Supplementary File S2. Contigs sequences

```
c0_g1_s1
ATGATGAGTAGTTTGTTGTGTTTTTTAGGAAAGGTATTTTGGTATAAGTTTGGTTTTCTTGTTAGGTTAACTT
ACTGCTACTACTTATTTATGGCAGCATTTGATGGTCTCTCTTTATTACTTGTTAAATCACGATGGAATCGAAC
GAGACTGATATCAGCTAGGACGGTTGATGAACCGAGCTGCTC
c2_g1_s1
CAGGTGTTCTCGATGTTGTGAACACTTGTTAACAACAATTCGTACTGGGATCTTGACGGAATGCAAGTGATCT
ATGATTTTAGATATATGTCATCGATCTCTCTCGCCATACATAAAGATACCAT
c3_g1_s1
CTCTGTTCCAGGAAGTGACTTCCCATCATTGGGCTACATTTTCTCCTTCGGCCAGGATAACCGCAATGATGTT
TACCTCCTAGCCAGCAGTGGTGTTTACAGAGTCGTACCTCCGAGCCGCTGCAATTATGTGTGCTCCAAGGAAA
ATGCAACAGCAACTGCTGGAAATAGCCCCGGTTCTGCTTCTTCACCACGCGCATCGTCGACAACTCAGCTACA
AAGCCGATTCAACATCCGAGTTGTACTCCTGCTGTCTTCCTTGTTGCTCCTTCTGATTGGTTCTATTTAGTTT
GGCAGTTCGAGACAATTGCACCTGAGTGTTCCCTTTGTGATAGTCTTTTGAATTGTTACCATACAGACAAACT
TTTGAAAATTTTCAGTACATTTTGCACATAAGAGCAGATAACATGCTTCTTCTTGAACATATTTGTCTTTGCT
GAAATGATATACTGTTG
c4_g1_s1
AGTTCTACACCCTCCCTCTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTGCAGTTATAGAGATGAAAAATGATAGAAATTTT
GCACAGCGAAGGTCCTTTCTATTTATTTTTTCTTTCTTTGGCAGAGCAGAGCCAAGTAAAATGTTGGTGTAAA
TTGGTGGGGATACAAGTGTACTGATTGAACTCGATCAATCTGATAGTCAGAAATGACAATCTGTAGCTGGTGG
TGGATTTTCACCATAACTAATTAACATGATTCTAAATTAGAGTGACGAAAATCAAATCAAACTATGAATTGCA
C
c5_g1_s1
GGATACATATTCTTAATGAGCTTTCAGTGTTTGCTGTTGTGATGTTATAACATGGTTGATCATTGCAAAGACT
GTTTGTCAATTTTCAGATGAATATGTATAGGTTTTACTCGGTTGCTGGTTCCA
c6_g1_s1
GGCAGAGCAAAATGTTTGGACGTGATGTCTATCCTGATGAGCTTTTTTTGGCTACCCATAAAAAGAAGTCAGG
TGATTGGGTTGATAGTCGTGCTGAAAAAACTTATGATAAATATTAGGAGCGTCTTACTCAACTAATTAATAAT
GATGAGCATACTACAAGTGATACACAAGAGGTTGATGGTGAGAAAAGACTTCAATTGTAGGTAGTTGCAAGGG
CCATTTTCGAGGTCAGTGTTACGGAATTAGGGCTTTATCTGTTAACCATAAACCAGGCGTACCATCTTACTCA
AGAGTCTTGTCCTCTTGAAAATGAGGTCATTGAGATGCTTCTTACAATGACATAACTTTCATATTTTTTGTAT
TACGCTACTTAGTCTTTATGAACTAGTGACATATTATGGGTTGGTTTTAGGATTATTTTTAGAATCTACTAGT
TTTGTGGTTAAAATGGCATTATACATGTGTACTTATCATTGTTTTCAATTAAATTTTACAATTTAATTGTTTT
ATTTCTA
c7_g1_s1
TTCCGGCATGGGCTGTTGGATGGACGGCGGCGGTTAACGGCTCCGTAGTGTGGGACCATATGTTGACAAATTG
GTGCACCATTTGGCACGTTCTTGGCGAGTCTACATCTACACAAGAAAAAGATACATTTTCATTTATTTTATTC
TTTCTTGTTTTCAGATTGTGCTTATTTTTGTTTTTCTTTAATAAATAAATTAGTATGAATATAGTTTTAAATT
ATCATTCTCTCTAACTAGATTTATATGCAGGTTTAATAAATTTTGATTAAATGATCAAGTTTAACTTAAATGA
TATGAAATATCTTAG
c8_g1_s1
AGTCAGACAATGGTGGTACAGGAAAGAAGAAAATAGGAAGGAAAACAACTGTGATACTGGGTTGCGAAAGAAG
CGGAAAATATAGACAATATAAAGACGCATTAGCTCGCAAGACTGGAACGAAGAAATGTGGATGTCCATTCAGA
CTAAGAGGAAGACCTGTTAGAAACGGGGATGGATGGAAAGTGAATGTAGTATGTGGATTTCACAACCATGAAG
TAATTGAAACAGCGATTGGGAGCACGTATGCAGGTCGACTAAGCGGAGAAGAGAAGTCTTTGGTCGACGATTT
GACGAAGAATATGGTAAAACCAAAAGACATATTACAGACATTGAAAGAAAGAAACGAAGAGAATCTCACTTCT
ATCAAGCAGATTTATAATGTGCGACAACAGTTAAAACGTTCTAGAATAGAAGTGGGAACACTCAGCATAGAAA
ATTAGTGTTAATTGCATTCAACATTTGTATTACTCTATTTTTTCATAAGGTACTTTCTATTAAATAGTGTTAT
TATTGCTGTTGTCATTATTAAATATCTGAGTATTTCAACTATTAACTATTAAAGTGATATTGTCAAAAGAGTA
CTTTAAAAATTGGAATATTTATTAGTTTGCTTAAGAATTTGACTAACAGAAATCTTGC
c9_g1_s1
TGTCAAGGATGATGAATGGCTCAATGCTGCATTCATTGCTACTGTCCAACAACGAGGTGCTGCTATCATCAAA
GCCAGAAAGCTGTCCAGTGCACTCTCTGCTGCAAGCTCAGCTTGTGACCACATCCGTGACTGGGTTCTTGGAA
CTCCTCAGGGCACATGGGTTTCCATGGGTGTCTATTCTGATGGTTCATACAACGTCCCTGCTGGACTTATCTA
TTCCTTCCCTGTTACTTGCGAAAATGGGGAGTGGAAGATCGTCCAGGGACTTTCAATTGATGAGTTCTCGAGG
AAGAAGCTGGATCTGACCGCTGAGGAGCTGAGTGAGGAAAAGGCTCTTGCTTACTCGTGCCTCAACTAAATGA
TGCCGATGTTGTGGCCTCTTGTCTTGTTATTTTTTCCAAGTTTCCCCAGCAGACGAGGCATGGTTACACTCTT
```

TTGAATAAACCGTCGGATTTCCTGTGATGTGCAATTGACGTTTACTTTAGCGAGGTGGTGCTCTCATGTATAT
TGAGATATCCTGATTTCATGGACTTTCCATTTGTAATTGAGACTCTGCAGGAACTGATGTATGACGGATTTTG
TGTGGACCATTTACAGTTGCTAATCGCTTGCTCGATTCGAATGTGGGTTAGTCCACTATTTCAGCTGGCA
c10_g1_s1
GAGGATTGACTCTAGAAGGATCTCCAAGTGCGGGGAAAAGAAGAATGCTAGGCATGGAGTCAATGGCAGCGCC
GTTGATTTGGAGTGAAGCAAAGATGAAAGCTCAAGCCATCAATATAGGTCAAGGTAATCATCATCTTGGAATA
ACTAGGTATGGCATGTAAGTGATGGTTCAATATCTCATAATATAGAGATGCATCATTTTGCTTCATTACTTTT
CATATCTTACCTCTTCATGTCTGGCAAGTTATGGAGAACAAAGGTGGGATCAATTTTTCCATTTTGTAAATTA
AAACTACTCTATGGCTTCAAGCATTTCATGAAACTAGCTTTGACAATACAAATCGCTTCTTTTGATTATTTTA
TGGATATCTTAATTAAAATTTGTTCTCA
c11_g1_s1
GGGAATTGAAGCTGCCAGATATGGCATCATCGAACAAATACAGTATACAATGAAAAATCATGGAATGAGTATA
GACGTACGCCATATTATGCTTCTAGCAGATATGATGACTGTCAGGGGTCAAGTCCTCGGAATGACAAGACATG
GAATTCAGAAGATGGGCAGAAGTGCACTGATGCTCGCATCATTTGAGAGTTCAACGGACTATCTTTTCGACGC
AGCCTTGCGTGGGAAGGGTGACCCAATTGATGGAGTGAGTGATTGCATAATTATGGGTAAACCAATTCATATA
GGCACCGGAATGATCGAGGTCCAACAAAGGTTGGAACCTCCTGTGTTGCCTCGGGGAGCTCTTCCTATTCTAT
CCGGAGTTTGAAGTTGAATGGTATTAGCAGCAAGAATGTGGATCATACAGGAAGGATTGCATTCATTGTTTGG
GTTTGAGGTTGTTAAATGTACTCGTAGATCTGACTTTAATAGTAACATTTGCAGTGGTATTACATTTAACCGA
ACATTATATATTTAGCCACCTATGCCGTATTCAGTTTTTTTGTTACGAAAGAACTTGATCATTCTTTTTAATC
TTCAGTACAATTTCCTAGATACATCTATTCTATTTTTATTTATACCATATTAAATGACATGTTCTTACGTAA
c12_g1_s1
GTTTGTTTCCTTCTTTGCTTTATTATTGTCATTCTGTTCCTAAGGTTCGGGTTTACGAAGCGGATCTACTTGA
CCCGAAAAGTAAGGAAAAGATTAATCAAGGGGTTGCCGTTTGCCATTTGGATACTTCTGATTGGAGTGCCACC
CATGGAGCTTTTATGTCTCTCGGGTCGGGTCCCGGTCGGATCGAAGTTTGTCATTGGATTTTTGAAAATGACA
TGTCATGGACAGTTGCGGATTGAGAAGGTTGTGAAGATTCTGAAGAATGAGAAAATGAATGGTTCTAAATAGG
AAATCAAAACTTGTTCTTTTTTTCTGCTTAAAAAAAATTAAGCAGATAAAAGAACTATTTGTTTTGAATTTTA
ATTTTAATATTTTAATATTAAGTAATGTAATTTTTTATTTTATTTTTCAATTTTTAGTTTGATAGAAAAAGTC
AAGGTATGGTATTATTACATTATATTATTATATATTATTAATTGTAAGTGTTATGGGTTGCTTGCTTGGCTTC
CTTAATGATGGGAGGAAATGAAATGAAATAACTTAAAACTTGTGACTGTTTTGATTTA
c13_g1_s1
CAATGGGGTTCCTACCAGAGTGATGCTGCTTAGAAATATGGTGGGGCCTGGTGAGGTAGATGATGAGCTGGAA
GATGAGGTAGGTTCAGAATGCGCCAAGTACGGAACAGTAACCCGAGTTCTGATATTTGAGATAACAGAGCCAA
ATTTTCCCACCGACGAAGCAGTGAGAATCTTTGTGCAGTTTGAGAGATCCGAAGAAACAACTAAAGCGCTTGT
TGACCTTGATGGTCGATACTTTGGAGGTAGAATAGTGCGTGCCACATTTTATGATGAGGATAAGTTTAGCAAG
AATGAGTTAGCTCCTATGCCTGGAGAAATTCCTGGATTCACCTAAGAACAGAAAGTGTTTATGATTTTCGTCA
AGTTGTTCTTAGTGATTACACTGAAGACTTGAAATTGGAGTTTAATATTTCATTACATGATATTTAAGCTTTT
GATTAAGTTTCAATCTTGGTCTAAATGTGTCTGTAACTTTGACTAAGGGTTGTTGCTTAGGGAATTATTGTGA
TGTTCACACTGAAAATTCCTTACTTGAACTAGTGTAGCCACTGTACATGGTTGGACTTGAACGTTTCTTAATA
TTATGATCACTTCGAGATTGAGATACCATCAAATAAGCCAT
c14_g1_s1
TTGAAGATTTTGAAGAAGAGGGTGCTGATCACAGTGATCGGCGCCGAAACCGAGACCCTAAGGTTGGCATATT
AGAAGGTGTGTCGACCAAGAGTGATGATAAGGAAGATGATGCAGAAAAGGGTATTGACTTGAAGCTTTCACTT
TGATAATGGTGTTGTATATGCACCAAGTCATCGTAGCTAGATCTTCTGTTCATGTGTGTGATGTAATATTTCA
TGTCTTTGCCTAGCTAATTGTTTTAGTATCGCATTCTCTGTAATTAACTTCAAGTAATTTAAAGGAATGTTTG
TGTCTGCTCTCATTTCAATAAGTAAATACCCTTTCAAACCGTCTGCA
c15_g1_s1
ACTGGTTCAGACGCAGAACCTACTTCCTCCGCTACTAAATCATTTTTTGAGCTGCATTTTTATTTCCGTCTCA
GAAGGCTCCAAATTTTCAGACAATTTTTGTGCCAGCAGTGGCAAATAGAACGTCTATCCAGCACAGCCGTTGT
TGGAGCTTAAATCATTCCTTTTGTAAAACAGAATAAGAGGTGTTGCCTTTTGAGGGGTTTTAACTTCTTGCTA
CTTCACTATCTTGTTAATAAAACATTGCAATTCAGCGTTATCCGATCTGTCGAATTTTGCCA
c15_g2_s1
ACTGGTTCAGACGCAGAACCTACTTCCTCCGCTACTAAATTATTCTTTGAGCTGCATTTTATTTCCTGTCTTA
ATGCGCCAAAGGCTACAATTTTTGTGCCAACAGAAACGTCCATCCCGTCTCAAAGCGCCAATTCCTCCTGTAC
AACAGAATAAGATAAGACCACCTTACAACAATATCCAAGTGAATAGATATTGTTTACTACACTATCTCTCTTG
TTAATAAAACATCTCAACATCCCACTTCTGCAAA
c17_g1_s1
CATCGATGTCACTGACAAACTCACCTACAATTTCCATGATGATTCTCGCAGGGAAAGAACTGTGAAGAGCCGA
TACAGCGTATGAGCAAAGAATTGCTCCTTAAATCCGCACTTGATTGTGTTTCTGCTTTTTTGGCAGCAGGAAA

GTTACCTGTAATATCACCTTGAGATATTGTATTGAAGGTCTTGCTAGTCCATAGTTTTTTAGAAATCTGTACC
ATTTTCAGCACCGGAGAGTGGCTATTGTGCCTAGTAGGCTAAGTTACCACAAACATATTGCTTTTCTTAATCC
AATTTGGCACCATAATACCTCATGATCTCTTCACTC
c18_g1_s1
AGATGGAAGCAATGACAGCAGTGTCTATTGCTGGCTTGACAGTGTATGATATGTGCAAAGCTGCTTCAAAAGG
TATAACGATTACAGATATAAGACTTAAGCGAAAATCGGGTGGAAAAAGTGGAGATTATTCATGGGGACAATAA
TGGTTTTGGAGCTAGCTTTGAGGAAGCATAATTTGATAACTAGCCTTTTACTTGTACCACACCATATACTATC
AAATTTTAGGTAAACTGTGGTACCTTTTTATGTTTGCATACATTTATGTAAAAGTAACTTAAACAGTAAGAAT
CGCGTTTAAACTCAGAAGCTATAAATTCTAATTTTAAGTAGAATCAATTCTACTTTAGAAAAATTAAAC
c20_g1_s1
TGGATTTTCAGGAGGGGAAAGTGCAGTTATACAAGGAGATAGCAAGGATCAAATAGCGGTAACTGGAGAAGGG
ATGGATTCAGCTAAACTCACAAGGCGGCTAAGAAAGAAATTTGGCTATGCAAATTTGGTGAGTGTTGGTGATG
TGGAAAAGAAAGAGGAAAAGAAAGAAAAGGCAACTGTGGTATGGCCTTATAGTGTTCCTCATTGTAATTGCTA
TGTGTATGAGATGAGGGACTCCTATCAAGGTTATCAGGACCCTTATAATTGTTCCATCATGTGAATGTCATCA
ACGGGTTTCAAAGAAGAATTCCATAGATTATTATTTCAAAGTCAAAAAGATTAGTACTTTTTTCCCAAAGCTA
GTTAGTTTAACAAACAAAGT
c21_g1_s1
CGATCCAATTGAGCTTGTCGTATGGCTTCCAGCTTTGTGCAGGAAGATGGAAATTCCTTACTGCATTGTCAAG
GGCAAAGCACGCCTCGGAACAATTGTTCACAAGAAAACTGCTGCCGTTTTGTGCTTGACTACTGTGAAGAATG
AGGACAAAATGGAATTCAGCAGAATCCTAGAAGCCATTAAGGCAAACTTCAATGACAAGTATGAAGAATACAG
GAAGAAGTGGGGTGGCGGTATCATGGGTTCCAAATCTCAAGCAAAAACCAAGGCGAAAGAAAGACTCATTGCC
AAGGAGGCTGCTCAAAGAATGACCTAGAAGTTTCATATGCTTGGTTATTGTAGAACTTTGAGGTTGTTATTCT
TCTATATTTTTGACTGAGGTTTTCTTTTCCTTCTGGTAGTTGTAATTTACAATCACTGGTTCAAAACCTGCAC
TTTTTGCTGATTTATTTCAGTAGTTGTTTTAGACTTAAAAGAATATGATTCCGTGTTTCGTTTCCCATTGTTT
CTCTAATTGACTGATTTATTTATATGCTTGCATGTGCCTAAATCTTTTTCAATCAAGTTTAGACCTTGTCCTT
GTTTTATGTCA
c25_g1_s1
GGAAGTTGCGAGAGCTGGGGTTCGAGTTTGAGCATGACATTCCATGTATAATTCGTGAAACCATCGGTTGCTG
CATCGAGAAGGACCTCCTACTGCTTGACATTGATGAACAGAAATGACTTCCCAGATAAGCACATGATTGACAT
TGTAGCGATTTATACTGTCTTTCTTGGCGTTGTTCGTTTGTACTCTTTGATTTTACTTGCTCTATCATGAAAA
ACAGTAATAGCATTAGAGCAATAGGGAGCTAGCTAGGCGAGAAATGCTGGCCTTTAATCGTGGTTTTGCAACT
GAGAACTCGTATGCCG
c26_g1_s1
ATAAACTCCGAAGGTTTATCCGATGTGGGATTAGAGCGGCTCGAGTTCATTCACCTTCATAAAACCGCGGCTT
TGCTTGAAGGCGCGGTTGTTCTCGGCGCGATTCTCGGTGGCGGACGTGACGAAGAGGTTGAAAAACTGAGAAA
GTTTGCTAGGTATATAGGGTTATTGTTTCAGGTTGTGGATGATATTCTTGATGTTACGAAATCTTCACAGGAA
TTAGGTAAAACTGCTGGGAAAGATTTGGTAGCTGATAAGGTTACTTATCCAAAGCTTTTGGGGATTGAAAAAT
CTAAAGAATTTGCTGAGAAATTGAACCGTGATGCACAGGAACAACTTTCTGGGTTTGATTCTTATAAATCTGC
TCCTTTGATTGCTTTGGCTAATTACATTGCTTATAGGCAAAACTAAGCTGTTAGGTTTTTTTTTTGTAATGTT
AAATTAAACAGTTTAGGAGTTTTAGATTTTTATCAAATAATTTGCAATTGGGGAATGTATAAAATAAATTAAA
TTCCCCATTTTTACCCCATTTTTACTTTGTTGCTGTGCACTATAGGCACACCTGTATTTATGTTCTAAAACAC
AAATTTGATGCGTTGGTTATTTGTTAGGCCTTTTCTTTTCTTGGTTAAAACTCACTTTTATTGACCA
c27_g1_s1
TCATGCGAAAACCGTGAACATAACAACAACTCAACAAGATATTTGATCTATTTTATGCATTGCTTGAAGAGGG
ATGGAATCGTGTTTTATCTTCAACTCATCAACCCAAGGTTTTCAGGTGGTTTTCATCCAGAGTTTCTAGAGCT
TGAAACTTTGTGGGCAATATATTATGTCCTGTTATCAACTATCAATTCTGTTGTATAATGTTATAAATGTTAT
CATCATGTAAAGCTTCTGCTTGCACTCTTTAAACTTTGGTTCTTTGATATCAAACTACAACTCTATATGAGAA
GCTATTTTATCTTGGAACCGTTTTTACAAGATGGAAAAGTGATAGTTTATTATTCA
c29_g1_s1
CAGCAACTGAGGAAGATATTCGTCCTTTATTTGAGGAACACGGAAATGTGATTGAGGTCGCCCTGATCAAAGA
TAGAAAGACTGGACAGCATCAAGGTATTTTTAATTCTTATATTCTAAGACTATTGTGATTCATGTACATTTTA
TTTCAGGTCTTTTGAGAGGCTGATAGGAAAGACTATAAGCTCATCTTCATCTCAGTTTGATTTTAAAACAAGT
TCAGACTTGGTTACGGTTCCTCTTTTTTCCTCGTCTTGTCATACCTGAAGGAGCCAAGACATGTGCACCTGTA
AACTGCTCTTTGTATAGCAGATGGGATCTTGGAGGATCAAAAGATCCTGCTCTTGCAATTGTAGCTGCAGAAG
TGGGGGCAATGTCTAAAATTTTGTTGTAGTGAGAGTGTTGGTTGCCTTAGCTGTAGATTGTTTTGCCAAAAGA
TTTAGAAGTCAGTAATTGTACCAAGGAAACAAACAAAATCTTGGGTTGTTACTTTTGAATGGTGTTAATCACA
ATTTATTTCAGAAGGTTCAATATTTCTCAT
c30_g1_s1

GAAAATCCCTTGAAGAGAGCAGCAGTGAGGGGACACCTCTTTCAAGGGGTGGTAAAAAGGAGGATTCTACCCT
TGGCGAGATTATATATTTTCGTGATTCAGATGATGAGATGCCCGATTCTGATGAAGACCCAGATGATGATTTA
GATATATAAATGTGCTTTAGTTGGTATCTTATGTATCTCTAGGTGACTTAGATTAGGTTTGTGATCAAACAAA
GTGTTATTAAGAAAAATCGGCCTGGTATTGTTTAATTGCTCATAAGTGAATAGTGTATTGCATTACATCATAT
TGTACAGCCTACATATAGAAAGAAACCTGAGTTGGTTTGGGTGATTTTGAGAACATTAATGCTTAATCACAAT
CTCTACGAACTTGTATTATTCTTGCTAACAGAAATTGTCAAAATTGCATGCTAACTTGTGA
c31_g1_s1
GAAACAAAATCTAAAACCTACCGGAGAGTTCAGGCGGCGAAACAAGCCGCAGCTATGGTGCATGTTTCGTTTT
ACCGGAATTATGGCAAAACCTTCAAGAAGCCTCGTCGTCCATACGAGAAGGAGCGATTGGATGCTGAGTTGAA
GCTCGTC
c32_g1_s1
CCTTTTGACCTCAACTCCCTTGGAATCACTGTGTGACCTCAAGCTCAGCAGTTGGCGCTTCAAACTGTTCCAT
CCTATATTGGGATTATCAAACAGCAACACTAACTTCCGCTTATCAGGCTTAATCGTCTTAGCGTGTCCACCAT
ACAAGTATCTTCTGTGGGCCAGCAGAAAATGGGGAAAGTTGCCCCCCTGAGTTGTGACAAACACCTCACTATG
AAGACAAACAGTATAATCTATAGCAGCCATCCTGGAAGAATAACCCTTAAATAGAGCAAGCTCCTCTTCAGAA
GCCAGAGTCTCCTTAGTATGCAAATTAGGAAACATTTATAATAGTGGGGCCATTGTTTTTTTTTCAGCATTAC
ATATTTTCCGGATGCCAAAAAGATAGATGTGTTTTTGGTAAAACCCAATCAATACGTACGATTCGTATGTATA
AAAAATTATGACTTATGACCAGTTATTAAACCAAAACAAACCAAATACAAAGCAAAATATTACTCATTA
c35_g1_s1
ACGTTGTAATCGGGATGTGAGATAAAGGTTATGATAGAAGACACATTTGTGAAATGAGATGCGAAATAAGTGG
CTAGTATGCAAAACTTATCAAGAAGTTGAAACGGGATGACACTGGAACGGGAAAATGTAAGTGTCCTTTTAAG
TTGCGCATGTATCTTATAAAGAATAATACATGGACATTTAATGTGGTTTACGGTATACATAATCATGACTTTT
GTTACAAGTTAGTTGATCATCCCATTGCATGTCGCCTTAAATCCTGAAGAGAAGGATTTTGTTTTTGACATGA
CATTGAACATGGTGCAACTCAAAAATATACTTGTAACTTTTAGATGGAAAATACATT
c38_g1_s1
ATTTCTTGAACTCAAAAATGCTAAGAAATTTAAGGCTACAACTTGGTGCAAGTTTAGCACTTTTTATAGGGTT
GATTTGTATGTCAATTTTGGCACTGATGGAACATTCCTAGACAATAATACTTGTAAGATTTATAAATCTTACA
TAATTTTTATAAGAAATTTTATGAATTTATTAACTATACTCTCTCCATTATTAATAAAATTTGTTATTCTTAT
TCA
c40_g1_s1
ACGGCACGGAGTTTCACTTTTTTATCTTCTTCTTTGAGTAGCATCATTCTCACCAGGCGAGTATTTTGGAACA
ACAACAACATACATAACAGATTCCTCCATGGATCTTCAGGATTTCCTTATTCGTGCTCGAGTCTTCAAGCTTT
ACAGACAAGCTTTGAGAGTTGCCGGTCGAGCACCCCCTCCTGCTAGAGGTGAACTGAGACAAATGGTTAGACA
AGAGATGGAAAGTAATCGAAATTGCAATGACAAGCAAAGGATCCGTTACTTGATTAGTGAAGGCTTGGAAAAA
TTGAAACGCCTCGATGAAATGCTTGATATGCAAGGTCATTAGGTCACCACTCAATGTGTATGTTTCTCTTTGT
AATAACAACATAAAATGATTTCTATTCGTGTTCTTTTTGTTAGTTTTTTTAGCTCATGTTAACTATTAAGGAT
TTATGAGTTGAAAATACGAACCAAGAAGTATATGAAAGCTTGATTCATCTGCCA
c41_g1_s1
GAAGCTTCACCATCTGCAGGTCTCATGGCAAAGAGTACAGAGAAGGATGGCTACTGACGGGGACGAGAGTGAT
CGGTCTGTTGATCCCAGGGATTCCTCCTCACTTGAACCAAGATTACGTTAACTCGACTCGTCTTGGCCCGCCT
GACATCTGGTTTTCTCCTCGTACCACACCCCAACCCGCTAATGATCAAGCTAGTAGTGTTAATATATAGTAAC
AAAAAAGCTTGGGATTTACAATGATCAGCTTGAATTTGGTGTTGACATTCTTTTTTTTAAAAATTTTAACGTA
CTATTTTTATGTTTTATTTGTTTTATATGACAAAATAAAAGAAAAATGATTTATAGAACAATCCATATTGATT
ATCTTA
c42_g1_s1
GAGACCTTCCGTCACTATTTTCTTGTATTGCCTTGCTTACTGTTGGCCCTAATTATCAACGAGAAATTTACAT
TTAAGGAGGTGGTGTGGACATTTTCTTTGTATTTGGAAGCTGTTGCTATACTTCCTCAGCTAGTACTTCTACA
GAGGACTAGAAATATTGACAATTTGACAGGACAATACGTCTTTCTTCTTGGTGGGTACAGAGCACTGTACATT
CTCAACTGGATCTATCGCTACTTTACCGAGCCCCACTTCGTCCATTGGATAACATGGGTTTCTGGGCTTGTTC
AAACGCTGCTCTATGCTGACTTCTTCTATTACTATTTCCAAAGTTGGAAGAACAACCGAAAGCTTCATTTGCC
AGCATGAGTGTAATTCTCCATACATAAAACCAAGGTTCTCATGCCATGTGGATTATTAATAGTGAGCAGATAA
GATTAAAGTATATCCGTCTAGACAGTGGTTTCTGATTTATGATTCCATATTTGTTAGTTTTTCATCCTTCAAT
CAAATACTACTGTACTAATGACTAGAAGATTATAGATGAAAAAAGCTTCAATTGTTTGTGATGGTGTAATCAT
GCAATATTGATATATTCTAGAAGCAGGTACAATGTTTATTCTAGACTCGAGTTTCTCAAATGATGCAAGCGTC
TTCTTGATTGACCCATATTTAAAACTGTGTTTGGTTTTATATGGAAAAGTATGTGTTAAATTCTATTGTGACG
A
c43_g1_s1

TACGTAGACTCTAGTGCTGTTCAGGCTTTGAAAGACTTGTATCAAGAGTACAAATTACGGGACATTCAGATTG
CAATATCCAATCCAAACCCAGACATTCTGCTTACTTTGTCTAAATCTGGTCTGGTGGAGTTGATAGGCAAAGA
ATGGTACTTTGTGAGAGTACACGATGCGGTTCAAGTTTGCTTGCAGCATTGTCAAAGCTTGAAACCAGGATAT
GAAAGTTCACAATCATCACGCTCTTCTTCATCAGAAGACAAACCTAGCATCTTCTCACAATTGTTTAAACAGA
AAGAGAGTCGTACAACTACCGACTTAGAGTCTGGTAATGGAAGGCCTCCACTTGCCCCAATCAGAGATTCCCA
ATCGGAGCCATTGTTGCCAAAAGAACGTTGAAGTTCGCTTTGTATTGTAAAAATATGTTGGTTTTTTGAAAAA
GCCAACTCTATTATAAAAAGAAAAGAAACTATAGTATCGGGGCTATACCTGACCCAACCTAAAGGTATTGTAA
AAATATGTAGTTAGTCATTCTTTCAAGGTGAAATGCAGGTAATCAAGCGAGTCTTAAAACAATTATAATCTAT
GTAATATTTGATCGGCAAGTTGTTGTAAATTGTAAAATATACTAAATGAAATTCTATGGAAGAATTTTTAGTG
TATATACTA
c44_g1_s1
TATGATTTTGTAAACTGTACTTTTGAGAGATGGACACTGGATTACAAACAAGACGGTGAAGTTTCTGTAAAAG
ATCGGTCACTTTGGTCCTAAATTGTCAGCTCTTGTTTTTATCTCCCTGCTTACCAATGTGTTAAGTTGCTTCT
TTGTGTTTGCTGCTATCCTAAAGCTTCTGTCTATCTTCACAAAATTGCTGAAACCATTGTTGATGTATCTGTA
GCACATGTATCTCCAAAAAATCGCAAATGCTGTGTATATGTTCTAGACTTGTGTTATTTTAAGTGCCTATATC
GA
c45_g1_s1
GTGTTACCAAACTATCTCAGTTTTAAGAGAGTTCAAATGTATGATAAATACCCTAAAGGCCAATCGAGAGGCA
GGCATTGGAAACATCTTAAGCAGATTATTCAGGCTGAGAATTACCAGAATTACCCTCCCGATGAACCCAATTA
TGTCAATATTGAGTCACCCCCTTCCATGCATCCCTGCAAGAGAATTTGCGATATTACTGGCTATGAGGCACCA
TACTATGATCCTAAGACTAATCTCCGGTATGCAAATACTGATGTTTTCAAGATGATCAGATCACTTCCTAACG
ATTATGTGCAAAGATACCTATCTCTTAGGAATGCAGCTGTCGTTCTTAAGTAGTTCTATCACTTACCCTGTGA
CACCTTATTCTTCTTCCTTAATGTTTTCTTTTACCAAATGCTGTATTGAATCTTCTTCCATGTTTGGAAGAGC
TTACGGATGATTAGTGGAATGTTTGTAAATTGCCTATATGGAGTTAAATTACGATTATCAGTTGCCTAATCTT
CTTATTCCATATATACCTGAATAGCTATCAGTTACTTTCTTGTAGTACAGACGTTTATAAAGGGTGCATTGCA
TACACTTTCAATATGAGCGAAAACT
c47_g1_s1
GAGATAGTTCACTTGTTTAGGGTTCCTGAAAAGCGACCACCCCAGAATCTCTCTCTTACTTTTTTGATTGTGA
TCCTTTTGCCATTCATTGGCTTTTTGGTTGGGCTATTGCGCCTGGGGGTGAACTTCAAGAACTTTCCTTCTTC
AGCACTACCTGCTACATATGCCATCCTATTCCAGCTTGGCGCTGCCGCAGTTTTATTGCTTTATGTACTTTTC
TGGTTGAAGCTG
c48_g1_s1
GTGGCCTCAAAATGACAAGAAACCGGGCAAGTATCAAGTTTCTTCAGCCCGAAACCTCAGGGAGCCGAAGTTC
TCCATTTTTGAACACAACGAATCTCAGCAACAAGAGAATGAGAGAGATCTGATAATATATTTCACATTTGTGC
TATGGGAACTTTTGTTCACACACA
c49_g1_s1
AGGAGATTGACCTAACCGCAATGTGGTGCTTCCAAGAAGCAGAAGAAATGCACCGATTCTTCCCAAAGTCAGA
GCTCAGGATCTTCCTGACTATGTTCCGGATTCCAAGTTTTACAAAATTGAAGCAATTCTCAGGCCTTGGAGAA
TTCCTCATGTTTCTTCGGCTTTGTTGAAAATGGGAATTCGTGGCGTCACTGTATCTGATGTCAAGGGGTTTGG
TGCTCAGGGTGGTTCGAAAGAGAGGCAGGGAGGCTCTGAATTTTCTGAAGACAGTTTTGTTGTCAAAGTTAAA
ATGGAAATAGTAGTGAGGAAAGACCAGGTTGAGGCGGTATTAGACAAAATTTTGGAGACAGCAAGGACTGGGG
AGATTGGTGATGGCAAAATTTTCTTGATGCCTGTAACTGATGTAATAAGAGTTCGCACAGGTGAGCGTGCGGA
AAAGGCTGAGAGGATGGCTGGTGGGCTAGCTGATCTATCATCTGTTAGAACGAAATAATAGCATTTGCAATCA
CCGTGCTATTTCTTCCTAGTGAATTGATTACTATGATGTTTGTTTTGTGTATATTTTGCACTTTTGCTGTTTA
GATGTCTGCAACATATAAGCACAGACAATGTATTTCACACATGCTGAGTTGCTGATAGTTAATAAGACTTTGT
TAATAGTATTTGATTGTGAGACCAATTTAGTTGTGTTTTTTTAGTTTCTATTTTAGTTTATTTTAAAAATATG
TATTATTTAGTTTGCCATTAAAATAAAAAAAAAAATTCTTTTGA
c50_g1_s1
TTGAAGAACATCACAGCAAGCAGGAGAGGGGGCAATAGTGGTACCAACAATGCTGAATGAAATCATTGACAGT
CAGAATTTAGAGAGTAGATTAAAAAGAAAGTGAATAAAAGAAAAAGGTATCTTAAACATTAGTTTTGATGATT
CTTTCTAGGAGTGCATTTGGAATATCATGAAGGGTGAAGGCAAGACATGCTTTATCCGAAAATAGTGTGTTTT
GATTTCGGAAGCATTGGGCAGGCGCCAACAAAAAAAAAAATGATATTGACTCTTGGCACATAAACACCGGTAAT
AATGTTAGAAAACACGTTAATTGAATATGAAGAGTCAGTGCTGCATAGCTTTTGATGTACACTTTCTCCATTG
AGATTTTTAGGTATTGGTTTTTGGAATAATTTCTTTATGGAAGTAAACTATTTGATGAGAAGATTAAGAGTAG
TTGATGAACCATTTGTGACATACTTTGTTATACTAATGATTTTTACCGAGTGGTCTTAAGTCGACTATATAGA
AAGTGATCCAGTTGTTTGATAATTGATTATTTATAAATTGCTGATAAAGGAATGTAAGTGTTGCTTTCTTGTA
AATTTGGGTGCCTATTTTCATCAGTGTACAAATATCATCAATGACTTTCGTAGAGTTAGTTTCATCA
c51_g1_s1

CTCAAGGAGATAAAAGCCGTGGAACTTGTGAAACCAACTGGTTGGCTTTATCTTTCATTATCCGGACTTGATC
CACGTGAAACTTTTGTCAACACATTTATGTTACAAATTGCTGTGTTGTCAAATCATCTCAATGGGAGGGATAC
TCATGTGCGGCAGATCAAAGTTTATGGGCCTAGACCGAACCCCATTCCACAGCAGCCATTTCAATTTACTTCA
AGAGAGTTCATCACCTATTCTACTATAAGATGAGATTTTATCAAAGGAAAATGTTATGGTCCCTTGTCTGGGA
TCGTGTTGACACTGTCCTACCCACTGATTAACTTTATTGTGTGGAGGGTCTGATAAAACCAAACCACTAGCCA
CTCAAGTCGCAAAAATGTATTTCACTGATCTGTATTTATCCAAACATGTCATCAGGAAATGTGACTATCAGTA
CCCTTTTTTTGTTTCTAGTATTTATAGTTTGTTTAGATATGCTAGTGGTATTTATAATAGGACTAGATATGAC
CCTTTGTTTCTTGCTTGCTGGTATTTATAGTTTGTTTAGATCTGCAAGTTGGTTTATATTAGTATTAGAAGGC
ATCTTATTATTTCAGAACATAATGATAAATTGATACCATTTGCATTTCTTTGCAATTTTCAACCA
c52_g1_s1
TGGAGTAAGAAATGTAGCTCAGAGGAAGCTTTTGGATGAGCTTGGTATACCAGCTCAAGATGTACCAGTTGAC
CAGTTCACCCCACTGGGCCGCATACATTATAAGGCACCTTCTGATGGCAAATGGGGAGAGCATGAACTGGATT
ATTTGCTGTTTATTGTCCGGGATGTTAACGTTAATCCAAATCCTGATGAAGTGGCTGATATCAAATATGTGAA
CCGCGATCAGTTGAAGGAGCTGTTAAGGAAAGCCGACGCAGGGGAGGGAGGTTTGAAGCTGTCCCCTTGGTTC
AGACTAGTCGTGGACAATTTCTTATTTAAATGGTGGGACCATCTTGAGAAAGGGACCCTTGGGGAGGTCATTG
ACATGAAGACAATTCACAAGTTAACATAAAATCAGAGTTCTTGCAGCATGCCATCCACGGTTAATAATATAGC
AAATAAAAAATGGAACTGTTTGAGGAGAGTTTTTGAAGTGGCGTTCACTATGCTTATCATTGTTCCTTTATGA
AATGCTCAAAATAATAAACTATTTAAAATGTTCTCTTGTTAAATGTCTTATCTTTTTAAATGAATAAAGGGTG
TTAGGAACATGATCATGACCATAGACATTAAAACCCTTAAGAAAGACAATAAAAACAAAGGGTTAATACTTAT
TTTTCCATGCCATGCTCCTTCACCAACCGAACTACTATATATATTTCGTGCAAGTGCAAAATCTTCAATCTTT
TTCCAATCACCGTATATAATATATTTTAAAATATTAGTAACTAGATATCTATATCTATAAAT
c54_g1_s1
TAGCCTCTTCGTCGTACCACAACAACAGAGAGAAGATTGAAGATATCTATTTTTTTATCCTTGCTGGGATCGT
GGTTGTTAAAAATTGATAAATGAAGGCAGAAAGATAACATAAGTTGTATTTGATACAACATTCAAATTTCTTG
CTTTTAAGTATTTGGCTTTTGCA
c55_g1_s1
GGACGAAGGAGTCTTTGAGGGTGGCTTAGAGAAAACAAGGGAGACGCTGAATGCAAAGATTGGCCAGCTGAAC
AGTGCCATCGACAAAGTGGCTTCTCGTCTGAGAGGAGGCAGCGGAGGCAAGAACAATGCAACGCCACCTTACG
ATACCGCACCAGAGATCGAATTCACCGTGTGAGAAAAATCCCCATCTTTTTTCCGTCGTGCTTGCTTTGCGAT
GTTATTGATGTTGCCTTAAGCTAGGCATATGTTTATGCTTTCTGGTTCCAGACTGTAGTTTTCAGTTTTCAAT
CTCTCCCCCAAAACTCCGTCATTACCATTCATACACTTTGGTTATTCCATCGATTCCGGGACATAATACATAA
TTCACTGAAGGCCACATTTCTCTGATTTTTCA
c56_g1_s1
GCAGGTCACTTAGTGAAGAAGAGATTTCCTTTCTCATACTGTCTGGGAAATATTTAGCCATTGCATTAGTTGA
TCACGGTAAATTGAGTCATGCATGGCAAGATGCTCATGAAGCTGGCGTCCTCAGCAGTAACTCTGACTACACA
GGTCACTATGTGTTGATATGTGGCTTTGATGCTGGAGCAGATATGTTTGAGATTAGAGATCCTGCTAGCTCTA
GGAAACATAAAAGGATATCTTCAAAGTCTTTAGAAGAAGCTCGCAAGGCTTTTGGTACTGATGAGGATATTCT
GTTGATATCTTTGGAGAAGAGCAAGAACGATCATCAACCTTCTCTACATCTTCCCATCAATTCCAATACCGAT
TCTTGATTCCCTTTCCCTGTTTTGTGTATTTCATAGCTCAGTAATGTATAGTAGTGATCAATTCATTCTAATC
TTATGTAAACTATTTGCTATTTTATTCGATAAACATGTCACTCAAACAACTTTGACTGTGTACCCTTTCCGAA
ATTCAATTTCATTGCTCATCCTAGACAAAAAAAGTTGAATTATTTTACCAGAAGTTAATAAAAAGTATAGGCT
ACATTCTAATTACATGTCCTGTTTTCCATTGTTCA
c57_g1_s1
AGGGAGGGGGAGGGGGAGAGTCAGTGCACAGGTTTTGGGGAGATGAAACTGTCGTGGTTTGATCGCCTGCGGA
ACGGTTTTTCTTTGAAAAATCGTTCCTTGAAAGGAATGTCTGTAAGATATAGAAAACATTAACCTTCGCCACC
TTCTTTTAGGGGTATTGGACTGTGATTTTAAGTCCTTAGAATTAGGTGGTTGCTTTCTCATCCAATATTGTTT
AGGAAAAAATGGAAGAGATTGTTGATTTGGCTTTCAAAGAGGAGAGCCTTTTGTAGAGAATGGAAATTTAGGA
ATAGGAAGTAGGGTGGAAAGAAGAAAATGAAAGGAAAAGAAGTTGATATGATATGGTTGTTCAGCATCGGCCG
AAGGCCTTGTAAGGTAAAAAAAAGAAAAATCACGCCTCATTTTTATCTTTAAATATATATCTTATAGAGATTG
CTAATTTACAGTATTATAAAATTATGGAGTTAGTCAGTCATCTCCAAATTTTCTCTTGAAAATATGATTATGT
ACTTACCGTGTAAAAAATTGATCACTCAGTCATTTCATATCATTAATTTAAAAATTACTGTATGTTTTGGCGG
AA
c58_g1_s1
TCATACTGTAAATCAGGGGGGAAAAAGGGAAATGTATGTTGTAGTAGTATTGTAACAAACAAATAAACACAAA
TAATAATGGATGGCTCGTCAGGTTTATGTTGTGGTTGTAGGAGTTGAAACTCTTTAAAGT
c59_g1_s1
CACAAGCATGCTGATCCTGAACATGATCTTGATCAGTATGACCATTATGAGCATCATAGAGGACGGGGGCAGT
ACGGTGAAGGAGATGACCATGATGATTACAATCAACATCCTGATCCTGCTAAGGTTGAAGATGACCATCCCAC

TGAACGAGCAAAATCTAAATCACGTGACAGGGACAGAAACCGTGATACGGACCGTGATTATCATCGGTCCGAG
AGGTCCCATTCTCGAGAATATGATTACTAGAAACTTGAGCACAATACTTCTCAACTTCACTGGCATGGAGTGA
TCAAAGCACAACAAAAGAACTTGTTGCCCCGCCATCCTTGTTTTACTTGTTTTTCATGTTTGATGTTGAAAGC
TCACTGCTGCAGCTTTGGTGATCTCAGATTCTTAGTATGGCCATGGACTGCTAACGTTGTTGGTTTTGTTTTC
ATATAGACATTTTCAGAAACAATTTTTTTCTTCAGACTTTGCGGGTACTATTGTCTGGATTTTACTTCATCTT
TGGTCTATTGATGTTGCTCGGAACTACATGAGTTTGCCAAGTGTTGATTATGTATTACATTAGGTTACAAGAC
CCTTTATTAGATGTTTGATGTTGAGAAATGAAGGTCTATCATCAATAATTGTTTTCTTAAACTGGAAAGTGAT
GTTGCAAAATAATTGACAGTTGCAAACGGGAGTTTTCAAAATTTCTCCCCATTTCAATATGTTGGAGCCAATT
TTTACCTTGGTA
c60_g1_s1
CCAGCCGTCACCAACGTAGATGTACATTGCTTGATCTATTCATTGAGATTGATCGGTTGCTTCGTCCAGAAGG
TTGGTTGATCCTCCGGGATACAGCAGCACTGATCGAATCGTCGAGAGCTCAAACGGCGCAGCTGAAGTGGGAA
GCTCGGGTGGTAGACATCGATAGCAACAGCGAGGAGAAACTCCTCATCTGTCAAAAGCCTTTCGTCAAGAGAC
AACCAAGCCAAACATCCTGAAAGGAAGGGAGGGAGGTTTGGGTTTCATCATCATATTCCACAAGTGGAAAATA
CATAGAGATCATACTTGCATATATAAAAGGAGTATGCAGCCATGAAAAAACCACATAGTAAGTATCGTATGCC
GTCTTCTGCT
c61_g1_s1
TCTTAGTCCTCACGAAAGTGGAAGAATTGGTTCGGAATAATACCCTGAGAAAACCCAAGATTGTGCCAAAACT
AGACCATTTATTTTATTAACCTAAACTTTTCTGCTTTTTAAATCTCCTTTACTATGAGATAACCCTAAATCTA
AAATATTAAGTTTGATGTTCTTTATGGATTTTTTGAGCTGCGACGAAAATGGATTCTAAAACATGGTTGGAGC
ATTATTAGATCGTGAGGTAATTAGTTTTTGAGTAAGGGAAAGACGTAGAGGAATCTAATGTATTATATATTTT
ATTAAATCAGAAATATATGTATCCCTTATAATTTGAACATATTTCTTTATTTTATTTGCTTATAGTCACGTAT
c63_g1_s1
TGAAGTTCAGCTTGTACTTTATGGGGTACGAGGATACATCTGAAGCTCCAAGTAACCCCGTTGATAGAACAGT
TTGGACCTTTGCTCAAAAGGCTACAATTGAATTGACACATAATTGGGGCACTGAAAGTGATCCAGAGTTCAAA
GGGCACCACAATGGCAATTCCGATCCTCGTGGTTTTGGACACATTGGCATAACTGTAGATGACACCTACAAAG
CATGTGAGAGATTTCAGAATCTGGGGGTTGAGTTTGTTAAGAAACCAGATGATGGGAAAATGAAAGGGATAGC
ATTTATTAAGGACCCCGATGGATACTGGATTGAAATCTTTGACCGGAAAACAATAGGAAATGTAACAGAAGCT
GCTGCTGCTTAAGATAAAATCTTCAGGTAGAAACCGTGGTTTCCAATTCCGTTGTCTTGTTTGTATATTCATC
TTTTTTCGTCCTAAAACTAATGTTGTCCCTACTTGATATTCTCGGACATAAAGAACCAGGTTACATGCATGTG
AAAACTTGTTTCGTTGTTCTGAATTATGTATAACCATGTGAAATCAGTCTTTCTCCAAATTAGTTTGCTTTAT
GCATATTTGTAACTCGGCAACAAATGACGTGATTTTGTATGGTGACTTTTAGCTATATGCATTTCTCGCTCAA
ACAAATTAACATGATTTTGTATGCTGACATTTTCTCTCTGTTAATGTTGTATCTGAACTGAGGAACTAAGGCG
TGTCAGTCCTTGGATCATATAGTAAATTTAAATTT
c64_g1_s1
GGAGTTATCCACATTAAGGAGGCAATGCGGAAGGCTGAAGCTGCTGGAAATGATGACTGTCCTGTGAAAATTA
AACTTGTTGCCCCCCCACTTTATGTGCTTACCACTCAGACTCTTGACAAGGAGCAAGGAATATTGGTTCTCAA
CAATGCCATTACTTGCTGCACTGAATCAATAGAAAAACACAAGGGTAAACTTCTGGTGAAGGAGGCAGCCAGA
GCGGTGAGTGAACGTGATGATAAACTGCTTGCTGAGCATATGGCTAAGCTACGTCAAGACAATGAAGAGGTCA
GCGGTGATGAAGACAGTGAAGAGGAAGAAGATACTGGAATGGGCGCGGTTGATGTGGACAACGGTAATGCGAT
AACTGAGTGAGAAATAGCAAGGCTTTACTAATTTTGTTCTATAGTATTCTTTTTGATCTCTTTGATTGTGGTT
GTATTATACAAACTCGGAATTTCTGGAGGGTGCTCAATCCAAACTTAGGAGTGTATGTGGTTAAAAACGCCAC
CATATCTCCCTCCCCCTGTTGCTTGCAATTTTATTATGAGATATTTATTAGTTGAACACGGTGCACTTGAATA
ATTGTTTACTTTTCATATTTTAATTTAATTTACCATGAATTGTTCATGATATTATAGTCATGTTATATGGCTA
GCTTTTGATTATAATCGGTGAAGGTTCCAC
c65_g1_s1
CGCCGTGGAGGGTGGTGGTGAGGTAAATGAACGCAAGTTTGAGGTTCATAATCAAAGGTCACGAAGGAAACGA
GTGAGTTTCAGTCCAGTAGAAGAAGGTGAAATTCATGAAGAAGCAGCTGCTCAATAGTCCCTTCACTTGTCAT
TAGTAGTACTAGTTTTTTTTAACCTGAAGCAAGACATAGCAGCACCAATGCAATCCTTCTGTGTGGGAGCTTC
TGAAGCAAGTTCTTTTTGTTACTTAACTCTGTAGCAAATGTATTCATAGACATCTCTATGCATTTTAACATCT
ATAGTACTCAACTCATTAGGTTTGATGTTTAGGCATAGATGACTTGAAGTGAGTTTTTTTTCCTGGTTATGGA
TCCTATGAAAGATCAATTTGTGTGGGAATACTCAGATCTATGTTTGTATAAGGATTTTGTAGAGAAAAAGGAG
GTAAAATAAATATTCTATGTCAATTATACGTCCAATGAAAGGAATAAAATGATTTTGAAGACTCGGACCAATA
TATATCA
c67_g1_s1
CGACAGACCTGCTGCATTTTTGGAAGAAAACATGAAGAACCTCCTCGATCTCGACTGGAGAAAGCTTTTGATA
CTGTCATTGTCGCATATGTTATTTGGGCACGTAACAACAGGGTATCGTAGAGTTTATGGTCAAAATAATCACG
GTCTAATTCACTTTTTTTTCACCTTTAAATTTCTCACTCGTCTGACAAAAAAAAAAGGTTTACTTTGATTTTT

TGAGTTTCTTCCCTCTCCTTTTTTGGTGTCATTTTATAGATAAATTCATAGAGTTGGATGTAAATTCTAAGTG
CAAACTATAGTACTTTGATTTTGATTTTTTGTCACAGTAAGGCTTCTTACACTTATAATCTAATTATGTGTTG
CACTTTTGAACTTTTAAGTCACAAGATTCATTAAATGATGCTATCACATATTTTGATTTGATCTTA
c69_g1_s1
GTGAAGCTTCTTTTGGGCTTGAGTTCTCTCTTTGTATCCATAGTTTCTATGTTAGTTTCTTTCTGTGCTGGAC
ATTTCTTTGTGCTCACAGATAAATATACAAACGGAGGTCTCTTGTTCTATTTATATATTTCCATTTGCTTGCC
TGTCTCATTCTTTGCAGTTGTGCAGTTTCCGTTAATCGTTAGTCTTGTTAAAATTATTT
c70_g1_s1
AGATCTGATCGGGCATGTTCTGATGCGTCCATTCTGTTGACCAAGTTGGCTTTGGCAAGACACAGTTCGGATA
ATGTTAGCGTGGTGGTGATTGATTTGAGGAGTGGTCAACGACCATCATCAAAGTCCAAGAATAATTGAAGTAA
TCTAAGGGCGGTGAGAAGCAAGATAATGAAACAAAATGTTCGTAAGAAGTAGAAGCTGTGGAGAAAATGGAAG
GGTATGTGGCTTTTGATTAATCAAGGGTTCTTTGAGTGTAATGTAATGGAATGGAGTTTTAGGTATGTTTTGA
GTTATGATCTATCTAAAATGTAATTGTGGAAAATGAACAATTTTAGTGTAGAGAAAATGTGTGTCAACAAAGG
AATCAGATCAATCCGGTTGACACACCTTTCTTTTGTTTATAATCGAATCTTTAAATTTGTTATGAAATACTAC
TTCTATTAGAACAAAATTTCATTCTGTTTTCATTA
c71_g1_s1
GTTCGGGCAGCTGGACAATTTGGTGAAGCTGAACCTGGAGCAGAACCCGCTGGTGCTTCCTCCAATGGAAGTC
GTGAAGGAAGGCGTCCAGGCTGTGAGGGCGTTCATGGCTCAGAGGTGGATCGACATACTGATGGAAGAAGAGA
AGAAGGCTACCCTCGAGACGCAAGAGGAAGGCGAAACGGGTTGGTTGACTCGCAGCACTTCGTGGCTGAAGAA
CACGGTCACGACTGTTTCGGACTATGTCAGCCCCAAAGCACCCAAGGATGCTGCTTACCTCGAGCAGCAGCTG
TGATTCCGTGTTCTCAATCCTCCCACTACGCTTTTCGGAGCATCTTACTCGTATGGCGTCTGTGTGTACCTGA
TATATCTGCTCTTG
c72_g1_s1
CGAAGGTAGCAGAAGCGCCTTCTAAAACTTCAAGAATTATACCAGTTTTGACTCCTCTTCCTCATTCGGCATC
TCCTCCATCTTATTATTCCATCTCAGCTTCTGCATTATTCATAGGAATAGCAATAGTATTGGTTTGGTAATGT
GCAGCAGCATTCATATACGGTCGTACCAATATTATTCGTGTTTGTATTCATGTTTTCTGCCTTTGGAGCTCTG
ATTATATATACTGATACGCTTTAATAATGGCTACATACTTATATGGATAGGCCGCAATTCGA
c73_g1_s1
TCAACAAAGAAAGCTTATCCCGAAGATCTTTAGGCCTCTCTTTTGTTTTCAAGTTGAATTTTCTTTTTCGCTA
TAGTTGTACTTTAATTTGTGCTTTTTGACTTGTAACTCAAACAATGTAAGCATGCATATTTTTGAATCAATCC
ATTCGCATTCGCTCTTACTCAGTCA
c74_g1_s1
TAGGAATAAAAAAAAATGTAAGTGAGAAGTGTGTTATAAATAGATAAAACTCAAATATTACAGGGTTTAGAGAG
TAAATTCATAGGCACATAATTTATCAGTTTTTTTAAAAAAGGTTTTAGCTTTTATTTTGAGACATGCTTTGAT
AGAAGAGATGGGAGAAAAAAGAGGACACTGTATTTTGCTGTTATATTATGTTATTTAATTTGATAGATTGAAA
ATTTGTATTTATAACGTAGTTATTACTTTATACCCA
c75_g1_s1
GAACATTTTCATTGCATTAGAAGAATCTGCATCATTGAATGCTGAACCAAATATCCTCGCAGTGAAACATTCT
CTAAGTTTGAAGTCCGAGCCTAGTCTAATTGGGGGAGTGCAGCTGCCACCACCGCAAGACAACACATTATCCA
CATTATCCGTAACCGAGTCTAGCAATACAAGTGGTTCTGCCCGCAGTGATAGCTCTGTTAGTATACAAAGTTC
ATCAGACACTGACATATCACATAATACAACAGCCACAGTAACTGTTGTTAGAAATCCTGCTGGCCATGTTATG
GATGGCTTAATGCGAAGATGGGATTTCAATTTTTTCAAAAATAGTAATAACCGGTGAGACCGAAAGGTTCTCT
TTTATACATGGTTTGGTTAGCTTGTTTTTGTAACTAAAGAAAAAAAATCGTAGTTTGTATGAAAGAAATAGGT
TGTTGGTGTGTAAATTTATTGATGTTCAAATTCTCATCTAACGAATTATCCAATATTCTTTTTGCCTGTAAGT
GAGAGTTGTCATATTTGTGAATTTAATTAGGGAACAGTCTATTTTCACTATTTTAGACATATTATGTTAACCA
AA
c76_g1_s1
TTTGAATGTTCTATTTTGAGCTCACTGTATTGTAATTGAAAGTAACTTTGAATAAAGCTTTTCTTTACAACCA
AATGTATATATTGGCATGACAAAAATGTTAAATGTAATTCAGATTAGTATTTTCATTTCAGTATTCATTTGGT
TTGGT
c77_g1_s1
CCGCCAGAAAGGAACCGAATTGAAGGGTACTGGAGAGTATAACAAGTTTTATGAAGAAGGGATTTACAATTGT
GCTGGCTGTGGAACTCCACTTTACAAGTCTACAACCAAATTTGATTCTGGTTGTGGTTGGCCTGCTTTCTTTG
AGGGTTTTCCTGGAGCCATCAATCGCTTTCCTGACCCAGATGGTAGGAGGACTGAGATAACTTGTGCAGCATG
TGGGGGGCATTTGGGTCATGTATTCAAAGGAGAAGGGTTCAAGGTTCCAACTGATGAACGCCATTGTGTCAAT
AGTGTTTCTGTCAAATTCATTCCTGCTAATGCTGCTTCTTCCATATGAAATTATAGAAATTGTAGGTGCTAAA
GTGAAATAATGTCTTGGTTGTAGTATTTCTTGGCTGTTACAAAACAGATATGGTTATGAGTTTGAACCACTTA
GCACAGTTTGGACTGAAATTAATAAAATCCTTTCCTTTTTGTTCA

c78_g1_s1
ATAGAATCCCATTTGCAGCAAATTCGCGACGGCATGGCTGAGGAGTTTCTAATCAAGTCATGGGAAACACATA
GTGGGACATCTTGTAGAGGAGTTAGCTGGGACCACCATTCTTTAGACGAGCTTCGTGCTGCTGTTACTTGTGT
TAGGAGCTCATGTTTGGCATCTTTCTGCAAGCTTCTTTGCGAAGACTATAGAAGCTGGTCTAGCGGAATGCCT
GATTTGCTGCTATGGCGTTTCTGTGGAGAATACAGTGGTGAAGCTAAGCTTGTTGAAGTCAAAGGTCCGAGAG
ACCGACTCTCGGAACAGCAACGAGCATGGCTATTGATGCTTATGGATTGCGGATTCACGATCGAGGTTTTTAA
AGTGAAACCTATGTAGATCTACATAAAATCATTACAGTCTGCTTAAAGTTAGAGTAGAAGCACATAGAATATT
ACTTACAGCAACCAGAAGTATTGTAAATTGAATTATTGATCTTAAATGAAGCTTAAAATAATGTTAACCTCAG
TCACACAAATGAAAACAAAGATTTAAAGCATTGTTACTGTAAACAAATAGACCATGATGTTAAAATCATGATG
TCTTATTCAATATTTAAAAATCAAAGTAGGTTAGATTCAAAGTTTTTGGATTTCATGTTTGATGCTAACAGGA
TTGTAAACTTTTATGTTTTAACTGTTGAATGTGACATGTATTTCAGTAACCATTTGTTACTCTGACAAAATAA
TGTATATATTTTACTAAAGCA
c79_g1_s1
TTTTCACCAAAATCTGGTCAAGGTTCTGGAGTTTGTTAGACTTGCTCCAAAGGGGAGTCAAAGGGTTCAGGAT
TTCCTAGAGAAGGCCGCAGATGGCCTAGTTGAAGGTGGAAAGAGAGAGATTTTCACACCAATGTACTTCTTTT
TGGCTCGAAAGCCTCATCCCGGAAGCAACTAAATTGGTGGATCAAATAGGTTATGTTGTTACGAGTTACTGTG
ATTTTAGGAGAAGGAATCTTAATTGTTTTTCGCCTTTCCGTCGTGAGTCTTGCTGTTTTGAGTTGCTTGATTG
TTTAGGTTACCAAGACTTGCTTCAATTTGTTTCTTGTTTGCTGTAGTGTGCCTCAATTAGTGGTTAGTGTAGC
ACTTCATTTTTTAAACTTGAAAAAGGCCTGGCCAAGTTATTCAAAAGTAGAATGAAGTTAAGTTTTTATTCAC
TATTTATAAAATTGAACCTGTCATTAAACTGATAAAGACAGTTGTAGTTTACAATTTATTTAATTAACCGCAG
TTAATGTAATACAGTATGCACTCA
c81_g1_s1
TCCCTTAGCATTTTATCTGCCTATGTTGCTCGAATCACCACGTTTCATACACTTTGTCAAAGACGCGCCTTTT
TACGAAGGAACCTCTTGTTACCTGCACTGAGAAGTTTTGTTGTTGGTGGAGAGACTCGAGATTATTCGCCCGG
GCACCCTATTTTCCAGTGTCGAAGAAAACAAGATACATCATCATATTCTCTTTTATTCTTTCTTTTTTTCCTC
TCCTCTGAATGTAATTGTTGTAGTTTTAGAAATGTAGCATTCATGAATGACGATAGAGCATATGCTGATTCAT
GGCAGTGTATAATTTGTTTAAGGAAAACGAGTAAAATCATCATACAATAGTTTGATTTCCAGTTTTCGAACTG
AATGAATCAATAAGACATGTATTTTATTTGCGCATATGTAATTTTTCAGCTATAAATGAACTCTTGTATTAAT
TCTTCCGACCAT
c82_g1_s1
CATAGGGTTTTGGTGAACGAAGTTAAGAGTAGAATATCTGTTGCATCGCTGCATAGTCTTTCCTTTAACTGCA
CTGTAAAACCGTCGCCAAAACTTATTGACGAGGAGAATCCA
c83_g1_s1
TTTATTTATTTCGAAAAAAAAAAATTATTAATTGATTGAAAAGAACATGAATTTCTTGTATATAACATGTGGG
TGCATACATACACATGTTATATACAAGAAATTCA
c84_g1_s1
GTTTAGTTAATGGTGCAGGACTGGTTCATGTTTTGGTCTGGTTGGCTTTTGATGCAGGTTTGTCATGAAAGCA
AGATGTTTATGATGAGAAGTTTGAAGATGAAGAAGACTTGGTCATGAGAAGAAGAATAGGTATAGGGAAAAAA
GTCAGGTTGACTTCGGTCAACTGTTTGACCAAAAGTCAACAATTGACCAAAAGCCAACCATGGTCAAAATATG
TAATTTTTTTCTTTCTTGATTTTCCTTGTAATGCACTCGGTTTCTTGTAACTATACTTATTAATGTAATGGAC
TTCTCGATAAATGTTGACCATTTTCAACATGATTTAAATCTTGAATTTTCCTCCACTTTGTACTTTGACAATA
AAAATCTGAAATTCTTTTCA
c85_g1_s1
ACTCCTTTCTTTCTTCCTAATCAACAACAATATTCTATTAGATGGGGAGGTGCTAATAGTAGATTCTACTCAC
TTCCTTATCCTTCACCACAAACACAAAGGTTACAACAACAACAGCAACAACAAAATCTTCATGACCCTTTACA
GAATCAGATGAATTACAATTACCAAATGTATCCATTTCATCAACATGGTGTTGGAAATGTGAATCAGAATTAC
AATTTTCATCATCATGATCCAAGTTCTCTCTTTTACATGAGATCACCATTACCGCCATCCTCAATGGTTGATC
AAGGAAGCTTAACAAGACAACAAGGAGGAGTTGAAAGAGACAATGTTTCAAACATGATTATTGATTCTGTTCC
TGTTTCTCATCATTATCATCAACATGGTGGCTTTTCTAGCAGTGGAAATTTCACTAGTACTACTACTACTATA
GCTAGTAGTAGTAGTAATAGTATAAACGGTGCTGCAAAAAGGTTAAGGTTGTTTGGTGTGAACATGGAATGTG
GATCTTCAACAAGTGATGAAAATTTGCCTAATTCACTTCCTTCTTCTTCAAATTTGAGAGAAACACTTTCAAC
ATCAACAAGATTTCAACAAGACAAGAAAACAGAAGCTTCATTGATTTTTGGTTTAGACCCTTCTTTGCAATAT
CATAATTTCCATCAACAATGATGAAATGAAACCAAAAGAAAGAAAAAAAAGAAAAAGAATGAAGAGTTTGTTA
CAATATATATATTTCAGCATTTTTATTTTTATTATATTATATCATATTATAATACATTCTCTTTTGATTATGA
TCATTTGAAGTTTTAGTATATTTTTAGAATTTATGAATGAGTTTAACCA
c86_g1_s1
AAATGGAGAAAGTGAAAGCAGCCATAGACAACGAAGCTAACACCAGGGTTCGACGTGAGCTCTGGGGTGGACT
CGGCTTTCTGATGGTACAAACAGCAGCATTCATGAGGCTCACATTCTGGGAACTTAACTGGGATGTAATGGAA

CCCATATGCTTCTATGTGACCTCAATGTACTTCATGGCTGGTTACACATTCTTCCTGAGAACATCAAAAGAAC
CTTGCTTTGAAGGTTTCTATCAGAGCCGTTTCAGCACTAAGCAGAAGCGTTTGATGAAACTTCACAATTTTGA
TATTGCAAGGTATAATCAACTCAAGGATGCTTCGCCATTGGCATCATCTTCTGAGTTGAATTCAGCTACTGTT
CATCCATTGAACCAATTTCAGAGAACTTTTTGACCTGTATAGGTCGTTGGTTGGTAATATCAGTAACTGTATC
CGATTATTACTAAGACAGTAACAAAAACCTTAGTAAAATGAAAATGATATTGCGAGAGTGAGATAGAATTAGG
TGCGGCTTTATGTACAATAGTTACTGAGTTATTTATTTATTTTTTGCCTTTTTGTTTAACAACGTATTAACCT
TTTTTGAATACTTTGCAATCACCTGGGCCAAAGAAGCTTGGGTGAACTCTAATACAGTCTAAACAAAGTTTCC
TTAATTAAATTTACTAAATATTTCGGACCA
c87_g1_s1
AAAAGGAGGTTATTATTAGGGGAGTCCTTTCTGTTACTGTGATATCTGCGGAAGACTTGCCTGCTGTGGATTT
CATGGGGAAATCTGATCCTTTTGTTGTTCTTACATTGAAGAAAGCAGAAACAAAGAACAAAACCAGGGTTGTG
AACAACAGCTTGAATCCTGCTTGGAATCAAACATTTGACTTTGTTGTAGAGGATGGATTACATGATATGCTAC
TTGTTGAAGTTTATGACCATGACACCTTTGGAAAGGACTACATGGGCAGAGTGATATTGACACTTACCAGAGT
GATACTGGAAGGAGAATACAAAGAACGATTTGAGCTAGATGGTGCAAAATCCGGCTATTTGAATTTGCATCTC
AAGTGGGTGCCACAATCAATTTACCGTGATTCTTAAATTTTCCTTTCTATCACTTTATAGAGGATTGTAGTTT
GTGGATATATTGTCACCTACTTGTGCACATTGTATCTTGATACACTTACAGCAAGCAATGTAAATTTTTGTAT
CATTAGACCTTTTAAAGAGATACACCTTTCTGTATCAGATTATCCTTTCCATAGTTTTGATAGACGTAGAAGG
CATATTACAGCTATTCATGTGTGACTTTGGAAAGGGTTATGATAATAATCAAATAGTTTTTCTGAT
c88_g1_s1
TCCAAAAAACAGGGAGCTCGTTGGCACTGGCCTGTACAATTTACTTCACACTCTCCCTTTGAATGCTTCTGAG
TACATTTTACAAGCTCTGAGGCCAAGGATTATCTTTAGTGCTCACAGGTATATGTTTTCTGACCACGTCCATT
TCGATAAAACTCGGGAGATTATTGTTCCGGCAATGTCATGGAATGCAAGAGATGACCCTGGATTTGTAATTGC
TACTTTCCAAAAAACAGGAAGAGATGTGAATATAAGCTATTGTTCTTTGGCCAGGGAATCTCATATTCTTGTA
GTTTATGTCTCTATAGTAGTTTTGTTTTGTTTGGCATGTTTAAAAGGATAGTGTGGATGATAACAAACAACTC
ACAGAAAAACACCAAAAGAAAAAGGATAGTATTAAGTAGAGAATGCTTAGTCTCTACCAATTTTGAAGTCCAA
GAAAAGTTTTGTTGCTAAATTGAGTTTAGCTCAAGAATGGTGAAAGTAGAATGTTTATAACTTGGATCGGCCC
ATTGGTTAAATCCACTAGAGTCATTTGGGTCGGTTTTGGATTGTATCTCAGAAGAAATGTCAGTATCAAATGA
ATTAATTTTAGAACAATTTCAAAATCTTAATTGATGGACAAAGGATTTGATTTTATCA
c89_g1_s1
TGGTGAATGAACTTGCAAAGGGTATTCTGAGAGGAGAATTTAAGGATGAAGACACAATTTTAGTAGACGCAGA
ACTTTCGTCATTTTCCAACAATCAACTTCCACAGCAAAAGCTAGTTTTTAGGAAGATTGAAGGTGGCTCACAA
TCTTCACCACAAGAAAGCATGGAACACGCTCAACAAACTTCCTGAATGAATCCTAGCTGCTGCTCCTTATTTT
TCAGCATGTTAAGTTACAGTTAAAATGTGATGATGTTTTCGATGTATGAATTAGTACAAACACGAATATCATA
AATGACAAATATCATCATTGTCACTCCAAAGCTGTGTAAATATATTTATTTAATGTTATCTGATGAATGAGTT
GCACCATTAA
c90_g1_s1
ATCCAAAGTAATAAAGTGTTTGGATGATTAATGTGTGAAATATTTATTTTGAACTGCTCTTGGATAAAATGAA
ATTGCAGAGAGCATGTTCTTTTATAGTTTAATTTAATTTATTTCACTGATGTTTTTTCTTTAATTAATTATTT
AGTTTACCAGTCCATTAATGAAGTATATTATACAGATTTCAGTTATAATTTCTTTTACGGATAATGAATTTAG
AAGTCCGCAAAGCCCA
c91_g1_s1
CAAAGATGTAATATTGTTGGGGGTGAGGGGGTGTTTTAGTAATGTTGTAAATAGTTAAAAGACGGATTTGTAG
TTTTGTATTTAATTGAATAGGAGACCAAATCCATTGTTTGGACTAAATATTGTTAAGCTGTTACTGATGTTTC
ATCC
c92_g1_s1
CAAGTTGTTAGCTTCCTTAAGTCTTGAATCCTGTGACAAGATTGGTCTACTTCATGCATTTTTATTAGGAATT
ATGTTTGGTTTGTGTGCTGAAGCATTTGGTAACATATGTTGTAGCTTAGGCACCATGATTATTTGAAGTGTAG
CTTGACATCATATCTTTATGTTATAATGTCTTTATTTTAGACTA
c94_g1_s1
GTGAATTGGTTAGAATTGAGGGAATCAAAATGCTGATTTTGTGGGATTTGGAATGAGGGAGATAGGTGAAACC
AAGTGTGCCATTTGCTATGTAATTTTCTGCAATTTTTGTTGTCTTTTGTAAAGCAATTTCTGTTTTCATGTTA
TATAGTGAAAATTTTGTAATGAATTAA
c96_g1_s1
GAATTCGAGTTTGAATTCAAACAATAAAAACTTTTGATCTGGTTTAACTTACCTCTCAATCGAACTTTGGATT
ATCAGACTCCTTCTCTCTTTCAAACCGGAGGCTTAAGACCTAACTCCGACACATGTATCATCATATGTTTAGG
TTTTACTATCTTTTCTTCCTTAGTAAATGCAGAACATTTATGCATAATGTTACCAACTTGTACTTGTAACAAT
CTAGACAAGGGACCTATGTATTATCATAAAAATTGTAGTATTTTTGTAATATTGGATTTATGTTCATGTTGAT
CATAAAAATTGTTCAAAACAGATATTCTTCTGA

c96_g1_s2
GAATTCGAGTTTGAATTCAAACAATAAAAACTTTTGATCTGGTTTAACTTACCTCTCAATCGAACTTTGGATT
ATCAGACTCCTTCTCTCTTTCAAACCGGAGGCTATGTATCATCATATGTTTAGGTTTTACTATCTTTTCTTCC
TTAGTAAATGCAGAACATTTATGCATAATGTTACCAACTTGTACTTGTAACAATCTAGACAAGGGACCTATGT
ATTATCATAAAAATTGTAGTATTTTTGTAATATTGGATTTATGTTCATGTTGATCATAAAAATTGTTCAAAAC
AGATATTCTTCTGA
c97_g1_s1
GGAAAACCTTTATTCTACTCGAATCAGGTTTGGTCTATGCATTTGGTTCCATGGGATTTGGCAGCCTAGGATT
TTTAGACAGAAGAGTAATTGACAAAATCTTAAAGCCAAGACTGTTAACCACATTGAAATCTTACCATGTTTCT
CAAATCAGCACTGGCCTTTACCATACTGTGGTTGTCACCAACCATGGACAAATATTTGGGTTTGGTGACAATG
AAAGAGCTCAGCTGGGTCATGATTCTCTAAGAGAATGCACTGAACCAACTGAAATTTTCATAGAAAAATCATA
TGAAGAAGATTATGATTATATATATTAAAGCTGTCACGTAAAAAACAAACACATATTTTCTGTTGTAAAAGTT
TAATGTTTTTATAGTATGTATTCAAAAGTTGTAAACAAATAATGACAGTAACATGCAAGATTGTGACAAGAAC
CATTTTTCAATAAGTTGAAGAGTGTGTTTTACTTTAGTTCAGTAAAGTTTTTTACCATTTATGTTGTCAATGC
CATTAATATTTATGTATTATTCTAAGAACAAAAAAACTGAAAGTCTTACATTTTTTTCTATACTTAAATTCTT
CCAATGAAATGTGTTATGTTC
c98_g1_s1
GGTTCTGATGGTGAACACCGTGTTCATGTGGGTAATCTTGCTTGGGGTGTTGACAACCAGGCACTTGAGTCAT
TGTTCCAAGAACATGGAAGGGTTATAGAAGCAAAGGTAATCCATGATAGGGAAAGTGGAAGATCTAGAGGCTT
TGGATTTGTGACTTTCGGTAGTGCTGAAGAGGTCAATGATGCTATTCAATCCTTAGATGGCGCGGACTTGGAT
GGCAGAGCTATACGGGTCTCACCCGCAGAGAGTAGATCAAGGCCTCAATTTTGATCAAGAGAGGATTATGGTA
GTTGGAAGTTTTATGGCAGCAATTCATCAATATTTTACAACTGTTAGTGAAAGAATTTGCTTCATACTTGGTA
ACTGTATCTACACAAGTAGCGGTACCTACACAAGTAGCAGTACCTAACAAGCTTCTTTCTGAAGAAGAGATGA
TACAACCTGGAAACATGAATGCGTGCTCTAGAATTAAATAGTTTTTATTTTAAACTGATTTTGTAGTCTGTAT
TTTACTGCTTTATTAGTAAAGTAGATTGCTGGATGGTCGATGGTTACCTCAATTCAATTTAGCAACGCCAATG
TGGTTGTTGATTTTTACCATTGCGATTGTGCCTGTATAATCATCAACCACAAATATATTCAATGGCTTGCTTG
TTTGGTGAAAAAATATGGTGTTATTTATCAATCCCGTGATATCTATCTATTTTGGTATTTTCATTTATGGATC
CCAAGAATCTCAGTTGTCTATTGATTTATAAAAATAATTGAACTGTAATTTGAGTATTTAAAGACTAAATTGT
AGTCATAGAGATGCTTGTGTTTGGAGTAGTTGTGCTATGTGACTCTGTGCAAGTCC
c100_g1_s1
TATCGGGGGAGCTGTAACTCGAACAACACCAGCTTCTTTGTTGAGAGATTCTTGGACTAAAGCTTCTGAAGAA
CTCGGTGTCGGCATTTCTCATGAGGAAATGACAGAATACGGTGAGTTGTTAAAGGAACAGCCAGTAAGCCCCG
AAAGCAATTTGAGTGATGGTAAAACCACATTGGCTACTGCGTCTTCTTTAAAGGATTGTTTGAGAGTTGCAAA
TGAGATTCTAAACAGAAGAAGGGATGAAAAAAGTGTTATTGTCATCACTGGATCACTGCATATTGTATCCTCA
GTCTTGGCTTGTCTTACTGATTAGTGTATGATCAACGTTAAATAGCTATGTACTTATTTAGTCTAGAATGGAT
ATTTTCTATTTAATAGGAACAAATAAAAATTTGACCTTTCTCTGGGTTTTGATAAGATTATTCAACCAATGTT
TGTACAATTTAATCTTAAATTATATTTATATTTCATACCTGTCAT
c101_g1_s1
TAAAGGGTGTTCAGTTCTTGGAAAGAAGTAAAGTATATACAAGAAGAGCTCGCTATGTGAGAATTAGAAGCAT
TGGTGACGATGATGATAAAGTGAGTGAAGAAACAAGAACAAC
c102_g1_s1
ATTCGGGGTTTGGCTCGAGTTTCACTGCATCTTTGAATAAGGGTTATAGGTACACGAATCCGTCCCGATTTCC
AGTCCTAAGTAAGGAAGTTGGTATTGAATAAAGAAGGTGAGACAGTGAGATTCCTACTAGCATTTGGTATACC
TTCCACTGTCTGTACTGGTTGCATGCATATGCAATTTGAACTTTGGATTTGAACTTTTTTTATGTGCCTAGCT
CTTGGCATTAAGTGGGTCTTGGCTCATTAATTGTAATGGCGAAGAGTGTTACGGCCGCTCGATAATTTGTTTT
ATCTTCTATTTGATCA
c103_g1_s1
GCAGGCTATGTCCTCGGATTATATGTTTGACTGAGGACACTTTGCGGAATCATCTTCAATCAAAGAGACATGC
TCGATCTGAAAAACTACACAGGGAAGGCAGACTGAAAACCATGCTCAACAGCGATGGTGAGATAGAGAACCAA
GAAGACTCAGATAAAGAAGCCGAAGATACTGAGGACTATACAAAGAAGAATGACAAAGGACCGAAGCCACATA
AGGAGAGATCGAAAAAGAAGAAACGTGACAAACCTAACTCAAGGAAAATGCGGTCATCAAAAGGGTCATCTAA
AAGAAGCCGCAAAAAATGATACTGCTACTACCATTTGCCTTCATGCGCAAAACACGCGCACTCTAATGTATGC
TCTACATGTAGCTATTTTGATCTCATTCCTAGTCTCTTCAACAATTTTATGCATTTCCTTTCCATTTAGTGTA
ACTTTATACTCAAAGCTTCCTTGTTAAAGATATTAATATGATTATGATATTGAAGATGCATTTTGCTATGTTT
TGGAGATTAATTGTTGAATTGTGATCACAT
c104_g1_s1
CTCGACGGTGGGTGTAATATGGAAGGGAATGAGAATAGTAGGGAGTGAAAAGTGACTGGAGGGAAGATTGGGT
AGTAGAAAGTAAATTTATTCTGGACGGACTAATTGTTTTTTTTGTGTGTGGGTTTTTCTCATTTTGGCCCCCC

CACTAGAAACTGGAAAGTGACAGCTACTCGTCTTTTTGTGAAATATCTGAGGGCTCCCTGGTCTTTTCACGAC
TTTTGATGAGGAAAGTAAAAGGAGAATTTAAAGTTGTTCATTGTTAGTACGTTTTTTCCTCCCGTTATCTAAC
GGCTGAAATGTTTGGTATGTAATAGGGCCTTGTATCACATAAGTGTTCCTAACAATTTAATATTTGTGTTACC
TTTTTATAAGTAAAAAAAAAAAATTTGATTGTCAATGTATTTGTTA
c105_g1_s1
AGCATAAGCAAAGACATGATTAGAAGAGGGTTTAGGTTTGTAGGCCCAACAATGGTTCATTCTTTTATGCAAG
CAGCTGGCCTCACCAATGACCACTTAATCACTTGCCACAGGCACTTGCAATGCACCTTATTGTCCTGCTAATC
ACCATATTTAATGTGCTAATATAATTAACTTATACTTTACTTTTTATTAATGTGTTGTGTATAATATTAGAGA
GAAATTATAAAAGGGATGGAAATGTTAGGGGCCAGTGACCACGTGGAAGTGCAATTGTGAGGCAAGGGCATGT
GTAGTGTCAGTTTGCTTTGATTCCCTTTAACAGCCTGTGTGAATACTTGTAGGGGCCTCTCCTCACACTTTCA
TTCTGTTGCTTTGTTTTTGGGGTTGTTTCTATCTTTTTTGGTTAGGTCAATATCTTGTCCCACAATATGCTTT
GGAGTTTATGTGGGGATATTTTGAGTGCTTTAAACACACATCTCATGTGCTTGTGTACTACATGATTATTATT
AATGCAATACATCTTACATTAACTACCAAA
c107_g1_s1
CTGATAAAAGAGAGCATACAGAAAGGGAAGAAGAGGCACGAGAAAAATGCAGGGAAATGGGAAGAGAGAGTTC
AATCAAGGGATCAGTTGAAGGCAGAGAAACAACAGAAAAGGTCTGCAAATATAGCTGAGAGGATTAATGATAA
GAAAAAGAGGAAGATAGCTAAGAGAGAGAAAAAACTATTACGACCTGGCTTTGAAGGTCGCAGGGAAGGTTTT
ATTAATGATGCTTCCGGCTAACACTGCAAAAATTATTGATTTGTGCCTCTTTGCATTGTTATCAGAGGCAACC
AAACATCTATCATGCTCAATACGTAACGTTGTTATCCTAAGCAAACCAACATCCATGCGGGGTTTAGAAGATT
TCTTTACATTGAACAATTGTTCTTTAGTGTTATTAACCCCATGGTATATTTTGGCAATTATGCTTCTTTTTTG
ACTATTTTGGTTATCACTGGAATACAAGAATTTTGTTGTTGAATGATATTTAATCACATGTTTGTTTACAGAT
TTATATCTGTTCACTGGATTGGGTTATTTGGAATGTTTTTATGAGATATGGTTCATTTTTCTCCCGAGCAAAG
GTTGTAGTTATTTCAGTAAGAATTAGTATTGTATTTCTTCACAGCTGATTTTGAATAGTGGTCTACTATTACT
TCACTAA
c108_g1_s1
CGGCCGCAGAGTGTCATGTGTCACCTACAGCGTCAGCAAACTCTCCCGCTTCCTCTCACCAATCCCCACCGTC
GCCCTCACCCGCGACCGTGCTGCCGACGCAGCCCGCATCACTGAGATTCTCCAAAAAGGTGACCTCGTTGTGT
GCCCAGAAGGCACCACCTGTCGCGAACCTTTCTTGCTACGGTTCAGCGCTCTGTTTGCTGAACTGAGTGATAG
GATCGTTCCCGTGGCTATTGATTGCAAACAGAATATGTTCTTTGGGACCACTGTTCGTGGAGTCAAATTCTGG
GACCCTTATTTCTTCTTCATGAATCCTAGGCCTGTATATGAGGCTAGGTTCCTTGACCGGTTACCGGAAGAGA
TGTCAGTTAAGGCTGGTGGGAAATCATCTATTGAGGTTGCTAATCATGTGCAGAAGGTTTTGGGGGATGTGCT
TGGATTTGAGTGTACCGGTTTGACAAGGAAAGATAAGTATTTGTTGCTTGGAGGAAATGATGGGAAGGTGGAG
TCCATGTATGGTGCCAAAAAGTGAAGGAAAAAAATACTTGTAATCACCTCCTTTTACCAACTATCACTACAAA
TTTGATGCATTAAGCATATATAGTTGATAAGTCAAATTTAAGAAGAGTATCCCATTCGAATTTCTGAGTTTGG
GTTTTGAAAGTTGGAGTTTGAGTACTATGATTTTTATTAGATTGAATTTTGCATTGTTTTTGTCCAATAACAA
TTCCTGATATGTTGTTAGTTTTTACATCTTGCTTATTTTCTCTTTTACATTATTCATCTTATCTCTAAATTAG
TTTATGCGTAAGATAATGTTGGTGCACAAGAGGTTGAAGATGAAAATAAGAGTGAAGAGAAAAAAGCGTAACA
AATTTCTTACTCAACGAAAAATACTATATGCAACTTAATGTTGAGCTGA
c109_g1_s1
TCTCTCTGCTCTGAAGTCAAACTTCAGTGATATAAAACGACTTCTTTTATAATGACATACACCAAACTTTCCT
GGTGTTTGATTATTGTGCTTCTCATGACAAATCATGTTGGTTAACCACAACCTGGCTTGGAGTTGCATAACAT
AATCATTTTTGTGCATTTTATTTATACCTTCATGGGAAACGGTTTTTTTTACCTTCGTCGGTTTTTGTAAAAT
AATATATTGGGTATCATTACCCATATCTTGAGGAAATACCCACCACAAATGTACCATCTAACATTAGGCTTCC
AACATATGAGATTCCAGCATGTTGGTAATTTTGTTAATTAGGCAATTTTCTGCCTTTTGATATTTAGTAATTT
TGTATGAACAGATTTGTATAGACCGAATAAATATCACATTATCTTGATGAATAAAAATTACATTCATGTGCTG
CATGCATGCCCTACCTAAGGTACTA
c110_g1_s1
TGTCAAAATGGGGGAGATCAATCAGGGACGACAATGGGAGCGAAGACAACAGAATGGATATGCTTCTTCAGGT
GGCTACAACTTGTAGCTTGATCTCTCCTGAGCAGAGACCCACAATGTGGCAGGTCTTGAAGATGTTACAGGAA
ATCAAAGAGATTGTACTATTGGAGGATGGTGAATTGGATGTACGCAGCAGTAATGCTGTTGCCATGTCTTAGT
ATTCTTTTTTGATTTTGAGTATGTTATATAGGAGGATAGAAAGACAAAAGAGTAGTGTGAACTAGGGTTGAAA
CAATTAAGAGTGAGGTACAAAACTTATGAATTTCACTTTATGATAGTATTCATTAGACTCTTGGAATGTTGAT
AGAATGTGGGGTGCACTTAACTTCCTCATTTGGGCTTGTCTATTTAAAAAAAGCAATTAGTTAAGTGATTGTT
AGCACTGCCGGGCAATTGTAACACAACTGGTTAACAAATAACA
c112_g1_s1
ACATGCATGTATACTTACTTAATTAAAAGAGAGAAAAAATGATGATTTAATACTTGTTCTTCTCTTGTCGAAT
ACTTTATATATGACTTGATATTTTGATTACATTTTCGTCGTCACTCGCAAGAGGGGGATTTTAATAAGAAAAG
AAGTTAATACGA

c113_g1_s1
TTGCAGTATTGTCTGCGTCGCGAGGCTCATTGGATGATACTAGTGTTATGCTAATCAAATTGAAACATTATAC
TTAGAAGGTTCATTAAGAAGAGAAGAAGGTGGTGCCTGATGATATAGATTAGCTTATTCTTTTATGTGGATAA
TAATTATCATTAGTTATTGATTATTTATATCTAACGACATTTATCGGTCATTTTTTGTACCCGTAGATGGGGT
GGTAGAAGTTAACATTGCAGAGCAGTTTAGTACTTTCTTACTAGGATATTTATGTTATAATCATGTAATAACT
TTTTAGAATAATTTTGGTAATAATTCATTTATTCTTTTATATACTGGTTATAT
c114_g1_s1
GAAGGTAATGACCAGCTCAGAAAAGATACTGGAGAGGGACCCTCATCAACTCCACAAGGGAAGAGCCAAGGAG
TAAGTGAGCAAGCAAGAATAGGATCGGAGAACATCGGACGGTTGGAGTTTGAAGTGAAGAACATTCAGTACAT
TCTGCAGAAAATTGACGAGCACGAGAACAAGAGCAGAAAGAACAGAGTGCAGAGGTTCTATGGGAACAGGACT
GTTATTCTGCTGAGGGACTGGATCAGAAGTGGCAGGAGTATACGAAGAAGAAACAAGACTTGTTTCGGCAAGT
GCCGCAGACCAGCAACCAATGAAGAGTGATGAATGGGAGAGGAAAGGAAGTAACTTCTTATGCAAGCAATAAT
TCCTGATTAGTAATCGAAATTCGAATAGCTGTGAGAAGTTTGTTGTCGTTGTGTAATTAAGGCATAATTTCTC
GTATGCCGTCTTCTGC
c116_g1_s1
GGGGTTATTGAATGTGCTAAGAAGGTGTTTCAAAAGGAAGGGATTTCAGGATTTTATCGCGGTTGCGCAACTA
ATCTATTAAGAACAACTCCATCTGCTGTTATTACATTCACCAGTTACGAGATGATACACAGGTTTTTGAAACG
GACTATACCACAAAATGAGCCTAAAAAACCCAAGCCAGAAGCCAGTGGTATTATTACTAAAAATGGCGGTGAC
AGGGATCAATCGCCATCTCAATGTAACCAGATTCCTCTCGGAAAAAAAGAGCAGCTAACAAGACATTGATGTG
CATTTTCTTTTTCATTTCTTATTTGTCCTTTCTCAATTCAATTTATATCTTGGTTGAGCTGATTTTTAATTTT
CCTGTTGGTCATGCAAATGCTCAATTTGATGAGAATTGTGAATTATATATATTAGAAAAATAAAGAAAAGTGC
AGATGTGAATAAGCACAAGGCCATGTTTTGATTTGTATTGTTCAATTGTAGTTGGAAATCAAAGAATATTTCA
TTTAGATATGCGCA
c117_g1_s1
CGAACATACGCAGTGTCCTGTATGCAAAGATAACATATCACATACAACAATGATACCGTTGTATGGCCGCGGT
GGCCAGGCTCCGTCGAATGAGAAATCATCATGTTTTGATGATAATTTTGTACCACCAAGACCATCTGCTTCAG
GAGCTCAAGCTCTTTTGAATTTGGCGACCGCGTCTCAAAATGATCGTCAGCAGCGGCTGCTTCCGTATCGTAA
TCCTTACCGCGGTCAATATTACCAACAAGAGGATGATGTTAGTTCACAAATGCTCAATCTTGGTGCTTCTGTG
ACCTCAGGATCTCAGCACCATCCTGTGGTTGGGATGTTCGGGGAGATGGTTTTTTCGGGAGTGTTCGGAAGTT
CGAGGAATTCTTATCAGACGATGGGAAGTAATGGCTCTAGATTGAGTAGGCAGGAGTTGCAGACTGATAAGTT
TTTGAATAGAATTTCAAATTTTCTGTTCTGTTTTCTTTTTGTATGTCTTATTGTATTCTAAACATGGAGTTAA
AAAAGTTGATTTAATGAATTATTATCAGCTAAAAGAATTCAAATTTAGTTCAATTAAGTTTCATATTGCTGAA
AGTCAC
c118_g1_s1
ATATCTCCTCCTACACCTGGAAAACCATTCAAGTTCTCACCTCCACCAACACCCGTTTACAAATATAAATCTC
CTCCTCCACCTGTCTACTCACCTCCACCGGTTTACAAATATAAGTCTCCTCCTCCACCTGTTTACTCA
c119_g1_s1
TACTTTCTATTCATATGCATCATCATGTCCTACAATAACATTGGACTTAACACAACCCTCTGCCAACATCTTC
AAATCCCAAACGCCTGTATCTTCAAATCAATACTACAATCAACAATCTCATGGGGAACTGTGTTTGTCTTCTA
CTCATTCAAACACCATGATACCATCAGAGAAAAACGATCCCTTGATGGATGGTGTGATTGCAGCTATAATAAA
GGATCCTTCTATGAAGGCAGCATTAAATGCAGCTGTTTCTTCACTCACTAGAGTAGCGTTGCATCAGTGATCA
ATTAGTTTAGATTTGGTTGTAATTATTGTCAATAAAAAACAGCAAGTCAATGAAATTAAACTTGCATGTTTAA
TTTGATTCGATATTATTCATAACACATACACGAGTTATTGTCATCTACGTCAAATTGAATATAAATTATATCA
ATTTGTAACACAGGTTTTATGAAATGGTGGCATGGCAAGTAGTATAACCATGCATGTAGCGTGTCAGCTGTAA
AGGCATTTTGCTTAGTAAAAAGAGCTCGTTTGGCAAACATACTGTTTGGAAG
c120_g1_s1
CTACGTTCTCCCTGATGTCATTGGCAGCGATCATTGTCCAATCGGCCTTGTTATGAAGCTTTGAATCTGCAAT
TGAAGCACTGATCACTCTGAGCCTGTAGAGAATGTTGATTATATGAAGAAGCCTATTTACCTCAAGAAGGGAT
TTTTTGCTTTTTTGTCTTGTTTGCTTCATCTTGGGAATTTCTGCTATCCTTGTACAACATACTATAATCATTT
TCCTAGAGATCACACAAGAAATTTAAACGTCTAAGGAAAAATGTATTTATTGTATTCAATAGTTTAGGAGGGT
AAAAGAATCACATGTCATTGCAAAATCACTCAAGGCAACATATCTCACCCCATAAGAGATATGACCAATACAT
TGTCTCTACTCATATATAAACAACAATGCTAGGAAAACTCTTTTCTAACATACTCTATTTCAT
c121_g1_s1
TTATTTTTTTTTTTAGATAAAACATCAATACATAGATTCAAACAAGTTTTTTCTTCCGGTACATAAACTACAC
TGATTCTCCACATAGGATACTTCTAATACACATGATGGTAACAAGCTTATTTATATACCGGAAGAAAAAACTT
GTTTGA
c122_g1_s1

CATCCGCGTTTTCGTGGTCACATATTGTTCTTTAAACCTCCGTTTAACCGTGTGCTTATGTTAGAAATGTTAA
TCTTATCTGCATGTCAAGGAAGTGTGCATCCGTGCCATTTGATGTAATAGTTAAATAAAGTAACCATTGACAC
TTTTTTTATCCTGTCAAAAACTTGGAAAAGTTTGATCCATCTTTGTACTTATTGTATAGAAGTATAAG
c123_g1_s1
TGATGCAAGGTAGTGGAATAATGGAGTTTCATGGATCACATTCACATGGTGGTGTTTTGAGACAACCTAGTAT
GAACAACAATTGTTTGTGCTCTCCAACAACACATGCTGGTTCATTTAGGTGTAGGCTACATCGTACACCTAGT
CTCACAAGGACAAAAAGTATGGAGTCATCATCATCATCCACTCATGATCAGGGCTCTTTGATTCATGTTTCTG
TAATTGATGCTAATGGTGATGCCAACAAGAACTAGATCTTTCATTGATGTTCATTACCATAATCCTGCTTTTG
TCCACTCTTTACTTGTGTTACATTTAGTATTTTGTCAACTATTTTCTCTTTTCTGTTGTTTTGATCACCTATA
ATAAGAACTTTTTCTGTCTCACAATTA
c124_g1_s1
GTTGGGTACGACTCGGTGAGTAGGGACGACGGCGAGTTATTAGTTTTTGACTCGCGTGCTGTATTGCCTTGTT
TTCTTATCATTTATAAATTGTAAAAAAATATTATTTACTGTTCTTACTTTTGAATTTTAATATTTGATTTTAC
TAGTTTTAGTTTTTCTTTAGGAAAATACTTTTTTCCTGGTTTATTTTTGATTGAGATGTATTTATGAATGCTG
ATTGTTTTTTTAGTTGAGGTGTTTCAAAACAGCTTCTTTTCCCCA
c124_g1_s2
GTTGGGTACGACTCGGTGAGTAGGGACGACGGCGAGTTATTAGTTTTTGACTCGCGTGCTGTATTGCCTTGTT
TTCTTATCATTTATAAATTGTAAAAAAATATTATTTACTGTTCTTACTTTTGAATTTTAATATTTAGGAAAAT
ACTTTTTTCCTGGTTTATTTTTGATTGAGATGTATTTATGAATGCTGATTGTTTTTTTAGTTGAGGTGTTTCA
AAACAGCTTCTTTTCCCCA
c125_g1_s1
AATTACAATCAGAAGGTGAACTATGGAATGGGTGGTGTGTATGTGTACCCAAGTCGGCAGGGTATTGTGCCGG
TGATGCATCCTTTCTACAGAAGCGAAGCTATGGGTGTCCCTGCACCTCAAATCTTCCATTATGCCCCCTCCAT
CACTCCTACTCCTACTACAGGTCCAGTTGGCACGGGGGAATGCTTCAAAAGAGTAGTGGTATGACGGAGAGGA
GCTTAGTTGGCATGTGCAAGTGAAAGCACGCATCTCTTCTGCCTCTGCTTGCTTTTCGATTCTTTATTTTTCG
AATCTTAGCTGTTTCACATTCTTTCATTCTCTCTCTCTCTAACATCTCACCGTGATGAGCTGTGTGAACTGTT
TCATTAAGAAAAAAAAACAATTAATTTGCCCA
c126_g1_s1
GAAAGATGATTAGTTGATAGCTTGGAGAAGACCAATAATTGCCGCCAATTTTGGTTTGTTTACATGATAAATT
GTAAACAATTCAATGCACTTATTGACACGAGGCTTTGCTTGGGTGAGTGGAGGCACATTCTATGGTAGAAAGG
AAAATGACAGTATCAATTGATTCAATATATTCAGTTTTTTCTTTCTTAAGGTGGTGTTTCCTCTGATAAAATT
GTAATAGATGGGTTTAGGAAAAGGAGTAGCAAACTAGAAAAGTAGATCAGAATTGTTTGTATTCATTAACTGG
TTCTGTGAATTTATCTATATTTATGTGATATAGATTGCAATTTGTTTTCAGTAGGTTCAATATTTGGTAGAAT
GACAATGGTGAATTGACTCGCACTTTTCCACAAAG
c127_g1_s1
TCAGTAAAATAGAGAGAACATATTTCAAAGTGTAAATGTACAGATGAAAGGCAACATAACCATCCCTCAACAC
AATGCACGTATCAAAGCCAAAGAAAAACCAACCAAATAAAAAGTCAGGTGGCAAATGGCAGATGAAAAACAGG
GCCCTCACGTGAGCATAGATAAATGAAGATGCCACCCAAATATTCTTTTTATCTTAAGTGATGTGTAATAGTA
CTATAGGAAAAAACAACTTATTTGTATGTCCTTTAATTCTATTAGTATTATTATGTATTTTTTGTAAAACTTA
ACAGTAAAGCTTAAAGTTATCTTATTTATTATTATTATTATATTTTCTTTA
c128_g1_s1
TGGGATGGAGGAAGATGACCGTGGTGCAGAGAATGCGGAAGAGGAAGAAGATGAAGAGGGAGAAGATGAGGAA
GAGATTGAAATGGACAGTGAGAAGAGACAGATGGATGGAACCTTGGCAGAGAAATCGGAACTTGGAGACACAA
CCAGTCTTCATGATGAATATAAACCACAACTAGAAGGACAAGATGCAGAGTTCCAACAACACAAGAAGCACAA
GGAACCCCAAAATAGACATCAAAAAGCTAAGCTACTTGAGAGCTTTTGTTCTGAAAATCCCATGCTTTCAAGT
TTGTGTGGAACTCTCTTCCCCGAAAACAGCCAGTCTGTGTGGAGTGGTCCGCACTCGCTAATGCGCCAAAGAA
ATTCAGCTCGCAGTAGTTCAATTCACGCGGCTATTAGGTCGTTCATGAAGTAGTTGTCTTATTTGAATGGATT
TACTACTTCTTCCAATTAAGTCTAGATTTTTAATGTTGTAGATTTTTCTTGACAGATTATAGTGCTGTAGTTG
ATGGCCTTCATTGTTAAATGTACAATAGTCATAATAATATTTAGAGCAATGGTAGATTTTGTAGATTTGCATT
GTTTTTTAT
c129_g1_s1
CCCCCGGAGCTCATCCTTCCCGATAACGTATTGGCAGAGAAAGTAGCTAAAACTGCTTGAGGTCTCTGGGTAA
GCTCTCCTCTCGAAGTTAAATCGAGAGGTGGACAATATTTCCCCTTGTAAACCAGATTGAAACGGGATTAGAT
TGCATTTGAATTCCAATAACTAGAGAGGAGCGGGCTGGCAGTTTGGATGATGAGCTCAAATCAAATCCTCTCT
TGTTTTTAGAAACTTCAACTTCTGATGCTGCTGCAAAGAGCTCAGACTTGTGAAAGATTAGCTAATGAAACAA
GACAAATTCGGGTTTGGGGGTATTATTGTACTTTGCAAATTGTTGCTTTGAAGAAAAACAATAAGAGTCTGAA
CATTAGAGAA
c130_g1_s1

TATTACTGTAGATAATATAGAAGATAGCTTCGGTATAATAAAATCAAGGCCAAAACCTCTCGCAGCATATCTC
TTCACAAACAATGAGCAGCTGAAGAAGGATTACGTTGATAAGATATCTTCTGGAGGAATGCTCATCAATGATG
CGGTTGTGCATGTTGCAACTCGTGGTTTGCCTTTTGGAGGAGTTGGAGAAAGTGGAATGGGCGCTTACCATGG
AAAGTTCTCTTTTGATAGTTTCAGCCATAAGAAGTCAGTTTTATATAAAGGTTTTGATTCAGATCCATCCATA
AGGTATCCACCATACACGCCTGAGAAGGCGAAATTGTTGAGGGCCATTTTAGATGGTAGTATTTTTCACATTA
TTCTCGCTTTGCTTGGATGGTCTAAATGATGATATGCAAGGGAAATGTAAATGAAATTATGTTCTTGTTCCCC
CAGTCTCTGATAT
c132_g1_s1
TTTGATGTTCTACGTCTTCAAATGAGAGAATAAACCGGAGAACATACGTGAACATAATTTGAGTGGGACAGAC
AAATAGATAGATAGATAGATTTTCTATCATTTTCTTTTGAAGCATTAGATTCAATGCAAAATGTTGAAAACCG
ATTTTGATTTGTTTTTTTAAATTTAGGCGTTTGACTAGCCGTCCTTTGAGTTTTGTCAAAAATAACATAGTTT
TCTAATTTCTTTGCAATGCATAATGATCTGTTATTGCAAACAAACAACAACTTAACATCATGTTTATTTTCTG
ATATGTTTTGATTTAGTCTGTATTGTGAGGTAA
c133_g1_s1
AACATTTTGGAGCTAGTTGATGAGAAATTGAAAGATGATTACAATAAGGAACAAGCAAGTTTGTGTATCAACT
TGGCACTCATTTGTTTACAGAAAATTCCAGAGTTGAGGCCGGATATAGGTGATATTGTTAAGATTTTGAAAGG
GGAGATGGAGCTTCCGCCGCTTCCGTTTGAGTTCTCGCCTTCTCCGCCGTCCAGATTATACAGCAGATCAAGG
AGAAAACAGAAGGGCAATGCAGAAGTATAAGTTTATGTAATGTTGAATGTTTCTTTGTGCATTAACACAAGTT
GGTTCTATCTGGTTTATTTGCTTACTATTTTGAGAAAACATCTTGTGTATCATATTCTATTTGTGACATAGTT
AATTAATGTAGTTGTTTAGATGAATTAAGATTTAGAATCTTATGTCATTCTCCAAAGCATTCAAGAAACAA
c134_g1_s1
ATTGATTTCTTATGACTGGTCTTTCTGTTTTTTCACATCTTTTGCGCGTGTGTGTGCCATTCATGTTGTATAT
TTGTCACTCTGTGTACTAATTTTGAACCTGCTTTGTAAAATATGATGAGACTATGAGATTAATGGAGAGTTTG
AGGGTTTAATGGGTTCCTCTCTGTTGCCTA
c135_g1_s1
AAGGAAAATCAGTTTTGCCCGACAGATAAGCTTGCAGATGCTACTCTTGTAGAAAAAAAGGAAGCTCCAAAGT
TACTGTATCAATTATGGAAGGAAAACTACTTGCATATGGAGAAATTATCTGTCACCGGAGGAAATACTAGGCC
AGTATCGATTTTAATGTGGAAAGTTAATCAGCCTCTGCTTTGGGAACATGTTCTGGACGAGATGTACCACAGT
GCCTTAAATTTGAAACTAAGAATGGCTTTTGAGCAAGAAAAGGAAGAAGAGATTATAAATACTCCTAAGGCCA
AGATTAACGAGTCTGTGCCCCTGCTGAAGAAATACAAACGGCTACAAAATGTTTTATTACTCTTGGGATCATC
ATTGATGAAACTTGATGATGCTCTTATGCTTTTCCATGACTTCTGAATATATAGAGGGATAGCAATTTTGATA
ATTTATAATCGAATAATACTCCGGATGCAATTGGAGCATTCGCATAAATTTAATTTTTTGATGTAACTGATTG
GTATTGAACTGAGTAGCAGATATTTAAGTTATTTTGAATGTGTTGGTTAAGTTTGTTGCTAAGAGTTAATAAA
ATAGCTAGCTAATTTTAATTGTTA
c136_g1_s1
GCTATTTGTAGAGTTGTAGATATATGTAACGTCATACATAATCTATTCCTACCTTGTAACAGTCCTGTGCATA
TGTAATCTACCCTTGCTTTGTCAAGAAACGATTCTTAACTCGTATGC
c137_g1_s1
AATTTCCATCCACCATGGAAGCCACCGCAACTGTCTTCACCTTTTCTCTCCCGTCCACCAGAACCCGAACCCG
TCAACTCCTAACCCGACCCGTTAACCCATTCTCCTCCCCCTCACCTAAACGCGTTTTCAAAAGCCACCGTTTC
CTCCCTTCCATCAGCGCCGCAATCTCCCGCACAAGGAAAGAAGAAACCGTCGAATCCGTTAAAGAGCAGCTCG
AAAACTGTTACCTCCTCGCCGGAATCAACTACAAAGGCTTCACGGTGAAGCAGTTTCAAGACCTACGAAAAGC
TCTCCCGGAAACATCGAAACTCATTGTCGCG
c138_g1_s1
GCGCACTGATCTCTTTCATAATGCACTTAATGAGATCGTGCAGCTGATGAAAACAAACTTGGCAAAAGATTAC
TGGTCCTCGATGTTCTTCCTGAAGTTCCAGGAGGAATGCGACATGAGATGTAATGGCTATGAGCTTGAGCAAA
TGACAGGGTGGAACTATTCACCGAGGTTGAGTTCTGTGCATGGTACAGATGATCCTTTTCACCAGGATCATCT
TCTCAAGAACTCGGAATGTGGCAACGATAGTGACTCATGACTTGGAACCGCTTATCGAATCGCCAAACCAGAT
TGTTACCTTTTTAGAAAATTACTGATATACTTTTTTCCTACTCTATATATGACAAAAAGGAAATTGTATAGTT
AGGCTAGGATCATGTAAATCTTGGCCTTGTTGCTAACACTGATTTATGAAACCTGAACTTTCCAAGTTACTTT
GACAACATCTTAGGTTTAGAGTTTTAAGCATACACAAAAAACCTTGTTGTACTGGTATTGTTGAATGCGGCTA
CCTTACAGCTTCCTCTGAATGTATGGCGTGGCTTTAATTTTGATAATTACATTGATTTGTATGCATGACATTG
AAACTTTGTTTATACCTGCATTCA
c139_g1_s1
AGGACTCGACAAGATGACCCTTGTAGAGGTCGGTCCAAGGTTCTGTTTGAACCCTATCAAGATATTCAGTGGC
AGCTTTGGCGGCCCAACACTCTACGAGAATCCACTCTACATATCTCCTAATCTGATACGTGCGATGGAGAAGA
GGAAGACTGCTGGGAAATACGCGAAGAAGGTGAA
c141_g1_s1

AAGGTTCCATATAGCTTCAATGGAAGAACCTTTTGGCTTTTACTGTCTGATTCTCTGTATAAACCGCCTGCTT
TGAATCTTGTTATAAGCATGATACTCTTTGAGTGTTGCTGATATATTATCAAATGAGACTTGATCTTTCTTGA
GTGTTTTCTTTAATCTTCTCTTCTATT
c142_g1_s1
AAGGGGACAAGTACCCCAAAGATGAATTTTAGTTTGTTTTTTGGAAAGGAGCCCGAGTTCGAGAAGTCCTTTT
TTTGGCGGTGCCACTTAACAAATTTCAGGGTAAGCACCACTTCCTTCTAGCAGAGAACATCGATTTGAATGCC
AGTACAAGAATGCCTTTGGTATCTTAAGCTTGGTGTTCAAGCCACCCTCTTCTTTTTTTCTGTAGCTTGTAAC
AACGGAGAGTTTTGGAGACGGAAAGAAGAGGTCTAGATATTAGTTTCATTTTCTCCGTGAGAGTCTTAATCTC
AGCACTTTAACATGTGATGTAGGTTAATGTTCCATGTTTCACACATTTGCCATTTCATTTGTTTTTTTTTTCT
GTTGGTATAGTAGATGCTTAAGCAGTCTTCTGATTTCTTGTAATGATTCAACTTTTGTATGTTGAATGATTGT
GTAGCAGTTTTAGATGAACGATGATATTAAGATCTAACGTAAAAGATTGTGTTAGACTTCTAATTATAGGCGG
TCTCTTAGGCCTGTTATGTTGTTTAACAAAAGGATTGTGGGGTGGATGTGATCTAGTGCCACTAATTTCATCT
TCTTTGAACACAGTATACACATGTAGGGTCTGC
c143_g1_s1
TCTAATGCACAAGAGTCCAGTTCCCGATATTTCGATGATAATGAGGATAATGGGAGTAAAGAGAATGAGCAGT
TGGGTCGAGATAATAAGAAGATTTCAAATCAACCAGTTGATAAGAAAGGAACTTCAAAGGATACAAAAGCCAA
AGCAAAAATTTCATCCAAAGGAAGAAAAGCAAAGAATACTTCAAAGAATCTTGGCCATTTTTGTGAGACGTGT
GGAGAGGATTTTGAATCAAGGAATAAATTACATAGGCATCTAGGAGAATCTGGGCACGCAGCAATGAAAAGTC
GATAAGGAAAATACAGTTATGATTAATCAGTTCAAATGTATCACTTGGTTTTCCAGGTCCAGGATATGGGACA
ATTTCAAATTTTGGTCCATTCTTTAATTTTCTTAGTGTTTAGATCAATTGTAACCCGGCATTTGGCAGAAAGC
ATGCTGTCATTCATGCCAGAGTTCATAAGGTATGGACTATATGGATACATGGTATACACTTATGTATGTCAGC
AAAATTTTGATCAATCATTTCCAAAGTGAGCAGATGGAGTTATGTTTCCTGTTACAAGAGTGAAATGATACAC
AAGATTGAAGGATTATGAAGATGTCGATCCAACAAAAAAAAATATGGATTTTTTATTGAACATTAAAATATTA
AATTTAATAGTAAGTTTACAACTTTTTATACAATGATGATTTAGGTAGTCATTCAA
c144_g1_s1
GGAAACACCGCTTTTGCTTCAACACCCAAAAGATTAAGTTCCAAGTTTTCAAACAATCACAGTTTCTCTCTTC
CTAGAAGTACTACTTCTTCTTCAAACTCCACTGATGATGACACCTCTAATAAGACCAAGACACCATTTGGATA
TTCAAGGAAAGATGTTATATTAATTGGACTTGGCCTTACTTTTTTTGGCGTTGCCTTAAAAGCTGGATTGGAG
TATGTTGGAGTTGATCCACTACAAGCTGGAAATGTGGTTCAACTTGTGCTGGTTTTGGGCCTCACGATTGGAT
GGATCTCAACATACATCTTCAGAGTTTCAAATAAGGAAATGACATATGCACAGCAGCTTCGCGACTACGAAAG
CAAAGTCATGGAGAAACGATTAGAGTCCCTGACAGAAGCAGAGCTAGAAGTACTGCTTCAAGAAGTTGAAGAA
GAGAAGAGTCGTTAGCTATAGCTAGTGCGATGGAGAGGTGAATTGAAGTAGTTTGTTTGTATATAAACAATGA
AGTTTTACAGCAGAATTAAACAGAAATGATAATCTATATGGACTAGTTTAGAAAAAGTTTCTGCTGTGTTTGC
TACACTTCACTCTCAGACAAATTATAGTGTTTGGTATCTTAGCAAGATGTAATATGCAAGATTATTTACAAAA
CACATAAATATAAGTTAATTCCATGCTATTCATAAATGCGGAAATTTTATTTTGAAATGAATGGTATTAGTTG
ATACTTAACAATATCA
c145_g1_s1
TCTTATTCCATTTTGGTTGGATATGCTCATGATTTGTTGTGATCATCAATCTATACTGAAAACCGCTGCCACA
AAACACTATCAGAAGGTACATATACCTAAACCGAATTCGCCGCAACCCCTGGACCGATCGACTGAAATCGCGA
AATCCTTTAGTATGATTCTTTTTGATACTTTTGTTGTTGATGTTCATGATGTTTAGAATTTGTGATTCTTTTT
TTTCTTTTTTAGGTTTTGTACAGATTGTTTTTTTTTTCAATTTTGTTCATCATTCTTTATGTAGAATGGTTTT
TTTTTTTTTAATTTTTAATTCATGTGATTTAGATGTGAAATTTGAATTCTTTTTGGGATGGAGGGTTCCATTA
TTTGGAGCAATTTTGGTGGGTGGGTGGGATAAGTACTTTTGAATGGGGTCAGTCAGTATTGATTGTATGCGCC
AAACAAAGTGCAGAATGATAGACAGCTGTTTCATTGTTTTTTTATATTTTGGTTTAAGTTTTCTTTACATCAA
CTTTTGTTTTCTTGCTTTCATTGTGTTTTTATATATCTATCAAGCATAGAGATGCCTTATTGCA
c146_g1_s1
CTGAACTGTGCAGAAAATGTCAGCCTCGAGTTGGTGAGTACTGGCCCGTGATTTCTCATGTCAAACACGTTTT
CATTGGAGAACCAAAAGGAGAGGACAATTGAAGTCATAATCTTCCTTCAAGGTAAACAGATCGATCATTTTGT
CACTTGCTTTTCTATCTTCAGGATAAATCCCTTTTCTTTCAATTTTAATTTGAATCATCAAAAATTATTTTGT
TATTAGAGGAATATTTGGTTCAAGTTGACAGTTTATATTTCATAGATTAGTTGATAAGTTTGCTAGTGTCCCT
GAACAAATTCTGTTTTATGCAAATTGATAGACATAAATTTTAGTATAATATACTGTTAATAAAAGCCA
c147_g1_s1
GAGAAGTATCTATACCGGACTGGTGATAGGTCGGTGAAGCTATAACAGGACAATTTTATATTTCAATCCTCAA
ACTTTAGTTTCATTGATTTTATCTAAACGTAACAATTAATTATTCCTGGCATGCAGTGCAGCATCTTTCATCA
ACTCTTTCTATCATAGATTCTCTCTTTCCTTAATCTTGAACTATGTTTCAAGCTCAACGGTGCTGTCTTGTTT
TCTGCTTTGCCAGTGTGACATACTCTTCTTTTTTGAATACTATTCCCCAAGCATTTGCTTTCACTACCTGTGA
AGTGTGTCACATGGACGTTAAAGCATTTGCTACAGGTGTAAATTGCAAACAGACCAATCAGAATTATAAGGCT
CACATTTCATTTTGATTGAACGGAATGTGATCCATGAGTGCAACAAATGTTATTTTTAATGGAAGGGCTTTGA

TATTTGTGGGAACTTGCTGGAATAATAGTTGAATTACATTGTATCCACACAATTGGAGGGAAAATAAATTGTG
CTTTTATAGTAA
c148_g1_s1
CTTGGACAGACCGCGTCATGGAATTGAATCGGATCATGTGTATCTCATGTATGACCCAAGATGTTCTCATTAC
CTAGCTAGCCGAATGAATGATCAGTCAAAGATTAAAATTCAGGTTAGAGCAGCATCAAGAACACCGACATCAA
AGTATGTGCCGGTGCAGTTAAGAGGGTTTGGGGTTAGCCTAGTAACCCCTTCACAATATGACAAGTTTAAACA
GCAATTGAAATTTGGTAATGGTATTGTTGTTCCAAACTATATGTGTTCAATGGAAGAGGGATCAAAGTTTCTT
GAAATTGAAAATGCTAAACAGTTAAGTTATTTCAATTGCATGCTTTAGTTGTGTTAAGGTAAATTAGAACATG
AAATCAGACTTTGATTGAATAACAGCCAATGTGGCAGTTTGTATTGACATGAAGTAAGTTTATGATTCAATCT
GTATTCTTTTGTTTCAGAGCTTACAAAATATC
c149_g1_s1
ACCAAATTCAACGGTTCTTTCATTAGAGCTGCTTGGACCCGAAGATCTCGAGGTGAAGCTGAAAAGAGACCCA
ACAGGAAATCATGGAAGCAGAGAACTGATATGTATATGAGACCGTTTTTATTAGATATTTTCTTTTCTAAGAG
ATTCGTTCACGCGAAAGTGACGCACCGAGGAACAAGCAAAGTGATATGTGTTGCTACCACAAACGCCAAGGAT
CTGAGAAACTCTCTTCCATCCTTGATAGATCCCGAAGCTTGTAGAGTAATTGGAAAACTTATTGCAGAGCGAT
CAAAAGAAGCTGATATATTTGCAGTGGCGTACGAACCGAGAAATAATGAAAGGATCGAAGGTAGACTAGGAAT
CATCCTTGATACTGTTAAAGAAAACGGGATTCTTTTTGTTTGAGCTCATTCCTGTAAACTTATGTTGTTTTAG
AAATAGACATCTTGGACGTGTTACAAATTTTATTTAACTGTTATGCATCTTCTGTTATGTGCATTATATTCCT
GTGATTTTATGTTAAGTTGTTTACACTATGGTATGTGCATTATAACCCAATCTTCTTATTAATTAAATCAACC
TTGTATTTATTTTGA
c150_g1_s1
GTGGAGTTCAAGATTCTTTCGTTTATCAAAAGCGAATTGAGCTTGAAATTCGTGCTCTTGCTGTTACGATTAC
TAGGTTTACCAAACAGACGGATCAGTGGCTTAATGCTACTCATTCTCTCAATACAGCTATCAAGGAAATTGGA
GACTTTGAGAATTGGATGAAGATCATGGAATATGATTTTAAAAGTATCAGTGCAGCTATACAAAATATTCACC
AAAAGTGATGTTGATCTTGCAGGTTGCATCATGTTTTCATCCAAGTCATCATGTAATTATAATCCCTTTCCAA
TTCATTTATCTGCTCTATACAGAATATGTAAAAATTATTAGTTAACGAGTTGTTTCTCAAGTGCCTTAAAGAT
GAAACAACCTTGTATCCATATTCTGAATGTAAAACCCTAGAATATTACTCAATTAGTGTGGCTAAATTACTCG
TAGTGTACAATTATGCAGTTATTGAAGATTCAAATATAAATGAATATGAATATATAAGCAATACACATAGTTT
AGTTGTATTAGTAG
c151_g1_s1
CTTCAATTGAGCTTTTGGACCGTGTTGCAACACGGCTTTCCAACGAAAAAGCATGGGACCAAGCCGTTTTCAA
CGAGGAACTCTTTTATCCATCGCACCCTGGTTATGACGGGCTTCATGCTGCAAGAAGAACTATGGATATCTAT
CTCTTTATGAACAGCAAGGTTCTTTTCAAGACAGTGAGGAACGATGCTAACCTCAGCAAACTGAAACCGGTAA
TCGTTCACGTGAATTACCACCCTGATAAGCTTCCACGAATGAAAGCGATTGTTGAGTATTATGTTAATGGGAA
GCAAGATGCTCTCAAACCTTTCCCTGATGGCTCAGAATAGTAAACTTGTTTCTGTGTCTTAGTTATTCAAAAC
AGTTTCACAGTACATTTCATTAGTGATAAAGCATATGTGTAGGTAAAAACAGATATCATTTTGAGCACGTTAA
TTTATGCTTTTTCTTTCATTTTGAGAATGTAAGGTTTTCCTCTTTCCCTCTTTCTTTATCTTTGTGGTTTTGT
CGCACTCGCTTTAGGATGGTCTTAGTCTTGCATACGATTTCTTCTGTAACATTTGTTGTATTCTAATTTAAAT
TTTTGTTTTGTTTTAAA
c152_g1_s1
TGAAACCGTCTTTACCAAATAATCATAACTCGAGTGCAAACCCAGCAAAGAAAAAGGCGAACACAGCTGATGA
TAAACAACCAACCTTATTTTCCTACTTTGGGAAAAGGTAATATCTAACAAGGTTTTGGAGACAGCTGATGATA
AACAACCTACATTATTTTCCTACTTTGGAAAAATGTAATATCAAACAAGTTTTTGATCTAGCGCGAACTTAAA
GATTGCTAATATGTAATGTTCTGTATTAGTGTAAATTATGTAGATCTGGTTTCTTGTAGCTCCTGCATCTCCC
ATCTAGATCAGGTTTTAGTTTAACATCATATCCAGCAAACTACAATGTCTAGTCTCGCAAGGTCTCTCTGTAG
CCAATGGTTTATGTTTGTTTTCAGTATTTTATGAATGTGCTGCAGATAATTGTTGTCTA
c153_g1_s1
GCTGCCACGTGTCAATTCGCTGAGAACGATGCAGCATCGTCAACAACAAGAAGAGAAAATGAATCTTCGAAAT
CTAAACTGTGGAAACAATAATTTCATGGATTGGTCTAATCCGTCGTCGATTCTGAACACTGTGACGGAGTTTC
AACAAGCGCAAACTCAAGGAATGGTGAATTTTGGTGGTTGTAATGACGTTTATGTCCCTACTGTTTCCACGTT
ATCGGTGCCGGAGAAGAAACCGACGGAGGAGGAGGTTCAGAGTGGGGCTAGAGCGAACCGGGTTGAGAGTTCT
GGTTTATTTCAACGCGGTGGTTTGAATGATTTTACACAAGGAATGGGGTATTCTAATTCGGTTGACCCGTTTG
GTTTTAGATACCCGGTTCAAACGGTTGGATATGGGTTTGGCCAATGAACATGATAGGAAAATTTGTTATTTGT
TATTTGTAATAGTGAATGTGCATGTGGTGTAAATAGGTGGGGATTCTTTTAGCCTAACAAGTTCGATTTTAGG
AAAGTGGAAAAATTTGAATTTTGGTCCTCATTTTCGGCTAGGGATATATTTGGATGGGGAGGAAATTAACATT
CTATGAATCTAGCTTTGGCATGTTGAAAAATTAATTGGTTAGGAATCGATGTAGTTTTTGGCTACACCAGCTT
ATGTTTAGCCACATGAATCACGTTTTGTTGTACTTGAAAATGAAATAGATATTGCATTTGTTTGCAATGTTAG

GCTTTGGTTTTAATCTTGATGTGATCCTTTTAGCTAACCACATCAATGCTATACACATAAGTAATGCAATATT
ATTCAATAATATATTAAAGTTTGTTGATATTTTTTTTTACCATGGA
c155_g1_s1
TCCAAGATGGAACGCATTCGACAGTGGATTCCCCAAGATGTTCTGCCTGCTCCCATATCATATGCGGCGTATT
CCTGCAACAGTCAGTTAATATTTGCTTCATTCTGTGATGCAAACATTGGGATTTTTGATGCGGAGAGCTTGAA
ACTAAGATGTCGCATTGCCCCATCAATATGTTTGTCATCAGCCGCTTTAAATAGAAGCCAAGCTGTGTATCCT
CTTGTGATTGCGGCTCATCCACTAGAACCTAACCAGTTTGCTGTTGGGTTGAGTGATGGGTCTGTCAAAGTGA
TAGAACCAAGTGAATCAGAGGGTAAGTGGGGAACTTCTCCACCTATGGACAACGGAGTCTTGAATGGTAAGGC
GCCATCCTCATCTGCAACTAGCAACCACACTGCCGAACAGGCCCAACGATGAGATTCATTATATTAATTATGT
AGCATAGATCTTTCTATTTGTAATTTTATCAGCCTAGGTTTTTAGGTTTTGATTCACCAATTTGTCCTTTATC
CATATCTGGTCATTGGACATATAGCTTTCTGTATACCTTAATTTATTCTAGTTAACCCAAATTATGTTTATAT
TTCATTGTAATGTTATCGGTTCTTGCAAAACAATGGCGTGCGCCAACCACCCTCTCATTATGGTATTTATAAA
ATCTGTTGACAATTCGTCACTAAATTGGAATTAGATGTCTGAGAATTCCACCCACAAATTGAATATTCAATAT
TTATATATAGTTGGTAATTGTGTTAA
c156_g1_s1
TGGATGAATAGCCGTGTAACAACATTTTCCGGATTTGATTCTTCTTACACATTACCAGAAAACATTGCTATTA
TAACATTACAGGAACTTGATCATGGGACAGTTCTCCTTCGATTAGCGCATTTATATGAGATTGAAGAAGACAA
GGATCTGTCTGTAATAACAAGTGTGGAATTGAAAAAGCTCTTCCCGGGCAAGAAGATCGAAGGCGTGAAAGAG
ACGAGCTTATCTGCAAATCAAGAAAGGAAAGAGATGGAGAAGAAAAGACTTGTTTGGAAAGTAGAAGGACCCT
CTGGAAATGAAGGTGTTTCAAGGGGAGGAACAGTTGATCCCAAAGAGTTTATTGTGGAGCTTGCTCCTATGGA
AATTCGCAGTTTTGTCATTTACTTTGATTATAGTAACCATCTTTTTGATGCATTGTAGAGTAAAAAATCACTT
GTTGAATGAATGTTATTTTACATGTTCTACTGACCATGATAACCTGTCATAGCTATAAAGTATGAAATTTTGG
ATTGAGGTTTCATCTTTGTGAAAGTATGTGTAAATGGATAGAGTTTGGGGGAGAATAATTTTTGGTTTAAGGA
ATTAATTGGTACGCATGTTTTAGTATAAAAAAACATTTACATGTGCATTTTTTTTGGTCGA
c157_g1_s1
TCGGTATCCGATGGTTATATTGCTACTGGTTCAGAGACAAATGAGGTGTTTATATACCACAAGGCCTTCCCTA
TGCCAGCATTGCAATTCAAGTTTCAAAACACCGATCCGATATCCGGCCACGAAGTAGATGATGCAGCACAATT
TGTCTCCTCGGTTTGTTGGCGTGGTCAGTCATCAACATTAATCGCGGCAAACTCCACAGGGAATGTTAAGATT
CTGGAGATGGTTTGAGTTAACCTCTACACAACAATCTAAATGATTCATAGTTTTGTGTGAGTAAGAGAACTAA
GAACATATTCAACTTTTATATATAGGGGTATACAAGTTCCTTCATTATTACTTGCAAGCTGTAACATAACAAA
TTTTTGCATTATTATTGTTAGATTATAGCGGAAACAGGGGAAAGAGAAGAGTGAGATTGATAAGGAAGAAAAA
AAAAGTGTTGTAGATAAAGTGGCATATGGAAAAATGTAAAAGAGGTCAAAATCTATATGAGATTTTAGTATGG
TTTTGATCATTATTCAATTTATATTTGTTTTCCTACATGGAAGCTACTCATTTTAATGTAGAATTCGATGATA
TATAAATGTTGCTTTTATCTTGGCAAATTTTGATCA
c157_g1_s2
TCGGTATCCGATGGTTATATTGCTACTGGTTCAGAGACAAATGAGGTGTTTATATACCACAAGGCCTTCCCTA
TGCCAGCATTGCAATTCAAGTTTCAAAACACCGATCCGATATCCGGCCACGAAGTAGATGATGCAGCACAATT
TGTCTCCTCGGTTTGTTGGCGTGGTCAGTCATCAACATTAATCGCGGCAAACTCCACAGGGAATGTTAAGATT
CTGGAGATGGTTTGAGTTAACCTCTACACAACAATCTAAATGATTCATAGTTTTGTATTATAGCGGAAACAGG
GGAAAGAGAAGAGTGAGATTGATAAGGAAGAAAAAAAAAGTGTTGTAGATAAAGTGGCATATGGAAAAATGTA
AAAGAGGTCAAAATCTATATGAGATTTTAGTATGGTTTTGATCATTATTCAATTTATATTTGTTTTCCTACAT
GGAAGCTACTCATTTTAATGTAGAATTCGATGATATATAAATGTTGCTTTTATCTTGGCAAATTTTGATCA
c158_g1_s1
ATAGTTTTGGTGTTTACCAAAGCCATGCATGAGTTTTCTACAATTATTCTTGTAGAAAAAGTCTTAAGATCTG
TATGTGTGTGACTTGCGACTTTTACAGTAACATTGCTATTCTGTTCCTTCAA
c160_g1_s1
TCATGGAAACGTCTGCGCTCGAGTCGCTAAATGTTGAAAATGCCTTCACTGAAGTGCTGTCACAGATCTACCG
TGTTGTGAGCAAGAAAGCCCTTGAGATCGGTGATGATCCAGCAGCGTTGCCGAAAGGACAGACAATTGATGTT
GGATCTCGGGATGATGTATCGGCTGTGAAGAAATCTGGATGCTGTTCTTCTTGAGCTTACAGCAAAAGTTTCT
GTATTTTTTTTACTGTAAACCTATGACATGTTTATATTCTTAGGAATGATGCTAACTTTCGGCATTGGTCTGT
AGCAAAATCT
c162_g1_s1
CCTACAAGAACATCCTTGAATTCATCAAATGGTAAAACAAGAATCAATAAAGAGATACCGAGGCGGCGTCCGA
GTAAGTTCTTGGGTTGTAACAGTCAGAAATCTGTTGGTGTGGCTGCTGATGCCTTCACAGCAACATATGAGAA
ACAAAATACTAATTCAAAAGTTCATGGCAAGTCAGATATGTTACCTCAGGTGACAAAGTTTAAGGTGGAAAGT
TTTGGTGCAAGAAATGAACAACATGGTTATGCAAAACCTCCTCTTAGGAGATCACATTCACCACATGGTGCAC
AGCTTTTGTATATTTAGATTTTGGTTTTAATACAAGTGTACTTTTTTCTTTGTAGTTGGAATTTGTTCAGTTA

TATGTATGTTGTACCTTGAGTCTGGAATTAGTGTAATGCTGTTTTACTTTATTGGTTATTGTGTTTCAGAATA
ATGCGGAGAAGAACTACATCAGAGGAATTCCTTTGTTTTCATAATTTGTTTATA
c163_g1_s1
AACTCGTGACTACAAAAATTGCAAGGCGTCACATGAAATTCGAGACAAGCTGAAAACCTTGCTGAAGGTATAC
AATGATTTGAAAGTGGATATAGCTTCAGTAGGTAAGCAGCAACCTCAACGTTTCAAATCGTCGGAGCAAATTC
ATGTAGAGAAAACATTTGCGCGGCCATCTGTTGCTGAAGACAGTCAGACATCGAGCACATACGTTATTGGAGG
ATCAGCTTTTGGGTGGAATTTCATCACTTTTCCAGTCGCAAATTCCGTCTATTATGGTAGAACAAAGGAACAA
TTTCGATCAGATAAAATGAGCTGAATGACCTGAGTAATTCTTTGGATTGGAATACCTATTCATTCAACCAAAA
GTATTGTGTATCAGCTTCCTTAAATTTACATTTTTTTGGAAGACCTTTTGGCAGTGTCTGTTATACTTTTACT
ATTGCACTTCAATTTGAAAGCAAATCATATGATTTTTTTTTCCTTCCAAATTTACCGAAAGGTCTTTTCTTGT
ATCCTATGCAATTATGTTGCTCATTTACCGTGAACTCCTTCTATCCCGTAATTGTTGTTGCGTGAGGCACTTT
TATTAAGGAGAGAGAAAGTGAATATAAAATAATGAATGATATATTATTTA
c164_g1_s1
AGGAATTGGCAATTTGACGTAGATCTCATGTGGCCTCCAATGGCTTTCCCACTGGAGAACCACTTATCACAAA
TCCCACAGACTATGCCGTTGTTCTTCTCCATAGTTGCAGAAAACTTTTCACAATCTGGTGGTTGACTCAACTG
TAGTCTGCAGAGCTCTATAACTGGATCAAAAGTCATTAGTGACTGATTGCGTTAAAAAAACTATAGTGATTGT
TCCAAGTTGGGAGTAATAATTTGGGAGCACATTCTATTGCATGGTATGTCCAAGTCCATCACTTTTGTATCAA
TACATTATAAGAAAGGGAAAAAGGCAAATCATAATTCGTATCATATGTTTTCTGATTAGTCCCTAACAAATTT
TGTTGTTGTCCTGATTTTTCTGATTATTCTCGAACATATTGTTCTTATTAAAGAGTTTGTATGAACATAACAT
GTACCTTTGAATTGGATTAACATATTACTTACTAAATTGGGTAAAATGCTA
c165_g1_s1
CGGTCAAATCACCCCCTTTATACCCCGGGTGGTTTAGAACTCTTAGATGGTCCAGAGCCTGAAAACATTTTGG
TAGGTCCACGTGTTGGAATCCAGTACGCACTGCCAGAGCATGTCGACGCACTGTGGAGATTTGCCATTGCAGG
TTCAGCTTGGATTAGTGCTCCAAGAAACACTCTCAGGGCACCCTTGTAGAGTGGAGTGGTAGTAGCTTGATAC
TAGTGTTTTGATAGTAACTAACAAGTTAATGTGTATAGTTATCTTTGAACTTTGTAAGAATGTGTCATATATG
CACCTCATAAAAATTATATTGGAATAGAATTTTACTTCTAGAATTA
c167_g1_s1
ATTTTAGCCTTCATTTCCCTTTCCCTTTCATTGGTAACTTATATGTCAAACAGTATATACAATTTCTTTGAAG
TGTAGTTGATTTAGAGAGTTTTTTGTTTTTGTTTTATCGTAATAGGTTGAACTTATCACATGTGTATATATTA
GAATTTTTTTATGATATAGATTAATATTTTATTAGTTCCAGAGTGAATAAACAGTTTAATGT
c168_g1_s1
AAGTAATCTGGTTTGGTTTTTTGATTAAGTAAGTTGATTTAATGAAATTAACATCATAACATGGATAGAATAT
GGAACTATTGTGATGACCTTAAAACTAAAATTCTTTAAATGAAATTTTTTTTTTGTTGCTA
c169_g1_s1
TCGAATACGAGGCAGCTAAACTAGCAAGAATGGCATTGCTTTGCTCCCATGAGTCTCCCTTTGAGAGGCCAAC
TATGGAAGCTATTGTTCAAGAACTTGCCAATTGTAGTAGTTGTCTTTGATTTAAGTTTTAGTCTAAAATACTC
TTAACCATCACAAACACCTAAGTTTTATGTTTGGTAATTTATGATGAAAATGTTTGTGATGGTGATGATTTTC
TAATGTATGAACATGTCATTGTTCCACGTCCTTAACTAAAGGACTAGCTTTTGTGAATGTGTTGGATAGTTGC
TAGGTTGTGTAGCTTAGGGAAAGGAATTTTCAATTTTATTTCCAACTCTTCAATGATGAAAACTCTTAACATC
AGTTAGTTCTTTAATTTATTGTTTTTTTTATTGA
c170_g1_s2
AATAGTTCGACAGTTCGACAGAATCAAGCATGCAGTCGAAGTTGGTTCTATCATGCTTATGTCGAAGAATGCA
TGTTGTAGTCGAAGACAGTTCTAAGCATGTATGTGTCGAAGCATGTATTATTAAGTTAGCTTGGTTATTAAGT
TAGTTTGTGTAATGGGCCTTGTG
c172_g1_s1
TGGAAAAAAAAAAAATCAAAAGTGAGAATTGCTTGTTACTGGAATAGGTATTGAAAATGTATAGAGGTGTTTTT
TTAATTATGAAGCTATTTGTTGGGTGAGCTATAGTTGGCGGATTATATACTTTGAGTTCTTTTTGGCACATAA
CTACATTAGAAAACTATTTGCACCTTCTGATGTAAATTGAGTTCTATTTAAAATGTGGATTTGTCAA
c173_g1_s1
TGTCTACATTAGAAATCGAATCAGTTATAATAGAGCATCCAAGTGTCTCAGAATGTTGTGTCTTGGGCTTACC
ACACAAAGAATATGGAGAAATTGTTGGTGCAATTGTCGTGCCAGAGGCCGATATTAAACGAAAGCAAGATGAA
GAATCAAAGCCTGCTCTAAGCCTTGAAGAATTATCCACGTGGGCCAAAGTTAGACTTGCACCTTACAAGATAC
CAACTCGACTAATCGTGTGGGACTCACTCCCCCGCAATGCAATGGGGAAGGTTAGTAAAAAAGAGCTGAAGAA
GATTCTAGCTTCAGAACAGTAAACACCATTTGACCATTATTATTATTTACTGGACAAAGTCAATTTTCTCAAA
ACCAGTTGTATAATGCTTGCCAATCTTTAAAAAACAGCAGTAATTATTATATGAAAGAGAAGCCTTTATTCTG
GTTTTTACAAGTACAATCTTCATCCTTAAAAACTAGATGTGATATCTTAAACTCCAAATCTTTATAA
c175_g1_s1

ATTTCGTTTTCATGATGACTTTTTATTTGCAGATATAGATATTAGGCAACTAACTAGCCACTTTTTTTTTTAT
CTTCTCTCTATGTCTCTGTGTACAACTCTTCCCTGTTCTTTGAATTTAGCATTTTATTATTATTATTATTATA
AAATATGCTGTGATGGCATTGGAATGCAAAT
c176_g1_s1
GTTGTGGGGGAGGAATTTGGAGCGGAGTTTGAGGGGAATCCGAAGACGAAGGATTTCATTGCGGCTATGAAGA
GATGGGGACTGGATCCGAAGGAGAAAACTGCGTTTCTGATGACGGAGGTTTCGGAGAAAGTGTTGCTTGCTAG
TAGGAATATTGGGAAATTGAAGATGTTGACGCCGAGGACGCTGAATTTGTATGATATTTTGAATGCTGATAAG
ATTGTGCTTACACCAGGTGCTGTAGATTATTTGAATAACAGGTATGGGTTTAGTGATCAAGAGGATGGTGACT
ATGCTGAAGAAGAGGGTGCCATTGTAGAAGAAGTAGTAGAGGATGGCCAAGAAGGACCAGACACAGAAGAAAG
TACCGGTGTTGTGAATTGATGATGTAAAGTATTTCTTTGCACGGCTGTACCATTTTACAGAGGATACCACTGA
TACGGGTTATGGAAGGTTTGAATCTTGTCTGTACCAATTTATTTGCTTCTTTTCCTTTACCCTAATCCAGATA
GCATGTAAGGATAATTATCTTTGGCTTCCTTCCAATCATATTATGTTGTAGCGCCTAACTAGTAATAATTTCT
TTAATCAATTTTGTTGCTTGAAGTCTCCCTTGTGCAAATGTATGTATACGGACAATAGGATGAGATGCTTAAG
ATAATATGTCATTACTCTATTCAGTTTCTCGTATTTTCTAAGACTTTAATTAGTTTA
c177_g1_s1
GACTTCCACAAATGTACGTTTGAGAAATGGACTCTTGATTTCAAGGAAAGCAGCGTTAGCCAAGGCAGACTGG
CTGTTAAAGACGTGGATTTCTGGCGCTGACTGATTTGCTGCCATTGGTCTCCTCTCCTCTGTAAGTTAATGCT
GGGTGGAACTTATGATCTGTAATGTGAATTATATAGAGCATCTGTAGTTGCTGTGAAGTCATTGCCACTACTA
c178_g1_s1
GCTTTGTTGCAGTGAAGTGAAGATTCCAATAATACATTTTTATTTGCATTGGAGGCATGTACTTTTGAGTAGC
CACATTAGAGCCATCCATACTGATTTTTTCTTAAAAAAGATTGGCAACTTGTGCTTAAGTTAAACTTCCCCTC
TTGTTTGTCTGGCGAATACATTTCCTGTTGATTTTATTCATGTTCAACTCTAGGGATAATATACGTTGGTTGT
GTAGAGGGTTTTTCCA
c179_g1_s1
TGATATGGCAGCCAATCCTTTCCACGCGCTGTTCTACTTGGTGTTTATGCTGTCAGCCTGTGCCTTGTTCTCC
AAAACTTGGATTGAAGTCTCTGGTTCATCTGCCAGAGATGTTGCCAAGCAGTTGAAGGAACAA
c180_g1_s1
AAGATGTTGCCATGGGCATATGGATCGAACAATTTCGGAATAGTGGTAAAGAAGTGCATTATGAGAATGATGA
GAGGTTTTACAATGCTGGATGTGATTCAGATTATATACTTGCACATTATCAAAGCCCAAGGATGGTGCTATGC
CTTTGGGAGAAACTGCAGAAAGAACACAAGCCAGAATGTTGTGAGTAAATATCAAAGTTTTTGAGCTATAATT
AATAACTTTGTTAATTTTGAGGTTTGAGGAATATTTAAATGTTTTAAGTTATATATGTTTGTCATCACTTGTC
ATTTTTGTATCCTAATGTTCATAGATTTATTCATTCATTCCCACCATTTTCAGTAAAAATAGTTTACTTGTGT
GA
c181_g1_s1
GTGGAGTCGTACGTGGTGGACATACCGGCGGGGAATACGAAGGAGGACACGTGTAGCTTTGTGGATACAATCG
TACGGTGCAACTTGCAGTCGTTGACTCAGATCGCTGAGAACATGGCCAGAGTAAATGATCAACGGCAATAATC
TGGTCATCATCGTCATTAATTAAGTTATAATTATGGTGAAACTTGTTAATTAATTAGAGGTGGTTAATGGTTT
ATTTTGTTTTATTTGGTTTGACACATGAAGATGTTTTTTTCAGAAGGAGGGTTTAGGTAGTTATTTTCCCCAC
CTTTTGGA
c182_g1_s1
TTGGAGACGGAACAGGTGACTATTGCCCTACTTTGAAGCTCGGGGAAGGTGATTTTGTGATGCCTAGGAAGAG
CTATCCCTTATGGAACAGGATTTGCAGTGATCCAAAACTAGTTCATGCAAAAGTTCATGATTGGAGCAATGGG
GAGGAGTTGGAGAACATATTACTCAACCTGGTAAAAAAAATCAATCTCATAGCTTAAAAGGTACATAGCTTCA
CGAGATACAGGTATAAGTACTAGCTCGCACATTAAACATGATTTGTTGCTCTTTGCATACTCGCAGAAATCTC
CTATTCCCTTTCCAACATATAGAAATTATTGGATGTATCAATGTTTATGAAAATCCATCTAACATGCATTGTT
TGACCTTTATTCATAACTGGTTAGTGTGTTTTGTAAACATCAGAAAGCAGAACTTTAATACCTAATGCTCCAG
CTCTATCAGAGAATGAAAAACCGAAATTTTGGTTTCCA
c183_g1_s1
CTGGAGTAGAACCAAAGGACGTTGAATTGGTTATGACACAGGCGGGAGTCTCTAGGCCTAAAGCCGTGAGGGC
TCTCAAGGCTGCAGATGGGGACATTGTATCTGCAATCATGGAACTTACCACCTGAGTGGAAAGTTTTGAAAAC
CTTATCTGAACGCTTGAAAGTTATGAAATAGCATGTCCTTTAGTTATACCATGATCCATGTATGGATTGAAGT
CTTGAATGTTTCCTGATCTTCTCTTTAAGC
c184_g1_s1
ACCATGAGTGAGAGTGTATTGTTTTATTCTTCTCGATTGTACATTACTAACAATAATGTGAGTCATATTTATG
GAATATAATAAGTAGATAATAATAACCACCAA
c186_g1_s1
AGCTGGAAATGAAATGTTAGTTTTTTTTGCCCTGTTTTTAATTCCATTTCTGAAGTATTTACTGCTACTATCA
GTTTTTGATTATGACAGAAGTTGAGAGTTAAAGTTTCCGTGTCCTGAATATTGGATCAATGA

c187_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTATTTCATTTCCATCATCATCACTGTTCCTCTTCGTGCCTCGTTAGCATCTTTCT
TCTGGGGTTTTGGTTTCATCTCACCCCTTTCCTTCGACAAACCATGGTGAGTGCGAGGAAGAGGCGCTG
c188_g1_s1
AGGACCCATTGAGGAGCTTTTATCACAAAATGAACCTCCAAAATATAGGTATACTACATTAACTGAGTATAAT
ACTCGCTTCTTCAGTAAAGGCCTTCACGGGACTTCCGCGTTGCTTCATTTTAAGATTTAAAATATGTGGAACA
TGCTTAAATCAGAAGTTACATGGAGAAATGCTTGATCTCGGAAGTGAATGCGTTTGCTTTGATATGAAGTCAA
TTATGTTACTCTTTGGACTTAAACATCCACGTGACACGTGAAGTGCAAGTTGGAATTATATGACTATTATGAG
ATCATGTTTGTCTAAGAAACTGTTTAGCATCTTCTTTTTTTCTTCTTTTCGAAAAGGATTTTATAATATT
c189_g1_s1
CACATTTCTTGTAATTGGAAAGACATCTCCAGTGACTTATCAGGTTCTTGGACACCTGAAGACATGCCTTGTA
TTGGCATTTGGTTATACTTTGCTCCAGGATCCCTTCAGCTGGAGAAACATCATGGGTATTCTGTTGGCCATGG
TTGGGATGATTCTATATTCTTACTATTGTACTCTTGAGAATCAGCAAAAAGCCGTTGAAGCTGCCGCACTAGC
ATCCCAGGCGAGAGAAGGTGAATCTGATCCACTCATTAATTTGGAAAAAGGAAGCAGCGCTGTGACTGACAGT
GTTGGACATATGTCCCCTGTATGGAGCAAAGATAAAGACTAATATGTTTATGATCTCTGTTAAATCATTGTGG
AGAAACAGTTATAGTTTCTGTAGAGGGTTAAAACCTGTAAGCCATATGGAATTAGGAAATGCTGCCAAATCCG
TCTTAATTCGTAGTCTAGCGTTTTGTGAATCGTCTGCCAACTATCGATATTAGGGAGAGGAACAATTACAATA
CATGGACATATCGCAATTCTCTTGGCCACAAATATGGCTCGTATTAGTAGCAGACATTTCTTGGTGATGTTTT
CACATCATGTTACATTCATAATTTTATATACATATATCCAAACTTTTTTCCAA
c190_g1_s1
CTGAAGCTGCCGCAGTTGTTGAATGAAATGGAAGCTCTCAAGTTAAGTCCAGATTCGGTAACATATTCAACCA
TGTTATACGCCTTTGTCCGTGTTCGAGACTATAAGCGAGCATTTTTTTATCACAAGCAGATGATCAAGAGTGG
GCAGGTGATGGATATCAGCTCTTACCGGAAGCTACGTGATATTCTCGATGTCAAAGCCGCAGACAAGAATAAG
AGTGATAAGGTAACCTTGCTTGGTGCAATTAACAAAAAGATGGGCATTATGAAAAGTAAGAGGAAAAAAGATG
AGTTTTGGAAGTACAAGACGAGACATGTAAAAAGATCTTAGTTCTGATGTTGATGTATAGTAGAAGTTAATGG
TGCAATGCCTTGTAAGTTCAATTTTGATCCTATTAAGTTTCTTCGTTTTAACTTTGAACAATGTGTGTCATCT
TATGATGCTTCTTCAGTCAACAATATATGTCAATTAAAACTAACCATCATGGAATTTGACCAGATTCTGAAGT
GA
c191_g1_s1
CCTGTCAATGCTCGCCATCTTCAAGCACTAAAACCATGATAGTTTCACTGATTTATTTTGTTTACAATGCTTA
GTGATGATTCTTTTGAGGTGATCTATGTATATTAAGAGTGGGGAGTTTTTTTTATATTTATTTTCATGTTTAA
TAATTTATTGTAGTTATTAAGGAAAATAAAGAGGATTTACATTATCTTTTGACGAGTAATTACTATTGTTATG
TTA
c192_g1_s1
AAGCAAGAGGTTAGAATACTTGATTCCGAAAAAGACATCGTTGAGGCATAGATTGCCTATGGGGGACGAAGGG
TTCATTGAGTTTGTTGGTCATTTGCTTGAGATAAACCCAAAGAAGAGACCATCTGCATCCGAGGCTCTGAAGC
ACCCTTGGTTGTGTTACCCTTACGAACCTATATCATCTTGAAACTTCATTTTGGGTGTTGTATATGTTGTGTA
ATAATTCTTTTAGGCTATATATAGTAGTGATATTTTTGTTAAGTATCAAAATTTGCACCATTGTGGGAGGACC
AATCAAGAAAAAAAGTACAGCTGGTGATAATGTATGGAACTTGAGAGTCTGTTTGGAGCAAACAAACTGGTGC
ACGTCCAGATGTTCTAACGCACGTCCAGATGTTCTT
c193_g1_s1
TCCAGATTTCAAATTCGGTATTTTAGATTTTTTTTTTAAAATCAAAATCTTTCTTGAAATTTGGACCTTCTGA
TCTTTTCGGATGATTTAGATGTGGCTGACTTTACTGAGCAAATTTATATTTCTTAGATATCAGCATCTTCAAC
TTGTATATAATAAGGACTAATGGAATTAACTACAGGATAGAAGAGTTGAACAA
c194_g1_s1
GAGTTGGGATTTGGTGGGGCGACGTGTTAATGATGTTCTTAAGGGCTTTCCACGTTTGCGGTTAACTCATGGT
CGCAAGGTATTAGAGGTCCGGCCTGTGATTAACTGGGATAAGGGAAAAGCTGTCACGTTTTTACTCGAGTCAC
TTGGACTTAACAATTGTGACGATGTGCTTCCTATATATATCGGCGATGATCGGACGGATGAAGACGCGTTTAA
GGTTTTGAGAGAGGGAAATAAAGGTTATGGTATTTTGGTGTCTTCAGCACCAAAGGAAAGCAATGCAATTTAC
TCTCTTCGTGATCCGTCCGAGGTTATGGAATTTCTGAAGTCACTTGTGGTTTGGAAGACAAGTCCCTTAAAAA
GCCATATATAGTGTATAGAAGAGAACACACTCAGCTATATCTATATATAATATACAGTTAGTTTTTTGGATTT
GTTTTTTGTTTTTTGAAAACATTCCAAGAAGTTTCCTGGAGCGTATTTGCGCGCAGAAAACCTCTTGTGGTAG
CAACATCTTTGTTGCTATCTGCTAGTTTTGCTCAAAGCTCCAGTGGTAACTGTAAATTCGAGGCTCGTAATTA
TTGTTGTATAAATCTCAAAGAATTAAAGAAATTATGTTGATTTTGTGTTTGGATCACTGATGTATTGGTGTTC
AATAGTTGCTTCTTCTGTGTTGTTCA
c195_g1_s1
ATCTCGAATGAGGAAACAAAAACACTTGGATGATCTTTCTGTTCAAGTGAGTCAACTGAGGAATGAGAATCAG
CAGATTCTGACATCAGTGAATCTCACGACTCAGCGTTTCATGGCTGTTGAATCTGAGAACTCGGTGCTGAGAG

CTCAACTGAATGAACTCAACAACAGGTTTGAGTCTTTGAACGAGATCATCAACTTCATGAATGTTACAAATGG
TGTTTTTGAGCCTCTTGATAATATTGACAGTAACAACTACTTCAATAGCCCTTTGAATATGGGGTATTTGAAT
CAACCAATCATGGCTTCTGCTGATATGAACATGATGCATTATTGAATCTGATGAAGAAATTGTGATGCTTGAG
AGTTTAGAGAGAGAGAGAGAGAGAATAATGATGAATGTGTACTATTAGTAGTAATGGTTCATAAAGACGGTGA
AACTTGTTAGGTTCTGTTTCTATAAATGAACCTTGTTAGTGTTCACACTTTAAGGTTGTGTTTTTCTATCATT
CAGTTTACTATTGTTGTTGTTTTTCTTTGTAATGATAATATATAATATAATTTTAATAATAATTGACTAAGTT
CTTCATTTCATTTA
c196_g1_s1
GTTGGTGGAGCATTTTTTCCAGTCTTTAGTGAATACTTCTGGCATGACACTTCACATTCGCCAGCTCGCTGGA
AGAAATTCTCATCATATTATTGAAGCAACTTTCAAAGCCTTTGCAAGGGCTCTTCGACAAGCAACAGAATATG
ACCCACGTCGCCGTGGAACTGTGCCAAGTTCCAAAGGGGTTCTGTCACGCTCTTAATATCTTCAACCAACATG
CATATTTGGATTGAGCTTACTACCCTTGCTCCACTCTCTTTCATCACATTGCTTACATGTCCTGGGATAATAA
TTGGAGGTGCTGGGTTCAAGTATTTGTAAAAGAAGTTACGGCCATCGACACATAATGCTCATGGTATAAGGAT
TTGTATGTCAGGCCTCTTAAAGCCCTACCATGGCGTGAGCTAGAGGTGTTTATGATTCATGATTTAAACCGAA
CCAAACCATATTAAATGTTTGGTTCAGTTTTAATAATCAGTTCAATAAAAAACAGTTAATCGCCAAAGCAGTT
TTAATTTAGTTTATAATCACTTTGCATTTAT
c197_g1_s1
CGTGGCGGCGCTGTTTGGGGAGATGCAGAGTGAGCAGCAGAGGAATGGGTTTGTGCCGTTGGATTTGAGGGTT
AGGCAGCCTGTGAGGATTAAGCTCGGGAAGCTGAAGCTGCCTAAGATTAAGTTTGTGGTGAGGTGTCGGCTTA
ATGTGGATAGCTTGACTGCGAATAATAATATCCGGATTAGGAATAGCAGTTGTAAGTTCAGGTTCAGGCTCTG
AATTTTGTAACATGTTATACAGTATACAGTATACTGCGGTTTTTTCATTTTTAAATACACGTATTTATGATTT
ATTGCGTGTATATTCGTACTATTGTACTTTTATTCCACCATGGCTCTTTTTGTGGGCTTCTACATGGTTTTTG
GTTTAACTTTTTATACAATAATAATACATATATTGATTTATTTGGTTTTAT
c198_g1_s1
TGCATAAGAGGTGAAGAAAGTTATAGAGATTGCATTACTTTGCACTCAAGCAACAGCTTCTACAAGACCAACT
ATGTCTGAAGTAGTAGTTCTACTCAAAAGCAAGAGCTTTGTGGAGCATATGAAACCAACCATGCCTGTCTTTG
TTAACACTAACTTAAGACCTCGTACAGATACCTCTACCTCAACTGCTTCTTCAGCATCTAATGCTACTGTTTC
CACTTCTATATTATCAGCTAGATGAAAATGTTAAATTGGTGCATGGATGTTCAGTTAAGGGATTTGAGGTTTG
AAGTTGAAGTGAAGTCAAATAAAGAAAACAAACAGAGGATTATTATCAATAAACTCTTAAAACATGTACATTT
TTATGTACAAATTCGAAGTATATTATGAAATAGTACTAATGAAATGTTATTTTATTTATAAAAAGTGATTTTG
GGTAAAAAGAATTTATTGGTTTGTGTTGTAAAGTCCAAACGAATCGAACATATCAATTTATACAAATATTTGT
TTATTATAATCTTTAGAAATTGTCAGTGTATTCTATACCAAA
c199_g1_s1
AAATGAGAGTGATAAAGAAAGTAGTCCTAGTAGAGAAGTGCAAACACCACTTAATGATCAAACAAGTCCTGAC
AGTGCCGGATTTGCTGAGCTTCCCGATGATGAGCCACTGATCAAATGGAAACTCCCCTCAGTGAAGAAAAAGT
CATCAGGGAAAAAACAATGAGCATTTTGGCTGCTTCTGTAACATAAAATCTTTGAAAGACTTGATTAGCAGTG
GTGTTGTGGAAGCATTTAATCTGTATCAGTACAAGTAGAGTATAGTGTGAATGGTGAATACCATTTATTGACA
CATTAATAGATGTGCTTTGCATGCCTTGCATTGTAGCCACCCTTGTGTAGAGATGTAACATTCCCACATTTGG
GAGGAAAAAAAAGTGACGGTGCACTAGGATTTTTAGGTTTGTGTTATGCAAAATGACCTTTCATTAGTGTAGGT
GATCATAGGTTTAACATATGATTCATGTGGATGTTGTTCATCCTTCCAACATAATCAATTGACTTAATCAACA
TGTACAGCTATACGTGGTGATAAATTGTATCTGTATCTTTATTTTATTACTTTCCTTCGTACTTTTACAGTCG
ACTGTGTGAAAGATGACCTAACCATCAGTTTCACCATGTTGTGTTTAAATATGATTTTGACTATATTTTAATG
AGTGGAGTACACTATTTTAATTATTT
c200_g1_s1
CTTTGTAGTATTGCAAAACCTATAACAGCAGTTACCGAGTTTGTTGCTCAGTTGGCAGTACTTGAATTATTGG
AGAATGCTATTTTTACTGCTGGATACAAGGCTGTTCTGCACGTCCACTCTGTAGTTGAGGAATGTGAGATTGT
TGAACTATTGCAACAAATTGACCCAAAG
c201_g1_s1
TGGTTTTCTATCCACACTGTTGTTGCATGTAAGAAACAAAGTTTCTTCATTCTTATCTTCCATGGCCTCAGAT
TCCAGTTCAAATCTTAGAATCACCATTGAAAGAAATCCATCTCAGTCACGTTTAGCTGAATTGAACATCAAGT
GCTGGCCCAAATGGGG
c203_g1_s1
CAGAAGTTGACGCAGAAAATGGACGTGTTTGGGCGACCAACACAAGTTCGCGAAAGAGTTATGACACCAGTAG
CGGAAATGGGGGGATTGGACATCTAACAGGATATCTTGAATGAGCTAATCCATGTCAGCCAAATAGATTAAAT
CTACTATGGTTGAGTTCAAAGGGAAGCGAGAACAGAGACACAAGAAATAGGCTCTTTGACAAAATAATACCGA
TATTGGTTTTGTACACTATTTGTCATACATTTTGCACAAAAGAACTGAATTCTGGAAACTCATGCTCTAACTT
ATGGCATGTTGACCGTAGTGCCCTGAAGATCAAGAAATAAAGAGACGTTTCTACTTCATTTCTGATATTTTCT
GGCACTGCTTGTTTCAGAAGGTCTTTAAACATTGTATGAGCTTTAACATGCTTTTGACAACAAATTGAACCAA

GTCAATTGAATTGTTTATCGAATATCTGTTTTGAAGACTCAGTTATCCTTTTCTTGGGGAACAATATAGGTAA
AGAATGTTGCT
c204_g1_s1
GCTGTGAAAACACTGATTTTGAGTCTTTCCATTGGCTAATTAGCTGGTAATTTTTTTATTTGCTTAGCATTAA
AGATTTTGTACAAGGTGCGAGAAAAAAGCAGTGCAGAAAATGAAGATATGAAATTTCAAATGTTTCAATGAGA
TTTTTTTAGAATAGCCTTTTATTTTTACGACAATTTATTTTCTTTGCAAGATATAGAAACAGTTGGAGTAAAT
ATGTTGATTGAATTTAGAAAATTGCTGTTTGCAAGATTGTATAGCAATTATGATAAGTTGGTGTGTGAGTTCT
GTGGA
c205_g1_s1
AGGCAGGGTTATGCGACAGAAGATAGTGAAACTTAAAGAGTCTGCATTGGAAGCTGTTGGAGAAAATGGTTCC
TCTGCAAAGAATCTCAACACTTTGATACAAATTGTCACAGGTTAATAATGTTTTTAACAATGTTTATGATTGT
TCAGTAGTACGCAATTGTCAGTTTGTTCACTAAATGCATTTCTATTTAATCACCAACGAAATTATTAGTCA
c206_g1_s1
CAGTCCAGCTGGCAATGTTGAAGAAAAGGCGGAGGAGGAGGGAGGTGTAAGTGGGTGTGTAATAGTTGGGGAA
GATGGTGATGGGAAGGGAAATGAGGTATTGATGATGGATGAGGCTACTAGTAAGTCTGAGTCGGTAATGTTGA
GTCGGATACATGATTCTCCTGAAAGTACACATTGA
c207_g1_s1
CATATTCGAACACGGGACACCAGCCGGGCCGGGGAATGCTCCGGGTAGTTAGAACCCTGAGGAGGAGGGCGAT
AGTTCAGTAGGACTCTTAGAATGGGCCGGGAGAAACCTCTTTGATGAGGAGTAGCCGAGTTAGTACACATCTT
TTTGGTCCGAGAACTACATCTGGTTTGATGTCGAGTCCATGTCCAGGTGCAGGGCTTGTCTATGTAGGCCGTG
GGTTTTATTATAAGGCCCACTCAACCATAAATAAGGGA
c208_g1_s1
AAGGTCGTGAAGAAAACTTTTAGTAGACCGAAAAGAGTTGAGCGTGTGACTTCAGGTCAAAAGACTACAACGC
CAACGAAAGGAAAGAAAAGAGCTAGAACAAAACCATAGTGATTTAAGGTTTAACCAATCGGTCATGTTTTTTG
TACAAAGATTTTCAAGTTTTTTGGTTAAGTGTATGCAACCAACCAAAATGAACTAGGGTTAGATGTAAGAGGG
AAAACTAACATAAAATATATGAAATAGTTCTGAAAATTTATGGTTAAGGGGCTTAAATTTGTAAGCAACTTTT
GTAGCAGTGGGTATGACTCCCTATTCATCTTTTGCTTTTGTTGCAAAAGATGGAATGTGATTAATGAAAGATA
AATGAACAAAATAGTTTCATTTTCTGATCAAAATTTTATGT
c209_g1_s1
CATTTGAGTAGACTTTGTGTTAGTATGAAAATAGCTAACTACTTTTTATTTGGTTTTGTGTTTTCTTTTATTT
GTTTTGTTTTGTTATTCTAATTGCAAAGAAGAGCACTATGGTTAGTTGAACCAAACAAAAGAGAAAAAAAGAT
CCGACCGGATCCCAAGAAGAAGAAAGGATAACGATTTCTTTTGCTTTTATTGGGAAGGGGGGAGGGTTTCTGG
TATGCAGGATTTATTAAATTAATGCTCATGTTTTGTACTTCAATTCAATTTTCTAAGCTACAATTTTAGAGAC
AAATATAATGCCATTGCTTT
c209_g2_s1
TATTTGTGTAGACTTTGTGTTTATTTAGCATGAAAATAGCTAACTACTTTTATTTCGTTTTGTGTTCTTTTTA
TTTTTATTTTGTGTTTTGTTTATTCTAATTGCAAACAAGAGCACTTATGGTGGGGGTTAGTTGAACCAAACAA
AAGAGGAAAAAAAGATCCGACCAGATCCCAAGAAGAAGAAAGGATAAGGAATTCTATTGTTTTTATTGGGAAG
GGGG
c210_g1_s1
GATTCATCACATTTTGTCTTCATGGCTACTATTGATGCTTCCTAAATTTGTTTTGCCATTCTCAAGTAATTCA
AAGGGACATAACATGCTGTGTCTTTTGTATATTTGGTTTACTGAATGCTTATTCTGCCATCTCTGCATTTCAA
AATTTA
c211_g1_s1
TGAAAGTGATCCTATTGGTGAAGCTTATGACACAAAGGTGAGTGAGAAGAAGTTTGGTGCATCTATGAAGCTT
GGAATAACACCGCCTATGATCAATGCTGTGGCAACTGGTAGAAGCTTATCACCATTTGGTTGAGAATATTTCT
TATAATTATCTTATGTTACTTACTTGATTAGAGAACAAACAATATCTAGTTTTGAGTTTGGTTTTAGAAATCA
GTATACTAGGGTTATTTTTCACTTTTGTTTATGATATATATGGATGTCATTGCATGGCATATACCAAAAAACC
TATTAACTCTAATCTATCTTTTTTTTTTCTTCATGAATGACAAATGCTAATTAGCAGAC
c212_g1_s1
CGCTTCTTCAACGGTTCCTAACGGCTTCTCCATCTCGCTCGCTGGTCCGCAGGGACAGATCGTCGGAGGAATT
GTTGCTGGAAACTTGATAGCTGCGGGAACGGTGTTTGTTATTGCTGCTTCGTTTAATAATCCATCTTATCATA
GGTTGCCTCCGGAGGAAGAGGGCGGGAACAACTCGGTCTCAGGCGGTGATGGAATTTCTCCACCTGTTTCCGG
TGCGGTGGATAGCGGTCAAGGTCAAGGCGGTGAATCCTGTGGAATGTCTATGTACAGCTGTCACTTGCCACCG
TCAGATGTGATTTGGACTCCATCAGCAAGACCACCACCTTACTGATAATTGAGTCACATTTACATTTCTTGTT
TGAGAAACTTGTTGCGAAATCATGCTACTCTATTTCTACATGCTGGTTGTTTTATTTATTTTTTTATCATTAT
TGTTATTTCTGTTTAATTATTATTATAATTAGGTTTAACGATAGAGTAGTTTATGTAGCTATCCGGGTTGGTT

TGTTTTCAGTGATATCATCATTTCATTTCAATACTAACTAGCGTTGTTCATTCATCATGTTCATGTTCATGTA
CTTGCTTGAGTTTATATTCTCCATTAATAAAGTATTTATAAGGAAGAAAAGGAAACTCAG
c213_g1_s1
AACAGCAAGAAAGGCAGTGACATTGCTACTATCCTATTTGATATTTACAAAACCATTGACAGAACAACATGGA
AGTGGACTAATACTCATAGCTATGGGAATCACATTGAAGATGTTGCCTGAAAACAAACCAAGCATTAACAAAA
AAGCCTTAAATTCTTCTCCTGGAATCAATAGTTCAAAAGCAACTACTGCTGGTGATGAAGAGATGGGGGGACC
TCAGGACTCTGTAGCTGATCAAGATGATGAAAGGAGACCTTTGGTCTAGCTTAAAATTTAAATGTTAATGCAA
CTTTTATATCTTTTTCATGTCATTATTTTTTAAATTTCATATGTTCTTTATTAGTTAAAGGAAAAAAGAAAAG
AAATGATTTGACGTTCAATATATTCATTTTAATTAAATAGTTTAGCTATAAATTCTAC
c214_g1_s1
GGAAGGAATCATTAAACGGATTGAATCAAGATTGGATAAGGAAACAAGTCAAATGGTTTAATCAAGATTGATT
AAAAGAAATATTCTCCAACGGTAAAATTATTCAGCAATATTTAAGTGGAGATATTTTCACGAGGAAAAGGCTA
ATGAACCATTACAACAGCTATTGAACTACTGCAATTGAAACGCACCAAAATACAACATTCTCATCAACGCCGA
AATAGTTCCATTGTGCATACTTTGTGTAATTCAACTTATCTATAAACAAACTCTGTATACACATTATTAAATT
ATTTTTCTTGTAAATGTAGTTGCAATTGTCTTGAGAAACCAAAGTTGTTGGTT
c215_g1_s1
CCTCCACCTTCACTCAATAATCCATTCAAGGAGAAGTACGATTGGATTCATGCTGATTATCTTGGATTTGTGA
GGTTCGATTATAACACATTGAAGCTTGATTAGAAGATGAAGACACCATCATGATTATCATCCACAAAGATTCA
TAACTGTTTGATGAACTTTTTAAAATATTTGTTCTAGTTCATGTTTTAAGATATTAT
c216_g1_s1
TGAACCAGAGTAGACAACGCATGCTTTCTGCTACCTGCATTTATGCATCATAGTAGACAATTCGCCTAAGATG
AGCCTATTATATTATATAATGCTTCTGTAACTGATATGAATACGGTAACAGAGTTCCCTTCATTAAATCTTAA
TTGAATCTCTGACGTCCTAGTTTTCAAATTA
c217_g1_s1
AATCATCCTTTGTGAAAAAACCAGAAAGGAAAAAATGGAAAAAGAGATGGGGGAATTTGATTCCTTGTTTGGG
TTGTGGTGGAGGGTTAGAGAAGGGAGAGGAACCTGATCTCTTTGTTTCTTTCTTTTTAGATTCGTATGCCGTC
TTCTGCT
c218_g1_s1
CTCTTCTTCTTTCCCGCACGGATTCGGACGCTAAACCTAACCAGTGTTGAATTGAAGTAGCAAAGAAAGTTGA
AAGAGGACAATGGCGAAGTCAATGAGATCAAAGAGGGAGAAGAGGTTGAGGGCTATTAGGAGAGAGATTGTTC
AACCTTTCTATGACGAGAAAGAAGCCGCTAAACTTTCTGCACAAGAAGCGGCTCTTGCTGCACCCAAGCTTCA
AGTTCCCGTCCGACCAAGCACTGCCATGGAAGTTTCTATTCCGACTATCGACAACACTAACACCACTGATGTG
GATATGGCTGATGAAAATAAGAGTAAGATTTCCTTGAAGCCTGCTGGTAGAATAGGGAAGAAATTGAAGAAGA
AATTTAAAATGGCTAAAGGTAATCGCCGCAACGGTAATGGAAAGCCAAGTAGAAAGCGTCACATATGATTCCA
ATAGAGTCTTAATGGAAGGCAGTGCTGGGTTAATTTTGAGTTCTTGAGCTCTTATTTCATGAACCTTGTTTGA
ATTTTGATTTAAAAACATGGAGATCGTTCAATTATTTTTGTTATGTATTTAGACTATTATTAACGTGCATTTA
GATATTTAAATACAACAAAGTATTAGTAGGAGAAGTAGTTGATGTTGATGACTCCTTTTGAAGATGTATAATT
TTTGCACTAGCTATGTTCCTAAATTTGGAATTTGATAATAGTAGTTTATAGTTCTCACGTTTCTAGTTTTCTC
AGCTTTTATCAATGTGATGCCGAATAATCTGCCACTGTGAAGTTTATATTTTGTCCAAAATATATCGCAGAGA
GGATACTAATATAATTTTAATATTCGA
c219_g1_s1
GATGATAATAGGTATATAACAAGAGAGGATCTATCAAACGCAATGGTGGAGTACGGAATAGGGGATGAAGCCA
ACGTTATGGACATCATCGATGAGGTGGACACAGACCATGATGGAAGAATCAACTACGACGAATTCTGTGTGAT
GATGAGAAGTGGGTCAGAGGTTCAACCACTACCTTTCGCAGATCCTTAGATGAAGACAGAGGTATTAGTTGTG
TTGTGCAATCTCGGTGCAGCGTGTGATAATGTTGTGTGTATGTATATCTTTTTTGATGAGCTAAGATCCCTTT
TCGAACTTGTATTTGCTGTAATATTTTGAGGAGGAATTTAACGATTGTGACATCATAGTTTATGAGCTGGAGA
GCTGGTGCTGCTTTCCGTTTCACGACTCTAGTGTGATTGCATGATTAAGATTTGGACAG
c220_g1_s1
GAGAGAGCAGAATCCTGTGGCACCACTGGAAGATGTTGCAGGTTTGAATCAGAACAATGTTAATGGTTCTGAC
TTAGGAGGGGATAACCGCAGGGTGCAATCTCTTTTGCTTCGAAGATCACAATCTCATAGAGCAACACTTTCCA
GTCTTTCATCAGCATTGACGTCTGCTGAAAGGTTGGTTGAGGCATATTTCCGTAGCAATCAATTAGGCAGAAA
CCAAGAACAACCACCTACTTCAGTTGATGACAGAGATTCCTTTTCAAGCATTGCCGCAGTCATAAATTCGGAG
AGTCAAGTGGACACTGCTGTAGAAATTGATTCCATGGTAACCTCTTCTAGGAGGAGAGCTGATGCTTCAAGAT
TGTCTGATGTGGACAGTGGAGATTCCCGTGCTCCAAGGCGCAGACGTCTGAACTAATAAAGTATTCTAGATCA
AGTTATTACTATTCTATCATATCATGTAACACATCATAATAATTTTCCAACATCTATGTAAGTTCTCCCTGCT
TTGTGATGGTCTTGTAATTTGAAGCATTCACCTTTTACAAGTTTTGGTAGATTTAAGATTTCAGAGTACGTTC
ACTTCAAGTATAACAATGTTCTTAAAGGGTTTATCTGTTTAGAGATTAATCATCCAGAAACTAAACTTTCCTG

TAGAATAATCATGCTGAGTTATCGACTTAGTATGTAGAAGTTATTACCCTGAAATCTTATTTATCTGTTTATA
TTACTTGACCTGATTCGGTCATGCCTTGTAGTCA
c221_g1_s1
GATTTGATTGATCCTGAGGTGAAAATGTGTGAAAATGATGTGATAGTTGAGATTGCTTTGAATGTTGCATTTT
TGTGTATACAAGAAGATATGAGTTTGAGGCCTTCTATGAATAAAGTTGTGCAAATGCTTGAGGGTTTATGTGA
TGTTCCTAAGGTACCAAAAGGTTCACCATTGGGTTCTAAGTTTTATTTGAATTTGCTTAGACCTTCAACTGAG
AGTGGCACTTCTTCAGAACCATTAGAGGGGAATAGTGATGCATATCTCTCTGCTGTTAGGCTTTCAGGACCAA
GATAAAAAGTATATGTAACATTTTTTTGTGTTATTGAGGAAATTGGTATCAAATAGTATAGTACATGAGTATA
TATTCTCTTTTTTTTTAAGTGTACAAAAGTTTAATTAGAGTCATCAATTTTAGAAACATATGCTTTTGAATTT
TGACACCAAGAATTATAGTATCAGAAGGTTTTATATGGAGCAATTGAGAGAATTTTTTGTGAGCAATAGTATA
ATGATGTATTCTTATAAATAATATTTTCATTGCCATGATTTTCTTA
c222_g1_s1
GGTGTAGCCAATTGGAAAGATGAGATCTCCTTCTAGCTATAAAAGGAGGGGTGGTTTAAGGTCCAGGGAACAC
TCGAGATAATTGAGCTAAGTTTACATATTATATCTGTATTTTTGTGTTCCTAATTGCAAAGATAATCCGAGTT
ATTTTATTATGTTTA
c224_g1_s1
CGATGTCGGTGGACATTCCACTTACTAGTCGTTGTTAGAATGCAGGAATAGTATTGTGGATTTCTGTGGCCTT
GGCAATGTACCAAAGTCTCCTCAATTTTGCCAAAGTCTTTTGTCCTTTTTTCTCACCATTAACCATGATTTTA
TGATTAAATGTTTGTTAAGTAATTGGATGATAAGGTGGTACCGA
c225_g1_s1
GAAAACCAATGTTTATGTGTCTTGTGTGGCGAGCTATTCGAAGATGTTTACTGTCTGGAAAATAGCGAGTGGA
TGTTCAAAGGGGCTGTTTACATGACTAACTCTGATAGCGATACTGAGATGGGAATCAAATATATGAGTTCTGG
AAGGGGTCCCATCATTCACACAAGATGCTTATCAGATATTTCGTTATCGAGTGTCCTCAAAATGGAACAGGAT
TGAAACAAGTTAAGAACACTGGAGCTCTGATGTAAATGAGTAAACCCAGGTTTACTTTACTTTTAACAAATCT
TGATAGCTCTTTATGCTAAATTTATTTCTCTAATTGGTTTCTAGAGCTGGCAAACAAATTTTGTGCTCCAGTT
TGTTTTTATTTTCCTTTTCCTTGTTCCTTTATTTTTATTTCTTGTATTCGGAAGGACACTTAAATTCCTCAGT
GTTCAAAGTATATACATGCAATAGTTTTTACAGCTCAACTCTCTGCTCATTGATGTGGTTGTATTGTAACTTA
ATATTATATGATAAAGCAGATTTGTGGTTTTTATACAGCATCTGGCT
c226_g1_s1
TTGTTTGAATGTTAATAAGGCATACCAGTGTAGTTTCTGGGTTCAATTTTTGTTGTTGTTTTTATTCCGTCAC
TTTGGTAGAACGAACATTCTGATATACATGTGTTTTTATCTTAATCTTAGTTTTGTTCGGTAGTGTCTTTTGT
AAGAAAACGTTCAAAGATGCTTGTGTAGTTTCTGTTAAGCCCACATCGGATAGTATATGGCCTGAATATG
c227_g1_s1
ATTAAGATTAATGGAAATGCCTCTCAGGAGGAAGTATTTACTCAAATTGATGGTGCACTTACAACTCTTTTAG
AGCAAAGGAAAGCAGCATCTTCAGAATCTATGGTAGCATAGAAGGTCATCTATGACATTTTGATGTACCATGG
TGCCTTGATCGAGGTAATGGATTTTAAAATATATATTTATTTTTTATTCAGTTAAAAGAGTCGAAATAAGCCT
CATTTCATCGTTAAGCTTGATAGTACAGTGTTGTAAACTCCCGCTCAAATTTTACAAGTTCATTTTAGTGAGA
AAATGGAGGATGTAGTGAGTCATAGTTTGTTGATTTGGTTCCTCCTGTTACTGCTGGTCTGTATGTTGTGTTC
TTTACCATTTTCTGTATATTCATTGGAAATTATGTATTTGATTTACGAAGGAAAATAAAAAATAAGGAAAATC
ATCCATTTAATGTTATGTTGTTGTGATAGTGTATCATGAATGTGAAGATTAGTAACACGTTTAATAGATATAT
TATTTCTTATTTCA
c229_g1_s1
CTTTTTGTTTTCTCCTTCAGTATCTTCGTCTCATTCAGTATCTTCATTCCATTTGTCATCTCATTCGTCATCT
GAAATATTATGATTTACGTGGATGTTAAGAGTGTCATGATAATTCACATATAAATAACATGTTATGTATCTAA
TACTAGTAGAATTATAATGCTTTATCATTTCTTAGGCAGTTAACACATATATTTATTATTGTATTTATCACAA
CAATATTATTCCTATCTATTGAAGGAAAAACATGTATTGTCCA
c231_g1_s1
TTTAATGGTGCTCTTTTTTCCTTCAATTAATTGCCTTTGTTGGTATCTATGAAGTAATAACACAAATGTATTT
TTCTTTCTATATGCAAGTGCCTTAAATTCTTACATTCATTGCTTCTCCC
c233_g1_s1
GCGTACTAGTGGAGGACTCGCAAGAGACCAGAAGGAAGTTAAATTGTAGCTTGTGCTCAGGTATCTGTGGAAT
GCGGCGGTTTGGTCTTGTGGGTCTGAATTGTTTTTAAATTGTAGCTTAGGATAAGTTTGCTGTTGAAACCTGC
ATATGTAGGCTTACAATTTTTTTCTTTGTTTTTTTCTCTATCTATTTCAGAGTCAACATATTGAAACATTGCT
TCTATGTATCTGTCATGTAAACACAAAATATGTTTGAATAAGATTTTGGTTGCTATACTAACCA
c234_g1_s1
TGGAAATGCTTCCGAAAGGTGAATGGCCGAGGTGGTGTAAAACTTGTGGCGGAAGTGGCCTTACGTTCTGCTC
GCGGTGCCTTGGAAGTGGAGAATATAGGGGTGTTGTGGGGTTTCATTTCATGAAAAAGGATAATAATGAATCC
TAATAGCACTAGTCTTAGTTTATTCTTTATTTCAAATGATTATCGGTGTCGACGTATTAGTATTTGTGTTGTG

TTTCTGGTGTATGTGGTTCATAGGTTTTGATTAAACTTGCATATTTGACTGAGTTAAATACTCCTATTCCTTC
AGGAACAAAACAGTTTTCAACTTGTCTACTGAACATAGCAAATGCATAATAGAGTTGGCTTCATAAGTTTGTA
TCTTATATATGCAATATAGTTTCATATGATTTAGGTA
c235_g1_s1
TGCATTATGTGGAGTTGTGATGTACAATTACATAAAGGTCAGGGATGTTCGAGCTTCCCAATTAACCGCTGAA
AGTATCCCCGATCGAATCACCAAGGACTGGAAACTTGAGAAGAAGTCATCTGATATTTATGTGCCAGATAACG
CCAGCAACAAAGAGGGAAGCAGTGGTGGCAATGGTTCTGCCTCTGATATGAATATTGATGTAGAAACACCACT
AATTTCTTCATCAAGGTTGTCTCATATTGGACGTACGCAGCTAACCAGCCACGCAACAGGAAAATGATCATTC
AAATATAGGGTTCATTTTATGTCTTCCCCTTTTTGAAAGAGAACAAGAAATAGGAAACTGAGTCAAAATGCAC
CATATTCCTCTCATTCATTTTAGATAATATGCATGATATGCTTTATAATGAAATCTTGCTTGCTCGCACTTTG
TAAATTACATTCATGGGTTTTAAGACCAAACTCTCTAGGTAAATCATATAATAGTGATTTTAGAATTATTATC
AACTCTGAGTAGTCCTGCTTTCTTAAAGATTTTAAATACATTCTCACTAACGGGATCACCATATTCTGCA
c236_g1_s1
GAAGATTGCAGATGCTACAGGCAAAACAGTTGCAGATATGTGTTGTTATTAAATCCTATTGTGTAATTACTGA
CAGAAATCTCTTTTATATTAGCAGCATTTTCGGCGTA
c237_g1_s1
CCCTTGGCATGGCCGCTGGTGGTCTTTGGAAGATGCATCACTGGAATGAGCAGAGGAAAGTAAGAGCGTTCTA
TGACATGCTTGAAAAAGGTGAAATCAGTGTCGTTGCTGAAGAATAGGAGTCGTCGGTCATAAATGGCTCATCT
TGTCCTTTGTTACTGCTGCTAACGAACAGCCTGATTGATTATAAAGTGTCTCCATTTCCATGTCACTCTTGTT
TGGCCCTTTATTAGAATTGAGGAGGGTATTTCTTGCCTTCTCTAAGACACTGAAATAAAGTTCTTCTGTGTTT
TGTGATGCATTGTAAGTTTGTAATGTTAACTTCTACAAATTAAAAACAAAAGGTTTTGTTTCATTCTTGTTTG
ACAGGAAGAAACTATTTACTCGTTTCAGTTGAATATTTACTATAAGTTGTTTGTATGA
c237_g1_s2
CCCTTGGCATGGCCGCTGGTGGTCTTTGGAAGATGCATCACTGGAATGAGCAGAGGAAAGTAAGAGCGTTCTA
TGACATGCTTGAAAAAGGTGAAATCAGTGTCGTTGCTGAAGAATAGGATTCGTCGGTCATAAACAGCCTGATT
GATTATTAAGTGTCTCCATGTCCATGCCACTCTTATTTGGTCTTTAGAATTGAGGAAGGAGAGCATTTTTTGC
CTTCTCTAAGACACCGAAATAAAGTTTTTTTGTGTTTTATGATGCATTGTGAGTTTGTAATGTTAACTTCTAC
AATTTGAAAACAAAAGGTTTTGTTTCATTCTTGTTTGACAGGAAGAAACTATTTACTCGTTTCAGTTGAATAT
TTACTATAAGTTGTTTGTATGA
c238_g1_s1
TAATTTGAAGGAGGTTGATGTAGCTTGTCTCAACCTATGCTGGCTTAATTTAAGCCACTGTTCCTCATTGGAA
GTTTTGAAGCTAGAGTGTCCGAGATTGACCAATCTATTCCTTCAGTCGTGCAACATTGATGAGGGAGCTGTTG
AGGCTGCTATTTCAAAGTGCACTCTGTTGGAGACTCTTGATGTTCGCTTTTGTCCTAAGATAAGCTCAACAAG
CATGGTAAGATTTCGTGCAGCATGTTCTGGTTTGAAGCGTATATACAGCAGCCTGGCAACTTCATCAGCTTGA
TTTAGGATCTATAAGAAGTTTTGCGGTGCTTGTTTACTTGGAGAGAGAAGGCACACTTTTGGCAATAAATCTG
GTTATTTCCTAATGTGTTGTAAATTGTTTAATAACTTATTATTGTTGTGTGTTTGGCATATAGAAATGAGGCC
ATCTTCATGCATTGCCACAATAAGTTATGGCTGTTCTAATTGTTGTAAATTTATATTTCAATTTGTTGTTGCA
TATTTTATATGCATTTTATGTTGTAATTTTATTAGTGACTGATGCGGCATGTTGACAGTTATATTTTTATATT
GCAAGTATCTTTAACATCAATGTATATCGGCAATTACATTTTGATGA
c239_g1_s1
CGCAATTGAAGGCAGGCAACAGCGGAAGCCTCAAGAAAATGGTTCTCAAGACCGAGCTGTGCCGTTTTAGTGG
TGCCAAGATCTATCCTGGGAGAGGAATCAGGTTTATCCGTAGTGATTCACAGGTTTTCCTTTTCGTCAATTCG
AAATGCAAAAGGTACTTCCATAACAAGTTGAAGCCATCTAAGCTTACATGGACTGCGATGTATCGGAAGCAAC
ATAAGAAGGACATCGCTCAAGAAGCTGCAAAGAAGAGGCGCAGAGCTACCAAAAAGCCTTACTCAAGGTCTAT
TGTTGGTGCTACTTTGGAAGTTATTCAGAAGAAAAGATCAGAGAAGCCAGAGGTTCGCGATGCTGCCAGAGAA
GCTGCTCTTCGTGAAATTAAGGAGAGGGTGAAGAAAACTAAGGATGAGAAGAAAGCAAAGAAGGCAGAAAGTC
AAGCTAAGGCACAAAAGGCTGTAGGAAAAGGGAATGTTACCAAGGGTGCTGCATCAAAAGGTCCTAAGCTTGG
TGGTGGGGGCGGGAAGCGCTAAACACTTGGTGTATTGGATTTTTGATAGCTCTTGAGTAGAGTTTTGAGATTT
TTGCCTTTATAATTTATTTGTTGGATCAATTCTGTATTTTGTCGTCCTGTCAACTTATTTTGGATGATTTCCC
GGTTACTGACTAGATTTTCTCGTGGAGCAAATTTGAGTTTGTTGCTTTCTATTACTTAAACTTTCTTTGTTTA
TGTGTTAGTTGCATTAAGTACTGTTCTACTATAATCTTAGTTGCCAGCTCTACATAAATATGCAGCGATGGTT
TTTAGAAATGATGTTTCCTCCTCTGAGATGTTAAGTTGATATCTGCTTGCTCA
c240_g1_s1
GAACGTGGTGACGGGTCACGCGGTGACGATACTGTGGAGTGTTTGTTATCTGTTTCGGGATCAGAAAGCGCAA
GAAGCGGTTACTCAGGCGAATGGGTTAACGAAGATACTGTTGCTGATACAGGGTTATTGTTCCCCTCAGGTTC
GCCAAATGTGTACGGATTTGCTACAGATTTTTAGGGTTAACTCCAAATCGTGTCTTTCTTCTTATGAAACCAA
GACATCACATATCATGCCATTTTGATTCCTTCCATGGAGACACATAGTTTACTTTGTTTTATTTTTAGATATT
GTTATTGTGTAAATGTAAATAGGGAGAAATTTTGTTAGTGAGTAGATATACACAAAGAATAAAGAAGCAAATT

AGTGTTAGAATTTGGGAGATAGTTGAAGGAATGCATTGATATTATTAATTTAGTTACTTATTATAATATAAGT
ATGTCTAAGTGTGTTAGAATTTCACTTAATTGTATATTTTTAGAATGTCAAAACATAGAAAGTTTAGATTGTC
AAAACTTGGAAAACTCCATTTTGGAGTGTACTACACCACTTGTTCAACGATTCCCTTGGACCTAGAGATTTAT
AAGCCTTAAATAGTATAGGCCCACTTTTCGCA
c242_g1_s1
GGAGATTTGAGATGGAGTCCATTTACTTGAGATCGAGCGATTTAACTCTGGAGGCCTTCAAGTCTGCTGTTCT
TAAGAAGTTCACATCCCTGAATCATGTTCCTGTATGGAAGTCTGAAAGACCCGAAGTTCTAAAAGGTGGCAAT
GAATTAAAGATTTACAGAATACACCCGGTAGGGTTGACACAGAGGCAAGCTCTTTATACGTTCCACTTCGGCG
GGGATGTTGATTTCAAGAGTCACTTGGAAAGCAATCCTTGTGCCAAGTTTGAAGTCATTTTTGTGTAACATGT
GATGATGATGACGACATCCCTGCAATTTACATGATCATGTAGCAGTAGAACTTTCACTTAACTGAGGGATACG
GTTTTAGGAATGAGTATGGTAATGAAATTGGCAGAGCTTTATCATGCCTACTCTCACATTGGGGATTTACATT
CAGAAAATATATGACTTCAACCATATTTAAACCCCCCCTTTTTGTAAGATAAATGAAAATCCATGTTGAATGT
TGAGTTATTTGATTATATGTAGATACAACGATAAGATGGTCGGAATATAGTGTTTTGTATACTTTTGGGTGAA
AATTTTAGTAGAAATACCGAATCTTTCACCCATGAACCATGTTTTGTTTGAATGCAGAATGAAATTAAAGAAA
GAAAATGGAAAGAAAAAGATTTTAAGGAGAA
c243_g1_s1
GACGACGAGACGATGGAGGTGGCGCTGTCAAGGATTAGGACTTTTGTGGCGGAGAACAAGGAGGCGATGAAGC
CGGTGAAGAAGCTATGCGCTCAGAGCAGCTTGAAATTGAGCTTCTCGAACAGGATCTACGACGAGTTTATTAT
GTCCCCGAGGTCGCCGATTGCTCAGTCGCCGCTCGTCCGGGCCAGAACTTGATTGAGGAGAAGGTTAAAGGAG
CAATTTTAAACCGGCGGGTTGAGTATAGATGTTAAACGTGGAGTAGTTTACTTTTACGGTAGACAAATAATTG
AGCTCTGACCAGTAAACAGATAGAACGGTGAAAAGATACGAGTTAATTGTTGTTATGCAATATGCAGGTTGTG
GTTTGTAGAAAGGTTAAAAGTGTGATTTTATAGATTTTGTAATAAGAAAACTATTGTTGTTGGTTCA
c244_g1_s1
CACTCCTTGGACAAGGCCATGTATTTGTCATGCCATTTTTGTGGAAGGCGGCATTTCTTTGGCTTTAGCCACT
GTCGTTGCAACGTCCTTTTTTTCTGTCATTGACCCGGGGACAACATGCCTCATTTACGAGGGCTTATTTTTTA
CGTGGTGGATGTGTGGCATTCACACTGGTCAAGTTCGGCAAACCTTACAGAAGAAATATCACTTGAAGAATTC
ACCTTGTAATGCATGCTCTGTGCACTGCTGCTTGCACTGGTGCGCCTTGTGTCAGGAGCACAGGGAGATGAAG
GGAAGGCTCTCGGACAATAGTTTTTCAGAAATGACCATTGTAAACCCTCCTCCCATTCAAGAGATGAAGTCTC
CTGGCGAAAAGGAAAATCCTGAGACATCTTCTGCTAACAACAATGGACACATTACTTTGGAGATGCAGGCTAT
ATAAACCATTGTTAATACTTTATAGTGACAGAGAGAGAGTAATTTTCCCTTAGACCTTGGACTTCAAAGTCAT
CATGTTAATACTTAATGATGAATTTGGCTTCAGTACTTCATGTTGCATTAGACATGTAAGTCACATTTACACA
CAACTCATCGTGTCTGTTTTATGAAGCCAAATTTTACGGAATCTTCATTTTTTAAATTTATTATCTGGCTTCA
AATTTGACCCGTCCTGTCTGAGTGTCTATGCTTTATTTTTGCTTTATGCTTTGCCATTTGTTATTTTACTGGC
AATACTAAAAGTTGATGTTAGATGCATATATAATAATAGTAATTATAGTAATAATAATAATCCTTAGCTTCTA
CTTTAAA
c245_g1_s1
CCGCGGTCTCGTAGGACTTGGTCTATGGATGTAAACAGCGGAATGAGATCATGGTAGATTCTAGATTGATCTT
ATAGTGGGGAAGCTAAAAATTGTAACTTAGTTTTTAGCTTCCTTCATATTAGTTGGTCAAAGTCGAAGTACAT
AATGAAAATGATTGAATTCAACGTCAACAATGCAACCATCGTGACATTTTCTGCTGCAGATAATTTTGTAATG
TCGGATGGTGAATTTTAGTTCTATGTTTCCTCATTCTGAATTGGCAATTGACAATGGACGACATGTGAAGCAG
CATCAATGGAAGAAAAGTCAGATAACAATGGAGGAGAACTTAGTAGAATGATGATAATCTTGCGTATTTGTCT
CTTTTTGTGGGGGGAAGGGGGTTGGAGGGAATGATAATCAGTACCTTGTTTCTACTTTGATAATGAACTGATT
CAACTGAATCACATAAGCATTGTTTATTATTTTGTGTTCATTCTCATCATTGATAAACTTCATCTAGCTTCAG
TTTTATGATATTTCAAATTATGGTTCGTTGGATATTTGCTTTTTGTTTCCTTGAGCACAAGTTCA
c246_g1_s1
AATCGAAATAGTGGGTGCAATTTAGAAAGTTGATGCTTCCTCCCATGGAATGTTTCCATGATGAAGTGAAGTA
TAATGCCTAGTCTTTTATCTTTTTTCAATGAAAATTAGTGCAGAATGAGTAGGATTTTTAAATAGATGTTCTA
CTTCATTTCTTATTATTTCCTTTCCTGTTTAAATGTTGGATGCCAAACATACCAATATACTCGAAGACGCTGA
TTGAATAAAGGTGACTGTTTTTTTTTTGTATCTATTGAAAGCTAATAAAAAGCTCAGGAGCGCTACTTCTGCCA
TTATTTCCTAGACGA
c247_g1_s1
GAAGTTCGGGTGTAAGTTGAAGACTCAGGTGTGCGATTCTCACCAACAGGTGGTTGTAGGACCCAGGAAAGGG
CGGCAACACCATCACCAAGACTAGACCCTGCCGCATTGGATCTTAAATCGTTGGGGTCCCTTCGTATGCCGTC
TTCTGCTTG
c248_g1_s1
GGTGGAGGAAATGATAGTGGTAGTGGTAGTGGTGGCAACAACTTGAAGGAGATTCTTGAGGAGTTTATGAGGC
AACAAATGCAAATGGAAGCTCAATGGATGGAAGCATTTGAGACAAGGGAGAATGAGAGGAGGATGAAGGAGAT
GGAGTGGAGACAAACAATGGAAGCATTGGAGAATGAGAGGATGATGATGGAACAAAGATGGAGGGAAAGAGAA

GAACAAAGAAGGGTTAGAGAAGAAGCTAGGGCTGAAAAGAGAGATGCTTTAATCACTTCTCTTCTTGATAAGC
TCACAAGAGAAGATAAGTAGTAGTTTTTTTTGACATATTGTTCTATAAACTTGTCTTAGTTTATTTTGGAGAT
AGATATTTATGATCATTATTCTAGTGGTTTAGACAATTTTTGTTTTGGAGTATGAACTCTCTACTTCTTTGCA
TTTTTTTAGAATGGTATGACATAAGTTTATTTGTTTTTTCAACTTGTTTCACAAATCAAGTGTTTCTTTAGAC
AATGCTAA
c249_g1_s1
AGTTTTACTGCTTGATCTGCGACCGCTACTTCGCTAATGTGAGTGTGAGAGATGAGCATTTCAAGACCAAGCG
TCATAGGAAGCGTGTGAAGGAACTGAAAACTGCACCACACACTCAACTTGATGCCGACTTAGCAAGTGGTATG
GGGATGCCAGACAATGGCCC
c251_g1_s1
ACGTGTTCCCTGTGGGTAGACTCGGTACAATGACTTCTTCTGTTATGAAACTTGGTTTGGAGTTGCTTCACCA
ATATGCTACAGCTATTGAACAATGTTCTGTGTCAGCTTGCTGTCA
c252_g1_s1
AGTGAAGAGGAAACTCATAGCTACCATTGGCACCATATTACAGTCAAAACTCTCTATTCCAAGAACACGTTTT
TTCCTCAAAGTCTTTGATACCACTGCATTTCCTACCAAATCTAAACTATAATGCTTTCATATTTCTATAATAA
TCATCACAATTTGTTTTTATGATATGTATTGTCATATACTCCATTAATAATTAATACTGATATATGCTCTAAT
GAATGAAGGTGTACTTTTAGTACTTATTATTTTGCAAACTCTCATGTCAAATTAATGTATAAGAAGACAAGTG
AATGCAATAGCTTTGGCACATGATTTCATAATGA
c253_g1_s1
ATAATAATAATAATAATAATAATGACAATGTAGTAGAAGCAAAGTAGCGATTGCAAAGGGCAAAAGGGTTTGA
AAGAAGGTAACAGAAGAAACACAGATGGAATTAGTATGAAATTAGTTTACGAATCTGGAAAAAGAAGAAGGAA
TTGGGCGACGAAGGAAGAAGAGTAATTAAAATGTCAGCGTGGAACAAATAAGATCAGATGTTTGATGATGAAC
TGTGAATATGATGTGTTGTTTTCTTAATCTACTCTGTCATTACTTTTTCAGTCATGCTTTAAGCCAAATTAAC
TTGAGCCA
c254_g1_s1
ACGAGAACGTCTCCGGACTTCAAGTGCGGAAAGACAGCAACTGGGTCACCGTCAAACCTGCCGGAGACGCCTT
CATCATCAACGTCGGGGACCAGATTCAGGTGCTTAGCAACGCGGTCTACAAGAGTGTGGAGCATAGGGTGATA
GTGAACTCGGCCAAGGATCGAGTGTCGCTTGCCTTCTTCTATAATCCGCGAGGGGATCTTCCGATCGGACCGT
TGCCGGAGCTGGTGAAACCTGGTCGGCCGGCGTTGTACCCGCCGATGACGTTTAACGAGTATAGGCTGTTTAT
TAGGACTAAGGGTCCTTGTGGGAAGCAACAAGTTGAGTCGTTTAAGTCAGCTTCTAGCTAGTTGTAGTTAATA
AACGGAGGGATAAGTTGGTAATTCCACTTTAGTTAAGTTTGATCGAAATTAAATTCGGTGATTTGTGAAGGGA
TTGGCTTTCTACTTCAATCTGGGGAACCAGAAATTGTACAAGTGGATATTATGATGAGAGAATATTGGACTAT
TAGAATATATTCCTTGCAAGTTGTGTAAGTGAATCAATAGTGTTATATGTCTCTGCCTATTGAAGAATGAATA
GTAGATTGAAAGGAAAAAAGATTTAGTCATACCAAAAATAAATGAAATATTTTAATTTAGTGGTCATGTAAGT
TAGGATATTGTATCTCTTTGGTTACATTTAGTTGCAACTTTAGTTGGACGA
c255_g1_s1
ACTTGCAGTTCACATTCCTTATGTTGGTGAGACATTCCTTTCAAACACTCGTCGGCGGGGCAAAAGAAGAGTA
TCCCTTCGCACTCATCACAGTACTCATACTAAGGGCTAGTGGCATTGTTTTCCCTATGTACATTATACTCCGG
GTTATATCATCCCTCCAGAAGACAATTCGTCAAAGATATCAGGGTTGCGATGATGGAGAGGAAGATGAAGCAG
CAGTCTTCAACGAAGAAGAGCAGCTGCACTTAGTATAGTGTTTAGTAATTGAAGCCTACTACCTCTAACTACA
CAAAAACAAATGTTGGTAAAAATCGTACAGTATCTGATGATCATACTGCACAAACATTGGAAAGGACTTACTT
TGTACATTGTGTCCACATTCTTTCTCCATTCTCAATAAAAAATTTACCTGATAAGGAACAGCTATCA
c256_g1_s1
GTAGCTGGATTTGTCGAAGAAACTGTTCTTGATGAAAGAGGAAATCCCGACACTTACTTGACCTTGAAGCGAA
ATGACCCGGGTTTGCTGTGGCTTGCTAAATCATCCCTTGAGGAGGCATCATGATCTGTGCGTGAAAACTGGTT
CCAGACCTGGAAATTTGTATAGCTACAGAGTTTCATGGGTTGTGAATAATTATTTGATAGCCTTTTCAAACTG
TATGTAAGATTTGAGAGTTCTATGAATTATGATAGTACAAATTGTTTGAATGACTCGGTGTGCTTTCGCAGCT
CACAGCAACGAATAATGATATCTATTTGCACTCA
c257_g1_s1
CCTGAAGACATTGGAAGCATTTCTGGTTTTGAACCTCCTCAATCACCAACCTCAAGTTATGATAATTCACAAC
TTAGTTCCGAAGATTATGCGAAGGAACCACCATTAGTCCCTCCCCACTTTGCAACTACGCTGCTAAATGTGCG
TACAACAAACATGGAAATCCAACCTCCTATGCCAAGACCTCAACATGGAGTGCTCAATCATCTTTACATGCAG
AAAGAAAAGAGTAGTAACTCTGTGGTTGCTCTTGGTACAACACATCGTTATCTGGCCAAATATGTCACTGTGG
TGCTATACAAGTCTTTGCAGAGGTAAATCATACACACAAATGAGATGGGCTGCAGCCATTAACATCAAGATCA
CTACAATAAAGTCAAGACTGTATGTATAATGCATTTGTTCAACGGGCATTTATCAGATAATTTAGTTTCAGTT
ACATATTTGATGATATTTTTGTCAAGAAATTTTGATTGAGTGATCAAAAGGATAAAATAATTCCCGTGTTCTG
CTCATCACTTGTAGATGGAACAACAATTTGGCAATTAAGCTATTTTGCGGTTCATGTCCACCATATTTTCTTT

TTCATCTTTAGCGTCTCTGTTATCTTGTGGTTGGGTATGGTTTTCATCACTTATTAGAGATTTTGTGATCATT
CTCCTGTAATTTTACTTTTGCTAGTATAAACAAGTCTTTTGATCTTGTTGGGAGAAAGAGTTTTATAA
c258_g1_s1
CGAAACGGAAGGAAGATGACATGGCAAGGGGTGCCTAGAACAATTCGGGATAGTCACCGCAAGGTTCGTGACA
GTTTTGACGGTCTCATCATTCAGAGAAACATGGCTCTCTTCTTTTCCGGCGGTGACAGGAAGGAATTGAAACT
TCGAGTTACCGGAAGGATTTGGAAAGAACAATGATTGTAGTTTTGCATGCATCATCTAGCTATAATATATTAA
ACAGAATAGTTTTGTAGTGCACCTATCTCTTGTAGTAGTATGATTCTTGTCATGTATTGTGTTTTGTAATTTA
GAAGGCAAACATCTCTTTGCTTACTTTAACATCCAATACATGGATAGAAAGGTGTAGTGTGACATTATGATAT
ATATTTATTAATATAGATGTAGAACCTTAGTGTGTTTGTGTTCA
c259_g1_s1
CAGAAAAGTACAACTATGTTGTTAAGAACATTGCTGGAAAGGGCTATGCTGTGTCTGGATATTTGCCTTTGAT
TCCTGTTGATGAAATAGCTAAGGCCTTTAAACAAGGAGAAGGTAATGTGAGTGTTGATCAAGAAAAAACTTTG
GTGAAAGATGTTTCTGATTGAGTACTACTACTACTAGATATTTTTCTTGCAAAATGTGGTTTAAGAAAGATGT
GGAGGGTATGTAATGTAAGTATGAATGGAAACTAATGTAAGAGTTGTTTTTCTCCTATTAGTATAGTGGCTGG
AGTTTCATCTCTTAAAGATGAATAAGTGAGATGATGCGGATTCAAACCGCACTCTCACCTCCAAACCCGCACC
CTCAATCTCCTTACACAATTAGCAGTTGAATTAGCTTAAAGGAGCCTAATATAAGAAATTATGGAAATTGAGC
ATGTAACCTAAAGTATTATAAAGTGTGGAACATAATGTGATTATGTTAATGGTGACTTAAATGGTCATTAAGC
TTATTTTAACCCTTTTTTCTTGCA
c261_g1_s1
AGACTATCAATGTGGGTGTGCATTTTGTTTCTAACTGTCTCGGAATTGCCTAGTGTGGACCAGCCAAGGGTGG
AGAATGGAATTGCAACGCTATGTTTTTCGAAAACCATCTTTCATTTTATTTTTTTTTGTAAAAAATTGGTTCT
TTTTTAAGAATATTGGTTTTTTCCATTAGTTTTGGTATTGGGTTGATTAGGGTTTGTATGGATGTAATTTGTT
TTTGTTAAAACTGTTTTTTTTGTAATTGGGTTAGTTTGAGTTGTTATTTTGTGGAATCCACAACCAATCGTTC
TTGATCTTGATGAAGAAGAAATCCTCAAAAAGGGTAAAATATTTTGATTTGGATTTTGATTCATCTATATTTA
AAGTGTGTTCTATTTTATTCA
c262_g1_s1
CTGTGATGCCTACAGCTAATCCACACAAATGGCACTTGGGAGAGATTGCCAATGCAACAAGCATGCAAATGGA
ATCGCCCTGGATTCTTGGAAAAAAGGTGTGAAGTTTGGTTGACATACACTTTTTCAGGCATGATGCTGGCCGA
CTGGTATTGGATCTGTTCCCGAAGGATGGCAACTTCCCATCTATATGGGATGCAAGTATGGCGTGCTCTTAAA
GTGCCAACTAGGGCCTTTCTCTTTGAAAATCACCATCGAAGGATGGTAACTTCACCTTTAAATTATTGTCAAA
GATTAAATTGTCTCTTTTAAATTATTGTTACAAAAATCCAATTGTCTCTGTTAATACATTGTCATTAGGAAAA
AGTAACAATTTTATAGTGGGTTGGGTAGGAATTAAACTTTTCAGTTTATTATTTGAAGTAACTATAAAACGCT
TTACTTTGTTTTAATGACCAAAATGCATCTCTAAATTTTTCTTAG
c263_g1_s1
CAACGGTGATGTAGGCTGCTCTCCAGATAATAGCAATTCAAAGAAAATTTGTGGAGAGAAGCAAAATGGCCAT
GCGGAGCCTCAGAAATCTTGTACAATGACTGAGTCATCTCGGGAGAGCCGACGACTAGCACAAGTTGCTCGCC
AGCTTATATCTTTGTCTGAGAAGAAATGGTGGCAGTGAGTAGATTTGTCTTCTATTGTTATGATGAGTGATGT
GCTATTGTTTCTGGAGTCAGTGTTTCTACATTGATGGAACTGTGGAACATGTTAATAATATAATTATTACTAT
AATATCTTCTACTTTCCTTTCATCCTTAGATAGCAATTGCTAACAATATCTATAGAACATAAATTTTATATGT
TTTCTTGGGATCATGTTTCCAATGCAAATTTTGCTGATTATAAGTTATATTGTTCCCCCCAATGATTTTGGGT
CTGTTGCTA
c264_g1_s1
GGATTTAACTTCAGGTGGAGTTTTAGTCAACATTAAAGTCAACGGGAGAGTTAAGTGGAAGGTTGGTACTTGG
GTTTCTGGAAGGTACCATATTGATGTGAACTGTCCGGCGTTTATACGGGTTGCCGGAGATAAAAGCGGTGACG
GGTTCGGTGTTTCTGCTCCGGCGGTTAAGTTTCAGTTATCACAAAGTTGTGTTGTCGATGTTTAAGTAATGT
c265_g1_s1
AGGAGCTGCTGCATCATATGAAAAATATCTGTCCAGTAAAAGGTTGCGGAAAAAAATTCTTTTCACACAAATA
TCTGGTGCAGCACCGGCGAGTTCATGAAGATGACCGCCCGCTCAAGTGTCCCTGGAAGGGGTGCAAGATGTCT
TTCAAGTGGGCATGGGCTCGAACTGAGCATATCCGAGTCCACACTGGTGCACGTCCTTATGTATGTGCGGAGC
CAGGTTGTGCGCAAACATTCAGATTTGTGTCTGATTTCAGTCGTCATAAGCGGAAGACTGGTCATTTATCAAA
GAAGAGTCGTCAATAGCAAGTTTGATAGATATTGTTAATTAACATGTTTTTAGAATTTATTATTCTATTTCTT
AATTGACCAAGCTAGGACTAACATTTTAGGATATGTCTGCAATTGCCCTTTGTAAAAACTATTAATTATGTTT
GCTTTGGGTCTTCAACCCATTATTTCATTACAATTAAACCAATTGCTTGATTCTCAATCA
c267_g1_s1
TCGGATGCATTTGCCATGACTGATTCAGGGAGTCAGCTATCTTCTTTGGTGTCTGGGTATCGAATATATTACG
GTGGAGGAAGAATGCCAACGATACGTCCAAATAAACGCAGGCTGGCTAGTATATTCATGAAGAACTCTTCAAT
AGAATGGCGTATTTTTGAACAGAGAATGAGGAAAGCAGTCAGACAAACTAAACATGTACAGACAAGGCCTAAG
GCAAGAAGTGTTTACAGATATCCTAGGTGTAAAGAATGTATGTGCAGGACAATTTGATTTACTTACATTAGCT

TGACTGTAATTGCCCATTGTAATTTGTAACATTGTTAATCATTATTTCCATTCTATTTATTTCTTCTTCTTAC
TAAATTGATTAATCCATAGATTTATTTGCATTACTGTAAATAATAAAGTTGCAATTCATTTA
c268_g1_s1
CAGGATAGGAATTCTTTCGTTGCTTTCCAAGCAAACACCGGTGTTGAGGTGTGCACATTTCGGTTGGTTGTGA
AGAATGCAGCCTCTTTACTTGGAAAGGAGGATCCTGTAAAGTTAGAAGCTGAAGCTTTGCTAGATAATCTTAT
AAGATCTTTCACATCTATCAGTGGGATGGCAAGTGAAACCAACATTGATCTTGCATCAGATAGGAGAAAGATA
GCAGATGCCATATCGGATACAATAACATGTCTCGACAAATTTGAGCAAGGAATTAGGGATTGTCTTGAAATAT
GAGACTGTAAATTTTTATAATGTCATTTTAAGTACGTACTTCTGACTTTATCAATTAAGTACATGTTTTATTA
TGTCA
c269_g1_s1
GCGGATTTGTGGACCGGATCGTGCCAACTTTCGACACATACCTCTCATCTCGTGTAAGTATTACTCCCCGACT
GGGACTTACATCAGTGAAAGGATTCTTATTGATTGATAAAAAGATTTGTTCTGCCATTGTTTTCTGGACTACA
AGTTCTGTTGAAATTGGTTTTGTCATAGATACTCTGAGAGACCTGAGAGATTGTTTTCCATGTGATTGTGTGA
GTTGTTGTAAGTTTTGGATTTTGTTTATTATCAATGAATATTGTGTTGTGTTGTATGTTA
c271_g1_s1
AGTCCATTGAAATTGTTGGTTTAAATTTTGATAAGGTAAAATATGATCATGGTATATGACATGTTTTGATAAG
AATATGATTTTGGTTTTTAGGTCCAATAAAAGAACCCTTCTAACATTTGGCTTGTAATTTAAGAAGAATCATT
TTCTTGCA
c272_g1_s1
CAAGAAGCTGTGTCGAAGGCCATTTCAGAGGTATCTAAGACAGAGGGTAGGATTGGCCAAACTACGAATATGG
TTATTGGAGGCACTGTGACTGATGATTCTACTAATGAATGGGTTGCTTTGGACAAAAAGGTGAATTCATACCC
AACTGTTAGGGGGTTCACTGCAATTGGAACGGGTGGTGATGACTTTGTGCAAGCTATGATTGTTGCTGTTGAA
TCTGTAATCCAACAGCCGATTCCTCAGGGATCTGTGAAGCACAAGTTATCAGCCAGGGGCAAATATGTGTCTG
TAAACATTGGTCCAGTCCAAGTTGTTTCCAGCGAACAGGTCCAAGCTGTATATAATGCTATGAGGAGGGATGA
CAGGATGAAATACTTTTTATAGTATGTTAGATTTTGTATAGGATGCAGTGTTTCCAATTGGTATATTGACATG
CCTGCTTTCTAGTGATTAGGCTGATCTTGTTCTTTGATTAATCCACAATATCGTTATAATACGGTGAAAATTG
GATCTCTTCTGTATTTTATGAAGATGTAACTTAGTATTACTTGTTTTGATTCCAATATTTATAATATGATTAT
AGGCATTATTATAGTGCATGTAAATGATAATTGATGTTCACGAGTCACTGAGCCGTAGTGACCTGTTTGGTTC
CCTTAATTGCATATTGGT
c273_g1_s1
AAAGAAGTGAGATAGCTAGGGTTTCCAGCTGTCCGATGTCGAACGTGTTAAAATGGTGAGAAAGATTCATGAG
GCCATGAGCATGAAGTCCTGAAATTTAGCTATGCGTTATGATATTGATCTGAGAAGATCTTTTCTTCCTATCT
ACAGAGTGTTATACCTTTGTGAAACCCTTTTAGCAGTAATAAACAACAGTAATGATTAGAGGATAAAAGAGTG
CTTGGAATTATGGTAATGTTACGACTTACGACGTTGTCTTGTCTATGTTTTGTACTTGTTTAATTACTATTGC
AATGCACGGGTTTGCAGCAAATGATGTTGATGAGTGCTCCTAGGTTTTCTGCTGGTAGAC
c275_g1_s1
GAGTCAAAGCTCGCAATGACTCAACTCAACTCGCAGAAGTGTATGTTTGAATTAGCGGTAAGATTGTTCAGAG
TTTAGTTTTTATTAAATTATTCAATATCACTATGACTTAGACTTTCTCACTGAAGATTCAAACAAACATGCAA
GTATCATTGGTTTTGTTTTGGAGCATGTTTTTTGTTCTGGTTTTGTAAAACATTGATTATGATTGCAATGTAT
ATAACAAAATAGTTTAGGA
c276_g1_s1
GTCTTCTGCTTGAAAAAAAATGAAACGATGGAGGTTGTGTTGATATAGGTATTTAGAGTGATGTAGGGTATGT
TGGCGCCTTGATGCCGGTAATAGCATGCTTCAACTTAGACAACAACTACTACTACTAGTAGTAGTAAACCTGG
GGCGAACAGTCTCTGAGTTGGGGGTTTTTGCCATACTTGCTAATAACCTGAAATCCCCAGGCTTTTCGTTTTT
GTTTCTTTTTAAAACCTTTTTTGTGTGCTGAGTTAACTATATTTGTTTTGATGCTTGCTTGATATGGCCGTAA
TTGTTAGTGAAATCTGCAATATGGTGCATTTCCCCA
c277_g1_s1
GTTCCTCAGCATCAGCTTTCTGTGAGCTTCACATTGCATTCTTGCTAGTAAACACTAAACAGAGGAAATAGGT
GGGTGGCTCAATTGTGTCTAAAGCTGATTGTTTCTTCTGTGATAGGAGAGAACAAACAAAATGAAGGGGATCA
TAGGATGAGGGGGATGGTGATTGGGTTGCTGAAGTTCTAAAAAGAATGCGTTATGGTATTGTCAACTTATGTG
TGATTGTGGAAACATCATGTAGATGAACATTGCTTGGGCAGAGAGCTGTTTCTAAAT
c279_g1_s1
AAGATGTGAAAGTGAACGGTTACAACATTAAAGCTGGGACAAGAGTTTTCATCAATGCATGGGGAATTGCAAG
AGATCCAAGATATTGGGATCAACCAGATGAGTTCAGGCCGGAGAGATTCTTGGATACTTCGGTAGATGTAAAA
GGAATTGATTTCCAGTTGATTCCGTTTGGATCGGGAAGAAGAGGTTGTCCTGGGATAGTGTATGCTATGGCTG
CTAATGATCTTGTGTTGGCCAACCTTGTCCATCAGTTTAACTGGGAGTTGCCTGGTGGTGCTGGGGCCAAGGT
GGATATGTCTGAAGCATTTGGTTTTACTGTGCACAGAAAGAATCCTCTGATGGCTTATGCGGCCGTTTCTAAT
GACAACTGAATGACCCTTTTCCAACCAATAATGGAATTCCAATAATTTATGTACTAATCCTTGTCTTGTAAGG

CTATACAGTTAGTTCTAAATGTTTTTATTAATATATAGTTAAACATGGATTTGTGACTATATACATGTATGTG
TATATACATGTCTGTGTCAGTGTATCTTGTTTAGTATATAATATAAATAAATTAATTTTGAGGGAGTCAAA
c280_g1_s1
TTTCTAGACTGTTTTCATCTTAAAAGGTGATGAGGGCCACCAAAAAATATGGACAAGAATCCATATTTTAGTG
AGTATTGGGAAATTTGTTATATTTTAATTTAGT
c281_g1_s1
AACCATTGGATAGAAAGGACTAAATGTTTTCTATGTGAGAGATGCATATGGAAACCCTGTGGACATGAACATT
ATTGATGCACTGCGTAAAGAAATCGGACAGACTGTAATGGTCAATGTGAAGAAGGTACCGGCCAACACAAAAG
CACCAGAAACATCCCGAGGATGGGCTAGAGTAAGCTTCTTCTTTGGGAACTTGTTGGAAAGGTTCTTGAATTA
ATTAGAATGAGTTGAGAATCATGCACCTGATTCTGGTTGATGTGATTTGTAAATTACACAACACAATTGTATT
TACAAGAATAAAGTGTCGTGTCAAATTTGGACAGTGCTTAAACTTGGTCCTTTTGTTTCAAACCTAACAATAC
TTGTAAGATGTAACTTGTGTTCCTCTTCTCTATCACGTCCATCTCTCATGTTTCATGTTTTAATTTCAGTTTT
TAGTGTCTTTTTACATGAGAGATGTAGAAATTATTGGCTAAGATACTTTTCAGACTCGTGTGATCGTGTGGAA
CAAATTAACAAATTAGTTCCTTGAAGGCTTCATTGTTTATTTACTAACAATGGATAATTTGCTTCATCCTAGT
ATTATAAATGATAGTTCTTTGTA
c282_g1_s1
ATGCAGTAGGGGATTTTAATGACATGGGAATGGCTGATAACATCCTTAATGGTCATCGTGATTTCAATGAAGA
TGATTATGAAATGTTATTGGCTCTTGATGATCAAAACCACCAGCACACTGGTGCATCTACCAATCTGATCAAT
AGTTTGCCTCAGTCCACCGTCCAGAATGACAACTTCACAGAGAATTGTGCCATATGTATCGAGACCCCTGTGA
AGGGAGATATTATTCGCCACCTTCCTTGTTTGCATAAATTTCACAAAGACTGTATTGATCCTTGGCTTGGTAG
GAAAAGGTTGTGCCCGGTCTGCAAGTCATCAATCACCTAGTCACGTGTAGGATTTAAATAGTTTATTTATCGT
GCTGAGATGCTTGTCTTAGCTGTTTCATTTTATCTTTCATCAAGGTAAAGAAAAGCATGAATAATTTGTTTTT
GCTTAGAAGTTGAAATTGTAACAAGGATATACTTCCTCTGCAGTGTACTATTTTCACTCTAGATATCAAAAAG
TGAATGAAAAGGCATAGAAAAATCTGTAAGTTGATAACTTCATTGGTACTTCCTTTCTATGTCAAATGTGTTA
CAACTTGATGGA
c283_g1_s1
ATAGAGTAATCCTAACAGCTTCATACTGTGTCAGACAAACTTCCACTTGGCGTCCTGCCACGACCGAGGTGTT
GGAGCTGTTAACTAGTGGCCAAGACTATAAAATCGGAAAAAGTGGGAGAATTCCAAAGTTCACTTCTGATGAA
TTGGATGATTACTCTATGGTTTTTGGATATGATGTACCTTCAGAAATATCTCTAGAGGATTATTTGTGAGGAA
GAAATTTAGGTTAGTTTCAAAGTTTGTTTGTGATAGGAGTGTATAGTAATGAAGTTGTGATGAGAAATTGGGT
CATTGTTTTTGTAAATTAATAACATATTGGAAGTGTGAGAAAATATGAAAGCATAAAAACAATTATCATAGTG
GATGATTAAGATTTTGATTATGTAAGGAAAACAATTCATAGATAAGTCAAAGGTCACATGAGTAA
c285_g1_s1
TTCTTGCACTAGAAGCAACATAAGTGAACAAAAGGGTATAGGCATATTTCCATATGTTGGATGAGTTGAGGAA
ACATTTTTGGATGAAAAAGAAAAAAGAAAATACTTCTTGAGCATGAAATTTTGCCATTGCATTAGCCTGAATG
TTAAGCTTTTGTATGATGACTTGTAAAACAAGCAAGTGACTGTATAACATGAGTATTTGTTCTCTCTCTCTA
c286_g1_s1
GAATAGATGAAAAAGGGTATAGGGTTTTTCTCCGATTTGGGATCCAAAATTTTGATATTCAAATCGCAAAATT
CACAATCAAATCGCTAATCTAAACCATTAGCGTCTGCAATGGTCTGCGAAAAATGTCAGAAGAAATTATCGAA
GGTAATAGTACCAGACAAATGGAAAGAAGGAGCCAGCAATACTACTGAGAATGGTGGCCGCAAAATCAACGAG
AACAAACTCCTCTCCAAGAAGAACAGATGGACCCCTTATGGAACTACTAAGTGCATCATTTGCAAGCAGCAAA
TGCACCAGGATGGCAAGTACTGTCACACCTGTGCCTACTCAAAAGGAGTTTGTGCGATGTGTGGCAAACAAGT
TCTCGACACCAAGTTTTATAAGCAAAGCAATGTGTAGGGAGGGAGTCTGTGCTTCATTCTGCATCTTCTAGGT
GCATAAAAGCATTCCTTTCTATCCAATATAGTCTAATTGGGTGTGTTGCTAACACTGTAACTGAAGATGTAAA
AAATAAATATTGTGAGAATGAGTGAGTTTTCTATTTTCTGTGCCATATGTAATTTACTGATTGAATGTTAACT
CTCGTTGTAAAAGCACTGCACCTTTGGCGTTAAATCCCTGTTTCTTTGAGCTTCTAAGAAAAATTTAAGTAGT
TTGAACTTTGAAGGATTGGCACAAACTACCCATTCTTATAGATTCTTCACTAAGTTGATAAATTAATCTA
c287_g1_s1
GTCGTCGGGTACGGTTGTCGGAGTTTGTTCTCCGGCGAAAAGGAGCGATGATACGCTGCTGGAACAACATGAT
GGAATTCAAAGTGCTATTCTTCACTGCAAGAAATCGTTTAACTCCAGAGATTGTTCAATGGGTGTTTCCGATG
ATAAATCAATGTGTTCGACGAGAAGTTCTTTTGAAGATGAAGTGTGAAAAAAACGAAAGAAACTAGTTTCATA
GAAGAGAAATGAAAATGTTTGATTTTGTAAAGGAAATGAAATTAGAATAGCGTGATGATTAATGTGATGTGTA
CATTGAAGGGGCATAATGAAAAGAATCTAATATTTCTCTGAATTGAGATTTTGTGTTTTTGTGAGTTTTGCAG
TTTGCACTCTGCTTGAGGTTGTTGT
c288_g1_s1
TAAAAGACATGAGTTTTTCAAAGGGGTCAATTGGGCTTTGATTAGATCAGTTAAACCTCCTGAAGTTCCTAGT
GATAAGAACAAGCTTAGAAATAGGGTTATGGTGCCTAAATTAAGCAAGAAAGATAGAGATCAACCATTTCAAC

CTAATCATCGATTTGATTACTTCTAAATGTATGTTTATGCATGTGTTAAACAAAAGTTACACATTAGAGTTTC
AATAAAATTATAGTATGAATGTGATTACAATATAGTTTAGGAAATTATGAAGTTTTTTTTTTTT
c289_g1_s1
CGCCGAGAGAAAAAGTCTTCAAGAGTCATCATCACAAGTAGTTCACCCCTTATTGCTAACTTGTATAGGGAAT
TCAAGATTGCAAATCTCTTTGGGAAGCTTGGTTGAAGAAGTTTACAATGCAATCGAGAATCTGACATCTTATA
GTGAAAATTCTGAGACTAAACTTCTTTTGGATAATATCTGTGCAATGTTGGAAAGAGATATGAAGTGCAACAA
TAGAATGATAAATGGAATATGGAACTATGGTTGGAGGCATGGATTTTCAAGTGATGAAGTTGAACAAGTTGTT
AATGAAGTAGAAAACACGGTTTTAGGTGGATTAATTGAGGAGATTATTGTAAATTTATGATTACATATTCTAA
GACATTTTGAATATAAACTCGTGCTTTCATACAATCAG
c290_g1_s1
TTCATTTTTTTGGTTTGGTGTTTAATTTTTTCTGTGGCTCCGTGCATATGTCTTTTTCTATTCCATTTTGAAA
TTCAATTCGAATTTGAAAGATACACCAAAGAACACATTT
c291_g1_s1
GTTGAAGATGGGAGATGTGGTCGCGCTTACACCGGCCATACCCGCCAAGTATCTGACAGAATATAGGGAGGAA
ATCCAGCGAATGTATGATTGCGGGCTAACTGTATCAAATATGGGAACTACTACTGCAAGCAGCATGGTTGGCA
CCAG
c292_g1_s1
TAAAGCTCTTGGATCATTCAGGAGTAGCAATGCTAATTGAGTGCTATTGGAAAGAAGATGAAGCAAGAGATGA
AGTAATTGATACTATTTGCTTTGTATTTTGCAAGTGTGCAATTCTCTAAATTGTGTAATCAAGATTTGTGGAT
AAGTGTTAGGTTAAAAAGTCTCTTTCGTTACAGAGGGAGCCTTTTTACACTTTCCTCTGTATTCTCTTTAGTG
TGTCATCTTTTTCTTTTTTTCAAGTTATTCTCCTCTGTCATCCTTTGTACTCATTATATATTTATGGAAAAAT
ATTTCAAGTTTAATTTAACTTATCTATTCCCTCTCATTCTTGAAGAT
c293_g1_s1
GTTGGATCTTCGTTGAAGTCTAATAAAAAGGTTTCAAGTTTGGTGGACAAGTGGAAGGCAGCTAAAGAGGAGT
TGCTTGAAGAAGAGGAAGAACCTGAGAGCGTGTTTGAGGCCTTAGAAAGAAAGCGCCAAAGGGAAATTGAGGA
GTGGCACGCAAAGCAAATTGCAAGTGGAGAGGCCAAAGACAATGCTAATTTTCAACCTTTAGGTGGTGATTGG
CGAGAGAAGGTC
c294_g1_s1
TCTCATCCCTATTTCATATCTTTATCATCCTCTTTTCAACAATCTTCTCGACATGGCTTATGAGAGTTATGGT
TACACCACTCACGGCCCTCTCAAGCTGCCTTGTTCAGTTGATGACTTTCTTCACCTCCGGTGGCAGATTGAAA
AAGAATCAACACCCCACCAACACCACCACCACCATCACCATCATCACCATAACTATCTCCCTTACTCCTTGTA
TTTCAATTCTTGTTGATAACTATAATAACAATACTCACTTTTCTGTCGTTGTGTTGTTATTTAATCTTAGATA
TAGATGAGATGACTCTGCTTTTTTGTATTTAATAAAATTACAAGAGAAATACTACTATGCTTAGAAACAAGGT
CATCTATGATTAGACTTTATGCAACTTGCAACTA
c295_g1_s1
GTCAGAAGCCGATAAAGGGATCACCGTATCCGAGGGGTTATTATAGGTGTAGTACAGTGAAAGAGTGTCCGGC
GAGGAAAAAGGTGGAGCGAGCGATGGATGATCCAACGATGCTGATTGT
c296_g1_s1
AGACAGGAATATGAGAATGCAGTGTGTGGTTTGGTGGATGAAGTTAAGAAGCAAAAGAAATTGGTGAATGTGT
TGCTACTTGTGTTTTTGGTGTTGATGTTTGGTATCTATGTTAAGAATGTGATTAACTCATTTTTTTCAGGTGG
ACACAAACACCAAAAGTTGTAATTGCTTTGTTACAATTCAGTTGTGTTGTTATATATTTTCAATAAATATGTA
CAAGAATTATTTATGTAATAACTGCAAAATTTATCAAGAGAATAAAGAATGTTTGTGGTTTATAATTATGGGT
TCTTTTAATATAC
c298_g1_s1
ATATTTGGGAGTTGTTTGGGAGTTGGAAGAAAAGAGAGGAAGGAGAAAAGGAACTAGGAAGAGATGATACCCA
CCATGTATGATGTGTGTGTGTTTTTCTCAGGGAAACTAAAACTCTCTTACATATGAGAGAATTAAAATATATA
TTGAATGAAAGTTCTTTTTGTTTTATTTTGTTGGCATGAATGGTGAGATTGATTTTAAACATTTCATAATAAA
TGAAGTATATGAACAAATAGTTGTCTTGATTGCA
c299_g1_s1
CACGGTTGAAGATCCTGTTGTGATAACTGCCCAGCTTTCTGCTGATGGTAGTTTTCGTTTTCCAGGATTTGAT
TTTCACCTTACTCATCTGATACTTTCTTTGCCACTTCATCAATTTATTAA
c300_g1_s1
GTGGGGGAAAACAAGCCACTGAGATCAAATTTAAACAAGGTAAATGTGGAGGTGCCAGAAATGTATTCTAATT
CTATCTCCAAAGTAACTGGTTTAGAATTAGATAGTTTATCCCAGAAGGACATCCATATGAAACAATCTAAGGG
TCAAACCATTAAAAATGCAAAGCCGAAAATCAACTCGGAAAGTCTAGTTTCTTCATCGACAAACAACACTGAC
AAAGCCAAGGGAAATGTGCCAACAAAACAGGAAGGAGAAAGGAAACCCGCTACATCCAGGCCTGTTCTTGAAG
AAAATATTGTACTCGGCGTTGCATTGGAGGGATCGAAAAGGACACTTCCTATTAATGAGGGGATTGACACTGT
GACAACTCCAGAGAACAAGGAAATGGCTGCATTCCAGGGTGGAAATGGATCTTCAAAGCCTTCAGATGGGAAT

GTAAAGTAAGATTGTAATTGCTACTAGAGTAATACTTAGTTATCAGTGTGTTTAACTGGTTAGTTGTTTGAAA
GCTTAGTCTTCAAGCTTTTATGTACACACCGCTGGAAAGTTTGAACCACATTCTCATCCCTGAGAAACTGTAT
ATATCATTACTATGTAATTCATACACCCCTCGAAGATCTTGAGCCATATTGTAATCATCACTTCACTGTTTTT
GCTGTTTCAGCAATTCATATATGATTCTGTTATACTGTCAATTAACTATCATGGATTTTTCGTACTAGAAGAT
AAATGATGCAATAACGAGAAAGGAAAAAAAAGAACAAATGAAGTTTGGTTCTTCATTTTATGTACTAC
c302_g1_s1
AAGAGTTGGTGGGAAGAGAGAAGGTGGAGTTTGCAGTGAAGAAGTTGATGGTGGAGAGTGAAGAGGTAGAGGA
AATGAGAAGGAGAGTTAAAAGTATTTCTAAGAATGCAAAAAGAGCTGTTGAAGAAGGTGGAAGTTCTTATGGG
GATATTGATGCATTGATTCAGGAACTTAAAGTCTTGCAGATTGGCAAGGATGTTTAGATTGTTAAACAATGCA
AGACAAGTGTTTTTCACTTCTTAGGAACATAGAAAAGTAATGTTTCTATTCGCATCATCAACTCAAAACTTTG
TTTAATCTAATGATAAATTTAGTAACTAGTGTCGTTCGAGTTAGCTCAACTCTATGGTTGAAATCAAATAT
c303_g1_s1
CGGGGGCAGGGTGGACGGTGTCGGAGTTGAAGTTTCGGTTGAATCCGAGCGGGAGTTTTTGAGGTAACGTGGA
AGTATAGAATTCCGGTGGAAAGTAGGTGTCATCGCCGTCATCTACCGTGGCGGTGGTTGTGGTGCTGACTGAG
AAATTTGGTGTACAGGTGGAGGAATTGTAGGTGGAAGAAAGAAGGAGTGTTATGAGGTTTGTGAATAAAAGGA
GTGAAATGAAGAGTAAGTTGTTGGTTAGGGTTTTTGGATTTGGGTTATAATCAGAACCCATGTTATGAAATTG
TAATGTGTGTTTATTGGCTTGTTTTAGATTGATTTTGAGTTTAATTATGATGACTTAGCTTTGAAGGTATCCA
TTTTTATGTGCAGATTTTAAGTATTTTCTTA
c305_g1_s1
AAAAGAGTCTCATCTTATTTTCTTATCTCTCTAGTTTGTATGGCTTTGTGTCTCTCTTCATGGCTTTCTGTTT
GACTCTCTGCAACTACACTTCCTTGCCTTCTGTTTCGTATTTTTCAAAAACATTGAGAAGGAAACATGGTCAT
TGTTCTTTCCCATTGATTCGTGCGGTTCAAGCCGGTGAACCGGGTGGCAGCTCACAGCCACAGACTAAGAGTG
ATGCTTCCTCATCCTCATCTAGTACTGCTAAGTCTTCAACTCCTGCACCTAATAAGCCACTTCCCAAGAAACC
TGTTTATTCAATGAAGAAAGGTCAGATTGTGAGAGTGGACAAGGAGAAATATCTCAGTAGCGTCAATTATCTT
TCTGTTGGACACCCACCTTATTACAAAGGATTGGACTACATTTATGAAGATCGTGGTGAGGTTCTGGATATGC
GAATATTTGAAACGGGAGAGCATGCACTTGTTGCATGGGTAGGAGTCCCCACAGCTCCAGCTTGGCTTCCTAC
ATACATGCTTATCAAGTCAGAGAAGCTCAATTATGAGAGGCTATAATCTTCCAGTTGGGGAACTGTGTAATAT
ATACAATTTCATGTTTGCCTAGTTTTGTATGATTCAACTGATTAGTATCCTATTATATTTAGTCCTGTTCATA
ATGCAATGTGCAAGATTTAAAAGCAAATATTAAGAAATTTGAGCAACACTTACCTGACACTATAACATCTAAA
TTAGAAGTTTAATCATAGAAAATAAATCAA
c306_g1_s1
CAATGCCAAGGAAATTGGTTTCATTAAGTATCGCTGAAGAGATAGTCCTTGCCAAGATGATTTTTGAAGAACT
TAATTTTGTGTTTTTAGTTCATTATGTCAGTTATCAAACTTGAATTGCGAGACTCAGATTCTATTTACTTGCT
ATGTTGTGGAATTGCTTTCATTTTCTTTTTATAATTATGAATTGAATCTTGGCATCTTTTGTCCATGTCTTTT
TTTATCATGTGAATGGAAATTGTAACCCTCCTCACAGCCCCCTTCCATAAAGTTTAATGAGATTAGGTTGTTA
AGGTAAAAGAATTAGAAGATTGTAAGTTCATCAAGGTGAGGATTATCCACCATTAAGTGTCTATACAATGATA
AACATTGCTGAGATGTTTTCCA
c309_g1_s1
AACAGATGTCCTACGTTAGAAAGGAGTACCGGTTCTCTGATCACAGGCCAGTGTGTGCAACGTTCTTGGTCGA
TGTCGAGGTTGGTGAGATTGCGTCAAGGAGGGCATCATCAGCTTACAGGTTCTGAAACCCGAAATCGAGTTGC
AGCGCTTACCCCTAACCATAAACTAATGGAACGCAGAAAGTAT
c310_g1_s1
CTTATTGCAAAGAATGGACAAGAACCAAAATATATTCAAAACATTTAGCATGGTGGGTGATTTATCCACCTGA
TACAGCAGCCGAGGCGTTATCTTCTCGCCTGAGGCATTTTCTACGAAAAATGTATAACATGTCTTGATATAAT
TAGTGCACATAATAAATTAAGTTAGTTAGGTGTCTAGGGTTACCATGCACAGCACAAACGTTTGGTAAAGTAT
TTAATGGTTTTTGAATTCTTTTATGGGGTTTACAAATGTAAACAGGCTTGCTGCGGAATTGCGGCGATTCTGG
TAGCGTTTAGTAATTCATAGGGAAATCTCAAGTGCTCACTATTATTTGGATTTGGGTGAAGGGTTCATTTTGA
GCAAATTGGAGCAGATAGGTATGAAATTGATTAACTTTAAAGAGAGAAATTGGTGGGTTGGTAACTTGAAATT
GTGATCATATGTGTATGTAAAAAGTGACCATATATATTGATTAAATTTATGAAATTGCCATAATTTTAGATTC
AC
c311_g1_s1
CTGTCTGGGAAGGGAAGAGCTCTCAGGAGAATAGCCACAGCACTCCTGGAAGGTCCAGGATGAGACCAAAAGG
CGACGAAAGTCCTGATCAGAGCTCGGCTGTGCCGAAATTCGGTGATTGGGACGAGAACAACCCTGCATCTGCA
GATGGATACACTCACATCTTCAACAAGGTGAGGGAAGAGAGACTCGGTGGCGGAGCGGCAGGGAGGTCTCCTG
GAGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c312_g1_s1
ATGGAAGGAGCATTCCGAGATAGATGTAACTTCTGGATTTTTTGTTCTGTTTGGTTCAGGGCTCTTGCTGTCT
TTCATCCTTTCAATCTACACATTGCAATCTTCACGCGAAAAATTGGAAAGATTTGTAAGGGAAACAGTTGCAG

AAAGCAGCATCCCTGTTGGAGAGATAGCAAAAGTTGAATGATGCATCACTAATGTCATTAATACAATACATAC
ATTGTAATGTTGTATTAATGAAATTAACAAGGTTAGTTTGGAGATGGGGAGTGGTTCTTTGGATACACACACA
GCTATGAACCGAACCAGTCATTTCTTTTCTTGATGGAGGTGAGTATGAAATGGAGTTAGATTAATTTTATCAA
GGGCAAAAGCTGTGGAGTAAATAACAGAAAATGTTGATATTGAGTTGAATTGAATTGAATATATTACATTTGA
TATGGAAGGCTGGATTTGTAACATTATGTATTAGATTAAAATGCTTAAAAGGCTACACATTATACATAAACAA
ATCAAAACGTAGCATAGCAGTCAAAAATTAAACTCTTTCATCATTGAACTTAATTTAGTAACTGAATTTTGCT
CGTCTTGAAATGGTTACTATCTTAGGAGCTAGAGCCCAGACTCAGCCTATTTCTAATAGCAAAATAAAAGTAT
ATGATAGATATTTCGTCA
c313_g1_s1
GGAAACTAGGATGAAAACATGTTCCTGAAGCGAAATTCAGTTAAAATTTTGATACCATCCACAGAGCCTAACT
GAGAATTATGTACATTCATGGATTCATGGCGAAGACAATAATAGAACAACAGATCACACACCTGAGAAAAACA
CGAATTTAACCATATCATTCTATATCGTCACAATAATTATTAAAATTTATTTTTATCTTTTCTATAA
c314_g1_s1
AACTTCTACTGTGAAACAGCACACAGCATCTAGCCTAAACTTCAACGCATAAAGATACAGGTTATTTGTGCCA
CCAAAAGAATAAAACCCAAACTCCACCTTGCTGCGGGTCCAAACGCATTTCAAGCATACTATTGGTTCTCAAA
AAGCTTAGTTTACTAATACTTCCTCATCTAATTGAGTGGAAGTTGAAGCTGATTTAGCTCAGCATTGCTCCTA
ACTACTGATATATTTGATGGATTTAAAAACAAGTGATGGGAAGAAGGTTCAACGAGGCTCTCACATGTGAGGT
GGGGAATTGATGCTGCCAAAGGTAAAACTGTTGTACGGTTCATCTCACTTTTTACAGACTAATTAAAACCTTT
CTCTAGTAGCTGAAATTAGACTCCACTGGTTACAAATGTTTTTACTGAGAGAGGGGCACCTTCAGATCATCAT
CTCCTTTATTGTATATTTTAATTCATTGCAAAGAAATGACAAGGACACATAACTTTTGTGCTTTTGGTACATA
GACATAGCATATTAAACTTTTGATTGACTCCTTTATCCCTCTTTACCAAAAATTTCTTTATCCATGAATAATA
TTTGTTT
c315_g1_s1
TTCATTGCTTGATTGTATAAAACCATCTAGCGTGGCTTCACTTCCTTGCTTATAAAGTTACACTACTCTTTTA
AAATCAACAATGTGATTTTGAGAGTAAATTTTAAAATATTATTTTAATGTAAATTATGAAGCATTAAAATATG
ATTTGTGTATGCTTTCTT
c316_g1_s1
AAATCGAGAAGACTCTGGACACACTGAGAACGTTATCGGTAAAAGGCCGAGGAAGCGGCAACACGCACAAACT
TCCAGGATTGTAGAAAGTGAGCAAAACACTGCTGATAGTGAAGGACATTCAGATAGTATCACAACTAGTAGGC
GCAAGAAGAAACGGGAAACAGTTCCTCCATCCCCACAAGTTACAAGGGAGACACGATACAATCTCAGGCGGCA
TAAGACGTAAGTTTAGTCTCAAGGGCCATAAAAGGTTAAATGTTTTATTTTATTGTATCACTGTCAGTGTACA
CACTGGGTTGTATTTATTTATTTGATAGTTTTCCTGGAACTTTAATTTTGAAGTAACTCATCACTCATTTCCC
CTCTTGTTGCCCGTTCCTATTAAGGAATAAAGTAAAATTGTGGTGTGCCAATTCGGTGCGCTGATAA
c317_g1_s1
GGGGGAGTAAAGGGCTACATCGTGGAAGAAGAATTACGAGATTCGATCCAATCTGCTCTCCCTAGCTGGAACG
ATGACGAGGTCCATCGTCTTTTTGTGTTATTTGATGAGGATAATGATGACAAAATTTACAAGGATGATTTTCT
TTCATGCCTTAGAAGAAATCCTCTTCTCATAGCTCTTTTTACACCTCAACCGGAGCTCAAGGAATCATGTGGT
AATGGAGTGCTGGACATAGTTTGATGGATGGATTTTACATGCGATTACAACCTCTGAATTTGTAGATGTTACT
CTTTCAGAAAGTTCAAAAAGAGGAAAATGGCAGGTCCCCTGGAATTACATGCACATAATATAGGATGCAGAGG
CCTAATTTTTTTTTTCTTTATTAACTTTCACTCATATAAAACATTATCATTTGTTGAAGATATGTGTTTTCTG
GCTTGTTTTAAAAGAGTCAGATTTACACAGCTAGACTTCCATTAAACTGTTTGAGTTTTGGTTGAGGGGGACC
ATTCTGGCATTTGGGGTCAATGTGGTCCAAGGTTTGATCCATGTGTCTGTAACAAACATTGTTAGTGTTTTTT
AAAGATGTGTTGAAATCTAATGAAGAATGATTTGCAGTCTTAGAAAGCAATTATATTCTCGGTCCTTCTAGTT
TGACTA
c318_g1_s1
CCTATATTTACTTAGGTCGTTTGATTGATTATATTGTAAATCAAGTATCAAATTAGTAAGCTAGCACAGGATT
TCAAAAAAGCTAGAGGTTGTTAGTTTAATTACCAACATAAAATTTAAATTTTAAATATTTCAAAGCTTTCAAA
TAACGACTAATTAGTACTTACTGATACAGTGTGTAGCTGTTAGTGATCAACTCTATTTTTGATGTCAAAGATC
AAAATTAGAAGCATTAGGTCAACTTTAAAGTGTTGTCTTAGAGTTGGCCTTGCAACTATTTAGGCAAGAGGAT
TGGTTGTTATCTTTTATGCTATTATAAATCTGAATAATTAATTACAAATCTTTTTTGCTATTACTA
c319_g1_s1
CGAAATGGAAGCAGAACAAGCTCAAGATGTCAGTTCAGCTCTTTTAAGATGAGTGTTCATTTCTTCTTCAGTG
TGTGTTTCTTCTATTACCACTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTGTTTTCGGATGCAAGTGGATGGCTTAGCT
CAAGTTTAAATTAGAGCTTTCATTTGAAGCTCTAATTAGCCTTTCAAGGAGCTTTTAAGTGATGAAATTGTTG
ACTTTGATAGGGAAGATTGAGAGCAATCCGTGTGAGGTTTTGGGGATCCAAGTGGATATTGTTGTGAGCAATT
AATTAGAGTTAGGTGTGAGGTTGAGATGAATTGTAAATGTATTTTCTGTTTGTCTATAATGAATAATTTGAAT
GAAATGAAATGTAAATCGGTTTGAAATTGAAATTTAAGTTTGTTTTTCTTTA
c320_g1_s1

AAGGAAGAATGTTATGGGGGAGAAGGATGTGGTTGATTTGTTCAGTTACCAGAGAATGGGAGCTGAGTTCTTC
TCGCCGGAGAATTTCCCATCTTTCACTCAGTTTGCTTGGAGCCTGAGTCAGCCGGCTACACATCCGGATGATC
TTCCCCAGCAGAAGATGGTTGAGTCTGTACCGTCTACCTCTGAATCAGGCATTGAAATGCAAACAGCGTAGCT
GATGAGAAATGAACAACTGCGGGGGT
c322_g1_s1
GCTGCTGGGTTAAACCCTCTTGCGGGATTAGTGTTTGAGGTTATTATTACATTTGGGTTGGTTTACACTGTTT
ATGCCACAGCAGCTGACCCCAAAAAGGGTTCAATAGGTATCATAGCACCTATTGCTATTGGGTTCATTGTGGG
TGCCAACATCTTAGTTGCCGGTCCATTCAGTGGTGGTTCAATGAACCCGGCTCGCTCATTCGGTCCAGCTGTG
GTTAGTGGAAACTTTGCTGATAACTGGATTTACTGGGTTGGACCATTGATAGGAGGAGGCTTGGCTGGGTTGA
TTTATGGTGACATCTTCATTGGCTCATATGCTCCAGCACCAGCAACTGAAACATACCCTTAAAAATGAACCGT
TTTGTTGTGGGTCCTTTCAAGAAGATTAAACTTTGTTCACTGTTTGCATGATATCTTGAACCTCTTGGGTTTT
ATTTTTCTTTCAAAATTGAAAATTGTAACGTTTATTCTCTATCCTCTGCTTGTAATAAACTTGTAAATTATTA
AGGTATGAATGAAGTTTTCTTTGTTTTGATCTGAAA
c325_g1_s1
GCCAGGCGTTTGACTCAGCACAGCAATCTGAAGAATTAAGATTGTTTCAGAGGATGGCATTTGGTAGTCAAAA
CTATAGGTCGGACTTCTTTAATCACTCTAGTTTGCATATGTAAAGGCCGCTGTATGTATGTAGTGGAAGAGTT
TATTTTGGACCAAATGCTCTTAATCAAGCAAAGCCAAAGGGAGGAGGCCCTGGTTGAATTTAGTTTGCTGTAG
ATATGACAAAGCTGCATTGTTTCTTTTGATTCTGGAACTGCTGACTGGACTCTTTTCAGTTTCAAACACCCAT
TCTTGTAACCAAAGTTTATGTTTGCTTTCATCAACTGTTATTTGACAGCAATTTTGTTTTGTTGTAGTTAAAT
TTGTAAAACATTACTTACAATAATAGACATTGAATTGATTTGTAACATAGTGATAAATACACGTGTGGTGGCT
CTTGGCACGACTTTTACATATTC
c326_g1_s1
TCCAGCAGATGTGGATCTCCAAGCAGGAGTACGACGAGTCCGGCCCCTCCATCGTCCACCGCAAGTGCTTCTA
AGCGCCTCCGGTCGCCTGCCGCGAGGTTGACTCCGAGTTCTGTGTCTCTTCCTTAGCTTGTTGTCTTCTTCGT
TGTATTCAAAAAAACTAATAAACTC
c327_g1_s1
CAGAGAAGAAATTAGGTGCATGAATCCAAACTACAATGAATTCAAGTTCCCGCAGATTAAAGCGCACCCGTGG
CACAAGCTTTTTCACAAGAGAATGCCATCTGAAGCAGTGGATTTAGTGTCAAGGTTGCTTCAGTATTCTCCAC
ATCTACGGTGCACCGCATTGGCGGCCTGTGCTCACCCTTTCTTCGATGATCTGCGAGACCCAAAAGCAAGCCT
GCCAAATGGACAACCACTACCTCCTTTGTTCAACTTCACACCTCAAGAACTGGTAAATGTGCCCGACGAGCTG
CGTCATCGACTCATTCCTGAGCATGCAAGGAGTTAAATTTATTCATCCAGTTATTGTAAACCTGTAACATTTA
TAAGGTTATCGCAAATGGTTTTGAATGACTAGAATATACCCTCGTATGCCTTCAATGTTTCTTGCCTCTCAAG
GTCTTTTGTCTAGCCTTCACAATTGTGTCTATAAACATAACAGAAAGTTTAAACAACTTGTAACTTCTCTATG
ATGGACAATGTGAAGACGATGATGACATGGATATAGTGACATTATCAGTTGTAAGTGTTTGGATTGTAAACCC
CTTTGTAGTATTAGCTTATGTTTTGGTGTATGCTTAGGTTGTGAAAGATAGTGAGTTTCAAACAATCATGTAA
TTACTTTTTCATACAGGTCAAGTTCGTTTATTCCTTAAACCA
c328_g1_s1
TAAGATTAAAAGGCCCGCGGTTAAGGTAAAGAAAATCGTTAATTCAGTTTTGATGTTTATGAGAACTGGTTCT
TTCAGATCCTGTCGTTCTAAGTCTGCAATTTCAGCTACCTCCCCTCTACCAAATAGCAAGTTGCTTTGAGGAT
GATTTAAATATGTTACTATTTCTAATCATTTCAGTTTTCACCGTGTGAATCGAATTATGAAGAGCATTAAGCA
TACGGTTTTAGTTGTTGTACTCTGTATGTTTGATTCATGATTATAGCTTGCTA
c329_g1_s1
TGGGTGATAGTGGTAGTAGAAATAGTTAAGAAAGAGAGAGTTAGGATTGTAGAAGGGAGATGAAATCCACCAT
ATTAAGAAGTAATATAATTATATATGAAGAAGATTCTTTTTAGCCAAAAGGGAAAACACAAGTGAAGATTTGA
TTGAAGATTTGGAGAGTGGATGGAAAAGGGGAAAGTTTATTATGGTTGTTTTGTGAAGATAGAGATTCT
c330_g1_s1
TGATAACACAGATGAATTAAGAATGGCAGTCAAAGAAGCTATATGTGAAAATGTAGGAGATCGAAAGTTATAT
GAAGAAGCCATCATTGCTGTCACAGTTGATGAGCCTTTACAGCGTTACTGCAGGCGGATTGTGCAACCAGATT
TCTGGGGAGGAGAATCAGAACTCTTGGTATTATCAAAGTTATGTAAGCAGCCAATCATTGTGTACATACCAGA
GCATGAGCATAGAGGCGGTGGCCGTGGATCTGGTTTCATTCCCATTGCAGAGTATGGAAGTGAGTTTATAAAG
GGTTCTAGCAGAAAAGCTGTGAGGCTGTTGTTCAGCGGTAAGAACCATTATGATCTTCTGTTATGAGGAATTG
TATTGAGGAATGACGAAAAAGAATTATAATATCAATGTGATTCTAGTCATATTCAAAAGTTTCATTCTGTTTT
TAAAACCTTAGTTCCCAAAACAAAGTAGTTATATATTTTTTCACGTGATTCTATTTTTATTATTTAAAAGCCA
c332_g1_s1
AGCGTGAATTATCAGCTCAGAGCAGACTTTAGTGACAACAAATTCTCAGACATATACTAGACTGACAGTCCTC
TTCATATACATAAATCATTCTTTGATTTGAAAGCCTGAAGATTTTAACTGCAAAAATAAGTGACACTTGTGAG
GGGTATAAATATAAAAGCTGTAAT
c333_g1_s1

AAGAGTCAACTTCCGAGATGAGGGAGATTCTGAGACTTTTAGCCTCCCGACACACTTAGTTTCTTATTTGTCT
AGCTGTTTGTCTGTCTTGCTCTGATATCTATTTGCTACTTGTCTATGTTTTGTATCTGATGTACTTCCTTCTG
TTGATCTATGAACTGCTTTATTTTTTGGCTCTGA
c334_g1_s1
TTTTACCTTTTTTTTTTTTTTTGCTAATGGAACAATTAGATGTTGAAAAAGTTGTTATTTCACTCTTCAATAG
AGGATTCATATTTGACAAAACCTGTTTCAATAAGCTATTCTTTATAATTTCTAAAAGTAACTTGTACCTTCTT
GGGTATTAATCACTGGTGTCTCCGA
c335_g1_s1
TTCTGGATTATGAGTAAATCAAAACGATACATGGAGTTATATCAAAGATTGACAGCGAAAAAAGGAAAGGAAA
TACAGGAATTACCGGAGCTATGGTTTTGTCGACGAATGAGGCGGTGACGACTCTGACGAGATACAGTGTCTGC
TCGTTTGGTTCTCCTTTCGTCTTTTGCAGATAACTTGAGGTTTTTCGCAGTATGTAGAAAACATTCAGATTCT
AACTGAG
c336_g1_s1
GATAAGTCTACAAGCGCAATGTACAAGAAGTTGCAGAAGAACTTGGCCTCGGATGAGCTATTGCCTTCTTTGT
GGGACAAATGCAAGAAGGAGTTCCAGGACAAGTATGAAAGTTTTGTACAACTGGTTGCGAAAATCTACCCCAA
TGAGACAATCCCTTCCGCTACAGAAATGAGAGAACTCTTGGCTTCCATGTAAAAAGATCCCTACTCTTCATC
c338_g1_s1
AGATCACATGAAACTGTCTAGAGGCATTTCTCAAGACTTGGCATAGAGTTGAAGTTATGTCCCACATTACAAA
GCTGTTTTCGACATTGAAAATGAAAGTGATATGCACAGATTATGGCTGGACCCAGAGGACTGGCAGTGGGAGG
CTTTCCACAATTGGGTTAAGAAGTGGTAAATCTGAACTCTATTATTTGATGGGATTAGCTTCTGTTTTAGAAT
CTAACTAATTGCGCGTCTATAATATGTAATGCATTCTCTGTTTAGTCACGCAATTCAGCCCCTGAAGCTTGTG
ATCTACAATTTTTTGTGTCTTGTTAGTCTCTTTTCGAAGTAGTAGAAGAAAAAAGTGATA
c339_g1_s1
GCAGTTTGTAGCAGTTGCTTGGAGCTCCCTATTCCAAATGACATTGCATTCATCGGTGAAATAGGTCTTGGTG
GCGAGCTTCGCATGGTTACTAGAATGGAAAAAAGGGTACACACAGTGGCAAAATTGGGTTACAGAATGTGTAT
AGTACCAAAGGCAGCTGAAAAGGTTTTGGGAACTGAAGGTTTAGATAATATCAAAGTTGTTGGTTGTAGGAAT
CTTAAAGATGTTATCAACACTATATTTCCCAATGACATGAGAAGAAGCAACTGAATTGTCACACTGGGTGTGT
TTTTATTGTCCAGATAGATATCCCTATGTAATGCTTCTTTCTTTTTTGGGTGAAGTAACTTATGTATAGCTTA
CATAACATAACATAGGATATATATATACCAGTTTGGTTTTCCTATCTTGTAAAAAAATCTATGTAACTATTTT
ATCCATTAAAATTGAAGATGTGTAACACGAGTTTCATTCAATATGTTAGGATAGTATTTATAGGA
c340_g1_s1
TAGGGACCTGGTCCCTTGTATTCTGGTGACTTTTGATAAAGAACAGATTGTTGTTTGGAGGGGGAAGGATTAT
AAGCACCTGAAGGATGAATACTTTCTTAAAGATCGAGAATCATTTGACGATGATGATGGTTGCGGTGACTTGC
TTATGGATGAGGATGAAGAACTTAATAACACTAACTTATGAGATTCACACTTCAATCAACTGTGATGATCTCA
TAATTTTACTTTGTTCAAATTGTGACCTTAAATCAGAAGTTACTCAAAGATTTGACTAAAGAGGGATTTTCTC
TCCTGTTCCCATCAACATAAGAAATTGTAAATTGTAAATTATTTTTAGAATAAACTTCAATCAACTTGAAAGT
GATTCGCATTGTTGATTTTTTATTAAAAAAAATCAGTTTTGATCGATTATTCTTGGAC
c341_g1_s1
TGGAGTATGTTATGGTGCATCCTCCACTCTTGAATTCATGTTGACCTCTTCTCATAGATGGTGGGTGAAAACG
AGGGTGAGAGTTTGTACAAATTGTCTTTTTTCGTTTTCTTTTTTGCATGTGTTATTTCTTTGAAATCCTTTTA
TGTTACACAAAAGTTACCTTGTTTCATTCCTCTTTGGTTCATGACAACTTGTAGTTTGTTATTTCCATTGCTT
ATTGATTAAGCTTTGCTTTTTTTGTTCGCTTTTTACTCTAATGACATAAAGTTTTAACAGTGCTATTGTTTTC
TAATTAAGTTCTTATTTCTCT
c342_g1_s1
ATCACATGAACCATCACTTCAGAGTGCAAGACAAGGGGTTTGGGATCACTTCGTCTCTGTGGGACAGGGTGTT
TGGAACACTTCCTCCATCGATTAAAAAGAGCAAGTAGAGGAGATGAAGGCAGTGAGGGATAGAAAGACAGAGA
CAGCTAGGAGAATGCGTGTGGGGGAAGGGGGAAAGTGGGAAGCTTTCTGCTTAAAAATTTTCAATGCCTGTGT
ATTTTGCATGTGCCTAGAAACCATATAAATTATATTCATTCTTGTGATGTTTGATTGATTTGTTGGTAGTCTG
GCTAATTCAGCAAAAACGTTTGTGGTCTA
c343_g1_s1
AAAGCGGTAAATAATTGACATGGATAGGGATCAAACTCCGTAACTTCGCTGTGAAAGGAAAATGTGAGCATTA
AGGAAGTCTTACTTGATTTGACATAGTTTTGAAAGTGGTGTTTGTTTGTTCATACAAGT
c343_g2_s1
AAGCAGAGATAAGAAGGAATTCGAGCGTGCAAACAAAACGAGTGGCTTTAAAGCTTTTGCTGGGTTTGAACCT
AAAGCATGGATCTTGGGAGGGTAGTTTTTTAGTTTTTTTACTATCTTTGTGGGGGGGTTGAAATTTGGGGGCA
TAAAGCGGTAAATAATTGATATGGATAGGGATCAAACTCCGT
c344_g1_s1

AAGGAACTGCTGCGTTTCAGGAGGGCATCTGTGCTGGCTGAAATCGTTTATCTAGACCCATAAGTTAGAAAAG
CTGGAGTCATGTCATGTGTTTGCTAATGCTTGCTGTGATCGAAACTTTAGTACTAGTATTTTGTAAATAAGGG
TCTCTGTGCTGTGTTAATGGCCATGAGTTATGCCTACTAAGTAAAAACATAGATTTCCATGGTGCTCTGTTGT
TGACCTGACCTCTAAAATAAAATTATTAAGTACATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c345_g1_s1
CTTGTTTCAGATATTAGACTGCAATACTTTGCTTTTGAATTGGGAGGTCAAGTCCTCACAGTGCTATGTTTTT
CCTTTATAAAAAAAATTAACTCATTTCATGTCGCAATATGTATGTGCTTGTGTTACCAT
c347_g1_s1
AAAACTGGTTGAATTGGGGGAGGTGGTGGAGAAAACCCAACGTTTAAAATGGGGAACTGGTGCGGGGGCATGG
GTGTTGATACCCGTCCCACAGGCCCGATCTTTTCAAAATCAATAAGTTAATATTGTATTTATTAGTCTTATTA
CATATTGATAGTAGAATTTGTATGATTAATTTATGTTGTTATTATATAATTTAATTATTAAAAGTAGAATTTG
TATGATTAATTTATGTTGTTATTATATAATTTAATTATTAAA
c348_g1_s1
GTAAGCAGGAATAGTTGATCTGTAGTAGGATTTTGATGGATTAATTAAGCCTGTTTGTTTCTAAGTTTACACA
CTGCCATAGGCGTGCATTTCCTTCACACTTCAATTTGGAGCTTCAACTTTTTCATATTTTTTTGCCTTTTGGA
TGTGTTGCAGAGGTAAGTTTACTTTGTCAAAAAGCGCAACCAAACGCATATTAAATGTGGTGGAATTTTGTGG
ATTCGACCATGAAGGAACTCATGTCAATGAGGCGATGTAATCACATACATGGTCATATAAATGAGTTGTTTTT
CTTTTTTTCCTCTTAAACAAGGAACTTCGTTATTTGAACATCAAAATACAAATACAGTATAATGTTAAATTCT
ATATCTCTTATTTTTTA
c350_g1_s1
AATCAAGTTTCCTACTACTATCAAGTTATATCTTCCTTTGATCAGTTGTTGTACGTACCGGAAAAGTTTTGTT
GTTGAATAATAATAATCTTTCTAAATGCATGCTTGCGTCGTTCGTTTTTCCATCTGATGGATAAAACAGAATC
CTAACTTGTTCTTTCTCTTGTTCGCTTAGTGCTATCTAGTAGTTTCGTATGCCGTCTTCTG
c351_g1_s1
TTATTGGAAAACCTCGGTTCAAGAATTTTTATGGAGATAAAGCGATCGATATGATCAAGGTTTTAAATCACAG
TCGCAGTGCTAATCGCGCCAATATTTGATATTGCAAAGAATCGCGGTCGAGATATCAATTTTTATGAAAACCG
TGGACAATGAATTTTTCAATCTTCTATTAACTAAAGTAAATTTCTGTGGCACATTCTGTATTATGTGAATTTA
TGTAATAATATGAGAAACTAAGAGTTATTTATGCTTAGCA
c353_g1_s1
CAAAAGAGCACTTGGTAGAACAAGATGCACTTCAGGACAACAACCTTGCCGATATTTTATTTCTATTTCTATT
CTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTCAAAAGGAATGTGTATGACATTGACGGTAATATGAATCATCATCCTTCTTTT
CTTTTTCA
c354_g1_s1
GTTAGGGATTACATTCACGTTGTTGATTTAGCAGATGGGCACATTGCTGCATTGCTTAAACTTGAAGAAGCTG
ATATAGGCTGTGAGGTTTATAACTTGGGGACTGGAAAGGGAACATCGGTTTTGGAGATGGTTGGAGCTTTTGA
ACAGGAATCTGGAAAGAAAATTCCACTTGTGAAGGCTGGACGTAGACCTGGTGATGCTGAAATTGTTTATGCA
TCAATAGAAAAAGCTGAAAGAGAACTTAAGTGGAAGGCAAAATATGGAATAGATGAAATGTGCCGTGATCAAT
GGAATTGGGCTAGCAAA
c356_g1_s1
CGCTCGCTGGAAGACCGTCACAGCTATGGACGTCGTCTATGCTCTCAAGAGGCAAGGCAGGACACTGTATGGT
TTCGGTGGTTAGATTAGGGTTTCTTTTTTCTTGTAACTTTTTGTTGCATTGTGATGTTCGAGAAAATCTGACC
TACTGGAACCTCCAATTGGGGATAGAGAGAGATGGATTTGGGGTTTCGGTAGGATGATTGTGAGTTTTCCCTT
TGGAGCTGTGTTTAATATCAATCAATTGGAATTACAGAAACCTATGGATTGTCAG
c357_g1_s1
CATATTGCAGTTGTAGATATACTTCAAACTTTTATACTGAGGTGAAATAAGATTGCAAAGCATTTGCAGAGAA
TTTAAAATCTTTCATATTATGACTGTAACTTAAAATTATGATGTTGATGATGTTTTTGCACCTTGAACATTGT
TTTGTTTTGTTCAAGAGTGTTTTCTTTTTCAACATTTAAAATAAGGGCAAAAATTGTTTCTTAACGAAACTTT
CATAATGTGCACTTGTAAATATCTAGTGATGTGGTTTATATGAATATGTAAATGTTTAGTTTCTGTTGAATGT
ACACATATATTATTGA
c358_g1_s2
CAAAAGCTTACAAACAACATTCAAACAACATTCAAACAAATATCCAGACAAACAACAAGCAATAACAATGATA
GAAAAATGAATACCAACCGACAGAATTCAAGAGCTCAGATAAAACAAAACACATAGGTGCAAAAAGATGGAAA
TGACGTGTGAAGACCCCCCAATTGCAACCAGCTTC
c360_g1_s1
GTGGAAATCAATGGACATACCGTGAATGGTGGGACGAAGGAATACGGAAATTGTGAGATGGGACCAATTTCTC
AGACGAAAGAAGTTGTCTAGTAGAACAGAGGATATAATTAATCACAACAAAGTTCCTCCATAATCATATGTAT
AAATTAGGATGAACTACTCGAGTAATAAGTGTATTGTATATTGTACCATCAAGGGGGGGAGGGGGTTGTGTGT
GCAGTATATATT

c361_g1_s1
AGTATTAAAGTGAGGGATGAAAGGACCGGAACAGTTCATTTAGTTGGTTCCCACCTTATTTCTTCCTCTTATG
CCCAAAATTCCAACTTGGTCACAATTTTATTTCCAATTGTACTACTTCTCATGTTGATTTATTGAGATGAAAG
AAACTAATACATTAGCCTAGGTCAAAATTATGGTTAAAATAATTAAAAATAGAAATAACATAACAATGCTGAG
AGAAATCAACACTGCAGAAACTACATGATTTTGTAAATGTGCTTTCAAGGAAAGCCAGATTGGGACCCCTTCG
CCGTGGATAATATTTTTCTTCCAATGGTGAATCTGTATATTACAATAGCTTACTACTAATTGTATATGTTATT
TGACGTCGGTTTTTAGCATGGTGGTTCTATGTCAAATGTGTAACTATAAATCAAAATCAAAAGAAAGAAATTT
TGTACTTCATCA
c362_g1_s1
CGGGTAGGTTGCAGACGGGGATGAGAGGCGCGTTTGGGAAACCGTTGGGGACGTGTGCCAGGGTTAGTATTGG
TCAGGTGCTGTTGTCTGTTAGGTGTAAGAGTGGCAATGGTCATCATGCTCAAGAGGCTCTTCGTCGTGCTAAG
c363_g1_s1
CACATTCACAACACTGATGATGGAATCTTTAACCTCATCTTCTTCTTTCTCCATCTTCCCTTCAACAGCAACA
ACATCAAGAACATCTCTTTCTTCCAAGAAAACCCTCCACTTTCGTCTACCTTCCTCCAAACGCGACGATGCCA
ACGATTCCGACGAGATCAACATCAACC
c365_g1_s1
AACTTACATGCTTCGCGAGGCGAGTGGGATGGAGTTGAGAAGGTAAGAAAGTTAATGGAAGATAGTGGTGTGA
CGAAAAGCCGCGGCTCTAGCTTTGTTGAAGCATGAACATTGGTTAGGGTCGCCTTAAGTTTTCAGATGTCTTG
TGTAGGTTAATTACGGTTTAAGTGTAGCATATCAATTAGAGACCATATTTTGTCATGGTTTATCTGTGACATA
TTTTATAAGACTCTTTTTAGACACAACTTAAACGTGTCAAATTTTGGGTCATATGCAGTAACCAGCCTTAGAC
GTTCTCA
c366_g1_s1
CAGAGATTATGTATGATGTGATTCGAGAATGGCCTCGATATGTGAACGTGCCTCTTCCCATTGCTAAGGCATT
GGCAACACCAAGGGAATTATTATTAAACAAGGTCCCCTTTCCATTACCCAAGCCCGAGACGTTCAATCTGGAT
CAGATCCATGCTTTCGCTACAGATAATATTGTTTCAGAAAATGCTTTGACATTCAATGATCTTGGAGTTGTTC
CTCATAAGCTGAAGGGATACCCTATTGAGTATCTTATTCAATATAGAAAAGGAGGACCGCAGTTTGGTTCTAC
AATCAGTGAAAAAGTCTCTCCAGATGCTTGGCCATAAGATTCTTTGGATAGTTGGTCCTGAATCATTTTTCTC
TGTTTTGCCTGTACTATCACCATTTCATTTCACTATTTAAAAATGATGGGAAAAGCTCAACTTTTTGTATCTT
CCTTTCATAATGTAGAGTGAGTAATCATGTTGATGATGAAAATAAAATCCAGATACCTGATTTCTAAAAACGC
CTTTGAATCAAAGTGAAAGCCACATTTCTAATTGTAATCTTGGATTCTCTTATGTTAATGTATTTATGTAGTC
CTGAATCAGTTTCAAACTTCAAA
c367_g1_s1
CAACCATTCTTCTTCCCTTGGATGCACAGCAGACCCAAAAAGTCAGCAGAGAGGCAGTTTCAGATGGATCCAC
CAGCAGAACAATCCATAGAGAGGAATTTGGAGGCTGGAGATGACAGCCAAGACCAAGC
c368_g1_s1
ATGCTGAAAGGAGAATTCGTTTGACAAATGCTGAAAGGAGCAGTACACAAGAACAGCGTAGTTCAAAACCAAT
CATTGCAGTGGAGAAGAAAGCTGCAGAAAATCATGCTGCCGATGATGAAAGTTCTACTGGGACTAATCACACG
TATAAAAAGAGGAAGGCATCCAAGTCAGTTATCAATAGAAATATTTCTTTATTGCTAGGAAGGGCGCGGGGTT
CTTTCAGATCAAAGACTTCCTCCAACTGTGCCTTGTGGTCTTCCGTTTTTGTAGTTTCTGCCTCTGTACTAGT
TTCATTAGTAGCTTTTACTAACATATGGGGATGTGTGAAATTTTAAACTGCTTGCAGATCATTCCTTTGTAAT
TTGTCTCCATTTCTTTTTTGGACCAGTTGAGGGGAGGCATGTAGGGTTTATAATTTTCTTAGGTTCGTTGATA
ACTCAATATATATGCGTGTGTGCATATATATAGTTGGTGTATAATATGTTATAGCCCACTATCACTCAGTTGG
CTAGTTTGTAGACTCTGTTATTGTATATTAAGCTTAAACAGTTTCTTCATTCTAAGTTCTGTCTCAGTTTCAC
CGTTTA
c369_g1_s1
TCTGGGTTGCGACCAAGAGTATGGTTTTAGTGTTGATGTTGGTGCACCTGAGGAGGAGGGGGGTGCAAGAGAG
TGAAGAAAGTAAGTAGATCGTTTGTCTTCAGGCTGAAAGGAAGGA
c370_g1_s1
CATTATTTACTTTATAATGTCGCTGAAAGCTGAAAAAATGATATCCCAAACTCGCTCAAGATAAAAGAAAGGG
GGAAAAAGAGAGCTGAAAGGAGAAATTTCCTTCCTTTTAACAATCTTGAACTTTGCAAGTAATGTATATTTGT
TTCAACTGTGGGATTGATGTTTTCCAGAGATTTATTCACTCTTTAGTTGGGACAAGAAT
c371_g1_s1
TAATACCGGTATGTATGTATTGGCCTTGATCATTGTTTTCGTCATGTCGGTTCTCGTCGAGTTACTCTCCCGA
ACCCGGTTAATTAAACCCGGTTCGAACCCTGTTACTGCCGGTCTGGTTCAAACGCTGTTGCATGCTCTTAGAG
TTGGTTTAGCTTATTTGGTTATGCTGGCTCTTATGTCTTTTAATGGAGGTGTGTTCTTGGTTGCTGTGCTTGG
TCATGCTCTTGGATTCCTCTTGTCTAGCAGTGCGGTCAGAAAACAAAACCATGATGAGCCTTATGATCTTCCT
CCTATATCTTGTTAACTGTTTTTACTTTGTTTTTTTTTTATTTCTTTTGATTTTTGTTACTTAATTTTAATAA

TCATTAATTATTTAGTATAATTTGCAATTTCTGTCTTCGGTTGCATATTGGAGTTGGTTTAAAATTTAGATGC
ATATG
c372_g1_s1
GTTTCCTCTCCGGAGATAATCTCTACCTTTTCGAGTATGGTGTCTCAGCTGCATATTTTCTGGCGAAAGCACG
AGGCGGCACTTGCACCCTTGCAGTTGCTGATCCAAACGAAGACGTCCTTCGCCGCGCTTCTTTTCTTCTTGAA
AACGGATTTGGTGGTTACAACATTTTCAATAATAACTGCGAAGACTTTGCAGTTTACTGCAAAACAGGTCTGC
TTATATCCACAAGCATCAGTGTAGGCCGGAGCGGACAAGCAGCATCTTGCTTGGCTGCTGCTAGTGCCGTGGT
TTCTACACCACTACGTTTTATGACAACCAGTTTCAGTGGTTTGGCTGCTGTTGGATATGGCATGTACTGTGTG
AGTCGGTTGGTTTCTGATATTGGTGTTCGCCGCGATGTTTCCAAAGTTCCTGTCGAAAGGCTTGTAGCTTCAC
CTGACATAGATGAACCGGAGAAGATGGAAATGCTTATAACTTCACCTGAAATTGGTGCACCGGAGAAGGCAGC
GGAGGTTACCAAAGAAGATTAGAGTTGGTTGAACAAACTCTTGTTGAATTTTAAACTTATATGTAAGCTTGCA
TATATATGTATGTTAAATGTGTGGCTTGTTTGTTAAATGTATACACGTGAAGTTTAATTATCTCCTTCCAACA
TTTTCTGTTTCATTTGTGCATGGAAGATGTTATGCCCAAAGGATATTGTATAATTGATAACATTTAAATTCTA
TTTTAAGAACTGTGATTTTTGTTACCTAAGTTGGATATAGGCATAATATTTTAGGAGTTTTATGCTTGA
c373_g1_s1
GAGAAAGTGAAATCTGTGGATCAGAGGCTACATGTTTCTGATAAAACAATGGCAGCAATATTTGCAGCTGAGA
GGAAGTTGAACGATACTGGATCAGCTGTCAAAACAAGCAGATACGTGACTGCCGGAACATCATGGTTAACAGG
TGCGTTTAGCAAGGTGGCGAAAGCCGGAAACGTGGCCGGTACTAAAACTAGAGAAAAGTTTAATATGGCTGTT
TCAAACTTGACAACAAAGGATACCTCATTGGTTGTATAGGCCAGAATTCAGAATTTCGTTATGATGGTCACTT
CATAGGTCTCAAGTGAAAATCTGTTTTAGAGCTGTTGTGTGTCTTTGAGATCATGTACTTGTTTCTTTCTCTC
CTTCAACAGTTCAATGTTTGTAGTAGTTAGCAACTATAGTGATTCAATTCAATCCAATTTTTTGTATTCTTTT
ATCATTCTGGTGTTTTTTTAGCTGTTGCTTCTATGTAATTGGTGATTTTGGCTTTTTTTTCTTTACGTTTTGT
CAATAGGAAATTATAGACGTGATGCAATTGTATTTCTTTTTTCAACAAAGATTCATTTTGGAGTAATTTTTAT
CTTCTAGATTACTACTACAATACATGAAAATTGTATAGATATTTTTGTTTGTTTGTAATATTGATATTTTAAG
AATGAAACGTGGACCATAAATTAACGAATTGGGTCAACTATACAACTA
c374_g1_s1
CCACGTTAAACCATGGTGGCATCTCCATCTACTCCTACATAATTAATTAATTTAGAATTTACTTCTTTGATAC
TATTTATGTATACTAGTATGTTTTGGATTGTTTTGCTTTGTTCA
c375_g1_s1
TCTCTTGTAACCCTCTGTTGGGTTTTCCTTATGTTGCTAACTCGCCTACATTGGTGGATAACATGTATAACTG
GAGCAGCAACCGAGTTAAGTTGGTTGACGAGGAGAGCGCTAGTACCAACACATGGCCAGCTCCACCAACTATC
GACATACGTATCGGTAGGGGCGTCCAGGACTTCGACAGAAACAACTGGTGGTATGTGAAAACGACACACCCTG
AAGGTGGCTTGACGATGCTGGTGTATTACGATGGGAATCAAACCCAACTTACTCAGGCTAATCCCAGCTGCAT
CGTTCCCTTGCCATGTGCAAAGAATATTGAGTTTATCACTTGTACTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c376_g1_s1
TTTTGAACCAGATGGGATTGGCTTGTGTGCAATTGTTTAAGATTGATGAAGCTGCTGAATTGTTTGAGGAAGC
TAGAGGAATTCTTGAACAAGAATGTGGACATTGTCATCAAGATACTCTTGGAGTTTATAGCAATCTTGCAGCA
ACTTATGATGCAATGGGAAGGGTTGGAGATGCAATTGAAATCTTAGAGTATGTTCTAAAGTTGAGGGAAGAGA
AGCTGGGAATAGCGAATCCTGATTTTGAAGATGAGAAGCGTCGTTTGGCTGAGTTGCTGAAAGAAGCCGGTAA
GACAAGAGACAGAAAAGCAAAGTCTTTGGAAAATCTGATTGATCCAAATTCAAAGAGGACAAAGAAGGAGAGT
ACCAAGAGGTGGCCTGGTTTGGGGTTTAGAATTTAATTAACAACCACGTATAATTTTTTACTCACGTATTATT
ATGATATATTGATTTGAATGCACATTCTGTAACATAGGATATATCTTTGTATAGCTTTGAATATGTAATTTGG
GAGCATCCCTGTTTTCTCGATGTTTGTTTCCTGCATCTGCTTTTCTTGTTCTTATTATTATTATTGTGTTGTG
ACCTTCTAGATGTACCCCAAAGTTCCATTCCTTTTGTCCTTTTCTGGAAAATATTGAAAGCAATTTTTTTATT
CTGTGTGAATAAATCTTGATGAGTGTGTTGTGTTTAATTCATCCA
c377_g1_s1
GCAGAAGCGCGAGAGTTTAAGCTTTTGATTGCGCAGGTGAAGGTAATGCAAGAGGATTATTCTGCTGCGTTGA
AGGTGTATGAGGAAATTGCGAAGGAAGAACCGAGTGATTTTAGACCTTATTTGTGTAAAGGTGTTGTGTATAC
TCTGCTTAGGAACAATGATGAAGCTGAGAAACAGTTTGAGGAGTATAGGAAACTTGTTCCAGAAAATCATCCC
TATAAAGAGTATTTTGAGGATAACACTCAGATTTTATCAAAGAAGCTTCAGAAGGGAGCAATAGAAGAAGCAA
AGATTTGAGAGGTTTTGTCACTTATCTTGTTTTGTTTTGTTTGCTAAAGTTATGTTACTATGCCATGCTTTAG
TTTTTTTTCTATTGATTTGAGTTGTAGTTCAGGTGAATGATAGTATTGTTTTAGATGATTATATTGTTTCATG
TGATTGTTCGAAATTAGGTGGATCGAGTTTTTGGTGGATATATGGATAGTGAAGGTTTTAGAACAGTTTTTTT
TTTCTTCCGATGTTGTAAAATAGAATTGGTATATTAGTCTAATTTCATTTCGGGGCA
c378_g1_s1
GTCAGGGAGCTAGGTGCATCAGCTAAGAAAACCTCACAGCACAATAAAGCCATTAAGAGCTCGCATGTATCAA
CAACAAATAACCTCCGTACTTCATCAGATAACAACAAATCTACTATTACAGATAAAAGTCCATCTGATGTTAA
CAAATTTGAGAAATCATCACCAGATAGGTTTGCTGTTCCTAACGTTGGT

c379_g1_s1
ATTCCTTCGAATCAAAACCCTAGAGAAGAAAAATCAAAACCTCAACACTACCATCAATGGCTTCCACCAAAAT
GATCGTTCTCGCAACAATGGCGATATTCGTCGCCATCATCTCCGCCGCCTCCGCTGCCGAGGCTCCAGCTCCG
AGTCCTGCATCTCCAGCAACCGCTGTTTCACCATCGTTCGTTGCAGGTGTTGTAGCCGCCGTTGTTGCTTTTG
CTTTTGGATCTACTCGCCGGATCTGAGTGTATTACACTATATTGAGGATGGATTTTACTCTTACCTTCTTGTG
TGGTTTTTAGTAGAGGATGAGATTTGACTAGACTAGTAGTATATAAAACTCTCTATCTCTCGTTTTTTTCTTT
CGCGTCGTGTAGAGATTACGGATGTTGATTCTGGATCTTGTTGCTTATTTTTTTGTGATTCGATGAGTATTAT
GGTTGTTATCATTGTTTCTGGTACATAATAATGGATTTCTTCTATATTTAAGCTCTTTGTTAATCTAGTTTTA
TTTAGCTTCGTTTATATATCTCGAATCTTCTGTGAATACTGCTTAAATGTTTGTAGTAATTGATTTCCCATTC
CGA
c380_g1_s1
CCATTGTTTTATCTCCGTTGGGCTTAAATCCTAAAACAGATGGTGAAAGATTGATTGCTGTCATTCCACCATT
GACCAAAGAGCACGTGCAGGCTATGAATAAATTGGTGACTAAATCTTGCGAGGATACTCGGCAAAGCATTAGA
AGAGCTCGACAAAAGGCAATGGATGCCATTAAGAAATTGAACTCCAGTCTTCCCAAGGATGACATAAAAAGAT
TGGAGAAAGAAGTTGATGACTTGACAAAAAAAATCTATCAAGACTGCGGAAGATATATGCAAGGCAAAGGAGAA
GGAAATTAGTCAAGGTTGAGATGTGGTGTTATTCTAGATTTTGCCGAGGTTTCACTGCTTCATCTCATTTAAT
CTGCTAGGGCCTGAAATTTTATCTGGTCTAAAGCTAAGCTGAGTATAGTATCATACAACTAGTCATTATATTT
ATGTACACTACAACTGAAGCTGAAAATCAAGAATTTTCGGTAGGATTTATTGGCATAAGCCTGGTATTTTTAC
CAGCTTTTTAAAACTTGATTTTTCCATTGGCACATGTCTTTGCGATCTAGAATTCCAATGAGATCAAAAGATT
AATTTAACGATTGAATTAGATTAAATTTGATGTAGCAAAATATATTATGTAGTCATTATAATTTTATTAATTT
TAACATTATAACTGGGTTTAACTTTAAA
c381_g1_s1
TGGCCTCGGGCTTTTAAACTCGGTTCCCATTCAAAGGCTTTCAAATAGCATTTGCGATGACTATGTGAGCCGT
CAAGATCCAAGAAATCTAAGCAGTGGAATAACAACCGTCGGATCTCTAGACTACTAAAAGATGTGACTGTTAA
TAGTCTGCATTTTCAAACACTTGGCCAATTATGGGAAGTGTTACCTAAATTATATTATTTATATAGCCTTTTG
ATTTTGTTTTTCTGTTTTTCATGCTAGGACTATTCATAAACTGATACTGTAACTATATGTTATCTTCTCATTG
TGCTAGCTACAATTATAAACAATACTTAAGCAATCCATTAGGAAATCTATGTGTGAAGCTAAGATAGTTCTCT
CTACAATTCAACTTATACCAAACATAAATTTAGACTTGTTGACCTTTGATGAGCTGTGGTTGAAGAATAGTTA
GGTAAAATCTTTAGCATGTGCATGAAA
c382_g1_s1
ACCCAATGCAATGTCATATTCGTTGATTGTCGACGCTCATCTCATCAACCGAGATGCAAAAGCGGCTGTATCC
ACCATCGACAATATGGTTGCTGAAGGGTTCGTTCCAACAAAGGCAATGCTAAGGAAGGTCAGAAGACGGTGCA
CCCGAGAGATGGACTCAGAGAGCGATGAAAAGGTCACATCGTTGGCCGGACAGTTTAAGATTAGAACTGGTGC
AGAGTCACGAAGAGACATGCTGTTCAATCTTCAGTACAGCACTGATTTCGCTTGATCGGTTTGGCTTAGCCCT
AGCTCGAACTTCTGTTTCGTTAACAGACTAGAATCATCGCCTACGTGCAGAGAACACCTTTGAAGGTAGTGAG
AGATCGATTTTGGCAACCGATTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c383_g1_s1
CACATTCTTTGAGGAGATGGTATTGAAGGGATTAACTCCAATGCAGAGTACAGTGAAGGTATTGGTTGGAAAG
CTAGAGTTCAAGAACATGTTGAAGGAGAAAGAACACATTGAGGAATTGATGGCACGTGGTGCAGTGGAACAAA
AGATTTAGTGCAATTTTGGTATAAGGTTTACTGTTGGAAGCCATAGTTCAAGGCTAGATTAAGACTACACTAG
TCACTAGATGCACCCTTATTTCAAAGTATGCAAAGTGTACCTATAATTGTTGCACTTGAAAATCATGTGGATT
ATTAGACTTTTGACTATAATGTTTTGAAAGAATTGTTTGGAAA
c384_g1_s1
GTTGCGTGCTCTTGGCAAAAACTAAGAAGTTCAAAATTGATGGCCAGTGGTATACATGGATAGACTATGAGAA
ATTTCATGATCTGGTGGCTTCTGGAAGTACTTTTGATAGCAAAGATTATATGGCCGCCACACCATCCTGGGCG
GTCTATGGAGCTGAGGAAGGTGGATTTGATCCAGCACAATTGAGATATAGGAAAGAGAGACATCACAAGTCGA
CCCGCAAAGAATCAGGTTAGAAGTTTAGGAGCCATGAGCAGCCATCATCCATTTCCCCTTTTATCTTTCTTCC
AGTGTGTAACTCAATAGGTTATAAAACATATTTCAATAGGACAGTTTTGTAATAGAATGATTTAGACATAGGT
CAAGACATTAAAATCATGAAGTCTTGATGTTTTCCCAATTCAAGGCGATTGAGGAGAGAATTTTGTTTAGTTG
TGTTTAATTGTTGTAGTTGCAGAATATAGAGAATTTTCTTCCAGCTATTTGTTTTTGGAATTGAGATTGGAAT
ATTATGCACGGGCTTTTCACCCCAATAATAGATAGCATGGCATAGTGTTGCTTTGCTGTAATTTTGGCTTTGA
AGAGATGAAGTTAAAGCTGTAATCTTAATGCAAACAAATAAAACTTATAAATCTCAAGGACAATATTTGCACT
CAA
c385_g1_s1
GGAAACTGCAAAGTGGATATGTGTTGGCGCTATTGACATTACACAATTATCTATCGCCGGATATCTACTCGGG
GCTGGTAAACCGTATTACGCATTGGCTCTACTTGCCTTAATAGTTCCACAAGTCGTATTTCAGTTCAAGTATT
TCCTCAAGGACCCTGTGAAATATGATGTTAAATATCAGGCTAGTGCACAACCATTTTTGGTTCTTGGCCTGTT
GGTTACTGCTCTAGCAACAAGCCACTGACAAAAAGATGTCGAAGGGAGAGTCACACCAGTTAGAAGGAATTTC

ACAAATTTTTATTGAAGATGTGTGCCATAGTTTTTGTTTGTCACCCTGCATACAGGGTTATTAATGTAATTTC
AATTTCTCTCTTTTTTCCCTCTAATTTTTGTTTTGTTCTATCTTCTCTTATCCACTTAATTTTTTTTCTTCAA
GATTTCTAAGTTCAGGTTGAGAAAAGATTTATTTTTAGGAAACTATAAATAAGACCAATTGTACAAATGTATT
GTAGACATATTCGCATATACAATTTTCCTTTCATAGTTCAATAATATGAAACATTGGCTATTGTTGACTACTA
AATACTGTATGTATCTGGCACTGTAAATTTATTTGATACGGAATAAAATGTATTTAGATGCAC
c386_g1_s1
CTAATGCACTGGTGTCAATGAGCTAGTTTTGAAGTCATTTTGGGTTATTTTTTGTATGTAAGCTAATAATATT
AGTGGTAAATCTCGAACACTAACACTTCTGATCAGATGTGTGTCTGATGTCTGACATATATTAATAGACACTT
CTAATTGAAGGCGTGTCTGGTGTTTCAC
c387_g1_s1
GGACAAGATATATAAGAAAGAGCTTGCACTTGCATTCTTGTTGCTAACGGCTGCGATTAGGAGCCTATTATCG
GCGCAAGGAATGCATTTCTACTACTTATTATTTCAAGGTGTGGCATTCTTGCTTGTAGGTTTGGACTTAATCG
GAGAACAAATGAGCTAGAAGATCCGAAAAAATGTGTAAATTAGAAAATTGATCGTTATACTGTTAAATAATCG
AAGACTCCGACCGATATAAATTGCTGCGAGACAGTTGGTTTTTGGCAGTTAAAAAGCCTAAAGCTGCCGCGCA
TCAAATCATAATAAGTTTTTCATTTTTTGAAGTGTCCTTATAGAAACTTTTCTGTTTTCTGTTGTCCTTTTTC
TTATTCTTCTGGTTTTCTTGTCCTTTAATTGTTGTACTGTAAGATAACCTTATTCATTTTATCTCTTCCACCC
TACTGTTCACATTTGTTTCATTTGTATATGTTGAATGAC
c388_g1_s1
GCTCCACGCATGGAGTGTCTTGTCTGATGTAGCAAAGAAAGATTGCAGTCCGGAGGATCTATTAATTGAGATG
GATCGCATTCTCAGGCCAACTGGTCTTATAATCTTTCGCGATAAACAGCCAATGGTTGATTTTGTGAAGAAGT
ACTTAACTGCTTTGCACTGGGAAGCAGTTGCAACTGCCGATGATGACGATGAAGTTGTTTTTATCATCCAGAA
GAAATTGTGGCTGACTAGTGGAAGCTTCAGGGAAACTGAGTGAATAAAACAATCATGAAACAACTATTGCATT
ATGCTATCTTATGCTGCAAAGGGATCAAAGCACTTCCCATGCGGTGAAGCAGTAAACAACTTCTTCATTTTGT
AGCATTATATAATGTTTTCTTTTCATTCTATTTCCTTCATTTAATTCTCATTTTTGAGATTAATGATATAAGT
TATTATTGTTCACGCTTTTATAGGCTATTCAAAATTTTGCTGCCTGCATTTGGGTGGGTATTATTGTAAGCTA
GTACAATAATCAAGACATGGTAGTTGACTCATGATTAAAGTATAGTTAAAGACTTATTACTTATAATTTATGC
ATGTAATATTTACATATTTGTGCATTTTTCTGTTCA
c389_g1_s1
TGGAAGAAGATGAAATTTTGGCATTTTGTCCTCATCTATGAGGTGTTTTTGTTCACTTGTTCGGTTATATTTT
AGTCTCTTATTTGTTTTTTTCCCTGAATTTTTGTGTGCCTTGTAAAGCACCCTGAAGTGTTATGGCTATTCTC
TATTACTCTTTCATACTATATGGGCTCGCATGTTATCTCCATGTAGTTTTTGCACGTAAGGAAAGGAAAATTA
TTTTCTTTAGGACACTCTTCTCGTCGAATGTAGGCATTTGTAACCCCTTGTGTGAGTTGCTGTAGCCAAGGAA
ACTGCTGCTTATTTGAAATTGTATTCTATTCCTAGTAAGAAATTGGACAACCAAATGGTTTCATTGATGTTTT
TTTAAAAAAAAAGAACTGGTGTC
c390_g1_s1
GATTGTTTAGCGGAAAAACTAATAGAAAAAAAACAAAACAAAGAGAATATTTATATTGTGACATATATAGGAG
AGCACAACCATCCAAAACACAATGTGGATTGGTCTTCAATCTGATGAGCATGAGAAAAACAATGCTATGAAGA
C
c391_g1_s1
TTGGGGGGTTTCTGTGCTGTGTGTAGTAGACTTCTTATCAGTGTGTAACTTGAAATTATTAGTTACGTTCTGG
TGGAGGGAGTTATGTTCTCTCCTCCCCCAATTTTTCCTTTCCAGACGATGATTGAGCCTACAGCTATATTATT
ATTATGAGACGTGCGAAATAATAATAACTTGTAAAAGCAGTTTGTTTAAGAATTGAGTTGTTGTTGGTGCCTT
TCCAGAATAAATTTTCTTCTGAGTA
c392_g1_s1
GTGATTCGGCAGGGCTTGCTTCGCATTGCCCAATTTGCAACCGTAGCTATTCTAATATTTTCCAAAGTTCAAA
TGGCTCTCTTCCATGCTATTAGTGTCAGCTATGCAGGAGTGATACTGCATGCTGCATTTCGGAAGTTGACTCC
TGCAAAGCGACCTTCTTCAGTCAGAGGTGGATAGTCGGTTGATCAAAGAATCAACCGCCTGCTTGCCTTTAGG
CTATGCAAGTTGCTCTGATGAGGAAGTTACAATGAAGAAGAGGACGGGAATTTAGCACAGCAGATAGTGCAGT
GTAGAATTCAGGGAAAAGGTACCGGCCTAAGTTTTGACTAAGACTCTCTACAATGGTTATACAATTCAACACC
CTTTTTTTTTATACTTTTTACACCCCACATCACCTTCTCTCTTCCACCTAATAATTCAACATTCATTCAATTT
TTAATCACTACAATGGTTTTGTTTAATAAAATTCAACACTTTACCCCACCAA
c393_g1_s1
GTGCACCTTATTTATGCCAATGTAACTTATGATGACATTTTGTTGAAGGAGGAATTGGATGGCCTTGCTAGTC
GGTACCCAGACCGATTCAAGATCTACTACGTGTTGAATCAGCCTCCGGAAGTATGGAATGGCGGAGT
c393_g2_s1
TGGCTTCGTTTCCAAGGAAATGATTCAGTCCCATTGCCCAGCTCCTGCTGCTAATGTCCAGATTCTTAGGTGT
GGACCGCCACCAATGAACAAGGCCATGGCCGGACACATTGAAGCTCTTGGATATTCCCCTGAGATGCAGTTTC
AGTTCTGATCATTATATGTTCTGTTTGTTTCAGTTTCTTGTTTCTCCAACTTTGGCTCTTGAGATGTAATATT

TTCTGATCCAGACGTTCCTTTTGCTGATGCTGATAACTAAAATAGAGGTTGTTGTCCTGAAGTTCCACTCAGA
CAGTGAAGTTCAAGATATCGCATTGAAATTCTGTTTCGCTGTCAAAGCTCCGAACTTTTAACTCGAAACTGCG
GTTACTTCAAGCTCGAGCTTATC
c394_g1_s1
ATACAACAGTCGATCTGCTACTCTTGCGACAGAGTGACTGTCCTGTATTCAGAAAGGAGGCAAATGTGCAAAC
CAGTCTAAACTTACATGTGAGCAGCTGCAATTGGTCATTGCTACTTTGGGCCGAGAGGGGAAGATAAATATGG
CTTAGCTGCGCTAATAAAATGGCAGTAACATTTTCTTATCAACATCCTAGTTAATTCGAGTGAAGGAGAACGG
CTCTAAATTATATTGTGTTCGGAAAATTTATTGGTTATTGTAACTTGGAACTTTGCCATTGAAGCTCGTGTCC
GGATAATAGCATTCTGTGCACATTGCACTCAACTAGAAGGAAACGAAGTTTCTGTTTTGATTTTCTTTTCAAC
TTTGGAAAAAGAAACGGCCATTAGTTTCTACTACTATTTTTCTTTTATAAACATGGAACTGCATTTTTTTATA
CTTCACACAACTTCTGGTGCAATAAAATGACGCAAGAGGGGCA
c395_g1_s1
TAGAAGATGGTGGGCACCATTTATCATTTGAACACCATGGCTAAAGAGGCATATAGGTCATATATATTGGCGT
ATAATGCACATTCTATGAAGGAAATATTCAATGTTCACCGCCTTGATTTACAGGCTGTTGCTACTTCATTCTG
TTTTACAAACCCACCAAAGATAAATCTGAACATAGATAGCAGTGCTTCAAAGCATAGGAAGAAAATTCAAAAA
GTTGAAGGAAGAAGACGTTGATTTGGCTACTTGTGAACCATTATATGTAGTGAATGTGATTCACCCCCCAAGA
AAGTTTTGTTAGGAATCCCAATTTTACATAGTGAGATAGATTTTGCAGCTTTGTCAAACATTCAATTATTAAA
GTGATTGGAAGTTCAAAACTGAAATGTGTTATGTGCAATTTTGAATTGTAATATTATTTGACGTGATTATCTG
TTAACAATCCTAGATTTCCCATTTAGTTAATTTTTGCTGTTGTAAGTTCTATCACATTAACTTTCAAATGAAG
ATTTTGAGAAGCAACAACAATACTCTTGGTGAGCCA
c396_g1_s1
GCCCAGAACATGGGGTGGGCTGGGATCATGGTGAACGGATGCATTCGAGATGTCGATGAGATAAACGCCTGCG
ATATCGGTGTCCGAGCGTTGGCTTCGCATCCGATGAAGTCGAGCAAGAGAGGGCTTGGGGAGAAGCATGTGAC
GGTTCAG
c397_g1_s1
GGATGATGAGTGGGGAGATCACGTACCGATGTTCATCTTCAGTTGCTAACTGAAAATTAGACGAAGCCAGCAT
AGCCAACTTGGAAGAAAACTCCGCAGCTGCTTATTGATGCACTTGCTTCGGAGGCATCGTGATTTGATTGGCT
AGTGTAACATCAGTTGAACTAGATGCCAATTGAACTTGCTTAGAAGAATTATGCATTTCCCCAGCTAATTTGT
CAGGGGCGGACTCCACATATGGCAATTGTTTTCC
c399_g1_s1
GTTTGAGCATGGTACTAAGAACACTACGATGCTGAAAGCTTTGGTTGAGAGAAGGAGCGTGAAGAAGAAATCA
TTGGAGCTGAAAATGAAGATGGAGACTAAGGTAGAGGCTAAGATGTGGGTTTTTAAAACACCACGTGTTGGAA
TCAGTGTTCTGTGTGACGGCATTGATGTTGCCGGCGAGAAAGTGGCGACGGCGGATGAGAAGTGTGAGGTGGA
TGTGAGGTTCAAGGTATGGAAATGGACTCTTGGATGATAAGTACAAGGAAACTTCAAATTCCAAATATGTACG
TGTGATGTTTGATTTCATAATGTTTTTGGTTTTTTTTCTCTCTCTTTCAATGAGACTCTTATTATTTATAGTT
GTTTTTTTATAAGCAAACAAACAATTAATATTAAACAGAGGAAACGAATTCTCCAACCCTTAATACA
c400_g1_s1
AAGGTATCGTCACAAGGCCAACCAATTCTGAAAACAGAGTTTTGAATTAGATCTAACAAGAAGTGCCAGCTGT
CGGAAGCAATTGTAGATCGCAAAACGACGACGTAGAAGGATGGTACTCAACAGCGGCGTGGTGATGAAGGTGG
CGCACGTGTCTGCCAGGTTGTGTCAATACATAGCGTGCAACCCTGAGATTTTGAGAAGCGACGCCGTTTTGGG
CCTCATCTTCTGTCTTCCTTTACAGCGTTTGTTCTTCTCGCTTTCCTCTTTCATCGGTTATCGTACTCCACAC
TCCGATTGAAATTCAAATCGAAATATCTACCTTTACGGTGAATCATTGTTGTATATACTTGTATTATACATCT
TAGGATTTTTGCTTCTTTTTGTTGTTGTTGTTATTGTTTTGTGTTTATGTCTCTTCATATGTACTTGTTTTGT
GTTTTATATTTGACACTGTTTCTGTCTGCATAGTAACTGGATTTAATTTGGTACTAGTTTGGAAGGGGTGAAG
AAATCAAGGTGAAAATTATTTTGGATTTA
c401_g1_s1
AAAAGATGAAATCCAAGGCGCTGCATCGGGGGCAGGGGAATACAGTGCTGAGAAGGCAAAAGAAGTGAAGGAC
ACAGCAGCAGACAAAGCAAGTAACAAAGGAAATGCAGCTAAGGAAACTATATCACAAAAAGTGAAAGATAAAT
TGGGTGGAAAACGTGGAGATGATGAGCTTTGAGCTTTCTCTTATCAGTTGTTCTGCCACAAGTGTTGTACAAT
TCTGCTGTCATAAAAGAGACGATCCTACGTGTGTATATAACTATTCTAGTATGTGTCTTTGTTTTTGTTGTTT
GCCAGTGCTGTGTTTGGTTTCTCATGTTAGCAACTACATAGCACAAGTTGGAACATTTTGATCCAATATCGTA
TATGCTTTTGTTTTTCTAAAACCTTAAAAAATAATAGTTGCAATTCTCACAGCATGTTCCACTTCTATGAATA
TAGTTATTTTGATGTGCCAAATAATATATTTATTTAGAA
c402_g1_s1
CTTGCGCAGATACTGCTGGGGAAACGTATGGTCCCGCCCCCGCCTCGAGCGCAAGCAGCGCAGTCTCCTCAAC
ATCGGCATGCTGATTGCCCTGAAGAGCTGGCCCGAGCTCGGAATCCACGTGCGCGGCGCTTTAAACAACGGCC
TTACTGAGCTGGAGATCCGTGAGAGTATCCTTCAAGCCACCATCTACGTTGGCGTTCCCGCAGGTGTCGAGGC
ATTCAAGGTAGCGGAAAAGACGATCGACGAAATGGTCGCGGCGAACGAGCACAAAAGGCAACTCAAGAGCCTG

TCTCCCGATGCGCCTCAGTAATCGCTAGGGTTGCGAGAACGGTATATTTGTCGTCTGATGGGTGTGCTGCAGT
CTGGAACTGATCCTCAATGCCTTGTATAATCAGACAATAGGATCATATCCTTGTACTGTTTTTGTCTTACTTT
ATCTTGTATACACACACACATCAATAGCAGTAACCAATGGACACGCATGGTAACGGATACATTATGACCACCT
TTGCTAGATTGCGTCCCA
c403_g1_s1
GAGAACTGGCTGTTGCAAAATCTAAATTGAAGGAACTCAGAGCCCAATTCAATAATTTCTCCTACCGACGTCA
TCTAGCTAGTGATGCAGTGGAACGCCAGAGGTTTTCTGAGAAAGTCATAGTCTTGCTCCTCACAGTAGATGGC
ATTGAGGGAGTTGATCTGATGGTTAGATCTGCAAAGAAGTCAATTGTGGATGAGCTGGAAGCAATGCTTGAGG
TTGTAGATCCCCAGCCTACTGGAGGATCACAGTCCTTCAAAAGAAGAACATTTGATATGCCTGATGGAGTCAT
CCGGAAGGAAATTGAAGAAGGTGTTGCACAAGTTGTGCAAATGCTCGATGAAGCCGAGAATAGCAGTGACACC
TATGAAGCATCCCATCGTGATTAAGGAAGCAGTATTTATCTGCTTATTTCCTGCTTTCCATATGAGGTTGTAG
TATGTTGCTAGATGGATCTTAGTCTAAGGTTCGAGTGTTTAGTTAAGCTTTTGTGTTTCATCTAATTGGTTTT
GTCTTTGCTTAATGTTTGGAACTTTTATGAATGAGAAAAATTGGCTTCGAGCCATGGTAGGATGCATGTCTTT
GACTATTGGATATAATAGTTCAATAAATGGTGCTTGTGATGATTTCAGACGTTAG
c404_g1_s1
TGCCTGGTGGCATGGGCGGCATGGATTATTAGTTGCTATGAAGACCTGGATTAAAGCGGTGCTTCAATGTTAT
AGCCTTTTTTTCTTATTTATTTGACATAAGGCATCCATGTAATCATAGTGAGAGATGAAAGCTGTAGGTAGGA
AAGATTTGTGATTGTTATTGAATGATATGATTGAGACATTTGGAACAATTTGCATTCCAAAGTAGCTAGGAAT
TGTTCCCTTCATAAGTTGTCAATTGAAACCAACGTCTCAATTAAATCCTTTCGCAAGAAAGTTTTGTTTATGC
TTA
c405_g1_s1
AAACCATCTTTTCATACTTTCAACTATTCCTCTCTACAACTCAAGTTGAGACCTAGATGGTGAAAGAGCAGGG
CATCACAAAACTAAGGTCTTCAGCGGCAGAAACCATAACCCATGTTCAATAAACAACTCAGTCAAATTGTGGG
AGTCATACATAGTCTATTAAATTAA
c406_g1_s1
GCATTCCCTTGGTTCCAAGGAGACGACAAAAGACGAGAGTTGTGCACCCGAAAACCATAACTCAGAAACCATC
ATTGCCAGCGAATCACCTATTTCACAGGTGAGGGAAACATCAGAAAACCTTGCTGATGTTGCGAGTATTTCCG
ACACTAACTATGTAGATGAACCAGAGAAGACATCTCCGACGTCAAAGCCATCTTCGAATCGTTCCTCGTGGTT
TTCTGTTCTTGCAGTTTCTGGAGTTGTACTGGTCTCATCAGTATTGCTTTTGAATATTTGGGGATATCTTAGA
TTTGGAACTGCTTATTAGCTGATAGTTCCTTTGTGTAAGTTAAGGAAAGTGTGTAGGGTTGGCTTTTGCTATA
TTTGTCGATAAGAACAGTCATATAATACATACTCAGTGTGCGCTTGTCATCGCAGTAATAGTAGCAAAATCAA
TACAATTATTGATGCTCTTATCCTTTTTACTTATTTCTACTTATTCTGGA
c408_g1_s1
GAGCTTTTCAGATCACAAATCTGTCTCATCTTTCAACATCTGTTGGTAAGCCACCACTGTCTTCTTCTTCCAT
GAAAAGAAAGTGCAGCTCTGAAACTCTTGGTTCTGGAAAGTGCGGTAGTTCTTCTAGCCGCTGTCATTGTTCC
AAAAAAAGTAGGAAATTAAGATTGAAGAGGGTTGTTAGGGTTCCTGCAATCAGCTTGAAGATGGCTGATATTC
CACCAGATGATTATTCTTGGAGAAAATATGGACAGAAACCTATTAAGGGTTCACCTCATCCAAGAGGATACTA
CAAGTGCAGTAGTGTGAGAGGTTGTCCAGCAAGAAAACATGTAGAGAGAGCACTTGATGATGCATCTATGTTG
GTGGTAACCTACGAAGGAGAACACAATCACTCACTTTCTGCAGCAGATGCAACTAATCTCATTTTAGAATCAT
CTTAATCTTAATTTTTAATGTTGTTACACCATTTTCAAAATGGAAAGTTGATGGTTATGGTTTGTAGAATTAA
TGCAGATTTAGTGGTTGTTTAATTTCCCCGTACAAAAGAGTCAAAGATGGTGGTGGATTTGGTAAACGGATTT
GAAATTGAATCTCAAAGTTAAACAAAAGAAAGTGGGATTTATTTCTTATTTTGAATTTTGT
c409_g1_s1
ACAACCACGGTGGCGGCGCTGGTTACAATGGTGGTGGTGGTTACCATGGTGGTCCTGGTGGTGGTTACCATGG
TGGTGGTGGATACCACGGTGGAGGTAGATGCCGATACGGCTGTTGTGGTGGGCGTTATGGGGGCTGCAGGTGT
TGCTCATATGCTGGTGAAGCTGTTGACGACACTCGTAACTGATTCTCATATCAGCATCCATGTTGCACTTTCT
TAGTAATAACTTTTATGAATAAATAATGTTGCGTGTTGATCAAAATAGGTATAGATAGACAGCAATTTGTGTT
GTTGTGTATTATATATCTTGCCACTATGTAGTATAGATATTTCACATCATCACTATGTATATGTGATGATGCG
TTTAAGTTTTAAGTTTTAATAAAGATGGTGAATGTGCTATGAGTTAAATTATATCAAATATCATCGTTGTTAG
TACTTTTCCTCCTTTACTAAA
c410_g1_s1
CACGAATCCAAAAAAAATGAGAAACCCTAATTTTTGTAAAGCTAAATTAAATGGCAATGATGGAGGCTTTGAA
CACAAAACCTTAGGGTTTCGTTAGGATGAAGAAACAGATCGAATGGTGTCAAGAAAACAAGAGAAAGATCAAG
GTACATACCTAATTGGAGGGAGATGTCTTTGATGAAAATATCGGAAGTAGATCTCTTGATGTGTAGGTTATGG
CATGGTGATGGCAGCCATGGTGAAGAGCATAACTTGAAGCTTGAGATGGAGTATGGACATGATAGCTTGGTAT
GATGAAGAAATGAAGCTTGGTGAAGAATTTAGTGAAAATAGGATTAGAAATAGGTTTTGTGTAACTTAGACCA
AAATTGTAAATTCAATGTAAAAATGCAACGTACTTTGAATATAAATCAATTAGTGATTATAACCTAATTTGAA
ATGAATGGAAAGAAATTTGGCTTTAAAGTTA

c411_g1_s1
CTTGAATGGGGGGTACTTTTCGGTTTTGGACCTGGGCTCACGGTCGAGACGGTTTTGCTCCATAGCGTGGCCA
CCTAAATCATCACATTTTACTAAGGCAACAAGTTATATTAGCTCCGTGGTCTTTTCTTTTTCACCTAAAAATG
AATGTATTCTTTCTTTGTTTGTGTTTCCCCAGCTCATTGATCACCTTTCACAGGTTTCCTATTATCCATGATT
ATTACTGTGTTATATAGACCTTTAATTTTCTGTTTTCCGGTAAGATCTTCAGAAATAAAAATGTATTGATTTG
GTTCATAACAAATCCATCAGACATGTACCGTGAATCCCTTCTTTTAACATGACTTCACTTTGGACCTTTAC
c412_g1_s1
CTCTTCACCCTCCCAGACCTACTAATAAGAACATATTAAAGAATGGTGGATCTGAAGAAGGACCATACATAAT
TCCAAACTCATCCTATGGAGTAATCATCCCACCAAACATAGAAGATGACCATTCACCTCTCCCAGGATGGATG
GTAGAGTCTCTAAAAGCAGTAAAGTACCTAGACTCAGACCATTTCTCAGTTCCAGAAGGAACAAGAGCAATAG
AGCTAGTAGCAGGTAAAGAAAGTGCAATAGCACAAGTGGCTAGAACAATTCCAGGAAAAACCTATGTTCTCTC
ATTCTCTGTTGGTGATGCAAGCAATGCCTGTGAAGGTTCAATGATTGTTGAAGCATTTGCTGGTAAAGACACA
ATAAAAGTACCTTATGCATCCAAAGGTAAAGGTGGATTCAAACGTGCTGCCCTTAAGTTTGTTGCTGTTGCAA
CAAGAACGAGAGTGATGTTTCTTAGTACTTTTTATAGTATGAGAAGTGATGATCTTTCTTCTCTTTGTGGACC
TGTTATTGATGATGTTAAATTGCTTAGTCTGCGTAAACCATAAGAGAATTGTGATTTATTTGGACCTGTCATG
GTGTGAGTGAGGCTATAGTATCAAAATGTTGTATCTTTGGGTTTGAGACTTTTTATCAGATGATTTATATATA
TTTGGTATGTTTGATTTTTATTTTTACTATATGAAGAAAAGTGTGTATCTCAAATGATGTTAGCATATAGAAA
TTCATATGAAAATGTGTGTGAATGTAATGATGTTAGTGTATATGGATATATATAGTATGCAGTGATATGTACT
CCTTCATCTATATATTTTGTACTGATAAATTATAGAAAATAAATTAGATTATCCCTATATATATTTTCATGTA
GTA
c413_g1_s1
GCCTGTCCAAAAAGCCAAGATTGAGATACTACTGGGGAAGACTGCAAACTTTGATGAACTGATGGCAGCTGCT
GCAGAAGAGAGGGAGAGGGAGAGGGAAGCAGGAGAAGAAGAGGAGCAGAGCTGATCTAATAAATAGTGTCAGT
TATCAGAATGATGCAGGTGATGTTTAGGGGCATAATGAGAACAAGTTGTTAGTTAGTTGGTGTTTTCCTTCCT
CAAGGCTGTGATAAAATTGTGTGGGTATCTTGGATTCCATGTAGTCGGTCAGACAGGTAAAACTAGTAGATGC
AAGGTTTTATTTATTGATGAGGGGTTCCTCTTCCTTCTACTCAGATATTACTCTTTTGTGTTTGTCATAACTT
CACTGTGAGTGGTTACTGATTGGATTCATCCATTTGGAGTTTCTAAGAGCCTGGTTAGCATCCATTCCTGTGT
GATACTACATGGTCATTAACTTCGATTCTA
c415_g1_s1
TATGTTGTTTCATAGCCCTGTATCTGTAGCCTTCATGTTGTTTCATAGCCCTGCAATTAAATGTATGGTAGTT
GATGTATCTGTAATTTTAACCTTTATGTTGTTTCATGGCCCTGCAACTAAATTTAAGTTTATTGAATTCTCAT
TCCTATAATATACAGTCGCATGGTATTTCTCACCAATGGACCTCTTTCTTCTTTTTTGTAATGTATTTTTAGT
TGTAGATAT
c416_g1_s1
CTTTATTAATCCTGATTATAAAATCTAAGCATTTTATTTCATTTACTACCCAAGAACCCTAATTCTTTAAACA
ACAACTAAATCCCATCCAAGCACGAAATAAGTAAATTAGCAAGGGGATTCTCGTCCATGCATCACATACAACA
ACTTGGGAACTAAAATTTGTGAGCAAAATGAGGAAAACGCTAATGCCACTTACCAACGGAGACGAGAATCTCT
TCAGTCACACGTTGTAATTCTCAGATTTAATGATAAACATGGATTGATTTGAAGCATGATTTGGATGGAAGAA
AGCTTGGAAAAGTGGAGCATGAAGCATAGTGAAAACTTAGAAAATTTTGCAAATTTGTACTTCGTTTTGAATT
TTACATTTTGTCTTGTAACTTGCTATGTAAGAAATAAAGTGAAATGAATGGAAAATGAGATTTATCAAGATTA
CTTTTCTTGA
c417_g1_s1
CAAAATTTTGCATATAAATATACACTGTCTGATCTCGATTCAGCGATTGTAATGTTCTAACTGCGTGAATGCG
TAAGACTGTTGACAGTAGAACAATTAAAATTTCAATTTGTGTTTTGTCTGGTTATCTTGTGTAAAGAATGTTG
TAATCTCTAATGCTAAAAGAAGTCATAAATGTGCTAGTGTTTTTATAGTCAAACAA
c422_g1_s1
CCAGACAGTAACTCAAGTATTACTCAGCAGTTGGATGCTGAAGAAAAATTTGAAAGGGTAGCTGAGGAGAAAT
TGGTGTCTTTCTGTGAACAGGTGCTCAGGGAGGCATCTGAACTCCAGTCTAGTACTGGAGAAACAACTAATAT
GGATATTCATCGAGTCTTGGAGTTGCGTGCTCCTATCATTATTAAGGTGCTTCAAAGTATGTGCTTAATGAAC
AATAAGATCTTCAGAAGACATCTAAGAGAATTCTATCCTTTGCTAACAAGACTAGTTTGCTGCGACCAGATGG
ATGTTCGGGGAGCTCTTGGTGATTTATTCCAAGCACAGTTGAAAGCTCTTTTACCATAACTATCTGGTAATTC
TACTTTTAGGATACTCAGACAAATTCTTCAGCACATTGCAGACGTCAATTTTAGGTGGCTTGGACAGAAGAAA
GATTATAGTCTCATGTATTAATCATTTAATGAAAAATTTGTGCTGGCACTAACAGTTTTGTAGAAAGTCGATA
GAAATGTAATTTTGGTTTCATCCTTGCCGTGCCGTGCCAATATTACTCCATTTGCTTGTGCATTATTTGGAAT
AGCTGAAGATTTGAGTGAGGTTTTCAATCAGGCATTTGTTGTATGATAATAGCCGTGTACCATGTGAAACCCT
TGTGTGTTTCGTTAGAAGAAATTTCAAATATTTGTCAATAATCACATATTCATAGTGTATACAACACAGGGTA
GCTTTCCCTCTATTTTTCGTTTCTTACTTTGACATTTTCAGTCATACTGTTAAATTTGTCTTCCCTCACGCCA

TGGTAAGTTTGTGATATAAGCATTTTCTATAAAAAATGCTTATATCAAGAATGAGTATATGAGTTGTAGAAAA
AGGTGTCCCTTCAATAAGATACTGACGGTTTTTGCAGTTGA
c423_g1_s1
TAGACTGCACTTTGTTGTGCCTCCGTTGGTTTTGTTTTTTTGTCATCTTTTTTATTTATCTGAACACCCTTTG
AATTTATGATAATTCAGATTAAGTTTTTCTGTTGTTTCATTCTGGATACAACTATAGTTTCTATTATTCTTGA
TGGTTTTATAGTAAGCAGAGCAAATCAATTCGAGGGGCTAATGTCTTTTACAAAAGAATCCTCTCTCAAGTTG
ATAAGCCTCTTATTTATGAAGGTCTGTTTTCTTACAAAACATATGCATAACAAAAGATAAAATAAAATGGAGT
TCTGTTATAGAG
c424_g1_s1
CATACGTTACTGGACAAGTTATTGCTATTGATGGAGGTTGTACTGCTTAGATTAATGCTATTGATATATTTGG
AAAAAATATACATGGGGTTTCTAATTCCCAAGACCAATAAATGTAATAAATTTTCTAGATTTCCTAATTTTTA
TGAATATTGCAGTGTGATTTACAGTGTGATTTA
c425_g1_s1
CCCCTTTTCCTTAATGCATAAAGGTCCTCTTATAGATGAGTTTATAGAGAAACTCCTTGTGAATTAGGGTTTT
TCGTGGTGTCTCCACCACTCCCTGAATCTAGTTGCAGAAACAGGGATCACATAAGGCGTGGGTGAGTAGTTAT
TCTTTTTCATCTACTGAGCAATCATTGAAGAACAAAGACAAGCTCCTGACTGGATGAGATCAAAGGATTGGAA
TTGCTAAGGACTTGATGTTTTAGGGCAAGGCCAATGTGTTTCTTTGACTTTTTTGTATATATTTTTTTAAAAA
GGTTGTTACACGATTTATCTTCTTGTAATATATAAATTCCATAATATGAATTCTCAGTCCATTAATCCATAAT
AATGTTCCCATTTTTAATATTCA
c426_g1_s1
ATGCTTTCGTATCCATCAGGGGCCAAACATGTCAAATGTTCATGCTGTCAAACGGTTAACATCGTGTTAGAAG
CTGATCAGGTTGGGCAAGTTAAGTGTGGGAGTTGTGCGCTATTGCTAATGTATCCATATGGTGCTTCACAGGT
CAGGTGCTCATCATGCCGATTTGTGACAGAAATCGGGGTAAATAACAAGCGGCCTCCGTGGTCTGTACAACAA
AGTAAACCAACTCCTCCCAAAGCTAGCTGTTAGTGGCCTGTTTGTTGCCCTATTAACCGGGCCATTCTTGTAT
AACAAGTTATGAACGATGGTTCTTGTATAACGAGATGTACAAATCTTAAATTTGCTACCTGTGCGGAATAATT
TATTAATGTCAAGTTTTGGAATTAATTTAATGACTTTTTTGACAGCCTTCTGTCCCTGCTGCCTACTGTGACC
CCTTTTCTTTTCACAGTCCCTTGAATATTGTTGTATATATAATATATTTTTGGAAGACTTGAATGTGCATGTA
AAGGGGAAAAGTAACTGATTATGATGAAATTCATTGGTAGCTTTTTAAGAAAAGTGATTGATTATGATGA
c427_g1_s1
GACTATCTCCGAAAGGCAATGGAAGAATATAATATTCGCGTCTTCTTATCTCAGCAACTTAAAATTGAATGCT
GTGTAGAAGTTTTAACCTGTGACTTGTTTTGGTCATTCATGACATACCTCCTCACCTAGTAGCATGATTTGTA
CAACATAGCAATGGAGATCCAGTGATATTTTGTAATTGTTTTAAATTTGCTGGCAAATGAAGATATATGAAAA
AAAAAAGGAATTTTGATTTTCACTGTCATTCTCCATTTCACCCAATTTAATTTGTACCCCTCAGTTAATGCTA
TAGAACTGAAGTTATTAATCATACAATTTATTTGAATGTATTCATTCATGTTCAAGGAGTTTA
c428_g1_s1
TGAGGACAAATCAGGCTTGGAGCAGGCCATGCAGCTTGCTGAACACTTTAAGAAGGAAAATCATGGACGTAGG
GATTGGGCTCATGTGCACGCCCAGTCATTAGGAAAGGATGATGAAAACAATCCAAATCTTGTGCAGGTTGATG
AGAAAAAAGGAGAGAAAAGGAAGGTCTTGTATGGGTATCTAGGAACCGCTTTTGATATTGACGAACTTGATTT
TGATACAAGGAAGAAGGTGGTTATAAAGAGCCGGAGAGAATACAAACCCTCCATGTAGTTTCTGGACTATACA
TGGAATAATTTATGGATTGTTCTGGGATTAAAGTCTTTTCTGTTGCATTAATAGCCTCAATTTCTGAAGATGA
AGCTTTAGTATTATGTTGTACTGATCGTTTCAATGTATAATAGGAGGCTTGTTCAAAAAAACAATGTACACTA
GGAGGCAACATTGCCAATAATATTAATTCTAATTATATCCTTATTCATCTTGATTTTTCCTGCTGTAGTTAAC
AGTAGAAATTAGGAAGATTTGTTTTCCTTACAGCCATATGACAACCTGGAACGCATTAATTTTCTTTTATACT
GAATTGAAAGCCTTTGTTATGTCCTTACTTTTCCCCCTGTTAGGTGGGGACTGTATGTGTACAATTAAACTTT
ATTTTACTTTTGTGTTGCAGTGGGGCATGGAATGAA
c429_g1_s1
ACATCCAAGTTCCCATTGGTCATTACTTTGCTTCTGATAGCCTTTTCTGTAATTCCTTGCAGTGTTGTTATTT
TAATCATTTACTTCCTACTCACTATTGTTTTTGCCATCCCATCATTCCTCGTATTGTACTTTGCATACCCAAC
GATCCAGAGATTGATTAGAGAAATAACAACATAAGATGTAGCCTTGCTCCTACAGTCAGTTGTGGCATTTTTA
TCAGACTTGTACAAATTCACTATATATACTTTTGGATTGAATGTTTACCATGTGGTGGTGCTTTCTTTTTTAT
TTTTAGGTTTTCGTATTTTATACGGAATTATTTTCTTCTGTAGTTGTGTCATCTTCATATCTACTGTAAGATG
ACTGTCAGTTGTAATTTTTTGTTGTTCCTGAACTCAAGTTTAACTATTGTACAAAGAAGTCTTTACATGCTTA
AATTTTATGTGCAAAAAGTTATGTGAATACTTGTAG
c430_g1_s1
AAGAAATTTGATCGGGATCACCCTGCTCATCTTCAACCAACAAGCCCAACAACTTCCAACAAACAAGTTTCTG
TCGTTTGGGACGCATATGAGGCGTTAAAAGACGCACATGGTATTTGCATTATGACTGAGTGGGACGAGTTTAA
GAACCTCGATTACAAAAAAGTTTTTGACAACATGCAGAAACCTGCATTTATCTTTGATGGAAGGAATGTTGTG
GATGTTAAAAAGCTGAGGGAAATTGGTTTCATTGTTTACTCCATTGGAAAACCATTAGATGCCTGGCTCAAGG

ACATGCCTGCAGTGGCTTAAAGAAGAGAAAAATCACCAGATGGATTTGCATTTAGATATGAATTTGTTGGTAT
TTTCCAGAAAGGAGGATGCATTCCTATTATTCTTATAGTTTAGATATATTTCTGTTGCTGTTATTTCTTTCAT
GTTACTTTGATTTTGATGAGATTTTGGTGGCAAGTTAGAGCTATAAAGCCCAAATATTACTATTGTCTCTTTA
GCTAACTAAATATCCTTATTTTTCGACATGGTTTAATGTAATAAATTGATGGTGAAGGAGTTTTATACAATGA
ATATCATTTATTTTAGTTATGTTTGTTTTGATATTTTTATGAAAGATGCAATA
c431_g1_s1
TCCTTTAAGGTACCAAACATACATGGCAAGCACCAGAAGTAGATGAAAATGAAGATCAACAGTACCTGTAGGA
TGATGATGCAGAGAGGAATGGAAGATCAAATAAGAAATCCAGAGAAAAATCCAAGCAATAGCAGAAGATTCAG
AAGCACTGGAAATCGGAAATAAACCGAGATTCCCTCAGCGTGAAAGCAGGAAATAGGAGGCAGAAGGAAGGAG
TGGCAGAGATAGAGCAGAGATTAGAATAGCTACTACTGTAACTTCATTCTTTGTTTTATTGTAATTTTCCTAT
TTACATTACAAACTGAGCAAACAAAGCAATTCAAACATTTACTAGTATTATTATTTTTTTCACAAAAACCAAA
AAGTTTATTTATATTATATTACAGGTTCTATTCTATTTTTCTA
c432_g1_s1
TTGAAAGAGGGCGTATATGATGACAGAACCAAGCAAAAAGCCATGAAGACAGTCTCTGGCCTTTCAGGGGTAG
AATCAGTTTCTGTGGACATGAAAGACAAGAAGTTAACCTTAACCGGAGACATTGATTCAGTACATGTCGTGAG
CAAACTAAGGAAGTGGTGTCGTACTGATATAATCTCTGTTGGTCCTGCAAAAGAGGAGAAAAAGAAGGAAGAA
TCTAAGCCCGATGTGAAGAAAGATCAAATTAAATTCATTGAAACTTATCCCCATTATTATCAGATGCAACAAC
CACAATACACTCAATATTACTCTGTTGAAAGATATGAACAGGATCCTGGATGTGTCATTTGCTGAATTTCAAT
ATACTAAGAGAGAGATGTTGTCTTTGCTTTTTATTTTAAGGATTTGTTTTCTCAATTCTTTTAGTAATTTAGA
ATAACCGTGTAATATGTTTGAATAAAATATAAGTTTATGAATGTTGTTCAAATTATGAATGTTAGAATAAAAT
ATAAATAACAGAGGAAAGTTTTCATTATTTTAT
c433_g1_s1
CAAAAAAGCATTGAAAATATACAACAATGTTCCTGGTCAACAAAGCACTACTGCTGGAATTGAGGCACAAATG
GGAGTTATTTATTACATGTTAGGAAATTATTCTGATTCATATAACATTTTTAAAAGTTCTGTCGCGAAATTCC
GCGCTAGTGGAGAGAAAAAATCCGCATTGTTTGGAATTGCATTGAATCAAATGGGTCTTGCTTGTGTCCAAAG
GTATGCCATAAATGAAGCTGCAGATTTATTTGAAGAGGCTAGGACTATATTAGAAAAAGAGTATGGCCCTTAT
CATCAAGATACCTTAGGTGTTTATAGCAATCTTGCAGGCACCTATGATGCGATGGGAAGAGTGGATGATGCCA
TTGAAATGCTGGAATATGTAGTTGGCATGAGAGAAGAGAAGCTCGGAACAGCAAACCCTGATGTTGATGATGA
GAAGCGTAGGTTGGCCGAGTTGTTAAAAGAAGCAGGAAGAGCAAGAAACCGAAAGTCGAAAAGATCATTGGAA
ACACTTCTTGATTCAAACTCTCAGGTTATGAAAAACAATGGCATTAAGGTCCTATGAAGTTGAGGCTGTATAT
AAAAAACAATAACAAAGTGTGAATTGTTTCCACTTTCAATATTTTTTCCTTGTTTAAGAATGTTCACAAAAGT
TAATTTGTATGTCTATTTACTCTATTATAGTGTACATGAAAATTCTATATATATTCATACTATTCTTTGTATA
ATTGAATGTATAAATGGTTGAAATACAAATTTACAATTTTCTGTAAGTAAATATATGAATGTTATAACATCAC
TTTCTCTGCTGGTGCTTGGAAAATTCAGTTGCTTCTAACTACGTTTGAGATGTAAA
c435_g1_s1
AGCTCAACTAGCACAGTACAACTACATCTTAGTCGTCGGCGAGGAGGAAGCCAATACTGGCCAGGTGAGTGTG
CGGAAGAGAGATGAGTCGGAAAAGGCAAAGCACCCGGTGAAGAGCATCGAAGCCTTGCTGCAAGATTTCAAGG
ATGAAACCGATGCTGCATTTCATTAAAAAGGGAGAAAAGATAACAAACGATCCGTAAAGCATGAGATACTCTT
CAGCTTAGCTCGAAGATTCGCAGCCAAATTCTTATCAGAGATCCCCTTTCGGGCCAAAATCTACTATGTATCT
CTCGTCGTCGGCTTCATACTGTACAACTTCATTTTGCCAGATTAGTTTGTTAACAACTTAACACCTTGCTGAA
TCAATATGGTTATGAAGCCAATTCGGACCTCGAAATAGTATTCGTAATAG
c436_g1_s1
TTGAGCAGTTGACTCGTAAGTTCGTTGAAGAAACCGGACTTGATGGAGTTATTGTGTGTAGTCGAAGTCCTTT
GAATGGAAAACTTTACCCTCTTCGCTTGCATCTTCCTCCAAATAATGTTACCATGCAAGTTGTTTTGGTCCTT
GCCTCCTCGAAAGTTGCAAAAGAATTTGAAAAACAAGGTTTACTGTGACCAGCTATATCGTTGAAGTCTTAAA
CCTATTAAAGCGCAAGGCCAATGTACATTGTGACCCAATGGGTTTCAATTCTATTTTATAGCATTTAATTTAA
AAATATGCTGAAAAACTCCACCTTGCTTGAGCGAGTCTCTTGTAGACGATAGTCTTTATTGTTGGCGATCTCG
CTATTGTTAATGCTAGACAGTAGTCTTTATTATCGGTGATCTAAGCTCGATCTCAGCTTTTGTTAATGCTAGC
TTTGGATTTTGATACTCTGCTGCTGTAATTTACTGTTATTCATTGTATTTTTTAGATGTATCTCTTGTATAGA
GATCATTGATCAGAAACCTGCAGTCATGGATTTTTTCAGGCTGATATAAATGTTAGAAATTAGAAACATTTTT
AAATCAGGGATAATTTCTGCTTAATTTGTGTACCTGCTGTTTGGAATAAATTATGATTCAAAGAACGAAAGCT
GCAATGGCAGTGGCAATGTTGAAGGATCATTCACTGATACATCACCA
c437_g1_s1
ATATGCTTTCACCTAGCACTACATATTGATGATCCACTAACCAGTATGGCCCGTTTTGAATGCTTTCTTATTT
CCTATGAAAATGATAATAAGATGATCATATTGCTTTGTTTGAGTTCTTCTTTTTCTTTTATAAGAGACCTGGG
GATTAGTGGCTCCATGAGAGGAAATTGAGATTCTGTTCGTATTGTAATTTACCAAATGGTTCATTGAACATTT
GATTTTATGTACTGGGATCAAAATGATAATTAGTAGGCTCGAGGAATGTATACTAGTGTATTTGTAAAGGGAT
TGTAACATTAGAGTGCTAAATCATAAAGTGAGTAAAATTATACTTTACAGTGCATTTTGTTCATGGCACTGGT

TAGGGTTTAACTGTTGTCTTGGTAACGGCAGTTGTTAACTGTTAACTATTCTATATATCATTAATCCATTTAT
AATATTTTTAC
c438_g1_s1
AACTATTCACACGCATGTGAGAGCCTTCTGTCCTTGATGTTCAACAAGAAACAACATCGGAAAACAATAATTC
CTTCCCTGAAGAAATCCGGCCCCGAGCTTCCTGAGCTTCTTATGCAAATTTCGGCGGGGATTGCTGGAACTGG
CCTTGCTGTCCTACTATCTGTTATGTGTAAGCTAGCTTGCGGAAGGGTTCTTGTCTCTGCATCCAGCTTTTTC
AACACCGGGTTGGGATTTGGGTTGGTTTGGCTTTCTTGGGCGGTAAGTAAGCTAAGGGCCACAATCTTTAGCA
TCAGCAAGAATGCGGGAAAGTCGGGTTTGAAAGAAGAGGTTATGATTCAGAAACTTGATAAGAGGATTAGAGA
TATTTACTTCGGCACCGCAGCATTACTAGCAGTGGCAGTGTTAAGTCTTGCTTGAGTAATATCTCCCAAGATG
TAGTGATATTTACTTTGGCACCGCAGCATTACGAGCAGTGGCAGTGCTAAGTCTTGCTTGAGTAACATCTCCC
AAGATGTACTTTGTTGAACTGTAAATGTGGATGTCTATAGTGATGACTAAACAGTTCCAGTAAGAAATATTTG
AAGGTATCAACTGATCAACAATCGTATGTAGTTAATGTGTCATAGTTTCAGGAAGCATTGTTTGGTACTGTAG
TTTGTAATGTAGAATTTTGCTATGGAATCAAGCAACTGGCTTTCTCTAGTACTCATTACACCAAGAATAATAA
AATTAGTCAAAATCTCCCATAA
c439_g1_s1
GGCCTAAAGACTATTTGAAGATCAGGAAGCAAAGGTGGATGCTGAAACTTCCTGTGATATTTTGAGCTTTAAA
CAAAAGATTTTGTTGCTACTAGGAATAATTTCTCTGTAACTAATTATTTGATGTTATTTAGGTTTTAGAGCAC
AGTTGTGTGCTCCTGAATTTGATTGTTGTTATGCATAATGTGTCTTAATTTACACTGTGAGCTATCTTATTCT
CTCTCAATCTATCTCTATATGAATCATATTTTCCAGTGTTTGTGCA
c440_g1_s1
GTCAGTGTGGTTGATGAACTCGGAATCCCTGTAAAATTTGTGGGTGTTGGTGAAGGTGTTGAAGACCTTCAAC
CCTTTGATGCAGAAGCATTTGTCAATGCCATATTTATGTAGACCAATAGGATGCTTTGGCTGTATGCTACGGC
TTAGAATCATATATTGACACGAATATGCAGAGTCACGTGGGTCACAAGAAAGATAACATTTTATCGTTGAATC
CATTCTTCAAAGAGACCAAACTTTGCAAATGGTGATAATAATTCTGGGGGAGGAGCTATTCTTGCTTTGGAGG
CAGCTGAGTTTATAAAATCCCTTCACATGTTTTGTGGTTCCCAGTTTCTTAACATTGTGACAGAGTGATGGGA
TTTATTTTTCACTCTTGACATATAACTCGAAGATTCTGATGTGCTGTGCATGTAAATGATACTACAAAAAACA
GAGTGAACATATGGTCCATTGTCTGTCAATATCTGATTAATGGTATGATTTTTTCCTTCCTTTCTTCAACTTC
TCACGAGGATTCCCAGTTCATTGTTTTTGTCTTATGGGGACAACTTTCAAACAAGGCATATTATATTACAGTC
TTCTACAATTCTTATTAGTTTTTTTCTTCATTAGCTCTCCAAGAAACCATTGAGCTTTGCTGTAAACAAGCAA
GATTTAAATATACATTTGGTCATTGCAAATGTATCCTTTTAGGACTAGTTTAGTCTACAGAATAAGAGATCTG
ATAGGCTAATTGTATCATCTAATATAAGAAAGATAATTATTGATTAAGTTGTATTAAATCTAGT
c441_g1_s1
AGTTCCCCCACCACCTCCCCCTCCTGCCCCTACAGACCAATCCCACACTATTGTAAACCCGCCTTGGGCTAGC
AACCATTCAGCTCCACCTCCTCCTTCATCTGCAGATCAACCCCAAGGAATTGGAAATGCACCTCTGCCTCCTC
CTAACTCATCGGAGGAGAAGACATCATATGGAGCTGATTCAGAGTATGAGAAGTTCATGGCAGAGATGAAGTG
ATTTAGGTTCATTTTTGAAAGGCCTGATGTTTCTTGGAGCTCTTGTGAACCTGATTTCCTAACCTCTTGCCAT
GTCTTTCTTGGAAGTTTGGGACTCACATCTTTAACCTTGCTGTACTGTTATGAAATTTGCAGAGAATTCGAGT
TGCAAGTTGAGAAGCAATCTTCATATAGCTGGGGGCATCATCAAAAGCTTACTATTGTTATGATAATTAATTA
ATCTTTTTTGTTGTTGTGTAGGACTTAATACTCTGCATTATTTACTGTGGCATTTATTTTTTCACACCGTAAT
GTCTGGTTGCTAATGTTTCTTTTTGAAAGCTTGTTTGACCTTTTAAGGCAGCTGGTACCTGGTGTTTTTTGTT
TATGTTCTTCTATTGTCACTTTCAGTTGATTTTGTTTGTTAAAAATTGATTCTAACTTTTGGTGATGAGCCTA
AATCTTTTGCTTGAGGACTAATTCTCTCATT
c444_g1_s1
TTGTGCTAACGGCTTGTATTTGTAAGTAAACTGAAGTTATGGTCACTGCTCCCATTTTGAGACTAGAGGAAGT
CTCAAATATCTCTGAAGATCAGGATCATGTGATCTTATTGACCCTCCCCCCTACCACAAAATAGTCTATGAAT
GTGAAAATTGTTGATCAAGTTAGTTTTTTTGTTACTCATTGTTGTCAAGAAGGTTTGAGAACACATTGCTGCC
AGAGCACGGACACTAAAATGATAAATAAAAAATAGAGGGCTCCCTCATCTTTTGCTTA
c446_g1_s1
TTATGGAGCAGAGTGGTGGGGATTGCAAGCTGATGATCACTGTCCCTTGGCAAGCTGTCCTACTGCTCCTGGT
ATTCAAGTTGATGGTTGCCCTCTCATTCAATGACTGGCACTCTGGAATTGATTGATTGTGTCTGTTTTAAGGT
TGTCTTGATTTCAGGGTTTCTTTTCTTTCTCTGCAAGTTACCATTGATGTCTTCTGATTCTTGTACATAAAGC
ATAAAGGGCTGGAGAACAAAACTTATATA
c448_g1_s1
TTCAGTTCCTCCTGATCATAGCTCCTTCTTTATCAATGTTGGTGATTCTCTTCAGGTTATGACTAATGGAAGG
TTCAAAAGTGTGAGACATAGAGTTTTGGCAAATGGGATAGACCCAAGGCTGTCAATGATTTACTTTTGTGGAC
CACCTTTGAGTGAGAAAATAGCACCATTACCTTCACTGGTGAAAGGAAAAGAAAGTTTATATAAAGAGTTTAC
ATGGTTTGAGTACAAGAATTCAACTTATGGTTCAAGATTGGCTGATAATAGGCTTGGAAATTATGAAAGGATT
GCTGCCTCTTAATATATTACAGGACCATAGTCTTGTTCACCTGTCAATACAAATGGGGGGATAGAATACATAT

AGTAGTATAATTATTATAAAGGGTCTTTTTTGTGTTTAATGTCTTTTTCTTTGTGGTACTTTAAGGTTACATT
TATAAGTTATGAGGTGTCATATAGATATGATAGTATTTATTCCCCTTTTGCATCAACACTCATGTAAGTACTT
TTCTATGTATATCAAGTATGGTTGTGTTAACTATGTGCAATCTCTTTGATTTGGGTTTA
c448_g2_s1
TTCAGTTCCTCCTGATCATAGCTCCTTCTTTATCAATGTTGGTGATTCTCTTCAGGTTATGACTAATGGACGA
TTCAAAAGTGTGAGGCACAGAGTTTTAACAAATGGTTTCAAATCTAGACTCTCTATGATTTATTTCTGTGGTC
CATCTTTGAGTGAGAAAATTGCACCTTTGCCTTATCTTATAAAAGGAAATGAAAGATTATTATATAGAGAGTT
TACATGGTTTGAATACAAGAAATCTGCTTATGCTACAAGATTATCAGACAATAGGCTTGGTCAATTTGAGACA
ACTAATGATTCCTAGATAAGAATCTCACACTACACCTGTCACTATTAGGATATCTATATCATGTGTAATAGAA
TTGGATTTTGCTTTTGCTTTTGCTTATGCTTTTCTTTTTATTCATGTGTGTGTTTGAATGGACTATGTATATA
GTGCAGTGATTTTTTTAAAAGAAAAATTAGAATTTCAATCCTTTAATTA
c449_g1_s1
ATTTTTTAATAAGGTGCCTTGATATTTTACCAATAAAAACAGCCAGAGTTTTATATAGGTGCAAGTTTCTCTT
GGGGCATCGATACGGAGACTAACAGATTACTCAATTTTGTTTTGAGGTGTTTAATTTATATGAAGTTTTTTTT
AGTGTGGATGGAGTTTAGCATCTGCGGTGCCGA
c450_g1_s1
AAGTTGTGAGGAAGAAAATGAAGACTACGGGTGTTTTTAATAAATCTGGTCTTAGCTCAGTTCAAACTTTGAG
CAGTGATGCATTGTAATTAACAATTGATATTGGATTATTATTTTATGAAAAACAAGTATGTTAGCAAGATAAT
AATTTTGAA
c452_g1_s1
AGCATACCCGCAGACTACAAATGGGTAGATGCCAATGAAAAGAAACGCCGAATGAAGGCAAAGAAAGCCAAAA
ATAAGAAACATAAGAAGCCGCCAGTAGCTAAACCTGGAGATGGAGTGCATCGCAGCACCGAGGACATAGAAGA
ATAGTAGTAATATTACGGTATGCATCACTCTGATGATTGTTACCCGGCAGAAAGAGTCTTTCTTTATTATGCA
CAGTGCCACAGCTGACTTTACATTTCAACATTGAGGGGTTCTCTAAGAATTTACTAGAAAGTTCTTGTGCAAC
CAATTGTTATTAGCATTTTTTTCCGTTTTGCCAAGGAAGCTATCATCTTCTAGAAATTGTTGTATTTGTCATG
TGAAGTAAAATTGAAGAGCTATAGTCTTGCTCCTCAATTGCTTTCCTTCATTCTAATTTTCACTGTATCTACA
CCTATGTCGATGATCATCGATTTTAGATTTTCTTGAGTGTTGTTCTCTTTAGTTACATTCCTTTCATTAAGAT
TTTGTATGTTGTTTTCAAAGGACCTGTCATATTCAATGATTGAACTACAAGATGAGTTTAAAGGATTTATTGT
CAAAAGGA
c454_g1_s1
AAAGAACTTCCGGAGCAAATTGACACTTCAACATACATGCCCTCGTAATCGGAATAGTAGTGATGCAAGTATG
GAAATTGAGGATAATTCCAGATGAATTGAAGCTTGGATAATGCGTTAATGTAGCGGATAGCTTTCTTGGTTTC
GGAGGTGTAAGGTTGTTTGTTAGCTGGGAAAGGGTAGAGATGCAGGAGGGAGGACGATCTGTTTGTCTTTCGC
CGGCAGTGTAATTGATGAACAAAATGTTCTGATGCTCGTAGTTTGCAGAATTTTTCGGGCTATCAGGATCTGT
CACTGAGTTGTGTAACAAATTTAGTTAATGAGCTTTATACAATAGTTACATTCTATTTGTTATGTCTTGTACT
TGTCTAGTTTTGATAATTTATTTGTCCATTGGT
c455_g1_s1
TGGGTCAGTTCCTGATCAGCAGGCTTTTAGCATGCCTATTGGTAATCAAGGTGTTATACCTACCTCTGGTCTT
CCAACACAAGTTATGCCTACTCCTGTTGTTGAACCAGTAGGAAACCCCAGTGAGTGTTTATTATTGAAGAATA
TGTTCGATCCAAGCACCGAGACTGAACCAGATTTTGATATAGACATTAAAGAGGATGTAGAGGAAGAGTGTTC
TAAGTATGGCCGAGTGAAGCATATTTATGTTGACAAAAGAAGTGCAGGTTTTGTGTATCTGCAGTTTGACACT
GTGGAAGCATCAAGTGCTGCACAACGGGCAATGCACATGAGATGGTTTGCACGCAGGTTGATTACAGCTATCT
TCATGCAACCACATTTATATGAAGCTAAGTTTAATGGGGAATCTTGAAGATGCGTAGGGGCCTCTCAAAAGAT
ACAACGAGTGCAGTTTTGTGGCTTAGTTTTTATAAATCATGTTCTGGTTTATAGGTTTTGATTCAAAAGTTAT
TTTAGAAGTATGATTACAGAAATTGTAATGTCCAGACGACTGTGATATTTTTGGTCCCATTTTTATTTTGATG
TTGATATATTTAACAATGGTGCCTTTCTATTTCATCATGTTTGTGCAATGTAAAATTAACTAAACGTTTTGAA
GTTTTTAGTGGCAATTCATTATTTTGACTACGCAGTTAGTCATTTGTTTGCAACGGGATTTTTGGATCCAAAG
ACGAG
c456_g1_s1
ATTTTGTATTGGTTTGGAATTTAGGGTTCTTGTTTACTTTAGTGTACTCTGTTTTTTTATGCTAGTTTGGATCT
GAAAGCTGGTTCTTTGGCTGCTTTGCTTTGTGTTGCTTGTTGGGTTGGGAGTAGTTTTGTTGGTTATCAACTT
GGATGGCATCTGGCTTGGAAGGTTGTTCTGGTGGTTCAGCTGGTATGTTGGATAGGACAGTTCATTGGTCATG
GAGTATTCGAGAAACGGGCACCTGCTCTCTTGGATAACCTCACTCAGGCTTTAGTAATGGCTCCTTTCTTTGT
ATTGCTCGAGATTCTCGGGAGTGTATTTGGTTATGAACCATATCCAGGATTTCATTCAACAGTGCAAGCAAAA
ATTGAAGCTGATATTGAGGAATGGCAAGAAAGTAAGCAGAGACTAATTGCATAGGTTCTGCTTGGATTTGTAT
ATCTTTAATGGTTTGATGTTAAATAATCTTTACATCAACAAAAGAATAAAAAGCTACGAATGATCTTGTATAT
ATGCTTATCATTCCCCATCTTTGTGAAGAAAATAGGAATATCATGCAAGTACAAAGCACCATTAATTAAATAA
CATCACATTGCGACTTATTCAAATAATTGATTTGCTTAGCTTCTACTCA

c457_g1_s1
TTGCAATCAAGTTGTGATGGATCGGGTTTGACTGAAACACTCGGTGTACCTAAGGTGAAGCCCGAGATGTCGG
CTCATTATGGACTATTCCTGACAGGAAGAACATTAAAAGGATCTCTATTTGGAGGATGGAAACCTAAAACCGA
TCTTCCTTCACTAGTAGAAAAATATATGAACAAGGAAATTCAGATTGATGAGTACATAACACACAATTTGGCA
TTTGATGACATTAACAAAGCTTTCAATCTCATGAAAGAAGGAAAGTGTCTTCGTTGTGTTATCCACATGCCAA
AATAATTTCTTTGGCTTCTTGTTTCTTTCATGAAATTTATTAACTGCTTTGCGTGTTTATCTATGTAAATGGG
GAGAATTGTCGATTGTAAGGGACAATATTGATCATTTTCGTTCACCCGAGTGACATGATTTACTCTATAAATA
GAGACATCAAGTTCATGCTTTATGAGACAAATTTCCACTAGTTACATATTTGATTTGCATATAATTTATAACT
AAATATTGCGATGCGAGTGTAGATTAGTTTTTTTTAGTTGTGTATT
c459_g1_s1
GGAAATTGTTCACGAATTTCTCGTTCCTGAGGACCAATATATATTGCATACTGCTGAGTCTCAGAATATTACC
CTCCCATTTGCGTGCAGGCATGGTTGTTGTACAAGCTGTGCTGTTCGTGTAAAGAGTGGGAAGATTAGACAGC
CAGAGGCACTTGGGATATCTGCCGAATTGAGAGAGCAGGGTTATGCACTTCTTTGTGTGAGTTTCCCATGCTC
TGACATTGAAGTAGAAACTCAAGACGAAGATGAGGTATATTGGCTTCAATTTGGACGTTATTTTGCAAGAGGG
CCAGTGGAAAGAGATGACTATGCCTTGGAGTTGGCCATGGGTGACGAGTAATCTGGGTACGAAAACTATATTC
AAAGAATGCGAGTTTTGTTTCCTTCATTCTTTTCATCTGTACCACCGACATTTCAATTTAAAGACATGTTCGA
GTGTCCAACATGTGTTAGTTTTCGACACTCCTACTACACTAGCATTTACTCATGTGATTATATTCTATTATTT
TCATTTTCTCAAATTATATTTTCATTTGGTAAGTTATGGTTAGTGTCTGCATGTTAGTCATAGTGTCGTATTC
ATTGTATTCTCTGCTGTCATTTTGTTATATACTTTTTTATTGTTTGCATAGTATAGAAGATTTGACATGCTTC
TGGATCATGTTACAATGTTGTTCAATTGGAAAGGACTTCTGTAATTCATTTGGACAGGATGCACATTTACATT
GAATAAATGCTGAACCAAACACACTTGTGGATAAGGCATCCCA
c460_g1_s1
CCAAGGAGCTCTTCTTCTCCTTACGACGTTTGAGCTATGAACCAACCAGCGACAATGACGAAGAAAAAGAATC
GTGTTAGACTTGTGCAACAAGTAAGGATGCTTCCTGTTCCTTCTACTACTACTACTACTGTAATGTCTGTTTG
TCCCGCGACCATGCCCCGGTCTCGTGTGTGTTGTTTGTAGTGTGTGTGTGTTCTTCCTCTCCTCCTGAGATGT
AGGAAAGTAGCTAAAGAGATAAGTCCGCTGACTCTCTGAGATGCTCTGGTTTTTCGGAACCCTTTGCCCGTTA
GGTTTTCTGTGTATATATCTTTCTGTTCTGTTCTATGCAAGTCGTTATGCTTTCTCCAGTACCAATAAGAACT
CCTCTATTACAACGCA
c461_g1_s1
AAACTTGAAAAGGGAAGCTTTGCCTAAATTTCCTGCCAGTTCTTTGCCGGTATGCGGGTCTTTTAATACCGAC
CAAATGTCTCCCACTAGCATTACTGCTTTTAACCAAATATATCCGATCGGTAATAGTCCATTTGACTTTTCAT
CTGGGGAAGCAATCAGTGTTACTTTGAAGGATG
c463_g1_s1
TACAACTAGTACATGCTGAACTCTTTCACCTCGGTGGCTCAGCATGTCCTAGTTGTCGTCAATTTAATGTAAA
GATTGGAAACAATAATCACATGTTATGCTGGGCATGCCAAAGCCATTTCTGCTACTTATGCAAAGGAATTGTC
AGGCGCGGCACTAAGCATTATGGACCAAAAGGTTGCAAACAGCACAGTGAGGGATAGCATAAGCACAATGCCG
TGAATGATTTTTTCCATGGCTTTGTGAAATGTAATATGTTCATTAAATTATTTTATGTCGAGGGAGTTTTGTG
ATAAAATGAATAATGAATACAAATAGGGTGGGTTGCAATTACGATAAAATTTCTGGAAGAGGAAGAGAGTCAA
CTAGATTCTAGTTTTAGAACTCTGATCGGATTAATATTTACATGTATGTGTTGAGATCAATTTTGACCAAAAG
TATCATAGTGTTATTTTGCTGCAGTGAGAAACAGAGAATGAAATCAGTATTAA
c464_g1_s1
AGGAAAGCCGCTTAAACTTGACACAAATCCTCATGCCGATCCAGCTGAAGACACGTTATACAGAATCCTCTCG
AAAAATGGATGTGCACCGGAGTGGGTTGAACTTAACAAAGAGATAAGATCTAGAATATCTCAATGGAGGATGT
CGTTGAAGAAAGCTTGGGCAAATAAATGCAGTGGAGATCAGTCTATGTGGGTTGAAAATTCAGAGGCTTTGAA
ATTGCAGTTAAAAGAAATTAATGATAAGGTTTTTCGGTATAACCTCATTGTGCCTTTTGGTCGGCAAATGTCC
GGCCTTAAGTGGGAGAAAGAGCTAGGTTATTTAAAAGAATGATGAAACTCACTGTTTAGCATGATACTCAAAA
TCTCAATTTGAATTGTAAGATCCCATGATTTTACGGTTACGGTTGCCCTTGGCGATTTAGAGTATGCCTTTGG
AACATTTATGTAATTATCCTTATCTATGAAGTTGAATTTATGTAAGTATTTGAAGTGTGAGTTAAGGATTTTA
TTATCTTGTTAGCCATGCTTATGAATTTAAATTTACACTAGTATTGCTAGCTAAGTGATTTAAGATTTTCTCT
GTGTAAGTAATGCTATTTTATCTGCATGTATTTGAATTCATATGCTTACGCATGAATTTTAGAATCTTGTATA
ATCTTACCATTAATGTTACAATTCTTTGACTTA
c465_g1_s1
TTTCATTTCTTCATCACAAGCTTTAAAAGGTCGGGTTCATGTAAATTGATGATTGAATTTCACGGGAGTTGGA
ATAATTGACGGAGCTTTTTATTTAATTTGTCACAGCTTAATTGCTCTGCCTAGATGAAGAAGCACTTGATAAA
AGCATAAGACATTTAAGAAATTTGTAAGCTTAGATTCAAGATAGCTTATTACAAGGAATTCACGGGAGTTTGG
CTTATTGTTTTTTTAGTTCAGAGAAATTTGCAAGGAGTCACCAGCTTTGTAATTTATAGTTTATAAATAGAAG
CATATAGGAAACCATTGAGTTGTTGAATATATTGTGTCATTATGATTAGAAAACTAATAAACAAATAATCTCT
CCCCGAATTTCTCATTCA

c466_g1_s1
ACCGGAACAAAGATCAGGAGAAAGATGTGGCTGCAGAATATGAAGATCAAGCTCATCGTCTTGGGGATACTCG
CTGCTCTGATCCTCATCATTGTACTCTCGGTTTGCAAAGGTTTCAACTGCGGGAAAAACTGAGTGATGGAGTT
GTGATGAGGCCTATGCTGCCATTTCATTCGTTTAGCTTATATGAGAGAAGCTATGGAGTATATTGTTTGTGAA
CTTGTGTGTATCAGCTGTTTAGAAAATTTTCTTGGATATTTGATAGGAAACTGAACTTTGTGGGTGTGAATGG
AAGTATGAAACCCTGTAATCTGCACAAACTATCCCTTCTTGTTTTGCCACGGTGCTTCTTTTTGGATGTAAAA
AATGTTGCCCTGCTCTGTCATGTTGTTCATTTTTGTATGCGAGTGAGTAATCTATGGTGATTGTTTTTCTCTA
CAA
c467_g1_s1
CAGTCTCTTTTTGGTTGTTTATGCTGGTTGATCTTTCGAAAAAAAAAAAGCTGTTTATGGTCATGACAACAAA
AATTGAAAGGTATAAAGTACTACCTGTTACTTACTAGAAATTTCATTTGGAAGAAAAGAAGTTGTTCTCAAAT
G
c468_g1_s1
ATTAGAGAAAAATACTAAAACTCATTGGAATCAAGCTGTCCACAGCTTGACTTTAAATGTTCAGAAGATTTTT
CACGATCTCGATCCCGATCTGTATAAAGAATGCTTACAAAAGTTTGAGCAAGACTTGTCAAAGGAAGGTGAAG
TGACAGCAGGACGCGAAGCCACGTGGAAACGTTTGGAGGAGGTTGCCGCAAAGAAAGCTGCAGGTAATGAAGC
TGTGCTTATTAGTAAAACCCTACCTTGCAAATCGGCCGGTTAGATAGGAACGAATGGAACATGTATTTCTGTT
ATATAGCTTCATTTTTTAAGAAAGAATTTTATTTATAGTATTTTTTGGCACTTTAATGGGTTGGCCAAGAAAG
GCAATTTCTGGAATACATTGATATTCACTTCCTTTAGGAATTGAAGGCTATTTATTAGTAGTAGCAGTGGATA
ATGTGATATTCACGATAAAAAAAGCTTAACTTATATATAGCTTATGCTTTTGTAGCCTGAGTTGACACTCAGC
ACATTTGAGAACTTTTGCTTTTAATGCGTTTTCAAGGGACATTTCGTTGAAGAGTA
c469_g1_s1
TGCATTTAACGGCGTCTTCGTCGACGAAGAAAATAGAAGGAATGAAACGAAGGAGAAAAAGGTAGAAGGTGAG
GATTATGAAACGAAGGGTTTGGAGTAGTTTGAAGCTAAGAGGTGGTAAGAGGAAGGAATTTTCAGAGGCGGTG
TTGAATAGGGAAGATATTAGGGTTCGGAGAAGCGGCGGCAGTGGAAGCGGCACGGCGGCGGCGCCGTCAGTAT
TTGCCGCGTTCTTCCTCATCCCCATTTTATATTCTCTTTTTTTATAATAATAATGGAAAATTTAAAGTTGCGC
AATCACAATGCGTACTACTACTACAATCTTATTTGAGTTGTTTACGTTTCTTATTTAGTTTAATATATTTATT
TACTATATTAATTTATTAATTTAT
c470_g1_s1
AGGTATCTTAGGAGGAAGTTCATCTGAATCAGCTGTAAGTGTGGGATCTGACAACCAGTCCTTTGCAGATATG
TGGGTTGATTTTCTTCTCAAGGAAACAGAAGAAAGAGAAAAGAGGGAGATGTCTGGAAGCACAGGTGAGCCCA
CGGGTGATTCACGTGATAAAAGTACAAATATCGATTCTGCTTCTTCACCACCTTCAAATCCGAGGTTTAGTAC
TGGAAATGCACCAATTAGTTCTCCCACTAATCAAAACACCAGTCCTCTCTCTCATGGATATTTTCAGCATTCT
GAACAAATTGGTTCAGAATTCTCGACAGTTCCCCTTACATATTCAGATAGCAAAACAACTAGTGCAAAACTTC
TTCCTAGATACTAATATTTTTTTGAATGTAATTACTCAAAGGTAGATATCATTGTTATACTATATAGGCATGC
AATCTTGTTCAATCGATTCTTTAACATAAATGAGTGTATTCTATTCACAAGTTTCACAAGATTTTTTTTTCAA
GACCTTCATAATCTCATGTGATACTTGCATAATTTGGTAATTTATCATGATATACAT
c471_g1_s1
GTGCATGAGAAAGCTTCACTCCATTTTGTAATTCCACTTGCCTCCATTGCAGCACAAACCCCAGAGGATGCAA
AACATTACTTTTTGCTGTCAATAGTATCCTGCTATTCTCTTTTTCCGTTACTATTTGAGGCACAAGAGTATCC
TATCAAAGTTTTGTTGTTGCTTCTGCACTTCATTTTGAGTTGGTCAGGCTTTTCAGCACAATTTCATGACAGG
GCTGAAACGAGAGCGCCCATTGCTCAGACAAAGAAAAAAGTTGATCAATTTGGATCTGAAGGTAGTTTAAGCA
CAGATGCGAAGAAGGGTGGTTTTGTTTTTGGCTTGATTGAGAGGAGTTATCTGGCTGGTCTCGTAGTAGTAGA
GATATGGGGACAATTTTTACACCCTTTGATCTTAGGTGATAAGCTTGCATTTGTGCCGCTTTTGTTGATCTCT
GTATACTGTGCTCTGGGGATCACGTACTCATGGATTTGGCAGTTAAAATCCATAGTTAAATCTCATTAACTTT
TAGACTTTTTATAAGCGCAACTTAAAGTAATTCTCTTTTTCAAA
c472_g1_s1
AAGAGTAATGAAGAGAGCACAAGATGAGTTGAGAGAGGTCTTCAAAATGAAAGGTAGGGTTGATGAAAATTAC
CTCAGTGAACTCAATTATTTGAAATCTGTAGTCAAAGAAACATTGAGGCTACACCCTCCAGCACCTCTTTTGT
TACCAAGAGAATGTGGTCAAGCATGTGATATACATGGTTATCACATACCGATAAAGAGTAAGGTGATAATCAA
TGCTTGGGCTATTGCAAGAGATCCAAATTACTGGACTGAACCAGATAGGTTTTATCCAGAGAGATTCATTGAC
AGCACCATTGACTATAAAGGGAGTAACTTTGAGTACATTCCTTTTGGCGCTGGAAGAAGAATATGCCCAGGGA
TCACATTTGGTTCGAGAAATGTTGAACTTGCCCTTGCAATGTTGTTGTATCATTTTGACTGGAAGCTTCCTAG
TGGAAGCAAAAGTGAAGAATTGGACATGACTGAGCAATTTGGAGTCACAGTGAGAAGAAAAGATGATCTTTTA
TTGGTACCTTTTGTTTATCATCATCATCTTCATGCCACATGAGATTCACAAGAAGAAAATGATACCTTTTAGC
AGAGTACCGAAAAGATATACCTTGTGTCAGAAGAAATAAGTGAGTTATGCTTGGCTATAAGAGTTGAAATAAA
TGAAGATTGTGCAACTTAACCGAGTTAGAATCACTTATTTTAACTTAATCATTTTATTATCTACAAGGCATTC
ATATTTCGTGCTTTCTTGTACTCTATTCTTATAATCACCTAAACTAGCAGCATTTCAATCACCCTTTTATAAA

ATACTGCTCTTTGTTTTGTTTTCTATTTCATAGAACATAAATGTGATTTCACCATATTATGTATCAACATATC
TTATTTGATCAGTTATAAAGATGATAATTCGTATTACAATAAACAGATTCCAAAATCAGAACTAAATTGAAGA
GAACAA
c473_g1_s1
CAGAGGCGGGGGGGGTAAAATTTTTTTTCTTGCAGTGATTTATGCGCTGCTTGGGATTCCCCTATCATACGTG
CTTTGGTACAGGCCCCTCTACCGTGCTATGAGGACGGATAGTGCACTGAAGTTCAGTTGGTTTTTCATGGTCT
ACTTGCTTCATATAGCATTTTGCATCTTTGCTGCAATTGCACCTCCAGTTGTTTTTCACGGACAGTCGTTAAC
GGGCATCCTTGCAGCAATCGATGTGTTTTCAGACCACGTATTGGTTGGGATATTCTACTTGATTGGATTTGGA
CTGTTTTGCTTGGAGGCTCTTCTAAGCTTGTGGGTAATTCAGAAAATATACATGTTTTTCCGAGGGCACAAGT
GAGTCAGTTTCATGGATTTTGTTCTAGCGGCTTTTATAGCGTTAGTCACTTTCCAGGGTGGCTTAGTATATTC
TCCATCTTTTCATTCTTTGCAATATCTCTGTAATATTGTTCTGCTGTTTATCTGTTGTAATCGTACCAAAGTT
TTGTCTGTACTTGAGAGTGAGAATAATTGAAGTCAAGTGTTATTAGAATTTCTCTTGAAACAATATGTAGTAG
AGATTTCCATTGTGGAATGTAAAACAAGAATGATACCAACACATCTCTTGTGATTGTTTATATTGGAAAAGCC
AGTAAGGTATCCGTGCGGCGAACGATTTGGTATGCACATTTTGTAAACAAATTTAATAAAAAAGTAAAGTAAC
CATCATTAG
c475_g1_s1
ATAAAAAAAGATGCCCCATTGGTGACAAAAACACCTTCACCTTCACCAAAACAAAAGGATGTAAGGCCGCAAC
TGCAATCATCGGTCTCTGATGATATGCTGAAGAAAGCAGCTGATACTGCCGCATACATAATTGCTGAGGCTGA
AAATAAATCATACCTGGCAAGTGAGGCAGTCAAGGAGACCGAAAGATTTGCACGATTGGCTGAAGAAAATGAT
GCAGTGTTGTTGCTAGCAGAAAAACTTTATGAACAATGTTTGCGCGGTGAAACTTTCAAGTGGGCTTAAGTTG
GTCAATGCAAGGTTGATAAATAGATTCGTTTTGAATTTGCATTTGGTATGTAAAAATTTATTGTCTAGTGAAT
TAGTGTTTTCAGTTGCAGGGAAACTCTTGTATGACTGGATTTTGGTGAATTTGGTGGAAGCAATAGAAAATAT
AAGATTTAAATCGTATTTTCA
c476_g1_s1
TTGATTGATTTTTTTTGAAGTGGTGTAACTTATGATACATTATTGTCTCGTTATCTTTATTTTCATGGATCCA
TTTAAGTATTCAGTTAAAGTTCCATACACAACCCTTGTATTTGATCTGTGCTTCGACTGGATAAGCAAAGATT
GGCCGAAGAAAACTTCAACCAATATTTGATTCTTGTAACTTAACCCTTAGACAGAGACTTGGAGGTAGTTTTT
ATTGTATTCAACTAACTTGTACCATTAATCTAGCTGAAAAATGTAATATTAGAATTTGTCTA
c477_g1_s1
TTAGGAGAAATATTTGAAAGGACTGGACTCGGGGGAAATGAATCTGCACAAGCCTACCCATCTGGCCAACGGC
TGGAACAATTTTGAGAGTTGCTGACAAACGCTAGAAAAGTGTGGCATGTCAGTCGTTTTTATTTTTCCGATTT
ACTGCTTAACTTTATTCCTGCACTTCATTGTTGGTGCTTAGTCCAGGCGCAATTTGATGCTGGGGGCTATCTA
TTGTGTACTTATAGGAAAGATTCAGAAATAAAAACTGTTTTCTGAGCTTGTAACTTATAAGGGACGTATATAA
CTTGTGCATTTGTCTTTGGTTTGTTCCTTTATGAGTTTTGATTTAGAGGCATATTGGAGCCTGTACGATTTAT
GTACTGTTAGATAAAAAAAAAAAGTTTAAAGGCTAATGTGTGCCTCTTGGTTTATGTTATGCTAGGTGAAAAA
TTGATTGAAATTTGATTGGTTTGATCCA
c478_g1_s1
GGCGGGGTTCTTCCTAACATCAACCCGGTGCTGTTGCCGAAGAAGTCTGCCGCCAAGGAGCCCGCGGAGAAGA
AATCTCCCGCCAAGGCTACCAAGTCCCCCAAGAAAGCTTGATTTAGGTCATTGAAATTGGATATAGGCTTGTC
TTGTTTTTTTTGCT
c478_g1_s2
AAAGCTGCCGCCAAGGAACCCGCGGAGAAGAAGGCATCCGCCAAGGCTACCAAGTCCCCCAAGAAAGCTTGAT
TTAGGTCATTGAAATTGGATATAGGCTTGTCTTGTTTTTTTTGCT
c479_g1_s1
TCACGACAGTGTCGTCTTCATATTCTAGCTGTTTCGTTACGGCAAGATGCTCTATCATAAAAATGCTGGATTT
CAGGTTTTGTTTTCATGGCATTTTGTGCTGCAGATGGTGTTTACTTGGTTGCTATATCTGCCAGACCTGGATG
TTTAAAGATATGCAGTTTATCAATCATCTTGTTTACCGAGCGATGATATTTATCAATTATTTGTTGTTGGATT
AGATAATTGGGGGCTTGATTATTGTGAGATGTAATGAACGTGATACTTAATAAGTTGTAAAAGGATAATTCTA
TCTTGTTATTCTTCAATCCTCA
c480_g1_s1
CATAATTGTTGGAAAGGGTCGGTTTCCATCGACTATGGTGGCGGAATTAGCAGAGAGGCAAGCAGAGCACGCA
GAATTAGGTCCTATAGGAGACATTCTAACATCCTCAACAACAGGCCACAAGATGGTGTCATCAGTACTTGTTA
TTCAACAACATGATGTGGCAATAACAGAGGATGCACCAATGTACAAGGTTAAGGTGCATGATGAGAATGTTGC
AGAGGTTTCATCAGGCAGGCATGAGATAACTACAGCAAATGCAGTGTAACTACTTATTTTTAAGCATTCAGTT
CTTACATGGTCATGGGAGATAAGACTACCCCAAAGTAACATGAGTATATCTTATAGATTAGTGAAACTTTAGA
CTGAAAAAAGTTTCTCTCTATAGTCAAGTTATGTTTCAAGTAAATATGTAATTATATATCCTTTAAATTTGGT
GGGTTAGTAACCACTTGGTGCATTTTATATCTGAAATCAAATAAAAGTTATGAATATTTTCTTTACCAAGGGT
TATTTACA

c481_g1_s1
ATGGGGACATGAGGAGCAAAATGGTATAAAGAAAGAAACAAAAACTTACAAGATCAGAGCTAGTCCGATGGTG
ATTTTCCGGCGTCGGCGAAGTTATGGCAAGAAGGTAATGATAATGATGGATGAAGCATGGCATAAATGAATGG
ATAAAGAAGACGGAGGCTTTGGGGGAAAATGGCTGCATGTATCTTTTGTTGTATTTTTAAATGAAATGGCTTA
TGTAATAGGATGATAATGTAATGAATTGTGAGATTGTAATGAAAAATTGAAATTGAATGAAAGTTGATTTATG
GTTTTTTTGTAATGGAAATTGGTGAATGTAATTGGAATGACAATTGAAATGAAAATTATTCTTGAATGAAGAA
GCGGATTTGGTTTATTGA
c482_g1_s1
ATGTTAAAAAGAAAGGAGAGAAAAAAGCTAAGAAGCCTAAATATGCTTTTCAAACTAGGAGTCAAGTTGATAT
ACTTGATGATGGTTATAGATGGAGAAAATATGGACAAAAAGCTGTCAAAAACAACAAATTTCCCAGGAGCTAC
TATAGGTGCACACATCAAGGGTGCAATGTAAAGAAACAAGTGCAACGTTTAACCAAAGATGAGGGAGTAGTGG
TGACAACTTATGAGGGAGTTCACACTCACCCTATTGAGAAAACAACTGACAACTTTGAGCATATATTGAGTCA
GATGCAAATATACACTCCCTTTTGAAACTAGCAACTGCATGAACTTCTTCTATGCCTTGTTAACTAGATGATC
AATATGAGGCTCTTAATTTTAGTTCCTCCTTTGATACATAAATAAAACTTTGTTCTTTTATTGGAATATTATG
TTTATGTAATGAAAATTCAGCTATCAAGTTCGCTATGCTGATAATATATACATCTTTCATTCTTTCTTTCTTT
ATTTTTTCTAAAGTAGAATATATATGATAGTACTGGAAAAATTTGTTCTTTCTTTAAACTATTAGCTAGTAAA
CTTTACTCTTTAATAATAATATATTTCCTTGTTTCCTATCA
c483_g1_s1
ATACCCAAGTACAATCTCTTCTACAATCTGAATACACAAGTGAAGAGATCCAGATTATTAATCTGAAATCCGT
ACAGGATCTGCAAACTGAGCTTGATAATTTTCTCTGATCTGTATGTTGAGAGGCCATTGAATAACTCTTGTCC
ATTTTTTCCCCACTTGAGGATATATGTCTGAACAAACACGGGCATAAGTTACGTCATTACATTATATCATAGA
TAAGATAAATTTTTAGAATTATTAGCTAGAGACAACGATGTGGAGGTTGTGGTTTTGCCTCCGATTAATTTTT
TTTTTAACATGGTGAATTTCTTAATGTTTGTACATTCTTTATATTAGTCTGCAACCATTACCGATCTTATATT
TACCCAGCCTTCTGCTGGTAATTTTTGTTACTAGAAACAGTTGTGTATGTGATCGATCATCTGATTTGTGTTA
TGTATTGCGGTGACTAAAGAGCTCATTTTGTCTAGTGACCCA
c484_g1_s1
GGAGGATATGCATATGATGAAGATACAGATTGCGTTGGGTTTGCCAGGATTGGAAGCGAGGATCAGAGAATAG
TTGCGGGGACAATGAAGCAACTTCTTTCAGTTGATTTCGGAGCACCTCTGCATTGCCTGGTGATCACCGGCCA
c485_g1_s1
TTCAGGTTTTGGGTAGTGTTCCTGTGGGCATTCTCTGGATTTGGTTTCTTGGTTGTTGTATATGTAGTGTGTT
CGGGTCATAGAAGAGGGCGAACAAGGACGAAACATCATAATAGAAGGAGAAGAAGCTCGAATTTAGGGTTCAT
GGATATCAATGGACGCGATCGCCATGGCCGTGATGTTGATTTATAAACAATGTGTTGCTCTTTATTTCCTTCT
CACGGTGTAAAGGTGAGTTGGTCCGAATTTTAAGACTGCCATGGAAGGATCACAAGATTAGAACTTAGAGAGC
ATGTTTCTTGAAATGTGTGTGACATCTTTCTAGAAAGCAAGTCATTTTGAGAGTTCTTGATTTAGAAATTTGT
AAAGGGAATATATGTATCTTCTTTTTCTTTATTTTGAGAGTGTTTGTATTATTTTGTACCAAAGAATCATAGG
GTCTTAGCTATGTAGAACATAAAGCTAAAACCTACCCGTTCAAACTCAACTTTTTTTTTCATACGTAGACTAA
TTGGTAATTATCAATTGAAATTCACACACATTTGTAAGCATCAGGTTCGAATTTTCATGTTAATGTCTAATCT
ATTAATATCAGTTTGTTAAAACTCA
c486_g1_s1
ACCGGAGAGCATGATAAGAAAGCTTTTGAACTTTCGAAAAAGGTTTGGGGAAATAATGGTGTCAATGAAGCGG
AAGAAATTGGAAAAGTGAATGAGAAAACTCCGAAGAGTACTAAGAAGGAAGTTCCTAAGAAGGAAGTTCCCAA
GAAGGAAGTTCCGATAAGAAACAATGGTTCTGTGAAGAAAGAATTAGTTACCAAGAAGGGTACTGGAAAAGAT
GAGAGTGATGTTGATAAAAGCTTGGCTTTGAGTGAAATGTATAGTTTTGGTGAATCTGCGGGTTTGTCCTTGT
TAAACAAGGATGCGATGGAAAGGGGATTGGATTTGATGGCAGAGTCTAAGGTAGACGATTTTGCTGAGAGATG
GAGAAAGGTTCAAATTGCGGAGATGGAAGTGTTTGTTGCACGTGGGCAGCTGATTAAGGATCAGACTAGGATT
GCATTGGAGGCATTCAAGAAATCAATCAATTAGGGTTATCTTACTTTGGGTTGATTTTGTGGCTAATCTGGTA
AATGTTTTGACTATGTTCTCTATTAAATAATTAATTAGGGTTATCTTACTAGGGATAATTTGGATATGTTCTC
TGTTTAGTTTTGCAGTGATTTTGCAGATATCTTATGGTCATTTGATTTAACAACTGCAGATTATTGATGAATG
TATTATGGTTGTTTGATGTGAAATTATTATGGTTGTTTGACATGAAATTATAATGCTTGTTTGATTATTGATT
ATATGAAATTATTATGGCTTAGAAATTCTCA
c487_g1_s1
GATCAGAAATGTCATCACTTGCAAAGCATTTTTTTTAATATTTCTCTTTGTTTTAAAACAGCAAGAAAAAGCT
ATGTAAAATTAAAGTGAACTTTAGACTAGACTACTATATTTTTTTAATGTTCTTTGGTTTCAAATATGTAAAA
AAAACTCTATTGTTAATTGCTTATAAAGCACACCTCTTTTTTTTA
c489_g1_s1
CACAAAACAGTAGTTGTTTTTTGTACATGCATAATTTTCCATCCATTGCTTGAGTTGAGAGGACTCTGGTATT
TTTGTGCAGCTTCTGTATACAGCTATAATTTATCCT
c493_g1_s1

TTATTGGTCATAATCCTGATAATGATACCTCTAGGGTTAAGCTTCCATCTGGGGCAAAAAAGATTATTCCAAG
TGGATGCAGGGCTATGATTGGGCAAGTTGCTGGTGGAGGAAGAACAGAGAAGCCACTTCTTAAGGCCGGTAAC
GCTTATCACAAATTTAGGGTGAAGAGAAATTGTTGGCCTAAGGTTCGTGGTGTGGCCATGAATCCAGTTGAAC
ATCCTCACGGAGGAGGAAACCATCAACACATTGGACATGCTAGTACCGTTAGGCGGGATGCTCCTCCTGGACA
GAAGGTCGGTCTTATTGCTGCTAAGAGGACTGGTCGTCTTAGGGGA
c495_g1_s1
GTTAATAGATTGCTATATGCACTTCTTCAATCTGAATGCTACATAGTTAATCACTCGCATAACATGTGAATGT
TGATCACTGATAAAATGTCATCTTGCTACTAGACAACCTGGAAGGCTCTTGTTCTGCTGATTCTAGATAATAG
ATTGTGCATTTTTTGAGTTCCTAAGGGATGAAGTAATTGCATTTCAACTTTTGATATTTCTCTGCTTTGTCCT
TTTTTTTTTCTGTAGAGGATTAAAAAGGTCAATTAGGCTCCCGTAGCATATGTGGTTTTTGTCCCTAATTATG
TATTGAGAACAATTTGGTATTCTCTCTTGCCTAAATAATATTAACAGAGCAGATGTATTTGGATACATATGTA
CCTCTCATAGTTTGTTGTATGTTTTAAATTAATTGATGTGTCAATTACAAATGTTGTACTTAACATTGATGTG
CATCTGGCTCGAATTTCAGCTTGG
c496_g1_s1
AAATTTGGTGTTAGGAGCTTGCAATGGAAGCGGGGTGTCCAAGGCGGAGGCACTTCATCAGACGATGGTGCAA
CTTTAAATAACAGTAGTATTTCTGCACCTGTTTCTCGAGGTCTCACCTATGTCAGAGCAGAACCTAAGCTAAA
TGGCAGCGTGAGTACCGGGTAGTTTAGTTCTTCGAAAAACAGTCGCTGACTAAAGTTGTTGCATCAGAGTAGC
TTAATGTCCGATGGCCAAAAAACTGAAGAAAACAAACTTACGAATATCAGGACCGAAGCCTAATTTTTGAAAT
TTTACTCTATGCATCTTGAAGACATTTTAGTATCTAGATATTCAAGTTAGTAAATGAAGTTTAATAATGTCTT
TTTTTCATCTCTGGTTGTTGAAGCCATGGATTATAAGAACATGAACTTTGTTAGAATATGAAGGTGGAATTGC
TGGGATCATGACATACTGTAGAAGAGAAGTTTCTGGGTGTTGATCCTGACTTGATCTTTTTTGTCGCTGGATA
GTCTTGTGTTACGTTGTGTAAGTATTACTAGGAAAAGAAAAATTGGAGGGAAAAAGGAGAAAGCTTACATTAG
TAGCGTATTATTGTTTCATTCAACTTCATTGTGTACATAGATACTTTATTATTTCTATGATTCCAGTTTGTCC
TTGCGGCTATTGATGCCTGGCTGGTGTTGCTACATATAACTTTCACTTTGCTTACAGTTTTCACTTTTGAGTG
CA
c497_g1_s1
AAGAGGGTGGATACAGGGTCCGGCATATGGAAAGGTTGGAATTGGAGGTCTGAGGGAGACCTTTTGCTAAATG
GAGCCTTTTTCATTCCATCAGGAGCAGAAGCTGGAGCAAGCTATGCTAGAGCCTCAAGTTTGGGGGCCAAATC
ATCTTCTTTAGTAGGCTCCTTAACCTCAAGTGCTGGTGTTATTAGCTGTCGCAGGGGTGGCATGTGTTAATAC
AGAACACTATCAACAATCAAAGGAGTAAAGGGAAAATCACTAAACAAACTGAAAAAAGAAAAGAAAAGGAGAG
ATAGAAAAATATAAAGGAATGGAAGAAAGAAAAGTTTTCATTCTTTTTTTCTCTTATTATTGCATTGTTATAT
AGATGTATTGGACTGGATTGGATGAGTACGCAATTGCAGCAACGGTTGTTTTCACCCATTGATTGTTTTGCCA
ACAGTTAGATATTGGGGGTAAAAATTGTACATTTTTATATGAACTGTTATTGGATTGATAACAATGATTGCTT
AGAAGCCCTTTCTCACTTTTTGAGACTGGCTATTGCAACAGATTTCCCTTTAATTTTCCAAGGGATTCAAAAT
CTATTTTACTCTCTTCCTCTGTAGTTTCTTTTTGTCTTCCTATATGTATCCTCTACTGTATGGTCTTTTGGCC
TTGAGTAGTACCCTATATTGTGTTTGTGTGCCATTCATTTAGAAAAGAAAACACTTGATTTGTCCCAAATGAA
ATGGGATATAGGAATATATTGATGGTATAGTTGGTGTTCAATTCAGAATTTATCATCTAATACACCTTCCTTA
TTTGTGCG
c499_g1_s1
CACTGGTACTGGGGATTATTATTCACTGAGACAGATATGTGATCAATTTTATATACGAGGTGGGGGACACAGT
TGCTTTAAAGACAGTGACGAAGCTAGAATCAGGTCAAAAAGGAAGGAATTCTGGGAGAAAGCAGTTGATATCG
AAGAACTATGTGGGCCAGGGGAAGCATGGTGGGGAGTTAGAGGGTACATGCGCGACAATTTCAATCACAGTAA
TAAGCCAATATCTTACGCACAGCACTTCCAGAATAGCCGGTATGTTGAATCTATTCTTGATGTGTACTGGGAA
CTCCCACCAGTTGCTGGTCCTTCCCTCACTCATCAAACCAGATATGATCCTGCGCGTGCTCCCATTCCTATTG
TGGAAGATGGGCGATATGGTTTGTTCCAGCGGCTTGGTTTGGGTAAACTTGACAATTCTGTATTTAATGGATA
CACTCAGATGGTGTATATACAGATATCTGAACAATAATTCACAGTTGCTTAGACAAGGGTATGATGTAGTTTA
AGGAATTTTTGTATCTGTATTATTTGCAAATATTTGCTTCTGCCTGATTTGGCTTAAGATATAGTTTATTTCA
TTTTTCTTTCCATTTTCCTTTTTCAAATTCTTCAAATTCTTTACTCATTGTTCAATTTTATTTAACTTTTGTT
TAGTTAATTTTT
c500_g1_s1
CAAATAAGAAATCATTAGAGGACACTAGTTTTGAAAGTTGGTATTTGATCTAGCAGGAGTACTAATTTAGCCA
GACAATATTGGCTCTGGTTTTTTTTTTATTCTGCATGTATAGTGGCACATATGTAGTAGCTGACATTGAGAAC
CGAAGAACTGCATTACACTACAAGGCTGAGATGGTGGAGTTTGCATGAGTTTTGTTATTTGCCAACCAACTTG
TATATAACTTCTCTCTCCACTCTGAAACTGTATGATTGTAAGTATAGGTATATATATCAAGAACTAGTGTATT
AGTTTTTGTTTTCTCTCTGCCTCTCAGTCTTGGTTCTCTCAGCTAGCAACACTAATTTCACGTTTGTAGTGTA
AAGCTTAAATATCTTATTGTATAGCTTATTTATATGATATATGTATTTTATTCAATTGATTATTTGTACTAAA
TTTCATTTGA
c501_g1_s1

AAGTTGAACATGAGTCACATTTAATCGTATCTCCATTACAGTTATGGACATTGCATCGAAACCCAATAGAAAG
CTCGAAAGTATCACAAAGCCCATGACTGTAATGGAGATACGATTAAAT
c502_g1_s1
CCCATATTCCAAGACTCAGGAGCGGCTGTCCTATAACCTTGAAGGCCCTTTGAAACAAGCATCTCCAGCTGAG
CTTTTCGACTGCCGACATTTACTTCAAAGTACAAGCTCGAAATATGTACAACCGATATGCATTATTAGGTAAC
AAACATCTAAACTACAAGTACAAGTACCATCTTTCTTCGTGGGATGGATGGATGGCTTCTTCGTCATGAACAA
AGCTATTTGCAGCAGTGATGCTGGATGCTCGAAGCATTTACTTTTTTATGGAAATCGATTTGTACTGTCGCAT
TGTGCTCGTTA
c505_g1_s1
TGACAAACTTGTAGGAGCCAACAAACCAGAGTTGGAGAAGAAGATTGCTGGCATTAGTTTAGTTCCCCAACAT
CAATAGCGATTATTTTATTATCCATATTCGTAAAATCTATGCTCAGCTCTTCTGTCATCACAACCCGCAGTTG
TATTTTCAATGTGTTCCTACAACTTTGTCACTGTATTTTTTCTTTGTAAGTAAATATGCAGACATTTCAAACG
AATATCTTGTATTCAATTGATATCATTGTAGTTAAAAGTAGTTTATTTCTGATAT
c506_g1_s1
TCTTCACCCTTCGTTTGTTCAGCCGATCTCAAACGCATACGCAACTATGGTGAACGTTCCAAAGACGAAGAAA
ACATACTGCAAAAACAAGGAGTGCAAGAAGCACACCTTACACAAAGTTACCCAATACAAAAAGGGTAAAGACA
GCATTGCTGCTCAAGGAAAGCGTCGTTATGATCGCAAACAATCTGGTTATGGTGGACAGACCAAGCCTGTCTT
TCACAAAAAGGCTAAAACCACTAAGAAGATT
c508_g1_s1
GACTAATCTCCCTTGAAACTTCTTCTATTTTTTCTTTATGGCGATGAAGGTGGACTTGAACGTATTCTATTGT
ATACATATGTGCAATATCTTGTATGATACATAATATGCATCATCCCTTAGCTACCAAACTGGTCATAATATTT
CAATTTAGGCTCTCAAATTGGTGCCCTAGATGATACTGTATCTTATCGCAAATGTTTTTATGTTTAGAAGTAC
TCTTGTATGAACTATGGATGGATGCCTCATTTTTTAATGAAATAAAGTATTTTATGA
c509_g1_s1
GAGGGAGAATGTTGACGCACCTGTTCTCGAGTATAAAGATGCAGTGCACGAATTTGCAACACTCGATGTACTT
CTGAAAAGCCCTCAGGCCCAGGTTTGTGCTGAGGACATTGCCATCTGGGCCAAGAAGTATATTTCACTTCGAG
GTCATGAATTCTCGTATTGAGTAGGGTATAAAAAATTCTGACGATTATTCCCCGGTAGATATTTACCTTCCCT
CAACTTCGAAATTAGCTTCAGGTCACTCTTTTGCTGCTATTACCCTGGAACAGTTATATTATTTGATTGATTT
TGATGCTTTATAAGGTGTTGGGTATTGACTTGTTCCATGTTTGTACCACCTACATGTTCTTTTGTAAGATAGA
TTTCGCAGGATTAGTTGAGCCATTGAGATGCATATACCTCATGCTTACCAATCACCTTAGGACATTCTTGTGC
ATTTTTACTGTGTATTATGTGTCATATTTCTTATTAAAATTTATAAAATTTAATGAGCCATTCTCTTCA
c510_g1_s1
AGATTTATTTATATAAGGTAAATTTGTGGGTTTGATTTTTAACCCTAATTTTACTTTTTGATATGATGGTGAG
AATTGGAAAATTGGAGGGATGAGATATTTTTGAAAGCCATCTCAGATGTATTGTATTATATTTTGCACAATGA
AAAAAGAGAGAATTTTACAATGCTGTTGGGAATGAAAAGGAGATGGCTAGAAGCGAGTCGTCCCGAGTTCAGA
TCCGAGTGAAGGAGGCGAGTTGAAGGTGATGATTATGAATGTAAATTATTGTGTATGTAATATTGATTCATGT
TCATGAAATGACATGGAGCTGTAGAGAATATTGAATT
c511_g1_s1
ATACCAGAGCACTGGATGCTTGAAATTGAAATGAGACCACACATCACTGAAGAGACTTAGGAAGCTGCCAGTG
GACCTACCGAGTGAGCTTCATAGCCAAAGATTCATGCACAAACAGAGTATCAGATATGTTTTTGTCACTCTGA
ACTCGCGTATCTGTCTGTTGGATTGTCTGGTCACGCATGTACACACTGAGGCAATTGTTTTATTTAACCCATA
GCCTTTCTAGCCTACCTTTGCATATTTATCCTTTGTTACCCAAATTTGAGTCTTTTCCCATTGTTTGTAATTT
TAACCACCATATGTTAACCATAAGCCCAAACACTTCCCACCCA
c512_g1_s1
CTTGGAAATATCCATACAGTGAGGGTGGTGTTATCATCAATTGTGATATATTTTACCCTTTACTCTTTCGTTA
CGTAGTTGTAACATGTAGAATGATATCAATTTTTAGTTTTGTCTAGATCTCTTTGTAACGTTTAAGTTGAATA
CTAACATGAATTGAAGTACTAAAGTGAAGTAAAATACACTTCATTAAGTTGCCACTACATTAGTATGCAACAA
AGCATGTGTTTTATTGGAACCAAAATTAAATTGTGTAAGATGATATCAATCTTTGGTTCGTCTATATCTACTT
GTAACATTTTGAAGTTGAAGTAGTAAGATGAATTGAAGTACTATGATGATGAAGTA
c513_g1_s1
ATTTGTCCAAGTAAAAACTTTGGCAGATTCCGACCAAGTTTTTGCATCTGAAACTATCAATCGAGCTGGCTTA
ACGATATGAATTAGTAGTGGCAGTTCTTAAATTCTGTACTTTGTTTAGTTGATTATTACTGATAGTGATATAG
TATGAAAGTTAATTAATCAAAGTTGAAGTGAAAGGTGAATTTTAGTGACTAAGTTATAGTAAGGTAGATTGAG
ATTGGGTGGTTTGTAGTACCAATTTCGAAACATAACAATTTGGAAACTGTAATACGTAAATGCAATGTGGTGA
AAATTGATGTTTGCAGTGTTTA
c514_g1_s1
ATGTTGAACAAGGCCAGAGCTAGCAAGTGACCTCTAAAATAGTTATATTTCAGCTGCAATTGCGGTTGAGAGA
GAGTAAATTAAGAGTTATGCTACTTTCCTTCCAATACTTGTGCACATAATGGCTTAGGATGGAGGCTACATTA

TGTGATTAATTTGAAGTGTTTATATTGTATAAATTATGACATGTTACCAAAAGATGAGATTTGTAGTGTTATT
GTTTCTATTTTAAACTTCACTTGCAATTACAATGATAATATGGATGAAATGCAAGAGATGTATATGTGATTAT
GTTAATAATACATTAAATTTTTTAAGCTA
c515_g1_s1
TTCTGGTTGGAATTGTTTTTGTCCTATCAGCAATATACACAATTGTGGCCTGTGTTATTTTAAAAGCTGCAAC
CAATCTTGGGTCTGATGCATATGTTGCGGCAGCGGCAGCATGGCTTCTACTGATAGTAGTCCTGGGTTTCCTC
GTGCATGTGCTCGACAATGTAATTGATACAATATATGTCTGCTACGCGATAGACAGGGACAGAGGAGAGGTTT
GTAAACAAGACGTTCACGAGGTTTACGTTCACTTGCCCATAAGTAGAAGTCTGAGACAATCTAATATTACAAG
AACTCTAGGTGTATAAATAATTCTTAGGATTCAATTGAATCCTTGGATTGCTATTTTGTGGACAATGTGGAGT
TAGAATTGTCTGTAAGTTTGTTGTGCATACTTTTTAATGTTTCTTCTATAATTTTTTCTTAACAATTTTCACA
TAGGGTAAATTTTTAGTTACTCTGAAAGTTTGACTTCAGTTTTCATTTAGTGTATCCTGTATCATGTGTATTT
TGTATGAGGGAAAGAAGCACAAGGTTACAGTGCTACCAAAA
c516_g1_s1
CAGCCTCAGTTTTTCACATTAGCTAGACCAATCTCCGGTTTCGTTTCTTCCATGGTAACACCCGTAGTTCAAC
TCCAACAATCCTCCACGTTAACCAACCTGTGTTCAACCTCTCCGTCATCAAAATCTCCAGCGAGAGCCACCGT
CATGGCTCCAAGTACCACCGCAACAACCACTCCTCAGACACTGAGGGATTTCTCATTGGAGATTTACGATAGA
CAAGAGCTTCAGTTATTGTCGCGTTCTTCTTCCAAGCATTGAGAAGACGAAAAGAGAAGAGAATTAACGTCGT
CGTTTGGGGAGGGAGAAGAACACGTGCGCACGTGAGTGGGATGAAAAAGAGTGGGACCACGTGGGTCAACCCG
AAGAGTGGGGGAGGGTGGGACCCACTATGGTGGTGCTGCTGGCTCCATGAACCGTGCAATGGGGTACTGCTAC
TGTATTATTATTATTCCACTCTACATTTAATTTTTAATATTTAGATGTATAAAAAAGACAAATTAAAAATTAA
GAATATAAATAGAGTTTAATGGAGATATCATTCTGCCAATTTAATTTGACGAGATATAGTTAAAAGTGTAATA
TTAATTTACACACCTATTTTCTCACAGTTTATTCATGAAGATTTTTATTCTTGATTTTAAGTTTTAGTATCCA
ATTTATATTGTATAAGTGTACTTGAAATCAACTATGAATATCCTTTATTAAGAGTATAAATATCGTGTTAATA
TTA
c517_g1_s1
CTACATGCATTTTGCTTTTGATTATCATTTCCTATGTAAATAGTATAGAAACAAATGTTTGAGACAATTTTCC
TTCTTATCATGCCTCAACAATTCATGTATGTTTTCTAAGTTCCAATTAATTAAAGCTTGTTAACAAAATTTTC
AGTTTCCA
c518_g1_s1
TGTATGGCATTTTATAGTTGCATCTTGGGAAACTCTTGTTTACAGCCCTGTCCTCGATCTTGACAGATGGGCT
ATTCCACTTTGTGCAATACTATCTATTTTCATTCTATATTGGCGGTGTTGTGCAAAAAGAAAACACGGATCGC
GATGGCTATTACCATTATATAGCAGCAATAAAAATGCTGCAAATAGACCAAGATCAGACTAAAAGTTATGGTG
AATTCAGTTGGAGGCCATTGCCATGCTTCTAATGTTCTTCCTTCGGGCGAGCTTTTTCTTTTTTGTACGTGGA
GCACGCCTGCATGCACCTAGTTTTGTTGCAAGCATACAAAGTGCAAAAGGATGATCAGAGGGTGAATGATTTC
TCCCATTGCTTATGTAACTTGTTCTTTGCAACCACAACATCATGTTGATTATGCCAATGAATTGTTACTTGGC
ATGTTATATTTATGTGACATTTTAGAGTAAACTGAAGTTTAGATACATGTATGTGTTGTACCACTATCGTGTA
TTTGACATGTAGACAGGTAAATATAAATAGAACAAAAAGAAATATGTTTATTCTTTTGTTATCAGTTGGCGAG
CTTGAAGTGGAAA
c519_g1_s1
AGGCCTTGTTTGGTTGTAACAAAATTGATTTCTTATGGTAAAAAGCGATTATGTATTGTTTTTGGCCTTTTTT
TTAAATGAAATGGTATAATTTATTACTATTATATATTCTTGTA
c521_g1_s1
TGATAGTGGTACCACTACCAGGCAATTCTCAATCTCAAGTATGTTCTACAACTTAAACAAGAAGAATCTCACT
GGAAAATCATTTAGAAGCTTTATCTCTCGAAGGTGATGGCCTCAAAATCAATATGTATCTTACTTCTCTCAGA
CTAATGAAGATGAACAGTGTCTTGTTGTGTCAATCACTTAACAATACGTGCCTAATTTTTATTTTATGTTGGC
TTTA
c523_g1_s1
TATAGTGATTTTGATATATTATCATTACAAAGGGTTCCTAAAATGATAATGTTTATGTTTCTCTGTTTTGAGG
TGTGGTTATCGGCTAAAACAGCATTGTTTCGCAACTAAGTGCATCTTCTTGTCTGCTTCTGTGCTGCATACTT
CCACAATGCTCTTCTGCATATAAGTTGACTAAAACCGCAACATCAGGAAATTGCGTATGAATTTTTTTGTTGA
CTCTTAAGGATGGCTACAGCTGCATCCTCCTTTTGAATTGAAGAAGTTTAAAGATGGATAGATAAAATATAGA
TACTGACTTGCTGCATCTTCATGATATCTAATCAAACTGGGATTTGCTTAGTGACTAGCTGCATGTAGTGTCT
GCTGGTTCCAATTCTGCATATTGATTAGAATGTTTATCCTTGTTTCGACTGTAGTCTCCTTGGTACACTATTG
GGACTGCAATGATAGGCATCTTGGCTGTGTGGGATCAGAAAGGTTGATTCTATTTAACTAAACGTGCACGGGC
TAAATTTCCTGCATCACTACTTCGGCCATGCCTCACATGCTTCTTCTACGTAGAGTTTCGTGCCTGTCACCTT
CAATTACCGCGATAAGTGTCACTAAATGTTTTCCATCTGCAGTTCTCCCTTGCTTAATATTGTTTATCATTAT
GCGGATGGTTGAAATTTGAGGAATTCATCTTCTCTTGGTCTGTTTTTCTTTGCTGACTGTAATTCTCTTACTT

TTAGCCTCATGCATGCCAAAGTACTTTTCTCTACATTCAACTTTATTTGTGGAATAGTCATGCTTTATTTTCA
GCTTCATGATAGAGTTTTTAAATAATAAAAACATCATTTTCTCA
c524_g1_s1
CTATTGAAACTTACACGCTTAGTTACAAGTCTACTATCTCGGGTGTGATTTCTCAGAATAGGCTTTATAAACT
CAAGGGTATTTCCGTCAAGATTGTGATTTTGTGGTTGAGTATTGTTGAGGTTTCTCGTAATGGTGATGATATT
GATTTTTCTGTTGGTATTACGGGTGCTAGTTTTGGGGCGGAGAATTTCCTTGAATGCCCTCAGTGTGGATGTG
GATTCGATTGCAATAGCAATCTTCGTTTAAACGGTGACGTTTCTTCGATTTAGGTTTTTTTACTGTGTTAGTT
GTATTGTATGATACAATTTCGGAATGGATTATTGAACTTTAGATCTGTGTATTTTTGTTGTGGTATGCTTTTT
TAAAATTGAGATTAAATAATTATAGGTGAATTTTATGAGGGTATATTTTGTTTCCCTAATTTTGAATCATGAA
TATTTGGTGATTTGCAAGTACCATTGGCCTTTGAATTAGGGTTTCTGGCA
c526_g1_s1
GAGATCCTCCGTCTTGTACTGTCATAATAATGGTGGGGCAGACTCATTGATGATTTAGCAAGGCAGAAGCCTC
TCTCTTTCTACGTCTACAATCAAAACATATGGCTTATCTTTGCACAAAAGAATATGAAAGAAACTTTGTAACT
TGATTCAAAGGCCTGGTAGAAGAAGAAATTTGTGAATATGATCGTTGTCTAAACAATTCATTTGCTTATCTGG
ATCTCTATTCACTCGTCATCTGGTT
c527_g1_s1
TTCGTTCTCCTTGTGGTGTGATGCATGGAAAAAGTTCTCTAGTTTATTATGACGAGAAAGGAGAAGATGGAGT
ATTTGCTGGACTACCAAATCCTTTCTTGGCTGGAAGATATCACAGCCTTGTAATTGAAAAGGAGAGCTTTCCT
CATGAAGAACTTGAGGTAACTGCATGGACTGAAGATGGTCTCATAATGGCTGCTCGCCACAAGAAATATCGGC
ATATGCAGGGTGTTCAGTTTCATCCAGAGAGCATTATTACCCCTGAAGGCAAGACGATCGTCCGCAACTTTGT
GAAGCTTATAGAGAAAAAGGAGGCTAGTAGTTTTTGAGCCAATATTTCATTAATGCTGAATTTAGTTTGAAGT
TCTGTAATCCATAATAGAATTAATTAAAAAAAAAATGAATAAATCATAGTCAAGTAGTTTACAATTCTGAAACA
TGGCTGGGAAAAGAAACTTGGCTGATACATAGGATTTCCCTGAAATTCTTAGAAATGGTTTAGTTGAAACAAG
TGTATCTTTCCTCACATTTTTGTGATAATCTTTTACTATTGCATTCAAGCATATCAAAGGAATGTCAGCAACA
GTTTATATATTTTCAGTACTTTCTCTA
c528_g1_s1
TACAACATGCTATGTAGCATTGCATCCACAAGTGAAGGGAGTGAGTGGTGAGTATTTTTCAGACAGTAATTTG
TGCAAAACAACCTCGCACGGGAAGGATGCTGATTTGGCTAAGAAACTCTGGGATTTTAGCATTAATCTGATTA
AGGAGAAATAGAATAGCCAAGTGTTACAGTGGCATTCATTGTCTATGTATGTGAAATGTATTAAAACGATAAC
TTTCTTAAAGAATTGGGTAAAAGGAGATAGTTATTAAGAGCACCTCCATTAGTGAAACTCAGTGAATTTTATA
CACTATTACAGATGGTCCCAACAATGCTATGTTATATTCAGGTCCCTACAATGTAATGTTATATTTATACAAC
TCTTTCATGTTTTGCTTCAATGATAATTAAAATATAATGATAATAAAATATGCAACTTCTAAGCCAA
c529_g1_s1
CTCCGAAAACCGGTTGAAGGCCTGGCCGCGTTTGGAGCAGTTTCGAGACTTACTCAATCAACGAAACCGGGTA
GTGCATGCAAACTGGTACCTTTAAGTTATACTGTACGAGGGCGGTCACATAATAGAG
c530_g1_s1
AATGATGCCCCAGAAAGGGATCCAATGGATTGGATTCTTGAAGGGAGCAATGATGAGGGTGTCAGTTGGCAAG
TTTTGGACAAGCAAACTTCACAATTCTTTGAAAATCGTTTCCAACGTAAAACATACATGATCAACTCAGCAAG
TTTTCCATCTAATCTCTACAGGTTCAGGTTTCTGGCAGTTAAAGACATTCAATCTACTTCTCGGCTACAAATT
GGTAGCATTAACCTCTATGCCAAATCATTATGAAATATAGGTAAATTGTGAGTTGAATTGGAGATTTTATTTT
ATTTTTCATTTTTGATGAAAAATTGAGAAGGTCAATATTTCTTTACATTAAAGAAATGTATATTTATTTTGTC
AATAGCTTAAAAAGACGCATCACCATGAATGCATGCA
c531_g1_s1
GGTTGTTAGCAGCGTCAGAATCCAAAACCCTAAGTTCTTCCAATCTCGGAACCTCAATTTCAACTATGTCGTC
GAAGAGAAAGGTCAGGGAGCCAAAGGAAGAGACTGTGACTTTGGGTCCAGCTGTTAAGGATGGGGAACACGTT
TTTGGTGTTGCTCGCATTTTTGCTTCATTTAACGACACCTTCATCCATGTAACTGATTTATCTGGCAGGGAAA
CACTTGTTCGCATCACTGGTGGAATGAAGGTTAAAGCTGACAGAGATGAGTCATCTCCTTATGCTGCTATGCT
TGCAGCACAGGATGTTGCTACCAGATGCAAGGAGCTGGGTATTACTGCACTTCACATCAAGCTCCGTGCCACT
GGTGGAAACAAGACCAAGACACCTGGCCCTGGTGCTCAGGCTGCTCTCCGTGCCCTTGCTCGTTCTGGAATGA
AAATTGGCCGTATAGAGGATGTTACTCCCATTCCTTCCGACAGCACCCGTAGAAAGAGTGGTAGAAGAGGTAG
AAGGCTCTAAATCATCTCTTATGGTTTATGGAAAGCTGGAGTTGTATCTTTTACTTTCCATGAAAAACATAGT
TATGGCATTTTGAAATTTTATATTTAGCCAAGTTTAATTTCAACATTAAAACATCATGTATTTTGTGTTATGT
TTAAGAATGTGTTTTATCTGAATATTAATTTAGAAAGACTACTGAAAATTTTGAATTTTGCTACTTGAATTTG
CCCTCTGTGAAACCAATATTACCTAACTGCAACCTTTATGTCTTTTTTACTATTTATTCTTACTGATTA
c532_g1_s1
TCTTTTCGTGTTTGGTTTCATGTCTGTGTGTTGTCTTCTTAGCTCCAACTTGAGAATGCAGCTGTCTTGTGTA
AAGATATCTGAAGTCAGTGTTGTGTATTAATACTTTCATTCTGTTTTTTCTCACGCAAATAGCATACGCTTAC
CTGATTTGATCA

c533_g1_s1
CTTGCTACGCTAGGTGTTTTGTGCAGTTGTCTACTTCCTGAGTGTCTTCAAGTAACAAGTGTTAAGCAGCTAC
CCGAATACCATGAATGCTCAGAAGATGAATTTGCGGACTCTCTCTCAAGTGCCACTCCCTACCGATCACCAGA
AACAGATGATGAGCGTGAGCAAGAAAAACACCTTCTGTCATCATCCGGTGCTGAGGATATCACTTTCATTAAA
GAGTCCCATGTAAAGTGAATGTGATGTGTTCGAGGTGAGAAAACCCTTGAAAAATTGCAGGTTGTCTTTGGTT
GAATATTTGTCCATTTGATTTGCAGTGGTTCTCTTTTCAAAAGAATTCCCATTCTTTCACGGCTTTTTGTCTT
GTATTTGGTTCATTCATTGTATTTGTAACCGAAGAATCTAAACTATATCCAGCGTTGGCTTTTCAATGTAAAA
TTGTAAAATTGTAAATGACATCTTTGTAAGTTGTCGGTTAAATCTATTTAGTTACGAGACATTGTTGTTGCGG
TGAAGCAGCAAACAAAAGTTTGGAAATATTACATCCGGGAATTATCGTGTCCAC
c534_g1_s1
CTGGAATAAACAAAGTGGTTTATCCTGAGTATATAATATTAGGTGTTCTGTTCTGCTTCTACGTTGTAACAGG
GCACTGGGTAATGGCGCTGTTCTGCGTTCCTTACATCTACTACAATGTGCAATTGTTCAGACAAAAAAAGCAT
CTGGTTGATGTTACAGAGATATTCAATATGCTCTCTCGGGAAAAGAAGCAACGGCTTTTCAAACTCTTCTATT
TAATTTTTATCCTATTCCTCTCCTTATTTTGGTTTGTGACTTAAAAAAAGGATTCTTATTAATCAAAATCCAA
AAGAAAAAGAAGCACAATTAACTGAGTATTTTTGCATTTGCGTTTTGCTGCAGGTTGATCTACACATCATTGG
ACGACCATGATGATTAGCTGGTGTTGATTGCTTGTTTTATGAAATGCTTTCTGGAAGTGAGCTGCCAGATATG
TTCAAATGAGAGTAGCTAATTACTTCCCATATTTGACGTTTAGTATGGACTAACTTGTACTCTGGGTCTGGGT
TGCCTCCCCTTCCCTGCTAGGTTGTTGGAACAATAAAACATACCTGTCTGTATATTGCTATATTTAAATCTGT
TTTATGGTGCAGATGATGTTTTTTTTTTACAATAC
c534_g1_s2
CTGGAATAAACAAAGTGGTTTATCCTGAGTATATAATATTAGGTGTTCTGTTCTGCTTCTACGTTGTAACAGG
GCACTGGGTAATGGCGCTGTTCTGCGTTCCTTACATCTACTACAATGTGCAATTGTTCAGACAAAAAAAGCAT
CTGGTTGATGTTACAGAGATATTCAATATGCTCTCTCGGGAAAAGAAGCAACGGCTTTTCAAACTCTTCTATT
TAATTTTTATCCTATTCCTCTCCTTATTTTGGTTGATCTACACATCATTGGACGACCATGATGATTAGCTGGT
GTTGATTGCTTGTTTTATGAAATGCTTTCTGGAAGTGAGCTGCCAGATATGTTCAAATGAGAGTAGCTAATTA
CTTCCCATATTTGACGTTTAGTATGGACTAACTTGTACTCTGGGTCTGGGTTGCCTCCCCTTCCCTGCTAGGT
TGTTGGAACAATAAAACATACCTGTCTGTATATTGCTATATTTAAATCTGTTTTATGGTGCAGATGATGTTTT
TTTTTTACAATAC
c535_g1_s1
CTTCCAGGCGAAGATCAACAGAGAATGACTGCCATGATTGATCAGCTCCAAGTCCGTGACAGCTTGAGAATGT
ATAATAACCTTGTGGAGAGATGCTTTCAAGATTGTGTTGATACGTTTAAGCATAAATCCCTGCAAAAGCAGGA
GGAAACCTGTGTTCGGAGATGTGCAGAAAAATTTCTAAAGCACTCTATGCGTGTTGGCATGAGGTTTGCTGAG
CTCAACCAAGGAGCTGCAACTCAAGATTGAAGTCTGCTAACATTGGGAAACTGTTTTATTGAATACAATTTTG
TTTAGTTATAGTTTTGCTTTTTAAATGCAAGGCACTGTAGAACATATGTATTTCTTCATTGCTATGATCTTAT
AGAATTGATGCTAAAATTTAAATAAGTTTATGAAGTTGTATTCACTATGCTTTGGAACATTGGTGCTTGATTA
ACATTATTCAATATTTACCTGGTGATTTATTTATTAATGAGATCTTTTTGGTGTAAATTCATCTTGCTA
c536_g1_s1
CAGGCTTTGAGTGCGTGAGTGTTGTAACTGGCTCTGGTGGTAACGTATTAAAAATAATTATGTTGGATATTCA
CATGCCTGAAATGGATGGTTTTGAAGTCGCGACTAGGATCAGGAAGTTCAATGGCCCTAAATGGCCTTTGATC
ATAGCTCTTATAGCAAATGCAGAAGAGCAAATGAAGGATAAATGCATGCTGGCAGGAATGAATGGAGTGATTC
GGAAACCAATTCTCCTTCATCAGATAGCAGACGAACTTAGAACAGTCCTGCATCGTGCAGGTGAAAAACTGTG
AATACAGTTTCTATATGCCTCGGATTTCTCGAGTTCCTCAAAATGGTATACAGAACTTGGATTTTTTAACAAT
ACCAGTTTCTTAAAAATAGTCAGTTTGTTTTGTAGTTGTTGTAGCTGTGGTTGAGTCTTTTGACAGTGCAGGT
TTTGACTTGTGATTGTGTTGCAGACATGAATGTGGTTGTTGCATTACGGTTGTGATTCAGATACAATTTATTT
GTGTTTGGCGTCTGCAGTCATATCGAATGCAATTGCAACCACAACTGTTGTTATCGCAATCGCAATCAAAATG
TTACTGCTATTGTGGTGCGGTTCATAACATAGAACAATAATACAATGTTTTATTTTTTATGGAAATAATAGTG
TTAATAGATCAACAAGTTTCCCCAAAGTTCATAC
c537_g1_s1
TGTCTATAATGTGTGTCTAACACCAACACATATGATTGATCTCATAAGTTCATTTTTAATAGTACTTTATTAA
AAACTTCTATTATAAGTTAAATTTGTAGTAGTGACATGTGTTGGTGTTAGTATGATTTAAGTAAAATGTATAT
ATGAGAGAGAAGTGGTTTTATATTTTAACTAAATATCTCTTTAGAGGCTATTTCAAACATAGTAACTAATTTG
AGAATGGATCATAATCCAGCAGTGCTAGTTCTACCCCTAAAATAATTGGTAGTATCAACTGAAAATAAAATCA
GAATGATTTGAACATTTTCTCCCA
c538_g1_s1
TATATATATATATATATATATATGATAGGAGCTAGTTAGAAGTTGTGTAATGCACCAATGGTCTATGACGGCG
TTAGTGTAAATAGCTCAATTAAGTGCTTATTCAACAAATGTGTGTATCCGTTGTTTCTAATTTTTTCAATGAA
GAGGGAATGACAGGAACCTTTAAATAAGTTTTCTACAAGCTGTTTTACTATGACATACTGAGCAAGAGCAATG
TATGGAAATTGCTAAAATCAGCTAATGGGCA

c539_g1_s1
GATTTCTGCATCATATTTCGTTTGCAGATAAGTATTCAGAAGAGAAACGAAGAGTCCTACAGAGTAAAGAAGG
AAAAGGTGAGACAGTAGCGACAAACAAGAAGAAAGATAGAGATAATAACTTGGGAGTGACAGTGGTTACTGCT
GCATTAAGCTTCTTGGCTAATTTTGAAGATGTCTATAAACTATGGACTTTTGTTGCTCGGTTCCTTGATGCAG
ATTTTGTGGAGAAGGAGAGGTGGAGGTATACTGCTCTTAATCAGAAAACAATTGAAGTATAATTGTATGTAAG
TTTTGTTTATTCTTCTTGGTTTTTGGATTATAGAAAACTCGAAAAAAGTGTAAACTTGGATGATGAAGATTTT
ATGTTGATTCTACAAAAAAAATAATCAACTTATTCACTCATTTATTTGATGAGTTCACAAATTAGTAGACATT
AATTCACCA
c540_g1_s1
GAAGCGCCTTGAGTTGGTCAATGACTTGCTTCAGTTTGTACGAGAATTTGGAATATTATGTTATATATATAAT
ATTTGGGTATGGAGTTTAGTGGTTCACCCAGTGTAGTAGTGAAGAAGGGCAGGGTATTACGACTCCCTTTACT
GCAGCTTATTTGGAGAAAAAAGGTAACAGTATATCTGCTCGTCCATGCTTGCTGGTCCGGTTGTACATAAGAA
ATAAAAAATAAAAAAACAGAAAGAGAAGGAGGGAGTGGTTGGTGCTGAATATCAATATCATGTAGATAATATA
GCAATGCTATCTAGAAAAAAACACGTGCAGCAAAGGCTATTGTTATGATTTGAATTGTCATGTAGTGTAACGG
TAACAACATGTATGAATTATTAGGCTTTTGTTTTAGGAGCTTTATTTAAGATTATTCCTGCAGGTATAATTGA
TGTTTGACTGGATTTTATGTTTGTCTTTTAAAACTTAAAGAACACATCTTATATCAACTTATCAAGCACTGTT
TTGTGGTTACTACTTCCTAGTTTTATGTTGTCAAGCTCTGTTCTGTAGTTACTAATTTCATGTTTTTGTCTCT
TGTAACTCTTGGAAATTCACAGTTAATGGAACTACGTGAAACCA
c541_g1_s1
TCTGATTGGAGGCCAGTTGTTATCAGGAAAGAGGGCTTCTACAACTATCCTACCGTCAGATTGCATATACCTA
CAGCAGTATGCGAAGAGATTGCAATTTATGCGACAGAAATTTATCAAAAAGAATCATCTGGATCTGTGCAAAG
ACTTCTCTTCAGCAAGTTCGACGCAGAAGAGCTTGGTGCCATGTTCAAGCCTGGGACATTTGTTGATGCGGTC
TTCTCCTTAGATCTGTATGACTATCATCAGAATGCAGGGATTAAATTAGTTGCCAAGAAATTGATCATTCACA
GCAAGTAGAAGAGGAAGAATATATCTAAGCGTAGCTTAGATGGTACATAACTCATGCCATCAGGATTGTTAGA
TTTACCATTGTTTATGTTTCAAAGTTGATTATATTTCATTCTAGTAGTTTAATTTATGTTCACATTTATAAAT
TTTCTGGTTATGATGTCCTCGCTTAACTCTACATGGATAAACTTCCTTCTTGTGACAAAGGAGAAAATAAATA
AAAAAATTATCATTTTCAAATTTCAATCA
c543_g1_s1
GGAAAAAGATGATTGTAGTGAAAGAAGAGATTAAGATGAAGAACTTGAAATTGTATATGGAGAATCAAAGCAT
CATTGAGGAGAATGAAAAGTTGAGGAAACAAGCTATGCTTTTGCATAAAGAGAATCAAGACCTTATGTCTCAG
CTTCAAATTAAGCTTTCCCAACAAAATATCAATACCAACAATAACTAGCTATTTTATTACTTTTTTTAATTAA
TTAATTAATTTTCTAGCAATAAGTTTAGAGTGATATAATAAAGATGAATAGGTAATGTGTTATTAATTGTAAC
CATTGCATAGAAATATAATATTGTGCAATATTGTTGTAATGGGTCAAATGTTTGACTTCTTGATGGTATGTTT
AGAGAAGGGATATAGAAAGCAAAAATGTCTTGTTTTCCTATCTTATGAGTGTATTTGTATTCAAGTCAAGCAA
GTAGTTAAATTAAAAGGCAAATTTTTAAAAATAAAATTTGAA
c544_g1_s1
TTCACTCGCTGCCAAAGACGGTAAGAAGCATTTTAAATTTTCATTGCAGGAATCAGCCCTGGCGAATGAGATA
ACACTAACATAACAACTAATATACTATCAGTAGTCTATCGTTTTTGCTACTCGATTCAGAGAAACTGTTGTCA
TTATGCTGTGTTTGTTATGTGTTGTAGGTATCGATTGGATCGAGTACAAG
c545_g1_s1
TAATTGGTGGTTTGTGGATGTTTTGTTTTCTTTGGAGGCTGTACTGTCGAGCATGAACAAGAGCAAAGAGCAT
GGGTTTTTGGGGTTTAGGAATTCCAAGAACTCTTTCATTTCCTGGATTGATAGGGTGAAGGGTTACAAGATTG
TCCCTTGAAACTTGCAAATGCTGAGTGTGCCTCTTTAGAACTGTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTCTTCTGTACG
ATCCTGTTCCTTTGGGATCTTGAATCAAGTCTCTGTTTCGTTTCCTTTGATCTTCAGTTTCTAAATAAAATTG
ATCCTGTTGTAAACAATGTTTTCTATAAAAATGATAGATAAAGCAGCGTGGCTTTCATCAAGATTTCAAGTG
c546_g1_s1
TTGATGAGTGTTTAGAATTTATTGAGGATTACACGATCAAACATGGACCGTTTGATGGTCTTCTTGGATTCTC
ACAGGGGGACATATTATCAGGTGCACTGCCGGGTCTTCAGGAGAAGGGTGTTGCATTGAGGAAGGTTCCGAAA
GTGAAATTCCTTATAATAATTGGAGGGGCTAAGTTTTTGGAACCTTCAGTTGTAGAGAAAGCATATTCTTCAC
CAATTGGTTGCCCCTCTCTTCATTTTATAGGAGAGAATGATTTTTTAAAGAAGCATGGAAAAGAACTCATAGA
ATCATGTGTTGAACCTGTGGTAATTCATCACCCAAAAGGACATACAGTACCAAGATTAGATGATAAAAGCTTG
AATATCATGATAGACTTCATCGAAAGAATTCAAAAGGATATATCTCAAATTAAGGAATGAGTTATGATCGGAG
GATGAGCTGATAATTCAAATCAATTTTTAAAATGATTTTTTATTTGAGCTGAAGTTATTAGTTTTGATATATA
TTCATGAAATCATATAACAAAACAAATGTTGTATGAACCTTCAAAATCTGTAGTAAAAGTAACATAGACTATT
CACATACAAGCAAGCAACCCATACTCTTGTAAGAAATCACATCAATCTTAAAAAACTCTTCAAACCAAA
c549_g1_s1
AGAGGCACTTGAGAACTTGGATCTCATCTTCCTGTGCCTTGATGAGATCATCGAAAGAGGGATGATCCTTGAA
ACCGATCCTAACGTCATAGCCGGAAAGGTGGCCATCAACAGTATGGATCCTGCTGCACCATTGTCTGAGCAGA

CGATCTCGCAAGCATTGGCTACTGCTCGGGAGCATTTGACAAGAACCCTATTCCAGTGATTAAAATAGAGAAG
AGAGGATTTTCAGGGGAGTTTATCGTAACTATGTCTTCCGCCATTGCTGATATTTTCTTTGTAACTTTCTCAA
ACATCAATCTCCCCGACTTGTTTTTTTTGTGTTTGCAACATCACATTGTTTGTT
c550_g1_s1
ATTCTTCGTCCGAACGGTGCCTCGGTGAGTAGTTGGAAACCATGGGGACGCTTAGAAGCATGGAGAGAAAGAG
GTCCTATAGATGGCTTGGGATACAAGTTTGAACTCGTAACCGGAGATAAAGGAATAGCTATAGCGGAATCCAC
AATGAATGTGAAAAAGGGTGGTCAATTTTGCATTGATTATAAAGTTATGAAAGAGTGTTATGGATTGTGTTCA
AGGTTTATAGGTAAAGGGTTTGTGATGAGTTCTAGTGTTGAAGGTGAAGGAAAAATAAGTAAACCTTTTGTTC
AAGTTGGAGCACAGCATGTTACATGTATGGCTGATGCTGCATTGTTTGTTGCATTATCAGCTGCCATTGATCT
TAGTATGGATGCATGTCAACTTTTCTCTCATAAACTTAGGAAAGAACTTTGTCATTAATAATTCTAATACAAT
CACTTTTATCGAATTCCTGTTGAATAACCAACGTATCATCGATACATGTGATTATATTTATTTAATTTATTTT
TTATAATTA
c552_g1_s1
GTGATGGTGAGGTTGGGGGTTTCGAGGATCCTTCGGAGGAGTTGAAGATTTTTGTTGGGAATTTGCCTTTTGA
TGTTGATAGTGAGAAATTGGCTGTGCTTTTTGAAAAGACTCCAGGGACCGTTGAGGTTGCTGAGGTTATTTAT
AACAGGGATACTGACAGAAGTCGTGGATTTGGGTTTGTGACAATGAGTACAGCTGATGAAGTTGAGAGGGCTG
TGAGCAAGTTCAGTGGCTATGAACTAGATGGAAGATTGTTGACAGTTAATAAAGCCGCTCCAAGAGGAGCACC
AAGACCTGAGCGCACACCACGTTCCTTTGACTCCTCCTCCCTACGAGTCTATGTTGGTAACTTGCCATGGGAT
GTTGACAATGGTAGCCTGGAGCAACTTTTCAGCGAACATGGTAAGGTTGAGAGTGCTTGGGTAGTCTATGACA
GAGAGACAGGTCGATCACGCGGTTTTGGCTTTGTTACAATGACTGATGAGGCTGGAATGAATGATGCCATTGC
TGCGCTTGACGGTCAGACTGTGAACGGGAGGGCAATCAGAGTGAATGTTGCTGAGGAAAGACCTAGGCGTAAT
TTCTGAGTAGAAGAATTTTTCACTTTTGAAGTGAGTGTTGTTGCCTGATTTCTCTTTTTTAACGGCTAAGGAT
ACAATTTCAATATTTTATTTAATTTTCAAGTGTTCTTTTTTGTCAGCTGGTTTCATCTTAGATTTGAATATTT
AATGTAAAAGTAATCGTCTTTTAGAATAAATATTCTTATAAATTATATTTGCCTATTTTTAAAGTAAGTTCAA
ATTTTATTATTTTGATTGTCATCTACCATATTTTGAATGTGCCATCATCTAACATAAGTCGGCCAATTATTAT
TAGAGCA
c552_g1_s2
GTGATGGTGAGGTTGGGGGTTTCGAGGATCCTTCGGAGGAGTTGAAGATTTTTGTTGGGAATTTGCCTTTTGA
TGTTGATAGTGAGAAATTGGCTGTGCTTTTTGAAAAGACTCCAGGGACCGTTGAGGTTGCTGAGGTTATTTAT
AACAGGGATACTGACAGAAGTCGTGGATTTGGGTTTGTGACAATGAGTACAGCTGATGAAGTTGAGAGGGCTG
TGAGCAAGTTCAGTGGCTATGAACTAGATGGAAGATTGTTGACAGTTAATAAAGCCGCTCCAAGAGGAGCACC
AAGACCTGAGCGCACACCACGTTCCTTTGACTCCTCCTCCCTACGAGTCTATGTTGGTAACTTGCCATGGGAT
GTTGACAATGGTAGCCTGGAGCAACTTTTCAGCGAACATGGTAAGGTTGAGAGTGCTTGGGTAGTCTATGACA
GAGAGACAGGTCGATCACGCGGTTTTGGCTTTGTTACAATGACTGATGAGGCTGGAATGAATGATGCCATTGC
TGCGCTTGACGGTCAGACTGTGAACGGGAGGGCAATCAGAGTGAATGTTGCTGAGGAAAGACCTAGGCGTAAT
TTCTGAGTAGAAGAATTTTTCACTTTTGAAGTTGTTCGAGGCACGACAAAGGAAAATGTAGGATGACCTAGTT
TGCTTGAAGATGTTTCGTTGGCTAGATCTTTTTCGTGTTTTGAGTTTTTTAGCTTTATGTGCTCTTGGATTAT
GTATTAGTACTATTGGAATGTATCTTTTGGCCATGTTACATTCGACTTTTATATGTTGTATTAATACCATATC
TATTCCGCTGCTTATGTATGATGTTTATGTACCATGTTATAATACCATATGCATATTATTCTAGACATATATG
TATGAGGTGTTACATTGATAA
c553_g1_s1
TCGAGCGTTTGCATCAATGTGGAATTGATTTCACGAAGAATAGCGAGCAAGGGATTGATGTGAACCGATTCGG
TGAGCTTCTTATGTCGTCAGGGGTTGTGTTAAACGATAACATGCAGTGGGTTACTTTTCATAGTGGATATGAT
TTTGGTTATCTGCTGAAGCTTTTGACTTGCAGAACTTTGCCGGATACGCAAACGGGGTTCTTCGATTTGATCA
ACATATATTTTCCGATGCTTTATGATATCAAACATTTGATGAAATTCTGTAACAGTTTGCATGGTGGTTTGAA
CAAGCTTGCAGAGTTGTTGGAAGTTGAAAGGATTGGTGTTTGCCATCAAGCAGGATCGGATAGTTTACTCACT
GCTTGCGCGTTTAGAAAATTGAGGGATACTTTCTTCAATGGCGAAACAGAGAAATATTCCGGTGTGTTGTATG
GATTAGGTGTTGAGACAGACTAATTGAAAGAAAGAAAAAGTATAATTGGTTGTGTAGATTACAGTATCTCTTA
TGTGTTGTGAGTTTTTTTAGTTGTGTACACTTCTACCAGAAAAGATATGGTTGTGGTTTACTTGTAACATTTT
CATCATCTTTGCTTGAATTGTAACTCCAAAGTCTTAGCTTGTTTTGTTAGCTTGAGTTCTCTGTAAATCACTT
AAGTTTAGTGTTTCAACAATAATAATTTATCATGATTCCTTTATTTTCTGCCATAGTTTGTTGCTACTTGATC
TGATTCTTCAAGTTTGTGTATATTTTGTTTCTGATTTCTCATCATGGTTCATATCGGCTTTAAATGAAATAAC
CATTAATTTGGATCA
c554_g1_s1
AGACTATTGGGGCTTCCTGTTATTGGTATTGGGATTGTTGCATTGTCTAATAAGCTTAATTTCTTGGTTGAAA
ATGATGCCATGTTTAGATTTGTGCTTTTGTTGCAGTACACATCACCTAGTGCTATATTACTTGGAGCAATTGC
AAGTTTGAGGGGTTATGCAGTTAGTGAAGCTTCAGCACTTCTGTTCTGGCAGCATGTGTTTGCCCTTTTCTCA
CTTTCCTTTTATATTGTTATCTACTTCAGAATAATTGAGTATATCTGAAGATTTTATATGTACTTTATTACCT

TTACATTTATTATGGAGTAGTACGATAAATATTGTTGTATAAATTGTCTGTTGTCTAAGGTTGGACTTGGAGC
TACGATGAAGACATAAAATTGTTGACTTTATTGTTTGGTATTTATGAAGGATGCCAACAAGGTTGTTCCAATG
ATTTTGAA
c556_g1_s1
GCGGAGTATGAGAAAACTTTGGGAGGGAGCTGCCATTCCCTCAACAGACAAACAAGCCGCTTGAAAATCAAAG
ATGACGAGTTTCGCAAGAGTGTGAGGTTGAGTAAGAAGAGTAGCAAAAACAGCAGAAGCGGAATGCAGTTGCT
TCCGTCTCGGTCGAGGAGAATATTTGATAAGTTATGGAATGTTGGTAAAGGGCAAGGAGAGAATAGGAGTTCA
GAAACTTCAGGGGGTTCTAATAGTCCAACTTCTGTAGTACTTGGAGATACCAAGTCTTCTGGTTCATCTTTAA
GACACCAGAGACATTCTATCTCTTAGAGAATTACATAAATTATTTGGAACATGTGAAGGAAATTCAAATTGAT
GTGAAGTGTAAAGTGGTAGGACGTTAAACTTGTGTTTGTAGTGCATGCATGAAATGTAATCAGGATTGAGGTC
TCACTAGCATTGGAAAAAAAACATGCGACATTTTGGCATCTTGTGTA
c557_g1_s1
ATTGAAATAGGTTTATTATGTGTTCAAGAGAAACCTGATGATAGACCTACAATGGCAACCATTGTTTCGTATC
TCACTAACCCTTCAGCTGAGTTGCCATTTCCGAAAGAGCCGACAGAGTCTATGCACAGTGGAATATTGCAAAA
GATCGTAGAAGGGGGGATGAGTTCGACTTCTGTATCAACATTCAATGAAATAAGTTCATCAGTAAATTCTACA
TTCTCCGCCAATGCTTTGAAGTTAGAATTCATGTAATATATGTACTTCCAAATCTTGTGTTATATATTGCATA
TATCATGATACATAGTATTCCTCATATTTCTCTTCAGAATCTTGACATTTCTGATTGACAACACCTTAAGATT
CGGACATCTGAAATGCAGTTGAATCATGTTATTAAAATCTCCA
c558_g1_s1
TGGCTTCTCAGTCGTTTCTTCCTCAACAGAGTGCAAGCCTATTCCTTCATTCATTGAGCGTGGCAATGTTGAT
GTTGGGACAAGTAATAAGTCAACTGCAGTAGACGATGACACCCCTTTGCGCCCAAAAAAGGTCATTGTTTATT
CAAAAAAGACAAATGTTGATATTGAAGATGGTGGTGCTTTGATGCCTATCAGCGATGACAAGTGGGCTGCTTA
CACCTATTTTCATTGAGATGATTGAAAAGCTGCAGACCCTCAGGCTTCTTGTCTGAATGGTATTTTGTTGCTC
AAATGCATTCATGTAAAAAGTGAATTTTGATAAACAACTTGGGATTAATGCTTAGACTATCTACAATGGTTTC
ACAATTCA
c559_g1_s1
AGAAAACTGAGATAGATTCCAGCATTTATTCAAAGGGAGCTGGAATATAGCTTTTTAGCTGTTGTTCCTGAAT
CACTAGATGGAAAGCCCTTTACCAATCCAGCAGTCCTTTGTGCATCTTACACTGATGAGGAATTCTTTAAATT
TAAGTATTGTGTGTCCTAGCCGCAAAAAGCCTA
c560_g1_s1
TGCTTGGGCTAAGAGCATTGATGGCCATGCTACTGGAAAAATCATTGTAGAACCATAGGCACAGTTTACTTGG
GGATGTGTGTGCATGTGTGTGTTTATATAGAAATGAATAATCTCGGATACATTAAATGTTGGAAGTATTTTAA
GTCATATATTTATTGATTCTTTCTTGCTGGTTTGTATGTGATATAGAATGGTTTTCTTCTTTGATAATGATTT
GGAAATAAATGGCTTCTTTGATTTA
c561_g1_s1
ATTTGTAGGAACGACCGGTGAAATGAAGAATACGCTAGCAATGAAGATGATGAAGTGTGGAATACGAATTTGT
CTCCAATGATGATGACTGGCAGTGACAATATCGTCGACGATGAAGTTTTTTTTGTTCTTTATGTACATTTTTC
GTAAGCCATTTCTAAGTCAATATTTTGGTTCGCTCATCTACCCGTGTGGGTTTTTATTTCTGATCAGGTGATC
GTCCTTGAGTGGGAGGCATAATGCTATTTTATGCCCTTTGTTGGGCTACTTTTTGT
c562_g1_s1
CTACAGGAACAGTTGGAGCCAATTGCAATGTCAGGGATGTTTCTTGATGCTACCTTTGACAAAGATACTGTGC
AAAAGACACTGATAAGGAGACTGAGTTTAACATCGACAGCGTAATTCAACTTGCTAATCCATTCGGTATTTGA
AGAAAGCCAGCAATTTGGTAAGTACTAATTTAAATGCTGGCTTTCATTTTGCTTAATTTTTTCAGGCTTGCTT
GGTAAACCAAGCTTGCAACTTGGGATTGATTGGCATTACTTTGAAGATCTGGGACATGACCTTCTTTGATCTT
TTGTACAGTTGGCAATTTTTTTTGTCGCGTCAACGACTTCATTAGTTTACATTAAAAAGCTCTTGATGTACTT
TGTTATTATTTTTTATTTTTTGCTTATATTGATTGTAGTACTTTCTGAGGTTACATATATGAACTTAACCTAT
TATCTCAACTTAGTTCTTTTTTGTACATTTATTCTCTAATTCGAACGTTATTTTTTCCTTCAATGTGAAACAA
ATTACTATTATATAAATGTTAATGGTTAAGATAAACACGAA
c563_g1_s1
AACCAACCGAATCGAAAGCCTCGACCCCGCCCTGTTGCGTCCGGGACGAATCGACAGGAAGATTGAATTCCCT
CTTCCAGACATCAAAACCCGGAGGCGTATCTTCCAGATACATACATCAAGAATGACACTAGCGGATGATGTTA
ACTTGGAAGAGTTTGTGATGACCAAGGATGAGTTCTCGGGGGCCGACATCAAAGCAATTTGCACCGAGGCTGG
TTTACTTGCCTTGAGAGAGCGCCGTATGAAGGTAACTCATGCCGACTTCAAGAAGGCTAAGGACAAGGTGATG
TTCAAGAAGAAGGAAGGTGTGCCGGAAGGACTATATATGTGAGAAAAGGCTTTGTATGGCGAAGTGACCAAAA
GATGCTTTCTTTGCTTGTTGGTGAAGGTTTCTCATAAATGGGGTGC
c564_g1_s1
AGGTTTCAAGTGCAGTAGATCATGTGCAACAAGGAAATGATACCCTCCAAAAGGCAAAGAAACTGCAAAGAAA
CTCAAGAAAATGGATGTGTATAGCCATCATGATACTTCTCGTTATTGTTATAATCATTGTTGTTTCGGTCATC

AAACCATGGGTCACCAAACAGGGTGCATAGTTACTAATTGGTAACACATAATCACACAACTGAATGTTAATAT
TCCTATTCATAATTCATTCAAATTTGTGATTATTGAACTTGAAAGAAACATTGGAACAAATATTCAAATTTGT
CTCCTTTGAAATGAAACATTATACTTAACAAAATTAATCAACTTCACTTCATTCATTA
c565_g1_s1
GCTAATCTTAAACAGCAATATGGATTGAACAAATCTGCAAACGAGGTGACTATTGTCATAGAGGCTTACAGGA
CCTTAAGGGATCGCGGTCCCTATCCCGCTGATCAAGTTGTGAGAGATTTTGAAGGCAAATTTGCATTTATCCT
GTTTGACAGTAGTTCACAAACTGCGTTTGCTGCTGCTGATGCTGACGGGAGTGTTCCTTTCTTCTGGGGAATT
GATGCTGATGAAAATCTAGTTCTTTCAGACGAGATTGATATTGTTCGCAAGAGCTGTGGCAAATCTTATGCTC
CATTCCCTAAAGGATGCTTCTTTACAACATCGGGAGGTTTGAGGAGTTTCGAGCATCCACTTAACGAGTTGAA
GCCGATACCAAGGATTGATAGCTCTGGTCAGGTGTGTGGTTCAACTTTCAAGGTGGATGCGGATTCTAAGAAG
GAAGCAACTGGCATGCCAAGAGTTGGAAGTGCTGCTAACTGGTCATCTAATTACTGATTTCAACTCTAGTTTG
TTTGAACTATTTAAGCATCATCTGTTCCTTTTATTATCCGGTGAAGCTTGCAATGATGAGTTGATACTTTCTT
TTCACAGATGATGTAATAATATCTACTTTCGCATTAGTTTTTCCTGGAATGTTGACTATTTGATGTTTTAATT
TGATCTCATTTAGTTCGAGTTTGTTTAACTCATACATAAACTGTTAATGTGATAGATATACTTAAATTGTGCC
AATCA
c566_g1_s1
AGAAATAAAAGTAGTGTAAAACGAAAATCTTATTAATTTTCTTGTTTATTTGATTTTGGCTAGGTTGAAGGAA
ACTGCATCAACAAGAAGGCGAAGAAAGAACAAAAAATGGGATTCATAATGGAATTCGCTGAGAATTTGGTTTT
GAAATTGATGGAAGATCCACACGAAAGGGACCGTAGATTCAGGGAACACGTCTATAAGGTGAAAGATCGATGC
GCCAAGACGAAGGAGATGTGGAGTTACCCTATGCGGCCATATGGGTTCTGGACATTCGAACGCCACAATTCTC
AGCTTGCTTGGGATGCGCAGATTAGTCAAGTTGCTGGTCGAAGGGATCCATATGATGATATCCTTCGTCACTA
CCCTGCATCATCTAAATGAGTGGTGCTGAACTTTTTCTCAACTCACAAGCTTTCTTGGTGAAAAAGTGGGAAT
TTGTCATATTTTCTTTTTGAATATTCTGTCCTGTTGCATGTTGTATTGACTACACCGGGTTTGTAATGTACTA
AATTGGTGTTTCAAATAAAGTTTCAATAGAACTATCGTGTTATATTATATTTTTTTTTCCATTGAGAATTAAA
ATTATTGGCCAATTGCTATTCCTACCTATTCATCTGTTTTATGGGTGTTTCTTCTCCTTATTTACATAGTTGG
GAGATTGTTTGTTTCAATCTTGTTTAACAT
c567_g1_s1
AAGTCCAGTGATCCCTTAGAAGATCCCTCACATTTCTGTGCTGCCACTTTAAGTAGACTGTCTACCATTGGAT
ATGATGTGTGTGATCTCTGTGGAGCCAAATTTTCGGCCGTGAATGCACCTGGATGCATCGTGTGTGGAATGGG
AAGCATTAAAAGGTCTGATGCTATTGCAGGACCAGTTTCTTCACCATTTGGCTGAGTCTCCAAGATGTTTTAA
CAAAACTTGCTGTGACTTGTTACCCCCCTAATGAAGTTGTTGTAAAGAACTACATTCTAGAGAAATATACAAG
GGAGTGGGAATATAATTCTTGCACCAAAATCTGGAGAGTTTATAGGGTTTCTCTGTTGTGTACTCTGCTTGTG
AGATTGTGTTGTTTCCTCGGCTTTTTTCCTTCTCTCCTGATGATAAATTCTGTGATTACATAATATGTTTTCT
TCTGATTTTGTAATTATGTTGTACATCTGCATAGATGGAAGTACAAAGTTAGAGAGCAAGATTGTATATTTGT
AAGGGCTTATTTGAAAGACTTGTTGTGTTCATGCATGTTTAAAATTAATGACCAAGCTTGAAAATTGTGTATT
TCCTTATTTCCTTATTTCCTTGTCTATTATTTACTGCAA
c568_g1_s1
TGCTTTCAAATCCCCAAAGGGCATCCCTTCTACAAGGAAGTCCAGAAGTGACAAACATTCCTGAACATCCACT
AATACAAGTTGCAGTTGTGTCTTCTACATCACCGAGGTAATGGGGAAAATCACGAAATGGAAGTGTTCTTGCT
CTATAGTATCTTCTCACGCGGAAGGACAAATTAATTCATACACTCCCATCCATCTTATTGAGAGAAGTTCATT
GATTCTTGAAGTTCATTGATTCTTGAAGGTCACTTGAGCTGTGTACACTTGAAGCATTCGGCGTGGTATACCT
CCTCCCTGGGCAAACATGCATGAGAATTCCTCTTAATGTTAAAATTATGTTTTGTTGATTGCCTTTGTTGGCA
GAGATTGTAGCTTCGTGTTGTTTATATTCTGAATGATCGATCAACTGTAAATTATTAAGTAGCATTCTTTTAA
CGAGTTTTTTATTTATGAAGTTGACCTGGCAACTGTTGACTTGCATTTTTACCTATGAGACTAATAATGAAAA
TATAGAATAAATGAGGATCAAATTTATTAGAAGAATTTATGGACGA
c569_g1_s1
TCAAGCGCAAGTATTGGAAATGAACAAGAGTTCAATATGGATTCAGCCTCCACCAACAGTGCCCAAAGCCACA
GCCACAGCAGTGACCAACAACACCTCCCTCGCTACCATCAAACACACTCTCCATCTACAAGGAAGAGCTTCCT
CAGCTATTTCAACTGCTGTGTGAAAGCCTAATAGGATGCTTAGGGGAAGTAATGTTATGCTTCTTCTCCTTTT
GTGATAATTGCTTAGAGACGATTATGATGCTTCGAATTATGTCATAACTATTTTTTTCTTGGTTTAGAGTTAA
AAGATGAAGTAAAACAAAAGGTTTGGTTTGTGAGGCTCTCCATGTTTAAATTAATTACTTGTCATTGTGCTTG
AAATTTGGCTAATCAATAGGATGGGATTAAGTGACTTTGCTATCGTCAT
c572_g1_s1
TTCAACTCGCCCTCTTTTATCCCAATCTAACAATAATACCTAACCCAAAAACCCCACATATAGCCCTAGATCT
ACATTTTTAGCGAAACCCTAAACAACCCAAAACCCTAAAATACGAACCCTAAACCTTCAAACCAGAATCCAGC
TTCACAATCAAGCAAGAGATGACAAAGGAGAGCTGAGAAATCATACCTACGAAGAGTGACTTCCTTGAAAAAA
CGTACATACTGAGGTTCAAAGATGAGCATGCTGGCTCAGATACTATCATGGTCATGGGGACGATGATGAGCAG
GACTTGAAGTCATGCAGGGACTTGGATGGCAGAATGATGATGATGATGAGCAAGCTTGAGGTCATGAAAATGG

TGGCATGATGATGCTGTCAAGATGGGGAGATGGTTCCATGGGCATGCTGTCATGGAAGTATAATGGTTTAGAA
TTTAGGCTCTGTAACGTATTTTGTAGCTTTTAGCTTTTGGTTGTAAGTGTAACTTAACTGTGAACAAAAACAA
AAGCCAAGTTTGAATGTAAATGTCAGTTCTGGTAAAATTTGTGGAAATGTTAATATGAAAGTATGCCCTTTGG
TTCAATACTTGCACAACTA
c573_g1_s1
GATTTTGTTATTGTTAGGGATGACCTTGTTATTGTTAGGGCTGATTTTGGTTCTACTGCAAACATTTGAATTG
AATTATAATGGTGTACATATTTTGGATTATAATGGAATATGATGCGTCCGCAAGTGCACGGAAATATCGAAGT
AATATAAAATATTGTCGAACCCA
c574_g1_s1
AACAAACGCCCTTAGGGTGTGTGGCCCAGTATCGTTTCTGCCATACAAACGGATTTCCCAGTGCCGCGAAACA
CGGAGAGACACAGCAATAGGCTCTGCTGGTTTCCTTTTTTGTGCGAATCTTGTTGCAACTGAAAGTGCCAATC
AATTGGAACCTCTGTAACATCTTCCCGTTTTGGTTCATGTTCGTCCGTGACATAGCGATCATTGGAGATTTTA
AGACTAATCGGACAAGCCTTTCTTCTGTTGGAGACATTTCAGTTCCTTTGTTTGAACTTGGAGTTTGCTGTAC
TGCTTTAAACTCTGTTCTTCGCCA
c575_g1_s1
ATTAGTTTGAATGAGAAGTTTAATTGTAGGGCGAAGGATTTGTTTGAGATATTGATGGATGAGAATAGATGGA
AGGGTTTTACGCAGAGTAATGCGAGGATTAGTAAGGAGGTTGGTGGTGAATTTAGTATCTTTGATGGGTCTGT
GACAGGGGAGAATTTGGAATTGGAGGAAGGGAAGTTGATTGTTCAGAGATGGAGATTTGGAAGCTGGGCAGAT
GGGGAGCATTCAGTGGTGAGAATTGTGTTTGAGGAGCCTGAATCTGGAGTTACAGTTGTGAAGCTAACACACA
CGGATGTGCCCGAAGAAGACAGATATGGCAATGCGACCGTGGTAGAGAATACAGAGAGAGGATGGAGGGATCT
CATTTTCCAGAGGATTCGATCTGTGTTTGGTTTTGGAATGTGAAGCTTTCTTGACAGTCTGTGTTGTAGAATT
CAATTTTAGTTTTCTTTTTTATATGGGTAGATCATTGGATTGTTTTATTGCGAAAGACAGAGTGTCTTTTGCA
TTGATTTCTGTTGCTACTTATTCTTGGTTTCAGAAATTGTCTCTTGTTAATTACCACGGATGGTTCTTGCTCG
TGCTGTCTGTCTAATTTAAGACTCCATCTGTCATCAATGTTTTTTACTTGTTACAGTTATCAGTATCCTTGGT
GACAACATTAACTCTTGATATACAATTTAAAACAGTTGAAATTTCAATTTAAGATGAATCGCATGTTTCTATG
AAGAATTATAATGGGA
c576_g1_s1
GGAGGAAGAAGCTGATCAAAGAGACACCGCAGGAGGAGGAGAAGTTGCTCTAAAGAAAGGTCCGTGGACAAAG
GAAGAGGATGAAATTTTGGTGGATTATATTAAAAAGCATGGAGAGAGAAATTGGAATGCAGTCCAAAAGAATT
CAGCACTTGATCGTTGTGGGAAAAGTTGTCGTTTTCGATGGCTTAATCACTTGAAGCCAGAACTGAAAACGGG
TCGATTTACTGCTGAAGAAGAACACAAAATCATTGAGTTACACTTTCTGAAGGGAAGCAAGTGGGCTCAAATG
GCTGCTTTGGTGTGTAATAACTTTACTTCTTTGTTTGTGTATATTATATTACTATTAATGTTTAGATTAACCT
GCATTTATGCATCTTCTAATAATGTTTTCTGTCA
c577_g1_s1
AGGATGTTCCTGGCGATATTTTTAAGTGTCAGAAGCAGGGTAGAAATGAGTTTGTTATACGCCTGCAACCTTC
CGAAGCTATGTACATGAAGCTTACGGTCAAGCAACCTGGTCTGGAGATGTCAACAGCTCAAAGTGAACTCGAT
TTGTCATATAGACAACGCTACCAGGGGGTAACCATACCAGAGGCCTATGAGCGTCTAATTCTCGACACAATTA
GAGGTGATCAACAACATTTTGTTCGCCGAGACGAGTTAAAGGCATCTTGGGAGATCTTTACACCACTTTTGCA
CAGAATTGATAAGGGCGAACTCAAGTCAATCCCTTACAAATCTGGAAGCAGAGGTCCTGCAGAAGCCGATGAA
TTGCTCGAAAAAGCTGGATATGTTCAAACACACGGTTATATA
c578_g1_s1
GGCAGAGAAGTTAGTGAAGGAGGCAGCACCACTTGAGAGATGGCTTGATGCTAAGAATGATCTTGCTTCTACA
GTCATCTATCTAATCAGTGATGGGTCACGATACATGACGGGAACAACTATATTTGTCGATGGAGCACAGTCTA
TAACTAGGCCTAGGATGCGCTCCTTTATGTGATTGTTTTCTCACAGCTGCCACTGGAAGGAACTTTTTAAGGC
ATGTTTGTTCATGCATCTGATTTATTTATCCTTGTGCATAGGACATGCTAAATTTATGGAAGTTATCAATGTT
TAGTCATGTAATGCTCAAATAAATGAAGCCATAGTTATAGGACCTTGAATGAGTGTTATTTTTGTATGGATCA
AATTGTGAGGTGGGAAATGAATTGTGTAAGGAAAATTATGTCATAAGGATGTTGAGCACAGATCAGAATCATT
CAGTTTATCAGGGGCATAAAGTATTTTGTTCTCCGA
c579_g1_s1
GTAAATATGTTGAACTATATGCTAAGGATGAAAAAGCTTTTTTCAGAGATTATGCAAAGTCACACAAGAAACT
CTCTGAACTAGGGTTCAATCCTAAACGCAATCTTTCCAAGTTGGATAAGGCAGTTTTAGGATTTGTTATTGCA
TCAACTGTTG
c580_g1_s1
CTAATTTTCGTCTCTTGCTCCGTTGGTTTTAGGGTTTTAGCGAAAAGTCCAGAGAAGAGAAGTTGTGCTGCTC
ACTCGTCGGCGATCATGTTTCCGGGGATGTTCATGAAGAAGCCGGACAAGGCTGCAGCATATAAGGAGCTGAA
ATACCACGCCGCGATGTTCACTGCCTGGGTCGCCATCATCCGTGTCACTCCTTACCTTCTCCATTACCT
c581_g1_s1

GTGTTGCTGCTGGTGAAGCTCATTCCAAAGCACTTGAAATTGCTCGGGATATCAATCAAAAGGGCCCTGTAGC
AATAAGGATGGCTAAAAGAGCTATTAACGAGGGTGTGGAAACAGACCTAACATCGGCGTTGGTTTTGGAAGAA
GATTGCTATGATCAGGTTTTGAATACCAAAGATCGACTGGAAGGCTTGGCTGCATTTGCTGAAAAGCGGAAAC
CGAGGTACACCGGTGAGTGAAAGGAATATTCTGCTGACTATTTATGTTGTTAGACAGCAATGTCTATCATTAG
TGATTAAAGTGATGTATTGAACCTGGAGGCAACTTAGATGTGAAACTGTCACTACTTTTGCCTCTATAATCAT
TCAAATTGAGACACTGTATTCCCAATGAAGCAATGAATTTCACCTTTCTTTTTTCAATGA
c582_g1_s1
ATTATTATTATTATTATTATTATATTATAATTAGGCTTAGCTATGTTGAATTTGAAAAAGAAGATTTATACTT
TTGTTTTTATATTTTAATTTTAGTTTATGGTTTGCATTAATGTGTTGTACTTGTATAATTAGTTGTAACACAT
TTATCAACCCTAGGCCACCACCAAGACACAAAAGTGATTTTTTTATAGAAAAGTTAAAGCAGAAAGCAAAAGT
GATTATGAC
c584_g1_s1
TGTTATCAGGAAGGACATCATGCATTGGATGCAGCAAAACTAACTGTTCAATGTTCATACCTTACTGATAGGT
TCCTCTGTTTAAATAGTTTAGTTTTTGATCTTGACGAGACAAGGTGGTTGAATAATGTTTGTGGCTTATGTTG
AAAATTGATGGTGGTAGAAGCTTTGCTCTCACCTCCCTGGACATTGTATAGCCTGTCAAGCTTCGTTTTGGAT
TATGGGTGGTTATGCTATTTTTTTCATTCTTCAGTTTTGGTTAAAGGAGCAAGTTGTTTATAACCTCATATAA
CAGTCAATCTACTCGCATGTAGATTAATAATAGCGAAGATTGTGCATTTCTGTTATGATTCTCTTTCAAGAAT
TTTATAGTTCTTACCTACTTGTGTTTATGCAACTTGCAGTAAAATTTTGGCACAATAAGTTCTTATAATATCC
GTGTTTGTTGCTGTTGTTAGCAC
c586_g1_s1
TTGGAGGAAGATGATGTTATAACAGTCAACCTAAAGAATAACTATAACACTTACAGTTTTGGAGGAAAAAAGA
AGCTTGTTCTTTCAACATCAAGCTGGCTGGGTGGAAAAAATGACTTCCTTGGATTTGCCAATTTATTTGTCGG
ATCCTTTAGTATATTGATCTCCATCATCTTCCTTTTGCTTCATGTGAAAAGTCCTAGACCTTATGGCGATGCG
GCCCACTCATCTTGGAATAAGAAAAGCATTTCTAAAAGCATGTCTAGCTGATAAGGCACCTGGTACACATGTA
ATTCTTTCCAAGTGAAAACTCTAGATACATATTCTTGTAACAAAAGCTCTTGTATTTGATTATCGGTATATAG
TGCAGCATAGTGCTTTCATAGTGAAACTCCAAGTTAGTAAAACTATTGCATTTAGTTGTAAATGGCAAAGCTG
AGTAGAGCATCTTTGAGTTTTAATTATAATGGAAACAAGCCAATGATTGTGGTGGTAATGATGAGAAACATTG
TAGGTATACGCAAGGGTGTTTGAATAAAAAAATTATTAACCGCTTATTCAATAAGCACTTATGAGATGTTATC
TAT
c588_g1_s1
AATGAGCTTGCAAGGCGTCTCAAGGAAGAAGGAATCAATATAACTGCCAACTCGCTTCATCCTGGAGCAATTG
CAACGAATCTTGCCCGCTATCATGGTGTTCTCAATGCCATTACAAATACCATTGGAAAATATGTGATAAAAAA
TGTTCAACAGGGAGCTGCAACTACATGCTACGTTGCACTGCATCCACAAGTGAAAGGGGTGACGGGGGAATAC
TTCTCTGACAGCAATCTATACAAACCACACCCTCAGGCAACGGATGAAGAATTGGCAAAGAAGCTGTGGGATT
TCAGCTTGGAGTTGACCAACCCCTTCTGTTAAATGTTTATTTGCTGTGCAGACGTTATATATGCATATAAATG
TTGTTCACAAATTGAAGTCAAGGATGTGTATGCAGACATTCTGGGATGTTGGAAGCTATTTATGAACTCAAAC
CTTTCTTCCGCCAA
c589_g1_s1
CACAAACCAAAATCTAAGCTTCCAAATTACAAATCACTCCCTAAAAAACCATGGCTACTCCATCCAAGTCCTC
CATCTTCCTCCTCTTCGCCATCTTCGTCGCCGTCTCGTTCTCCAACGTCCAAGTTGGAACCTCAGCTCGCCTC
CTCCTCCAGCTACCGAATATCCCTGCCGTTGGCGGTGTCCTTCCGATGCCCCAGCTGCCTCCACTCCCCACCA
CC
c590_g1_s1
ACTTCTAGCTTGAATGGTCTGTAAATTTGAAAGTCGAAGAGACTGACATAGTTAAGTAGACTAGAGACAATTT
TGCAAATGAGGCATGTTATTTAATTGAAAAGTTTATACAACATGTTATGAAATTGTAAATTTTGAATGTCTAA
TGACAATTGATTCTATTG
c591_g1_s1
CCGTATTTAAAATTTGAATGTGTAGCCACTAATTCACTGCACGCAGCTTGCGACAGATCTTACTCATCAGCCG
CACTCACTCCATTCCATCACAGAAAGAAGGAGTTACAGTTCACTGAAATACACAACAAAATGTCGGGAACAGA
GGAAGAAAGCGCGGTGAAGGAGCCTTTGGATCTCATA
c592_g1_s1
GTGGACCTGGTGACTTGCTTGGCAAGAAACAATCTGGACATCTTCCCGAGTTTCCTATTACCAGATTGGAAGT
GGATGGGAATATCTTACAGGATGCACATGTTGCTGCACTGAAAATCTTAAGTGCTTCCCCTGATCTGGAGCAA
TTTCCTGCACTTAAAATGGAGCTTGGCATGAGACAGCCGCTCTGCCTGCTAGGTGATTGATCAAGTCTCGACG
TGGTATTAAAGAGGCGCCCTGTTCATTATGATGATTTTGTAATGTAAATAATTTATAGGCTCTTTGGTTATGT
AGACAGATTTAACCTTTAGGCTGATGTTTATATCTTGGAAGTCCATTGTTATCTTTTATTCATGTTTTGACTG
TGATTCTTCTTCCTTGTAATCGTTGATGGCAGTGGCAGTTGAGCATATTCTCGAGATTCAATCGAACAAGGCC
ACATTTTTGGAGGGCACCAATATTTTTACCTGTTAATAGAAAATGACCTGGAACATGTCACATTAGATTA

c593_g1_s1
AGATCCTATAATTACCGCTCCGTGTTTCAAGTTTCACAGAGATGTCGGCGTATGAGAATGTTGTTGGTGGTAA
ACTGAAATTGAAGGGAAAAGCATTGGATGTTGCTGGTGGAATTAAGAAGAA
c594_g1_s1
TTACTTTTCAGATAGCTGTCTCCCGCCTGATTGAAATGCAAACTCCATTATACTTGGATGGAGTTAGTGATTT
TCATCCTTATTTTCAGAGGCATCATAGAAAAAATTGTGACAGCTTACTGTCTGAGTCGTCATCATTTTGAAAG
TAAGTTTTTGTATCATACTACGAAAATTATTTTCTAACATCAAACTGACTTTTCTACAATCTATGTGAATATT
CGGGCAATAATTTACTTATTATCAGCAATAAGCACAAGAGATCAAGTTAGTGTTAGTGATATTAATATTGAAT
ACTGATTGTTTATTCCTTACAGCTATTTCAAATAATGCAGCAATGCATGATAAATTGTACTTATGAGAAAGTT
CTTAATGTACAAATGCTGAAAGATTCAACCTTATCTGAGTAGTTGTTATCTGCTATGATTGATCAAGTTAAAC
AATAATTTGGGTGACTTGACAAATTGGT
c595_g1_s1
CACTAAGAACATTCAAAAGGTCAATTCTCAACCACACTATCTGCATAATTTCGATATGCCATCGAGCAATACA
ACCAATTATATAAACACACATGTGTCTGCTACAACAACTACCGTTAGCATATCAAAGAAGATGATGCACCTGT
TGACAAGGTGCCATGATCTTGTGACCAACTTGACGGATTTAGGCCATGTGCCCTACCGTCCACTTTGACGGAA
TTTGCCGGATGAGGTTGATCGTGAAGGAGTTTGGATTTGTGATATGTAAATGTACTCTATGTATTGAAAATGA
GATCTCTTATTATTATTTTCCATGCTTGAATTTTACTATTCTCATGTTCTTTTTCATGGAAATAGATTCAAAG
TATTAATATGAACTATTTCAGCGGTTAACATCA
c597_g1_s1
TGAAGCACGGAAGGAGGAGCTACGAAAAAAAGATTTAGCGGCTATGAAGCAAAAAAATGATGAATTGGCTGAA
GAATTAGAACTTCTCAAGCATAGATTTGAAGAACTGGAACAGCTTGCTCGGGGACGTGGACTCACTGGCATTC
TAAATTTCAAAAACATCATTAGTAGTAAGGAAGATGCAAAGACAGAGAAAACTGCTTGACACGATGAAAAGAA
TAATTACTTTTCACAATTTTTTTCATTTATCTTTGGCAGAAATATAATTCTGACACAGTTTCTGATTCATTTG
AGGATCTCCTCGACAAGATTTTTTGTACCACAGCTGCTAACTTCAAATTCTCTATTTGTACTGAGGATATGGA
TACTTCGCTTATTGAAATATTTTCATTGTATTGGTCAAAATAAACTGCAGAGACTGTATAGTTTTGGTGAAAG
TCAAAGATCAATGAATACAAAGTGTAGTGATTGCATGTGTGCATTGCGACATA
c598_g1_s1
GCTTGCTTGGTTGTATTCCAATGTTGTAATTGAAAAAGGTTGAATCTTGTAGGTAATATCGTCCCCTTCCCGG
AACACTGCCTTTGTTTTCGATTTGGCTTCCTTCCCCTCTTAAGTTTATGCTTCAAATTTGTTGAATATATACT
GATCCCTGAAGAGAGAAATAAAAGAGTTTACTGTTTGTTGGAAAATCA
c599_g1_s1
TAGGTTTTCACTGATCAAGGACTGCCTCAAGATCTACTCAAAAGAGGAATGGCTGATGGACTAGAAATATGCG
CTGCCATTAAGTCATGGGTTGATGAATATGTGAATTTCTACTACAAGTCCGATGCAACTATTGTACAAGATTC
TGAACTCCAAGCATTCTGGAAAGAACTTGTCAGCAACAACAAAAACAACAACAGTAATGGCAGTGGAAATTTT
GACTATGAAAAGATTATTAGTTGGTTTGAAGACGTATCTAACAAAACAGGTTCTATTCAAACTGAGATATGTG
ATGAATTTCAAGAGGAC
c600_g1_s1
AAAATGTTTTCATTTCGTATGGGATATCAGTAAATATTCGGCACTTGATGCTTATTGCCGACTATATGACACA
CACTGGTGGGTATCGACCTCTGACTAGAAAGGGGATAGAAGATTCTACATCCCCTTTTGTCAAAATGTCTTTT
GAGACTGCATCTAACTTCATTGTTGAAGCAGCTCGTCATGGGCAGGTGGACACCTTGGAGACTCCATCTTCTA
GAATTTGTCTTGGTTTGCCCGTAAAGATGGGAACTGGGTGCCATGACTTGATTCAGAAGCTTGAAATATGATG
AAGCAGTAATGATCCTCAGCTTTAGATATTTGGCCAACAAGTTTTGACACCATAATGTACAACTGTTGTTTGA
AAAAAGTTGTGATTATTTATCTTGTTGAAAAATAACTTGTTTACGGATAATATTATAGTTTGAAATGTCATTT
CTCGACCTCATGTTAACGATAATTACATTTTTCTGCTGTCTTAATTTTGTTGTTCTAATCGTATAATCATGAA
CGGATTCTGAGGTGAGGAATATGGCATATGGAATTGAGAAAGCAAACTTGTACTTCACGATACTCATATTTTC
TTTATCAAG
c601_g1_s1
CTCAAAGATGAGCTTGAAAGAAGTTCATCAGAACCACCATCATCAATACTAAGAAGTACAATTGATCCTTCCT
TGAGGGGGAGTTATGCCTATGAATCAATGAATACTGCAGTTCAGATTACCATCAATTGTCTCTCTAAGGTTTC
TAGTAAGCGTCCTTCAATAGAGGATGTTCTCTGGAATTTACAGTATTCAATGCAAGTTCAGGAGTCTTGGACT
AGCAGTGGGAATCTCAGCACAAAATTTTAAAACTCTTTGTCAATAAAAATGTATGTTTGCTTGTGTTTCATGT
GTTCATTGATCATAATGAATAAAATGGTCATGTAAATATGTAATTTCTTAAAGCCAAAATAACATATTTTGTC
CTACATTTTTCTTATGTGTTATTAATAAATTGTTATGATCATTATTATTGGAGTTCCTATCAAATTTGTATCT
AGGTTCATGTCCCCATTATTACTATGATTTCAATATAAATAATAGAAGTATTTCACTATGA
c602_g1_s1
GAAGAAACTACTACCCCATACCACCACGAGAGTAACCGGAGATTAGTGCCGGCGGTGGGTTATGTAAAGAAAG
ATAACTAAACGGGCTCCGGGAATTACTGCGGGGATAAAGGGGGGAATATGTACAGGAAATTGTGACGTAAAGC
GTGTTTTAATAGAGTTATGTCCCATATGACCCATCTGATTTTGCA

c604_g1_s1
CATCGGTGATCATTGGTGCTCATGGTGCTGGTCTTACTCACATAGTATCTGCATTGCCTAAAACTGTGATTCT
AGAGATCATTAGCAGCCAGTTCAGGCGTCCACATTTTGCGTACATTGCAAGGTGGAAAGGGTTGGAGTATCAT
GCAATTAACCTTGACGGATCGTATGCAAATACCGAAACTGTAATCGATGCGCTGGTCAGCATAATGAAAAGCC
TTCGATGTTGAGTGTTTTGGGTTTCGACTTGAAACTGACGATATCAGAGCTTGAGTAGTTGAATGGTCACCGA
TCTTTAACCTTATAGCTTAAGTCAGATTGATTTGGTTAGTGAATTGATGGAATTGTTGGTATCTTGTCGAAGA
AGAAATAGGATTTAGTTTAACATAGTAATGAAGATTGCAGGATTCAGTGTCATTGGAAGAGAGTTAAACTTTT
CTTGTGATATATGTAGCACATTGATGAGGGAACTGAGCTCCAGTATGTGGCATGTTGAAGCTGCATTTTGTAA
ACAGGTGAGGGGTCCAAATTTTATGTGTTGTAAATTGATTTTTTAAATGTAGAATTTGTAATTTTGTGTAATG
TTTAGAGTTAGATAGATTACACTTTATTTGTATTGATAATAGAAGTAGAGATAGAAATTTAATTATAATTAAT
ACTAAATAAACAAAGTCTAAAGCCTATTTACCTGCA
c605_g1_s1
GCTGAACTGTACTGTAAAACTGTAGCTCAAGTGTCGGATCTTGAGATACTTTTTGGGAGGTTGTGGACACAGT
GTCAGGAGTGCCAAGGTTCACTTCATCAGGATGTTCTCTGCACAAGTCGAGATTGTCCAATTTTTTATCGACG
CAAGAAGGCACAGAAAGATATGGCTGAAGCAAGGTTGCAATTGGACAGATGGAACTTCTAACTTCTAAGGCTC
TTCTAGGCATATTTATTTCGCAGAGTTATGGGAACAGACAGAAAATATTTGGAGGTGGAGTTCTGTGACCTGC
ATATGTGACCCTGATTTTGCACCCCCTTCATGTTGAAGATGACTGAGATATTAAGAGAAGCCATTGAAGAAGA
TGAGTGATACTGTAGATTTAGGATTTTTGAACTTGGGACACTAGTAAGATTGCTCTAAAGTTGAGAATTTTGT
TTGCAATATTGAATATTGTAACTATATATTTAAATATATTTAATGAGAAATGCTTCTTTGTACACTTCAGTGT
GAAATGGAATCAAATAATGAGTTATATCTACTGATTTAA
c606_g1_s1
GGCCATTCTTTGCTTTCACCCCGACATCAACATCAACGCCATTCCAACCTGGTCTGGTCTTAAGCGACGCACA
CTTGACGAGCCCCTTGAAATCATCCTCACTTGAGGTAGATGTTGTAGGGTTTACGTTGAAGCTCCCAGGAGTA
ATGAAGTTATGCTGCGTAGAATATCCCATTGTTGTATCCATACCGGCCATGCCAATAGAACAACGGATCATGC
CCCGGACATACATGTCCTTTACCTTTGCCAACATCTTGAAAGGTGCCTTCATGTACCTCATCGCATTGGTTCC
TCTACTGCTCGATTTCCCTGTCATGTTGCAATATTACTTCAGATAAATTTAACTTATATTTTTTTCAATCTAA
AATACACGAACTTATAGACACCTTTAAATCTATAATTATAATATTTCATTATTTAATGTTGATTAAGAATGAT
T
c607_g1_s1
TTAATTCAGGAAAATCGTGTAATTTATGTTCTCCATGCAAATGGTGATGGGAGTCTTTTAAACACAATTCCTG
ATGAAGAGAGTTCTCTTGTTGATTGGGTTCTGGTAGATAGTGCAAAGGGTGGCAGTGGTGAAGCATTCAATTG
GGCCCAGTTTAAATTACCAAAAATTAGAAGCAAATATGGTTGGCTATTAGCAGGAGGGATCAATCCCAAGAAC
GTTAGTGAGGCTCTGTCTAGTCTCAAATCCCAAGGGGTGGATGTCAGCAGCGGCATATGTGCATCAGATGGCA
TCCAGAAAGATCAATCAAGAATAGCTTCCTTCATGGATGCAGTACATTCTGTTAAGTACTGAGTTGCCTTAAA
TTATTATGAACCTCAAGACAGGTGGTTTTGTAATTTCCAAATATACCCATTTTGTTATCAAGTCCTTTTGTAT
CTTCATTTTGTAATACTGGGTGGTATAGGGATACACATTTTATTTACAAATATAAATAAAAAGTTTGATGATG
ATTTGGTAGTGATAGAG
c608_g1_s1
CTAGATTCATATTCAGAAAAGGGTGTTTGACTTTTTATGTGTACGCTGTTAGAGAAATTGGAAGCTTTGGTTT
TCTTTGTGCTGAAGATTTGAAGATTATTCTTGAATCTGTTGTTGAACTTAAGGATTTCTTGGATCACACTGTT
ATGCTTTCTATGACAAATCAAAGAAGCATTAATTACTCTCAATCTCAAAATCAGGTTGCAATGGCTCATTAAT
TAATCTTGTTATTTTTAATAATATGTTTATTTCATATATACATATTCATGATTCTTGTTTTAGGATGTGAATT
TTTTTAACATGTTTTGTTTCTTACTATTTTTTTTTGTTGATTATGTTGTTTGATTTATTTTTTCATGAATTAG
GAGGAAAAAAAAGTGTAATTTAGAATGAATAATTTTGGTGATTGGATTGAGTTGAGGTTGAATTTGTCATTTTC
ACTGCAAAAATTTGCAAGCTAGGAATATTGTATTTTAGCTATTGCAGGCATTGCAAAATCACTTTCTAGCA
c610_g1_s1
TCGCGTGGCTAGCTATGTGCACCTTTGTACATTATATTGGTGGCTCAGACCTTTCGGCTGTGGTGTCATACTA
GGTGGCTATGACAGAGACGGACCACAGTTGTACATGGTTGAACCTTCTGGTGTCTCTTATAGGTACTTCGGTG
CTGCAATTGGAAAGGGCAGACAGGCTGCGAAAACAGAGATTGAGAAGTTGAAACTTGCAGATTTGACCTGCCG
ACAGGGAGTTATTGAAGTAGCTAAGATTATATACGGAGTTCATGATGAGGCCAAGGATAAAGATTTCGAACTT
GAAATGAGCTGGGTCTGTGAGGAATCAAATCGTCAACATGAAAAGGTCCCAGAGGAGCTTCTAGAAGAAGCCA
AGACAGCAGCCAAAGCAGCTCTTGAAGAAATGGATGCAGATTAATTGATTAGAATTACGTATCCCAAAGATGT
ATTTCATTAACTTGTAATAGAGAGAGCATTGAGAACATCTATAGAAAATTCATAGGCTTTTAATTAAAAGACT
GCTCTGAAAAATTGGATTCTTGTATGCTTCTTGATGATTTCTGTTGCTGTGGAGAACTGTTTCAAAGTGCTTT
TCAAAGACTGCTCTTATTTAGTGTTGAATCTTATGCCACTTTGGTTTCAGAAAATGTTGTATGAAACCAAACA
TGTCTTAATTTTCTTACATTTTTCTCTTATTCAGCACATTACTTTCCATGGAAGCATTTTATCAAACAGCAAA
CGAGCATTGTTCTATGAT
c611_g1_s1

GAAACTGCTAGTCTTGTTTTCTATATTGTTATGTTCTACATGTTTAGACCTGTGGAGAAAAATGAGTACTTTG
TTCTTGATGAGGAGGAAGAGGAAGCTGCTGAAATAGCTCTCAGGGATGAAGAGTTTGAGCTTTGAAGTTTCTG
TTTATGGAATTTTGCACCCATCCCTTTTTTGTTGAGATCTTTACCATATCACAGATATCAGGGCAAGTTCGAT
ACTGTATTTTTATCTGTTTTAGCTTACCCTTTTCTTCATCGTTACCCTATAATCAAATGTTAAGAGTAGAAAA
ATGTCTATAAAGGAATACTTAATACTTCCTGTTTGTTTAGTTTCCTTTTCTTAATGGCGTTGTTGTTGATGAT
GAATTATGTGGGATACACAAAGCTTTGATGTATGTATCTTGAGAAATTGTACACTCAATTATTACTATATTGA
TCTTTTACTTATCATTCTTATGTGGA
c612_g1_s1
TAATTGTAAGTGCTGCTACTAGGGTTCTCTTTAGCAATCGAGATTTCACATTTGGGAAAATGGCCGGTTTACC
TGCGAAGATTCGTATTCAACCTTCCGACGTCAAAGCCGCCGCCTTGTGGGGCGTCACCGCCGCCACCGGCGCT
CTCTACCTTGTCCAGCCTTGGGGCTTTTTGAAGAAGACCTTCTTTGAGAAGCCAGAGCCTGAACAAAAATAAA
TTGAGAAGTGAGAAGAATAATTTGAATTTTTGGATCATGTTAATGACGGGTAGCTGAATAACAGTAGAATTAT
GTTGTTTTCTGCTGATATATGTGGTTGTTTTGGATATTAATTTTAATGTTGTCAACTGGTTGATTTTACCAGA
GATTTTGTCATAATGATTTTACTTCGCCTTCCCATGTCTTGATTGAGCCATAAATTTGTGTCAATTGTAAATC
CTTATCGGGCCATTAATTTGTGTCAACGGTAATTCTTTACCGAGAATGATAATGCAACAGGTATATTTGAGCT
ATATAGGACCATATTCACAACTTGAAAGGCTTGATTGGCATATAAATGCAGAAAGATTAAGCTCAACAGACAG
GGGATATGATTAAGTATAGTAATACGGCTTGATTGACATGTATGATAATAAAATTTGAGTTTGCCA
c613_g1_s1
TCATCAAATTTGAAGGATCACCAATGACTGTGACTGATTGAAGAGTGATTTTGCTGTTTATCGGAGAATATTC
ATAGTAAATTCTGTGATTGTTCCCTTTATGTTCAAGCTACTTCCTGTCAAATATTAGTCTTTTCT
c614_g1_s1
TAATGGATGTTCTAGAGTTTCTTAAGGTTCCTCAAATGAATTTGACGAGTCGTCAAGTAAAGATTCATAAAGG
TTCCTTATCGAGCCAAGTTGAAAATTGGGATAACATTAGCAAAGCACTCGCGGGCACACAATATGAGAGTTTC
CTCCATGAAGATTACCGCAGGTAAACTTACGGGTATGTACATACCGTTAGCATTCTTCTAATCTTTGCTCACA
AGTCGCCACGACAGGAAAGCCACCCTGTTGAAATTTTTGCCAGGCCCCGCCCTCACATTTTTGTACTCAGTTT
TGTTGTTAGTTTGTCTGTCAATTTAATTAAATATTTAATTCATTCTTTTGTAATTTTTTTTGCTTCACTGTTA
TGTTGTTGAACACTTGTATCGAAGCCATCAAGAGAATTCGCAATTTCAATTTGACAAGTTTTATTTTGACCA
c615_g1_s1
TGACTTCTCTGCTTTCACTCATTCTTCAACCTGCACTCTTCATTGTCCACTTTGCTGGGTTTCAGCTCCTTGA
TATATATTGGAAGAATGAGCATAGGTTGTCCTGTACCTCTGATGTTTGTACGGCTGCAGAAAGAGATCGATAT
GAGAAAACTACATACAAAGCTCAGCGAAACGTGATTCTCTGTATTTCAGCATGCCTTCTCTACTGGTCTATAT
ACCGAATTTGCAAGTTTCAGAAAGATATTCAAAGTATGGAGGAAGTTGAGAAGAGAATCAAATCTAAGTAGAA
GCTTCTTTTTACATTCTATGTTGTCATGGTTAGTGTAAAAGAGGTTTTGAGAGATCTTTAGATGAGTCTTGTA
TTCAATGCGACAGTTATGTGCCAAACTTTGCTCTATGGCACACTTATCATTCAGTTCTATGTTTTTAAATTTC
AGTATTTTCTTATGACTTGTGTGCAGTGTAATGATTTAGCAGCCTATATATATATAGGTGAAATATATTTCCA
T
c616_g1_s1
GGGAAAATGAAACCATGGCTTGATCTGGGAATTCCAAACTACAAGAGCTATTGGAAGAAGTTTCTAAACAAAG
AGGATCAGCTCTTGAGTGAGTGCAATGTAAATTCATAGAAAATCATGGGAGAGCTTTTAAGAAGCAACAAAAA
GATGCCTGTGCTATGGGTGCTCAATTTTTCGATATAATTTTTCAATGCGGTTTTGTGGAAGAGGCAATAGCCT
ATAGGGTTGATGAGGTTAACACACCTGTTATAAAATTAATCACTCAATAAGGAACCTGGAAACTTCACTGCAT
TTCCGGCAAAAAGCATTAAGAAATCTGAGTACCCTCACAGTTTTCAAGATAGCTAATTGGTGTTGAGGTTTTT
CCCACTGTGTAATTGGTGGGCTGTACGAAGAGTTGTGCATGAGCAAAGGCAGTATAACTCATATATAGACAGT
GAAATTGTTTGTTTCAAGATTTTATTATGCTTCATGATGTAAATTATTCATAGCTGAGAATCAAGTAGAATGA
TTCCTTCTAGTTCTCTGGATTTATTATTTGCGCAAAGTTTGTTTTTGTTGATGACAAAATGTTATCCAACAGC
TATATAAACAAAACAAAAAAAAACAAACAATTTTGTCCACTTTACATTCCCTAAATGTATTTGCTTTCATTAT
TTGTTGTACTTACATTTGACCTATGCCGTGCACTGCAAGGGTAGTCTTAGGTTACAAAATTTCAATGTATTCA
TTTATGAGCCATGTAATATTATTTAGATTTTATCATACAAAAATCTAAATTTGAATTGTATTATGAGTGTTGG
AACAACAA
c617_g1_s1
TAGCGGGAGGGCTTTGTTCTTTATCAATGGAGGATACTCTCATTGAACTCGTCAATCTGGTGATGGAGAGAGC
AAAATTTTCGGAAAGGGAAACCTCTATGATCAGAGGCTTCCTCAAGATCCGTAAGTTTAATGACGCCTTGGCC
AATCTTAGTGGTATCTTGGAGAGGCAAAATGTTAGAAGATATTGATTGAGTGGTGAGAACTTTGTTGTGACTT
GTATGTTATAACTGTGCTTTGTCATGCCTTAGAGAGTTTAATTGGAAAGCACCGCATTGCTTAAAGAGGCTGG
TGAAGAATATGGTGGATTCAAAGTCTGGGCTCAAGGCTACATTACAGAATTGGAGTTAATACATTTCTGCACT
AGTGGCCTGATGGCTCTTGCCACTTTTCTTCAGCCTCAGTTTCCTGTTTCAGGGGAAATGTGAACATTTAACT
TGTAGTTGTAGACTTGTAGGTGGTATTCATATGAATGTTTTTCTTAATAGAAGATTTAAATATACTGGAAAAG
AGTTCATTTACTTTCTAGTTTCAACCTTCAATTTCTACTTAAAATCTCCACCA

c619_g1_s1
TGTAGAAAGCAATAATGAACACAAACATGAACTATCTGTTACTATAAGAAAGGGAGGAGGAATAGGAAGGGCA
GGAGGAGGAAGCCGGGGAAGACTCTTCGGAGGTAGGGCAGGTGGTGCTGCGGCCACTGGAGCTGCCGGTGTTG
GTGCTGGAGTTGCCGGAAGTGAAAGCGCCAATCATCACTCTAAAAGTTCTGCAACATCATTAATGGAAGTGCC
TTGGTTTTGTTTCTCAACATTTATTTTATGTGTGAGCATTTTGCTTTAATCACATTGTTTCACTTCCACTAGT
TAAGTATCATGTTATATAGCTTTTGTTTAGGCCTATGTGAGTCATTTCTTTACTACTACTTCAAATGTATATT
TTGGCCACAATTAAGAACATGTTTGTTTGCTTGTTGATTAGTTTGTGTCCTTCACCTTAGTTCTATAATGTCA
TCCATGATTTTATCAGGAAATATAGTATGAATACATGTAGAATCCTTGATGTTGGTTGGAAAGAAGAAACAGA
ATCTTTGTAATTTAATTTGCAGTTAGTTACCTTAC
c621_g1_s1
GTTTTCTGAACAGTTTATGTTTTTTGTGTCGTTGGTTAGAAGAAAAGTGTTGAAAGGTTCACGTGTGAAGCCT
TATATACCTGATTTCAAGCTTGCTTTTGAGCATTTCTGTATTCATGCTGGTGGAAGAGCTGTTCTGGATGAGA
TACAGAAGAATCTGCATCTGAGTGAGTGGCATATGGAACCGTCAAGGATGACGCTGCATCGATTCGGAAACAC
TTCGAGTAGTTCTCTGTGGTATGAATTGGCTTATACTGAGGCCAAAGGTCGGGTCGCGAAAGGTGATCGGGTC
TGGCAGATCGCGTTCGGGTCGGGTTTTAAATGTAACAGTGCGGTGTGGAAGGCGGTGCGCGACTTGCCGGTGG
TCGGAGATTGGAGGGGTAATCCTTGGGATGATTCTGTTGATAAGTATCCTGTCAGTGTTCCTGTTTCTGTTAG
TACTTAACTTTGTAAAACAAAATTGTTAATTTTTTTTTTGTGGTTTGTGTTATTATTAGTTGTTAATGCAATG
TAACAAAAAAAAAGTATATTATTAATTATTGTTATTATTTTATTAGTACTTGTGAGTTAGTACATCATTGATT
AAATGTGAATGATCATACTTTTATGTTCA
c622_g1_s1
CTCTAACACCAAAAAACCACTCTTCTTCTACGTAAATCTCGCCAAGAGGTATATGCAACAGCATAATGAGGTT
GAGCTTTCAGCATTAGGAATGGCTATTGCCACAGTGGTTACTGTTGCGGAAATTTTGAAAAACAACGGGCTTG
CTGTTGAGAAGAAAATCATGACTTCAACAGTTGACATTAAAGATGATTCCAGAGGTAGACCTGTCCAAAAGGC
C
c623_g1_s1
AATAGTAGTTGGACCAACAGGTTTGATTATTACTCATACTTTCAGAAGGTTCTTGCATTTTAGTGGAGCTTGA
GAGCTTGAAGAGCATTTGCATCACAGTCACGTGATTGAGTAATTTTGTATGGGCCATGCTTCTGATGGAGGGA
ACAAAGCTTTTCATTAATTGAGATCTAACTCATGGCAACCTTAGAGCAATAGGGCCACGTTACATTGCTTCTA
TATTAGGGAGATTTGGATCCCATCACCGACACTCAAAGTTTGGGCTTATTAATTGGATGTCAAAAATTGAAAG
AAGGTCACGACAAGTGATCAGATGTGAAGCTATTTTCCATTTCATATTGTCCTTTTTTAAGTTAGTGATTTTG
GCATGACCCACTATAGTTTAAGGCATCTCAGTTAGAGAGTGAATAGGGCCAATTTCATTATAAAAAGCGCACA
TCGTCATGTAATTGTTCAACATTTTGCTGTAACATTGTTGTTTTAACAAATAAAGATTGTTTTTGTTTGTTCT
AAATTGTTCATAAGTTAAATAATGTACTCA
c624_g1_s1
CATATTCTTTATCTGTATTATTTGCAAAGAGTTATTCTTTTTCATTTTTGATGATCCTTATTCTTTCATTGGT
GATGGGCATTGTTCTCAACTTCACCATGTTCTTGTGCACTATTGTTAATTCTGCTTTAACTACAACTATTGTG
GGCGTTCTTAAAGGAGTTGGTTCCACGACCTTTGGTTTCTTCTTACTGGGTGGTGTTCAAGTCCATGCTTTGA
ATGTGACTGGATTGGTTATCAATACAGCTGGTGGCGTGTGGTATTCATATGCTAAATATCAGCAGAAAAAAAG
TAAGACAGTGAAGCTAGTTACAGACGTGGAGGCTCATCGTAAATAGAAGTGGTGTTGATGACTTTACAGTGAA
AACTAACAGTTGCATAAATGTTTCTTTTTCTTTAAATTGATTTTCTAGTTGTGTGACTGTATTTGTAGTTCTC
TCTTTCTCTAACTGTCTCTCTCTCTCACCATCATTTTACAGTAATCACAGAATCTCAAACACACAGATATATA
TAGCCTTGATCTCTCTATTTTGAGTAATTTTTCAACATGTCACAAAGGTATTTTCACATTAAGAGAACAATTT
TCTTACCGTATGAATCTATTGGAAAGATATTAAGGGCA
c625_g1_s1
TGATAGAGGCGGCGATGCAGGAGAAGGAAGAGATGGAGAGGAAGCATATTGAACCATTGCTCTATTCTTCAAA
GTATAGCAGTTCGTTAGAGCTAGGAAAACAAATTTTGTGTACTAGTCTTTTATATTTCTCTTACTTGTTATGG
ATTTTCTTAAATTGTTTGACATGTTAATTTGTACTTGAGGCAAA
c627_g1_s1
TTCAGCTGCAACTACCAGGGCAAGAGAGGCTAGGCGTCAGAGGAAGAGAGGAAAAATCCGTCCTGGGAGTGCT
GGTGAGGAATTGGCCTTGGTGGATCATTTGAAAGGCATGTCTCTGAGAGTGGAATCAAGGCGAGAGCTGAAAT
CTTTGTTGGTTTCCCTTATGATGTTTGGTGAGGGTGAAACAGCAAGGAAGCTA
c628_g1_s1
GAATGTTTTATCACCTGACTTTATGATTGGGGATAGTGTTCTTTGTCTAAATTTTGTGCTGAAGTTGTGTCTC
TGTCGGCAACTTCCATAATGAACAAAAGACTCTTGTGTTTTGTCTTGTAGAGAAAAAGGAATGGAACATGAGA
ATTCAGTATACAACAGGGGATGTCTTGTTCTCTCATGATCATGGAACATATGCTAATGTTCTGGAGAACAATT
ATCAATGATGTCACTATGTATACAAGCATATTATCGACATAACAGTGTTGTAA
c630_g1_s1

AGTCAACAGTTGGAACACCTGCATACATTGCTCCAGAGGTTCTGTCACGAAAGGAGTACGATGGAAAGATTGC
AGATGTTTGGTCTTGTGGAGTAACTTTATACGTGATGCTAGTGGGATCGTATCCCTTTGAAGATCCTAATGAG
CCAAAGGATTTCCGGAAGACAATACAGAGAGTACTCAGTGTCCAGTATTCCATTCCAGATGCTGTTCAGATAT
CACCAGAGTGTCGCCACCTTATCTCAAGGATTTTTGTTTTTGACCCTGCAGAGAGAATTACCATGCCTGAAAT
CTGGAAACACAAATGGTTTCTGACGAATCTTCCCATGGACCTGATGGATGAGAAGATAATGGGCAACCAATTT
GAAGAGCCTGAACAACCTATGCAGAGCATTGATACAATCATGCAGATAATTTCAGAAGCTACTATACCAGCAG
CTGGAACCTGTTCTCTAGACCAGTTTATGGCAGATAACATTGATATGGACGATGAATTTGATGATTTGGAATA
TGAATCTGAGCTTGATATAGATAGCAGTGGAGAGATAGTGTATGCCATTTACTAGTATTGAACTTTATGGCAT
TTTCAGCCTCAAAGGAAGAGAAATATGTGGTGCCTGCATTTTCTGTAGATTAGTATATGTATAATACAAAGAA
GTACATGTTAATTTTTATGTGCGCGTGCTTCATGGAGGTTCTTGTTCACATCATTTAAGAGTATTGCCTTTGT
AGAAGTGGGGTTGGGGTGTTTTCGTACATGCTAAAAGGATTAATCGTCAAGGGAAGATATTATTGCTGTTGTC
CTTTACTCACTTTTCCTGGTGAATACTTGCTTAATATATTATATTTACAATAGCATTTTTGTTGTTTTCTGGC
CAA
c631_g1_s1
GATGCTTAGGGGTGAGACAGCTGCTGGAGCTTATCCAGAACTTGCTGTTCGAAGTATGGCTAAAATATGTGTT
GAAGCTGAGAGCACCCTTGACTATGGAGACGTATTTAAAAGGATAATGCAGCACTCACCAGTGCCTATGAGTC
CATTAGAGAGTCTAGCTTCTTCTGCTGTTAGAACAGCCAACTCAGCTAGAGCAGCTCTCATATTGGTTTTAAC
TCGAGGAGGGACTACTGCAAAGTTGGTGGCTAAATACAGGCCAGGCACACCAATTCTTTCTGTTGTCGTTCCC
GAGCTTACGACTGATACCTTTGATTGGTCATGCAGTGATGAGTCCCCTGCAAGACATAGTCTGATATTCCGAG
GATTGATTCCAATACTAAGTGCAGCATCTGCTAGAGCTTCTCATGCTGAAACAACAGAAGATGCAATAGAATT
TGCCCTTCAATGTGCCAAGACAAAGGGACTCTGTGTTAACGGGGATTCTGTTGTGGTTCTGCATCGTGTGGGC
ACTGCATCAATCATCAAAATCTTGACTGTGAAATGATCTCACAAAATTAAGTACTTATCTGTTTTTTTGACTA
TATTTTTATGATGGGAAATAATGAACTTATATTATACCATCTCCAATCTACATTGGAAGCAAAACATCAATTA
GATGCTGTCGTTGGGGTTTCCCCAATATTACACGTTTCTGCATATCCCTGTTTCCTTATTATTGTTGAGACAA
GTTGTGAACTCTTCATTTTTGAGATCATGTATGAATCTTTTGGTACTAATACAGCCCAGCTTTTGGCTTTTGA
TTATTTTTCCAAATTAATGCAATTTACATCTTGATTCCCA
c632_g1_s1
CGCTCATTCCAATTTGATTCAGATTCAGTATCCAGGTCCTGATATGCAAGTTATTCTCAAATCTGTAGATTCG
CTGGATGCCAGTATTTGTGCAGAGATCAGAACAAGGATTCCTGATACTATTGCATGGGACTACAACTTTGAGC
CTGCTGGGGCAAACCCTTTAACCTTTACTGTTAAGTCTGCAGCTCTAAAGGAAGCTATTGAGGATCTTGAATG
GCCTGGGTCAAGCATCCAGATAACTATGGAGCCAGATCCTCCTTGTGTTACCTTGAGAGCTGAAGGACACGGA
GACTTGCAGATAGACTTCATGTATTCTGCGAATTCCGAACTCTTGGTAGCATTTCAGTGTGATCATCGGGCTT
CTTTCAAGTATAAATATAAGTTCCTCAGAGCATCAACTTCTAATATGCCTAGTAGTGTTATTAAAGAAAATAG
AGGAAGCAAGTTAAGCATTGGGAGAGGTGGAATGTTAAAAGTGCAGCATCTGGTTTCAATTTCCAAACCTGCC
TCGCACTCTTATGCAGATTCTGCTGGCTATCAACAACCTGGTCGAATAGCTCATATTGAATTCTTTGTGAAAC
CAGAGGAAAACGAAGACTAGACAAATTGTTTTTATCAAGTAGAATCAAGGAAAATGTCTGTCTTATCATTTCC
ACACACTGTTTGAAATCTAAAAAGATCTCTTGAAGTTTTCCATCCATTATTGTATATTTATAAACCATTGCAC
TTTGGGTTTGAAAAGAAAGTGGGAGGAAAAAAATGAAAGAAAAAAAAAAACAATTTTGGCCA
c633_g1_s1
AGTGGTGATGGGGAGTGGAGAGAAGGGACAAGAATTGAGAAGGAATGCAGAGAAATGGAAGAGGTTGGGTAGA
GAGGCAGTGAAACAAGGTGGGTCTTCCGATAAGAATGTTAGGAGTTTTTTGGATTGGGTTGGAGAATGCATGC
ATGCATCTGTGGCTGAAAATTGAGGTTGGACTGTTGTGTCGTACGCATCATTTTCTACTTCAATTATAACATG
TCCCATCCTCTTTTTTTCCTTGCTTTTTCCTTTGGAGTCAAATTCCTCATCATTTCTTATCATTTCCATTTCT
TTCATTACCATAGTCTCGAAAACATAAGTGCAATACTGTGACGTTAGATGAGTTTAATGATTTATTATAAACT
CCAAAATATTTGAAAACTATAGTAATGGAGAGAGGAAATGGAGGGGAAAAAATGAGAGGATACTATCTCCTTT
TTTTTTGCGCTCACAATAAAGCAGTGAGAGACTATAAAATGCAAACCCTGTATTGTGATTATTTAAGTTATGT
TTATGTTTAATAATTAAAATTTATGACGGTTTGTTGAGTCTCGTATCCAAATAATAAACTTTATTATTTTTGA
GTTTTAGAATAGTACTATTGATAGTTTCTTTATAATTCAACTAAATTAAAACTTTTGATATCGAATTGGCGGT
GGAGAAAATTTATAGTTGTATTTAATTAATTAATTTGGTAGAGAAATTTTATAGATGTATTTAA
c634_g1_s1
CTCTTTCACCTTCTTCATTCTCTTCTTCATCCTCATCACATTTTCACAAAACAACAATGGCTGGTTTCAGCGG
CGATGAAACTGCTCCTTTCTTCGGCTTCCTCGGCGCCGCCGCTGCCCTAGTTTTCTCATGTATGGGAGCGGCT
TACGGAACTGCAAAGAGCGGTGTTGGTGTAGCATCGATAGG
c635_g1_s1
TCTTCCATATGCAAAACTCGTATTCGCAGATACTTATCCTTTAGTTCTCGACTTAATCGATAATCCATCTACT
TACGGTTTTAAAGTTTCAAATACATCTTGTTGCAATGTGGACACAAGCGTTGGAGGTTTATGCTTGCCAAACT
CAAAGTTATGCAAAAATCGCAATGAATATGTATTTTGGGATGCTTTTCATCCTTCAGATGCAGCAAATGTTAT
TCTAGCAGAAAAATTCTTCTCTAGTCTTTTCTCATCGGCTCCTTCTGCAGCACCTAGCCCTTCACCCTAATTA

TATTCTATTTTGTAACTAATTATTGTTACTAGTGAGATAATAGCATACTACTAAATTACTAATTCAAGTATTA
GTACTAGTATACTCAAGTTTGTAACTGATGCTACCATGTTATATGTAACAAAAACTAATCACGATGCAATTTA
TATATACAAAATAAACAGTGAAATAAGTAAATCTTTAAAATAA
c636_g1_s1
AATTTTTTTCAATGGGTGAATTCTTTGAAGAAAAAAGTGATTCCATCAGATAAAGAGAATTCAGAGGACAAAT
CATCAGAAGAAGCTATCAACAAAGAACCTATGGACTTAACCTCAAATGAAAATTCAGAAAATGGGTCCAAAGT
GTCATTACCAAATATGGTACTAAAATGTAAACAAGAAGATGCTAATTCAGCTAAAAGTGATGTGCTTGATTCT
GATAGCCCACATTGCAATGATGTGAACAATCTTTCTTCATTCATGGAGCCTACAACAGATTCTTCACATGTTT
TCGAACCCGATCACTCCGATTTCTCACAAGACGAAGAAGATAATGATAATTTGAGCGACAATCTTTTGACTCT
TCCAAAGATTGAAGATGTTTGTTACAACGACCCTCGCGAAAATTCTTGTAATTTCGGGTTTCCGGTTGAAGAT
CAAACCTTTTGTTTCTGGCCTTACTCAATTTAAGTTTTTATCAAAGATGTAACTCTGTACTAGAAGAAATAAA
AATGGTTATCACTGTTTTCTAGTAAGGAATAAAATTGAAAGGGTTACATTGTGATATTAACATGGAACAATGT
TCATAGTATACATCTATTTGCCA
c637_g1_s1
TCGCCAATGTCTATGTTGCTCAGCTTCTCAGAAGACAAGCACAGCTCAAACCTGAAACTGCCCCTAAACTCCG
GGCAGCACTGCCAGGCCTGCCCAAACAGCTTCTCGATGAGATGATGAAACCACCTTTGAGGTCTTATGATCCT
AATATCATACAAGATCCCACTATTTACAGGTTGAATGAAGCTGTTATGCATTTTGGGGAGAGTATCAAAGAAA
TCATCAATGAGGAGTATGGTGATGGCATCATGTCGGCAATAGATTTTTTCTGCTCAGTTGACAAAGTTAAAGG
AGTTGATGGGAAGGACCGTGTGGTAGTGACATTCGACGGGAAATATTTGCCACATACAGAGCAGAAAACAGAG
CATATGGTTTCAAGAACAAGGCCACTGGAGAAACAGTGAGTATCTTCAGGCCTAGACCAACATCAAAATCTTC
ATGCACAAGATGCATTTGATCACTTCTACTTTGGTATTGCCTACATAAATGAAAATAAAACAATAAGGTTTAA
ATAATTAGAAGTTGCCAACCATGGCCATATATACATTATATTGCTTATGGCTTGGGGTTTTCACGGCACTTCT
ACTACCTTTGTGATTTCAATTTAAGACAAGATACTTATGATGGTGCCACTTGTATTGTGCTTGGTTTGGGTTT
TTCTTTGTTAAATTGGTTTAGTATGTCAAACCAACATAATAATGGTTTATGTATGCATATTTATTGTCCCATT
TAGTAAAATGTGCAATCTTTCATACTATGTGGAAATGTTAAGCAAGGATATTTTTTCTTCCTTAAATTACACT
ACTCTTTCTTTAGGTA
c638_g1_s1
AAATGATTTACTTATCATGAAGCAAAAATTGATTTGTTTAACACAAACAACTGATGAACAAGGGCCACAGTTG
GTTGAAGAAAGGAAAAATGAGCTTGAACAAGATGAAAGAAATGAACAAAATCGGAGAATTGTTCGTCAAAGAC
AGAAGATTGTTGTACTTGAGTATGAACTCAACACTGCAATGAAATGGATGAAAATTTGGAGGAATTGTAGTTT
GATTTTAATAATGGTTTTAATATATAAAATGATGGTGTAGTTGCTAGTTTTTAATTCAGATTTTATTGTTATA
TGTTGTATTCAATTTGTATTTTCCAATGAAATGGAATGTAATGCTCATTTTGCATTTTGCACTTGGCATTGAA
GTGAAATGTATTATTGTATTTGTAAATGAGTTAGTGTTGAGCA
c640_g1_s1
TGGCATAGGTTAACATCTGGTGAGACTGATGAAAATATTGAACTTGTTCTTGGAGACATCATTAGTTGGCTGG
ATAAAAGAGCTAATAACAAGGCAAGTTTGGAGTTTTGTTTTCCTATTCCAACTTACAAGGGCAGGAATCTTAA
TGAGTTTCAAGAAGGCCGAACTCGCGCATCACTGTAAAAATTATAAACCCACCTTATAGGGCATTTTGAAATA
TGGTAAATGTTACACATACAGAGAGTGTTGTGCTATATTGTGGCCAACTTCATTATTCTCTTGGTACATGATA
TAATGGGGTCCAAATTCTTGCAAAATCAAATGCTTCATGCAAGACCAAACTCAAACAGGGACATAAGACTTCA
GGCCAGTCCCCTGAACCAAATCAGTTTTTTCATTGTCTTTATGATTGAATGCTAATGGGAGAAAATGATAATG
TGTTTAGTACGTGAAAATCATGTATAGCAATCATAATCACTATAATTAATCTCACTAATTTAACCAA
c641_g1_s1
ACGATGCGCTGCTGCAGATTCTATCTTGTTCGCCAGGGGAGGTTTTGGTGGTATGCCTATCCAGAAGCGAATG
ACTCCCAGCCCATTCTCAATTCAACACACCCCATTCGCCTCTCCTTTTGCCACCCCAACATTCTGTTCCTCTT
CTCCTGCAAGTGGGAGCCCTTGCAGTCCACATAGGATACACACTGTTAAGCGGACTACCAAGGGAAAAGATTC
CAAGGCTGAAAAGTTGGCCTCTACTGATTTTGAAAAGGTATGGTCGTACACCGGAAACCTCAGTGTAAGAAGA
GTTTCTGGTGAGGCTCCAGAAAGAGACTAAGATCTAGACTTAGTATGATATATTAACTTGAATCCAGAGCAGG
TCATTAGTCATCTTTGGTTGTCTTCTAAAACCAGATCAGGTTAATGTCTTTGGTACCGTCCCTGTATATGAGG
GTATAATTTTTGTATATTCGTAGGCAGTATGAGTAGAGATTTATGAAGAAAAATTATGCTCTTATTAGAATCA
ATTAAAAATGTCTCCTTTCAAGTATAAATTTCTGGAGGCTAACTACATCATGGTTTTTATTCCGATTTTTATA
AATGCAAAATGCTAGGGAGAGTTT
c642_g1_s1
AAGAACTAGTGACTAGAGAGAAGTTTGAACATACAAAATCAATGCTAGAGGAAGAGTTAAGAGATATTCAGGA
TCGCTACTTCCACATGAGCCTTAAATACGCTGAGGTAGAATCTCAGCGTGAAGAACTTGTAATGAAGCTCAAA
GAGGCTAAGAGCAAAAAAGGATGGCTCTCATAGAACCATGACCAATCTAGTTTTCATTTTTGATGCAGACAAA
CTCGGGTTCCTTGTAATACGAATTTGAAGTGCCACAGAGTTTTCAATCTATAATAGGATGTATAGTATACTTT
TAAAAGGAATCATTGGATCTGGGAGTAAAAATGAAACTATAAGGATCATTGTAAATATCAGAAATTTTGAAGG
TAGAATTTAACACAGAAAGTGATATTATGATTATCTTGAC

c643_g1_s1
CACCTTTTTTACTTGTTTTTGCAGGGAATGTAGAAGCTATTGATCATAGATGGAATCAACATGGACTTGGGGG
GGATAATCTGAATGGGGTTTGTAGATCTTTGCATCCTGGTCCTGTGAGTTTGTTGCATTGGAGCGGGAAAG
c643_g1_s2
CACCTTTTTTACTTGTTTTTGCAGGGAATGTAGAAGCTATTGATCATAGATGGAATCAACATGGTCTTGGGGG
TGATAATGTTGTTGATAGCTGTAGAGGTTTGCATTCTGGACCAGTTAGTTTGTTGCATTGGAGTGGGAAAGGG
AAACCATGGAGAAGACTTGATGCAAAGAAACCTTGTTCTGTTGATTTTTTGTGGAAGCCTTATGATTTATATG
TTCCTTATTTGGGATATAAACATTCATTGAGTTAGGAAAGTAGAGTTTATATTGATTCATTTGTAAGTGAAAA
AATTCTTTTATTTGAGTGTATAGACAGAACAACCAAAAGATTTTTTGGTGATACAGACAATTTCAGTCTTTTT
TTATCTAA
c644_g1_s1
AGGATGGATGCCATCTGGTAAGAGAGCAAGAAAAACGAAAACAAACGAAGGTTTTATGTATTGTAACTGCAAC
ACTCGTGCGGACATTAATTTCGCACAAAACTGATTTGATTTGTTGACCCACCAATTATAACAAAACAAATCAG
TATTTTTTGCA
c645_g1_s1
GTTAGTATTTTCTGAAATCATATTGCTTTTTTTTACATCCATTGTCAAGTGGAACAACTTTTTTATTTAGGAG
TTATTACTATCCGGATTCTTCAACTCTATAGGATGTCTCTGAGCAGTTTAATCCCATAAATTGGGTGTACCAT
TTGCTGTATAAGGATAGCATTGTAAATTATATACTTCTAACTGTTACTTGAGAATTGAGAATTTCATTCAACT
GATATAGAAATTATTCGTATTGAGCTTA
c646_g1_s1
TGGAAGGAAGCTATCCATTGGACATTGCTGGATTTGTAGTGAAGCTGGTTGATGGCTGTCTAAACAAGAACTC
GTCGGACCGACCAGCTATGAATGAGATTGTGCAGACTCTTTCTAGAATCTTGACTACTTCATTGTCCTGGGAG
TTGTCTAATAACATCTCGGGTTATAGGAATCTCAGAGATGGTTAGCTCTTGACA
c647_g1_s1
CCCCGTAGCTCATCTCGTCATGGCAGTTCTTCAAAAAGGCCTGTCTTATCAAGCAGCCGTCCAAACTCTTCCG
GTGAACCTAGTGAAAGCCGCCGACTGATTATGAGCAGTAGTCGATTATCTACTTCTCAGAGAACTCAACCAGG
TTTGGAGTCCAAAACATCATCATTTAACCGTGCTTCTGGGACAAGAGGTGGTCGTGATGATACACTCAGGAGC
TTTGAACTCCTATCACTTGGCACAGGAAAAAGGAAATGAAGAACTAACTCTGATCAAGTGGATTCTTGAGTCA
ATGGTCTTGATTTTGTTCCGATACTTTTTCTTTGAAAGATGCCTACTCTTGATTACTCTGTATATTTTCCATC
CAATGTTGGGTCATTCAAGGCTAAAAACTCGTTGGAATTTCTTCTTGAAGCTTTATAGCTTTTCTCTGATGTT
CTTCCATGAATATTTCAGCATGGACGCATTCATGAAGAGATACCATGTTACTTTAGGAATTTGTTAATATGTG
GCTACATGTAATAAGTAAATTCTCTGTTTTTCTGCTGAAGAAAATGAATAGAAACTACAGTTTGCAAAAATGC
TTGCACCCTTTTCATGCATATTTGGTGCCTGTCTACTATGTTCTAGCGTACATTAATGGAATGGAATTGCGTT
CA
c648_g1_s1
GAATGGAAGTTGAATTAGTATTAGAAACTGTTTGTTCAACATTGACTTAAAGCCTAGAGTCAACAAACTCCTG
TGTTTGAGGCTTTAAACAGTTATTCATTTATCATCAAATTCCTAATTGTCATTATTTTCGTTCTTCTTCTATT
AATTTGTGTGGATATTTTCTCATTGACTGAATAATAAAAATTATTTATTTTAAAGAT
c649_g1_s1
TTGGCTTATTCATGCAAGAGAAACACGTGGAAGCAAGTCTGAAAACAAGTGATTGAGTGCAATGTATGATTTC
TGAACACCAATATGTAAATACCTAAGCAAATTTCCTTTACAATTGTCTTGTCATTTTATACACATTTCGACTT
TA
c650_g1_s1
TAAAGTATCATAGTGAAAAGCTTGCAATAGCTTTTGGTATCATCAGCACTCAAGATTGGTTACCTTTGCAAAT
TACACAGAGCCATCGTGTGTGCGGTGACTGCCATAATGCAATCAAACTTATAACCAAGGTTACAGGACGTGAA
ATTGTGTTAAGAGATACTAGTAGATTTCACCATTTTAAAAATGGGAGTTGTTCTTGTGGGGATTATTGGTGAT
GACAAAAAAATTTGTTCTTGTGGGAACTGATTAGCTTTGTTTTCTGCTTCTTTTGCTCCCAAACTTAAACATA
CTTATTTGAGTAGGATACAATTCTACTTTGTACTGTTTTACTTTTTAATATTGTTATTTTTTTTTCTTTTTTG
GCTGAGG
c651_g1_s1
TGATCAGAGTGAAATATCATGCTCTACTTGTATCCATATATGGGAATCTCAAACCCTTCTCACTATCACCATG
GCTATGTGGTTCTTCTATCACTTTTTCCACTTCTAATCACTGTCTCCTTCAACCTTAAAATTAGGTTCATGAG
CCACATTTCCGAAAAGAATT
c652_g1_s1
AAAAAGCTCAACAGAATTGAGCTGTCGGATTGCGAGATTTATGCATCCTGTGAACCATGCCCAATGTGCTTTG
GGGCCATCCATCTGTCTAGAATCAAGAGGCTGGTCTATGGAGCCAAAGCTGAAGCAGCAATTGCGATTGGTTT
CGATGATTTCATTGCTGATGCGTTGAGAGGAACAGGGTTCTACCAGAAGGCTAATTTGGAGATCAAGCAGGCT
GATGGCAGCGGTGCTCTTATTGCAGAACAAGTGTTCGAGAACACCAAGGCCAGGTTTACCATGTACTGATCAC

TCATCTGGAGTGGGGGGTTGAATATCTGGGGTTAAAATTTAGAAACAGTTGATCACTTTTCTATTCTCCGTCT
TCTTTTCCAATCTGACTACGGTATTGCCTTGATTTTAAACATCAGTCTTATTGATTTCAATCCAACTTGTAGA
AAGATGTTCAGTTAGTTACTCTTGTTTAATGAAAGATGACTACTATTTGACGCCCTA
c653_g1_s1
TCTTTGCAGCAACACCATTGCATATTTAAAGAATGTCTATGGTACTGGTATAAAGTTTGTCTCAAAACGCCAA
TAAGCTAGCTTATATAATTTATTTGACCAGTTTATGAGTTTTGTTTGACCGAATTAGTGGTTGCTGGTTTGAG
TTTTTCATACAGATTTGCGCAGGTAAATTACCTAATAGCTATATCACAGTCACAATCATATACTTGGGGCATG
CCATTAAATTATTTGTATTTTATATTCTGATTCAGTACTAAAAAGTTTGTCACTATACATTAAAATGTAATTT
TCTCTTCAAATAATATAATACTTCACTGAATTTACTGAAGCAAA
c654_g1_s1
CGAAGAAACCCAAAAACTAGTTATTAAAAAGAAAGAAGAAAAAACCCAAAAACTCGGCGCCGCTGCTTTGGTC
TCTCAAGTGGCCGGAATACCTGCAAACGACTTGCCTCGCAGCAGATCTCTATCCTTCCGGCCATTATCATGGT
CAATGCAACAAAAGGCGTCTTCATTTCCTGTGACATACCTA
c655_g1_s1
AGCAGAAGCCATCGACTGAGGACGTGAAGATGGATCTGTTTGAGGACGATGATGAATTCGAGGAGTTCGACAT
CAACCAAGAGTGGGACGATGACAAGGTGGAAGCTAAGGATGTGGCACAGCAGTGGGAAGACGACTGGGATGAT
GATGACGTCAACGATGACTTCTCGCTGCAGCTGAGGAGGGAATTGGAGAACAACAACACTGCTATGAAGAGCT
AAACCTCAGTTACGGGTTGCCTCAGGTGTTTCAGGGTTCAACAACTGTATTGGTAGTGGACATGGCAGAGAAA
CAAACTACCCTGAAAGAAAAAGCTTATGCTCACAACACTTGCGTTATGAACCAATTCTTCTTTGTTCTAAGTA
ACTAGCAGTTTGTGGCTTTGTTGTGAATGTGACAGAACCCTTCTTACTTCTATATTACTAGCAATTGGGTTGC
AGGA
c658_g1_s1
CCAAGGGTCAGCGGCGTTCTCTTCCGAATGCTTCAATCATGATTCACCAGCCTTCTGGTGGATACAGTGGCCA
GGCATCAGATATTTTAATTCATTCCAAGCAGATTGAAAAAGTCTCGAAAGCGCTGAATGAGTTGTACGCCAAG
CACACGGGCAGATCGATTGATGATATTAAGAAGGATATGGATAGAGATAATTTTATGAGTGCTAAAGAGGCAA
TGGACTATGGGATTATTGATGAGGTTATTGATCAGAGACCTATGACTTTGGTTTCTGATGCTGTTGGCGATGC
AGGCAAAGATAAAGGTTCAAATTAGAATTGGAGGGCAAGGTTTCTTTTAGTTGCAGTTGGTATACTTTTATCA
ATTGGACATAATCTTTGTAAGTTTCAGTTATTAGATTTTACCATTAAGCTTCACTCTTTCTTCTCAATTCGGG
TTTTTTGGCATATTTTTGTCACACAGATCTTGAGCTTTAAGTACCCTTATCTTGAAGTTGCTAATTATTCATA
ATAATATAAGATGAATTTTTCAGTAAGTGTGTCTAGTATAGTATTTATCTGATTGCCA
c660_g1_s1
TCACCATTTCAAGGATGGCTTATGTTCTTGCCGAGGTTTCTGGTAAATCATTCGAAAAACTCAATAGAGTATA
CATTTTCCAATCACATTTCTGCTACTGGTGTAAGATGTCTTGTAAATTAGGATTACAGTATAGGGCGAGATCA
GAGTAAGCGCAGAATCAGAGGGTTAGGCTTTCAAATATGCGAACCGATCATATGAGCCATTCAATCTCAATTC
AATGGTAGAGATGTGTTGATTGTAACAACCTTGGGTTTTGATTATTCCAGAGAATCTGAATCCATGC
c661_g1_s1
AGCTCTCTCCGGATCAACTCTCCGCCAACCACCAAAACTAGAGCCGCCGGTCAAGTCCGCGAAACCGCCGATC
GAGTCCTCGCCACATCAGCCAAAGGAAGAACACGCTGGAGCCGCGCGATTCTCGGAAAATGGAAGAAACTCCG
TAGACATCACAGGAAAGTCAAGAAAGCTGCAAACGGATTGAACAGAACCGGAATCGTAAGAGAGAGGATGACG
ATGAGACGGTTACCGCCTCTGCAGAAGAAAACGCGCGTTCTCGGCCGGTTGGTTCCCGGTTGCCGGAAAGTAC
CTTTACCGAACCTTCTAGAAGAAGCTACTGATTATATTTCCGCCTTGGAGATGCAAGTGCGTGCTATGACTGC
TCTCGCCGAGCTTCTCGCCGGCCGAACATCGGCTGGACTCGCCGGTCATGTATTGAGTTGACCCGCGCGCGTT
GTTTATAGCCTAGGCTATATTGCGCCAGGTGTTACTTATTTTTTTTCTTCTTTTTATATTGTTTTCACTTTTC
TGATTCATGTAATTTTATTATCGTGTACACTGTACATGCCATTTGCTTATTCCTCCCTTTAAGTTCCATTGTC
CTAACCCTTTTTTCTTCTTGTTTTTTTTATTGTATTTAAATTAATTCAATGTGAATAATATGCTACTCTATTT
TAATCAATTCTTTAACTACTTTTTCGA
c662_g1_s1
AATTTCAATGTTCCTGTTACAACTGCTGAGTTTTCTGTGATGAAGACAGCTTGCAGCTTTGTGTTGCCACACA
TTATGGGCTGGGATCGTCTAACTAATCAGCGGTCCAGTGAAACAGTAAGCTTTCAACCCAATCAGCAGTCCGG
TGGGACAGTTAGCTTTCAACCAAATCGGCAGTCCGGTGGGACAGTTGGCTTTCAACCGAAGATTAGCCCACAG
ATTTTAGACTTGGAATGGGAAAAGTAACTTACTGTAGGAAAATATGAAATGAATCCTTCTTTGTTGTGCTGCA
ATTCCATTTTGTGTATTATCAATCCAAAGACTATAGGATGGCTTGGGAAGATTACATGTAAATTGTGTAATAT
GTAAGAAAGAGGCACGAGAAGGATGGATTATTAAATGTCGACAGTCGTTTCACAATTTGTAGTGTTATTGTTA
TTTTGTTGATGTTTCA
c663_g1_s1
AGACGCAAGGTTGGAGTGGGGACTCTTATGATCGTTATAAAGAATACAGGTATTGTTTATCAATGAATGTTAT
CGGGTTTGCATACTCAGGATTACAAGCTTGTGATCTAGCTTTTCAACTAGTCACAGGAAAACACATGATCAAT
CATCACCTTCGCTATCACTTTCAGTTCTTCATGGATCAGGCTGTGGCATATCTTCTGATATCAGCATCATCTT

CTGCAGCCACAAGGGTGGATGATTGGCAATCAAATTGGGGGAAAGATGAGTTCACTGAGATGGCTACTGTTTC
AGTTGGAATGTCATTTCTAGCTTTTGTTGCGTTTGCTATGAGCTCACTCATCTCTGGTTACATCCTCTGTAAC
CACCATAAATCCATGTAAATTTCCATCTATTTCCTTGGTTTCTTTTTTGTTGTGTTGTGACCAAATTCATCCC
GAAAATTGCTTTTGCTGGTCAGATTTGAACTGTGTGTGTATATATATATATATAT
c664_g1_s1
GAAAAGTGAGGGATATCAATGTAAGTGGAAGTATCGAGGGAAAATCTAACTTTGTAACACAAAAATAACCAGA
AATTTGAACTAACTCTAATTCAATATTTTTTAATACAA
c665_g1_s1
ATATTACAAATTACTTGAGCAAAAAGGATTGCTCAACATGGGTTAAGGAGTCTTCAACTTTGAAAGAGCCTGG
CAAAGAAGAACTATCATCAATTAGACTACGTCGCAAATATGTCAAGTTGAAAGAAAATAGATATGTTGATGCT
TATTTAGTCTCACCCAATGACTTTGTTCGTTATTTTTGTTCAGGAACTAGATT
c666_g1_s1
TTATTGGGGTCTATCATGACTGGTGTGAACCTTTCTCGACATATCCTCGCTCCTATGACCTGATCCATGTGAC
CAGCATTGAATCACTTATAAAGGATCCAGCCTCCGGCAAAAACAGATGCAATCTTGTTGATTTGATGGTCGAA
ATAGATCGAATGTTGCGGCCGGAAGGCACTGTTATCGTGAGGGATACCCCTGAAGTAATCGACAAAGTAGCCC
GTGTTGCTCATGCCGTGAGGTGGAAACCTACTATATATGATAAAGAGCCTGAATCACATGGCAGAGAGAAAAT
CCTAGTTGCAACAAAGACCTTCTGGACTCTCTAATTTTCATCTCACTAACATAGCTTTGTAATTGAGGTAAAA
TTTACTTTGAGAATGGTGGTTTTGAAGTTATCAAATATATGCATCAAAGGGATGTGATTCCCTTTTTGTTCAT
TGTGTATACAACAAGGAGAAAGTAAGGTTAGGATATGAGAAAAATGTGAAGACTTGGTGAAGTTTTTTTATAT
GAAAGGCACAAGCCTGTGTGTTAGTTATATTTTGTCTTAAATATAAGGATACTTGTAATTTTATAATTACTTA
TAATCATTGAAAAACAATAATCACTGTTGTATTTTGGCTATTTTATCATTGTTCTACTTGA
c667_g1_s1
TGGCTTATAGCAAGCAGCTTAGGGACAGCTTATTGTTAACTGTTTGCAGAAAACTCATCACCTCCCTACACTT
TTTTCGTGTATGTCTGTTATGAACTCCCTGAGTTTTGTATCGATACATTTTCCGCATCGGGTGCTGACAGTTT
AGTTGGTTCATAGTTCTGTATTTGCTCGGCTTTTGTGTGCCTGTGTGTGTTATCAGAAGCAGGAATTGAA
c668_g1_s1
GTGAAAGAGATAGTGTCAGGGTCACGGTGGCTGTTCCCGCCGCCGCCTTTGATAATTACCATCGTTTCCTCCG
GGAATAGTTAACCTCTCTGTTTTTTTTGGCTTAACTTTCACTTGTATAATAAATTAATAAATTTAAAATCTTT
TATTATTATTA
c669_g1_s1
TATGTGATAAACAGTGCTAGAGTTTTGTTCTTGAATGTGAGGCCTCAACCAAAATCTGGGAAAGGAGTAGCTC
ACATTTGTGAGATTTGTGGAAGAAGTCTCTTGGATTCATTTAGGTTCTGTTCTTTGGGATGTAAGCTTGAAAG
AATAAAGAAAAATGGAGATGCAAGCTTTGCTATAGAAGGGGGTAAGAATGAAGCAATGAGAATGGAGGGGGTG
TCAAGTAGTAGATCAGAAGAAGAATTGCGTGAAGGTTCAACACAAGATATGTATCCTGTCACGCCTCCTCCAC
CTCCTTTAAATGCAAGAAGAAGAAAAGGTATTCCTCATAGGGCACCTTTTGGTTCTTCATTCTAATGGAATTC
AAATTGGTACATATTCAATATTCAATACAAACCCCATTTGGTGGAAAAAAACCTAGTTATTATTTTATAATTC
TTTTTACAATAAAGTTGAAAAAAAGAATAGGAGCCTTTGGAGAAAGAATGATTATTAACTGGAAAAGAAAAGG
AAAGGGTATATAGAAAGCTCCTTCTTTTCCGGTTTGGGTCCCTAAAAAACAAATTGAAGAACCAATAATGCAT
ATTTGGTTAATTATTATTTTAATATAATTGGGGGTGTATATTTAATTATTAAGAAATTAAAAAGCAAGTCTTT
GTGGAGTCAGTTTTTTGATTACCCCACCATTCACATGGGCCGTTTACATAAAGATAACT
c672_g1_s1
CTTCAGAAAAGAAGGGAGCGGATTTTGCAGCAGCTGGCTGCTTCAAAGACAGAGCGACTGGTGGACAACAGCA
GTTTCGATGTATTGAACAATTCTCTCTCTGAAGTGAATGCTGGGATTGAAGCTGCTACTGAGAAGATCTTGAT
GGAGGAAGAAAAATTCAAAAAATGGAGGACAGAAAACATCCGTAGGAAACACAATTACATACCCTTTTTGTTT
AACTTTTTAAAGATTCTTGCTGAGAAGAAGCAGTTGAAGCCCCTCATTGAGAAGGCCAAGCAGAAAACAAGCA
GTTCTCGGTGAACAATGGTTTCAATTTTAAGAAGAGTATCACCATAGATATCATGTTGCACTTATTTATATAT
TTAGCACTCTGTTGAGCACTGATTCTCAAGTTTTTCCTATCAAAGGTTACTTTCCCATGTTTATTATAGATTC
ATGTGTTAACCTTGCTAGTGAATCATTTGTCTGGATTTAATAATATACTTTGTCAGGATATTAATTTAACCTC
TACAATACTTGTTAGTGGTATCCTAGGGATATACGATGA
c673_g1_s1
CCATGGATAACACTCGGCACTGGATGATAGTTGGCTGTAGTGCATACACCGGTGAGGGTTTGCTTGAGGGATT
TGATTGGCTGGTCCAGGACATAGCATCTAGGATCTACGTGCTCGACTAATTATGGTCATGTGAAAGGGTTCAA
AGTTCAAACTTAGAAATTAAGAGCATTCTTAATCCCAATATGCTATCATCGGAAGACATGGTTATGCATCTCT
AAGATGTTTCACATGGGATTTTTTTCTTTTTTACTCAAACATTTAATCTAGTCACTGTACTGAGCCTGTTTAT
TGTAAGGTTTTTGTACGATTTTACAGTGAGCTCCTTATAGATTAGTATCTATTTTGAATTGATGTTTTGAAGT
ATGGTTCATCGTGATAAAGGATGATTATGTAAACAGTCTCAACTAAAATTTAGTTATCTATAGCTTCA
c674_g1_s1

GATGTGAAGAAGGTCCTTAAAGATGGATTGTTGAATGGAGCTGCTGTTCTCGGGGTTCCTTCGAAGGCCACAA
TCAAAGAGGCAAACGCTGATTCATTTGTGGTTAGAACACTGGACAGAAAAACGCTGTGG
c675_g1_s1
AGAATGTTCTAGCTTTGGATTCAAAAACTATTGTTCCCTGTCTATACGATGAGTACATCAAAATGATTCGTGA
CAAATATTTATTTAAAGAGATTGCATTGCATAAATAACCACTCGCAAGGAAGTAAGCAGGCTTGGCAAGTCGA
TTGCTTCCTTAATGAAGAATTCTTTGGATTGGAGTGCTTACTATGTTCTGAATATAGATTGATTTAGGGAGAA
GAGAAAATAAGATATTTTGCTTGTGAAGTTATGTTGTATAGAAAAAATATATAATTTGCTGTAAAACAAGCAA
ACAGAAACAATTTCTACCTTGTTTGAAGTAGAATCCAATGTCATATGGTTGTCATCAATGTTTATATTTTTCC
TCCTTTTTTTATTATTATTTTTTTCAT
c676_g1_s1
TCCTCAACCCCATTCTTTTTACTCTTCTTATCTCATCTCTGATTCTGATGCTTCTGATTCTGCTTCTTCCTCT
TCTACTCTCCATCTTGAACATGATTACTATTACCACTCTCAATCTGATTGAACACTCATCCTCTCGAAGTGAA
GTAGAAGCAGACAAGTGATGTTAGATTGCCTCCATTGTAAAAAAGCAACTTTTACTCTTTGATTCTTGAAGCT
GATAAATTCATCTCTTTACATTTCATATCCTTGTAAAGAGTAATTTGTGAGTGTGTTCATATAATTTTAAAAT
GCATTGTAACTATAAGGGGTGAGTGGTGATATAAATTACTTTTATTAAGAAATTTTGTATAGCACCTCATCAC
ATATTTATGAAAGTTTGGTTTCTTTATTA
c677_g1_s1
AATATCTCCATCACTACTGGTCAGCTCAATTTAGCATTTCTGTTGATCTCGAAGCTTTCAAAAACCTCATTTT
GAGTCATTGCTGATATAAAGAAACAGAGGCTGGTGGACAAGTATAAGGAACTCAAGGCCACTGGAAAGCTTGA
CACTTTCATTGAGAAGAAAAGAAAGAAGAATGCTGCCAAGGATCACAGGTTTATGCCATACCGAAGACCAGCT
ACAGATGAGTAGGCTGATTCAATCTCCAGTAAGATGGGTATATACGTCTTACGATTGCACTTTCCCAACGAGG
AAGCCATCCTTGAGGAAGAAAAGTGGCTTGATTTGCTGTGTTTGTTTATTGAAGTCAAATAGTTAAGCAATCA
TTTTTATTCGGAAGCCGAGTTGTCCTTTTGTTGTATTGTGGGTTCGTTAGGCTTCTTCGTATGCCGTCTTCTG
C
c679_g1_s1
GCTGCGGGCACTAGGAGAAATGAACCTGGAGAAATAGAAGTGTTGATCAAGTGAAAAAATCTGCCCGTGTTTG
AAAATTCGTGTGAATTGCTTGATAAAGTGAGACAGGATATTCCAGGATGTCTGGCAGAGAGGAGAGAAAAGCC
AACTGTGAGTGGATAAATACAGCATGAGGGTTCAGGTGTGAGGAGACAATCATTGAGTGCTATTTTCACTAGG
AGGTTGAAAAGCTTGTGTTCTTTATTCCATCTTATTCACTTCATTTCTAACTGTACTATGCTAGATCCCATAC
GAACTCTGGCAGCTATTTACTATATAACAGTCATTATTCTCCTTCAA
c680_g1_s1
TAGCACAAGTCTTCAACCATCAACAAAACTTTATGGTCCTATAAAAGAATTAGTATCAGAAGACAATCCTCCA
AAGTATAGGGAAACTACGGTTCGTGATTATGTTGAATTCTGCATGACAACAGACTCTTATGGAACATCTCATT
TGCCATATTTCAAGATTTGAATTTTCTGATTAACACAGTCACACACAACAAAGCTTGTTTAGTGTTTTTAAAT
AATTGAAAGAACTTGTGTGTAGTTGATATTCATGCAAAGATCTTGTTTTATGAGAAAATAAATTATATTAATA
ATGGAAGTTTTTCTTTATCAAAAGTAACATTCATGTGTAAACTTCCTTAGCAAGGAAAAGAAAAAGACTAATG
CTTGTATTTTA
c681_g1_s1
GGAGAAATGGATTGAGTCATTTTGGGCTAGTTGGGGGTGCAAAGGAGATGTTTGAGTTGCTTCTTGTTGGAGT
GAAGTGCACAAATGACTCACCACATAATAGGCCTAACATGAAAGAGGTTCTAGCTATGTTGATTAAGATATTC
AATTCTCATAGAAATTCAAACTATTGAAGCTTAACTCATACTGTTTTCATATGCATTCTAAGTTTTTTTTTCT
TTCTTTTTTAGTAATAGGATAGGAAAGTATATGAGATAGTTTTAATTTTTTTGATAAAATAATGTTGATATCA
TAGTGTAACTTGAAATACAGTATACATAGAATAAAAAATTGTTATGCACAGTTCTTTCTTCAAT
c682_g1_s1
TTTCATGAGCCTCACGGGAGCTATAAGCACATTTCCTCTTACATTTATCCTTGCACACCATATGTACCTAATG
GCAAATAAGAACAAACTAAAATCTGCTCAAATGCTATGGCATTGGCTTAACATTTGGTTCTTCGCCATCATGT
CTGTTGTAGCAACTATTGCAGCACTGCGGCTTATTGCATTAGACTCCAAAACTTATCATGTTTTCGCTGATTT
ATGATTAATAAATTCGACATTCTTTCAGCTATTCTAGTGATGTTGAATTGTGCTTCA
c683_g1_s1
TGTACACACAAAGAGAAGGAGATAGCTGTTGTTACCCACAGCAGCTTTCTGTTTAATACCCTCAGTGCTTTTG
GAAATGACTGTCACCCAAATATTAAGACTGAAATGTGCACACACTTTGCTAATTGTGAATTACGATCCATGGT
TGTTGTTGATAAAGGTATGATTGGATCTAATAATTCAACCACCAACTATCCTGGCAAAATTCCTCATGGTCTG
GATCTTCCTAGTGATGCTACTGACTAGGTAAACCTTACTGTAATTCAAGGAATGGGCTGACCAAATAATTGCT
CCTGGTAGTCTATAGCAGGCTTGGAACTTTCTTCACTACAGTACATTGATTGATTTCTTAGTCGCATTAACGG
TATAATATTTGTTTCTTAGGAAATAAAAGTATATCTGTAAGAACAAATTTAAAATTCCTTATACAACGGAGCA
AGTAAATCAATTTTTTAATGAATTATAGACCTACTAATGAATTATAGACCTA
c684_g1_s1

GAACTTGGAGAACGACACTGTGTGAGTTCCTCGATAACTTTTATTTACCTTATAACGTATATGAGACTACAAC
ATTAAAGAGGAAGGAGGGAGAAACATGATTCTTGACAGAATTGTAAACAAATTGTAATGGCCTTTTTAGGGAA
TCACATGAAATTCGATAAAAAAATTCTGTACTCATGTCTTTTTTTTTGCATTAATATT
c685_g1_s1
AAAAATTTACAGGGTGAGTATATTAAGGCCTATTATGCTGCTTTACTTAAGAAGCAACATGAATTGGAAGAAG
CTGCAAAAAATCCCCAAGATGGGAACACTGCAGATGGTCCTTCTAGCAGTACTTCCAATCGCCAAGTTGGCCT
CAAATCAAAACGCGAGGAAGATGTTGATGGTACTGAATGGGAAGAAGCCCCTGTTAGAGGAAATGGAGGTTAC
AAGGTGGATTTGAATCTTGAAGCCGACGCTCCAGCAGAGGACGAGGACGAAGAGGATGATGTCGACTGGGAGG
AAGGTTGATGAAAAAAAAAATCATAAAGGTCATTATGAATTGTAATGGCTTGGTCTTATTTGCCCGGACACGG
AGTTTGCGGCTCATTTATCTTATTGTCTGTGCATGTTGCTGTGGTGATGCGTCCTTTGGTTTGGGTTTGAGAG
GTGTAACATTGACTTTTAGTTAATAACTGTTTTTCAACTTTTCATCATATATTGGTTGACCAGACAACCCTAC
TTCGAAACTTTGCATGTTATGACTGGTAAAAGAATAGTGCTCTCCTGACTCCATTTTGTTATGACCACGTTAA
TATTTACCAATGGATACTTTCATTTTGTAAATGGTGGGGCATCCCTACGTTTTACCAATGGTGTTGCGTACAC
CAATGACTTCTGAATTATTCTACTTCTTCCATTCCA
c686_g1_s1
GGAGAGGGGGATGAATAGAGGGATGGAGGTGCCGAGGTTTGATTATAACAAATTTTTGCATTACTTTTCAAAC
GAGGAAGGTGCGATAATGTTCGAGGATGTAGCGAAAAAATTGAGGGAAGTAGGGTTGGTTGATTTGGCAGACA
TACTTGAGAGATATGGACTGAAGATGGCAACTAGGGATAGGAGGAGGAATAGATTTCCAATAGTTGAAGATAA
TAAACAGGTCATGTAATTATACAGATTGATGTAACGAAAAACTAAAGTTGGTTGGAAATGAAGCATTAGATTT
CCACTAGCTTTCCATGATAGCTAATGAAAACATCTTATTGTTTATATGA
c687_g1_s1
TAAGTCTAAGATGTTCTCAGTGGTTTTGGCTACCATTTTAAAGCAAATCAGTTGCTGCTTGGCACCAAATTTG
CAGTACTGTTTGCTTTTTGTTGTAAAGACCCAGTTGTTTCAGTTCTGAATGGCAAAATGTGTCGACACTTGAA
GAAAATAGATAGGTTTCTGACCTGCAAAACCACTTGCTTGCATGCCTGAACTGAAAAGGAGGAGATTGTTAGA
TTACAGCATTTGTTATTCTTTTTCAATATTGATAAACTGTACAATTTCATAGTTTCATTGTGTTGTTGCTTAT
ATTGTATTTGTCATCAAGACACTTAGATTTCTGGAACACGCCACAGCAAGCATGTTTTCATAGTTATTCATGA
GTTTTTGAGTTTATATTCATCGA
c688_g1_s1
TGCTAGAAATTCATATGTATATATATTTTTGAATGTATCCCAACATATTTTGTATCTGTATGCAAATAGTATG
GCTTTGATGTATAATGACGTAATGTGGATGAAAAATAATGTAAGCCAACATTTCGAATGATGTGGTTTGTTGT
CCATCTATTTGATGCCGGTTTGATTCATTTATGGAAGTATTGTATCAAGTATTGCTGCTTTGAAAATAGCAAT
TGACGTTCTGTGCGTATACTTCTCCA
c691_g1_s1
AGCAACGAAACTCATTCTGAGAATATGGAGTCCTCTAGCTTCACTCAAGACCAAGGGAAAGTCTCAGCTGAGG
ATAAAAATTCAGGCCCGGGCTTGGGCAATGTGTTGTGCAAGACAGGAAAAGGTTGGACATGTGTTATAACTAG
GACTGATGGACCTGATACTGGCAAAGTTTTCGTTAAATGTGGTGAAAATTGCACCTGTACACTTGATGGTGGA
GCCGTGTCACCTAAAATTGAGATTAGTTGTGACAATGGCAGTGAAGTTTTCTGCAAGTGTGGTGAAGGATGGA
GTTGTTCCATTTTTAGAACTGAAGGTCCTGATGCTGACTCAGGCAAGGGCTTTGCTGAATGCACTCAACAGTA
CAACTGTGCTTGTAACTGTTGATGACCTATTGGCCCCTACTTTGCTAGTTGGTTTGTGAAATAATTTGTGCAA
AATAAAGGGATTATCAGTAATATTATGTGTGATCTTTTATGAAGATTGTTTACTAAATGATTGTAATTGGTAT
GCGTTTGGAGAAACTCATCTTGTAATGCAATGCATATGCAGAAACCTAAGTTGTCTCTTTAACTAAGATGATG
CTTTTCATAGGCTCAAACATGTTTGAGTGCTTTGATTTATTTTTGAAAGTAAGGGTGATAGGGTATCATGAAT
CAACTGTCTTGGTTTGGATAATGTTTTAAGAAGGATTTAAACATGGTATAATTGAATCAATTTATTAAATGTA
CTTGTTAAAGTTATAATTGAACATGGTAAAGATATGAACACAACACTATGATTGAGATGAG
c693_g1_s1
TTAACGATGATTGGATTGGCAGATATATACGGTGTGAAAGCTTGTCCTGGACAAAGGTGTGAGACAGGGGTGT
GGGTTGGAGAAAGGAAGATAGGGGCAGTTGGTGTTCGGATTTCAAATGGAATCACTTCTCATGGTATGGCATT
TAACATTGACCCTGATTTAAACTATTTTAGGCACATTGTTCCGTGTGGAATTGCAGATAAAGAAGTGACATCT
TTGAGAAGGGAGACAGGTTTTGACCTTCCCACAGAAGAAATAATACAAGAGGAGCTGATTTCATGTTTTGCAA
GAATCTATGGTTATGATAAAGTGATCCAGAAGGAGGGTGCTTCTATATTGTCTGATAAAAATGTAACTGAATG
AGACAGATACTTTAGTCGGTAGATAGTTGTATAACAGTTATTCATTTCTTGTATTATTTTGAAGTATTTAACC
TATAAAATTCTTGTTTATTCTACATATATACACGTTCTTTTGCAGCTTA
c694_g1_s1
ACTGGTTTCGCATCTCTCTACCCAAAGAGCTTCTCCCACCAGAAGCATCCGCAAGAGAAGATTGCTGGTATGG
ATATGCATGTCGGACACAGCACCGTAATGATGAGCATGCTCGGAAAAGGAATCATGTTTGCCGTCCAACCAGA
GGCTCTTTCTGATGTCAATAATGTTTTTTTCTTTTCTGTCAGATTCAGATGTGTTTTGTTTTCTATAGTCTTT
TCTTGCTTGACAAATAACAAAATGACCCTTGGAGAAGTTACATTTGTAGAAGGTTGGAAGTTGTGGAAAACAT

TTGTAGAAGGTTGGAAGTTGTGGAAACTCTGTATATCTTGATTTGACTTGGAATACCCAAAATTTCATGTATA
TGGACTGCAAAATAATTCAAAGTTCTAAAACAAATACAATATTTTTGTA
c695_g1_s1
ATTCGAAACCTGAGTTCAATTCATTCTTTTTGTCTATCCCTGGGGTACCCTTCAGTAATGTTAGACTATACAT
TGTCTATCTAATAGCTGGATACTGGTCTTATTTTTCTGGTCTTGCTTTGGCTCCGGACAGAGCATTTTATGCT
ATGGCCACTGTTGGGTGCATTTCGTTTGCTCTGAGGATGACTCATAGAAGGAGTGGGGAAACAAAAGAGGTTA
CTTATGGCAGCCGAAAACATTCTCACCGGCACTAAAATTTTTAGAAACTACTTTTTGTAGAATTAGATAATAG
GATCCCACGTGTAAGTATGCGTAATTGTTTTTTGGTGATGATGGTGCATCTAGGTTGTTGCTGTCAGCTATTT
GATATTTCTTGTAATAGGGAGATTGTTTGCCTGTGTTATCCCAGCATTTGGCTGGGAACTGTTGTAACGTTTA
CACGATTAGGTTTAGAGTAT
c696_g1_s1
TGAATTCCTAAACCTCACTTCACGTTTGAATTGAATTGAGCTGTAAATCACGCTAATGGAGATTTAGATAGAT
TAGTTTAGGCTAGTTTTAACAGAAGGCATTTTTTTTTCTTTTATTTGTTCCAAGTATATCAATCATTCCTACG
GAAACAG
c697_g1_s1
GTAGTGGCGTGTTTTCAATGGTTTTGACTGTTCTCTTCTGTATTGTGATCTTACTTCAAGGCATGTCATCATC
ATCTAGAAAGAGTTCAGTGACAAGTTTCCAAGGGTCTCCTGTATCTGCAGGAGGAGCCGAGGCTGGTCTTATC
GCAGTTCAACTTCAACAACACTTGAATCCATCTTCAATTGAACATCACGCGCCGTCTTTAGAGTCTCACAAAA
TTGTACATGGTTCATATTTGCCTAGAAAGTTGAGATGAGACGAAGATTAGTACAGATTTACTGACAATAATGA
AGATGGTTTTATGGCCTTGTCCTCGTATTTCTGAATAGAATATTACGATAGAAGTTGGTCGATGTAGCCGACT
CCACTTAATTTAGTGGGACGAGGCTTGTTGTGCCCCGAAGTGTATAGATATTACTCAATGATGGGGTGAAGTT
ATATTACCTTCCTTGATTCCTTGAAGTTTAGGCTTGTAGAAAATTTTGCTTTTGAAGCTTTATGTGACTCTGT
AATTTGCAACCACCTAATTATTTTGTATCAGTGTCTTTCTATCAATTTCAATTGTTAAGGAAAATGTGAAAGC
CTTTTATATAATGTTGTTACCTGTTTCTTTCTTCGTTA
c699_g1_s1
GAAGGATTGTCCGTGGGTTTCTTTCCCTGTTACGATTTCGGTCAAATTCTGCTTCTTCATCTCATCCTACCGG
ATCTTTTAACAGAAGCTCGTCGTCATCAACTCGTTCTTCTGGGTTTGGAGGATTGGTGAGGAGGAGAAGTAGT
AGAGGTGTTGAATTTGAAGTTGAGAATGGGACAGATAGATGGTGACTTTGTGAAGTTTTTCC
c700_g1_s1
ATTGGAGTCTTTAGATAAGCTGAAAAAGAGAATTATCTCACTTTCTACCTCTTTAGTTCATGATGGTATTATC
AATTCTACCACTTAGCCATTCATACTATTGTAAAAGATTGTGAGTGTTTATATATATAACAATATTTAGGAAT
AATGTTTTCTTTCTTGGTAATTATTGTATACTTTGAGTTTATAGTGTACGATTGCACTATGGTTCTATACTAG
AAAAAAAATCTGATTTATTTTGCAAGCA
c701_g1_s1
CTTTGTGTCCTTTACACGCCAGAGAATGAGCACTTTGGCATTGTTCCTTTGGAGGCAATGGCAGCTTATAGAC
CTGTAATTGCATGCAATAGTGGCGGCCCTGTGGAGTCTATCAAGAATGGTGTAACAGGCTTCCTTTGCGATCC
TTCACCGCAAGAGTTTTCCTCAGCAATGGCCAACTTCATAAATGATCCCCTGGGAGCAGAAGAAATGGGCAAA
GAAGCTAGGAGACATGTTGTCGAGTCATTCTCTACGAAGACATTTGGCAAGCATTTAAATAAATATCTTGTTG
ACATTCACCGGGGAAAGGAGGATTGAGTTTAAGATCAGATACCATGGTTTTTGCCTCGAATTCTTAACTTATT
GTGTGTATAGACATGCAGACACAATTTAAATCTTAATAACCGATATGACGACATCTTCAGTGTTGTAAGTTTT
GCACTTTTAGATGCTTGCTGATAATATAAAAGGAATTGTAATGTTTATAGAGACGTTGTATGTGCTGTATTAA
AATCTACCGCCACTCTGGCATTTTTTGGTGTAAAACATGTAACCATCCTCTACTTGTAACTGCAGAAACTAAA
TCCAACTAATGTTGCTCCATTATTTGAACCCA
c702_g1_s1
AGCGGTTATAGTTAAGAACAAAGCTCCAAAGCCTGTTACTCTAACAAATGCTATACTAAGCCATTTTAGGTTT
AAGAGAAGAGGTGGTGCTGCTATTAAAGGTCTTCAAACTTGCTCATACTGCTCACATCCTCCTCTTGTTTCCC
CTTTTCAAATCTTGAGTCCATCAGAAGCGATTAAATCTGAGCCTAGTAGATTGATTTCCTTTGGCGCTGAGCC
TGAATTGAAGCCTGGTTTATGGACTCAACAAGCTGTTCCTATTACTCTCCTTGAGAATAAGATGAGTAGAATT
TTTGCTGCGCCTCCTGAAGAAAGATCAAAGGCGTTTTATAACACAGCGCCTTCGAAATATGAAATCATTGACC
AGGGACGTGAGATTTTCTTCAGGGTGATAAGAATGGGATTTGAGGACACTTATGTGTCAAGTCCTGGTTCCAT
GTCAGAGAAATATGGAAGGGACTATTTTGTATGCACTGGTCCTGCTTCAATGTTGGTGCCTGTGACTGTGAAT
CCTGATGAAGAATGGAGAGGAGCACAAGTTATTGAGCATGATAATCTCTCATAATCATATTAATTAACAAATA
ATAGTTCACATGAGTATTTGAAACCTTTCCTTTCCTTTCTCTCTTTCTTTCTCTAAGCATTTTTCTTCCTATG
TATATTTGGTAAGTTGATTTATGTTCCTATAGTACACTACTATCAATAAAATTGATTACATAATGTTTGTAGA
TTTTTCATTTTATTGGATCCCTTGCAATTTAACAAATTAGCATTGATATGAGAAAAGCCTTCTGTTAGAAAAT
GAGGAACAAGATTGAAATTTTCACAGCAAAGAAAGGGACTATC
c703_g1_s1

AGCATATTTTGACAAATATGGCCCGTCAAAGTGTCAACGGTATTTTGCATGGTTTCTTAACAAAAAGGGATAC
AGAACATGCTGGACCACTCATCTCAATTCTTGAACAATGTGGGCAGGAAGTGCCTGAAACCCTGAAAGATCTT
CATCAGTCGTCAAATATGTCTGAAGATTGAAAGTTGAAGGTTCTTTGTCATCCTTTTCTTGTGAGTTGCGATC
AATTCCATGTTTGGAAATAGGTTTTGGATCTATGAATGGGAGGAAGATTAGTGTGCAAATTGGAATTCCAAAC
ACCGCATCCCATTTAGAAAATTTTGTAATATTGTCCTTGCTTAGAACATTATATTTTCTTGTAGCCAAGTGAA
GGACAGTAGAATTTGGTTACGTAAGTTATGTCAACTTTTAGTTTTCAATGCTTTTAGATTTTATTTTTCCCGA
GTGAAGGAATTGTTTTGGGGATTAGTGGACAGAATCAATTTTTCTTTCTCAACTCTTAAGCACAAGGAAACGA
AGTAATTATGAACCCAAAGAAAAACCTATGAGATGTACGAGTAAGTAAAAAGCAGCTATAACAATAAACGTTG
CATTTGAAAATATAAAGGAGTTGTAAGAATTGAATCCA
c704_g1_s1
CAAATACACAGAATCCGGGACTGCTTCCGAGTTATCCACCACATCTTGGTTATGGTTTGATTGGTAATCCCTA
TGGTGCACTTGGTGCTGGATATGGTGCTCCTGGTCTTGCACAGCCTTTGATGTATGGACCGGGTCAAACTCCT
GCTGGAATGGCCATGATGCCGATGCTTCTAGCTGATGGACGCATTGGATATGTCTTGCAACAGCCAGGATTAC
CCCCGCCGCACACCCTGCCTTCACATCAAAGAGGTGGCAGAAGTAGTGGTGGTAGCGGCAGTAGTGGTGTGAG
TGGCAGCAGGAATACGGGCAGTTCAAGTAAGGGAAGGCACAGCAATGATAATGGTCATGGGCGAAGATACCAC
CCTTATTAGCCTGTCTTTGACCTTTTTAAATTGATTTTATCATTGTGCGATACACTATTGTTCTTCATTAAAT
ATTTACTATTAATCTGCAAGTTCAGTCTTGATTACATTCATGATTTCAGGGATTTCAGGGAGTTTTAAATGTT
TATCTTGTAATTCACATTGATCCAATCGCTATAGGAGACTAATCTTATGTATGCAACCCTGCATGACTAAATC
AAATACACCAGCTTTTGAAAATTGATTGGTGTTTCAA
c707_g1_s1
GATAAACCTATGGGAATTTAGTCCTGGTCCGGTTCCAGGAACTTGCAATCTCTATTTTTTGGTGGACTTTAAG
TTTCAGTCTCCACTTTACTCACAGGTCGCCTCAATGTTCTTTAAGGAGGTTGCGTCTAGGATGGTTGGTTCAT
TCACTGAGCGTTGCCGCTTGATATATGGACCTGAAGTGCGGGTCCTTCAGAACTCATATGGACAAAGGACATG
AAGTATTTTTTCTTGCAATTAGTTTCTTGGTTTGAACATAGTTAAGGCCGATTTACTGTTTCTGCATTAATTG
GGTGGGATTTTATGGTTTGCTGGCTCAATACTGAATGATTAACCATCTCCTTTCTATTCTTTAGTGATCTTTG
TAATTTATTTAGACGGATTCTACAATGTACCCTTTACCATCTTGAAAGACATCAAATTGACATATTTTTTACT
CACAGTTTTGCTAATATTAGGCTAAGGTTATTA
c708_g1_s1
GTTTTTATCAGATTGGGTTGGATAAGAAAAAAGTCACACTGAAAACGAAAACAAGAGCAATGGCGGGTTCTGC
AATTTCGCTCGGAAACACATTCGTCTTCGCTTCCATGCGCACAGTTTCACCAACCATCTCTCACAAACCTTCA
TCCTTCTCACCCCAATTAGGGTTCCTGAATTCTCAATTAAGTGGTCTTAGAATCTCCTCTCAGACTTCACTGA
AAACGGCTTCACCTATTGTTGTTTCTCCTTTTCAACCCATTGTTGCTAAGAGAGTGTGTCCTTTCACCGGAAA
AAAAGCAAATAAGGCTAACAAAGTATCTTTCTCAAACCATAAGACAAAGAAGTTGCAATTTGTAAATCTCCAG
TACAAGAGAGTTTGGTGGGAAGCTGGAAAGCGCTTTGTAAGGCTTCGTTTGTCAACTAAGGCATTGAAGACCA
TAGAGAAGAACGGACTTGATGCAGTTGCAAAAAAGGCTGGAATTGATCTCACTAAGAAATAAGAGCCTAATTC
GTTTTGTAATTGAGTGAAATGATAAATCCATGTTGATTAACTTTTCTTGTAGAATTTCTTTATTTATGTATTA
TTTTTAGGGACTATGATTGAGTTTCTCTGTGGTCAAAAGAATTATATGTTATGTAAAAACGTATATGATGAGT
TGATAAAATTTACTTGCCATAAATCTCGAATGGAAATGTCTTTGATCACCCCCTCCATAATGAAGAGTTTGAA
TCAAATGAAAGTAGCATGTTTGTTTATTGAGTACTTCATTATATAATAGATATATCTTT
c709_g1_s1
GCCCCCATGTACCATACCGGTTCTCCTGGTTTTCAAACTCAAGTTCCCGGAGGACAAGGACCGTCATGGGATC
TAACTCAGCATGCAGTTAGACCGGGTTATGTTTCTGCTCCCGGTGCTTATCCTACTATGCCCGCCTATGTGTC
CGCAGCTATGCCTTCCGCTTCTTCACCTCATGCTCAAAGCAGCCATCCCGGGGCTCCACACAATGTAAATTTA
CAGCCTAGCGGTGGTTTAACTTCCGGTCCTGGTTCCTCGCCTTTCATGGTTCGGCCTGGGGTTCAGCCAAATG
TGAGACCTGGTGGCGCTTCACCTTCAGATCAGCATTATTATGGTTAGAAAGTTATAGTTTTGCTTTTAACCCA
ATGAAAGGAGAACAGCTTTAATGATATGGAAGAAGAGTGATAATGTTATTCAGTTGCTATTCAGTTGGAAAGT
ACATCATCATGACATCATTGATAATATTAGTTATTTTAATAATGAAATTTAATTTGCAAGCCTTGGAGTTGCA
TATATAATTATATTATATTCTCTTTCTTCA
c710_g1_s1
ATTCATTCAATGCTAGCCGTTGCTATTGTTTGTGTTTGTGTTTGCGTATTATTCCGTGGAACCCCTTTTGTAG
GCTCGGTTTCTCCCTTCAGGTGGGAAAACTTGGATTACGGAACAATTTAATTCTGTTTGTGAGAGCCAAAAGT
GACAAGATTACTTCAGTGGGGCAAGTTGTGCATTTTGTAACGAGAGCCAAAAATGAACATACTATATGTTTAT
TTGGAGTTATAGCTTGGAAAATTCAAGAGAAACACGAAAGAACTGAACTTAAATGTGCATATTTCTGTGATGC
CAGAGTTGAGGATAATAAGTAATAAGTTACACCTGAATGTTTATTTCTGGGTGTTGAAATTTTAGAATTGAAG
AAATCTTCCACTGTTCTGACCAGATAAAACACGACCTTCTGATTTAAACACTGACAATTATGAGAGCAGTGAG
TATTGGGAATAAAGAGAAACTGAGTTGGATAAATGTTGATCGGGTCAAATAATTTGGTTTATTACATATTTTT
CTGAAGGATCAATCAGGAAAAATTACATGCTATATTCTATGTATCATACTTTGATGCGTAGATTTTGTTACTG

TAAAGTTTGTTTGAGGATATTGATAACAGGAATGACCATACTATATGATTAAAAAGTCTTGTATATTTTCTAT
TTTAAACTACATCTTTTTAAATTCACGTTCAGTTACCT
c711_g1_s1
GTTACGACGGCGGGAAAATTAATAAAAAATCCAATGGGATATGCATTGGAGTTAGTTCAAAAAGCAAAAGGCG
ATGTCACTCAAGAGTACATGCATTCGGTTGCGGATTTAATGGTTCTCAAGGGCCGACCTCATTTTACTGTGGT
GAGATCATTTCTTGTTTCTGATGTGACGCGTGCTGGATTTGGAGATGTTGATTTTGGTTGGGGAAAAGCTGTT
TATGGAGGGCCAGCTAAAGGAGGAGTTGGTGCTGTTCCTGGTGTTGCTAGCTTTTATATACCTTTTGTAAATG
GTAAGGGAGAGAAAGGTTTGGTTATTCCTGTTTGTTTGCCAGCTCAAGCTATGGAAAGGTTTGTTGAAGAGTT
AGATAGTGTGCTTAAGAATAACAATGTTAACAAACCTACTAAGGGTGGTCCAGGATCTGTTTTCATTACTTCT
TCTTTGTAGACCTTAAAATGTTTGTTTGAGTTTCCTTTGTTGTGTTTGGTGTGAGAATATGTATGTAGCATGT
TGCAAGAGAATAATTGATAAGAGCAATCTTTTTGTAGAGTTAAATCTCAGTAAATTGATGGTTATGTTAATTT
TTCAGAGTTTGGTCTATAAAACTTCTCAACAAAATTCATTAAGCA
c712_g1_s1
GAGAAGGATAACTTTGCAATATACTATGTGGTGGTACCCTGTGCCGTGTTAGCGTTGGTTATTCATCCATCAA
CTTCTCATCATATATTGAACAGGATTTTCTGGGCATTCTGTGTATATCTGGAAGCTGTTTCAGTTCTACCCCA
ACTTCGGGTCATGCAGAACACCAAAATCGTTGAGCCATTCACCGCTCATTATGTATTTGCACTGGGCGTAGCA
AGATTCTTGAGCTGTGCTCATTGGGTTCTCCAGGTGTTAGATACCCGTGGACATTTGTTGGTTGCCTTAGGGT
ATGGTTTATGGCCGTCAATGGTTCTTATCTCAGAAATTGTCCAGACATTCATCTTAGCTGATTTCTGTTACTA
TTATGTGAAAAGCGTTTTTGGAGGACAGCTTGTTCTACGTCTTCCCTCTGGAGTGGTGTGATTAAAGATTTAT
GCCCTCACATTTTCTTTTAACTTAATCAGGCATCATGTTTGGTTACTCATGTTAGACTTAGAGTACACTTTGT
GTTGACATGCATATTCTGTTCCTTGGTGGAAAGTGTAAAGTTGGGGATGAAAGTAAACTTAATATATTTTATG
TTATGCGGTACGGTTATTTATTATGGGTCGACATGTTTTATACTACATAAAGTCTATTTGATTAGAGTTTTTG
TTACAACTACTATTCTTTACTTTATTAATACTGATAAACTTTGTATCACAATTATATAAAGTGTTCAAGCA
c713_g1_s1
ATAAATTATTTTTACGTTGAAGAGGAATCAGATTTTGGGTATACTAGAGGTCAGGTATACAACAGTATATAAT
CAATTTATTGATTTATATCAAGTAAATGATGTTGAATGGGTGGATAGAGAAAGACCTTTCTGAATTCTTGATC
ACCGCAACTTAGTTGCGCTGAAATTTTCGAGATGATATAATCTATGATGCATATTTATAGATTGAAACTCACT
AATTATATCTCATATTTGTATCCAATGCTGATCTTTAAGTAAGGTTTCAGATTTGAATCTAA
c714_g1_s1
CGACATGGAACAACTTTCTGGTGGTGAAAAGACTGTTGCTGCGCTTGCATTGCTATTCTCCATCCATAGTTAT
AGGCCTTCACCATTTTTCATACTGGATGAAGTTGATGCTGCATTGGACAACTTGAATGTTGCGAAGGTTGCTA
GCTTTATTCGTTCAAAATCTTGTGAAGGAGCACGAGTTAATCAGGATGCTGATGGCGGAAATGGTTTTCAGAG
TATTGTAATATCTCTGAAAGACAGCTTCTATGACAAAGCTGAAGCGTTAGTTGGGGTTTACAGGGACTCTGGA
AGAGGTTGTTCGAGTACTCTCACATTTGATCTGAGCAAGTATCAGGAGTCCTAAAATCACCCATTGGATACAT
TATATAAGTTGCTTGCGCTGTACAGAGTTCGCGGTGCATTTTTATTTGTTGTTTAATGGTTCGTGTGTAAATT
ACAAGCTGGTTCCTTTTTAATATATTATTGTAAATAGGAGTTCCTCACAGTAGATGATTTAGATGCATTTTCA
TTCACTAGAAATGCTATTCTGCTAGACTAGAGACCTGATTACTCGGCAGTAAATGCTGTGAATTGATTGAACC
TTTTTATCTGCTACGCCTTTGTATTCTTAATATTAATGCTATATATGTTACAGTTCTTCCTAAACGTCAAACG
GGCACATTGTTCATAATGAATGAACCAAATGGAATATGAGGTGAACTTTGTAAAGTAGCA
c717_g1_s1
AGTGATGAGGAGGTGAAGCAGATGATTAGAGAAGCAGATCAGGATGGTGATGGTCAGGTTGACTATGATGAAT
TTGTCAAGATGATGATGACCATTAGATGAAACTATTTCACCTAAAAATTCATTGCCTTTATTTCATTCCAACA
ACCTCATTTCATTTAACTTCCAAAATCGTTGTTGTTTTATTTTCTTACTTGTAACAAGTGGCCCCATAAATTG
GTGCTAACCAAGTATTAGTTAGTTAACCACGTCATTCAAGTCCCAACTCAAAATTGTCATTCTTTTAATCCTT
GTTTAGTGTTATGTAATATATAACACAGGGAAGTTCTTCTGTTATAAATTTTTAATTTAATTTGTTTCTCTTC
TATTATAATTAC
c719_g1_s1
ATAGATGTAACACTGAGTTGGGACATCTAGGATGTTTTGTTTTAATATTTGTTGTTTAAAGAAATATTTCATC
TGTAGGACTTTTCTACAGGATGGTTGAATTGAATTATTCCGCTGTGGATTTTATGCAATTTATTTTAATATAA
TAAAATAGAGCATGATTAGTGATTGTGTTTGA
c719_g1_s2
CAAAGCAGTGTATGTAAGTGTCGATGGTGTGTCAAGCTCTGATAGATGTAACACTGGGGTTGGGACATCTATG
ATGTTTTATTTAATAATTGTTTGTTTGAATAAACATTTCATCTGTAGGATTTTTTCTACAGGATGGTTGAATT
GATTTTATTCCGCTGTGGATTTTATGCAATTTATTTTAATATAATAAAATAGAGCATGATTAGTGATTGTGTT
TGA
c720_g1_s1
AAGGAATATGATGGCAAGATTGCAGATGTGTGGTCTTGTGGTGTTACCTTATATGTCATGTTGGTGGGTGCAT
ATCCTTTCGAGGATCCGGAGGAGCCTAAAAATTTCCGGAAGACTATTCATAGGATTTTGAAAGTCCAATACTC

AATTCCTGATTATGTTCAAATATCTCCCGAGTGCCGTCATCTGATCTCAAGGATCTTCGTTGCAGATCCTGCA
CAGAGAATAAGTATGCCTGAGATTCGAAACCACGCATGGTTTTTGAAGAACCTTCCAGCCGATCTTATAGTCG
GAAATACAATGAACAACCAGTTTCAAGAGCCTGAACAACCAATGCAGACCGTTGAAGAAATCATGCAGATAAT
TAGTGAGGCTACTATTCCTGCAGCTGGAACTCGTCAGTCTCTCAACCAGTATCTTACTGGTAGTTTGGACATT
GATGATGAAATGGACGAGGACGTAGAGACCGATCCCGACCTTGATATCGATAGCAGTGGTGAAATAGTTTATG
CAATGTAAGTTGTTGCTATAGCAAACATTGGAAACTGGCTGGTCAATTTAAATGTTTGTATCCTGAGTTGTTC
AGTGAGTTTTGAAATATGTGTAAGAAAAAAATTTCACATCTTCAAGGAAGGATTCTGTTATGCTGTGTATATG
TTCTTAGCTTGTGAGAATTCTGTTTACATTGCTACTTTGTATTATAGATGTATTAAGTTGTTATATTATGATG
AATTTGTTTATCCTATGGACTTGATGGCACTTCTGGGACGGTCCCTTATCCTGATCCTGACCCTTACAGAGAG
AAATC
c721_g1_s1
CTACGATTGATATAGTTTCTCACTTGCAGAATGAGCTTGAATATGGAACAGAGGAGTCACCAGTGTCCCCAAG
GCAGTCAATTCAACAGAACTCCCAGAGTGCAATTCAAACTAATTTTGGTGCATCCATACAGCCTAATGCATTT
GGAGGTACTGTTGCAGGACACGCGATGCGCGCTGGGCCAACTGATCAAGCAAAGAACTCTGTATTCTCAAATG
CCCTCTCTAGCCCCATTCGTCGCAGCCTTCAGCCATATCATTTAGCACAGGGGAGCAGTCCGTCAAGTAATCT
CATGTCATCCGGGAATGGAACCCGGAACAATGAAATGACTTATCCTAGTGGCCAGAATAGGGATACGAATTCA
TCCAACTCCAGTGATTGCATGGACATGCATGCAGACAGTCCTGGTCATGATTTTCCATACTGATGTGATCATA
GTTAGAGTGGGTAACAGATAAGAGAAGGTCATTTGTGAAATCTGAAAATTTGTAAGATTATTGTGGACAGACT
TCAATGTGTTTGGATACCATTGTTTTAGAAGTAATGAAAAAAATGCTGGTCATTCATTACATAATCATACAGT
CGTACTACTAATGGGTGATATTTGCTTCGGGTTTTGCGAGGTGGTTTAGGTCTTAAACTACTGAAAAGTTATT
CTAATACTATCAATGTTTGTATGTACAATATGATTGTAATGATTTGAAGTAATACATGAAGGTGGTTTGAAGT
GGTCAGGTGTGATGACTTTTCATTTGA
c722_g1_s1
CTGATTCTGAAGATGAATATCTGAAATTATTGAGGTCAGCAATTAAGTGCTTGACCTACCCAGAGAAATATTT
TGAGGAACTCTTAAGGCTGGCAATAAACAAGACAGGAACTGATGAATTGGCCCTAACTAGAGTGGTGACAACT
AGAGCTGAGGTTGATTTGCAGCGAATTGCAGAGGAATACCAAAGAAGAAACAGCGTTCCTCTGGATCGTGCAA
TTGACAATGACACTTCTGGAGACTATCAGAAAATTCTCCTGGCGTTGTTGGGACGCGAGGAGTAGAATTCTTA
CTCGGTCGTAGTCATGAGATGGCTGTGTAGGCTATCTACTTTTCCTTCATCATTAGTGTGATTTTGTTGTGGA
CTTGCTGGTAACCACCTCAATGTGAGATGTATGATATATCCTGGTGGCTTTAAATAATATGTTTTGAATATGT
ACTGAAATTCAAAATAGAACTTTGCCTCCTTAAATAAATATACATCATTGTCTAATTCTCTCAGTTA
c723_g1_s1
GATATCGAATATCTGAGACTTTATGCTTCAAGATATGGTAGGGATGAAGCAACTGCACTTCTGGATAGAATGG
GTGTTTATTTTGGTCCTGAGCGTTACACACACGAACACATGCCAATTGATGCAATGAGGGGTCAAATATTCAA
TTCGTGCCGATAGTGATTTTCTGTACTGATATGCTGAAAGATTCTAGGGGTTCATGTTGCAACTGCTGAAAAA
ATCAGGCATACATTAAAAGATGCACTAATCTTCACCTCTCTCGTCGTGGTATTTATATATACATCATATTGTA
GTGGATACTTTAAACTCGGTACAGATATTGAAACTTAGTTAGATGAGAAATCTTTTGTTTGTGCCGAAATAGG
AACACCAACCTTACATTCTGCCATGATGAGAAATTGCAGTTTGTTTATTTGCAGTTACTAGTTAAGCCTACAT
AAGGGTTTGTATATACTTGCTTATTTCTCTTTTAGCCTGCATGATACACAGGTAAATATTGGTGTTCATTTAC
TGTCTAGCATATATGAACTAGTTGAGTTCTGTCATAT
c724_g1_s1
GAAGTATGGACGTGCCATTGAATTTCTTGAAGGTGCGCTCACTATCATACCAAGACCTACGTTATTTGGTGGT
GAGATCCAAATATGGCTGGCCATGGCTTATGATGCCAATAATCGCCATAATGAATGCATTGATCTATACAAGC
AATTAGAAAAGTCACACCCTAGTATTAGCATCCGGCGCCAAGCTGCAGAGCTTCGTTACATTGTGCAAGCACC
AAAGCTCAAGATAACCCAAGAGGAGATGGTGACTATACCTTTGATTTTTGACAGTTATGACAGTTATGCGGCA
ACATGGACTGATAAAAACAAGGATAGAAAGAGTGGAACAATCAACACTCCATTTCCATCATCAAAAGATAACC
TTCTGGATTCTCTTGTATGGAGCCCTCCTACTGGATTAGGGAAAAACCGAGCATTCTGGGTTGGTTTAACAAT
ATGGTTTGGATTAGTAGGTGCTGCTCTCTTCATTCAAAAATGAAGTTCCAGTTCTTCAATTTCTGATGATTCT
AATTGTGTGTTATAATTTTTCATATTAGTTCTTAGTGTATATAGTCCATGTAAAATTATTGTATGTAACCAAT
AGGAAAAATATGTTATTTTATTATATTTTCCTGTTAGGGTGTTTGTTGTATTGAAATTACAAGATTGTAAGTT
CAGATCTAATTGTGTCATTGTATATTGAAAGGAAAAAAAAACTATTGAAAATACAAATATTAATGGTAATTTC
CGTTAACTGTGTTCTGTAGTA
c725_g1_s1
GATTTTTTTTTTGGAATATGATGTTTTTTATTGTTTCGTTTGTATTGGTATTTAGAATGTTCTAAGAATATGT
AGCAATCTTCATTGTACTAGTTTAGATGTTTAGTTTGTATCAGTTTGAATGAACTTGTACCATTTT
c726_g1_s1
TTATCCAATATTATTTTCACTTCACACTGCTTTCATATTATGTTAGGCAACAATTTCGGTTCAAAAGAATAAA
TCTTGTTTTCAGTTCCATAATAGTATTAGG
c727_g1_s1

ATAACTGGCTGTCCTAATGGTTGTGCTAGACCGTATATGGCTGAACTTGGACTGGTTGGTGATGGCCCAAATA
GCTATCAGGTTTGGCTTGGAGGAAGCAGTAACCAAACGTCAATAGCGCGGAGTTTCATGGACAAGGTGAAGCT
TCATGACCTTGAAAAAGTTTTGGAGCCATTGTTTTATCATTGGAAGCAAAAGCGTCAATCTAAAGAATCATTT
GGCGACTTCACAGTTCGACTGGGATTTGAGAAGCTTAAAGAATTTATTGAGAAATGGGAGGGTCCAGTAGTAG
CACCAACACGCCACAACCTGAAACTTTTTACTGATAAAGAGACATATGAAGCAATGGATGGGTTAGCTAAGCT
TCAAAACAAGAATGCTCATCAGTTGGCCATGGAAGTTGTCCGCAATTATATTGCTTCCAACCAAAATGGAAAA
GGTGAAACATTTAATTGATTAGGCCATTGAAGATGTATGTGATGTTGCATTTTGGTTGACTGGGAATGGCTAC
TGAGCAAAACTCTCTCAGTACTGTTACTGTGTGGTAACCCTGAGGATAGACTGAATTAATGTTTGGTTTTCAT
TACTTTTTGTATAAAACAAGCTTTCAGCTAGAGTCTTTTGGTGCTTTATTTTCATAACGAGCTTTTTTGAAGA
CAAAAATAAGCCTCTATTTGGCTTTCCACAACTTCAGGTATTTCTTCAATTAATCATGTTTGGGAGGATCTGT
TGCTCAGTTTTGTTTTTATTCCTATGAAGTTAATCAATCTGAATAAGGATTTAATAATTGTAATGATAGTATT
AATAGTGCCTACTAGTTACATTTTATGGTGCATCTGAGAGTGAGAACCATATGCTGTGTTTGGCCGGAGTGCA
AATATTTTAATATACCAGGATCTATGTGAACTTGCTTCGTTTATAATTTTTATACTGATGCTGATGATAATGA
TTTCACCTAGACATTGTAAAGGAAATGGTTCCAGGGGAATGAATTTTGGTTCATTAAGCA
c728_g1_s1
GCTCCTTAGGCAGGAACATAGGGAAATTTTTCTCCAATTGAAAAAGCCTAATCTGAGGATCTCATGGCTGCAG
CGACTTCAGTCTGTTGGTCAGTCTTCACTCTAGGTTTTTGTCATACTTTCATCATCATCGGCGTCATCATTCT
TAATAGTGCTGTACATAGTCAAGTGTTTAAGTTTTGGTCTGCTCCTTCCATGACAATGATATTGTGATAAGCT
TACTTGGAAGCTTGGAAATGTATTTAGTGGATTTTATCACCTCTTCCCTTGTTTTGCAATCA
c732_g1_s1
TCCTAAAGTATGGACTGAGGCTCTTCTCATGGGGATTTTAATTGAAGGAACAAGTAAAGCTGCGAAATTCTTA
AGAGCTAATGGAGTTACGTATTTGAAAGTACGCCAACAAACATTAGAGCTACTTGGGAAAGCTGACTATTTCT
TCATCAGCCCCATAATTCCTTCTTTGACCAAACCACTTCAGAAAGCCCTCGATTTTGCAGTCAATGAGAAATT
AAAGTCAGGTGAAGAAGGAGAAACAAACGTGACTCATTTACTTGTTGGAATTTGGGCACAAGAAGAATCTGCA
GGTCGAAAGGTCTTGTCTGCTTTGGGTTTCAATGATGAAAAGGTCGAGGAAATTGCTAAAACAGCAGGTAGTG
GAGATATTGATTGGAATTTCAAGAAGCAAGCTTAGGAATTTTCTAGACAAAAAGGGTTGATTGATTGATTGAT
CGATCCCTATTGAACCCTGGTGTTACAAGTTCCTCTAGATTAAATTGACTATACAGTCCCTCAAGTTTAACAA
CCAGTGGCTACAGTAATGTCCTTTAGATTTCCATGTCAAATACTGTTGTACAATGCTGATTAGAGATTATAAA
ATTCTCATTCTTTTTTTATACAAATATTTTGGAAGTCAGTTTTATGTAGCTATGTGATTGTGGAATATCTTAC
CATGTTTGATATGCACATGAAAATTATAAGATAGGATACTTCGAATATAATATACAAATGATAAAAATCATCG
TGTGAAATAATTGCATATATAAATTTTGGAAGAGTATTACAA
c733_g1_s1
TTGACAGGCACTGTCCCTTCTCTGTTATATTGATGCCTCGCAGTTTATTAATATTCAAGGATATCGCATACTC
AGATTACTTGCATGGTATAAAAGATTGTGAGGTACATGGCTATGATGGGGCTGTAAATGAAGCTGAAGCTTTG
AAACACAATGAATTACACAAACAAGATAAGGAGGAAACATTAGAAAAAGAAGAGTATAAGAATATATCAAGAA
CTTCCAATAGAGTTTCATTAACTTGCCGACTGGTTCCAAAAGTTCACAAGAATTTGTTTAGGTTCTGAAATTA
TATATATTTCATATTCATTAAATAGATATTTTAAGAACAAAATTTTTCACTTAATTTGAAAACAGTTTTTTCA
TTAAACTCAACCACACACAAGTGTTTCCCACTGTAAATCTAAATGAGTACAAAAATCCTTTATTTGGCTGGAA
A
c734_g1_s1
TCCTGGTGCACACAAGAAAATGCTGTTGTTCAAGTTTGCTCTACCCGATGCTAGCAATATGGCGGATATGACC
AGATTGGTGGCTTTGGTACCTTACTACATTGATCTGATTGGCCGATACAAGTTGAGTCCGCAGGCACGGTCTA
AAACGGAGGCAGCGAGAAACAAAGCTGCACAAGAAGCATTCAAAGAACTTCAGAATGCAAGACAGGAAGCGTT
GTTGAGAAAGAAGGCGGAGAGGAAGGAGGAAGCTGAATCGAAACTTAGCGCAGAGGCCATCCGCAGAAAACAG
GAGAAGGATCGTGCTCGTCAGACCAAGAAAGCAATGCCCAAGATGAAGATGTCACGCAGATGATTGGGATGCC
ATTTCACATTCGTAATGAACATCTTTTGGCTTTGTAGTGCCGCACCTCTACTGTGGGTTTTTGCTGAATCCTT
TGCTCTTGTGCCGTTGAAGCTTTTGATCCTGGTGTTGGATAGCATCCACGCACGCACTTAGAACAGTTAACAT
TACCCATAAATCCACTAGTAAGAATGGCTAGAACTA
c735_g1_s1
TTATTTTGTTTCCACACCAAGAACCCTAATCACGAATTTTGAAATTAAATAATGGTGGAGATCCTATTGGAGC
TCACACCATGGGGGTATGATTCAGCAAAGCACAAGCATCAACATGGTATCAAGCATCAAGCATGAAAGTGAAG
GAATTTTTTTGTTCACATACCGACGAGGAGGAGGTTTTCCATGGTTGCACAATGAGTTTCTAGGTTTTGATGA
TGGTGAAGTTTCCAGCTTGCCAAAGTGGTGGAAAAATGGCATTGAGCATGAAGTTTGAAGCTTGATTACATGT
ACACTTAGTTAAAAAAAAAACTTAGCAAAAATGTTAGTATTTTCATGATTTTCATGTACTTTTGTAATGTGAC
TTGAATTGTAAGAAACAAGTATTGATGAAATGAAGTGAGAATTTGCAT
c736_g1_s1
CAAAACAAGTCGGTCCTGGAGCTGCAGTTTCTCATGCTCCCAACAAAACCAGTTCTAATAACTCGCCAGCTTA
TAATTCGGAACATTCTATCAAATCTACGCTCAATAAACAACAATATGAACACCTTGAAGCTTCCAATCCTTCT

AACAATAATTCTTGGTTGAACACCAATGAAATTGAGCAGTCACACAAAAATAACAGCGTCCAAGTCAAAGATG
CTAAAAGTGAGACTATATTTCAATCTTCTGATATATTAGAGAAGGCTCGGGCTGCTATTGCTTCTGCAAATCG
TGCAACTGCAGCTGCTCGTGCTGCTGCTTCACTTGCACAAACTAATTTTGGATCATTGAAGGTGGAAGGTGAA
TCTTCATAGTTCTCTAAATCGATGAACTTTGCTTGGTATCTCAAGGTTGGAAACATCATTAAGACATTAATGC
AGTATTTATTGTACATTCTATACATGAATATTATCGTGCATGCATTGAAAGAAGTTAACACAAGTATGTATGT
AAATTTTTATATTGGTCATGTCGTTTACACAATTTGGGTGCTGCATCTTGTACCTCCTGACATGATGAGCGCA
ATAGAACTTCAATGTGTTCTTGGATTTTTTTTTATTAAAGCAATAAAAGTTAAAGTTAAGTTTTCGGCTGATA
ACAACAA
c737_g1_s1
TTCGTCCTCTGCCTCCGTCGCGCAGGGATATTTACCAGGTAGAGTTTCTTTCCCCTCTGCATCAAATGGCTCC
GCCAAAAGGTGAGAAGAAGACTGATCCTAAGGCACAAGCCTTGAAAGCTGCCAAGGCAGTCAAGTCAGGCTCT
GCTATTAAGAAGAAGGCGAAGAAGATCCGCACAACTGTTACTTTCCATCGCCCAAAGACCCAAACAAAGGATA
GAAACCCCAAGTACCCTCGCATTAGTGCCACCCCAAGGAATAAACTTGATCACTACCAGATTTTGAAGTTCCC
ACTCACCACTGAATCAGCAATGAAGAAAATTGAGGATAACAACACTTTGGTTTTCATTGTTGACTTGCGTGCT
GATAAGAAGAAGATAAAGGATGCAGTGAAGAAAATGTATGACATCCAGGCAAAGAAGGTTAACACCTTGATCA
GGCCTGATGGCACCAAGAAGGCATATGTTAGGTTGACTCCTGATTACGATGCGTTGGATGTTGCAAACAAGAT
TGGAATTATCTAAGTTATTACCTGGTTTTGCTTTGGTTCTATTTAGATTTTGATTTTAGACAGTTCTTTGGTG
AACATTGAAGCAAACTTTTGGAAAACAGTTTAGTTCTTCATTTTGTGCTCTCTTGTTTTCTATATTTTATTTC
AATTTACAACAGTTATCGAACCTTTTGTTTCAATTTTGACTGGAGTGTTATTAATGATTGGAATGAGTCCACA
AATTCTGTATTCAGCCAACTCTCAGAATGTAAGCTCGTTCTGTTTTTGTTGACAAGAGTTGTCAAGTGCTGCA
GTTTGGTTTATATATGCTTGGGCCTAATGGTGAAAGTTACGCACCCA
c738_g1_s1
TCATTTTGTGTTTTGATCTTTTGTGTTCAGTAGTATTTCCTTTTTCTATGTATTAGTTGTACTTTAAGTTGTG
CTTTTTGACTTGTAACTCTGACGATGTAAGCATGCATATTTTTTGAATCAATCCATTCGCATT
c738_g2_s1
GAGAAAGCAGTAACAGGGACTGAGATAGCAGCCAAAGAATCATTTTGTGTTTTCGTCGTTTATTTCCTTTTGT
TATGTATTAGTTGTACTTTAAGTTATGCTTTTTGACTTGTAACTCAGACAAATTAATCATGCATGTTTTACTC
A
c740_g1_s1
CATGTGAAAGCGAGTACTATTCAGGTAAAATAATGTAAACTAATAAACTTTATTAAAATGATATTCATTTAAA
CGATTCATATCAATGTTTATTTGGTTTAAGATTATTTATAAGTTAACTTTGTGCAT
c741_g1_s1
TACTCCAAGATGGGTTTCTGCTCCCACAAATTCTGTTCAACATATTGTCGAACTCAGAAGAAAAAGCTTTGGC
ATGTTCATTTTATTTTGGAACAACCATTGTTCGCATACTTCCCCATGCATATGATCTTTATAGAGCTCACAGT
TCTGCATGGCACCTTGGTATATCATACATATATGCCAACCATAGTATGGATTTTTATTCAACAGCTTGGGACA
TTGTAATTCCAGGTGGTGCTCTTTTATTTGCTTTACTTGTATACTTTCAGCAAAGATTTGGTAGCCGCTGCTT
TCTTCCAAAGAGGTTCAGAGAAACTTCTG
c742_g1_s1
TGGATAACAGAGTGAAGACAAAATCTATTCGGAGGGGCTCTTCTTCTGGGACATGACAAGTTAAGCCAACACA
AGGTAAAGGATCAAAGAAGATAGTGAATCGCCAAGAGGATGAACAATTGTAATTGCTTTTTCAAAGAAACTGT
TGTCTATGTCTAAAAAGAATATGGAGCTCATTGTATTTTATTTTGTTTTACTTGATTTCTCTCTCGTGTTAGT
CTTCGAAATTTGATTTTATCTACCTATTATTCGAATAGTATCTCTTTTACAA
c743_g1_s1
CAGAGTTAGGATGCCATGATAAGTATTACAGGAGCTTGTTATTTATGATTTTTTGAAATGTTTGTTTTGCAGC
GAGAGTTTGGATATTTTAACCATCTATAGATACTTTATACAATGGATAAGATCGGAGAACCCAAAAAAGTCAA
ATTTCATCGATG
c746_g1_s1
GGTTAAACATCTCGTCGAGTTCGGATGATATAAGAAAAGAGGAATTTGTAGTCTTTCTCCAGCTGAAAAACCA
TTCTATGAACTTGAATCTCCTCATTGTATAAATAAATTGCTACTCTTGGATTTCTTAAGGTTTCGAGTTTCGA
GCTATCAA
c748_g1_s1
CAGAACAGGATAGCGGTTGAAGGAAAAGTGGAGAGGGACTACGTTTCACTACTTGCTCAGAATTGCCGGTTTG
AGTTGCAAAGGCAGCAGTGGGGCTTTGTACGGAAGACTCCACACTGCGAGATGCTGCAGCAGTATCAGGCTGG
GGAAAGTGCTGCGTGAGATAGTTGAACTTTTGAAGTTGCATATTTTTGTGAGATG
c749_g1_s1
GCATTTTTCAAGGTATGCAATAAACACAAACAGTACCATCTTGAGTTGAAGTGTTCAAGACTGAAGAAAAACA
AACAAAAATGGTTTCATGGCTTAATTTTTTTATTAAGGTGAAGCGTTTTTTCATGGCTAAAACAAAGCCTCAA
CCTGCATCCACTGAGTCTGCATTTACAATTGTAGAACGAGACCTTCCAGGGAGGCACAATTATTCATATATCT

AAACATATGCAGCATAATACCCACTCCTCCACGAGTTGAATAATAAGTTACTGTGTTGATCTTAGGATAATAT
GTAATATATAATGTTCTTGTGATTGTTTCATAGTTGTACAGTACAACTTTTATAATTTTTGTAATTTTGTCTG
TTTGAAAACTTTGTCACGTGTAATTAAATAACTGGTATACCAAGTAATTAATCATTAGACATGCTTTTGTTTC
TTCAGCCAT
c750_g1_s1
TTCAGTTAAAGCGTGGTGGCCTTGTCTCATAAGATCAGGCGCCCGGCGATGGTATCATACTGGGAGTTGTAGG
TTGAAGTTCATGATTCTGCATTTGTTTGTTTCGGAGCCCAGCCGGTGTTATTTAGATGCTGCCTTGCCATGCT
TCCATGGTAGAGTGCAATAAAGGTCTATACCCCAATTTGTGTTGCAGTTGGGGTTGCTACTGATGTAAATTAG
AGCTCTATT
c751_g1_s1
TCACAAGATACCAAATGCTGCAAGAAATCTGAATCAGGAGTGTGGTGATGATCATCAAATACATTGCTCTACA
GAAAGAAGTAGAATAACTTGGAAGATCTTTCTAGTGGTATTCAGCCATATCCGAATATCAAAAGATCTTTGAT
GCCATATGTGAAGAATGAAAAGTATAACATCTCAAGAAGGTGTGGGCTTCACCCTGACGATGAAATGATATGT
ACATAGATCAGGAACAGCATAAATCTCATATCGATACAAATGAATGGCAGTGTGGATACTGTAAGAAAACTTT
CTACGAAGAGAAACAACTTGATCAGCACTTTTATAACCGGCACTCCACTTTACTTAATTTGGTATGATGCTTG
TTCAATAGAATCAATACGATTTTATGTTTTCCTCCATTGGTGAACAAATAACTAGTTAGCAGAAAAATGGAAG
ATTCAAATATATTATGTTTTAAAGCATTTGTATAGTTCAGTAAGATATGTGAAGTTGTTAAACCTTCTTAAAA
TTTTGGTAGTTTTCTCTACTCGGTTTGTTGTGTAGCAGCATTAATTGTTAGAAAAATTCATTTATCAAATGCA
TTGATGTGGTGGTCATCGGAGTTCCGTCACGTCTTAAGC
c753_g1_s1
GGCTTGGTGAGTTTCAGGACTATTTCAGGGTTGGCCAGCCACTGTTGTGCAAGGGAGCCTCATCAGCGTCCTG
ATATGGGACATGTGGTGAATGCGCTAGCACCTCTTGTCGAGATTTGGAAGCCGTCTGAACCTGATGCTGAGGA
TATGTACGGGATTGACTTGGATATGAGATCGCATATGATACTATGTTAGAATTTAGATTGGACTTAACTCAAC
CTTAGATTATCACTCATCTTTAGATTATCACTCATTTGAAATAAAAAACAAAGATTGCTTCATCTGATTTGGC
AGTGTTAGAAAAGTATAGCATGTTCCAAAGTTGTAAAGAAACCTGTCTCATAAATTTATTCTAGAAATTGTTT
AATTTTTTTA
c755_g1_s1
TATTCTATAAATACCCAACATTCATTTCAACCAAAATCCACCATCTCCTCCATTAATATCTTTCTCTTCTCTC
AAACATTTTTGCCAAATCTAGAGGTGCTACAATGGCCATTACTAAGTTCTTTGCTTCTTTCATCTTAGCTCTC
ATTGCCATTTCCATGCTTCAAACATTGGTTATG
c756_g1_s1
CCAACATTTACAAAACATCACATATAGTTTAAGAGACAAAGAGTGCGTAAGAGAGGACAATAATTAACCTCCA
CACATCACACACGCATGGCTTCACAGCTTGTTAGTGATGTAAGATGCCAACCATTACTAATGCAGTATGC
c757_g1_s1
ATACACTAAATCTTAAACTCTAAACCCCAAATCCTAAACCCTAAACCTTAAACCCTAAACTCTAAACCCTAAA
CCTAAACTCTAAATATTAAACACTAAACCCTAAACCTAAACTCTAAATATTAAACACTAAAC
c758_g1_s1
GGGGAACCAGAGAGGCCATGTCCACACCTCCAGCTTGGTCAACCCTCTCAATAAATATTTATTATTTTAATTG
ATGATAATAATGATGATACCAATCTTGCACTTACATCCATGGTGTTCTTAGCAGCAGCTTGAATTTTATAAAT
GTCTTTAAGCATCAGCAGCAGAAGTGTGATTCAAGGTTGA
c759_g1_s1
GATGTCGCTTCATCTTCTTCATCCGATGCTCCGGTTCTCAAAGGCGACTACACAAGCGAATTGATCTACAACA
AGATGTGCTCTCTTTAGACTCTTATCACTACCGGCTTTCATGACATTCGCCTTGAGATGGCCGAGCTCCGTAA
CCAAAACCAAAACCGTGGTGAAGAGATGGAGGAAGAAAGTGACTAAACAGACCATTATTAATGTTTTTTTGTT
GTTTTGTCCTTACTTAGAACTAGTTTAATCTTATTTTTTGTTTTCTTTCTCTTATGTATCGTACTTTATTATC
TCTGTTATCCTACTATGTTATATTATTGTGTGGTGTTTTGCTA
c761_g1_s1
ATATTATCAAAAACCTCTTCTCTAAGCTAACAAAACAACTCATAAACAAACACGCAAGACAAGCATAGAAAAC
AAAAAATCAAGATGGGAATGGTTGTGGTAATTTCTCTTCCTTTAATCTTCTTCTGCTTTGTTCTTGGTTTTGG
TTGTTACTTCTTC
c761_g1_s2
CAAACACACACGACAAGCTTAGAACACAGATAATCAAGATGGGAATGGTTGTGGTAATTTCTCTTCCTTTAAT
CTTCTTCTGCTTTGTTCTTGGTTTTGGTTGTTACTTCTTC
c763_g1_s1
GGGTTTCGCTCTCTTTTCGTACCTCCCTTCTCTTTCAATTCCCAATATCGATCGTCCTTAACACGACGTTTAT
GGTTTCGTTCAGATCTGATTTTCCATCCGTCAGATCCACGGTGCAGAGATGCT
c764_g1_s1

AGACAGCAACTGCGCTTCCGTCTGCAAGTTCGAAGGCTTCTCCGGCGGCGACTGCCAGGGCTTCCGCCGCCGC
TGTTTCTGCACCAGGAAGTGCTGATTAAGATCGGTGGCGACGTGGGTCGGTCGGAGTTCTAGATCTGTCTTTT
TATGTTTCTGGGTTTGTTTCAAAATGGTGATCTTATTGTGTTAATGTTGTAATGCGTCTCTGGGTTAGTGTTG
TGGCCGCCGGACGGTGACTGTTGGTGGTGTGTTTGATCGATTGGTGGGTACTCTCCGGCCATTTATCTTTTGT
ACTGTAGTTGTCAGTTGAAGTTTTTAATAATTGGTGGGCAAAGGGTTCCGGTTAACGGTTGAAACCGAAATAG
TGCACTGTCGGGATTGGTTA
c765_g1_s1
TGTGACACAGCTCACGATATGGGCAGTTTGGGCAGGTTTTAGTCATCATCCTTCGCGTTGGAAGCTATGGCTG
GTTGTTATCGCAGGTGGCCTCGCAATGCTCCTAGAAATATATGATTTCCCTCCTTACGAAGGACTTCTCGACG
CACACGCAGTTTGGCATGCCACAACCATTCCCCTAACATACATTTGGTGGAGTTTTATCAGGGATGATGCCAA
GTTTAGAACAACTAAATTTCTTAACAAGGCCAAATAGCTTACTTTATTACAGAGTCCATTGCCTAATGGAAAT
AGCAGACACAGTTTATTAAAGTCAGTTTTCGCGGAATCCTATGCTTAACATTTTTTTTCTTCTTCTTTGGATA
GATCCTAGGCTTGTGCTGCACATTCTGAATCTTAAATGTATCAATGTTTATTACCTCTTTTAGTTTTCCTTCC
ATATTATCGAAGATATATTATGGAAGTTATTTACTTATTGCGTTTTAAAATAAAATGAAGATGAGGATGATAA
TGTAGAACCTGAAAATGAGAAACAGGTTATTGCATTGTATGTTGAGTTCATGAAATAAAAGAAAAAGAATTCA
AAAATACATGTCAAGTTAGATAC
c765_g1_s2
TGTGACACAGCTCACGATATGGGCAGTTTGGGCAGGTTTTAGTCATCATCCTTCGCGTTGGAAGCTATGGCTG
GTTGTTATCGCAGGTGGCCTCGCAATGCTCCTAGAAATATATGATTTCCCTCCTTACGAAGGACTTCTCGACG
CACACGCAGTTTGGCATGCCACAACCATTCCCCTAACATACATTTGGTGGAGTTTTATCAGGGATGATGCCAA
GTTTAGAACAACTAAATTTCTTAACAAGGCCAAATAGCTTACTTGTAAGTGCTTATTTCTGTATCATCATTAT
AGATTTTAGAATCTCAGTTTTATATTCTATTTGGATGATTGATGGTTTTAACATCATTGTTGAGATTATATTC
TTGCATTGCAGTATTACAGAGTCCATTGCCTAATGGAAATAGCAGACACAGTTTATTAAAGTCAGTTTTCGCG
GAATCCTATGCTTAACATTTTTTTTCTTCTTCTTTGGATAGATCCTAGGCTTGTGCTGCACATTCTGAATCTT
AAATGTATCAATGTTTATTACCTCTTTTAGTTTTCCTTCCATATTATCGAAGATATATTATGGAAGTTATTTA
CTTATTGCGTTTTAAAATAAAATGAAGATGAGGATGATAATGTAGAACCTGAAAATGAGAAACAGGTTATTGC
ATTGTATGTTGAGTTCATGAAATAAAAGAAAAAGAATTCAAAAATACATGTCAAGTTAGATAC
c766_g1_s1
GCTGACAATGCTTTTCGAGATCTGCCAAAAAAATGGGAAAAAAGTTAACATAGATCAGCAACGGAATGGTGCC
AAAAGCACGGCCAGTGTCTATGTCGACGGGGAGTTGGTTGCATCTGTTTCCTCCGATCAAAAGGACATTGCGA
GGCTTAAAGCTGCCAAGGCTGCCTTGCGTAAACTAGAACGCTTACTGCCTGCCACTGCCACTACCATGATGCC
TGGCCGTTGTGTCGACTTTGATGGTACCTTTGAAGTTGAAGCTGCCAAGCAGAAATTATACGCAATTTGTGGG
ATGAATAAGTGGCCCAAACCAGCATACAGCATTGAAAAAGATGAAGGTACTTCTCAAGAAAAGAAATTTGTCA
GTGCTGTTCAGATAACTACTCCAGCTGCTAGACTTCAAATGTCTGGAGAAGAAAGATCTCGAGTGAAGGATGC
AGAGAACTCTGCAGCTTCCTTGATGATTCGAGCCTTACAACAACAAAATTATGTGTGACAATTGTTGTAACTA
TATATTTATTGTCTAGTATGCTGGTCTGTGACAATTGCTGTAACTATATATTTATTGTCTCGTATGCCGTCTT
CTGCTTGA
c769_g1_s1
CCGCGGTACACACCATTGTTCTCCTCAGTTTGTCTTCCATTTCATTCTCAGACATTCTGAAGATCTTTTGATC
CTGATTGTTAATGTCCAGACATGATCCTGATTGTTATGCACATCGTCGGACATGATTACTGAATAAAATTTTG
TACTTTATCCTTTGATTATCTGATATTGCAAACAACGATCTGGTTTTATGTATGGTTGAAGGATTTTCTTTT
c769_g1_s2
AAAGATGTTTTGATGAGCGGGAATTTGCAGTGACGTAGCCCTTATGGTGTTTTTGGGGGTACACACCATTGTT
CTCTTCAGTTTCTGTCTTCCATTTCACTCTCAGACATTCTGAAGATTTTTCGATCCCGATTGTTAATGTCCAG
ACATTCTGAAGAATCTTATGATCCTTTTTATGCGTCAGGCATGATTACTGAATACAATTTTGTACTTTATCCT
TTGATTATCTGATATTGCAAACAACGATCTGGTTTTATGTATGGTTGAAGGATTTTCTTTT
c770_g1_s1
GTGACCTTACCGCATGCCGGAGAAGGACTGGTTCTGGAATTTGCCTAGTTGGACAGGGAAAGGACAATTTAAT
CTCTAAGTTTCCATGAGTTGCAAGGAAGTAAAAGAAGCATAACTCGACCATTTGAACTCCAAAAGATGCACCG
TTGGAAGCTATGGTTTGGTGGCAGCAAGGGTAATCATCTCGGATCTGATTCTAAGATTTCACCTCGTCAATGA
GGTGGGTTGTTTTAAAGGGGATAGGTTCTTTACATTGCGGTGACTAGGTTACGTTATATGTGTTATGTGATGT
GTTAATTGAATTACATGATTGATACGTAGTTATTTA
c773_g1_s1
GTATGGTGTATGATTGAATGGGAGTGTGTTTGTGATCCAATACAAGGATGGAGTTTGCAAGATTTGCATGCTT
ACATTGGAAACTTTCTCAAATGCATGGCCAACAAGATCGAGATTGCACACTCTCCACTTTTTAAATAAATTTG
AATCTTTTATTCAGATCTTATAAATCTATAGTTTTATTTTTATAAGCAAATAATTGTATTAATATCGAGTACT
GGAATATGTGTATTGTAATTTTCTTTGTGAGGTTTAATTATTTCTGTGTGTATAGTTACTATTTTTTATATGT

TTGTATGGATTTGTATTTGAGAAATTAACCTGTTTTGTAACTTTTTTTCGTTGGTAAGATGAGGTTTTATTCA
ATATTTTATACGTTAAGTATATGGTTTAGTTTAGGATGTGTGTTTTAACAAGTGATTAAACACTTTTTAAG
c775_g1_s1
TTTGTCTCTTATTGATAACGAATGCTCAAATTAATATATAATAGAAGGGATGAATTCATTTTTTTTCCTACTT
ATTGTTGTTTAAATCCTCGTTTGTTATTGAAAGATTGGTTTATTATTA
c776_g1_s1
GGCTGGAGCAGAGGAACATTCGTAGATCGTCGATGAGTAGGTCGAGGTCCGGATCTATGTCGATGATGCCGGA
ATCTGATCTGGAGAATGATTATAAGCTGTACGCCATCTAACATCCATTTTTCTGTCATCACTATAACCATAGA
GAAACACAATCTCCATGTACACGTCATGATTATATATATTTGATCATAATATATTCATAGCTACGTATCTATC
CAGTGGGCACGCTCAGATAAATTCATTACAAAGAGAAATGAGAAGTCTTTTTTGCCCTCGA
c778_g1_s1
CCATTGCTGACTTCAATGCAGCTGCTAACCCCATTGATGGTCAGTGGCCTGCTGCAATCGACCAGTCATGGTC
TGATGCTGCTCCACCACCTATTCCAGCAGTTCCAGCTGTCAACTGGGCTGCCCCAGAAGCTGTTGCAGGGGAA
c779_g1_s1
AAAATACCAAAAAAAAGGATGGCCAGATTTTTTTTATTAATTTATTTTATATTTTAGAGAATTATGATAAGTA
TGTCTCTTATCTAATTATGATAATTTGTTATACATAAGATTACCTCGAGACATTTGGATTTTTAATAAAGTTC
ACATCACTTTTACAAGAGGCTTTGTTTGTCTC
c781_g1_s1
GAATAATGAGATTGAAAAATCAAACTTTTCCGAACATTCTTTACTTAGGCCATTTACTACTAATGAAATATTT
ATAAAGCTGGTTGAAGCACTTATTTCTTTGTTTTTCAATGGAAATGTATTGCTTTTAAGTTGGTGTTTTTCTG
GTCAGACTTACACTCATGAGGTTGGTAAAGCTATATCTTGGGTTAGTTTGGGAAGTTCCATGTTTGTGTGGAT
TAAGGCTATACTTAAGAATCCGAAAATGCCACAGGCAACAACATCTGAAGAGAAAGCATACAAGGTGGAAAAG
AATCAAAATTGTTCAATTGATGACAAGAAAGGGTCCAAGGATCAAGAACTAATAACTTGCTCGTTAGAATGCT
GAATGATAAGTTGATAAGTGATGATGGTGCTTGTTGGTTAACTAAATAAGGTGAAAATTGTGTTGATGATTGT
TTTTAAGTGTATTAGTTACATATTATAATGCATGATCTTTTTTGTGTGTGTATATATATGCCTTGTTATGTGA
GTAGTATGGGACATGAATTGTTGAATGAATTTCTTTAACTTGTCTAAAGTAAGACATGAGTAACTATAGTGAA
ATAAAGGCTTATAAAATTATGAAAATCTTTAATAAAATGTAGAACCAAGTTGTTGCA
c782_g1_s1
TATTGTAGTCTTCCATGAAATCAAAGGTGAATTGTACTATTTTCATTTTTTCTTTGGCATTTTGGAAATCAAA
AGAGTACCATTGGTTTCCATTGCTACAAGACCTGCAATTCCATTTGTAACATTTTTGGGTAAGTTTCACAGAA
TTACCCTCAACTATATGTGTAGTATCCCCTTCCGTCATTAAAATGCTAGAATTGATTAAATTTAGTAGTTGTG
ATTGAATTGTACCAGTCAGAAAGTAGATAGAATTATTATTTGTGGATTAGAAGATTAATGGAAGAAATTGAAA
TATCATTGTTATCAATAGAATGTTAGGATGAGTTAATCTTAAAGGGTTGTGTATTCTCCGA
c783_g1_s1
TTTGAAAATGCAACCCCGGGTCAGGAAATCGTGAACTTTTACTTGTTAAATGAAAAGTGGAGGCGTGCAGATA
TTGAGAACTCGGAGCTGATTATTGCTGGTCTGAAGGCAGCCACTCATCCAACAGGTGTTATTATCCTCCCTTC
TGGTGCTGACCATAATATTAGGGATTATATAAATATTTTCAGAGAGGTGTATGGTGACAAACAGGGGAAACAG
TTTCGGATATGGGTGGATAATGTATCGGCTACACAGATAAGCCCGGATACATGGGTAGTTAAGTTTGATAAAT
GGGAGCTAGATGGTGAAGAGCGCCATGCTTGTGTAGTCACTTCCGTACTAAGAAAGGATTCTGATTGGTTCAC
ATTGGTCCATGTGCACCAGACATGGATGGAACAATCTGGCCAAATTAAATGGACAATATAGATGATTCCCGGG
GATTATACAAATTCTGTCTTGTGATCCCTTTTGCAATAAATGTACTGAAATCTATAACAAACTGATTTCTGCA
TTTGAATATTTTAAACACCTTCCATCATGTGAATTTTAAATTTACTGTTAATTTTCTGGTTGCGTTATTATTT
GTCATGTTTAGTTTCTATTCCCTTTTCCGCCTCATTTCTGTTGAGAATTATTTCATCATTTGCATAATTAGTA
GAATGAAGCAATTGAATTTCTAATTA
c784_g1_s1
GTCGACCCCGATAACATCCTCCAGAGCTGGGATCCGACCCTAGTCAGTCCTTGTACTTGGTTCCATGTCACCT
GTAACCAAGACAATCGGGTCACTCGAGTGGATCTTGGTAATTCTAACCTATCTGGACATTTGGTACCTGAACT
TGGGAAGCTAGAGCATCTGCAGTACCTTGAGCTGTACAAAAACAACATTCAAGGAGCTATTCCTCCGGAGCTT
GGAAATCTCAAGAGTCTTGTTAGCTTGGACTTGTATAACAACAACATATCTGGAACCATCCCACCTTCATTGG
GGAAATTGAAGAATCTCGTCTTTTTACGTCTTAATGATAACCTACTAACTGGCCCAATCCCCAGGGAACTCAT
TGCTATTTCAAGCCTTAAAGTAGTGGATGTCTCCACCAATAACTTATGTGGTACAATTCCTACCTCTGGGCCA
TTCGAGCATATTCCATTGAATAACTTTGAGAATAACCCTCGTCTGGAAGGTCCGGAGTTGCTGGGACTTGTAA
GTTACGACACAAACTGCTCGTGAATAACGCGATGCTGTAGGATCTCAATCTATGTTGAGTTAAGTGTATTCTA
AAATTGGAGTGTATTATGTGATAGTGTAATGGGGTGTGGTGTATATGAAAATTTACATACCGAAGAACATTGG
CATTTGTAACAGTATTATGATCTTCCACCGAAGTTGATGTCTTGAATATCTATCTATTGATGTAAAATACTAG
AAAAGAAAACCACTTGGTCACTGATAAAATATGTGACAATAGTAATGTTTGTTAGTTCCAAAAAAACATTACT
ATTGTCACATAT
c785_g1_s1

GAGGAGATTCTAGAAGTACTTCAACCTCAAATCAAACAACTTGAATGTCTGGAAGTGATAGGATATACAGGGG
CCTATTTTCCACAATGGATGTCTAGTTCTTCTCTAAAAATTTTAACTAGTCTAGTGCTCATTGATTGCAAAAG
TTGTGTACACCTTCCACACTTGGGAAAACTTCCTTCTCTAAAGAATCTAACAGTATGTAACATGAGTCATGTA
AAATACCTATATGAGGATTCATGCAATGGTGGAGTTGTCAAAGGTTTCCCTGCA
c786_g1_s1
GTTGGCTTTTACTCCTTCTAACAACACTAGAGATTTGAGTTATACATCTTTGTAATTTTCATCTATTTGTTCA
TTGTAGAAGGAAAAGGACTTTTGCTGTCTGTCGTTTAATTGTACGGAAAAGTTTGACGGCAGTAAATAACAAT
TTACGTCGTCTAAAGTTAGGTGAGTGGTAGAGTTTTATGTAA
c787_g1_s1
ATTTCTTTGAGAATACGTCGCCTGTGCAGCTCAATCACCGGATCCTTGCTACTGCAACTCTAATTTCAGTGAG
TGCCTTATGGCTGTTAACAAGGAAACTAGACATACATCCTGCAGTGCGGTCTGTGATCGGAGGTGTCTTTGGC
ATGGCATCTCTTCAGGTCACCTTGGGAATTTCAACCCTTCTTTCATATGTACCTGTTTCATTGGGTACTGCAC
ATCAGGCCGGAGCCTTAACACTTCTGACGTTTATGTTACTGCTTAATCACACAGTTCGTAAACCGTCTTTGGC
GCTTCTCAAATCTCTGCCTCAGGCTGTCAAGACACTCTAATTTCCAAGAGTTGA
c788_g1_s1
AGTTGCCAAATTCGAGTGGCCATGCTTAATAATTCGAACATCAGCGAGACATGCATAATCAATCTGCAGAAGG
AAAATGCTCTCATTTTCATGCAAATATGCAGCATGTTCTTGTCAGATAGACAAGTTTATTGGACATTCATTGT
CAAGCGTATA
c789_g1_s1
TGATGACATACATTACATACTCCAACATATGCGCTAATCTCGTCAGAAATTGCCTCAAGGAACCTCACAAAAC
CGAAGCTATCTCTCGCGAAAAGGTTCATTTCTCTCTTTCCAAATGGATTGATGGAAAGCCTGAAAAACCTACT
CTTCGTTCAGAC
c790_g1_s1
ACTCCTCGTGATGATTGTCCAGAAACACTTCCTGAAGTCAACACTAATCTAAGGCCATATGGACCAAGAGAAG
ATTCAAGTCTCTCAGAATTCCAAATGGAACTGATTCAGCTTGCGTCTCAGCTCAACGGTGATCATGTACTCAA
CTCCTATCCAAATATTGGGAAAAGTATGACAGTAAAAATTGCAAACAGGTATGCAGAAGATGCAGTGAAGAGG
TTTCTTGAAGCTGGAAAAGCTGCACTTAAAGCTGGTGCTAATGAATCTGCTATTGTCATAATGAGGCCTTCCC
TTACCAGTAGAGCTTCTGTGGAATCTTACTAATTCTATTACAGCTCTGAGGTGTAAATATAGTATATATTTGT
TTAGCTTGTAGTAAACTTAGGAAAAATATACTAGTTGTCTTGGTAAAAATATTATCAGTGCAAGAACAGTTAA
CTAGGTAATTAATTAGTTAATATGCTAAAAAAATGTTTTAAGTTGTTTACTTAGTTGATAATTAATCACGTGGT
GGTGGTTGATTGAACTTTACCAAGAATTTTAGTATTGTAAAATTGTGTCCAAATTTAGTACGTGCTAGATGAA
AAGTTTAAATTATTTAAGAAAGGTCTGTTAATATTTATGTTTTGTGGACATTCTTGTACTGAGACAACAATAT
GTAGTATGTGAAGCAGTGTAATGTTGTTGTTAATTCTAAAAATCATTTTGTATATATAGAACAAATTAAAAGA
AGGATTTGGATAATCATAATATTTTATGATATATGGGATTTTCAAAATAGTTACGCAA
c791_g1_s1
TGGAAGGTAACTGCTAAGCGGACTAATGTACCGGGAATGAAGCAGTTCCGGCCTCGTCGAGCGAACCCTTATG
CTGGATTTGCACCAAGGGGTGCATTTATATCTCCTTATTTCGACCCATATGGCTATGGG
c793_g1_s1
TTTGGACTTAATCTGCAATCTACAAATTACAACTAAAACTGAGGGGATCAATACTTTCCAGCTTGTTTTTCAA
TTGGGGAAGATGGAAACAATGCTATTGCTAATGGAGCAAGAATGAAGACTTAGAAATTTATAGCTTAATGTAA
TTA
c794_g1_s1
TTTCACAATGGCTCAGCAGAAGGTGGTGGTAAAGGTTCTTACTATGACAGATGACAAAACAAAGAAGAAATCA
ATAGAAGCAGTTGCAGATATCTATGGAGTTGATTC
c795_g1_s1
AGTGGTCTGTTTGGTGGACGGGCACTTACAGTATGATTCTTTCAAAGGCAGCTTTTTTCCATAAAAAGTATCT
TGGTCTCTACACAAATGAGATGCCAGCATCACTAAAGGAATACACAACCAAGATCAGGAATTGTGAAGATATT
GCCATGTCCTTTCTCGTAGCTAATGTAACCGGTGCACCACCTATATGGGTTAAGGGGAAAATATTTGAGATTG
GTTCCACGGGGATCAGTAGCTTGGGCGGTCATAGCGAAAGAAGAAGTCAGTGTATCAACAGATTTGTAGCCGA
GTTTGGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c796_g1_s1
CACAGGGAACTTCGTGGTCTCACTTCTGCTGGTAAAGAAAACAGAGGTTTGAGGGGCAAAGGACATCGCAACC
ACAAGATGAGGCCATCCCGCAGGGCAACCTGGAAAAAGAACAATACTCTTTCTCTCCGCCGTTACCGATAATT
TACTTTGTTTTGCTTCATTATCTGGATTTTTCGAATGCATTTTATTTTGTCGGGATA
c797_g1_s1
GATATTGATAACCAGTTCAATGTATACCAATTAGGTACACTCTTGCAGATGAAGATAGATGAATTCCTTCTAA
GAACGGAAGGTAATTTTGTTGAGGTTGCAGCATGATTTCTGAATATAAGTGTGCGAATATGTAAGACAATATA

TTTTGGGAATTAGCAACGTCACGTGTCTATGTCCCTGTCAGAGTATTTAATAGTTTCATAGTTTCTGTACTAA
TCAAGAGTTTGATTGTTT
c799_g1_s1
ATGAGAACTAGGAAAGGAGCAACGGTGGTGGTGGTGGTGGTGATGGGCTGAGGTCTGTTGTTGATGGTAACAA
TACTGGTGGTGCAGGTGGTGGTGGAGGAGGAAATAGACCTGTCCACCGTACTTTTAGAATATCTTTGAGTTAT
CCTTTTGGTTCTGGTAACTCTGCTCAGGACTCTGGTGGAAGGGGATTGGGAAATAGGCAACAAGATTTGGATT
GAAAATTGTATGATTTGGCATTTAAAACTGAAATTGGTAACTATCAACTGCAACTCAGGGTGTCCGTGAATAG
ATTACTTGCATTATCATGTCTATAGAAGTTCTTGTAAGCCCTTGACCCGTAACTTTGCCCAATTTTAAAGGTC
TTTTTTTCCAATTTTTTGGATGGCTGGAATATGGTATTTTGTGTTGGTATACAGTTGTTAAGATTTTTTGGTA
TGCTATCCAGAGTTGATAGCAAATTTTCCCTGTTGTGTACAGATCATCTTTCTCTATCATCCAATGTTAATCG
TTATCCTTTATCCACACTCTTCTTATTGTTACAACAATAATTGTTGCCTATCATGCTCT
c800_g1_s1
GTGAGCCACGTGAGAGATTCGGGGTTGACAGCTTTTTGGTTCCTTCAACTGGAGGTAAATTTCCTCATCTACA
AAAATGAAATCTCTTGGTTCGTTTCATCACTTCAAAAATAATTGTTTCTAAATGAAGGACATTTTCACTTTCT
AATGTAGGATTTCTTTTTCTTTTTTAATTTTGATGTTGAAAAACAAATCAATAACTAATAAAATTAATTTCGT
AAGATTGTAAAATATTGATAATTTATTATATATTTTAATTTGTATGATGGAAAAAGCATTATTGTAAGGTTAT
TTAAAAATATTAATGAATTTGGGTTTTTTA
c801_g1_s1
AAATCTACCCTATCTGAAAATGACTTTCTTTCTTCCATGAAAGGTTTGGACTTTGCAAGCGAAGTAGGCATGG
GACATTTCTATCATATTTTCTATGAAGGGTGTTTGGCAAATTTTGAAGTAAGGGATGAAGAAGAAGCATCGAA
GCTCTACCCGGAAGTGCAATACACGCGCATGGATGATTATCTAAAGTTATATGTGTGATATGAGATTATATAA
CCATGAAAAGTTATACTTTTTATTATTCAAATTAAATAAATATTGGTGATGTTGTTATGTACAATGTTGAAGT
AGTTGAGAAGAAAGAAGGGTGATCATGTATTTGCAAGTTATTTTCTTTGTCAGTTGAAGGGTGATTTGTAATC
ATGTTTTCTTAAGTTGTGATTTTATTTCATTTTTTCAAAAGAACCATCCATAACCAAGTTGATTGGGTTTAGA
AGGGAGTATTGAGTAGTATATGGAAGATTCTAACAACAAGAACAACAAAGTGTAACTCTACTAAATGAGGTTG
GATCTATGAATCAAATTCGCTATTATGCTATATTAAAGATCATGTTTTTATCCA
c802_g1_s1
GGTCTCGAACAGGACTAGGGTCACCTTCTTCAGCGGGCAGTATCATAACAGGAGGGATGATTTCGTCTCGTTT
TGCGGGCCTGTTGTTGACCAAGTCAAAGTTGTCCCGTTGAGGGCTTGATTATATTAATCGCTAACATGTTGTT
ATTAGTAATTTGTGTTTTGCTTGATATTTGAAGTCTTGTCGTGGATCAAATAATTATAATAATATATATATAT
ATATATA
c803_g1_s1
TTTTTACTCGGTAGCGCAATACCGTCACAAGATGTGGCTAGTATGGTGGTCAAGTGTCCTCAGTTGCTTGCGC
TGCGAGTTGAGCTCATGAAGAATAGCTATTTCTTCTTCAAAAGTGAGATGGGGAGACCCGTAAATGAGCTTGT
GGAGTTCCCTGAATACTTTACTTATAGTCTGGAATCAAGGATTAAACCTCGATACCAGAGGCATAAGAGCAAG
GGGATAAAGTGTTCATTGAATTGGATGCTGAATTGTAGTGACCAGAGATTTGAAGAGAGATTGCAGGGAAATT
ATATCGAAACCGAAAGTATAGGTCCTTCGTTCTTAATTGGTGGAAAATTAGAGTTACCAGGGAATGACATAGT
TTCAGATGAGGAAGAGGAGAGTGATGATGAAATGCTATACAGAAGAACTGTTTCTCTTTAGCATAACAATGTA
TTTTAATTTTAATTTTGCTTGATGAAACTACTATAGATTATAACTGTCATGTCATCAAATGAAGGACAAAGAT
TTCATCTATATTTTCATTTTATATTAGCATTATTCATGCAA
c804_g1_s1
CTTAGTTCTTTTTTGTAATGTTTAAGATTGTTGTAGTCATGAGTTCATTTTGTTTGGAGTTCAAGCTAATCCA
TTGAACTTCATGTAACCATGTTGTATCCAAGACATATATATAGAAGAAGCTTAATATACATACATTATTACCT
AAA
c806_g1_s1
TTTTCAGATTCGGAAGATATTTCTTCCTATTCAGGGAGGATAATTGAGTGCTACTGGGATGCTGCAGAGCATC
ACTGGGTCTGTATGCGGATCAGAGCTGATAAAGCAACTCCAAATGAAATCAATACTTATAGAAAGGTAATGCG
AAGCATAAAGGATAATATCACAGAAGAAGTCGTGTTGAAGGAGATTAATGAGATCATTCGATTACCCTTGTAT
GCAGATAGAATACAGAGGGATATCAAGGCTCACCAGCATATGGTCTCTTCGCGGCGCAAGTGAGTTATCATAA
AAGCAAAGCAAGAGCAAGCAAGACTAACTATGAAGGGTAGCAAAGCCATAAGCCAAAATTATTGTATGATCTA
CGGCATTCCTTCTCAATATCATCCCTCACCCGGAAAAAAGGTTTAGGATCTCTTGATATTGTCTGGCTATTAC
GTTTTTGATCGTTGTTGTATATTAACAATTTTGCCAATTTTCTGTATTATTTATTTGACATAAAGCAAAGCAA
AGACGAGTTCCTAAGATCTTGTTGGAAAAAAAGTAGGGGAAAAAAAAGCTCAACACAAATGGCTTTGAGAGGG
TATAGTGATGCAATACAGCCCTCTCATTTCTCCCAAACACAAGAATTGACTGGACACTGCCAATTATTAGAGG
TTTGGATAACAAACACATGAATAATTGATTGTCGA
c807_g1_s1

AGTTTTATTTTTTTTTCCTTCCTATCTGTCAATTCATGCTTGGCGAGTATAACCTACATTCATCTCTCCCAAT
CTTCAAAGAATTAGTTTGTTGAGACATTATATCAAATTATGATGTGAAATTATTAAAAAGTTATGTTGAAGTA
TAGGTATTA
c808_g1_s1
AGAGGCTCTCTCCGAGGACATGCAGCAATTGTGCCAAGAAGAGCGAGTGCTGTACGTGCCTCCGAAGATGTAC
AAATAGTGAGATATCTCAATTCTCAAGTGTTTTGGCTTCTTCTGAACAGAATGTCCCTGTAATGTGTCCCGGT
AGAACTCGATACCAAGTGGTAATGAACTGATTGGAACGTATATGGCCTTGATTATCTCCTCTGTAGCTTGTCT
ATAGGAGTGCAGTTTCAACTTGCAACTGTCTTAATCTGAATCT
c809_g1_s1
ACTAGAGGGCGACATGGTGATGGACACAAATTACATTTCAACTCCGGGCTATGATGTTGGAAACAGGAGCGGT
CGCATTTGGTCAGAGCCACTGCAGAGACAGCATCATTACAGTGGTCCCCTCTTAGAAGATTCATTGGAGTCAT
CATTCAGTGGAAAACTGTCTCTTGACAAGTACAAACCTCCTTCCTATTGGGATAGGAGTAGGGACAAGCCTAT
TAGGGCCTCATCTGAAGATGATATTTGAAGCAAAGTGGTTGATAATGAAAATCGAATTATCGTTATGCTAAAT
ATGTTTGTTGTTAGTTGTTAGTTGTTACCCTCCTATTTTTATTGTTTTTCTTTCTATTTTTTTTGAATTAGGA
AGTGCCGGTGCTACATAGATATCTGTGTATAGCAGAGTGAGAGTGAAAGTAAAATATAGAAGCTTTTGAATTT
GTTTAGAGAAATTATGTAAAACTAGTGCTTCAATGAACTTAATTGATTGCACATTTGAGAGATTTGTAATTGT
AATAGCTCCTTTTGTAAGGTGGTCCAAATCTCTCTCTCTCTCTACAATTGTTGTATGTGCATGGACTTGCATG
TGATGAGAAAGAAACAAACTTATGATGATTGTCTTCTGAAGTAGCAAACAATGACAATGATAACACATAACCA
CAGTTACCTTTA
c810_g1_s1
CAAATATGATGGATGTTGTGTATAAGAGAATCACTATTAGAGGATTTTTATGTAGTGAATTTAAGGATGTTTT
TGCAGATTTTTTGGCTGAAACATTTGAATACCTTCGTGGTGGAAAGTTGCAGGTGATAGAAGAGATATCATTG
GGAGTGGAAAGCATTCCCGCTGGTTTTATTGAACTCTTCAATGGAGATAACATTGGAAAGAGAATTATAAAAT
TAGAAGATTAATAACTATATGTATGGACATAAACGAGCGAATGCTAGCCTAGAAATTTCAATTTCAAGAAATT
AAGTGATGAATTTTTGTTTAGATTTTATAATATTTCTTTATGTTAGTGTTTTTTTATAAGCAAGAAAGTTTTA
TTACTGCCAGAGTCCCAGAGGTACTCGACCCTTACAACAATATT
c811_g1_s1
TCCTTAACTTGGTGGGATGCATCATTGCAAATACTGATGATCTATAACCTTGTTGGTGTCTGTGGGAAAAAAG
ATGCCGGAAAGAGAGATCCACCCATTTTTGGAACCAGATAGATGATTCATTAGAGAAGCAAAAACTCAAGCAC
CAGCTGACCAGATCAAGATCGCGGACCAGGTGAAGAAGAGATTGGAGAGGACATGATATGATGATCTTTGTAA
GTTGGAGTCTTCCATGTTTGTACAAATTTGTGACCACCAACAAACAATCGCCATTGGGAGTGTGGTTAACCTC
AA
c812_g1_s1
TTTGATTATTCTCTTAAATATTGGGTGGTGTACATAAGGGGGTGGTATAGGAGAGTCACAGAAAAAGTTATAG
ATCATAGTGAATGATGGGTGGAACAAAGAAATTTTTTTAATGTATTGATCTTATCTATTGATGTCACATTAGA
AATTTTTCAATTTTTTTTATTATTATT
c813_g1_s1
ACTTGATTGCAAGCATGTGAATCAAACTCTTCTGTCTAATCTGAGGCTCACATCTTCATCAATTTGAAGATGG
ATATAGAACAACAAAACCAAAAACACTGAGTTCACGCACACA
c813_g1_s2
ACTTGATTGCAAGCATGTGAATCAAACTCTTCTGTCTAATCTGAGGCTCACATCTTCATCAATTTGAAGATGG
ATGTAGAACAAGAATACAAAATTCAAACACAACCGCTAAATTCAACAACAAATCCAAAGCAAACTTATATACA
ATGTTCAAGCATCCTAAGTGTCAGAAATCACCAACCAAATGTAGA
c814_g1_s1
TCCCTACTTCTTCTTCCTCTTATTCATTGGAACCCAGATTCTCTGTCCTCTTATCAGTTGTTATTGGATCGCT
GGTCTCTGGATTCATGTGAAGAAAATGCAGTTGAGCATTGATTGATTCTGTTTATTACTTTTTTTCCTCTATT
GTCCAGATTGTTTACATTCCATTGATCAATACCCTATAAATTCTTTTTGGCTCTGAAGAGAAATGCAGATGAT
TTTCAAGTGAATAAAAGTTTCTACCTTTCTTCTTTA
c816_g1_s1
GAGCATTGGCACTCAAAGGCAGTCAGTGGGAGAGAATACTACTACTACTACTACTACTAGGAACAAGATGAGG
AATGGTGCAGCAGCGTGGGGTGCTGAGACTGACAAGTTTATGACGACGACGACAAGGCCAACTCAACAATTCC
AAGCAGCGCCCAGAAGCTACGCTAGGAAAATCATGGCTTGACTGACCCTCTGTAAG
c817_g1_s1
CAGAGTTCATTGGGATATCTATTCGGTAGCGGTGAAGCTCCCACCAAACCTGCTGCGAAAGCTGCCCCTAGTG
AACCCGAGACTGTAAATGTTAAGCCAGTAGCAGCTCCCAAACCGGCTCCTCCCCCGGTCGACATCACTAAGCA
GATTCCTGCTGGCATCAACAGTACTTCGTCGAATAACTACATGCGCTCCAGCGGTCAGAATGCAGGCAACTTC
CTCACAGATCGACCTTCGACGAAGGTTCATGCTGCACCTGGTGGAGGGTCTTCTCTGGATTACCTGTTTGGTA
ATGGTGGTAGCAACTAGTTGCTCTCAGATGATTTATGTATTGGTAAAATCTGATGTGTAAGTTTCAAAGGAAG

CAACAGACGATGTCTTTCTATCTTCCCAATGTATAATTAATGGTTTGACATTGCCATGTTCGAGAATCATTCT
GAAGAAATTGAGAGTTGTTCGTTGATAGACTGATGATTCAAGGTTTAAAATTGCATACCAATTTCAGTATTGA
AAGACATTTGATCATCGATATGAAATTTTAACGA
c818_g1_s1
GGAGAGCTTCCGGAAGTTGGCATTGCCTCTACCATACTCTAAGCAACACCACTCGAAGCTTGTCTGTTACATA
ACCAAAGAGCTGATGGATACTGAGAACCCGCCACAAGTCTTACCCAATGGCTATGTCTACAGCACTAAGGCAC
TGGAAGAGATGGCGAAGAAGAACAACGGTAAGATAACCTGCCCAAGAACAGGTCTTGTCTGCAATTACTCAGA
GTTGGTGAAGGCATACATATCCTAGGCCTAAAGATTTGCAATCCTCTTAATGTTGTGGAAGTCCTTCCTTGTG
CATTTCCAGCGGAAAATATTGTGAATATTAGTGCTGGGTCATGTGCATAACAAACACAATGACTTTAACTTGA
TATGGTATTACTGTCTTCAGATACATGTACATGTACATATTGGATAAGAGTATCTAGACAATTTATAAACCAT
TTG
c819_g1_s1
CGGATTTCGTGCTGCATTAACAGTTTACACTTTCAGGTAGCTGAAAGGACCCTTTTCCTATGGAACAATGACC
ACATTGTAAATTTGATCGCTCATAACCGACAAGTGATCCTGCCCATCATATTTCCAGCGCTAGATAGGAACAT
TAAAAGCCACTGGAACCCAGCCGTTGTAAACTTAACTCATAACATCAGAAAGATGTTCTTGGAGATGGATGAG
AAGCTCTTCATATCTTGCCATACTCAATTTAAAGAAGAAGAAGCAATTTTAATCTCAGAAGCCGAAAAGCGAA
AGGAAGCATGGAAACAACTAGAGCAGGCAGCCAGTCTCAAGCCTGTAATTGGAAATACTGCTGTTTTAGTGTC
CCCTTTGATGACATGAACTGCATTGCTGGCTATGGAATCCTCGAGAATTGCGAGGAGACATTTTGGTTTTGGA
TGCGCTATGGTGTTACTTCTGGCAGCAAGATGTTATGACACTGTTTTGATTACTACTGTATGGTATGTAATTT
TTCCGAAATGGACAGTGTTGAAAAGGATCATGCAGCTATTGTGGATCAAACAAATGATTATATGTATAAGAAG
CTTGTTTGTAGCATCTTCCTTCTTTCTGTGTATGTATGTACCTTCTTACATTATAATCCTCAGTTGCTCTCCA
TTAAATACAATGACTAACCTGAGAGCCTGTATAACAACTAGAGAGATAGACTCTGCTAAAACCGTGGATTCGC
TTAGAAAGATCCACTTATGAAATTATGTTTGCATATAAGAC
c820_g1_s1
TCCAAATCATAATGGCACGGACTCAACTGACCGGTGACACATGGTTATACATGGACTGCATCTGCAATTATCG
CTCATCCTTGAGATCTGATGACATGTTTTCTTCATGTACATATGTTAATAATAGTTTTAGACACCCGGCAGGA
GAACTTCAGTGTTTTTAACTGAATCATTTTTAATACCGTTCATGTATTAATATATTTTTTGGTTTATTTATAC
TTGAATAACTTCATAGTTACTGATTTGGCAGGTGGGAAGGGACACAAGACT
c821_g1_s1
GTAAGGAGGAAGGCGGGGAGTGTACAAGTTGCAAAAAGAATTGTACATTACGTGACAAAAAGAAAAGGCTGAA
GAAAGCTGATATTATTAATTAACAAGTTGGATGGAAATTGGGGAAATTTGTTGACCATCA
c822_g1_s1
ATTATGGCCGCCAATTCCCTTAGAGCTGGTTCTTCTTACGGCGGCGCCATCCCTTTCCGATCAAGAGATGGAC
TTAGCACCCGACCTGGTGCTGCATCAGAAGAGATCCAGTTGCGGATTGATCCCATGGACTTGGACGATGAACT
CACCGGTCTTCATCATCAAGTTAGAAGGTTGAAGAATGTTGCTGAGGAGATAGGGACAGAAATGAAGTATCAG
AAAGATTTTCTTGAACAATTGCAAATGACAATGTTAAAAGCTCAAGCGGGAGTGAAGAATAATGTCAGAAGAT
TGAACAAGAGCATTATCCAAAATGGTTCGAACCATATTGTTCATGTTGTTGTTTTTGGTTTGATCTGTTTTTC
TATTGTGTACTTCTGGTCTAAAATGTCAAGAAAATGAGACTTGAGAATTCAAAGCCTGCTCCCTGGTTGAAAG
ACTTCACGTAAGGCTTCTTCGATGACTCTATGACTCGTGATATTGTAACTTTGTTGTAAAGAGAGGACTTCAA
AATACTTCAGTGGTTTTAAAATGTATCTGGATATGGCATAGTTAAAGAAGCTATTATATTTGAAAAAAGGATG
CACAGTTTGAGGAAGAGTAGGGTTGGGGTGAGTTATATTCAAACCCAAACATACCTAAATTTTGATTGGATCA
TTTTGATGATGTTAACTGTAACTCTCAAATCTAAATAAATTTGATAATTTATAGGATGGTGATAGTGTTTAC
c823_g1_s1
GGATTTTGGTCTTGGGAGAGTATGGAGTATTGGATATAAGAAAGGATCATCTAAGCTTGCTTTTGGTTGTGAC
AAAGGATTTATCATTGTTATGGTGAAACAAGATTAAACAAGCAAACTAAGATGTGTTATCTGTTTTTGGAACA
AGATTACAATATAATTTATGTTGTTGAATTTACGTTGTAAAATAAAGAAGAATGTTTATAAAGAGTGTCTTAA
AATTTGTGTAGTTTATGTTAGTTCCTCTAGCAATAATGATCAACATGTGGTTGTGGTTGTGGTTGTGGTTATG
TGTTAGTCTGGATACAGATAAAGGGTGTGCTATTGTAATAGCTTTTATAAACCATATATTGTGATTGTTTTGA
TGTATACCACTTTGTGTTTAATGAATAATTTTAGGTCTTATTTAATAATTAATTTTTATTATAAGTCA
c824_g1_s1
AAAGGGAAATGACATTGTTGGACATAGCAAAGCACAATTTCAACAAAAAGAAAAGTGATTTTCTTAAATATTT
GGCTTCAAGTTCATCATATGCAATCCAGGTTCAGAATGCAGTTCAGAATGCTCCTTTGGTACCTCGATCATGA
AATTAAGATAGATGGGAAAGCTATGAAGGACATAGCCAGTATTGTTAGCTCATATCCATTTTGTAGACTGGCC
CAGGAAGATGAAGGTTAAGTTCTGTTGTGA
c827_g1_s1
TTATGAAGAATTCACCAGTGATGTCCCTGGTGTTAGAGATGATGCAATCACTGAGATCGCTAAGATGTCTGTT
CGTTCCGTTAATTTTGACCCGCCTCCTATCCAATCCGCGAGAACACAAGAATTTAGTAAAACCCTCAAGATAG
CTGAGAAAGGAAAAGAAGCCATTGCATCTCGGCGTGCTTAAAGACTACTATAATGAGCAGCCAAGGGTATGTC

CTGTGCTGAGAGTGCCATCAAAAGATTGCGAAGAAACAGCTATGGATGATGAAGCCATACTCAAATTTCTATT
CTTTCCATAAGCAAGATGATTATGTATTTTAATAGGTTGTGGTTCTTTCAAATTTTGCAGTCAAGTTCAAAAG
TAGTAGTAGTAAATTAAAACGTTTTTCGTCAGACAAATTTGACTGACTATATTTTCTTTTAGACATAGTCAAC
TATGCTATATGACAAGTTGATTTATTTATATTTAAATTATTTGGTAAACAAATTTAATGGGTGTATAAATTAA
ATTTACTTGTGGTTTACATGTATAAATAAATATATTTATATTTTAGTGAGGTTTATTTTCTA
c828_g1_s1
CGAGTCGGTGGCGGGGTTTCTGACGCACAACGGGTGGAATTCGACCCTCGAGAGCGTGTCCGCGGGAGTTCCG
ATGATCTGCTGGCCGTTCTTCGCCGAGCAGCAGACGAACTGTTGGTTTGCGTGTAACGAGTGGGGGGTTGGGA
TGGAGATCAACAGTGATGTGAAGAGGGACGAGGTGGAAGCGCAGGTGAGGGAGTTGGTGGATGGTCGGAAAGG
TGGAGAGATGAGGAAAAAAGCGGCGGAGTGGAAGAGGATTGCGGCGGAGGCGGTGACAGGCGGCGGCGGTTCA
TCTTTTGCCGGGTTGGATAGTTTGATTGAGCGTGTGCTTTTGTCTTCTTCTAGAAAATAGAATGTGTGAATTT
GAGGTTGGGGAGATATTATTAATTTATTACTATGGACATTTTAATTTTATGAATCCTTGGCAAAAATGATTTG
TATTATATTATTTGATATACTTGATATATATCGAAATTTTTAAAATCTCAATCTTTTTTATAATGTAAATCCA
TTATAAAAAAAAATTGGACATAACGAAAATTCGATATACGTGAAAAACTCACCTATATTATTACAAGTCTATTC
ATTATATCTTTTAATCATTATTATGTTTTAATGTATAACTGAATAATT
c829_g1_s1
AACTTTTCTTCCCTCTCTCACCGTCGTCTCCTACACTCGGCTCACCAGAAATCGCCCCGCCGCGCCTTCGGTG
GCGACTGAGCTTGGAAACCTAAACTTACCATAACCATCCCTTCGTTTTCTTACCCTATCTCTATTTCT
c830_g1_s1
ATCCAATTCTTACAGAAAAATATTCTTTCATTCTCTCTCTAACTTTCTCTCTCTAGAAATCTTAATGTCTATA
ATCTTCTTATAACACAAACCCTTGTGTTCTTTCATAGTATTTTCTTTTCTCTCACCAAAACTCT
c832_g1_s1
TTTGGGTTTACCACATTACTTGGTTTGTAAACTCAGCTTGCCATGTTTGGGGAAGCCAATCTTGGAACACAAG
GGACCTATCTAGAAATAATTGGTGGGTGGCTTTGCTTGCATTTGGTGAAGGTTGGCACAATAATCACCATGCA
TTTGAGTATTCAGCTAGACATGGTTTAGAGTGGTGGGAAATAGACATGACATGGTACTTAGTGAAATTTCTTC
AAGCTATTGGCTTAGCAACAGAGGTTAAAGTACCAAGTGAAAGTCAGAAGCAGAGAATGACATTGAACAATAA
TG
c833_g1_s1
GGCGAGATGGTGTTTGAATTTGAAAGAGGCGTGGAGGTTGTGATTCCAAAGGAGAGAGTACTTGCTGACGTGG
GTGGTGGGGTCCACTGTGTTGGGATTGGAAGCTCCGATAAATTAGGTGCGGCAAGTAACATTATTGGGAATTT
TCATCAGCAAAATCTATGGGTGGAATTTGACTTGGTGAATCGTAGGGTGGGTTTCGGTAGAGCTGAGTGTAGC
AGATTGGTGAAGTAGAGGTGGGAAATAATTGTGTACGTGATTGTGTATGGTGGTTGAGTAGGGTTGATTTTTC
GTATGAAGGAAAAAATATCTAATGTTGTGTGGTCAGATCATCGGTGTGATGATGAGATCTAACGGTTGGCGAT
GGCAAGATGAGTCAAAGCATTTATTTATAAGTAATTAACCATGTACACTAATGTGAATGAGAATTATGTATAT
ATACGAGGATTAGAGAAAATATAATATTAAATATTATTTATGAACTATTGTTTTTTTATTACATATATTATAT
AATGTTGTATAATCTTTTA
c834_g1_s1
TCATCCAAGATATATTGATTAAGATCGAAGAGTCTATATTTCAATGTAGATGTTTTTAAAAATAATAATCTAA
AATAAGTTTAAATATAGAATGTTTGATTTTGAAATCAAACCTTATATGGTTGAATGCTTGTATTCACAACATT
GTTGACTTGTTTAATTTTGAAAGGGATTTGGAG
c835_g1_s1
CAGGGTGCAGTGATGGTCCTGATAGAGGCAATTTCGATGTGTCGGAACATCTTCAGGCTTCTCAGAGCACTGT
TGTGAAGTCTGCCAGTGGATTTCTCTTCTTGTCTGCTCTTGTTTCCGCCATTGCTGCTGCTCAGGCTTGGTGA
ATCATTGCAACATTGAGCAAAGTTAAAGTTAGCAGCAGTGTATTGTTTTTTTCTGGCTTGGCAGTGTGGTACA
AGTTCATTAATATTTGTATAATTATCTGGATAAATAGACCGACAATTAACAAGGCCTCTGGTTTCGTCCATTG
GGCCCAAGCTACAAGACTCTTGAATGGGCCTAGAGGTCAATCAGGCCCAACAGCAACACCTTTAAAATTCG
c837_g1_s1
CTATCCTCTTCTACCCAGCAGGAAAAAAGAGTTCCGACCCTATTACTGTTGATGTGGATCGGACAGTGGTGGC
TTTTTATAAGTTCCTCAAAAAACACGCATCAATCCCATTCCAACTCCAAAAACCAACCTCAACTTTGAAAACC
AACAATAGTGGGAATTCTGATATCAAGGAGAGTGAGAGTAGCAGCACAGAAGTGAAGGATGAATTGTAAGATT
TAAGTGACATCTATTTATACTGAGGGGTGACTTAAACAGATGATAAGGGTTGAGTGACTTGCTGCTCACGGAA
AATTGCAAATGATTGAGAGAGAAAAAGTACTTTCCATAACCTGGCCAAAACACAAATTTCTAAGAAAAGGGAA
GTAGAAAAATGATGTTGATGTTAACATATGTATTAGCTTCTTCAGCTTAAATGGTTTTGTATTAGACTTTTGT
GAGACTGAATTGAGAAAGTGGCCCTAAATTTTACTTTATCAGCAGTCTGTTTTTTGTTTTAGATTATCTGTTA
ATTTTATTCTAAGTTTAAGCTTTATACTAGTTAATAAAGCTTCATAGGAAATCAGATGCCAGATAAATAAGTT
TTATAAAGAAAGTTCCATTGAAAAGTATGTTTGGCAGGTGAATTTTACAGTTAATCTACCCAAGTTTATTAGA
GCAA
c838_g1_s1

GCGTCTTCTAGGTAACCATTATTATATAACTAGTATTTGTGCTGCTTGATTCTTGTATGTTTGACTTGTTAGC
TAGGGGAAGAAGCTGCTTGCTATTCAATTGTTGTTTTCATTATTCATCATCTGTTTATTACCTACCTCCTTGT
TAAAACTGTAAGTTCTGTCAGTATATGAAGAATACTATTTATTGTTTTCTTGTGAATGTGA
c839_g1_s1
CCGAGGTCCAAAAAATTCTACATGTTGATCCAAATCATAAGCCGGAAAAATGGCAGACTTGCAGTGATGTGGT
AAATAACAACTGGAAGGATTCTCCTAGAACAGTTCTCGATATATATCGTGAACTTATTCCTACCGGGCTGCGA
ATATGGATATTCAGTGGTAATACAGATTCTGTTGTCCCGGTAGTATCTACTCGCCATTCCATAAATGCTCTCA
AGCTTCCAACTGCGAGCCCCTGGCGTGCATGGTATGATGACGGGGAGGTGGGAGGATGGACCCAAGAGTACAC
CGGACTCACGTTTGTAACTGTAAGGGGTGCTGGGCACGAAGTTCCTCTGCATAAGCCAAAACTCGCACTAACA
TTGTTCAAATCCTTTATAGCAGGAACATCCATGCCAACTCTTGAACTACTCACGCTGACGGCTGCCTATTGAT
ATGATTAATTCAAGTTTATGGTTGTACATTGCCAATTGTGTTAGTTTTCCTTGGAAATATTTCTCAATAATGT
CATTCTAAGCAATGCTATTATGAATCAGAGTTTATTCTTACAGGAAATGCAAGAATGCTGATATGCTGATGTT
TGAACTCAAACCCAGTATATCCATGAGATGTACTTTAGGCACTAACATGCCTTACTCCTAGAAAAATATGAAG
TGATTATCTCCCACATCTTACGGGAATTAGACATCATCGAATATAAAATAGCCGATCAAAATTCTTGGTTCAC
TTTTTGATTGATATATTTCATAGCAATAAACATTTATGAATTTATTTCTTGATTTTTATTCATCATACCGTTG
TACTGTAAA
c840_g1_s1
CAAGATCTTGGTGGGGAACAAGGCTGACATGGATGAGAGCAAAAGGGCTGTACCTACCGCAAAGGGCCAGGCA
CTTGCAGATGAATATGGCATCAAGTTTTTTGAGACCAGTGCAAAGACAAACTTAAACGTGGAGGAGGTTTTCT
TCTCAATAGCCAGAGACATCAAGCAACGACTTGCAGATACGGATTCAAAGTCCGAGCCACAGACGATCAAGAT
TAACCAGCCGGACCAGGCGGGTGGTTCGAACCAGGCTGCACAAAAGTCTGCTTGCTGTGGTTCTTAGAGATTA
AGACAGAAGGAATAAGAGTAATATCCAATTCCCTTTTGGCCTTGTGCGAAATTCAAACTCGATACTATTCGTC
TTCTCCCTCTTCAATCTCGTCTCCACGTTTTCTTCGTCATTCTTGTTTCGCTTAATTTTCGTATGAGGTTAGC
GCGACAAAGAGGGCTGCGATTGTTTCACCCCTTCTGAACCTTAATGTTTTTGTTGCTTCCTTCTACCACCTGT
GTCTAACATC
c841_g1_s1
TAGAAAATATTATTCGGATTTCTGCTCCGAAGATGGTGGCATGTCACACTATGCCTTACCCTTATGCTGTTTT
CTACTGTCATAGTCAAGAAAGTGAGAATAGGTTATACAGAGTATCGCTTGTTGGTGATAATGGTGATATGGTT
GAAGCTATGGTTGTTTGTCATATGGATACTTCTCATTGGGGACATGGTCATGTTTCGTTTCAGGTTCTTGGTG
TTGCGCCGGGAAGTTCTAATGTGTGCCACTTTTTTCCGGCAGATAATTTCATCTGGGTTCCAAAACTGCAAGT
TCATGGCGTTTCGGCCATGTGATTGTAATTTTAGTGAAAGTGTTTGATGTTTGAGTTTCTTTGTGATTGTTGA
AATAAATAAGTACTCTCTTGTGAGATAAGTAATGTAATATTTGTTATGGGGATATGTAATGGTGTAAGAGTGT
TTGCATATTATTTTCAGCATGTGTTATGAAATGAAAGTTGATTATGCATTAAAGTCATAGAGATATGTTCTGA
ATCA
c842_g1_s1
TAATTTGGATTCCATTTCTAGGTAGATTAAAGATTATGTAAATAGATGGAACTTGAATTTATGTATATCACAG
TATAAATGTTCCTAGTGGGGCATCTTTATTTGTCTTTAAAAGAAATTAGTCCAACTGTAAGAAGTGAAAGTAG
TATGTTTATTGTTTACTCCA
c843_g1_s1
TTATGGATATGAATAGTGGATTTGGTGGATTTGCAGCTGCAATGGTGAAGTATCCAGTTTGGGTTATGAATGT
TGTTCCATTTGATGCAAAAAGTGATTATCTTGGTGTTATCTATCAAAGAGGACTTATTGGAACTTACATGGAT
TGGTGTGAGCCTTTTTCAACTTACCCAAGAACATATGACTTAATACATGCTTCTGGCATATTCAGTATGTATA
TGAACAAGTGTGATATTAGTGATATTGTTATTGAGATGCATAGGATTGTTAGACCAGAAGGAAGTGTTATTAT
TAGAGATGATAAAGATGTAATTGTAAAAGTAAAAGAAATAACAGATAGAATGAGATGGGAAGAAACAATACTA
GAAGTTGATGGTGAAGAGATGATTATGGTTTTCAATAGGACAAAATATTAAATTGATTTTGTTTTGCATAGTT
AAATTTTGGTTAATCTTTGTACAACAATATTGGTTATATAGAATTCAATTCATTACAAAATAGATTTGAGAAT
AAGTGATGTCCATTCATGAAAGTCCATCTCCAATTTGAACAACATTTTAAACTGTCTTTAGCGAA
c845_g1_s1
TGAGACGCGTTCATCCGAAAATGGAGTCATCGTTTTTCGGAAACACGAATCACAGAAACTTTATAAGCAATGG
AGTGTTTCCAAAAAGTGATTTTTTCGCATCATTTGCTGAAATGGCAAAAAGAGTTTATCTATTACATTGTTTA
GCATTCTCATTTGAAGATCAAGCTGAGATTTTTCAAGCTGGAAAAGGGTGTAGATTTTCTGATGTGTACATGG
AAAGTGTGAACGATGAAATGTTCATGTGTGCAAATTCAGACAAGACAACAACAATTGTTGAATCAGAAGAAGA
ACCAGTTGTTGGTTTCACAGTTGTTCCTGGTTTTAGAGTTGGTAAAACTTTTTTACAGTGTCAAGTTTACATG
ATGCAGAAGAAAAGTTCATATTTTCAATAAAAAAACTTGTAATAGACCCTACAACAAAGGTGAAGGGCATGGA
ATGGCATGGAAAACGAGGGCATTTTTGTCCTTTTGTGATTTGTCTATTTTAGAAAAATGAAAAGAAAAGAAAA
GAAAAGCTAGTGGACCATAGCATTGGGAACAACCTTTTTCTTTTAGAATCTTATTTTGTTTTTTTGTTTTAAT
TTATGCAGATTTTATATTTATGAAAAACATCTCCCCCAAAATTTTGTTGATATCAGGGCGGTGACAGGGGTGG
TCTAGCTGTTATGCATATGTAGAAGACATTGCATGATATAATATGTATATAATAATATTATGATATATTTATA

GGTAGGAATTTTATAATCCTTTTTTGCTTTTTAAAATTATTTATGATTTTTGTTGCGCCTTATTCGACCTTTG
TTGAATTTAGTTAAGGTTATTTATTGTTATCTTTGTCTGTTGACGCATTTGTATGTTAGGCAATGTTGG
c846_g1_s1
GCCAATGCAAAGGATGCTTACGTAACATCCGTCGATCGCAAGGGGTTTGATGTGCTGGCAAAAGTTACTGGTT
CAGTTTTGAAGGACGGCGTTGGTCAGTACCAATGGAAAGAGTTCAGGTTCATGTTCGAGCAAGAGGCAATCGA
CGTTGAAATGTTCTGCAATCAACTAGTTGAAATGGAAGAGGAGGTCATCAATAAGGTTTCAGTCTCTAGTGGA
CTAAACTAAATATGTAACCTTGGTTGGATCCTTTTTTTGTTATATTAATTTTTGTTTTCAGCTAAAATATGAG
TCACTCAACATTGTAGTCAATGAAAACTAGTTTAAATTTTGAAATTCTGTAAAACTAATTGAAGTGCTATTAA
GAGTCTGTTTGGATATAGTACATATTTTTAGTTTATTTGAGATTATCTATTAGTGTAAGCATTTATAAGAATG
TTTGGATGAATCTTTCTGGATACACAACTTAAGCGTTTATACATTA
c847_g1_s1
GTTCTCATCAGTGACTACTGTAAGAGTGCTGGAAGTCCTTCGGAGGAGTTTGCTGAGTATATTAAGCAGCGTG
GGTATGATCTTCATGATGTCAAAGCTTACGGACAGATGCTGAGAGATGCTGGTTTCCAGGAAGTCGTAGCTGA
GGACCGCACAAACCAGTTCAACCAAGTTCTGCAGAGGGAGCTGGATGCTATAGAGAAAGAGAAGCAAACATTC
ATCAGTGACTTCTCAGAGGAAGACTACAACGATATCGTCGGAGGATGGAAGTCGAAGCTCGTCAGGAGCTCTG
CCGGCGAGCAGAAGTGGGGCCTGTTCATTGCCAAGAAGTGATCCTTCTGCTAGAAATTCCAGAAAAAAAAACT
GTCTTCTTAGACATCCATTGTATCACTGTTTACTAGTTTACTCTGTCGTCGAATCAGAAATAAAGACCGGTTT
CCTCTCTCCGACCGGCACGAAACCTCTCCTCTTCGAGGTTTACATGCTCGTCCGAGACCTGGAAAACTGTAGG
ATTGTGTTCGTCTATGTGATCAGTTCTCTTTCGTCTAGTAAAGGACTTTTATTTACGCTCCAATTA
c848_g1_s1
CTTTGTGATGCCCTGGTCATGTCTCTGCATGGGGATCTTCTTGGTCAAGACGATGAAGCGAGTTCTCTTTGCT
GAGGTGAGGAGTTATGACTCAAGCCGGCACCATTACCTCTTGCTCTTCATTGCTTTAGCTCAGTTCCCAATTT
TCATGTGGCTTGGCAACATCACTGTTAACTGGCTTCTCTGAATTTGGATGTCACTCTCTGTTAGGGTTTTTGT
TGTACGTAGAAACTGATAGGTATTCCTGGCGCTTTTAGAAATGTTCATTAATATGAATCTTAAAACTTTGAAG
AACTA
c849_g1_s1
CAGAAGCAGAAAATGACTTCTGAGAAGTCAAAGTTATCTTCTGATGAATTTTTTCCTTACATTTTTATGGTGA
ATAGAGCTTGATTGATTTAGTATAGAAATAATATCAGGTGCTTCAAAGAAATGATTGTTGTAATAAATGTTTA
GAAGGGTTAATATTATTTGGCATCATAGTGGATGAAAATTTTGGGCCA
c850_g1_s1
TTCTGGCAACTGAAGCATTACTATCAGCAACTGGCATTGCCTCAATTCCTTTTTTCAGCTTTGGTTCTTTCAA
TTGCTGTAATGTATTGTATAACAAAACCATGATTCTGTCTTTGGAAGGTTGAGCAATGCACATGTTCAGTTGG
TA
c851_g1_s1
TAAATCTAATATGTCGGTGTCTATATTAGATTTGTTAATTTATTTCTAGCTACACTCTACCATGGTTAGTGAT
ATCTGGAGGCCGAAACTGACCCATACCAAAGTGCTCATTCGAGGTGTTAGATAGCTTAATTACAATTATATTA
TTGTTTTGCAAGTTCATTTTGTAGGATTGAGTTAGAATAATTGATTTTTTGTTGGTAG
c853_g1_s1
GTATCTGTTTATCGCGAGTGTTTCATTGCAGATAGGATTGAGTGTTCTTTTATGGCAGCAGCTCTCTTTTATC
TATCAGGGAAAAACCTTTCTGAGTAACCTAAGTTCACAGGCAGATAATGATGAAGAAGAAAAAAAAGATTGCC
AAAATCTTGTTAGATTTTTTGGTTTACAACATTCTGTATCAAGATTTTTGTCAAATTTTCGTGTTACTAGGAA
GAGGCATGATACATAAGGTGTGAAACTCATATTTTGTAGTCAATGTCTTCTGACTCGTGACATTTGTATCAAA
GTGTTTTTGTATTTTTTCTTTAGATAGACCTGAATTCTTCACAAAACACCACTACAAAATATAGATACATGTT
GACATAAATTTCTTTGTTTAGAATAGGTGTTAGTGCGTGTTTGGTTTTGGAGTGACAAAAATTTATTGAGTAA
ATTCATTATGAAAAATTAATTTTTTAGAATTAGTTGTCTCAA
c854_g1_s1
AGCCAAGGAAACAGCTGAATCAAATAATAAGAGGGGATTTGAGGCTTTGCGTCTGAAGATTGACATAGATTTT
CAGCGCCACAAGGATGATCTACGCAGACTGGAGCATGATCTTTCGCGCCTTAAAGCATCTGTTCATTCTGCTG
TGTTGCATCACCAGTCAATTACTTCGCCTGTAAGTGGCTTTGAGGGTACAAAGCCTCAAAGAGAGTCAATTGC
TAAGCTGCTTCTGGATTTGGATAACCTGGATGATTTATCAGAAAAAGAAGCGAATAACAACAGAGAATGCATT
ATATGTATGAAAGATGAGGTGTCCGTTGTTTTCTTGCCATGTGCTCACCAAGTCATGTGTGCTAAATGCAGTG
ATGAGTATGGAAAAAAGGGAAAGGCTTCTTGTCCTTGCTGCCGGGTTCAAATCCAACAGAGAATCCGTGTATT
TGGGGCATGCTCTTAGCTTATTTTATAGATATATTTCAGTGGGACTGGGGTATGTATATACCCTATGAATTTA
CATAAATTTGCACTTACTGCTTGGGATTATTTGTCTCTCTGTTCTCCATATTGTATGGGAGTTTTGTTCATAG
GCAAGAATTGTTACTACATTTACATACATAAAATAAAAACAAGTCCCTGCATTAACTTGTGACATGGATGGAA
TGTATCAAAGTTGTTGTTTGTTTATCGAAAATAAAAAATGGGCGACATGGTCATTTTAAGTTGACACGTGGTG
ACCTTTGCA
c855_g1_s1

CTGCAAGAAGGACAATGTTTGGAGGTGACAATGCGGTAACAGCTCTTCTAACTGGACCGGGCATTGTGTTCAT
ACAAAGTTTACCCTTTCCTCGTTTCTCTCAGCGAATTGCTAGGGCGGTGACATCGCCTAACATGAGGGAGAAT
CCAAAGTTTTTCGTACAGATCGCCCTTTTCTTTTTCCTGGCATATGTTGTCATTGTATCTTCATTAATATTGA
CAGATGTATGAATTACACTTTTTAGTTTTTGTTGATTATTATTATAGGTAGGTGGTGCCCTGGATTCCTATGT
CAATATCGGATTTCTTTTTGGCAGATTATCTTTGCCATTTTTTATAAATCTAAAGTGTAATCTGTTTATCACT
AAAATAGAATTAAATTTATTGCATCAGTATACCAGTCGTTGAGAGTGACTTTGCGTTCTATTATGA
c856_g1_s1
TTGTCCGTAGAAGTTGTGATTATCCTGTCTGACTTTGCCATTTCTTATTGGCTTTTGTCCGTAGAAGTTGTGA
TTATCCTGTCTGACTTTGCCATTTCTTATTGGCTTGTCTCTGTGGTTGTTGTGATTATCCTGTCCTCATTCCT
CCCCTGCTATGAGAACTTCTGGTGGAACTGTAACATTATGCGATCTTGTATCATATTGTTTTTGTACTTGTCA
CCTGTATCTTAGGCATGTTTCATCTGCAGGTGGCAACAAACATGTATGAAGTGATACTGTATGGTGGTAACTT
AAAATATGTATGTTTATGTTGTAACATAGTATATATAACAAATATGGGGAGTATTGTTCGCCGCCAGGTTGTT
TCTTTGACATGTTACCTATTGGTAGCATACAGTGGAGTGATCTGTGAGAGCTTTCACGTGGATTGTTAGTGCA
TCAGTGGCAAATGTGTGGGCTAATCGAACTAAATTAGTTGCTAATCAGTAGTGCTGGTACTTAATCA
c857_g1_s1
CATAGCTGGTTGTGGATCTTTCCCCATTTTAGTAAGAGGGGAGATAACACAGAGTTACACACCAGAGTTATAA
GCATCAAATAATCTAATCCAAGTAAAGAAAAGGTGGTCATTGCAAAGGGCAATTCACCACTTTTGAAGAGATA
ATTCTCTTTTTGTTAATGGCTTTGTGTAAGTCCAGAAGTTTGTAAAACTTGTAAGCTCGATTTCGAGGGGCTA
CACCAAGCAAGCTATACTAATGAGTAATAAGTTTGTCCTTGTGATCTTGGTTGCTTA
c858_g1_s1
CGTGATACATAAATCAGCTATCAATCCAGTAAGGGATGAGAATCAGGTCTTTCAGGAAGATTTTTCTACCAAT
GTAGAGAAAAAGCTTTTAGGGGGTAACACCTAATGAATGTGAAACCAGGTTTAGCGCATCATGTTGTTGTAGT
TTATAGTTTTCATGCCATCTTATAAAATGATGTATAATTATTTCAGACATGCTTAGATCCCATTTTAAATTTG
TGATCCAGTTTTACATTGAATGCCACGACACTGATGTACATTTGTAATTCGTAACGTGATACTGAAGCACATT
TTACATCTGTGCTGATCATAAGGGAGCAATATATGTTGTATTGTAATGGGTTTAAGTCTTCATTTAGAGACAG
AAACAAACATGCATAAAAGTATGTAACTTTATTCTTTTGGAACACTATACCTTGATACCAAAAACAAAAGGAA
CAATATGTTTTAGGTTTA
c859_g1_s1
TAATTGTATACTAAAATATTTTAATAGGGAAGGTGTAACAGCAGTTGAGGAACCAGTGGACTACCCAAATATT
TCTACCATTGCTTGCAAATATGTTGCTATCTTTCAAATATCTGAAGTGTTAGATTTGATAGTTTCATTATCAA
ATTTTGATAGATCTAAAGTGATCACCAAG
c859_g1_s2
GGATTCAGAAACACTTCTGTTATTGGGCAAAGAAAATGCACTTCTGATATGTAATCATAGGAGGGATATTGAT
TGGCTTATTGGATGGGTTTTGGCGCAGCGTGTAGGTTGTCTTGGTAGCACGTTTGCCATTATGAAGAAAGAAA
TTAAATACCTTCCTGTTATAGGTTGGTCAGTGTGGTTTGCTGAATTTTTGTTTCTGGAAAGAAACTGGGCTAA
AGATGAAGAAGCATTGAAGTTGCGTTTTAAGCAACTTGAACACAAACCAGTGCCTTTTTGGGTGGCTCTTTTC
GTTGAAGGAACTCGATTTACGCACACAAAACTGTTAGCAGCTCAAGAGTTTTCTATTTCAAGAGGGATGACAG
TACCTAAAAATGTTTTGATTCCTCGTACAAAGGTTATATATAACAACATTGATAATTAGGATTTGTTTGGTTA
GAAGAAAACGAGACCTGAAAGTAACTGCATATTCATGTAATATAAATTAGAGCAATCCAATGATGTTACTCTT
CCGGTGTTTGTTACTCTAAAAACATGGTCATAATATTAAGTTATTTTTAGTTTGAGAAAAAAACGTTAAGTTA
CCATCTATATCAAATATCTGAAGTGTTAGATTTGATAGTTTCATTATCAAATTTTGATAGATCTAAAGTGATC
ACCAAG
c860_g1_s1
TTTAGGATGAAGATTTTTCATCATTGATCTAAACATAAACATGGAAGAGTCGTATAAAGCCGAGTCGGTACAG
ATTTTAAAAGCCAAGGAATCAGGTGTTACTTATATAATTGGACATTCCTATGCAGAAGCTAAAAAATCATCTT
CTCTTATAAAGAAATTTGGAATCGATATTGTTTATGCTTTTCTAAGCAAAAACTGCAGAGATCCTGATATTAT
GTTGGAAGTAGCTCATACTTCTTTGCTAGAAGTTGGTATGGCTTACCATGTTTAATTCTAACCTTATAGTGAA
GTATTTGCATAGAAAAGAGTAGATATATAGTTTGTAAATGATGGTCATAACCATTAACAATGACTTCTATTAG
GCAAGGATCAAGATTTTTAGGATGTAGATTTTTCATCATTGATCTAAAGTTTCTTTGATTCTGTATCTAAGAA
TATAATTCAAAAAAGTGTTTCATACAAGAAAGTAGAATATACATCCTTATACTATTACTCCTCA
c861_g1_s1
GGATGATGATAATAATATTTGCAACACTATTTCAGGTTTTTAATGTTTGATTATGGTTTATAGAACTATACAC
CAGTTTGTTATTGTTTGAATTTTTGTTGTTGAAATTGAAATATACAAATTAATTATAGTTATGACTATATCTC
AGAAAATATATATTATAGTGATGATTTGTATTTTTGCTGTTGGGATTGAGAATATATATGGTGATTTGGGATT
CTTTCATAC
c862_g1_s1

AACAAAATTTAAGGATTTTCTGAGTAGTGCACCTCATTGATGGCGGTGTTGTGTTTTATCAGTTTTCTTTTCT
CTTCATAACTCTTTCTACATGTTTCCGATGTTCTATGACTCTTTGTCGATGAGGATACTTCTAAGTATGCACT
TGTTGGCTGTGTTACAGTCGGTGGAACTGATAGAATC
c863_g1_s1
CTGTACTACGCGGAGTACGAGAATAGTGGGCCGGGGTCGAACACGAGTGCCAGGGTGACGTGGCCAGGTTACA
CGGTGATCACGAATGAGACGGACGCATCCAATTTTACTGTGTCCGGGTTTTTACTGGGGAATGATTGGATTCC
GAAGACTGGAGTTTCTTACACTGCTGATTTGATTTGATTGGGATTTATATAGTCATTGATTTATTTGTAAGAT
TAATAATTGACTTTCAACGTTATGAAAGTAATTAATTGAAATATTAATGATTGATATTCCTGTTAATTATAAA
AATAATTATAATGGTGTTAACCCAGAAGTTCAAATCTAAGTATAAGTTGACATGCTTTCATCTTGCTTTCAAG
c864_g1_s1
ATATTGACGGCCGTTTATGTCGTAGTATTCCCAATCCTGTAGTACGGAGAGTAGTTAGTGGTTTTATGTTAAG
TTACATTGACCACAATGATGAAAAATAATCCTACAATTGCCACTATTCACAAGCTATGTTCACAAAAAGCAAT
AGGATGTGATGGGTGAAGTCTCCGTTTGTGGCGGGACATGCTGAAACAAGCTCATCTTGGGCATGAGAATACC
AGTGACTTACATGCAGTGTCAAGTTCAAATGAATTAGCCTGTATATCTGTTCTGCATATATCATAGGAGATTT
TTCTAGTTGCTGGTTAGGTAATACACTTTAACCCTTCCCTTGCTTTGGATTATCCTGTTTTTATTTTCAAGCT
GTTGTATTGTTAAATATATCTGGAATTTAACTACTAAACATCTCAAGCATATGATTTGAGTTTCATTAACTAC
TACATTGTTATAATGTTTCAAGAAAAATATCTGCAACCCAAATCAAATGCTTAAGTATTGTATAGCAAATGAA
ATGGCTGTTGATTCAGCATAATAAACTAGCCACGTAGAAAAATGTGAAA
c865_g1_s1
AGGTTCAGAGAAACTTCTGCATATGAGAAAGTACCTGTTATTGGTAATGACGATTTGTGATAGCTTAATATTG
ATTGGATTTTGTAGAATGAATTTTATTTTAGCATTGGAAGACATATACATTCCAAGATAAAAGAGTATAGGAT
TTTGCTCATATCAAGAAACGTTATGCTAACATTTAACACCTATAAAAGAAATTCATACTGTATTTTCTTCA
c866_g1_s1
GACGAAAAAGGATGCAAGTGGCCGCCGGGTCGGAGGAGGAGAATATGAGGTGTCGAGGTTCTTTGAGACTTTA
TCGGAATACATCGAGAGCTCCAAGAAGAGCCAGGATTTTGAGATCATCTCAGGCCGATTCGCCATGATCGTAT
TCGCGGCGACGGTGGTGTCAGAGGTGGTGACGGGGAACTCGGTGCTGAGGAAGCTGGATTTGGTGGGAATCGA
GGAAGCCGGCTGCGCGTGTTTGGGAGCGGTGGTTTTTGCGGCGATTTTCGCGTGGTTCTCAAGTGCGAGGAAC
AGAGTGGGGAAGATTTTGACCTTCCGATGCAACTCGTTCATCGACTCGCTCATTGACGATATCGTCGACGGCC
TGTTCTACGAAACGGAACTCAGCGACTGGTCTGATGAAATCTGAGCCGGGAATGTCAAGTTGTGATTAGCAAA
TAGTAAATGCATGTCTCTAAGTAGTTCAAATAAGAAATTATTAGACATGTTTATGAATATGTATTGTATGCCT
ATAAAATACGAGTAGAAAAACATTTATCCAAGTACATGAGTATACAGTGTA
c867_g1_s1
GATTTGAGTGTCCTCTTACAGGAAGAAGAGGATCTTGTAAATGCTCACCGGACACAAGTAGAGGAGACGATGA
ATATTGTTAAAGAGGAGATGAACCTCTTGGTTGAAGCAGGTCAACCAGGGAATCAGCTGGACGATTACGTAGC
AAGACTTAACACCATTCTATCTCAGAAGGCTGCTGGCATTCTGCAGTTGCAAAACCGTTTAACTCATTTTCAG
AAACGTTTAAAGGAGCATAATGTTTTGGTTTCATCTTCTGGTTACTAGTATCATTTAAAAATTACTCTTAGTG
AGAAAGGTTTATTTTTAGGTGGTTGGAGTCATAACTTTCTGTGAATTCAGTGGGAGATTGAGATCTGGAATAT
ACCATGGCACTATTTTGATATAATTTATCATGCTGTTGTGCCTTGGCAAACTACTCAGGAAACTGGAGAATGG
AGTTTTCATATTTCTCTCTTCACTCTGTGAAGAATGTAGACATGTATTGGTTTATGCACAATTGTTGTTGCAT
AGATAGTGTATAAAGCTCTCAATTGATGTTTGATTGATCAATGGAATTATGGAATACCAAATACCTATATTGT
TCCGTTTGACATCTTATACCAGTATGATTCATAATTTTCTTTAGAAGAATTCACTTTTCAATCTAATTAAGTT
ATGTAAGCTTTCAAAATATGATAAAGCTTTGCATTTTGCA
c868_g1_s1
CCTGAAGCTATGAATACCAAGTCTGAAGATGCTTCTGGGGAAGAAGTTAAAAAGGAGGAGATGGAGATGAAAC
TGAAGGTCAAGGACAAAGCACATCCTGGTGAGAAGGAGGAGAAGGTTGAGATGGAGCTTGAATTGAAGACCAA
GTCCATGGAAAAGGAGGACAAGAAGAAGAAGACAGAAAAGGATGATAAGAAGACTAAGAAAAACAAGGATGAT
GATGACAAAGTGAAGGAGAAGGGCAAGAAGAACACTAAGGATGATGAAGAGGAAGTGGAGGAAAAGGATAAGA
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAG
c869_g1_s1
GAAGTTATCCTCCTTAGCAAGCGAGAACAAAATTTTGGTAGTGAAGCTGAAGCAAGCATATAAGGATCCTTCT
CGAGAAGTTAGTGCGACTTTGTCTTCTGAGCACGAGGATAACAAGTCATTCAAAACTTCATCAGCAAATGATA
GTGAAATAAAGTCTGATTCTACATCAGATGTTGGGACTGTGAGGAGAATAGATGCAGGAGTTCTTTCTTTTAA
GCCCTTATTAATATCATTGTTCGTCGTCGTGATTTCAGTTGCGACCTTTCTGTATTTCCAAGGACTTGAATTG
AATGTTGATTGCAATCAATGAGTTGATTGTCATCAGGAGTTTTTGCTTTATTTTCTGGATAAGGCAAGAAGAG
ACTATTTGTGGGATAGAATGAAAAGCCATTGGCATTGTAGGTTTTAATGAAAAGCATTGTGTAGTTGTCAAAT
TTTGTTCCTACAGTATTTTCTTTAATGGTAGATATTAATTCTTGTTCTTTCTAACATGTTCTTATAACAATAA
ATTTTAGAGCACTTCTTCTCGGCTCTTTTCGGAACCA
c870_g1_s1

AAAGAGTATTGGTACAAGACAAATTGTATGATAAATGAGCTGTTTGTTTGATCATGATAAAACTGAAGCTGTT
TGATCATGATAAAACTGATGCGGAAATTTTGTTTGTTAATGTTCGAGGATAAGACGAGTCGCTTGATGAAGAT
GAAAGAATGACTGCGGACACAAGCATCACAAGAGAAAACTCAACTGAGTCAGTAACACTGATCTAAATATTAG
c871_g1_s1
GGTTTTCTAGTGGTGATAAATGCTGGAACGGTCCTGATAGGAGTTTGAAGGTCAAGCTAAAATGTGGGTTGTC
GAATGAGATTACTGATGTAGATGAACCAAGCCGTTGCGAGTACGTAGCTTTATTAGCTACCCCAGCCCTTTGT
CAGGAAGAAAGGCTGAAGGAATTACAACACAAGCTAGACTTACTGAATTCTGAACAACCAGAAAGCCATGATG
AGTTGTGATAAACCAGATGGATTTAACTGCTATTATGAAGATCACGGAACAACCAAAGGAATTGTGCCCTAAG
TTTTGTATGCTAGAGCTTACCCAAATTTGATATTGGTTGAGGTTAGGGAGGGGCTAGGACTAGTAACGGGCTG
TGAGTCCTTATGGCTCCAACGATTTGGCAATATTCTGTTATGACTAATTCCTGAGCACATTT
c872_g1_s1
CTCATGGATACTCCCAAAATCAAATCATGGTGTGGAAATATCCATCGCTGTCAACGGTTGCAACTCTAACCGG
TCACAGCATGAGAGTATTATACCTTGCAATGTCTCCTGATGGCCAGACAATAGTGACTGGTGCTGGGGATGAG
ACTCTGCGGTTTTGGAATATTTTCCCATCAATGAAAACACCTGCCCCAGTTAAAGATACAGGCCTTTGGTCCC
TCGGCCGCACCCAAATTCGATGATCCATTAAGCAAGAAGGAAAAGCATGGAGTTGTTTGTACAATTTGTTTTG
TAATTAGATGATTTTTTCTGTATATGGGGATAAATAACACATTGACACGGACACGGTCACTGACATGTTATAT
ACCAACCAAATAGGAGCATAAACCAACAAAGTGTAAAGTTAAAGTTTTTCATTTAAAGTTCTTCGTTGTTAAC
CATGTCCTTAGTCTCAAACATAATGCAAATATTGTTTTTATTTTTATTTTTTATATTTCGCATGA
c873_g1_s1
TTCTTCATTTTTTTTGTTAACAGCGTGAAAACTTGAACTAACAACCATGTTACATTCGATTGCTGCAGCAATG
GCTGAAAAAAGAAAGGAAAGTATCAAGATTCGTACCTGTGGAATGAGATGACCGAAAAGAACCGAAAGAAACC
CGGAGAAGCTTAATCCCAAGAAAAATACAAGAACTTCCGCCAATACAACTCGAAAATAAATCGAGCGGGGTGA
TATGAAGAGAAAAGGAGAGAAGGACTGAAGAAAATTGAATTTGCACGTGTGTTTTTTCCTTTTGTAATAGCTG
TACTGTACTCTTATATTTTGTAAAGCAAAATGTATTGTATTAAACAAGGGACTGCAGTTTGTACTATTATTTT
GGTTACTATTATTATTATCTTTTTTCTGATTTGCAAAGAAACAAAATATAAGAAACTATTATTTATTTTCTA
c873_g2_s1
GGAAAAGGCTAAGTATCCATAAAAAGGGTCTGTTTTTAGAAGGATGATGAGTTAATTATAGAAAGATGGTGAC
AGAAAGAAAGCGACTTAAAGCTGGAATTCTAG
c875_g1_s1
TGCCAATGCAGAAAAACTAAGACTTGAACAGTTGCAGAGACAGGCAAGAAAGATGCAAGAAAGAGGATGGCAG
CCAAGATGGTTTAAGAAGGATGAGGATGGTTCTTACCGATACATGGGTGGTTATTGGGAGGCAAGAGAAAAGA
ACAATTGGGATGAAATCCCTAATATATTTGGACAAGGTTGTGATTTGCCTTCATGT
c876_g1_s1
AGACTCGGACCCTGACAGATCAAATTTTCATGCAGTTTTTTTACCTATCAGTAGTACTTAATTTTGCCCTTAA
TACAAGATAATTCAAGGCAAGTTATTTTTCATTGGAATAGCTGAATTCTTATAGATCCATTCTATGAAAGAAC
CGGAAATGATAAACGATTGTAAAACTTATTGCATTTAAAAACGAAGAATATCATTTTATGTGTATGTGGTATA
TTTGGAGTTCCACAATTGTGGTTATTTTATATTAATAAAAGATCTCTTGCTCCA
c877_g1_s1
TGGAGAGCAGAAAGAATTTGCAAAGCATGAACTGAAGTTGGGAAGCTTCCCCACAATATTATTCTTCCCAGAA
CACTCGTCGCAGTCGATAAAATATCCCTCTGAAAAGAGAGATGTTGATTCCTTGATGGCATTTGTAAATGCAT
TAAGATGAGAGTTATCTAGAAATTCATATTGTTTGGGTTGTCGTCCAACTAGAAGTACTCTTCTGGGTTCTTT
CATTACAACACATATATACAAGTATCATTCTTTCCACTTTGGAGTTTAGGAGCATAATAAAAAATATTGAAGA
TAGGAAAATAATGGGGGTTATGTACAGTAGGGTTGTCGTATTAATGGACTAGTACTATCTTGGTGTGTTAGTT
AATTAACTAAAGTAATTATAGTTAAACTACATGAGTATTAATGTACTATGTTGGTGTCAAAATTTAATAACTA
CATGATGTATGTAGTCGATGCTTGTGAGTGTCCATATTCTCTGATATGGTAATGTCCACGGCTAAGTATAAGT
GCATGTGATTCTGTTGCTCTGGTTAGTTCAGTATGAAGTTCATGAATCATTGTCTGTTTGATTGGTAAAAGAG
TCCTCACATGTTCAAATGACAAAC
c879_g1_s1
CGTTTCCTTTTTGAGATGAGCATCGTATGTATTGTAGTTTAGACATTTTAAGTGTCGATGCTCTCAGCTTCTG
AATAAAATTCTGATGCATTCTACTGGGATATGTATAATTTTGGCTGGAAACTGATTAGCATTGTGTATTCCAG
CACTTGCTAATCAATGACA
c880_g1_s1
GAGATTAGTTTAGGGGTATACCAATGTTGAGTTCGGTTAAAGATTGTAACCTAAGTTAAAACTAACAACCTTA
CACCTATTGCAGGAAAAAGAGAAAGATGAGGGTGAAAGAGCAAGAAGATTCCTTGGTCCAGGAACTATGGAAA
GGAGAGTGGCTGGCAGTGAGGAAAACGGGGGAAAGGGAGAGAGAAAGAGGGAAACGTGGGTCTCAAGAAGAAA
GAAAGGAAAAAAGAAAAGAAAGCTTTGCATTGTAATATACTTGTAATTGTTTCAAAGGAATAAAAAAAATTAT
TGTTATTACAGTTATATATATATATATGTCTTATAATAA
c881_g1_s1

GGGGTAAAGGCTTTCCCTTATATGGTCATAACTACGGGTCAGTTCTTGAAGCAATTGACAAGATGGAGAAAGA
TCTTCCTGGATTTTTCTATGCAGGTAACCACAGAGGTGGTCTTTCAGTTGGTAGAGCAATTGCCTCAGGGTGC
AAAGCAGCTGATCTTGTAATTTCCTACCTCAACAATGCTTCAGACAACAGTGTCTGATAGATGATCATATAGA
TGCAGGATCTGCACGCTTTCTGTTTACTATATTTTTTTGTTTCAGCATCTGTAAACAATGTCATGAAAGTACA
TCTAAAACAAAGTCTAACGGTGTTCTTTTCTTTCAATTTTAGTAATTTTAATAAAATTGTTTTCTATTTTTTT
TGTATTATAAAATTTAGTATTTTATCCAAAAATAGTGAAGGTCCATTTTAAAACTTTTTAAAAAGGTTTGTAT
TAGACAGTCACAATCATCTATCTATAACAAGCTTGTTTGAACTTGGCA
c882_g1_s1
GTTGAAGGTTTATGTTCAACCAAGCTCTTTAACTTTTACAAGAATTGGAGAAAAGAAAATATTTCAGGTGAGT
CTGGAAGTAACAGGTGTGCCTCCTAGTGGTTTTCCAGTATTTGGGAAATTGAGATGGACAAATGGTAACCACA
TAGTGACTAGTCCTATTGTAATTCTGTAAGGTTAGAAAACTGTTATGAGGAACATTGTGTTGTCGTTTTTAAG
ATAATTTGTTAGTGTTTGTTGTTATTAGGTTGGTAAGGTAGATTGTGTTTCTTTAGTATTGGAAGGCTAATTG
TATTGAACAACTGTTATGCTGGAGTTATGTTGTAAGAGGCACTTTACTAACTATGTATGAAACTCCTCCAACT
TATTTGGATATTAAATAATTATAAGTTCCAGCAGAATTTAAGTGCTCTTTTATTTGGCA
c883_g1_s1
CATCAATAAACAGTTGGATTGTTTAAAACAGCAAAATAAAAGTTTGGTAGGAAAGTTAAAGGAGACTCAAATT
GGCGCATGCAAGAAAGGACAAAGTAATATAAATGAAATTCAATCTCCGAACATTGACTCAATCAATGATGAAG
GAATAGAACACTTGAATAAAACCTTTCAGGTGGGTGAACAATCAGAAATAGCAAACTCCGAAACCCGAGCAAC
ATCTTCTGTTTCAGCAAATAAGCTTGTAATTTTTATACTCCTGATTCCTGTGTTAGTCTTCTGCTTGTTGGAT
GAAAACATGTTTTCTTTTCTTAAAGGTCTTTACGGCTAAGTTCTGATGACATAGCTGATTTTTGTGTGTTTGT
GCAGTTTTGCTTCTCTTTAGTCCTTAAGCTTATTGATTGTACATTTGAATATTAGTGTAATTGATGTGATGTT
TAGAGTGGGTGTAAGCTATTAGTATTACAATTCAATTGTAGATCATTCAATCAGAGTGTCATTTTCACTTTTC
AACGTAGAAATGATTGCTATTTTTCTA
c884_g1_s1
TCCTGATATACTCAAGGAAATGAAGATAGAAGAAGAAAGAATTGAGGCTGAGAAACAACGGGTAAAAGAAGAA
GCAGAACAACTTGCTCTAATTTTTGAAACTGTCGGGACTTTCAAGGTGAAACGTAAAGGTGGTAAAGGAAAAC
AGATCTTTGGAAGTGTTACGGCTCAAGATCTTGTTGACATAATAAAGGCACAACTTCAAAGGGAGGTGGACAA
GAGAATTGTTAATCTTCCAGAGATCAGGGAAACAGGAGAATATACTGCAGAGTTAAAACTTCACCCAGATGTT
ACAGCTAAGGTGAAGGTGAATGTTATAGCTAACTAAGCAGCATTAAAATGTTCCAATGTTCCATATGCTAAAT
GCACAATTGGGAGTCGCCAACTTGCATAACTTCAAGGTGCATAACAACCATCTTATGAACTATGATGAGAAGT
GTTCAGACTTAATTCAAGCTCGATGTAGTAGTTTTGTGACTTTGGCCGAAGGCTCGGACGAGGAGGATGTGGA
GATTGTTTCTTATTCTAACATTTTGTTTTCTGGTATCTCCTTGATTGTATTCAATTTTCAGGACAACGTATGT
AATGTTTATTTATGATGGTAAAAGAGTTTTTTTTTTGGCAGTTCATTAACATCACAAGCAAAAGGAAAATGAA
ACCTCTAGTTGTTCTAGCAATCCTTAGAGTTCAATGATCAATTTTTATAAAATAAGGCTGAAAACCTTTGAAA
GCA
c885_g1_s1
GCTTTCTGGGGGCTCGCTTCAAAAAGCGGAGCTTGCTGTCTACTAAACGAGCCTTCACTGCCCGCCCGGCCCC
TATATTGAATCTTAAGTCAAGTGAAGTAAAATCAATGAAGTGAACAGCCCAACCTCTTTGTTTGAAGCCCCTA
ATTCAAAAAAACAAGAAATAGACTTGCTACTACTATAGTTATAGTATAGGAAAAAGCTTCTCTTTGATAGCGG
TCATAGGGGGGTTCAGAAAGAATCTGATCGTAGATAGAGACTAAAACCAGTGCGGGGGTAGGA
c886_g1_s1
CTCACAGATTGCATATAGATGACAGCATAAAACTTGTTGGTAAACTCTTATTTGGCATGAAAAAGGGGCCAGA
GGTTCTCACCAGTGTTAGACCAGCTGGGCAGCCTCTTGTTGATGACTGGGACTGCCTGAAAACACTGGTTAGG
ACCTTTGAGACATATTGTGGATCTCTATCTCAGTATGGGATGAAACACATGAGGTCCTTTGCAAACTTCTGCA
ACGCAGGAATACACGAAGAGCATATGGCTGAGGCCTCTGCACAAGCATGCACCAATATTCCAGTCAATCCCTG
GAGCTCTCTGCACAGTGGTTTCAGCGCATAATTCATCGCTCCATATTGAAGAGATTAATGCATAATTGTCATA
GGACTGTGCTTTATAATTGTTATATATATAAAATATATTGTAATTGGTCTTTATTTGTTCACACCTCTGTAAA
TACAATGAGGGTTCTTGTGAAATGTGTTTATCTATGTGAATTAAAACAGACGCAGTAACTTTTGCATTTTACT
GAAAGGTATTGCACCACAAGGGGCCTAGCAACGTCTAATGTGAGGTGATGTTTGTATATCAATTGCAGTTTTG
TTTATAGTACTTTATAGTAACCTGGTTGTGTAGTGAATTTTTAGTAGAAAAAAAGTATTTTGAAATTTAATTT
TATGCTTTAAGGTAT
c887_g1_s1
CTGGTTATGTCTACAATATATTGGATTTGCAGGATTATATCCCACTAAGAGTACAAAATTCTGAAGATCCATC
ATCGCCACCGTCGAGTTACGATAACATATTCTTAAATGAAGGTGATTTCAACAAGCCTCCACCAGAATTACCA
CCACAACTGCCTGTTACAATAACACAAGAAGCCGCGTCAACAAGCGATGCTGGTACTGTTTCAGTCCCTAGTT
TAACACACGTGGATTTGAATCATTTATACATTCACAAATCTGATGATGAACAATTTGTGGCACTGAGGTCAAC
TCATAGATTTCGACAAAAATTTGTCACTACAGTTATGTACAAGTCCCTGCACAGAGAAAGATAATGCAACATT
TTGTCTGCTGCTATATACTATCTCCTATTGAACTTTCTTTGAGAACATTCTTTATGGTCATTGATCTAATATG

TAGAAAATTGATTGGAATAGGTAAATTAACTATAAGAATTTATTTTCATGTAAGCAAGTTCAAGAATTGTTAT
TTATTTATTTATTCTGGCAGTTAGTATATTCATAGCACTAGTCCTCTTTGTGAATTGAA
c888_g1_s1
CATTTGAGTAAGAATTGCCCTAAAAATGCTAATGGCATTTATCCAAAGGGTGGTTGTTGCAAACTATGTGGTG
GTGTGACACATTTGGCAAAGGATTGTCCTAACAAAGGGCAGAATGGATTTGGTGGTGCTGCTAAAGGGCTTGT
TCACAACTTGCTGAGAACTGACGAGAGGCCCAAGGGTCAAGTTACCAAATTTGTGAGTGGAGATGATATGGAT
GATGACTTTACCACACATGAAATAAAAAACGATGAGAAGAACAAGTCTGCCAAGTCCAAAGACAGCAGTATAA
AACCAAAGAAAGGTCCTAAAATCGTAAATTTTGACTAGTGCATTTTTGGAATCACAACGAGTTTGACAAAATC
TTAGTTACATCGTGATTTTGTTGAAACTCCAAAGTATAATTTTTGTGAAAATCACTGTCACATAGTGATTTTG
CCAAAACTCACCGTCAATCCGAATATACATTTAAGATAGTTCCTCATAATGTGTTGTATGGATGTTGGTTTTC
ATTTTCTTTGTTCTTTTTTAGTACCTCTAAGCCTACAGTAGGACCCTGCTATGCATTGCAATCTGCTGATTCT
CATCTAGATTGAAATCAAATGCAATTTTTTCCGGAAGGGTTGGGTTGCTTGAAATTTTGAAGAATAGACGGAC
GTGCAAACTAAATTATCTTTTATTGCTGATGATTCATTAATCCTAGTGCTTTCAAAAGGA
c889_g1_s1
ATCATGAGACGCCGCTGCCGCTAGAGCAGCCTTCGGAGGAACCATTCAATATGGACTCCATTTGGTGATGATC
ATCAATAGAAAATAATTACCATGTAATTAAATTTGTGTACATACATGATCTTCAATCTGAAAATGAAGAAGAA
c890_g1_s1
CTTTGTAGCCAGGCTGAGTGTCAGAGGGAGGATGAAGCCGGTGAAACAAGCAGCGGTGGTGCTGGGAGCTCTG
GCTTTCGGATGGCTGGCGATTGAGATTGCTTTCAAGCCTTTCCTCGACAAGGCTCGTTCCTCCATGGCCAAGT
CCGACCCCGA
c891_g1_s1
AGGTAAATTTGAAGTCAACACTTTGACTAAATGTATGTTTTTGTTGTATTATTGTTATGTTAATATTGTCAAA
ATTTTAGTTAAACAATTAATATAACAAATATTATATAGAAATAACAAGCAAACGAGCAA
c893_g1_s1
AACATGCCATTGATAAACTTGTAGATCCAAGCATAGGAAAGTGCTATATTGATCAAGAGGTTTATCGCATGAT
GCAATGTTCCTCCATGTGTATCCGACGAGATCCTCATTTAAGGCCTCGAGTGTCTCAGGTGCTCAAAATGCTG
GAGGGTGACATTCTCATGTGATTGCTGACTACTTTTCCATTTCTCAAGTATATCGGACGGACCGCCGCCGAAA
ACAAAGGACAATCAGATTCAGAGGATGTAAATAGTAGTATCTGAGGGGAGAGGAACATACTATTAGTATTATT
TAGTAGATTGTACAGAACAATATTCCAGTTTTGATTTATCCCATCCAAGTGTAATGAAAAAAATTAAATTCTG
TCATATTAAAATCATGACAGGGTTGTGTTGTGGAGTCAATAATTGCAGGAGTAGGTTTTCATTTAAGTA
c894_g1_s1
TTACTTGGAGATTAACTACACTTTTGATATCAGAAAGGATTGGCAGTAACTTGGATTCAGATATATAGCTGAA
TTCTCCTCCTTCTACATTGATTCATATGTTGAACTAATCCTTAATCATTGTTATTTAATGCTGAAATCTCCTT
CAGTGTTTTAGTTTCTTCTTTTTCATTGTTTATTTGTTTATTTCTAATCCTGTCTGAGACTGGAAATCTTAAC
AATGATGAGAGGATTGAAGGATGATGTTGGTATTTACTATTCATTTCATAGATAGTTTTGTTAATAAAATCGA
ATTTTGCTTCTTTGGGTTCATAACTA
c895_g1_s1
GTATGAGAGCTTCGACTCCGAAATCGGGAAGAAGATTGAGGCTGGGGAAGCAGATTTCGAGCTTCTGGAGAAG
AAAGCACTTGAATGGGGTGAACCCAAGGTTCCTTCTGCCAAGCAGGAACTTGCTGAGATGCTGTTCCAGTCAG
CTTTGTAGATAGTTTGCAGATAGTTAAAGACTCAGTAGTAGGACCTTTTTTCTTCTGTGGAAATAATCCCCCA
AACCGGAGAGACTTCTTCATTACTTTTTGTAGCCTCTTGGGAACATGTTAAAGTATGAGTTGCGAGCTCGAGT
TCCGCTTTTGGTTGTTAA
c897_g1_s1
GGTCGCCTCCGGAAACTGAGGAAGTTGAGAGGGCTACCTGAAAGTCACAGTAACTTCTTGGTGCCCTTATGTA
ATGCTACGGATTATAGCGATTGGTTAGTATTTTGTTGGTATAATAAGTTAATCTATTTAGATTTGATTGATTC
ATAAGAGGACTAGAGCTATGTCGTGGGAAGTTTGAAAGATGCTAGTAATATGAATTGTACCATAGACCATGTT
CCATTTGGGTAGTAGTTTGTTGAACTTAGACGATAGTTAAATATGCCGAA
c897_g1_s2
GGTCGCCTCCGGAAACTGAGGAAGTTGAGAGGGCTACCTGAAAGTCACAGTAACTTCTTGGTGCCCTTATGTA
ATGCTACGGATTATAGTGATTGGTTAGTATTATTTGATTGATTCATAAGAGGACTAGAGCTATGTCGTGGGAA
GTTTGAAAGATGCTAGTAATATGAATTGTACCATAGACCATGTTCCATTTGGGTAGTAGTTTGTTGAACTTAG
ACGATAGTTAAATATGCCGAA
c898_g1_s1
TTTTTAAAGAGGTAGCTTTACAGTTCCACAAAAATATGATTCCAGTCAAGCCTGGCCAGTGATCATCGACAAT
TTTGTTGAATGGTTGAAAGGAAAAGGAAAAGAAATATAGTTATCACATCCGAGTTTCAGTTTGAATTTATTCA
AACTCCGATCTAGAATACAGTTTGAAGCGGATACAATTGTATATGGCTGTTGAGTAATCTGTTTGCAGTTATT
GTTCTGGGTAAATCATATGTAACACCTCAATATAGTGTCAACTGTCAAAGCTATCTCGATGTTTGAGTTTTAT

ATAGACCGGAGATTTTGTTTTTGAGCAATTTTGTTTTGTAGTGCAATTTTTTTTACATATTTTGTGTATGTTA
ACCATATC
c899_g1_s1
AATTCAAAACACACAAACTCAAATCCAAGCTTTATTCATCCTCTTCCCTTTCAAAAATGGCGTCAATTTCCAA
GGCAGCTGCTATCTCCATGGTTGTGTGGGTCGCTTTGATGGCGG
c900_g1_s1
TTACAATTTCGGATGGTTGATGCTCAGTATCTGTTTGAGTAGTTGCGACTTTTTACTATTATTATGCTCGTCT
TGTTCCTCATTTTACTCGTGCATTTTCAGAGCACTTTTAATCAAATTGTTTCTATATCTCA
c902_g1_s1
GGAAGTTCAAGAGATTGCTGCATTCGTGCTGACTCAATCTGGACATTACGAGGCAATTACGAAGAACAACTCT
AACTACTACTACTTATCTGCTGAATCTGTGGCCTTATTTACAGACCATCTTCCAAGCAGACCTAACTACATCG
TCGGACAGATTGTGCATATTGAACACCAAATTGTGAAGGCATCGCCGGATCACGGTAGGGCAACAACTTCTGA
CAAAGCGACTACTGACTGGTTGACCTTGAATTCAGGTTCAACTCCAAATCCATATGGTCTACCTGTTGGATGT
GAATATTTCGTTGTGACGGTAACCATGTTACCCGATACCGCCATTCGTTCATCCTCTCCTACTTCCTGATCCT
GCTTCTTCATCATGGTAGTAGCAGATTAGACATGATGGAAGAATTCAATTGTATATAAACAACATTATTCAAA
GTTTAAATGCTCACTATGAGTTTTGAATCAGTTAACTATTTGTACAGCTCTTTCAATTCCACTCTTTTCCTTG
TATATATTTCTTCCTTTTTATGGTATTGTACAAATTGTGAATATTATTTACAACTCGTTTTATTTGGACATCT
AATATTCACCACTTTTAAAGTTA
c903_g1_s1
TTATAGAGTTCAAAGAAACAATCTTTTTACAGATACCACAAAGCTTGAATTTTGGAGGAGTTTGAAACCTACG
ACTCTTATGCTCAATCGTGCAGTGTTCTTATGGCGTGGGAGTTTTATGACGATGCTATTAACAAAACGTTGAA
AAGGGTATTGAGGATGTATATGATGCTCGTGCCACGCAGCCTAACTAAAGGAGGCACAGGGTTCAAACATTTG
ACATTGTTCTTTTGTGAATTTGAGTTGGTTGTCGAATTTTTGCCTATTCGGTTGTACTATTGGAAATGTGAGG
ATCCCGGCTTGTGTAACATCGTTCTATGGTGCGGTCTTTCTTTCATTGCTAATGAAGTTGAGCCTGAAATTGT
ATCAA
c904_g1_s1
ATCCAAGTCTATCCAAAAGAGTCCTCCGATGAAAACAACACAATGGTGTGTTCCCAAAGGAGGAGTGTCTGAT
GTTGAATTGCAGGTAAATATTGACTATGTGTGTAGCAGAGAAGGGATAGATTGTGGACCAATTCAACAAGGAG
GTGCTTGTTATGAACCTGATACAACACTATCTCATGCTGCATTTGCAATGAATCTTTATTACCAAAAGTTTGG
AAGAAATCCATGGAACTGTGATTTCTCTCAAACAGCAACTCTTACATCACAAAACCCAAGTTACAATGCTTGC
GTTTATCCAAGTGGAAGTACATGAAAATGCATAGGCTTGAGTTTGTGTCGGTTGAAAATTTATTTGTATTAGA
ATTAAATTAATGAATAAGGCTCTACTTTCCCTCTCTTTATTTTATAAAATTCTACAATGGATTTGGATGAAAG
ATTATGGAAAAAATAAATTTTTGAAGAAATTTTA
c905_g1_s1
CTTCATGCCCTCTCTAACATAGTTTGATTAAAGACCAGGTGTTAACAAATACTACCATCCCTTAGAAGAACTA
ATGATCGTCTCGTCTGGGTATCTCAACCAAGTGATGACACTCTTATTACTCCCGAGTCTTCTACTTTTGTTAA
TTCCAAGGATCAATTTACTGACCTCTTTATAAAATCTCTTCGAAGACCTCAAATTACTTACATACGTGACAAG
ATGGATGCTTATGATGTATACCCACAACGGGGGGAGTGTTGAGATACTAATTTATTATTATTTTGTATCTATT
ATTTTTATAAGTAGTATCAATTAGAATATTATTTAATATAATATTGTATCAAATCTTTCCCTAATTCTTAGGG
TTGATTAGGAGGTTTATATATATATATATATATATA
c906_g1_s1
TAACCATATCTTCATGAATCTCGGCACAAGCATGCTTTGAAAAGGGTTAGAGGATCCGGTGGACGATTTCTCA
GCACCAAACAGCTTTCACAGTCTGGCACAGGTTCAAATTCTGGGGCTGGCTCTATCAACAAATATCAAAAGGA
AGATCATTCAGAGATGGGAAGTCATCATTCCTCAAAAACTGGCAATAACGAATCTTCCATCACAACCTGTTCC
AACCGCACATGTTTTTCCGGTAACAGTTTCACTTTTAGGCAGCCAGAGCACATGTTTCTCGGGAACTCTCCAA
GCATTGGCGGAGGAGCACCACAATGCAGTGGAGGACTCACGTTTGGGGGAACCAAACAACGTGCTTCGGTTGT
CCGGTAAAAGTTTCATCGGACGGCAAATCATCCTTGGCTTAATCACTTTTGGTTTCTGTGTTTGTATGGTTAA
TGGTCACTTTATTTTATGTTTTTCATGTGTTCTTGTGAACTTGTCTTTTTGAGGAACTCAAAAGTGTGTGTAT
TAGCACTTTGAGCCTTTTTTTTTATTGCTTTCACATACTTTTTGAAGTTAATATTGCTTACACTTGTCTTTTGA
ACTGGATATCTTGGTTTGTGATCAGTATATAACTTGTTTAGTATATGATTGGTTTGAACTATTTGATGTCCAA
CACATGATTAAAGAAAGTTGTTTCCATGTTAGGGCTGATGTTAC
c907_g1_s1
GAAGGCGGCTGTGCCTCATTTTGGAGAGAAATGGGTTGTTTCAAAGGGACAGTTTGTTGGCATTCTGGTTTGC
AACCATGCTTGTAGAACTGTTCAGAGCTCCCAGGTGGTTGCTCCCAAGGCTGAGCACGACGATAACACTCTAG
ATCTGATCATGGTTCATGGGAGTGGAAGGCTGAGGCTGTTGAGATTTTTTTTACTTCTACAGATGGGCCGACA
CCTTTCACTGCCATATGTTGAATATGTGAAGGTAAAGTCTGTCAGAATAAAGTCTGGAAAACACACTCACAGC
GGATGTGGGATTGATGGTGAGCTTTTTGCACTTAATGGACAAATAATTTCTTCTTTACTTCCAGAACAATGCA
GGCTTATTGGTCGCTTCCGTATATGATTAGTGTGAGTACTTTTCAATTCTTTGATGGGTTTTGGTTAGCTCAT

GTATCTTCTCCTTTATGAATCCTGTTACCCAACTTGTCTTGTCAAATTCCTTGTCACTGTAACAGCCGAGCTT
TGTAAATCCTTTGTTCCGGTTATATGTATCTGTTGTTGCTTGTTTATCTGTCTTTTTTCTTTTTTTCTATGTT
TTGTTTTCGAAAAAGGAAAAAAAATCCGCACATTTATGCATTTTGTGCTACAAGAAGCTGAATGTATTACTAA
TCTCCATTTCCTCTAATTGATCATTTGATTCTTTTATTCTA
c909_g1_s1
GCATTTTCCACACAGAAATCTTGCTAAAGGGATTTAGTTTGCTATTAGTATCTTTTGTTTTTATCAACGATAT
TACATAAGGATGTGCCTAATGAAGGATCAGCAAGCCATGCAAAGACTAAACAGCTTAATGATACTTCAAAAAT
TTTGCGCAGACAAAGGAAGAAGCTTCCGACAAGATTTGACTGCTGTCTATATTTTAATTCTGGCATGCAACCA
TATTGTAAAGCTTTGGTGGATTAAGGTCAAAGCCAGAAAGATGGCAGGCCTCTAATCTAGTATTTTATATCCT
ATATGAAGTGTGAAATTGATCCCAAAGGGGTCAACTAACAAACATGATCCGAAGCAAAATTGGCTTTAGATGT
CAAAAGAACCATTATTTGTACTCAATTAAGTGTATAATATGCAAAGAAATTAATGGGTTCTTTGGGCATCTGA
ATCTGTAAAGTATCTGCAGTAATATCCAACAGAGGACTCTGTTTTTATGATTTTGGGTGTTTTGAAGTCCAAT
TATGTAGTAAATTCTTAAAATGCGTGTTTTTTCCTCCAATTCTCTAAAGGTACAAGTCTTAGCTTTTCAAGTA
GAATCTATTGTGAATCATTAACATTTAGTAATTCATAATTAGATATCATATCATAGTTAATGAG
c911_g1_s1
TTGGGGGTTTTCAAGAATTTGTCCAAGTAATGTATATTGCGTAATGGATTTGAGACGAAAGAACGGAATGAGA
TCTGTATGTGTACGTCTTCTACTATATGAATTTGGAATCGAATCGGAAGTAATAAAGAA
c912_g1_s1
AATAAACTGTTTGGGAGGATTGAGGAGCTGTTGGGGGAGATTGAGATGACGCCGGCTAGTGTTGCAGAGAACT
TGTTGCCGAAATCGGTCGAGGACGGCGAGGACAAGTGCTTGAGGAACTTGGTTGAAGCGCTTGAAGCGATCAA
GCAAGACCAAGATGCTAAATTGAAAGCAGAGAGAAGGGAGAAACAGTGGCAGTGGGTTAAGAGTATCTTCTAG
TTAAAATATACATATACTTAAGACATTTGTAAACTAATATAATTTTACTTCTTCCCAAA
c913_g1_s1
CTCCACCAGTTCCACGCACAGTTTTCTTCAGTTCACCAGGGAGCATATTTACTCATCGAGAATTGGTTGAAAG
ACTCAGAAGCACAAATGCACGAAGAAAAATCAGAGTGTTTTGTTGTTCCTGAGGGTGAAGATTTCAAGCTCTA
CACTATGTGCAAACTTCCAGTGTGATTGAATTATTAAATTCACATGAACTTAATTAAGTATTTGTTTTTGTTT
TAGCTGAAAGTGATTTGTGATTTATTTGTATATGTTTAATTACAGAGAAGCATATAGAATATGAATTAGTTGT
CACTTTGGGATGAATTGTTTTTAGAGGTGATTTGTAAGATACCTTTATGATATAACAATGGATAAATTATTTG
ATTAATTAATATTGACATAGTTATTATTAATAAAATTTATGGTTAAGTATGAT
c914_g1_s1
TATTTTTATCTTGAATTCCACTTTGTTTTATTTTTCCCGTCTTGTTGTGGTGTACTCAACTCATAGATTTACT
TCAATCAATCCATAATTTGGACGTCAATGTTACAT
c916_g1_s1
CACATGCCAAGTATTTGGGTGTACCTCTGCTTGGTGACGAGGTATATGGAGGGACGAAAAGCATGGTCTTGTC
ACTGCTACGGCCACGAACAATCCCGAGTTTGCATGGTGAAATGGTTAAAGCAGTTTCTGAGCTAGACAGACCT
TGTCTTCATGCTTTGACTCTTGGGTTTGAGCATCCTCATACAGGGGAACAGGTGCACTTTTCATGCGAACCCC
CTGTAGATTTTAACGAGATTTTGAGCCAGCTTCGTAGAATTGGCAGGGATAGGATTTCTGTGTCAAAAGACAA
ATTTGTAAAAGGGGTATTGTAATTTGTAAGGAGGATTGGCATTCTTTACATGCTTCTTTGCCTAACCTTTCTT
CATTTCCATTACTGATTGATTAATATTAGCAATACAATGTATTACTTAAAACATGATAGTGTAGACACTGTAG
ACAGAATAAAGGTTTGTTAAAAATTACACCAACCAATCATTTTTAAAACAC
c917_g1_s1
CCATACTCTTCTCCTCCAATTCTCAATTGAGCGTTCCTAATTCTCGATCACCATGGGGAAGACAAGAGGAATG
GGAGCTGCCCGCAAGCTGAGGAAACTCCGTATTAAGCAAAGATGGGCAGACAAGCAATTTAAAAAATCTCATC
TTGGGAATGAATGGAAGAAGCCTTTTGCT
c919_g1_s1
CTTAAGTTCATCCCTGAAGCTATTGGAAAAGAGATTGATAAGGCAACTGTTGGCATCTACCCTCTGCAGAACG
TCTTCATCCGGAAAGTGAAGATCTTGAAGGCTCCTAAGTTTGACATTGGCAAATTGATGGAGGTCCATGGTGA
TTACTCCGACGATGTTGGTGTGAAGGTGGAGAGAACTGTCGAAGATGAACCGATGGCTGATGCCCCTGCTGCT
GAAGTTGTTGCTTGAGGACTTGTCCTTGTTGTCTTCTTTTTATCCTAGTTTGCAGAGTTTTTCCATTTACATA
TGTTCTGAAAGATGCCGGGCAGAGAGTATTTTTGTTAGGAAAGTTACTTTGAAGGACAAGTTTGTGCCTTTTA
TCAATTTATAATACATTTTTTGGCTAGTAATGAAGTATTGGTTGTTATTTTGGTCTA
c920_g1_s1
TGGTCTTATCCTGTAACTGTTGAGGAAAGAACAGAGGCTGCTTTTCTTCATGGATCTGGATTTTCAAGGTTTA
CTAAGTCTCCTCTGAGGGTGATTACTTATAGCTTAATTTATGGATATGCTATTTACAAATGGTGGGAGTATGT
ATCTGGCTAATTATTAAACAAGTTAAATGGAAGTAATAGCATGTTTTTTAATCTTAATTTGTTTAACTTGGAG
TAATCCATAAACTGTTAGAGTGATTGTTGGCTAGGTACTTCAATTTTCAGTATAAAAATCAAAGGGGTGGTGA
AAATGAGATCATCCCACTTTTCATGTGTGTACAAGGCTAATGATTGATGAGTTTTGATTTGCACATTCATAAT
TATATGATATGTTTTTGCACTCCA

c921_g1_s1
TTCCAACTGTAGTCAATTGGTATCCTTGGTATGGCAGTGGCAAGGTTGGTGGATGGAGCCAAGTTTATAAAGG
GCTCACATTCGTGACAGTAAGAGGCGCAGGACACGAGGTTCCTCTTCATAAGCCGCACGAAGCATTTATTCTT
TTTAGATCATTCTTGGAGAACAAGTACATGCCATCTTCAAGTTAATCAGATGCATCTGTTGCTCTTCTTCACT
TCAAGTATAGAACCGAAAAAGTACCCTACATTCTTAAGAATAGCTTCAATATCCATATATACATACATGGAAC
AACAGGTTGAGACCGAATAAGGAATGCATTCCTCATGAGTTCCATCTTGAATCTCTGCCTGGAAATTAAAGTT
GATTCATGCAGCAATAGGAATAGTTGCTCTTCTGTTTTTATTTGTTACCGAAACTGTGATTATTTTATGAAAC
TGTGATTATATTTATGAATGTGTTATTCTTTATATAGTTTTCACTATGCAAGATTAATGTATCATCTAATAGT
TTTTAATAGTAGTTCTTTTTTCTTCAAAGGGTTGCGCTAAGAAGGAAACTCCA
c924_g1_s1
TTGGTCCAGCAGGTGAAGCGCGGGAGCCCCAAGAGGCCCAATAAGGCTATCGAGACGTACTTGTTTGCTATGT
TTGATGAGAACCAGAAGGATCCTGAGTTGGAGAGGAACTTTGGGGTGTTTTATCCGTACAAGCAGTCCAAGTA
TAACTTGAACTTTGGAGCGGCTAGAGACACTTGGGATGTTTCTTCTCAACTTTTGCACAATGCCACCACTACT
GTGAGTGCCATATGAGCGCGTATGAGGGTTCGACCATCGGCTAGCTACGGATCTAAGGTGGTTTAACGTACCG
CAGGCTCATATATGACTATATGAGTGTTGTCGATCTATCTTGTTTGTGTGTTTCAGGTTTCCTTTTGGTGAAT
AAAAGAAGTGTTGGTGTACTCATTTGCCATTTGATTGTGTGATGGTTGTATAGCTTGCGATATAACGTTGTTC
ACCGACAACATAATTTGCATTCGATGGTACGTACATGATATTTGTCAATTGGTTACTCGACACACTA
c925_g1_s1
ATCGATGCGGAGGCGAGGAGGAGAAAATGGCTCGAGAATAACCCAGAATCATCCAGCAATGACAGCCCTGTAG
TGTTTGACACCTCCATCGTACCTTGGTGGGCATGGATAAAAAGATTCCATCTCCCTGAAGCTGAACTACTTAA
TGGTCGGGCAGCAATGATAGGATTCTTTATGACATATCTGGTCGATAGCTTGACAGGAGTAGGTCTAGTTGAT
CAAATGAACAACTTCTTTTGCAAAGCTCTTCTGTTTGTAGCAGTGGGAGGAGTACTTCTCATCCGAAAGAATG
AGGATGTTGATACTTTTAAGAAGCTATTGGAGGAGACTACATTTTATGACAAGCAATGGCAAGCGACTTGGCA
GGATGAGAACTCAAGCACTTCCAACAAATGATTAGTGGGATTGTTATGTAGTCTATTATATAGTGTGCTCTAT
TATTAGTCTTGCTAATGCAGAAAAAAGACATGAATATGATTTAGACATTGTATTTAAATTCCTTTTATGATCC
TAATGCAAGAATGATACAGAGAGTTTTGTGTTAGTAATGCAGAATTTTTCTGAAGTTATTGTGAAATCGGGTT
GTTAGTTTGAGTAACTCTTAATTGAGTCGGATACAACTAATTTGACAAATATAACAAATGGTTTGAAATTGAA
TTTTTCA
c926_g1_s1
CCACAGACTTGCAAACTTCAAGTATGCTTGTATTGGATACTCTATCTACTTAGACAACAAAGATTCTTCACCT
GACTCACAGGATAAGCATAGAAAGTTGCCCTTTTGCGTTGGTCTTGAGGTGGTCTCAGAAGTGAATCCTTCTA
CTTCACCTGCTAGCCATGTTCCTGCTCATGCTCGTAAAACTAACGAGCGCGAACATGCAACTCCTCAACCAAG
AATCGGTAAACCTACAAATACTTCAGCAGAAGAATTCTTAAACAGGTTTCAAAAAAATGCTACCCTAGTGGCA
AACGGCGTTGTAAAAAACTTGAACAGAGTGGGTAACTATGTAAAAGATACCCTAGATGACATTCTATATAGGC
GACCCAAATGAAGCTGGCCATTGCAATTTCTTTGCGAGAAATGATTTCAATTTTATTGTTGTCAATTTTGTCA
TTTTATCATGTTCTGACAGGTTTTGCTACTTAGTGGTTACTATGTATATTTTCTAAACAATCATAGTAATAAA
ATTACATGACCATCCCAAAATTTATAACGATTCTTTTTCAACTA
c927_g1_s1
TTTAATTTAGTTCCTTTCAACTGAGCTTGTTTAAGAATAGTGTTCTGTTCAATTGTCTTCGTAACTGAATTTA
AAGTTATCACACTCTTTGTTAAAGTTAGTGCA
c929_g1_s1
CGGCATCAAAGTGGCTTTGCTTTGTTTACTTAAGTCACCTACGCGACGCCCTTCAATGAAGGAGGTTGTTGGG
ATGCTAAGTGGAGAGCTGGAATCACCCCAGTTACCAGTTGAGTATTCACCTTCAACCCCTTCTCGCTTCCCTT
TCAAATGTAGGAAGAAAGGCCAAGGCCGGTAAGTTGGTTAATCGTTATCATCACATAACCAATTTTCATGGAT
AGTAAATGCGAAAATAATATACTCACAGGGTAGTTTTCAAATGATAGATTACTGTATAGGACTTTTAGAGGTA
GGAGCTGCGTTCTTACCATAGATAAAAGTTTTCTTGGTTCTTTTTATTCTTGTTTACTATTTTAGTCCTGGTC
TTTTCACTTTTCTTCTGTTGATACCATTACAGCTTACGGTTTGGGGTTTGATCTTTGTACATTAACTTACTTC
CATTATTCTTTTTAATACTGATTTGTAATATAGACATGCATTGATTGATGTTATGTTTGGGAATTATAGTTTA
TGGCAAGGACTGAAATAAATTACAGCATACCTTACCTTTTTAG
c930_g1_s1
TCAGAGAGGTGATTTACCGAGAGATTTTGGAGTATCATCCCCAGATGCTCGAGGAATATCTTAGTGGTGGAGA
TCAAACCAGCTTCATGTATCCAAGTGGGGTTGATCGATTCAAGCGACAGTTTGCACATCTTGAGGAACGTTAT
GGCAATGGCAAAGGCGGACGAAGCTCACCATTGCAGAGACAGCATGCCTCCTTACCTAGAGAGCGAGTTCATA
CTTCCAAGAATGAAAATAATGAAAACAACGATATTGAAATGCCGACTCAGACTGGACCAAATCTTCAGAGTCC
ACGTAGCTTGTTGAAGAGTGCCAGCATTAGTGCTTCAAAGTGTATAGAGGTGAAAAGAAGTAAAGATCCAGAG
GAACCGATTATAGAGGTCAATGACGACGCAGCAGACGAATTGACAGATAACCTGGCTGCCCTGCATGCTTAGT
TCTAGTTTAATTACGATTTTGAAGCATTGCATAGAAATTCTTCCAGTTGTTTGTGCTAGAAGCTAACATGAGA
ACTCATTGTCACGAAATGTCATTTTGTAATATTGCAGTAGGTTCTGTAATTTAGGATGTATTTGTGTGTACCA

AAACACAATGTGTACTACTGATATATTTTGAAACAAGGATGAACATTCTTTGTCACAGCATTTCCTTCTCATT
ATAAATAAACAAAACATTGTTATTCACCTGCTA
c931_g1_s1
TATAATGTTGTGGTTGATGGACCACCTACGGTGGAGATAGTGGTGAAACCTTCTAGGCTTGTGTTTGAGAAAG
TAGGGGAAAGAAAAAGGTACACTGTGACTTTTGTCTCTAAGAAGGGTGCTGCTTCTTCGGTTAGGAATGGATT
TGGTAGCATTCTATGGAGCAATGCACAGCACCAAGTTAGGAGTCCAGTTGCTTTTGCTTGGACAAGTTTGTGA
GTGAGTTTTGCACTTTAAAGTACTATCTTCAAACCGAACAAGTCTTTACTTTGGTCCCAAAAATAAAGGGAGA
AAAATGGAGATGCTTGAGGCTTTGATGTCACCGACAACATAACATTATTTAGTTGGAAGTTTAGGAGCCTGTG
CTTTCTTTGTTGTGTTTCTTGAAATGTGGTTGGAAGGTTGGTAAACAAGTAGAGATTGAAAAAGGGAGTGAGA
AGATGTTTTTTTTCCTTCAATTTGTTTAATTGCTGTGTTGTGTGTAAGGTGGTGCTGGTAAAAGTACTGATGT
AAACGTCCTTAAGGATGGATTAATTTGATTCATACATTCGGGCAATATCAGTAGGACTGAATTCTACTTCATA
GTAGTTGAAATTGGTGGAATGACTTGTATATTAAAACTAAAATAGACGAACGGAATGGAAGGAACAAGGAGAA
ATTTGGACACATGCATGGGAAAAATAGAAATAGGTATTTGATATTGAAAGTAACACTATAATTTGCAGCAGGA
AAAATCAGTCATATTTATAAACAATTGCAGAACCATTACAAACTTGAATTTTA
c932_g1_s1
CTGCAGGGACTGTGAAGGAACCGAGGTTAAGGTTCATTATGTTTCCTTGTTGAACTGAGAATGTTTGAAGCTG
TGCTAAACATGTGTTCATTACAATTGTACTGGCTAATATTGGTAACATTCTTGTTAGGATTTTTACTTCTTCA
ACTTGTGTTACTGTGCAAACGTTCCATGGTTGTTGAGGTTCAGAGTTTTCTTGAAGTATTGCGGCTTTATCTA
GAAACCTGACTCAATTCAACAAACCAAAATCATTATTTGAATATATACATGCATGCATTTATTTATGTGTGTC
AAGGGAATTAAATGGGAATGAATGTTTTCTCAACCACAAACAATAAATGATAATCAATTATT
c933_g1_s1
GAACCAACTAGAGTACCGGGTCATGGGTGGAGATTTCCTCCTCGGTCAATGAATCACAGGAACACCATGCCAT
TTAGACCACCCTTTGAAGATTCAATTCCAGTTACAAACAGAGGTCCAAGCTTTTGGCGGCCTAGGTGATAGTG
ACCAAGGATCCAAATCTGGTATAAGTCTTTTTCAGCCTGAACTCTGCCTTTGTTTAGGAGGTATTTATGTTCC
ATCATTCTGTACATGCAGGACTCCTTGAAGGAGAATTCAACATAATCTGCACATGACATGTGAATGTATCACT
AGATTTGTTGTACATATGTATTTAAAGCCTGTTCTGCAAAATGCAGGGCAGGAAGAGTCATTGTAGAGTTGTG
GGAGAGGTGTAACTTTAACTTAGGTGGTGTCAAAATTTTTCCCTGCTAAATTTTTATAATTTATTTTATGATA
TGCCGTACAGAATTTAGATCAGTATATATATATAAATTTCAGTGAATATTTCCTGGAATTGTTCTTAGTAGAG
GAAAACTTCTCTCTGCCAA
c933_g1_s2
GAACCAACTAGAGTACCGGGTCATGGGTGGAGATTTCCTCCTCGGTCAATGAATCACAGGAACACCATGCCAT
TTAGACCACCCTTTGAAGATTCAATTCCAGTTACAAACAGAGGTCCAAGCTTTTGGCGGCCTAGGTGATAGTG
ACCAAGGATCCAAATCTGGACTCCTTGAAGGAGAATTCAACATAATCTGCACATGACATGTGAATGTATCACT
AGATTTGTTGTACATATGTATTTAAAGCCTGTTCTGCAAAATGCAGGGCAGGAAGAGTCATTGTAGAGTTGTG
GGAGAGGTGTAACTTTAACTTAGGTGGTGTCAAAATTTTTCCCTGCTAAATTTTTATAATTTATTTTATGATA
TGCCGTACAGAATTTAGATCAGTATATATATATAAATTTCAGTGAATATTTCCTGGAATTGTTCTTAGTAGAG
GAAAACTTCTCTCTGCCAA
c934_g1_s1
GTTCGCGAGATGATTTTAGGGACTTTTGGTCAACTAGGAGTGGCTGGTTTTTCTGCTTCACTATTGACATCTG
TACTGCAAACCACATTGGAAGATCTTCTTGCTCTTGGAATTTGTTCTGTTGGCGGGTACATAGCTATTTCGAA
TTTCCCAACTAGAAGACAGAGTGTGATAGATAAAGTGAAAAAGAAAGCAGATGCATTGGCATATGAACTTGAA
GAAGCCATGAAGAGAGATTTGACTGAAGCCGTAGAAAATTTGGATACTTTTGTGAGAGTCATTGGCAAACCAT
ACCAAGATCAGGCGCAGCATAGATTAAACAAGCTAGTTGAGATTCAAGAGGAAATATCAAATATTGAAAAGAA
ACTTAGAACACTACAAGTTGAGATCCAAAATATTCGTGTGTCATGAGTTATTCGGGCCATTTCATTCTGTTCT
TGATGCAATGGGACATCAGTCCACATTTAGTTTGCTATGTGAGGTAGTTAATGCGTTCATTTTTATGTAGGGT
AATAATAAATATGAATATATAGGAGGTTTAATTAAAGATTTTGCAATTTAAGTGGCTTTATTTTAATCTGACA
TGGTTTTATGTTATTTTAATTTATTGATTTATCTTTTAACATTCAGAATCCTAATCCTAATTTGTCTGTCA
c935_g1_s1
GAGAAGGTTAAGCAGTCAAGTACCAGTCCTCTAAATGCAGAGGAACGTCGCCTCAAGGTGGAGGGATATGTTA
AGTTTGTTGAAGTCCAGGAGAAGGAGATGGAGAACTTTGTTGAAGAAAAGGAAAAGCTCTTCCAAGCCCACGA
GGAGAGCATTGCTGCTATGAGGAGGAGGCACTGGGAGGAGGAGGTGGAAATGGAGAAGAAGTTTGATGAGGAC
TTAACCAAACTCATGGAGAAGTACTCCCCATCTCAGCAGTAGAAAAAAGTCCAGTGGCTCTGACAGTGGTGGT
GCATGCAAATATAAACACAGGGAATAGAAAGATGATGAATAGTTGGTCAAACATTTAACTTTTTAGAAATTTG
AGAATTTGGGTAATGCTGTTTTAGACATGAAGTAATGCTCCTTGACATTCACTTAGATATTTTAATTTGATTG
ACCATTTTTACAAATTGGGAGTTGCATACTTTTGTGTGTGGAATGCAATTTGGTTATTAG
c936_g1_s1
AGATATGCAGATCAGATCTCAAACAAGGTGGGCTTTGCATGTCAAGAGTCTCTCAACTGGAACTGCTCTAACT
GCCTTACATGTTTGGATAAATGACTTGTCCAAGGCTTTGGAATCAGGGGAGGAGCTTCCATTAGTACTTGGAA

TTCATACCGCGACTCAGAAAAACAAGTCTTCACCCAGTGCAGTTGAGTCATATCTGAAGGAACATAATGCTCC
ATTCGAAAAGGATACTGATAGTGGCTGGTTTTTAACAACGAATGAAGCTGCCAAACAATGGCTGCAGTCTAGG
GCATAGTTAACAATCCCGGATAACGGAGCGGAGCGGCCGACCCTAAAAATGGGATAGTGGATAGTAGGATAAT
CGCTATTTAACTATTTTATAGACTAATTTTATGAATATTTTATAGACTAATTATATGAATAGTCTATAAAACA
TATATTGAATGTAAAACCAAACAAATAAAAGAAGAAGCAAGTTATTAAATGAATATTAGTAAAAAACAGAGGT
AATGAAAAACAAATGTAAAATCCAACCAAATTT
c937_g1_s1
AACTGATGATGAAGAACTTAATCTTAAGTGGTCTCCTCCAGATGAAGAAGGGTTAATAACATTTCTAGTAAAT
GAGAATGGGTTCAGCAGTGACAGGGTGACAAGGGCATTAGAAATAATTAAAGCGGCTAAGAACAAGTCATCAC
AAGGCCGATTGGAATCATTTTTTAAGCCAACTGCAAATCCATCTGTACCTATCAAGCGGAAGGAAACACCAGT
GAATGATGCTAAAGGGGCTAACAAGAAAACTAAGGCCAGTGGTGGTAAGAAGAAAAAATAGTTGGTTTTGTAT
CTTAAACAGGCAGAGTTATTTACATGTTGACCAGTTGGAATGAAGGAGGATCTATTAGTATTAGTGATGCGAA
TTCTTCCAAGTTGTAAAATATTTATGTGAAATCGATTTCAGGACTAATTTTAGTTAGAGAATTCTAGTCTCAA
TAGTTTGAGATACAACACTTCATTTGGTAGAGATTTCTTAGTTCTACCCTTTTTGGGTTTGCATTTTTTTTTT
CCTAATGCACTGCTTCACTATCTTGTGTCTGAATTTTTGCACGCTCTGAATTGCAGTTGCAAGACTATTTGGA
AATTTGGGTTAAAAAATAATTTTTGAGGCTGGGTCATGGA
c938_g1_s1
CTTGCTGATTGCAACATCCAGAAGGAGTCGACCCTCCACCTGGTGCTGCGCCTGCGTGGTGGTGGCAAGAAGA
GGAAGAAGAAGGTCTACACCACCCCCAAGAAGATCAAGCACAAGCGCAAGAAGACCAAGCTCGCTGTGCTCAA
GTACTACAAGGTTGACGGCGACGGCAAGATCGAGCGTCTTCGCCGCGAGTGCCCTCAGCCCGAGTGCGGTGCT
GGTGTCTTCATGGCCGCCATGCACAACCGCCAGTACTGCGGTCGCTGCCACTTGACCTACGTCTTCGACGAGG
CCAAATAAGCACCTCGCCCCACCACGATCGATACGAGTTACGACATCACGCCAATCATGGGAGGACTGAAAAG
GCACCACCATATGTCGGGCATATAGAATCAATCAAGGACCACACTTCACAAGTCAC
c939_g1_s1
AATGGTATGAACGGCGTGGAGGTACAAGGCCGGCCTTTACGATTGAAATTGGCTGTTGATATCAAGAAGCCTT
CATCTCCTCCTGTAGTTGATCAAAATAAAGAAAGTAATGTTAATAGCTTGGAAATGTTGTCTGGAATAAGCAA
ATGAGGGACC
c940_g1_s1
ATATTGAAGCACATGTTGTGTTCAATTATTAGGGTTGCTTGGATGTGTTTTTATTACTACAAAATATTGTTAA
CTGTGGTTTGTATAATTAAGTAGTGTGGCCTAAATAATTTCATGTATATGTTTTCTAATCATGTAAAGACTGT
GAAGGAATTATGTGGTATGAAATTGTCCTCATGACTTGTATTTGTCTAAGACTGAATGTTTATTTTTAACTTT
TGCTAGTGGCTATATGTGTATCTAAAATATTCTTCGATATTTCATTCTCATAAAAGGCTTTGCATTTGTCTTC
A
c941_g1_s1
GCAGCATTGTAACTACTCTAATTATGCAACTTGGAACATTTCATCCTGCAGAGCCAGAGCACCAGAAATTTGA
ACTGAAGCAAAATACCTTCATTCTTCAGTTAATTGGGACCCTGCCTGAAGAGGAACTCGAGAGCTCAAGCCTG
GCAACGAAATTGAATGGATATGTAGCCGAGCTTTGCCCTCCAAATATCCAAAAGCATATTGATGCAAAGATCA
ACGAGATTATAAAGAAGGGTTGGCCTATTTTAAGGGAATTGTAATTGGCCTTTAGGGGAAGTTGATCATATTC
ATATTGTCATTCTTTAGCCATTGTGCTCAGTGTATCTATAGCTTTGGTTCAAGAGTTTGTAATGTATCAGTTG
CACAGCTCAAAATACCAGAAGGGAGAATCAAGCATATGATTTTATCATGGCGAGAATATTGTTATACTATTTT
CTTGTAATTATTGTAATTGTGATTGAAGTCAGAGTCCCACTCATCCCATGAAAAAGAAACATTTCTTACTTGT
GATCTCTTAAATTTCATTTCCATTTTTCCATATGATGATGACATTAGACAATCCATCAAGGTGAGGAAGAACC
AATTACGTTCATACTCGTTAGTAAATTATTGTGAGTTCTATGCA
c942_g1_s1
CTGTGCTCCATCGTGGTCGACATCGTCATGGTGCTAGAGCTACAACATCTGGCCATCGGATCAACTTCCTGAT
GTGGTGCAGAAGTTCTGTCTTTAGAGAGATGAAACTGTATCAAAAAGATTTCTCCAGCTGGTGCGGTGAATGC
AATCGAATGAAACAGGAAAGACAGCACTCCACATGTGCTGCTACAAGATTGGAATTGATCACAAGGGAAGGTG
AATCCGCTGCATAGTTTGTTATGCTTGGTGGATGGTTGTAAAATGTTGTAGCTGAAAATCATTAGTCAAGCCA
CTAATGATTCCTGATCCAGGTCTACCTATATACAAAGCTATGTGTTGTGTTGGGATAGTTAGTTATAATAATC
AAATAAACTTAGATATTTCCTAAAAATTTGTAATGGTTTCTCTGAATCCTGATTGTGTGACCAGTGATATAGC
TTTAGGCTGTAATTAACTTCTTCTGATGTTTCTCATGTTCATGTTCATGTTCATTGCATATTACAACATCTAG
TTTTTTAGTATTTTATTTTTAAAACCATAATTATTTACTATTTACGGGCTTAAGTTTGTTAAAACATTAGATT
ACGGGGTTCACATCATATTGTGATTAAGGCGAATCATATATTTTTTCTATTGAAATTAGAATAAGACTATTCA
c945_g1_s1
CATCACTCCGACATGGATGCAATGATATCCTTAAGGCGGATTGTGTCAATCTTTTAATTAAGTATCACAAAGA
GGCAAAGCATGGAATTTCTTTAGGTGATGAAGGAGATGAGCCAAGAGTTAATACGAGTGATCATCGTGCCTCT
CAGGCATTTGAGAAATCCCTAAGTCTAAGAACCATGGAGATGAAGTCGAAGACTAGGGGAGGCGGAAGATGTT
GTATATGTTTTGATCCATTTTCTATACAGAATGTATCAGTCATTGTTTTCTTTTGCTGTCATGGTTATCACAC

AACTTGTCTCACGGATTCATACTACACTAATAGTATCACAAAAGAGACTGAAGCCACTTCCCATGAGGCAGTA
ACGTATGATGATTACAATGGCTACGTGGATGATGACAGTGATGAGAATGAAGAAGAAATCAAGTCGGATGGTC
CTCGTATGCGTTGTATTTTGTGTACTACTGCTGCTGGTTGACTGTGTTTATGTCCCCACACAACTCGTGTTAG
CATGGTTGATATTTTTGTGTATGGTTCCATGGACATGCGGTTTCATTTGGCCTTAATTTTTTGTATAAATATC
AGTTTTTTTTTTGGTTTCTATATGTTGTTTTGGATTGCGGCATGTTCCATTTTTTTACCTGAAATGCTAGGTT
CCTTTCAAATTTCAGTTGTGACATGTCATAGTAACACACATAGCAGCGTTGTTTAAACCAGACCCCTCTAGCT
GGCCGGTTCAACTGGGAACTACACCCGCGGCCCTTCGATCATCGTAACAGTTCAGTCTGAGTGTAATTATTGA
GATCATAGAATTTCCTAATGTTATACTTTTATATATGTATTTTTTTTATAATATTCATTATTTATATTATATA
GAGTTGTATGGACAAAATATGCTCTTATTATATATTAGACTTTATACAGTATTCAGATTTGGAGATGTTTTTT
CCAC
c946_g1_s1
ATCTGTTTGAGAGGAATGTTGGGGTTGAGTTGAATTGTACTAGTCACTATAATATCACATCTGGTTTGATCAC
AAATGGTGATAATTGTGTTGGATTTGTTAGTATTTAGATTTTACTAAATTAAGGATTCAATTCTGGTTAGTAG
TATTTGTGAGAATTTCATTTAATGACATGTTTAAAGATTACGCGTGCTCAAGTGTGAAAATATA
c947_g1_s1
TGAATGTTGAGCAAGCTAGAGTTTCATGTGAAAATGGCTTTTCTATGGAAGCGATTATTGTGGCTGAGAATCA
AAATCTTGATGTTAGAGATGTTAATGAAGCGCTTCTAAAAGCTATTGGAAAGAAGAGTGGTGAAAAGGTAACA
GAAGAGGTTGACAACTGTTGTAATTTGTGAATTTTGAAGTAGATTAATTTGTTTG
c949_g1_s1
TGATTGAGATTAATTGATGATGATGAAATGAAATCAATCAACAAAAGGACAGTGAGTAACAAAGATTAACAAT
GCTGCTGCCATCATGACATGACAGCAACTGAAGTTGCTTATGGAGAATTGAAGAAGAAAGAACTCTCTTTTCT
TTCATCTTTCTCTTTGTTTAGTTTTCATTACTTGTTTGATCAATTACTTACTTTGAAACTGTATTAGCAGCAT
CAATTTGTTGTTGGTTTGCCTTCGCTCAAATAATAATAAAATTGGCTAGCTATTCTTCCA
c950_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTGCAGGATTCAATACCGTTAATGTTGCTGATCTTGTCGAGCAGCACAATTTTGTTGCTAAT
ATCATGAACTACATTAATTTTGAGTATTTGGCATGGATTTATCTTCTGTATTTTTTGTATATGGGTATAGATA
TTGTTAGATTATTGGTTATGTTTTTTTTTATAACAATACCAAAAATTTATATATTTAAAAATATAATAGTAACA
ATAGAGCTGGTACAATAGGATTTGGCGGAGCCGAAAGCGTAAAATCACGAGCACTATAAAATGTTTCTCATTC
CTATTATTCATAATTCTCACAATTTCTTTTTTTGTTTTTTTTGCTTTTTTTGCTTATTACTGTTGCTCGTCAT
GATCCTTGGAGGGATACTGCAGTTAACTATTATGAGGCTGTGAAAGAGAGTGGTTGGAATGGAGAAGTGGAAT
TGTTTGAAGAAGAAGATGAAGGTCATGTTTATTATATTTTTTCTACTGAATCTGAGAAAGGACAAAAACTCAT
CAAACTGGTAGCTGATTTTCTTCTCTGCTGCAAGAATTAAGAAGAAATTATATTATATTGCAAGTTTACAAAT
TATATATATGTTGTGTTGATTTAATAATGCTGTGTTATGCTAAAATGTTTGTTTCTCTTTTATGTTTGTTTTA
TTCATTCATATGCTTCACTCTATGTGAGATTTGTTTGCATAATTTAGTGCAAGAATAATTTAAAGATAACATA
TTAAAAAGAGTGACAATTCTTTATTAGAAAATCA
c951_g1_s1
GAATACATCATACGCTGAGCAAACCCCTCAGCAGCCGGATTTGCTCATTCTTCAGGTAAGTTGTCAAGATGTT
CACTTCAAGGAAGAAAATCAGCAAAGATAAGGGCGCTGA
c952_g1_s1
TTTCTTGGGAAGTTAAGATTAGTTTGTTAGGAAGTTGCTCTAATTCTGTTAATGTGGTTATGCAACTAAGGAG
TGGTTTGACAGTTAGTGTTAAGTGAGGTTTATGATGATGCATGACAGAATGGACCTGCATGTATTTGGTCAGG
GCTTGGTCATGTCCAGGCTCAGGCTTGGCTCGGGCTTGGCAGACTCAGGTTGACTCAGGCTTGACTCGGGCTC
AGGCTGGCTCGGGCTTGGCAGAATTTTGTGTTGTAGAATTTAGGCATTGCATGATGATGGAAG
c953_g1_s1
AAAGCTGTGGCTCATCAACCTGTCACTGTTGCTATTGAGGCCTCTGGAAGGGCTTTGCAACTCTACCAATCGG
GTGTATTTACTGGTAAATGTGGGACAAGCTTAGATCATGCTGTGGTTGTTGTTGGATATGGTGTTGAAAATGG
TTTAGATTATTGGTTGGTGAGGAACTCATGGGGCACTAACTGGGGTGAAGATGGTTACTTCAAGATGGAGCGT
AATGTGAAAAGGACTTATACAGGAAAGTGTGGAATCGCAATTGAAGCCTCGTACCCAGTGAAGTATGGTCAAA
ACTCTGCAGTCACTAATTCAGCTTATGATAAAACTGAAGTGCTTGTTAGCAGTGCTTGAAACACCATTATTAT
CTCAACAAGTCATAAATTAATATGCCTTTTGGTTAATTTTGTATATAGATTATTTCTTCCTTTGAAAGCTGCA
CCTCTATCAATTTGTAATGTGGCTTTCGCTATCTTTAAATTTCAATGTTTAATCTGAATTCAACCTGCTAGTT
ATATTTTGGATTTATATACACTGTTGCCAA
c953_g1_s2
CACTGGGTACGAGGCTTCAATTGCGATTCCACACTTTCCTGTATAAGTATGGTCAAAACTCTGCAGTCACTAA
TTCAGCTTATGATAAAACTGAAGTGCTTGTTAGCAGTGCTTGAAACACCATTATTATCTCAACAAGTCATAAA
TTAATATGCCTTTTGGTTAATTTTGTATATAGATTATTTCTTCCTTTGAAAGCTGCACCTCTATCAATTTGTA
ATGTGGCTTTCGCTATCTTTAAATTTCAATGTTTAATCTGAATTCAACCTGCTAGTTATATTTTGGATTTATA
TACACTGTTGCCAA

c954_g1_s1
GGCAAAGCGACAGTTGATGTTGGGGGCGATGACCTTAGCATAGCACTTACTGCTAAATATTAGTTTCTCTACT
AATAAAATTATTATTCTATCTAATGTGCTTTGCTGATTTTGACAGTGATGACCATATTGCCAAGCGACCGGCT
TCTGTTCCCTCTAATGCTGGTGGTATGATTCACAGGTAATCATCAAAAAATGAAGTTGTTCCGAAATGACGGT
GTTTTGCATCTCTAGTTAGCGCATAGGAATGTTTCTCATCAATTGGTTCTGTTGGTGTAATAATTTGTTTCCT
GCAATCATACTGCAAGAGAAATGGAAACATTGCAGACTAAACAAAAAGAACATTCTGATCTATCATCCAATAA
GCTGGGAAGTGCCTTGATTCAAATTACCAAGAGACTCAAGTGGATTAAAACCAAATTTACCAATGATATTCTT
TTCAAACTCTGAGCTGCAATTGTTTTTATTTATTTTGTTGGTTCCTAGTATTGAGTTATTTATCATTATTAAT
ATATTCCAAAGGATTCTAATAAGTAAGTAGACTTTCCAGCATGACTGCTATTCTTCACTTTTCATGTGACGTG
AGCTATAAAGTGAGACATATTTATATGGCCATTTAGGGCTGAATTATCTCATGATATATATTGAAAAGTGGGA
GCA
c955_g1_s1
CTGAACAAGACTGTCTACATCAAGCCGCCGAAAAATGTATTGTCCCAACGGGAAGTCGTCGGAATTTGGGAGA
AATACATCGGTAAAGAGCTAAAAAAAGACAACCCTGTCCGTGGAAGAGTTCCTCGCGATGATGAAAGAACAAGA
TTATGCAGAGCAAGTCGGATTGACGCACTACTACCATGTGTGCTACGAAGGGTGCCTTACGAACTTCGAGATC
GGAGATGAAGCCGGTGAGGCTACTAAGCTGTACCCGGAAGTTGGGTACACGACTGTTGTAGAGTATATGAAAC
GATATGTTTAATATTTTTACAGTATATTATGTGGTACTGTAACGTGACTAAAAAAAGTTCATTATTATAACTT
GGTGTTATTGTACCCAAGAAAGAGTGATGTCATGATATATATATAATATTTCGTGACAAATTTGGGCTTCAAA
TTA
c956_g1_s1
AAAACACTGAGAATGTTGAGGAAATGGCTCAGAAAGCTCTTGAATGCCCTTGTATTGCTGACCTAAGAAGTGG
TGCTTGTGGGTTTCAATTCTCAGAGGCTTTCCTTTGTTTTATCAAGAGTACTTCTGAAGAAAAGGGCTCGGAC
TGTGTAAATCCATTTGTTGCTCTGCAGAGCTGCATCAAAGCCAATCCAGATGCGTTCTCTAAGGACATTCTAA
GTGAAGATGAAAGCATGGAGTCGGAGCCAGTCCAAGAATACAAAATACTTCCTCCTGATTGGTCTAAGGAATC
TAAAAAATCAAAGTCGAAGCTTTAAGCGAAGAGCTGAGTCCTACGCAAATAACATAATGAATGCCAAATTCAT
TTTAAATTTGCATTAGCTTTGCCTAATTGAAAGCACTACAGGTTGGATAAGGGCCTGAAATATTTTCTATATT
CACTAATGATTTGAGTGTTCCGCCTTACTTTTACATTCCCTATCAACTGAACATAATTAATTAATCATGAGTT
AGAATGTTTTCATCATGTTTTTCAAGTGTTCAAATATGAACATATACCTTTTAATCAATTTACATTGTGGTTA
ATGATCATAATTATAGTTAATTATGTTGAGTATATGGATAATAAACTGAAACATCTTTTTTATGTT
c957_g1_s1
TCTTACTGAATGGCTTTCAGCTATTGGTGAAATAGAAAAACTGAAACTTTTTGTCGATGGATATCGGGTTGCC
TCTAATCCATCATCACTTCAAACTTCAATATTTAGTAGGCTTGAACTAAGTCAAAATGATTAGCTTTTATTTG
TCTGTGCTCCAAATTTTTGTAGTTCTTTTGAGCTCATTTTCAAACCATTATAGCTAAATTAAAACTTGAATTC
TACATGTAAATTTATAGTGTATGCCTGTTTAAATTATTCTCATCATGATTTTGTTACATTTTCAAGTTG
c958_g1_s1
GTTGAAATCAAGTGGAAAAAGGTAGCTATGGAACATGGACTAGTTGATCATGCAAATGAAATAATCCCAATCT
CGGTGTTTTGGCTTGTGCCACAATATAGTCTACATGGAATGGCGGAAGCTTTTATGTCAATTGGGCATTTAGA
GTTTTTCTATGACCAAGCTCCAGAGAGTATGACAAGTACTGCAATGGCATTCTTTTGGACTTCTATTTCACTT
GGGAACTATGTTAGTACACTTTTGGTTACCTTGATTCACAAGTTTACTGCTGGGCCTAATGGTGAAAACTGGC
TTCCAGATAAAAATATCAACAAGGGCAAGTTGGAATACTTTTATTGGCTAATCACAATCTTGCAGTTTATTAA
TCTCATTTACTACTTGTTTTGTGCTAAAATGTACACCTACAAGAAAATTCAAGTCCATCATAAAGGGGACAAC
AGTTCAGAAGACAACCACATTGAGCTTAGTAACACAGTTTAAGTAAATCTTTATAAGGATTATTCATGAGTTC
CTTAGATTTGGATTTGGTCACTACACTATAGTATTACGAGGGATGTATCCATGACCTGCATGTACCTTTTACT
GAACACCTATGTAAAATAAATAAAAATGTACTATTTGTGTTCACTTCTTTTTCTTTTTGCAAAACAACCTTAA
AAAGTACTCCCTCCATTGTAACATCACGTTATTACTTCAGATAATCAATCGAAATAATAATATTTTTTAGACG
CAGGCA
c959_g1_s1
TGGCCATGGAGACATAGTAGCGGTGAAGGTTAAGGGCTCAAGAACTGGATGGCTTTCAATGGGTCGGAATTGG
GGCCAAAACTGGCATATAAACGCGTTACTACAAAATCAACCCCTTTCATTTGAAGTTACCAGTAGCGATGGGA
AAACAGTTACGGCTTACAACGTTGCTCCCAAGAATTGGAGTTTTGGGCAAACCTTTGAAGGAAAACAATTTGA
TTATTGAAAAACCGAATGAAGAATACTTGTTTCAAGTAACAAGTATTCTTCCCATTCCCAAATGTTTTACCCT
GATATTATAGAAGGTCTAGTTACTGATTGTTCCTTTACATTTTAATTCTTTTGGTTTTGTAGGAGACTGTAGA
TAGTAATTGATTTGGTGGTTTGTAATTGTCAATGTGATGGTGTAAGTTTCCATCTATTATGTTAGGACTTTTT
TTGTATGAAAATATAAATTGTTGGTCCAACAACAAAGAGGAATTACTATGTAAATGCTCGAGACTTCTATTAG
GATGTGTGATACTTCTAACCTCATTTACAAGTTATCTTAAATTGTACTACATGATCCA
c960_g1_s1
CTCTAGCGCCGTTCAATTCTCTCCAAATTCAAATGTCAGATCCATACGAACGCGCCAAAGGGGGACGATTATC
CTTCAAAGGAGGAACCCTTGCAACTAGACAAAAATCAATTGACAAAAAGAGAAAGAAAAAGAAAGACAAAATC

GAAAACCCTAACCCTAACATCGAAGAAGAAACCCTAGTAGGCGAAGAAAACGAAGAAACCGCACATGGATCTG
AGTCATCGGAGTATACGATTGACGCGGCGAAGAAAATGAAGTACGATCAGCTTTTTCCTGTGGAAGCGAAGAA
ATTTGGGTACGAACCGAAAAGTAAAGTGAAATCGATTGAAGAAGCGCTCGATGATCGTGTCAAGAAGAAAGCT
GATCGGTACTGTAAATAATGTAATTGTAAGTTTCCCTTTTCCGAATTTTCATTGATTTTGTAATATTGTTACT
CGATAAATGAATTTGAATATTTGTATTGTGAATTAGGGTTAATTATATGTAGTTGGTTTTAGTGAAGTTCTTA
ATTTTTCAGGTGATTAGGTAAAATTTCGGTGTTTGTCACTATGCTTATCATGAAATTTATAGTTCAAATTATG
TATTTTTATTGATATTGCGATAGTGCTAAATTTATGGTGTTAGTGGTTTGTTCTTA
c962_g1_s1
CATCTGGCGCTATTCTTGCCGTGTCTCGGCATGACCGCCATCTTCCTAGTCTACATCTGTCTTCTCTGGTACG
CTACTACTCACCCCACTACCGGAATCATTATCAAACCGGTCACCGATACCGGTCTCTCCTCTTCCGAACTCCA
AAAGCTACCCACTATCACCGGTAAAGATCTCGTCGCCGCTCCCGAATGCGCCGTTTGTCTCGACGACATAAGC
GAGGAACAATCCGCACGTGTGATTCCAGGTTGTAACCATGCTTTCCATTTGGAATGTGCTGACACGTGGCTTT
CAAAACATCCTCTGTGTCCTGTTTGTAGAGCCAAACTCGATCCTAAACTCTTGATGGATTCATCTCAAAATCC
TTGTTAATCAATTCAATTACTACTTTCTTGTTTTGTTTCTCATATTGATTTCAATGGATTCTTCTCAACACCA
c963_g1_s1
AGGGACAAAAGAAAGAGAGGATTTACAGGAGTTGATAAATAATGCAGCAGAAATTGCTCGATCATGGATAGGA
AGAGCTAAAGAAGCAGCAAGACATGATCAAAGAAGATTAGAGAAATTCGTGAATGTTGAAGGAACGATACCCT
CGTTAAGAGACCCAGAGCGCTTTAGTTTTTGGCTGGCTACCCTCTCCAATCGGAGGCCTTCTGAAAGATTGGA
TCTCCTCCGCATTAGAGATACCAAAGAGAGAATTAGGCGAGGCCTGATATTTCTTCGAGCAGAGGAACAAGGC
TGCAGAATTCAGTAAAAGACAATCTGAAGAGTGTTACCATTACTATTGCAATTGAATATTCACTGTAAATTCA
TTTACAAGTCAATCAAATATTTTTTGGCCTCTTAAATGTCTGTTTATGAGGGATAATTTTTTTTTGTAACATAA
TGTTGAACCCAGTTGTTCTAATATACATGGATGTCCACAACACATTTTGTTCACATCTGATATATATACAAAT
GTTCGTTGATTTAAAGTTTTAAAGG
c964_g1_s1
CAAGGGCTGCAAAGCTTCTTGACAAAGTGGCTGAGGGAAAAGAAAGCAAGACAGTGCCTCCTCCCCTCAAGTC
CTCAAACTTATCTTCCAAAGATGAATCTAGAGCACCACCCCCACGGAAGCTCTTTTTTTAGTTGCATAGTTTA
CATTTTCTCTCTCTTCATTTTATTGTAGTCATTTCAGCTGTTTGATGATCTTGAAGCTTTTTTGATTTGTTGA
GATGTCATTACTCGATTGGTTTATGAAATTGATATATGTGTATGAGCTTCTTTTAAGTGAGCAAGTGAATATA
TTAGAGTGAGGATGAATATATTTCCTTATTTGGTCACTGCATTGTATTAATGGAGAAGTTGATGAAAACATAC
TATCAATTACAGCAAAGTAATATACAATTCAAGCATTCCCAATCTGCCA
c965_g1_s1
GAGCTTGCTCCTTCTGATAGCAGTTGGTGGAATGGTGGAGGACTAACACCTCGATTAACTTATGGACAAGCAT
CTTCCTTCATCACAATGGAATACAGTTCTGGTCCACTGGAAGATATGGAAAACAGACCGTTTTCAACTTCAAG
CTTTAATGGAGATGAGATATCTTTACCAATTAGGCATGGGAATAGATCAGGTCCCTTAAGAATGATCCGAAGC
AAGTTATCTTTATATAGATTTTCAGGAAGTCGGAGTGAGCATGGGGAGCGCTCTTCTAAGCGAAGTTGGGTAT
GATGGTTATCGGGCTTAAGGTTGATGTATTTTTAGTGTATTTGAAATGTACAGTTCCTAAAGGAATCCGAACA
ATTGATTGAGTGACTGTTTAGCTTAGGCATCTTAAATTTCTGCAGTTTTCATGTTAAAAAAGGTTGGAGAGAA
ACAGAATATTGACTAATTTTGAAATATTGATTCATTATTATACAAGGAGGAAATGTAACACTAACAATGTTGT
AAAATGCCTTGAATTGTATCTCGTGGCTCCATTTGATTTCAGTGCCACAACCATAACGAAATCCCGGTGACAT
TGCTCTA
c967_g1_s1
GTGGAAGTGATAGTTCTTATGGGAATCCAGGTGTATATGGTGCTGTTGGTGGGCGTACTGGGAGCGCTCCAAG
TAGTAATGCTAGTGGTCAGAGTGGTAGTGAACTGCAAGGTAGTGGTGGAAGTGGCAACTATATGGGAAGCGGC
TATGGAGATGCGAATGGAAATTCTGGTTATGGAAATGCAGCTTGGCGATCTGAACAGACTCAAGCATCTGGTA
ACTACGGGACTCCTCAGGGAAATGGTGGGCAAGTTGGTTATGGTGGTGGCTATGGTGGTGCTCAGACCCGACA
AGCCCAACAACAGTAATTTTGATAGTTATCTCTTGCTGGATCTTGAACTTGACTTGAGGGTCCCTTCCTGTAA
TTCTTAAAACATGAGCTTGCAATGATTTCTTTCAGCAGCAAAGGAGTCACTCACGTTCGGCGTTCATACACAA
TGGGACTGGTTGGGTTGCTTGAATCTCAGTAGTTTGCAGTATTTGCTTTCCTAGTTTATAATAAGTAGAATGG
TTGAAGAGATACTAGATGATACTTTCTATTTTAGTATTTGTTTCTGCGTGTAGTTTTAAATTGAGTGTTTATT
ATTTAGTTGGTATGGTATGGATTTGTCAGTTCTTGTAGCATTTTGAGCTATAGTATTTATTATATTTCACCCT
ATATGATGGTTTGATGCAAA
c968_g1_s1
TGTTTGACATATCAGACTAATTGACTTATCCCCCGAAAAAAAAAAAGATAGCCAACTAGGTTTTGTTTGTACC
ATAAACCCTAATTTGTAACTTGTTTCTGTCTGAGCAAATGGTGCTGAGCTGACCTTACCTTGATGTTGTTCTG
CTTGACAAGCTCTCTCTCTGTCATTACCCTAC
c969_g1_s1
TTCATCAACGACATCTTCGAGAAACTCGCTCAGGAGTCATCCAGGCTGGCTCGCTACAACAAGAAGCCGACGA
TTACCTCCAGGGAGATCCAGACTGCCGTCCGATTGGTGCTCCCCGGTGAACTCGCCAAGCACGCCGTATCTGA

AGGGACCAAGGCCGTTACCAAATTCACCAGCTCTTAATTCGTACGATTCGAATTAGGTCTTTCTGTTCATCGT
TGTGATTGGCTTTAATTGATGGGAAATGGTTCGAATTTAGCGATGTATGATGATGATGATGTATCTACTTGCT
TTGTTCTGGATCAGATGTAAGTAACTGAAGGAATTGGCAATGAAGTCGCTTTAATCATTTGATTCA
c970_g1_s1
ATGATTTTTTTTAAGGTTAAAAGTTTAGACGAGTTGGATTCAGAATGCTTCGATTCGATTCTCGCTTCGACAA
CGAGATTCTTTAGCAAAAGATGGCACGTGGCAACTTCAATGAATTTGAAAGTTACTAGGAAAATAAAGGTATA
TCATCTCTAGCAGCAAGAAGAGTTTTGGGACAATGAAATGTAATCTATATATCTATGTAAAAAAGGGAATAGA
AGTGAAACATTGATTTTTTTTTTCCTTCTTTTTTATGTATAATGTGGAAAACAAGTCTCTTTAACATTTTGTT
TTTACTCTAGTTAGGATTTTAGATTTAGAGTTTGATTGTAATACAATAAATGATGTACTAAATTAGAATGCTA
AAGTATTCAGAATTTTTGTGCCTCAAAGTTTGATTGTTCTATTTACCACG
c971_g1_s1
CAAAAATGCTTCACCTTGATTGATGAATATGCACCTGGTTTCAGCACATCAGTCATAGGTTATGACATGCTGA
CTCCACCAGATCTTGAAAGAGAATTCGGTTTGACAGGAGGGAATATATATCATGGTGCTATGGGTTTGGATTC
TCTTTTCCTCATGCGTCCTGTAAAAGGATGGTCAAGCTATAAAACACCACTTAAAGGTTTATACTTATGTGGA
AGTGGCACACACCCTGGCGGTGGAGTTATGGGAGCACCTGGACGCAATGCTGCCCATTTAGTTCTTCAGGATG
TCAGGAAAGCATGATTGATAACTTTAGCTCTTGCCCAAGGTGTTTGTGCCTACAAATGGCCTGGAAAGATGTC
TTCCAGTGAAATTTATATTTATACGCCATCTTTTTGCAATGAGTTGGATATAAGGATCACAAAATCGATATAC
TAAGCTATGTTAACAATTACACACATTTGCATACACCGCAACATTGTATTTTAGGAAACTTATTCTGGAATAT
ACATTGTATTTTAGAAAACTTGATCCTGTACTGGGTGTGTGTGTTGTTTATGTTTGCGACATAAAGTGTTAGA
TCCGGATTTTTCATCGGTTCATATGACTTAGTTGGAAGGTGACAGTTTTCACGTTTTCTTTAAATTCAGACAA
AAATATTAAATTTA
c972_g1_s1
TATCATCATCAGAGTTCACAACTTGTCTTGTTCAACAAATGGCGAGTGATAGGAACATCGGCGTAGCTTTAGA
TTTTTCCAAGGGAAGCAAGATCGCTCTCAAATGGACTATTGATAACCTTCTCCGTCACGGTGACACTCTCTAT
ATTGTTCACATCAATCATTCCCATGGCACTGAATCTCGTAATCTTCTATGGGCAACAACTGGTTCTCCTCTTA
TCCCGTTGTCGGAGTTTCGTGAGAAGAACGTGATTCATCAGTATGAGGTGGAACCTGATGCTGAGGTTTTGGA
CATACTTGATACTGCTTCTAGACAGAAACAGGTGACTGTGGTAGCCAAGGTATATTGGGGAGATGCAAGAGAG
AAGATCTGTGAGTCTGTGGGGGATTTGAAGCTTGATGCTTTGGTCATGGGTAGCAGAGGTTTGGGTGCCATAC
AAAGGGTATTGTTGGGGAGTGTGTCTACTTATGTGACTGCAAATGCAACTTGTCCAGTAACAATTGTGAAAGA
ATGAGTCTCTTCTACTATCTGATATGCTGCTGTGTTTGGTTCATCTCTTTGCAAATGGATGTTCACTATGTTC
TTACATGTATTTATGGTTTAATGAGACTTGGTGGTTTTCTAAGACTCTATTTTTAGTTTATATAAGTGCTTAA
GTTAAAGCCAAAAGTGTGTTTATAATTAAGCTTTGTGTTGGATCTGTTTCAAATTTGCTACCTAACATGATGG
AGTAGTGGATTGACATGTTTCATATTTGATTCTTACTGTATTCATGTGTCAAATAATCATCAAAGCGATGCTT
TATGCAAATTCTGTGTTTTGTCTGTGTTCATCTTCAGGAGGTTGTTTTTCTTTA
c973_g1_s1
AAGGAACTACCTCAAGACTCCAAGATGGGTACAGAAGCTGGTGAGAAGATACAGGATTGGAGCTCCAGCGCTA
GTGAGCAACCCTGCACAGCAGGAACCGGAGCCTGGTAGAGGGACAGCCTTCAGAGGAAGATCGTACAGACTGA
GTGACTAGCTAGTTTTGGTCTTGAGTTTGTATTGGTAAACAGAACCACTCTTGATTGTCTGTATGTCTCGAAT
CTCGATGGTAGTATAACTGTAGAAGTCAAAGAAGTAGGAAAGTAAACCAGAGCATCTTAATGAAACTAAAGAA
AAGGAAGTTGGTGCTGATGAATTTACGTTACGTTTTTCTATTGCAGTTGAGAGGAA
c974_g1_s1
GATGCAAGCTCAGGTAGCTAATATGGCCTCCAGGATACAGCAATATGCCTCGTGAAGGGCATAGTTCTGGTGA
TTCGGATATGTGAACGGGTATACATTTGAAAATTGTACCGTGAGACAAATTTTTAAAAAGATCAGATTTTCTT
GGTAA
c976_g1_s1
CTTTACGGGATTCTCAAAAACGAAGAATTTCTGACTCATAGGCTGGCCCTTCTACATGCAGCTGACAAGTATG
ACATATCTGATTTGAGAGAGGCCATTCACGAGAGTCTACTAGAAGATATTGATACGAAGAACGTACTTGAGAG
GCTCCAACATGCGTCGCTATATCGGTTGACAAAACTGAAGATAAGCTGTATTCAGTATCTTGTTAAATTTGGT
AAAATATTCGAAATTCGGGATGATTTCAATACATTCCTCCAAAATGCAGACAGGGATCTCATTTCTGAAGTCT
TCGCCGAAGTTCTTGGAGCCTGGAAAGGATATTGAAGATCTTACAACTTCGAAGAAGGACAAGAAGGATTTGT
CTTATTAAATATGCCCAAGAAATAGATTATTTGAAATTGTTGTGAAAATGTAAAGGATTTGCTTTGAAGAACT
TAATTCTTTTGCTCAATTGTATTTTTTCCCCCTTATTTTCTTGTACATATTGATGTCATGCTGTTAAATATAT
ACCACAAGTGTATTGTTTACAAAAAAAAACATGTAAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c979_g1_s1
TGATCCCCTTAGATAACATTGACCGAACACAGCTGAGTTTTTTCAAACCATAGCAATTTTGTTTTGAACCAAG
AGTCGCCGTTTGTCATGCGAAAGCCTTAATTAGCAAACAATGAGTGTCCTTCTAACTTCCATGATGTGCTAGC
AGTTAACAGTTGGTCAATTTTGGAATTGAGGTTCTGGAAGTGAGTGGGTTGTTTGGTCCTATATAGTTTTCCT
GAGTATAAAGATCCAAATCAATGAGAATAGTTGTCTCTTGTTTGGTACATGTGATTCGGTAAACATTGAACAT

TGATTTGCCCCTGCGTGTGAAATGCAAATGTTGTTTCACTTGCATGTAAGACACATGAAGCTTTAACTCTGTT
GAGTTCATAAGAATGATATTCTTCAAAATTAT
c980_g1_s1
TCTACCAGAAGAGTGAAATAGAGAAAAGAACAAGGTTCTTTCTGTTTGTTTTTTTCACTTTTAGATTGTGTAT
GATAAATTGATGATTGATCATTTTTCCCACCTGGATGGCCACCCTTTTAGATTTGCTCCTTGAATCGAGCATT
AGATTCAACTGGATTTTCTATGTCCAACTTCTATACAAAAATTGCTAATTGAAATTTAGCTAATGGAGGATAT
TTTCTATGTATTTTTTGTTTCTTTGGTGCATTGTTCTGTACTTGTATATTACTTTTGCTTCTTACCGCAAGTA
GTGACAAAATAATGAAACAGTTAAGTGCTATTCCATGATGCACTGCGAATATCTTTGACTTTAGTGTACATTA
TTATTTAATGAAATTTGAGTTTCAATGATGA
c982_g1_s1
GATGCAGCTTAAAGTCGGTTGTAGGTTTCTGTCTGCACTTTTGATTATAATAAGTTGTTTATGTTCTTCTTTT
ATTGATTTTGTATTTTAGAAGTTTTATTATAAGATTTATTATTTTTATTTAACAAAAGCTATATCTTGTGAGT
TGTGATTTGTGTAGGTAGTAGTACTATTGTTTTTGCCCCCCTCTAATACAGAGCAAGTAAAACATTTTGATTG
c983_g1_s1
TCGTGTGTACTGAGAGAGGAACACATTTTACTAAATTGGCATACAGAAGGAATATGCTGCAATAATACAATAA
TTTGTAGGAAAAGATCTCTCTTGCCAAAGCAAAATCTTTCATTTT
c985_g1_s1
GCTTGGAGCATGCTTCTTCAGTGGCAAAGACATTCTTGATGTCCGACTGTGTAGTAGTGGAGATCAAGGAGCC
AGAGCCAGTAGTTGCTGGGAACCCCATGGACAACTCAGGATATGGATACTGATGAGGAGAGAGTGAGGAGCAT
ATTTTATCGGTGAGGAAGAAGAAGAGGAAGCCAGCAGAATAATAAGGCGAACTTAGTGCACCAGTTGCTAGTG
GGAGTGTGTCGGCGCTTAATGATGTAAATTTCTGATATTTGATTGTGGGTGAGAATGTTCGGTTGATGGTGGG
TTGTGGCTATGTATGGACAAATCTCATACCAGCACTGCAACTAGTAATTGGAACTGAATTTTTGTAGACGACT
TTTAGTTTTCTTATAACATGCTTTTCTTCTTCACCA
c986_g1_s1
GAAGGTTTTTATGGGATGTACAGAAGAAAAGGAGAAAATGTATTGATTAGTTGGAAAAATGTATGTAAGTCTA
AGGAAGAAGGCACTGTTGGCGTAAAAAATCTAGACCTATCTATGCTCAACAAATGGAAATGGCGCATGTTGGC
TAATCATGATGCAATTTGAAATAATTTGGTTGAATACATATGTGCTTCTATCATTCCAAATGTAAAAAGTAGA
TATGAGGTGGTTGCCCCAAAAAAAAATACGCAATCTAGTAGTGTAACCTTTTGCTTTTCGAGTCAAGTTCTGCG
AGAAATCTGAACTGTCTTGTGAAATATACCAATTGGAAAGTGTATATTAAAGGGGAGATCTCTTTATGGTTTA
A
c987_g1_s1
GATGAGCAGGTACTGAGTAGTTATGGAGGCACATGTTACTTCAGATCGAGTCGTAGGAGTCGCTCTGATACGT
AACACTGGAAGTTGGGAATCAATTTAATTGTTTATGGTTTTAAAGTATTACGTGAAATTTGTTGAAAACAATT
GTTGGACCCTATTTTATGGGTTGTTTTAAATGTTGAGGCCTTAGTGCCAATGTTGATTTTAAAGGCCTTTGTT
GTAACACCCTAATTTCCCCCGAATATTTAACGGTAATTATCAGAGTTATTAAAAATTTATCGAA
c990_g1_s1
CGAATGTGGGAAGTGATGCATGAGCGCCACAAGCCGCAAGTTCGAGTTCCTACTGTAGCGCTATACAATGCTG
ACTCACAAAGAAATCATCTTCTTTTTATAACAAATATTTCAACTATATTTATCTTTAATCCTCACACTGGAAA
AATGTCATTGAAATTTGTAGGACCCGTGGTTTTAATACTCTACAAAGAGCACCTCATGGTTCTTGTTTTTTTT
TGTATATACTTGTTTTAATTGTAGTATCAGTGTTAATTTACTTTGTATATAGAGAGCAGTTTGACTATCGAAG
TTTTAGCATACAGTGTAATATAAAATATTCGAAAGGAGCAGATTTTTGCCTCATTCACATCTATCTT
c991_g1_s1
TTATTGCCGATGAGCTTGGACACTGGAAGCTCAACCATACTGTGTTCACCTTCATTGCTATGCAGATTCTTAC
ACTCTTGCAATTTGGAGGATACACAATAGTGCGGAATTCAACTGATCTGTTCCAAAGTTTTGGGTTTGATTCA
CAGCCAGTTCTCATTGGACTCATCCTATTCCAGCATACGGTAATCCCACTCCAGCAATTAGTCAGCTTTGGTA
TGAACCTTGTGAGCAGATCATTCGAATTTCAGGCTGATGCCTTTGCTAAAAAGCTTGGATATTCATCTTCGCT
GCGAGCTGGTCTTGTGAGACTACAGGAGGAGAATCTCTCAGCTATGAATACAGATCCATGGTACTCTGCTTAT
CACTATTCTCATCCTCCCCTTGTCGAAAGATTGGCCGCACTTGACATACCAGATAAGTCAGATTAGTGCAAGC
AAGCAAACTATAGATGAAGAGTATAGCCAAGAATCGTTGTTTTGTACTGCAACTTGCAATGATTGAATGCTAT
AATATGACGTTTGTGTTTAGTTGCTTGTTTTGCACACACCTATTAAGCCTCGTGGGATTATAAGTTAATACAA
TGCATAGGGACGTTAACATATGAGTAGTACTATATTGTATAAGGCTTTTCTTTTAAATCCTCTAGCTTTGATT
TGGTTTTTGAATTTGATATGATAACTTTTCCATTTCAACTCTACAAACATTTTTTTGTTTTAAGCA
c992_g1_s1
CAACTCTGTGCTACTTCTCCACAATCTTCTCATCAAGACATTAAACTCACGACTTCTGCACCTGCACTCTCAC
CAGTATGATATACCTATTTGGTGCTTCTTAATAATAATGAATTAAATCATGTCTAGTTTGTAATAAGGAAGTT
GCTCACCAACAATAAATCTAGCTACATACCATAAATAAAGTGTGTGATTGATGGAGAGGATCTAAATCAATGA
GTAATTCAAATATAATAGTGATATTGAGCTTATACAATAGGGATGATATTCATATTTTTCTTGTCGAATATAT

TTTGTTGTGTAGTACAAAATGATTTGTGTCATTTTCTATCCAAAAAAAAAAAGTGTAATCTATATATATTTTT
AAAGTAAACTATATATTTTATTTTA
c994_g1_s1
CTGGCAGGCAATCGGTTCATTATTTCCTGGTAGAGTTAAAAGTAGAAAGATACGAGAACAAGGATGACGAGTA
CATATCCGTTGTATTGTTAGTTGTTTACTAGTTTAGAACCTAACTGATAGATGTGTTCAAAATTTTCCGAACC
CGTCATTCAAATGGCACACTTGAATATTGAATAATATGAACCGTGCTTAATCCTTTCATGGACACGAGTTGA
c995_g1_s1
GGGGTGGTGAATTGGTGCAGGTTAGCTACAAGGTTTATATCCCTAAGAAAACCCCTGCCTTGGCTAGAAGGCA
GCTTAAGCGATGATCTTATTCGATGAAACTTATGTAGAGGTTGTTTCTGGTTTCATTCATGAGCTACCTCAAT
TTTCTATTAGCTATATTTCGTTTGAGTGACTTTGGAGGTACGCAGAAAGTAGTCTGTTACTCAAATATCGTTG
CAACCATTATCGTTGCAACCATTGCAACACAGAATAATGTTTTCTGTTGGAACATGAAGACATTGTGCGAGTA
TACTTTCTACTTTGTGATGCTCCACTTGGAATTTAGAGCAAGTGTTTCAGTGAATATTTTTGGGAAATGGATT
GCATGCTGTTGAAGATTTGGACTGTTCGAAGAAGTTCGTATGATTCACATTTTGGTTCTGTGTATTAAACTTG
TTTTGCAAAGTTGGAATTTTCTTACAGGTTCATAGAATTTTGTCCAACTTCAAGGGTTATTTCCTGAGATTGA
AGTGTTGCACAAAACTCAAACAAACAGAAAAAACATTAAAAGCCATATTTCTATTTTGTCTTTCGTACACGAA
ATTTTAATCCGATTATAAACATATGAAAAAAGTCCTCTATATTTTTTA
c996_g1_s1
AAAAAAGAAAAATGGTGGCATCTGCTTTCGGTGAAGACCATGCTGGCGGTTCTGGAACGCGGCTTACAGTTGA
CGATCTTAAATATCTTTTCATGGTATAGATCCCTGTTGACTATAGTATGTATGGTGACTGGTCTTCAAGTTTT
GTTTTCCATGGCTCCGCCGGAAGTTATGAAGGTGTATGGCTGTTTTTCGTTGGCTGCTAACATTTGTTGATCA
AGTTAGCTGGTGAGGCCTGATTAATCCATGTAGTAACTTATATGTTTTGAAAGCCCACAAGGGCATTTTTGTC
CTCCCAACTGCTATATAGCTTAAAGCTGTAAATAGGGTAGTTAAGTATATGGTTTAGGATGATATTACCTTTG
GTGTACTTCTTTTACAGTGTATAATTTTAAGAAAGTACTACTTTACTTTGCATGGAAAGCAATGAAAGGTTGT
CAAGGTGATCCCTTAGGAATTACTGATCATAATGTGGAGATAGGTTTATTGTGATTTTGTTA
c997_g1_s1
GGGAGCTTTAGGATTTGGAGGGAGGGAAAACGTCACAATGCTCATATGAAGTCAAAGATATCAAAACGTAGAT
TGAGAATACCATCTACTGTCCCTGCAGCTTATGCGAAAGTAATGAAGAAGCTCGGCTTTTGTGGTTAGAACAT
TGTAAGTTGCTGCCAGTTACAGAAAGTGGACTGGTCAGGTTTTGTCTTTTAACTCCCATTTTAGAATCTGCAG
AACGAGCAATTACAGAACACTTTCTTTTTTATCTGTTTGTGTGGAATAGTTAGAGGTGATAATATTTTGAGGT
TATGCCTTATTCAAAGTGGCATTATGAAAATGTATGCAGTATTGGTAACATGCAGTGGCTGATTAATCCTTTT
GTTGTAGCACATTTGATTTTTCGGTTAGCATTTTGATAAAATATTGGAATCCTGATTTGCTACACTTTTAGTA
ATAATAATGGTTTCATTTAGCTA
c997_g1_s2
GGGAGCTTTAGGATTTGGAGGGAGGGAAAACGTCACAATGCTCATATGAAGTCAAAGATATCAAAACGTAGAT
TGAGAATACCATCTACTGTCCCTGCAGCTTATGCGAAAGTAATGAAGAAGCTCGGCTTTTGTGGTTAGAACAT
TGTAAGTTGCTGCCAGTTACAGAAAGTGGACTGGTCAGGTTTTGTCTTTTAACTCCCATTTTAGAATCTGCAG
AACGAGCAATTACAGAACACTTTCTTTTTTATCTGTTTGTGTGGAATAGTTAGAGGTGATAATATTTTGAGGT
TACAGTATTGGTAACATGCAGTGGCTGATTAATCCTTTTGTTGTAGCACATTTGATTTTTCGGTTAGCATTTT
GATAAAATATTGGAATCCTGATTTGCTACACTTTTAGTAATAATAATGGTTTCATTTAGCTA
c998_g1_s1
GAACAAATGCGCCGTCGCAATGGGAAGAAGACCTGCAAGATGTTACCGTCAAATTAAGAACAAGCCATACCCA
AAATCCCGTTTCTGTCGTGGTGTTCCTGATCCCAAGATCAGGATC
c999_g1_s1
TAAAAGCACTAGTGCCTCGGCTTCATGCTCAGCTGAAAAAGAACGCAGACATGCTCCAGAAGGTTTAAAGGAT
GAAGAGCTCGAAGAGTTTCTACATTCAAGGAAGAAGCGAGGCAGAGGTGCTATTGGTCCACGGATGGATGAAA
CTGGGCCTTACCTTCTGCCTAATCCCGATGGAGAGCCTTCTACTAGTCCAGGTTTAAGGGAACACCGTGTTAT
TTATGGTCCGCATAGGCCTACATCGTTGCATTCATATGAATCTTCAGAGGACGAGCTGTTTGAAGAAAAGCGA
AAAAAGAGTAAAAAGTCGCATAAAAGTCACTCGGACAAAGGACATTCGAAGAAACACAGGTCCAAAGAGAAAT
CTAAGCATAAGAAAAAGAAAGTTGAGGAGAAAAGAAGTAAACATCGCCATTAAAGGCTATTATGTAATCGCAT
TTGTTCTAACAAGTGATTATAACTGGCTGAAATAGTTAATTTAGATAAACTAATGTTTTGTACTTTGTATAAA
AGTTGTGTAAAATCAAATGCAATTCCTGGTCGAGATATTAATTCTCTCATCTGTAGTATACAGGGGCATCAGG
ATTAAGCACTATTTGGATTGGTTTATCTGAGCTAATTTACTAGTTTTTGGTTTATTTTTATAAGTGATTAAGG
ATAGTTTTTGAACTTTTATAACAATAGTATTGTTTGGCAAGATAAACTTTAGAGCTTATAACTGATCGTTTTT
ATGGGCA
c1000_g1_s1
TTGATTGGGGCGAAACACATATACACAAGCTTGAAGAGGTGGTCAGAGTTGTATGGTGGGTTCTTCAAACCAT
CGAGGTACTTGGAAGAACGAGCTACGAAGGGAGTGCCACTGAGCGCTGCCTCTGCGTCAACGTCTTCAAGGTC

TCGCCTGTAGAGGCTGTTAGAGTCATGGTCGGGCTCGGGTTGCAACACTTGAAAATAAATGCTCAGTGTGTAT
TTCCTGTGGTCGTGAATAAAAGGAAGATGGGTTTATGAACCTC
c1001_g1_s1
AACAACCTTAATTTGAAGTTGAACAAGATATATCCACTCATGTCACTCCTCCAACTCAAACTAGTCCCTAGTA
CATTCACACACCTCTCTCTTCCCTCTCATAGATTCAGACCCAACAGAACAATCAAAATTAAAGCAGCTGGCAC
TGTCCCTGATCAGAAGAATTCAGAAACCACAGAATCTAACAACCAACCAGCCTCTGTAGGCTTTGCATTTGTC
AGTTCAGTGTTGCTACCAGATGGAACTCCAGATGTGCATTATCGTTCTGCTACCGGTGGTCAGAAGCTTAGGA
ACATAATGCTGAATTCTAATATTGAACTCTATGGCCCATATGGTAGATTACTGTTAAATTGTGGAGGAGGTGG
AACTTGTGCATCATGTATGGTTGAGGTACTTGAAGGGAAGGAGCTTCTGAATCCTCGCACCGAGAAAGAGATT
GAAAAATTAAAAAGGAAACCAAAGAATTGGAGATTAGCATGTCAGACAGTTGTGGGTGAAGCAGATTCGACAG
GGGTGGTTGTGATTCAACAATTACCAGAATGGAAAGGACATGAATGGAAATATGAAAAGGGTGATGATGAGTC
TGCAGAGTCTTCTTGAGAAAAACTTCTATTGCAAATCTTGAAGATAGTATCTAACACTTGTAACTAGAAGTTG
TAATCTTGAAGATACTCTTTCAAAATTTATATATCTTCATTAGTTGATTTGTGAATTATACACAGGTTCTTTA
TACAGGAAAATTTTCAACAGGAATATACAACTAACTTAACTA
c1002_g1_s1
GTGCAGCACCGAGAAAAGGGATCCAACTAAGTGAGCCAACGCATGATATTGACAAGGCTTTGGAATTGTTGAA
GATCGAAGCTGCAAAACGTGATCATAACCAAAGCAACAATGATCATCATCACTACTACGATAGTCCAAGTCCA
ACCGCTATGGACAACAGGGGTGCATCAGCTGCATCAGGTAATGGTTCTCCTCGCTTTACTGATAGGACGGGTT
CTGCAGGTATCATGAGGCCTCATGGAAATGTTAACCATCTTCAATCAGGACCACGCAATTCACCATTACATGT
CACATTCGTTGATGATGGTAGGGATTATAGTGATGATGATTATTACAGGAGGGGTGATATAGGACGTTATGGA
TACCGTGATGCAGTCATGGACAGTAGGGAGGCTGAGAAGAAGTTTAAAGGCACCAGGGTCTGAAAACCAATTA
GCTACTACTTTACTAGCTAGTATGTGAATTATATGGATTGGAGTTAGTTTCTGTCCTATAATAATATTTTCCA
GTTGCCTATACTAATGATCTGTGTATACCTTTGTGGTGTATCGATCTTCAGTCAAAGTTATGTAATGTAAAAT
ATGTAAGGGTTGAATGAATGAATAAATATGTGGAGTGCTTATTAAGTAATGTCCGTTTTCAATTAGTTGCTGA
TTATTCATGTCAACATGAAAATGGTGATTTGTTGCATTAACATATATGA
c1003_g1_s1
GTTCATTTTGGGGCTAGCCCTAAGTACGTTAGGATTAGTATGCTGGACCGTGATGTGAATTATAACGTCTTCA
TCAAAAGACTGAGCAACTTATGATAATAGGAGGCCTACACTACCGATTGTGAAAAAGAA
c1004_g1_s1
AAACTTCTACCATGATTTGGGATAAGGTTCTCCATGCCTGCTATGTATCCTCAAATCAGTATAATCAGCTAGG
CTTTGATTCTCGTGACTCGTTCGTGCAGCTGGTTGTCTGTCGGACACCCCGGGATGCCCTTGAGTGTTGGTCT
GATCTTTTGCTGCAGTGCTATTCCCAGATGATTTATCAAAACCAACGTTGTTCCCGATATAACTCTCTCTTTA
GTTGTAGGATTTATTCTGTTATTAGAAACATTAT
c1005_g1_s1
GAGAAACTCAAACATGAATTTTGGCTTCTGGATGACAGAGATCGATGAAAGAGCAAGAACAAGCTCATAAAGG
GCAAGAAACACTGAGTGCAGCCACAAAATATCCCTATTGATATCGTATAACATGTGTATCTTCATATCTCCAT
TTTGTTTT
c1007_g1_s1
TATCTTTCTCTAGAGAGGCCAGTTAATGGTGATCCAGAACTTCACCTAACCAATGGTTGTGCTTTCTTACCTT
TCAGTTTGAATAGCCAGATAATCCAACATAGCCCATCAAATCAGGAAAGGGAAACAGAACTGTACGAGAGCAG
TGAAGATGAAACACGACCAAGATCTGAATCTCCAGCTGGAGATGAAACACTATCAAGATCTGA
c1009_g1_s1
TATTATTATTATTATTATTATTAGTATTGTAATAAGCTTGTATTCTTTTGTGCAATTCAGATATGCTTCTACC
AACTCGTGCACCTTAATTTATTTTTCCCCATTGAAGATGCTCAATTTTGTGAATATAAAGTAATGATTGTTTT
CATTTGTTATTATTATCCCTACTCTTTGTTTTTTTA
c1010_g1_s1
ACCCCATGGTCCCGTAGCTGAGAGTGGGAGCAGCCATCCAGCCGCTTTCCAGAAGCTAATTGAGATGGAACTC
AAGTCAAAGGCGGCGGGGAAGCAGGTCCACCCGTTGTCTGGTCAAGAGCTGGACATGGGTTTTGGATACAGAT
AAAAGTGTGCTTGATGTTTGGTGTAAATGGTATAATGTATTCGTAGTTTCCTCGGATGGGAGGAAGGTTCTTT
TGGGATGGAGGGATTTCAACGAGTTGGATGTATGATTGATGGATTCTTACTTCAAGTTGTTGGAGGTTTTACT
TGGGCCTTTCTGCTTGTTTTCAATGGTTTTAGAAGTACAAACTTGGAGAGTGTGGGTTTTCTGGTCCGAATGG
AGCTCTCTGTCTAAATAAATGTGTTGTCAATTTGTCAGCATCGTATGCCGTCTTCTGC
c1011_g1_s1
ATTGGAGAAGCTGACATGGAGTAAAGTAGATGAGTTGATAAAAGGAAAGACACCAGAGGAAATTGCCCAGATA
TTTGGAGATGCAGATGACTCAACCTCCAAGTTGTTAGAAGAGAATCAACAAAAAATAGAGTCTTTGAAAATGT
AGATGTTTAGTTTACCATTGAATTAGTACATTGGATCTTATCAAATAAGAGTTGACATTATGTTTGTAAATAA
ATCCTTATGCAATCATAGAAGGCTTAAATGATTAATTGATGGTTTATATCA
c1012_g1_s1

AACGGCAAGTTGACTGGAATGTCTTTTCGTGTCCCAACTGCTGATGTCTCCGTTGTTGACTTGACCGTCAAGC
TCGAGAAGGCTGCAACCTACGAGCAAATCAAGGCTGCCATCAAGGAGGAGTCAGAGGGTAAACTCAAGGGTAT
TCTTGGATACGTCGATGAGGATGTTGTCTCTGCTGATTTCCTCGGTGACAACAGGTCAAGCATCTTCGATGCC
AAGGCCGGAATTGCATTGAACGACAACTTCGTCAAGCTTGTGTCGTGGTACGACAACGAATGGGGCTAC
c1014_g1_s1
AAAGGTTAAAGTAATGGGAGCTTTGGATGGCTCAATCCGAAGCCAATGTTCATTTTTGTATTATGTTATGTTA
TCTCATTGCAAGGAAGCATAACATGATCTTTGCAAAAAAAATTTAAACAAATATTAGCCAC
c1015_g1_s1
GTCTCATTAATAGTATTTTCAAACGGTTTAGCCCTTCCTCCATTGGCCTTGCTTCCATGTATAAATGGTTTTA
AAATTTTGAAACCTCGGCTCCATTCATATAATCATCCTGCAAATCCTTCAAGCAGGTTTCAAAGTGCATCTCG
CCACTAACAACTATGATATATGTTCTCCAGTCTCTGAATTTATGTACTCCGCTTTCTTAACCGTTTAAGACCT
TCGACAAGCTTGGGAAGATCTGATGCAACCTTGCATGTAATTGCTACACTTACCACAGAGGACACTGAAAAAT
TCGTAGCTTGAATAGGTTGTGCTACTTTCTCATTTTTTAAAGTTGCATTATTGGTAATGAATTGATCCAAACT
GATAAGCCTGATTGTTAGTTAAGATTGTTAGTTAAGAAGTTGTTGCTTGTTTGTTAAATAGTTAGTTAGTTAG
TTAACTAATTAATGGGTAGTTAGTAGTTTTGTGATACTTAGGCCAAAAAAGATTAGGGTTAGAGAGGGCATCT
TATAATTTAAGAGACATATGACCTTTTGGTTTGTAATCAAATGAGATTCTTTCCCATTTTCATGTATAATATA
ATAGTTGGTTCTATCGATGGTTATTAGAGCAATTCTGATCCAG
c1016_g1_s1
GGAGGTCATGGTGGTGGAGGAGGAGTTGGTATAGGAATTGGTATTGGAATTGGAGTTGGTGTAGGAGCTGGAG
CTGGCCAAGGATCCGGCAGTGGTACTGGTTCTGGTACTGGCGGAGGAGGTGGGGGTAAACATTAAACATGATG
AATACATGAAGCTATGTGACTTTATTCTAATGTATTTACAATTTTCAATGTACCTTAAAATGAACAACATGTG
AAAAACAAAGTCATATGTTATTAACTAGTTAAAATGAACTCCATATATTACTATTGTACTGTGTTTTAAGCCT
TTAAGGTTTGCAAAACTTCTTATAATCAAAGAAGATTTTGAACTCTAATAAGTAGTCAATATTAATATTTGTA
AGTAATTATTAGCATTTTTTTTTGTGGTTA
c1017_g1_s1
GGTCTTGTGATCCAAGTTTCCATCATTTAGATATGTAAACTGGACTGAGGTTAGTGAGCTGTATGTTGTTCAC
TCTAAGCTTTTAAACAAGTGTATTGTTCTTGATTGAAA
c1018_g1_s1
CGTTTAGGGATCTTGTGCTCTGATAGATGTAACACTGGGATGGGCATCTATGTGAACCTTATTTTAATTCTGT
TTTATTTTGGTGATTACTGCAAATGTAGAGTTGCTACATGTTGGATGTTTGATTTAATTCCGCTGTGGAATAT
GAATTTTTATTTAATTAATTAATAAAGAGCATGACAGGTGATTGTGTTTTGGTGTGAAGTGTATGTAATACCT
TTCTCTGCATAAATTACTCTAATA
c1019_g1_s1
GTGTAACTAACATTTCTAATATCTTTTGTTATCTCATCCACCACCAACCCATTTCAAACCCCAGAACTTTTGA
TCCAAAGAACAGATAAACACAAATATAAATCTATACTTTTCCAATGGAATCCGTTCTAAGCCAAGTTGGTGTA
GTAATTTGCCAAAAGCCACGTTTTGGTGAGACAAAAAAAGGATTCTTCGGTGCCAATTTCAACCATTGTTCCT
TTGGTAGGAGAGTTAGGAGTGTGGTGGTTGTGAAAGCGGAAGCAGGGGGTGTGAGTAGCATAAATCCAGATGT
AAGGAAGAGTGAAGAAAAGGTTGTTGATGCTGTTGTAGTTAATGAACTCTCTAAGCCTGTTACCCCTTATTGC
AGATGTTGGAGATCAGGAACTTTTCCTTTATGTGATGGAAGCCATGTAAAGCACAACAAAGCGACCGGAGATA
ATGTTGGGCCTCTTCTTTTGAAAAAATAAAATTAAGGTTTTTTACTTGTGTTATCAGAGAGATTAAATTTTCA
GAGGTTATGTATCAGACTTTAATAATACTTCAATGTTAGAAATAAAATGTGGCCTATATTTCTTTAAACCCAA
ATT
c1021_g1_s1
CTCCACTGAAGTCACTGAGTGATGAGTTCTTATTCTCTCTGGTTAATTTGAACAAGCTTTCTGTAGTTTTGTA
ATTGTTCAAAGTACTCTGCTGCCTTATGTGATTTCTTGTATTAAAGTTTAATGTTCAATCACGATTTGATGCG
TCGTTACTTGCTTTGGCATATGATTTTAGAGGC
c1022_g1_s1
GTGGCATGCCATTCGACGACCAAATCTCTGGCAGGTTCAGAAAGAATCATCATACCACAAGAATGAGATGTTT
AGGCAGAGAATCCCAGCTTGTAATCAGCTGAGTTCTTATCATATGTCAGTTATGGCCACAGAATACATGCCTA
TGTTTAAATTGCTTGGAAATAGGGTTGGCAGTGGATATAATGAACTAGATCAGGAATCAGTACAGAACTTGGA
TATGGAAGATTTTGATACTGACAAAATGAGTTTAGACGGTGAAGCAATGAAGATTTCCGATGATGACATAGAA
GACTGGTAGTCATGTAAAATGTATTGTACAAGGCTCTTCAGTTAGCAGACCTTCCTTTAGTTTTTCATAGTTT
CTGTTAGACAGTTATTTGCTCTTTTTATCTTCAGTGTTGATTAAGGCTGAAGTGTTTCTTAGGGAACAGCATG
TTTTTGTGTGAATATAGGGGTTTCTCTGATGCATGCTTGATTACAAGCCAAATTGTAACCGGTGTTCTCAGAT
CTTGATGGAAATATGGGATTGGGACACTAGTGCTTAATGAGACGTGTTGCTGTAAATACCAGCTTTGTTACTG
GAGAATCTCAACAAACTTTGTTCTGTTTCCTGAGAATCTTATACCGCTATTTTGTTTTGTAATTCAATCTGTT
TGGCTTTTGAAATACATCAAATCTGTTTGGTTTGTAGTTA
c1023_g1_s1

CTGCTCCGTCGTCTGGCGCCGCGCTACCTTCTCCAGTTGTAAATTTAGAAAACTCAAATGAGGGTCATGAAAA
GATTGGAATCAACTGTAGCACTCCAGACACAAGCGCAAAGCAAAAGGTAGACGATGCTATAGTTACCGATGAA
CTTTACCAGTTATCCGCACCACCCACAAAACGAGTGAAGACTGACTAGTTGAGTAAAGAAGAATAAATTTCAA
CCTCGTAAAGGCGTTTAGTGTTTCTGCTTCTACAGATAACATACTGGAGTTTCCTTTTTGCTTTTGACCATGA
CTTACTTGATCAGTGATTTGGTTTCACAGTATCTATTTCTTGTCCTTGATTTAGTTTAGAGTATAACTTGCAT
TGAGAAACTTCACAGTATCTAGATATTTGTTGTATATTAGTGGAATGTTTGGACACTGGAGCACCTAGAAACA
TAGTTGGCTCGTGGGATGTTTCAACTATATTATTAGTGTTTAATAAGTTATGGGAGTTGCCATTTGCATTCCC
TTTTTGCCCATAATACTCTCGAAGGAAGTTAACTTCTA
c1025_g1_s1
GTTAAATTCTAGCTCCAAATTTGCTGTTGAGAAGAAGTATGTACGATTAGTGGCCAAAGATTGAATGCAGCTG
TTTGAGGTGTCTGAGATCAAGAATCAATTATTTCAATTATTTTTGTCTGCTAATGTTTGATAACATTCATTCT
TGAGAAGCATCTCATAAAATTTTTGTCGGCGAATAAATTATTGTTGCTTTGTGCGAAATTCAGTTATCATGTA
GAAAAACCAAAGAGAATATTGAGACGGAGATTCTGTTGGTTAGTATGCTAATTACAAGCAGCCAGTCATTGAA
ATTTCTGAACTGTAATATGATGCTTTTACTGGCAAATCATATTAGAGAGCATAATCAAATTTATGTTGTTTTA
TTTTATGAGAAATGATATTCTTACACCA
c1026_g1_s1
TGAACAAATGGGACAATCTAGTGGTCCTAAAAATCATCACTCATATGCAGAACTCAATTCAGCAATATTGTAC
CAGAGTCCTTCAAACATGTCTACTCAGATAAGCCAAGTAATGTCAAGAAATATTTCAACTTATCAATCATTGG
AAGATAATAAAGAATTACAAGTAAGTACAGCCAGTAGTCCATCCAAGAGAATGAAAGGAGATGAACTTCCTTT
ATTTCCACTGGCTCCGACATTTTGGTCATCGCCAGATCGCGACTCGCGTGTTGAACATCAGCCGAAAGTAATC
AAAGCTCTTCCTCATAATAAAAAATCAGCAAGTGAATCAGCAGCCAAGATATTCATGTCAATACAAGATGAAA
GGAAACTTTTGTAACTAGTTTTTATATATAATATGTCTAATAAAGCAAGATATTCTAATTTGAAACTATACCT
TGACACTAACAATGTATATCTATAGATTGATAACAATACTTGAGGCTTTTGGAGAGAGATGAAGAAGAAGCAA
ACTTGGAGAAGCTGGAGAAGGATTGTAAATTCATGGTAAAATGCCATTAAAAATAATTTCATGTATCAACCAT
TGTTGTGAACACCCAATTTTGGGTCTTGATCAAATAAAGTTCATTTCATTTTCATGCAAAATTTCAAATTCTT
AGCTA
c1028_g1_s1
CACTTCATGCGTCATTAGCTTCTCGTTATCTTCTAAAACATCAGCGAAATATGAAATAGAAATGTTAGATTTG
TTCTCCTCAATTGTTCCTTGATGTTGCATAGATATCATTAGTCTTTAAGTCGAACTTATGATCATCTTGCACT
ATTGTACTTTATGGTATATTTTAAATTATGAACTTATGATCATCATGCA
c1030_g1_s1
GCTTCTTGCTTTTGTCCTCTAGATGGTGATTAGGAAGAAAACTTCCCACAACAACCTGCACAGGACCAGACGC
TATAAGCAAACCAGCAAGCCCGCCACCTAATACTCGACCATCCGGACCTGCCAAAGAGACGCTCATTCCACCA
GATCTGCTTCTTGTAATTCCATTCTCAGTTGGCATAAAGGAACCAGACAAGGAAAGAATCTCAAACCGTCCCT
CATATGTTAAAGTACCCTCTGAAGAAGTCGATTGACGAAGTGTAACATTTGAAATTGTGCCAGTCGACTAACA
ATAGGTTGTGAGAATTGAGAACCACTGTACTGGAGGAGAACTATTTGGC
c1031_g1_s1
GAATTGTTGGTTCCTCTTCTGTGGAGAATTTTCTAGGTTTGGCCGATCTCTCTCCATCTCTCTTCTTTTCTTT
TTTACTTCGTTTCTCTACTTGGATGTGTAACAGAACAAACTGGAAAAAGTGTTTGAAGGTTTGTTGTTAGTGA
ATCGGAGTGTGCTGCGATCTCAATTACAATCTTCAATTGGAGATATTCCGATTGGATCGATAGGGTTTGTGTA
CGTTGTGTTGTAATTATACTCAGTTTGGAGTCGGTAATCAGAATCTGCTGTATTCGATCACGTTGTTTGCGTT
GATTCTTAAAATTGGCTTATAATTTATGCCAAGCTAAAGCTTGAATTTTAGTAAAAGACTTGA
c1032_g1_s1
CCGTGGAAGACGGCATCGGTGGCGGAGGCGGAATGGCGGCAGCGGGGGCGGATCAGGTGGAGGTGAAGATGGT
GGGGAACGACGCGATGATTCGGGTCCAATCGGAGAATGTGAATAGCCATCCGGGGGCGAGGCTGATGGCGGCG
CTGCGTGACGTGGACCTCCGTGTTCACCACGCGAGCATATCGTGTGTGAATGACGTGATGCATCAGGACGCGG
TGGTTAGAGTTCCGGAGGGATTGAGGAGTGAGGAACTGCTCAGATCCGCCATTGTTGCAAGATTAGATTTAGA
GCTCGCGTAAGGCCAGGTTGTGGGGTTGCATTATGACATGTTATCGTATATTAATTATAATGTTCGATTAATT
TCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c1033_g1_s1
AATCCTCTTGTGGACTTTGTCGAGCTTCCTGATACTTGTCAGGGGCTTTACTACTGCAACGTTCTGAGCGGAG
TCATCAGAGGAGCCCTTGAAATGGTGTCGATGAAAACCGAAGTCTCCTGGCTTCGGGATGTGCTGAGAGGCGA
CGATGTGTTCGAGTTGCAGGTTAAGCTCATAAAGCAAGTTCCGGAAGAGTATCCATACAAGGATGACGAATAA
ACCATCATTTGTTGTTTTTTTACTCGTCCCACTGCCTTGTTTATCTGCTGAGGCTAACTTCTTGGACCTGGAA
TAGACAATACTCCGATGACTAAATATGTTTTGTTCAACAATTGACAAGCTTTTCATTCGATTTTCTCGACCCC
ATTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c1034_g1_s1

CTGTTGGTGTGTATATATCTATACAAAGGCAAGAGCTCCATTGGACATGAAGGAATTTATTTATTTGAGGCAT
ATATTAAACAAACGCCTCAAGTTACTTGTACATTTGAAGATTGATTGTATTGTAATGCTTAATAAAAGCCCTT
AATCAATTGTATTATTTTGCTATTTGAATTCATTGTAATTCTTCTTACATAGTGATAAAGATAACCAGATATT
CTACTAA
c1035_g1_s1
GGATATGATGGCTCGGATCCGAAGAAACGTCATCTACTCCATTTACCAGTTTAAGCCAGTGCTAGTGAAGAAA
GACGAAAAACCGACTGAGCTTGTCAACAACGGCCGAGGTGGTAAGAAAGATCGGGTCGGCGCTGGAGAGACAT
CTTCATCTCCGGCAGCAAGTGCCTGAGTTGTATACTGTTTGTAGCAAAATTCTTTGTACAAATTGAAAAGGAA
GTATAGATGTTATGGTGTAACTATGGCCGAAATGTGATATGTATCTCTTGACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c1036_g1_s1
CCAGCCGTAACACCCTCATACAAACCTCCGAAGGTCACCCCCTCTTCTCCGTCAAAAACTTCATCCTCTTCAC
ACCAAAAGGAGCAGAAACTTTGTCCGCCTCCTCCACCCACACATATCTCACCGCCATATTCCGGCCAAAACTC
ACCTTCTACCTTCTTCTGGCCACCAAGAAAACGCTTCCGGCACCACCAACACAATCCCGTCATGCTCACCAAA
CAAACCGAACTCAGTCACCCACGTCACACCGCGAAAATTTCACCATTCCGTCAAAACCGTGAACACCATGCCG
TAAATGACAACAAGTCAAGAACAACACCAACTCAGCAACTCAGTTTACAAGTCAAGAACAACACTAACTCAGC
AACTCAGCTTACAATAGCTTCAACGTTACCAACAACAGCTTGCAGCTCGATCCGAATCTGGATTTTATTTCAC
TTTTGGTTATGTATGTAAATTGTTATTTATTTTGTCGGTGTGCTGATTTTATTATGTAAATAATGTTGTAAAA
TTATATTTAGTACGTAAGTAATCACAGTAGTTAGCGCTATATTGTATTAGTCGTGGGACTGATTTGTATAAAT
TAGTATTAATATCATATAGCTAAATTGTACAATAGTGTTGAAATTATAATATTTTATTATCTGTTTCGGTTTA
TGACGAGCCCTTTGCGCTAGCACCATTATTTTAGATTTATTT
c1037_g1_s1
CGACCACCAGAACAATTGATCCTGGAGGCAGGGGCGGGGCCAAAAGTCTAACTCAAGTGAGGCCAAGACAGCG
CCATCTATGCGACTTGACCAGAAAAATTTATGACACCTATACATGTTACTAAAAGCAGAAGGGGGGCACACAA
TATTTCTATCCTACATACTAAAAACTGGAGAGACACAATACTTTATTATTGCATTATCAAGTGAAATTTTTGG
GGGGTCACTGCTTCCCCTTAGATTGGCCCCTGCATGGAAGCTGATGTTTGTTTTACAGAGTTGAGAGGACATA
CTACCTACTACAGTACTGCTGTTATAGATTTACTTTTGGCCACAACACGAGTCACTAGATCTTGAGGTCAATA
TTGTATGGAAGCTTAATGTGCCAACTTAATCAATCTTTCTTGTAGCTGTAACTAAAAAGAAAAACACAAGGTA
AAGACAACACATGCCTATCCACTTCATACATAAACAAACGTGATTCCTCACTTTTTGTGTCTATATTAGGGAT
ATGATGCGTTTTTCTACCAGTAGGGATATGATGGTTTGTTGTTGAGCTGTGAATGAAACGAGTTAACAAAAAG
GCAAAATGTTGAGCTGAAAGGGAAAACATTCTTTACTTTGGAAGTTTTTCAATTCACC
c1039_g1_s1
TGGTGACTAGTGTATGAAGTATGAACTTGTCTGTAGTAATGTTTGGCAGTAGAATTTGTGTCCCTCCTACTAA
ACATTGAGCTGCTGATTGGAAGAGGGAAATTGTAGAGTACGGTTATTTTGCTTTTTCTTTCTTCTTCTTACTT
GACTAGATTTTGGATGCACTTCGAATAGTCTGAGGAAGTTTTTATCTGAACTTGACTTTGAATTATGGTACCT
ATGCGTATCTTTTTTATATAAT
c1040_g1_s1
TTTGATGAAACAAAGTCTATGGTCTATTTTATTATAGCAAGTTAGCAGTTTGCTTTTCACCATGCAGTGTGTC
TGTATTGGATTGGATGTAATGTCAATTTGTTCCTGCACTCCATGTTGCTATCCTATGCTAGTCTACTACAAAA
CACTCAA
c1042_g1_s1
CTACGACCGAGTCATCGTACCATTCACAAGAAAGCTCACCGGCCAAAAGAACGGCCTAACCCAGCTCCAAAGA
ATGGGAGTTGGACTCTTCATATCCATATTTTCAATGGTAGCTGCAGCGATTCTGGAGGTCATAAGACTTAGAA
CTGTGAGAAAACACAATTACTACGACCTCGAGGAGATACCAATGACAATATTTTGGCAGGTTCCTCAATATTT
CCTCATAGGTTGTGCAGAAGTGTTCATGTTCATAGGTCAATTGGAGTTTTTCTACGAACAAGCTCCCGATGCT
ATGAGAAGTTTGTGTTCTGCTCTTTCGCTGCTCACTGTCGCACTCGGACAGTACTTGAGTTCTCTGCTTGTGA
CGATTGTGACGAATATTAGTACGAAGAATGGAAAACTTGGATGGATACCGGATAATTTGAACTATGGTCACAT
TGATTATTTCTTTTGGTTATTGGCAGTGCTAAGTGTACTCAATTTGATAGTGTATCTTTGGGTTGCTAAGTTG
TATACTTATAAGAAAACAGTGGGAACTCTTCGCTGAAAAATGTGCTGAGTTTTACAATGGAAGTTTCAATAGT
ACAAAGGAAGATTACTGTATAAGTCTTGTATTCAATGTAATCTCTTATACCAAATTAAATCACAATATTAGAG
TTAGCTTTGAAAATCCATTCCAATTGTTTTGTAGCTATAAAAAGTTATCAAAGGCTTACTAGATTTCTTAATC
CTTTAGTCAATATTTCAAACTCTACATCTATTAAGAATTGTAGCACATGCTGAATGGATTCAAATTGG
c1043_g1_s1
GAATTGAGGATATGATTTTTTTGGATCGAAAGGTGGAGCAAAACCGTGTGATGACCTTGTTGCTGTATAATTT
TTATGGTTTTTCCTTTTATATGGTGATATTATTTTGTCAATTTTTGTTTGTAATGGAAACGATGTTATAATGG
AAATTGGTTATTGAATGAATTTTATTTTGTTATGTTA
c1045_g1_s1
AGGACAAATTTATTATGCCCTGTCCTGTATATAGAATAATTTGCGATCTCTCATATCACTATTATAAATTATA
AATAAAATGAAAAGTTATTTTTTAAGTTTTATATAATTAATGTATCTGATTCCTGGATCGATTGTTTAATAAA

TCTAAAAATAGATTCTCCTTTGTAATATAGGGTTCATTTGTAATACACGGTTCGAATACTATTAAGTAGGACA
GTTAAAAAAAACTATAAATTAAATTGTTGAATCGA
c1046_g1_s1
GTACGGAGGGCTCGCGGTGGCCGAGTCGGTGATACGGATTTGTTCCTCTTCTTTTACTTTTTTCCTGTTTCGA
TTTGTTGCAAAAATCGTGTTGTTGTTTTTGTGTGTTGTTATTGTGAAGTGAAGTTTTGTGATAACTTATGATT
GATGTGGTGGTTTAGTGCATGAATGAGAAAGGTTGGTGTTTGAGTGATGTATAGGTGGTAATCGGTTTGGATG
AAGGATGGAGATGAAGACAATGTTATTGTTGTAAAATGTGAGGAATAAAATTAATTTTTGTTGTAATGGTAGA
TTTTGTGACAATACTTTTTTACTTTAAAAAGAACAATTTT
c1047_g1_s1
TGATACTACTTGAAGATATTAGTGTAAGAAATAAATTTTGTGGCTCTAATGCTACATATTAGAATATATCGTC
AGAGGTTAAATTTGTATGTCTTTATTGATACAAAGCTTGTTATGTCAATGTCATGAACAAAGGTTGGAAAATA
TTTATATGTAATCGTAAATATCATTGATTATAAGTAAAGGATATCA
c1048_g1_s1
CGCAGGCGATCCCAATTTCTATGGCAAGGCAGGGGTTAACTTTTATACACAAATCAAAACAATAACTCAGAAC
TGGAAGGATTCTTCGGTTAACGAGGACACGATTAACATGGCAATGCCAACTTCTCAAAAATCTTAAGAATCAC
AAAATGTGTGTTGGTTATGAAATTTTTGCAGTCTAATACGTTCTGTCACAACTGGTTACCTAATACATTCTCA
GCTTCTGGTTTCTATTAAATTTATGGTGTTAAATAATAATACACTTTGTTATGAAGTATTTTAATATCTTATG
TTTCAATTGAATTTGATTATTTGAGTTTATTCATAGCTTATATTTGTA
c1049_g1_s1
CACACATCTGGGTTGCATCCCTTTACCAAATGCTGGTGATTTCGGTGGATGGTTTTGCCCGTGCCATGGATCT
CATTACGACATCTCTGGAAGGATACGCAAGGGGCCTGCACCGTACAACTTGGAGGTGCCGACATATACCTTTT
TGGAGGACAACAAGTTAATGATCGGTTGAACTCTTTACCTTTGGTTGCTTGCGATGATTGTGCTGTTTTCAAG
TAGATAATGCCCCCGAAGACTTGGAGGCAGAGACATTCCCTGTTATCAACTGTTATCGTTTTGGAATGTGTTC
ATTGTGTTGTACGGCAGACGTTGTAGCTGTTCATGGTCACAGCTTATGAGTGCAATTTGCAGTCACCTGTAGC
ATCATTACATACCATTGTTTGCTACCGTAAT
c1051_g1_s1
TTGTCTTCCTACTATACATTATCTACAAAACCAACTGGCAGAAAGAGGCGTCAGATGCGGAGGAGCGGGTTAG
AAACTGGGGAGGGAATTCTGAGCCGAAGCAGATTGGTCCATCAGCAGAAGAAGAAGCAATAAGAGCTAATGGC
TTGAAAGAAGGAGAAACTTTGATAAGTTAAATTTTGACACTGAAAACACAGATTTTGGATGTTCTTACGTGAA
GAAATTGTATACCAAGAGAGACAGATTTTAGTGGTTAAGGTGGCTTCAATGTTGAAAACGAGGGCTGCCACAT
AAAGAGAGATATTTTCTTATATACAACAGACAAGACAAAGAGAAGCTGGATCCGTTTTTTGGATGGATGCATG
AAGACCGTTCTCGAATTTTGCAGTTAACATCAAATCACTCATGTATATTAATTGTTTTATGGATACTGTTCTG
CCCTGTTGGTCTAGGAGGACGATGTGAGGTTCTCGATCTTTAATTGCCAGTTAAAAAATAATTGTCTGGTTTA
GTCTTGTGTAAATTTCTCGCAAGCTTACTGATGTAGGGTATTAAGCTTATGAATGACATAAGATTAGCGAACT
CATTGTGCAGTGA
c1052_g1_s1
CTGTGTTACGTAAAGTTGCCAGAGTACGCTTAACCTCTGGATTGGAAATCACTGCTTATATACCCGGTATTGG
CCATAATTTACAACAACATTCTGTAGTCTTAGTAAGAGGGGGAAGGGTGAAGGATTTACCTGGTGTGAGATAT
CACATTGTTCGAGGAACCCTAGATGCTGTCGGAGTAAAGGATCGTCAACAAGGGCGTTCAAAATATGGAGCCA
AAAAGCCAAAATAAATTATTTTAGCCCCTATAAGTTTAAGTTATAAAAAATGAATTCTTACGCTCATGTCACG
ACGAGGTACTGCAG
c1053_g1_s1
ACAGTAAAACAATATATCAAAATATTGAGAATGCAAAGAAGAATGAAAATTGGTTAAGATTGCCAGAATGGTT
TCCAATTAAAATACTTGACGAGGAAGCACTTGCTGCGAAACGAGCACAGGAAGAACAGTTTCTTGCACAGAGG
GAAAGGATTCGTAGCCTAAGGGATAATGAAGATTCTTGAGAATATTGGAAAGAAGAAGCTTCCCATACCCTGA
AATATTTTGTATACCCAAGTTGCTTATTTTTATAGTTTGTAATAATGTACTTATTAAGCTGAGATTAAGCAAT
AACTTCAGCAAAGATTTTGGAATAGTTAGAGTTTTAAGATTTACATCTTCACTTAGATTATTGATTTTTTTTC
CTTGCTTTTGTAGACATTGTCCAATGAGTGTGTCCACAAGGAAAGTAAAGATAATTGTTATGTTTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAATGGAA
c1054_g1_s1
GGAGAAGGATATGGTGGCGGTGGTGGGTCTGGTCGTGGGTCAGGATATGGAGGAGGATCGGGATCGGGTAATG
GTCATGGTAGATGAATAATACTATGACACTTAAATGAAAGCGATGAATGTATGAATATGAATAAAAAAATGTT
AA
c1055_g1_s1
TGTTCAAGTTAGATCACAGGCCCTTGAGTTTGTTAACCTTTCTCCAAGAAGCCTACCAACTCCTCGATCCCGA
TTATCCGGCCTCACCTCACCTAAATCTGAACAACCATATATGCCATAGCGATGAAATGTGCCGAATATGCTTA
GCTAGTCAAGTTCATGTCAAATTATGTCACTTTTTTCGGAACGGTATACGTTGGATGGGGAAGCTATGAACAG
TCCTTTTGTTTGATCTAGC

c1056_g1_s1
CATGCTCGCTAGCTGTATTTTGCAACGTGAGCCAGTACCTTTGCATTGGCCGCTTTTCAGCCGTTTCTTTCCA
AGTTTTAGGGCACATGAAAACAGTATGTGTCCTAACATTGGGATGGCTGCTATTTGATTCAGAGCTAACTGTC
AAGAATATCATGGGAATGGCCATCGCAGTAATTGGCATGATAATTTACAGTTGGGCAGTGGAGGCTGAAAAAA
AGTCAAATGAAAAAACCTCTCATCATGCAAAAAATAGCCTAACTGAAGAAGAAATTAGATTATTGACGGCTGG
AATAGACAAGATTCCCTTGAAAGATATTGAACTGGGTGAAGATCAAGAAGATGGAATGATGAAATGAGTGCTG
ACAGTTATAATCTGCATATTACTCTATTTGTGTCTCATGTCTGTCTAGTCAAAATGGTATGCATCTGCTTGCA
CTTGCACAGATCCATTTTTAGTTTTGCTCGTGTTAATAGAAATGTTTCTTTATAACATTTTGAGGTTATTGAT
TTGGCCTGCAAACAGATTTACTATTATGATGACGGCCATTAGGATGTATAATGGAAAGCCATAAATAGTTCAA
TTATAGAATATATCAGCAAATAATATTTTTTGTAATTTAAGTCTTTTCATGTTGTCAAGGCAACACTATATGA
ATGAAGAAACATCTGTTGAGCATTGGCAATGGAGGAGAGTTGGGTTTTTGGTTGCCTTCATGTATAAAGATAA
T
c1057_g1_s1
TTTGTGTTGTGGACAGCTACATTTGTGGTTATTCAGTGGATAATCCATGCTTGTGTTACAGTTTGGTGGCCTT
ACCCTTTTCTTGATTTGTCATCTTCATATG
c1058_g1_s1
GAACAAGTTAGCAAGAGTGGATATAATGAAACTTGACTTATGTTCAACAAAATCTGTCAGATCATTTGTGGAG
AATTTCATTGCTCTTGATCTTCCCCTCAACATCTTAATGTAATGTTTATGTAGTATACTAATTCTTTTAAGGA
TTTTTAAAATCATTATATTATGGAGAAATTAAAAAATCATAAGTTTA
c1059_g1_s1
ACATGTTTAGGGATGCACATGGCCAAAGTAACACTCTTGGTTTTCCTCCACCGTTTAGCCGGCGGATACAAAT
GGACCGTTGACGATCTGGATCTCAGCCTGGAGAAG
c1060_g1_s1
AGGGGAGTCGGAGTGTTCTGTGATCATGCTGTGGACTTATGCATTAGCTTCAATCTCTCTTACTTTCTGGTCC
ACCTGCTTTATGTGGCTTGTTGCTGCATCTTGATTTTTCTGTTCTTAAAGTAATGATAGTGATCAAATAGTAC
CAATTATAGATGGTATAAAAACCTCCACATTATTTAGTTGGCAGAGAGGAGAAACCGAAAACCAGAAGAAGAA
ATCTAGTGAAGGAGTTGCAGCTTACAGAGGAAGTAGTTGCAGTTGCAGCCATCTCTCACTGCCATGGGAATGG
AGGGAAGGGGATGAACGAGGATCCAGGCCTTCCGATTTTGTCACCGGGTAGATGGGAATTAGATTCAAATTGC
TTATTTGTTTGAGATCTAAGATTAATTGTTTTGTTGTTGTATAGACTTGGGTTATATAATGGTGAAGCACAAC
AAACAAGCATTGTTTTGTTCCAATCAATCATCTGCTGGATCTAGTCTTCTCTGTATAATTCCTTCATTCGACG
AAAGCATCTCAGAGACCCACCAATGCACGAAAGCAATGATCTTTTGGAAAATGGATTACGACTTGAAACCCGT
GGATCTTTTTGAAGGTGCATTACCACAC
c1061_g1_s1
GGTTGAAATCTGTCATGCATCTTCTGATAACTAAAGTTTACTGATGTAAGAAGATTGACATTAGACATTCATT
TTGTATGAACAACATGGTTAATTTCATCATGTTGATTCATAAGAGAAGTTAGATAGTTAGTAAGGGGTAGTTA
CAGAGTTAGTAAGAGCATTATGTACCTCATTCACTTTCAATACTAC
c1062_g1_s1
ACAGTGGGGAGAACACCTTTGGATGCTCCCAGTAGGAGCGATGGTTGCTTGCTTGTTTTAATGATATGAGATG
CAACATCTCTTGTTTTAGGATTATTTATGATGAAACATGAAACAAACAAACAAACCCCTTTGAAGATGTAAAT
CCTATGTACAGTTTATGCTTTCGACGTAATCGTACTGGATCGAATTTCTACCTCGTTCAGTTTGAAATGGGAT
TGTTTAATGGCAGTTTTTTCCGCTA
c1063_g1_s1
CTAAATCTGGAAAACTGACTTTGAATCTCAAGTGGATGCCACAACCGATCTACCGCGATTCCGGCATGTAGAC
TACTTATCCATTCTAGGTTGAGGAACTGTTGTATTCATCATCCATACGAGGCATGAAGAGAGTTCTCACGTCA
CCTGTTGGCCTTTACAGTAAAATCAATGCTTCGATTAATGGAGCTTGCCATACATATATTGCAGCTCGGAAAC
TAGCTGTACATAAGTCTGTTTTCAATCGATAATATATTGCAGCACGGAAA
c1064_g1_s1
TCGCCACTATCATCGAGGCGGGGTTGAGCCGACAAACGATTTCAGAGGATTTCTCTGCTCGCCAGATAACTAT
CACCGTAAGGACAATAATAAACGGCTTGACCTACCTTGCAACATTTATTTTCGGCCTGAATTCCGTTGGTCTA
TTCCTTTATTCTGGCCAGCTTGTCCTCGAATCCTTTACGGGAGGTGCAACTGAAAAGGAAACTGAAAACAAAA
GCCCTGATCAGTCTACTTTATCAAATCTATCCGTTGAAACTTGCACAAACGACATTGAATTGAGCAGCAAGAA
TGAAGAACAAAGTTCCAACGATGCGTAGTAGTTATTACATGAAGTATAGTGATTAGTGAAGATGAAGTTGATG
AATAGGTTAGCAAATCTTGTCCAGTTGTAGAATTCATATAGAGCCTCTTTGGATAAACTTTACAAGAAGCACT
TCTGAAAAAATAAATATTCAAAAAATCTTATATCGACTGAATTTTTTTTACAATGAACGGCTCCGCTTAAATT
AAAGTTAGCTTCTGCATTACAA
c1065_g1_s1
GTATCATACTATGACTCCACTACAAGCTGCTTTGGGTGTGAGACAGGGACTGAGACCAGAACTTCCAAAGCAT
GGACACCCTAAACTATTAGATTTGATGCAAAGATGTTGGGAAGCAATTCCAAGCAGTCGTCCATCCTTCAATG

AGATAAGAGTTGAACTTGAAAATCTTTTGTTAGAAGTGGAGAATAATTCAGAAGCTAATGGTGCTTAAGATTT
CAATTTCATACTATTATATTCGACTTATTTTCATACGGTTGGGGTGGTCTTTCGCTATTCAAATAGCAGTAGA
GTTTTCCACGCTCCCTTTTGCTCCAAGGGAAAAAAGGACTTCACAAAAGCTGACCAATACAGAGTGAGAACAT
GTAAAGAGGCATACTAATGTTATTTGTTTATATAACTTAAATATATATTGTGGAAAAGATGAATAACTTAATA
TATACCAGGCAAAATCACGTCCATGTTAACTGTGTAAAGATGTCGTGAAAAGAGGAATGTGTTCCACCCTGTT
TTGATGTGTTTCTTTTAATGATATAAGATGTGTTATTTCAATTGGCGTAAAATTAATGAAGTTGTATATTGAG
GGTAATTATTATGTTAATGAATTAATGTTTCGTATTGTATATCCAAGCTAGCTTAGTACAAAGTATTAAGTTT
GTTTATTATTA
c1067_g1_s1
CATTGACTTCTATCGATTCTTTAGATCCATTTTCAGGTCCAATGATGAAGATAGTGACGTCGATACAACCGAG
CAAGTTCGAATTCTTGGACATAAGGTTGCCCTTACTTCAATAAGGTGTAGTTCATCTTTAGTTTTTGCCTCCA
TAGGTGCAGGAATCGGTGCTACCCTTGTCCGCCCATCACTTGGCCAATGGATTGGATGTGCTGCAGGTGATTT
GGCTGGTCCAATCATTGTAGCATTTTGCGCTGACAAAGCATTTCAAGTGAACCTTTAGTTGTGGTTTTATATT
TCTGACGTAATTTTTACCAGCCTCAATGAATGGTGTCTTCAAAATTTTGGTGTTTTTATAAGCCATATCTTAA
TGAGCTATACTAACTTCAATTTGGTTTACCTCTTTTGAGCTGAAAGAATTGTATCATTCTTCCCTCGATGGTC
TCTTTGTTACTGTTTCAGTTAGTATTCCTAATGATTCAGACGTCCTTGTGTTTCTTTGTAGTTTATTACACTG
TTCCGTGTGTCTTTCATGTTCCA
c1068_g1_s1
ATGCTTTGCCTGTTTGATTGACAGTAATTCTCTTCAAAGGATTGCTACAATCATCGCATGAAATGCAACAACT
ACAAATGTAAAAATGAAAGCCAATGATTGTAGAGACTCCATTCGTTTGAGACTGTTTGTGTGATAAAGTAGGA
TTACTTGCA
c1069_g1_s1
AGAAAGAACTACTTGCCACTACCAATGTTGCTGCAGATAAAGGCTTCTATCCAAGATGCACGATTGAATGGTT
TTGAAAGCATGTTTTTCTTGCTAGTAAAATATTTTGGGAATCGTTAAGTGTACAGCTACAAAATGGTCTTTAC
CCCTTATTTTTCTGTTTCAACAAAAATACCCCTCACAGCTTACTGTATGCAAAATATATAAGTTAAAGTTGAA
GACTACTGTACAAAAGTGTATAAGTTAAACTTGAATATGTACATAAATTTGAAGTTGTATACATTTGCATACG
TAAACTTTCATATTTATGATACACATTTTTAACGAAGAGTATTTTTTCAAGAAAGAAAAGTATAGAGATATAC
TCCTGATTTGTGGAA
c1071_g1_s1
CTTACGGGAGGAGGAATTCGCACCTGTTAAAAATGCAATTGGATCCAATTATGACACTCCAGATACTGCTAAA
ATGCTTCTTTTTCGACTCCATACTCGTTGGGTAGTTGCTGCAGGTGGCTTCTTAACACATTCAGTGCCCTTAT
ATGCAACAGGCGTTGAAGTGTCACCACTCTGTTCATATGCGGGTGAAAACCTGGAACCTATATGTCGAGGAAG
AACATTTCACGCACCATGTGAAATTACGTTCTAGTTTCACCCTGATTGTGCTGCTTCGTTGCAACTTAATCTG
CAATGAGGGAGTCTCAGTCCCATACCAGCGTCTGATGATAAATTTTAATGTATGCCACTCATCATTCACGTGT
ATCAATAGATCTAATCATCTGTATCTTCTCCAATCCGTTTCTGATTGGCTTTTTTGGTTTTTGTTTTTAAACT
TTTTTTTTTATCTCTGGTCTGTTTTTTTGTTGCTTAAGTGATGTACATGTATCATATTTTTTATTGGCCATTT
ATTTAAGGTATTCATTCAAATAGATAAATTATTCGAAACCAACAC
c1072_g1_s1
AGTCATGGGTACATATGGTTATGCTGCCCCTGAATATGTAATGACTGGCCATCTAACAGCTAGGAGTGATGTA
TATAGCTTCGGGGTTGTTCTTTTGGAGCTTTTAACAGGAAGGAAGTCTGTTGACAAGAACAGACCTGGGAAGG
AACAAAGCCTGGTAGATTGGGCACGCCCAAAGCTCAATGACAAGAGAAAACTCCTACAAATAATTGATCCCAG
ATTGGAGAATCAGTATTCAGTGAGAGCGGCACAGAAAGCATGTAGCCTGGCTTACTACTGCTTGAGTCAAAAT
CCCAAAGCAAGGCCACTAATGAGTGATGTAGTTGAGACATTGGAACCCTTACAAAGTTCTACTGTTGGTGCAG
ACGAAGTCTCATTATCAGGATCAAATAGTGTGAGTGGCGGTCCTTTTGCCATGAACAAAATCTCTGACTACCG
AATGCGTCACAAGTTTTCAAATAACGTTGGCCCAGGTGCTACTTGTCGGTCTCCAAACCCAAATTGCTCGCCA
GGTCCTGCTGCAGCTTTACGGGTCAGATGATAATTTCATGCTACAAATCTCTGTCTGGTGTGCTACTTGTCAA
GTAATAGTATTTGGTGTTAAAAATGTGGGTTCACCCTTGTATTTGTTGCTTTGTAAATGATATATTATGGTGA
CAAGAAGCCCTGGTGGATGATTTTTGTATCATTGTTTGATATTCTGTTCATTTTGATGGGAATTATTGTTTGC
CAAAATTTCTTTGTAGTTGTAATATTGGTTTTTGATTGTTAGATAAACTGGGTGTGCAAGAGAGGTCTTGTCA
TGTTTTACCAATTTCATAGTTCCTTTTTTCGAGTGATCTATTAGTTTTTCAAAAATTGAAGGATCTTT
c1073_g1_s1
AAACCAGTTCTCTTTTTTCTCTTAGAATTCTTCATGGCTCGTTCAATTTCTTTGGTTTCCATTTTTGTCTTCT
TTCTTCTTCTTGCGGCCACTGGGCCAAGTATGGTGGCAGAGGCAAGGGACTGTGAATCTCAAAGTCACAAATT
CAAAGGAACATGTTTGAGTGATACCAACTGTGCTTCTGTGTGCCAAACAGAACGTTTCACCGGCGGACACTGC
CGTGGATTCCGTCATAGATGCTTTTGCACTACACATTGTTGATGAAAGAAAGATGATGGATCCATCACCTTTT
TCTATTTCTGTGTGTTTTGAATAAAGCTACCTGGCTACCCATTTTGTTATGGGTTTCTTTCTTTGTATCTTGT
TATAGATCTTTTGATCTTACGTGTGGAAATTAATAATTTCATGTGTTATTGGATATATATTATATTTTTAACT
TCTTAAACCTAAATAATATGTGTCTTATATTTTTTTTGGGAGGTTTTTTCACAG

c1074_g1_s1
AAACGTCTTCTACATTGTCGAAGCTGAGACAAAGCCTTGTCAAAGAAAGAAAAGAATTTGTGTATGAAGAACT
TATAGCAAAGTGGAAAGCGGCCTATTAGTTATTGTTTCAGTTCACCTGCTTGAATAATCAAAGTGCTATAAGA
TATGAGCTATACCGGGAGTTGATTGGTTTTGTCAAAGATTTTATAAACATACAAATTTTGTAAATGGATTGTC
TGGTTGATCCTAATGTATGTTCTGTTCTATAGATGTTATTTAGTGTTACAAGATATTTAGTGTTAGTTGAAAA
GGGTTATCAAATATCAATTCTTCTCATTCCTTGGTGATTTCGGTCTATTTCGGCTTCGCATTTTGGTAATGAG
GTTATCCTTTATGACTTATGAGAGATCTTTAAGCACCTCAAAAACACTGAATTGTCATCAGATTTATACATAA
AATTCTTCCTAGCA
c1075_g1_s1
CTCGAGCTGTGGACGAGGAGGGAAGAACCCCTATTGAGCTTGCTGCAGAATCAAATGCTGATGAAAGACAAGT
CCATGCACCATCAACTGATTCAAATGGATGACACTAATAAAAAAAAACTCTGGAACTCCAAGTATATTATATA
TAAGAAATGGAAGATTGAATTATGTAAATTTGTATTTTTCATGAATTGAAAAAAAATGTTTTTTTTTAAGGAA
ACAAAACACCGCTAGTGTGAGGCCACTGGTGTTTTGTTTAAAGGGAATGTGGTAGGTTGTAATGTCTGCCCCT
TGGTAGAGTCTTGTACAAGGTAGTGCTGAGATTTTTAATGTAAAATGACCACATTGGGTCTCATGTCAAGAGC
ACTGTTGTACTAGTTGAGCCAAGCAACACTTACTTTTGTAATATGTTGTGTATTTTTCATTTGATTCCTTTAG
TGGTGAGTCTGATACATTAGACTAGGGTTTTGGGCATGATGTGTACATTGGTTTATTTTTGTGAAAGGTGTTG
TAGTTGTTTTTCACTTTTGTATTGCTGGTTTACATAGTGGGATATGTACTCTTGAGGATGTTTCATGTCCATG
GTTGTCCATTGTATGTGATTATACTTATACAA
c1076_g1_s1
TTGTGTATGGAGAGAATTTTGACTTCAAATAGTGAGAGGATGGTTGGGCGTGGTGTGAAGCAGTTGGATCGAG
CACTTGGACTTTTCAAGTTTGTATGGGAAACAGCTGGATTGGAAGGGCATTTGGACTTGCAAGGCCATTTATG
GTGTGTTGGAGAAAACAGTAGGATGCTTAGATATAGGGGAAACATGTATTTCGTGCATGGCATTTTCCTTTGA
TTAGAGAAGGCATTGCAATACCATCTGTTTTTGTACCGTGGATTGAATTAATCTTCAGTTAGTTGTACCAATA
CTCAAATTCAGGATGTGTTCAGGTGCTTCATATGATAATAGTTTTCTCAAATAATCTAATGTTTGTTCTCCTG
GTTTTTGTGGAAACTAGGTAACAAACGTGGTTGTCATAGACAAAAGGGATAATGTGAAATTGGAAAATATATT
TTGATGGTAACAGAAGCAATAGAAATTTATACCATAATTTTTATTTGATGTTTCTACCTCA
c1077_g1_s1
TTGTTACAGATTTTGCTGTCTGGTATAGAAAAAGGGAAAGGCAGAGCTTGGGACGATGGGCGGATCTTGCATC
GAGCTAATATGAAGTAGGACACAGTTTAATTCCCCTACTTTATGAAAAAATCACATATTTCAAACAGTACAGT
GTGAATTAGAGTGGCCATAAATTGGAGTTATCAAAGAAAACGCTATGGTCTATCCAAAATGAAAGAACACGAG
GGAAATTTAGTTAACAATTCAACATTTTTTAGGAAAGAAGACACTGTATTCTTTTCCTTGTACCTTGTACATT
TTATGTATATCCTCTTTGTTGTGATTTTCATTTTTGTAAATATCAGGATATTAAACGAGTTTGTTACTAGATT
ATTGTTGTTATTCAATTGCTTGTTTTTTTCAAGAGTCATTTTGTTTGAATTTGCAATAATAATTAGTGTTCTA
GCTCTAATGTTA
c1078_g1_s1
ATTCCAGCAAAGTTTGCAGACCACCATTGAGGAAAGATGAGACCCCTAGTCAGCTCCATGTAAATTCTGCTTC
CAGCAAAGTTTGCAGACCACTGTCGAGGAAAGATGAGATCCCTAGTCAGCTCAAAGTTTGCAAACCATTGAAT
AATTCGGTTCCTGTTGATGCTCCTTCGAAGCCATTGAAGAATTTGGTACCTGTTGATGCTCCAACAGCAAATG
AAACAGTTGACGAAGAAAGTCTAAGGATGGAATCTTTATATAACTCCTTACTTAAAATTCCTCTGATAAAGTA
TGATTGTTTTGATTCAATGGATCAAGATTGGTTATTTAGTTCTTCACGGACAGAAGCAAAGCCTGTCTCCAAG
AAACAGAAGATTGATGATGCCATTCCGTGTTCAAAATCTCTATGGCCTAGGGCTCAATATATGCCCGAGGTTG
AAATGTATGCTTTGCCTTACACGGTTCCATTTTGATTCATGTGGAAATTTTTTGTAGGCCTTAGAGTTAGCTT
TTTTAGAAGCCAGTGTTCTGTAATATTGAAAGAACCCTTGCACAATTTTTTTCCAAACAGAAAATACATCTAT
ATCGATATCATTGTGGCACAGATGAGATACATATTTTTTTTGTCAACATGATTTGATTATTGATGTTCGTTCT
ACTTTGATACCTGACCACAGCAGTGGTATTGGGAGAATGTCTTGTACATAGTGTGAAAAACAATACAAACTTT
TATTGGGAGAATGTCTTGTACATAGTGTGAAAAACAATACAAACTTTTATTTCATTTATTATTTCACTGTTGT
CTTTTGTTTCAGTGCCTTTTGATTGTATGATAACGAAAACTGGTTATGTAAATTTGGTTCCGCCATAAGTGAA
TTGAGTTGAGTTGTGAATCGAATGGAATGAAAAGGAATGTCTGCTTATATA
c1079_g1_s1
CCAACACTTTATCTACTTCACATAGTCACAATCACACACTGATTCCTCTGAGTTGAAAATGTGTCCTCTCAGA
CTCATTCTCGTATTCTTGTCTGCTACACTTGCTGCCTTTTTCGTCCTCAGAAACCTTAGATCTCAACCTCACC
CTCAGCCCACTGAGTTAGACAAAGAAAATGAAGATATCCCAGAAACCTCGGATTCTGCTAAACCAATCTTAAA
TGCACCTTCTAACTCCAAGGTTAAGGTTGCATTGGAATCTGGGTTTTGGACATTTGTTGACATGGCTTCTGGT
CGTTATCTTTGGAGGCAGCTGGTCCAATCCTCTTCAAAGGAATAATTGATCAACATGTTCTACATCATAGGAG
TATGAATGTTGCATCTCACATATAGTAGTACTATTTTGGAAACTGAATTTCTAAGTCTCTTTTATATGGTGAT
GATATTGATATTCATAACTGCAATAATACTATTTGCTGTATAAACATTTGGTATGGAATTTTATAGACAAAGT
TTGCCTATTATCCCTTTTGCA
c1080_g1_s1

TGGATACTGTCAGTGAACGCTTGGTCCAAGATGCTCTCAACCATTTGATGAAGGGGAGGACAACATTAGTCAT
AGCTCACAGGTTAAGCACGGTTCAAAATGCTTATCAAATCGCACTCTGTTCAGATGGCAGGGTTGCAGAACTA
GGCACTCATTTTGAGCTGTTAGCTAAGAAGGGTCAATATGCTTCACTGGTTGGCACTCAAAGGCTCGCATTTG
AATAAAATCATCACTATGGTCTTGTTAGTATTTACTGTTATAGTACCAAATAAGCAATACTTGAGACAGGGAG
CTGGATAATTTTCTGGCCTGGAGAATGCAGAAGGGGATACTGATTTTGTTTAGAAGTATATCACAACAAGGAG
AAACAACAAAAAAGAAAGAAAAAAAAGGAAATGTAATTAATGTTTTATGACATTTTGGTGTACAATACCTCAT
GTTATGTTGATAAAATGGTATTACAATATGGAATAAGAAGATTTTATTGTTTCATTGTTA
c1081_g1_s1
TCATTTGAATTTTATGGCACTGATACTCAGTCCTTCTGTTGTTACATCTATCATAAGCTTATCGCTCACTTTT
GTTTTCCATTGCTTCTTAAATTTTGTATTTGGGTTTTTCATTTTATGGCAGAAGTTGATCATGGGACTCCACT
TAGTGGGATTTGGTTGTTATTTCATATTCTATGGAACAAAATGTTTTATAGATTATATTGATGTAAGAGATTC
GTTGTTATGTAGTACAAAACTTTTCATTCATACACTTGATCAAATTGTATCATAATCATATTCTATTATCATA
GTTCTCAAAAAAAATTTATAAATATTTACACGGTA
c1082_g1_s1
GATTCGGTTCCGAAGCTGCACACGGACTCGAGCAGCTCCGGGCACGTGGTTTCGCCGGATGTCACGTGTGACA
GAGAGGTGCAGAGTGAACAAAAATGGAATGAACTTGGGATACAGCTGGATGACGCGTTTGGTTTTCAGTTCAA
TTACTTGGATAACAACCTTTCATTTGAGTATGAGGATGACCCTTTTGGGACCAATGATCAGTACCAAATCAAC
CAGCTTTCGCCGTTACAGGATATGTTCATGTACCAACAAAAGCCATTTTGATTCTGTTTTGACAGAAAATGAT
TCTTTTTGGAATTGGGGGGTTGCCTAATTAATTTATTTTTTGTAGGAAAAGTCATCATTAATTAATGCAATTA
CACCTAATTAACTACTGTATGTGGACCACTCTGGATAATTATTCTTATATTCTTTGTTCTAGAGAGATCAGAG
AATTATGATTTTGGTTGACACGGACCTTTTGGATTGGATTAGATTGGACCTAATTTGAGCACAAAAAGGAAAA
ATTGTATGTAATTAAAAATAAAAGCAGTAGGGTTATCTTATCTCCAGTAGGTGTAGATTCAAATCTAATGGTC
CATGTATTGGTGTGTCAATGTGTAGGAGTAGGAACTCCTGTAGAAATTTCTTGTATTGTTGCTGGTATGAAAG
CATTTTTTCATATATTTGTAAAATATACTTTTCAATTCAAAGACATGGAATGCTGCTTTATATTACACTATTA
c1083_g1_s1
GCAGATCCAGATCAGAGCTTGGTTAGAGCAAGCAGGGGGTGTTTGTCTTTACCAGACATCAGTTCCTTTTATG
CTAAGGCTCATAAGCCTTCACGGCAACGTGTTTATGGTCCTAAGACTGTCAGATCCATGTTGGCAAGAATGGA
GAAGCATCCCCAGAGACCTTGGCCCAAAGACCAGATCTGGTCATTCAAAAATAGTCCTAAATTTTTTGGTAGC
CCAATGCTAGACGCTGTAATTAACAACACTCCGCTGGATAGGGAGATGGTTCACTGGTTGAAGCACAGACCTG
CAATATTCCAGGCCATGTGGGACCAGTAAAATTTTGCTTGCTTTTGCTGAAGAAGACTGCCATACTGGTCAAA
CCTTTGTGGTTCATCATTCAGAACTGCCTGCCTCTTTTAGCGTGGGGAGTCTGTAAATTATTAGTCTAAAGCA
TAATTCCCTGGTCCGCTTTTACTGTCATTGTTGTGTACAGTTAGTTTTTTTAACCATTGATTTGTACTATTCA
TTTGGTTGTAGGACATTTAGTCTTCATACAAAATGAAATGAAATGAAGGAAAAAAAGTTTAATTCAAGGTATT
TGCTGTCA
c1084_g1_s1
TGTTGGTGATGATCCATGGCAGGAATTTTGCAACATGGTGAAAAAGATATTCATTTGTTCAAATGAGGAGTTA
AAGAAAATGAAATGCAAGTTACCTAGTTCTTCTTTAGAGATTGAAGAGACACTGTTGAGTTTAGATTCACAAA
ATAGGGATGAGAATCAACAAACTCATGTGATTTAGTTTGATTTTATGGAATTTTCTCAACAACTTCAAAAATA
TGAACTACATGAAGTTGGATTTTAGGTACTTTTTGTGAATACTTCTTTTTTGTAGGCTTGTAATGATGTTTGT
CTTTGATTATGTGTTGAAATTAATAATAATTTTATTAGACAATTAAACTCAAAATATTTATAAAAACTAAGAT
ATGAATTAAATTTTTT
c1084_g1_s2
TGTTGGTGATGATCCATGGCAGGAATTTTGCAACATGGTGAAAAAGATATTCATTTGTTCAAATGAGGAGTTA
AAGAAAATGAAATGCAAGTTACCTAGTTCTTCTTTAGAGATTGAAGAGACACTGTTGAGTTTAGATTCACAAA
ATAGGGATGAGAATCAACAAACTCATGTGATTTAGTTTGATTTTATGGAATTTTCTCAACAACTTCAAAAATA
TGAACTACATGAAGTTGGATTTTAGGTACTTTTTGTGAATACTTCTTTTTTGTAGGCTATATAGTGCCATTAG
CTTGTAATGATGTTTGTCTTTGATTATGTGTTGAAATTAATAATAATTTTATTAGACAATTAAACTCAAAATA
TTTATAAAAACTAAGATATGAATTAAATTTTTT
c1085_g1_s1
GCCAGTTCATATTATTTACCAGAACTACGATTGGTCTCTCAACTGTTAAACACCATACTTGGCTACTCTGGTT
ATTGCTAATACACAGAAAAAACAGAACAGAAGCATGCAGAGGAGAGTCAAGACTCTCAGCCTGCCCTGTAGAA
ATGTAGTCCCTGAGGCCTGAATCCAATGTGCTGCCCAGGTTGCATTTTGTGTTGCTATCCTACAAAACAAGAA
AATAGTTACATAGGGAAGTGATCAATGTA
c1085_g1_s2
GTTAAAAGATCATATATCTGGATTTGGTCAAGTGTTTTTACTTTTTACTGTATACACACTACACAGAACACAG
AGGGAGGTGAGTGAAAGACTTAGCCTGCCCTGTAGAAAAATGTAGTCCCTGAGGCCTGAATCCAATGTGCTGC
CCAGGTTGCATTTTGTGTTGCTATCCTACAAAACAAGAAAATAGTTACATAGGGAAGTGATCAATGTA
c1086_g1_s1

GTGCGGTCCGTGCAGAATGATTCACCCCATCATCGACGAAGTGGCGAAGCAGTACGCAGGGAAGCTCAAATGT
TACAAGCTCAACACAGATGACAGTCCATCGGTTGCAACCCAATACGGAATCCGCAGCATACCAACTGTAATCA
TCTTCAAGGAAGGGGAGAAGAAAGATGCTGTTATTGGTGCTGTTCCCAAATCCACTCTAACCACCTCTATCGA
GAAGTTCTTGTAGAGAGGAGTGGCGTAAGTTAAGACCAATAGCTTCTTCCTTGTATCATCTCCCCTCACACCT
TCTAGATTCTCTAATTAGTCTATCTATCTATCTTCCTTACAACAGTGGCAGAAGTTATTGAACTTGTTATATA
TGTTGCCTGCAATAAGTCCTCTGTGTACATGTCTGCCATGCATCCGTTTGTTCAACTTAGATAATATTTGCTC
CCAAGGTTTACTGTTAACATGCTCTCTTGAGCCATGCTTATTTTTATGCGTATATTGTATGGATGAAGCTTGT
ACCTTGCTCCTA
c1087_g1_s1
GTTTTAACTATAATATAATAAATACTGTTGTGGGGTGAATGTTGGGTTGTTTGCATGCAGTTTCAACCAATTG
GATTTGCCAGAGTATCCTTCAAAAGAGCATTTGGAGGAGAGGCTGTTGCTTGCAATCCATGAGGGGAGTGAAG
GTTTTGGATTCGGCTAAAAGAAAAGATGGAAAGGTGCTTAGAGGCTAAGGCTAGTAGATAGATAATATAAGAT
ACTCTTGTTTGTTTCTAGGCTAGGAATGTTTAATGTTAGGCCGCCCGATATTGGATTTCGGTCTTTTATTTTT
TTTCCTTCATCAGACAGACAAAGTTTGTTCATAAAATGCTTTTGCACAGTCTGCCTGCCGAGTAATTTATTTG
GTTAAATGCTGCCTTCTCCTTCTTA
c1088_g1_s1
CCTCCTTCAAAACCGTACAGAAGAGCAAGCTGAATCTTTGAGGACAGGATACTGGCGTCTTGTAGGTGACGGT
GAAGCCCCGTTTTGGGAAGGAGATGAAGATAATGCCCCAATCGGTATGGGTAGTCGCTATAAGGCAATGGCTA
TAGTGAACAAGAACCAAGGTGCTCCAGTTCCTTTTCAGTAAAAGCCTAAAAATAGTTGGTTTTTGGTGCATGT
AACATTATAGGGTACTCAATCAGCGGTTGACAGTTAACAATTCTATTCCTACACTACTTGTTTACTCTTTTTA
TTTAATTATTTTTTGAAATGTTTATTCAATAGCTTCTTGGCATGCTTTGAATTGGAAGAGTTGTGAGAGGCAA
CAGTTTTTTGTTGTTGACAATAATGTAAAAGGCAACTTTAATAATTTTAACTGTATTATATTAATCGACATAA
GGAAATACATATTGGAAGGAATTTTGTACATGATATAAAGAAAAGGACAAAGAGATTGATATGATATACCGA
c1090_g1_s1
GCTACGATATGCATGCAAACTCTTGATTCAGGAACTCCAATCAATGAATATTGTTCCACGCTTAAAACTCGCA
GATGCCTAAATTAACAGAATGCATGCATGCACCTCTCCCGTGAATACAAAGCTTTGTTTTTTAATCCTCTTCC
ATGTTAGAACCCCTCCAAGCAATTGTTTTTACCATTTAGAAACAATTTTGTACCCGTTATTAGTTGATGCTGC
ACATTGTAAAAAGATAAGTTATTTTGATTTATATAGTTTCATTTATGTATATATTGAATTACACGATTGGTGA
AAGTGATACAATTAAGTGTTAACGGCAAATAGGTACCAAACAGAATAATATTAAGAAGATTCTGTCTAATTTA
TTGTAAGCTTCAATTAAGGTATACATGTTTTTTAAACTTCA
c1091_g1_s1
GGGTTGTGTGTCGGGTTCACAGTCGGCTCTGTCGGGCCGGGACGGATTAGAACTTCATTCGGAGTCGCGTTTT
GCACTGCTATAGCCGGAATCGTAGTGTTACTCTTCGGAAATATCAGTGATGCTGGTGGTGCTGTTGCTGCAGG
GAACGTAACTGACGATAACGAAAGAAGTTCTGCTGTGGTTTCTGGTTTAGATTCGAAAGAGGCCGTTCGAGTT
TGAATAATAACTGAATTAATAAAAAAAAACTAATGAATCAAAGAATGGATTGGAAGGATGAATGAATGGTGGT
GCATGGTATATTGTCTATGCATGATATGATTATTTGCAAATGTGATGTTAATGCATGCAACAAGTAACAAAAA
AATGGGGGGTTTTATTTATTTTGTATGATTGATTTTAGTTAGGTGTTTATTTTGTTGCAGAGTGCTTATGTTT
AAATTTTTTATTTTCTGTTGAAGATTTGGATTCTGACATGTGTAACAACTGTGTTATAGTATTTTGTCATATT
TGTTTCTCATAAACATCTTTTTGTAGTTACTCTTTGTGCAATGGCTAAAATTGTATGGA
c1092_g1_s1
TCTCTCTCTCTTTTCTGGAATTGGTGGTGCAGAGGTAGCTCTCCATCGACTTGGTATCCCTCTAAAGACTGTA
GTGTCAGTTGAAAAATCGGAAGTCAATAGGAATATTGTTAGAAGTTGGTGGGACCAAACTAATCAAAGAGGTA
ATTTGATTGATATGGAAGATGTGCAACAGCTAGATGGTGATCGTTTAGAGCAGTTGATGAGCACATATGGTGT
TTTTGATCTCATTGTTGGTGGGAGTCCATGTAATAACCTGGCTGGAAGCAACAGAGTAAGCCGAATTGGACTC
GAAGGCTCAGAATCGGCCCTCTTTTATGAATACTTTCGAATCTTAGACCTGGTGAAAGGTATGGCGTCAAGAT
TTCAATGAAATGATCGATAGAAGTTTTCTTTTTCAGGCTATGTATGTATTAATTCCAAACATGTAGTATCCTC
TTGTACAACTTCAACATTATGCATACACTTTTCATCCCATTTTTGTTGTCGAACAAGGAAAGGCAACAGCACT
AAATAATTTTTTCCTTAACATTTCTGAATTTCAGTTTACTTATCTGAATTAGTACTTTGTTTA
c1093_g1_s1
ATGCCAAGTATGCTAGGGATTTGATAAAGATCTTACAAGATGCTGGTCAGGTTGTTAGTCCTGCATTGTCTGA
ATTGACCCGGTCAGCTGGTTTTGGTCAACATGCATCAAGAGGAGGTTTTCGCTCTAGAGGACGAGGAGGAGGC
TATGGCAATCGGGGTTCGACATCAGGATCCAATGCCATTCCTGTAGGCGGGAAGAGGCCGTGGCAGTATGTGT
AATTGGTGCTAAGTTAGTTAGTTTCCAGAGTTTTGATTTTTTTAAAGTAGTCGCGGGATACATATTTTTTTTT
AACTACATATACTGCACGTATTAGCCAGCATTACATTTGAAAAAACACATTAATTGTTAGGTTATAGGAAGAA
AAAGAACTAATCTTCTAGTGACTGAAGTCAACGTGGAATGTGCTGTAAATGATTAGTTGGAGTGACCCACAGG
GCATCTGCTAATTTTCGAATTGTTAGCTTTGTGCCCACCATTCAAATGTTCTGATATCTAACTGATTCCAAGG
ACTCATTCTATATAGGGCATAGGACTCATTCCGTATGTAGGAAAGTTCTCATTTTTGCTAGTCACATTTTGAA

GGAGTTAACACTAGGACTAGTTCTCGGTTTCGTTTGTAGACTTGCATCTTTTATACCACAACCCACAAGTAAT
TTTGTTTTTATGATCAAAATGAATATTAATTCTGA
c1095_g1_s1
TTTTCGCATTCTGCCTTTTGCATCACATTTCCTTCCTTCCGTTCGCTCTCACTGTCGCTTGGAACAATGCCTA
AGCAAATCAACGAGATTAAGGATTTCCTTCTCACTGCCAGAAGGAAGGATGCTAGGTCCGTGAGAATCAAGAG
GAGCAAGGATGTTGTTAAGTTCAAGGTCAGATGTTCCAAGTACCTTTACACACTCTGTGTGTTTGACGTTGAC
AAAGCCGACAAGTTGAAGCAATCACTTCCTCCAGGTTTGAGTGTTCAAGACCTTTAAAGGCATTGGAGGAGAG
AAGCGAAGGAGTCATTTGTTCCATTCTTGTGATGCCTGTTTCTTATGTAGTTGAATCTTGAGAACGATATCAT
ATCTAGGACATGGTTTTGTAACGAGAAGTTAAAGATTTTAATGCCTGATACAAGATTTTAATCTTCTGTTTTA
TTTTTATCTTGTGAGCTTGTAGGACAAGTTTTGATTTTTTTTTTATGAAATATATTTTGGAATTTTAATGATG
GAAGAGTGGTAGAAGTGAATAATATCTACGAATGAGAAATGCTA
c1096_g1_s1
CAACTTTCAAGCCTGAGCGTGCCGACTGTGATTACAGGGGAAGAAATCGCAGCGAAACCCAACAATGCCTAAG
CAAATTAATGAGATTAAAGACTTCCTCCTCACTGCGCGGAGGAAGGATGCGCGCTCTGTGAAAATCAAGAAAT
GCAAAGATGTGGTCAAGTTCAAGGTTCGATGCTCCAAGTATCTTTACACCCTTTGTGTGTTTGATACTGAGAA
AGCTAATAAGTTGAAGCAATCACTTCCTCCA
c1097_g1_s1
ATGATAACTTATTCATGCGAAGGAAGTCTAATATGAATTGTGTGGTTGAACCATTTACTATAAGTGTTAAAAA
CACAATTCCACCGGTGAAGAAAACAAACATTGTTCCCGTTTCTGGAGTCAATTCAATTGATCTTCCACTCGAA
CGCTTTACCAATAGTGAAAGTGACAGCGCAACTGCTCCTCGTAACCCTGACCAGACAAGAATAATAGCTTCTT
TCCAGTCCAAACCATATCCAAAGTATCTTAGAATGGGAAATAATGCTCCAACTACAACGCATCGAGACACTTG
AACATATGCATAGAGAACCAATAGTTTGTAGTTACTTCTTTCGACATGGAAAACATGAGTATTATAACAAGAA
AGAAGGTAAGCAACAGTGGCAAGTGCTTCTAGAAAACATTAGATTATCTAAGTATCTAAATTTAGTTGTCTAG
TTGAAAAGAATATGATCATTATTGTCATTTTTTTTGACTTTCCTTGGGCCTATCATTGAGGTGTGTTGTATCA
AAGGAAACTACAAACTGAAAATACAATTTACTATTGATATTTAAAGTGAAACTAAAATCCTTCAA
c1098_g1_s1
ACAGCGCTTTCAGACAGTGATTTTGAGAGAGCATTGGATTGCATCAGGACGTTCAAGGATGCCCTCAACGGCT
GACAATAGAATCGGTGAAATCCTGAATGGCTTTTCCAAATGGTAGTGATGTTGTTGGCAAGTGGTGGCAAGCA
ATTCATGAAATAAAGGAATAAATAAATAAAATATGATTTGGTCTTTGTAATTTGTAAGCTACGCCATACATGC
ATGTTGTGGTTGAGAGTTGCGATTCACATATGATGATAACTTCTGTAATTTTGCCTGCCACTGTGGAGGGAGG
TTGCCTGATGATGATTTTGGTGTTCATGCGCCACCTCTAGGCAGTGTATTTTCTTACCACTTGGTATATTTGT
ATGACCCTGAACACCGATTACCATCCAAATCAATTTCTCTTCCT
c1099_g1_s1
CTTGTCACTCAGCTTGTAAGGCTTGTAGGTGTTTTGAGACATTACCTTTGAAGTGTGATTGTCTTGATATCAC
TGACTTTTGTTATCAACCATGCAACTCAACTACTATAGCTTAAGGCTCATTAAGAATAATTAATGAGACAAGC
TAGTTTTAATAACTTTGATGTAAGACAGAGTCATTGAGGCTTTGGTTTTCACTAGGAGAGTGAATTATTATAA
TAAAAGCTACTTGGACGAGGTACTTAGTTTGTTTGATCAAACTCTGCCTATGCCAAAATGGTAATTTGTTCTG
AAATGTTTGTTTTATTGTTTGGGATTGTAAAATAGAAGGATTAAAAAATGAAAATCATCAAAATAAGGGATCA
AAAGTGCATTTTAACTTATATATAGAAGTATGATATCATCATTACTATGTATGGGATTGGATGAGATAATTGA
AAATCGGATGTCAATTGTGCAAGGAATGTGTATATGATGATTCTCGTTCCCA
c1099_g1_s2
CTTGTCACTCAGCTTGTAAGGCTTGTAGGTGTTTTGAGACATTACCTTTGAAGTGTGATTGTCTTGATATCAC
TGACTTTTGTTATCAACCATGCAACTCAACTACTATAGCTTAAGGCTCATTAAGAATAATTAATGAGACAAGC
TAGTTTTAATAACTTTGATGTAAGACAGAGTCATTGAGGCTTTGGTTTTCACTAGGAGAGTGAATTATTATAA
TAAAAGCTACTTGGACGAGGTACTTAGTTTGTTTGATCAAACTCTGCCTATGCCAAAATGGTAATTTGTTCTG
AAATGTTTGTTTTATTGTTTGTTTTAATCGATTTCTCCTTGATATGATTTTTATGCATTTTGAATTATGAAAA
TTTTATTTGATAAGTGTTCAAGAAAATAAATCACCATTTAATATAATTGATCTCCATTTAATAC
c1100_g1_s1
TCGAACAAGTTGGGTGGTGCGAGATTTTGATATATTTTTAAAAAATCTGAAGTGCCTGCATGGAATTTTGACT
GCAGACAATACAACAAGATTATCATTCTGACCAAGGATTATAAGTGTATCTTATTTGTTTTGGGTTGGTGGTA
TGTTAAATTCCAGCTCACCAATTTCAACAAGATTATCATTATGAACAAGGATTATAAGTGTTGAAAAGAGAGA
AGTTTCTCGTTAGGCAGGATTAAAATAGGTTTAATTATTATTAGTCTAACTTCTATGTAAATGAGTGATTTCC
CCCCAACGATGTTAAAGTGTCATTCTAGTCTATTAATAAGTTTCACTTGAATTTAAATCAACGAATTT
c1101_g1_s1
GGGATCAACTTGTGGACCGTCAGAGGGGATTAGTGAAGTTGCTTGAGGGTAAAAGTGTCAATGTTGTTGGAGA
ATTTTTTAGTGGGGGTAGACATGGTATTTTTGTGGGTGTTCCTTCAATGTCTGAAAAAGTGTTTGATTTAGTC
AAGAGTTTTTATTGATGAATTATGAGTAATGTAGTCTTTACTTTGTTATGTAGTTTGCATTTTGGAGAAGTAT

GTGAGAATAAAACAAGCAACGCTATTCATTAGTTGTAATGGTAAACAATGAGTTATGACAAATATACACTTCT
CTTATTTTAATGGTACATTTAACTTATGA
c1102_g1_s1
CCGATAGGCCCTAAGAAGCTCTGAGCGACGCGATGCAGGCGCAAGTCATTTCCCCTGTATGGCACGTTGCTTC
GTACCTTCAAGGTGTTGCTCTTTCGGCGCTTGGAAGAGAGAATGAAGCTCAGATGGCACTGAAAGAAGGCACG
TGTCTTGAAGCTGAAAGAGTTGAAAATGCTGAAGAGAAGTGATTCATGTAACTAGTTATATTGCTCCAGTTTC
TTTGATTCTTTCTGCTGTTTTGGTTAGTTGTTGTGCCTCTCTTCTTTCATATTTCAGACAGATGTGTTTATAT
TGTTTATTTTCATGCCGAAATGTGAAATGAACCAAAAAAGATTTGCTTGAAATTATTGAAGACTCTTAACGGA
TGCAGATAAGATTGATCTGGA
c1103_g1_s1
GGGGTTTTTTTAATGCTGATTTTCTTTGCATGGAGACAATTATTAAGATTGTCTTGCTACCTTATTGGAGGTT
ATGAACAAGGAAATGGAACTTTTTTACAAGTTGGTTTGTACAGCGTGGTGATTCCATTGAAATGGGTAGTTTT
CATGATCTATTTCAATGATTGTAAGGAGAGATACTTGGTAAAGAAAATGGATGTGGAATCAGGCAAAGATGTT
AGAGTTCCTCAGAAGTAAAAGATTGGGGTGGTTTTATGGTGCAGCCTATTTAATATGATTAAATAAATGTTAT
CAATTAATGATCTGTGATTGGTTTGTTTATAGCAGCTATAATATTCACTGCATTCTATGTTAATTTCGCTATG
ATATACTAGTATGATTTATAAGGA
c1106_g1_s1
TCTACTTGATTTTATTCATGTAATGTGCAGGGATCATGTAAAAGAAAAGAGAGAATTGATCAAAGCCATTGCA
AAGGACAGAAATCTTTCTGACCTCCCTAAAATATCTCAGCCCACATTAATCATCTGGGGAGAACATGATCAAG
TATTTCCTTTAGAACTTGGTCACAGATTGAAAAGGTTAAAATTTTAGTAATACTCTTATTGCACTTGTTAGTT
GTTAAAATTTAAATGTTTGGAACTCATTGGATTTGAAACACAGCCATTTAGGGGACAATGCTGAAATAAAGAT
CATCAAGAATGCAGGGCATGCATTTTGTATGGAAAAATCTAAAGAATTCTTCACTATCTTGAAGTCCTTTTTA
GTTGATTCACAGTTGCAAAATATGCATCTTGTGTGAGTCAAATGCAAATAGAGAAAGTAAAACTACTATGCGC
GAAAAGGTAGGAGAGTTTTTTTCCTGCTATAGGAAATCCATGTAGCCGATACTATTTAGTGAGATAAAATTTG
ATTGTTGTTGTTGAGGAGATCTAGGTCCATGATAATATTCAAACTTGAAACACATTCTTTTTACATCTATCTC
CAAAATAGATACTCATTCAAACTGTTGGTGGTATTCTAGAGGTGGT
c1106_g1_s2
TCTACTTGATTTTATTCATGTAATGTGCAGGGATCATGTAAAAGAAAAGAGAGAATTGATCAAAGCCATTGCA
AAGGACAGAAATCTTTCTGACCTCCCTAAAATATCTCAGCCCACATTAATCATCTGGGGAGAACATGATCAAG
TATTTCCTTTAGAACTTGGTCACAGATTGAAAAGCCATTTAGGGGACAATGCTGAAATAAAGATCATCAAGAA
TGCAGGGCATGCATTTTGTATGGAAAAATCTAAAGAATTCTTCACTATCTTGAAGTCCTTTTTAGTTGATTCA
CAGTTGCAAAATATGCATCTTGTGTGAGTCAAATGCAAATAGAGAAAGTAAAACTACTATGCGCGAAAAGGTA
GGAGAGTTTTTTTCCTGCTATAGGAAATCCATGTAGCCGATACTATTTAGTGAGATAAAATTTGATTGTTGTT
GTTGAGGAGATCTAGGTCCATGATAATATTCAAACTTGAAACACATTCTTTTTACATCTATCTCCAAAATAGA
TACTCATTCAAACTGTTGGTGGTATTCTAGAGGTGGT
c1107_g1_s1
ATTTACAGACCCTTTTCACGTGGAACACAAAACAGGTTTTTGTATTTTTAACTGCTGAATATGAAACTCGAAA
GCATTCCTTGAATCAGATATCTCTCTGGGATGGAATCATTCAGTCAAAAGAGCACTCAAAGTTTACAATCACC
ACATCGAATAAATATCGCTTCATCGATCAGGGAAGCAATTTGCGTGGCAGAGAATTTAACTTTACTCTACACT
GGCATGTTATGCCAAAGACTGGCAAAATGTTCGCAAACAAGATAGTCTTGCCAGGTTACCGGTTGCCTGAGGA
ATACAGATGATGCCTCTGTTATGTTAATGTTTTTTAATGTGTAACTTTAGTTTTTTTCTATAACGGATATAGA
GCATTTCAAAGAACTAGAATCAGGGGAAAGAAATTTGTGTGTTGGATAGTGGAAATGAATAGCATTGAATACT
TTAAATATTTGAAATTTTCTTGTGGTGTGGTCTCCACTTGTCTCTGTTTATTGTTCATCTAAGTAAAAAAAAT
CTTACGAGCCA
c1108_g1_s1
CGGAGATGCTGCGATCTTCAAGCTCGTCTTGGTTTCTGGAGTTTTTCATAGAGAAGTACTTGATTCTTTTGTA
AATCAACGCTCTCGAGGTGCTTATGCAGGTATGGAGGCGGATCGCGATTCGTGAAGCTGCCACTTTGTAATCA
TGGATGATTCTGCTCTTGAACTGTAGGCGCTGTATGAAATTTGATACATCATATTCAGATTTTGCAGATCTTG
GATATTTTTAATATGTATATGATTGAGAGGTTTGCGGGAGAGGTAGGATGGATGTAGGATGTATCAAGATTAT
ATGCCTCGATGCGCTCTTGTGATCCGACCTTTGCCATGTCAGGTG
c1109_g1_s1
AAGATGGAGAAGGTGGTGGTGGTGGTATGAGGAGTGGTAAGGTTCAGAGTGAAGAGGAATTCAAGGATTGGCC
ATGAACTTTTCAAGTTTAATAGATTGTTCAGTTTATAAGTCACAACAACATTGATTCTTTCATTTGTTGGATT
TCGATGTTTGATTATTATTAGTGTTATTATTATTACTCTATTATTTAAATTCTTGATGGATTTTACATGTGCC
CTGTGATTATCGTGGCAATACAATGTTAGTAAAGTTTAAGGGA
c1110_g1_s1
TTGCGCTGACACAATCCCGGGCCGGCGTTGTTTCGCTCCCACTCTCTGAAAATGATGACGACGATGAGATTAA
GTTTGATCCTGAATACAGGAACGTTGAATTCTTAATCACCACTGGACCCGGACCTTGTCCTCAGCTTGATAAC

AAGAATATTGTCTTTGGAACGGTACTTGAAGGGTTGGATGTCATCACAGCCATAGCTTCTACTCCTACTTACC
AACCAGGTGAACGAATTCGCCAATTTAATGATTTGGCAGAATTTTTCGGAGACGAAAGGGCCCAGAATGCACG
CGCCATATGGAACAGGCCGCTTACCACCATTTATATAAGTGACTGTGGAGCACTAGAGGTTGCAAAGCCTTCT
CTCACACCTTCTCTCCCATAGTTTATTTCATTGTATATATTATCCCAGAGAATTTAATTTAACTATTGCATGT
AAAGTCATACTAAAATTCTTTCAAAGAAAAGTGAACAGAATGAATGAATGACTTGAAATCTGAAAGGAAGTCA
AATTAAATATTGGGACAAAATGTAATAATGCAAAGTTAACAAAAATGACTTTAAATCTGAATGACAGTGAAGT
TAAATAATGGACAAATATGTTATAATGGGTA
c1112_g1_s1
GTCTCATTACAATCTTTCTTATTGCCATAGGTGTTCATATCAACACTGGCTAAGATCAAATTAAAGCCTTCCT
TTTGTTTTATTTTGGTGTCGTTTGAAATTATGTTGGTCTTTATAGTTTGGAATATTTGGTGTACTTGTCTTTA
CAATGATTAAAATGGTATATGGAATTTTCCAGGAGGGTAGTCTTTGATTTTGGGTTAATGTTGTTCTGTGTGT
TAATGTTGTTTTGAAAAATTGGTTGAAAAATAGCCGCTGATAAACAATGTTATAATGTATGTTTGACAAGTTC
TCTTAAAAATTCGGTGCAATGCAATATATAGTCCAGTTA
c1113_g1_s1
TCATTAAAAAAAAGGTACGAGTTGATGTTAGTGCCAGAAACCCTGGCAAAATTCAGGCAGCACTGACAGAAAA
TAGGAGGGGGCTCACTGAGTTTGTCTTAGAGCCATTAAAGGAGGAGCAATATTATGAGATTAGGGAGCCATTC
TCTGTTATGTCCATTGTGAAGAGTCCAATGGGTCTGATGATGGGATTTATGCTGATTGTCGTCTTCCTTATGC
CCAAATTGATGGAGAACATGGATCCAGAAGAAATGAAACGGGCCCAAGAGGAAATGAGAAGTCAAGGAGTTCC
ATCTCTAGCAAACTTGCTACCTGGTGCTGCAAGAAGCAACTAGTTGTAGAAGTTAAGATGAGAACCAGTGGGC
AAATTGGTTTTCCTGAGCAGAGCTAAAGATGTATTACGTACCATGATTAGAGAATTATTTGGTTTTACTGAGC
ACAGAAGCAAATGATGTATTAAGTACCATGAATGATTAGAGAATTTTGCTATTGACAAATTGGTGCTGAGAAA
AATCTTTGATTATTTTTTAGTTGTTGAATAGTTGAATTTGAAATTGCTGATAGAAATGTTGACATGTTTAATG
TAATCAGACATGAAAAGGCTTACACGTAACTTGGTCACTTTCTTCGATGTTGATAGTTGATACCCATGCACGG
CCTATATGGATAATGGAGTTTTCATTCCAGTCAAAAAAGAACAAGAGTAGTCTGCA
c1114_g1_s1
GCAACAGATGCTTCCAAGGGGACGTGTCTACCGATACCCTCCTGGTCGCAACCTGCAAGGTATTCCACTGCCA
GGAGTAACTGGAGGAACGCCTATCCAGGCTCTGGCTACAGCCCTTGCAAATGCTCCTCCTGAACAGCAGAGAA
CTATGCTGGGTGAAGTTTTATACCCCCTAGTAGAAAAGATTGAACACGGTGGAGCAGCAAAGGTTACTGGGAT
GCTTTTGGAAATGGACCAGCCTGAGGTGTTGCATCTGATTGAGTCACCAGAGGCTCTCAAGACTAAAGTTGCT
GAGGCCGTTGAAGTGCTGAGAAATGTTGCACAGCAACAATCAAACAGCCCAGCTGATCAACTGGCTTCTCTCT
CTCTTAATGACAATCATGAGTCTTAGACTTTGCATGTCAGTTTACAGGGATCCATACGTTCTTTGAACGTAAC
AGTTTTGCGTTTCTGGCTTTTTGTAGGATTAGCAATATTTCTTGGATTTTCTTTCCTTGGATTAGCTAGCATA
TTTATTTGTGGTTTGTTTTGTTTCCTTTTCACGATTTGGTTATTTGATTTGACTTCTTTGACATTGTTTCATT
CCGACTTTAATTTCCCATGGTTTAATTATTTAGGGTTATAACAAAAAGATACCAAATGAATAGGATATGTTAG
ATATAAAGCTGAATAAATAACCAGACTGTTACTCTTTTTGCCCA
c1115_g1_s1
AAATGCCCTGGGTTTGATAAGGAAAATAACATCAGTGATTGTAATTTCTACCCATTTGAGGATGAACTCAAGC
ACTATCCATTGACATAAAAAAAATATTGGTGTTGTTGTGTTATGGGAGATGGTGATGGTAGATTCTTTGAGAT
TATTACGTCAACCTGGCATCCGCCTTCGAGTTCCATTCCCCCGGCACAATCTCTGTCTCCTTCCAGCCGAAGT
TCTCAGCCTCCTTCCAGTAGCCAAGGAGCAAGGAGCAATGTGTGGACTAGAGGACTAGAGCATGAGTATATCA
TTAATTATATGAGGATTGATTCATTTCCATGGGATCTTATATAGCCTGCTAGTGTTCTTTGCCTGATCTTATG
TTTAGAATTTACTTTGAGTGTTACATAAGATTTTCTTTTGTTGACAAAAGTGTTACTTAAGATTAAACGGAGA
AATATGGCTATTTACTAGAGCAAAATGGTTCCTTATATGCCTTTCATATGTCTTGATATGTTCCTTGATTAAA
CT
c1116_g1_s1
GGAGCGAGCGGAAGCTGAGATTCGTCTCGAGGGATCGCCGTTGGTGTCGATGGCGAGGACCGATTGGCTGTGG
AAGGTGTTTTTGCGGGGATCGAGTCGGGATCATGGCGCGGTGAATGTTAGCGGGCCAAATGCGGAGGATTTGT
CGGGTGTGGATTACCCGGATACGGTTGTTTTTGTGGGCGGGTTTGACCCGTTAAATGATTGGCAAAGGAGGTA
TTGTGATTGGTTGAAGAAATCAGGAAAGAATGCTGAGTTGATTGATTATCCTAATATGATTCATGCTTTTTAT
ATTTTTCCGGATTTGCCTGAAGCTACTGAGTTGATTATGCAAGTTAAGGATTTTATTCATAAGAGAGTTTAAT
TATAAATGATGGTTATTGATTATTGTAGTAATAATATTGTTATGATGATAACATTAATGGGTAATAAAAAATT
CATAGTTATATTGTAAGCTAGGGATCAATATATGGTGTATGTTTATGATGTCTTCGTTTTAATATATATCATG
CGAGTGATCTTCACTGATATGGTTTATGTTAAGTGTTCACATTTTTGTACTTTTCTTGAATTTAGCA
c1118_g1_s1
TCTGCGAAATGATGATACGGTATTGTAATGACTAGTCAAAGTGATTTATTTTGGACTACTATTGTATGAAGAA
CATTGAAGTATGAAAGCATGCCATGGAAAGAGAATTTTACCCATAGATAAATGGTGTACTCAAAGGGAAATTC
TATTTTATTGTTGTTTGGAATTTTAGACAAGTGAATATATGAAAAGAAAGAATAATTGCAGTAAATTATGTTA
TGTTTCGTTTTTAGTTGTGTTTTGATTGCACTA

c1119_g1_s1
CTAGATCCGTTGCCTTGTGTGTGTACTCGAATCCCTTTATTTTTTTGTTTGCTCATGCATGGTGGGAGTTTGT
GGCTAGTTTATTAGAGCTATCGCCGGTTTAATCAACGGTTTGTAGACTGGAATCATTTTAATAAACCTAGTTT
ATGCACGATCACTGTTGAAATTATGCGTTCTTGGTTTGTTTCAATATA
c1119_g1_s2
CGTGTCACTGCTTACCTTCTCCATTACCTCTCCGCCGCTGAGAAGGAAGAGCTCAAGCTCGAGTTCTAGATCC
GTTGCCATGTGTGTGTACTCGAATCCCCTTAATATTTTGTTTGTTCATGTATGGTGGGAGTTTGTGACTAGTT
TATTTAGAGCTTTCACTTGTTTAATCAACGGTTTGTAGACTGGAATCATTTTAATAAACCTAGTTTATGCACG
ATCACTGTTGAAATTATGCGTTCTTGGTTTGTTTCAATATA
c1121_g1_s1
GGTCTGTTACAACTACCCGGATTTACGAGTTCTTTTTGTGCTTTGCATAGATGGGGAAGAGGGATGTTGATAA
AATGTTGGCTAGAGCTCTGCAATTTTTTTTTGCACTGTACATTTCGGGAACGGTCATTGAATGACTTTGTGAA
CCATGTCTGCAAATTGTCTTTGTGAGTGTAATGTTTTGGGCTCTGTGTGTACTTACGGAAATGGTTTGTTTCT
CTGCTCCTCCTAAACCAGTCAAATTCAAATAATACTTCTACAGTTTGCGA
c1122_g1_s1
TTGGCCTCTCTTCATGTATTGCTAGCATTGAAAGGGATTGGTGTAAATCATGATGAATTTATCATTATAGCAG
CAACAATTGATTTCTAATTGTTCGTCTGTCTTAAATTATAGTATGTAAAATATAATTTATTCGTTTTATATTA
AATTTTAAATCTGTTAAGAATTA
c1123_g1_s1
AGGAATAGAAGTTAGGCCTAAGTAAAGACAATTAAGCATCATGAATTCTGCAAGGGGTCTTGCGTTTTGGCAT
ACCAATATAATGTTGTTTTTGACACAGTTCATTACTGGTAGTATTATTATGGTTATATTAGTTATTGTAGTTT
AATAATTACTTTGAACTACTACTATATTGGTTTTTAACTATGGTGTGCATGGTTACCAAATTAC
c1124_g1_s1
CGAAGGCATGTTGAACGATAGCAAGCTCGTCGACGCCGATTTCTTCAACAGATTCGAGGATGATTTCGATGAC
TCGGACATCAACTAAAGCTCCGCCTCGCGCACCATCCGTCGCAGCCAAACCGCTTCAGTACCTGTGATTCATC
CTAGTTAGCTTCTCCTTCTCTTCCTTTTTTTGCTATGAACTGGAAAACTGTCGAAGCTGCACTGCCGAAGTTT
CTTGTCTAGTTTATGTGCTTATTATCATGTAATCGCCGCTGCTTTAGTGATTTAAATTCAGTTTGACTGTTCA
ATCAATCGAATTCCGACCTATA
c1125_g1_s1
ATGTTTCTGAATCGATGGTAGCATTGAGCTATATATATGGTATATAATTAGTACTTTTTGTACGATCTATATG
TACTTTAATTTAACTAGTTGTAATTGTCGATATGATGTATATAAATGATGGAAGTACAAATCATAATCTAGTA
AACTTATTTCGTA
c1126_g1_s1
GCTTATACGCCATCTGAATTGGTGGAAAGCATTGATCCACGCACAAGCGGAGAATGTCATTGGATAATCAAGC
ATGTTCCTCTAGTACTCATTCGTCAGAAAGTAGGATCAAGATTCCATGACTATGAGTTGTATCCTATTCCTAC
TATATCTAATCTATGAACTATGAAGATTCAAATTCTCCAAGTTGCTGCTAACAAAAAAGAAGCACTTGTCCCT
TTATTCCTTCGAAAGTGTCCTTGAATCGCCAAAAAAATAATTTCTTAAACTGAAGACATCTACTACATATTTT
TTGTTTGAAGAGATTGTTAGCTGGATAAAGTTTAAATGGTTAGTTCATGTTTGTTGTTTATATGTTGATTAAA
GTTGGAGTCATTAACCTAAGTACTTGTGTGTAAACAAACCTAAGCATTATACTATAGGGTATTGAAAATAGCA
TGGCTTACATTACATATATGCTTTAAAACTTCACATGGGACCACTATGCTAGAGTTTAAGTT
c1127_g1_s1
CAGACAAGGCCAGAGAAGCAGGAGATCTCAAGGTGGAGAGGCAAAAAAAGAAGTCACAGATTGAAGAACTAGA
GAGAATTGTGAGGCTTAAAAATGCAGAGGCTGATATGTTCCAATTGAAGGCTAATGAGGCCAAACGAGAGGCT
GAGAGGCTCCAGAGAATTGCTCTTGCCAAGTCTGATAAATCAGAAGAAGAATATACGAGCAACTATTTGAAAC
AGAAGTTAAGTGAGGCTGAAGCTGAGAAGCAATATTTGTATGAGAAAATTAAGTTGCAGGAGAGTTCTCGCTT
ATCGCAGAGCAGCGGTGATCCTTCTTCAATGCTAATGTATTCAAAAATCCATGATCTTCTATATAACGGTCCT
CCCAAGGCAGACAGTCAATCTAACGACTGTCACCCTTTCCGTTCAAACCCATGATAAGTATTGGTTTGGTGTT
TGTTGTAATCTCTTACATATTATTATAGCATTCTCATTCTGTTATACAATTGACATAGAGTTGGTTCGATTCC
ATTATATTTGAGGCAGCATAGGCCTTTGTAGATGGAAGCGGTACTATTAAGTGCTTATAATTAACTGCAACTT
GGAAACCAGGTTTGTTCTATCTGGTGTATGTATGGACATGTTTTGGGGGCGAATTATTGATTCTTGTTTAATG
TGTGGAACCCAGTTAGTTGCTCATTATATTTATATGTTGGGATGA
c1128_g1_s1
CCACAAAGTTGGTTATGTAAAAGCTGTGGGAAAAACAACATTGGTATAGTTGAAGCGAAGGGTCCATGGGTGT
GCTGTACCATCACCACCTACCTGAGAAAGTCTATCTAATCGTAGAAAAGCTCTCTTCTGCTTTCGATATTTGT
TACTATTGGTGTTTTGCTTGAGATGAGTAAATGGAAGGAATTTTGGTTGATGTATGCGATGTAGTCCGTCTCC
CTAAATTTAAATGCAGCATCTCAAAAGAAGCTCCCAACCGACTTTTGTTGCA
c1129_g1_s1

TAGTTCTGAAGCGATGATGATTGCAAAACTTGGAGTACAGTGTGTCCATGAAAGTCCCGACGAAAGACCAAGC
ATGGTGGATGTTATTCAGGAGCTAAGCGTGTTTCCGGCTCATTCAAAATGATCTGCTAATTCCTAATTGATGA
GTTTCATCCATGCTGTCATTTATT
c1130_g1_s1
CTCACTGTCCATTACTGGTAGCAACGTTGCGGAGGAAGCGAGGGAAAGAATGGCGTAAGATTGCTCACATTCC
TGCCATAATTATCAATGACGAATTGATCACATAAGTTTCATGTCTAGTATTAAATTATGTGTCACCCTGCTGC
TGCCCAATCTCACTGTTGTGAGATGCCAAATTCACATACACAAACTGCTACCAAATCCAGTAAATGTCTTGCT
GATCAGGCACAGAAGAAAAGGAGAAACAACAACTGACCGCAAATATGTTAGGTACTCTTTTTTGTCTATGTGA
ATGTATATATATTAGAATGAGTTAGTTTTAATGTATTTATATTTTGTCAAGCTTCTTTTTTTGGCTAAAGATT
TTATCAAGTTTTTGTAACACTAGTTAAATTCATCTCTAATGTATTAGTCTAATGAATACCATCTATGCATTTC
CACATATTTTTGTGTTTATCTA
c1132_g1_s1
CTTTCTCCTCTAATACCGTAACCAAAATCCTCTTATCTCTTTAACCAATACACGCCAAAACACACTCCCTCCA
TCATTCTCTTCCTCTTCCCTCGGCCAGCCTCACACAACCACCACCAAACCGAGTCTCTTCAAACCGTGGAACA
ACACAGATCCACCACATAACTGCCATTTCTGGCCAGAAAACGGATCTCCGACCACCCTCTTGTGTCTCCCTTC
GCCGTTTTCTTCCATGCATCAACAACAAAACGCCATCATCAACTTCATGCAACAACAACACAACACGAATTCG
ACTCACTGCTTGTCTTCGGTTTCGGATCAGTGCAGAGTTTTCATTTGAGCAAATATTTTTCACGGTTTCGATT
GTGTACCTGATTCGACATCTCCTTCAGCACCGACAATAACATTGCAACACATTCGGTAACGTTTCGGCTCAGA
ATTGCATTATACATTTTGTTGCGTATTTATCAAACGTATTCGTTTAATTCTTGTTGTATTTGTTTAACTCTTG
TGTGGACTGTGCTGGATTCGATTTGTAATAATGATGTAAAGACATGTGTATTGTATATGGTTGTTGTATGTTA
TTTCTATTGCGCTACGATTTTGGGAGTACGAACTCGGTTTCACTCTCGAATGAATTTTGAATGCATATATCAT
ATCGGTTGTGTGGGGCTGTTTTCGATTTTATATTGAAGGTGGAGTGTGGTAAAAATTATTTGTATCATACGGT
GATTCTAGATTTATATAATATTACGTGTTTTCGGTA
c1133_g1_s1
AGAAGTATATTCAGTTGGTGACGGTGGAAGGTCATGATTTCTGGTTTATGGGGTTTGTTAATTACGAGAAGGC
GTGTCGCCATTTGACTCAGGGCACCTCCGGTTCTCCGGTAGCCGGTTTATTTTGATTAGTGGTTACTTTATTT
TGGAGCAATAATCATTTGTGTATGTTTCATATTAGTGATGATTTTTAAGTTCAAGTAGAATTGGTAGAGTGTG
TATTTAGTGATTTGGAAAATTTTAATTTTAATTTAATATATTTTATGAAATGAATATCCTGTTATATTTATTT
TATATTTTTTATCGTGTATTAATGAAAAGTTTTAGGCTACTTCAAA
c1134_g1_s1
GCATGGAATTGTCCTTACTTAAATCTCCGAATTGAAGGGCCACTCCAATACCAACCATCTATCAGCTATTATA
ACTGATTGAATGTGTATATATTATCCACAAAGTTGCTTAACATGCTTTTACACAGTGGTGATCTTTTTATAGA
AATACTGAGCTTCTATCAGATGAGCTGAATGTAATTTAGCTTTTCATAGAAAGAATGTAACTTCAGGCGCCAT
AATTATATACATGCAGATGTTGGACATTATTTTTTGAAACAATTAATTAGTTATTAGTATACATTTAACAGTT
TATTCA
c1135_g1_s1
GAATATAAAGGTTTTCTTGCTTCAGTTGATTCCTACATGAACCTGCAGCTAGGGAATGCTGAAGAGTATATCG
ACGGGCAGTTCACTGGGAATCTGGGAGAGATCTTGATAAGGTGCAACAATGTTCTCTACATGCGAGGAGTACC
AGAAGACGAGGAAATAGAGGACGCTGATCGTGATTAGAATTGGGCTAAGGATATGTAAAAGGAAACCTTATGG
TTGTTTTTCGGCCACTAGCGTGCTATGATCATGGTGTACTTTGTATTGTAAGCAACAGATCTTGTCCAAACTC
ATGCTGTCTCATCCATTAATCAATTGACAAACCGGTTTTTTA
c1136_g1_s1
GCTTCCGATGGCCATTACAAATGAACCAACTAATTCAGGAAACTCAAGCACCGAGCAGAAACTACCGCAATCT
AAGAACGCTAACTCCCGTGTCTATTATGGGAGCAGAGCTTTCTTCTGAGCTTTTGCTTCCTTGGTTTAAGGAA
TACGGGCAGGTTACTGTAGGTTTTAGATTTTAAAAAGAGGATTTGGATTCTCTGGAGTCACACAGTCGCGAAT
CTCGGCCGTTAGATGAAGACCGGATCATATTTTAAAGTCAATTCAGTTAATTCAAAATACAATTGTTCTGATC
TTCATCCAACGAACAGATCCTTGTGTGTGCGATTATGTGCTTTCGTTGACTGTAGGGAATTCGAGTTCAAGTC
CGGAAAACTGATAATAGCAGTGAAGTGAAATAATGTAGTATCTCCAGTGTGGTTTCTCCTTTCTGTATTTCTT
CTGATGTTGTAGGTTACAGGGAATATAACTTTGTACTCTCACAAGCTTTGTTATCTTAACTGTTACATGAACT
TTTCTGTGTTACCTTCTTTCTTTGTCCTTTTCATTTAAATGTCAATGATTGTGAAATTGAACTTTATAGCACA
ACATACTATTAATCATGTGTAGTAGT
c1137_g1_s1
TCATTTGTTTCTGTAGTGATCATAGGTCCTGTGGACACCATCGATGTTTTGGGCATTTAATGAAGGCTGAGGT
GAAAATATTTGTTGGTAGTGTTTGTTGTCCCCACTTATGTTTCGTTTAGATGTGTTGCTGGGTGAAGATAGGG
TAGATGATCAAATAATGAGTTGTAGAATTTTGCTACGTTTTCCTGTTAATACCGGCTCGTTGTTAAATTAAAA
CTAACTGTTCTGTTGTATTGTGGTTAGGGAAATATCTAAGTTTTCTAGTAAAATACTGTAGCCTTGCTAGTTC
ACAAATTGTGTCCATAAGAATTAGGGAAAGAATATTGTCAGGAATTCATTTTTAACACACTTCTTTCAACACA
TCTATTTATTAAAAGTTCACAAATCCTAC

c1138_g1_s1
CTCCCAATTCCTGTTGGAATCAATGCCCCATTTAGTCATGGACCAAGGCGTTCTGCAGGCCTTGCACGTCTCT
ATGCTCTGTGGAACCTTACGTCCTTTATAAATGTTGTGGTTGCATTTCTATGTGGATATATTCATTACAACTC
TCAATCCTCTTCCAGCAAAAGACAACCCAGCATTCAGCCTTGGAATATCATGGACGACAATGAATGGTGGATT
TTTCCAGCCGGACTGGTTTTGTGTAAGTTATTCCAATCTCAACTCATTAATTGGCATGTTGCCAATCTGGAAA
TTCAAGACCGTTCCTTGTACAGTAACGATTTTGAGCTGTTCTGGCAGTCATGATGGTATGTTCTCAGCATATA
TTCAACATTAACTTTTCCCCCATTCCTCTTCTTGATCCATCATATGTTCGATTTGAGTACGTCTAGAATAGGT
CAAAGATTGACACATAGAGATGATAGAAAAACTTGAGGTGGGGAAAAATAGAACTACAAAACCCGAAGTAGAT
GTTGTAGAGGTAATTGTTACTGTAACACCTAAAGTTCAATAGTTTTTCTAAAAGTTACCATTTTCTCCTTGAA
TTATCTAATTTGTAAGTATCAATCAAGCAATTAAGTACTCTTCAGAATATATTTTGCACTAGTAACTCTTTCA
TTTTGTTCAATTGGCAAAATGCTTCAAGCTCAGTAAAATCAGCATAGTGAGAATTTGAGTGTAGGCTTATTAT
TTGATTCAAAGTACATTTTTGTAATTTATGTTTTTGTATCTCATTAAAATAATCTTGAGATGATAAAAAAATG
TAGGGCGATTCATGTTTTTCGTACCTTTAAAATAATATTGAAATGATAAAAGGATGCAGGGCTGATATATCTA
GAGTGGTGTCTCAGTCTCGTATCTGTATTTAAAAAGGA
c1139_g1_s1
CCTATTGCAGTAACATGGCAATAGTGAAAGAATGAACTTTATTTGATCTTACATTACATTATTGTTGAAAATT
ATGTGCAAGAAGTAACTAGTATATCATAAGGCTAATTTATTGTTTTCATTGTTGTTTGGAATGATTCATTTAT
ATTATACAACTTTTATTTATCATTTTA
c1143_g1_s1
TGTGTGATTACCACATTACTACTACATTTTTTGGCCTTTATTCTTCCTTTTTTTTTGTATGATGCTTTTTAAGT
ATAGAAGCATTCATATATTCCACAATGGAAATATAGTTTTGAGTCAATAGCAGCTGCATACTTTATTTTAAAG
AATTGTTACTTCCACATCAAAAACAAATGCTACACTCTGTTGAAGCTGTGATTGAGTTTACCATATTAAAGAA
ATCTATTACATGTATGTATATGGCAAATGGTTTTTTCTCTA
c1144_g1_s1
CTCTCCTTCTCCCCAATCACCCTCACCGCCTCCGCTATCCTCCTCCTCGCACTCACCTTCTTCCTCTTCTACC
TCCGCATCTCATGGTCTCTCGCCTCGGTCATCGCAGTCGTCGAAAACACCTATGGAATCCAACCTCTCCGCCG
CAGTGCATCCCTTATGGACGGGATGAAATCCACCGGTGCTTCTTGCTTTCTGTTCTTCGCTTCTTTAGAAGGA
ATCATGCTCTGGAGCGGTTCACTTCTCGCTGCAGTGGCTTCTGATAGCGGTTCCTGGAAGGATTGGGCTTTTG
TGGTTCAGATTGTGTTGACTTCCGCCGTCTTGACTATACTTATGCTTTACAACGCCGCGGCAAACACCGTCTT
GTACATGTACTGTAAGGCGGTCCACGGCGAACTCGCATCGGAGATCGCGGATGAGTTTGCGTGGCAGTATGTG
AGTTTGCCTTTTGATGAAGGCAAAGTACCTCATGTTGTATCTGTTGTAAGTGTGTAAAATGTTTGGTCGTTTT
GACTATTGTATAAAATCATGTTATGAATGAAAAATTACGTGTTATGGTTACATTGTGCAAATATTTGTGACAT
ATCAATTGTGAAATATATGGATATTATAGGTTATTGATTATGAGCCGCA
c1146_g1_s1
CAACAATCAATACGTGAAGATACTAGTTTTTCTAACAAAAAGCCAGTATATGCCAGCAAAGTTGAAGTACAGG
ACTATAAGCTTCTTTGCCTGGCTGATGTTGAAGTAAGAGATCATAAGTTTACTTTGATTGGAATTCTTGGTAC
ATGGTGGACTCTTCCACATTTACCATCTTGGGAAGCACGTTCTTTGGCCAGAAGAAGCATCTTACTGCTAAGA
AATGAACAAGGAAATCCTATGTTGAACTGAAGAACTTACCCTTCCCAAGTTTTCTGTAGTGAAAGCCATGATT
TTTTTTTTATCTCTTGTTTCGTTTTTTAGGCAAAGATTAGGGGTTAGTTTGTTACAAGGAGCAGCATGGATCA
AACTAGTTTGTTAGCAGCATGGATCAAACTCCGAACCTCTTTACTATTTCTTGAGCATTCCAACTCATATAAT
TGGACTTCACCTGTAGAGCTTTTTTCTGTGTCTTTAAAAGGGCTTACCCTTTCCAAGTCTTATACTGTGATTA
ACATGTTCATCTTTTTATGATTTTAGAGTAATGGAATCTATTGAGGTGAATATCTTTATGTAAACATTGCTAA
ATACAAAATGTTCCATATTGAAGAAGAAAGGAAGGAAAAGAGTGGCTAAACCA
c1147_g1_s1
GAGGGCAATCATACTTAATGCCAAGACTTATAAGTTCTACTCTTAAATCCATTCATTCTCCAAAGAAAAAATG
ATGACAAAGGCTGGAAATGAATCAAATTCTATGAAATAACTTGGTCATCATCTAACGGAAATTACATATATTT
TCTTTGAATCATCCACAACATGGATACTAGTGAAGAAAAATAGCCACAACAAACTAAAAGGAGTTTTTTTTAA
TAGTTTTTTTATTTGCTTGTAATTCTCAATGTATACTACTTTCTTCTCATGTTTTGGTCTACATGATTGTTGT
AACTTACATATATTCTAAAATTTTAGTCAATTGTATGTCTTATATTTTATAATGATTTATTCTCGGATTTAAA
AATTATTGAAATGTAATTCAAAATCAAGTTAGTTTAAGTTATATTTAATTTTCA
c1148_g1_s1
CTCTCCGAACTCCAACCTGTCAGTGCCAAGTTATTTTCAGCCTTACATTGTGGCTTCTCACGGGCCTTTCCAA
AGCAAATATGGAGGGTTGAACTATATCTTGAACACAATATTTTCACTGCACATGGTGATAGCTTTTCTCGTTG
CTGTTATCTTGGATAATACTGTACCTGGCAGTAAGCAAGAACGTGGGGTATACGTTTGGTCGGAACCTGATGT
TGCTAGAAGAGATCCTGCTGTTACCAAAGACTATGGGTTGCCATTGAGAGTTGGTCGGATTTTCAGATGGGTG
AAGTGGGTTGGCCTGTGAAGGACAGGGTCTACATCTCGTTCTGTTGAATGAGTAGTATGATTGGTTGGTCATA
GTTCCAACTTATTAATTTGTGTACATCAAAGTTCCAGAGGGGTCTACTTGTGTTATAGTTTATTAGATTAATT
ATTTATCTAGTTTTGATCCATTCATAATCTCCAGTTGGAGTTTTTAGGCAGGTTTTGACAAATATCTTGGTCA

TGTATATATGAACATTATTATACCTGCCGGACAGGGACCTGAAATATTTTCGTCAGTATATTTATTCAAATCA
AACTGTCTTTTGTGCATAGCT
c1149_g1_s1
GTGCTCTCTCTGTCCGGCTGTTCTGAAATATCGAACAACTGTATGCCTTTCCTGAAGAAATTGGGCCTGAACT
TGTTGGGATTGAATCTTCTAAACTGCATTGGAATTACCAGCAACACAATTGAGTTGCTTATGGAGAGCCTGTG
GAGATGCGATATTCTGGCCTAATCGCGCTAGAACTGCTATAAATACAGAAAGGATATAGATTACTTTTATCGG
AGTACCATAGTGAAGCAACAGGTGGTAATATTCAGCATACTATTTTTGGCTGACATGACTATCAAGGGTGGAT
TTGCAAGAGCGGTTTGTGGACTCGGTTGTTTTCGAGGGAGCCTTGGTTTGTTTCTTTCACTAGCCCTTTTTCG
CAAGCATTTTTCATAGAGAAATGATTGTTTGTTACAGTCCCTTTTGGCTATAGTTCCCTGAGAATACAGTTAC
TGAGTCTTGGTTGATGATGGTATCCACTCTAGATAGCGCATTGCTTAGGTTTTATATTGTATTGCTGAAATGT
ACTATTCTGTTTGTTCTACGTTTATTTTCATGTTCTTTGTCGTTTTAGTTTCTTCATTAACAATCGTGCGTGT
TAAAACACTTGAGTTTGAATAAAGGATTAGAATTGTTTTATGTATGTTTTGTTCATGTGGTTGTGTAGTTCGA
TTTTAGTTAGGTTTAGTGACCTCATGTTTAAGGGCTTTGGTGGTGGCAGGACTTTCTTTTGCCTGCC
c1150_g1_s1
TAAACTCATAAGCCCTCAACTTAAAAACTTCACCAAAATACATCATCTAGACCACATGAGCTGTTTGAAATGG
AGGAAGATATGAATTGTGAAGATTAAGCTGCTGCTGTGGAGGAATAAACAAAGTTGACTGTGTGAAGAATTTT
AAAAGAAAAAGCTGTTGGAAGAAGAAGAGGTTGCTGGCAGGGAGTTTGATTGTATTAGAAGAAAGAGAGATTG
TTGTTTAGGCTCAGGTTAGGATTCTTAAAAGAAACATATTTAGCATCTGAATTTTGTAATGGATTCATCATGT
TGCTGCTTGAAGTTTAAATGTGTATTTTTTTTCTGCCAATT
c1151_g1_s1
GTTCACACCATTGAGGATGCCCTGCACTTGTTTTCTGCACCAGAAACTCTTGAAGGGTACCGAACATCAGTCA
CTGGAAAGGCAAGGACTGCGAAAAAATCTATACAGATACAGACACTTCCTAAAGTAATGATATTGCACCTGAT
GCGTTTTGGTTATGGAAGCCAGGGAAGCACCAAGTTGCTTAAGCCTGTGTACTTTCCTCTTGAGTTGGTAGTG
GGTCGTGACCTGCTTGTTTCACCATCTACTGAGGGTCGAAAATATGAACTTGTTGCTACAATTACTCATCATG
GAAGGGAGCCTTCAAAAGGACACTACACAGCTGATGCTCAGTACCCAAATGGTCGGTGGCTACGATTCGATGA
CGCATCTGTCTTTGCCATTGGAACAAACAAGGTGCTGCATGATCAGGCCTATGTTCTTTTCTACAAACAGATA
TAAGCATATACATATTACTACTCTGTTGATATCTACTCCCTTTTGCACTTAAGGGTTGACAGTTGATTAATGT
ATTGCATGGACAATATATATTTTGTTTCAGTCTAGGGTGTGATAAGAGTGTAATTGTTGTAACATTCTTTTTC
TCATCTAAACCATGAAAAGTTTTGTAGTCCTAGTCTGAACACGAGTTCATGTTACCGTTAAAGGTGTATAAGA
AATGCTGCCTATTGTAAAGTTTGACTAGCTTGCAAGAAATTGGGATTTAAAGAGATGATTATAAAGCTTTCAC
CTTTGTCGTGTTGATTATTA
c1153_g1_s1
TGTTGCTTAGCCGGGGCTCACAAGATGCAGAGGATGAAGATGAAGTTGAATCCCGTTCAAAAACAAGACACAA
ACACAAAGTGGAAAAAAAGAAACAAGGTGAATGAAGTTGATTCGAGTTCAAAAAGTGCTCCAATAATTGTTCA
GCATGTTTTGCAGGATGAATTTCAGAGATGGGATGTGCAGCTAGCAGCAGAACAGACACTGTCTCGTATGCCG
TCTTCTGCTT
c1156_g1_s1
CCATAACCTTCCAACTCAGGAATTCGTCGTTAGAAATGATATGGGATGCGGATCAACCATAGGTCCAATACTC
GCTTCTGGGGTTGGCATCCGAACTGTTGACTGTGGAATTGCTCAACTTTCAATGCACAGTATAAGAGAAATAT
GTGGAAAGGAAGATATAGACATTGCTTACAAGCATTTCAAAGCTTTCTATCAAAACTTTTCCAGCATAGACAA
GTTGCTGACTGT
c1157_g1_s1
TGATTTGTGTATGAGTTTGTGAAGATGGTGAAGGAAGAGGAAGAGGAAGAGGAAGAAGGCGTATTTTGTTACA
GATATTCCTCCCTCTCATTTGCTCACCATCATTCCATATATACATATACATCTAGTATAGATCTTATTTTTGA
TAGTTTGTTATATATTGTTGTCTTTTGTGTGAGTGGAGATATTTGCTATGGATGAAGAATCTTATTCATGAAA
ACGTGAGAGAGGAAAGAAAAGAGAAGATATTTCATTATTTTGTCCTCTAGTGTCAAATTAATCTATTTATTAA
TTTAAAGAAAATGTAATATTAATTAATTA
c1158_g1_s1
CAAGTGAACGTGATAGGACAAGTTTCTCAAGTTGATATGTTGATTCGATTATTAGAATTCTTAAATCAAGTTC
ATCATGTCAATTTGATTTCAATGGATGCAACAAATACAAATGCAAATACTCCACAAGGGAATAATTATCTTCA
TCAAATAACATTCAGGCTAAGGATTACTCAGGTGAGTGAATGGGACGAAGAGGCTTTCCAAGAAGCAGTGAGA
AGAGTAGTTGCTGACTTGATACAGTACCAAGTGGACCAAAATCTATGAGTCACTTGTTATCATCTTTAATTGA
TTATTCTGCGGCGGTGTCAAATTGTTGATTATGTATACGCCAATTAAATTAGCTTCACTGCCCCCACAAGTTT
ATCTATATTTGTTTGTTACATGATTAATTTGTTTAGTATAGGGGGTTTAATATTATACTATTTGTTATCTGTG
ATCGATTTAAATATTCTAATTATAAATGATATTTTTTCTCTTGGTTGGCCA
c1159_g1_s1
CGGAGCAGGGCCGATTACGACAGAGATTTGGCGTCCGGGTTCCACTTGGGATTCTCGGCCGGGAAGCAATTCA
ACAAGGGGATGGATCCGACTGGGGAGTGGAAACAGAGGTGGGAGAGTCAGATTGAGGAGTTGCAGTGGAAACA

GAGCAAGTGTTCTTGGGGTGATCGAATGAGGACGAAGAGTCGTGGATCGTGCGATTTCAGTTTCAATTAGAGG
TTGGATTCCATCTGGGTTCAGATTTAGATGTACAAAAGTAGAGATCTTGGGAAATTAGGATGAGAATTGAGAA
TCAATGGGAAACTTTTTTGAGCTGGATTTGAAAATCA
c1160_g1_s1
GAGGTGATCTGAGCCCCGAAGAGCTGAAAGAGAGACAGGCGAAGGGAATGCAGGACCCTGAAGTTCAGAACAT
CTTATCTGATCCTGTCATGAGACAAGTTCTAAGCGATTTACAGGAGAACCCAAAGGCAGCGCAAGAGCACATG
AAGAACCCAATGGTGATGAACAAGATCCAAAAGCTTGTGAATGCTGGCATCATCCAAGTCAGATAAACTTCGG
CCCAGAATAATCTATTCCAAGCTATGTTGCTGTGATCATTTTTGCAGTCCCCCCTTTGTTGGAGTTGTAATAT
TGTGGTTGCATTTGTCCTGAGTCGAACAACGATTAAGAAGTTTTTTTTTATTTCCA
c1162_g1_s1
TTCCCGGCTTGGCGAGCTTTCGAAATAGACTTTTTTTCTATTTCTTTCTGGTTCATAGGTATAATAATGCATT
TACATATGTATTAAATCAAGATTAACAGTCCATATATATTTGAATGGACTTGAGGTTGTATAAGAAGGTGATG
GGCTAGAGAGGTGTTTTGGACGTATAGGTCGGATTAGATTGCCTATTAATCACCCAATCAACCCCATAAGATT
GTATTGCCATTTTGAACAGAAGTTATAAAAAAAAAAGAGTATAAATGTGCTGTATTATATTCTACTGAGATTTT
GTGATGGTTGGAACAGACATAGGAGTTGGATATGTCTGGTGTACATAATAAAATATATTGGGATGTGTTGTAT
GCTTCTTGA
c1164_g1_s1
TACTTGTTTTGTTGCAAGTGGGTTGTGCTGATAATACAAAGGAGAAAGCTACTGAATTGTTGAAGTTATTGAA
TGGTTATAAGAGCAAAGCAGAGTGTGTTGATTCATCATTGGATTTCATGCATCTAAAGAAGCCATGAAGATGA
TATTTGAATTCATTTCCATTTATTTTTCTTTTGTATATAGGTATTGTTGTCTTAAACAGAATATACTCTTGTA
CAAAGTTACACAGTCACACATACAAGGACACAAATTGTATCTCTAACAATCAATGGAACTTATGAAATTCAAT
TTTTTTTATGGAAGTTTAGATTTGAGACAT
c1165_g1_s1
AAGAAGCAGGAATCCAGCATGGTCAAGATGCTTCAGAACGGGTTCTGGGTGTTTGTGGACATGGCGAGTGGGA
GGTACCTGTGGAGAAACATCAAGGAAATGAAGAAGCAAGAGAGTTCATGATGATGATGATGATGCTCTGATGT
TTGGTTTTTGCTGTCAGTAACTTTTCCTTCATTTGTAGCTCAACCTGCAAAAGAGAAAAGAAAGAAAGCAT
c1166_g1_s1
GTGATTATAGTAGACGAGATTGGCACAGAAGCTGAAGCTCATGCTTGCCGGTCAATTGCTGAGCGAGGCATCA
TGCTTATAGGGACTGCTCATGGTCAGCAGATTGAGAATGTCATGAAGAATCCTACACTCTCAGACCTGATTGG
TGGAATTGAAAGCGTTACTCTGGGAGATGCAGAAGCCAGAGCAAGAAAATGTCAGAAGACAATTCTTGAGAGG
AAAGGTCCTCCAACATTTGATTTCTTGATTGAGATGAGAGACAGACACTACTGGCTTACACACCAAACCGACA
AAAGTGTAGATATGTTGCTTCGAGGCAGGAGTCCACAAGTTGAGGTACGCAAAAGAGATGAAAAATGCAAGGT
TGTGATCGAAAAATCTAAAGCATATGATAAATGCCAAATTTGAAACTTTTTCCTTAATATAATTCATTCATTT
TATAAAGAAAATCAAATTTTAAATTCATAAACCTGTTTATCGGTTTGTAAATTGTGTTTTATTGACATTACTA
TTGATATGTGTGTATATCTTTCACACTATATTCCTGTTATAAACACTTTAAAAAATGATGCTATCTAATTAGA
GCATACCATTGCCATGATAACATCTAATTTTGTTGGGACCA
c1167_g1_s1
CTAGCTCATGCTTCTCCTGTCACAAGGCATCCTCGCGGGGACTCCACACCTCCGTATTATGGCAATGATTCAG
GATACTTTAAAGGATCATCATCACATAGCCAAGACAACATCTATGAGGCTGATATTAGCAGCATAAGGAACAC
CCGTCGTTCTGGGCCATTAGATTATGGTGCAAGCCGAAATAAGGTTAAATCTGTTGAAGGCTCGGCTTCTGGT
AGTAGTGGACCCAGTCCACTTCCTAGATTTGCAGTATCTAGATCTGGTCCATTAGCATACAAGTAGTAAGTTG
TTTGAAATACCCAATATGATCTGGTAAATTATTCACCTCTTTCTAGTAGTGATCAGTTGTCCATAACCATAAA
TCATTCATCAGGTTCCCACAAAATTTTCGAAATGTATATCACACTGAAGCCTCCTTTTGTAATCCCTGGATAG
TTTAAATCAATGCCATATGAAGTCCCT
c1168_g1_s1
GCCTTTTGGAATCTGTTTTGGAGGGTTAAAGGGAACCGAGCCAAAACTGATTGAGATTGCTTATGACTTTGAG
CAGGCTACCAATGCAAGGAAGCCACCCCTCACTTTTCATTCACATGAAGAAACTTAAGGATGGTGCTTTACTT
GACTGATGTGTTTGTGGTAATTGTAGATTTTGATTAATGAAAGTACAATATCGTATAATCGTTGATGTATAGC
TTTCACATTAGTTTTTGCAATTGTACTATTGATCTGATGTTGAATTAACATCATCATATTACTTGCTCTCCAA
AGGATGTGTTAAAGCAGTTTTTTATTCGAGTTTA
c1169_g1_s1
GCCAGTGTTGGTTTGACAGCAAACCCAATTGTCAACCTCTCTGGTGTTATTGGTACTAATGTAATTGCTCTCG
GCCAAGATCTTTCTTATGACACAAAAACTGGCGAGCTAACAAAGTTTAATGTTGGTTTGAACTTCACCAAAGA
CGATTTGGTTGCTTCATTGGTTCTGAATGAGAAAGCTAATGTCCTGAATGCTTCATACTACCATGTAGTCAAC
CCCTTTACCAAAACAGCTGTTGGTGCTGAGGTAGCTCACCGTTTCTCGACCAAAGAGAACACACTCACACTTG
GAACTCAGCATGCATTGGATCCATTGACCACA
c1171_g1_s1

AATTGCATTGTGGTGCCATCTACCCATGATGTATAATTCTAAATAGATCAGGATGGTTGGGTTGAAGTACACA
GATTTTGTTTTTGTAATTTTACTCGTTGATATGGGATAAATGTTTTGATAAAAAAACCATTATTGTTTGATGT
ATACAACATTATTTTAGTAGATACTAAGTGACTGTTTGGTCTAG
c1172_g1_s1
GACTTGTTAGGAGGGCTAGTCCACATTGGAATCGGACAAAGCGCCAAGTCGACTTGCTGCCCTCTTGTACAAG
GGCTAGCTGATTTGGATGCTGCCTTGTGCCTTTGCACCACCATCAAGCTCAAGCTTCTCAACATCAACCTTAT
CCTTCCCATTGCTCTCGAAGTCCTCCTTGACTGTGGGAAGAACCCTCCTGCTGGTTTCAAGTGTCCTTCGTAA
A
c1173_g1_s1
ACTTTCACAATTTTTATCATACGGAGCTGGTTCTCTTTGCAAAATACTCTTATTGTCATCCTCTACAACTCTT
CTTTTATGTGAAAAAGTTAGTTTGGAGTCGAAGGTGTTCAAAAGAATCAAAAGATTACAGGACATTTAGGGTT
CCTTCGCTCTGAAGCCAAGACCATAACTTGATCATAATTTGTCATATGGACCTCATTCTTTTTGATAAGAACT
ATTAATCAAGTCCTCTTTAACTTTGTTTCAAGGTGCAAAAGCTAATTTTGAAGGAAAATGGTTCAAATTCATC
TGAACATTATAGGTCATTTAGAATGTACAAAAGTTAGTTTTTCAAGACTATAACTT
c1175_g1_s1
TTTGGTTGAAGTTTCATTTTATGACATACTTGGTTCCTTTTTGGTTGACTATGTGTGTTCGGAGAAGTTTCAA
TTTGTCCATTGTTGCTTTTATTTTCCAGTTTGTGTTGCTATTGTTGATAAAAAGTCTTAATTATTTTGCATTA
TCA
c1176_g1_s1
AAAGCAACAAATGAGTCAAAGTCCAAGTGTGGGATATTTGCATGTGGTTCAACATGCAAATGTGTTAAAGAAA
TCAAAGACAGTTACTGGGGGAGCCAATAATGTGAAGAGTCCACATAATGGAAAAAGTAGTGCAAACACCAATT
TGATGAAATCTTCATCATTGTTCATGGTTGTACTAAGTCATCTCATTCCAGCAATGATTCTGGTTGGTGGTTT
CTTTTGAATTTCAATATGTTTCAAAGTAGAGGTTTGCATGATTTGTCAAGAGTGTGCTTTTGGTTTGTGTGAT
ACACATACACATATATAATAATGTAATAAGTTTTCTTTATTGA
c1177_g1_s1
GTAGACCAAGAGAAGAGCACTGCTTTAAGGAAGACAAAATCTCAAATCTTTACCAACAGCTCGGCCTGTAAAT
TAAAATTAGGCGACCTTAATGGAGCCTTACTAGATTCAGACTTTGCAATGCATGATGGAGATAATGCAAAAGC
ACTTTTCCGCAAAGGCCAGGTGTATATGATACTCAATGATCTAGATGCCGCTCTTGAAAGCTTCAAGAAAGCC
TTAGAGTTGGAGCCAAATGATGGAGGGATAAAAAAAAGAGTATGCAATTGTCAGGAAGAAGGTTGCTGATAGGC
GTGATCAAGAGAAAAAAGCGTATTCTAAGATGTTCAATTAGCGATCATGCGGTTATGATGTTTGTGGCTCTAT
GGTCTGCAACAATCAGATTTTTGTGGGGAGCATATCTGATTACATACATAGTGAACAATTTCTGATTTTCCTT
TAGTGATAGTCTAAAAATATCAGATATAGTGTATGTTTTTGAATTTATGCCTTTTAGACTGAATTTGTGATAG
AGATATTTGTCACCTTTTTGTCAAACTCTTTTGAGCATCAACCAGTGATTTTCTAACAGAGATAGACAGATTA
AGACAACAGAATGAGAATTGTCAACTCGTTTCTCCCGA
c1178_g1_s1
TAGACATAGGGGATGTAATGTAACCCAGAAGTTTTCTTATTTTTTTTATTGATTCTGCCCAGTAACTTATAAG
CTCTTCCTTTTATTGAGAAGAGTTATACATTTCAATAATAACTAAATATGCAAGATTCATGACAACTTTTTAG
TTTCATGGAATTTAAGATACAGCAATATCATGTCTATTCTGTA
c1179_g1_s1
CACTTCATGTGGTGCTAGCGGGGCATTGTACACGTTGATATGTTGTGTCATTGGGTGTGGCTGTTTGTATTCT
TGCTTCTACCGATCAAAGATGAGACAACAATATGGTTTGAAAGGAAACGATTGTACGGACTGTCTCATTCATT
GTTGCTGCGAGGCTTGCGCCTTGTGTCAGGAATATCGTGAGCTGGAACACCGTGGATTTAACATGGTCATAGG
GTGGCATGGAAATGTTGAGCAA
c1180_g1_s1
CTGTGCAATGATGAGAAGTGGAAACCAGCAACAAGTTAAGATATTCTAAAATACTTCTGAGAAGTGCTTCTGA
AATATCATATAATTTGATAGGCATGTAAAGTTTTTGATTTTGGAATTGTTTTTTTTTTTTGAGTTATTGTGTA
CCACATGAATCTTTGTGGTTAACTCTCTTGTTTAGTTTTTTTTCCTCCTTAGATATTATATTTCTGAGTCCTC
TTCAAATTTGTCTTGGACATCAATTATAAACTCATATAGCAAAGTTGATACCTCAATAAGATTAGACAAGTTT
TTGCACTTGAAATCACCAGCTTCTGTTGTTTATTGAGAATATGATGCAAAAAGATTGGATATTGATAGTGACT
A
c1181_g1_s1
CTCCTTTAAAGATCTTATTTACAAACCTTTGGGTAACGCAGTTGAAGATGTTAGGAACGCACTTGAGAGGGTG
ACAGGGGAGTATGTAATGTCAGCACTTGATTACATAGATAGTGAAAATGACATGGAATTATTAAGGTATAACT
TTCACTATCCTGCAAAGAGTGTGTGTGAGGAGGGAGAATACAAAGGGAACTCTAATCTATTTGTTGTGAGTTG
GATGAATTTTTCATACAAGGAAGCTGATTTTGGGTTGGGAGAACCTTTTTATTTTGGGCCAGGGTACATGGAT
TCTGAAGGAAAGGCATTTGTTATGAATAATAATAATAATGGTGATGGTGTTGTGGTGGCAATTTCTTTGGATG
CATCTTATATGGATATATTTAAAAAATTCTTTTATGATGATATCGAAGAGGTGTTTTGTAGTTCAAAATTGTG
ATGGGTGTGATCTCAAAATTTGACACCTAAATTTAGTTAGTTGTTTTTCTGAGTCATAGATGAAGAGTTTTCA

TTGTATTACTAAAAAATGTTGGTCAAAGAAAATCGTGAAGTTGTTTTGATTATTATGGTTGCTTATATTATAT
ATAGTAATTAATTTTGGAATATTTTGATTTGAAAATTCAGATCACACAAAAAGGTGGCATAATATTGTGGATG
GACTAAT
c1182_g1_s1
AGTTTGGAAAGGAGTATCACTTAGCAGATCAAGTGAATTAATGAAAGCTCAAGTTGGACTAATTTAGATCAAG
TGAATTAATGGAGGTTCTAATAAAGCTCTTTTTCTAAACTTCTCATTCCTTTTGATGAGTTAAAAGAGTTTAT
AAGGTTTGATGAGTTGATAGAGCTTATTGGAATGAGAAGTTTTGACAATATGAATTAGGTGGAGTGTTGAGGA
TGTATAATTCATACTAAAGTTGTTCCATTAAATCTTAATTAATGGATTGAGTTTGACACAATTAATATCATCC
AATGGATTGATGAAAGTCAATAAGAAACAGCCACATTTAATTAAGTTGTACTCTCTCTTTAAAAGTCAATAAG
AAACAACCAAATTTAATTAAGGTGTACTCTCTTATATTTTGTTTAGAATTGTATACTTTGATTTTGATTTTAT
TGTTTTCTTAGATATTGCATGATGCTAGGTTTTCCTGCCA
c1183_g1_s1
TAAGCAATAGGGCTTCAAGGGGGGACAGCAAGTAACTCACATTCTTACGCGTCGGGCCCAAATACCGGTGGTC
CTTCAATTGGACCTCCCCCAGTAATCTCAAACAAAGCTCCTGCTCCTCAGCCTGCCACTAACGAAGTCTACTT
AGTTTGGGATGACGAGGCAATGTCCATGGAGGAAAGAAGAATGTCTTTAACAAAATATCAGGTGCATGATGAA
AGTAGCCAGATGAGCTCCATTGATGCTGCCATAGATAAGAGGATACTTGAAAGCAGACTAGCTGGGCGTATGG
CATTTTAGGTCAATCTCATCCATGCACACTTGTCAAAGTTCTTCTAGGATATGGGGGCGTATGGCATTTTTGG
TCAATCTCATCTTTGTACACTTGTCAAATTTCTTCTAGCATATGGGCTGAAAACGACATTTTATTAAGCTTCT
GAAAACCAGTATTCAACATTTCGCTAAATTAATTGATGAAGTTGCCATTCTTTTGCTAAAATGGGCAAAATAG
CCCTTAAGTCATATTCGAATTAGAGGAAGACGGTTGCAATGGTTTTGAAAGGCTTATCTGACAATATTTGGGC
TTGGGAAGTTGAAGACTTAGTTTATTTATCTTTCTTTGTATTCACACTTTAGGACGTGATATATCTTATATAC
TTCACTACCATTTGGTGTAATCTTTATTTACACGTCTTGATTTTGGGGAAAAGTGACTGCATTCTTGAGTTCT
TGATTATATATATGTTTCGTTTATTAGTTATCACCA
c1183_g1_s2
TTTATGGAACAAGTGAAATTCAGACTTGGCCCAGGTCAGCTTCTTTCGTAGAGTTTGGATCTCTTGCATAAGA
CCATGCTCCAAAATAATTTATTTGTTGTAATTTGCGGTCTATGAAAACTTGTTCATCATTATTATCATGTTTA
TCTTGCAGATGAGCTCCATTGATGCTGCCATAGATAAGAGGATACTTGAAAGCAGACTAGCTGGGCGTATGGC
ATTTTAGGTCAATCTCATCCATGCACACTTGTCAAAGTTCTTCTAGGATATGGGGGCGTATGGCATTTTTGGT
CAATCTCATCTTTGTACACTTGTCAAATTTCTTCTAGCATATGGGCTGAAAACGACATTTTATTAAGCTTCTG
AAAACCAGTATTCAACATTTCGCTAAATTAATTGATGAAGTTGCCATTCTTTTGCTAAAATGGGCAAAATAGC
CCTTAAGTCATATTCGAATTAGAGGAAGACGGTTGCAATGGTTTTGAAAGGCTTATCTGACAATATTTGGGCT
TGGGAAGTTGAAGACTTAGTTTATTTATCTTTCTTTGTATTCACACTTTAGGACGTGATATATCTTATATACT
TCACTACCATTTGGTGTAATCTTTATTTACACGTCTTGATTTTGGGGAAAAGTGACTGCATTCTTGAGTTCTT
GATTATATATATGTTTCGTTTATTAGTTATCACCA
c1187_g1_s1
TTGTCAGATGCTCTCCCACGTTTATGCATTGTGAACCACAGATTGTTTGATGTTGATGAACAGTTTGTAAATA
GGTGGGAAGGATGAAGAACCATTTGATGTTGGTTAGATCATTGCTATTA
c1188_g1_s1
CTTTATCCATTCGCAAAAGGGCTTTTGGGAAGAAGAGGAAAGGTTCCAACAATTATCTACGTTTGGTCTGGTT
TACTGTCAATTATTATTTCCTTGCTTTGGGTTTATATTCACCCTCCTGCTGGTGGAAGACCACAAGATTTCAT
GAATTTTCAGTTCCCTTGATTAGTTTGAGGAAGGTGATGAAGTTTCTCTACTTCATGTATTTGTCTGTCTTGT
AATATTTTGGGTATATTTTACTTTCTGTTATTGTGTGATCAATATATATACTACTATATTAAAGAGAGGGAGA
AAAGTAGGAATTTGCAAACTTGGTGCTGTAGTTGTTAATCTCAAATGACTGAGATAATATCACTATTATTACT
GGATTTTGTTTCAATCTGTGTCTAATATGAGATGGTATTTTAGTTTTCATCCCAAACTAGCT
c1189_g1_s1
CAATTGTTGGCTGTCTCTCCTCTATGCTCTCTCAACACGCGAACGGCGCTGAGTGCTGCCGTGATGGCCTCGC
CTTATTAGAAATATAGGTTTATTACATATTAGTCATAGTGAGAAGTAGTATATATACTTGTAAACCACCTCAT
TAGAAGGTAACTTTTTCATTCATTTGTAATATTCTATCTTGATCAATACAACTATTTGAATCTTTTCTCTCCA
AA
c1190_g1_s1
AGTTAAGTTATTCTGCTTCTTCTTACCTATACCTCCCATGCCTATGCTTTTCTTCTATTTCTCCCTCTTCTCT
TACTTTCTGCACCCTTCTCAATTTCGTAAGTAACACTAAACTATATATTGATCTCTTATTTTCACTATATTGA
TTTGTGTTTTGGATCA
c1191_g1_s1
AGGGGAACTCCTTGCTTTCGAGGACATGGAAGGCGTAATGGAGAGCGCAGAAGAAAGTCTGTTCGTGGGTGCA
TTGTCAGCCCAGACCTCTCTGTGCTGAACTTGGTAATTGTGAAGAAGGGTGAGAATGATTTACCTGGCCTGAC
TGATGTTGAGAAGCCAAGGATGAGAGGTCCCAAGAGAGCATCTAAAATCCGTAAGCTGTTCAACCTGTCTAAG
GAGGATGATGTGAGGAAGTATGTCAACACCTACCGTAGAACATTTACTACAAAAGCTGGCAAAAAGCAGAGCA

AAGCTCCCAAGATTCAACGTCTGGTTACTCCTCTGACTCTCCAAAGAAAGCGAGCTAGAATTGCCGATAAGAA
GAAGAGAATTGCTAAGGCAAAATCAGAGGCGGCTGATTACCAGAAGCTTCTTGCTTCAAGGTTGAAGGAGCAG
AGGGAGCGCCGCAGTGAGAGTTTAGCCAAAAAGAGGTCCAGGATTTCCACTGCTACCAAGCCAACTGTCACTG
CATAGGCTGCTGTCAGACACAAATATTTGGTGAAGTTTAATCATCACCGCAGTTTTTGGTACTGTTAAATTAT
GAAGATTTTGTTATGACAAATGCTTATGGTTTTTGTTACTTTCCATACATTGAGTTATTGAAGTATTCGCTCA
TGTTTTGTCACTTGTTGAATTAATTTTGACATGTTAAAATATGTATCCATTTCAATTTCCCCCCACCATTTTT
ATTTCA
c1192_g1_s1
CTGTCTACAACAAGATTTGCATGAGTAAGAGATCCAAGAAATCCTCGGGAACATCAAGTAGCTAATGATCCTG
AATGGAAGTGTTCACAATATTGGTTGGTATAGAACAATTTTGGGATTGATGAGATTTTTGCTCAGTGATATCC
CAATTGTTTCCCACTTTAGCATTCTCAATTAGTTCAGTCGATTTTTGAAAATAAAGCCGGATTGCTTTGTTTT
CATCGGCCTCTGTTATTTTCTAAGATGTTTGCACATTGCAAGAATTAGTAAGATATAATTCTTTATAACAGGA
TGTTCAATTTTGTGTTTTTAAAAAAAAAAAATTCTATGGAGTGATCTAGAACTGTAACTTGTAAGTGACTGTT
GTATGATGATGCAGCAGACTTGTAATATGTTTGATAAAAGATGCAGCAGACTTGTAGGGTAGGAGAGGTAACA
TGAATTTAATGATGTTAAATGAGCCACGATAACAAAATGTGGTGGTCTGTAAAAGTTGTTCTTGATGTGGATC
TATGTTATAGTGTTTGGCTTTCTCTCACTATCTGTTATTTGAATTGGTGTTTATCCTTGA
c1193_g1_s1
AATGTCAGGTAAATCGGAATATTGTTTCAACTTTCCTTATGAGTCCGAGCATGCAGCGCGGATATATGGAATT
GAAACAGACTGAGAACAGAAATACATAGATATATGTAGAATTTGAACAAAAGAATGATATATGTAAAATTATA
TTCATGAAAAGAAAAAAAAAAACATGCAAAAGGTTGTGTACACATTTTGTGGATGTGCAAAATCCCCTATTTC
AATATGGTAAACAGATTTTTGTACATGAGTACTTTATCTAGGATATGTATTTTTTTATTGGAATCAATTATTT
GCTTGATTTCTTGTGA
c1194_g1_s1
AGATATATGCACTGCATTACATGCTTGCAAGGATTCAAAAGTAGTTGGCGGGGGATTTGTTTCAGCCCTCTTA
AGTATTTATTATGGCAACAACATTTTCATGAGAATGGTGCAATTGTTGAAGATTGCTCTATTTTGAGAGGGGA
AAAAAGTGATTGAAATTTGAGACATTACTAATGTAAAGTATTAGCACATCATAAAAAATATCAGTTCCTAAGA
AGTGCTTGTGATATAATCAACCTTGTGTAATACAATATTGAAGTCAACCTAAGTTAAATTTCCAATGTTATGA
TCAAAGTTTGTTCATTTTGAAAGCATGCTATTGCAT
c1196_g1_s1
CTGAACAAAACCAATCTTTAGGTTTTAAATGTTTATTTGGTAAAATAAACATTTGGATGTAGAAATTCTTATC
ATGCTTCTCTCGAGCGCATATCAAAACTGTTATAGGATGATTAATGTTTCATAAGCCCTTGCACTTGATGCTG
TGCTTACAACTTAATTTCTACTTTTGTGGTGTTTTATTATTCAGTTGAATTTTATTTTCAACTGAATTTTATC
TTACTCTAGTATTCCCTTGTGATTGAGTTATCCTGTATTGATAAACTCTTTCCACCAGAAAGTTATGTTAGTC
TCTTAACAATTTAATTAAATAAGTTGAAATGACTTTTAGAATCCAATATATATCATAGCCGAATACTTATGCT
TGAG
c1197_g1_s1
ATCTGCATCTTATCAAAAAGTGTAGAATCAACATTTATTTATTATTTGGTGTTTGGTTTTATTTTATTTTATT
TTCCATGTTTTTATAAGAAAAAATTTGTTGCTTGTAAAGAATTATATTGTAGTCTCATATCATTTAATACAAT
TTAAATAGATTTCATTACTGTTGTAGTGTTACTCAATCTTTCTTCCAAACTTCTACTCAAATAAAAACTCAT
c1199_g1_s1
CCACCATCCAATTCAAGATGGAAAAAAACTTTTTCTTAGTGTTTCTCATACTTCTCAGTTTCTCCTATCTTCT
CCATGTCTCTTCTATTCCTACAACAAGAACCAGAAATTTGAATTTTGTAGATTCGTCAGTTTTTGCTTCTTTA
CCTCAGGAAAATGGTTTCATGGAGTTTGAAAATGGTGAAGAGCTTATGGAAGAAAGATTGATGGGGAGAAGGG
TAGATTTGGAACTTCATGATTATGAAGGGCCAGGTGCAAATAAAGAACATGATCCAAAATCTCCAGGTGGAAA
TGGTTGATGTGAAAATATATAGATTAAATTAATTATATCCTAATTAAACTTTAGAGGAAAGATATGAAAAATG
TGTGATAAGTTTTCTCTTAGAATTGATCATGTATGTGTGGTTTTTTTTTGTTGGTTTTTTTCTATACATGTAA
TTTGAATTGTAATATTAAATAAGGTAGCAAAAAAGAGAAGTTTAAGTAATATTTATATTAGTGTGTTGGTTGT
AATTTGTAAAAC
c1201_g1_s1
AGATTGTAGCAGCAGAGTATCTTGGACTTGTTGAGCCTTGCTGGTTACAGTTCATGAGGAAATGGGGTCCAAG
ACTAGTCTACGATTCGAGAACCGAGCTCGACAAGATCGTCAAACGCTTGCCTATGAGACTAAGATGTCCTGTA
GAGAATGTATTTGGTAAAATCCCTCTCGAGTTGTCCGGAGAAGATGGCCCGACGGGACCGAAAGAGAAGAACA
ATTGGGTAGGAGATGAGAGGTGGTGAGTAATTGTTATGTAAAGTTTTGTTCATATCTATATGATTGTAGAGAA
CTAAATACTAGCTAGGAGTCTTTGTACATATAATTTGAGCTTGGATGAGTTTCTCAACATGCCCACCTTTGCA
TTTGATAAAAGACGCAGCCTTTACAATGTCGTCAACAGAGGATTAAGATATACTAAGCTTTTTACATACTTCC
TTA
c1203_g1_s1

CCTGAATGTAGATTCCGCTGCAAGGAGAAAGAAGAAGAAGATTCGCTGCAGAGGAAAAACCGCGATGAAAACC
GGAAAAAACTACCCGAAAATAAATCGGAGTTGGTGATGAAGAGGAGTAAAGGTGAAGGGCTGTAGAAAATGAA
GATATAATTCCTGCACGT
c1204_g1_s1
CTCAGTTCATCAACCAAGGGAATTGTTATACGAGGAGAAAAACAAACTAGGTTCAATTCCACCAAGCTGTCAC
AGCAAATGCCACGAGTGTCATCCATGCATGGCAGTACAAGTTCCATCTGTACCAAGCCATGATTCTCTCCCTC
CTCAACTCACCAAAGCTTCTCCCATGGAAAAATTGGTTGCTCCATCTGTACAAGGTAGTGCTAATAACAGATA
CTCAAATTACAAACCATTAGGTTGGAAATGTCACTGCGGTGACCACTTCTTCAACCCATAATCATCACAAGAT
CCAACATTTTGCTTGCTCAATCTTTATTTATTTATTTTTGTTACTAAATTATTAATTAATGATACTGGTATTA
ATTTATGTGGTTAAAGCTTGCGTCAGCATTGGTCGTATACAAGTTTGATGATAGTAGTACTACACATGTACAA
AAGTTTGTTATAGACCTGAATCGCTAGTTTATGAGTAGCTGTATCTATATTTTTGAGAAAAGGTTTTGTGTGT
GTTGAATTTATGATAAGGGATGTGATTGGTGTCTAT
c1206_g1_s1
TGGGAGAAGATTTCTATTGTTTCAAGCATAAGATTGAACCGAAATGGGAGGATCCCATCTGTGCTAATGGTGG
GAAATGGACTGCGAACTATCAGAAGGGAAAATCTGATACCAGTTGGTTGTATACGTTGTTGGCAATGATTGGA
GAGCAATTTGATCATGGAGATGAAATTTGCGGAGCGGTTGTGAATGTAAGGGGTAGAGCTGAGAAAATTTCTA
TTTGGACTAAGAATGCTTCAAATGAAGCTGCTCAGGTGAGCATTGGAAAACAGTGGAAGGAGTTTCTTGATTA
TAATGAGACCATGGGCTTTATATTTCATGATGATGCAAGGAAGCACGACAGAAATGCTAAAAACAAATATGTT
GTATGAACTGTATAGCGTTCTTAGATGGTAGCAAACTAGTAACTGCATGAGAGACGCCTCTCCGACATTCAAC
CTGTTGCTGCTTAATGCTTTCTAAGCCTTTTAAATCTGTCATCTTGAGTAGTATTTCCATATTTGTGTACGGA
TAATCTTTTTGATTGTAGACGGAGTTTCATTAATAATAGAGTGATTTAGTTAATTGCTTTTTTCATTGAATGG
GAACATATTCTTACTTCCTAACGTTTGAATAAGTTTTGGAAATTGCTTATGCATTCTGTTTTTATTGCACACT
CGTGAGTTAAGATTTGGATTAAATAACTCTTCTACTCA
c1207_g1_s1
CGAAGCAAAGATGATGGATGCCTTGGAAAAAATTGAGAAAGAAGTCAAGAAACCTCTCATGAGGAATGATAAG
AAAGGAATGGCTCTTCTCATGGCTGAGTTCGATAAGATCAACCA
c1208_g1_s1
CAAAACATAGTCTTTTGATTGTGTCTTCCAGTGTTGAAGTTTGTCTTTTTCAGCCAGAACCTGGGAGCTACTT
TGACATGGCGAATTTGAATTGTGGGATAACTACTTGCGATGAGGAATTTTGAACAATTGTTTGTTGGGGAGGC
TTTCTATTATCTTGTTAGAAT
c1209_g1_s1
GCGCTGCTTGCATCTCAGGGTGCTACTTTGGGGCTGAGTGATTTGCTGGGAAGTCTTGGAACGAGTAATGCTC
TTAATCATGGCGGTGTTCCTGCTGCAGGTCATGGAGTTCAGAGTGGGTACAGTGCTCAGCCTAGTATAAGTCC
ATCAGTTATGGGAGCATACGGGAATTCAGTACCACAGGTTGGGTTGCAGGTGCAATATCCAAACCAGCAGATT
GGACAGGGTGGTTCAGGAAGAGGCCAATATGGTGGCGCTGCACCTTACATGGGGCACTAAGTGGGCGGCAGAT
ACCACATAAGTGCATCAGTCTTTTATTACTGGCACGGTGATTCTTCTGAAGTTTAAGGAGCTGATGCAATTGG
CGTGTTTAAAATGAAATATAACCTAGTACACTGATCCAAATATTTAAATTACCAAACCGTGTTCTGTTTTCGC
TGCCTAGTTTTTCATAATTTCTTTGTTTTCAAAATATTGTATTATTTTGACTTTTAGTTTATCTTCTAAAAAC
CTATGGAACTGTTTTTAGTAGTACTTTGAACTATATTTACATCCTTACTGTCACTGGTTGGATGCTGAACAAG
TTATATTTTAAATTTTATGGTTGTGTGGACCATTTTGCGTCGTAAGCTTGGTGTTTAAGAGCTGCTAGCCATT
GTTTCATGTTATT
c1212_g1_s1
TTTCATACTCACAACTACAAGTAGGAGAAGAAGAAAATGTTATGATTTTATAATTCTTGTACTGAATCTTGTA
CGAAACATCTAGTGTATGGTCTCCTATGGGAGCTAGCTTATATATATATTGAAAATTATTAGTCTTA
c1213_g1_s1
GCTACCTGCCAAGGCTGAAGTGATTGCTAAATCAGACAAGACTGGAATTGAGATGTTTAGATATGGAGATCAT
ATAATGGGAATTCAAGGTCATCCTGAGTATTCTAAAGACATTCTTTTCAATATCATTGACCGTCTTATTCAGA
GAAATTTCATCACGGAAAATTTGGCTGTGAAAGCAAAGGAAAAGGCTGCAATGTGGGAGCCAGATAAGGACGC
ATGGAAGAGACTTTGCATTACCTTTCTTAAGGGTCGTTATTGCGAAAGAAATGAGATAGAAAAAATCAGTATT
GGTGGTATATTCTGAAGTAGAAGATAACTAAGCACTAGGTGTGGTACATGCACCAGCTAGTAAGATGCATGTG
TTGGTTTGGTAACTTTAATTAGTGATAGAACTATGGGTGCAGTTTATGTACCTCAAATTGTAAATGTTTAATT
TAATGTTAATGAAAAAGCTTTTACTGTTTGCCTCTTTACAA
c1214_g1_s1
GAACGGAACCTACAGCAATTGATGGAGATTTGCTTGGATCTTGTACAAATAACATTGCTGATGGTAGCAGGCT
TCATGATATCACAATGCAAGATGGTGAATTTTCAAGACAGGTTGAGTCTGTTAAGCAGCATTTCGTTAAGCGT
AGTGAAAAATACAGCATCCCACAACTTGAAAGGCTTTACACAAGAATCATGAAGGGTGTGTTTGAAACTAAAG
ATAAAGGATTGAATGATGATGACCTCAAGAATTTGGTTTTGGGGTTTTTGTTGAAATTTGTAGAGGATGATGC
GAATTTCTGACAACTGAGTTTTCCCTTATCCTTCCGTGATTTAGAAAAAGCAAAGATTTTTAATGTAAATTCC

GGATTTTTTTAATTTCCATTCTATGTTATTTGATTGAGCATTGGAGTTCGCTCCTCTCTTTTTCCTGAGACAG
AAAGGTCCAAACCGATGTACAGAGGAGTAAGCATTTATTCTTTCTATATATTCCCTGAGATTGTAATTTTAGA
TTATCTTGATGAAATGTTTTAGTTTATGCTTAACATACTTAAGCTAAAGTTAGCTAGAACTTAGAAATTTCAG
CTAGAGTGGATGAACCTTTTTTTTATGATTGCTCATGTTTTCAATCACTAGTTTAGCATACCATAGAGTACTTG
CAAAAATTATTCTAATGTTACATTTTATTCTG
c1215_g1_s1
GTTTGACAAAGAAGGAGAGTTAGAGAAGTTGATTGCGTTTGGGATGGGAAGAAGGGCTTGTCCTGGAGAAGCC
TTGGCTCTTAGAGCAATTAGTATGACTTTGGCATTATTGGTTCAATGCTTTGATTGGAAACTTACAAGTGATG
ATAAGATTGATATGTCGGAAAGAGATGGATTCACCTTGGCAAAGTTAGTACCATTGAAGGCCAGGTGTAAAAC
TCGTTCCGTCATTAACAAGGTTTTCAAGTAATTGTATCATTTGGATTTTTACTGAATCCAGAAAGTACACTGC
TTGTTCAAATAAGTGAAATATATATAGTGATATGATCTGAGTATGCACATGGGGATCTTTGTACAACTTTTTG
CAATTGGATTTTTCAAATAAATATCATGTGAATCGTTAA
c1216_g1_s1
AACCTTGTGGGAAACCAGGTGGGGTTGCATGTGATGATCCTTCTCAGTATATTGGGTGGGATGGTATTCATTT
GACTGAGACTGCATATAAATTGATTGCTAATGGTATCATTAATGGACCATATTCTCTTCCTCAATTTAGTAAC
TTGAGCTCCATGAATTTAGCTATGGATATTTAAATTCACTTTTCAGATTCATTGAATAACCGATGTAACCGAC
CAATTTCAGCTGTTAGTGTTTTCTTTTTCCTGCAGCAGAATATTGCGTAGGTGTTAGGTTAGGGAGAAATTGG
CTTTTGTGTGGTACTTTTTTCTGCTGCATTATGTTGTTGTTCTCGGTTTCCATGAGTTCTGGTTGTGTTCAAT
GTTTTGTGTAAACTATAAGGATTTTGTACTACCACTAGTATCTCTAGTTGTGTTTGGTGTTACGGTGTACTTA
GTGATTTTGGACTTTCTTAGTATATTTTGTTTGGCGCCGGTTTGAATAAAAACACTCCTATTTTAA
c1217_g1_s1
AGATCGTATGGCAGGACATAAATTGGGAGAATTTTCACCTACTCTAAACTTCCGAGGCTTTGCGAAAAATGAT
AATAGATCTCGTCGTTAACATTCATTTTAACGTCAATTTAGTAATAGTAATGAATAAATATTAATTAAAAATT
TACTCAAATAAGAAATGACTCAAAAAGAATTTTATTATTCTGCAATCAAAAAATTTTTTCGTGAAAATACAAC
CAATACAGAAAAAAGAAATATAACTATACAAAGCATGAAAGGTAATTAATAATATTTAAAAATGAAAGGAGGT
TATGATAATAGAACTTATGCTTTATGGGGTTGGGCATGTTATTCGATTTTTTTTTGAATTGATTTCCTTGATT
CTGCAGCAGAA
c1218_g1_s1
GTAACCACAAGTTCAGTCAAATTTTGAGTTGTTTTTGTTCGTGTTTGTGTCCCTTGTTATGATTTGGAATAGT
ACATAGTGCAACAAATATATCACTTCATATCTCAATAAGGTGGCAGAATGTGTATTAGAAAACGA
c1219_g1_s1
CAACGGCGCAACTCGAAAGTTCCTCGAAGATGGCGACGAAGTCACCATCACCGGCTTCTGCAAGGGAGACGGT
TACAATGTCGGATTCGGAAACTGTACTGGGAAAATCCTCCCTTCAAACAAGTCTTAGAGCTCAGCTTCTCGTA
TCCGATAGCTAACTGAAATAAAGATGT
c1220_g1_s1
GCTGATAAGATTGAGCTGGCAAAGACAACAGGTCTTGACCAAAAGCAAATTAACAATTGGTTTATTAATCAAA
GAAAACGTCATTGGAAACCATCTGAGAGTATGCAGTTTTCTATGATGGAAAATTTTACGGGACGTTTCCTTAC
TGAAGAATGAGGTGCATTTCGATGAATTCTCGTTCTCAAATGTATATCCTACTAGGAAATTGTTGATGCTATT
TTATTCTGTAAATTATAAATTAAAAAGAAGATTATGACAGTAAAATGATTATATTCCCACAAATATAAAAGGG
AATTGATCATAGTAATTTGCGTCACTTGAATTCTTGATGAATAACTACTTGCCATTGTGAATGAATGTTTTAT
ACTCTCGTTCATGGTCCA
c1221_g1_s1
ACTTTGATGAAGCCAAATGTTTTATCATGGCCACGAGAAGAAAAGCCTGTCGACCCAAGCACGATCTCTTCAC
AATCCCAAAACATGTCAAAAGTTGCAGATGATTTTGATTCATGGTTTGATACACTTTGATTAGTCAAGTCAAG
TGTGATACTTTTGGCTGATGTATAATGTGATGTGTTTTGCTGGTTTTGAGAGTTGCCTGGTGAATGAAAAATG
GCATTCTTTTTTTACCTTTTACTCTGAAATCCGATCCAATTTGGTCGAGGTTTAAAACAAAAGAGTGCACCTG
TACCTCTATAACCACCGTGTACAGAATTTAGTGCATGAAACACTTCAACTCTTTCGCTCAAAGTTATTGATTC
ATGGTTCGGTCTATTCAACAAAATCTTCATGCAAAGGAAGGATTTGCTGACAATCACAGTCTTTTACAATACG
ACTGACCATCCGCCGCTTTAAAACCCGGGTTAGGCATGTAGTTGTTACTTGGCC
c1225_g1_s1
AGAACCAACAGGAAGCACCTTCTCAGTCTAATCAAAAGTGATTATTTTCAATTTCAATTTCTCTTTTTGATTT
TAATTTAACAATTCGTTGTTGCTGTACTGCTTGTGTTATTACTGTGCTTAGCATCACCTTGTTTTAATAGGTA
AAACTAAAACCGGTTTAAAAATTGAGACTTTATAGGAAAGATTTAGGGT
c1226_g1_s1
TACAACCAATTGTTGTTGAGGATGATAACAATAACAAAAAGGTTGTTGAAAATTCTGTGTGTTCAAGTGAAGG
GTCTGATGATTCTTCACCACTTTCGGATCTTACTTTCGGTGATTCTGGTGAGCCACAGTGGGAACAATTTAAT
CTGCAGAAGTTTCCTTCTTATGAGATTGATTGGGATTCTCTTTGAAAGATGATAGAGTTTTAGTGGTGGTGGT
GGCCACTGCAATTTGAGTATTTGAAAATTGTAGTGGTGCTGCTTCTATGTTAGGTTTGGAGTTATTTATTATC

ATGTGAAATATGTTGTAAATCTATTTACCTTGGTCAGCTGGCTTTTTTACTTGCTTGGCTAAGGAGAACCAAT
GACTTCGGCTTAGGATTTATGTATGTTTTGATGTTGGTCATAGAGTAGTATGTTACATTATTCATGTAATTCA
TTTCTATTATTAGTATGCCAATGTATTTTATGTACTAGTACTTTACTTTTTACTTGCCTTAATTGGGTTA
c1227_g1_s1
TTGGACTAGTGGATTTGCAGCTCCTGTTATCGGATGCTGAATTTTGATCCTAAAAGGCTTGATTAAATGTGAG
AAAGCAAATAGTTTGCCTGAGTTGGGATTTAGCAGAAGATGGTATTGAAAGCAAAGTGAGTTTGAAAATTCAG
AAGGCCTTGGTAGACATGTATAAAAATAACTTGCCATCTTTTCCAAAGGGCTGACTCTGGCAGCAATATCCGT
GGCCACTCCCCGGAGATTACGCCGTAGCAAAAGCTGTCTGTCAATTGATTATGATCAACAGGTAGAAGGCAAA
AAAATGTTGATGCCTTGTATATTGTATACTAATTGATGAAATTCGGTTGCCTAGATATTTCTTTCATTTGATG
ATTAGTACTTTGTACTACTACCAAATCTGTATTGGAATTGGTGGTAGTGCATCATAATTATGTTATTAATTTG
TACATTTGATTTACTTGTTACTAATGGAAAACCATTGCTTGCTTCCTTTGACTAATTTAACTCTATTGGGTTG
CTTCAACAA
c1228_g1_s1
GTTGGTGTCCGCATCATTCTTTTACCTTATACTTTAGGAAAGCTGCTGCTATGGTCTGGCTGTTGGTTTTGGA
AATACAAGGTGAAAAAGTCCCCTTATTCTTGGGAAGATGCGTCTTATCTTACACAAAGTTCTCTTGGTCTTCC
TGATGACAGATGGAGAAGTATAGATGACGCAACAAAGGAAGATCTTGTGCTAAGGAGCTTATGGGAGAAGTCA
AATATGGAGAGCTACATGACAGAGATGCGGAAAGAATCAAAGCGCAGAAGATAGTTCCTACAGTTGCTTCACC
TGCTGCTTTCAAAGGGCAAAATTTTGTTTTACTTTTGAAATTGATCTGAATTACAAAGGGATAGTTAAACTTA
TAATACTTCAAAATTATTTATTATGGGTAGCTCTATTAATATTTTTGGGGTTGAGGAGAGTAAAATCATTCTG
GTCGAACACAAAATCTTATATTTATAAACAAGATGTACTAAGTTAGCAAATGAAATTTATATAGGTTGCGCTT
TGACTGTATGTAAACAGAAAACCGAAGGAAACTGGTTTAGCTATTGCTACATTCTTTTAATGTAGGTTCTTAA
CCTCAGTGCGGCAATTGCATGTTTGGCAATGGTTTGCGCGCATGTTGTTCAATAAGTATGAAGAGTTTTATCA
GAAAGCTGTTGTAGCAGAGTTATGAATTGTGTGTAAATATATGTGA
c1229_g1_s1
TAACTGCATAAAAGAAAATTCAGTCACTTGTGTTCAAAGTATAGAGGAGATAATGAGCATTGTTGATGAGGCT
AAAACTCTACCCACAACTTCTAGTTCTGATCAATTGGAGGATTTAGTTGAGGCTCTCGAGATGTAACTATAGA
GGGAAAAGGGGTAGATGGATGAAATTAGATTTTTAGAAATAGTTACTTAGTAAGTTGTTTTTAGTCTATCTAA
TTTGTTAATTAGTTAGTTAAATAGTTAGTTGTTATTATTGATCATATAAGTTTTGTATTTTTTTTTCATGTAA
TAAGTTGATATCGGTGATAAAATAACCCAAGTTACCTATTTATGATTGATCACTTTCAATCCATTCATCTTGG
TTGAAAATATATTAATAATGAA
c1230_g1_s1
TTCTGATGAAGATTAAGGTTTTGAAACTTGAGAAAGCAGCATTGGTGTGTTTCTAGTGGGACAATCAGTCAGA
TTTTGAATACTGTGTTCCGTTTCTGTTCATTTGGTTAGGAACGAATGGACTAGGGCAAACTTGATGGCTGATT
GATTGATTGGCTGTACTTTGGTACAAGTCACCAATTTTGAATGTGTGCGCACTGAGCCCAATTGACTGAACAG
TACGAATATTGTTTCTTTAGCTTTATTATCCAATTGTTTTAGGAATATGATTCTCTGTAGTAATAGACTGTTA
CTTTTAATGGAAGAATGTTATTGTGTTTGTTTGATAATTAGAGAAACAATACTGCAAGATTGGAAAATCTGGG
TAACCACCCATATATGAGGTTTGTTTACATCAAGGTTTGCAGAAGCCGATAACATAA
c1231_g1_s1
TTCTAGCATGTCGGGCATGTATCAGTCACAGGTTCCTCCAGTTTCAAACATGTCAGGTAGGTCTCCCACATCA
CCTCCACTTCCTGGAATATTAAAGGCGAGAGTTAAGCAAGAGCATTGATCTGCAAGGTTATGATATCATCTTA
CCTTAATTAAGCATGCCTGTATATTTTGTAAAGAAATATACCGAATTATAGACCTTCATAATAGTTAGTCACC
GGTACATCTTTGGAAGACCAGAAGCAGATTGATATGTTTGCTTCTTTATTGTTTGGGGTAGACTGGCAAATTC
ATTGGCTACTACCATCTATCATTTACTACCTTTTCGCCACATATTTTTACGGTAACTTCCCCCTCATGTAGTA
AGAGAATTCAGTTGTAATAAATTGGTTACTACCTTGATAGCTTATGATTACTTTCATGATTCACTGGTTTACA
GTGTAAATTGTAGAGTTTTCCAGTTTATATGGATATATTGGTTGGTATTTGGACCAATGCATCTTGCTTGTCT
TGTTGCTTGTGATGTTGGTATTTTCAACATCACTCTCCTTTTTGTATTATCCATATTTAGTTTATTACCTAGT
A
c1232_g1_s1
GTTGGGGTTTTGGTGATTGTGAACCTTGTGGGATTGTTGGTTCAGAGCGTGTTCTACTATGTCTGCAAGAGCT
ACCATCACCAAGGGATTGATAAGATGGCTTTGCACGATCAGCTAGGTGGGTATCTTGGAGAGTACGTGCCTCT
TAAGAGCAACATTCAGCTGGAGGACTTGGATGCTTGATTGCAGAAAACACAGGTAGACACACACGCAAACTCC
AGACCCCAACTGTGATCTCTGTTTCAAAGGTTCTATGTTTGTATGTAAACGGTTGAATAGGATACGTGAAAAC
TTTTGCTTTGTTAATGAGGTTAAAACAGTT
c1233_g1_s1
ATGTGGACGAATATTGAAACGGTCTTTTTGCCGTATGCGGATTTCTGTTTACAAAAAAGGATACCTCTGCCTA
TTATTCATGGTTTCACCTTACAAGATGCAGAGATAATCTTGTCAACATCAAAAGTTGGAGTTTGTAGTGATGT
ATCATTTGCAGAATCAAACAAGCATTTCTTACAATTCATCATGTAGATAAAATGTGTTTTGTTGATGCATTGT

AAATATTTCAATTCTGAAATCAAGATGATATGTCTCTCCTTGTGCAATGTTATGTTATTTTTGTAATTGTTTA
AGTAATTAATACAAATACTTGCAGTCATTCAATTATATCTTAATATTTGGATATTGTTATCGAGG
c1234_g1_s1
ACCTCATCCGACACAATCTGTTGTAAAGCAGACAGGGGAAACATGGGAAATAGAGGGTCTTTATGTGGCAGAT
ACAAGTGTGTTTCCAACAGCTTTGGGTGTGAATCCAATGATTACTGTTCAATCAATTGCTTACTGCACTGCTC
AATCTGTTCTTCATGTTCTCAAGAGGAAAAGAAGTAAATGAAGAAAACAAAGCATTTCCTAATACACTAAATC
TTCATAGCATTGGGAAGAAAATTCTTGTTTTCCATAAAAAAAAAGTTTGAAAATTTGCAATAACTTTGTATAGT
TTCTGTTCAATAATTCAAAAAGAGTGCTAGTGTTATGAATCTTGAATTTTGTAGAGTTTA
c1235_g1_s1
CTGGTACATTTGAGAGCTGTTCTTCCGATACGTTTCAGATAAATGGTCCATGTGCGTATCAGATATGCTATGT
GTACCTCTATAGATCTGGCTCAGATGGTTGGAAACCCGACACTGTGAAAATCAATGGTTATAGTGGCAGTCCT
GTTACTTTCTATTACAACACTTTCATTCCCAGAGATACATGGTACGGATTTAATTTATGCAACGATGCCGCAT
CTTCAAACAAAGTAACTGCGCAGAAATTGCTAATGTTAGTGATTCTAGGATTTGTTCTAAGTTTCTGGTTGTA
AGTTTATGTCCTTTTCATCCCTTATATTTCCTATAGATGTAGCAATGTACTTTGTTCCCTACATTTCTTATAC
TTGTAGCCAAGTATTGTATGTAGAAGTAGTTGAGACAGGAGAAGTGGAAGAGCCTTGGCCAAGTTGGTTAATT
ACTTAATCATGTGGCTTTCTAGTTTCTTTTCAACTTTTATTGTTTTATGATCAAATTATGTAGTTTAAGGTTG
GTGTTGCGAATTGGACTCACCTTGATAAGCTGTGTTTGAACTTTGAAGTTTTTCTCATTACAAATTGATTATT
CAACTATATGTATTCTTGTTGATATTTAAGGAAAGAGTCTATTCAACTATCTGTATTGATTATTGTTAAATTA
AATAAATGATATAATAGAAATATTAATATTAAATAATTTATAAGTGA
c1237_g1_s1
GAAGAAGCTATCGAGACAGCAAAAACCCTCGCCTTGAGGGAAGGACTGATGGTAGGAATATCATCTGGTGCAG
CCGCAGCTGCTGCTATTAAGATAGCAAAGAGGCCTGAGAATGCTGGAAAGCTCATAGTTGTGGTCTTCCCAAG
TTTCGGTGAGCGATACCTCTCATCGATACTCTTCGAGGATGTGAAGCGAGAAGCTGAGAACATGGTTTTCGAG
CCTTGAAGCAGTAGCTTGTGTGTACTGAGTGAATAATACAGAGAGGGTCGGTATTTCTGGTGGTTTCTTAGTA
GTCTACAGGAATGGGGAAAGCTGTAATGTTTGGACATGAAGTTTGTGAGCCTTTACTTTACATAGAATTTTAT
GGAATGAGTGACCTTTTCCAGCAGAAATAAATATATAGTCTGTGTGTTAT
c1238_g1_s1
TTCGCGTAGATGATGATGCTGGATATTTGAAAGTATCAATTGATATTTGTCTAGATGGAGATGTTCCATTGTC
GTCAAGCCTCAATCGCGTAGATGATGAGACTCCTTTGAAACCCAAACCAAAAGATAAGGGACCAAAAATATAA
GGGGATTACGCGGAAAATCGAGTCAGTTGCATCAAAAAAAAGGTTTATGCTATTGATATTGAACAAAAAGAGG
TTGTTGCTAAGAAGACTGCGGCTAGCAAAAAAACATACATCTCAGAGATGCTTTTGCTACTTAGTTTTATTTC
CTTTTAAGTTATGAATTGGTTGTATATTTAGAATCTTTAAAAGTTAAACGATTATATATCAGTGGATTGTTGT
ATATGTATGGATTGTGTTGTATATAAGGCTTATTGAATGTAATGTGTGAAAAAGGGCTTCAAGTTATACAGTT
TTAGGTGTACTGCTTCAATATACAGGTTGTCTAAATTAAATTAAAAAATATAGCGCTTTTTAT
c1239_g1_s1
TGCAGACAGGGAAGAGAGCACCTGGACGAAGTCCTCACCCGCACAAATTCACTTATCAAATGGAGTTCCTACT
TCTACTATACATGTGCAAAGTTTTGGCGGCACACGCAGGGATGCATTGGATGGTTCCAAACCAATGACAGGGT
TCAGGTCATTTGACAATGCAAATCGCCGTGAGTCTGCCCAAACCCCTCCTCGCAGCAGAAGTGTGTTATCAGC
TTTCTTTGTCAAACAGAAAACACCAAAATTGAAAACTAGTTCTTTCTCATGATTCATAAATACCACCTAAGGA
TGTGTAGATGCACTGTTTTTTAGATATGTTCCTTTATTCTACCTAGATGCTTAATTCTTTTTCCTTTAACTAT
ACCTCCATTAAATGCTCAGAAATTAGAAATAATTAGCTTTTGGTTCAAGCCTTTGAATAATGATATTGTATAG
TAATTGGCAATGATAATGGTTGGAATCTTGAACTTCTACTAGCTCAATAGCTCAATGTTACCCTTGTGAATTG
TGATCTATATGCATTCCTTTCCTTTTTCTCTA
c1240_g1_s1
CGAAGATCCATGGACAAAAACCGACCGAATGGCGAACATAACCTTGTGGAATGGGCTAGACCTCACCTAGGAG
AAAGACGGAGATTCTACAGATTGATCGACCCTCGGTTAGAAGGTCACTTCTCGATAAAAGGAGCTCAAAAAGC
TGCCCATTTAGCTGCTCACTGTCTTAGCCGAGATCCAAAAGCAAGGCCACTAATGAGTGAAGTTGTAGAAGCG
TTGAAGCCTCTCCCAAACCTAAAGGACATGGCTAGTTCATCATACTATTTCCAGACGATGCAAACCGACCGAT
TTAGCGCGAGTCCGAATACTCGAAACGGTAGACAGGGAGCGTTCGCGCGGAATGGACAACAACAAAGGAGCCT
TTCCATATCACATGGTACTCATGCCTCTCCATTTCACCATCAGTATCCTCAACATTCACCAAAACCAAGCGGA
AAGGCGCAAAGTTGATGAAATTTCTGTAACTTCACCTTTTCATCATTTCTTATTTTCTAAGTATAGATGTAAC
ATCTTGTGAAGCCATTTGTTCATGAACAACTTGAGGGCAAAAGAAGCATGAATGTAAAGGGCAAGTGAAGTTT
ATTGAGCTAACTACAAGCATGTTTTGAATGACCATGAATTTGACAAAATTACATTAACACCCTGGTTTTTTGT
TGATGCTTGAAAATTGTATGCTATAATTGTGCTATCAAAGAGTGCGGCTACTTGAATTAATGAATGCCCTTAG
TTTATGGAAAGATGAGAAAGAAGCTTTAATTTGCATTAATTTATGTTTGTTGTGTGTATGTGTATTTAATAAT
GTTACTTGATTCCATCAAGCATGAACTCTTGTAAGAGTATGTGGGGATGGATTATATTCTTTATG
c1241_g1_s1

ACCACCAACAACCCTAATCCTGTTCGTATTACACGTATCAAGCTTCTTAAACCAACAGATACACTTATGCTTG
GTCAAGTTTATAGACTCATCTCAACTCAAGAGGTTACAAAGGGTATGTGGGCAAAGAAACAAGCAAAAATGAA
GAGAAACTCGTCAGAATCAGCTCAAAAGTCTAATCAGATTAAGGAAAGAATTGACAAAGAAGCTGAAAGGTCT
GAACCTGAAAACAATAAGGAAAAGAAATCTGAAAGACATGAGTCAAGGACAAAAGGATCAAGTAATGGTGGAA
ATCATAATAAGTCAAGAACATGGCAACCCTCTTTACAAAGCATCACTGAATCTTCCAGCTGATATCTGTTTTT
TTTCAATCTTACTCACATGTGGAGAAACTATGATTGCTTAGATCTGTGGAAATTTAATTAAATATACCACATT
TTAGGGAATCTAGAGAGAAATCATAAACTTCCCTCATGCATAATAATTGTGTATAGTAAAGGTTGACATATAA
TATTCGATATCATTTAATGTATTCAGATATTAATCTTCACTCAAATCAAACTTATCATCACCTCTATTATATT
CTTATTTCTGATTTCTTTTAATGTATGGTTTC
c1242_g1_s1
GAAAAGCTTGTGTAGGGCCTGAAGATGAAGAAACTGAACCTCAGTTCCCTAGATTGAGTTTGCTTGAAGAGAG
ACTCCACCGTCCACTGATACGACCACTAGAGCCATCTCAGGAAAGTCATGCTTGTCCTGTACCTGTTGTAGTT
CCACCTCCAAGTGCAAAGCTTCCTCCTGTTACAATTCCACCGCCACCTTCCAAACACACAGAGAGAGAAAGAT
ATTTTCAGCATAATAAGGACAATGGCACTTTGGCTAGCCACATCAGAGGCCTCTCTTTACATAGCCGCAATGG
CAGCAGCTCGCAGAGTGGAAGCTTTGATTATAGTGATTGATTTCTATTTCTAAATAGAAGAATCTCCCTCTTA
ACCTTATTTATTCTAGGTTGTCTTCAATATTTGGTATTTGGAACTAAATTTTTTTGGGGCCGGTGGATGTGAG
TTTTATGTATGCTAGTTTGTAAAATGTACGTAATAATGAGCTCTGAGATAATTGATCATGACTTAAAGTTTTT
GTATGTTCCAAGTGCTATTGTAATAATGCATTTTCTATTCTTTTATTA
c1243_g1_s1
AATGGATGACAGATACAGATATTGATGCCACTTCGATGACTTCTTGTACAAAGCATCAACCGGAAGAAGACAT
CTCATTCAGTGACTTGGAGGAATGCGGTAGTTATAGCTCTGATAATAAACTATCAAGCCACGGGGAGGTCTTC
AGGGGTTCATCACCTGAAGGTTCAAGTGGGTGGGTTCAGCTACGCGAAAACAAGAGAGGAGACAGGCAGAAAG
CTATCCATTTAAAAGGTAAAGATTCCGAAGATGAATCAAATGACTGGCTCGCTGTTGATGAGTTTCATTAAAT
AAAAGGTTTCTCTTTACTTGTAAAGGTACATCGTTTTTTTCTCCTTTTGGACTGCTCTGTATTTATATATTGG
CATTGCAAATTCCTATAAATTAAAGCGTTTCTTATGGTATAATTTTAATTAGAAATTAAGAAGTTTCTATCAC
CTTGTCATTACTCATAAGTGATAAAGTTTATACTATGATCAGAACTAAGAACTTGGCA
c1244_g1_s1
TTATGAAGGTGAACAAAATCACTACAAGTCAATTGTCGACGGTTAACATATTGGTGGCTGAGGGGCATCAATA
TTACCGGTGCATGCTCCACTCCGCACAAGTTTTTATGCATACCGGTGATTCAACATACACAGATACGGAAAGT
AGTATATCTGCTTCATTCTGAACAACTCATTGTTTTTTTTTGGTGACCAATGTGTTTGACACTGCTGGTGACA
AAGATAGCATGGCACTGAATGCATCTGCTGTGTAAAGTGGTTTCCACATATTGTTGAAAACTTAAGAGCTTAT
TGTTTATGCAGGATTTGTTTGAATTTATGGAAACTATATTTCGATCCA
c1245_g1_s1
ATAAATATAAAAGAAGACTTTTTTTATTCAGAAACATTAGTTCCGTTTTGAACTTGAACTAATTGATTATTTT
ACATTCCAATAATAAGAGATCCATATAGATCTATCTCTTATCTATGAAAAATTTGGAAAAGGTTTCTAATATT
CAATGTATTTACTATTTACTTTACCTTTCGAGCGAAAAAAAAAAGAAAGAGTTAATTCAGATAGATAAGACATA
CGTCTAATTACGGAATAATTCCTTTTTTATTTACAGAACAAATGTCTTTCACATCAAACTATAGCAACGAAAAA
ACTATACTAATTGTATGCCAGTTCCAAAAAAACGCACTTCTATATCAAAAAAAAAATTCGAAAGAATTTTTGG
A
c1246_g1_s1
GAAAAGCGATGAGAACAACGATCGTCTTGGAAGAAAAGCTATATATGCTTTCATTTACCCAAACTTCATGATT
AATAGGTATGGACCTTGGATGGACACCAATCTTGTACTTCCACTAGGAGCCAACAAATGTCAAGTGGTTTTTG
ACTACTATCTTGAACCCTTGCTACAGGATGACAGAGATTTCATAGAGAAAAGTTTACAAGACAGTGAGAAAGT
GCAGATAGAAGATATTGTGTTGTGTGAAGGTGTTCAAAAGGGCCTCCAATCCCCAGCATATTCTGTGGGAAGA
TATGCTCCTAAAGTTGAGCAGGCCATGCACCATTTTCATTGTCTACTGCATGAAAACCTGACAACGTAAATCA
CATTGTCCGTGATGGATAATAAATTACCGCAGCAACAAATGGGCAAATGTCTAGATTTGAAACCAATACATGG
TATGTAATTACAGGATCCTATTTTAATTAAACATAATGTCTTGAAGTTGGTGTATATATCAAGTAATCTAGGC
TCATTTAACTTGCAATAGTAGTATATCAATATACATGCTAAAAAAAGAAGCTTAATTGAAAAAATTA
c1247_g1_s1
AAGACCTCATGCAACTGTTGAAGTGGAAATATCAGAAGACATGCAGCTTGTTCATTTTGATTTTAATAGTACT
CCCTTTGAGTTGCATGATGACAATTATGTGCTAAAGGCAATGGAATTTGGTGATAGACCACAGAGTGATACTA
TTACACACAATGTTACAGATGCAGGTGAAGGTTCTAGCATGTCAGGCATGCAGTCACAGGTTCCTCCTTCAGT
TTCAAGCGTGTCAACTAGGCCTCCCACATCACCTCCACTCCCTGGAATATTAAAGGCAAGAGTTAAGCAAGAA
CATTGATCTGCAAGTTTATGATGTCGTCTTGTCCTACTTAAGTATGTCTGTATATTTTGTAAAGAAATTTACC
GAACTAATACCTTCGTAATTGTTGGTCATCAGTACAGACAAGTCATTTGGTAGGTCAGAAGCAGATTGGTCTA
ATTGCTTCTCTATTGTTTAGGTTTGACTGGCAAATCCTTATACTATCATCCACCATTTACTACCTTAGCAGAT
TTTTTCTCCACATTTTTTTGTGATCACTTTTCCGGAGTTTAGTTAGAGATATCATGGAATGAGGTCCAACAAC
ATAGGATTAATTTCAGAATTCACTGATTTACAGTGTAAATTGTAAAGTTTTCCGTTTTATGTGGATATATTGG

TTGATATTTGGACTGATGCATATTGCTTGTCTTGTACGATCATTTGCTAGGATCCTTTGGAGGCTCTTCATAC
TCCAATTCAAGTTCGATGGAAATTGTTACCCA
c1248_g1_s1
TGTTAAGAAGATGCATATGATATCTTTCTCCTCCCTTCGCCGGTTTTTCATCATGCTTGCATTTATTTTTAGT
GTTATTTTCTTTCTGCACTCCACTGGAGTTAATGCAGATGTGGAGATA
c1249_g1_s1
CAAATCGGTATAAGCAAACGCATGAAAGGTGGAGAACGACCAACCTTACCGGAGCTAGTCAAGTACTTTTCCA
GTGACGGCGACAGCAAAAATTCTAGGTTTTACTTGGAATGAAAGATTTTGGTTTTTGTTACTGTGTGAAGGTA
AATTTATTATGATTATGGAAGTATGGAGGAAGAGTGTATGGTTTCAGAAGAAACTATTTCAACTTATTTCTTC
TTCTTAATTTTTCTGCTTTACCCTCTCAAATTTCTGTAGATTATTTGATATGGTGGTTGCACAATTCAGTGAC
TAAAGGTGCATTTTATATGAATGAATTAATTAGGGTTGTATTGTAAAGGGGTAAGATTGGGGTGGAATCACAT
GTTGTCAAGAATCAAGTGTAATTTCCATTCTTTTTTTTTTTGGTGAATTTTGTAATGTAAATGGCATTGTAAT
ATAATGGAAAATTAATTTTGTAATGAAATAAGAATTGTCATGTGAAATGGAATGGAATGGAAAAAATGGTTTA
TGGTTTGGTTTA
c1250_g1_s1
TCCTGAGAATGAAGTAACAAGGGTTAATAATACTAAATATTTTGGAACATCATCATCTTCACGGGAGCAAATT
GTTGACGGAGCGGAGTTTGCTTTTAATCCCAAAGATGTTAATTTACACAAAAAAGACTCTTCTCCAAGTAGTG
TTGGTAAATTGACTGAGTTAGAAATCAAGGATAGAATTGTTCGTCTCTCCCAAATGCTCTCAAATACGGTGAT
GGTTTCGAAATTACCAGACAAAGGAGAGAAACTACGAAAACGGATTACAGAGCTGAATCGAGCGCTTACCAAG
CTGAAGATAGAACAAACAAACGTAGTTGATTTGGATGATATTACAGATGAATTTGAAAGGGTGGTAAATGTAT
AGCTTATTTATATCAAATATTTTTAATGGAAATGGAAACAAGGTTTATAGAACTGTTTCATCAGTTACAGTAG
AAAGTGGTTATCTCAACTTACTGGTTGAAGATTTTGTTACTTGATACTATTGCACTGTCCATCCGGAAATGTT
ACTGTGCAGAACCGAGGAAACTAAAGATTTTGTGATTCTAAGTTTTTAATATGGGAATCAATACTCCGATTCT
TATTTGATTAATGA
c1251_g1_s1
TTGAAGAAAGCTGTGTATTTGTGGCTGATAGTGAACTCTATGCAGTCTCATACAGAATCCAAAAGCTTAGATC
GTATAAGAAAAGAATCCAGGATGCATTTTCTTCGAAGAAGAGGTTAGCAAAGGAGTATGAACAACTAGCAATA
TGGTATGGAGATGCTGATATGGAGCCAAGTCAAGATAGACCACAAACTCACACCCTTTTTAGTTCCAGAACAT
ATGCGACTGCAAAGAATTTGCAAGTGCAGCAAGCTTCTGAAACAGAGTGGGAGCTACTATAAATACAATCATG
TGGCATGTAATGTAAATAAGGAACAAATGCTGCGGCTTCATTTATTTGCAATTGTGCATGTCAAAAGTGGCTG
TGCTTGCTGAAATTATATTGTCAAGGTTTCCGTGAATAACTAAAATAATAAACTATTTTCTGTTTGAATTATT
GATGAGACTTCTTAGAAAAGATTCCCTGTCTTAAATTCTTTTCTCAAGCTCTGCAGGTCTGCAAAGTTTTCCT
TTGTTTACTGA
c1252_g1_s1
CGCAAGTTGGCTCTTGATGTTGTCAACTAGCTGCTTTCAAATTACATTTTTCATTTTTGGAAAGAAGATAATT
ATTGCCAATAACTATGTCAAATCTCATCGCATCAAGTTTGTTGAGAGACTAGCTGGAAATCATACCCTATTTT
TGTTGAGATATAGAAATAATGGTGTTACATGTATGTATGTGAGATGTAATTCTTCAATTTTTCTCCTCCTTCC
CAGACTTGTGTATTTCTTGCATTACTTTGGATCTTTAAGATATGATTTATTTGTAATTGAACAAAATAAAAGT
TCCAGAATTTTGATTTCATAAGTGAATGTGGAATTTACACGTTTGGAATTTAATTTATTGTAAGTTTTTCA
c1253_g1_s1
ACAATGGACATATAGTAGCAACATCTTCCACTGCAGAACACAACATCAAGCAGTCCCTGGAGTGTGCCAGGTC
CTGCAATGCAAAAGCAGCTGCTATTGTTGGGGAGGTATTGGCCAGGCGACTCAAAGTTGAGGGACTTAATGAA
GGAGAAGGAAGAGGTATTCATGTTAATGTAACTAAGGAAGTAGAAAAGAAAGGATTTAAGAGCCAAACCAAGA
TTTGGGCTGTGGTAAATGCTCTTAAATACAATGGAGTTAAACTTGTCCTTGATGATGAAGATGATGGCAATAG
TTCTTGATGGCAATAGTTCTTGACCTCATAAGATAGGAATGGAACCTTGTGGTTCCAACATTGCTGAAATAAT
ATAAATGCTTGCAAGTATGATTGGTCTCATTTCTTAGATGTATCTGAGATGTAACTGAAAGATCATAAATTTA
ATTACTCCACACCATGGATTTATTTATGATACATTTGGAAGGGAAATAACAAAACAACATAAATGCCA
c1254_g1_s1
CCCGGATTATGATGCTTTGGATGTTGCTAACAAGATTGGGATTATCTAGACACAATTTTGTAGCCTACTTGTA
AGGGCAGAGTTGCTAGTTTTGTGGTATTAGTCGTTCTG
c1256_g1_s1
CACGTGCATGGGAAGAGACTCATGACATGTCATTCACATATGACGGTGTTCCTCTTCTAGCCATGTTAGATGA
ATATGCCATGCTTAGGCATGAACGGGAAGAAGAAAAACGAAGAATGAGGGACCAGAAGAAATTTCAGGAGCTG
CAAATCACAGAACCAGAAGCCCCATTTGGTTCAAAACCCAGTCCTGCTAGGCCAGTTAGTGCTAAGAAGGGAG
GTGGGCCTCGTGTTAATGGAGGAGCCAACGGTACTCCTACCCGACGGCTTTCGCTTAATGCTCATCAAAATGG
AAGCAGGTCCATAGCAAAAGATGGAAAAAGAGATATTACTAGACCTGTTGCTCCTGTGAATTATGTGGCTATG
TCAAAAGAAGATGCTGCGTCCCATGTTTCTGGTACTGAACCCATCCCAGCATCACCCTAATGAGAGCTTTATT
TCCAACCTCAGTTCATCTTTGTAGCTTTGTCATATTACTAGTTACTGTTGTAGGAATATAATATGTGAGAGTG

ACAAGTAATTAGAGAGGAACTGTTCTGAGCTGTGTATGGTTTACTATTACATGTTGGCTTATTCCATTGAATC
CCTTTAGTATAAAATATACGTTAGTAGTTATATCTTTTTTTCACTTCTATTAATTGGTTGTCATTTTTTTGTC
A
c1258_g1_s1
GAAGCAAGAACGGATATGTAGACATCTCAGGTCTGGCCAAGGAAGTCTAACGAACTAGTCACCTTTCAGTCAA
CAACTCCTACCACGATATATCTTTGATGTTCCGCTCCTCTTTGTTTCCTTACCTGTAGCTACAGCCTTACAAC
TAAACTAGTTTGAATTTCAATATACAGATCAATGATCGTAG
c1259_g1_s1
GTAGATTGTGTTTTGTCTTGAAATTAGTTTATTTACTTTGGTATTTCTTTTTTATTTTTTATTTTTCTTGTTT
TAATGAGAAAAAAAATTATATGGCTTGTATAAAAAATTAATATTGTTATATCATGATATTATTTGAATTAATT
TTAATTCCATTAATTTGAATTCATTTTTCAAA
c1260_g1_s1
AGCGACACTAATACTTTGGCTGATACTGCTTCTTTGCTTCTTGGTATTAATGATGTAAGATCTGACAAAGCAA
GTAGACAACGGTCAGGTAGCCCTTTCACATTTCCTCGCCAAAAACGTTCTGTAAGACCCCGTCTGTTCCTTTC
TATCGATGATTCCGATTCGGAATAAAGGCGTCAGAATTTGTGTCTCTGAGAACTTTAGGGACTATTAGCACCA
GATATTGTATTTAGAACTTGAAGGAAGTTGGAGGCATTTTTGGTCCTCGTAAAGTGGCAGTTATGTGTTAAGG
CATCTCTGGGGGAATAGCTATAAATTGGCCCTAACGATTGCACCTGCCCTCATTGGCAATGATATTGGCTGCA
AAATTTCTGAATGCTTGATATTGAAGTTGATGGGTTGTGGCCAAGCTATTATTCCTTCAATTTTCGATTATCT
ACTGAGGGTATAGTGCTGGTTTACTGTATAGTTGGTTATTCAAATTGGTAGTTTAAACTTTCTAATTTGATGG
GTGGAGTTTCCCATTAGGAATATTTTTATCTGCATTTTTTGGCTCTGCTGAGAGCAAATAACTTGTAAATGTT
TAGCCTACGGATTCAATAGTGAATTTAAAAAGCCTATCTTGTTCAATGGCACTTTTCCCTACTTGTGCCCATT
TTCACATCTGGATTTAAATATTTATTTGTAAATAGTTAGTCACAAAAAATGCGTCTAGAATTTTAATTTTTGC
TGAGGATGAACACTTCCCAACTATTTTGTTTTAGCAT
c1265_g1_s1
TGAGATTGAGAAGTACAGCTTGCAGGAATATCTAGCCAGATTTAAAGGAATGATTCTGACCTGCAATGGACTT
GGTATCAACCATGAAGACAGATGGTCACAACAATTGACTGAAGGTTTTGAACCTCTAGATAAATAAGGGAATA
GATTGTGAAGAGAGGAAAAGATTGGTGGTGGTTTCATGGCCAACAGAGGCCAGAGATGATGATAGTGCGGCAT
GAAGAAGCTGCTGGTGGTGGTAGATTGGTGAGGAAGAAGAAAGGTTTTTCGTGCTGTACAAGAGAGACAGAGA
GATAAGAAGAGATGTTGTTATTATTCCAATTGATTTATTTGTTTTTCTTAACTTGTTAATAATAACTCAAATA
TTGTAAAAATGCAACTGAGCGTTGTTTTTCCATATCAATGGGTGCGTCATTATTTGTGAATGTTAAGATTCCA
CCAAGGATCAAAAGTAAAGT
c1266_g1_s1
TGTGTTGGTTGTAATTTGTAAAACTAAGTTTGTACTAGAACAACAATGAATAAGCACTTAGAAGTTTTGTTGG
AGCAAACTTAGTTTTACAAATTACAACCAACACACTAATATAAATATTAC
c1267_g1_s1
ATAGCTGCTCATGCTGCCGATTTAGCCAAACAACATCCACATGCTCAAGAATGGGACGACGCATTAAGCAAAG
CGAGATTTGAATTTCGATGGATGGACCAGTTTGCTTTGTCTTTGGATCCAATGACAGCCATGTCCTTCCACGA
TGAAACATTGCCAGCAGATGGCGCGAAGGTGGCTCATTTCTGCTCAATGTGTGGTCCTAAGTTCTGCTCTATG
AAGATAACCGAGGATGTGAGAAAGTATGCTGAGAAACATGGATATGGGGATGTCGAGGAAGCTTTGAAAGAAG
GGATGAATGCTATGAGTGCTGAATTTCTAGCTGCGAAGAAAACTATCAGCGGAGAACAACATGGTGAAGCTGG
TGGAGAGATTTACTTGCCAGAATCTTACATAAGTTCTAAGGAAGGGGCTATATAAATAGAGAAAATTATATGA
GAGAACACAACTTGCCTGAAAGGATAGTGAAGTCATTTCATTTTCAAGTTATAGAATAATAGTTTGTGAACAA
CATTTAAGAACTTCATCTTTTATTCTACTTCTGTTGTGTTATCCAATTCTCAGCAATAAATTGCATTATTATC
AAAATGTTTGGTA
c1268_g1_s1
GGAATTGCAGGAGATGATTGAACGGTTACCGAAGACGAATCCGAACGCGTGTGAATTTTGCGGCGGAATGAGA
TTTGTGGTTTGCGATGAGTGCGATGGAAGTCACAGAGTGTTCGCGGATAAGAGTGGGTTCAAGACTTGTTTAT
CTTGCAATACCAACGGTCTAATCAGGTGCCCTGCATGTTTCTTCGTACTGCCGCGTCATACCAAATAGAAGTT
TTAGCGTCTTAGTGTCGGACATGAGAATCAGGTGCGGAGAATAATAATGTTAGTTTAGAAATTTTCTTATGCA
AGATTTGGACTGTTCAAGTTTTATTACTAGTTAAAAAATAGAGATATTTGGGAAATGATTATTTCATTTGACC
AAGTGTGGAGAATAATGTTAGTTTATTATTGTGAATAGTTTATAGAGAA
c1270_g1_s1
ATGAGCTTCCTGATGAATTTGGTGCTGAGGTGAATCAGCTTATGAGCTTGAAGCTTGAAGGGTCCGTCGGTTA
ATTAGCTTGAAGCTTGAGGGGATCATTTACAAAAAAAAAAGTAAACTACACTTTGATGTTGTTTGTTGTAAAT
AACTAGCACCTCCTCGTGTTCATGTAATAAGTTTGCATTTGCAATCCTGCTTCTCTGTTGAATAAATTGTTGT
ATTTTGGGTAATGAATGAGAGTGTATTTGTGCATGTTTTGCAAAGGAATGTGTGGTTGGGTTGCAAA
c1273_g1_s1

ATGGAGGGCAGGAAACTGGTAGACCGGTCTTCTTGTGGTTCCAACACAACTTCTGGCAGTGAAGAGACTGATG
CGCTAGAGAAGGATGGGAAAGAAAAGGAAGACCCCAAAACACCTGATGCAGACCATTTAGCTACTGATCCTAG
CAGTCGTCGATATAGAAGCATTAGCAACATTCTTGATTCTTGGAAGGAGGTGTCTGAAGAGGGACGACTTGCC
TTTCGGGCTCTATTCTCCAGAGAGGTGTTGCCCCAAAGCTTTTCACCTCCTCCTGATTTGATAAATAAGGATC
ATCAGATGGACAACATGAATGATGATGAGCAAAAAGCACACCATAAAGATCACCTTGACAGCAAGAAATGCAG
TTCTAGTTGTGACCGGTTACAGCAAAACCTACCATTTGTACAAAATAACAGTGAGGAGGAGGGACTGCTAACC
TTAGGTCTTGGACAAGGTAAACTTAAGACTCGTCGAACAGGGTTTAAACCTTACAAAAGATGTTTAGTAGAAG
CCAAGGAAAACAGGATCGGAACGGCCTGTAATCAAGTCGAAGAGACAGGTCCCAAGAGAATACGCCTGGAAGG
AGGGAGTTCTACTTGATGCTTGATATATGCATACAATCACAGAAAATCCGAGTTTTGCGCATTATTTCTAAAT
CCACTTGCTCGGTGTCTGTATTGTTTATTTTCTAATTCTGCAGCTCACAAAACTTGTCGTGTAGGTGTGTGTA
CCATATTAAATTACTACCTACGTTGTTTTACTTTCTCGGACGATGTTGCTGCAGTGAAAAATTCCGCTAAAAT
AGCGTTAGAGAAGAAACATTAAGTACTGTTTGAGCATTGAAAGTCTAAGTAATTTATGATAATCCTTCATTCT
ATCAATTTCTTTGTTTTACTTATAGTTGTGTGACATTTATGAACTATTTTTTTCTATTACAAACACTACCGTG
ATTGAACGA
c1274_g1_s1
TTTTTCTTCAGCCAAGGCCTTTTTCGCATTGCCTGTGTAACGTGTTATCCCAGCATTTCTCTGGGAACTGTTG
TAACATTTACACGATTAGGTTTAGAGTATTCTTTCTAAAGCCAAGGCCTTTTCTCATGTAAAACGAGGATATT
ATTTTACAATTTCATTCTAATTGGCGAAGTGATTATACATGCGAATGAGTTTGGAATTGAAGTAATTAATTAG
ACATGTTTTTCTTA
c1275_g1_s1
AATCGATATCGGTTTATCCATCTAGACGGAGAAATTGTCAGTTTGTCTGGATTTATTTATCCAAATGCGAGAA
AAAACGATGTTTTTTCCATCTGAATCTGTAAATCTAGAGGGAGTGGTTTTCAAGAAATGAATGGATTGAAGAA
GAGAATTTGACCTATTGACACCCCA
c1276_g1_s1
GTTCAAGGTATAGTCCAAGATAGGAACGGAAAAACAGTATCAACCTTGTTTGGAAAATGGGATGAAAGCATGC
ATTATGTTAATGGAGACTACACTGGGAAGGGTAAAGGTCATGAATCTTTGTCAGAGGCCCGTCTACTCTGGAA
GCGAAGCAAGGTTCCCATGTTTCCCACTAGATATAACTTCACCCGCTTTGCCATCACATTAAATGAACTTACC
CCCGGATTGAAGGAAAAGTTGCCGCCTACAGATTCCAGGTTAAGACCAGACCAGCGGTATTTAGAAAATGGGG
AGTATGAGATGGCAAATTCAGAAAAATTACGGCTAGAGCAGCGACAACGACAGGCTGGGAAGATGCAAGATAG
TGGTTGGGAACCACAATGGTTTGCTAAGGATAAATCAAGCGGTACCTACTGCTATGTAGGAGGATACTGGGAG
GCCCGACTACAAAGAAATTGGAACTCCTGTCCTAATATTTTTGGTCAAATTCCTTCTGATCATCTTTTAGACC
TAGGTTAAATCACATCCTAGTTTTTCAATTATATTTTCATCCTTTTCTTTAAAGATGTGTTTTTTTACTGTGA
TCGCAGTTAATGTACCCTGATGAAATTCATGATAGCATATAAAATATTTAGTTTGAAAATACGAGGAGGTATA
ATAATGCAAGTATTTTTATATTCCGAGTTACGTCACCGTTTTCTGATATTGTATATGATGATAAACCCATAGT
GAGTTTTATTAGAAGTTTCTGTAAAATTCATACATGATGATAAAT
c1277_g1_s1
CCAACTTCATGTCTGCTTACCTTCTTCAAAAAATAAAACAAGATTACTATATAGAATGTCGCTGGATTTCGCT
CCACTGCTTAAGCATGTACCCTTTATGGAACATCTATGGAAGCATTTTGCAGAACAGGTGTTAAATGAGGATT
TACGGCTAGTATTGGGGCAACAAGATAGAATGAACAATGGTGCAAATGTATGGAATGTGCCAGTTACCTATGA
CAAGCTTGGAGTAAGGTACAGGCTTTGGAGGGATGCATTGGAAAAAGGAGACAAGCAACTACCCTTCAACACA
CATAATAATTAAATACAGAAACCAAACACTGCATTTTGTCTCACTTAGTTATGCTTCTTGGATCCAAATGAGG
ATCTTTTTTTCTTCTTTTTTGTCAAAGCTCTTGGACAACCTTGCATTAGAACTTCATGGCTTTGCATCAACCT
AGTGAGGCTGGCTACCCGGGATGTTGTATTGATATAAGAGGCTGTTCCTTTGTAGATTGATAAGGTTGTAAAC
TTTGAGTTTTGACAATTTTTCTGCTGTACAGTCCATTTTATGGTTCACCGTCTTAGATGGTGGTGGTATAACC
ACACCCTTGAATAAAGGGGATTATTGTATGTCAATATTTTGGTACAATGTTAATTCAGAATTCTTAACTGGTT
TCAGATACAATCTGAGTATTTTTCTTTTCCTTTTTCAGATTAA
c1278_g1_s1
TGTCTCAAGTTTAAAGAAAGATGAGAACAGACGCAGAAGTGATCTCGAATCTCTGTTTTGTTATGATAAAGCT
ATCCCAGAAGAAATCATTGAAAAGCCGGTTGGGATATCTTTGGCCGAGAAAGCAATTGGTAACAATACTCGAT
GCACTGATTGCCATGCCAAAGGAGCCTTGCTTTGCGCCACTTGTGCTGGTTCTGGTCTATATGTTGACTCCAT
AATGGAAAGCCAGGGCATAATCGTTAAAGTTCGTTGCCTAGGTTGTGGAGGAACTGGTAATATAATGTGTACA
GAATGCGGGGGACGAGGTCATCTGGGACCCAAATGATCTATGTCGATATGATGCACTTTTTGGAATTGCTGTA
CCACCAATATGTAATGTTTTGGTCGGCATTGCTTGTAAGTCATAATCATTTTTAATTTTGTTTATGTCAAGGA
TTTCTACAATTACAAAACCAAGATCAGTCTTAAGTTCTTAATTATGTAAACTCGCAATATTCTTTTGTCATAC
AGATTGATTACCTTAAATAAATTTACATGAAAGTTACTTATAGTTGGGTTTATGCA
c1281_g1_s1
GAGAGATCCGCTTAGAGTTGAAGCTTTTCACGGTCTTGTGATGGCGTCGTCGGAGTCTAATCAGTCTGATGAG
CCTAATGAACAGATGAAAGGATTGTTGCAAAGGGTTGAAAATGCAATGGAATTGTGTAAGAAACAGAAGAGGG

TTTCAGATGTTAGAGACTTTAGGTTATTGGTTGCTCAGATTAAGGTGATGGAAGGGAATTTCTCTGAAGCACT
CAAAGCATATCAGGAGCTTGTGAAAGAAGAACCGAGAGACTTCAGGCCTTATCTATGTCAGGGTATTATTTAT
ACCTTGCTTAGAAAGAAAGATGAAGCTGAGAAGCAATTCAATCAGTTTCGAAGGCTTATTCCCAAGAATCATC
CTTATAAAGAGTATTTTGATGATAACATGTATGGCTCCAATTTTTTCTCCCAGAAATTCGAGAGGGAAGGAGC
TGGTGCTAGGAGTTGAGAAGGTTCTGCTTAGAGGTCCTTATGAGTTTTTGTCTCTTTTCTTTTACTGTCATAT
GGTTTTTCGGATAGTTACCGATGTGTTGTTGTAGGTGATTAGTTTAATAGTTTATCTTAGTATTTGTTGGTTC
AAAATTATTGCTGGATGGATTTCTTGTGGATGTATATATAGAACTATCTTTGATGAACTTCACAAATAACACT
TGCGGAGAAAGAAATATTCAAAGAATCTTTCCATAACTA
c1282_g1_s1
GAAACTAGGAGTTCTACTGTAGCTTTATTTTCTACAGTAACTTTCATTAGTGAAAAGGTGAGTGAAGAGGAAG
AGAATCATCCCGTAGGATTTGGTAAGCATGGCGGAATATGTGCCATTTGTTTAGAGGTGATAGTGCTTCAAGA
AACTGCTTTTGTGAAAGGTTGCGAGCATGCTTACTGGTAAAAAGACATCTCTTGCTGTAAATTATGGAATGGA
GCTTATCATGTTTTCTTGCTTATCATATACTTCTATTCTTTATTTTCCGATTTC
c1283_g1_s1
GTATCAAATTAGTTTGGGCAATGCAACGACTAATTTGAATTTATTTAGACTAACTTGGAGGACAGTATTGGTG
ATATTTGCAACTACTATTGCCTTGGCAATGCCATTTTTCAATCAATTTCTTTCTCTACTTGGAGCAATTGGAT
TTGCCCCTTTAGTTGTGATACTCCCTATTCAAATGCACATTGCGCAAAATCATATAAGAAAATTGTCATTCAA
GTGGTGTTTGCTCCAATGTTTGAACTGTACATGTTTACTTGTTTCAGTGGCAGCCACAGTTGCTTCGGTTCAT
GAAATTAGTCAAAATCTACACATATAC
c1284_g1_s1
GAGATGATAATTACAAGATGATGTTATGTGTGAATGCAGCAGCTATTGATGTTCCTGTTCTCTTAAAGCCATG
TGAAGAGTGGAAGGGATATCAAGAACTCTCTACGGTTTCATCAAGCTATTGCAGTGGACAATTGGATCCTCAC
AGAGTTCTTTATGGCTTTCATTGATGCAGTCAAATCAATCAAGATTTGTATACATTATGTATGCACTTTATAA
TAGTGTGCTATGGGACTACCTTGTCCATATATAGTTCATCTTCATAGGGTTTTACATTGCCCCGAGACTGGAA
ATAGTTGATAGATATATACCATAACTTTAAAGTCTTTTCCACCTTACAATAATTTGAGAGAAGCTTAGCTTTA
TGGCATGATGCCACGACAATTGCTAAGCAATTTTTTCTGTGTATTTGTGAAGTTCCAATGAAATTCTTCAGAG
AATGGAAACTGGTGATGCTGTGTATACATACTATTCTTTCTTTCTGTAAACACTTGGTTTGGAAAAATCCTGT
AAATTGTGGCCCTATGATCATGAACATGTTTCTATACACACTTCA
c1285_g1_s1
GTTTATGATGGAAGCTTGTTTGAACAAATGGAAAAGGAACATTCAGAAAAGAAAAATAAATAAATATTGGTTA
TGTTGTAAAATTAGGAGTTTCTCTTGTGAATTTCTATTTGTGTTTCTTCAAGTAATTTCAATAATATTAATAT
ATTGTTATGGGTGTTTTGAGTGAGAGTGAGTGTGGACCTTAAGCAATGAGGTTTAAGTTATATCTATTATATT
TTAGATTAGAATATAGGTGATTTTTGCTCATGTAAATGTCACCTTTTTTATTTTATTTGATTTAGCAAAGTAT
CACATTGTGCTCA
c1286_g1_s1
GGAGCCAGCTCCAACTTCTCCAGAAGCCGAAGCCAGAGAGTGAGAAGACTGAAGCAGTTGCAGACATCGGCAA
AGGCAAAGCCGTGGTATCGTCTTCTTCCCCGGGCCAGGATTCTCTCTGAAGTAGTGAAAAATGTTTTACTCAT
ACTGGAGTGTTGTTTCTTCAATGTACTATAGCTATACGGGAGCATGAATGAATTAGCAAGGTCCTTTTCACTC
ACGTTTCTGTAGTAGGTTATGAGAAAGAAACCATTGGCCTATATCTAGAGGACAATTGTAAATGAATTATTGT
TATAGCTAACTGTAGTTTTCCAAATTGTCTGTCTTTCTTATGAATTGATTAGAGGTGAGATAGTTGGAAATGG
AACTCAAATAATGAAGTCTTGAGCCTAGCTTGATGGTTA
c1287_g1_s1
CCATTTCAGTTCTCACAACCTCTCTTTACTCAAAGCACTCATCAATTTTTGAATCCCAATCTCAATGGCTCGT
ACCAAGCAAACCGCCAGGAAATCCACTGGAGGAAAAGCCC
c1288_g1_s1
CTTCAGAAGTATTCTTAGTAGGATCATTTGATGGTTGGTCCTCCCAGAGAAAGATGGAGAAATCAGATACGGG
TGTATTTTCTGTGGTTTTACAGCTGTATCCTGGAAAATATGAGATCAAGTTCATCGTTGACGGTGAATGGAAA
ATTGATCCGTTACGTCCGGTGGTTAACAACGACGTATATGTGAATAATCTTCTTGTTGTTCATGATTGATGTA
ACCAAAAAAAAAATTAAGAGAATGAGAAAATATCTGTAGAACACAGATGAGGATGATAAGCTTTAGGTTAGCCA
CCCAATTCTTTTAGCCATTTTTTCACTCTTGTACAAAGTATAGAGTGAGTAGTTTATTGATTTTTTTATTTAG
TCCTTGTAACTCTTCTAGATGTAGATAATTTGAATGATTTCAAACTAATCTTATTGAATCGTTTCTAACACGT
TCTTATAATTGTGCAAGTGGTTCCATTCATATTCACATGTTTCACTGTTATGAACATACACTCGGTTCCAT
c1289_g1_s1
TCCTTCAGTCACAAATGAGAGTGAATACTTGTTTTATTAAATCATCTTTAATGATTATTGGTGTATTACAATT
ATTATTAATGCGATGCAAGAGAAATAATAAATTA
c1290_g1_s1
CTCGAGAGGAAGAGTGGCTATTTGCAAGTTGTAATGGTGGTAGCTCTTGACATTGCAATGACAATCGGGCTGC
TGCAGCTTCTTACTCTGTCGAATCATTTTACTTTTATTTGGTCTTCTGGCTTTTTCCTGTACAAGCAAAGCTG

TCCAGACGACACTGGGATCTTAGTGATGATCACTGCTATATATATGAGGACTGAGACTCGGAGAAATTGGCGT
TTTCTGTAACTGGTTTGTCATCTTGCTTGGTACCGGTAACTTGATTAG
c1291_g1_s1
CATAAACATGACAAGGTGGACGTTGGAGTAAGTGGTTTGAAGGAGCATGTATTTTCGTGGAATGTTCACAGAA
AGAAAAGGTCAAGCTATCTTAGCCAGGGTTCGTCATCTGATACCAGAGGGCAGAATGCAAACGGAAGAAGATG
AAGCTAAAACTAATGTATTTCAATTAATCAATGATGCCAGAAATTTTCCCGAAACAGTTGAAAGCAGGTTCTG
ATTTTAATTCTTAGAGTTTGTCAAGAGTTATTGGTAGATTGTTCTATCAGCAAATGGAGATAACAGAAAGTTC
CTTTTGGAAGTTGTAACTTTATAGCCATTAATGTTAAATCAATCATTTTATGCTTATTTT
c1292_g1_s1
AAGGCTATTCTGATTACCCAAGTTACATGGCATATACAGAGTCGTCAAAGGCAAAAGTTAGATCTATGAGTGC
ACCAAAACAAAGGGCTCAACATGAGAAATCTGGTTCATCTAATAGGTACTCACTCAATGGACATGACATTGCA
AGATTGGCAGCACAGAGAAATTCTGCACTGCAAGCAAGTTTTGCAAGTAAAGGGTATCCAGGTTCTGGTCGTT
TGGATAAACTTGGAATGCCTGTGGGGTATAGATAAGATACTGATGTTGAGGTTGATGTTAATGCTAATATCTG
TTGAGAGGTTATTATTATTATTGTATCTTTATTTTGAGTGATATTTAAGTCTCTTAACATTTACTATCTAGCT
AACTAACCGGTTGTATTTTATTGGGTTATGAAACTTCGTTTTTGGGTCAGGATTAGATTACTCTTAACCATAT
TTGATAGTATAATGCTAAGAAATGAAATTACTACTATTCCTAGCTA
c1293_g1_s1
TGCAATTCATTTCACTAGCTAAGTTGTCAGAAGAGGAAAGGATATTGTTGGAAGAGGTAACTACGAGGAGATG
GATTCCAGGAATTAGCAAAAGTGAGAATCTTGCAGGGACCAAGAAAAAAGAAGCTACGGTTTGGCATTTTAGC
AACAGTGTTGGTAATTCACCGGCTAAGTGGCTCTTTGCTACAAAGTTGGACTTGGATGTTATGGATGGTCTAT
AAGAGAATTCTGAAG
c1294_g1_s1
AATTGGACCTTGGAAGATTCAGAAAGAGGTTGCATAGAGCTTATGAGTACACAGTTCTGAGATTAAATCTCAA
TCTTCAACACCAATCACAGTGAATGTTTCCATTCTATTATGTTCATTCTTTAATGTATAAAGATTTTGTTTAG
TTTTGAAGTGTTCTTGTTATGCATATAGTGACAACTTGGGAGGATAGTGCAATATGTTGTGCATACACTGTAT
ACTAGGATGTGGAATTTAAGGTAGCAAATTGCGATTTTTTTGTTTTGTTTATAGATACATGTGTAACATTGTT
TACTTCAAATTCAATTGTCCAATGTGGGTGGTTTCATGTTATGGTGTTTGCCAAACTATACTAGTGTAATGTT
TATTAAAGAAAGAAGGGTGTTTTTTCTTTCA
c1296_g1_s1
TCTACGGCGAATCTGAAGCCGGGCCACGATGAGAAATCGATTCAGGAAGAAGACATGGGAGCACCTTATTAGA
ATCAAGTGATACTGTATGTAAATTTTGTCAAGACTAATAGTTAGTACCACCAAAAGCTGAAATGTTCTGTTAA
ATTTCAAATGCATTGTATAAGGTTTGACGTATTATATTACTACTAGTACTGCTAAAATTGAGTCCAGCGAGTT
CTGTTGACCGGTCA
c1297_g1_s1
CGGCTCGACTACGCTCCTAACGGAGGGCTCAACCCACCGCACACCCACCCTCGTGGTACTGAGATTCTGGTTG
TCATTCAAGGGACGCTATATGTCGGGTTCGTTACCTCCAACCCGGATAATCGCCTCATCAGCAAGGTGCTTTA
CCCAGGTGATGTTTTCGTTTTCCCAATCGGTCTCATCCATTTCCAACTCAACATCGCAAAGACTCCTGCCGTG
GCATTTGCTGGATTGAGCAGCCAAAATCCAGGTGTCATCACCATAGCTAATGCAGTGTTC
c1298_g1_s1
GGATGGTATCATGTTCAGAACCATGAGTGCTTTGTACAGTAGTTTCTCCGACATGTTCTATCTGCAAAAGTAG
TTAGTGAAAATTATCACAGCAGCCACCACACGTATGTCAAATTGTCGATAT
c1299_g1_s1
TTGACCATTCTGGTGAATCAAACTCTCTGTATTGCTGCAGACACTGTCGTTGTTTGCTTTGTTTCTTCTTTGT
GAATTAAACACCTCGAACCCTTTATAGCCAT
c1301_g1_s1
GTTACACACACGCACGAACAAGATGACGCTGACGAGCCTCAATATTCTAAGAACCACATCTCTCTGTTCTTTC
AACACGATCAAACCCATTTCTTCAAATCATCTCCCCCTTCTCTTCAACGCCCAATTCACTTTTACTCCTCCTA
ACGTTTCCATTCGTCAACCAAAGCGTGGTTTCCGCACTGGAATTGTCGCCATGGTTGCACCTGGACCTAGCTC
TGTCCAAAAATCAGAGGATGAATGGCAAGCTGTTCTCTCCCCTGAGCAGTTTCGAATTCTAAGGCAG
c1302_g1_s1
TACAACTTTATCGTGATTAATCAATTTCAATGTGTGTGCAGTTGTTTAAAATGGAAGATGTGAGCATGGGAAT
GTGGGTAGAGCAATTCAACAACTCAAAACCTGTTGAGTATGTGCACAGCTACAAGTTCTGCCAATTTGGTTGT
ATTGAAGATTACTACACTGCACATTACCAATCTCCAAGACAAATGACAT
c1302_g1_s2
TACAACTTTATCGTGATTAATCAATTTCAATGTGTGTGCAGTTGTTTAAAATGGAAGATGTGAGCATGGGAAT
GTGGGTAGAGACATTTAACAGCACAAAACAAGTGTACTATTCACATAGCTTAAAGTTCTGCCAGTTTGGGTGT
ATTGAAGGCTATTACACAGCCCATTACCAATCTCCAAGACAGATGATGTGCCTTTGGGAAAAATTGCAGCGGA
ATACAAGTCCTCTATGCTGCAACATGAGATGACAAAGTAGTTTATTAGACTCCATCTTTGAGTTCTGAGAGGG

ACAACAAAAACAAGTTTTGCAGTCATAGATTAGCTTTGAATATTTGTAAATACAGCGGAGCTTAGATAGAAAC
CTTAGCACTGTATAAATGGCCTTTTAAATTCCATTATTTATAAATTCTTTTCATAAGAAAGTTTCATTACTCT
GTTATTACGTGGTTATCTCATTTGTGGTCATCTGTGGTTATCACGTGGGATATAGGAAGATGCGAAAATCCTG
CTTTGAAAAATGTTATTAGGGCACTTATAATGTATTCAACACAGAATTACTGGCTTCAATCTATTTCAAAAGG
GAATATGAAATAAATAATCTAGTCAAGTTTCA
c1303_g1_s1
TACGGGGCGGAGTGAACAACATAGGGATGTTACTGTTGATAATTTGATAAATGCTGGGTTTCGGGATTGGCAC
CAGCTTATTTTAAGATCCTCCGATGATAAAGGGAAACTAGCTGTAGTTTACAAATCAGATAAGAGGAGTGAGA
TGGAGAAAGATGGATACAGGATTCTTGGAAACTCTGGTGATCAGTGGAGTGATTTATTAGGTTCTTCAGTATC
TGTTAGGTCCTTCAAGCTTCCCAATCCAATGTATTACATTGCTTAGTAATGCATGCTCATTTGTTTGCAAATA
ATCGCTCTCAAGAATTCTGAGATGTACATAAAATGGAAGTTACCTTAATTCTTACTATATTGAACATGCCATT
CAAAACTTGTAATTGTAATTCTGACTAGATTGAACATGCCATTTAACTCCAATATAAATCGAAGATATGTTAT
ACTTTCCTAGTTCAAAACTTGTAATTGTCCGCATCAAAATTAGTTCAAAGCAGGTATTTGTTATTAC
c1304_g1_s1
GGGATGAGTGAGGGAGCTGAATTGAAGAGTGTTTGTTGGCTAGAAGTGCATGGAAAATTTGACACTAGAAAGC
TCTCACCTGGAATTTCATATCAAGTTTCATTTTGTGTGATGTTGAAAGATCCAGCTCAGGGTTGGGAACTCCC
AGTAAATGTAAAACTTGTCCTTCCAGGAGGAAAGAAGCAGCAATACAAGGTGAATTTAATGGAGATTTTAAGG
GGAAGGTGGGTAGAGGTTCCGGTTGGTGAGTTTGTAGCATCTGAGAAAGATGCTGGTGAGATGGAGATATCTA
TGTTTGAGTATGAAGGTGGTATGTGGAAGCAGGGGCTTGTTATCAAAGGCATTGCAATCAAACCAAAGGAATA
AGGAATATATATTTACATAATGTGCCAAGAAAGTTTATTTTCTCTTGTAATAAATAACCAAATAAATCACCAT
GAATACTCCTTTGGAAAGTTCATAATATTATCTATACTATACTGCAGTATGACCATCTATTCTAATGAAATTA
ATCCTAGTTAAAGTTTATGATCATTTCTACAAAAGTTTATACGCA
c1305_g1_s1
CTTTTCATAAGGGTTTGTAACATCTATATTCATACAATGAGCAAAAGAAAGAGTCGAGGTTTGGAACTGAGTC
CTCCATCACCAGAAAATGCCAAATCATCATCACCCGATTTACCAGAGTTAATGTCGTCATCTTCATCTTCGTC
TTCAAAATCGTTTTCATCCAAGATGATTGTTAATGAGGATACTTCAATGGCGACTAATCAAGATGATAATGAG
GAGGAGTATGCAAAAGCAGTTACAAAAGAGATGGTTCTTGTTGGCTGTCCTAAATGCTACATGTATGTTATGT
CATCAGAGGATGAACCAAAGTGCCCCAAGTGCGAGACTACTGTATTTCTTGATCTTTTTGGAGATGAAGATTA
ACAGCAATAATTGAGATAGTAGCAATATGAAGAATCAGACTGTTTTATGTTTTTATTTAAAATACATGTATTG
GCTTAAATAATCATGCATATTGATATTGAAAGGAATAAACATTTATAGGAGATGGTAGTGTAATCTCTAGTGG
TGTGTTTAAAATCGCGAAGGTGGCATCAAGTTTACATATGATCAAATATATGGAAAATAAATAAATATATTTT
TAACTAACTCCA
c1306_g1_s1
TAACAGCAAAGTTAGCAGCACAGGAAGTCAAAGCAGCATGAACAGTTTTAAGGACAAACGTTTATCTGATGGA
ATATTTTTCCTTGAGCTTCTTAGTTCAGTGCAGCCAAGAGCTGTAAATTGGGGACTTGTAACAAAAGGAGTAA
CTGATGAAGAGAAAAAGATGAATGCCAGCTACATCATCAGCATTGCAAGAAAGCTAGGCTGTTCTATATTCCT
TCTTCCCGAAGACATCACTGAGGTGAATCAAAAGATGATCCTTACTCTAACAGCTAGTATAATGTACTGGTTC
CTAAAACACCCTCATGAAGAAAGGACAGTTGGAATTTCGGATAGTGAGAGTGGTAGTCAATTGGAGACTACAT
CGAATTCAACACTAGATGATTCTGCTTCTGATTCATCTGTAGATGAAAATGGAAATGTGTAAATATACCAGAA
GGGAACCATTTTTTTTATCGATATGATTTTTATTTGAACTCATCATTATAGTTGATCAAAAGGTCAATGTGTA
ATTTATTGGTTTCAAAGAAAATTTTGTTCAAACAACTTCTGTGTAAATATTGTTTTTTGGTTTGTTCCTTCAG
TTTGGTACCTAAGTTATGTGGTGTGCCTTGGATTATAGCTATTACAATAATCAGTTCTGTCACAAATTCTTGT
TTA
c1307_g1_s1
CGAGCATGTGATCTCTTGAACAATCATCGATGGCCTGTACTTGTTGAAGTAGACGGATGATTAGAAAAGGTTT
GGCTATGGCGGACAAATACAGATGTCAGGTAGGGACTAACTGGGGAAGGATTGCACATGAACCTAAACCGACC
ATTTGTTTATTGAGAATTGAATGAGAGGGGAACATGGACCCTGTAATTTTGCTACATGAAAATGTGTTAATGC
TCCAAT
c1308_g1_s1
TGATGACTTTGGCACCCAAGGGCTATACGGGTCCGGAGCAGAATGCACTAGGGAATCTGTTGGTTCTGTTCTT
GCTAGCTGGGATCTTCTCTGGTGTGGTTCTCGACTGGATGTGGTTGATCGGGAAGAAGAATGCGTTCTGAAGA
CCTTTGTTAGCTGCAAATTTTTATCTGATTAATTTCCAGGAATGTGTAGATAAATGTGTTATAGACTGGTTAG
TTGTTTTTCTTTTACCACAAGGAAGATCCAATATCTGCAGACTAGTTCAAAAACTCTGATTATGTTCAATAGT
GAAGCTGAAACAGTACCGGTTCGGTTCGATCA
c1310_g1_s1
GGGAGGCGGCCAAGGATGAGACACAGAAGATTAAGGAGGCTGTGGCTGGGAAGGATGGAGCTTGAAGATTAAG
GATGATGAGAATGGTTGGAAAGAATGGTTGTGATGGTGCTGTCACTGATGAGGCTGTCCTTGAATTAAGGCTT
TAATTTGTGTATCTATACATGTTTCTTAACTTTCAATAGGCAAACATGTTTGTTAATATGTGGTGCATAATTC

TCTCAAGAAATTATTTGTTCGGTATTCTTTTTAGATATTTAAGTTATATAAACTATTTTAATTTAGTATTGTC
TCTACTA
c1311_g1_s1
TTTAGCATAGCTACTTTTGTAATTCTAGTATTTTTTTCATCTTTAGGCCTTCTTCCAACAAGCATTTATCAAC
TGATACAATGTGTTATATTGTCTAGAAATGCTTCTTTGTTCTTTAAGTAGTGTTATTATTATGATGTTCAAAA
TTTAAAGGGGACAAGGCTACTGATAGAAACGAGAAAGGTCTATAGTCAAAGATGGTGTCTTAGAATTTGTATC
ATGATACTTGCTTGGGTCTTGATACGGTCTACATGTAAAATAATTGTGAAGATAATAGATACACGTGAATGAA
TGATGGCTGCAATAGAATTTGAACAGGATTTAG
c1312_g1_s1
TGCTCTCTTCAAGGAGAAGAAGGAAAAGCCTAGGTCTTAAAATTGTGGCATGGATTTCCTCTCTCTTTTTATT
TATTTCTACAAAAAAATGTTGTTATGAATTTTGCTTAACGAAACTAATTGAATTCTATCCACAATTTTGTAGC
CTTAGTAGTTTCTTCTATTTTGAGTTGATTCAAATGATAATATATTTTACATTTCCTCTCTCCATTATGCTTG
TGAATCTCAACTTAAAAACAAAGTGA
c1314_g1_s1
GTTCGATGTTACTGGTTGGAGGAGCTTGTTTTTGCAACTAATTGTAATGTGCTATGTGTGTTTTGGGCTTAAC
CCTAATAACCGCATTAAGTTGAAAGTTGGATTCTCTATTGGAACGAGGAAGGACACAAATGGAGAAGGAGATA
GAGATGATGACCATGGTAGAGCAGCTGGTACACCTGAGCAGGCTGATTGATTTCTTGATCACTGCTACTGATG
TTTTGATTCTTTTCAGGATGGGGATTAGGCCCGCCTGGGGATTGTTTTTAGTCTATGATGTACAGTCTAAGGG
GAAGCACTTTTGGGTGCTACTAAACCCCTTTAAACACAGATGCTAAAAATCTTTTGATGAATGCTTATAAACT
TTCACTGAGTTTCAAAATTTCTTGATGAGTGAATGTAGTTTACATTTTGATTATTTTGTGTGTGAAGTTTTGT
TGTAAATTTGAGAAATGTCTGCTGGAATTGTAGTTATGTTAAACGTTTTAAACTTTTTAGTTATGTTTCACTT
TA
c1315_g1_s1
ACCGAGCAGACGAAAAAGAGCATAACATGTCTGAATTTTATGAGAAGATGGCAAATGCATATAATGATCCAGC
TCTAATGCCAATCAAATACTCAGAAAGATATGATGGTCAGAGAACTCCATTGCTTCATAGTTCTCAAGTTTAG
TCATAGTTCGAGGTTGGTAGTAACTTGTAACTATGCAAGAAAACGTGTCTTCAGTTTGATTTATTTGATTGTT
CTTTGCAATGTGTTTTGTAAATAGTTTGGTTTAGTGTTTGCTATTACTAGTGTGAAAAGAAAGATAAT
c1316_g1_s1
GTCAGCTGGTGACAAATTAATTGTATGCTTTGAGGTTATAATGCAGTTATCAGTTTTGGGTTTCAATAGGTTT
CCTTTTCCAGAAGTAATTCTATTTGAAGCGTCTCAGACACTAAAAATGAT
c1317_g1_s1
ATCAAGGGCTCTCCTCACCTTAGGGGGTATTATAAGTGCAGCAGCATGAGAGGATGCCCGGCTAGGAAGCATG
TCGAGAGGTGTTTGGAAGAGCCAACTATGCTAATTGTTACCTATGAAGGTGAGCATAATCACCCCAGGGTAGC
AACACAATCTGCAAATGCATGAACTACATGGAGAGGCTTATCATTCAATTTGTCAAAACCTCTATGTGATTGA
TTTGGCTTGAGATGTTTCTGTACATATTTCAAGTGATACAAGGAGGGTTGCAGATTTTGGCTTTTGGATAGCT
TGGTTGAGGGGTTGTTTATTTAGAGGGGGTGTCGATGAAGTTTATCGGTTAAGTGCATGAGTATGTAAAATCG
GGTAGTTTTATTTTCGTAAAAACTATTTTTATTTTTCTTAAGTATGTTATAAACATTTCATGGTTCTTTAAAT
TAATGGAAATTTGTCTTTGGAG
c1318_g1_s1
TATCAAGATTTGCGTTGCCTAAATGGCGGGTCTTTTGACCAAGGTAAAAACTGGAATTTGAGGGTCTGGTTTA
AGATATCGGTAAGAATTTTCTTACTGTTCTGTGTATGAACACTCAGAATACACGTTACGATGGTTATTGCTCT
TAGTTCTCTCTTTTTCCTGCTTTACAATGTTTCGTGAGATAATACTGCGGATTAGTTCTTATGACTGCTTAAG
ATCTAATTATGAGATTGTCTTGTTGTTGTGATTTTCGTG
c1319_g1_s1
GTTTCTTCGCAGACAGCTCCATAGGGAGACATTGTTTGTATATGTCAACAGTGCTTTTTCACCAAACCCTGAC
GAACTGGTAGTTGATTTGTATAATAATTTTGGTTTTGATGGAAAACTGGTTGTCAACTACGCATGTTCTATGG
CATGGGGCTAACACTATATGAAGGTTGCTGATTGATATTGATATACTTGCTCTACACATTTCAAATTGTGAAT
ACATCAAACTCAAGACTTCAATTGCATACAATCAAACTACACTATTTCTTGTGAACTTGAAGGTTCCGGTTAG
GTAGAAATGGAACAAAAACTAACATAGTACTCTTGAAAATTTTCTGGTTTGAAATACCTTCTAATTTTAGGAG
TGTATTTACATATTGGAACTCTTTTAATTTTATAGTTATGTTATGGATATGATGATAGCGTAGAGACTCATAT
GCTTGTTGAAATGATAATAATTCAGCTATCAATTCTTTATATAACTTTAGGCAATAATTTTACCATGAAGTCA
c1320_g1_s1
CCTGGTTCTCCTTATTTGCTTCACTCTTGCTTTGTACCGAAATGTCACTATCAACTACCTTATTCTCACTCTT
ATATGTGAGCTGCATTCCATCTTTCTGCATGTGAGAAAGGTTAGACGAATGGCCGGTATTCGCGATGCAAGGA
ACATCATTATTA
c1322_g1_s1
TACTACATTGCACTACGATCGCCTCAGTATTTCACCTGATGGTAAAGTTTTGGCTGCAACCCATGGTTCTACA
TTGCAGTGGTTAAGCGTTGAGACCGGAAAGGTTTTGGATACAGCTGAAAAAGCTCATGATGGTGACATTACAG

GCATTTCATGGGGGCCTAAAACTATTCCAATGGGAAAAGAACAAGTCTTGGTTTTAGCCACAGCCAGTGTTGA
CAAGAAAGTGAAGTTGTGGGCAGCTCCATCATGAACTAGTATATACTAGTGCACCATATCATATGCTAGTGCT
GACAACTAATATAATGCTTAAAGGCATGATATCTTGGAAAAAAAGGATGAATGAGAAACTAGGATGAGGTGAA
AAAGGGACTAGTCCTTGTGTTGCTGCTTTGACTTCGGTTTTTCGAAATTTTGCGACTAATAGTTTGTACAGAC
ATAGATGGTTTTGTTGATTTTGATTGTGCTACGCAGCTAATCAGTCGGAATTGAATGAAGTAGTAATGCAAGA
ATAGTAAATTGTTAGTAACTTTTTGAAGAGGAATTATTGGACATGTTGCTGGTTACTATACACGGTGTTTTCT
TTTAAAATTCTTTTTCATATTTACTGCACCATGGTGAGAGGGATA
c1324_g1_s1
CGCCTTTACCGCCGCCGCTTGATCTATCACTCACGCCATTCTCTGGTGGTTCCGGTGTTACCATGGCGTTCCC
GGTTGCGCGTCCTGTTATGTTTTTCGACGCTTTTGCTCGCGCTGAGACCAGCCTTACAATTGGTCGTCGTGAG
GTATGCGGGTTTGATCGTCCTATGGCTGATTTCCGACGCGCCGCCGTGCAGAGTGATTCCGATTCTTCCTCCG
TTGTTGATTACGAGCGTGTGCCACGTCAGAGACTCTTGGATCTTGATCTCAACGTTCCTCCTCCACCTGAAGT
TGCTTGATCTGGCTCTGTTTAGAAGCGAATTTGAATTTTTTTTTAAGTACTCATTTTGATGAACGGAATCACT
CTCGAGAAACATATTTAACGGAGAGAGAAAGAACGCAAAGTGTGTTGCTGACACGGTGCTCCGATTTGTAGTT
GATGATAACGAGCACGCTTTGTAAATATAACTGAAAGATTGAACTTTTATTGTTTTCTTTTTGCAACTGAGAA
CTTATTAGTATCTCGTAGTTGTTTCTGCAATTAATTTCAAATCATGAAATGAAATTTTACTAGTTAATTATAT
GATACATTGATTCCTTACCAATTTTTATTTGA
c1326_g1_s1
CTAGTATATGACCATGTTTTTTTCTTTCTTTCTAGAGGTACATTAATTAATTAATGATACTAAAAAATGAATT
GAGATGTAAAAACATTTGAGCAAAATGCACTGTAACTTTCTATTGAACATAATAGTAAATTGCTGATATGATT
TTATTCCTA
c1327_g1_s1
CTTTATAATGACAGCACTCTTTCTCAAGGGTGTTAGCTTTCAGCCAACGTGTTTTTTTTGCCAAGTTTTTTGG
TGGTTTTGAGACTGTGTTAAAGGAAAGCTACATCGGGCAATCTGTTTCTTAGTTATAAGAGTTTATAAATGCA
GGGAATGGTGATAGCTTTTGTCTTTTCACCCCCATTAATAATATCACATTCTCCTTTGCTGATTGTATTGTAT
TTTGTAGTGCTCTCTAATTATACAACATTGTTCGTTTATTA
c1328_g1_s1
AATGGGAAATGGAAGACATCATTTGGAAGAACAAGGTCGTTGATTTGGTTGGGAGACGAGTGTTTTGAAGGTT
TGCTGGCTTGAGTGTCTTTTTTAACATTTTCTTTTGTATGATAAT
c1329_g1_s1
TTCAGTCCGTCGGGATTCTTTACGCAAGCAAGGTGTCGCAGGTGTGTCTGGCTTTCGCCGGGAATGGGGATGC
GGGTGACGTGGCAATTTTCGGAAACGTGCAGCAACAGACGCTGGAGGTGATTTACGACGGCGCCGCCGGGAAG
ATTGGGTTTGCCAGCGGTGGGTGTAGCTGATTGAAGGGTAAACGACGCCGTACTTGAGTTAAGTACGTACACT
TTGGAATTGAATAATAATAATAATAATAATAA
c1330_g1_s1
AAGGACATTCAAACAAATATCACGAAAACATGGTCAGATGAAGTAGCAGATTGGGAAGCATCCAGTTCTGATC
TCACCACATGTTCAAATGTTTATGCATCTGAAGGTGTTAAAGATGCTTGTCAATACTCATATAAAGGTGCCCC
TGAAGGTTCTACACTAGAAGATGATTACTTCCTATCGCGTTTACCGATCGTCAGTTTGCGATTAGCTCAAGGA
GGAGTTCGATTGGCAGCA
c1333_g1_s1
GATCTCATGCAGAAGATGCAAGAATGCGGGCAACCACCCGATGAAATTGTCCGGGAACTGGCACCTGATCTTG
ATTTGGCTACTCTTGGTCAAATAACACCCGAGATGCTTGATTCCCAACAGAACTGTAGCATAATGTGAAAAAC
CAGTGCAGCCTTGAATTGGCTTCAAAGTCATGATCTTGATGTACCTCATTTGATGATTCTTGCTATTCTACCT
TGTACCAGTTGAGAACCTATG
c1334_g1_s1
TACTCTCTGTCCGATTTTTTAACCGTTAGTAACCCAGTTAGAACACAAGCTTCTGACAAAAGTGGACAATGGG
GTCTTCACTTCACTTCACAAGGTAACCAAGTCAATGTTTCCTCTGGAGTTGTTACTCAACCTATCAACAACCC
TTTGAGACAGAAGTTTCCTTTGGCTGTTTATCAATTGGACAAGGTTTTGTTACCTACCGAGCTTTTTGGCCCT
AAACCTCCATCTTCTTCTCCGGCTCCTAAGTCGTCGGAAACACCTTCTAAAACTCCGAGCAGTGCCGCGGTCG
AAGGTGATGGTCCGGCTCCGGCGTCTAGCAAGAAGGATGATAGTGCGGCTGGAAGGAATGGTGGGTTTGGATT
TGTTGTTGGGTTTGGTTTGATTTGCATGGCAATTCTTACTTGATGAACAAGTTTTTTATATTTTATTTTCAGT
TCATGTACTTTTTTATTTATTTGTTCTTCTTTTCTTGGGTTTGATTTCATATGAACCTGGCTTATTCTTTGTA
TTTAATTTATGTTTTTTTTTTTCTTTCTACGTGTATATGTAACGTTTATCTTACATATTTTGAAGGATTTAAA
TGGCATTTTTTGTGAGTATAA
c1335_g1_s1
CAATTGATGAAAAGTTGGAGCTATATCATGTAGCTGATTTGAGTGGCATTGCTCGTAGAGGTGGTGAAAATGA
ACTCCCTGTCATGAGATTCTCTACTGAAGAAGAGTCAACCGATGACTTCAATCAGAACAG
c1336_g1_s1

CTGTAGTGCAGCCTGCCCAGATTGTAACGGCAGTCGAGCAGCTATGCCAGTAATTGCACTAAGAGTTGGAGAT
GTCGTTTGTTTGTCGTGTTGGGAGGGAAAATTTCAACTGTTTCTCTAGTTTTTTACAGTTAGCAAATTATGTG
GTAGTGCTTCATTGAAATTGTCTTGCTAATCGTTGTCTTGGACTGCATTGTTGTCGTTGTTTGGTTGTTTTTT
TTCCTTATTCTGTGTAATTGGATGTTCTTTGGTGATATTTATACGATCTAGTTACTGGTAAGAATGGAGTATG
ATAGTCCATTTCTTACCCGTAGCCGAACCAGGATGGAAAGTTGGAC
c1337_g1_s1
AGCTTTGGAGACGATTGGGCAGCAGTTCTATGGCAAGGCAGCAGGAGGTTCCAATTCTCCGTTCCAACCATTT
TCTTCCCTTGAGAAGCTTGTAATTAAGGAAATGTCAAATTTGAAGGAATGGTGTCCTTTTCAAGGTGACATAT
TTCCTTTTCTCCGTCTTAAAATTCTGGAGTTATCTGAGTGTCCTGAAATGAGGGGACAATTGCCTAGTCGGCT
TCCTTTCATAGAAGAAATTA
c1338_g1_s1
CATCGTATATTGTCTTTTCAGTTCTTTTGGTTGGTGAGAGTTTGTGAGCCTATGCATATGATGCTGATGAGCT
GCTCTTGTTCTTGTTTCTGTGTTTCTGTGGTTGGATCACATGATGATGAATAATCCAGCAGCAATATGTATGT
CGCTGTTATTACTGAAATGACATTTCTACGGTATCACTGATCA
c1340_g1_s1
CTTCAATGGCTTAGGTATCCACTCATAAAAATGGTTGATATTTTGAGAAAGGGAACATGTAAAAGAGAAAATA
AAAGGAGGAAAAAAGATAAAGAGGCGTGTGAATGAGCATTAAAAGCCACAAATATGTAGGATGGGCAAAAATT
CCAGTGTAGGTCAGCCTTGAGAGAAAGCTAAGCTTAAATGAGGGTATCAATAATAAAGCCAAAAAAAGTGTTC
TCATACGGAATGTCAATGATCAAAGGGATCATATTCCATCTATGCATTAGGTTTCATTGCAAGAAAGATTCAT
CAAGAGAAACAGATCATAGTCGTAAGCAGATGAATGTTATCTGTAGCAGAAGTTCTAAATCAAGCTTGCAGTT
AGTATGTACTAGAATGAAAGATTGTACTTCACCTAGCTTAGTAAATTTTATAGCGACCAACTATTTGATTGTA
ATGTAATGATGTAAGTATGAATGTGTTAAATATTAATTAAAGTGTTGGTCAGCTTTGAGGGAAAGCTCTGCTT
TAATTTGGGTATCAGAATAAAGATAAATTTGGCCCTCCCCATAATGTAATTAATCAAGTGGTTGATATTCCAT
TACGTATATCAATA
c1341_g1_s1
CGCTTCAATGAACTATAAATGTTCGACTCCAAGAGACTGGCATAGACTAGTGTTGACATTTTGTACAATAGGC
ATATTTTAAACTTGTAAATATTTTCCTTATTCCTTT
c1342_g1_s1
GGAGCCCCGTATCATATCTGTCGGTGGCCGGGGGAACTGGTAAGTTTAAGCATGCCTTTGGAAGTGCCAATGT
GAGAGGGCTCATCCCTTCTGGCCAACATGTCACAGATGGTGCTGAGACATTGCTGAGGATCACAGTTCATCTT
AAGTACTGAAAAGAAACCAAAAAAGAATCGTGTGTCTGTGTGCTGAATGAATTGCGAATGTTTGTTTGGTTGA
TGTTGTAAAATGATTATCTTGGTTTGAGATTGTTATTGTTAAAAGTTTGGCCTTGTTATTATACTTAAAAGAA
ACAAGTAGTTCCAATGTTGTGA
c1344_g1_s1
ACAACTTTGACGGTTGACCTGGCTTTTCTTATAGAGGGACAAACTGAATCAGAGCTTCCTGAAAAACTCCTGG
GTGCATTCAGATTTTCGAACCTTGATCCTGCTTCTGCCAGACCAATTGAGCCATCATCTGTTTCCAGCACTGC
TAGTTTACAAAAATCTTTGCCCACAAGATTGTGGTATTCAATTGGGCACATTCTTCATTCGGGTTCTCAAGAA
GACGGTTCATCGAGCTCACAAAAGTCTAATTAAAATTGCCGATTAAGAAGTTGTATAGATATTTTGGGTCCAA
ACGTACATGTGCAGAGTTTCCAACTCAAATTCCAAACTAGAGTCATATTTGCATACTTAAGTTTGAATTCATT
TCAACTGTGTGTGATATGAAGGTAAAAATTTAGTTTGCAAATGTTCCCGAGTGAAAACCAAACTAGAGATATA
TTCATGTCTTGCTTTGCAAACATAAGTTGAACAGTTTCTGATGGCAATCCAAACACACATGATAGTGGAAAGA
AAATGAACCAATTCGATTTTTGGTTCCATTAGTATGTTGCTTGTATTTTAGTAAATTTATTATGATATTTAGC
TGTAGGCTTGTAAACACAATTACTAGAATTCTGGCTTTCTTACAACCTCATCTTGATTACAGCCTTTATCTTT
CTTCTCCAGCATCAAAGTAAGTTGCATCAAAAGAGCTTGAGCAAACGTGTTTAGAACAACCGTAGCACACGCC
TTAATCTTTCTGTATGATGTTATCTTATATGGCTACAGAAAATTAAAGTGGCATCAAAATATTTTGTTTGTAT
TTCTGATTATTATGTATCTCTTTTTTTAATAGTTCTTTGAACTATTTATAGATTTATAGTTGACATGACAAAG
TCTTTGTATACTAACTAAAATCATGACATGCTGTGTGGTTATTATGTATTCATTGGAATTATGTCTTTCCTAA
ATCAATGTAAGGTTCTTGCTTTAGAGCTATGCCATTGACATTAGAGTTA
c1345_g1_s1
AACTTGCTGAAAAGGGCATGAGAGGCGTACAACTACCTTGGCATTTTCCTTGTTGAACCTTTTTTGGCTGCCG
GAACCCGTGAAGAATTTAACAGGCATCAAGTTGGTTGAACTGATTTGCACATCAGGCAAGGTCTGCGTTCACA
GGACTTTTGTTTGTATCAACCCAGGGGATTATGTAAACATGTGATTAAGTAAAGTCTTTTGTAGTAACTAGTA
AGTAGTGTTGCCTTATCCATGGTAAGTATGATGAATTCTATAATTGCCATGTCGTCCAGTTTATTGACTACAG
TGTGCTCATTTTGCAAGAA
c1347_g1_s1
GCGGGCCAAAAGGATTAGCAGAAAAGACTTTACTAAACGACTGAGATCAATAGTTGGGGATACTTTGCTGAAG
TCGGCACTATTGAATATGAACGAAGGAAAGGTGGCAACAAAACCTGAAGGAGCCGGTGAAAATGCACAGTAGC
AGAAGCAGCAGCCACAAGGGGTTTCTGCAGCGTTTACAGGTTAAATCTCGCTCCTGGGAGAACATGCATATAT

GGTGTTTGTAGGTCTGCTGTTGGGTAGTAATCATAATAATATTTTTTTGGACGGACAAGTTCCAACTTGTTAA
AGCTTGTTTGCTTCGGGATCTTTAGAACTTGTCGATGTTGCAGATTGTACCCACTGTTTGAGTTCTTAGTATC
AACTCAACATTTTATCTAGTTTATCTTCCGTCTTTGCGGTTGCTA
c1348_g1_s1
TGCATCCAAGTACAAAGACATAAGGCTGTACGAGGGGTTTTTGCATGACCTTCTGTTTGAACCTGAGAAGGAG
GAAATTGCTGAGGAAATAATCAACTGGATGGAGAAGAAGTTAGCTACTGATGGTGGTGAAAGTGTTTATAGTC
CTCGCTGGTAGATTAGTTTGCAGAAAGAGAGCTAGGGAAAGCAAACAAAACAAAACGCTGTCTACGGATTTAG
GAAGGAAGGATTGGACGAGGAGGCATTAGATAACACGGTCAGTTCCAAGCTTCTGGCTGTAGAGCGTTGTTCG
TCGCCCTGAACAGACTGTTTCTGTAAATCGATTATGCTACTAAGTTTTTGTTTTTCTGATT
c1349_g1_s1
CCGGAACCAAGCTAAAGTTGAGCCACCATGAAAGCATAGTTATGATTGACGGATGAAAGAAACAGAGAAGAGT
CGAGCGAGTGGAGCTTGCATGGAAGGATGGTTGCTGCTGATAGATCACTTGGGCTAGCAATGCTTCCCAATAA
TTAGTTGATAGAGAGCTATGAGAAATCTGGCATGTTTGCAGTGAGTTGTTGCATTGGACTGCCATGTTTTACG
AGGGTAAAGAGTTACTTTGAAAAAGTTGAATAGATGATGTCCAAAACAGGAAACTTTTGATTGTCGTATGCCG
TCTTCTGC
c1350_g1_s1
CTTTTACGGTATTGGTGATGACGTTGAAGTGTTTTTGAGCTTGCCAGCACAGCTTGGTAGAGGTGGGGTACTT
GGTGTTACCAATGTGCATATGAATGAAGAGGAGGAACAAAGGCTTAGGGACTCTGCTAAAACCATCTTTGAGG
TTCAGACTCAATTGGGTATTTGAATGGGTAACTTATATACATTTTCCATGGTTTTCTTCCACAGCAAGTGTTT
TTTGTTTACTTCTTGCTTGTATCCAAAATGTTGGCCGGTTTCAGATCTTGTGATTTGCTGTACTATGTAATAT
TTACATCAACCACTAAGTTCAATTTTTCTATATGATTGTAGTATTGTGTCA
c1351_g1_s1
TATAATACGCAGACACAATCCAGCTTCATGTTTTATTGTACTTTTGCTTTGTTCTTCTTCAAACGTATATATC
TTTTATACGTTTTGGAGTATTGGAATATTATTATGTATCATTTGAAGTTTAGCTAACTCATCAATAACATTTT
CCAAATCATTTTCATTTCATCACATGTACTATTACATCAT
c1352_g1_s1
ATGCTAGGTCTGCAGCAAGAATGTATTTGCTTGGTGGGCTTTCTGATAAATATCACGGAGTATCCAATTTCTG
GGTTACCGACCGAATTAATGAAATTGATTTGGAAGCAATGAGGATTCTAAATTCGTGCTATGAACGTGCAAAA
GAGATCCTGCAACAAAATAAAACACTCATGGATGCTATGGTGAATGAACTTGTTGAGAAGAAAAGCTTAACCA
AAGCAGACATTGTTCATCTTGTACAGTTGCATGGCCATACAAAACGAGTGCCTGTTAGTATACTTGACATAAG
GGAAGCCAAACTTAGAGAATTGCAAGAAATGAGTAGTAAGGGAAGGGAAACATACAACTCATAGTTTTAGAAA
AAATTTCTATTTTATGCATATTTGATGTACCTTATTGTTGTATTATATTATTTCTGTACATACCTTACAAAAC
CTTTTTATGGAGTGAGAGTTTTTTTTAGGTCTTGAGCATTTGCTAACCAGGGAAAAGTAGAAGATAATAGTAA
ATAGGTTCATTAATTATTGTCAAATTATTTAATAACTTAAGTATAACTTTCTTTCTAT
c1354_g1_s1
AGAAATAAGGTCTCTTCTTTTCTCAACAACATCACCAGGCTCAGGCCTCCTCTGCTTCTTCCATGTGAAGAAA
ATAAGCCCTGATATGTTTCATCCATCAAATGTTTGTTCAAGAGTCAAC
c1355_g1_s1
GGGAAGAAGGACTTGGGAGAACTGGATACCATGTAGCATATATAATTGGTATAATGTAGAATCATATCTTGAT
CTATTTGTTGGCGATAACATGTTTTTATTTTTAAACTTTTTATTATTCGGGTGTATGACAGACACTGGGAGAC
ATAGTCTGGAGCAGCATACCAGAAAATCTCTCTCAGTGAAAGTAAAAGGAATAGAGTGTATGGTAGAAAGTCA
CTATATATCCAATCAAGATTTTCTTGAGGAAGAAATCATGGAATGGTGGTCTAACACCTTAGAAGCAGGTGTT
GAGATTCCATCTGAAGAAGATTTGATATCAAAATTTAAAAAGAAACAATTGTTAGGCCTTTAGCCATTAATCA
AGTGTTGATATATGATCATCAGCACAAACAGCTTATACTCTCCTTTTTTGTTTCATATTCATAAAAAGCTGTA
TAGAAAATAATAAGGATTCGATTTAAAACAAGCACTCATTACTGACTTAGTCTATGTTCTGTTGTACTGCCAA
TAATCATTTAACAATTGTAACAGATTAAAACAAAATAAAGATCTTGTTTAGGCGTTTAACAAGGTATTGTA
c1357_g1_s1
ACATGGCATCATTGTTATCGCGCAACCGTCCTGATCCTCCAATCTTTGCTTTCACCAACGATGAAAATACACG
AATGGCGCTGAATCTGCAATGGGGAGTTGTACCACTTCTTGTTGATTTATCAGATGAAGCTGAATCAAACATC
TCAAAATCTGTCGATCTTATGAAATCGAAAGGACTGATCAACAAAGGAGATGTTGTTCTAGTGGTCTCAGATG
TTGCACCAACAAGAACAACTCCTATGTCTCTCCAATCAATTCAGGTTAAGACCATTATCTAGAATGCATGGCT
GCAAAAATATTGAAAGATATGTGTCTCTTTCTATTTTCTTTGTTTGTGATCCTAGTTTGTTGTCTTTATATAA
TGATAGTAACACATTTTTGTTATTTATTAAACATTAAAATACCAACATCGTTTAGGATATTATATACTTTTAT
GTTTATTTATCTCTTTTATTTTTATTTTGTATATTATTTATACATTTTTGTATATAAAAGTTA
c1358_g1_s1
TAAAACAAAGGATGAAAATAGTTTTTGAGTTGGAAGATTTGAATCCATGGTATTGATGAATTGCTAGTTAGAG
CTGTGAGTGAGGATTGTATGTAGGTTTGTCATATTAAATAAAGGAATGCTACGATCTTCGATGTACAAAATAA

TTATAATAATAATTACATGTGCTAAACACTTTATTTAAAATAAGGTGCAATGATATTCTAATTGAAGAAGCGA
AGATGTTTATATAGGTTTA
c1360_g1_s1
GCCAAAGAGGATATAGTGATACCCCATGGAGAACCAGTTACTGTTGAAACATTTTTGGCATGGAGGGAGAGGT
TTGAAGCTGAACTAGCACTTGAACGAGCCAAGCTAATGCCAGAGTCTGTGCTTGCTACTCCGAAGGAAAAGAA
ACTTAGTGGTAGACAGTGGTTTGAAAGCGGAAGGATGAAAGGTGCAACTGTTGTCATTGAGGAATTGGATGAG
GAGGATGAAGAAGATATTGACTTTGACGATGATGAAGATTTCGAAGTTGATGAAGATGATATGCTTGAGCATT
ATCTAGCTGAAAAGTCTGACTCATCCATGCAAGCGAGTTAAGTTACATGTGTAGTTTTATCTCATGTGATTTG
AGGTTTTGAGGGAGTTTCCATCTCGTGAGGTTTTGATTTTGTTATAACTAAGTAAGCAGTATTTATCATATGC
TCTTGGAGTGACAATGTATTGAGAAACAATTTTTTATGTAGTTATGGGCTATAAAACATAGGAACACAATAAC
TAATGGATGGATAAAGTATTCAAGGGAGAAATTAGGCTAGTTTGTTTCATCGTACATCCATGCCAAGGTAGCA
TGTAAGAATTTTTTTATCTAATTTCAAGCGCATGCTTAATAGACCCTGACTCCCTTGTGACTTAATAGACTTA
TGTTTCATTTTTGACTTTTACCAACCTTTTCCAATGA
c1361_g1_s1
CTCGCAGTGTAGTCATTATTAAGTGGAAGACACTTTCAACTCGGAAGGTAAATGCAACTAGAGGAGCGGCATC
AGTACCGGATGAGGTTTTCCATAGATCCCAAGGGGTTCAATTATGCAACACACAGGCTTACCAATGCACTCCT
GCCTTTTTTGCTGATTCTTTTTTTCTCAACAAGTTCTCTTCTGAAGTCATTGCTGAGAGAGCTCAAGTGCCTA
CCACTGCAAGGGTCATTTGCGAGAGACATACAATTTCAGTTGTTCCAGTAACTCGCGTCACCATGTCTCATCG
CCGGCAATCCTTCAGTTTCTATATTGTAGGATATAACAGGGACGTTTACTTAAAGGATTATTACCCCTCTAGA
TATTGTTGGGGCCTGTGTCCTTGTTTGGAATGGTTGAAGTTGTAATGTTTTAAGGTCGTATATGGTTCTATCT
GCATGTGTTTGCATGTTCTCTTTTGGTTTGTTCTAAATAATAACAGTAGTATGTTTTTCTGGCTTGAAGGCTT
TGTAGATTACCTTTGTTCTATTATCCATAAACTTGTATGAACCACAGGTATGTATTATATATTTATGAACTAA
GCAAAATTCAAGTGGGTTCAGTGAAACTGGTGAATATTTTGGATTCA
c1362_g1_s1
CTAATGCTGACGCTGAAGTACTTCTTTGATAAAAATGTTACGATCAATTATCCATTTGAGAAAGGCCCTCTTA
GTCCACGTTTTCGTGGTGAGCATGCACTCAGACGATATCCAACAGGAGAGGAACGTTGCATTGCTTGCAAACT
TTGTGAAGCTATATGTCCTGCACAAGCAATAACAATTGAGGCTGAGGAGCGTGAAGACGGCAGCCGCAGGACA
ACTCGGTATGATATTGACATGACCAAGTGCATCTATTGTGGATTTTGTCAAGAGGCATGCCCAGTTGATGCCA
TTGTTGAAGGACCAAACTTTGAATTTTCTACAGAGACTCACGAGGAGCTTCTATATGACAAAGAGAAGCTGCT
TGAAAATGGAGATAGATGGGAAACTGAAATTGCAGAGAACCTGAGATCTGAAAGCCTCTATCGCTGATAATCT
CTTTGGATCCATGCCTGCTACTTATTCTGTCTTATTACGCACTGATAAATAAAATGATCGGTGAAATGGTCCT
GAAGAATTCTATGAATTAATGGTTGTTCATCAATTTTCGTCAATTTTTATTTTTGGTGGACATTTGTTCCATT
TCTGGCATGTATGCAATTGTGATTTTCTCTCTCTTGAAATCTTGATTTAATGCGTAAATAATTGTAAGAATTT
CAAAAACAAATATGTTAACTGGTAGCCTTGAATTATAGTTTGCATGAAATAAACACCCGGGTTTGATGATGAC
TCTGATAGGTGCCTTTTGTAAATTCTTGCCATATTGTATCATAGCAGAAGGCCAGTTTCCCAGTTATGTGGTG
TCAACAAGGAAGTTATTTTTCA
c1363_g1_s1
GTCTTTTGTGGGTAAATTCGATTTCGGTTTGGGTCGATTCGATTCATTAGGGGCTAAAAAACCCTAATTGAAT
TAAAAGGTTTATTAGTTGAGAATTTTTCCATAAGTGGTCAATTCTATGTAATGGGTTCTTGGTTTTTTTAGTA
GGATCATTCTATAGTATTGAGGTTCATAGGCTAACTCTTGTAATTGAAGAATAATTTATAGCTCTCTACTTGT
AATTGTAAAAGAATTTTAAGAAATAAAAATTTCATAATTTGCAAGAG
c1364_g1_s1
TCTCCATTTGGAAAACCACGAAAGCTGGTTATATATGAGAGGAACCAATGTACTACCTATTGTTTCTTTCCCC
ATGTTCATGCCCTCGCTCATGATTTCAGACTCTTCAATAAACTCGTACCCAAACATGTTCATGTCCATGTTGC
TTGGTATTTTTGAACGATGTCAAATATAACGGTTGTTCCGGAATAATCTTTACACACTTTGAGGTGTTTCTGT
TATAAGGTTTGGTTTGGCAGTTAGAATTTTGAAC
c1365_g1_s1
CTGGAAGATTTCTCACGGGATTCAACGCTCTTAGAAGAAATCCCGGTTCTACTCCCATTTTAAGGCTACTAGC
AGTGCTTTCTAATTCAGGAGAAATGGTGTATTTCTTTTTTGACCATTTTCTTTGGTTGTCAAGAATTGGAACT
CTGGATGCAAAATTAGCAAAGAAGATGAGTTTCATATCAGCTTTTGGTGAGTCTTTTGGTTATGTTTTCTTCA
TTGTAGCTGATTTCATTCTGTTGAAAGAAGGGTTGAAGGCTGAGAGAAAGCTAAAAGAAAAATCAGAAGAAAA
TGAGAAAGAGATTCAGAGAATAAAAGATGATAGAATAATGAGGCTTATGGCTGTGGCTGCTAATGTTGCAGAT
TTGATCATAGGATTGGCTGAAATTGAACCAAATCCTTTCTGCAATCACACTCTTTCTCTTGGTATTAGTGGAT
TGGTTTCTGCATGGGCTGGTTGGTATAGAAATTGGCCTACCTAAACTCAAATGCTAATACCACACTTTGTAAT
GTTTTACTTTTCAATTAATGGATGCTTAATTGTCTTGCTAATAAACTCTTTCTTTTTTAGGGTATCATCTA
c1366_g1_s1
GCGGAGGGGGATTTTGGGCATAGAAGCTTTGGGGAGATTTTGTGGAAGATGAAGGGTGAGGTTGGGTTGATAG
AATATGGGGAGGATGAGGCGAAGGAGTATGTGAGGAAAGAGGATAGACCTGGTTGTAAAAACAGTATTCTTGA

CATCTTAATTCGTTAGTTTCTGTTTGGTTAAGCATAGTGTTTTCTCATGTTTTCATCTTGTTCTATCTATTAT
GCTTTGTGTGATTAAGTACTCTAATATTTGATGTTGATTACAACATTTATCTATCAAGGTTGTATGTAACATT
TCAACGTATTTTGTATGAGGCGTAGATTAATTTATGCTCAATTGTATGCTAGAATGTAATGACAAAGTTATTG
AGAACAATGCAAGTTAGTTAGCATTGAATTGTGACTATCATAACAGATTTAATTAATATGTAAATTAGTTAGA
AAATTGTTCGATGA
c1367_g1_s1
GTTGACCTTGTATGCACCAGCTTACGATAACAACGAATTTCTTCCAACATGTGTCCCTTCTCTTCCAACACCT
GTCCTTCCCCCAAGCTACTCGTATCAAAGTGTAATTCTGCATCTAGCCAGCATTTTCAGTGCAACTAAGTACT
TCATATTTTCTGAGGATGTTTCTCCTGAAACTGTATCTACAAATGTGGATCAGTTGTGAATTGTAGTATTTGA
AGCAACAAGGGATCCAATTTACAAGATAAGCAAGAACATCACTTCAGAAGCACATAATGTATATAGCAACCGA
GAACTGATTTCTATCAACATGTGTCAAGAAGCTCCAATTTGCGGACTTTCTGATTAATGCTTTTCAATGTATG
AAGTTTTTTCTTGCATTAAAATTAGAGGGGACAAAATCTATGGTTAACTGAACCATAATCATTTAAACTGTAC
AACACAACTTTTAAACAATAATGAATTAAATTAAATTTTGAAAACAAGTTTGAATTTA
c1368_g1_s1
AGTACGGTGCTTGCGCAGACGATAGAATGGTTGGCTCCACTTGCACATAACACCTTAAGTTGGCATTCTGAGA
GAAACTATGAGAAGGAGCATGCAACTGTGAAAGCAAATGTTTTACTAGTGCAAACTCTTTTTTATGCAAATCA
AGCTAAAGCTGAAGCTGCAATGGTTGATCTTCTTGTTGGTCTCAACTATGTACTCAAGATTGAAACAAAAGTA
GGTATGAAAGATAGAATGAGAAACATGCGAACGAATAATGATTTTTTATAGACTTATAGGTTATGAATTTGAT
GTTGTCTTGGTGTTGAAGTTGGATGTCATGATCGTTGTATAGCTATCATTTTCAAATGGTTAGGCGTTTGATA
TTAGTATCTTGATTCTACTCTTAAGATTACATTTGTGTGAAACAATTTAATTTAGGTAATATACATTCTACTC
TTTTGAGAATTAAA
c1369_g1_s1
ATCTTGGAATTGACTACGAGGACTGGTTGAAGTTGCAACAAGCTGATGACGATGCTTCTCATGAAGTAAGAGA
TGTAGTCAAATATGATTCTGATGCTATTGAAACCGATGGTGAAGATGGCAATGAAGTGGATGAGGAAATGGAA
GACAAAACAGAGAGTGCTGATCTTGGAGGTGGCTGGGCAAGAATTGTGTTCATGCCTGTTATAAGGGGTAGAC
AGGTAACAATGAACGTGTGTAAATCAACCAAAAGTGATGCCTCAGAGGGTTCATTTGACCGTACGGTTGTAAC
AAAGAGCAAGAATCCTACCTTGCATCATCAAGCCAAAAAGTCTATTTGGGGTGACTTGTGGCCGTGTTGAAGC
AAAATCATCAGTGGTGTTAGTTTTTTCGTCATTTACTGCGAGGATCATCGCATTACATTGGTTGTTGCTGCCT
TGCTTGAGGTAAAGTTTGTCGGAGGTTGAGAGGCAAAGAGTAAGTTCTGGTGACTCTACATTATCTTAATCAC
TGAAATAGATTTTGAAAAATTCAGAAGGATGTTTGACTAGATGGAAGTACTTATAACATAAATATATTTTTAA
AAGTATTTTAAATCATATAATGTTGAAACAATAAAAACGTTCATTAAGTTTATGATTATTATTATAAAAAGGA
GGAAGTGGTTAGAACCAAAAAGACTTGAAATTCTAGCCTTTGAAGACTTGAAATTCTAGCCTTTGAAGACTTG
AAATTCTAGCCTTTG
c1371_g1_s1
CTGATTCTGATGCAGATCTTGGTCCGGTTATCAGCAAACAGGCAAAGGAGCGAGTGCACTCATTAGTTCAATC
TGGAGTCGAGAGTGGTGCCAAACTGCTGCTTGATGGAAGAAATATAGTGGTCCCAGGATATGAATCTGGCAAT
TTTGTTGGCCCAACCATCTTATCAAATATCACTACCGACATGGAGTGCTACAAGGAGGAAATTTTTGGCCCAG
TTCTTCTTTTTATGGAGGCTGATAGCTTGGAAGAGGCCGTAAACATTATTAACAAAAACAAGTATGGAAATGG
TGCTTCTATATTTACTACTTCGGGTGTTGCTGCAAGGAAATTTCAGACCGAGATTGAGGCCGGGCAGGTTGGT
GTCAATGTTCCTATTCCAGTTCCTTTGCCATTTTTCTCATTTACTGGCAACAAGGCGTCATTTGCTGGCGATC
TCAATTTCTATGGCAAGGCAGGGGTGAACTTTTTTACACAGATCAAAACAATAACTCAGCAGTGGAAGGATTC
AGTAGGCGGTAGCAAGATTAACCTGGCAATGCCAACCTCTCAAAAATCTTGATTGCCAGAGAGTCATATGTAT
AATTTTCTTTTCTGTTTTGGAATCTTAGTTCTCTTCAATAAAATGCCATAGCTTTGTACTA
c1372_g1_s1
ATGTTGCAGTAAATTGATCTAAGAAAATGTTAAAAATTACTACTACTGTGTATGTGTATGTATGAGTATTGAA
CAATATCATCTATCATGCATGTTCCCTTTCAAATATAAATAAAAAATCCGTTTATTTTCAATTACTGTTATAT
TGGATTATTGTGAATTACTATGTAATTCTTTAATACTAGAATAAAATCGTTAGCATTCTCTGTCA
c1373_g1_s1
CTCAACTTAACTCATAACGTTAGAAAGATGTTCATGGAGATGGATGAGAATCTGTTCCTTTCTTGTCGTTCTC
AGTTTAAGGAGGAAGAAGCAATGCTAAACTCAGAATCTGAGAAACGGAAAGAAGCTTGGAAACAATTAGAACA
TGCAGCCAGTCTCAAACGTACAATCGGAAACACTGCAGTTTTAGTGTCTCCGGTTTTATAACCAGAATTTATG
TATGTATATGAGTATGATACTCGGTCAAATCACAAGAAATGTTGTAAATGGTTGTTAATGGAAGCAGATTTGA
TGCTTCTTCTGGCAGCCAAATGTTGTAAACTTTGTAACATGTTTTTGATTGTTGACTGTGTGGTAGAAACCTG
CCTCCTCAAGATAAGTTATGATGGGAAGGACCATGCAGTTGATAAATCAAACAATTTTCTGTATAAGCTTATT
TTCAAAATCTGTAGTAGTGTATATGATCTTCTTACCTCAATGTGACCAATGGACTTTAAACATAATTAACTAC
TACT
c1375_g1_s1

GAGGGTTGTTTGCTGCTCCAATTTGCCCCTTCTGCTGGTTTGTGCCAATATGATTGGAACAAGAAACAGGTAT
TTGCGCTGTCAACGGCAGAAATTGGAAATCTAATCAACCTTGGTGCAAAGGAGTCTTGTGAAATTTTACATGA
CCTTTTTATGGGAAAAAGTGATGAAGGTAAAGTGAGAAAAGTTTTGAAGGTGGAGCCACTTGCCGACGGTTCT
GGTCACATGTTTAATCTAAGTGTTCAAAACAAGCTCGAGAACATAAACGAAAGCATCTTTATACCTGTCACAA
AAGCCGAGTTTGCAGTTTTAAGTACACTTTTCAATTTTATCATGCCATGCCTTTTAGGTTGGAATGCCTTTGG
TGCTACCATAAAACCAGAAGTAAATATTGCAACCCCAGGAAAAGAACACTATGAATGGATCAAATAGGGCCAT
TTCTGGAATATTTTGAAGACCATAGGAAGTTACAGTTGACACATAATGTGTCCAAAGTGCAAGTTAAATAAGT
TAAATTACTTTGTTTTGTTAGCTTAGAATTGTTGAAGGCATTTTGAGATGTTTGTATCATTATTTGAACACAT
TTTTAATTCTATTCTTCATTTATACTCTTTTACATATTTTGTTATTTTGGGTCTTGCACTGACTGACCCTTAT
GTTTTGGGAAACGACATAATTTATTCGGATGAGCACAGGAGGCATAAATTTGCAATTTTTTGAG
c1376_g1_s1
TGGTTTGAAACAGCTTTTTATGTATATTACATACCAATGACAGGAAACAAAGTACTTTAAGTAATGACTAGTT
ACAGGAGATGGTCTTATGGCTAATCCTGACCTTAATTAGGTTATATAGATTCTTTGGTAGATTACCCTCCCCC
AAGTTTTTTGAGTGGCTTTCAGCTGTTTCGGATTTTGCAAGTCTTGAAGTTCATGACTTCCGGTGTAAAAATA
TTTTTGTTCAAGTAACAGTTTAGTATTCCCAGTGATTATAAGTTAGCAAACACTGTATCCTGGTTGTAGCTCT
TATAGATCAGAGGACAAGGCCTTTGTACATACATTTAATATTTTAATAAAATTAGCTTTTCATTTACTAG
c1377_g1_s1
GTCTCAATTTAGATCTGGAACATGCAAGCAAAGATCTACAATGAGCACAGTGGCCTCACAGATCTGAAAGGAA
CAAACCTCAGAAACAGGCGTTTTCTTCACCAACATACAAGTTCAAAAGTAAAAATGGAAAGAAAGAAGAAAAA
GTTTCTACCAATTCCATGGATTTTTCTGAAGACAAAAAGGCATCCCAACTAGGGTTTGTGGCGTCTCCACGAC
TCTTGAGTCCTACAGAAAATGTTGCTCTGAAGGAAGAAAGGGAGAACAGGCCTTAACTCTCAGCAAAAAAATT
CAAAGCCTATGGGATAGTCTTGGAGTGATTCTGATGTTATTGTTTGGAGCAGCATCATTTTTGTGTTTAGTTG
TATCATTTTATTTTCTATAACTTGTGTTAAATTATTTGTAACACAATATTATTTGAAAATGTTTTGTAATATG
AACATCCTTATTTTATGTTAATGTTCTAAAGTTTAAAAAAAAAAAATGGTAGAGACTGCTGGTTCTGAAATAAA
GATTGATGAATTTTTTTCTTA
c1377_g1_s2
CTGGAGATCAGACGTGTGCTCCTACGATCTTTTGATTTCTTTGTTTATGTGTTTTTGGTGTTTTTGATGATAT
TGTTTTTTTTCGCATAAATCCCCTTTTCGATCTTCATTATCTCGTTTTACAGATGGATTTTTCTGAAGACAAA
AAGGCATCCCAACTAGGGTTTGTGGCGTCTCCACGACTCTTGAGTCCTACAGAAAATGTTGCTCTGAAGGAAG
AAAGGGAGAACAGGCCTTAACTCTCAGCAAAAAAATTCAAAGCCTATGGGATAGTCTTGGAGTGATTCTGATG
TTATTGTTTGGAGCAGCATCATTTTTGTGTTTAGTTGTATCATTTTATTTTCTATAACTTGTGTTAAATTATT
TGTAACACAATATTATTTGAAAATGTTTTGTAATATGAACATCCTTATTTTATGTTAATGTTCTAAAGTTTAA
AAAAAAAAATGGTAGAGACTGCTGGTTCTGAAATAAAGATTGATGAATTTTTTTCTTA
c1378_g1_s1
TCGGAAGCTGCAAGAATGTTCAGCGAGAACAAACGTGAGTATAACAGGAGAGTGCGCGAGATTGTCGGGCAGA
GTTGGACTGCTGATTAAGGCATGTAACTCCAAAATAGCGTCATTGTCCAAGTTAACATTGCATTGGAAAAAGG
CGTAAGCTTGTCTCGTGTTTCTATCTATTGCTCTTCGGATGTTCTCTTGGCTTATGAGAATGAACGTTTGGCA
CTCTCATTCCAATGTTTGTTGTCCTCCTTAACTCTCTGTTTTTTCTTTTCTATACATGCTGAGAAAGAAGTCT
GTTATTGAACCTATTCACAACGTGAATCGCCATATTGTTTCGTCTTTGAGCATTTTCAGCTAGCTGGTTCTTT
CTGTTTAAACTTTCAATCACTTTGTTAT
c1379_g1_s1
GGCTAAAACCACTAAGAAGATTGTCTTGAGGCTTCAGTGTCAAAGTTGCAAGCATGTTTCCCAACATGCCATT
AAGAGGTGCAAGCATTTTGAAATCGGCGGTGACAAGAAAGGAAAGGGAACATCTCTATTTTAGGTGGAAGATT
AGAATTTTACGGTTTAACTGTGTTTTTCTTTTGTTCCCATCTTTGTCTTTTTAATTTTGCAGAAATACTTCGT
TTGAGATTTTTGTTCTCACATTTCTAATGGATTTAGTTTGCTTTTGTTTTTTACTCTATTTTACTGCTTTATT
ATTATCAATGATTATATGAAACCCTCACTTTATTTCTGGTTTAAGCATTGTAAAAATTGAGATACTAAGATTT
CCCTTAATGGGAACTTTATAAGTAAAGGAATGGTGCTAAGATTTCCCTTT
c1380_g1_s1
TGGATTCAATTATAGATACTAGAATGGGTGAGTATCCATCTGAATGCTTAGACAAGTTCTTAGCTCTGGCCCT
CAGCTGCTGTCATGATCATCCAGATGAGAGACCATCGATGATAGACGTTGTGAGGGAATTGGAAGACATTATC
GCCTTGTTACCTGAAACTGAGAGTGAAATTTGTTTATCAGATATTTCCTTAGATAATTCAGGTAAAATGGTGC
CCTCGTCTTCATCATCAGCAACGACATCAGGAAACATTATGACAAGAAAGGACCAGCAGCACATGTCCGCAGA
TGTGTCCGGAAGTGATCTTATCAGTGGCATCGTTCCTACTATTGTTCCTCGCTGAGGCCTTGCTACGGGATGT
TTGGATAAACAATTTATTTGTAACTTACGATACAAGAAATATAATTATACGAAATTAAGTGTGCACTTTTTGA
AAATACCAAAAGTTTAATAGGGGCATAGTTATTGTTTCCATCCTTCATAGGATTTGTAAATTTTGTACACATG
TAAACAAGTTTACCGACAAAAAGAAGAAAAATAACATTATTAAGACATGTTTTATTGTTCAAAAATTGATACA
TCTACTAAAATAGTTTGTGTGGTTTGTCCA
c1381_g1_s1

GTTTTCTGCTGCTGATGGAAGTCACTCACAATCAGTTGAGATCTATTTGATTCTTAAAAGTCTTCTTCTTGAG
TTGAGAAAACAGGGTTATGTACCTCAACCTTATCTTCCGCTGCACCCACAAATTATGAGCAATAATTGTTTGG
AGAATCATTGATTTATTTCGTATTCTCATTTCTCACCATCAGTGATTACAAATATTACTTGATGCAACTCTTC
TCCTTATTACAAAAATACTAAC
c1383_g1_s1
GTTAATGCGAAAAAACCAGAAACTATTGGTACTGAAGTCTATCCTGCTGCGAAGATTGATCTGCGTGTCAGCA
TTATACGCTCTACTGAGCATCGCAGCATTGACATTTCCATGGAAGCTGCTGGTGTCAGTCCTGATGGCCGAAG
ACGCAGTTGGCCTGCCCAACTTATTTCCCTGCAGTAGGATGCAATGCATTATGCATCACATGTTACATAAGCA
ACACAATTTTGAATTGTTCCTGTTTTTCTCTCATACACACTGATTTTTTATTTTTATTTATTGTAAAAGAGTC
GCTTGTATTTGGCGTTCTTCAGCATGAAGTTTCTGTCCTGTTGTGTTTGTTGGGTAAAATGTGACATTGATTA
GTTATTGATTGTGAACCTCTTCTATTAAAACCCCCTCAATGGAATGGGAAGAACATGCCATTTCTAAAATTAG
AGAGATGGGCGAATGGGAAGAATATGGAGATACGAATGAAGGAGTGGATGATGTTCGAAGAGATATGTAATTT
TTGTTATTTAGTTGTTTTATTTTGTAATTTATTTTAATTTCAG
c1385_g1_s1
ACATAGGAGAGATGCCTCCAAGTGAGATTATGTACCTTTGGAAATTAATCTGTAAGATTCTATGCAGAAAAAA
ACAGGTTTGTTGTAGAGAATCTGAAGTGTTAACAGAAAAGTTTTTTTCCCGACAAGTTAATTCTATTAATTTT
CCATTTA
c1386_g1_s1
GAACAACTGAATGGGTCAGACCTAGAGGAGTTTAGACGGCGTGACTTAGTAAATGCTGCTCAGCGTGCACGTA
AAATAGCTAAGTTAAAGAGAGAGAGGGCTAAAAAATTGCATTCTAGAGCAGATGTAGCAATTCACAGGGCCAT
GGTTGCTCTTATGATTGCTGAAGCAAAGAAAGCTTCAGGAAGCGGTTGATGAAAGTAATAAGAAGCAACAGCT
GAGGCTCAGATAACTTCAATAATTGTTCGTCTGCAAATGGGGCTGCGATCAGGAGATTTTGTTGCTGGGAAGT
TCATCTCCTTGTCGTTGTCGACCTGAACCTTTTTTTTTCCAGCTTGAGATCTGCTTTTGTTCAGATTTACTGT
TGCATTGATCTCATGGTATAGGTCTTTTGAATTTTTGGCTACCTATATTTGTACAGATTCTCCCCTCCCCAAT
TTGGCATTTGTGCCCTCTTTCCTGCTCCCCACCCTTTTCAGTTTCAAATATTCAACATGAAAATAGAAATTGG
CCAAATAATACAACACCAGTTCGAACAGAAATTTATTCCTGTTTCGTTAGAAAGTTTTTTAGTGATTGGTAGA
CTA
c1387_g1_s1
CATAAGGAAAGCTTACAAAAGGTTGTGGCATTCGAGTCATTCGGAAGGGAAAAGTAGTTCATGTTGGAATTCT
TGATTCTTTGAGACGTGTGAAAGAGATTGTTAAAGAGGTAAACGCCGGTCTTGAGTGCGGGCTTGCATTAGAA
GACTACGATGAATGGGAAGAGGGTGATATTCTTGAAGCCTTCAACACAATTGAGAAGAGGAGGACCCTTGAAG
AGGCCTCAGCATCAATGGCAGCCGCAGTGGAAGGAGTAGGAGCTTAACAATAGAACGAACAACGATGCGAGTA
ACACTATGATGAAAGAATGGTTCCTATCTTGAGAAAAGAAGGTAATAACAACAATTCACACGTGATGATATTT
TTCATTGAAGATGGTGCAGCCTAGTTCAAAATGATTTGTTCCATTGGTTGGTCTAGAAATGTATATAACAAAG
TAAATTAGCTTCAGCTCTGTTGTAAAGTGGGAAAAAAGTTTCAATGCCTTGACCTAGAAATACCTGTAACACC
ACCACATATAAAGACAAGGAAAAAAAGAACTGCATTGTTGATTTTCTTCTTATTTTTTGTATGATGCTCTTGA
TTAATGGATGCATCATCTTATTTTTGATAAAAAGAGAAAAACGGATGCATCATTTTATAGAGTTCCATTTGTG
TTTCTTATGTGTTTTTGTGGCATAGTGGTACAAGTATGATTGAAAACAAATTAAATAATTACAATTTTCACAC
c1388_g1_s1
GGGAGCTCAATTTCCTCCTCTGGAAAAATACACAAATTCAATAGACGGACATTCAGTTACAAAGACTATTGTC
AGTCTTGGTGATAGCAATAGATGCATGGATGTTTCATACCTTAGTTCTCATGTGATTTCTAATTACAGCAAGG
AACTTCAGAATCAAGGTTCAGCTGCTGCTTCTGAAATGGAGATTGAGAAACTAAAACACGATTGCGAAAAGTC
TATGCAGATGGTTAATCAATGGAAGAAAATGTATGAAAACTTGCATCAATTTTGTGTAAAAGAGCTGGTAGAT
GAAAATAAGAAATAAGTCAAGTTATTCTAGTCACACACAATTTTGGTCTTCCACATAGAATATGTATTTTATC
TTTAGCATCACAAGGTTGAAGGTTTCCTAGTGCAGTTTGTTTTGGTTCTTCGTATTATTATTATCAGCAATTT
TGGTTCGTTAATCGGCTTATTGTTTTTTGGTTAGAGAATTTTCATC
c1389_g1_s1
GATGGCCAAATTGGTCATCAGTATTTTGTGGACCTTATGTTAGCTCATGTTCTTCTGAATGCATTATGTGCAA
GATAGCTTCTGGTAGAAGAGATTATCTGAAGTTGAAGATTATTGAGGTAGAGTTTTGCATTTTTTTTCTTCTG
TAAAATTAGATTTGATATTCTTTGTTGCTCATATATTTTTGTTAGCATGAGTTATGTATACACTATGTGTTTG
TTGTGTAGATTAATACAGAGGAATTTAGCTCCTCAAAACAGATTTTACTATAATAATTCAAAAGCTATTCTTT
GTTTGGCATTAATAATTTAGTAAACATGGTTCTTTATTTAAG
c1390_g1_s1
CTCTTATGCATGGTAGATTTAGTTAATTTTGTTTTCTAAACGTCTAAAACTATTGCAGCATACATGTTTTTGC
GTTGTAAATATTAGAGAAAATTGAAAGTATACTTGGATTGAGAATGCACTACTTGGTGTTACAA
c1392_g1_s1
ACTTCAGAATGAGTAAATATACATCAAGAGAATGGTCATGTAGTTTCTTCGGCCGTGCATCAAATCATTATGG
AATGGAACCGTGCTCCTCAGCATGTTACCCGGATTACCTGCCTGCCTGTGATAATATATAGCCATTTTTAAAG

GAAAATGCGATATAGTAAAATGTATCTCACAGCAACCGATTTTGATCATTAATCCATCAAGATTATTTATCTG
TATTTTAT
c1393_g1_s1
GGAAAATGAGAGACCAGATAGAAAGGCAGAAGAGAAGTAACCCAATGGCATTACTTTTCTTTGCCTTGGTATT
GTAATGGACCTTAAACTGCTGCAGTGCAGTGCAGTGCCGTGCCGTGTCATCTCAGTCAGGAGAAACGGGTCGT
CGTAGTGTTTATGAAAGGAAATGGAAAGCTGTGCATTGACTAT
c1394_g1_s1
AAGGGGTAGACTGGTAAGGTTAACACTTTTTGTGCTCAAATTGTGGTATATGTGTAATGAGTGATTGTTGGGC
CTACATTGTATTGGGCATGTGATCAGACTAGAACAATTATCCCCCAATAACTGTTGTGGTGTGATACACAGAA
AGTCTTTCAAGGAATTGGATCGGGTACTCTTGACCGAGATCTTATGTTGAGAAATGGAAAAGATTTAGAGACA
ATTGCATTAAATGTCAGTTTCATCGTTGAGACGTT
c1395_g1_s1
CAACAGATGAGTGAAGAAGGGATGAAGCTTCTAAACAGTGGAGCATTGCAAGGAATCAATGTTTGAAACACAA
CTATGTTTGAATATGTTCTTGTAACAAAATGTGTTTGTAATGTATGAACTATAATGACACTCATTTAGGATTT
TGGAGCATTAGTAATGGTAGGTATGGACCAAACAAACCCTTAGCTTATGATTATGTTATATAAAAAATTATGA
GATGTTCAATGAATTTAAAGGTTACATTACATACCTTAACTTGTAGTAATGTATTCTTGAAAGCAAGTGGAAA
TACTATGCACAATGTTTTATTATTAATCTTGTACATTATTGAATTTTTTTAC
c1396_g1_s1
CCTAAAATGCTGCTACAGGGCAACAATTGATGGATTTAGTGCTACAAATTTCCACCAATGTTGTGACTTTAAA
GGACCATGTGTAATAATAGGCTACACAAACAACTCTTTCAAGTTTGGTGCATTTAACCCTGAAGGATATAGAA
GCACAGATGATTACTATGACACATTTGATGCATTTCTATTTTATTGGATAGAAAATATAAATGAACCAATCAT
TTTGCCTAAGGTTGGTGGAAGTGGTGCAGCTTTGTTTGATTATGCTCGCGGTGGGCCACAGTTCGGGGCTGAC
GGGCTTCTCATTGGGCCCCCATTAGCACCAGTTATGGGTGGTTTTGCTGGGCCTGATACTAATTCTGGTGTTG
GTGATTTGAGACAAGCCAAGTCTAGATTGGGATTGTCTTATGCTAAAAGGGAAGATGGCAAGGAGTCTATATT
CGGTGATGAGTCTAGGGCAACTATTCAAGAAGTAGAAGTGTTTTGTAGCCCTAAAATTGCAAACTTATATTAG
AACTTCATTAGAAGGTAAGAAAAATACTATACTATACTAATTCTACTACTTCGACGATGTTCAAAGTTGAGCA
TTTGAAAAATTGTTTTTCTTTGATTAGAAATGTCGGTGTTACATAGAGATCGTGTTTTAAAAGTAGTACTTAT
TATTTATCATTCTAAATTATAATGTCACACCGAGTAAGATTTCAGCTAATTAGTCCCCACAATGATTTATGAT
TAACACTAATCTTCGCTTGTTTGCCATCA
c1397_g1_s1
ACAACATAAGTTCAAATGTGTGGCAACAACACCCTCTCCTCCAGAGATATCTCTTTCTTTCTTCGAATTTAGA
GGGGCAGATCCTTAGGCAACTATGTATCGATTTTGTTGTTATGGCACTTCAGTATCAACAATTTGCAGAAGGA
CCTCCTAATGTGAAGATTGAGGCGATATGCTGATGCTGATTTAGGGCTGCCATGAACTACTTTGGCATTTAAT
GTATCAATTGCTGATTGATGGTTTTGCCATGAAATATAATTCTAATTAGTTTTAAATTAGGTTTTCTTTTTAA
TAGTTTAGAGATCCTTTGCAAAAGTTAGGTTAAGGAGTTTATTCTTTTATGTATAGAAAACTGGTATAGGTTT
TCATTGCAAATTTTCCATTGTAAGATGTCCTAGCTCTGATTTGCAGAAATCTAATTATCTTGAAAAAAATGTT
GAATTGGTGACATTATCCCAGTTTGTTTTGCGTTTTTTGTTTAAATT
c1398_g1_s1
GCTTAATAGGAATTTGTTTAAAAAAAAAAAAAAATCAAAAATCCATTCTTTTAGGTATTCTTTATCACAGAGA
AAGCATTTTCTTTGATAGCTGAAAGAAGTATTTTTGGAGTTCTTTTGTTCAGTGGCAAGGCCATACAATTGTA
ATTGCATAGAAAAAGCTACATTCAAACATTCATTTTCACAATAGCTAACTGTATTAGCTATCCCAGAAGGATA
TTACAAGCTTATTGAATTAAAATTCATACAATCCTTTCCAGAAGGAAAATAGGCAAATGCATATCAGTGGAAG
ACTTCATATAGTTTCAACTCTTGAAAATTTTACTGGGCAAATTTATGATAAAATGTTTTTGTAATGTTAAATG
ACCTCAGACTTGGTCTAAATTACTAAAATTATATACAAGCAACGTCGATATGGTGTAAACTTGGAATTGTACT
TGAGAAATTTTTAATGATTTTTACACAGTAGAGAGAATAATGTGAATCA
c1399_g1_s1
TAAGGAACCCAAGATTTAAGAGGGAACAATTTATTATGAAAACAGGAAGAATTTGAGGGTAAAACTCTCCTCT
AGAGGTTTAAAGTACTCAATAATCATCCTCTTCTATCCATGTATTCTCCTATGTACACATAGCTAACTACCTA
GCTTCCATAACTATCTCCCCTTTATTCTATATTCTAACAATCATCACAACATTTCCACTTGA
c1400_g1_s1
TGTGGAATAGTTATCACACTGTGTAAGCTTTTCAATCTTGATTAGTTGCATCATAATATAGTTGAGTAATCAC
TCAGTCATCAAGAAATTGCTTTAAAATTTTTATTTAAAAAAATGGAAAACGAGATATCATGTTTTGAAACACT
TAAATGCTAGATATACTCATTGATAATTCTACCGGTGTTGAGTACCAATGATGAGTCAGTTGCATATAT
c1401_g1_s1
GTAGAATAAGCTTCATTGATTTATTCTCTCTGTGTGTGTAAAATTCTTCACCTGGCTTTTTAATGTGAAAGGT
GAAAAATGTATTGTTTTATCATATTCATGAGAAAATTTTGGATGGATTTATGATATATAGATTGTTGGATTGG
TCTGTTTATCA
c1403_g1_s1

GGCGACGGAGGAGACGGAGCTTGGTGGTTACACTGTACCCGCGGATGCTAGTGTTGAGTTTTACACGGCTTGG
TTAACGGAGGACCCGAACATGTGGAAGGATCCGAATGAGTTTCGACCCGAGAGGTTTTTGAATGGGGATGGAG
TTGATGTGGATGTTACGGGAACAAAAGAGGGGAAGATGATGCCGTTTGGTG
c1405_g1_s1
TCTATTTTTTCAGGCCTTTGGGCGCGTGATTCGGGGCCCTTGATGTGATGTAGGAGTAGGAGAGTTGTGTTTT
GCAGTATTGTGTACCATCTATATGTGTCTTGAGAGGATGTCGTGAAATTTTGTTCCA
c1406_g1_s2
TGACTGAATTTGGGGTTGTAACGTTTTCTTTCGGAAGTGAATGTTGGATAGTTTGGTTTTCGAAACAAAAGGG
ATTTTTCACAGGTTTGTGTTTGAGCAGAGTTTGGTTCGGTGGCTGTTGATAGTGAAATTGATAGAGCTGTGAG
GGCTAGAAAACAGTGAGGTTGTTTATTTTGAGGGTGGATTTTCATGACCAACAACTATACACATACAAAGGCA
AAAGAGGAAAAGCTAGGAGAAACTTACCGTTACTATGGATATGAGCTGATGGTTCTTCTTCCCTTGTAGCAGA
TTGTAATTTTTGTTGGAAGTGTTGTTGGTTCCTTTCTTTTGAATGTATGAAGTTTTTTTTGTATGTAAAAATT
TTCTCTGGCCAATTCCCCCGTCCTCAAAAGAAAACTGGTTTCTATATATTTAAAAAAAAATTCTTGTATGGAC
CAAAGTCAAAAGCCAAAAGACATGCTCTGTGGGAATTCTGCACTTTT
c1408_g1_s1
CAAACCAATAATAGTTGGGTGAGTGGGAGAAGGGAAAAACATGGCAATGACAACTAGTAGTAGATGCTTAACT
GTAAATCTAAGAGGAACAGGAATCAATTCCCATCTTCCTCTGCCTTC
c1409_g1_s1
TGCTTTTCAACCTCCTTATTATAGAACTTGTTCTAAAAAGGGACTTGATGATGATCCTTTTTTGGCGGCTTAT
AAAGAGTGTACCAAGAGTAAGAAAAGTGGTAAGAGGGACAAAAAGTTGAGTAAAGGTGGGGGTAGTTTTTGTG
AATTTAGGTTGGTGAAAAACATGTCTTTTTTCTCATGTAAGAGATCTTGCAATGTTTATGACAATAATTTGGG
TAGGATCTCTCATCATTCCCCAAAAAACATAGATTGAGGTTGATATGTATGGTTTAATGAATCATATATGTAG
TTGCTTTCATGAACTTGTGTTTTGTTTAGACTAGTCAAACTCTAATGTTATGTTCTAAGTGTGTGAATAGTAC
TCTCTTTCTTCCTACAATAAGTGTTTTCTTTAATGTTAGAAAATGATAGATAATATTTATGATGCCA
c1410_g1_s1
CCAGCCTCGTTCTCAGCTTCAGCTTCCATTCAGCCCCCTGTAGTATCCACACATTTGATTCATTTTGAAGGCA
GGTTTGCAGCAATCTGCTCTTACAAGTTTGGCACTCCTCTGTCTCTATATTGTTTGATGTAGATAGCATCAAT
CCTTAAGCCATGAGCATATTCATGAAAGCAAGCAAGCAAACAAGCTCTGGCTTGCAGCTCTGAGATCATTAAA
TTCAAGTAGCTTGCTTGCAGTTGGGAAAATATATATAGATGCCATGCACTCTTTATTCACAAGTGTAGATCAT
TTTATATAACACTTACACAGAGGATCTTGTTCTTGGTTTTGTAACTCTTGTTAATAGTAGTTCCCTTCATCGT
ATGCCGTCTTCTGCT
c1411_g1_s1
GCCATGGAGAATTTCAGGAAGACGTTTTACGATGTCACTGTGTGAAGATGAATAATTATTTTAGTGCTTTCTA
TCTGTTTTTGTCCTTGAATCGTAATTTTTTTCCAAGATTATCTTGATTGTGTCTCTTTTGTAATGCTTGGGCC
TAGGTGGGGTTGCGAGGTTGGCGGTTCCGTCGTCTGTCTGTGTGCAGTGCACACTAGTTATATCCTTTTGGTA
GAATGGTCATATTTTCAAGTTCGGTTCAATCAATATTGTCAAACTATTTACATTCA
c1412_g1_s1
CCCTTGATGCAGAAGTATCAGAGGCTGAAAGCATTTACAATGCAATTGAGACCCTGGGGATTGATTGGAGTTG
CGTTGGATCACAACTTGAAAACGAGGTGCTGGATTCTTTCAAAAGAAGCTTTGAAAATGTGATTGAATGCTTG
AGAAAGAAGGCTAGAATGCAAGTGGTAGATGGATAGAAAAACTCAGTGCATACAAATAAGCCAATGCTTGATG
CATAGGGGATTTTTTGATGTAAAGCTTGGTGTGTAGCTAAAATAATTTCTTCTTTTCTTTACCTGTCACAAAT
GATGCTGTGTTGAATAAAATTACCACTCCCTCTTTAAATTTCTCACTA
c1413_g1_s1
TCCATATCCAGCATATATAATATAAAAGCAGATAGTGATAGATGAAGTTTCCATCTGTAATGTTTTTTGTCTC
TTTGTAAAGTTTTGTACTTTGTGTTCCATCTACTTCTTAGTTGTTTATTCATTATCAAGGTTGTAAACAAACA
TGACATTTGTCCACATGTTTTTTGATTGTGAACTCTTTTAAGATAAGATTGCTGAATGATCTCATTAATCATT
CATCATTATAGTAATTTACATTACCCTTGGGTTTTTTTA
c1414_g1_s1
CAGCTTTGCAACCTCTCATCAGCAACAAGCTTTTTTATTTTTTATGTAATATTTGTACATGAATGTCAATGTA
TCTCATCTTTAATACTGCATAGTATTATCTTAAGGATCAAATACTTTTAATTCAACATCTATCTCTCTTGAAA
CATTCCCTTCAAAATCTTTATCTCTCA
c1416_g1_s1
CTTATCTCCGCGAAGTAGACTTGAAGATGTACAATAACTACTCACAACTTTCTGATTCCTTAGGCAAAATGTT
CAGCTCCTTCACCATTGGAAATTGTGAATCTCAAGGAATGAAGGATTTTATGAATGAGAGTAAGTTGATGGAT
CTTTTGAACAACTCTGATTATGTCCCAACCTATGAAGACAAGGATGGTGACTGGATGCTTGTCGGT
c1417_g1_s1
GCTGCGATGCTTCTGCAGACATTGCACTACTCTGACTTGGAGAAGGCAGAGGCTGCCATAGTGGAAGTGTTGG
TTGGTTTGAGTTGTATATGTTGGTATGAGAGAAGAATGCAGTGAGTTTATTATATATTATTAATATAATATTA

ATAACATATAATTAGGAGTAATTGCAATATTTGAAAATTAAAATTATTGTGTTAATGTTAAGTTTAAGATGAT
GATTGAACTGTCATAAGGTAGTTGATGTAGCAATCATAAGATCATAGTTATAAATTACAGTTAGTAACTGTAA
TTGCAATGTTAAGATTTTTGAGGTTCTTGCCATTGAATGCAATCATGATTACAATATTAATTCAAGTCTTTGA
TTGGTATGGTTCTTTGGGGGGTTAATTGTTGAGGCTTTTGATTTTATGTTTTAGCTTTTTCTGTATAACTTAA
ATTGCTATGAATGTACCCTTTGAATTATTGAGCAAA
c1418_g1_s1
AATATTCTTTTAGTGTTGCCTTGGATGGTTAGTTTGAGTATTTATGTTTGTATTACTGTATCTGTTTGTGATA
AGCAATGCTAGCGGTATTGGTGCTTACCTTGCTGAAGCTGATTTTTTTTTTGCAGGCTTCGGAGCTCTCTATG
GCTTCAATTTAAACCTGATCAAATTGCTGCTGGAGCTGCATACCTTGCTGCCAAGTTTCTGAACATGGACCTT
TCTTCTTATCAGAATATCTGGCAAGAGTTTCAGGCAACCCCATCTATTCTTCAAGATGTATCGCAGCAACTAA
TGGAGCTCTTCTAGAAGGATAATATAAATGTTATACCATAGTTCTCATTAAAGTAGATTTTAAATACTTCACA
TACTTCAGAAATAGAATCACAGATCATCAGTGTTGTTTCCAGAGTTTGATATCTGTTAAATTTCGTCTTTAGT
GTTTATTTTGGAGTTTAGACCCGCATGCACATAAAATAATTTAAAACATTGAATATGCCATTATCTGGCTTGG
ATTTAAATTTTTTGTTTGTCTTGTGTTCATTGGAAATAAGATAAATATATTTTTCTCA
c1418_g1_s2
GAACTCAATGTGCGACACCCATATGCACCTCTTACATCTGTTCTTAGCAAATTTGGTCTTTCAAAGACTGTTT
TGGTGAATATGGCTTTAAACTTGGTCAGTGAAGGGCTTCGGAGCTCTCTATGGCTTCAATTTAAACCTGATCA
AATTGCTGCTGGAGCTGCATACCTTGCTGCCAAGTTTCTGAACATGGACCTTTCTTCTTATCAGAATATCTGG
CAAGAGTTTCAGGCAACCCCATCTATTCTTCAAGATGTATCGCAGCAACTAATGGAGCTCTTCTAGAAGGATA
ATATAAATGTTATACCATAGTTCTCATTAAAGTAGATTTTAAATACTTCACATACTTCAGAAATAGAATCACA
GATCATCAGTGTTGTTTCCAGAGTTTGATATCTGTTAAATTTCGTCTTTAGTGTTTATTTTGGAGTTTAGACC
CGCATGCACATAAAATAATTTAAAACATTGAATATGCCATTATCTGGCTTGGATTTAAATTTTTTGTTTGTCT
TGTGTTCATTGGAAATAAGATAAATATATTTTTCTCA
c1419_g1_s1
GATACAGTCAGGAAAGTGACAAGTGCCTTAAGAAAGCTAGGCCAAGAAGAGAAAAGGAAATTGGTAATAAAAC
GATATGGGCTTAAATGGAAGTATATTCACTTTAATGGTGAACGGGTCAGAGTTAAAACAAGTGTCTGGGAAGA
AGACTAACTATGAGTGTCTTTGAAATTGGTAAATGTCAACAAAGATACCACTAAATCTTTATATCCTTGAAGC
CATTGTCTAATTGCATTATACCATTGTTGTTGAATCAAATGGTTGAGTTCAAATGGTTAATGATCCTTCATTA
AAGTTGAACCGATTGGAAATAGTAAGTACTGAGTTCATTTCCTGAACTAGAAGAAGGTTAAAACACAAAGGTT
CTACCATTTTTGCATCAAACAGACCAATTTGAGTCATTGTCATTTACTTGGTTCTGGTATAGCAACCTATCAA
CCATGAGTTGAACTACATTTGGGGGCACAACATCCAAAGTTAAAAGTAGTCATGTTGTATTTTTGTATCATAT
GTAGGATTGTGAACTGAATAGTCGAACCAAATCGAAGTTAAAATTACTAAATTGTTATGTTTGGTTAGTGAAC
CGAATCATATTTGTACAAACATTTCTAAAACCAAACCATATGACAAATAAACTGAACCGAAATTGAAGTTGAA
CTGAAATTGACATCGAACCAAAATTGAAAATGAAATATACT
c1420_g1_s1
ATCAAACAACGTCTTCTATCTCAATATGACGTGCTTCAGTCTCGTATCAATGACCTAAAAGAAGCTGCTGAAA
AAGAGGTTTGGACGTTAGCCAGGATGTGCCAACTTGAAAATAAAATTTCTGCTGTTGGAGAACCTTCTTATCG
GACTCGGATAAATAAAGTCAAAAGGGTCCGAGAGAGTTTGCAGAACTCCCTCCGGGGACGGATTGAATTGATT
GCTAGCTTTGCTAGGATTTCCTCAATGATTGAAATTGAAGTGGAAATGGAAACTGATGTTCTTGCTGCTGAAG
CTACTAGTGATGTGGATGGTTTTACAGAACAGATAGAACAAATCATGGAGCTTGAAAATTTAGAGGAGAGATG
GAAAATGCAAGCAGAAGCAAATGACGAGGCCGAAAGACTTCTTAGCTCCCAGCCCCTCCCCTTGGACGAAATT
TAAAGATTTATGGATGTATCTGGTTTGTAACGCTATATTATTAATTGAAGCCTCACTTCCCTGTTCAATGATC
TGTTCTTGACTGAGCAAAAAGAGCAGTTTCCTGTCACATGTATCTTTTTTAGCAGGCAAATTTTGAAATTTTG
TTAGGTCAAAACAATCCCCTTCATCATGTCTCCAGAAGAACTGCCTTGTATATGATCATAAATATATTAGTTT
ATATTGACACTTCTTACACGCCCAAAAATACACAC
c1421_g1_s1
TGCTGAAGAGCAGCAGTGGGTGTGGAACTGGATGTGGAGGCTGTGGTGGAGGAGACACTGTTGTTGCTAACTC
TGCCATTGAAGGTGGCCCTGGAGAGTTAACAGTGTGTGCTAGTTAAGATGATGCTATTGTTTGGTGCCTTTGT
TGATGTCAATATATGCAAGGTTTTAAGAAGAATAAAAGTTGACGAATAATTGGTGATTTGGGGAACTTTTACA
AGGGGTTGCCTCTGATTTGTATATGGTAATCAAGAACTATTGTATATTGGTAAGCCTGAGTTTTCGAAAAGTA
AGATCGGTGTTATTAAAGATAAACATAAGTGAAATTTTTCGCTCGAATAAAATATTAGTGGTTAGTATATATC
ATA
c1422_g1_s1
ATCGACCCGAATAGCAAGACCCGGGTCAACCACGGTGTCGCCATCTGTCACATTGATACGTCGTCGTGGAGCC
CCACCCACGGAGCTTTCTTGGCTCTTGGGTCGGGTCCGGGTCGGATCGAGGTGTGCCACTGGATATTCGAGAA
CGACCTGACTTGGACCATTGCTGATTCGGCTTCGGATTAAGCCCATTTATCATAAAGGAGGGGTAAAACCGTA
AAAGGAAAGTTTTAGTGCTTTTTTTTAATATAATTTTATTTAAATATTGAATCGGGTTTCTTGAATCTAAGAT
AAAGGAGGCTCGCCCGGTAATTTAGTTTTGAGAAACACGTTTTATGATTTACTTTTATCATTATTATTAATGA

ATGATTATTGCGATAATTATCATATTATTTATAGATTATAAACCTCTTATTTGCAATTGTTATCTATAGAAAT
AGAATACATTGTTGGTTC
c1425_g1_s1
GGATCTTCAAGTGTCAGCACTGCTTGTTTGGTAGGCATCACAGGTGTTTTTGCTCCACTTCTTGAGGAGACAG
TATTCCGAGGATTTTTCATGACTTCCCTTACTAAGTGGGTTCCTACACCAGTTGCTATCATCCTTAGTGCTGC
TGTGTTTGCCCTTGCTCATCTCACTCCCGGTGAATTCCCGCAGTTGTTTGTTCTAGGATGTGTTCTCGGGATT
TCTTATGCTCAAACTCGCAACCTACTCACTTCCATCACTATCCATGCGTTCTGGAATTCGGGAGTTATATTAT
TTCTCACTTTTCTCCAGTTGCAAGGATATGATATCAAGGAATTATTGCAGACAAGTTGATAGGAAATTTGTTT
CCTTTGTAAGACGCGGAGCATCGACATGTATCTGCATAATACAGATCCATTTGTTTGTATTTCTATGCCATCT
ATCCCTGTTGTAAAATTTTGAGAAATTGTATAATATATCAGTCAAGTAATTTGGGTGGCAGTTGGCATCCATG
TGAGTCCAATACTCTGATATTGACCAGACTTGCTTTTAAAGCCAGTGTTTTCATGTTTATTGCTAACTTGAAA
TTAAACACATAAAATTTGAAAAGCTTCAA
c1426_g1_s1
GTTACAAGCAGAAATCACTTGGACTATAACAGAGCTTATACTTGAAATTTACAAACACAAGCTCTTATGGATG
CAATTTTGCTTCATTCGGGAAGATTGTCTTGCAAATTGGAGAAGCTTTGAGTCTAACAACATTGCCACATTGG
CACAGATCATAGAGACAGTATTCTGTTTCTTTCTTCATTAACTGAATACTTATACTCAACCTCCTGTCCCAGA
AAAGCCTGACACAGAGACCAAAGGAAATGGGTTTGACATCTGCTGTTCACTAGTTTCACGACCTTTTTTCATG
GTCAATAGCAGCATGGAAGGTGCAGGTACTTCCGCTACGAAGTGTGTACTCAATAGTCTAGAAATCATTCATC
AACTATATTGACTTGGCTCAGATTTGTATTCTTTCATTTTTGTATATTCAGTAAACACTAGTGGCAATTTTGA
GTAGAATAATAGCTGGTTTTTTACTCGAGTAGTTTCATCATTTTTGTTGTTATTATATTATTATAATAATAATA
ATAAGTAACAATAATACCTAATCA
c1427_g1_s1
TGAATGATGATTGGTTAATGGATCGTTGTTGCACAATGTTTCGATTTTCTGGATTTTGTTTTGTTTGTGTTTT
ATGTAGCGGCTGTGTGTTGTGAAATATAGTTTGAGTTTTGGGTGTGTATTATATAGAGTTTATAGCCATGCGT
TAGTTTCGGTTATGATCCAGAATGGGTGAGTAATTGTGTAGTTTTTGTTTGTTATAGCTTGGTGAGTGTCTTT
ATTGCTATGTGTGTGTAAAGAAGTATTCTGGTTTTATGTTCACATGATAAAGTGCGATGAGGTGAATGTATGT
ATTTTACTTTTTTATTTTATTTTTACGTTCATGTAAATCTCCATTTTAATTCCAATACATGTTCATTTTGAGG
A
c1428_g1_s1
GCTTCAGTTCCACAAACGCTCCACTGTTCATCTTATATCTCTCCCTTTGGATTTCAACAGGTTCAAGTCCATG
CACATGTATGACATCGTTGTCAAGAACAAGAACTCCTTTGAAGTTAGGGACATGATGATGTAGCAAACATTGT
TAACAACAATTCTTGTGCATGGCCTTGTAATTTGGATTCTTGGTTTTGCTTCTAAGTCGTATATGTGTGATGG
TTTGATTTTTGATTAGTTTGACTTAACATGTCTACATGATTGTTAGTCACATTAATCTTTGTACTTTGTTTAT
AGGTTTAACTTGTGTTATATATATAATCGGTATGGTTATTGTTTGGAGTGAGAGTGACTATCATTTGTGTGAG
GGTGCTGTAAATATTTGTAGTTTCTTTAAAGTTGAGGTTTTCCCAATTTAAATTTGTGTGCTAGTTTTTTTAT
TTAAGCAAAAGATGAAATTACAAAGTCGCCTTTAT
c1429_g1_s1
AGAAAGAACATGAAAACAGAGCAAAGCGATTTAGTCACTCGAAAAGCACCGTATCTGCAGCCCAGATACTTCC
TTCAAGAAGCATAGGACGTAGCGGGTTAACGCGGAGCACTCAGTGAATTTTAAGTTCAGTCTCCGGTTGCGGC
TGAGTTAAGAGTAGAGGGTAATGTTCTCCCTCAGTTCTATGTACACTTTCTCTATGCTCTCTCTTTTATTCTG
CTGCTGCTGTGGTTGATATGCTGATATCCCCCATTTGGTGCAACTGGAGAGGACATCATTCGAAACAAAACAA
AAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c1430_g1_s1
AGGGGACATCCGATAAAATTGGAACGATACAGAGAAGATTAGCATGGCCCCTGCGCAAGGATGACACGCACAA
ATCGAGAAATGGTCCAAATTTTTAAAAAAGTGC
c1432_g1_s1
GTTCCTTTTCTTTACTTAGCTCTCTCATTTCTCTCCAAAATCAAAACATCGAAACACAAAACCTAACAGAATA
AAGCTTCCTAACATCACTCTGTGGTTAATTTCATCAATGGAGGTTTGGGTAGAACGGAATCGAGAAAATTCTA
CGAGAACCCAAATCCTAATTTTTTAAACTAAATGATGAAGGTGAAGAATTGGGAGCTAGGAGCATAGGGCTTT
TGTTCAGGTGTTCAAGATGAACACAATGGTATGAAGAACTCAGAGAAAAGAGGCAGAAATGTACCAGGTCAGA
GGTAGATTTCTCCTATGACTTTTTGGCGTTTCAGACGGCATCATGATGCGTAGCTTGGATTATGAAGCATGAT
GGAAGGCAAGCTAGGACTTGTGATGAAGATAACTTGGATTGGATTGTGAAGAGGGTTGAAAGCAAACTAGGCT
TTAGGATGAAAGTGATATGTACTTATAATGTTTTTGAATTTGAATGTTAATGTAACTTAGATTCTAAGTTATA
TCCAAATGAATGGAAATGAAATTTGTGATCTTGTAATTTGTAATTTATATGGAGAAATGATGAAAATGGTTCC
ACATTCGAAAAGTCAAAGTCAACTTTATTGAAAAAAGTCAACAAAATTGACCATTAGTCAAATTTAATGAACA
ATGCACCAAATCATGAATCA
c1434_g1_s1

TTCTAGACTTTAGTTGGTTATGAGCTAAGGCTAAAACACGGTATACTCGGCCAAATTCTTCAAGCATCTGTAT
GAGGTGCTCTTGGTGAATGAACAGGGAATCATTCTTGAATACGCTGTGGTGTTGTCAAACCTTTATGCTGCTG
AAGATAAACGGGCTGACTTTGCAAGTTTGAGGAAGTTTATGAGAAGTACCGTAAGTAAGAAAGAGATGAAACA
GAGAAATAGAGAAAACAAAACTGAGAATGATTTTTAATCTTAACGGATTGTTTTATTTTCTTTTGGAAGCCAC
CAACCAAGAGGCAATTCTCATTATCCGATACTAGCTGAAAGATTCTTTTATGTATGATGGTGGTCTTAATTTA
ATTTACTTGTTTCAATGTTATAGTATCTGTGTTATGTTATATAATAATGTGATTATCAATATTAGTGATTTAT
GATAGGAAATTTTGTACAGAAAAAAATGTTCAATTAAAATTTGTTGTTACTTCTAGATTTCATTTTATTTATT
TTTTATTTTTTTGATGTTCAGTTTGCTTCTTATGCAAAAGAAGCCATAATATATCTATTCTATCTACC
c1436_g1_s1
CGAACAGGAATTTTATGTTAATTTTGAATTTTCTTTAGATAGATATGAGAAGGGTGAAAATATGAAATGTGAA
ATATTTATAGTATAAGAAATGTTAATTTTTTACAGAAAATAATAGAAAATGTTAGTTGGATAGATACAAGATA
TAGAGAATAATTGAAGGGGTATGTTTATTTATAAGGGGTGTATAATTAAGATGATATAGTTGGAATGATGATG
AGTCAAGTCAATGTTGGTTGTCAAGTTTGTCCATATTTGCGAAATTTCATCACATCATTAGTAAAGTATTGAC
GTTCAAAACGTTTGATTTCGGA
c1437_g1_s1
AAATAAAACCAAAGATGTCTTGTGTGGATTTTATGGACTGATTTGTGGTGAAGGTGGTATTTTCCAGGCCCCT
ATTCTTTTCATTTTACATCAAAAAAGACGATGGCTTGAAATTTTGTTTGCACAAAGTTACTTTGTTGTAAAGG
ATGCAGAGAAGTTTGTTTTTTCATTTTTTTGAAATGGTGTTTTTGTTAAGAAATTTACCAAATTTAGTATATC
TTGTGGAGTCCTCTGGTATTTGCTCCCATTTTTCCTAACTAATGAATTTTTGGAGTTTTTTTCGA
c1439_g1_s1
GGTGTCAATGGAACAGTTGCTCATGAATTCATTATTGACTTAAGAGGATTTAAGAATACTGCTGGAATAGAGC
CTGAAGATGTTGCGAAACGTCTCATGGACTATGGATTTCATGGACCAACAATGTCATGGCCTGTGACTGGTAC
ACTCATGATTGAGCCTACTGAAAGTGAAAGCAAGGCTGAGTTAGACAGGTTTTGTGATGCTCTTATTTCCATT
AGAAAAGAAATTGCTGAGATTGAGAAAGGAAATGCTGATGTTCACAACAATGTTCTCAAGGGAGCCCCTCATC
CACCATCACTGCTCATGGCTGATGCATGGACCAAACCATACTCCAGGGAATATGCAGCCTTCCCGGCCGCATG
GCTCCGTGGTGCAAAGTTTTGGCCTACCACAGGACGTGTTGATAATGTGTACGGTGACCGCAACCTGGTTTGC
ACCCTTCTCCCAGCATCACAGGCTGTTGAAGAACAAGCTGCTGCAACTGCAACTGCTTAATAGTGTTATTCCT
TTGTTACTTATATTTTAATTTCCAGTTGTACATAGACTCCCCCTATTTATCATACAGTCAGTCACTGCAGCGC
TATTGACTTTTGCTTCCTCCTTGATAATGATGATCATCTACTTCTCTTATTAAGTTTCATATCATGAAACTGT
TTCATTCAAACCATAATTCATATCCCTCTCCTCAGCCTAAAAGGCTGAAAACAAGAGGAAAGTTATTGTTGTG
CAGAAAAAAAGTTAAAAAAAGTGTATGTTATATTGCTGCTGCTATTTGGATTGTAGGATTGTATCTTATGCCT
ACATGTCACATAAATGTGAAACATGAATTTCATTCATGTAAATAAAGAAGCATCTAAAATTGTAAAAAAATCT
TAGCAATTGTTCTTTTTCAGAAATGTTGTACTTGATCATTATACTAAATTGATGTTTTAGCCGAGTCATTTTG
AATCCA
c1440_g1_s1
CTTTTGAAGAGCCTTATAGGTCTGCGGCTACAATGCTTATTAAGAGGAGGACTTATTGCCTTGAGATGAATTC
CTTTTGATGCTTTTTGCTCCCATTTAAGGGAATGTAGAATCATTTGATAATGGAGGAACATGAAGTTCCTAAT
ATAGAAAGAATCAGAACACACATTTTGTTTGGAAGCAACCCGGCCACCTGAATCTTACTCTTTCAAGCGTCTG
GTCAACTGCGGCCCCATATGAGTAGTAGTTATTATTATTTAAAGAGCTGCAAATCATTTACCCATCTTGCTTG
AACTGAGAAACTGATGCATCTGCTGGTTTTTAAAAATGAGGCAATACTTTTATAAGACCTGCAACTAGACTGA
TCTTGTAAGATCTTTGGGCTTGTAGTCATATACCCTTTTCAGGTCTCCATCATCTGTGAATATTCTAGGTTAT
TTATCAGTTTGGTTTGCCTTTGTGATATATTTTTCTCAAGTTAAATGAGCAATGTACTTTTGCTTCTGTAATT
TTAAATAACTTCTGGATGAGTCAATCATACCATGCAACACTTGTTCTTGCACTTACTTTTTCTAGGGCTCATC
TTTGTCATATTTTGTAACTCCCACTGAGGGAATTTGTAAACAGTTCAATAAATCATGATTCAGGCCAAGGAGT
TGTATTGAACTTGTGCCGAAAATCTTGTTGGCTAGTGAATTAAATGCACCAAGGTTGAATTTTTCAATATTCA
GCTCATGAACCGATTAAATGTTGATGTGAGCTGAAGTTATTTGTGACAATTGATCTAATGAAAAAAGCCTAAA
CATTCCTCTTTTTGTTA
c1441_g1_s1
TTGGTGGTTATGGGTTTGTTGAAGTTAGTTAGGTTGAATGGGTAAAGTTTGTTAGGAGTTTCAATGAATGTTG
CTTGAATGATAATTGGCTGAATTTGTGCATTGCTGTGACTTGGCTGGTGTAAATTATGCTAGAGCAGAATTCT
GACTTGTGCTATAGTTTGGTTTCAACCTTAAATGCCATTCTCCAAATCCTTGAACTTGAATAGCATGGCTTAT
GATTGATTTTTGGTTTGGTGATTCTTTGTAGGTTTTATGATTGGATAATGGAACATGGATGATGAAAAGGCTT
GGGATGATGGTGGAAGAAGTGTGAAGAAGCATGAAGAATACATGAAGACCGCCTATGGATAAAATTTAAAAAC
TTAGGCCATTTCATGTATTTTCTATTTTTTTTTGCAATTTTCTTGTAACTTACATCGTAAGCAACATAATTAA
TGAATAAAATATGTCATTTGAACCA
c1442_g1_s1

GCTGTTTCATGAGTATGCAACTCTTCCTCTGCCACTAACACCGGCATATGCAGAAGAAGGAAATGCTGGAAGT
AACATGAAGATGGATGGATCCCCAGGAGGAACTTTGTTGTCAGATAATGGTCTTACAGACTTTGATGTCTACA
TCATGGAAACTTCTACCCATCAGACGAAG
c1443_g1_s1
TCAAAACAAAATAAAAGAAGGGTTTTCAGTTTCGAGAAGAGAAACACATTTTCGAAAGGGGACGGAATCGAAT
TTGCGTTAGCGATGGCACTCAACAACGGACTCAGATCTGCTGCGAAGCTCATTGCTTCTTCTGAATCATCCAT
CTCCAAATCAGTGAGTAGAAATTTTCATTCAACTGGTGTGAAGAGGATGGGAGGCGGACATGGCCACAGCGAG
CCAGACTACATGCATTCTTATCACATGTACAACTTGGACCAGATGAAGCATCAGGGGTTGAAAATGTCTCTTG
CAGTGTTCACTGCTTTCAGCATCGGTGTTGCAGTTCCTGTCTTTGCAGTCGTTTTCCAGCAAAAGAAGACAGC
ATCTGGTTGATTCATCTTATACTTTATTTGTAATAATAATTTGGTGGGTTTGGGGATCCTAGACTAGCATATT
GGTTTTGGTGGTTGTCGTACTACTTTGACTGTGTTCATGTTTAATTTTCCATATGGATTTTCCATATATATAT
AAATATATATGGTAATAATCAATTTCTCTGTACTGCCAAATACTCCTGCTTCAACATTTTCATTTCTTAATAC
AAAGTTTAGAATTGGAATGTTCTTCTTTCAGGAGGGTTCATCAATGTTTTGATAGTTTGCTATTGCAAGTTTG
CAATAAACTCTCATTTGTTGCTTCAATATGAGCGTGATGTAGAATTGAATGATTAAAGTTCTATTGA
c1444_g1_s1
TTTGACTTTTACGAAAGCCGTCAGAAAGTGATGCAGGAAAAGAAAACAAGACAACCTATGCAACATACCAACA
ATACACAGCACATAGATGACTTAACAAGTGGACTCAGGTCGGTAGACATGTCAAGTGTAAAGAAGATGGAAGA
TCCTAAGTTGGTTGAGAAAGTTAATGACTGAAGAGAATAGAATATGATGCTGTTCCTGTGGGCCTCACCATGC
TGGTGCTGTTCCTGAGCTATGAAGCAAGAGATATCATGAGTTTGAAGATGAAGTTCGTAAACGTAAACGAAAA
TTCTTGCCGATGCTTTTAAAAGGGATAAGAAAATGATGGTTGGATTAAAAAAAAAAGGAAAAAATTAGAAAGA
TTATGAAGTTTTCAAGTTGGAAGGAGTAGGTGATTGGTGTTACAAGGAAAGGTTTAGTTTTGTTTGTTTTTTG
TGCACATAAAAGGTTCCTTGTTATTGCCTTATTGGTATTATTTTTCGTTTGTAATTGTAGAGTTGAACATTAC
TATAAGAGTTTGATTAGGACAGGTACCTGTAATGTGTTGAAAATGATAGGTTGTTGTTCAATGGATGATGATA
GAGAAATCATCATAATTTGAGGTATATAATATACTTTGGGGCATTGAAGATTGTATTATTTTACTATATCATG
AAAATAAGTGGTCTGGTGTGGATATATAGACTTGTCGGTAGAGTTTTTCTCATTTAAACTGATTAAGTTTTTT
GATGCCTAGATTATCATTTTACTTTGTTTTCTGCAATTTTCTTTTATTAAACATTGTAATTCTTCAATGGAAT
CACACAGCTTTTATTTGATCTTCAGT
c1445_g1_s1
GTGCAACCTACTACACCTACAGCAACTTGCAGTAGTCGCAAAAGAGGACGTAAAGGAGTTGATGATGCTATTG
CAGACGCAATATTGGAGATGGCATCCGCTTCAAAGATGAGGGCAGCCGCTATAGAGCAACATAACTCTAAGTA
CAGCATTGCTGACTGTATTAAGGAATTAGATTTAATGCAAGGTGTTGATCAAAGAATATATTTTGCTGCTCTT
GATATTTTCAACAAACCTAATGCAAGGGAGATATTTTTGTCTCTCAAAAAGAATAAACGTTTAACATGGTTGC
ACCGTAGATGTGCTGTTGCATTCCAATAGATAGGTGGAAAAATATATGAAAGGAAATCGTTTTGGCCA
c1446_g1_s1
GACGAATAGCTAGTAATCCATGTGAACCCTCCCTTGGTTCAGAATTTCGAACCCAAACTCAAACAGAGTTTCT
ACTAGAAGCATTCCGTCTTCAACAGGGTGCATCTGAAACTGGACAGAAACTAATGGCATTGCATACTGATGTC
GGGAAAACCCATTACAGGGACGAGTTAAGAGGTGAGACCACACTAACCACAAGACGATCGTTGGACTCAATTC
GCAACAACTTCAGAGAACTCCAGCGAAATCTGGAGATATGGTTGGCTAGAATCATCGGTGATCTAGAAGGGAT
TCTAGCAAGGGATGGTGCGTCTCGTGTAAGAGAATATTACATTTCTAGATATCCTTTTGTTCAATAGAATATC
AGACTGGTAGGGTAGGAAGATTCTCTTCTCAACCTAACAAGTTAGCTCTTTTGGTATGTAAATTGTTGTAGTA
CATAAAAGTGGTAGTTGGGATATCCATGTGAAATGAAATCATACCACATTTGCTAATTTTGGCATCTTAAAGT
ATATGCTTTTCTTTAC
c1447_g1_s1
GTGGTGTTCTTCGTGGACAAGAAATTGCCTGAACTCCCTAACCGGGCCGGTGGAGCTGCAGCAGCATCGTTGC
TACCCGTGACTACCAAAGACAAGAACGAAAATACGAAAGAAGAGAACCACAAGCTCTTGAATGGAAACTCAGT
AGACGATTGGAAGATCATGGAAGATACGAACGGTATCCCCCATACGAATGCGATGAACGGTGCTTAGTCAACT
CAAAAAGATGAAAAGCTTCCGCCTTTCCGAGGGGATTAACTACAACTAGTTTCTCTTAAGAGTAAGAAGTATG
TGTAGCCTTATATATGTAAGTTTTTTTCTAACTGTTTTAGCAGTGATTTCTGTCGTGTGGTGTGCTGGAAAAT
CCAGCAACACTAGCAAATAGCAGTATGAATCTCAAAACCTGCCCCTCAATTCATCATTTTGTTATGCTCCACT
TTAGTTTTTGATTAATGTTAGTGGTTGTTTCTGGTTCAGTTGGAAAAACAATGATTGATTCAGACATGGTGCT
GTCA
c1448_g1_s1
GTTCAACAAAACACAAGAGTTCATGAGAGTGCCTCTAATGAAAATATTGGATCCCCGGGTTTGAGTGAACTTA
TCAAAAAGTATTACAGGCCAATGAATATTCCTAGGCTTCTTCCCTCGTTAGTGGATCTTAGGAATTCCATGAA
ACGTGCCAAGAGGAGAATTGATCACTTTTCTGCAGTTAATCGGAAAATGCCAAGAGGAGAATTCCATGAATCT
TCAGATTTTAAATGAATTTATTTTACCTTGCTCTTTCTCAAATTACTGTCTATGTTGCAAGAGTGCTTGGCAA
GAAGCAGCAAGGTGGGAAGGCAGAGTTTGCAGGAGCACGGAGAAATATTGCGGATTTGTTTCAATAATGTTCT
AGGCATGATATTTTCTTTAAATATAAGAGATACATCAAAAGATGCTTGATATTGAAGAATAAAATTGAGTGGG

AGTTCATGTATGATATCCTATAAGGAGCAGCAAAAGTTAAGATGAAGCCAAAATTTTAATTAAATTGTTGTAT
GATTAATTTAGTTTCAATGTTATTAAGAATATGTATTTTTGTGCATGTGATCAAATATATATTTTATATCTTA
TATTGTTAGGCAAA
c1449_g1_s1
GCTGCTCGAAACTGCTGCTGATGTGTTCGCCAACATGGCTTCCGGAGCTCTCAAAGTTCGGGTTAACCACACG
TACCCTCTGTGCGAAGCTGCCAAGGCTCATTCGGACTTGGAGAGCCGGAAGACCTCTGGTTCCGTCGTGTTGA
TTCCGTGAACACACTTTCATGTACTACGAAGGTCTGTTGTGTGTGTAGAACCTGTTGATGATCTGTGAAGATG
TAATTTGTGGTCTGGGTAATAAGAAAGTAACTCTGTTCGGTTTGATTA
c1450_g1_s1
TACATGGGGGGCCCTCCACCTCCGATGCCTGGTCCGCATGTGTCGGATCCTTACTCTCACTTCCTCAGTGATG
AGAATGCTAACAGTTGCAGTATAATGTGAAAAAGGGGTGTGAATGAGTATGCTATGAAGCCCCTTTAGGTTTT
TTTACCAGCTTAGTATTTTGTTCATGTAGTGTTTGTGTGTTGATGCTGATGCCAGTGTAATACATAGTAGGGA
GGGAAACCAAGGCCTGCAAAAACTGTTATTTAGTAGTAGGGTTTTGGAAGGTTTACTTTTGATTGGTGTTTGT
ACCTGGGAGAAATCTTTGGTTAGGAAGAAAGGTTTTGTTCCATTTACAGACCCATCACCATATGAATGAGTTG
TGTTGTAAATTCCAGTGTTTGTTGAAGTTCATTGTTGTTCTAGTCGGTTGGATCGGGAATGATCAGTTTAACA
CGGTTCGATAGTGCCCCAGGGCAGTGCCTCCATCCATGTA
c1454_g1_s1
AAGTGATGTTGACTCTGTAGTCCTTCCTAAAGACGCCTGTGGAGGGGATGGAACTCTTGCTTTTGCTAGAAAT
GAAAAACATAAGCCACTTATCATTACCGTGGAAGAAAATGAAAGTGTTCTGGATGATACTGCAGATAAACTTG
GTTTTGAAGCGCTGCATGTATCAAACTATTGGGAGGCTATTGGAGTAATTGCTGCTCACAAAGCGGGCATAGA
TCCATTTTCACTTAGAAGAAATAAAATTCCTAACATCGGTTGCACTTCTTCTAAGCCGGTCAATGGTTACTCC
AATACAAGAGTAAGAGCTATTTACTGATATAAATTTTGAGAGCTCAATGCTAGTATATAGTTTTTAATTTTGT
TATATTAACCATTAAAGGAAATAGCATAGTGTTCTGGATTTTAGGTCTTGTAGCCATTTGTATTTCTCAGATG
GTAGCAATTGTTGTACAAGTTCTAACTATCTTGTAAGACAGGGTAGGATCAAGTTTGTTGTATATACTGAATT
GTTTTCAAAGCAAGATTAACACAATTGGGTTTCACACCTCATTTGGGCATTTTAAGGTTGTTGTA
c1455_g1_s1
CGCGAGGTCCATCTCGTTCGAGGTAAAGTACCAAACGACAACAGGCGTCAGAGACATCGGTGTCGCAAGAATA
GCGGTTTCGGATTTCCTCGGAGGTTCGGTTCCTGAAACTAGTTTGCAGTTATTGAGCTATGGGTTGCGAGATT
GGAATGGACTCCGTAGCGGAGTTATTAATTTCTCCGTTAGGGTTGTTTTGGAACAGGAAAGTGACGAGCATGT
TGGTGCACATGGTGTTGTTACTGGTATTCCATATTGGTGGAACAGCTCTGGTGACAGTAGCAATGTTTAAATT
TGATTCGATGTTCGATGTTACTTGTCTTGTTTCCCTTTCTCTGTTTCTTATTTTCTGTACCAGAAGGTACCAC
GCACTTTGATTTTTTTGTTTGTTGGATGTGAAACTTATTTTATTTTAGTTTTTTTTT
c1456_g1_s1
GTGACACCTTTCGCAGCTAGAAAAGAAATGAAAACTGTGACTATTAAGGCAACATATAGAGAAGATATCATAA
GGTTTAGGGTCTCTTTGAACTGTGGCATTGTGGAATTGAAAGAGGAAGTTGCCAAAAGATTGAAACTTGAGAT
TGGTACATTTGATGTCAAGTACATGGATGATGATAATGAATGGGTTTTGATTGCCTGTGATGCAGACCTGCAG
GAGTGTATGTATGTTTCAAGATCATCAGGTGGAAGCAACATAATCCGAGTTTTGGTGAATGACGTAACGTCGA
ATTTTGGAAACTCCTGGGAGAGCTCGGGGGATTAACAGTGTCCGTACATAGGTTCAGTTTGTTTGTGGTCTTT
AGGAAGATAGGTGAAAAAAATTGATTTTTGTTAAGAAATGCTCAAATTGTAAGTCTAAGATTAGATATAAAGA
ATTTTCACTCTGTTGAATATTTGGTATAAGTCAAAAGTAGTTCATTATGATTAAAAAAAAAGCTGGGACTAAT
TTGGTGATACATAATGTGGACAAGCTCAAAAAAAGGGTAGCAGATGTCAGATGGAAAAACTTTTGATTCAACA
TGTTTTTATGGCTCAATTCATCTAATGCAATCATGGAAGAATAATCATAT
c1457_g1_s1
GGATGATGTATAACATGCTTGTGAGCAATGAGAATGCAATCCAATCACAGTACAAATCCCATGTATACGCCAA
CCCTGATAACGTGACACCAGCAATTGTTGAAAGCAGATACGCATTGACAAAACGAAAAGGAGCACGTTACTTA
CCCGCAGCTTTCTTAACCGGGCTACTAGATCCTGTAACATCTCGCGAGGAGTTCCTTCAACTCTTTGCAGATT
TGGAAGGAAAACTACCAGTATTTGTTGTATCATCGAAAGGGTCTCCTAAAAGATCTAAAGCTGAGATGGAAGC
TCTTAAGGGAGCTAAAGGGGTGACCAAGTTTGTGGAAGTGCCTGGTGCTCTTCTTCCACAAGAGGAGTACCCC
GCTGCAGTCGCGGAAGAGCTTTATCAATTCTTGCAACAGTATGTTGGCTCTGTTGCTTAAAGTTGGCACGTCA
TGTGACACTTCTGTATGTTGATGGTGAAGGTTTCAAGGGCATAAATATCAATGGATGTAAGAAAGAAAGACAG
AAATGTGACCAAGGGTATACACATTTATATTGTGTGGTTTATTTGAATTTTTAAAGAATGACTGTTGATTTGA
ACATAACTTTTAGTGAAAGATAAATGTTTCCACAAATTAGAGGCAACATGTTTCATTCAAAACAATTGTTTCC
ACATATGAATTCTCATACTAAATATAAATTGCTTTTCTCATACTAAATATAAATTGCTT
c1458_g1_s1
ACCGCCGTGGCTAAAAATTTGCCAACAGGGCCATCCTACTGTAATAAGCCAGTATTGAGGTCCATGGTTCCTT
GTGCATGCCCTGCTCATTACCAATTAGGTGAAAAGTGCTTGCTTCGTGCAGTAAAAAGGGCTGGTTATAATAT
CTCAGTTAATGGTAAGCCTAGTCCAAACTTCCATGAATTAGTTCCTGAATTTGTCCGCCAAATTCAAAATAAA
CGAAGAGCTGCTCGTAAGGCAATGCTACCTAAACCTGAGACTGAATAGCCAAAGGTTATGCTGCTGATTATTG

GAAATATTGTTGATTCATTGAAGACATTGCACAGTATATAGGGAGGGCAGGTTCCAATATCTGAGAAACATAG
TTATGACTTGGTGTTGACTGTTGAAGCATCAAGTGTCAATAAGAAATGTACTTAGATACATGTAAATTGTGAG
TATTCTAGGCATGTCCTTAAATTTTGTGTTTCTTTATTCTTGCTCAGTCATTTTATTGGCACCCTATGAGCAT
CATCATAAATCATAATACATTAAATTGTTGCTTGTTATTTATAATAGGAATTTGTTGGTATGGATTGGGAATT
TCTATCCTAAAATTCTTGATTTGTTAAAGTCTTTAACTTTAGTATCAGGCTTGTTGATTTTTGTATGTGCTTG
ATGAATTCATTTGATCTGTTATAGTT
c1460_g1_s1
CCAAGGCCCAAAGCCGGGCAAACCCACTGATCTTTCTAGGTTGCGGCAGATATTGCTAAAGTTGAAACATACA
CCACCACTTCACATGATCCCTCCTCCACCTGCACCTGCGCCTGCTAAAGACTCCAAAGAGGGGAAGGATGGAA
AAGAAACAGCAACTAAACCAAATGGACCGGCACCAGAAGGGGCACCTGAAACACAACCAAAGGATGCTGCCAT
TGTCGAGGCCGCAGATTTACCTGTGAAAGAAGCTCCTGCCACTGAGGAGCAGTCTGCTACATAACTTTGTGTA
TCACTTGAGTTCTCACAATCTTTCTTCTGTTACTTTTTCCTTTGCATTCTTAAGTTTTTTAATTTTGCATGCT
TATAGTTTGTATGGCCTTTTTTTGTTTTTATTTCCAACGTTCTGGTTTTGTATCAATTAAATCCATTATGTCT
ATTATGACCTTGGAAATTCAAATGCTACATTGGTTTTATTACATTCTTTATAAATAATGAAGTGTGTGTTTTA
CTTTTAAA
c1460_g1_s2
CCAAGGCCCAAAGCCGGGCAAACCCACTGATCTTTCTAGGTTGCGGCAGATATTGCTAAAGTTGAAACATACA
CCACCACTTCACATGATCCCTCCTCCACCTGCACCTGCGCCTGCTAAAGACTCCAAAGAGGGGAAGGATGGAA
AAGAAACAGCAACTAAACCAAATGGACCGGCACCAGAAGGGGCACCTGAAACACAACCAAAGGATGCTGCCAC
ACAACCAAATGATGCTGCCATTGTCGAGGCCGCAGATTTACCTGTGAAAGAAGCTCCTGCCACTGAGGAGCAG
TCTGCTACATAACTTTGTGTATCACTTGAGTTCTCACAATCTTTCTTCTGTTACTTTTTCCTTTGCATTCTTA
AGTTTTTTAATTTTGCATGCTTATAGTTTGTATGGCCTTTTTTTGTTTTTATTTCCAACGTTCTGGTTTTGTA
TCAATTAAATCCATTATGTCTATTATGACCTTGGAAATTCAAATGCTACATTGGTTTTATTACATTCTTTATA
AATAATGAAGTGTGTGTTTTACTTTTAAA
c1461_g1_s1
CAAGAAATGCGTGAAATGTCACGGTCTTTTCTGTTTCGGATGCAAGGTCCCTTGGCATAGTGGTATGACTTGT
TATACTTACAAAAGGTTGAATCCTAACCCTCCAGCAGAAGATGTGAAGTTGAAGTCTCTGGCATCAAGGAGTC
TTTGGCGGCAGTGCGTGAAGTGTAACCATATGATTGAACTTGCTGAAGGTTGCCACCACATGACTTGCAGATG
TAGTTACGAATTTTGCTATAAATGTGGAGCTGAGTGGAAGGACAAAAAGGCAACATGTTCTTGTCCACTTTGG
GAGGAGGAAAATATTTGGTTAGAAGATCATCTTAACGATGAAGATGAAGATGATTACTTTGATTCTGATGATG
ATTTTTATTAGGAAACAATTTAACTGACTTGACTTGACCTATGTTTATTAGATGACAATTTAACTGACTTGAC
CTATGTTTGAATTACTTTTTTTCTAAACGGTAGGTTTGGATTACTACTTGTAAATGCTTCTTCTTACAATGGA
AAAGTTAGTTTATAGTATGATTAATAAGCAAATTACAATGCTA
c1462_g1_s1
AACAGAAGCTGATGTTGATGGAGTAAAGAAGAAACAGAAGAAGAAAAAGGACCCAAATGCACCTAAGAGGGCA
CTGTCTGGTTTCATGTTCTTTTCTCAGATGGAAAGAGAGAATCTAAAGAAAACTAATCCTGGAATTTCATTTA
CGGATGTGGGAAGAGTACTTGGAGAGAAATGGAAAAACCTGTCAGCGGAGGAGAAGGAACCTTACGAGGCAAA
AGCCCAAGCGGATAAAAAGCGTTACAAGGATGAGATTAGTGGATACAAGAATCCTCAACCTATGAATGTTGAT
TCTGGAAATGAATCTGACAGTGCCTAAGGTTGCCTTAATATTGACAGCAATCCCTACCGCTTGACTGCAGTTT
TATGGTTACTGTCACGACAACTAATATCAGTCATGCTTTGTTGTATTTATAACCGGTGATGGTATCTCCCTTT
GTAATAGTAAAAAGACAATTTTATTGCAAATCTGTTATTGTAAATGATTTGTAATTCAGTGTCTGCTAATGTA
ACATACTGGTCACCTGACAGTGTCTCTCGTCATGTCTTAGAGATAATTGTGTGCATGAGGGAGAAATGAACAT
GTTTTGCACTCTTTCTTCACTATAGTTTTGACACTTTTTTCCTTCCAATCCAAACAAGGGTTTAACAAGACAC
TACACATGATATTCAAGAGGAAGGTTTTAATGAAACATATCTTCTATTAATATTGTTGTGGACAATATTAAAT
GTTATTCATCCA
c1463_g1_s1
TCTCCATATCATCAAGTTCTGGAAGGATTTAGATAATGAAATAGAAGAAATAAATGACCAATCTGCTGGGTTC
ATGGGATCTTTGCTTGCACAAATTCCTTTACTTTCATTATGGAGAAGCAACAATAGTGACAACAAGTGTTGAA
TCAGAAAGTAAAATTGATTGCCAATGTTTCTGGATTGTTTTTATTTTTTTTTGTCTTGGTAACTAACAGTGCT
TTCCACACCTCCCATATCACTTGGAAAGTACATATTTTGAAGAAAAATAATTGAATGTTGCAAGTGTTATTTT
ATTTGAGACAAAATACATATAGTTTAGGATTATACTTCTGAATGCATGGAATTTTAGATTTAAACGTGTTTGG
GCAAAATTAATATTAAAAATGACTGATATTTCTA
c1464_g1_s1
AAAGGAGATGCTGCTGGTAAAAGTAGTTTCCAAAATTAAACTTAGCGTATGCTTTTTAGTTTGTCATCTGGTT
TGGTCAAGTTGGATTAGTGTCTCTTGATTTTTAGTTTGTCATCTAGTTTGATCAAGTTGGATTAATGTCTCTT
GATTGTATTGAGCAGTTGAGAAGTTGTTTCTTTTCGATCTATTTCTGTTTCTAATGCCGTTGATACAGAGGCC
CTTCCAATTGTCATGAGTTTTCAAGCTGCGGTGTTGACTCCTAAAACTTCCCAAAGTTAGTCTTTCTTTTTGC
ATACACATACTTGGGTCAGTTTTCTCTGAATTTCATCCAATCTCTTGTGGGGGGAAGCATACAGAAAACTTCT

CTCCACGTTCAAGATCTATCTTTGTTGTGTTGTTAAGAATGCGTGTGCCATTTTGATTATGATTTGGTTTTGA
AGGTGTTGAAATGTATACAATTGAACGAGAGTTTATTCTTTAACAATAGTAAATTCTTTTTGTTTGTTTGCTG
TTGTCCACTATTGTGGACTCAAGATACAACATGATGATACCATTTCAATCGGGGACCTGATGTCATACTTTAC
TAGGATACACATAAAATGATTATATGATTTTTTTATTTTTTATTTTTAATGTTTGCACCA
c1465_g1_s1
TCTGATGGAGAGATCAGCTCTTTCATTAAGTGTTTCAAGCCACTTACACTCCAATGTGATGCTGGAGTCAGCT
TTGGCTCATATGTTTGAAGGACGCCATGTTTAAAGTACAAATGTGGACACTTTCAGTATCAGCTATCCCGAAC
TTCATGCAAAATATTGGAGTCAGTTGCAAGGGCTTTTGAAGAAAATGTTGGCCACACTGCTTTCGTCGAGTGC
AAATAAATCTCTCTGCCAACCATCTTCAATGTCTAGCAGATTTGGTGATTGTAAAAAGATCAAGGAACTGTAC
AAGATATCCCTGAAGGGTGCTGACATGGCTCAGCTGCATACTATGTATGACTTGTGGATATCATGATAAGAAA
TTCATCCAATGGCACTGGATATTATATCATAAGAAATTTATCACGATATTTTTCTCTTGTTTACATAAGTTCG
AAGTAATTTGTTTGCCACCTCTTTCTAATTATCTTGTATTGATATATTACGATTTAGGATTATATCCTTACTG
TCTGCTGTTGTTACTGTTGTAGCTATTGCTGTTGTTGCATTGCATGTTATGTTATACTTCTGTTTCTATCAGT
TTTTGCATGCTCAGCTGTAATTGACTCTATTATCATGCATTGTGACGTCTAATGAATCCGTTTGAGAATGTCT
CTATTATTCATATT
c1466_g1_s1
TGCAGCTGGTGCAGCAATAAGGTTCTTTGACAAAGCTATTGGAATTAATGTTCCTCGATCCCGATTCCTTCCG
GTGAAGGCAACTTCAGATTTGCTTCTTGTCCAGTCAGACCTCTACACCTTGGAAGATGGATCTGTCATTCGGA
ACCCAGCTAGGACTAATCCTGAAAACCCTGCTATTGAACTGGGGCCAGAATTTAAGAAGGTTAGCAACTTCTT
GAGCCGCTTCAAGTCAATTCCTAGTATCGTTGAGCTTGACAGTGTAAAAGTGGCTGGCGATGTATGGTTTGGA
GCTGGTGTCATCCTCAAGGGGAAAGTCAGTATTGTAGCCAAATCTGGCGTAAAGCTGGAAATTCCTGACGGAG
CCGTAATTGCAAACAAGGAAATTAATGGCCCAGAGGATCTGTGAGGAAGCTACTGAGTTTAAATGCATAGGAC
TGTATACAGTATAATGGCAGTCTTGTGTTAATTCAATAATATAATATTTTACTCAAGTTTGTTAGGAAAAGGA
AATAAGAAGGCGCTTTTGGTCGCGAGTCTCTCTCAGTATGAGGCGTAGCTGGTTGTCTTCTTACCGTTACATA
TGTATTCATGCTATTGTGTTACATAAGTTTTCATGCTATTTTGTGTTGCATAAGTTTTCATGCTATTTTGTGT
TGCATAAGTTTTCATGCTATTTTGTGTTG
c1467_g1_s1
CTGAACCTGAATTGTGTAGCAACGCAGACATTCGTCCCTTAAAGATGGAGGATTTTAGATATGCACATGAGCA
GGTGTGTGCAAGTGTGTCATCGGAGTCGACAAATATGAATGAGCTACAACAATGGAATGATCTTTATGGAGAA
GGAGGATCTCGAAAAACGAGATCTTTAAGTTACTTCATGTAAAGGTTTCTGTAGAGCATTTCTTGCTTAGGCT
ATTATTCTTATATCACCTCAAAATTGTAACAGGGTCAGCCAGCAGTTGATATGGAAATTCCATATGTGGCTCT
TTCTGTATTGTATTATAAGATTTTCCATTTTTCTTTCTCCAACCCTCAACTTCCATATTTTTTCATACTTAGA
AGAGTTTGATAATTTCACTGGGGATAGAAGCTTATTTTAGGCCCTCAGATGATCCAATATTTTCTCCCTTGCT
TCTGAATGTAAATACCTAGTTTTTTTTACAATAAAAA
c1468_g1_s1
TGTGCTCCATTTTAATACAGGCAGTGCCACACCATTTATAATAAAATGTGGAGCAAACTCAAACTCAGAACTA
GTCATTAAAGCTGAAGCCCGAGTTCAAGAACCTAAAGGTGGTGAAATTGTGAGGGTTGCCCCTAGGCCCTCGG
TTTTGGAAAGTTTGAACTTGGACGAAATGAAACAAATATTTTCTGAACTACCTGAGGCTCTAAGCTTGCTTGC
CCTAGCAAGGACCGCAGATGGCACTCGCGCACGATATTCTAGATTGTACAGAACCTTGGCTTCTAAAGTTCCA
TCTCTTAGAGATTTGGTCAATGAACTCGAAAAAGGGGGTGCACTCAAAGATGTCAGAACATGATCCTTGAATG
CTAGATGGTTGGTTGTTAACCAGAATGCCTGAAGTTTGCTATGCTAAACTGCTAATGCTCTTCGGGGGTCGGT
TTAGTGGTTTTGCGTTTATTATCTATATCGGGTCTACTTTGTTCTTGCGGAAGAAATCTGTGTACAATGTAAT
CATTACTCAATGTTAATGTATTTATTAGTAATTATATTTTTGTACATTTCTACAGTTTTGGCTTGTGCAGTTA
ATCCAAACAGTATGATTTTCGAACCCGGAGCAAACTTGAATTAGAATTGAACGTATGTACCTTCTGGTGCTAA
GTTAAACTGTTGACAATTTATGGAAAAATATTTTCTTTACGTGGA
c1469_g1_s1
TTAGTGATCCTGAGTTGCAGAGAAAGAAGAGAGTAGCTGGTTATAAAATATATTCTGTTGAAGAGAAAATGAA
AGGGTCTTTTAAGAAGAGTTTAAGGTGGATCAAGAACACATGCAGCAACTTATGGTGATGATTTATTGGTAAT
ATATAGTTGTGTTTTCTATAGTTTTTCTGTATTATAATAATAAGCTTGTTTATGTTTTTTTTTATTGTTGTGA
TTTACTTATTTTAATTTGGATTATAAATCTATCTAAATTAAGTTTCAATACTTATAGATGTCATCAAATCAAA
CATAGAAAGGAA
c1470_g1_s1
CTTACTTTTAGCTTTGTTGCATTTTTTTTAATGTGGAGTGTTAGACCAAGTGACATCAAACATAAGAGACGAG
ATTGATGAATTGTATTATTTGATTTTTTATTTTAAGGATTGAGAATTGAGATTTCAACTA
c1472_g1_s1
CTCGAATAAGGTAGTACCATGTTCTTATAGAGGCCTACATAAATGCCAAAGTTCCAGCTTATGGAATTAGGGA
CAGGCTGAAAGCTGATAATATATATCCCAACAGAATTTTGGGTCACATGTTGACTCAAGTTGATGGATTTAGG
AAGAGTCCAGTTTCCGACTTGCTTGATTGAAAAGATTGACAGATCCTTTTTCAAAGAGGTTGTCTCTGCGGAT

AACTATGCTACTATTGTTAGTTAAATAGTAGGTTTTGACATGTTTTATATAGTCATGTTTGAAAAACTCAAGA
ACAAGTATGCACCATGTTACTGCATATTTTGTTACTTATCTCTTGCCATTTGGTTGAAACTCCAACTTATAAG
AAAGGTGTCAAAATAGTGTGTAGTAATTCTGTTTAGGTGCAATATATAATCTTGGCCTATATCTCTTGTAGTT
CTTCA
c1473_g1_s1
CGGGCAACAAGTAAAAGCAATATTTTCAAGAGAAAATTTAATAACTAGTCTGCTTCAAAAACAACAGAGAACT
CTTGGCTCATATGCAGTAAAAAACTCTAATTTGGTTCTTAAGAATCTCAAATTTTGATCAACATTTGAGATAC
TTTAAGAATCAAATGAGTATTCTTTTCTTTATTAAAGACCAAAATTTATTGTTGTATTGACTTAATGTACCTT
TCACCTTTCTTAATGCATTGAACTTGAATAAGGACAAACTTGAATGTAAAAAAAGACAGGTGCAAGACATATC
AAACAGTTGAGTTGGAGACTCATGTTCCAGATTATTGCTCCAAGATTGCAAATTTGGCTGAACAGCTGGAGGT
AGCTAATGAACA
c1476_g1_s1
AGGCTCTTCGGAGCTAATTCCGACGATGACAGACTTCGCTCAGGGTGGCTCAAGTTTAGAAGCTTAGGCTGGC
TCAGGCTTGGGAAGCTCAGGCAGGCTCGGGCTTGGCAGGCTCGGGCTTGGCATTAGGCAAAGATGAACATGAA
GACTTAGAGAATTTTAGGACATAAACCTTAATGCAAAGACTCACAACTTCATGAAATCAAGATCTTTTCATTC
ATTTACATGCACTAATTCAATTTAAAATTACATTTCAAAATACATTTTAATTACATTTTTTTGCTAAC
c1478_g1_s1
CTTATGTTGGTCAATTTAAACATGGTGTTAAACATGGTCTTGGTTGTTACCATTTTAGAAATGGAGATAAATA
TGCAGGAGAGTATTTTGGAGACAAAATTCATGGATTTGGAGTCTACCATTTTGCTAATGGACATTGTTATGAA
GGAGCGTGGCATGACGGTCGAAGGCAAGGTATTGGCTCATATACTTTCCGAACCGGTGATCGAAGATGCGGGG
AATGGGATGCTGGCAACCTTAAGCATTCTCTTCCACCGCTAACTGATGTTGTTCTTCGAGCGATTGAGGCTGC
TAGGAAAACAGCTGCGGACGCGATAAACCTTAAGTCCGTCGATGATCAAGTTAACAATGCAGTGATCGCTGCA
AACAAGGCCGCCACGGCTGCTAGAGTTGCTGCTGTGAAGGCTGTGCAGAACAGAATGGATGGAAAATTTTGTG
AAACTTTTGTCTGAGATAATTCAATGTTAATTAGCTTTTGTTTGCAATTGTAAATTTTTACTAATTTTGAGTT
ACTTGGAGATGACAACACCCTGATGAGCTAAAGCTGATTGGAGGTTGAAAAAAGAGTATGCTTTGATGTTTTT
TTTACCAACACCGTAACTTGTATATAAACCATGTATATCAATGAAAGTTGAATTTTCTGCATTTCTTTCTTA
c1479_g1_s1
TTGATATTGAAGGGGCACCACTTTCTTTATATTTCCTAATTGTATTCTTTTTTCTGAACTTAGGAGTCAATAT
CAACTGGTTTATTCCTTCTGCAAAATAGAGCAGTGGAACAACATCAAAGAGGGGCAGCTAATGGCATTGCTAT
GACTGTAATGTCAATATTCAAAGCAGTTGGTCCAGCTGGAGGTGGTGCAGTGAAAACAAGAAGCAGTTATTTT
TCCTAGCTAAGTGATTGTATTTGTGGGTCAACAGTGCTTTGATTCGTGAAGTGGTTACTACTTGGTGTTGTTT
TGTTGTCCTTTCTTACTTTTTAGGTGTTTTTTTTTAGTTTAGAGAACATCACTGTTTGTTACTATATATTTTA
CGATATTTGTAAACAGGTGAATTTGGTTTAAAATGTTATTTTGTAGACACGTGGATTCGGTTTAAAATGTTAT
TTTGTAAACAAGTGGATTTGGTTTAAAATGTTATTTTGTAGACACGTGGATTCGGTTTAAAATGTTATTTTGT
AAACAAGTGG
c1480_g1_s1
ATAACTGCAACTCTGGCAGCCCTGAGTACCAAGATAGATATCAGTGTCCTTTATCGTGGTTTAAGTCCTAAAA
GAACCCATAACTTGGTTTCAGTGGTTTGCTACTATGGCCAGCATTATCATTGCTTTGCTTATAGTCATGACCA
CGGCCAATGGATTATGTATGATGACAAGACTGTTAAGGTAATTGGTGGATGGGCTGATGTTCTTACTATGTGT
GAGAGAGGACATCTCCAGCCTCAGGTTCTCTTCTTTGAAGCTGTAAACTAGATTTTTGGTGGAATTCATAACA
TCATTTGCTGGACCAAAGAAAGTTTCATATGACAAATTTCTGGCGAGGCCCTGTTTAGGCTGATGTGTTGCAT
TACACAAAAATGGTTTATAAGTTGCAAGTTTCACTGATGTCCAACAAGTTTTGGCGTACATATCTCAGGATAT
ACAGTGTTTTAAATTTTGTGATTCAGTTCATGATTTTAATAGGAACATATTTTCAGGGGGTGGGGGGGATGAT
GACGAATACATTTAGTATAACTGGATGTCTTGAATGAAAGCCGAGAGTGGTGTTTGGCACTGAGCATTGCCCA
ACACAGTTGGTTCATTTTGAGAATATCAGATTCATTTATTATATCCATCCAATAAGCAGGTTTTGGTATTATT
AGAAGAACCTCAAGTTGACCAGCAATCTGTAAGAAGATCTTAGGCTGTTTTAGATAAAAAATAATTGCCCATT
ATTGTTGGGTAACATATAGCAATTTGTGCGAGGGGAATTTGTTCTTCAGCTGTTGGGGAAATTTCCCTTCCAA
ACCCCCTAGAAGAAAAAAGATGATCTGTATAGTTCTTATTTGTTCCAACGTCAGCTTGTTGCAACTACGGTTG
AGTATCTGATACTAATCTACTGGACAACTTCTCTCCCTTTCATGATACCTGTGATGGAATGTGCTGCATGGCT
GACTTTGTGCCTACACAGCAAATTAAGGAAATTCCATCCTTTGGATTCACTACACTGTACCTTCTTGTTTACT
TATT
c1481_g1_s1
CTAAGTTTAAGTATGTTGTTCGAGTGGTAGCAGCAACGCCGTACCAAGCTGAAAAGTTCTGCACACCTGCTGG
GAAGTATATGATGAGAGTGACCCTAGAGGATCCAACTGCTAGAATCCATGCTTTTGTAGTTGATGAAGATGGG
GAGACTCTTTTTGATGGTTATCCTGGCATTACACATGTGAAAAGGAAATTGAACAGATTACTTGGAGTAACTG
AATGTGATGACAGTGTTGTTGTAAATGATAGGCCAAGAAATCCTCCATGGGTGAGTGTTTGTATTAAATCATA
CTATGTATCCAAAACTGATGTATGGGGAAGTAGAAACTTCAGAATATTTGACACCAAAATAGTGGATTGCCCA
AAATAGTGAAAACAAGGTATTCTGATGTAGGAATCCTTTTCTGTCTCCCTTTTGCAAGACACGGCATCTCGGG

ATGTAAACTAGAACATGCATCTATGTCCTGGAGAGATAGGATATGTATATAATATGCACAAACTCTAATGCTT
TTTTGTCAAGGCTGTATATTTTGAATGTAATGAATCATTTGTAAATTACAATGTTCAGTATTTCTTGGATCAT
CGGAGTTGAGGTAATGTATATTTCTACTTTAGGTAATGATTGAGATATGAAACTGAACTAGAGATTAATGAGT
ATGGCCAGTTCGGTTCTTCCAGTTCAGTTTGATTATTTGCAGTTCTATTCTGGTTTGTGAACTGTCTGTAAAA
TTTAGGTTCAGTTT

c1482_g1_s1

AAATAAAACTGGCAAAGAAAATGATGATTGTGGCTCTGTGGTGTATACAAACAAAACCAAGCGACCGGCCTTC
AATGAAGGGAGTGATTGAAATGCTGGAAGAAGAAGATGTAGATTTGCAAATGCCAAACAAACCTTACTTTACA
GCACAAGATCTATCAACTGAGGATGTTAGAGATGGTAATACTAGTGTTTCATATTCTTGCTCTAGTGCATCAA
TAATGGATTCCGAGGAACCAACATAAACTTATTTTGGTTCTTGAATGAGTAATACCTCATTTATCTCTAGTTT
TTTGGTTCAAAGCAATGAGTATCTATCTATTCATAGATATATAAATATTTGTCGCACCTATTTATCAACTCTT
GGATAAAATCTGCATGGGTATTTTATATTGATAAAATAGCATTGTTTTCTCTATTGA

c1484_g1_s1

AGTGTTGAGGCTGCATGCTAGAGTTTGGAAGAACTCCCCATGCATACCCGCGAGTTTGCTCTGTTCTTATCCG
GCTAGAGACTGATTCTTTGAAATTAAGGATATTAGTGGTAATTATTAATTAATTAGTTTTGTTTCATCAGAAG
GGTACAAATTTAGAAACAGATTGAATTAAGATTCATAGTTACAGTAAGCATCCATTTTTTTCCCTTTATAATT
GTTGGGAATTTTTGTTTCTCATTTTGGTTATGTACAGATTTATACTCGGGTTATGAAATTCAGCCCTGGTTTC
TTGCAGACACACAAAAAAGATATTAATTAATGAACACATTTTGCTGATGGAATAATTGATTTAT

c1486_g1_s1

TCAAGACCGTAGGGATTTAATTCAGGAGTGAAAATAAAAGCTATTGGTATCAAGGAAATGGAGAGAGGTTGCG
AAAACATACCAGGTCGGAGTGGAAGGTTTCTCCGACAGAAACTCTGGCACCAACGGTTTAAGCATTTTGAAGA
TGATGGAATGGATATGGCTTTCTTGAAGATGGCAAGATGAAGCATGAAAGTTGGTCATGAAAGAAAAGGTTTA
TTAAAATGTAATTTTGGCTTTTTATTGTTTTGTAAAGGAAATTTGATTCATGTGATCTAAATAATGTTATGAA
TGAATGAAGATTTTGAATACTTATGAT

c1486_g1_s2

TCAAGACCGTAGGGATTTAATTCAGGAGTGAAAATAAAAGCTATTGGTATCAAGGAAATGGAGAGAGGTTGCG
AAAACATACCAGGTCGGAGTGGAAGGTTTCTCCGACGGAAGCTCCGGTGACGGCGTTCTCAGATGATTGGATT
GGATTCATGCTTTCTCATGTTCATGCATGATATTGGATCATGGAGAGATTATGGCAATGTGATGAAGATTGGT
AGCATGAATGAAGCTTGAAAGATTGAAGCATATCACGAAGACTTTAGTGAAATGACTTAGAAAATTGTAATTT
TGCTTTCGATTTGTTTTTGTAAATTCATGTAACTTGTAATGTAAGCAATGATTAAATATGAATGAATAAGTAT
TTTATATGAGTTTTGAATCATGAATGAATGGAACTTTAATGTTTATGAA

c1488_g1_s1

GTCAGTTATCTTATGCAAGAAACCAAATCGTTCTCATGTGAAGATGGCAGATGCCAATGCAGATCTTCACTCG
AGTGTTTGGCATTGGTAAAGCGGACTAGCAAATATAATGTAGCAGTTTGATATGGACAGATTTAGGAGTTTCT
TGAAGCTGTAAAAAAAGTTGGGATGTTCACACATTCAAGATAGAAAATTTTAACTTTTGATTTATAATTTAAA
TTTAAACCGTTTGATCTTGAACAATCGATCACCGTTGATCACCTGCATGCATGTGTGACGATATAATGCAGAG
AAATATGGTCCTTTTGTCTCATTGTTTCATTTATTTGTTTGTTAGGAGTGTGATCATTTTTTCTTGGTAGTGC
AAATAAATTTTTGTACCTTCATATTTGTATCAGACAATTTATAGTTCTATTTGTTTTTTCCTTTTCTTA

c1489_g1_s1

AAAGCCCTAACCTGTATAGTACAGGGTTTTCTCTTAAGCTTTCTAATGTGTGACATCTTATGCATAAGCTATG
TCCTTTGTGTTCTAGTTTATTTTCAGTTCTTGAAAGTAGAAGAGAGGCATCCCACATCTCCTGTGAGGAGAAT
GCTGTATGTTCAAGAATGTGTAATAGACTAATTGTACTTCCAATAAGAGTCAAAAAAATCAAGCTACACACTC
TGCTTGAAGAATCGTATGCCGTCTTCTGCT

c1490_g1_s1

GGAACTCACTAGAATGAAATTGGAGGCAATGGAAGCAACAAGGAAGAGGTGGATGGCCAGGAAAAAAGTAGCT
GTTCATTAATTTTGAGCTTGTTGATTAATTAACAATGTAGCACCGATACTTCAGATTGAAGAGTGTACGGTGT
CCAACACATATTGTCGGTGTCAGAGTCATGTTCGTGTCAATGCTTAATAGTTAACTAACCTCTTTTTACCTTT
GTCGA

c1491_g1_s1

GTCTTCTTCAAGATGTTGTTCCTTTAAATATGTATAAGCAGGAGTAGCTAAATCATTTTACTCTAATCTCATT
TCTTATGCTTCTAGATCGATCACTTTTTTGTAGCTAGCTCGATATAGGAGACTTAGATGAGAAGTACTACTCC
ATTAGTGAAGATCATATATATAATATATATACTGCTAAACTCATGTTATCTTTTTTGCACAGATATAGGTCTT
AATTATCATCAATATCATTGACGCTCTCACCTTCATCCTAACTATTTCTTTATCTACATAGTTCGAATCTTGT
TTATTTGAATCA

c1492_g1_s1

AGGAAATGGCGAGCTTGGTTTTGGTGGTTTGGTTCCATTGTCTTCCTGTATGTAATAAATGTATATAATAGGG
AAGTTTGGTCTGGTGATGGGGCGGTACGAATGATGTTATGTTATCATCCAGTTTTAGCATTGTTTTTGTATTT

GCCTTCACAGGTATAACCTTTTATATATAGACCGTGATGCTGCATCTCACAGCAAAACTGTATTAGAGTTAAT
ACCTTTTCAGTGGATAGACATGTTAATGGAACCGATCG
c1493_g1_s1
CCGCAATGGTACATGGATTTGCTGGCTACTTTGATGCCACTCTTTACAAGGATGTGCATCTTGGGATTGAACC
TTTAACAGCTACACCAAATATGTTCAGCTGGTTTTCAATATTTTTCCCTCTAAGGACACCTATTTGCGTGAAA
CCAGGTTCTAAACTTGAAGTAGATTTCTGGCGCTGCTGTGGTCCTAAGAAGGTTTGGTATGAGTGGTGTGTAG
CATGTCCCTCGCCGTCTCCAATCCACAACAGTAATGGACGTTCATACTGGGTTGGGCTTTAGTTTTATTTCTA
AAACGTGTATCAAGTACAGCTGAATACGTACAACAAACAAGTCTCTCGTTACTGTTCGTTCTAGGAAATGTGT
TGTATGATAAGATCCAAATTTTAATCAAATAACATTCATGTATATCTTGATAGTTTA
c1494_g1_s1
GAAGAAGGCTCTTAAATGCAAAATGCTTCATATTTGATGCCGTTGACTTTAGGTAATTCATCAGTGGCTGAGT
TGGTTTGAGATAATGGTTCAACGGCTGTGCCTACTGCCATTTTTTTTGTAGCTGTACATACATAACTTTTGGC
TTGTAAATCTGGAATATGCGGGACGATTCTTGAAACATTTTATCAGGAGTTAGTGATAGCTTTTATTTATTTT
TTCTTATTATTCTTAAGGAAGGCAGCGAGGGAACGTTACAAAGTACTAAAGAAGAGTGTTGTAATGGAATGAT
CATCATAGACAATTCATTTGGACTAGATGAAAGATATCAATTTTTATTAGCAATTTGGATTGTCATTGACATG
CAGGTCATTTACATTGCTAATATATTGTGACCTGTTTTTGAGGTTTGTCACAATTATGTTTACGTGCATGACT
GACTTCATT
c1496_g1_s1
ATAATCCAGGGAAGCAGGTAATGAGCAGTGATTGATGTAGGAGCTTTTGCTGAAGTTTAGCATAGATGTTAAG
TGGGTCATGCTCTGATAGGTGTAACATCGGGTTGGGATAATTGTGTTGTTTATTGCGTTGTTTGATAGAATAA
ATCATATGTAATGTGTTACATGGTTTGAATGTTGTTGGATTTCTTTCCGTTGCAAATTGTGCAATATTTAAGT
TTGATTAATAAATGAGCATGACAGGTTAATTTTGGTGA
c1497_g1_s1
GGTTTTCATGGAGATTTTGGCAAGTTGGATAGCTTGGTGATGAAGACAATGGCAAGGCTAATGTCATGAAGAC
TTTGAAAGAAAGCTTAGAAACTTAGGGAAAAAACTTGTAATTTCTTTGTATTTTTTGTAATTTTGCAAACTTT
GATTCTTGGATGTAACTTGTAATGTAAGCCACATT
c1498_g1_s1
TTTTCCTCACCAGCGTCGGATCGATCCTCATCTCTGGTCTCATGGTTGGGGCAGCCATCGTTTGTGCGCATGG
CGCGTTTAGGGTCCCTGAGGATCTGTTTCTCGACGAGCAGGAGCCTGCCGCCGCTACTGGATTCCTTTCGTTC
CTCGGTGGCGCAGCTTCCAACGTAGCTGCGACTACTGCCGCCCGTGTCTGATAGATGAATTGGTCGATCGAAG
GTGTTCCGGGTATTAGAATTGTTTCGAATTTTTCGCCTCTTGCGTTTGTTTGAATTTTTATTTGTATACGATA
ACATTTAGATACATAATTTGGGGAGGAATGGGATAGAAATTTCGATTTCTTTTGCTTTCAATTCAATTCAGGC
TTTGGACAATTTGATTCTTGTCCTTTTTGTTCATACATTTGGTTACTTCCTTCTGTAAATAAATGATCCTTAT
GCTGA
c1499_g1_s1
GGTCCATGAACTACCGTTCTTGTTGACTTTTACCATTCTTCTTAATTGCATTCAACCCGTTCTCTCAGGTGTA
GCCATTGGATCTGGTCGGCAAGCAGTAGTTGCTTATATAAACATTGGTAGCTACTACTTGGTCGGAATACCTT
TTGGGATTTTCTTAGGTTGGCTGCTACCGTCCGGCATTGTGGGTATGTGGATTGGAATGATGAGCGGAACAGT
CGTTCAAACATTGATCTTGGCCATTATCACGTCGAGATATGATTGGGAAAGAGAGGTACGGAAAGCACATATT
CTTGTTAACGATGAGACAACATCCAACCAATAATAAAGGTAGAATGCATGTTGTATTGCACTATCTGAAAATA
TTACTTCGCTATTTTAGGTTAATTCTATTCTTTGCCTCTTAAAAGACTACCTTAGCACAGAATTGTCAAGACA
GAAAGTGGATGATGTATATTTCACATATCCTAGTAAGGTTTCAATGACAAATAAATTGATCATGCATGGGAGT
TGGGAATGAACTGAATTTGCCTTATAGTTTATAAATATCTTTGGGTTA
c1500_g1_s1
AAAATTGATGCAAAGTATGCAGCTAGCCTTTTAGCATCAAAGGAAGCACAAGAAGAGATATTAGACTATGAGA
AAAGAAAGGACGATGCCACAGATGCTCTTGATTCTTTATACAACGAAATACGGCCAGCCATTGAAGAGCACGA
AAGGGATACCCAAGACAGTGTATCTACAACCGTAGCCGAGAAGTGGATTCAGGCATGCTGTCTAAAACTGAAG
GCGGAGTTTGATCTTTACTCATCAATTGTTAAAAATGTTGCTTGTACTGCTCAAAAGGCACCCGGGCAAGCAA
AAGCTACTGAAGTAGATAAAGAAAACAAAATTCACCATTTGACCGATTGAAATTCCAATCTCATTCACCCTCA
TCTAATTGTAATCAATGATTCACATAATATATGGACAACTTTGAGAAAACAAACCATAATCTTGTTTATTTCA
GAATAATTTTTACATGTTATGCTACTTACAAATTCATTTTTTTGTTATC
c1501_g1_s1
AAGGTTTCTTCCTAATCACCATCTAGAGGACAAAAGCAAGAAGCAGAGGGTGGAGCATAACATATCAACCATT
ACACAAAATCATCCTCCTCCACATGTTAATCATCATCACAAGTCTAATGAAGTAAGTTTTGGTGCTGTGAAAC
CTATTATGACACCTGCTGCATTTCAAGGAGAGAACATTGTTTCTTTCAACAACAACAACAACAACAACAATGC
TCAAGACTCTAGGAACAATTCATCTGCTGATGATAGAGATCCTTTACCTGAAAAGGATTCTAATCATAGCCAA
TCAAATGCCTGAGTTGACTAAACCTCGTACTACTATACTGATGCTCTCGAAATTAACTTGCCAAGACAGGATT
GTGGTGGTCATCATGTGTCAAAAGTTGCAATGTTTAGTGGTAGGTGTTAGTTGGTTTGTTAGTTTTCCACGTG

CTTGTTTTGTTCCCCTCATGTATCTTTAGTAATGTTTTGTTTACTCATTATGGTATCAATTAGATATAGGATA
CTTGTTGTTCAATTATTATTTTTGTACTTTACATTTTATATATAATATGGATGTTAAATTAAGTGTGAGTAGA
TTTGATGTAAACTGTTATTTTGTTGTGAAAGAAAAATTTGCAAATTTGCAAATCTGCAGCTTCTTAGGCTTTT
A
c1502_g1_s1
AGAGAATATACATACCTTTACCAAATGAAAATGTTCGGAAACTTCTGCTAAAACACAAACTCAAGGGTCAATC
ATTCTCCTTACCTAGTAGAGATCTAGAAATGCTTGTAAAAGAGACTGAAGGATACTCTGGAAGTGATTTGCAA
GCCTTGTGTGAAGAAGCTGCAATGATGCCAATTAGAGAGCTGGGTTCAAACATTCTCACTGTCAAGGCAAATC
AGGTAAGAGGACTGCGGTATGAAGATTTCAAGAAAGCAATGTGTGTCATTAGACCAAGTTTAAACAAAAGTAA
ATGGGAAGAGCTTGAGAAGTGGAACGAAGAGTTTGGCTCAAATTGAGGTCTTTATTCGGAACATGTGATTTTT
GCATGTACTTAAAATTAAGTAAATGTACATTAATTAACTAAAGTATAGACCAACACAAGGTCATCAAGGTTTA
TGGCTAAAATTAATCATGTTAAAGCTATTTATTAATGGCTATCCTGAAATCCTGTAGCCTTGAAGGCCTTGGT
TTGAATTTAAAGACTTGCACATACAACCTTCAATGGAATGTCTGTCATTATACATAGATATGTATATATTATA
TTATATATATATTAATTTAAAAACTTCCCTCTTTTGTATGACTTGGAATCTATGAACTTGGAATTTGAACATA
GGTTCTATGTTTTGTGCA
c1503_g1_s1
AACATGTATATGCTTCTAGATGTAAATACAGAGATTTATCCTATCAAAAGAAAGGAAAAATTCTTGTTGGCTT
TGTCTCCGTCTCTTGTTTTGAATACTAAGGATGGCCCAGTTTCAATTCAAGAAAAGTTTGAATACATCATGTA
TGGAAGGTTATATGACATTACAGCTGATGGGCTTTCACGTTCTCCACCTGAAGTGGAGGTATGTGCATCATTT
GGAGGACTTCAGCTGATGCTAAGAGGGGACCCTTCCCACTGTGTCAAGTTTGCAGTAGATCAGAAGTTGTTTT
TACTGATAAGGAAGCTGGAAAGTTGAACTGCTGAAAAGATAAACATGCTCGCTTGCATCAAAAGTTTTGAGTA
ATTTATGATCCTGTATTAGTAATTTGGTTAAGATAATTTGTGTTGCATATATTTTGTGAGATTAGCTTTCTGT
TTTAAATGGTTCTCTGAAAGCTTCTTTTTAAGTTAATTGTTTAGGTATGGAATTACTCTGAAGTTAATTTAAA
GGAAAATTACATTGACCTAGTTTAAGTTTTGTTTGGATGTCATTGACTCTATTTAGCTTCAGTTAAAAATAAC
ATTGCTTCTGAATAAGAGGCATACATTGTGGCGAGTTTGTTGACCTGTGATAATTCACATGGCTTGCTCATAA
AATTTATTTCTTCA
c1504_g1_s1
GGGAGGTTTCTGGAGTTGATAGTTTTTCATTGGGCTATATGAGCAGTTGACCAAAACTTACTTTTGAGTAGTT
TGATTTTGCACTCTTGTTCCCATCATGTGGTATTTTGACAAAACCCCATAATTGTGCAATTGAATCCTATTTC
TCGCTCTACTTTCGGTTGAGGTGGAATTGAATCCAAATTTATAACTATATCGGGG
c1505_g1_s1
GATGAAACTCCCAACCAAATTCCAAGAGCTGAAAGATGAGGAATGCAAATGGCAAACAATCCACACACAAATC
CAGCTATGGCAATACAATATGGAAGCTTCAGCTGAGCATCATCCCTAAACAAGGTATAAGTAGCCTGCAACAC
AACATTAAAAGGAGAAAAAATTAGTGAAGTCCTATATCTTGAGGAAAGAGTTGAAAATGCAATTTGATTGAAT
GGTTCCTAAGTTTCTCTTACTTTCAAGGCTGAACCAGCCA
c1508_g1_s1
ACAAGTATGTCTGTAGATGAACTCGGTGTTGTTGATTCCGGCTCAGTGCCTTCTACCTCAAGAGCAGCAGAGG
TGACAGAATATGGAAGACATCCATCTGTAGCATCTTCAACGTTAGTAGAGTTAACGACCCGTCTCGATTTTTT
CAAGGAAAGGCGATCACAGTTGATGGAACAGCTTCACAACCTTGATTTAAACTATGGCTCTACAACTTCCCAA
GACATGGTCTACAAACCAACATCACCATCATGGAGTTGACTGGCCAAATAACAACTTCATAATAATCCTTGGT
GAAGAATTTTGTATATCCTTTGACTCATTGCATATATTAGTAATCCTTATCCTTTGTGGTTTCAATGCACTTC
TTCATTCTCTTTGTTCCTATTAAATTTATTTTCTCTCTCTTTTGGTAGTTTAAGGTTGTTGGAATTGAAATGA
AAAGATTTTCTTTTGGTCACATGTTTATTTTGTTTTGTTTTTTTAGGGGGAGGAGGTGGAGTTTGTGGTGTAA
TTAGATGTTATGTTTATAGATAGATGGGATAATTTTGTTGTTGAACATAACTTCAATGAGGAAATGTTAGTAA
TGTTTTGGTGAATTCTTTGTATGCTATTGCTAGTAATGCCAATCATGTAATGGTATTTGAAATGTATCACCTC
CATCTCTTCATTAGTCCAGTTAACAAGCTCCTTTAACCGA
c1509_g1_s1
CCTCTGTTGCTGCTTCCTCTGGCGCTGCTGCTTCCTCTGGCGCTGCTTCCTCCAGTGTCGCCGCTCTTCCCGC
TTACCCTACATCTCCAGTTTACGTTGCTCCCTTCACTGCACCCCAGGTATACGAGGCTATGTGCGTTCCCCGC
ATCACGATTAAATATGTGTACGCTTAAGAGTAAGAAGGGCGGAAGATGTAGCGGAGTAGACGTAGTAACAGCA
GTAGATGTGTGTAAATCGATGAAGGAACTATGAAAAAGAACGACCGTCATAGTCGACGTCTGCCTGA
c1509_g2_s1
TGTTGTTGCTTCCTCTGTTGCTGCTTCCTCTGGCGCTGCTACTTCCTCTGGCGCTGCTGCCACCTCTGTTGCT
GCCACCTCTGTTGCTGCTTCCTCTGGCGCTGCT
c1511_g1_s1
TTCATGATTTTGAGCGGCTGAATATGATGGACTTGATGGAGCCAACCAATCCATTAGAAGAAGTGATGACAAT
GAATTGGTTTTCAGATGACAATGGGAAGTTTGATTTTGATTTTGGTTATGCTAATGGAGAACGCTACCCTCAA
ATATGCGATGGTATTGTCTCCAACGACCCCAATTATGGTCGTTTGTGGGGAGATTGTTGATATTTAGATGCTT

AACAATTGCCAAAAGAAAAAAAAGCTGCTTATCAAAGTTTAGCTACTAGTAATATCAATAATGAAGTGTTAAA
TATCTATTTATAATTAGTAAGTTAAAGAATATAATTATTTTAGCTTCCGCATTATGTCTTGATATATAGTACT
AGTAGTAACTGCGTGCTGACCATGTTGCAAAAACTATATTTATATTCGTTGTTAAATCACATTATAAAGAATT
AT
c1512_g1_s1
AACTCTATAATTGAACAAAAGCATGCTCATCAACCTAAGTGTTTTTGGACTCATGCTTTACTTCATGCTAGTT
ATCTCATCAATAGGATATGCACCCCCTATTTTGAAAAACAAAACTCGCTTTGAGCTTTTATATGACCAACCTC
CTACCTTTCATGACGCTGAAGTTTTGGTTGTTTAACGTTTGCTTATACTTTACTCAATAATAGATCTAAACTG
ATCCTATCTCTCAAAAATGTATTTTTCTTGGATTCAAATATGGCACAAAAGGTTTTCTTCTTTTTGATCTACA
ATTGAATAATGTTGTCATGAATTGTTTTTTTTTCTTTTTATTAAAATAAGTTTCCATATTCTTCAATCTCTTA
TACTAATCACATTATAGATGACATTAACTCTTATG
c1513_g1_s1
CCCTTTCATCCTTTTTAAAATACTTGTGACATATTTAGTTTGGAGTTACTAAAATAGTTTTAGTTGTGATTAA
TCCATTTAGATATGCACAAATGTTAATCCTTTTTATTAAGATGTTGCAATTAAGTAGGATTTAGAGAAAAAAT
ACTACAAACTTCCTCTAAATATCAGACTAGGCAAAAGTGGATTAATTAATTAAGAAGCAATAAAAATGTAATT
GGAGATCATTTGTATAAGGTGAAAAAGGAAGAATGTAAGAAAGTAGAGGTTAGAGAATATATAAGATGTATTG
GAAGAAGACGGGACATTTTGGTTTTAACATAGTTGGTTTTAACATAATGCAGATTCAAGATTATTATTATTAT
TCTTTCA
c1514_g1_s1
TTAGGAGCATTATCCGAAATGCCTCCAGCTACACCAGTTAACTACACTAGTTGGGTTCTTGTTGGATTTGCCT
CAGGATTTATTGCTTACCGTTACTATCGGGGTTGGTGGACCCGTCATAACTATCTCTTGTCTGGAGCACTTGA
TGCTGGACTAGCCTTTATGGGAGTTTTTCTTTACTTGTGTTTGGGAATGCAGCATATCAGCCTAGATTGGTGG
GGTAGTAACCCAGATAGATGCCCTTTAGCTTCATGTCCAACTGATTCAGGTGTCATATCTAAAGGGTGTCCTA
TTTTTTGAGTATGCATATGTACGAAGAAATGTAGTTGTAGAATTACCTGAGATACACATAAATGTCACCATAG
CTCTTCATTCTTCACTATGTACAGAATTTGTATTGATTTTTGTAAAATATCTGAGTTGATTGTGAAAGTTGTT
GTAAAGTTTGCACTCACTGAATAAGATAATTAATTTGTATACTCCCATAAATTATCTTCA
c1516_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAACAAGAAGAAGAACAAGAACAAGAAGAAGAGGAAGATGAAGAAGAAGAAGATGAC
GAGGTATTGGACGAAGATGAGGAGCAAGGGGAGTGTGCTGCTTGTGGTGAGAGCTATGTATCTGCATCTGAGG
AGTTCTGGATTTGCTGTGATGTGTGCGAGAAGTGGTACCATGGGAAGTGTGTGAAGATCACTCCTGCCCGAGC
CGATCACATCAAGCACTACAAGTGTCCTGCATGCAATAACAAGAGAAGCCGTCCTTGAATATCGTAGGGGTGT
GAGTTACATCTCACTGCTGTAACTCAATGCCGGACAGCTAATTAGTTAGTTGCTTAGACATTCTGTGTTGTGC
CATTTTCGTGCGTTTCAGTCCCGTCAACTTCTTTTGTGGATATTATTTATTAAATACTTGATAGTTGGCGTGT
TTCGGATATGTCTCCAACCTTTTCCCTGTATGTTGGGATATTCATATGTTCTCAGTACCCAGAAAACAGTTTT
TTTGCGACATATTCTCAGTTTTCGTTCATGCTAGTAGTGCCCTGGATTTATCAGGTTTATGA
c1518_g1_s1
GCTTCAAGCAAGTTAATATCTAGCAGAGTAAAAGAAACAACCTATAGAAAAAATGGCTTCCACTTCTGCGGTT
TCAATGGCAATGCCACTAACATACACCAACCAGAAGAGGATGGTGAATAGCTCTGAGGCATTCTTCAATCCAC
TGCCTCTACAGTCTTCAAAGGCTGTGACATCATCAAAACACAGTGGAAGATTTCAAGTCAATGCCTCCATGAA
GGAAAAAGTTGTGACGGGACTCACAGCAGCAGCATTGACAGCTTCGATGGTGGTTCCCGATGTGGCTGAAGCA
GCTGTTTCACCTTCTCTCAAGAACTTCTTGCTCAGCATCGCAGCTGGGGGAGCTGTGGTTGTAGTTATTATTG
GTGCTGTCATCGCTGTATCCAATTTCGATCCCGTCAAGCGAGGCTGAAAGTTTTCTGTTGTGCTGCCTAGGGC
CTTTTGATTCTCTTGCCATGATATGTATCTGTAAAGTTCTGCAGTAATAAATTGAACTCTCTTGTGTGTAAAC
TAATATATGACTCTTGAGCTCCACTTGAGCAGAAACTTCACAAATGTAACATTCAAATATGAAGTATAAACAT
AGCTGACAGAAAATTAAATATGAAGTA
c1519_g1_s1
TTATGGTAAGTAAGTACAACAAAATTGTTAGTTAGTTAACTGTCTTTTAGTCTTGAGATAAGGTGGTCAAGAA
TTTTGCTATTTAACTCAATAGTTGTTTGATAGGATACTATGTTAAATTACGAAACAAATTGATCTGATAGACT
TCATAATAGTTTATCTTTACAAATTTATAGAAGCTACTATGATATTTTTTTCA
c1520_g1_s1
AGAAACGGACTTTGTTGTATTTGTGGCGAAGGCAATATTGACTCTTTGTTGTACAGATGTGGGCACTTGTGCA
CATGTTCAAAATGTGCCAATGAGTTGCTTCAAAGTAGAAGGAAATGCCCAATGTGTCAAGCCCCTGTTTTGGA
GGTGATACGGACTTATTCTATACTATAATATTGACTTTACAATAAAGGTCATACTTAACAAATATACAGGACT
CTAACAAGTTGTATCTCTGGACGAGTCTCCAGGTATTCTTTTTTAGTTTTTTATTTTGTTACTGTGATTGCTC
TATTCATGTCAAGTACACCAAACCAAAGGAACACATGATGCCATATTTTTGGGCCATATAGTTCTGATATGAA
TAAAAAAGTGTATGTTGTTTTATTCAACTTGTTACATTTTTTTTTTGAATGTCAAGGATAGATGTAGAGATCA
TGTCCTTTTTTATTTTTAGGTGGCTGGATGGTGTTTTATACTTATAAATCAACCTGTCTCTGTACATTATGTA
ATTGTGATCTTGTTCTGAAGTGTCGACACTCATGTTTGGGTTGCACAATGTATATATCAAAATCAAATTGGCT

TGTGGCCCTGAAGTGGATTGCATGCCTGACTGTTATGGTCGGTATCACAAGCTTATTTGTCCTGTAATTATGA
ATGATAATAGAGGTAACTTGAAATAATATCATCAAAACTAGAAGCAATCAGTTTCATCATGAAAGACTATTTT
GAATTTTTTAAAATTGCTTTGTTAGGCAACAT
c1521_g1_s1
TGTTGCAGCGTGGTATGTGGGGTCAGCGCCGACATTGACGCCGCCATTTGTGCTTGTGCCGCCCTTAAAGCCA
ATGTTCTTGGGGTTAATCTCGACCTTAACGTCTCTCTCCAGTTGCTCCTCCAGAAATGTGGCAAGCAGGTTCC
GTCTGGCTATGTCTGCGTTTAGTCCCGACTCCCGATCGAGATCGCCCAAACCATGCTATTATTACGGTCGTGT
CCTTTTCCGGGTCTAGTCAACTTGTGT
c1522_g1_s1
TTTTAGTCCTCCTCCTCATCGATGTTGCTGATGATATCAAGAACCAGAATATAAAGAAATATATCAAGCAAAA
CTATTCATATGATTTAATTTTCCTACGAGCAGTGCCCAAACACTGCGAATACATACTAAGTTATAGCCTTATA
GGTTGGAGTACCTTTTTACCTTTTGTGTTATATATATGTATGTATGTATTGGGTTTATATATAGTAAAATTAT
AATGTAAAATCATCATGGGCTTGCCTACTGATTTAAAAAGGATATCAGTTATGAAAATGATCATTACAGATAG
TCGTTATTCCAATTTATTGATAAAATCTTTTATTACATACAGAAATATCATTGATTATTTCCCTAAATAG
c1523_g1_s1
TAAACATGTAGTACAGTTATGTGTTCTGTTTTTAAATGTTGATAGGTACTTTCCTGATGGGATTGACATATAT
TTTGACAACGTTGGTGGAGACATGCTTGAAGCCGCACTTGTTAACATGAGACGGCTCGGTCGAATTGTGGTTG
GCCGGAATGATCTCACAGTATGAACTTGATGAACCTCAGGGCATTAAAAACTTGGTCAACATCGTGTATAAGC
AGATCAAAGTTGATGCATTCACAGTATATGATTACTATCATTTATATCCAAAGTTTTTGGATACAATTTTGCC
TTATGTTAGAGAAGGGAAGATAACATATGTTGAAGATATAGCTAATGGCATTGAGAGTGGACCAGCTGCATTA
GAAGCAATGTTTACTGGCAAGAGTAGTGGCAAACAAGTGATTTTACTTGCTAATGAATAACTTGGTGTTGCCT
TAAATCCATTTCATTTTGTGTTTGTGAGTAATAAATAGATTGCTATCCTGTGTAAGACATTAGACATACATAC
AAATAAACTCGTGCTTTTCATTTATTTATGTTATACCTAAGTTGATGAATGACAATGTTGTTATATCATATAA
CTTCAATCGAAACTTTTCACAATTGCATGTTTGA
c1524_g1_s1
AACCACACAGCGTCTTCGCTCGTGAAGGAAATGATCTGATTGCCACTCAGAAGATCTCTCTTGCAGAAGCATT
ATCCGGCTGCACAGTGAATCTCACCACACTTGATGGTAGAAACTTGACTATAGTGGTCAACAATGTTGTTCAT
CCTGAGTATGAGGAAGTTGTTCCAAGAGAAGGAATGCCGCTGCCAAAGGATCCAACAAAGAAGGGAAACTTGA
GGATAAAGTTCAACATCAAATTCCCATCTCGGCTCAATGCGGAACAGAAATCGGGATTGAAGAAAGTCTTGGC
TGCATAAAGTAAGAAATTTACTGGCACAACTTTTGTGGCTTCTTTGCTGAACAAAATGTAAATTAGATTTACC
ATAATCTTTGACAGAAGCCTATTGGGAAATTTGGTTGGTTTTTTCATATAGAATATTATTACTTAGTTATATA
GTGATTCAATTTTTGGATTGATATTTGGTTTATTTTATGGTTGGTTATACAATAAGCTAAAATATAGTTTTAT
TTATAATAGTGGTTAATGTTCGTTAAGATTT
c1528_g1_s1
TCCTTGTTTTTGGAATTTGGATTTACAAAGTAAAGTAACTTGATTTTGATGTAACTTGCATTAGAAGTTAATG
CAAAAACTTTCTGAACGAATTTTGTACTTGTGAATGACTATTGAATAAAACTTCTAAAATTTTCTTTTGATTA
c1530_g1_s1
GGGGAAGTTGTTGACAATGGCGGATCTGGATGCTTCTTTCATGGATAAGTCTGGTGCTGACCTCTCTGTAGGT
CAGGCTCAAAGAGTTGCACTTGCAAGAACTCTAGCTAACTCACCTGAGGTTTTGCTGTTGGATGAACCTACAA
GTGCATTAGATCCAATATCTACAGAAAACATAGAAGATGCTTTGATCAAGTTGAACAAGAACAAAGGCATGAC
AATGATCATGGTTTCTCATAGCATTAAACAAATTCAGAGGATGGCTGATGTTGTATGTTTGGTCGTGGATGGT
GAAATTGTTGAAGTTCTTAAGCCTAATCAACTCTCTCAAGCTAAGCATCCAATGGCAAGAAGGTTTCTTGAAC
TCAGTTCTTAATTAACATATGTGATGTCCCTATCTAGTAAGTCTCTACTCTTGTTGTGACCACTTGCTTGTTG
GGTATAGTGGCTGTCCACTTTGAAGACAATGATTCTTATGTTCTACTTGCTGCTTTATCAGCCATACATGTTT
TATTCAACTTTCATGATTATTTATGTACTTGCTTTTAAGACATGTTTGACACAAACAATTGACATGTTTATAG
GTGGTAATAATACACTCACACTGTAAAGTAAATAGTAGTAACTATTTTCATTGAAATTGTGTTCCAGTCTTAC
TATTTATTTTATTTACTATGATATGAAGTATCAATCAATTCATCTCCTTA
c1531_g1_s1
GAGTGAACAATTCACTGCTATGTTCCGGCGCAAAGCCTTTTTGCATTGGTACACCGGTGAGGGAATGGACGAG
ATGGAGTTCACAGAGGCAGAGAGTAACATGAATGATTTGGTAGCAGAGTACCAACAATACCAGGATGCAATTG
CCGAGGAGGAAGATTATGGAGAAGAAGAAGAAGGTGAGGAACATTATGAAGAGCATTAGCTGAATGAAACTCT
CGTAATGCACCAATGGTAAAAATGTCCACTATGCAACTTTGCGGTTATTTGTGTATCTACAACCATATATTCT
CATCTTTTATTCTTAATTTTACCTGTTTCTTTACATTTTGCCAGTTTCATTTTTATGTGTATTATTATTATTA
TTTCTGAGTTGTTTGGAAATCAGATTGTGAATCGTCAGACAGGGTTATTCTATACTTCTATTCCTTAAATCAT
ACGTATGCATGCATTTATGTATTTTTGTGGATTAGTTATGTTTCCTACCAATTCA
c1532_g1_s1

GGTCTCATGAAGAAGAATCCTTTGTGTCTCATTGGAATTAAATAGAGAGATTTATCAAACTCTGCCTCATTTG
TCTATTTGTTGTTCCTTCTATTATATTATACATTTGTCTCTTAACTTCTGAATGAGCGGGTTGGAATATTTTG
GTTCAGTTTAATAGTTGTAACGGAAACAAACTTGTGGATTTTT
c1533_g1_s1
GCCAAGAAGATCCGAGGACAATATCCCCTTCCGCCGAACAAGATGGTACATAAATTTTGAACTTGGCTAGCCA
TCGTGCATGCATACCTTCTTTTTTTATGGGCACTGCTG
c1534_g1_s1
TAACACATTCATACATTTTATCAACTTCATGGAGAGGGTGACAACGTTGGCATCAGAGAGATCAGTGGTGATA
TTCAGCAAGAGTAGTTGTTGCATGTGTCACACAATCAAAACTCTTCTAAGTGATTTTGGAGTGAATCCAGAAG
TTCATGAACTCGATGAGATTAATGGAGGGAGAGAAATTGAACAGGCACTTATAAGACTTGGATGTAACCCTTC
TGTGCCTGCTGTGTTCATTGGTGGTGAGCTTGTTGGTGGAGCTAATGAAGTTATGAGTCTTCATCTTAATAGG
TCTTTGATTCCAATGCTTAGAAGAGCTGGAGCACTTTGGGTTTGATTAATAAAATAATCGTAAGTTCTGAGAT
ACTATATAAGTAATGTATCATAATAAATCTGTTTTGGTTAATTTACTCGTATAATGATGAGATTATATATAGT
ACATATAAAGCCGGCCAGATATATTAAAGTTATATTATCAGAGTTTATATCATTGTATGCTGCACCAGATGAT
TAAACTCGATGTTTAGTGAGCTTCGGTTAAGGATATAATAGTTTTAAAAAATTTACTGGCTGAAATATTTATT
A
c1535_g1_s1
GATAAATAAAAAGTTGCAGGGCTGATTTCTATTTTTGCTTTTGGATTACACGTATATTGTGGATGTAGATGCA
GCATTGTTATTTGGGTGTGGATAGACTGGGACAGAGAGGTAGAGAAAGAAAATCAGAGTGGTAAAAAAAACAA
AGGGATAAGTGAGTAATGCTTCAAATCAAGTGGGTTTGCATGCAATAAGCCAATAATGGAATGAAGAGCTATT
TTTATCA
c1536_g1_s1
CTAAGAGAAGAGAATACCTGAAACTATTCTTCAATGGAGGACTGCAAGGAGAATTCAGCAGCAGCAATGCAAG
AAAGAGAGAATATCCAGAGCAAAGAAAACCAGAGGAAATCCGAGCAATGGCAGCAGATTCGAAAATGCCGGAA
GTCAAAAATAAATCGAGGCTTAAAAGAAAATCGAAAAGAAGAGGGAAATGAGAAGAAAAGAAAAGTTGGAAAA
GAAAAGATAGAACTGTGGCCTTATCTTGTACTGTAATTTTTGTAAAACTAAAAAAAGGTTATATGTTCCCGTA
ATTAAATATGGTTTTATGTAAAACTAAAAATGTAAAGCAGATGGACCATTAATTCTATATATTTGTAAACATG
TGACCTTCCAAACATTATATACTTGTTTATTTTTGCAATTTCAAATTCTAAAGTTCCA
c1538_g1_s1
TGTACCCGGGTGATGTGTTTGTTTTCCCGATCGGACTCATCCATTTCCAGTTCAACGTTGACAAAGCTCCTGC
TGTGGCATTCGCCGGATTGAGCAGCCAAAATCCAGGCGTTATCACCATAGCTAATGCAGTGTTCGGCTCGAAT
CCGCCAGTTAACCCTGATGTTTTGACCAAGGCGTTCCAGTTGGATGAGAATGTCGTGGCTGATTTGCAGAAGA
AGTTTGCTAAAAATTAAGATTAGTTTTGGTTATACCGATTATATATGTATACGCAATCTTGAAATAAAACTGC
TTTGACAGCCTCTATTT
c1539_g1_s1
AGAAAACGTTCAAGGAATTGGAATCTTGTTACTCTTAAGAATTGGAATCTAAATAAAGCGTGGCAGAAGTTGT
TTGAGTTGCGATGGCCTAATCTCACTAATCAGATCCAACCAACTGGCTGTCAAAAAGTATACTGGGAAACCCA
TGTGCAAAATTGTCTAGATGAAGCGGAAGAGATAGAAATAATCACATCTTTTAATGGATGTATTGGACACATA
GATGTTTCAGGTACTATGCTAAGTTGCTTTTCTCCCTAATGAAATTTCCAAT
c1539_g1_s2
AGAAAACGTTCAAGGAATTGGAATCTTGTTACTCTTAAGAATTGGAATCTAAATAAAGCGTGGCAGAAGTTGT
TTGAGTTGCGATGGCCTAATCTCACTAATCAGATCCAACCAACTGGCTGTCAAAAAGTATACTGGGAAACCCA
TGTGCAAAAGTATTTACTCTATAAAGCATTATAATTTATACTATTATGTTATCACTTGATATTGGTTTCACTC
AAAATTTATATTTTTCTATAATCTACTTGAAATAACAGTTGTCTAGATGAAGCGGAAGAGATAGAAATAATCA
CATCTTTTAATGGATGTATTGGACACATAGATGTTTCAGGTACTATGCTAAGTTGCTTTTCTCCCTAATGAAA
TTTCCAAT
c1540_g1_s1
TCGAATGATGAAACACATGCTGGGGAATCCAATGGTGAAACTTCTATATTAAACAAGATTTTTTTCCTGTTGC
AAAGGACACAATGTGTAAAACTACTGTATTATTGTATTCAAATCATCATGATACTTTGTGTTAGTAATATGAA
GCTTATCTTAGACAGGACTCA
c1541_g1_s1
CAGTTAGTGAACAATGAAAATACAGTGCATCATTTCCATCAAAATCAAAGGCTGGAGTTGATGGAGCCGAACT
GCTGAGCAGAGGTGAAGAGTGCTTGTCACCACTACTATTGACTGAACTTTGGTGGTAGGTTTCTCTTTGTAAG
TTTTTCCTTTTTTTTTGAAAGTTAATATGTTCCATGAAAGTTGCAACTTGTCTCACCAAGAGACATGTCCACGC
AGGAGTCATTAGGTTCAGACATGATCTTATATAAGTTCTAGGGGATTATTTGGGGTAGGTAATATGTGAGGGA
AGTTTGCAGTTTTTCATACTCTGCAATGAAAATTTTGAAAATCAGTTCAAATTGCAATAATGCAAAAAGATTT
ATTTTTTGGAGAGTTTTAGCACAAATTATGTAGCCAACGCATTATGCAAAACGAACTGTTTGCAGTTCATCTT
AACTTTAATTTCTATATTTGTACACTTGTGGAAGCTTCA

c1542_g1_s1
CACCACGAGGACAATGAGTTTTTGAAAGAATGGTCTAGAAGGGAAGGAATTCCGGTGCAGCTTTCGCGTGATG
GTTTGAGAGTCCCCATAAACTTATAGCAATGGAAGGGTAAAGCAATGGGCAATGTATAACATAATACATATAC
AGATGATCTTATTTAGATTCATTGGAGCCTGAATATTTCATGCTCAGTCTTTACAGCAATTCTAGGAACCGAC
AGTTTGCTAGTTGACGGTTGTGGATGTTACACACTGATAACTTATTATATTTTTCTGGTAGAAGTCTCAATTT
TTTTCAGTTGAACTCTTGAAATCTGTATTACAACCATTTTTTTTGTTGAGAAATTGGATAGTAATAAGTGAGT
c1543_g1_s1
GAAGAGCGTTGAAACCTACAAGATTTACATCTTCAAGGTTCTAAAACAGGTTCATCCTGACATCGGTATTTCA
AGCAAAGCTATGGGAATCATGAACAGTTTCATC
c1545_g1_s1
AGATCTCATGGTGGAAGCTGAAAAGACAAATGGAATTGGGAAAGTAGAGGAACAAGCATTATTAAACATGACA
AGATGGTCACAAAATGGGTTTGAGAAAGTGATGAAAAAAAAGAAACTTGATGCTGTGGTAACACCTTTTTCAT
CCTTTAGTGCCATACTTGGTATTGGAGGTTATCCAGGAGTGAGTGTTCCAGCAGGATATGAAAAGGGTGAGCC
ATTTGGAATTTGCTTTGGAGGTTTGAAAGGCTCAGAGCCAAAGTTGATTGAAATTGCTTATTCATTTGAGCAA
GCAACTTTGGTCAGAAAGCCACCACCCCTTAGGAAGGTGGAACATGGAAATTTGAAATAAATAAATCAAAATC
TGGGATTTTGACAAAAAATGCAATGAGTTTTTCTGTATGAAATGAAATAAAACTTTGTTTCAATTTTCTAACT
CAAGGTTGAATCTTGATTCTTAGATGATTGGTCTTTCACTGAAGGTTCAAGGTTGGTTTGTTATGTTGTGTCT
TGTGTTGCGTTTGCCTCCCAAACAAATATTTGTTTAATGTTATTAGCTCAATGTTAGGATTCCTTA
c1546_g1_s1
CTTTTTCAAAGAGAAGAAATGGGTTGCTTAAAAAGGCCTTTGAACTCTCAGTTCTTTGTGATGCTGAAGTGGC
ACTCATCGTTTTCTCTACCACAGGGAAACTCCATGAGTTCTCTAGTTCAAGAAAAGTGCAATAAAAAAGATGA
AGATGCAAGCAACAAGAGAATTTCTTGTGTTCAAATGAAGGTTCATGGCCTGACGTAAATGGTCTTTCAACCG
AACAATGCAAGAGGCTAACTATGTTCAGCTACTATTGAAAATAAG
c1547_g1_s1
TCAGATGTCACTGGATATGAAGAGGTCCAAGGCTGACATTGTTGTCGAGAACACTGGTTCGTTAGAGGAGTTG
GAAGAAAAATTCTGGACGGTTTTAGCTCAAGTCACGAAGCCTTTAACTTGGACCGAGTTCTGGCTTTCAAGAC
AGGGAGCTTTCATATCTCTGTTTTCCATTGTTGTTGGAGTAGTTGCTGCCAAAAATCTCTACAAGACTTCATA
ATGAATTAATGATACATAATTTTATCGTTCTCCCTTATGCACAGGCAAG
c1548_g1_s1
TCCAAATCCTGTTTATTTTGTTAAGATTCTTGAGAAGATACCATCGTCACAAACATGTCAAGAGGGTGGAAAA
TCTGGTGTTGAAGTTGCTAATTTTGTGCAAAATGCAATTGGAAAGAGTTTGGGATTTTGTTGCACTGATTTGA
CTAGGAAAGACAAGTATATGACTTTGGCTGGTAATGAAGGTGTGTAATAAACAATCCTTGTCTCATAACTTTC
AGAAACTAGCTACAAGTTAATTTGTGTGTATCAGTGTGTCAGTGGACAGTGGTGAGGAATTTTTATTTTTATT
TTGTTATATACTGGTAAAATGCTGTAATATTAATAAGGGTGTTGTAGTTGTTGCGTTGAGAATTATTAGCTGT
AACTTTTCTATGTTTATAGTTATTCTGGTATGAAGACAAGGTTGTTCATTTTATGTCTCTTCATGTACACTTT
TTCTTTAAAATGGAAATTGTTCTGTTCGATGACAA
c1549_g1_s1
ACGTCTTCATTGAAGCTTGTGCACCATCACCATCTTACTGGATTGTTACTTTTCTTGTTCTTGTCGCTGCATT
GCTTCCGTATTTCGCGTACTCGACGATTCAACTCCGGTTCTTCCCGGTGTATCATCAAATGATACAATGGATA
AGGAAAGATGGACAGGTGAATGATCCTGAGTTCTGCGACGTGGTGAGACAGAGATCGATAAGACATACGACGG
TTGGGTTTACGGCTCGATTGGAAGCTTCTAGACGGTTTGAAGCGTCTAGAAGATCGGAAATATCGTTGGTACC
GTTGGATGGGAAATCAGGAGAGAATCAATAACAGAATATCAATTTTGTTTTGTTTTTTATTTGTCGTACATTC
TTTTCATAGGTTACTTACGATAAAGTTCTTTCATGTGTACATATGTGTATGTGAGGATTATTCTTTTTGAAAT
CAATCTTTAAAATGCAGAAATATTAAAAGTCGTAAAAAAGAATTGTGAGATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c1550_g1_s1
GATGAATGTTATGAGCTATAAGACCCGACCAAAAGCAAAAGATTCTATACAGGTGGAGATTTTGGTTGAGAGA
AACTCCCAGAAGATTATCGTTATCGGAAGAGAAGGAAAAGCTTTAAAACTGCTTGCAACAGCTGCCCGCCTTG
ACGTTGAAGATTTTCTGCAGAAGAAAGTTTTTCTTGAGATTCAAGTAAAGGTTAAAGAAAATTGGCGACAAGA
TGAAGGGTTTCTTAAGCACTCTGGTTATGGGGGTCAGATAGGTGTTGTATAACGTGCACATGTTAGATAATTC
ACTAGACATGTATCATATTATGTATGTCCCATGATCAATTTTGTAAAGCAGATATTGTTAAAGTGCTACAACA
AGAGTGAAGATGGTATTCGAGCACTAAACTGTCTCGAGTATGGTTTGATATCACATTATTTTGATTCATGTTC
AAACGAGTTTATAAATCTTTTCACATATAGTGGTGGTTATGGATTCTTTTGATGGCTAGACATTTGTAAAAAT
TCTATTTTGAATGAATCAAAATGAAATGCTTTAGTCCTTACAGAATGGTACAATACAATTCTAATGTTTTACC
AT
c1551_g1_s1
TAGTGTGGTTAAAGTTTGTTTCCATGGTTTCTAGGTTTTCTAACTTGATGACATTTAGAGCAAGGTGTAGTAG
ATTCAGTTCCAGATTATCTATCTCCTTATAATGCTTGTAATCGATGTGAACTATGATCTGATCGAGTCGTTAT

CCGAATAGATCTCAAATGTTGTCCGTTCCCCAGAATTCAACCGGTTTAAAATGTTGCCTTTCTGTTGCAAAGC
ACCCAATACTGATC
c1553_g1_s1
TGATGATAGAAGAGGATTTCTCTAGAGAGGAAATTGGGTGGAAGAAAAATGATGAGGTGACAAAAGAGTTGGC
TGGAGAGGTTGAGGTTGCTATTTTTTGTTTTCTTGTTGATGAATTTTCAGATGAATTAGTATGTTGATTAATA
TGGGTAAATTTTGATGTAGTTGAGGAACTTAATTAGTAGAATGATTATCTTTATTCTTTTATTA
c1557_g1_s1
CTTCAATTCCTGAGTGTCGTCACTTCTCGCGAAACAACTATGGGTTCGAGTTTGGTTGTCATTGACTTATGTT
ATCATTAACTATGTGCTTCAGTCCTAACAGCTTGGATTCAAGAAAATGAAAGACCAACATCGACATATATCAC
ATATAAAAAAAAACTATCGAACAAACATCCATTCACAACGAAAGACAACAATATTCAAAGGGAAAGAAGGACTA
CCAACCAGTCAAATATTTCAAGAGGTAGTCTGATGCTTTTGCTTTGTTTTCCTTGCAATGAGAATTTTGACTA
AGGATTTGGAATGCCACTTTGTAGTGTCTGTCTATGTAAAAAAATGTAGTGAGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTT
c1557_g1_s2
CTTCAATTCCTGAGTGTCGTCACTTCTCGCGAAACAACTATGGGTTCGAGTTTGGTTGTCATTGACTTATGTT
ATCATTAACTATGTGCTTCAGTCCTAACAGCTTGGATTCAAGAAAATGAAAGACCAACATCGACATATATCAC
ATATAAAAAAAAACTATCGAACAAACATCCATTCACAACGAAAGACAACAATATTCAAAGGGAAAGAAGGACTA
CCAACCAGTCAAATATTTCAAGAGAAACTCAATTGCCCTCTCCTCTGCGTTTTTTGTTGTTGCATAAAGAAGA
TTATGGGCCCTTTCAAGTCCCTGCTAGATTCTAGTTCAGCAGCCACTACTTAATTCTTTTGTACTCTTTGAGA
GGAATTGTATTGGGAATCATTAACAGTTAATTTTGTCGGCATCCATAGTCTGCTTGGAATGTGAAAGGGAGAG
ACTCTAGCTGCCTATAGCCTTGGAAGAAAGAACCCACGTGAAGCAAAGGAAAATGGATTGATAGGATGTCATT
TATCTTATTCCAACTATGTACACATGTATATGATTACAATGAATAAAATGAAAGAATAAAATGGTCACCATAT
ACACATCTTATATTAAAAAAGATAATAACAAATAATAAT
c1558_g1_s1
ATCATCGTCGTACGCTGATCATTCTTCCTCTTCCTCCGGCACATCAACAAATGTAACCACAACAACAACGTCA
ACGACCTTTACTGCGTCATATTGAAGGACTGTACGTCTCAAGCAACACAAATTTGAGCAAATCATTGCTTGAT
CAAGGTCACTGTTCTCGTTCTTGTGGCATCTCTTGGTATATAAGGAATGAGGAGAGAAGTTCAAAAGATGCAA
AAGAAAAAACGTGACACACTCATGATGGAAGTTCCTTTCTTTGTCATTGTTCTGAACCATAGTTTTGAGTTGA
TAGAATCTCTTGGGAGGGTAATTATTTGGCTTGTAAATAAGTTAGACTTAAAATAGTTTGTATGTGTGAAGAG
ATTTATGTGCAGTTTTGATCATAATCTTTTTTTATCCAGACTTAAATACATATTATATTGGGTGTCAGTTTGT
GAAGTATATTGCATTCGAACTTAATATATTTAAATTAC
c1559_g1_s1
TGTCTTCTTTAATCTCTAAAATGTACTATTTATTTTTTGTGAAAAAAAATTAGGTTAGTTTGAAACCAATGGC
AATGGCAGAGCTCTAATGGTTAATGGTTTGTTTGAAATGAGTGATGTATAATAGAGGAGCAAAAGTGAAAGAG
AGAAAAAAAATTGCAGAATGAGTTGACTGACACAGAAAAGAAATTAGTTGGGGTCCACATGATAATATGTCGC
ACTCTTTTAACCCCTTATGAAGTCCATAAGTCTTAAAATACTTACATACTAATCTTAGTCAACAGTAGTGTAT
ATAATTGTAACTATTAATTTTAAATTAAAAGAATATTTTTTTACTCATTTGTAATATTTTATTTTGATCTTTA
TAATGAGTTCGAATTTTTCTA
c1560_g1_s1
CTCACTTTCCAGCTAGGGTTTATCCCTGTCAAAACAGAGAAAAGAGAAGAACCGGAGCAGCTTGAGGATTTCA
TCGCGATGAGGGCTAAGTGGAAGAAGAA
c1561_g1_s1
GAAGAAAGGGTTGCATCAATAAGCCAAGATACATCGACAATGTTGTGGAGATTTAACCACCAAAACTATTTAG
TTCCACACTCTATTTTTGTTGTTATATTTATAACATGGATTTTTAAAGCTATAGCAAAGTCTAAGAACTTGAA
AAGAACATAATCCTTCATTTATAGAATAGAACACTGCAAAAAAAAAAAAAATATAGGATCTGCTTGGCAAAAAA
AAGTGGAAAATGGAAAGGTTTAGGTTTTCACACCTTCATCCTCTAGACATATACCAAGAAGCAT
c1562_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGTTTGTTTTAATGGCCCAGTCCCTTTGGCCTATGATAACTTTATTTGTA
GATTACATTTCTAATTTTCCGGCCTCTCCGCTATGCCGGTCGTCAAATGAAGAATTTCTTTTTCATCTTTTAG
CCTGTTTGGCCAATAAAAGAATTTGATAGTGTATTGTTGCAACCA
c1563_g1_s1
GAGGTCTCAAAGCTTTTGACCGGGGTTAAGATTTATTATAATGAATTGTTCTTGACTTGTGGTGATTGCACTG
GACTTGCCCTTATCAATCCTCTGGATTCTATTGCTGGGAAATGCAATGTTGTTTGCATTTCTAAGGACTCTAG
GAATCCACAACCATCAGATGAAGCATTTCGGAAAGCTGGCTTTGTGTTCTATCGTTACTTTGATGTTGGGCAG
CGTAAAATAGTGGAGGAAGTAGATGACAAGATTTCTGGAGTTGAAGTTCAAAACTTTTTTAACAAAACGGCAT
AGTCAAAAGCCTGCTGCTGCTGCTGTAAAACATTGTTTATACGAGAAAGGAGTTGGTGGGGAATGCCTTGAAA
AGTAGTGAAGTCACTTTTTTGAGTAATAAAAATAGTCAGCCTGTAGGTAAAAGTTAGCTGTCAAATATGTTGG
TTACAGAAAGGGGATGTTAAATTTACTTGGAATTTTTAGAAGAATTGTTTTTGGTGGTTCAGCTGTTTTTTTT

GATGTAGAAGAAATTTTTTAGATGGTTAAAGAAATTTGTTGTTTCTGATGATTAATAAAGGAATTTGGTGCCT
TTGAA
c1565_g1_s1
TATTCTTCTGGGAAAAATCTTATGTATTTTAATGTAGCTTATTTTCTGTATTTGTTGCAATGTTTTATAAACA
GTTTCAATACTTCTAATTTAGTCCATAAATAAGTCTTGTTTTCCTGGACGAATGCTGTTACATTTAAACT
c1566_g1_s1
GCATCTGCATCTTTGCAGGATAGAAGTGAACTAAAGTCATGGTTAGCTTTCCCGGAGAAAACTGAACCGATGA
AGTCCCTTTCAGCAGACAATGCTTCTAAATCTGTTAGGTCAAGAGGTCAGCAGATCAAGCAGGTCAGTCAACC
AGCTTCTGATTTGGATTCTTGGGGTTTCGGTACAGATACATTTAGTGCTGCTCGTGCTGGTAGTGGTAGCCCA
CAGATGCCAAGACCCGGCGAAGGAAGTAAAGCTCATGTTTTTGGTGAGGCAAAGGGTTTTGAGAGCAAGTCAA
ATTCTCAACCTGCTGGATGGGCTGGTTTTTAACTATGTGAAAAGCTAAAGCGTTCTTTCTTATATTATATCAT
AATCATACTATGTTTGCACTTTAACAATTTCTTTTTAAATCTCATATGGAGAGGTAAAAATGTGTGGAAACTT
GACATATATTATGTTTATTCATGTGGTTCGTGGTTTTCTTTTTCTCTTGTGAATCATGCTATCAAATGGTACA
TGTTTTATTAGACAAAGGTTATTTTGGGTTACCATTTTCGTTTACATATAGTATGATTGTTGCATTACTCTAT
TTT
c1567_g1_s1
ATGAGGTGATGAAAATATGAGTTCTATTAGTTGCTGCATCTGCTTTTGAAGTTACTGTCAAGATTAATGCTGT
AGAAGGAATTTTATTGCTTTTTTTTCCTTCACTTTTTCACTTTGTCAATGTAGTGGGAAACAACTTGAAAGGG
CAAGTTGGTCATTTTATTTTGCTTTAGAAATGTAATTTTCTTGTTAATTAATTATGATTATAAGCTAAAATTT
TCCTAGTTCTTAAATATTTAATGCAAAATTTACTATGGTAATGCA
c1568_g1_s1
CAAAGCTATTATTACCAAAATGGTTTTTCTTGATGACTAATATACTCATTCTTCTTCAAGTGTTCGGATTGAC
AGCGGTATATTTGCAACCAACAAATGAACTATTTGAAACGATTTTCGGAGATCCGAAAAAAGGACAGTTTTCG
ATGCGGAATGTTGTGCCGAGGGTACTGTCAAGGTCAATATCAGTAGCAGCAGCCACAGTTTTTGCAGCTATGT
TGCCATTCTTTCCGGATATAATGGCATTGTTTGGAGCATTTGCATTCATTCCTCTTGATTTCATTTTGCCAAT
GGTTTTTTTCAATATAACTTTCAAGCCTTCCAAACAAAGCTTAATATTTTGGGTGAATACATTGATTGGAGGA
GGATCTTCAATTTTAGTTGTGATAGGTGGAATAGCATCAATTAGACAAATAGTTCTTGATGCTAAAACATATA
GTTTATTTTCTGATTCCTAAAATATGTATAAAAATCATAATTGTAATATAGTGAGAAACAATACACAATTCAT
TTTTAAGTTTACTTTCTATATTTTGTTTGCCAACCTCATACTTATATTTGTTCATATTTGGAATAATTGCAAG
TTTGGCAAAATCACGATGAAACTGATATTTTGTTTTA
c1569_g1_s1
CCGGAGCTTAAGAAATTATGGCTCAAGGAAGTTCAGGTAATGACTGACCGCATCATTGGAATGAGGAATGCTC
TCAGAGAAAACCTTGAAAACTTGGGGTCACCGTTGTCATGGAAGCACATCACTGAGCAGATCGGGATGTTCTG
CTACAGCGGAATGTCACCGGAACAGGTTGATCGCTTGGCGAAAGAGTTCCACATCTACATGACACGAAATGGT
CGAATCAGTATGGCTGGGGTGACGACAGGCAATGTCCGATACTTGGCAAACGCTATTCATGAGGTGACAAAGT
CTGCTTAAGGACTTTTTGCGCGGGAAGTTAGAGGTTGGAAAATCCGATTCATTGGCAATAAAAATTTCGAGTA
ATAAACGAGGCCGAAGAAAACATATTTTTCCAGTATTAGGGCGCCATTGAGAAGCACTGGCTAAATCTTTTTC
CCCCGGATATTGTGTTACTGGCCAGGTTGCTGTTTTACGTCGAATAAAACTCAGGAGGCAGACATGTTTTTGG
TGCTTTGAGTTGTTACTAGAAATATTAAGACAGGTTGCTTCCCGCCGGCAAGTAACTTAATTTTTAAATTATT
GACAGATAATACCAAACACTACTATTCTCATTCA
c1570_g1_s1
TAGATTCACCATCTAGAGAGAATGCGCCTCTATTACAAAGTCATATCACTCAATCCTTCAGAAAAAAATAGAT
GGAAATGTATAAAAACCTTGCTATCTAATCAAAATTTATTTATAGACTAAAAACCCTATACATCAAAACAGCA
AGATACGTGTAAAAAAAAAGGAAACGAAAGGCATTTTAAGTAAAGCCAAATGAAAATATTTATGTTGACATAT
c1572_g1_s1
AGAGGTTCAACATCTTCATCAAATAGAAGATGGATATCGATCATTCATACGAGCAGCAATCAATCATAATCAT
CCAGACATAAAGCATCACAAGTTCGAGAAAACACCAACCAAATGTAGA
c1573_g1_s1
CCGTTTCGCATCCGGAGTACAAATCAGCATTACCCGGAGCACTTGAGTACCGTGTTCATTGCCCCGCCACCAC
AAAGGAAAGGGCTATTATCCCAACTTCACTTCCCGAAACCGTGTACGATATCAAATACTATACTCGTGACCAA
CGCCGTAACCGTCCTCCCTCTATCCGCACTATCCTCAAGAAAGCCGATATCGAGGAACTCAGGAAGGAAGCTA
CCTATGACGTCGCTGATTTCCCCCCAATTTATCCTAATGTTGCCGTTGAGGAGGATTTGGATGCTCGCGGCGG
TGGATACCAAGCATAGGTTTGTGCTATCATGGGATAATTACATTATTGACCCAGTCAAATTTCTGTTTCTGTC
ATGGAAAGGTCTGAAGAGTCTTAGCACAGATCTGTAATGGTTGTCTATTTTGAAAGAAAGGGTGTAAGCATTT
TATATCAATAATAAGGGGTTACTAACTGCATTGAGTTTAACTACCTGTGTACTTATTTGTGAACATTGGATCA
GGAAGTAAATTGTCTTATTGTTTTTTTTTATTACAAAAATCGCCTCATTGACTTGATAAGGGGTAAATCAAAT
AATCACCTGAAACTCCCTGTTTCTTTGGATAATGAGTGAAGTTTTTTGGTGTATGACTTCAAAGTCTCCTCAT

GGCAGTAGGCAACCATGAAGTTTCAACATTTTTGGAAATGGCATCTATAATTTTTAGGCTACTTTCGTGTAAG
AGATGAACTGTTCACGAGTCTTTGCATAAGAGTTAATGCTTTA
c1574_g1_s1
AAGTTTTCCCTTTTTTCCTTACAAAATCATATTTAGAGGCCTTTTCTAAGGCAATAGAAGAAGGGGTGGAAGG
GTGTTTCCAGGTATACTAGCAGAAGAATTTTTTGTGCAGAGGTCGAGTTGGAAAAACATAGTGTCCAGTCAGA
TTATAACACGGATAAGACACCAACATGTGCGTTTGAATCATAAAGCAGTGATTTGGTTTTCTTGGA
c1576_g1_s1
ATTTGGAACTCAAAGAGAAAGTGATGTAAGGTTAAAAATAGGAGATATGGGTTCTCAGCAAGCAGAACCTCGC
TTGGAACTTAAGAAGCATAGAAGACAATCTCGAAAGAAGACTAACCAATCAATTTTAGATGATCTGGATGATG
ATGACGACAGTTTGCTTGACGAAGAGAACAATCCCATTTTTTAAATGCTTTTAGGAATGAAAATCCTTAAATT
TTCATTAATCCCTACAATACGGATTGTAAATATTGGCTTGAATCTTTGGGTCAACTGAGTTCCCATTACCCCC
TTTTCTCTTTTAGTTCAATCAGAGTCTTCTTCTGTCACTTTGGTTCAATCTTGTATAGAGTCTGTGCAAATGA
CATTAACAAACACAGTTCTGGATTACCACGATCCTTGTTGATTGCATATAAATAAATTTCAAGCAAAAATAAC
ATTTTTACGGTCA
c1577_g1_s1
TGGAGTTGAATCAGAGCCAATTGATCTGTCAGTTGAAGTTGAATCAGAGCCAATTCAACAGTCAGTTGAAGTT
GAATCAGAGACAATTCAACAGTCACTTGAAGTTGAACCATGATTACAAGTTTCTGGGATGAATATATCAATTC
CATAATGACATGGATGCAATCAAGTCAAAACTAGCCATCCAACTTATGGTGATTAGAGCAGGCTCTGAAACTG
CAAAGCAGAACTCAACCAAAATATATGGAGCCCTTGTGTTAACTTAATCTTTAGTGCGGCAGCAAACCAACAT
TGAAGTGTTTGTAATCGTGGGTTGCTAGGTCAATTATGTATAGCACGTCAAGCTTTTTGTTTGTACTTAGGGT
TTAATATGCATAAGTTGCCTGGCGTGTGAATGTGAAACAACAAAAGTACTGTCCACAAATCTCAGATCCTCCG
TTTCTGTGGACATATAAATCCTATCTACACATAAGTGCACAGACCTTAATTAAATCCTGGAAATTTTGCCGGA
GGCCTTATATATGATTTCTCCTTTCAGAGTTGAAAGTTGAGTTATAGCAATAGAGCCGTGCTGATGAAATATT
TGTACACGGTGAAAGTAATAATTGCCTTGGTATAAAATATAAATGATGGAACCTTTGCCTCCATTTGCCGTGT
GTG
c1578_g1_s1
CTCTGCCCCAATTTGCGGAACTTCATCATCATGTGCAAAACCAGACGGAGGAGGAAAAGAGTGTTCAGAAGAA
GATGAAGATATGATGAGCGAAGAAAAGAAAGCAGTGAAGCAATTAGTCCAATTGAGTTTGCAAAACAACATGA
GAAAGATCGCGAAGAGAGCCAACTTGCCTCAAGATATCGTTCCATCAGATCATTTCAAGTCACTCACTTCAAG
TTCAACTTCAAAGAGTTTACCATTCTGAAGAATTAATTTCAGATGTGCAGTGAGTCTAGGTTGAAGAGAATGA
ACCATAATGATGTATGTTAGTCTTTCTATCATAATTTTATTGAGCTTTTAAGCTTGTATCATATGTAGTAGCC
AACTGGTTTTCTAGCATTACTAAATTAGACATTTCATGTCAAAATCTTATAGATAGTTATAAAATATATTTCT
AGTTTAGGCTTCTTAAGAGCTGCTTTTGATTCTTTATCATCATTGAAAACAATCCAATGGAACTATATGAGTT
GAGTCTGTATGTACTACCATTGTGTAAGGAAGGGCATGACATGCAAAATTGGA
c1579_g1_s1
ATTCTTGATTGAGTGTTTTGATAATACAGACAAACAGACAGCAGATGCATATGTTAAGTTCCAGTCCAACATT
AAGGATTAAATGTATTGTTATTTTTAGAACAGTAGCACCTAATTGAGCATAGAATAGCTAAAACTTAGACATT
ATTTTTTAAATTTATAATTGAGTCTAGAGCAGTATTAGACCATTTTTTCCATCGCTGTTAAGAAAGGCGGTGT
TTCATGTTGTATTTAAATTTACATCTTAAATAATGTTTTTGATCCAAGTTATAGATTTTCA
c1580_g1_s1
TGTTAATCAAGCCATCTATCTTCTCGTTACTGGTGCACGCGAAGCTGCTTTCAGAAATATCAAGACAATTTCT
GAATGTTTGGCTGATGAGCTTATTAATGCAGCAAAAGGTTCATCCAATAGTTATGCAATAAAGAAGAAAGATG
AAATCGAGAGAGTTGCCAAGGCAAATCGTTAAGCAGCTTATGATAGCAATATTTGCATCATCAGATTTTGTTT
TGTTGATTTAGCTTAATTGTGTTGACTTTAGTTTATTAGCTTTTTTGCTTTGGTACATAATGAGTAATTTTTT
GGTTAAACTCAAATTGTGTTTTCAAAGACCATGACGAGTTTGATTTACCTTTCTTTATAAGTTATAACATGAT
AATTTAAATGATTGTATTGTTTTTTTGCCACACAATGGCTCATTTATGCCTAATCATGTGAGATAGTGAAGAA
TGAGCGTAAAGGCTTGCCGGAAATTGGTTCCCGTTGCCAATGTCTAGGTTGTGCATTATAATGCATATGTAAT
ATTTTATATGCCTAGAAAACTTCAATACTTTATATGTAATATTTTATAAGGTTATCCTAGTTATAGATACTAC
GGCTACATTCAATTGTATACGTTGGCAAGGGGGATACATGCAGGAATCTAGATTTCAA
c1581_g1_s1
CTGCGACTGAGGCTGAGCCTGATAACAAACCTTCAGTTTCAGAAGCTGCGGCTATTGTCTCTGCTGAACCTGA
TAACAAGCCCATAGAAGAAACCAAGCCTATAGGAGCTGCAACTGAGGCTGAAGCAGAAAACAAGGCGATAGGA
GCTGCAACCATTGCAGCTGTTGACCATGATAACAAGCCTTCAGAAAATTCCACTCTTGTCTCTACTGAGTTAG
ACAACAAGTCTTCTGAAACTCTCACTGTTGCTGCCTAAGAGACTACTACTTGTGTTTATTTCTCTTCGAAAAT
AGTCTATTTTAAATTTAAAAATGATCTTTAATATATATATTTTCAGTGTGCTGTGCTTTTGGTATCTAAGCTG
CAGATACTTTCTTATTTTGTACTTGTGTTGAATATTTTAAGTGACCGTTCATTTTCTTATCTCTTCCTTTATA
TATGTACTTCACTTTATTCAACTATGTGGATGTGTTTCAATACGAGGTTATGAAGCATTCAAGGA
c1583_g1_s1

ATTCGAATTCGGAACAGAGTGGTGATGCAGGGGATGATGCTAATGGTGGTGGTGGCAATGACAATGGTGATTC
GACAAGCTTTGAGTCGATAGATTAGGGATTTTTTGGTTGGTTTTCCCCCCAATCTTTTGGAAAGGGAATGTAC
AGAGAGGGGGATGGGGGTTAATAATGTGGAGAGGTGTTTGATATGATCATATGAATATAATTGGATAGTTGGG
ATGTTGGTTGATTCTTTCA
c1585_g1_s1
GTCTAAGGAAGGTGCGGTTGTGTGTGCTAGTGATATTTCTGCTGCTATGGTTGCTGAAGCTGAGAAACAGGCT
AAAGAACAACTTGTGTCATCTGTGATGCCAAAGTTTGTGGTGAGTGATTTAGAGAGTTTGGATGGATTGTACG
ATACTGTGGTGTGCCTCGATGTTATGATTCATTATCCTCAGAGCAAAGCGGATGGGATGATTGCTCACCTTGC
TTCTTTGGCAGAAAAACGATTAGTTTTGAGCTTTGCACCTAAGACATTTTATTATGATGCACTGAAGAGGGTT
GGAGAGTTGTTCCCCGGGCCTTCCAAGGCAACCAGGGCATATCTTCATTCCGAAGCAGATGTTGAAAGGGCGT
TGCGCAAGGTTGGGTGGACGATAAAAAAGAGAGGCTTAATCGCAACTCAATTTTACTTTGCCAAGCTTATTGA
GGCTGTTCCTATGTAGCAAGACTAGAGGATTCAGAGGTAAGTTTTGCATCATTAGAGGAAATTCCTAATGTAT
ATTGTAAGCCATTTTTGTGTTTTTCTGTATGCTATATTATCCTATGATTATCAGGATATGTATATTTATTTGT
GGAGAAAGAATTTAAAATTTGAAACTAGATGCCTACTATGCATCAATTTAATGTTATCTTGCTACTCACCTCG
GGTGATGACTTTTCTTCCA
c1588_g1_s1
GATGAGATGAATAGTTGGCTCAAGGGCAATGGTTATACTCCGAAGACAGATGTTGTTTTACATGACATAGAGG
AGGAACAGAAAGAGCTATCCTTGGAAGTTCATAGTGAGAAACTTGCATTGGCATTTGGGCTTATTAGTACCAG
TCCAGGAACTACAATTAAGATTGTAAAGAACCTTCGTGTTTGTTTAGATTGTCATGCTGTGATGAAGATGATA
TCTAGGATCACTGGGCGTCAAATTGTAATGAGGGACCGGAACCGGTTCCATCGCTTTGACAATGGTTCATGTT
CATGTGGGGATTATTGGTGAGAACTTAATCCATAAAATGCTTTTTCTTATGGGAAAAGCACAAAGGCTTTGCC
GTTCCAATTAACTGAGGGTTGCATAAATTCGTTATATTAACTATTAAACTGTGTGTAAGTGTTGTGTATATAT
ATAATGGCATTTAGAACTAAACAGCATTCTCAAAAGAATTATGCATTTGAGACACATTATACGGCACATAATA
TTAATCATGTTTGCA
c1589_g1_s1
GGGACCCAGAAAATCTCTATACCACTTACGATTGCAGTATCAGGAATTGCAAAAGTGTTTGTGGGTGAAGTTG
TGGAAACAGCTAGAATGGTTATGAAGGAGAGGAAAGAATCTGGACCTATCCGGCCATGTCATCTGAGAGAAGC
ACATAGACGACTAAAGCTTGAAGGAAAAGTTTTCAAGAGAACAACCTCGAGGCTATTTCGGTAATGGACCAAT
TATGATTCTTGGTATCATATGATTGGCTTGCAACAGTGGCATGCAGGCAGGAAAAATATTTAATCCAGCTTAT
CCAATCAAGTGGAATGAGTGAATCAATGTTGGTAGGTAAAATGGGCAAGTTTCCTACAAA
c1590_g1_s1
ATTTTATCGGGCACCAAAGCACACAGTTATTGATTGTAAAGCACCAGAGTCCAACATTAGTACACCATACAAC
CTTGTACAAAGTTCTAACCCTCTTCTTTAGGATCCAATTCTTTCTCATGTAAAATAGAAGATAGTTTCTCTTT
TTCTTCCTAAATAGAGAATTTTGTAGGATAGCTGACAATTAGATTGTGTATAGTTATCAGGTTAAGAAAAGAA
TTAGGAAACAGGTCTCTGTAGTGTAGCTATAAAGTAAACAACAGGTTGAGTTAGAAATCTTAGTTTACATTTA
TCTTGTGAAATACAATACAGGATAGTGAAGTATAAAAGCTTATTGTTTTAATCACTTTTTGCAAAGTCTAGTG
TATCAAATGAAATTTAGCACACATTTTGGTTGTAGAAAGATACATTGCAGATTC
c1591_g1_s1
AGTAGCAACTGGCTTGCAATTATTCATCTTAAACCTTTCATATATGAGTATTTGTGAGCTTAGATAGTAACGT
GTGGGTAAGGATGGAGTTGTTAAAGAAGACGTTCAATAAATATTTGAGAAATGTGTAAGTATAACATTATTTC
TTTGATTAAATCAAAAGTTTATTAACATATAATTAAGAC
c1591_g2_s1
CCATGGTTGAGATGCCACACGGATTGTAGTAGCAACTGGCTTGCAATTATTAAAAAAGGTAGTATCAGAATCT
CTGGCGATCCATCATCCTTTTGCATCTTTTCATTTGTTACAAGTGGAGTAGCAACTGGCTTGCAATTATT
c1592_g1_s1
AGGATCCAAACAAGATTAATTGAGCAATCATCCCTTTTGCTGCTTTGGTTGGATAGAAATTTGTGTATATATA
TGTAAAAGATTTATTAGTATATGATGATGACAAGATTTGGGAGTTATGCTTAATTAATG
c1593_g1_s1
CCTAGATAGAGTTAGTTATGGGTTTACTGTGGTGGCGGAAGGGGAAGAATTCTCAACCGGAAGCGAAATCGTC
GACGGAGAACGCGAAGAATGGTGGTGGCACGGTGAAAACTACGGCGGAGGCGCCGGGGATGAACGGTGCAATG
GAAGTTCCTCGACCTGCGAAAACGAGTGTATCCGTTTTCGAGTTTGGTTCCGTTGCTGGTTCTAACGATAAGG
TTACGCTCGCTGGCTTTTGTCCTGTATCTGAAGACCTTGAGCCTTGCCGTTGGGAGATTCTGCCGGCGATTGA
GTCCAACGCGCCGCAGTTTCGCGTTGTTTTCTGATGTGTTGTGTTATGTACCTTTTGTGTATTTTTCAACTCT
TTGGCTTGTATTGGACCGAAATTGATGTGTTGTTGTATTGATATGAATGAATGTTTTGGATACTAGAACATTT
TATGAAAGTATGAAACTGAAGTTGGAGATGAGGAAAAAAAATCCATTTACTGATTCCATTTTTAGAGTA
c1594_g1_s1
TTGAGAGCACATTATTCAAATTGGAGGAGGTGCCTGAGGAGTTTCCTGATCTGCCGTCTCTATCTACTGGGCA
TGGTTCCCCAGTATACTGCAAGAGTCCGAAAATTTCAAGCTGGACAATGTGGGATGAGGATGACTTAGCTGTG

GATTTCAAGTTGATGGATTCACCCAAATTGTATAAAAACTGATTTTCTTCTGCAACAATATGAAGTCATTCAG
TTAGATATTTTGTGCCATTCTTGTGATGGCAATTACGGTGTATTCATTTGGAGACGAGTATTCATTTGGAGAC
GACCTTTATGTTTGTTTATAATAATGTTAGATTGACAATATTGTTGCCAGGTTCGTTTGTTTTGGCCAATTAT
TGTTGGATTCCTGTATTGATGACCATAACACCTTTTGGTGTATGAACAATGAATGTTTCCTTCTTCCCAATTA
GGTCAATGAACAACAGTGCTTATCTTTTTCCATTTTGGTGTACTGAGTAACTGCATTTCTCTATATTTTGTAA
AATCCGATTTTGCTGATATGAAGAAGTGTAAATTTTGGATGGAAATTTTAGGAGTTGAACATCATTAAATTTT
CCTTTCTTAAGTTAAGTTGTTATTAATAACAAC
c1595_g1_s1
GATAACCTATAGTATCACTAAATGGGATTCAAGTTATGAAGTTGAACTTGGATTAGACAAAAACCAACCATAT
AACTATAAAATTGAAAGTAGCTCTTGTAAGCCAGCTTGCAAAATATTTGATAAGCTTGGAGTGATAGTTGCTG
AGCTAAGGAGAAAGAAGTCAAGTTGTGGAATTGATTTAGGAGATGATGTTTTCACAATGGTGGTAGAGCCAAA
TATTGATCTTTCTCAAATTATGGGAGTTGTTGTAGCTTATAGTCTTATTAAGAGTAAAATGTAATTAAGTATA
CACAAGAATGATTCAAGTTTAAGCTTTGGAAATGGCTTGTGGTGCTTGTAATCTAAACATGATGAGTCTATGA
TCCAGTCTCAAAGTGGTACAAATGTTGGAACTTGCAAGTGTTTCTTGTGGTTGATGTAAAACATTTTTTTGTA
TTTAGGCTAAAGCACTTTTTTGTAGTACTTTTTCTACACAACTTTTCTATAGTATATCTATAGAAACTAGTTT
TGTATTTAGCCGGCTAAAGCCTGTTTTCTTTCTTGTATCATGCATACAATCATCTCTTGGATGATGAATTTCA
ATATCTTGTATCAATTACTCAAAAGCTTTACTTGATATAGAAATTGTAAAAATAAATAAAAAAATAAATAATC
AATTAACGACTTGTTGAATGTTTTTATCACCACCA
c1596_g1_s1
GTAGGATAGTAGAGAGACTTGTAGATTCCCAAATTTGGATTTCTCTATGGTGTGCTCGTCGCATGTATTTGAC
CAAAGAAACGACTTTGAGGTGTTGATATCTGAATAAAAAGGGAAACATTCAAACTAGGCTGGCACCTGATCTT
GGAAACAAAAATTTAATAAAGGAATAATAATTATGAAAGACATTCATTAGATCAATGTTGTTGTGGGACTCAA
AGGCATGTTCTAGAGAACATTTTCATTGCTTTTTGTTTTTCCTCCATCATCTTGCTCTACTTGAGAGTTGAGA
TAGCTCAATAGATAAATCTTGTGTGTTTTTTTTTAAAATTTTATTTTGTTGTGTAAGTCTGGTTTTTTTAATA
GTATGTAAAATGTTTTTCAGTATACTGACTTTTCTAATGACAAGGATTGGATCCGGATTCTGTTATGTTCAAG
CTGGAGCGGGAACATTGGAGTA
c1597_g1_s1
AGTTGACTCTCTGAAGGGTTGACCTACTAGGGAGGTAAAATGGACTGGGGGATTAGAGCAAATTGGTACAGTC
TAACAGTGGGTGAAGAAGGTATAGAGAGGATCCTGAGGGCTAAAGAGATCTGTTATTTAGCAAAACTTAGTAG
CTAGTTTAGTACTTATTTATTAATTATTGTGTAAATGGAT
c1597_g1_s2
GAAGGGTTGACCTTAGTGGGGTTAAAATGGACTGGGGAATTAGAGCAAATTAGTACAGTCTAACAGTGGATGA
AGAAGGGGTATAGAGTAATTATGAGACAGAGGATCCTGAGGGCTATAAAGAGATCTGTTATTTAGCAAAACTT
AGTAGCTAGTTTAGTACTTATTTATTAATTATTGTGTAAATGGAT
c1598_g1_s1
TGTGTTCTTACTCTGTTTCTGGAAAATTTTTTTGCTCTGTTCAAATCAGTAAACTTGTAGTAATTAGGATTGG
GTTTTAAGCTGTGTTCTTGGTTTGTTTGATATGGATTTTGATGTAACGATGATTTAATTTCGATTCCCATATA
CACTTTTTTTGTTCATCA
c1599_g1_s1
ATGAAAGATTGGGATTGGAAGTTGAAGAATGAAAGATTGGGATTGGAAGTTGAAGAATGAAAGATTGGGATTG
GAAGTTGAAGATTGGTGTTCTGTTTCATACCAGGCTGGGGAAGGTCTAAGGGGAGGTCCAGGCAGGTCTAGGC
CTGGGAAGCCCAAGGGAGGTCCAGCTTAGTCCAAAGAAATGAGCATACTTAGAGAAATTTAGGACTTTTGTAA
TTTTTGTAATTTTATATATTCTTGCAAACCGTAATCCAATCATTGTAAACCATTGAATCAATAAAATCAAGAT
TTGCATCAATACTTGGTCTTTGAATTAAAAAGT
c1601_g1_s1
GTGGTGGGGAAGAAGGAACAGTACAAGGATAAATTGATTTCGACTTTCTTACATCTTATTTACTAATATTTTG
GTTCCCCTTTGGTCTGTGCACTCTTTCAAGAGCATTGCCAACAAAATATGAGAAAATGAGGGAAAATACAATA
GGAAAAGGTAAAAAATAGGAGTAATAGGGGGGGAGAGAGAGAGAGCGCGCTTTGTAACACCATAATGTCTTAT
TTTTTGATTTTATTTTGGTTGAGCTGTGAAGTAAGGGCTATCTGCAGACCTTAGTGATTCATGAATTCCTTTC
TGGTATGTGAATTGTATATCATATATATTTTAGAGGCCTAAAAATGTAAAGTTGTGCGCAACTTATTGGCGGT
GCTGCAGTTATTGTAAAATACTGATATTTATAGAAATTTATAGATTGATATTCTTGTAAAATAATATGAGGAT
TGATTGTTAGCTGAATTGGTTGAATAATTATTTGCTTCAGCTTTTAGGCAGTAT
c1602_g1_s1
GTGAGTTCCACCAACATCTCCCAGTATTGTTGAAACCAGATGGAGTTTACTCTTTCTTCAATGGCCTATGTGG
TGGTAATGCATTTTTTCATGTTGTTTACTGCCACTTGGTATCTCTTGAGCTTGAGAATTTGGGGTATTCTACA
CAATTAATTCCTTTGCCTGTTAAGGATTGCTTGGGGGAACAAGTTTGGGAAGGTGTTAAACACAGATACTGGC
AGCTTGATACATACTATCTCCCTGTTTGTCAGTCTGCAGAGGACCCTCAGTGATGTTTAGTGTTTTAAATTTA
GGGTCTGATTTTGATCACATTTTCAGAAAGAGTATTAATGATGTTTAGTTTTTAATGTAGGGTATGATTTTGA

TCACATTTCCAGAAAGATACTTACACATGATTTATTGTTGCTTGTGTAAGGTATTGTTTTGTAAGAAAACAAA
ACAAAGTGTCATATTGAAATCTTGAGCTTCATTTCAAAATTTTCTTACATTTGGTGTACTTTGAATTTAGAAT
TGATGAGCATATATAACTATGAAGAA
c1602_g1_s2
GTGAGTTCCACCAACATCTCCCAGTATTGTTGAAACCAGATGGAGTTTACTCTTTCTTCAATGGCCTATGTGG
TGGTAATGCATTTTTTCATGTTGTTTACTGCCACTTGGTATCTCTTGAGCTTGAGAATTTGGGGTATTCTACA
CAATTAATTCCTTTGCCTGTTAAGGATTGCTTGGGGGAACAAGTTTGGGAAGGTGTTAAACACAGATACTGGC
AGCTTGATACATACTATCTCCCTGTTTGTCAGTCTGCAGAGGACCCTCAGTGATGTTTAGTGTTTTAAATTTA
GGGTCTGATTTTGATCACATTTTCAGAAAGAGTATTAATGATGTTTAGTTTTTAATGTAGGGTATGATTTTGA
TCACATTTCCAGAAAGATACTTACACGTGATTTATTGTTGCTTGTGTAAGAAAACAAAACAAATTGTGAAATC
TTGAGCTTCATTTCAAAATTTTCTTACATTTGGTGTACTTTGAATTTAGAATTGATGAGCATATATAACTATG
AAGAA
c1603_g1_s1
GTTCAATCGATCTAGAAGTTAACCTTGAAAATGGAGGAGATAACAGTTCATTGCTCACAGTTTCTTTGCAAGA
AATTTATGTACGATTTGTCCCGCTTGCGATGAAAAGTTAGGGGAGGACGCGATAAGGACTGTGCAGAATTCAA
GCTATGCAATTACGCATTCGTTTGTCCAACAACTCTGAAGAGCATATGCAGGCAACATGGAATTTCA
c1604_g1_s1
TTTGAAACAACTCTCAATTTGAAACAAAAATCCAAGCTCCTCGATGCTCTTACAAGTGCAGGAATACAAGCTG
ATGGAAATACATACAGTTTGAGCAATATCAAAGGAGCTATAGAAAAGGGTGTTGGGTTTACTCCATTCATTGA
ATGCAATGTAGATTCTTCTCGCAACAGTCAGCTATACCAAGTTTACTTGTGTGTCGACACTTCTGGATCAAAC
TTCATTGATTGTCCTGTTTTCCCTCGTGGCAAATGTGGA
c1605_g1_s1
TTTTCCTGATTGTTTCCACATTTTCAGTAACTTGTACTGATTACAGATACACTGGCGTCTGGCAGGCATTTCC
GGCCTTCATGTTCTTCAAGAATTCTCAGTTTTCTATTGAATCACTTGTCACTTCTGCAAATCATTGCTGCTAA
AATGTGAAAAAAGATTGAAGCTTTCTCATTGGGTCA
c1606_g1_s1
GAGACTGTGAACAATATTGCGGAACAAAACTGGAAGAAATTTACAGCTGATGATTTTAAGCCATTGCAAGGGC
ACATTATGAAGTATCCCATTAAAGTGAATGCAGATGGGAAAGTAAGCCCCTTACCTGGATTTGAGTCTTTCCC
AGATGTCGGCGGCAAGGTGCTTGGTTCCCGGTCTACTCTTCCTGATGCTCTAACTACATAGACATAACATAAC
CTCCCATTCTCAAATTTGGGAGAGAATTGGATCGCAAGACGCACTGGGCAAAATTTTATCGGCTCCACAAAAT
TTTAAAGGGTCCTTGACCAACTTTTTTTATGACGATAGTATGCAATAGGCTGCATATGCCACACTGTATATTT
GTTTGTGTCGAATGATTGCTGCATATAGTTTGGGCCTTCAATTCAAGTGCTTAATATTAATAATAAACCCTCA
TTTCTTAGCACCA
c1607_g1_s1
AGAGGTAGATATAGGTTACAGATCACAAAAAAAAAAAAGATTTGACGATTGTGAATTGGACATAGGGGGGATGG
GGATTCATTTTGGACGGTGATTTTATGTGTTTTTGCCGTTTTGTTTGGTTTCTTGTTGCTATTTGAGCAATCA
TTTGGAGTAACTTATAAAACTCTGGTTCATTCTTATTAC
c1608_g1_s1
ATGCTTCTTTCAGCAGCGACAGCTCAAATAGTTCGTGGGATGTGGCCTCTTCTTCGCCTTTGCCTATGTACAA
GAGGAGCAGAACTTGGGACCAGCAGATGCGATTGCCGCAACAGAATC
c1609_g1_s1
GTCCCACCGAAGTTTCTCACTATTTCAAACCTAAACCCACAGGCGTCGTCGGAGAAGACGGTTTACAGTTACA
GCAATCGCATTTTAGAGAAAGGTTACTCGAAGGAACTACACTTCAACTTCCGAATAACTACTCTGGTTTTGTT
TTGGGAAAGAAAAACTCGTCTGGTAAATCTGATGATGGTTCTGATTCGTGGGAGACTTGTGCTAGGTTTAACG
ATATCACGTATTGGAATCACGACTGCGTTCCTTCGCAGAATGATGATTTCTTACGTGCTTTCCATTGGATCAC
TGTTGCTGAAGCTCTGCATAGTCCTGTGACACCTGAGGAGTTAGCATCTTTCACACTCTAAAGGCATAATGCA
GTAGCCTTTGTATTTCCAGTTAATTTATTCCTGTAATTTTTATGCCTTTTGCTATACCCTGTCTTCAACAATC
ATTATGCATTTCCCCCTTTATATTATAAGGTTTGTTTTTTAGTTTTCACTATATGAATACAATTTGTATAGCA
c1610_g1_s1
AACTTGAAAAAAGAAGTGAATGGAAGAACGCGATGTTAACACGAACACAGATTCAAAGGGATTGGAAGCTTCT
CTACAAAATTTGATTCAACTCCACCACCACAAATCTCTCATACTTGCCAATCAAACCGGTTTTTTCCGCTTTT
TTCTT
c1611_g1_s1
GCAATATCAGCGCGAAAATCTTCATTTTTTGAGTGAGGAGATTCTTCGTTTGCAAGAGTCTTTAAGCAAATAT
GAACGAACTGAAGATCGGAGCACATCTCAGGTTGACCTTGCACATCTATTGGCAACTCGTGATCAAGAATTGC
GTACAATTTCGGCAGAGATGAACCAAATGCAATCTGAACTAAGGCTTGCACGATCTTTAATTGCTGAAAGGGA
CTCAGAGACCCAACGAGTCCGCATGACCAACAATCAGTATGTAGAAGAGAATGAACGACTCAGAGCTATTTTA
GGAGAATGGAGCACCCGAGCTGCCAAGCTTGAGCGAGCGCTGGAGTCCGAGCGGATGTCAAATATCGAATTAC

AAAGGAAGATTTCAGCGCTAAGAAGCCAAACACATATGTCAGTAGAAGCAACTGATCAAGGAGGTTAATTCAC
TAGCTAGTTCATGTGGAGCATTTCACTTTGTTCTCTCTGTTAAAAACATGCAGTGAATGTGTATCCGCGGAAC
CATCACCCTTGTGTGGAGATCCATTGTACATACTATATCAGTTTCAGGTTTAACTTTTGTAGTCATTGAGGCA
AATATGTTCATCTTTTAATTTATTTTCTTTCTATTGCAGGTGTTCAGTTTTAATTTAAATAATAAAGAAAAAA
ACTATCACAGCTTAATGTAACTTTTTTGAGAACATAAGTAATAAATATTTGGACAAAACTTAAGTGTTTTTA
c1613_g1_s1
AGTATCATCCCCGAGACTAGTGCTATCCAAAAGGTTGTTGACCTTGTTTATTCATGCACGCAGCATGTCCCTT
CTATGCGGCCTAGAATGTCACATGTTGTTCATCAGCTGCAACAGTTTGCCCAGCCACCTGCAAAATAAAGCTA
ATTTAGTTTCTATGACTAAGGTTTTAAATTACGGTCTCATGTCCTCACAATCCTCGATATTAAAAAATTGGAA
ACAAATTTGACTGATACAGCTGCGACTGCGGTTGTAAAGGTCCCAAAAATATTAATTTTGTGACTGCATACCT
TAATTTAAAACCTTAGTTTTGACTTTGAGGTTTTGCATGTATAACTTAACACTTGAGAAAGTTTTTTCTTAAA
GTAATAGATTTGCTTAATTATTAGGCGGCGGCAGCAGCAGCAGCTTGGATTAGAGTAGGTAAATTCTGTGAAA
CATAGATGTATTGTAATTGTACAAGGTAACTACTACTAGTCTTGGTAGAATTTTTACTAGAATTGTGTGTTAC
CCTTTTGCCATATGTAGCAAAATTATATAAGGGACATAAGAAAAAGGGAAACAAGTAGTAACATTTGTTCTTT
GTATGCTATTGAAGCAGCTTATTGTCCTGGTTGGTCTCTGGTCATAAGCTGTCTTTTCTTAATTTACACAAGA
ATAGGTTGATAATGGGCTTA
c1614_g1_s1
CAACAAATCTATAAGGCTTATGATGTGAGTTTTTATCTTAGAAATCTTTGCCTATAATTTTTCTTAATTTTCA
TTGCATAGTGAATTTGATTAGTATAATTATAGTTATAATAATTAGAATGAAATGATGTACAGATTGCGATGAC
AAATTTGAGAAAA
c1615_g1_s1
TTTGGTGGAGAGGAAAAAATTATCTCCAAAATCACGTTCTAGGGTGTAGATGAAGACAAGACATTGTACATCT
CTACCAGCTATATAAAATACATGACTTTTTTTTTTATATTTTATTTTTGTTTTGTTCAGATTAAGACATAGAG
CTAAATTGTATGAAAAAAAGAAAAGAAAGACAGTGTTTTTCTGCGTTTGAAGCTCGAATGTCTAAATTGATGT
AATTAGGTAGTAATTAGTACGTGAAAAGTATATGTACTAACCATCCATCAAAAAATGTAATTCTGGAAGGGTT
AAAATTGTACTCTTGTTATAATATTATTATTATTATAATTAAATATTATGTATTTATTAAGTTATGTGTCGTG
TGAATGATTATCAAGTATTTAGTA
c1616_g1_s1
GATGCTTTCGCCAGAAGGCTGCAAGGAATTACCAAATCCATGTCAAGGTTCCCTACCTTCAAGCGTCGTTTTG
ATGATCTTGTAAAGACATTATCTGATGATCATGCTGAGAAGCATGGATCTCCACCAACACCAACAATGAATAG
ATCAAAGAGTGCCTTTGGCCGGTTGATTAGTTTCAAATCTGTCAGGGGAGCAAGAAATTATGGGTCCAGTCAA
GGGTCAGAACATATTGTAAGAGACGAAGAAAATTCTTGATATGATTTTTAACCAAAAGATACATAATTTCTCG
AAACAGCATTGCCTGTTTTCTCGGCCCAACAACCAAAATCAGAAATTTGTCTCCTTAATGGAATAAGACTTGA
TTACTGTTTACTGTATAGTGCTGTATAGTGCAAAATATCATGTCATAGGTGATTTGTTCATCCTCTTTTGATC
GGTGTATTTGATGATAACTCTAATATATGACCATGTTTTTTTCTTTCA
c1617_g1_s1
AGGAAATGGTTTGTTTTGTGGGTAGAGGTATTCAATTGTATTCCGGCTATTCTTTTTCTTCGGTTCTTTTTGT
CCCTGGGAGGAAATAATTTGTCAGAGCCAGAATGGAGCTGAGTTCAATCACACAACCACCATACACGAGGAGG
AATAATGGATGCGAATAACAAAGCCATGGCATTTTTGTTCCCTTACTTGTATTTTTTTGCTTTACATTGTTAA
AAGGATTGCTTAGTGTGAAATGCATCTGAAGCCAAGCCAGTGAATCAAATGCGG
c1618_g1_s1
GAGAGGTTAAAGTAGGTGGTGTGGAGGGGAATGATTCGGTGTGCTGCGTGTGCATGGGAAGGAATAAAGGCGC
GGCGTTTATTCCATGTGGACATACTTTTTGCAGAGTCTGCTCTAGGGAGCTGTGGCTGAACAGAGGCTCCTGT
CCACTCTGTAACCGTCCGATTCTTGAGATTCTTGATATTTTCTAGAATGTTCTTTTAAATGAGGTGATGAAGA
TCTTTGTCTTTTCAACTATCTCATTCTTTTTTCACGTGTAATGTGAATTTCGTTTCATGTACTATGTCACTAC
TTCGAAGTTCAAATTTTCTACAAGAATCTTTTTTTAGGTATTGTATATACTATGATGATCGATGAACATCCAT
TAGAC
c1619_g1_s1
TTAAGGTGAAGAAGCCGGCCCAGTATAGTTGGATGTGGTTGATGAATTGGGGGCTTGGAGTTTTTGGGTTGCT
CTTGAGTGGGGCTTTGATTGTGGCTGGAGTTTATGTTGTGGTTGATAATGGGATTGAGTTCAACTTCTTCAAG
CCCCAATAGTTGGCCCGCAAGATTGAGGAGTGAGGTTAACGATACGTAGTTCAATTGTTTAAATCGTAATCAT
ATTAAAATTGTATCGGATTATTTGATGATTGGCTCACAATTGGACCGGTTGTACCGTAATTTCTTTTTTTTTT
TTTTGCCCGTCTTCTTTTTTAAAAGTGTGTATGAGCAATCGAGCATAGAAATTAATAGTTTATTGATACTTGA
TTTACATCTA
c1620_g1_s1
GATTTTCCGATGTTTCTACTACAATTCAATGGCTTATAGAAAACCGTGTGGGAATGAAGAAAATCTGGTTTGA
ATGATTCATTCAGTTTTTCAATGTCAATCCCCCGGTTTTGCTATGCATTTTATGTTTATTTTTTCAAGCTTTG
ACTAAGACTATGTATGTGTGTTTCTTTTGCTTCATCTTTGTTGTTGGATTACAATTTGTAGTAGTTGTGTTGT

ATGTTCTTAATTTGTACTTATTCCATTTCTAGTTTCGACTAGTAATCTGGAAAAAAAACATGCAGATTAAAAT
AACTGAGCTAGTTTGCTCAATAGTTGTTGTTTATTTCCA
c1621_g1_s1
AGAATATCAATATCCGTGGCGTGAGAAGTTAGCGAAATACAAGGATGAATTGGCCAAGGGAGTGTGGGGATAC
TGGGAGCTAGGGGCATGGAAGCCACTTAGTATTAGTGCTCGGCATAGGGCAAGACTTCGTAAAGAAGTACTTC
TTGCTGGGGAAGATTGGACTTTTGATCCTGAAAGGAAGGAGATGAAGACGAGACGAAAAGGTCATAAGGTTGA
TAGGATAGCAGCTGAGAAGAGGGCAAATACTGCTAGGTTGATGGAGAAGATGCCAGATATGTTGCTTGATTAC
AAGAAGAAAAAGTGGCAGAAGAAGATGAAGGAAGAAGACAAAGGCAAAGTTTGATTGTGCTCCTTTGGCGGGT
ATACCTTTCTTTGAGCTTCTTGTATTCCTTTAGTTTGGAAGGGTTTGTCACTAACTTTGTTCTGGTGGAATGG
ATTTACTCATGCAATGTTGCAACCGTTAATTTTGGTTTTGTTGTATGGAGTTTTTAGGCTTGATGGATTATTA
ATTTTTTGTTGTGAATTTCAATCTATCGATAATAACCCCTTTCAAGAGTTTAGCTTTGTGATTATCAGAGGGG
AAAAGGCATAATCCATGATAGTTATTTTTA
c1622_g1_s1
ACATGGCAAGACGCCGGAAAGGTTTGTTTGCTTTTACCGTCGCCGACCGTTTTTTAAAGCCAAATTATAATTG
CTAATGTTGATTAGTTATGGCTTATATTAGTGTTTTATTACTGCTAATGTTGATCAGTTACCATTTATATTAG
TGTTAATAACTGTGTTGTTTAGTGTTTATCAATGCTATCGTTGGATGCATGCATGTATGCTTTTGGATTCA
c1623_g1_s1
TGGTTTTGCTGCTACGGATTGTCCAATTTGTCTTGGGGAGTTTGTGGATGGAGAGAAAGTTAGAGTGTTGCCG
AAATGTAACCATGGATTTCATGTAAGGTGTATAGATAGATGGCTGCTTTCACACTCCTCTTGTCCTACTTGTA
GACAGTCTTTGATTGAGTATCCAACAAGTGCTGAATCTTCATCTGTAGTTGTGAATGTTGTTGCTGTGGCTGC
AGGAACCACAAACCAACGGCTTTAAATCAACGCGTGGTCACATTGGCTTGATATTGCGTAGAATCCCGAATTA
ATGTAATAGGCTTAGTATGTGTTTGGAAAAATTGAAAATCACGGTGTACAGAGGCTACACATAACAGCTTCTA
AAAATTACAGTGAAAAAGAACTTAAACGTGTGGCACTGGTGGCCTATCGTATTACCAAACATAGGCTTATTTG
CGGTTGTGATGCAGTTGCAGAGACATTAAATTGTGTATTTAACTTTTTTTGACGACTTTGCTACGCTGTTGTC
TTAAAATTTAAATATATTGTCACGAATATCA
c1624_g1_s1
GCGAGAGACACACAGAGAGAGGCTTAGAAGGAGACACAGTTTGTGCGATTCCACAGTAACAAAAATGAAGACC
ATTCTATCTTCCGAGACCATGAACATCCCTGACGGCGTTA
c1625_g1_s1
TTTGCATTTGTTGAGAAGTGGAGTGCACGTAAGTGGCCAAAAAACAAGTTTGTGACAGCAGAATATGATATAC
CAATTCCCTGTATTGGAGTGTACAAACTCAACTTCTTCCGCTTAATATGGAGGACTATTTTTGTGCTGCTGAC
TACCATCATAGCCATGCTATTACCATTTTTCAATGATGTAGTTGGATTACTTGGAGCTTTTGGATTCTGGCCC
TTAACAGTTTATTTTCCAATAGACATGTACGTCTCACAGAAAAAGATTGGAAAATGGACTAATAAGTGGATTG
GACTTCAGATGCTTAGTGGATGTTGCCTCATCATTTCTATATTGGCTGCTGTTGGATCCATTGCTGGGGTTGT
TTTGGATCTGAAGACTTACAAGCCATTCAAAACTAATTATTAAGTGAAAAGAACACTCTTGGAGAGTTTGATT
GTATCATAAGAAAAAATGATGTTTTGGGGGGAAAATGGTCAATGCCTTTATAGCTGTTGGAACAGACTCATTT
ATGTGTCTAAGACAGTAAACCAGTGTAAAAATACTAATGCAGCTTAGATATTTTACATCATATAAAAACAAAA
CTGATAAGCAACCTATCTTAAAACATGTTGAAGAATCTATTGTA
c1626_g1_s1
AAAAAAAAGAGTCGGTTTTCTTCAATAAAGCGAGGAAGCACTTTTTCATAGATGTTTTGCATGTTGACACTCC
TTGCAATGGTTCTAGAGTTGGTGTTGTTGTTTATCGTTTTGTGGGCAAGAGTTAGGTTTTAAATTTCCACCTC
CCTCCCAAGTTATTTTTGACTAAACATAGTTACATTTGTTTGGTTGTCATTCTATATACTTAATTGAGAATAT
TGATTTCTTGTTTATTTTCCA
c1627_g1_s1
GCTGGTTCTTCCGATGACTCCAAACGCGAGGTTGCAGCTGCTTTTGCACATTTCACACACGAAACTGGACATT
TCTGCTATATAGAAGAGATTGATGGTGCATCAAAGGACTACTGTGATGAAAACAACACACAGTACCCGTGTGT
CCCTAACAAAGGATACTACGGTCGTGGACCGATTCAATTATCTTGGAACTACAACTACGGACCAGCCGGAAAG
GACAATGGTTTTGATGGATTGAACTCTCCTGAAACAGTGGCTAATGATCCTACAGTGTCCTTCAAGACAGCTT
TATGGTATTGGATGAATAATGTTCACCGTGTTGTTAACCAGGGCTTTGGTGCAACCATTAGAGCCATTAATGG
TAACCTTGAATGTGATGGTGCAAACCCCAACACAGTTAAGGCTCGTGTTGATTACTACACTCAATATTGTAGT
CAATTGGGTGTTGCTCCTGGCGATAATCTTACTTGCTAAGCTAGCTAGCAATACAACACATATAGATTATATA
GTACAGTCTTTGATTTGTTTTGATGATTCTATATGCAGTATGAATAAATGATACCATGTATACACAATTCAAT
TTTCCTTTTACAATATACTAATTTGATTATTGTTATTGCTTTTCAGAATATACT
c1629_g1_s1
GAGCTGCTTCTTCAAGGAGTTCATGACAATGTAGAGATCACTCTTCTCCAACCTCCTACTACTACTCCCTCCG
CCGATGCGACCACTTCCCCCGCCGCAGTTTGAGTAACGTATACTATTCCAGCCACTCGCTTCTTTATCTTTTG
CTAATGCCCCTGTTCTATCTGGGCTTCTTCTGGTTGTTGCTTGAAGATTTGATTGTTGTATATTTTCTCCTGT

TTGATTGAAGGCTTGGCATTTCTTCTGTTTTTCATATTCACAGATGATCTACTACTTGCTTAATTCCTAGTTT
CTACTGCTTATCCTCATCATCCTTGGTAGTAACCTTGA
c1631_g1_s1
AAAAGCTTTTGAAGTTTGAGCATTATTTGTTGTCATGAACAAATATTCTATTGCGATATGTTTCGGATTTTAT
TGTGTTACAGATCCACAAATGGTACGTGTGAATTCTGTTCAAGTAACATGTAGCATCTACCCACATGTTCAGG
GTGTTCAGGGTG
c1632_g1_s1
ACGATGAAAGTGATGTCCGATCGCCATGATAATCGCTATGAGGGTGTTAATTCGATGCTCCTCGGCTGGTCTA
ACGTGGTTACGTGTTCTCTTCCATTGTGGCCTACTCCTCTTCCTGCAACTCCCAACTGTTTGAAGAAAGTTGG
GTTCAATTCGATTGATGAATCGAACTAGTTGCCAATTCGATCCGATATGCTAAAGCTCGG
c1633_g1_s1
GTGGGGGAAGATTTATAATGTGACGAATCCGTTTGATTGGATGGATCTGATTTCGCTTCAGGGGAAAACCAAC
TTTTTTGAGAAGCGCGTTGGGGAGTATCAGAAGGCTTCTGTTATGAATAGTTTAACTGCAAATGGTGCTGATC
ATGTTTTTAAGCTGGATGAGGATTTTTAGATCCAGAAATTAGGGTTATCTACTAATATTTATATTTATCTTTA
ATAATTGTTCGTGTCATGTTTAACTCACCATTGTATGGCTGTGTAAGTCATTTCTTAGCTTTATGATATTTTT
CACTCATGTAAAAAAGTTGTTTACAAATTTAATGAATGTACTATTTCTTTATTTCTCGCTGAATATTTTTCCT
TGTTTGACCGA
c1634_g1_s1
GGACAAGGACAGAAAGGTCATTACGCCCGCCAGCTTGAAGCGGAACGCTGCCGTTTTGGGCCTGCAGGACTTG
TCCGACGCGGAGCTCGACGGGATGGTTAAAGAAGGGGACCTCGACGGCGACGGCGTTTTGAACCAGATGGAGT
TCTGCGTTTTGATGTTTAGATTGAGCCCTGAGTTGATGAGGGAGTCCAGGAACTGGCTTGAAGAAGCTATTGA
AGATGAATTCAGATTTTGATTCTTTTGTTGACTCTCAGACTAACTCTATTGTTCTTGTTCTTCTTGCTCTGTT
TGGTTGGTGGAAAGTTTGAAAATTTGATCAAGAGGAAAGGGAGGAAAATGTTGACATTGGAAATATATGGGTG
GAATTCGCAATGGGATGGAAATTCGAGTGTTTCTTCTTTGTCA
c1635_g1_s1
GCTTGAGCTGATCACAGGTCATAAGGCTCTAGATTTCGGTCGAGCAGCAAACCAGAAAGGTGTAATGCTTGAT
TGGGTTAAGAAGCTACACCTAGAAGGAAAATTAAGTCAAATGGTAGATAAAGATCTGAAAGGAAACTTTGACA
TAGTTGAGTTGGGAGAAATGGTTCAAGTAGCACTCTTGTGTACCCAATTTAATCCATCGCACCGTCCGAAGAT
GTCAGAAGTGTTAAAGATGTTGGAAGGGGACGGCTTGGCCGAGAGATGGGAGGCGTCACAGAGGGTCGAAACA
CCGAGGTTTCGGTTTTGCGAAAATCCGCCTCAAAGATATTCTGATTTTATAGAAGAATCATCACTGATAGTAG
AGGCAATGGAGCTTTCTGGCCCTAGGTGACAAGCATGTTAGTTTTTTTTTACCACTATAGTTCTCATGCTTAA
ATGGACATTGTCGTTAGTGTCAATAGGTAGCTATGTAATGGTTGTATTCATCTGTAAAAAGGAAGAAAAAAAT
GGGAAAGCCATGTATAAGTGTTATCTTCTTTGTTGGAATGTTGATTTAGTTGCTTCATTAATTTTTTGAATCA
AGGTTAGAAAATTCAAAATTGTACCATTATTGATGTCTCCTAACCTCAGCATCACAAGTGAAAACTTTCCTCA
CCTTTTAGTGCA
c1636_g1_s1
CGTTTCTTTCCAGAACTTTCAGCATCACGAGTTCAATGCTCCAGCGACCCAGTCTGAAGTAGACAGAGGTTCA
GGGGAAATACCCCTCGTTGATTCAACGTCGTAAATTAGTCATTCCTCGAGAGGTTCCCCTTTCTCCTAAATTA
GAGTTTGCCCATCA
c1636_g1_s2
CGTTTCTTTCCAGAACTTTCAGCATCACGAGTTCAATGCTCCAGCGACCCAGTCTGAAGTAGACAGAGGTTCA
GGGGAAATACCCCTCGTCGAACCGACGTCGTAAATTAGTTCTTTTGCCCATCATGAGTCCTCACTCGTAACAA
TGGGTAGATAGACTGCGTAGCAAATTTTGTAGGAATATTGATATGCTCCTATAAG
c1637_g1_s1
ATTGGAGGAAACTGTATTAAGTACTAAACGTATTGTGTTGGAAATGAATGAAGAGCTGACTCCACACACTAGA
CTCATTGACTTGGATGAACATGTAGATGTCATAGATTCTCGGCTGAGGAGAGTACAGAAGAGCTTGACAATTT
AAACGAACGCACTAAGGGTGGTTGGTCCTGCTTGTGCATGCTACTATCAGTGATTGCATAGTGGTCTTGGTTG
TTGTCATACGGCTTCTGTTCAAATATTTGTAGT
c1638_g1_s1
AACAAGTGCGTTGATAATAAGTATAAGGAGTCTGAGCTAAATATGGGTGAAAATAGTTGCATTGATCGCTGTG
TTTCCAAATACTGGCATGTTACTAATCTAATTGGTCAGCTGCTTGGTACTGGGAAGCCTCAATGATGCAAGTG
TATTATATTGGTGTTCTATTTTGCAGTTTGATCTGCCTGAGCTAGGACTGCAATATTAGTAGTTGCAGTCTGA
GGAGATTTAATATTTTGCAAGATCTTTATTTTTTTCACGACTCTGTTGAGGTCAAGCTATTTTATTAAGAAAG
AGTTTGAATACTTATGAGCTTGTAGCTCACATAAAACTCTAAAATAATTTACTCAGTTCTAATTTAGTTCATT
CTTCATTTCTAATTGACTCTTAGGTTTTACCCTCA
c1639_g1_s1
CGGCGCTTCTTTGATCCAAAAGGCAATTGAAGCCCATGATGCAAAAGCTATCGACGGACGTAACAAAGAATGG
GAGAGTTCACCCAAGATATTTGAATTCAAAGATGCTGGAATTAATTGTGTGGCAGTCGGAAGTTCACCAAGGT

TTAAGGTTTATGACATAGATTTTGGATGGGGGAGGCCAGAGAATGTGAGAAGTGGAACTAACAACAAGTTTAA
TGGAATGATATATTTGTATCCAGGGAAGAGTGGAGGGAGAAGCATTGATGTTGAACTAACATTGGAACCTGAT
GCTATGGGAAAGTTGGAGCAAGATAAGGAATTTCTTATGGAGAATATAATTTAAACCACTGGAGTTCATATGT
GCAATAAAGGTAAGATATAGTAAGGGAGTTTGAAGTATTGTTGAAGGGATTATTCATCTACTAGCTTGAGTAC
TATTTTTCAAGAGTTATGATGCTATTGTTTAGGTGTGTGTTTGTTCAGTAGGATTTTATTTGTATTTGGTGGT
TTTGTGGTTTGATTAAATTTGAACTTGATAATGTTGTTTGGATAGTGTATGTGATTCACAATTTCATAATTTT
TCTTAAGTTTATATTATTCTTATTGCACTTTTTCTTATTAGCCAAAAGTGATTCTAAAAGTTTGGATGCACTC
GTTCCGAAAATGTCTAGAATTTCAAAGAAGAATACATGGTTTTTTTTTA
c1640_g1_s1
AGTCCAAGGAAACAGCATTAGAGGCTACATTTCTTATTAAGGCGATGGAATCCTAGATATGAGAACTGATCAA
TTGTTCAATCTGAAGGTAGTTGCCACTTGTGCGATGTCTCCCTCAGGCAGTCTGATGTCAAAATCGAGATTGT
ATTTCTTGATGAACCAAGATCCAATCATGCGCTCCGCATGGTAAATGCTTGCTATCCAATGTTCTTTTCCCAT
CGGTTGTACGCCTAGCTCGCAAGCCTGCTAAAACAACCAACAGAATTAGCACAAACAAAATCTTGGTCGCTTT
CTTTGAAGAATGTGAAGTTCATCATTTGTAAATGTCACAGCCTTGTGGATCAATAAAGCACAGCGAAAATTTG
GTCTTAATGGTGTGTATATGCAAACTTATGATGGTTTTTGCAGATTATTACGTTTTGTTTTGCACGATGGTTA
TTTATCCCCAATTAATATTTTTTTTGTGAAGATACTTTTACAAGTATATAAATTATCAACATAGTTGCAGATG
A
c1641_g1_s1
TTGCCATTGACCTGAAAGCAAATTCTTGAACCTGAGAATTTATCGACTCACTGGCAGTATAGTTCAAGCTGTA
CACCAAGGAGCAGCAACACGAGGTGAAAATCAACACCCAGATGAAATCCCAGATCATGTTTTGGTTGGCTCTA
ACACTGCAGCAAAAACATGAAAGAAATATGTAGAAAGGTTTTAGGTTTTGTTGCTTTCTTTTCTTTAGTATAG
AACAGATTATAGATGTGAATGCAGCACCAAGTTCAATGATGGTTACTTTCCACAAAGAACAAGCATGCTCCGG
TTTGGGTCCCAACCAGGGACTCCAGAGTATATAAAGACTAAAAGTCACAATTGACTTGGGCCATTCTGATTCA
ATTATTCCGATTCAATTTGATAACTTAACACTGCTTTTTTTTTTGGTCAA
c1643_g1_s1
GTTTGTAGCAATGAACGGTGCTGTTAGAACCGCCGTTAAGGTTTCCGGCGACCTCAAAACACCGCCGTCAAGC
TTAGATCTCAACAGCGGCATCGGAGTAACACCTCCTTACAATTCATCCTATGTCTTAGCTACCAGATCATCCA
GACAAGTTCTCTCTTACTGGACTTGCTCAAAGCTTTGTGCGGTTTTCTTTGTTGGTGGAGTTGTTTTTGGTTA
CACTCTCAGAGGACGTGTTAAGCGTTGGGCTTCCAAGATTCTCAAGAAGCTTAGCTGAAACAAACTTTTGATT
TCACTTTTTCATAGTGATTACAGTTACTGATTTTGTTAGGGTTAGAAAAAAAATGTCAATTTTGCTCAATTCTT
AGATACATACGGATTATGATTGTTCCTTGATACTGAATTTGTTATGGTTTTGAATTTCACACTTAACTAATTT
AGTTCTTTGTGATTTCCAATTCCAACTACTTTATAGTTTATAGCACTGACACATTTAAAAATAGGTGTGTTTT
CCTGATTACGTTCAATTTATTTATTCATATTA
c1644_g1_s1
CTTTGTGGAGTTGATTTGAGTGAGATTTTGCCTCCTGAAGCACTGGCCCCATTTTTGGATGAAATAAAGAACC
GTGCAAACCAGAGGAAGCAACTTGCAAAGAAGGAACTGAAAGAAAAATTAAAGGCTGAAGCTACTTCTAATTA
TGCTCTTTCCATGTCAATCCATTATCAGTTTTTTTCTCGTGACGATC
c1645_g1_s1
GAAGTATTACATGTTTTGTTTTGTTTACAATGATCATTCCTACATCACAGATCCAAGTGATTAAAGGGTGTCT
TTTTCGATTAATCTGTTTTTTCCTTTATTGTGATAGACAATTCATAATATGAACTTCTCATTTCAG
c1646_g1_s1
ATTTTTATCTTTTGGTGTTCAACCGAACGAAGGGAGGAAGGAAAGAAGACAAAACTTCTCACTGGATTCTGAT
GTTGTAATTCGTTGTATTTCGCTGGGAAGTGGTCTTGGAGTAGCATCAATTTTTTATTTCGTTGTATTGTTTT
ATTTGTCTGTAACCCGTGTCATATCATGTGGGACATTGTAACACAAATATTGTGA
c1647_g1_s1
GCGACGGAAACAGGCTGATGAGTAACTGCAGCTTTTAGCATTTTCTCGTTGCGAGCAGGGCTTGCACTTGCAG
CTATCCATAAATTGCACACGACCACAAGATTGGGGATAACAATGCTTAATGTTATAGCTGTCTTCATCTCCAA
TTCTCAGAGCATAT
c1648_g1_s1
GTGACCAACGATGAAATCGCTGCTGACCTTAAGGAGCATGTGATCAAGCCTGTGATCCCAGAGAAGTACCTTG
ATGAGAAGACCATCTTCCACCTGAACCCATCGGGTCGATTCGTGATTGGAGGCCCCCACGGTGATGCAGGGCT
CACCGGCCGCAAGATCATCATTGACACATACGGAGGTTGGGGTGCACACGGTGGTGGTGCTTTCTCAGGAAAA
GACCCAACCAAAGTTGACAGAAGTGGAGCTTACATTGTAAGACAAGCTGCAAAGAGTATTGTTGCTAATGGAC
TTGCTAGAAGGTGCCTTGTGCAAGTTTCCTATGCTATTGGTGTTCCTGAGCCATTGTCTGTTTTCGTTGATTC
TTATGGTACCGGAAAGATCCCTGATAAGGAAATCCTTAACATTGTGAAGGAAACCTTTGATTTTAGGCCTGGA
ATGATCTCAATCAACCTTGACCTTTTGAGGGGTGGGAATAGTAGGTTTTTGAAGACAGCTGCATATGGACATT
TTGGTAGAGATGATGCTGATTTCACATGGGAGGTTGTTAAGCCACTCAAGGGTGGAAAGTTATCTACTTCTGC
TTAAGCGCTTAAGTGCTCAAGTGAAGTGATTATGTCATCACATGGAGTTTTGGAGGTTGCCTACAATCTTGGT

TGTACCAAAATTATTATTTTTCTATGTGTTTTCATTTAATATTTGTGTTTTATTATTTGTATTTTTTTCCTTT
TGATTTGTGTACTTTGTATGTGTTCATTTGGAACATGATGTATACATGATCAACCGACAAAATGTTGTTTAAG
GATTTGTTCCATATAATGTAATAAATATCAAATTAAAGTGAGTTTTTACAACTAATTAGCTACTTTTGTTTTT
TTGATTGATGAAGTAAGAAAGTGA
c1649_g1_s1
ATCATTGTGTTTGGAATATGGGATGATCAGATTCGGATATTCCTTCCAGGTTCCTAAGGAATTCTCTGCTTTA
CTTCTGTCTTGTATCTGACGAGTATCGCACGTTCTGTTCACAAAGATGAACCATGAAAGTTAATGTA
c1650_g1_s1
TTTGATAATGTCAATTAGGAGGTTCTTGGCAGACTTTTATTTTCCTCTAATCACTATCAAACTTGTCATGCAT
TGTGCTACTTCCTTTTATTTGTCTTTATTTGGTTCGATCACATCATGGAGTCTACACTGCTGTGTACAAGTGT
GA
c1651_g1_s1
ATGTTTGGATGAAGTCAACAAATATGCATGTGTATCAAGAAAGGATGAGAAAAAGCTTCAAGAGCATTGTATC
AACTCAAGTGTCCAAAATTCATGAGCAAAAGCTAGCATCATAATTCAAGAATTATATCTT
c1652_g1_s1
TAAAAATGTTGTTAAGGCGTATATTTTTGCAATCTTCAACGAGGATTCGAAGAATGGTCCTACCTCCGAGAGG
AATTATGGATTGTTCAAGGCTGATGGGAGCATATCATACGATGTCGGGTATCATGGACTTAATGCTGGATATT
CATCTCATTTGTCTCTTAAGGATATCAATACTCAAGGCCTGTCGCAGTCTTACATCATCACCATGATATTGTG
TTTATCAGCTCTGATACTATGATTTTCTAGTGTAGATCAAAATTATGCCATTGATGATTGCCATATTTCATAA
ATCAAAATCTTGGAAATTTTGATGTATTTTATTCATATTTAGAAAATGTATAATCATAATTATTTCTTCTCAT
AAAACTTTCTCATCTTTACTTGGATCAGATATAGAACTTTTCAGTTTGAAGTACATAATAAATTTTGAACACT
TAAATTTAAATTTAATTCCATCAATTATACTCTATTCTATTTATGTTAAC
c1653_g1_s1
TACCTGCCAGTCCTCCCTATCTCAGAAGAGCTCTTCGGATGGTTTATGTTACAAAGGTGATTCTCAATGTACA
ATCTTGTCTTTAGCATTTAGTATGGTACAATGATTTTTGCGGAAATGCAGTCCCCCGCCACATGTGTGCACCA
ACAGGGTGACCGTTGTATGATTAGATTGAACCTGTCATAGGCCAACGTGTATTTATGTTTCATC
c1656_g1_s1
ACTTCTCTCAAGACAGTTTTTTAGTCACAAAAGAAAGGTTTTTCTTCAGTTTGGTTTTGTTTATAAACTATTG
TATCATTGTTATATGATGACATTTGTATTATGAGTATATTTACCAAGGTTTTTATTTGATTTATGGCTCTATG
AAACCTTGTCTGTGAGTTTCTGGATGTTGTATTGTATCATCCCTCCTTTTACAAATACTATATAATAGTAATT
CTTTTATTCATTA
c1658_g1_s1
GGTAGCCATCTTCAAGAATTGAGAAAAACAGTACGAGTTCATTTTGTGGGAATATGATTAATTTGTGATTCTT
ATTACTTTGTTATAACATAATATGGATCTAAATTGATTGCTACGACTACGAGTTCATCTATGTATAGTGGAGA
GTGAGAGAGTTTTTTACAGTATTTATTTATGTATTTAATTATTTATTGT
c1658_g1_s2
GTTACCTCCGCTCAAGATCTCAGTCCCTCTTTGGCTCCGGCACCAGGTCCTGATGCAGGAGCTGCCGGGTCTG
TTACAAATTCCGTGGCTATGATCGGAGCTTCAATTATCCTGTCTATGCTAGCTATCTTCAAGAACTGAGCAAA
ACAGTATGACTCTATTTTGTTGAAACAATAAGGACCTGATGATTACTACGAGTTCATCTATGTATAGTGGAGA
GTGAGAGAGTTTTTTACAGTATTTATTTATGTATTTAATTATTTATTGT
c1659_g1_s1
GACCGATTTTATTGGAAAGTTTCGAGCGACATGGAAGGGAGCAGTTCTGAACCATCTATGGGAGTCTAATTTT
ACACCTCAAAAAATTGTCAGAGGTCTAGGCCCCTGGGGTCCGAACATGGTCCGCAAATATACAAGTGCTAGGT
TTGGTACACATTCAACCGGACAAAAACTGTTTGAAGAGGAATCGAGTTTGCTCACTGATTATGTTTATCATAC
ATTGGCGGCCAAAGCTAGTGGTGAGCTGTGTTTGAAATATATATTTGCATTTGGAGCATTTGCTAGGATGCCC
CTTCTTCACAGTGCTCCAGAGTGGAAGGTGCCCACCACGTTCATATATGGTTATGAAGATTGGATGGATTACG
AAGGTGCCCAAAAAGCTCGCACGCAAATGAAAGTTCCATGTGAAATTATCAGGGTCCCTCAGGCCGGACATTT
TGTGTTCATTGACAACCCAAGTGGCTTCCATTCAGCTGTGTTTCATGCTTGTCGAAGGTTTCTTACTGCTAAT
CCGGACAATGAATCTCTTCCCGAAGGGCTATCCTCGGCATAGGATATAATTATGCATCTATCCTGTGTAGATT
ATTTTTTTATTAATTTTACAATGAAATTACATAATTTAGCAAAGCCGTCTTGCTCCTCTGTGAAGTGGAATAT
ACTGAATATCTGGAATTGTAATTTCAATAAAATGATTTCTAGGAAAACTTTCAGTAGAGAAACATATTCTCTT
GTAAAATTATGTTGCACAAGCGAATATGCTGTGAAATGTGAGTGTCTCATTAGTAATAAAAGATCAAATATTT
TCCCCAGAAAGTTATCTTCTGATATACATGAGGCCCCATACAACCATAAAATATTTTTACCTGGCACTCCCAT
TAATAGTGCTTTTACCATAAAATTAATTATAGAGAAGTTGTTGCTTCTGATTTACCAAGTGAATTCAATGTTT
GCTACCA
c1660_g1_s1
TAGCTTAGAAGGGGGAAAGTTGAGCAAAAATGTTTTGATGGAGGTAAGAGAAGTTTTGAGAGGAAGTGAAAGT
TCATATGAGGCAAGAATTGAAGGAACAAATGAGAATGAACTTGTTTTGAAATGGAAAGGAAATCAATTGTTGA

GATTTTCAGTTTGGAAAAACTAAAGGCTAGGAAGTTATGAGTGAAACAAATGTGCCAATTAAAGTTACATATT
CAATTGATAGATGTATAGTTATTATAATTTGATTTGTATAAAGATTCTTGATCCAATTGTATCTATCCATAAT
ATGTATACATCTTAACATATTTTAATGATACAATTATGTTTTAAACGA
c1661_g1_s1
TCTGCCTCCCACTACTACCGATTTCTTGGACCAGAGGTCTTCTACAGGTGCAGCACTTGATCATAACTCTCCG
GCGGGGGTCGTTGGTGGTGGTGGTGCCCTCAAGTTTGCCGGAAATGGCGGTCGTGGGCAGCTGCAGAAGGAAG
CGATGGCCACTACTACTAGCTATGCGGTTGGAAGATGATTGATTATTTAGATTGATTCATGTCCGTCTTTAAT
TTGCATGCCTTTGGTGTGTTTTCTTGATTAATGATTTGTATTAATGTATTCTTTCATTTGTTGGGTTGAGGGA
TTGTGTGAATTATATTATTGGGCTTCTTTTCCTATCATTTGTTTGGAATATGGAAATGTATCATTTAATCACG
ATAATTATCTATTTTTTTATCGATAATAGTTGTCCTTTTAACCGAT
c1662_g1_s1
AGATTCCACTGCCCACTTGTGCATTTTCTGTGTAAGAAACACTCCCTCAACCTGATGATTCCACGGGAGGCAG
TTATTGTTTTGCAGTTTGATTGACAATTTCATACCAAAGTTATTATTTGAGCTCGAGTCGGAGAAGGCCGAAG
ATATAGCTGTGAAGATCGGGTCGAATTGGTGACTGTGATTGGTTGTTTCAGATCCACTGTGGCTGAAATCAAC
AAGGCTTGAGTTCTGCAACCAAGAAGATAGCTAGAAAAGAAGGTGAATCACCATGAAACCTTGAACCAAAAGC
TGTTAAGAGTGACAGAAAGTTGTTATGTGTAACAGAATCAGTTAGAGTGGCGAAAGTGGACCGTTAAGGTGAT
TGATACCATATTAGATTCAATGGAAGCTCTGCTTTAATGTAATATTATGATTGATCACTTGCAAACAAATAGT
GTGATTTCGTTTATACTCGTGTATAACATCAAGACTTGGCTTCTGCATCACTATATTATGCAGCACAACTAAG
TGCATCTGTTACTAGCCA
c1663_g1_s1
AAACTATATTTGGCAGACTCTTCTTCGCTCTTCCTTCTCTTGCTTGCGCTGTTCTGGTTTCATGGCCTTTCTG
GTTTTGTTTGGCTGGTGGTATCTTGGTT
c1664_g1_s1
CTCAATTCAGTTGAATTTCTTTCTCTCTGAATTCAATTTCGTTTCATTCTTTTCATCATCCATGGCGCCCAAG
GGAGAGAAGAAGCCGGCAGAGAAGAAGCCCGCAGAGAAGGCAC
c1666_g1_s1
TCTTAGGGGCCTTATCCGCCGCTTCCTTGCCAGCAGAATTAGCAGTCCAAGCCTGCCTTCTAATCAAACTGCT
GCTCAATCTGCGTCGCAAACTCCGGCTTATGCATACCTACAAGCTCAAGACAGCACCAGGACGCCAAAAGTAC
AA
c1667_g1_s1
GTTTGGAGAGCGTTGAATATGTCAAGGATAACGACGGATCAACTAGGATGGTGTCGTAGTAAATTAAACAATA
TCAATTTTGTAAACAAAAGGATACATGTAGAATCATCATTCTTACTTTTTCCTAGTTAATCATTAGATTAATT
GCTAGCTTAGTACTAATAGTACATATGCACCTTTACATTTAGATGGTCACTATTGAAATTGTAAAGAATTTTG
GCACGTGTCTATCAATTAATTAAAATATGTATATCAATTGAAATATGTATAATTTTA
c1668_g1_s1
CTTGACTGCCCAAGATTGACAAGAAAATACAAAAATGGATCAAGATAATTCAATGGATATTCCCCATGTTCTT
GACTGCCCAAGATTGACAAGAAAATACAAAAATGGATCAAGATAATTCAATGGATATTCCCCATGTT
c1670_g1_s1
ATGAGCATTATGTAAGAGCCTTCTTGGCCAATCCTCAGACCATTAACATCTGGTATGTTCCAAGGAAAAAGGA
CGTTTTCTCTAAGCCAGATGACATTATAACTGCTGCAGAGAAGTACATCAAAGAGAATGGAACAGAAGCATTT
GAGAATCTGATCCATAGGGCGGATAAATCACAATGGGGAGGTAGTCACCATACAAGATCACAATGGGATGATA
GTCATCATACAATGTATGGCGATGCTTATTGAATGCAATCTTGTAGCTTCTGCCTCTTGTGGATAAGGGGGGG
TGTGCGTGCGCCTGTACATGTTTAACGTGCTACTGATTTTGTGTCTGTTTTCTGAAGAGATATTTAAGGTTCT
TGTCGCCCTTTATCCGTTATCGTGTAACTATAATAGGAGTAGTCGTGTATGTTATGTTTAATGGTTATAAAAC
GTATGGTATGTAGATTATGTTGGTACAACATTGGAAACTTCTTGATTTTCTCTTGTTTTACTGTAATAAAGCC
GTCCGTAATTATAATATGGGTGTCTTTAGAATAAATTATTTGATAGAGTTTATTACAACATATGACATAAACA
CTTGTGTAAGTGTTTGAAAGAGTTTTAAAGAATACTTATGACATGGTGTCAC
c1671_g1_s1
TTTTTGTTTTGCATATTGTTTTTACCTTGTCCCCCCTCCCCCAACCTCCTTCTCCCTGCCCTCGTTACTGTGG
GGGAGAATGCCCTTCTTTGTTCTAGGACCTTTTTTTACCCATGCCTTAATATACTGTACTAGAATATGGTACTC
TCCGTTGGATTATATCACTTTTGACC
c1672_g1_s1
GTTTACCAGAGGATGCTGTACCATGGTTATCACTTCAATCCGAAACGGCATCTTCGAATGATACTGGAGGCTT
CAAGAGCTGGAAAGGAAGAGCCATTAGAGATAACATGGAAGCACTTGGCTGCTACAGATAGAGTTCCACCAGT
TTCTCTAATCAAGGAGAGGTTCTGTACAAAGCTCAAGAAGCATGATTATGTCGTTGCTCTCAAATGCATCACG
GATCACACACCAAAAGACATGCAACCATTTTCGAAGTTGTCATGGTTGAATCTATTCAAAGAAAATTCTGAAC
GCTTTCACAAGGATACACTTGTTAGACTAATGAATGCAGCTAGCAATGTTATTTCCAACAATAGTGTGCCAAA
TCCAGCGCTTATGTGTTTAATTCAATCATGCAACGAATTATGTTTTGACACTCATCACAATGTAGCTTACATG

GATTCAGCAAGCAATGTATTTGCATTAGAAAACAAACGGGTAGTAACCAACACAAGGTGAACATTTGTATCCT
AAATATTGTAATATAAAACCCATCCATAAATGTAATGAAAACGTTTTTATTAAATGCATCCCATGCAAGTTTA
CGA
c1674_g1_s1
GTTTCTTTTAGTTGAGACTCGAAGCAAATATCGTTTACAATATCCTCACACCAGCCAGGAAGCGTTTTGCCAG
ACAGACTCGACTCGACGCTATATATATATAAACTATGGGCTCGGCGAACAAGCTCTTGTGCA
c1675_g1_s1
CCTATTTCATGTCATAGCCTAAAAATCCCTAAAATCCCTCAAAATCTCCCCCTCTTTGCAAACCCTAAAATCC
CAAAATGGGATTAAACCTAGACATAGATTGTCATAAGCATCTAATCCTAGGGCTTTGAACAAACCACTCAAAA
TCCTCACTATGGAGCAATCAGGGATAAGAAAGATGTGAAATAAACGGGACTCACCTACTCGGGGACGTATTTC
CCTAGTTCAATCACCAACTGTTCAAATGACTTGGAGGTGAAGAAAAGCTCTCCTCTGAAGACTTAGGTTATGA
CACATAAATTCTTTTGTAATCTTTGTACTTTTAAAAAAATTGAATGTAACTTGTAACATAAGCAACACCAAGT
AAATAAAAATGCTATGTTTATGGACTAA
c1676_g1_s1
GAATTTAGAATTTGTTTGAAAACACGATGTCATTTCTAAGCGCCTGAAATTAGTCTTGATTACCGGATAATTT
TAATCAAAAAAATGGAAAAGAATTTCTACTTTTA
c1678_g1_s1
TACTGTATCTTGAAACCAAGACATGTGCGGTGTCTAGCTGGTGCTACGAGCAGGAAACTGTGGCTTTCCTTTC
TTGTAGTTGTTGCTGACAAAATATGTAGAATTTCAAAGGGTTGATTTGTTGCCTGCATAATAAGGTCCCTTTC
AAACATTGTGGGTTTCTTAGCCTTCAGAGAAATTGTTTGGGCAGGCTATAAGGTTAGTTTAGATTCTTCAAAT
GCAGGTTCTGGAAATGTAGTCAATCTTAAAGCTAAAGACTATAGTGTGTAGTATGTTACTTTCAGCAATGTTT
GATTATCGGAAGGTATCGAGGACTTGGATTCGTTTAA
c1679_g1_s1
CCGGGAGTAATGGTTTCCTTGCCCTTTTTATGCTCATCGATGTGGATGATGTCGGTTTCTTGTGTCCTTTCAT
TCCTCTTTTGAAAGAAGCAGAATAGTGCAAAAGCAAACAAAGAAAGCAAGACAAGGCCTCCGGCACAGACGAC
CACAACTACTATGACAATGGGTGAGCTGTTTGGTTGTGTTGAGGCCATATTTGTGTTAATCAATTGACGATGT
TCTGAAAATGTTGGGTTTCTGTGGAATATGATGTGGTTTAGATGTCTCTTTGAAATAAGGATTTATAGGAAAT
ACTTGGTGTGGAATTATGCAATTGTTTTCATTAACTTGAATCTCATGCCAAGTTTCAGGAGGGTTGTTTGTAG
TGAAAAACACTTGTCTTCATGCTTCTTGGTTTATTTTGCTTGTTGATCTGTATTTGTTTGAAAAATTGGCAAG
ATATATGGAGTAGATCGAAGTCCGTAACATCA
c1680_g1_s1
GGTACTTGAATTGAATTTCAAGCTCCCTTTGAAAACTGAATACATGCAACTATTTGTTAGAGAATCCAAATAA
GAGTTATAGACGGCTGTTTTCTTGAACTATATTGTGTTAGTCCAATTCCTAAGAAATTGCATGAACAGAATAA
GCAAGCAAAATAAGGTCTCAAATTAATGTACATTCAAATGACTTAATATTAAAGATGAATAGTGGAATGTTGA
GGGTTTGA
c1681_g1_s1
TTCATTCAACGAATTTTCCTCCACTGAAGCACCATACGGAACGCAGTCACTACAAAGCGAACTCATAGCAGTT
GATTTGAGTAATAATCAGCTTCAAGGCTTTTTACCTTCGTTTCTAGCATTTTTGCCTAGGCTTTCTTCTCTGT
CTTTGGAGAATAACCGGTTCACGGGTTTGATACCGGCTCAGTTTGCATTAAAAACGGTTTTTCCTGAAACCGG
AATGGCTCCGTTTGGGAGGCTTTTGTTAGGGGGCAATTATTTGTTTGGAGGGATACCTCGTCCTTTGTTGGTT
CTTAAACAAGATTCTGCTAATGTGAGTTTAGTTGATAATTGTTTGTTTAGGTGTCCTCATGTTTTCTTTTTTT
GTCAAGGTGGACAACAGAAAACATCCTCGGAATGTAGTCGTGTGATTATTCCTTAGATGATGAATTTGTTATG
AGCATGGTTTTTAGTTTCATACATGTACATTTTTCATTTGGTTTTGGTTTGGCTTCTTCTATGTTGTTTGTAC
ACTATTCAATTTGTATTATTATGATTATTATGAGTCCTAGATTTTGAGTCTTTTCCATGA
c1682_g1_s1
TCTCACGTTCATATCAAGAAAGAAGAAGAAGATTTTATCTTAAGTTTTAATCTGTGTAAAACATCACTTTTGT
GATATAGCTTTTTGAAGCAACCTTTGTACACATCTTGTAACTTTGTTACTTAGTTTCTAG
c1683_g1_s1
TCGGTCTCCAGAGTTTCACTGTCTTCTCTCTGTAATCAATGGCGACAGTACCAGTAAACCCTAAGCCGTTCTT
GAACAACTTAACCGGGAAAACTGTGATCGTGAAGCTGAAATGGGGAATGGAATATAA
c1684_g1_s1
TCAAAACCCCGGGCTCCTTCAGAATCAACAAGTACAAAAAGGGAGGGACCGACTGATGTTTTTAGCAAATCCA
GTTCTGGACCAAGCCTGGCTGAGTACTTGGCTTCTGCGTTCAATGAAGCTGCCGCCCCTGAAGAATAATGTAT
GATGAAGACTGCATTCAATGCATTGGGACTCAGCTATGTTGTTTAGAGTTTGTACTTAATACACCAAACACCC
AGGAGGAGGTTTTAGGAATGGGTTCAGGTTACTAACATGAATGATTAGTGCAGATACAAGGTCCATGCACGAT
CTGTGCGAAAACTCTTAAAACTGTGCAACCACGTTTTGAGTTTTGAACTTTGTGGTTGACATTTTGAGCGTCG
TGATTGATTAATGTTTAAATTTAAATGCTTTGACATAAGTTGACATACTGAACTTGAGAGACAGTAAGCATTT
AATGACCCTGATGTTCAGAATGATTAGGCTGGAAAAATGAATGGTGTATGTATATTATAGAATTGTAATTTTA

TACACTGCATGATTAGAATATTGTATTTATATCCTTTTATGTTGGTCATTGCCTGTTTAGGATTTCTGCTACT
CA
c1685_g1_s1
ATAATGTGAAAGACGAGGGGGATAGTTTTGAGGATCTACAGAGGATGTTCGTTGAGATGGTGGGTGGTGGAGA
CGGAATGGGGTGTGATATCAAGCAGGATCAGACGGCTGGGAAGAGAGGACGATCAAGTGGATCTAAAGGCAAC
GCAGCCAAGCGCAGCAATCATTGCCGCTAGCACGATGTACTGGATCCATCCTTGTAATTGTAAACTTTTTCTT
CAATTTCTTATGTTAATTGGATGATTGAAATGAAATCCTTACAAGGATTAAAATTCAAAAGTTTGGACGGATC
AACTGGTTATGATTCGTGACTCATATTTGTATTTTCTTATTTTATGTTACCAAGTTTTTTAAAATTAATTTCA
AGTGCTCGTGAAAATCTAATGTA
c1686_g1_s1
TGCACTTCATGCATCATTAGCTGCCACTTATCTTCTAAAACATCAGCAGGATGTACCTGGTGTTCAGAGAAAA
TATCATGATGAATTATAGTTGTTAATAAACACTTCAGATTTCTCTCTATTTTTTGGAATGTTTTTCTTATTCT
CTCTAATTGATTAGTTTCAATCACAAAATGTCCATCAAACTTGATGCTCATTATTCCTTCTTAATGTCCATTT
TATTACTTGTTTTTCAATTTCAAATCTTGGAGTGTTCTTGAATGTTAGACGATATTGCATATCTATCTAAACT
AGTTGGTAATCA
c1687_g1_s1
CTCTTTATTTCAGCAGCATGACCATATATATACAGATGGATGAACCTTTGTGTAATTCTGGGCGCCTTTGTAT
GATCATCGAATTTGGATTATTGAACCAATTTGTGGTTTGTA
c1688_g1_s1
TTTTTGTTGTTTAGATTTTTTTTTATTTTAGTTGAATACATGGAGTCTAATGATTGTCATAAAAGAACGGAGA
TTTGAAAGTTGCTTTTGTAGTAGCCTTTGAGAATCCTGGGGCTCCAAGAGCATCGTATGAAATAATCTGTTTT
ATGTTGGTATCAATGAAGGCTTTCATGGATATTACTGAAAACCATCTTGATCTTTGTTCTTGAATTTGTTTTA
TTTTACTACTGGGTTTTTTTTATTTGAAGGTACCATGTCAGCTTAGCATTTGGCACAAATTTGTAACTAATTT
TTGATTGATTCCAAGTGGCTTTATTCATTTTATCAAACTTCGTTGACATA
c1690_g1_s1
GAGTGGATTAGTATCGTGTTTCACATCCACAGCTGGTACCGCCCTATCGCTGTCGTGATGCACCACAGGAGGC
GACACTTCCTGCTTATGAAGTAGGATCATCTGATCCGAACTGGGATCATGTTTCTACGTTGTTGCATCGCTAT
CTGAGCCGAGTCGGTGCTGAGGAGGATGACTCGCAGTTTGCGGATTTATTTGAGACTTTACGTATTTCCCGTT
CTCACTAGACATTTGTATTTTGT
c1691_g1_s1
TCTTTTGCTTCATATCATTTTATTTAGTTGTGTCAGCTCTTGTTATTTATGTTTAATGTTGATGGTTGGTTTA
TTTAAAGTCACTGCTTTATTGGAATTCATTTATTGT
c1693_g1_s1
GCGGGACCGGCGGATGAGCCTTTGGAATATAGTTTTGGATTCCCATGGTGGTCAAGAGTCTCAATCTATTGGC
ATAGAAAATGGAGATTGCCTCAGGGGTGGAACCCTTTTCAAATAATGTAGTGTTGTCGTGTTATGTACATTCA
TTCAAAGCCATCATATACAACAAAATACTTGGGTATATAAGTGTTGCGTGTGAAGCACATTGTGTATTACTCA
TAAAAGATTATAGAAACATGAAATCTCAAATAACTGTTCAGCGGTTGAGAAAGATTATCTTCTTGTCCATTGG
AGTTTTGTTAATCATCCAGTACTGTTGATTAGTTTTAGCCGCAGCATCGTGTGTAAAATTAATTATGTAAATG
ATTCTTTCATATGTCTACTTTTGTTTTGATTTTTTCAATTTTGTTTCCTTGACTGCCATTGGCTAC
c1695_g1_s1
GGAGGAGGGTTGGATCCAAGTCCAGAGGAGAAGATTTCCACAGAATGACTGTGATTTCAAAGGCGAAGACATT
CTTCTGATAAGGGATTATCACTTCCCATACTGTAATATCACACATTTGGTTCCACTCTGTGCCCATCTTATTT
ATTTCTCTCCTTTTGTCTTTGATCTGCTGTTGGCACTCTAAGTTAAAGAGCAACTCGGTTACACAATTTATAG
TATGATTGCAGAA
c1695_g1_s2
GGAGGAGGGTTGGATCCAAGTCCAGAGGAGAAGATTTCCACAGAATGACTGTATTTCTCAAAGGGCAAAGGCA
AAGGCAAAGGCATTCTTCTGATAAGGGATTCTCAACTCCCATACTGTAATATTACATTTGGTTCCACTCTGTG
CCCATCTTATTTATTTCTCTCCTTTTGTCTTTGATCTGCTGTTGGCACTCTAAGTTAAAGAGCAACTCGGTTA
CACAATTTATAGTATGATTGCAGAA
c1696_g1_s1
CTCGGTGTTCCTCAAGCTCCCACCACCAAACCAGCAGCGTCAACCTCAGAACTTGCAAGAACTGCAAAACCCA
ATTCGACCCGTCCCTCAATCACCCTCTTGCTTGTCGATTTCATACTGCCCATTATGGAGGAGAAACAAAGAGA
AAGTTTGAGAGTGTATATGAAGGAGGCACCATGAACACTCCTGGCTCTGGAAAAGTTCTTCAGTACTGGCATT
GCTGTGGATCTGAAGATCCATTTGATCTCGGTTGCACCGCTTCTCCTCACTCCTCGTATGATGACTGATTTAG
ATGCCATGTATATGTTATTCACTTTCTCTGTTGAGGATTCTTTTTGCTAAATATAGTTTCTGAACTCTTGTAA
AAAAATCATTGATTCAATAGTTTCTGAGAATATGGCTTCTTCATCCATACAACTGCACAAGTATGTGAGTACA
CAAATTTGTTCTCAGTCCAAATGATCCATTGCCAGAAGCATGCAATGTGAAAAATGCTCTATAAATTTGAGAG

TAACTGATATTAAGGAAACTATTAAATGATGTGTATTGTGAGGGTATGCTCGAAAAAGAGGAAGCTTAAATTT
TCATTCATTGTTTATGAGAATATTTTGGGTTCCGGTTTAAATTTTCACTAATTGCGTTTTCGAG
c1697_g1_s1
CCTTAGCAATGCTTCTCTTCACTGCTTCTCTTGCTAACCACCATTCCCTGTTGAAGGTTATCCAGTATTTTAG
TAATCGGGAGACAAGCAATTTTGATGTTGATTTTCTTGCTCTTCAAACTGGTTTAATGGTATATATACTCACT
TTATCAGTGTTCAAGATTAGTATCATCAAAGCAGTTGTTTTCCTTCTTTTTAACATGACGCCTCCCAAGAAAG
CCGCTTAGCCTCATGGATTTTATTTCTCATTGATAAGCATGAATGTAGCTTTGAGTGATTGAGGGAATCGACA
TAAGGTTATGTAAACTTTTCCCTGCAAATCGCCTTAAAGACACTTGCTGTGTTTAAGCAAATTTTTGTTTTTG
TATTTGAGCTATCATCTAACTTGAAAGAGGTCAATATTGACTGTTACATCATACACTCAAACTAGTATTGAAG
ACTTGTAGTGAATATAATAGGTGGAATTTTCAATCTAAGTGTTAGCAACACAGTTAGCAATTA
c1698_g1_s1
AACTCCGCCGTCAAGGGTCGTCGACGGTCGGTCCGGCTTATTTTAAATAACTAGTTACTTGTATTACTACTAC
TATTACGTACTTTCAGTTTGACTTGCTGTTAAGCATGCATGTTCTTGGTGAAACGACTGCGTTTCATGATCTT
GTGGCTTTTTTCAGTTCTAATGTCGATTTTGGGATCGACCAATAAAATAAAATGGCATATATCATGCAGTTGC
ATAACAATAATGTTACTGATGCTTTAATAATAACTAGGTTGTTTATCTCA
c1699_g1_s1
CTAAGAGATTACCTTCAATGGAAGACGACCCATATTTCTCATATCCCAATTTATTTACCTCTCAAAACTCAAA
TGTCGGATCTCACACTCATTCAGATAATAGCCGCACCACTTATGATATGTGATGAGGAATTATCATTCAGCCA
CACATTTCCTTTAGTCTGATCTCTGAAATCTTGCTTGTGAGTGTGTTTTATGCTGTTGAAGAATCCGCCGTAT
TTTTCTTTTTCTTTTCAAAGAGCATGCAATTCCTGTGTATACTAATATCTTTTTAGTTACATACTATGGCTGG
CTTTGCAGAATGAACGATACGGAAAATATTTAATTGCTTCTGTCCAAAAGCCTCTTTGTGCTTTGTGGGGCTG
ATACAATGTCCAAATATGAGAGTTTCAAAATAAAACCATTCAGCTTCGATTTTATTTACTTACATTATAGGAG
GATACAGGACATGTAATACATTCAAAACTTCATTTGTAATTATTGTAATATTGTTGCATATTGCAGTGTGAAT
GTTATCGCTTTTCTTGCATGTGATTTTATCATATCTTTTCAGTAAACCACCGATCCGTGTTTCA
c1702_g1_s1
TCCTCTCGCTCGCAGTGTAAAAAATGCAATGCTTCTCCACCAGCGCCTGGCACAAAACGGTTAGCCTCTGAAG
ACTTGGTTTATGACTGGGATAACAAGAGATTGAATGTAGGACCTACAAATGACCAGCAGAAAACATATTCAAG
TGTAGAGCAAGTAGTAGGGACCAGTGCAGAACCAAAATTGGCACTTGTTCCTGCGTACGCGAGCATTAACTCT
AGTTCGGCACAAAGCTTTCCAATGCCCCCGCTCTTTCCAATTCCACCTCAATTTTCCTCTACCACACTCCTTG
GAAAAGGAGCTAAGCAATGGCGAAGTGGTGATTGGATGTGCACAAATTGCAACAATCATAATTATGCTTCCAG
ACTAGAGTGTAACAGGTGTAAGACGCTCAGAGCGGCGCCCATGCAACCTGTCAATGTTGTCTAATGTTGAATT
CATCGGTCGTATTTTTGTTGCTTGCCCTAGTTTTGTGGAGTTTTGTTTTGAATTTATAGTATGTGCTTTGCTA
GCAAAACGTTGATATTCACGGCAGCCTCATTATATTTACGAAAGACATAAATGGTCTATGCTTAGCGGCAGTG
TATTTTATTGGAAACTGTATGCTTATTATAAATATTACGCAATATAGATGATTTTGGAAAGTTGTGATTATTC
TGTTCACATAGTTAGCTCGTGTGTTCATCCTTCTGAAATTTCAATTGTATGTTCCAACCTTTTGGTTCACTAG
TATCTTGACTTGATGTCCTGCGA
c1703_g1_s1
ATCTCGTTCGCCTCTTGGATTATCAGAAAGAACTATTCTTCTTGGTCACTCTTAGAGATTCGTTAGAATCGTA
TCATATATTAGAATATGTATTTTCAGTTTCACTGGTTTATGTTTCTCGTATAACTCTCTTGTACATGATTTTG
CTCCTAATAGTTATAACATAGTATGGTTTGTTTCTGGTCTTTTTATGATTCATCTTGCGTTCGTAGTTATGAT
TCGAATATATGTATTTTTAGATCTGAATTCCAAGTTGTATGAACATGAACATGAAC
c1704_g1_s1
GAACCCATAACATATAATGAGGCAGAACAAGGTGAAAAAATCTGTTTGCCCATAGAAAATACCGAGCATTTTA
TAGATATCTGTGGCTCTGCTAGCAACAATTTATCAATTCCCTCGGTGGGAATTTCTAAAGACTCCATGAATTG
TGATGGAGGTATTCACTCTCCCAGTCAGGAAGCTCCCACAATAGGGTTGCATCAAGTTTCTGAAGCAATAGAC
GAGGAGGCCGCATTTGATGATGGTCAGATGATTGATGGTATGGGACCAGATATTTGTGAGGAACAAGCTGCAA
AGAGGAGGCGGGTTATGCCTCTGCAATGAAGAAGTGAGGGAATTATCCCAAAATCTAATTTGTAGATATATGT
ATGAATGGCTCTTCTTAAAACTTAATTTTAAAATTGTTCATTTGTTTACTCTTGTAATATGTGCATATGGTTG
GCACTTGTTTAGGTTGGGAAAATATCTGCGACTTTAGATACTACTATCTGGTATTTCAATAGTAGTCATTTTT
TTTTATGGACAAAAACCATTCAAAATCATTCTCCTTTCTCCTTTTCTTGCATCTTGAGTTCCATGCTATACGT
TTTTAT
c1705_g1_s1
ACTATGGAATTACTTTTTTTTTATTTACTCTTTTTTTAGATCTAGTTTTCATCTGAGTGTTACAGGACTGCGA
GAAAGCTGTGGATTACAACTTCAGATAAATCCAATTTTTCAATGAT
c1707_g1_s1
TTTTTTTTTGGGTTTCTCTATGAGATGTTCCTTCTTCTTTAATTTGCATTTTATGGAAGGGAATAGGGTTTGA
GAAACCGTAGTCTTATGTGTTAGCTAGGTAGTTCTATGGTGATCTGCATAACTGTATAGTAGGGTTTTTTTTG
GTTGTTTTTTGCCTTATATATATTTGTACTTAATTAATGAAGGGTTTGTAACTTGATTAATTAGATAGCACTT

GATCTAATTAATAATAGTTGCTTGTATGTTTTGTAGAGACATGCACTTTGAATTTGTTACATTAAACAAGATG
GGTGAATTTATTCGAGGGGAGATGCATAAGAGTTGAAAAGAAAATTAGTTTACCTTAAAGAATTTCGGGTAAT
TTATCCGACCAATGAAA
c1708_g1_s1
CAAAAACTGTGTAAAAGATTTGGAAAGTGTTGGAGGAATGGACATGCTTTTAACTGCTGCCAATTCTCTGAAT
TTCGAAGATAATTTGACCGAAAACCAGTTTGAGTAGCAGATAACATGGCTCTTCTTGAAGGGTTTGTGAGCCT
CCGGGGTTATCGTTTTAACTTTGTTGATACCCAACTATTTCACATTTTGTGCATTTTTTGGATGACTGATGTA
GGCTGTATAACATTGGTAGATTTCCTGACTTTTGGATACACGACACAAAGACACAACTATAGAGGGTAAAAAG
CCAAAGGCATAATCAGAAATTGTTGTAAGTTCTGTCTGCAAGAGCAAGCAGGTCAGATACTGTAGTATAAGAT
GGTTGATATGAAATTTAATTTGCTGCATTGCTTGTGTCATGCAATGTGTAGTATTTTGGATAGGGATGATTGA
GGAGATTAATATTTACCTTTCATTACCATTTCCGTTATATTGCTTTTATTTAAATAAGTGTTAAATATTTTGT
GCTCCTCCTAAATATATCAAATTTTGTTTTTAGTCCAC
c1709_g1_s1
AATAGGGGCAATAAGGGGCTTAAGATTCACATCAGATGGACGGTTTTTGGCCATGGCTGAGCCAGCAGACTTC
GTCCATATTTTTGATTCACATTCTGGTTATGCACATAGTCAAGAGATAGATATATTTGGTGAGATTGCTGGTA
TATCTTTTAGCCCAGACACAGAGGCTCTGTTTATTGGCGTTGCTGATCGAATGTACGGTAGCTTGTTAGAGTT
CACCAGAAAACATTATTATAAGTATCTAGACTCAATGCTTTAATCTTAAGCGGGATGTCTTGAAGATGTACAG
AGATCTTATCATGTGCATATCCAGGGGAAGATTTCTAAAATAGGTTTATAATTTGCTTTTACCGAACTTGGTG
CTGCAAATAGCAAATTTTGCTCTAGAGAGTTAATCCAGTTAAGGTTTTTCTTTGTTTTAGAGCTTGAATATTG
TATATTTAAAACAATATAATAAAGCATTTTATTATTATATTTCTTTGAACTTAATTTTCCAATCCAATATGAG
GATTTGGAATAACGATGGCTCAACACCTGTATGTCTTAAGCGAACTTGTCCTTCTCCATTGTCGGCAGTTATT
CAAA
c1710_g1_s1
GTCGAAGATAGGACGACATTAATAGAAGAATATGTATTATTTGAGCGCAATTAAGATTCAAGATCCCCATCTT
CTATGTTCAGATTCATGCTTCAGTCACATGGTTTTAATGCATAGACAAATACAACCCAAGGTGACATATGATT
TGATACTAACTCCTTATATAAAAGAATACATCTTATTGAATGTTAGTTAATATATGGTGTAAAGATTGACATG
GGGTTTGATACCAGTTTCTTATCTTAGATTTTGATAACTCATGTTCTTTTTAGCAGATAAGATACCTATCTGT
TTTGCTTGTCCTTGCACATTTGGATACATGTTTTTGGATTATCCAGGATGTTCCATCTGTCGCCATGGTGCAT
ATTCTTTTAACCTGAAACTTCTCATGTAATGCCATTTTATCATCTAACGTTTACTTATATTTGCAAGTTGCA
c1711_g1_s1
GATTCTTAAACGCACTTTCAGATGTGGCTTCTGGAGGGGATACCAATGGCCTAACTGTTCCTATTGAAGAGCT
CTCTGATGTTTGCAGACGCAATAGAGCAGTTCAGGAAATAGTTCAAGAAGCTTTGAGACCGCTTGAATTGAAT
TTGGTGTGTGTATCATAGAGGATCAATAAACGCCTATGATTGGGAGGGCCATTTTGTTTAGGTCCTGTCTATC
GGTTAGGCTAGTTGGTTGTGTATTATTTGTTATATTTGTTTTTTATCTACCATTCTCCGATTTTTTGGGAGAA
TTTGCCCCTGCGTGTTGTATTGGCCAGGAAAAATTTAGTGAGGGTGTTGTATCTTTTATTCTTGAGATGTGGG
TTTGGAGTGATGTCGTTGTCCTGGTTTTCATTTTTAGGGGCGAAGGCTACATGGTATAAAATGTAATTTTATG
ACAACGGAAAAAGTGGGGTTAAAATAGAGTACAATCATAAATTTGCCGCAGGTTAGTTTAAAATGAATCGTGA
TTTGAGAATATTTGACTGTGTTCTGTTCATCTAAGTAGTCTCTTTGGATCATAAAATGATTGAATTGATGTGT
CTGTT
c1712_g1_s1
TTTTTTTTTCCGTAAGAGGCAGTAATTCGTCGAGTTAGAACTTAAGAAAAGAGGCAGTATTCGGTTAAATGAT
TTTGATTTTTTTGGTCGGTTCTTGGTCCGATTGTCCTTTGTGATGATAA
c1713_g1_s1
TGAAGAAGGGGTTGAGAATGGTTCAACTAGGTTAGGTGAAATGCAATTTAGCTTAGAAAGATTTGTACTGAAA
AATCCATGTTCTATTCTTCCTTGTTTTGTCATAATTTTCAGCTGACATGTTTTTTTAGGTAATTTTGTCATTA
CTCTTTT
c1715_g1_s1
TTTTGTATCTAAGGGTTTCAAAAGGCATTGCAACGACATTAACCATATCAGTAACGATATGATGTTTAATACG
TGGTGTTTTATTATTAACCATGGAAAAGGAAATGGAATAGGAGCATGAGATATGAAGGACCACATGGATTGAT
AAAAGCATTTGTGAAAAAAGAGAGGTCGGGGAATAAGAGAAAATTTTGGTGCATAGTTAGAGTCTTAGTGGAA
GCATAAAGGAAAAAGCTAAACGTGATCAGAACAAATGATGTTATATTTTAATTCCCCCAACGATTTGTTTGTG
CTACTGCATGTTCTGTCTCTAATGGATAATTAATTCATTTTGTATTATTACCTAAATGAGTAGTTGTGTGCGT
CCAATAATTCATTAAACTTGTAAAAAGGCAAGCCAATGTCTCTGCCGAGTGTA
c1717_g1_s1
TTGGTGAAGAGTAAAAGAAGATTCTTTTGTGTGTGTGGGGGTTTACACATTCAAAGGGGATTCGATTCTTTGA
TAGATGTGTACAGATTTAGAACAAGAAGATAATAGTTTGCAGAGATGCAAGATAAAATTCCCCCTCCCCCTCC
CCTGTTTCTGGGATTTGTATTGTTTCATCTGTTGAAAAATTCGTTCTTTTTTAGCCAAGTTGAGTTTTGTGAA
TTTGTTTGTTGATTTCTTGTGGCAGGAAGATTGATACTACTGTTCTTTGTTGTTGTTGATGATGATGAAGATG

ACAATTGATGGATGGATTAATTGGTTCTCTGTTTCTCTGTTGTTAAATATAAAAATCATTCAATCTAATGTAT
CTCATAAGGCGGGTTCTGAAGTCGTCATTTGCTCGGATAGTGGCCGAAGTTCATTCGATTCTTTAGGGTA
c1718_g1_s1
TCCTCCGGCCTGTCCATCCTCTTCTGGCTGCAATTCGCATCCATGATCTTTGGTGGATCCACAGCCCTCTTCA
CATTCGAGCTCTACTTCGGACTCCTGGTGTTCGTTGGCTACGTGGTGGTCGACACGCAGAACATCATCGAGAG
AGCTCACCTCGGGGACCTTGATTACGTGAAGCACGCCCTCGACC
c1719_g1_s1
GAGAAGGAACGACGAGAACTCTGTTCGTGTCACTAACTTGTCTGAGGATACCCGCGAGCAGGACTTGAAGGAG
CTGTTCCTTCCATTCGGTCACGTGACCCGTACTTACGTTGCCATCGATCAGAAGACTGGCGTGAGCAGAGGCT
TTGGTTTCGTCAACTTTGCGAACAAGGAGGATGCTGAGAGGGCAATAGACAAGCTTAACGGCTATGGTTACGA
CAATCTCATCCTTCGTGTCGAGTGGGCTACTCCTCGAGCAAACTAAGAAGCGAATGACAGCCGGGTTCTTTGA
GATTTTTGTTTAGAGTAATTGTAGCTTGCTTACGTCCTGCTGTTTCGGAGCTTTGGTCTCGAATATTAACAAT
GGTAAAACTGGTTCCTTTTTGTTATGCATTTCCTACTATGTCTTATTTGCTTCTTATACTATGATACGAGATG
TTGATTGGTAACAGTTTTAATCATGTATGATGAATCTGTTTGTTCCAAA
c1720_g1_s1
GCCAGATCCTGATGACCAAGAACTCCAGAGGATAAATGGTGCCATGACTGCTGTTTGTAACCGATTGCAGAAG
GCCTTGGAGACGCTTAAAAGTGAAGTTAGTCCAATGCAAAGTACTTCAATTCTCCAAACTCTCTTGAAAATAA
TTAGGAATGTGATTGAACATCCTGAGATGGAAAAATACAAGAGATTGCGGAAGGCTAATCCTGTCATTGAGAG
GAATATCCTAACTAATAAAGCTGCCTTGGAAATTCTCTCTTTGGTTGGTTTCAGAGACGATGTTATATTTGAT
AATCATGGCAAGGAAGATGCATACTTGGTGTTGAAGCGGAATGATCCTGGCTTATTGTGGCTAGCTAAGTCAA
CCATTGAGTCAAGTAGTGCTTGCTAGCTCTCAACAATTCTTGAAGACAAAACAAAGTGGCATGTAGAAGTGTA
CTATATAAAAGATATCATTAGAATATGTAAATGAGGTAAAATTGTCACTTTATATTGGCATTACATGGCAAAT
AGTGTGATATATTATTCAACACATATAAATGCGGTGGAAAGAAAAAGCACTGTATATAGGAATATTGGAAGTA
CAAATAAAAATATGGGATTCTATCAAATGATAGGTGTTTTTGTTCATTGTGCATTTCGATATATTATATCATT
CTTTTTCATTTTG
c1721_g1_s1
TGTTGGTTAATGATTTTGAAGTTTTGAGTTATGTTTGGGATTTGAAAGATGTGTTATGAATGGTGGTGGTGAA
GTTATGCTTGATGGCTATTGTGTTAGTATGGTTTATGAATGAATTTGTTAATGATTTTAGTGAGAATATGTTT
ATGGTTAAAATGGTGTATGGAGATGTTTTGAATTGATTTATGATTGGGTTGGAGTATGTAGGGATATGTTAAT
GGAGGTAGATGGTGAGAGGTTAGAAAGATAGAGACTGAGGTTTGTGAATGATGAAAATTTGGTGGTGATGAAA
GAAGGGAGTCACGAAGAAGAAGAAGGGTGCTTTTTTTTTATTCTTTCTGTTTTTTCAAATTTTTTTGAGAGTG
AGAGGAATAGGTAGGTAGTGGCTAGGTGATGTTTGTTTGTGAAGGTAAGAGATTTTTATGTGGTTTTGATGAG
GTGATGTTACTGTAAAATTTTTGGTAAAAAACGTGAAAACAAAGAGGATGAGGGAAAAAGTGGTTTTGGTTTG
ACCAAAAAAATAGGATTGATAATGTGTAGAAATTGTCTTTTTATTGGGCTATTTGTGTGCGTGCGTGTGAGAGA
GACACTATTTTGTTTTGGGTCCTCAAAATATATAACAAGATTAAAATCAAAGTTTTGATTTTTGTTAG
c1722_g1_s1
GTTTTAATTCCTGAAATTATTGTCATATAATTTTGCGGGGCATTGTTTCATGGTCGTTGATTTTATGGTCATT
TGCTACTGATAAACTATTCCTGTTGATGAGTGCAATGGATGTGGACCTTCCGAGCATGGACTAGCA
c1724_g1_s1
ACTTGAAGGATGCTATGGTTTTGACTGTTCTTCAGATGCTATTGGGAGGTGGTGGATCATTCTCAGCTGGTGG
GCCTGGTAAAGGGATGTATTCACGGCTGTATCTCCGTGTTCTGAATGAGTATCCACAAGTTCATTCAATTTCA
GCATTCAACAATATTTACAATAATACTGGCATTTTTGGTATCCAAGTCACAACAGGTTCAGATTTTGTGTCAG
ATGCCATTGATATTGCAGCTAATGAGATTCTTGCAGTTGCTACTTCTGGACAAGTCGACCAGGTACAACTGGA
TCGTGCCAAACAAGCTACAAAGTCTGCAATTTTGATGAATTTGGAATCACGAATGGTTGTTTCAGAAGATATA
GGAAGACAAGTTTTGACATACGGTGAAAGGAAACCTGTGGAGGATTTTTTGAAAGCAGTAGATGAAGTAACTT
TGAAGGACATTGCTTCAATTTCTCAAAAGCTCATCTCTTCCCCACTCACAATGGCATCATATGGAGATGTTTT
ATATGTTCCAAGCTATGAATCAGTGAGCAGGAGGTTCCGATCAAAATGAGATCGTTTTTTTTATCCATCCTAT
TGATTCTTCTTGAAATGCAATCAAGTCTTGTAAGGCTAAAAGTGTATAATTTAAGTTAAAATCTTATAAATCC
TTGTTGTAATCAATAAATTAGTGAATGTGTGCAAGCAACATATCCATATCTCCATTTTTGGGTACAAAGCCAT
TGAATTTGAATGACCTTGAAGCACATCACATGTTTTCTAGGTTGAGCTTTAACTACTGAATATTTGGACTGAA
AATCCCATGCTGGGAAACATAGTCATATTGATCAATAACTTGTTTTGAATTAAATAAATATATTTGTGGATTA
ATTTTTATCTA
c1725_g1_s1
ATTGAGGGAAAAAGTGATTTTTCGAAATGTGGAGCACTTTGAGGCCACACTTTGCATGCGTGGAGAACGTGGC
AAAAGCTGAGAAGTTGAACGTGGGAGACAGTTATTTTTAGGACTATTATATATACAATTTTGTTGTTAGTCTT
AGGGTCCGCAAATTGTTACGGTTTTCACTCACAGTATCTGCGTGTGTGTAAAGAGAAAAAAGAAAATATATGT
ATTTGCGTTCCAAACTTAATATCTTTTATCTTCAAA
c1726_g1_s1

GGTACTTTAAAAAAATATATAATTAGTTACTGAAAAGTCATTAAACATGTAGAATGTTAGATTATTTTAAAGC
TTATTGAATAAAAACATAAAATTTTCTTCTACTTTTTTATTTAATTTTTCTTCTAATATATTTCTCTGTTTTT
CTTACAAGTCCACTACTATATAACATATTATATTTTTGATTTTGTGGTGGTGATTATTATAATTAATTGTCTT
TGGTTAAATATGTTGGAGTAAAATTATAAATCTTTGAATCTTGTTATCAAAGGAGGTCCTGTGAGTAAGGTCC
AAGATTAAAAGGATGAAGCAAGATTTACAGGACTAAGTGCTTAATCATATGAA
c1727_g1_s1
GCAACACAGTTAGCAATTACTTATTGTTGGTTAGTTGTTTCTTTAGGGTCAATTATGTAACATTTCATTCATA
ATGGGCAAAATGAATCTGTCAAGCTTAAGCTCAATGAACTCCTCCATGCTTGTTCCGCA
c1728_g1_s1
GTGGAGGTAGAGGAGGAAGAAGCGAGGGGAAGTGAAGTGGATGAAGGGGATAAAGGGAGGGAAGGGATGAAGA
GGTTGGCGAAGGCTATAGAGAGATTTGGTGAAATGTATGAGAGAGTGGAGGGACAGAAACTGAGGCAGATGGT
GGATTTGGAGAAACAAAGGATGCAGTTTGCTAAAGATATTGAAGTGCAGAGGATGCAGATGTTTATGGATACA
CAAGTTCAGCTGGAGAGAATCAAGCGTGGAAAACGATCTGGGTCTAATGATATATATAATAGCTAGCCAAGTG
GGCAATGGTTCGATGATGGTGCTTGGAATTCTGTCTTGCTTTGGTTTATAATCATGATAAAGTACATATCTGC
AGCTGATACTGTCATGAGGGAATCTCTGAATAGAAATTTGTCGAAGAGTAATTTTGGATTCATTTAGCTAGCT
TTTAATTTTCTTATTAGCCCTTATAAATTAATTCCGCAACTGTACTAAATGCCTAATTCGGGCTCTCACATAG
AATTTGCTCCAATGTATAACTCTTCTATGTCAAA
c1729_g1_s1
GGTTGGTCTAGAACTTGGGGAGAAGAGCACTTTGGAAATGGGAAAGTCCATAAGTATGGAAACAGCACAACCG
GTGAGAGCTGGGACATAGTTGTAGATGAAGAAACTTATTATGAGGCTGAACCTCATTATGGATGGGCGGATGT
CGTGGGTGATTCAAGCCAACTACTCTCGATTGAGCCCCTGGAGAGACCACCTGGTGTCTTCCCCAATTTAGAC
TTTGGTTCACCTCCATCGCCCCAAGCAGATGACCCACCAGATGATTTGCCCTCGTCGCAGTGAAAATCGTTTA
TTTTGTTTAATTTTTAGGTTAATCATGTCATTAAGAGGACCTCCATTTGTGAAAGATATATATTGTAGGTTAA
TCATTTTATTCATTCTTTCCATCTTAATGATATTCTCATTATTTTTCTATTTACTTTAAATACTTCTTTCTTG
TATACAAACTATCCATAACCACTAATATGGTTTTCAGTCTA
c1730_g1_s1
TCCAATGAAGCGACTCTTGGAGCAAAACGCTCAAGCTTTTAGTCAAATCAATTCCAATTTATCTACTTTCAAG
TTGCAAGATAACATCAACCTCTTCAGTCAGACACGGCACAACATTAGTACCATTCTCGAAGAAATGAGGACAA
TGCCTGGTATAATGAGCCAAATGCCTTCACTTCCCGTGTCGATCGACGAGGACTTGGCAAGTAGATATTTACA
TAATAAAACTCAGTTAGGAAATTTCTGATACCATCAAGATTTCCTACTCAAAGTGGACTACCAGTATAGAGAG
GTTGGCATTTTTTGTGTGGAAGTCAATTATTTTGGTGCTGCCATTGAGGAGTCACATCATAACCAATATCACA
CTATCTCATGACTTTCCGGAGTTTCTAATTTATCTTAAATCTTACTTTTCTAGTTTGTCTATTTTGTTTGAAG
GAATATTTGCACTTCTGTTGTATAAATATTTGCAAAAAGAACAAAAAGATAGAAAAGGAAAGGAACTAGTGTA
ACAATGGTATGAGGTTATTCACTGGTTTTGGATGATTGGTTATTCTATCATGGCTTAGGAACTGATGTAGATC
TGTGATTCTAGTTTGCCATGGTTACTAGCTGTTTTGTAATATGTAAAGGGAAATCATTGTTTACATTGTTTCA
TGGTTGTATATGAGGAGATTAGTGTCATTTGTAGTTTGTGTTGAAAGTATAATTTATTCTTTAACTGTATTTT
TTGA
c1731_g1_s1
TTCGGGTTGGGGAATTCAGAGACAGAATGCAGAGTTTGAGTTTCGCCGAGTTGACTCAGCTCTCGAGCGAGTT
GCAGAGATTGCAGGACTCGCGTGATGGGGTTACTTCGCTGTTCATTAACGGGAAGAGGAACGATGCTCTGTGG
GAAACGGTGGCGGATACGAAGGAGATTGCTAGAGCGACGATGATGAACAAGGATGAGATGAAAAAGTTAGTGA
CTTCGCCGGCGGCGGCGAGAAGCGGGTTTCCCGGTCGGGGCGGGTGGTTGGGTAGATTGGTTTTGAGTTGAGT
TTGACTTGGTCGGTTGATTTGGCTTTTTTTAAAAAAAATTCTTTTTACTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c1732_g1_s1
CTCTACATCCCAGTTTGGTCATCACGGTCAACAGTTGCAAAAGCAACAGCAACAACAACAGCATATGATGGCA
AATGCCCCACAGTTCTCACAGACGGTTCAAAGAGAATTACCAAGAGAAGTTAATGGAAATCAGCAGTTGGCAG
ATCATGGTTTGCAGGAAGACGGAGATGCAGATCCACAGAGACGTTTACAAGCAACACTAAAGCTGGCTGCTAC
TCTACTTCAGCAAATCCATCAAGAAAAAGGGAATTGAGAAATGCCGGGATGTCAGTCGTTGCTTTCCTGGTTT
GATGCCCTGACTTGAAGCACTAAAATAAGGATAAGTGGTTTATAAACAATGGGATTTCTTGTAGAAATGCTGT
AGTTCTTTGGTTTTTCACGATCAGTTATTGTTCCATATTTAGTGTGTCATTTCATTTGTTTTAGAAAGTTCGT
AAAAGCGAAGTATGATATTGAAGGAAGGAAAACTAATCATGTTATACTAGTCGTTATCATTCACCATAACTGG
ATGCACCTGTGTGTTTTCAGAAGTACCCTCTAGACGTAATATTTTGGTTTGGTTTGATTTTTCA
c1733_g1_s1
GCACATGATCGTGATTAACCTTTGTAATACGTAAAGACTCGGGTAAGCTTTCAATGGACTGAGGCATGCTACC
AATAGGAACGTTTCCTGATTTCAACAATATGCGGTCATCATACAACCTTTGGCGTTCCGTAATGAGTCGGTCT
TCATTTGGTGTATGTCGGAGCTTTGATTGTGAGGTAAAAACATCATACCACAGTCCTGCATACACTTTGAGAC
GTATGTTGATAAACTGGGCCAATTTACCACTTTTAAGAACATTGAGATGATTTTTTTTCTGTGGGTAATTCAA
AAGCAATCCTCAAGATGGATCCAACAGTAGGCAGAGTACATAGCATATCTCTTGGCAAAGGCAGAGTTTCCAA

TTGTAATGGAAGTGGATGATTAATTTCGTCTTACAGCATTGAAGTTAAGGCATTTGGCGGGGCAGGATTGAGT
TTGATTATGATGTGAGGGTTTCACAGTGTTGAATTGGAATTATTGAAATTATAACATAATTGTTGCAGCCTGA
GTACACTTTGTTAGAAGTATAGTGATTTTGATGAATGAAAATATGACATGTTTTGAGAAACCAAAAAGTTTTA
CTGTCATGGTTTGCTTGAATATTTGGTTTTTGTGAGGCAGTGTACAGAAGAGAAGAATGA
c1735_g1_s1
ATTCTAACTATCTACAAATTCAATAAGTTAAACTTGTAATTGTTATTGTTTCCTTTGTTTTTCATGTAATGTT
TATGGTTTTCAATTAGACAAGTATTTCAAAGAGTTGTTATTTATAAGTAAATAATTGTCTCCAACTATAACAC
CATCTTCAATAGGAGATTCTTGCAAG
c1736_g1_s1
TAGTCAAATACATTATCTAGATCAACAACTCTAGTTTTGAATCTTTAACCAGAGGCCACTAGTTAGCATTTAT
ATAAAAGTGTTGTAAATATTAGACGTAGTACATTGTAAATTAGTCTGAGGTCCATTACAAAAAAAGCCTATTA
AATTTATTTTTCCTTCTATTGTAATTATCATTTTCATTAATGAAATACCTATTTGTCACAG
c1737_g1_s1
TTTAGCTGAAAAAAGACTGGCTTTAATTAAAGCATGGGAAGATAGTGAAAAGACAAAGGCAGAAAACAGGGCA
TACAAGAAGCAATCTGCTGTTGGATTATGGGAGGAAAGCAAGAAAGCCTCAATAGAGGCACAACTCAAGAAAT
TTGAGGAAAATCTGGAAAGAAAGAAGGTTGAGTATGTTTTAAAAATGAAAAATGACATAGCTGAAATCCATCA
GTATGCTGAAGAGAAAAGGGCAATTGTTGAGGCTCAGAAAAGGGAAGAATTTCTTGACCTAGAAGACACGGCT
GCAAAGTTTCGTAGCCGTGGTGTGGCACCCAAGAAATTTTTAGGATGCTTTAGCAGTTAAGTCATTTTAAGCC
AAATAAAAAAGGAACGAGTTCTGTATGTAGTGGTTACTTGGTGTTCAATTATGTATACTTTTAAAGTGTTGTT
TGAACTGTTATGCATCATCATCATCATCTGTTCCTATATGTATTGTTTGAGTTATAACAAAGAATTCCACATT
TCACAATTACACAATTACACAATCAACACAATAAATTTTAGTCTTATATTTCAAGCCA
c1738_g1_s1
GCAATGGTCTGAGGGAAAGACGTCGGAGCCGGAGTTAGAGATATCCCAATTTCACAGCTCCGAAGGCATATTG
GATTGGCATGTTTTTGTTGTGTTTGGGCTTCGTTGCAACTATGTTTTTAACAGACAACACA
c1739_g1_s1
TGAACCGTAGCTGCTCGATATTTTCGTGTAACATAGTGTTCTGGAAGTGTTTGATTTCTAGTCATTGAGATTT
GAATTCTTAGGTTAAGGTGAAGAAAAAAGTTGAGTGGTCTCAGTTTCATCGTTTGTTGTGAAGAAAATCGTTC
TTTAGCCTTTGTGCGAGTACTTGGTGCCTCGATCGTCAGTTTGAAAGA
c1740_g1_s1
GTTGGTCCCATCAGTTTCAGAGTAGATTCAGGAATTGCAGTTGATCTGAAGAACCTTGAGTTTCCTATACAAG
CACATGAACCTGTATTTGCCGTTGAGTATGCATTGCATGTACTTGGTTCTGCAAAAGCAGTTGCTTGGTGTTG
TCCTAAGCGGCAAGAGTTTATGGTAGAACTTCGATTCTACGAGGCATAAATAAGCCGAATTTGGATCCTCTAC
ATCTGACTTTATGTTGCAAGGAGGATCCAATTTGGCGAAAGTGATTACCAATGGGAACTGTAGAAACCTTTTC
CTTTCCTTAAAATTATAGAACACTATGGTCATGAAAGCAAGTGTCATTAACAATTCTTTAATTTAAAGTAAAT
AATTTAAAATAAATAATTATATTAAAAATAAATAGTTATAGAGTATAGAAACGATATAGTATAGAATTATATT
TAAAATAAATAATTTAAATAATTAAATTAATTTAGAATTTATA
c1743_g1_s1
AGTCCACCTTCTGGATGGGTGCATTTAAGTTATTTGATAACTGATGGGGATTAATAACTATTTTCATATGCCA
GTGAGTAGCTGATTAAAAATCCATGCTTGAATAGATTTCTCATCAGTGAGAGGGTGGGATATTGTTTTTAATG
TCAACATATGCACATACTCTGCCAAATTCATCAGAATATCCATTTTGGATTTATCTTCTTTCGAAAGGGGAGA
TTTCCGAGCAGATATTGTTGTTGGGCAACATTGAATGTAGATTTGCTTTCGCTTTCTTGAATATATATATATA
TATATAT
c1744_g1_s1
ATCCAAGAGACAGACCATCGGCTCGAAACCTATTGAGGCATCCTTTTGTGAACATGTATGATGACTTAGACGT
GAATCTTTCCGACTATTTCTCCAATGCAGGGTCTACCCTTGCAACCATATAAAACTTGTTTGTTGTAAAAGGT
TAACCTAATTTGAATTTTGCTCAGTATATGAACACAATGAGTTAGTCTTTTACGTGCGGCCGGATTATCGTCT
GTACTGAGGATGTGGTTTGTAAGTGTAATTTGTAAACAAAACAAATGTTCGTGTTTTCGTGCTCAGAAGATTA
TATGAATGAATTCTAATATTCTATTAGAATGATCCTTTGTGTTTGA
c1746_g1_s1
CAACAACCGAAGAATTATTGGTAGGGAATGGTTTCAAGAATATCAATCTCTAGTTGAAACCTTGTTGTTGGAA
TCATCAGTTACAAAGGAGCGATCCGACTATGTTCGCAAAGAACTGACAAAAGAACTCAACAGGATTCTTAATG
AAGTTAGAAATCTGCCCGAGACTGATGATGTTTGCAGCATGAACGTGTCGATTTCACCAAATAGCTAGTTTGA
AGTTTTTGAATGTATATATGTGATGAAATGCAAATTAGAAACCACTAGCACAATGATGATACCATGGTATACA
TGAAGATATGATTTGTTACTGAAATGCAGGCAGCATTGTTTTCTCATGTATTAGTTACGCATACTTTATATTA
TTTACTTCACTGTCATGTATGTTACTGTCATATTTAGGTAGTAAACCTCGGGTTCGGGTTTGGTTTGAGTGAC
TTTGGTGTAACGGTGACTTGGTAACTTTAGTGTATTTGAGAGAGAGTGATTGATTTAGAGGGAAATAGAGACA
AAGTTACCAAGTTACTGTGTCACTCAAACCAAATCCGTAAACTACCAAAGGATTTTACTCAAGTTTACAGTTA
CAAGGACAGGTTATTTGGTTGTATAAAAGATGAAAGTGAAGATTGTTGTGTTACTTTGGCAA

c1747_g1_s1
CCGGTGTTCATTAGCGTCGGCGCCTGCGTCTTTGTGTGTTGGTCTCTCTATCAACACTATTTAAAGTTTTTCC
TTTTGCCGATTAAACAAATAAACGCCCCACATATATTAGTCTTCCATGTTTCAGAGTTCGGAATCAGTGTATT
ACGCAGCTGTTTTGATCATGCTTTCAACGAATTCATAGAAGTTTCTGCGTAT
c1748_g1_s1
ATACCACAAGCCATGCATGTTTTTTTGTCAGAAGTGCTGTAACAAATGCTTGTGTGTGCCCCCGGGGTATTAT
GGGAATAAAGCTATTTGCCCTTGTTACAACAATTGGAAGACTCAGCAAGGAGGACCAAAATGCCCTTAAGTTT
GTCTTTTATCAAATCAAATTAATAAGATGAGATTTTTATTATTGGTGCAAAATCTAAGAATGATATTTTTGAG
AAGTTATTGTAATGTTTCCAATTTTATTTGAATGACACCAATACATTTGAGTTTTTAATTCTTAA
c1749_g1_s1
ATTTTTCGAATACCAACCTGAAACTTCCTAATTTCGCTACAAAGCAAGGAACCCTAATTCAATCTAAATGAAA
TTAAATCACAGACATGGAACACACAGGATCACCACCATAGGGTTATTAATCAGGGGATTGGGGGCAGACGATA
TGGTATAAATAAATCGTGAAAAGAAGACTCATGTGATCGGAGCCAGTCCGATGGATTTCTGGCAATAAAGGTG
ACATGGAAATGTGGCAATGATGGAAGATAGCAATTAATAGCATAGCAACGTGAATGTGAAGCAAGCACATGGA
TGAATGTTGAAGTATTCCAATGATAAAGAACCATGAATGGAATAGGTTTTAGAAAAAAAATGTAACTTAGGAA
AAAAGAATGAAGTTAATGTAACTTTGATTTTAGTTTTGAGATGTAAATTTTGGTGTATGTACATTTGGAAATT
AAATCAAAATTGGTTTATTAGTGAGAATTTAAATTTATGGTA
c1750_g1_s1
TTTTACCATTCTGCCATTTTAAATACCCATGATGTGTGTGGAGAAACCTTATGGGAGTTGGCAAAGAGAAGTT
ACACATCCTTTGAAAATGCTGTGAACAACAATAAGCATTTCACAGATATGTCTGACCTCAACTTCCTCATGTG
CAAGGCCATCGATAACCCTGGTTTGACACCATCATCATCCCTTAGAACTGCACTGGTCTCTGTATTTGATGAC
CTTGTCATTGATGATTCGACTGAAATGCATGAAGAGCTTGGATTGGTAGACTATTTGGGTTGTGCTTCCGCAC
ATGGTGTTGGCCCGTCCTTAGCCATGTTTGACGCCATACGAAATGGAAAGTTGGACTGTGCTTGTATATATCC
TTCACCCCTTCATTCAAGAGAGCAGATTCAAGGATTAGTTGATCATATGAAGAGAATACTTGTGGATGGTTGT
AACAGGGAAAATCAATAATTTAATTATGAGCATTTGGTGAAAATTTTATTGACCAATTCGAAAACTTTATCGC
CTCTTCTTTTTCAGTTTGTTGTGGTAATACCTTCTACAGTAATGCAGATTATTTCTTTGCTGAGTTGTCTCAA
GAAATGAGAGGTTTATTGGTTTATTTCAGTCGGAAACTTCAACAATTACGACTGAATCAAGTTTTACTAT
c1751_g1_s1
ATTTCGCAAGCCATGAAAATGGATAGACATCTTGGTCCGAATTTCCAAATCCCAGCCGGTTCACTCGGGGTCG
TATCATTCATCGTCATAGGTTTATGGGTCCCATTCTACGACCGGGTTTGCGTGCCAGGCCTAAGAAAAATCAC
AAAACACGAAGGTGGTATAACTCTCCTCCAAAGAATTGGAATTGGCATGGTTTTTTCAATCATAGCAATGATT
GTGGCTGGTTATGTTGAAAAAGTTAGAAGAGATGTAGCAAATTCTAATCCAAATCCACAAGGAATTGCTCCAA
TGTCAGTAATGTGGCTATTTCCACAATTGATCTTGATGGGATTTTGTGAAGCATTCAACATAATTGGCCTAAT
TGAATTCTTCAATAGACAATTTCCTGACCATATGAGAAGCATTGCTAATGCTTTGTTCTCTTGCTCATTTGCT
TTGGCTAATTATGTTAGTAGCATTTTGGTGATAACAGTTCATAATGTCACTGGAACACATAGCCATCCAGATT
GGTTGACAAATGATATCAATGTTGGAAGATTAGATTACTTTTACTACCTTTTAGCGGGAGTTGGAGTTTTGAA
CTTGGCTTATTTTCTTTATGTTTCTCAAAGATATCATTATAAGGGAAGTGTTGATATTCAAGAGAAACAAACT
CAAGATGTGGAGCTAGGTACAAAAGGAGAACTAGATTACTATACAAAAGAAGTATGAAGATTCTAAATAAATT
ATGTATAAATGTCCTTATCTTTTTGTTATAATTTTAGCTAAGATATATATAGTGTTATAGTAATCAATCAGTT
TATTCTAGTCTTTGCCAAATTAATACAATCTCACGTAATAATCTAACATTACTTTATTGAAAGAACAATAAAT
TGAACTTTTTTTGATAAAAAAATTGCAA
c1753_g1_s1
CCGGAAGGGGAAAGGGATATTGCGCGACGGCAAGGGAAAAGGGAAATTGATTGAAAAAGATGACGAGGACGAA
GATGATGACAGTGATGACAGTGATGACAGTGATGATGATTCCGACGGCAATGTGTCTGGTAGTGACAGTGATT
TTTCTGATGATCCATTGGCCGAGGTGGATTTGGATAACATTCTTCCCTCCAGGACTCGCCGGCGACCCGCTTA
CTCTGGTGTGAACATTTCTGGAGGCGCGGGGCAATGATGCTTAGGTTCTGCAGAGGACTCCCGACTCTAGACC
GTGCAGCAGAAGGTTTGAGTTTTGTGTAAGAATGATGACAATGTTCTCAACTGATGATGTTTAATGTTGTTAG
GGCTGAAGCTACCAAACTTCCGGGTGACTTACAGCGATTTTTGTCTTCCATTTGTACCTATTCTTTTTTGTTT
GTTTGTTGAGACTAGAAGCCTTTTTTGTGCTTCAAATGTATGCTTTGGACAATTTACCCACTTTATGGAACTGT
ACTAATATCTGAATTGTATTGCACTAGATGTATTGAGGCAGTGCTGGAGCCTGGAACTAAAATCTTCTAATCA
TGAAAAGTAGGTGTTTTCAGTGTATAACGTTTTTTATGCAAGACTAAAAAAACACTAATCATAAAGAATTCAT
CACATCTGCA
c1754_g1_s1
AGAGGCGGCTGCAGCGGCAGCCCTGGTGGGGGATTCAAACGTGGACTATAGTAGCATGGATTTTTGGTACAAC
TTTTTGACTGGGGATGGGGAATTATCAGCGCTTCCATCAATTTGAGCCTTTTTGTATTTGTTTTAACTTCTGG
GAATTTGGCTTTATTAGAGAGAGGAGGAGGAGGAGGTTGAGAACTTGAGTTTGTTTCTTCTGGGTACTGCGGT
TTCGATCGGAAATAGCGACTAGTGTTTGATTTTGGCTGTTCAAAGTTGACAATTTACTTTAGAGATCAGCGAC
GATCAATCGGAGAAAGAAACACATCATTTAACCCTGGCTTCAGATGTTA

c1755_g1_s1
CTTTTAAGGGCGTGTAAAGTTCATCATAACTTAGAAATCGGAGAGATTGCGGCCAAAAATCTTTTCGTGTTGA
ATCAAAACAACACTGGTGATTATTTGGTGCTAGCAAATATGTACGCGAAGGCGCAAAAGTGGGAGGATGTAGC
AAAGGTCAGAACAAAAATGGCCGAAAAAAACTTAGTACAAACACCCGGGTTTAGTTTGATTGAAGCAAAGAGG
ACAGTGTACAAGTTTGTTTCACAAGACAAGTCTACACAACAATGGAACACCATCTATGACGCGATTCACCAAA
TGGAATGGCAATTGAAATTTGAAGGGTATATACCAGATACATCTCAAGTGTTGCTTGATGTAGATGAAGAAGA
AAAGAGGGAGAGATTGAAATGTCATAGTCAGAAGTTAGCAATTGCTTTTGGATTGATACATACATCAGAAGGA
TCTCCTTTAAGAATAACAAGAAATCTTAGGATGTGTAGTGACTGTCATACTTACACCAAATACATTTCCATGA
TCTATGAAAGGGAAATTACTGTAAGAGATCGTCATCGTTTCCACCATTTTAAAGATGGAACTTGTTCATGTAA
AGATTATTGGTAAATTTGATTATGTTTATGAGCTTGTTCTTAAGGGTTCTTTTAGAAGTATGGGGTGGTAATT
TTCCTGCCTCAATTCATATTTCCCACACACATTTGTTATAGCTGTTATATTCTTATATTTTCACGTTTCTTTA
GTAACTCTTTTTTTTGTGTTTATGTTTGAGTGCAAGAAAACAGTCACAAAAACTTCCTGGCCTGTATAACAAC
AGAAGAG
c1756_g1_s1
TAACCCACTTCTCTCAGATTTGGAAATTGGTAATGGTGATAGTAATGATTCTGGTGATTTAGGATTCTCTAAA
TGGACACAGGGCATACTTGGAAAACCAGCAAAGGAAGGAACTAACGGAGGGAACCTTACGAGCAAATGGCATC
CTACAACAAAGGGTACACTGAGGAGGAACTACAGAATCCCATCCAAATCTGAGGGGCGACGACTTCTTAAAGC
CATTGCATCTCTGCTATCAGATGATGATCACTTTGTTGATGCCACTTCTCACAAGGGTTGCCAAATCCGACGA
GAAAGTGCACATGGAGAAAGTGTATGTTGCAACAACGTGAGAGCTCTTTTTGATGAGCTACCAACTCCTCATC
TCATTGTGGAGATCACACCTTTTCCTGCTGGACCTCTTAGTGACAAGGATTACACTAAAGCTGAGAAGCTTGA
GAAGGTTCTCAGATCTAGCCCTTCTGTTTGACACTTCTGTGGTGTTTCTCGTTTTCATGTAAATAGTCTGTTA
GCTTGTAAATATTGGCATCATGAAGAGAAATGTGTATCACATCTTTTACATTTGAGTTGAATCATAATCACAT
CTTTCAAAGACAAATAATATTACCTTATTTTATAGAGGGCACTGTTCACCGTAAATCGATCAAGGAAAATGAA
TGTCTTAGAAGACATTGAATTGAACATTTAATTGTATCATATAAATTCTTTTATAGAGTAAGCATCATAA
c1758_g1_s1
TTCATTGAAAGTGAATTCTTGAACTGTTTTGACTATATGAACTGCGGTGATTACTTGGCTGCTGACTTCCAAA
ATAATTATGAAATAGATTAATGGTTGGTTATGTTTATGTGTTTGATTAAAGAAAATATTTGCTTCTTGTCCTT
GCAGATCAAGTTATATACAGCTTCAACTCAATAGACATATTTAGAAACAAAATGTAACACAGTTGGTAGAAAA
GGAAAAGCGAAATTAGGAAAAGCTTACAACAGATGTGAGTTTGATTCTTGTATCTCGCTCGTATCCGGCTGGT
TCTCCTTCACGGCTGACTATCCTTCTCCTCTCGCGCCTGATGAAGCAAAGATGGAGGGAAAACACAACAAAGC
TGGAAGCAAGGAGGTTCTCCAAATCTTCAAGGAAAACTCTGTACATTGCAAGCTGTATTTGAAGGTATTTGAA
TTGGGGAATGAAGCAGGTTTGATGAAAGTTTGGTGAAGCAGTGGCAGGGGGAAGATGCATGAAAAGGGAAACA
AGCAAGAAAAGGGGACTGTGGACTCTGTGTAAAAAGAAAGTAAAAACTTTGTTGTTAAGAAATGAATAAGAAT
AACAGATTGTATTGATCCATTCTTTTTACTCTTTTTTTTTTGAAAAAGTTATTAATATAATGTTTTTTTGAA
c1760_g1_s1
GAATAGAAGAAATCAGCAACAGTTTTTGCAAGCTACTGAAGATGAAATTTCAGCAGGTGGAAGTACAGAACAA
GCTAAAGATCCTAATGACCAAGAAGTAAATGACGGGAGTGAATTGAACAGTGAAGAGAAGCCTGCTCATTATG
ATGATCATCTTACACCAGCAGAAAGGCGGTACATAGAACAGAGGGAGCAACTTGATGTTCATAGATTGGCCAA
GATTTCTAACAAGTCTCACCGCGATAGGATTCAGGATTTCAACCAATATCTCGCAAACATGAGCGAGCACTAT
GATATTCCTAAAGTCGGTCCTGGATGATTCAAGAAGTTGTTCAAGTATGAAGGCAAATTCCCGTCATTCGTAT
TTGTCTGTTTAATATTGACACCATATGCTTGCACAATAGTTTCTTTCACCAAATATTGACACCATATATTTTG
TTTTGGACTAAGCTATACTTCTGATGATAGAGTTTGTGTAAGTATGGAAAAGTGATGTTTTCTATGAGTAGGA
AAGTGATGCTATTATTATTGCCTTCAATGAAATTTCCGAATTTGATAAATTTACAATGAATGGAAAATGCTTA
TGTAACTTGTTAATT
c1762_g1_s1
GACACCACAGCCAGCGAAGTGGAGAAACTGAGGATACCTTCATCGCTGATCTCTCAGTTGGGTTAGCAACTGG
TCAGATCAAGACGGGAGCTCCCTGCAGATCCGAAAGGCTTGCTAAGTACAACCAGCTTCTTAGGATTGAGGAG
GAACTTGGTGCTGCAGCAGTTTATGCTGGTTCCAAATTCCGAGCCCCGGTGGATCCCTATTGATATTTGGATT
AAGTTTCTGTTGACGTTGACAGGGGCATATATGAATCTGAAATATGTCTGCACTTACTAAACTGTTTCTATAC
AAGAATGTGTTATTTTTTAAGAACTCTATAAGAGTATATAGTTTTGTGGATTGTGTAATTTTGGAACTGAGAG
CAATAGCGGTTTGAACTTTGATGTGTAAGGGGAGTGTTTGATGTGTTTTAGACAGGATAATTTCTCCAGAGAT
ATACTTTTGGATGACTTGATTTGTAAAATTTGTGTTTTTTTAGATGTGTGCATACTGCTCATTCGTTAAAGAA
CACATCTACGTAAGGTTAGAGTTTGAAATTGTAAATAGGGAAAAAGTGAACCTTTGAAATAAGGAATGCATTC
ACTAAAACTTGAAAATGAACAATATTTCTACTCAACCTTTGGCA
c1763_g1_s1
ATTACCGGGTTTGGATTCAGAGTGTGTGATATGTATCTCAGAATTCACAAAGGGTGAAAAGGTGCGCTTATTG
CCTAAATGCAACCATGGCTTTCATGTTCGTTGCATTGACAAATGGCTAAAGGCACACTCATCATGTCCCAAGT
GTAGACAGTGTCTCCTCGAGACTTGTCGAAAGATTGTTGGATCGGAAGCACCGTCTATGCTGCCGGTGCCAGA

AACTATTATTAGGATTCAAGCACTCGATGCTGAATCTTTTGTACGTAACTATAGAGAAGCAAGCTGATTACTG
TTGAATACAGTTTGAAACTTTTAGCTGTTTTAGTTTAACTTCAAAAAATGTAAATATACATTAGTTAAAATTT
TGAGTACATTCTTAGCA
c1765_g1_s1
CTTGAAATGATTGGTAGAGGTCTACTATAAGATTAATTCTAGGTAAGATAATTTCTCATTATATAATTGGTTA
TTCTCATGACAGCTATGTAATCATTATGATTTATTTACTTTGTTGATAGTTACATATACAAAAGAAGGTGGAC
TAATCAATGGTCTCACTGTCACTTTAATTTTAATCAAATTCATATGTTGTTATGTTCATTTTAATATTATAAT
TGTGCAAAATTGGTTATTCAC
c1767_g1_s1
CGGTGAACATCATGATTGCGTTCTACATATGTATGGCAATGAAGGAACCCGTGGATAAACATGAGCCAGATCC
TACATTTGTTGCTCTAGCTCAAGATAGCGTGACCAAACTCACCGGCGGCAAAGCCGTTGATTCTCCTGAATCG
TCAAAGAAAGAAGAATAGAACAGAAGCTTCTGGAGAGGCTTTATGAGCATTAATTTTTGGATTTATGATGCCA
TGGGTGGATGATGAAGCAGAAGAAAATTAAACATCCCACGAGCTTAAGTTTGTAGTAGGGTTCCGTGGCAGCT
ATGATTGATTTATTCAACGAGGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c1768_g1_s1
CCTCAAGGTGCTCCATTTAACAGACCACAAGGTGGACAAATCCCCATGATGCAAGGGTATAATCCTTACCAGT
CTGGAAATCAATCAGGGATGCCTCCAAACGCACAACCAGGGGGGCCACACCCTCAAATGCCTCAATAAATCAA
CGAAATTGCTTTCTTCGTTTCCCTCTTTTTAAAACTTCTTAATTTGCTTTGGAAATTTTGGTCACGAGAAATT
ATCTTGTGATGCCAATTATTTGTAATTTTCCCTTGAGAAATTATCTTGTGATGCCAATTATTTGTAATTTTCC
c1768_g2_s1
GAGAAATTATCTTGTGATGCCAATTATTTGTAATTTTCCTTTGGATGTAATTTATACTTTAGTTCAGTTTCAT
AGTGATCTAAACGTAATTTATACTTTCCATTGTTTCAGTTTTATTGTTTGAATCTGTATCCGCATTTGTAAAA
TAGAAAGGCTAAATTGCTTCATAGGTCCTTTAACTTTATTTAC
c1769_g1_s1
GTTATTCGTTTAATCAAAGAGATATCAATAAATTTTATTGATGAATCTGCTGGAAAAGAATATTTGACCGGCT
ACGCGTTGCTCCTCGTGGTTGTAGTGTTCCAGCTACCTCTCCTTCACCTTGTAATAACTGTCGCGTGATGATG
TTTGAGAAAAATGAAACTGGGATCTGTTGTCTTGTTTTCCACGTACAGCTGGATCTTTTGTGTGTGTAATGAG
TGCTTCAGCCGTGTGAATT
c1770_g1_s1
ATGGTTGCTATATCTTGAAATAATACTTCTGAATGAAGTGGTTCGTTCTCATGGTAAGAATGCAACTACCTCT
TGTGGTGAGAGTAGATGTGAAGAGAGACTATTGGTAAAATTTGCTAACAATTTTTTTGATGCTAATGAGACTC
CTAGTGGTTGGTATTTTCCTCTCTAGAAGTAAATTCTCTTGTTTAGTTTGCTGGTATTTATGGCTGGGTATGT
AGGTACAAAAACATGGCCTATTATTTGCACTCTACTTTACGATTCATAGTCATCTGCATGTAGAGGGAATTCA
TATTACTCTTTACATAAACTACTTTCTCCCTTTCTTGTCCACCAAATTGGAAAGATTATCACTGGTTTTCTAT
CTGTTTGGAATTATCTTTCACTTGGAATATATGCATGTTACATGGGTTTGTTGGGTCA
c1771_g1_s1
CATCTGTACAGAGGCCAGAAAAGATCTCAGTTGGAAAAGAGCTTCGAGAGAGATTCACTGGGGCTGTTGAAGC
ATTCTCGCGGAGGAACCCAACAAGTTCTAGTCCTCGCCGTGATCATTCTAAACATAGGGGTTTTGAGGATGTA
GCAGCCATGCCCAAGGATGTGCATCATGATCAAGACAAGGGACGCAATTCCAGCAGATATGGCAGCAGTTCAA
GAAGACCTATAATCTCATCAACATCCAAGCCAAGTTCATCAGGTGACCATACTGACAGTCGTACTGGCCGTCT
GACCTCATCTGGTAGCCGTCCATCAACTGCGCATAGAATTCAACCTATGTACGAGACCAAACAACCAACCTAT
ACGCGACCAGGTTCTTCTAGAGGCAACCGCGATGATCCTCTGCGGAGTTTTGAACTCCTCTCTATCAGGAAGT
AAACAAACTCAGTATCCTTTTGTTGGAAAACATCTTTGAAATTCTAACGAACCTGTTGCTACTGTTTATTTGG
GAATGATATCAAATATGATGGAGTCATGTTCGTGTATATTACTGAATTAACATGAGGTCATATAAACTTCATT
TTCCGGACCAAGGTGGACTTAATTTCTTCCTAAAACATGCTCTAGAGGACGTTGTTCTGTTTTTGTTATTTTA
ACTTTTGACTAGATAAATGTGTTTACTTTTCCGTTAAGAAAAAAAGTAGATGAAACTTGAGAGTTGTAGTTTA
TGATGCAATTGTTACTGTTGTTTTTTGTATGAGTGGAATTTATTGACTAGCTAGAATTTGATCTTGGACTACA
TGAGCAGCTTGAGATCTTCCA
c1772_g1_s1
GGCTATTGCTGGGAAGAGAAGCAGAAGGATTGCGAAAGTGCAGGAGGAATCGTCTGCGAATGTAGCTAAGATT
GGTGAAGTTAAAGAGAAAGAGTTTGATGAGAAAATGAAAAGCAAATATGGACAGTGCCAGTGGGTGAAGACTG
ATTTTGAACCATGATTTTGCTATCTCTATATATTTGCATGATTGATTTTCAGTTGTTTTTCATTTGCTTGTTC
TTGTTGG
c1775_g1_s1
AAATCTTCTTCTCAGTGGTTCATTCAGCATTCAATGAGAAGCGCAAGATGATACGCAAATCACTACAGCACAT
ATGCACATCCCTTGAGATAGAAGAAGCTTTAGAAAGCATAGGTCTTCAAAGTACTTCGAGGCCTGAAGAACTA
ACAATGGATGATTTTGTAAAACTGCATAACTTAATTACCAAAGAGTAGAAGTTTGTGTTTCCATGGAATTGAA
GACCAAACTCTCTAGCAGAAGAAGGTCCCAAAGATTCCCACGTTCACAAGGCTGTTTGTTGTAGCAGATACAT

TATTCAAACAGAGAATTGATGTACATGGAGAGTCACGATGGCATCTCAGCTTAAGAATATATTAGAATCACAA
CAATTTTCTTCAACTAATGTATCAAGAATAGGGGCATGATGTTCAAATATGATAGAAAGTAATCTTTATCCTA
CAGATATAAAGAAAAAAGATTCCTGTAGCAAGATGGAGAATTGAAACTAAAAAAAAACGTTGTCATAATCATT
ATCAGCCATGAA
c1776_g1_s1
GGTGAGGAACGACTGGTGTCGGTGGATGAATTGGTAGATGCTGACGAGGTCTTCTGCACAGGAACAGCTGTGG
TTGTATCACCTGTTGGCAGTGTTACTTATCTTGGCAAGAGGATATCTTATGGAGATGGCATTGGAAAGGTTTC
ACAGCAACTTTATAATGTCCTTACCAGTCTACAGATGGGTCTTGCGGAGGATACCTTGAATTGGACTGTTGAG
CTGAGATAAGAACACGAAGAATAGCCTTCACTGCATCTTTTTTGCTGAAATCTTTTTCTTTTGGGGTTATGTA
GATACACTGTGGTGTTTGTATTGCTATTTATTGAATAAACTATAGCAAGTAGCACATAGAAAAGATAATTCTG
CATGTTTATTTTCTTGCCAACTGGGATAGTCATTATCAGTGGAATTAGTTAACCTTTTTTGGTTGAAAAATAT
TCTAGTAGCGGTAATTGAGTAGCCTTTTGATGTAATGAGATTATATGAAATTTAAAATTTCATGTTCTTGGGG
TTGATTATCCAAATTACAACTTGCAATCTGTTTTTAATGGATAAAAAGTCAAGACTTTTGAAAATGTATTGCC
AGGGA
c1777_g1_s1
GGTGGTTGCACCTCCTGAGAGGACATACAGTGTCTGGATTGGTGGTTCAATTTTGGCATCCCTTAGCACCTTC
CAGCAGATGTGGATTGCAAAGGCAGAATATGATGAATCTGGTCCATCAATTGTGCACAGAAAGTGCTTCTAAA
TTACTACTACTACTACTACTTCTGTTTTGAGAGTAAGAGGTTTTGTTGAAGGGAAAGACTAGTGCTATGAATC
CTCAGGAAACATTGCAACTTGTAGCCCTTTTAAATTCATTATTATTTGCTTTTGTTATCATTTGTTCATGTAC
TTATTCACAATGTTGGAGTGATTATTTGCTGAAAGCGAGTTGTTTTTTTTAAATGATCCACTTCATTTCAGTA
ATATTTGCAGAAGTCTTATTTA
c1777_g2_s1
GGTGGTTGCACCTCCTGAGAGGACATACAGTGTCTGGATTGGTGGTTCAATTTTGGCATCCCTTAGCACCTTC
CAGCAGATGTGGATTGCAAAGGCAGAATATGATGAATCTGGGCCATCAATAGTACACAGGAAGTGCTTCTAAG
TTCAAATCATGAGCATGAGAGCTGGATCAAGGAAATTACAATATATACATTGTACTAAAGAAATACCATCTAG
TTGGTTGAGGAAATATTTCCTATTATTTTACCATTTCTTTTATCAAGTTTCTTTGTGTTTTCCTTTCTTGATA
TGTTGGGATATAAGAGCATGAAGACTAGCAAGATATGTGAGATTCAATTTTCCCCTCATTTTGTTGCAGAGAT
GTGTATTGTTACTGGTTTTGGTTTTGTTTGAATCAACGAATCTTTTGGTCAAGTGTTCTGATTGACCTAGTGG
TATGTGTTTTATATATAATTCTATGAACCAAAAAAGTCATTGATAATTAGAGAAAGAAGATTGTTCAAATCTC
TCTTAAAAAAACTCATATATTTAAGTTTCATGATTTATTGATTTGTTTGCAAATATACTAGAAGGTAAACTCA
c1778_g1_s1
CAACAAAAACTGACAGATGTGCCATCCCATTAGACACTGATCCAGATTCTGATGACTTCAACAATATAACTAT
TAATGAAAAATCCTATTTAATATACCCTTTCATGTCAAATTTGATTTCTAAAGGAACCTGTGACACAGAATTT
CTAATGTTGTATTTATTGATATGATGAAAATATTTATACAAAAGAGGCTCATAAACCCCA
c1779_g1_s1
GAGCCGGTATGGGCGATTGGAACCGGTAAAGTGGCATCACCACAGCAGGCTCAAGAAGTTCATGTTGCTGTTC
GCGACTGGCTCAAGAAGAACGTCTCTGACG
c1780_g1_s1
ATTCCAGATCTCTCTTCAACAGAAGAGAAAACGAATCTACATCAAACCGTCTTTCCCCTGAATTTCGATCCTA
AGCGATTCTCGCGTCCTTTGCTCTGAGAGAAGGAAAAAAAGAAGAATATGAGATGGGAGGAAGCAGAGGGCAA
AAGCTTTCTGGAATGCAAAAGCAAGTACTTAGCTTATACAGGGGATTTCTACGTGCAGCGCGTTCCAAATCTG
AGGAAGAACGGTGCAAGATAGAGTCTATAGTATGTCAAGAGTTTCGGCGTAATTCCAAGGAAGTGGATCGGAA
GAATTTTCAATACGTTGAATATTTACTTCGCCGTGGCCATAAACAGCTAGATCAGCTTCGGAACCCTGGTACA
ACTGGGTTATCTTCGTTGCAACTTGATTTGTCTAAGTCAAAGTTTTAAATACCTCACTTTTCATAAACATGGT
GTCAATTTATTATTCAGATGATTACCTTTTTTATACAGAAAAATAAATGAATTGGTTCGTGTAGACTTTCCTT
CTGATGA
c1781_g1_s1
GGAGTCGCTGTTCAAGTTTTGACTAAATATTTCACAATGGTATTGTCTGGAAATCAAATACATGTTTTGTTTA
TATTATTTTGTTTTCTTAGGTTAGATTTTCGAAATTCTCCGGCAGTGCGGATTGGGTCTTGGAAGAGAGGTCC
AAAAAATGTCCCCCTCCTTGACTATGTAGCCACATTTCAGATTTTGTTCTACAGAAAGATCTTAACAGAAGCA
TTTGGCCTTTCTGGAGCAAACTCTTGTGGGCTAGCATGTAGATTTGGATTTTAAAAAATGAAGAGTATATATT
CTGTCACTAAAGAACGACCTCTTGCTTCTTAGTTCTATGGTGGTACATCCAAAAATCACTTAGACCATTGGTG
TGTCACAGTTGATTAGTTGAACATGACAAATTCGTTCTTTGTCGATTTTGACTGTAACCATTTTTCTCCTCAT
GGTTGAAACATTCCTTGTGGTGTAATTGAAACTAAAACCATGAAGTCTGAGTAAGGGTGAGGTAACTTTCATT
GGATTTAGATTCTATTATTATGAAGTGCGAAATTGTAAATAGAATTTGCAGAATGAGATTCTATTGTGGGTTT
TGGGTTAAACCTTTATGTAAGTTGGTGTATTTCCAGTGTAAATAGATCATTTTCCAAGTAAAACCTCAACATT
GACATATCTA
c1782_g1_s1

AAATGCAACGGAGTTGTTCAATCACAGGCATTGCTTTCTGAGGAACACAATCTTGAGATCATTTAATGTGTTG
AAAACCAGATTCCCAATCCTTAAACTTGCTCCCCAGTATTCTTTTCAGATTCAGCGTGACATAGTCATAGCTG
CTTGTGTTTTGCATAACTTCATCCGCCGCGAAGAAAGAAACGACTGGTTATTCAGTAGTTTAGAGGGGACATT
CGTGGACGAACTCTCAGGTCCTGATGAACTTCCTAATGTTCAATTTTTTTCTTCGATGCAAGAACAGATTGCA
TTCTCGTTACGTGAATCGGTTTCGGCATCTATGTTTGATGACTTCATAGATAAATGGGATGAGTGGTGATTCT
TGACTAAGATCTGACGTCGTGTTGAATGGTGACTCGGTTTATGGGTTTATTGCAAGAGGATCAATGTGGTTTT
ATAATTTGCATGTTACCTATGAGTTTATGACCCCTGTTTAATTTGATGTTTAGGTTAATGCCCAATGTTATTG
TGAATAACATGAAATTTTGTATAGGATCTGCAATCTGCATATATTTGTTAATAACAATTTATTGAAAAAAATG
GAATTTTGGAGGAATCTTGGGTTAGATTAGAATCATATATAGCTGAGAATTGTTATTTA
c1783_g1_s1
TTTGACGGATGAGAGCACTTGTACGGACGGATTTCAAGAGGTTAATGCTAAGGGCAATATTCAGACAATAGTG
AGAGGGAAAATCGTTCAAGTAGCTCAATTGACCAGCAATGCTTTGGCTTTGATAAACAAACTTGCCACTTCAC
ATGGTTAATTTCGTAACTTCAAAATTGTAGCACTATTAATGTCATTGATGTTGCAGTCTCAAGTTATGTGGCA
TCAAGTTGGTGTACTTCAACTGAAGTGTGTGAAAAATAGTAAATATGTTGCTATTAGTTGTTGAGATTGAAGT
TGTGTAATTAGGTGTTAAAGATTGGAACGGTTATTGCTTCATCTTAAAAGGTAAGATTGGACTTAATTCAGTG
TTATAAAATCAAAGATAGGAGTTAATTCAATCTTATAAAACAAGTTTGTAAGTTAGGGATCAGCATGGTGTGT
ATATAAATGGCGGAAAATCAAATCCGATAGTAGAATCGTGATAGTTATGGTCTAACAAATTTTTAAGTCATTC
TTTTGTGTTACTTTTACATCTGTGATTGGGCTTAGATCAACGTTAAAAAACGGTTTAAATGATGATGGTCCTA
CTTATAATAACATGTTAATTGTTTGATTGATGTGAG
c1784_g1_s1
AGAAGAAGATGATGATGGTGAAGAGAATGAGAGTGAAAGATATATGAACACTACAAACACAGGTGGTAGGAAT
AGTAGTGTTGAATGCTGGGATTTTCATGATCCTTATATGGCTAGAAGATGGGCTAAGTATTTGCATGGTTATA
GACTTTGAAATTTCAACTATTTTATTTTTATATAGAACCAATGTATTCATTCATGTGAAGTTCAAACTATTAT
AATTTGAATGCTTAAAGCACTTCCAGTGGAAGTTATTTTCA
c1785_g1_s1
CAAGACATAGAGTTACTGAATGTAAGGATGCTGGTCCTACTTGTTTTAATTGTGGTGAGCAAGGCCACATCAG
TACTCAGTGTCAGAATCCGAGGAAGGCAGCTACTGCAGCTCATACATCTGGTAGAGTGTTTGCTTTGATTGGA
GCTGAGGCTTCTAAGGGAGACA
c1786_g1_s1
CTCCCAACTTTACCCTTTGCATCCCCTAAACGCTCCACTACTAGTGCCGCTGAGTACAAATTCCCCGACCCCA
TTCCTGAATTTGCATATTCCGAGACGGAAAAATTCAAAACCCACCTTCTTGATAAGCTTTCAAAGAACGATAT
CTTTGAAGAATCAGTTGAAGAAGTTGTTGGAGTTTGCACAGAGATTTTCAGAACATTCTTGCATTCCGAGTAT
GGAGGTCCTGGTACACTCTTGGTTGACCCCTTCATTGACATGGCTGATATTGTAACCGAACGGGGTTTGCCTG
GAGGACCGCAAGCTGCGCGTAGTGCTGTCGAATGGGCCCATGCTAACGTCGACAAAGATTGGAATGAATGGAT
AGGTGGTAAAAGCAAGCAATAAAATATCTCTCTTGTATGCCGTAGAGCACTTAGTTAGTTCTCTAGCAGTTGT
GGTGCACTAGTGCCTAAGTTTATAATTATTTTAGGGGGAAGTACTTGTAGAAGAGTTCATTATTTACTTATTC
TGAGAACATAGAGCTTGAAGGTTCTGGCTTTTATTTTTATCTGTGTTTTACATTCAAAATCATTTTCAAACCA
AGGATGTGATGTTTCAAATTTTGCAAATAACCAAACTGTCATAGTTGAACTGA
c1787_g1_s1
TTGAGGTTTCACCCCCGGGTGCTGATAGGATACTGAAAGTGCCAGATGATCTTAGTCGATTTGAAGACATGCC
GATGAGAGTTTGCTATACAGAAAACATAGAGTCCAACTTCCGTGAAGTGGGTGGAGTATTCTTTTTAGATTCT
ATCGAAAAAGACTCGGAGACATGTGTTTGGAAATTGGCAGATGTCAAAGAGAATAGAGATCCTACAAAAAAAG
GCAAGCCGTTGAATCGTAAACAGAAGGATTGGAGATTAAGATTGCCATTCGACTTGCATAGAATGGTAACACT
ATATGTTGAATACTAGTAAAATCATGTTATTTAATTTAGAAACTTTGAATATATCGCTGCAATTATTTAAAAA
GCTGGAGTTGTTAGTTGGCAAGTGAATGGATTTATACCAAATGAGTTTGTTCATCATGTTATTTTCTTTGTAT
AATTGCACCATTGTCCCTTCATTTTGAGTAGTGATGAATAGATTATTAGTAATGGGATACAATTTGTTGGACC
ACATTCATGCCTTAGTGTTTGCTTTGTCA
c1788_g1_s1
AGTTCTGATGTGAATGGAATCATCCTTAGTATTTTGAATGAAATGGGGCTCAGCAATGTCAAAGCTTCAACTA
AACTAAATACATAGAAAAATATATGAGATTAGTGGTATTCTGAATCAGCAAATGAGAAGAAATTGAGTAATTT
TATGGATTGGAATTGAAAATTCTATGTATGATATGGCAAAATGTAGATGGTAGTAAAGGAACAAAGTTTAGAC
ATGAGATTGTGCTGGTGGCTGTGCTTGAGATTTGTGTAAAGGAACAACTACTCAATTGTATTTTCGTATTATT
TGTCTTTTTCTTTAAATCTGACTAACATTGAACGTGAATTTCTCCACTTTCCTATGTTCTCCAATAGCCCTTG
AAATTGTAACCTCATACAAATGAATAGCTGTTTTGCATTATCTTAGCAACTGTAGACATGGTAAAGTGTACGT
TGTCCTGATATAGCAATAACATCTGAATTTTAGAATTCGAACAAAACCA
c1789_g1_s1
CTTTGCCGCTGAAGGACTGACACACACTTGACAAGTTTTGGTCAGTTCACGACTTACTGCGGGCTTCGATTGA
AAATTTGCGATCTTAAAGTGCTTTTGTGGGCATGCCGTTTTTTGGAGACAAATACAAAACCAGGTCAAAGTGA

AGTTGACTTTGCAGCTCGATTACTAAGTTATCTTGGCTGTGAATTCTGGCAAAGCTAACTAAAGGTTTCGAGA
CAGGATAACATATGGAGATGTAGAATGCTGTCAGTTTAAGTTGTTACTGGGAATTCTGTGTTGGTTTGAGTCT
CCATGTCAAATTTAACAGCCCCATTTACCCATGGGAACAATGTAGGTACTGATTGATATATTTGATCACCCCT
ACCACGGCGCACATGATGTGTCTGAGTCGTGCATGCACGGGTACATATGTTCTTAGTCGAGGCATGCTTCTGA
TTTAGTTCAAAAAATTAGTCATGTAGTGATTGTTCATAAATCTCATTTAGGCCAGTCTTGAATTATTTTAATT
TTAACATGAAAAAAATGAGTTATATCAGTTGGTCATTTAATATGCATGAAATCAATCCTTAGCACTAAAATAA
CAACATAAGTATACTATAATACTTCTGGGTGGATTTTAATATATGGACATGTAGTAAAATTGTCCATCATGCA
CAAGTTGTAAGTGTTTGATATAGTAGAAAAAACATGGATGATCAAATTTAAGATGGATAAGTTAAGTAGTCCA
TATAATTTTACACTTTTGTTATTT
c1790_g1_s1
GCAATGGCTCACAGAAGTTAAGGTTATGGCAGACCGCATCATTGGAATGAGGACTGCACTACGAGAGAACTTG
GAAAATCTGGGGTCTCCTTTGCCATGGAACCACATAACCAATCAGATTGGCATGTTCTGCTACAGCGGTATGA
CACCAGAACAAGTTGATCGTTTGACAAGCGAGTTTCATATTTACATGACTCGTAATGGTCGTATAAGTATGGC
TGGTATTAATTCGGGCAACGTTGCATATGTGGCTAACGCTATCCACGAGGTTACAAAATCAGCTTAGACTAAT
AATTCAGTTATCAGCTTACGGAATTTTTGTCCTTGGAAACAACAAATACCTCAGAGGTAGTATTTATTGGAGG
GAGCACAATAAAATCTGAGAACTTGTAACCATATGCAAGTTCATATGGTTTCATTTTCGATTCAAAAGATTGA
ATAATTTGAGAAGTTGATTAAGAGGTTTCATTAATGATTATTCTTATACAGTTTTACTGTATGTGAAAAGGAC
TATTATTGGATGTGAATCTTTATGATGTCTTAATGTTTCTGCCTATGTTGAAAATGGAAAAACAACTTTGTGA
AAGCAAATGGCATTTAATTGAGTTTCAATGAAATTTAAAACTTTCTATCA
c1791_g1_s1
TACAACACTGGGATTAGTTTCACGAGAGCCGATTCATCTGCGGCCGTAATCATTGGCGACAAGGGTGACAGCA
TTAAAGTGTCATACCTACACCATTTAGACCAACTCAAGAAGAGTGCTGCTGTTGTGGATATTACCAGAAGGTT
CTCAGCAAACCAGAATACTATTACAGTTGGCGGGTCTTTTGCTATTGACCCTTTGACACAGGCCAAAGTAAGG
TTCAACAATTATGGAAAACTTGGGGGCCTGCTTCAGCACGAGATTTTGCCCAAGTCAGTGCTGACTATTTCTG
GTGAGGTTGATACCAAGGCCCTGGATAAAAATCCCAAGTTTGGTTTGGCCATTGATCTCAAACCTTGAAGTTT
TCCTTTATTTTTGAAACGTGTGATCAAACTCTATTCAATATTTTTTTGGTGGCCCTTGAAGGGAGGGCAGAAT
AATAAGTTCCACATGAGCTTTTCTAGGTTCTTTCTGAACGGATGAATCATCTCAATAACTTGAATCCACCTAT
TGCTTCTGTTTCCCATTTTTTCTTAAATGTTCTACTTTCCTTCGTACACTGTAGTAGACATTCTGATATATGG
AAGTCTTGTTCTCTTAGAGGATTCTTATCAATTATGCTTCGCTCAAAGTTCTATTTTCCATATTTTCTGTCAT
ATGCTTTTTTAC
c1792_g1_s1
CAAACCCTTCTAGAGCTGCAGGTTACCGCGCTCCTGAGGTTATTGAAACCCGAAAGCACTCTCATAAATCAGA
TGTCTACAGCTTTGGTGTCCTCCTTCTAGAGATGCTTACAGGGAAAGCGCCTCTTCAATCACCTGGACGCGAT
GATATGGTTGATCTCCCTAGATGGGTCCAATCTGTCGTTCGGGAGGAGTGGACAGCCGAGGTTTTCGACGTCG
AGCTAATGAGGTACCAAAACATAGAAGAAGAAATGGTGCAAATGTTACAAATTGCCATGGCATGTGTGGCGAA
AGTGCCTGATATGAGACCAAACATGGACGAAGTGGTGAGAATGATCGAAGAAATCCGGCTATCTGACTCAGAG
AACCGACCATCTTCAGAAGAGAATAAATCTAAGGACTCAAATGTTCAAACTCCATAGATTGATTAACTATGGT
CCATTTTTTTCTTAACATGGAAGTGACATTAAATGGTATATAAGAGTGCATGGTTAGACATGAAGGTTTCTTA
AACTTTATTCATTTCAAACCTTTTCTATGTCCAATTGTTCAATATTTCTCATAGATGAAGTTCCTTTAGTTAT
TTATTTTCTTTGAATGAATTCTTATGTATTAATTAACATCATGATTCAATTGATGATCTTGATTCTAGTACAA
TTGCTGATGTTTTTGAGCA
c1794_g1_s1
CACAACTCAAACAACATATAAGAAAACATATGCAAGTTAAATGGAAATGCGGTAAAGGAATTGATGGAGAACT
AACCCAATCGGAGCTAGTCCGATGTAATCGTCAATTTCGATGAAGCTGCAATTCCAGGAATTAAGCTCAAACC
ATGCTTATGGTTGCTTAAGGGTACAAGCAGTATGGGCTAAGCATGGGTGAAACATAAATTGTGCTTTTGGTTC
ACTGCTTGCAACGTGAAAAAGGGCTAGAAATTGGGAAAAATGAAAATCTGCTAGGTCTTGTTTGGTTGTAAAC
AAAAATTGGACTATTTGTTGGAATTGAAAAAAATAAGTGATTATGTATTCTATTTTTCTTCATAAAATGATTT
AATTAAATATTATTGTTATCATTATACATATTCTTATAATATAAAAATAAAACAATAAAGTTAATAA
c1795_g1_s1
TATGAGTCTAATATGATGGATTTAGACTTTATTTGGATATCTAAATGCTGATTAGTCATGATAGGATTATATT
GGATTTAAACTGGATTTTGCTGGATTTGGATAACCATGGGGAACCCTTTTTGTGAACTAAAAAAAAATGTTTT
ATTATTTTTTATGATTTGCAATTCGGGTATTGGCCAATGATTAAATCGTATGAGGCCCCCCCTTTTTTAAACA
CAACTGATTTTTGCCAATAATCCCTAATGATGAGCCACATTTTTTCTTAATATTATATTTGTTGTTTGATTAA
TTTTGATACTTGTTTATTTTAGTTTACAGGTATAACATCGGTAAATCGGGAGGATATTTGGTTCAAGCTTAGA
ATAGGTTCTTTATTGTAAAAAAAAAAAAGTACATTTGTAATTTGTAAGATATATTTTGTAATAATATGTTTTA
ATCATATTCTTTAATAAAGACTTTCATTCATTATTTAAACTCATTTAGTAAATAATATTAAATTCTAC
c1796_g1_s1

CCCAAGCTGCTTGAAGCTCTGAATCTTGAAGATCATGAAGTAAAACACTCTGCGGCAGCTTGAGCTCGTAATA
TTGAATGTAGGATATGTGTCACCAGGTAAGTTAGGTCATTCTTTGGACGAGGGAGTCCGTGCATCAAACTAAA
ATGTAGCAAGTCTTGTGAAATAATCTTGCTTTATTATTAGAAATCTAAATAAATCAACTGAAACGGGAATAAT
TATCGATGGGTTCCTCAGTTATTTAAGTCAAAGGAACAATAGTCGGATTATGTAAGTAAAGAGCATGTGTTTT
CTTTTATTGTACATTATACACAAATTATTATCGTTATTATGGTTATTATAATTTATATAAAACACTATATCCA
A
c1796_g1_s2
CCCAAGCTGCTTGAAGCTCTGAATCTTGAAGATCATGAAGTAAAACACTCTGCGGCAGCTTGAGCTCGTAATA
TTGAATGTAGGATATGTGTCACCAGGTAAGTTAGGTCATTCTTTGGACGAGGGAGTCCGTGCATCAGATTAAA
ATGTAGCAGTCTTGTCAAATAATCAGAGCATGAACTAACCATATATATATATATACTAGATAGTGTTTCGGCC
GGATTGTCGAATTGAGACTCTTTCTCTTGCTTTAGCATTGGAAATCTAAATAAATCAACTGAGGCATGAATAA
TTATCGAT
c1797_g1_s1
AGCATTTTAGGCTTTATCAAAGTCCATGTGGTTTCCTCTGCATCCTGTGATGTTGCTGTTAATACTTCTAATA
CAACACTTGGCAATCAACAGTGCCAGTACAAAACTAAACTTTGATTATTCATTTCCATTGCTATTTTTTGTTT
TTTATGTAATCTGTTCATATTTTACCTTGTTCCATTAGTAACTTTGATTTGTATTCAACTCTCTCTTCTCCTC
TGTAAGCTGCTTCTGGAAA
c1798_g1_s1
AAGAGATTTTATTGGATCAGATTCACTTGCTTTTCTTCCAATGAATAGCTTGCATACTTTGTTGGGGAATGAC
TCTCCTAATTTTTGTTATGCTTGTTTCTCTGGGAAATACCCTGTTGAACCAAGAGAGCTTAAGGTTAAGCGGG
TTGGTGACTTTGTCGATGATGGTTTGAATGGAAGTTTGGAACAGATTGACGGCGGTTGGGTTCAAGCTAACCG
AAATCCAAAAGAGTTGAATACTTCTACTGGTGCTTGACCAATTGTTTCTTCCATTTTCTCATTTTGCAGTTCT
TAATGTCAAGGGTATCTGTGTGATCTAACCAGTGGTAAGAGCTCCATATAGTTCATTCTGATTCTGAAGACCT
ATGCTTAATATTGAAAATTTCAAATATTTTGTTTGGAGCGTTTGTTATTTAGAGCTATTTCTTCATTAACAAC
TTGTAATCCTACAGTTTTGGATTATAACTTTTTGCACGTTTATCTTCTATTGGATACTTGTATATATATTTGT
TTCTTTGGTAGATGAAAGAAAGTGCAATCATCATTTTAAACTAACACAAAATAACACACGAACTGTATAAGAA
GACACTATCAATCTTGCTGCATGAAAATTAGTTCAAAAGATGTCTATACTCATTTTAGTATACTTTGTTTGTA
GTGTTTTTA
c1799_g1_s1
GAGATCAATGCATTTATCAGGAGTGCAAGAAATTGGACCCCTCCACACTCAAGCTATGCATTGAGGGTATGCA
GCCACAACTGTCCAAGTTGTTTGATTCTTGTGCATCCGACCTGCGAGGAGCATCTGCTGAATTGAACTCTTCT
GATCCCAGATCTGAAGCTTGATGTGCTGTTTTTAATCATTGTTAAATTCAAGTTTCAATTTTTGATGGCAGAG
GGCTAGATCCATTCCTTTTGTTCAGAAAGAAAGGCGATGATGATGTAGGGGTTATAAGATATGGGTGGGTTTT
GAATGGAACCCTGCATTTGCAAATATTGCAATAAGATACAGGTGCCTCAATCCTACCTACTTAACGAGGAAAT
TCTTTTGTTATTTGCCTTTTTTTGGTTGAAAGTCATAGGGTTGGTAGGTAGGGGCTATTTTCTCTGCCGTAGT
AGGGGGTGCTGGGAAATTGAATCTTTTGGGGGTATTTTGATCTGTTTACTTTCTTTCAAGAGGATTTTATCCT
ACATGATAAATTTTATTATGTTTTTGGCCA
c1800_g1_s1
AGTGCCCCAGAGTGGAAAGTGCCTACCACTTTCATCTATGGTTTTAACGACTGGATGAATTACGAAGGGGCCC
AAGAAGCTCGCAAGGATATGAAGGTTCCATGTGAAATCATCCGGGTTCCACAGGCCGGGCATTTTGTGTTCAT
TGAAAACCCATCTGCCTTCCATTCGGCTGTGTTTTATGCTTGTAGAAGGTTTCTCAGTCCTCATCCCGACAGT
GAATCCCTTCCTGAAGGGCTAACATCTGCATAGAGTATAAATTTATGTACTGCTGTCTGTAAATCCTTTTTAT
CTCATTTTTTATAAATAAATTCCATAATTTAATCAAGCCTTTGTCCTAGTCTTGCTTAATGAATTTACATTTC
TAAGAGCAATTCAAAGAAAAGAAACCTGTAATATAAATTTGATCAATGATACACGTCTTAGTTAAAAGTTGTT
ACCAGTTATTCTTTTATTCATTATGCTATTTATGAAAATTTTAGAATCAACAACA
c1802_g1_s1
AGTTCTTGCTATTACAGCTGTAATCTGGTTATGGTTGGCTTAGCTGGAGACTGATCGGTGCATGTAAATCATA
TCCATTTCTGATTGTGCATGAAAGATTGGTTGCCACATTTTCTTCGTTTGTACTCCTTGCTTCATAAATCTAA
TATCCAAATCTTCTGTTTAGTTTTACCACAAGAAAATTCGAAGCCTCTTATCTTGTACATAAATAGTTATATT
TGGTCTAATGAAAATTACGTTTTGCTTGATATGGCTTGTGTCTGTG
c1804_g1_s1
CAAAGAACGGATATCAAAGCTGCTGCACGAGTCACTTATGCTGGTTACATCATTGAATCCGAAAATTGGTTAT
GACAATGCTGCTGCAGTCGCTAAGCTTGCCCACAAGGAGGGAAGCACCCTGAAGGAAGCCGCACTGAAACTGG
GAGTTCTGACCAGCGAAGAGTTTGATACATTGGTGGTACCGGAGAAGATGATTGGACCAACCGACTGAAGTCG
GAACGGAAGCAAAATTCTATATGTAGCTTAGCTTAGCTTGATTTTTGGGGATCGCATTGATTGAAAGACTATT
AAGTGATGTTTGATCCCTCCATTTCTCCTTCAATAAATCATTTTCTTGCGGCG
c1805_g1_s1

TTTCTCCTATGACAGTTTCGGCGGTGTGCAAAGTTCAAGTAAGCTTCGATTCTTTCTCTCCCCCTTCTTCTAT
TTTCGGTTTCTCCTTCTCTTCTCCTTCTTTTCTTCTGGTTTGTCTGGTTGGTGTTCTTCTGCTTGCAAGTGGG
GAGGCTTAGGATCAAGCTTGTTTAGAGCTACAGTTTCAAGCTCTAACAACTTTTAATAGAGCTTTAAAATGGA
AGGTGTGAAGGAAGCTTTTTGGATTTTTTCTGTAGCGGTTCTTTACTCTTTTCTTCCTCTCTTTTTTATGTAG
TTGAGGGCTCTTTTTATAGGTGAAAAGATGGTGATATTAGGATAGAAATAGGAGGGAAATGAAGTGTGGTTAA
GAGGGAAAATTTCTATTAGAGATGGGAGGGAAACACATTGTAATCCGAGTGATGATTTGGTAGTCTAAGTGAT
GAATGCTTGTGAGCCTTAGATTAGAAAGTATGATCAAATGAATGTTGTAAATGCAATGCAAATTGTGATGTTT
TGAAATGCTAATTTGAATGAAATTGCAATGTAATTGTTTTGTGAATTTTCTGTAATTTGAAGTTAAT
c1806_g1_s1
CAGGATTCGAGAAGCTTTAAGCTAATATTGGAATATATAAAAGCCTTGCCTACTGGACAAGAAACCGATTTTG
TCTTAGTTTCGTGTTCTGGCCTAGGTATTGAGCCTTCCAGGCGAGAGCAAGTTCTTAAAGCCAAGAGGGCAGG
TGAAGATTCCTTGAGAAGATCTGGCCTTGGGTATACGATAGTTCGTCCGGGTCCATTGCAGGAAGAGCCTGGG
GGACAGCGTGCTCTAATATTTGATCAAGGAAACAGAATATCTCGGGGCATCAGCTGTGCTGATGTGGCTGATA
TATGTGTGAAGGCACTCCATGATTCAACTGCAAGAAACAAAAGCTTTGATGTATGTTACGAGTATGTTGCTGA
GGATGGGAAGGAGCTCTATGAGCTGGTTGCCCATTTGCCTGACAAAGCAAATAACTACCTGACACCAGCTCTC
TCTGTCTTAGAGAAGAATACCTGAACATCCCTGGGCGAGACAACATACCTCCTATAAGCCTTTTTAAGGACGG
GTTCAAGTGCCTCGTACTTGCACATTGGTACATATACTGTCATGTTGATACTCATCTATTGGAAAATTTATGT
ATATTGTATTGACTGTTTTAGTTTATGATTTGTACAAAAAGAGCCCCCAAAAATGTAGATATTACAGTGGACT
AATTGGACTTGTTATAGCCATTTGTTATTATGATTATTACTATGCTCAAATAACATCTTTCTAACTGTTTAAA
TTATAGCAATTATACTTTGGTACATATTA
c1807_g1_s1
AAAAGAAACCATTTCCATGATGAAATCATATCCTAGACTCTTCACTTGCTCCGGAGAAATTCTTCGATTATGG
GATGACTTAGGAACTTCAATGGAGGAACAAGAAAGAGGGGATAATGCAAGCAGCATACAATGCTTCATGGGAG
AGAATAATATTATAGATGAAAATGAAGGAAGGAAACACATAAGGCTGTTAATAGGGAACTTTTGGCGAGAACT
AAATGGCCTTGCCATGACCAAAACCTTGCCCTTATCTGTTGTTAAAGCTTCTCTTAACATGGCTAGAACTGCT
CAACTTATTTATCAACATGGAGATGATAAAAGCACTTTTACTGTTGATGATTATGTGCAAACATTGATCTTCA
CGTCATTACCTACTAGCAATTAAGATCAAATTATATATCAATTTTTTGTAGTGACTTACAAAATGCTTTAGGC
GATGGTTGTCAAAGAATACACTTATTTTTCTCTTGCCATTAAAAAACACATATATTTCTCTTGTATATGCAAT
TCATAATACCATTTGAAGGAAGGCTCATTTGGATGTTCAATTGTGTGAAAGTGATATATGGTCTATGAAACAC
AATTTGGTGTTAGATGTGTTAGAGCA
c1808_g1_s1
TCTACAGATAAGGATATTAGGCTGCATCGATAGAAGGCAGTGCGGTTGTGCTACAACTTCTGGTGATATATAG
TTCTGGAAGAACATGATGAGTTGAAGATTGTTTGTGTAGAGAAGTTGGTGTCCTTTATTGTTTGCAGTATCAT
TGCTTCAGTTTTGAGAGATCAGTGGTTAATGGCACTTGATTGTTTTAAAATTTATGTATTTTAATGGCGGGGA
TCATTA
c1809_g1_s1
AAGGATTCTAAGGTGAAGTTTTCAGCTTCTTCAATTTGTGTACAATCCACTGAATGGAAAGTTGGTGATAGGG
ACAGTAAGAGTGGAAGGAGGCTTATTATAACTGGGAGTGACCGTTATAACTATTTTACAATCGTGAAGACTCA
GGTTGGAGGCATATATTATATTGAGTTTTGTCCCTCTGTGTGTAACACTTGTAGGTTTGCTTGTGGTACTTTG
GGTACTTTATATGAGAATGTATTATCTTTGAATCAAAAGATTTTCATAGCTTTGGATGGTAATAAGCTCAGGG
TTCAGTTTGTTAGGGCATAAGTTACTTGAGCTTGTATCTTTGTTCTTATAACACCTTAATAATTGGAGTTATC
CATATTACTAATAAATTAGAGGATAGAAAGATGCATTAGTGTCTTTTCTTTCTCTTAAGTTCCAAAATGTTGT
GTAAGTCATTACTACTTGTACTATTTTGTAAGATTAATGTTATTGTGCACTACTATATAGACTAACCCTATGG
TGGTTGATTATTTTTGTAAAAGTATTCTT
c1810_g1_s1
TGCACTATACCAAGAAACAATACATTGAATGTGCAACTAGAGAGAATGATTTAGAAATGTAAACCCAGTCACA
TTTTTTCAGAGAACATTCTTTTCGTGTTTTTATATGGTCCGGATACAACATTATTTTTTTATTACTTTTCA
c1810_g2_s1
CTGCGGCCATTGGGGTCACAGTTTATGACACTATGAAATTGTGGCTGAGAGTACCATCAAGAGATGGATCAGA
CTAACAAAAGAATCATCCAACCATCATTATAGTAGGAATAAGCTGTCCTAACTCCCACAGGCTTCAAACTATC
TTCTTCTCATTCAATTCACATTGTTGTTCACATATTATTTTAGCTGCACATTGCAGTCTTTCAAACTGTACAT
AGATAGAAGTTACTGTGCACTATACCAAGAAACAATACATTGAATAAATTGCACTATACCAAGAAACAATACA
TTGAAT
c1811_g1_s1
AATTGCTTCCCGGAACGGGGACTCGAAATTGGAGCCATTGTTGTTGAAATAATTTTTCTACATGACAGAAATT
CCCAGATTTTTCTTGTTGTTTTGCATTGTATTATAGCTTTTTCAAGTATGTGTAGGTAAAAACTGTATTGTTT
GTAAGTAGAGGATGGATGCTGCTAGTGTCAGTGTAGTCCCACTTGGAGTCTTGGTGGGATGGTGTCAATTATT
GAATGGTACTGTTAGATTTGATTTTCAACATCAAGATCATTGTCAACTGCA

c1813_g1_s1
CTATTCTTAAGCAATGTGGGGTTGAGTGCTAAGCTACTTCTACTGTTTCTCCCGTTGTTATCTGAACAGGAAG
GCTGATGAGTGAGTGAGTTGGTGAGTGAATGGGTCAGTTTGTGAGATAAGAACTTTCTTACCTTTGTTTTTGG
CTGCGAAATTTTCTTGAGGGAATGGAGTTGAAGCTCTAAGATTCAAAGATTGTAAAGATAAAAGTTTTGGGAT
ACATTTACTTCCTCAAACAGCTTATATATGTATCATTTGGACGATGGATTTTCATCTTAGAACTTGTAATCTG
TTTACAATTGCCATGATCCAAAGTTCCAAGGCATCGTTAAAGACCATTGCAATACCAAATATTCTTCGA
c1814_g1_s1
TTATTCTTATATGCTTCCACCACCACCGCTATCAGTTCTACTCATTCCACCCAACCTTAATACAATGCTCTTG
GATCTTGGGCTTTTTCTCTTCAGCATGTGAGTGTTGCATCTAGTTGAATAGTAAATACCAATGATCAATTAGA
CCAACCTTACTGATCAAATTATTGTTGATGAATCTCATTATACTGTCATTAATACTGGAATTGATATGGTATA
GATTGGCTTATTTTATTTTGTGTAATTCAAACTTGAGAATTCACTTTTCTATTCTAGAAAGTTGACATGTAAT
CATTTTCTATTGCATTTCTTATTATGTATTCTGTATTCAATGCAAATCTATAAAACAGAAAAACGAAACCTTG
TATGAGATGAATGTATTCTGTGTTCCAAAGTTACCAAGAAAGATACAATTTTGGGTGAGATGATGTTTCTCAC
TCTTTTTGTGAGTGTGAGAAACAAATT
c1815_g1_s1
TTTGTCGAGGAAGAAAGAAAAAGTAGTAAAGCCTTCAGACATTGTAAAACCAAAGGAAGCAGCGAAGCCCTCC
TGTTTACATGGAAGGAGAGCTTTGACTGTTCCCAAGGAACCAAAGTTTCATAGTGTACATGTTCCCAAGAGCT
GTACCACCAGGAAACCAACTTAGATATGAATGTAGAGTTTGGTGAAGGGAGGGTGTTGTTCAATATCATCATT
GAATTTCGTTGAGTGAGTCGTTTTGTTAAATTTAAGAAATATATAGATGAATATTTGTTGATTTGTGTAGTAT
TAGATTTGATTCATACACAGGATTTGTAATGATAACAGCAAAGATATGTAATTGTGGAAAAAAATGGTCATTT
GTTTACCCATATATATTTCTATCAAAGAGGCACATTTTTAGCTGA
c1816_g1_s1
CTTTTTTCTGATTATGATAGATTATTCAGAATTGTGCATGCTCCAATCTTCCTTCGTTGTTTCGCATCTGATA
GAAGACACATGAAAGGTTCTAATGGACATTGGATTGAAGAGCCTCCTCCACATGAACCCATAGTTGCTCAAGA
TGGAACAGAGCACAACCTGAACGAATACTTTAACATAATCGGTTCAGATGCTATCGCGGATATTAAAACCAGT
TCAGTCAAAGATGCAGTGTTCACTCAGAAACACGGTGTGGTGATAAAGGAAAATCAGCTTGAAGAATTATTTT
CTCATATATCTTTACAATAGCTGCATGATTTGAATTAGATATATCATATTATTGATCTGGGTTTGCTCATGTT
CTTGATGTTCATGTAGCATCTTTTAATTTAGATATGCTTGATTAAATACTGCTACATTAAATTAGAAAGCTAA
TACTACTCTCACCATGCTAAAATTGTAAATAAAAATATTTGAAAAACCATTAATGTAAGTCCGTCTAACCTAA
TTACTACTCCCACTTTACCA
c1817_g1_s1
GCGGTATCAAGTGGTTATGATCCTTGGGTACAAAATGGTCTGTTTCCACCTTTATCTGGCAGCCTTAAAACTC
ATGAGAGTGCTCAGAATGAAAGGATATATGGGAGTCCAAGTGGATCTGCTATCAGCAATGTGCTAGAGTCTTC
TCCAGCTAACTGTTGGTCCAAAAATGAATGGCATGCACATGGTTCTGTGGAAAGCATAGGGAAATCATCTGCT
GCAAGGGCCCATATTGGTAGAACATCAGATGTACATTCATTGTGGTCATTTGATTAGGAAGATGATAGTGACA
GGGTAAAAGGGACTTCAGAACAGTTCTCAAGGTCAATTCCTTTTTTTAGGGGTGGGGGAGTTTAGAATACTGA
AGGCATTATTGTATGTTCATCTTCTTTTCTTGTTTATGAAGGAAGGCCGATGTTTACTTAAGGTTATAGAATT
GATAGGATTACATGCACGTTGGTGCATGTCTTTCTGAGGCAGGAAAAGGAAGAGTCCCCTTTTTCATATGAAA
TTGTCCTTTGAAGAATGGAAGTTCACATTCCCTCCCTTGTTACACTATCTTCAATTATGACATCGTAATGAGA
AATAAGCTTATACTAACATGATCCGTTTCCGTTGATGAA
c1818_g1_s1
CAATGCAAGAAAGAATAAATCTTTAGAGCTTGTGAAGAGGATATATGTCAGCTATAGGGCGTTTCAAAGTTTT
GGTTCTAAGTTATTTTTTCTGTAAAAATTTTACTATACCTCTGTCTGTAGAAATTGATATGTAGCGCACTCAT
TAGAAACCTGCTGCTATGGATGAAATACAAATTCCAATCCTTTCATATGA
c1819_g1_s1
TGAGGCAATTGTTCACTACTTATATGACTGTTATGGAGCAGTATGCAAAGAGGGGTGACGTCCATAACGCAGA
GAAGATTTTCTACCGAATGAGACAAGGTGGTTATATTTCTAGAATAACTCCGTTCCATTCTCTAGCACAGGCT
TATCTAAATGCCAAACTTCCGGCATATGGGATCAGGGAGAGGATGAAAGCTGATAACATATTTCCCAACCGAG
CTTTATCTGACCAATTGCTTCAAATTGATCCATTTAGGAAAACTCCAGTTTCCGATTTGCTTGATTGAGGAAA
CTAGCAGATTCTGTCATGTTCTTCTACTTATCAAATGCAACTATTATCAGTTAGTTTGATGCTAAGACTGGAC
TTCTCAAATTCTAATAATTTGTGTTGTATTAAATACTGCTTAAATAGGTTTAATGAATTCATGGGGTCCATTT
GTTGAGAGTAGATATTTTCTCCATTTCTTAGAAAAATGGTGAGCTTTTGTTACTTGATTTTAGGTGTATAATC
TCTCCATTGTAGAAATGAATGCTTTTTATAGTCAAACTATGTTAAGAGTTTTTAATTGAAAAATTACTGCATA
TGATAGGTA
c1820_g1_s1
AAGCCACAGCCCAAGCAAAATCAGAACTTGTGAAAGCTTCTAAGACACAACGATCAAGTTCATCTTTGGTGTG
CTTGCTTTTGGTGATATTTGGAATCGTGCTTCTCATTATCATCATTGTTGTTGCTGCCTAGTCCATTATAAAT
CAAAGGTTTTGTCACTCTGTCTCATCTGGTTTCAATACATGGCGCAGAAATTGCTTACGCTATCCTGTCTTTG

TTGTTTAGGGGGGTATGTTCTCCTCTTTATGTTGGTGTTTGGGATTTTAAGGATATGTCACAACCTGCTTGTT
GTTGTGTAAGTCATGTTCATGTTTATATTTAATAAAATAAATATTTAATTCATTCTTTAACTGTATATATGCA
TTTCAAAAAGGGGCATTTCCAATTCTTAGCAATATCTCAATTTAGGAATGTCAATTTTCCTCCTCTTGAACTT
GT
c1821_g1_s1
CCTGATGATCTTGGGAAAGGTGGACATGAGCTTAGCAAAACGACTGGAAATGCGGGTGCAAGAGTTGGCTGTG
GCATCATTGGTCTTCAATCATCTGTGTAAGGCTGGCGGTATATTGTTCCCGGAGGGAAGGAGGACAAGACTCA
AAGAAGCTGTTTTTCAAGTTTCGACGGCAAAGTTCATGGGAATTTTTATGGATATGTGTCTGTATGATCTTAT
GCTTACTCTTGATACTGACTG
c1822_g1_s1
GGGAGCTTGTCTAATACTCCCAGCAGGTTGGAAATACTTAAAGATGGTCTGGGAAAAAAAGGTAGATCCAAAT
TCAATGGCAAAGATCTAGAAAAAGGATCTGGGAAAAGGAGTGGCCCTCGAGATGGAAGCAAACCCAAGAAGAG
AAGTAGTGAAAGGAAAAATGAGGGCTGCGAGGCTAATGGTTTTCCAGAACGGGATTTAGAGTATTATGTGAAG
GTGGTTAGATGGTTAGAGTGTGAAGGACACATTGAAAAAAACTTCAGGCAGAAATTCCTGACTTGGTACAGCT
TAAGAGCAACCCCTGAAGAAATAAGAATTGTGAAAATATATGTAGATACATTTCTTGAAGATCCAGCTTCTCT
TGCAGAACAACTTGTGGACACCTTCTCAGAATGCATATCAAACAAGAGATCATCAGTACCTGCAGGGTTCTGC
ATGAAGCTTTGGCATTGACCAGATTTGAAGCTCTCCTGGGTTGTGATGAAATAATTATTTAGATTGGTGACAT
TCTTCATTTAGAGAGTCATCAAATATATTTATTTCAACATTATCATTCATATTGATGTTTTAAAAAGTTTAGA
TTTACTTAAATTATACAATTATTTATTACTATTTCAAACTGATAAATTATTAGTGAATAACATTAAAGGGTGT
ATGCTGAATTGAATAGCATGTAGTTTTGGTCAATCTAGACAATAATGTTCTTTTAGATTTACTTAAATTATAC
AATTATTTATTACTATTTCAAACTGATAAATTATTAGTGAATAACATTAAAGGGTGTATGCTGAATTGAATAG
CATGTAGTTTTGGTCAATCTAGACAATAATGTTCT
c1823_g1_s1
TTGTAGATGGTAACTTGCAGTGCATTGGAAATCCAAAAGAGCTGAAAGCGAGATATGGAGGAATCTATGTGTT
CACAATGACAACATCTTCCGATCACGAGAATGATGTAGAGAACATTGTACAACAGCTCACCCCAAATGCCAAC
AAAATATACCATCTCTCTGGTACTCAAAAATTTGAGCTTCCAAAAGAGGATGTTAAAATAGCGAATGTATTCC
GAGCTGTTGAAGTTGCAAAAAGAAACTTCACCGTTTTTGCATGGGGTTTAGCAGACACCACATTAGAAGATGT
CTTTATTAAGGTCGCACGTGAGGCTCATGCATTTGATACCTTGTCATAATATTTACACAGTATGCAAGGTTAT
GTATTATATGTGTGCAAGAGTTATAGTCCTATGAAAAAAATGAAACCCAATTCAAGATGGAGGACTGGCCTTC
ATTCCTCGTCCATTTTATCTCAAATATTTCTTTTCCATTCTTAATTCAGAAACAAATTAGATAAGTATCTCAC
AGACAAAAGAATGTACATAGAAAGACGTGTAGCTTCACCTTCAGCAGTAGGAAGCAGTAGGAAGGAATTTGAA
GCACCGCATTTGCAATGTCCAAAGGAAACAACATATGAATGCACTACTATTTCAACATTTCTAATTTGGTAGC
CACAAGTAGAGAAGATTATATTTTCAGAATATTGAAAAACAGATAAAATTGTTTGTATTCAATTTATCTGTCC
TGTA
c1824_g1_s1
TGCACATGTGGTGGTGGCTTGAGCATGATTGGCTTAATCATGCTTGGAGTGGAGCTGGCTAGGAGCTGAAGTT
GATGAAGATGAGCATTGCAGCCTATGGAAAGGAAGCAAGATGGTTCGGCTAGAAGCATGGGGATATTGATGGA
TCATGGAAGCAAATGGGATATAAATTAGAAGAATGAAACCTTCTTTTTGCTCCTTTTTTTTACTGCAAGTGCA
ATGTAATATATATAATATGTATGTAATGTATGTAAGATAATGGTGTAAGTATTATGTGATATGTAATGTGAAA
ACAATTATTTGGATTTAAAAAAATGCTTTGTTTGTTTTA
c1825_g1_s1
TGTGAGGATGAAAAGGCTGTCGATTCTGCAGAGACGGTTGCAGCAAAGGAAGAAGAGAAGAAAACTAATTGAT
TTGGTTTTCTCTCAAGCGCTTGAGGGAGTTGATACCAAATATTCTAGAATTCAACGGGGATCACTTTATGTTT
ACTCTCTCTTAGGGTATGCATCTGCTATTAGATTTTTGTTTGAAGAAGTATTGGCCTTACCTCCTGGAAGTTT
TGCTAGGACAGAAGATCTAAGGGTATCTCACTACTACAAGGCAGACTGTGACGGTCATACGGCTTTTAAGTTA
TCTTGTTTTGTGTATTAGAAGAATGCCTTATTATTTATTATCAAGTATTTTTGTCTTATTTTTGTTTGGGATA
GGTTACTTTTTTCATGTATTGTTTCCCCCCCTTTTTCTAATGTATTTTTTTGACTAATATATCCTTGATCTTA
AATTATTCTTTTTTGTAATTTTTGTTCCACCTTTTTCTATAGTTTCATGTTAAACTAACTTTTACAC
c1826_g1_s1
CATCTTAAGGACTAAGGTAGTTTTATGCTTTGACCACAACCTGACATGACTTGAAAAACCCCTTGCTATCTCT
CCCTGCAACATACCGAATAAACTAGGGTCTCACACTTTGAAAATGAGTCAAATATAAAGTGGTCACACCTGCA
CTGGATTTAGTAATTGAGAGAGTGAGTGTTAGTGGGAGTGTTGAAAATAGAGTGTTTGTAGTGTTTTTCTTCT
TTGATTTTCATTCTTGTGTGCCACTGCGATATGTCAACTCCACCCCTGTTTGTAATGTATCGGTAATGAATAG
CTGAGTTGGTGTTGGTTAGTGGGTTTTATATAAAGCAATAAAACTTTACTTACCAGTAGTACTCAAGTAAAGA
CTCAATTTACTGCATCGTGCTCATGTAAAGACATAACTTACTGTCTCATGCTTTATTAGTAAATGAATGTTGA
GATTTTGACTTTATGTTAGTTATTTTGTTTATTTAAGTTTATGCAGCAACTTTTATTTGTAAGCAAGTGCTTT
ATTTTATATACTATTATCGCTTTGCGCTACGCTGTTAACTACATTGCAAATGGTTAAATTCA
c1827_g1_s1

CTGCTCCTCGTTCTACTTGACACGGTGGCTCTGACTCTGAACACGTCAGCAGCTGGGGCAGCTGCGGCGATAG
TGTACTTGGCGCACAAAGGGAACTCGAGCGCCAACTGGCTCGCAATCTGCCAGCAGTTCGGCGACTTCTGTCA
GAAAGTCAGCGGAGCAGTTGTGGCTTCGTTCGTGGCAGCTGTGGCCTTGATGTTCTTGGTTGTCCTCTCTGGC
TTGGCTCTCCGAAGGCATTAGTTAACTAATTAACGTGTGCAGAAAGCAAATCAAGATCAAAGATTCAAATCCC
TTGTTTTCATTTCTTTTTGTTACATTTTCCCAATTCATCTCCATTGTTAGTCACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
T
c1828_g1_s1
ACAAGGAGAGTGTTCTCCCTGCTGCTGTTACAGCTAGGGTTAGCATTGAAGCTGGAACAACATTCGGGTGGGA
GAAAATTGTTGGAAGCAAAGGAAAAGCGATCGGGATCGACCGATTCGGAGCTAGTGCTCCTGCGGGAAGAATA
TACAAAGAGTTTGGTATCACTAAGGAAGCTGTTATTGCTGCAGCAAAAGAGCTTATTTAGAATTAATAGTTTT
TGTTCATTTATGAACTTTCACTTTCATTTTTTTCTTCTGGTTTTGGTTTTGGGTTGATGTATCTCTACACAAA
GAAGGAGGTTTCAATAGCATTGTGTTGTTTGCTTGAATAAGAAAAAGGTTAGGCTACTTTGATTAGGATTGTG
AAGAAGAGTACACTAATAAAGTTGTATGAGCTTGTAAACTTTTTAATCGATTGAGTTTTGTATTGCTGCTACA
ATGTTAAATTCAATGATGTTGATGAATGTTCTGTTATGCTATTTGTATAAATATTCTGTTTCACTAGTAGTCA
TTGTGCAATTGTAACGCACTAACAGGA
c1830_g1_s1
GGTAGTAGTTTCTAGTCTGAGCAAAGAGTGAGTGGAGGTGTTGACAGAGTCCAAACAGAGACACTCCGTAGAG
ATTTCCAGGAGGCATCTAAAAGGTTGGAGAACCTTAAGGCCGAAAAAGCAAAAATTGAATCAGAGGCAAATAT
GTATCAGAATTTAGCTGGAAAGATGGAAGCTGATCTAAGGAGTCTATCCGATGCCTACAATAGCCTTGAGCAA
TCTAACCTTCAACTGGAGAATGAGGTGAAAGCACTGAGGGGTGGAGGGCTCTCAACATTCCCAGATGTAGAGG
CAATAAAAGCTGAAGCAAGGGAAGAAGCTCTGAAGGAGAGTGAGGGTGAACTGAATGATCTGCTGGTATGCTT
AGGGCAAGAACAAAGCAAGGTGGATAAACTTAGTGCTAGGTTGCTGGAGTTGGGAGAGGATGTTGACCAACTA
CTTGAAGGCATTGGAGATGATGCTGGGGCTGCTGAAGGTTTCGAAGATGAAGACGACGACGAGTAACATATTT
TCATTTGTCTCCACTTTTTACATTTCATGTTAAATTGTACAGCTAGCACAATCTATATGGAGAATGTATACAT
TCCATGTTTGATTTTAAATTATGCTTTCTTTAGGACCCGTTTCTTGCTGGTTATATTTCGCAATATTCTGGAG
TGATTAAATTGTTTCGTATTTCTTATCTTTCTTTATCATCCAATCAAATTTGCGAGAAAAACCTGTTTAGGGC
AAGCATTTGTATTCTGTTTAATCTATTAAGACAAGGATTATGTTAATGTTATATTAATTATCCTGCAATTAGA
GAAGGTTGAAGTGTGTA
c1831_g1_s1
GCCAAGCAAGTCAAGAAAATATCGAAACATGAACGAGGGCTGCAGCAGCAGTTTCAAAGGAATGTCCAATGTA
AATTCATTCGGAAAAATGAACGGCCGAAGCTCCGGTATGATTGCTTCCGAAAATGAATGGGTTGATGATAAGC
CACAATGATGCTGCTGCTGCTGATATTGAGAAGTAAGCAAAGAGGTATATCATATATGAATCATGACATGTTG
TAAATTGTAATGTCAATGATGGTATACTAAATCCATTAAAATTGAGAAAAATCTTGTTTCTCATTAGTTGAGG
TCTAAAAAGGACCATAAAGAAAGTGTATTGTGTATTATTTGCTTCTGAATGTAACAAGAAAATGAGCAATAAA
ATATGAAAGGAGAAAAGCATGGTTCTATTATTGGATTCATGTGATTATGTCTACATCGATATAATAATTTC
c1834_g1_s1
AAGGTGGTGTATATTAATTAGGGTTTCTTTTTGTACTTTTGGCAACATACTTGACTTCATTGGCAAGTCAACC
TTTGGAAAGTTGACATCAGGCCTGACCTCGAAATCGGAGGTCAGGTTCATAATATGGGTT
c1836_g1_s1
AAGAAGCCAGTGGTCTCTGATACAGCTTCGGTTGACTACCTCAGCGGTGACTATTACAAATCCGAACCGGTTC
CTTTCTCGGTTCCTGCGCAGTCCACCTCACAACCTTCCCCTCCTGAATATTCGCCTACATCGTCTCCTCCTCG
CCCTCAACCTCCCATGTTCGATGGAAAGCCCGTGTTCGACGAACCACTTCCACCGAGCAGGTTTTCCGATCAG
ATGCCTCCGGCTCCTTGGGAAACGCCCTCAGTTGTGGACCTTCCTCCGCCGCCTTCTAAGCATAATCAGAGAC
AGCAATTCTTTGATCAGGCTAGTGTTCCTCATGGTGGAAGTAGCAGTTCTGGCTCCTCGTATGCCGTCTTCTG
CTT
c1837_g1_s1
GTGGTGGATTGGGATTTTATTCAATTTGTGTGGGCTGGACTTAGTGTATATGGTGTTGTTTAACAGGGTAATG
TATGTTGTGATGTGCTGATTTAGTGTAGAATTTTGTTGTAGTTTTACATTGCTTCATGTCTTTGTCATGTTGC
TTGAAATATTAATCGTAATGTGTATGTATCTATGTGTTAGTGTGACTGATGTTTGTATTGTTCTGCTCGCTCA
TTGTGATGATGTAAGCATGTTATAGCATGATTATTCTTTACCTCA
c1838_g1_s1
ACTGAAGGTGGTTCCAGTGGATGGTGATGGTGAAACTGTTGGGTGTTTGATCGAGTGGGAGTTTGTTTGTGAT
CCGGTGGAAGGTTGGAGTTTACAAGATTTTAGCTCTTATATTGAGTACTGTCTTCAGTTCATGGCTAAGAAGA
TTGAGGTTGAAAAATGATGGTGATGTTAGAACTTAGAATAATAAATTGGTTTTTTTTTCTGTGTTTTATTCTT
CATGAACTAAAACATATGTAGCTAATGAGTCCGTATTTTTTCCCCATCTTTTGTTGTTGTTGCTTTGTAATGT
CTAAGAAACTTAAAATGCGTCCTATTTTTGTAAGAAATTAAACTTGGTTTTGTTGTTGTTGTCGCATAATCCA
ACACTTCGACATTGTTCATGCAAATATCCAAATGCAAAATAAAAATAAAGTTGAACCGTTGACTTAAACGACT
TTCTCTGA

c1839_g1_s1
CTTGGGAGCCGCGGCATATATAAGTATAGTAGGAGTTGGAAGCTTTGTGAGCAACATAATTATAGTCATTGTT
GAATCAATTAGTTCAAAAGCTGGTGAGAAATGGTTGGGAGATAACATCAATAGAGCACACCTTGATGATTATT
ATTGGGTTATGGCTGCATTAAGTGCTTTGAATTTGGGTGTTTATTTGTGGATTGCAAAATGCTATGAGTATAA
AAAGGTAGATGAAGATGAAAGAAATAACCTTCAAGATGGTCCAAGTTTCAATAGATATCGCCCTGGAGTGTAA
CACAATGCAAGAAAAAGCTTCAGCCATAGTTATTGCTACTACAATTTCCACATGAGTATATAGTTCTTGATGT
GTTATAATATCAATAAATTTTTAAGCTAGTTGCATCTTTATTTTCAATTCAAGTTGATTGTTACTTTTATCTT
TCTCATATATTTGAGTAAATATTTAAATTAGTTCTTGGCAAA
c1840_g1_s1
TGATGAAGCTTTGGGAATCATTGCCAACTTTCTTGGCATATGCATTTTTGCTTTGGTTATAGCATATCACTTG
GTTATTGCCGATCCCAAATATGAAGCCAATTAGTTACTATCATTATTATTACATTTTCGTGTATTCATGACAC
AATTTTGTTGGATTCAGGATCTCTTTTGTCATTTTATTTATGAAATTAGTTTGTAGCTTATGACAGCTAATAA
AATTCTCAGTATTTGATAGTTGGTATTTAGCCATATTTCATTTCA
c1841_g1_s1
GTTATGCTGCTTTGACATATATGGTTGCTTCTCATGGTCTGGACCGGAGTTCCAAGGTTCTTGGCCAGACAAC
TATTGGTTCCTTCTTCCTGGTTTAGTTCAAGTTATACTTGTTTAGTTGCAATATTAAGATTTCTTTGGCTGGA
CAGATCTCTGCAGGGAGGAAATAGTTTCTCTAAATGCTAATTTATCATGTTATACACTCCCCCCTGGCTAATC
AAAAGAACTCTAGTCCATGCTATGTCTATGCGGAAATTGTACAGCTCTTTCAGGATGATATACTTGGTGCATA
AAGCTTTTGATCTTAGCTCTTGTGGGGACAATCTACATGCTGGCCGTTGCTGTACAGAATTTCCATGCAAAAA
GAATTGCAAGCTTAAATGTGCTTCATGCTTAGTAAGTAGATCTTTATTATATTGATGTACATACGTGTATATA
TATCATCAGACTATAATGTATAATTTGTCGGGCTTGTTCCTACTCATCAATGGTTAAGCTGTCTGAGAAGGCT
ATGTTAACTCCCTCCTCTTCTCTCTGTTTGGTTGGGTCATCCTGGGTTACAAAACCAAAATAATTTCTTATGG
GCATATTGCCTAGAAATATTTATGTGCTGGTTTGATTGTGTAGAATATTTGAGAAATGATGCTCTTAATACTT
AGAGGAAATTTTGGGCTGTTTTTAGTTTCCAAAGGGATGAATTGGGGAAGATTTTTTCATATTTTAATAAATT
AAAGGGAAGTTGAAAACCTCATTTTCATTTATGAGAATGTCCTTTT
c1842_g1_s1
TACCAGTGATGATCTCTTTTCTTCTGCAACTATGATAATAACCCGAATAGCAATGTGTGTCGGTCTAGAAGAG
TCGTTTCGTGTCATGTAGCCGGTGATGAGTGTCCATGGACCTGCAATCTTTTGCAACTTTCATTCATGGTCAA
TGAGAAATAATCAGAACCGTCAAAAAGACTAAATTTTTATGAA
c1843_g1_s1
GAGTCTTGGTCTTAGTGCTGTCATTATGGGAAGCCGCGGATTCGGTGCGGCGCGCCGTGGGAGTGACGGGAAG
CTTGGAAGTGTTAGTGATTATTGTGTTCATCATTGTGTTTGCCCTGTTGTTGTTGTTCGCTATCCTGATGATA
AGGATGCTGCTGAGGCTGTTGTTGCTGTTAAAGAGGGTGATGAGGGTGAAGCTGTCATCAAGCCTCTTTCTGT
TGCGCATGAACATAAGAAAGAAGATTAGTGGGAGCCAATTCACCACTTCAACCCTGTCTACGCAGGTTGTACT
ATTGAGCAAGTTCCTGGTTGTTAACTATGGAAAGGTTTATTTATGGCTTGATGATTTTGGTTCCTTTAAGCTG
TTGGAAGGTTATGTTTGATTCAGAAGTGGCATATACCGTTTCATGTAGATGTACAAGTTTGCTGTGTGACCCT
TTGGGGTTATTTCCCATTCTGTACGTGGGAGGTCGAATTATCTTGATGAGCACTTATTTAGCAAGTTGATAAA
TTCATAGAGCTATGTTGTTGTTGATGGGACTATATGTCTGTTTTGAGTTCAGCACTATTATCCGTGGTTAAAA
AAGACAAACTAAACTGAAATCTCGTTGATGA
c1844_g1_s1
TACCTCATTTCTGTTCTTCATTGGAGCCATTAAATGGACAATTTCAATTTGATTTTTTGAGTTTTGATGTGAA
ATAGATAAACATATGATGAAATGTTTATGTACATAAGTATATAATAAGTATATAATGTATTAGAGACAAGAGA
TTATTTCTA
c1844_g1_s2
TACCTCATTTCTGTTCTTCATTGGAGCCATTAAATGGACAATTTCAATTTGATTTTTTGAGTTTTGATGTGAA
ATAGATAAACACATGATGAAATGTATATATACATAAATATATAATGTATCAGAGACAAGATTATTTCTACAGA
AAATTCATAAAAGATTATCGCATTCACGTTGTTGAAATATCGGTGGTTATTTAATTAAAAATAAATAATTAAT
ATATTT
c1845_g1_s1
GGATTTTACTATTCTGATGCCATTGGTAAGTGGGTGACCCATGATGAAGCATATGCCTCACCTCACTTTGCAT
TAAATTCTGGGCGGAATATACCATCTGGAAAAAAGGGATCAACACCTTCACAATCCAAATCAGTTGAAACCAA
ACCAAACAAACTTCTTGATGGACTGTTACCTGGGCCTGTTCTTAGAGTGAATCCCATGAGAAATGCAAAAGCT
GCGGCATCATCTCTGGCTGTTGGTAAGAGAAAGAGACCCAATGAAAAAACCAAGGTTGTCTCCCAAGAAGAAA
AAGAAGCTCTCAAGGCAAGAGAGGCTGCAAGGAAAAGAGTTGAGCAGAGGGAAAAACCATTGCTTGGGCTTTA
TAACAAGCCTTACTAAGTAAGTGTGCAATATTTGCTAACAGCCTTGTCTTTTCCCAAGAAATTAAGGGTTATA
CTTCTTTGTGCCTTATTGGTTTATGCTGACATCAACCGTGTCTTAGTTCTCAAGTGTTTTATTTTCTTGTGAA
TGCACCTTGTAAAATATGTGTAACTGTTCCATTTATGCAATACATGTTAATTGTCTGACGTATTTGTAAGCAT
GTTTTGGGAAAGTGTTGAAGGAGAAAATAACTTCGAAGTCTATTTAAGTTGGGCTGATAAAATGCAGGTTAAA

CGATCCTTGTTGCATTCATTTTTCAAAAATATGAAGAAAAAAAATTCTAGTAATGTAAACGATATGAAAGGAA
TGCACTTTTAACGTTTTCATTGTGTTTCAGCA
c1846_g1_s1
TGGCAATTGGGTTATGCAAAAGGGCTTGAGAAAGCTGGACAAAACGTGAAGTTGCTCTTTCTAGAACAAGCCA
CAATCGGGTTTTACTTGCTTCCAAATAATGAACATTTCTCTGCTTTGATGGATGAGATAACACATTTTGTGAG
CTCTGACTGTTGATAGGCTTAACTTTTGCTACACATGAAGGGGGTTTTAGAGAGGATTGTGTAGGTAATAGCT
ATGCCACTTATTAACTGTTTTACATTTTGGCCTCTTTTACTGTAGGACTTTGCTCCCCTGATTTAGGTACTTA
TATGATATTAATTGTGTCTGTGAGAATGGTGTAATGTAATGTATGTAATCAGCATATAGCTATATTATGTTTT
TCTGGAACACACCATCAGGGAAATTGGGTGTTGCAGATAGGTGAAAGTTTTTTAGGACAAAAAAGGGGGAGCT
ATGGCCATGTTTATGGGAACCACTAAAGTTGTGATTACCCACTTTGACTTTCAGCCAAAAAGAGGAGAGGAAG
GTATTGTTCTATTTCTGGGCTTCTGACCTTTTGATGGCCAATCAGTGGGGCTTGTCGTTGTATGGCAAGTGTT
ATATATCTATATATAACTAATTTTGGAACTGTGATAGGGAAAGTATCAATCATATATGTTGGTGCTGTTTGAT
ATAATATAACTCTGCTATCTTAAATATATGTGCTTTTAGTACTGTTTATCTTTTCTCTATTTAGCTAATTTTA
CGTTCTC
c1847_g1_s1
GTTTCTGCATGCGCAGCACTGGAAAATCCTACCTATCTAGAGAATGTCAAAGATGCTTTGGTGAAAGAAAGAG
GGAGGCTTTTTGAACTTTTGAAGGCAGTTCCATTCCTTAGGCCATTTCCAAGCCATTCTAATTTCATTCTTTG
TGAGGTTATATCTGGATTTGATGCAAAGAAGCTAAAGGATGACCTTGCAGCAATGGGCGTGATGATTCGCCAC
TACAGCAGTAAAGAGCTGAAAGGCTATGTTCGAGTATCTGTCGGGAAGCCTGAACACACAGACGCTCTTATGA
ACAGCCTCAACAGACTTTTGTAAGAGTGAAATTTCAATGTGATTCTCTTAAATAACATCCAAATCTAGAGGAA
AATATATTATGAGAAAATGAGTAAGGTAAGTTATGTAGACAATAATGAGTTCATCTCAGATACACAACATGAA
TGAACCTAATTTGAAGTTGTTTGAATGAATTTTAGTTTTTAATTTTTAAAAATGATTTTGTAAGTTAATTTTG
AAAAAGAGTTTTGAAGAAAAAAATAAAAGAAAATATGTTTAGTA
c1848_g1_s1
AGGAACTATTGGAATGTTTTGCTTGATGCATCTGAAATGGTTGTGGGAAAAGATAGGTTACATGTTGGACTTC
ATAGGCCTGATTTCTTAGTATGTTCTCTTGATAATACAAATTCCAGTCCTTCAAAAATCACTTGTCTTTTGGT
TAGAAAGAAAAGTTTTGACACTTCCAATACTTCATCTTAGGCTCAAGGTTGAATGAGGATAGTACTTGTTTCA
GATTGTTGGACAATATTTGAACTACATAGCAATTGGTGATGTTTAATTGGTATCATGAACTCTACACTCAAAA
AAGAGAGAAACTGTGGATTTACCTTGTGTAATTTGTTGTAGATTGAATAAAATGTTTGACATAAATATAGAGA
AAAAATACTAATTATTGGCTTGGATGCATGTATTACTGAT
c1849_g1_s1
GAAAAGGTACCAAAGACGAACATGAACATGAGAGCTGATCCTGCTACCGGTTACCCTGGAAGAACTTACAGAT
TTTATAAAGGAGAAACCGTTTTCTCATTCGGAGATGGAATGAGCTTCGGCACAGTCGAACACAAAATAGTAAA
AGCGCCTCAGTTGGTGTCAGTTCCTCTCGCCGAGGATCACAAATGCCGTTCCTTACAATGCAAGTCACTTGAC
GTTGCAGACGAGCATTGCCAAAACTTGGCATTTGATGTTCACCTTAGTCTCAAAAACACGGCGAAAATGAGTA
GTAGCCATACAGTTTTGTTATTCTTTACACCTCCGGATGTGCACAATGCACCTCAGAAACACTTATTAGGTTT
TGAGAAAGTTGAATTGCCGGGAAAATCGGAAGGAATGGTAAAGTTCAAGGTAGATGTTTGCAAGGATTTGAGT
GTGGTTGATGAAGTTGGAAACAGAAAAGTTCCATTGGGAGAACACATGCTTCATGTTGGAAACTTGAAGTATC
CATTGAGTGTGAGGATTTGAAACAACAAATCCACTACATTGAATTAGTTTTTATTTCCATTTTTCTTATTTGG
TTTTCTTGAAAAGAATTTTTATAGGAAACCAAAAATAAGTTTGAGGTAAATGTAACAAAACTCTCTGATTTTT
GTAACATTGTATTCAAATTTCAAATTTGAAATCAAAATCTATAGTTTCTTTCCAAAAAAAAATAA
c1850_g1_s1
TCTTTGACCTTGCTCCCGAACAGTATGTACTCAAAGTTGGAGAGGGGTCTGCTGCTCAATGCATTAGTGGGTT
TACAGCGATCGATGTGCCACCGCCACGTGGTCCACTCTGGATTCTCGGCGATGTGTTCATGGGACGCTATCAC
ACGGTGTTTGACTACGGTAACCTCAGGATTGGATTCGCAGAAGCAGCCTAGTCAGACAGACTGATTATCGTAT
ATTGGGTTCGTAGAAAGTATGTTGCTGGGTTTAAGAGTAAGACAGACACTCTCCATCAGTGTTGTATATGCCT
TTGAAAAGACAAGACTGACCAAAATATGTTCCACATCTTTCTTGGACCAATAAAGACTGCTGAGTTTAACAAT
TTCACCATTTATATTGGTTGTTCCTGCTTTGCCTCTA
c1851_g1_s1
CTTTGATTGAAGAAACAGGACCGCTCAAGGCTGAAGTGACCATTAAAGTGCGAGCTGAATTCAACTCAAGCAT
CAATGCTAACACTATTCTTGTACAAATGCCACTTCCTACATTTACATCTCGGGTTAACTTCGAGTTAGAACCT
GGAGCGGTTGGACACACAACTGATTTTAAGGAAGCAAATAAAAGACTGGAATGGGGCATAAAAAAGGTTGTTG
GTGGATCTGAACATACTTTACGAGCAAAGCTGACATTTTCGCAGGAATTACATGGAAATATCATGAAGGAAGC
AGGGCCTCTTAGCATGACATTCACTATACCGATGTACAACTCTTCAAGGCTTCAGGTGAAATACTTGCAAATA
GCAAAGAAGTCAAAAAGTCATAATCCGTATCGATGGGTTAGATATGTAACCCAAGCAAACTCATACGTTGCCC
GGTTGTAATCCCGATATCTGCCAAAGCTAAATTCTGAATGTTTTCCAAGTCATGGATGTTTTTGTTTGCTGAA
TAATTCCAGGAAAATTACATGTTGTGTTTTTATATTTTAGGAATATGGAGACCAAAATGAGACGTTTTAAAAT

GGAATTAATAATCTAATGTTTCTTTGTTTGCAGGAATTGAAAACACATTTAACCTTAAAGTTTATGTTTTGAA
CATTTTCTAGAAATCCTAATTTAGTTTTGTTTGTTTAATAGTA
c1852_g1_s1
CCTCGCGGTATAAGTACAAATCCGAAGACCGAAATTCAAGCCCAATAGGTTTGAGGAGTTTACATGAAATGCC
TCTCAAAGTGATTGGTGGGACAAAACAAAATTGGGAAGGTAGCATTGGAGGAAACACACAAGACTGAAGGGAA
TTGAAGTTTATGGTTGAGACAAGAATAGATCAGTGGATGTTTTGGACTGTTATATGGAATAGAATAACCATGA
AGTTGCTACTTTTGTACTAAGCTTTGGGATATGGAAATAGGTAGTGGTTGAAGTATGTGTTTTGGTGCATGTG
TGCTAGTATGATTGGTTGCTATTGTTGGTTATGGTCCAATCTTGTGTTTAGATTTTGAAGGCTTTTTTTATAC
TTGTTCCTATATAGTACAAAGTAATTAAGTTTTTTTGGTTACTAAACAAGGTGATTAAGTTGATTCACCTTGA
GTTGTAATTGGTTGTTTAAGTAATGTTAAAATAGTAAGTACTACTATCTCACATAATTCCAGTTTTGTTCTAG
CAAAAGGGTGGAACTGCTTCGGGATGCCTCTACTATATATTTTCATTATGATTGTAAATCA
c1853_g1_s1
CGCAAAGATCTAGCAGCGTCGAAGGGAATGATTTTAGGATTAATTCGATTTCGTTGGAGGAGCGTATCGAGAA
GGATCGTTCGGCGGATGAGAAATCTGAGGAGGTCACCTTAGAGAAGGAGATGTGGGCCCGGTTCGCGGGAACC
GGGTTTTGGAGAAGTGATTCCCAACGTCTACCGTGATTGAACCGTTTTTATGAAACTGTGAAACGGTGTCGTG
TTGTAGATAGTGAATGAATTCGGCTGAAGATGCGTTCGAGACAGATGATATGAGATAACGTGTTGACGGTTGC
GGATATTTCTAGAGTTTGTTTATTAGTAATTAAAAGTTTTTGAAGGAAAATGTATATATTTTTCTGAAAATGA
ATCTCAGCATTATTAGTGAAAACCAAAATATGTTATTTGGATTTCATCGCTGTCTGTGTTGTTGGATATGTAT
CAAAGTTGTGTGTAATACTTGCTGAATCGATTCTCCAATGCTGGTTTTTATGTTTTTTTATTTATAACATTAT
GTGCCTTATTCTCTTCCATACATTATGTACCTTATGGGAAACATTTTACGTGAATTAAAAGTAGTGA
c1854_g1_s1
AGGAATGGGAGGTTTGGGAGGAATGGGGGGACTAGAAGGATTGGGAGGAATGGGAGGACTGGGAGGAATGGAC
TTCTCTAAATTTGGTGGAATGGGTGGTGGCGATGGATTGGATGATGTTGATGAGAGTGATGATGAAGGTCAAG
AATTGTCAAAACCTGGTGAACAAGATGCTGGAAAGATTGGTAGTGAGCTAGATGCTGCAGACAAGAGCGCTGG
TGAAGCAACTACAGTGAGTAAAGAAGCTACTCCAAGCACTTAGAAACCTTTGAAAATTGGTTATAAAGATTGT
CAAATGAATTTTTCCTCCTGTGTACCATTTAGTGGTAGTCTAAGTGGGAGACGTTTGTTTCCTCTTTGCTGTG
TTGACTTTTTTAACATTAGGATATTGTATAATTGAGATTTATTTAGTGCATGAATGGCGGTGATTTGTTTCAA
GCCAGGTTTGTCTCAATTTGGAAAAATGGACCTCTTATAATATTTCAGTTTCGTCTTATTTCACACATCAAAT
TTGAGAGATTTTCCTA
c1855_g1_s1
GGAAAAGGAATATGGAACAAGGCTATAGTAGCACTCACACATGCCCAATTCTCTCCACCAGATGGATTGCCTT
ATGAGGAATTCTTCTTAAAAAGATCCGAGGCTCTCTTGCAAGTTGTAAGATCAGGTGCCTCCTTAAGGAAGGA
TGCTCAGGCTTCTGAGATTCCTGTTGTTTTGATTGAGAATAGCGGGAGATGCAACAAAAATGAGAGTGATGAA
AAGGTTCTTCCAAATGGGATTGCTTGGATTCCTCATCTAGTCCAAACAATCACAGAAGTTGCATTGAACAAAA
GTGAGTCTATTTTTGTTGACAAGAAGTTGATTGATGGACCGAATCCAAATCAGAGAGGAAAATTATGGATTCC
TCTCTTATTTACTCTACAATACTTCTTTCTCATGAAGCCAATAGTACGACTAATCAAGAAAGACCTTGCTAGT
GAAAAAAAACCAGCATGGGAGACTCGTGATGCAGGTGTTGGTGTTCGGAAGTATTATTAGCTCCAATTGCCGC
CGAGGCATAGGAATTTGTTTGGGATTTTTGAGATTTGATTTATGTTATGAGAAGTTGAATGCTTTTGCGAAGT
TTAGTTTGATAGAATTTGATGTATTATGCTTAGCACTAGATGCAGCCACTACCATTATCTATTCAAGAGTTCA
TTTAACAATTTCTGTAGCTCCTTAAATTTTTAATATCACGAAATATTGAAGACTATTACAGAGCATAACAAGA
CTATTGTGTATGATTTTATGCATGAAGATGGAATCACTTTAGTTATGCTGCTGAAGGCAAAATCTTGGCGAGG
GTAATATTTTGCTAAAGAACAATTTCTTCACATTTTTAGTATATTTATTCCTTGTCATGATAGTTGCAAGACC
CATGTAACTTTGTAACCGATCTATTTAAATAACATGAATAACTTTATTAAGTTTGCTTTTTA
c1856_g1_s1
TGAAACTCAGGCCCTTCTCAACCCGGAAACCGGGCTTCCCAAATAGAACTCATGACTTTATAGTTCTTAGTGG
CATTTCTAATGATTCTAGGAATGGCAGTGGTTGGACAGTTGACTAGTTGCTTGATTCTGTGGGCAGTTTCCCG
AGTCAGTCGTTAGTGAATGGAAACTTTATGTTTGGGTCGTAATGAGTTTGCTTGTTACTTGGACTAATGTTTG
AGGCTGGTCCTCTAAATAGCCTTTGTATTTCTTAACTTTGGTCGGATGGTAGTTTGTTGTGCTTTGA
c1857_g1_s1
GAATCTTTGAGCTTGGGTATCTTGATGCTGCTGTCTGGGCAGAGGAAAACCCGGTCGAAAAAATAGTTCAAGA
TGATACTCCTGCTCCTGCATTTGGAAATAGCATTGCATAATAGCGCATCATGGATTAAAGATCGGTGAGGAAA
CAACAAATCGAATTCAAGTATGCTATGTTAAATTGGGCATCACTTGGCAAAAAAAACCATGGGGGGGAGGTAT
ACAGCTCATAACTTCTAAGTGTATACATATCATTTCTTTCATATATTTATTGTAAATCGAGATAGAATTCTTG
CTGTGGGCAAGAAGAGGGGATTGAAAAGAAAAAAAAAAGGTATAGATATTTTAATTAATTTAAATTTACAAAA
TAGGGTGGTAATGTATATTGAAGTCTCAGATTTATTGTGGATTACAAAAAAAAAAATAGAAGTTATAGCCAGC
TTTCTCTGAACTGATGTCCTATGATGCTCATAAACTAATTTAAGTTTTATTATTCTTGATTTTGTACTTGGAG
ACAATTGTAAAATAAGGGGACTTTTGAAATAGTTTATTTGAATTTATTTTATGATGACTTGAA
c1859_g1_s1

TTGGAGAAGTTCTTTGGCGTGGTTCTGAATCTTCCTGCAGTAAACAAGAGATTGTCTGATGTGTTGAGCGTGT
TATCGACACAGCAGCCGAAATGCCCGCAGCTGTACATTTACAGCTCTGCAGATAGAGTGATACCGTCCAGATC
GGTGGAATTGTTCATCAAGGAACAGAAGAGGGCTGGACACGAAGTGAGGGCTTGCAATTTTGTGTCAACTCCT
CACGTTGACCATTTCAGGAGTGATCCCATATTGTATACTAGTCAGCTCACCAATTTCATCGACGATTGTGTGC
TTACTTGCTGCAAGCACTCTTAACATACATACATATAACTGATTGTTAGGGAGCCAGGCAACCAAAAAGAAGA
ATGCTTCTTCTCCCTGACTATCAATTCTTTTGTAATTTCAGATCAAATATATAGATTTATACAGGGGGTTATA
TACCAACCCGTGTTTTGGTTGTAGATCAATGGTATCTCATTGAGTATGTAACCTCGAGACTAGTCGAGCCAAC
TATCGAGCCTTACTTGTCGAGCTGGTAATTCACTCATTTGATATTAGATAGGAAATACCAGTAGCTTGTTATA
AAGTACACAAAACCCTCTCTGCAAATAGCTTCCTTGCTGCTATTAATAGCACAGCAGGAGTGGCTACAGACGT
GGACAAACATATACC
c1860_g1_s1
CAGATATACCAACGAGAAAAAAGTTTGTCAACTTGGTCAATTCAGTTAAGGATTCTGGAGGTTCTGTCCATGT
ATTTTCATCCATGCATGTCTCCGGAGAACAACTAGAACAGATAAGCGGCATTGCTGCAATTCTTCGGTTTCCT
CTCCCTGATCTTGAAGACATAGAGATGTAATGGACAATGTTGGTCAAGCAAGTCGGTGTTTATTTTTATACTA
TACAATTCTTAAATACACATCTGTTGTTGCAACAGTCCCTGAGGACTCCTAAGCTAACAGGATGCTTGGTTTG
CTAGATATGATGAAACGGGGGCTTGTAGTATAAAGTAGAAACCAGGCAATTCAAAGTAATAGTTGCTAGTTAT
ATTTGATGCTAAGTATGTAAGTTATGGGGTTGATACTTGTGCTCCTGGGTATTTAAATGTAAAATTTATACTT
CCAAATTCCCATCATCACATGGTTAGCATTTCTTTTCAAAATACAAATAATGTTTTATGTATATTAAATATTA
TTTATGATTTTATTAATTTATGATTTTATACTATGTTTTCAATTTGATCTCATTA
c1861_g1_s1
GTTTCTAGCCATGTCAACACCACTAGCTTTGATCATGACTATGTTCTCCTCAGCAATTCTGTTGGGAGAGATG
ATAAGTTTGGGAAGCCTTTTAGGAAGTTGCGCTTTGGTTTTAGGACTGTACTGTGTGTTATGGGGAAAGAGCA
GAGAGAAAATGCCGAAAGCTTCCTTAGACATGGAGCAAGCTTTGAGTTTGAATGAACCAAATAAGTGTTCCTT
AGACATGGACATGGAGCAAGCTTCGAGTTTGAATGAACCAAATAAGTTACTTACAAGAGGGACCGGTTGTTGA
GTCATTTGTAAATGTGTACGACGGTCACGTTGAAGTTT
c1862_g1_s1
TCTCAAACACAGATTCTAAGAGGGAGCAAACTTTGCTGCTGGGGTAAACAGTTTACAATGGTGGGAGACTTGA
CCAAGATTTCCAATTTCCAATGTTAATTTGATTACATGCTGCGGGGGAGCTATCTGCTAATACACCAAGGAAG
CGATAACAAATGCTTTGGTGACATTTATGATTGAATTATTTGGGTCATAAGGAACTTTGTAACCACCACTCAA
TTTATTGGTTGTCTATACTTGGCACCCCCTATCTTTATGCATTTGTGTTGCTAACCTCCATGAATATCTATTC
ATGTGTAAACCATGCTTCTAGAATTGAACTTACTTAGCTATGTTTTATGAAATGAACCTAATTGCTTCCCTCA
TCTGTGAGGCTGTTGTACACTATTCTTGCCACACACTAGTTGTCAGTTGACGGGCAG
c1863_g1_s1
TGGTGCTTTGGCTCCAATATTTGACACTTCGATCCTTTTATTGGAGCAAGTGGATCTGCAGCTGCTGGAACTA
TTGCTAGTTCTGCATCATTTTAAGTTTTTACTATGGCTGTGCGAAGAAGTTCTCTTTAAGTTAAAAAAGTCTG
GAAGAGTGATTCATTCCCATCAATACTAATGTCCAGTTATCCTGAAGACGATACAGTCAGTGACTCCGCGGTT
CATTTTTATTCATTTCAGTTTTCACAATGCTACTTTCAATGTTTTATCAAATGCTGTTTTTGTACTTAAGTTT
ATTGTTTGAAATTAGATTCTTTTAGAACTTCTGGTAGCAGAGGCTGCAGATTGATATCCTGGTCTCATGAATA
CAATTATTTCTATTTGTCAATTACTGTATTATATTGTAACCACCTTGTATTTTCTTTCAGTTTCAAATGATTT
TAGGAACTCCCAAGTTAAGATTCTAATGATCGCGACCCTAGTAAAACAAATGAACATATGCACTTGCA
c1864_g1_s1
GCTGGTTGGTGTGTGAAGGTGATTTGCGACCATATGGGATGGGGAATCAAGACCGGGCTGCCGTACATCTGGC
ACAGCAAGGCGAGCAACCCGTTCGTGAACCTGAAAAAGGAGTACAAGGGAATCTTCTGGCAGGAGGAGATCAT
CCCATTCTTCCAAGGAATCAAGCTCTCCAAGGAAGCCACCTCAGTCCAGAAGTGCTACATTGAGCTCTCCAAG
GAAGTGAAGGAGAAGCTCGGAAAGGTCGATCCTTACTTCGACAAGCTGGCCGATGCCATGGTCACCTGGATTG
AGGCTTGGGACGAGCTCAACCCTTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c1866_g1_s1
CATAAAAAACTGGTGGAAAGTTCACACTCCGAGGTATCCTGTCTTATCCATGATGGCCCGGAATGTTTTAGGA
ATTCCAATGTCAAAGGTTGCACCAGAGTTGGCATTTAATTATAGCGGAAGGACCCTTGACCGTGATTGGAGCT
CACTTAGTCCGGCTACTGTCCAAGCTTTGGTGTGTTCACAGGATTGGATACGGAGTGAACTGGAAAACTAGAG
TTTTTGCTTTTCCCTTACATTCTAACTGTACATGCCAATTCTCCCCTTAGAAATATCGCCATTGTAAGTTGGA
TCTTCTAACTTCACATTTCAATTTTCCTTACCTTTTGTCTGCAAGTTCTATTTAGCTCACAACCTTATGAAAC
TTAGCAACTTTATCTATGATGCTTTTTAGAGCATTGTTTATTTTGTTAATATTTTTGGTCACCTGTCGAAAAC
AAAGTATCTTATCTAGTGTAGTTATTTTTTCAGTCCAA
c1868_g1_s1
ATTGGTGCCCAGAGTTTGGGACCACGCCATGTATTGGCTAATTTGAGGGAACTTTGTAGAACTATCCAGTCTT
CAGATTTTCTAGACGACTTAATCTAGTAGGACTTTTGTCTGAAATTTAACTTTCTTGTAAATTGATTTTTGTT
AATTCATACATGGGTGCAAATTTTTTTGGTGCACCGTCAAATGTAGCATTGTATGAAAGTTGAGTCAAACTTT

CTATAATGGATTTCATTATCTTTTGGAATATATACATCGGTTGACTATGTTGTTCTTTTGAAAGAACGACTAT
GTTTTTCTTTTGAAAGAACTTGGCGCATGAAACTCCGGCGGAGCTGTAATGTTAATATG
c1869_g1_s1
AGTTACTGGGATTATTAAATTTGATTTGCATGCTGAGCCAGATTCTGGAAAAACAAAGCTTGAAGTTGGAGGA
AATGTTCAAGGTCTCTATGACTTGGGACCAGGAAGGTTTGGCTCTGAGGCTGTTTATGTTCCACGTGTCCCTG
GCACCGATTCTGAAGAAGATGATGGATACTTGATCTTTTTTGTACATGATGAGAATACCGGGAAATCATTCGT
GCATGTTATAGATGCAAAAACAATGTCAGCGGAACCTGTTGCAGTTGTAGAATTGCCTCAAAGAGTTCCATAT
GGTTTCCATGCTTTCTTTGTCACAGAGGACCAACTGCAAGAACAGGCTAAAGTCTAAACATGCAGACAACCTC
ATTGCACTTCCTCAGAATGAATCATGCTTATATTTATATATGAAGTTTATATTTGATACACTTATAGTTTTAT
TTATCATACTTGTATAATTTTAACGTATTTTTAAAGTCACTGTTTAAAGTTAAAGATTAAAGGGTTATATTAT
ACTATTTTTATATGTGCTTGAGAGAGAATTATGAAACAATCTGATTAATATAATAGAAGCACTTATACAGACT
TCAAAGATATAATTTATAAAGTTTACAGGGCAAATTT
c1870_g1_s1
GTATTGCTTCTGCTCAATTTAGTGTTGATAACTTTTTAGAGATTCCTCAGTGTGGGTGTGGGTTTGATTGCAA
CGGTTTGAAAAGTGATGGTAATTTTTCTTCTATTTAGATTTGTTTTTTATGGATGATAATTTTATGTTCAATC
ATTGTTCTGTCAAGAACACAACCTTAGATACACATGTTGTTTGTTCTTCAATTCCACTTTGTGCTAAAATTGT
GGTGAATATGTCTTTAAATTTGAATCAGCCTAAAAGGAGATTTCAATCATGACGTGTTTATATAG
c1871_g1_s1
GTGAATTTTGTGGAGGTTTGACAGGACCTATGGCAATCATAGTATCTGAGGAAACACCACCACAGGGTATTCT
TGGTGACACACTCAGCAAGTTCAGCATATGGGGGCTTTACATAACCTTTGTTCTAGCTGTTGGACGCTTCATC
AGACTCCAGTGTTCTGACTTAAGGATGAGAATTCCCTTCGAGAACCTACCTTCCTGTGATAGGTTAATAGCCA
TTTGTGAGGATATATATAATGCAAGAGCTGAGGGCGAGCTTGGAGTTGAAGAGGTCCTTTACTGGACCCTGGT
GAAGATATATCGGTCCCCGCACATGCTGCTCGAGTACACCAAACCTGATTAAAAAGTTTAAGGTTGAGCACCA
TCTTCTGGTGATAAATGTTAACTGGGCTTAATGCTAACATATGGTTTGAGTGCCACACAAATAGAACGAGGTC
AGACGAGGGCAATATGATGCTGGTGGATGACCGCATAAGAAGTTTATAACTTTGCAACGTGTTTGGTGCGGTA
TTCAGTATGGATTGTGAATCATTTCTCTGTCATGGGTGGCATCGTGTTACATAATTATGTAAATTATACATGC
ATGATAGAAAGTTTGTAGTAATTATTTTAGGGGAAACCATGTATACAATGTAAAATGTAATCATTATTCAATA
CCATAGTTGTAGTGAAAAGCAATTGAGCAAATATGTATAGTTAACCAGGAATAACAATTTTCTCATACCATTT
CTCACATTTCTTCACAGAACAGCTAGAGTAATTCAACCCAAAATTATTAGGGTTAGCATGACTGGCTAGATTT
TTAATTCAATGGGAAATCTTCACTGTGGAATATGTGGCCTA
c1872_g1_s1
TTTTAATGGCGGGAATCATTAAAAACCCAAGATAAGTTAGAGTGTTGGTTTGTATTTTATATTTAATCTGTTT
ATTTTTTGACAGGATATTCGAGTACTGCTTGATAAATTTATTTGATATAAGTAAGGAGTTAAATATAAAGGTT
TATGATGAAAATTATCTA
c1873_g1_s1
TGTTGAGATTGATAACTGGGAAATCAGCCTTAGGAATAAAGAATGAAGTATTGAATGGTTTAAGTTGTGGAGA
AATGAAATCAATGTTTGATCCTTTGGCTGGAGATTGGCCTATTGTGGAAGGTGAAAAGTTGGTTCATTTGGCT
TTGAAATGCTGTGATATGAATAGAAAAAGTAGGCCTGGGCTTTGTTCAGATGTGTGGAGGGTGTTGGAATCAA
TGAGGGGGTTGTGACATATGGTTTGAGTCATGGCATCACCATATTTATAATTTTTCTAATGTATTATTTCACA
TCTTTAATTGGTGATTGACAGGAAATTAATTAGTTTTATTTTGATGATTATTGTATAGAATTCAAGTTAGGTT
ATTTTAGAGTTTTTTAGTTGATAAGTTTATTGGTGTAAGTTATAATTAGTATTCTAGTAAGTTACGATTGTTT
AAATTTCGAATGTACAAAGTAATCGATGATGATAGTGACGCTGTAAAGAAATTTTAAATGGTTATTTAATAAA
TGATGTGCATTCTACCAAA
c1874_g1_s1
GGTTACGAGCCTCGCTGCACGCCTTACTGGCCACATTCCTTCCTCTGGGCTCTCATCCACACCTTGCCGGAAT
CAGCGGTCGATGCATGGAGGCTGAAGTTCTGTATGGGGATCCGTAAGCGAGGCCAGCGGAAGGATGCAATGAA
GAAAGACGAGTGAAGATCTTCAGTATGGTCATAACACGGGAATCAAAATAGAACCGGATCTTTGCATAAGAAA
AAAACACAGAACTTTGTAGTTGGGAGCTGGTGGTTACATTTTACTTAGTTGGAGACTGGTGTGTTTTCTTTGT
TTCGTTCTTGGGGTGGGGATTGGAACATGGGAATCTCCAAAATCTGAGGAATGATTTAACAGTTAATAATAAC
ATGATGATTAGTTTATGTTAC
c1875_g1_s1
ACAACCTGTTGAAGAAGATTTCGGCGAAGGTGTAGATTTGGTGAAGTGGGTTCAAAGTGCTCCGGTAAGAGGG
GAAACTCCAGAGCAGATCCTTGATGCAAGGCTTAGCACAGTTTCCTTTGGTTGGAGGAAAGAAATGCTTGCTG
CTCTAAAGGTTGCGTTGCTTTGCACCGACGGCACACCAGCCAAACGACCGAAAATGAAGAATGTAATTGAAAT
GCTTCGAGAAATTAAGTAAAACCGAGGGAAACAAACCATCAAGAATTCAAGTATGTGAACCTGTCATGGATAC
TGTCACTGGAACCGATGGATTACAAGTTACAATTTTAAATAGTAGTCTTGTATCAGGAATTATATATTACATG
ATGAAGGTGGTGCATCAAAGTAAAATCAAAGTTATAGGAATGGATAGATCTTCACCATTCTACTTTGTCCAAA
TGATTAGTTATGAATTTATTTGAGTTGGACACTGTTATTAGGCTCTTATTGAATATATGCACGGAAGGAAAGG

CTTTGTTACTAGTCCTCTGTTTTCATGTGGTATTTTAATACATGTGTTAGTTTTTAGACATATTTTTAACATG
CAATTTGTGGAAACCAAATCTGACAAACGGAGTATTGGTAATTTGGTTCAAACATATAAATGTCAAATTTCTC
AGGTGGCAATTTAGTGAATATGTGACAGAGAAAAGTTGTATGGTCTCTCATATGGACCAGTGAAACAATGCCT
CCTTGTATCACAGGGACAAATCATATTGGAC
c1876_g1_s1
CCTTATCGAAGTGACCGGGATACTTGCCGTGCCATGTTGCCTGATGCCAACTTTATTGAGGTCTACATGAACA
TGCCTCTAGCATTGTGCGAGGCACGGGATCCTAAAGGCCTTTATAAGCTTGCTCGTGCTGGAAAGATCAAAGG
TTTTACCGGCATTGATGATCCTTATGAACCACCCTTGAATTGTGAGATAGAGATAAAGGAGGACAATGGAGTT
TGTCCGACGCCAAATGTGATGGCAGGACAAGTTGTTTCTTACTTGGAGGAGAAAGGATTTCTTCATTGTTAAG
GAAATGTTCATATATCTATTGTCTGATTTTGATGTCTCCCAGTGTATTCTCTAACTATAATGTTTCTTCTGGT
CGAAGTTGAAATCCTAGAATGGTTGGAGGATAATTAAGTGGACTTGTAAAATTCATCATCTATATATATATAT
GAAAACAACCATTCCATTGAATGGTGAAGATTAAGTAAGTTCATGATGTTTTCAAGGTACGGTATGACTGTCT
TCTTTGCAACGTTAATTCTTATGGTACTAGGAAATTAAATTACAATGAC
c1877_g1_s1
GTATTTCCAGAGCACTGCTCCAGATAGCGTAGACCGCGTGTTCAAGATCTATAGGACCACTGCACTTGATCAG
AAGGTTGTGAAGAAGACATTCAAGCTTGTTGACGAGACTTTACGACGAAGAAATCTCTTTGAGGCTGGTTTGT
TATGACCAGTGACTGAATCATGTTTTATAAGAGGATAAAAGTATTTTTATACTGAAGAGGTGAGATCAGATTT
TGGGTATACTAAACATTAAATCGATTTGTTGATTTTATTTCTAGTAAAATCTTGTTGGAGTGAGTGGATGGAG
AAAAGCCTTTATATAGTGATCTTCACACTCATCTTCAAAGGGTAAAATTTGTTTCTACTATAAGTTTCAAGAT
TTGATATCATGATTTGTGATTATGTTTTTATAGATTGAAAATCAACAATGATATGAAGTATTTCACATATGCT
ATTAATATTTATGATTTTATTAGTA
c1878_g1_s1
GGGAATGCAATGTTGGAGATCCAATTACTGCATCTGCTTATGTTGAAGAGCACTTGCAGCTGGAGTCTGAATC
TGATGCCTCTCACACTTCGGACAGATTTATTTGCATTTGTTCTAGTTCTGGAGGTATCCACCTTCTTCGAGTT
AACACAGATTTATCTGAAGATACAAATCAACTAAAAAGCAAAGTGCAGGAATTTGCAAGACTCGATTTGCCGG
GGGATATATTCTCTTCGCCATTAATGATCGGTGGCCGGATTTTTGTTGGTTGTAGAGATGATTACTTGCATTG
TGTTGCCCTTGAAATTCCAAAGCAACATGGGAGTTAAAACATTGTATTTTTTCCCTCATAGATGTTAATGTCA
TCCTAAAAAATTTGTTATATCTTTGTTTTTAGTATAAAATGTTTGGAGTGTTTGAAAAATGTAAAATGTTTAT
TTAATAAGTTTATTAATTCTTTAAAAAATCAATTCCAATTGAACTGTACAAGTCA
c1879_g1_s1
GGGAAGCAGATGCAGAGGGTGTTGTGGCCGAATCAACCAATCCAAACATGATGAGGCGCGTCAGGAGACGTTA
CTAGAGATGTCATGTGAAGATCGCGAGATCCCTGAATCATGAATCAAACAAGTATTGAATGACTTTACTATGA
TTGATATCTAGTACCTAACTAGGTTGGCTTGAGT
c1880_g1_s1
TTCGGTGTAGTGGATAACATGAAACAACAGTTTTATGCTCAACAGGGGAATATTACCAGGAAAGATGAAGAGA
AAGTCAAAGAGCTTTTTGATGCCATTGAAAAGTTACGAATTAAGTTTGAGTCTATAGAGAGACCAAATCTTGA
AATAGAGAGCCCACCTGTAAAGACTGAAACATTACCCTCTGAGAAAAAGTCGGATGGTACAACTTCACCTTCT
GCTTCAGTTCAAGGTACTGAATTTTCAAAGACAGAGACATATGAACAACCAAAATCCCCTTCAGTTAAATCAG
ATCAGGTATTGGACCATGAAGCTGAATTAGCCAAGCTGGAATCTGAGTTTGGAAAGGTTAGTACTCAAGATTA
CTCAACAGAGGAAATTAATGACTGGGAATTCGATGAGCTTGAAAGAGAATTTGAATCTGGTAGCACCAAGTGA
TTACTTCCATCTCTTTTCTTAGACATTAATGCTTGCTGTTGTAATTTTATATTGAAGCAAGTACAAGTATCAT
GAAGTTTGCAAGATCGGATCGTAATTTATTAATTTATCTGTAAAACACCTAAATTGTAACATGTAGACAGAGT
CATCACTTGAAGTTATAAGCATGGCTGTAAATTTTAAACAATAGGATAAGTTTGGTGAATAGATGGATGTTAT
TTATGATGGTTTAAATTCTCAAGCTAATATACCATACACTCCTGTATCCATAAACCAAACTAGTACATGACAA
GTTCTAGTCTCTGCCCAGTCCTATTTTATAGTAAAGATTGTGCTCTATTTTAGCTCAT
c1881_g1_s1
CTCACTAATACCGTATCGGTGTTCAGGTCTCAACGAATTGGGATGGTTCAAACCATGGAGCAATATGTATTCT
GCTACGAAGCCATTGTTGACGAACTGGAAAGCCTCATCTCTGCGCCACCTCGTAACGAATGATCATATGATCT
CGCATTTCAAGGAACCTTGACCAATCAAAACTCCTGCCTTCTGTGTCTGATTTGTTCTCATTTTCCTAGAAGC
TTACTGTCCTTTGATCCAAATTGACTCATTTTTTACTATTTAGTCAAATTATCAGGCG
c1881_g1_s2
CTCACTAATACCGTATCGGTGTTCAGGTCTCAACGAATTGGGATGGTTCAAACCATGGAGCAATATGTATTCT
GCTACGAAGCCATCGTTGATGAACTGGAAATCCTCGTCTCGACATCTAACCACTAGATACGAACAAACACCAC
CTCGTAAACGAATGATTGTATGATCACCCATTCCAAAGACCCTTGACCAGTCAA
c1882_g1_s1
AGGGAAAAATAGAACTCAGTTTTGTAAGTTGTCAATATATAATATATCACAGGTCACAAGGAGATCGATCCTT
TAATAAGGGGTATCTTGGGATGTCTACTTTTAGATGCATCCCTCGCTGCTCTCCTTGTTCTCTGTAAATGTGT

GATTTACTGTTTTTCTTTCCTTTATGATCATCCAATCCCTTTTTGCGAAAATTGTAACCTGTAGTGAGAATAG
TTGTGTACATTATCTTTCATAAAATTTTATAATGGGAATAGTTGTGTTACAATTTTCTTGAT
c1883_g1_s1
TTTTGAAGTAGAATGAATGCATTGTAGAAGCTTTGATTATATAATGAATGTTTTGTTTTCAATAAATCATGGT
AGATGGAAAAGATTAATCTATTTTGTTCTTTTACAATTGGGTATTATTCA
c1884_g1_s1
GTCGTCGTTGTCAGTCCTCCCCGGAAAGTTTGTTTTTTTCATAGTATTGTGGTTCGTCTCGAGAGCGAAAACT
ATGGACACATTCCTTTCTATTGCACGTTTACTAGCTCTGAACTTTCAACTCTGTAAAAACGTAGCTAGGCTGA
AGCAGTTTGTGCCCCCCATTTTAACATGATTTCTCTTCTGGTTTCCTTGTCGAAAAGGAGAAATTTTCGAGTG
AA
c1885_g1_s1
TATGGAAGATGGAACTAAAGGTGCAACTCGGAATATGATTTTAGGAAAAGCCATCTCTATCACTGTAATGTGT
CCAACTGTTACTGATCTCATCGATGATGTCTGATAGCAAACTGTTAAGATTTGCTGTCAAAGTACCTTCGCTT
CTGCTTTTGATAACATTTGCTTTCAAGTTTAGAACA
c1889_g1_s1
AATAGTCCAGTATTTTGAGGGTTATGTTTTAAGAACCCATTTAATCAGTATTTTAGTACTGAGAAATGTATAT
ACGGTTAAAAGTGTTTTGCATTTTTTTAATAATTGTTTTGTTGCTTTGATTTTGTACATTGCTAAATTGTTTG
CAAAATTCTTACGTTATATATTTAATTAGTATTTTAGTAC
c1892_g1_s1
AGCCATAATGATAGCCAGAAGGTTTTCTCTTGATTGCAACGTGATACTTGCTGGACCAGATGACCAAGTATAA
GAAGGAAGAAATCTGGTACTCTAACCCAAGTAGTCCTGTTTTTGTGAGTATGATCCATTTTTTCATTTCTTTT
TGCATATTTTTCCATAGGGAGTGGGTGTGAGATTTCTGAAGAGTGTGTTTGCTATTTGTTTGGCCTGATGATC
AGGAGGGAGGAATGTGTTGATCTTTTAGGCATGTGTGTTTTAGTAATTTGCCTAATCATCTCTGTTGTAAGCG
ACCCTATGAATATTAGTTATCAGCTGGTTTGTGATTTCCATTCTTCATTCTG
c1894_g1_s1
CTGGCAGCTTTTTGTCAAACATCAGGTATAATCAGGGCCGTGTTGCAGATCCTTTTGGTTTCAGGAGAGTTGC
ACCTACAGACTCTGCTGCTTTGTCTGGACGGGGCCTCCACAGGCTACTGATGGGAAGGTCTAGAAGACGACGG
AGGCACAGAATGCTGCATGTGGGCCGGTAAATTAATAGAAAAACTACTGAAGTGTGGGGAAGGAGTCACTCTT
CTTCAATAGTACATGAATGGCTTGTCATGGCTTGTTTTGTTGCTATGCAAGAGCTTTAATTTATTTAATTGGG
AGAGTAAAGCGGTTGGCCCTGTTTCTAGCCGTGTACTATCCTCACTTGTATCTTCAGTTATTTTCCTTGTTTT
CAGTTTTCAATTAGACTGTACAAAAGGCAAATTTAGAATGCTCGTTGCCTCTTATTTTTAGGTTTAGGAGATT
CAGGTCAATTATTATTGTCATTGGGTCATGCAAATTGGTGAATTTAATTAAACAGGTGATAAGGGACATCGAG
GATGTCACAAATAATTTTATTTTATAAATGTTGCATTATTCTTCCA
c1895_g1_s1
TAACAGACAGAGGGACGGAACACCAAACATGGCTAGCCGGGAGGTTATAGTTGGTTTTTCTGGTCCTATGCGT
CCCTTTGATTTGCCAGATCTTGAAGTTCTCTGTTTTGAAGTCCAAATTATGCCGTTTTGTGAAATGGCTGTCT
TGTGTTACAACTTTTGACATG
c1896_g1_s1
ACTGGACAACAAAACATCAAAGGTACTGCATCTAGCCTTGCTGTCGGGAGCGATGCACAACGCTGGGGAACAC
AAGCACAGCAGTGCTGTTCCAATGGTAACACTCCTC
c1899_g1_s1
TGATTTACGAATTTCAACATCGTTGAAGGTGCTTCAGGCTTACAGGAATTTTGTTGGGAGGTATACCAACAGC
ATTGGTGATAGGCATATAAAGTACAGTGCTGATGATTTGGAGAACTATTTGATGGATCTGTTTGAAGGGTCTC
AGAAGTCATTGCAGAACTCTCACAGGAGATGATAGTTTTGTGCTATTGGTTGGTTAAAGATTGTTGTTGTTTT
GTATGACTAATTTTGTTGTTTTAGTGACTAAAAGAAGCATATATTATGTTTTGTATTAATTAATATTATG
c1901_g1_s1
CTCAAGCATAAAAAATAAGATACATACATTTGAGATTGTCATTTGAAAGATTTAAAATGGGATTCCGTTTACC
TGCAGCTATTAGACGTGCTTCATTAAGCAGCAGTC
c1901_g1_s2
GAAACATTTTTCTTACATCTGACAAATTCAGCTTGTTCTTCAAAATATTTAAAATGGGCTTTCATTTACCTGC
AGCTATTAGACGTGCTTCATTAAGCAGCAGTC
c1902_g1_s1
GGAGTGCTTACAGAAGCTTGTTTCAACTTGTTCAAGAAACTGGTTTGAAACTGCAAGCTATCATGTCATTCCA
TCAATGTGGAGGAAATGTAGGGGATGTTGTAACCATCCCAATTCCACAATGGGTTCTTGACATTGGAGAATCA
GATCCTGATATTTTCTACACCAACCGTTCGGGTACTAGGGATAAGGAGTATCTGACTAATGGTGTAGATAACA
AGCCTATCTTTCATGGAAGAACAGCCATTGAGGTTGGTTCAACATTGAAATTGTAACTAACTTTCTTTTAACC
AACATCACTACTGTCATATGATCTGCAAATGCAGTTGTGACTGATCTCGGCTGTCAGATCTAAATCAGTGGTT
GAGATAAGTTAAGATTTATTTAATGAATATGTAATTTGAGCTACTGGATCTAAAGTCAATGGCTTAGATTTAA

AACTGTGAAAAAAATTACTGTAGCTGATTGGTTACTACTATAGCGTGTTTAAATAAAGTTCCTTCTTTACATA
GGCA
c1903_g1_s1
TTACTTTATAAAGTAATAAAAGCATCTGCAGCCCATGAAATTGGCTGCCAATGCTTTTAAGTTATAGTGGTAT
ACCGTAATAATCCAAAATGATTCTGAATTCAGACATTCATTAGA
c1904_g1_s1
CCCAACTTCATAGCAGAAGATGAATGAAGATGGGCGGATTCCCTTTTTCCCCCCTTCCCAATTTTGAAGAAGA
CGGTGCCTTCACCTGCCGCACACAGGTAGCTCCTGGAACCCATCGAGATCTCGAGCTGACAAGCGAGCTTCTT
CTTCGTCGTTGAGGGTGGTTATTATACTTGTTACTGGTAGCATTCTTCAGGCGTGCACATAGGAAAAAGTGTT
GTGTTAAGTCTGTGGCATTAGAAAGTTTGATACATACCTATATAGAGAAAGCCAGTGTGTAGTATGGTGTTAG
TCGTTGATTGCTTCG
c1905_g1_s1
AATGTGAGCAAGACAAAGACGAGGTATTGTGCCGAGGGAAAGAAGCATGCAAAGAATACATAAAAAGTTTCTT
AGCAGCTATCCCTATTAGAGAATTACAAGCAGATGTCAAAAAAGGTTTAATATCAACAACTCCACTTCATCAT
AGACTACAAATTGAGTTTCACTATACTCAATTGTCGTTGCAGTCTTATGAAGAATCTTGTTGTCTTGCAGTAA
CTGAGGTTAACACATAATCTTACTGTGAAACTAAGGAAAAAGCAGTTTTACTCTAACTAGTCTTTTACTATGT
AAGTGTTTTTTTTTTTACTTTTCTGATTTGAAGTGGAATTAACAAAAGGAGGATGATTTGAACTTTTGATGGT
AAATGAGAGAGTGATCTGAGGCTATGTAATGCCTGTCTAGGGAAGTGTGTCATGTAAATTTATCTGTAATTTT
GCTTTTTCATCTGAACTCAAAACTTTTGGTTCCTAACATAAAGGAAGAAGATGTATGAATTGGCTTTTTAACT
TTTGCAGATTGTTACATTTTCCTTTTTTCGCAAA
c1906_g1_s1
AAGGATTCGAACCTTCGAATCCTTTCGTCCCACGTCAAGATCTATTCAAGATCTTGACGGGTTACAAGTTGAC
TTCTAATTGTTATTCTATTTAACTTCTTAACTTCTATTAATTATATCATATCTAAATTAGAATATCATATCTA
AATTCTCTTAATTCTATAAGAAAGAAAC
c1907_g1_s1
TGATAATTCAAGGAAAACGATTCATGGGAGGACGGGTTAATTCGCGCGATCAATTTAGAGATTGGAGACTCGA
TGTTGATAATATGTCATACGAGCAATTGCTTGAGCTCGGAGAAAGAATCGGCTATGTGAAAACCGGACTTAAA
GAAGATGAGATGAGACACAACATAAAGAAAATTAAGGTTTTGATTTCAAATGATTCATCAAAGCATCAAATAG
ACAAAAAGTGCACCATTTGTCAAGAAGAGTATGAATTAGATGATGAATTGGGGATGTTAAATTGTGAACACTG
CTATCATTTTCAGTGTATAAAACAATGGCTTGTGCTTAAAAATTTCTGTCCGGTTTGTAAGCAAGAAGTCGCG
GTTCGACAATGACTCGAGTGGCGCAACTCTATTGTTTTCTTCTTCTTAAATTGATGTATATAGTCTTTCATAT
GCAAAATCTTTTGAAACCTTTGGTTTTTTATTAAAAGAATTGGAAAATGTGTTATATTTGATAATGGTCTTGC
TTGTGAGAAAATTATCCTTTTCTTTCTTTTTTTGCTTTTGTCATGAAATTGGTGTTTGAATGCTCA
c1908_g1_s1
TTGTTTGTGTTTTTTTTTCTTTCTGGATGCTACTCTCTATATTGCATCTCCTTTCCATGCTGCTGAATGTTGG
CTTTTATATTTTGGTTTTAGGGTTTTTGGAGGGCATATATGGAATTCCAAAATATGGACGGATATGGATCAGA
AAATTGTGTTGCTGATGTTGATTTTGTGGAAATGGTGGAGAGTATGTGGAATGGAGGCCTTCTTGTATTTGTT
GTCAAAACAATTCCCGTTTTGTTGATTTAAGTTTTTAGTGAAATTTTCATTTTTTTCTTCTCATACTTGTAAA
TGGTTTAGAATTAGCATTGTAATGTCATTGGAAGTGTAATAGAATCTTGATTATAAAATGAGAATGGAATTTT
TATGGAATTGATTCTGTA
c1909_g1_s1
CTGAGTATACGAGTATGATAATGCTTGAGAATGATCTTCTAAAGAAAACCAAGGAATCCCCTGGAGCGAAAGA
AGTGTCAAAAAAGAAACATTCCAAGGCAAATGTCCAAGGCCAGAAAACGATTTTACTCCCACACTTAGGTATT
GGCTTTGGCAACTTAACTGCAACAGCTCAAAATACTCCTCCAGGGTATGAACCGACGCCTGAAATGCCTGAAA
TCTTTAAAGCAGCCTCAAATTGCGTTGACACTGTATGTGGTTACTGTTGTTGCATGTGCTGCGTCCAATGCTT
TTCTAAGATGAACAACCAATGTCTTACTGCATTGAGCCAACTTTGCATTGGTCTAGGATGCCTCGCATGCTTC
GAATGTTGTTCACTATGCTGTGGTGGAGAAGACAGTTGAAATACTCTTTTTCCAGATTATTGTATTTTATTGC
ATAGAAATATCTATTCATGTAGTTCTTTTGGAGATGTATACGAGTAAGTCTTCTGTTTAATTTAACAGTTACT
TCTCTAGTGTTGTTGTATAGCTTTTTAAGGGGATACTCGTGCAGGTTTTAAACTTTGGCATAGAAAGTAAACT
ATACTGAGAAAGAAAAATTTATACAAGAATGTAAAAATTTCGTGAAAAGTTTCTGTAGTGCAAATTCGAATCT
GCTTCAATGAGTTCTGTGAAAATTTTGTGAAAAGTTTCTGTAGTGCAAATTCGAATCTGCTTCAATGAGTTCT
GTGAAAATTTT
c1911_g1_s1
GCAAAGTAAAGGTGGGTGACTATCCAGAAAGAGATCCCTTCGAAGATGGAGAAATATGAAAGGAGAATGAGAT
GTGATAGTTAGGCCATCTTTGGTTGAATTAGATGGTTCGTAAATCGTAATCAAACCCAAAATCGCTTCGGAAC
GTGAATGGTTTAAGCTTGCTTGATATTGATATGTACTGCGCTATCAAGTCAATACCCACACAGCAATACAGAT
ATTATAAGCATTGTTTGGATGATTCAATGTCATTCTTGTTCATTTACAACACTT
c1913_g1_s1

GGCATAGACAAGTTGCTGACTGTGGATAGCTGAGCTGTGTTTGATACCAAAGTTGTGCTTGATGAGGAAGTGG
TGATAATGGAATCAGAACTAGACGTTGGTTTTGCAATTGGTTTAGATTAGATCATTTTCCCGGAACAAAGTTC
TCCTAAAACCTTAGCACATGAACTTTCTAGACTAGCATTTTGTTTGATCATACAAGAGTTTTGTTTTACATAT
ACGACTGAATTCAGGCATTTCCAATTTGTTCAGAAGGCATCTGTTGATAATATACATTGATAACAATTAGAAT
TTTTGGTTTTTTGTTATGCTGTATTGTTTTGTA
c1914_g1_s1
CGAAAAAACGAAGTAACTTGTTGCAGCTTCCGAGTGGATGTATCGGCAAAATGCAGGTGTATAAGAGTGGATC
AGTCAAATTAAAAATCGGAGAAACCCAATACGATGTGTCTGCAGGTGCAAAAACTATATTTCATCAAGATGTT
GTTGCAGTTAACGCTGCAGAGGAAGACTACTCAGCACTCGGGGCGGTTAGCGTTAACACAAAGGCGGTTGTAA
CTCCTGATCTTGATTCCATTGATTTGCTAAAAGACTAAAGCTAAGTAGTACATGATTAAGGTCATTGTAAGGG
AAATAGGGAATAGCACAGGTTCCCGTGGCTAATGTGAAAAGGAGAAATATTTTGTGAATACATGTGACTATAA
TGAAGATTGGTAGTATAAGCTAGGCAGTAAAATTAGTATGACATTGGTGAATATGGCATTGCAGGAATACTCA
ACTTTCGGTATGTTGAACTAAAATCATTGATGAGTAAAAAAACTAAAATCATTGAAAAATGGTAGTA
c1915_g1_s1
CACGTTCGTCATCTTTGTTGAATCATTCTCTTTGCAGGTACGATCGGATAGTTGTAATGACGGTATCTCGTCG
CTGCTTCTGCTTCAGCTTCAGCTTCATGTGTTGAAGAGAACATTATGGTAACGGGAGAGTTGCTGGCTTGTTG
CGTCCTATAAACGTCAAATCACGATTCATGTTGTGAATTTAGATTATGTGATTGTTGTTTGGGGATGAAGTGG
TTCTGAGTAATATCTTTGTGAACCGACCTTTGCCATGACAGGTGCGCTTGCATGGCAGGTCAAAGAAAATATG
AATAAATATATATTTTATTGTTTTTGAGAGAGATCGCACGGGAATTACCCGGGATCTCTCTGCTGTGCTGTGT
GTGACTGTGATCTTCTTCTTCTCTCGTTTCGATTTTTCTTTACTGCTCTACCACGTAACGCATCACAATCACA
ATCACAATGATCGACAAAGATTTCTCATTACACTGGATTTCAGTTATATATTCTTTCATTAATGTCTCAGACA
TGACTGCTTATGAATAATCGTCTATATGGCTTTTGAGGGTAGTTTGATATTAATGAAATCATTCA
c1916_g1_s1
CTTCTTTCTCTTTGTTCGTTCTCTCGTCTGAGCTCTCATCCACGCGAACGCGAGCTGACGCGGCCTCGCCGGA
ATCTGGTTGCACGGTGGTGATGAAGGATTTCCGAGGGTCTTCAGCTACGGTGAGCATGAACACATGCAAGG
c1917_g1_s1
ATTATCTTGTAAGGAGTGTGAAGAGTGAAGAAAAATGGGGTGGAAATGGACCCCATGTGGATAGACGCAGAAA
TAGATATATCAACTACTGCTTGTTCTTTCTGAAGCAAATGGCTAAAAATTCCATCAATTCTTTGGTGGTCCAA
TTTTTTTTTTCCTGTTATCATGATCACATGCTGTTTGCTAACGGTTAAAATCA
c1918_g1_s1
AAACGCTAGCAACATGATTAATGAAGAACATTTGATGGAGAAAATGAACAAGGATCTTCCTCCAGTTGATCTA
GAGGAGCCATTTTGCTGGCTAGCATACAATTATGCTAAAGTATCATACAAGATTGCTGGGGCATCAGTATCTG
GAATTTCGATTGATTCGAAATCTTTAAGCATCTATCCAGCTGTAAAAGCACCGGTCGAGTTTTCAACTCAGGT
AACCTCTGGGGACTATATTTTATGGAATACTCTTGGTAAGTGCCCACATGTTGCTACAGTGTAAAAATTGGAA
TGGCCATGGAGGGGAATCTGAATCTGAATGGAGGTGGCACCATTGGATATTATAGAAACTCTGATGATGTTTT
TTAATTCCGAGTCATTAAGCAGATTCGCTTGCTATAATTTTTTTGCCACTTCAGGCATTATGCAGATGGTCTA
TCTGGTAATAAGTAATCAAAGAATTGGAGTGTATCTTCAACTTTCCATTTCTTGTAATTCTTTTGAGTCTTAA
AATGTATTTATATACAATTTTAAATCTAATAATCATTTTTGATAATAAAACAATAAAAAGTTAAATAGTTATA
ATAT
c1919_g1_s1
ATTCCATTTTTATTCCTCTTTTCTCCGAGTTGTAAACTTTCCTTCATTTTGTAATTTGTCTCGAGTTTTCGAC
AGTTTCAACTTTCTTTTGTGTTCTTCGCATTATTTCTTTGAAATTTGCAAGGAATGATTGGAATTGTCAGTGT
GGTTTATTCTGCGTGGATTGATTGAT
c1920_g1_s1
AATTCGTTGCATTTAAGTGACTATGTTTTTATTCGCGTTATTTTTGTTCGTGTTATCCTTTGTTCGTGCATTA
CAGGTTCCATTATTTACATGATTTCCTTATTTCAGCTTTTCACTTAAGCTTTGGGGTGGCTTGTACGGCGAAC
TTGAGGGCTTGGCCTTGGTAATACACGCAAGATTAGCATTCTCACTACTTATTTCCAAGTTTATGCTAGGTTT
GGTTAGGATGTTTGAGATTGGTGGCCTTTCTGAAGAGTTTTTTTTATTCCGTTAGTGAAATTAGGGACAAATA
TTAATGGTGCTAACTTTGTTAGTCATGAAATGTATTCTGTCAGATTGGTTTGTAGGGCTGGGTTAATTCTGAA
ATTAGGGATTAGGCTCGGTTAGCTAAGAAAAGTGATTATGTGTATTGGTTAATTGTTTTTTCTGAAAGTGGTG
TATGTTATATTAATGGGAAAAGCGCTTATGTAGAAGTCATTTTTGGTTAATGCTGAATTTTTGTGAAAAAAAG
TGATTAATGTATTCTGACTTTGAAAAGAAAAGTGGTTATGTGAA
c1921_g1_s1
TGCTGTTCGAATTACACATATCCCAACTGGTGTCACTCTTCGCTGCACAGAGGAAAGATCCCAACTAGCAAAT
AAGATAAAGGCTTTAAGCCGTTTGAAAGCCAAGCTGTTGGTGATTGCTGAAGAGCAACGTGCAACTGAATTTA
AGCAGATTCGAGGGGATGTAGTGAAGGCTGAATGGGGACAACAAATAAGAAATTACGTTTTCCATCCATACAA
ACTAGTAAAGGATGTAAGAACAGGGCATGAAACGCCAGATATCACCTCTGTTATGGATGGAGAGTTGGATCCC
TTTATCAAATCTTACCTCAAACACAAGTATAGTATGACACTGTCTACAAGTGGGGTTAACTAATATCTTCTTC

AGTAATCATGAAACTTTGTCCTCCAGTTCAATGGAGTTGGATCATCACGTGATTAAGGTGGTTTTGTTAAAAA
AAATATCATCTCTATTTGTAATATATGAAAAATTAATATAGTTTGTTGTTTTGGTATTGGAATATTTTATATT
TAAATATTATTTAACTATTATATTATAATAACTATTATTTGTATAATTAATTATCCAATTCTTTAAAAAAATT
CGCAAGTTTTTCTTCTCTA
c1922_g1_s1
AAAGAACCATCAGAAAACAATGAAGTTGAGGCAGCATCCACTAGTAACGGCGACAATGAAGCCGAAGCCAAAG
CCGCCTCAAGTACCGAAACAAAACCTAGTGGTAGAAGATTAAACTGGGAAGAGGTTGTTGAAAAGCTATTGAA
GAAAAGTGAAACAGGAGACAAACATATTGAAGAGGATATAAATGTCACACATTAACGTCTTCGTGTTTAGGTT
AGACATCAATTCAACAAAAATTAATATGTTTGGTTATTTTTGTCTTATAGGCATTCTTGAGTTTGTAAATTTA
GATGTAAAAAAGATAGTTGCATTTGCTTGGAAAACCACACTCAAGGGGAAAAACTACAAATAATTAAGAGAGG
TGATATTCCAATTGGTTTTGTTATGGTATTATTAATGTATAGCCTGTGATTTTATTTGTATATTTGTGAAATT
GACATGGATTGATACATTATTTTCATGTTATGAAATGGCCAATTTTCAGTTGTGGATGTTAGTAA
c1923_g1_s1
CTCCGATAGAAGTTTGCGCGGAAAGACGAAGAGTATGACTCAATGCTGGGCGTTGTTCGCGAAGTCCCACCCG
AGCTCATTCTTCCGGATAATGTCCTACCTGATAAACAAGCAAAGGTTTCCACACAATGAAATGTTTAAAGAAA
AGCGTCTTCAATTCCAATCTTGAAAAAAATGACATCAAGCAATATACTTGTTTTGTTCAAATTCATGGAAGAG
GGATTGTTTATTCTTCCCTATAATAACAAACATGTCCCAGGCTAGGGTATGACTCCTTTTCAGGTCAAGGAAT
CTGTTCCATGATATTTAAAGTTGTTATTTTCTTTGGAAAAGGAAAGTACCCTTCGTGTATGTGGATCTTTAGT
GTTTGATGTATCCAATGCATGTGAGTTTCACATGAATGTTTGATTATTCAATGATATTTTATATGTTTAAGAC
ATTATTTTGGCCATTAGTT
c1924_g1_s1
CGAACAAGGCAAGCAGGGAAAGGAAGCTCGCTAGGCGTGAGGAGCGATTTGCTCAAGGTCCCAGCGAAAAGCA
ACCAGCACCTACTGCTCCACCTGCCGCAACACCCCAGACTGCCCAAGCACCAAAGAAAACCAAGAAGTGAGCA
GCAGCATACCTAGAATTGCGTGAAGTGCTAACTAGCCTCCTTTTTTTTGTTGGTTTAGACTTTGTTTTACAAA
TATCAACTTATTTATTTTGCTAACTTTATATTATACCACCTATTATTTAATTTGTGTTTTACCATTGGTTTTT
ATGATTTACAATACTTGTGGAAAGTTGTGTTATTTCAGCCTTAGCCTGTGTTTGGTAACACGGTGAGCCATCG
CTGCCGCGCGTTTAAACTTT
c1925_g1_s1
GGGAGGGTTGAGGCTTAATCCGCATGAAGGTTCCAAGTTGAAATCCAATTGTGCAAATACGAATTCAAGTGAG
AAAATACCAAGCCAAGTGAATAATGAATCATGGCCTTTGTTTAGGATTACCTTGATGAAATGCAAATGGAATT
TGTTTTAGTTTTGAAATTTAATTTTAGATGAATTATATTTGGTTTAGTTTGAAATTGTAATGAAATGAAATGC
TTGTTATAATTGAATGTTAATTTGAAATGAATTTAAGGTTTTACGGTGATATGA
c1926_g1_s1
GGAGAACAGGCGGAGATAGAACAGTGCGATTGGTGCCAAAGTGAAGAGAAGAATTCAAGACATATAGGTTCAA
ATTCAAAGAAACCAGCGACGGAAATCGTCACGACGACGACCCGTTCGGAATATTCGGGCGAGAAAATAATGAA
ACAACACGACCACCGCGAAGAGAGTGGCTCTGAAAAAGGAAAGAGCCCATCACCGTCGCCACGAACCGCTACA
CGTAGGTACAAGCTTCTCAAGGATGTAATGTGTTAGATAATTGCGTAATCGTGAACTTGAATTTGAACTTGAA
CAAGAAGAAGATGAAAAGTGATTATCAAGATGAAAAATAGGTGACTTTTGTGTTAAGAAGATGTGTGTGTTTT
GTTTATGTCTATATAGCGTGTAGTGTGTTTGCAACAAATTAAAGAGTGTGTTTTCTTTGAGTGTTTTTTTTCT
TCAACTTCTTCTATTGTTATGAGTGGCTTTTCAGCAAGTTGTGAATAATAAAAAGAACTATGTAGTAGTAACT
TTCAATCTATGTCATAAATTTTCCAGTTCTTATCTCCAAA
c1927_g1_s1
ACTCGATCAAAATCCAAGAACAAGGCTTACAGCACATGAAGTACTCCGCCACCCATGGATTGTTGATGACAAC
ATCGCACCTGATAAACCTATTGACTCTGCAGTTTTATCACGTCTGAAGCAATTCTCTGCTATGAATAAACTGA
AAAAGATGGCCTTGCGTGTTATCGCAGAGCGGCTATCTGAGGAAGAAATTGGTGGCCTGAAAGAGTTATTCAA
GATGATTGACACAGATAGCAGTGGAACCATAACGTTTGATGAGTTAAAAGATGGCTTAAAACGAGTAGGATCT
GAACTTATGGAGTCTGAAATCCAGGATCTTATGGATGCTGCGGATATTGATAACAGCGGGACAATTGACTATG
GTGAATTCATTGCTGCAACTGTTCATTTAAATAAGCTGGAGAGAGAGGAAAACTTGTTGTCAGCCTTCTCTTA
TTTTGACAAAGATGCTAGTGGTTACATAACCATTGATGAGATTTCACAAGCTTGTAAGGACTTCGGTTTAGAT
GATATCCATATCGACGAAATGATCAAGGAGATTGATCAAGATAATGATGGACAAATAGATTATGGGGAATTCG
CTGCCATGATGAGAAAGGGTAATGGAGGGATAGGAAGGAGAACAATGAGAAACACACTAAATTTAAGAGATGC
TTTGGGATTTGTAGGCAATGGATCCAATCAAGTTATTGATGGTTATCTTTAGTAAAATTCACTTGGAGACAAA
AATTGAGAACAGATAATTAAATTTGATAAATTTTAACATTATCTTCAAATTGACCAAACATTGCATATCTATT
TATTAGATTCATCATTCCAAAAAAGATATTCTTGACCTTGTTCA
c1928_g1_s1
GGCGTTTGGTCATTGCCGGAGTACTAATTATGTTCGAATTCAGGCAAATGGGTCAAGTATGGGGCAATGTGGA
CCTAGTGGGGATACAGATGCAAGTCCTGGCAATGTTAAAATGCTAATGGGAATAGCAGAGGAAATGCTGAAGC
AGGAAAATGTAGAATCAGTTCTGTTTGGAGGGAAGAAGATTGGGGAGCAGAGTAATTTCCAGAAACTCGATTG

GCTTGCTGGAGAACTTGTTCAAGAGCATCAGAGGAGGAGCTGCAGAATAGCTCCCACTGTTGCTTTCAAACAA
GCTACTCCAAAACCCACTTAGAAGCCCATACCAAAACCTCTAAAGAATCAACCTAAAGAAAATGGGTAAACGG
ATGGATATATAGGAGGCAAAGCAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAGAAGAGTGCAAATAGCAGTAGTAGTATAGCA
GCTTTTACTTTTGAAGATAGACAAGGGTTAGGAGTGTTGAATGAAAAGGACAAGTGGTGTAATTAAAAAGGGA
GAGAAGATCTCTGTGGGATACTTTGCTCACCAGAGGACAGACATAATGGTGTCCACTCCACCTTTCTAGCTAT
TAGGGTAAAGAGACCAAGAAAGAAAAACAAAGTGTCTCAGTTGAAGCTTTTTAGGGTCAAACATGAATCAAGT
GCTATTTTTTTTTAATCCAATCCACCTTTCTAGCTATTGGATTGCATTGTTCTGTTCTTTATTTATTTTTTTG
AAAAATAATTTGTAAATCTCTTTTTATTTTATTTTATTGAAAAGTATCATATCCCTGTTCCAAAGAAACTTTT
TAGATGGTGGGTTATCTTATAAAAAAATGTGGCTATTCATGTCTAAGCACAATTTGGA
c1929_g1_s1
GCATCCTATATGCAGCAATTGGAGGTCCCACTGCTGAGCTATTAGAGCAAAATGCACAGGCCTTGAGCCGAGT
CTCTGCAAACATTTCCTCTCTCCAGATACAGGACAATATCAATCTTTTGTGCCAAACTAGAGACAACATCATT
AGAATAATGAATGAGATGAATGATTCACCTGAGGTGATGAAGCAAATGCCGCCTCTTCCTGTGAAGATGAACG
AAGAACTGGCCAATTCCATGCTTCCACTTCCAAGAACACCTCTCCAGCCTCAGTCATGATGCTTTTAATTCAT
CGTTAACTGGCTTGCCTTTTTCATTCTTTCTTTCAGGAATCCAGGATTTACTTTTGGAAAAAAAGAAGAAAGA
ATGAATAATTGTTGATAATCGTCAAGTTGAATTAGTTTTCATTATTTTTTCCCTTCCAGATGTTAGATGTCTT
GTTCCCTTGTTTGGCTCTAACTTAGTAGTACAATAGGAATTATTTTGTATTCATGGTATTAATTTATTTAAAT
TTAAGCAATAAGAGCAATAAGTTGTGGTATAATTTAATTTATCTTACAATACATTATATTATATGCATATTGT
ATCAAATGGTACATATTTTTACCTTGTTTGTTTCCCTGCTATCCATTAATTGAAAATGGAAATGTCATAATTG
TCTATAACATGAACTTTTCCATCATGTGTTAATAATAAGGTGTTGTTGTAGTGGA
c1930_g1_s1
GTTGCGTAGTTTATGTTGTTGATATGATTGGTGTTGTTGATGTTTGAAAGGCGGTGAAGTATTGTGGGTGATG
ATGATGAACGTTATGGAAGATAAAGGATTGTTGTTATGAAAATGGTTATGAAAATGTGAATCAAATGGAGGTT
CAAGAAGCTGGTTGTTATGGACT
c1932_g1_s1
TAAATTGGAGATAAAGAAGATGGCACTTTATGCTGCTGATGTTGCTGTTGCTGAAGCCAATAAACTCATGGGA
GCTAAATGAATGAAGCCAAAGCCTGCCAGCAACAACTTTTTGTAAAATAACTCAAGAGAAGCAGTTTTTCTGC
TACCTGTTGGTTTTGTTGTATCGAGATTGTAACCATTTTCAAAGAGCCTGTAAATGTGCCTGTATCTTGTTGT
TCTATATCATACAAGTCACTGAAAGTTTCATCAAAGTTCAAGCCGAATATTGGTTGTTGCTGCCTTGTCACTA
GACACTGGTGACATGTGTAGAATAAAGCCAAATACTCGTGAATATTTGAAGAGCGGTGTGTATCAAAATTGGG
GTGGTGTTGGAAAATAGTTCTAGCCAGGTTGAATATTTTTAGCTAGACACTTGTATGAATGGGTAATTTTCTT
ATTCAACATTTTTTTTTTGATTTTGTAACTTCTAGTGTCTGATCTTGAAGGTCTTGAAGATCTTGAATCATGT
AAATCATTTTAAGAAGTTTGGATTTTTTGCAGTCACAAAGTCATCATCAACCTTGGTATTTAAATGAAGATTT
GACAATTTATGTTTTGATATGTATTTTCAGTTTGGTGAAGTAAGGACATTGATCAATAATAACTAATAGACAA
TTTCTCATAC
c1933_g1_s1
GAGCTTCGTCGCATCTCTAAAGCTGGATGGAAAGCAAAGCCTGCATGATTTCTTATTGGTTAGACTGTAGCAG
CCATTGACTATGATGAATGAGTCAAAGAAAATGGGAAATATAATGCCTAATTTTGATTTTGGCATTTCCCCCA
AGTAGACTCTTTTTGCTTGTCTGTGTGTCAATGAAAGGAATTGAGGAGAATTAGTGCGTGAAGGAAATCAAAC
TTTGCATTAATCCAAAGTCTAAGCTCACATTCCCTGAGGCAGTGAAGGGTAGGAAAACATTGTTTCAGGATCA
TACATCTTTTGTCCGTTGAGCCAAGAAAGAGGTTATTAATTGCTAATCCATTTTTTATGTTTTGCTCAAAGTT
TGTGTAAGCACTCACCTTCTATACTCTTAAAAACCTCAATCCACAGAGCAGATGATAAAGCCGTAAAAAGGAT
TGTTACTATATTAGCTATCACTGCGGGTTTGTTTGAAAAATAGCTAAAAATATGTTTGCACCATTAAACACTT
ACAGTAGGTAATGTTATCTGTTCGGGCCTCTTTGGATATTTCCATGCACATGCATTCATACAAATTAGAATTA
CATTGGTGTATGTACTGTACCTACAAAAATTCAAGTGCAGCGTGAGCCATAATATCCATATTAAATACTCATT
TAATTTGCAATATCACTCTTCGA
c1934_g1_s1
TTTGAGCTATGGAGGGAGACATCAACTAATCAAAAGTCTGTTGTTTGCTATCACTGCATATTTGATACAAGTT
TCCCCCCTTCCAAAAAGTGTAACCTAACAAATTGAAAGCATCTGTCACAACTTCTT
c1935_g1_s1
GCTTCTGTTCTTCCCTGCCGGGAACAAGAGCTTCGATCCAATCACTGTAGACACAGACAGAACCGTGATAGCA
TTTTACAAGTTCATCAAGAAGCATGCTTCCATCCCATTCAAGCTTCAAAAGCCGGCTCAAACGACAAATTCTC
CAGCACCCGAAACTAAGAGCACCAACGGTAAGGATGAATTGTGAGGAGCCTCATGTGCCATGTTCCTTAACTT
ATGTAATCTGTGCCATAATCGTTTAGAAGGAAGAGGAAAAATATAGAGAGAAACTGAGAAAGCAAATCCAATT
GTGCTTAACAACACACATTCTGCTCACAAACTGTGACAAAATACAGCAAAACAATCTGGTTTTTA
c1936_g1_s1
AGCTTAAGGTTTATACGCGCGGTGGCTTGGTAGAAATTCAGTGTGGATGACCTTCAGAATGCCAAACAAAAAT
AGAGAGAGATGGAGACCAATAAGCATGA

c1937_g1_s1
AAGTATGAAGCCAATCGTTTCAACCTCATTTCCTCATACCTCTCCCCTCTTCACGTTTCTCTTTCTTCTCTCA
ACACAATCTTCTTCCTCCTAAAGCCCCAACGTCGGAGAAAGATCTGGCCGGAGGCCGACGGTGGCCGCCGCCA
TCTTCTGCGGCCTACCACTATTGTCTTCAACCTATAACAACTCACTTCCAACACCGACCCCCCTTGGTCTCTA
AAAAGTATTACATGGATTTAAAGGCAATAAAAGAAGATCTAAGAGAGGATCTACCAACTCCGAGCACCACCGT
GAAACTCATGTATCCCTCTATTGTCTAATAAATCCTTTATCTCATTTTGATTGTTGCTTCTTTTGTTTTCTTG
CTACGTATGTCTATTGAGGTATGAGTGAAGTCTTTTAGCTGATATTGTATCAGAGTTTCAGTGTAAAATTCTG
AGCAATCTATGAATTAAAACGTTTAATATGGATTTTGGTAGAGTTTTTGTTA
c1939_g1_s1
CTGTCTTTGCAAGGTGCTTCTTGATTTTCTTTCTTGGGTTTTCTGCCTCCTTATACCGTTTTCCTATTTATAC
TTCCTTTGATTTGAACATCTGTGTATATTGTGATAAAAATGTATTTTATCTGCTAATTTGGAGGTTAATGTTG
TCAATGTTGTCCTTTTCGTTTTCCCCTCTTACATAATGAAAGAGGGATTCACTTGTTTGTATTTATATCCCTT
GATTTTGTCGTTAATGCATCTGTAGTACAGTTTGTTAAAGAGTAAAGATCACATATTTGTTAACTTATTGTAT
TGTTGATTGCTAAGTT
c1940_g1_s1
GTCAACCCAAGTCCCATTCATGATGTTGTAGTAGGTTTTGTTTTGATAAGACCAATATCGCTTGCACCGGTTT
TTGCAAAAGAAGCAACATCTAGGGTGAAAGAAGCGACGTCAATTTTGTTCAATGAAACGTGCCTCTCAATACA
AACATTGGTGGTGATCTGTTACTGTTACTGGGTCATGAATCAATTGTTGCCTTGGTTGGTAAGCATATTTTAT
CTGCATGGACACCCTGCTGCCATTGTTCAACAGGAACATTTTCAACCTCATGCAGCTCATATTTTGCAACAAT
TATATTCTACATATCACCCTGTGGGGATCATTGCCAATGCTAGTCGCATTACTCACACTATTTACATGGTTGA
GCATCATAGATAAGAGTGGATATGATGTAACTTTTGAACATTGAGAGAACAAGTGTTGTGAGTTTTAAATCAA
TTGTGTATGTGTATGTTTTTCAATATAGTGAAAATGGTTTTGAGAAAATAGTTTATATATGTGTTGGAGATCT
AGCACAAAAATGA
c1941_g1_s1
GGAACTTGAATAAACCGAGATTTTTTACAATCCACAATTAACAACACCTGTTCTGGTTTAAGTTTTCCAGATC
TTTTGTCAACAAAGAGGCCTAATTGTACTGAGCTACTGATGAAGAAGACAATGCCAATATTGCCTTATTTACC
TGAAGTTGTTTTCTTCTTTGGATGTTGCTGAAGTGGGAGCAGTTTGACTTGCATTCTGTACAAAAAACGCGTA
AGGATTTGTTGTGTTTCTGCTGGTAATTTTCTCATGTGTTTTTTTTCCACTCCAATTTTTGTTTTTATGATTT
TTATAGGTCACCTGTATAGAGTTAAGTTAACTGTACAGATAATTCGTTCTATGCTGGGTACTCTGACAAAAAT
ACATCAGTAAATTGTGTATGCTACACTTATATATAACAGAACAATGATATCCTTAGCAGCATGTTTACTCTTG
ATCTTATCAATATTCTGTCATGTATTGTAATGTACTATTAATGCTAGTGATATCTAATAGTGCATGTTTGACT
TGTTTGGGTCGTCTGTAATTTGGACAGAATTGTGGTGTGTCATTACGATTTTAGTAG
c1942_g1_s1
TTCTTAACTGAAATTTTGGGTTTAAATTTCTAACATTTTGTATTATTAGATGTGATCATTTAGATACATGCTA
ACTGTGCGTTAGAATTAGATGCGGCTTTTGTAAAACTGATGCAGAGTGTTCAGTCCAAACTTTCTTTTGTAAA
ATTTCACATAATTTACATTACATTTTTGAGAT
c1943_g1_s1
GTTCCAATCGGCTCCGTTGGAAAATGGTGCAACTCGCTCTTTAATAAATACGAGACAGCTTTAAAAGGCCAAC
GAGAAGTAATCAGTTCAATGCATGCTGGTACTTATATCGCATTGGTAGATATGAATAACATTCGGGTACGTAT
CGATCAACTGGAAATAAAGATTGGATCTATGATGCAAATTGCTGATTTTGCTCTTGGAAACGAGGATGCTGTA
AAGATTGCAATTGATGAGATTAAGAAGAAAATAGAAACTTTTGCGGAGATTATCGAGAGTTTGAGTGTGCAGG
CCGATCAATGTAGTCGACAGACTCGGAAAGCGAGGACAGTGGTTATACAAAAGATAATTAAATACTCTAATTA
GCAACAGAACTTTGGCATGTTTTGTTGATTGATTACTTTTATGAAGCTGCTATGTATGTACCTGTGTTTTTCC
TATAATCATAAGGTACTTATTAATCAACCAGCTTATTCGTGTGTATAACATTTTTATATCTTTGTATTATTAA
TAATTATAAACAAATTTACTGCTTAAGATTTTGTATACACTTTTTCTAGAACAAAGTATGGAACAGATGATGG
TGATATGATATTATTATCT
c1944_g1_s1
AAGTTATTGAGACTGTGAAGCTTCGGGTTAGAGATGCTAAGTTGCCAGAAACTGAGATTGTGCGGATCTTATG
GGATGTTTTAATGGATGCTGTTCAGTGGTCAGGGAAAAATCAGCAACAGAATGCAAATGCAGCCCTGCGCAAG
GTGAAAACATGGGCGGAACTGTTGAACACCTTCTGCACCAGTGGAAAACTTGAGCTGGAACTGATGTACAAAG
TACAGATGCAATGCTACGAGGATGCTAAACTGATGAAACTATTCCCTGAGATTATTAGATCTCTTTATGAGCA
GGATGTGCTGGCTGAAGATACCATTCTTCATTGGTTCCGTAAAGGAACAAACCCCAAAGGAAGGCAAACCTTT
GTGAAGGCACTCGAACCTTTTGTTAATTGGCTGGAAGAGGCTGAAGAAGAGGAGTGAATGTGGTTGGATATTG
CGTTGTCTCTAGCTCTTGCACAATTACCTGCCCTCTTTCTTAGATGTTGACTTAAATTCTCATAAATTTGATG
TGCCTGGTACTAATAATCTATTTTCTTGTGGACTTCATTCACATCATCCATGGCGACCTCATGTATGCTTGCA
TGTTTTTTACTTGTGCATGAGAGATTATGCTACATGGATGTATTAACTATATTTTGAATGTTCTACCTTTATA
ATGCATTATTGTATGTTAAAGTTTTATGGTATTTTTATTAGCTTTGACGTGTGAGGATGCCAATGCATTTTGA
AGCTGTACACGGGGTAAAAGAAATATATGAATGATCCAACAATCATAGTTA

c1945_g1_s1
CGGAGTTGGTGTGTGGTTTGTTTGCTTGCATTTTTGAACTGCAGTTGCGACTTGCTCCCAGTGGCACGGAAGT
ATCTTCCCTTACTAGAGCATTGTGACGGAGTTGGTGTGTGGTTTGTTTGCTTGCATTTTTGAACTGCAGTTGC
GACTTGCTCCCAGTGGCACGGAAGTATCTTCCCTTACTAGAGCATTGTGATGGAATTGGTGTGGGGATTTATA
TTTAGAAATAGAGCTTCACTTGTGTATTGTAAACCACGAGCTTAAGATAGATGATTGTTTCATACCCCTTTTA
AGGGGAAGCATGTAATCTTTATAGATAAATCTATTTTTTATGAAGATGTACGTATGTGACTTCAAACTTAAGG
TAATGTGGCATCTGGATCTTGGCAGTGGCACCTGCAATTTAGTGGCTTTCCATGTTTCATTTGACATCAGTGG
AAGGAAAGCATTGTATCATGGATTTTATTTTATTCATATTAATACACATGTGTGATGTGACTCAAGTAATTA
c1946_g1_s1
AGACGGGATTCCTTTCCGAGCATCCCCCTCAAGGTCTGCGAAATAATATTGAGCTTGCTGGTGATGTGAAGAA
GATGCTGTTTGCTGATCAGTGATGGACTAAGGATATGGTAGGTTATGCCCCTCCCAATCAGTATGTGATGTAA
CGAATGAGATAGTAGCAGGAGGTGTTTTCTGTTAAGGTCAGACTTTGCCGTACATTTCTATGGTGTTTTGTTT
GCTTGTTTTTCCTTCGTTTTATTCTGCCACACCAAATAAACACTCGTGCTTTAATAATGAGTTGTCTCGTTTT
ATCATTAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c1947_g1_s1
GAAAATGATACAGCTTGCATAATTTTATTTTGAAAAAATAGATCTTGCATTAATTAATCAACATCTTTCTGTC
AATATGTAATTTTTTTTAAAGAAAACCATAGAAACGTTCAAAAGGAAAATTAATCTATAAGTGAAAAATTATG
TATGTATGTATATAAAATGATATATGTTTAAGTTCATTTATAATGATTGAATTGTGTTTGAA
c1948_g1_s1
GTTTATTGTATTTACTTTCAGGTATCACAATCAGAATCCACATTTAGACGTAAACAAAAAAGAATAACAACAG
TCCAATAAAATCTTATATCAAGTCTAGACATATTCTAAAGCAGATATACATCAGAGACAAACAAAACATGAAA
GGAAGTACTGACCCAATGAGGATTTTTCGGCAGCGCTGAACAATTTGGAAGAACTTCAAGGATTTTGAGAAAA
GGAGCATGCTAGTAGTATGGGAGGCAGACATGGAGAGAAAGGCAGTGAAGGGAAGCAGTATGGGTGAATAGCA
GGAAGCAGTGAAGTTGGAGGCAGTGAGATACGTGGAAGAGGGAAAGGAAAAGATAGTGTGAATTGTGTTGTTC
TATTGTAATAGAATCATACTTGTAATTACTTTTTTTTAAGTAAATAAAAGAAAAATAATTATTATTATTACTA
TTAAA
c1949_g1_s1
ATGTTTGGTGTAAGAAAAATGTTTCTTGTTTCTATTTTCTAATTTTACTAAGAGTTACAAACATATAATTTAA
TTTCACTCTATTTCCTATGTTTGAAGATTTGTACATCATAAACTATACAAAATAGTATTTTTGTTGTACAAAT
TCTCGAAAACTTGAAATAAAGTGAAAATAAGATACTGTCTTAACTCTTAGTTAAAATTGAAAATACAAACAAA
AAATGTTTTCTTAAATTGATCATGCTAAGCTATTGTTTAGATTAATGTGGAATGATGAATTTGAGGCATAGCT
TATAGAAAAATAACAATCTTAGTATCAGAAGGCATACTGCATTTTTTGGGATGGTAAATCTCAAGTTACATTG
ATGTTGAAAATATTAGTGGAAGATGTGGCAAGTTTTTTATATTACATTTTGTGCATACTATATACTAAAAGAG
ATTAATTACATAGCTCTAAAATCAGTTCATGAAAGTA
c1950_g1_s1
CGCCTACAGAATGCGGATTCTCCTATGTAAACGAGACCATATGGACATCGTCGGGGGGCATGGTGTACAACCC
GGACTGCAACACATGGAACAACGATCAGCAGGAACTGTGCTACTCTTGCAACTCCTGCAAGGCCGGCGTTCTA
GCCAGCATCAAGAAGAGCTGGAGGAAGGTTTCCGTGATCAACATTGTTGTGTTGATCATCCTGGTCATCGTGT
ATGTGATTGGCTGCGCTGCCTTTAGGAACAATCGGCGGATGGATAACGACGAAGCTTATGGTGAAGCCAGGAT
GACTAAGGCACGGCCTAGTAGTCTGCACTTTTAGTTTGGGGGTTCGTCGGGGGGATTGCTTGCTCGTATGCCG
TCTTCTG
c1951_g1_s1
CGGGAAGACCCCGGAACAATTGCAGAAAGAGAATGTTTCTCCACATCTTGTGTCACACAAGACATTCTCAGGC
AACCGACCTTCTGTCAGCCTTCTGCTTCCATCATTGAATGCTTATAATGTCGGACAGTTGTTGGCAATCTATG
AACACAGAATTGCTGTAGAAGGTTTCATATGGGGCATCAATTCTTTTGACCAGTGGGGAGTGGAGCTAGGGAA
GTCATTAGCCACTCAAGTGAGAAAGCAACTTAATGCATCTCGCACAAAAGGGGAACCAATTCAAGGCTTTAAT
TTCAGCACTACAGCTATGATAACAAGATATCTGCAGGCAAGTTCAGATGTTCCAGCTGATCCTTCAACTAGTT
TACCTCAGATATAACTTCCCTTTTGGTGGAAATTGATTAAAGTTATCTTACAAATCTCACTCACATAAGTTGT
TTTATATACAACAGTATGCTTCATACTTTTTGTTTATGATGTACATTTTGAAAAGTTTTGGCATGTTCTCAAA
CATACTTTTCTTTTTGTTGTGAAATGATGTTATCATGTTAAAAACACAATCATTTTGAATTGGCATGTTGAGG
CCTCACTCAATACATTCATGTCAATGTAAGCTTACTTAATGAATTGAATGTTGTGAAATGTGAATTATTATCA
ATAAATCAGTAATTTCTTTCCAAA
c1952_g1_s1
AGGGCGCATTTGATGACATGAATACAGAGAAGTTGAGAATTGCAGCAAGAGAAGGTGAAGTGGAGACAGATTT
GTTTTACTTTGATCCCAAAGTCATCAATTGGGATGATTATTTCTTGAACATTCATCTCCCTTGTGTGGTTAAA
TATATTTTCAGGTGAAACTATATAAAGTGGTGAGATACATATATATATTTATATATACATCTTTAAGATTTGT
TTGGTGAAACTTGTAATTTTAAGTTTAAATTTGTGCTGGAATAATTACATTACAGTTCTGTTATTTATTTGTT
GCTTATTTGTATTATCCAATATCATATTATGTTACTTCTCTTACAAATAAAAGAGTGTGATTTCTCTCTACTA

TATTATTTGCTGGAAAATAAAACTTGTACAAGTGATAGATGTTCATCCACCAATGATATGTAACATCACAATA
AATTCAAACTTTTCAGTA
c1953_g1_s1
GTCGCCGCCCCCGCCGTCGGCAAGAAAATCGTCATCAAGAACGCCGACATGAAAGAAGACATGCAGAAAGAGG
CTGTGGATATTGCTATCGCTGCGTTTGAGAAAGATAATGTGGAGAAGGATGTGGCGGAGTACATAAAGAAGGA
GTTCGACCGGAGGCACGGACCTACCTGGCATTGCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c1954_g1_s1
GGAGCAGTACACGTTCAAGCCTCTAATTCAGTTTCCGCTTTCGTTCAAAACGCAATCTACTCCAACAGAATCA
CCATCTTCTCCAAATCATATTGCCCGTATTGTTTGCGCGCTAAACGCGTGTTTGCTGAACTGAATGAGAAGCC
TTTTGTGGTTGAGCTGGATTTGCGAGATGATGGGTATGAAATTCAGGGTGTTCTTCTGGATTTGATTGGTAGA
AGGACTGTTCCACAAGTATTTGTCTATGGCAAGCATATTGGTGGATCAGATGATCTTAGTGCTGCAGTCCAGA
GTGGTGAATTGCAGAAACTTCTCAAAGCAAGTTGATTGTATACCAGAGACAGTGGATAATGAAGGTTTCAGCT
TCAAGTGGAAGAATACTTTTTTCGTGTTTTTTAAAATGTTTTTTTTTGGGTATGTACTAGGTGATAAACATAT
AGTTACAGCTTAGAATCTACAAGACTTCATGTTATCCTTTTGTTCTATAGGAAAGTTATTGGAATTGATTTTG
TTCACGTGATTATTAATTATAAAATTGCGCATTTCAATGTTCTA
c1955_g1_s1
AAACTCCTCACCAGTTGAAGCACATCATACACTCGTTCTAGGCCCTGGTGAAGGAATGAGCGCCTGGAACAAC
TCCTCTTCCAAACCCTTGAGGTTTGTCTTGATTGCAGGCCAGCCACTCAACCAACCAGTGGTGCAACATGGTC
CTTTTGTCATGAACACAGAATCTGAAATTCACCAAGCAATTGAGGATTACCACTACTCCAAAAATGGGTTTGA
AATGGCGCAGTATTGGAGTTCCCAATAGGGAACAAGTGCTTGGATCACTCAAAACCAAATCTCCACGTTCCCT
CTCAACTTTTAAGAAAAAATTAAAGAATAAAAATATACAGCCACAAACACTATAGGCCACACGCCATCTTTAT
CAGTCTTGATCTGTGCTTCATCTTCATTGGACCAAAAAGGCTTCTAGAAGATTTATGTGAGTGCGGCTGGATG
ACAACTTTATATCAAAGATTGATTGAGCCATCATCACTTAATCCCTAATGCCTCCGCTTATCTTTGCAGTTTG
TTGCTCTCTTCACTAGCTTCATGCCTTTTCTTTTTCTATAACCAAAGTCTTTGTTTTAGCTATTTTTTATATT
GTCAAATAAGTATGTGAGTGATACTCATTTGTGTTCCATCATGTATTAATTTAGCTTTTATCCTCTTCCAACC
TTTTACTATTCCAAATCAAAAGGTTGATTATTGCATTGTCACACAAAACAATGATAATAAAAATACTCAATTC
ATATAATCCTTAGAATTA
c1956_g1_s1
GATACTTTTGTTCATTTGGTTATTGACTTCTTAGTGAAAAGGCTTGAAGTCATTATGATGCAAAAAAGATTTA
GTCAGCTTGGTGGTCTTCAGCTTGACAGAGATGCTCGAGCTCTAGTTAGTCATTTCAGCATCATGACACAGAG
GACTGTTAGAGACAAGTTTGCACGTCTTACTCAAATGGCAACAATTCTTAATTTAGAAAAGGTCTCTGAGATT
CTAGATTTCTGGGGTGAGAACTCTGGACCTATGACCTGGAGGTTAACTCCAGCTGAGGTTAGGCGTGTATTGG
GTCTGCGAGTTGATTTTAAACCAGAAGCAATATCTGCTCTGAAGTTGTAATATCGTTTATATATGATCTCTTC
ACTTTTTTCTTTTCTTTTTTTCCTTCAAATTTCTTCTTAATATGTATCACATCTTCATTCATATTGTTATTAT
TTTAGTGTTTAAGATGGCAACACACAGTTTTGTGATGGTATTTGCATTATACTAGCTTCAAAAGCAAATTAAG
CTACAACTGTAATCAGATTTACCGCCCAAGATAGTCTTAGTTTATGCATCGATGATCTTGTGTGA
c1958_g1_s1
AGGCCTATGAGGAGAGGATTGAGAGACTTGAGGCACAACTGTTACTTTTGTATGCCGGACCTGATGATGTTTG
TCCATGATGTGGTTCTCAGATGTACTTTTTGGGTTGATGACTTTGTACATTTTGATGTAAATGTTTAAAAAAA
AATAAAAATGAGAACCTTGTTTTGTTATCAAAAAGAAAAAATCTTTGCAAATCA
c1959_g1_s1
GAGATTGACAAGATGGTCAAAGAAGCAGAGTTACATGCTCAAAAAGATCAAGAAAGAAAAGCTCTTATCGATA
TTAGAAACAGCGCAGATACTTCCATCTATAGCATTGAGAAGAGCTTAGGTGAATATAGAGAGAAGATTCCCAG
TGAAATGGCGAAAGAAATTGAGGATGCAATTTCAGATTTGAGAAGTGCCATGTCAGGGGACAATGTAGACGAA
ATTAAGTCGAAGCTTGATGCAGCTAACAAAGCTGTCTCCAAGATTGGAGAGCACATGTCAGGTGGTTCTAGTG
GCGGTCCCTCAGCTGGTGGTTCTCAAGGCGGGGAGCAAGCTCCAGAAGCTGAATATGAAGAGGTGAAGAAGTG
AGAATCAAAACGATTTTTTATGGTTCCTTAGATAACTGTGTTAAGATGAGTTGTTTTTAGTTTAGTAGGAATA
TATGGTCACTTATTTTGGTATCTAACGGTGAGATTTTATTTATTTTTACCTGAATGCCTTTTAATGTGTAATG
TTTTTGGAGAATTGAATTACGCTGGTTAAATAATCATATTGAAAATTTTACATAGCAGTCA
c1960_g1_s1
TGGTGTAAATGTTGGTTGTAGGAACGGGGGGTTAAGTTCGCCATTGTTTTTTCTTTCTCGGAAATTGGAAGGG
GAAAAAATGTAGTCCTTAGCTTTCAACTGGCAGTTTTGTGAAGAATGCTTCAGAATCTCTTCGTCCTTACTTT
TGTGGGCTGCTACCA
c1961_g1_s1
TCTTGTATTGGAGGAGGTTATGAAATGGCTAAATGAATGGAACAAAAGACCTGAAGATGAGAGCTCGGAGGAC
ATTCTTTCTCTTCTCCGGAAAGATGGCCATAGTGATGGGCCAGGCCGGGTCTTTCACATATTAGAAACATTTA
TTTCCTCTATGAGTAATGTGGAAGTTGGTGACCGTGTATACCACTCACTCAAGTCTTGGAGTCCTGCTGATGT
TGCCAGAAAAATGATGACAGGGAAGCTTAAAGTCTTGATGGAATTTTCAGCCATTTGTGAATCAAAATTGAAG

TTATTGCAGACTCTGAAACAGCAGATAGCCCAAGTATGAAGAAATGTCATCAGTGGCTGGTGCAGGAGTTATA
TTTCAACTTGACAAATGACTCTTTAGTCAGTCCTGAAAGGAAACTTCAATGTCAGGGGTTGAGACAATGTTCA
GTTCTGCTGTTATTTTTGTTTGTTTCTTCTACTGATTTTATGAGAGAAGCTTCTGTCGAAGTCACGTGTTATT
GCTTGCTTATTATTGGCTCTAGTTTTGTCGGTCATTCTGTAAAATTTTCCCGAGTGCACATTCAACCGTCCCC
CCCTTTATGCTGATGATGGAGAATTTTAGCAGTTTGGCTGGGCAAAAATTTTGATAATGTACTATTGGTTTGA
ATTTTTTGAATAATACTTTTCCGTTTCAAATTGAATGTCACCTAAACAAAAAAAAATTGTTTTA
c1962_g1_s1
TAGAGCTAGTTCTCTGAACACCATTTCATGTTCCACAGGTTTTCGGGGTGATTGTTCTACTACTTTTTTATTC
TTTAGCAGTTTATGGAATTATAAGCCAGATGTTACATTTTGA
c1963_g1_s1
CAGGGATAATATTCCCAATAATAAAAGCAGAAGGAGTAAGGCAGATGTTCTTCCCAGCAACTGTGCCTGCTTA
CTACAGAGCCCCTCGCGTTAACTGAGTCCAAATTTAGCCCCCTGGGGAGGACAGACAAACCAAGAACTCGATG
ATGGGCGACAAATGTGCTATTAGTAGATAACTAATTCAATGTTGTTGGTTTAGTTTGATTTCATTTGATGTGT
GTGGGGTAAGAGTATCTCTGTTATATTGCTTGTGTTCATAAGTCAGAAAATTGTCTACTTTATGAGCTCTCTC
AAATATATAAAATTTTGTCTGTGTTCTTTCCTGTA
c1965_g1_s1
GCTAGGGTCTCCGTAGACAATCCTTACCCAGCTCCCATCCCCATCAGCGAGATCTCGTACAACCTCAAAAGCA
ACGGCAGAGTGATAGCGCACGGGACGGTACCAGACCCAGGGTCTCTGAAGGCCAACGGGAAGACGGATTTGAA
CGTGATAGTGAAAGTGCCACACACCATACTTGTTAGTCTGGTTGCTGACATAACCAAGGATTGGGACATCGAC
TATGAACTTGAGTTGGGGCTTGCTATTGATCTTCCTGTAGTGGGCACTTTCACCATTCCTCTTTCCAGCAAAG
GCGAGATCAAGCTTCCTACCCTCTCTGATGTCTTCTCTTTTGGAAAGAAAAAGGAGTAGTAAACAGGATCAGT
GTAACCCTACTGCTGTTTCCTTTTTTATTTTTTCTCATGAATAAAATTTGATATCATGCCAACTACTTCGGGG
CTTGAAAAAAATGATAACAATCTAAACTACATTTCCAAATGAGAATTACTATTTTTCCAAATGAGAATTAAAT
TTCCAAATAAAATAGATGAAATCA
c1966_g1_s1
TGCATCTGCACAGTTACTGCAGGTGAGGTACGGAGAGAAGAGCGACGGGCTTGTGACTTGCCGAGATGCAGAA
GTTCCTGGATCTATCGTGGTGCGACCTAAGCGAAAACTGGATCATGCTTGGATGGTTTATTCGTCGCTAAATG
ATGATCTTACAGAAGGAGACGCGTCACAGGTTTGTGAGGCTCTCTTAACTCTACTTGTGGAAGTCGGGCAGAA
AAAGAGGCACGAGCTTGCAATGAAAGATGAATGAAAAGCATTTAAGTTTTTTCTTCTACATGTTCATATTAAT
CTATCCAGAACTCTATATTCAAATTATTATTTATAGTCTAGTCATAAAAACATTGAATTAGGACAAGCTAAGA
ATATGCGTTCTCATAGATATAAGAATAACTAGGCAAAAATCTTGTAGTAAACTGAATTTAACTTCAACTGACA
AAAAAAAGGCTGAAAAGGCATCACTTTAAAGAATAAGCCTTAATTATAAGTTATAAGCTTTGCATTCA
c1968_g1_s1
GGGCCACATCTGCTAAACCGACAGTTCACATTTCCCGGTGACTTGGATACAAATGATGATTTGGGATCCTCAA
CGAGTTCTTGTAGGTTTGAGAGATCACGAAGTTATCGTGATCCTGGGTTTCAACAAGGGTATGGCTCCTCCGG
GGGACATTTCGACTCGAGGGATTATCATCCACATGCAAGTGCACTACCATATGGAAATGGAAATGGAAATGGA
AAGGTAGATGGGTTGGTTCCAAGTCAATGGTTACCAAGGGCTGGTTCTGATCTATCATATCTAGGCATGAGAA
ATCCAGACAATGATGGTTACCCTTACTATCAAGATTACTCGAATTTGACATGCGGTGTCAATGGTTATACTAT
ATTCAGGCCTTCAAATGGTCAATAGAGGGAAGGATGATAAAGATTGCCGATACGTTATGATCATCAAGAATGT
AATAATGTGTTTAAGGAAATTGTTGGGTCTATTTAGGATTGGAGCGAGGTTGTAATCCCTGGATAAGAAAACA
TTTTGTAAAGAGTGTCTGAGTAATTTGGTTCAGCTTTCCATGAATTTATACATGCCATGATCTTTTGGATTAA
GTTTGTTTCGTCGAAAGTTTTATGTTATTTGAGTATTATAAAAATAAGGGATTCAGTGTTACGGACCAA
c1969_g1_s1
CAAAACCAAACATTTCTCAACATGGTACTTCCAATGACCTCACTGCTCCTTCCTCTCATGTCTATCCTAGTAC
TATCCATATTAACACAAATCTCATATGCTCAAAACTCACCACAAGACTACCTCAAAATTCACAACAAAGCACG
TTCTGAAGTTGGTGTTGGCCCTATATATTGGGACACAAAACTTGCCTCCTATGCAGAAAACTATATCAACCAA
TTAAAAGCAAATTGCAAAATGGTACACTCAAAGGGTCCATATGGTGAGAATCTAGCATGGAGCAGTGGTGACA
TAACAGGAACAGGTGCTGTTAATATGTGGATCGGAGAGAAGCAATACTATGACTACAACAGTAACTCGTGTGC
TGTTGGATATAGGTGTGGACACTATACTCAGGTTGTTTGGCGCGATTCGGTTCGGGTTGGATGTGCTAAGGTA
AAGTGTAATGATGGTCGTAGCACCATTATTAGTTGTAACTATGATCCACCTGGTTATTATATCGGACAAAGGC
CATTTGATATTAGTCCTTTTGAAGTTCCATTGAGCTTCAACCATGGCAGTTTTTAGGACATATAAGGTGAGTT
GAATAAGTTGTTGTACATGTAACAGGATGCGTATAATTAACAATTCCTATTTGACACCAAAGATTATAATTTT
TTTTGCCTCATTAT
c1970_g1_s1
GAAGACTGGTGAGGTGAAAGTTGAGAGATGGGGGGATGAATTGAAACGGGCAGGGTTTCGGCCCGTTTCGCTT
CGGGGCAACCCGGCTGCACAAGCGAGTTTGTTGTTGGGGATGTTTCCTTGGAGAGGGTATACACTTGTGGAGG
AGAATGGTTCTTTGAAGCTTGGTTGGAAGGATCTTTCTCTTTTGATTGCATCTGCTTGGCAACCGTCTGATTT
GATTACTTACACTTGATGATGATGATGATGGTGATGTTCATAGCTTGTGTCTTTGGTGGGGAGCAAAGTCTTG

ATAAGTTTCTCTCATGCCTCTGCAAAGCTTGTTACGTTGAAACTCCAAGAAAGGACATAGTTGGCAGAGAAGA
GAATCTTTTAAATTAGTGAAATTACTCATAAGTGAGAAATCATTCACAATTATCAGCTGTGGTTCCTTATAAT
TTTTTTAATTTTTGTAATGGTTAATTTATTGATTGAAATATAGAGGAAGCTAATTTGTGTTTGGGTCTCTAAA
ATGTGGGAAGTGAGAAAGCAAGTGTGTCTAATAATCTAAATCTTAGGTTCTTCTACAAAGATTTAAAGAAAAA
CAATACATGAATGACGTCTAATAGTTGCAT
c1971_g1_s1
CTTCAGTGCATATCCACAATCCTATGTGACCAGTGTTGGTGAGTATCTTCTTACTTTACCCCAACAATTGGAG
CCCCTTGCTGAGGGAATATCTAGCAGTGAAGCCAACGATGAAGCACAGTTCTTTGCAACTGAATGGATGTTCA
AGGTTGCAGAGGGTGCAACAGCACTCTACATAGAGCAGTTGCGTGGGATTCAGTACATTACAGATCGCGGTGC
GCAGCAGCTATCAGTTGATATTGATTATCTTAGTAATGTGCTTTCGGCTCTGTCAATGCCAATCCCTGCAGTT
CTGGCTACATTTCAAAGTTGTCTTTCTACCTCAAGAGACCAGCTAAAAGATCTTCTGAAGACAGATACAGCAA
ACCAACTTGATCTGCCAACAGCAAACCTTGTGTGTAAGATGCGGCGGGGGAATTTAGATTCGTGATTGAGCAC
TTCCACACTCTCCCCATTTACAGACGTGTTTTTGCCCTGCGGATTGCATTCTTTTACATAGACAATACCTACT
AATTGAACGGTTTTATTTTCCGTCAAATATAAACTTCTTTCATGTTGGATTTGCGACTAGCTATTACAAAACG
TACATCATCTGCATAATAGTAACTTATTATACAACACAAGAGGAAGACTAGTATCAACATAATAATAATAATA
ATAATAATA
c1972_g1_s1
TTGTGGGGAAATCGGGCACTCACTTGGAAAATGCTCAGTGTATAAAGCAGGTGGAGGAAGGCTTGCTAGGTGC
TTATTTTGTGATGCACATGGGCACTTCAGTTATAATTGCCCTGGAAATGTTCATGATCCAAAGGTGCAGTGGC
CGGTAGAAGCTGAAAGGAAAATCCAGTGCTGAAGTTACAACTGTGAAAGAAGGGATGAAATTGTCTGTTTAAA
ATTCACTTTATTTTAAATGAACACATTTTTCCATTATAAAATTGTGTTTTTTTTTGTATTTTTCTTTTTTGAC
CGAGAAGATTGAAATGATATTACTATTAATGTTGTCATAATTTTTTATGACAATGGTTACAGATACTTTTTCA
CCAAACTTGTACGGATAATGATTTTTTTGAAATAAAATGTTATAATTTTTGAG
c1973_g1_s1
GCAAAGCTAGCTGCGGAAAGGAAGAAGAAGTTGGCAGAGAAAGCTGCTGCCAAAGCAGCTCTCAAAGCTCAAA
AGGATGCTGAGAAGAAGCTCAAGGACCGTGAGAAGAAGGCAAAGAAGAAATCAGGAGCTGTTACCACTCTCCA
GGAGGAACAGGAAGCTGCAGAGGTCGAGGCAACCGAACCAGAAAAGGATAATGATGTTGTTGAGGCCCCGGCT
CCAGTGAAGGAAAAGGTGACAAAGGAGAGCAGTATCAGGTCCAGAAGCCGAGCAAAAGGACCAGAGTCAATTC
CAAAAGCTATTCTGAAGCGCAAGAAGTCCAACAGTTACTTGATATGGATCGCTGTTGCTGCTCTGTTAGTCCT
GGTGCTGTTGGTGCTGGGATACACCTATGTTCTCTAAATAAGAAGTTTAGTTCTAGAAGGAGCTGCGAAACCG
ATTTTCCTAATGGGTGGCTAGGTTTGTGAGGTAGCTTAAGTTATTTCTATTCTATACATCCTATCAGGGGAGT
TGAATCGACAAAAACACATTTACCATGTTGTGCTTTTGCTCCTGTCTTTTGGAAGAAAGCTATATACACTAGT
TTGGATACTTAAAATTTCAAATTTTGTTCAGATATCATGAGTTTTTATTGGAAGGTTTGATTTTGTTTGGATA
TTATCTAAATTCGTGTGAGGAAAATTTGAGGATATACCTTAATTTTAGGATGCATTTCATTTTGATAATGCGA
ATCAGATTAGTTGATAGTTGAATAGGAATATCAGGTGGATGACATAGGTGAGCATGGACATCAGGTGGAAGAC
ATGAGATGCATATTACTATTGATTAGTTGGTTGACCAATAATTTGTCTATATGGGATCATGAGCCACTGATTT
TGAAATTTGTTGGCAGCTAAGTTATTGCTCTCTTTATGTTATAATAATAATAATGTCATTTTAGACTTAGGCA
TGAGAACGGGGCTAAGTTGTTCTGATTTTTGACTTATGGGTAAAGTAGAGTTTGGTCTATAAGGTTTTTGGAA
TTTATGTTTG
c1974_g1_s1
TCAAGACATACGGTACACACATAAGCCCTAAGTACTCAAACAAAAATTAAATGGTGTTGAATGCGTATTAGTT
CTTTCAATGTTGGGGCTTTCAATCAGGAGAGTGAAACACACACATAGATATCAAAAGATCAAGAAAAATGATG
GAGTACTCACCAGGTTGGAGAGAGGTCCTCTGGCGTGTTTTCCGGCGATGATAGGTTTCATGATGGTGCACAT
GACTTGGATGATGGAAAGATGAAAATAGAATACCTAGATGGTGAAAACTTGGAATGTGACATTATGATCTTGA
AGACTTAGGAAGAAAAAGACTTAGAAATTTACGTAACTTTGTAAATTTGCAAATGATTTCATGTAACTTGCAT
TGTATGAAACAAATTCAAATGAATGTGATGAGATTTTGTAAGAATCTTTATTTGGTTTTGAATTATGAATGAA
TAAAATGGTCATATGCTTATGAA
c1977_g1_s1
GGTAAGTGGGAGGATGCCAACCGAGGATGAAATAGCTGAGTGGCAAGGTCAGGAGTGGGAGCTCTACTTGGAT
AACTTGCCGAAATCCATTGAAGTTTCTCAGATCTTAGCCTTGGATTCGCGCTACAAGCTATCTGAATCGAAAG
ATTATGAGGTGAAAGTGTCATTTCTCCAAAGGGCTATTTCATGTGGATGCAAAGCTTACTATAGTGAAGTGGA
GAAAACCTTAAAAGAAGTTGGAAGGATGAAGTATCTTCGACCACTTTACACTGCACTTGTGAAAGACAGTGGC
AATGAAGAAGACAAAGTGTTTGCCAAAAGACTTTTTTCGGAGGCTCGTGAATGTTACCATCCTATTGCTCAAG
GTGTTGTTGAGTCCATTTTTGCGAAGTACACTTAGAAGGATATTTGTCATAATAATTTATATATTTGAACTTC
TAGAAGGGAATCTGTGTCTTAAGCTGTTTCAGTATGCTTTTTAACAATAAATAAGATATGGTTTACCTTTCTT
TTGACCATTCATATTTATAAAGTCAAAATTTCACCAC
c1978_g1_s1

GAAAAACTTAATGTAAAACTAAACAAATGAAGATGTTGCCATTGTCTAAACTCTGAATTTTAATAAAAGAAAT
TAAAAAAAAAAAAGCAAAAAGAAATTAAAAGAGATAAAAGAAACTGAAAGAAAAAAGAAATTAAAAAAAACAA
AAAGAAATTAAAACAGATTAAAGAAATTGAAAAAGATAAAAGAAATAAAAAAAACAAACCCAGTATATATAG
c1979_g1_s1
GTCCAATGCTTGCCATCAAGTACTTTAGATATACATATAAATCGAGCAAAATCAATATACTTCAGCAGGCTGA
ACGAGTAGGGGGACCAATTTTGTCGCTTGCCACCATTGAGCCTCAACTCAGATCTATGGAGAAAGATGTTTCT
ACCTTGTCAATAGCACAACCGAAAAACAGAAATCCTGTATTTGAGCCTCTGCTATCAGATTCTCCAAATTCTA
CGAGAAGATCTTTCGGACCAGGAACACCATTTGATTTTTTTCAGCCACAGTCAAGATTATCTTTTTCTAACTA
CACAAGAAATAGCAAGGACAAGTAAAATCAAGAAGCAGTTGGAAAAGCTCTATATGCTGCAGCTTAATTTGTA
TATCCCTTTTTGACAGAAGTATACATCGTTAGTTCCTTGTTTACTGATATTATTATTGTAAATTGGCCCCTCT
AATGTCTTTATAGAACTGGTGACCTTAAGATAAAAGGAAATAAATGCTCACTAATCTATAGATTATAATTATC
TTATAGTTGTAATTTTATTTGCATATATATTTTTTCTAATTTCTGAAGGGACACAGATTTCACTGTTTCAGGC
TCCAATAAATAGGTTGAAAAAAATTCATTTTCAAATTTAGAAAATGGAATTATGATCTTTTTATGGAAAGAGC
AAGTATAATGCA
c1981_g1_s1
GGTGGTTTGATTTGTGAAACCCTGAAGAGGTCTTTGGTGAAGCCAAGTTTGTTTGCATCTTATGTGGAATACA
TACCTTTGCAGATGTCCCAAAACTCTTTTGATTCGGAGCCTCTCCCATTCATTTTGTTCACTTCTAAGAAACA
TCCACAAAGGTGCAAGTTGCACTTAGAAAAAACAGTTTTTCTTTTGTTTTTGGTTTTATTATTTGGGGATGTC
CTTCGGCAGAATTTTTCACAATTTACATGACCTCAGTTTGATATGTTACCATAGAGCAATAAATGATTTCCCT
TTATTTATTTTTATTTATAGCACCTGTTGGTTATCTTTTTTCTTTTATCTCTTTCGTCATGGTCTCATGGAAA
GTGTATCTTTTTATATATTAACAAATTTGTAAAATTGCTTTTATTTAATTCTTTGTATAATAGTTGGGAAATA
CTCTTTCCACTCA
c1984_g1_s1
TGTGCTCGAGGACAAGCTCCGATCAGGGAGGAAACACCTGGGGTCATTACTGGAGCAGCTGGACGCGATCTTC
GTCGCTGGAGCAGTGTTCCTGAGAAGGAACCCTGCCGCGAAGATGTGGGCTTGCGGGTACCTCGTATGCCGTC
TTCTGCT
c1985_g1_s1
AGGCATGGGATGATCAGTGGATGTTCTGGGTGGGACCATTCATTGGAGCAGCAATTGCAGCAATATACCACCA
GTATATACTCAGAGCTGGTGCCATCAAGGCACTAGGGTCCTTCAGGAGCTCAGCCAACAACTAAAACCCTTTC
TCCATCCAATCCATCCATTGAGTTCCAGT
c1985_g1_s2
AGGCATGGGATGATCAGTGGATGTTCTGGGTGGGACCATTCATTGGAGCAGCAATTGCAGCAATATACCACCA
GTATATACTCAGAGCTGGTGCTATCAAGGCACTTGGGTCCTTCAGGAGCAGCGCAAGTGCTGTATAATTAATT
AAGATTAACGGCAGAGATAGAACTCTCTGGTTCGAAAATGAAATTGTTTAGATTGAACTTGAACCATGGCAAA
GAGAGCTCCTTTTTTTGCCCTGAAACCTTAGCTTTCAACTTGAACTTGAACCAGCATCATGATGATGTTGCTG
CTGTTGTTGTTGTATCTCTCTTTCTACGTATGATTATACATGATGCATTAATAATGTAATGTAG
c1986_g1_s1
AAAAGATTAACAAGATGGATGGCAGCCTTTCATACAGCATTTTGCAGACAGTACAAATTCACATGGAGGTTGT
GGAGCCTCAGCCTAACCGGCCAAAACTTCAGCTTACTCTCATCTAGGGATATATGAGCATTGAACAAGAAGCA
TGCTGTGAAATGCATCTCTAATTTATAGTGCTATCCGCGTTTCAGAACTTGTAAGTCTGATATTGGAATTGAC
GGACATGAATGTTTAGTTGGAAGGGAAAGAACATATGTTCTGTTGTAGCTTGGAGAAGCAACATGATAAGTGG
TTGACAAGTCTTTTTTATATTTACGTACTGTTAGGTTTGTAAGTGGGATGTGAAATTTTGTCCATTTTGATACT
TAGTGCTAGGGTGAACAACTTTATCAAAATAATACACTTTGGCTTTAATATGCCAGCCATCTTGTATTGGAAA
GACAAAAGTGGGAAGAAGTGACAAAAAATACCGTCGACGCCCTCTCCATACGTATTTATTTTACAAACGCATG
TAACCACAGTTCCGTGTTATCCAAACTTTATTATTATCTTTTTGTTTGATAGGTATGGTTCTCGAGCCTGTAG
ATCAAACAATTTATTGATAATTGTTAGGGATTTTTGTCTTCAAATGACATTTTTATCCTTCAAATGACGACTA
AATTATCAATGTGCTTCAAACACATCATTTTTAAAATGTAAATGTAGTGTGATCTTAAATCTTTATCATTGTA
TTTCAT
c1987_g1_s1
GCCACGTGGTCGTGCTCACAAGCGTATGCAATACAATCGCCGATTCGTCACCGCCGTTGTTGGATTCGGTAAG
AAGCGCGGCCCTAACTCATCTGAGAAGTGAGGATGATGCATAGTGGGAGGTTTTTTAATTAGCTTGCAGAATG
TACTTTTTATTTTTATTGATGAAAGAGTTTTGATTCAGGAACTATTGAATTTCTGACTATGTTTAAATGAAAG
AGTTCTTTTTGTTCCAGTTAATTTCATAATTGTGCTTAGTTTATTAGTTATTGTGATTGTCTGTTTTTTAATT
TGAATTGGTAAGGCTATAAGGATTAATTGATGA
c1988_g1_s1
ACAAGGTGGTGACCAAGAGGAAATGCAAGTTGAACAACAATCTGGTGTGAATTCAGCAACTGTTGCGGCAGGA
GTTGCTTCTTCTCAAGGTTTGGAATTCGCCGAACAACACCACCATCATCAACAAGAGCAACAGGTTTCAATGC
CTATGTTTAACTTGCCACCAAATCTTATACATAATGGTAATCAAATGCCTCATGATGTGTTTTGGGGTCCTCC

ACCACCTCGTCCTCCTCCTTTCTGAGAAAGGAGTTAGGAAGCTTATTGTTAATGGTGTTTAATCTTACTGACT
TGTACTTGTGTGCAGTATCTCTACTTCTCTGACTGTGCTTGTTGTAAGAACATATATGTATACATATATAGCA
AGGTTAGGATTGTTTGTTTTGTTTATTTGTTTGTTACTTTTAAGAAACTAAGTAGAATCAGACAATATTAACT
ATATTTAGATGATTTTGTTCTAGTTAGTTAATTTATGATTCTCTAGTTAGCTTGTTAATGATTCTCTAGTTAG
CTTATTATGCAGAAATTTATGGTGAGGGTATTTATGATTTTGTTTGATTTTT
c1989_g1_s1
CACTTCCCCATCCTCCTGCAGATCTCCCTCGCTGCTAGGAGCCCTTCCGATGTCGAAACAAGTCCTTGAAAAT
TCTGTCGCCATTGATTTTATCTCATGATTCCCAGTGATTCTTTTGAGTCAAAACTGTGCTATATGAATGATGC
GCTTTCTTTCTTTCTCATTTCAGTCATGGAAATTGTGTTGTGCAAACAATTGGATGGCTTTGTTAATAAAAAT
GCA
c1991_g1_s1
CAAGAACGCGGCAGTGATGTCATCATTGTCTTGGTTGGAAACAAAACTGATCTTGTTGAAAAGAGGCAAGTCT
CAATAGAGGAAGGAGATGCCAAGTCACGTGAGAGTGGGATCATGTTTATCGAAACCAGTGCAAAAGCTGGATT
TAATATCAAGCCTTTATTTCGTAAGATTGCTTCAGCTTTGCCCGGGATGGAAACTCTTTCTTCAACAAAGCAA
GAAGATATGGTTGATGTAAATTTAAAATCCACCGTGAATTCATCCCACACAGAGCAGCAGGGAGGAGGTTGCT
CGTGCTAAACAAGTGCTATTCACAAGGCCAATATTAGTCTGTTTATTTGGCACGACTATTGGTTTGACTACTA
AAATGGAAAGATGCACCTAGGCAAAACGTGCTTTTGTATCAATGTTCTTCAGTTTAGTTTGGTAGGGGCTAGC
ACTTAAGCAGTAAACGATTTTCATGTAATATAAAAAAATTATAATTACTTATTTTATTTTCTTATACAGTTAG
CCATTTTATCTAAGAATGCAGATAATAAAAAGATTTAAACATTATTTACCAGTTGACATGGAGGAGAGGCATC
ATCAATTT
c1993_g1_s1
GGGTGCCGTCACTTCTGTACTCACCATGCTTCTGACAGGAGGCAGTCTTGGTGGTGGGCTGAGACAGGAGCCA
CAGCTAACTTCGTGTCAGCCATTCGACGTCTACTCTCGGCCTTTCTCACTATGAGATTTACGCTATCGCATTC
CATTTTCCACCCGGTTATGAAGTCTCTGC
c1994_g1_s1
GCTTGTTGGATTCAGTCGTGTGCATACTTTTTCTAATGAACCTGTTGAAACAAGCATTTTTGTGGATCCTTGT
GAACACTTGAGCTTTGCAGATGAACAAGGAAAAAGGATATTACCCTTAGGCAATCACATTTTGAACATAGGGG
ATATAGAGCACATTGTTTCTATTGAAATATATTAATTATTATCCCCTCAGTTTATTTTTAGTTTTACATCTTG
TTTTACTCATTTAAACAATTAATAAAGTTTGTTATATCTGTCGTAGGTTAGCTTGTTACTTAAGGTAAATTGT
CTATCAATAAATTGTTTTCTTTGAGGTAGTTGAGAGGAGGATTTTGGTTGTTATTCACTTGTAATTTGTAAAC
TCTAATAAAGAAAGTGAATAGTAAAACAATTTTAACCGATCCTTA
c1995_g1_s1
AGTCGATGAATAACGTATGCAGCTACAATAGTGGACCCTCTCTTGAAGATGATTCATCTGACACATCTCTTAA
GTTAGGGTTGCCATTTCCTTAATTGAATGGTGATGATGGAGGAGTGATGGATGAATTCTAACTTCTCGTGGAA
GCAATAACTTCTTATATATGAAGTTGAAATAACTTTATATATAATTTAAATAATATATATAACTTATTTTAAT
ATGTGTAAAATTTAGAACATGTATCTCTAACCTTTTGTGCACTCTAATAATTTGTTTAGGAAGTTTGGTTTTT
AATATCCTAGAATAAGATTATGCCAAACATTGTTTATCAAAATTGTAAAAAGTTGGTAATTATAAATGTCAAC
TTAAAGAAATTAACATAATTAAAATTAAATGTTATAATTAAAGATTATTTGATCAATCA
c1996_g1_s1
ATTTGGATTCTAAAATCAGTTACAAGTTTATTTGCAATGACAGAGGCAATTAAGAAATGGTTAGGATTAAACA
AGAAAAAATTCAACTTATCAAATAAAGCAATTGACACAGACAAAGAGAAAATCAAGAAATATGAACAAGGTAG
ATTTGATTTTCAAGGCGCAGCTTTGTATATGTCTCCAATGATTGTGTTACTTATAGTAAACACAATTTGTTTC
TTTGGTGGTTTATGGAGACTTTTCAAAACAAGAGATTTTGAAGATATGTTTGGTCAACTTTTCTTAGTTAGTT
ATGTCATGGCCCTTAGTTATCCAATTTTTGAAGGGATTTTAACTATGAAAAGTAAAAGTGGGTAGTAAAACTT
ATTCAAGAATCCTAAGCGCATAAGTATTTGTACCTTAAAATGAAATCTAAGGTATGTTTATATTTTTTTTCTT
CTTGTTGTTGAGAGGATTTTCATGTTTAGATGAATAAAATGGTTAGGTTTTTTATTTTTCTTTTTAATAGAAA
TTAGTTAGTTTTTTATACTATTGTTTTGTGGTTTTGAAAATTTGTCACTAAAGAAATTATCAGATCGGGTCGA
GGATTA
c1997_g1_s1
AAAGCATTTGATCAAGTGTCTATTAGTTGGCTTCCTTCCGTCGAACATGCATCGGTATATATGATGTATATAG
TTGCAATTTGTGATAATCTGTTTGTAAAAGCTCCTATGATGCTATGCATGAGTTCTACATTGTGCATATATGA
ACGTAATCAAAGATTGTAATATAATAGTGATGAGTTCTGCAGTTGGTTAGTAAAATGATACTTTCTTCTTGTA
c1998_g1_s1
AAACCACCAAAACGTAGTGATCGTACAGAAAAACAGAAATATCATGAATTCAAATTCAAAAATTCTGATAAAT
TAGATAAGTTAAAGGTCCAATTTGACCAGACAGAGAGATCGACAGAGAGGTCGAGAAGAAGCGTAGAGTACAA
CAACGACAAATCTAGAAGCATTGAGTTCCAAGAGAAATCCAGAAGAAGTGTCGATGTTCAGTTTGAAAGGCCG
GGGAAGAGTATTGATTGGCTGGATAAAATTCGAGCTACTTGAACCTGTCGAAGCTTCTGCAATATTGGAACGG
GGTTTGCTAGGTGGGAGGGGGAAAAGTACAAAGATACAAACACGGTTACTTACAGTGTTTAATTTAACTTATT

GTTTGCAGAATATGCATATGTTGTTATTGCACTTGTATACTTCCGTTGTATTTTTACATTTGGATATGTTGGG
TTGGGGATTCGATATCCTTAGTTTTTCCTTTTATTTTATTTATTATTTTTATTATTATTATTATTA
c1999_g1_s1
ACCGGTGAATGGTGAGTTTGAACCAAGACCAAGTGCTACAAAGTATGATGGTAGTGATTATAAAACTATGAAG
CCGCGTGTGAATGATGAATTTGAACCTAGGCCAAGCGCCACCAAGTATAATGAGTGAATAAAAATAAGAATAT
GGCATGTCTTGACGAGAAAAGTGTCTGCTATAAGTTTATCTAGATCATAATCATGCTGTGATGTATTATGGTG
TATCAATAAAATTTCTATAAAAATTGGACTTGTTTTATGTTCTTATCTATATTCTATTGTATTTTCAGAAATT
GTTGTAATTGGTTGAATAGTATTAGTAAAAATTGGACTTTACTGAACATTTGAGTCGTTATATGTCACTCAAA
CTTTTATCCAAATTCTAAATGAGAAGAACTTAATT
c2000_g1_s1
AGAGAAGGCCTTTAAACAGGTCATACGATGGAGCCAGACCAGTTTCATATACGGGTAGGGATGTTCTCGAAAC
TTCAAGGCCTCCAAGTGCTGCACCTTCATCTTTTATGTCAAGATCCGCAATATCGTCATTGCCTCCAGGAACT
GCCAAACCTGTAGCACCTCGTCCTGGCCAGCATCCTCCATCAAGCAGCGTTGCACAAAGGGTTCCATTTGTGG
GCGAGGAACAGCAATCACAAACTGTCGAAGGCCTGTTGCAAGCACTGGGACTACAAAAATATGTCATACTCTT
CAAGGCTGAGGAAGTGGATATGACTGCATTGAAGCAGATGGGAGAAAATGACCTCAAAGAGCTTGGAATTCCT
ATGGGTCCAAGGAAAAAACTTCTTCTTGCACTCTTGCCTCGTAAACGACAGCAGTGTTGATTTTCTTTTATGC
TGGATGCTAAAACGACACATTGTTGTAACCCAGAGTTTTATAAAACAGTTATTAGGTGATGTGAAAGTACATA
CCTGAGAAATTTGACTAGTATAAATGTCTTGTTCAGTGTGGGATTTGGATGTCCCTTGTATTCACTGTCACAT
TTTTGCATCTGAGAACAAGTATCAGTTGAAGTTTTGTTGGAAGTATTGGTCTCTACTATATTCTGTCGGAACT
TATAACAGTAAGAAATAGGAAACCAGAATCAATTTATCCCTAATTGAGAGGGCATTAATGCCTTATTTGGTTT
TCCATATTATCAAAAGTAGAATTCAAATTGAGATTTAG
c2001_g1_s1
CTTTTAACTACCACCAATGGGAATGGTTGTCTAAGGCGACATGCTTGACAGGACTTTCAGAACGGAGATGAAT
CTTCCCCAGATGGCCACTGGCTTCAAAATTTTGAGAGATTCTGGCAAGCACAAGAAAATTGTTGCATGTCAGT
TGTTTTTATTTTTTGTTTTAGGGTAATTTTAATGAGTAACCTTAGGATGCTTATTAAGGATTAACAATAAAAA
ATAAAAAACAAAGCTCCTCAGGTTTTTTTCCCGGATATTGTGAAATATTTTATTTTTGTTATTCTTTAAACAA
GTGTCCTAGGAATCTTTTGTTTTATTTTTTGCAGTTCATTTTTATGTATATGGAATTCTGTTTTTTCCTTTCC
GGCATTTGAACAATAAATAGGAGTTTCAATGTAAAAGTTGAGTTGTGATCATGAATGTGCGGATTTTATTTTA
c2003_g1_s1
CAAAAGAGTACCGGTTGGTGGACAGAAACAGAACAAGAAAGTTATCTAAATGGATGTAGTTCTGCAGCGCCCT
ATACCACTTCAACGCTTCTCTCAGAATGTGAAAGATGGGAAGTCACTATTACAAAGAAGATCATTCACAGTCT
CCTCTTCACTGCCTGAGACGGTGGTTTCAGTGGCAGTAGCTGCAACTTTTGTTGGTGCAGCAGCCACTCTTCT
TGTAAAGAGATCCAAAACTCCCGAGTCCACACAGTTAAAGATTGAACTCAAAGATTGCGAAGATTGTGGAGGC
TCTGGTATATGTTCAGCCTGCAGAGGTGAAGGATTTGTGCTTAGGAAACGTTCCGAAGCAAGTGCTCAGAAGG
CAAGAGATCTATCAAAAAACATGGCTACTCGATTCACCGACGGGCTTCCAAAGAAGTGGAGTTACTGCACAAA
ATGCTCTTCGGGCAGATCATGTTCAACATGTGGTGGCAGTGGGAAGCTAAACTAATAGTTTAGCTCATAACAT
ATATGGATATGGTTTTGTTGAAATCAAGATTCAGAATGAGGTAGCATAATGAGCTAAATCTAGTTTTTTTTTT
TTTAGCATTCACTTGTTTTCTTGATCTATTATTCCACATGAAGCAAAATTTATGTGTATGTTTTCAATGTCAA
TATATAGTATGTTTTTGGTAGAGTTGCAGAACTATCCAGATGGCCCATTTCAGAATTTGAGAGCATAGGATTT
AAATTTTCTGTCACTACATATGAAGAGTAATTTAGATTTCCGCA
c2004_g1_s1
TCATCGGCTTGATTCAATGGATAAATTTGCAAGTTGTGGCTTAGTGGTTTTGGTATAAAGGTGTATTGGAACG
AGATATTGAGACATTGAGGTATGTTGTCGGTTGTTTCCTTGCGGCAAAATTTATCGACTGATGCAAATGAGTG
GAACTGATTTGATCATTAGTGAGGAATTGCATGTAGTTTTTAGAGCAATGAGTTGCATGATCTGTACTGCTTA
TTGTGAAGTATTCGTCTATATTACGCTCACAGAAATTTTCTTCTGCTGTTTCAATA
c2005_g1_s1
ATTTGTGTTCCTTTTCTTTTTTCTCTCTCTTTTTATTCTCAATTGTTTGTAAAGAGAAAAACAATAAGTCAAA
ATGAGATACGGTAAGAAGAAATTATTAGAAGTA
c2007_g1_s1
TTACAGTCTTCAGAGCTGGAGGGGAATATTTGAGAGATTTGATAAGGACAGGAGTGGCAAAATTGATTCAAAT
GAGCTGCGAGATGCACTGTTAAGTTTGGGTTATGCTGTTTCTCCTACGGTATTGGAATTGCTTGTCTCCAAGT
TTGACAAAACTGGTGGCAAAAACATGGCTGTTGAATATGACAATTTCATTGAGTGTTGTCTCACTGTGAAGGG
ACTAACTGACAAATTCAAGGAGAAGGATACTGGGTATACTGGCTCTGCAACTTTTTCATATGAGGCATTTATG
TTGACTGTCCTGCCATTCCTGGTGGCATAGGATAGTAACGGTGTATGTCAGTAGACTATGTAAATTTACTGTC
CTGCCATTCCTGTTGGTGAATGAGTTTACTTTGGACAGCCCTGCCGTTTAAATTTATTAAGCTTTTCATTAGT
CTTTTCCTATAAACAAATCCTAAAATACTTTGTTTTCAGCTTGTTGATAACTTCCTTCTAGTACTCTGTGAGT
GAAGTCATGAAATTAAGTTTGGTAATTCTCTCTATATACTACTTCATATGTCTAAATATAAGTCTGTTATAAC

TTCCTTCTAGTACTCTATGTGAATGAAGTCATGAAATTAAGTTTAGTAACTCTATATACTACTTTATACTATG
TCTAAATATAAGTCTGTTTTTGGACAA
c2008_g1_s1
TAGTCTTGTGGGACTATAGACTGAAGAATTGTTGTTGCCATTTTTACTGCTTGTTTCTTGCCCATAAAAGAAA
GTGCCCCCTTGATTTGTATGTAGCAGTAGCAAACCAGTTCGATTTCAGACATTTATTGTCCATGTTTTCAACA
ACTAATCGATACCGAGGGTTCGACCGGTCA
c2009_g1_s1
TTGATGTACCATTCCCTTCATGTTTCAATCCAGTTCCAACAGTGCATTTTTCATACCGAGTCTGTATATGTTC
TGTAACTTGTAAATTAAAAAGTCATAGGGATTAAGGAAGACATCGTGTCTCTCATTTGTAACCTTAATGAATC
TTTTATTTTATTTTTTTTCAGTAAATTTTTGGATTATTTTACTTAT
c2011_g1_s1
GGATTTTCTTGGCTGGATGATACCTGGGCTCCTGGCTCTTTTCCTTTATAACAATATGGTCCCCCTCTAGGGC
AGCCTATCCTTTAGGATAGACTAATGCAACGAATAATCTCCCTA
c2011_g1_s2
TTCTCTTGTCTGCAGCGTTTAGGATTTTCTTAGCTAGATAATACCTAGGCTCCTAGCTCTTTTCCTTTATAAC
AATATAGTCCCCCTCTAGGGCAGCCTATCCTTTAGGATAGACTAATGCAACGAATAATCTCCCTA
c2012_g1_s1
GTGTTAACCATTGTTCCAATAACACCTCAAAAAGATGTCGTTGGTAACAGAAGAAATTAAGTCGAAATCAGAG
GTATATCATGGAGATGAAATCTGTCAACAGAAATCCAAAGAGTTTCTGGGAGAAGTCGCCCTCCCCAATGGTC
TCTTACCCTTGAAAGAC
c2014_g1_s1
TGATATTGGATCAACAACTGTTGCAAGAGGTGTTGTGAATCTTGTCCTTGGGTACCTCAACCATCTGGTTATT
GAGATGGCATTTCTAATACAGGGAAACACACGTGAAGAGCTCCCCGAGTTTCTTCTTGGAACCTGCCGCCTTA
ACCATCTCGATGCCTCCAAATCAGTTTGTCTAAAGCCTTGATTTGGAAAAGGGAAATCCAAGTTGCAAATGTA
GATAATTGAAATTGAAATTCTATATTCTTGCTTCCATATACCTGCTTCAGAAATCATTATTTGTTCGATGCAG
CAGTTTATGGTGCTGTGAGCAATATTAGGATGAATGGGTCTGGTAGGAGTAGAATGAATCTTTTGTAAAAGAA
GTTGCATTTGTTCATTAAAATTGATTGATTTTTTATCTCACTCTCCTAAGAAAATTTCTCAATTAATATCATG
CAAGTTTTGTAAAATAATTAAATTACTCAATCCAAAATACAATTATTTTAAGATTAAATTATATTGTTGAATT
TATTCAATAGAAGTTATACAAACGA
c2017_g1_s1
TTTGGTTAGCAGACATGTTTTAGTTTGTGGGAAGGTTTTGAGGAAATATAGATTTTTAGGAGATTGCAGATTT
TTTTTCCTGTGTTGATTCTCTAGAATTAGAAACTGTTATAATAAGGCAGATTTTGCCCAAGTTGTGTAAGCAA
AACTGGCACAGCAATTGTGACTTCTCCAACTGCAGTGGTTCTGGAAAAATAGATCAGATTGGTAAACCA
c2018_g1_s1
CTCATTCTGAAAAACGGCAAGCTGAAGCGTCGCAGAAAGCCGCTGAGTTACGCGCTCTTGAAGTCACCAAAGA
GCTCGAAAACACTACGAAGGTGTTTGAGCTGCATATGGAAGAGCTGCGTGCAAAGCAAGAAGAAATCGCAAAG
CGTGATAATGACATCAAACTTTTGGAAGCAATTATTCAAACACTTGGAGGAAAAGCATAACACCCTACATCTC
TGTAAAACACTAAACCTGTTTTTCTCAGTTTAGTCTTTTTTTATTTATTTATGTGTAGATTGAGCTATTCTAG
TTCTAGTAAGTTAAGACTGATTGTTGTGTTAAACAATGTAATAAATTATGTTTTTTCTTTATATAAATGTTCT
TTCTGGGTTGTTTA
c2019_g1_s1
CACAGGGATGGATCCTGACAGGGTACTCCCGGAAGACGAATGGTTTAACGAGGTATGTCAAGAAGCGATGGAA
AGGTTGAGCGGGAAACCGAAAGCCATAGACGGAGAAAGGGAACTCAATAGTCCGACAGCATCTGTATCGGCAC
AATCTATATCATCTGTTAGATCTCACGGGAGTAGCTGATTGTCTCTTTACAAAGAAATCTATTCATCCATCCT
CTGTAAATAATATGACAGATAGATTCTGTCATATTCTTCCTAACGAACCCTCGTTCGTAGTAGATAGATTCCT
TCGGCCTTTGTAATCAATCTTCATC
c2020_g1_s1
ATGTATGGGAGTGAATTTGGAATGGGGAAAGCAGTGGCTGTTTTGTGTGGCTATGCAAATAAATGTGATGGGA
ATGTGACTGCATACGAGGGACATGAAGGAGGAGGGAGTGTTGATTTGGAAATTTCTCTTTCTTCAAATGTTAT
GACAGAATTGGAATTGGATGAGAACTTTATGAATGCAGTTTCTGTGACCAGTGTGTAATGTACTTCAAGAGAC
ACTCTTAAAGAAAATTAACATGCATTTCACTAGAAGCAGAATAAAGCTTTTTTGTGACGATTTGTTAAAAAAA
GTTAAGCTTCTTATTTGTTAGCGATATGATGTATATTGCATTTTATTTTCTTTCAACTAGTGGTGAGGGTTAA
TGTTTCATTTGTAGTTGCGGGGTTTGGAGCATTTTTGCTTCCATTTTAAAAGATGATTTTAATTATAGAATTT
GATAATCGATTTTGCTA
c2021_g1_s1
TCAAGGCATGAGATGGACTGGGATACATTTTCCGTAAAGGTGAAGGCATGTCAGAGAGGATTCATGGGAGAGC
CAGATGAGATGAAACCTGGACGAGAGTTTCATGAATATCCTAGTGCTTGTGTATGTGAGAAACCGTTTATAGA
TAAACTGAGTGAAGATGGAATTCACCCGCC

c2024_g1_s1
CAGGTAGCAGCAGGTGTCTCAACGGCTGGAGCTGTGATTGCTTTGGCGCAGAAATATAATGTAAAGATGCCAG
TATTGACAGCAGTCGCTCGAATTATCGACAATGAACTCACTCCTAAGAAAGCTGTTTATGAGTTAATGAGCCT
CCCTCAGGTTGAAGAAGTGTGAAATGATCTCTCAACACATGGTTTATCTACCAGCTACTTTTTAACTGCTGAT
TGAAAGTCAATTCTTTTTCACCATTGTGCTTCTATTGCTGTATGAAGGCTTGGTGATACCAATTTTGCACAAT
TGGAGTTTAACCATAAAAAGAATTTAAGAAATGTGTAGATTCTGAACAAAGTATATATATCTTATATATTCGT
GTTCAAGATTACCTTTA
c2026_g1_s1
TATTTAGGCGTGTGTTGGGTCTTCTTCTTTGGGAGGAAGACCTCTTGGACTAGTTTTCTTAAATTTGTTGCTT
GACTATTTAAAAGAAGATGGCTGAGCTCTTGGAATAGTTTGTTCTTAGATTTGTTGCTTGATTATTTAAAAGA
AGATGGTTGAGATGAGATTTGAACAATAGACCTCTC
c2027_g1_s1
ACGTGAAATATTGTTTTGGGTTTTTGGATACTGGGTTGGATATTTGGATATGGGTATGGATATTTGGATATGG
ACATTTGGATATGGGTTATCCACTTTTGTGAACTAGAAATTATTTTCTATGATTTGCAATTTTGGGTATGGGC
CAATGATTTAAATATGAGGCCCTTTTTTGGACAAACTGATTTTTGCCCCCCCTAATGATGAGCCCAAAAATTT
TATTAATATTATTTTTATTTTCTGATTTATTTTGGTATCTGATTTGTTTTAATTCTTATTTTGCAGGTATAAA
GGACAAAGAGCAAGAAGTCAAAAATAGTGTTAATAGAAATAATATGTACCTTATTATTTTAAAA
c2028_g1_s1
CCACCTAACGTTGCTGCTTATTATCAAACTAAATATACTTACTGGAGACTCGCTGGTGTTCGTTCCGGCCGAT
CACCGGAAAGTCGGGTCACCGATCACTGAAAAGTCGTCGAAAACTCGCTGCTGATCGCAAGAAGCCTGACCCT
TTGGAAAGTTGTCAACGGTCACTGAAAAGTCATCGCAAAGAAGGCAAAAATAGATGTATCAAACCCTAATGAT
GTAGATTATTTCCCATGAAAGTAGTAGGTTTACAATTTTATTAATTAAGGGATACCTTACCAAAGCAAGCAAC
ATCTCATCTACTCGTAAACTTCCTCATTTCAGTCGAGACAGCCTATCACCGCAAAACTATCCCCTGCTGTTAA
CTGAAGGTAGTGAAGAATGTATACAAGCCGAGATTTCTGTATAAATATGTATA
c2029_g1_s1
ATGGTGTTGGAAAATGTAAAGGAGATATGGACTGAGGTGCCCAAGACAGGGAAAGGCAAGAAGAAGGCGCAAC
CAGTGAACAAAGATAGGTTCATCAGTAAGATGTTTCTTCGTGGCGATTCCGTGATTCTTGTACTTAGGAACCC
CAAGTGAGCTGATGATGATTGAGCCAGAGACCTGCTTCTTGTCAAGACAGACCTTGAAAAACCCATGTCTAGA
CAATCATTATATCATGTACTCCTTAAGTAACGAGATATTTGTAATAGTCTACCATTCCATCCTTGACACATTG
GTTCGCTGTTGCGATTTAGCACGACTCTGATTACTTTTGATAACTAGTTATTTCATTATCCTCA
c2030_g1_s1
TGGAACCTATTGCATTTTTTGCGACGACAACTGGATTGGTTACTGGCTATGCCTACTTTTTATTCACTTCAAG
AGATCCAACTTACCAAGACTTGATGAAGAGGCTGTTTCTTGCAAGGCAGAGGAAGCTTTGTAAGAAACATAAT
TTTGATGCTGAGAGATTCATGGAGCTTCAGTGCAAGTGCAAAACACATATACATTCAAGGACTGTTTTGAAAA
ATAACACAGGGTTTGATCTCGATCTTGAAGATGCTTTACATAGAGATTAACATTTTGAGTTAACTTTGTTCCA
CCTGTTTTAACATTGGTGGGAGAATGTTTAATCTAACCATAACCATAGTTTTGGTTTATTAGTGGTTAATACA
CACATATCTCCTTCATTTTCATGACCATGCACAATAAATAATACCATATACAGCAATTGCTTTTCTTTA
c2031_g1_s1
TTCAACATTCCTCTCATATCCTGCACCTCATCTTCTACACAATAATCTCTTTCAAACCAAAAAGCACTTCTCC
ATAAAATGCACAACTTCACTAAACTCAACTTCTTCTTCTGAGCAAGAATTTCCCACACCAGACCCTACAAACA
CTACAATGAACAGTCCAGAAACATTTCCACTAGAGAAAAGAAGAAGATCAGAGATAATAAGACAAA
c2033_g1_s1
CTGTAACCAAGTTTACAAGTTCTTAGACTGAATATTATGTTACCGATTTAGGATTTCATTAGAAAGTTTTATT
TAGGGTTTTTTTCTTCCGGCTTTTAAATTTGTAGCCGAAGTAATGGGATTTGTGGACTCTTTTGTATTAAATG
GTACGATTGAATACATACGTCTTTCTGGCATGATGTTCATTAAACTGATCCATATTGCTGTCATGATGTTTGT
TAAACTA
c2035_g1_s1
TGTGTATGCTGGAACAACACTCAAAGATCTATCCGATGTGACGCATGGTGGGGGAGAGTTATCAAAGACTCGT
TGGGCTTTCATAATTTTGAGTCTAGTCATATCTGTGGTTTTGATGATTTGCGTTACGAAAGTTGCCAAGTCTG
CTTTAAATAATGCCTTGGCTGAATGTGGAGAAGATATGAGTGACACTACATCTAACTCAGAACAGCCCATTGT
TACCGAACCTTTAGTAGATCTCAGTCAGCCTCTTGTTAATGAGATAGATCAGAATCAAGACGACAATCGACAA
CAGTGAACACGTAAACTACTGTGTAAATTCTTACTCCACCCCCACCTTCTAAAAAAGGTTATTTATGTTTTTT
TCTTATATAAAAAAAAGGTTAAGCAGTTGCTGCTAGTTGCTACTTCTCTGTGATTTGTATTGTTCCAACTTTA
GAAATGGTTAATTATACAATCAAGATGAGGGCAATGCATATGTATAACAGCAGAAAAGTTCATGGTATGAACT
ACTCTTGATTTTCAAA
c2036_g1_s1
AAATCCGGGTTTAATTAATTAACCACCCGAAATGATCAATTCGAGCAGTGTACGAAACCGATACAAGATTCGG
TTTTCAAATTGGCTAGAGCTGAGATTTTAATTTTATATTTTGCCTCGGTGCTTGTTGAAACCGTGAGTG

c2036_g2_s1
AAATCCGGGTTTAATTAATTAACCACCCGAAATGATCAATCCGAGCAGTGTACAAAACCGATATAAGATACGG
TTTTCAATCGGCTAGAGCGAAGATTTTATATTTTGCTTCGGTGCTCGTTGAAACCGTGAGTGGAATTTGTAAA
TATGTCTACAGTGTGACGACGATGATCTCTATGATGTCG
c2037_g1_s1
AAGGCTTTAAGGCGGTACTTCTATCTGATAACATTCAGATCATACCTGTACAGCACGAGGCCGACAGAGGTGA
GATTCGTGGAGTGGATGAAGGGAAGGCCTGAACTGGGGAATCTCTGCAATAATCTGAGGATAGATAAATGATA
GATGTGAGGCACTACGGGTAGCGAGATTGTTACGATGTTGTAATTGCAGAATTGTGGTTTCTGTGCAAATCAT
GTACAGCTGAGTGTTGTTGATAGCTGTGGCATTAGTATTAGCATCGAATGTAGTAGATAGAAGAATACTAGAT
AGATAGAGTAGTAGTAGAGGGATCAGTTGTACGGAGTTGCTTGTAGCTGCAGAAGATATAGTCAAATAAATTC
CTGGTTGGATACTCTAAATTTGAACGACAGATTATATTAAAAACGCGTTTCCCTTAACTTTTACGTTA
c2038_g1_s1
GTATGCTGAAAATGTGTTGCTTATCAGAATGATTGTGTATATATGTCGTTCTGCTGGAATGATTATAATGCCA
AAGGAAAAAACAAATGTCAACTGGTGTTGAGTTTGGTAATGAATACACTTGTATAAGCAATTTGTTGAGAAAG
ATATCAGAGTTTGGAACATTCCATGA
c2041_g1_s1
TCTGAGGCCAGGGGTTATTTATGGGACTCGAAGTGTTGGGAGTATGAAGATACCTCTTGGCATAGTTGGATCA
CCGTTGGAGATGGTTTTTCAGCATACTAGAGCATTGACCCAGATCCCACTTGTTGGGCCTCTATTGACACCTC
CTGTCAATGTTACTGCGGTGGCTAAAGTTGCTGTTAGAGCTGCTATTGATCCTGTTTTTCCGCCTGGGGTCAT
AGATGTCTATGGAATTCAACGTTACAGTGAGAATAAGAATTAGCTTTATTTGGTTTTCTGGTAAAATCTGATA
GGAGAAAATTTTATACATGAAATGCCCGTTTTATGATAGTTAAATTGAGAATATTTCTGAGAGAATAATTTCT
GAAAGTGCACGCATGTAACGGCAGATCGTTCCTCTTTCCATTTCCACAATATTTATGTCAAAATAAGTTTTTG
GCGGATTCTATGTCTGATGTAATTAACCACATAGTTGGTGTAGATGAATACAATTGCTTTCTACTAGTT
c2042_g1_s1
ATGAAGGTGAATTGATGGAAAGTTGTGTGGGTTACCATTTTGAAGATTAGAAGTTGTTGTTTCCATGCTTTAA
CAATAACATGGTCAAATGGATCAAGTGAACACAACCCCGGAACCGGAAGGAACATATAATCACAAGGATTCCT
ACACAAGAAAGTACATGTCCACCAACTCATAAAGACTATGTTACCTTGTTGCTATTGGAAATTTGTAATTCGA
TTGTAGACTTTAATTTTAATTGTAATGTTAAAGATGTTGGAGACTATGTTAATTTGTTGAAGAC
c2043_g1_s1
GGGGCATGAGAAGGAATTTTTACTCAAAGACTTAATGACAGAAGGTTTGATTGGTGGTGACAGAAGGTTAGGT
GAGGTTTGCTCAAAGCGAGTGTATAGAATTCTAATGGCTCAAAAGGGAACCATCAGAACTGATGATGTCGAGA
ATGGTGCTGATTTCTTTGACGTTAATCACTAGTAGATAGCTTTGTCAATATATATTTAATCCGTGTTTAAGAA
AGCATGTCAGCATCTGGGCTATCATTTCTAAATTGCATCACATTTTGAACATATAGAAAAGAATCTCAATGAT
TGAATGCGAAGTACAAGGTTATCATCATGGATATGCAGGGAATCCCATGGACTTTCGTATTTTAGCCA
c2045_g1_s1
TTGTTGAAACTTTGATAAGGTCTTTATGTTTTTTAAGCTTTTTGTGATCCATGTATTTTCTTTTTTATGTACT
TAAGAATAGTGTAACTTTGAGAGATGAAGATAAGATGAAAATGAA
c2046_g1_s1
CGTGGTCACAATTGCTTCAATTCACTCAAAATTATTACAGAGCAGATGAATCCACACTCTCTAATTTCACCAA
CTGGTTGCTATCTTCCAAACCACAAATTTAATCCTCAAATGCATTCTCTTAACGTTACTTTATTTTTCT
c2047_g1_s1
ACAATCCAAACCAATGGCTACTTCGGTTGCAGAAGTTCCGGTAAATCCTCGATAGGTCACAGAACTCACCAAC
ACAGATGTATCCTAACAATTTCAACACATATAATTATGATACATAAAATCGGCTAACTCTTTAATAATACATT
GTTGAAATGATAAGGTATACTAATATAGTATAGTATAATAATATGAAT
c2048_g1_s1
TTTCCCTTCACGTCGAGCGCTCGTCCTCATATTTTGCTGCTCTCACCACTTCGTATGCTAATCATGATATTAA
TCACCAAAGGAGATGGAGAAAATGGTTCTCGTGGGTTGGTTCTATTTCCCCACTATATTATACATTGCTTAAC
CAGCAATTTGTAATTATCTAAAAAATAGATTACTCAGTCTAGGAGATTCACTCGCTGCTTCCATTATTATGCA
GCTAATCTTATGTAAATGTATCCTTGGCCTTTTAGTTGTATTTGTAGGAATGCAACTGCAAACAGACAGCCTT
TGGCTAAAGAAACTAAATATATTATTCATGGATGTATATACTATATACCGAACTTCTTTCATTTGAATCACAA
ATTTATTTATTTTCTGCA
c2049_g1_s1
TGACAGATTGCAGTATACTCCTGAAGAGACTCATGGGAAACGAGTTTGGAAAATTGTCCGATTGGCTCCATGA
CTAGTGTTGCTCTCCGATTGTCCGATTGTTTTCTTATTTTGGTTTGCAATTGTACTTATATATAATTCAAGGT
AAGTACCAGTTAGAAGTCCCAACTTATTGTATTTTTTATGGACTTCGTATCTCATCACCTTATGTATTATTTG
CTGTAACCTTTTATTTGAAAGGAAGCATTTATATATGTTGGAAACTTGTACATTGTCACCAC
c2050_g1_s1

CAGCTTTCCACGAACTTACTGAGAAACTAGAAGTTGTGAGTCCCAAGAAATTTTCTAGATTGGCTTTATTGCC
TGATGATAAGAGAAGTAAAGTCATGCAAGCTGATATCGACGGAAGGAGAGAGAAGTTGGAAAAACTAAAAAGG
GCTGATCCTCGACAGGTGATGAAGATGAAGAGGATTAGGAAGAAGAAATATATTCGAGAAGCTTTTGAGTACC
AAGGAAATGCAATTGGGAAACAAAGGACTTTCAAACCAATTGCAGCAAATAAATCGATAGAAAGAGAGACATA
CTATGACGACAGATAAGTTAAGTTAAGATTGTCTGCCATCTTTCCCTTTAATGTTCTATAGCAGAAGCTCTCA
TGAAGCATGCTATAACAGAAGCTCTATAGCATCAACTTGTCCTTTTTAGTGCAAAACAAGCAATGTAATGCCA
AATATTGTACAGGAATTGTTAACAAAGAACTGTTATAACAAGTATTTTACTGAGTTGTTCATCGCATTTTTGT
CGCCCTATATTTAGTGTATAAATCAGAAAAATTGACTCTTTACTTTAGGTTTATGGACGAAATCATGTACATT
TTAGATTAATTAGTACAATTGTTACTTTTTATTTA
c2051_g1_s1
CATTGAGTGGAGTCCACACGAAGCTTCTTCACTGTCTGTTTCATCGTCTGATAATCAACTTACAATATGGGAT
CTTTCTTTAGAAAAGGACGAGGAAGAGGAGGCTGAATTTAAAGCTAAAACCCAAGAACATGTAAAAGCTCCTG
AAGATCTGCCTCCCCAACTATTGTTTATTCACCAGGGGCAAAAAGACCCCAAAGAACTGCACTGGCACACACA
GATTCCTGGAATGATAGTATCTACTGCAGCCGATGGGTTCAATGTCCTCATGCCTTCGAATATTCAGAGCACC
CTGCCATCAGACGGTGCTTGATTCGTGGCCTCGCTGTTCAGTTTTGAAGTACGTTACATGGGAGATATCTCCT
TTAGGTATTGCTATTATAGTTTGGGTATGGTGTTTTGCAGTGCAAGCATCCTGAATCTAATGTTATGTCAGGA
AATTTTGCTTTTGTACTTTATTAATTTCCTTATCTGCATATGCCAAGTTTTGTAATGAGTTGAGTGTCTTCAG
ATGGTGGAAGCTATAAGCAGAGATATTATCATTATTTATGCAAGCCTTGCTTCCATTATGTATCTTTTTTTAT
TAATAGTTTCTTGTTGATGTTAGATGAGTACTAGTGAGCATATATTTGAAAGTAAATTGAAAGTATTTCTTTC
TATTTTTCAACGGTGTTTCTTTTTGCCGA
c2052_g1_s1
AGCAATCACTTCCTCCAGGTTTGAATGTGCTAGACCTGTAATTCTATTCACCTTAATGTGTTCTGAAGATCAA
CTTTTGCTATGGAATAGTGATTTCTAAATATATTTTTGTCCTTTTCTTTTTGTTCTTGATTACCAGCTTATGA
TTCTCATCATGAATGATCCGACTCTTTTTATTATCTTAATGCAGTTTTACCATCATTTATTCAATCTATTATT
CTGCTAATAGTTTA
c2053_g1_s1
TTTTTGTTTCGTTTTGTTCTGACAATTGGTCGATAGTTGTTGTAGGTTTTGGTGTAACGGCTTTGATTGATGA
CTGTCGTCGTTGTGGTTGAGTATTGGGGTAGAGAGAGCTTGAGAGAGTGAGCAGTGTGGCTTTTTGTTGGCTG
TTTTTAGGAGGCACTGTTCTGTCGAAGCTGCAACAGAGCCATTTTTTTGTTGTATCGGTTCTGGATTTCATTT
CATCGATTCAATGATACTTGTCCTTCTTACAAGAGGATATGATGGTGTTCTATTATGATCCTCCTGATATTTC
TGTCAGCATCGCACCGCCACTGGTAT
c2054_g1_s1
AGATTGGGGTATGAACAGCGGAACTAGAAAAGACCAAAGGAGATAATGTTAAATTATATGGGAAAATTCGTTA
TGTCCAAGACTATAATGTTGAGAAAGTGGTTTCTAGGGGTTCTAAAAAGTATGCAGAAGATCTTGAAAGTGGT
TTCGCATCAGATGTTGAATCTAAATACAAGAAGATATACGAGGAAGATATAAATCCTTTTGCTGCATTCTCAA
AAAAGGAAAGAGATCAAAGATATAAGGAGTTGGGATTCAGAGACAGAATCACACTCAGCAGTGGACGATTTCT
TCTCGGAAACAAGTATGCCCGAACCTTTGCATTCTTTTACACAATCGGATTGCATATCTTGGTCTTTACCTGT
CTCTATCGAATGTCAGCTTTGAGTTATCTTAGTCATGGCTCAGATGAACCTCTGATTGGAGAAAGAATCACTG
ATCTTCCACTTCCACGAGGACTCTAGTGGCTGTGCAACTTAATTCCAGTGGTCATTTAATGTAATGAAAACAA
GTTGTCAATATTCTAATATGTTGTACGTACAACAAAATAGAGTTTTATCTTTTATATATTGATTCAATGAAAT
ATAGAGGCGATTTCTAGTGTAAATGCTTTCAATCCATAGTCGTGTTCATGCATAATTTTAACCATGATTTAAA
AAAGAACCTCTCTTTCAGTTTGATAACTGTTAAATGTGTGCGGTTTTGGAAATAGAATTTGAAAATAGATAAA
TAAGATGCTTGAAGGTGGAAA
c2055_g1_s1
CTTCCTCTACACGAAAACTTTCGCAGACGAATAATTTTTAACACAGATCACTGGTAGTTAGTTGCCACTGGAA
CAGGTACCCAAGAGGATTTCAATACGTTAAATATATTGCAAAGGAAACAGGTAACCAAGGGAGAAATTTTGGT
TTGAAGTATAAGTATGATCAGGCGAATTTTGCCTCGGGAAATTTTCATTTTTGATGCTTTCTACTTGTTCATT
GTTTAAGAGCTGAAGAGATGTTTTGTTAATGAATGATTTGACAAGTACGTTAATTAAGCTGGTTGTTTTACTT
AATTA
c2056_g1_s1
GAAGTGGAAGTGATTCCCGCTTAGCAGAATAACACTTTTGATTGTTGTTGTTGAATAGAAGTTGACAACTTCA
ATTATGTTCACTTTGTTATTTGTTATTATTGTTATAAATTCTGTTGTTGAGAAGGGATTGCCATTGTAATATA
AGATGTGTAAAGTTTGTATTTAATCAA
c2059_g1_s1
AACTTATTTATGGCTCTGGACTCCTAAGCCATCTGCCCCAGGAATTGGTCAGAGATCGTTTATCTGGCTCGGA
AGTTTGGGAATCAAATGAGATGCTTTCTTTTTCCATTTACTTTTCCTTTGTATCCATGTTTCTCATCGACTGA
AGTTTTGGTTACTGGAGTAATTAGTCATCTTATCTAGCTATGCTGTATCGAAATATCTGATAACTTCTTGTAA

TATATATGTTATTATTGTGTATTCTTCTTTTGGCGTGGACCGGTGACTCAAGTAATGTAGTGAACTGAAGTCG
AGTGATGTTATTTGCTGCTTAACATGAGTTAATATCATCGACGA
c2060_g1_s1
GCCAATGAGCATCCACTCGAGCTTATGGAACGCTGATGACTGGGCCACGCAGGGCGGCCGAGTGAAGGCCGAC
TGGACCAAGGCTCCTTTCGTCGCATCTTACCGGAACTTCAAGGCCGAAGCCTGCGTCTGGTCACCATCCTCGT
CCTCCTCGACTTGCTCTCCCGGAGCATGGCAGACTCAGGGGATCGATGCCGCCGGCCGTAACAGAATCCGATG
GGTACAGAGTAAATATATGATCTACAATTACTGCACAGACTTGAAACGATTCCCTCAAGGCGTTCCAGTTGAA
TGCAAACAGTCCAGATTCCTTTGAACCAAGAATTTGAATGTAAAATATTTATTACTTTGTATGTAATTCATCC
ATTTTGTCTAGTTCTTCATTCCTTTCGTTCATCATTTCATTATTTCTGGCTCTGTGATTCTATTGAAATAAAC
AATATTGTGAAATCAAAACAGTTGCAGAGAACAAATCCGTTAAGGAACACTCGTAGTAATGTCGTTTCGAC
c2062_g1_s1
GTTAATCACAACTACGAATTCTCTATCTCTGTGTTTTTCTCCAGTTCGTTGTCTACCAGAGGAATCCGGAAAG
ATGAGTTCGATGAAATTATACGCCGCTCCGATCATCGGGTTCCCGATTTTGGCGCTTGCCCAGCTTGGTTATG
GACAAGGCTTCGCTCCTTCTCCTGCCGCGGAA
c2062_g1_s2
CGAATTTCTTATTCTTCTTCTTCTCTCTATCTCTGTGCTTTTTTCCAGTTCGTTGTCGATCAGAGGAATCCGG
AAAGATGAGTTCGATGAAATTATACGCCGCTCCGATCATCGGGTTCCCGATTTTGGCGCTTGCCCAGCTTGGT
TATGGACAAGGCTTCGCTCCTTCTCCTGCCGCGGAA
c2063_g1_s1
TTTTCATGCAAACTTCAAATTTCTCAGATTTCTCATGTTATTTCACTGCATTTGCACAGTTTGTAGTGTTTCA
AGTTATTTGCAATGATCTTTAGTGGTTTAGCGATGATCAGAAATAGGTTATATACTCTTTTTTAAGTTTAATG
TTTGTATTTGATATTAGATTAACCTTTGTTTATTTTTTATTTTTTCTATGATCCTATATTGCTAAATTGAGAA
TTATTATTCATTTAATTAAATTTTTTATTTGTGTGTA
c2065_g1_s1
ATGACACATGTTTGGCAGTGGAATGGAAATGGTCAAGCAAATGGTGGATTGATCGAAGGTATAGCAGATTATG
TGAGACTGAAAGCAAATTATGCACCAAGTCATTGGGTTAAAGATGGAGAAGGAGATAAGTGGGATCATGGTTA
TGATGTTACTGCTCGTTTTTTGGATTATTGTGATAGTTTGAGAAATGGGTTTGTGGCAGAGTTGAATAAGTTG
ATGAAGAGTGGTTATAGTGATGATTTCTTTTCTCAGCTTTTGGGGAAAACGGTTGATCAGTTGTGGACAGAGT
ATAAGGCAAAGTATGGCAATATAGCTTAATTAATTATACATTAGCTTATTAATTAAGTGTATGAATAAGTGAC
TTTTGTCGTTATATTTATGTAATAAGATTGTCTGAAATTATAAATATTCAGACTTATAAGTTAATTTATGATC
TAACTAAAAAATAGTATTGATATAAAGAGTTTTTATATTAGTATCTTTTTTTCCTCCTGCA
c2066_g1_s1
CAGTTATGGTTCACCGTCAATGGAACAAATTGATTCCATGTCTGAATCTAATCAGCGACCAGCTACTGACGCT
ACTTTGACAGACTCTTCGGGCCACATAAAGATGGAGGAAGAAGATTGTTATGCTGAGATACTAAAGAACGATA
TCATAAAATTAGACGAATCATCAATGTCTCAACGGGCTCAAACAGGACCAAATGACCTTCCACAGTCGCATCC
ATGCCAAGGCACCGCCCAAAGGAGAATACGACTAAGGGTTCCAAAAGCAACACATGCTCGAGCAGGCGCTCGT
TTCTCCAGAACAATGCACCAGTCAAAGAGTACCTTCTTTGGCGGAGTGACGAACCGATTGATAATATTTGCTT
TCTTTGTTTTCACTCTCATGGCTATATTTTTCTGGTCTTTATTGGATGGTCACAAACAAGTGAGAAATATTGT
AGGGAAATTCCTCGCGTAAATTGTGATTAGTGCTATCCAAGCTCCCACGGCAATGGCAATATTAAACTGGTTC
CACTCGAATATATTTCATTAACCTGAAATTTTGTATACCCATGAAACTGGGTTAAGAGGACTAAGTAATTTTT
TCTACTCACCATTTTTAAATGTTGCATA
c2066_g1_s2
CAGTTATGGTTCACCGTCAATGGAACAAATTGATTCCATGTCTGAATCTAATCAGCGACCAGCTACTGACGCT
ACTTTGACAGACTCTTCGGGCCACATAAAGATGGAGGAAGAAGATTGTTATGCTGAGATACTAAAGAACGATA
TCATAAAATTAGACGAATCATCAATGTCTCAACGGGCTCAAACAGGACCAAATGACCTTCCACAGTCGCATCC
ATGCCAAGGCACCGCCCAAAGGAGAATACGACTAAGGGTTCCAAAAGCAACACATGCTCGAGCAGGCGCTCGT
TTCTCCAGAACAATGCACCAGTCAAAGAGTACCTTCTTTGGCGGAGTGACGAACCGATTGATAATATTTGCTT
TCTTTGTTTTCACTCTCATGGCTATATTTTTCTGGTCTTTATTGGATGGTCACAAACAAGTGAGAAATATTGT
AGGGAAATTCCTCGCGTAAATTGTGATTAGTGCTATCCAAGCTCCCACGGCCCCTATACGGTGCAGCGGCCGT
AGGAGATGTTAATCTCCAATGCAAGTGTTTGGCAATGGCAATATTAAACTGGTTCCACTCGAATATATTTCAT
TAACCTGAAATTTTGTATACCCATGAAACTGGGTTAAGAGGACTAAGTAATTTTTTCTACTCACCATTTTTAA
ATGTTGCATA
c2067_g1_s1
ATTTAAAATGGCTAATTCCTTTTTCTTATCCTTAATAGTTTTCTTCCTTGTTGCTCTTATGCTTGCTCCTCAA
GGGTCCGCTGATAGTTACAAGCTTCCTCCATCCAAATGGAACCCGACTGACAAGAAAACAATAACTTCTTGCA
CAGAAGATCCGAACCGAGCATGTTCGCCTTTTTATTTTCGTGGTCGACCTTATGGTAATCACCGTCCACCAGC
CGACGATTAAATCCTTTTCTAACGCATGAATGCTGAAAGGCATGTCAATATCTAGTAAATAAGATGTTCTTGT
TACCAATGCTTTGTTTTATATACTGGGTACTGTCTGTTTGGGAAGTTATGAACATCATATATGTTGTATCAAT

GCAAATAACAAAGACTGAATCTTGTTATATGTGCTCTAAATTTACAAATAAATAGTTTGTGATTTTAAGATTG
TGTTGGTAATGATTGCGGTTTCTTATAATAGTCAAATGGAATGTAAAGGATAAC
c2068_g1_s1
GGCGGATATGGTGGTCGCCGTGAGGGTGGAGGAGGTGGTTATGGTGGTGGAGGTGGTTATGGTGGTGGTAGGG
ACCGTGGATATGGTAATGACGGTGGTGACCGTTATTCCCGTGGTAGTGGTGGTGGTGGTGGAGGAAACTGGAG
GGAGTAGTGTGTTTTTAGAGGGATGATTATGAGTACTAATAATGCGTAGCTATTAGATTAGATGTTGGTATCT
AACGTTCTGGTTTATGGTATCTGTTTATGTTATGGTTTCTGGTTTGGCGTATGTGTACCTCTGAATCTGGTTG
TGCAAAAACGATCGGTTGAAAGATAATTAGTTAATGCTAGTTTCTAATTATTTCTAATAATGTGCCCCTATTG
CATAGATATGATGGAATTGATAAGCACTAACTCATTTACTAACCCAAGTTAGATTC
c2069_g1_s1
AAAGGTTAAAGGATCTGAACTTAGGATCATATTCGGCGACGAATGGATTCGAAAACACAATTGGGCGTTTCAG
CAGCACGCGATGAAATATGAGAGAGCCTCTTGGAGTTCAATTCTCAGCTTGCTTAAGGACGAAGGAATTCACG
CGCCAGGTTCAAATTCCGTCTCGAAAACTCTTCTGAAAGAGAAGCTACGAAGCTTCTACATCGGTTTCGAGGA
TATTTACAGAATCCAAACAGGTTGGTCGATTCCGGATGTTCAGCTTCGCGATGATTTGCGGATTTCGATATCA
CAAAACTTGATTCAAGCTTATAGGACATTTGTTGGAAGGCATAGTAGTCACATTAGTGACAGAAATATTAGAT
ACACTGCTGATGATTTAGAGAATTATCTTTTGAATTTCTTTGAAAATTCTCCAAAGTTGTTGCAAAATCCTCT
TAGGAGGTGATAGCATATATAGGTAAGAATAATCACTTTTTTTAAGTCTAACAATGGATTGTATTTGATGATT
ACAAAACCTTGTTCCACGTATTGTGCATTATTTAATTTAATGATTGGAAGATTATCAGATTTGTACTTCCTTT
TTGCAATGTATTCTTTAGATTATTTTAATCTGAATCAAAATAGGAGTAATATGATTATTTGTTGCTA
c2070_g1_s1
GAGATCGGAAGTTACCATTGACTTGGTCGAGATGGTTTTCGCCAAAGGAGACCCCGGGATTGCCAACTTATAC
GACAAACTCTTAGTTTCGCCAGAACTCTGTCCATTTGGTGAGCGTTTAAGATCGAAGTACGAAGAAACCAAGC
TCTTTCTCCTCAAGGTTGCTGGGCACAAGGATATTCTTGAAGGAGACCCTTACTTAAAGCAAAGATTAAGACT
TAGGGATTCATACATCACAACTCTTAATGTCTTGCAAGCTTACACATTGAAGCAAATTCGTGATCCGGATTAC
CATGTGAAGTCAAGGCCACATTTGTCAAAGGAGTACATGGAATCAAGCAAACCAGCAGCAGAACTTGTTAAAC
TTAATCCAAAGAGTGAGTATGCTCCTGGTCTTGAGGATACACTTATTTTGACAATGAAGGGTATAGCTGCTGG
CATGCAAAACACTGGTTAATTAAGATCCTTATCATGTGTATTTGTAAAATTTGAGACTTGTACCGGTATCAAA
TAACTACATTACTCTATTATTCAATAAAGAGTTTGGTTTTGGACAAGGTGTTTCTATATGTAATGAGCATTTA
TTCTATAAATGTTTCATTAGGCCTTTTAGTTGAAGGCATACTTGATTCAACTAATATCTTTCTTTTAA
c2071_g1_s1
GAAATATCAGATTTTTCATGGAACCAACACCAGCCATGGGTAATCTCAAGTGTAGCTGAGGATAATTCTTTCC
ATGTCTGGCAAATGGCTGAAAGCATTTACAATGATGGTGATGTCGATGACGATAACAGTTGGATGGGTGTTGA
TCAGCACTAAGTAGAAGAAGTAGAAGGATCAGCGGCAACAGTGCTTTTACAGCCACTGCTTTGTTGTTTTGTT
GTATGTTGCGATCATTTGACTATTACCAGTTTTTTGTTATAGGAATGTATTTTATGATTGTTTAAACAATGGC
GTGGGCATCATAGTATCATCGTAACAAGCTTTCATAATCAGAATGTATTGGGACAAGTATGTTGACTTAGGGA
TGCAGGTCCTCTAATGTTCAGGCTGAACTTCACTC
c2073_g1_s1
GTAACTAGAGACTTGTTAAAAGGGAAACAAGATTCACATCCAAATGTTCAGCGAATGAGATAATTTCAAAAAT
CGAGGCAGCTGCAGGACCTCTGGGCTTTGATGTCAAGAAGAACAACTGCAAGTTAAGGATTCACGGGGAGAAG
ACTGGACGGAAAGGTCATCTATCTGTAGCCACAGAGATCTTGGAGGTGGCCCCTTCAATTTACATGGTCGAGA
TGCGAAAGTTTGAAGGAGATACTCTGGAATTTCACAAGTTCTACAAAAATATATCTACTGGGCTGAAAGATAT
CGTTTGGAAAGCAGATCCTATTGCTGAAGAAATAGACAATGGTGGCAGTAGTAAATCAAAGTAATTGTTACCC
AAGTCTTCATCTTTGTACAAAGTACAATCACATACTTGTGTATTATTACTGGGTAAGAGTGGGCAATAGCTTG
AATTTTTTTATATAGGAGTATTTGATACTGCATATCAAACAAACTTTTAGTTTTTGGTGCTGTAATAAACATT
ACAAATGCAAAGGGAAAAATGGCTCAATAGAAGTAAGATATCTCTGGCATATATATGTATGATGAGTCTATTG
TGTAAATTAGACCTTTCATAATAACTTATTAGATCAATAGGTTTTGTGAATTATTATTATTTTATATTGCTGT
TTTGTGTAAAACAACTTCGATTAGTGTCTTACACTTCCTTTACTTTATTTTATTTTTATTCTTAATCATCCAA
AACATTATATTTAATACAACATCAACTTATTAGATCAATAAGTT
c2074_g1_s1
CAAAAACATTAAGTAAGCAGGGAGTGGTGGGTTCAAGTTGAATTTAGTGAGTGGTTCAAGGGTGTTGAACTGT
ATTACTATTGGTGGGTTATTAAGCTGCTATGTATATTGTGGTTACTAATGGAAGAGGCTTGCATCAATCACAG
CCTCACAAAATGAAAGCTTTTCATAGAATGCCAATTTTTTTGGGAAAGAAGTGTCAGCGATGGTCATCAAATC
GAGTTATCTCCTCAACTGCTGTGGATACGCAATGCTGCCATGCTATCCTTCAATAGCTGTAACACATCTTTTT
CCCTGAATTATAGCCAGTGTTGTTAGTAGCAGCTATGCACAAATCACTATTTCACAATATATGCTATTGAGTT
CAAGGTGCTGTCAAAGGGCTTTGTGATTGGCAACACTGGTTATAATAGTTAGAGTGTAGGTTGTGTAATATTT
ATTTGTTGTTTTTCTTGTCTAGAATGTCATCGTGGGCTAGTTAACAACAATCGAGTGTATCTGAGTGACTTAA
AAAAAGCATTTTCTATGAAAGTATGACTAGACAAATTCATCATTGCTGCGGTAGGCTCTTATTACACGAGTGT

TGATTAAGATGAGGAATATGGAAGTTTAATCCCAGAATAATACTCTTATTTAACTAGTGAAAGTGTTGCAGAT
GATAACTTTATCACCAACTCTTGATTTAGTACTGATTA
c2075_g1_s1
TTATTTGATCTTTTTTGGCTTTAAATTCTTCCGATTTTTGTTTTCCTTCCTTTTAGTTCTTACTGTTCCTTTT
GCAATTTGGTTTATGTAACTGGGGGATATGTAGATGACCGATTCATCTCAGACAACTTCGTTCTAGCT
c2075_g1_s2
GGGTATGGCGGAGTTTCCTCAGCAGCATGAAATGAAGCAAAGGCAGAGTTGGGCGATGCTGAGAAATACCTGC
AACTGTCCCTATCGTTATGTGTACCATTTTCTGGCAAAACCAGTGGCCATCTCTTTTCTTATTTGATCTTTTT
TGGTTTTAAATTCTTCCGATTTTTGTTTCCATTCCTTTTTAGTTCTTACTGTTCCTTTTGGTTTATTTTGTTC
TCTGTAGAAGGATTT
c2076_g1_s1
TGAACAGAGACGGGGAATTGAGTAGTGATTAATTTTTTGTTATTAGTTATCTGTAGATAATAATAATGACAGA
TAATAGTTATTAGTAGCGGAGGGAAAAGACGGCAAAAAGTGAAGAAAAAGGAAGAAATAATGTTGTGATGCTC
TGCTGCATTAGCAACAACACTACAGTACAGCCACAAGATGGCAAGCGCGGGAGCGTGTATTGGTTTTTTGTTC
TGTTTATGATGTCATGTGAACTGAGTTTTGAGTTTATTGAGAGGACCTATGTGCACTTTGATGTTTCATTCAA
CGGCGGAATAAGATTTTCGTAGACGGTGAGACATTACGGA
c2077_g1_s1
GCCCATCGCCCGCCAGATCTGGCTGAACAGTATTGTCAAAAGTTGCAGGGAAGCGATATCAAGGCACTAAAAT
CTTTCTATCAGTCACTCGTAGAAAATTTGAGACTGCAGCAGAATGGAAGCCTTGTGTTTAGGTAGCATACCTA
TAATAATGAACAAATTTCAAGTCGTCGTCGTCCTATGCGGGCTTAATCTCTGGCCGTCTTCTAGTACGGTCAA
TGATTTCGGTCTACAAAAGTCACGGAATGGTGGTGAATGCTGCAGTGTTGTGTATATAAGCTTTTGTGGATGA
GCTTCGGATAATCTCTTGGCTCTATTTTTGATGAGTTCCTCTGCAACCTGACCAATTAGCAAATTGTCTCGGG
TGGTCTTTCTTTATTCTTTTGTCCCACAGTTGTAAATTTTAGGAATTCTCTTGCTACATTGGGGGTACTTCTG
TTGTTTGAAGCCTGTCAATATGTGATAAAAATTTTGGTATTTGATATTTCAGTTCTTTTTCGTTCCTTGAAAT
TTTTTGTTGATATAAATTTTATTTATCCATTTGTCTTTGTACCTCAAGGTTAAGAATCTTACGATGTGCTTTT
GCCATATATTATGTTTGTATACATGAAAAACATTAGTTAATGACAATAAAAACCGCAGTTTTAAAAATTATGA
c2077_g1_s2
GCCCATCGCCCGCCAGATCTGGCTGAACAGTATTGTCAAAAGTTGCAGGGAAGCGATATCAAGGCACTAAAAT
CTTTCTATCAGTCACTCGTAGAAAATTTGAGACTGCAGCAGAATGGAAGCCTTGTGTTTAGGTAGCATACCTA
TAATAATGAACAAATTTCAAGTCGTCGTCGTCCTATGCGGGCTTAATCTCTGGCCGTCTTCTAGTACGGTCAA
TGATTTCGGTCTACAAAAGTGTTGTGTATATAAGCTTTTGTGGATGAGCTTCGGATAATCTCTTGGCTCTATT
TTTGATGAGTTCCTCTGCAACCTGACCAATTAGCAAATTGTCTCGGGTGGTCTTTCTTTATTCTTTTGTCCCA
CAGTTGTAAATTTTAGGAATTCTCTTGCTACATTGGGGGTACTTCTGTTGTTTGAAGCCTGTCAATATGTGAT
AAAAATTTTGGTATTTGATATTTCAGTTCTTTTTCGTTCCTTGAAATTTTTTGTTGATATAAATTTTATTTAT
CCATTTGTCTTTGTACCTCAAGGTTAAGAATCTTACGATGTGCTTTTGCCATATATTATGTTTGTATACATGA
AAAACATTAGTTAATGACAATAAAAACCGCAGTTTTAAAAATTATGA
c2078_g1_s1
CCGATCTCGTCCACCATCCCTTCTATTACATCCTTATCTTAGGAATTCCTCTCTGTTTTCTTTACTCTACGAT
TTCCTCTTTTCTTCTTCATTCACACCTTCTTGATTCTTCTCAACCCAAGGTGCCTCTTACAAAGATGCAGTGT
TTTTTCTTGATATCCGCGGGCTCTTTTACTCATTTCTTTCTAGATCATCTCTTTGAGGAGAATGGGAAAACAA
CTATGTACACTTGGATTTTGAGCACTGGCTGGTGGGAAAGTAGAGCACCAGTTAACCCAGATGCAGTTGTTGT
AGTGAGCTTCTTATGTGTTTGCTTAATTGGTGGATTCTTTTATCTCAACAGAGCAAGTTCCTCAAATTCAGTA
AAGAAAAAGTCATATCAGTCAATGTTACTTATGATATTCATAGCTTCTTTATACTGCTTATGGTGTATAACTC
AGATATACTGGATCAGTCCGCGCCGTCCAGCAGTTGGAGAAGAAGCTGATCTTGGTGTTCTTGTGTTCTTAGC
TATATATTTCTTTCTACCTTATGGTTTGTGTATAATGTCCATGTACCCAAAAGATCTTGATTCTAATCAAATT
CCACTTTAACAGTATGTTTAGTCCCTGACCTAGATACTTATGTTTTTGCCAATGCAATAGTTACTAACTTACA
CGTTTAAATAGAATCTTGCCGCGAGTAGCTTATATAAATATGGCATGTTATCTGTAATTTGATGCAAAATGAC
TGAACGTAGAAGTTTGACATTTGATTTATATCATAATTTACTCGGA
c2079_g1_s1
TATAGATAAGTTACTATACAAATATGGATCTTTCAAAAAAAGAATTTCAAGTAGCTAGGGTGAGAGATGTTTT
GAAGCAGTGTCATCCACTCAACCATGGTGTACTATATCAGTGGAAATACTTGCAAAGTTACTCTCAGAATGAT
AAATTAGATTGTGTTTGGATGA
c2080_g1_s1
CTTACAAGGTTCCTTTTGGATTCTTTGGTTTGATTATAATGTGTTTTGTTCCATCAGTGCTTTTGGTTTATGT
GATGACGGTTGCTACCAAAATTGTGTTAGTGACTAGTACTTTCTTAACATTGTTAGGGATAGTGTTGTATTAT
TTCATGAATCTTTGCAAGTCCATGAGGTGGATTGAATTCAGTGGAGTAGGAGATAAAATGGAAGAAGATGAAG
ATATTGTTATATAGAAGTTGTTGGGTATGATTGATTCTTATTATTATTTTTTTTGGTGAAGCAAGCTATATGT
TAATTTATGTATGTAACATTTTTTTTATTTGGGTTGAAGCAATCTTTGTAATAAAATATGTAAGTTTTTGTGT

AGGAGAAATTGGATTCTCCTGTCACTATTGTAATTTGTCATGCAAAGTTGCAAACGTCTGAAATACAGTGTAG
ATTCATTGATTAATTATTATTATATTTTATATGGGACTTTCAAGATCCCAATTCGTGGTGGCAGTGAATTATT
AGTGTATGGAAATGGAAAGGCAAGTTGTATTCT
c2081_g1_s1
GGGAGTGGCAGCAACAGTGAATACTTTTCCATTATATTGCACATAGTGGATGTAAATACACCTATCTTTAAAA
TAGCTTCTCTCAATTGAGCAAGCAAAAGTGTATAGACTCTTGAATATAAGCGAGTTGAGATAAACGAAGGGTA
TATACACTATTGCTTGCTTACCTTAGAGATAAATTCACTCTAGAGTAGCCTTGCCCATTATCCTCGGAGGGAG
AAAGAAGGTGATAGAGGGGAGGAAATTTTTTAACCAGACCTTCTTTTTGTTTGGGTCAGGATCTTTCTAAAAT
GAGGGATAGTCATGTAGTTTTCAAGGACCCCCCTCCCCCCTCATTTTTATCAACATTCTTCAAATGGAAGTTC
TCCAAATTAGTGATTGTTGAATGATTCCAAACATCTAAACAGTTGTAATATATTTTAAAGTCTCAAGTGAGAA
AAGAGATGGAAAAATGAAATATTTTGGTACTGACATGTTTTTGGGCTTTTTTGCGGACCCCTCTGTTAATGAG
TTGTGTTTTGGGTTTTGTTATGGATC
c2082_g1_s1
TTGAGTTTTTAAAGGAATTTGCTGATACAGAAAGGTTGAATTGGAGAGAATGGATTATTTGTATTGGTCTTGC
TTCTGCTTCTTGGCCAATTGGTTTTGTTGTGAAGTTGATACCTGTCTCTGATAAACCATTACTTGATTTTCTG
AGTTTGAAGAAGAGATTATGAAGATTAAGGTGGAATCTAGTTAGTTTTTGGATTTACAGTTAGTTAGATTAAC
TTCCTATATTATTCTTGTTAGTTAGGTGTGGTTTCCT
c2083_g1_s1
GTAACCGGGACGAGAGGAGATCAAGAAAGCACACTGAGGATGAATCTTTACCAACTCATCGATCTGAATCAAA
AGGAAGATATGATTCTGACCGAAGAGAAGATAAGAGGTCAGGAAGGTAATGGCAATTTTTAGGTCTGGGTTTA
TCATGGACAAGAAAGAGCATTGGAGTAAGTTCATTGACATTTGTGAACCTCAAGTGATGCTTACTTATTATAT
TTCCTTAGTCATTTTATCTGCAATACGATTTAATTGTACTTTCACAAGAGCTTTTCCGTTTAGACGTGTGTTA
TTTAAATATCAAAATACTTACATGGTATCTAACAGCATATATTAGATATTTGGTAGCTAGGATTTCTATTAGC
ACTGGTATTTTGTTGGTTTTGACCCCTCCTAATCTTGGCTCTATCTCCTATTGCTCTTGT
c2084_g1_s1
TTCAGAATCAGCAAAAAGATGCCAACGTTGTAAAGGTGATGGAAAGGCCTTTGAATGAAAAAGAGCGGTTTAT
GTTGGCAAAAGCTGCTCGTTGTATTGCTTTCTCTATCTGCCCTCTCAGATTATCTCCCAAATAGTTGCACATA
GTATAATGTACAGAATTTGTGTTGTATACATAAGGTTGAGGCTGCACAATTTGTTCAGTTATGAAGAGGAATG
TGGCAAAGAGTAATCATGATATGTATTATTAACAGTAGTGTTAAACTTATCTATGTAATAAGATGTTATAATA
CACATTACTACATCAACTTTATTCGCTAAGTAATTGTACTATAAATAAACATATTGCTACAATATACTTCTTT
AGTTATTTATTTATCTATCTTTTATCTTTTCTGCTA
c2085_g1_s1
CCCTCTTGGCTTTGTTCAAGGAGCAGAAGGAGAAGCCAAGATCTTAAAGAAAACTGGAGAGCTATTACTTGTT
TGCTATAGTCTGGTTTACTCTTTTAGTGTTTCCAAAAACAAGTCGTGGATTCAGTACGTGTCTTATCAAACTT
TTCGGTTAATGTATGGTGAACCCTTCCAATTTTTGCGAAATGAAATCTTGGAGTTTTGAACATTAGCAATGGC
TTAAAATCGGCGTATGTTTCACTACAGAGTAATGCTATAACATCTCTGTTGCTTGC
c2086_g1_s1
CATAATCCAAGTGGAAGGCTACCTATGACTTGGTATCCACAATCATACGTAGACAAAGTATCGATGACGAATA
TGAACATGAGGCCTGATCCTGCCACAGGCTATCCCGGTAGAACATACAGATTTTACAAAGGCGAAACTGTTTA
CTCATTCGGAGACG
c2087_g1_s1
GAGAAAGAATCCTGTGCCGTCATCCCTTCCAAGAGTCCAAGAGAGCATATGTCGTGCCACAGCGTGTTGAGGA
GCTTCTAAGGTGTTACTGGCCTGGTAAATCAGGTAAAACAAGGGAAACGTTACCACCCCTAAAGGAAATAAGA
GAGCGATGCATCAACCAACTTGAGCAAATGCGACCTGATCACATGAGGAAACTTAACCCAACTCCATACAAGG
TTAGTGTAAGTGCAAAGTTATATGATTTCATTCATTTCTTGTGGCTCAACGAGGCACCGGTTGGGGAGCTGCA
GTAATAATAAGACAAATAAAATTTCATACCTTGAGAACCCAGTGGACTGGGCAAAAAGGATTTCGATAGAAAT
TTCTTTTATACAGTATAGATGTACTTAATGTGTTTTGACTGTATTTTTATGTTGGAGGAACCATTATTCTTTC
AAGACCTATGGACTGTGTTGCAAATAAACCACCTTTGCTGTTGATCATTTATACTTGAATAAACTTCACATGG
AACTGACTGTCAATATTACAGTTTTTAAATTTTTAATGAAAGCATTTTTGTACTACATTTAAGCA
c2089_g1_s1
GTGAAAGGAACAGCTTATGATTTTCTCACACCACAGATTATTGGAAGCAGAATCGACCAACTAGCTGAAACTA
AGGGTTATGACATTAATTATGTGTTGGATGGTGAAAAGGGGAAAAAGATTAAACTAGCAGCAAGAGTGCATGA
TAAGAAATCTGGTAGGGTTTTGACACTTTACACAAATGCCCCTGGTTTGCAGTTTTATACTGGTAATTATATT
AAGGATGTGAAGGGTAAAAATGGATTTGTGTACAAAGCTCATGCTGGACTTTGTTTGGAGAGTCAAGCTTTTC
CTGATGCAGTTAATCATCCTGATTTTCCTTCAACTATTGTGACCAAAGAAAAGGATTATAAGCATTATATGCT
TTTTAAGTTTTCAACCAAATCTCATTAGTAACACTTTATATTATAGAGGTATTTGTTGGGGTCTCTTACCCAC
ACATAAAGTTAAGATGAATATTTTTACTTTATTTTTTGTTGAAGATTATGTGTCCATGTTAATTTTATATTGG

AAACTATGTCTATGTCTATTTTAATCTTTAATAAATTGATTAAAGAGATCTAATTAATTATAGGAGAGCTTCT
CTAATTTTCATTTATTTAAGTAGAGCAGTTGATGAGAATTCATTCTTTAAAGTTAA
c2090_g1_s1
GAACCTCGTGCGACGCCGGCATCGACGTCGCAAAGAAGCTTCTAGTCTTCGAGGTTGTGTCATTCAGTTTCTT
TCTCTCTTCTTCTCTGGTTGCTCAGGGTCTTAAACTGGCTCTCAATCTTTTGAATAGTAAGGATGTGGATGAG
GCTTTTAGGGCACATATTAATCTTAAGGTGCTAAGATGGGGTATGTTAGGGTCTGCGTTGGGATCTGTTATGG
GGTGTTTGTTTCTGATGCTTTCGATGGTGAATGTTATTGAGATTCGGTTGGGGATGTTGTCTTGTGGTAGTAA
ATCGGCTGCTCATGCTGTTGCTGTTATGGTTATATTGGTTTCTTCTGCTCTTGTGATGTATATTTCCACTGCT
ATTTATGCTTTCACTCACTAAATTTGAAATTTAACAACACTTGTTTCTTGTATGTTTTATTGTTTTAAGATGA
AATAGTTTTATGATTTTGTAGCTAGTAGAAATGTGTGGTTAATTTCTGTTTAT
c2091_g1_s1
ACTCATTTCGTTGCCTCTATATAAGGAGCTGAACATCTTGGAGAAACTAGATAACAATGCTATATTGAGAATC
AAAGAGAAGTCACTATGTTAAATTGAATTGCACAAGCTTAACTTAGAACTTCTTATCATTTGTAAATCCTTAA
AAGTTCTTAAGTCTTAGAGTCACTTTGTGTTGTATTGTGTAAACACCCCTGATTGTATATCAAATGTTATTTT
ATCAATCTCTTACCAGTTTCCTAAAGAGTTAGAAATATCTTACTTGTGTGCTTGAGCATAGAAGTCTCTTACT
TAGTATTTAAGCATTTGAAAGTCTCTTGCTTGTGTGGTTGAGCAATCAGAAGTCTCTTGCTTGTGTGCTTGAG
CAATTGTAATCAAATTTGATTATAGTGGAAATTTCTTGAAAGTGA
c2093_g1_s1
TGAGTTTGGAATATAGATTAAGTAATTGAATTTGTAGAGGAAGTGTTGTTGGGTTGATGGTGGAAATTAGATT
AAGGATTTTTTTTTCTTTCTTTTAATTCCTACATTTTTTGTTCTTCAGCGGATTCCGATTAATCAAGGTTGAA
TTAATGTTATAATGTTTGTTATTAATTGTAAGTTACTATGGTTCTTCTTCTTCTATTGACGTTAAAATGTTAA
ATTA
c2094_g1_s1
AGCGCACCTGTGACGCCACCAATCTCATCACCAACCTCGAGAAATCCCAAACCCATGATCCCCACATGGGATT
CAATCGCAAAAGCATCCATTACATCCTTCAATCACCCTTTCTTTGCAGCTTCCGCACCATCTAGCCCGTCGCA
CCGTCACCTTTATACACCACCTACTATACCTGAATGCGACGAGTCTGATACTTCTACTGTCGAGTCTAGTCAG
TGGTTGAACTTCCAAGTCTTTGCAGCTTCTGCTAAATCATCGGTCTCTCCTACATTGAACTTTCTGAAACCTG
TAATTAATGAGCCGCATAACATGCTGCCTGAAAACAGAATGCAAGAGATGAGGATTTCAGAGCCAGAGTTCGG
AGCGCAGGTGGTCAAGCCTTGGGTTGGAGAAAGGATTCATGAAGTTGGATTGGATGATTTGGAGCTTACTCTT
GGAAATGGAAAGGCGCCTAGTTAATAAAAACTAGTATATGCTCGAGTTGTATCGGTAGCCGTCCGGCTTTCAT
TTCTTTTGAGAAATAGAGAGGATCTGAGCTCTTTTATTTTATGATTGAATCTATTATTCAAAACTCTCATTGA
TTCTCTTTTAACATATAATATATAAATATCTTTCAATCTCATAGAATTTTAAACACATATACAAATATAATAC
TGTAAGAATTGTTATTTGATTTGCTTTCTGTATTAATGTGTTTTCTTTGATTTTCA
c2095_g1_s1
CCCGTCGGTACTTTTGATGATGAAGAAGATGTAATGGAAGAAGATAAACGAGAATGATCAATACCTGAGAGAT
GAGCATATCCTTACAAAATTTCCAAGGGCTGTAATCACCATTCTCTGTTAGCTGATACATCTCCATATGCTGC
CCTGTTTGTTGTTCTGCAGTAGCAGATTTTCCCGCCGTGTAAGTATGAACATTTGTGAAAATAGGCTTTTTAT
TTTTTGACTTA
c2097_g1_s1
AGATTATTGTTGTGCTGTGAATTTGGTGGTGGATTATTGAAGACTAATGTGTTTGTGTTAGTTTGAGATGGAG
TTGTTTGAGGTGGAGTTGGTGAAGAAGAAGAAGAATCTCTGTTGTAACCTAAAGTTGTTGGTGACATGTTTGT
TTCCATTAACCTTATTGTGATGAAGGGGTGTGTGTGTGAGATCTAAATTAGAATAATCTCTCTATCTTAAACC
ATAATCAATGATTATGTTGTGTTTAATTATGATTGTGGATGCTAAACTAAACCCTAATTCAACACCATCTAAT
ACAAGAACAAAACTTAA
c2098_g1_s1
AATTGGATTTGGTTAAGCCTTTTTGTTTTTGTTGGAAAAATAAAAGAGTTTCTTTTGTTGTAATTAAATAACA
ATATTCTGCATCTTCTCTTTTTACAAATGAAATGGTTTAGCTA
c2099_g1_s1
ACATCATCAGACTCGACCTCTGCTTTGCCAGGAATTAAATCAGATAAAATAACTACAGATTCTTCTGGGGGTG
TTGACTTCAGAGTGGCTATTCTTACAGTAAGTGACACAGTTGCTGCAGGGGCTGGCCCAGATCTAAGGTATTG
CGGACTTTCGTTTTATTTTTT
c2100_g1_s1
CGTGAAGAACAAGTATGAACCAAAAACCTTGTTCACAGATATGAGTTTGCTTGCTTCCAAAGAAATCTATATA
GAATCCATTCTTTGATTCTTTATTTTTTCATCGTGTTCTCGATATCCGATCGATTGATTTGATTAATTAAGTT
TGTTTATGATGTACAAAAGCAGAATTCCTGAGTGAAGCTAATTGTTTAAGATTCTGTTGCCCTGTTTTTTATG
TGCACATCATATTTGGACTTGGATATT
c2101_g1_s1

GCTAGCTTGTTTTAATACTAGCATTGCCTTGGTGTTGAATGTTGTTGTATTTCAGACAAACATCGTCCGAGCT
CGATCTGGTGTGCTACTTAGTTTATAGCAACCAAGTAGCTTACTTTATTTTGTGGCATTGCTATTCATCTCCC
TGGTTTTCGAATAAAAATTGCCCTAAACACTTA
c2102_g1_s1
AGTATTACAATTGGATTTGGATCCTCTCCTTTTTCCTTCACCATTGATTATATTTCAATGTAGTTTTCTTTAA
TTATTTTCCTTTAAATTCTTTGGGCCATTGGATTAGAAGCAGAATGAATGGCAGAATAGAAATGACAGGAGAG
GATCTGTCTGCATTACAATCTTGTTTCACCACTTTCTCCAAATACACTTGAGATTTGGCTCATTCTAAGGGAT
AATGTGAAACAATGTAAAAGTTTGGTTTTCATTTGTTTGACAAGATAAATTTTGTTTTTATCTTATTTGTATG
G
c2104_g1_s1
GGGACGAAGTGGCGGCGGCGGCGGCTCTGATGGATCAGATGATGGAATGTCGGATGAGGCCCTTCAAATT
GTTTTTGCAACAATTGGCTTTATATTTGTGTACATCTATGTCATCAACGGCGTGGAACTTACAAAGCTAGCTA
GAGACATCATCAAGTATCTGCTTGGAGGTACTCAGAGTGTTCGATTAAAGCGAGCATCGTACAAATGGGTGCG
ACTTTATAAGAAGATTACTGGGCAAAAGGAAGTTGATGAGAATGGGTTGGAAAATGCTCCAACACGATGGAAC
ATCGCCGATTTCTACCGAGACCTTGTTAGGAATTACATGAAACCAAATTCAAATGAGTAGAGATTAGGAGCAG
CTCTCGATCCCCACATTGTTAAACCTGATGAACAGGTGCATTTGTGTGTTTGCTTAATTTTGGAGAAAATTAC
TTTAGTTTAATCAAATTTCAAATTTTCTTAGATGGTTACGAAAATATCTTTTAATAATTTTTTTATGTTGTGA
AAATTTCTTTTAATGTCTTTGCAACTGGACCTCAAAATAAGAGGTAATAGATGTGATGCTATTACAGGCCAGT
AACATGGAAAGAAATGGAATTAAAAAAAACATGTCACAAACCTAAAACAAGTATTCTTTGTATAATTTTGTAA
TAATTGGTAGGTATATACTTTCTTTTATAAATTTCTGTCATATTGTCATTCA
c2105_g1_s1
AAGAACTCGAGTGTGTGTTGAAGAAACTTGGCTTCTTGGCTGAAACAAGTGGCAATGATTGTAGAAGCATGAT
TCAATTTTATGACACCAATTTGGATGGTAGGCTTGATTTTCAGGAATTCAAGAACATGATGTTTCTTACAACT
GTGTGATTAATTAATCGCGTTTTTAATTTCTTTTTGGTGTATTAATTCATTTTATTGATTGGTGTCATTATTG
TGCAAGTATATTTAAGTGTATGTTGTACGTTTTTGACGATGAATATTCAATGCATATGAAAGTCTTAGATTGC
TA
c2106_g1_s1
ATCAATGGATTAACAATTGGTGCTGGGGAGGTTTCACCAGAGAAACTCTATGCTGTCTTGAAGAAACGAAGGG
AGCGCACTTTAATTAGAACTGAGGGAGGTTCTTACCAACAACGGATTCTGACAGAGTTCCTGAAAGGCATAGA
AACTAGAGCACATGAGATTGTTCAAGTGCTTCAGAGCCAGGGGAAACCACAATAGCATTTCTTCTTACCTGAA
GATGGGTAGCTGGAATGTCCTACGCCATGGCAATTTCTACATGATGCTAGTAGCATTAAGATATTCAGAATAG
ATCAAGCTAACTTGTATATTGATGAGCTGGAGAACTCTGGATAATCATATCTGCGAGCAAGTAGCGCTAAGTA
CAAATGTGGATCAGTGGGTTGACCTTCATATTAGCATCTGGCTACCTCAGGTAGTTTTGCACTGCAGACTATA
AGTAATTTGTCCTGAAGCCAAAGTTTGGGGCCAAAATGTAGTAGATTCATCCTAGAAACTGACAATATATTAT
TCTTCTACATTTGTTTATTAGCATATGTTGTGAAAATAGGAGGATATTTTTTTCAATGTGCTTAAGTTCTTTG
CACTGTGCAGCATGCGTAATTTATAAACACGGTAATGGTAATTAAAATGATTATACAATTTACGACGAAGAAA
TTAAACTAGCATTATCA
c2108_g1_s1
TTTTGCTTGTTGTTCTGCCATTGTGCTGTGGTCTCATGCCTTTTGCTAGCTTCGCTCAATGGAAAGACCATTT
TATGTCGAAGGTTGATTACCGGATAGAATGGTAAAACACTTTTGGTCATGTAAATTATATATTTTTGTGGAAA
ACCATGAGCAGCTTAGCTTGTGGTAAGCCAACTTACAAAGCCCCATCAATTGTATTTGCCTGCAGCTAGTTTT
GTTTGGCTCATTTTTGTTAATTATTTTATCTTACTGCTGTAATGAAAGTTACACTATTATTGATGTATACCAC
CTTGTTTTTTTTAATAATATATCAGCTTTTATTTATAATTCATTATTCCTA
c2109_g1_s1
AAAACCACCACTAGAGAGAATCACTTTCACATTTCCAGTGATTAATGCTTCTTCCAATGTGGCAATGGTGGTT
ACCGGCGCAGGTAAATCAACTGCAGTTTACACTGCACTTGAGGATGATGCAAAAACTGTTACGTTGCCTGTTG
AAAAGGTTTCACCTTATGAAGGGGAATTGAAATGGTACTTTGACAAAGGTGCTGCTTCAAAACTGTTTAAGGA
GTAGAAGCACATACAGTGATACACATGCAAATAATAACTAATTAATGTTTTATTTGTTTTAAGATGCATTTTG
AACCAATTAAGCAGGTTTTCTAGATCTTTGGAAAAGTAAAGAGATGTATTGTTTGTCCTTGAAAAACTATGAT
GGCATTACTTATTAAAAATTTATGAGTCAAGGAATAATAAAAGGTTTGTTCTTTCTGGTAGGTTTATCCTTGA
AACACTTTGATATATTT
c2110_g1_s1
TGCAATCTTGGGAGGGAACCCTGTGGTTCAGGCTCAGAACAACGGATGGGCTGGGATTGTGGTGAATGGGTGC
ATAAGGGATGTTGATGAGATCAATGGATGTGATATTGGGATTCGAGCTCTGGCTTCCCATCCCATGAAGGCTA
ACAAGAAAGGAATTGGGGAGAAGCACGTCCCTGTTACCGTTGCCGGGACTAGGATCTGTGATGGTGATTGGCT
TTATGCTGATACTGATGGCATCCTTATCTCTCGAACCGAGTTGTCCGTCTGAAACTCGAAAAGTTATCATCTT
TGTATCCGACCACCTCCACACGACTCCTATTTATCATCTTCTTCAGATGGCAAGTGTGTTTTTTGTTCTGCAA
CATTGCTCAAGTGTCATAGTCTATCTTGCCCTATTAATCTGTTTTCGTCGAGTCTACTTGTA

c2111_g1_s1
GAAGCCGCAGGAATTTCATCGTTTTTCATCTCGTTCATATTAGTCCCTTTGGCTACAAATTTCAGAGAAGCAA
CATCTGCAATCAAAGAAGCTAGTCACAAAAAAAGTAGTAATACTTCTCACACAATGTATGAGATTTATGGAGC
AGTGTTCATGAACAACATTCTTGGTTTTGTGGTGATATCTATTCTTATATATATGAGAGACATTACTTGGGAA
TTTTCAGCTGATGTATTGGTGGTGGCCATTGTTTGTGCTGTGATGGGTCTCGCTTCGGCTTTTCGTACCACTT
TTCCTCTTTGGACATCCTTTCCTGCATACCTCTTGTACCTATTATCTTTGCTTTTGGTTTATGTTCTCAAAGA
TGTTCTCAATTATATGTAGTGTCCTTTTGGTAGGAAGACTAAATGGAATAACAAACTCAAGATGTTGTTTATT
GGAAACTATTGTATGATATGATATGAAATGTAACATTGTTGTTGAGTGTTGATTCCTTAATGGAAGGTCCAGT
TGATAAAGATTTAATTCAAA
c2112_g1_s1
GTATGGCGTTGATCACAAGGAGAACGTGTCTGGACAGGGTTCAGACCAAATTTATCACTCTAAAGGGCATGCC
CTCAATCCGTTGCAGAAGAACTGGACAAGGTACCAGTCCTGGGAACCGGCCAAGAAAGAGTAACTCAAAAAGT
TTCCAGATTCTCAAGCGTTCCGATCCAATTCCCATCATCAATAAGCGCCTGGAATTTTGTCCGGTTGCGCAGT
TTGCTTAGCTCTTCAAACACAACAGTGTTTAGACATTGGCCCATATGCAAACACAGTATTATCGTTGTGATTG
CAGTTAATTTCTTGTAATATTATCAAGAAGCTTCAAGCTGTTTGCCAGCTGAAAACTATTATAAGAAATGAGA
GATGCTTGTGTTTTCATTGCTATTTGAAATGTCATTTATGTGCAGCATACGTGCGCA
c2113_g1_s1
GATAGAGTTCCGATAAGAGTATTCAAGAACAACGAAAAACCAAACAACTTCTTCCCGAATGAGAAACCAATGT
ACTTGTTTTCAAGCGTATGGAACGCGGACGAATGGGCGACGAGAGGCGGACTTGAAAAAACAAACTGGAAATT
AGCACCATTTGTGTCATCCTACAAAGACTTCAGTGTGGATGCTTGTCAATGGGAAGATCCATATCCAAAATGT
GTTTCAACCACAACAAAAAATTGGTGGGATCAATATGGTTCTTGGCATCTATCAGGTGATCAGAAAATGGATT
ATGCTTGGGTTCAAAGAAACCTAGTGATTTATGATTATTGCAATGATTCGGAACGTTTTCCGACTTTACCTGA
AGAGTGTTCATTGAGTCCATGGGAGTAATGTAATGCATCAAGGGGAAAATATCATTGTTCTTTTATTCTTTTC
CGTAATGTAAAAAAAGCTCATCCAATAATAGATGAACTTTACACATGGTTTATAAGTTATACTAAATAGATTA
AA
c2114_g1_s1
ATATATATATATATATATATATTGCCGTGAGCATTGTGTTAAACATAAATTATGATTATGATGTAACTTGTTT
TATTTAATGTGTTCAGAGCTATCTATTTGAATTTTTTGGTTCA
c2115_g1_s1
GATCACGAACCAAGAAGCTATAGAGATCGTGTTGTCAGTGAGTGACCAGTCAAAAGCTGCCGAGTGTTTGGTG
AAGGCGGCGGCCAGTGGTTGGAGGAAGAGGAGGAAAGGGATCGCCATGGATGACATAAGTGTTGTTTGCTTGT
TCTTGCATCCTCATCTCCCAACTATGTGTAAAGAAGTTGTTAGTGTTGCTACAAAGATGGTTTGAGAATG
c2116_g1_s1
TTAGACGAATTGCTTCTGTCCTTCAAATATTTATTTATGCCTTTTCATTATTTTCTCTCTGTGATACTGAGAG
TTCTCTTTTGAATTGTAGTGTGACTCACTCTCTTATTCCTTTATGTTTTCAATTTTTGTTTTTAGTGAATTTG
TTATGATTTGAGAATCAAATTCTATTATAGTGGAGTTGTGGTATGTGTGAATCCATTTTGTGGTCCCCAATTG
GATATCGTTACTGACTTTTTCTTGTGGGTTTTTTCATATGTACGTGAGGGAACAAGGGAATGTGATGAGGACT
ATGGTGATCCAGCGAGGAGGAATGTAGGTTGACTGTTGATGAATTGGTGGAAAACAAAACGTGAAGATCACAG
CCTGCACACTTTTCATTTTTTGTCTTTTTTTTGTGATTTGTTATTTACCAAATAAGTGTAAAGTGTAAACTTC
CTATTATTATTTTTTGAGACATTTCCATTTTTGTAACATTACCATATAGTATATACATATTTATATTTTGGAA
TGATTAA
c2117_g1_s1
CTTGTTGAATGTGTTCGGATTCGGAGCCATGCTTCTATCAACTCTTTACCTTGCAAAGGGAGCAAAGCGTCTT
GCCATCATTGGATGGATTTGTCTTGTTTTCAACATAAGTGTTTTCGCCGCACCTCTCTTCGTCATCAGCAAAG
TCATAAGGACGAGGAGTGTTGAATACATGCCATTTTTCTTGTCCTTCTTTTTAACCATCAATGCTGTTATGTG
GTTCTTCTATGGTCTTCTTCTCAAGGATTACTATGTTGCTCTACCAAATACACTTGGATTTGTGTTTGGCATA
ATTCAGATGGTTATATATTTGATATATAGAAATGCAACACCAGTGCCACAGGCACCATTGAAGGGTCAAGAAC
TGAGTGGTGGACATATCATTGATGTTGTGAAGACTGGATCTGAACACAATCCTGGAGGTGGAGGTGCTGTTAG
CAAATTCTGATTAAGGGATCCATGACCAGAAAAATAAAAAAAATTTGAAGAAAGAAATACTTAACCTAAACTT
TCAATTTCATATAATATTGTAAAATGCAAGAAGGGTCTCTAGTTTCTTGTATAAGTGTTTAGTTTTTATCATT
ATTATAATTATTATTAATTAATGTAAAGGTGTGGTTTTAATTTGGTGTAATTGGCAATGGCTATGAAAGCAAT
TATATAACAATATTCCTAAGCTTTGGCCATATATATTATAACTCAAATAATTTCTAGTTCACTTTTCCTTGTA
TGATCAATGTTCCAATATTAATGAAAATGAATTGTTTTAGTAATTTTA
c2118_g1_s1
AGGGCCGCAGTTGCAGAAGATACTGGAAAGGGTTACGGGCCAACACACTGTTCCTAATGTTTTTATAGGGGGT
AATCACATTGGTGGTTGCACAGATACTTTGAAGCTCAACAGGAATGGCGAACTCCAGTCCTTGCTCGAAAAGG
CCAATGCCAAAGCCAGGCAGAGTTAGCTAATCGTATTCCTCTTCTTCTGTTGAGATGAGACATGAATTGAACT
TTTTGAGCCAGAATTTTCTATTCAGCGTTGTAGACTAGTTTCTCGTCCTCTTCTGGATACCTGTAGCTGGGTT

TCGTTAGCCGGGATCCTGCGTTTCAAACTAGTCATAGATTCTTGCCATTGGTCGTAAAATTCATATTCAAAAG
TACTAGAAGCAGCATCATGGACAAAGGGTATCTCCCTGTAATTGTAGCA
c2119_g1_s1
GGTGAATGTTTTCGAGCTTTCATGTACAAGTTGGATGAAGTGGTACTAAAGGACTAGTACCTTGTGAAATTGT
TGTGTCATTGATGTACGGTGTACGATCTGTCTACATTGTATAAATTGGTACAAGTTTGAAGGACAAATTTCAG
GGATGTGAATATACTTGGTTGG
c2120_g1_s1
TAAAGGAGCAATTGCAGTCGATGGTCAAAAGCCATCTGAAGAGACTGTCTCAAGATACCGATTTGGATTATAG
TACATTCAAAGACATTGCAAGGAGTTCTACACATACGATACTCGCTGCTTGTGGACTCGAGCACAAGGCGAGC
GAGGTATGTACGGTGCCTCCACCATCCATGTGTCCCCACATTGAATTAATTGCTGGCGGACAAACGAGTATGA
TTAAAGGTTGCTGCTCCTCATGTTTTGATTCTTTTGTAGGGGTTGTGGTTAAAAGGATTTTGGACACAAGAAT
GTCTTCACAGTGGTTAAGATTAGGAATTTAGACAATATTCTTAAATGTGTCGAAAGAGACACACCTTTTTTTT
TCCTCTTAGGAATTAAGTTAGGACAAGAATTTATTTATTATTTACTTGTTTCTGCATACATTGACATGATTTA
CTAACATTTCATAGAAAGGATGCATTATGTGTTCATTCTAAACTTTACTTTGTTGCATATACAGAAGATATCA
ATGAACTGGAAGATGATTCGTAATGTTAAAAATCTCAGTTACGGTTTCTTAC
c2122_g1_s1
TATGGCCATCAATTTCTTCTTTAAGTGGAAGTTTTATATTTTATAAACTAAAAGAGCTATGGTGGATTGAAAA
CCATGAAAACAAAAACAGCATCAATGCCTTACTTTCCTTCTTGAAATTATGTCCTGCTTTGGAGAAACTTTAT
GTAATGATTGATCCAAAAAGCTATTCAGCTCCAAGGTCCAATTCAGTCTTAATGCAAGCAATTAAATATAAAG
AATTGGAGCAACTAAAATTGATAAAGGTTATGGGATTCACAAATCCAATGGATGAAATTTCAATGGAAAAAAA
TCAATTCAGC
c2123_g1_s1
AAAAACTTTGGTGAGTTCTTCCTAACTCAGGAAGATTATTACTACAACGGCCCCAAAGGAATCAATCGATCCT
GCAAGATTTTTCTTTCTCCTTTTTTTTATATATATATTTTTGTGAGTATATATTAGAGAAATACGATATTATT
ATACACGCGAAATTAAGGTGGAGTAAGAGAGTGTGAAAGAGAGAATGCTTGCTCCATGGATTTTCTACATTTT
AAGAAGAGATTGTCCATAGTTGCAGCTAGAAGAGGACACACAAGATAATAAGTACACATTCATTCTTTGATGC
TTGAAGGGCCATTCTGTTTTTGTTAATATATTTCCATGGCTAACAAGTTCCTAATAAATATAATTTGGTGGCT
GTTGCTGCCTTTCCTTTTGCCTGTAATTGATTATTTATGGTTTGGTTCAAAATTTGAAATGACTCTTAATTAT
CTTTTCTTAACCCTTGTATCAATATTCAATCA
c2124_g1_s1
AACAAGCCTTCAGAAAATTCCACTGTTGCCTCTACTGAGCTTGACAACAAGCCTTTTGAAACTGTCGCTATTG
CTGTCTAAGACAAATGTGGTTCTACTTCTCTCGGAGATTTCTCTATTTTTATTTTGTATGAAATTTGATGTTC
ATGTGATGTATAATTTTAGTTTGATATGTATGGTATCTAAGCTAAAAGTACTTTTTGTTGTTGTATTATATAC
ACTAAGTTTCCCA
c2126_g1_s1
ACCAAGAGGCAGTGGATTTGGTGAAAGGTAGGAAAGATCCTCAGGCAGCAGCAAAGAGATTGACGACGGAGGC
ATTGGCTAGAAACAGCAAAGACGATATATCATGCATTGTCATCCGCTTTGGTTGAAGTAGACGGGCGTGTGGG
TTATTGTTTCAGTAGGTTTTAGTAGAACAAGGAGTTTTGTTATTTTTGTTTATAGTTAAGGCTATTATTGATT
ATGGTGTTTTGTTTGTCGTAT
c2127_g1_s1
TGAAAAGGACTTTGAGCAGATTGGAGAGTTCCTTCATCGTGCTGTGACTCTCACACTAGAGATCCAGAAGGAG
CATGGAAAACTTCTGAAGGATTTCAACAAGGGCTTGGTTGACAACAAACAAATTGAACAACTCAAAGCTGATG
TTGAGAAGTTCTCTTCCTCATTTGGTATGCCTGGTTTCCTGGTATCTGAGATGAAGTACAAGGATTAAACTTC
CCTCTCAAATGCCTCGCTCAAAGTTTGAAACATGGTGGAAGACAAATGGAGAAAAATAAATAAGCTTCTTCCT
ATTTTGATTTCATGTTTCTGTTAGCCTGATCATAGTTTTTCTTAGTACTAGTAACACATCAAAATAAAATTTG
TAATTTCCCTTTTGCAAAAAGGCTTGTTTGTATATTTCATCATTTTGTATAAAAAAACAATGGACGCAAACAG
CCTGCTACTACATATTAAATTTAGCCAACAGAATAAAGTAGATTTTTGCCCTTAGAGATCTT
c2128_g1_s1
GGTGAAAGAGGGAGAGAAGGAGGAGGATTTGAGTTGTAGAGAGGAGTTGGAAGAGAAAGGGAAGATAGTGAAA
TGGTGTTCACAAGTGGAGATTCTTTCACATTCTTCATTGGGTTGTTTTTTGAGTCACTGTGGTTGGAATTCGA
CTTTGGAAAGTTTGGTGTCGGGGGTTCCTATGGTGGCATTTCCTCAATGGGCAGATCAGACGACAAATGCAAA
GTTGATAGAAGATGTGTGGAAGATAGGAGTGAGAGTGGATCATGAATTGAAGGAAGATGGAATTGTGGGAGGA
GATGAAATTAGGAAGTGTTTGGAAGTGGTGATGGGGAGTGGAGAGAAAGGAGAGGAATTGAGGAGGAATACAG
AGAAATGGAAGGGTTTGGCAAGAGAGGCAGTGAAGGAATGCGGCTCTTCAGATAAGAATCTGAGGACTTTTTT
GGATGGCATTGCTGAATCGTACGGCTAAAAATGCTTAGTTCAAAGGGTAACCTTTAGAATTTCGAACGGTTAT
CTATCGGTGTCGTCATTGGAAATGTGTCCGGTATTATTAATAAACAATCACGTTTTTCATTTCACTAGAAATA
TTAAACTCGAAAATTTTTAAGTGACAAAGTGAAATGTTTCAGAAAATGTATTGGTGTTGAAAGGTTTTTTAAT
ATAAAAATTCTAAGAGAAAGTAAATACATAAATGTTTAAATAACTAAAGTAAATAAAGGAGAAAAAAAATATT

ATATCACTTTAAAAGTGTTTGAATTAAGAATGATTCATACATTCTTCACAAACTTTTTATTTTTTGATATGTA
GTCTTT
c2130_g1_s1
TTCAATATATATTCTAAGATACGTTGAGATTATTGACACTTTCAAACTTATGATTTTATTTTGTTTTTTTAAT
TTGATGTTTTTTATATATTGATCAATGTTTAAGTTAAGGGGCTTTTTGTTCATCCCTTATTTGTATAACTTTTA
CCTCACTAGTCTGTGAAGAAATAAGTTAGTGGGGGATTTAATTATTGTATCATTTAGAAATATATAAATGACA
TTTTATTTTTCTCCTTATTTGATAT
c2131_g1_s1
TGATGATTATTTCCTTAGTTTTTTTTACTGTACAGATTCTTGCCTCGATCTTATGTTTGTGTAAAGAGCATCA
CTGATAAATGGAAACCATGAAGGGTAATTATTGGCTGCTTGGGCCAACTACCTTCATTGTTAAAATCTCGTAT
TAGTAGGCCACAATTGATTAGAGAAGGGGAAAATTATATAGGAACAAAATGGCATCTTGTGCTCA
c2132_g1_s1
TGAGGTACCAGACATTGAATGGGGCGGAGTTTGTGTTGGCGAAAGCGCTCCCTCCAGTGCCTTTCAAGACATC
GGTTGTTGTGCTGAGGTGCTTGAACAATGTGCTTGGCGGGATGTCTTTTGTTTTGTTGGCTAGGCTCACTGGT
GCTCAGAGTGCTTCTGCTCCTAAACCAGTTGTAGCAGTGGCGGACGAGAAGGAGAAACTGCTGGATGATTGAT
GAGTTGAAGAAGCAGAGCTCCTCTGTTCATAGTATGACGGCTGGTTAGAAGTAGTGCTTTTATTATTCTCTTG
CGACATTTTTCACTTGATCTTTGTTTGTAGTAGTAGTAGCGGCCATGGTGTCGCCGGTGCTGCCTGCCTTTGC
TGGAGATGATGATGAGTGATTTCTTCTGTTTCCTTTCTTTTCCATGGCTACACTTAGTCATCTGTCAGATAAT
GCTATTCTGCTCGTCATTTGGATTTCGATAATAATAAATGACACATGATGGTGTTCGTATGCCGTCTT
c2133_g1_s1
GCGGAAGTGTTCTTTAGTAGCTGTGCAAAGCCTTCAATGGCTAGAACACTGAAACAGAGCATCGAGAGGGTTC
ACATTAAAGCACAGTGGGTAGAGAGTGTGAGGAATGAGAAACAACTTAAAGAGGTGGTGGAGGAATTAGCATA
CAGGAAATACTAGAGGTTGTGATTTGGTTCCAGCTTGGACTTTGTATTTCCTCCATGAATAATAATAAATAAA
ACAGCTACTCTGGCTTTTCCCTGAAACAAATTACTCTTTGTCTTCA
c2134_g1_s1
ATTACGATGAAGACACTGGAAAGAACGGACTGAAGAAATACTCGTACGGTGGGGGCATCTTAAACTTCCTCGA
AAACGACGACGATGATGTGGACGAAGACAGTGAGGACGAAGATGATGCTGGTGGC
c2135_g1_s1
CAAAGACGTCTTCATGAACAACTAGAGATTCAAAGAAAATTGCAATTGCGACTTGAGGAACAAGGCAGACAGC
TGAAAAAGATGTTTGATCAGCAGCAGAAGACATGTAATAACTTCTTCGATACTCCAACTACAGTCAATGATGA
TGCTGCAAAAAATAGTGAGAAAGATATTGAAGTTTCTATTTCTGAAGGGGCTGAAAATTCTTTATTCCCTTGT
AAAACCTCTCCGAATACATAATTTGGTAGTTATGTATAAAATTATAGTTTCCCTGATGCTTACTGCTTGTAAG
CAACAGATAAATCTCACCTTGCAATTTTGTTATGGGAATAAAAGTATTGTTGATCCTACAAATATGAACACAG
TGCATTAATTAGTACATATATATTCTAGTGTTGTTGCATATAATATATATAGAAACCAGAACCATTGTACAGT
TGTACTAAATTAAATGACAGTAGCTTTATTGAGGGAAAATATATATTAAATGTGCACTAGTTCATGTTTACTA
AATAAATATTTGATTTGCCA
c2136_g1_s1
TTCTGTGATACGTAAAATAAGGGACCTTCTTGGTAGTTCTGATTGGGATGCCAAGTTGAGCAGGATCCCTCGT
GACCAAAACTCAGTTGCTGACAGACTTGCTCATATGGCTCATGGATTAACTTCTTTTGATCTCTGTGAGATTG
ATTCTCCCCCTCGAAACTGTGTTGACCTGCTCTACTAGCTACTTTCAGTGTTAGTTATTATGATCTGATGATG
TTTTTAATTATGTGTTTGGTTATGGTTGATTGGTTATGTTCAACCTAGTTTCTACTTGTGTTTGTATTGTCTT
CACGTCCTACTACTTTCCCTTTCAATATGTTGAAATCATGTAGCAATCACTATGTTATATGTATGTTGTGTGT
TTTGTTTTGTAATGAAATGTTATGTTATTGATCTTATCTTTAACCTTTTAATTG
c2137_g1_s1
TCACCATAATGCACATCATAATTAGTCATTTTTCTCTTGTGCTACTGTCCCTTTCTTAAAAAGGGTATTTGGT
GAGTCTAGGGTTTCTCCATGATTTCTTGTACCTTAAGCAACCCTTTGTTCTGGTTGATATGTTGAAAAAGATG
TGTTGTTTGTTTGTGCAGAAATTGGGGAAGGTTTTCCCTTCATTGTAGCCACGTTAGGGTATTTATGATTCCT
TTCTCTATAAGGATTGTAACTTGGAATGGTTGTTTATTATGGCTTAAAATGACCCTCGAGGGTGTCAAAACTG
ACCA
c2140_g1_s1
CTCTTATTTCTAGCCTTGAAAATGAGAAAGAGGTTCTTACCAAGTACCTTACAGAACAAAGAAATGCAAGCAA
GGAAGCTCAAGAAAACATTGAAGATGCTCATAACCTAATCACTAGACTTGGCAAAGAAAGAGAAAGTTTAGAG
AGCAGAGGGAAGAAATTGGAAGACGAATTGGCTTCTGCCAAGGGTGAGATATTGCGGTTGAGAAGTCAAATCA
ATACCTCAAAATCAAAAGCTGTTGTTAACAATGAGCAACGAGTACAAAAAGATGAAGGTGAAAGCCAAGAAGC
CGTTGTAAGTGTGCGGAAGAATGTTCGAAGAAGAAAGACTAACCCTTCATAACCAAGAAAATCGAGAGGTTTG
TATTAAAAAGTATAAAATCATGATCAGGAGAGTGATGTTCTGTGATAAATTATTTGGAAGGAAGTTTGATACT
ATTCCACTTTATTCACTTTGGATAAGTTTTCATGTTGCAATAGTATTGTACAAATTAAATAACACAGTAGGAA

TGGTTGAGCTAAACTTGTAGGAGCGTTGATTTGTAATAATATTCATAATAACCTGAAGAAAAATATTGAGAAT
GCTGGATTGTTTTTCACATTGAAAATTGGTTGTTGGGTCCTTCTCTGTCAC
c2141_g1_s1
TATCATTCTTCTATTTCTACGATATTTAGACTAATAGTCAAGAAATCATCATGGCAAAGAAAGTAGTTAAGAA
ATTATCATGGCAAAGAAAAGTGTGATTGAGAGAGAGAAGAAGAGGCAAAAATTGGAACAAAAATATCATTTGA
TTCGACGATCTCTAAAAAAAGAAATGAGCAAAGCTTGGTCGTTAAGTGAGAAATGGGAAATTCAGGGAAAATT
AGAAGCCTTACCGCGTAATAGTGCACCTACACGCCTTCATCGACGTTGTTTTGCGACCGGAAGAGCACACGTC
TGAACTCC
c2142_g1_s1
TTGCATTACGAGCATTAGCAAACACAAAGACCAAACAAAACCCTCGACTTTCCCCTCAAAACAAAGAAGAAGA
AGATGTCTTGCTGTGGAGGAAACTGCGGCTGCGGCCCTAACTGCAAGTGCACCGGCTGCAACGGATGCAACAT
GTACCCTGGCTTGACCGAAACCGCTGCCACCGCCACCCAGACCGTCGTCTTTGGTGTCGGCTCCAGCTCGATG
GTCGAGATGTCGTCGGAGATGAACTTTGGTTCGGAGAATGGCTGCAAGTGCGGAGCCAACTGCAGCTGCGTGA
ACTGCACCTGCAACAATTGAGTCCCGGACACGGGCGTATGGTGTATTCCCTACGAAGCAGCGATTATTGATAT
GATATGTCTGTAATAAAATCACCTTAAAGCTTTGTACGGATTTTACGACCGGTTTGGTATAATAAAAACATAT
GAAATTTCAGCCAAACCGGTCGTAAAATCCGTACAAAGCTTTAAGGTGATTTTATTACAGACATATCATATCA
ATAATCGCTGCTTCGTAGGGAATACACCATACGC
c2145_g1_s1
GAATACTGAGTAAGCACTAAAATACTGCAATGGCAACTTCCACAATGTCTCTCTCTTCTTCATCATTGGTTGG
GAAGGCTATCAAGCTTTCCCCATCCACTCAAGATTTTGGTGTTGGAAGAGTCACAATGAGGAAAACTGTCACT
AAAAAAGTTTCTTCTGCAAGTCCATGGTATGGACCCGATCGCGTCAAGTACTTGGGTCCATTCTCTGGTGAAG
CTCCCTCGTATCTCACCGGTGAATTTCCCGGAGACTATGGTTGGGACACTGCTGGACTTTCTGCTGATCCAGA
GACTTTTTCCAAAAACCGTGAACTTGAAGTCATTCACAGCAGGTGGGCTATGTTAGGAGCCTTAGGATGCGTC
TTCCCCGAGCTCCTGGCTCGCAACGGTGTCAAATTCGGCGAGGCTGTATGGTTCAAGGCTGGATCACAAATCT
TCAGTGAGGGTGGACTTGACTACTTGGGCAAC
c2146_g1_s1
TGGCCTTATGTTCCATACGACGTGGTTGCGCACCCTTATGCTCCTGGTGTTTACGACAAAAAAGCACCTTCCG
GTTACGTTAGAAACGCTTATGATCCAAACGTTTCTAACCTCGCGCGGGCTAGTTCTGCGGAGGTTAGATATAC
TACTGCTTTCAGTGATGATAACCCCGCCGCATGCGCCGTCATGTGATCTCATAGTGACACCGCAGCTTATCAA
CAGTATATAATATAGTCTGCGTTACAGCTTAAATTATTTCTGGAGTCTTTCTTTTTTATTTTGTTATTTAGTT
GCATTTTTTAATGGTTAGTTTGTTGTAAATATAGTTAGTTAGAGTGTATCTCTAACCGTTAAGCCCAAGTGGC
TATATATACGGTAAGTCTACCTTGTATTTTTTTAACAGATTTTTTTTTATAGAAAGTAAGGCGAAACTATAAT
AAAAAGGAGAATTAGGGATTCCCCAACCCGATTACAACAAATGAGACAAAATAATCCGCCTACAAAAAGAAAA
CATTACCCCCAAACTCTTACGAA
c2151_g1_s1
ATCAATTGGATGTTATCATGAAGAAAGGTGTGGCGTGTATTGTTTAGGCCAACCGGCCTTCTGGATGCTGAAT
CACGGAAGGGAAAATGTGAGTTAGAAAGATAATCTTGATTGAAATTGAAGGGGAAGTAGAGGAGCAGAATCGC
TTGTAAATATATGTAATGAATTATGTTTTTGTCAGCTTACGACTCAAGTAGTGCAGATGCTGCTGCTATTCTC
CAATCTGCCATGGTAGCAAGAATGGTGAAAACAAGTTACCACAGTTTTAGACTAAACTTGTACATGATAGTCA
ATTTGTTGTGCAACAGTTTTAGATATTTACAACTATATTATTGACTAAGTAGTCACCAATGTAAGTTGTGTTG
TAATATTTTCACTGTCCTCAATTTGTTGTATAAATACACAATTTTCCCTTTCAATCGCCAATGTACTTTTGAT
GAGTTATCCAAATCAGCTATGAAAAATTTCATCTGTTCAATACCTCAA
c2152_g1_s1
GGTAATTCACATGCAAGGTGGGATAAGATATGTGACAAATTTGAAAGATATTGCAATAGAGGGGGCGGTGCAC
TCATTGCTTCTTTCATTGGCTTCATTCTTCTCTTGATTATCACAGTGATGTCCATTGCCAAGCTTCTCAAGCC
AAATCGGATTAACCATGCTATCAGTCCTTGATGATATGATAAATATATACCATTATGTTATACAAATGAATCT
GTTGTTGTTTTTTCTATGTTGACTTTTCTTTGTTTGAGTGTTAGTGTTCGATATATGTAATTAGTTGTACTTG
AAAGACAAATAAAATAGTGCATTATATACAACTTCTTTATTTTTGA
c2153_g1_s1
CTTACATGGTAGTGGGGACAACTTAGTACATGATGGTGGCGACAACTTAGTACATGGTGGTGGTGACAACTTA
GTAGTAGGTCAAATTGTTAAGAATGCTTCTAACAAAGGTTTAATCAATGCAAATGGATACACTAATGGATCTC
TAAATAATTCTATCTTTTGTACAATTATGTAAATTAAAAAGTTTTATATAATTTCAAGTATTTTATTA
c2154_g1_s1
CTTCTCCTCCACAGGGAAAAACACTACCTTATCAATCACCACCTATTGTGAAACCACCTTCAGTACCACCGGT
CACAGCACCAACTCCGCCACCAACTTCTCAGCCCCCTGCGAAAACTCCACCGGCACCACCTACTCCAATCGTC
AAATCATTGAAGGATTGTCTTCCACTATGTGGTTATAGGTGCCAATTACATTCAAGGAAGAACCTATGCTTGA
GAGCATGCGTAACATGTTGTAGCCGTTGCAAATGTGTTCCTCCAGGAACCTATGGTAACAGAGAGAAATGTGG
CAAATGCTACACTGATATGTTGACTCGTGGCAACAAATACAAGTGTCCATAGATCGATACAACAACTTACACA

CCTAATTATGAGTCAAAAAATGTAATAGTGATTAAGGTTTTAAATTGCTGGTTTATTAAATAATTTAGTGCCC
AACATTACAATATGCGAGTTAATTAATTACTACTAGTAGTAGTATGTTATGTATGTGATCTTTGTGGTCCAGA
AATTTATATTGAAATTAAATGGTACTACTATTAACATGGAATTATGGAAGTATATTTTGTTGTTGGAAATTCA
GGAGTATAGTTAATATGAAGTTATGATCTTGATGA
c2155_g1_s1
CGATTTCAAAGGCACAGATTTTGAATACTTACCATTTGGTGCTGGAAGGAGAATGTGTCCAGGCATAGCATAT
GCTTCACCCAATATTGAGCTGCCACTTGCTACGTTACTTTACCACTTTGATTGGAAGCTTCAAAATGG
c2156_g1_s1
TGAAGCTGAAAAAGCATCTATTGAGAAAGATGTTAAAAACAGAATGGAAAAGACTCTTGATAATGTTAGGTCT
AATTTCAGTTCCATAAGAACCGGGAGAGCATCCCCGGCTATGCTTGACAAAATTGAGGTGGAATACTATGGAT
CTCCAGTTAGCTTGAAGAGCATTGCTCAAATAAGCACTCCTGATGCCAGTTCTCTGTTGGTACAACCATATGA
CAAATCAAGCTTGAAGTCTATTGAGAAAGCCATAGTTAACTCTGATGTTGGTATGACTCCAAATAACGATGGA
GACGTGATAAGGTTGAGTATCCCTCAGTTGACATCTGATAGAAGAAAGGAACTAACGAAGATAGTGTCTAAAC
AAGTTGAAGAAGGGAAGGTGGCTTTGAGGAACATAAGAAGAGATGCTATAAAAGCTTATGAAAAACTTGAAAA
GGAAAAAAAGCTCTCAGAAGATAATGTGAAGGACTTGTCTAGCGACTTGCAGAAGCTGACAGATGATTATATA
AAGAAGGTTGATGTCATTTACAAACAGAAGGAAAAGGAGTTGCTGACCGTTTGATCCATTGACACAAAAAAGT
AATTGTGTTCAAGTTGTATTTTAAGATCAAATTTTGTGTCTACTTTGCTAAGTTTTGTTGTTGATGCATTTGT
TTATTTGTTATAGAGAGACAACTTTTTTTTCTGGTAAATGGATACTTTTTCAAATTGAAAAAGTGAGGTCATG
CATGTAAATTTGGATTTATTTACAATTGCATCATTGAAATTACAAGGGTTTAAATACGCCAAATTTGAGAATA
AAAATAATGGGAGAAGAAGACTTCAAAGAGTTTTGGAGTGATTA
c2157_g1_s1
ATCACTCCCTTCTATTTCTCTCTACCAGACACGCAGAAATGGCGAAGCGTTTGATTCCGGCCTTGAATCGGGT
TTTGATCGAGAAGATTGTTCCTCCTTCCAAAACCACTGCTGGAATCCTTCTCCCGGAAAAGACTTCCAAGCTC
AACTCTGGCAAAGTAATTGCAGTTGGACCTGGGATTCGTGACAAGGAGGGACACCACATCCCTGTGGCTGTGA
AGGAAGGAGACACTGTTCTTTTGCCAGAGTATGGTGGCATGGAAGTGAAGCTCGGTGACAAAGAGTACCATCT
TTTCCGGGATGAGGACATTCTTGGAACTCTTCACGAGTGATGCAGAGTACACAAGATGTGATGCTCGAGACTG
AGGGAGACCCGCAGTTAGGATATTTCTTGGGTTTTCTAGTTATGATATTGTATGGAACAAAGTTTTCTCGTTT
GAAGAAGAGATGATTGAAAACTTTCTCAATTGTTTTTACCCGTAATGGAAGCGAACAGTTTATGCTGA
c2158_g1_s1
CTGATGCTCCTGCTCCACCAAATAACATTCTCTTCATTCAAAACCTTCCGAACGAGACTACACCTTTGATGCT
GCAAATGCTGTTCCAGCAATACCCTGGTTTTAAGGAGGTGAGAATGGTCGAAGCAAAGCCCGGAATTGCATTC
GTCGAGTACGGAGACGAGGGACAGTCTACGGTTGCTATGCAAGGATTGCAGAGTTTTAAGATACAGCAGAACC
CCATGTTGGTTACTTACGCCAAAAAATAAGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c2159_g1_s1
GACTTAATTCGGGCACTTTTTGAAAGGGCAATCAGTCTGAGCCTCCCACCTAAAAAAATGAAGTTCTTATTTA
AAAAGTATCTTGATTATGAGAAGTCACAAGGTGATGATGAACGAATCGAATCTGTGAAGAGGAAGGCAATGGA
ATATGTTGAGAGTACTATGGCTTGATTTCAAATCTATGGATATCCAAAGACGCATTATGCTTCTCACAGCTAT
ATAACTAAACAGGGGGAGTTGTGGTTGAATACCTCAGTACACTAACACTAAATTATGGTGTTAATTGGCTCTC
TGCATCACAGAGAGAGCATGGATGTGAACTTAAAAGGTAAGCATCTAATATGCACAGCAAGAGAAAGACCGAC
ACCCTTGACAATTTTGGTTGCATGTTAGGGGTGAGTTTGAAGATTATAGTTGAAATATAAATTAATGTATTCT
TTTCCTGAATTTTGCCCATTTTTATAATAGTGAAAATATTCTAAAATATTTTATAATTAGACAATGTTGTAAT
ATTTAATTTTGTTTTAATACACGATTATTTTTATGAATGAAACCAAAATGAGTTATAATGGCTCGCAAGATGT
CTGAAAATATATCCCGTAC
c2160_g1_s1
TGCAAATCAATGACGCACTACGGATGCAGATGGAGGTTCAAAAACGTTTGCATGAACAGCTTGAGGTTCAAAA
GCAATTGCAGATGAGAATTGAAGCTCAGGGTAAATACTTGCAGAAGATCATAGAGGAACAACAGAAATTAGGT
AGTACCTTGGCAGCGTCGGAAACACTTCCATTGCCCCATGATAAGCAAAATCATTCCGTATCGGAGCCTTCTG
GGTCTAGTGATGCCCTTGCAGGCACTTTTCCTCCACATAAAAAACAGAGAATTGATGAAGCTTCAAAGGATGG
TTTCACCGCATCCCAAGTTACACGAAAGACTACACAGGAGAATGATTGTAATGTTGGCTGTTTGGATCCGAAC
TTGTATGAAGATGATGCTGGTTTCGGATTTGATTTGGAGACAGAAAATGACGACGACAATGAGAGTGAGCAGT
AAGAATTAGGTTCTGTATGTAGGCCAACATTTGTCTTGTTATAATATCTAGTAGTAGAAATTACAATCATGTT
TTTGTATATTATATTCCACGCAATCCATTTGTATATATTAATGTAGAAATAGATGCATTCTTCTCCCATGCAT
TGTACATGTGGTCATGGATGATGATTGTTGGGAGCTGCAAACTTGTCATCATTTATCAATTATCTGGTTGTTA
TTGTCTAAATTTAAAATTTATCAATGTTCGGGTTGTTATTGTCGA
c2161_g1_s1
CTCTCTGGGTTCCTGAAACCAAAGGAAGAACCCTGGAAGAGATCCAGTCGTCCTTCAGATAGAACCGGCAGTT
GTCAGGTCAACCGACATGTTTTGTGTGATTCAAATCCTGAATACTATTTTGTACATGTGTAATACGTGAGACA

TTAAGATTTGCAAAATCCCCCTATTGGATTATTTATCCATTCCATTATTGGTGCAAACGAATCAAGTGAAGAA
ATTGAATTGATATTCAT
c2162_g1_s1
GTGGATTACCATCTTCTTCGATGTATTCTACTGGCAGTTCAGTAGACAGTGTCTAATAAGTTTGTATGTTCTT
TCAAGACCCAGAAATATAAGAAGTCTTCACATTCTGGTTCAAATGAAAATTGAGGGCTATACAAGTCAGGTTT
TGATCCGGCTGACAAATGAGTGCTGGTCATGTTTGTTGGCTAAGGGAATCGACTAACACTCAGTATTTAGTTT
ATACGTTTGTGCTTCTGCAAATTTTGAGGGCCTGGAGCTGGACTGCATTCAATTACTATTTTCCTTTCTGTTC
TCACATAGCGTTGCCATTATTTTTTCAGGCTCCAGAACGAATAAAAGGAGCGGATGATCTTTCACGTCCTTCA
TTATATTCATTTATATTAGTATTACCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGGTAAGACAGATATTGTTCATAGGAGC
TTTCCATGCTGTTCTATGAGCTACTAATTTTTCCCATTATTGATTTATTTTTTGTCTCAATGGCAGACTTTCA
TATCTCA
c2164_g1_s1
CTGGAAATTTTAATATGCTATATGATTTTTTGAGAGAGAACTGGACTATTGTGAAATGGGTTGCGCTTGGAAT
TGTTATCTTTGAGGCTCTTCTTTTCATCTTAGCCCTTATTGTTCGGGCTGCAAATAGACCAGCAGATTACGAT
AGTGATGAAGAGTTCATTAATCCTAGGCAGCAAGCCCGTCAGCCTTTGCTCAATAATAGACCAGCTGGCCCTG
CACCCGGTGTACCAGTTACTGGCACAGTTGACCCACGTTCCAACAGAAATGATGCATGGAGTGCAAGGATGAG
GGAGAAGTATGGTCTGGATACATCGGAATTCACATACAACCCGTCTGAGTCACACAGGTTCCAGCAAGTAAAC
TCACAACCAACTGAAGAGAGGAGCCGTTGTACCATAATGTGATCACTCCAAAGTCATAGGTAACCAAATTTCG
AAGATTGTTATTATGGGCAATGGAGTTGAGGCTAGAAGTTTGTGAGAAAGACATCTTTTGCTTAATTTGTCTA
TCATTACTGGTTCTCCATCACTTTTTTTCTCTATGACGTAAAAACATATCATTTTGTTGTGTGTAACAATATG
TTGAGTGAGAAACCAGCATCATAGTTTAAGAGAGTAAATTACGTTATTCACGAAGTCTGTATTTTGGGGTCAT
CGCCCTAAGTTTGAATTAAACGTGTTTCTGGGAAGCTACTCCTACACAAGTTAAAATACATCACCTGCATTAT
GGTGTTTATTTTTGTGTGCTAAAGTCTCCACTAGCAATATCTGTTAGGTGTGTGTGATGGAACATGAAACTCC
ATTTTAGAATTTCTCCTGTAACTTGTGTTAGTGAATGGTTAACGCCTAAAGGCTAGTGTTTGAAATGGTAAAC
TGTTGTACATATATTTAATTAAAAAAAACAATACACACAGCTATAGAGTCTCAACTTCTGTTCATGCTTGTAC
TGTTGTAGTGTATTTTATGGCTGTTTTGCTCCCGGATTTGTCTTAATAAGTTGATCGTGTTGTAATTCCGTAT
GA
c2166_g1_s1
GGCTCTCCGAAATCGGAGCTGATATCGAAATGCTAGCGAAACAGTCTTGAGAAGATCATAAGCCTCCCCGACA
CTGGCCAAAAACGCGATCTACCATTGTAGAGTTGGGAAGGATTGAAACCTTTCATTGTCTCATTGAGACGAAC
CCCTTTGGCTTCTGGTACTCTAAATCTCTGTAGGGCATTGTCGTAGGGAGTTTAGCAACTTTCCCTTCCTTGG
ATCCGCATTGGTCTCGGAGCCTTCTTCCCTCGCATACTCGAAACTAATTACAAAAAATTTCATTCG
c2168_g1_s1
GGTATTTGACCTGTTATACAAGATTGCAGACATTCCCTTCCTGAGTGCCTATAAGCTTAAAATACATGATCTC
ATTGAAAAGGGTGAATCACAGCCCAATCTCACAGTTGGAATTCTTGTAGCCGTTGTGGTTATTGTCTTGTCAA
TTTTCCTCAGGGTCCTATTTGGCGGGAAGAAAACTCCAGCAATAGGGTTGGAGACAAACACTCCAGCCACAGA
AACTTCCACTAGCCAAGGTGATGGAGAGAATGAAGAAAACAAAGAGGAGGAGGAAACATCAAAGGCTCCACGC
CGAAGGGTAAAGCGAGACAATTAAAATGATTTAAACCATACAAGGGCGGCCAAAAAAGATCACTACCAAACAC
AAATTTTGAGCTTAGTTGGAGATTAGGTCAATTACATTATTCCTTAGCACTTTCTTTGCAATTTTCTCGTTCA
CTTTCTGACAGATGATATGCATAAGTAGTATAGATCAGTTATTATGCGCAGTTCTGGTAACTTTGGAGACTAG
AGATTTTTAGCTAATTCAGATTGTACAATAATTTTTCTTAATCTTTCTCTTAAACTTTCTAGTTGTGTAGCAA
AGAAACCAATTCACCCAATAAAAACTCCCACTGCTAACTATAATCCTGATTTAAGCATGTTCTTGATCCAACG
ATGCCTATAATGCTTAATC
c2169_g1_s1
CCGTCGGTTTTGAGTAGAGGTGTAAACAAGGGTTTGGTACACAATTACGATTACTTAAAGAGTCGTGGATTTC
ACGGGCGACAAATAGTTGATTTGGTGGTTGGTTTTCCTCCTATCCTAATCAAGAGCATTAAGAATTCTTTAGA
ACCGAGGATCAAGTTTTT
c2170_g1_s1
GCATCGTCATCAATCCCATCATTAATCTCAACCTCACTCCTAAGCAAAACAACCACCATCACCAAACCTCTCT
CCACCGCAAACTTAAACTCAAAAAAACCTCTCCCCATCATCAACACCATCACCATGTCAAACCTTTCCTCACA
TAATGATAACAACACACCCGACTACCCGGTAAAAGCCCCGCCCGAAATTCCAATCATACCCAAAACCGAACCT
CCTTCCGTTCCAAAAGAGAATCCCACCATTCCAACCCGAAAACCCGAAATAGACCCGGTTATTCCACCCGAAA
TAGTCACTAATCCTCCTGAGTTCACACCGTTTCCGAATCCGAATCCGAAACCGAAACCAGAAGGTCCAAAACC
CCCGCTATCTCCTCCAGGACAAGATATGCCGTTCCCAGTACCGGATGTTGTACCGCCTCAGCCACCTGAGGTC
GTTCCTCCGCGTCCTCCAGAACCGGATATTGTTCCGCCGCCATCTACTCCACCGCCGCCAACAGGACCAACTA
TGATTATGTAGTTATTATGGTATTATGCAAGAGTTTACGGGATAAATAGAGTTTGTATTTATTTATTTTCACC
ATGTTTAGGGTTTTTTTGCTGTAATATATTTAAGACTGTTTAATACTTCATTTCTATAAAAATGAATAAATGA
CATTTACAGACACCAAAAGGAGATAATCA

c2172_g1_s1
CTTCTTTGCTGGAGAGCATTACAAACTCAAACAACTCTACCCAAAGAGAGAAAGGGAGTTTACTAAAATGATT
GGTCAGTCATGGAATTGTCTCAGTCCTGAAGAAAGAATGATTTACCAAAACATTGGCTTAAGGGATAAAGAAA
GGTACAAAAGAGAATTGACAGAGTACAAACAGAAAATGAAGGATGTGCATACAGAAGAACTTGGAAATTCAAA
ATAATCTGTTGACTTTCAAGTGCATATTGTTGTGGATAATGAAAAGAAATAGTTCCTCGTGTCAGATCCTTTT
GTTTGGTTTAACCTATCTATCTAGTATGTTTCTACTTGGTACACACAGTCTCAAATTTTGTTTAAACAGG
c2174_g1_s1
TTTGCCGTTGATAGCGAAGATAGAAGCACCGGAAGTGGATATAACTTGTATTGTAGGGGAGGGTGTGAGGACT
CCTGAGGAATTGTTTTATTGGAACGGTGATTTTGATGAACCGCCGGAGATTTTGTATGGTGATGGTGATGGAA
CTGTGAATATGGTGAGCTTGTTGGCACTTGAAAAGCTATGGAAAGATGAGAAAAATCAGTATTTGAAAGTGAT
TAAGATTGGAGGGGTGTCTCATACTTCAATATTGAAAGATAAAGTTGCACTTGATGAAATAACTGGTGAGATT
AGTAGAATTAATTCTAACCTTCAACTTGGTTTGAGCAATATTTCTTTTACTATTTCTGATGCGAAATGATTGC
AGACATGTGTATACAGTATAGTACCAATGTGCAAATTAAATTTTCTGTGGAGTTTTGAAATTTGTATTGACAT
TTACTTATTGATTGCTATGATGTGAATATATGAAAAATATTTCAGTTTTAGCCAATGTTATCTTTTGAATACT
ATTAAGTTTGAACTGTGGACCAACATTAATGATGACTAAGTTTTTTGAA
c2175_g1_s1
GTCTTCGACTCGACACCGTTGGTGGAGCCATCTCATTTCTTGTCTCAGGAATGACTGCAAGAACGGCTGTCAT
ATTCTTCTGCTTTGCTGTTGTGAAAACCGTCGACGACCACTGTGGACTATGGTTGCCCGGGAATATCTTCCAT
TTATTTTTCCAGAATAACACGGCATATCACGACATTCATCATCAACTACAAGGACTGAAATACAATTATTCTC
AACCGTTCTTTCCGATATGGGATAAACTTCTTGGAACATACATGCCTTTCAATCTTGTAAAGCGAGCCGAAGG
GGGTTTTGAAGCAAGGCCAGCAAAGGACTAGTTACACTGTAATTGTTACAATGCGATTTGCGACTTTTCCATG
GAACCAGAGGCTTAGCTGCAGACATTTCTCAAGTTGGTTAGAGCTTACTGTATTTTTTTGGGTGGCTTGACAA
AGTTTTCAGATCATCATCTTATTACAGTAGGTTTGTCAAACCACCTTGTGTAGCATAACAATGATGTGGTGGT
TAATGAAAATTTCATTTTTATGATGTACTTCCAAAAACATTTTTTTAGGTGTAAGTTCCTAAAGAGTATAAGG
TGTTTTAGCTACCATATAGTATTTGTTATTTCTACTACTATTACTATTTGTATTATTCCGAGCTTGATTTTAA
GCATGTGGTTGATAAATTCAAAGCTTCATTGAAGGATGTCTCTGAACTAGGCACTACAAAATATGATTGTAGT
TTTTTTCCCAATAGTTTTGTGTTGAATCAATAGACAAGTTATGCTACAATGTCTATCTTTTTATTGACACACC
ATAATGTACAGATCTTATTATTGACAATGAAATGAGCTAAGTTTACCCTTGTTGGAAA
c2176_g1_s1
AAGAGTAAGATTGTGGACATAAGAGAAGAAATTCTACGCAAGAGAAGAGCGGGAAAGCTCCCTGGTGACACTA
CCTCCCTTTTGAAAGCTTGGTGGCAGTCCCACTCCAAATGGCCTTATCCTACTGAAGAAGACAAAGCAAGGTT
GGTCCAGGAAACAGGACTTCAATTAAAGCAAATAAACAACTGGTTCATTAATCAAAGAAAAAGGAATTGGCAC
ACTAATCCCTCTTCTTCCACTGGCTCCAAAACCAAGCGCAAGAGTAGTGGCGCAGGTGAATCAAGTAACCAGA
GCTTCATGTGAGTCGACATCTTGTTTTGATAAAGGAAAAAAAGATGGGAAAGAAAAAACTATCAGTATTCTTC
ATTTTATGCAACTATATATGTTGGGGAGCTTGATGTATAGGACTAGAGCTTATAGTTGAAAAGGACCATGATT
CCTTAAAGTCACACATCTGCGTGGGTATATTCTCAATGGTGGGATCAAGATTAAATGATCAAAATTTTAAATT
CAGTCTTTCTATTTGAAATAGATTAAATTTTACGTCTAAATTTAAATCATTTGATCTTTGATCCAATGAACAC
AAATTCTCCAAACATGTGAATGCGATAAATTATGCATGCATAAAATTTAATTTAGAAAATGATGCGATGTGAT
GAAATATGAACGTCAAATTCAAATTTGTTTATAACATTGCCAAGAAATGTTACATTACTATTATGTTTTTGAA
ATTTATTATTTTTAA
c2177_g1_s1
CAAGAGCGTGGAGAAGAAGGACCCGACTGGAGCCAAGGTGACCAAGGCAGCTGCCAAGAAGAAATGAACCGTG
CAGGATGCGAGTGGGAGCAACCTGGGTTTGGTTTTTACTGAGCCTCAGGTTGCTGGT
c2178_g1_s1
CAAGAAATATAAGGATTATGCTTACTGTAAGCTGAATAAGATCCCTCAGTAAACAAATTGCAGGCTCTACAAA
CAAATAATTTAGTAGACATTTCGTGTCACATTATGAAGACATTGTTGCTTGTGTTGCTTAATTTTAACAAACT
ATAGTATGTATGAACAAAATAATATATGTAGCTATAGATGGATGCTGCATGTTTAGCTTTTACAAATTATTGT
TGCTTGTTTTCGTTAATTTTAAATGATGGTATGTATGAACGAAATAAAAAATTTAGCTAAATTTTGATGAAGT
TATTTTTCAGTA
c2179_g1_s1
GAGGAACATGAACATGTTTCTCTAATGACCTCAACATCAATCTTGATGATATAGTAGACAATGATGATGAAAA
TGAGAGATATCCTATATGAATTGAACTTAAGGAAAAATGAAGTAAAATGGGCCAAAAGTGAAGGAAATAACAC
AAAAGCATGAAAAATTAAAGAAAACAACGTTTTGAACTTGTGACGGTCGCCATAGGAGCATGGAGAGCGCCAT
GACCCCCTCAACTGTTACTCACACATGTTGCACTCATGGCGGACGCCATGGAAAGCGCCATGGACTTTGATGG
TTGAAAAATAGCAGCATACTGACCGTTTCCCCCACCATTTCACATATTTTTTTCTCAAAATCTCTTGCATGAA
CTAGGAATCAGTTTTACCTTATTTTAACACTATAAATAAGAGTAAGCTCTATTCCTCAAGGGTCTAACTTTCT
CCATTAGAGCTCAAAAGCTTAAGCAGAAACTAAACTGAAAAGTAATTATTGCTGGCATTGAGTGATAATTACT
TCTCTAGTTTAAGGATTTGAAGATTGTTGTTGGATCACTTACGTTTACAAGTTGTAGAAGTTTTTTTCATCTC

AAATTTCTTTAGAAGTTTTCCTTGTTCCAGATTTAAAACCTCCATTCGGAGCAGGTTCTTGTTAATATCATTG
TCTTTAATTACAATTGTTTTATATTTAATTTTAATTGCTTTATATTTATCTATTA
c2181_g1_s1
CGGGCCTTTCTTAAATGATACTTACATTGACTCTCGGAACAATTCTATGCAAACAGAACCAAGCACATATAAC
AGTGCTGTCATAGTTGGTCTCTTGTCAAGTTTAGTCACCACGTCTTCTGCGCTTCAATCATTTACCTAAACAG
GATTCTATGTCCTCAATTTCACTTGAAAGAAGTTTACTCAAATTTGAGTTTTATGTAGTTTTATTCATATCTT
GGTCATTACATATTATAAGTGTATTGATCATGTTTATTATAACTACACTATCAATTTTATGAGTGTGTGAACC
GTTGTGTCTGGATAGGTCAGTTGTTAATGTATATGGGTAAAGTTTGTTTTAGAGTTGTTACCTCGACAGCTTT
TGGATGTTGTGCTTCTTTGTAGAAAATATTGTTTGATTCTTGTTGTTTTTGTTGGTGTTATTTCACTGTGATC
ACGTTATTCATCTTTGGTTTTCTTTCATTATACGAGCA
c2184_g1_s1
CTTTGTTCTAAATTTTCCTATTCATTTCAAAGTATGATATCTACTGGCAGACTTGGTGGTTACAGGTCGAGTT
GTGGAAGTAACTTCTCTGCTCACTGCTTACACCTGACAACCGCAGAACGTAAGGTGGTTTGATCTTCATTAGC
TGAGCTGCACTTGTATTTTGGTGCTGTATATAGATAGGTTGCAGTGCTCTAGCGTCTAATTAGAAGTGAAATG
AGAATAAGTGAAATGACACTAAGATCAAATCTTCTCATATAGAGTAGAATATTGACATATTGAGTGTCCTTCT
ATTTTTTGCTTACATCATACTAAAATAGTGTTTCAATATA
c2185_g1_s1
TTGAGTCTGGGAATCAATATGATTCGAATCATAAAGTAATTTTTTGCAGAAAAACCTTATGCCTGACTTGATT
CGAATCATGAGAGACGGGTTTTGTTCATACCTTATTTTCCTCATAGCTTAAGTTTTGTAACTTGGAGTGAGAC
GCAGTCGAATGCTTGGAAAGCTTATTTAAAGCTCGATCTCATGATGATGCTTGATCATAATTTTGTGTGTGCA
TATTTTATCTTTATGAATGGACTCTATTTTCCTTTACTTA
c2187_g1_s1
CGAAGGTTTCAGTCGGATCAGAAGGTGTCATTCTTTGCATCCTCGGTAGAATATCTGGAATACCTCTACATTT
TTTTTAATGAATGCTATTTATAAGAAATAAATTTGATTGTTGTAAATAAGATTTTGTAAATAAATAGATCATC
ATCATATTACTAAATGCAAGATCTTCATGGCAATATTAGAGTA
c2188_g1_s1
GTACGGTTGGGGTGGAGATCGCCGACACGGTGGATTTCTTAAAGACGCTATACCCGTCGGAGTCTATTTGTAA
GGAGATCGGAGAGATCAGTGACAAAAGCCGGCAAGGGGTGATTAAACTTCAAGAAGGGTTGTTGTTGGTTGAC
AAGGCGAAAGAGCAACTCCGATCTGCTCTCCACAGGAAGCTCTTCTCTCTTGAATGAAACAACTACTTTCAGA
TCGAATTCCTCTGCCTCTCTGAGAAAAAATTGAATTTAATTTTACGTTTTGTTGGATTGATTACTTGCTTCCT
CGCTGTAAATTTTGCTGTGCTGTAATTGTTTTGACGCATTATGAATATTATATATACTCGTATGCCGTCTTCT
GCTT
c2189_g1_s1
GGTCTTTGATGGAGCAATCAAAATAGCACTTCGGCCACCAAAGCCAAAGAAGAAGCCTCGCAAGCAAAGAAAT
TGCACTTTTCTGTAGCCAATATTCTCTCAAAACTTTACACAAATCTCCTAATCTCTTGAGGATTCATTGAAAT
TATAAGTTTCTCCTGTTTCATCTCTGCACTTCTATGTTTATCTCTATTCAAAATTTTGTATTCAATGCAAACA
TTTAAACATCCTATAGTTCTTTCAACACACAAGGATTTCAAGTTTCGGTA
c2190_g1_s1
GGTCTCTACATGCTCCACAGGGATTACAAACTCGCGCACCAATCCCTTACTCAACAGACAAATGGTCTCTACG
AATCACTTAACAATCGAATTTCTTCCTTGGAAAAACTCAAACAAACTGAAACTTCACAACAGGCGGAAGCTAC
AGAACATGATTGTTGTGGTAGAAGTTTTATTGAATCTACTCACTGCGACAAGTGACTTTTCATTGGTTACTCT
AAGGAGTAAAGTTTAATTTCACTCATTTTATTTATGGCATCTCATTTGGCTCAACTTTCTTACCATAAGTGTT
CGGACAGTTCTGTATTCAGATGTATTTTGGATTGTACTTTTAGCTCGAATCATTTAACTCTTATCACCATTGT
GTTTGGTGATTGATGAATATTTGGGATGGGAGACGATGCTTTCTTTTCTGAAGCTTGGAATTGTGTTTCTATT
TAGTTACTACATATATGGCTTGAAAATAAAATGATTATCCTTGCACATCATAC
c2191_g1_s1
CATCTGAAGAAATTCTACACAGCAAACAAGTCTTAAATGATGCTTTAAATAGAATTGAAATTGCAAATAGAAG
GCAACATGCTGCTAAAGAAGCTCTGCGGAAATGGATACCCGAGGTTGATGATCTAAAGGAGAAAACAGTGTAT
AACTCTTTTAATTTCAACAAGTTTAATCAAGCTGGATTTCGTCACGATTCTTCTCTACCAGATGTAACCAGGT
CAACAATAGCAAACAATAATCCAAAGCGCGTTTCAAGGCCAACAACTTCAATGAGAGATGTACTTAGCAGAAA
GCAAGTTCCTGAAGGATATGCCGCAAGAAAGG
c2192_g1_s1
ATTTAATGTTTATTGCATAATATATTTATTGCAGTGTCAATGTTGAAAAAGAGGGAGTTTATGAACAAATGAA
ATCATTCAAGATGACACGATCACATGAAGATGTTTCAGTGCGCATAGTGCTGGTGTAAGAGTAGAAGAACCAG
TTGAAAAAACGAGTTCTTCTTCCGTGAACGAGAAAAATCAATCATCTGGCTATGCAATTCAAAGAATCTAAAG
AGATAAAAAAGCTAGAAACAGTCAATGAGCCTGTAATGTTTGTTCATAGTAGTTGTTTAAAGCAATATGAGAC
AAATTGATTGAGATTCTGGAATGTTATACATCTTGATCTTAATGCTGTTTAGTATGTAATATCTTATTTTTTT
GTTGAGAAAATAATCCAAATCGAATCGAATTATATTTTGATACTTA

c2193_g1_s1
CTAAATGCCCAGTCGATACACTCAAGTCGGGTGTATGTGCCAATGTGCTTGGTAGCTTGCTCAAAGTCGTTGT
TGGGAACCCACCTGTCCAACCTTGTTGTAGCTTGATCGACGGACTTGTTGATCTTGAGGCTGCTCTTTGCCTT
TGCACGACAATCAAACTCAACGCTCTCAATATCGTCAACCTCAATGTTCCTCTTTCCCTCAGCTTGCTTCTCA
ACGTTTGCAACAGAAAGGCACCGTCAGGCTTCCAATGCCCTGCTTGATTAAGTACTCTATTACGCTTATCTCG
AAAAAAAAATGTACTTCGTCTTTGTTATGTCTATTCCGTAATCGGCAGATTTTCATATATGTATAATGATCTG
AGGATCATTTTATGTTTGTTCTATGAATAAGACTTATAGTCATGATAATGTACTATGATGAATTGATTACTGA
AGGTTTTTGGTTTCGTTTTATCTCACCATTTTGATTTCTCTTTTTATAGTCAACATAATTAAATAACTAATAA
CTATTTCTCTTTTTATA
c2194_g1_s1
CGCACAATGGTTAAAGTTTGACAATTCTTACTTCAAGGACATTAAAGAAAAAAGGGATGAAGATCTATTGGTA
TTGCCAACCGATGCTGCTCTTTTTGAAGATCCTTCCTTCAAGGTATATGCCGAGAAATACGCTGAAGATCAGG
AAGCATTCTTTAAAGATTATGCTGAAGCACATGCCAAACTCAGCAACCTTGGAGCCAAATTTGATCCTCCAGA
GGGAATTGTGATAGATGGTTCTCCAAATGCTAAGGGAGAGAAGTTTGTAGCAGCCAAGTACTCCTCTGGAAAG
GAGTAAAAACAAGTGTCTTGTTTTCTTGTCCAAGTATCTTTTAATAAATACAAGAAGAAGCTTTTTTCAAATC
GTGTGATTATCACATGTATTTTTGGAAGTCTTAAAATGAAGAAGAAAGGAATAAAATTCAATAGTGTGCCTAT
TTGAATTGCAGAGAGAACTGTCCGATGCTATGAGGAAGAAGATACGAGCTGAATATGAGGCGGTTGGTGGAAG
CCCAGATAAGGCTCTAAAGTCAAACTATTTCCTAAACATCATAATTGTTGTCGCTGTTTTGGCTATTTTGACA
TCCCTGCTTGGAAACTAATTGGATTTTGTCTTGCTGAAATTCACTATAATTGAATATGCATTTGCACGCGTTA
GTTTCTTCCTATGGCATTTACATATTAATGCGTTGATAAATCATATAACCATATTATCAAGATAAATAAATAC
TCTGGGGTCAGGGAGGTAGAACAAAATATGTTGCTTATAGATTTTCTGGTAAAACAATGTGGTAGAGACTAAT
CTTTTTCATATATATTGAGTTGCTTTTCCATATACATTTGTCAGAGATCAAACTATGGACCCAATGGATAAGC
AAACCAAGTATTTATCATTTATATCTAAAGTAGTTTTATACAATATTATAAATCTTGAATTGAATGTTCGCTT
CATCCA
c2194_g1_s2
CGCACAATGGTTAAAGTTTGACAATTCTTACTTCAAGGACATTAAAGAAAAAAGGGATGAAGATCTATTGGTA
TTGCCAACCGATGCTGCTCTTTTTGAAGATCCTTCCTTCAAGGTATATGCCGAGAAATACGCTGAAGATCAGG
AAGCATTCTTTAAAGATTATGCTGAAGCACATGCCAAACTCAGCAACCTTGGAGCCAAATTTGATCCTCCAGA
GGGAATTGTGATAGATGGTTCTCCAAATGCTAAGGGAGAGAAGTTTGTAGCAGCCAAGTACTCCTCTGGAAAG
AGAGAACTGTCCGATGCTATGAGGAAGAAGATACGAGCTGAATATGAGGCGGTTGGTGGAAGCCCAGATAAGG
CTCTAAAGTCAAACTATTTCCTAAACATCATAATTGTTGTCGCTGTTTTGGCTATTTTGACATCCCTGCTTGG
AAACTAATTGGATTTTGTCTTGCTGAAATTCACTATAATTGAATATGCATTTGCACGCGTTAGTTTCTTCCTA
TGGCATTTACATATTAATGCGTTGATAAATCATATAACCATATTATCAAGATAAATAAATACTCTGGGGTCAG
GGAGGTAGAACAAAATATGTTGCTTATAGATTTTCTGGTAAAACAATGTGGTAGAGACTAATCTTTTTCATAT
ATATTGAGTTGCTTTTCCATATACATTTGTCAGAGATCAAACTATGGACCCAATGGATAAGCAAACCAAGTAT
TTATCATTTATATCTAAAGTAGTTTTATACAATATTATAAATCTTGAATTGAATGTTCGCTTCATCCA
c2196_g1_s1
TTTTAACACTTTAATGTTTTGCATAGAAATATCTTCTACTGGTGTATTTGACAGGTGAGAATTTGTAATTAGA
TAACTGAGCATGCATGCCACACTGTTTGTTCTCA
c2198_g1_s1
GTGCCTTCTTGCTGTTGAGAATTTCATGGGAAAGCAATCAAACCTGCAATCACCAAATCAATTGTTGGGATCT
TCGGGTATCAAATGGGCGACAACTAATAGTGGAAGACTAGATATTGCCGCTGCTTCTAGTAAAAGGAAAAATG
GGCCAGCAAACTCAAAAGCTTATGCTATTGCAGATGTTCTGAAGACATCAATCTACCAAATAGTATCTTCATT
TCATGATGAGATGTTGGCTGGTACTAAAGCAAGTCTTCTGGAGAAGGACTGGATCATAAGCGAGAAACCACCT
TTTGGTACTCGTGAGATGCTAATACAGAAATTACGTCTTTTCCTTGATTTCCGGGCCACATAAATTCTGCATT
CTGGTGAGATTTGGATGCTACTTAACTGGCTTAAACATGATTGTAAGAGGCTATACTAATAGGATGCTGTCAA
ATAGAGTTTTATACATAGAATTGATGGGAAAAAAAGTTCTCAATTTTGTTGTCAGATAATTGAGATGGATATT
AATCTGTAGTGATTATGTTGAACATACTTAACAGGTGAGCTATTGATCGTGTTTGCTTTTTTCTCAATGACTTT
GAAGCGCTTCATTTAAAGGAGTTTTCTTTTCCAAGATAGAATTGTGTATGAGTGTGCTATATATATATATAT
c2199_g1_s1
GACGCAGAAAGAGAAGAAGATTGATGTGAGTTATCAGAGTATTTACAAGCAGTTTGTTGAGACTTTGAGGAGT
CATCATGTTTCTGTGGTAGCAACAGTTGGCAAGCCTTTTAATCC
c2201_g1_s1
ATGGAATTGAAGGGATATTGGACAAGAATGCAGGGCCAGGGTGGGGGTCGGTGGGGGGAGAAATGATACAAAT
GCTTAGAATTGCATTGCTTTGTACAGGCAGAAATCCAGCTGATAGACCTTCAATGAGAGATGTTGTGTTGATG
CTTCAAGAGGCTAAACCTAAGAGAAAATTGTTTGGTGGAGGTGGTGATGTTGCATTGATTCAAAAGCCTGTTA
CCAATGAAAGCTAGGTTCATTAATTAATGTGTTTATAAGATTTAAAATGGGTTTTCTTTTTTCTTTTTTGAAA
CTTGTCTTATTGTGGGGGATTGGTATAGGAGACAAAGTGATTTTCTGTTTTTTATTTTCGATGGAATGTCAAG

TGTTATTTGTCCTAGTTTGTCATGACTCTTGTTTGTTAATGTTTATATATTAAGAAGTGTGTGGGGCAAAAAA
ACTAAATATGCATTGTGTATATTAAATTTGTCTAGTGTG
c2202_g1_s1
AAAAGCAGCGAAAGGATTTCGTAAGCTTCTCTTCTTTGGAAGAAGGAGCTGAAGAACCTTTGTTAAGGGAAGT
TATGAGTTCTCTTTATCCATGATTAAAGTGTTCGGTATATTGAATTGTTTGTTGTTTTTGGACACACACATTC
ATACGGAAGTTTTAAGATAGTTTTCAGATTCTCACACATTATAAGAATAAGGCTATGTGGATTGGAATTGCTG
TGCTATCTATCATACTAAGGAAAGATACCAAGTGTAATAAATTTTCCATGTTTCCTTGTATTGTAAATAGTGT
TGAAAGTTGTGATGTTTGCTTTCATGTTGGTGTTCTTTAACAATGTTCAAGTCAATTTTCTGTGAGTAGTAAT
TTTGTAACAGTGTGTTGTATCATGGAGTTTATTTTGTATCCATTTTCTCGTTTGGTTAGCTTTAATTGGCTGT
GAATTGTTTCTATTGATTTCTGTTTTTAAAGTTTTGTATGGAAAACTAACTGAAACCATGTTGGCA
c2203_g1_s1
GGGGAAACACCAGTTTAAGTCTTTTACTTTCAGGAAGTTATAAACGACAAAGATGAAAAGCTGAAAGAACTGA
AAAACGAGATGGGGGAAGAAGTCTACGGAGCTGTGGTGGCAGCATTGAAAGAGATAAATGAATATAATCCAAG
TGGACGATATGTAACGTCAGAGTTATGGAATTATGCAGAGGGAAAGAAAGCAACTTTGCGAGAAGGAGTACAA
GTTTTATTGAAGCAGTGGAAATTGAATAGACAAAAAATGGGAATGATATGAAGCCGGGTATGTTTCTAATGGA
ATATGATACTGCATTTTGCTTTTGAACTGTATAGTTGTTTGTATGGAATAAGCACATACGCCTACATCCTTTC
CCAAAACAGCTTAATTGAACGCTTATAGCATAAGCTCCTATCATGTAAGTGCTTATGAATAAATTATTTCTAT
AACTTGTAAACAAAGTTTTGATTTTTACTTCGCATAAACCAAACACATGTATGTTGACTAAAAGTCACATT
c2204_g1_s1
GAGTTCAAGACTGAGCTTAGTCAGTCAGATATGTTTGATCCTCGTTTGCAAGCAAAAATATTGAATGTGGTCG
ATGTTTCCTATGGGGGGGAAAATGGATTTAATCAAGCTATTGAATTATCTGCAGAGATTCTATCTAATGTGAA
GTTCATACAAGAGAAACGCTTGATTGGAAAATATTTTGAAGAGATAAGCCAAGAAACTGGGAAATATGTGTAT
GGAGTTGATGACACATTGAAGGCTCTTGAGATGGGTGCTGTTGAAACACTTATTGTATGGGAAAATTTGGATA
TAAACAGGTATGTGCTAAAAAATGCTACAACCGGTGAGATTGTAATAAAGCATTTGAAGAAGGAACAAGAAAG
CGATCAAAGCCAATTCCGCGATGCGGAAACCTCTGCAGAGTTGGAGGTTCAGGAGAAGCTACCATTACTCGAG
TGGTTTGCGAATGAGTACAAACGATTTGGATGCACGCTGGAATTTGTGACCAACAAATCTCAAGAAGGGTCAC
AGTTTTGCCGAGGGTTTGGTGGTATTGGTGGTATGCTTCGCTACCAGCTTGATATCAGATCATTTGATGAGTT
ATCTGATGATGATGGGGTGTACGAAGATTCTGATTAAGTGTGCATTTGATGAGTTTGGTAGAATTATAGCACC
ACAAAATCACGGTGCCATTGTGATTTTGTGAAATCAAGGTTGATACCAAATATGCACTAAACATCTGCTATTC
TAGTCTTTCAGTGAATTTTTTGTTTTGGATAATTGTATGAATGACTTTCACTTCACCTAAAATTTCCTATACA
TCATTTGAATTTTATGGCACTGATGCTCAGC
c2205_g1_s1
CATAAATAAACTCATCTAAGTTGCGTTAAGGAACAATAAATGTATAAGCAATAAGTATTTACTCTTGAGCAGA
GTAAAATGAGATCCAGTTATTATATATAAGCAATAAAAATGTATAAGTACTAAGCATTTACTCTTGAGCAGAA
TAAAATGAGATCCAGTTATTCTATTTAAGCAATAAAAATGTATAAGTACTAAGCATTTACTCTTGAGCAGAAT
AAAATGAGATCCAGTTATTCTATT
c2206_g1_s1
ATGTTGAGTGGCTCCCCGAGATTCGATGCCTACGGGACGGATTTCGGGTGGGGGAAGCCGGTGGCGGTGAGGA
GCGGCTGGGCGAATAAATACGACGGGAAGGTGACGGTTTATCCGGGGCCGGAGTTGGGGAGTATGGGGTTCGA
GATTTGCTTGTCGCCGGAGTGTTTGGATCGCCTGAGATGCGATTCGGAGTTCATGGCTGCCGTCAGTGAATGA
AATTTGGAGGGTTCTTGTTTGTTTGTTTTCCGGCGTGAATGATTTCAGCCGTTTCTGATTGGATGATCTGGAG
TGTTCCATTATTAGTTATTTGGGAATTTCTGTGAAGAATTGATTCGAGTCCTTTCTGATTGGGTGATCTTTGA
ATAAGAAAGATTGGACGCTTTCTGCAGAA
c2208_g1_s1
GCATTGGAGATCGAGTCAGAGCCACTAGAGATTCGATTCAAACTACAAGCGATAGACGATTTGTAAAAGCTCT
GATCGACTTCCAAGATCTTGTGTCCCTCTTCTGAGAGTTGACTGGTGTTGTAGCCTTGTTGTTCTTGGGATAG
ACTTGGTACCTGACTTTATACATGCAGAAATCAAACAGGCACTGTACCTCTTGCAAAAATGGGGGCATCCCTC
TTGATGTTGTAATAGAAAACATTTTCAGTATATACTGGTTCTAGTTTATGCACTATCATCTTCTTCTTGTGAG
CATTTGGAGA
c2209_g1_s1
GAGAGGCTGAGGACATCATGGGCAACGTATTACAGAGGAACGCATGCCATAATAGTAGTGATAGACAGCACGG
ATAGAGCAAGGATTTCGATAATGAAGGATGAACTTTTTAGACTGATTGGGCATGACGAATTGCAGCAGTCGGT
TGTACTGGTATTTGCAAACAAACAAGATCTAAAGGACGCCATGACTCCTGCTGAGATAACTGATGCACTTTCA
CTCCACATCATAAAAAATCACGACTGGCACATCCAGGCATGTTGCGCACTCACTGGTGAAGGTTTGTACGACG
GCCTTGGATGGATTGCTCAGCGTGTTACTGGCAAAGCCCCAAGTTAGAAGTGAAAGATGTGATGAAAGGTGGA
GGAGGAAAATTATAGAAAGCATCTTCTTTCTTGTATACCATATGATTGTACTTTCATCAATTTACTGCAATTG
TGTTTCTTGCGACTCAAAAACTCTGCCTTGCTTCTTACTACTATGTGTTTGTCCACAATGTCGCATTTTGTTC
ATTTTTTATAAAAGAAAAAGCATCTTGGATAAAATTATGCAGAAAAAGACGCATTACAGGA

c2210_g1_s1
CAACATCCCATCTATACCACTCTCCTCCATCTCCGGTTCAACATCTACGACCACCCACTTCGCCGAAACTACT
AATAAAACGCCACTGCACCCTCATCCACCAGCGACTCTTCTCCTCCGATCAGAACCGCAACTGCCTTGGTCTG
CTCTCTGCCTCGCGCCGATTGGCCTGCCTTCCTGACATCGACGCCGCGCAACTTGGATCCGCCGTCACCTCCA
AAGGTTCTTGTTTTGGCTTGTATTTTTTTTCTTATCTTTTTGTTCGATTTGGAAGTGATATTAGTTTTGAGTT
GAGTTGAGTTTGATGTTTGTTACTGAAATGATGAATGAAGAGAAAGAGCAGGTTAAAAGAGAGAGAAACGGGA
ATGAGAAGATGGCTATAACTTTTCGTTTTATTTGTCTCATTTGCAGTGCCATGTGCCTCCATTTTACTGATTG
TTGTTTTTATTAAAAATAAATCCAGCGCAACACAGTCTAGACCATAGCCGTACCGCCACAAGGTTTTAATAAT
ACATTCTTTTTATCTTGTTTCAATCTTTGTTGATGTATCTTTGATTTGTGAGAGTTTAACTTTTGTGGTTTTG
AAAAGAGAATCATAGGTTGAGTTAAGAAGGAAATGTGAAAGAACAGTTCATTGAAAGAGAGAGAGTAACGATT
GATTTTCATGT
c2211_g1_s1
GAATTTATTTGGAAAGCTCAAAAAGAAATTAATAGGAAGAAAAATTCTTTGGCCACACCTCTAACTGGTATGG
TTTTGAATATGGTGAAGAAATTGAGAGGGCCTGAGGCTTCAGCTAGATTTGTATACAACACTTTGAGAAATTC
AAGTGCAACAATTTCCAACATAATTGGACCAGTGGAACAAATGGCTTTGGCTAACCATCCAATTAAGGGCCTA
TACTTTATGGTTGTAGGTCCACCAGAGAGTTTAACCATAACGATGACAAGCTACATGGGAAAGTTAAGAATTG
CATTTGGATTGGAGAAAGATTTCATCGACAAACAAAAATTCATGTCATGTATCGAGACCTCTCTTGAAATGAT
GGTTACAGCATCAAGAAAGAAAGATTTCTAAATAAAATCATACAAAACACATTTCCAATTATTTGTTTTTTCT
TTGAAAAAATCGATATTCATTTTTAAGAATGATTAATTTGGAGGATCAATTCAATGAGAAATCATTCTTGTTT
GTTTATATGATCATTCTTGTTTGTTTACATATAAACAAATTGTGTGTGAAGTACTTGGGGTTGAGAGGAGAAA
GAGATAAAATGAAAATAAAGATTGTATTTGAGTTGTTGAAACTGAATTTCATATATATATATATATATATAT
c2214_g1_s1
TTACCGTATAGTGTTTGATCGCGAGAACATGAATCTTGGTTGGAAGGAATCAAACTGTACTGATGAAGTGCTA
TCCAATACAAGGCCTATAAACAAATCTCACCCTCCTGCTGTTTCCCCTGCTATTGCTGTGAATCCTGTGGCTA
GATCAGAACCATCAAGCAATACTGGCAGATTTTCACCTAGTCAGTCATTTAGGATGAAGGCTACTTTTGCATA
TATGGTGGTCCTTATTTCACTTATAGCCATTTTTTAGCTTCTTTCTGTCATTCCATTATGTATGTATTTGTTT
AATTAATAGGGCTTTTCGATTTTGTTATACGAGAAGTAATATTGCTTCTTTTTTTAATAGCATTAATTTTATC
ATGGGTTTGTAAATAACAACGTAGCTTAGTTGTATTTTGTAAAGTACAGAACTTCCCATTCTCACGTTATATA
TTACCGTATATTAATATATCATACGACAGTTGGTTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c2215_g1_s1
TTTTTTTTTTTGTAGTTTAAGGCTTCTTTTACAGGGAGGGATGGTGAGAATTATAGGGTAGAATTGAGAGGGA
ATATGTAGTGAATTGGAGGGAGAATTCAGATGAGAATGGGGGAGGGGAGAGATTTGTTTGCAATCTTTGTGAT
ATTGTAGCTATCCTTGTGAAGAATGAATCTTAGCCTTAGGATGAAAAATTGTAACCAAATGCATTTGAAATGA
AACTCAAATTTTGTGTTAGTTGAAATTTTAATTGAAATGTAACTTGTGAATGAATTTGAGATTTGAATTCCA
c2219_g1_s1
TTTGGGAAGTCATTGGATAAAGTTTCTCTTAAAAGAAATTATAAGATATTTTTGATATAGAGTAATTTTAGGA
GATTTCAGTGTTATTATAGATTTATTATAGCTTTATTATAGGAGATTTACGTACCTAA
c2220_g1_s1
AAGTTGCGACATCAATTGCAAAAGAATTATTTTGGGTGAGCTGCTACAAGTTTCCATCAAAGGTTTAATGTTA
TTGTTAGTAACACAAGAAATTGTATTTTATTAATGTAATTGTGTAAAACATAATTGGGTGTTGTTAA
c2221_g1_s1
GTGAAGAGTCGAGACCTGGGCATACCGTTTGAGTTATGAGTTGGTATTCACTACTGGCTGCTGCTTTCACATA
TTCTCTTTAGCAAAGCCTTGTTTCTGATTCCCGCCAATTTTGGCCTTTGACAGTAGTAGAAGGTTACTGAAAT
TCTTACGCTGAGTTTGGAAATGGTTATTAGAATGTTAGACAAGACGGCATTTTGATGTTTGTACTTGGTTTCT
GAATCCGGCCATAATATTAGACTGAAGGCCTTAGTCAAGAGCTGTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c2222_g1_s1
TGATGAATCACACTTGGAGCATCATGAATGAATCGTCGGTGTCTGCATGTACTGTGTGAAGAAGTAAAAAAAA
GGATGTAATGAGCCACTGTTGTTCTGTAGAATTAACGGGCTCTCATGTCAAGTACTGGCACGATTCTATAGCT
TTCAGCTTGAAGCAGACGAGAGAGAACAAT
c2225_g1_s1
GCCAGCCGCACCTTATCCCACGCCCGGGGCTCTTCTGATGGGAGATGCCTTCAATATGCGCCACCCTTTGACG
GGAGGTGGAATGACGGTTGCATTGTCTGACATTGCCGTGCTAAGGAATCTACTTAAACCTCTACATAATCTGC
ATGATTCCTCTGCTCTTTGCAACTACCTTGAATCTTTCTACACACTAAGAAAGCCGGTGGCATCTACAATAAA
CACATTAGCAGGTGCATTATACCAAGTTTTCTGCGCATCTCCTGAT
c2226_g1_s1
ATCTGGACGAACCATTTGGCCAGTTTGGTCCTGTCAAGGATGTATACCTGCCTCGTGATTATTACACTGGGGA
GCCAAGGGGATTTGGGTTTGTTCAATTTGTGGACCCAGCTGATGCTGCTGATGCAAAATATCACATGGATGGT
CAAATACTTCTTGGTCGTGAGTTAACTGTGGTGTTTGCTGAAGAAAACAGGAAGAAACCTCAAGAAATGAGAG

CAAGAGAACGTGGAAGGTCATATGATTATAGGAGATCTCCACATCGCCGTTCTCCTTCACCACGCTATGCACG
GACATATTCTCCTAGTCCAGACTATTCCCCTTCTCCCAGACAAAGGCGATACTCCAGATATTCCAGGTCAATT
TCACCAAGAGACGGGAGGTATAGGAGGGGATCATACTCTAAATCCCCTTATGCATCAAGAAGCCCCAGACGAA
GTAGGAGTTACAGCAGGAGCATAAGTCCAGGATACTCTAGGTGATTTAACTTGGCAAGCTTGGTAAATGTGGG
AAATGATGTTCTAATTTTGTCATTTCTAAAGATGCTTGTGTTCAGTGCTTCAATGTTGTTAATTGATAAGTTA
GTAAGGATTTGTCGTAGCTTTGTTTATGCTCTAAATTTAGCCCTGTTTTTATATATCAAAATGTCTACTGGAT
TAAGTTCTTTGTGTGCTTTTCTACCTCCAAATCTTGTTTGCCAATTTCATAGGTGATTAGTTTTGCAAAGTAA
ATTATAGTTTGTTTCTTATGCGCAGCAGACTCGAGTAAAGTTTTGTGTAACAAATAATCAAAGGAAAATAGTG
CATTACTACACATTGGGTGGCATCAATCTTGTTTTGATTTAACTGAGTGTGTTTGTTACAAGGTTAAAACCAA
GACTCATGAAAATAAGGAACAAACTATA
c2227_g1_s1
GGAACTGAGCTGGGTTTGTGAAGAGTCAAAGAGACAACATCAGAAGGTTCCTGAAGAACTATTGGAGGAGGCC
AAGTCTGCTGCTAGGACCGCACTCGAAGAAATGGATGCTGATTAGACGTTTGGTCGACATGGCATCAAGGATC
CCTGGGCGCTCACGATCCTTCCTTGTTAGAACGCAACTTAACTTATGTGTCCTGATGATATGGAATTAAGCCG
TGTATTTCAGTCACTTATTACCTGAGAAGTTTTCATCCGATCCTTCGCAAAACTCGTATCAATGTGATTGGCT
TGTTTGTTGCATCTGGACAATTGCATG
c2229_g1_s1
ATTTGGTCACGTCCCATAACACACAAATAGTCTTCATGGGTTCCCAACCTTCTTTCCCTTAGTTTGCTATGTA
CACTTGTAATATTTTTTTTAAAGAAAAGTAGCCAATTGATTGCGCAAGAGCATTCAATGGTCTTTCTCTTTTC
TAGTTTTTTGTTTTGTTTTTGTATACCTAATTTTATGGTGTGTTGTAGTAAATGTCATATGTAGCCCTCTCCA
AAATTGGAGAGAGAGCGTGTAGGTTAGTAGTATCCTTAATGAATGTGTGTACCGAGCCAGTTTGGCCTTCAAT
GAATATTTATTTCCGAACCTTTGAGTGGCTTTAAAATGTAT
c2231_g1_s1
ATTCAAGCAACAGCAAAGAATTAATTCGGGCTGTCTCTTATTATGTAACATAAGATTATTTTAGTGTACAAAT
AATTACCACAATTGATCCAGCTATGTTACCACATGTTTGAAGGCAAACATGTTGATAGACGACTGGCATCTGC
AAGCTTTCTCATCTTGGTTCAGTATGTTGGATTTTTTAATAGACTGCAATAGTGTAGATATCCCTGTAGATAA
CATTATTTCTACAGAGTTAAGAACGTATTTATGTAGAAAGTTAAGAACGTACAGTACTATGTTATGATTTAAT
AATTTTTTTTTAAAGATTATTTGTACTTTTTTCTTTTTCGTAATTCAACACATGGATCCATCTGTACCCATTA
AATTGCGCTAATCTAGTATGTACTTGTGAAGAGTACAATATATGTA
c2232_g1_s1
TATTCAATGATTAGTTTTCTGAAAATTCAGCTTATAAACCTGTGATTAAAATGTTCTTTACAAAAAAGTTTTT
AAAAATGTTCTCCTGTACACTATTATTTTTGCTGTCACAGATGTTCAATAGACACTATTGGTTGA
c2233_g1_s1
GGAGGTTGAACAAGAAAGAGTTATTACCCTTAGGCCATTGAATATGCAGGATTTCAAAGAGGCCAAGAGTCAG
GTTGCTGCAAGCTTTTCTGCTGAGGGTGCTGGAATGGGTGAGTTGACTCAGTGGAATGAGTTGTATGGAGAAG
GAGGTTCTAGGAAGCAAAAACAATTGACATACTTCCTATGAAAAACATCCCTCCATGAAGAAAAAGAAATTGT
GTGAGGAAATCATTTTCATCTCAGGCTATCAAAATTTCACTAGTTATTTCTGTATATATTCTCCAGTTATCAC
TTTGCTGTTTTGCTCTATTTGCAACGATTAATATAGTTACAAATGTAATATATTTTGTCTTGGTCTTTGTCTA
TCACAACAAGGTGTTTATTTACTAGCATTTTGTATGGTGTTCAAATTA
c2234_g1_s1
ATCTGCGTTTTCTCTCTATTCAATTTCTTTTCAATTCGATCATCATGGCTCGTACCAAGCAAACAGCTCGCAA
GTCCACCGGAGGCAAAGCTCCTAGGAAACAGCTAGCCACCACAGCTGCTC
c2235_g1_s1
TGTTTTATCATAAACTCAAATCTTGCACCATTACTACCACCATAAATCTAGATAGAGTTTCCTCCTAATACTT
GTGGTTTGTGTAACTTTAAAGAGATGAGAGGAAAAGGGAGCAAAAATTGGGGGAAGGTTTAGGCATGAGGGTG
TAGGAAAGAAAATGTAATAATATATGCAGTTAAGTTATGCTGCTTCTTCTTACTTATACCTCCCATGCCT
c2236_g1_s1
GATTTCCACGAGCTGCTCGATATTCCGCAAGGGGATCGGAGAAGGTACCATGATGATGTTTCGGTGATCATCA
TCTCTTTCGAAGGCCGGATATGGAGATCTTCTATGT
c2237_g1_s1
GCTCTACAGGCTTATAAAAGAATGTGAAACAATGTTGGATGGCCTTTTCCCCTTCTTCGACGAGTCAGCTGAA
CAGGGCGACGAACCTTCGACTTCGACAAGTGCAACGAACGATGATGGTGTTGTACCGAAGGAGATAGCTGAAA
TGCAGAGCCTGTATTTGAAGAGTACAATATCTGCTTTGCATGTACTGCAGGAAATCAGAAGTGGTAGCTCTAC
AGTTAGCATGTTTTCTTTGCCACCATTAGAACAAACTTTGAACAATATTTCTGTTTTGGAACAAACAGCTAAG
TAATCACAAGTAGAGGAGATTTAAGCCTAGCCTAGTGGGTTGAGTGTTATATTTTATTTTATTTTTCTATCTA
AAATCTAACTGCTTCTGTAATAGCATACCTCAGATAAATACCAACTTAGATTTATGATCTGAGTTACTGAAAA
TATTGAAATCATAGAATTGTTGTCTCATTCCACTATGCTAACCTTCTCTAACTAAGTCTATGTTTGCAAGTTG
GATTTTAAAGGGAGAGAGAGATGAATTAAGTGTAATTC

c2238_g1_s1
AAGATGTTTGCAGAACATTGTTCCAGGATGTTACAAGACCATGGGAATGGCAGTAATGTTGGATGAAATCATA
AACTATGTTCAGTCATTGCAGCATCAAGTAGAGTTTCTTTCATTGAAGCTTACTGCAGCTAGTACTTATTATG
ACTTCAATTCAGAAGCAGATGGTTTAGAAACAATGCAGAGAGCAAGAGCATCTGAGGCAAAGGAATTAGCAAT
GTATAAGAGAGAAGGATATGGTGGAATTTCATGCTTTCAACCAAGTTGGCCACTTTGAATTTAACTTTGGATG
ATTTAACTTTTCACAAAGTTATTATATATACAAGAAAGGAAAATGTTTGATTTGTTTTCAACAGCTATATAAG
CACACAAGTGGATCATATTCTTGTTTCAAACATGTGTAAAAATCAATTCGAAAGTTAATAATAGCTAGCTACA
TATTATATTTTA
c2239_g1_s1
TGATGATATTAATTTTCATTACAGGTGGATTGGTTGTACTTTGTCTCTTTTGCAGTTGTCGGCATTGGTCTAA
CCATTTATTCTACAACAGAGAAAAAATTAGTTCCTGCAGCAGCTACTACTATTGGGGAAGATGAGAATCTGAA
TACAGAATACCAAATACTTAATGGTGAAAGTGAAGGTGTAACCACGCCAATTTGATCAAAACTATGATTCTTT
TGTTACATAAGGGAAATAAATGATTCTCAATAAGTTGAGCCAAAAATATTTTTTTTCTTCAGAACTTTAAAAT
AAAAAGATATAGATTGTATGCATTAAACTAATACATGTACTTTTATTAAATTTATTGTTTTTTCTCCA
c2241_g1_s1
GGAAGCTCAAGACCACATACAAGGCATCAAGACCCAACCTGTTTGTCTAAGCTTTCTAGCGGCTTGAGATACT
GAACGTAGGTGTTTAAAAGCAAATCTGCCGGAATCTTGTTCGTGGAAGATATAGTTTGCTGATGCTGTTTCTG
TTGTCCTTTGAATCTTCTAGCGGTAGTTTTGAGATGAACTTGAGTTTTGGTCATTGTTATCTCGTTGTTGTTA
TTGGGATGATCATATTTTTAACTACTACAATGGGTTTCTTTCTATTTCTA
c2242_g1_s1
GTAAAGGAAAAAGTATTAAAACACGTGGACGAGCTATGCGAGAGGCTCCCGAATCCTGTTGGACAGTCATTTA
TAAACTGCAGTAGTGTCTCAGATATGCCACATATTACATTCACAATTGGAAGCAAATTGTTTCGTCTCTCTCC
AGAACAGTATATTCTTAAAGTTGATGATGATAAAGATTGTTCTCCTGTGTGCTATAGTGGTTTTGTTGCTCTA
GATGTGCCTTCCCCACAGGGTCCCCTCTGGGTTTTGGGAGACATTTTCATGCAGGCATATCACACAGTGTTTG
ATTACGGTAATCTCCGCATAGGATTTGCAGAAACTGTATAGTCACTGATGTTCATATGATTCAGAGCAGTAAA
TATTAGAATTTGTGGTGTGAGGTATATATGAGTTTTGTATGGTAATGTGTAGATGATGTTAACTGGTTTATAG
GAGAGTATGTAAGGCTGAAATAGCCGCAACAATGAATGTTATGTTGTTATACGAGTATTTCGTCAATATAGTT
GGTTCAAATGTTTAATAATTCAATTTTCTAGATTAAAAAATAAAAGAAAATTTGTTGGGGAAA
c2243_g1_s1
GGGAAGAGCAGAGGTATACAGAAGACGAAGGAGCTAGCCGTGAAGCATGCCACCCTTGCAGCAGAAGCAATTA
TTTCCTTACCTGAGAGTGACGACGAAGACGTAAGAAAATCAAGGAAAGCTCTCGTAGAACTTACTCAAATAGT
CATTACAAGAACAAAATGACAGGAAGGCTTTGTCCCCATTTTTGTTTTTTTCTTTGTTTTGGTAGCTAATAGA
AGTCTCACAGTAAAAATCAACAGCTAACAATTTGTTCTGTCACCATTTTTCAATTCTTCCATCACCGTTCCCA
TTGGGGAAAATAAGTTATTCTTAGGATAATGTCGTTGCTGTCACAATTCCTTTTTCTTATATTAAATCTTTTT
CCTTGTTATCTCTTATGGTCTCAGTTCTGTTGTTTGTACAACTGAAATGATACTTGAACTACACACAGATAAA
CTTTTGTTTTATGTGTACATCCGTAGTGAAAAATTAGTGGATGACAAAGTTGAAAACAAGCTTGTGTTA
c2245_g1_s1
GGAATCACTTGGTGAAATGGAGAAACGAGTGGTTATGGCAGAATCAATGTTGGAGGCAACGTTACAATATCAG
TCTGGTCAACTGAAAAAACAGCTGTCTTCTCCCAGAGTTCAAGACCCAGATAAATTGCAACGTGTCAACAGCA
ATGAAGACTCCGCAAGAAAGTCTGGTTTATTTGGATTCGTATGCCGTCTTCTG
c2246_g1_s1
GGACTGGGCTTTGGCCCATTTACTACATTGTTATACTTGGGAGTTACCTAATGGAATGAAGGCTAGTGAGATG
GATATGAGTGATGTTTTTGGACTCACTGCTCCAAGAGCGAGTCGACTCGTTGCTGTTCCAGCTAAGAGGCTTG
TGTGTCCTCTTTGATGACAATAAGAAAAGTCCAAAGCATCCTTGTAAAGTGTGTGAGGAGGTTTTGGGAGGCA
CTTTATTTTAGTTATTATTATTACTATTACTGTTGATGTTTGGGAAGAAAATGTATAAAATAAAAGGAAGGGA
AAAAAAAGAATGTGAAAGTTTGTAAGTGTATGTTTGACATATTGTATTTGTATGTGGCAAGATATATTTTGGT
CATTGTTGTCATTAGTATTGTTATGTTTTGTATTTTGATTTTTTTTTTTAAATAAACTTAAACCATAATCAAAC
TGA
c2247_g1_s1
CACGAAGTTGAAAACCGTGGAAGAAGAAAAGGAATTGTTAGAATCAGAAATGAAGAAGCTAAGAGTGCAGACA
GAACAATGGAGAAAAGCAGCAGATGCTGCAGCTGCAGTGCTTGCAGGAGGTTTTGATATGAGTGCTGCCGCTA
GAGTTCCTGAAAGGTGTGGTTCAATGGATAAGAACTTAGTTGGTGGAACATTCGAGACACCTGGTGTTGGAAG
GTATCATGGATATGTAGGTTCTCCTGGTATGAATGATGATTTGGATGACGGTTTCGGAGGTGGAAAAAAGAAG
GGTTCTTCTGGTATTAGAATGTTTGGTGATTTATGGAAGAAGAAAGGCCAAAAGTGAGATTTCTGCAACTCCT
GGATTCACAGCAGAATCAATGCGTGCCACCGTGATTGTGACAAATCACAGTGTCGCGGTGATTCAGTCTAGCA
TTTTAACTATGGTCATGTTTAGGTGGTAGCAGAAGGTGCAAAAGAAAACAGTTGCTTACTGATGTGTATGCAT
TTTTTCTGCTATCTTGTTTAGTTGTTTCTTTTGTATTATAATGGCCATTAAGTGTGTACTGTTATGTTACTAT

TGCATGATCAGTGCAAGTTAGTGATGTGAACTTTTGAAAGATGGTTTGTGTAATGGTTTTTAGTTAACTTTTC
AAACTGAGATGAAGGGTTTTTAAGCAAA
c2248_g1_s1
CACAAAAAAGAGATCCTTATTTTTTTGACGTTCTCTTTAGTTTGGTATTGATGGCAGAGGAAAAACAAGCACA
TGGAACTAATCCTCCTCAGGAGAATCCAACTGAACCCTTGCCAAGGTGTTATAACCAACTTCTAGGGACAAAC
AAGCCT
c2249_g1_s1
CCAATGTCAGTTGTTGTAAAACTGTAAAACAAACATTGTATTGTATCACATCCCATGTACTTTAAAATTGACA
ATTATTGAGCCAGCTTCTTCTTAAACCCCTCGGACCTTCATGATGTTGTAAGATGTGTGAAATTTTTATTTTA
TTAATTGTTTAAAT
c2250_g1_s1
TAGGAACTGAACATAATGAAAATAATGGCGATGAAGGTCAAAAATGGTGGGATAGTGAATCACAAAATCTGTT
GGATTCACAACAACTTGTGGAAGCTTTGTCCTTGTGTGAGGATTTATTTCATAGCCAGTCTCCCACTAGAGAC
GGGAAAGATGAAGAACAAAAGAACCAAACAGGTCTTTCTGTTTATGCTGAATTAGGATCAGAGCATCTAAAGA
AGGATATCGAAGATTGTCAAAATCTTGTCCTTGACCCTGCAAACGATGTTGAGCATGACACAAATTCGGAGTT
ACGACTAAGTCAACTGGAGTTTGGATCGCAAGATAGCTTTATATCCTGGGGTTACAGCAACAAGACATTAGGG
TGATATAGTCCAACCCTGCCAGTCTGTAAAACTGATCTGGTTATGCTAATTCTAATTTTCGACCAATGCACTC
TTAAACTGTGGTATCTGACTTAACCTTAAACCTTAAACTCTGGTGTCTGGGCAGAATGCACTATTATGTTGGA
ATAATGTTTTGCTGTGTGTTATGTGGGGAGTGTGTTTTTGCAAAACTTTAATTTCTTTGTATTTTGTCTGTGA
TTATTAATATTATGCATATATAACTGTCGGATCTTGATTCATATTTGATTTTTATTTATTTAAACTACATCAA
AAATAACAATTATGAACGACTGTGACGTGTATTAAACAATTAATATTTAAGCTATAGAGGGATCAATAATTTG
TAAGGTTTA
c2252_g1_s1
CTGCCGTTGTACTTGCATTAGCCCAACACAGACGCCCAAATTTGATTCGGCAGTCTGTTTTAGATTCCAAATC
ACCCGGTGATGCCAAATATTTGGAAGCATTTGAATTAAGTGAAGAAGAAGCCGAAGACGTTCTTTTCAAAGAG
GCGTGGTTAATTTATTTTTGGAGAAGAGCTTTATTTCATGGCGTGGAAGAAGATATTGCAGAAGACAGGCTTC
AGTTTTGGATTGCCCGCAGTGGACAGTCACCAACTTCACATGATGCTGTTGATGTTGAGCGAGATTTGTTGGA
GTTGAGGAAGCTGGGTATAGAACAGCAACTTTGGGAAGCTTCTCGGAAGGGAATTGATCAGCCTTCAGGGTTG
TCGACACTTGACAATCATAAACCTGCCTCTGACTCGGATACCTCATCATGATTGTCCAAGCCCTTTATTAGTT
GATTGATTCTTTGCCCTGCTTGTATATTTTTGGTTAGTTTTCTATACATGTTCTTTTTCCTTTTCTGTACACC
ATGTTTTCAACATTATATTTGGGCCTCATAGAAAGGAATTAAGAAATCTTTACGTTGGAAGGAAGACGGTATT
TGTGGTAATAAATTGCATTAAACTGAGATTCTTTTCCTCGTTCTTTTAATTGAATTTTGTAACTTGGGAAGCT
TGTTTGTTAATATTTACAGCTATTGATTAGGCTA
c2253_g1_s1
TCTGAGGTGGGGGATTTTCATCAGGAAGAGGGCTGCACAGAGAAGAGCTCAGTTGGTTGAGCTTGATTGATTT
TCCTAAATCTAACTGTTTTATAATCTTGTCTGCTCTTCTACAACACTCTTAACACTTGTTTTTAATTTTAGTT
CAATAGCTTGTTCAGATACAATGGCTAATAATTTCAAATTCTTTTTTTACTTAATTTGGTTTCCCTA
c2254_g1_s1
AAGCAAATGAAGGAGAGAAAGAATAGAGCCAAGAAGATCCGTGGTGTTAAGAAGACCAAGGCTTCTGATGCTG
CTAAGGGTGGAAAGAAGAAATAAGTTCGAGACTTCATGTTTGAGTTAAGATTCTCACTATTTTGCTTCCAGAG
TTTTCTTAATAGCATTTTATCTCATACTAGGTCTATAAAATGAGATATTTTGGTACAAGGGTTAATCCTTGTT
TAAATTGTTTTGCTATCACGGCAGGTTTTCATTTTCAGTACTGGAATTGACAATTTTTTGTTTCTTTTCTTTA
CTATCTCTCTACATTACATTTTAGTTTATTGTAGGCAGCAAATAACCTTGCTAGATCCCAGTTAATGACTATT
TAACTCAGATTATGCTATATGGAACATACGTTAGTTTTATATATCAAATATCAATGAATTATCGTGCAA
c2255_g1_s1
ATGGGTGGTCGAGACGACAAGCGAAGTTTCTCTTCCTGTTTAACCTTTTGCAGCATATGAAACTTTGCATTTA
GCTTCCCCAAATCTACCTCTGCAGTGCTGTTGAAATATTTCCTATTTAAGAGTCATTATGGTTGAAATGTTTC
TTATTTAGTATTATTTATTTTCTTGTTTAAGAGTCATTATATTACTCCTAAAATAAAGGAGTTGACTGTGTAT
TTTCTCTCCTATAAAAGGAGCACTTTTCTTTCATAATAAAATATACAATTATCATCCA
c2257_g1_s1
TAACAATAAGAAGAAAGTTATTGGTTATGATGTGATTCAAGCATTGAAAAAATACTTCTTTAGAAAAAGAGAA
AAGAATCGATTCCATGGAGAAGCTTATTCACGTTCAGGGAATTTAATGAGGAAAAATAAGCCAGAAGTTAGAG
GAAGTAGAGGAGAGTATTCAGCACCAGCTTCCATGAGAACTTCACCAACAAATAGTGGATTATTGCTAGCAAA
AGGTGGTGCTGCTCTTTCTTCTTCATCTTCTACTAATGATAGTACCATGGAAGAGTTACATGCTGCAATTCAA
GCTGCAATTGCTCACTGTAAAAATTCTATTGCAAAAGAAGATAAGATCAATTAATTTGCTCATAGTCATAGAC
ACATCATAGATAATTATTATTATTTTTTGTTTTGTTTTGTATTTACTGTCTATAATTTGTTGTTACTAGTTGT
ATTGTAGTTACTGTCATAATTTTCACATTTTATGTTTTTTTTAATAAGGAACATTTTCTTACTACTCTCAATC
AACTCCAATATATATATATATATATATA

c2258_g1_s1
GATTCATTGGTTCGTATGAGAAAGATGGCTCTAATGTCTTTATTGATTGGGTGAAAAGTAATCAGTTAAAACA
AGTTTTGGTTTGTGGGATATGCACTGATATATGTGTGCTGGATTTTACCTGTTCGGTTTTGTCTGCGAGAAAC
CGTGGTTTCCTTTCTCCTCTGGAAAATGTGATTGTGGCCTCCCAAGCTTGTGCTACTTATGATCTTCCGGTAC
ATGTAGCCAAAGCTGGCAAAGACCTGGTATCCCATCCACAGGAAGTAATGCATCATGTTGGCCTTTACATAGC
ATGGGGAAGGGGAGCCCAGATAGCATCAGATGTGTCATTTGAATAGTGGAAGCAGCATTAAGTATTGGTATAT
AAATAAATGCTTATGTTATTATGCTTTAATAACAAGTTTGGCTTGGCATTTAAAACGTTCCTTGAATGAAAAC
TATCTCAGGAGGGAAGTGTCTGTAGAAGTTTGTTCTGTATTGATAATAATCTCCAGCAAACAGACACTTCGGT
CTTATTAATAAATAATGTTATTGAAATTTGTTTATGCTAATTGGCGTACTTGTACTTGTACTTTTGATTTGGC
TTGTTCTCAATAAATATAATGAGACACATTGATTCAACAGTGAAAAACAAACTTGTAAGGTAAAATACTTATT
TGCGTATGATATAGTTATGGCTTGTTTCGATTAGTTTA
c2259_g1_s1
ATCGATATCACGAGAGAAATTGGAGAAAATGATGCTTTGGGCGGACAGGCTTCAAAGAGGAGCTGAATGTGCG
AAAAAGACAAAGAACTGGTTTCTAGGGAAATCAGGTCTTGTCTTTGCAATATGCATGTTCATTTTGGCTTTCA
TTCTTCACCGGTTAGGTTTCATTGGTAGCTAGAATAAGGGTTGCACATTATGAAATTCCTTAAGAATTCAAAC
TCAGGCACGGCTTTTTGAAGTGAAATGATTGAATATGCTGTGTCTGCCAAAGTATCACAGGTGAGAAGAGGTT
GAAACATAGTTACACACCATTGGTTATTAATTGGAAATCAATGCCATAATGTTATCTCATCAGATATGTTAAG
ATTGAGAATGCGATTGCAATTTTTTTTGGTTCTCTGTAATATATTAGATTTTGAATTATTTATCATTTAGAAC
TGAGAAGAATCCTACAATTCAGTAACTTTAGTCATTACCATACCCTAACTTTAATGCTTGTAGTTGTATTCTG
CACAAATATCTATTAGTTTAAGTAACTTATTCTAATCTAAATTGATGTCAAGTGTATGTGGTTTCATCCTTTT
GAAACTAATTTACAT
c2260_g1_s1
CAAGATTTTCACCAAGCCAAGGACGGTGATGGATGGGTTGAGCAATCTTCCCAACCATTTCTTTTTGGCTTGT
TGCAGAAGGTAGACGCTCCTTCTGCTTACGTGTGTGCAGATAGCAAAATATTTGATGCCACTGAATGGTACAT
CTGTCAGGGTATGAGATGTCCAGCAAATACTCATAAGCCAAGTTTTCACGTGAACACCAGTATAATGACTAAA
CATAGTTCCGCCAAAGGAACTAGCTCTTCAACGCCAAGGGGTGGGCGGATGCCAACACCTCCTAATATGCCAA
CACCTAATTTTGAAGAAACCATGACTGAGGAAGAATTCTTCGAGTGGTTACAGAATGCGGTACAGTCCGGCGC
GTTTGAGAATATGAGCAGCGGCACTGCAACGGAGAGCCCGACCTCCAAATCTGGAAATGGGATGAAAAGTCCA
GCTCCTGGCAATGGCGTTGGTAGCAGCAGCAAAAAAAAGAAAAAAGGAAAAAAGCAATGGTGATAAAAAAAGC
AAATTGCGTTTAAACATACTGGTAATATTGCCTGGGGCACTTTGAAGATGCCCCAAAAATAGAGTTTGAAGGT
CACTGTATAGCCCTATTTTCCTAATCACAAGTATAATTTTTGTTGTCCAAATTTTTTATTTTTTCATCTCTTT
TAGCCTGCAAAATACAGCCTTGTGGCAATCCTTCTGATTTTCCTAGTCAATATGCAATCTTTAGCTGATGGGT
CTTCTTAACAGTTAGACAAAAAAATCATGCATGGATCACATGAAATCTACTACGGAATGTTTTACTGGAAAAC
CACTTTCAACAGACATTTCTACCATGAAAAATAATAGTAGCCCAGGCGGCACCAATACCAATTTATGAT
c2261_g1_s1
GCTTTAAGATGGAAGCTGGATGGATGCCCTATTACAATGGAGTGTAACCACTTCTTTCACCTCTTACAAAAGT
GTCTACAAGATAGCTTCCTTCACATTCAATAGAGAGCACATCATCATCCTGAGAATATTTTATTTTTTTGGAG
AGTGAGTTTGATATTTATCTCTAGATTAGGTGTTCATCTTTCAAAATGTTATATTTTAGGAATTTGAACTGTA
AATTTGAATGAGTTCTTTTTTGTATCTATATCAGATTTTGTTGCTGTAGACATTATTGTGACATTTTGTTTCG
TAGTAAATTTTAACATTTTAAATTATTTTACTTTGGGGATTTTTTACTTGA
c2262_g1_s1
GGTGGTATTATGACAACCCTCAAAATACACTGATCTATTGGATCCAAGAGCATGTCTTCATTAGAGTTTGGCA
TTCAACGAAATTAGGTATCTTACTGTATGTGATCTTCGCTGAGATCCTATTCTGGGCTGTCATAGCAGGCATT
TTGCACCAGTTGGGCATATATTGGAAGCTTTGAACTTTCAAATAATGATTGTGCATGCTGTTTTTTATTTATG
GATTGCTGAATGTAATCTTGTTTTTCTTTATCTGATAAGAGAATGCCGTGGGTTGGAAATCGCGCCCCAGTAG
TCAAATGTCTCAACACAACTACCAATTACTAATTAAGTTGACTTAACGATATTTGTTTTAGTATGTTTTATGA
ATTGGAAGTTAGAAGTTCGTTCACTTTTAAATCCACGTATTGGCATGTTGAAATGTAAAATTTGAAAAGCCAC
TAGCTGCTTATATTATTTCATTGGCTTCTGTACAAGG
c2263_g1_s1
GATCCTCATTCCTCATCCAACCTTCCCATTTCCACTAGGACGGTCCAAACCATCTTAGAAGTCGCAGCCTTTG
CCCTAAAAGCTGACGATCTGAAGTTTGTGGCATCTCAGTTCCGCCGCCTTCACAGCAAGAAGCTGCGCCACAC
TTTCAGATTTTACTCGCAACAATGGCGCACATGGGCCGCATGTTTTATTCAAGCTGCATGGCGACGCTACTGC
AAGAAGAAGCTTGAAGAGTCTCTAGTTGAAGAGGAGAACAGGCTGCAAGATGCGTTGGCAAAGGCTGGTGGTA
CCTCAACAAGTCTAGGTGCCACCATATATGCTTCCAGGTTTGCTGCCAATGCACTCAAATTATTGCGACGAAA
CCGCACTGCAAGGAAGATAAGGGTGCCAGAGAGAATACCTGCTTTGTTGCTTCAGAAACCTGAAGAACCTGAC
TTTACTGAGGAAGAACAATAGCATGTAGTTGGATATTGGTTTACTAATTAGGAAAGGTGAACATAGTTATAAT
GTAGTGGGATATGTCTGGTTTATTAATCAGAAAAGGTAAACATGCAACAAAACTTTGGTTGAATATGTCTATA
TTGAAATTTGAGTGAAGTTGTATATGTAAATATATGTTATTGTTATTAAATGATTTTCAGGTCTAATTTTGCT

TTCCATTCCTCTTTTTCTTGATTCTGTCTGAACTCATGAAGAGGCTCATGAATGTAGAGACCGTATATAGAGA
AACAAAATCTTCATTATGATTTTCTGATGATGTTT
c2266_g1_s1
TAGTTATCTGTTTGATGGATTGGATAAGAAGGATGCCAGTTATCTAAGTTCTCTTCAAGCCCCCGTTAAGCGA
GCAAAGTCCGCCGCTTAATTTCTGTCGTCGTTGATTAGGGAGGGGAATAAGGTATGTAACTCCAGTTGTTCGA
TCAAATAAACAAGAATTATGTATACCGGTAAGCATCATATGTATATATATTTCGTGCAATGTTTTCCAATGAT
GTAATGTACATTGCTTAGACTGTATCAAAATCAGTTGAGGAAAAAGGAGCCATAGATATTATAATACTGTACA
AGTGTAATAGTCAGGTTTCTATTGAACTTGTCTCATCTACACAAATATTTTACAAGTCATAGATCCTAGTACT
TTTAATAGCACTATAGCATACATGCCTTTGATTTGAGTATGAAGTTGTGGCTATGTTTGTTTGGTTGTTTATC
A
c2267_g1_s1
GTCTGAACTTCCCTTTTTCAAAAGGATCATTTGGCATTGGAAGATGAGCATATTTATATGGATCACAATGATG
TCATTCTTCACAGAATTGATTTTTGTTCTAGTCTTTTGTCGGCCTATAATAATTCCA
c2268_g1_s1
TCCTAGGGCCAAAGATGAAGTATATCCAGAATCTAGTGCAAGATAACGTGAAAAGAATTATGACTGAGCAATT
ACAGATTTCTTCAGCTGCATGGAGTCACCAAAAAAGCAAGGCTGACTTTTTCATGACAAAACCAACCTTGGTG
GCTTCTTGCAGTGTGTTTGGTCCTAAGGAAATTGGTCTTATTGTTCGAGTGGCTTCCGCGACAACTGAGTCCG
TGTACAAGTTTCTTCGACATCAGTTGGCTCCCTTGGAACCAATGATTGGAGTGCCACCTTACAGGTAGAGTGG
CGTTGATTGTAGACCTATATGTGTTAAAGAATCATACATTCCTTTTTTCATGTATGTTATATATTGATGGTAA
TAAGTCTCCCCTCTATTTAAAATGGTGCTAAACTTCATCTA
c2269_g1_s1
ATATGGGCGAGGTGGCGAGGGCTATGGAAGTTATGGTGGTCCAGGCACTGGTGGAGGTTATGAATCTGGCACT
GGTGCTGGTTTTGGCGGCACAGGAGGACTCTATTCTAGTAGGGGAGGATATGGGGGCAGTAGTCGTTACCATC
CTTACACAAGATAGATTTATGACTAAGCTTTGTAGTAGAAATTGCATGCAGGTTTAAGCATTTTCTAGATACA
AGGCACTTACTTCAGGTTGGCACTCTCTAGAAGTCAGATGAACCACTAGCATGTCTGTTTTAATCAATTGCTT
AGACAACCGAAGATAGAACAACATCAACCTAGAGCTTTCTGAACAACATCGATCTAGAGCTTTTGAAACATCA
TCTAGAGCTTCCCATCTGTCATCAGCCTATATGATCTTATGTGATTATCTGATTCTTGCAAGTTAGACTGTCG
TGATTATGGATATCAGTTTTAGTTAGAACCACAAAGTTGTGTGGATGTGTACTTATTATAGGTTACACTTATT
AGAATTTTGTTTGAAAGAGTACTTTGTTCTTGAACTTTCCAGTAGTTATGCTTGGTGAGCTTGTATTGAAGAT
GTTGATACAACCTTTTCAGGTTTCAGATGCCATGATTTAGTTCTGTTTAGTTAGCTAAATCCTATGATAGCTC
TCAATTAGTTTCAACAGGTTCCTGAAGTGTCTTTTCTTTCCAAGGGTTGGTTTGATTGTTAGCAATCATAAAT
TGAAATTAGAAATGGTTGGACTA
c2270_g1_s1
CTCAAACTCACATTCGCCCCAGGTATACCTGGTCCAGCTAGTTACAGTGAGAAGTTCACCAAGATTGATAATG
AAAAGCGCATCAAAGAAGTAGAAGTAGTTGAAGGTGGATACTTGGAGCTTGGATTCACACTATATAGAGTTCG
TTTTGAAGTTACAGAGAAAGGTGAAAATTCGAGTATAATCAAATCTACCATAGAGTATGAAGTTAAAGAAGCT
GCTAATGCTTCACTTGTTTCGATTGAGCCATTGGCAAACATTGCACAAATTGCTAAGAATTATCTCGGAAGAA
ACAAGGCTGCAAAACAAGGGAAGTAGTAATCATCTGATTCAAAATAATACTACTGGTGAGAAAAGGGAAAACC
CATTGCTTACATAGTTTAAGAATAAAATGGTGAAAGTTACTATGCTTTCAACCTTTCTATTATTCAGGTCTTA
TCCATTTAATGTCTGGCTTAACTTCGGATCTTATTTTGAATGTAGAACTTGTATGTTTTCAATACCTTTTTTT
TATTGAAGGTGTGTAAAATAAAATTTGCGAGATCTTTTACACCGTCGGTCAATCCTATGATGTAAAATGTTAA
ATCAAATTTTCAATTTATTTACACTCTCAATTTTTAAATGGATTCTCGTAAGTGTAATTTATATATGAAAGAT
CATTCTTCCAGATTAAAACACATCACTTTTTTAATAATAAAATTAATGTGCGTCCGTATAGATAAG
c2271_g1_s1
GTTGATCCAAATAAGGATATTGTCATGTATGTAAACTCTCCGGGAGGATCGGTTACAGCCGGTATGGCAATAT
TTGATACAATGAAGCACATTAGACCTGATGTGTCCACTGTCTGTGTTGGATT
c2272_g1_s1
GTTGTTCAATGAGAATTTTTGAGAAATATCAGACTCAAAAATTCTCATTGAACAACAAAATGTCATACATTCT
TCATTTTGAAACATAATGCAGTTACATATTAAAGGAGGGAAATGAAGATTGTATGACATTTT
c2273_g1_s1
GAAAGAACTCGCTGCACTTCATTCGAAAGTTCAAGTCATTTATCGTCATGAAATCAGTAGAATCACAGCGCAA
CTGTGTATTGGGATTGGAAGAGGACACATATTGGTGCCGAAAGAAATTCGATTTTCGTTGTTGTCAACATGGT
TAGAGGCTCTGTATGAAGATTTTGGATGGATGAAGAGAGGTTCTAAATCAGTGGATAAGAAATTGGTTGAGGA
TGGACTGAGCCAAACTATACTAACACTGCCTTTACTTCAACAGCAAGTTTTGTTGCTTAATTGGTTTGATAGG
TTTCTTAATAAAGGAGATGATTGTCCTAACATTCAAAAGGCTTTTGAGATTTGGTGGAGAAGGGCTTTCATCA
GAAAGTATTCACCAGAACCTGAAAGTTCCCAATTACAAATAACTCTCATGGATTATCCAAAATGAAAAGTATG
AAAGGGACCTTTAGATATCAGAAGAGTGTAATTAATTCACATTTGTAAATAATAAGTGGCAATTTGCATTCCA
CTTCTGCATTTGTCAATT

c2274_g1_s1
ATCTAGGAAGTGATTTTTTTTTATCAGCTTTTGCATTTTTAGCTTCTTCAATTTCATTGGTGCTGTATATGGT
CAATAAGACTATTCTTAATTTCTTTATGAACACACCTTTTATTAGTTCTAAAGCTATCTCAATATAATTTTAG
ATTATTTTTGTGTTTGA
c2275_g1_s1
TCTACCTTACAGCCATTGTCGACTGCTGTGTAAGGTTTATTTTTGTTAACAAGATTATATAAGTTAGTTCCCC
TTAGAGAGAAATGTAGTAGTTTTGATGAAGAACATTATCCCTTATCTTTTGGCAATTTTTTTTGACATAGTAG
TGGGAAACGAAAAGAGAGATGTCTCTCTCTGAATTCTATAGGAAGGAAGAAAATAACTATTTTAGAGCAGTGA
AGGATGGAAATTTGTCTGCCATTGTTGATAGTAGTATACATTTGTTTGTGTCATAAGGAAGGAAAGTGTTGTG
AATTTTGGGGCAAGAAGAAGATGGATGTAAAGAGTTGATCTTTGCTTATATTCCATGTGGGTTTTGGATGATT
TACCAGTTGGTGCTTACCAGTAAGTAGGTAAAAGCAAAGAAAAGATGTCGACTTTCG
c2277_g1_s1
GCTTTTTCTCCATGACATTAGAAGAGTAGCAGTGCGAGCTGCAGTTGCAATGGGGGAGGAGGGTGATGTTGTT
GTAATTGCTGGTAAAGGCCATGATACATATCAAATAGAAGGTGAAAAAAGAGATTTCTTCGATGACCGAGAAG
AGTGCAGGGAGGCATTGCAGTACGTTGACGAGCTTCACCAAGCTGGAATAGATACAAGTGAATTTCCATGGCG
GTTACCAGAGAGCCACTGATACTAAAGTTGTTGTGCTAACAATGGATCAGCATCACTTGTTTACTTCAGTACA
CAAATGAAGCAGGTAAAAAGAAATGGACCTTTCAGTTATTACAGGGGTCTTTCTCTGCAGGAGCTTGGGAGTC
AACCTGATAAAAATGGGCTTTAAAGTTTCAATGGCCACGTCTTCCAGAGTCCAGCATAAAATTCGAACATGGG
CGGAGTACAGCTTTATCCAATCTCTTGTTTTTGTCTATACGGGCAATTCTAATTTATTTTTCCCTTTTGCCCC
GGCCTCCATGCCACTGTAACTTTATTCTATGTGTTGTAGAGTGACACAATAGTCCTGCTTCCTCCTTGGCAAA
TATAAGATTATAAACAGAAGTCTTGATTTGAGCTTCTTGTCCAATCAATCAAGCGAAATTATCCAAGACCAGG
TATGATTTGAACGAGAAGTATACAAAATTGCATTTTCGAATTCGAT
c2278_g1_s1
ATTTAAGGACCTTCTCACTAAACATGGAAATGTGGTCGCCGAGTTTTTGACGGCTCACTATGATGAGTTCTTT
GATCAATACGAGAGCCTCTTGACGTCTCCTAATTACGTCACAAGGAGGCAGTCTATAAAGCTTCTCTCGGATT
TTCTTTTGGAATCTCCCAATGCTCAGATAATGAAGCGCTACATCTTAGAAGTTCGTTATTTGAAAGTCATGAT
GAGATTGTTGACGGATTCAAGTAAAAACATTCAGTTATCAGCTTTTCACATTTTCAAGATTTTTGTTGCTAAT
CCTAACAAGCCTCGAGACGTGAAAATTATTCTGGGGAAGAACCAGGAAAAGCTACTAGGATTGCTTCATAACC
TATCGCCGGGAAAAGGTTCAGAAGATGAGCAATTTGAGGAGGAAAAGGAGTTTATCATCAAGGAAATTGAAAG
AATATCAGTATAAGTAATTTGATGTAAAGGATTTCATATTGGTGTTTGTAAGCACCTAGTGAGTTTTTATCTG
GAAAAGACACCATTTTTGTTTGTATTTGTAAATTGTAATACAAACTAAATTTAAGGCATGAACCAAGAATATT
GCTTTGATATTAATAGTAATTAGGTGAGTTCTTATTACAACAATTAGGTGAATTCCATCAAGAAAATATAGTA
GTCAGGCGAAAATGCTTTTTTCAACCCCA
c2279_g1_s1
TGAACTGCTAACTTATCCTTGGCATTCATTGTTCGTTGCGTTGACCTCCGGTCAACTTATGTACTTCATGAAG
TATTATTCCATTCAGATTGAGGATTAAATTAATTATTTGTTCTTTGGGTGCTCACCAAAAAGGGGGAAGCACC
CTTAGGGTTTTACTGTGAATGTGAAGATCACATAATCATGTATCAGCATGTGTTTCTTGTTGCTAGAATATTG
GGAATGGAAAGGTCATTCTCACTGTATCATCATTGTATTTTGGGGTGTATGGATTCCCCTCTGTTCATTTGTA
TCATCATTTACTTGTAGCATGTAAACTGTGATTTATTATTTTATTTCACCTCATTGACACTCCATGGAATCGA
TTTCTTCTATAATGTATAAGTACTAAGTTTTAGATTTAAA
c2280_g1_s1
AAACGGTTCAAACCGTATCAAGAAACTGGAAGAAAGATGGAAGAACATACCTAATAGGAGGGAGGTTTCTTCG
ATAAAAAAACTAGGCCAAGTGAGGTGAATACAATGAAAGGATGCATACAATCATGAAGGCATATGGCAGCAAT
GACATGATGAAGATTGAAGAAGGATAGCATGAACATGAGGACATAACAAGGAATAACTAGATAAGATAAGTAC
TTGGGAGAAATGAAATGCAAAATAAAACACATACATGATATTAGTGTTTGTACATTGTTTTTGAAATTAATGA
AAATGATTGGTTTAAATGAAATGTTATGAATTTATGAAGT
c2281_g1_s1
GAATTCGGTGATCCAAGGGATAATGGAGATATATATCCCGGTTTCAACGGCGCCGGGACCACCACTGGAGCCA
CCAGCAAGGGCTACAATGAGGGACCCAACAGTGACGGTGGAGACTTCTTTGGTATGATATTCAAAGGCAGTAG
CAGCCAAACAGCACCACTAGCACCATACTCATCAATTGTATTTGTTTCAACCATATTGTCCCTTTTAATTATT
TTCAATTTGGACATTATCACCAACTATGATATTCTATTATCATTATTATGATCTCTCACAATTGGGGTGGGAA
AACAATTCCTTTGATCAAAAGAAAAATTGTCAAAGGGAAAGAAAGATTAAAGTTAAGGTCATTTATTTTACAG
TTTAGAAATTAGAAATCATATTTCGTTAGTTATGCACAGCTATTAACCAAAGTTTCTTATCTAACTTTTATAT
AAAATATTTTTAGGTAT
c2282_g1_s1
GGCAGAATTGGGGTTAGTTTGTCTGTAGTAATTTGGGGAACCTTTAATATGCTTCTTCCCTGAGCTTTATATT
TGTAATTGTGTCCTTTGCGAACCTGAAAAGACTCTTTTGTCCTTTATTTACTTTTGTGTTGCTATTTA
c2283_g1_s1

CAAAACTCAAATAAATTTGGTTGAGACTGCATTGGCTCTTGGTGCAACACCAAGACAAGCAACACATGAACAA
GTGAAAAGGGCATTGATTATAGCACTTTCTCCTGTGGTTGATAACACAAAAACAGTGGGTTTAATCTCTCTTC
CTGGGGCTATGACTGGTCTTATAATGGGAGGGGCTTCACCATTGGAAGCCATTCAGCTACAAATTGTGGTGAT
GAATATGATGATTGGAGCTGCAACTATTAGTAGTATAATGGCTACATACTTATGTTGGCCAGCATTTTTTACC
AAGGCATATCAATTGGAAACCAAAGTTTTTGCAACTTGATTTTGTTGATTCAGAAATTAGTTCAACCCAACTC
CATTTTCAACCATCAAACAATCTCAATTCTAGGGATGCAGATAATGTTTCCTTGTATATATTTTAAGTTGTAA
AATTTTGATTTTATGTGTATAACAATGGGGTGATTATTATATAACAAATGAGTGACTTGAGTGGTCATATCTT
AGAGATCA
c2284_g1_s1
CTCAAACTACGACTTCTTGCATCCCCATTATTGGGTGGCGAGCATGAGTGTATGGAGCAGAGGTATGAGGTGT
TTGGTTGAAGCTCCAATGAAGGCTACGGGTATGACGACGAGTGAGGTCATGGAGAGGAAGGATGACGCCCGAG
GGAGGCCAAAACAGAAGGGGGAGGTTTTTGTTTTGAAGCTGTAGGTGGTCGAGTTTGTTTGTGAAGATCTGAT
GTGGGAGGCGGCAACACCAGAAATTGGACGGAGGTCAATGGAAGGGTAACGAAATGGCGCTCACAGCAGAGGG
TTTTGTTTCAGTTTAGGTTGTGTTACAATTTCAATTTATTTTTCGCTTCGGTCACAATTTTAATTTTGATTCA
TGATTCTGTTTGGTGATATTGCAAGCTCTAATTATGTATTGATTCTGACTTCAGGTTTAATTTATTGATTTGG
TGATTCGGTTTCACTCTA
c2285_g1_s1
ACACTTCGTTTTTACGAGTCTTTCTTTGTGGAATGCGTTCCAGTTATTTTATCAGATCAAATAGAATTGCCAT
TCCAGAATGTCATCGATTACAGTCAGATCTCAATAAAGTGGCCATCCAGTCGAATAGGTCCCGAACTATTGCA
GTACTTGGAATCTATTCCAGATGAAGACATAGAAGCAATAATTGCTCGTGGTCGACAAGTTAGGTGCATGTGG
GTCTACGCTTCCGATTCAGAACCTTGTTCTGCAATGCGTGGAATCATGTGGGAACTGCAGAAGAAGGTAAGAC
AGTTTCACCAATCAGCTGAAACATTTTGGTTGCATAATGGATCGATTGTAAACAGAAACTTGGTCGAATTTTC
TAATTGGAAACTCCCTGTACCTTTGCCTTGATAAGCTTGGCATATAGTTTCACTTGTATAAAGTATTTTTGTT
TTGTTACTATTATTTCTAGTCTTGATTCTTTACATGCATATGTTATAGTTCATCATTGTCGTTTAGTAATCTG
TCTATATAGTATACATAAAACAGAATAACTTTTCCTCTGCTGAATAATTTTCTCCAACATGTTGCTCTAAGTT
GAAAGTTTA
c2287_g1_s1
GAGCTTGAAGATCAAATAAATGCAATCAAAGCTAATATATCAGTGTTTCAATCGGCCAAGTTCACGGCTGCGA
AGAGAAAAAGGGAAGTTTTTGAAGAAGCAAAGATGCTGAAAGCACAAAGAGATGAGTTGAGGGAGCAAGTTCC
ACAGTTGAAAGATGAGAGGGAAATGGCCAAGAAAATCCAAGAAAATATTCAAGCTGAATGGTTAAAGCTTGGA
GAAAAGTTTAACAAAAGCTTAAATGGGGTAAATTCTGAAGACTTGGATGGTAAATCATACATTCAAGCTTGTT
CATCAGAAAATTGCATATAACAAAACTGAATTTTAACTTTCATACCAGCTCCATGATGAACTAAAAAAGAGCT
CTCATATTTGTGGTGTGCTTCTATGGTGAGAAATGAAACATTTTTCAATTGATTTATTCTCATGATCCTATCC
ATAAATTAATTTTA
c2288_g1_s1
CAGGTTGAACATTAAGAACTTGAAAAGCCAAATGTTTAGGATTCCATTGTGATGTATCTGTGTGACAAACAGC
AACAGCTTTAACTCTATTTCCATCAACACCTTCCAATGGCACTGAGTAAACTTTTGTTGTATCTGTTTTATGA
CAGTAAAAAACTGCATAAGGATAATTCTCTTTATGGCACACAACAGCTTTGTTCTTCTCTCGTTTGCTTTAAT
TTAA
c2290_g1_s1
CTATTTTTTACGCTGTTTTTTTTGCAATGACTCAAAATCTTGAATAAATCTTACTAACCTCTACTTCTAAACA
GGTGTAATATGGAAGAAAGTCAATACCTGAACGGAAGAATCTGCAGCTGAATCAGAACAAGAAAACCAGAGGT
GAGGTTCCCGAAATAAGAGCAATAATCGGTGGAATTCCGGTGTAGCAGCGACA
c2291_g1_s1
ACCTTACGCGTTTGTTGAAGGCATGAAGAAGAAGGGAATTCGTGTGGCAGGAATAGGGCACAGGATCAAGAAT
AGGGACAACAAAGATAAAAGAGTTGAGCTATTACAGAAGTTTGCACGCACACATTTTCCTTCTGTGAAATACA
TGGAGTATGCTGTTCAAGTTGAAACCTACACTCTCACCAAGGCAAATAATTTAGTTCTTAATGTAGATGGTGC
AATTGGATCTCTTTTCTTAGATCTTCTTGCTGGTAGCGGAATGTTCACCAAGCAAGAGATTGATGAAATTGTC
GAGATTGGATACTTGAATGGGCTCTTTGTGCTGGCACGCTCCATTGGTCTGATTGGACATACCTTTGACCAGA
AGAGATTGAAGCAACCACTATACCGCCACCCATGGGAGGATGTACTCTACACCAAATGAGAGGTTTTTTTAAT
GGCTGGAAGAACTTTGCAGTGTTTCAAATTAGCAATCTTTTGGAAAATCATTCCTGAAATATGCTAGATTGAT
TTTTTAGCCACCAAATTAGTGTTGTCAGATGTTTAAAAGTCATATTTCATTTGTAGTTTGTATTACATTTCAA
AAGAAATAACAGCCAATTTTAAACTGAAATCTTGTGATTAATATTTGTGATTAATATTCCGATCTCTGCTATG
TTGTTGCTTCGAAATAAAGAACCTTCAAAATATTTTTTCTCAACCTTATAGCAAGAATGAGTATAGTCA
c2292_g1_s1
CTTCAGTCGGATTCGAGGAAATGGAAAAGAGGATGTGTTGAGTATTTGCCGTTTGTTGTTGTTACGGGTTGTT
TGTTGCATAATTTTCTCATCAAATGTAATGATCCTTTGCTGAGAGATAAAGGTGTGAGTTGTGCGGAAAAGGA
AGGGGATTTTGTTGTTTCTGAGGGAGTTGTAGATGAGAGTGCAGTGAGGATAAGGGATGCACTTGCTTTGCAT

TTGAGTAGGGTGAGTGTCAAAAGATGAATGCTTAGGTTATAGGGATGATCTATGTATTTTGATAAGCTAACAA
TTTGCAAATGAAACAATGTATGGCTATTAAGTTTGAACTTGATGCCTTTTTGTATAGCATAATGTTAATTACT
AGCAAAGGCTCGTGCATGACAATGTTAGAAATGTTGTCTTTTCGGACAATAATTATGTATAATCTTAATTATA
TATTTTTGGTTAATTATGAT
c2293_g1_s1
GAAACATCATGTCCATTTTTTTTTATTGCGGTTAATTGTGGTGTCGTATTGTGTAGAAGTTAGCGTAGCTGGC
TGGGAGTTTAGACTGCCATTAGCAATGAAGGCTGGCAGCACTTTCAATTTAGATGTTAGATCGAGAGCGGCTG
TATCAGAGTTTATCGACCATATCCGTCAAGGATCTCAGTTGATATGTGGATTTGTTGACATATTTGTCTTGCA
GATCACATGTTTGGTGTCCTGACGAATGTATTATAGCTCGCGTTTCTCTGATGCTGGTGGTTTGGGTTGATTT
GGGAGCTCAGTTGGGGGAAATATTGTTTTGATTTTGTCTGTTGAATTTAATTAGTATCTTTAGTCTGTTAGAA
TATCATTAGATGGTTCTGGTGTTGCTTTGTTTTGTTTACATACTGAACTCATCTATTTCCTGTTGTACTGGTG
GAAAGGCATATCTTATGCCTATGTTCAATTAATTTATTTTGCTGTTCCAAA
c2295_g1_s1
TTGCTTCTGGATAGTTTGCTTGATGAGCATCTTATGATATCATATAACATGCTAAAGCAACACAATAGTCATC
TGGTTTTTATTTTTCAATGCGCTTAGTCCATTTATTCCAGCTGAATTCAACTGGGGTAAAGCTTAGCTGAAAA
TTTTGTAGTCTGTAGCATCTGTCTGTCTTAATGCAGAATTTTATGTTTAACCTCAATCTTCACGGAATATAGG
AGGAATTTCATTGTGTAAAAATTGACTCGGCAGGATCTTGTGTATTCCGAATAAATAGAGATTTACCCAATGC
AGTGATAGTATTTACTTACTAATGGAATTTTGTTTCTCTGTAC
c2296_g1_s1
CGGTGAACGGGCCGTGGATTATGGAGTTCATAAGCTGTGGGAACACAACAATGTTGGGAAACGCTATGAAGAC
ATCTCAGTTTTGGGACAAAGGCCAGCAGAATGAGTATCATCTATCGACTGATGATTTGGAGGAGTGAACCTTG
ATGTCACCATATAGTAGCAATAAGTGTACTTTTGACCATTTGATGGGGGGCAAAACCAGTCATTTAACACAAA
TGGTTTCTTCTCTTTGTGGGCAAGATTTTGTTTTCAGTTTTGTATGCTACACGATAATTTTACTGATAACATT
GTGCTCTTCAGTTTTCTAAAATCGATTCATATTCACTTGCTAAACTTGTTCATTGTTACTGTATTCTCAGAAA
TGGAATCTCTTATGACCTTGGGCTTGGGTTGCTTGA
c2296_g2_s1
GGCTTAAATTCAACTCTCAGAATGAGTGGGGCTTAAATTCAACTCTCGACTGATGATCTGAGGGAGTGAACCT
TCATGTCACCACATAGTAACAATAAGTGTACTTTTGAAATTTGATCGGGGTAAATCCAGACGTTTGACACAAA
TGGTTTTTCTCTTTGTGGGCAAGATTTTGTATTCAGTTTTGTATACTGCTCGAAAATTTTACTGAACATTTCA
TTCTTCAGTTTTCCCAATCAGTTCATATTCACTTGCTGAACTTGTTCC
c2297_g1_s1
TGATATTTCGATCTTGATATGGTCAGTCCCCCCTCTCTTTCGTGAATTTTCAAAAGTTATTGTAGTCTCTCTT
GACAGGCTGTATTCTTTTTTGGGGTATGCTTCCAATTCACCTTTTTTAAAACCAAGCCTTGTCCCTCTTAAAT
TATGTTTTCTGTGAAAAAACAAAACTGAAATGTTGACTTGTTTTTGCAGGTAGCTGTTGGGAGCAGCTGGGTG
CAGGATGTTGCAGCATGGTGCAGGAGGAAAAAACGTGGGAAGAGTGGGAAAGGGGGGAAATGAAAAGATGCCC
TTTTTTGTTTAAAAATAAAATAATGAAGTGTAAATAAAACTGTATTATGATTTGAAATGTAATTAAAAAAGTG
ATTTGTGTTCTATATTTTTCTCTTATGAATGTATATAAAATGTA
c2297_g1_s2
GTAATTTCGCGTTGGATTTCACGTTGAAAGTTACACGATGATCAATAGAGGAGGTGTTGGGAAAGAGAATAGG
AGATGAAGAAAATACCTGAGGAAGACAAGCGGATGAGTGGAAATGGAGCTGGTAGCGAGAACGGCTTTCTACA
GTGAAGGTTTATGGAGGAGAAGATCATGACTGTTGGTGGAGAATAGAACGCTTCGAAGTTTTTGAAGGAGGTT
AATGGTATTTGAAGGTTTTTGTATGGTTATGGTTTGAACTTGATGGAGAGTTTGTGAGGTGAAGAGAAATTTT
CTTTTGACTGATATTGGTTCATTGCTGGTGCATAACTGGTCTCTCTATTGTGTGATATTTCGATCTTGATATG
GTAGCTGTTGGGAGCAGCTGGGTGCAGGATGTTGCAGCATGGTGCAGGAGGAAAAAACGTGGGAAGAGTGGGA
AAGGGGGGAAATGAAAAGATGCCCTTTTTTGTTTAAAAATAAAATAATGAAGTGTAAATAAAACTGTATTATG
ATTTGAAATGTAATTAAAAAAGTGATTTGTGTTCTATATTTTTCTCTTATGAATGTATATAAAATGTA
c2298_g1_s1
GTGAAGGAGAAACATTCACAGGGGAGACCAGGATATGTGCCAACTCTATAGAGTCCATGCTTGAATTTGTCGA
CACAATAATTGGTTCAGAAACCAAGCATACTGTTCTTACTACCAGCAACCCATCACCCTCAGCCACCCCTCTC
CAAAAATACACCATTTTGGAAGTGTCACATGACATTAATGCTCCTAAATGGGTATCTTGCCATCCCCTACCAT
ATCCCTATGCCATTTACTATTGCCATTACATAGCTACAGGAACTAGAGCGTTCAAGGTCTCACTAGTTGGTGA
AGAGAATGGAGATAAAATGGAAGCTTTAGGAATGTGCCATTTGGATACATCTGAATGGAACCCAAATCATATG
ATATTCAAGAAACTAAGAGTCAAGCCTGGGAAGAATACTCCTGTGTGTCACTTCTTTTCTATAAATCATCTTT
TGTGGGTTCCATTGCAGTATTCAAAATCAAAAGCCACCATGTGAAGTGAGTTGAACTATCTAGTTCGGCGTGT
ATAATAAAGGTTGGCCAAAGTTTCCGATCTACATAATCTAGTAGTAGTAGCATGCATGCTTGTAAATTATGAC
AAATTTCCTATTTGTGTGCCTTGTTACTTGTTTTATGTATAAATAAAATAAATTATGTGTGCCTTTTAATTTT
TATGTGGGTAGAAAATCTTTGCA
c2299_g1_s1

ATTATTGTTGCTATTGTCAGTCATGTATATATAGCAGTAGCAAGCAAGGGTGTAGAGTTGACTTACTATATAA
GCATGATTAGCCTCACTACACTATGGAAAATGAAAGGAAGCAAATTAGTGGTTGTAACTGAGATATGAGAAAA
AGGTAGCAGCATGTGAAGTGGACGGTGGGGCACTACTGAGGGGACTCTTGACTCTTGAACATAGCAAAAAGGC
TTGGTTCACGGTACCCTACAATATGCAACAATTATAGCATATAGTTTTCGGTTTATCTTCTATTTCCTTGGCC
ACTACTTTTGTGCTTTCCATTTCTGTAACTTTGTAACAGCCCATTCCTTCACACAGTTGAAGTGCAAAGGTAT
GCAATCAATCTTGATCATAAAATTGCATCCATATATCATTAGAGTGTATTGAACAATAAAAATATGATATAGT
AATTAATTGCTGTTTACAAGGTTTTATTA
c2300_g1_s1
AACATGTGGTGTTGGTGTTCCAACGTTGTCATCTCGGCACACGCCACACCATGTTTCAAGGCTCTTGTTGTTC
CCTCCGTCTCCGCCAGTTCTCTTCCACAGAGCCGCCACCG
c2301_g1_s1
ACAACCTTGCAATTGGAAGGAGTGTTGATGAGACAATGAGAACACTTCAGGCATTGCAGTATGTACAGGAGAA
CCCGGATGAGGTGTGCCCAGCTGGGTGGAAGCCAGGGGAGAAATCGATGAAGCCTGACCCTAAACTGAGCAAG
GACTACTTCGCAGCAATATAGAGAGGACAAGGGAAGGACCTGGAAACTCCACAAGCATTGTTGATTTGAAGGA
CATTATATGTAAAACAAAGCTTAGTTTCCCAGCGCCGTGTAATCTGTACCGTCTTAGAAGTTCAGTTCCCCCA
TTGAGTTTGTTTTTGCCCAGAATAAGCTCCCTGCGCTGGATATGTACTCTAGTAAACCTTTTGCGTTGTTTGT
GCGGATAGAAAACCAAAAGAGTGAAATTTGACGTCTTTGAAAAAGAGGGAAGATTCTACTTCA
c2302_g1_s1
TCTAGAGGTAGCAAAACAGCATAAGCTGGGAAAAAAAGGTCTTCCTCCTTTACATCCTCCTGGAAGCCTTGAT
GGCTTTGAAATGTTTGGATTTTCTTCACCAGCAATAGTGCAGGCTATTGAGGCACTAGATCGAAGTCGAGTTT
GTAATGAATACTGGGACTCTCGGCCATTCTCTCGGCCTCAAGGGCAGCTTTCACAAGCTGGCCAGACAATTGT
GAATGGTGGAGGTGGGAACGATCAAGGGGTTCCCACGAATCAGCACACACCCGTTGGAACTGTTGCAGCAGTA
AAGAGGCTATTTAAAAAGGCGAATGTGGAAGAATTGAACTCTCTGTACAGCATTCTTACTGACAGTAAGCCAG
CAGCTGAACAGATCCCAATTAGGCAAATTCTCTTAGAAGAAATTCACAAAACCCAACCACCCTAGGGGATAGA
TTATTTGAACGTATTATTCATGGCCTAACTTGACTTGTAAATTGTAGTTCGTCTGAGGTTGCACTTGCAACTT
CATCCAACCTCAGTATTTGGTTTTTTTCCCGCCGGAATGGAGGTTATAGAGAAAGAAAAAGGAGAAAATAGGA
AATAAAATTTGAAAAAGGGGGAACATAGCTATTTTCCCTTCATTTTTTTGTTTATTTCAAGTGGCAGATGCCA
GATGGAATGAAAAGTTTCAAAGCGCACTACTCACTATGGCTGCCTCATGAAATTCTGAAAGGCAAGGTTCCTG
GCAGTTATATCCGATTTTGGTTAATATGTTGCAGAGTTTAAACAATTAGGTGTATGCTTAGAAATTCTTTTCT
TGACACTAGGTGCATGTTTAGGTTTAATTAATTATTTTAGGAAAAAGCATTTGACTCAAATTAAGCCAATTTC
ACAAGGTGAACACCACAGTGGAATCAATTTCTAAATAAATAAAGTTGACAAGAACTAAAACAAAACACATTTA
AGTGCA
c2303_g1_s1
TCAGAATTTGGCGTTAAGCCTGTTGTATACTCCAGCTTTTATGGTGGAAAACAGGATGCTGGTCTTGTGATTG
CTGTAGAGAACCTTCTAAAGAAAACAGATGATTGTGAATTGGCTGCAATTGATGCTATTGCAGCATCAGCACA
CTCATTAACTATTGCCATCGCAGTGGTTCAAGGGAAATTGCAAATTGAGGAAGCAATTGAACTTATTAGACTT
GAAGAAGATTTACAGGTGGACAAGTGGGGCCTGGTTGAAGGTGGTCATGATATCGATGTAGCTGATCTTAGGG
TACAGATTTCATCACCGGTTGTATTTCTTGGTTTGTCAAGAAATTTATAGTTTTAACCTTTTGTTTTGTTGTT
AATCATCCCAAGTTATTCTTAGCAGCATGAGATGGTCCATGTCATGTCATATCCTTGACATTCTATGCATTTT
GTAGATGAGTTATGTTCATGTAACTGTTTTGTCGATGAGTTCTATTCGCAACGATAATATATATAAACAAGGC
TTTTCGGAAGCCCGATTAGAGGAAGCATAGATAACTTCAAATAGTAGTTATCTTGTATCTTGGGGGTGCTTAA
CACGAATTTGTGTTGGACACTTTGAATAATTCTAATTGTATTTTTTACTTCACTGTTATTTCTTGAAATTTTC
TGCCAGCATACTTTCAACAAAGATTATGTAA
c2304_g1_s1
CCAGAAAGAGCTAGCTGCAGAGGAAGTAGGGAACGCTGCTGCATTCCTGGCTTCGCCTTTGGCTTCGGCCATC
ACGGGGACTGTCCTGTATGTAGACAATGGTCTAAACGCAATGGGAGTAGGAGTCGACAGCCCCATTTTCGAGA
ACCTCAACATTCCAAAAGCTGCCTAAACACAGCTAATAATAAGGAAACCTAGAGGCTCTACTAGCTTTTTTCC
ATTTTCAGAGTTGAAACAATAAGTGCTGTTCCATTGCGGCTTCTCATTCGAAGTATGTGTAACATTTGATAGA
TACAACTGATTTCAGTTAATTGAATGCTTTAGGGAACATATCTGTAGTTGGACATTTCCTTTTCCA
c2305_g1_s1
GAGCAGATTAGGATGCGTTATGTGGTTAACGTTAAATTCAATTTTAGGAGAAGAAATTAACAATCAGGCGTGA
TTAAATATCTTTTTTATGTATAATCATTATCTATGTATTAGCAGTTATCTAGATCACCAAGCCAGAAACGATG
ATGTGCTATGTAAATTATTTTGGCCGAGAAAAATGAAATAGTTTGCACTGATCTTA
c2306_g1_s1
TAGCATTTCTTTCAACTGAAAGCAAGAGCATCCGTGAATCAATTGCTGACAATCTTCCAGATCACAACTTGGC
CAGTCTTGTACCTGTGTTAGACAGATTTGTGGAATTTCACCTGTCTTTGGACATGATTTCACCAGAGACTCAT
AAAACTGTTAGCGAGGTCATCGAGTCATGTAGAATTCGGTGAAAGATCAAATGAAAATTCTGTACAGCCATAT
TTTGCTTTAGGATTTGTTGCTACTCCGACGGGAATGGAATTACTGCAGCTCACACATCATTAGAATCCGACCA

ACTTTTATGTGCTGCTCTCAATGCTCTCACACTTATTTTTATATCACCGTGCTGGTGATACGGAAATGCTTGA
TTACAAAAATCAAAAGCCGGATGCGTACCTAGCATAGTCTGTGTGTAATCAATAGTTGTAATTTTTTGTTTGT
TTTGATATTTTAGTTTATTCATCCATATTCATGTATTAGAAGCTCATATAGTCCATTTCAATTTCTCATGTCC
TTTTATTTTTCAGCAACTTGATACCTAATCAAGCTGAATATAAACGTAGTAGCAGAGAGTTGTGTATTAATCT
TAACCCTTTTAGAAAAAGCTATGTAATACATAAGCTGTAACTGTGTCCGTAAAATATTATGATGTACTATAGC
ATTACTGGAAATCATAAGACTTTCTATATGGATAAACGGTTCCTGACAGACAAAAAATGCCTCGTTGT

c2307_g1_s1

TTGATGAAAATCTATCACTTCCTGAGCGGAGAACTTTTTCCTAGCAGACTAAGTGATCATTTTAATAATTACA
ATTTTTTTCGAGGGTATGGGGAGGTGGTATGAATGCCCCCCATGAACGTATGATTTCGCTTCGGAATTTTGGA
ATGATAAAGTTGTAAACTTTTGCCATTGCCACTCTCGGAACTTTGTTTCAGTGAGCCATAATCTTCAATACTG
TTCTCGTTGGTTTCA

c2308_g1_s1

CTTTGGGTTGGAATGACACTGCAGCATATCTTGTTTTACCTATTCTTCTTATTGTTTCTCAATATGTTTCAAT
GGAAATTATGAAACCCCCTCAGACAAATGATCCTAGTCAAAAGAATTCACTTGTTATTTTGAAGTTTCTCCCA
CTCATGATTGGCTACTTCTCATTATCTGTCCCATCAGGACTAACAATTTACTGGTTTACAAATAATGTCCTTA
GCACAGCTCAACAAATATGGTTGCGCAAACTAGGAGGTGCAAAGCCCGCTGTTAATGAAAATGCTGGTGGAAT
TATTACTGCAGGACGAGCTAAGAGATCAGCTTCTAAGCCAGAAAAGAGTGGTGAAAGGTTTACGCAATTAAAA
GAAGAGGAGAAAAAGAAAAAGCTAATCAAGGCACTCCCAGTGGAAGAAGTTCAGCCTTTGGCGTCTGCTTCTG
CTTCCAATGATGGCTCAGATGTAGAAAACAAGGAACAAGAAGTTACAGAAGATTCGAATACTTCTAAAGTTAG
CCAAGAGGTTCAAAGTTTTTCTAGGGAAAGAAGAAGTAAGCGCTCAAAGCGGAAGCCTGTTGCATGATAGTGG
ATCACATACAATTGTTTGTAGTTTATAGTAAATTTTGTATATGTCAACAGTTTGTCCATTTTTGGGTTGACTA
TTTTACTGAATATATGTTATTTAATTATGCAAAATATCTTTTGTTTCATTTAAGTTCCACATATTAGAAAAAT
AACACTGGCCTTTACCACATTCCTACTTTCTTACCAATTAAGAGTTTCTTGTTGGAAATCGTCAACATATAAC
AATGTAATGAAAATTATCAATTGAAAGCAAATTTGGAAACCTTGCATCTAAA

c2309_g1_s1

CTTCTAGTCATTCTCATTCCACTAAATAGTGTACATGGCTATAAAAGGGAAAGAAGAAAAAAGGGGTTGTGGT
GTTTTTAATTCGTTTGGATGATACATTTCATTGTTTAAATGTGGCTCTTCTGAAGCATGGTGTAATTTGCAAA
ATGCACTATTATGATAACAGTGGGAAACTATGCTGATTGCCATAAATGGAGATATATTAGCTACGCAGGAAGT
AGCATGTAGCAGGCAATTTCACAAGGAGAGGTAATACGATCTAACTGAATATCAAATTTGTTCATTAAGCCTC
ATTGAAGTATTTAGATTATTTTGCATTTGAGAACAGGACAGATAATTGATCAATTATTTTACATGTAAATTCG
CGAAGCTGGTATAACATCGTTCTTTTTTGTTTTCTAAATTCACTTATGCTCAGTTTGTCTCCTTTGAATCTGT
TGATTTTCTGGAAATCTTTATGTAAATCTGATTGAAATACTCGTCCAAGTGATACGAGTTGGTTATCTGCCTT
AGGAATTAAGAATCGGAAATTATTTGATTCTTTACTTTATTATTACAAATCATAAATTTGCTGA

c2310_g1_s1

CGGCACCATCGGCATATTTTTGAAAAAAAAGAAATTAAGAAGATTGAATCTAAAGGTAAAAAGGATGAGGATG
GCGAGAGTGAGAAAGTTCCTGACCATAAAACAATTGCCCGGCTTCAGGAATGTGGCCCTCGTTTCACATTGAA
ATTAGTTAGCCTGCAGCATGGAACATTCGACACTAAAGGTGGAGAATATGAGTGGGTTCACAAGCCGGAAATG
GACACAAGTCGAAGGAGGTTCTTCCTGTGACCTTGTCTTGGAACTTTACATTTTGGATGGTATTTCTGCTCTG
GAATAGATTTAGTCTGGTGAAGAGGGTTGGTTATGTTAAAGTTCGAATCTTTGGAGATATTTCTAAAAAATGT
TGGTTATATTTTGTTCTTATTTTTGGACTGAATTACTACTTTGTACAATCAATTTTGACCGCAAATTTGTTGT
ATGTTAGTTAGAGGAAAGATAATGAATTCAGACCATGCTTATAACTGAGACTTGATATCTTTATTTAAATTTC
ATTCATGAAAGTATTCATTCTTTCTATTCACCGGA

c2311_g1_s1

GAGTCATAAATTCCGGTTGTGAAATATATTATTCCACAAGCAGCTGAAGCAATAAGCCAAGGGAGATTTGGGT
TTGCAAGTTACTCTATAGTTGATGCTGAGAAGGAAATTGATGCTTGCAACAAGAAATTCTCTGGTAGTTCAGT
CTTAGGAGATAGGAATAGCATTATGCAGAAGTTGGTGGATGTAGCTGCAGCCATTGTAAAGTTATTGTTAAAT
GGTTGATTTGTTTATTGTTATTCTATGAATAAGTACTTGATTTTGAATTATTGAGTTGAGTTTATACAAATTA
TTATAACTATATTATG

c2312_g1_s1

GTTGCGAGAGTTTTGGGAATTTGCGGGGAACTGCGAGCCTTGCAAGATTATGGTGTTACGCTGGTGTATGATC
CAAGATAGAGTAGAAAGAAGCCATCTAACTGCATCAAATTAATGGAAGAGTT

c2313_g1_s1

AACAGTTTGCTGATCTTGCACAAGAAGGGCATGTTTCCATATCTCCAATGGAAATACAAGCCTACCGGTTGGA
GTTGCGGCCGCAACAATAGATTGTTTGTTACGTCTGTTCCTGCTGATTGATGCCAAACCTCAACAAAGAAGAG
ACTCAAGTTTAAGATGGTGCAGGTAAAAGGAAACATCAATGAAAGAGGTGTAACTTTTGTTGAGGAAGATATG
TGCGATTCTTGTGTAGATTGATGTTATAAAGACATGGATGAGATAAGAGTGTAGCTTATGCGACGCGGCTCTT
TGTTTGCTTAGTATGATTTTGTAGCATTTTGATTACTCTTTTTTCTTTTGGACTAGAGTTGAAAGATGAGTTT
TGCTTTATTGACTCTATCATTTATATTGTATAACAAGCTTCTTAGAGGCTAGTGATACATTTGTGTACATATT

TAATACCTCTATTTTGTGCAAAGGAGTTTATTCTTCTTTGAAACGTGGACTCAACAGTTTGCAAAACATGCTT
ATCATTTATTCACAAATATTATGA
c2314_g1_s1
CCGGTTTATTCGGTATCAACGTAGATGGAATACCCGGGGGACAAAATACACCCTATGCATTTGGTGTCTTCAC
AGCCATCCTCGTCTTTTTAGCAGTAGTGCTGATTGTAGTTTGCCTGGTTTGCCTTGGGCTGAAAAACCCCATT
GCTGAGGAACAGGTAGAAGTTAGGAAGCTTGAGCTGCAAGAATTGGTGAAGATGTTTCAGCATGAAGCAGAGA
CTCATGCCCAAGTCCGAAAAAATGTTTCGAGGAATAACTTACCTCCTACTGCTGGGGATGCTTTCCGTAGAAA
TGCAGATTATCTTGTCATACAATAGAGACATTATTTGTTGTCAGTAAGCTTAAATATCGACTACTTTTTTTGT
GAGCAAGAATTAAAATATACAAAAATGTCGAAGTTAAAACATAAACTTTGTAAACAGCAATAATCGATGTGTG
ATTCAAACCTTGGATACAAATGTGGAATTGTTGGGTGTTGAAAATCATTTTAAGTTA
c2317_g1_s1
GTTGTTATTCTGATTTGAAAGAAAGAGAGTGAGGGATGCTCGAAAACCCTCCGGCACCGGAATCTGCCACCGC
GGTGAAGCGCTATGCTCCACCCAATCAGAGAAACCGTTCTACCCACAGACGCAAATCCTCTGA
c2318_g1_s1
AAGTATAGGTTTATCTTTTTTCTTCTTAATCAATTGTTTGCGTTTGCATTATAATTATAAATAGATTACAATG
TTTCTTTTAAATATTGTTGGTTGTTTAGATGTTTTTGGCTATGTTGAAACTCTTGAAAATGTATCGAATAAAA
TCATATTATTTGATGAAGTACATGTTACTCAAGATATATCTTTGGTCCA
c2318_g2_s1
TCTTCCCATTAGAGATAAGATCAGCTGCACAGAGTATTGTGGTTTGTGTCAACATGATCTTCACTGCCCTTGT
TGCACAACTCTTTCTTCTCTCACTTTGTCACCTCAAATATGGAATCTTCTTGTTGTTTGGTGGCTTAATTATT
TTCATGAGTATATTTGTTTACTTCCTTTTGCCGGAAACCAAGCAAGTTCCCATTGAGGAGATTTATCTTCTTT
TCGAAAACCATTGGTTTTGGAAGAACATTGTAAGAGACGATGGAAAGGACGAAGTATAGGTTTATCTTTTTTC
TTCTTAATCAATTGTTGGAAAACTAGATTGAACAAGTATAGGTTTATCTTTTTTCTTCTTAATCAATTGTT
c2320_g1_s1
GCTATAGCGCGGTAATACCTGCTATGCTATAGCGCGGTAATACCTGCTATGCTATAGCGCGGTAATACCTGCT
ATAGTCGCTATTTCACAACAATCGTCATATGTCCACCTGATTATGTTGGTTGTCTTTTTTCCTTTTTTCCTTA
ATGAGTTGAGATTGCTTTGGCAATTGCCACTGGTATGTAGAACAACTGTAGTATAGGTTTTGGCATATGAACA
AGTTTTGATACATGTTGTGATTGTAACTCTAGCTGTCAAATTAATTTATTCTTCACTTTCTTTTGTCGAACTT
TTTTATAGAAAATGTTTACATTTTCTATAGAAAATTAATCAATAATAATTGCAAAAAAAAAACAATATTATTG
GATTCA
c2321_g1_s1
CGGTAAATCTCATCAGATATTTGTCAATGTTGCAGATCCTGGAATTGTACAAACAAACATCATGCGAGAAGTT
CCAGCATGCCTGTCTTGGTTGGCATACTTTGTACTGAAACGCCTACGCCTATTGCAAACCCCTGACTGCGGGA
AAGATTCGATTATTGACGCTGCTTTTGCACCACCTGGAACATCAGGAGCTTACTTTTTTGGGGGAAAAGGTAG
AACTATAAACTCTTCAGCACTTTCACGAAACGCCAAATTAGCACACGAGCTTTGGGAAACTACATGCAAAATG
CTATCGGTGACTCCCTTTGGTAATGAGAGAAACAGTTTTTAGCATTGGATTGCATGTCAAGTCGTGTAACAAA
GAGAATTAGTGGCACTTACCTGATGTAGATGTGTAATAAGTGATAACATATGCAGTTTTGAGCTTTCTAATGC
ATGTTAAGCTATTGCTTAGCTGTTTACCGGAAACAATGACACAATTTATTGGCATTTCTAAAATCACTGATCA
ACAGGGATCTCAATTAATTTGCACAG
c2322_g1_s1
TCTCGACCATTCTCCTTTGCTGTTTACACTTATCAGGAACAAATTTCGTCTGGTTATATCTATTTCATTGTTG
AAATTTGAAAAAGTTTCGTATATGTATGTTGATCTAGTGATCATCAGTTCATGCTTTTCTATGAATAAATGAC
TTGATAGTCATGATCATGTTGTATGAGGAATTAATATTTAATGGAGGTTTTTGGTTTAATTA
c2324_g1_s2
CGCAGGAGGAGGCCGGAACAAGAGAGGACACAGATCCGATTATTTCAGATACGATCCAGAGAGCTACTCTCTC
AATTTCGAGGAGGACGGTGCCAATCGAGAGGATGATCAACTACCGTTTAGTAGCTTCGCAGCCAGACTTCCGG
CAACTCCAGAAAGGTTTACCCGTATTGAGACTTGGGCAGAGGCTCCGTCTATGCAAGGGAGGGTGAGCAGGAC
GGAGATCTCTGGATGGAGTTGAAACTGAAGCTCAAATTGAGAAATTCAAAACTAAATATATTGTGATGTATCT
ATCGTAAAAAAAGGTTGTGACTAGTGAGATTTTTCTTCTTTCTTTTTTAAATGCAGCTAATTACAGTTGATTT
GCTGCTCTGTCTTGCCTCTTGGGTACTTTGTGTAAAGAAATACATCAACAATTGGGGGTTCTACAATCTTCTG
CATTATTAAGGGAAATTCCTCTTCCTCTGTTTCCGAGTGGCAACAGGGCATATAATAAAAGAACACAACTTTG
AACTA
c2325_g1_s1
TCTGAACCTGAAAGCCAGATCAGCAGCAACAACTATTAAGCAGGCATAGATTGTAGCAATAGGAGGCTGCCTC
TCGTCTATCTTTCTGCATCTACACTTTCTGCATTCTTGTGTGTTTAAGTTTTTAAGATACACTTTAGCTGGAT
ACCATGCTATATATTCTGTTTATTGCGTGGGAAATTACTGCTCCTTAACTTCAACCATTTTAAGAAGCCCAAT
TAAAGGCATTATATTTTGGTCTTCTGGAC
c2326_g1_s1

GCAGGTAAGAGCGGTGATGTCTTTGCACAGCTATTAACAGTAGCAATGAAGGGGAGGAAAGTGGAGCTGGATA
GCATTCTAGCAAATATCAACACCATTAACCTATCTGGAAACAATCTGACTGGAGATATCCCTGGCGACATCAT
TAACCTCTCTGCATTGAGAATCCTCAACCTCTCCAGAAATCAGCTGAGTGGTAAGATTACAGAGAAGATTGGA
GAGCTGCAGCATTTGGAAGCACTTGACCTGTCACACAACCATGTGATGGGTTCAATACCACAAAGCTTGGTTT
CTATAGTTTCGTTGGTTCACTTGAACTTATCATACAACAGCTTGGAAGGAAGAATTCCCATTGGACTCCAGAA
ATTCAATGACCCATCTGTGTTCTATGGCAATCCATCACTATGTGGGAGTCCTCTTCCCCCATGCCCCGGAGCC
AATCCAACCTCTTAAATGTTATGGAAGACTCTGATGAAGTGAAGTGCAGAGAAAAGAAAAACGAATGTTGTCA
TCTCATACTTTTTATTTTGCATTTTATCTCAGGAAGTTGTTCAACATGTTGAACAACTTGGCTAAGATAGGAC
AGGAACAGCAAGACCTCTCCTGGGCTAATATATTATCATTACTGTTGTATGCCTAACTTTTTCGTTGAAAACT
GCTGGTTTCCTGGCCATTACAATATTAAAAATTATACACGTGTTAGTTTAATGCTTAGCCCATAAACAAGATA
ATACAA
c2327_g1_s1
ATTCTTCCGGCGCAGAGGGAAGAGTTGTATCCCTTGGTTTGGTGGCTTTTGCTGCAGCTGTCCTTGTGTTATG
AGTTCCTTGTGCAGCAAGTATGAGATTTCAAACGTTCCTTATTGGGCAAGCATGTCATAAGTCCAAAGATTCA
TTCTTTTTGTTTTCTTTTTTTGTTATTTTGTTTCAGTATGTAATATAATGTGCCTTGATTGCGAGTGATCTTG
TTGCAATCAGATTTTGTAATTTCATATGCTCAATTATTGTGATCCAATCAGAAAATCTTCTGTTCA
c2327_g1_s2
ATTCTTCCGGCGCAGAGGGAAGAGTTGTATCCCTTGGTTTGGTGGCTTTTGCTGCAGCTGTCCTTGTGTTATG
AGTTCCTTGTTCAGCAAGTATGAGATTTCAAGAGGAGAGGAGGACCAGCGTTTCTTATTGGGCAAGCATGTCA
TAAGTCCAAAGATTCATTCTTTTTGTTTTCTTTTTTTGTTATTTTGTTTCAGTATGTAATATAATGTGCCTTG
ATTGCGAGTGATCTTGTTGCAATCAGATTTTGTAATTTCATATGCTCAATTATTGTGATCCAATCAGAAAATC
TTCTGTTCA
c2328_g1_s1
AGTTACTTTTTGCGTGCTGCGGCTTCGGACCTGCAGGATCCGAGAATTTACTCATAGAGTAAAATCAATTTCC
ATGGCTAAATTTACTGCACAAGAAGTTAGTGCACTTCAAGAAGGAGGAAATCAGCATGCAAAAGAAATATTTT
TTAAAGAATGGGATCCACAAACTCATTCTTTACCTGATAGCAATAATGTTGACAGGCTTCGGGACTTTATCAA
GCATGTTTATGTAGATAAGAGATTCACTGGCGAGAGGTCCTTTGACAAACCTCCAAGAGTACAGGTTGTAAAG
TGTCTGTTGTCTAATATCAGATATAATAGAATCTACTCTATTTTAAGCAGATACTCTGTACTCTCACATGTTC
AATTAATCTATGAGCTATGAAACACAAAATGTTTATACACTAAATTGTGTGTGTGTATGTTGTAAGTTTAGAG
TCAATTGAGTTTCGATCGAATCCCGGTCTAATCGGAAACATTATCAACATTCCATTTCTTATATG
c2329_g1_s1
GTTGATGATTATGATCTTGATGGGAAGATGGCGAATGGTTTCTACTCTCAAGAAATGTATCTTGGCGAGGACG
GACAACTTACATGGTTCAATGCTGGTGTTAGAGTCGGTGTTGGGATTGGCCTTGGGATGTGCGTAGGGATTGG
GATCGGTGTTGGATTACTCATGCGTTCATACCAAACAACAACCAAGAATTTTAGGAGGAAGTTTTTCTAATCG
AAAGTAATGAATTTGCTGCTCTCGATCAACGAGAAACCAATACTGGAGTTGGATCAATAACAGCTTGAATGCA
TGATTCATGAGGGAAAGGTTATGTATGCATCGTTTAGTTTTTGTAGGTTTGGTGCATTCACTCATGCTTTTAT
GTATTGCAGTGTTATGCATCCTATGTATCACTTAGGCTTGAAGATTTGCATTTTATAGAAGATGTATCTGATC
CTCCAATGACAATAGGTGTGAATAAAAAGCTTTGAGGATAGATAGTGTGGTTTGTGACAGTAGGAACAAGTGT
TCCATGGCCAGCTTCAAGTTTGAGAGAGGTTTTAAATGTGAACTTATACCGATATTTTACTGTTTCTTTGCCT
GTAGATTTTTTATCATTTAATGCAAATTTTGATATATATAAATTTTGATATGTATAAATTTTCCTTGCCACCT
CAACACTTTAACCCTCCACCCTCAAATAGTGTTATTTTATCGTAATAACTTTGCCAAATAAATATTCATTTTA
CTA
c2330_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGCAAAAACATATAAAAATGGCAGAGAAATTGGCACCGGAAAAGCGTCACGTTTTCCTCCAC
AACGGTCAAAAGGTTTTCGAATGGGATCAAACCCTAGATGAGGTTGATATTTACATTAATCTTCCTCCTAATG
TTCATTCCAAGCTGTTTTACTGTAAGATTCAGTCCAAACACATTGAACTTGGCATCAAAGGCAATCCTCCCTT
TCTCAACCATGATCTTACATCCCCGGTGAAGACAGATTCTTCTTTCTGGACTTTAGAGGATGATATAATGCAT
ATAACCTTGAATAAAAGGGATAAGGGTCAGACATGGGCTTCTCCTATATTAGGTCAAGGTCAGTTAGATGCTT
ACTCTACTGATCTTGAACAGAAACGCCTCATGCTTCAGAGATTTCAAGAGGAGAACCCGGGTTTTGATTTTTC
ACAAGCCCAATTTAGTGGAAACTGCCCCGACCCAAGGACCTTCATGGGTGGAATTCGATCAGATTAATCTTTG
CCACATGAGTTTGTATTTACCTGCTGTAATTTAAGATGATAATCAGATTAATAATATGTGTAATCAGATTAAA
AAGCAATTTTAACATACTCTAATGAATAACTGACTTTGGCAGCTTGTGCTATTTGTTAATCTTTCAACTGCCC
TTTGTTGGTTTTTAAGATTAAATATGTATCCAGAAAAATGCATTTTAGTAGGACTTATATTAGATATTATAAT
TCTAGTATGATATATACTAGCTATGTTGATTTGAAATCTCATGGATCACCAACATTGTGTGAGTGTATGACCT
CTTTTCTTTATACATCATTTAGATT
c2331_g1_s1
AGAAGCTTTCTGCTAGTTTTTTAACTGCTGCAACAATTGTATGGGGGCTATTTGAATGGCTCAATTATAATTT
TATTTCTCTTCTATGTTTTGCCTTGGTTCTTGGCATGCTTGCGCAGTTTCTATGGTCAAATGCTTCTGGTTTG

TTTAACAGTACACCATCAAAGGTGCCCCGTGTTGTTGTCCCAGAAGAGTTATTTGTGAATATTGCGACTGTAA
TCGGGAACGAGGTTAACCGTGGATTGAGGTTTCTTCAAGATATTTCTTGTGAAGGAAACTTGAAGCTTTTTCT
CATTGCTGTAGCAAGTTTGTGGGCTGGTTCAGTGATCGGGAGCTGGTGCAATTTTTTGACTGTCATCTATATT
GGTATTATCGCTGCACATACACTTCCAGTTCTGTATGAAAAGTATGAGGACGAAGTTGACGAATTCGTGTACA
AGGTCCTTGGTCAGATACAACATAACTATAGAAAGCTGGATGCTGGTGTGCTCAAAGGAAAGCTCAAAGGAAA
GAAGCATGATTAGGTTTATCATATAAATTAATGGTTGATGGAAATAATTAGGGGGATGAAAACATTTCTGCCT
TATGAATGATATTTGAGTGAAAGAAGCTTGTTTATGTAAATGATATTTCATGTTGACAATCTGTGAAAATTAT
CTGCAGAGTTTGATTCTTGTTCATCTATCTTGTATTTTACACTTATACATTTTTTTAGATAATAAAAATAATT
AATATTTTAATGTAATAAATTTTTTGTATTTCTCAAACTGTCCTTCATGGATATGCTCAAAGAGTTGATAACA
GGAACTTGGTACAGAACAAAGGGATATCTTGTAGTGGCGA
c2332_g1_s1
CACGTCGTTCGAGGTCAGGACTACCACCGCCTTTAGCGACGAGAATCCCAACGCCTGCTCGGTGATGTGAAAA
TGATGATAAAAGTGTGGGTGTGCTTGTTTTGGTTAGACTGTGAAAATTAAGGGGCTGTTTTGGTAATTTTGGG
AAAGTAGTACATGTATCTGGATATCAATTCTCTCTCTTTTTGTGTGGGTTTCTTACGTTTCTGTAATGAATTT
TGAAGTTGTGTGTTTGTTAATTTTTGTTGTAAACAACCAGTTTAGTTTTGCGTTATTATTCTTATGA
c2333_g1_s1
GGATGAGCATTGCATGGACTTGACGTTGTGGACTAATTGATGGTTCATAGTTTATATTGTTGTTGGCCAGTAA
TTATTAGAACTTTGGGTCTTTAATTGGTGAATTAATTCGGTATTAATTTAGAAGTTGTTCCGTGCTTAATTTT
TTTTATTTTTCTCCAATAGATTGATCAATTTTGTTCGTAGTTTAGATTGTTTTATATATATATATATCGCTAT
ATTTATTTTCGGTATT
c2334_g1_s1
ATAATGGATTATTTTATTTTCTTAGCACAACAGGAAAGTTAGCAGTAGTGCAAGCAACAAGAGAAAGATATAA
TTGGAAAGTACTTGAGAAGCCTCAAGCTCCATGTAATACTTACTTCAACAGCTTTCTAGTTGAATGTGATGGC
AATCTATTGTCAGTATTTGAGAATCCTTTTGCAAACGAGGTTCAAGTTTTCAAATTGAATGAGTCTACAATGA
CATGGATCAAAGTAGAAAGCCTAAAAAATCATATGCTTTTTGTTGGCAAAACATCATTTTCTGCTGTGGCGAA
CATTCCTGGAATGGAAAATAAAATTTATTTTCCAAGATTTTATGGGCAGAATCTTGTATTTTATTCTTTAGAA
ACAAACAACTACCACACGTTCCAAAATACTCAAGTGGTAAATTTTCATGATGTTAGAGAATATTTGTCGGGTA
CTTGGATTCAGCCAAGATGGCATTAAGTTTAAGCTCTTAGTAATCTATGAAATTACACTTTCATAACTTAGTT
TTTGATAATAATAATTATTATTTTGATTGCATTTTTTTA
c2335_g1_s1
CTTTGTTGATGTTAGGATCTGCCAATGGATCGGGTGATTAGGGGATGTAAGGAAAAGGAAGGGTTGTACTACC
TCTCTGAAAAAACCGATGGTCCGAAGGTGTTGTTTTCTTGCTTCAAGTCTGAGTCTTCCCAATCTTCCGCACA
AATTTTCCTTCTCCACAAACGTCTTGGCCACCCCCATTTTCGCTAATGAATTCTATTTTCCAAATTTATTTTT
ATATCATTTAGTCGAATCATTTAACTGTGATATTTGTCAGCTTGCTAAACATCACCGGGTTTCTTTTCTTCCG
AGTTGTAGTAAAAGCGTTTCCTTTTGATCTTATTCATTCTAACGTTTCGGGACCCA
c2336_g1_s1
GGTTTAAAGTAAGTGTCTTCTTTTCACTACTATTTTGATATTTTGCTTTGTGGCTGTGTCTTGTTGTGTTGTA
TATATGATGTTTTTTGTAATTGTAAGGAGGGATGGCTTTGTCCAATGTCCATGTTCATATTGGAGAGGACGCC
AATGGTGCTGGCTGGAAAACAATGTACTTACTTAGACGAATAATAAGCTTCTTTTCTTACAGTTTTCTATTCC
c2338_g1_s1
CGGATCCGGAATTATGGGCAGGCTTGAAGTATGACATAGACTTTTGAACAGCCATTTCCTAAAGTTTAACATC
AGAAACGAACATTGTTCTCTCATGTGCTAGCTGTGCAGGTGTCTGCGGAAATAGGACCTAGTTTTTTCTGTGA
ATAAATAAGGATGTCTGCATTAGCTTCTGACATTCGTTGTGGTAATTGAGACCGTTGTTGAGGTAATGGCTTT
AAAAGCTGTTGCTGCTGGTAGTGATAATCTTGATTATGCTAAAGGGTTGATTACTGATAAGGCTAGAGAAGTG
AAGGATAGAGCTAAGGAGTACGGAAATTATGCTCAGGCCAGAGCACAAGAAGCCACACAAGGAACCTATTGAT
AAATCATAAGCTGTGTACTGCTTTCACTTTTTCTCCATTTGCATGTTCTGTTCACTCATTGTCACCTCTTCTG
TTTTGTTTCTTGTTAATGTGTGTTTCTGTGTTGTTCAATCTGGTTTGTAAGTTAAATATTGCGCCTTATTTGT
GTAAGCATTATGATAGTAGTAAATAAATTTCTCTCTATTTGTTGCCTCCAA
c2339_g1_s1
TTCCTTCAGCACATCTGGATTTATCGTTGTACACCGAGGGTTCCAGTCTCTTCCCCCAACTCCGCCGTTAACG
ATGGTGAACGTTCCAAAGACAAAGAAGACCTACTGCAAGAGCAAGGAGTGCAAGAAGCACACTCTACACAAGG
TCACCCAGTACAAGAAGGGTAAGGATAGTCTTGCTGCTCAGGGAAAGCGTCGTTATGACCGCAAACAATCTGG
TTATGGTGGTCAGACCAAGCCCGTCTTCCACAAGAAGGCAAAGACTACGAAGAAGATTGTCCTGAGGCTGCAA
c2339_g2_s1
GCGTCGTTATGACCGCAAACAGTCAGGTTATGGAGGTCAAACCAAGCCTGTTTTCCACAAGAAGGCTAAAACT
ACAAAGAAGATCGTGTTGAGGTTACAATGCCAAGGTTGCAAGCACGTCTCCCAGCATCCAATCAAGAGGTGCA
AGCACTTTGAGATTGGAGGTGACAAGAAGGGGAAAGGAACGTCTCTCTTTTAAATCAATACAATTGTTTACCT
TGTTATTGTGTTTCATTGTTACTATCTCCTCCTTATGGAGTCCTGCTAACTTGGCATTTTGTCTAGTTTTGTT

ACCTATTGAAATGGTTTTGAAGGTTGTAGTGTGTAATTCTCTACTGCTCTAAGTTTCAACAGAGTTTATACTG
CCCAGAATATTTGCACCTGCA
c2340_g1_s1
GACAAAGGAGATTTTTCAGATCGCAAGAGAGGTCATGGAAAGCATTACAAACGCCGCCGCCACTCGGAATCTA
GTGAGTCTGATTTGTCGAGTGATGAAAGTGATGATGTTCACAGGAAGAAAAGCCACAGAAGGCACCATAAGCA
TCATAGGCGTTCACATAATACAGAGGCGAGGTCATCTGATTCTGATTATCATGTGCATGATGGAAAATACAGA
TCGTATGAGAAGTCCTCAGATGAAAATTCTGAAGAAGAAAGCAAAAGATCAGTGCATAAACGGTCTGGACATC
ATCACCACCACCACCACCACCACCATCATTTTAGCAAACATGAACCCTGCTTGGATGATGAGAAAAATCACTC
ACTCCACCTCTCACCGAAAACCAATGGAAAGCACGAGGCAGAATTTGCTAAAACTGGAGTTTAGAGAAAAGAG
GTAGTCTTAATGAAGGCAGACACACCTATACCTGAGAATATTGCTGGTGGAATTGCTTGATTTATAATAATAT
ATGTTGTAACATGCTAAAAAAGACATGTTTGGTTCCAGTTTATCATTGTTCTTCATGGGATTTGGTTGTGCCT
ATTTATTACTGATTTCAAAGCGAACAATTTTCATCAATGATGCCTATTGTGATGTTGGTAGTATTATCATGAA
AACTGATGTTGAAACTATTATCGTTCGTTGTGGCACTATTTTGATCCTCTTGTTATAAGCTTTTGCATTTGAG
GGTTATGATTTATATTTAGGGTTGTGATTCA
c2341_g1_s1
GGTATATAGGGGGTAGGTGGCAAGACTTGTCCCATTCTCAGCCACGGCAAGGAAGTGGACGTGCAGGATATGG
TAATGCTGGTGGAAGGCCATTGGCATATGGTCAAGCAGCTAGGAGTGGCTATTCAAGGGATCGGACAGGTCGT
GGAACAAGTGGTGGTTATCAGAGTTCAGGGAGGGCTACTCAAGGGGGTTCTGGACTGAGGGGATCCCAGGGCG
ATGTATCTACTCGCATGGTTAGCCTTAAGGGAGTTCGTGCTTAAAAAAGTTTACCAGAGATGGCATGTGATAC
AAGTTTTCTGCATCTTAAATTTGCTCATGCATTTCAGTTTTGATAAATTGACTATAGCACTAAAATCATTATG
GGTTTCATTTTTGTCCTGTTTTAATTTCTTGATGCATTTCATCTAAAGTTCCAATGAGAAATTTGTTAGGGGC
TTTATGTTTTATTTTTATAAGCATTGTTGGTGTTTTATGTTTCTTTTATAAAGCATTATTGCGGTTTTATGTT
TCTTTTTATAAGCATTGTTGGGTTTCATGTACTATGACACGC
c2342_g1_s1
TCTGCCAACAAAGCTGGTATAAGGGAATCAAGCACATTTTGAACGCATGCTCCCTGAATGGAGTTGTTGGAAC
CGACATAGTACTGATCGACGGTTTTCAACCATCCAACATCGTCGTGAGAGTGAGGGACTAAGTGAACATTGAG
CTTCCCAGGAAGAATGGTTGTATTAGTATTGTATATGATTAATTTGGATTCAGAGGAAAGGAAAGACAGAAGA
AAGAAAAGTACTAAGAACCATAGTACAAATGCACCTCTATCCATTGATTCAAGAACTAGAAAGCAAGCAATAA
CACAGATTTTTTACTG
c2344_g1_s1
CACCTTTTTAGAGGCTCAGGATATATCTGGTTTAGGCTCCTTGAAGGAAGCAGCAAAATTATTTGTTCCAGGA
GGGTCAACAGTTTACTCTGCAAGAGCAATAAAAATTAAGGAAGAAGGTGGTTTTAGGACTTACTATTTCTATG
AATTTGGTAAAGATCAGCTTCACTTAGCATTGATGGCATGCGCAAGAGGTGGAAAGGTTATAATTGCTGGTGC
AACTGCACCGCAGTACAAGTGGGACACTGATGGTGTAAAACTCCGTTCTGCTGTTATATCACTGACAATTCTG
TAGCCATGTCTTGAAATTTTGTAACCGGGTATGCCAACATTTTTGTATCATGCAACATTGTTCGCTGTTTTAA
GCCGAGATTTATATATAAACTTGATGGAGTATAGAAGATGACCAATTTCCTTGTAATGAGACTATTTGTTTTT
GTACTGTGTATGTATTCCAAAAAATTCCATTCTATTCAAAATGTTTCAGTGCAAAGACGGTTGGAGATGTGTA
AAGACAGATGTATATAATTCATTATGGATACACAATAAAGTTCTGTAACTAATTACTGAGATATGATTCTCAC
GTATTGGTATCGGCA
c2345_g1_s1
CTTGTCTGCCATTGGCAGCATCTTCTCCTTCTTCACACTTGCCTATATTGGAACCCTCATGATGATTACTATC
CCTGCATTGTACAGAAAATATGGAGGTTATGTAGATAAGTGTTGCGGAGTTATCAACCACCAATTTTCAAAAC
ATTATAGAATTGTAGATGAGAATGTTTTCAACAGACTGCCTCATAATATATCGAAAGACAAAGATTCTTGAAT
ATCATATGTGAAAATCAACTATTCAATCTTGTTGATATGCAAGTCTAAACTAGCACTTGGCATCATACTTTTA
GCGGATAATTTTGTAGTTCAGATGCTGCCTGATCCAACTTTTATGATAACTGTTTTCCTTTTCTGTACATTGA
AATTGAGATTTCGTTGCCAAGTTTGTATATATAGCATATACCTTGTGATATTGGAGCCAATTTTTTTAGTAAT
CATTCGATAAGATTTGTTGGGAAGTTTTGTGTCCTCATGACATAAAAACAGATGATGAATGACCGATTTGGGT
ATATTGGAATATATTTAACTTCA
c2346_g1_s1
TTTGGAGGAAGGAGCAGAAGAGTTTCTATTGAAACCGGTCAAGTTGTCTGATGTGAAACGCTTAACAGATTTC
ATCTTGAGAGGTGAAGGAAAGAAAGTGGGAGGAAAAAGATCTCAAAAAAGAAGCCGGTCAGATGATTCCATTT
CATCTCAATCGTCCTCATGTTCATCATACGATCTATCATCACTGTCACCATCTGAAATATCGTCGAAGAAATC
TAGACTGTAACCATTGGTTCATTAAGAAGTGCTATTTATGTCTCCTTTTTTGCTGAACAATATTGTTCATATC
GCGATGTAATTTGCGTTTTATACTAAAAAATTGCTGACAATGAGTATAGGGATTAGGACTGATGAAGATTATA
TCAGGAATCACTTGTTTTTGTAAAGAAAAAGTTTGTTATTAGAAATTAACGAAATCAGCCATTTTGCAGGGTC
TACTTTTTTTGTTTA
c2347_g1_s1

AACCGAGATCGTCGCAGCCAACGGAGAGAAAACCGAGATCGTTGCAGCCAATGAAGAGAAAACCGAGATTGTT
GCAGTCAATGAAGAGAAAATTGAGATTGTTGCAGCTAATGAAGAGAACATTACTCTTTCCAGTGAGACAAAAA
CTGCTCTACCTCTGAATGTGGTTCCTTCAGATAAGCCAAGCGAAGAAGAATCTCATGTGAATGGTGACATAAT
AGTGGTTGAAGAGAATCCTCACCTTACCTTGTCACCAGAACCGATCACAACCGTGCATTGAGCAGATTGCAGG
TTATTTGCGGAGAATTTGATCCGTTTGTGAATGTTATAGAAGCTTATGACTCAGATTATTTTGACAATGGAGG
CTTGCAAATTTGCATTATGGTTTGTGTTGTCCTATTGTTGTCTTTGTCCAAGCGACATTGTTTCTTTATCTGT
TTACTCCTAAGCTTGATTATTCAGTCCTCATCATTCTCTTTTTTATTTGCTTGCAGCAATGTATGTAAACTAC
TTTGCAAGTTTGAATATTCTAGTTGATGCTTATTTTGAGTATGCAGCATTTGTCTGTTTAGTGGGATATAAAT
ATATATATTTTGAGGGAAATTTTGAGAAAGTTTGCTACCTTATTATGTTCAAGTGCTTCCTTCATGTTCAGGC
CTTTGCTTTCTTAA
c2348_g1_s1
CTCCCACTCACTTCCCTGTGTTAATTAGATCTCAAATTATACCTATGGAGTCTCACAACAAGAAAAATGCAGG
TTGGTTATCAGTGCCGCAATTTGGGGATTGGGATCAGAAGGGGCAAGTACCTGATTATTCACTTGATTTTTCA
AAGATGAGG
c2350_g1_s1
GGAAAGCAATTACCAAAGAAAGCTTAAGAGACTTCATTGAAGGCTTAGATATTCCACAAAATGCAAAGACCTA
TCTCTTAAAGTTAGCGCCGCATACTTACGTTGGAACAGCCATTGAATTGGCCAGAAGTGTAGAACACGAAGTG
AATAATATTTTGAATGGAGCAATCTAGGAAATAGGTGGGTTGAATCTGAAACAGTTTTACAGAGGTTTTGATT
AGTTAGTGAGAGCGATTTTTTGACCTATTCTCGCCATTGATAATCATTAGTTGGTAAGTGAACCTTCAAATAA
CTCTTTATTTATGAGAAAGAAAATAGAGAGAATGGTATTATGTGATTTGTGGATTTAATTTTATCTGTGCGTA
CGATTTAATTCTTATGAATGCACAATTCTTTTAATTTATTTACCTCGACACACTTTTGTTTATTTTATATGCT
CGTGTGATGTATGATAAGGTTAGCAATTGTAATAGATGACAAGGTTGTAGAAAATTTGATAATTATTATTGGA
A
c2352_g1_s1
CTTATCTCATACTCAATTTCCGCCCTATTAGAACTGATATATTATGGCTGCGTTCAAAGCATTTTGGAACAGT
CCAGTTGGTCCTAAAACATCTCACTTTTGGGGACCGGTTGCCAATTGGGGATTCGTCGCAGCTGGTTTGGCTG
ACATCAATAAACCTCCAGAAATGATCTCCGGCAACATGACAGGAGCAATGTGCGTTTATTCAGCATTGTTCAT
GAGATTTGCATGGATGGTACAGCCGCGCAACTATCTACTTCTTGCATGTCATGCTTCAAATGAGACTGTTCAG
CTCTATCAACATACCCGGTGGGCAAAAGCAGAAGGGTATCTCTCGGGGAAGAAGGAGAAAGAAGCTTCATCAG
AGTGAACGCAGTGATTTGAAAAGATTATGTTTGAACTTAATGGAATATGAATAATTGATTGCATGAAAGGGCT
CGTGGAAACGGTAAAAGATTCAAAATTTTCCGAGTATTTATTTTTACAAGGATTATAATGAACTCTACACTAT
TAAAGGCTTGATTGCTTTTGATCCGATTCGGAACTTTTGGGCCAGAAATCAAACTTTTATATTATGACGAGGC
ATAAGTCTTTTAACATCCATGAAATTTATATCTGCATTGTTCAACCATGGATATGATTCTTATCCTGTTGTCT
GCACTGTTTGAACATTTATGAACTTTGAGTGCACTATTCAAATGTCTACTCTCTTCAATGACATCAAACCTTT
TCCTTCTGATAG
c2353_g1_s1
CAGTAGAGGAAATTCAACAAGCTGTAAGTGAATTGCCACCTTCACTAGCCGGTCGTACTTTTGCGCTTACCGA
AGGTTTTTAACAAGTTGGAAATTTGGCTGAACACATAAATGAATGGAGTTGGTTTTCCCCCTCCATCATCATT
GTTGTTAAGTATCGAAACAGTGGAATGAAAGTTGGAAGGGTCTCCAAAACTAGTAAGAAACTAGTAAGAAGTG
TATAGGCTGCCAAGTGTTCATACCATATTTTTTGTTGGTTTGGTTGAACGGCGCTCTCAAACACTTACAAGAA
TATAAATTTGTACTCTACTTGAAACTTTTGGTCCGTGTCAATTTTAGTATCAGACTCTGGTTCCTCTTGTGGT
TCTGACACTACCAACATATTATTCACTTGTGGCAGATCAACATTCACTTAAACACCTGCTTGTTGAAAGTTTC
TCTTTTAAATGATGACTCATCTGTTGCAACTACTTGCTTCAACATTAACTATTAATAAAAAATAACATATTGA
TTACCGA
c2354_g1_s1
AGAGCTTCTAAAGTTCTTTAAGTCCAAGCTTGGTCTTGTGAATATCTACATCAAGCTTGAGGGGGAGTGTAGA
GAATTTTACAGATTAGCTAAGCAACCGATTATACATACCCTATTAACTGTATTATTTATTATTAGGGTAATTA
CCTCCTAATAGGATTTTTAGATTAGGTAAGTCTCATATAGAGACTTGTATATATAACTCTATTACCTACAAGC
CTTCTAATAATAAGAATATATCTACATTCTATCA
c2355_g1_s1
CAATTCGCATCAGCATCATTGATAACGTAGCAGTGCAACCACTATTTCCCCCTTAAGTTTGGTATATGTTTTA
TTTAGATCTTATTGTTATGCGGTGTTATGAGCTTTGCACTTCTTCCGGTTTCGAGTTGTTGCTTTAATTTGTT
GTTTTCGAGATTGTTTTGGTTCAGTTTCGGTTTGCGTTTTTTGGGACGTATTTTCTTTATCGATTGACGCAAC
ATTCTGTAATATGTGATATCGTTAATATGAGTGGATTGTGTTTGGTTGTTGTTAATATGTTTGCGTCATATTG
CCATGACTAGGTTCAAACGATAGCGGTTCACATGGTTTAATCTGTTTGT
c2356_g1_s1
ATGGAATTTAGGGTGACTAAAGAAAACAGGGCAGCTGGGATTCTTGATAACCATAAAGAAGGTGAGAAGTACA
AAGAACATGTGCTGAGGAGGTTCGTTCGTACTAAGCGCCCTGAGATCATGCCAGGGATCAATGGCTTCTTCTC

CGATCCTCAGCTTCCAGGCCGTTGAACTGGTCCGTGTTCAGCTTTATTAGTTTTAATGATCACATTGAGGTTT
CTCAATGATTGGATAAGACGGATCAATTCTTTGCAGATGCTGCTGAAGAACTTGTTTCTCTTTTGTTGCGGTA
GAAGTTTATGATTTAGAATCGATATGGATGATTCAGACAGATCAATTCTTTGCAGCTTGATTCTGCTGAAAAC
CTTGTTTCTCTGTTGCGGTTTTAAGATACGATTGGAATCCGCGTGGGTGAATAATAATAAAGTTTGATTCTTT
GCAGCTTGATTGAGTTGA
c2356_g1_s2
TAGAAGTTTATGATTTAGAATCGATATGGATGATTCAGACAGATCAATTCTTTGCAGCTTGATTGATGCTGCT
GGAAAACTTGTTTCTCTTTAGTTACGATAGAAGTTTATGATTTAGAATCGATATGGATGATTCAGACAGATCA
ATTCTTTGCAGCTTGATT
c2357_g1_s1
TCTTGGGCATACCCCGCCTCAGGTTGTTGCCGGTGGTTTACTTGGAGTCGGAACAGCATCTATTGGTTTTCTA
ATAACCCATATTTGATAGTTAAATTTTGAGGATTCCTTTTGGCCGTTGTATAGAAAATCCAAAACACGAGTCT
CTAGTGTTGAGCTTTTTCAACCGGAAAAGTCTAAATCTATGCACATTCCTTTTGATCTCAGCCTGCAATCACT
TGACCTTCATATCAACATTGGCAATCGAAAATTGAACTGTATTAATTACACTACTTGATGCAATGGAAGCGTC
TGTCTTATGGAATCATTAGTTTGCTAGAGCACGCGTCTATTACAATTTTTGATCTCGATAATGTTTGAAAAAG
ATTATTTATGATATTCCTTGTAGTCTGTTACCCTGGATATATGTAGGTCTTTTGATAATGAAAACTCTTATCC
TTTCATCTTTATTAATTGTTAGTTATTCTTTTTATTAGTTGGGAATGTTACATTCAACATGATTGACATTAAA
TATTATCAATTCATTGATGTAATAATATAGTTGTCTGTTAAAAACGA
c2358_g1_s1
GGTTATCCAAAACACAATGGATTTGAAGCATCTATATCAGGTTGCTGCAGTGGCTGTGCTATGTGTGCAAGCA
GAACCAAGTTACAGACCACTTATAACAGATGTCTTGCACTCTCTCATTCCTTTGGTGCCCTTAGAGCTTGGAG
GATCACTCAGAGTTACAGAACCAATCAACTCAGAGAATTTACAATGATTATAGAAAATTGTGTTTTCAATGAT
TATATGTAATGTAATTAAGCATGAATTAATTCCATTTTGTTTTGGAAAGGGCATGTAAATTTAAAGTTTGTTT
TCAACTTTAACTTTAAGGAAAACAACAAGAATCGATTAGAAAAAGAAAGGAATATTATCTACACATTGCTTTT
TCAAGTATATGCAAAATTTCTCGAGGTTCACGATTTGGAATGTTGAATTATGTTTGGTTTTCCACGGATAC
c2360_g1_s1
CTCAACCACATGCTGGCCACATTCCTAGCAGGTGAACCCCAGACTGAACCTCATCCTCAGGTAGAGCTATTAA
CACTCACAGTTTGCACTCACAATATACTACTACTATGTTTCATAATTTGCAGGGACTTGTTGCTAATATATAA
GGAAAATTTCCTTTTGGATTTGGACTAGGAACATATTATGGATAAGCAACAAGGTTTAGCCACCACCTATCTG
AGGAAACAATGCACCTCTAAATTTGATACAAGCGCCATTTATTGGTGGGACGTCAAGATCCACAAACTTTATG
CAAACATCAATGCTTCCACCTAGAGGTTCACATCAATACTAATGAAGACTAATTATTAATGTTTGAAGACTTC
TTTTTGTGATTATGTATTGTTAAATGAATATTAGTTATTGTGTAAACCTTTGGTTTTGGTGTCAACTAAACTA
TCAAATCACTTACTTTTAAATTTCAAGACATGTTCAGATATTGGTGTAATTGAATGCCACCATTTAACTTATG
CCACCATTTAAATTTCAAGAC
c2361_g1_s1
CCTCGTCGCAAAAAGTCTTCTGATAAGCAAGGGAAATCCAAAACTGCTAAAAAATATCAACGGTATCAAGAGA
GTAACTATATGGACCCCAATCAAGGCCTTTGCCTGGGTGCACTCTTTGATATTGCTGCTACAAATGGGCTTGA
TATGAGCAGACGGCTCTGCATTTTTGGTTTCTGCCGCTCTATTGAAATGCTTAGTGATGTGGTGGAAGATACT
GTCTTGGAGCATGGTGGGGAGGTAATTGCTGCAGAGAAGGCAAGCAGAGGTGATTTGCATGAAAAGCTAACCA
TGACTGTTGCGGTACCGTTGCTATGGGGCGTTCCTCCAGCTTCCGAGACACTCCACCTAGCTGTTAAAAGTGG
AGGAGGAATTGTAGATAAGGTCTATTGGCAATGGGACTTTCTGTAGATATACTGTAGGTTTTCTAACCATTCT
TTGTGCTTTCTGTACATAAACTTAGTGTCTCTGTATATGCACAAAAAAGTTGTTATTGTATCTCTCTGTACAT
GTACAAATATTTATTTTTCATGTCAATATCCAATTGTCCGTACCACAATAAATTGTTTGTTGTGGCATGAGAG
CTTAAAATATGCTGGAAAATTCCATCCGCCTA
c2362_g1_s1
GACAGTTTGAGGCAGGTTTAGTTTGGTCAGGTAATTTAGCAGATTGCTGGTATACTGTACAAGTGTGGCCAAT
TCATATACTAATTTTTTTGTTAGCTGCTAGTGTTCTGACTTTGAACAGCTTATTATGAAGTGTACATATATGG
TTTTGGCTGTGATTTTTGTGTATATAGTTTTCAACTCCAGTTTGATCTTCAGAAAGTAATATGCATAGACTCA
TATTTATTTGAATAACTGATTTTA
c2363_g1_s1
AGACGTTACAGTGATCCATCCCAAAATGGCGATCCAATCTCAGGATCAAATTCTGGCAGTCGACGGACACCAA
ATCGGTTGCCTCCTGCTCCTCCACAATCTAGTTCAAGATATTAGATATAGCTACATATGATTTTAACCACAAT
TATGCATTCTCCTTGGATGGGCGCATTCAGTTTTTTCTGCTTATAACAGGTTCCACATCCTTTTTCAAGTGGT
TTAGTTGGAATGTTATAGGTTTGTAGATAAGTATTGTTATCACAGTCATCTGAAGGTCATAGGCAATATGCTT
CCAATTTTATTCCCATACTGGGTATGCGGGGTCATTGTTGGGTGAGATGATATTGTGTCTCCCTGACTTTTCT
TTTTTCCGTCTTACAGATGTAGTTGTTTTGTATCCAATGTGATTATCAGCAATTATATCAATGCACATTTATC
ACGAGTGTTCCTTGTTAAATATAAGAAGAAAAGTTTATGGTTTAAATTGTTGTAGTCACCATTGATAAAAAGT
CATTGATTGAGAAATTTGTAAGTATGCCTTTTAGGTACTCTGCAAATGCCTCG

c2364_g1_s1
CCTGGTTCAGGCTGGGCAAGGGGCGTGAAGGAAGTTGATAACGGGCCTACGGTTTCAAACAGAGTGAACCTAT
CAAAACTATCCGGGCTAGTAGCATCCAGGACTTTGTCGTCTGAAGATCAGGAGCCAAAACCAGTTCCCTTTCC
CCACAGAAAACCAATTGAAGTAAGAAAGTCCCTCGAGGCAACTAGTGGGTCTGAGTCAAGAAGAAGGCGGGAT
AAAAAACGGATAGTTGATCACAGTCAAATTGTAAATAGAAGAGTCCCGACCGAAAAATCAACTCCGGATGGAC
ATGGATCGAGTGGAAACAAGATATACATGTCAGGTCCATTACTGGCTTCTTCAAACAACATGGATCAGATGCT
CAAAGACCACGATCGTAAGATCCAAGAGTTTTCAAGACGAGCAAGAGGTGAGAAAGTCCGTGCACAGAGAAAG
TAGTTGAAAATTTCTGTTTCGTGGCCGAATATGTTATTCTATGATAACATTTATTTACCTCTCATAAAACACT
TGAGAGAAACAAACAAGTAGCAAGAGGGAGTGCATTCACTCTTTACTGTAATATATCATGTAAATTTCAGGCT
CTATAACAACAAATATATCTTTTTCTTACTATTGATGTTTCAACCATAATAATACAAGCAATTTAGTATAATA
GCTTTA
c2365_g1_s1
GTGAGGTGGTTCAGTTGGCAGCTGTTCTAAATGGAGACCACTTCTTGAGCAGTTTCCCGGATGAAATGAGTAA
GAAGATGAGTGTGAAGGAAGCTCGTGATTATGTGACGGGAGCTGTTTCGAGATTCATAAGAGCTAGCAAAGAG
GCTATCAAGTTGGGGGCTGCTGAATCTGCTATTGTAGATATGAGATCCTCTCTCACTACTAGATCTTCTGCTC
ACAATTAATATTATGCAATACCCAAAAAAAAA
c2366_g1_s1
TTTTCAAATGTTTTGACAGTACTTCTGTTACAAGTTGTTGATTAGAACATCATAACAGAATTCATGGTAAAGA
AATGAGCAATTCAAAACAAGTTTTGGCAAGGAATAAAACCTTCTTTTGGCTTACAAATCAATAGTCTTAGGCT
TGTATTTTATCTCTTTTAAAATAAAATGAAATGCATCGGATGTATGAGATGAGCAAGGGAAAAAAATGGGGTA
TGACACTACTAGATAGGACATTGTCTTAGCAGTAGGGTTATGTGCTAAAATTTAGATTACTCCTAAAGAACCA
CATCTAAGTGCGTTAAAGAGAATTTTAAGATATCTTGTTGGAACAACTAACATGAGACTGTGGTATCAAAACA
CACACATCTTAATATCATAGCCTACGTGACGCTGATTATGCTGGAGACAAGATTGAAAGAAGAATCACTAGTG
GGGCATGTCAGTTATCTAGAAATTCCCTCACCACGTGGTCTTGTAGAAAACAAGGGACAATCACTCTTTCAAA
AACTGAACCTGAATATATCTCAGCAGCAAACTGTTGCACATCTTATGGAAAAAACATCAGTTAGAAGATTATT
CTCTCACCTACTCAAAGGTATCAATTTTTTGTGATAATACCCGTGCAATTAAACTTTCAAAAAAATCCAATCC
AACACTCTTAATCTAAGCACATTGAGATACAACACCATTTCATCGGATATCATGTTCAAAAAGGTAATATTAA
ATTAATTTTTGTAGATACAATAAATCAACTAACAGATAT
c2367_g1_s1
GTTATATGAAAAACTCAGTGGATGTAATCGTAAACATTCTACCTTCTTTTTCCAAGTTTATTCTGCAAGCATT
TTTGAGGTATAAGTTTTGCTCCAATTGTCAGTGGCTCTGTATAGTTCCATCCGATAGCCTCTTGTGACGGTCC
GTGGCCGGGTAGCTGGGTCACTCGCAGAAAGTACCGTAATAGTGCCACTTCAGGACTCCACGTGACGTTCCAC
TTGAAGAACCCAAAATGATTAATGTCATACTTTGCTTTATGATATTGCTCGTAAGAGATAGGGAAATTTTGTT
TTACTTGATTATTTTTTCATGGTTTGATTAATTGATTTTCCACACTAATTGTGTCAATGTGTACTTTTAAGTA
AAGTTGGCAATTTTGTAGTTCTTTTGGTTCTTTTTGAAAAACTATAGGCAAAGGCAAACTGTATATTTTAAAT
TTTAGATGAAAGGAGTTAAGGAATTTAGAGGTGTA
c2368_g1_s1
GGAGGCGGAGGATGCGGTGTCGGCTATGACTCGAGAAACGTTGTTGTTGTTCGATCTCAATTTTCCACCACCG
ATGGATGAGGTGGCGTTTGGCAGAGAGGATCCTCTACGGTCCACTGATTTGTGCCTCTAGTGTTCCCTCGCCT
GATCCTGTCATCTTTACCATTCGATTCACCTTTGTTATTTCATTCTTTTTTCAGACGCTCCAATCACTCAATT
AATTATATACAGCTGTATAATTATTATTTTTAACGGTAAGCTATGAAAAATATTAAAAATTGAATTTTTTTTG
CAGTATTACGAAAAAGAAAGCATGTTGATTTCGAAAAAAATGTTTAATTAGCGTAAAAATGAAGAATTTTAAG
AATTTTAC
c2369_g1_s1
ACATCCAGTACGTCGCTACCACCACCCTGCCCAACTACTGCCGCGCTGGCGGTTCCGGCCCCAACGACTACGT
CTGCCAGGGTGTTTCGCCCGCCTACATCACCCTTGTTCAGTACCCTGGCAAGCTCGAGTAAGCGATCCGAAGC
GGCTTGTCCATATTGCACCGTCTCATCCGCAATAGGGAGCTCGAGTGCAAAGACGAGTAAGGATGCATTTTCT
AGACTTTAGATTTGGCATTAGCGGGTTCACTCCTTCCTGTATATATCATTGTTTCCTTGTTTTACGATACCAC
AACATTCCTTAGTCTATAATAGAACGAAAAATCTTTAGCAAACACGA
c2371_g1_s1
ACGAAGCGGTTCGGAGTGGTAAGGTGAAGCCAGGAGACACAATTGCAGCTGCTGGGTTTGGTGCTGGTCTCAC
ATGGGGCTCTGCTATCATTAGATGGGACTGAAATTGCAGAACAGTGGAAATCTTTCTTCATTTTTGTTTCTTT
TTAAAGTTTTTTCAGAACAACAGAAACAGTCAGAATCTCCTCTCACCTGTAACATCCCATATGCTAGTTCCTT
ATTTTTTTTTGTTTCATATGTACAACACATAATCAGAATGTTGTCTTTCCTTTTGTGTTTCAAAATAAAACAT
TCTCATTTCAGTTCAA
c2372_g1_s1
ACTTTCACAGGAGGCTGAAGCAATTCTGGCAGATATTATACCTTCTCCTTGGCAACTTTTAGGTTATGGTATG
GCACTACTTGCGGGATCATATGCATTAGTAGAGTGGGAGAAAACATTGCAGTTAATTGGTGTATTTGGCCTCA

GTTTGACCATATATCTGCGGGTTTCTTCATATGAAAAGTCAGAAGATTTGAAGCAAGATGTAAGGACGTTGCT
TGCACCTGTTAAACTTGGAGGTCAGGCATTTTCATGGGCTGCTGGAAAATTGGAATCAAATGGCATCGGGTTA
CCGACATCACCTTCATCTTTGGATGTGCAGAACCGGGTGCTACAGGCTGCTGCCAAACATGAATCCCAACCAT
CTGATATTGAAGGTAACCAAGACCCAAATCCTGAATCCACAGTTACTCTTAACCAAAATGCATGAGAATATTG
TTCCAGATTGTCATGTGCTAACATGGAAACAAGAACGGAGATTAGTATTGTCACAACGTTAACTCACATGACT
TGAAGTTTGCAAGTTGACAGTATCCAACACAAGGATGATTGTATTTCATTATTTTTCGTGCCACACGTTGCAA
GAATGCCACACGTGTTTAGCACAATTTCCACCATCTAAATAATAAGTGTAATTGTTAAATAAGTTACTATTTG
CATGATGAAAATTGTACTAACAATTTGTGGTGTTGCAACAAATAGTTTTGTGAACTTATACCCTTCCAAAAAA
TTCCTTTGATGTTTAGGTCTTTATACAAATAAAATCCGTTTGCAAATGGAAAATGAGTTGGAATATCA
c2373_g1_s1
TAGTAGAGTACAAAAATGTGGCATCAGGTGAACAGCCAAAGAGAGTCCATCTTCATTCCCTCATGTAATTCCC
TACTGTATTCCTGTATAGCTACAGCTGTATCAGGCCAGGCCATATATATAATAATATTACCTAAGTATTACAT
CAGTA
c2373_g1_s2
GAGAAGTCTCGGAGGTGCGAGTTTGTTCGAGGACTGGTGCTATCCACCATTCTTGATGAGTTATGAGCTGTGG
AGATGTTGAAGAGGAAAGGAGAGATCTCTGTGAAATATGTTGTCTTATATATAAGGAATGGTAGTAGAGTACA
AAAATGGGAGATCAGGTGAAGAGCCAAAGAGTGTCCATTTTCATTCCCTAATGTAATTCCCTAGTGTATTCCT
GTATAGCTACAGCTGTATCAGGCCAGGCCATATATATAATAATATTACCTAAGTATTACATCAGTA
c2374_g1_s1
GAACCACCGTGGGAGCTCGTTCAGCTTTTACATAATCGGGTTTAGCAAGGAGGTGTACTTGAAGGACTACTAT
CCTGCCAGGTTTTGCTGGGGACTCTGCCCTTGCCTTGAGTGGTTAAAGTTGTGAATTTGTGACGTAGATGTGT
CTTTTTTCCTCATTGCAAACAGAACC
c2375_g1_s1
GAATGATGACCATGTTGTGCTTGTTAAGGATTATAGATCTAAAGTTGAATCGGAGTTGACGAATGTTTGTGCT
AGTATTCTGGAGCTGTTGGACTCGAATCTTATACCTTCGGGTTCTACGAGTGAGTCTAAGGTTTTTTATTATA
AGATGAAAGGGGATTATCATAGGTATTTGGCTGAGTTTAAGATTGGTGATGAGAGAAAATCTGCTGCTGAGGA
TACTATGCTGTCTTACAAGGCTGCACAGGATATTGCTGCTGCTGATCTTCCATCTACTCATCCTATAAGATTG
GGTTTGGCTCTCAATTTCTCGGTTTTCTATTATGAAATTCTCAACCAGTCTGACAAAGCTTGTGCCATGGCCA
AACAGGCTTTTGAGGAAGCAATTGCTGAGCTGGACACATTGGGAGAAGAATCCTACAAAGACAGCACGCTTAT
AATGCAACTTTTGAGAGACAACCTCACTCTTTGGACTTCTGATGTCCAGGACCAGCTAGATGAGCCCTGATTT
CTCTTATAGGTTGACGGGTCGTATTCTTCCCTCTGAAGGAGGTGGGCTATGAATGTCATTTATATATGTTGAT
TAAGAATCACCCTAGTTTATAAATTTACTGGCAATCTGTGGTATAGTGGCATATGGACCTGTCTTGTTTTTTA
TGTCTGATATGATTTGGATCTGTTGTCCTAATGGAAGATCAAATTAAATTATATTCGTTGCAATCTTCTTTTT
TCCCA
c2376_g1_s1
TCATAGCGAAGAGAGTAATGTAGGTTTTGGATCCATTTTGGATGATAGACAAGCTTGGTTGTGCTTGTATCTG
AAATTTTGCATGTCTTGCACCATTCTTCAATAATACTAGTAGAAACTATTATTTTATAGGATTAAAAACCATG
TTTGTTTAACTCCGACCATTTGTAAGCGCTTTTCATTAGGGCTTAAAATGGCAAATAGCGGTTTACTCATTTT
GTTCCA
c2377_g1_s1
ATCAAAAGCTTTTGCCTCCTGATCATGCAGAGATCTGTCCGATTTACTTGAGATTGTGTGTCTTGAGGGACTC
CTTGTGCTTAATTTCTGATCATCATGTTTGGGTCATGAAGGAATTTGGAATTCAAGACTCTTGGACTAAATTG
GTCTCCGTTTCATACCTGCACGACATGCGACATCCTAGTGATCCTTATATCTT
c2378_g1_s1
AATGCTAGGAGGATTAGGGAGATGATAAAGAATGGTGTGAGAGATGAAAATGGTGATGGTTTTAAGGGTTCAT
CTGTTAGGGGTATTGATGAGTTTTTAGGAGCTGCTTGGAAGAGTAATAAGATGACAGTGAATGAGTAATTTGT
GTTTGAAGATTAGAAATTTAAGTAATATATTATTATTAGTTGAATTTGAATGTGTTTTTATGAAAATTGTGAT
GGGAGTGCAATGAAATGACATGATGTTTTTTAATGTAGTTTTTGTTTTCTTTTTAGTAACGATGTCCAAGTGT
TTTA
c2379_g1_s1
ACTTGGTCACTGATAAAATATGTAACAATAGTAATGTTTGTTAGTTCCTATTGGAAGCCGTGTTACTATTTTT
GTCGATGGCAATGCAAGAGTATTAGAGAGTGGTAAATTACCTTAAGAATGGGTGGATATATATGCGTTCAAGT
CATTAATAGGAACAGTAGGAAAAGTCTCATGTACTACTACTG
c2380_g1_s1
CTTTGTTCAGTGACCCATACGAGATTTTTTGTACAAAAATTTCTTAGGTTGGATGAAGTTGGGTTTACATATA
AGCTGCAGTTTACTTGTATTGGATATGGTGAGATGATTTGTTGACCAGAAATG
c2381_g1_s1

AAGCTTGAGTTTCCACAAACAATGGAGAATGTTCCATCTTGATATTTTGTGGACAGTAGATTGTAGCCACTGT
TTATCCACTCATGTGAACTAACCATCTCTGGATTCTCTTAACTTCTTGGCTCCTTCATCCTCTAAAAGTTTCA
AAGTAAAGCGGTAAGACCGAAGTTTTATCTCTCCGACGACATTACATTGCAATAGCTACTTAAAAAGGTATTG
TTTTTACAAGTATACGAGAGATTACTGCTCATCAAGCCTTTTAGCTGATTTCTTCTCTTTCAGTCTCAATGAT
TTTCCTTTGATGTCAAAGGTAGAGGTATTTTTCCTTCCAGAAAGGGTAAGAGTGCTCTTATCCTCGGACAATT
CCATTTTTTTGGCTTCATTTTTGCCTTAGTGTTTCTGAAGCAATGATATGTAGTAGTACATATTTTGATAGTT
AATTGATGACAGTGGGAAAAATGGTTTGTATGAATTTCAATATTTTGGATAGGGATTATTACAGTACTAATTT
ATGGTACTTTATGATTGGAATTAGTTGCAACATATCTGAAATGTTTTACTCTTATGACCTGCTAAAAGGGTGA
TGTTTTGTTTTA
c2382_g1_s1
CACCAGATGAAGCACTTTCTGTTTCACATAAGACCAAAGAAGCCGATAATTTTGAAACCCCGGGGGCGAAAGA
AAGAGCAGCGAACCCAACTAAAGATGTACATAATAGTTTTGGTAAGTTTAAAAATCCAACACTGTCTGAGAAA
GCAATGGAATTTGATCCAATCAGACAGCACAGACACTTCTGCCCATGGATTGCATCGGAAGACGATGGAGAGC
CCGGGTGGAAACAAACGTTATCTGCTCTGTATCGTCCAAAAGAACATTCACCACATCCTCCGAATACATCTCC
ATCATCTATACCCATCATTAAGGTAGATGACCCTATTGGTTCAATCAGAAAGCTTTTCAAGTCTCCACCTACG
AGAAGAATGAAGCTTACTCACATTTCGAACCAAAATGTAGAGCATGGGTAACTTAGACCCAGATGTAAGATAG
GTCTTAATTCAAGAACCCTAAACCATTGTATACTGCCATTTTTCTTGGCGTGTTATTCCATTTGAAAACCATG
TAAGCTGTATTTTTTGTATTTATTGTTCAATAGGTTTTTCTTGTGATTTTGGACCAATCCCCTTCCCAACAAA
AGAAAGTAATTGGAGCATGGGCACCTTGAAGTTATTTATGATTAATTAGGCTTTTGGAACTGAGCTATAA
c2383_g1_s1
CTTCACAGCAACAGAACTACCAGAAGAACAACTCAATTGGATTCTTCGTCCGATGCCCATTCCAGTAATCTGG
ATGTATTGTTGGCTAGAGGCTAGGGTTTAACCTCAATCATTGTGGTGGAATGATGAAGGGTTATGCCTCTAGA
GATGTGTTTGTTTTCTTTCTTTCATTTTTTTCATTTCTTCTTTCTTTTGTCTGTGCTCTTGGTCCTTTGTTTT
TTCTTGGTTTCAATGGAGGGCTGAAACCTGGTCTGGCGAGAGGAGAGAATATGCTAAAATGGAGGCATACCTA
CTCTAGGCAGCTTGCCCGAAGTGTGTTGGTATAGTTTGATATATGGTTTGTTGTTGCCACTGAAAGTTTGTGC
TCGTTGCATAATAGTTGATCTGATGATGTGTGAGAAATATAGGTTCTATTCGCGAATTCCCACTTGTGGATCT
GGTCACAGATGCTTCTACTTAGTTGGATAGTGTCATCTGTGATAGATTCCTGCATCTTTTTTGTGGGCTTTAG
TTTACAAAGTAAGAATGCCTTCTACCTTGATTTTCTAGTTCATTTTGGTTTCCACTTAGTAGAATTAGAATCT
TTTGTGAGAATTCTGTTGCAATGAAAGAGCTATTTGGTGTCAATTTTCAAGAAATTGATTATGCAGTACTGTA
CTGATAATTAGTTGTGGCATTTGGTTCTCTCTTTAATCTCACATATGGTTACCTAAGATTCATATAACGGCCA
CTTGTTAATAGAGACATTGGTATATGTACAATGTA
c2384_g1_s1
GGACAATGCCTGACCCAAAAGGTTTTGAAGAAGAAGCCCAAGAAGGGTGCAAAGAATGCTAAACCAATTACCA
AAACTGAAACATGTGAAAGTTTCTTTAACTTTTTCAATCCACCAGAAGTCCCTGAAGATGATGAGGACATTGA
TGAAGATACGGCCGAGGAACTTCAGAATCAGATGGAACAAGACTATGACATTGGGTCAACAATAAGAGATAAG
ATCATCCCCCATGCCGTGTCATGGTTTACTGGGGAGGCTGCCCAGGGAGAGGAGTTTGGAGACCTGGATGATG
AAGATGAGGATGAGGACGATGATGCTGAGGACGAAGATGAGGATGAGGACGAAGATGATGATGATGATGAAGA
CGAGGAAGAGACTAAGACTAAAAAGAAGACATCTGCTAGTAAGAAGAGTGGAATCGCACAGCTTGGCGATGGT
CAACAGGGTGAAAGACCACCAGAGTGCAAGCAACAGTAGTTTATTTATTCAGAGTGCGATGCTTGCTCTGCTG
AAAGTTGTTTTGGGGTCCTAGTGCCTGGTGAAAAAGGGTTTTCAATTTCATGTGGTTTTTCATGGTCCTTAAT
TCATTTTCCTCCCCCTAGTTTTATAGTCTGAATTTTATTGAGTCTCTTGATCCTTTTTGTCCCTCTCCTTTTG
GAGAGATGGTGATGTTATATAGTCAGTGGTGTTGTGATTTATTGGTACTTCAAATTTAGGTCTCCTTCCTAGA
TACTTAAAGTTTGTGCTTGATTATTACCAATATTTCTGGTAAACTTTGATTAGCAAAACTTTGCTACAAGTTT
TCGTGTGAGAAGAAATTTTTTAATGATTTTTTCTTCTAAATGCATTTGAAATGAGATTTTGTATGTTATATTT
TTTCCTTTTCAAAATTATGCACAAGATCAGAGATTTTTTTCCCATTA
c2385_g1_s1
ATTTTCAAATGCAGTTAATGCTGAAGCTTAGCTCAGGCATAATTAGAGCTTCAACATGAAGCTCTAATGGTCT
CTTGAAGAGCTATGAGAAAGGTGGTTATGGAGGAATTTGTTGGCAGTGTTTTTGTAGAGTTTCATAGTAGTTT
CTCCCTCCCTTTCTGTAGTAGATTTAGGGTGCGTTGGTGAGGTTAGAGGTTAGAATTGTAAATGTGTGAAGGG
AGAGAATTGGTGGGAGAGTTTGTTAGAGATTGGAGGGAAGCAACCTGTAACACCGTGTGAAGTTAGTAGCTGG
AAATCCTTGTGAAAATTGAATCATGGCCTTAGGATTAGAAGTGTGAAATGCAAATGGAATTTGTTTT
c2386_g1_s1
TTTAATTAAACTTCTTGAACATCACCGTGGCCAGGATGGCGCATATATTGGATGCATGAAGTCAGGAGACGTG
ATATCAGAAGAGGGAAAGCTTTGGTATGAACCTGATTGGTGGAAATTTGGGGATGAAAAATCGTATTTCCGAC
ATGCATCTGGTTCACTTGTTATACTTTCGAAGAATTTGGCACAGTACATTAACATAAACAGTGTATCTTTGAA
GACCTATGCCTATGATGACACATCAGTGGGATCATGGATGATGGGCATCCAATCAACATATATAGATGACAGT
CGCCTTTGCTGCAGTAGTATCACACAAGATAAGCTATGCTCTTTGGCTTGATTGGCTGGTCGTGATCACATCC
ATCACTATACAATGCATCATTCAGAGGTTTGCAGTCAACCAATATAAATCCTCTGTATACATTGATCTGTTCA

TTCTTTTAGATGTCAAAATAGTGAAACCGAAATGATAACTAACGGATTCATGGACTTTCGGCCATTGGGGAGC
TCACCTGAAATTTTGGAAGTGCTATGATCATAGTCCTCCTCTGTTATTATTGTCTATATAAAAACTTCTGTTG
ATGATTAAATATTGAAGAGGAAAAAGCTCAAAGAAAGCATGTGCGTTTACTATACTGTGTATTAATGCATTGA
AACATCCAGACAGCAAATTGCATGTTTCCTTTTTCTTTTCA
c2388_g1_s1
TTCTTGCAATGAAAGATCTGCAGCTTAATACAAAAGGTTGTTCCCTCAATGCTATTCGTGAGAAATATAAACA
AGAGAAGTTCAACCGTGTGGCAAATCTATCTCCGAAACCGGTGCAGTCATTGTTCTAGATTCAACTGTAATTA
TGCATTTCTTAAGACTCAGGCATAACTTGGAAATTTCCATACAGTGAGGG
c2390_g1_s1
CTTGATTTCAATCAGTATGGCTTGATTCTAGTTGAATCAAATTCCTGAAGCCATAGGATGTGATGCAAAGCAA
GAGGAGAAAGCAGAAACTACCAAAGACAAGAGCCAACAAGAAAGGGAATAAAAGTTAAAAGGGTAATGTTCTC
TTGCTAATTTTAATTTGTTGCGAAATCTATATTTTTCTTGAATACTGTTGTAGAATCATAAAATGTAAGCCAG
TAAGTTGACTATTATAACCATATTGATCGAGGATTTATATATATGGTTGTTAAAGAATGTCATGTCATTA
c2392_g1_s1
GTTACATCTTTTGGCATTTTCTTTTACACCAACATTGGGAATACTAAGAGTTGAAGAGAATAGAACCTTTGAT
GGTTGTTACATGGAAGATTTGGTTATTGACAGACAAAGATCACAAGGTCCAAATAAGGTTAAGATTATGGTTA
TGCCTGGATTCTATGTTCAAGATAAGGTTTTAAGGTGTAAAGTTATTTGTAGGCATAAATCTAAATATTGAAT
TTCTTTATGTGCATTTTATTTTGATCTTGCTTAGAAACTATTTGAATAAGTTTGTAAGTACTAAAGTGTATGA
TGTTAATGTGATGTTGAATAAAGAATAGTTTGAATCTATTAGATTTTGGATGTTTCCTA
c2396_g1_s1
CTCAGAGTGATTCTTTCTTGTTGGATGACACTTCCAGCATCCCATTCTCAGTTGATGACCTCTCTACATCACT
GCAAGAGAGAGATTTTTCTGAGATGAAACCAGCAGACGAACTTCTTGAGAATCCCGCCTTCCAATTTTTGAAC
GAGTAGGCGGCAAAAGAAGCTTAGTATACATTTATCAGTCTTTAAGGAAACCAGCAGAGTCAGTTGTTGGTCC
TTGTATATACAATTCTGTTTTCATTCTTTTTTCTTTCTACATATTTTTGTTTTGGTTTTACCATCATGCTGCA
TCTTGTTTATCATGTCCCTGACCCTGCATTGTCATGGCTCTGGTGTAAAGTTATTTTTTCATTCTTTTCTTGA
CATTCAATTGTAAAATTTTCATTTTTAAGAGGGGGGTAGGGATAATATAATGATTAAAAAGTGAAGCTAAGCT
TTGGGTCTAAGCTCACTTTCCACTTTTTGTATTACTATGTAAATTGATAAGAATGAACATTGATACATAATCA
ATAGCTTGCTCATTTTCTGGAGTCTGAACTCA
c2397_g1_s1
TTCCTGTTATTTCAAGTTTAAGAAGGTTCGCGATAGTAAATGACCCGGGGTAACTCTTCATTGCCAGGCTGTC
AATACTGAAAGAAAAAAAGTTGGTATATTGTAGGTAGCTTTGTTGCTAGTTTAAAAACGAAATAGTATTAAAT
TTTCCTCGGTTTTGTTTGTGTGGACAGGCTTAATCCTTTCACAAGTTGGTTTATAGAAGTGCCGGAAGTGCTA
ATCAATTAA
c2398_g1_s1
GAAAGGTCAAATTACAAACATCCTGGAAGAGAATGTGGTGCAGCCTCTGCTTGTAAGCACAAGCGCTATAACC
TTGGCAACAGAGTGTGTGCGGATGATTTTGAAGATTGATGATATT
c2399_g1_s1
AGCTGAGTCAATGATTGGAACTGAGTATATTCCATCAGAATGTATGCAGCTGGTGCTTTGCGTGTATCAGAGT
TTGAGTAATCAGAAGGAACATTGTTATCAGATCTTGCGTGTTACGCTGTGCTTCGCTGTTGAGTCAGAGTTTC
GCTATCTCTTCAGATCTTAGCGTTGCACGTTCAGAGCTAAACTTGTTCTCATTTTGCTTTTCATTGTACATTC
AGAGCTTTACTTTCCCAGATTCACTTTTGATCAGATGTTATGAAAATATAAACATATAAAATAATTAGCGTGT
ATATTTTCTTATACAAAATTTCCTTACTTGTTATCATCAAAACTCTGAGATATATTTAGAACCAAACTATGTT
CTAACAATCTCCCCCTTTTTGATGATGACAAAACTATCAGAAATTTTGTAATTTTAAACAATCTCTGTTAGAA
CACAG
c2400_g1_s1
CAGTCTGCAAACCAATTACCAGTGCCAATTGAGATGGACGAGGAATTCCAGTTTCATTCTATTTTTGTTTGCC
CTGTCTCAAAGGAACAAGCATCTGAGGAGAACCCTCCAATGTTGATGTCCTGTGGCCATGTCCTCTGTAAGCA
GTCCATCTTGAAAATGTCCAAGAATAGCACAAAAGTGTTTAAGTGTCCATATTGTCCCTCTGATATCGATGCA
GCACAGTGCAGGCAATTATATTTGTGATTGCCATGGATTGGTATCAAAATCTCTTGTATCATCTGAATTAAGT
GTTTGTAGTATAGGTGTACCTTTGTATGGTGAATGCAGAAGCCAATGGCTTACTTGTGATGTCTGTACGTTTA
ACACACTTTGTAAATATACATTCTTTTTAGTTTTGTTTATGTCTTGTGTTGGTGATTAGGTACCAGTACTAAT
TTGAATATGATTTGATACAGTCCATGGTTGAGGTTATAATGATTCCTATGGTGGTTACTATTTATAAAGATAC
TAAGTTGCTAG
c2401_g1_s1
GCTTGAAGCAGAGAATAAAGCTGCAATGCAGGCTGCTGAAGACCTGCACAGGAAGCAAGTAGCCGAAGAGCGA
GAAGGGGAGAAAGAGGAAATTGAGATCAAGGATGATCCTATGGCAAGGGCAGAAGCAGAGGTTGTTGCAAATT
GAGACATAGGACGACCCTATGGCAAGGACTGAAGAGAAAGTTGTTCAACAAGAAAGACTAATAACTTGTTTTT
TGTAAATCAGAGTGAGCACTTGGTAAGGGAAGCCGGTGCACTCTTTAATTTGTTTGCCTCATCTGAAATGTGA

GATAGATCTGATGCACGGTGAGATAAAATCCTTCAGATTATGAAACACTATAGCTGGGGGGGGTACTTGTGAG
TGAAACAAAATATTGTATTTTCATTGTTCCATTGCCTCACTTGTATTGAAAGCTCTCCCACTTTTTTATATTG
AAAATATGAAGAATATAAAATCATAGTCTCGTGATATTTTATGTTTTGGACA
c2402_g1_s1
TTGGATGGAGTTATTAGCTTTAGGTGCACTCTGTTATCTGAGTGGGATTCTCAACTGTATCTGTAACTCAAAA
CTTAATTCCCCTTTGTGAACAACCAATTTGCTTTCCTGCTGGTTACTTCTTAAACGCGTTTAGACTTTGCA
c2403_g1_s1
CTGACCCTAGTGAAGGAAGTTACAGAATATTTTCATGGGAACTTATCAAAGGAAGAAGCTCATCCATTCAGAA
TCTTCTTGGTTGTAAGAGATTTTCTAGCTGTTCTCGACAGTGTCTGCAAAGAAGTTGGTACGATAAACGAGCG
AATTACGGTTAGTTCTGCTCATAAATTTCCTGTTCCGGTTAATCCAATGCTTCCACAAGCACTTCCTGGATTA
CATGAAAGGAAAGATTGTAGCAACTCTTCAGATGATGAAAGTACATCACCTTAGCTGAAATGATTTGTGTTTA
TGTAGAATAATATATAGAGAAAATTAGTATGAATAGGATATGTATTATAGTACTAGTAGCTTGTAAATAGAGT
TTTTCACTTGGAGAGAACCTTTGCTTTTAATTTGGATTTACAATGCTGTTTTTGGTTTTGCCATTTCTTTATC
AATGATCAAATTGAAAATAGGAACAATGTTTCATTTTGAGGAGGATGCAATCGTTTTATTTCTATTTTCTATT
CA
c2404_g1_s1
TTCAACAGTATTACCAACAAAGTGAAAAACATGTTACCCCTGAGATTGGGACTGAAGAAGAGAGCATCTTAAT
AGACGCAACTGCAGAATACATGTCTGATACAAATCTACATTCTGTCAACATGGATTCTCCTTATAGAAGTTTC
AACACTCTGTAAATGATTTATATCTTTTACTTTTGGGTAATCTTTTCTTCACATATTGTAGATTTTAATCAAG
TTTGTAAGAAAAAAACAAAGTTGTACTCCTATAAGTAAATTTATTTAGGCTTAGATGTCCTTTTATTTAACGT
TATCTTAAATACCGCCATTGAAAAAATAATGAAATTTCGCAATTTCTTTCA
c2405_g1_s1
AGCCATTGCTGAAGGTGATGATGAGGAAGAGCTGGAAGCGATCAGGGCCCGGCTTGCTAAAGTCCGGTCATAA
TTATTCTGCAACCAAGATGAGAAATACTCGGTATTGTTCTGTATAAAAGAGAGCCTTAACTCTATCG
c2405_g1_s2
AGCCATTGCTGAAGGTGATGATGAGGAAGAGCTGGAAGCGATCAGGGCCCGGCTTGCTAAAGTCCGGTCATAA
TGTTTCGGTAACCGAGATGAGAAATACTCGGTATTGTACTGTATAAAAGAGAGCAGCAG
c2406_g1_s1
AACGATCCTGAATTGCAGCGCAAGAAGCGGGTTGCTAGCTACAAGGTTTACACGGTCGAAGGCAAAGTTAAAG
GCTCTTTCAGAAAGAGCTTCCGGTGGCTCAAGGATCGCTACTCCAGAGTCGCAAACGGCTGGTGGTAGTGTCC
GATTCAACAAAAAAGACAAAGAAATTCGGTGGGAGACATTTGAATTTTCTGCTCCTTTTCCGTTGCTTGCTTA
CGCCTATCTCTTTTCCGTGGATGTTGTTTGGTTTACTTACTCGCTCTGTAATATCTATAATACATACAAGTGG
GTTATTTATGTTTGAAGTGTGTGGTATATTATTAGTTTGTAACGGAGGATTGCTAATGCTTGCTGCTGCTCTT
TCAATCCCTCTTTTGTCCAAGTAAATGACCGATTTATAGCTTTATAATTACTATGTAGAATGGTGTTTGATAC
c2408_g1_s1
ATTAATTCTAAATGTTTGCAGCGTGGTGGGGTCTTTTTCTTCCTCCCTTTATTCAACTGTTAGGGTCCTTTTA
TAAGTTTAGGAATGGTGAGGTTGAGGGGGGAAATTGAGATGGAATTTGGTAGAAAATAGGAGGGAATTATGTT
GAGTTTTTGGGGGGAATTGATGAGTGAATCCGTGTGCTCAATCTTGGAATCCTTGTGAACTTTGATTCTAAGC
CATGGGATTGGATTTGTAACTCAAATGAACATGAAATGAGATGTAAATTTGGGTGATATTTGTGCTTGTTGAA
ATGAGATGGAAATGTGAATTTAGTTGTGTAATTTTGAATTTGAGTGTTAATTTGAATTTGGAATTTTATTTGT
TTTTACTGTCA
c2410_g1_s1
TAGATGAATATGTCTCATTTATTTCAGTATTTGGAACAAATGGAAGAAAGTAACTCATGGGCTGGTTGAAGAT
TAAGTGGTGTAAAGCTTCAAGTGGAAGGATAGTCACACCTTAAGTGTATTTTTTGATGTGATGTTAAAAATTA
GAATTATGTTTCCAGGCCTATAAAAAAGTTTAATTTTATTTAGTTCCTGTGAACGTTTTCATTAATTTTTACC
TATCAAACTATTTTCTGGCA
c2411_g1_s1
AAAGCTTGAAGAAGAGAGGTACGGTGATTGGACTATTTGTTCAAGGTCTGAAAGGAGATTGCTTTTCGACCGC
ATCAATTCAGGAATTGTCAAGATTCATGAGCAATCTACTGACCCACAACCATGGGTGGTAGGTAATGCAGGCA
AAACTTTTGGATCAAAAAGGATTAATGGGCTCCAAGATGGTCTTTTCCAGATGATAGGGAACCATGGAAAGGT
AGAGGATGATGTCCTGGGTAAGCTGCTGATTGTGGGGTCTCAATGGTTGAACTTAAGAGATGACATTGATGTA
GTAGGAAGAGAAGTTGAGAAATTGATATTAGATGATTTAGTGGCAGAAATAGTTGGTATCTAGAAATTTTGTA
CCTCAGAGAAAATAGTTGTCCTTAGAATGCTTCCTAGTGATGTAAATCAAGTAGGGCAATAGTAATTTCATCT
AAAGATGAGAATAAATTGACAATAATCTTTTTATTTGGACAAACTGCATGCGAATAAGTTTGACTGAAGTTGT
AAGAGAGCTAGGCATGGTAGATCAGCTTAGTTTTCAAACTAAAAATCATAAAATTGGATCCATCTATCTTTG
c2412_g1_s1
AGTATCCGTTCTACACGATTGGATGTTTCAGAATTTCCTCCATCCGTATCCTAAAGACGCGGAGAAGCATTTA
CTTGCGATAAAAAGTGGATTGACTCGAAGTCAGGTATCTAACTGGTTTATAAATGCGCGTGTTCGGCTATGGA

AACCTTTGATTGAGGAAATGTATGCTGAAATGAATAGAAGAAAAGCTTGTAGAAATGAAGGAGAAAATGAGAG
CAGTGAAAGAAGCAGGATAAGCATAAACAATCAAATGTTTAATATCAATTGAAGGGTGTAGAAAGTAACATAT
GTAGCATTATCTATTGTTATAATTTTGGATCATGTTAAGAAACACAACATGAATTGTGCATAATGCTCTACTT
AGTGAAGCATTACTATTATATATGAAGAGTTGCAATTCTCTTGA
c2413_g1_s1
GAAGTCACTTTGCTTAGACAACAATAATGTGAAGCAGATACCTCTGAATCTATTGAAAGATTGCAAAGCTCTT
CAGAACATATCACTGCATGGTAATCCTATATCAATGGATCAATTTCAACAGATGGATGGGTTTCAAGAGTTTG
AAGCAAGAAGGAAAAAGAAATTCGACAAACAAATTGATTCAAATGTAATGATTGGCTCCAAAGGTCTTGATGA
AGGTGTCGATCTATGAAATGTCTCAGGATTTTCCGGGTCTGCTTGCAATAAATGGTTTTGAGATGTACATTTT
GGTGAACTCTGGTTGTAGCATTGTACATTTTGCCTGCAAATATGTTAGATTATAGACGGAGTTGATCTCGAAC
AATAGTCTTAAGATTTCATATGAATGATTTGATGTCAGTTTGTTAACAATGAAAAGGGTGTTGTTATAAACTG
GCAGCTGTAAATTAAGACTAATTTTGATGCAATATGGAAGGCACTTGCTATCTCATTCTTTACACTCAATTAT
ATTAAGTGTAACAGAATGCAAATAATT
c2414_g1_s1
CCCTTCGCCATGAAATCCGCCGAGCTTGAGCAACGGCCACACCAGCCAGTTCGTCCAATCCCGTCGCAGCTTT
GGTGCAAGAACTTCGGGACCAAAGACTACAACAAAGCTGAATGAGAAGATCTGTCAGCCTCCATTAAACCTCA
TCTTTGATGACACATTTGGAGAACACCATTTCTTTTTGTATCTGTAGTTTTGCACCCATCAACCAAAGCCCCT
TATATCTGTTTTGTTGATGTTTGAATAAATCTACAAGGTTTTCCAGAGGGAGTCATCTGTTGGCTATCTAGAC
TTTGCCTCCTCTTTATCGTCACTAAGGAATTCTTGTGTGTGTGTGTGAAATGGACACAATAAGTTATGCTTTG
GATTGGTTTCTTATCATGTTTGT
c2416_g1_s1
GTTGGCTTTGTATGTATACTAAAGAATGTTGTCTGATTCGGGAGATTGAATAGGCTGATACGAAGAGTTAGAT
GGTGCCGAAAAAGTGTTAAAAATGTATTAACAGGATAATACTTATCAGATGATGATAATATTACGAGCAAGCC
CAGTCAGTGCGTATGAAATGGATAAACTCGAGATCTGGGTTTCCGTTCTA
c2417_g1_s1
TGAAAAAAAGTTTGGATTTGGAGTGAAGAAATTTATATGCTTCATTTAATAACTAGTGTTATTGAGGCTGACA
GTTTGCAATTGTTGGGAATACTTTTGCAATGAAGACAATGACGACAAGAATAAAGACAACAATTGATTATTGT
GACAATTGTTTGAATTGATTCTTATATAAATAACATTACTTTCTTCAAAATTTTTGGGGGCAAAATTGGTTTG
TCCTGCATGGTGCTTCATAAACTACTATGAAGCTTCACATACATTAGCAGATTTTGTTGTATGATAGAGAAGC
ATACGAAACATTGTTAGGATCCGATTTTGTAATTGTAACTTGTAATAATTTAGTGGCTTAGTTTGATCATCTT
AAAATTGATAATTTCATTTTTAA
c2419_g1_s1
CCTTCAATAGCCTATATGGTCACGTTTAGAAAAGCCTCAGCTAGACAGAATGCTGTTGAAAAGCCTCCATTTT
TCATACCAAGCTGGACAGCAGTGTATATAATTAATACATTTATTGTGGTGTGGG
c2419_g2_s1
GGTTGGATTTGGGTTTGGAGGATGGGCTAGTCTGACAAATATCATTGGACAAATTGACACTTTTGGGCTTTTT
GCTAAGTGTTACCAATGCAACCCTCCAGCACCACCAGTGGCTGTAGCTCCACCTCCTCATGTTGTTCATCATT
GAAATTACAACTCATCCACCTCAAAATTATACAAGAATTCAGCTATAGCTACTCTTTACAATAAGATCACATG
GGTCTCAATATTGTAGCATACATGGAGGGATATAGTAGTATTGTAATACTCAACCTACTTCATTAGGTGTGTC
CTCTGGCTGTGTGTTGTGCAAGTTTT
c2420_g1_s1
TACAGTACTTCTTCTAGAATCAAATTTTCATTTGATCCGAGGCTCAAACGGACAAAGGTTCTTCTTGTTTTTG
ATGATGTGAAAGATTCAGATCAATTTATTGATTTAATTGGGACACGTAGTAATTTTGGCTACCGAAGTAGAAT
CATTGTGACTAGTAGAGACAAACAAGTGCTTAAGAATGCCAATGTTGATGAAATATATCACGTAGTTGAGATG
GATGATAA
c2425_g1_s1
ATGGCTATATGGTTGCATTTGCTGGTCGTAAATATGCAGCAAGGTCTCCTCCTGCTTTTGTTGCAAATGGCTC
ATATACTGTAACAAGTTTTACTCTTGTTCTTGAGTTCACAAAGGGCAGGTTGCAAAATTTATATTGGAAAAGA
GATGGGTGTGCTAAATGCCCGAAAAATTCAAAAGCTGTCTGTCTTAACAATCAGGATTGTGCACTACAAACAT
CTAGCTGCAAGAGCCATGGAGGAGTTGTGGATTGCAGCTTAGGTATACAATTGGCATTCTCTGGCACTGATAA
ACACCTATCAGCTCTCAACTCTTGGTATGAAGTGAAAAACCTTCGCCAATATTCACTCTATGGCCTTTATTCA
AATCTGAGAAGTTCACTCACTAGCCAGTATGATAAGTTATTCTAACTTCCTTTAGTTCATTAGTTGATTTGAT
CTGTTAAATTCTGTTGTGATTTACTTGTATTTTTACTGTATCATCTTCCCACTCGTTTCCTTCTAAATATTTG
CAAGAACCTAGAATGATGGCGTGTACATTTGTATATCAAATGTTTGATTGGTTTTGCTTGATCCAGTCCTTGT
GAATCTATATTTTACTGAGGTGAAGTGTATTTGACATGCCAATCAGTGTAATTAACCCTTGACGTAGTTATGG
TTGGATTCTGCGTATCTTACTACACTTTTTCAATCCA
c2426_g1_s1

TTCATTTGTAGTTTTGCTTGCGTGGTTGTGTACGTTGTGGAGATGGGGGGTGCTACGTGCGCTGGATTTGGGA
GTCAGTTACGTTACGTTGCGTTTTATGAAAATGGGACTAATTTCTTGTGTGCAATGTAACTAATCTGATGAGA
GGATGGGAGGTGTTGTTTTGATCAATGTAAGTAAATCCACGAACTTGAGATACG
c2427_g1_s1
CACCACAAAGCATTCTGAACAACTCTAGAAGAAGAAAAAAAGACAACTATGGCCATGATATCAATCATACAGT
AGTTGCAGCTCCGAGCCTCATTCATTGGTCAGTTGAGAAGCAGTATGGGATAGAGCGGGATACAATGATCAAT
ACCGAAACGGAAGGTAAATCCAGCTTTTGCAGTTCGGCGCCAGATTGGGCTCTCTTTTTTTCTTCTTTTCGTT
TTGTGTTTTTGGTATAACGTTGTCTTTAATACTTGGTAAAAATGGTTGTTAGAAGTTAGGAGGGCAATACCAC
CTGTTTGTTGTAGCGGATGAGACAAGGGTTATATCTGTATGTTATATAATGGAGATAGAGGACCCCAAAATTT
ATACATGAGACGAAATGCAAATTCTTGACTTTCTTAGTCA
c2430_g1_s1
AGATCCAGCCGCAAGAGACATATATTAATATTATCATCAAACTCACCAAATGCTGTCCACACCTCATTTTCTT
CAAAGTAACATAGTTCCACAGTTCAGTTCCAAAATCTCAGACTGCAAAATGGCTTCAACAATCATGTCATTTA
CTCCATCAACTACTAGACTGTTTGCAACAACTGCGGCAAAGGGAACAGGTGGTGGTAGTAGTAGAAAAGAAGA
AAAAGGTTTTCTGGATTGGATTCTTGGAGGAATGCAGAAGGAAGACCAGTTGCTAGAGACTGATCCTATTCTC
AAGAAGGTGGAGGAGAAGAGTGGAGGAACCACTAGCAATGGTCGCAAGAACACTGTGGCTGTACCACAAAAGA
AAAAGGGTGGTGGCTTTGGAGGCTTGTTCGCCAAGAACTGAAACAATTCATTTGTTTCAATTTTTTTTACATG
TTTCAATGTATGCAATGTGTTGTATAAGTATTTTCCACTTAGCTTGATACATATTGATCTTATGAATATATTA
TTTTATGTTAATGCTTGATCTTGTGTGTTGTATTTACATTTTACAGAACAAAATCTATTCATTTTGGATCAGT
TACTACTTACCAACCA
c2431_g1_s1
TTTCATTACTGGTAAACTGTAGTTAGGTTAGGTCCTATGTTCAATTCTAGATTCATGTTAGGTTCTATTAGTG
CTTAATTCTCTGAATTTCACATGCTGTTGATGGATTTTAGTGATTCTGATTAGGTCATGTTGTTATGTCTTGG
TGGATGATTAGTTCTAATGACTATGATGAATGTTAGCTTTTTGGCTTGTTATGGATTGTAGCTACGGTTGTTA
GATACTAATGATTTTATTGTTAATTCTACAGATGAACATGAAATTGAGATGGAGATAGAAGCAAACAAACCTG
GAGATGGCACACAAAGAAGATTTCAATAGATCCAGTAGTAAGAGGAGGATGCTTCGAGGTTTGAAGAAAAGGA
AAGGAAGAAAAGG
c2434_g1_s1
GCCATTTGTTAACTGGCTGGAAGAGGCAGAGGAAGAGGAGTAATTTTGCGGCTTTAAACAACTAAAGCAGTTG
AGCAACAGTAGCTGTTTCTGGCTGATGAATTAGCGATATAACGTGTTGTTGAATATTGTGATTGTACTTTTTG
TTTTTGGGGTTTCTGTTGAGAGTTGCATGAAGTTTTGCATTGCAAGCTTAGGCACCGCCACGAGTATGGCTGT
GACTATCGAATGAGTGTAAGTGCCTAAATGGTGACAATGATGGTCGATCATATTGTATTGCAATTGTTGATGG
TTTTACTACAATAATCGATGTTGGAGTTTGCGTACTGC
c2435_g1_s1
GGGGGGGTTTTCTCGACAAATTTCTGGACATTTTTGATGGTCGAAGAAAGCTTGGATGGAAGAAGATGCTAGA
TTGAAGACTAGGAATTTTTGCATGAAGTCTTACAAAGACTTAGAAAATTTTGGACTAGAAACACTTAGTGTAA
TTTCATGTAATCT
c2436_g1_s1
CTTTGACAGTTCCACCTCCTTCCTACGTACAAATGGCTGATATGGAGAAGAAACAACACCTGCTCGTACAGGA
ACAAGTGGTGTGGGAGCAGTACGCAAGAACTGGGATGCAAGGGCAAAGTAGCTTGTCCAGGATCAATGGACCT
ATGCCGTATCAATATGGGATGCCGATGCAGCCTCCGGTAAATGGAATGGGAACACCCGCCGGGTACTATTATA
CTCCTCCTTACTGATCTTCCTTCTTCTGCGTGTGCAAAAATTATCTGTTTTTTCTTCTTTTACTGTGTTGAGT
ATGTTCTTTTCTGTTGTTAAATCTTATGCCAATATAGACGACATTGGCTATCCGAGCTATCTGAGTTGTGGGA
ATTTGAGTTCTCTTCTGGGGAAAAAAAACTTGATTCTTTCACGTCTCATCGTTGTGCGTTTTGGTGTAATATT
AGCATCCTTATAATGGATTTTGATGTTGCCTAGTGGTTATATTCGTGATCA
c2437_g1_s1
GCTGCTCACTTATATGATAGGGCTGCTTTCATGTGCGGGAGAGAGCCCAATTTCGACCTTCCAGAGGAAGAGA
AGCAGGAGCTACGCAAATTCAAATGGGATGATTTCTTAGCGCAGACTCGACAAGCAATCACGCGAAAAAAGCA
CAAGAGAAGTCTTGAGCTGCAAAAAGAAGATTGGGAAAGTAAGCAAGGAGTAAGCGGCTTCTCCGCATATGAA
GATGCAGATCAGGAAACATCGGTCTCTTGAAAATTATGATTCAGGAATCAAGAATGAAGATGAATTATACCAA
CTAGTTCTAATCAAATTCTATATGCTAGATCCATTTTTATTGTATTTTTAAGACATGCAAATTACCAAACCTT
AACACAATAAAAAGTACATCTCAAGTTGGACATGTCAACTTTCAAGCAATGGAAATAAAGTTGCTTCTCTTCA
TTTCTACATGAAAGACATATCTATAAGTTTTTTTTTGTTTTTTTTATTTTGAACAAATTTTAAACTCTTGGCT
ATTTGTAGAATGAATGTCACTTTAGCAG
c2438_g1_s1
TCCAACTGGAGCACCAACCAGCCCTTTCCAATTTGGGGGTCAACAGAATATTGCTCCACAGAATCCATCTCCA
TTTCAGGCTTCTGGCAGTCTAGAATTTAATGCGGGAGGGAGTTTTTCATTGGGCACTGGTGGTGTTGATAAGT
CTGGTCGAAAGCATATTAAAATTAAACACAGGCTGCGTAAGAAGTAAGACAGTTGTTTAGCAAAACAGTTATT

AATGTCACTGCACTGCTGCAGTCTGCTCTTGAGTAGTGCGGCAAATAAATATAACCTCTAAAGGTGGGTGATT
CCTTAATTTTGTTGTTGAGGTTGCACTCTGGACGAGTGCTATTTAAAGCAAATCAACACGGGCATGCTTATCA
GTCTCCTTTGTCTTGCTTGCCCTCTTAGAGGAATTCAAGGCATAACTTTGCACAATTTTGTAATATTATGATG
TGATAGAACACTAGCTGTTGTACTTGTAATGGTTTTAGGTCATAGTTCAAGATCAAGATTTGGTCTGTTATGA
TTATCGCAAAATCCCTGTGTTATCTTGTACTTGTATCACAGCCCGGAATAGGCATGGATTTTATTTGTCTTAT
ATGATGGTCCGATCATTTGCTGTTAAACTGTTTGCTGATGATTTTTAGATGGTTGGTCTATTGTTTTAAAAAC
CAGACTGGCCGCTCGGACCAGGAATAAGACCTGTCTTGTCCTGTTGTTACAACTTCAATTTTTCTTTTTGTAA
CATTTCATTTTTTGTTATAATATTTATACAAAAGAAATTTTTTTGAT
c2439_g1_s1
ATAATGGGTCTCTGTCTTGCTTCCTTTTGGGGAAAGGGTTTTGAAATTAGAAATCTTCTGTCATCATTACCTT
CACTCAGAACAAATTCTGCTGTTAAAGCTTAACTTCTTGTTTCTTATTTTGTTGGTTTTGGCTCGAGGGTGAA
TCTTGATAAATTTAATATAGGTAGGTATACAAGAAATTTCAAGTGTATAGGTTAGTCAGGATGAGTTTTTGTG
AGTAACACGGTATGAACATATGAAGGAAATGTTGCGTTGTAATGAGGTAGGTGCGGGAAAGGATGCACTTATA
CTATCTATTCATATGTAGCTGCAAATGAATAAACCTTGTACATAGACAGACATAGAATTGGTATACCATTGAT
GATTGATTTACCAATTAA
c2440_g1_s1
GATATTTTTGAAGTGAGTAGAAAAAGCACCGACCGTAGAGAAAAGCCAAGGAAGAGCATTGACAAACCAGAGA
AGGTCAAAAACTTGTCTTCTAGTAATGGTGGTGATATGCTGGAGAAATTAAGAATGACGTTTGATCATAAGGA
GAGATCTCGAAGAAGTGTTGACTGCCATGAGAAGTCTCGAAAAAGTGTTGATCATCAATTAGAGAAAGGAAGG
AAGAGTGTTGACCGACTCGACAGAATAAGAACTGGTTAATTCTTGTTGTATTCAAATTATATTCGTGCTCGGA
GTATTGGTCTTTTTTGTTATTTTTTATTTATATATTGGTCTAGTTGTTGTTTAGTATACTATACTTTGGCTTA
TGTCAGATATGGTTACTATTGGCATTGAAGAAAAGGATTGATGTGACAATGGATGCACTTTTCATTCAGATCA
TAAATATAGTTTAATGGAGAGATTAAAATGACAGTTTCAT
c2441_g1_s1
CTTTGGTTAATTTGGTAGTTCACTCCGTGTTAGCAGCAAAAGCATCTTGTTTTGTTTTAGGTCAGGAGGTCTG
TGTTTGCTCTTGTAGTGCTTTCCATTGACGTGCATTTCTTATGTGATTTTAAAAAGCCTGATTTTTTTCCCGA
TGATTCTATTAGACTCGACTAAAATGCTTTA
c2442_g1_s1
TGTGATCATAATTGGTGGCCAACCTAAGAGAAGAGTGAGAAGAAGAACAAGAGTGAGGAGGAGCAATGGTTCA
ACCATGAATCAGATGATACAAATGTCATAGTTTTATTCTTGTGGTTATTTTTTCTACTGTGTTAGTTTTTATA
TTCTGTTTAAAATAAGCTTGATTATTCTTGTTTTTGATTTTGTGTTGGAAACTTTCCACTGCTGCTGTTGTTG
TTGCTGCTGTTAATTTGGTAAGGTGTGTTGTATTTATTTTAGTGAACATTGTAACAATAATAAGCAATGCTCC
CAACTAGTTGGTGCGATGATGAAACTTTTTTAATAATAATAAAATACTAAGAAACTTTTGAATCAAGTTTAGT
GATGAATTG
c2444_g1_s1
TCAAAAGTTGATGTTTATAGCTATGGAATTGTTGTGTTGGAGATGATAACAGGTAAGAGTCCAACAACAGGTT
TCAAATTTGTGAATGGAGAAAAGGAAAGTGTTGGGAGATTGGTTACTTGGGTGAGAGAGAAAAAAGGGACTAG
TGTCTGTTGGTTGGAGGAAATTGTTGATGATGAAATTGGATTGAATTATGATAAAGGTAAGATGGAAATATTG
GCTAAAGTTGCTTTGGATTGTGTTGTGGATGAAAGAGATTTAAGACCTACTATGAGTAGAGTAGCTGAGATGC
TTCAATACAATGGAACTGAGGTTCAGTGATGTGTGATAGTACAGTGCATATACTCATTATCATTTTCAAACTG
TTCTGGTTTCGGATATGTGAAGAATGTATTTACTTTCCAAATAAAATATATGTGTTGAAAGTGAATTAGTTTA
GTTATTGAAATAATGGTTGTTTAACAACTTGACTCAAGTAACATAAAAAGTTGGTCATACATGTATGGCCATT
ATTTTTTCAATATACTAATTCAATCATCTATCTACCACTTGCTTTGAAA
c2445_g1_s1
GAGGAGGATTTTGATTATCAACCTTGTTATCAAGAATGTTGCTCAAATACTTTATACCCGAACCGAGATTTCC
ATAGTCAAAGAAGCTTTCTCCTTCAAATGGACAGCCCGAAGAACCAAAACCTCATTCTTCATATAAGGTATTT
AAAAAAGGGGCTTATTTGGAGACGGATCCTGGAAAAAGAAGTCAAATTCTTGAGTATCATCCAAATGATCAAG
ATGAGGTAAGAAGAGCTTACCTTATGAATGAGCCATGTAAAATTAAATTAACTGAATATGAATCCACATATAT
TGGGGGAAGATATCGTTATTTTCAATATGGGTTGTTTGAAGAGTA
c2446_g1_s1
GTGAAACTTCCTCTATTACCGGCTGTTAAGATAAACCTTTTCAGATTTTGTTTTAGAACAACCTATGTGATTT
CAACCACTGGACTTGCAATTTTATTTCCTTACTTCAACCAAGTTCTTGGAGTTTTAGGAGCAATAAACTTTTG
GCCATTAGCTATATATTTTCCAGTTGAAATGTACTTTGTGCAGAAGAAAATTGGAGCTTGGACTAGAAAATGG
ATTGTTCTGAGGATATTTAGCTTTGCTTGCTTTCTTGTCACAGTGGTTGGATTTGTTGGATCAATTGAAAGTA
TTATAAGTCAGAAAATTAGCGGAAAAGGTTAATGACATTATTAACCTTTCATAATGGTTACTTTGTTTAGGGT
TGTAGATTGGTTCATGTAATATTAGTGTGTGTTTAAAAGGTAGATAGGAATTAAGATATTTTAGAGATGGAGT
ATGCTAGCCATGTAATATTATAAGTTGCTTGATGTATAACTCCATTAAACAAGAAGTGAGTTACAACAAATTT
GTAGATTGTTATTGATGAAATTATACTTTAATTACAATCTAAATTATTGGCTTATTTTTA

c2447_g1_s1
AGCTAACTCTCAACTCTCTCAAATTTCCAAACTCTCTTCAAAACCCTATCCCTCTATTCAACCCCAAAACTCC
TCAGTCCTCTACAATGGCCCATTCGAGCTTCTCAAAGGCAGCTACCCTCTCCGCGGCTGTCCTCGTCGCTTCC
ATGGCCGC
c2448_g1_s1
TGTTGTTCAGAGGCATTTCATGTCCCAGCAAATATTGGACGAGTTGCAGGTGATTAAGGGATTTGTCAATGCT
GCGAAGAGGCTCAAAACTGTGTGCAAATGAGATTCGATGCGAGAAATGACGAGCTATGTTAAAAATGCTAACA
GAGATAAATGTATCTAGTGTTCACTTCCCTTCCTATTATGTAACATACTTATCGGGAATCTGTATCTTTCTAA
TATAGTATATTAGGTTGATAGTTTTAAGGTTATAGAGCTTTTGTGGCCACCCCAGTTATTATGTAGATAAATG
TGACCGTGAAACTGGATCCTTAGGGAAGTCTCTTCCATGTTTGACTCAATGTATTGCTGACCTGGGAAGTGAG
CTTTTAGAGACCTTATTGTATATATTAATATTTTAGTTTCTCTCAACTATGATTCTTCTGATCAGATGACTTC
TTCTTTCTTCATGCCA
c2449_g1_s1
GACGAACTCGAGTTGTTCGTAAGAAACAGCTTCAGGATTTTAATTATTTCAAACAAGTATAAAGAAGAATAAA
AAAAGACTATGTACAGTCCCAAACCAAATGAAACTAACTACAAGCAAATATCGAGTTTGAAGAACATAATGCA
AAGTAAATGGATGTACCAAATGGTGAAGATTTCTGGATGAAGAAATACGGCAAACCCGCCAAACTGAAGGAAA
ATGGGCTAAAGACCATGCTGGCAGTATGGGAGGAAGTGACAGTGAGGATTGATGTAGTTGTTGATG
c2449_g2_s1
CAAAGCAATGACTAAAAATCAGAATCAAAATCAAACTCAATTCAAGTAAAGCATCAACGAAAAAAACATAAAT
GAAAGTACCAAAACGGTGAAGACTGCAATTCTAGGAAATGGGGCTAAGAGCCATGCTGGCAGTATGGGAGGAA
GATGATAGCAGGGATTTTGGAAAGGGATT
c2450_g1_s1
TACTTTGAACACTCGGCTTAAGCCTGTAGAGAATAGTACAGGATCATATATAGCAGAAGACCAAAAATTCGAA
GTTCCGTGTAATTAACTCTCTCTTGTGCTCTCAACAATTATTACCGAATAGGTTTTCGTCTTCGCGAACTAT
c2451_g1_s1
CTTAACCATAAAATGATCAAAATTTTGGAAGGGTGCGGATTTAGCTTCATTTTCAACACTTCATTTGCATGCT
ATGGTGAGTTCACGACTATATTCTAATGTAAATTTCTAACTATTATTCTTGAATGGTGATTAAAACTGTACAA
GGGTACTTTTTTTGCTGTTGTCTGTAAGTATTTTGAGAGGGGCTTAAGCACTGTATATATTTGTAAGAACAAT
GTACAAGAAGGCTCTCTTGTAATCAAGTTATTACATATGTAAATTTTGGGTGGAATAGGTCTTA
c2454_g1_s1
TGGCACTCTGACTGGTTTTGTTGCCATTTTCAATTGAGTTGATGTAAAAAAAAAAGAAATGAAATCAACTGTC
TTGTTGAACAGACAAGGTTATATTTTTTTGTTTATGCAGAAACTGAAATTTGTAGTAAGTTACTTATACCGGT
TCTATAAACGTTGTGCTCATTGGACAG
c2455_g1_s1
ACCGTTAAGTTTTTAGAGGTTCTGCATAGATAAATTTTAATATTATTTTGATTTATTCTTTTACTTATACTAT
ATTCTACCTTACAAACTCTCAAAGAGTAAAAAATATATTAAATTTTATATTTGATTCGTCCATACTGAGTTTT
GTACTTTAAATAATGATTTTTTTTGGGTGTGAATTTGTAGGATCCAAAGAGTCGGTACCCAG
c2456_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTCCCCTGGTCAATGGGTGATCATGAAGGCCCATGGCCTAGGCAAGTGACCTCCATTGCAC
TTAGGAGGGGTGCTAGCCTAAGGTCTACCCAAGTGGTGGAGCCTACATCATAATTTGTTGCTGTGGGGGCCTG
CGTTCGCGCGGCCCCTACCA
c2457_g1_s1
AGATCTCTATTTATCCGGTTCATGAACATCATAGTATAGTTTGATCCATGTAGATACTGTAGTGCTTACTCCA
TCTAGTAGGAAAAAACTTTGGTTGTTTCTAGTTATCTGATTGTATCGTTCCATCATATGATATTTTGGGAAGA
ATTGATGCACTGATGT
c2458_g1_s1
TCTTTCTGGTGATTCTATGAGTAGGGTATTCTCACAGCTGGTGAAGTCCGAGGGTAGATGAGGTCCCTTTTTC
TAAATCATGTATTACAGTATTCTTCTTTTATCCTTTTTACTGTTTATCTTCAGATCAGTATCTCTCTATCACC
TATGTGGCATCGAAACTTCACTTTGAAAGTGTGTCTGGTGTCCAACACGTGTCAGTGTCGACATTGACACAAC
ACTGACATGTAGTCACATTCATTTATTCAACCTTCTCAAACGATTACCGGTGTGTCGGAGTCGGTGCTTCATA
GTGATTGAGGCACCTAATAGATTTGTAAAGAAAGATGGAGTTACACAAACACTTTCTTAACTGGTAATCAGAG
GTTTTTGCACTATGGTTGAGTGCAAGTTGTGTAACTATTTAGATGTACTTTATTATCAACCAGAGAAATACCT
ACATCTAAAAATTAGCAATGTTGTCTTGCTTATAAGAATTCAGTCTTATGTTTTTGTATCATATGAAAGATTA
AGGTCTGTTGTACTTCCCTTTTTGTTATTATATGTTTTTACTGACTTGCTGTTACTGTTAATGAGGTGAGTCC
TGGTTTATTTGATTTTCATTCATTTAATTTTTGCTTTTTTTATGTATATGTGGTTGATAGTAATACAAGTTACA
TGGTTTATTGTTTA
c2460_g1_s1

TCCTTAGGATATAATATTACACTTTTTTTTCTTACAAGTCTCTATGGGATAAGATAGGAGATGAATGAATAAA
AAAGAAAGCATAAATTATAGTTTACAAGCTTTGGATTTTTTATCATGTAATTATAATTTATATTTGTAGCCTG
TGAATTCTATTATATGAAGATATATATTGGTCAAAGCA
c2461_g1_s1
AACGTATCAGCTCGGTATCTATGGGGATTTGAATATTTTCGAGTTTGGATGTTTAGAAAGGGGGGCAAAATAG
CTCATAAATAAAAGGGTCTTTTAAGTTGTTGGTTGAGCAGTAACATTTCATCAATGTAATATTATCTATCATG
TTCTACTTTTAATGCTCTGTATCAAAATACTTCAAAAATATATGGGAACTTATACATCAATCGGA
c2461_g2_s1
TATTTCCGAGTTAGGAAGTGGACGAGGTCGGATGTTTAGAAGGAGGGCAAAATAGCTCATAAATAAAAAAGGG
TCTTTAAGTTGTTGGTTGAGTAGTAACATTTCATCAATGTCATATTATCATACTCTACTTTTCATGCTCTGTA
TCAAATACTTAAAAAAGTGGTATCTTATGCATCAATCGGA
c2462_g1_s1
GAGAGAGATTGTGCATGGATAGAGTGGTAGGAGTGTGGTGTTTAGGACAGAAATGGATGGATATTGGATGGGA
GTTTGATAATTGATATGAGTGATTGTTTGTCACTAACTAAGGTGAAGGTGTGATGGTGAAGATGAATAATAGG
AGTTGCTGTGAGTAGTGTTTTCTTTTCAAGTTA
c2466_g1_s1
ACCCCTCAGCAGGTGTATTTGTTGTTTCATTATCTATTTTTGATGCATGATTGGCCAAAGCTTAAGGCGTAAA
GATGCCATTTTGTGCTCGCCCTTGTGTTGAACTTGTAAGAAAGTTGAGGGGACATCATTTTGAGTAACTGGTG
AAAGGGGTGAGTTCTTTGGTGAAGGGAAGTGAAGGCAATGTTATCACTATTCCAACCTATGCTGGTCACACTC
CCTCTCAATATGGACTTGTGCATTTCCTTGTTCAGTTCAAGGATCTGTTGTATATATAGGATGACTTGTTTCA
ATTTTCAATTTTATTGAGTAAAATATCTCAAGTGATTAATAGCTGTTTCTTTCTCATTCATGTCTGAATGTGT
GAGCTGTATTTAGGAGGTCACATGCACACATGAAGGCACCTAACCAATTTTTCTCTTTGTATATTCACATTTA
TCAAAATTATACATGCTTTCATATGGAGAATCTGCATGAAAAGCAACATTCAATCATTTACTTGCAAATCCAT
GGAGAACTTCATAAATAATAATGTCAACTTAA
c2467_g1_s1
AAGGGAACAGGTGAACTTAGCTGAGTGGGGAGTTTTTTGCAAAGAAAAAGGGATATTGGAAGATATTATTGAT
CCGTCCATTAAGGGACAGATTGATCAAAACTCACTAAGAAAATTTAGTGAGACAGTGGAGAAATGCTTACAAG
ATGATGGCAGTGATAGGCCTTCAATGGGTGATGTGTTGTGGGACTTGGAATATGCTTTGCAGCTTCAGAGAGG
TGCAATACATAGAGAACCTCATGAGGATAGTTCCAGCAGTGCTTCTGTATCAATTCAATTGCCTAATGTTCGC
CGTTTTCCTTCGCTGTCTACACTGAGTGAAACGGATGACATGTCTATTGGAAGGGTTACTGATGAATCAGTTA
ATGCAGAGGATTCTGTTTTCTCTCAGTTGAATATTGGTGATGCTAGATAGTACTTTCCAATTTTGTTCTTGTT
TACTTGTATTTTTTCTTCTTTGGTTATGGTAGTTGGTGTATTCTCAATTGTATGATAAATTAGTAAGATATCT
ATTATTTCTTATCCTTGTAGTAAATTAATTGTAATTAGGTGAGTTATATAGTTATATACAACACTTATTTGAA
AGCTTGCACCAATTTATATATTCTACACACTGGCCAGCA
c2468_g1_s1
ACGGAGTTCTCTTTGTTAGTTTCTCAACTTATTGCACTTGGGGTGTTCGGAATAAAACGCTCGACAGTTGCAT
CTGGATTTACCATTCCCTTGATCATTATCACCCTTCTTTTTCATCAGTATTGTAGGCATCGATTTCTCCCAGT
ATTTAAAAGTTATTCAACACAGATTCTTGTTGACATGGATAGGAAAGATGAAGATAGTGGAAAGATGGAAGAG
ATTTATGAACAATTGCGTTCAGCCTACATCCAACCCACTTTAGTGTCGCCAGCCGTAAGCTCGTCCGAATCCA
ACAGCCCACAAGAGGACAAGCATTCGTCTGAGATTTCAGAAGATATCGAGAAAGGCAAAGCAGTTGATCAACA
ACATAGACCAGGGCCTGCCCGCACTTTGAGTTCGAGCTCAGATAGATCAGTACTCGGTGGAGATCAAACGAGC
GATCCGGCTTGTACATTGAATAAGAATATTCCTAATGCGCCTCATCCATCGCATGAACATTTAATTAATGATG
GATTATGATGGTCTCTTGATTCATTTTGTCCATCAAATATTTTTAATGTAAATTGTAGATAGATTTTTCTCAA
AAATATAGATACAAATAGACATAAAATTGAAGTAACTAAAATTTTCCCTTAATAAAAATGTTGTGCAGTTGCA
AACAATATTTAAAATTGAACGATAAAGTGACTTTCGAGAGGGTGATGTCTCTTCACTTCTCCCTCCATTTATG
CA
c2470_g1_s1
TACATCATCTTCACCTGATATAGCTACTGCTTGTTTCCCATAAGGACCAGGAGTAATGCTTTCCTTTCCCTTT
TTATGCTCATCGATATGTATGATGTCGGTTTCTTGTGTCTTCTCATTCCTCTTCGTAAAGAAGCAGAATAGTG
CAAAAGTAAGCAAAGAAAGGAAGACAAGGCCTCCAGCACAGATAACCACAACTACTAGGACTATGGGTTGAGT
TGAGGCCATCTTTGTTCTTGTGTTGTGACAAACAATTGATGATTTTATCAAAATGTTGGTCTTCTGTGTGGAT
GCTGTGGTTTAGGTGCCCTTTTGAAATGTGTACTCATAGGAAATACTTGGTATAGAATAATGCAATCGTTTTA
GTAACTTGACTCTCATGCAAAGTTTCAGAAGGGTTGTTTGCAGTGAAAAACTCTTGATGCTTCCTTGGCTGAT
TTTGCTTGCTGA
c2473_g1_s1
TTCTGGGTCTTGATTCGACGCGTCCTCTCGATAACAGTTCAGCTTAACACTCTTGACAAAGATTAAAGCTTGA
GGTGTTTCCTAAGGTAAAGAGAGAAGGTAATGCAAGGCTCAGATTGGCATTTCTGGTATTCTGCTCTATATTG
CCATTTCTTATGCCCTCTCATCCTGAAAGTTGTACTGAAACCTGGAGTACCACTTTTCCGGACGAGCAACCAT

TGTTTCCCGCTGCATCATTCATGGTTTTCCGATTTGCGAAGTTGATGAGGGAGGCTCGACATCCCAGTTTCAT
GTATCCTCTTCGTATGTGTGTGCTTGGTTCACTGAAGGTGTTCTGTTCATGTACT
c2474_g1_s1
AACTTTGAAGGATGCAAGTAATGCAGAAGTAAGAGTGATATATGATGCAAAACAAGTTATATCAGGGCTTCAT
ACTCCTTTTGTTAAGGATCCAGAGAGTGTGTGGCCAACAGAATCAGCTCTTGTTTGGGGTGAGTTAAGCCAAG
CCATCATAAGCAATGATTGGGAAAAAGCAAGAGAAGCAAAGAAAAGTGTGGAGGAAACACAGAGGATTCTCCA
AAGAGAAAGAGAGTTAAAAGGGGAAACTTGGATCCCTAAACACTTTATAGTCTCTCAAAGCAATGAAGATGGC
TGGAATTGTTCACCAATTCAAAAGTGGGTCCCAGATGCCCCTATTGTCACCCTCTAATTATTTACACTTACCT
CTAAATAATTATAATTAGAGGGTGGCTGTTTCTGTTATTGTTTACGACGTGTAATCAGTGTTTTAAGAAACGG
TTGTGGCCATACAAAGACTTTTGCAATTTCGATTGGTACAGATGTTGAGATACTGATTTTCATCGTTACAGCG
TGAATTAACCATAATTTATTCTTTAACTTTA
c2475_g1_s1
CTCGGATCTTTCAGTCGATACAAGAGGAAAGGAAGCAGCAGGAGTCTATTTAAACCCTTAAGTTAAAGGGGGA
GAGATGTATCATGTATGTAATTTTGGTGTGTTTGATCAATGTTGTGGCTTTGACCCCTTTAATTTGGAGGCTA
ATC
c2476_g1_s1
TCTGATGAACACACTTCCTTCTAGCTCTATCTCCCTCTTTTCTGCAGCAGTTTGCCAAAATAATCTCTATCTT
TCATTATCGAGTGGAGCCACAATTCTTAAATAATTATTATCTTTCAGTAGAGTAGAGTCTCTGAGTTTAGATT
TGATGTTTTCTTTTTAAATCTTTCTGGTTTTCAACAAGTCATTATGCCATTGAAACAATACTTTTCTTAATTT
TTTATTTTCTCTGGTGTTGCAGGAAAGGTAATTTTGTGAATACATGTACCTTTTTGTTCTA
c2477_g1_s1
TTCAGGTCCTGATGCCGGAGCTGCTGGATCTATTACAAATTCAGTTGCTATGATCGGAGCTTCAATACTGTTA
TCCATGTTCGCAATCTTCAAACACTGAGAACAATACACTTCTACTAGTTTTAAAATATTTGTTTTTATATTTC
ATTATTTATTCTAGGAATGAAGGAAAAATAACAAGGATTTTATCATTTTAATATCCTTGCTCGGTTATTTATT
TACTTTGTAAACGTTAGTGTTAGAGTTTTATACTGTACGTATTCATTTTTTTTTATAAATTATGATATTTTTT
ATTTATTA
c2478_g1_s1
GAGTTATGTTGTCTTGTTTGATTTGGAGATAATTGTGGCAATACAATTTTCAATGTTTCATCTATTGGAGAAA
TTCTATGTCCCACCTATTCAATTTCAGTACCAAGCATTGCATATGTATTAGAAGTTTGTTTTAAGAAATAAAT
AAGCAAAGAAGTAGTTTGGTTGGATTTAAATGAAAGCACGGAAATAATTAATGGTCAATCATCATTCGTGTGA
TGTACAGTACCTTTTCTAAGCATTAATTAGTTTGGAAATGGACCCTTGTGTCAAAACTCAAATGGTCCTTTCA
TTTGTACCTAACTGTCTTTCATCGTATGAGTATGATGCTTGAAATTTCTGTCTA
c2479_g1_s1
GGAGGAAGCTATTGATCTCATAGACAAGTGCATAGCGGAGATCCGGTTGAGGTTGGTAGTGGCACCACCAAAT
TTCGTCATTAAAATCGTCGACAAGGACGGGGCAAGGGAGTACGCCTGGCGTAAGTCTGTCGATGATGATGAAG
CAGCAGCTTAATGCTCTCTCTGTATCTGAACACCTCAGTGTTTTAGCTGTTTAATTAGTGTGGTTACCATGGA
ATTCTAACTTTGGTCAACCATGAACTATTCTAAAGTTTCAGTTATCGACGTTTTTTCTTCCA
c2480_g1_s1
TTGTTTTGGTGAGTAGTCGCTTTGAGAACTTTGTTTAGATATTACTATATAATACAAACTGCATTTATTGTTT
CATGTAATTTAGGGCAAATAGTTTGTTTCTCCCTTTGGTGATTTATGTTTCAGCCGAGTGAAATTGTTTTTGA
AACAAAAAGAAGTTAATATGTACAATGATAGTTGTGAT
c2483_g1_s1
TGCCCCGGAACACAATTTGCTGCAGCTACTAGAGGAATGCAATGCTTCTGCTATCTGAGAGACTGAGACTGTG
GCTTCTATATGTATACTTATATATTGCAGTATATAGTAAAAGATTGAACCTTTTGCTTACATTGTATAAATCT
GTCTAAAAGGTTGCTGCAAGCTTTGTAACTGATTCAAACATATTGGTCTTATGATTGTTTGATTATCAAGCTG
TGGCATTTTCATTTGGAAAGAATGATGCTATAGCTTGAAATTCATAAGAACATCCATCTAAAATGTGAAATCT
AGTGGTTGATCGT
c2484_g1_s1
TGCTGAGATTATTGGTACCTTTGTTCTTGTATACACAGTCTTCTCTGCAACTGATCCTAAGAGAAACGCTAGG
GACTCTCATGTTCCTGTTTTGGCACCATTACCTATTGGATTTGCTGTTTTCATGGTTCACTTGGCTACTATTC
CGATCACCGGTACCGGTATTAACCCGGCAAGAAGTTTCGGATCCGCTGTGATCTTAAACCAGGATAAAATTTG
GGATGATCAGTGGGTTTTCTGGGTTGGACCAATAATTGGAGCAACAGTGGCTGCAATTTACCACCAATACATT
CTAAGAGGA
c2485_g1_s1
GATACACACAGATTACGACCTAAATGCCGATGAAGAGAAGAAGTGGCGCGGGTGGGTGGATAATCACTTGGTG
CATGTTTTGTCGCCAAACATATATCGAACTGTTTCGGAAGCTCTTGAATCATTTGATTATATTACCACTAAAG
GCAATTTCAGTTTATATGAGAGGTTAGTGGCCAAGTATGGTGGGGCTACTGCTATGTATTTCGTGTCGAAGAA
ATTAAAAAAGAGACACAATATCACTGATGAGCGTGAAGCATTGTATGGAGCTGCTGAACAATGGGTTGATGCT

TTGAAGGACCGAAGATTTCTTGGTGATTTGGAACCTAATTTAGCTGATCTTGCTGTCTTTGGTGTTCTAAGAC
CCATCCGCCACCTCAAGTCCGGTCGAGATATGGTAGAGCACACAAGAATTGGAAAATGGTTTTCTGAGATGGA
ACATGCAGTAGGACAGCCTTCCTGAATGAGTGTGCATAGGTAGAATATTTTAAGTGAGTTTCAACTTATAGAC
AAGGAAATATGAGGAAACGATAAATGAAATAATTTGCTTCTACCATGTTTGGTAAGTCTTTGTAAGCAAAACA
AGTTTTGTTCTATTATTTATCTTGTGGTTGTATTGGGGATATGTAAAATCCACGTATATGTATCATACTTTTA
TTTTTCAACAGCAGGGTTGGATACATAAAAAGTCTAGTTATATGTTAATAAAAAAGTTCTCCACTCTAGATTG
AACTCAATAATCTTTCTTTA
c2487_g1_s1
CAAACCCTAGCTTACATCTCTCTCTCTCTCTCGCTTAGTTTCGTCTCCGATAATCCGAGCTTTCGTTCACTGT
AATGGCGACCTTCAACGAAGCTCCTCCCGGTAACCCCG
c2488_g1_s1
TTCTGTTATAAACTAGAAATTGTATTGATAAAAAGAGAGAAAGTAAAAGAATAGAAAGTGTAATATTAAAAAC
TTCATAGAAATTATAAAAAGAATTCTCCTCAAGAA
c2490_g1_s1
ATTTAGAATATTTTTGTAACTTTCCATTTTGAGTTTTGACAAGCTTTCTGTGATTTTTATCGTAAACAATTTT
AAATCAATAAAAATAAGCTTATTTGATTAAA
c2491_g1_s1
ACTGCACTGCAAACTTTGAGAAGAAATGGACTGACATGCCATTGTCGGACTCGCCAGCTGCTAGCCCCAAGAT
CACAGTGGCAAACCCCTTTGGAGACTTCACTTATGTGAGGCCTGCTGCCACTTTTCTTCAGAACTGGTAGCGT
TTTGTACTAGGCATGACGTAATGTGTTGTATAATCGCACTTACTTTACTGTTTCACGGAAGATTCATTACTGG
CAGT
c2492_g1_s1
AGCACTCGAGGGGAAAATGAACACTTAATTTAATTATTGTTGTTTTGAATCGAGTTGTTATTCGAATACTTGT
TTATTTTAAAGTTGTTAAATAAAGATGCTATGTTGTTATTTGAAGTTTTAAAGTTGAATCCGCTGCGATGTGA
TTTAAATGAAGTTGAGTTGTTGTTGGAGATGTAA
c2493_g1_s1
AAAGATGCCGATGATAGAGATGAAAGATGGGATCCTGATTTTGACATGGATGTTGATAGCAATTCTCTTACAG
GAAGGGTGAAAAGTGAATATGCTGAAGCTGAGCATAAAGATGCGGAAAGCTATCATAATCATCTAGATAGTAG
AAGAGATACCGTTACGGCTTTCAAGGATATTGCATACTCCAAGGTGACAGGGTCTCGCACAGATTCAATGGCA
GTGGATGAACCATTCATCAAAGAAGAGCAAGATAAATTAGCCGAGCTTTCTGATCACAAGCCAAGATGAAGCG
ATAATGGGCACGGGTCAGCCCCCACCCTGACAACTAGTGTCTCTGTCGGCGTGTAAATTATAAATTATAGTTT
CTTGTCTGGCATTCGTTGATGTTTATTGTGTTTCAAAATTTTGCTTCATCTGGAAACTGATATAGGTCAAACT
TGGTATAGCTTTTGATGTCACTAATGTCGGTGCTTAGTTTTCTTCCTTTTTTGGAGCATTTTAGCTGTAAGAT
TTTGTTAAATATCCTGTAAAAGTGAGTAGCTCTTTGTTGGGATGAAGAAGGTATAATCAGCCGTCTTGTGTTT
CTTGTGAAAATGATGGAACATTGTTACTATGGATATTTTGATACTAAATGTATGAAGCTTGTCCACACTTTT
c2494_g1_s1
CTAGCTAATGACAGCAGTGGCGACGCCTGCAAGTTCCGTACAATCGCTCTCGTTCCTGTTGCTCCGTTCCCTC
GCCATATCGCAGTTCCTCAGTAGTAGATGACACAAACATAGGAAGACGCAACAAAATTTAACTTTGAGACCTT
GAGAGCTTATGGCATCATATAGCCTAGCTGATGAGCATGTAACTTTTTATTTTGATGTGTGCCCAGAAGAAGA
AACACTAATGAGTATTGTTTATTAGTAGTATTAGAATATTAAAATTATCCGCGCAATATTTTATAAAGTATTT
TATAAAGTTTTAGAG
c2495_g1_s1
CTAAGGCGGAGGAGAAGGGAGCGATTGGAGAAGTCGGTGCTGCAGAGGAGAAAACGATAATGCAAATCGAGTC
GAAAGCGAAAACAGTGGATGAAATTGAACAAGAATTTAGGGTTTTAGCTGTGAACTCTGGAAATGGAAAACGG
AATCGGAAGTTAAAGAAAATGAACAACGGTGGTTTTCGGAAATCTCAATCTATTAGGAATAATCGCAACGGTG
ATTGTCATGGTCATGGACATGGTCATGGTCATGGCCATGGGGATTTGAAGGTTGAGATGATTTGGGTGAAGAA
GGATAACAATGTTGGGGAAATTGAGAGCTAGCTTGGTGTTCTTGTTAGTTTTAATTAATTTTAGTGTTTTATA
TTTTACAAAAAAGATTATGTAATCAATTGATATGATAGCGTGCTTGCACAAATGATATGAAATGGTAATCAAT
ATTTTGAGATTGTGATTGCTTTGAAGGATTAATTAATGAAGAACTTGTGGTGTGAATTGGTCATTACTGTGTT
A
c2497_g1_s1
CTTCTAGGGACAAACAAGCCTGCAAAAACAAATTGGCCTGAACTAGTAGGTGTCTCTGCAGAAGAAGCTGAGA
AGAAAATAAAGGAAGAGATGCCTGAGGCTGACATTCAAGTGGTGCCACATGATTCATTTGTTACAGCTGATTA
TAAAATCCAGAGAGTAAGATTGTATGTTGATGAATCTAACAAGGTTGTTAGAGCTCCAGGAATTGGCTAATCC
ATAAACCAATTGTGGATTTTAAGGGAATTTGGATATAAAGCTAGTGATGTAATTTGAAGAATAATATTAAATT
TTTTTATCGTTTTGTTTGAAAATCTAAGATTATGCAATTATATGGCTATAATAGATTATGCAATTATATGGCT
AGCCTATAAAGATCAAATTTGCTAGAAGGTTAAACTAA
c2498_g1_s1

ATCTGTTGTAAAATTTCTCCAATGCCTTTACATTTGAAGCAAACGAGAATACCAATATTTCTTTTAGAGATTC
AATTCCACAATATTTACCGCTACCACAAAGCCCCCTACTAGATATTGGAAATTCTTTTATTACAACAATGTAA
GTTTGTTTTCATTATTCTAACATTATTTTCATATTACACCCTCATTTATGCTTTACTGGATCAAAACATATGA
TTTGTTTTGTATAATAATAAAAATTCGGTATTTAACCATTGTTACTCA
c2499_g1_s1
TTTGGAACTTTGGATCAGAGAGATCCTATGTCAGCTACATCCTGCAAATTACTTCAGCTAGTTATACTTAGGT
TTATGATAAACCTGTCAAAGGTTGGAGAATACATAACACTTAGATCCTCTTCTCTCATTGTCTAGTCCAAGGC
TTTTGTAATTTCAGTGGGTATATGTGTTGTGACACTAATTACGATCGTCATCACAGTTTGTTCTTTATCATAG
AAAAAGTGAATAACGATATCAATATTGACACCTTATGATATCGTTTTGTCGTGGTCGTTTTCGCGGTAACTGA
GACTGTTTTTTAAAACTTAGGTCTGATCACAAGTTTATGTTGGTTTTGGTACGTAAATATTGGATGACATGAA
CTAGTACTTGATGAAGGGAACTAACTTTGTGAGGACATATGTGTTTTTGGATTAGGGGGAATGAGAATACATT
TGGTATAATGGTATAGAAGAGAGGGAAAAATGTATGTGGGTGGTTTGATTCTAAATTATGATGTTCTTGTTGT
TGTTCTTCATGTATTGGTAATTTAATTTGAGAAACTTCTTTGGTCCATGTGCAGCATGTTGTTTTCTGCTTGA
ATTTATCTC
c2502_g1_s1
CATAGCTTTGGCTCTAAGGACAATCGTATTTCCAACTGGAACTAGGTACGACACAATGTACTCATACAAGGAC
CTAAACAAACGTCAGGAGTGGATCGCTCACCTTCAAGCTGGTGCTGGTATCGTGGCCGACAGTGTCCCAACTG
ACGAGCACCAAGAGTGTCAAAACAAAGCTGCTGCTCTTGCTCGCTCCATTGACTTGGCTGAGGCTGCATTTGT
TAAAAAATAAATCCATGATACCTCCAACTCCAATCAATGGATAACCACTAGTCAGCTACCTTCCAATAATACA
TAGCTTTCTTTTTGTGTCTGGGGAATTATGTTACATATGATAGAATAATATAGTTTTATATCCATCTCCTGGG
TTACAATGGATTCAGAGCTGAATAGGAAACCAAATTTTCTAGTTGTGGAAATC
c2503_g1_s1
TTCATCTCAAAATTAGAAGTGGAGGCTATGATTTTGGAGTTTTGCATCCTGTGAATTCAAAGATTGTCAAGGG
TCAGAAAACCATAAGAACTTCAGTTCAAGCTTTGTTTCTTGGAGGAGCTGGTGAACTTGTCACATTATTAGAG
AAGGAGTTTCTTTTGTTGAGACTAAAGAAGGAAACTTGCTCTGAAATAAGTTAAACTGAATCTGTATTTAATT
GGGCTAATTACAATGAAGGTTCTTCTTTAAATGCACTTCTGTCCATTGTAAAATGCAATTCAGCAAAAAGAAA
TATGATTACGTAAAGTCACAAATTTCTAGAGAGAAAAAGTAGTACTCATCGTGAGTTTGATTTCCAATGCTAA
CACTTTTATATAAAATAAATAGGG
c2504_g1_s1
CTCTTATTTCGTGAATGAAGTGGTTGTCAACGGTCTTGCCAACAGTCCTGCATTTCAGAGGTTTGCAGTGAGG
ACATCAAAGAATATCGAAGATATTTCAAAAAAAGCTATTCAGAAGCGACAAGAACTTGCTGAGCAGCTTAAGG
ACCTTCCCCAAAAGATGGATTCTTTCAAGAATCGGTGATTCTGTCACTCTTGCTGCGTTGGTGAAGGGTAATA
AAGCCTGATTCTATATACCAAAGTTGCTGGTGGAAAGTATGTAAATTTGTTTTTGCAGTTTATTTTAGGTTTG
TTTCACATGGTATGTAACGGCTTCTTCCAGCTTGTTTGCTCAACCAAAAACTAGATTAGGATATTAATTAGTT
TATGGTGCTGTATGACCATTCCGTTTCTATTTGAAATTATTGAAGGCTGATTGAACATTGATATAGAAATTTC
AACAGTGATATTTTTTTAAAGTTTAATAATTATA
c2505_g1_s1
AAATGAAATGAATGATGAAAAAAAGAAGAAAGCCTGCTAAGTCAAAACTTGAAAGCAAAAGACTTAGGCAAAA
ATTAAGGCATCCCGCTGGACTACAAAGTCAAAATTCAAAAAAAGAATTTGTCCAGGCAAAAGTTAGGGAAAGA
TATGAAATTAACAAGGAAGGGACTACTAAACTAAAGTTCTCAAACAAGTGTGATCAGACACCA
c2506_g1_s1
GCAGGTTAAGTAGCAACATTCATTTTAGTTACAGTGTCAAGACTAGAAAACTAACAAAGATTGAGGGCATATT
TCCGTCGGTGATCAAGTAATGCTTCACACCAACAGTCTAATTTCATTGCCAACTACTCCAACATAGTTAGGTT
TCTTAGTACAATATATTCAATGGTAATCTTTATATTTATCTTTGTTGATACAACAAGTATTTATGTTTCTATT
TAGTTATGTATGTTGGCTTTGACCAACTTAAAGATTAATTTTTAAGATGGTTATTTTATTTTATTTATCAAAC
TTGGAGGTGGAA
c2507_g1_s1
CCAAGTAACTAAGAAGAAAGTACATGATCATGATCATAGGGGTGTTATCGAAAGACGTAATTTTCTTTACATG
ATCATTTACTGTTTGGGATTGTAATTTATAATTTCAAATAGTTGGTTTTTTGGAAACAGAATTGGGTTAGAAT
TGTTGCA
c2508_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTTCATAAGGTCATCTCAGGATACGAATCACGCGACAGACTGTGTTATATGCATGA
CAGCCATTGATCTCACACCACGATCAAATGATTGTATGGTGACACCCTGTGATCATTTTTTCCACACCGGCTG
TTTACAAAGATGGATGGATATAAAGATGGAGTGTCCAACATGCCGACGCCCGCTCCCGCCTGCATGAATAGGT
TTTCGAAATGTTCATATCATTAGAATCAACTGACACCGCCCAACTCGAATATAATTTCGGTTGGGATAGAATC
AATATTGGGTATAGTTGAGCTTTCAGTACAAGGCTGAAATACAGCACTTGTGATAATTGTATCATGCAGCATT
TGTTTATAGCTGATTAAGAGTATTTTTTTTTTTATTTTAAATTTTTTTAAAACTGGTTAGAGGTTGTGTCAAT

GATTAATAATTTTGTATATCAAAATTTCCATTGGATAATCTTTTTGATTCCACCTTTGGCTTTCAGTGCATCT
CTATTTTTTATA
c2509_g1_s1
AGATAGTGAAGTGAGACTAAAGATTATTGGGACTCGAGTGGACGCTACTGAAATTTTCTGCATAGGTACCATA
AAAGATGATTTTTTGGGTGTGATCAACGATCCTGCTGCAGTTTAAGTGCAACTATTTGTAACCTGCTATGGAA
TACTTGCATGGCATGGATTGTTACATCTTTAATCTCATATACCATGTTGGTGTGACGCTGATGCTTAAATTAC
TTACCAGTCAAGTTACTTAGTTGATGTAACAAATTCTCTTGGTGAGCACAGTTGGTACTGACCGAGTCGACAT
CGAGTTACTTAGTTGATGTATCTAGTTCTCCGTGATTACTGTTGGTGTGTTAATAGTTTTTTTTATGTCAACT
ACTGTTGTATTGCACCCAAAATTAATTACCATCATCATATTGTTGAAATTAACTTTGGCTTCCTACATAATAG
TAACATTTATTGTCCTCCATTTATAAAAAAAAAACAGCGTCAGTTTCAATATTA
c2513_g1_s1
GAGTTATGTTGGTGATAGGCTTCTGTCTGCAGTCATTCCTTATGAAGAAAGTGGATGGTATGATGGACAGATG
TGGGTCAAGCCGCCTGAGATCCTAGCTCGTGATAGATTGTTGGGCTCTTATAAGGTTAAACCAGTTGTTAAAC
TACTGAAGCAAACTCTCGTTGGGACTGGAGCGTTACTTGTTACTGGAGTTATGCTATTTATCTTTGCTGCACC
TGTTGAGAATTTTTTTCATTCCACCTTTACCACAGAAGAAAACAAATCAACCGCCCAAGTTACCAAGGTTAAC
AAGTTTAACCTAAGAAAGGAGGAGTTGCTTAAATTGCCTGCAGATGTGAAAGCCGATGACAATCTCGCAGCTG
CTGCTGCTGAGGCTGCTGATGGAAGACCGGTCTACTGTAGAGATAGGTTTTATCGAGCATTAGCAGGAGGCCA
GTATTGCAAATGGGAGGATCTGCTCAAGTAAAGGGCAAAGAGGAAACACGCATATGATTTCATATAGTAAAAG
CAGTTTATCATTTGTTAAAATTTGCAACTCTATGGCCAAAGCTTTATTCTATTAATTAAGAAATCCATTCAAT
GCAGTCAAAGTAAAAGCAAACAATGCCTAATATAGATAACTAAGGATTACATGGAGCAGTTACACAATCATAT
GACGGGAAGGAAAATATAGGTTCCAAAATATAGGCAGATACACACACAAGTAAACATGTAATGCAAGTTCCAT
GTGCACGTTAGGGTTTAGGGTCTATGCAAGCAGGACAAGATTATATTTAGTATACCATGAGTTATAATAACCA
AGAAAATTGCAGAAAATTTGTCAGCTCTGAGACCATTCTGGTAAAGGAATGAAATTCTGTGTGCAGTGA
c2515_g1_s1
GGTTTTTTTATTTTATTTGAATTATTGCATATAGTAGTACTTTTATTACTATAGTAGGGGTCCTTTTTGGCAA
TTTTTATTTCAAGGGGGCTATTATTATATATAAATATGGATGTAATTTTTTTTTATATTTATGTGGTTAACAT
ATTATCAATTTTGATCTGACATTTTTTTTATATAATGAGGTGTATATTTATGCAATTAGTTTTTATTTTATAA
TAAAATGTATATTTATGGA
c2516_g1_s1
GGTGGAGTCAGAGAAGGCAAGTCGAAGGAGGGAGAAGATGGAGGAAATCGAAGCGAAGATAAAAGCTTTGAGG
GAGGAACAAGTGGTCGCGTTGGATAGAATCGAAGGAGAATATAGAGAACAGTTAGCAGGGTTGAGAAGAGACG
CTGAGACGAAAGAGCAGAAATTGGCGGAACAATGGGCTGCAAAGCATTTGCGCCTTACAAAGTTTCTAGAACA
AGTAGGGTGTAGATCAAGGCATGCTGAACAAAATGGAAGATGAAGCGACAGAGACATCATTTTCAGCATTGTG
ATCTAGTCAAGGTTGTGTCTTTGTTTTATGGTATTTGTTAGTTTTGTTCTTGTCCCTATTTGGAAGAAAATGT
TACTATAGAGGCCTATTAATATCCTATCTTTTCATACAACTTGAGAACTTTGCATTTGCATTTGCATTAGGGG
TTGATGCAATGCATAGTTATAGTTATTACATTTTCATCTTTATATTCATATGCCCTAGTATGTTTATGTAATG
GTTTTTCATTTTGGGGTTTCTTTTGTAATAATCAACTTTATGAGGAAGATGTGTACTGCCACATGATATATGG
TTTGTAGGCACTATATTTTATTATTGTTAACCCATTATCACTTATGTTAAATAAGTAACTTAACACACTGTG
c2518_g1_s1
GAAAGAAATTTGACACCAACTATTCCCTCAGATATGCAAGCTGTCATAAAGCGATGCGAGAACCTTGAGAAGG
AAGTTCGATCGCTAAAGCTTAACTTGTCCTTTATGAATAGGAAGGATTCTGAACAAACAAAGCAGATAGAGGA
TCTTCAGAAGCAGAATGAAGAGTTGGCAGATGAAAAAGAGCGACTACTCGAAGAGATTGAGAGACTTTTAGCA
GAAGCTGGAAAGATTTAATGTTTTGTTGTTTTCTTATTATGTCCTTAGCCTCTTCAGAAACAATGCAGTGCTC
AATCTTACCACAGTTAGGTTGTGGATGAAAAAGCTTAGGTAAAAGTAAAACATTGATCAATTAGCAAAACATA
AATGCATGGAATCTGAGTTATTAGTGTGACATTGTATATCTGGTAAAATATGGCTGTTATTCAGAATTTGAGT
AGTAGCATGAACAATGGATTGGAGGCAAATAAATGAATATGATAAATTTAACCATGGTCCAGTGTATTTACCA
c2519_g1_s1
CCGGACTATCACTAGCAGCTACTACCGTGGGGCTCATGGCATAATTGTTGTTTATGACGTCACTGACCAAGAG
AGCTTTAACAATGTTAAGCAGTGGCTGAATGAAATTGACCGCTATGCAAGTGAAAACGTTAACAAGCTTCTGG
TTGGAAACAAGAGTGATCTCACAGATAATAAAGTTGTGTCGTCTGAAACAGCAAAGGCATTTGCCGATGAAAT
TGGAATTCCTTTCATGGAAACTAGTGCTAAAAATGCCAACAATGTGGAACAGGCTTTCATGGCCATGGCTGCT
GAAATAAAAAACAGAATGGCTAGTCAACCATCAAACAATGCCAGGCCTCCAACAGTTCAAATTCGAGGACAGC
CAGTGAACCAGAAGTCCGGTTGCTGCTCGTCTTAGAGACTAAATATTCATGGTCTTAGACGTTCATATGTGTC
TCTGTGGCTTGTAAAACGAGTTCTCGCATAATGCTTTATATGAAGATTGTTCGTCATGATTTACTCTTTATCA
TTCAGCTCGATGTTAAAACTTTCATTCTTTTCAATGTATTTGATTCTAAAAAAATATGTACAAAATTAGGAAT
ATTGTTGCAAAGCAGTATTTACCTTGTTCTTTGTCCCAAGCACATTTTACGCAATAGCTTCTTCTAATATTTG
TTCACTTGTCACCGTAGGAGTTGAATGTTGTTGAGTTGCATTGTAAGTTTATGAAATAAAATATATAGAAAAC
TGATTTATTTTGCTTCTCAC

c2520_g1_s1
CACAGTTATTCCTCTTCCAATTTAGGGCAGATGCCATTTGACAGTAGTAATATAGGGACCTTCTGGTCGCCCC
ATAGAAGTCAGATGCGGCTCCAGAGCAGAAGATCACAATCTCGAGAAGACTTGAATTCGTCAGTGGCTGATTC
ACACATGGTGAAGGTTTAGGCCATCATCATCTGGACTTTGGTATGATTACACTAATATCTTCTCAAATGCTGC
ATTTTTAAATAGAGAAACTTTTTTTTGGTTAGTTTTGCTTCATTTATTTTTCCTAGGTATTATTTTCTGTAAC
ATAAGAGTAGTTATAGCCTTATAGAATTATACTAGTAAAGCAGATTCATTTTTTGTGTGGATTATTCATTCTA
TATTTATATTGAAGGTATAAGTGCAAGAGCCCTCCCCATGCTTAATAA
c2521_g1_s1
CTTTTTTCTTCTTCCCATCTTCTTTTTCACCCAATTAACCTAAACCTCTTATGGCAGATCCACAGATAAACAG
AAACAATACCCATCACCAAACAAGCCGTTTACAGAAACGAGCTCCATCCTCCTTACAAATCAATCGCTCCCTC
c2524_g1_s1
TATATATATATATACACACACTTGTTGGACTATAAATTGTGATAAATATTGGACAAGAGTAGATTGGAGTGCT
CTCACGGCTAAATGCGACACTATTGTAAA
c2525_g1_s1
CTTTATTGGGGGCATTGACAGTGCCCCTTTGCAACAAAAAGTGAAGAATGTACAGAATTACTTTTATTGCAAG
ATTGGTAGTAGTGACTTATGGAGCATTATAGTCCATTCTGTCTTTCTTCTTTTTTGTATGCGTCCAGCGTTCT
AATGCTTTGTTTTGAACATTGAATTCTGTATAGTCTAGAGTGAGAACTTGTCTGATGATATACAAGCTCCATC
CTGATGTAGCTTGCAGTCTGCAACTTGCCCAAAGAAAAAACAGCGTTCCATCTTTGGATGCATTCCAAAAGCA
AGTTTATATTACCTTTAGAATAACACATTTCAGCCAAATGCAAACCGAGTAAAATAAGTTATCGAATTAA
c2526_g1_s1
GATACTCAACCAGCAGGAAGTGTTTCGATTGAAATGCTTTATGAAAAGCTTTGTAACATGGAAACCTTATTGG
TAAATGAGTTTTGTGACATTCACCTCAAAATGGCCGACCTCAAAAGAAACAAAAACATTGACCAAGAGGAGAG
TGAAGAAGAGTCAGAGGACGAAAGCAACTAGAGCTTCTTATGTGTTTCTTTACATGTGTCTCTATGTTTTCAT
GTTTAAGTTCAGTCTAATAGTATGGTGTTGTTATGTCATTCATTTTGTTTTTCATGTTTTTTGAATCATCATA
TTTTAAATTGTACTTCTAAGACAATTATGTCATGTTTGACTTATGCTAGGAATTTCGCTTGTTATGAGATCTG
ATTTTGCTTATGACATATGTTACGCA
c2527_g1_s1
GAATATAGGAAGAGTTCATGGAGAAGAATTGCTTTTGAGGAGAACTATTTCAAAGGAAGATTTAAATGGTGAA
GAATGCAAAAGAAGAAGAAATAGTGAAACTAGTGGAATGCAACTTAAACTTAATAGTGAAAAAATTTCTCAGG
ATTATAGACTAGCTAACTTTGAAGTGAAATTAGACTTGAATTCTCATGATAACAATGATGCTGCTTCTCACTG
CCAAAAATTTGATTTGAATGGTTTTAGCTGGAATTGCTAGGACTATTAGATGGATTTGCATCTTATTTTAGTG
TGTCATTTGGAACACATTTGATAATAACTTGGTTGAACAGAATAAATAATTCTCCAATCAGATTGTATGCAGA
ATTAGTTTTTTTTTTTTATGTAGACTTAAAGATAAATGAAAATACTATATACTTTGATGCTATTTGTATGGAAT
TTGGTTTAAGTGCTAAAAGCTTCTTTTTTTTCTTTTCAAAATGCTTATATACACTTGCATTTTGTTAT
c2529_g1_s1
CTTGAAGAATCGATCCAACTGGTTAATTCTGCCATTCACCGCCTACTAATGGAGCATACTACTCCAAATACTT
TCGTGATCTTCCAGTCCCAGGAGCACGAGCTTGTAAACAAATACAATTATGTTGTTAGCCTTTGGAAAAGAGC
ATCAACTGTCACCGGAGAACTGCGATATGCTGATGCATTAAGGCTACTAGGCACTTTGGAGGATGCATCCAGA
AGATTTGTTGATCAAGTTAATACGACCCTTGCCCTTCTCCATCCAATTAACTGTACAAGAGAGAGAAAAATGC
AGATGGTGTTTGATGTGACAACTGTTCCTGCTTTCTTGATTGTTCTAGGGTGCCTTTATATGGTATTAAGGCC
AAGGCGACCAAAACCAAAGATTAATTGAGGTTTATGAGTCTTAATTAGATTGTTACAAGGATTTCTTTTATTT
GTACAAGAGTTTTATACATAGACTTTTGTATAAGGGTTACGGAAAGGATTTTGCTAGTTTTATACATAAACAT
TTTTGTATATTTGCTAGTTTTATACATAAATATTTTTGTG
c2530_g1_s1
AGAAACTGGCACAGCAATCCTTCAACTTCTAATGTCATGAAGAGTAAGCGCAAGAGGTGAAAAAAGTGATGGT
GGTTACATATAAATGGAGGCAAACTCGAGAACTAATACCTCAGCATGGCAGCAGATCCAACAAAGTTCAGTGA
AAGGTGAAAAAAGAATCACATTTTGCTTCTGATCAAGGTACAGGGAGGGCACAGAGGTTAAAACAGAGATGAG
GAAGCTTGAAGGCCTGCAGTAGAAGCACCTAGGATGCAACAAAAAGCTTACATATATTTTTAATCTCTAAATA
TAACAACTTTTCAAAGTAGTTATTTATCTTCTTTTTTTCAGTCCCTATATTTAACAAATCAGCTTGAGTTTAT
TTTTTTCATTATCTTTAGGAATTAAAAATTAAAAACGAAATATTATAAACTGCATCATGATTCGTGTTATTTC
TTAATTTGTAAAGTCGTGATATGAGAGTGAAAACAAAGTTTGTA
c2531_g1_s1
ATAAAATTTCAAAGGAATTTAAGGAATCATCATTCGAAAAAGGTTTGATTGTGAATTGGTGTTCACAACTACA
AGTATTAACACATGAAGCTGTTGGTTGTTTTGTGACACATTGTGGTTGGAATTCAACATTGGAAGCTTTGAGT
GTTGGTGTCCCTGTGATTGCAATGCCACTTTGGACAGATCAAATCACAAATGCTAAGCTTATTGTTGATGTAT
GGAAAATTGGAGTCAAAGCTGTTAAAGATGAGATAGAGATAGTTAGAAGAGAAACAATTAAGGATTGTATAAA
GACAATAATGGAAACGGAAAAAGGAAATGAAATGAAGAAGAATGCTATGAAATGGAAGAATTTGGCTAAGACT
TCGGTTGACGAGGGTGGAAGTTCTGATAAGAATATTGTTGAGTTTGTGAAAGAATTAACTCTCTACTAAACTA

AATAGTTTATTCCAATATTTTGTGCATTCATGAAGTCAGTACATTGAAAATTGATATATTCTATTTTGACAAC
ACCCAAAATATGTCGATTTTCATTCTATTTTCTA
c2532_g1_s1
CTACACATTTCATTCGGACAGTAACCAATGTTGGTGACCCAAAATCAGTTTACAAAGTAACAATCAATCCACC
TGAGGGAATGGTGGTAACTGTGAAACCAGACATGTTGCATTTTAGAAGAATTGGTCAGAAACTGAATTTCCTT
GTTAGAGTACAAACTAGAGAAGTTAAGCTTTCACCTGGAAGTTCATTAGTGAAAAGTGGTTCCATTGTTTGGT
TTGATGGAAAACACACTGTCACAAGTCCTTTGGTTGTGACAATGCAGCAACCTCTTGATTAGTTATTTTTGTG
TAGAAATTTTGGCTTTTTATCCCATCTTGTGATAAATTAGCTCAATATGTATAATATATTAATATGGAATGTG
TTGTGTTTCAATTCTAAGAAGTGGTGGAAAAGTTTCATAAATATAGTATTGTGTATATTTTTTTGATGTTGTA
AAATTAAGAATGTATGTAATGTAACAAATGTTGTGTTTGGAACAGAACATGTATATTGGAAAGATCCCTTTCC
TTTTTGAGTAAATTATGTTGAATATTTTTTGGTA
c2533_g1_s1
CTAAATTATTAACGCGCTCTTGACCTAACCTGGGAACTGATGGCACCATGGACTGGAGATCAGATAAAAGTAC
CTGTCAAGTTCATTGTGGGAGACCTGGACCTTACATATAATACACCAGGCGTTAAGGAGTATATACATAATGG
TGGCTTTAAGAGAGAAGTACCATTTTTGCAAGAAATGGTTGTGATGGAAGGAGTAGCTCACTTTATAAATCAG
GAAAAACCAGAAGAGATCAGCGCACACATATATGACTTTATCAAGAAATTTTAGCCTGCTTCGATCTTCACAT
GAATGTTGTGTAAAAGTAATTTATAATTTGTACTTTGGATTGCACTGTCCCACACGCTTCCAAGATTGAAGAA
TTTGCACAATTTGGAAACAGTGTAAAACACACATGTCGGAGATGAATCTGTACGTTAGAGACCAAAAGTGATT
ATGTTCAGAAGTTAAGGAAATGATTTGGTTTAAAATTTGGTTCCATTA
c2534_g1_s1
TAGCAGTTGTGAAATCTGTTCTTGTTAGAGTTCTTGAAATAAGAATTAAAGGTGAATTAAGTTGTTAAATACT
TTATGTGTTAGTATTGACTAAATGTTCTAAATCGGCTTAAATTCGTATGATTCTAAACAGGTAAATGCAAGAA
AGATGAAGGTAAAGAAAAA
c2535_g1_s1
CCTGAGGTTAGTTTTGTAGGACGAAATGTCGATGAACTTGTGCATAAGAAAAAAAAAAGAGAGCATAAGGAGA
TATGGGATCTGAAGCCAGCTGTTTGAAGTTAGTGTAGGAAGAGTAGTG
c2537_g1_s1
GCAGTTTCCACGACTCAAGAAGTTGTCAAGACCATGCTAGCAAAGGGATATATTCTCAGTAAAGATGCATTAG
CTAAGGCCAAAGACTTTGACGAGTCACACGGCGTTTCTGCCAGTGCAACAGCCAAGGTTTCTGAATTGAGCCA
GAGAATCGGTCTCACTGATAAGATATCAGCTGGTTATGAAGCTGTTAAATCTGTCGATCAGAAGTATAATGTC
TCTGAAACAACCATGGCAGCTGCATCGGCAACTGGAAGATCAGTAGCAGCCGCTGCAAACTCTGTTGTAAATA
GTAGCTATTTTTCAAAGGGAGCCTTGTGGATGTCGGGTGCTCTAACTCGGGCGGCTCAAGCTGCATCTGATTT
GGGTAACCGTGGTGCTAGGCAGTAAGGCATTGAAATTGTTCTACTCCTACATTTCTTGTATATATCTGCGCCG
TGCTATATAACTTCTCTAGTTTTTACAGTACCTACTATTAACTAGTGTACAATATAGGCTTGAACAATTTTTC
AGTTTCTACCTTAAAACACTTTCTTTGTGCTAGTTCCTACACAAAATTTGTATCGGTTTTAATCCTAAAAAAA
TAAGACGATATGCTTTTGGTCTTTAA
c2538_g1_s1
CTCACGGTGGAGTTCTGCCGAATATTAATCCGGTTCTACTTCCGAAGAAATCAGCATCCGCTGAGAAGGCAAC
AGCAGCCAAGGCCACAAAGTCCCCAACCAAAGCCGCAAAGTCCCCAGCCAAAGCCGCAAAGTCTCCCAGAAAG
GCTGTTGTCCATTGAAATGTTGTTAACTTTCGTTGCGAGGTTCCTACTGTCCATTGAAATGTTGTTTGTTTGT
TCTTACTTTTTTAGTTTAGTTTTATGCATTTAATTTGTTGAGTAACGTAACTCATTTAGGAGGATGATTTCAC
TTGCTTATTATGTCTGTAATGTTGTTGTCATGTTGAGGGTTGGGATGATTTAATTGTTTTCAATTATGTACCG
GTGTGGTGTATAGATTTCACTCGTTGGATCTA
c2539_g1_s1
TGTTTCTGTGGAACAACGGTCATATCATAAATTTGATAATACAAAACCGCAAAGCAATACTACCTATAATCTT
CCCTGCTTTGGAGAAAAATGCACGGGGCCACTGGAACCAAGCTGTCCAGAGCTTAACCCTGAATGTAAGAAAA
ATATTCTCTGATGCCGATCAAACACTTTTTGATGAATGCATGATCAAGTTCCAAGAAGACGAAACCAAAGAAC
GGGAGAAGCAAG
c2540_g1_s1
TTCTTAGGATATACTTATAAGAAGGCAGATATCCTTAAATCAATTGGAACTACAGATGAAGATATAAAAGTAA
ATGGATCATCAAAATCACCCTCCTTGATTTCCTTGTTAGGGCAAATTGATTTGCAAGATGTTGTCATTACAGA
AAGTGAACAGAAGCCAGAAACTTGAATCAAAACTTGCTTGTTCTGTATTCTATTGATTTAAGCTTGGCATTTG
AATATTGTAAATGACTTAAGGTTAGAAAGCAAGCTTATCAATAATTCAATGAAGTCAAGACTGGAGCGATATC
ATGAATCTTGGGGGAGTTAATGCCAGGTTGCACAGTTTTACTTGTTTCCAACCTCTCAAACTATGAAGTCAAC
CCTATTCTCTTCATATACAGTTCTACTTCAGTCTTGTCAATTCCACTCCATTATTCTCTTAAGTATAGAAAAA
TTTTTGGCTCTTATTTTTGTTGATATACAGATATTTTGATTGAATTTTTGCAAAACAAATTTTTGTCTTACAA
AAATAGTTACGGTGGTTACACCCTAGTAATA
c2541_g1_s1

ATGGGCGAAACATATGCATTGAATAAAGCATTGAATGGTTTGGTTAGTGAAGATGATCTGAAAAACTTGAGGA
GGAAATTGGATGAGGGTGAAGAACAAGAAACAAAAGCTAAAAAAAGATCTAGGCAACTGCTAATTGGCTGAGG
GAAAGTTTTACTGATTTTTTAACTGTCATCCTTTAAGTTGTAGTTTATGGAAGTTTGCAACATTGCTTTACAT
TTTCATGACAATTTGTATATCAGGCCTGTACATAATGTAGTGCACATTAATATCACTTGCCAGCTGTTGTCAT
CTAAGGTAACTCTTATGTCATGAAAATATTTTCTTCTCAATCTTGTAATTGTTGTGCA
c2542_g1_s1
CAAGATCTACATCTTCAAGGTTCTCAAGCAAGTTCATCCTGACATCGGAATCTCCAGTAAGTCTATGGGGATC
ATGAACAGCTTCATCAACGACATCTTCGAGAAG
c2543_g1_s1
CCCATTCATGGAGGAATACTTCCACACTCTGTCTTGTCTACTCAACAAATAAGTTTACTATGTTCTCAAAAAC
CAAACTCACTAGAACAGTTGGAGAAAACAATTGGAAAGCTGAAGACTCAAAAGTATGGAAATAAGATTCTTGA
GCAAATTGTAAACTATTCTGATTTCAAGCCGACTGATGAACAAGTAATTGATGGTAGAGCCGCAAAAAGGTCA
AAGACCAAGAAGAACCTTGTTCTTATTGAAACTAGTGAAGATGAAGCATGACAATGTACGCTGTTCTAACATA
AGTTATGTTTAATTCTAATTTATGCTTTCATCTTATGATCTTCCATTTGACTAAAGGGAAATGTATTCCTTAT
ATATCGGCTTCTGCATCATCCGTTTGAGGAAAATGAACTTGGATACACACTAATGCACAGGACTATTGTCATT
AATCATGTCTGAAGTTGAAAATTAAGTCCGTGGGCAGTGATGTTGTTATAGAACTGAAAAGCTTTCGAAAATA
TGAAGATGGATCTGCAAATACTATGGTTAGTACTGAAACACATTATTAATAAAGGACAATTTTGTAATTTTTT
TTCTTTCTCTTTAATACAAAATTAACTATGTTTTGTGGGCAAAGCTCAAATCGATTTATAATTAAAAAATGGA
GAGTATATTATTGTATAAAAAATTGTGAAAATGTTTTGGAAACTTAGCTTGTCCGATCA
c2544_g1_s1
CAACACAACAACAAATTCTTCAGCAAGATTCTTCCTTTGTTAACACTAACTGTGCAAGATTCAGTAGTAGGAA
AAGGGTTTTCTGTGAAGGTTCTGATTCTCCTTCTGCAGATAACAACAAGTACCAGAGGATTGTACTCCATTGA
CTTCTACCTAGTACCTACCACCACTGTTACTATTGACTCAGTTCAACAAGTACTAGATGATTTTATTGTTGTG
GAATCTCAACCGTCCGATCTAAGCTGTTTTACCAACTATCATATGTTTACTAGTTAATTAGTTGATTAATAGC
ATTAATGGTTAGCATTAGCAAGATGGAACTGTACTAATATCTAGCATATGTATAGTGGTGGGTGGAGGAAGAG
AAAGAACTTGATTTTGGGTTTTGGTAATGTTTGGGAGTGAAAGATTTGTGCTTGACATTTTCCTCTATTCACA
TTCTAGTTTTGTTTCTTTGTGAAAGGAAAAGGGTCATTGTAATATAATTGTAATGTAACTAAAGTACTAAAGT
TCAACAAGTGATTTGAGTGTGTGTATTGGATTTAGATCCTTATAGGTATGTATTTGTCTATTGAATTCCTAAA
GTTCGATTTGATCGTATAACTATTGATGTGCTGAGTGAATGAATGCGATGAGTCTAACAGATTTTTGATCAAA
TAATTATTGATGTCCTGCTCACATGTATACAAAAAATGTAACACATTCTGATTAAATAATTATCGAAGT
c2545_g1_s1
CCCAATGAAATGGCATCATTGGGGAGTTGCAACATTTTTAATGTTTCTAAAAGAGGCGTTATCTCGTGTTGAT
CAAGAAGGGAGGTTCAGAAGCCTTAGACATATTGAGTCTGCGACAGCAGAAGGAGCATAAAAAGCCAATTTTT
GTGACTGCAAGAATTTCCAAGACAGTCGTATTAGTGGAAG
c2547_g1_s1
TCATCATTCTCCGACATAACCCAAAACTTCAACTTTCCCGGTCTAATTGTCATTTTTCTTAATGTTGTTCAAA
ATCCCACTTTTATTTTTTGAAATTCGATTTTAGGAATGTAACAGTAGTAGCTATTTGTTATTAATATTTTCTC
AATTGGAA
c2549_g1_s1
TGTATCTGAGTGCTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCTGGTTTTATTATTTTGTGTGGCCAGAATGAAGTGTGTGGT
TTGTTTTTCTTTCTTCTTCCTCCACGTTATTTTGGAATGAGAAGGGTAATAATGGCAATACTAGTATTCCATG
TGAACTTTCTTTATGTGTGATATTTGATTATTTTGCATTATCATAAGCTTATCTTACAAGG
c2550_g1_s1
GATGCTGGATTCCGCTATTATGGTGGAAAGCTCGATGACATCACTGTTGTCGTTTCCTATATTAGGAACTCCA
ACGAGGAGCACGAGCATTCTTCTTAAGAAAGAATGGACCGATACAATTTTGTCTAGTCGCGAATGCAGCAGCT
AATGGC
c2551_g1_s1
CTTCTTTCTTACCTTTCAAACCATCAGAAAACATATAACCAAATTTTAATGTTTCTCCACTACAAGGTATCGT
TGACAACAGTATCAAACTGGAAGTTCTTCAAAAGGTAGCTTCAAATTCAGGATCACTTTTTTTTACGGGGAGCA
GCAGGCACTCTTTAGTCCCTTTGTAGGCT
c2552_g1_s1
AGAAGAAGAGTACCGAATCGAGCGAAATGGATCATATATTGGGCAAGGTCGGCTCTTACTGGTTCAGTCGGAA
AGCCAACAAGGAACTTAACTCCGTCGGTAATGATTTCAATTCACTTTCAAGCAGCATTGAAGGAGGAACCAAA
TGGTTTGTCAACAAATTAAAAGGAAAGATGCAAAAGCCGTTAACGGAGTTGCTAAAGGAGTATGATC
c2554_g1_s1
CCCTGCCTCGTTCGCCAAGGCCAAGATCAACAACCTCGGCATTGCCTCGCTCGCCTACAACACCAAGGTCAAC
AGCGGTCTGACTTTTGGTATTGGCGGCTCTTTCGATACCCAGAAGCTGAACGAGGCCGGCCACAAGCTCGGCA
CCAGCTTCACCTTTGAGGGTTAAGCGGGTGATGTGTGTACAGTAAGAGACGGGGGGGGGTGAAAGACGGTGAT

CGTTCTAGATTCCATTTGGTTCTGTAGCGAAGCGCCTCATTCTGCGATGCAGTGAGGGATTGTAGTATGGCTT
TGTAGCATGTACAACATCATGTCAATGCAAGGTTTTGGAGCAAGAAAAAAAGAAAAGGAAAAAAGGTGTTGCC
AG
c2555_g1_s1
ATGTGCCATGTTTGATTTGAAGGTGATTTTTCTTTCTTCATTGTTTTTGTTTCTTTCACTTACTTACCTACCT
ACCATTATATCTGTATGCAATGTATGTAATCTGCATGATAGTGATTTGGCACCACACTTGCTATACCTTTATC
ATAAGTAAACAAAAGATCGAAGACCCACATTCTT
c2557_g1_s1
ATTATGACCATTTCTATGATTTTGGCATCCACGATGTAATAACCGAGTTGATTGAGGCGCGAAGAAGGGCAGG
GATCCATTGTCGAAGCTCTATCAAGATATACCATGCAAATAATGAAGGTTACGTAGCTCAAGTTGGCGATGCA
CTAGTTATGAAGCTTGGTCAGTTTGATTGGAATCCCTCTAAGGAGAACCGTTTGGAAGGGAGCTGGCAGAAGT
TTGTTGACAAAGGATCAGACTATCAAGTGTGGTTGAGACAATAATTTAATTCCAATCCAGTAGACATAGTCCA
TAAAGTACATGATAAGAAAATTTAAATTTTCACTAGCATTGTTGATTTATACTATCCTCTACATTGACATTTC
CTTAGGGTTCAGATATAAATGAACTCATCTTTTCATGTGTTGTAATATTCATTATAAAGTTATGTAAGTTAAT
TATTCTATCTTAACATTTCCAATCATAGTATAGTCACATGATGGTAGTGTGGAACAAACACAAACACAAACTA
GCATCACAAATTGAATCTTTTTCTCAAAGCTA
c2558_g1_s1
TGTATGTTCTTGTATGGATTACTGGTAAGGGAGCTATGCAACTTCTCAGGGGTCTAAAATTTTCAGAAATGTA
TACGTGAGAAAAGTTGTATGTTGTGCAGTGCGCGCCATAAATTCTTCAAAATCTAATATAAAAATTATATAAA
TAATAACAAACAAATTTTAAGGCA
c2559_g1_s1
CGGGAATTTAGATCAAATCAGACAGATTTCAGGTGCAAATGTAACCGTATATGATCCTAGCGTTGGTACAAGT
GGAGGTAAGGTTGTGATATCTGGAACACCCGATCAAACGTTTGCAGCTCAGAGTTTGCTTCAAGCTTTCATTC
AAACTGCACAAGTAAGCTGATAGATGGATGGCAAGTTGCAATTCATTTTATTATCCAGTTCTTCCTTCAAGAC
AGGAGGAAGTGACATAGTGGTTTGTTGGTGTACATAGGTATATCACACGGCTTGACTAGTCAATCAGTTACCT
TCACATTGTGAATATATTACTATAGACTCACTCTTTCACTTCAAAATGATGTGATGGTTTACCTCGTGTAGAG
ACTAACACACAAGTTCTAATTCAGTTCGGTTTCTTTCTTAAGACGGCCTTGAGGAAAAGTGTAGTGCCTCTAT
CATTTTGTTACAAGACCCATTTGTAGAAGTTTTCACCCTTTCCTTTTCTTACCCATTTTGATATTTATGTTCA
TATGTCGGTATTGTTAGCTAATAATATAAACAAAAATACAAGGATGTGCTATGTGCACAACTATCTCAAAAGA
GTTAGTTGCAAGATACCAA
c2561_g1_s1
AGGTAATATATGATTTATGTAGTTTATACTTAATAGTTCAATAAGTTTTCTCATGTTGATTTGAGAAGATAAA
GGAGATAGTTGTACAAGAGAAAATATCTGTGACTAGATGTAAAAGTTTGGCAAAATAATTTTGACAGACTAAT
AATAGCTTCAAAATTTTAATATGCTTTACATGATTGCATCTTATATTGTAATCTCTT
c2562_g1_s1
ATATATATAGTTTTGTCAGTAAAATTTGTTACTCCAAATTAGTATCATTGTGTATGTTTGTTTATGATATTAT
GAAATCAGGATCTTAGTTTTAAAATGCTAAACACCATTTGTTCTTGTGTAAAGTATTTGATATATTTCTGTCA
TGAAAGAAATATTTTCA
c2563_g1_s1
ATGGGATGATTCATTATCTAAAAAGCTTTTGAGTGCAGTTATTACTGTTGAAGGGGGAGATTGGTGTAACGAG
GAGGGTAAAAATGGTAGTGAATTTATTTGTTGTATTGTTTGGTAGCTTAGCATAGTGAGATTTCATTATGAAA
GTCTCCCTATAGTGAGAGCTAGGCGGTCAGTCAAGTCAGTCAGCTTATACGTAGAGTGTTTGTGTGAGTGGCT
TTGGCTTGAACGCATTTACGTTACCACAGTTTTTATTC
c2564_g1_s1
CCTTGAGGTGGAGAGCTCAGACACTATCGACAACGTGAAGGCTAAGATCCAGGATAAGGAGGGAATCCCACCG
GACCAGCAGAGGTTGATCTTTGCTGGCAAGCAATTGGAAGATGGAAGGACTCTTGCTGATTAC
c2567_g1_s1
TCGTGAAGCCAATCAACTATGGAGACAATATTTAATCATTTTGCAGCTAATCATGAGATGCCCTTATTTCATT
ATTTTCTTTCACAAAATGATGCATGGTGGTTGCATTGTGTTAGGAATGTATCGAAATTATAACACTCATAACT
TCTACTAGTGAAATTCAAGATTTTTTTTCCGGTACCACTGATTTAGAAACAAATTTCCATACTACCACACACT
TCACACACGTATATACCATTCTACATCTGTTCA
c2567_g1_s2
TCGTGAAGCCAATCAACTATGGAGACAATATTTAATCATTTTGCAGCTAATCATGAGATGCCCTTATTTCATT
ATTTTCTTTCACAAAATGATGCATGGTGGTTGCATTGTGTTAGGAATGTATCGAAATTATAACACTCATAACT
TCTACTAGTGAAATTCAAGAATTTTATTTTTCCAGTACCACTGTTTTAGAAACAAATTTCCATACCATTCTAC
ATCTGTTCAATTTTTTTTTTGGAATTTCAGAGGAACCGTCCAATGAAAGGGCACCTATGTAAAGGTTGAAATG
CAACTGCCCTATCAATGGGCGGCTAAGTAGAATCCG
c2568_g1_s1

AGAAACTAACATCAATCAATACACATTTGATAGATTAGAAACATATTTTCTTCAGCTCCAACACTTAGCATCA
ATGGCACCTCCTTCATCAGACTTGAGAAAGATTGGCTTAGAAGGTTTTGATTTAATAGAAAAATTCTATGGTC
CAACAAGAAGGAGCAGCTTGGAAGACTTTGCTTCTGGAGCATCCAAGGATTCAACTGTTCACTTTGTTGGAAT
ATCGAATGTAAGTTACCCTAAGGGAAAGTTACCCTTAAATCGTTGGGGTAGGCCTATTAAATTTTAACAACTA
ATTTGCCTAAAGTTTTAAGTGGGTACCTCTTTTGTATTATTAGAAAGAAAAAAAAAGCTCGATGGCATGTGAT
TATTTTTGAATCAAAGTCTTCTGTAGCTAAGGGAGGGTGCAAATTAAATAAAGTACTTTGTAATTTGAGTACC
AAAAATATGCACTCTCTATAGTTTGTGTATTAAACTATTAATAATATGAAGTATAGCTTATAATATCTGAGAA
AAAAAAAGTTAGTTGTATTGGCATAC
c2569_g1_s1
TTATGCTCCATTCCCCAAAGGCTGCTTCTTTACCACTTCTGGAGGGTTGAGGAGCTTTGAACACCCTCTGAAT
GAGTTGAAGCCAATACCAAGAGTTGACAGCTCAGGGCAGGTTTGTGGCTCCAACTTCAAGGTGGATGCAGATG
CTAAG
c2570_g1_s1
CACGTTGGGATGCACATGTTATTGTAGAAATGAGAAGAGCTCTCAGGAGTTATCCTTAGAGTGATTTTTTTAC
CACAGTTAGAGTTGTGTTTATAAGTGGTTGAGAATTCTCAGTCTTATACAAACCTTATTCGAGCACATGCGCT
TCAATTTAATGAATCTCATTATTTTAATAAGGAGACATATTTCCAG
c2571_g1_s1
AATCTCTGTGCAACAACTTATATGCTTCTCCGAGTGAGTACCATCTGTATGATGTGTAGAAACTGCAGTCCAT
GATCCAAACTTGCCACTGATGCGACCAACGATTTCATGAGCCTGGTTGATGCTGCAATTTTGATG
c2573_g1_s1
CACTTGGCCAACAATATTAAAAAAGCTAAACCTGTCTCTGGAGCAGACATTGTTCAAAAGGCACAGAATATAG
ATGGCGATGTGCGTATAAATTATACAGATCAGTGGGACTTTGAAAACATTGCTCAGCAATTTGGTGTATTTCA
AGAGTGGAAGGATGGTGTGCCTAGGACAGCTTATAAAGGAGTAGTCGTTTTCAGATATCAAACCACGAGGCGT
ATATTTCTTGTTGGTCCAAAATCTTTGAAGCTACTTCAGATTGAATATTTAGATTCTTAATGATGGGTGACAA
ATAAATTTACAGTGCAAGAGAGCTGTCGTTTCAGATATCAATGGAAGTGTTGCTGAGTAATTTATACTCGTCT
TAAATGACATTTCTCGTTGTTGAATCAAATGCTTACAAGGTACCATTGAGAGTGTGCTGGAATACAATTACGA
GCACCATAAATTTTGTCTTGTGATGTAGTGTGATCATAGAGCGGCATTGGGATAGAAGAGCATATCGATGGAT
CGAACAGATGTATTATAGATTCCATATTTATTGTTACAAAAAAAAGATTTTTATTGTATGTGCACATCTTGAT
TATTCCTGTTTAAGTGCTAATCTATGGTCTTTAATTATGAAAGAATAATGAAGTGACCATGAGATAAAAAATA
ATGACAGTGAAAATAATTA
c2574_g1_s1
CCCAAAAAAAATAAATTCGGGCATACAGTGCACACTATGGCACAATGAATACATTGTTCATAAGGTGGAACCAA
TGATGCACAGACACAATACGAGTATAAGATACAATTCGGCTGAGATTTTGACGTATATGTGCTTCATTGCGTG
AAACACATTAAGATGTGTTATGTTGTTAACATAAGATTCAATTTTAGGACCACGAGTTAGCAAGTAGACGAGG
TAAATTATATGCATCTTTCATCATTATCTAGCTTGCAAGCCAAAAAACAACAACGATTGGTGTAAATTATTTT
TACTAACAAATGAAGTGGTGACGCAGGCATCGGGTTTCAAATTATGATTTTGCCAACCAGTTTGTGTTGTAAT
TTGTTCTATAACCTTTGGTTTTGTTCGAAGCTCCAAATTGGTTCTTA
c2575_g1_s1
AGGGGAACCGACTGCGACTGCGGAGGAAGAACCGTGTCCGAGCCAGAGGCCGGAGATAAAGATGGAGCGTGAA
AGGTACGTGGAAGTGACAGGGTTGTTAAAGAGCGGTGGGACCCACCTTCACGGCGTTGTGAACCCCACCCAGC
TTGCCCGTTTTTTACACTTGTGATCTAACAGACAATTGGGAGAGAGAAGACACGTGGAGCGATCCCATTGGCT
CTCCTTCCTTTTGTATTTGTTTGATTTCGAGTGAGGGGAGAAAATTGAAAATTCTCATCCGATCTTTTTTTGG
TTGTTAAATCTGAGACAGAAAATTAGCTATTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTCAATTTCCGATGCATGCAAGTTG
TATGTTTGTATGTCATCGTTATCATCCCTCATGATGTATCTGTTGTTGTTCACATGCAAAATACATGCTTTTC
ATTTCAACA
c2578_g1_s1
AAAAACCGCTTTATAGACCAACCATGGATCAAGTATCTAAGATGCTTGCAATAGGAAAAACACCTTTGGGGAA
CCAACTTCACATGATTAGACTAGGACAACTGCAATAACTCTGAAATAATGTAATTTGAATATGTAGTAACATC
CTTATCCTTTTCTCATTTCTTCTGTTGTAAGCTTTCTATATAAAGCATTTCGATCATAATCTATCATTTTGTT
ATCAATTTAGTCACTAAAATTTTAAAATCATTTA
c2579_g1_s1
GAAGTTCCCATTCGAGCAGCCAATGAAGATATGCTCCAGTCTATGGAACGCCGACGACTGGGCCACCAGGGGA
GGTTTGGAGAAGACCGATTGGTCCAAGGCTCCATTCATCGCGTCCTACAGGGAGTTCCACGTGGACGGCTGCG
AGGCGTCGGTGCAGGCTAAGTTCTGTGCGACCCAGGGGAAGAGATGGTGGGACCAGAAGGAGTTCCAGGACCT
TGACGCTTATCAGTACCGTAGGCTGAAGTGGGTCCGCCAGAGGTTCACCATTTACAACTACTGTACCGACCGG
GTCCGGTACCCTTCGCTGCCCGCCGAGTGCAGGCCTGACCGTGATATTTAAGTAATGTTATATTATGATGATG
AGCAACACTATGTACCATGTTATGTTGTTATTATGATGTTGTTTACGTGGGTTTTGATTATTGTTGATTAAAA

GAGTGATGGTTATCTGTGATCACTTTAAATATAATAATCTAAATATTATTTGTTATACAGAGTCATTGTTGTT
GGATTAAGATATGGAGCTTGTTTGGATCA
c2580_g1_s1
CAAAGTCTTGTCAAAAAAGCCACCATATTATCAAACAGGAGAGACACCAGACATGTGGTTTTGTCCGCAACTT
GTTTGGGAAATAAGAGGTGCAGACTTCACAGTATCCCCAGTTCATCATGCTGCTATTGGTTTAGCTCATCCAT
CTCGAGGCATCTCAATCAGATTTCCAAGATTTATTTGCAGTGTGTCAGACAGAAACCCAGAAGAATGTAGCAC
AGCTGCCGATATAGTTGAAATGTTTCATTCGCAGACTCGGAAGATGGATGTCACAACAGAAGGTTGAACATTG
GTTTGATTTCTATGTACATACTATGTTCCCATTGTAAAGTATTTCTAGGCAGCTTATTGAAGATGTTTTAATG
TTTTGTATTTTTGTGTACATTACAGTGTATTTAACATCTTTCTCGGCTTTTTTTGTTCCAATGTATATGGCTT
TGAAACTTGATTAACGCCAACCCACTATAACAAAACCTTTTTGGACCTGGCTGTTATTTTGAGAACGATTTTT
GCACTATTCCATTGCTAGTGAACAATTTTCACGTTTTTGA
c2581_g1_s1
CACGAGTTAATGGGGAACTGGATACCCAAAATTTCATGAAGTTTGATGAGGTAGAACCACCAGATGCAGCAAG
AGCTGGGTCCGGATCTTCAAGAAAGATGCTTCTAACTCCCAAAGATCTAAACTTTGTTGGTTATACTTACAAA
AACTTCGATGCTGTAAAAGAAGGCCTTCGCCAGTCTTTGAGTGAGTCCATGCAAGATTATGCTTCCAAACGGA
CAGCTGATGAAACAGGCTTGCAAATGCTCGCGTCGTCTGGAGACCCCATGTTACCATAACATAAAGTTCGTGC
AAACTTAAACCCGCCGTGTAGAGTTTTAAGTGCTAGTTTTGGCTTTATATATTTGGCCGAAAACATCTGTTAG
AGTACTTCAATTCCCATGCATTTGCAAGAACAATGTGTACAGCAAGTAGTTGAACAGTTTGTCCAAGCTTATA
GGGCAACAGTGTGTGTGTGTATTTGAATTTTCAAATTAGGAACTGAATCTTGTGCAACTGAGTGATCCTGTGC
TGGCTGCCCAGGTTGGCTGTGGAAGACTTGCCTTCTCTAGTGGCAGTTGCTGGTTAAATGTTAGTTATGGACA
AAACTACCCTATTATAACATTATGTGATGTGTACATTTATTGGAACATTGCAACAAATTTAACTATAATAGAA
AGACTGTTTGAGGATGGATTATGATTGTTGTGCATATATTTATGAGTGCAATTGGTGATGCCATCCTAATTGT
GTTCAAA
c2582_g1_s1
ACTTAAAAGTCGTGATTTTAGTCTCATTACTTCCTATCTAGATTTTTACAAAGATGGGATGCTACATCATATC
AAAATTCTTAGGTATGCATAGTCTACCTTAGATTCTTTTTGTTTCAAACATTCTGTAGCAAGAAAATTACAGT
CAAAATGCAAACTTTGACCAAGTCAAATTTGGTGTAGTCCATTTTTGATAGTTTAGTTTGACTGATCTGTCGA
ATTAGTGAACAGTGACTTGAGAAAAATCGGAAACTTGGCTTCTGGAACGGCTTAAGGTGATGATAAGATGTAT
ATATACGGATAGATAGATACACCCCAATATATAATGAATTACTTCACACATTCTAGTTATTGAGGAAATGTTA
TTTGGTTATGTATTTATCTATAATTTTGAGTAATCGAAATTGTATACTTATCCTATCATCTAAACATGGATCC
ACAGTCTCTGCTTCAAA
c2583_g1_s1
CGATGCTTGTTTTTTTTTTTTTTTCATTCGGTTTCTTCATGTGGATCAATCAATTAACCTAGTTGTGCTTGTT
TTTGTAATTGAAACGAAGTCACTGTTGAGAATATATGTGTATCTAATCCTTTGTTTCAAGTTTGTGTTTCCAA
TTTTGAATGTTGACATTGTTACTATCTTACAAAATAATCAAGTATCAAACCCTATTTAGTAAGGAATTGGACA
CTA
c2584_g1_s1
GATCACAGCATTCCTTGCCCGCAGTTGTCGTTATCTTCCTCTCAAGAAGTTTCTCAAAGGCAACAGGAAACAA
ATTACAATCACATGCAGTCAGAAACAAGTCCTGTTGTTGAACAGGTGTGATTTTATTTTTCTTGCGATACTGG
AGTCACATATGGTCAACAATTATAATTATAATTATAAAGCACCCTTCGAATTGTTACAAAACTAATATAACGT
TTCTCCGAAGGTTCTACACTTCTTATTTCCTCATTTGTTTATTTCAATGATTTGTACTTGGGGAATTTGTTGC
ATTCTGATAGAAACTTAAATTAGATTAGGAATTAGATACCAAGCGTGTTACAAGCAGATGTAGTCACCTAAAA
TGCCGAAGAAAGCATCTTTTGAA
c2586_g1_s1
CTAACATCTCTGAGCTCACTCTTGATCATTGTGATGATGTAACTTCCTTGCCCTCAAGCATTTGTAGGATACA
ATCTCTGAAAAACATGAGTCTCACCAATTGTCACAATTTGGCACAACTTCCTTCTGAATTAGGCGCGCTGAGA
TCTCTCGAGATTCTTCGGTTATTCGCTTGTCCGGAATTGAAGACACTTCCTCCAAGCGTCTGCGACATGATTA
GATTGAAGTATATCGACGTTTCACAATGTGTTAACTTGTCATGTTTTCCTGAAGAGATTGGAAAATTAGTAAG
TTTGGAGAAGATTGACATGAGGGAATGCTCCAGGATTAAGAAGGTGCCTCAATCTGCTATTTTGTTGAAGTCC
TTGAGGCTTGTAATTTGTGATGAGGAAGTGTTTGGTATGTGGAAAGATGTTGAGAAGGCCAAGCCTAATGTTC
ATGTTCAAGTGTCAGAGCAGTACTATGATTTGGAATGGCTTAGCGAATGAATGGTGTCTTATGTTCTTGTGAT
GTTTGCAACTGTAATCTTTGTAAAAAGTTGTTCATATATAATTGTATTAAATGAAAGTTTTCTTCTTCATAAA
CGTATTGTTAGTCTTTAATAATGTCAAATACCAAGTTGCTAAAGTTCATTAATAATCACTCAAGTAGTGGAGA
ACCA
c2587_g1_s1
TTGTATGTATACATACATGCTAAGTTATGTTCCTCAAAAACAAAGAAGGAAGATCCCGTTATTACTGGGTGTC
AAAAGGGTACATCCGTAAAAGGGTGATCTTGAAAGACTAATTTGGTAAATGAGATTTGCCAATGGCTCTCTCT
AAGTCTGGCGTTGGATGTTTAGTGCTTCAGGCAAGGAGCCATTCAGACGTCATGGTTTTCTCTGTTGGTTTTC

ATTTTTGTACAGACTTGGCAAATACAGTCATCACTGTAATCTGTTCATATGTTCTATTGATGAAATTTAAGAA
GCAGTATACGTAAATGATGCCAGAATTGTTCACTTGGAGATCATCTAAAGGACTTGGGTTTAGGTTCCGAGTT
GTTTAGTTTGTCTT
c2588_g1_s1
TTGTTGAACCCTGACATGGAGGTTGTGAGATGCTTTGGAGTCGAGTATAATGTAGAGCAGCTGTCAGAAGCCA
TATGGAAAGAGCTGAACAAAAAGCCCCTGTGATACTTTAGAGTAGAAATTTTATGCTTTAATTCAATACTGTT
CTAAGAGCCAACATTTTTCAGCTGTTGCATACCAAGAATCTTATTTTCCATTTTTAGAGGCCGTGATTTTTTA
TTTTAAGGGAAGTTAATTCTTTCAAGAAATTACTTATTTTAATTGCACAGATACTTATTTTATTTTAGTA
c2589_g1_s1
GTCTTGCTATCTACAAAGTAGGCAAAGGGCTTCTTCCTATGGATTTCTTTTCCGTCGCTAAGGCACCGAAGAA
GGGACCGGCTTTGGCGCCAGAGCCTTCAGCATTGACTCCAAAAGCCGAAAAGGAGAAACCACAGTCACCAGAT
TCCTCTGAATCATCTCAAGCTAAGCCATCAAATGATAACTCTGGTACTGTAAAAATCAATGCTTATGGAAAGT
GGATATCTCTTTTTGTTGGAGCAGTTATGTTAACTTCATTGTCTGCATAAACAAGAATAGGATTTCAATTTAC
CATGTTCAATCTACTAAGTAACATGATATGAATATTAAAGAGTGTGATGTATTGTTATGTAATATTGTGAGAG
ATGAGTGAATACTATTGTGTTGAAGAATTTATATTCTAGTGGATTAGAGAATTTGAGATTTGTATGACGTGCC
TCTGAATTTATTTATTCTAATATGAGTTTTATGCTTTGATTCTACAATTTTACTCCA
c2590_g1_s1
TTTTATCTGTTTTAGTTACTGCAGCACTAATGATCTTTTTATAATAGGCAATTGCAGGTCAGTATCAAAATCC
TTGATTTCAACTGCTACTTCAACGTATCGTTGAAGTAACCCTTCCGAGTTGGACTTTTATACGAGCAGGTTCA
TGTATTGATCGGGATCGAAATCAGAGGAGTTGATATCATCGATGGAAGTGTAAGAAGTATGCAGCTTTGAAAT
ATGACCTTGAGCATATGATTCTAAAGCTATGGATTTGTGCGAGTTGAGCGAGTTGTTCTTGGCTGGCTATATT
CTGAGTTGAACCAATTTGTAATAGGCTTTGCATTCATGATAGCTGGTTCCACAATGTAATTTGTATTGGTGAG
GAGCTCCCGGTTGATATTGCCAACATTATTCCTGAAATATGGCATTGTAGCTTCTTCTATATTGCTTCTATGA
GAATTTCTTTCCCTCTTTTTGTAGCATCTTGATCTTTGATGATTATTCTTGT
c2591_g1_s1
ACTGTCACTTCGTACGTACAAGTTGGCTAGCCAGCTGATGGAGCACGGCCAAGCTCAACCCGCCAGATAAATT
GTTATAGGATTCTCCTTTGAACTGTAGTTTCTGCTCTTCAGCTGAAATTTTGTTTCCTGTAACCAGAAAAAAG
AACTGATTCCAAATCATTGGATTTTGTTCGAGCCCGGTTTGCTCGCTCTCAGGAACCAGGATTATTAATTTTA
ATCGAGATATTGTTTCAAATCAGTGAAACTAATTGATATGTTATTATATCCATAATCGATGCTTATCAT
c2592_g1_s1
TCTCCTTTTTGACCCTCCGGGAGATGACCATAGGTTTGTGTTATTTGAGGAAAGGAACTGTGGAAACCATTGT
GTTATGGGGTTTTGATAAGGAAGTTAGTTTTATTCTTGTTA
c2593_g1_s1
TTCACAACTTCAATCTCTTCTAAACCCTTTCTTTCCCAATGGCTTCACAAAACACTCAACTTCAATTCCAAGA
CTCACTTCCATTGATGGCAAACAAGCTTGGTGGAGATGGATTAATAGACGAGCTTTGCAACGGTTTCAATCTC
TTGATGGATTCTAGTAAAGGGGTTATCACCTTTGAAAGCCTTAAGAGGAACTCATCTTCGTTTGGATTACAGG
ATTTAAGCGATGAGGATCTGAGAAACATGATCGTGGAAGGTGATTTTGATGGTGATGGTGCTCTTAGTCAGTT
GGAGTTTTGTGTCTTGATGTTTAGACTTAGTCCTGAACTCATGGATGGCTCTAAGTTATGGTTGGAAGAAATG
CTTCAACAAGAAATTTAAGATTTTTGCTAATTTTTTCCCTTATGTTTTAGGGGAATTTTAACATTTGTATAAA
CAAGAAAAATGAGAAATGTTTATTGATATCAAAATGGAACAAGTGATTCATCTGATTTTTATTACTTGTATTG
TCTATTATTCTGTTCTATTCGATTATCATGATCAAATATTGTGTATAATTAATATAATTTGTTTTTAAGTATT
ATAATTATTAATTTCGTTCTCTATCATGAGTAT
c2594_g1_s1
GCGGAATCAAGGGAGAGACCAAGTTCTGCGCTACTTCATTAGAATCCATGCTCGATTTCGCTCGGGAAACACT
CGGAGGAGGGATTAAAGTCCTGAGCACCACCCACTTGAAAAGGTCAGGAACCCTTCTGCAGAACTACACTGTT
GTTGCCGAGCCTGAAGAAGTGAATGCTCCGAGGCAGGTGGCTTGTCACACCCTGCCATACCCATATGCGCTTT
TCTATTGCCATAGCCAGCTGACTGAAAACAAAGTGTTCATGGTTTCCTTGGCTGGTGAGAAGGGAGACACGGT
TAAAGCTCTTGCTCTCTGCCACATGGACACCTCTGAATGGAGCAGCGGACATGTCTCATTTCGCATGCTTGGG
GTCGAGCCAGGACTCTCTGAAGTCTGCCATTTCTTCCCTGAAGATCATCTGGTTTACGTTCCCGTTCAGAACC
ATGTAGCTGGACTATAGGCTATCCTTTCTGGTTGTTGTTTCCTCGTGATGCCTTCTTAATTTTTACCCTTTCG
TCGTTTCTGCAGAATGTTTGTTAACCTACGCAGCAGATAAAATAAAAACTATCCATCCTTGTGTTTTCAGTTT
CCATTCGACTGGACCAAAACTTTGCATCAAACACTTTCGTTTCGAGTAATAAAAAGTACAAATCGTTTTCAGT
TCA
c2596_g1_s1
AAAATGTTGTTCTCTTCTCTAATGGATGTTTAACTCGACAAGAATATATACTTAACGTATAATGTTACCGTGA
GATATGCTAACTTACCTCAAAGCCAAAGGACTCATAATGAGTATTAGGGTGTG
c2597_g1_s1

CATGAACTTGGTCTTGGATGATGCCGAGGAGGTCAATGTCAAGAAGAAGAGCAGAAAGTCCCTAGGGAGGATT
CTTCTGAAAGGAGACAACATCACCCTGATGATGAACACGGGAAAGTGAGCTTCCATTTTGTACTGTGTTAAGT
AAGAAGACTACATGGTGCACTAAAGCAAGGTTGTAACTTTCGTCAGAAGTTTTGTGAATCGTTGTAGAAGATT
AATGAAACTGAGTTGAATGCTTGAATGTTGAAATGGGTCTGGATGGGAAAGCTGTTGTTCCTGTTATAAAGGA
TCTGAAGCTGTTAAAGTCATATCTGGGAACCTAATTCAGTTTCATTAGACGTGTTGGCATGTAACTCTGTATC
CCTTTTGCTCAAGGAAAATAAGTTATGCA
c2597_g1_s2
CATGAACTTGGTCTTGGATGATGCCGAGGAGGTCAATGTCAAGAAGAAGAGCAGAAAGTCCCTAGGGAGGATT
CTTCTGAAAGGAGACAACATCACCCTGATGATGAACACGGGAAAGTGAGCTTCCATTTTGTACTGTGTTAAGT
AAGAAGACTACATGGTGCACTAAAGCAAGGTTGTAACTTTCGTCAGAAGTTTTGTGAATCGTTGTAGAAGATT
AATGAAACTGAGTTGAATGCTTGAATGTTGAAGTCTGTTGTTCCTGTTATGAAGGATCTGGGAACCTAATTCA
GTTACATTGGTGTTGGCATGTAACTCTGTA
c2598_g1_s1
GAACGTGCTACGTAGTGTAAGCTATATTACTTTTCTCTACTTTAATCACATCGATAATAGTGCTCATCTTTTT
CACCTTCCCTAAGTCGGAAACTAACCAAAACAAGTAACAAAGAAGTGAGTGTGAAACATGCCTAGTAGCAGTA
TTTCAGGGTCACTGTCTTCTCCCAAGGTTGAAGTGATTATAGACACAGGAAATCCATTCCTTAACCTCACTGT
T
c2600_g1_s1
TTGGAGGGATAGTTTTGGTTGATTATTATGTTGTGAAGAAAATGAAGTTGAGGATAAGTGATTTATACACAAG
AAGTGCTTTTGGGGAATACTATTATTGTAAGGGGTTTAATGTGGATGCAATTGTGGCTCTAGTTGTTGGAATT
TTACCTGTTGTTCCTGGTTTTTTGCAGAAAGTTGGAATAGTGAATTCAATTCCTGATGGTTTTGTTGTGATTT
ATAACAATGCTTGGTTTATTAGTTTCTTTTTAGGAGGGTTTTTGTATTGGATTCTTTTGAGTTTGAGAAGGAA
AGTAGGTGAATCTGATGCTATAGACACTCTTTTGCCAGATGCAAAGTGAATATAAAGTTGTTTATAGATTCTC
ATTTCAATCAGTTTTGGTATCAACATTTTATTTTGTCATATGCGAATTGAAGATTTTAAACTTATGGACACTA
TGATTACATGTA
c2602_g1_s1
CAACAAGTTCTTCCCATCTGTTTAGAAGTTTTGCCCACCAGAAACTTGCTGTTGTTGAGCTGTTGGTTTCATG
GTTTTTGGCTATAGGGTTTGGATACTTGAAGTCTGCCGTTTCACCA
c2602_g1_s2
CAACAAGTTCTTCCCATCTGTTTAGAAGTTTTGCCTACCAGAAAGTACTTCTTGTTGAGCTGGTAGTTTCATG
GTTTTTGGCTATAGGGTTTGGATACTTGAAGTCTGCCGTTTCACCA
c2603_g1_s1
TCAGCATACCAAAAGCTTTGTTCTTCAACTTTTTATCAGCACTTGTGGCACTTGCAGGCACTGCATTGGCTCT
GCTTTGGGGGAAAGATCCTGGGCAGTCATCTCTGATTGAGGGATTTACAGCAGGTGGATTTATATACATAGCC
ATTGCAGGAGTGCTTGCAGAAATGAATAACAATGGGAAGACGACATTTAGAAGTACAGCCCTCCATATAATCT
CACTGACAATGGGCATGGCTGTTGCCCTTGGCATTTCCCTTATAGAATGAAAAAAATGTTCTCTCTTTGGACT
TGCATATCTTGATTCTTGATGTGTCAATTATTTTAAAATGTAAGCAAATTATCTAGGAAAAAGAAAATTCATA
TATGTTTTCTGCACAATATGTTGTGAATGCAGAAAAGCTTGTAGGGAAGGTGAAATGGGAGAAAATGATAGAT
CAAAGCAGAATATTCAGGCTTAAAATTGCAATGATTCTTTACCCCTTACACACAGTAAACTTTGTACAGCAGA
AGTCTCCACAAACCGTTTATATTTGTCAGCTTATGTAGCAGCATTTTTGTCCCA
c2604_g1_s1
AGTTACTTATTCGACCGCGACTTATACCGAATAGAATGAGATTTGGAAGCTTGCAAATTCTAACTAAACTTCC
ACCATCTTTATGTCTGAATCAGTTACCTCTTCTGGAGGTACAAGAGGGAGTTAAAGGATGAGGAAGTTACCTT
TTTTTCTTTTTCTCTTCTTAGGGTTTATATACCTAAGCTTGTATCATTCTGTTCTGTTTTTGCTCTCACATGC
AATCATAATAGCAAATGAAACTTTTTCCATATTTGTAAATTTTAAAGTTAAGATAGGGAAAAGGAAAAGAGAA
GCAATAGTGCAATGTTATGAGGCCCATGAAAGGTACCTAGAAGCTACAATACAAAAGTGCAATACCGTGAGCA
GTGGGAACTAAAGAGACATTGCATGCTCAATGAGATTTTTGGTCTTTGTCAATAAAGCTGTAATCCACTAGTT
GTGTTTTCAGGGCCAAATAATGTTTGATATACAGGGTTACTTTTGGATATAAACTAGATGTCATGTGTGAATC
ATTTAGTTTGATTTGGCAAGTTTCTTATGTTGTGTAGTTGGTTTACATAACTAGAAGCATGTGGACATTAGAT
CCTTTTCAACAAAGAACCTTTATCATAAGATTGATGTTTGCCATTAACAGAACCGA
c2605_g1_s1
GATACAAATGGAAGCCAGTTCTTCATTACATTGGCGCCATGCCTTTCACTAGATGGGAAACATACTATTTTCG
GAAGAGTATGCACAGGGATGGAGATAATCAAAAGACTTGGGAGCGTCCAAACTGATAACAGTGACAGGCCCAT
TCATGACGTGAA
c2606_g1_s1
CTGGCTTTAACTGGGTTTTTTTTTGCAACCATGTCATTGAGACAAGTTCAATATGATTTTAGGCACGCCTTCT
TTTCACTAATGTGGGCCGGCATTAGTATCGGTTTAGCAGCTTTTGTGAGGGCCAACGGACGGGTTTTCTGCAA
CAGACCCCGCCTAAACAATCCCCATCGTTAACTTCTACACAAATCAATTTGGGGAATTAGAATTTTGTGATGT

ATTCAGCTTCTGCAATAGGAGTCACCATCAGGGGATTGAGTTCTACATTTAAATCGCTTAAACGAATTCAATC
TTTAAGCCCCTCTTTTGCTGCTTATCATATTTTTGTTATTTATTACTAATTTGCAGTCATTGTAACTTCCATA
AGTTATTTATGTCATAGTCCAATGACATCCTACCCAAGTGATTGATGTTCCCCCCCTCCATGTATATTTGATT
TTTTTTTATTTGTACCCTGTTTAAGATGGAAACATTTTAAGGTTCCTCTGATTATATTGTATGCTTATAAGCA
AATCCACGTCATGCAATAATTTTACATATTTATTTTAGAAATCAAGGTATAGTATTTGCCTTGGTCAATGTTG
CCAGTGA
c2607_g1_s1
ATTTAGGTAGCTCATTGTTAGTGCCGATTCGTTGTTCATAATTAATTTTTGTAAATGATTTTAGTGTTATTTC
CTTCTTGTAAATTATAGTGCACGTATGTGAATCTTTCTGAACCTTCAATTATCGTCTCTAGAATTCATTCAAT
GCTACTTGATCTATATGTTCTTGTA
c2608_g1_s1
CAAGGAACCATTCAAATTTGACAACTCTTACTTCGTGGAGCTGGCTAAAGGGGAGACACAAGGACTGGTGAAA
CTGCCGACTGACAAGGCTCTAATGGAAGATCCCAGGTTCCGCGAATTCGTCATGTTATACGCCAAGGATGAAG
ATGCATTCCTTGAAGACTATGCAATGTCACACAAGAAAATGTCCGAACTTGGTTTCTCCTCAGCAATCTGGCG
CAAGGTTCGAGCTTTGCTGTGGCTTCAGCATCTCAAAGCCTTGGTTGGATACAGCCGGCGAACCAAGTGAAAC
TCCAAAATCGAATTTGAATGAATAATAATGTAACAATAAAACTGGACTTGAATAAAAGGAAGAAGATT
c2609_g1_s1
CATTTTCAGAATGAGTAACGAAGAGAAAAAGGAGGGCTCCCATTTATCATCTTCATCGCGCTGCAGTGCATAG
GGGTAAGATAGGAATTGAAAGAGGGAATGGATAGGAAGGAAAAAGTTTGTT
c2610_g1_s1
ATGTTTTCGGGGGGGCGCTTGCTGGTTTGCTGGTAGCTGCTGGTTCTGTGCAGGTTGTGGTTGCGAGTTTTCT
TCCAGATCAGCAGAAACCGAAGAAGCAACGTATCGATCATATGTCACCAACCGCCCCTCCTACATCAACTCAT
ATTAACAATCATGTATCCGAAGAAATGAAAACCGATCTCGGTGGAATGAAGCCTATCATGTCACCCGCCGGAT
TTAACTTTGCTTCATTCGGCAATGGCCAGGGCTCTGGCAACTCATCGTCATCCGGTGATGATGACGAGCATGT
CCAGCCCTAGCCATTCTGGAGATGAAGTATGTGTTTGATTTTGACAATATAAGAAAATTTTATATTATGGACT
AAGTATAAGTATTTGTTAAATGTAGTTCTAATATTTATGTAGCAATTAGATTTAGGATACATGTTGATGTTAT
GTATGCTAAGAATGTTAAATTTGAGTGCATGTGGAATGTTTCTTGTATGTAACCTGACATTTAAATATTGTAT
GTTTGTGAAAATTTAAATTAGTTTATTGTTTTATTGTTTTATGTTTTA
c2611_g1_s1
ATATATGTAGGCATCCTTCTTTGGAAGACGACTGGTTTCATGTGGCCAGGCGCGAAAAATGGCACGAGGAGGC
TGAAGAAGCTGGAGAAGTTGGAACGCAAGTTGGTGCAAGCTGCGAAAGACTCGGACATGGAGAAGGTGAGGGA
GCTTCTGAAAGAGGTTGAGGAAGAGGATGAAGTGCAGAAGAAGAAAGGGTCCAGCAGGTTGATGATGGTGTTT
TCTTGGGTGACTGCTTTCTCAATTCTGACGATTGTGTTTCTGGCCTTCATTTGGACCAGTGATGGTTGATAAA
CGCAGTGTACCTTTAGGTTTGGTGACTGAATATATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c2612_g1_s1
GTTCACGCATGGACACTTCCTTATGACACCAAGGAGGAGGACACGTTTTCCATCTTTATCTGCTATATGACAA
CTATTAGTGATCGATATGGTCGTTTATTTGTCTGTAACTTCGAACTAGTTGATCAGTCGGAAACAACAGACTC
CATTGATGATGCTTCTGCTTCGGCTGGGAAGAAATCACGATACACGTTCAAGATCCTGTCCTGTGCATCATAC
GAAGACTTTATTCCAGAGTTTAGCCTTTATGCGCATGCCTTTACTCTCGGCGGCAGCAATTTTACGCTTAATA
ACTGGTGATGCTGGTGGGCGCTCAAAGAAGACTGCTTGCTGCTGGGTCAGAAATGGTGGTGGATTCTTCTGGA
ATCTATGTATT
c2613_g1_s1
AACTTCGATATTATGTAAGTTTTCTTATATTTATAGATTGATTAGTACATTTTTATATAAGAGTCATTCTATT
TCAACTTTTATAAAATCTGGCCCAATATATTGAATCATCTTGAA
c2614_g1_s1
AGAGAACGAAACGAGATATTCAGGATAGTTGAAATCTTACGTACCAGAAGTGAAAGAAGATGATTTACAGAAA
GTGGAGTCTTCTCACCGGTCCGACGGCCATAATCGGAGGCATCGTCGGCGCCACCATCGTCGCCAACTACCTT
TTCATCCAGAATGATTGGCTTGTGAAACGAGACCCTAAGAAACAGCCAGATTCTCCAGTAGCATCATCCAAAT
AAGTTTGAACAGTGGCGGTACTGTTGTGAAGCCTTCTCCTTTTGGTTACCTGTTTGTTGATTTTGCTTCCCT
c2615_g1_s1
TTTGACTAAATCACGGCTTCCATTGCCTCCAAAAGCAGATCAATGGAGGCCAAGAGAACCAGATACTCTTCTG
CGAGTTTTATGTTACAGGAATGATGAAGCAGCAGCCAAGTTCCTTCAGAAGAATTACAACCTGCCTACAAAAG
TCTAACAAATTGATAACTAACCCCTTTGATATTTCACACCTTGCCACCTTATAAATATATATATGGTGCTTTA
GGAAATTTCTTCAGCTCTGAAATTTCCACTAGTGAAGCATGATACTCTTAATCAGTGGTTTGGTTAACTTTAG
GAAATATATGGTGCTTTATATTCAATAATGGTTAACACTATCTTTGTACAGGTATGTGATGATTCTTTGCTTG
CTAATTTGTTGGCTTGTTACTGTTTTTGTGTCAAAATGCAATATCTGACCTCACTGTGGTGTGATGGTTCGAA
TGGATGCAGAGGACATTACTTTTCTAATTTCAAACTGATTTGTTGTTGTTATTTGTAAGGCATTGTAATTTAT
TTATTTTTCTACGGTGAGTCGAGTTTGGCCATATAAATATAATTAAATTGTTTATTTTGTGCA

c2616_g1_s1
GGCTGGGACCGCTTTCATGACAATCTTACTGTTTCTTACTTTGGGTTCAAACAACATTAACCTTAACTGGTGG
GGAAATAATGTTGAAGGCTGTCCCTTGGCTGTTTGTCCAACTGCAAAGGGCATTATAGTTAAAGGCTGTCCAG
TTCTATGATCCTTTCAACATTTTTCGTTTGGCTACTTTATCATGCAAATACATAATTAGGCTTAGAAATAGAA
TAGTGTGTTTAGAATTTATGGAAAACCAATGCCTTCAGATAATTAACTATTGTCACCTGTTTGGCAAAGCTAA
TATGATCTTGGAAGTGATTTTTTTTTATCAGC
c2617_g1_s1
ACATATATAAATATATAGCACGAAACGCGGAGTGGTATGCTCCATAGTTTTGTATGCGATTGTAACTCATGTT
TTGTGAATTATTTGACACCCTCCCTCCACAGAAACACAATTCATATGAAGAAATAAATAAATGAGGAAGAACC
AGACAATTATTTTGGCTGTAGTTAACTTGCAAAACATATGACACTTGATGTGTTTGGTTTTATGAGAAAGAG
c2618_g1_s1
TCCTTTGCCTGTAATACTATTTTGAAATTCAGCTCTGCTGCACAAAAGTTGATTTGTTCCTATTCCTCTTTTG
TTCATGACAGCATATTGTTTGCCATCTCCATTGGTTAAATTTGTATGTCTTTTGTTTTTACTCTTTATCGTGA
TGAAAAAAAATATTAACAGTGTTCATTAATTTCTGATTAAGTTTCCCACTGATGTTTATTTTTTGTGCATGTG
TTTATCAATATGGTGGCCACTGTTGGAAGGAGGTGATGATTGAAGTTGGATATGAAGATGGATAACCTGTTGA
TGAAATTCTTCTTCTTCTTTTTTTGAATATTTTTGTATTTTCGTTTTATTGTAATTTAATGATTTCAATGTAT
CAGTTCTTGTACATAAGGATTTTTTTTAATAGAGAAAATATAATCAATTTTGATATTTAAGCCAAATAACACA
GATTTAGTCTTCTTACATTTTCAA
c2619_g1_s1
AAGAAGAACAGGAAGACTTTCATACTATTAGGCCCTAATAATTAGGGTTGATTTAGGTCCTAGTAATTAGGGT
TGATTGAATATGGAGAACTTGATTTAATGAGATGTTTGGGTTGAATCTTGCTCCCTGTTATGTATTTCTGTTA
CTTTTAGTCAATGGAAGTTGATACATTTTCTGTGTTTGATATGATTTATACATTATTGATTGAGGAATTATAA
TTTTCATTCTT
c2620_g1_s1
CTTTTAGGAATCCTCAAGAAAATAGGAAGAGACACAGTTAAGGCTGGTGAGAAGCAAAAGTCGGTGGTAGCAC
TGGACGGAGGGTTGTATGAACACTACACGAAATTCAGAGTTTGTTTGGAGAAAACGCTGAAGGAATTGCTTGG
AGATGAGGCGGCTGAAACAGTTGTCGTTGAGCATGCTAATGACGGTTCAGGCATTGGAGCAGCGCTTCTAGCA
GCTTCGCATTCCCTGTATTTGGGAGTAGAAGAATCCTAATGTTATTGCAAGGGTAATTAAAGACCTGTAATAT
CAGTTTCATATTGTTTTGTTTGCATACGAAATCGATCAACACGTTGAAGAAGCTATCTATGTGACCATGTCCA
CTGCGGGGATGCTCCTGTGTTGGTGGTGTCTGGGAGATTCATTATTTTGGTTGGAAAGTTTGTGTCTCTCTTG
TTTTAAGGAATAATATGGATGTTATGAACTTAACTTTGAGTGTATCCTGTTTTGCGGAATGTAGCCTGTTTTC
AACTATAAATAAAATCAGGACTATACATTGACAATAA
c2622_g1_s1
CCTGAGACCTTCGTGTGTGGTGTGTGTGAATTGTGATTTTGAGACGCTGAAATTACGGTACCTATAACCATAC
CTTTACTTTACTAGCGAGTTGTGGTTGCATCA
c2622_g1_s2
CCTGAGACCTTCGTGTGTGGTGTGTGTGAATTGTGATTTTGAGACACTGAAATTGCTGTAACAAAGTGCTGCT
GTATAGAGACAGAAGAACATATTCAAACAATTTACCCTTGGTGGATTGTAATATATGTACGGTACCTATGAAC
CATACTTTTACTGGCGTA
c2623_g1_s1
GAACCTTCACCAGACAACGTACAAGCAATGGCTCCAGTGGCACCAAGATAGTGTATGGATATCGATTTCACTG
CATCATAAGACAGATTATGGAAGGATACTTGGGGGGTCTCTATGACAGTGCTTTATGATAGGAGAACGTGTACC
TGGTAGCCAATCCTGTTTGTTAATTGTATCACCTGGATATTCAAGTTAAGAGATCCACCTTTTTGACACAAGA
CTCTT
c2624_g1_s1
TCTCATCATATCAAGCAATAATAAACTCATTGGATCTAGATCTTCATGGAAAAGAAAACGGGAATGGAAATGG
TGCACCCTAATAAGTCAGCAACAGACAAGAGCTTCAGAAAATTTAGCTCATTTCCTCCTGTTAGAGGAAGTAT
CAAGAGGAGAATGTTC
c2627_g1_s1
AAATTTTTCAGTATCATCAATCCCCTCAAAAAAATGTCTGTAACATCTTCAATCCCATGTATCAAAATCCCAA
CCACTTCTTCGTCATGTGCATCTTCATCAACTTCATCTTATTCTTGTAGATTCTCTTCTC
c2629_g1_s1
CGGAAAACGGCCGTCCACTACCCAAATTCGGGGAATGGGATGTAAATGATCCTGCATCAGCTGAAGGATTCAC
TGTTATATTCAACAAAGCCAGAGATGAGAAAAAAACTGGCGGAGGAGGATCAACCCGAATTAATTCACAGCGA
AGATCTGATTCGCGCAAGGAAGATGATAAATCCGCCAAAAAAAAGTGGTTTTGCTTCAAACCGTAGGACAAAC
AAGGATATGAGCTCTGGTGCAAAAAACATATGATTGTTATCAGTTTTCTTTTGAGTTGTTCTGAGGCTACATC
GGTAGCAAAACCAAGGAATAGATACAAAAAAAAAACAGAACAAATAATCATTGTAGTTTTTAGTTTTGTTTTG
TTTACTTTTTCTTTGCCACCTAATACATACCATGGATCTATCTATCTTGTAACTTGCAATACCCTCCAGGCAA

AAAAAGTTATAATATAAATATATGTAAATAGGTGAATGAATGAATGAATAACTACGTTTTACAATTACAGAAA
GCAGATACTATTGTTACTTTTTTTTTTTTTTCA
c2631_g1_s1
GCTCGCTACAGCTGGCATAGGAATCAAGATGGTTATGCTGCGGAAGCTGATTCTATGTGGTTCTACAACAGAT
TCTGGCACCCTGTTGATGATTCTTCTACTGGAAGCCAATCCTAATTGAAACGGATTGTATTTTTTCCTCTGTT
TTATTCCGATTTACTTACTTAGGTGTCTTCCTAATTTGAAACGGATTGTATTATCAATAAGCTTCTTCATTAA
TAATGATATGATTCTTATAGAGCTGTAATTTCTCGTATCTATTTAGATGCCTCCTTTTTATAGGTGAATCGAG
ATCATCTTTTGGTTCATGATACTTTAACTCATTGTTTTGTAACCTTCGTTGTATCGGAAAGTGCATCTCCAAC
TTGATTCGATTTGTGCA
c2631_g1_s2
GCTCGCTACAGCTGGCATAGGAATCAAGATGGTTATGCTGCGGAAGCTGATTCTATGTGGTTCTACAACAGAT
TCTGGCACCCTGTTGATGATTCTTCTACTGGAAGCCAATCCTAATTTCAAACGGATTGGAACTTCCTCTGTTT
TTTTTGTTCCATTTACTTAATTAGGTGTCTTGATCAATAAGCTTCTTCACTAATAATGATATGATTCTTATAG
AGCTGTAATTTCTCGTATCTATTTAGATGCCTCCTTTTTATAGGTGAATCGAGATCATCTTTTGGTTCATGAT
ACTTTAACTCATTGTTTTGTAACCTTCGTTGTATCGGAAAGTGCATCTCCAACTTGATTCGATTTGTGCA
c2632_g1_s1
ATGGATCAGTGGATGCATTCCAAGTGAATACGGTGGATACAACAGGTGCTGGTGATTCTTTTGTGGGTGCTCT
TCTTACCAAGATTGTGGATGACCAGTCCGTTCTTCAGGAGGAAGCAAGACTGAGGGAAGTGCTCAAGTTTGCA
AATGCGTGTGGGGCAATCACAACAACCAAAAAGGGTGCAATCCCAGCTCTTCCCACTGAAGCTGATTCTCTTG
CACTCATCAAATCCTCTTCGCAGTAAACAAAATAATTCAGTGGCGACCTATCACAGACAATCGATTGTTTCAT
TTTGTTGATGTTAATGTTTTGCTTTCTTTGTATTTCTCCCTAAACCCTCTCTTGGTAATATATGGGTGTCGAG
GGAAGGAAGAGATGGTGGCAAATGAGTGTGATTTTTATTTCAAGCTTTTGTCCGCATTATCAAATGCCTTTAA
TTTGTTTCAAACTAGAGCAAATGTA
c2633_g1_s1
ATCTTTCGTGTGATGTCAATATTGGTAATGGTAAGAGACTGGTGGGAGGCGGAAAGAAGAAGGAAAATCGAAA
GCAAACTAGAGAAAGATGAGGAAAGTTCAGTGTGAAAAGAGAGATAAAGAGAGAGAAATACAAAAAAAGTCAA
AATTGAATCAATAATTTTTTCTTTGTATGAGTCAGTATATTTTTGGTTCATCGTGACGTTAACATGCAATTGC
ACTTGCACCTTAACATGTTTGTAATGTATAATATTTAGATTATCATTAATAAAGTATTACAAATAAGTTATAG
AATAAGTTTGTAAAATACTATGAAATATGAAATAGAAAATGAAATTTGAATAATAAAAAATTTGAAAAGGTTC
TTTTTCA
c2634_g1_s1
GAGGAAAGAAGACTTGCTTATTATATGTTAGCATGATTATTTTGTTTGGCCAAGAGGTTACTAGTATTGTTAC
CTGTGGTGGATAATCATTTGTCAATTGTAATTAGCTAAGAGATTGTTACTTGTGATGGATAATCATAAGTCAA
TTGTAATTGGCTTATTGATTACATTACGAGAAGTGAATGTAGACTTAGGTCAATTTAATTTCCGATTGTTTCA
TCTGGAAATGGTCATTGCTGTATTGGATCCAACTGTGGAGGATTATATTTCTATTTGAAAACACTGCCTTTCA
TTATTGTAGTTTTTCTCAAATTTCTTTCAAATTGACTCATCT
c2635_g1_s1
ATGAGTTAGAGATGATTGCAGCCATAGAATGTGGACCTTAATTTCTACAGAAGCAAAGCAAGACGAGCCTGAT
GGTATCAGCCAACATCATGACCTTTTCCCTCTGTAGAGTTTGCAGCTTTTAAGTTATTATCATTATTAGTGAT
TGTGTGCATTGCATGTACAATTGATCTTTAACAAGTACAACATTGAAAACCCAAAGGAAAAGAACAGAAGAGA
TGGCTTTCTGACATGTAAAGTTAAAGAAGTGGAGGAAGATAACCAAGAGATATAATAGATTGTGATTTTGTTG
CCA
c2636_g1_s1
ATATTGTATAACGAAGAATACAGCAAAACCCTAGTTGGGGAAAGGAATGTGCAAATTACAAAATTTGAAGTCT
GTCTGGCCGAATTGTGCCCGAATTCAACGTCA
c2637_g1_s1
TGAGAGTCTCTTAAATGTTGGTCAGATTTTCTCTGTATAGTAGCCTCACAAATCATTTTATGATTGCCATCTT
ATGCAGAGAGTTGAGGTAAGTTTGGCATATGAACAACACCTTGTTTGTGGTAATCAACTCTTATTTGTTCAAA
ATTGGAAGTAAATATCAGAATTAACCGCCTTTTCGGTTGAGATTATTTTTGACACAAGATAATTTCGGTTTCT
AATACATGTTTTGTGCTTTTCGAGACCA
c2638_g1_s1
TGATGCCAGGTTTAGTTGGTGTTTGTATTTGTGTATGATCATTTGTAGCTCTTGAAAGTGTTAGTAGACGATG
CAGGTCTTTTTTTCTTTCTCGCCTGTCGACAGAATAGCAATAGATTTTCCAGATACCCAAAAGTACCAAGTAA
AAGATTTTCCAG
c2640_g1_s1
ATGGGTGATGCGACGTTGTATGGCGATTCTCCGGATAATTCGGAGGGAGAATCCTTGTGGTCGTACGATGAGT
ACTGATGATGGAAAGAAAGAGGGCAAGGAATCCGACCAAGTAATGTGTTATTTTTCTTGTAATTTTTCATCCC
CTAATATTTAGAGGATGGTTTCGAGATCGGATCGAC

c2641_g1_s1
ATGGGGTGCTCATCCCGAGACCCCAGTCGAGGCTTTGGAAACCCGATCCGAGTAGTATAGCTGCAGTATGTGT
GGCACTGTGAGGAGGGGAAAGCTTTTGTTAGTTATGTGACTGAAAAAACGGTGTAATCTTTAGAATG
c2642_g1_s1
CTCGAATGTTAAGATCGGAAACGGTCAACATATAGGAAAGAAAAAATGAAACTAGAGATGGAAACCCGGTGCC
CCCTATAAACCCATTAATCCCCGACCTTAACAAGATTTGGTGTTCATTGACAAGATTACAAGATCTGTACGCA
AAAAGGGGACATATGGAAAAGATTAAATCAAAAATATTTGAAATAAAGGAATCTACCGATTCCAGATACGGTG
CGGTGATTCACCTCCGAGCTTTTGCTTTTCTTCTTCTGAATCTCCTTGTTTTTTAGTCTCTTTATTTGTGTTT
GTGTTTTTGGTTTGATGATGTGGTTATGCGTTTTTGTAAGAAAAAAAAAGGGGCACAAAACAATAAATTTATT
GAAGGAAATGTTATATTGTTGATTGATGCAA
c2645_g1_s1
AGACTTTCTCTCTCTCTCTCTCTTCAAAAATATAATGCATATTAGCGTTGGTTTGGTTTGACTTTTCGATT
GTGATGAAGTGCATTTCGCATTAGTACTCTGTTGTTAATTTTGATAACGTACGACATTTTGCAAAATTGTTGT
CGTTGTGTTACATTGTGTCTA
c2646_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTCACAGTCGCAGAACAATTTCTGGAGAAAACGGACATATGCACCCTGTTACGTGCTTGCA
CAAGCACTGAACAAACATCAGCAGCGGAAATCGGTGTGGCTGAATCGTGAACACGATTCCTTGGGGGAATTAG
CGGAAGAGACATCAATGAATGACCTGTAAAACTGTTATTGTACGTTTCTTTCCAGGGGTCTCTGTTCTATACT
TCTATTGCCATTACTTGGTGCTCTACTTGGACACAATACTTCGTTAGTAAGTATGTGTAGAACTTTGTTTGCG
ATCTCATATCACCAACTCTCTGTATATTCGTCATTTAAATCCGTTCTCGGGACGAACCAACTTTTAAGAGCCA
c2647_g1_s1
CAACTCTCCATTGCAGCAAAGAACTCGCAGCCGCCGGCGAAGAAGAAGAAGTGAGTAGCAGCCATGGGACGCG
TCCGAACCAAGACCGTGAAGAAGTCCTCCCGCCAGGTGATCGAG
c2648_g1_s1
TGAAGCCCGATGCTGACGTTCTCGATCTGCTCGACACTACTTCCAGGCAGAAAGAGATCAAAGTAGTGACGAA
GCTGTACTGGGGAGGAGACGCTAGGGAGAGGATCATTGATGCCATTGAAGGGTTGAAGCTTGACTCTGTTGTG
ATGGGAAGCAGAGGACTCGGCACTGTTAAGAGGATATTGATGGGAAGTGTGAGTTCGTATGTGATGAACGCGG
CTTCTTGCCCTGTCACCATTGTCAAGGAAGCATAAAGGCAGCAGAGAGGCAGCTAGTGGGAGTAACTGGGATT
TGATGTTGTGTTGTTTTTCATCTCTGGGGATGGGGGTAGTAGGAAGGGAAAGAGCAGATTCTCCACGCTATCT
AATTTTTACTATGTAAAACTAAAAGGATTAGCCACTATGTTGCTGTTTCGTGTCATAGAGATTAGCAAATCTC
GAATAAAAAAAACAGAGAGACTGTCAGTCAGGAGACTTTATTACTTTGTGCATCTCAATGAAGTTCCTAATTT
CCGGCTCCTCTTACTTAATTAATCTTCATTGTTATGTTCATCATTTTGAATCATATCGTTAAGTTTATTTA
c2649_g1_s1
ATATGCCGGATCTTGGAAGGAGATTGAGGGAGGAGTTCGATTTAGTCCCGTCTGGTGTGGAGTGGATAACAGC
CTGGTCCATAAGGAAAAGGAAACTTAATACAAGTTCACTTCCATTTCTGAAGACAATGGCTAGGGCTTCAGGT
TGGCCGTTGAATCGCTATCAGACGCTAGCATTGCTCATTTTTTCGTCAGTCTTGGCGTTGGATCTGTGGTTTT
GGGAGCTTTTCTTTGGCACCACAGTGGACTGGGTCTCTGACGTTGCCTCAGAAGTTATTCAGTATGTTGGTAA
TTCAAAGATGATATGATCATTGGATTCAGAAAATTCATACTAATAGCTAATTAGGGTTAAAAGAAATTTGTAC
ATGACTGTAAAAATGGAAATTTTATCCAGAAAATGTAAAATTCTAGCTATTCCCATAACTCAAAATTTCAAGA
ACCTGCTTCTTTGGTGCCTAGGACATGGAAATTGGAACATGTAATCATAAGAACTGACATATATAAAATTCCT
CTCCCTACTTGTTTCATCACTCTAGTCCTAGTTTTAACTATTTCATTGTGTTTTTCTGGTATGCAAATCCTGA
AGTGGTGTAGATTTGTTCTATTTCATTGTGTATTTCATAGTTTTAGTAAGACTCAAATGTTCTATGGA
c2650_g1_s1
AACAGGGTTATGGTGTTTACCGTGTGCGTGTCCGCAGAGGTGGTAGGAAGAGGCCAGTTCCCAAAGGTATTGT
TTATGGGAAGCCAACAAACCAGGGAGTTACCCAATTGAAGTTTCAGAGAAGCAAGAGGTCACTTGCTGAGGAG
CGTGCAGGACGTAAGCTTGGTGGACTCAGGGTTCTCAATTCCTACTGGGTTAATGAGGATTCTACTTTTAAAT
ACTTTGAGGTCATTTTGGTTGATGTTGCACACACTGCTATTAGAAATGACCCAAGAATCAACTGGCTCGTTAA
CCCTGTCCACAAGCACAGGGAACTTCGTGGTCTCACATCGGCTGGGAAAGAAAACAGAGGTCTGAGGGGCAAG
GGACACCGGAACCACAAGAATCGGCCATCCCGCAGGGCAACGTGGAAGAAAAATAACACTCTTTCTCTCCGCC
GTTACCGTTAGTTCGCTGCAACTATTTTGTTTTGCTACATTATCTGGATTTTTCCAATGCATTTTATTTTGTC
GGGATAATTTTATTATCAAGTTTTTGTATTGTGATCTGCCTTGAAACTTGTTTTCTTTGTGAAAGAGAGATTT
ATGACAATTTTCCCTTGTTTGATTATTTCTTTTTAGTCTGCTTTTGTTGCATTTTAAAGTAGTTTTTTGTTAT
GATATTAGCTATGTTGTGACATGTCAAGGGATGATCTAAGGTTCTTTTTTAGCTTGTTTAACTTTTTTTCCTT
TGCCTCTCCTATTAGAGAGTTC
c2652_g1_s1
GGCAAAAGTAATTTGCTTTATTATTATTATTGTTATAATTCTAAATTGTTATTGATTTTTAGTGTGAAATCTT
AATGATCCTTTTCTAAAAAATGTTCTCGTTTTCTTTCCCACTT
c2653_g1_s1

GTGCTGGACTGGATGTGTTCGAGAACGAGCCCGATGTTCCGAAAGTGCTAATGGAGTTGGACAATGTTGTGTT
GAGTCCGCATTGTTCTGCTTTCACCAGGGAATCTGTGATGGACATTGCTGGACTTGTGGTGGGGAACCTGGAA
GCTTTCTTCTCCAACAAGCCATTGTTGTCTGAGTATAAGGATCATTAATGATGATATTGCATGAATTGTCCTA
CTCGATCGGATAGTTAATATTTAAACTCTTTTTGTTAATTTGCGGCATTGAATTAATGAATAAACCAAGGAAA
TAATTGTAGAGCCA
c2654_g1_s1
ATGGATCGCCTGCTTAGACCAGGTGGTTATGTATATATACGTGACTCGGTAAATGTTATTAGTGAACTTAAAC
AAATTGCAAAAGCAGTCGGATGGCTTACAACCCAGGATGATGTAGGAGAGGGCCCGTATGCAAGCCGGAAGAT
ATTAAGGTGCGAGAAGCGCTTCTGAAGCCGCTTACGACTGCTCAGTCTATCTGGTGAGCTCCTGGGATCCAAC
TTATTTAAACTTTAATTCATTAAAAAAAGCGCATCTGAATTGTAGATGAACAGGGAGATTCATATATTGGTTC
ATGCAACCAGAAATTTGAAGAGCTGGTTCTATACTTCATACCATTGTTGAATTTCCACTAACAGGATTTCTAG
AAAATTTTATAGTAATATTTAAATGGTGAAATGTGATGAAAGGAAAAATTTGTGTACAATCATTTTTATATTA
TCTGTGCATACAAATTAAATTCTTCTTATAAATGCACAATTCTTTTAATTTATT
c2655_g1_s1
TCCAAGTTTTCCACATTCTTTAACTTTTTTTAGTTTTATGTGATCGTCACTCTTTTTGGTTAATTTTGTGTAA
ATGGATTGGAGTATGTAAATAAAATTTTATCATGAATGGAAGTGAAATTGGTTATAA
c2656_g1_s1
ACCGGTGGTGAAAAAGGAGAAAACAATGGAATTCGATGTGAACTGTTTTAAGGAGACGCCGTTAACACCGTCT
ACTTGGTCTGAGTCTTGGGACGTTGATATTAAAGGGATGTTCGGTGCTCCACAGTTATCGCCGTTATCCTCCT
TTTGCTTTTCACCTCTAGTG
c2658_g1_s1
TCTTCACTTGTTATCTTTGCATGCAATTGACATTGCATCATTTCCTTATTGTGAGTGATTAAATTGTACGAGG
TTGTTGTGATGTTATTGGTATATTTATTGTATTGTATGGTGTAAAAATATGTCTGTATTTTTTCCTTCCTTCT
ACTTACTAGTGTGTCACTATTATTTGTATTTTTATATTTATATTATTTATGTTGAATTAAACATTTCGATACA
ATTGTGATGCCA
c2659_g1_s1
GTCTCCGTGTTCGATCCCCTCCGGCGCCGGTGGAGGCGCACCCGGTGGCTGATAATGTTGTCGTCATGGAAGC
AGCCGTGGGATTAAATTTACAGAAAGAGGCTTGATTTTTTGTGAATTTACAAATATACCACTTTGTTGATAGT
TTAGGGGTACTATACTACCACTTGTTGTAATTCTTTACATTCTTTTTTCTTTTCATTGTTTCAAAGCAACGGT
GGAAGATGAATTGGTTGCGAAACAAATACAAGATTAATACATGTTATATTTTGTACTCTTTTTTTTTCTCTAT
TTGTTCATCACTTTTTGTACAAATAGATTGTAATTTAATTTGTCATACAATGAGATTGGTCAAGTTTGATACT
TTCTATTACTCATTATTGGTTAAGCTATAAGATTCC
c2660_g1_s1
ATGGAATTAGATTAGGTCTGATAAGAAAAACTTGGTCTTTATCCCTTTGTAATTTGGTTTATGTACTGATATT
GGTAATGTTGTAATTGAATGATATTTGTAATGGGGTTTGGTTTGTAATGACATTGTAATACATTTTGAATGAT
GAATGAAAATGGATTCATTTTGAATGAAA
c2661_g1_s1
CAAATCTTCCGTTATGCATGACGGCCGAGACATTGACTCAAGAGGTCAAGAGAGAGGCGAATAAGTGGGCACA
TGTGGTTGGGATGGTGCCCGATGAAATAATCGAATGGGAGATGAGTCATTCCCTAGGGAAATGGAATGACTTT
GATATTGAAGCGTTTGAGGCGGG
c2662_g1_s1
AGTTCTTCATGATCTAAAATCGGCCAAGCCTTTTCATACTACTTATTGAAGATTCGGTCGCAACAAGTCGAAG
GAGGAGGGAATGACTGGTGCACAAAAGAATAAAGTGTTAGGATGTTATCAATTATGATGTAGTTGATGTTCAT
TGTTCATACCAATTAAGTTCCAAGATTAAGTTGTTGTCCGAATCAAAATTAGCTGTGTTGAATTGTGTCTGTA
CTGTAATCTCCTTTTAATTAAACAAGTGTTTCAATTATGGATGTTACGCA
c2663_g1_s1
GTGAATGATCATACTTTTATGTTCTATCTTATGTGATACTAGTATAACTTAGACTGTGCATGCGTGGGTTCTA
TATTTGGATACTATATGTAGTAATCTACTAAAAGGAAAATAAAATCCTTATTTTGAA
c2665_g1_s1
TGATCGAGATGGACAAGCCAATTCTGTGAGGAATTCAGGCAGCGGTACTAGAAATCTTTTGAGAGTGAAACGC
GGGCTCGACATGGTCAGAGTACTTTTTGAGCAAATGATAGTTACTGAGGGAAATTCCCTTAAGGATCCAGCTT
CAAAAGCTTACGAACAAGCGCTTGCGCCTTATCATGGTTGGGCTATCAGGAAGGCTGTTTCTGCTGGGATGTA
TGTTCTTCCTACAAAGGAACAGCTTTTGAAGAAACTCAACGAGGATGAGGCATCTGCGAAAGTCCAAATGCAA
ATTTATGCATCAGCATCCGAAGCTCTAATCAAATACATTGATAAACTCTTTGTTTCCAGAAACTTAGGAACAG
ATTGGTGAACCTTGGACTGTATTCAGATTGTGTACAATATGATTTTCTATTAGGAAGTTGTATGAGATTATTA
ATGTATTTATTAGTAATCATTTCTTATAGAATAATTTATCTATATAGCAATATAGAATGGACGTTTAAGAAAA
CTTTTCTTGAAAAGGATAACATTACTTGATTTCATTTCTCTCTCAATTTCATTGTATTCTTACATTCAGTCCG
TTGATGTTTCAGTTTAATTAAGTGAGAT

c2667_g1_s1
ATGGTTTTATGAACAGGTCAGCAACCATGAGGCTTCTAAGAAGTGGTGAAGTGGTGTTTGAAGGACTTTGTTC
ATCTCTTAAGAGGGAGAAGCAGGACGTGGAGTCTGTGAAGAAAGGAACTGAGTGTGGACTAGTAATCAGTAAC
TGTTCTGATTTTCAGATTGGTGATGTAGTCCAGTGCTTAGAACAAGTAGTAAGGAAGCCCAAGTTTGTTAAGT
CGGAGAGCGGCGCTGTTCGAATAGAGTGCTGATGAAGTCGATACTTCTTTCAGCAAACATTTTTGCGGTTAAA
TTATACATGAGAAGATGCTAAAATAACTAACAAATAGAGATGGATTGTTACTCTGATATAGTATTAAATTAAA
ATTTTGAAGCATAAGTTAAATTTGAATAGCTTTGTATACTAGTTTTTGTATACTAGTATTTTTGATATGTGCA
TTGCACGTGTAGTGATCTGAACTGTGTTTATGAATAATATGTTGAACCACCGCGATAGCAAAAGTGTGGTAAT
ATGTGTTAATTGTATCAAATGTAATAACAATATTGGATTGGTGCTCTATGTTCAAATAGCTTCTCATCTCAGG
TACAACTTTAAAGTTTTGTTGACTATATTTTCATGCGTTGGATAACAACTTTTTATGCCTAGTTGAGGAGGAT
CTATTTGAACATGAATGCTATTAAAACAATAATGAAAGTGTAAGGAAGCAGTAGGGGTAACGGTGCCTT
c2669_g1_s1
CTAACATAAGTCTGGAAGATCTAAACCGAAGAGAAAGCATTCCGCAATAGCATGGGTTCAAGATTTGATGACT
TGAGGTTTTAGAATATGCTTGTTTGAGGAGTGTCTCTTTATCAAGATGCTACACGTCCTTAGCTAGATACAAA
GTCTCTGATCATAGCAAATGTTGATTACTAGATGGAACATGATTATTACTTTTTTGCTTCCATTCTTCTCCCA
AGTGCTCAAGTTTTGGTAGCATATTGGTACGTTTAGCGTGTTTTTCAAGAACTGAAATCTAGATGTCAATGTG
TGAACAAAAATAATGTGGCATGTGCTTCTAACCTTCTACTATAAGGTGCAAGCAATTCATTTCTACAAATACA
AGTGAGGATGCAATCTTGTCCTTTGTACCCTCGTTGGTTTTATGTAACACTCACATAAATTATCAATTTATTT
TCATGAACTTCACAATATAAGTTGGGATTTAATTCATATATACTTCGGGTATACAT
c2670_g1_s1
CAGACAGTGGTAGGGGATGTGGCTACTCAAGGGGAAAGGATACAAGCACTGCTGAGCTGGAGAGACCCGCGTG
CCACGTCCATATTTGTGACGTTTTGCCTTGTGGCTGCTGTCGTTTTGTATGGAACGCCATTCCAAATTTTGGC
ACTTATTGGTGGTGTTTATGCAATGAGGCATCCCAGGTTCAGGCATAAGACACCTGCTGCCCCTCTTAATTTC
TTCAGACGCCTGCCGGCTAGGACTGACAGTATGTTGTGAGAATGGATGATGGTGAAATGTGAAAGCATCTCTC
TTCTTTATGTAATAATTTTCTTTCTATTTTTGCAGTAGAAGAATTAGTACACTACAGACTACAGTGTGGGGTT
GTTTGTTTTCTGGCTGTTACTGTAAATATTTGTTTTGTTATGGCTAACTGAAACTGACAGAATTATATACATA
ACTGGAAACCATGAATTGTCTACTACTA
c2672_g1_s1
CCGAAAGGGTTCGAAGAATTCCTAATCTATGTCAAGAACACTTTCGATAATCCGACGATATATATCACTGAGA
ATGGATTGGCAGACAAGACAGATTTGCCACTTGAAATGGCGATCAAGGATGCATTGAGAATCAGATACCACAG
CCTCCACCTCCAGTCTCTTTTGGCAGCCATCAAGGAGGGGGTGAAGGTGAAGGGTTACTACGTGTGGTGTTTC
CTGGACGACTTCGAATGGGATGCCGGCTTGTCGATCAGATTCGGGATCACTTACGTCGATTTCGCACACAATT
TCAGACGATACCTCAAATACTCTGCATATTGGTTCAAGATGATGCTGCTTACCAAGTGATGATCATCCCACTG
TAGTATCTGCTACTTAATTTATGTCAGATTATGATCACATGGAGTTCTCTATAAGAAATAAGTGAATAAGTGA
AATGAGATGAAATCCCAGCTGGGTTTCTGATGAGTAGTGTATGTCTTTTTCTACACTCATCAGTTCATGAAAC
TTTGGCCAGCAGTAAAGAATCCAGTGAAAAGTATTAACAGAGCCACCCAATTATTAGTCATATGTCGGTACCT
TGCAATAATTACG
c2674_g1_s1
ACTGAAATTCATGGACTATCCACACATTCGAGATCAGCTCTTAGAATCAGGTACCAAAGAGTGAAGATGCAAT
CAATGCTATTGGATTTGATTTTCAGCCAATTTCAAGTCAAACGTTTCACGCGTTCTACCATATTAGATAAATT
AATGTCCTTGTCTTTGAAAATCTTTTTGTTTTTGGATCTCCAAATGTATGGTATTGTCATATTTTTGGGCCAT
ATTCTATGTTGCTGTCTA
c2676_g1_s1
GGAGGCATGCCCGGTATGGGTGGCATGCCCGGAATGGGAGGCATGCCCGGTATGGGGGGAATGGGAGGCATGA
TGCCTGGAATGGGTGGTATGCCAGGAATGGGAGGGGATTTCGGTGATTTCAACATGCCGGAAGATGACGATGA
GGACGATGATGAAGAGGAGGTAACAAAACCAGAAGCTAATGAGGCAGAAGGAACCAGTAAATCTGCAGCCCCC
GAGGATGTGAAGGATGTGAAGGCTTGATTGCCATGGCAAAGCAACCGCGGGTTGAGCTAGTTCTAGTTGTTTC
TCATTCCAAATTGCCCCGTTGTGACTTTGTGAGGAATGTTATGAACTTGTCAGGATGTAGGGCTTTTTCCCAT
TTATGTTTTTTGCCCATAGAGGGGTTCGATAGAACTATTTGTGTTTGTTCTCCTCTATGGCGACCAAGGCTGT
GATCTTGCTTGTTTTCGAGTCAAGGGGAATGGCTGTTCGGGTCGATGTCTCGAGAATGAAGTAAGATCAGAGT
GATATCATCACCCTATTTACTGTTGAAGAGGATTCTATGCAACTCTATTGATGTCTAATTATTAAGCAGACAT
G
c2677_g1_s1
ACTTTGTCGAACTATTTAACGTATAATGGTTCAGAAGGCCTCCACACTAAAGTGACAGAATTTGAAAGGGACA
GAGATTGCCTTGTGTGTGGTCCTGGTATACGTATTGAACTTGACCCTTCAATCACATTGCAGAAGTTCATGGA
TCTTCTAGAAGAACACCCTAAATTGCAATTGTCGAAAGCTAGTGTTACACATCGAGGAAAGAATCTGTATATG
CAAGCTCCACCTGTATTGGAAGAAATGACTCGACCGAACCTCTCTCTATCTCTTTTTAACCTCATGGGTAAAT
TGCCCAAAGACATTGTGCACGTGAATGGCATGACAAGCAAGAATGACCAAAAAACCTCATGTTTGAGAAAATT

GCGTGTTGTCTTCAAAGGAGTCGATGGGGTTGCAGATATGGATACTGCTGGAGGAGCATGACTGGATATTTTC
TGGCTTTGTAAACATTAGTTAATGTTAGATATCACAGCTTGTTTCCAATATTAGTGAGGCAAGATTAACAATT
TTTACAATGTAAACGTTATTCATGGATGATTATCAAATGATATCTGATGCCGCTGATTCGGCAAAATTCCATT
GTTATGTGCAGTGTGATTGATGGAGCACATGGATATATAATATGGAATAATGATTCTGAAATATTTCTCACTG
CATTTTGTTGATTAAACAAAAAAGTATTTTGATGGGGATAGATTATCAATCTAAGTTTGTGCTAGAGAAATGT
GCTTGTGTATTGTTTATGATTTAGCAATGAATGATTGAGAAACTTAAGCCTA
c2678_g1_s1
GCCGAAGAGGCACTTGACGGTTTGAATGGCACTCTGATTGGCAAACAGACAGTTAGACTTTCATGGGGTCGCA
GTCCTGCAAACAAGCAGTGGAGAGGGGATAATGGAAACCAGTGGAGTGGAGGTGGCTACAATGGTGGGCAAGG
CTACGGTGGTGGATATGGATACAATGCATCGTCAAACCAGGATGCAGGCATGTACGCTGCAGCTGCAACCAAT
GGAGCTTCGTAGCGAAGAGAAGAGGGAAACTAGTCATGAACCACAAGAAGAAAAGCAGAGAATAGGATTGAAT
GATGGTTGCTGCTATAGTCTCTTCTGTACTAATGGAGAATTTTGTAGCTGAAGTAATCTTAAGGGTTTTCCTG
GGTTTGTCAAAGTCTACTACTTAATATTTAGAAGGGTTGTATTAACTCTTGGAATTTTGTTATCTGCTTGAAG
AACCAAGACTCTTGGAATTGTATTGCTTGCCAGAATCTCTCTTATTTTAGATTTAACTAGATATATTTTGGTC
A
c2679_g1_s1
CAGGTAATATCTTGTATATCATTTTCAAACACTCATCCTACCTCTCCCCTTAGCAGGTCCTCCGCCATTAGCA
CCAGAATAAATGACTGCTGCATATTATGTACTCACGGTCCCCATATTGGAACCTTTATTCTGCTTGGTCTGTT
CACTATTGCTCTCTGTTCTATTTACCTTTTCTTTGTGATGATTTGTATTGTATTCCTTTCAACTTTCTATCTT
TGATAACGGTTTGCTATTTTA
c2680_g1_s1
CCATTTAGGAGAAGGTGATATCTGTGTTTTTGAGCTCCTCAGAAGCAGAGAGGTAGTGCTGAAAGTTACTTTG
TTTCGTGTACGCGAGGATGAATCAGGGTTATTCGACCCTTCTACACTGGTGAGCCAAAACGTGAGCCATGCAA
AACTGCTGAACCCTCACTTGCAGCATCGTGTCAGCGTCACCAAACTGATTAAAAATTAGCAGGGAGAGTTAAC
TCCTTCTGATAGACTATACAATTCTGTCAAGTAGTTTTTACTTCTTCTGAGTGATCCTGGAATTCTCTGGTTT
ATTCAGTTTGGAACTTTGATGATTCCCATGTCCATAGCCATATTTGAACTTAGTTATGGTAGTTTTGATATGG
ATATTTTGTTTTCGACTTGGATTGTAAATAGACTGTTCAATCTATTTAATCATAAACTGAGTCGAAACGCTTG
TCCTAGCGCCTTTTTTTTTTGTTGTTGAATAGAATGCATGTCCTGGTGCAGACATTTTGGGTTTAACTTTATT
TTGGATTTGGTCGTAGTTTCATCTGCATGAATATAATGACTCAGTTACTGTGTTTTCTTAATGTGATGGCTAA
TAATGAGTTTTTATCTGGTTTCTTTTGA
c2682_g1_s1
ACCAATGCCACCTTATCCTGGTGTAGACATTGTAAAGAACATTATAAGTAAAATGGAGAAGCCAGTACAGCTG
CTGGACATCACTTTGCTAACACAGTTAAGAAGAGACGGTCACCCGTCTATCTACACAGGTCGCGGCGAAAGCT
ATGTGGACTGTAGTCACTGGTGTCTGACTGGTGTTCCTGATACTTGGAATGAAATGTTGTATGCTGCTCTTGA
AAATTAGTATTTGGTTCATTCAATATATATCTATTATTTATGCCATTCTTTAAAATGGTTTAGTTCATAGCTA
CAATGGATTGATAGAAACATGAACTTTAACCAGATTATTCATCTTAGACATTTTAAAAAGTTTAGTATTGCAA
TACACTCAATCTGTCCCATTTTTATTAGTATCA
c2683_g1_s1
GATGGGCCGGATCAATGTGAAGACCGGGTCGGCTGGTGAGATCCGGAGGAATTGTGCCGTGGTTAATTAATCC
AATTTTTTTAAAGTAATTTATTTGGGGATTTTTAATTGGTTTGGATATATATTGAAGACTTAAAGTGTGTGCT
TTAATTTTTTTATTTTTCTTCTGCTTTATTAATCTTTGATGTTGTGTGTGGTCGGGGATCCTACTGTACGTTT
GTTCTCAACAATAATTGAGCCTTTTATTTTTCATTTTTATTCCCATGTTTAATTGTTTTGACAATCCATGTGA
TTATAAAATTCGGTTATTCGA
c2684_g1_s1
AGAAATAAAAGATGCTTATAAAGATTATAAGAATAAATTTAATGAATTTCTAAGAGCTATGAAAGATATCAAG
AAAAAAAGAGCTGATATAGCATGTATGCTGGAAAGAGTGAAAGAAATGCTTGAAGGCCATGGAGATTTGTTAT
TGAAATTTAATACATATTTGTCAGATGATGAATTTGAGATTACACCTCCACCAAAAAAAACCAAAAGTGGATA
TAGAATATGCTAAAAAATATTTGGAGAAGGTGAAGACCCGATTTCAAGATGATCCTGGCGTTTACCAATCGTT
TCTAGCTATAATGGAGATGTATAGAAACAAAGAAAAGAGTGGTGAAGAGATTCATCGAATGGTTGTTTCACTT
TTTGGAGACCAAACTGATCTTGCTGATGAATTTATTGAGTTTCTTACATGATGTGGCTTGTAATGTTTACTAG
TTTTCTTTAGTAAAGATGTTTGTGATGAGTTAATAAATACCTATGGTAGGGTTACATGAAGAAATTTAATATT
TTTAGATTAATTTTTTATACTTGTAATTTGAGATTTGAAAACCCAAAATCATCTGAATGAATCAGACACTTTT
TCAAAATAACATAAAAAACTCAATCATCTCAATCA
c2685_g1_s1
CTGGTTTTCGGTATTAGCTCTTACTTTCACTCTGATTTGGAGAGAGATATCGAAACGATGCCGTGCCTTAACC
TCTCCACCAACGTTAACCTTGACGGCGTCGACACCTCTTCCATCCTCTCCGAAGCCACCTCCACCGTCGCAAA
CATCATCGGGAAACCTGAGTCCTATGTGATGATTGTCCTGAAAGGATCAGTACCCATATCTTTTGGTGGGACT
GAGCAGCCAGCAGCTTATGGAGAATTGGTGTCCATTGGCGGTCTAAATCCGGATGTGAATAAAAAACTTAGTG

CTGCAATTTCTGCAATCATCGAAACCAAGTTGTCCGTGCCCAAGTCGCGTTTCTTCTTGAAATTCTATGACAC
CAAGGGTTCCAACTTTGGATGGAACGGTTCTACATTCTGAATTCCATGTTAGTTTGGTTGCTTATGGTGCCTT
GAATGTTGGATGGAGTCTTCATTATGTTCTGTTTCTACTTATAAGTCTATATTTGATGTCATAACATTAGAAC
TTGGGGTTTCTTGTGGCCTAAGCGAGTCCTGCAAGTCAATTTATGTGTGCTTATTGTTCTTTTGGACAAACAT
TATTGGGCATCATTTTAAATGGACATTTGTATTGATGATGCGTGATCAATTAAACATGATTCCTAGATGAAAT
ACTTGTCTTGTTACTTATTAATATGATTGATTGGTGTCTAGTGCTCA
c2687_g1_s1
TGGCAAAGAAGAAGAAGATGCTGATAATTGGTTACCGAAAGGTTTTGAAGAAAGAATGAAGGATGAAAATAGA
GGGCTATTGATCAAGGGTTGGGTTCCACAAGCGTTGATATTGGATCATCCATCAATAGGTGGATTCTTGACTC
ATTGCGGTTGGAATGCAACGGTGGAAGCGATAAGTTCCGGGGTACCGATGATCACGATGCCGGGATTCGGAGA
TCAATATTACAATGAGAAATTGGTGACGGAGGTGCATTGCATTGGTGTGGAGGTTGGTGCGGCGGAGTGGAGT
TTGTCACCTTATGATGCTAAGAAGACGGTGGTGGGTAGAGAAAGAATAGAGAAGGGTGTGAAGAGTTTGATGG
ATAGTGATGGTGATGGTGGAGAGATAAGAAAAAGAGCTAGAGAAATGAAAGAAAAAGCTTGGAAAGCAGTTCA
AGAAGGTGGATCGTCACAAAATTGTCTTGCTAAACTTGTGAATTATCTTGAGAGTGTGGTGGTTTCTAAATTA
GGAGAGGAAAAGTAGTTTGTTTGCTAGAATAATTATCTTTGATGTTTTCTAATTAATAAATAATAAGTTATGA
TTAAAAACAAATTTGAAATGAAATAATGGTGAATGTTGGACATCTATCATTTTGA
c2689_g1_s1
TGCGTTGTGTTCGTTAATGACTTCAATCTTGGAAGATATTGGCCGTTGAAAGGACCACAGTGCAGTCTCTACG
TTCCTGCTCCAGTCCTTAAGCATGGAGATAATTTTTTGGTAATATTCGAATTGGAATTTCCGGACCCCAAACT
TGTGGTGCACACGGTTGATAAGCCAGACTTCACATGTGGCATCAATGGGATGAACATTCATCAGATGTAATAC
CATGTCAGAAAATGTGCTTGACCTTTGAAAACATTGAGAGAAGCTGAAGGTTTTGAGTTTATCGGTATGGCTA
TTGTTAAGAACACTCTTATAACCAATGTTGTTATGCTTGTAAGACACAACATGTGAAGCAAAACTTCATGACA
GGTTGATTCAATCGTTTTTTTACCAGGCTTATCAAAGAGTTGTGGTGGTTTATATGTATTGACATTAATATCT
AGTTATCGGTAACTTTCTAATATGGTGCGTTACCTATATTTAGTGTGTCTGGAAATTTGTATTTTCATGATGG
CACTCTGGTAAGTTTAACGCCATGCTTTGGAGCTTTGAATTGATGTGCATTTGATTGCAAGACAAATCAGATC
CAAACATTTTGTTAGTGATTGATAACTCTCTGTCACACACTAATAAATGTAGTTTAAACAGAGGATCTAGCTT
GAGCTCTCTTGCAATGGTTCATTCTCTTTAA
c2690_g1_s1
CTTTTAATAGCAAATTCAACACTGAGAACAAAATAGAGAAGTCTCCAAGCATCGATTTTCAAGAGCTAAACAA
ATTAGCCTTTGCAGAAAGATATCAGCAGTGATGAAGTTCGGAAAATGGCAATAGGCTTCAAAAGTTCATGTGA
ATTATTGCTCTATTTCTGTGTTGTTATGATTATTTCTACGTGTAACATTGGCCAAAAACTAGATATAGAATTT
TATATGTATTCATGAAATTCCTTGTATCCTACTTAGCAATGATAAGTTGTAAATACGATTTCTGTTCCTCCAA
CCGATACGAGCTGTGTGTTATTTTAATAAAATCATACTAAAAGTTGGGAGATTA
c2691_g1_s1
GGCTTGTTGTTTGATGTACCGTGGAGATGTTGTTCCGAAGGATGTCAATGCTGCTGTTGGCACCATCAAAACC
AAAAGGACTGTTCAATTTGTTGATTGGTGCCCAACTGGTTTTAAATGTGGTATCAACTATCAGCCTCCTTCAG
TAGTGCCAGGCGGTGACCTTGCTAAGGTTCAAAGAGCTGTCTGTATGATCAGTAACAACACTGCTGTTGCAGA
GGTCTTCTCCCGCATTGACCATAAGTTTGATCTTATGTATGCTAAGAGGGCCTTTGTTCATTGGTATGTTGGT
GAAGGCATGGAAGAAGGAGAGTTCTCTGAAGCCCGTGAAGATCTGGCTGCTCTCGAGAAAGATTACGAAGAGG
TTGGTGCAGAGGGAGCAGAAGATGATGAGGAAGGAGAGGATTATTGATGTCCTATTATATAAGTGCAAGAAGT
TTTTAATTTCAGTTGATTATTTCAAGCAATAGAGGGTAAATGCTTTGTTACATTGCCCTCCACTCTTATTGTT
CTTTTATTTTCTGTGTGATATAGTTCCATCATTCAAACTTGTGAAATGTTCATTGGCATGAGTCTAATTTTGT
TGTAGGTACTGTTGTTTGCAGCAACTATGCATTTATAATTGTGTATGTCAAATGTTCATTATCTTTTGTCATG
CAATAGTAGTTTCTACAACATCGTTTTGTTAAGCGACTTTGCATTTATTTTTCTGTTGGATAGTCTCCTAAC
c2692_g1_s1
GGCAATGGAGGGTATACTGAGGGTGACTTTAACGCATCCACCACGAACTATAAAATTTAAGTTATAAAGTATT
AATGATCATAAATATGGTATATGCAAGTAATAATGAAGTTGAAGATATATATATTTTCGATGATTTATGGTTG
TATGTTGCTGTATAGGAGATTAAAAATAAAAGCACTAGTGTGCTATGATAATCTCGTTATGTTTGATTATACG
TGGTTGCTATACAGGTTTTAATAAATGATAATTTATCTTTATATCTATTTCATTTTGCTTTTATGCTTCCGAA
AGTTATCTTAATATATATTTCGCTTTGGATTGAAATATATGTTCGATACTTCTGTCTTTGATAAGGCTCGATT
CAACAAGTTTTATGACTAACTTGCAATGGTCTTCGTGCATCTAATTTTTGTCCGAGTAAACAAAAGTGTCAGC
CATAGGCCCATGATTGAAAGGTAATATTTGTTGATCTTGTCTTCA
c2693_g1_s1
ATTTCAAACCCTAAATTCTTTTCTCAAGTTTCAAATCATCAATTTCTTCAATGGCACCAAAGGGAGAGAAGAA
GCCCGCGGAGAAGAAACCCGCAGAGGAGAAGAAATCTACAATAGCCGAGAAAGCTCCGGCTGAGAAGAAGCCG
AAGGCCGGAAAGAAGCTACCGAAGGAAAGTGGTGCTGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGAAG
c2694_g1_s1

GAGAACAGCAGTTCCATCTCTGGTTCGACCCTACCGCAGCTTTCCACACCTACACCATCCTCTGGAATTCTCA
AAGAATCATATTCTTGGTGGACAACATTCCGATCAGAGTGTTCAACAACCTGGAATCAATGGGAGTTCCATTC
CCCAACAAGAAGCCAATGAGCATCCACTCGAGC
c2695_g1_s1
GCATCATCGAGAAGATCATCGTCGTCGTCGTCGTTATCAAGACTTGATAATAATGAAGATTTTGCTGAACTTG
TTAGAGCTGCTTCTGCTAGAACTTTGGGGAATAGAATGGACATGGATTTGGTTCTCAAACAACAACAGCAGCA
ACAACAAAAACAAGAACAAAAGATGAATAAAAGGTTACCTAAGTCTAGTAGTGTTGGAATGGCTAAGATTGAT
GAAGATATGCCGTTTGATTCTGGTGTTGGGAATGGTGTTGGTTTTGTTGCTGATTCTTATTCTAGATCTAAGA
GTTATGCTGTTGGGAATAGAACTAGGAATGGTGTTTTCTGAATGTATATTGTTGAATTCAATTCAAACTTTTT
GGTGTTTGTATTATTTGTGAGGTGTTGTGAGAAATTATGAGAGGGGTTTAATAGAATCTTAATCTCTTTTTAA
TTTAATCTTGTGTTTTCGATGGATAGTTGTAAATGATTTCTGTTATGTTTGAAGAAATGAGATTAGTAAGTTT
GGGTTTTTTCAAA
c2696_g1_s1
ATTGTTGAAATGATAAGGTATACATAGTATAGTATAATAATATGAATAGTGTAGAGTGAAATATATGTACCTG
GCTACTAGCATCATATTTTTGATCTATAATTATAGGGTTCTTAACATTCTCA
c2697_g1_s1
TGCTTCTGGAAGTGATATCAGGAAGACGAGCCATAGACAAGAACCTACCATCTGGAGAACACAACCTAGTCGA
ATGGGCCAAGCCCTACTTATCCAACAAACGCAGAGTTTTTCGCGTGATGGATCCACGGCTCGAAGGTCAATAT
TCACATAGCAAAGCTCATGCTGCAGCCGCCCTTGCTTCGCAATGTCTATCGATAGAGCCTAGAATCAGGCCAA
ATATGGACGAGGTCGTGAAAACATTGGAGCAGCTTCAGGAACCAAGAGATACACTGAAGAAAGGTTCCGATCA
TCGCATTCGCAATACCGGCCTCGGCCACAATGCTTCCGGCAAAGGTAATGCAGATGCTTCTAGAAAGGCTTCT
GCTTATCCAAGACCTTCTGCCTCTCTCCTTAATGCTTGAGAGATTTTGTGATGCGGCGGCATGTGCGAAAAAG
TTCAGAGGTTTAGGTGTTGTACTATGAACCATATTTATGCAAGCAATGTATAGTTTTTGTTTTGTATGTTTGT
ATTTTGAGGCACATTAGAAAATTCAGTTCTATTGATCCTTAAGTTGTTTATTGCTTTTGAACCATGTATGTAT
AAAACTGCAGCAAGCATTATCTATGTGGATGATGTTCTACTTTTTGATCTTGCA
c2698_g1_s1
GGGGAACAAAAAGGTGCAAGGGATTTGTATTTGGAAGCATTGAATTGTGAAGAAGGGTTGGGGAAGATTGAGG
AGTTGTTGGTGAAGAGTATTGAGAAAAACCCTTTTGTGGGAGAGCCACGTGTGGTATTGAGTCAAGTTTATTT
GACAAAGGGGAGGTTTGAAGAGGGTGAGAAAGAAGCTGAGAGAGGATTGACTCTTTTGCTTGAGTGGGGATGT
CAGTGGGATAAAAGGGTTTCTTGGGAAGGTTGGATTTCATGGACTAGAGTTTTGTTGATGAAGGCAAAAGAGA
AATCTTGGCCTAATACTTCATGGGGTATCGTCAATTTAGGTCTTGTAAAGTAATAAAGTTGTAATGTAACTTT
TTGTGGTTTTCTACATATCTCTTCTATAAGATGTAAGTTGAGTATTCTACATATCTCTTATATATGTGTGTGT
ATCGCTTCACGTGCTAAAATAAGTACTAGGTTGAATATCTTAGTTGTGTTTATAGGTTAATGTAATATGCAGT
AATATATACTATGTATTTCTTTCTATAAGTACTCTCAGTTGTATAGGAATTAAAACTACAAAGGATGTTTTTA
GCA
c2699_g1_s1
TGATAGTTTAAATCTTTCAGAGGGAGGATTTCATATGTATCATCAGATGGAAGACTGGCTAGGAAAACCGTTT
CGAAGCGTTCCAAGGCAGGTTGTGCCACCACTTAAAATATCACTTTCAAGGAAGTTGAAGGAAGTTGTAGAGG
AAAAATACACAAAAGCCGGTGTAAGGAAAGGAAAATATGTTGTGATTCATGGGATACAATCAGATTCAAAGGC
TACAATGCAGTCTAGGGGTGATCCTGATAGCTTACTTCCTCTTGAAGTGTGGGCTGAAATTGCTGATGCTGTA
AGGGAATTTACGCCACTTTTTGTCATTCCACATGAGAAAGAAAGGGAAAATGTTGAGGAAATTGTTGGAGAAG
ATACCTCCATAATCTTCATCACCACCCCTGGGCAGTTGGCTGCTCTTATTAATGATTCGGCAGGAGTGATAGC
TACGAATACAGCTGCAATTCAGCTTGCACACACACGCGGAAAACCCAGTGTCGCACTATTTTGCTCTAAAGAG
AAGGGAGACAAGTTTGTTCCGCGGGCTGAAGAGAAGAAATGCATTGTAATATCATCAAAGACAGGGAAGTTGA
TTGATATAGATGTTGAGGCTGTAACAAATGCTATTCAAACTTTCAATTTGTCTCTAGCTTTTGCATAGCCTTA
AAGAGAGAAAAAGGCTAGGCTTCTGGATTTCAAGTTAAGTGATTGTGCTAACTGTTGTTAACACTAAAATGTA
TATCAATAAATTCATGGTTTTCTTCATGCTATTGATAAAAAATCATGTACACGAAAAGAAAGATCAGACTGCT
GTAAAAATGAAAGTCGAGAAACCTGTGACAAACATAAACATAAATCTTATGACAGAAAAAGAATGGTGAATCC
TTTTATCCAAACAATAAAGAAAACAGAATGATACAAAGAATGTTGCACCTCA
c2700_g1_s1
CTTTAATCCCTCCTTCACGTCCAAAACAGAACGAGGAGCTTCCTCACGTGGCGATTCCACCACCACCTGCAAA
ACACATTGAGAGGGAGAAATTTTTTCAGGAAAACAAGGATGCTTCTAATCTATCTGGCCACATGAGAGGTCTC
TCTTTACACAGTCGTAACGGAAGCAGCTCTCGCAGTGGAAGCTTTGACTTTAGAGACTAAGATCTTTAACAGC
AAAACCTCTTTTAATCTTTTTTGTCTAAATTTGGAGTTGGAATTTGTAAGATGTGAGAAGTTTGTGGTTTCTG
TTGTAGTTTTGTTACCTCTTGGTTACTTCGGAGAGGGAAAAAAAAGATGGAAAGACATGTCTCCAGTTCTTGA
AATACTTGTAATTATAAAGTTTTCGAAATCATATGATGTGACCTGATGTTGTAAAGTTTCAGGTGCTGGTGTG
ATATAAATGATATATATTTTTTCTCTAATTTCTACCA
c2701_g1_s1

CTGAAGTGAAGTTGGTCAGTATTCGCATGTTATAAATTATTTAATCATTTGTATAAGGGAAAAGTGGTCAGAA
GGAAGAAAGCTTAAAGCTTTTCTCTTTGGCAGAATATCTGTGGTTTTCCATAAATTCTCAATCCTTTGATGAC
TGGAGAAGAGAGTCTGAATGGCAGAAGGAGATACTAATTCTCCATGTTCATCGATCTTGCTTCTTTTGTCCTC
TGTATTCTGTAATCTGTACACTCTGATGTAAAACTTTTATGCATGGCTCTGGAAAAAACAGATTTTCTGTTCG
AAATTAAATTTTTATCTGTCAA
c2702_g1_s1
TGGAGATGGATGACACCACCAGAGAAGCACATACCATCAGCCCATGATGTTTTTGTTGGAAATTGGAAACCAA
CAAAAAATGATACTTTGTCCAAAAGAGTGCCTGGATTTGGTGCCACAATCAATGTGTTATATGGTGATCAAGT
ATGTGGTCAAGGTTCTGATAATGATGGAATGAATAACATAATTTCTCATTATCTTTATTATCTTGATTTATTG
GGAGTTGGTAGAGAAGAGGCAGGGCCTAATGAAATTCTCTCTTGTGCTGAACAAGCTGCTTTTAAACCCTCTG
GACCACCTTCTTCTTCATCAACTTGAAGAGATTTTTTACTTGTTTGGTTTGTTGTTCTTGAATCATGCAAAAT
CTAATGTGTATAGATTATTATGATGCTATGTATTTTGATTTTTATGATCATTGTATGATTTGAATATATTTTT
GAAACAATGTATGTATGAATTGAATATTTGATCGTTAAGAATTGTCCCAACAATTTTTTTGATATTTGTGTGA
TTTGTATTTCACTAAATAAAATGACTCAAAGTTGCATTCAAATAATCT
c2703_g1_s1
GGAAACTGTTTCAAATGTGGGGAGTCTGGGCATTTTGCGAGAGAATGCCCATCCAGCACTGGTTGAAGTTCAC
GGCCTACTGTTTATATGATGGTTGGGTGTTATTTAGTTTTTTGCTTTGTGATATGGTCGGATTTTGTGAAAAC
CTATTATGATTCCTCTCCTGTAACAAAATCTTCGCCATCTTTTCTCTTTCAAAAAGAAATATAACAGAAGGAA
GTTTGCGGCTCA
c2704_g1_s1
AAGAATTTTTGGCTTGGTAGCGTTTAATCTCCTATGATTTTTCCTGATGTTGGATATCGATTTTAATTTGTGC
CCTAACCTGGTATGTTTTGTTGCTTAGTACGCTTTGTACTGTGTTTTGCCTATGTTATTAGTTCCCTTTATAG
TATCTTCTTCCCTCTCATCTATGTTACCACAAACTATGATTTGAAATCCACTTCCTTTTAGACCA
c2705_g1_s1
CAGTGTGAGATGCATTATACTTGTCCATGCTTATAAGATTGGTGGTGTAGATATTGTAGATGCCGAGCTTGGA
TGGTAGTCATCATCCAAATAGCTGTTCCAAAGAACATGTCCTACTTGTTGTCTCATAAAG
c2706_g1_s1
CACCTGTTCGATCAAATGCTTCTAAGAAAGGTGATGAGACTACGCGAGAGAACGCCAAAAGAATGAAGCAGAG
GAGAATGGCGAAAAGGGTTGTCAAAGAAAAGCGAGTTGCCTCTCCATTGGATAAATGTAATCAAATTTCAAGT
GATGCTGTTGATGCTATGAAAGAAGCTGGTACGTAAGCATATGTGAGTAGCTCTTGAGTCTGTGAACTGAAAA
TATACTAGCTTGTAGCAACAGTTACAAAAAAGGGATGTGATTTATAGTATTGCTTTAGTGCATGATGTGTTGT
TGCTCTTAATGCAGTGATCATATATTTAAGCATTATAGATGGGAGGATGGCTTTACAAACTAAACCATATCTG
TGTTTGTTGTTGTTTGATAATTAACTCAAGAAACTTTCTTGTTGTTTAAGCTTTTAAGTTTCGATTGAGAATT
GAATAGTTTTAATCTCTTGGCCAAAATTATGAGGCTATCATATTTTATATTTTATTTA
c2708_g1_s1
AATGAAAGATGGTCAAGCAATGATGAGTTAAACTCAATTCTTGTATTGCTTGCAAATCTTTTGTATTGATAAC
AGTTGTTTTCCATTTTTGGTTGAGGTTTTTATATCACTAGTGAAAATTTTTAATTTCTGAAGAGAAGTGAAAT
ATTATATTTTTTTTCA
c2710_g1_s1
CTGCACATGTAACTACTGCACATGTAACTACTGCACATGTAACTACTGCACATCAACCCACTCACCGACAGGT
GAAGACTCTGCGCGGTGGCGTGATTAAGGGTTTCGATCGCTGACACCGTATGCGAGAAGATGAAAAGCTGCCG
GAAGCCAACAAGAACACAAAAGTGGTTGGCATTTGAGATGAGGAAGCAGATATCAAGGGACTGGAGTTTCTCT
ATTCTTATCTGTCTTTAAAATAGTTTATCTGCCTGTTTTTATGCTTCATGTAATTTCAGTCATTTATGGCAGC
AATTTCACTTTGATATAGTAATATAATTATAACTCATGATTCATGACTTTATTGATGTTTTTACCTATTCA
c2712_g1_s1
GGTTCCTTTGATCTACGCTGGTGTCAACGGTATCCTCGACAACGTCCCCGTCAACAAGATCCTGACATGGGAG
GCTGACTTCCTTGCCCACCTCCGATCGAACGAGTCTGACCTGCTCAACACCATCGAGCGGGAAGGTGCCCTCA
GCAAGGACCTCGAGGCTAAGCTGAAGGAGGTTGCCACAAGCTTCACCAAGAGCTTCTCGGCATAAATGACAAG
GGGTTGAAGAGTGGGTACTCTCTATTCCAAGGTTCTTGCGGGGTCAAAATGTGCTGATTGGTCTCTGAGAATA
GATGCATAATAGAAGATGCGTCCTCGCCATCAGCTGTTTCAATATGAGAAGGTTCTTTTTCGTCATTGCAACG
ACTGGTGCGCGCCCGTGTCTTACGATACCTCCTCGGAAGACTGGCTACCTGTGATTCCGAGATGCTTTCCTCT
GTTAGCGGTAACTATGCATCGGATTGGCGGATGCGGAATGTATATGGCGAATCAATTTCCTGTTCTGTTATGG
AA
c2712_g1_s2
GGTTCCTTTGATCTACGCTGGTGTCAACGGTATCCTCGACAACGTCCCCGTCAACAAGATCCTGACATGGGAG
GCTGACTTCCTTGCCCACCTCCGATCGAACGAGTCTGACCTGCTCAACACCATCGAGCGGGAAGGTGCCCTCA
GCAAGGACCTCGAGGCTAAGCTGAAGGAGGTTGCCACAAGCTTCACCAAGAGCTTCTCGGCATAAATGACAAG
GGGTTGAAGAATGCATAATAGAAGATGCGTCCTCGCCATCAGCTGTTTCAATATGAGAAGGTTCTTTTTCGTC

ATTGCAACGACTGGTGCGCGCCCGTGTCTTACGATACCTCCTCGGAAGACTGGCTACCTGTGATTCCGAGATG
CTTTCCTCTGTTAGCGGTAACTATGCATCGGATTGGCGGATGCGGAATGTATATGGCGAATCAATTTCCTGTT
CTGTTATGGAA
c2713_g1_s1
TAGAGTTCTTTCTTCTCAATCAAGCGAAAGACTTGATATTTACTTGAGGAAAGAGGCTGCAGCGATGGGATGA
TCTTTGAGCTAGATTTTCCAAGAAGCCAAATCTATGAGTTATTGTGTT
c2714_g1_s1
GTGGAATCTGTAGGAGCAAGTGAAATCAAGGCAATTGCAGCAGATGCTTCAGTTTTTTCTTTTGGAGATGAAG
ATTTTGAGAGTGATTCAGAGGAGGCAGCTTGAATTCTAATTCAATTTTGTTACTATTCAAGAATTCGTGTATA
GCTCTTTCCATGGAGATCATACCCACATGTAAAAGGATCAGGCACATTATGTAACTTATTGCATTTACCCCTT
CATGTTTTCAAATAAACCTTTCCTGTATTTTGTCATTTAAATTTTGTAGATTTTAAAGGTTAAACTTTCATCA
TTTAAATTTTGTACATTTTAAAGGTTAAACTTTCATAATTCTTCCAGTA
c2716_g1_s1
GGTCGCTAGTACGATCCATCATATCACCTTGGAAGCCACTGACGGCGGAAAGAAGAAGACCTATGAAGCTAAG
GTGTGGGTGAAGCCATGGATCAAATTCAAGGAGGTCCAGGCTTTTAAGCTTGTAGGCGATGCCTAAGTACTGA
GTGGCAGACTGGCAGTGGTATCTGTGAGGTGAAATGCCGGAGAGAGTGAAGACAGTATGGATATATATGGCTA
AATAAAGAAGACTTTGTTGTATGGTGAAGTAGTGATGTGGTAGAATAAAAGAGGATGGATAATGTGACATTGC
GGAATGCATAAACTCTGTAACATTGGGAATACAATACAATATGAAGTTGTGGTTTGGTATTTGTACTCTGCAA
TTTGGTTCTGCTTTCGATTTTGGAACGGAAGTATTTGTAAGTGATGTTATCAGGCTTATCGTTTA
c2717_g1_s1
TGATGTATATGGCCCAGAGACGGATGACTCTGAATGGGAGACAGCTAGTGAAAGTGATATGGGAAATGATGGA
ATTGGCGATGATGAAGATGGGGATTGGAATAATGAGGACGAAAGGAAAGATTAAGACAAACCTACAATAAAAG
GCATAAAGCATGTACACAACGTGTAACTTGTGGAAGAAGAACCTTGAATCGACATGCATGAATGAAGCAGAGT
TGGCTCCTGTGACTGCTCCAACTCTACACTCTGTAGGATTA
c2718_g1_s1
ATATGAATGTCTAGACCAATATCGGTTCGGTTTGTGTGTGTCTGTTGTTTTTCATCCAATGGAAAATAAGGGA
TATGAACAGTTGAATGAACCCTGATTTTGTGATGCTCTTACTACATCTGTTGGTGGATGGTGTTTTCTCTGAC
TCTTCCTTTTCTTCCAAGTTATGTAATTTTG
c2720_g1_s1
AGGGGGCATTTCTTGTCAATGAATTAGTTCATTCACCTGTTTTGTTTTAAATGGGAGATTTAATGGTTGGGAT
GATTGATACAATGTGTTCTTTTATATACTTCTAAGATCATTTATACATATAAAAAGTTATAGTTTTTTTATGT
TGCTAGAATTTTCTTGTATTCAATAAAGAATTAAGAGTAGATACCATACATGTTTCTCAACTTTCAAGGTTTT
GTTGTAGCTTCTGAAACTTGCTTGGGTGATATTAGCATAATAAATATATGAGAATTAAATTTATATGGAAGTA
CTCAATTGTTGTTTTAATAAAATTATTGTTGGTGCA
c2721_g1_s1
TTCCTGACCAATCCATTACGTTGCCGACACACTACAAGGAAGTTTTATATTTTTTGGTTTGTTTTTTGTGCTG
GTTATGCTGCTGGCTATGCTATGCTGGTTTTCTTGTGCACTCAATGCTTGATGACTTTTTTGTATGATGAGGA
TATAAAGGAAGTAATATAGGAGCATGTTAT
c2722_g1_s1
GCACTAGATTTACCAAGTGATGGTAATGCCTTCAATTCCAGACAAATGCAGTTTAGGCAGCAGCAGTTGGCTG
CAATGTCAAATTTCAATCCTCAATCTAACACTCAGTTTAGACAGATGAGCTCCCTACAGACTCCCCAAATGCA
GTCACAGAACAACATTAGCATGATTAGAGCACCACCTGTGAAGGTGGAGGGATTCCAGGAATTGATGGGTGGG
GATTCTTCATCGAAGCACGATTCAGAAGAAAATCGATTAACTTCTCCCTCTAGTAAATAGCTATACTAGTATT
TTACATTTGGGCTGGTTTATGTCAAAATTGTCACAGCCTATATTATACATAACTCTCTTCAACACATAGGACA
TCACAGGTGTTCAATATGCTTTTATCAATGGTAGATTCTACTAGGAACCGTAGTTCTATTTGAGAATAGAAAC
TAATCTTGCCGGGAAGACTAAGGACTCAAATGAGTAGATTGATCAACCCTCAGCAGGGTTCAAAAGATCTAGG
TATATAGGGAATGAAAATATTAATATTCTTAAGTATGCAAAGCATTTAAAATGTATCATAGTATGATTTACGA
TGAGCATCAAATCAGCAATAGTTTGGTCGTCAAAAGATTACATTTACCTAAAATAGGTTTTTTTTA
c2723_g1_s1
GGTTGGTTAAAGCTAAGACATGCTCGTGGATTAAGAAAGTTGGTGTTTTTTCCCAGGTTTAAATGCGGTTTCT
ATTACCGTAGAAGAAGGTTCTTTTCACAGCTTCTAAACGGTAGTAGTAATAGCCATAAACGCAAAACTGAATC
TTCAACGTGTCTATGGTAGTGGTAATTAAAAAGACACTGAAATGAAACATGTTTGTAATTTATTGGTATTTAG
ATTTTAGAACATGTATGTATTTTATTTTGTTCATTATTCTCTATATTTGTTTAATTGTTTGGTTGTTAGGGTT
ATTGTCATATCTTTAACTGCTCCTTCCTTATTGTCTCTTCTAATGGCGTGAGCAGATGTTGAAATATAAAATT
GTTTCAGAAATTGTTCACATATGGTTGTTGGATTGCAGCTCTAATTAGGTGTTTCAATTTATTAATATATTAG
TAATTATTAGAATTTTATATTGAC
c2724_g1_s1

TTTTGACATGGCGTGTCAAATGGACTAAACTAAATCTCTCAGGGGACAAATATAAAGACCAGCCTATTGTTGT
TTAAAAAATGAATGCCTGTCAATTAGAATTCATAAGTCTTTGTTTGGAATCACAATAACATATGTGTTAGATA
CATGGTGTGGGCGAAACTATAACTTGGAGCTTTAGGTTCGGCGTCCGGTGAACGTAGAAACAAACCCATGCTA
AAAAGATGATTAGAACTTGTAATAAACATGAATTTCGCATGTAAAAATATGCTCATTTCCATTGGTGACTGTT
GAAGACTCTGTTTAATTTGGTGGCTTTTTAAGTTTCTTCGTTAATTCACGCTTTGTTTTTTTGTTGATGGTCC
CAACATGGCAACATGCACTAATGTTGCTTTGATTGATGACTGCAACAGTTCTCTTGTGTAAAGAAAAATAGAG
ATATGATAAATTAAATCTGGTGTGGTTGTTACGGTACGTTACAATTTTTGCA
c2725_g1_s1
ACAGAAAGAAGTAGAATCGAGTGGAATGAACCGATGAAAGATGGTAAAACAACGACGGGTAAAACACAATTCT
TGTAGTGTTTGCAAACCTTTGTATTACCAAGTTTAATTGTTTTATCAACTTTGTAAGAGAAGATAAGTATTCG
GTTTTGAATTTATATTGAAATTTAATTATCTATGTTGAAAATATTTGTGTTTCA
c2726_g1_s1
ATATATACCCTATATAGAAGGTGAAGAGAGCTCGAGACAATGTAAATCCGGTTATATTCATTACACAACCTTG
TTTCAGATATAGAATATAATAATATCATTTTTCCA
c2727_g1_s1
GCCACATCAACACAGTAACCACTCAAAGACAAACTCCAAGGCTTGTCCTAAGGTTACTTGTGCCTTTGTCATA
TGATCGCGTTGGCTTGATTATCGTCACACCTGTTATACAAGGAGGGCTGATTTACCTAGCACCAACATTTTAG
ATTGATAGCATGGTTGGTGTTCGACACTGCACGTGCATTTATATTCAATGGCGTTTATGTGTCGGTGTCACAT
CTCATGTCGCGCATCTGTATTAGTGCTTTGTAGGGGCTGATAAGTTATGCCCAATTGTCCCTTTGCTTGAGGT
TTATGGTATTAGCCTCTTTTCTCCTCAGAATTTAGTTATCTTGTTATAGGATGTTACATTCAAATGGCAAGCA
AACACTGGCTTTTTAAGTTGAAGCCTCTCAACTGATCTATGTACTTGTCCATGTTTTTTAATCTTACAATGTT
TATGGTTATATCTTCCTGCCTAG
c2729_g1_s1
CGGAGGTGCAGATATTATCGGAGGAGCTGATGGCGTATGAGAATTACATGAAGTTTTATCAGATTCCGTATAT
GGAAGGGGAATCGGTGAGCCGTCAGAGCGCCGCCCAGGAGAGCGTCGTGGGAGATCTCTGGAACTTCGACGAC
GATGTCGATTCTCTTTAAACCACCGGACCGGCGGAAGGGAAAGCAATTCGTTTGTGTCGTAATCACTTGCGTA
AAATTTACTGTTGGAAATGTAAATTTTTTGGGGAGGAAGCCCTTAGATTTGAACTGATTTATTTATATTTCCT
TGTCCAAAATGTGAAAAGTTTAATTGATTGTTGAACTTTCTGCTTAATTATCAAGTAATCTGAGTAGTTAAAT
TCTTGTTTATTTGAATAATATTTTGAGTCAGTCATTTCAGTA
c2732_g1_s1
CTTGTGATTCAGCAAGTCTCCTAACAGTAAATCTTCTCGCCGTTCGCCTGTCAGATCCAAGTCAAGATCTTTC
TCTCGCTCAAGGTCACGCTCTTTGTCCAGATCACAGTCCAGATCGAGATCTCCAGTTCCATCTAAGCACATAA
ACAAAAGTCCCAAGAAGCAGATCCCGAGCAGGAGCCCAAGTGGCAGCCGGAGCCGAAGCAAGAGTCTGTCTAG
GTAAAGAGGTGTTCTTGCTTTTGTTTGCCTGATTGAGAGCTGGGAACGCAATGTGATGGGAAGCTTCAGAACT
TGGTCCATAGTATGGGTCTGATTATTATGCTTATTAAGATGTTGTTTTGAGATTTTTTCGTATGCCGTCTTCT
G
c2733_g1_s1
ATTTTACAAGATAAAAGACTTAAAAATTCTTTTTACACAGTATAAGCAAGAAAGGCCGCCAGAGATTGCAGAT
TTTGGCTCCTACAACTCTGCACGGCCTTACAACTCTTTTCTATTAGTCTGACCTGCGGGTGCTGTATTTGTTA
TTTGTTCGAATAAACAACGTTTTCCGTAACTCAAATCGTTCATTGCTTATTGTAATTACCAAACAGCATTCCA
TATGTTGGTCTCCAAAGTACGGATGCCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c2734_g1_s1
GGAGTATACAAATAGATAGGTCTGACTGCTGGCGGAGATGTCATACTTTAGACGCCAAAAGAGAAGGCTAGTT
CTTCTTATCTATTCTGGACCGCGCACATCCTTGTTGGCCATATTTGGATGTATGAAACAAATTCTTCCCTGCA
TATCCCAGATT
c2735_g1_s1
TGATAGGAGTGTTTATTATGCTGGGGTCTACTATTGGTGGGTTTCGCAACATTATCACTGATGCCAACACCTA
CACCTTCTACACATGAAAAAACTCTGGAATCAAAGATCATATATATGTAAGATGAAGATGTATTATTAATTAA
TTGAGTTGCCCACCTGGAACTGGAAACCTTACTAATGTAATGCTGTTACTTTATATATGACCCTGTATATGAT
TGAATCATATCCATATGAATGACTAATTATCATGCTTATCCTA
c2736_g1_s1
CTGGGTCGGGAGTTTGACGAAAGTTCGAGGATCTGGAGTAAGTTTGCTACATATAAAGAGTTTGCTTTAGCTA
TTGGTGTTTGGGACAATGTAGGGGAAGCAGCAGCCTTTTTTACTCTGAACCATTTTATCTTTTTATGGTGTTT
GGCTTATTTATATCTATGGTGGGTGGCTTATTTGATA
c2737_g1_s1
CACCACAACAACAACAATGGCAACCATGATCAACAACACTCCCCCAATACAAGGAGGAGCTTCTTCAGTTACT
TCAACTGCTGTGTAAAAGCTTGAGATATGGAATTAGTGTTGATTGATGAATTGTGAAGGATCTTTAATTAATC

TCTTTTTGTTTCATGATTGATGCCCTTAATTAGTATATTCAATGTAGCACAAGAATTTATCTTAATAATATTT
TTATTTTGTAAAACCAACAAAATTAAATTAAAGCATCATCTCTAACTATGTCGCAACACGACCCAAG
c2738_g1_s1
GAGCAGTTCCGCTTTATGACCAGGAAGGAAACAAATACAACAACGTTAAGCTGCTGGTTCACTTTGATTTTGT
GTGACATACAGAGAAAAAGTTGGGGTGGGAGAGTTTATTCATTTGCATTATGGTGGCTATGTACAGAGTAGCT
CTGGAACATCATTCATACTGTTGAGTCATTGAGTTTCTTTTGGGGAGCAGTCAGATTGACTTATCCCAGTGTA
TCGTGTGTTGTAAACGTCTGGTTTCTGGGTTGAGTTTGTGTACATGGTGTTTATAAGAATGAAAAAATGAAGG
GTTAAAATTAACTGTGCTTCTTCAGTTTTAGTTTTA
c2739_g1_s1
TTCTTGGTGGAGTTAAAAATGGTCAGAAGTATCTCGGCATGGTAAACATGATTGGCCTTAATTTTGAGGATGA
TCATGTTGCGACTGGATTTGGAAATCACCTTGCTCGACCAATCCTTCGTGACGAGTGGCATGAAAACCTGAGC
TTTGAAGATGGTGTTAAGTTGCTGGAGAAATGTATGCGTGTGCTCTTGTACCGTGACAGATCTGCTGTCAATA
AGCTTCAGATAGCTAAGATAACGGAAGAAGGTGTGACAATTTCACAGCCCTACTCATTGAAGACTTTCTGGGG
ATACGCAGCATTCCAGAATCCAACTGCAGGTGCGGAGGGATCATGGTAGAGTCCTCATGCTATATCAAGTAGC
TTCGGTTTGTGATAATGCTCTGCATTTGTGTTTTTGTTTCTGGAACAAAGGGATATTCCTGTATCAGTTTGAA
CCATGAATCTCCATCGTTTAAGATCTGCAGCTGCTAGTTTCACTTTGTTCCTTTCTTTTAATATAACACAAGA
CTTTGTCTACATGTATTAACTTAATCGTGAGCCAGCCCTGGAGCTTTGAAGAATTTTTTAGTTCTGTTGGTA
c2740_g1_s1
GAAGAACTGAAGAAGAAGCACCAAGTAGCTGTCTCAGATTTTTTGAATGAATTTTCTCCAGAAATTTCCCTAC
AGCTTCTAAATATATGCAACCTGCAGATGCCTGACAGTGAAGTGTAGGGTGAGCTTTCCTGTTCCTTATGTTA
ATGCCCATTTTGTGGGGTTTGTGGTCGGTCATTCAGGGCGCTTAGAAGTTCTGAAGTTAAAATCTTTCATTCA
TGTTACTTGGAACAAATTGCACATAGTTAATCTCCTCTTCAGCATGGAGACTAAAGTGCTATTGCTGTATTTA
AGGGTAGTGAAATGATAGTTCGTCGTAAGACTAGATTATTTCAATTTCATTCCCCAGTAACATTTGTACATAG
TTTGGTCCAAGTTATTAAACTAAAGAAACTGTATACTTGTACATATTCTTGCTTTCTTTTCAGTTTATAGAGA
GGGCTTTCCA
c2741_g1_s1
TGGTGTGACCCCTGATTGTGTGACATGGAGGATTCTTCACAAATTACAAAGCAAAGTGAGAAAGCACATTCCT
TCTGAAGATCCAACCTTGTCAACAATTATCGAGGGTGAAGACATGGATGATAAAGGAAGTCAGGATAAGAGGA
AATGGCAAGTATTATGATAAATTGCAACATTAGGACCAGAGTTGAAAGAGAGTAATTTGAGATGAAATTTTGT
TAAAGATCATGAAGCTTCTGGGAAGGCTGTGACACTATGCTGTGATAAGATATTTTATGTTTTGTTTGAGTTT
GTTTCTGTTTGAATAATTCCTATTAACTAGGGAAGTAGTAGTAGTAGGTTGTTATTTGACTCATTCTTAGTTT
TGATTGCCACCGTTTTGGTTCAGCATGTGCGTGGCTTAGTTGTTGCTATTTCTTAGGATTGTAAAGGCTAGCC
ACTATTTCAATTCAATAAACAAGTCATTCCCAA
c2743_g1_s1
AAGGTAAAGAAAGGGAGAGGTAGAGCAATGGCAACACTGGGAGATGAAAATGACTCACGTTGCATAACAATGT
CATTGTTGATAACTCTTCCTACAGAGAGCAATGTAGCTCCACTTATTCCCATTGGTTTGAAAGACAAAGTTGA
AGATGATGAAGAAGAAGAAAACAACATTGGTGGTGAAGTCCATAAGAGGGTATTCAACTCCATTGATTTTGAG
GACTATGCTTGGAGAGTTTATCATGAATGTCTCTTATTCAAGGATCCATTGGATAGGTACCGTGTGACTCAAT
AGTTGGATTTGGAGTTGCATTTCACTAGCTGATAAGGTTTTTTTCTCTAGCTATATGTGAGTTTTGTTGTTGT
TGTTGTTGTGGGATTTATGAATGTTTGTCCTATGAGCTTTTTAATTTGGATGATAAAAAGGGGAGAATTTAGA
ATCGAGAGGAGTAAAATGATGAGTTTTGTATGCTCCATTTTTTAATTTGATTTATTTTGAAGAGATTTTGAGA
ACATTGTCACTGATTTTTGTTAAAGAATAGTTTGTAAGCAACTCAGCAATCAGCAGATGTGTGCCAATTCCAA
TTTGGTCTAAGGA
c2744_g1_s1
TTTTAGTTTAAACAACTGTTATGAAGTTAAAATCTCATCCTCACTAAGCAAAATCGTAGGTTTTTTAGTGTGA
ACAATTGTTATGAAGTTAAAATCTCATC
c2744_g2_s1
TGTTATGAAGTTAAAATCTCATCCTCACTAAGCAAAATCATAGGTTGTTTGGTGAATTGCAGGGAACGTAACA
AGTAACAAATGTTGGTGTTGTGTATGCATATAAATTCCTGACATTTTAATTATTATTTTCTTAACTTTGACAA
c2746_g1_s1
GTGGAGGCCTTATCGATCTGTTGCTTCGTGGTATATGTGGAGGTTTGTTGAAACTAAGGGAACTCCTTCGACG
GCTGTGGCTGTTGCCACTGGGGCGGGTTTGCAGCAGCATCAGATGGAGCATCACCACCAACAGCAACAGCAGC
AGCATCCTTCACAACAGCAGCTCATGGATCCCATGAATAGTATGTTTAATATCGGGGCTGCCTGTGCTTGGGG
ACAGTGATCGCTGAAGAAATTGAGGAAGAGTTATCACCAGGCTTTGCTAGCAGGCACTCGTATTTGCAAAGCT
ATGCCATTATGCATATTTAAGGGTAGATTTTAGACTGAAACTTGGATACTGCATTGAAGGATTAGTAGTGTAT
GATTTACCTTGTGTTTAGTAAAACCTGTGCAAGATTAATAAAGGCTAGTCCTTAATTTTGTTTTGTTTATTGC
CAAATGTAATGCATGCTCAGAGGCCAATTTCAAGTTGTCAAGTCGTTTTTTTGGTAGGTAATGTGGTTTGGAC

TTCGGACCTTGTAACTAATGTATGAGTCCTTATTTCATGTTGTGTTAGTGCCCCCTTTGCGTTAATTCGATAG
AATTTGTGCGATATCCTTAGTAAATAGGTTTCATTTTATATTAAT
c2747_g1_s1
AAATCAAACTGCTTCTCCTCCAAATCAACAACAACAACAGATCATGTTTGGAAGTGCAGCAGCTGCAGCATCA
TCAGGATTCCCAAATCATCAGATCCATAACAACACCAGAAATGGGTTCCATTACTCTCTCTTCAGACCCCCTT
GATCATTAATTCCTAATCAATTAAACCCCATTTTTCATAATTATGGTTTGTATCTAATCATTAACCCCCAAAA
AAAACAACCGATGAGAGGGATGGATTTGTCATTTTGCTTGTGTAAGAAAGGAGGGGTAAAAAAAAAAAATACC
CATTTACTAAAGAGGGCTTCTTTACTCCTTTACCATTGTTTTTACCCATTTGGGAGAAAAGTAAATCTTATAT
AACTTTTTACTATTTGCTTTGCA
c2748_g1_s1
GAAGCAGATTCAAAAAGGCGAGCTTTTTGACAATGGTGGAAGTGGGTTAAAGCCACCGGGAGGAGGAGATGGT
GGCGGTGGTGATGGCAGTCCCGATGGCACTGGTGGATTTGAAGATGAAAACTATGACACTCGCGAAATGATTT
TGGCATCCGTTGCCTTAATATCTCTGTATATCTATCTCATCAAGGGCAAGGAGCTTCAACTTTTATTTCTAGA
TTATCTGAAGTATCTGGTTGGCAGAGGTGAGAGTCATCGACTCCAGAGGACCGTGATGAAATTGGGAAAACTG
TACAGGTGTATAAACCGGAGGGGACATTATGATGAGTACGCTTTGGAGAAGGCCATTTTGGGTACCCGAACAT
GGTGGTATGATCCTAATGATTTCCGTCGAGCCGTGAGGAATTACTATGCATCAAATGAAGATGAATAACTTTT
ACAGAGTTTGTGTCATGCTCTATTGCTCTCCCTTTCATTTGATTTTCTTCCTTTAAGCTTAATGATGCCGGAT
AGAACATTATAGCAGGAGTTGATTCATGTAGTCAATCCCATTTAATGAGATAAAACTTGATTGTTGTTGTTGT
AAGCTTAATGATACTTTCTAGACATTGCTTTGTATCAATCATGTTTTCATTGTAATTGTATTGTCTCTCCTTG
CATTTGTTTCGCTCTCAATTACTATAACAAGGACAACTTGTAAATGCTATTTTGCATGTAATTCTCTATGAAC
AATTGCAGTATCATTCTAACCTGAAGGGTCTGGCCTAGTGGAGTCTAATATGACTTGTATCTGACATTGTGA
c2749_g1_s1
AGCATCGACAAAGTGGCTGAGAAAGTGAGGACTAATGGCTCAACTAAAGAAACAGATGCAGCAACCTCTAAAG
TTCCTAAAACCAAAGCTGCAAATTTTGTTTCAAGATCCAAAACCAGGCTTGTAGATTTCACTCTTCCTAAGGC
TCTCTCTAATCAGGACGAAGATGAAAATGAGGCCCTTGATTCAACCAGAATTCTAAAGAAGTGGAAGAAATTG
GTCGCTTGGGTCATGTTAATCTTATTGGTTGTGGGAGTTGGGCTTTATTATAGAAATACATTTGGATCATCTC
ATGGAGAATTTAACATTGAAGACATGCTACTATTTCCTGATTGATGTAGTAATATTTGTGAACATTGCATTAT
ATTATTTTTCATTTTCATATACGTTTAAATGCATTTACCAAAGAAAAGAATAAAATTTCATGTATAATTCAGA
CTCTGCCA
c2750_g1_s1
CTGATCATCAGGGCCCTCTTTCATCAACATTTCCCGTTGAGAACCGGAGTACTCAAGTGTCCGCAAGCGCACT
GAAGAATCATCTTGATCGGACTAAAAGTCTTCCATTTGTGAAGCGAATTTCAGATTTTCATCTTCTTCTCATA
CTATCAAGGGTTTTGGACGTGAATGCTGATGTTCCTGCATTGACAGAATGTGTGCAGACACAGAGTGCTGTAC
CAGAAGGTTACCAGATCCTTATTGAGTCCATGGCTAGTGCTGCTTAGTGCTTTATGCAGGTGCTCGGGGCTCA
TGTAGGACTATGACCAAGAAAAAAAAACATGCACTATATATGTTCTGGTCCTTGACAGTAATTTAGTGCATAT
TTCCAAATATCGCGCACAATGTTTATATGTTGGTTACTTATAACATTACTCATGGTGGCATTGCTGCATAAAT
GAGCTGATATTGCTGATTAAATTGATTGGAGATAGCACTTATGAAAATTTGCCATTTTATGTGCGATGATACT
GCAAATAATGGTATTAAAACTATTGAAATGAAATGTTTATGTTCAAAGCTGCTGGAAATGGCTTTCGCAAGCA
c2751_g1_s1
AGTTAGACAGAGACCATGGGGAAAATTCGCCGCCGAGATCCGAGACCCTAACAAACGCGGCTCAAGGCTGTGG
CTTGGAACTTTCGAAACGGCTATCGAAGCAGCTAAAGCCTACGATCGTGCCGCTTTTAGGCTTCGTGGATCTA
AAGCGATTCTCAACTTTCCATTGGAAGTCAACGCCATGGCGGCGGCG
c2753_g1_s1
ATGATCACATGAACATCATCAACAACAACAAAACACAACAGCAACAACGACAACAACAGTAGCAACACCAGCA
ACAACGTCTTCATATCTTAGTAGTATTCATGATGTTATGTTTTCTTCTTCATCTCCTGGATTCGAATCAACTC
AGTTTGATGAAATGTTTGGTGGCATTATGAATCCAAAGAAAGATCATCATGAGACACACTCTAAAACAACGAC
GGGCGATGACGGTGGCGGCAGTGGCGGCGGTGGTGGAAATGAAGGATTAACCAGAGATTTTTTAGGTCTTAGA
CCACTTTCGCATAGTGATATTTTAAGCATTGCAGGGATTGGAAACTGCATGAATGATGAACAAAATCAATCTC
AAAAGCCATTATGGCAAGGTTAGATTAGATCCATAAAATACAAGATATTATGGATTATTTTTTGTTTTATTTT
TATTTATCTTTTTATATAGTTTATATTCTTTTTTATTTTCTTATCTTAATTTTGTTTATGATTATTGATTAAT
ATTTATCTTCCCAAAGGGAAGGACCTTTCTTTCTTGAATGATCCCAATTATATTTTGAGTTCA
c2754_g1_s1
GCCGAGGCCGTGGTAGAGGACGAGGAATGAGAAGGCGATGATCATCTTTGAACTGCAAGTGGCTGGAGTTTTA
TCCATCCAGAATATTGTGTTGCTTCTTTTTTTTGTATGGTTATGTACTAGTTGCCTTATCGAGTGAGTGTTAG
CGTTGGAATGACATAGTTTTGCAGTTTGTATCATTCCGGGTTTGGGCCATTCGTTACCCGTAACGTACCATGA
AACTTGAGCGGCATCACGAGCCAGCTGGTTGTTTTCATCTTCTGTATTGGCAGTGATGGCAACGTGAATTTTG
CTTTGATATGACACGAACGGTGGCTTCTTTGTCTCGTATTCTGCTCGGAGGTTCC
c2754_g1_s2

GCCGAGGCCGTGGTAGAGGACGAGGAATGAGAAGGCGATGATCATCTTTGAACTGCAAGTGGCTGGAGTTTTA
TCCATCCAGAATATTGTGTTGCTTCTTTTTTTTGTATGGTTATGTACTAGTTGCCTTATCGAGTGAGTGTTAG
CGTTGGAATGACATAGTTTTGCAGTGTATCATTCCGTGTTTGGACCATGAAACTTGAGTGCATCACGAGCCAG
CTGCTTGTTTTCATCTTCTGTATTAGCAGCGATGCCAACGTGAATTTTGCTTTGATATGACACGAACGGTGGC
TTCTTTGTCTCGTATTCTGCTCGGAGGTTCC
c2755_g1_s1
CTCGAGCTCGGGACGAAGTTGGTGGAGCAAGGGAAGTTGAAAGGTGTCAGGACTGATAAGGTTACTGTTGAGG
AAGCTAAAGGTTGCTGTGAGATGATGTTTGTTGGGAGCACTCTCCCTTTGCTGCCAATAGTAATGTGGGATGA
TCAGTCCATTGGTGATGGGAAGGTGGGAGAGCTGATGATGGCACTGTCTGATTTGCTGTGGGATGACATGGTT
GCTGGACCTGCTACTCAGAGGATTTCTGTTCCCTACGAGGAGCACTAGTAATCCAGAAATTGGAGTTCATCTG
GTTGCTGTTTGTTGGTGGATCTTTGTGGCTATGTGGAATAAAATATAAAGCTACAAAAGTTGTGTGTTTGTTT
TCACCGTTGTTCAGATTATATCAGAGAAGGCTTATTTACCA
c2756_g1_s1
TTTTCCTGGTAAGGTTGCGATTCCCGTGGTTCCCACCATTAGAGTATTGGTTACTTTTACAAAATTTGAAGAA
CTACAGCCATTAGATGAATTTGCAACGCCGCCGTCAAGTCCATCTGCGTCTGGCGAAGAGAGTCCTACAGCAA
CAAATTTACCGGCTTCATCTTGGTTTCAGTGGATAAAGGCTCCATACCGCCCTAGTTCATCTGCGGCAGGTTC
CAGCAGTAGTAGGATAGAAAATACTCCAGACCCATTTGCAATTCCTCCAGATTATACATGGGTGACTGCTGAA
GAAAAGAAGAAAAAGATGCAAGAGAAGAACAAATCGAAGAAAGGGAAAAGTCATAAACAATGATGTTGCGCTG
CAGCATAGCATACAAGGAATGAAACATTGCTGGAGTTTTCAAGTTTACACCATGAATTTGTTGAGTATGTTTC
AATATTATGTGCAAACCAATATAACTCAAGTAATGTTGCAATCACATTGAGCAACTTTCATCACCATGATTAG
AGTTTGAATTCAACTGCGTTTGATTGTTACAATAATTATGATGATTCCCCTTGATTTTATTCATGCTGTAAAT
ATATTGAAGATATTGTTTTCTAGTTTTTTTTTTTTTTTTACAATAGAATTTATCATAACTTGTTTTATTATT
GAATTATTATTATTATTATTAT
c2757_g1_s1
GTTGGGAAGTGGCAGAGACTCATTGCAGCTGGTTCTTTCCTGAATATTCATTTCCATTAGATTTTGTTCTGAG
GATGGATAGATTGGTGGCTATGTTAGCAGGATTCTCTTTACCAAATGGTTGCAAAAGAACCTGTTTGGTTGCT
GTTATTGGCAATTCAATTGATCAAACTTTCTTATTTGGAAGTGAAGATTTCAAAATTGCGGGTTTTGACGGGA
AGTTAAGCCTCAACAAGGGATATGTAGCTGGCATATTGACAGTAGATACCGTTGCTGACTTTCTGCCTAGAAA
GGGGCCGCTGCGGCAGAGAAGGACTGGAGTTGCATACATATCAAATGTGGCAGTGAGAGAAAAGTTTAGACAG
AAAGGAATAGCAAAGCAATTGGTGGCAAAGGCAGAATTCCAAGCCAGAAGTTGGGGATGTCGCGCGATTGCAT
TACACTGCGATTTACGAAATCCTGCGGCGATGAAGTTATACGAAGGGCAATGTTTCAAATCTATAAAGGTTCC
AGAAGGAGCTAACTGGCCTCAACCAAAGACCTCACCAGATGTAAAGTTCAACTTCATGATGAAACTTCTCGAC
AAATCAGCAGTTTCTTAAACTAATTAGATACTTCCTAGATAGACTTTTTTCTGTTGTACAATGTAATGTAAAT
GAAGACAGACATAAGTAAATGAAGAATTTGAGTTAGAAATTGATGAGACACTCTAAGTTGCAAAGAACTTTAT
TCCTACTAATGAAGTTTTATGTTGATTTGGTATTGAACTTCCATAGTGGTTGTTCATAGTTTTCTTTTCTGTT
TGTTAGACAGAGAAGTTGAAATCAATACATACTCTTTCCACAATTAGAAAGGGTACATCCTGTCA
c2758_g1_s1
AACCTACACTGGAAGACAATTCAACTATTAAGTAACTTTTTTTATATATTCTAAAAATCGAATCAACCAGTTA
CAATATCTAGGGTTTGATTGCTTAAACAGTTCGATTCAGTCTTTATTCTGACACGAACCGTTTAAAATTGTTG
AATTAGATCCATAGGTTTCGCTGGTTCGGTTTTTAAAATATTGTTTAGTAATAATAATACTAATATCTCAATT
TTCACGATTATTATTACATTTGAAAATTAAAAGATTAAGCTTTTTTAGTTGAGTAGTGTAAATGGATTTATTA
GTGTTTTGGGCTAGATAGAAGATGGTTTAGCCCAATTTATTTATATATTTTGATTTTGATTTATATGGCAAGC
ATTTGTGGATGATGTGCTGGCTTTATTTATGCTGTGCCTCAACAAATGAGATACTTGCCATGTTGAGAAAGAT
TAATCTTAAAGAGATTGTTGAATGTGCTCTTTGTACTTTAATTATTGGTGAATGAATGTGAAAGATCATGCTT
TAATTGTGTGATAA
c2759_g1_s1
GTTGGAAACAGCTGTGGTTGACATTGGACCTCCTGCTGATTGGGTAAAAGTCAATGTACAAAAAACTAAAGAT
TGTTTTGAGGTATATGCTTTAGTTCCTGGCCTTTTGAGGGAAGAGGTCCGAGTGCAATCAGACCCAGCAGGAC
GATTGGTCATAAGTGGTGAGCCAGAGCATCTAAATAATCCTTGGGGTGTGACACCTTTCAAAAAGGTTGTGAG
TTTGCCCTCAAGAATTGATCCTCACCAGACGTCAGCTGTGGTAACGTTGCATGGACAATTGTTTGTTCGTGTC
CCATTTGAACAGTCAGAATAGCGCTAAAATGTGGATGCTTTCATACAAGTTACAGATTTCCTTTACCATTATT
TATAGGATAGTTGACCCAGAAACAACAATGGAGAGGAATTAGTTATGCCTGTAAAACTGTAGAATGTATATTT
AATTTATAATCACCGTACATTGTTTTTTCAAGCATTACAATTGTACCATGTTAATATAGCTAGTTAGGATTAA
GTAACGCTGAAATGCTGGTTGGTTAGTGAGAGATTACATTGAAGTTAGAATGAAAAGCTATGTGATGAACCTT
TTCCTAATCTTAGATGTGTTGTTAAGCGAGTGA
c2762_g1_s1
AGAAGCTGTGGTACGTCCTTATGAAGGAGAAGAACATGCTTATGACTCAACGCCAGATGCTTCATTCCCAGAA
CCTGAGATTTCCAAATCCAGAGCGCATGCCGAAAGTTAGGAAGTCGATGTGCCGCATCAAGCAAGTGCTCACT

GAGAGAGCAATGGAAGATCCGGATCCAAGGAGGTCTGCAGAGATGAAGAGGATGGTAAATGCTTTGTAACTTT
TAGGTAACTCCCCCTTCACTGTTCCTGGAAACTGCAGTAATTTAGTTTAGTAATTAATGAGACCAGATGCTGC
AATTTTGGGTCCTTAAAGTATGCGGCTTGCTGTTGTTTTGCAGTCTGGCTGTGTATTTCTTTTCAACTCCTTT
GGATTTTCCAAGAACAAAGTTTAGAAATTCAATAA
c2763_g1_s1
CCCACACCTCCGCCGCCGCCTCCGCCAGCCTGTCCACCTCCACCTCCTCCAGCTCTGCCTCCCCCGTCTCCGC
CTCCGCCAAAGAACCCCCCTTCCGCCAACTGCCCACCGCCCCCTTCTCCTCCATCGCCTTCCTCGATCATTTA
CATAACCGGCCCACCGGGAAACCTGTACCCGGTCGACGACGACATGAGCGGATCCCGCCGGATTTCCGTTCAG
ACGGCGGCGGTGATCGGTTGCGGGATTCTGGCGGCGATTGCACGATTCGGAATCTGATGAAGGAATTTGTTGT
GTTGTTCTTTCTCCCCAAATTGGAGAGTTATATTAGGATTCGCAGTGGACGTACGCCGTAACTAATCACAACA
TATATATACTGTAACAAAGTTCACCTTTTCACCATTGATAGCAATAAATCTCTTTACAAATTTTCGTGATTTT
GCAATGTTCTGTAGATGGTACCGTTGTAATTCCGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c2766_g1_s1
GAGCTTGTATTTTCATTTATCCCTTTTCCTGAGATGTGAAGCTTCTCTCTTGTATCATCATGTATCAGGCTCA
GTCCTTCAAGGATTTTGTCTTACAATGTTCCCTTTTATAATAAAGCTTCATTCTGCCCAGTATTGCCA
c2767_g1_s1
CCAGAGCTTGGCTTGCAAATAGATAACCTTGTTTGTGCCATGGATGAAGAACTTCAAGGGCATGCTGCCATGG
CTGCTAACATTCTAAGAGAAAAAGGACAAAGTGTTGACTTGGTTTTGGAAAGCAAACCACTTAAATGGGTTTT
TAAACGTGCAGCCAGAACAAATGCTGAGCGTCTGATATTAGTAGGAAAGTCTGAGTGGCAAAGGGGTATGGTT
GGTGTCAAAATTCTCTCCACTGGTGAACAGTACGAGGTTAAATTGGATGATCTAAATTAAATCTGAGTTTGAA
TTTTTTGTTTGTATTTTATTTTCATTATTGATATTTCATATACCTTATTTTTTAACCTAATCCTTCTTGAAGA
CTTATTTATATATACACTCACATAACCAAGTGCACATACAACTTTTAATGCTTATACATATATCAATCGGCTG
CTACTGTTTATATTTACTTCGAAAAACTGAGATGCTAATGATTTGGATATGCATTTTATTTTTCCAGATAATT
TA
c2768_g1_s1
CCAAAACTCTTTAGTCCTCTTGTACCTGTGGGACATACTGTTGCCTTAGTTCTGATGCAGGTATTTTTTGTGG
TGGTTGGAGCTAGTGGAAGTATATTGAATGTGATCAAAACTGCTCCAAGTATATTCATGTTTGCACTAGTTCA
AGTAACTATTCATCTTCTCCTTGTTCTTGGATTAGGGAAGTTATTTAAGCTTGATTTGAAGGTATTACTTATA
GCATCAAATGCTAATGTTGGAGGACCTACAACAGCTTGTGGAATGGCTAAGGCTAAAGGCTGGGAATCTTTAG
TTGTTCCTGGAATTCTTACAGGAATTTTTGGTGTTTCAATTGCAACTTTTTTAGGTATTGGTTTTGGAGTCAT
GTTTCTAAAACACTTGTAGAAACTATTATTTTTAATGTTTAGACTCATACTTACAATTAATATGATTTGGCAA
AAGTAATCACTACTTCATTTAGATCTCCAC
c2769_g1_s1
TTAAACCTACTTCTCCTCCTTCTTCTTCCTCCTCCTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCCTACTCATCAAAGAAAGG
TGTGAAATCCAATGTCGAAAATAAATTGGGTGAGTTTTTCATGAACCAGATTGCTAATGATTCTTCCCCGGCT
TATGGTGGAGGTTTTAGATCAGCTAATGCAGCTGTTAATAAATACGGTTTACGTAGTACTCTCGACCATATTC
GTTTGACTGGTCAGTTCCCAATGTAATAAGAACATCTTCTCTAAGGAGTTTGGGTTATAGTGTTTGATGTTGG
ATTGGTTTAAATAACATTGTAATTTATTTACAATTATATTATGCATAATTTAAATCCTTATAGATTATTACAC
AAATACATTATGAATCAAAGGTTTGATTCACATGAATATATAAAATAGAATTAGACCTTAGCGTCCTCCATGA
TGCTGTCATCATCACTCTTGTAACCATTAGTTTCCATAGCTTTCATCTGTACTTTCTTATAAATGTACCTCTT
TTCTATGTAGAG
c2770_g1_s1
CAAGAATTTAACCTACTTGAGGAGCCTTTGGCTTGAAAAAGTTTCCATCCCAAAGTTATCAGGCATAGTCATG
GAAAGCTTGAGCAAATTGTTTATAGTCCTCTGTAAGATTAACAACAGTCTTAAGGGGAAAGAGTCAAACCTAG
CCGATATCTTCCCCAACATCTCTGAGCTCACACTTGATCGCTGCGACGATTTAACCGAGATTCCTCCAAGTAT
TTGTAGAATACGGTCCCTGCAAAACTTGAGTCTCACTAACTGCCATAGTTTGACACAACTACCTACCAAATTA
GGCTCACTAAGATCTCTAGAGATTCTCCGGTTATACGAGTGTCCGGTTTTAAGAACACTTCCCCCTAGCATCT
GTGAAATAACAAGATTGAAGTATATCGACATTTCCCAATGTGTTAACCTTACCGGCTTCCCTGAAGCAATCGG
AAAACTTGTAAGCTTGGAGAAAATCGACATGAGGGAGTGTCCGATGATTTCAAATATACCGAAATCTGCGATG
TCATTGCATTCTTTGCAGCATGTAGTTTGTGACGAGGAAGTGTCCTGGATATGGAAAGAAGTTAAGAAGGTTA
ATCCCAATGTCCATATTGAAGTAGCAGAGATGCAATATGATCTAGAATGGTTAGAGACTGATTAGTGATTAAG
TTTCTTGTAATGTTTTTGGCTTCACATTTCTTTGTAAATACTTGTTCATATAACCTTTATGTGAAATGGTAAA
TTCTAGTATGTCATAATCTTTTTGGTTAGAAATAGATGTATTTTTATTTTCAAATGCCTCACATCTGTACAAT
TATCATGAGTTAACAGACAAGAATGTCAATTTCTGATAAAATTAGCATAAAAGATTTCAACTGTTAAAACACT
TTTTTTCCAT
c2771_g1_s1

CTATTAGCTATTTATTTGGGTTTCCTTTTTTTTTGTTACGAATGAATATGAATCCACTGTTTAATTGTTGATT
ATGAATTAATTCCGTTACAATGTATTGGCTTATGTTGAAACTGTATTGATCATTCTATTTTGCTTATTATATA
TTGCTATTTCACTATATTCTGTGTTCA
c2772_g1_s1
AATTGAAGATTGTTCAACTGTTCTGGAAGATGAGGTTATCACAGTAGTATGATCGGCGACAATGCCGATGGAT
TCTGAAAACCTTGGTCAGCAACTTAAATGAAGTTATCTTCAAGAAATTGTATGCCTTACTAGTTTAGTTGAAT
AGCAGGGTCAAATTCCTTTACCTGTATATGACATGATTTCTTTTTTTAGTTTATAGAGGAAGTGGTAATAACC
ACTAAAAACTCACACACACACAACTGTGAGTACCAGGGTTCGAATTCTCGTGAAAACGTCCAACCTAGCAATA
CCGGCTTCTGCCAATTGAGTTAGGATTTACAGGACTATATGACATGATTTCTGTTAACATCAAACAGCTCTTG
ATTTTTATAAACTTTTTGATTGATCATTGGATTCACTGTCCTTGTGAATATTGAAACTATTGTCAGAGCATAT
TGCTTCCTTCAC
c2773_g1_s1
ACACTATAGAGATCTTACAAAACTAAACAGGAATCCTGCGAAAGTTATGTACTTAAGTGGCCATGCTCTTGAA
AGTTGCCTACAACCTGAGAACTGTGTCCCTATTAAGCCATGGCTGCAGACTGATAAAGATGATACAGCGCTTG
TCGATTTCATACCATTCCTTGAGTTTGTTGCCCGTAGTAGTCCGGCTGATATAAGACCGGTGCTACAATCTTA
CCAAGGATCTGATATTCCAAGTGAATTCATCAGGCGTTCCAAAGAGCATATGAGGAAAACGCAAGGACAGAAA
CGCTTCTGGAAATGATCCAATAACAAACCTGAATTAGATGACCCAAAGAAAGATTGATGGTCAGTTTTATGAT
AGTTGATTGATCAGTTCACCAAAGCTTTTTGAAGCCACTACATATTGAGGTGTGATTAAACCGAAGATAAGAT
GTAGATTTTCTTTTTTTGCCTTGAACCATATATTTTTTGGCCTACATAATTCCGTTGCTGGAAAGCACTTACT
GATTTTATAGGTTTTTGTTGTTTTTAGTCTGATAGAAATATTTGTTCTGTGTTCTTGATGCCACTGTTGTTTC
TTGCAAGGCTGCATTCTTGAATTCCCGTTTAAGACTCCTCGGGACTCCTCATGTTTGAGTTTCAATTGGACAT
CTGCAAATCCATATTTTCTCTACAAACTCAGTTTGAAATGAAACCAAAGAGTGA
c2774_g1_s1
GTGCATGGCGTCTTGCTGGACTAGTTCATGCTTTAGAAGGATGGAATGTTGATGAGTATGGTGACACTATACT
TGACTTTCAGAAAGTGTGGGAAGCAACTATTCGCCATGGTTTTCAACCTCTAAACATATATTCTCACAAACCA
TGTGTGACTAAATAATGGGTTATCATGGATATGCATTCCTCAAGTTTGAGTTATCAAAGTTTGCTATACATTA
TTAGATAAAAAGTTTGTTTTACATTAACATAAGGCAAGGGTTGACCATAGTTTCTCTTCTCAAAGATTTCCAT
GTATGCTCTTTAAATTTTCTAAATGTATTGAAATTAATTAGTACTCAATATGTATGGTTAGTTTTATTTTATA
TGAAGGTCTCAATTTTGGTAAATTTAATTTTATATGAAGGTTTCAATTTATCGA
c2775_g1_s1
CGGAAAGAGCGGCAGAAGAAGGCGGATAGAATCACGCATCTGAAGAGCAAAGGAGGGAAGAAGTTTGGGAAGA
ACGGAAGGCAAAAGGGTGGGAATAGGCCGGATAAGCAACACAGTGGGAAACAGAGTTTTGGGAAGCAGAAGGG
TGGTGGGAAGAGGCCTGAAAGGCAAACTGGGAAGAGGAGTAGATTCTGATGGACTTATGGGAGAGCTTTTGTT
CTGGTTTCTTTGAGGCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c2776_g1_s1
TGTACTGAGGTGCTCTGTTGTGACAGTGGAAACTGGGCGACGATTCTTCCCCAATTGCTCGGAAGTGCTCGAT
AAGTTCATGGAGGACGACCTGACTGATGTGTTCTTTCTCGAGAAGGGCACCCCTGACGAACAACGATTGAAGA
GGAATCGTTACGTGGAGCTGAAAGATGATGTCCACAAGGCGTTTACAAAAGACAAGGCGGTGAATCGTAACGT
TTTATCGCCTTCTTCATCCTCAGCGGCTTCACAGAGGGATGGTGGTAACAAAAGGCTCAGGAAGTTCTGAACA
GCAAAACTGTGTAACGTAGGACTTCCCAATGCAAGAAAGAAT
c2777_g1_s1
TGGGCTGCAAACTAACTATTATGAAAGATTGCAGAAAATTCTGCATTATGCAAAATCTATTTTGAACTTATTC
AAAATGCTTTGATTATTTTGCTTTGGTTTTGGTTTGGTAGGTGATGCAATGGTGAAATGGAATATTGAAGCAT
ATGGAGCAAATAAAGTGAAGCATGAAGAGCTTGGAAATGGAACAAATTAAATTAACTAGGTTTAAAAATAGGT
TTATGCATAAAATGTAAAATTTAGGCAAAATGTAGATTTAATTGAAAATGAATCGGTGAATATACAAGATTTT
GAATGAATAAACATGATTTGTTTTTATGTCATGTTTATGTTTCAACTGA
c2777_g1_s2
AAGATGGTGGAGAAGTAAGGAGTGAAACCTTAGGGTTATTACTCATGGCGTCAAAGAGAGAAGAATGGTTTCA
AGAAAACGGAGAAAAGCTTAAAGAACGTATCTAATCGGAAGGAGGATTATCCAATAAAATACGTGGTAAAAGG
TGATGCAGTGGTGAAATGGAATATTGAAGCATATGGAGCAAATAAAGTGAAGCATGAAGAGCTTGGAAATGGA
ACAAATTAAATTAACTAGGTTTAAAAATAGGTTTATGCATAAAATGTAAAATTTAGGCAAAATGTAGATTTAA
TTGAAAATGAATCGGTGAATATACAAGATTTTGAATGAATAAACATGATTTGTTTTTATGTCATGTTTATGTT
TCAACTGA
c2778_g1_s1
AGAAGGCTTGTCTTCAAATCCATCTGAAAAGGAAATCAAAGAAGTGAATAGGAAGAAGGCGAGAGCCAAGGAG
CTTGAGGGTATTGATATGAGTAATATTGTGTCGAGTACACGTAGAAGGTCAACAATTAGTTTTTCGCCTCCTC
CACCACCACCAAAGCCCAAGACTCCTGTGGAATCTAGTGACAAAGATACCAAAGTTAGTGATGATGACAATGA
TGATGGAGGCAAGGATAAAGTAGAGGATGAAGAAGGTGAAGAAGATGAAGAAGATGAAGAGGAAGAAGAGGAG

GATAGCAGTGATGATGGAAGTGAGAGCGAAGAATTTAATGCCGATGAAGAGGACAGTGACTGAACTCGGGCAG
ATTCTGCCATTATTAGGTGACTTTTTCACAATTAATTAGGAAGTCATGGTGTATAATGCTATGTATCGATTGT
AGTGTATTTCTCTGATTATGTTTCTTTTCATTTTTACCCTATTCTCCAAATTTTTGAGTTTATAGCCAGTTCT
TGTTGCTAGTTGCAGAAATATTAACTTAGTTTCCTCTTGGTCCACGAATAGGAAACTTAAAGACCATGACATT
TGGGTTTGAAGTTTGTATTTATTGTCCCCTTTTAAGTTCTTAGTAGTATTTATTGTCCCCTTTTAAGTTCTTA
GTA
c2779_g1_s1
TAAATTCAAGTATTTCAAACAATACAATATTGTCTAAGAATTATGGATACAACTAAGCGTTGGTTATCTTGTT
TAAGTAAACCAAATATACATTTTTGAGTTGTGATAGAAACCAACTTCAATTTGTATTAAATATAAATCTCATA
GTATAATTTATCTGACCTATGTTTA
c2780_g1_s1
CAGAATGAGACCTTGGATTTCAAAGAAAATCAAAGAGTTTTTGGGAGAAGAAGAAAATACTCTGACAGACTAT
ATTGTTTCAAGTACACAAGAACATGTGAAAGCATCTCAAATGCTAGAGAGTCTTCAGGTCATTTTAGATGAAG
AGGCTGAAATGTTTGTTCTCAAAATGTGGAGGATGCTTATCTTTGAAATAAAGAAGGTGGAGTCAGGGCTTGC
TTTGAGGTCCAAATGATGAATGGTTGGTTGTTGTATGTTCCACACTTTCCCTTTTCTGCTGGATTTATGCATG
ATCACATACCACCATTTTCATTCTGTATTGCTTCAAGATTGAAGTAGTTATCTTGATAAGCCCCCTTTTTCTT
TATTTGTGAGAATACGGTGGCAAATTTTTATCATGTGAATAGTCGGAAGTTTGAACTGTTGATGACTTTCTGT
TTTGTTTTGGTTTGATTTAGAAGAACAGTCCTCTATCTTGGGAAACTGTATTCAAAGATGTCATTCCTTGTAG
TCAAGCAAGATGCAGTTCTAATCCGGTTAAACCTTTTATTTTTAGTTTTATTAATTTATAAAGATTTTTTTCT
GCCTA
c2781_g1_s1
AGGGAGAAGAAATCAAAGTCGATGATGGACTTTGGTGACGAGGAGTACAAACAGATGCTTTGTGTAGATGCAG
CAGTTATAGAGAAACCTGTGAACTTGAAGCCTGGAGAGGAATGGACAGGGCGGCTTCAACTCTCCGTTGTGCC
ATCAAGTTTTTGCAGCTACCATATCGGTCTCGCAGGTAGTGGTCTTTGAGAAGATGGAACTGTACAAAATATA
ATTTTATCAGTGTGTTACATTTTGATAAGTTACTTATGGCAAATAGTAGTAAATTGTAGGGGTATCAGGTTTT
CTGCTGTCTTCTTTTTTTGCTACAATGCAACTTCTAGTTCTAGAAAGAAAAGCCTATTTTGTTTTGTGAGAAT
GGCTGTCAAACTTCGGATATTCTAAATCTTTTGTGAAATTCTTGAGGTGATAAATTTATAATTATATTGGTAT
TCATAAATTCCA
c2782_g1_s1
CTTAGAAGTAGACACAACACAATAGAAGAGATTAAGTGTGACAATATGCTCTAGTGTTTAGCACCATATACTA
TGGATACCCGAGTCCTACCTTTAATTTGAAATGTTAATGCTATGTGATTAGGAAGAGAGATGAAGCCATTTTG
TAGGGAATTAGTCGAGTCCTGATGGACCAGTTAGCCACTATGCTTTGATGTGTTTGTAATCTATTTTGAGTCT
ATTTGACTGTTGACTATATTGCAACCATGTTATATTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTAGCTTTTCATTTTG
ATGAAATGAGAATTAGAGCTTTCTCTCA
c2784_g1_s1
ACTCACTGTATTGATCTTGCTGCAAACTCCAGCACAGAATGATGTCGATGACAAACAATATCTCGACCTTTCC
ACCCTCAGGTGCTCAAATTATTCATCAATATATTGATTTGGAACCTCAAATATAGTGTCAAGTATTCAAATTG
TTGCTCAAATTTGACATATTTCTGACAAATTTGAATCGGATTGTAACTGATATTTTTACTGAATACTCATTCC
AAGTTTTTGTTTGCTTCATCATGCAAATAATTTGTTGAATATGAAAATAGAAAATGTTAGGCATCAGGCAAAT
GCTTGCTAATAATTTCATTCTATGTGTTGTGCTTTTTTTA
c2785_g1_s1
GATCAAGTATTGCCTCTATACAGTTTTGTGAATTATGCTATTGACAGAAGTTTCAATGTTGATGACGCCAGTG
GATGAACTAGAAAATTAACCGTAGTTCTTTGATGGCTTTGAGTCCTTAAGAATTGATTATTGCAGTTTAGAAA
TTTAGAACTTAGAGAAAATATAATTGATTAATTGAAAAAGTAAGGTCTGAACTGTTTTAGACTGCGGGAATCA
ATGTGGTATGGAGTGGCGGTGCCACCGTAATCTTGGTAAAATGGTGACACCGGAATTTTGCCAAACTCACTGT
TCATCAAATTCTGCAGGTCTTAAGAGGAGCAGGAATGGATAACAAATTGGACCTGTCCTATTCTCTAGACTTT
GCTAGAAGAGAAGCAGTTGTGAAAAATCAGATTTCATATGTATTTATATAATATACAATTTTTATAATAGACT
TGCAGACATAGCTACAATACTATCAACCCTAATTGGTTAACTCTAACAATTTATTTATGATATGTATGGTTTA
AATGAGGGGGAGTGGATGAGAGAGATTA
c2786_g1_s1
AAGAACAGATCAAGTATTTACGGCTTCCAAATGATGATACTGATGACTATCCATTTGAAACTGAATTTCATGA
TGGATCGTATTATGAAGACTACACATCAGAGTTCTCAGACACAATTTTATTGTCTGATTTTGATGATAACCAT
TATGACTTGTAACAAATTTGAAACATTTCATCACAGGAGAAATGTGCTGCTTGTAGTTGTTTCCATGTAGCTT
TGGGATAAAAAGAAAGTCAGGAAAAACCCAGCAATAAAGTATTATATACTTCTAATGATATTGAATAATGATG
CTGTTTTTATCAGTTTGGGCAGGTTGCTGGTAATCATTTGGTGAAAGCAGTTTCATTGTTACCCA
c2787_g1_s1
CTTCTGTTCAAATATTTGTAGTTAGGAAAATGTCCAACTCGTGAGATGTTTCCTTTTGGTTTATGTTTATGAG
TGCGTGCCATGAAACGTGTTATATATAACCTAATTTCTTTGTCTTGTTAAAGTATGCATA

c2788_g1_s1
TTCAATCAGCGATATGTCAAAACAAATCCACACGAAGTTGAAAATGCCACATGGATGCTAACAGTTTTCAATT
GCTATGGAAGGCATTTCTGCTTGCACTTTGAGGCTTTCCAGCTTGGCACAGCTCCAGTGTTTATGGCCTTCTT
ACGGTTCATGGGCGACGACAACGAGGAGAAGAAGTTCAGCTACAGTTTAGAAGTAGGTGCAAACGGGCGTAAA
CTTATATGGCAAGGAATTCCCCGTAGCATCCGTGACAGTCATAGTAAAGTTAGAGATAGTCAAGATGGACTTA
TAATTCAGAGGAATCAAGCCCTTTATTTTTCAGGTGGCGATAAACAGGAGTTGAAGTTGAGAATCACAGGCCG
AATATGGAAAGAAGATTGAGAAAGATGTAGATATAATAATGTATTAAGAAGATTTAAGGATGTTCTATTAGTG
ATTGTTGTAAGATTTTGGTCTCTGGCAAAGTGTATCACTGATGATCTATTTATCATATATAGATTCTCCTTCA
ATTCCACACATCTTTGATTTTTGATGGTGGCTTGTGATTTGTACTTCAGTTTTTTTAGTGTTAAATTTCAGAA
AATATTTTCTACATACTCAAATTCATGCTATCTGAAATGTATAAGTTCAGAAGACATGTGTTATTTATGAAAG
TAAAGTTAAAATAGGGGTATTTTGGA
c2790_g1_s1
TGGATCTATTATTCGCTTGGCAATGGATGCAAACAAAGTATGAGTACAAGAGAGAAAGTAAAACTTGAGAAGA
GATTTTAGGTAGAGACAACTATGATTTTTTTATCCTAGTGATTCAAATTACAACGCTTATATACAAGGGATGG
GATTGGAATGAAGGAAGAAATAAGTAATTGGCTTTTATATAGTGATTTATGACTGAAATTTAGAGGGCTAGCT
AGGTATTTCTGGTACAAATGATTATTGACAATTCATTACTGTTGACAATTCATTAGTGTGTTTAGTTATGGAT
TTAAAATTGATTTGGAATCAATATTTAAAAATTCCAGAGTTTATGCA
c2792_g1_s1
TGCAACTCGGTGGTTCTTCGGAAGCAAATTTATCAGAGATATCTTCTGAATGTGTAGTATTACTACTGAAGGC
AGCTCCCAGGGAAGCCACCGCTAGTTTTCTAACTAACCTTCCAAAAGTCGGTGCCATACTTGAGCCATGGCGC
AGTGGCGCCCAGCACTTGGTTTTACTGCGGATGCTGCATGCCCTCTGCTACTCTTGTCGACAGTACCGATCGC
ATTCGATGATTTTGTCCATTTCCATGGCTGAGATTTCAAAGGTGCAAGTGCTAGTCGTGGAGCTGAAAAGTTC
AGCAGTAGCTGAGCTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c2793_g1_s1
AGAGTTTTGGTGTTTGGGGTTGCTGCAAAATTAAGAATGAATGAAGATGAAATTAGAGAAATAAATATGCACG
GTAAAATTCCAAAGCGTATGTTTCCACACTAAACTTAAGGAACAATTCGCCCCCACCAGGCTGTGTATATTGG
ATGCAAATTTACTGGCGAATTCCCTGCAGGAT
c2794_g1_s1
GAAGCAGTAATGTTGGAGCAGGAGGATCATACAGTATAGGAGCTACGTTTTTGGCATCGAGGTTTGCTGCAAA
TGCGCTTCGTGGGGTTCATAGGAACAGGAATGCCAAGACTGCTAGGGAATTGGTGACACTTCAGAAGCCTCCT
GAACCAGATTTCACGGCTGACGATGCTTGATTCTAATTGATATTTTTTAAAGTAACTAATGAAAACGTTGTAT
ATTATGATTGAGCTTCTGCTTTTTGGTTTGTTGCAATGTTTTCTTATATGTGGAGTGGTGGTAAAGGAAGGCA
AGTAAGTTTGTGTTGCTTTCAGCCGCCGGAGCTGCAGGATTTGTTATTTTAGTTATTAAAAAGGGTTTGTAGA
TGATGGAGAGACAATAACATATACTAGTAAGTAGTATATATCCATCCTAATTCAAAAATCATTGTGTTGCACG
AATTTACGGTA
c2795_g1_s1
GGATCATCTCACAAGAGCATGAGCAGGTCCTTCTCTGTTGATTCACAATCCAAGGGATCCATTTCTATGCCTC
ATGGGTGGACGAAGGTTGATTTGAGCAAATTGGAAATGGCTGCATTGTGGAGATATTGGCGACACTTCAATCT
GGTGGATGCTGTTCCAAACCCGTCCAAAGAGCAGCTGGTAGATGTTGTTCAGAGGCATTTCATGTCACAGCAA
ATGGACGAGTTGCAAGTTATTCGAGGATTTGTCAAAGCTGCAAAGAGGTTGAAGACAACTATGTGCAAATGAT
GGAGCTGAGCTGAGCTGCTCAAAATGCTGATATTTATGAAGTTATATATTCTAATGCTAACAAAGATAATGGT
GTCTAATATGAATATCCACTTCCCTTGGTACTATGTAACATATTTAGCAACACTAAGTAGTAAGTATCTATCG
GATCTCAATTAGTAGTAGGTTGATTAAGAGGTTATATATAGAATGACTCTTTTGTAGCATCACCTAGTTAATA
TTATGTAGATATATGACCAACAACTTGGATCTTGAGTGAAGTTAAGGCTTCCTTTAGCTTTTGATTATAATGT
GCTGCTCCCATGGGAAGTGGGTTTCCTTATAATTGTGATTGTATATATCTCCTATTCTCCCCCTAACTTTGTT
TATTCTCATGAATGTATTGCTTACTAATTACAAAGGTATTGACAC
c2796_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTGTAAAAAAACTACAGTGACTGAATGTATTTATAGCTTCTTCTTTAAAAAATTTTTTTTA
ACAAACTTGCTATGTAATTTGTTATTTAGTTTCTAAAACTACAATTTGTTTATTTATTATTATTTATTTTTAA
TTCTTCTTTA
c2797_g1_s1
GATCAATGATTGGTGCATGTCACATAGCTGTGGGGTTTTGAGAGTAATACAATTGCCAGTGGCCACATGCTGG
TCATTATCTACCACAAACACCCTTTAAAATATCCAATGGTAGTCTAATGAGATGATAATACTTAGGCCTGTTG
ATAGT
c2799_g1_s1
GGAATGGAGGAGGGAAAGAAAAAGGAGAAGAAGAAGAAGGACAAGAATCTAGAAGGTGAGAATGCAAAGGGAC
GAGAACAACAGAAAGAGATAGAAACACAGATAAGTAACAATGGAAAAGTAGCTGCTAGGGTAAAAAATGAAAT
TGAATTAAGTCAGGGCGGTGAAGGAGGAACGGAGGAGGGAAAGAAGCA

c2800_g1_s1
AATCTCCACGCCGTCAAAGATAAGTATCTGACAGCACCTCATTCAGTTTCCCCAACTGTCAAGGGAACAAGAT
GGGATTTCTCAATTACTTCAATCTGGAACACAGTGGTGTGGCTTATGCTTATGAATTTCTTTGTGAAGATAGT
GAATTCAACAGCTCAGAGTTATTTGAAGAAACAGCAGGAGATAGAACTAGCTGCATCAAACATTTCTACATCA
AAAGATTAGACATACCGATAACATGCACTCATCGTTGCGTTCTGCTTGTTTTGCACTTATTTTAGCTGCTCTT
GCAAGCAGAGAGATATTTGAACTAATATAGATATTCCTGAAGGTCTCATAAGAGCGAGCTTCTATAGGCAAAC
AAACACAATAGATAACATAAGTTATGGCATTCATTTTAGGTAACCATTGTTTGGAATGACTTTCAGATTTTAA
CCAATTATTACTCTCTACTATATTGGATTTATTCAAGTCTGTTTGGAATATGAAATGGTATATGGTTAAGATT
AAAGCAAGAGTTGAAAATTA
c2801_g1_s1
GGCGGGTTTGGCAGAGGTAATGCATCGATATGTTGATTTTATATTAATTTGAAGTTTCGTCATTATCTCTAGT
AAGTTTGTGTTCTTACAACCTGCTAAACATTGAAGAGAAAGAACCATTGTCCATTGTAGATGTACCAAATGTG
CAACCTTATCAGATTAACTGCAACATATTTGTAGATGAAATTGTTTCATAAGCTCTAAGTGGAGAAGAAATTG
TTCCATATTTAAATTAATTTTCAAATTCAAGCTCCTATTAGATAGTTAAGGA
c2802_g1_s1
CCAACTCACTTGTACCACTGGTTTACGAACTTGAGACTTGCCACGCATAAAACCGAAACCTTTTGAAAAAATT
GTGATCTTGATGTGAGTGGTTAAGTCTTCTTCTTTTGGTTCCCTTTTCTCTCCTCTTCCACCCCTTTGTTTTT
TGGGTGGGAATGATGAGACTTCATTTCATGGCCATGACTGTAAAAATTTCTGTTAGCTTGGTTGAATTCATCA
GCTTGAAGATGTTGAATTGATTTGTTTTGGTAATAAAAAGGATCGACGTCGGGAATTATTCCGGTACGA
c2803_g1_s1
TGTTGAAGACATGGTACCATTCTTCAAACCTTAATCATCATATTTGTATAGTTGCACAATACATGTTCTAACT
AACAATAATATCTTGATCAATGTTTAAAGTTTTCAGGAATTGCGGCGCACTT
c2804_g1_s1
TATGCCGTCTTCTGCTTGATAAAATGTGTAGTATCTTTTTCATTCTTTCTTGGTTTGCTCTTCTAAGTATACT
TTTGTTGGATGAGACATGCTTTTTGTTCCTACGATGATTCATGTACCAGATGTTGACATGCTAGCTTGTTGCT
TTAAGCATTTTTCTTAAACATTGAGACAAAATTTGTATCAGTCCAGTG
c2806_g1_s1
TAAATTCTCAGACGCTACGCCGATGCTTATAAAATTTATAAAGGAAATAGATAATATTTACTATGAAACTGAA
TACAGAAGAGAATGGTGTACAAGCAAGGGAAAACCATCAACTTGCTTCCTTTTCGCAAGAAAGTTTACTAGGA
CTGCTGCTTTGAGGCTTCTTAACATGTCTGTTCTGGGAGATTTCAGTTAAGAGAACAAAATGCTTATTGCTGG
TGGCTGATACAAGCAGAACATGTACTTAGTACAGAAATATGAGGAAGAAAAGAGAATAAAGCAAAGGCAATTG
AAGATTGTTGACTACCAAACTAATATGTATATTGAATTGTATTGTATACTATACAGACCATACATAGAAAAAA
TGTTATTTGTCTAGTTTGTTAACCGATAAAGAAACCTAAAATATGTCTAGTTTGGTAACGTAGTGTTGGGATT
CAATTGTGAGTGGATGGTTGATAACTAGTTCTAGATTGTAGGACAAATAATCACTAGTTTGTAATGTTAATAA
CTCTAATACCTCCCTTAAATTAGAGAGTAGTTGCTTGAAATTTCA
c2807_g1_s1
CCACTGTTAAAATTAATTATTATGCTACTTAACTCCAAGGTGTTCTTTTTCTTCCTAAACTTACTAGTACTTA
TTGTTTTCCATAAACACGAGAACAGTTACTCTTCAGTTACCGAGGGCTTTTTTCTAGCAGGTTTTGGACTTCA
ACTTCATATGCATTGGCAGTTCAGATTTTCCGCAGATACTTTTACTACATTATTTTGGGATTTCCGTTCC
c2807_g2_s1
TCAAGAGGGAAACAAATGAAAGGTGTGCTTTGTCTTCCTAAAGTTACCAGTACTTATTGTTTTCCATAAACAT
GAGAATGGTTACTCTTCAGTCATCCAAATTCTTCTGTT
c2808_g1_s1
GCCCCGGGCTTCTTCCCCGACTCAGACGGTGTAAATAACAAGAAGTCATCTGCACTGTCTTCCGGCCAGCACC
TTAGCAGCTCGGTTCCCGTTACAATTACTGAAGTCGCGCCTAGGTGATTCATTATGTTAGAGAATCACTATTA
TTGTTACTGTTATTAGTTACTCTTTTTGTTTGTTTGTTTTTACAGTTTTTGTTAACTAATGGTTAGTGTCATT
GGATGGGTGATTTTGTTGTAGAGCTGTAGTGTAAACGGATATCTGATCAGAAAGGAGAAGTTTATAATGGAAA
AGAAAAGAAACTTGTTGGTAATATGGTCTAACGGTTTGCAT
c2810_g1_s1
GTTTTCGAGATGCTCAAGTCAAGGGACGTTGTTCTGAAAGTGACCGTGTTCCGAGTCATGGACAGTTCTGCAG
GCTACATGAACCTTAACCATCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c2811_g1_s1
CTTGAACGAGTTCATACCGGAAGCGAGTTCGCTCAGTGGACACAATTACGCAATAATTCAACGCGGTTTGAGT
AATCATGATTTTAATTCTGTTATTACGAAACAAATTTGTTCGTCGGTGGTAGATTCTTCTGTTTATAGAGATT
GTTAAAGAAAAAAACACATTTATTATTTTTTATAATGATAGTTATTTATTTTTATTTTAATTTTAATTTCACT
CTGCTATATGTGAAATTGTAGATGTACATTGGAATTACATTTTTGTATTCTTTCACTTAAAAGTTATAAACTG
TCATGCGTTTATGAATAGATATAATACAGGATTTTGACCATGCA
c2812_g1_s1

AAAAAGTAAGAAGCAGTTGTTAGCTCGTCTTGATGTTTGTATGGGAGGAAGAGTTGCAGAAGAGCTTATCTTT
GGTCGTGATAATGTCACAACTGGAGCAAGTAGCGATCTTCAATCTGCTACCGAGCTTGCCCAATACATGGTTT
CAAGTTGTGGGATGAGTGATACAATTGGACCAATTCATATAAAGGAGAGACCAAGTTCTGAAATGCAGTCGCG
TATTGATGCAGAGGTTGTTAAACTCCTTAGAGATGCATATGATCGTGTGAAAGCTCTTCTGAAGAAGCATGAG
AAGGCATTACATGTGCTGGCAAATGCATTATTAGAGCGTGAGACACTTAATTCAGAAGAAATCAGGCGATTAC
TTCTCCCATATCGGGAAGGAAGACTGCCAGAACAGCAGGAACAAGAAGAAGCAGAAGGGGATCTTGTATTGGT
CTAATCTTTCTCTCTACTTTGTGTCTATTATTGTACTCTAATTATAAGGGAAGCTATGTACAGTATATCTTGA
AGTCCCACAGGTAATTTTTCAAATTTATTCTGCAGTTTCCCTCCTTTGCCCGCCGTTCTTGTCATTAGATTAT
CATAGGAAGTAAGTTATACACCTTTGAATGTCTCTGTAGCAAGTAGTCCTGCTATGGATGACAAAGGTCAACT
ATTAGACTACTAGGGCAATATTTTTTTGGAGAACCGTGTAATATGTAGGAAGATATTTATTGGACATTTGGAC
AATTTTGTTTAGTAGGCTATGCATTCTTCATTTTACTTTTGGAATTTCTTGAGATTCTGACCCAAGTGTCTAT
TGGCAAGATTAAATTGTCATTGAAAGTATTGAAAGAAATAATTGAGATGCAATAGGAATTCTCTGCGTTATTG
TATCCCAACCCAAAACCCTGACCCC
c2813_g1_s1
TCTTCCAAGAAGCCGAAGCGATTCGAGATCAAAAAGTGGAACGCCGTATCTCTCTGGGCTTGGGATATCGTTG
TTGATAACTGTGCTATATGCCGGAACCACATCATGGATCTCTGCATCGAGTGCCAGGCTAATCAGGCTAGCGC
CACTAGCGAGGAGTGCACAGTTGCTTGGGGGGTGTGTAACCATGCTTTCCACTTCCATTGCATCAGTAGATGG
CTCAAGACTCGACAAGTGTGTCCTCTAGACAACAGTGAGTGGGAGTTTCAGAAATACGGCCACTAAATCTTCG
ACATGGTGTAGCTCTTTGACATCTGAGTTTCCCATTCTAGCTTTTGGAAAATTGCAGTTGTATGTTATTTTCT
TTTTCTTGTCTACTGGATTTATTATCTTCAAGGAAGCTGTCTGTTTAATGGATTTTGATACACACCGACAGCA
AGATGTAAAGTTTCATTTTATGTCATACTTG
c2814_g1_s1
CTGGATTCCACATTCCAATTGTTGCTCTTACAGCTCATGCAATGTCATGTGATGAAGCCAAATGTTTGGAAGT
CGGCATGGATGCTTATTTAACAAAGCCAATTGACTTTAAACTGATGGAATCTACCATTCTTTCACTCACAAGA
GAGAAAGCTTGAAATTTCAAAAATGAGAATAGGATATGATGATGCTAACAAAGGATTGGTCCTAGATAGTTTA
CATCGAGAAAAAACACTAATTTTATGTTGTCTGAAATTGTACTTCCGAACAATTTTTGTCGTACGGAGGTAGC
GAAGGCAAGTGAAAAATATCGGCCAATTATAAATGTATAGTAGTATACAAAATATCAACATAAGGAAAAATGC
TTTTACACATGAATTTCAGCAATTTTCCTGAAATAACTCATTTTGCACAGTAAATGAATGAAGCTTGTATTGA
GGTTTTTTTCTTCCTAACATTGTTATTTT
c2815_g1_s1
TGCATCTTGTATTGTAATCTTTTGAATATTGAACTAGTATTTGTGGTTGGTTTGAATTATGGTATTTTAAAAG
AGAATAAAGTTTTTGTATAATCTTTTAATTTACCAACTTAATGTCATTAATGACATTATTTGATTCGAGGCTT
A
c2816_g1_s1
CAACATGTTCTTGGAGCTCTTAAATGGAAAAAATGAAGTGGGAAAAAGAACTTTTTCAAGTTGTAATAACTTT
AAAGATGTTACAGAATTAATAGAAGTACTAGGCTAATAGAATCAGTCTAGTTCACATATGATTAGAAACTTTT
CTATTTTTATTATG
c2817_g1_s1
TGATTTGAAAGAACCTCTCTTACCTTGTTAGAAGAAATGAATATCTCTTCACAATAGATTTTTTATATGTTCT
TTCTTTGATACATATACAATACATAAAATTACATTGTATGTAAGAGTTACTTTGTTTATAAATTCTTGAGAAT
TTTTTGTAATCGAAAGTGTG
c2818_g1_s1
CGGGTGTAGGTGACATTCCGTGCTAAAATTGGAAAAGTCAATCGCAACGCCAACCGTGGACTGTATCCTGATG
AATTAGGAGTGAATGCAAGTTATAAAGGCCAAGGGAAAATAGCAGACGTTGGTTTCCAGAATCCAAAATGGGT
TGATGGGGAATTGCTTCAACTTAATGGCAAGGGCATGGGACCTCACATGAAAGGTGCAGATCTTGGTTTCCTT
TATGTTGTGCCCAACCAAAGCTTTCTTGTACTATTCAACCGATTGAAACTACCCGAGTAAGCCACAAAACCCT
TCCAATTTCTTTCTTCCCGACTATCCGTTGGAATATGAAGGATTCTGACAATAATGATGAGAGTATGTTAGTT
TTCATCATTGAGCGATAGTTTTACTTACTCAGACACGCAGGCACTTGTAATTTTTCTAGTCTCTCAATGCCTT
TTAAGAGTTAATTTTTGGTTGTTTCTTTACTCAATCTCTTTAATACCATCTTATGTATATATAAATTTTGCTG
ATTGACAAAATAGTGTAGTAGGAACTATAGAAAGACCTTAAGGGATCTTTTATGTGTATTATGGTTATGGCTG
TGTGCCTTCTTTCTTGTTGGTGGAAAGTCTTGGGTATTCTGCCTGCATCAAAGGAAGCCAATAGTAAGTAAAG
TTTTATTTTTACAGGTAAGTGTTAGTTAGTTAG
c2820_g1_s1
GCCAACCGCGCAGGAGCAGCATATGTAATAGGCCATTCTCATGTAAAGGCCAAGTGGAATTCTTCCTTTATGA
AGAAGTTTGCTATAAACCTCTACTCTTTTCTTCGGAAAAATTGCCGCTCTCCAGCTGTTGGACTAAATATTCC
CCAGACTTGTCTGATTAAGGTAGGAATGAATTACCATGTCTAGGTCTAGCATTAAGATGCTGAAAATATCATA
ACTGGGGATATGATTTATGCAAACCAGAAAAAATGCCAACTGGGCTTTCTCGACCAGCAAGATTGCTACTTTG
GTATATTAAACTGATAGGGATGTCATTAAAGAATCTCTTGGCATTGTTGGAAAAAAGAGCTGCATCTAATTGC

CAAGAATTTTGACTATGATGGCGCTGACTAGGTATGTAAATTACTAATTTGTTGGATAAAGAGTTATGTTGGG
GTTCCTTTACCTGCTTATTGTGTTTTTGAGCGTCCCAAACTACACTTTTGAGAGTCACGTCTGTCTTAAGTCT
AGTTTTGTTGAAATACTTTGCATGTAAGCATCTAATGTTGCCTTTGTACAAACAATGAAATGATTTGTAATCA
GAGAATGGAAAGTTATACATGAACTATATAGACCTTTCAAATGTCTCATAATATCCAGGTTGTAGGTTTGAAT
TTTTTATCTA
c2821_g1_s1
CCGCCTAAAACCGAACTCAAGAAGCTGCCACTAACACGCCCGAAGTCACCAAAACTGAATCTGAATCGTAGAA
GAACCTTTGGTGATGCCGTGAACTCACAGCCTCATGAAGTTTGTGGTCGAGCACGTCACAGCACTGGTAGCCA
CCACATCAAGAGCGGTTATAATCCTAACCCTCTCACTGAAAAAACTAAGGACCAAGTCCCGCGACGCCATAGC
AATGGCGCTTACAAAACCAAAGAAAGACCAAAAGTGGATACTGACACAAAAACAGCTCCTCCCAACATCATCC
AGCAACCAAATGCAGACATATCAGTCCAATCATGATGACTCGGGAAAATACGCTAATTTATTTTTCATTTGAA
CTTGACTTGTCTGATTTGTGTTAATTTGCGCGCGGTGTATATGTTTTTGTCGTTTGATATAATCAGTAGTTAC
TAATGTAGTATGTATGATATGTGATATTGTTGTTCCCCGAAACTACATATATTTGTTGATGTAGAAGTAGGAA
TATTTTGTCATGAATCATGATACGGTTTTTGTGACTTTTGTATGAGTGTTGAATGGTTGTTTTTAATGGGGAA
ACATATTATGTAATGCAACTTTTTGTTCCAGAACTGAGTTTGCATTTGTTTATTTTGATAATATATACACTTC
TTGTTTACTATATAGTCTTGGTATTGTTCAATA
c2822_g1_s1
TGCTGACCGTATGAGCAAGGAGATTACCGCCCTGGCTCCCAGTAGCATGAAGATCAAGGTGGTGGCTCCCCCG
GAGAGAAAATACAGTGTCTGGATTGGAGGGTCCATTCTTGCTTCCCTCAGCACCTTCCAGCAGATG
c2823_g1_s1
GCCGGTGTTATCTTGATGCTCATTCACCAGTTTATTACCTTTGGATTTGCTTGTACACCATTGTACTTTGTGT
GGGAGAAAGTGATAGGAATGCATGAAACCAAGAGCATATTTTTAAGAGCACTTGCAAGGTTACCTGTGGTGAT
ACCAATATGGTTTTTGGCTATTATTTTCCCTTTCTTTGGTCCTATTAACTCAGCAGTAGGGGCTCTCTTGGTT
AGTTTCACTGTCTATATCATTCCTGCTTCTGCTCATATGCTCACTTATAGGTCTGCTTCTGCAAGACAGAATG
CTGCTGAGAAATTACCCTCATTTATGCCAAGCTGGACATTAGTGTATGTGATCAATGCATTTGTGGTGATATG
GGTTACTATTGTAGGCTTTGGATTTGGAGGTTGGGCTAGTATGACAAACTTCATCAAACAAGTTGACACATTT
GGATTATTTGCTAAATGCTACCAATGTCCACCAAAACTACCACCTTCAACAAACCACACAATGCATCACTGAA
AAAAGTCACAAAATAAAACTATCCTATCTTCTTTGTTTCATCTCTATAAAGATATATTATTCGTAATGCATGT
GTTCTCTTATTAAGGAAATATTTGTATAATCATTTTAGATAAATATAAACTCGAATGATTATAGCCAACATAT
GTAGGCTTGGTGTTTGGCAATTGACATGCAGTGATATCAAGTGAAGTATGCATGCTCTATCAATTACATAGAT
AGAATCATTTGATTTTATTCCCTTTACATATCAAGTATTCTTAGACTAGATATGAGTGTTGTGAAGATTACAA
AGCATGAAAGATATGATTTTTCAT
c2824_g1_s1
GAACTAGAAGATATTCACTTTGGATGTTATGTACCTTCATGACAAACCCGGACCTGACAATTGCCCTCAGGAG
GTGTATGATACATTAGTGGAAGCTCTTGAACATGTTACCGAATATGAGGGTTATATCTGGGAGAGTGGACAAG
GGTTAGCAAGGGTTCTTTTCCGTCATGTGTTAATTCTATTGTCGCATCCTCAACAGCGTTGTGTACAAGATAA
TGTTGACATCCCAAAATTGCTTACGAAGAAAGCTCCTCAGGCGGAGCCAATGGCTATTGAAGAAGCTGCTCCA
ATTCCAGGATCCAGCTAGTGAGAATGGCAGTGTCTAAACAGTATTCTCAGACTATTTAAGTTACTGGTTTTAA
TGTATTTGACTTCTAGAATTGCACAAGGATTTTTAGATAATAATACCTGACTCGTGTGCCATTTGAGCTAGTA
ATATCTGGCGTGTGTGCCCTGGTAATTTTCTGTAAATTATGCGTGTATCTTGATTTTATTCGAGATAATTTGT
ATGGATTGTCATTGTTAGTTAGCTGGTGTTTTTATATCAATTTGTTACACATAGATTCAATTCCATCATTTTA
A
c2825_g1_s1
GGAAATTCCTTTGGCTCAACCCATAGAAAATGGGAAACCAGAAAAAAAGGCTGCAGACCAGAAAGTTTCTGAA
GCTAAGAAGGCTACTGCCAAGAGTGGCACACCTGCCAAGGTTGATCCACCTGCCAAGAGTGGTGCATCTGCAA
AACAAGTGAAGCTTGTTGATCCAAAGGAGGAAGATGATGATGATTCTGATGATGAATCTGATGATGAACTTGA
TAGCTCTGATGATGAAGAGATGGATGATGCAGATAGTGAAGATGAGGAGGATGAGAGTGATGAGGATGAAGAG
ACTCCTGTGAAGAAGGTGGACCAGGGGAAGAAGAGGGCCAATGAATCTGCTATTAAAACCCCAGTTCCTTCCA
AGAAAGCAAAAAATGCCACTCCTGACAAGACTGATGGTAAGAAAGCTGGGCATACAGCAACCCCTCACCCCAA
GAAAGGTGCAAAGACTCCAAATAGTGATGCCAAAACTCCCAAGTCTGGAGGACAACTCTCTTGCAGTAGCTGC
AGCAAGACATTCAACTCTGAAACCGGCCTAAGTCAGCACAGTAAGGCGAAACATGGTGCTCAGTAATTAAATA
TAGCTTGAAATTGTAGTGTTGAGTATCTTTAGGACGTCTGGTTGCTGTATTGGTTTTTTGATCTATTGTTTGA
TGTTGCTGGATGCCTTGATAATTATTGCCTGACGTTATTGCGTTTAGAATTTGAGATTTATGAGTTTTTGGTT
GGTTATTTTTGAATTATTTTTAAAATATTTTATATCATTGTTTAAAAATGTCATGATTTTCTATAATAATTAG
TACAAATCAAATTGAACCA
c2826_g1_s1
TGCTGTTTGGGCTGTTTTGGGGTATTTTGTTTTGGTTAGAAGGAACAGTGAATGATTTGGGTTTGATTTGGTG
TTGTTCGTTCAGTTGTTGCTTTTGATTTTGATGAGATTTTGGAAGATATTGGTAGATAGGGTTTGCAAATCAT

GCTATAGGTGGTTGGTGTGATTTGGTAAAGTGTCTTAATTTATCTGTTTTTTGTTTGTGACATAGTTTAGGAA
TGAAATTACATAGTTGAAATCAAACGTCAAAATGTTGTTTAGATGCTAATCTGGTTTATGATTATAGTAAATC
CAAGTGTTGTAGATTCATTAATTTCTTGACTTACTATTACAAGCTCATTAGTTTTACTGATTCA
c2828_g1_s1
AGCGACACATGTCCTGCAGGATCAAGATCCTCGAACACTGATTACACTAATTTTCTCCTTGGCAAATTCTTTC
TAGTTTGATGGGGTCTCATTTATTGCTCCACTGGTGTATAAATAAACAGGAGCTGCTCAAGAAGTAGTACATA
CATATTTATAGCTGTAGTGTTTGGATGTGCAGTTTTGCACTTTCATTGTCATGTGTACCTGATAATTGCGTTG
TGTATCCTTGCCAATCTATACGCTGCACACAGTTGGTGAATGACGAAACTTAACTCATTCGCGTGGACAAGGC
CCCTCATGGGAAATGTGAGCTTATGAGTTATCTATCAAAGTTGCAGGTGTATGTTCAGTTGCAAGTTATGCAC
ATGACTTATATATTTGTTTCATTTTACTTGTTATCGATGTTTGTGATGTAGGACATATTGTATCTACAGTGCA
GTGTAGTGCTCAGTCCACATTTTCACTCTTATCTCTTCAGACATATTAAATTGCATTATGAGAATCGTGCAGG
TGTGGAAGGGATGAGTAGAAGGAACTTGTAATAAGCATTGCTCGGTTCTACATTGTGCAAT
c2829_g1_s1
TCACGGACTGAATTTAGAAAAAGCTGGAGCTACCGCTGTTGTCCCGGAGACTTTGGAACCAAGTCTTCAGCTA
GCAGCAGCAGTGCTTTCTGAGGTTAAACTTCCTGCATCAGAGATTGCGGCAGCAATTAATGAATTCAGATCCC
GCCATCTGGCTGAGCTTACAGAACTATCTGAAACAAGTGGAAGTTCTCTTGGATATGGATATAATAGAATTAT
GAGCAAACCCAAAACCCAATCTCCCGATTCTATTGATGACTCCCAAGTCCCTGAAGGGTCAACATGAAGATTA
CCCTATTTATACAAAGCAAATGGGAGTAAACAGGGAAGTTAAGAAAAAAAATAATTTTGGGAAATTGTATAGC
AGATCAGATGTTCAATTATTTGTGTACATTGTACAGAAATAAATCTGCGTCGAAGATGCAAAATCTTTATTTA
TTATTTTCGTTCACTTGTAAATTATTATTCATGGTCCTTTCTCAGATTTCTGATAAGGATGATATCACTGTTG
TATGTAACAATCATTGATGTTGTTTCATATTCTTTGGATTTTGATGTATAAACCTCAATATTTTCATTACTCC
CTACGTAAAATTTGACAAAGGTCTCTTTTTGTGAGACTTGTTTTGATAAGTGTTGAAATTGTATTGTGTTGAA
GTATGTTTG
c2830_g1_s1
GACGGCCAAGATGCTTCGACCAAAGCACAGTGAGAGTAATAACGTTGTCTGCTGTATCGTGCGGGGTTGTGGG
GAGACAGTTTTGCAAATTTTCAATGTATTTTCGGAGTTTGTTGTGTGCCTACAAATATTTATTGTTCTCGAGA
CTGGTAAGGTGCTCCCCCGATTTACGTTAGGGTTTTTATTTTTCTGGTCGTAAATCGTTCAGAGGAGACATTG
ATGAACTGCACGTACTGCTTTGCTTTGGACTCGCGGGGGAGATCTTTCTGGATTTACTCTCTGTTGAATGAAG
TGTCCTAGTCTTAGAAAGGAAGAAGTATTTGTTTTTCTGGTTTTACTGGACCGCAGGATCAGTAGCATATGAT
TGTACCTTTGTCAATGGTACTTGGGGCTGTTTAATTACCAAACCATTGCGAGCA
c2831_g1_s1
CAACGTTACATTCAAACCTCCAAGATTATGCCTGCTGGTCTTGTTGCTGCTATCAGTGGTCTCATGACTGTAT
TTTATCTGTACAAAGTTGCCACCGGTGGCAACCACATTCCAAGCAAGGCTGAGTGAAGGCATAGTGGGTCTGT
CTGCGGCGCTAACCTCTGAAATACATACTCAGATTCACAGATCCGGATAGTTCTGTATTCAAGACACCTTAAT
GGACAAACCTGTACCAGTCAGTGTATTCTTCTCTTAATTTTCTTTAAAAAAAATTGTATTGGTCTAAGTTGCA
ACTTATTTGAGGGTTTG
c2832_g1_s1
CCTTGGACTGCTTTAAAAGCTGCAACTCGAGCTACTGAATTGAAGCCATCGTGGGCCGAGGCTTGGGTCACAC
TTGGGAGAGCACAGCTTAATTATGGCGAACCTGATAATGCTATTGAAAGCTTTGACAGAGCTTTGGCTCTGAA
GCCTGATTATGAGGAAGCACAAGATGATAGAAAAGCTGCATTGCGTCTTGTAAAGAAGAGAAAGCAACTCCAT
TCATCAGGCTTAAGTGCTACTCAAAATCGTTATACTGTAGGTGATAAGAATGAAAGTTCATGAAGGTAAACAA
CAAGGGAGGAAGTTATGAAAGTATTCCTGTGAAGTAGGAAAATTTTGCTTACTGTCACCAACTTCATGGTCAA
AAAGTTCATAATTTGTTTTAATGTATATATATGTGGTATGATGATTATGTTAATGCGATAAATATTGTAATCC
TACTTTCTTTTGACAATGACAGATAGATTAAGTCATACTGTTTTTTTTATCTGTTTGCTTTCTTTAATGCTTT
AATGATTTGTACAGAAAATAGTAAAAAAATGATTTTGATTGTGTTCTATATAAATCTCTGAAAACAAGAAAAG
TGAAAGTA
c2833_g1_s1
TGGACATGGAGAAGGTAGCGGGTTCGGAGTTGGTGAAAACGAAGGTGGTGTTGGAATGGGCATGGGGTTTGGG
ATTGGAATGGGGTTTGGATTTGGGATTGGAAATCAACAAGGCCGCAACAATGACAACAATAACCACCACTAGA
CCCTGATCACCTTCTCATGCCTTAGTCCATATTAATTCCATCTATAATTGAACTCCTTTCCATTGAAGAATAA
TAACATTCATTTCCTCTTTATTATTGTATTCATCTCGTCGTTACTCATTTATGTTTAACGATTCAACGACATA
TATAAATGAGTAACGACGAG
c2834_g1_s1
TTAGCTTAGAGTACTTAACTTTTGCTTATAGAAATAGATAATATATATGCACTTATGTTGTGAAGTCAAAGTT
GTGAACTGCAATGTATGATGTTATTATAACTGATTGTGTGTTATGGAATCACGATATTTAGCTGTTTGTTTTT
AATACTACTATCGTTGTTGTTTGTAAATTTGTATATGTATAATGCTATGAAGTATGAATATTATGAAGTCATT
TAACTA
c2835_g1_s1

GGTACCGGCGGCGGTGGCGGTTACATTGGGGAAGTGATGAAGGATAAAGTTGGAAGAACCTTTAATCTTAATG
GGCTTAGGAATAGAAAGTTTTTGATCCAATGGGTTTGGAGCCCTATTTTGAATGCGTGTGCGGGTCCCAATGC
TATTGATTTGAATTGAGTTGAAACTTAAACTATTCATTCTTTCACCTCATACCCTACCTTCCTAGCCCTTCCT
TATGGTTTTCTACTAGCTACCTGCTACTACTCTATCATCTATCATGTATATTATGTAATTTTATTTTCTCTAC
TTGAGGAAACTCATAATATTATTACTTATCTTAGGCTTTTTCTA
c2836_g1_s1
AGCAACTCCGGGGAGCATGGAGAAGAGTGGTCGTCGCCGGAGGGCAACACAAGTTCAGACGGTGGGAATGGGT
TAGGTTTCGATCTCGATATACTGGATTTTGATCAGGTGAGATTTGCTAGAGATGAGATCCGGTTGGCGAGTGA
GAATCGAGTTCAGAATGATTTCATGTATGTTTCGGGGACATTCTG
c2836_g1_s2
GAGCAGCTCCGGGGAGCACGGAGAAGAGTGGTCGCCGCCGGAGGGCCACCCAGATTCGAACGGAGGGAATGGG
TTCGGTTTCGATCTCGATATATGGGATTTTGAGGTGGGGTTTGCTAGAGATGAGGCCCGGTTGGCGAGTGAGA
ATCGAGTTCAGAATGATTTCATGTATGTTTCGGGGACATTCTG
c2837_g1_s1
TTCGATCGAGCAGCTTTCAGGCTGCGCGGCTCGAAAGCGATTCTCAACTTTCCACTGGAAGTCAACGATATGG
CGGCGGCGGAAACCTCCGGCGACAAAAAACGTTGCCGCGAAGAGGAAGATGTGGTGGAGATGAAACCGGTGGT
GAAAAAGGAGA
c2838_g1_s1
CCCCAGTGTAAGTTGAAGCCAAAAGTGGGTTCCACTACCCCTTCCACTCCACCGGATCCCGACCTCGACGAAA
CCTGACCTCAGTGCAAACATCCGGTGCGACGAGCAAACATGGTTTACATTACTTCTTGGGACGACTTTCTGGA
ACGATCCGTTCAGCTCTTCCGCGCCGATCCTGATTCTACAAGATATGTGATGAAGTATAGACACTGTGATGGA
AAATTGGTACTCAAGGTCACTGATAATCGACAGTGTCTAAAGTATAAGACAGACCAAGCACAAGAAGCCAAGA
AGATGGAAAAACTTAATAATATATTCTTTACGTTGATGGCTCGGGGACCAGAAGTGGATCTTTCTGAAGTCAC
TGGGAAAGAACAAATAGATGCACAACCGGTTAAAAAAGGAAGAGGAAGAAAGCAATAACTGATGTATCTTTCT
GCCAAAATAGACCATGAATCTTAGGAATCCAGTAATGATTTTGATAGATTTTTTACCCATTCCAAAATTTTAC
AGCAACACCTTGATCATATTTACATTATTTGTTTTCTGAGTTGACCTTTCAAAAAATTTAATCTCGGGCATGG
TTTTGATTTCAACTAGACAAGAGTAACTCGGTGAGCCGGGAAACCTAAGCATCACAATCGCCTTTGTTTTTTA
TTTATCTACTTTTTATGTACAGAATTGAATTTTGGCTTA
c2839_g1_s1
AATGCGGGATAGATGTCAGCACTATCTCTAGCTACATTGATTCTTTCAGATGTGGCATGACTCCACATGGTGG
GTTCGGAGTGGGGTTGGAGCGGGTCATCATGCTCTTCTGCGGCCTGAACAACATTCGCAAGACCTCGGCGTTC
CCTCGTGACCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c2840_g1_s1
TGCTGTTTCTGTCATTGATGATAGTTCGTGAGTTTGATGCTGTTTCTATGTCATTGATGATAGTCCGTGAGTA
TGATGCTCGTTGCAAGACTACGCTGGTTTTAGGACTGATTGTTTTAACAGTGTGCTGGTTAAAAAGACATTTA
ATTGCTTGATTTTTTCCCAATTGATCTGGTTTTTGGTAAGCTTTTTTATTCACTTTATTTCTTAAATCCTACA
TGCCTTATGAGAATTCTGAATTTTGATCCGGTAATCATGAATGGATTTTCATAAGAAAATAATTCTTAAAGGA
ATTCTTGAAGCTGTGATGAACACAGGTTGA
c2841_g1_s1
GAAGTTAGATTAATAAGTTCCAGCGGCCTTACAGAGGTTGTGACTTGATTAGTCTTTGTTTTTAGTTGGAGCA
GCCACGCATAATCCAGAAGACGTGACTGAAGATCAATATTTCTAGAGGGAATTTTTCTTTTTGCTGATTTACT
TTCTAATCGGACTTTATGTCTCAGTTACTACTTTCTGGTTTATACTTTGATTCTTGATAGTGTTTGGTTAGAA
AGTTACCAATGTCACAACTGTATACACATGTAAACAATAAGAGCTCGGTTAAATGATCAATCTCATATTACAC
ATTTTGTACTCAATGGCACAATAATTTTT
c2843_g1_s1
TGAAAGAGGCCTCTTAGATTGATAAGTCATGTTTTATCGTTTTATAATTGCTTAATTCTATCATTTATTATCT
ATTTTTGCTTTGTTTTAGTATTGGTTTACTTCCATTTTGTTGATTTTGTTGAATTTCAGGATTATGACAAGGA
GTGAAATATTAAATTCCATATTCAAGAGTAAGTGTTAGGCGCAAAGAAAGATAGAGAAAATAATGCTTCCGTA
TATTCAATAAAGAGAAAACAACTTATGTATACAAAGAAGTTGTTACGTATATTCAATAAAGAGAAAACAACTT
ATGTATACAAAGAAGTTGTTA
c2844_g1_s1
ATGACTCAATGTTGGGTGTCGTCCGTGAAACTCCACCAGAACTTATTCTTCCAGACAACGTCTTGGCAGATAA
AGCACCAAAATGAGGTAGTGCGTCTGCCATGGGGGAATTATTATATTGTGGTCAAGAAGACATGTGTTGCTTT
GCTTTGTGAAAATACAGAAAGGAAGAGACTAGAGAGAAGAGACTGCTTTCTTTCTCCAATAATAAGATGCATG
CTTAGTTAGTAGAATGTAACAATTTCAGCCGTTGTCTTATCACCACTCATCTTGTGGTGTGTTCAGACTTAAT
TTGATGCCATAAGCCATAAAGCAGTTTGCATTTTTTATGTTAGACCTGCTTCTTTGTCCCCAGGATGCTTGGT
TGGTTTTGAATGAATGATTTTGGTAATCAATGAGATATCATTAT
c2845_g1_s1

AAGCTGGAAGCCGAGTTGCGAAGAACTGAGGCTCGAGCGGAACGAATGCGAGTGGAAGCTGAAGCGAAGATGG
TTAAGAAGATGGCAATGGCAAGGCAAAGAGCAGAGGAGAGACGAGGAGCAGCTGAGTCGAGGAAGAATCGAGA
TGCAGAGAGAACAGCAGTGAAAGCTGAATACATACGCCAAACTGGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c2848_g1_s1
CTTGGTCTGCTTGTGACTTGGCTGCTCTCATATGTAGTTCAAATCTTCTGTGGTAAACATGAAATTTTTGCAA
CAATTCTTCAAAATGGCCTCATTTCTTGTATTTGATGAGTCTATGGTTTCGATCACGAGGTGAGGCTGATAAA
TGCACTTGTTCTGAGCAATTATTTCACAAGAGAAAATTACACCCACCTCCCAAGTTTTCGATTGACATTTGAC
GACTTCCTTTATTTTTGCGTTGAAGGGACACACTCTTCCCTTGGACATGCATACTATTATGTTATGCTCAGCT
AATTATTTTATGGCATTAGTTGCTTTGCTGAATTGACTTGTATCAAGATAAGAGTACCCAAATTTGACCTGTT
GAACGTTGCATTTTATTTGGCTTCTGCATGACGATGTACATATCACTTGAATTAATTTGGTATTCTGTCTATT
GCATTTTAAAGCAAGTTGATTGGTTATAT
c2850_g1_s1
AATTGGAGAGCTGTATCATAGCCTTCCTCATCACATGATTGAGTTTGTATTGGAAGATTTTGATTGCAAAGTT
ACAGCCAGCCTTCGATACACGGATCTCATTTCGGTGCTTCCAACTCGAGCTTCTGTGCTAGCTTGGCCAATGT
TGAAGAAAGATTCAACTACAACTTTGAACCGGATGGAAGATGGAGTCTCGGGAAGTCATCCTCTCCCAGTTCG
ACTATCCTATGCAGAAGATGCCTTACGGACTATGAGTCTACCAGAAGCATATGCAGAAATTGTATTGAATCTT
CCACAAGCGCTTCAGCAGATGTACCAGTAAAGAACTTAGGGCTAGATTCAAATTATTGGTAGAGTGTTACTAG
GTTGAGGAAAAATAACTCCAGAAGTTGTATCTATTCAAATTGGTTATAGGTTGAGGATTCGTTTTTCTGTAAT
ATGTCATATGCCAAATATTGTCTCCTCGTTTTTCCTTCAATACCCTATAGTGGTGTCTTGTATCATTTGTACA
ACAGGGCTAGGTTGACTTCTATTGACTATTGAGACTTATAATTCATCTCTCCTCCACAATCTATATACATGTA
ATTTGGATTCATAAGATAAGTTGTCTTCTTAAGTGATAAGCAAA
c2851_g1_s1
AATGTTCATCTCCATCCTAATGGCGTATCACTTTGACGTCTACGTGTCATTATTAATGGAGAAGACCAGCATA
TCCTAAGTTGCGTTGCTGATATCTATGTGATTGATCCTTTTACATCCCAATTACAGTAGTATCCTCGTGCATG
AACATCATTTTCAGCACCTGATGCGATCGCCATAATATATTTACATAAGGAAATTTATTTTAGAGCTACTGAA
ACAAACATTTTGATATTTGTCTGAGATCCATGCCCTTCATTTCAATCACTTATTATAAAGGTTGTGAATCTGC
AGTCTCAAAGAATGAATCATTGTGATACTCTTGTCTGTTTGTATTGAATACAAAAACAGTAAATCTTGCTAAA
ATATTCAAGCTTTGGTTTATGCGTGAACGTATCA
c2852_g1_s1
AAGCTACGTCCTGCCTCTGACTTCACGCGCTTTTGAAGAATAAGCACAAGAGCGCTTTTGAAGAACAAGTGAA
GACCATTTCTAGTAAACAACACTTCTGGTAAAGACAAACTCAAGCTAGATTCTGAAGAATAGTGTCATCTAAT
TCTGAACACCGAACAAACTTAAAGAAATTATGAAGAAGAATATTACATGAAGAAAGAAGATAAAATCAAATCT
CGCTACAAATGGAAATAAGATGTAATTTCTTCACGAACAGATACTTTTCATATCAGATTAAGGAAGAAATCAA
TCACACCATTATTGCATTAAAGAAATTAAATTATGATATCTTCATCAGCAGAAAAATCATCTACATATATAAA
AAGATGTTCATTTAACGCAAAAAGAACAATTACGAACACAAAAACACACAAACGCTCAAGCATTATACCATTA
TTCTTTTTGTGTAAAATTCCTTTTGTTCTAAAACTGTGTTTATCCGCTTATTTTGAAGCACTTTGTAAAAACA
CACATATTGTAATCTAACATATTGGTTAAGGGTACCCCGAGTTACTAGTGTTA
c2853_g1_s1
GACCTCATCATCGATGGCACCGTAGATGCCGATCTCATGACAGCGTTGGACCGCAAAGAGGATGACATGGTGG
TGGAGAAGAGTACATACAGTGCATTTAGGAAGACGGGTTTGGAGGAAAAACTGGTGGAGATGGGTGTGGATGA
GGTTATAGTGACGGGCGTGATGACTAACTTGTGCTGTGAGACGACGGCGCGTGAGGCTTTCATTAGAGGCTTT
AGGGTTTTCTTCTCTACGGATGCTACTGCTACATCTGATGTAGATCTTCATGAGGCTACTTTGAAAAACATGG
CTTATGGTTTTGCTTACTTGATTGATTCTCATAGGCTCCTTAACTAAACCTTAAATGAAATGGAAAATGAAAC
ATTGTTGCTAAATTCAATAGTGTGAACTTAATACTTATGTGCTGTGACAGAATTTTAATAACACTATATCACT
TGTTATGTGTGACATGTACATGTTATCAATCCAAATAAAAGTGTTTTGATAATGTATGTTATCTTCTTTATTA
GCTATTGAGCATAATTTACAAGCCAATAGAAGAACTTTGAA
c2855_g1_s1
ATTCCTAGGCTTTCCAACAACCTAATATTAACCCCCAGCATTTCCAGCAACCTAATAAGAACCCCCAGCCCTT
CCCGCAACCCAATAATTCTATTGCCTTATCTAGTCAAGCTAGCAGCACAAATCCTCAGCATCAACCTGTTATG
CAGTATACAGCAGACCAAATAAACTCTAATCCTCCCATTCAGCAACATCCTGCCTTTGGAGTTAGTCAAGGCA
CCCCAGAATTGGAAGCAGATAAGAACCAGAGATACCAGTCAACATTACAGTTTGCTGCCAATCTTCTACTCCA
AATACAGCAGCAGCAAACACAAGGAGAACATGGGCCAGGAATTCAACAATGATGATTGTTTTTTTGTAAGTAA
CATCCCATAGTTAATTCTTTTGAACGAGCGATATCCTTTATCTATCATCCCTGCTATTCACTTACCTTAGCTG
GATTTTTTAACAAAAGAAATTCTGACCATATTTACATTCTTTTCCCAAATTCTTTTGTCAGAAACATGTAACT
GTGTTACATATGAATTTCTGGTTACATAGCTTGATGCAACTGTTAGTATAGATGATCTGCGGGCTCTAAACCT
GCATCATGTAAACAAATACTTGAGTAGTATACAATTCTGAAGTATAATAATTTAGAACCTACAAATAGAAATT
AGGCACTTGTAGACAAGTACGTTTGGTATGAACTGTTGTGGTCCAAAGCCGTGTGAGGAGGATTGAACTATGT
ACTTGGTCTACAATGTTTTCACATTATTTTACCAAAACTAATAATGCTACAGTGCTTTACTTTCGTAAAACTG

TTATCAACCTGGCTGAGTTTCAAAATTTGAAAACATTAACTCTGTACCAATCCCTGGGATTTTCACATAGATA
TAACTTACTATAGTTGTAGCA
c2855_g1_s2
ATTCCTAGGCTTTCCAACAACCTAATATTAACCCCCAGCATTTCCAGCAACCTAATAAGAACCCCCAGCCCTT
CCCGCAACCCAATAATTCTATTGCCTTATCTAGTCAAGCTAGCAGCACAAATCCTCAGCATCAACCTGTTATG
CAGTATACAGCAGACCAAATAAACTCTAATCCTCCCATTCAGCAACATCCTGCCTTTGGAGTTAGTCAAGGCA
CCCCAGAATTGGAAGCAGATAAGAACCAGAGATACCAGTCAACATTACAGTTTGCTGCCAATCTTCTACTCCA
AATACAGCAGCAGCAAACACAAGGAGAACATGGGCCAGGAATTCAACAATGATGATTGTTTTTTTGTTTGCAA
AAAAATCATTTACTATTTTGTACGCCAAAGGTTCTGTGGTCAGAGAGTTGGTGACGTACGAGTATTTGACGAA
TTCGGCCAAGATGTCTAAAATCCTATTTTCTTACAAGGATATTTGGTTTCTTCCTTCTCAACATTTTTTTTTG
GTTAGCATATGTTCTATCTACAAGCTACCAAATTTGTAAGATGGAAATTGATTTTTTTAATTATTTTATTTTT
GTGTCTGTTCAATCACATTACATTTTCCATCTCAATTGGAAAACGATTTCGATTCTCTAGTTACTTTTACTTG
TGTCATTTTGATGTACCTGTTTTTTTAATAGCTCGTTGTAATTGTTAAAATTGTATATATAACACATAAAATT
ATGGGTCGTAGTATAGATTATTGCATATTAGTATTCGGAATATTTAAGCACCTTACTA
c2856_g1_s1
CAAAGCTAGTGCACACCAAAAAATAGAACTTATTTTCAGAGTATATGATTCAGATCATAATGGAAAAGTGTCT
TTCAAAGACATATTAGAAGTTCTAAAAGATTTGTCTGGTTCATTCATGTCTGATGAGCAAAGAGAGGAAGTTC
TGAGCCAAGTTCTGAAAGAAGCGGGATACTCAAAAGACTGCTACTTAACATTGGATGACTTCATTAAGGTTCT
TGGTCAGTCTGGCGTAAAAATGGATGTTGAAGTCCCTGTTGATTAAAAGTGCCTGCAGTTTTCCCTGTTATTT
TGAAAGAAAATATTGTACAATATATTAAAGGGATTCTTGTAACATTTAGTTCATGTGAAAATGAGAAGTGCAC
AAATGAATTTTCCCCCTTTGTTTTTGGGATTCTTGTAAAACAACTCTCTTCCAGCTAGGCATGGCAAAAAAAT
CCGTCTCCCAGACCCA
c2857_g1_s1
AAGTGGAGTAGCTTTAGTGCTGACAAATTCAAGAACTTCAGTCACATCAATTGAGGTTTTGGTTAAACCTTGT
CTGTCTTTCAAATGTTATGAATCTTTGTGATTCTAATTGTAGTCAATTTTGTTATTTTCATTGTTTTCTATGT
GATGTTACTACTTGTTAGTTAGTGATGACTAACTAGAGTTATTTTTCTCAATAAATTTGGAGTTAGTTGTGTT
CTATAGCACAGTAGCATTTCATTTATAAGCTACAAGCTACACTTGTATTAACTTCAATACATTATGAATAATA
CTTATTATCTTTATCACATCAGAAGATTTAATAAAGTTTTGTGTTATTCA
c2857_g1_s2
TTGATGCCGAATTTATGGAAAATTCATAGAGATCCTAGTGTTTGGTCAGATCCATTGGAATTCAAACCCGAAA
GGTTTCTTACTACTCACAAAGATGTTGATGTTAGGGGTCAAAATTTTGAGTTGTTGCCATTTGGAAGTGGGAG
AAGAATGTGTGCTGGAATGTCCCTTGGGTTGCATATGGTTCATTATATTCTAGCTAGTTTTTTGCATTCTTTT
GAAATCATGAATCCATCTCCTGAATCAATTGATGTGACTGAAGTTCTTGAATTTGTCAGCACTAAAGCTACTC
CACTTGAGGTTTTGGTTAAACCTTGTCTGTCTTTCAAATGTTATGAATCTTTGTGATTCTAATTGTAGTCAAT
TTTGTTATTTTCATTGTTTTCTATGTGATGTTACTACTTGTTAGTTAGTGATGACTAACTAGAGTTATTTTTC
TCAATAAATTTGGAGTTAGTTGTGTTCTATAGCACAGTAGCATTTCATTTATAAGCTACAAGCTACACTTGTA
TTAACTTCAATACATTATGAATAATACTTATTATCTTTATCACATCAGAAGATTTAATAAAGTTTTGTGTTAT
TCA
c2858_g1_s1
ACACTTTCAGTTTTGGAACTCAGTTCAGCCCATAACACCGCAGAATGAAGTTTTTGTGGTTACAAGGAGTTTG
TTTATTGTGCATGTCTTTGGAGATAACGCGAAGAACTGAAAATTGAATCTTGAAGTTGACAAGGGCTGCTGTG
TTCTTTACTGTAATTTATTTTTGTACTAACCTATTAATTCAACCTTAGTAAGTTAAGACCAAATATTGACTTG
AATTTGTATTATATTATTTAGTTTTCATTGTAACATAATTGTGTATTTAAACCTGTGCATTAAGTTCCACAGG
AGATAGTGAGAAGTGAGAACATTTCAATTTTGAATTAATCAAGGTTTTGTTTTTAATTCTCTCAGCA
c2859_g1_s1
CATTGTCAGCCGGAAATGGGGATTTACCAAGTTCAACCGTAGCGATTATATAAAGCTGAAGCAAGAGAAGAGG
ATTCTACCAGATGGAGTGAATGCCAAGTTGCTTGGATGCCATGGGCCGTTGGCGAATCGAGAACCAGGAAGAG
CTTTCTTGCATGCGGCTGCCAATGAATAGGAGGAGGACTACTGGAATGTTTGATGCATATGTATCTTTGCTTA
TTATCTCTGTTGTACCCTGGAATGTTTGTGGCAGTAGTTAGTGTTTGTAAGGAGTAACTTCACTTGTCGCTCT
GTTTTTCGCAGCAGGCGCACCTTTGTAAAGTTATCGTTCCTGTATCTGTATGAACATAAGATCGTATAATTAT
AATAATGGATGCCAGAGACGGCATCCCTCCCTGTTTTCTTTCTAGTCCTA
c2860_g1_s1
GGTGGTGCATTCTTTGCCTTGGGGAATGTTAATCCAGCTGCAGAAGCAAATATATATGGAGACCCAGAAGCAG
CAGATATTGTGTTTACCTCTGGGGCAGATGTTGTTGTTGTTGGTATTAACATCACAACCCAAGTGCAACTTAC
AGATGCTGATCTCCTTGAACTTAAGGAATCAAAAGGAAAGCATGCATCTCTTTTAAGTGACATGTGCAAATTC
TATAGGGATTGGCATGTAAAATCCGACGGTGTCTATGGAATTTTCCTACACGACCCTGTTAGTTTTGTGGCAG
TTGTGCGTCCAGATCTTTTCACATACAAGAAGGGAGTAGTGAGGGTAGAGACACAAGGCCTTTGTGTTGGACA
TACACTTCTAGACCAAGGACTAAAAAGATGGAATACGAGCAATCCATGGACGGGTTATTCGCCTATTTCTGTT

GCTTGGACGGTAAATGTAGACGGAGTTCTTAGTTACATTAAGGAGTTGTTGATGAAACCCTGAAGAATAGGCA
TTTGTACATGTCAAAGCTTTGGAAAAAGTTATGTATAAGGTCATTTAATTTATATCACTAATTGTCAACTAGA
GCTTTGGGTATCAAGGGCACGTAATAGTTCCCCTGATATTCAGGCCTGTGGGGTCCTTGTCCCTTTCAATCTT
AGAAGTTCATGTACCAATAAAATTTTCTTTATAAGATATAATTTCTTTTCGATTCCACTGCAATGACAAGTAC
TTATGCAGGGTCATCCTGAAACCATTTGAATCCCTTTTTCTGTATCAAAACAATTCCTACTTATTAAAGTTCT
CTCTTGATAAAATGAAAAACTAAAAGAAAGTTACTAATCTCTCCATTGGATATTGGGGCTTAAAGATTATCTT
CA
c2861_g1_s1
TTCAGATGATGATGAAGAGTTCAAGAGTAAAGTTGCCATTGATGATGGGGACCTTGGAACTGAAATGCAGGGA
AATAAGTATCGTCAAAACCTGGATCTCTTCCTTAGAACCAGAAGTGAGCCAATGCCAGACTCTTCCTTCTACC
CATATTCCTCTTTGCTTATGGAAAAGGTTGAAAGGAGACTGCCACCATCTGGCAAAGCCAGATTGAGAAAACG
TTCTCTTAGTATTTCGGCATTGGGGAAGGTTAGTTCAGCAATCCAGGATCCCATTCCCTCTGGAGCTCCTCAA
AGGTAGCATGGCACTTGTTCTTTAGTCGAATTCTTGACAACTACCCCAACTTTTTCTGCTATGCCTTTTGACT
TTAGAAATTCGTTTGTGTTTACAGTCGACCCGCCGTCTGTATAGTAAGGTCTCTTGAGTTTATATCAAAACTA
TTTGTTTTGGTATAGAGGAGCTACTTAATTCAGATTGAGAGTTGTGAAAACTAGTTCGATTTTGCTTAACAGT
CTAGACAATGAAATTTGCTGAACGAAACGCATGCTCTTTTATTAAAGATGCACAATAGCGGTTTTATTAAACA
ATCAAGTTTCTGTTTTACA
c2864_g1_s1
GGAGGGAGGGAGAAAAAAATTATGTTATGATTGGATATTTTTAAGTCATATAATATTTGTGGTAATTATTTTT
AACTATTTAATTGTGGTAAATCAAGAATTATTGATAGGTTGTACTATTTTGCAATGAAACGTATTTCAATTTT
GTTTTAAA
c2866_g1_s1
GGTGTTGCCTAGAAGAGGAATGAAGCTTGATGGTGTCCTTGGTGGTGGCCTTTTGGTAATTTACCTGATGTCT
GTTACTCTTAGGCTTGTTCAAACCTCTGGCTCACTTCAGTTCTATGCCTATAACATGTAATTAGGTAGCCCTA
CCCTTAGATGTTGTAGAATGTAGATTAAAGCTCCGAACTTTGTCGAACACTAATACATTGGATCTCATCATAA
TTTCAAAGCTACGAACTTTATCCACGA
c2867_g1_s1
AAAAACCACAATTGCGGTCACCTTATACATTTATAATTCACTCAATTATTTTTGCATAAAAATTGGCATCTCT
TCGATGTATTTGATTTTTGGTGACAACGGTGAAGCTGCTTGACAAAAATATTTGGTTGTAAGAAACTTGTTGA
ACAAGATGTTTGGAACATGTTGTGTGACATCTGGGTACGCGTATTGTAACTGTAACACCCCGTTCTACCCCAA
TTATAAAATTATCAGAGTTTCAAAATTTATTTCAAACATGCA
c2869_g1_s1
GGTTCATCTTATTACTCTCCACCTCCGCCGTCTGTGTATTACTACTCATCTCCACCACCTCCATCGTCTACCG
GAGGAGGTGGAGGAGGCGGTTTGTATTATTATCCTCCGCCAAATGGTGGGACTGGGACTGGGACTGGGAGCGG
GAACTATCCTACTCCACCGCCTCCGAATCCAATTGTGCCGTACTTTCCTTTCTACTACCACACTCCGCCACCT
TCCGGGGCGGCGCCTCCGCTGATTAAGGGATCCGTAACGCTCCTCGCCGTGTTGATTTTACCTATTTTTCTGG
CGTTGTTTTGATAGAAAGAAAGAGAAAAAATGAAAATTGAGGTAAGTAAAAGTAAGTACATGGAATTTTGCAG
ATCTTGAAGATTAGAAAGAAAAGTGAAAAAGTGAGGTGAATGAAAATGGAAAGTGTACTTATTTTTTGGCTCT
GATCTAATGTAGGTTGATGGATCTGCAATTTGTTGCCAAATTTGTAATTGTATCTAGCTTTTTTTGTTAAGTA
TGAACAAATATTATTTAAGAAATAAATTAAGCATTATTCATTTCCATTTATAGTGTGTTTATTGGAGATTGTT
TATTTTTGTCTTAACCATATGTATTTGCTATGATAACTTAGAGTTATGTTCTTAGTAATCAAATTTGAAGATT
TTTGTCTCTGA
c2870_g1_s1
CAGAATTTGAAGACCTTGATTGGCTCTGCACATCAACGAAATCTGGAAGACCGAATAGCAGTGGAGCACATTC
GGACAATGCTTCTGCCGCGGCTTCTACTTGTAGTGCAAGTTTATGTACGATGTGGCCTAAAGCTCAGTGTTTG
CCAGACGTTGACGTCTATGCTTTGCCCTATACAATTCCATTTTGATTAAAACTGGAAATTGTCGGAGCTGTGT
TTGAGTTGGGCTGCATTGCGCGACAGCAAGTAGAGTAGAAGATTTCGAAATAGTTTATGTTAGGATCTTTTAA
CATTTTGTAACAATCTGTACATAATAATTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c2871_g1_s1
TCTACCACCAATAACAATAGAAGCTCTTATTTGCATCCAAGATTGGCTAACGGGAACTTCTTCACTGTTGCAT
ACAAGTGTGGAATTTGAGAATCTTATAAAGATTGAGCAAGAACTCATTTCTTTACATGATGTTGCTGGTCTTG
ATGATGATTGATGGAGTGTTTTTTTATTTAGAATTAACAACATTCGAAAAGGGAGAAAAGAAGCCTATTATGA
TACAGGTAATTGTTGGAGATGCAAGCATGGCTGCTGTTTCGTTTTACGATGAAGATATGTGCATCCTCAATGT
CAAAAATGATTTTAATGCCAAGGAAGATTTGATACATTTTGATTCAGTTCAAAGGTTAACCTTCCAACTAGGA
GGAGAAAGGATGAACTTTATCGCAAATGAGGAATATTTTTCTTTCCAACAAACTAAAGTGGTGTGTCAATTTT
AATGTATATCTGGAAAGAGAATGTTCTCTTCCAACTACGCACACACGCATATCAATGTCACATTAAATTTGAT
CACAAGATGAAGCAAAAGTCTTCACATATCTGTATCTCAAAAGATAATGCACCTTGTTCCTTGCAACCATAAA
AAGTACATATAGACATGTAATGTGGAACATAGGTTGTTGTCTATATATATATATATATATGGTTGTCTATATA

TATATATATATGGGTGTCTATGTTTGGACTTCATATTTGTTCATCTTACATATTACTCTTTAACAACAAAAAG
TATCTGTTTTTTTTAATGTTAAATTTTCCTCACTCTATGAACAGAAATCGTTGCATACCAAATAAACTACTAT
GAAGTTTTCAATTTGTTTATTGAGTAACATCAACTAAAAGATTATGGTTTTGTGTATTTTGTAAAATTATTTT
TTATTTATATTTTTAAATTT
c2871_g1_s2
TCTACCACCAATAACAATAGAAGCTCTTATTTGCATCCAAGATTGGCTAACGGGAACTTCTTCACTGTTGCAT
ACAAGTGTGGAATTTGAGAATCTTATAAAGATTGAGCAAGAACTCATTTCTTTACATGATGTTGCTGGTCTTG
ATGATGATTGATGGAGTGTTTTTTTATTTAGAATTAACAACATTCGAAAAGGGAGAAAAGAAGCCTATTATGA
TACAGGTAATTGTTGGAGATGCAAGCATGGCTGCTGTTTCGTTTTACGATGAAGATATGTGCATCCTCAATGT
CAAAAATGATTTTAATGCCAAGGAAGATTTGATACATTTTGATTCAGTTCAAAGGTTAACCTTCCAACTAGGA
GGAGAAAGGATGAACTTTATCGCAAATGAGGAATATTTTTCTTTCCAACAAACTAAAGTGGTGTGTCAATTTT
AATGTATATCTGGAAAGAGAATGTTCTCTTCCAACTACGCACACACGCATATCAATGTCACATTAAATTTGAT
CACAAGATGAAGCAAAAGTCTTCACATATCTGTATCTCAAAAGATAATGCACCTTGTTCCTTGCAACCATAAA
AAGTACATATAGACATGTAATGTGGAACATAGGTTGTTGTCTATATATATATATATATATGGTTGTCTATGTT
TGGACTTCATATTTGTTCATCTTACATATTACTCTTTAACAACAAAAAGTATCTGTTTTTTTTAATGTTAAAT
TTTCCTCACTCTATGAACAGAAATCGTTGCATACCAAATAAACTACTATGAAGTTTTCAATTTGTTTATTGAG
TAACATCAACTAAAAGATTATGGTTTTGTGTATTTTGTAAAATTATTTTTTATTTATATTTTTAAATTT
c2872_g1_s1
TATGGTTCAGGTGAGCGATGACGTGGCGTGCTTGGGTTTCGTGAACGGTGGGCCCAACCCCCGGTCGGCGATC
GTGGTTGGCGGGTACCAGCTGGAGAATAATTTGGTGGAGTTCGATTTGGCTAGCTCGAGGATTGGGTTTAGTG
GGTTGCTGCTTGGGAGGCAGACTACGTGTGCTAATTTCAACTTCACTTCTTCTGCGTGATTTTGATCAGTACG
TAATTACAAGTAGCTTCAAGCTTAAGAAATAAATACGAAATAAATAAAGATGTTAATATATGTATGTTTTCAA
TGGCCCCATGCATGCATGGATTAATAAAGGCCAGGGGATTTGGTTTGCATTAGTGTCATAGTGTGTAATCAAA
TTAGCAGAGTTCAATTGTACGTGTATTCACAATATATATGTGTCTATGTGCCTGTCATCTATAAAAGTTCCGT
GTGCAACAATACAAATAGTGCTATGTGCGCTTTATGACGCGGTTTGGATTGTTCTA
c2873_g1_s1
AATCATCTTGCCCATAATTAAGGCAGAAGGAGTTCGTCAAATGTTCTTCCCTGCAACTGTTCCAGCTTATTAC
AGAACTCCTCCAGCTTCATAAATTTGTATTTAGTTATTACGTCTTTAAAAGTCAAGGTGCTTTTAAGATGGGG
CTAGCATTGTTGTATTTTGATTCTATATGGAGTCAATATTAAATTGCAGTGTTCTTTTATTATTTTTTGTTTG
AATTTCGTCGTACATATTTTATAGTTAGTTGTTATTTAATCCTCTCATATGATTTGATAAAAGACGCAAAGTC
ATAATCTTAAG
c2874_g1_s1
TTGACTAGGTGAAGAAAATTCATCAAGAGAAGAAACTCGAGCTCCTTGTTGACAAAGATCTAAAAACCAACTA
CGACAAAATCGAGCTGGAAGAAATGGTTCAAGTAGCACTCTTATGCACTCAATATCTTCCAAGCCATAGACCT
AAAATGTCAGAAGTTGTAAGAATGCTTGAAGGTGATGGACTAGCTGAGAGATGGGAAGCTTCACAAAGAACTG
ACACTTCCAAATGGAAACATCATGAATCATCTTTATCAGATAGGTATTCTGATCTTACTGATGATTCTGTGTT
ATTAGTCCAAGCTATGGAGCTTTCAGGACCAAGGTGAATTATTTAGGAAAATATTAAATTTTATCTTAAAGTT
TTCAAAAGAATGAAAATGAAATGAAGATTAGGTTTAAATATGTTTTTGTTTTTTTGTAAGTATGATATTGTTT
TGCTTTAATTTATGTTGTTTTGAGGAAAGATTATATGTTGTATGATAGGAGGTTTTGTTTACTTTTAAATGTA
CAGAATCTGATTCGTTGAATGTTAATTTTGTAATGTTATTAATCAACAACAAGCCTAAATGAACATATATTTT
GAAGGTCTACTACATGTATTCTTCAT
c2875_g1_s1
ATCCACAATTCAGCATCAGCTATTGTACATTTTTGTTCGTCTGTGCATTCAACAGACAATCCTTTCAAAAAAG
GGTCCAGATTTGTGATCATCAACAGTGACCTGCATTGCCATCATAAAGACGAGCCAGCTCATTGCTCGAGAGA
GAGAGAACAATCCTGAACTGGTATGCTGTTGATTCCAATTATTCGGTTTTCTGGTTTCTGATACGTGAAGATT
TGGTTGGTTTGAGTGTTTTAGAACCTGTCATTGTAAAATATGGTAAAGCTTTTCGTGCCTCTGTTGTATTATG
c2876_g1_s1
CCTGAAGGAGGGAAGAGTATCATTTTGTACTGTAAGAGAGGAGATTAACCTTGCTGATGGTTATGGAATGTAC
TTGTCGAAGAAGTAGCTAGCTAGTATTATTGTGTTGAGTCTTTGCAGGATAATAACATCTATATTGATGATGT
TTCAT
c2877_g1_s1
GGGTTGACTCTGCATACAAAAACCTTAAACAGAGGGGACAGAACATTCTTTTTTAATTTTCTGGTCATAACCC
ATCTTTTGACAGAAACCTCTGGGTAAAAATAGTTTAGTAGATGATGATGATTGTATTTGAAGTTACAGAGCTT
GAGGATAGATCTCATTATAACTTTATAAGGGGTGGGTGATTGTTACTGAATACTGATCATTGATGGATGAAAT
GAAAGCATTTGAACATTTGATCAA
c2878_g1_s1
CTTCCTTGGAGCAAACTTCATACCTAGCATTTGGGATGCTTTCCAGTTCACCGGAGCAACCGCCGCAGTCTGT
ATAGGATTCATCTTTCCAGCCGCCATCACTCTCAAGGACCGCTACAACATAGCAACAAGGTCAGACAAGATTC

TATGCGTGGTTATGATAGTCCTGGCCGTCGCCTCAAATGTTGTGGCTATATACAGCAACGCGTTTGGGTTGAT
AACAAAGAGCAATACTTCGCGTGAATGATGGTCACGGTTCTTGACGAAAGGAACTGAACTGGCCAGGTAAATT
CAGTCAGTCGGAAAATCAGGGTTTTCTGAGAGGGTCTCATGAGTCGTAGTCGATTTTGAATAAACATAGAAGC
TACTACCCTGTGTACAAAATTTGCTTCGAAAGGTGTCGAGGCCTGCAACATGTATTCAGCATCGTCTGTAATT
TGAGAATTGAGAATTCGGTTATAGTTGTTATGGTTGTTTTGTTTCTTGAGTAATAAATACTCTCTTTCCCTGA
TTTGTTTTAAAGATGTAATAGAACTTTTTGCTGGCTTCTGTATGTATTGTATTGTATTGAGTGAAGGAATGGA
TTATGTAAGAACGGTATATAGTTCTTGAATTGGACAAGAGAAAATTGCTATAGCTCTCTCCTTTGTGTTAAAG
TATATGTGTTTATAGTAGGTATTCAAAATTTCCCCAAAACTAGAATTACCTTATGCTTTGCTCTGTATAGGAT
GATGTGTGGCGGTGTTTGATGGAATTGTATGGATCAGAACAGAATGAGATGGAATAAAGTGTTATTCTATTTA
GATTACTTAA
c2879_g1_s1
GCTCCGTGTTGGGCACTTAGATCGTTCAATTCAGTTTTATGAAAAGAGTTTGGGTTTGAAGGTGGTGAAGAAG
GTTGATAGACCTCAATACAAGTACACTTTAGCTATGCTCGGGTATGCAGAGGAGCACGAGACAGTTGTGTTGG
AGCTGACATATAACTATGGTGTCACTGAATACACCAAGGGAAATGGTTATGCACAGATTGCTATTGGCACTGA
TGATGTATACAAGAGTGCTGAGGTAATCAACATAGTCACTCAAGAGCTTGGAGGGAAGATTACCAGGCAACCA
GGGCCAATTCCTGGCCTTAACACAAAGATCACTTCTTTCTTAGATCCCGATGGATGGAAAACAGTGTTGGTTG
ACAATCAAGATTTTCTGAAGGAGCTGGAGTGAAGAGTTCTGGCTTTTTCGTGAATAATAAGAGTCTTGATGCT
ATGTTATGAAAATAAGTTGTCTACTTTTATGATTGAATATTAGCATGTATGTTATATCAGCAAACAGGATGAT
AGTATTCGGTTTGGCTTTTATGATGTGGCTCTGTTCTCAACTCAAAATTTGAAGTGCGAGCTGTTAAGTTACA
ATTTCAATTGCCATTTATGAAAAAAATTGATTTCGATTCACACGTTTATAACGGGA
c2880_g1_s1
AACACTGGGATCGATGGGTTTTGTTTGGATTATGTTTTTGAATTAAGTTATGAATTCTTTTTAATCGTTAGAA
TATTTGTTTTGTTAAATTTTGAGATATTATTTCCGCTGTTTAATTGAAAGTTTATTTGGGATTTTATTTAAAT
GTGTTACGTATCCTATTTGAATAAATAAGAAGGTTTTATTTGTGAC
c2881_g1_s1
TCAACAACGCTCGTTAAGTGCGAATAATTTACCCCAACAAAATCACTCACAAGGGCCTCAAGGAAATCAATCA
CTGCAACATCAGATGATCCAGCAACTACTGCAAGATATGTCAAATAACAACGGCGGGGGAGTACAGCAACAGT
CTCATAGTGGACCCAATGTAAGTGGGAATATGGCAAAGAATAATAATTTGGGTTTTGGGGGTCAAACTCCACC
CACAACCGGAGGAGGAGGCTCTGCCAGTGGTCAAGCAAATAACGGACCTGTTTCGAGGAGTAATAGCTTCAAA
GCAGCGTCAAACAGTGATTCTTCTGCAGCAGCAGCTGGTGGAGGAAGCAATAATGGATTCAGCCAGAGACCAT
CTGATATGCCGCAGAATCTCGCATTGCAAGACATGGCTTCGGATTTTGCCAATGATTTTGCTGATAACCCCTT
CTTTAACAGTGATCTAGATGATAACATGGGTTTTAACTGGAAGACATGACTGAGTCAAGGTTGTGAGTGTAAT
TGGAAATTCTTGTTCAATTGTTTTATCTTATTATAATATTATCTTTGTACAGATGATGATACTTTAAACAGTT
TCTGTTTCTTGTTTTCTTTCTTGATGGAATTTGTGATGACTCTTACTCCAGTAGGTGGGTGTTGTAGAGAGAT
TTTATTTGAGGGTTTTTTTTTTTTTCATGGCCTGCAAGTGTAATCTACTAGTACTTTAACCCGTGCAACACAC
GGAGAGATAATTGTTGCTTGGTTGTATACGTATTTGCATTTTCATATTGAAAAGATAGTGATGTAGACATCAA
ATCGTGTAATACTTCCTCCGGTTTTAATTGTAAGTCGTTTTTTTTTGACTTTTTACCGGTATTAA
c2883_g1_s1
GCTGTGTTCACCAATATAGTAGGTACACGAAGCTTTAGAATTTATCCTTTAGTTAAAATTAGAAATTTAGTGT
TAGAGTATGGTTATAGACTTACTGCTTACTCTCCTAATTAGCTTTAAAATTCAACAGTTAGTCCTGATTTATT
TATGCAGTTAATTCTCTGTTAGGCTTAGCATAAAAGCGTTCATAACTTTTCATTTTTACTGCTATGTAGCTTA
CTGGTGTTCTTAACTGAAACCATGTTTCTTGTTTCCCCCCTTTGTCCCTGTTAGGTTGAACTGTTGAAGGGAG
TG
c2884_g1_s1
TATCCTTTTCCCATGCCAGATTGCATGTCTAAACAGGTAGAACCCAAAAATGAAAATTCTAACATTGGGAAAA
ATATGATGTTATAACTGTGAAAGAACTAATGGTCTATAGGAAATCAAATTGTTCAATAGATGTAAGTTATCAT
TAAGTTTGAATTCAAAAAGAATAGTTTGATTCAAACTTGAAGAAAAGCCAAAAACTAAGGCTTCATTTCTTCT
TTTTTCCGATTTATTAGTAATAGTTAGGTGTGAAATTATAATTCTTTGTACATGAGATTGTTGTAACCCAAGA
CAGACTTCCACTTGATTATGAAGATTCATTTTTGGAGGACTGGCAGCTTTCATTAACCAATGATAAAAGAATA
GTAACAATTGGTTGATATCGATGCTCAGATGATTCATTTTTCTCATGTCATGTGCAGAAATAGTTTAGAAATA
TTATTCTTGTATTGTACAATAACTAGTCATTGTAGAAACCATTGGATGAGGCGTTTTACTATTTATAATTTTG
TATAAATAAAAGGGCGGAATTTGTGGTAGCGTGTAATCATTTTAATTATTTGGAGTATATTATTCTTGGGTTT
GTTAACTACAACTTA
c2885_g1_s1
GAATGAATGCATCAGCTTGGTATAACCTTGGCTTGGTTCAGAAAGGTGAGGGTTCCGCTTCCTCGTTGACAGA
AGCAGCCGAGTGCTTTGAAGCTGCCGCCTTTCTCGAAGAAACGGAGCCAGTCGAGCCTTTCAGATGAGACGAT
CGTCCAGTGTTGAACACAATGGTAAAATCAATGGGTGCCTCAGCTCGAAAGATGTAAGAACTTGCTTTGCGTT

GACCTTCTGCTCCAAGTATGTACCTTGTCGTATGATATACACAGCTTTAAGCATACTGATTTTTGGAACAAAG
TTTTGGTACATAATGAA
c2886_g1_s1
ATCAAGGAGACGATGTAGTGCCAATCCCTGGAACAACCAAGATAAAAAATCTCGAAAGTAATATTGGTTCGTT
TAAAGTGAAGCTCAATCAAGATGATCTGAAGGAGATTGAAGATGCTGTGCCAATATCAGAGGTGGTAGGGAGT
CGTACTACCGATACTTTTGTTCAGTGTTCATGGAGGTTTGCTAATACTCCAACAAAAGAATAGTTTGATGCCA
ATTTTGAACCTCCGTCTTCGAGATTCTTGTTTTGGTCTCTTTGTGTGACTCACAAATAATCTCTATTTATTGG
AGTGTTTTTTCTTCTCTATTTGCATTGTTCTAGTTCTCTGTTGTAGCTTTTGTTACATCTTGTATCTGCTCCT
ATGTACCGGGCATTTTACCATATGTTATAAATAATATTTTGCCTTAAA
c2887_g1_s1
CTGAAGCATTGCGTAGTTTAAAGCAAAACAAACCATTTGGTGCAACTCTTGTGGGCTACAGGCTCCATTATCC
TCCTGCTGCGGTGGCTCAACCATTGGAGCACTTCAGGACTCCAACTCAGCCATCTATCTCTATGTCAATGTTT
GGTGAGACACCTCCTCCCCTTCAGGTTATTAAACAAAAGTTGCAGATGATGTCATCAGTGCTGGAGAATTCAG
GGAATAATCTTTCACCCCAGACGAGAGCCAAGTTGGAAAATGAAATAAAAAATCTGCTGGGAAAGGTGAATTC
TAGGACTAATAGAGTATGAAATAATAGTATGTGAAGTTGTCCTATTTAAATTAAGCATCATCGTAGTGAGATT
TATATGTAGATTATATTAGACTAGTTTGGGTTTCTGTTCTAGTCCTTCAGTTGGACTTTCCTACCCATCTTTG
ATTTTGCACAAAATGGCGCAAGGGGATATGTATTACTAATTATCATTTTTGACTAAGATCCCAATCAAATATT
TACCAAATCTTTAATCCAGATTTATGGTGTTTTATTTA
c2888_g1_s1
GCAAATTGGACCAATCCTTCTAGTAAATGATCCCTTCACGATTGATAATGGACTAGTGACACCCACAATGAAA
ATTCGAAGAGATAGGATTATGGCTCAATACAAGGACCAAATAGAGAATATATACAAGTAAACTTACCTAATAC
CAATGGTATGTTATGATCAGTTATAGCTCAATACAGGATCGAATGAAGAACCTATACAAGTAAACTTACATAA
TGCCAATGGTATGGCACAATAGACTCATACTAAGGGATAACAGTTATACAATTACCACAATAATTAGATAGGT
AATACCATTTTATGATATCGATAATGACTCTTGTAACTTCTACCATATTAATTCTCTCTTGTCATTTAAGATT
TTTTTTATGTGAAAGCTTACTACTCTCCAAGGATGCTTAAATTACATTTTTCTTTTATCCAGGTTTATTTTCA
CCAGTTTAAATAAGTATACTTTAGTTTAGAA
c2889_g1_s1
CTTGATGGTCCTATGCAGCATCTGAGATGTGATGGGAATGATAATAAAAGTCTTAGCGAAGTTCTTGAGAACA
TGCGTGCTCTAAACAGAATGTATGATCTTGAGACAGAAATATCCTCGATGGAAGAAAAAATTAGAGTCAAGAT
GGAGCGGACTAAGAAGTAAACTCTTCTTGAAATGTTTTTGATACCAATCCCGTGGTGGCTGCAAACCTCACCA
TCTTGTACATTACAATAGGATCTTTCAGGCCCTTAGGAGACTCATTCTTTTTTATTACTATTATTTTTACATT
ATACCAATGGGAATAGGCATTGATGTTCCCATACCGAAAATTGCAGAGTGTAGTTAAAGATTGTTATTCCTCC
TGACAACAAGAGATGGTTCTTGTAA
c2890_g1_s1
ATTTTCAAGTGGTCTGATAGGATCAAGCTGAATCTCTAGGCTAACAGCTGAGGATGAAATATATGGGTGCAAA
AAGCTCAAGCAAGATCAATGGTTTTTGTGTTGTTGTTATTGTTCCTCGTTGTAAATTATCGATTCGGATCTTC
CAAGAATGGCTGGGAGAAACCTCTACTTATGTACTCTGGTGGTATTGATTCAGTTGCAGAGAACATATTTTCG
TAGGCTATTCTCTTTCTGAGAATTGTATCCATTAGAGGTAATGAAAGTGCA
c2891_g1_s1
TTATGAATAAGTTCTATTTTGAGATGGTTAACACAATTAGTGTTAAGAGTTATGACCATGGATTTGGATAACT
ACAGGGAAAGTTTATGAATTAAATTTAGGGATATTTTGATTTTTGTTAGCTTAATTCATGTAGGTTTTAGGTT
ATCATTGGCTTTGCATTTATGGTTTGAATGGGTTTTGGATGTGTATGTGTTAACCTTATTTATTTTTGTTTCT
GTATCAAGGTAACATGGTCACAAATGGTTTTGGAAATAGTGGAATGATGGTGATGAAAATGGAACAAGAAGAA
AAGAAGACTTAGCTTAGTGAATAAAATAATGTTTCTTTGTAACATTTTGGTTTATTTATTTATTTATGAAACT
AGATAATGTAACATCATGGCTTGTAATGGAATTTTGTGAATAAAGAGTTCATTTTGAAATGAATGGAGTTTGG
TTACATTTGAACTA
c2892_g1_s1
CGCGTTTGCGGTGGTCGCCCTCGCTTGGTTCCGGTGATGTTCCACTGGCAGTTGCGGAGTTCCTGAATGCATC
TGACAGAGCAATGAACTTGTTTGCCGATAAATTTCAATCCGAGTAAGTGCCGGACTCTTCATGGCTGCTGCTG
CGGCTTGAGGGTTTGATACGAGGATGTTGTTGCATTCTACTTTGTTGGATGAAGCGCTGCAAACAAAGGAGAT
AGGCCTGC
c2893_g1_s1
GTGAAGGGTCCCAAAGTCAGAACACAAACGCACCTTGTGGAAACAATTCGAGTACTTCCAGGGTGCTGAGGCT
GTTTGGAGTGAACATGGAATGCCAACCTGATAATAATATTAATGATTCCGAAACACCAGAATGCTCTTATAAT
ATGTCACAAGGACCACAATTCTACCACCACCTCCACCGTCAACCACCGTCAAATCCTCACCATCACATGCTAC
GTCAACAACCTTAGAATCAATCAATCAATTTCTACAAGACATGCTCACTCTCCTAACTAGATTCTCTCTCTTT
TGTTTTTTTTACTAAGCTTCAGGGTTAAGGTATCCCTTTAATTAATTTTAATTATTATTATTAGTACTAGCAG
TACGTAGTAATATAACTAATGACTATGTCATTAACATGATCCATGAAAGGAACCGTTTCTTAATTATTTATTA

TTAAGTATTATAAGTATATTTAGGTTCACGTTGAAGATTGTAGAGGATCTTTCTTGTCTTAAATTCAGGAGAT
GCATGTAAATGGAAATAGTTTGTTTATTTGTTTCATGAGATTTTCTTGTTCCCTATCAATCAAGCAAATATTC
ATTACTTTCTACTATACTAAGATGTGA
c2894_g1_s1
GGATCTGGTTATGGTGAAGGTTATGGTCATGGTGGAGGTTATGGTGAAGGTGGTGGTGATTAATTAAGGAAAT
GCATTATGAACTGATAAATATAATATGCTTGATTCAAATAAAGGAGACTCTTAGAGTGTGTAATAAATTAGTA
GCTGAGTTGGTGTGTATCAAATAATGAAAACATGTAAGGTGGTTGATTTCATGCATCATGTGTGTTTTATTTT
AGTGAAGAAAAATCAGTTGTGTTTCA
c2895_g1_s1
CATTGTCAATGTCTATGAGAATAATGCGTTGTCAATGTACATGCTTCTGAAGTCTTTTTTTAGTACCAACTTA
AATACATTAATCCCTCTATTTTATTTAAAATTAATTCTTAGCCTA
c2897_g1_s1
CTTGATGGCTTTAATAGTGATGACCGAATTAAGGTGATAGCAGCAACCAATCGTGCTGATATTCTTGATCCTG
CCCTCATGCGTTCTGGTCGATTGGACCGTAAAATTGAGTTTCCACATCCAACTGAAGAAGCAAGAGCTCGAAT
TCTACAGATCCATTCAAGGAAGATGAACGTTCACCCTGATGTAAACTTTGAAGAGCTAGCTCGATCCACAGAT
GATTTCAATGGAGCACAACTGAAGGCTGTCTGTGTTGAGGCTGGCATGTTGGCTCTACGCCGTGATGCTACAG
AGGTGAACCACGAGGACTTTAATGAAGGTATAATTCAAGTCCAAGCAAAGAAGAAAGCAAGCCTGAACTATTA
TGCTTAATCTAGATTATAGTACGAGCTATTTTTCAGTTAAAATATTCAAGACATCTCATCTCGGGCTAATAGA
AAGCCAAATTTGATGTTTGACATTGGTTTTATCTTGTGCTAATTTACTTACAACATGATTTGTTACTTTATAG
TCAGCCAAGACCATCGTCATTTTAAAAATTTTAATGCAATCAAATTTGAAGAAGTAATAATAGAAACTGTATC
TGCTTGCAATTTTTAATTTGTGCCTTCTGGCTAATATTCATATAAGAACGTACATATACATATATTTGAGAAT
GACAATAGGCCCGAGTTAATTATCGCCGAATGAATGTATCTAGCAAAAATGTCATTAAACGATTCTGACATTG
AGAA
c2900_g1_s1
GTTGCTTTGAGCCGAGAGAGTGAGGTTTTTGATATCAGCAATGGCGGCGAGGAGAACCGGTTTGCCTTTGATG
AAATACCTAAGAGTGCAGGTTGATACTCTTCCGCTCAACCACCAATCTCCGTTGCGTCTTCTTCCCAATTTCT
TCCTCCGTCACTTTAGCGAAGAGGTCAGGGGTTCTTTCCTCGACAAATCTGAGGTCACAGATCGCGTCGTTTC
GTGCGTCAAAAACTTCCAGAAAGTAGATCCTTCTAAGGTTACTCCATCCGCTCATTTTCAGACCGACCTTGGG
TTGGATAGTTTAGATGCTGTTGAGATTGTGATGGCTCTTGAGGAAGAGTTTGGATTTGAGATTCCTGATAATG
AAGCAGACAAGATTAATTCCATTAATCTTGCAATTGACTTCATTGCATCTCATCCTCAGGCCAAGTAGTGGAA
CCCATGAGGCTAGCTATAAAATCTTTCTTTTCTTTATCATAAATTAGGGTAGAGTCATCCAACTTTAAGACAT
TTTTTGCCTTACTTGTTTGCTTCTATAATTGAACTTCATTTCCTCGCCCCTATAAATCCCAAAAATATGTTTG
GCTGGGTATGTGTGCCAGCTTGAGTGGTATTTTACTTTTGGTAATATTGGTGTCACAAACTTTGCATTTTAAG
CTCCCATTTTTCATGTCAATAAAAATTGTTAGATTTATGATTATGAAATCTTGCTGTTGTCCAC
c2901_g1_s1
GCTAGCTTTTCCCATACTGTAGTGTTTTCTCTCCAAGTGAAATAAGAAAAAGATATAATAATAAAGGGAGGAT
GTCGGGGGTGTGGGTGTTCAAGAACGGCGTCGTACGGCTGGTGGAGAATCCAGGGAGTGAGTCGTCGTCGATG
GGGAGCAGGGCGAGGAAGGTGTTGGTACACGCGCCGACCAACGAAGTGATAACATCGTATGCCGTCTTCTGCT
T
c2902_g1_s1
CAAGTTAACTCGATTGCAAATTCTTTTGACACCACGATTAAGCTATGAACTCTATCAATGATGTTTGATAACT
TCTTATCATGCCCTAAAGACGCCAAGTTATGTTGGAAAAGACTTGAACTATTATATCCTAGCACAATTGAGTT
TATGTTTTCTTTGAGTGCATTATGTGTTTCTAAGTATATGTTTTTGCATATACATGTATAAATACTATCATGT
TACTATATTACTATCTTTTGTAATTATGGTATTTTGGATCAAACTCTA
c2903_g1_s1
ATTAGCTTTCTGTCGTGCATGTTGGTGGGAACTGATTTTCATTTATCTGACACATTTAAGTCGATGCTTGTAT
TATTCTACTAATCCATTGGTTTTACAACTTTCAGAACAACAACAGTTTGTATTTAAAAGGAAAGCTATTGAAT
GATCAAGTGTAATGGAATCTCCCCCATCCCATTAGGCGCTACTTTTGTAATGAAAATCATTATTAATATGCTT
AGAGCAGCACCACCAATAATGCAAAGGCTACAGAAATGTCCGAGTAGCTCTTTATTTAA
c2904_g1_s1
GTGTACAAGAGAAGGATGTTCAACACAGTTGCTACCATGGAGGGGATTGGATTTCAACATCCAGATGGTAGTG
GACATCATCTTCGTACTCGTTGAGGCTTTATACACAAGATTGAAATTTGAAAAGCCTTTATCTGATTGTATGT
GTTTGTGGCTGCCTCGAAACACTTTGTTTATAATGTTTGATGTGTGAAAGTATTTATAATTGAAGTATATTTG
TGTAATAAACTTATGTGTTTGCTTAGTGAAAAAAATTGATAAGACATTCAAGCAACAGCA
c2905_g1_s1
AAGCCGTCGCCGTAGCACTCGCCTACGTACTTTGGTTTGAAGGTTTCCGGTTTTCTGTTTGTTGGCTGGTCGG
TAGGCTTGCAGTGTCAAAACACAACTCTGCTTGATCGTTTATGTTCATGTTTCTTTTAACTGTCCTTGAGAAA

AGGAAATTCTGGATTGGTGGGATTAAGGGCACTGTTGTCTTGTTGTCATGCTCATAAACGAATAATTAATAAA
CCAGTTTCAATGAAGTATGTTTGCTAA
c2906_g1_s1
AGCAAGTGATTCTGATATGAAGTCCACAATGTCTTCGCTGCCGCCTTTGGACAACTTCAAAGATTCCATGAGA
CAAATTTGTTAGCATGAATTTGATCAGAATCAGAATGTTTCAGACTCTATATAAGAATTCTTTTGGCCCTACA
TAGATAGCTTCATATAAAAGGGGGGGTTCCCCATTGTATTAGAAACTGTGCAGAAATAGCTCATGGTACAAAG
TTCCAATAACGGAATCATCTCTCTCCTATACCCTTGTTGGCATGTTGAGGAAAAATGTCTTGTGTCTTTGAAG
AAAAAGTTGTATAATTGAATCTCAGACCATTTGTTATTTACAATGCTTACATTTGTTAATTGATGAGAAAATT
CATAATTTTTGGTCTTTAAATTTGTTTAAATCTTAATATTCAGTCTTACGACGA
c2907_g1_s1
CTGATTGCAGATATCAGATCCATTTCACAATCTCCCACTCACCATATTACACAATCGCCTTACTCAAATCATG
GGCGCATCTGCAAGAATCAATGTAACAATGATGATGGTGATGATAGCTTTAGCAATCTCTCTTTATTGGGATT
CAGCTTCAGCTTCATCTGTGGGTGAGTTTGTTGACAAGACCATTAATTCCC
c2908_g1_s1
CTGGATTATGCATCATGAGACCGAGATTTCCAGCTTGCTGTGCGTAATGTGGCGGCTTATAGCTATAAGGGAT
TCCATCAGCAGGCCCTCCAACAGGCATTGTCCCTTTTGGTATTGATGCAATCACTTCATCTTTCAAGTCCTCC
TGAGGCACAATATCAACTGATGGCTGCTGCAATATCACTTTTGAAGTGTTTGCCTTTTGTCCTCTTTGAAAGT
GGGGAAAACACTTAGAAGGGGGGTTGAATAAGACTTTTAAAAATAAACTATAAATGCAAACAACACACAGAGA
TTTATCCTGGTTCGATTGAAACTTCAATCTACGTCCAGTCCACCAATCAGGTGATTTTCCTTCACTAATCAAA
ACTGATTACAATGAATATCCACAATGTAGCATCGAAAATGGCACGGAGCGCGGACCGCGGGTCCTGGCTCGGA
TGTGAAACAGAGTCGCCACCAAGATTTAATTTATCCGGACTCGAAGGACGAGCGGAAGGGGAAATACTGATAA
AACCCGGGGTCGGTTTATCTTTCGATCGTTTGATTGATCTGCGTATCTATGCAACTTGAGATTTAGGTTCGGG
AGTCGATTATGCGAGGGGAAGGTATTAGCACCCTCACATCCATTGTACTCAATGGGACCCATCTAAGACGTTT
GTTTGCTTAAAGATTGCTATGTTAATTGCTTTTAATTATATTTGGATGAGGTGGGTTTATTTTATTATTGTGG
TCGCTAAGACTTTGAGTCTTATGCCTACGTATCCATCATTGTGCAATGAGGAAATCAGAGCTATCGTAGTTTG
GGCGAACTACGGTTACGGATGATTGTTTTTTATGCGAGAGAGCGTCTTTCGCATTTGTAACGATAATCAACAG
TTGTTTCCCAAAGTTCGATCGAAATTAGGGTTTTCATTTGCTTTGAGAATGGAAGCTTATCTAGCCGTGGCTT
AGATTTTTGCCGCTTAGCACATTCTAGCGGAAAATCAA
c2909_g1_s1
GGTGTAATTGAGATTGGTATCGAAGAGATAAGGATGAAAAAATCGAGGGAAGATTTTGTGGAGTGGAGGAAGG
AAACCTGTGAATGCATATGCTGTTTTCATTTTGTTTTTAGTATAAAGGAGACAGAGTTGTTGTAATCTTGATT
TTATTGTAATGGAAAATACTATGTTTGGAAGTGAATTTGGTTGAATGGAATTGGCTCATGAATTGATGA
c2910_g1_s1
TTAAGGCCTGGTGATCATGTTGAAATCCAGTGGAGAAGAAACAAGGAGTTCCCCTATGGTTGGTGGTATAGTA
TGATTGGTCATTTGGAAACATGTCAAGAACAAGGAAACCATTGCCAATGTGACAATAAAGAT
c2912_g1_s1
GTGATGAGGAAAAGATGGCGTGGAAATTGGTTGGCTTAATATGGCGTTTTGCATACATATTAATTTGTTTGCA
TTTTGATGCTTTTGACCTTAGACAGGGACTGTTGTGGTAGAGGAGGGGAAATTGAATGATTGTGTGGATGATT
TAATTAACTGATGGATATGAAATATACAAATGGGAGGTTCTTATTATTATTATCTTGTTGTATTTGTATACAT
GAAAATGTAATAATCTGGGTATGTACATTAATACTAATGGACTAGGATAGATGTTTACGAAGGATTAGATGAT
GCTAAACTGGGATGGTGCGTTGAAGAGTGACTTGTGAGGTTTTGACAGAATTGTTCCACTATGATGAAGTGTA
TTTGAAGTCTTTCAGCTATGATTGACAAGTCCAAGTTTGTTAAATAGAAAGAGAAGTTTCTTATATTGTTGGT
AGTTGATTTGTATTTGCTAATTTGTCATTAGCCTCATGAGTTATGTCAATGGTTTTATGTGCACCAATACAAA
CAAAGAAATTCCTTCTTAGCCA
c2913_g1_s1
TTCTTCCGGGAAGTTCCGAAAGTGAAGGCTTGCAGAGTTGAAGGAATGAATCAACTTGAAGTTTGGCACAAGC
GTTTGGGACATCCATCTTGGAAAACTACTCA
c2914_g1_s1
GTAGTGGTTATGATGAATTAGAAGAAAGAAAAAGGATAAATATTAGAATAAAGGTAAAGATGACAAGGGAAGA
GGCTGCTAAGTTTCTGTCAAAATTTAATAACAAGGAAGGAGGAGTTCTTTCATTCAAGGATGTTGCTCCTCAG
CTTGTGGATCTCCCGCTGGACAGAGTTAGTATTCTGTCCACTTGAACCAATGATATAATAGCAATTATAGTTG
TGGTTAGTGTGTGTTTGTGTCGGTTAAGAAAAAGGTGAGTTTGTGTTACTTTGGGCTACACTATATTCTTATA
GTGTTGTATGCACATTTTGCAAAAACTAGAGAAATGCTACTTGACTATTCTAGTATCA
c2915_g1_s1
TATCCACACTCCAAAGGAGGAGGAATACAACCCACCTCAGGAATACAACCAGCCTCCTCCTGCTGTTTTGGCT
GCTGCCGATATTGAGGTGCCCGTTGCTTAAGATGTTTTGATTTTTCTGGACCATTTCATAGTAGCTTGTACTT
TCATTTCTCATTAAGAAAGTTGATATACTCTGTTACAAGTGTTTAATTATCATTTTGTTTTTATTAATAGTGT
TTATGGTTCTTGTAATATAGGATATATGCTTTTGGTTGCCACACTTTTGTTTACATTAATCTCTATCATTTAA

TATTCTTCCACTTATTCCTTTGTTTGATTGGACACCAAAACTGTGTCTAAGTAATTTCCAAATTGAATTTTTT
ATAGACCTTTG
c2916_g1_s1
GTAATAGTAATAATAATGTTGATTCATATTTTGTGAGATTTGGTTGAATTGTTCTAAATGTTGTGTACATGTG
TTGTTGTGGAAGTGGATTTGTGTCTCCATGGAGGGATCCAATGTATGGTATTGTTGTTTTTACTAAGTTACTT
ATGTTGTGTTGTTTGTGGCAAACATGGTTTCAGAATTCAGAATCTACCAGTTATTTTGGCTGTGTGTTGTTTA
TGTGGTTTAGGGTTATG
c2916_g1_s2
CAATGGTGAAAAAAAAGAAGCAATTTCTTCCAAGGGAGTGCAATATTTTTTTTGTCTTGATGAACCTCTCTAT
GACCGCTATCGTCAACAGTGCTTCGCAGACCAATAACGTAGCAGTGAGGGGCCGTGCTGCTACGCTATACCGC
TACAGAGGTGTTATAGCGTGCTATTGACAACCTAGATTATCCTTATTATTTTTTTCTTCTGAAAAGTGATTTT
GGAATGGAAGAAATATATAATATCCAGAATTGAGTGTGGTCCACATCTTGTGCACATAGATATGAACTTCCAA
TCAACAGCAATGAAAAGTTCTTTTCATTTAAATTTCTTTGTTGCGTGTTCATTCTTATTAGCTAGTACTAAGC
ATGCTAATAAACCACTTGTACATAACTTTTCAATCTATATATGTTCATACTATGTGATACACTTATATTTCTA
ATTGTTGTGTTGTTTGTGGCAAACATGGTTTCAGAATTCAGAATCTACCAGTTATTTTGGCTGTGTGTTGTTT
ATGTGGTTTAGGGTTATG
c2920_g1_s1
CTTTGCAACGCTTGTGGTCTTTTTTGGGCAAACAGAGGTACTTTGAGGGATCTATCAACTTCTAGGAGAAACC
ATGAACAGCACACTCTTCCGCCACCTGAGCAGGGTACTTTAAGGGACTTTTCTAATTCTAAGAGAAACCATGA
ACCCCACTCTCTTCCACCACCCGAGCAGGTCAGCGAGGTTAATGACTTGAACTCAGAGACTGCTCTTCCTGCC
CATAACGATTCTGTTGATGATAAAACAGCTCTGACATCCGATCAATGAGTTTTCTAGTCCCAGAAAATGACAG
TCAATGGCTCTGCGCTCCCGGGTTTATTGTAATTCCACTCGATTCGACTGATAGAATGTACAGCTCTAGAGAG
GCTCTCATCAACACACGAGGTCGATTTAAGATGTGCTCTCGGATTAGTCGTACTAGCTGTTTATTTATGAATG
TATAAAGTGGAATTTGAATGATGAAGATTTGTTTTCATTGGGTGGACGCTAGTTTTAGTTTGATATTTAAATT
AATGTAAAAATTTGCCCAACAGTATGCAATAGTTCCGATGGAGTATTTTTCCTGTTGCCATTTAAAGAAGGCT
GGTTATTAGCCATGTGCCAAAAGGGATATTTTTGGTTCTCCGTTATATTTGATAATGTGGCACTCTTATTAAT
GACATGGTCATTAGTTAACATTACTGAGAAGGATAAATGTTTTTCTATCA
c2921_g1_s1
CGGAGATGATGAGTAATAGCTTGGCGATTCTCGCTAATTTGCCTTCATTGCTGCAGATTTCCCGCCTCCGATT
CCATTAGAGACTGTTCTCGATCTGTCTTAAGCTTTGTACAAATGTGTTTGTATTTTAATTTTACATCTTTACC
ACATTGTAGGCTAGCCGAATTGGAAGATGAAAGGGATTTTATTTGAAAAGTTTGAACTTTCAG
c2924_g1_s1
TCTTGATTTCATAAGTGCTTAGAAGTTCTTCATCCTTTGGAATCAAGAAATAAAAATGATAAGGGCTCAGCTA
GTAATTCTTTTTAGAGTACAAATCAAAAACTTCCTGTTTGTGTTGTCTCTTCCCATCTTTTTGTATGTGCATA
TAGAGAGAGCAGATTTTTGCTGTGAACAAAAAGGTGGGAACTTTATAACAGGTTGTGATGTGAAATGTATAAA
ATTTGATAATTCTTGATCATCAGCCTCCTGCACTGCAGTTCTCTTGTGTTGAT
c2926_g1_s1
GCAGTTGCTCCGGTAGAAAGTTTAAGTACTTTGAGTTGAAGGGGGTTGATCATTTCATGGCGAAGTATACGAG
AGGCGATTCGCCGGTGGCGAAATCAGCGTGCGAGGAGAAGTGCAGTAAGGATTGTAAGTGCTTGGGATATTTT
TATCAGAGTGATTCGTCGAGGTGCTGGATTGCGAATGAGCTGAAGACGATGAGCAGAGTTGCTAATCAGACTC
ATTTGGCTTACATTAAGACTCCTATTGCTTAATTAAGTCATTTTGTGTGATTTAATTAAAGTTTGTAGCTTTT
GTGATTTTTATTATTATGCGCCTTAAAAAATAAAATGTAAAATGGCGGTAAAGAATAAATTCGAAATATTGTG
TTGTTTTTTATTATGAGATATGAACATTTTTAAACTCTA
c2927_g1_s1
GATACCTGGAGATGCGATAATGTATGGCGTATACGAAGCATTAAAGCAACGGTTTGCAGGAGGTACTGATACC
TCTGGCCTAAGCAGAGGTTCTCTGATAGTTGCGGGAGGTTTGGCTGGTGGTTCCTTCTGGTTCCTTGTTTACC
CGACCGATGTTATTAAAAGCGTGCTTCAAGTAGATGATCATAAGAACCCTAAATACTCTGGTTCATTGGATGC
TTTCAGAAAGATTAAATCCTCCGAGGGAATCAAAGGCCTATATAAGGGTTTTGGTCCTGCGATGGGAAGAAGT
ATTCCTGCAAATGCAGCGTGCTTCTTGGCATATGAGATGACAAGATCAGCTTTAGGATGATTAATTAGTTCTT
ATGACAAGATCTCAAATGCTCATGTTTCTTTGTTTCCCCCTATGTTCCCAAAACTTTTTCATTCCATCGGTGA
CCATATGGCCACACATTCTTGTGTTTTGTTATTGCTTCAATAAAAAGTAGTCATTCTTTGACCTGAAGTCATT
GAACTTGTTTCATATAAACAAACTAAAATTGTAAGTGTTGTCATTTTGGATATATATATATATATATAT
c2929_g1_s1
TAAAGCGTTGAAGCAGAGTAGGCAGCGTCGTCGTCGCCGTATTCAGTCGTTGTCTTCCGGGGAAGGGATGTTG
CCGCCGAAGCCGAAGAGTCGTTGCACATGTGGATGTTGTGATGATATCGGTGTTCGGGTACATCCCACGTGTA
GTGACGATGAGGATGATGTGGATGTGTATGTAGGTGTGAAAAGTGAAAGTTTAGGGGTGGAGGAAGAAGATAA
AGAGGTTGTGGAATTGGAAAAAGAGATGTGGGAGACTTTTTATGGAACTGGGTTTTGGAGAAGCTCTTCTCAG
AGAAATAGAGATTCTTCTTCATCTTTTTCATCTTCTCAATCTCAAAGGGTGTTTTTTTCTGCTTCTGCTCCTA

ATCTTCAGGTTCTTACCTAACCAACCTTGTAATCGAATCAAATGAATTCAAAGGTTCTAGTGAATTACGAGAA
TTTAGTACCGGGTAAATTTGTGCATGGTTGATTTGGAGGAACTTGTATATGCTTTATTTTTTATTAGCAATGC
AACATGTGGTTTTTCATTTCAAGAGATTGATTAGTTCTTGTTTCTTTATATTCGAAATTATAATTCGCACTGC
AACCGCAACTTCTATTTATAACTACCATTCATTTTGTTTA
c2930_g1_s1
CCGACTGGCTTTTGAGATAGACGTGTTTGTTTGAAACGAGAGACGGTCGAAGGAAGTTTGTAGCAAGCGACGA
AGCTCACCTATTCCAAACGGTCGTGTTTACAATACAAGGTAATGACAAGTAGATGCTTGTGTTGGTGAAGTTA
GGCAATGGAAGCTAGTTCTCATTATTAGTTTAAGTTTTCGAGTCACGTGTCATGCTCAGGTAGATGTAACACT
GGGGATAACGCTTGTCTGTTTATTTACTAATAAGAGTATTGGTGTGAACTCTTAATAATATGTTTGTTTATCG
TAACTGTTGAAAGGTATAAAACCTTAATTATGAAGTTGATGTTGAAACAAAGTATTCCGTTGCGAAATATGCA
AAGTTTCAGTTTATTCCCAAA
c2932_g1_s1
AAGTCCACGGCAGGGAACAGTCGGAGCTCGTGCACAAGGCTATCCAGCCCGAACCGATCCAGTCTCCCGCCGA
AACTGTTTGAACAAAGGAAGAGATACGATATCCATCATCAGCATTTCCAAGTGTCTTCGCTCTCTACTAAGAA
GAGAGTGCCTTTTGATTGTTGAATAAGGAGATTGCGACTTCTCCTACTTTGTTGTGTTCACTGATTTTGACGA
TGAAACATTTCTACAACTACAAGCAAATATAATAAAATCCTTCACTTAAGTTTTCGA
c2932_g1_s2
AAGTCCACGGCAGGGAACAGTCGGAGCTCGTGCACAAGGCTATCCAGCCCGAACCGATCCAGTCTCCAGCCGA
AACTGTTTAAACAAAGAAAAGAGATGCATATACTTCATCAACATTTCCAAGAAGAGTGTTTTTTTATTGTTGA
ATAAGGAGATTGCGACTTCTCCTACTTTGTTGTGTTCACTGATTTTGACGATGAAACATTTCTACAACTACAA
GCAAATATAATAAAATCCTTCACTTAAGTTTTCGA
c2933_g1_s1
CTGCGGCAGGTTCTGTTTCATGTATGATAAGCTTTAATAATGCTTTGAATTTGAAGAAGAGTAAGTCGCTTGC
TGTTGCTTCGAGGAATAGAGTCAGGGAGAGGGATGTTGGTGGAGGTCGGGGAAGAAAGAAAGATGGCTTTTGG
TCCAAGGTACTTAAACTGAGGAGAAAGGAAACAGAGGAATCTGTCATCAAACACCGGACTTGAAGGTTGATAC
GCGATGGGTTACATATTATATTTGAATTTGTATCATAATTTGAACGATTCATCATTCAGTTGTGGATTGAATC
AGAAATTTCTTTGGATTTCAATTATATGATTCTATTGTTATTATTTAATTCCTTCACAAATGGCAAAATCTTG
CATTCATTCAATTTTCA
c2934_g1_s1
AGCACCAAACGTCCGTTGTTAACCGTCGTCAACGTACAAGGAACCGGCCTTTAACCACAAAGGCATTGGAAGC
TCTTGAGTACGGATTTCTCAACTCAAAGAGGAAAAGGAAGAACTCAGAACCTTCAGACAACAATTCAAAGTCG
CAATGTTTACGTCCAAGTAACGAGACAATTATCAGCGCTACTTGTGATGATAACATTGAGAATTCTATTGCTG
ACACAAGTGCAAAGGAGGAGAATGTCATCCGGGAATATAGTTTCATTGTTTAAAAATATCCATAAACAATTGC
CATACATGAAAGTCCAAAGCCATTTAGTCTTTTTTTTTTTCTCAGTATTTGACTGATAAGAATAATAAAATAG
CATAAGATTTGATTCAAATGATTATTGATTTGTAGTTTAAAGATGAAGGACAATTTGTGCCAAAGTTTTTTAC
AGGAATAATACCATTGTTAGAGGTAATATAATCATGGTATG
c2935_g1_s1
AATGGGTAAATTTCAGGTACCCAGGTGCAAAAAAGGACAGTTGCTCGTTTGTGTACAGACATTAAAACGGATT
GCCTGCTACATAATGTGTTTGCTTTCGATATTAATGAATACAGAGTTCTTTGGA
c2936_g1_s1
TGTTGACAGAGAATCCTGGCTCAGCAGATGCACAGGAAGTTCAGTCAGAAAGCCGGGATTCGGACAGTAGGAA
AAATGATAACAAACCTAGTAGTGACCATGGAAGAAATTGGTGGAATATGAGGAGTGTAAATAGTCTTGCAGGA
CAGGTTGGACCTCTTACCCCGGCAGAAAGAACTTGAAAACTTATTTGATTTGTTACTGGATATTTTTCTCCCA
ACTTGCTTGTAATAAAATTAGTTTG
c2937_g1_s1
GTTGCATCATGAGAGCGTGGTCTACTCTGTTTCTAGATTAACATTAGGAGAAGCATGCAGTTCTATCTCATGG
TCTGGATGTGATACTTCTTTGCATCCGGGCAGCACAAACCCACTTCCCCAAAAAGGGACATCAGCTGACAATG
TTGATCATTACATTTCGAAAGTCATGGATTTCTTTGATAGAACAAGGAAACTAGAAGATGATATATTAAGATT
GGATAGCAGAGCCTCAATTTTGGACTTGAGAGTAGAGTGTCAGGATTTAGAAAGGTTTTCTGTGATCAATAGA
TTTGCCAAGTTTCATTCACGGGGACAGCATGATGGGGCAGAGTCCTCATCATCCTCTGATGCTACTCCTTTTC
AGAGATTTTTTCCCCTGAAACTTGTTACTGAAGTTCCATTGCCTAGGAATCTCCCAGACAGGGTACAATGTCT
CTCACTTTGATAATTAATTAATTAATTCATTATTCCATCTTTCTTGATTAGTTGTCTGCCCAATCTCCTATTT
CTGGTCTATTTCTTTCAACTTATATTATTGCGCATCATCGCCATAGAACCATACAACT
c2938_g1_s1
ATCATCAAAGAGAGAAACTTGCCACGGGAGGAATCTACTGTTGTTGAAAGGATGGATTTGGAGCTCCATGACT
ATCCACCATCAGGGGCTAATGGTCGTCACACTCCC
c2939_g1_s1

GCATGAAGCAGTAGCAGCAAAAGTTGAGAAGGAAAAATGGCCTTGATTTCCTCCGCCGCAATCACCACCGTTA
ACCGGGCTTCCCCCGCACAAGCCAGCTTGGGTTCATCGTTCACCGGTCTCAAATCGTCGACAGGCTTCCCTGT
TACCAAGAAGACCAATGACATTACCTCCATTGCAAGCAATGGTTCAAGAGTGCACTGTATGCAGGTGTGGCCA
CCAATTGGCAAGAAGAAGTTTGAGACACTTTCATACCTTCCACCTCTCACCGAGGAGCAATTGGCTAAGGAAG
TAGAATACCTTATCAGGAAGGGATGG
c2940_g1_s1
TGAACCTTCTTTGTTGATGGGAAATTCTCTTTGGAAAGGGCAACTTCGATCCTTTGGCATTTTTCAATTCCTT
GATCTTGTGATTTGATGAAGCTTTCATAATGGCAACACTTCTATTGTGTAATATGTACTGTACTCTCTTCTTT
TCTTATAATCCTTTTGTTGTGTGTGTTGTCATGTGATCTTAACTTCTAGTTAAGTTGTAAGTGCAAGCTATGT
TTGTATGACATGCCTACTACAAACTATAGTATCAGTAGGTATATCCAATAAATGTACGTTTCTTTATGTCAAA
TATACTATTATTATTCTTGTTGTTTCTAATCTCTGAGCCAGATTATGTTA
c2941_g1_s1
CCCAGTGCAGGTGGTTGTGTGCAGTTTTGTATATGGCGGTGGCTCGAAAGTAAAGACCAAGCAAGGGACCATT
ACCAATGGGGAAAGTTCTGAGCCTCATAATGATAACCTAGGTTCTCCAGCCAGTGCTCCACCTGGTCAAAACT
ACATCTCTTCACCAACAGGTATGTGGCCGGGATCACAACCATCGGAACTGAAAAGTGTGCCCGCACATACCGG
CATTGACTTGACTCGAGGGTAAAATTGAAGAGATGGCAGTTTTGTATATACATGCTGTTGTAAATTAGCTTGA
GTTTGTGAGCATTGTGTGGCTTAGCTTGTTAACTCCATTGCAGTGTGACAAGTTTTCACCAACATGCTGAAAC
AAAAGAATCATTTAAGATTCTATTATTAATTCATCCAACATTGTCTTGAGTTCTTAGATCCTACTTTAGCGAC
CTCAGATAATGTTTGGCTATGACATTTGTTTGATACCTGTTTCTTATTATGCATTTACTTAGTGTTACTCTAG
AGTTCTGTTAATGATATGTTCCTTTTATGAAATTTGAGAACAAAATAATGTTATTAGTCTAGAGTCCAATTTC
TGAACCAACATGTATTGATTGATTCCAGTTCAAACCCTACTATATATTGATGCAAGTATCATGTTTCTTCAC
c2942_g1_s1
CAGATTCACCGTCGCTGGATCTGCCGCCGTTGTGTTTTTTGCTGCTGTTTTGATGATGTAGAGATTTTCTCTT
TTTAATTTTGATTTTAGTTTATTTTGTTTTTAACTATGGATCGTGAATTGTACCTTCATTTTGCTCTGTTTTG
ATCGATCTTGTGACGATTCCTTTATTCTATTATTTTGTGTAATTTAACTATTATTTTAATGAGTGATACATTA
TTTTCTCTTCCATTGTTATTTTCTTGCAATATATTTTATGCTATTTGGTTCGGTGATTGTTTTGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATGATTGGAAGAGGACACGTCTGAAC
c2943_g1_s1
CAGATCGCTGAGAACATGATCAGAAACAATGTTTAAGGATCATGAACTCATCTTTTACTTTTTATTATAATAA
TTTAGGATGTGTCTTCCGGTGTTTTTGTTTCGAATATGGGTTATGGATCTTGTGATCATTATCGTGACTAAGA
TGCCAGCCTGTATTGGGAATTCATGGATGGGATGGGATGGGATGGGTAGATGAAGATCAGAAGGGTTTTTTCC
GGATGACAAAAATGTAGTTTGAACTTTGAATATATATGTGTTCATATTTGTGATGTTCTTATTTGCACTAAAC
TAAATGAGATACCATATTGCACTTCAA
c2944_g1_s1
CATACTCCATCTTTTCTATATCAAACCATGGAGATCAGCGACTGACTAACTGCCACAGGCCATTTAAAAGAAG
CTAGAAGCTCAAGATGTAGTATTTTTAATTTCCTCAATCTCTTCTGACTGCACAATGAATAACTTCAAAGTGT
TTTTCGAAACAATGGTTTCTTTATAATAATGTATGTGCGATTTTTTTTGGTATTTCTATGAAATGTGAATGTA
AACAAAAGTTGAATTAAATGTACAAGAATGCAAATTTTTAGTATATATTTTTTTATTGTGTAAAATGAACAAA
GCTTGAATGAAAAGCAGGTTCTTGTATCAC
c2945_g1_s1
ACAACAATTTAGTGTACCGAATACTCTTTACTATAGATTTTTTGATCTTTCACTTGTACATAGAAAAAATGTG
CATTCTTTTCACAAACTGCTATCTAACAAACCATTGGTTGTGATGGGGTTCAACAAAAGTTGTCACTTCTCCA
GAGACTGGTTGAAGTTGTTTAATTCTTTTGA
c2946_g1_s1
CCAGAGCAAAGGCAGAAAATGAGGAGCTTAAGTAGAGGGGAGGGACAGAAGAAGAAACACGGGGAGCGGGCTG
GTCAAAAGAGGAAGTATCAGTCCTCTGAAAGGCCATCTGTTCAAGCTGCTGCTAAGGAGTTTCTAGAGAAAGC
AACCAGGGAGCTTCTCGGTGGTAAT
c2947_g1_s1
GTTGGGTTGAACCCGAATATCAGATTCTACAGGTACAAGGTTGGTCAGCGTTTCGGGCGCCATATCGACGAAA
GTGTCGACCTTGAGGGCGGGAAGCGGACTTACTATACGCTTTTGATATACTTGAGCGGCGGTGGTGCTTCGAA
AGGGAAAGCTAATAGCCAGAAGGATACGTCAATGGAGCCTCTAGTCGGAGGGGAAACCGTGTTCTATGGTGGT
TGGAGGAACAATGTTGTAGCCGAGGTGGCTCCGGCGGAAGGGATGGCTCTGTTCCACATTCACGGCGACAAAT
GCATGCTGCACGAAGCGAGGAATGTGATGAAAGGCGTCAAGTATGTGTTCCGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
G
c2948_g1_s1
ATTATCAAGTGGTGTCGCACTTTCCCAACTTGCTGGGGCAAATTCTGCACTGGCTCTTGCAATGACTGTAATA
TCTAATTTGTTAGGAATATTAATCGTTCCATTTTCCATCACAAAATTTGTAGCTAGTGGAGTTGGAGTGACTT
TACCCACCAAGCAGTTATTTAAAAGTCTTGTTCTTACCATATTAATCCCCCTTATTTTGGGAAAGGTTATTCG

TGAATCTTTTAAAGATGTCGCTGACTTTGTTGACAGAAACCGTAAGCTTTTCTCAGGGATCAGTGCATTTTTC
CTTAGCCTGGTACCTTGGACACAAGTGAGCAAGTCAAGGCCACTGTTGTTAATTGTGAAGCCCAAAGTTTTTC
TTGTAGCCATTGGACTTGGAGCGTATGTCCAACATGCTTGAGTTTGTTTACATTTGGTTAACAATTTGTGATA
ACTGCAGTCTGTTCTCATTTGTTTTCAATTTACTAATTGAATGTTTTGAAAATATTAATTGAATAAATAAAAA
CAGATTATGCATTTCATTTT
c2948_g1_s2
ATTATCAAGTGGTGTCGCACTTTCCCAACTTGCTGGGGCAAATTCTGCACTGGCTCTTGCAATGACTGTAATA
TCTAATTTGTTAGGAATATTAATCGTTCCATTTTCCATCACAAAATTTGTAGCTAGTGGAGTTGGAGTGACTT
TACCCACCAAGCAGTTATTTAAAAGTCTTGTTCTTACCATATTAATCCCCCTTATTTTGGGAAAGATGTCGCT
GACTTTGTTGACAGAAACCGTAAGCTTTTCTCAGGGATCAGTGCATTTTTCCTTAGCCTGGTACCTTGGACAC
AAGTGAGCAAGTCAAGGCCACTGTTGTTAATTGTGAAGCCCAAAGTTTTTCTTGTAGCCATTGGACTTGGAGC
GTATGTCCAACATGCTTGAGTTTGTTTACATTTGGTTAACAATTTGTGATAACTGCAGTCTGTTCTCATTTGT
TTTCAATTTACTAATTGAATGTTTTGAAAATATTAATTGAATAAATAAAAACAGATTATGCATTTCATTTT
c2949_g1_s1
GTCACAGGCGCAAGATTTCAGGCAGCAGGGGACACAGATGAGGAGGAAGATGTGGTTGCAGAACATGAAGATA
AAGCTGATAGTACTGGGTATCATAATCGCATTGATTCTCATCATAGTATTATCCGTTTGCGGGGGCTTCAAAT
GTCATTAGTTTCAGTCGGTTATTACCATATCAGGGGGGAGATGATGACCCTTGTATATTCATCATTCCTCTTT
GTTTTTGTTAACATTGCAGAATTCATTCCATGCATCACTAGTAACGTTTCATTAATGTGTGTAAGTTTGTGAT
CACTTGTTGT
c2950_g1_s1
ATAGTTCTTCCATCAGACAAAGAAACAAAGAGTTTGCCAAATCCTAATCAAGAAACAGTTAGTGTGAGAAACG
TAGAAGGAGGCATTGCTGCAGTAATAAAGTTTAGTGGAAAACCCACAGAAGATGTTGTTCTCGAAAAGGAGAA
AATCTTGCGTTCAAATATCATTAAAGATGGTCTTAAACCTAAGGCTGGTTGTTTGCTTGCCCGGTACAATGAT
CCAGGTCGAACATGGAACTTTATAATGAGGAATGAAGTGCTCATTTGGCTAGATGACTTCTCATTGGATTAGT
ATTAATGCAGTACGCATGGCTTCTCTTTATCAACGACGCTCCAGACAGTAAATTTTTTCAATTCTCTGTTGTC
TGTCAGATTACATGAAATGTAATGTTATAAATCATCTTTAGGTTCAAAGGAGTGTTGTATGGAACCAAAAACA
GACATGTACAAAATTTTAGGGACGAATAAGGTGCATGTTCATTAGTTGTCACTGATCAAATAGTAAAAGAATA
ACAATCTACTTTTTGTTTTTATTTAACAAATTGATTCTTTGCTGCTTTTTCCA
c2951_g1_s1
AAAGAGATTAAAAAAAGGTGATAGAGTTTTTATGATAAGTTTTGGAGCTGGATTTAAATGCAATAGTTGTTTA
TGGGAAGTGATGAAGGATCTTGGAAATGGATATGGAAATGTTTGGGATGATTGTGTTCATGATTATCCACCAC
AAAGTTTGGTTAATCCTTTCATGGAGAAGTATAGTTGGGTTAATCAAGTTGAGGATGTAAACAATTATGAACT
TCCTGATTTTCTTAAGTGATTAAGGTAATTAATTACTTGATTACTTTCATTCTTGTGGAATGAAATGGAATGA
GTGTCTTATATATTTTTTTTACGATATTTCTTGACATGGATCAAGGTTTATTATTGTGCATTAATTTCATTAT
TATGTAATAATAATATACACTTGTTATTATTTCAAAATAAGGAGTTTGTCAACTTTTTATTCATCTATCTATA
ATTTTATTCTATATTGAGTGAG
c2952_g1_s1
ATGCGGATGCTAAAATGATTAACAATCTTTGTCTTAATGTTGTTCAGGAAAATATCAACGGCGGTTATATTTC
GTTATGCAGAAAATTGAATTGTTTTTATGAGGACCCTTCTCATAAATATAAGGCAATTTTTATACATGACTAC
TTCAGCACTCCTTGGAAGATAACATCTTTTGTTGCTGCAATTGTTCTACTTTTGCTTACTCTAGTTCAAGCCA
CATGCTCTGTCATTTCATTGTTTACGGGTTAATTCTTGTTCTCTTCATTCTTCAATAATATTGTCGTTATGTT
ACTTATTGAACCTAATGCATCTGTTGTTAAATGTTAGAATTTCAATTATGCTCTTGCCACAA
c2953_g1_s1
CAACGGGGTAGCCAGTTTGTTGGTTTGAAGGCAAATTTTGATGCATTTGACCAGCTTTCGATTGATGACAGTT
ATTTCAAGCCCAAGTAAACTGAAAATTTTCTTCCTAAATAGACAGATAATGAACAGCTACATGAACCAATTTT
GGTTTTCTTCTTTACAGTGGCATTTTTTGGACTCTCCGGAATTGTACAGGCTATTAGAGTCAGGTTGATTGAA
TCATATTATTTTCATGTGTATAATTGTAAATTTAGGGACAACAATAGTAGTCAATTGCATTGGAACCATTTTT
AATAAGATCAATTTTGTAGAGAGGATCATGTTTTTCTATTGTTAACATTTATGCTACATCTTAATGAAGACAA
TCAATCGTTGTCATATAATTACATTATTGTACCAATCCATTATGTTTACAATCTGATTACGGTTCAGCATTTA
CTATGAA
c2954_g1_s1
AATTTTCTCAGCAACCAAACAACCTCCCAGCCACCATGTTCCGCCTAAGCAACAACCTCGTCGGGATCCTCAA
CTTCATCACCTTCCTCCTCTCCATCCCCATAATCT
c2957_g1_s1
CAATCCTTCACATCAAGATGAATAACTTAGCAGATGATAGTTTACTATATGGATTTAAGTTGCATTCTGAATG
CAGTATAGAAGCTATATCAGCGTTGATTGAAACGGAAACAACTGAAAAACAACGTAAGGAAGCGAACGGAGGT
TTGGTCGATACCATGTTGGTTAATGCAAGAGAAAGTTTGGACCTAAGACTTAGTTATGACTGTATAGATACGG
AAGAACTTCTTACCATTAGATTGGAAGATTTAGAAGCAGGTCTTGGCCTATTATCAGAGTAACCATTGTTAGG

CCATTAGATATTTTGAAGAGATTCATTTAATATTCACCATTTTTTGAGAAGGGTTTTGTGTAATTGATAATGT
TATGTAGGTTCTATTGATGCACTTTGAGAAGTTCTTTCCTTGTATTCTTTGAAGGTTATTCATTTTAATGGGG
CAGTAATAACACTTAATTTGTGCTTGTCATAAAGTATTTCAATTAGCTATTTCACATTTATGAC
c2960_g1_s1
CAAGAGCTATCTGGTTCACGTGTTGTAAATATTAATATTCTGTCAGCTGGTGGGCCCCAAAACAATCAAGAGT
CTGATAGACAGATACCAAGCAATGTAATTCAGTTTTTAAGAACACTCTTTCCTGGTGGAGAAATTCATGTGGA
GGATTCAAGCTTACAAGGAGCAAATGCAGGTTCCGCCGCAGTGCATGCTTCAACATCAACTGCTGCTCCCCAA
GTCCCTGAAGCTGACCCCCCTGTGAGTGATGAAGGGGTATTTTTGTCAAATGTACTCCGTGAGATCATGCCGG
TTATATCTCAACAAGTAGGATCTGAAAGAAATTCTTCCGATGATCAAATGGCTCAAGATTCATCGAACCAGGT
TGAAACTAATGTTGGGACATCACGGAGACACAGCGGTTCTGAGTCAAGCGCTCCAGATCCAAAACGCCAAAAG
ATGGAATGATGTTGATTGTATACAAAATATGCTCGAGAAAGGTTGTGGTCATAAGAATCAGACTTCAGGGTGG
TTGGTTCTTTTGATGTCAAGTTGGTATTTTACTCATCTTTAGATATATATGGCAATCATGATTTTACTTTCTC
CAGCTGTAGACAGTTTATAAGAACTGTGATATTGATGTACAACATTGGAATTGGGATTGGAATTGGAATGAAT
CTTTTCTTATGCGACTTTTGTTTATCCTTGGAAGTGGTTATATTGTCATCGGTTAGAATTGAGATGACATCAT
ATAAAAGTTTCATTGGTTTCTTTTAAAATATTAAACTTTTTTTTTGGTTTCA
c2961_g1_s1
CACTTGTTCCCGATGACGAAATCTCCATTACTAAGATTTCATTTGGTACGATTGGACTAAGTCTTGGAGTCTC
ACTCTTGTCCTATGGTTTTGGAGCATACTTTAATGTACTCCCTGGATCTGAATGGTCAGCTATAATGTTAACA
TATGGGTTCCCTCTTGCTATTATTGGCATGGCGCTCAAGTATGCAGAACTCAAGCCAGTGCCATGCCTCACAT
ATTCAGATGCTTTCAGATTGCAGGAAAAATGTGCAACTCCTATTCTTAAACAGGTGAAGAGTGATGTTACCAG
ATTTCGCTATGGGGATGAGCAGCATTTGGAAGAAGCATTGAAACGAATTTTTCAGTATGGTCTAGGAGGAGGA
ATCCCTAGAAGAAGTGCACCTGTTCTACAATTGATTCGGGAAGAGGTCACACAAGATGGGAAATACAGTTTGG
TCTTGGTTTTCGAGGCTAAGGCTCTGAAATTGTCAGATTTTGAACAGAGACAGGCTAAATTTACTTCATTCTT
TGGGCCTGGAATTACAGCAGAAGTTGGTAAGGGCGAAAATGATTTATACGAGGTTCGTCTAATCTCCAATACA
GACCCTAGTGCAACTTCTTCATGATGTTCCTGACCATTTTATCCTCCTATTCTATATTGCTTGGTTCAGTTAA
TTACAAGACTTAGGTCCTATAAAATATGTATAAAATTAAAAGGTATAGATTATTTTTTTCATGTATTATATTT
TGACAGATTGAAAGAAAGAAAAAAGCAGTTGAGAAGGAAGAGCCAGCGAAAATCTCATTATTTACACTGTTTT
ACATTTGATATATTGGAAATTATAAAACTAAAATTTGCTTGGGATGGA
c2962_g1_s1
CCCGACTCCGCCATTTTGCTTGCGAAATATCCTGCTGCATTTGGTAGTTATCCTACAACTTCCAAATTAGAGC
AAGAGTCATTGCAGGCAATGGCCAAGAATGATAACCAGCACCTGGGCGAAGCACCTGCTTTTACAACTGGAGA
AGTAAATGGAAGCAATGGTGCAATTGATTATCAAATATTCAGAGAAAGGGAAGATTTGAACGCACAACCACCC
ATAGAAGATGACCTGCAGAGAAGAAATGGTTTGGAAGCAATTTCAAGCTTGCAGCAGCAGGTTACAGAACTGG
TGGAAACAAATGCTATTGAGCGGCCAGGGGTTCTTGTTGGAGGATCCAAGAGTGTTTCCTCAGATCCTTTGGT
AGCCATCCAAGTGCAGCACTCCAATGCTACACAGTTTGTTGGTCAATCCAGCAGTGCAGTGGAAGAGGATGGG
TCCTTGGCAGGAGAAAAAGATTTGGGTAGTTAGATGTGTTCGGCAGCGGCAGCACACTGTATAATAGCTTCTC
TTAAGCATGATTTATTTAATCAATGTAATAGGTGTTTAAGATAATAATTTTAATATGGCAGCAGCCATGTTGT
TGTTGTATTCTATAGGAACTCTTGAATAATTTCTGATAATATTTATGGGCAATTGCCATTTTGGTGGGCCCCT
TAACCCATCACTGTCCATTTAGACAATGATTTTGCTGGTTAAATATTACTTAGTGGTTGTTACA
c2963_g1_s1
TTTTTCTCTCTGTATTTGTAATGATAGCTGGACGGTATGCAGTGCACAAGATTTCTGTACAATTAAAAGTATT
TGGTAGGTTTAGGGTTTGGCTCCAAGTTAATTTTGATAGCCTTTGTCGACATTAGACTTTGAAAGATGTGGTA
TTGTTTGCGT
c2965_g1_s1
AGTTACTCATACTTTGATACTTATGCTGCCATTCAAGACCTCACTCAAAATCCAACTTCTTATGGATTTGTAG
ATGTGAAAGGTGCATGTTGTGGACTTGGTGAGCTTAATGCTCAATTTCTATGTACACCAATTTCAAACATTTG
TAGGAATAGACAAAACCATATATTTTGGGATCAAGTTCATCCAACTGAGGCAGCCACTAGAATCATTGTGGAT
AAACTTTATAATGGACTTTCAAGATATACATATCCTATCAATATGGAACAATTATTAGCCCTTTAAAATTCTC
AAATTAACTAGTCCCTTCGATTACTTTCTTTATTGTTTGATGATTATATGTCATCAAACAAAAAAAAATATTT
CGAAGAAATTAATTTATATATTGTTCGAAAATAATCTTAGAAGAAAAATTGAAAGAGAAGAAATACAAAGTTG
TAGTGTTACTAGCTAGAAGAAAAATGTGGCTTTTAATTAAGAGCATGAAAGTATACTATTGTTTTATGTTGAC
TAATTCTTTGACACTTTTACTCATTTTTTTTTGTTA
c2967_g1_s1
AAGAAGTCAAGCGTCTTCCTGGTGGCAAAGTAAAAAAGAAAGATAAGCAAGAAGTTATAATTGAAAAAGTTGT
GCGCAACAAGCGCAAGTGTATTACCATCATTAAAGGATTGGACCTCTTTGGAATTAAGCTTAGCGATGCTTCC
AAAAAACTCGGAAAGAAGTTTGCTACAGGTGCTTCAGTGGTCAAGGGCCCAACTGAAAAGGAACAAATTGATG
TCCAAGGAGACATAGCGTATGATATCGTCGAGTTTGTCACTGATACTTGGCCGGATGTGCCTGAGAGAGCTAT
CTACTTCATAGAAGATGGGAAGAAAGTGCCAGCTGCCTGATGATGACTTCTTTAATGGTTTGTTGTATGGATG

AGTTAAGACTGGAGTTTGGACAATATAGAGAAATTTAAAAAAAAAAACTTAAATAGGATGGAATTTGTGATCA
GTATACGAGGGAGTGGAATGCAGTCAAATACTTTGGAAGATCATCCTATATTTTTCAATTTTATGCTTGAATT
CGGTATGCCTGTCAGGGATTTTTCCTAACCATTTTAGATCCGTACAACTTTCGAGATCT
c2970_g1_s1
GGATGCTAGTGGCGAAGGAAGTGATGATGAAGATTTAGATTTTAACGATTCTTGAAGTTTTATTAGAGTTTTA
ATGCTTAGTTATTTTAAGATTTAGATGCTTAAGTGTTTGTTTTCTTAAATTTTATTGTGATTTGAAAGTATGT
TGCAATGTTTTGATTAAGACTTATGCCTTTTAATGATATTTGGAATTGGAAGTATGCTAT
c2971_g1_s1
AAAACAGGACAAAAATCTGCTCCTGCTAAACCAGAACCAGTCTCAAAGGATGCAATAGTAGAAGTGAGTGAAG
CACTTGATCATCATCGAGAAGTTGCTATTTCACGATCGATTTTCAGTGCGATTTTGTCGCTTATTGTAGGAGT
GACTGTATGGGAAGCTGATGATCCTTGCATGCCTCTAGTTATAGCTCTCTTTGCTGTAGTAGGCATGTCTTTG
AAGAGTGTGGTGCAGTTTTTCTTCAGTATTAGAAATAAACCTGCTTCTGATGCTGTTGCTCTTTTAAGCTTCA
ATTGGTTCATTCTTGGTACTTTAACCTACCCTACACTACCAAGGGTTGCACCTATGTTGGTTCCACTAGTGTT
ACGCTTTGTAGACCAAGCCATAATCCGGTTTGGTCTCTTATCCTTAGTTTGATATTGGTTTTGTTTTTAGTTT
GTGTTTTAGTATGTGCAGTATAATGTGAATTATGAGTCTCTTTTTATTGTGTGTAAGTGTATCATTCATACTG
CATGTAAAATATGAGGAGTCTGTGTAATTTGGTTGTCAAAGTTTCTAGCAAGTAAACACGGAAACTGTAAGAG
ATGGTTAATGAGTTTTTCTTTTCTTTTCCAGTTTCCAGTTTTCAGTTCAATACATAGTCTTGGTTATTTTGAA
GTTTGTATCCTTTCCTTGAATAGGGTTGAGTTC
c2972_g1_s1
TTTCAACCCTCCCAACGTTCGCTTTTGTGTGATAGGAGACGGGTGGGAAGAATGTGAAGCTGCAGAAATCATG
AGATGGCCATTTATTAAGATTGACCCACGGCCAGGAAAACTTCACAGGTTCCCTGGTCTCACATCCAAAACAG
TTGGCCACTATTTTTCTGTGGTGTATCCAAACAGCAAGAACGATGAAGAATGACAACTCTTCATGTTATCTGA
CCCTTATCCAGGAAAGAAAAAGCTGCAGCAAGACCGATATTGCGCTGTCAGGTGTATACAAGTTATGATCAGT
TTGAATTGTTTTTATATGCCATAGGTGAGTGATTACAAGTTAAGATTTAGATATTGACAGTTTAATGAATGTA
GATCATTTACCTCTTCTCATGTACATAAGATGTTTCAGAATAATATCTTTGAACTTTTCTAGGCTACCATTTG
GCAGTAGGGTTGTATCAGCTCATCATATGGGACTTTTATCGATCA
c2973_g1_s1
TATTCAACGCTTACAGGACGAAAGTTGTATGTTTCGGTGGTGAAGGGGTTGGAACCAGATAGTGTCGATGCAT
CCCTTAAATATGCCAAGGAAATTTTGAAGTGGAGTGAAGAGAAGCAAAACTTCAACTCAAGTGAGTACTCAAT
GTATAGCACTGAGGCGAGTTCATTATCTCATTGATTGCTAGTTCAGGCATGAGTTAGGAGTCATACTTGTGTA
TGACTTGAATTCTGTCCTTGTACATATATTGCTAACTAGGAGTAACAGGAAATGTAACTTCTACAAGCTGTCA
ACTTGTAAGATGCACTAGACACGTGTAGGTAAGATTTCATGTGGTTAGGGAATGCTGGTGAGTCAGCCAGCAC
ATGCCACACAGTTCACGGTGTAATGTTCAAATTCATATTTTTTTTTACATAGTAAAGTTGTATCTTGATGTTT
GATTTTGTATATCAGTGTTGGCCGATTCTTATACTTTGGTTCCAAGCCGACTTTTTTATGAAGTACATATCGA
TTGATGTTTCAA
c2974_g1_s1
TGAGAATGCAGAAAATTGGAAGTCGTCTCATTTGACCAAAGGAACTGTCATGGATCCAAATTACAGCTTGCCA
CCTAATGTTGCATTGATAACTCTCGAGGAGTTGGATGGTGGAATTGTTCTTCTCCGTTTGGCACATCTATATG
AGCCAAGTGAAGATGCTCAATATTCAACTCTAGCCAAAGTTGAGCTGAAAAAGTTGTTTGCCACAAAAACGAT
AAAGGAGTTGAAAGAGGTAAGTTTATCAGCTAACCAAGAGAAGTCAGAAATAAAGAAGATGACATGGAAGGTT
GAAGGGGACAAAAGACAAGAACCTCAAGCAGTTAGGGGAGGTTCTGTCAGCACTTCAGATTTTGTTGTCGAAC
TTGGTCCTATGGAAATTCGTACTTTCCTGTTGAAGTTTTAAGAAGTAGAGTCTCAGATCCTCGTTAATGTTTT
TGATTTTAAGAAATAAACATGTGTCTCTCTATTAAATTGGTGTGTTCTACATCTGATTGCAAAGAGCACAATA
ATATGTGACTTCTACAAATAAAGTGTCCCATAATATCAATAAACAGACTATTTGATTTTGTATTCATAAATTT
GATCAAGAAGATTAATGTGTAGCTCATACTTCTTCTAGAAGCAATTTGCTATGTAGAGTAAAATATTAATAAA
GTTAAACCAC
c2975_g1_s1
CTGAATGGGAAAGCATCCTTAACATTGGAGCGTGGTTCAAAAAATACTGCAAATAAATGTGTGGAAAACTCAC
AACAGTTCTTAATTATTCAAGTAATTGAAATTAGATTGATAGCACTGTACCACCAGCTATATCTACCATGGTC
AAATTTGAGACTATAGTTTGATACCCTTTATAGTATAACATATAAAATACACAACAAATGAAACGAGAAAACA
GAGGTGACAGTGAAATGTAAGATTAGTTATGTATGTTAGTCATTTACTGATTAACCCAGAATAATTTTGAATG
ATTATGTAATAATCTGATAGCGTGAGTTTATGTTGACTATTGTCAATTTGTGGGAATAAATTTAAGCAATTTC
TTTTCCCA
c2976_g1_s1
CGAGACTTTGCTCACAGGGTTTCCACCCTCTTCCCTAACTTCCCTGTATACAAGTTCCCAGAGGAGACTCAAC
CTGGTCTAGTTGCCTGCGATGGTGCTGCTAAGAGGTTAATCGATCTGGGATTGGAGTTCACAC
c2978_g1_s1

TCTGGCATGTGGTCCGGGACAAAAAATATCGTCAATCAAATTTGCTAGCTTTGGAACTCCAGTAGGGTCTTGT
GGAAATTATCGCGAAGGAGGATGTCATGCTCACAAGTCCTACGATGCCTTTCAAACGAATTGTATCGGTCAGA
GTTCATGCGCCGTAACAGTGTCACCTGAAACTTTTGGAGGTGATCCATGTCCACATGTGATGAAGAAACTCTC
AGTAGAGGCCATTTGCACCTGATGATTTTCAACCTCAGAAAATAAATGGAACAAAGATTCCGTAAAATATTTT
TTTCTTATGGTGAAGTTGCAGATAAACACAACACACCATCTGGTTGAAAAAGCCTATACAGAATTGCTGTGAT
GATTGTGGTTATGTGTAAATAATATATATTGGTATTTCAACTTGTTATACAGAAGGTGAAGGAAGATGAAAAG
ATGGTTGATGATGCACATCGAGACGACGCCAATTGAGTCCATGTGCTGCAAATTGGTTTTTGTTTGTGTGGAA
GTCTCTTGCTTCCTGTAAAATAATTATTGTTGCTGTTTTCACTTGTAGATTGATGGAGAGAACAATCTAGTTA
TTTTTTTTCTCTCCTTATAAGAAACTTTGTAATGTAATAATATATGCAATGTTAAATTTAGTAATGATATTAT
GCTTTTAACTCATTGTTCTTTCATTCTGTCA
c2979_g1_s1
AAATGATACATACAAAACAGAACAGACAGAACGGAACAACTATAGAGCTTATACGTAAGGAACTTAACACACT
ATCATTGTACTATAATTTAATAGCATTTCATTTTCATTGGCCAAACTCTGCTGTTTCCATCTATCTATAA
c2980_g1_s1
CATTTGAACTCGGCTGTACAGTTTGCCCAGTCGCAATCAAGTACAACAAGATTTTTGTCGATGCTTTTTGGAA
CAGTCGAAAGCAATCATTCACTACACATCTACTGCAGCTAATGACATCTTGGGCTGTTGTTTGTGATGTTTGG
TACTTGGAGCCGCAAAATCTGAAGCCAGGAGAGACAGCCATCGAGTTTGCAGAAAGGGTGAGAGACATAATCT
CGCATCGTGCTGGCCTTAAAAAGGTTCCTTGGGATGGATATCTGAAGTATTCTCGTCCTAGCCCAAAGCATAG
AGAAAGAAAGCAACAGAACTTTGCTGAGTCGGTGCTGCGGCGTTTGGAAGAAAAATGACTTCTAACTTTTGTA
TATTTTTCTTATTTATGCCATTCTCCAACCCCTCTTTTCTTTCTTTTCTTTTTAATTTAATGTCACTATTTAT
GTTTAGGTTCATTTAGTTATGCATACATCCAAAAAGTTGCCCAATAAATTTTGCAAGGATGATCATTTTCTTG
GACAAATAAACGAGAGTAGGAACTAGATTTTCATAGATGAATAATTTTGATGTGGTTCTGTATCGCACATCAT
TTATTTAAACGGATTGACAGTATTCTCCTTTTGTAGTTAATTTTTTGTGAATTATTTATTTTTTGTATTTTCC
TATTAACTAAAAAAAAGTAACTAATAA
c2981_g1_s1
GGGTCTTGATACTTTAAACCCAGTATTGATTATTGATGACAAATTTAAGCTGATTGGTGAATACGAGGAGACA
ATTGGAACATGTATTGCATTTGAAGAACACGATACACCAGTGGTTCATGAAGAGACGGGACCATCCGAAGCGA
ACCTATTTTCTGGAAGAAGACTAATTGATTCAAGCCAACCTCCAACAAAGCAAGTCAAACCTGTATGTCAGCT
TCATAAGGTTCTCAAGTTTAAATTATCACCTGATTCTGAAATTCTAAGTCGCACTGCGGAGGAGGGCAATTGA
ATTTAAAAGCTGATATAGTATACAATTTTTCCTTATTTTGTTGATAAATATTTTGGTGGTGGATGGGTGACAT
TTATGTTCTACATATGTAAATGGTTTTTCTTTTTTCTTTCTCAGTAGCAGCTATTTTGACTATTTGATGTTGA
TATTGACTAGGATATTATGTCAATGAATAATGTTAGGAACACGCCTTCTAACACAAATATAAGAGTGTTTGTT
GAAACGTGTTAGAGTGGGTTGATAACATTTATTCGAATATTCACATTTTAC
c2983_g1_s1
GGGGAAGTTAGAGAAAGATAAAAACCGTTTGTTGGAGGAGCTGAAGGGTTTGTTGGAGGAGCTGAAGGGTAAA
AAGGAAGAGGAATTAAGTCTGAGGGAGAAGGTTGAAAAGCTAGAGGCAAAGGCGAGAAAGGATGAATCAGAGA
ATATCAATATGAACACAACTGTTGTTGAACTTAAGAAGACAGTTGAAGAGTTAGAGAAGTTGATCAAAGAGAA
AGAGGAAGGTTTGGCAGAGGAAAAGAGGGAAGCCATTAGGCAGCTCTGTTTGTGGATTGATTATCACAGGGAG
CGTAATGACTATCTCAAGGAAATCCTATCAAAAACTCGCAGGGTTCAGAGAGCAGCAGCGTAGATTCTTCTAT
ACATTTTTCTTTAAGCAACATTGTCCGGTTAGGTATTATCCTGATTTGACATATAATTAGCTCATTTTTTTCT
TTTGTGAATTGATTCTTTTGTTTTACAAACATGAGTGTGTGTATAATTTGATTTTCGTATCAGGAGCAGAGTT
AGTTATGTTCTTCTCTTGAATTTGAATTGAATAATAGTAGTGAGGTCTTTTTGTTCTGTTCAGTGTAAAAATT
TGGACTAACAAGCCCCACTATCAAATTTTCACAGTTCTTGGCA
c2984_g1_s1
GAGAAAGGTGGTGAACAGCACGCTATTTCCCAGGATGCAACTATGACTGAGCAAACCAGTACTGCAGCTTCTG
AAGTTGAAAATAAGACAAATGACATGATGGACGATGAGAATGCTCTACTACAACAGGCCCTTGCAATGTCAAT
GGATGATCCTGCAGTTAGCCATGATGTAAGAGATGCAGATATGTCTGAAGCAGCTACAGATGACCCTGAGTTG
GCTCGAGCTTTCCAATTGTCAGTATCAGACCCCCCCAACGACACAGTGGGTCGATTGTTGGCGGACCAGTCCT
TTGTATCTTCTATCCTTGCATCGCTTCCCGGGGTTGACCCAAATGACCCATCTGTCAAAGATTTGCTGGCTTC
CATGCAAAATCAGTCTGAGTCTCAGAAGAAGAATGATGAGGATCGACCAAATGAGGAGGAGAAGAAGTAATCC
GAGTCATTTTGCAGTTTATTTCTGTAACTTTGACAGTCTTATTGCTACTGGTAACATGTTGGAAGGTGGTCCT
AGTCGAGGCATTACTTCACGGTCACTGCAGTTACGAGTCTCCCTAGTTTATTGAAACAGATAGAGTATGTCTC
TTTGATTAGGTTATAAAAGGCTGTTGTCATGAGGGCATTAAGCGAGGACCTACATACACATTGTTTTATGGTG
AAGAATATGACATTGAAATGTTAGTCAATGTTATTACAGTAAATTTAAAATTTGAACATTTGGGATTGCTATC
TTGTTGGATTTTTTTTGAAGGATTAATTATTAAAATTAAATTTTATCATACAAAATTATTTTTTAAACATCA
c2986_g1_s1
TCTTCTGGGCTTGTTTTGAATGATAATGTTCACTGGGTAACTTTTCACAGTGGATATGATTTTGGTTATTTGT
TGAAGTTATTGACTTGTCAGAATTTGCCTGATACACAAGTTGGGTTCTTTAATTTGATCAACATGTATTTCCC

TACTGTGTATGATATCAAACATTTGATGAGGTTTTGCAATAGTCTTCATGGAGGCTTGAACAAGCTTGCGGAG
TTGTTGGAGGTTGAGAGGGTTGGGGTTTGTCACCAAGCGGGCTCCGACAGTTTGCTCACATCGTGTACATTCA
TGAAATTGAAAGAGAATTTCTTTAGTGGATCTTTGGAGAGATATGCAGGGGTATTGTATGGGTTAGGTCTTGA
GAATGGACAGAGTACTCATTAAGTTAAAGAAAAAAAGAAATTAGAAAAATAAAATTGCAAAAAAAGTTGGTAG
ATTTGTGTATTTGAGCCGCTGTATATCGGGTGAAATACCCACTTCTATGTAAAATCTGACATTTAAGTGTCTT
TACTCATGAAAACCCTTCTTTTAACTCTTCTCTGTTACTTA
c2987_g1_s1
AGCTCAGCACACTTTTTGCCGGAAGGCATCAGATGGATTGGCATACCTTCTCCAAAAAGGTTAAGGCGTGCCA
AAGAGGATTCTTAGGAGAGCCAGACGAGATGAGACATGGACGAGACTATCAAGAATTTCCTAGCTCTTGTGTG
TGTGAGAGACAATATGTGAATGAAGAACCTGATACAAAGATCGATGATACCTGACTGGTTGACTGTAAAAGAT
AAACCAATGTTCAAAGGAACTTTGAACTAGGGAGGTTATTGTCTAGGGAATGTTTTTGTTTAGAGGCCTCCTC
ACTACGCTGTTTTCGTCAGCAGAATATTGATCAATCAAATGCAACAATGTCTCCATTTTCACACTCCAATTGT
AATTGTAAATCATCAGGAGGTTAGGATAAATGAGTGGCTTAGTTTAGGTTCTGGAGACATCAATGTGTTGCCA
AATGTTAATAGATAAATATAAATACATATGCTTTGTGTAAATTACATTCAATTTTATAGCTGCAGAATGTGAG
TTCCAGATTCTTCCATAACCCA
c2988_g1_s1
AACGGGAAAGTCACAAAGGGCAGCATGATGACCCAGAATACTTGGAGCGAAAGCGATTAAAGAAAGAGAAAAA
ACGCAAGGAAAAAGAATTGGCAAAACTGCAAAGCGATGAAGCAAAAAGATCCTCCGTAGACATGTCATGTAAG
AAAGAACCTGTAGTGGATGAAGTGAAGCAGCTGAAATCAGTTGAACCCAGCATTAATTCTATACCAGACATTA
GAACTATTGACACCAAACCTAGGGCATCCGAAGGCACATCTGGTGCCCCCAAAATTCGAATTAAAATTAAAAA
TCGAATGCTTAACAAGTCAGAGAATAAATGAATGTAATATTGCCCTTTTGTATTTATTGGGATGCAGTTTTCT
TTTCAATATCAGGCGTAGTATTGTATTCTTTGAGCTTCATTCGTTTGTAGTTTTTTATTCTGGTTTTAGAGCT
ATATGATTGCAATTTCAATCGTGTAGTCTTTAAATTGTGATTGGGACGTTGTCTAGATTATGATTGTAAATTT
GTAACTATGCTTCTGTTGTAACAATTTTGTTGTATTGTTTTTTAAAATTGTAATATCAAATCTAGCGGGTTAA
GTGTAGTTATTTGAATTTTTCATTGACTGCCTACACTATATGTTCTAGCA
c2989_g1_s1
AAGTCCCACATCGTTTTAGTGACACTTCTTTTCTTTTAAGTGTTTATATAGGTCATAGAAACAAGTTTCAGTA
ATAGTTTATGAGTTGGAGAGGTGGGTATAAAACATTATAAAAAGTTTGTTTTATATTAACTAATATCTGAATA
AATTGATAAATAAATTTAATTAAA
c2990_g1_s1
GCACGTGAGGGAGGTGAGTTTTAGTATGGAGGATATGGATGGAAGACACGTGGTTGGGAGGGATAGTTTGGTA
ATTTTGCAAGGGGCGATGGAAAAGGGTGAGAGGAAGAAGGTGGATGTTGAGAAATCGAAGAAAAGGTTTGAGC
AATTCTCTTTGATGAAGAGAGAGGGGAGAGAGAGGAAATTGAGGAGAGAGAAAGCGATGGATATGTTCATTAT
GTTGGTCGCTATAGTCATTTTTGCTTTTCTTTTTCGATTTGTCAGGTTTTGGGTTTGAGTTTGAACCAA
c2991_g1_s1
ACTGTGATGTGATTGAAAGGGAGAAAGGGTTGCTTACAACTTTGGGTCAACATTTGAGGCAATTGAGGAAACT
AGATTTGTCTCATAATGAAATGTTGTTTGATAAGGATTTCATTTCGATGTTGGTTTCTTGCATTCATTTGGTT
GATTTGAAGGTGAGAGGCTGTAAAGGACTCACTAGTGTGGCTATAGTTTCTATGCTTAGGAGCTGCAAGAGAC
TTGAAAATCTTGATATTATGCACTGTTTGGGGATACAATCTGAGGCTGTTGAATTTTTTCTAAAGAATTGTTC
AAGTTTGACAAGATTGGAGGTTGAGGGAAGTAAGCTCTCTGATGCTGCAAAAATCTGGGCATCGAATAAATTT
ATTGAAATTGTTTAAAACAAATTTGTTATATCATTGTGTATTTGTGTTCCAAGATGTAGTTATATACTACAAA
CCTTTATACCATCAAAACTATATATCATTTAGGTTGCACACCCAATTTGTATCTTAATTATGAAATTTGAAAT
AAGAGGTATATATTTCAATTTCATTGCTGTAATTTATTCTTGGATAATCAAGTTGTTATGTGCACTCAATATT
CAATTAAGTTACTAGCTA
c2992_g1_s1
AAACAATTACCATAGTGTGTGCACTCTCGACAAAGTGAAATCGGCACTAGAAAGAGCTGAGAAGGAACCATTA
AGAAAAAGAGCATCGTTTTTGAAATCGTCGATTTCAACAACATCTCCTTCATCATATTCATCTTCTTCATCGT
CAATCCGAGAAACAATAACGCATCAAGAGGAAGAAGAAAGCGAAGAGAGAATGAGTTCATCACCAATGGCTGC
AGGGTGTCCTGGTTGTTTATCATATGTTTTGATAATGAAGAACAATCCTAAGTGTCCTAGGTGTAACTCGGTT
GTTCCAATTCCAATCATGAAGAAACCTAGGATTGATCTTAATATTTCGATTTGATTAATGGTTCAGAAAGGAT
AATTGGTGATTAATTATCACCAACATTTTTATTATAATTTTCTTTTTACTTTTTTGTAAATTGAATGATAGAT
AAATTTAGGTGGTTTAAGGATAGGATCAATTAAGGGATGTTGGCCAGGGTTTATGTATATTGAAAAGTTACTG
CCGTTTACTAGATAATTTAATGGATATTTTTTCAATTTCTACTTTA
c2993_g1_s1
GAAAAAGGAAAAGAAGGACAAGAAAGAGAAAAAGAAGGATAAAAATGAGGAGGAGGATGAGAAAGAAGAGGGC
GAAGTATCTGTAAGAGATATTGATATAGAAGAAACAGTGAAGGAATCAGAAAAAGGAGATGAGAAGAAAGAAG
TTAAAGAGAAGAAGAAGAAAAAAGGAGACAAGGGAGAGAAGAA
c2994_g1_s1

GAAAATGGAAGGCATAACTTCAGGTTTATGTTTGAAAGGACAAACTAGACCAGTTGTTGTTTGCATTCATGTG
TGGAAGTCTCTTCATTTTTGTTACTCGTGGATTCTTAACTCGGATCATAGAAAATGGATGATGCCTTATCTTG
AACGTTTTTCGATCGATATGAAGTATGATATTTTTAAAGTAGTGTATGTTAGTGGTGACAGTATAGTTGATGT
TAATTATGCTTCTCATCATCAGATGTTAGAAAATGGGAAAGGGAGTATAGAAAGACAGATTGTGCAGAATTGA
CATTTCTGTGAAAGATTTCAAGTTTTGAAATTATAATCTTTAGTTCAGATTTTTTTTCATTGTAAATATTGTT
GATTACTATGTGAAAATCAGATTTATCAATAGAAATTAAGGGTGGATGAGTGAGTGAGGTGACAGATTTTCTT
TGTGGAGGCTCAGAAGCAAACTTTCAAACCTACCTCATGAACATTCATGAATATTGACAAGGCA
c2995_g1_s1
GAGTTTTGGAAATAGAGCTAGTACTTGTGGATTGTTCTTGACAATTCTATTGGCAAAAATATTTTCTTATGTG
TTAGGGACTGGGGTGGGCAATATGTGAGGAGTTACAGTGCCATAATGCAAGTTTATCTCCATTTTGGTTCACC
TTTTGTTACTTTTACTTATTGTTTCCTCCACTTTTATAAAAATAATTTTACTAGTCAATAATTGTATTAACAT
GTGACATGATGTTGTCAACACCCGGAAATTATGCAATAAAGCTATTAACATTTTTCATCTTTTGAGAGAGAAA
AGTAAGCAAATATCAATTTGAAATAATCATTGAGTTTATCGA
c2996_g1_s1
GGTGATATTCTTCTGGAAAATGCCCCAAGCTTGTACTGGTTGGCTGTTATCTTTCTGGCATTTGATGTCTTCT
TTGCCATCTTCTGTGTTGTTTTGGCATGCTTGATTGGCATTGCTCTATGTTGCTGTCTGCCCTGCATTATTGC
TATTCTCTATGCTGTTGCAGGACAGGAAGGTGCATCAGAAGCAGACCTTAGTATACTTCCAAAATACAGATTT
CGATTATTGAACAATGAGGAGAAGGCTAGCGGCGGAGCTGGATCGATGGTTCCCACAGAAACCACCAGTGGAT
ACTTGGCTAATGAACGGATACTTTTACCTGAGGATGCGGAATGCTGTATATGCCTCTGTCCATACGAGGATGG
AGTGGAGCTTCATACACTTCCCTGCAACCATCACTTTCACTCTTCATGCATAGTAAAATGGCTAAAGATGAAT
GCGACATGTCCTCTTTGTAAGTACAATATTCTCAAGGGAAACGAACAGGTATAACGAATAAGTATAACACCCA
ACTGGGTGTTTTCAATGCTGTTGTGTATATGTAGATATTCAAAACAAGGAACATCCACTTTCTCGGTTTTCGG
TTTTGATAGTTGTTTTGCTTATCTATTTATATAGAGAAGATTTAGGTCATTAATTCATGAATAAGTTAGTGAT
AGTTACTAAATTGAGTAATATTTGTTCTTTGTTAGAGTTATTTGAAAGTTGTGCCACAAATTTATGGATTGTA
TTGTCCTTTTAAAATGTCATATAAAAATTTGGGTCAATTGAGTTTTTTCTTCCTATAACA
c2997_g1_s1
CGGGCGGGCTTTGGGTCCAAAGGAGACCGGGGGCGAGTAAAAAAAGAAAATCGTTCCATTTTCCTTTCCCTTC
CGGTCGAGCACTTCGTTCCTTCTTGTTCATCAATCGGAAATCAAGACAAACCGGGCACTACGGTGAGACGTGA
AAACACCCGATCCCATTCCGACCTCGATATGTGGAATCGTCTTGCGCCATATGTACTGAAATTGTTCGGGAGA
CATGGTCAAAGCCCGGTAAACGGATAAGAATAAAACTTGTCAATGCAGATGACGCGCAGATAAGCATTAATGC
ATTAAAAGAGAGAGATTGCCAACCTCTAGGGAGCGCACCAAGGCTGCCAAGCTTGTTCTTCTCTCTCATATGT
ACCATCTAATGGGATTAGTGCCATAATGTGGTACCAAAGTTTGATCCA
c2998_g1_s1
AGGATGCTCTAGATTGAGGGTGTGGAGGTGGACAGGCTTCGGCTATTTATGAGAGAAGAGTATATTTTGATAG
ATTTCAAGAGCTCACGTTGCCTGGTGATAGCACACTAGGTCTATGTTTTGTACACAGTTGTAAAGAGCAAGCA
CTGCACTAGAGATATAAAATAGAGCAG
c2999_g1_s1
GCACTAGATGCGAAGGTAATTATTTTCAAGAAAAAGAGAAGGAAGAATTACCGAAGAACCAAAGGACATCGTC
AGGAGTTGACCAAGTTAAGGATAACTAATATCGAAGGAGTTGAGAAACCTCAGACTGAATTGGTTGAAAAGCC
TTCAATATCTGCTAAGAAAGAACAGGAAAAGGTTGCAGTTAGTGCTTAAAAACGTACCGGCTGGTGGTGGTAA
TTGCTGTCTTTATGTCTCAATGAGTTTTTGCAAGTTGGGTAGAGTATGAAATATTTGTATTACTTAGAAGCTC
CATTTTCATCTGCAAGTTCTTTGTAGATGGAAGTATACAGCCATTCACTCAGTAGTCAGGTAGGTTTTGTAGG
AATGTCTTCAACAAGAAAAATCCTTTCTTTGTAATGCTGGATTTATTGCCTTAGCATTTGAGCATAAATCCAT
TTATTCTTAAATAAATAGGTTTCAAGGTATCGAGATTTAAAATTTTATTCTTGGTTGAAAACATGAAACAATA
TCATGCAATGTACCAATTTCTGACAGAAATGAAGGCAAGAAAATTTCATTATTAAGGAGAAAAAATATCCCGA
TTCAAATCCTA
c3000_g1_s1
AGCCACAGTTGAGTTGAAACCAATTCAGGAAAAATATCACTTATATGATCCATTTTGCTGGCAGACTTTTGGT
GAATTGAAAACTCCAACTGTTCCACCAATTGGTTGTTTGCAGATTGGAAAGCCGACGAATAATCGAATTCAGA
CTGATCATGATATATGTTGAAGCAGTCTTTGATATGTAAATCATATGGTTGTTAGTTATGTTCTTATTATTCA
TATCCTTAGTTATAGGTAGCATGTATATTCCAAGAGTTCTAGTTTTATAGGGGATTTTTCTTCTTCTTCATCA
TGAGAATATGTCACTATATATACTATTATTACTACTAGCCCTACCTTATGCAAGAGGCTAAGAATATATTATT
GTAAAATGGAGCTTATAGTTAAAATTGCCTGTGTGTGATTAATTAGTATCTTTATGCAAGTGCTAGGATGCTA
GCATCTATGTGTGCAATGAAAACATTGACATCTTCTCCA
c3001_g1_s1
TCGATCTCCCCCACCTCGAGTATCAAATCAATCTTCCAGACCAGAACCTAGAGGAAGTCCAGGGTTTGAAAGG
GCTGAAAGCCCAATTAATGGGAGATATGATAGTCGATCTCCCCCACCTCGAGTATCAAATCAATCTTCCAGAC
CAGAACCTAGAGGAAGTCCAGGGTTTGAAAGGGCTGAAAGCCCAATTAATGGGAGATATGATAGCCGATCTCC

CCCACCTCGTGATAGGTCAAGATCTTGAGTTGGAGCTGAGTAGAACTGTGTGTGCAATTGTTGCTGGACCATT
ATAATTTCATTCCAACTTATGCTAGTCCATATTTTGGCAGCAAAAGTTCGAACTTGTTGTATTTACTCTTATG
TTTGGTTAGAGTCTAATGTGCAATCTGCAAAGACATTTTTATATGTTAAGTACAGTCATGTACTTATGGGTTT
TCATTTTTATATATTAAATACGGTCATGTATTTATGGGTTTTCTTTTGCTAAATGATTTTCTTTTGAAAAATG
ATTTTCTTTAACCTTAGTTTAAACCAAGGGAAATCCCCATCCTCATTGCTTGTTCATATATATTGTTAGAAGC
TATGAGCCTTCTTTGG
c3002_g1_s1
TAGCCATTAGACTTGGAGCACTTCTTCATTTGACCTTATTGCTATTCAACAGCATTGCTGTCCAGAGTCTTTC
AATTATCTCTGGTGGTGAAAAATCAACTTTTTCCTGCAAAGAAAATGCCAATGCGCTCATACTAGTTGCAAGC
CAGAAAACATTACCAGTAATGGTAGCAGTTATAGAGCCACTTTGTGGTGCATTTGGGGAATCTGGGTTACTTG
TTCTTCCTTGTATTGCGACACATCTAATCCAGATTATTGTGGACTCTTTTCTCGTCAACTTCATGCGTCCCAA
AAACAATGTCAAGGTGGCTTAAGGAGAGTGACAATCCGTCCTAGCATATTGTTTCCAACTTTTATTTTTCCTT
TTTACTACAGTTCACTTATGAAGGATTTGTATTTATTTCTCTATCTTTATACCAAGGTTGTGGAAGTTCAAAC
ATGTCCCTTGTTCTCCTAAAATTTTTCAACACATCCACATCCACCATCTATGATGCATAGTATACGTACACTA
CAACATTTAAAAAAAGAAAAAAGAAAGTACTGGTAGGTGTATGTCATATATCACTCGAGAATAAATTATCAAT
TTACTAAA
c3003_g1_s1
CACTATGTCCCAGCCCTTGATTCTCAATTTATCAGGTGAAGCTCTTGATGCATACAATGAAGCCTATGAAGAA
TTAATAAAGATTAATGATTCTGAAGACAACTCACCATCAACCAATATTCATGATAGTGATGACAACAAACAAG
GTTCACCACTTTCACCTGACTGGCATGCAACAGGTTTTGAGCACACTTCAGCGACGAACTCGGTGGTTGATGA
AGGAAGTCTTTCAAGGGAACCCTATTTTAGCAAGGAGACAATGTTGTTGGAAGGGGAAAGCTCTAGTGAATTG
AATGTTAGTGGAGATGAGAGTTGTGATTGTGATAATGATGAGGTGGAGAGGCAATTGATAAGGCAAATTGTTG
AAAGAACCAAGAAAGGTTCTCCTCTTTTTCAAAATGCAAAAAAGATATTGTATTCTATGGATGAAGATGAACA
ACATTGATATCTAGTTTTTAGGAATGTAGGAACGGGAAAAAAGAGTACTATTACTTTATGAATACAGTAAAAG
CTTCCTTTGATCTGGTCTTGTCTTGATAATAGTAACTTCTGAAACTTTTACTTTGCTTCATTTTTCAAAATTT
CTACAGTTATATTCTTACTACATCAAGAAACTAGAATGAACATTTTTT
c3004_g1_s1
CAATTATATGACTTTGTGGAGCATAAGGTACAAGGTGATGGTAATTGTCAGTTTCGTGCATTATCTGATCAAT
TGTATAACACACCTGATCACCACAAGTTTGTGAGACGAAAAGTTGTAAACCAGCTGAAGTCTCATCCAGATAT
TTATGCAGCTTATGTTCCCATGGAATATAGTGAATATTTGGAAAAGATGTCTAGGAGTGGTGAATGGGGTGAT
CATGTAACTCTTCAAGCTGCTGCAGATTCGTATGGTGTGAGAATATTTGTGATGACTTCTTTCAAAGACACGT
GTTGCATTGAGATTCTTCCTAGTTTTGAGAAGCCAAAAGGAGTGATTTTCATAAGTTTTTGGGCAGAGGTGCA
TTACAACTCCATCTATCCTCAAGGAGATATAACTTCAAATGAGTCAAGAAAGAAGAAAAGGTGGTGGAGCTTT
GAGAGCTCACATTAATAATATGACTAGTTTAGAGAAGACCAACTTTCATTCTACAAACGGGTGTCCTCTATAA
TTTTATCCATTGGATTCTATATCCAAATTCATTCAAGAGTCTGCCAACCGCCAATAAGGATTTTGTATCTAAA
TTTATCTCATTTCTTTGATGATAATATTGTAATGATATAAATTTTGGGATGCTGACCTAGCAGACATTTCAGT
GATATTTTGGATGTTTTTCTAAACGAAATAAGGTTTTATACATAAAGTGATAAAGTTTATTACGAACATGTTA
ATCTACATGGTTATGTTTTTATTTAGATTATCAGTTCATTCAAATATATACATTTTAGACAT
c3005_g1_s1
AAACTGTTGTTATGGTATGGATAGTAAGGTTCACGATCTGAGAATTATGCTCCAGGATTGGAGACATTATTTG
ACTTTGCCTCCAAGTTTAAAGAGGTTGTCAGTTATATCCTGGAGGGTTCCTCAGAAATGCAGCCTTGATTCCC
TCGAGCCCAATGGATCAGCAGAGAAGAGTGCTGAAGAAGATTAAAGTTCTCGTTGCACAAGTTATTTTCGCAT
TTGTCGATTGGATATTCAGCTGAAATGAGCAAAAGGAAAGGCTGTTTTTATTTTATTTTAGGTTAGCTTTCTT
AATGTAAACGATAAGAATTAGACTATAATGCTATTAATGTATAGTCAGCTTTAGCCAATATAAATTTGAAAAG
AAAAATCAATTTTGCTAGGAAGCATCTTTATTCTCGAGTAATTTAATAGATCTAAGATGCTTTTCAATTCATT
AAATATGTATGTTTTACCCAAATTTGTAAAACATTATGGTGTTTTGTTCATTTTATATCCTCCCAAATGTGTA
GTACAGAAGAAAAACCAAGCAATTTATAACTAGTTAGTATTTGAGTACAACTA
c3006_g1_s1
TGAGCACAACATTTTCATTCACACAGCAGAGTACCACTGCTGCTCCACCAAAGCAGCCTCCAACTTCACTTAA
CTCTGGCATTTATCCAAACGGCCCACCTGTACCTGTTCGCTCGAGTAAACTACTGAAATACGTTGAGACAGCT
GAGGTTTTGCGAGGCCCTCATGATGCTCCTGGACATTGGTTGGTTACAGCTGCCAAGCTTGTAGCTGACGGTG
GTAAGATAGGATTGCAAGTAAAATTTGCATTGTTGGATTATTGGTGATTCTAGGCGGCTACTATATTTGAGAG
TAGTAATATCAATGGTTATCATGTCGAGTTTGCTTCATTTTTTTAAAATCTACATATTACTTGTACATATTAT
TTTTAAAGGCTTTGTACAGTACAGTATACAAAATGAGTGGCAATTGTAAGGCAATGGAGAATTAAATTTAGGA
TATACTGCTAGTTCTCAACACATTGTAGTATTCGGATTTTAATGTAGTAACAATCGTTGTTGACATGATGCGA
ACCAGTTAAGAAAACGGCGAATCTGTTAATGTGCATGGTTGGTACATTTTTTACTGATCTTTATCTCATTACT
TATGCATGAAAG
c3007_g1_s1

CTACTACAACAAAAAATCAAGTTAAAAAAGAATGCGAATGGCAAAAGAGGTACCAGTCAGTGAAGATGTCTCG
ATGACGAGATACGGCAAACCGGAAAAACTTGAAGGAAAATGGACTCAAATGCCATGCTGAGACTGTGAAGCAG
TATGGGTGAAGTGGCCAGAAGCAGGGATTGAAAACATGCTGAAGGTACTGGGTGAAGGTGAAATAAACGTGTG
TGAGAGCAGAGTTATCGATAGCGGCTGATAGCGGCGCTATCCCGGGATAGCGACCCGGAGCAGTGGCCCTCCG
CTATTTGATGCTTAGCAACCGCTATTTGATGCTTAGCAGCTGATATTTGATGTTTACCCTTAAAATAAATAAA
TTTGGTTTGATTTTGCATCCGTTTTTCATTACGTCTGTTTTTTTTAAGTAATAGTCTTTTAATAACTCTGTTC
CTCTTTGTTTGGTTTTACATTAAATATATGTTTCCTAGATTATTCATATAATTTGTCTAGATCCCGCTATTCC
CACTATTCCCACTCCCGGGGGTCGGCCGCGCTCCGTCCGCTATCCGGGATTAATAACTCTGTGTGAGAGGGAT
TTTGAAATCTGGAAAAGAAATAGGCCTCACTTGGCTATGTTGTAACAAAAAGTGATTTCTTGTGTTGTAATTG
AAAAGAAATATTTGTACTTTCTCTTATTTTGAAATGAAATAAATA
c3007_g1_s2
CTACTACAACAAAAAATCAAGTTAAAAAAGAATGCGAATGGCAAAAGAGGTACCAGTCAGTGAAGATGTCTCG
ATGACGAGATACGGCAAACCGGAAAAACTTGAAGGAAAATGGACTCAAATGCCATGCTGAGACTGTGAAGCAG
TATGGGTGAAGTGGCCAGAAGCAGGGATTGAAAACATGCTGAAGGTACTGGGTGAAGGTGAAATAAACGTGTG
TGAGAGCAGAGTTATCGATAGCGGCTGATAGCGGCGCTATCCCGGGATAGCGACCCGGAGCAGTGGCCCTCTG
GCCGATATTTGATGTTTACCCTTAAAATAAATAAATTTGGTTTGATTTTGCATCCGTTTTTCATTACGTCTGT
TTTTTTTAAGTAATAGTCTTTTAATAACTCTGTTCCTCTTTGTTTGGTTTTACATTAAATATATGTTTCCTAG
ATTATTCATATAATTTGTCTAGATCCCGCTATTCCCACTATTCCCACTCCCGGGGGTCGGCCGCGCTCCGTCC
GCTATCCGGGATTAATAACTCTGTGTGAGAGGGATTTTGAAATCTGGAAAAGAAATAGGCCTCACTTGGCTAT
GTTGTAACAAAAAGTGATTTCTTGTGTTGTAATTGAAAAGAAATATTTGTACTTTCTCTTATTTTGAAATGAA
ATAAATA
c3008_g1_s1
TAATCAGGCTCAGGGAAGTCTGGGATTGGGAGGCTCAGGTAAGTCTGGGATTGGGAGGCTCAGGTAAGTCTGG
GATTGGGAGGCTCAGGCAGGTCTAGGCTGGATCAGGCCTTGGAGGCTCAGGCTGGTCCAGGTTTGGTAAATGA
AAGAAAAGATGCACATGAAAAGACTTAGGGAAATTTTTAGGACCTTTTGTAATTATTTCCATTTTTGTAAGTT
CTTGTAACACCTTTTGTAAACAAACATTTAATGAATAAAGTCAAGTTATTTGGATCA
c3011_g1_s1
TGCTTGGCGATGATCATAAGGAACATTAAGAACTAGGCTGGTTGGGTAAATGTTATTTGCAATAGAGAGGGTA
TGGGCATCCAACATTTTTTTTTGACTCGGAGTGAACTATGATCCAAGTGTGGTTTCTGTACATTCCAGGAAAG
GATTTAAGCAGACCCTTTGCCACCATACGCTTGCGTGTCAATCTATATTAAAAAATCCGTTGTCAGCTCCATT
CCCAAGCAAACAAAACAGTCCTTGTTATTGGTCTTGGTCTTCATTTTGTAATTGTCTGTGTTGGTTTTGTCCT
ATCCCCTATGTGCAATTGTAGATACATAACTTGTTTGTTGACAGATGAGAATTTCAAACTCGACTGATACTCA
AGAAATTTGACTTAGCATTAATTTATTGATTCTTTTCTTCTATGTGCTATTAATAGTTGGGTTCTTGTTGGTT
ATTGCTTATAGCCATTGTCATTATTTACACCTTTGGCATATTGTTGTATTTATGTTTTGATATTACATATTAT
TGAAGAGTAATTTAATATTTATTCTGTCTTTACAT
c3012_g1_s1
GTTGACCACTTTGAGGTCACTATCGAGGGTTATCCACTCCAACTGTTCTTTATTTATTTGTAGCAGATTCAAT
TCATTATATATTCTTCTGTTGTGTGCTTATTTGTCTCTTTTTGATAGAATGTTTAGAATAGGAGAACAAAGAT
AATATGTACGTATGTGATTCTGAAACACTTGTATTTCGAGTCTATTGCGTATCCAATACAGACTTAACTCATC
TATGTGATTCTGATATAGTTTAAAATACATTATCAGCATGA
c3013_g1_s1
GTCTTGCTGCTCCTTCTGTCACAGAAGATTCCTAGAAACAAGGTCTGTCCGTGTGGTTCAAAAAAGAAATACA
AAGCTTGTTGTGGAACTGCTTCGGGAAAACAATCTGCTAAGTTTGTAGTTAACGAAGTAGCAGACTCCAGAAA
GAGCAAAAACGAAACGAAGAAAGGGATTTCTGCAAAAGCTGAAGTGATACCTGATATGGGTGCACTTTGTATC
TAAACTCATAACAAGTAAGTCAATTTGTGTGATCACCAAGCCGAGAGAAACTACTTACAGAAGCAAAATTTCA
AACTGGGAAAGGATATACAAAAGAAGAAATAATTATATGCCGAGTCATTTGTAATTTTTGCTCTTAAAGTAAG
ATACTTTTGGGAAGAATGTGCAAGTCTTGATCATATACATTTTTTTATAGGATATATTGAATAACAACCCGTT
TTGCAAAAAAATAAAAGCGTAAGAAGAAAATATCAATAATGCTTCATAGAC
c3014_g1_s1
AAATGTTAAAACAGGTTTGTAACGATGATGTTGATGGTGTGAGGAAGGGGAAGTATACGGTGTATTACGAGGA
AGACATGCAATGCGGTGGCGGAGAGAGTGGTGATGATTGTTGTTACGAGGTGTTGCCGTTGGCTGGAGGGCGG
GGACGGGAAGATGAGACGGCGTGGTGGAAACGATGGGAGGAGGTGTTGAGGTTGAGAAACGGAGAGAATGAGA
ATGGGTGGTACACGTGTCAAGATTTGATTGGGTTTAATGGAAACGTGGTTAAAAGATGGAACGGTGGTTTAAC
GTTTGTTGGTAGTTAGTTGCATCACAGAGGAATCACTATGGTACAGGTCCAGCTGTATGTTGGATTTTGTGCC
GGACTCGGAATGATAGTTTATGAGAAGAAAAAAAATAAAGTAGAAATAACTTTTTTTTTAATTAGTTAGGTTA
TGTCGTGTTTGTTTATGTAGGATTAATAATAATCTCTCTATCAAGATTTGAGAGAGATTATTTAGATTTGTCA
GTTATTTGAGAATGTATATATGTGGGTAATGCGATTTCATCATTTTTGCTGTGCTTTGTTCATGGAATTGAGT

CTTAAATTTGAGATGAAATTGAGCAAAATCAAGCCTTGCCTATGTCTCATGTCAATACTATTATTTATTTTTT
TACTCTA
c3015_g1_s1
ACGATTAGAAACCTAGGTTATTTGTTAGAATTGTTGTTGAAGCTGCTGCAAGTTATTCAATAGCTGAACATAG
ATCCATTGTTAAGTTGTGTTTGGTGAATCCGTGCTTCGTAGATGAACAATTAGTACAGCTAGAAGTTTGATTT
GTGTGTGAGCAATTAGTACCAACTAATATATGGGATTTTTAACAAAATAATTGTCATCATCTAATTTTGAATT
TATGTATATAAGAAATTTTTTTATCCAAATAAATTAGTTT
c3015_g1_s2
AGTTAATGGAAGAGTTCTTCACTGTTAATCCGAATTTTGCTCACTCAATTTACGGTGAGTTCACCCTTTCTTT
TTCTTAGATTGGTGTTAGTTAATTTTTCAATAGTTAAATCATGAAGACGAACCATTTTGGTTTTTTTGTTAAT
TTTTTTTGCATGATTAGAAACCTAGGTTATATGTTATGATTGTTGTTGAAGCTGCTGTAAGTTATTCAATAGA
TCAATTGTTAAGTTGTGTTTGGCGAGTACGTGTAGATGAACAATTAGTACAACTAGAAGTTTGATTTGTGTGC
GAGCAATTATTATCAACTAATATATGGGATTTTTAACAAAATAATTGTCATCATCTAATTTTGAATTTATGTA
TATAAGAAATTTTTTTATCCAAATAAATTAGTTT
c3016_g1_s1
GCAAATTTCTCATGATATACTAGTAAGGATGAATGAAAGAAATTTTTTCTTGAATGTCAAAATGGGAAGTGAG
CTCCTGCTCAGGGCAGCTGGTGAAAAGACCGGAGGATATACTAATGCTAACTACATTTGGGACTTGATGCGAT
CCCGTAATATCAACCCTACGTTGCCTGCGGTGGAAGCATACTACCAGGGTTTGAAGGATCGACAGATTCCTCA
AGATGATCCAAGATTGGTGTTGGTTACTCAAAAGTATGACAACCTTCGCTCGAGATTTAGGGGAAACGTGAAT
GTATAGAGATTTATGTTCTTTCCTTTTTTTGTTGTGAATTCTGTTAGCTGTTGATAGGTTTTTCTGGTTTGAA
AAGAGAATCCATGAGTTACGAATAATTTTTTAACTTGATTCATGTATGAGTTGATCTTAGGAATTCATTAATT
CACGCAGTCTCATCAATCCTGTCTAAGGTGTATGGATTTGAAAATGGTGCACTTGGTTTGATTTTTATCAACC
ATTGATTTATTGTTTTAAAATAAATGAATGATAGAGATTAACTTGTCGGAAGCTGGCAAGATCAAATGCAATA
ACATCAATGATCGAAGTGTTGGAATTGGTATATGCTTAAGAGATGAAGTTGAAATTAGCCAGCTCTCAAGACT
GATTTTATTCCTTTGTATTTTGATACTTGTCCCTGATTTTTGTAATAC
c3017_g1_s1
TGACCATTCGACTACCTCAAGTTCTGCTAACGCCGCCGTTGTAAGCGGTGGCGGTGTTAGATCTCATGAATGT
TCTATTTGTCATAAGTCGTTTCCTACCGGACAGGCTTTGGGTGGACACAAACGTTGTCACTACGAAGGCGGTA
ACGGTAACGGTAACGGTGGTGCTGTAACAGCAACCAACTCAGAAGGTGTGGGGTCCACACATACTGTTAGTCA
TAGTCATAGTCATATTCACCGCGATTTCGATCTGAACATCCCGGCTTTTCCGGAGTTTGGTGATAATAAGGTC
GGAGAAGACGAGGTGGAGAGTCCTCACCCTGTGATAATGATGAAGAAGAAGCCTCGTGTTTTCGTGGTGCCCA
AGATTGAAATCCCTCGTCACCAATGAATGATTAGTCGAAATATTTGAGATTTAGATTTAGTAAAAGATTAATT
AGTTGCCATGTTTTGTTTAATCATTTGAAAAATTTTGTACATAGTAGTTTAGGTTGGGGAATTTTGTTTCTGT
TTTTTCTTAATTGAGATTGTATTTACTTTTGAGTTTGATTTTGCTGGTGGCAATTCAATTTATTTATTGAAAT
GATGTTAACTTTGTGAAAATATATGAATACTGGTTTGAGTGGTGTTAGTGTGTAGAATGGTTGTGAAGTGGAA
ACATTATGATGACATGAAATT
c3019_g1_s1
CAGTAAACTTTTTTATTCACGTATTCTCTTGTTTGGCAATCACTATTAAAAATGTCGTGGCATGTAAGCCCCC
GGGACCTTTTGGGAGTTTGATTGAATGCAGATTTAGCAAGTTGGAAATATCAGTTTGCATATATAAGAATCAT
CACAATACCGTTATGGAGGTGAGGGAGCGTCTATAAGATGTAAAGTACCAAAGAAAAGGGAGAATCCAATAAA
CAGTTTTATAAATATTGTGGCGCATGTTTCCACATTCTTTGCAAGTTACCCAATTGATGATAACATACTATTA
GTTCTTTGTTTAGCTGTGTGTATAATATAAGAAGCTTGCGGATATTGTAATATCAAAAGTTGATATTTTTTTT
CTCTGAAAGTATTGATGTACAACTATTTTTTTATTGAACATTCTTTTCCTTATTGATTGCTATTTTGAAGATA
TTCA
c3020_g1_s1
GGCAAGGATACCTACAACGGCATGAGGCTGTTCAACGACAACCCTTACGATCCTTCCCTCTGTGCCGCCGCTT
GCGAGGCTCAGACCACCTACGACAAAGGCCACCCCGCTGCCGATGGCACCTACAAGCCCTGCAACTTCTTCAC
CTCGTACATCCTCACTAAGAACGGTGTTCCTCTCGGTACCTACTGCTCTCTCTACACTCGCAGCTGGGGCCAG
GAATATGCTGTCAACACCGGCTACTACTACGGCAGCGACAAGTACTCCGTAGTCAACGCTGCTTCCTACGAGT
TCCCCACCTTCGACAACGGTAACGGTGGTGTCCCCCAGTAAACAACGGCAACCAATGATATCTCCTTGACGCA
GACTTAACCAGCCGACGTCGCACGAGATGCTTACGAATATTTATGGGCATCTTTCTTCTTCTCAGTACAAACT
CTTTAGCGAACTACTACTTTCCTCTAAACGATAATTACCATCAATTCAAAACAACAAAAATCTCGA
c3021_g1_s1
TCGGGAGTTTTCTACTCCGACATCTGTACCCATGCTCTTACTTTTTTTCTTCTTATTATCACATTTCTGTATT
GATAATGATTGTAAACTATTATTATGTTGACACAATTTGCACAGATTTTTTCTTTGTTTTATAGCTGATGGTG
GGTTTGTGTGCA
c3022_g1_s1

CCGATTTCCTCCCCGATTTGATCTGTGATCGAATAATTTATGTTAGCATGATGGTGTTTTTGGGTTAAAGGAT
GAGTCTTTCGGGTTGTTTATTTGGTTGATTTTGGTTTCTAAT
c3023_g1_s1
GCTCAAGGCCCCTTTTTCATTTTTAAATCGATAAGTTCGGCCAAAGGGTTGAGAACTCATGCTTTGTGCTAAA
TGTCAATTATAGGGTCAAGAGAGGTTCCCCGGTCAGCTGCTTTATCTTCATGTCTGCCCGTTCAAGCCTTTTG
GTTGGAATTTCCTTTTCTGTATTGTTGCTCTGGGTTTTCTGGTTAGTTAGGGTCTGAAAAAGGTTATTGTACA
AATTGAAGTTTCTGTTTTCTTGTAGCTGAGAGGGCAAAATTTCTAGTCCTACAGGCTACAGTCTACACCGAAT
CTGGAAATCCAATATAACTGAATTACTTTTTATTTTTTATTTTTTTTTTATCATTGAATAGAGTTCTATATGAA
TCTTATTCAAGAACGAGTCTCATAAAATAGAGCACTGTCAGATTGGAGAAGGAACT
c3025_g1_s1
AGATGAAGAATAATTCATCATTGAATCAAAAGCAGGAGAGAAAACAGTTATTGAATTATTGAAATCTTAGAAA
AGTTAGTTACACTTGATGAACTGAACTTATTTATAGGGAGGCTGTGTGCACTGAATGTAACAAACTCAGTGCC
AGCTCAGCAGGTTGATGTAACAACCTTACAACTTTTCTAACTGCATCATAAAGCCTACTGCGTTATATAACTA
TAAAAAAGAGTTGCTTTATACTACAGCTAGTATACTCTAATACACTTTGAATGCCTTCCCTTGCACATATCTC
TTTATCTGTGATTTACATGTTTTTTTCTTTTGATTCCAAGAGCCTCGTCATTTCTGATGT
c3026_g1_s1
ATAATTCACCCTCATAACTACGGATGGAGGTTGAATACTGATCAGCAAGCAAACCAAAATGGATGATTGATGG
TTATTTACGGATGATTGTGATAATAAAGGAAGATTTTTTTCTCCTTAATCATAGATTTTCCATTCATAGTATA
GATTAGGAAATTAGATATATAGAAGGAATGATTTGGTCGTCCTTAATTGTATATATATTTTTCATTCATAAAA
TAGTCTAGAAAATTAAATATAGAATATTTTGTTATCAATTATGTAAATGTTCATGTTGTTATGTTGTTATTAA
TAGAGAGAATATAATGAGGAAACGCTAATA
c3028_g1_s1
GAACATGGAGATCAGTGGAAGTAACAAGAAGAGGAAAATAATTTGCTGTAAAGAGGAGGATGAAGAAAAGCAA
AAAGAAGAGGAAGCAAAAATGGAGACTTTCTTTGATCTAGTGAGAAGCATGCGCGAGACACGCGATCGTTGGG
AGAACAAAACGAATGAAGATGTAAAGGGAAAAAATAGAGTTGTTGATGTTTGGAAGCCTACGTTTCAACTTGA
c3029_g1_s1
TGAATGACAAGGTTGTTAGGGTACATGCTAAGGTAGTTAGAGTGTATGAAGGTAGTTAGAGTGTATGAAGTTA
GTTAAGAGTGTAACTAACTTCATCACAAAGTTTGATTGTATATATACATACACCAAGCCAATGCTAATCAATG
TAATGAATCAATTATTAAAGTATCAAGCAAAGCTTGAACTATGAAACTCTCCCTCTCATAC
c3030_g1_s1
CTATATATAGATGGACTTTAATGAAGTTTTTCTATATAGAGTTTTAGTGCTTTCAAATAATGGGAAGCTTTTG
AATTTTAATTTTAATTTTGAAGCTTTAGCTCATCATTCTCTTGGTTAGTTTGTAAATTAAATTGTAAGTATGT
GTTAAGAAAATGTTTGATCTTGCTTTATGGCCAAAAGGGTCACTTAAACTATGAGTTTTTATGATAATTGATG
AGCAAAATGTATGTACGTTTATTTCTCTCAAAAGGGGTTTGTAGAACAAAGCAATTAGATTGTTAGTTTTTTA
TTTTATTTTATCTTATGTAATGATTTTATTTTTATTGTTAATACTCTATATGAAATAAAATGAGAACATAAGA
TAAACTTATTTATCA
c3031_g1_s1
GATTGTTTATCTTATGGACTTGAAACTGTGGACGTCTTGCCATAGAAGTTGTATTTTCCTCATTTTATTTATA
GGTATCATTTAGGAAGAGTAAGTTCTATCAGTTAGATTATTTATTTGGCAAGCGCATAATAATGTCGTGTGCC
AGATATTGGGCAGAGAATGAAGCTTTTTGGTAGAAGCAGTTTCATGTAGCTGCTGCAGTGTAGCTATTAGCAA
TGGGAAGACACACAATTCAGGTGTGATCTGAACAGTCTTATTGTTTCCTTTCGTTTTCGTATTAGAGGAAATG
TTCTAATTTCTATTGTTTTAGTGATTGTAACATATGGATTGTATTAATCACATTGATTTTAGCATTAGAAATG
TGGGTTATATAATTAATTCAACAAAAATATATAAATTAATACCAGAACAATAAGGA
c3032_g1_s1
GAAGAACCATCTGAAAGTTGGAATAAAAGGCCAGCCACTGATTATTGAGGGTGAGCTTTATAAATCTATCAAG
CCTGATGAATGTTACTGGAGTATAGAGGATCAGAATACAATTTCTATTCTTCTAACCAAGCATGATCAGATGG
ACTGGTGGAAATGTCTAGTGAAGGGTGATCCTGAAATTAACACCCAAAAAGTTGAACCGGAGAGCAGCAAACT
TGGTGACCTCGATCCTGAGACTAGATCAACTGTCGAAAAAATGATGTTTGATCAGAGACAGAAATCCATGGGC
CTTCCTACAAGTGAGGAGCTTCAGAAACAGGACATGATGAAGAAATTTATGAGCCAGCATCCTGAGATGGACT
TCTCCCGGGCAAAATTATCTTAGAATGTACCTATCTTTTTGGCTAAATTATGTTTTTGGCTAAATTATCTTAG
TTCACATATTTGGTGAAGTTACAGCCTATTACATTTGAACATATTTACTTTTCTTAGTTTTATATTTTGGTTG
AGGTAACAGTATGGAAAGGTCAAATGTTTTGCTTTTCGAAACTAATGCTTGCTCCCGAGCTTACATCCATTCA
AATTTTCTCTTTGGTCCCA
c3033_g1_s1
CAACATTAGAACATCAAAGGATTTGGAAGATCTTCTAGCTTGTTACCTATCTTTGAATTCAGATGAGTATCAT
GAGCTTATTATCAAAGTGTTCAAGCAAATTTGGTTTGATTTGACGGATAATAAGTAGAACAAGATTATTTTAG
TTTATGATTCACACACAAAATTCATGTTTATAATCTTACTGTGTGACTAATATCTTGCTTGTTTAATAGACTT

TAGGGCTTAAATGTTTCCAATTCTTTGGAAAAGAGAAATTGAACCATGAAACTAAGAGCATAATTTAATGTAC
AATGTTTGTAATGGTATTGAATTGTATATTTTTTTTTGGAT
c3034_g1_s1
TATGGGAACAAACAGTACAACACTTTCTCCTTTTCCTTCTTCATCTTTTTGAGATTTAACACTATTAATGATT
TGTGAAAAACAGTGTCCCTACTCTTTTTTATCCCTTCTTTTGACATTTCTAACTAGGAAAAAAAATTCATGAT
GGTCCATGCCAGGCTTTCGGAAACTTGCAGGGATTCTTCTTTTTCCTTTTGATGATATCTTTTTCAATTTTCT
ATGTCCCTTTTGATTGCTGATTTGAATGTAAAGATTGTAAAAAAAAGTGAGTGAAGTAAGATATATGTCATGT
ATAGCCATGCATGCGTGAAGATGATTATTGGTGTGTGTTTTGAGACCCTTTAGAGGGAAAAATCATAATAATA
ATAATAAAGGTGATTGGTACTGGTAGGTAGAACTTAGCAGTGTTTGATTTTGAAGATACTATATAAAGCAATA
TTTCATCAGTTAATTCTCTAAATATTTGAAAGTACGTGTGGTTTGATTATAATTGATATATTATGATAATAAC
ATATGAGTGTTGATTACAGTTTCA
c3035_g1_s1
AATAACAATACATGGAAGAAACTTGATAAATTTGTACCAAGAAAATGCTTACCCTTTCACTGCTACAAAAGTG
GAGCAGCTAGAGAAACAGCTTGAAGAAGAGGCTAAGGATCTACCAAATTTAGTGCATCATGAAGGGCACCATC
ATGGACTTAATTTAGTGTCTGATGGAAATGGTGGAGGACCCTTTATTTGTTGTGTTTGTGATGAACAAGGGTC
TAATTGGGCTTATCTGTGTCTTCAATGTGGCTATGAAGTCCATCCAAAGTGTGTCACAACTGTGCATGGATCG
TGACAAATTGAAGAACACCATTTATTGTGTGTCAATGTGTCTTTCATATCCTAATCTAGACAAGGGATTGGAA
TTCCCTTCACATTCAATTAGGTGGTTACATATTATTTAATGGCTTTCTACTTGTTGTTATATGACTAAAAGAA
AATGTTTGTGACAAATTATTGAAGGGAAAGGAGACTGAAAAATTTCATGTATGTCAGCTCTCCAATGTTCTAT
TTTAATTCTAATGAATGTAAATTTGATCAACCTATTAAATTTGATTAAACTGGTATTAAAGAATGCTTTTAG
c3036_g1_s1
AATAGCTTGAAGATTAAAAGGCTTGAAGAATTGCTTGCACTTGAAGAATGCCAAAAGTCTTAGAAAAGACTTT
GAATCTAAAGCATTTTTATACTTTGCCACTTCATGCAATTTTTCAATTTTACAATGTAAATCCCTTGTAACAT
TATTCTATTCAAACCAATATACATGAGATTAAAAATTAGCATTGAATCAATTTTTATGTGTTTGTGAAAGTTT
CATGAATTGAACCAAAAAAGTAA
c3037_g1_s1
GGATCAAGTTTTTAGTAGATGTAATGGGGAGACAAGTTGATGAAATCATTGATTATCCCTGCTTCTTTCGTCA
CGGCCTAAAGAAAAAATTAGTGTTGCGGCACAAACTACTACAGCAGCGGAATTTAAATTGCAGCTTGAGTGAA
ATGCTGGACTGTAATGAGAAGAAGTTCCACTTGAAGTTTGGCTGGTTAGAAGGACACGCCTTGAGTAACTAGG
TCTCATCCCTATTTTAGTCTGTTTATGATTTTCATAATTAATTTATTAGTTGACTCATTTTTCTTTCCTCGGA
TGTAGAGTACATTCCATATTGAAATTGTTGTGATTTATGTTTCA
c3038_g1_s1
TAGGGAAGCTAATAGGCTTCTTCAACATTATCATTGTGTTGGGATTTTGAACAACTAGTATTATTATTATTAT
TTGTTTTTTTTTTTAATTTTTGAATATTATTATTATTTCTATTTTCAACTTTTAAAAAATGGTCTTTGTTGTT
GAGTAGTAGTGAGTGATTGGGGAAAAAATATGAATATTAGAAGGGTCAAGAAGAATAGTGAAAAATAGAGACA
TTAAGCTTGTTTGTACTACTTGAAGGAAAGTTTCTCCAAATATTTATTTATCTCTTCATTTATGAGTGTACTT
TACTTTGCTTTAATTA
c3039_g1_s1
CGGCGGCGAGGGAGTACAGAAAACAGAGGGTGGTAATTGAAGGGATGTTGAAAAGGAGCCACCGGAGATTCTC
CACCTGAAAGGGACAGCCGGAATCAGACACCAGAGCTTTAACTGAGCAGAAATTTTCTGGGTTTCGTGTGAGA
TGGTATATTGAAATCTTTTGGTGACGAAAGACTGAATCTTTTTGCTCAGTACTCTGTTGCTCTGTTTTCACTC
TGTTCTTAGCTTACGTTTCTTTTATTTGTTTCTTATTCTTCTTCTGGTTACATTGTTGAAAAGAAGTACAGAG
AGGAAAGAAAGAAATCAACCATGGTGGATTAGTTTCCATGGAATTGTACTATACATTTTTACAGACTACATAA
GTGAATACGAAAGCATACGAAACACTAATATTGCACATCGA
c3040_g1_s1
AACCAAGGAGGTTTACGCTTCTCTGTTTACTTCTTCGCAGAAGAAAAAGGATTTCAGGGAAACTTACTCTTGT
CGATCTCTCCCACTTGGTAGGAACTGATCCAGGTCGATGACATGCTCTGGTAATGCATCTGTATTCTTCTAAT
AGTTAA
c3041_g1_s1
GTGTGAGAGTTAAAGTGCACGCGTCTAAATTGTCGCGTGGGAAGAACGCGATGGTGTAGAGTCAAGAACGAAC
CGCGCGTGGGAAAAACTCCTTAAATGGTGGCGAGGATCCGAAACTTTGTTGGGTTTGGATCTTTAAGGATAAG
GAAAGGGTGGTGGTTCGGGTATTGACTCGGGTTGACCCATTCAACTAGCAAAATATATTATATTGTAATAGTT
TGTTGAATGTCATGAAATAGTGAATTTGTTTTGTTTGCATTTCTGGTAGATTTGTTTTTGGTTATGACTTTGG
TTAATTGTTTTGCATTTCTTATTATTAGTTAAATGTGAGATTCATTTTA
c3044_g1_s1
CAAGATAATGATGAAATGAATTTTATAGATTGAGATGTGCACTGCTCCCTCTCCAGTAAAATTTACACCGGAG
AGAATCCCTTCCCAAAATTTACATATAGAAAGGGAGATTACCGAGTTTCGAGTTGATTGGAGATTGATTGATG
AATGTTGAATGGCGAATCAGTTGGGAAATCTGGTGGAATCGATAAAGTCAAAGGTTCGGTCAACACTGAAGAT

GAAGAAGGGGAAGAAAGCGTACATAAAGATCGACAAGAGCGCAAGCGTGAAGGTGGAGATTCGAAGCAGAAAA
GCTCGCAAGATTATCGAGAAGACGTTGAAAGCTGCTGATAATCCCGGCAAGCATAACATCACTGTATAATTTC
TTCATATTTCTTACTTTCCAATTTTTAGATCTAAGATAATCGATTTTGGGTGTTTTTGTCATTTATGGTTTCC
AGAATTGATTGTATTTCATCAATAATATGAATCAATGAACAACCATATAGCCTCACAGCATTTCTATTTCCTT
TTCTTTCACCAA
c3045_g1_s1
GCCAGAGTTTAACTAGATCCAGATAATCAATGGAAGGCCTCCCCACAAGCACAGCAATTATAGTAGTAATGAA
TTTTATGTCGAGTTCTCTACTCTGCTGAAGCATTGATCTGATTGTTGCGGCTTTTTTTATTATATTATTGAAA
AACTCCTGGAACCTTAGAGGTTTATGTTTCGTACGCTGTGCCATTGATAAATTGGAGTTAGCTTGGTATTACA
GTTTGTGCTTAGCTGGGGAGGTCTGAGATGGTTTAAGATATGCGATGGGCAAAATAAGATGGAAGTGTTTTGG
GTTAGTCAACAAAATAGAGTTGTTTCGGCCGGATTGAGTTTTA
c3046_g1_s1
AGAAGCTACATAATGAAGAAGGAATAGCTGCTGGAGGAAGCAGTTCAACTTGCGTGATATGTTTAGATGCTCC
AGCAGAAGGGGCATGCATACCATGTGGCCATGTTGCTGGATGCATGTCTTGCTTGAATGAAGTTAAAACCAAG
AAATGGGGTTGCCCTGTTTGTCGAGCTAAGATAGACCAGATCATCAAGCTATATCATGTTTGAAAGACGAAAA
TGCATATTCAGTAAATTATGTTTACAGCAACAAATGTCCACATCCCCCACAGGTTTTTTTTTGTTGTGAATAT
GTTAATTTCTTATGCTTCTTTCTATGTGCTTTTGAGTTCAAATCATTCCTTGTGGAAGTGAATTGTGAAACTC
CTGTAAGTAATAGGTCTTGAATACACTTAGATTTTGCTCAATTTTTGTATAATATCCGCTAAGTGAAATTTTT
TTGTCCCGGGTACAAGGGATCTGTATTACAACACTTAAAATTCATGTATACTATATCGTTTTGCGTTGCGCTT
TTGTCATTAATATCAAAATAGCTTCCTGTAGTTTTGCTGCTGCTTA
c3048_g1_s1
CCATTTTAAATTCTCAATATCAATTCTCCTCCAACAAATTGATCTCAATTCTCATCAATGGCTCGCTCCTTCA
CTAACATCAAAGCTATCTCTGTTATTGTTGCCGATGGTTTCT
c3050_g1_s1
GTTGTTGGGCCCCCAAAATTTCGCCGACCTCCAGGGCGACCGGAAAAGAAACGGATTTGTGTGGAGGACCATA
ATCGCGACAAACATACAGTGCATTGTAGTCGATGTAATCAAACTGGACATTACAAGACAACATGCAAAGCAGA
GATGATTAGTAGCATTCAACAGTTTTAGTTGTAAGATTTTGTACTATGTAGTAGCTTAACTAAAGATTTAGTC
TCTACTAATTACTATCTAAATAACTCATGTTTAGGCCACACATGTCATCAAGACCATGTAAGATAGGTATAAA
TCACTAATAAATCCGATGGTGTGATGAAGTTTAGGACATTGGTAAGTTTGTAATCGAAAACTACTGAAGAGTG
TTTGAACTTTGAAGCGTGGATTTAGCAAGGTTGAAAAATAATCATTGCCCGCGATGCTTTTATTGAGTATCAT
AATGTAAATTGGAG
c3051_g1_s1
GGAGTGAAGAAGCCACACAGATTCCGTCCAGGAACAGTTGCTTTGAGAGAAATCAGGAAGTATCAGAAGAGCA
CGGAGCTTCTCATAAGGAAGCTTCCGTTCCAAAGATTGGTTAGAGAAATCGCTCAAGATTTCAAAACAGATCT
ACGCTTCCAAAGCAGTGCGGTTTCTGCACTTCAAGAAGCTGCAGAAGCTTATCTTGTTGGTTTGTTT
c3054_g1_s1
TTGCAACAAGCAGCAATTCTAAACCGTCATCACAAACTGAATCTCAGACTCAACATCATAACAACAAGGTTGT
TGCTGCTAAAAACCCTATCGACATCAACTATGGTAAAGGTTTGTTTGTTAAAATCAACATGGACGGTGTTCCT
ATTGGTAGAAAAGTTGATCTCAAAGCTTATCATAGCTATGAAAATCTTTCCATAGCTGTGGATGAACTCTTTA
GAGGACTCCTTAAAGCTCAAGGAGATTCTTCTGGTTGTGGAAGTAAGAAAAATGAAGATGAAGGAAAAGTGAT
TAGTGGAATATTGGATGGAAGTGGAGAATATACTCTTGTATATGAGGATAATGAAGGAGACAGGATGCTTGTT
GGTGATGTCCCATGGCATATGTTTGTATCAACAGTGAAGAGACTTCGAGTGTTGAAGAGTACAGAGCTTTCTG
CATTTACACTTGGGACTAAGCAAGAGAAGATATGTACTTGATTTGGCAATGGAATGAAAGTGTATGATTATGA
ATGTTTTGTTTTTAAATGAAGATTTGAAGTGTTTATGGGTTTTGTATAAATAGGGAAGTACAACTTCAAGAAT
GTGTGTACTCATGATTTACTGTGGAGTAACTATTATTAACTTGTTTTGGTTTGAATTTTGAAGTCAATTTTGT
AGATTGCTGTTTTTTTTTAAAAACATTTTTACATCTCAAATTTATCCAATTCTTGTGAA
c3055_g1_s1
GCAACAGGCGATGATGTATAACAACCAAATGCAAGCAGCAGGAGGATATGGTGGTGGTGGTGGTATGTACAGA
CAGCAGCAGCATCAGCTGACTCCGCAGCAGCAGCGCTACTTGGAGCAGAAAATGTACGCAATGTCACTGAGAG
ACGACA
c3056_g1_s1
GGGGTTGTGGGTGTCAGAATTTTGTCGTCTATTTTTATTTGAAATGTGGGAAGTGGTTTTGGTGTCAGTGTTC
ACGGATTTGTTATAATATGATGCGTCCAAAATCCAGCTAAGCAATTGGGGAGGTGGGACAGCAAATTGTTTTG
AGTCATACCACTTCTGGTGTGTTATTCTTTCGGATTTAAATATACTTTTGATATTTTGATATCAAGTCTAGTT
AATGCTACCAATAAGTTGTTAAGAGTTAAAATTTGTTTATGGTAGTTAATTAAGAGTTAGTTATTTTTGCTTT
ATCTTCTTCGTTCCTTTATAAGTTTTAGATGTACAAATAAGATTCTTTTGTAAGCATTATGAACCAAATTACC
AATAATATTTTATTTTCATATTTTTCTCTCA
c3058_g1_s1

CTTGGAGAAGGTTGTGTGCTTTACCAGCATTTTGGGTAGGTTTATTGTACGATGAGGTTTCTTTGCAGCGTGT
TTTGGATTTGACAGCAGATTGGACTTTAGAAGAAAGAGAAATGCTAAGGAATAAGGTCACTGTAACCGGTCTA
AAGACACCATTTCGAGATGGTTTGCTGAAGCATGTTGCTGAAGAGGTTCTAGAGTTGGCAAAGGATGGCTTGG
AAAGAAGAGGCTTTAAGGAATCAGGATTTTTAAATGCGGTCGCTGAGGTGGTTAGAACAGGTGTGACTCCAGC
TGAGAGGCTTTTGGAATTGTATAATGGAAAGTGGGAGCAATCTGTAGATCATGTATTTGAGGAATTACTGTAC
TAAGGATTCTTTCTGTGGGAGCTTAATAGTGTAAACCACCTTTTTTGGGTAGAATCGAGTGTAAAACTTTGGC
TATAGTCCTGTTATCTCTCATGGGATCCGCTTTTAGATATAGGGAATAATATGCGATTTAGTAATTTTTTGCC
CTGTGAGGCTTATATGCTTGGAAACGTGGTCAGATCAAACTGGTATTAATTCTTGTCGGAAGTTTGAAAGTCG
CATCAGCCTAATAATTTTCACTGTAGTGTCATAATATTAATGGTATAAGGTAGATGCAAATGTTGCCTGGACG
AACTTTCATTTTCTTTAATTGGATACTAGATATCAATTTCCATTCATTAATTTTCGTATCA
c3059_g1_s1
GCTTATTAGTCCAAATGTGGAGATAAAGATAGTGGAGAACACTCCTGATGATCCAAGACAGAGAAAACCAAAC
ATAACCAAAGCACAGGAATTGCTTGGTTGGGAACCAAAGGTCAAGCTGCGCGATGGTCTTCCTCTTATGGAAG
GAGATTTCCGTTTGAGGCTTGGAATTGAAAAGAACATATAAACTTCTTTGAGTTCTTTTTATTACATGTCAAT
AGATAATAAGTGGGATGGAGTGCTCTCAGTTTTCATATATTTTTACTTTACATAATTAAGGTACCGAGGAAGT
TGGGTTGCCTAAATTTTTAGCTTCCAAGAGTACCAGAGAGCGCTAGCTCTTTGACAAAACAATACAGCATGTC
TGTCCAAGTTTTGCTTGTGGAATTATTATTATCGAGTTTACATTTATCTTAAAGGATTCTGCTTTATGTTTCT
CTTTACAGTTTTATGTGATTTTCTATTGTACAACTTCATTTTATAAAACTTAAATCATTGTATGACATTTCTA
ATGGTCAAGATTTAAACCATCATATTGAGTTCTTATCTCACTATTAAATCA
c3060_g1_s1
AACTCTACATCCAAAACTCTGAACACAAATCCTAAAATCTAATTCCTAAATTCCAAATCCTAAACCCCAAACC
CTAAACACAAAACTCTACACCCTAAACACGAAATCCTAAACTCCA
c3061_g1_s1
GGTAAAACTTGGGTTACTTTGTCAAGGTTTGGTGAAGGACCTGAGAGTCATTCAAGGACAAGAATAAAAGAGG
TTTGGAAAATTGAAGAGGTCGACTTTAATGTTAAAGGATTGTGTTTGGATTGTTTTCTAGCTCCTAGTGATTT
GAAGAGAGATGAGGAAAAAGAGGTTGTTTCTGTTACTAATGGTAAATTACCATATAGGATTCAATCTGGTTCT
TTTAAGATTAGTGGTTCTAAAGTAGTTGATTTTAATGTGGTTGATTCATGTCTTAGTGAAAACATTCAAGATA
TGTAAATTTGATACGATGGTCCATTTCATGTTTAACTTGGTGAAGTGTGTAGTTGAGCAATATAATGTAGTAT
TATAAGTTACATAAACAACATACATTGTCCAATTGAATTCCTTTCTTT
c3062_g1_s1
CAGGCTAAACTCCCCGCAGCAGAGATTTCAGCGACTATAAATGAGTTCAGATGCCGACATCTAGCTGAGCTTA
CAGAGCTCTGTGAAGCAAGTGGAAGTTCTCTTGGTTATGGATTTACTAGAATTATGAGCAAATCCAAATCTCA
ATCCCCAGATTCATTAGATTTAGATGATACCCAAGTCTCTGAAGGGACACTGGCAGTATGAAGATTACCTCAC
GTATACGAAATAGAAGGTAGAAGAAAATAAAGGTCAGGGAAAGGAGAGACAATTGTGGGAAAAAAAAGTGTAT
AGCAGATTGTAAGTTCCTTTATGTACAGAAAAATAGCGGGATAGAACGAGATGCAATATAGTTTCATCTCATT
GTCATCTTTTTTCTCTGGCCAGGAAATTTTGGCACCAAAATTTGTCAAATTTCTGTTTGAGAATAATCTCTGC
TGCTGTTGTTGTTTTATTTGTCTTGTTACTGGACATTTGTAATTTTCTCATTATCTAATTTCTTTATATTTAA
TAAAGTCACCTCATCCCTTCTCTATCA
c3063_g1_s1
TTTCTGTGATGGCCTTTCTTTTGCTACTCAATAAATCATGGCAAAGACATCTTGTCCTATTGAATTGGAGCCT
AGGACTTTGAGTGGAGAGCAACTAACCCAAGCAAGGGAACTAGCTGCAGAGGTGGTTCAGAACATGGAACCAA
GTGAAGCATCAGCTGTGTTTTTTGAGGGGATTATGCATCCAATAAAGGAGGTGATACATATGGATGAAAATAA
ATGCAAAAATGAGAAATTAATTGATTTCACAAAGAAGACAGAGACTATACCTTATGAGAAAGTTTGTCAATGT
TCAAGTTCTACTGAAAGTCCCTATTGTGTTGTTGGAGCAAAAGAGCCTCTTTCTGCACCATTTTAATTTTTGT
ATCATTTTTCATGGTGTTTCATTTTTATCTTATATGACAATAAATATCTCTCATTTTTAGCCAAATTTTTGTT
TGAAAATCAAATAACCAGACAGTTATGATTATCCGAAAAAAATTTGGCTAAAAATGAG
c3064_g1_s1
CTCGGACAGGAATTGACAAAGAAAAGTGTCAGGCAGCAATGGTTACAACGGATGAAATTGAAAATTCAAGATT
TTGAAACTACTTGAGAACCTATCATGGATCAATTCCCTTCATTTCACTCGCCTTGAGAGGAAAGGACAAGAGA
ACCAGGGATTATGGTAGGTATATTGAATAATTTTAAGTGGGAGAGACCAAACTCCTCTAATTCTCGGAGGAAG
AGAACAATATTCTCAATTTTTTTGGATTAGTTTATAGGTGTATTATATAGTGTTTATGATTATGTGTTTGTTG
GAGAGACCTAACTCTGATTTTTGGAGGGAGAGCAAAATTCTCAAAATTCTTGGATATGTTTATATGTATATTA
TTATGCATTCTCTAGTGTCTGTAATTATGTGTTTGCTGTGAGCATATTTTGTCATAAATAAAAGTCGGTTTCC
ACCATTA
c3065_g1_s1
ATTTGGAGAGGTGGGTGTATTATACGAGCTGTGTTTTTGGATAGGATTAAGAAGGCTTATCAGAGGAACCCTA
ATTTGGCGAGTTTGATAGTGGATCCCGAGTTCGCGAAGGAAATGGTGCAGAGACACGGAGCATGGAGAAGGGT
TGTTGGATTGGCTATTTCGGCCGGGATTAGTACTCCTGGAATGTGTGCTAGTCTTTCTTACTTTGATACGTAT

AGGAGAGCAAGGCTTCCTGCTAACCTTGTTCAGGCTCAGAGGGACTTGTTTGGAGCTCATACCTATGAGCGTC
TCGATCGCCCCGGCGCGTTTCATACCGAGTGGACGAAACTTGCTCGTCAGAGTGGTGCTGGCGTTCTTAATTG
ATCGTGTTGATGATATGTCTCTGTGTGGTTAGTTGTTTCTCTGTTTGTTGGTTAATGCAGCATTTGTATTGCA
ACTGTATGTTTTGTTTGAGGATCTTTGGTTAGGCAGAACAACTATTGTTTCCTTAATTATGTAGCTGTTTTTT
TCCATCTATTTTAACTAATAAAAGAAAGGCCTGTCATTTGAATTTTACAGCTTTTTTGTTTCAGGTTTGATTC
CTTAAGTACACTTT
c3066_g1_s1
AAAACAAAGAACAGGTTGTAAGATAGAAAGATGATAATGGTGGCGATTATGACAGAGATATTAGAAGAGTACG
CCGCTGTACTGACGAGAGCGACGGAGCGCTTCCTGTTACAAAATGGCATGAGTTTTGAAGATCTTAGAAGTAG
AAATTTTCGTTTGGGTTCTTCAATTTCTTCTTCAGATTCTTCTTCTTTTCTTGTTTACTTTTGATTATCAATT
TTGTTACAAAGAAATGAAAATGAGCTTTGTTTTTTTTGTTCCTTGATGTGTATTCTAAGACAGATTTTGTAAT
TATACATGGAAAGAATCAGTGTGCTCCTTGCAAATTTTGTTATCTTAAATTCACTTCAGTTTATATTATTCTT
AAGTTTTGGTTGA
c3067_g1_s1
TTCCCATTTCGGAGGAGCGGACCCTAACACAATCCGTTTCTCTCTATTTTCTGAAAAAAATAAAAAGAATTTA
TAATGTGTCCGTCCGGCAGGACTCTTACGGCGGCAACAGCGCC
c3070_g1_s1
GCGATACGAGGCGGTTCGATCCGACTCCAAGACTGCGCCGCCGCTCTCACTTTCTTCCGGCAAAGTTAAAACC
AGTAGGGACGATTGTTTCTCCATGTGAAATTGAAATTACTCAATCAGTATAGTAAATTGTACATAATTATTAA
TTACTCTCACAAATTAATTTCATGAGCATATTCATACTTAAATCAAATGAAACATTATTTTCCAGAAGTATAT
CAAAGGTAGTGTAATAATTATTGTAAGATAGCTAGTACGTAGTACTCGGTTGGATTTATGCACGTTGATCATT
GTAGTACATGTAGTACAAAT
c3071_g1_s1
ATTCTTATTTATTCTATCAAGCATCTTAGTTCACTACACATTCTCATTCTCTTTCTTTATTATATCTCATAAA
TAGGTATTATATAGGTTTCTTTTAGTTAATATCAATCAAATATTTCTCAAACAAATGTAACGTTGCGATTCCT
CCTCA
c3072_g1_s1
GGCTAATATAAAATAGAGTTGGAGTAAAATTTTGACAGTGAAGGTTGACATACTTAGCTTCATCACTACTCAC
TTACTGGTTATTTGCTGTGTCAATTTAATCTTCACATTTGCAGATTCTCAGAGGACTCAAATATTTTAAGTTG
ACATTTTTTGTTGCTTTATATTGACTTCTTACGGTGTTATATAGTCAAATTGTTGTCATGCTACCTAATGAAC
ATGGCCGCTTCATATTTTGATTGTAGACAATGTTTTGTTGTTCAGAGATCAGATTTTTTTTTTTTGA
c3073_g1_s1
AAAACCAGTTTGGCGCTATCCCATTTCATATATCAGTTACGGCGCATGGGCAATACAGGGTTCATACAAGAAC
GACTTACTTGGACTTGAGTTTGAACCACTGGTAGCCGGTGACCCGAAACTGACAGGACAATATGTGATAACAC
ACATGTTAGGGATTGAACTAAGCCATTCAAAATGGTGGGATTTAGCAGCACTATTACTCATTCTCATATGTTA
CAGGATTCTATTCTTTATTGTTCTCAAGTTCAAGGAAAGAGCATCACCATTGTTTAAAAATCTTTATGCCAAA
AGAACCATACAACAGCTTGAGAAAAGACCTTCATTCAGAAGAATGCCATCTTTTCCTTCCTTAAGGCATCAAC
CACTTCACTCACTATCTTCTCAAGAGGGTCTTGATTCTCCACTTCAATACTAGAACAACAACTACAAAACAAA
TAAATAAATATATATATACTTTATAGTTATCATTAATTTCTGTTGGATTTTCAGATATTAGTTGCTTTCTTCT
ATCTGGTTATTTGATTTAACACACAAAAATTTGCATTTGTTTTGTTAGCTTATATGTATAGAGGAAATGTTTC
ATAACTATTCCAATTAAGCTTGGGTTACATTTTTTTTAAATTAAATTTTCTGAGACTGAATAATGTCTTACAA
ATTAATATGCTGGCCTATCTCATTGTCTTAGCCTTGA
c3074_g1_s1
AGCTCCGTTCTCACACCTCTTACCTCCTTCCGCTTCTGATGGTTCTCCAAACGTCGACGCTGCCAACACAGCA
ACAACAACTTGACGTTGTCATACAAAAACCACTCAACACACCACGGTTTTGC
c3075_g1_s1
GGTCTTCCATTAGCAATGTATTTATCTCCTGAAGACGACAGAGACGACATCGGATGTGTGAAAACTGCTAACG
ACCAAAGCAACAACCACAACCTTGTACTTCAATCCAAATTACAAGAACTCAGAAAACAATATCCACATGCAGT
TATAGTTTATGCTGACTACATGAATGCGTACCGAACTGTAATGCAGAATCCAAGCAAGTATGGATTCAAAGAG
ACGTTCAGAGTGTGTTGTGGATCAGGAGATCCACCTTACAATTTCAGTGTTTTTGCTACTTGTGGTACACCTA
ATGCCACCGCTTGTACTGAACCAAATCAGTATATTAATTGGGATGGTGTACATCTTACAGAAGCCATGTATAA
AGTTGTTTCTCATATGTACCTTCAAGGAAACTTTACTCAACCACCATTTGATTTTTTGTTGGAAAGCAAAGAG
AGAAATGGTTGAAGTGAATGTAACATGGTTTCTCTAGAAAATAATAGTATTTGATATTAATTAGTAATGCTTG
AAATTGTAAGAGTCACTCAAATTTACATAATAATATTAATAATTTACAGTTTAGTCTATTA
c3076_g1_s1
CTGGAGCTACACAAGCGAAAAGGATGCTCAAAATGACTCGAAAAGAGTTTCAACTGACAAAGATAGCACAGGG
AGGAAATCCTTCTCTGAAAGAATTCAATGGGGGAGTATTTGCTTCAATAAGAGAAATCCCAGCTTTAAGAAAA
GGGATTTGGAAATAAATATTCAACAAGTTCGTGATCATTCTGATCCCGACACTTCAATTGAATTTCTCTCTCG

AGCTCGGATACAGGCCGATAAGGAAGGAACTCCAAGCAATAGGTCTATTTCAAGTGCCAATCCTGTTCAAAGA
AATGATCAATTGTTAACTTTGCAGTGTACTAATGAAGAAGCTGAAGAAAATATTCTTCTTGCATTTGAGGACG
ACAATTTCAAGCAAGAAGCTGAAGTGAAAAAACCAAGATGTTACTTAAAGAGTTTTGATAGTGATAGTTAGCC
ATTTATCATCATTGATAGCTTCTATTATTTTTACTTTTGCTCCAAATTGTAAATGATGTCTTTCATGTATTGA
ATATGTTCAAAAGTTATCATTGGCAATTGGCAATATGCTACAAAGCATGATGACCAACACTGTTGACAGCGGT
ACTAATTTAAAAAAAAAAAAAATAAATTA
c3077_g1_s1
GGATCCTGCCTGCCCCGGAGCTCGCCTCATCAAAGGGCAGCATTGAAACGTATTTGGGCCGTCCGTGGAAAAT
GTACTCTAGAACCGTTTATATGTTGTCCTACATGAGTGATCATGTGCATCCACATGGATGGTTAGAATGGAAC
GGAGAATTTGCTTTAAAAACTTTGTATTACGGTGAGTATATGAACTTCGGGCCGGGTGCAGCCATCGGGCAAC
GGGTCAAATGGCCTGGATACCGGGTCATTACTTCTACAGTGGAGGCAAATAGATACACCGTGGCCCAATTCAT
CTCCGGTTCATCGTGGTTACCATCCACCGGCGTGGCATTTTTGGCCGGCTTATCCACTTGATCTCTACCACCA
TAGATATATCTATATAGAAAGGTTTTACTTTGTCACATAACCTCAATTGTGGGAACATATAGCTCCTATTTTT
ATAGTTTTATTTTGCATTAACTGTCCCAAATAATAGTTTTTTGGGCAAAATTTATTTTGTCAATAACGCAAAT
AAGTAATAACAAAAGTTAAGCTGTAATTGTAATCAGATTTTATATAATAGGTCTTGTAATTGTATTATTCCCC
TCAAAGTCAAAGGTGTTATAGTTGACTCGAGAAGTTTGCGTACCATTTTCATATTCATTGTTCATTTTTTTCT
AT
c3078_g1_s1
TTCCTATTCTGCTGAAATAAAGATGTTGCTAATTTACTATGTAGTGTATGTCGCAGTAAAACTTAGCCGTTAT
TCTTGCGTATAAAGAATCTCCAAATAACGGCCATATGCTATAATAATCATAATATTGGTGAAA
c3079_g1_s1
CACAATCATCGTTTCCGTAGTCTACGGTTCAGTCGACGACGATAATCTCAACAAGGAAGAGTCAAAGCCGATT
CCGATCATCATCGCTTACGGTTTACAGGATTTCAGTTACAGAAGAATCAAGCCCACAGCCATGGCACTAGTAT
CAGGAGGCAGGTCGACACTAAACCCAGACGCCCCACTCTTCATCCCAGCTG
c3080_g1_s1
ACTGCAGGATCAGTACACTATTTCGCAGACCCAATAACACTATTCATTGTTCAACTAGCTTTAATGGGCTGGG
TTGAAGGTAGAAGATGGGCAGATATCGTTAACCCGGGGAGTGTTGATATCGAGCCCAAGTTTCCAAATAGGCC
TAACCCAAAACCAGATGTTGGTTATCCTGGTGGGCTTTGGTTTGATTTTATGCAGTGGGGAAGAGGGTCACCT
GAGCCTGTTATGGTTTTAAGGACTAAAGAGATTAAGAATGGCAGACTTGCTATGCTTGCTTTTGTTGGGTTTT
GTTTTCAAGCTGTTTATGTTGGAGATAGTCCTATTCAGAATTTGATGGCTCATCTTGCTGATCCCGGTCACTG
CAACATTTTCTCGGCTTTCACTTCAAGGTAGTGCTATGATTTGGAGAAGCATCAGAATGAACCTGCACAATAT
TGTCCTAGAAATATTCTACTACTTGTTTGCATGTAATGTGTTTCATAATCTGAGTATTGTTTTTTTGTAATGT
TTTCTGCTTTCCTTGTAGTTTATAATTTGGAAAGCTTGCCATGCTCGTGCTCCTCATTGTAAGTTCATAATAT
CGAATTCATGTTGAAGTTTAATATATTGTGAGGTGAGGCACTTATCTTTTTTGCTTGATAGATTCATTCCA
c3081_g1_s1
ACTTCCGTTTCATCGCCTCCGCCAAGTTCTGTACCGGTTCCTGGATTTCTTGTAATGAAACAAGGCGGCATCA
GCAGTGATTTGTTTGACTGATTCTGTTATTTATGATGGGGCTTTCTCTTCTTTTATTTAGAAATGGCCATTGA
ATGAAAGAGAGCAAAGAAAATGTAATGGAAGAAACTTGAAGGCAAAAAGACTAGAATTAAGCTTGTTGAATTG
TTCAGATTTAACTTTCAGTTTCTGAAATGGAGAAGGGGTTTTAGCTAAGTTTAGATGGGTAGTTAGTTACTTT
TTTATTGAAAGGTTTTGAAATTAGAATGCTTGAGAAGGAGGGTTGTGTTTAGGTTTTATTTTTAGTTTCATTA
TGAAAAGAGGAGTAAATTCATTGTGTTATGCTTTGATCATGATCACTTATACTGATGTATTTCTGATATTAAT
CCAATAAAGTTTTAGTATTAGTCTGATACTTGAT
c3082_g1_s1
GGGGGATTCCTGTTCTAGTTGAAGTTGTTGAGTTGGGTTCTGCTAGAGGAAAGGAGAATGCAGCAGCAGCTCT
TCTACATCTTTGTTTACACAGTAATAGATTCTTAAGCATGGTGCTCCAACACGGAGCTGTGCCACCATTAGTA
GCTTTATCGCAGTCAGGCACACCGAGGGCCAAAGAAAAGGCCCAAGCTCTCCTTAATCAATTTAGAAGTCAAA
GGCATGGAAATTCTGGGAGGGGCTGATCTTGAATTCCCAGCCACTTGTGCTATCCAACGGTTTTGAATTAACC
CCCTATAGAACGTCTCTAATTTATACATTACATGATGCAAATAATGTGTGTAAATGTCTTTTGTATTGTTTTT
GCTCGCTTGTAAAGTGGAAAAAAATATTTATGGAGGATTGATTGTGTCCTCTTATGAAAAACCTTTCATTGTT
GTAACAATTATACATGTAAGTCTATCATTTGTTGTAACCGAAGAATCTCTAGTTTTTCTTGCTGTGCTAGGGC
ATGATGGTTGACAGCGAATAAAATTATTTGGTTTATTTAGTTACATCCTAATTGTTCGTTTCAATTTCGGAGA
TGATTTAGAAGCAGGCAAGGCAACCCATCATGAAGAAAGCATAGCATGAAAGGCTCAAATGTTGCTTGATAAA
AATTGTAGATGCTTTCTTGCTGTACTATTTGATCAGAATGAAGTAGTACTCTTTTGATAATGAGATTGTTGTA
GTAATTATTATCAAAATGAGTTGGAATTGTTGTCTCCTGAGCCACTGTTTTTGGACAGTTCTTTTGCCTTATC
TTAGCAAATGTACTGTCAATGTTGATGTCGTTGTATATGAAGCTTCTGAAATTTGTCCA
c3083_g1_s1
CAAGGCTCTGCTTCAGATCGTGAACTGGTGGGACCTGGGAGCTGGATGTCTTGATATTTCAAGTTTGTATAGT
ATGTCAACACTTTCAAATACAAGCTAGAGAGCACACAATTGTATGAAGCGGCTAGCGGAGATTCTGGATGAAC

TGTTTTAGAATTATTATTACCATCAATTTTCCTATCGACTCCCCAATATCTCTTCTATAATTTCGTTTCGAAG
CATTATGAAAATTTGAAGATTGTTGGTTGTAATGAATGTTGTTTCTTGTTAGATCCCTTACTGAAAAAGTTGA
GATCTGTCTGCTTTGATTTTACAGATCTTCAAAGGTACTGCTTGTGAATTTGCAAATAGTTTAAGTGAATTCC
TTCCAAACAAATGATTTTTGTAATTGATAAACAAGGTAACATTTAAATTCTAAATATTTTAGCAGGTCATGCC
ATGCCTTTTACCTCTGTACTTCTAAACAGAAAGTTGTTATTTGTGGGATTATGATTCTACTGAAAATCTTTAC
CAGATTCTCTTGAT
c3084_g1_s1
CTGCAAGAGAAGTGGATGTGGTGGGGGTGTTCAGGTACAAGAACACATGGCCATTGTGCATAGAGTTCTTGAG
GAGCGGGAAGATAGATGTGAAGCCACTGATAACACATAGGTTTGGGTTTACACAGAAGGAGGTTGAAGATGCT
TTCGAGACCAGCGCTCGTGGTGGTTCGGCCATTAAAGTCATGTTTAATCTCTGATCATATTAGAAAGACTAAA
TCCGAAGATAAAGAAAGAAAGAAGGGAATGTGGAGAATGTTGAGAAGTGTTGAAAACTGGGTCTTGTAGGTTT
CTCCTACTTCAGAA
c3085_g1_s1
AGAGGGTTGAATAACTCAGTTGCGTCTGTGTTGCTTGGGTTTAGGTGTGACGGTGAAGATAAAATGGACTTGA
TTGAATTATGGGCAATTTTCGGCCCTGGCGTTGCCGGCGCTGTTTTCGGTGCCGGGTGGTGGATCTGGCTCG
c3086_g1_s1
CTAAATTGGATCCAGAAGGAGAATATGTAAGGCAATGGCTACCTGAGTTAGCAAGAATGCCGACCGAGTGGAT
CCATCATCCATGGAATGCACCACTCAGTGTGCTTAGAGCATCAGGAGTTGAGTTGGGTCAAAACTATCCAAAT
CCAATAATCGATATAGATTTAGCCAGAGAAAAACTCACTCAAGCCATATTTAAGATGTGGGAAATTCAAGCAG
CATCAAAGGCTTCTGGCTCCGAAGCAAGGGATGAAGTTGTCGTTGACAACGAAAATCAAGACATTCCCAAAGT
TGTCCTTAAGGACAAGGGTCCATGTGTTAGTATTTCAGCTAATGATCAGAAGGTGCCAGCACTTCAGGATACC
AAGATTGAACTACCTGTTAGAAAGAGAAAAAAAGGTATGGAAGAGAAGGGAAAGGAGCAGGAAAGTTCGGTAA
ATAATGAGAAAGATAGTAAGGTTTCAAGCCCTGATCAAGACACTTGCTCTACAGCTGATTCTTCTGCATGTAA
GAAGCAGTGTAGCACAAGCACGTATTCATTTTCTGTTCCGCAACAGTGTTCTTCATCTTCAAATCTAAAATGG
CCATGGCAAGAACAGATTGACATGGAACAAAGTTCAGGAAAAGATGGGGGGACATGAGGTTAGTGATGTTGTT
ATTTATGAATCCAGTAGCAGGTGCAATCCTTATGGAAAGAAAATGGGGGCATAAATGAAGTGTATTCTGTTTT
CTGTGGCTATATTCTGAATAAAATGGTTCTGAAATCCAACTGAAACAATAGCCAACAATGTATATTGTTTACT
TGTTCGAATGAGAAGTCCTTAAATATTCTGACAATCTTGTATACAAACTTCATTAACTAATCTACTACACAAT
AAATTGTTCTCACTAGGCATATAAGTCATGGCGCCTTTACCTTGTTTTGACTTCAGAACTTGATACATAT
c3087_g1_s1
TTGGAACGAAGAGATTTTTCAAGTGACGAAGATAAGGATGCGGAGTTTTTCACCTTCGCGAATGGTGAGGATG
ATGTGTTGAATGATGTTCTTGTTGATAGTTCATCAGTGTAACAATTTTTTTTCATTTAGTTAATTTTATCAGG
TAGGAGTTTTAAATCTTTTAGGATTTATTTTTGAATTCTTTCAACTACCCTTTTTTTCTTTTCTGCCACATGA
TTTTGAGAATTCCCTCACTTTTTAAACACTAGAAGAAGAAAAAAAGTGCACAAGAAATTGGTGATTACTGAAT
GGTGAAGGATGTTATGTTGTAGAAATTCTATTATATTCTATTCTATTTTATTCCTCTAGTAACTTGTTGAGAT
AAATAATATTTGTATAGAATAGAATAGAATCTTCTGAGTTATGTATCTGTTGTTCCATATGTAAATTCTGGAA
AGGTGCTATGCTTTCAATCATACACATAAATTGAAGTCTGTATTATTCAAAGGCA
c3088_g1_s1
ACGATTTTGGCATCGTGCCGTGGGAAAGGGCATCGACTTACAAGCTGATCACAGAGCAATCCTGCAAGTTGGC
GAAATTGCGAGGCGCCATTGACGAGAATTGGAATATGAAAGAGTTGTGCCTTCCGAAACAGTGAGAGAAAACT
TCCGAGCTGTGTGCTTATCTCGAATTATATCGTAGAGTAGACCGAAAATAGATAGTCATAACGATGCTGCAAG
AAAGAAACTACAGATGCTCACCTGTATAATGTTTTTTTTGCAATGATTAATAGAAGGGATTGGATTGACCATG
TTA
c3089_g1_s1
AGATAATCAAGAAAGGGAGAGAAAAGGTCCAAATTCTCTTGGGAATTCAGTGTCTGGTAGGAAATTTGGGAAA
AGTCATTCCTCTGGATCTCAAACTCGCATAGCTCGTAGCATCTCTGTGAAGGATGTGATTGCAGTCTTGGAGA
GAGAACCTCAGATGTCCAAATCATCACTCTTATATCGGTTGCATGAGAGAATTCATTCTGATACTTCAACCGA
ATAAGGTAAAATGAAATAGCGAGGTCATTATTTCCTTTTTATATTACCATTGAGCTTACTCTCATCTTATGCT
TATCGGTGATCAGTGACATCAATTGGTCACAAGTTGGAGATCTGCTAAATTGACTGTATACCTGAATATTTCC
TATTATATTTGGATTTTGGTCTCATTTTCAAATTAGCTTCAGGCAACTAGCTCTTTTTCATGTGTACCCTCTG
TATTCTCTTGTATTCAATTAACTATAGGGTAATTTGAAAATAGTGAAATTAAACTGAAACTCATCAATGGGAA
AGTTGAGGTTTGTAGCTATGCTTGTAGCAATGAGCTGATGTCTATCGACACTATTTCATGTCTGGCTCCATTT
GACTTAACTGTTAAAATGACACAGTCATATATGTTGCTGGATGAAATATTTAGCAGCTGGTGCATTTGATTCA
CATGCACTTTAATTGTGCAGCTCAAATTTCTGTATATAACAGGTTGGTAATGTGCATTAGGTGTGTAAAAAGA
TTAGACTCATTCAGTGAAAGGTTGTTTCTTTCACATATATCATAGAGACTTTCATAATTCA
c3090_g1_s1
AGTACTGGAGTTGGCTGGGAACGCAAGTCAAGATCTCAAGGTGAAACGTATTACTCCAAGGCATTTGCAGCTT
GCAATCCGAGGTGACGAAGAACTCGATACCTTAATCAAGGGTACGATCGCTGGCGGTGGAGTTATACCTCACA

TCCACAAGTCCCTCATCAACAAGTCATCCAAAGAGTAAACCTTTTGTTTGCACAAGGGGGAGAAACAGACAGC
ATACACATCTCTTCTTAGTTTATACTGTGATTTGCCAGTACGGTTTAAATGTATGCTAA
c3091_g1_s1
GTTCACCGAAAAGTGCCACACTGCACTTTACCTTCGGCGAAAGTGGGGCTCAAAAATCCCCAAATCAAACACT
AACTTAACCCTTTCCTCCCTTTGATCCTAAATCTAAACTTGGTTATCACAAATTCCCCCACCAAACTCTTAGA
TCGAGCC
c3092_g1_s1
TAGGTGGCCCTCTTCTTGGGTGTTTCTTGCGAAACATCTGAATAGGGGTCTGACCAAAGTTGGCTATTTGGTC
TTCTATAGCAACTCTTTGCAAATCATCTTCCGTTGTTTCCAGATCAACAGCTCCTTCGTAAGGCGAAAAGAGA
GAAAGGGAGATGAAGACGGTAGAAGATAGTACCTGATGAATGTAAGAAGAAAAGTTGCAACGGATCTAGCAGC
AAGAAGGTCTTCTGATTCAGGGAGTACTTTTTGGAAGTATTCTAAATTGAAGTTAAAAGCAACAGCCTGTAGC
ATTGCAGTGTGAAAGATAACATGGAAATGGGACTGTGTTCCCCTGTAGAAAAAAAGGTAAAAAAAGACTTATG
CAGCTTATGAAAGGAGACAAATGTTGTGAGCTGTAGTAGACCAAAGGCCTGTTGATAGCAATGAGGAGAGGAA
AAAAAAACAGAGAACGTGGGACAAGGAGGGAAAGGGGGAGATGAAAAGATTCAAAATAAAAACCATGTTGTGT
AATTAGTGTAAACATAAATGAAAAACTGTATTATATTTTTGTATATTGCATCCTTTCTTCATAAATAAAAATA
TTATGTATGTATATAT
c3093_g1_s1
CCAAGCCATGGCTGCTCGAGCCTGTCTATCTCGTCGAGATCCAGGCCCCAGAACAAGCGCTCGGAGGTATCTA
CAGTGTGCTGAATCAGAAGCGTGGTCATGTTTTCGAAGAAATGCAGAGGCCTGGTACCCCACTGTACAACATC
AAGGCGTACCTCCCTGTGGTCGAGTCCTTTGGGTTCTCGAGCACATTGAGGGCGTCTACTTCTGGACAGGCTT
TCCCGCAGTGTGTGTTTGATCATTGGGAGATGATGATGTCAGATCCTTTGGAGGCTGGCACCCAGGCTTCCAC
TCTTGTTGCAGATATCCGTAAGAGGAAGGGTTTG
c3094_g1_s1
AAAGGAATGTTGGGCACTTTTGCTCCCCAAAAGGAGCCATATGTATATGCGTTGAAAGAGGACACCACTCCCT
CCGGTGCACTTGCAAGAGGTGTCTACTCGGCAAAACTTAAGTTTGAAGATGACGACAAAAGGTGTCATATGGA
ACTCAAATATTTGTTCGAGATTAAAAAAAGCTGTTAGCCCGATGATCAAGCACATTGTTTTTTATGCATGATT
GTATCTTTTGGAGTGAAATTCTTGATTCTATTTTGAACATATTATCGATGATGTTACTTTGTTTATTAATACA
CAAAAGAGGGTGGTTCATTGTGTGATGGCTTATTGTAAGAACTAGAAAATGACTATATTGAACATTTGCACAC
TTTTAAGACTTATTTGTTTTCCA
c3095_g1_s1
TTTAGGAGGGAGAATGAAGAATGTCTTTGTCATAATTAGTTGCAAAGAACAGAATTTCGAAGATGCCGAGTAT
CGACAGTTTCTCGCTGGATCGGTTCATCAAGCTCTTAGATCTGTTCTTGATAGATTTGCTGTTTCACAAGATA
TCTTAGAAACTAGAAAGAGAAGGAGGATTTCTATATTCAGTTCTTCATCTTTAGGAGATTTCTTATAATACTT
GTTTTGTTTTGGTATATTCACATGTCATGTGAATCTTGGGATGTACATGTGTGGGGAACTTTTGTAGATAGCT
AGGTTGAATTCCTGATTTAAGGATGTTTCAGTCTTCTAACCGAACACACAATGAATGAACTTGTTTTATGACA
TTGTACTTTGTTTAGAGGGAAATTTATGCTGACATAACTTCTCTTCTTTTGAGTATTAATAGGTCAAAGTAGT
ATTTAGTGAACATGTGAGAAATATGATTGTAAAGCAAGCAAGACATTGTAAGCTGCAATTTTGAATTCTGTCT
TGACATATACTTGTGATTGA
c3098_g1_s1
AGAGCTCCTTTGGTGGAAGGGTTGCCCCTGCCACCTAACATAGAGGAGCCACACCTGGGTGCTTACAAGTATT
TGTTCGAACTCGTTGCTGGCCTTAAACACATGATTGCAACAAGGGAGATCGAGAACAATGCTCGTGTATTGGC
TTTGCGAAGTAAAGCTAAGAAACGTCAGAGGTAGAGTAGAGGTCACAATTGATGTACACATTACACAAAAGCA
TGTGACAAAAGATGTCTCGTTATCCTTTGATTAAATTACTCTGCTAATATGTAGATCATTCATGTGTAAGTAT
TAATTTGACTAAGTGATTTTGGCTTCAGAATAAAGAATTCTTAGCCTTACTTTCAAGAGCATGGACTAGTTTC
TCTTCCAAATTATTAAGTTGTTTTGGTCATTTCACAATGTGCACCAACCAGACATGATGTGCACGTTCAAAAT
AAAAAAGGAAACTCTGCTTCTATGAAAAATATTAATTATTCT
c3099_g1_s1
TTTTCAAAAAGACTCAAAAAACTAGGCCTCAAGGTAATCTACCCTGGCCTAGAGGATCATCCACATCACGAGT
TATTGAAATCCATTCACAACAAAGAGTATGGTTATGGTGGACTTATTTGCATTGACATGGGAACAGAAGAGAG
AGCTAATAAACTGATGAGCTATTTGCAAAACTATGGTCAATTTGGTTTCATGGCTGTTAGTTTGGGTTATTAT
GAAACACTTATGTCTTGTTCTGGAAGTAGTACTAGTAGTGAGCTGAATTCCGAGGAGAAGGTTCTCGCCGGAA
TCACGCCGGGGCTTGTGAGGATGTCGATTGGATACATTGGGACGTTGGAGCAGAAATGGAGTCAGCTTGAAAA
GGCGATTATTAGACTTCAGGAATGTGGTTTTGCTAATAAGAATTGAACATGTTTTTAAGTTATGGGTGTGTTT
ATGTTTGTTTGTTATGAAATGTTGG
c3100_g1_s1
AGGGAGATTCTTTTCTTTCTTCTTTCAGTACCCAATTTTTACGGAAATGTTGGAAGTAGTTGTAGGAGATTCA
GATTGCCTAATGTTTGTCATTGATCCCCTTAATATACACGATTCAACACCATTCCAG
c3102_g1_s1

CAGAGAAGGAAAGTCCGGGAAAGTGATGATCATCGACATGGTACTGGACAACGAAAACCGGGTCGATGAGAAT
TCGAAAACAACGCAGCTCGGTTTCGACATGGAGATGATGATGATCGCGAGCGGGAAGGAGAGGAACGAGAAAG
AGTGGGGGGAGTTGTTCAAGGAATCTGGGTTCACTAACTATCGGATCAACCCGATACTTGGGATTCGAGCTCT
CATTGAGCTTTATCTTTGAAGATGCTTAAATCCTATGATATTTCAAGAGTTTTTTTTTTATGTAAGATGCATG
TCGAATCGGAATAAGATGATCCAACCAAATATTTCTTATGTCGTGCAAATTAATTGTTCTTAATTAACACAAA
GTGAAATGACATTTTCACCCCA
c3103_g1_s1
AATAGTATTTATTTATTTTCCTGAATTGCAAAAGTTTCTGGTCTATATAAAGAGCAGATTGTATCTTTCAAAA
TATCATCATAATATAAAAGTGTGTTTTTGTTATCAAA
c3104_g1_s1
TGGAGATAAAGGAAAATGTTATAGTGTTTAGCATTTTCTTTAGAAGATTTCGATTTAGATTTTGCACTACGTA
GTGGAGAGAAATAGTCAAAGTAGAGAGTTATGGGCATGTAGCATGAAGAAAAAGCTCTTTCTTTTGGTGAATG
CTTCTTTTTTAGTTTACCTTGGTAGTGTAAATTGTAAAGCTCTTCTTTTCAATAAAGTGAAGGAAGAATCATA
TCTTTTCTATATGTAATGTAATTTAATTTTAATGTACTGTTCCTATTCTTCTTTTGGTTTTTGCACATCTATA
TGTGTAATTTAGTTAGCTATAGCCAAGATCCAATAGTACATAACAAACCATAAGTGGAAATTGTTTGGTAGCA
TCATTCAATTCAATTAATTTCATATGTTTTTTATTA
c3105_g1_s1
GACAGAGACCTCATCAGAAAGGAGTTGAATAGAAGGATGAAAGGTGCGATCTTGGGCAAGCTGAATTGAGAAT
GAGAACAATAGAACAGCTGTTTGGTTTGTCTGTTTCTACGTGGCAACACGCAATGCAGATAAAAGTGGATAAA
TGCAGGGTGGTAGATGCGTGGGAACCGCTCTGTTTGATATGTCTTCTAGGTGTTCATATCCCTTCTACTTTCT
GGAACTAGAGCTGTTTGATTTCGGAGGTGGCGGTTTGTAAAATTGTAATGTTCTTATGTTCAGTTATCTTAAT
GAATAAAATATATTATAGTAGTTTGGATCACAACTACATGCTCGCAAGGGTTTCAATATTGTAC
c3106_g1_s1
AGTTTCTTTTGCTAAGTATTGATTGTAGTTTAATTTGCACTCTTTGATTTGTAACTCTGACAATTTAAACATG
CATGTTTTTTGAATTAATCCATTCGTATTCACTATTTCCC
c3108_g1_s1
CAATCATTAAAATGCAGAAATATTAAAAGTGGTAAAAAAGAACTGTGAGATCATCAAGCATTATTGGGATGAA
TAGATTAAATAAAGGGTGAAGTGATAATGGATGATGTAAGCAAATATAAAAAGAAAAGGAAATGGAATAATTT
AGCGTGGTTAGTTAAAATAA
c3109_g1_s1
ACACTTGTTCCCTCTAAACCAGTTAAGTTTCACTCTTCTCCTAAACCCTAGTTTTCAAAAAGCTAAAATATAT
GCATGGTTGACCAAAAAAGTGCTCGATCTGATATATATTTTAATATTTAAAAAATGCATGCATGCATGATTAT
CTATTTATTTATTTTCTAAAGCTCGTTATGGGTCCATGCATGTATATATAAGTTAATAATGTAAACAAGGAAT
CGAATATTTTGTCTATAAAAACCATGATGTAAACAAGACGGGCATTTGATGCGGATTCGGATCTACAACATTC
TATTTGATTATTTTTGAAACCTGAATTCTAGCCCTGGGACTACTTGACAAAAAAAAATTTAACAAATAGATTA
CTTAAAAAAAAAATCATCATATATTAATGGAGTATGCTTGAGAAAGAATGTGATGTGAGAGGAGTAGGAAAAA
AATACCAGAAAAAAGAGCACATGAAAGTATAAATTATTTAATATTTGATAATATAAATTAATAATATTGTACT
GTTTTGTGCCCGTGAACTTGAAGTATTTGTCTGATTGTGTGTCATGGTGTTTGCAGGTGAATGGTTGAAATCG
ACATGAG
c3110_g1_s1
ATTTCCTTCAGGTATTTGTGATCCTGCTATTTCTATTGCAACTGATCCTCTTTTCTAAACAAGCAATTAAGCA
GTGTTATCGTTGCTGCTGCACACTGCATAGCTAGATATGACCGGTTTCGCATTCAACGCAGTAACTGATTTTC
GCCGTCTGATCTCAACTAGATATGCTTGGGACATGTTTCTGTATTTTACTTATTATGACCTTTATGAATCTAA
TAGTACTTGTTACTTTGTGGTAAGTCATGTTCTAGTATATCCAATGTAAATTCTAGGCCTAGTGGTGTTTTTT
TGACACTGCATTCATGTTGCCATCAATCACATGAGGAAGAGAAGCCCTTTAGCAAGATTACAAGGTATCCATA
ACAAGTTTCTTGTTTCTAGTAAGACCTAATTGAGCTTTGTCAGAAACTTTGGCATGAGTATTCCACCACTCTT
CAATAAGAAACCTATTGGTTTCAACATTCTTGTTCTCA
c3111_g1_s1
TCCTCACCATTCCGTTCCTCTCATCCGAACGCGGCTCGTTCGTTTCAGCTATTTTCTCCACCGGAGAACCTGA
TACCATCCACCGTGTTAGTGGATCTCCCTTCGGCGTAGCTCTCTTCCTCGTCATCATTCTTGTGCTTTTGTAT
AACCGGTTTTCTATCTTTGGCGGTGGCGATTCAGATGACTGAAACTCTACTTGTTTTCTAGATCTGACTCAGC
TTTTTATCTTTTTATTTATTTTCTAAAGTGCGCTGTTGTGTATATGTTAGTACATTAATTATGAGTTTAATTT
GTAAGGAAAAAGAAGTTGAGTACCATGTGAAAGGAATTTGAATTTGATCAGTGTTGTTTTTGTGTTATACTAC
ATTTTTACAATAATCTTGGTATGGAAAATGAAATTGGTGGAGGAGTTTCTAAGTTGATTTAGG
c3112_g1_s1
TGGTGAGGTTCACATTCTGTAAAGATGAGGAGACGCTGAAGAGTGCGGTGGAGAGGATGAAGGAGAAGCTGAA
GCGGAAGTGAAGTGAGGCTGTTTCGTTTCGATTTGTAGCTCTGTTGGGGTTTGTGTAGTGTTGTTTGAACATT
TTTAGGAGCCTGTGAGGTGAAGGTTCCGATTTGTGTTGTGATTGGGAAACCAGAGATTAGTGAACAATATTG

c3113_g1_s1
TTTTAATTGCAGCTTTGAGTCATTCATCTGAGTCATCCTTACTGTTATAATCTTCAAATTGTATAGAAGCAAT
ATGCTGCTTTAGTATGGATTTCTCGTCCTCTGAAGGATGAAGATTTTCAACACGTGTCTTCACTCAAGGATTT
GAAAGTTTTGCAAAGGACCCCAATCAGGGTGCTACATCGTCGTAGTCCTTTAGAACGTGAAAAAATCATTCAT
TGGATGAAAATGGAGACAATTGCTGGAAGTTCCCAATATTTTCTTTTGCATCTCTGTACTCAGGCTGGGACCT
ACATCAAGGAATTCGTTCATGGGGATCTTGGTCGCACGCATCCCAGCATTGGATCTATGTTCGGATGTAGAGC
TGAAATTTTGCAACTTGATGTGACAGACATCAAAATGGAATGTTTCCTGACTTAAGGGCATCTCACAGCCCCA
TTTTAAATATTCCTAGTTCTTACTGATTTATTTAGATTTAGATTAGACCGATTTTGACAGGTAACTTTTTTTT
TGAGGCAGGCAGAGTTAATGTTAAACATGACTTTATATTTGAAATGATATTCTAAAAGTAAGTTGAGATAATT
GAAGTTAACATTTTTGTGGTATAAAAATAGATATGTACTTTACAAGTAGCA
c3114_g1_s1
TGAGGATAGCATTCCGTATAATGGGCCCACTACTTCCTAAACTTGCCAATGCTCATACACTTTTCTGCAAGAC
CCTATCCGTACTGTTAAGTATATTGGTGGATGTATTTGGAAAGAACTCCCAGATATCAATTGCTGCTGATGCA
TCAGAGATAGCTGATATCATTGACTTCCTTCATCATGTCATTCACTATGAAGGGCAGGGAGGGCCTGTACAGG
CTAGCAGCAAACCTCGACCAGATGTTTTGGCACTCATTGGAAGGGCAGCAGAAAGTTTACGTCCAGACATCCA
ACATCTCCTCTCACATTTGAATACTGATGTGAATTCTTCTGTTTACGCAGCTTCTCATCCAAAGTTAGTCCCA
AATCCAACTTAGTGGCATATCAGCACATAGCATATTCAGTCTTCCATAAGTATATATCCCACTTAACAAAATC
CTAGAACCTTGTATTGTTATTTGTTATAGTTTAAATATTTATATATGATGAAGAAAATTGTCAAATACTCAAA
TTAGAGTTTGGTATTTTGCAGGTGAGTAGGTATTTTTAAATAAGTAATAAAATATTTTTATACCGATTTCAAG
AATGGTTTAGAGAAACAAAGCGTATTGTGGATTCTTCATATACTTTGTGGTCATTTGTGTGTGGCAATTTGCA
AGAGTTAGAA
c3115_g1_s1
GGCGCATTGCCCGTGGTTCAGGAACTGCCTTGGCCCTTACTAGTGCAAACCTTAGTGGACAACCAAGTAGTGT
TTGCATCAAAGATTTTGAAAAACTATGGGAACACTGTGCTTCTGTTTATGATGGCGGTACGCTTCCATCCGGC
CGTGCAGGTTCAACTGTTGTCGATCTCAGCACACCACACAAATACAAGATTCTTAGACCTGGAAGCGCGAAGG
AAGAGACAGTTGCCATATTGGAGAAGCATGGTTTCAATGAGACAGTGTAACCCCTGAAAATTAGTTGTGATCC
ATTTTGTAGTTCCACATTGTAGGCGTAAATTTTCACATTCAAAAACCAATTCTTTCGCTTGGACATGCGAGAA
TATATATATTTCCCAGCTTACTTTTTTCTTTAACTGCATATAAGTTATGTCACAGGATCTCTGGGGCGCAAGA
ACTTAAACTTGGCATTGTTGGAAATACTCACTTGTTGTCTAAGTTGCACTAGGCTTTGTGGCTTTATGTCGTG
TTATAAACGCTCATATATTATGTAATAGTGAAATCAGGTTTTTCTGAGACCA
c3116_g1_s1
AATCGGGGAACGAAGAAGAAATCAGAACAAGCACCGCAGCCTTTTCGAAATCCTCGGTCTGTGATTATGAGAT
ACTTTCAAAGGAGAAGAGGTCCTGTCCCTTTTGGAATGCCTCCAATTTGGGGTGGTGAGTATGATCTGCAGCC
AAATTTTGGAGTAAATCTCCCCCCTGCACACTCACCTAGGCGAAATTTCTTTCCTCCATGTCATCTCGGAGAA
TTTTAATAAATAATCCAATGAGTCGAAGTGCTGGGTGAGACGACTTTGCTATAGTGACGACATGATAAATAAC
TGGTTGTGAATGATGTAATAAGATTTAAAAGATGTTATTCCTTTTGGTTATACATTTTGAATAGAATCCATGT
ATGTATGGTGTTAGGAAGAAATAATTGTTTCTCAATGTGTTTGGTTCCAATGTTTAGGTTAAAACGAATTTCT
GTTCAGCATAAGAGCATGTAGATGATGATGTTTCAGAACAATTTTGATCAATAATGCAAATGGAACCACGTGT
TTTTGCTGTTTAGATATTTCATTGCCACTAAGCTTTTTTCAG
c3117_g1_s1
ATGGGGATGAAAGCAGCAATGTAAGAGTTTGGATTTTATGGAGTAGAAAAGGAATGAAAAAGAGTTTGGATTT
TATGGAGTAGAAAAGGAATGAAAATTTAGAACTATGTAATCAACTATATATATCATTTAATGATAAATGACAC
CATATATCTAAAAATACCCTTTCTGTTCCA
c3118_g1_s1
CAATCTACAAGACTTCTGCATCTTATTTGGCAAAGCTCCAATGGGAAGAGGTTCAAGCGACTGTTCATCAGGT
CCATAATATCATTAGCCTTTGCTTAACAACACATGACAAGCTAGAAGCCTCGCTGCGTGATCTTTCTAGGTCA
GGAGATATTCAAGCGTGTAAAGCAACCCGAAAATCAGTTGATAGCTCGTTGAAAGAGCTCACAAAAGAGTTAA
AATCACCAGTAGCATTCTTGCAGTCTTCTCCACAAGCCACACCAATATTACCCAAGGTGGAGGAGGTTGTTGC
TAAGGAGAGAGATTTGCAGGAGAAGCTTATGGCAAAACACTCTACTGTTGTTGACTGTTACGAGAAGAAATTA
GGAGGAAGAGAAATTGAGAATCGTATTGCTTCACATCAGCAGAAAATTACAGCTCTGAGGCAAGAGATTGACG
ATCTTCTGGACTTGATTGATGAGATATGATAGATGGCTAATTCTGCTTGAGATGATATCGGGCTCTCTTTTTG
ACCTTGTTATACTTGATTTAGGTCAGAAATTTTTAGCAGTTAGATGGTTTCTAAGAGGTTAGCGACACTTGTT
TTGCGTGGGTGAGAACTATGTTGTTGTCTATTCTGTACTATGTTCTGATAAATTGAGCATATATATCCTCCTA
GAATAAGGATATAATCTTATTTGTCACTAGTTTTTTGTTATAACGCAACTTTTCACCCCTCATTCCTTAAAAA
CTTCGCATTAGTGTTTTA
c3119_g1_s1
CTTCGCTCCATATCACCAAAACAACACTAAATTTAAACTTGTTGTTTCTTATATATATCTTTTGATTTGTCGT
TAAAAAAGTACAAAAAATAATGGGAAATTGTATGAAGGGTCAATCATCAACCAAATACGCGTCGGACGACGAG

GAAGAATGGGATTTTCGGGCTTCCAAAGGCGACTCTATGACGAAAAACAACAGTGTCATGGACGCGAAAACAA
CGACGGAGGTGAAGATCAAGATCACGAAGAAACAATTAGAAGAATTGTTGAGAAAAGTGGACATAAGGGAGTT
GAGGGTAGACCAAGTTTTGGCCCAATTGATGAGCCATAGTAATGGCTATAAATCACTTGAGAGATCATGGAGA
CCTGCACTTCAGAGCATCCCTGAAATGGATTGAACTTGGTTTAGTTTAGTTTAGGTTTATGGAGTTGATGAAG
ATGAGTATTGGCTTGTTGGGTCAATCTTGCTTTTTTGTTTTCACGGAAAAATATTGATGATTTTGGATGAGGT
ATTTCAGGGTAATTTACATTTTCTTTTTCTTTGTATATACAAAAGGAAACAGATTTCATGTAATCACACATTT
ACATAGTTATACATCTCGTTCATCCAATTTCATTCAATCATATATATATATATATTTATTTTTGGGCTA
c3120_g1_s1
CTAGGTCGTCGTTTCTATGAGTGTGAGATGTATAAGGTATGTTTAAGTTTCTGCAAGGTAATGCTCCTACTAT
GATTTTCCATTTATTCATCTTCATCTCCATTCACGTTTCCAAATTCAAGGCTACAAGAAATGCAATCACTTTT
TTTGGTTGGATAAGGAGATGAATCCCATAGCAAAAGAATTAATCTCTGCATTATTGAAGAACTTGAATGAAGA
GAAGGAGATGATTAATTCGTACAAAGAAAAAGAAGAATAGATGAAGATGAAAGTGGAGATGTTGAAGAAATAA
TTGAAATTCAACTAGATGTTGATTTTTGTTATGTTGTTTGCTTTATTAGGTTCATCATTGATGAAATAGGTTT
AAGTTGACTAGGTTTTAAGTTATGTTGCTATGTTGTTTACTTTATGATATAACAAGTTAACCATGGAGATTGT
AATATGTTTCTTGAATGAATGAATATGTAGCAAGTCTGTTGGTTCAAAACATTTTGTTGGTTCAATTCAGCTT
GTTGA
c3121_g1_s1
TCTCCTAATCATTTAATTTCAAAAATGACCCAAGAACCCTAATGGACAACAAAAATTAAATAACAAACAATCC
CTTATTTAAGAAGAAACCTTGGGGATTTTTCTCAATGAATCTCGCTCTACAAAGCGGTATCAAGCATGATGCG
TAAAAGTGAAAGAAAATGGGATTCTACATACCGATGGGGAGAAGGTTTTCTCCGGTTTCTAAACTTAGTTTAG
GTCCATGTATGGCTAATGGTGGAATCATGATGGAACATGAAGACGAAGACATGGAATTTGGTTAGTGGCTTAG
AACTTAGGAAAAATTTGTAGTTTCTTGGCTTAATACTTAGAAAAACTTGTAGCTTTCTTTGTATTTTTTGACT
TAATAATATGTAACTTGTAATGTAAACCAAATTTGATCAATGAATGAATGAATATTTTCTATATTATGGTCTC
A
c3122_g1_s1
TGGAGGTCAGACGTGCGCTCTTCCCATCTACAACAAAAACAAGCCCTCAACCATCTACCTTCTAATACAAAAA
AATGAACTGATTGAATGCATCGAACTGCTTCAGATTCTTTTGAGGGAATAGTAACTCAGCATCTGATCAGTAT
TGGGACTTGAAAATTGATATTCCATCTTTCTGCAAGGCTGTAGCTCCTACAACTAGATCTTTTTCTTTTCTTT
TTTTTTGTTCATGTACAATTTTTTTGTATAT
c3123_g1_s1
ATTCCGATCTCTCTCTTCAGCTCCCTAATCTCCCAAACAGTCTCTTAGTTAGCGCTTATCTCCTCCGCTCCCA
GCTCCAGAAACCACTCAAAAACCTCTCAATCAAAATGGCATCATTCAACACCTCTTTCCTCGTCCTATTCGCC
GTCGTCGCGATCTTCGTGGCCGCCGTC
c3124_g1_s1
ATTTTTCTCAGGGGGCAAAGGTTCAAAGAAAAGAAAGCATAGATGATGAATTTTTGTCACTTGCCATTGTTGA
CGTAGACTTACATCTCTGTTCTCATTTTCAAAGAGAGCTGATATTTTGAAGACAAAAAACGGCATTGTAGGTC
GGACACTGTATACAAATGCACTTCGATCTAATGATTTGAAAGACTGTATAAATTGGATGCTGGAATCTGTGTC
AAAAAATGTGTTTGTTCGGAGCTGTGAAGGGACATCCGACATCATGTGTTTTCATATTTATTGTCAACAAGTT
AATCATATGTAAAGGGAGATAATTGGATATAGATTCCCTTTTTCCTGAAAAATGTCAAATAAAACGTACCTAA
GTGCTTCTAGTTAATGAATAATAAGTTGGCACCATTTTATTATATTCATTGATCGCTCATTGAAATACAATTC
ATTATTCAAATTGTTGTATTGTCGTAAATTTCAATATCAATTCTATTTTAAATAGTTCTACTTGGGA
c3126_g1_s1
GAGACGGTGTAGGTTAGTATGTCGCTGATGGATTTGTTAGAGGAGAGTGAAATTGATTTGGAACGAATCGGTG
ATGTTGATGAAGGTGATGAGAAAGGGGAAGAAGGGAATGATTCGGTGGAACGCAATTGCTGCGTGTGTATGGT
GAGGCATAAAGGTGCAGCGTTTATACCGTGTGGACACACGTTTTGCAGGATGTGTTCAAGAGAGCTATGGGTG
AGTAGAGGAAATTGTCCTCTGTGCAATAATTTGATTTTGGAAGTTCTTGATATTTTCTAATTCTCACAATTTT
TATTCATTTTATTTTAATTTTTAGATTTCATTTTTTCCCCCTTATTTATCTTTTCTGGGTTTTTAATGTCTGA
TTTCAATCAAGTTGGAGATGTTGAATTGCATGTGTAAAATTACTAAATTGTGTATGTCTTCACTTGTTCATTT
GTTGGTATTTATTCGGGAAGGAACAATGATTTTTATATGCA
c3127_g1_s1
TTTTCTGGGTTTCTTTTTGTGTTTTGGTTATTCTTGTTTATTCTTGTGTTTTGGAACCTTTATGTTTTGTGCC
ACTTTGAGGAACTCTTGAACTCTTCTCTCGGATCAGGCCAATGGATTTTCCCTTGGTGTGATTTTGGTTATTC
GCTCTGTGACAGCCGAGTAGTAAACCAGACCGGTTAGGCTGA
c3128_g1_s1
CAACTGAAAAAGGCTTTGCCTTGGTCTCACAGAGCATCATAAAGAAAGACCTAATCCTCGTAATTTCCTTTTT
GCTACATTTTATTTTACTTTTTATGAATTAATCTTATATTCTTTGTCTCGGTGGTCAGAAATTCCTACCCAAT
TTGTGGCATAGTTTGAGCACAGACTAGTCAATTGATTTTTAGTGCATGGTTTTTCGTGTTTGGAGCTGTAAAA
TCATGTTTGGACAAAAGATACAAGATTTGGAGGCTCTTCAAACCGAATGAAACACGTGCTTTATAGGTTAAAT

GATATACATGCATTCAAGTGATGCAGAATGTCGTAAATCCCAATTAAATGGGAAAAGAGCATTGACAAAAAAA
CATGTTTAGATAACATAAATATATGATACGGTTGCAAGTGTAACAGTTTGATAATTCAGATGCATTCAAATAA
AGCTAGTGGCCTATTATTAC
c3130_g1_s1
GTTTGGAGGCTTCAATCGAGGTTATGTTGGAAATTTTGAGGATCGCGGTGTCCTTTGGATTACTCACTGTCTC
ATCAACAGGGGGAGCTTCTGAATCAATTCGAGAATCATCCGTGTCATCACCATTGGCCTTCCGTTTCTAAACC
TCATGAAAGGCCCTTGGAGGTGCGGCAGCTGTAAGTTTAGAATGTAAATGAGGAGTCTGCCGTGAAAATTGTA
TCAATATGATTGCAAAGTCAGGCATGTGGAAGGCGCAAATCCAAGTCTCAGTGGGTGAAAGGACGCCTTGATT
GCGGAAAATCTACTTATGCTCTTTATAAGTAGAGTATATCAGCAGTTTTGGTTGGATAATAGTCTGGCTGAAT
ATTATTTGAAGTGTCTTGTAAATCTGATTGAGTTGTGCAATCTGAAAATACTAGAATAGTTTTGCAATCAGCA
CTTTGTCCAAACAGTATATCAGCATCTGGTTTATCACCCGCTATACATATCTTGGAGCAACTTTAGATTGAAT
TTCTCAAATAAAAAAAAGTCCATCATAAAGGTTAATGGTATCCCCAC
c3131_g1_s1
ATTTTGACATCTCCTAATTATGTAACTAGGAGGCAGTCGGTGAAGCTTCTCTCTGAGTTCCTCTTTGAACCTC
CGAATTCCAGCATAATGAAGCGCTTTATTCTTGAAGTTCGTTACCTAAAAGTCATGATGACATTGCTGAGGGA
CTCGAGTAAAACCATCCAGATCTATGCGTTTCACGTTTTCAAGGTCTTTGTTGCTAATCCTAACAAGCCACAA
GAAGTGAAGATGATACTGGCAAAAAATCACGAAAAACTGGTGGAATTGCTTATAGACCTCTCAGTGGGGAAAG
GGTCAGAAGACGAACAGTTTGAAGAGGAAAAGGAAATGATCATCAAGGAAATATCAAGACTGTCTCGTATGCC
GTCTTCTGC
c3132_g1_s1
ACATTGGTACAGCAGAAAACATACCACCATCGGAGCTTATCGACACCACTGGTGCTGGTGATGCATTCACGGG
AGCTGTTCTCTACGCTATCTGCGCCAACTTTCCAACAGAGAAAATGTTATGCTTTGCTGCCAATGTGGCAGCT
GCCAAGTGCAGAGCTCTAGGGGCGCGAAGTGGTCTTCCGCGCCGCAATGATCGGCGCCTAGCTACCTTCATGC
AGTAGTTTAAAATTTGTAGCTACCTTCATGCTGAGTGTTCCTTGTTTTGCTTTTAATTGTTAAGTTGATGCAA
TCATGCAAAGCTAAATATACAAGTAAAATGTTATTTCAATTATGAATTGTCATGAAATTATCTGAAATTGTTA
ACCACAAAGTATGATCCTGAAAGTTAATTAGATTAAGTAAAGTGTTAATTCTTTGAGTGA
c3133_g1_s1
TCTGTTAAGAATGTTTGGGATAAACCTGAGGACCGGTTGGGACTAATTGGTTTGGGCTTTTCAGCTGTAGTAG
CATTTTGGGCATCGACAAATTTGATAGCGGCTATTGACAAATTGCCAGTTATCCCGATTTCGTTGGAACTAAT
TGGAATACTTTTCTCAACGTGGTTCACTTATCGCTATCTCTTATTCAAGCCTGACCGGGAAGAACTTTTCCAA
ATCTTGAACAAGTCAGCTTCAGATATCTTGGGCCAGTAAGATATGCTGCTGAAATGTTGCTCCGGATTATGAT
TTTAAGCGCGGATTATGATTTTAAGCGCTGATTATCATTAATCAGCGACAAAAAGTTTACTCTTATGTCAAAT
TACAGTGCAAGTTCCAAATCTTAACTTATGCATTAATGTGATTTGGTTTAATGCAACTCAATACCAAACACAT
TCTCAATGTATAGTTTCTTAAGTTTCACATTAAAGTTGTTCCAAACATGTATTATTAATAACATTTTTAGTAA
TAACATATTATTAGTTATGATAAAATTAACCTTTTATTGTGTTGTAATTGATAACATTCACAAATAACATATA
ATTCACTTAAGTTCGTTA
c3134_g1_s1
GAACCCAGAAGCTGCTTCGTCAACTTGCTCTGATTTTGCCCCGGAATCGCTCTCTGCTTCCTCTTCGCCGATT
GTCTTGTAAGGTTCCTCAAGGATTTACGATGTTGCTGCAGTACTACATCAATGATAACGGCGACAAAGTCTAC
ACCACCAAGAAGGAATCGCCGGTTGGGTTAGCTACGCAGTCTGCTCATCCTGCTCGCTTCTCTCCCGATGACA
AATACGCTAGGCAAAGGTATCTGTTGAAGAAGCGATTCGGGTTGCTG
c3135_g1_s1
TGGTTACTTTTTGTGAGATTGGGGTCAAGTTGAAAGGGTGCAAATATAGAGAAGCAAAAAGAAGGTATAGTAC
ATGATTTTGTTTGTTTATTCAACAGAAACAATAAGAGGTGGGTTTGCTTGTAAAAGAAGAAAAATCAATGCCT
TGTGTTCTTCTTGTGTCATATTATGAGTTTTGATCCTTGCAACCTTTATTGGAAAAGTCAGATAGATATAGGT
GTACATAGACTCGTTGTGTTCAATATACGAAAGTGTACATTTTGGTACTTTGTTT
c3136_g1_s1
GGCTTTCTATCTTCCTGAGTGGTGCTCTACTTCTGACTATGTCAAGTTGCTCCAATCCCTCAATCTTCAGGAT
ATAAGAACAGCAGATTGGTCTGAGAATGTCGCCCCATTTTGGCCGGCGGTCATCCGGTCTGCCCTGACTTGGA
AGGGCTTCACTTCCATCCTCCGTACCGGTCTGAAGACCATAAGAGGAGCACTGGTGATGCCGTTGATGATCGA
AGGGTTCAACAAGGGTCTGATCAAGTTCTCCATTATCACTTGCAGAAAGCCCTCCATTTAATTAAAGAGAGTG
TTAAATACTCGAATTATACGTATAATTTTTAAGGGGAATGGCATTCTATACGTAGTAAGAATCTCTGTGTTGT
TGTAAGAGCAGACAGACATTCCTCGATCATTGTTAGTAATAATCAATAAAATGGTGGGTCGATTCTTGACCGG
ACGTTGGA
c3137_g1_s1
TGATAAAGATGTTCGATCCACCATGAGTCAAGTTGTTGAGAGACTTCTAAGTCATGAGCATAATTATTGATGG
TATGCACAATAAATAGTCATATCTCATGGCTATTAATTACATCACTGTTTTCTACTTCTTATGTTTCCATTGT
TCTCTACATGCAACTTGATTCAAGTAGATTATGATATTTTTTTTAAGAGTTAAATTGGCAACAGATAGGAAGT

AGGAACAAGGAGAAGTGTTATCACAATTTGGAGTTAACATTTTAATAATTTAGTCTTTAGAATGTGATCATAT
TCACTAAAAGGTTTTAGCACAAGTAGCTGGTGCATATCATATGGAAGTGTTGTAAATTCTGAGATTATGAGTT
CGATTACCACTCATAATATGTGTATTATAATGTGTAAGTGTGTATATTCTGAGATAATGAGTAATAAGAGCGT
GATCATAATTTTCACATGTCTATTTTATATCTGTCTAT
c3138_g1_s1
TCTTCTTTCTCCATTTCTTTGTATCTCTCTCAATGTACCCTTGATTTTGTTTGTATGCAAATACTACTTTCTT
TGCTAAGATTAGATTGCTTTTCAGCTTA
c3139_g1_s1
GTTGCATTCACAGGAATCCTATATCAGAGAGGCTATTGGTTCTCCATTGCTTCAATTTTCTTTGATGCCTGCG
CATGCAGTTATCATTGGTGAAGAGAGTTTCCATGGCATTTCCAGTATGTCTTTTGCCATCACCTTGGCGAGAC
CTGCATCGATGTTCAACGAAAAAGCCATTCTTTCACTATTTTCAGGTGACTCCAAGTTTGCTCACAATTTGCG
AACTTACCTGCTATCTAGAGATCATTCAAATCTGAAGTCTGAGTTTCAGAATGGAAATGGAAAGAAAATTGTA
GACTCGATTGAACATCAACCTGCGGTCGAAGTGGTACTCGGTGGGCATGTATTTCTCACCGTAGGGGATTACT
ATGTTGCAGCAAAATCTGTCTAATTTTGTTCAATAGCCCTTTTTCTGTTTCTTCATTATTCAGATACTATGCT
ATCTCGTTGCAAGATTAGAAGCACAGAATATACCCATGCCCAAACTTAATGGGTGGCCAATTCACAGTCGTTA
TTCTTTTTTGTATAGAAGATCTCACATCTTATTTAAAGATAGGAAGTTTTGAATGGAATCCTAGATGATATGT
CGATTTTCTTAAATCTTTTTTCTAGCATAATATTGTGTTTCATTGATGCTTATCATGTACTATCAATACCTGA
TTTATTTCTCTA
c3140_g1_s1
CTTCTTGATTCGGTCTTGGAAGGAAGGAAATGTTTGAGTTATCAAAGAATGCTGTTGAATTTATATTTGCAGA
TAATACGGTAAAAGAGGATCTAAGAGATACTTTTAGTTTAGTGGCAAAGAATCTGGAGCTTTAGGTTCAATTT
CACACATGGAGATTGTGTGGATGTGTATTGGTTTACAGCGAGCTACACAACTTACTGCTGTTATGTTACTAGA
CAATGAGTTAACTTAACAAGGTTGGATGGTGCTGGTACTTTAGAATAGATTGGAATTGGTTCTTGCTAAGAAA
TTGTTTATAAACCAGGCAATCAAGGGGTTATTCTAAGAGGTTTCAGTGGCTTGTAAATTTGGAGATAATCAAG
CCATTAGGCATTATGTATATGTTATTGATCAAGTGGCTGCTATAAGCTAATTTTATATATGACCACTAGAGAT
GGGTGGCTATGAACTTTCCCATATTATGCCACGCAACACAACAAGAGACTTTTTTTCTTCTTGGGGATGGAAG
ATTGTAACTAAGTAAGCCAAAGTATGCCTAGGTACATAGTTTCCTTGTCAGTTAAGTTTTATTTTCTTGACAG
ATCAGTTAAGTTGTTAAAGCATGTTGAATTCAAGTCCCATCTCAACTAGAAATGGTGGATTTGTGAGAGATGA
AACATATATCAGATGCCTTAAGATTTTGGGTGGATATATTGAGTCAATGTTTCTTGGA
c3141_g1_s1
GGAATTGGCTGCTTCTTTGATGACCCTGTGCATCAGTTACTTGGGTTAAAAGGGTCAACCTTCCAAAGCTTAT
ATCATTTTACTGTTGGAAGTCCTGTCGTGGACAAGCGCATAATGAGCTTACCAGCCTATCCAGGGCCCGAAGA
TGTTGCGTAATGTCATATAATGCCAAGTGATCTCCTCCCTCCCTGAATACTCTTAGATTGTAATAACATCTTT
GTATATGCAATTCCTCTGCGCAAAATTTTCTGCGCGCACACACAACCACACATTTGATAGTTTTATGACGAGT
TTAGTATTAAATTTTGATCAGTTATGATAGTTTAAGGAATAACAAATGTGATGATGTATACATGGAAAATCAT
AACTTGTGTATAGTTTGAGATCACTTATATTAGTTTGATTAGTCAGCAGTTAGATTCAATTCTTTTCTACCAT
GTTTCTCAATAAAAAAATGTACTGATGACAACATTTACCTCGGAGATTTCTTCTTTTCTGTCATTGTATAATT
CAAGCTTAATTTTCATTGTTTA
c3142_g1_s1
ATAAATTCTGAAGCTGGAAAAACTGGAAGATTAAATCTTTTCCCTGGCTACATGGAAAGATATAACAAATCAA
TTTCGCGGGAAGCAACTATTAAGTATCTTGAGCTGGCCAAGAAACATGGTCTAACTCCTGTTCAGCTTGCGCT
TGGATTTGCAAGAGACCGTCCATTCATGACGAGTTCAATCATCGGTGCAACTTCTGTGGACCAACTAAAAGAA
AATATTGATGCTTTTACAACAACAGAACGGCCTCTACCAGCCGAAGTCTTGGCAGACATTGAAGAAATCTTCA
AAAGATACAAAGATCCTACCATTTTTTGAAGACTATACATACCTTTTAGTGTTTTTGGGTTATTAAATCACTT
GTTATTATGATTAAAACTAGAGAATGAATACATATTAAACATTATATTAAACATTATGAAATACATCAAATCA
ATGGCTCATTTTCTCTTAATTGCAGCTAACACGTCATTATTGTAACTAGACAGAATAAATATAAATCAGATAT
ATTATTTATTCAATGA
c3143_g1_s1
GTCAAAATAATTCCTGAAAATTATCAATAATAATGATAATAAAATTGATAAATTTGAAATTTGTTTTGTCATG
GAACATAATTATTGATGAATTGATGAGTCAGATTTTTGATGTGATAATGTAAGTTTTTTATTCGGTTGCGCAG
GGG
c3145_g1_s1
AAGTTAATCAAAATGTGCAGACATGTTACAAGGCTTGTTGTGTATATAGCAAGCGGACGGTACTAGTACCATC
GAAATACTCTACCGAAAATTGTTACATATTGTTGTAGCTTGTACGTCACACTAACTCATGATATTGGAGTTTT
TGGTAGTACAAAACCATCCGTTCTCGGCATGGCTCGGTTAGTGCCA
c3146_g1_s1
AAGAGGAGGTGTGTGATTCTTTGCTGCGAATCTCTAATCGAATCCGTAGACCAAGAATCTCGATGTGTCATGC
TTCTCCTTGGATTGCGAAGAAAAAAAACATAGAGGTTTTCTGGTATTGCTAAATAAGGTACATTATCTTCTGT

ATTACCTATACCATTCTAGTTTGTCTGAATAAACTACCTTGAAAGTTGTTGTCCTAGATAAGGTATATTTTCT
GTATTGTGTTTTATGAAATGAAAGTGTAGGTTGTTGCTGCACTTGTTACTGA
c3147_g1_s1
ATCAGTTCACGGCAGAGGATGAGATGATGATGCCTACAGATGGCGGTGATGCTGATTTTATGGAGGAACTGAT
TGTTGCTCGGGATGGAATCGAGAGTAGTTGATGATTAAGAAGACGATGGGGTAGGTGAGGAAATGGATACCAT
TGCACCAGTTGATGTTGTAATTAGTATATGTAATCGGGCGCTTGTTGAAGTAAAAGCAAAACCAGATATTGGT
GATTGCGTGTGTGTTAATTATACTACATTTTCTGTTAATCACTTCCCTAATTGTCAT
c3148_g1_s1
GTGTCGATGCTGACAAACTGCGGACAATCACGTTGGAGGATCTGGAAGCAGGGTTGCGGTTGCTGTCCCGGTT
TTGAGGAGGCTAGACAAATGAGGGTTTGGTGATCATGATTTTATCCAGCTATTGATTCATTGGTTTCTTCACA
AGACTAATATATACGTAGATAGAAAATAGTTATCTGTAATATCTCCCAGAATTCATTATTAGCTATCATTCTT
GTGTTCCAAGCTGTTGGGATGAATCAGTCATTTTTTTGCTTCCTTGAATGAAAATGAATATATAGCTTAAAAG
GATTTTGTACCA
c3150_g1_s1
CGGGTTGACAATTATAGCAGTCCCAGAAGAGGAGGAGGTCTTGCTAGATCTCCGAGTCCAGCATATCGCAGGC
GACCAAGTCCTGACTATGGCCGTCCACGTAGCCCTGTGTATGACAGGTATAGTGGACCAGACAGGCGTAGGAG
TCCTGATTATGGCAGGAACAGGAGTCCTGATTATGGCAGAAACAGGAGTCCTGAATACGGCAGATACCGCAGT
CGTTCACCAGTACGAAGGTCGAGAACTTGAGTGATGTCTGGTTCGAGAGTAAGTAGCAGGGCTTCAGTGGCAC
TTTATTACTGTCTTGATGTTAGAATAGTAGGTGGTACTCTATTATGGACTAAAGAGTACTTTTCAGTCTTATG
TGGATTGGTATGGTTTGCCTCTTTGCTATGTGTAGTAGTCACTGCTTAAATAGGAACTGAATTTATAACTGTT
TGGTGTTGGAATTATTGATTCATATTACTGAAGGGACATCATGCTATGATGCGACTGAATCTGAATGTTGTCC
AACTAATGTTGAATTTGCGTTTTTCAATATGTAAATCGGAGGATTGAGTACTGAAAATAGTTAGATTTATAAT
TTGCTTACTGCTTGAGCATTGTTATAGAGATGCAACTTAATTCAGATGGATAAGGATGTCTCCATTTTTCAAA
AAATTGAGAAGCTTATCACTACACTTTTTGCA
c3151_g1_s1
CTCACTTTAAGCAGTGGAAAAGAATTTAGGGCCATGGTTGAGGAGAGAGATACTACCGGAGGAAAAGTGAAAG
GACAGGGAACTGGACCAGTTATTGCTGTAACTCTTGTTGCTGTCGATGCTGAGATCAGTGTCAATGCTGCCAT
GCTTCAGGAAGGACTTGCTAGGATGGAAAAAAGGAACAGGTGGGATAGATCAGCAAGAAAGCAGGCCCTTGAT
AATTTGGAAATGTTCCAAGGAGAGGCAAGGACCAGCAGGCGTGGAATATGGCAGTATGGAGATATTCAGTCTG
ATGACGAGGACACTGCTCCTCCACAGAGAAAACCCGCCGGTGGCCGCAGATAAGTGTAGCGGGATGAATAAAT
TATAAAATATAGAACATCTTGAGAGAGAAAATGATTCAAGTTATAGACATGAGTTAGAGAGAAAAAGAAGAAA
ATGCCGTGTATTCCCTTTGTAAGTTTTGGTTTTCTTGTTATAACTTTTGTTATTAGATTTGGCTGAACAATTT
TTTTCCATAGATGTCATAATAAGGTACGTGCGGCAGGGTTCCTTTTTAAAAAGACGGCAGAGATGTTTTGATT
ATTTAAGAAACTGTGTCTTTCCTTTTTTACTGTGGTGTTGTTTGGTTTCGGATTTAGTGCGTATTTAGTTTAT
TTTTATTTTTATTAATTTGATGTGTTAGACTTGTATATTTTAAGATAAAAAAATTTTATTATAAATTTTCTTA
AACAGTAT
c3152_g1_s1
TTTGAATGCTGAAAGTATTGTGCTCGAGTATGGTGGTTCAGTTGTTAGACTATCTGGACTTTATAATGAAGGT
AAAGGTGCACATGCTTATTATTTAGAGAAGGGGATTGTTGAATCTCGACCTGACCACGTCCTGAATCTCATAC
ATTATGAGGATGCAGCTTCGCTCTCAGTTGCAATCTTGAAGAAACATTTTCGTGGAAAGATTTTCTTAGGCTG
TGACAATCATCCTTTATCCAGGCAAGAACTGATGGATCTAGTCGAGAAAAGTGGAAAATTTAGCAAAAAGTTT
GAGAAATTCACAGGAACCGATGATCCTCTTGGTAAGAGATTAAACAACTCAAAAACTCGGCAGGAAGTAGGGT
GGGAGCCCAAGTATTCAAGTTTTGCTCATTTCCTCGAGACGTTATGAGTGTATCTTTGGGTTTGAAATCAAAT
CAATATTTTCACCATGTTCACATTGTAAATAAAACATTATCATTCATTTCTTAAACAATTCTCTACCTTGAGT
TAGACTTGAAATTTACTTTGAAGGTGAATACCGGGCATTCATAAGTCATAATATTACACAAGGACATGTGTGA
ATCATTTTGGTTAAGCATACTCATTAAATATTATCATTGCATTTTCCATAGGTATTTTTTCTAT
c3154_g1_s1
AGGGATCGGTTACTTGCTTGGAATTTGAGTTGGAGGTTTAGTATTCATTCACTTTCTATACTTTTTCAATGGT
TATATACACAGTTTTGTTTAAGACTCTTATGAGTTGATTTTTACTACTTGGTTGCAGAAAGGATTTGTGTACC
GTGAGC
c3155_g1_s1
GCGCACGTGAGGCCAATATTGGATCAAGTGTACCGTACACTAGGCCATCATCGTAGTTTACCAACTAATTCCC
CTTCAGAAGCTAGCACAATTCGTCTTCTCATGCATGTCATAAACTCCGTGTTGTTGAGCTGTAAACCTGTGCA
GAGAATGTCTTGAGTATCATCTTTAGTTTTGTAAATTGCGTGACATCCACATTTGAAGAAGTTAACATCACAT
TAGTTTCAAAACTGCAATTGGAGTATAAACTGAATCAAGTGGGTGGTAGAAGACTAGCAATTGAGGATTGGTG
GAATTGACTGCTACAAGTACTAACTAGCAGTTATGGAAGGATAAGCTTTTGTGCTTCTCGTGATACTACAAAT
CTCTTACCACAACCGCGTTCAGGGAAAGGTTGTATACAATGTTATTGTGTAATGCGAACATGGGGTCGGTTGC
TTCGGAAGCAATGTCGTTTTGCTAGGATGTTGTGTGTAGGTTGGCTCTCTTGGTGTTTTAAATGTCTTAAGTT

TTGCAGTCATTAATAATGAAATGAGGGCCTCCAGTTATGTAAACTTGTTTACACTTAATCTGCAGGATCGAAA
GGATATAGTTTTGCTAGAGATTAATGTTCAGTTTGGACTAGTTTTTGATCTACTAGTTTCTCAACTCTGGATT
TTCTCTTTAAAAAACAAGTTTGTGATGTTTATGCTCGAGTTAAATAAACAGTTTTTGAAAAAATGGGACATAG
AAGTTGATTTCAATTCATTG
c3156_g1_s1
TGTCTCCAACTCAAGTTCTCCAATAACCATGCAGAGACTAAATGGAGCTGGTCAAACATTTTCTAATGTTGAG
ATGGGTAGCCCCCCAACACATGATCTCCAAGCAGCATATATACCTTCTATCTCAAAGCCTTTTCATCTCATGC
CGCATGTTTTACAAAATTCTCCAAGCCGTTTTGGACACCAATCTGTTCAAAGATTTACACATGGTAGACCTCC
TCAGGGTAGTGACTGGAATCAAATTAAGATTCAGGCTCCTTCTGGTTTCAGCAATGTGGGCCCGCGTTCTCCC
AGGAATGCCTCATTCACCGGCAGTATGACTTGGGGGCGAAGAATGAATCCTCCTATCTCAAGCATTCCTCCTA
TCTCAAACATACCGCCCTCTTCTCGTTCAAGAAAAGACTATGCAAGGATAGACTAGCACTAGTCATGATTGAC
TTGGCTTTTTTATTTATTATTATTACTTTGGTTCATGACAAGGATGCTTTGTAGAAGCAGAGAAAAGAAGGGA
GTTGTATGGGGAAAAAGAAAAAAAGCTGAGTAGTAATCCTTTCCTTACAAACCCTTCTATCTTTGATCATTTG
TTGTGCTTGTGCTTGCGCTTGAACATAATTTATGGTTATAGTTTGCATGTCATTGATCATTTACTGGGTGGGT
TATTGGTATCTAGTAATATGGGCTGATGTCGTAAGAAATCTTGAGAGTTGGTCGCATGCTTAATTTTTTAATA
TTCAATGCCATTTCTTTGCCTTTTATTGTATTATTAGAGGCCTTGGAGGCTTAAAAAATGATCTCTTCTACCT
ATTAGTTTGTACTCTTAAAGCTAGGGACCCATATGAGAACTCTGGTCGTCCTTTCATCAGTTTCATCAGATTC
TTCACACTGAACTATAAAATATTTGATTTATTTTGTATGCTAGAGAGCTAGCTGCCTTGAATATGAATTTGCA
TAGAGGGTTTGTGATAGATTGGTCAATGCTATCTCCAGATTTTGAAGGCCATGTGTCTTAAGTTGGGATCATT
TTTATCTTAAACTAAGTGAATACT
c3159_g1_s1
ACGATCCAGGTCGTGGTGCTCCTCTCGCCAAGGTGACGTTCCGTCATCCCTTCCGTTACAAGAAGCAGAACGA
GCTTTTTGTTGCTGCTGAGGGTTTGTACACCGGTCAATTCATCTACTGTGGGAAAAAGGCTACCCTAGTTGTT
GGTAACGTGCTTCCTCTCAGATCTATTCCCGAGGGAGCTGTTATCTGTAATGTTGAAGGACATGTTGGTGACC
GTGGTGTCTTTGCCAGAGCCTCCGGTGATTATGCTATTGTTATCAGTCACAACCCTGATAATGATACATCTAG
GATCAAGCTTCCTTCTGGTGCCAAGAAAATTGTGCCAAGTGACTGTAGGGCTATGATTGGACAAGTTGCCGGT
GGTGGAAGAACTGAGAAGCCTATGTTGAAGGCTGGTAATGCATACCACAAATTCAGAGTGAAGAGGAACTGCT
GGCCTAAGGTTCGTGGTGTTGCCATGAATCCTGTTGAGCATCCCCATGGAGGAGGTAATCACCAACACATTGG
TCATGCTAGCACTGTCAGACGTGATGCACCTCCTGGGCAGAAGGTTGGTCTCATTGCTGCCAAGAGGACTGGT
CGTCTTAGGGGACAAGCTGCTGCAAGTGCTGCCAAGGCCGACAAATAAGGATTCTAGATTGTTTGAATTGCCT
GTGTTACAATTTTGTTTCTTGCCAAACTGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGAACCTTCCCCCCTATAATTTATGGA
GCTTTTGTTAGACAACTATTGTTTTCTTGTTAATTATGTGTTTCTTTTCTATGGCAACGTGAGTGATCTTTAG
GCTCAAATATCCTTAGGAATGCTTGTTTTTGCGGTCTTGTTCAGGCTTTGTGCTGGTTATGCAAAATTCATGA
CTGCGTTATACATGTCTTGGGAATGCTTGTTATTGCTGTCTTGTTTAGATTTTCATATATTCCGGCCTAATGC
TGGTTATATGCAATATTCAAAAAATGACATCATATAAATCCTAGGAATGCTTGGTTTTGCTGTCATTAGAATT
GTGACTTATTGAT
c3160_g1_s1
TCTCGGGCGACCATGGGGGCCGTTTGGAAGGGTAGTTTTTGCATACACTTATATGGATCATTGCGTCAGACAT
GTGGGGTGGAATAATTGGGGCAAATCAGAGAACGAAAGAAGTGCTTGCTTTTATGAGTACAGGTGCTATGGTC
CAGGTAGTTGTCCATCGAAACGAG
c3161_g1_s1
TGTGTTATACTTTTCACTTTGATGATCCTTTTTTGTTTTGAGAAACTTTTGTCTATGTAGTTGTTAGCGAGTG
CAGAGACAATGACTTAATCTACCTGCTTAGTGACTGAAGAGAGACAAAAGAAGAGAGTAATTTTAGCAACTGA
TGTTTCAGCAATGTAGATTGGTGTCCGGCGGGATTGGAGTTCGGAATGTGATGAAATTTCACGGGTAGAAAGA
AAAAGATGAAATTCAAATATTATATGA
c3165_g1_s1
TAATTCCAGCAGGTACACAGAAAAAAGTGATATATTCAGCTTTGGGATGATACTAGGTGCTTTATTAACCGGT
AAGGACCCTACGGATCCATTCGTTGGAGAAGGGGAGAGAGGTGGAAGTTTGGGATGTTGGCTGCGACATTTGA
AGCAAGCGGGCGAGGAACGAGAAGCTCTAGATAAGAGTATTTTGGGGGAACAAGGTGAAGAAGATGAGATGCT
GATGGCTGTTGGGATTGCTGCTGCATGCTTATCTGATATGCCTGCTGATAGACCTTCGAGTGATGAGCTTGTT
CACATGCTAACACAGCTCAATAGTTTTTGAACCAAATTTTTCGTCGTTCTTCGGTTTCTTTAGAGATTTTATT
TTGTTCTCACTCTTTTTCTATACTAAGATGTTTAGGTGTTTTTGATTGTTTTGCATGATCTTAGTTTTGATGG
TTTGGTTGGGTATTTTCTGTCATTTTTATATCTGGTTTTGCAGATTTAGTGATTTTTTTTTTGTCACACTAGT
GTGTATATTATGTTTGAAAATCACTAGTGATGTTAACAAGTACTAACTATTGAATCTTAAGATGAACTTGCAG
TTGTTGACATAACATTTTCTTGATAAAAAGGTGAAAATATAAGAATATTTTTGTTCTTCTGAC
c3166_g1_s1
TATCAGAACACAACTTCCGTATGGATCCCCTGCTTCAAGTTCAATTCATCAGCTTCTTCACCTTTAGAATTCA
AAATTAAGAATGCTTGATCCATGTTTTTCTTATAATTAACATATTTGCTGTGATTCATTGTCCCATCATCATT

GCTATCATTTTCAATTTGTGTTGTTTGGTGATTACTATTGAGAGAGAGAGAGAGTTGTGAGTGAAAGCAAAGC
ATCCTCGTTTCATATAACCAGTGATCAAGTCAGTATAAAATGCGAATTTTTTCTCCA
c3168_g1_s1
CAGTTCTCTTTGTTTACAGTATAACTGTATGGTTCCTCCTATTCAGATGACGTGTCCTTCCAAAGCTGGTTAC
TTGAAAATTAGACCTGCTAACCAGTGCAACCATTACCAAAACCATTGAAAATCTCATACCATATAGTATCATA
TTATTATATAATTTACATTAATTAAAACTAAAGCCATAAACTATATAGCTTTTGCTTTCTTGCCTTTGTATTT
AATTATTCTTTTTGACTTGTTTTACTATTTCATTGCATTATTATTAGTATTTTTTTATTTCAATTTTTCATAT
GATATTAATAAGATGATTGTGAAGGCTTGCAAATAGCAGGGGAAATCATAGTGCTCTTTGTATTATGTATCAT
ATTCATTTTGGCTAGCAAATAAAGTTTCAAATTAAAAAGTTTTTTTTAGATGGA
c3169_g1_s1
CGCGCTTTTTCATAATCATCATAGAAACTCAAATCAAAGAAAAAGAAACACCGATCTTCCTTTTCTCTCTCTA
AACAAACAACCATGGCAGATCAACTCACAGACGACCAGATCTCTGAGTTCAAGGAAGCTTTCAGCCTATTCGA
TAAGGATGGCGATGGTTGCATCACAACCAAGGAGCTTGGAACTGTTATGCGTTCATTGGGACAAAACCCAACT
GAGGCAGAGCTTCAGGACATGATCAATGAAGTAGATGCTGACGGGAATGGTACTATTGACTTCCCTGAGTTTC
TCAACCTCATGGCAAGGAAGATGAAGGACACTGACTCTGAGGAGGAGCTAAAAGAGGCATTTCGGGTTTTCGA
CAAGGATCAGAATGGATTCATCTCTGCTGCTGAGCTTCGCCATGTGATGACCAACCTTGGTGAGAAGCTCACT
GATGAAGAAGTTGATGAGATGATTCGAGAGGCTGATGTTGATGGTGATGGCCAAATAAACTACGAGGAATTCG
TCAAGGTGATGATGGCCAAGTGATCCCTCTCACTTCATTTTTATCACCTGTATAACAGTGCTTTTATTTCATG
GTTAAATGTTAATTAGTGGTAAGTGTTGCTACTCATGATTGTGGTCGAATGGTGTCTTACTAGTTTTTCTTGT
AATTTTGTTCCTTAAAAAAGTTGTAATGTTGATGTCACTTCAGTTTCTAGTACCACTTCTCATTTTTTGGTGA
ATGGTGATGAAAATTTCCTTCTTGACATTTCCATTGAAGGTTAAAGATGCGATTTTATAAGTTTGACTATTAG
ATTTATCCTCTTATAATCATTTTTATGTGATAGAGGTATTGAAGATAGGCAACAGTGGAGGCAATGCTTCTAC
AAAAAATTTCTAACATCATTAAAAATTTATCTATTGAGAATTGATTAAATTA
c3171_g1_s1
CAAACCCTAGCGGCATTGAAGAACCCTTTGTCTGCGAAGGATATCACAGAAAGCTTGAGCTTCAACAATGACT
TTCAAGCGTAGGAATGGAGGACGTAACAAGCATGGCCGTGGTCACGTGAAATTCATCCGTTGCTCCAACTGTG
GAAAATGCTGTCCCAAGGATAAGGCAATCAAGAGATTTCTTGTGAGGAACATTGTTGAA
c3172_g1_s1
CGGTGATGTCTACGCCGGAGGTAAGAAACTTTTTTCTCTTTTTTGTTGTTGTAGTAATTTTGATGTCTTAAAA
ATTGGATCAAACTAATCAGTTTAATTGGTTGTATTGAGAATCGACGAATTCATCGGTTGGTTCAATCATGTTT
CAATTGTAACTTTGATGTGTTATAAATTGCAGGTACGACTGGACTGGCAATCTG
c3173_g1_s1
CTAACGACGCTCTTCCGATCTCTGCGTATAAAGCATCTGTAACCGCTACTAAAAGACTAAACATTTCAGTGAC
CCCAACATTTTATTATTCACATCTTTGGGAAACAAACATTTACTCTCACTCTGTAAATGAAAAAATGAAGAAA
TCAATTGGCTC
c3174_g1_s1
TGTTAAGTACATAGATTTCAAAATGGGAGCTGAGTCAGGATTCATTCGGTTTGACGTACCTGAAGCTGCTCAA
AAAGCACGGGCTGCTGCAGTTCTTTCTGAAAAGGGGGGCTTAGTTGTCAAGAATTTTATTGCTATTCTAGATC
CAGTGACAGGTGAGGCTGAAAAAGAATACTGGAGCCTGCTTCGTGGTAATCAAGATAAGCGCAGAGAAAGCTT
TAATAACCGAGGAGGCTTTAATAACAGAGGAAGAGGAGGAAGGCATGGTAGAGGAGGAGGGAGATTTTTGCGG
CAGAGAGAAAATGATTCTGCAGGAGGTCGCCAAAACAAATTTAGAAAGTATTAACTGCATTTAGGATTATTTA
CAATCACACCAGTTAAGTAGCTGCTTCAAGGGTGTTGCCTGATTTTGTTCTCGCCTACTTTAGATTGTGGTTG
GTTGTAAAACAGTGTTTATTTTTAAGTTGCAATTTTGCATGTAAAACAATTAACATGAGTTATTTTTGAATAT
TAATCAGTTATGAATATTTGTTTAAAAACGTACGTTTATGGGAATCAAATCCACAACTAGGTGGTTAAAAGCC
ACAGCTCTACCA
c3175_g1_s1
TTAAAGCTCTTGAGCCATTCTTTAATGCTGCTGCTTCACAATTTATACTTGGACAATCAATTCCCATCACTCT
ATGGCTCTCATTGGCTCCTGTTGTTATCGGTGTGTCAATGGCATCATTGACTGAACTCTCATTCAACTGGCTT
GGCTTCATAAGTGCTATGATTTCAAACATTTCATTTACATACAGGAGTATCTATTCAAAGAAAGCCATGACTG
ATATGGATAGTACCAATATCTATGCTTACATTTCAATCATTGCTCTAATTGTCTGCATACCACCGGCCTTAAT
TATTGAAGGACCTACACTGTTGAAGACCGGTTTCAATGATGCAATTGCTCAAGTAGGTTTGGTTAAGTTTGTA
TCAGATCTCTTCTGGGTTGGTATGTTTTACCATCTCTACAACCAGGTGGCCACTAACACATTGGAGAGAGTAG
CTCCTCTTACTCATGCAGTTGGAAACGTACTCAAACGAGTATTCGTCATTGGATTTTCTATCATTATCTTCGG
TAACAAGATTTCCACCCAAACTGGCATAGGAACTGGCATTGCAATTGCTGGAGTAGCACTCTACTCTTTCATC
AAAGCCAAGATCGAAGAAGAGAAGCGACAAGCAAAAGCAGCTTAAGGTGTCAACTTGAGGATGTCCTGCACTG
TAAATCATCACAAATTTCTTTCTAAATAATTGACTTTGTTTCAGTATTGTACTATCTTTGTGATAGCGCACAT
TTCATTTTCGTTCTTTATTTTTGTCAAATCTTTCCCCTTGATCATTCAGAAAACAACGACTTGCTGATTTGCA

GTCTTCTCTTGACGACTGAAAATTGATGTATCCATTATTGCCATAAACAGCTCTTAAAACTATTATCAAAACT
GTATTCACAATCAAACTCATAATATGCACACGACAACACACGCGAATGTGGTCTCTAGCTTTCAGGA
c3176_g1_s1
GTTGGGCGGTTGCATCTGATCTCCATCACAGAAGTTCCAGTAGCCGATGGTGGGTCTTTTCTAATTGGTCATC
CCAGAATGAACACTGATTTTTGTTCAACGCGGAGAGCGTAATTTCCCTGAATAACATAGATTTTGAAAGGTTT
ATTATTTCTCATCTGTTCACTGAAACTGGCAGATCTTTCTTAACAAACTCAAGGTGATTATTACTGCCTAGCT
TTGCACAAATAAGAGATGAAGAATGCATACCTATGAACATACATACTGCATAGAGGAAATAGAAACAACTTCA
ACCA
c3177_g1_s1
TGTATTAAATTTGGTGTAATATCACAATTGTGATACAGCTTTGTAGAAGCATCTTATTATACACACCCTTTGT
AATCTTAAGTTTAAGATAGTTGTTCCTTGAGAGACTAGGTGTTCTAGTCAGGATTCTCAAGAAGGTTTAAACG
TTGTTTAAATGATATCCATTGTAAACAGTTTGGTTT
c3180_g1_s1
CCGTTGTCTTCACTCGAACGGGTTTCATGGCAATCCTACTCAGTCACTATCGTCCTTGTGGCACGATATTTGC
TTTCACGGACGAGAAGAGGGTACAACAAAGACTGGCTTTGTATCAAGGAGTTTGCCCTGTATACATGGAGTTC
AGTGACGATTCCGAAGAAACTTTCAGAAGAGCCTTGGATTTTCTACAGAAGCAAGGAATGGTTAAGTTAGGAG
AAGAAGTTGCACTTGTACAAAGTGGTAGACAACCCATATGGAGATTCCAATCCACTCACAATATTCAAGTCAG
GAAAGTTGAATAAACAACAAATAATGGATGTGGAAAAAAGCCACTAATAGTGAATGTTTCAAGACACTTTTAA
AAACAATATTTAGAATAATTTATTATTGCCTCTATTGGTTCGTTTCCTTCATAGGTTTCTTGTCTTCTTCCAT
TAGTATGTTGCTGAAATTTTGGTGAGAAATTGAAATGAGTAGTAATTTCAGCAATCTAGTAGTGAAATATTAA
CAATAATTTCAGTAATCGATTTCAATTTGTCCTTATATTTTACCTTGTTTGTCTCATTAAGATTCCTTTTACA
ATATTTATGTATGATTATTTTTGTATTAGTATATTAGGATAACATTTAGTAACCTTTTTTAAATAAAATATTT
TTATTTCATTGTA
c3181_g1_s1
AGGGGGAGAAGGAGGAGGGGCAGGTTATGAGGATGAGGATGAGGATGATCAAAATCAAAATGCGGGAGAACAT
ATGTTTGGTGCTACAAATCAAATTGGTAAGGATAGCCGAGGCGGAACACGGGCGAGCACTATTTACAGTGCCA
CCACCAATAAGCTTGATGTTGAGGAACTTGAGATGCTCTTGGAAGCATACTTTGTTCAGATTGATGGAACTCT
CAACAAGCTTTCCACGTTGAGGGAGTATGTCGATGACACAGAGGATTACATCAACATTATGCTGGATGACAAA
CAGAACCATCTCCTCCAAATGGGAGTCATGTTGACCACGGCAACTCTGGTAGTGAGTGCCTTTGTTGTTGTGG
CTGGTGTTTTTGGCATGAATATTCATATTGATCTGTTTGATGATAAGCTCTATGGGACAAGAGAGTTTATGTG
GACTGTTGGTGGCGGCACTGCTGGAACCATATTCTTGTATGTGGTTGCCATTGCTTGGTGCAAGTATAAACGC
TTGCTAGAATAAGGTGCTCTCCAATGTGCTCCATACAATAATGTAATTTAATTGGAAAATCAACTTTTTGGCA
TGTTCTGTAGAATTTTAAGACAAGACTTCTACAGCATCTATTTGCTTCTTATACATGAATGATCCTTCAACTA
CTTTTTTCTGTACATTATTGCATGGACAAAGTCTGCAACACTTGCTGCCAGTCCTGTAAATTTCACAAAGATT
TCCCTAGATTCACAGGTTTTTCATCATATTTAGCTTTATGGTTGTTTTTTGTGTTCTGTACCAGTTACTTTCC
GTGTAGAAAAAGTTTCCTTAAACAATATTTGGGCATTATAAACCTTTATTATATTCTACTAGCTGGCACTTTT
TTTTAATTGCTACTCTGCTTCAT
c3182_g1_s1
CCTGAACTGTAATTTTCAGAAGTTGTTAACAAGGTCATGCTGTTTTTATATAGTTTTTTCATCATCACACTTT
GAATGTGTATTTAGGAGTAGTGCAACAATGAACCATATATGCGTTTGACTTGTATTGAATTTTACTTGACTAG
TCAATTCAAGAAATTGTTTAAATTCTAAAAGCA
c3184_g1_s1
TCTGTATATTCATATCTTGAGGGTAATTTTTAATAGTAAATCAAACAGCTTAGAATTGGTAAATTAATTATAA
ACAATCACGTTGATTTGAGATAAAAATGATTTAGATTA
c3185_g1_s1
CCAAAAGCAGTTAAGAGACGAGATGGACAAAGTTCTTGGACCAGGACACCAAGTAACCGAACCAGATCTCGAG
AAGCTACCTTACCTACAAGCCGTGATCAAAGAGACGCTTCGTCTTCGAATGGCGATTCCACTTCTAGTCCCAC
ACATGAACCTTCATGATGCTAAGCTCGGTGGTTTTGACATCCCGGCTGAAAGCAAGATACTGGTCAATGCGTG
GTGGCTTGCAAACAACCCGGCCCTATGGAAAAAGCCAGAGGAGTTTAGGCCTGAGAGGTTCTTGGAGGAAGAG
GCTCATGTTGAGGCAAACGGGAACGACTTTAGGTACCTTCCTTTCGGTGTTGGTAGAAGGAGTTGCCCTGGGA
TTATTCTCGCTTTACCTATTCTTGGTATTACCATCGGGCGTTTGGTTCAGAATTTCGAGCTTTTGCCTCCACC
AGGACAATCTAAGATCGACACGTCTGAGAAAGGAGGACAATTTAGTCTGCACATACTCAAACATTCCACCATT
GTTGCTAAGCCACGATCATTTTAATTAGGCTTCACATAAATAACCTTTTAATTTGTTTTTCTTTACGTTTGTT
GTAATGCCTTTTAATGATTCATCATGATGTGGGAATGTTGTTAAAATGTCTTATTGGCCTGCAATGGTAGGTG
AATAATGTTGTTGATCTGTGTTTGTCACATGTATAAATCTTTTGAAGTTGAAATTATGGTTTTGAAATGATTT
TGTAACAACACTTGTCCCTTCTCTCATGAATACTTTGTCCTGGTTATAACTTTTGGTAAACTATCA
c3186_g1_s1

GGCAGGGGTCATCTTGGTTTCCCCAATCAGCTCCTCAATCCTTTCAAACAGCTCATGCTCCTCTACATCCAGC
TTGGCTTTTGTATAGGAGGTTTAATAATGTGATTGTGTAAGTTCGTAACCAGTAAAATCAGCAGCCATGATGG
TTAGTTAGTATGTTTGAGCTTCACCATTGAATAACAAACATGTCTCTGCTAGAAATGTTTCCCTA
c3187_g1_s1
ATCTCACAGTTCTATAATTTCCTCAACAAATTGGAAATTTAGAATTTTGATGCACCAAATTGAGGCGGGGTTA
TCAGAAATATTGTTAAATATGTGTTATAGAAGCTGTAATCTCCATATTTTATAGATTTTTAGATTAGGAAATC
TGAACATATCATATATCTTTGACTGATTGATAGGGATTAGCTATTGTAGGAATGTTTATTGGATTAACATTAG
AAGTATATTCTTGAGTAATTGTAGGTTGGAGTCTAATATTTGATGTTTATTCTTGTTTATATATTCTTATAAT
ATCAATGGAAAAGTTTGGCAGATACCA
c3188_g1_s1
TTAAGTGCTGCACGTAAAGCTACTTTTTCTATTGATGAGAAAGAACGTGAGAAAGGAATTGGTGAAATAAACG
AGGCTTTTCAAATTCTTGAGAATGAGCTCAAGG
c3190_g1_s1
AATGTAGGTTCAAGCAGACAGTATGGCTGATAGAGAAGTTGCAGAATCTATGGGACTTACTAACCAGAGTTTA
CCATGAGTTATCTGAATATTCCATTTAGGACTTTTCTGACTACTTGTTTTCAAATGTACATTTTTAAAACAAT
GGTTTTGGGTGGCTTGATAATAGTTCAGCAAATACTCAAGCATGCAAACCCAAAGAGAAACTTACAAGCATAT
ATGGGATATCTTAGAGAAACTGCTGCGGATTGGAGTTGGGAAAAATAGAATCCGTCGAACTGAATGATGATTA
AATGGATGGCAGCATCTCTTTCTTGGCTAGATATTCCTGCGAATTGGATTGTTTAGTCATGTTTGTTATGTCC
TTTTTATTTTCTACTGAAAATTGTATTTTGAGGAAGTAACAATATTGTAGATACAAATTTATTTTGTTATATC
AATTTCTTTTGGTATTTACCACACATGAGAGAAGAAACTGTGCACTTACCAGATAACCTGTTTCGCATGGAAA
ACGGAATGAACTTTTGATGATTATGTTCTCCTATAATAATATACGCGCCATACCTGTTGTTCTA
c3191_g1_s1
CTTGTGTTAGTTCCACCTTATGATCGCTCATTGTTCATATCAGTGATAAAGTTATCATATTTATTTGGCACCC
AAGTCAAGTAGTACATTTCCAACCCATACACCACCAATTGTGACAAGTAATGTAAA
c3192_g1_s1
GCATTGCGCCTACACACAACAGATAATCTTACTGTAATTGTTATTTGCCTGTTCCCTGTTGAAAGCATTGTTG
AATCATGTCCACCTCAAAGACGAAGATTCAGAGCTTGCTCTCTGTCTGAAGAGGCTAGAAACAAATTGAAGAG
CTTGCTAGAAAGTAACTGAATGTAAATACAGTTGTCATGATTCAGCTATTGATTAATGTTTGTAGGCTGTTGT
AGTAGAGTTAGAGCAGCCATCAGTTTTGTAGTGATGGAAGAGGATAGTTGGAGAGGGTTGGTGGTTGAAACCT
ATTTTTAACTTAGTGAGGTATTTTCTAGTTTTATTTTAGCATTTGTAGAGACAATTTACCTATGATGATTTAT
GCATAGGTACGGGATTTTATAAAATTCAGGTATAAGAGTATCTTAATAAAAAAAGTTATATATAATATAAATA
AAAAAACTGAATTGTTCAATCCTAAGCTACATTAGCAAAGAAAT
c3193_g1_s1
CGGGGATCCATGCCAAGATGCTCTTCGTCTGGCTCCCTGTTACCGGGATGGAAGTTGATTCACGTTCTGGGAT
GCTTGAGTTCTTCGTCGGAGCTTTGTCGAAGAAATTACCGGCGAATCAGTTTCAAAATGTGCCGGAGTGTTCT
TCAAAGGTTGGTAAAGGATCTGAAACGGCATACTTGGTGGATCTTATTATGTGAATGAACAAATCCATGGC
c3194_g1_s1
ACTTGTAGCTGATGTTCTTGGAAGCACATTGGAGGCTATAAAACACGAGAAAGGGGATGTCGTTCTAAGCGAG
ATCCAGGCCAGCTCAAATTTGGAGTTGGAGTCTTTCCGACCCCCTAATAATTCTAGTACATCAAGGAAGTTGG
AGAAATTTATTTAGATTGCTCAATGTATGTTTTTTACATACATACAGGGGGAAATGATTTTGTCCATGCTTTT
TAGGGCTACTCAAATTGTTGAGATGATTTTCTCATTGAGATATGGGTGGGGTGGAATGTTATATATTATGGGG
TTTCTTTTGACTTAATCTTATTTCTCCTACATCTTCATTGCAACTGTAAAAGGCTCAATTAATTATCTGCAAT
TTATAGGCTGAAGTTACTATATCCATTTGGTTATAGCCTTTTATTTATTTTTCTAAAATAATGTTCAAGAGAG
AGATTTTATGGAAATATCGGAAATTATTCGAAGTTATTCCTTTCTTGA
c3195_g1_s1
GAAATTACAGTGAAGCCTGCAGCAAAACATACAGTGGAATTTCCGGTTACTGAGAATTGTTTAATCTCTTGGG
AGGGAAGAGTAATTGGATGGGACCTAAGCTATGGTGCAGAGTTTGTGCCAAGTTCAGAAGGAAGTTATACTGT
GATAATCCAGAAGAGTAGAAAAGTTGGTTCATCAGAAGAACCAGTGATTTACAACATCTACAAAATTGATGAA
CCTGGGAAAGTTGTTTTGACCATTGATAATTCAAGTTCTAAGAAAAAGAAGCTCTTGTATCGTTTGAAGACTA
AAACTTCAACCTCGGATTAGGAAAGTTTCAATGTTAATCGTTATCATGTGTTGGGGCACATATATATTCTTTT
TGCGTTTTTAATTTGTTATTGCTTTTCCTATTGAGAGGATATTTTGGTTTTTGAATTCTTATATCTATTTCCT
TACATTTCTTGTAAATTTTGGTGGGGCCTAATTTGATCTATATATATATATATTTTTAA
c3197_g1_s1
GACGTGGCCTTCCTCAAGGCTGTTTTAGATGACACGCAGAAGGAGTTGCATTCAACACGAGGAGTTATTGCAG
GAGAAAGAAATAGGGCATTCCAACTACAGTACGAAGTTTTTCATCTCAAACAGAGATTGCAATCGATGGAAAC
TCGGACATCTACTACACCCAGGAAACCATTTCACGTGCAGTGAAGTATATAGTTGAAGCAGCTCACACCACTT
GGCTCCTAGTTTTTCTGTCAAGAAGCATATCATTGTGTATAATCTTAGCTTACATTAGGAGGAAATGTATACT
TTTTGTCATTTGTCATATCAAGAGTACTTTTTGTATATTGTGCTAGTCCTCTTAGTTCTATGTATCCTATTTA

GAATAACCACTGACTGATAAGTAATATAACATTGAAAAGCAAAAGATAAATAAATAAATAAAACTTATCTCTC
ATACAATGTTGTCTGA
c3198_g1_s1
GCTGGGGTTTGGTGGAAAAAACGTGACTTGAGGGGTGGAAAGGTGTGAGCAAAGCATGACTTGAAATATGCAA
AAAGAACTAACTCTGTAATTCTGATTTTTACTGGTGTAACCTTTCTTACTACTGATGTAACTTTTGTATCCCT
TTTACTGTTGCAGTGCATTGTTTTTTCTGGTTTTTATTGTTATGAATAATAAATATTCTGATGTATAACTTGG
TTAATTGGAAATGGAAAGTTATGTTGATCCAA
c3199_g1_s1
GGCGTATTCGGGATGTACGCGGTCGTGTGTGTCATAGCTCTAGTGTTTGTGTACTTGAAAGTTCCAGAGACCA
AAGGAATGCCCCTTGAAGTCATCACTGAGTTCTTCTCCGTTGGTGCTAAGCAAGCAGAAGAAGAGAAGCAGCA
GTGAGCTGATTGGTAAAATTTTGACTCCTGGAGTTTTGTCTGGTTTGACCAGTTGGGGGGTTTCCTTCTGGTG
TTT
c3200_g1_s1
TCATACACAAGGGCCTCTACAACATGCAAACTTTTATTTGATTGATTTTCAAGGCGACGCCATATCCGCAGCA
GATCCTGCATAAGCCACGGTAGGATGTGATGCTTTGAAAGACTTAAACTTTGTTTCAATTTGTCCTCTGTCAT
AAATGTCTTTAAAATATATATTATCTTTTATGTAATTAGTGGATTTTAGGTCCTCTTAACTTTGTTTTAAATT
TGGAATTATATCAAATGTTTATGACTGTTTAACGATTGTTATGAGTTTGTGTTTCTCAAGTTTTCCAATAGTG
TATTTTCTGTCT
c3201_g1_s1
ATTTTGGTATAGGAAGGTTTTCGATTTTCGATCTGCTTTTCGAAAAAAACGAACGTTGTGGGTTTCAAACTGG
AGACCTTATCGGAGATGATGGAATAAGGTTTGTACAGAAGTATATAGGAAGGATAGGAGTTTAGGAACCAAGA
AAAGAAAGGAAAGATTA
c3202_g1_s1
CTGATCTCCAATAATTTCAGTCCCGATGCATGTGGTTGGGCATTTGGCATGAATGTCTTTGACTTGAAGGAGT
GGAAGAAACGAAACATTACCGGAATCTATCATCGGTGGCAAGATTTGAATGAGGATAGAACCCTCTGGAAGCT
TGGAACCTTACCACCAGGGTTAATCACCTTTTATAATCTGACCTATCCGCTAGATCGGGGTTGGCATGTTTTG
GGACTTGGCTATGATCCGGCTCTGAATTTAACGGAGATAGAGAATGCTGGTGTCGTTCACTATAACGGAAACT
ACAAGCCATGGTTAAATCTTGCTGTTTCCAAGTATAAATCGTTCTGGTCCAAATATGTTATGTTTGACAATCC
ATATCTTCGAGTTTGCAATCTCAGTGAATAGTGAATATTTGTGCACATATATTTCCTCCATTAGCATATTGTA
CCTTTTGAGAATGATAGCACATGTAGTATAGGGTGTATGATTACATCACATGGTCCACCACCATGGGTAAAGC
CATTTAAGCGAAAAAGAGTAGTCTTTTATTCTTTTATAATAAAAAAAAGTAGTCCATTATTCTTTCTCTAAGT
ATTCCACTTATCTCTCATAACTATCTATCTTAAACCTTAATACACACTAGTTCAATTTCCCCCCTCATTCAGA
CTGGTTTGTAGCAAATCGATTTTGATCTATGTCTCGCACTCTCGCTGCTTTTATATTTGATTTGATTAGTTTA
TGCCTTA
c3204_g1_s1
CCATAGAAGGTCTAAGAAAGATGGTGGATCCAAGGCTAGGAGATAACTATTCAATTGATTTCATTAACGAGAT
GGCACAGCTTGCAAAGGATTGCACAAATCGAGATCCGAAAGGACGTCCAAGAA
c3205_g1_s1
CTGACTATGCTTTTAACCGATTCACCCAACATCAAGGAAGTACTTCTCTTCCCTGCTATGAAGCCACAAGATG
AACCTCCCACTAAAGCAGCTGCATCAGCATCAACATCATCTTAAGGTGCAGATGGCTCTCATTGGTTACGCAT
TTTGTTTGGAATGTCTAGTCAGATTTCTGTTTGCAATATTTTATTGGTTGGTTAATAGTTCCCTATCGGCGCT
ATGCAAAATATGGAGGAGCTTGTTTTTCGGTTTAATAGATATTTAACCCGAGCTGTTTGGTTTAA
c3206_g1_s1
ACTGAACCAAATCATACAATTGTTGTGTTAAATGATGCAGCGGTGAAACCAAGTCATACAGTTAATACATGGA
GCATTGTAGATGTTGAACCAAATCACACGACTGTTTGGAAGACCGGTTACGGTTTGAGAAGCTTCAAGATAAG
CAATTCATGAGTTATACTAACTAATTACGATTGTATATAATCTTTATGTGTATATAATCTTTAGGTTACCGGG
ATTAACGAGTGGTTATGCAAAGAGTTTTCTAGTATTATGCATGGAGAGTTTGAAATCTCATTAATATGTTAGC
TCAACTATATCTTAGGATTTCAAGTCAAGAAGTTTCTTCCAATATATTAGAGTGACTTTAGTAAATAGCATGT
GAAACCTCCTATTTGATAAAAGATTACATTCTTAGTTTTTTCCA
c3206_g1_s2
ACTGAACCAAATCATACAATTGTTGTGTTAAATGATGCAGCGGTGAAACCAAGTCATACAGTTAATACATGGA
GCATTGTAGATGTTGAACCAAATCACACGACTGTTTGGAAGACCGGTTACGGTTTGAGAAGCTTCAAGATAAG
CAATTCATGAGTTATACTAACTAATTACGATTGATTATTGTTTGTTAATCTGGAGTATATGTTCAATTTGTAT
ATAATCTTTAGGTTACCGGGATTAACGAGTGGTTATGCAAAGAGTTTTCTAGTATTATGCATGGAGAGTTTGA
AATCTCATTAATATGTTAGCTCAACTATATCTTAGGATTTCAAGTCAAGAAGTTTCTTCCAATATATTAGAGT
GACTTTAGTAAATAGCATGTGAAACCTCCTATTTGATAAAAGATTACATTCTTAGTTTTTTCCA
c3207_g1_s1

TCATACTTTGATGAATGGATTCCCAACAATGTGAAATCAACCGTCTGTGATATCCCTCCAACTGGTCTTAAAA
TGGCTTCTACATTTATCGGTAACTCAACGTCTATTCAGGAGATGTTTAGGAGGGTGAGCGAGCAATTCACAGC
TATGTTCCGTAGGAAAGCTTTCTTGCATTGGTACACCGGT
c3207_g2_s1
AATGTGGGATTCCAAGAATATGATGTGTGCTGCTGATCCCCGACATGGCCGATACTTGACTGCATCTGCTATG
TTCAGAGGAAAGATGAGCACCAAAGAAGTGGATGAGCAAATAATCAACGTGCAGAACAAGAATTCGTCGTACT
TTGTTGAATGGATTCCCAACAATGTGAAGTCTAGTGTCTGTGATATTCCACCCAAGAATTTGAAGATGTCGTC
CACTTTTATTGGAAATTCAACTTCG
c3208_g1_s1
ACTAAAACCTAAGAATTTGGACTTTGCTCAAGCTGCTTCTCTTCCTCTTGCAATTGAGACCGCTCATGAAGGT
TTGGAGAGGACTGGATTTTCTTCTGGTAAATCTATTCTTGTTCTCAATGGTTCTGGCGGAGTTGGAAGCCTTG
TAATTCAGCTAGCTAAACAAGTTTTTGGAGCTTCAAGAGTTGCTGCCACTGCAAGCACTAGAAATTTGGAGCT
GTTGAAAAGCCTTGGAGCTGATTTGGCTATTGACTACACAAAGGAGAACTTTGAAGACTTACCAGAAAAATTT
GATGTAGTTTTTGATGCCATAGGACAATGTGAGAAGGCAGTGAAGGCTATAAAAGAAGGTGGCAGTGTAGTAG
CTCTAACAGGTGCTGTTACACCGCCTGGATTCAGATTTGTGGTAACTTCCAATGGAGCTGTTTTGAAGAAACT
AAACCCTTATTTAGAGAGTGGAAAAGTGAAGCCAATTGTAGATCCAAAAGGTCCATTCACCTTTGATCAGGTT
GCTGAAGCTTTCTCTTACATTGAGACAAACAAAGCTACCGGAAAGGTTGTTATATTCCCTATTCCATGAATCA
AATTAAAATTATAGGCAATTTTGTTATGTATCTAATGATATTCACATCCTATGAGTAAATAACAGTTCAGATA
TAAAGAAAATATAGAGAACTTTATTCTCACAATGTTTATCTCTTTGAACTTTCTATGACATTTAGTTTGATAA
AAACTCATTTCTTCAAAATTGACAAGTAAAATAGTTAGAACATAGTA
c3209_g1_s1
AGTAATGATTAATGAATGAATCAATAATCTTTTTTTTGTTGACGAAGTTAGGTTCGATGTCATGGACCAATCT
CTCTAATGACACGGTACATGTGACAAAATGGTGTAACATAATGT
c3210_g1_s1
CATTAGATGATGAATCATGTGTTGATATGCTGAATTTATGGGAGTGGAAGTGAGGAGAGAATGATGGATAATG
TTGTCAAACTTTCTCTTTTTGTTCTTTTTGATTTTAGTGGTAAAGGCATTTGTATCCAATTTGGTCCAAAATG
TAGCATTGTCCATGTAACAAAATCAATATATTGTAATCGATTCCAACTATTGAATGAGAAAGAGATTTTGAA
c3212_g1_s1
TTATTAAAGTTTTAGGCCGATAAGTCTTTAGTAATGAAGAGCTTCATTTCTTTGAAAAATAACGAGGATCTCT
ACCATTTTTGAAGGATTGCTTACACGTCAAATGTGGATTAGTTTTGGAAGTTGCACTTTAGTTGAGAGGAAAT
TTTGATTGGCATGATGGATATATCTCCATTCAATTTTTTGTATAAGTTGAAGCTTTTTTCATGATTCACGGTC
TAAGCAAATGATATCTCAGTGTTAC
c3214_g1_s1
CGTCATGTTTTGATTAATAATGTCCTAATCTTTTAGCTTGTTGCACTCGAGTAAGTGATGATTTCACTGTGAT
GATGAACGTGATTAAAATGGTCCTCTGTTTATGTGTGTATTTTTGGAATGTAAATCGAGGACTCCTATTTTTG
CCTA
c3217_g1_s1
GGGACAGAGTTTGATTCCATTGAGGGGATTGTGGGGAAGGAGTCAGCTTCCAAGGTGGATGGTTTGTAATCTA
TTTGACAGTTTGAGGTGAGAGAAGGAACAATTATTGTCGGCCAATTCAGTTTGATAACTAGTGTTATGTACAG
TCACAACTTTCCATGTACCCTGTTCAAAATTTGTGTATCTTGAGTTAAATTTGAAAGTGGTCTCTTGTTGCTG
TTGTTGTTGATGTAATAAGATCATGGTCATGGGTCAATTGA
c3218_g1_s1
CCGGACTATATAATTCCAGAAGAAGTTGCAGAGAATTCAATCTCAACCTCTATAACTGCAAAAAGTTATAATC
TACGCTTGCGCAATCGCTTGCATTGATTCTTCCCAACACCACAAATAAACACACACTGCTATTTTTGTAGTTA
ATTAGAACTTTGAAAATATCTATGTACAACACTTTATTTCGTTAATTTATTTCATGATTTTGGATTAGATGTA
TATGTAACTATTAATTTGATAGTAGTTGAAAATTGGTATGGCAAAAAGGCACATACATATACTATTATAAAGT
CTGTTGACATATGGTGAAGAAAATTTTGAGGCAATTTA
c3219_g1_s1
GATGTCTAAGAAGGCTAAAAAGGCTTCTCGTTCTGTTTTGCCTTCAGCGTTTTCTCCTCAGCTTGTATCTTTT
GCTGTTGATGGGACTCTGCTACTTGCTTCACTTTCTGTTGTCAAAGCACTTCTTGAGGTTATCTGCAACATTG
GTGGCACTGTATTTGCTGCACTTCTGATACTGCGTGTGATATTGGCAGCAGTTTCTCACTTCCAGTCCGGTGG
GAATAGTTTCAATCAAGGGGGCAATTCATTTGGCGCTATAGCCTAAACCTCTTCTGTAAATTTTGTTTGATGT
GTAGTTTCCACATGGATTTTTCTTTAGGTACATATTTTATTTGGTTCAGCTGAATAAAAGCACCCTTGGTGTT
GAGGAAGAAGAAAGTGACAATCATGTGTGTCTAAATTACACACTAAAGGATGTGGTTTACACAATAAGTCATT
TACAGTTATTTAGTTATTGTAATGACTTAATATACTAACAAAATTAAAATATAATTACGCAATTTACATGATT
TTGTATTCATCTTCACAACTTCTGAAGCATATAAACTATATGAAACAAACTTGTTATGTACATAGCTGGTTTA
GGAATCTCTTGTGGA
c3220_g1_s1

TGCCAGAAGGACTTGTGTTTGTGATGGGGGACAATCGTAACAAGAGTTTTGATTCTCATAACTGGGGTCCACT
CCCGATCGAGAACATTGTTGGTAGATCCATGTTTCGCTACTGGCCTCCATCCAAAGGTGCGGACACTGTCTCC
ATTCATAACTCCCCTACTGGAAATAAATCTGTGGCAGTTTCTTAACATGATTTCCAGTACATTCTGAGGAGAT
GAAAGATTATTGATACATTCATTTATTCTGAATGAATTGCTACTCCGGTTTTGGACATGGAGTGAGCTGTTAC
TGAACAATTCTCCAAGACGAGTCCGCTTGTCTTGATTATTGTTTGAGATGAATATCTTATTCATTGATGCAAT
TTTGTCAATGACCTCATAATACTGTTTAGTGCTATCCTGAGATGTATGGCCCCTTGCAAAAGTTGGGGGAACA
GAAAAACTGAAGAAACATGATGGTAGATTTTTGTTGTATTCTTTCATGTGTTTTTTTATATTTTAAATCTGAA
TGCTAGAAACTTGAGGAAAGCTTCGACATGGAGCATTTGACTCCTTGTAAGTAAGTTTCATAATAAAATTACC
TCATTGTTTGTAATTGATATGAAAGTAATTATCTGAGCATG
c3221_g1_s1
ATGCCTTCGCTTTATTCGCTTCTTACTGATGGTACTGCTCATGCTTCTAAGAAAGCGCGTTTTCTCATTCAAA
TTCTACAGGATTATAACGAAACGGCAAGTTCTAGATTGAAAGGTTCTTCAGTTCTGCGTCAATTGAATGGGTT
AGAAATTAGAAATTAGGGTTTTTTTTCTTGTGAATATATATATACGTATACTTTTTTGGTGTAAATACTGTAA
CATACGATTGGTTATTATAGGCACAATTGAGATTTTGTGAAACTAGCTCTCTGTTTTTTTTATCCTCAGGGGA
GCTAGTTTTAATAAGTGAGCTTCAACTTATACACTGGAAGCTTATGATTAATATGGATCTGTTATAGTTTTGA
AATAAAGTGGTGTGAAATTAATGGATGAAGTTTAATTCA
c3222_g1_s1
TTTTGGCACAGTGAACCTTGTTGAAGCATGCAGGAAAGTCAACGTTAACAGATTCATTCTTATAAGTTCCATT
TTAGTCAATGGAGCAGCTATGGGACAGCTACTCAATCCAGCTTACATTTTCCTCAATGTTTTCGGACTCACCT
TAGTAGCAAAATTACAGGCAGAAAATCATATCAGGAAATCTGGTATAAATTACACAATCATAAGGCCAGGAGG
GTTGAAAAACGATCCTCCTACTGGAAATGTTGTTATGGAGCCAGAGGATACACTATATGAAGGTTCCATATCC
AGAGATCAAGTTGCAGAGGTAGCTGTGGAATCATTGGCTTATCCCGAATCATCTTATAAAGTTGTGGAGATAG
TTGCTCGACCTGATGCTCCTAAACGTGCATACCACGATCTCTTTGGTTCCATAGTTCAACGATGATATCTGAG
TTTAGGACTTGGTTGCTGATTAGCAAATCGGTTTCCTTGTTTTTCTTTGCTTTCAGATGGAAAATTTGTGTTT
TTCTTTTTCTAAAGTCAGTTCATTGAATTGTATACCAAAGTAATATGGGTAAATATATGCAAGCACACCTTTC
GTGTTATCCTTTCTATTCTACCTTCCCATTGAAGGTTAGTAAGTAATCTCAACAGAAAACTGATAGATGGCAT
TGTTGATTGCTTTCTTCTATAGAAATTTGATGTGTTTGACCTAGGAATATGGACAAAAGTAATAGCTGATAAA
GGAATGCTAGAATGAAC
c3223_g1_s1
TCCGTTTTCCGGTAAGGTAGTTATTTTGTTTCAGATGCAAAAGAGAAAACAAAAAAGTTCCATTGCCGGGAAT
CGAACCCGGGTCTCCTGGGTGAAAGCCAGATATCCTAACCGCTGGACGACAATGGAATCATGTCAAGTTTTCA
TAATGCATACTATCTGATGATTATGGTTTAAACAAAATGCGTTTGATGTTTTGTATTTGTATAGGAGCTAGAG
AGGCGTTTCGTTT
c3224_g1_s1
GAGAAAGAGACCCTATTGGTGAAATGGTGAATGCTATTAAGGTTTTGAGAGATGGGTTTGTGAGGATGGAGCA
GATGAAGATGGAGATGGCTAGAGAGATCGAAACCATGCGAATGGAGATGGAGATGAAGCGAACTGAGATGATT
CTTGAGTCGCAGCAGAGGATTGTTGAAGCATTTGCGAAAGCAGTTTCGGAGAAGAACAAGAGGAAACTACATA
AGGGTAGTAGCAACATCAACAACAACATAGCTTCGCCTTCAGAATCGTAGATAAATCTATAAATGATAATGAT
GAAAATAAAGGTTGGAGCTTTTTCGAATCCGTGTTTGCATTTGCAGCCTCATGAGATGAAATCATGCTTGTTT
TTTGTTCATTAGTTTAGATTTTGTTTTAGGTAGGTTGATATAATGATGCTACATGCTATATTCGAATGTCGAC
CACTCTTTTTTTATTTTGTTTATGGTAAATTTTGGAACTTGATTATAGCTTTAGATTAATGTGTTGTGTTGGG
TGAGTTTAGTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTG
c3226_g1_s1
TAGAACGGTTCCTCGAGAAGGATCCTGTGAAGAGATTAGGTTACGTTGGCGGTGCTAGTGAGATTAAGCAGCA
TGAGTTTTTCAGAGGAGTTAAGTGGGAGATGTTAACGGAAGTTGTTCGGCCGCCGTTTATTCCGTCGAGAGAT
GAAAGTTATTTTACGGCGGATAAATTTGCAGAGGAAGTGAATATAAAGGAATACTTTGAAAAGATGAAGTCTC
CGCCGTCGTTGCCAGCTTCGCCGTTACGGTCACCGTCGTCTGAGTTTCGGAATAGCGTTTCTTTTGCAGAGTT
CTGACACACGTGTGGGGTGCTGCACGTGTGATGAAACGGAGTTAGTTATTCTTTTCTTTTATGATGACTGAAA
ATTCTGTCTGTACAATTACTTAGAGAATAACGGTAGGATGTACAAAAGCGTTAGCGTAACGTAATAATAACCA
CTTGGAATATTATGTATACAGCTACAAAATACGTATATAGAACGGTATAATACTTCTTTTGATACGCTACTAT
TTATGATTA
c3227_g1_s1
CAAATCATAATGAAACCTGTGTTTGCAATATTCGTTATGTGCCTTGTCCTCAGTTCCTCGTTATTGGAAGCTG
CATTAGCTGGTGGTTCTGGTATTTGTGACACCAAGTGTGGAGAAAGGTGCTCGAAAGCTTCGGTGCAGGATAG
ATGCTTGAAGTACTGCGG
c3231_g1_s1
TGCCTCGCTCTCTCCACTCGCATCAAACACCGCAAAAACGGAGCAGGATTGGTGAAGCTTAGAGATGATGTAC
AAACTTGTGAATATGAGGATGTACAAGTCATGTGGGAGATGTTACACAAAACAGAAACTCAAGTTTTACACAA

CAAGCGTCCTTTCTGGAGACTCTTTGTATGGTCCAATTCATCACAGTCTTCATATCACACTTAGTAAAGTACC
AAACACAAATAAATAAACATAACTGCTGCTCATGTGCACACCAGTTAGTTTGTTACCTCAATCCTTTCATTGC
CACCACTGCTGGGGCCTAGTTTTTTATTACTACTCTATAACTATAGTACAAGTAGTCAATAAGCATATCAGCT
TTCTCTCTTACAACTCAAATTGTATCACACTAGTAGTATCAGATGTCTCCGCAAAACTACCAACTGAACTGTC
TTATCAGGACACATTAGTAGTATGTAAATATATATCTCTTTACACTTTCACAATGAGATTTTAAACAATCCAA
GCATAATAATAATAATTTCATGA
c3232_g1_s1
ACGAGGTGTAGGACGAGGACCTTGAAGTTCTCGTTTTGGTGATCTTCCAGTGGGAATGTATGGGAATTGATCC
ATGTTACGTGTAAAATTAAATGGGGGTGTGAAGAGTAATAAATATAGTTATAGAGGAGTTGTAGAGGGTGATG
AATGGAATTGGGACTAGATAAGTGTAATTGTTGTGAACTTTATAAACATGAGAAATAGTATAAGAGCTGACAT
GAATAAACAAAAAAGGGATCTGGTCAATGAGGAAGAGAGGAAAAATGTATTTGTTGAGAAAGCTTTGGCTTAT
TCAAAAAAAGTGAAATATAATTTTATAGAGAATTTGATACCTACGGCCGGTTTCGTGA
c3234_g1_s1
GTTCAAGATCCGAGGTAATCGACAATGCATATAAAAAGCCTCATCCTACTCAAAATATTGGGAAGGAAATTGG
AACAAATTCAATGGAAGACATGCCTTGTGTATTTACGAAAGGGGGCGGTCCTAATGGAAGAAGAATTGAGGGA
ATCTTATATAAATATGGAAAAGGGGAAGAAGTGAGGATAATGTGTGTGTGCCATGGAAACTTTCTGTCCCCAG
CTGAGTTTGTTAAGCATGCTGGTGGTGAAGATGTTGCTCATCCTCTTAGACATATTGTTGTTAACCCTTCTCC
TGCTCCCTTTTTGTGATGAATGGAGTCCCTTCAGAGCCGTCTCACGTTTTTGAAGGCTAATGTAGATTTGTCG
CAGTTTAAATATGACAACGGTAGAGGCTCTCTTTAACTACAGTTAAAGAGTGACACACATATGTGATTCTATT
TAGCCAACATTTAATTGTGACATTGTTCGGTAATCCGTCTTGCTCGCCTTAAAAAAAAATGGCTCTCACTTCC
AACTTCCAATAGGGATGTGTAATATCTTCATTGTTGAAGAGAAGGAATATGTTAAATTAGTTTCATAGTTACT
TCTTTAGTATGTACCTCTGTTCTGTTTAGTTTTTTGGATAAAGTCTTGAGGATTAATGAAACAATGTTATATA
GAGTCAATCGATTCCTTTATGATGTTAGATTTGTTCATTTATTAAACTTACAAAACATCAATGCTTAATTGTA
AGTTTGATATTTTTTCATATATAACATTT
c3235_g1_s1
AGTTTGCGATGCCGGCAGAAGATTTTCCACCACCTGCAACACCGGCAGGTTTCTCAGGCTACTTCTCGAAAAG
CGCTGCTGTGCTGGAGCGCCTGGTTAATCTCTGGCGGTCCAACAACAAAGAGAAACACGGCGCTTCTAACGGC
AAGTAACTGATTCCTCCACGGTTATTGGTTAATCA
c3237_g1_s1
CGAAGTTGGAAAATGAGGTTCACTATGATCCCAATATTAAGGGTACCCTTGATTATGGTAAGATCGGGGGATT
ATCTGGTATGACTGCTCAGGAACTCTTCCTATGGTTCCCTGTTAAGGGCATTCGTGTTGATCTACCTAGCTCT
GGTCTCATTCACTTCGATGTTGGTGTTGCTGATAAACAATTCTCTTTGTCCCTCTTTGAAGATCCTCCTGATT
GTAACCCTCAGGTTAATGCTGATAATGATGATGTGCTGAGGGCAGTTTGGTAGAAGATAAGGATGTTGGCACA
TTTCAAATAGATCAATCAGCTTAGCTGTGTCTATGGTTGGTCTTGTGATGGTGTTTCTGTACAGTCACGGTCT
TTTTCTTTTTCTGCTTGGATTGGAATCTATCTCCTCTGTCAAGGGACAAAGGATGACAATTTTGGTGGTCAAC
AACAACGGCCTATATGGTTTTGGCAAAATCTGTGCTAGTCAGGGATGTTGGATAAGGTTTGGTTTTGCTAATA
ATGTTCTATATAGTACTAAGGTATTGTAATTTGTATTTCGGTATTGTCATTTCTACACACAAGTTTTTCAGGC
TTGTTTTGTGTAAGATTCCACTCTATTTTAATAATATTTAGCTTAATGTATTGGTGGTTTTGTACTGTAACTA
ATTTTGATTCCCTACACTTTGTTCTTTTATGTAAGATAGTCCGTTTTGCCTATATTTTTCAATTTTTGCCGAG
TGTGTTGTTGGTTCAATTCAGTGGGGCA
c3241_g1_s1
TTCCCACCTCCCTTCTTTTTTTCTGGTGTGGACTGTGTTCAGGGGTATACATATAATTTATATACTCTGCAGT
TAATTCAAATGTATTATTAACAAACAAACCACAGCTCTTTTATTTCCAAGCATTCTACTGTTAATTAGTTACA
TTTGCAAAGTTTGAAGGAAATGCTCTCCAGTTATGTTTTCATCTTA
c3242_g1_s1
GTTTACTAAGGAGAAAGGAAGAAGTTCGTTGAGTTTTTTTCCATTATTCTGACAAAATATATTACCAAGGTCC
ATTATAACACTCCATACGCCGTGACATGATTGCGCTTGATGAGCACTTCAATTCTTTATCATGGACAGGGTAG
CATATGTTGTAAATTGATAGATCTAGGCTCACTGATTTATCTACAATTCAGCTTCTCACCAGATAGTTTAGAT
ATCAAGCTTTATTTATTTGAGGTGTTTGATGTACTACTTGTTTGATACGGTTGGAATTGGAATGAGTACTCTG
AATAGCATGGCCTTACATCACACGTCACTATTTTTAGGCTGAAAACCACTACTACACACGCCCTTGAAGAAAA
ACTGTACATTGGCCAGAAAAATTATCAATCTACACGTAACGATGTTATTTGGCTCATTATACACTAGGACAGT
AACAAGAAAAGTTGAAGTTTTTTGTAATAATTTGTAACAAGAAAAATTAATTAATTTTTTCTTTATAACTATC
AATCTCATAATACGAA
c3243_g1_s1
GCTCGATGCACTTAAGGACGAGTACAAAGTTCCGAAAGAGTGGTGGATCACGAAGAACCGGACCATGGTTCAA
AACGACAGCGGTGTGTGGATGTTGCAGGAGGTTATGCCGCCACCTCCGGTGGCTCATGTTTGAATTGAGAAAT
GAAAGAAAGATTAGTGATTAAACAAGGGGGAATAATAAAGTTGAGGAGTAATAATATCAATAAGTGACGATGT
CACGATCATGTAGATATGGTATGGGCTTAGTTTCGTGGACCAAGAATAAGCGAGTCCGGCCCAGTTTATGTCT

GTTAATGACTGGGCTTTCTTCTTTTTAGCCCAAGTCCTCTTTTGTTTTATGAGTCACTGTCTACTGTTATCCT
GGTGTTTGTCTATGATGAGGTTTTCTGTTTAAATCAAATGCTGAGTATTTTTTTCGTAATCCATAATTCCATA
ATTTGGTCTAGTATAGAGGTTCATAAATTGAGTGAGATTCGAATTTTATTGTGCCCA
c3244_g1_s1
AGGGGCTGTGTTTCCAGGCAGAATCCATTGGGAACGCTGTGGTTGAGAGAATTGGGATTACCAGGTCCAGGAT
CGAGTAAAGCTTGAGATAATTGCTTGCGAACAACATTCACCCTGCAATGTCTGTTAGTCAAATGTGTTGGACT
CAGCAGCGATACTAGATATGATGATCAATGAACATTTGAAAATGGAGAAAGTTAGATGAGTTAAATCGTTGTG
CTACACCGAATTA
c3245_g1_s1
GTCGCTGGTAGCTATATGATAGCACTGACCTTCGATGCTATGATTGGACCAAAATCAAGAGTGAATTTCATTT
GTTTCGCATTCTGATAGGAATCTGCAAATCTTATATTCCATGATTCTGCAGAGCCGATTTGTGCGATTACATT
TCAATTATTAAGATTTATATTTTA
c3247_g1_s1
CCACACTGCGCAAACAAGCAGAGAGGTGTACAGCTGTTCCTACAGTGGGCTATGATGCAAGGAGTTGCAATGC
TTTTGCAAAATAGATATCAACGGCAGAGACTTTATACACGTATTGCATTGGGAAAGGCTAAGAGGATGGATGT
TGTATGGGGGGAAACAGCTGGTGTGGATGGCCAACTGTGGTTGCTGTGTCCCATACTTTTCATATTGCAGGGA
TTTGAGGCATATGTTGGACTATCGTTGCTCAATACTGCATTTAATGGGGAGATTTCTGAATGGCAGGTAATAT
TTTGCGGTCTTCTGTTGGTCGTAATGGCCATTGGGAACTTTCAAAATACAGTACAGACGCTGTTGGTAAAGTC
AAGATTTAAGGCAAAGATGAAAAGAACCAAGAGCAAGCAGAGACTGGATTAGCAAGTTGTGACTTCTTGAGCT
TTTGATAGGATCAGGATTTTTTTTGCAGTCTTTTAAGTTTTGACCACTGTGCATGTCTAGTGATAATTTTGGC
TTTGTTGTAGCATCATACATTTAATGCGTCGAAAGCGTAAATTGTGATTTTATATCTATAAGTACATTGTTTT
ACGACTTCTATTGTACACTCCTTTGGATCGCCATACTTATTCCTTGACGTTGTAGGTTGATGATTCTTCTCTC
TCCTCATATATTGTAGATTATTCGAAGTGATTTGTTGACTTGAATGTAGAGGGAAATCATTGATATAAATATT
GTGAGAAACCGATGATTTAAAGTATAGATGTCAAGTTATTAGGGTGCTAATGTATAACCAAGAGCAGAATTGG
GTATTATTGGTGTATATTTTCAAGTTTGTTGGTTATGTGCG
c3248_g1_s1
TGTTGTTTGTATTGTTAATTAGGTGTGGTTTTGGTATGTAAAATACAATTCATGACGCGTATAATGTGATAAA
AATTTTTGCATTCATATGCCTTAATTAGTTCAACTGAGCTGTGAATATCTATTACCTAATACAAAGCTATAA
c3249_g1_s1
AATGGCCGTCACTTAAACCTTGTTGGTACAAGCGTCGTTGAGATTATTGCGATTGCGATTTTATTTTAGATTT
TTATACATTATTGTTATTTGGACAAAAGTAAAATTGGATTTCTTGTATTAATTAGTGGTTTACATTCAAGGTT
CATCCCAAATTTATTCTTTGATTGAAAGGCTCATATGATATGAAGTTGATACAAGAAGTAAATTCAAGTCTAG
ATGTTTTTCTTTGAATTACTTTTATCTTTCTTTGTTTAAGATTCGACT
c3250_g1_s1
TTTCTCAAGGCAGCAATACAAAGTTCAAAAGTGGAAGAGAGAATGATGTCATTGTAGTTCAATGTACCCTTTT
TCCACGAAATTACCATTTTCCAATTTGTAAAGATCCATGGAATCATGCCATTGGCTGATTACCATTCTATCAA
ATGAATTTGAGCCTTTCTATATTTCTTGGCACTCTTAATTTCCATTTCAATTAAACAAGAGATCTTTTATTTT
GATTGTGTTTT
c3252_g1_s1
TTCATTCATTTTTTTGTTAATATTTTCAATGTAACAAAATTAAAGTATTGTATTATTTCTTCTTTTTTTGTTT
TTTGTACTATTTATAAAAATGTAAATTTATATAAACAATTTTAAGACATTCTAAATGTAATATTATAATTAAT
TATACACATATTTATTTA
c3253_g1_s1
TGGAGGAGTTCGAGCTGTCGTTTGCCCGCGACGGGAACTTGAACATGGTCCATAACCCGAGCTGCAGCGATCA
CAAGAAGGGACCTCTCCACTGGATTCAGAAGAGAGGAGGGCCTGTGTATCCTTCTCCAAGTAACCCCACGCCT
AAACCTAAGTTCATGTGAATTGTGGAATTGATGAAATTCCCCTTTTATCCTCCATTTGAATGATCTGGCTTTT
TGTGTGTTTGGGTTGTGACTGCCGGGTCACTTGTAATTGAGCAACACT
c3254_g1_s1
AAAGAATTTGTTAGAACTTTTTAAAGAAAGTGTCAGAGAAGTGCCAAATGATGAAGTAGGAAAAAATTTCAGC
AATGAAGAGAAACAAGTTAAACCGATAATTGTACATGATCTTCTTACTAAATCTGCACAAAGTACTCCTTATA
TCTCAGGTAGCATTGGAAGAACCATGAATGATGAAAATGAATCGGTTAAACCTGTGCAGTGTTGCCTTCCACG
CTTGGGTAGCTTTAGTGAGAGGAGAAGGAAAGCTAGTCTTGATATAGCATCAAATGGAAAAGCTTGATTTCTA
GTGCAATCTATGTATTTATAAAACATGTGGGAAAGTGGAATGAAATGAATATGATGGTAATATACATCTTTAT
CATGTCCTTGTAAAGAGCAAAATAGCTATATGAATTTGGAAGCATGTACACATAAACGGAAGGGGTGTTTTAT
GTCAATAAGCAATGAGATTTTTGTTTCATCTTTTAAAAAATTTGTATGCAATTAGGTGATGCTATATACAAAA
TACTTGCATGATTAGTTGCCAACCTGCCATAGTTAATTGATAATTGGCTATAATAGTTTTGTTTTAACAATAT
ATCCAACTACGGTTAAATGATATATGAAAGAATCTTTTGCA
c3255_g1_s1

TGAAGTTGCTTTGTTTGAACATTTGTTGTGGATGCTTGAGAGTAGTGGAAGTGAGACACAATTGGGATCCATG
GATGAACTTGTTGAGTTCTATAATTGTGGTGCATGTTGATGGATGGTTCACAAGGTTTTAAGCAACTATAAGT
TCCTGTCAAAATGACTGCGACAAAACGGTCTTAGAAAGTTCAGATACCGCAATCAGTATTTAAGAACTCCGAC
CGATATTTGAAACCTTGGTTTACATTATTATGAATTGATTATGTTTTGTTAACATAGGTACATAGCAATAACA
GTAAGTAACTGACTTAAATTGTTTTCTTTTGTTATGGTGATTAAAAAATAGGTGAACTGGTCAATTGAGATAC
ATTAAGTGTATGTAAGTGGTTATATATATATATATATATA
c3256_g1_s1
GCATCAATTCCGCTGGAGCTGATGTGGTCCAACATATGATTGACGATTTTCGATTATAGAACCTTCCTATATC
ACCACCCTCTTCTAACTGATAGAGTAATGGCACTCTATTTTCTTCTGGAGGAGACGAATGGGGAGAAAGTTTG
TGGACATTCCCACCAACTTATTTTGCCACAGAGTAGTGATGAAGGGTTTGTGTAGCATGCATGAAGTTATAGG
TTCAAACTTCAGCCTTTGTTGTGTACAAAAATGCAATTGGAAGTTGATAAAATACAGGCCAAGAATACAAGTA
TTTTTAGGAGATGAGGGAGAGATATGTTGATGAAAGTATGGAATGCGGCGGGTATATGTATCACTGCTGCAAA
GAGGATGCTTTTTGCTGCCTATTTGTATAATTAATTTTTTGAATTAGCTCTTGTTTGTGAAAGAGATGGGAAA
CATGATTATTATTTTTCTTTAAAATTAATAAACAAGGTGTGTGCATGAGATTTGAGATGCTTCCAAGTTTGCT
TCAAATGGTGTAATTGCTATTATGCCCAATGTAAATATAAAGAAATTAAATCCAATGCAGTCACAAAAAGCAC
ACATTCAAGCA
c3257_g1_s1
AAGGCTCAGCAGCCACATCAGGGGCATCTTCTCCGGTAGACTGGAGCACTGGTGGGTCGATGCAGTTTGATTA
TACAAGCATAGATTGGTCTTTGGATAGAGGTTTATCTTCACCGAAGTCAAATACTTTATTGTTGGGGCTTTCA
CCTTTTACAAAGACTAGGGCTCAAATGCATGATTCTAATGCTTCTGGAGTAGTTACTCTACAACAGACGATGA
GACCATTGACCTCAAACGGGAGCAATATCCAGGCCCCTGGATTGCAAGATGGTGGAGCAGCTGCTGGTGAAAG
TTCTACTGCAGTTTCCCGGGAGTGGAGTTCTCCTTTTGAAGGGAAAGATCTTTTTAGTTTACCGAGACAGTTT
GTTTCTTCCCCATCTCGGTAAAATGATAGGAGATATAATGAATGAATAAAATGAAAGAAAAACCCAAAAATGT
GTGTGGATTTGTTGTTGGTTCTTTTGATTCTATAGTTTATGTTTGTTGGTGGTAAAGGCTTCAGTAGAACGGG
CAAGTATCCAAGAAAATTATATGCTCACATGCACACTCACACTCTGCGACTCACCCA
c3259_g1_s1
GATTTTGCTGTCAAAAGACTTGAGCTTTCAATTGTGGAATTGGTGATGTTCGGATTGTTTCCAAGTATACTTC
TTTCTGAAGTATGAATTACCTTAAAGTCTGTCTGCATAATGATATTTGTTGCTACTCTATTGTTATCATTAGA
TTTTACATCCTTCGA
c3261_g1_s1
CAAGCATGGGAACAAATGAGGAGAGGTGCCAAGAGACTAATGAGGATGTACCAGGTGAGGGTCTGTGGATATT
GCCCTGAAATTCATGTTGGTCCCAATGGAACCAAAACTCAAAACTGTGGGGCACACAAACACCAGCAACGCAA
TGGGCAGCATGGTTGGCAATCTGCAGTGCTCAATGACTTAATACCACCGAGATTTGTGTGGCATGTTCCTGAT
GTAAACGGACCACCGCTGGAACGGGAGTTTAGGAATTTCTACGGACAGGCTCCAGCTGTAGTCGAAATGTGCA
TTCAGGCTGGTGCTGCGTTACCAGAACAATATAAATCAACCATGCGACTTGATGTTGGGATCCCTTCAACTCT
TCAAGAAGCGGAAATGGTAGTTTGAGATTTAAAGTGTAAATTGCATGTTGTATGTAGAAGTTCAAAAGAATAG
CATTATGTGGTTAGTCCTGGCTGGGGTATTTTTTCAGTTAAACTGAACACACTTTGTGTGTGGTCAACTGTTA
GCATATCCATGTGTTGTAAAAGAATGACATGGTTTTGATCCAATAGGTAAAGGTAAATCTTATAACATCCTCG
GGTGCTTTTCTAAAATAAAAACCTTATTAGGGAAAAGAT
c3263_g1_s1
AGCTTTCTATATTCACGTGGGCCACATTCCAAATGAGAATGATGTTGCAAAAGATGAGCATCTGGACCCCGTC
AATGTGAAAATTGCTGAGCTGAGAGAGGCATTAGAATCTGTTACAGCAGAACAGAAGTACCTGAGAGCACGTG
ACAATAGACATCGACACACAAATGAGAGCACAAGAAAGCGTGTGATAGGCTACACGGTTGCAGAATACATAGC
GCTGGCTGCCGTGAGCTCACTTCAAGTGTTGTATATCAGGCGCCTCTTCAGCAAGTCGGTGGCATACAATCGT
GTTTGAGTGGAGCTCGCTCTATCGCTCGGTCGATCAAAGCTACTCTCCATTAATGAGTTGTAGAGGAAACAAA
CTTGTTTAGCTGAATCTAGAGAAGTGTGTTACTACTATACAAATGAAACCCAGCTGGGGCTCTTTTATACTGT
TCCTGTTTTTACATTCTAATGATAAAGCGATTATTAAGAACACGTTGAGCATAGTGCAACTCTAATGACTTGA
TTTTAAATGCCAGTATTTTTTGTAAAGTCCACATTTTATGGATCTAATTATATAATTACTACGACTATGAAA
c3264_g1_s1
CATGAGTATTTCAAAGATGCACGCACCTTCAATCCATGGAGATGGCAGAGTAATAATAACTCAGAAGCTGTGG
CAACCCCTGGGAATGTATTTACACCATTTGGAGGAGGACCAAGGTTGTGCCCTGGCTATGAACTTGCCCGAGT
TGTTCTTTCTGTCTTCCTTCACCGCTTTGTCACTCGCTTCAGTTGGGTTCCGGCTGAAGAAGATAAGTTGGTG
TTTTTCCCAACTACTAGGACACAGAAGAGGTATCCTATTATATTGAAGAGAAGAGAAGAATCAAGATCAAGCA
TGGAAACAAAAGAGAGCTGAGAGTATAGATTAGTTTAAGCAAATCATGTTCATTCCATATATATAAAATAATA
AATCATTAGTATTAGTAATAAAAAGTTCTGCTAGTTTAGAATTCTATATAGGATTTTAATCAATTTTCACAGT
AATGTTTCATTACAAATAAAGTTTAGCAGAAATTTGACACTATTAACTATGTCCGATGGTAATTTTTTTTTTT
TGAAATGAACTACTAACTTTATAACAATCAAATCCAGTATGTGCAATTCTTCACAGATTAATAAGGCATAAAG
CTCAGTCTATACTCA

c3266_g1_s1
TGGCTATGTGTTAACTTGATATGGGTTAATGTATGTTAATCTAGAATTATTGGTGAACAATTAGGTAGTAAGG
TTGCTTAAAGATTATAACAATTCCATAATTATTACGGGGGGAAAAGAAAAAGAGGGATGAAGATGAAGGAGAT
ACCTGGGAATGCAAGAGGAAAAGTTGCAAGAAAGTTATTGACTCAGGTTCTAAAAGGAAATTGAACAGAATGG
GAAGAAAAGAAAAGAGAAAGAAGCTTAGAAAACAAAAAGGAACTGTCATTTTATTTTTGTATTGTAACATATT
TTTTATGTAAAACCCAAACTGTAATGAGTTTTCATTTGTGAAACTAGAAAAAAATGTGTGATTTTATTTTTAT
GCAAAACTAAAAAGTAAAGCAGGGGCATTTACCTATTCCAA
c3267_g1_s1
GCCGTTTCCCACCTGGATCCAGTACATACAGTCAAAATTGTTGATCATTTCATTATTGACCGAACTGAAGATA
AAAATGAATGCGGTGATACTGATTCTAAAGGGCCAGTAGATCAATGATTTATTGATTTGCTTGTCCCATTTGT
AACATTATTTAGGAAGAGATTTGAAGAAATGAAAAGTAAGAACAACACTTTCCACATCTCTGTTACTCTCTAC
TATCTTTTTGCAAAGTGAGATGGTGACCAATCTCTTTAGCATAAGACCTTGAGGAAGGTGGTGCTGAGCCTAG
AAAATCGAACTTCAGGATTTAGGGATGGGTAAGTATGAGTCTTCACTCTTCCTTTCTCTAATTTTTAGTTAAA
ATATATTCATTATAGATTGTAATTTTGTAAAGAAAATCTTGTAACACTTAGTAGTATAATTACACATGCTAGA
AGTTAGATTGATCTCGTCCCAACATTAAAAGCTTTCAAATCAATAGAGGTTATGTTGATTGAAACTAGATTTG
ATTGTATTTTTAGTTTACTTGTTAGGTTTAATGCTTTAATCTCTTGATTCACTCAAGGGATTCAAGAACAAAG
ATTGTATTCTTCAATAAATAAAATGATATTGATGTCTTACTTGCATGTATAAACTATATAGAAAGAGCAATCA
CTTAGTGTA
c3269_g1_s1
GCAAGAGCCGCTGGCATCTCTGAGAGTTTCCTAAGACGAGGCTACAAAGGGGAAAGACACAAAACGAGGTTAC
AAAGGGGAAAGACATGTTAGCTAGTGAACTCAAATTCCTCTGAGATGAGTTAAAACAAATCAGAGACGACCAT
GATCACCAACTTGGACAAGTACAAGCTTTAACCGTAGAAGTAGCAAAGAAAAATAATCTTTTTGTTGTTGGTG
ATTTCAATATTGTACAGTTTGCGATTGATTGGTGTGATGCAGAACTTGATTTTGACAGTAATGTGTTTAGAAG
ATGCTTCAAATGAATGTTAATTGGAAATTGGGACAATTTTTTTGATGTTTTCCGAGCAAAACATTCGGAAAAT
ATAATATTCTGTCATTGGGATTATGCTCCTTTCAAATCTTAGACCTTTCAAATTTAGTAA
c3270_g1_s1
TTAATCAAATTGTTGATTCAAGCCTCGCAAATGAGTGTCTAGATACCAATATAATGGACAATATTACAAAAGT
GCTTACGTTGGCTTTGAGATGTGCTGAGAATGATCCACACAAGAGGCCTAAAATGACAGATGTTACTAAGCAA
TTATCAGATTCTAATCCACAGAAAATAAGTAAGAAGCGCTAGTTTTTAAAAAGATTTCTATCTTGTATCAATG
GTCATGATATCATATAGATATCCCCTTTGTTGTATGCATTGTGCTTCAAATTTGGTGAGTAATATCATAATGC
TATAAGCTCTTGTTGAA
c3271_g1_s1
GTTATTTGGTATGCTACAAGTGAAGAAAAGCAGGAGATCGTTGATACATACAAGGCAAAGCTCAAGTCAATTG
ACTGCAAGCATTTTGAGTTTGGGGATGGAAACTGCCCTTTTGGAACTAGCTGCTTCTACAAGCATGCATATCG
AGATGGCCGTCTTGAGGAGGTAGCTTTGCGACATCTTGGAGCTGCAGATGGTGACACAATAATTGCCAAAGAC
ATCAGGTTGTCAGATTTCCTTGCTGCCATGCATTTAAGTTGAAGGTTCATGGTCACTTTTGTGATGATACTTG
CATAAAAATGGAATGCTTCAATATGAAAAGTTATATTTATATTGCAGGTTAAGATCTTCATCTTTTTTCTACG
TTTTGGAGGTACCAGAGAAAAAGCTGCACTGTGCATTCCATGGTTGTAATAAAAGTGCATATTGTAAAATGGT
AGATGGACATATATGCTTTTTTTGTACAAGGAGATAATTTCGAATAAGCTCTAATTTTTAAAGCATACAAAAA
TGAATGGATTGATTGATGATTGGGGTGATTGGTATAACAAAACTACATTATTCACCATTTTATCCATCAGAAG
GCATTGAAAAACCTTTACTTTTTGTGTGGTGGATTTCAAAGTTATTATCTTGTTACTTAAGGTATAGTTGTTT
ATTATAGAATTGATTTTCTTCCTTGGTGAAACTGCACCAAGAAACTTGGGAATGTATTAAACAGTGCATGGAT
TTTGGTTATTTATTTACGGAATTTTGTTAGAACTCAGGA
c3272_g1_s1
TACCTTCTCTTGCAAATGCCAATGAAGCCACAAACTGGATCAACAAATATGTCACACCCTACTCACAAGATGT
TAAAATTAAGTATATCACTGTTGGAAATGAAATCCACCCTA
c3273_g1_s1
AAAAGCAAAGGATGTGGACAGTGCAAAATTAAGACTAATTATTTCGGTTACTTGTTGAATCAAGAGGGAGCAA
TATAAAACATGCATATTTAAATAACAAGAATGAATTGAA
c3274_g1_s1
GTCTCTTCTACGGGGGCACCATGCAGCTTTGCTTAAAACTATTAAGGTTCTTCTCAACCAGAAGGAAATGAGT
GGTGAAGAAATAGACTTCATTTTGAACAAATACCCTCCTCAAACACCTTTACATCTTTTGGAGGAGGAAAGTC
CTAGCAACCTTCCTTTCGTGAAAGAACAAGCGCATGATTTGGAGTTCGCCATACAAACTCAATCGAAGGAAGA
AACCATGTGAGATCTTTCTCAATTCTCTTTTAAAATCAAGATCTTGTTACTGGATTTTCTGGCCAATCAGTGC
TTCAGAATTGGAAATTGCACTGGGAAAGATTCTTCCAAGGATTATTATGCATGAAAGGCTGCATTCAAAGCTT
TTCAATGAGAACAGAAGTATATGTATTTTGTTCAGCTATAAATTGTCCATACCATCTGTATTATGCCTTGTTT
TGTATACCATAGGCATGTCTCCGTTGTATTAAAAAATTAGTTTTTTTTTAAAGATTAGTTGAATAAATTGTAT

CATTGGCATAATTTATACCATATGCTGATCACATTTTCTAAGGATGTTTCAAACATATAGCTAAAAATTTGTA
GAGTCATATTAAAGAAAGATAAAAATTGAAGAAGGGTA
c3275_g1_s1
AAGTATGACTCTGTGTTGCTGTGGTTTGTTTAGGGATTAGAATTTTGGTTAATTGGAGATATGATGTACATAT
ATTCTATTCTGAAAATTATGAATTGTGGATTGGTTAGTTTTGA
c3276_g1_s1
ATTTTTTTTTTAAAATAAAAGAAAATTCTAAAAAAAAAATGTGTTAATTTGTATATTTAATATTGTTTGAATAA
TTTGTTTATCTATGTAAATATTATGTCAGATTCATTTGTTTTGTTTGTAT
c3277_g1_s1
CAGTGATTATATAAAGAAGATGATATCTTTTCTCTCACTCGGATGTACGTGTGTGTAAGATTGTGGGGATATG
TAGTTATAATACCTAACATATGTAATTTTCTTTCTTTTGTTATGTT
c3278_g1_s1
AGACTATCGTAAACGAGAATTGTCGTCTGTGCTTCATATGTACTTCAAGGACTGGTTATATGCTTCAGGGAAT
ATTCGACAACTTTACTGTCTGCAATCGGATTAATCTTCCACAGAGAATATATTTATCATACACAGTTAATGAT
ATTGAAGGGCAAAGGTTTTGGTTTCCTTTTTGATACTTAAGTTTCGCTTGCCAAATTGCATTTGGTCGCACAG
GTAGCTAAAATCAGTTGACATGAGTTAGAGTGCTCAACCTTCTCATGCAGTCAGATATATCACTCTGCACAGA
GATGGAACAAAAATGCAATCAGTAATCTGATTGTAATGATTTTTCATTTTGTGACATAATTTCTGTAATATTT
GTTATTCTAAATTATTGGCCTTCTAGAAAAAGACAATCACTCCAATATCTAGGGGTACTTAGATTTCTTTTTG
GGTTTCAATTCCGATCGTAAAGAAAAGAGGAGTTCAATGTGATTGAGGTCCTTATGGAGTATTTAACTTGCCA
TGTCCACACACCCCATATAATAAATGCTATTACCTTTATGTCCTTA
c3279_g1_s1
CAGCTGTGGCGATGGACCGGTTCTTGGATGGGTTAGCTTTGGGTGCGATCAAGGAATCGGGACCGAGTCCAGG
AGTGGGTCACTCGTTCACCGACACCGTCAACTCGTTGGGAGGAAGAAAGAACTCCGGGCCGAGTCCCGGAGTG
GGTCACCAGTTTGTCACCGGTACCCGCCAATGAGCCGACCCCCGGTCAGCGTTGGTTCGTATGCCGTCTTCTG
CT
c3280_g1_s1
AAACAGACAAAAAAACCCTCAAAAGCTTCTCTGCTCTCTCGCTCCGCAGCCGCAGCTTCATCCGACGCTTGAG
AGATGGCCGGAAATCGGTGGTTGAGGCCTGAGGTGTATCCTCTTTTCGCCGCTGTGGGAGCTGCTGTGGGGAT
CTGCGGGTTTCAACTTGTTCGCAACATCTGCATCAACCCTGAAGTCAGGGTG
c3282_g1_s1
TGTTTGTGATGCCTCATTATAGAAAGATTCAAGTTTAGTCTTTCAATTTTATATTCTCTGTTCTATTCACGGA
CCTGCTAGCATTATTGCTGAATTTTTTAGTTGACAGCTTTTGAGTAATTTTAATAAACAAAAGTGCGTTGTTT
ATCACGTTTGATGTACTGGTGTATCTGTATGACTTCAAATGATTCTTATGCTAATTTTTATGTTATCTCTTAT
GTCAGTGATTGATAACT
c3283_g1_s1
TTTTATTATTTATTTTGTAAAAACAAACTCAAACTGTATGGAAAACGTGTAAAATCTTATCACTATTATTATG
CAAAACCAAAAAAAGTTACTTCTAATTGCATACAGGTTTTAA
c3284_g1_s1
GCTAATTGGAGCTGCAAAACAAGTCATTGAAACACTAGAAAGTAATAAAAGTGAAGTTAACGATTGGTCTTGT
GTCAGAAAAGAAGCATTTTCATCTGAGAAAAATGAGTATGGACATTTGCTGGTGTCCGATTTCTCTGATTCAG
TAGCAGCAATTCCACAAGAAAATTTGCAACAATTTATGGGCATTCCAAGGGGGGCAGGGGAGGCTATGCTGGA
CGAAAATCAATTTGCTATTCAGCAGGGCAATGGCCATGCTCCTCGCGGTGTTGCAAACAGGAACGCATTAGCT
GTCTTGTTTGAGTCGATGCTGCCATGGGTTACTTACGAGGAGGGTGGACCTGATGGTAATCAACCTGGTGATG
ATGAGCAAGACAATCAGTGATTCTGGAATCTGGATATAACTCGCCTTCCTGATCTAAAAGCCATTGTTTGCCG
AGTGTGTTGAACTTCCATGATGAGATGTCTTTCTTGTACAGAGCGGCGTTTAGGGAGCTTTTGATGCCTTCTG
CAAACCATCTAGAAACATTTTTGTGAATGCCATACATTTCTGTGGTGTCTAATTTTGGGGATATTGCTGTCAA
ATGTTACAACTTTTTCCATTATGAATTTCTACTTTAATATTCTTCTGAACTTTTTCAGCAATGTTATTTAATC
ATACACTGTCACAGTAAGAGTTTAATCATGATAACTTCCTGAGGGGTCAAATACTCTTATCACAAGAGAATGT
AATTACTAGGACCGTAGAATGCATTTTTGATCTTATGTGTCTAAGATGCAACTATACTCCAAAGATATCCATT
AAGCCAAAATGTTGAGT
c3285_g1_s1
ACGTGGTGCTTTAACTTTTCGATGTTTATGCCTCTAAAAAAATTCGCCACATTTTCTAACAGTTTATATATTT
TTATTAAATTTGGCTATGATTATATATTATCCGCGCTTCTGAGTTTTTACCATGAAGTACATCGGAATTAATG
GTTGAATTTCTTGATATGAGCCAAATTTAAATTTGAATTTCCAATGAACGAAGAATTGTAATTTAAGTCTAGA
AATTAGGTTTCAATATATTTGACATTTGGCTGTGATGACAATTTAATCAGCTTTATGCCAGTTCTGCTTCTGA
AAAACCGTGATTGATAGAGCTGTAATTTATTCTGAGCCTGTGTATATCTAAAATATTCTAACAAATTATTGTT
ATGCATGTTAATGTTTTTTA
c3286_g1_s1

TGAGTTTAAATAAATGTCCGTGACAAAGATCTGGGCTGTGACATAACTTTTTATTTTCCGATACCACAACAAG
GCATCATGTTAGGCCGCATCGGCCACAGTTGACCGTGATTATCTGCAATATCAACATTTGAGATGCAAATACA
ACTGTTACCATGCCTGCTATTTAAAACCTTGACAGTGCCTGCAAACCTTGTATTGTTG
c3287_g1_s1
AACATTAAAAGTTGGAGATCAACTTGTTTTCAAGTACTCTTCAATGCATAGTGTGGTTGAACTAGGTAATGAA
AGTGCCTACACAAAATGTGATATTAGCACATCCCTAAACTCTTTAAGCAGTGGAAAAGATGTTGTGAAATTGG
ACAAACCAGGTACAAGGTACTTCACATGTGGTACTTTAGGTCATTGCGGTCAAGGCATGAAGGTGAAGATCAA
AATTGTGAAAGGAAATGGATCTTCTTCCTCTGTATCATCACCTTCGTCGTCACCATCGTCGTCTTCTACTTCT
ACTGATGCATCTGCAGCCTCACCAATCGTTGCACCTCTTCTTCTCTTTGTCACACTATCTTTTGCGACAATGA
GTTATTTGTTTTAACTAATGATATGAAGTTGAGTTTATATAATGTCATATTCTATAAATATGTAACATTCTTG
AATAAAAGACCGAGAAGAGACATACTTTACATATAGATTTTTAAGATTTTTATTCTTCATATATATGGTACTA
TAAGTGGATGTATATGTCACCATTTTCTTTTATCTTAACCCTATTTAATTTTTAGAATTCTCGACCGAGTGAA
AATAAAATCTTATAAAAAAATTAATGTTAGTCGGGATTTGAATTCA
c3288_g1_s1
GCAGCGGGGCACGGATACTTGTCTGCATCTGTTCTCCCATTTGTGTTGCACTTGGGGTTCATGGCAGGCACTG
CTTTTCTTGTCATGCATGTACAGGTGGCAACTCGTTTCTTGTCTGCCAGCCCTCCTCTTTATTGGTTTGCTTC
ATATATAATGACATATCCTGCAAAGTACCATAGATGGGGATACCTGGTATGGGCATACTCTGCCGCATATATT
CTTCTTGGCAGTTTGCTATTTTCAAACTTCTATCCTTTTACATGATAAGAAGATATTGATAAATGGTTCTTGA
ATATCATGAAATGTTGCAGCTGAATTTAAGTTGTCTGTTGGTTTCTTTAGCCATTTGGTGGTTTCTATTTGAT
CTTATTCGGCTGTCATATATCAGTAGAGGGGAAAATGTCCCCTTCGAGTAGTGCAGCTTGTAGTTTGTAATCA
TTGTAATGATCTAGACTTAACGAAGACCGATTTTTTCCCCACAATTGTTTATTATTTGTTTCCTTCCTGCTAA
CAAGTTTTTTGAAGTTCAACATATCTTCATTTCCATCCCATGTGTATTTGCATTTGTGCACACTGTTCACTAG
ATGGAATATTAAGAACATAAAATTGTTTCTTTTGCGGCCAATAACTGTTTATTCTTGGA
c3289_g1_s1
GATGGTTGTGCCGTTTGCCTTTTCGAGTTCAAGGCGGAAGACGAGATCCAACGGCTCACAAACTGTCGTCACA
TCTTCCATACAAACTGCCTCGACCGTTGGATGGGATACGAGCACACTACATGTCCTTTGTGCCGCACAACTTT
CCTACCTCATCATCACATGCAACATACATGATTTCATGTACCATCGTTATCCTCTTCCGGTTATGTCTTTCTA
GTTTCTTCTCTTCTTTCTTCTCTGTATATATATTATTATGAATACAAAAACTTCAAAGATAACAAAATTGTGG
TTAATGTTATGTATCAATTTAGTTAACATTATTTTATTTTCAGAATGCACCA
c3291_g1_s1
GTTTGTCATGTTCAAATCAGGAGCCGGTGAAGATATTATTACCGCGCAGATGGATGACAGTCAGACAAACCAA
GAAGAGCAACTCCAAAAGTTAGTTCAGGATAGGGTGAAAGAAATTCAGTTGATCGCCAAAAAGGTAACCTCAC
ATCTTGAGAGTTCAGAGTTGTCTGTTAAATAAATTTGTCTTTCATCACCATATTCGGCTGCATTTCTTACTGA
TGACCAATTGGAGTTTGTTAAATTGTTATCTTGTCACATTTCTGAGATTGGCAAAGAGCAAACTTAGAAGACT
CTTTGGAGTCACAGTCAGTACCGTATTTTGTTCATTCTTATGTTATAGGCTGTTCTTGTAATTTTTGCATCAT
AGGCTGTGAAGGAACCATTTGATGTTATAATCATTGAGTTGTGTAATTGAGATTAATTGCATTGAAGTTGATG
TCGATATCATTATTGTTCTTAATCTCCTGCATGCACTAGTTTGGTACA
c3293_g1_s1
TCACCTGGTTGTGGAGCCTGCAAAGCTCTTCACCCAAAAATATGTCAAATAGCAGAATTATATCCAAATATAA
TATTTCTGAAACTGAATTACGAAGAACTGAGAAGTATGTGTCAAAGTTTGCACATTCATGTTTTACCATTTTT
CAGATTCTATAGAGGCGCAGAGGGTCGAGTTTGTAGCTTCAGTTGTACAAACAGAACGATCAAGAAATTGAAA
GATGCCATAGCAAAACATGGAAATGAACGATGTAGTTTAGGTGAAGCAAAAGGTTTGGATGAGTCTGAGTTGA
AGGATTTGGAGTCAATTGGTGAAATAACAATTGATTCTCCTTTGTTATATTCTATGGAAGAGAGATTGAAGGA
TTTTTCTAATGTTTGGAATATGACAACAAGTAATAACATATGGTGATTGTTTTGAGATTCAGATCCATTGTTT
TGAAGTAGCAAGTAGGACATTGATCTTATCCTATTAGAGAAAAAAAGATTATAATGGAGTAAGACAATTGCAT
TAAATATGTGAATAAAATTCTTTGGAGTGGTAAATGGAAATTTCAATTTATGAAGTTGAAATTGTTATTAGTA
TCATTTTAATTAATGATTATTCTTTTTTCTATTTCTTCA
c3293_g1_s2
TCACCTGGTTGTGGAGCCTGCAAAGCTCTTCACCCAAAAATATGTCAAATAGCAGAATTATATCCAAATATAA
TATTTCTGAAACTGAATTACGAAGAACTGAGAAGTATGTGTCAAAGTTTGCACATTCATGTTTTACCATTTTT
CAGATTCTATAGAGGCGCAGAGGGTCGAGTTTGTAGCTTCAGTTGTACAAACAGAACGGTAAAAATATTAAGA
GTTTTGTAATAATAGACTATAGTATAAAATTCGATGAAATTACAGTGACACTTTGTAATTCCGTCACTAATGC
TAACAAATTCTAATATTTTTTTATGGTTATGTTATGTAATTCTATACAGATCAAGAAATTGAAAGATGCCATA
GCAAAACATGGAAATGAACGATGTAGTTTAGGTGAAGCAAAAGGTTTGGATGAGTCTGAGTTGAAGGATTTGG
AGTCAATTGGTGAAATAACAATTGATTCTCCTTTGTTATATTCTATGGAAGAGAGATTGAAGGATTTTTCTAA
TGTTTGGAATATGACAACAAGTAATAACATATGGTGATTGTTTTGAGATTCAGATCCATTGTTTTGAAGTAGC
AAGTAGGACATTGATCTTATCCTATTAGAGAAAAAAAGATTATAATGGAGTAAGACAATTGCATTAAATATGT

GAATAAAATTCTTTGGAGTGGTAAATGGAAATTTCAATTTATGAAGTTGAAATTGTTATTAGTATCATTTTAA
TTAATGATTATTCTTTTTTCTATTTCTTCA
c3295_g1_s1
CAATGAAGAGGCCATTAAGAGATGTGGTGGGCTACCCTAGGTATTTTAGTTATTCACTAGAAAAGAAGATAAA
GCCAAGATATTGGGTTCTGAAAGGAAGGAATATCGAATGTAGCTTAAAGGATATGCTGGCGAAAAATGATGAA
GAATTTGCTGCTGAATTTATGGGTGTTGGAACTCTGTCTTCTCATGATAGACTGTAAATATCAACCTTGAGGA
AGTTCAGCTTATCAGAACAGAATAGCGTCCCTGTAATTATTTTTAAAAAGAAAGCAAATCCTTTATTTTCAGT
TGGTAAGGTTCTCACT
c3296_g1_s1
AGTGGTTCAACTCTTACACCAGTGAAATAAATTAGTACTGTGATAAAGATCTCGCCTTGACAGGGCAATATTT
GCCGCTGCCAACTCTGCTCTTCTGCATTTATGATTTCCGTGGAATTATTTATGCTCCTCGTTACTTTTCGGAT
GAAGGTTGTTGGTTTTCCCAGATTTCTCATTTACAGCAGAACAAACCTTCTTCGTTGTTTCTGTTTCAAAAGA
TGAACTGAAAGACACATTTTTTTTCA
c3297_g1_s1
TCAAGTCTGAACTCAGTGGTGTTAGTCAAGGAACTACATATAAACTGAGAGTTGCAATTGCATCTGCAACATT
AGCTGAATTGCAGATTCGAGTCAATAATCCCAACGCAGGACGTCCAGTCTTCACCACTGGATTAATAGGAAGG
GAGAACTCTATTGCAAGACTCGGAAGTCATGGACTTTATTGGCTGTACCATGTGAACATACCAAGTTCTCTTC
TTGCTGATGGCTCGAATACTATATATTTTACACAGCCAAGATGCACCAGTCCTTTCCAGGGTTTTCTGTATGA
CTATATTCGTTTGGAAGGACCACCTTGTACTTAAGAAGTAATTTAACCCAGCCTTGGGAAATAAATGATACAG
AATACTACTGCTTTTTCATCATGTTGGAACGTATTTGTCTTTGTAAAGAAACAACGAGAACTTTTTGTTTATG
AACATTGTATACATGTTTTGGTTATACTAGTTCAACTACCATTATTCAGGAAACATGCAGATTGAAAATTAAT
TTTGTGCACACCTTTTCGAATAATGAGTGTTCCATCTATGTAACAACACCTATTCTATTTTGCCTCTGCTCA
c3298_g1_s1
GTGGCAATAATATAAATGTTGTTGGCCAGCAGCAATATCATCATAAACATAAGCTTCACCACGGTGGTGACGG
CGAGAGGAAGCATCACCGGAGTTCTCCGAGGTCTCCAACTGTTCACTCCGATGCTGGGTATCGACACAGTCCC
AGATCAAATAGGTTGAACTCTCCGTTGCATCCA
c3299_g1_s1
AGAAAAGGGCTGGGGTCAAGGAAGTATATCGAGTTTGCTGCCTCAAAAGAATGATTTTCTTGATTACTAATAC
GATAGCAGTTTATATTGGTTTGAGGTTGTAGATACTGAAGACCAATTTGTAAGTAAAGCAAGTTCTA
c3300_g1_s1
GAAGTTTGGGGAGGCGGCCGAGAAGTGTTTGGCCGAGTATGGAGTGCATAGACCATCAATGGGAGATGTTTTA
TGGAATCTTGAATACGCTTTGCAGCTACAAGAAACCTCATCAGCACTCAGAGAACCTGAAGATAACAGCACAA
ACCACATAACCGGGATTCAGTTGACTCCACTTGAGAATTTTGATAACAGTGTGAGTATGATTGATGGAAGCAA
CTCTGTCACAGACGATGATGGTGAAGACGCTGCTACGAGTGCAGTCTTCTCGCAATTGGTAAATCCACGCGGA
AGATGAGTTCTTTTTCATGTATTTGTGATTCTGGCCATAGGTCGTTAAGTATATCGGTTGTTCTGGCCCATGA
CTAAATTGAAAAGTCCTGCTTGATGAATGAAAGGTTATTTTCTGTTACATCATCACATTTGTTTCCTTTTTGT
TTTTTTGCCTATAAGCAAGTTACTATATAATATTTGAGCAATTAGCTGACTAGAAAATTGTATGTAAGTTACT
ATAAGGTTCTGCTGTACTTTGTATAAGAGTTCTTTCACTTTACAATAAAAGTTCTTTAGAAAATGAATCAACT
ATTGAAAAGGTACTGCTTCTGAT
c3302_g1_s1
GGACTATCCTTCAAGATATGAAGATAATAAGGGGAATGGTGGTTCTGGACGTGGTGGTAGTAGCAGTAGCAAT
GGCGGTGGTAATCCTCCTTCCAGGCACCTTTGGGTTGGGAATCTATCTCACAGCATTGTAGAAGATGAACTTG
CTCATCCTTTCATACGATTTGGACCGCTGGAAAAAATTGCGTTTCAGCCTGGTAGAAGCTATGCTTTCATCAA
TTTTGAAGTGGATGAAGATGCCATTGATGCCATGAGATCGCTGCAAGGTTTTCCTCTTGCTGGCAACCCGCTT
AGAATCGAGTTTGCAAAGGCGGTCAGTGTTGCCAATCTTATACTGCTTGTTACTTTTTCAGCTGATTATATGT
ATTACCCCGGATGTTCATCTCACTTCAATTCATTTAATCAAGGCCATGCTATTATGTTAGATATAAATCGGCA
AAACTTGCAACAACAAAATTTATGAATACAATACACTGGTCATTCTTTTCCATTTATGGAAATCGATAAAGTT
CAATGCATCAAATTAAGTTACTC
c3303_g1_s1
AGAGTAAGCATGATAGCTCTTCCGATGATGAGCATCAACACTTGAGGCATCAATGCAGATATGATAGCTCCTC
TGATGAAAAGCACAGCTCTCCTAGACGACATCGTGGAGAAAATGGCTTCTCCGACAGTGAGCATAGACATTCG
CGTAAACATTATAGTTCATCTGAGGATGAGCATAGACACCGACACCGAAGTAGGAAGACGAAGCATAAGAGCA
GGAGGTCTCATGCTGAAAGAGAGGCTGAGTTGGAGGAGGGGGAGATAGTGAAATCAGACAAGTCGCAAGCGAG
CGAACTTGGGAGAGTTAGCAGGGAGGCTTCTGCTGAATTATATAAGTCTACAAAAGCACCATCTCAATCACCT
GAAGTAACTAATGTTTCTGATGAGCTTAGAGCCAAAATTAGAGCAATGTTGATGGAAAATTTGTAAAAGCGAA
ATTGGGCCATTATGTATTGTTAATCGTTGTAAAATCATATTTCCACTCTTCTATAAGGCATAAATCATTTGGT
TTGATTATTTATCTAGTCCTTTGTTTGACCTTACCTAATACATCAAATTGAAAAGATACCAATGAATTTTGCG
TATCA

c3304_g1_s1
CCATCTTCCCACATCAATGGCTCTTAATCTCTGCGTCTCCCCTAAATGTTTTCGCACCACCGTCTTCGATAGT
GCTTCTTCATCGAAGCCATCACTTGCTTCCTCTTCTTCAACAACTTCATTTTCTTCTTCCATTCTAAGTTCGA
AGAGTGCTGGTGTACAGAGGTTAGGCTTGAGAAGGAAGGTTAGTGTCAGTGTAAGA
c3305_g1_s1
TTTTCTGAAAAGGGTACTTCAGCATTTGGGGAGAAACTCCGTGAGCAAGTTGAGGAGCGACTTGACTTTTATG
ATAAGGGAGTTGCCCCACGTAAGAACATTGATGTCATGAAATCTGCTATTGAAGTTGCTGACAACATAGATAC
AGAAATGGATACAGAGGAAGTATCAGCCAAGAAAACCAAGAAGAAGAAGCAAAAAGCTGCTGCAGATGAAGGA
GAAGACACAGAAATTACAAATGGTGATGCAGAGGGTCATAAGTCAGAAAAGAAGAAGAAAAAGAAAGAGAAGA
GAAAATTGGACCAGGAGGCCGATGTTCAGGATCAGGTTGTAGATGAAGCTGCCAATGGCAAGTCAGGAAAGAA
GAAGTCAAAGAGGAAGGATGTTGATTAAACACTATACTAATCGATGCTTCCTTTATTGGATATTGTTATATTT
TAGTTTTGCTTTGAACTTTTAACATTTATGTCTTGGCTCTTGTTGATCGTTTTGTTTAGTATTTAGCTTAAAG
TTTTTGTCCTACCTCCATGTTTTCCGTAAAATTTTAGTATTTGGAAACTTATGTTACTATTCTGGATCTTGTC
ATTATTCAAACCGTAACATAAATTTTGTAAACGAGTATTTTTTTTAAACGAAGAACATTTAAAGTCATTTGTT
TAGGATTGAGGTCAGGACGTTCCCTTTCTTGTAGGATTGTATCCATCAGTTCCTATTAGGTATTTTTATTGCT
TTCTA
c3306_g1_s1
TGAGAGTTGGTGGCCGAAGTAGGGGAAGCGACATTGCCCGACGAGTATGGAGGCCGAGCGAAGCTCGTGCCCG
TTCAGGATGTCACGTGTCCTCCATTGGAGGTCTGAATCTGAACCTTGAGTTTCACAGATTGCAATGGGGGAAG
AAGCTCTGCTGTATACTTTATGAACGGCTTTGTATATGCATATACACATTTGAGATGTGATTATGTCTCTAAT
CTAATTTACTGTTCGAC
c3307_g1_s1
CTTTCAAAAGTTGTCATAATTGATAATTCACCTCAGGTTTTTCGGTTGCAAGTGAATAATGGTATTCCCATAA
AGAGTTGGTTTGATGATCCATCAGATTGTGCGCTAATGTCATTACTTCCCTTTCTAGAGACATTGGCTGATGC
TGATGATGTGCGTCCTATCATTGCAAAGAGATACGGTAACAAAGAATAAGGTTTTCTCCTTAGAACAAATTTA
GCATCTTTTCTACTTTCTCTAGGTTTAGGAAATTTAGCCTCTAAATAGTTGCTAAATGCTCCTTTCCATTTGA
GTTGAGATGCATTAACCTATACAATAAACTATTGGTTGTGTTATTGTTGAGTCCACAGTTGGTTCTCTTTTCT
TCTCATTTGACAGATCTGGAGTTCTCTGTTTCTCTTGAAAGGTAGTTGTAGCAACCATCTCCTTTTCTTTTTT
TTTCTCCCTCTAGTCATTGTACAGTTGAAGTTTGAATATTATGTGCTGGTGTACTTGAAACTTATCATATTGT
GGAATATAGTTCAGAAAGTTACATATTTCATTTTCTATCTTGCA
c3308_g1_s1
CAAAAGGCAAGAACTTCAACCTAGAACAAAGAAGAGTGTGCGATTTGCGGAGAATGGTAAAATTTGCAAGGTT
TATAGCACAAGACCTGGTGAATCAGACGGTAGTTCATCGAATGATGAACATGGTGAGGTATTGGAGAACGGAA
AGTTTGAGGTTGTAGATGTTGTGGACTCTTCTCGAGGCGGTGAAGACGACGAGGACGTGGTGGAGGACAGTGG
AGGATCGACGCATAGTAGTGATGACGGAGATATAGCGAAAGAGAAGCTTCTGTTTTCTCCTCCGTTGCCACTT
AAGATGGAAAACAGAACTGATTTGAAGAGTAGAGGTGTGAAAATTTTGTCTGTGAAATGTCTTAACATGTAAG
GCTTTGTTTACGTTTTCATTGTATTCTAGAATACTTTGATTTGGACTTAAGATTGTTTGGTAGAGTTGATCTG
TGTGTCTAATTGATCTTTGGTTCTGTAAATGGATTTGTAATGTTGTTTTACTAGTTTCTGATCATCTTCCTAC
ATGTTAGGTGTAATGTTGTTGTACTAAA
c3309_g1_s1
TGGGGGGGCTTTTTTTCTTTTCGCAGGAGTTGCAATTATGGCGTGGGTTTTTCACTATACTATGCTTCCTGAA
ACACATGCCAAAACATTGGAGGAAATAGAAGGGTCTTTTGGTCATTTCTGGAGGAAGAGAAATGACAGTCCCA
CTGCTGAAGGAGTGAACAACTTAAACCTTCCTTTGGTCAATGGTTAGTTTTGATGGAATCAAATTGAAATTTT
AAGTCTGGACAAAAACTTGTTTTGAAGCTTCAGTATTTTAGCGTTATAAGAATGTAATATTTTATGTTCAAAC
TCGATCGAATCAAAATATAGACTTATTTAATTTAAATATTTGTGGCTAGACTTTGACACCTAAGGATTATCTT
GGAAGTTGATAAGTTGGTGTCATTGCTTTGTAAAGTTGGTAAATAGACATGAATTTATCTTCTCCTTTTTTTA
TTATCATTGATATATTCGATATTTTAAATGATTAAAAAATATTTGAATAATTGATTGTA
c3310_g1_s1
TCAACTTCCTTGGCTCCCTGCTGAAGAAGAATTGGCAGAACGTGAAAGTGTTGAACTTGAAGAGAACAATGGG
GAAACCACAAAGCATCTTCTGAGAAGGTTTCTGTGGGACAAGATTGGGACTTTTTGGGTTTTGAGTGTAACGG
TTAGAGAACTATAGCTCTAATATTTAGAGGGTTTTGCTCAAAAGATGCATTGGACTTGCAATTCGTTAAGAAA
TTGTTCTTTCTCTTGTTACATTGTTGAAACTTGGTCATTGTCTCTTTGGAACAATGATGATCAACCCCTAAAA
GCAGAGAGGAGATTGGTTCCTCGTACATTTGACTCGTTTAATGTTTTAATCTACATGATAAGGTGATGTTTGG
ATGA
c3311_g1_s1
GATAAAGCTGAAGAGTCCAATCCAAAGACAGCTGAAGAATCTAATCCAAAAGAAAATGAAGAATCCAATCTAA
AGGCAGCTGAAGAATGTGACTCAAAGGCATCCTCCTCCTTGGGATCCAAAGGTGATGAACCTCCTGCAGCTAC
TGTTGATGAAGAAGACGAAGAAAGAGAAAAGAGGAAGTTTAATGAAAATGATGCAACAGAAGACTCATCAAAA

CCAAAGAAAGCAAGAGTTAAGCTAAGCCACCTTCAAAGCTCAGATGATGTCGAAGAAGAAGAAGAAGAATAAG
AAAACTGAAAACCTGTAGGTTAGAGGCATAATAGAATGGAACTTTTGTCCTCATAGCTTGTAATAGTATCTGA
TTTATAATTTATAATCCTTTATTGAGTTGGTAGGTTGGACCATCTATCGACAGTTTAATGAGACTTTTTTTAA
ATTAACACAATTTTACCATCAACATTGTGTGTGCATGTTGAGTTCCTTTTTAACAGAGACCATGAATGTATGT
TTTTGCTCTCAAAAGTTAGCTTCCACTTTTTCTTTCTAAGCAGCTAATCATGATGGAATTTGTCTTCA
c3313_g1_s1
TAATGGGAGGAGTTCAAAGGAATGAGAATGTGCTTATGATAGTTCCACCACCAGAGCCAATAACAACAGGTTG
CCATTGGTTGAAATGTGTATTTCCTGCTAGCTTGGAAGGTATAGTGTTAAGATGTGAGGACATGTCAAAGACT
GATGTTATACCAGTTTGACATTGTTATGTGGAGAAAGAATGTTTGTAGCATCATCTAATTGGTGATTGTTAGA
TAGTATTCTTTTCCCCTCTATTATTAGTGGTGGTGGAACTTAATATTGACACATTATTATAGATTAAGATGAT
GGCAGAGATTCTGTGTGTGTGTTTGTGTGTATTTTTTCATTCTATTTAAATAGTTGTGTATAGTTATGGTTGG
TTTTGATGTTTCTTTTCTAGGATATGTATACTTTGGTAATGTTTGATGCAGTCAAAATTCTTAAATGTGTATG
AAGCATATTGTTGTTAAGCTAACATGCTAAATAGATTACTATAGCATGCCTAAATACTTTTTATTATTAGGAA
TGTAATGTATTCATTAAATTTTTACTATTA
c3314_g1_s1
CTGATGCCGGTGAAGGAAGTGGAAAGGCCGAAGTAACAGGGAAGCTTCTAAAGAGTAAATCTTCTAATGCATC
CTCTATTGAGCAAGACTTGGATACATTTCTTCTTGGAGATCTTGAAGACAGTGATGGAGCTCCAGATGATGGA
GAGGGCAGCTTTGATGACGATTTTGACAAGATTGGCAATTCTGATGTTGAAGATGAGAAGCATGAAAAGAAAA
TATCTGCAGCAACAGTTTAGGATGCAGAACTATGTTTTACACACAAGTGAAAATGAAGTTTGCTGCTTGCAAC
TAGCCGAGATATCCATCAGAGACGAATGGTTGTGTAGTAGTCTCGAGTTTTAGATAGGTGGCTGTGGCACTCT
TGTAGGTTTGATGAACTGGTGGAGAATGCTTTTGTGATTCGTTATTTGTGGACAATAGTACCCTATACAGTTA
GGTAAGAAGTTATTAATTGACCCAAGCACTTTCCTTGTACAGTTGACATATTTGATGTTATTAAATTCTTATA
TGATGTTTTATTCATAACATAACACCAGCGTGATATGATTTCTGAGCTTATTACAACTTCAAAAGTGACGGTA
TTTAAGTAATTTTCTACTTTTTA
c3315_g1_s1
AGGAGAGGCCGAGGCAGCAGCCAAGGAGGAAGAGGAGTCTGAGAAGTCAATGTCCGAGGTGAACGACGATGAG
GATGATGAAGAGGGAAGTGCAGAGGAGGAGGATGATGAGGAGTAGGAATGGACAAGAAAGAGTAGCTTTTTAG
CCATGCAGAGAGAGCCCTGTTTACAAAAACCTCCCCTTTGGAACATGTCTAATTGGCTGGATATCTTTACTTG
TTAAGTTAACCTCTTCTCGAGTTACCCTTTATCTTCTGAAACAAGGAGGGCAACAAATCTTCCCCCCTGTGTT
AATCCTCAGGTTGATAGTTTGTTGTTGTAAAAGGGGGATATCGGAGTGTATCTGTAATTTCAATCAAGGTTCT
AATGATGATTTCAGCTAAATGAGCTTTCCTTTGTAGATTCATATCTGTAAAGGTTGACTGTTGTTTTCGAATG
TCACTCTGCCTGTCTGGGAAAATGGCTTGAAAATGTCGGCTTGTCGTTT
c3316_g1_s1
GTCTCTCTTCACCTCCCAGGTCTCCCTCAAGATCATCAGATTATAACACTCACACATCTCAACATTTTTATAC
TTCAGGCACACTCCATACCACTGATTGCGAACCTCTAATCATTCCGCCTTGGCAGAGCTAACGGGAGACCAAC
ATTCCAAAATGATTAGGAAACAATATTGTTGTGAAATGGAAGACTTGGGCAGGAAAAGTATAGGCCATGTTGA
AATTTAATTAGCATTTTCTGTTTTGAATAAATTCTTATTTTTAAGGAGTAGCTATTTGAACAGTTCACTAGTA
TTTTGTTTCGGTAAAGTACCTTGTTTTATGATGTGCCAAATGTGGTTCGTTATATTTGTGAAATTTCGCCAGG
AGAAAACACCTTTATGGCCA
c3318_g1_s1
TTGGAGGTTCTTGTCTAGTTGGCGGTGTTTGTGATGCATTTCTTGGCGGTGTTTGAGCATTGGAATCTATTTA
TTTTTTTAAGTTTAATTATTCTTTATATCCTTACAATTTTAAGGATTTTTTAAAAACAAATTATAAACAAAAA
ATTGTATTCTTCTCCATTAACTTTTATAACTATCTTTTTGTTATATTATTGTTAGTCAATTGTTACATAAACT
GTTATAAATTTTGAGGAGGAATTAG
c3319_g1_s1
TTGGAAATAATGGTTTGTATAGAGGAGCTATGTCTTCTTCAAATGGAATTCATTTCATGAATTTTGCTTCTCC
AATGAATCTCATGCCTGGAAGTCAATTTGGTTCTGGAATCATCAATGGTGGAGGAGGAAGCGGTGGTATTCTG
GGCGAAAGCAATTTAAATATGCTTTCAGCCATGAATGCCTATAGACAGATTTCTGCAAATGGTATGTCCGAGT
CGTCCGGGCAACACCACGGCGGAGGTGGAGGAGGTGGAGATGACGACGGACATGACTCAAGCAGTCAACACTC
TTAAAGATTGATCAAGTAATTACTACAAGTGTATGATCTGATGCTAGCTTCTTAATTTTTCTTTTAATTATTA
TAATTACTACTACTATTAGTTTTGGTAATGGTTAATTAATATGCAAAAATATATATTATATATACATATATAA
ATATATTATATATGTTATTTGTTATGTTTATGTCCATTTTCAAAACACATAAGCACGAGTTTGATTACTTTTT
GGAACTTCGCGAGTGTGGTGTGATTTTCATTTTTCATAGGATCATGTTAGGGTTTTTGAGAAGAAATTTCAAC
AAGCCTATATATCTTTACATAGATATATATTTGTTATATGCTGTTATTAAAGTTAGTAAAAGTTTAGTTTATA
TTTATTA
c3320_g1_s1
TCACCGACTCGACACTTCATCAACCAACTACAACGAACCACCACCCAGCTACCCGCTACCGACCAATTACACC
CATCATGTCTCCATGCAACTGCAACACCTGCTCCTGCAAGGGCGACTGCTCCAGCTGCGGATGCGGATCCTGC

TCCCACTAAAGCACTCCATCCTCTGACCCCTGATTGAAACACCCTACCACATGTCCCGCAAGATCTGATAAAT
AACCACTTGGGACGTCAAGAACAACGCATGGGCCTTTCTGATATGCCGTTTTGGGGACAAGAAAGGGGGGTAT
GATGGTTTGCACGCACGCGTGCATGAACGAATCAATGAATAATTTTAAAACTCATACACGTGCAAA
c3321_g1_s1
TGGTTGGTTTAGAATCATGTTTGAATTGTAGGCTTTGAATTGATATATGCTTGTATTGAACTTGTAATGAATT
TGTAAGGGTTCCAATTTAAGTTTGCGGTTTTAAGTGTTTTGGTTCATGAATTGCTAACCTCTCTTTTATATTT
ATTGACATGTGATCATGGTAATATGGAGCAAGGAATTTGGAAAATGGATGTATAAGGCTTGAAGCATGGTTAT
GAAGTTTGAAGATCGAAGTTGGTGGAGGCTTGGTCATGAAGAAAAAAAAGGGAATTGGAAAATGGAGCATGGA
AGATTAGGTTTAGGTCAAAAGTGGCCAACAAGGTCAAGCCAACATGGTTGACTGGTTGACCAAGTCAAAGGGC
CCTTACTTTGTTGTAATTTCTTTTAGCTATGTAATTTGTAACTTGGATTACAAGTTAATGAAAAGTTGTATTT
ATGTGAACAATTATGCATTTTTTTTGAATGATTAATGGATAAAACTTCTAAAACCTATTTTATTTTA
c3322_g1_s1
GCGGAAAGCGGCAATGGCTCAAGAAGCTGATGCTTTTATTGCACTTCCTGGAGGATACGGAACTATGGAAGAG
CTTCTGGAGATGATAACTTGGGCACAACTTGGAATTCATAAAAAACCGGTTGGCCTACTGAATGTTGATGGTT
ACTATAACTTTTTGCTTGCACTATTTGACAATGGTGTTGAAGAAGGCTTCATTAAGCCTGGTGCTCGGAATAT
AGTCGTCTCAGCTTCCTCCGCCAAAGAACTTATGATGGAGATGGAGAGCTACTCTCCTTCCCATGAGCATGTA
GCCCCCCATGAGAGCTGGCAGATGAAGCAATTAGGTAATTATCCAGGACAAGAAAGTGCAGAGTGAATGAACC
TTTGATTGATGGATGGTTTTTCTAAAATTGGTTTTCTGATGTGACTCTCCATAAGTTGAAATGTATACGAAAA
TTGCTATAGATGGGGCCAAACGTTGTTTTGTTACTATGTGTTGATTTTTATGAAGTGATGGTATATGTGCTTT
GCTGTTTTTGAGTCATTGCATTTATTGGTTAATTGTGACACTATAACACAGTCAAATTTGGTTGTTACTTTTA
AAAATAACATGATTCTCAAAGTAAAAGTATCATTTGAGTGAATGCATCA
c3324_g1_s1
GGAACACTCTAGTATGGCTCATGCTACTCAATTTCTTGTTCAAGATAATGAGCTCAATGGCCCAGACGTATCT
GAAAAGACAGCAGGAGAAGGAGGTTACTGACTTGAGGAACCAAGAATCAGCTCTAACACATTCAGATTATGTG
ATGTCACGGAAAAGATAGATCAGAGATGAACAATACAATTATTCTGGACGTTCCCTTTTCTCCCTTGTTTTAA
TTAGCATGAGGAAGAAAGGTGTAGTTGAACCTGGGAATGGAATATATGCATCTATGTTTCTCAATGATGTCCT
CTTATG
c3325_g1_s1
CCCACGTTGACAGTTGAAGCGGATATAAGGTGGATCCTTCTGCATCAAGGCCGATCTTAGAACTTTGTCAGCA
ATATGTCACTAAGTTTATGTCCTCTTTGCGGTGGAGAAAGATTATTGATCTCATTGTGAAAGAAAAATGTGTA
CTCAGAATATTGATCAATCTCTCAGTCACAGGTGGGAATTCGGTCACTTGAAAATTGGTCAACAACCTCTCAC
AGCATGCCCAAGTTATGTGGCCTTTTTAGTTTTCTGTGTAGTTGCAGTTTTCAAATGGCTTATTTCCCTGCAG
TTGTACATATTATTGAATGTATTTCATATACACTTCTATGCACACAATTTTTATGGTTGCTCCTATGTTTGGA
GTGTGGCAACCTCACTCACCTAAAGGGTCAACTTTGTTCCACCTAGTGATTTTTCTTACATTTACTTATGTCA
GAAAATTTAGATGAGTTTCTTTTTTCTTTCAAAATTGTTGATATATAGTTGAGTTGGATCAATGGATCATCAA
AGTTAGAGCAAACCTCATTA
c3326_g1_s1
CTTGTAAAGCATACAAGGACGGTGCTCAAGTTGGTTGTTTGGTGAAAGGTGGAGTTCAGGATGTTGATCAGGG
TGACAAGAGCTGCTCAAAGGAGTTTAAGAATTCTTTAGCTGCGCATGTTGATATGCTTGTTAAAGAGTTTACA
CAAGTTGGAGCCAAGGACTGTGAGAAATTCCTGTCTTCATCAACAGTAAGCATCAAGCCGTTGGAATAGTTGC
CATTGGATGCTACATTTCTTGATAAACCCAATTTTGAGACCTCATAAAGGTTTTAATTTAATAGCAGGTTTTG
TTTTTATGTTTACATTGTTGAACCTTGTTATATAGACTCAAATGACCTGCTCATAGTTCTCAAAACTGTATAT
AATTGCGGACGAAATATTAATGCATTCTTAAGATGGCAAAAGATCCATTGTCAATTCGTTTTAA
c3327_g1_s1
GCTGCTACATCAACTTTATACTTCTCCACATTAGGCCATCTGTGAGACTCTTGGCTTGAAAAGCTGGAAGAAG
CAAGTGGGCATGAATGCTGCAATTTTGATGTGATTCCTGAATAGCATAACATCATCATAGCTGCTTGAAT
c3328_g1_s1
TCTCTCCTCACAGCAATGGACATATCGGATTGGTCTTCAAGGTGAAGATTTAGGTCTGTCTAGTGGAAGTGTT
GGACAGTGGAATTCACAATCCACCTTACCTACAAATCAACCTTTGACTTGGTACAAGACCAACTTCGTCGCTC
CTTTTGGAAGTAACCCAGTTGCAATTGATTTCACGGGGATGGGAAAAGGAGAAGCCTGGGTGAATGGACAGAG
CATTGGGCGATACTGGCCAACATACATTGCTCCAACTTCTGGTTGTAGTCATGCAATTGTAAAGGATCCTATT
CTTCATCGAAATGGAAGCTATAAAACTCAATAAACAAACAGAAACTTGCTAAAATGGAATAGACTCAAGAAAT
GAATGTTTGGTGTTATATATATATATATATATATA
c3329_g1_s1
CACCCGAAAGGTTAGGGGTGCGTGCTGGAATTGCCTACAAAGTTTGACAAGTTGGGGATCGGGTATCACCCCA
CACAAAGCCAGATGAGGCTCTTTCCCAGGGGACGAAGTCACCCAAATTTCATCAGTTTTACAAGAGGAGGAAT
CATTCATGAGGAACTCATCAATTGGACTATCGAGGATGTCATCCCAATCACTTTCAGTCAAAAGTAATTTTTT

CTTGTTATTTAATGTAACTCTGTGCTCTGCCCAAGGCACGGGGAGAATCTCTTAGGGCCACCCATCATGTAGG
CATGTTTTTTCATCAATGAATAAAGGACGTTTTCATTCA
c3331_g1_s1
CAGTTTCAAGTGACAGTTTACCACCGGAGAGTCACGAGAGGAAGAGGGTGAAAGTGAATCCAACTGGTGGAGA
AGGGAGAAGGAAAGGGAAAGGTTGGGGAAGTGCGGTGAGGGAATTGACTCAAGCGATTGTGAAATTCGGTGAA
GCTTATGAACAAGCGGAAACATCAAAGTTGCAACAGATAGTGGAGATGGAGAAACAGAGGATGAAGTTTTCAA
AGGATTTGGAGTTGCAGAGAATGCAGTTTTTCATGAAAACACAGTTGGAGATTTCACAGCTCAAGCTTGGAAG
AAGAAAAAGTGTTACTGGTAATGGTAATGGTAACCCTAGCAATCATCATAATAGCATCAACAAAAACAATGAA
AACATCATCAACAACAACAACAACCATAACAATAATAGTGACACTGAATGAGTGAGTGATGATTAGGTTAAGG
TTAGATTCAAATTTCAAATTTCAATTCCAATTAGTCTTTCTGTGAAGACACTTGTGTATGTGTTTAGTTATAA
TGGATTAAGATTCATCCATTAATTGTTACAGTTAACTTAGTGAGATGTTGTTGCCAAAGAGAGAATAAAAAAA
AGAGGAGTGTATTGTGCTGAATAATTTAGTATATCAATGTAGCATATGTATCATTATGTGTAAGTGTAACACC
GTTCTGAATTGTTGTTATTATCAGTATCATTGTTGATAGGTTTTTCTTTGGTACAATGTACATATTGAATTTG
GAAACGGATGTTTTCTAATTTAGCATATAATCTTGTCATAT
c3332_g1_s1
CTTCAATCCCCTATGCCTCAGATCCTTCACTCGCCATTACGGAATCCGAATCGCTGAAAACTCCAAAACCAGT
AACTCGAGAATCACAGGGTTTCGTGTCCGTTCATATGCTCCTCCTTACCCTTTCACTACTCCTAATGTCCAGT
GGATCTCTACTGTTTCTGCTCTGGTTTTAGTGCTGGCAAAGGGCACCACTGTACAGAAATCATTTCTTGTTCC
ATTATTTGCTTTGCAAGCACCTCCAGCTGTCTTTGCCTGGATCAAAGGTAGATATGGCGTGTGGTCAGCATTT
TTGGCACTTCTGGTCCGTCTCTTCTTTCATATTCCTGGTGAACTTGAGTTGCCATTTATAGCATTACTCTTGG
TGATTGTAGCACCTTATGAGGCTATAAGATTAAGGGACACAAAAGAAGGTGCTGCAATTTCTTTATTGATTGC
AGCGTATTTGGCTTTCCAGCATTTCTCAAGAACAAGCTTGGACAAATCGTTTGACCAAGGTTCAGTTGTTGCC
ACCTTAGCAGTCATCGGTATCACTGTTGCGTCTGTGTTGCTTCTTATCTGAGTTGGGTTTGAAATAATTTATG
CTAATAGTACATTGTAAATAAGAATAATACCCGTTGAAATGTTGATATTGTTCGGATATATTGTATGTAACAT
GTTTTACACTCAAATCCTTTACTTTCTACTTGTTTGACACTCTAATATTTATCTTCATCTTTATCTGTTATAA
AGATTATACTTTTGATTATGTACTCATTGATGTCATCAATAACTTCACTAGTTTATGTCA
c3334_g1_s1
ACTAAACGCTAGCGTCTTTTGGAGGCCGAAAAACAATTGTGCCCGTGCCGCGATTTGCAATTTTCCACCGTCA
CTCCTCTCTTCTCCGCCACCATGAAACTCGTTAGGTTTCTCATGAAGTTGAACAACGAAACTGTCTCAATCGA
GTTAAAGAATGGCACTATTGTTCACGGCACCATTACAGGTGTTGATATTAGTATGAATACACATTTGAAAACC
GTTAAACTAACCCTAAAGGGGAAAAATCCTGTTACTCTGGACCATCTCAGTGTGAGAGGCAACAACATTCGTT
ATTATATCCTTCCCGACAGCTTGAATCTGGAAACTTTACTGGTTGAAGAGGCTCCTAGGGTCAAACCTAAGAA
ACCAACTGCTGGGGGAAAGCCGTTGGGGCGAGGACGGGGGAGAGGACGTGGACGCGGTCGCGGCCGTGGACGT
TAAATTGTGTATCCCAAATTTTTGGATTTCATTGTATCTTTATTGTAGGGAAATTTTCCGTGCGGTTTGAGAC
ATCAATGGATTGTTAATTAGTTGTGTGGAGTGTTAATGTTATTTCCTTACTTGCTCTACTTGATAATGCTAAA
TACTAATCAACTGAACGAATGTAAGGAAGTTTATTGGAATTGCTAATCATTGGCCTTGTTACCAATAGGGCGT
TTGAAAAAAAAATATAAATAATATTTAATCTTATATTGCAAATTTTAAATTGGACGA
c3335_g1_s1
ATGGGTTGAACCGGATGAACCAGGAGTATACATCACTATCAGAGCACTACCAGGTGGAACCAGAGAACTCAGG
CGCGTCCGCTTCAGCCGAGAGAAGTTTGGAGAAACGCGTGCTAGGTTATGGTGGGAAGAGAACCGTGTGAGGA
TACAAGAGCAATACTTGTGACTATAGTAACGAGCCTTTACACAGATAACTGCTTCAGCAGGCTAACAAGAGAG
GACAATGTGAATTCTAGATTCAGTTTCTTTCTAGTGGGTAGTTTCAAGTGACCGCAACTTCCACTTTGGAGTT
CAGTGTAGCTGTGGAGAAATGCAGATGAAATATTAAACTATGATAGTGCAATTTTAGTTATAGTTAAACTTGT
TAATGTCAATGTCTTGTAGTAGTTGTCAAATATTTTCTTTATTGTAATGAATTTTGAACTATTGCATGTCATA
ACATGTTAGGTTCTGTCCCAATGTTTATTCTGGAAACTTAGTGCAGCAGCTTGAAAATTCTGCACAAAAACGA
TCTCTAATTATTCAGAATAACTAACGATGTTTTGTGTTGGAAAATATAGTTGATTTACCTCACAATGCTTAAA
CAGGA
c3336_g1_s1
ATTATTCGAGAGAAACACAAACTGCAACGAAAAAAAGCGAGTGAGAGAACAGACTTCAACAATGGCGTCGTTG
CTACAAGCGATTGTAGATCCAAAGAAAAACTGGTTCGCCGCTCAGCACATGAAAGCCGTTTCCAAACGCCTTC
GCAAATACGGTCTCCGATATGACGATCTGTACGATCCATATTACGATGTTGATATCAAGGAGGCTCTGAATCG
GCTTCCAAAGGAGGTTGTAGATGCACGCCATGCGCGTCTCAAGCGCGCTATTGACCTTTCCATGAAGCACGAG
TATCTCCCCGAGGATCTTCAGGCTATGCAAACACCATTCAGGAGCTAC
c3337_g1_s1
GTATCTCTGGTTCCCAAAGGCTTCAGATACACAAGGCATATGGGGCTCCCGATCGACTTCCATCAGCTCATAC
TTGCTTCAATCAACTAGATCTTCCTGAGTACACCTCTAAGGAACAGCTTCAAGACCGTTTGTTACTTGCCATC
CACGAGGCTAGTGAAGGATTTGGTTTTGGCTGACCCGTATAATGTTTTTGTACAGCAGTTCCGCCCTCATGAC
TTTGACGTGTCATCTATAGAAGATGGGAAATCATCCGGGCTGTTATCCTGTCGAGGAAAGGCTCTATTGGTAG

CATAGCATTACAATGAGATATTCTCTGATGCAGGAGGTTGATTTATTCAGATGCTCCAACAGTAAAAATGGCT
ACAATTTTGTTTTTTTCTTGTATAATTCTGCCATGCCTAGATTTGAGAGCTTTTGAATTGACAATGGAGCACA
GCGGCGAGCTGTTGAAACATGCACCAATATTAATTTATATATAACCTGTAGGGCCAAATAGCCTTCAGTAGGT
CTACAATTTTCCAATAAGATTGAGAATGTACATATTCTGGAGTACATAATTGATGTTTTTCTCCGGAAAGAAA
TGGTTTCTAGAATCAAATAGGAGTTTAAAAGGTGGCGTATTTAGTGCATAGAACAAGTGATGGCATGATAGAA
CAGTCATAGTTGTTGCATTGCTGCAATACAGCCGTAATAATATTCAAATAACTTTATTCATTATTTATAATGT
GCTTACAATACTCCATTTTTCTTCTTTTGTATGA
c3338_g1_s1
AATGTCTGACAATTGGATACCACTCCAAGGAGTGAAAAGTGGTGAGATCCACATCCAAATCACAAGAAAAGTT
CCAGAGATGCAAACGAGACAGTCTCTAGATTCTGAACATTCTTTGACTAAATTACACCAGATTCCTAGCCAGA
TAAAGGAGATGACGAAAAAGATCCGGTCTTTAATAGAGAACGGAAATCTGGAAGAGCTGTCTACAAGTTTGAG
TGAGTTGCAAACTCTAGAGGATACACAAGAAGGATATATAGCCCAGCTGGAGACTGAACAAATGCTTCTTATC
AGGAAAATAAATGAACTGGGCCAAGAGATCATCAATTCTTCTTCTTCTCTCAACAGAAGTGGAAATTGAT
CCTTATCAGCATTCTACAATTATTTAACATTGTTATAATCTGACTTTATTATGTTTTAAATGTAAAATACAGC
TTGTAAGAATAAGTCACGGACAGATTTTGTACATGTTTATACAAATCTTCTCCTGGCAACCCTCCACTATCCA
CATAATGATAGTAGTATATAAGAACATGTGTATGATGATTGTAATAATAACATTATATTTTATTATCTGATTA
AAGTAACTTTATATTAGCTTGTGT
c3339_g1_s1
ATTTAAGAGTTTCGGCAGAATTAAGCGAGATGGAATATTCGTAAGGGTGAAGCAGGAAATTGGAGTTTGCTAT
GCATTTGTGGAATTCGAAGACATTGTTGGTGTTCAAAATGCACTTCAGGCTTCTCCAATACATATGGATGGAA
GACCAATATACATTGAGGAGCGTAGACCAAGCACTAGCAGTGCAGCTCGAGGAGGAAGAGGAAGGGGAAGAGG
TAGAGGCAGTTATCAAACAGATGCTCCAAGAGGGCGTTTTGGTGGTAGGAGCTCGGGAAGGGGCTATTATCAG
GATACTTCCGACTATACCAGACCCAGAGGCGACAGTTATCTTCAGTATGGTTCACGATAGGAAGATGTTGTGA
AAGCGTGGTTGAATATGTAATTCAAGGGGCTTATACAATTAGTGAAATCTGAGCTTGATTCGGTATCTAGTGC
ACACAACATTTTCCTTCTATGGTTTCATGAAAATGATTCTTACATTTTGAGTGTCTTTAAAAGCTGTTGAGAC
TTAATAGTTTGTTTTGCGAGTATAGATCAGTTATTCCCTTTGAATGGGTTTTATGATGCCATTCAGGCGGGAA
ATTTTGTTATTTATATTGCCCTATGTCAGGATTATGGACGTTTTTTTAAATGAGAAAAGGTGTTGAAAGGGAA
A
c3340_g1_s1
CTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGACAATTTTGTCAACTCTCATAATTGAGAAACTGTGCATATTTTCTTACC
AATTATTTTTGGAATATCAGGTTTGCAGTTGGTTAACTAGTATGTAATAACATCCATTCCTAGTGTTGTGTGT
GCAAGGAAATCATATTTTTGGTGGTA
c3341_g1_s1
TGTTCTCAAGTCCAATACCATGGCACGGATGTTAAAGGCCGTAAAAATGATCCTTGGGCTAGAATCCTTTGGC
CCCATGACAAAGAAGCCGTCAAATGAATCTCCCGATATTGAAATTGAGGATGAAGAACCAAAACGAAAACCGT
CTCTAGAAGAGATTGATGCCTTGGAGGAGGTTCGGCTAGCGATAGAGTACATAGTGATTCCTGGTGGAGAGGC
CGTTGAACTTCTTCCAAGACGCTCTGAAATTATCGACCGGCAGCTTGAACTCGTGCAAAGCTATCAGTTAGCT
GCTGAAAAGTCGGGTACTGATCAAAACACCAGGTTGCAGATTCTTCCCTTGAGGGTTAGTACCAAAAAATCCT
CCAAAACTGGTTCCGTTTCCCGCAAGAAAAGAAGTTCTACCTCAGAAGTCTCTAGGCTTCCTATTTTACCAGA
ATGATTCAAAGTTTTCTCCCATTCTAACATGTTTCCCTCCATTGGTTTGTACATGTATGTATGTACAGTCATG
CAAGTGGTGCAAAACTGTAAATAATGTATTTTTAGTATTTTATTCATCCACAGAAAATATAATGATTTTCACT
CCTGAAATATATATTAAATGCTGAATCATAAAAGCTCTTTGATAAGTATTAAAAGTT
c3342_g1_s1
TGCTTCAAAGGATGCTCGTGTTTGATCCAACGAAACGGATCACAGTCACCGAGGCGCTTATGCATCCTTACGT
GTCGGAGCTCTATGATGAGCGGAGAAGCATGCCTACTGCCCCAGTTCCTGTCAAGCTTGATATAGATGAGAGT
CTTGGGGAGAAAATGATTAGAGAGATGATGTGGGATGAGATGTTGCTTTACCATCCCTCAATCTAGCAGCAGT
GGCCAGCGTATTGTTACCAAAAAGGGCTTTTAAAAGGACCTAAGGTCTTTATGATTATTTATCAGTGTAAGGT
TTTGACTGATAAAACTCTGGTGAGATTGACTCCAGTTTACTGCAAAGAGAGGAAATTAGTT
c3343_g1_s1
GACAGGGTTATCATCACAAGTTCCTGTCTTGAATTATGTTGAGGTTATTGGCATTGCTGAAAGTGGCAATACT
ATTCGTGCTGAGATATTTACAGACTTTGGTGCCACATTTGATGTCAACTCTTACAATCAGTTATGCCAACTTG
CAAATGGTGAATTCAGAAATCTGTTTCTTTAGGGATCTTGAAGATTGTTGGATCAGCTACTGGATGGTTGAGA
TGCCGATTCTTTGCTAAAGAATCTGCATACTTTTAGCATTTTATGATAGGAACTAATATAATGTATACTACTT
TTATTCCCTGTGGATCCAATATGAGGACATGTGTTGTGTTCGAACTATTTCATGTTTTTGAAATCCCCTTGAC
TTATAGATCTATGATATGTTTATCTCCATCGCTTTAAGTTGCATTC
c3344_g1_s1

AGGAGTAATGCCCATTAGGCACTTTTGCAGATGATGATTTTCCCGCTAATGCTTCTTCTACACTGTAAGAGTG
TTCTTCTTTAGGCGTTGGCAGACTTGTAGCCTATTTTAATTTGAAGAGTCTTTTTTGGTTTTTGTTATGTAGT
AGCATTTGCGAATTTCCGTATGATGTTTTATTTAAGAAATAATATAATCATGGTCCTTTTAAAATGTCTTGAT
c3344_g1_s2
AGGAGTAATGCCCATTAGGCACTTTTGCAGATGATGATTTTCCCGCTAATGCTTCTCCTGCATTTTCAGTGTG
TTCTTTAGGCGTTGGCAGACATTTAGCCTATTTTAATTTAAAGAGTGTTTTATGCTTTTTATGTAGTAGCATT
TGCGAGTTTTCTGTATAATGTTTTATTTAAGAAATAATATAATCATGGTCCTTTTAAAATGTCTTGAT
c3345_g1_s1
GTGCTGCACCTTTCGGAGGAGTGCGAGAAGCTGAAAGCTGAGAACGATTCCATCAAGAAAAAGCTGAAGGAAT
CATACGGGCAAGAAGCAACAGATCAACTCGAGCAAAACGATTCGGGGCGGGGTGATGAAGGCAATAGTTGAAG
AAAGGAAGATAGAATATTTTGACTACCTTAAAAGCGAGAATAGGACTTTGATTCTCTTCACTGATCTGTATAC
CCCTTTAATTAACCCTTCTACTAGTCATAGTAATCGTTTTTAACATTGGAGAACTATAACTGAGCTGGAAACG
TAGAATATGAGACTTGTGACTGGATTGGTGTACTGTTTACTAACCAAGCAGGCTGCGTGGAGCCTTGCTTGAG
ATTCCTGTATCGGTCGTCTGTTTAGATTTTTAATTCAATGAACAGAAGATTGAAGAGTGCCGGATATGTTTGC
ATATATTTATATGAATGCTCTGTGTTGTGTTGTTA
c3346_g1_s1
TGGAGGTGGCTGCGGTGGAGGTGGTTCTGACCTGAAGTGTTATGAGTGTGGTGAACCTGGCCATTTTGCCCGT
GAATGTCGCAATCGTGGTGGTTCAGCAAGACGCCGTAGCCGTAGTCCGCCTCGATTTCGCAGGAGTCCAAGTT
ATGGGCGAAGGAGTTTCAGTCCTCGTGGGCGGTCTCCCAGGCGCCGCAGTGTGTCACCTCGTGGACGCAGCTA
CAGCAGGTCACCACCTCCTTACCGTGCTCGTGAGGAGGTGCCATATGCTAATGGAAATGGCATTAGGGATCGA
CGCCGAAGCAGAAGTTGATTTTTAGAGTCAGTAGCAGCAATTGCTGAGGAGAATAGTGAGATTCTGTTTACCA
AGGGGGTGCATGGATTGCAATATGAGTCTTTTGTTGGGCGGAGTTTCTGCTATTGTATTGGATTAGTTACTTC
ATTGATGTCTCAGCTAGTGTTTCTTTTTTCTTTGCAAAATACTTGTATTTTCGTTGCAGATCTGTTTTCTATT
TTTGAGTTCTTGCTACAATTTTCTAATATAAAGTACATGCTAGTCTCATTGGATGTGGTTTCTTTTGATTCTG
CTATGTTGGTCTGTGGGATGTATTAGTTTTCCTCTTAAATTTTATAATAATGGGTTGATGCCCTGCCTCAAGT
ACTTCTAGCAGATTACTTGTAACTATTCTGCCAAAGTATTTATAGGTCTCAAAGGTGAAATGTTTTATTTTAG
AGGA
c3347_g1_s1
CCGGCATGCATATGGATACTTGGATGACTGGTGGTGATCATTACTGGAGAACAGTTCAACAGTTTCTTGAACA
ACATGCTCCAGAGAAAAATGAAGACAGATCATCCCCCAATGGAAATGATGCTGGGGCTAGGTGATTGGCTGAC
ATTAGATTATTGAAATGATACTAATTGGCTAACTAAGGATTCAAACAGTTTCTGCCCTTTGAAGTTGCAGCCC
GTAAGAGCCCTCTTTGAAAAGATGTTTCCTGCTGGGACATGCCGCGTTACTTCAGGCTATTTTATTGGACAAT
TTTGGTTGGATTGTGGTTTTCAGAACTTGGAAGATGCCCAGACAAATTGTAGTTCCTTTTGCATCATCTACAT
TTTGGATGCCTAATCAAATTCGACAAATGTCATGTAGAATAATAATTTATTAAAGCCATATATACGTGTATGC
ACTGTTATTTATGCTGCTATTAAAGAATGGGATCTTGTCTTTCTTACTAATCCATGCTGAGACAGTGATGTTG
ATTTCTGTCTGTTAATTTTTCAATTCTCGA
c3348_g1_s1
CAGCGCCTTACCACAGTGATGGTGAAATCTTTATTTGAATCAGAGACCAAGTCAAATTCTTGTTGCAGAGTCT
CTAAATGTTTGTCTTATCATTTTGCTATTGTTGTCGAAATGTTGCAGGGTGGGGGCCATATGCATATTTCCAG
GCGCTGGAGGACTCACGGTCAGGTGATCGAGATGATGCTCATAATCACAATAATAACTATAACAACAGTAATA
ACAACGTTGAAGCTATGGTAGAACGACACGAGCAAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c3348_g1_s2
GCCGTTTGCTGGATTAGGGTTTCTTTCTCTGTATTTAAGTGGCAAGATCAAAGTGTTTGACAGGCAAGGTCAC
GTGGGGAAGCTATGCATTGTCATATTCCCTCTCCTTGCTGCAGCTCTTGTCGCGATATCCCGAGTTGACGACT
ATCGACATCATTGGCAGGACGTTTTTGCTGGATCTATATTAGGACTTGTGGTTGCAACCCTTTGCTACAGACA
GTTCTTCCCAGCGCCTTACCACAGTGATGGGTGGGGGCCATATGCATATTTCCAGGCGCTGGAGGACTCACGG
TCAGGTGATCGAGATGATGCTCATAATCACAATAATAACTATAACAACAGTAATAACAACGTTGAAGCTATGG
TAGAACGACACGAGCAAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c3350_g1_s1
CAGAAATGCGATGCCCTACCGGGGTGGATCGTGATCTGCTTAACTGGATAACTTTCTCTTGTTCTTTGAAGAC
TGACTACTGATGATGATGAAAAAACATGCAACAATAATAAGTTGGCCACTTCCTGCATTCAGCTTTCAAGCAT
TGTCATCTATTGGTTTGTTTGATTTAAGATGACTCCAACATTTGTTTGCTTCCGGTTATGTTGTATCTCATAC
TTATTATATTTATATTTATTTTTTCTGTTTCATTGTA
c3351_g1_s1
ATTGAACCTCACTATCTATCTCATCAATCATGTTTCGTCTATTGGGAAATGTTACACAAACAAGACTAGTTCA
AGTCCAGAACTCCATGTCAATCCAAATTAGATCCTCCTACAAAACAGCTCGTGGTGGATCAAGAAAGTCAGAT
CTCAGCAAAGGGGGTGGTCAACAAATCAATAGCATTAATGGATCAAACAACTCCAAGAATTCAGTTTCAGAAT
GATGACAATGGATTGAAGCCAAATATATAGAACAATAATTAGTATAAATATGGTAGTTTTGATGTTTTCAAAT

TTTAATTAAAATTAATGATTTGAATGATTGTCGTGCTTAGTGATTCTAGATGAGTTGATTAATAAGAAAAAAA
GTGCTTAATGATATCAATAATTGTGGTTATGATTAGGTAAGTATCTAAAAAGAAGAGTTAGGAAAAACTTTCA
TAATTTACTATGCGGAAACAGTTCTGATTAAAATTAATGATTTGAATGATTGTCGTGCTTAGTGATTCTAGAT
GAGTTGATTAATAAGAAAAAAAGTGCTTAATGATATCAATAATTGTGGTTATGATTAGGTAAGTATCTAAAAA
GAAGAGTTAGGAAAAACTTTCATAATTTACTATGCGGAAACAGTTCTG
c3352_g1_s1
TCCAAACACCTTCCATTAACACTTGCACCGGTTCAACTTCTTCTTCTTCTCCTCCGGCGGGTGTTTCTATTTC
CAACATTCCAAATTCTCCTTCAGGGAGTTTTTCATCAACAACTGGAAGCAGTGGAAGTATTCGTGGCTCGTCG
TCGTCTTATAGAACATCATCAAGTTCTGGAAAATTACAATGTACTTTGCTTGTTCTGGTTATCTTTGCAAAGT
TCACTTTCATACTCATAACCACTACTTAGGTTGCGTCGGGCATGTTTTTGTAAACCTTATTAGTATTGTTTAT
ATTCTACTTATTTTATCACACCCTTTGTTTTTCTCCCTAACACATTAACTAAGTCATGGGATAAAAGTGACAC
TAGTTATGTAATTAGAAATTACCAAACATGTATGCTTGCAATCAATTCAAAGGTTAGCAACTTTATGTCGTGA
AATTTTGACTATACATTTGTCCCA
c3353_g1_s1
AGTTGATCCTGCTCTATCATCTCAGGTTAAAGATAAAGATAATTCACCAGTTTTGAATGGTAATCAGGAAAAG
GAGGGTCATGAGTCTAAGAAATTGAGCAAGGACTCTCTTGTTTAAAAGAACATGACTTGTGTTTTTTCTAAAA
GATGTTTTATATTTTGGGGGTTATTTCAATGTTCAGGGTATGTTGGTCTAGTGTAAATCAAATTTTGTTTTAG
AGATTCATTTTGTTGCACTCTCTCAATGTAAAAGAAGTTGTATACCCTTATTGAATTATATATTGTCATATCA
TTAATGATTTTGATAATTCATGTGGCAAATTTTTTGTTTTA
c3354_g1_s1
TATTCTCAGGTTTCGTTATCCCCAAATCGGAAATTCCAATATGGTGGAGATGGTATTATTGGGCGTGCCCAAC
TGCTTGGACCGTATACGGCCTAGTGACATCACAGTTAGGTGACAGAGAGACTTTAATTGAGGTACCTGGAGCT
GGAACGATATCGGTAAAAGCATACCTCAATGAAGAGATGGGCTTTGATTATGGCTTCCTTGGAGTTGTTGCTG
TGGCTCATATTGCTTTTGTTCTTGTGTTTCTATTTGTATTTGCTTACGCCATCAAGGTCCTTAATTTCCAGAA
GAGGTAAATAACATAAAAATAAAAACAGAAAGAACAGATACAAATGAAGAACAAAGGGAAGAGATATTTAGAC
TAAAGTTTTCTGTAACATAAATAGCTAGAATAACCATATGGCTATCAATGGCTTTGGAGTTTCCCACTTGTAT
CTACTTACTGTATAATGGTCACGCTATTTTCAGCTTGGCACTGATATGTTCTCCTAATTATCACATTTGAGAT
GATAATGATTCGTGTGCATGTTACAATTGAAAAAATTTAATAGAAGTTGCAGTATTTCTGTAAGAATATAAAC
CATCTTTCAA
c3354_g1_s2
TATTCTCAGGTTTCGTTATCCCCAAATCGGAAATTCCAATATGGTGGAGATGGTATTATTGGGCGTGCCCAAC
TGCTTGGACCGTATACGGCCTAGTGACATCACAGTTAGGTGACAGAGAGACTTTAATTGAGGTACCTGGAGCT
GGAACGATATCGGTAAAAGCATACCTCAATGAAGAGATGGGCTTTGATTATGGCTTCCTTGGAGTTGTTGCTG
TGGCTCATATTGCTTTTGTTCTTGTGTTTCTATTTGTATTTGCTTACGCCATCAAGGTCCTTAATTTCCAGAA
GAGGTAAATAACATAAAAATAAAAACAGAAAGAACAGATACAAATGAAGAACAAAGGGAAGAGATATTTAGAC
TAAAGTTTTCTGTAACATAAATAGCTAGAATAACCATATGGCTATCAATGGCTTTGGAGTTTCCCACTTATCT
ACTTAGAGCATCATTATCCATCAAACTCATTTGGGTTCTTTAAATGAACCTCACTTAATTTTTTATATTATTT
TACATTTTTTCAATTTCATAAACAACTCTCCTACATTTTCTAAATATCCATACAACTCATTAAAACCA
c3355_g1_s1
AACCATTGTGCAAGCCGGAATTCCATTGCACGAGTTTCCCATCTCGTTCGTCCTCATTCCGTTCCTTGAGCTG
CCAGAAGTTCCCGTTCAATGCCAGCCGGTGTATTGGATCTCCGGACACAAATCCGTCCTTAGTCCCTTCCTCT
GTCGTTGACCCGAGCATCCGTGAGCAGCTCGTGAGATGCTCAAGGTCAAGGCTCAGGAA
c3356_g1_s1
TGTGCCTTCTGCGGATTGTTCGCAAAACCTAGTTCATCTGCCGATGGTCGCCGCCGCCGCCGGCAGCAGCCGC
AGAAGCAGATGAAGAAAACATGTAAGCGTACTTGAAAATTTGGAAGGCGTGGAATTAATTAGGTCGAATTTTG
CGATCTGATTAGGGATACAAAAGAGAAAGTGATCTAAAAGCAAATCTCAACCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTATTTTATTTTAGTTTTGCTGTCATTTCTGTTACGTTTATCTTTTGTATAAAATTTGTTTGGAGTTTTC
ATTAGTTTTTGGATGAGTGAGTTTTTGTGGATGTACAAAGAGCCATAGATATGTCAATTTCAGTTCTTCTGTT
CCTCTGGACTGAGAAAATTCTCCAAAACAATAATGGATAATCAATCAGGTTAGGGGTTGA
c3357_g1_s1
AAGCGTGGTCTGGAAGATATTCACCCGTATCGCAGGGACTCCTGAACTTGAAAGTTTTAGACAGGGTATTGAG
TTTTTCATTAAGGAGTACATTTTGAAAACAAATAAAGGTGTATCTCAGAAATTTAAGTTGGCAAAAAAAGCCC
TTAGTAATATAGAAGGAGTCCTGATGCAAGAGTAAATTTAGGAGAATACTCAATTTTGGGTTTGTTGGATAAT
TTTTTATTTATATCATTCTTCTGGATATCCTTGCGAGTTATGAGCGATAGGACTTTTTAGAATTACTTTGGTA
AAGACTTTAGAAACAATTTTGTAATAGGATCAATTACATTCTATCTTTTCTCATAGTATACTTAAATGGCAAT
CACAGTCTTTCCATTATGGGAATGATGTTGACCTCTCTTTAATAGCACACATCCCCTCTGTTTTGTAAAAGGA
AAGATAAAGATTGCCTGCAATTTTGGTTTCTTATTTTGA
c3358_g1_s1

TAAGAGTTTACATACCAAATATATTGTTTGGAAATGCAGAGGTGAAAATGAGGAGATTTGGCAGCTTTTGGTT
CAAATCTGGAGGGTCGAAGAATAGTGGATCAAATGTTCCAACACTGAAATCTCTTGTTTTAGTAGCTACTAGA
GCCATTCAAGACGAGGAACTTCTTCTGAACTATAGGCTGAGCAACACTAAGAGGAGGCCGGAATGGTATGCTC
CAGTGGATGAAGAAGAGGATAGGAGAAGATGGAGCTAGCCAATCAATCATTTACTAAAGAATTTCGTTGTTGT
TTTGTCTCATAGAAAGCAGATTTACAATCCTTATTCGAAATTTGGAACTATTACTCTTTCTTAGTATGATTTT
GATTCTTTTTAAGAGGATAGGATATGCTGGAATCCCAAAGGTCAATTTGACTGAATAATGATTAATAACAATG
TAAGGTATGTGTGAGATTATATACTCACTTCTTCCCATAATATGAAGTCATTTTAGCTAAAAAAAACTGTTGT
ATTTTATATGTCATTTTATGATATCAATGAAGTGTTTGGGCTGTTTTCCCCATTATAT
c3359_g1_s1
GTGCTATATGGATAAGATTGAAACAAATTGCTTAGGAAATGGATGGAATAATTTTGCAGATTTTGTGGAGAGG
GGGTGGAAATGCACATGTCGTCAAAGGGTGTCAAAGAATCAACTTGTGTTCAAGTTTTCTTCAATTTTCTATT
TTGGTTTTTGTTTTTAGTGAGAATAATGCGAACGTATTGTTGTTGTTTTTTGGGTTATGTATTGATATAGCAA
ATGTAATAAACTCAAGATTAGTAAATGGAAATTTTGGTTATGAGTCTAA
c3360_g1_s1
GGAGGAAGTCCAAATATAGCCGCATCTACTTCTTTTTCCATACTGCTCCTATTTACTACAAGCCTCTATGCCA
CACTTCATCTGCAAAATTACATCTAGAAGAGTCAAAGACACTGACACGTGTCAGACACAGGTCGACGATTATT
CTTGCAACCCTTGATTGGA
c3362_g1_s1
GGTTCGACATCGAAATGATGGTTAACATAAGCGGGAAGGAGAGGGACGAGGAAGAGTGGGCTAAGCTCTTCGT
CGAAGTAGGGTTCGTGAGCTATCATATTCGTCCGATTCTCGGCGCAAGAGCTCTCATTGAGGTCTATCCTTAG
ACTCGGTTTAGGAAGTTTCTGTTTCAGGATTGGGAAACAAGATTATGAATAAGTTAATGAACGAAATGCCAGA
TCACATCTGATTTGACCAAAAATAAACCTTCCATTGCGTATCCAGGTCATATATGTTGAAATTTTAGATTT
c3363_g1_s1
CACCGGATCTCCATCGCGCGATGGAGGAGATCGACTCCGACAAGGACGGTTTCATCAACCTGGAGGAGTTCGC
GCAGCTCTGCCGTACGTCGTCGTCGGCTGGAGGAGCCGCGGAGGAGCTCCGGGAGGCGTTCGATCTGTACGAC
GAGAACAAGGACGGGCTCATCTCGGAGGCAGAGCTCCACCAGGTGCTTAACCGCATCGGGATGAGGTGCTCGG
TGGATGAGTGCGCAAGGATGATCAAGGGCGTGGATTCCGACGGGGATGGGCGTGTTAATTACAAGGAGTTCGA
GAAGATGATGGCATCATCTAACGGCGGAGGAGGTCCCGCGAAGAACTAGATTGATGTCCCCGTCTAATTGTAA
GAGTTAGTAGTGAATTTGGGGATCTGAGACTGAAAGTGGGGTAGCCATTGACGGATTGCTTGAAGCCCTGAAT
GATTTGACAGCAGTTTGTTGTTTCTCAATAATTCTTGTGCTAGAGCCATATATCCATAGCTAGTATCTGATCG
AATACTACATGAACCAGAGATATCCGGTTGTTGTCTTTACGTTTTCTTCCATTAAGAACTTCATTGATGAACT
GAAGATGGATCCAGATGTTGATAATTTCCTTGTTTAAAGTGGCTTGTTTTAATGCAGTGTATGAACAAATGGG
TTTCAAACTCAGAAATCAGGGTTTTGAGATGGAATAGTTAGCTGTAGAAATTCCATTGGAAATGAACAATGTA
GATTGGGTTGAATAGTGGTACCGTGATTTAGAAAGTATTTTCAAAATCGTACCGGCAAAATATATAGTAGTAT
ATAGTAGTATTGTTCTCAACGATCATGGTAGGGTAACATTTCA
c3364_g1_s1
GTCATTTTCTTCATCCACCATTCTTCCCACGTTTACCAACTACAACAAAAACAAAGAAAAACAAAACTCCCTT
TACAATGGAAACCAACAAGAACATGAATCAAACAACCACCACAACCATGGAACCAGACTTCGAAGATTTACTA
CCAGTGATGGCAGAGAAACTTGATGTAGAAGCCTTTGTATCT
c3365_g1_s1
CGTCCACTGATGATGATCTAGTTCAACTTATACGGAAAGGTGTGGCTAGTGTGGATGAAAACTTCATGAACTT
CATCTCCTCGTCTACAGAGGAAGCGTTCCAAGCCATGGTGGAGGGGCTAAAGCAGTTTAGAGATTTGGATTCG
AAACTTCTAACGACGTCAAGCTGGATAAGGTTTTGCTTCAGTGATGCCGACTTTGGGTTTGGGAAGCCAGTGT
GGACTGGTGTGCTTGGAGAAGCCAGCGGGAATTATCCAACTTACGGTAACATGGTCATTCTCACTGAATTATT
AGCTGATCCAAACGAAAAGAAGAATAATAATGATGATAATTCTACTGGTGGTCGTGGAATAGAGGCGTGGATC
AGGCTTGATGTTGAGCTGATGAACCTTCTTGAGCAGAATTCCAACTTCCTTCAATTTGCTTCCATCAATCCTC
CTGTACTCTTCTAGTTCATTTTATCATTCTTTCCTGCACAAAGCATGTATTTCTTTCTTTCTTTCATTGATTC
ATGTTTCCTTGGTTTTTTTTTAACTTGCAAAAGTCGTCAATAAAGAATGCTTCTTACAG
c3366_g1_s1
GCATCCTCTGTGTCTGTATGCACTCTTCTTGATAAACCAGCAAGGAGAAAAGTTAATGTACAACTTGTGGGTG
AAGGGAAATTCTACCGGGGATTTGAGTGTCCAGACTATTTTGTAGTTGGCTATGGAATGGATTTTGATGAATT
GTACAGAAATTTGCCTTACATTGGTGTCTTGAAGCCTGAACATTACAGTTGATGCTGTATTTGGTAGACGGCA
CTCGCCACATTTGGAACCACAAAGTATTGGGTTTGTCTGACACGCTTCCTATTACACTTGCTCATGGAATGAA
CCAACAGTATAGCTATAGAAAATAGAAATCAAATAAGATGGATTTGCCGTACCATTTCAGCGGTTGTCATGAA
AATATAAGTTATGGGTTGGATATTTGCAGATTTTACGATTATCTTTATTTGAGTAACATGATAGTGTGTGTCA
CTTGGACTACAAATGAAAGTTCTAAAATTTGAATTTCTGCATAAGTAATACAGATGCTGATATAGGCAAGGTG
TGTTTTTATTAAATTTTATTTAAGATAAGGTCTCAATTA
c3367_g1_s1

CTCTTCTGCAGGAATTATTCTGTTGATATTCATAAATGCTGCAAAATCAGGTGTTCTAACGGGGATTTTGTCG
TTCCAGGGAGATGGTCAGCTGATTTAAATAATCAAACCAATCATAGTCTGCCACAAGATGATCCAATGCTGTT
TCTATGTGACCGACTTGCTTTGCTCCAACTGAGGGATGTTTAAATTAGAATTAGAATGAAGTTGTATACTGGT
TGGTTTGTACAGTACAGAAGAGGTTAGAGTAATGCAAATACAAAGAGATTATAGAGCATTATGCTCTCAAATT
TAGTCGAGTTACAGGCCAAGTTTGTTTTTTCCTTTTTGGACCTTCAACTTTATGGCAGAGTTATTTTAGATTT
TTTTTGTGCACATAATTCTGAACTCTGAAGTAGGCCTTTACTTTTATCAATGAAAATGAGATCTTGGCCATGG
TTTCTTA
c3369_g1_s1
CAGGTTCTTCTTGCTCGTAATCGAGTTAACAGGTGGTATAAACCAGTAGCAGATTCTGAAGAGGGAAGCTAGT
CTCTTCATAGGTCTTGAGTACTATTCTGGGACTCTAATAAGTGATGATGAGCCACCAGGAGAATTTTGGTGTT
TGTTCTGTTTTGTTATTGCTGCCCTCTGGGGGACCGCATATGAAATTGCCATGTTGTATCATGTATGTCCTTT
TGGACGATAATTTAAAATTCAAAATTTCCACA
c3370_g1_s1
AATGCATATTTTGCTTAAAATAAGGTACCAACATGGATTTGATTTCTCTTTTCACTTGATGTTTATTGTAAAC
AAACATGGAAGAAGTAGTGCCGGAAGAACATTAAATCA
c3371_g1_s1
GGAGGAGCCATGGACACGGAGAGATTCTATTGAAAGCGGCAATTGAGAAATGTAGAGCAAGAAAAGTTTCCCG
TATAATGCTTCACGTGGATCCGTTGAGAACCCCTGCACTGAATCTGTACAAGAAGCATGGTTTCCAAGTTGAT
TGTTTGGTTGAAAGCTACTACTCTTCCGATAGAAATGCTTATCGAATGTACTTGGACTTTGATTCAAGTTGAA
GGAGAAACTCAACAAAGCATTTTTCAATTCAAATAGCATATTTGTAACATTGTAGGTATGTTTCATTTGCAAA
ATAAGAAGTATTGGATAGAATAGAACTAGACAACATCCATCTTCAGCTTTTAGCCATGTTATTTTTTATTTTT
GGACCAACATTTTCTCTTCAAGTTCAGTAGCCTTCAGTA
c3372_g1_s1
AACCTTTGAACAGATAGAGAGAGGTACGTGTGAGACACAAAATTTTGGTTCTTGAGGTAAATTCGGAGGCCTG
ACTTTTGGTGAGATTGCCATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c3373_g1_s1
TGATTACACTTGGTTTGGAATTTTGGAGCAACTTGTGCATTGGTTTATGTATTTGTTGATGATTACACTTATG
CTAACTGACTTTTTCTTTTTATTGTAACATGATGACGATGATGGATATGATACTTGTTGCTAATTATTCTTGC
CTTCTTCTTTGCACATGGTAATGATATGTGATGCTAATTGCTCATGTTTTTGCATGTAACATGGTTCAAACGG
ATGGAGAATGGCAAAAAGACAATTTTGAAGAGGGGTGTGAATCTTGATGATGGCACGGTTTCCTTGAAGATGA
TGATTTAGAGTTAGCTTGGGCAGCAAGCAATTGTGAAGCATGAATGTGAAGCATACTTGGAGAAGAGCAACTG
TTTTGTAGAATTACTTTAGGGGTATGGTCAATATAGTTAACCTTTCCATTTTGACTTTTTGACCAAAAAGTAA
ACCCTTCATTTTTTGTTTTGTTTTAACTCTCAACAAAATGCAAGTGACTTGTAATTATACTTGGACATCAAAT
AAATGAAACTCTATAATTTTACCCATCA
c3374_g1_s1
TGGTTACTATGGAATTGTGAGTGTGTTAATGGTGAATCCTGAATCCTAAACAATGTACAATGTGTATGTTAGG
CTGAAAATAGTGGATAACCTAGAACTAACAGATATATGGTTTGCAGGGAGAAAGAGATGAAGATGAAAGTGAA
GAAATACCTGGTGAATGCAGAAGGAAGAGCTGCAACAACAAGAAGAACAACAAGAAGAAGATCTGATCTAGGT
TTTAAGGGAAGATGGAACAGGAGAAAGAAGAGAGAAGGGAAGGAAAGTTTAGAGAGAAAAAAAGCTAGAAACT
AGAACTGTAGACTCTATTTTTTCTATATTGTAATTTTTTATTATTTATTTTTGTAAAAACTCAAAACTGTAAT
GTATTTATTTTGAAA
c3374_g1_s2
GGGAACTTGAATCCATGCTTGGATTTCCCGATTTCGTGCTCAAAGTTCCAGATCGAGCAAGGGTTCTACGTGG
TGGCGTGGTGGAAGCAGGTGGAGCTAGAGGGAACTCAGTGAGCTCAGTGGGAGGGAGAAAGAGATGAAGATGA
AAGTGAAGAAATACCTGGTGAATGCAGAAGGAAGAGCTGCAACAACAAGAAGAACAACAAGAAGAAGATCTGA
TCTAGGTTTTAAGGGAAGATGGAACAGGAGAAAGAAGAGAGAAGGGAAGGAAAGTTTAGAGAGAAAAAAAGCT
AGAAACTAGAACTGTAGACTCTATTTTTTCTATATTGTAATTTTTTATTATTTATTTTTGTAAAAACTCAAAA
CTGTAATGTATTTATTTTGAAA
c3375_g1_s1
CATCACAAGTTGATGATGAGTTAGAAGCAGCAAAGAGAGATTATTTACAAGCAACAGTTGGCATTACAACAAC
AAACAAGTTAATAATTCCGAAGATACTTGACTGGTTTTTACTTGACTTTGCAAAGGACTTGGAATCTTTGTTG
GATTGGGTCTGCCTTCAGCTACCTGTTGAACTGAGAAAGGAAGCAGTTGAATGCCTTGAAAGAAAAGGAAGAC
AGCCTCTTTCACAGCTGGTCCAAATGATGCCCTATGACTTCAGTTTCAGGCTACTTGTACACCAATGACCTGT
TCTTTTCCTTTTTTAATCAACACAGATTACTGAACTTTGATGTGGTGGATTTTGTATATTGGATAGTGCACAT
AGAAAGTAGATAGCAAGCAGTGTCTCCTTTCCTTTAGTAGGGTTTTGACCTTTGTAAACTCTAATAAGGTTAA
ACTCTAATAAGGTTCTTAGCAATAAGCATAGCTTTTACAGGGGGAAAATTCCGTGATCCCACCAAATAAAGAG
ATATCTTTGAAAAATAATACAAACACAAATGGGGTTGGATGA
c3375_g1_s2

CATCACAAGTTGATGATGAGTTAGAAGCAGCAAAGAGAGATTATTTACAAGCAACAGTTGGCATTACAACAAC
AAACAAGTTAATAATTCCGAAGATACTTGACTGGTTTTTACTTGACTTTGCAAAGGACTTGGAATCTTTGTTG
GATTGGGTCTGCCTTCAGCTACCTGTTGAACTGAGAAAGGAAGCAGTTGAATGCCTTGAAAGAAAAGGAAGAC
AGCCTCTTTCACAGCTGGTCCAAATGATGCCCTATGACTTCAGTTTCAGGCTACTTGTACACCAATGACCTGT
TCTTTTCCTTTTTTAATCAACACAGATTACTGAACTTTGATGTGGTGGATTTTGTATATTGGATAGTGCACAT
AGAAAGTAGATAGCAAGCAGTGTCTCCTTTCCTTTAGTAGGGTTTTGACCTTTGTAAACTCTAATAAGGTTCT
TAGCAATAAGCATAGCTTTTACAGGGGGAAAATTCCGTGATCCCACCAAATAAAGAGATATCTTTGAAAAATA
ATACAAACACAAATGGGGTTGGATGA
c3376_g1_s1
CCGTCTTCTGCTTGAAAAAATAAACTCACTTGGAGATTTAGTTCCATTCAGCAACAAACTCTACTCAGGAAAC
TTGGAGAAAAGAGTAGGCATAACTGCAGGCTTATGTATACTGATCCAGCATGTACCTGAGAAAAAGGGGGACA
GATATGAAGCAATTTACAGCTTCTACTTTGGAGACTATGGTCACATATCAGTACAGGGAGCTTATCTGACGTA
CCAAGACACATATCTTGCTGTAACAGGAGGATCTGGAATCTTTGAAGGTGTTCACGGACAAGTTAAACTGCAA
CAAATTGTGTTCCCATTTAAGCTGTTTTACACATTTTACTTGAAGGGTATTCCTGATTTGCCAGATCAGTTAC
TTGGGAACCCTGTTGAACCATCTCCAAATGTTGAACCTTCTCCTGCTGCTAAGGCGACTGAGCATCATGCCTC
TTTACCAAACTTCACCAACTGATCGTTAAGAATTTTTTTTTAGAACCCAAAATAAATTGTACTTGTTTCCTGT
TCTCTGTCATTCGATTTTATTTTTGCCTTGTGGGTGATGTATTAGATTAAGCAGCATAATTGCAACTACTTTT
GTTTATCTCGACCTTATTCTAGATCTCTTTATGAATCGGACTTAAGAGTTGTTGGATCTTGATCGGCAGGCTC
TGCACTTTTTTTCTAATTTAAATTGAACCGGACCGCAGGTTATTAAATGA
c3377_g1_s1
CTAACAGATTCTCAGAAGTTGCTAGGCTACGTTGTGTGTGTTGGTTTGAAATTTATGGAAAAATTAGTACACA
TGTTTTGTCCTTAAATACTGAATATGCAGCTTTTCTCGTGTTCAAATTGATCAAATCTCGTGGGTTTTATAAT
TTTCCGGTGGAATTAACCATAGATAAAATAGATAAATTTGAAGACCGCATATGTACAAAACAAGTTTGGTTAG
ATCCAAACTTTAATAAGAAACGAGATGATAAGTTATTAGGACTAGAGAGTCCAAAACTGAGAAGTGATGGGTG
GTTGGAGA
c3378_g1_s1
CTAGAAAAAAGGCTTATATTTGATCCCGACAAACGAATTACAGTTGATGAGGCACTATGTCACCCATATCTAT
CATCACTTCATGACATCAATGATGAGCCAGTTACTCCAATGCCATTCAGTTTTGATTTTGAGCAGCCATCATG
CACTGTAGAACACATTAAGGAACTCATTTGGAGGGAATCAGTGAAGTTCAATCCGGATCCATTGTCCCAATAG
TTATTTCTTATTTGTGTAAATGGAAGAAGATGTAGTAGCATTTCATAATCATTATTCCCCTTGTATACACTGT
CTGTTATTGTATATTACAGAAAGTTCCCTTCCTTTTAGTCTAGTCCTAGACCATCTAAGGCACTATGTAAAAT
GGTTAATTATTAATAATCTAGTTGAGTATTGCAAATTACAAAAGTTGTTGTGTTGATTATACTAAATAATTAT
TTTGAT
c3379_g1_s1
TTCTTGCCTTTGTGCATGCTGCTATGACAGAATCTTGCTTTGAAGTTTTATGCATGATGGTTTGTTCTTTCAT
GCCATTAGGATGGCAAGTGGTAAAAGTTAGGAGGTGGCAAGTGAAAATGGAGCATAAAGGGTTGCATCATGAT
GCTTGGTAATGAAGAAAATATGGTGAGATGGCTTAGAGCATAGTGAAACTTGAATGAAGAAGCATGAAGAACC
ATGGAGAACACTTACGGAAATGACTTAGAAATTTAGGCTTCCATTGTACCTTTTCTAATTTTGCAAGTTTCTT
GTAACTTCTTTTGTAAATGACTCAATTCAATGAATAAAATCAAACAATATTGATCA
c3380_g1_s1
AAAAATGGAACAATTGGGTTGGGGAAAGGGAAGGTTACTATGGTTGTTGAGGTGTTTAAGATTGTTGATAATT
TGTTGTTGGTAACACTAAAATTGGAGAATGGTGGCATGGAATTTGAAGATCTTCATTGGAATGATTGGAAAAT
TGGGCTTCAAGATGTTGTTATTTCTTGGAATAATTATGAATCAAAATTTCCATGTAATAATAATGTTGATGAA
TCTGAAAGAAAGATTACTTAGTTTTGATGTAAAATATGTTAGAGAGATTAACCACTTTCAAAACAGTTGCCTC
TGTTTTGTTATTCACTCTCATACAACATAAGTGTAGGCTAGTTCTCATGCATGTAGCTTCTAATATACACTTT
TTTTTGTTGTTAATGGGTGAATTTGTTTTGTTTTGTTTTGTAGTTTCTTGTATGGGACAGTGTGCACGGTTGT
AAATGGAAAGAATAGTGGCGAGTGTTTGTGTTGTTCCATTATTGTCTTGAATCAAGTAGAACATTTTATGTCT
TTTTGTATTTTTGTATGTCTTGTTGATAATTGCTTATGGGACCAAAGATTCCACTAT
c3381_g1_s1
TGCTTTTGTTGCAGGTATCTTTTTGTGAACCGTTTATATGATATAGCAGTCAAGAGAGTGGAGAAAAATCAGG
GAGTAGTGGACGACTTGGATCATGATGATAAGGTGACGAAGTAACATTCACACTT
c3384_g1_s1
AGCAAAATCTGGCATCAGTAACTGCTGCACTCGACGAGTCTGTCACCCGAGTAGTCGATTTCATCAGTGGAAA
GTGTCTTTCTGATCTTTGAAACAATGATTATTTCAAGGAACATGTCTTTAAACATTCTCCCGTACAATATACT
GGGTGTTAGTAGCTTCTTTTCGAGACCCATAATTCGCCCGAACATAGTTTATGCAAGTCATGTTTGTTACATA
CAGCAAAAAAATCACATTTGAGATTA
c3385_g1_s1

TTTCGTCAGTATTCGAGGGGCAGTCGGCAGTGAACAGGCAGAGGATGGTGTACAAAGCCATATGGGAAGAACT
TCAAAGCACAGTTCACGCAGTTGACCAGATGACCACCAAGACTCCCTCCGAAGCTTCCAACAAGTGACAGTAA
GAGAGAAGACATTTTCAGCACTTT
c3387_g1_s1
TCTAACTGCCAAATGGAGGTACAAATGGGCCACGCTTCCAAATCTTGTGTTTGATAGTCAATGTTTGTCTGAA
GGTTCTGACGACCTTTTAGTTATCAAGAACAAGCTTTCAAGAATTATTGATCATGTACTTTTATTACATTCTG
GGCCAATAAAAAAGTTCAAGCTATCCCATCGCGAGCTCGTTAGTGTGACTGATATCGATAGGTGGACTCTTCA
TCTAGCTAGAAGGCCTGTTAATGAATTTGTGCTGGAAATCTGGAAAGGGCAACGTTATAAGATACCTTAATAT
TCAGTTGCCCTATGCTTGAACGATTGACGTTAATGAACTTCGATGGTTTCAATTTATTATTGATATTTAATAT
GTTGGTTTTATAAATGAAAATAATATTTA
c3389_g1_s1
TTGAAATAACAATAGGAGACTTCTTTAAGGATCTTCAAGAAGAATTCAAGAACTGGGAAGCCAGTGCGGCTTC
ACAAGGAAAACCTAAGAGCCTATGGGAGGAATTGTCGGAAATAGGAGAAGAGTTTGTGGGGTTCCTTGAGAAA
GAATTCAATATTGTTGATCCAAATGACAATCCTCAAGGAGGAAATCCATCTAATTTATATGGCACAGAGACAC
CGAGCAACAGGACTCAAGGTGAAGCTAGCAAGGAAAACAAAAGCGTTGAGGATAACCTTGATGAAATAGAAGC
TGCTCTTGCTCAGTTAAAAAAGGAGTTAGGTTTATAGAAGAAAAAAATTGATAGTTGGTTGAAGTTTAGATAT
AAATTTATTGCTTCTCATTTGTTCATTATCTCTTGGTGACTCCTGCTAGCAAAACTGAGTCACCATATTGAGG
AGTAAATATGTAACTTAGTCATTGAAATTGTAGGATGCATCAATACTTTTATATCACGCACACTATTCATCAT
CTGATACCAAGTACAAATATCTCCACTTATCCACATGGGAATGAAATAGGTCTATTTTCAGAAAGTA
c3390_g1_s1
TTTGTTTGTGAATTTTGTGATACAGGGAGATAGCTTCGAAGATCTGCAGAGGATGTTCGTGGAAATGGTGGGC
GACGGAGGCGGCGGCGGTGGCGGTGGAAGCTTTGAACTGAACCAGAAACCGACGGATGGGAAGAGGGCACGTG
TGAACACATCGAAAGGTAATGCTGCGAAGCGTAGCTCCACTCGATGCTGATGATCCCTCTGCGTACCAGATCC
AAACCCTTGTAGCTTTTGGTTTTGTTGTCATGATTTGGGGCTCTGGTTTGTGTCGAGAAACTTTTAGCAGTGA
AATTTAATAATAAAAAACGTGTCTTTTTTC
c3392_g1_s1
CTGAGAAAATATGGGGACCTGATTGGGCTGAGTTTCGACCCGAGAGATGGTTGCGTCGGGATGAGGATGGGAT
GTGGAGCTTTGTTGGGAAGGATCCTTATAGTTATCCGGTTTTTCAAGCTGGGCCAAGGGTGTGTTTAGGGAAA
GAAATGGCGTTCTTGCAAATGAAGAGGGTGGTTGCCGGAGTTCTGAGGGAGTTTAGGGTGGTTCCGGCGATGG
AAAAAGGGGTTGAGCCGGAGTATACTGCACACCTTACTTCGTTAGTGAAAGGTGGTTTCCCTGTGAGGATTGA
AAAGCGTAGTCACACATATCAATAAAAATGGAAATAATTGTTTGATAAAATATTTTCCAAAAGTTTCATCATG
TTTAGTTTGTAGGAATCACGTTTAAATTGGAGTGTGATTTATATCTAGTTAGCTAGAATTTTCCTTTTTATGT
AAATTCAGTGTTTTATTCTATTAAAGACATCACGTTCTTCATTTATATCTGCAACAAATCAAAAGACATCACA
TTATGCAAATGCGAGCAAAGACAAACTTTTGTTTTTTGAAAGGAGCAAATGAATAAATGCTTGGTCCCTCTTT
GAGAAAGTTGGAATTGATTTTGAAGGTCTAATTAAAAGGAG
c3393_g1_s1
ATGATGATTCTTTTATTGGTGGGAAGTTCAATTTACAAACTCATATTGGTCAAAATGGGGTAAACTATATTTC
CTCACAAGAGCTTTGAGTAAAGATATCAACCAAATTTCAAAACTGTTCACTATGTTGGACTAGAAATGCTTTT
GAGGTAGTTTATATATTTTAATTTGTTTGTTTCATCCTATTGATTAGGATGATGTTGTGATTTGTACTCTGTT
AGTTAGGATTCTTTTCACAATGGATAATAAAGTTAGCAAAGATGTAGGAGTTGAATACAGGTTAACATACAGC
AGTTGAACTATAAATATTGTTTTATAGATACTTGTTATGATTACCGAATCTTTTTATGTTTTCGATTGTCTAA
AAGAAATGATTTAATTGATAG
c3395_g1_s1
TTGAAGGTGAAATCCCATTATTACTTTCAAAACTCACACACCTCACTTCCTTAGATCTTACTTATAATAAATT
TAGTGGTAACATTCCTAATATTTTTGAAAATTTAATCAAATTAGAATATTTGTCACTTTCA
c3397_g1_s1
TTCTACGCGGAGTATCAGAATACTGGGCCTGGGTCTGGGTTGGCGGGAAGGGTGAAGTGGGCTGGGTATAGGC
CTGGGCTTACGAGTGATGAAGCTGGTAAGTTTACGGTTGAGTCGTTTCTGCATGGGAGTACGTGGCTGCCTGC
CACGTCGGTTGCTTTCGATTCCACGTTGTGATTACGTCGTCACTAGTTTGTTGTACACATGGAGGTTTGTCGA
TGAGGTGTTTGTTCATAGTCATCACGAAAAATCCTTACTAGTTCATTTGTAATTTATCAATATCCAGATATGT
AAGAATTTGTTTCTTGGTTAGGCTATTGAAGCTAAGTGGATAAGAAAGGAAGAATAAATTATGAAACATCTAA
ATCTACTTGTT
c3397_g1_s2
TTCTACGCGGAGTATCAGAATACTGGGCCTGGGTCTGGGTTGGCGGGAAGGGTGAAGTGGGCTGGGTATAGGC
CTGGGCTTACGAGTGATGAAGCTGGTAAGTTTACGGTTGAGTCGTTTCTGCATGGGAGTACGTGGCTGCCTGC
CACGTCGGTTGCTTTCGATTCCACGTTGTGATTACGTCGTTCCTAATTTGTATACGTGGAGGTTTGTTCATAG
ACGTCAGAAAATCCTTACTGGTTCTTTGTTTTGTAATTTATTAATTTTCACAAAAATGCGGATTCAGAATGAT

TCCATGTATTATACCGAATTGTGTAAGAATACTGATTTGTTGAGTTGTGTGTTTGGTAACTGTAAGATCTTGT
GTTTGAATGTAATATACCTTAT
c3398_g1_s1
GGTGTGTAGAGTTTTTTAATCAATATATTTTTTTACTTCTTTATTTATTACTATGTAATTAGGTTTTGATAGG
AGGTTTTTGTTTTGTCAAAATGGTAGCATAGTGTTTTGGTTTGGTATTTCATTCATTCTGTCAAGTCTCTTAT
ACAAGGCCTTGACTAACAATAAATTTTCATGTATATTAGATATTAGATTTCAACCCTCCCCCTCAAACCTTTT
GTATATGAGGTTTTGTCACCTGTGGTAGATTAAGAGTTGAGAGTTCTACTTGCATAAAGAGCTCATATATTGT
AAGAAACGCAGCTGAAATGAAAAAAAAGAGCAAGAAAATCAGTCATAATTACTGGTTTTGCATAAAAGCA
c3400_g1_s1
AAACTTCCCTTAGTGGCAACAGTTGCTGAGTACCAAGGACAGGGGTACTTTCAATGCTTATTCTCTTGCATTG
AGAGACTACTTGGATCTCTTAGCGTGAAAAACCTTGTCCTACCTGCTGCCGATGAAGCTGAATCAATATGGAC
CAACAAATTTGGGTTTAAAAAGCTCGAGCACGACGAGATTAACAATTACAAAAGATTTTATCATATGATGATC
TTTCAAGGGACCTCAGTTCTACAAAAGCCCGTTCCTGCACTACCGAGTACTTCTCAGGAGATTGTGTAAAGTT
TATATGCAGTGGCTTTAGTTTTTGGGTTTGTTTTGGTGGGGTGCAGAGCACACATATTCATTATGTACAGAGT
GATCTGCCATTTTGGTGTACAGAAAAACAAAACTACTTGCTGATGCAATTTTTTGTAGCAAAGAAATGAAATG
AGAATTAGAATTGAAAATTGAGGAAAATAGGGCATGGGGTATAAGAGATGATGAGAAACTAGCCATATTTTTT
GTTACAATTTCACTTATTTACTGCTAACCAGTGGTTTTAACGCCATTCTGATATGAATATAAAGATCCAGCTT
CTGTTACTAAA
c3401_g1_s1
TATTAAGAAACAGTATTTTGTTTGGTATTAGTTCAGAATTCAAATTCATAGTTTGAAATTATGTTCAAATAGT
TACATACTAATGAAATCTGTAGCAGTTGGTGTTTATATTTCTGAATTCAAATATGTTTGAAATCATGTTCAAA
TGATATTTCAGCAATTAATTCAATGAAATGAACCCTTTTGACCGA
c3404_g1_s1
TTAGCTTGGAAACTAGGGAAGTTGCAAGGAGTATTATTACAGAAAATGTTGGTAATGCATCAAATGCAAGGTA
GGTAGACTCACTGATAAGTATTAGTGTCTGGACATGTTATTAGCCATATTTGAAGTGAGGCATTATGGGCCCC
CTTTTTTTCCTTCTCGAAAATGAGAAGCTGCTTTGCAGATGTTGACCGTAAACAACTGTAAGGGTGCACTGGA
TATTGTTAGGACAGGACTGCCTTTATTATTCAATTATCATTTATGCTGATTGTAAACATTTCAGTGTCTGCTG
ATAAAATTATGTCATTTATCATCCCAAATTGCTCCAATTTTTTTCTA
c3406_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAAGGGGAATTCCTATGGTGGTGGGAAATAGTAATGAAGGGTTAAGGAGGTGT
CATGAAATGGTGAATCAACAGCATCTTCTTGTTCATGGGAACCAAATTCGAATGTGTGTGTGATATTTCCAGG
ACACCGAATTTCAGAGCAGCTAATGATACCAAAGGGACGAGAGTT
c3407_g1_s1
GTTAAATTTTTTAATTTGATTTCTATAATTACATTTATGAATTGTATTTTTATTACTTTGCTTAACAAACGTG
TAAGCAAAATATTGTCAATTTTGGAGCTTGAAACAAAACAAGCAAATGGAGCATTATGGGGACTTGGCTATTT
TCTTAATATACAAATATATTGGTCACAAGCAAGATTAACAAC
c3408_g1_s1
TAATTATCTTATCATTTTTGCATTTTCAATTATGTGAATCCTTATATTGTATGCCACATCACTAGCTTCTAGA
AGAATCATAGAATGAAAATATTCCCAAATCTGTAACTGATTTGCGTATTTGTAGCCCTGTGGACAATGAGAAT
GACAACTTAT
c3409_g1_s1
TTATTCTCAAACATATGTTGTTTTCCAGTTGCTTCATATATTGATTTTTAAAAAATATAATTTAATCATGTAA
TAGATTGTTATATGAAGAATGTGGTACATTACGAAGGAAATCAAACAATGCACCAGCAAGTCCTCACC
c3410_g1_s1
CCTCCGGGCAGCAGCGCAAGCAGCGCAAGAACAGGATGAAGGAGTTCCGGGGCACAGCCAAGACCAAGGGTGG
CGCGAAGAAGGACAAGAAATAAGCGGTTTCGCTACGACAATGATCACGACGAAGGTCATGGTTGGGGTGGAGT
GGCGATTCTTCTGGAACTGGTTCGCCTGGTTCTTTATCACGGTGGACATGGAGTTGCAGCGGGCATCGGCATC
GTGTACAGCAACTACGAACGCCTGAAAATTACTTGCGGACAGGAACGGCACTACGGATGGCGTTTGAGATTCC
TTGTCTGCTAACCATCAATGCATATCATGGATCTTTCGATTTTCCAAAACAACGCCACCTA
c3412_g1_s1
GGTGAGTTTCAACTCCATATTGTACCTTCAAGCATGAGCATGCTATTGTTGTGGACTTGTGTTGCATGTTTAG
GCTATATTTTAATCTTAAAAAAGTGTACCTATAATTTCATGAAATGTTAATATCGTTTGTGATCTCATGTTGG
AATAGTGATGAAAG
c3413_g1_s1
GTGGCAACTTGGTTTTGTGATCTCTCCTCTTCTATAGTCTCTTGCTCCCTACTTTTGTATCTTCAAAGTCAAT
TCTTCAGAATTTTGCCAAGTAAAAGGGAGATAAGTGGACCA
c3414_g1_s1

CATCATCAACATCTTCAAGTTCAGATTTATTTGAATTGGATAATTTATCAGTAATTGGGATTGAGAGGTATAG
AGAAGAATTACCAGTGTATGAAACTACTCATTTCAATTCCAATAGAGTTATTTCAAATGGGTTTATTATGTAA
TTTTGAGAAAATGTGGGGTTTAATTTTAATTTTAGAGAATTTAATGGTGTGGGGGTTTACATATAATAAGATT
TCTCTTTTTTAAATTTTTGTTTTCAATTTGATGTTGTTGGTTTATTAGTTTTATTTTAATCTAACTACCTTTT
CTTTTTCTAATATATTAGGTTTCTTCTTTTA
c3415_g1_s1
CTTGTATGGTAACAAACGATGACTGTCTTGTTTTTGTTTACCGGCGGTGACGGCGGCGGTGGTGAACATGAAG
CAACCAAGGTGTAGAATGAGGATGAAAAGATAGCAAAATTTGTTGAAGAAAGTAGCAATGGATGCCATAAGTT
GGGTTTTTGAAACAAAAATCAATCTTTTTGGTTTCTTAGTAGAAGTGGGTAGCTATGAGTGATGCCATGGGAG
ATTATGGAGATGGGTTGGTTCGATTGTGGTTCATTTCATCGGCATGCATTGATTTGTGAGAAGAATGATGATA
AAGTACAATGATGATGACGATGGAAAAGAAAAGAAAGAAAGAATGTGAAAAGAAGATTGATAGATAGGTAAGG
TAATGAGGTTTTTAGGGGGCATTAGAAGAAGAATAAAGGTAAAGAATATAAAGAGTAGTTGGAACGCAACTTC
ATAGCCTTAACTTAGCAATTTACATTCATCTTTTTATGTATATGTATCTAATAATGTAATGTATATGTATTAG
TAATTTAGTAGAGTGTAATGTACTCTAGAAATGGATTATTATAAGGTGGGGAATGAGTGAGAAAGTTATAGTG
AAGAGAGTGTTTGATTGATGATGCATCCTCTTTAACCGCAAGTAACGGTATTTCATTA
c3416_g1_s1
GCCGCTGTCTGCAGCACTAATGTCAGATGCCAAGTTCGATGGCGCTGACATGACAGAAGTTGTAATGTCCAAG
GCTTATGCTGTTGGGGGCAGCTTCAAAGGTGTGGACTTCTCAAATGCAGTGTTGGACCGTGTTAATTTCGGGA
AAGCCGATCTCCAAGGAGCTGTATTTAGGAACACCGTTTTGTCGGGCTCGACCTTTGACGAAGCTAAGCTAGA
AGGTGCTGTTTTTGAGGACACTATCATTGGTTACATTGATCTCCAGAAGATATGTAGAAATACGAGCATCAGT
GAGGAAGGAAGAGCGGAGCTAGGATGTCGATGATGATCAAGAAATATCTTCATTCATGACTTTTTTTTCTTTC
TTTCTTGTAAGCTGCTATACCATGAATCCATGATATAGGAGAGTGTACTGGTGAGGAGAAATAGTAGATGTTT
GCTGCTACATTACATCCAAAAGTAAATCCAATTGTTTTCTTTTCCTTTGTAATGTATGATATATCATTTGTAA
TGCAGTTCAACTTATAAATTGAAGACATTAATAATGGTATGAGTAATTATTTGCACTTGATTGTAAGATGTGT
TCATGTTCTTTCAAATCCGGTAA
c3418_g1_s1
TTGATAGTTTGATTGTTAGAAAATCTGTTAGCTTGTGTAATTCTGTTAGAAGTTGTTTTTCAATAAATTTTGT
ATTTCATTTTTTTCTTTTACCATTGATTT
c3419_g1_s1
AAGTCGTTTGTTTGGAGTGAAAAAAACAAGGAAAGTTAAAGGAAAGTTGTGGTTGTAATTTCAAATTTGGTTG
GTTGATTCCCTTTTCCAATAATAAATGAATGAAAAATGTGTATCATCATCATCA
c3420_g1_s1
TGATGGCACTAAGAGTGAAGACGAGTGTCAACATGAATTGGAGCATGAAAAAGAAGAGCCTCGAACTAGATTA
CTTAATGTTAAAGGCAATTCCATTCTTCTCTTCCTTTTTAATTTAGTTATTGTGCTGTTGGGTTGGTTTTGGT
TGAGGTGTATGTCAAGTGATGAAAGAAGAGATTGACGTGTACAACCATCAAATAATGCTTGGTTAAAACAACA
TTTGCTCATTCAGATTTGCTATCGTTTTTGGCATACATAACCTTAAGAGG
c3421_g1_s1
GAAGCTAGTTTGCCGTGGATTAAAAGATATCGCATAGCGATCTTATTTTATTTTACGATATCTGTGTTGCTTC
TTGCAATATTGATAGGGCTTTCGTGTGCTTGTCTCTCAATTTTTCGACTTGGAGGATGCAAAAGAAAGCATGA
ATGACATAGTTAGATGAATACACAATCAGCAAAAGGGAGCATGTGTTATATTTTCCCCTTTATAGATTTAACC
ATATTACTGATTATTATAGGTCAATAAGATATATAGAGTATTCTCCTACTGTTTTCACTAGTTGGTACAGTTA
GCTAGTGTGTTTGATTTTGATTTGAAATATTTATACAACTTTTAGTATTATCCTTTGAAGCAGATTTTCATTT
TGTTTGGTAGAGTTTTATTTTATGATTGAACTGTTGGATAGGATCCATGGAATGA
c3423_g1_s1
AAGTTGACATTAACTCGGCAATTTATAATGCGGGTCCACCTGTGCCTACAAGGGCTCCTAAAATGCTGAACTT
TGTCGACACGAAGGAAATGGTAAGGGGTCCAGAGGATCCACCTGGATATTGGGTTGTCACTGGTGCAAAGCTA
TGTATAGAAGGTGGCAGAATCTCAATCAAGGCAAAATATTCATTGTTGACTATATTGTCAGAAGAATCTTTAA
TGTAAGAATTGATTTGTTAATGTTTTTTTTAGTTAGTTGTATATATCATATCATTTATTTATCTAAAAGAAGA
AAAGAAAGTATATTTTGTGATTGTCATATTGGCTCAAACTGAACTAAATATGACAAATTCATTGTATTTAGTG
TAAGATATTGAGATAAATCGTGTGAGAATAGCACTACGGATATTGAATTATATATATAGAGAGATTTTCAATT
CATT
c3424_g1_s1
TGATTTTTTATGGATGAGTTATAGTAGTTTCTTTTATCGATGTTAAAGTTGAGGATGAATCTAACTGAGAACT
TAGATTCTTGGTCGAGTAGTCATAGCTGATAGTTTATGCGGAAATTTGTATTTGGGTCCAGTCAAAAGTACTA
CTATTTTTGTTGCTTAGTGTGAAAAACACTTATTCTATTCGGCGTGAAGCACATTGGATCAATGGTTGCTGAG
TTTCATTTG
c3425_g1_s1

CAGAAGCCGATATTATCAACAGTGTCTCAGGAGGTGCTGAGAACCCTCTTGGCGTTTTACCTCATCAGATTCG
TGGTTCCCTTTCTCAATTTTCTCAAATGAGCCTTATCGGTCACTCGTCCTCCAGCTGCACAGCCTGTTGT
c3426_g1_s1
ATCAGTTTCTATTGCCTGTAAAATACCTGTTTCTGAATCTACGAGGCAGGAGCTTTTGGATATTGATGGGATC
TCATATAGATTGCGTAGGGAAATTGAACTACTAGAAAGCATTGATCTAATTCAATGTAAAATCTGCCAGATTA
TAATTGCAAAGCGGAGTGATATGCTGGTGATGTCTAGTGAAGGTCCCGTTGGTGCATATGTAAATTCAACTGG
TTATGTGCATGAGATAACAACTTTGTTCAAAGCAAATGGGTTAGCTCTCAAGGGGCCAGCATATACAAAATAC
AGTTGGTTTCCGGGGTATGCATGGACAATTGCTAACTGTGGCACCTGTGAAAGCCATATGGGGTGGCTTTTTA
GCGCCACGAAGAGAAATCTGAAACCTAAGTCATTTTGGGGTATACGTAACTGTCAAGTTGCAGAAGAAATGCG
ATAAAACGTTCAATAGTATTGCAGTTGTAGTGAAAAATCTGGAAATCCAGTTTCATATTGCAGTATTAATGCT
GATAAGTCAAAAACTGTATAAACATACATTGTTGATTGTGATTTTATGTCCGATAAACTTTTCCGTTATACGG
GTTACTTGCCTTTTGCTTGTCATTGAAACCAGCATACAAATTTGAGGATCATGAGATTTATGCATGGTTATTG
GATGAAAAATAATTCAATGAATTGTTTTGTTACTTCTA
c3427_g1_s1
CACAACTTATGGATATGGAGGGGTACCGGCAATGCAAACTTTTACTTTGCCACTGCAATTGGTTATGCTTTCT
TGCAGATCATTCTGGTAATTGAAAGCGTTAGCGCCATGCTTAATCATGACAGAATGCTTACAAAGTTATCTGC
CACAAAGCTTCAAAATGTCAAATCTTGAGAGCTTCTTTGGAGTGTAATTTCAGTGCATCAAGTTTGTGCTGTC
CCCGAGCTCACTTGATCTTGATCCTGATCCAAAAAAGGAATTGTTATAGATTCCACGGTTGGACTATGGGCTG
TCCTTCAATTCCTTATTATCATCCATATGTATTGTCTTGGTTGCAAAGGTTTATAAACGCAAGGCTCTAAAGG
AGATGCTGATTGCCAGTTAAAAAAAAGTATAATTTGTTATAAGGATAAACAATCATGATTACTTTGTTAGGGT
GGTCAAAAGTTAGAACTTTTCTTGATGTACCATTTAAGAAGTTTTGGGGGCTTCATTCTTCAAATCACAGTA
c3428_g1_s1
CGGACAATTGGAATGCTTTCTAAGGTTTGCAGATTTCGGTTTTACCACTTCTCTTTGTGGTTTCAGTATACAC
CCTTTTGTCTACTTCTTCTGTATAGTGTGAGCTGAGATTGGAACTGTAGAGTTTTGGAGATGTAGTTTCTGCT
TCGAATTGCCTTGTGTTGAGAAATGTACAATGCTTCCTAACATTTGTTTCATCAAGTTTGACATGGACTACAA
ATTGTTTTTTATTCA
c3429_g1_s1
CCTCCTCCTACTAACTTCTTGATGCTGCTGTTTAATTCACTAACTCTTTTTGCCGTCGTCAAAGAAAAGGATA
AGTCAAAAAAAGAAAAAATGTGGTAGTTACTATATAGTGATAGATAGATAATAGTGAATTGGGTAATCCTAAA
TCACTGTATCATGTTTTAGTATATTTTCTTTTTCATGTTATATCAATAATTTTTATGA
c3431_g1_s1
AAGCGGTTGGTGTTAATCTTAAGTATGAATAAGACAATTATATATGCTTTAAGTTAGATCATCACTAAAAAAA
CCTACTATAAAAATGATTAGTTCATTACTCCAAAAGTAGATTCTCTAAGATTCTTTT
c3432_g1_s1
CAGAACAGGGAAGCAGGGGAAAACTGAACTAGTTGATAAATAGAAATATGGCTGCTGTTGTCAAGTCAAGCCT
CGGGGAAAAGGAAAATCTCCTCCACAAATGACTAATGGGGAGAAATATGAAGAAAACAAAACGGTTGGTGCTG
ACTCACAATTGACTACACTGTTACTGCAGAAGCAGGATGAGACGACTAAAAGTATTGTTGTTGACATTGACAA
GTCTCAAAGACCTCCCAATGTGAACAAGTTATCTGCTTTGCAACATAATGATGCCGCAACAGATGGTTCCCCT
ACAGAAAGTAAGTATTGAAGATGGCGAGGTGGTTGGAATTATCACTCTAGAAGATGTATTTGAAGAAAATATA
TGTTCAGCAGGAAGTAGAATAGGAAATTTAGTATTAATATGATGAAACACACTTTTAGTTTGACTATTGATTG
TCATACTCATATTCTTGCAATTTCATTTGCAGAAGAAATATAACAATGTGCAGGTTGCATAAATTTAGACTTT
AAATATATCACTTCTCAATCTTTTGTGAAAAGTTATGATTGAATAATATGCTTAGTGGCTTAA
c3433_g1_s1
GAAAGTTTGTGTAGGGAGGAGAAGTTAGTGAAACTTGGATCTAGAAACTTCTTTATGTGTCCGAGAAACACTC
CCCATGCAGCGGCGGGGATTTCCGGAACAAGTAAAGACGGTGGCGTAACCCCATCATCGTGTGGCAAAGAGGT
TGATAATTGCGGTGGTGGTGGTGGGGGTTTTGGTTGGTTCAAACTTCTGCATTTCAGGCTGTAATTTATT
TTTGGAATAAATTGGGTGTGGCAACTGCAGATAAGGTCTCTACCAAGCAAGTGTTCTTGGGTCATTTCAGGCT
GTAATTGGTTAGTTGTAATTGTATTAAAAATAATGAATTTTTATTTTTGTATGCTTGAATGAATTGCCATAAC
TTGTAAAAATAGGATGGCAAGTAGGGAGCAATTGGGACAAGGTTTGAGATTTTGGAGCATTTGAAAGCAAAAT
GTGAAATTTGAATGTGTGGTTTTTATCAACACATAAATGATAATGTGGTCCAGTTTTAATGTTTTTTTAATGT
TTTTTTTTTGTTTTACATGTGTTATCTTTCATTTTCCTCCATGGCAATGAAATTTCCATTTAA
c3434_g1_s1
ATAGATCGGTTCTTTACAACCGTCACGGGGGTTCATGAGTAAAGTAGTGAAATGAGATGTTGTTGCATTTACT
TCCCTCTTGTGAAAATTTACTATACCCTGTTTTGTACATAGATTGAAACGTTTCACATCAGTTTCTAATTTGG
ATTTAGCAAGAGGTTAATCAAAAAGCTCCATTTAAGTTTCAAATATCATGTAGAGCCAAAAGAAATATCAAAG
TTTATCTTTCTTATTTGCTATAGTGCTTACATGTTGCTGGCTA
c3435_g1_s1

GAAGAAGAATGGTCCATCCTATATTATTTGCTCTGAGGTTTCTGTGCTCCCAGATTGTATGTGCGGCTAGTTT
TTGTTTTTGCTTCTCTTCTTAACATTACAAGGGATGCTTGAGAGATTCCCTCCCTTGCAAATAAACTAAAAGT
GAGTATTTCTGATGATTCATTGTTTTATTGAATGATTCTAATTCCCAGAGACAGAAAAACAGATGGTGATAAA
AGGAAAAGCTTTGAT
c3439_g1_s1
ATATTGGGTATGACAATGAATTGTCTTACTTTGTGATTGCTTGACAACTTCTTCCTCTGGAACAAAGGGGAGG
AAATATATGTTTATGAAAGGGAGAGGAGAGATAAAAAAAAAGTATAAGTTTGGTTTGACATGGGAAGATATTG
TATGAAATTAAATATTTGTTTTTACCTTTTAAATATTTAAAACTACACTTATTAGATATATATGGCTATATAA
ATTTAAATGTATTCATTTCGCCCA
c3440_g1_s1
AAAATGAAGTTCCCACTGTTCCATATCAAGCATGAGTGTATTATTATTATTGAGATAGTTCCTTTGTTATGTA
CTTTGAATGTTCGAATGTTGCAATAATAATGTATTGATTTCGATGTTA
c3441_g1_s1
AATTGGTAGATAGGGAAGGTTCTATGAGAGGAAACGTAAGAAAGAGAGAGGGAGAATAGGACAAAATCAGTTA
GGGGCTGCACATGGGATTAGCCAGCTGGCAGCCCACTAGTGGAGAGAGAATCTAGGATTTTGTGAATAAATGA
GTGGCTGC
c3443_g1_s1
GAAAGATGCTCTGAATGAGACTTTGGATGCTGAAGTCCGGCGCTTAAGACGCACTGTAGCAGATCTTGGCGGA
GAGTCCCTCCTCTCTAGTCTCATGACTCGGCAGCTAGTTATTAACCAGCAAATGCTCCAGACACAGCAACAGC
AGCCAAACCAGCTTAGAAATTTTCAACCGCAAAACAGCCAATCTCAGGAAGAAACACAGACTCAGACACAGCA
TATTCAACGCAATCATGAATTCCAATCCCAGCATCAGAATGGAAAAACTACTGCATAATCTTTGCAGTAAATG
GTACAAAACCAATTCATGATATATGGTTGCCCTTGATTCAGACTCTTGCTAAAAAAAAATATATTTTTTATATG
TAGCTGATGGCTTATAATCAGTTGTATATAAGCAGTGAACTACACCAGTTTGCCTATTTAGGCCTGTTCATTA
TCTTTAGTCTTTAGTTTTAAATAATTTCCTTCTAAATAATATATTTTACCCATGTTGAACCGGGAATGTTTTT
TCATGTTGGTATACAACCTTTTGGTCATATTATGAATACATTATACAACTCTTAGTTCCTTATGAATACATTA
TACACACACACACATCTTGGTATTTATTTTGGTTAAATGAGTTCAGCTATATGTTGAAAT
c3445_g1_s1
GTTTTATCTGAACCTGAAAATTTAATGTTTGAAGCCTTAGTTTTCTTGGCTTTTCTTGCACTTGTATGTTGCT
CTGGGCTGTGCATGTGCACACTTGTGTACCGTCCAATTGCAGATTGTTTAGCACTGGGAAATCTACAAGACTT
GGAGGCTAGAACTAGGAGGTTTAATGATGAACATAATGAAACCATATCCCTTATTGCTAACCAGAGTCATCCT
GAAGATAATGTTGAGGAAAATGCTCGGCCTAGTCCTGGTAGGTATTCTGATGAATCAACAAAGCGGGGATCAA
TTTCATTTCGGACAATGGAAAAGGGTGTCGGTTCAACTGGAACATTTGTAGAACTTAGCCTATTCTCTCCCAG
CCGCAGTGCAACACCTCCCGGATCTCCGTCTCTTCCAGGTTGGCCCATGCAATCTCCAACCCAAGTTATTGGA
CCATAGCAGCTAGTAACTGAATATGTTGGGTGAATATCAATTTTTGGAAAAGAAAAAACTGATTGTAAAGGGT
TTAGCTTCAATAAGGCTTTTTTCTTTTGGGTTCTGTTTGCTAATTCTAGGTATATAATGTTTTTGCCCTAGAA
ATTATTGAGTACATCCTTTTTTTTCTGTGCTGCTATCTTGATAACTTTTTCCTGCTGGGTTGTATTTTTGTACT
TTAAATGTTAGAACACCATTACTTAACAATTATATATTCTCTTTTAGTAGTTGTTGGTTTGCAAAATTGCTGT
GGTATGACGTTTGATCAGACTAAACAGGTTATGTGTATGATTACTTCAATTAGTTGTCTAGGCTAGTGTGTGT
ATTGA
c3446_g1_s1
TCTGGTATATGTAACATCGGGACGGGATGTCTACTTATTTGTTTTGTTTTGCTGTTGGATAATTTATATGTAA
TGTTTTACATGTTGACTGGAGATTGAGTTGTTTTCCGTTGCGTTTATGCAATGAGTTTGGTATGAATGAAATA
AGTGAGCA
c3447_g1_s1
GGGAGAGAATCAGTATTTGCACCGGCACCGTCGCCATCATCGCTGTTAGATGGAACTGATGGGAGATCACCCA
AACCCTCTGAGGTGCCTTCAACAGGATTTACTCCGGCTAATGGCCCTGTTAGTGGAATTTCTTCCGGTGCTTC
TGCCGCATGCTCCTTGGTGAAACCATTACCCACTTTGACAGTTCCACTTGTGTTATTACTTGTCAAGTTGATG
ATCCCTGTAGCATTGTAATCTTGTCATTTTTGTGGTGGGTTTAATTATGTCTTTGCCACAGGTGCCCCTATCT
ATTGTAGTTGCTAGTACTCATTTGTACTCTTTAACTGATTGTGAATCTGCTAAACTATGGAATTACAGGTTTA
ATCTTATGTTTAGCCTTTTATTACTTGGTGCTTTGCTGAACTATTCTGTTCATCCAGAATCAGTAGTTCATGG
AATAGAAGTTCCAAGAAATTGATGAAGGTGCCA
c3448_g1_s1
GCAGCTTTGAGATGGGGCATTTTTATTCGGAAGAAGGCTGCTGAGAGACGGGCACAACTTGTTGAGCTAGATG
ACTCATAGAATATGAAATAGGAGCCATCTCATGTGATGTTACGAGCAACAATATTTCCGGCTGTAGCATCAAA
TGCTTCTTTTCTGACATTTAGAAACTGCTATCACGCTGAAGTTTTGTAGCACCATTAGATATAATATCTTTAT
TAGATTATTTTTTGCAGCCCAAACTTAAAGCTCCCACCGCACCTTCACAAACAGTTGTGCAGCAACCTCTGCT
GTACAGGAATATCACCCTGCAACATCTCATATATGTTTTACTTATGATGTTTTTTCACACTATTGTCTATATC
CTGGTCGACAAGGAAACCTGGCAGTTTTTACCACCTGGTTTGAGCAGAAGAGTCTTCAACAGATTTAAATTCC

TAGGTTCTCGGTCTGGAAACTTGTAAAACTGGTTTGTTTGCTGTAGACATTTAGTAGGATGTACTGAGTTGTG
TTATATATAGGCTACATTACATAGGTTGAAGTTGAACCTAACTCGCGTGTTGTGTAATTTTCTTGCTGTACAA
TATTATCAACAATAAATTGCTGGGTTTGGAAGTGCTGTTTTCCTCTCTGGTTTAAGAATTTAATGTTAGAAAA
AGTCTGCACCACCATTGCCA
c3449_g1_s1
AAACTGCGACCAATATGGTGACGGCCTCCTTAACAACACCGGCTATTGTGACTGTGGCTAATAAGCATTATAG
TGTTGTAAGGATCTTCCTAGTTATGTCGTTGGTGATTCGTACTCTTGTTAAGTCACATCACTGTTAAGAACAA
AAGCTAATCGTTGTGCGATGGTAATAACGGTAGA
c3450_g1_s1
TTCCCCTGCACAACTATTTTTCTAGAAGAACTCCTGGTCAACAAGTTTCTCATACTATTCCCCTGCACAACTA
TTTTTCTAGAAGAACTCCTGGTCAACAAGTTTCTCATACTAATCCCCCGCGCAACTATTCTTCTAGAAGAAAT
CCTGATCAACATTTGCAATGGCGCAATCAGGGACGGTGATCAACATTCAATAGAGATTTCTGATGGATGAAAT
AGTCTTTTGTTATGTTAGCTAAAAAGTTTATTTTGTTTTCTATATTTTATGAAGATACTTTAATAATTATCAT
GTTTGATAAATTATTTGGATGATTTGGTTCAGTAAAGTTGTATTGCAACTGATAATATTTCTTAATACAGTTT
GTTTTTATTGAGAATAGTGCAGCTTGGTTG
c3451_g1_s1
TATTCCTAGAGAAACACAGTCAGGTTTCATTGTCTCCTGTGCTAGGAGGCACGGCGGTTCCGGTGTCGGTAGA
AATATCAAATGGTTTGATGGTGGATGAAGGTTATGGAGTAGTGGGTCTGAAACTGGTGTTTCTTGGAAGGTTG
AGGTGGAAAGCTGGTGCAATAAGAACAGCACATTATGGTTTCTATGGAAAGTGTGATGTGTTGATTGGTTTGA
AGAAAGGTTTTGTTGGTCAGGTTCCACTGCTTGGTACTCCACCTTGCTACATCGATATATGAAATTAAGCTAT
GTTCAAAATCAAAATTTCAACTGTAATAAACTGCAATATGTTACTACTTTATGCTGTTAACATTTTTTTCTTT
TAAATTCAGAAATTAGCACATGTAACGTAAGAGTTTGAAACTTTTTGGGCTTGTTTATGAATTCAGTGCATGT
TTTAGACTA
c3453_g1_s1
TTCATTGATACAACGATGAATAGAGAATTTGAAATAGTTGGAAAAGAGTATTTTGTTGTTCAGGTTGGCAAAT
CTGTTTGTAGTCTTGAGTTATTTTCTTTCTGCTGCTGTGTTCCCCTTCATGAGTTTTTATTGATTGTTTTTTC
TCCATTTGTTTTGTATGCGACAATGGTTTTATTACTTGGCTTTTCTCATTGACCAGGTTCTTTGTATGACAAT
TGTGCCAATTATTAGTGAAAAAGAAACAACATACGTTTGTTACATACTGATGCATAAGAATGTCAACTGTCTT
TTGAGTACTCGATGCTAGTTTGGATATATATATGATAATCTTCAAGTCTGGTTTATTTCCTA
c3454_g1_s1
GGCAGTAATAATCGTGGCCATTTCTTGAGGATCTCTGAGGTTGCTGGTGCTGATAGATCCTCCATAATTCTTC
CACTTTCCGGACTGAAACAGTTCCATTAAATCGACATCACCAAAGATCGAGTCGAAGCTATTGGGACAGCACA
AACGTCCGAACTGTTGACCCCCCTCAAAGATGAATGCTTTTTTTGTTCTGAAATAGAATGATTGCTTGAGACT
GAAGGTAACTTGAACATTAGGGATTTCTTAATCTTATTCTTGTAAAATCTGCAGAATACAATAAAAATGGAAT
TCCAAAGTGCA
c3455_g1_s1
AGGGATCGCCAGAATTCAAGCATCCCTGCTATGGCTTAGAAGTCATAACAAACAACCAAGTGTATATAGAAGA
GGGAGCTAAAAAAAGCGCCATCATTCAGTCAGTCAGTCACAAGGGAGAA
c3456_g1_s1
TGATGCTACAATTCCTTTTGGTGGGTATAAGATGAGTGGACAAGGAAGAGAAAAAGGAGAGTATAGTCTTAAG
AACTACTTGCAAGTGAAAGCTGTTGTTACTCCATTAAAGAACCCAGCATGGCTTTGAGGATCAAGAATATAGA
TCAATAAATCAGAGGCAATGATAATGATGATAAAATCTTTGTTTTATTTGTCGTCCAGTCATTTGATGTTTTT
ATCTTTAACTTCTGTAATGCTTGAATAATTTATACGGTTAGTTATATCATAATCTATTTTTTTATCTCTGCAT
TTCATACTAATGGGACCAATTCATAAAGTATAATTCTCTTA
c3457_g1_s1
CCCATTACTGTTTTTGTTTCTGGGGTTTATCTTCTGGTGTCGATGTTTTTGTTTTTTGCAAGTCAGTAGATAC
AATTAGATTGGAAGAATACCCATTCTTCCAATCTAATTGTATCTACTGACTTGCAAAAAACAAAAACATCGAC
c3458_g1_s1
GAGCACGTAGTCGGTATGGGATTGGGGGTTGTGTTTGTGAACCAGCTGGTGAAATGGGACGCTCAGCTACAGG
TTGACCTTGACAAGATGCTCGAGAAGGCTAAAGCCGCCAATGAGCGCCGCTACGTGGAGGGTGATGACGATTA
GTGGTTTTCTTTGTTTACTGGGAACAGTCTCCATTTCAATAAATCTGGGCTTCAACTGATGTACGGTCATGGA
TGTATGAGCTTTTCTTGTACTGCGCTGCTTCAGTTTTTAGTGTCGTTTGTTTTACATAACGTCTTTGACATTT
TTCCTCAAAAAGTATTTCCAGAGGTCGATGCTGGAATTGGAATTACTGGGAATTATGGAGAATGTTTTCTATG
AATGTCAATTCAGTATGATCAAATTCATGACTGACTGAAACTGGTTTCATCCAATTCGAAATCGGTTACAGTC
ATGGGTTTAGTAAATTTGATTTTGTCTGAAAAACAAATCATATTTTAGATGTTGTAATGCTTTCTCACATGCA
GACTGGTAAATTTTGCAT
c3459_g1_s1

GACGAAGTAGACGTGCTGATCAAGGTGAAGACGATAATCGGAGGAATGAGATGGGACACGAAAATGGTGGACC
ATGAAGATGGTCCTCTAGTTCCAGAGAAGATACTTGTTGCTGTCAAGCAGTACTGGGTTGGCAACTCCACATC
AGCTCAGTGAAAAAAACAATGATTTCATGGTTTTTTTGGATGATTGTCTACTAAGAACACAGAAAAAAGCCCA
TCGATGCCATGGATTTTCATGTGCTTGAATTTTTTTGGTCAAAATCAGCACAGGGAGGAAGAAGGTGCATTTA
GATTAACACATGAGTTTACTGTTTAATGTTCTTCCAGTTGCTGCTGTTGTGTAGTAGTAATTACATTGACAGA
AAGCTGCAGAAAAGATACTGGTTTGTTGTAATGTTTAGTTTAATTGTTACATCGAAATCTTTCCTCAAGTTAA
AGCTGGAACTTGGTCCTGCATTGTCAATTAATGAGTAACTATGATCATGCGGTGATTACTGTAGTTGAGCA
c3460_g1_s1
CTTCAGCTTCCTCAATTTCCTTTATCTGGGGTATGTGGCATTGCAAACGGTGCCGTTTCTGTACGAGAGATAC
GAGGAGGAGGTAGACTATTTTGCAGGAACGTTGATGAGAGACATGAGGAGGGCTTACAAGAAATTCGATTCAA
GGGTTCTCAACAAGATACCAAGAGGTCCCGTCAAGGACAAGAAGACCCGTTAAACACCACTCCAGTGTGTACT
GATAAAGTACTCAGCTTTCTTTATTCTTATTGAACTATTCCTCCTGTACATACTGCAAACACAGTCTGCCAGC
TTTCCCATATGTTGAAATAAAAATTTGTTGAACATTGATAC
c3461_g1_s1
ATGACAATAACACTAATCAAGATGAAGGAAGTAGACAAGCATCCAACACATTTTAACATGTAAATGTCGTTGA
AGAAAACTCAAGCGACGTTGTGAGTCGAGTTAGGACTATTTGATTTTGTGTTAAGTTTGATAACTTCAAACTT
GTTGCAACAAGTTATTTTGGGGTATCTTGGAACAAAGTTATTTTGTGTTATCATGAACATTTGAACATGTACT
ATGTAACTAAATACTTGTTAGAACAAGTTATTTAAATTTGTGTGCTATATGTTGGATAATTTTGATCCATTTT
GGATAATTTAAATTAAGTTAATGTGATATTTTAG
c3462_g1_s1
CAACAGGAAGCGACGAATTTGCGGATTATATTTTTGGCAACTCAGGACGAGGCGGGGGTTTAACTTCCTCCAC
ATGTTCAAGGGGGGAGATGGACGGACTTTTGTATAGGAGAAGACCGGTTAGCGAGGGATGTGTTTCTCATTTG
CATCATAATTTAAGTATAGAGCATAGGAAGTTAGATACAAGTAGGAGTAGTAGTAGTTTTAGGGAGAGTGATT
CTTTTGAGAGAGCAGGATCCAACTATTTTAGTTATATAAATTCTGGTGTATTATATAGAAAGGCAAGGGAAAG
AACTGATTGAAATATTGGAGCCCCAAGTAATAAATAATAATGGGGAGGCTTTACATTAGGTATTCTTGCAGTT
GGCATTTTTTGTTGGTAGATTTTCTTTTGGAGCAGTTTATATCTTGATCTTTTTTGTTAGGACTTGTATACAT
GTTGATTTTAAAAATACATATTCTTGCTTTTACATATTCTTCAGAATAAATCTAAAAAGATTAGTTTTA
c3463_g1_s1
AATTCGGAAGAGCGAAAAGGGATATGGTGATTGAGAATCACGAGAACGGATTTGTGGTGAAGAAAGGTGAATT
GTTGTTAGGGTACCAACCTTTTGCGACGAAGGATCATAAGGTTTTTGATAGAGCGGAAGAGTTTGTTGCGGAT
AGGTTTGTTGGTGATGGAGAGAAATTGTTGAAGTATGTTGTTTGGTCTAATGGACGTGAAACTGAGTCGCCTA
GTTTGGGCGATAAACAATGTGCGGGGAAAGATTTTGTTACCTTGATTTCTAGGCTTTTGGTTATTGAGATTTT
TCTTAGGTATGATTCCTTTGAGATTCAGGTTGGGAATTCTGCTTTGGGTTCTTCTATTACTGTTACTTCTCTG
AAGAGAGCAAGTTTTTAGTCATTTTTTATTGATTAGTTCAGATCATTGTGTTAACTTTGGGGTTTATTATTGT
TGTAATTTGTAAACTATGTATTAGTACTATTGAATTTATTTATGTTTATATAAGATCATATAGTATTAGTACT
ATTGAATTTA
c3464_g1_s1
GAGTTTACTCATATAATAATGGCTTGAAGTGTGTGAAGACATACTCCCTTAACGAAGTTAATCCTTGATTTTT
TTGTCTTCCAATTTTCCAATAAAGTTTTAAGGAACAACATTCATTACTTTTTACAATATGTTATTGGACATGT
TTCTTGTATCATGACATATCTTCTTGTTTCCTATAATTATTTTCCATGAGTCATTTAGCCTCGGAAGATGTAA
TTTACTGGAGAAGCATTAATGCAATAGTTTTATTGTTTTA
c3465_g1_s1
GTAAACTCGAATGACTAGCTTCTTGTGAGGACCGGACCAGACCAAAGAATTACTGGACTGGATGTTGATTCAT
CAGCTAGGCTCTTGTAAACTCCAACTATAAGAACTGGGTATGGTTTCTTGGAGAAGTGTATTTTCTGGGAGAG
GGTTGGTGTTGTTTCCTTTGTAACTTGGAAGGGAAATACATCCATTTTGTTGTAGCCTAACGTTTATGTTCAG
AGTTTAATCTAATTCTAAATGGAGAAAGACTATGAAGTA
c3466_g1_s1
AATACATTCCTCAGGCCGTGATGAACTTTAAGAGAAAAAGTACGGATGGATGGAGTATTTGGAACATTCTACT
AGACTTTTCTGGAGGGGTCGCAAACTATCTACAAATGGCAATGCAATCCATTGATCAAAGTTCATGGGTGAAC
TTCTATGGAAACATTGGAAAACTATTGCTATCATTGGTGTCTATATTCTTTGACATACTCTTCATAATCCAAC
ATTATGTGTTATATCCTGAAAGAAAGCGCAAATCAGAGACAGCTCCTGAATATGATAATGCCGCCAAGTCTTC
CGATCCAACATTGTCGCAAAATGTCTAAGGGAGAGTTTGTGTGAATTTTATTCTAGGCAACAATATACAAAAT
AGTGTTTGGTTAGTAGTTTTATTTTGCAGATAAGTGAAATATGTTTGGCTTGTAAAAGAAGTTTCTGGAATGA
ATGTTATAATTCTAAAATTTCACATATTATCTACAAAATGAATCATCTCTGTCAACTGTCTTGAATAAACTCG
ACCATTCTTATTTCCA
c3468_g1_s1
CTAATATTAGATTCTGTTTACTTCTTACATCATAATATCATTATCATAAGCCTTGAAAAACTGTGTGAAGCTC
AAACATAGCAAGAAAAAGTTATTCAAATTACTTTTCATTTGCTCTCATAGCTTGAAGAAATGGCTACCTCTAT

GATGACAACTCTCCCTCAATTCACTGGTCTTAGACCACAATTGAAACTTTCTCCTGTACAGGGTTTGGTTGCT
TCCCAATCCATTACAAAGCGCAAGGGAAAGGGTGCTTTGGGAGTTCGTTGTGACTTCATTGGTTCATCCACTA
ATGTGATTATGGTGGCATCTACAACCCTAATGTTGTTTGCTGGAAGATTTGGATTGGCTCCCTCAGCAAACAG
GAAAGCAACTGCTGGACTAAAGCTGGAGGCAAGGGACTCAGGCTTGCAGACTGGTGACCCAGCTGGGTTCACC
CTTGCTGATACTTTGGCATGTGGAACTGTTGGACACATCATTGGTGTTGGTGTTGTTCTCGGTCTTAAGAACA
TTGGTGCATTGTAAAAAAGGAAATTATGTTGTTGTGAAATTGTGTTGCATATGTAATCAGTTTTAATGTTATT
TTATGTTTGCATCTCTCACACTTTTAACTTCAATCTTTACTTGCTTCGCTCTCCATTTCAACATGCAACCAAG
ATATACGGCCGAATCGTCCGATTCAATCATGTGATTCGATTTGTAACACAATACCCTCACTTGATCAGTCACG
GGACTGGTTTTTAAAACGCTGATATTGAACAGAAATTGTAAGCCAAAGTTCTATAAACTCCTAAACCAGGGCA
GGATTGCTCATCTCCTA
c3470_g1_s1
CCTGAATCCAATCTGTCCTAAGGTATGCTAGCAGTTTTCGAATATGAAAGGTCGTCAACAGATTCCACAAAAT
TCATAGAGAATCCCTGCTGTGTTGTGGCTATTGCTTTCACTTAAGTAGCACAGTTTACTATCTCGGGAAGAGA
ATTTTTATCAAATTATAGTAAGATCTCAATGATCAGTCCAACTCCATTGGTACCTCTGGAATGTCAAATCTAT
CTTCTTCAATAGTCTTGTTAATAACAGATACTGGAGCGGAAATTGACATGGGATCATCCTCCTTTTCACCTCG
GTTACGGCTGTTGTTTAGCTCTCTACTTATTTCAGGTGTAACTAATGCATGATTTTGCTTTTCTAGAAGAATC
TTTAAATTATCCTTATCTTCTTTCTGCAGTTCATTTTTGAACCTCTGCACAAATGCAAGAAGTGATTGGTGCC
ATATAACAGGCATTTTCCTAGTTTCATTTTCAAAGTTCATGAAATGAGCAACAACTGCATCAACTACACGATA
CGGAAAAGCATATTTCTTCTCCATAAAAAGCTTGATGAAATAGCTTGTAGTGCCACAATATTCCATCCCTGCA
AGCTTCAATAGTGCAACACTTGAATGGAGAGGAGGAATAGCACACTTCTCTATAATGCTTCCAACAATGACTG
CCTCCCTTAGAGTACATGTGCGTGACTCGCATAGTGGAAACAATATTCCCTTAAAAAGCAGCAGGCTTGTACA
ATGCCTTTTTCAATGTTTGATATAAAGCAAAATGCAGTCGTTTGTTCTTTTTTATATCTTCTCTCACTCTTGG
AAGCAACACAAGCCTGTAGAAACGCTCAGCACTTTTTGAACCTAGACTCGAAGCAAAAATATTAGTGGCTTGA
TACATAGCATTTGGTGACCCTGTAATGTTATACTAATCCGGCAATATGAAAACAACATAAATTACACAATGTC
AGGAATTTCAAATTAACTATACTTTTTTTTAGAGAATCATCAACCAAGAGTGGCACTACAATTGCATGTTATG
AAAGTTGGTGCACCACTGAATCA
c3471_g1_s1
CATTGTTACCACCAATCCTAGTACTGGTACTTGCGTCTTTCCATCCGCTTCAGGAGCAGCAGGCTCATCCGGC
TCTGGTTCTAACTCACCTTCGATAGGTTTTGGTGGGCCTTCAACCTCTCCGGATTCCTCTCATTCAACTGGTC
TGAGGCCTTTGCTAAGTTTCATGATTCTGATGACATTATTGGCCAGCGGGAGACTCGCGAGTCCATAGATTAA
CTTCAATCCTCTAGCTTCATTTTGGAGTTTGTATACAATTCTACATGCAGGTGTAGAAAAGTAGAAAGATAGT
AGAGTAGAAGAGAGAGTTTGTGATGATGATGATGATGA
c3473_g1_s1
AACAACAACAACAACAACAACCACAAGGATCAAGATAAAAGGAAGGCACGAGTTCAGAGGCAAGGATCCACTG
CAGATTGCAAGGAAGATTCACACCCATCACAGGATACACTTGTTGAAGATGATCATAACATTGTGCTTCCTGG
ATTTTCAAAAGATATGGAGCATAGTCCGGTAGCTGATTGTAGTGATGAAGACCCTGATGTACCCCCTGGTTTT
GGTTGATGAATTAGAAGGTGATTTTTTTCTTCTTCCCAATCTAACTTAGGATGCATCATTTCTTCTGATTCAC
ACGGGTAAACAATTATGCGTATTTTTTTGTGTGTAGAAACTCATCCCAATTTTTTCTAAAATAGATGCTTAAT
TTTCATAATGAATTTGTGTTAAAAGCAATTAACACAATTGAAGCCCTTTCAGTAAAGAGTGTCTGGTTTTCTA
CATAGGGGTAAACTAGGTCGAAAGATTGTCAAATAATGAACACATAACTCAGTGAATCTATTCTATTTCCTGA
AAAATCCA
c3474_g1_s1
CCAAAAGGGCATGGAGGTCATAAACCACCAAAGTAAACACAGAAAGAAATAATGAATGAATGAACCCTCCTTT
GTTGTATACTCTACTTCCGAACAAAAGTTGATTCATTTGGAGTTATATTGTATGGTAATGTAGCTGGAAAAAT
AAGGGAGAACTATGCTTCCATTGATGTTTTTTAAATGGAAGATGACGTTCTCCCTGAACTCCGTGTGTTTACA
AAAGTGCAGCCCAGTTGTGAAACTTTGATATGTTACATATTAGTTCCGAAACATGAACATATGATGAATTAGA
ATGATCCCAAA
c3475_g1_s1
CGGCGGCAGGATGGCCATTATGGATTCCCCTGTTTCCACCTACTCCATGAGATGTATCTCGTAGCGAAAGCGC
CATCTTTTTCTTTTTTCATTTCTTTTGGATTTTCGGTCTAGGGAGGGAAAAACTCCGATCTTTGTGAATATTC
TGTAGAAAACATGGGGAAGACGAGAAAAGACAAGAAATTGTGATGTTGAATCAAACAGTTCAACATTCGTCAC
CTTTTTTCGGAAGTTATATAAATCAGTCATCAGTTGTTTCTGGAAA
c3475_g1_s2
CGGCGGCAGGATGGCCATTATGGATTCCCCTGTTTCCACCTACTCCATGAGATGTATCTCGTAGCGAAAGCGC
CATCTTTTTCTTTTTTCATTTCTTTTGGATTTTCGGTCTAGGGAGGGAAAAACTCCGATCTTTGTGAATATTC
TGTAGAAAACCGGGGGAAGACGAGAATTGTGATGTTGAATCAAACAGTTCAACATTCGTCACCTTTTTTCGGA
AGTTATATAAATCAGTCATCAGTTGTTTCTGGAAA
c3476_g1_s1

ATCTGACAATGGCAACAGACCCTTAAAGTTCACATGTAGAATTAATATCTCTAAGAGAATGATGTTAAAAAAG
GTAACATCTACAATTACCTTATCTCAAAATATGAAGAGAATATTAACCTTAACCTCGACAATTAACCTATCTC
AAAAGAGGAACAGAATAATAAAATTAAAATATACAATTGAAAGATCTAAAAAGAAGGATCTAATATTATATTT
AACATATATAATAAACATATCTGAAAAAAAATAGGTCTTACAGTTAACATTGACAATGGCTCCGGAACTGAAG
TATGAAAGGGATGATCTATAAGAGAAAGATATAAAAATTTAAAAAAAAAGGAGTAAAAAAAATGGATTTTATT
TTTTACATGATATGGAGGTATCAAATGGTTAAGGAATTTATCCTTATTATGATCTACTTGTGGGTTTCCGACT
TCCTGGTATTCGTGGGTTTCATTATGATTATGCGAGACTTGCTAAATACCTTGTACTGTGTGTTATCGAGATC
TCTTGTCAAATATTATGTCGTCGCTATCCAGGATCCTAATTCAGCGTTATCATTGTGGATAAAAAGGTTTCAT
CCAGATAATCCACAATAATAAATAATATCATATCTAGTCATAGATAATAGAATATCTAGTCATATATAGAATA
TATCATATATATTCTATATATGATATAATAAAACCA
c3477_g1_s1
TAGATTATGAGATACCCTGTTATTTTTGTTCAGGTAAACTGTGTTGCATCATTTTCGGTCTGTATATGAAAAT
ATAACTAACATACAATGTTGTAGCAAAAACAAGGAATAGGAGGAATTTTGTTGGGGAGCAGCTTTTGTTAGCC
ACACTCTCTATCTT
c3478_g1_s1
TACAGCTCTGAGAGTTGATGCATTTAAGATGAAATGGAAGCAATGAAGAAGTGGAAAGTTTCTTCCAGATCAG
GAAGCCAATGCATATATCTCTGACGTTCTTTACGAGGGTGCTTTTATTATATGCA
c3480_g1_s1
CCGCGATCGTGTAAAGGCTTTCATGATTTTAGTTGGTATTGGTGTTGTGACATTGATTGCGGTCGTCGCAGTA
TGAATTATTTAACATAAAAATCGTGAAAAACAGTATATACATCAACATTAGCCAACACTATTTTGTTGCGACC
GTTTTCGAGGTTGTGAACTGTTTAAAACCTTGATGAAGATAACTAAGATATCATCTCATATTTATTTTTATTA
TAGAATAGAATATATACATGATGCTTTGAGGATTCCAAAGAATGGAATAAGTGTGAAAGTCTTTGGTGGGATC
AAACCACAAATAAAATTGTTGTTCTTTGTTTCA
c3482_g1_s1
AGCTTCTCAAGGATGTAATGTGTTGAACTAATCCATCATAAGAACAATACTAGTATTAGTATAAGATAGGTGT
ACGTGACTTTTTTGTGTATATATATATATGAACTTAGTAGTAGTGAAGTTCAAAGTAATGTATATGTAATTAT
GTATGTATTTTATTTGTTTCATTTTGTTAGGTGAATAGTAACCTCTCTGATTCAGTCCAAATTGAATGCACTA
TGCAGTGCATTGAAATTTACTTCCCTTTTGGGAGAATAATTCAAAGTTTCTGTTCAACCCTGGCTAGCCAGAT
TCATTCATTGAATCTATAACTCTTCAGTCTC
c3483_g1_s1
CCCTAAAAGCTACATTGAAGGTGGTGGCTGGGAGTTTCTGAATTTGGAAGCTACTGATTCAGAATCTGACAAC
TCAGAGGAATCAGATAAAGGTTATGAACCATCTGATATGGAACCCGAATCTGATTCCGAAGAGGAAGCTTCTG
ACAGTGAATCACTTGTTGAATCTGAGGAGGATGAGGAGGAAGAGGACTCAGATGAGGATTCAGAGGAAGAGAA
GGGAAAAACTTGGGAAGAACTGGAGAGGGAAGCAAGCAATGCGGATAGGGAGAAAGGGAATGAGTCTGACAGT
GAAGAAGACAGGAAAAGAAGGAAGGCTAAAGCCTTTGGTAAGTCTCGAGGCAGTCTAAGTAGCAGCATGCCAA
AGCGACCCAAGTTAAGATAGATTATGGTTTTTTTTCTTGGTCATTTTGATGTTTAAGTATTGTTATCACTGTC
GTAGTTGCTGGTGCATCTTGTGTCTGGACAAGTTGTCTTATGATTGTAACTTAGGTTCTCCATCACTTAATAT
AGTTTCGGCCACTCCAGGAATCCTTGATCCGTCGATCAAATGCCCGTCCTTTTAATGTTTATGTGGTTATTAG
CACTATTAAGAACTGTTGCTTTTATTTTTATTTTTATTTCTATGATATTCGATCTCTCTTTTGGCTAAA
c3484_g1_s1
ATTGATCTACCCAACGGAGAACTAGTGGAGCAGCCCAAAACGGGAGAAGAGAAAGTCAAGTTAGACCTAGACG
AAATGATCAGGGTGGTTCAAACTCAGATGTCAAGAGAGAACTAGCCTTGAGTAAAGATCGGGAACTTTCATAC
GAAGCTGCTCTTTTAGAGAAAGATCAGAAAGAGGCCGATCTTCAAAGAAAGGTAGAGGAATCAAAACAAAGAG
AAGCATACCTGGAAAATGAACTTGCCAACATGTGGGTTCTTGTGGCAAAGCTAAAAAAGTCACATGGAGCAGA
AAATGATGTTTCAGGTTCAACTAAAGAGAGTTTGCAACTGGATGGTTTTGACATTTGATGTGATTTTGTATAG
TGGCTTTTAAGTTTATCAATTATTACAATTTGCTTAAATTAGGAATGGCTTGAGGGAGAGCTTTGTAAAGATT
GCTGTTAGCAGGAAAGTTTGTTTTTCTCTTCCCCTACATCACCATCCGTTTTGGTCCATAGCACGGGCTTCTC
ATCTGTACATCCAAAGCTCCAAAGAACTCACTTGTCGCTTCATTCTTTCCAATGTTCCTCATCTAAATATTGT
GCTAATTTGGTCCCTTTTGTGAGCATAGTTACTTTAAAGTTTGTGCTAATTTGGTCCCTTTTGTGAGCATAGT
TACTTTAAAGT
c3487_g1_s1
CTTTCAACTTACTACAAGGTTGCAGAATGAGGAACACGAAAACGGAGTATGTATCGTGCCCATCGTGCGGAAG
AACGTTGTTTGATCTTCAAGAAATAAGTGCA
c3488_g1_s1
AAATTATCTAGTGACCTCAAGGAGAATAATAAACGTCTCAAGCAGAAGATTGTAGAGGATCCTGGTAATTTAT
GTAGAAGGGTGGTGACAAGAAGGGTGGTGACAAGAAGCATTGCCAAAAATAGTCACATAATGCTTTAAAAGGA
TGGAAAAGTTGAAGCAAAATGTTTTACTTCTCCTGATAGATGATCCTCTAGGGTACATAATCATAAAAAATGA
GCTGTTTACAATTATTATGTTGGATTTTGATCCTAACTAAGCAATTTTGCTTGTTTTCTAAGATATAAAGGTA

GGCGGTATAGTTGTCCTAGGATTTGGAAGCGCCTTTGCAATGTTATAATTGGTGTCTGAGGAAAACATATTTT
ATTAGTTTTAGAGTTTTCTTCTTTTTACTTGCCCCTGTTTTGGTTTGTTGAATGCATATCTAGGACTCTGGTA
GTTAACTCTGGTTTTGGTGCCATTGTTCAACATTGTAGGATTCTCTTCCAGTCTAATTTTTCAAACTATTGAA
TGGAGTTCTTAGCAAGTCATGTTCTTGCAAAGGCGACTATATAT
c3490_g1_s1
CACACTGAAAAATTCTCGCTCTCGTGGTTTACAGCTGTGCATGCTGCAGTTCCGTTCATAGGAATGCTAAGGA
AATCCATACTGATGCCCAAGTCAGCGATGGCGTTCACCATTGCAGCATCTATACTAGGTCAGGTTATTGGTTC
CAGGGCGGAACGGTACCGCCTCAAGGCAAAGGCAAAAGAAGCTGTGAAGGAAATGCCCACTCTCATTGAAGCA
AGTGCACCATCCTTAGAACCCATTGCTCTGAAGACTGGGCATGGTGGCCATCTGATAGAGTACCCAGTTGTCC
TTCATTCTCCCACAGCTGCAACAAATGTAGTCTGCTAAGAGAATTTATCACCTCATGTTCTCATCGAATGGTG
GTCTTTGTGTGTTTTTGGTGGGACTTGTCCAATGTATTGCAGCAGAAATTTGGTTTTCGTTGGTTTCATGTGT
GTAT
c3491_g1_s1
CTCCACTCCATCATCGCGATCACGAGCGGAGCTCTCATGATGTTCTACATGAAAGAAGTCTACACTTTCGGTC
ACGGCGTTCAAACGGCCACCAAGCTTCTCGGATCCACGCCGCACGATCAGCTTCTCATCAAAACCTCCGATTC
GTTCTCCGGTTTGCTGCTCGTTGCTATTGGATTTCTTATTTTCATGGTTTCGTTTGTTAAGGATCGCGATTTT
CAACACTTGTTTGCTAAGGGGTGTATTTTGTTGCATGCGTTTATGGCTTTGTGGAGGATTTATTTTGAAAGGA
AGGTTGAAGATCTTGCTTGGGATTGGCTTAGACAAACTGTTGGTGATGTTCTCTTGGCACTTTCTTGGGTTTT
CTTCCTTATTTACTCTTGGAGAGAGAAGTATGATTAGGTTTACTTTTCTTTCCCTTTTTTTGTTTTCTCCATT
TGGATGATTATGTTTATGAATTTTTCTGTTTTTAATTTACTCTGTAAAAATCAGACCGATATCACATGTTTTT
TTTGTCATTTATCAATTGAGTATTTAAGTTGTGAATTACCTTACTTTGAGTTCAGTTAGAGTGAAAATTGCAG
TAATGGAGCATCTTCATTGACTTGTTATTTTGGGTTTGTGACTGAAAGTTGAAATTTAGCTGAGT
c3492_g1_s1
CTGAAGAAGAATGTAAATACTATGCTTCCAAATTTGACAAAACTGGTTTTACAGGAGCATTGAATTACTACAG
AAATATAGATCTAAACTGGGAGCTTACTGCTCCATGGACTGGTGCTCGAGTCAAAGTTCCGGTTAAGTTCATT
GTGGGTGATCTTGACCTTACCTATAATGCACCGGGTGCGAAAGATTACATTCACAAAGGTGGGTTGAAGAGAG
ATGTGCCACTTCTTGAGGATGTTGTTGTAATTGAAGGGGCGGGGCACTTCATCCATCAAGAAAGGGCTGAAGA
GATTAACAAACATATCTATGATTTCTTCAAAAAATTCTAATTTGTTGTTTTAGTGCTTTTGGAATGTGTTCAT
TTGTTCCTGCTCTGCTTGCATCTTTTGTGTTTATGAACTCCTCAAGATCGGGTCTTATTAAGTGTGATATGAA
TACTGTCAATGTCTATGAGAATAAGGG
c3493_g1_s1
TTCACTGAGGAATCAAAACCATCTTCAGTGCCAAATGGAACGCACGGTGCAAGTAATGGTGGCCCAACAGCCT
CATTCCGTCCAGGGTCTAATTCCCAAGAAGCAGCTGCTCCTAACAATATTTTGTTCATAGAGAATCTGCCTTA
CGAAACTACTGGTAGAATGCTTGAAATGCTCTTCGAACAATACCCTGGGTTTAAGGAAGTGCGCTTGATTGAT
GCAAAGCCAGGAATCGCATTCGTAGATTTTGAAGATGACATACAATCATCCATGGCAATGCAGGCTCTTCAAG
GCTTCAAAATCACCCCTCAAAATCCCATGGTTATAAACTTTGCTAAGAAGTAACTAATTGATTTTCTGCAATC
AGTATTTGAAGTAAATTTTGCACACTGTATTGGTGTAGGCCTGTTAAAAACCAATTGCAGAAGTTGTAAGATT
ACAGGAAGTTAGATTCAACAAGTAGACAGAAAGTGAGAAATCTTTCACATTTGTGGGAAGATTGAGATAGTGA
TTGGTATAATTATGCCTATTGGTTGTATGTGATTTATTTTTTATTTTCTCTGTAAAACATGTTCTCCATGAGC
TGTTTCATTTCATCGGCCCCGGGATTTTTCCGGTTTTTTTA
c3494_g1_s1
TCTGTCTGGTTGATATGTATAGGAAGTTGGTTTGATTGCGTCTTCTGACCTGACCACTCCTTTGTCTTAGTCA
GAGATAAGCTTCATATCTTCAATCAAGTTCCATTATGTACATTCTCATTCTCTTCTTCCTTCCCCTCTGCTAC
AATAACAATAAACTGTGTTTTGTTTTATTCATCATATTCTTTCA
c3495_g1_s1
CGACCTCTTCCTCAGCTTCTTCGACTCCCACCCCAGAGAAACATGGCCGGGGTTTTAGTAGATTCTTTTCAGC
AAAAGCAAAAGTCAGTCATTAAGCATTTGCAGTATATTATACAGGACCCGTGTAATTTACGATTTGAAGCTAC
ATAGTAACGACACTTGGACAGTGCCAGGTTGCAAACCCCTTCATGATTTAACGAAATTGAGCTTTCGGGAGGT
TTGCGTAGTTAAAGGAGAGGATGCCATGAATCCCAGGTAATGGTATTCTTGTATCTAATGGATTGTACATGGT
AACTATATGTTTTATTCTTTTACCTTTTTATTGTTTCCCCAGGTTTTGTAAACATTGACATAGTCTCTGAAAT
ATTACAGGATATGTTGCATTTCAGAATTCATGTTTACCTTCAACAACTGAATATGGATTTTTTTAAGTGATAA
CCAGTGTCATAAATGACAGATTTCATCCAATAAAACTATATGTATGGTGTTTGTTGTTTCTTGGATTGATATT
ATAGTGAACCCACACTGTGTAAGGTTTCTTAACAAGAATAAAGATGATGATTTAATGAA
c3496_g1_s1
TAGGGCTTGGAAGGGGAGGTGCAGATAGCAGTCAACTAACTCGTGACTTTTTAGGAGTTGGTGAGATAGTGAG
AAACATGAGCGGTGTTGTTGGAGGACAAAGGGAACAGCAACAACAGAATCATCAACATGCAGCAGCTGCATTT
AACTTGCCAGGTTCCATGGAAGGAGATCAAAGAAACATTCATGCTGCACAGTCCTTTGGCGGTGGAGGAAGAG
GAGGAGCTGGTGGTGGAGCAGGAGCAGCAAGTTTTCACTAATCATTACCATCCTTCACAAAGGGTTTTCAACA

TGCTCCATTGGAACTTGATCTAATTAAAGATTTTTGAGAGTGCTGTGAAGAATATGTGGAAATTCCTGAATTT
TATTGAAGCTTCTTCAAACTCCGTCGAATCCCCCACCCCAAAAAAATAATTCTGATACATATTAGCTTCAAGT
TTTTTTTATGGTTTATTTAATAGATTTTGTTATTGGTAATTGATATTTATCATATATATTTAAATGCGACTAT
AAACCAGTTATAACTTTTTTTCCTTATATATAATATAGACCAGTTATGACTTATTTCA
c3497_g1_s1
TTCACGTCTAACAAGCCTGCTTCAGTTATCATCTCCAAGTTTGAAGATATTTGCAAGAGTCTCGGGCTAAAAC
TGAAGAAAAAAGACGGAGGTTTGCTCAAGTTAGAAGGTTCGAAGGAAGGAAGGAAAGGACAATTAGGTATCAA
TGCAGAGATTTTCGAGATCACACCGGCCTTCCATTTAGTCGAGATGAAAAAGTCGAACGGAGACACATTGGAG
TACCAAAAGCTTTTGAAAGATAATCTTAGGCCTTCGCTTAAAGACATAGTTTGGACATGGCAAGGAGAACAAC
CTGAAGGACATTGTTTGGATTTGGCAAGGAGAGCAACCACACCAGTTGCAGAAAGATGAACAGTCTTCTGATT
TGAGTGTATCAGAGATTGTTTTACACCCAATTTTCTAATGAGTTATGTACCTAATTCTGTTTTTGTATGCTTT
TTGCTTCTTCATTATGTTCTTAGGATGTACACTGTCTTATATGCTTGCTCAGCTTGTGTAACTATTTGACCAT
TTGGGTCTTCTGTGCTCTCTTTATTGACCTTGTTGGAAATGGTATTTTCATTTTGTAGCTTAAATGGTGGCTA
TTTGATACAAGGCCCAAATGAAAAACACATAAGCCCTTTTGGACGAGGGTTCATATAGCCCACTAGCACTATT
ATTTTTATTTATTTATGTTTTTTCTCCAAGTGGTTTAGGCCCAACTATTCTAATTGTTTTGTATTTAGGTCCA
GTAGCCTATTTATCCTTGTAAGACCTAATATTTATACTATTGCTGCAGTAACAAAGGGCAAGCTTAATCA
c3498_g1_s1
TCCTTTGGTGATAACTGAGCAGGAACTCAGCCTGGCTGCTGATATTCTGGAAAAGGCTTTGCCAGCACTTGAT
GCAAGCGATTCCAAGTAGATGGATCTTAGGAATAAGCTATTTAAAAGGGATAATTTTTTTGACTTGGTGCCAA
TATGAGTTGCACACATTGGTGATTTGGTGTTGTAATTTGTGTAATCTGAATTGCTAAAGTTATTAAGCTTTGT
TGTAAG
c3498_g2_s1
TTTGCCAGCACTTGATGCAAGGGATTCCAAGTAGTAGGATCTTGGGAATTAAGCTATTGAGTTGCATAAATTG
GTGACTTGGTTGTAATTTGTGTAATCTGAATTTGCTAAGTTGAATAAAGCTTTGCTAAGTGATTCTAGTATGC
TAA
c3499_g1_s1
ATGACCTTCCGCAGTTCTTTTGGCGCTATCCTATGTCCTACCTCAGTTTTGCTGCTTGGGCAGTTCAGGGACA
ATACAAGAATGACATGTTAGGGGTTGAGTTTGATCCTCTACTGCCCGGAGACCCAAAAGTTACCGGAGAACAA
ATATTACCAATACTATTTGGGGTTCCACTAAATCATGGAAAATGGTTGGACCTAGTAATGTTGATTATCTTAT
TATTTGTCCATAGATTTCTTCTTTTCTTGGTGATTCGGTTTAACAAAAAAGGTATATCACATGTGCTATGGTT
TTATGTCATGGAGAATCTACAATTTGCAAAACAACGTTTGTTGAAGAACAAGTTATCTAAGAAACAAGAACTG
CCACGTCCATTATCATCTCTAGAGAATGCTAGGTCACCAGATTATGCTATAATAAGACTTTGATATAATAATA
TTGTAAACTATGTCACTGTTGTAATTTTTATGCATACTTATATTTTTGTATTCTTGATTATTTATTATGTGGA
TGGATCAATCCATCACAATAAGGACAAATATATACATTGCTAAGGTAGGGGAAAAGATTCAATAGGAAAATAA
ACTATCGTTTTCAGGAATGGCTTGTTTTGATGTCTCTTAGTTTGTTTTATTATGTGTAATAGTTTGAGTATTT
CTTGTATTCTCTATCAAGAATATTATGGTTGTAAAAAAAAGGCATTGGTTTGT
c3500_g1_s1
TAATAGTGTTGCTAATATTGGGGTAGAACATATGAATTTGGTGCTGGATGTCATTCAAGAATTAGATTAGATA
TATGTTATGTTATACTTATATTTATTAAATAATTGTTCATTGCGAATAACAATATCATGTTACTTTTTATTAG
ATTTTTATATTAGTCAATTTAGTTAAGGATAATATAAGTGGAGATCAGCTTAGTCCATTAATAATTCTTACTC
GTGTTACATTGTCTAATAGCTCTTTATAGATAATAAATTTTACCA
c3501_g1_s1
TTTCTAAAGGAGGTTTCATCTGCTTTCAACAAAGAAGATCATATTGTTGTGGGTTGTCATAGTGGGGTGAGAT
CTCTACATGCAACTTCTGATCTTCTAGCTGATGGTTTTAAGAATGTGAAGGACATGGGAGGAGGTTATGTGGA
TTGGGTTAGAAACAAGTTTCCAGTGAATACAACAGAAACCAAAGAAGAGCTATAATCAATTATGTAACAAGTT
TTAAACAGTTAATAGAATCTACTCATTACAACTTCAAACTTATAAATATGATGTGACGATGAGTGTGATTGTT
TATGTATCTTCGACAAATATGATGTTTCATTTGTTCGATGTACCTTCCCCTTCAATATTTGTTATCGGACTTT
CTCGTGGGCATTGTAG
c3502_g1_s1
CTGGAGCATAGGTTTATCAAGCTAGGCTTCGCAGAACAGGGCAGGTTGTTGCTGTTAAAGTGCAAAGACCAGG
AGTTCAAGCTGCAATTTCCCTTGACATATTAATCTTGCGTTTTATAGCAGGGCTGGCTAGAAGAGTAGGCAAA
CTGAATACTGATCTTCAGGTGATTCTGCAACTTGCAATGTGAATAAGATTACTTTTAGAATTTAGAGTATGTT
AACACTAAAATGATTACGGTTTCTGTTGAATTTATGGGATTTTGGATAAAAGAATTAGAAAAATAAGAAAATA
TATAATTATAGTGAAATATTATTTGATGATTAAAAATGACATTATTGTGTAAGTTAATTGAATGCGTGTATAA
AAAAAATTTCATTGTTTGTACACAAAATTAATCTCTA
c3502_g1_s2
CTGGAGCATAGGTTTATCAAGCTAGGCTTCGCAGAACAGGGCAGGTTGTTGCTGTTAAAGTGCAAAGACCAGG
AGTTCAAGCTGCAATTTCCCTTGACATATTAATCTTGCGTTTTATAGCAGGGCTGGCTAGAAGAGTAGGCAAA

CTGAATACTGATCTTCAGGGAGTTGTCGATGAGTGGGCCTCAAGCCTTTTCCGGGTATGCATTGGTTTTCTTG
TATTTTCTCCAAAATTATGCTCTAGATTTTATATGAGTGCATGGTGCAATTATTGCCTTACGATGCTTCTGTA
CCCTACTCTAATTTATCAAAAACAAAGGGATTGTATGGTGCGAAATTATGCAAACCGTGTGTTGATCATGATT
TTCTTCTA
c3503_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGGGGCACGCAACAGGAACCCACAGGAGTATTCATGAAAAATTGTATGCTGCATTAT
GCAATGTACAGAGATATTTTTCCAACATGGGCTCTAGCTGAATATCGGAGACGGATTCTGACTGCAGGCACAT
TGAGCTGAGCACAAAATGGAAAAGCCAGAATCAAGCAAACATGTCAAAAGAATACAAATTATTCTACTACTAT
TAAACTATATTAAAAGAATCCATTATTACGATTTAGTGTCTACGTGTTTAACTCTACGTCAATACAAATTGAC
TATTGATTATGTGAAATTTGTTTTTACTAAAAGTAAGTAAAATATAAAGTGATTTTTATTTGAATATATTCAT
ATAATAAAATAAGTTTAACAATAAATTAGAACA
c3504_g1_s1
TGTTGGTCTTATAACTGCTGACCTGTTTTGGTAAAGCTTTTGATATCATTTTTTGCAACATCATCCTTATGCT
TTTCTTTCATTTATTTTCATTTCTTTTCTATGATAAAAATAACTCATTCTTCCTTCTTTTCATGGCTTTCTAC
TTGCGAGTTGACGAAAATATGGAGCTGTTTCAACTTGGTCTAGGGTCTAGGCAGTAGGGACTAGGTAGTGTGG
TCTAGGTACT
c3505_g1_s1
TCAAGGAAACTGGAGAAAAATAGTTGTTAAATAACATGCTTTTCTATGCATCAAAGATTACTTGTTACTTGTT
TTTATGTAGATGTAATCTTGATCATTTGTCATAGGAAAGTTAAT
c3506_g1_s1
GGAGCCGTATGAGATGAAAATCTCACGTACGGTTCTGGAACGGAGATTCTTTGAACCGAATGACGACCGTAAC
GGATGTCGGCTCAATCTGAAGGAAATTATGCGGAAGCTTTACAGAATTATTATGAGGCTATGCGACTGGAAAT
TGATCCCTATGATCGAAGTTATATACTTTATAACATAGGCCTTATCCACACAAGTAACGGAGAACATACAAAA
GCTTTGGAATACTATTTTCGGGCGCTCGAACGAAACCCTTTCTTACCTCAAGCTTTTAACAATATGGCCGTGA
TCTGTCATTACGTGCGACTATCTCCACTATAGAAAGAAAAAAGAAAAGAACCTCC
c3506_g2_s1
TAAATACTAGACAAAAATAAAGAAAAATAGGCTTTCTACATATATATCGTTCGAAACAACGATTTTTATGAGC
TGTAGCAAAGAAATAAACTTCATATAAGTAAAAATATGAAGAAAGGAAGAGCACACGTCTGAACTCC
c3507_g1_s1
AAATATATTATTCTGAAAGCTGTGTCATCTATGAATGTATCTTGTTTTTAATGGTGAAGCAAAGAAATGTTGG
ACCTGATAGTTTTTCTGGAGGTGCGGTGCCTTTAAACATTAAGCTTGAATGCGGAAAATGGTTTTTGTTTCAT
GTTTATATTCTCTGTTCTGGTGTCGGTGGGAAAGAAGTCTGTGATTTTCAGTTGGCTGACTGGCTCTATACTA
TACATACATTATGCAGAGTTGGTATTCCTCTTTACTA
c3509_g1_s1
TCTTGATGATTTTGTCTCTTATGCTGATATCTTTGTTACCACCACTGGTAACAAGGATATCATCATGGTTGGT
GACATGAAGAAAATGAAGAACAATGCCATTGTTTGTAACATTGGTCACTTTGACAATGAAATTGATATAACCG
GCCTTGAGAACTACCCTGGTGTGAAGCGTGTCACCATCAAGCCTCAAACCGACAGGTGGGTTTTCCCTGAGAC
CAACACCGGCATCATTGTCTTGGCTGAGGGTCGTTTGATGAACTTGGGATGTGCCACTGGACACCCAAGTTTT
GTGATGTCCTGCTCTTTCACTAACCAGGTCATTGCTCAACTTGAGTTGTGGAATGAGAGGAAATCTGGGAAGT
ATGAAAAGAAGGTTTACGTTTTGCCTAAGCATCTTGATGAGAAGGTGGCTGCACTTCACCTTGGCAAGCTTGG
AGCTAAACTCACCAAGCTTACCCAATCACAGGCTGATTACATCAGTGTGCCAGTTGAGGGTCCTTACAAGCCA
GCTGCCTACAGGTACTGAAGGGTGATCGTGGTGGTGATGAGATTAAGGGACAAGAAAATTGATTTTATGAAAC
CGTTTGATTGTTTCATTATTCCTTGTTGGATTTTTGGTGTTAGAATTGTAGGTTTTTGTGATGTTAGGGTGGT
ATGGGTACGAGGAAGGTAACCTATTGGTTTCTGTTGATTGAGACCAAATGGGTTTGAATAATGCTTTGGTTGG
GGGCTGTGTGCAAGTATGCCTAATTTTAAGTACACTTAATGTTTTTAAAAAAATGAGTAAAAGGTTTTCTTGC
GTCTAGAAATGGTTGAATTAATACTATATTGATTTGACTGTATCAATGTTGACGTTCACACGCGTACTTGAAA
TATTTGAATTAGGATTTTTCAATTTGTTGATAATGCTGAGTAGCACGAAGCAGCATTGGTTGGTTACTTTTTC
ATATTTTATCATCTACAGTAGAAAACAAACTGGCTGGTTATGACAACAAAAAAGTAAGCGTTACAGTCCAACT
ATCTTTCTCTTGTTGCTGTCATATCATTGAGAGTCAGCTTAAATGATTCCACTTCCACACTTATATTTGCCGT
TTGAAATTTGAATTCAGTAGTATGAACTTGCGATATTATAGAG
c3510_g1_s1
TTCAAACAGATTATGGAAAAAGTGATTCCTGTTGCAGAGCAGCGAAGGCCGCCAAGGTTACTCCGTAGGGTTC
GTTCCTTGCAATGGTAGATCATACTTGCTAGTGATGCAGGATGTGAAAGCTGAAGATTGAGGGAAATAATAAA
ATGGGCAAATTAATCATTATTTATTAACTTATAATGGTTAATCTCAACATTAACGTGGTTAATGATAAAAAAA
GATAGAAGGAATCAGAACCTGAATGGTGAAGCAAACTACCTATTACATAAGAATCAACTTTTGTTTGTTCTGG
AGATAAAAAGCAGAATTATCAGTTGGACCATGTAGTTTAGATACAAAATAGGCATCCCGGTCTCACCCCTGTG
CTGAATGTCAAGGTGTAGTAGACAAGTATATAATGTAGGCATGGTTTAGAAATATGATATTATTTAGGAAAAT
TATTATTTATAGAAATTATTTATGTGATCGGTGTCATTCAGTCTTGAAACTTCTGTGCTTGTGAAGATAACTT

ATTAACTTAGAAATGAGTTGAAGTTTAGCTTAATTTTACAAACTGATGGTGCTCGTGTTACAGATATTAGGGT
TGTGCAGTTTGCATTTAAGGAAGATAGAAAAGGTATTTGGGAGACAAATGTTTCAAGGTTATGCAGAGTAAAT
AAACTGCATTATAAGCA
c3511_g1_s1
GAAAGTCAGAGTCACCAGTTGCTATCCGATGCAGAAATTGCCAATCAAACTGTTGATGAATTCTGGATGAATG
TTGAAAGAAACACCCGCACTTCAACAGAAGACTTCACTGGTTCTTTCTCTCTAACAAATCCAGGTGTTGTGTG
TGACTCTCTCAGCTTTCTTACTGAAAGCACTGAAAATCAAAGAAGCACTATGGAAGACATTGCTACTACAAGT
AGATTCTCTTCTGCTCTTTGGGCTTTTGTTGATTCAATACCTACGACTCCTGCATCAGCTGCTGAAAATCCTT
TGGTGAATCGGGCTTTGAATCGAATGTCTAGCTTCAGCATGATGAAGATGAAGCCCACCGACATCACTGCAGG
TATTGATACTACAACTATGAAGAGAGCAGGCAGAAAGGGAGTCTCATTCCTTTTCTTCCCGATTCTTATTGCT
TTATGTGCTTTCTTGTGGGTTTCTATTGGAAATTTAAGACTATTAGGGAGATACATCTCTCCTTGAATATGTA
AACCCAAAGTTTTGCTGTTATATATAATTTTGTCTGAGATCTCCTCAGAGTTGATGAAAGCAACACTATTCTA
ACATTCTGAAAAACAAATATATTTTATCTGTTGTAAATATTCAATTCAAGATATGGTTTAGGGTAAGCCACAT
TCAGCCGTAATTCAAGAGTAGAGGCACTAATATCTCGCCAAGCCACTAAACTTGTATAATCTTATTGTTGTTT
GATTTTTTGGATCCCACACAATATCATGTTTTGATATCTTTGATTATATAATTTGTGAAATGTGTACATATAT
GTGTTAAACTATATGCCAATTTTGTAATCATATCTAATTGGTAGTTACTTCGGCATTAATATTATATTGTTGT
TGTCATTACTTTCTGGTGAACAAATATGTGTTGCTGTATCCTGTATCACTGAAGTGTAAGTAATGAGTGAATA
CTGTTATTTTGGTTAAATGTTCTGC
c3512_g1_s1
GAGGTCCTTGCCGCTGGTAACAAGGACGACTTCTTCAACGTCTTCCTTGGTGGCTGGCTCTGCGAGCTCCCCA
CCCTCCCTGGTCTTGACGGTATCTGCAGCACCGCGTCCGATGGCTGGGCCTACGAAGGCCAGACCGGCCACGC
CGAGATCCTCACTTCCGACAACTACTCCAAGATCGGCTGTGCTCTTTACGCCGGTATCTGGTGCTGCGATCTT
GCTTAAACTATCTACGCAGTATGGAGATGAGATCTCCGGGGGAGTTAGAGGTATCATCTTGGCTTGGGGAAAA
GCTCGCATAGCACGCGCTGGACAAACTTCACTTCTTCACTTGTATCGTACGTTGTTACGTTTCTTGTTCACCT
TAGGGGCAGCATTACGCTGCAATTGACTATTCACGAATTACGATCCCAATTTGCAATTCA
c3513_g1_s1
AGCTACAAAGGTGGAAAAGGAGTGGTGGATGGAAGAGGTGGAATCGAGAAGTACAGGAACGAACTGATCTCGA
TTTCGGACAGCCAGTCGCCTGATTCCGCTACTTATCCGGTTGTTGTGGATTCAGGGAACCATAAGGGTTACTG
AAACCTGATATATATGGGTTGTTGTTCTTGCCATGTGAAGGTGGTGGCTTGGTATAGGGTTTATGTATATAAG
GAGTTTGTAGCAATGTATCAAGAATGTTGAAGGAACATCATCTAAGAATGGCGGTTCTTTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTC
c3515_g1_s1
GGATGATGCATTGGGAGAGGATGATGAAGAAGAGGAAACAGAAGAGCTAGTGAACCAGGTCCTTGACGAGATC
GGGATCGACATCAACCAAGAGCTGGTGAATGCACCATCTTCAGCAGTAGCTGCACCAGCTGGAAAGGGTAAGG
TTGCACAGGTAGAATCAGCAGCAGCAGGAGGAGGTGAGGACAGTGGGATAGATAGTGATCTACAGGCAAGGTT
AGATAACTTGAGGAAGATGTAACGTAACACGCTGATTATTCTATTGTAATATACTGATTATGGATTTGACAAA
TGAGTTCCATTCAGGCTCTGTAATGTAATATACATATATCCTTTGAGAAACAGACCTAATTAGACTTGGCTTG
GAACTGTTGCAGATTATAGTAAAATTTCACTTGAGTAGAGTTGTGCGGTGTATCTTTTTTCCCATCAATTTGG
CTTGAATATTGAGCCTCA
c3517_g1_s1
GAGTCTAAACCTATGATGAGGACCGGCATCAAGAGCGGTGATAGTAAATAATCGCACTTTGTTACAAGGCCTC
TCAAGCATCTGAAGATTTTCTGTACAATGTAGTTTTGAAGCCAGTAAAGAAAATTGTGTACTCAGCAATAGCA
ATGTAAATGCTGATCTAATGGTGTGTTTTCTTTTAACATAAGATAGATTAGTGTTTAATTTTAATTTCAACGT
GACCATTTAGAGGCACTAATACTGATTTTTTTTCAGTTTATGCTCCATTGTTACATGAACTGATGAAGACAAA
TGCTTTGTAAATATCAAGGTATTGCTTAGAATACAAGTTACAAATTTATGTGAGTCGTTTTCTTTGTCTAGAC
TTTATTTACATTCTAACCGAACTCTGAATATCAAAACATCCTTCGTTTCACTCTTCTGAAAGATTCAAATTGA
GATTCAGACCTA
c3518_g1_s1
TGATGCGAGAGGAAATGAAGGTGCAAAATGGGGGCGTAAAGACCGAGTAGATTGAGTGATGCTGAAGCTCTTC
AACGTAGAACAATGGATAGGGGATCATTCTCTTTGGTGAAACCTACTGACTAGAAGTTAATCAACCCGAATCG
TAGCTTTGGTTTTTTGTGGGGAGGTAGAAATTGGTTGTTATTAGCTAATGGTGTGTGCTAAGTATTACCCTAA
GTGTAGGGAGAGGTTCTTGTTCAGTTTGTATCTCAGTTCTTCAGATGGATTTTCGGATCAGTGTGTTCTGTTT
GCAATCCAAGATTCCCAGTTTGTCTGGTGTGTTTAGATA
c3520_g1_s1
GGATTGGATGTGCCTACTATTGGTTTGGTGCTAGAAGGGGGTGTTGAGTGGACAATTAATGGTGGAAATTCTA
TGGTGTTGGTGAATAAAAATGTAGCATGTCTTGGATTTGTGGATGGTGGTAAAGAGCCAAGAACAGCTGTTGT
TATTGGGGGAAACCTATTGGAGGATAACTTATTGGAGTTTGATTTGGTTTCTTCTAAATTAGGATTCAGCTCT
TCACTCCTCCTTCATAATGCAAGATGTTCCAATTTAGAAGCTAGTGGAAATCTTGTTTCAATTGAGTGAGATT

ATGAGTTTAAGTAACTTTTGTTATCTCCCTTTCAACTGAATAAGATCTGATGATCGTAACTTTAGTTCTTTCT
GTTTTAAGTGAGTGAGGTATGATGATTGTAACTTTTATCATCTTCCTTTCTCTTTATTATTGTAACTCATGTA
TGGACTAAGAATCAATGAAGTGTATGGATTTTCATTTAACACTAGATTGGAGAATACATAAGATGAAGGTCCA
c3524_g1_s1
AAGTCGGAGACGCATCAGTGGTTAAGATCATCGAGCTCGAAGATTAGAGACACAGTTTATTCTGTGCTAGATT
GCGTTACTATATAAAAACAATTATTTATGTAATTGGCCAGATTTCCCCCCCTTCCCTGCATATGACAGCAGCA
CTACTACTACTATAACTTTATAATGACAGCACTCTTTCTGAAGGGTTTTTAACTTTCAGCCAACTTGTTTTTA
TGGAGAGCTTTCTAAATTTTTGTGGTTTTGAGACTTGTGTTAAGGATTCTTACTTATAAATGCAGGGAATGGG
GATAGCTTTGTCTTTTTACCCCCATTAATAAATATCACATTCTCCTTA
c3524_g1_s2
CTGTGCTAGCTTGCGTTACTATATGAACAATTATGTAATTGGCCAGATTTTTTCCCCTTCCTGCATATGACAG
CACTACTACTAGAAAGAAGAAAAGTGGGTTACAGGGGGGTTATGTGATAACTTTATAATGACAGCACTCTTTC
TGAAGGGTTTTTAACTTTCAGCCAACTTGTTTTTATGGAGAGCTTTCTAAATTTTTGTGGTTTTGAGACTTGT
GTTAAGGATTCTTACTTATAAATGCAGGGAATGGGGATAGCTTTGTCTTTTTACCCCCATTAATAAATATCAC
ATTCTCCTTA
c3525_g1_s1
TTACATAGGGCCTGTCAGAACTGCAGATGGAAGGCGATGGAAATTGTCAGTTCCGAGCTATTGCTGATCAGTT
GTTCCGCAAGCCTGATTACCATAAGTATGTGAGGAGGCAGATTATTAAGCAGCTAAAGCATCAAAAAAAATTG
TACGAAGCTTATGTGCCAATGGAGTACAAAAGCTACATAAAGCAGATGAAAAGATCAGGAGAGTGGGGAGATC
ATGTTACTCTACAAGCAGCTGCAGACCGGTTTGATGCCAAGATTTGCTTAGTGACCTCTTTCAGAGACACTTG
CTATATCGAGATCCTTCCGACTAACAAAAGGCCCATAAGAGAGCTATGGCTAAGTTTTTGGAGTGAAGTGCAC
TATAACTCATTGTACACAAATGGAGATGTTCCTACTAGACTTCCAAAGAAAAAGTATTGGCTCTTCTAGACAG
ATGGCAGATAAATGAAATCACACAAAGAACTGAGTTTATTATAATGAAAGCAGATTATGAATCATAATATTTA
GCTAATTATTATATTTGTACATATTACATTATGCAAACATAGCTAAACTCAGTGAATTTATCTAAACTATCAT
TGTACAGTCTGATTTCCTGACAAGAAGAGTGCAAAATTTATTTCAATTGCCTCTCTTTTTCATAGCAACATCT
TTTCATATTGTGATTAC
c3528_g1_s1
GGCTGTTAAGGCTGCAGGGATAACCTCGATTGGTGTCCGAGGAAACAATTCTGTCTGTGTCGTTACTCAGAAA
AAAGTTCCGGACAAGCTCTTGGACCAGACAAGTGTAACACATCTCTTTCCCATCACAAAGTACCTTGGTTTAC
TGGCAACTGGCATGACAGCTGATGCTAGGACACTGGTTCAACAAGCAAGAAATGAAGCAGCCGAGTTTCGCCA
TAAATATGGATATGAGATGCCCGTGGATGTCTTGGCTAAATGGATTGCAGACAAGTCACAAGTCTATACTCAA
CATGCTTATATGAGACCACTTGGAGTAGTTGCTATGGTCTTGGGTATTGATGACGAAAATGGGCCTCAGCTTT
ACAAATGTGACCCCGCTGGGCATTACTTTGGTCACAAGGCCACTAGTGCTGGATTGAAGGATCAAGAGGCAAT
TAATTTCTTGGAGAAGAAGATGAAGAATGACCCTTCATTTACCTATGAGGAGACAGTTCAGACTGCAATTTCT
GCCTTGCAATCAGTTCTTCAAGAGGATTTTAAGGCTACTGAGATTGAGGTTGGAGTGGTGCAAAAGGACAAGC
CAGAATTTAGAGTTTTGTCGACTGAGGAAATTGATGAGCACTTGACTGCCATCAGTGAGCGTGATTGAGTTCA
AAATAAGGATATGACCGTTGAAACTTTGTGATGTTCAAGTAAATCATATACTTATTGTCTTGATTCACTAAAT
AGACATCCCTATGATATTTGAGTATCACTATGTTGAAGACTGTATTTGCTTCTGTTACAAGTTGGAGCCTGTC
AACCAATCATTTTAACATCTTCTATCCTTGAAACTAGAGTGTTTGAGTTGAACAGAGGTCCTCTCCTTTGATT
CTGTCCAGTTTAGCCGAATTGAGCAGCATCAGGAAATTAAGTTCTATCATAATTTAAATATACACTTTTTTCT
TCAAATTGGACTAGCTAACAAAATGAAGGCTTA
c3529_g1_s1
AGAAGTGATCGTCGAGGAAGAGATCTACCCAATCAAGGTTCAAACTAACGTTCCCTAGGATGAATATTTCTCA
ACCGAAGTTTACTGTGTTTTTTTTTGTTGAAGTTCACTTTGTTTCCATGGGACTAGAAGACTCGAGAAAATAA
AGCGCTACAAGAAGCAGTTAATAAGATAGAGGTGTGCAAGTTGCAATGCTAAATTATTAAGAAATTCCCAAGT
TGTCTTTCTTATTGTATGGTTCTGCTTTGACTCATCTTGATCCAAGGCAAGTCAGAAAATTTCTACACTTCAT
GTAACAAATTTCCTCTATTATTATTAATTATTTTTGCAGGAAAGCACCGTGTAAAAGTTCATTGTTTCTGATA
ATAAGGTTCCTCAATTGAGAAACCCAAGTACATGAAGAGTAACATGCCAGAGTTTTGTTTGTCATATATTATT
GATGAGCGAAGTATATCACTGCTCTTTACCTCCATATACCAGTAAATGGATTTATCTTCTCCTACTCTCTAAA
TCTCTTGATTAGGAATATCAGACAACATATTGTTTATTGATGTTTATCGCCTTT
c3530_g1_s1
CCGAGGACTGCAACCAACAAGGTTATGAGAAGGGTTCTACGGCAGCAGTTCACTGCTCAACAGGACCGGAACC
CTAAACTGTGAACTTTGATTTGAAACTATCTTGGTGTAATTTTTAAGTTAAGGCTCAAAGTGCACATACAAGA
CAAACTGGTGTATATATACCATACGAACCGAACCGAACCTCCCATGCCCGAGACAAACCACTCACACACACAC
AAATACGATAACTTGAGCCAGCGGATGTCTAACACGACAACTTTAAGATCACTG
c3531_g1_s1
TATCAAGGTCACCCTGGTGATAAGAGTGTTTATCGAGCTGACGTCATTTTGCCAGCAGCAGCATTCAGTGAGA
AGGAAGGTACCTATGAAAATACTGAAGGATGCACACAACAAACATGGCCTGCAGTTCCAACAGTTGGTGACTC

CAGGGATGATTGGAAGATTATTCGAGCTCTGTCTGAAGTAGCAGGGGTGCGTTTACCTTATGACACAATTGGG
GGTGTCCGCTCCCGATTGAGGACTGTAGCACCAAACCTTGCGCAAATGGATGAGAGAGAATCAGCCGCATTGC
CATCTTCATTAAGACCAACCTTCACTCAGAAGGTGGATCCAACTCCATTTGGAGTTGCAGTTGAGAATTTCTA
TATGACGGATGCTATTACCAGGGCATCAAAGATAATGGCTCAATGCAGTGCCATGTTGTTGAAGAAATGAAGC
TCGTAATATTTATTTATTTTTGGTTCAAATAAAAATGCAGATTCTTGTATTTCTTTTTGTGGGCAATCAAGAC
CTTGCTTGTGCAAAACTTTGGGACGCTGGAAGTACCCTATATTTTGAAATTAGGCTTTATTCGTTCCATTTGT
ATTCTGCTGGTGTAAAAGCACACTACTTTTTTTCATTAACTGTTGCCATGTACAATTTGGGCTACCTGACTGA
TAATTAGTTTACTCGTCACATAAAATGAAACCTTGTTGGAAGCATAAACAATTCCAAACCACATCATTCAAAT
TAGATAATTTGTCTGCTTACATTATTA
c3532_g1_s1
GAACTCTTAAACATGCCATTTGAGGCCTTGCTTGCCTTCATTACAGAACACGCACACTTGTTTACTGCTGCAG
AGTATACCAACCTTCTGAATGTTCTCGTCCCTGGTAGGGAGATTCCTCCCGATGCACGTGAACGAGTGTCTGA
AATATTATCCTTGTAGTGCATTCCATGTTAATATGCCAGAGTTTGTTTTGGACAATTGGGGTGCTCGCGTTAA
TTAGATTTCTGATTCTTGTTTCTGAAAAATGATGATGCAACAAGCCGGTGAAGATGCTCAATTTTACCTCAAG
TTTCAACTGATTAGACTGCTACCAGTTGAAGTAGGGCTAGATTCTTCCCTTGGTGACAGCAATAACATTCACA
CTCCCACCCCTCCATTTGTTTGTAATGTAATTATAATGTGATGACAATTTTGGTTGTTGCTGTTTTCCTTTTG
TGCTCTTTGAGCACTGGTGTCTTGAAAAAGTTCATTCAAGTATATATCATGAAAAATCTGAGAATCAACTGTA
TGTTTTTCGTGATAGATATAATTCCTTTCTACAAAAATGTGGCTCACTACTATCATCGAAAGTGAAATTTGGT
GTGCACCCTCGTCATTATTGATCTGATTGGGAAATTCATAACTGATTATTTTTA
c3533_g1_s1
GGGACTTTGGTGCATTCAGTGGCATGCTATGGATAGACCATCAATGCAAATGGTGGTTCAAATGTTGGAGGGA
GATGAAGATAAAACTCCAATACCTCCCAATCCTTTTGCTTCTCAATCTAGACGACCTAGGAGAAATGGGTCAA
TTGCAATTACTGGGCAACTAACACAAGATTTAGATGTAATTGAAGAGTTAGAATGAGCTGCAATTGTGATATA
TGTGTTACTTTATCTTTACCTTCTTTTGCTCTAGTTATCTCATAGAATAATCTCACTGTTTCCATAGAGTTTT
TGAGAGATATTATGGTGTATTGAACAACCCCGCTATTTTCATAGGATTTTGAAGCAATATATATAAAGTATAT
TGGACAACCCAATATATATAAAGTATATTGGACAACC
c3534_g1_s1
TCTTTGTTGGCTCAACTGAGCTCACACAAACAACGCATGCTCTAAGGATCTAACAATGGCAACGTTTCTTCTT
CTCCCATCACCTTCTTGTGCCTCTTTACTGAGCACCACGGAGAGTTATAGATTTGGTTGCAGCCTTACTT
c3535_g1_s1
GAGTCAAACCCGACCGATGTAGCATCGGAATTGAAGAAAGCGATGCAAGAGAGAAAAGAGAAAGAAGGTGACA
ATTTCTGGAACGGAGTTGTTAACGAGATCGGTGAAATTGAGTGGCCTGAGTTTGGGAAGGTTTTGGGAACAAC
CGGTGTTGTTCTTAGTGTTATCTTTGGTTCTAGCGTTGTCTTGCTCACTGTTAATGCTGTTTTAGCTGAGCTT
TCTGATAAGGTTTTTGCAGGCAAAGGGATTCAGGATTTCTTCACGTGAATTGCTCGTCGCTTTTTGACTGTAA
ATTTTTAATTTATCCAGAATTTTTATGTATTTGTTTTGGTTGTAGGTTCAACTATTTATTTGTTGTTTTTTCT
ATGAATTGTTGATTTTATTCTTTCATTACCCCTATTGTTCTAAATTTCATTTGTATTTATATTGTGAATATTT
ATATTGCGGAGAAAATGCAGGCAATAAAAAGGAATAAAATTCAGGTTAGTAGCTACTATATTA
c3536_g1_s1
GATCAATCCATAGATACCAATACAAAATAAATAGGCACTCAAAACAAGTACATGTTCGAGTATCATTGACCAA
CTCCTTATAAATTTTGATTTCAATATCAACAACAATTCAACAGATTCAATTGACTAA
c3537_g1_s1
AATATTTTGCAGGTTGTTGTTGACTTGTATATGCCCTTGCTGCTTGTGCGTGACGATCATCGTCGAATTGGCT
CTGGAGCTCATCAAGGCTCCCATTCATGTCATGGAGTGGTTCACTTCTCAGATTCCTTGCTGATTTTTTGAAA
TCTGGGTTTGGCTTATTTTTTCCCCTTTCAGTTTCTGGGTTTTTTTCGTATGAGGTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTT
c3539_g1_s1
CGGTAAAAGTACAATATATTGTGGAGGAGCAGGGAGTGGTTCTGCCGCAAAAATTTGTAACAATTTGGCTTTG
GCTGTGAGTATGCTCGGAATATCAGAAGCCCTTGCTCTTGGCCAATCTCTAGGTGTTCCTGCTAGCTCCTTGA
CAGAGATATTTAACTGCTCCAGCGCTCGCTGTTGGAGTAGTGATACTTACAACCCGGTTCCTGGACTGATGGA
AGGGGTGCCCTCTTCAAGGGATTATAATGGAGGATTTGCATCTAAGCTTATGGCCAAAGACTTGAACCTAGCA
GTGGAGTCAGCTAAACTGGCTGGATGTAAATACCCACTAACATCTCAAGCTCAAAAGATATATACAGAGCTCT
GCAATGGAGGCCATGATGCAAAAGACTTTTCATGTGCATTTCGTCATTATTACTCAGGAATGAACGAGCCTCT
TGACGACTAAATTATACATATATCATGTACCTGCTATAGTTTTCTTGTATGTCAAGACAATCAATTCGATGCA
ATGAAATTGAAAAAAAAACACTTTGTTCTTATTTTTGTTTTGCAATTATAAGAGCTTGTGAATAGCTTATTCT
GATGCAATTTTGGAAACACATTATAATAGTAAGTTTTTGTCAAAAAAGAATTGCTGATCCCAAA
c3540_g1_s1
GTTTTATTGTTCTATTGACAGAGTTGTAGCATACCAAGATGTAGACCAACCAAAAACATTGAAGTTGAAAGCT
TAAACAAAGAGGGTATTATGGAAATGAGGAGAAAGGTTCTAAATCAAAAAACAATAAGGAGAAGCTTAAGTGA

TCTCGAGTATGAAGAAGTTCAAGGGTTCAAAGATTTAGGATTTTCATTTGAGAAAGAAGCATTAAGTCCAAGT
TTAGCTAACATAATTCCTGGTTTGCAAGAGAAAAATAGAGACGAAAGTGAGGAAGATAAAGCAGCAAGAGGAC
CTTATTTATCAGAGGCATGGTTAGTGCAAAGTTGTGCAACTCCTACTGTTCCAAATTGGGGGGATAATATGTC
TGCAGATGATATGAAAAAGCATATCAAGTTTTGGGCTAGAGCTGTGGCATCAACTAAATGTTGAATATGTATG
ATCATAATTCATAAATTATACTTCACATATCAATTTTTTGTAGCAATTGATTAAGAACATCCAAAATAATAAT
GATAGTAATCATCATTTTAATTATTATTA
c3541_g1_s1
GATGCCAGCCAGAAGCTGGATGGAGTGTAATTGTAGTTCGTTGATTATTTGGTTATATCCTCTGTTTGTATGT
GTAGTGGACTAGTGAATAAATAGTTGATCGTGCTAGTTGTGTTCAATGGGGTTTTGATACGGTTGTACCGAAA
ACGGGGATGTTTATCTCGTGGCGTGATAGTTGTAACATTTTGGTTGTGTATATGCT
c3542_g1_s1
GAGGCGCTGGAATGGTGGTTAGTTTTTCTGTTTGCGGAATTCATTGTTCATTAGATTTTGATAAAAGGCAGAC
AGTTTTTATAAGGAATTGGTTTTAATTGATGTTTACATTATTGAATATCTGGAAAGGGTTCTCTTGTTGTTTT
ACTATATTTCTGCAGCAATGGCGGAGAATTCAGTTCTATATTGTATCTGATTCTTGGGCTTTGGTAGGCATAA
ATTATTTATAACTGGAAGATTGCTCAGTGACTTTGGTGTGGAAGTTTTTAAACTGTGTTGTGTTGTGTCGCAT
ACAATTGGATATTGGTGTAATTTTTTCTACACATATATTCAATTCAATCATATATATATATATAAAATTTTAC
AATATTA
c3544_g1_s1
CCTTCTGAACTAAATTCAGTTTTGAAGTTGAAGACTGTTAACTACTTTGTTACAAGGAGTCCATGACTTGGTA
TTTCCATGCTATTGCGGCTGTGTCGTTTGGAAGTACAAGTAGAAAGCTTTAAGTGGATTTCACACTTATACAT
CGAGCCTTATTAGATGACTGGATCTTTGAGGTATTGTAATCAACATGATGTAGCTTTGCAATTGCAGGAAAAA
TGTCCCATAATTTCTATCATCCTTTCTGATTTGCATTTGCAACATAAAAGGGTTAAGATTCAATTATAAACTC
ATTTATAATTTATATCATGGCTTTTGATTTGCAACACAAAAGATTAAGCT
c3545_g1_s1
TCCTTGCTAGCTGGAGATGCGCGGGAAGTTGATCATGGGCTGTCAGTTAAATTGCAGGTTCAGAAGCTGATTC
TTCAAGCCATGTCGCATGAGAATCTATGCCAAAACTATGTCGGGTGGTGTCCGTTCTGGTAAGAAACCAGTGA
TGAAGACGAGACAGTAAGATGTATATAAGGTGTGGTTGTGCATAGGAAGCAGACATGATTAGATTTCTCTCAT
TTTATAAATACAAGAAAGTGGCAAGGCCTAATTCG
c3546_g1_s1
TGCCGACAATAATATCCAGAAAAAGCTTCAATTTGGAACCTCCAATGGAGGTTCTTCTGTTCTTCTTGGGACT
TTGGTGAGAGGGTAATGGAAAAGAGCAAAGAGAAAGCTCTGAATATGCAGAGAATCTGTAGAGAGAATTCTGA
AATTTGGGGGGAAAAGTTGGGGTCCTCAAACTGAAATGCAAGCCTGAATTTATAGGCAGTGTTGGGGTTGGAA
AAGTTGTTAGTTTGAAAAGGCAAGGTTTGAAAAGGCAAAGTGAAGG
c3547_g1_s1
GAAAATAAATCTTGAAGGGTATCACATACTGATAACTGAATCTATTATATTGATGTTAGTCTAATGTACAATG
TCTTCTTTTCAATTAAGTCATCATATTGTATATATAGTTATTTGAGGCTTACTCAGATCCTTTAGCGATTCAG
TTTTTGTATTGAGACCATTATACTAATGTAAATTGGGCTGATAATTTATATAAGGTAGCGTATATGATGTAGA
GGAATGTTATATGCACA
c3548_g1_s1
TGAGGAAGATGATGATGAGGAGGATGATGACGATGATGAAGATGAAGGGAAGAAGAAGAAGAGTGGTAGCAAG
ACACAAGTTTCAGAAGGTCAGCAACAGGGTGAGCGGCCTCCAGAGTGCAAGCAGCAGTGAAGGGCTGCTATGA
GCTATTATTGTTGAAGAAGATGGTGTTTTCACTT
c3550_g1_s1
AATATATTTAATACTAATAAATACATAATGGTTAAAAATTAAAATAAATGAGTCAAAATTTATGAAACATTCA
TAATTAGAAATAAAAATTACAAGTCTTAAACAAAATATAGTTTCAAATGTCAATAAAGTTCAAATAATAAACA
GAAATAAAGAAAAGAAAAGAAAAATGGCGATGAACAAAAATAAAGAGAAAAAATGACGATGAACAATAAAATA
GAAGAG
c3552_g1_s1
GGAAGTCGATCTAAGTTCCAACGAAATTAGCCGTGATGGGGCTCGACCATTGGCTCTCACTGTGGTGCTGAAG
GCTGATTTTAAACTTCTGAACATTAATGGAAACTTCATTTCTGATGACGGTGTTAAAGAGTTGAAGGTTATAT
TTGAAAAATCTCCGGACATGCTTGGTCCATTAGATGAAAATGACCCTGATGGAAAAGACGGTGATGGAGAATC
TGATGAAGAGGATAGTGTGGAAGATGAACTGGAATCCAAAATGAAGAACCTTGTGGTTGATTGAATTGTAGCA
GTCGAGAGTATACTTTCTCGTTCTGCTGCAAAGTAACTCATACGACGACAGTAGTATCAGTTTATTCATTCAT
AGAATTAAATTAAATGTAACGATTAAGATGCATCAGTTCAGGAACCATCAACTATTGAGAGTATGTTTGGACT
AGATATCATAATCTTATCTTCAATGTTTCTTTTCTTTTTATTAGATTGTATTATTTGCAGTTTCAACCCTGTA
GTCCAATCATTAATGTAGCAACGCTTTGTTATCATCAGTGCTGCGTTAAATGTCAGTTCTTCTGAATGCCCAA
AATAATTTAGTGTCATGCATTTTTATTGGGA
c3554_g1_s1

AGGAGATGAAAAATCAGGCATGGGAAAATCACCAGAAAGCAAAAACGGAAGCCAAGATGAGAAAAATCGAGGT
AGAGGTTGAAAGAATAAGGAGTAAGTCACACGACACGCTGATGAACAAATTAGCAGCTGCAAGGCACAGGGCG
GAAGAAAAGCGAGCAGCAGCAGAAGCCAATAGAAACCATCAAGCTGCTAAAACTGAGGAGCAAGCAGACTATA
TAAGAAGAACTGGTCATGTACCTTCATATTTTTCATTTTCTTTCTGCACTTGGTGCTCTTAAAGAGAACCAAC
CATTCCCTATTTCTTGTTAATGTTTTGTTTTTCTATAGGTGTTCATTTTCTATGTCCAAGCATGTTAATTATA
TATATGCTTGTTGTATTTTCCTCATGCTCTAAAATGATACATTTTCTGCATAAGAAATTATCAGTTAGAAGAG
TTGCTATTGTCCAGTGTATCCCATTTTTTTGTTTCATTTTTTTTCCTACCCACATTAATGAAGTCTAGTTTTT
TTCTTGTTGAAAAAACTAA
c3555_g1_s1
ACCGATGCTTTATTGTCACAACGACCTGGCCGTACTTTCTTAGAATGCAGTGTGTTTATGTTGCTTTAATGGT
TTTCATTGGTGAAGGAGATTCATTTGACATAGAAGATATTTAAGCTTTGAGAAGATTAAGAATTTGTCCTCAA
TTGTGGTTGTTTAGAGGCAAAAACTGTATTAGAGATTTGATGAGCGATGACAATAATATACACCCATCAAAGA
CTATTAGCTTTCA
c3557_g1_s1
GAAGACAACATGAAAATTAGCTTGAGGAAAACCAACCTAATCGGAGCTATTCTGACGTAATTTGGTTTCGATG
GAGCTGCACTTCCTGGCAGTATGGGTGAAGCAAGGAACTTGGTATTGGCAGCATGTAACGTGAAAGAGCTAAG
GATATGGGTTTAGAAATTTGAAAAAAATGATTCTGTTAGGCCTTGTTTGGATGTAAACAAAATTGGACCATTT
GTTGGAATTAAAGAAGAAACGATTATGTACTCTGTTTTGCTTTTTTCAAATAAAATGATTTAATTAATTATTA
c3557_g2_s1
GAATATGGTTTAGAGACCATACTGATCTCTGTTTGAATTGTTCTTGTTGAAGGAATTAAGCTCAAACACCATG
CTTATGGTTGCTCAAAGATACAGGCAGTCAGTATGGGTGAAGCAAGGAATTTGGTATTAGCAGCAGCATGTAA
CGTGAAAGAGCTATGGATAGGTTTAGAAATTTGAAAAAAAATGATTATGTTAGGTCTTGTTTGGATGTAAACA
AAAATTGGACCATGTTGGAATTGAAAAAGAAATGATTTAATTATTATTATTATTATTATT
c3558_g1_s1
ATCCGACAATGGATAGAGTTTTTTTTTTTTTACCTTGTTGATGTCAAATATCCCAAAATACTTTGTTGGGAT
TTATTACACAGCTACACTTGTGAAGATAATTTAGAATGCGGAGGATGTCATGTTTTGCTGGGTTTTTTTCTTC
TTAAATCTTCTTTTTGCTGGTTGTGGCGCACATATGTAACCAATCTAGTTGTATGTAATCGCAATTTCTATGT
TATTTATGTTTCCCCCCTGTACTATTGGTTTTTTGAATGAGCTCTTTAAGGTATTGTTTGA
c3559_g1_s1
GAAGTTGGATCGCTCTGGAATTGCTGCAAGCATAGGCTTACTCATGAATGGGTCAGTTCCTGCCCTGCAGGCT
ATTAGCTTGCCTATTGGTAATCCTGGATTAATGCCAGCACTAGCTCTACCAACTCAATTTATGCCTACCCAAG
TGGCCGAACCTGTCGGAACCCCCAGCAACTGTTTGCTGTTGAAAAATATGTTTGATCCAACCACTGAGACAGA
GCCAGATTTTGATCTAGACATCAAAGAAGATGTGGAAGAAGAGTGTTCTAAATATGGGCGGGTGAAGCATATC
TATGTCGACAAAAATAGTGCAGGTTTTGTGTATTTGATGTTTGAAACAGTGGAAGCAGCAAGTGCTGCTCAGC
GTGCAATGCACATGCGGTGGTTTGCACGCAAAATGATTTCAGCTATTTACATGCAACCTCAGGTATATGAAGC
AAAATTTAAAGGGGAAGTGTAAAGAACTGCTTCCAGGCTTTTTTGTGGCTCTTAGAGACAACATTCTGCTTAT
TTTTATCATACTAGTTTCAGAGACTGGAGTTTAAGTTTATGAATTCAGATCGGTGACTTGTATCATTAGATGT
ATGATTACAGAAATTCAACTGTGGTGATAGTCATGATCAATAATTGACTATTTTGTATCTTAATGTATTTTAG
CAACTGTTTTCGACCCTATTATACTCGTGGCTAAAATACTCGCTGACAATGTGGGAGTATTATTTTTTATATT
TATTGAACAGCTAAGTTGTGAAATTTGTGATAGTAAAAGATAGTAGTATTTTGCCA
c3560_g1_s1
TTTGTGAACCCGACATACTGGATAAGTCCAATAAACAACGCGGCGGACATGGACTGCCTGCAGTGGAGCAACG
ACCAGACCCAGCTCTGCTACGGCTGCGACTCGTGCAAGGCCGGACTGCTAGCCAATCTCAAGGCCGAGTGGAG
GAAAGCCGACATCATCCTCGTCATCACTCTGATCGCCCTGATTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c3561_g1_s1
GTTATCTACTTATCCTCTATGAAGTTTGAGTATGTGTAGTATGAACACGGATACGATACAATCATACAAGTGA
TGAGTTGTTTTTGAAGTTTAAAATACGACAAGGTTTTGCGTAAGTGTATCCATTGAGGTCAGAATAATATAAT
TTTAAATTTTGATCGGCA
c3562_g1_s1
TATATACAGCGCGGCTTGTAGGTGTTGAATTGAAGTTATCATCACCTCTAAACATGACCATAAAGTTTCCATT
TTGAGGTGCAGGATGAATATCAAGAGTGGTAAATAATAACATCATATCATGGGTTGTGAAATTTGACTGTATA
ATATCATAATTTTGACTTGATTATTTATATCATGTAGTTGTCCTTTTATAGGTGTTACAAGCTAAAGTTATGC
ATTTGCGTCCTTGTATATAGTATAGGATATTTCTTCTTTGCAGACTCTTCAATCTCAAATGATTGAGCTTTAT
CATGTAACGTAGCTGTTGATTTGGTCTATTGGGCAAAACTCGGTTAATGTTATTGATGGTTAATTCTATAAAT
AACACTCAGTGTCAGTGAAGTTTCAATTTTGAATTGAGACTTTTTTGTATTGTGCA
c3563_g1_s1
TGAGGAGGTCTCTTCCTGCAACGTGTTCCTCGTCAAGGGGAAAGTAATATCGACGCCGGCAGCAGTGGCGACC
ATACTTGAAGGCGTAACTAGAAAGAGCATAATCGAAATTGCCGGCGATCAGGGGTACCAGGTTGAAGAACGAG

CGGTGGGGGTAGAAGAGCTGGAGGAGGCGGAGGAAGTGTTCTGTACAGGGACGGCGGTGGGTGTGGCCTCCGT
GGGATCCATAACGTATCAGGGGAAAAGGATGGAGTACAGGGTGGGAGGTGAGACGGTGGCGAAGGAGCTATAC
ATGATTTTGGAAGGGATAAAGAGTGGAGCAATTGAGGACAAGAAAGGTTGGGTTGTTGAGATTCACTGAAGTC
ATTATTACTCAATTTGGGTAAACATGTCTGTGTACGTATAAGTCGCATTAATTATCTGTATCTGAGATGCGAA
ATTATCAGTAGAAAAAGTTGGCATATCAGAAATCATCAGCTGGATGACGGCTTCTGCCGCTGTGTATAATTAT
CAGTTCAAGTCTTCAGATTTTATGAAGTAAGGAAGGTAACATCAACACCTCCTTCGCCAGCCA
c3564_g1_s1
ATGGGTAATTTCTGTTGTTGGTGGCTTCACTGATTTTCTTACCTTGGCATACACCCGTCTCTTTATTCTTCTT
ACTTTACCTGCACTCTATGAAAGATATGAAGATTACATTGATAGATTTGTTTTGAAGTGCTACAGAAAATTAT
GCCAATTGTATAGGAAAATAAATGAGGAATATATCAGCAGAGTTCAATACTGGATTCTGGAGAAGAAAAAGCT
TAGTTGAGTTTGTATTTTATTTTTTCACATTCATTTTTGGTAAATTGTTTCTATTTCTCTTTGAAATATTTCT
TACATGATCATATTGGTCATACTGTGGTTGTGAGTATAGTGATCTTCTCCATCTTGAAATGGAGTTTATTCCT
TTTGCACTTTTCAACTTCAATGATTGACATGATTTTTTGAAACAT
c3566_g1_s1
GTCCAGTTGGGGTTAAAGAAGGAAGTCTTGTTGGTAAATATGAATCTCTTGTACAGATAACTGTAATTCCAAA
GGGGAAAGAACAGTCCTCTGTTAAGGAGGCAGATTCATCCCAAAAAGGTGTGACTGATAAACTACAAGAAGTC
CTAAAAAAGATCAAAACCCCCGTTAAAACTGGGATTTACGATGACCTTTATGGAGAATCATTAGCCATCAAAG
TTGGATCAGCATGGGCATACCCACCTATCAGTAGTGGTGAACAAGCTCAAGCAGCTAAGGAGAATGGAAAAGA
GAATACATTAAGTGGAAAATCTGACAGTAATCCAAGCAATGCTGATGAGGAGGAGGATGATGATGACGACTTG
TTTGGGTGAGACTATTGAACCTATGCAGACAGTATTTTGGAATAGATTTGTGGTGTTTTTTGAGTTCGACACT
TTTACATCGTAGGCAGGGAGTTAAAAACATGCATAATATTATGTTGCACGCATTCTCATCATCTGGAATTACT
GTTCCATTGTGTCCATAATTTATGTTTACTTACCACTGCAAACTCCACAAACTCTGAAAAGATTGCAGGTGTA
TGATTAAATGGTAAGGTACCCTTTTTATAGAGTCATTAAATTGTTCATTCAAGTAATGAGTCTGTGTCAACGT
TTTCTACAATACTACCTATATTTCTTCAATTCTCAGTCTATATAGTACACTCAAACAAAGTTGAACCATATAG
CGTGTTTGGTTC
c3567_g1_s1
CAGAAATGTCCCACCAACATAAATTTTATAGAGAGAGCTTTTAGCAGCAAACAATGGTTCAGATTGCAGAGTT
AGAAAAGAAAGAGAAAGAGTTTTGAAGAAAGAGAGCCATATTGGTAGATGCTCAAAATTCCAATCGTAACAAC
GGGTTTTTAACAGCTTTGTAGCGGTTCGGTTTGGGGATATTTATGTAATTTCCGGTAGGTGTGGATGATGATG
ATATGAGAATATCAGGAGATGCTGTGGCTAGTGTTGGCCGCCTTTTTCCTTTTACGATATATATTGTTGTGAT
TCTTGCTTTT
c3568_g1_s1
CCCAGAATCTTGGCCAAAGTTGCTACATGCTCTTAATCTTGAAGATTATGAGGATAAGCACTCTGCTGCAGCC
TAAAGATATAATAAGAATAAGAATAAGAATAATGTATCATATTTCATTCTTTGCGTGCAATATATGCATGCTT
GACAATTTTGCAGGAAGGAGAACCAAAGAAAAGGGACTCTATTAGTATTATTTTCAACCAATAGTGATATTGG
AAGTGTTGTAATATTATGTCAAAACTGAAAGGGTTGGGTTTTCTTTTCTTTTTGAATGGTTAAATGGTGTAGT
GTGAGGTAATCACAATATTGCTACATAGATAGTTGCTTGTCAATAAGCTTCAAAAGAATTGGTGCATCATTAC
TGTATAGTTGTAAATTGAATGCAAATGTACTAATTTATTGCGTTATCACATGCTTGAGATTATGGGGATGGCT
TTTACAGAAGTAGCTTCAAGGAAAACCTATTTCATGA
c3569_g1_s1
TTAAACACTGGACATATGTCATAGGTGATGAGGTACACACATGTTATGAGAGTATTGAAGAAGTTGATGAAGA
GAACAAAAGGAACACTTGGAAGGCTTTTGGTGGAGACATTGATAAGCACTATAAGGTCTTTAAGCTCACTCTT
CAAGTAGTTGATAAGACTGATGGCACTGCTGCTGCTATATGGACAATTGAATATGAGAAGATCAATGAGGATA
TTGACCCTCCAAATGGATGGATGGACTACCTTAGTAAATGTACTAGAGACATTGATGCTAATCTTTCCAAGGC
AACGGACGCTCGAAAGGATTAAAGAAACAAGTAATGGCTTAGTGCAACCTTGGGGTTGGCTTAACTAAGTGTT
CACCTTTATAATTAAGTGTGATGTTTGAATAATGATGTTGTTTTGTATACGCATATTGGCTTATGTTGTTTTT
CGTTTGTTTGTGTCTTGTGAAGAGTGTCTCTTAAATCGTGTGATGCATATCAATAAAAAATATATGTATGTGC
TTTTTTAATTTATACTAGTATTTATTTGTGCAATATTTTTTACAATAAATTTTATTCGTATTCATAAACACTT
TATAA
c3570_g1_s1
AACCTATTCGGATTATAATGCATAAATATTCTGGTTCTATAAATCAAATGCCATCAGTCATCAATGATAATAA
AGTGATAATCTTTACAGATAGTAGAGCAGCAACAACTCCTGAAGAGGCAGCTCAACAAGGAATTGAAACTGTA
TCTGTGGATCAAATAAATCTGGATGTGATCTTGGATTATTGTAATCGTCAAGGACTGTGCAGTGTTCTGTTAG
ATATGAGAGGGAATTTCAGTGAATATGAAGAGCTTGTTAAGGAGGGTATTAAGAAGAAGTATATCAATAAATT
TGTGACAGAAATTTTGCCAGTTTGGAATGGAGGTACTCAGAATGATCCTTTATTGCCATTAAAAAATTTAGAT
CAAGTAGTAGTAGTGGAAAATTTACGCCCCATGGCCTCGGCTCAAAGTGTTGTAATTGAGGGATATTTGAATT
TTAATTAATTAGATTCATAGATTCTCGCGGTCCCTGTATCATTTTTTCTGTACTATGTTTTTCCATGGCATTT

TGTTCATGTAAGACTAAATCTTAAAGGCATTTTTTGCATTTTGCTTGGTGGAAGCTCAGGGTATAATGCTATG
AGTGACTATCTTTTGCTTGCGTTTATTTGGAACTGCATTTTTCT
c3571_g1_s1
TTCCTACAAAGTGTTCAGATGAAAAGAATCCAAGAGTGAAACCATATATATATTCAAATCAAAAGCTGAAAGA
TTTGGGATTGGAATTCACTCCAGTGAAGCAATGTCTATATGACACAGTTAGGAGTCTACAAGAGAAAGGACAC
CTTCCTGTTCCACCAATGCTCTCTGTTTAAGTTCAATCATATGCTAGAATTTAAAGTTATGAAGTTGTTATAT
TGTAACTTTTTTTTAAATTCTTTATACCATATTTTCAATTTGGGTTTCGTTATTGTATTTGTATTTTGATGTA
TCTATTTGTAATATGTTAAAGTTCAAATTAAAGTTGCGAGATTAGTACTAGATTGTATGTTGTTCCAAGAGAA
AAGTAATAGATTGTGACATAGTTATATACTACTTTTGTAA
c3572_g1_s1
GGCTTGGGGTGGAAAAACCGAAAATATCCCTCAGGCACAAGCTGCATTGCTTGTTAGGTGTAAGGCAAATTCA
GAAGCAACCCTTGGAACTTATCAAGGTGGTTCTAACCTTGGTGATGGTGCTTCAGAGTCTCTTCATGTTAAGG
ATTACAAATACTGATTATGATCTGCTTGTTTTGGGAGTTGTTTGCATTGTTTGCATCATGGTTATGATGATGT
TTTGTAGGGTTATAATAGTCTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTCGTTAGGTTAGTTGTGGTAAAGTATGAATAAT
GGCTTCAGGCTAAAGTAGCTTGATTGGCATTTATTTTTCAACATGGTTATGTTTATGTGTACACTTTTTCCAT
TACACATTTTTCACACTAGTTTTTGTTGTGTAATAAAACAAGAGAAAGATGCTTCTTATTCTTAATACAAAAT
CTGTGAACAACTTACACAGCAAGATATTCTCCAA
c3573_g1_s1
GCTTGCTTCTTCCCTTGCTCTCAATTTTGTTTCCTTACTCAGACACGTTCCCTCACAGTAGTTAAATTCATAT
TTGGTTCCTATTTTGTTCTGTCGTGCTAACGCATTCAATTTAATTCTCTTGATAAATAATTCGTATTTGGTTC
CTATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c3576_g1_s1
GAAGGTTACAACCCGAGCTATGGGGCGAGGCCTCTGAGAAGAGCAATAATGAGACTCCTGGAGGATAGCATGG
CTGAGAAAATGCTTGCCGGGGAGATCAAAGAGGGGGACTCTGTGATCATGGATGTAGACTCTGATGGCAAAGT
CATCGTTCTAAATGGAAGCAGCAGTGGGACCCCTGATGCCCTACCAGATATGTTATCTATTGCATAATAGATA
AAAGTCGCTTTTATTTGTTCTCAATGTGTTGTAACTGTTCTGGGTTTTTTTGCACTTATAAACTTTGTACTAG
CTGCTGCAGCCAGCCAGCACTGATTGAAATTTGCAGTGCATAGAGGACATTGTTTTTAGTTATGATTTAACCA
TCTTTCCAACTCGTA
c3577_g1_s1
GAGACGGTATTTCTGTTGTTGCCTCCGACGCAAAACAGGGAGTATCTTCAAAAAATCACACTGATAATGTGGT
TGCATCAACTCCACCTATAGCTCATTCAGATGTTTATCATATTGGAGTCCCTTCACAGAGGCCTTCCATTGTG
AGTCAGCAGCCAGGGCAGAGAGCTCATCATAAGTGGAAAGGTCCAGATAAAATCAGTAGGATATACGGCGATT
GGATCGACGACTTTGACTAGAGGTATAATAACTTATATTCCCAATCACGGAAACATGGATAATGGCTGATGAT
GACGAGCGCTTATGTATCACCATGTTGCTGAATAAGCTATGCTTTCCAATCCATTCCCATCTTGTTATATTAT
CTAATGTCTTGTGTGATCCTTAGCTTCCAGTACTTTGTTCAATTTGCAGATGATTTTTCTGTGCACTTATGTT
TGGTGAAGGATTAATCTTTCTTTTCAAGCTTTTGTTTCGGAGTTTTAAATGTAACAACGGCTTTGTTCCGCAT
AATTGTTCTTCTGTTAGCTCATGTTGGATCTCTGTTACCTCATGTTGGATCTAATTTAAGGTTATGTTTGGAT
TATGTTCGATCTTTGTTACCTCATGTTGGATCTAATTTAAGGTTATGTTTGGATTATGTTCGATCTT
c3579_g1_s1
TTAAACAACTCGAACCCTTTAGCCATTTTCCGTGAAACGCAGTAAACTTGTTCCTAGTAGCTTTTCTTGGTGG
GCGCAGTTTATGATCTCATATCAGTCTACTTTCATGGGATTCTGTGATGATCCATTTCTGCGTACTTTTGTTA
TGATAAATGGATGTCACTTACTTCTGTA
c3580_g1_s1
TAGGAATAGGTGGAGTATCAGAGGATAATGTGGCTAATGCGCCACTGGCATCTGCAAAGAAGAAGCTTTCTTA
TCCATCATCAGCCAAGCCGAGGCGACATTCGGGTCCTCCTAAGGTGGATTCCAGCTTGATCAAGGCTGTGAAT
GGTGTGGTGAGAAATGGAGATGTCGGTTGACTTGGTGTTGAAGTTACTTGACACTTTTTTTTCTGGCTTTCTG
TTCTTTGAATGTTGAAAGGTGTTCATTAAGTTATGATTCATTCATGATACTACTAAATATCAAATATGGTTCA
CTTCATTTGTTATAAGTTGCTGTGTCGTTTATGTGAGGGGTTGGTTTATATGAACATTTGTAATTTAATAACA
TGTTGCACATTTGTAACCAAATCTTTCTTTTGTCTCTATATTCCATATTTTCTCAACTGGATCTTGTGTAATT
TAATAACTGGT
c3581_g1_s1
TTGGAAAGGATTGCATCGAACAACGAGAGGACACTAGAGCCCCGATCACACCGTTCGAGCAACAACCGGCCTG
TCGCTCACCGGAATGGCCAGAGACCGTTGCAGCTCCGCTCTCCACTGCATCAACAGCAAGATGCTGGTCAAGG
TTATCGAAATTCCCCTCGAGTTGGATGATGCTACGAACCTAGCCACAATTCTTTCCATGAATGTATTGTTGTT
GTCTTGTAACTGTGACTGGGTATTGTTGACAAACATATGTAATTAGTGTAGAAAATTTGTGTTCTTGTAATAG
TGATCGCTAGTAGAAGTATATCTGTGAGAAAGATGATTCATTTATCATTTACCCCATTCAAGTTTCCACTGAC
CTGGGCGGTAGCTAT
c3583_g1_s1

TGGTGGATGAATGTTAGGTTAACGGTTACACTTATGATTATTTTTGCCATTGTCTTTTACATTATACTCGCAT
TTATGTGCCATAGTCCTTTGTTGACTTCATGCTGGAGATAAGCTCTCAAGGCTATTATCTGTCTTTATTTTTT
GCAATGCTTTTTTAACCAATTATTGTATAGTAGGTCAACCAAAAATTGAATATTCAAACTTATATTTATTGGA
TTCCGAACATTTATGGATGTCATCACCTAAGTTCAAGTTCAAATCCAGGATCTTACATATGTGTTATATTGTT
ATGATTGGTAAATCAAGACAATTCTCAGGG
c3584_g1_s1
GTAGATGCTGTTGATGATGCAGAGGTTAACGTGAGTGGTTCAGTTCAGAATAATGGTTGGACTCTTGAACCAG
TCGACTACAGAGATTCCTCAGAACCCGAGGTATTGAGAATCAGGGGATTTAAATTTAACAAAGTTGAACAGGT
GGAAGAGAAATACTCTGAGCCAGGCAAATTTCAATTCAAGGCTTGAAGATGCATTTGTGCAAAGAATATAGAG
TTCTCTTGCTTCATTATCTATTCTTTATTTGGGAATATGCCTTTTTAGTAATAAAAATATGTTCTAAGTAGTA
AGTGACATTAAACTTTTAAGGGTTTTCACATAATTGCACCCTCTCACCTAAGTTTTTCATAGGATTAACTCCA
CTTTGATTAGGGAAAGTTTTGTTGCGTTTATAGTGTGAAGGTAAGGTATAAATGATCTTGAGACTTTTTATAT
TGGTGCTTGAGATTTATATATTTTTTTAAATGTTTATTGTATGTCTATTTCAAATTATTTGATAAATTTTTAC
GTGTTTTTA
c3585_g1_s1
CAACACTCTCCACAACGAATATCGCCCTTGTAAGGGCAGATGTTTCCAGGCTTCCCTTCGCATCAGGTTCGGT
TGACGCAGTTCATGCTGGTGCAGCTTTGCATTGCTGGCCATCTCCCTCCAATGCTGTTGCTGAAATCACCCGC
ACACTGAGAAGTGGTGGAGTATTTGTTGGAACCACTTTTCTTCGTTATACTTCATCAACTCCTTGGTTTGTAC
GCCCTTTCAGAGAGAGGAATTCTCAAAGCTATGGTTACTTAACAGAAGAAGAGATCAAAGACCTTTGCACTTC
ATGTGGACTTACAAATTACTCATGCAAAACTCAGAAGTCTTTTATTATGTTTACGGCTCAGAAGCCTTAAAAT
TGGTGGATTTGATCCATTTATAACATTGATTCTCCTACATTATATTGTTGAAATCTGTTTTTGTTGTATTATT
TGGTTTATCTGTAAAGAAAATGTAAATTTACCGGAAATGAAAAGATGAAACTGGAGTCTCTTCTTTTGTAAAA
TGTTGATTTGGAAATCAGGAAGTGAGTTAGCGTGTGTTAGGTTTTCGGTGAAAAGAATTAATTTTGAATGAAT
TGATTTTGTAAAATTGATTCTAATAAAAATGAGTTAAAGTCAAATTGATATTTCCA
c3586_g1_s1
GCTGATCGCTTCGTATGCATTCTTTGTCCTGACCGGCACGATCGGTTTCTATGCGTGCTTCTGGTTCACGAGG
CTCATCTACTCTTCCGTAAAGATCGATTGAAGCGATCATTTGGCAGTGGCAGTGTTTACCTTTCTATCGGCGA
AAAACAGAGT
c3587_g1_s1
AAGAGAATTGTCTGTGGGAGCATACCAATTTCAGAGAGAAGATGTTCTGGCAGCCTTTTTTAACAAATTTGAG
AAGTTTTTTGATCTGTTTGTGAATCAAGGATTTCAAACTCTAGAAGAACTATATTACAAGACATGGTTGCACA
GTGGGCAGAGAGTTGTTGTACAGGAAAAGAACGAGGACAAAGTCGTTGAACATGTGGTAACTATTCAGGGTTT
AACGTCCTCAGGATACTTGTTGGCTGTCGGTGATGACAATCAAATGTGTGAGCTCCACCCTGATGGTAACAGC
TTTGACTTTCTCAAAGGACTGGTGAGAAGGAAGCTTGAGTGAGAAAGATTCCATGGCTCATGTGACAAGAGGC
AACATATCTTATGTACTTTTCTATAGTTTATTTCTATTGGATTAGCTTTATAGCATTTTTTAAAAATAAATCT
AATGTTTCATTTATATTTTTTGTGATTAGATCCATTTTGAATTTCCGTCAAACTTATCAAGCTCTTTCCTTGT
CTGATCAGGCAAGATATAGTATAATTATGCAGTTGCAACTAAAATAAATTATCATTATTTTCTCTTATTAGGA
CCAAGCTCATGATTGCTTTAGTTAATCATTTGTAAGGAGTTTGGTGGTCCTTTTTCGCCAGCTATAAAATGAT
TTGAAAATTAAAATGCTTCTTTCTAT
c3587_g1_s2
AAGAGAATTGTCTGTGGGAGCATACCAATTTCAGAGAGAAGATGTTCTGGCAGCCTTTTTTAACAAATTTGAG
AAGTTTTTTGATCTGTTTGTGAATCAAGGTACTGTGCTAATTATCTCATGAAATTGAACAAAATGTATATTTTT
GCGGATAGGGAGAAAGAGATTTATCATAGGGAGAAAGAGATTTATACTTGTTGAATTAAATTTGTGAAAAATA
TACATTTTAGCCCAATTTGAAAACCGAT
c3589_g1_s1
GCTATGGCTATGGCTACGGTACTCTCCATTTTTCACAGAATCAGTTGGAGACTATAGAGAAGAAGAAGAAGAA
GAATGGTACAAACTCTTGCAATGCCTGTGGCATCTTCACTCTCAATCATCTCCAATAGAAACTTCTCCAAGAG
ACTTTCTCTTCCTGTCCTCAACACTCCCAAGCCAAAGGTTCAAAGATTAAACATTCAGTGCGTTCGTGTTGGC
GGTGTTGAAATTCCAAACAACAAACGAATTGAATTTTCGTTACAGTACATTCATGGAGTTGGAAGGAACAGAG
CGAGACAGATTCTAACTGATATCAAAATGGAGAATAAAGTTACGAAGGAATTGAGTGAAGAAGAGCTTATTAG
TCTTAGGGATGAAGTGTCCAAATACATGACCGAAGGAGATTTGAGACGATTCAATGCGCTTAACATTAAGAGA
TTGAAGGAGATTCAGTGTTATAGAGGAATAAGGCATATTAAGGGACTTCCTTGTAGAGGACAGAGAACGAAGA
ATAATTGCAGGACATTGAAGGGAAAGAAGGTAACTGTTGCTGGCAAGAAGAAAAAGTAAATATTTAGCACCCT
TTTGATTTAGTCACTTTCACTTGTGTAAGAAAGAAAAACACTAATGTTTTGGATGATGCAATTGTTTTCATTA
CACCGTCTGTAATTTTGTTGTTGTGGAACTTTAAACAAAGTTTATTACTAGTAATTAATCCTGTGAACTAGTG
TTTGGAATTGTTAAAAATAAAGTTATTTTATGAGCATATAGATTAATAAAGTTATGTGATCTTCTTAGCAAA
c3590_g1_s1

GAGGACTTATGGACTGAGATTAGGATAAACAAGTCAACATTTGGAGGTGTAAGGCTGTGCTCCCGCTGCAAGA
TACCAACAGTTAATCAGGACACTGGTGTTGCTGGGTCCGAGCCAAATGCAACCCTGATGCAGTTCAGATCTGA
TAAAGTTCTGCGTCCAGACAAGAAACAACAAGGGAAGGTTTACTTCGGCCAAAACTTAGTCTGGAAGGATAAC
GATTCAGGGGCAGGGAAAGGAAATGTTATGAAAGTAGGAGATCCTGTTGTTGTACTCCAAAAGGTCTCCTCTT
CTGCTGAAGCTGTAGCATGAACCGGACTATGTGTTCTGTATGATATGTGATAAGATAGTATATGTATCTATAG
CGTAGTTCGCAACAATATTGCAATAATTCGCTTTGCGAGTTTCAGCGTAAAGAATATTTTAGCTCATCTTTAT
CTCGTATGCCGTCTTCTG
c3591_g1_s1
CTTGTTAGGAGATATTATGTAAGGGAAGCAACCGATGATAAGAGTGATTTTTGGAAGGTTCTTTTGTGTTTGT
TTGTTGTTGTTGGTTCTGGTATTGTTGGGACAGTGTTTTGGAATTCAGGTTTGTTTGGTTGGATTGGGTATAC
GGCGGCTGCCTGTGTTTGGTTTTTGGCAACTTTGGTCATGAGTTTGCTTCCGAAGAAGAAACCAAAGGTTTGG
GGAGCTCCATTTGTTCCGTGGGTGCCTTCATTGTCGATTGCAACAAACCTTTTTCTTATGGGATCGTTGGGTT
CTGTGGCTTTCTATAGATTCTTGATTTGTACTTGTGTGATGTTTGTGTATTATATATTTGTGGCTGTTCATAC
AACTTATGATGTGGATCATGGAATTGGTCATGAATCAAAGCATGATGAGTTAAATTAAGGTGTCACTTAAAGG
GACCATGTTTTCAAGTTCCATCAATTGAGATATTGTAGATTCTCTTATGTTGTGATAGGAATAATTCAGCCTT
ATATGTTTTGGAATCAAGAAGAGTGCATTATTTTTAGTGGGTGGATAACATTTGTATGATTATTAGATGTGAT
GAAAGAAAAATGTCTGGTTGCTGTTGCAGAAGTTCAGGGCTTTTTAAAAATGTTTTTGAGATCCAGTGATCTT
GCTATGCATTTGTAAGTATGCATAAATCTGATCCACTTCACAACGACGAATGTTTTGTATTGATTGTCTTGAT
TTACAAGTATATATGAAATGGAAAAAATTAATATGAAGTTCACTTGAAAGGGTA
c3592_g1_s1
TGAAGGACTGGTTGGTTGTTTGACAGCTGAAGCCAAAATTTGTAACATGGTGACTGCTGTAACCGAAAACCTA
AAGATCGAAGTAACAAGAGGAAGGGACAAATTGGTATGAACATTTACTTATTGTATGACTAGTTATTCTACAT
CTGAAGACTGCAAATTAAAAAAAGAGAAAATATCTACGATTGAGGTGGGTGAGAACTTATTGATTTATGAGCT
TAAAGTAATTTTTGTTTTGTGGTGAGTAAGCTGGGTAATTCTTAAATTCGTTTAGCTTGGAAGTTTATCATGT
ACTTCAATGGACCTGAGCAGGTAAACTTGCCATTTATATCTGGTGATGAGAGAGCTCAATCATGTGTAATAGA
AAAACAAATTGTGATGATCTGGTAGCGGTTTGAACCCGAGCAGATCGGGCTGACAGGCTGAACTACATGTGTA
ACCGTTCCTATTGCAATTTTGTTCACTATGACAAAACTGTATTCTTCATTTGTTTCTTCTAGTTTCTTTTTTG
ATATCTTAATTTTTGGTTGATATTTACTTGGGATTGTGTTTCTCTGATAATGCCTATTGGGCAAGCTAAATCA
TAATAATTTTGGTTA
c3593_g1_s1
TGTGGTAATTTGGTCCCTTTTGTGAGCATGGCTAATTTGGTTTGTATCTCTGAAGACAATGTTTAAAGTTTAG
AAAGTAAAGCATCAAATGTGCATTAACAAGGAATTTTTGTTTACCCGCATCCTTTTTAATCTCTGCCGCTGAT
AAGTGGGCAAAATGATATTGTTATTATTGTTGTGTATATATTTTTAAAAGTTGTAAAAGATATGCTGTTGGGC
AGAGACTCTTTGAAAGCCCG
c3594_g1_s1
GGGCAGAAGAACATGCTGACGGCGCATGGGAGGACCGACCCGAACCAGAACACGGGGATCGTCATCCAGAAGA
GCAGGATCGCCGCCACCAGTGATCTACAGAGCGTCAAGGGTAGTTTCGGTACTTACCTTGGTCGGCCGTGGAA
GGCGTACGCGAGGACGGTGATCATGCAGTCGACGATAAGCGACGTCGTGCACCCTGCTGGATGGCATGAGTGG
GATGGCAACTTTGCCCTCAACACGCTCTTCTACGGTGAGCATAAGAACAGTGGGGCCGGGTCGGGTGTGAACG
GTCGGGTCAAGTGGAAGGGTCATAAGGTAATTTCAAGTGATGCTGAGGCTGCCGGTTTTACTCCCGGTCGGTT
CATTGCTGGTGGGTCCTGGTTGGGTTCTACTACTTTCCCCTTTACTCTTGGGTTGTAATTCATAATCATGCAT
GAATGATTATTTTAATTTCTGCCCTGTGTTTATTTGTAGTGTGAGTTTTTGTTACAACAAAACTCGTATTTTA
TTAATATTCAATAAATAAATATTATTCTAAACATAATCACGTTGGTGGATCATTATTGAAAATAAAAATAATC
GATTTACGAAATTACCTAA
c3595_g1_s1
GTTTTGAGAAAATGGTGCAAAGAAAATTTTATCAATAGCCGCTCTCTTAGACATGCTCGTGACATTCACAGGC
AGATACAAGGACATGTTCAACAAATGGGTCTGAAACTTGCTTCTTGTGGAGATGATATGCTTCAATTTCGCAG
ATGCCTTGTTGCTTCCTTTTTCCTTAATGCAGCTGTGAAACAGCCAGATGGAACCTACAGGGCTTTGGCAAGT
GGTGAAGTGGTGCAGATCCACCCTTCTTCTATATTGTTCCGGAAAAAACCAGAGTGCATTATATTTAATGAAC
TGATCCAAACTAGTAACAAGTATGTTCGTAATTTAACCAGAGTTGACAACCTATGGTTAACTGAACTGGCTCC
TCAGTTTTATGCTATGCAGAATTAAATTGTTGATGGGGCTACTAGGAAACAGGTAATTAAGATTATTGTTATT
GTGATGTATTTTTATTTTTGGTCTTGACCCTGTTGGGTGATTTTGTATATGTATATCATGTGCAAATTTGATT
TTGCATCCATGATTTCATGTAATCTTCTATAACCGTCTTCATTATGGATCTGAATGTAAGAAATATTCAGTGT
TTGATATAAAAAAAGAAATTTTAGCCAACTGATGCGGCTCAAGTTGGTAACA
c3596_g1_s1
GCTACCACAGCTTCCAAATAAGCGCCATGCTCGCATTGGAGGGCGGAAAATGAGCGGTAGTGTTTTTACAAGA
CTTCTCAGTAGGTTTGCATCAGAAGGCCATGATTTATCTTTACCATTGGATCTTAAGGATTATTGGGCAAGAC
ATGGAACAAATCGCTACATCACCATCAAGTAGCTTCTGACATTCATTTTGTTTCAAATTATGTGTTCCTTTTT

AGACCATGCCTTGGTAAGCATTATATGCTTGAATTTAGTGCATGCAGGTGAGTTTTCATTACAAGGCTATTCT
CCTTGCTTATTTCTGGCTAGAGTCCACTTTTATCCTTTTAAATGTGATGGCTGTAAAGTATGTGTATGTATGC
ACATGTGACTTCTTGGTGGCACTCATTTGGTTCCTGTAATTTTGTTCCTTTTTGTGTACATTACAAATCCTTG
GCGTAGAAAACTTTTCTTCTCTGAGATCCCTTTATTTTTCACATTTATAAATTTTAAGCAGGAAGTTTTCCAC
TTCCTCTTTTGAGATCA
c3597_g1_s1
TTTCAGATATGAACAAAGTATACCTACTAGGACTTATTAAAAGTGATATAATGTTATGTCGTACCAAATAAAA
AGTCAGAAAATGTACTATGAGTTCCTAAGTTATTGCATTTTTTTTAGTTCGTTATTAAGTTTCTTTGGCTAAG
TAATTTTAATTTAAATTATATTCA
c3600_g1_s1
TTAATTAGATAAGAAAAAAACTTGGAATCGTAGAAAGAAAATTAGTCTATCTATAAGAGGAGATGCGATCATA
TGAAAAATATAACCGATTCTTTTCTTTGCTTCATTTACTGGCCATCCGCCGGAAGTTTCGGGTTTGATACCGA
TATTTTAGCAACAAATCTAATAAATCTAAGTGCAGTGCTAGGTGTATTGATTTTTTTTGGAAAGGGAGTGTGT
GCGAGTTGTTTATTTCAAAGAATAGATTGGATACAACCAACTGCACTTTTTTTGTTCTAACTCGGAAAATGTG
CATGATCCGGCGAATTACTT
c3601_g1_s1
AAGAGGAAAGGGAGATGTTCAATCCAGCATGGCGGCAGCTTTTGGTTCCGGGGCCTTGTTTTCATTGGTAAGT
GGTATGGGTGGGCCAAATCAAGCAACAAATGCAGTGACATCTGGACTATTTTTTGCACTTGTTCAAGGTGGTA
TTTTCCAGATAGGACAAAAGTTGTCTGCACCACCTGTTGAAGATACTCACTATGCTAAAACAAGAAACATGTT
GAACAACCTTGGTCTTCAGAATTACGAAAAGAATTTTAAGAAAGGCTTATTATCAGACAACACTTTGCCTTTA
CTCAATGACAGCGCTCTCAGAGATGTGAAAATTCCTCCAGGACCCAGGCTTTTGATTCTTGACCACATCCAGA
GGGAACATGATTCGAGAGAGAAGCACGGAAGCCGTCGTTAACCGACAGCGTAGTCTCCTACCTCCGAACTATA
AGCGGTGAAAAGTATTAGTATAGCGAGTTTGTATTGCAATTGAATTGTCATTTTTGTTTATCATGCTTTATGT
TCCATTGTTGTTGCGGTGTACTTGAGAAAATTTGGTTTACTAATAATATATTTTGGTAGCCCTGAAACGCAAA
AATTGGGTAAAAAAGTAAATGATGGCGCCTGAATTTGTTCATTTAATTAAATAAGTATTTGCTTCTTTTTGGA
AGAACTATTA
c3602_g1_s1
GAAAGGCTGGGATCATTTCATCTGGATGCAGGGAGTGTTAGTGTCCTCGACTTCCCTGACGGGCCTAAGGCAA
GAGGCGTAATCAGATGCATAAATTATACTGCACAATTGGGGAGGTGGTCCATCCCTATTACAGGACCAACAGA
GAATGTCGAGAAGTTTTAGCTGTAAACTTATGATTCCAAGTTGTCATGAAATGGCATTCCGCACTCAGTAGTA
AATGTATGCTTCGAGACGTGATGGAGAAACCAAAATCTGTGTGTGCAACCTAAACACATTTATTTCTCTGCAG
ATTTTTCTTGTTGTGTTTGTAAAAAATTATTTGAGTTTATCTTATAACATACACAAACAATCATGTAATTATT
TGTAAGAGCATGTAAAATATTCTGCATTATTCTAACATAAACAGTTTCTGACTTTCTGCATAACTTATGCAGA
GTTGATAAGAACCACTCATTAATCATAGATAATGACGACTTCTTCCTCTTTAATACTGCTGTTGACTCTGACC
ATAAATGTACAACACACATATTGTGCAG
c3603_g1_s1
CCAGGTTTCTCCTGGCTCTCTATTCTTGTCTTTTTTCTTTTTGGCTATCCACTTCCTATTACCAGATAGAAGT
CCTTGTTCAGTGTAGAATGATTGTGTTCAAACTTGAATCGGTGAGGCTTCATTTTGTACTGAGTTTGTTCATT
TGTTATATGGAATATGATTTGCTAGTGAAAAGTCTCTGCCTTAGTTGTAC
c3605_g1_s1
ATACAAAGGTAAGAAGGCAAGATAGAAGTAATGTGTCAATGGCTGAGTATGAAGGAAGCTTGGGAAGGGAGAG
AAGCACAAACTATCCACTTGTTAATTTTCTTATGGCTGGTGATTCTGATTATTTCGTAGGAGCATTGGGTTCT
ACTTGGTGCTTTCTTATAGATGGAATGAGAAATACTGGTGGAAAGGTTATGTCTGGTTACTTGAGTGTCAACA
AAGACAGATTTTGGTAGGAATGTGTTATTTTTATATATACTTTTGACTATTACAATAATAACAGAAAATATTT
ATGTAATCTTTTGTAAAATACTGTAAATTATTCTTATCTATTTCTCTCTGATTCTTGATATAAAAAAAAGTTA
CTTTTCAATGTA
c3606_g1_s1
CTGTTTCTTGGATCAGCTTGCCAATATCGGGTCGGGTCCTGCGACTTTTGCATTCGACTACGGGATTTTCCCC
GGTTTTGATGATTTGTGCAATGATTACTTCGAACAAACTACTGGAATGTTCAACTATGGGGAAGAGCAAACTA
CTCAGGACCAAGTTTTAGGTGGTCATGATTCATTTCTCTGGAATTTCTAAACCCGCAACTCGACCCGGGCCGG
GAGATATATAGCTACTCTGAGAAATTAGTCTAGTTTGGTTGGGGTGTTCATTTTTGGTTTTGGGGGCACATTG
ACCACTTTTTTGCACGGTCATCCTCGGATATTTTGTTGGTTTTCTTGTTTGACAGTCGAAATTATTTGTATAA
TTTGTACAAACAACGGACTGTAGATTGTGTTGCTTGACGAGTTTAGTTGAACTATTTTCTTCTTTGAAACATA
AAATTTCAGTTTTCCCAACTAGCTTGTGTATCCACCAGACCAGACCACCACCATATATACCATTCTTCATTCT
TTCCTAAGTCA
c3607_g1_s1
ATATGTTTGTAGGGAGGGAAAGATTTGCTACCCTGCTCTTGATGAGACTTACAGAAACCGTTATTTTGTGGAT
TTCAGAAGATCAGAGCTTTTGGGATGATATTGAGGAAGGGCCAAGGCCTTTAGGTCCTCTTGGTCTACAACAG

TTTTATTTGGATATGAAGTTTGTTGTGTGTTTTGCTTCCAACGGTCGGTATTTGTCAAGGAATTTGCAACGAA
TCGTCAATGAAATTATAACGAAGGCAATGACAGCATTTTCTGCTACAGGGTTGGATCCATATGGGGAACTGCC
TGAGGACGAATGGTTTAATGAAATATGTCAAGACGCAATGGAAAGATTAAGTGGAAAACCAAAGGAAATAAAT
GGGGAAAGGGAACTTAGCAGCCCTACTGCGTCTGTCTCTGCTCAATCAATTTCATCTGTCAGATCTCATAATA
GTTCATAATGAGTAGTTAATCCCTGTAAATTAGTACAGTTCAATCTATCATATGAAGTTACTGACACATTATT
GTCCTCATTAACATTGATCTCTTCATTGCTTCTCATGTTGTTTCTATCTTCCCCTTCATTTTTGTCTTCACTC
GTATCAATGGGGGATTACATTGCATTTGTGTAGATCGTCAAATTTGGACTTGCTTTTGTAAATGTTTGCTGAC
TCGATTATTTGGTTCGTATTCTTAAATAATATTTTTTGAAAGCATACTCCGGTATTTTTAGGTTGCCATTCTT
GCACAATTTTTGGT
c3608_g1_s1
AGCTCATAAGGTGGAAAAAATCTGGTGGTGTTTGCCACGTAAGCAACAAGGTTGAAGGAGGAACAGTTAAAGT
TAGAAAAAGTTGGATTAAGACTCTGACAAAGAGGAAGAAGAACAAGACCATGGAATAATAATTAAAGTAGTTG
TAGTAGCCTTAAAGATAAATCACACCAATATTCAACATTCAAGATCATTATTACTATCATTATTATTCATTTG
TGTCTTTACTTTCTTGTGTATGTTTGAATCAGCGACGATGAATTTGATAAAATCGTGGTGATGATATAGTCTT
TTTTTTTATCGAGATTTTGAG
c3609_g1_s1
ATGTGTGTCGGTCTATCAATCTCGTCTAGCCTTTCGAAGAGATGCTGGTATAAACTCAGGCTTAGTTTTGGCT
CTTTGTACGCACTCTTGCCAGTAATTTACCCTA
c3610_g1_s1
GGTTGTTAGAATGTATCTGGGTTGGGCTTATGTCGGCAATCGCTTGCTCAGTGCCACCGTTGAATATGAGGAG
ACAGGGTGGTATGATGGGCAGATATGGGTGAAAACTGCTGAAGTTTTGACACGTGATAGACTTTTGGGATCAT
TTTCTGTTAAGCCTGTACTTAGTAGATTGAAAATTACTCTAGTCGGTCTGGCAGCGTGCTTGGTGACATGTGC
TCTTATCTTCGTGAACATTGATGAAAGTTATCTAACATCAAGAGAAACTGGAGTTCGAGCAATACCTGGAGCT
TACAATGATGAATCTGCAAGATCATTTGAACCAGATGCATTTTGTGGTGAACCTGATCTTCAAGAATAGTACA
TGACTTAATTTGGAGGAAAAGGGGGTACTCTATTAATTCAATATTAAATTATATACTCTCTGTACATATATTA
TGTTCTTCTCATACCAGAAATGTAGTAGCATTTGACAGTAATGTAAAGTTGAAAAATAAAATGAGGAAAATGC
ATATTTTTAATTTGCCACCTTAAA
c3611_g1_s1
CTATGTTAATTTCAGCGACAGACCTTCGAGCTTATGCATCAAAGGTTCGTCATAAGGCTTCGTATCTTCTGCA
TTTCTCTGTCTAAAAATGATTATATAAGGTATCTTCATTATCATAGCAAATGTGAAGTTGTTAATGCTACTTG
TTGACCGACATGAATCAAGATATTTTGCATAGCATCTTAGAATGTAAAACAATTAACATGCTCAGAAAATTCA
ATGGCAACCATAGCGAATGTGAAGTCGTTGCTGCTACTTGTTGACCGACATGAATCAAGATATTTTGCATAGC
ATCTTAGAATGTAAAACAATTAACAT
c3614_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTTAATTGTACAGATACGGTTGGAATATTATGAAGCATAAAATTTTATAAATAAGAAAAAG
GGAACAACATATACAACAGAACGTTATTCATGTATCA
c3615_g1_s1
TTTTGCAATAACAGGCAAATAATTCATCCTCAAATTCCACAATTGGCAATGATAGGATACTCCGAGGGCATAT
CAAATATAGTTTCCAATGAAATGAGATGCCAGTGGCTAGCACATTTTTTAGATGGAAATATTGAATTGCCAAG
TATCAAAGAGATGGAAAAGGATGTTAAAGTATGGGAAGAAAACATGAAGGAATATGCTGGAAAATTTTATTGG
AGATCATGCATTATTAGTTGTGGGATATGGTATAACGACCAATTATGCAAAGACATGAAATGTAATCCCAAAA
GAAAGAAGAATCATTTTGCAGAGCTATTTGAACCATATGGACCAGCAGATTATAATGGTCTTGTTAGTAAATG
AATGTATTTGAAATGATCCTTTGGGTTTATTTGTCGTTATATTTCAAATGTTTAAGATTTATATTTTTAATTT
ATAGACACTTACATATTACGATGCTACTAGTTTTGTTTCTATTATCATTTATTGTTAAAGATATTGTTCACTT
TTTAATAAAATAAAATTTTTAGAGGAGTGA
c3616_g1_s1
TTGTGGTTGGAACTCAATTCTTGAAAGCTTGAGTGTTGGTTTGCCAATGATCACATGGCCAATGTTTGCTGAT
CAATTTTTTAATGAGAAGTTGATTGTTGATGTTTCGAAGATAGGAGTTTCTGTTGGATCAAAATTGAACAAGT
TTTGGCTTGGCATTGTTGAAGAGATAGTGGTGAAAAGGGAAGAGATAGTTAAGGCTGTGAAGATTTTGATGGG
AAATGGCCAAGAGGGAAAAGAAATGAGAACAAGAGCAAAAAAGCTCGGTGATGCTGCCAAGAAGACTATAGAG
GAAGGTGGAGACTCTTACAACAACTTGGTTCAGTTGATTGATGAGTTAAAAGCATTGAAGAAAGTTAAAGCAC
TTTGTGAGAAAGCAGATTAGATGATAGAAGTGAGACAGATATCCTTTCTTGCTGTGATTTGTAATTCAGTAAG
ATGAAACAACTTCCAATTAATCTTGTGCACTGCAATGATGATAAAACAAGTTAGCTTTTACAAAGAAATTTAT
ATATGAGCTAAGAAAAATTTGTGATTATGAATTAAATATCCTTGTCCTTACCCTTTA
c3617_g1_s1
GCTTAATAGGGTACTTGAGATTGATCTATCGTACAAAAATGGCCCAAAGTTACCCTGCCTTTCCGGCTTCAAA
GGCAGGGAATCCTGATCCCTTATTCTTATGGTTTTATCAATTGGTCTACTTGTCTTGGATGTTAGATTCTGCT

TAACAGATGAGTTATATTGGATTTGCTATATATATATATTGGATTCTGCTTAACGGTTTAATATCCAACAGTA
TCTTTCTATTAATAATGAAAAATAAGGATTGATGTAGATTATGAT
c3618_g1_s1
ACGCACTAATAATAGCCTCATACAATTCAACCGTCAATTAAAGAGGTGTGACTATGACTTGGTTGCATGGAGA
AAAACTGTTGAGCCCCGATGTGGTGCTGAGCTTAGGAGGGGCTTTGAGCTGTTGGATTTAGATGGTGGAATAG
GATGGGAACTTCTGACATCAATGGTTCGATACAAAGCAAGGCAAAGGCTGAGTGCAAAAGCAGCGTTAGCTCA
TCCTTACTTTGACAAAGAAGGCTTGTTGGCATTATCTTTTATGCAAAATTTGAGGCTACGGTTCTTTCGAGCT
ACCCAGCAGGATTATGGAGAAGCTGCCAAGTGGATTATTCAACTTATGGCAAAATCAGGAACACAAAAGGATG
GCGGATTCACTGAAGCTCAGCTCCAGGAACTTAGAGAAATTGTGCCCAAGAAAAAAGCTGGTGCGAAGAGAAA
TGCTCTAGCTTCAGCTCTTAAAGTACAGAGGAAAATTATAAAAACCTTAAATGAGAGTATGGATGAGCTCAGC
AGAAACAGGAAAAGCATTTGGTGGAGGAGATGGATCCCAAGAGAGGAATGAAAGTTGTAAATACGTAGTACCT
TTTTTTTCTTTTCAAAATTGTTGTCTATAGTTTGTATATCGAAATCAATTATCTTGTTCAGATAGAGCAATGT
GTTATACGAAATTATGAATAGAAATGAAACTGACTTGAATGTTATATATTATATAGCTGAAACAAAGTAGAAT
CAGATAGGTATGACATAGACTATATAGCTATTATTGAAAACTACTACCATTATTACTAGTTCACCATTTTCTT
TCA
c3619_g1_s1
TATGGTGGATACCTGTACCTCAAACAAGAAAGATGATGAAAATAACGAAGATGAGCAAGAAGAGGATGAGAAG
TCTGTTGAGAACTTATCGACACAAGATCTATTGAAGAGACATATCAAGCGTGCAAAAAGGGTTAGAGCACGTT
TAAGGGAAGAGCGGTCGCAGCGCATTGCAAGATACAGAAGTAGGCTAAGGCTTTTGGTTCCTCCGCCGGCCTG
AACAATATTAGAAATGATACAACTGCTGGGTACTGACCTTGCTGACTCTAAAGACATCAGGGTTTTACTAGAT
GACTCTTCACTGTATTGTAGTTGATTTAAAATTGTTTGCGGTTCCTTGAAAAGCAAGGTTTATCCTTAGTGCC
AGTAGCCAGTGTAAAAATCTAAAATTAGAAATGGATCTAGACTTTACATCTTTTCTCTATAATTTCTGGTATG
ACTTGTCTTCGACGAATAAAATTGTAGTAGTGAGTTGAAATGAATCAGAAAACTGAGTCGACCTAATTTTTGT
CTGTTTGTAATCTAGGATTTAGGTTTAAATTTATGATCTCCTTCTTTGTATACTATGTATGGCAGATTTGGAC
TAGAAATTGGAGTTTCTCAAATTTAATCCGTTTTTACTTGCA
c3620_g1_s1
AAATATATTTCCATTTGTTTCTTTTTATATAGGTGAAATATATTTCCATGATTTAGCAGCCTATATATAGGTG
AAGTATATTTCCATGATTTAGCAGAGGTTAAATATATTTCCATTTGTTTCTTTTTATATAGGTGAAATATATT
TCCATGATTTAGCAGCCTATATATAGGTGAAGTATATTTCCATGATTTAGCAGAGGTT
c3621_g1_s1
ATAACTTCTTGCGCCAGCTCAATGTTTTGGAACTTTTCCTTGACTGCATAACTGAACCCAATGAAAAGCTTAT
AGAATTTGGTGTTGGAGGGATATGCAATTCTTGTGTTGATCCAGCCAATGCTGCAATTATAACAGGAGCTGCT
GGGATTCCTCTTATCATTCAATGTTTATCAAGCCCAGTCAGGAACACTGTAAATTATGCACTCGGGGCACTTT
ATTACCTCTGTGATGAATCTAACAAAGAAGATGTTTTAAAGCCTGAAGTTGTGGACCTCATCAAGAGGTATGC
AGCAGCCGAAGAAGTAAGTGTGAGCTTCAGTAATCTGGCTAAAGCTTTTCTGGACAAACATCTATCTGGGAAC
TACTAAGATAGAAGCTCATCATTCCATTCTCAACTATGAAACTATATTTCTTGTGAGGAATGTGGGCAATGCA
TGCAATCAAAGAAAATTTTCACTTCCA
c3623_g1_s1
GAGGGATAGGCCAGATGATGAAGATGGCGGGCCTGGTGAGAAAAAGAGAAGAAAAGGGGGAAAGAGGAGGAAG
AAGGATAAGCACTCAAAATCACGGAATGACACAGAAGAAGCAGAGGCTGATATGATGGATGAACAGGAAGTGG
AGGATGAAGATGCTGACATGAATTCTAGAGAGGATCCCCAAACTCTGATGAATGATGCTGAGGAAAATCCCCA
GGGTCTTCTTGCAGCAGCTGGACTTGAGGATTCTGATGCAGACGATGAGCCGGCTGGACCTTCCTCAACCATT
AGCAGGAGGAGACAGGCATTATCAGAATCAGAGGACGAAGGCAATGAACCAAAAATTAGGCAATCAAGTCCGG
TTAGAGAAAATTCTGTTGATATGCAGGAGAGTGATGGAGAAATTAGGGACGAGAAGATATATGAAGATGACGC
CAGTGATGAGGAAAAATAATTTTGAATATTTTATCGCACAGCGTAAGATATCTATTTATGTCAAATGATTTTT
CACACATTTTTGGTGATTCTTCTTGGTTGACAATTATATGTATAGAAAAGGCTTCATTTAGTACGGCTAATTA
TTTTTTCATATAGATCTGGGAGGGGGTTTTGTTAATAGGGATTGTTCAATGCATCCAATGAGTTACTCACATA
TACAAAATTTTAAAAATAACCCTCAAATCC
c3624_g1_s1
GTCCAGTTCTAGAGAACGGTAATGGAAACCTACCAGCGTTTCTAGAAACGACTTCACCGTGTCCATCTCTAGA
TAAGGTAAATGGAAACCTACCAACCTTTCTAGAAACATCTCTAGAGAAGGTTAATGGAAACCTACGGGCCTTT
CAAGAAACAACTTCACCGTGTCCATCTCTAGACTCGGGTAATGGAAACCAACCAGTCTTTCCAAAAACAACTT
CACCGTGTCCGTCTCTAGAGAAGGGTGACCCACCACTTGCTTATGATTTTGAAACTTTTTTAATGTGATGCTT
TATGATTTTGAAACTTTGTAAATGTGATGTACTGGATATGGTTTTAAACATGAATTTTTTTATTGGTCAAGTT
TAAACATGAAATATTAATAAAGGCCTTTAATTTTGTTCGTCA
c3625_g1_s1
GTTGTGATAAGAGAGGAAGGGTAAGGCAATTGAACTGAGTTTTTGTATGAAGTTTGTTGTCTATCATTGTGGT
TGTCACATCAATGATTTGGTCCATATATATCCACAAAGGTGTTTACATTTTGGTGGATATTACCAAAGTGAAG

TTATTGGTTTCTTAAGGTCACTGTCAAATCTTAAAATCTTAACAAGTTTGTATGACAGAGTCATAACTACAAT
TTTTGTCTTTGCTGTGAGCGTCTTTTGAGCTTACTTGAGGCATTGCCACTCATAGCATTACTCAAATGGCTGA
GATTCTACAAGGATGTTTCTTTGCTGATTAATTATTATTGTTGGATTTTTCACTGTCTTCTTCA
c3627_g1_s1
TATTTTGGATTTGTATATTTTTCCTACCGATCATTCTGTGGGGGCTTCAATCAATCAAAAATCCATTCACTCA
TATCTCAGTTTGTTATAGAGGTCGCTAGAAATCTGATGGATTATTCTTGGGGCATTAATTTATCTTGCAGCCT
GCTCCTTGCCATCAATGACTTTTAAACAGTAGAGGTGTTTGGTAATGCAGATTATAAAACCCTCTGTAGAAGC
AATGTCTACTTGCTTTTTCATGCATGTTGATGTAGGGGAGCTTTTACTGATATGATTATCAAGAGGTTGCTAC
AGGTGAATTAGAGTTTTAGGGCCTACTTAAGTTGTCACTTAACAATCCCTGAGAATGAGAAGAGAATGAGAAG
GTTCTACATGAGTTTTACGGAACTGCCTTGCATCTTATTCTATTATGTATAGACACTAGGTGTAACTATTAGC
TTAGTTTTGCAGTAGTACATTAGTTGCACTTATATTTACTGCAGTGACCAATATTGATTTTTTGTCATCAGGT
CTATTGCACAATCCAATGGGAACTAGTTCTGGTTGTTATTTAGACATATAATCGTTCTAGTCTGGTCTGGCCT
AAGCCTGATAATTGGTTTATTTGTTGTGCAAAACTGATTTTAAATCAGTGTTTGAGGGTCATTTGTTGGTGCT
ATTAATTTATAGAGCAGTCACATGATGTTCCTTTGCTGA
c3628_g1_s1
TGGTTCTGCGCAGTAAAATTTTACTAGACCTAAAACCTGCACAACTTGCCGGAGTGTGTGCAGGTTTGGTGTC
AGAGGGTATAAAAGTCAGACCCTGGAAGAGCAACAATTACATTTATGAGCCTTCTGCAACTGTTGTCAATGTC
ATAGGGTTATTGGATGAGCAAAGAAGTGCCTTATTGACAATTCAGGAGAAACATGGGGTGACAATATCGTGCT
GTTTGGATAGCCAATTTTGTGGTATGGTTGAAGCTTGGGCTTCTGGGTTGACATGGAGAGAAATAATGATGGA
ATGTGCAATGGATGATGGTGATCTAGCTCGTCTCCTTCGACGGACCATTGATTTATTAGCTCAGATTCCTAAA
TTGCCAGATATTGATCCATTGTTGCAGCGGAATGCAAGGGCTGCTTCTGATATAATGGACCGGCCTCCAATCA
GTGAACTTGCTGGGTAGTTTTCTGTGTTGTATTATGATCCATTTGTAAGTATTGTATGATTAATTTCCACAAA
CTCAATTTATGATATTTATCATTGTTCTCAAGAAAAAATTGGTTATTTATTCTTACTATTTTTAGCTAACATT
ATGATAGTACCTCTCAATAATATCAAATGTGTTGTAAACTTGTGATATTAAATACAAATTTCTCGAAACAAAT
TTGTGATTTTTATGTTCA
c3629_g1_s1
GGAAAGAAATCCACTTTGTTCCTTCCACTGCTGTTATAAATTATAAGCTTTGGTTATGTAATCGTTGCAGAAA
GTAGGCTGGAAAACATGTGGTCAGTACCAAATT
c3630_g1_s1
GAAAACAAACAAGCAGACCGACCATTCCACTGTGTCATACCCCAAAATTTGCCCTGTTGAATTATGCAGGTAA
GTTATTTGATTCAGATGTAAGAAGTTGACTTTTAACCGTAGGAGATAATTGGTCTGTTCATTTCATCTTGGTT
TGAATCATTTTGCAAATTATGATTTTTTTTAAATTAATTGATTAATTAGTTATTTAAATCAAAGTT
c3630_g2_s1
TGAAAAGAGTCCAGATAAGGTAAATATTCTGTTTTTTTTCCCCTTTCCGGATGGGGTCCCATATTGTCATGTG
TCATACCCCAAAATTTGCCCGTTGATTATTCAAGCAAATTGATTGACCCGGAGGTATGAAATTGATTTTAACT
GTAGGGAATTATGGATCTACTGATTTTATCTTTGTTTGAATTATTTTTGCAAATTA
c3632_g1_s1
GCAGAAGATGCTTTTAAGGGATTTAGACCAGGGCCAGGTAGAATTACAGCATACTTGCCTTCTGGAGGTCCAT
TTGTCAGAATGGATAGCCATCTTTATCCTGATTATGTCGTTCCTCCAAGCTATGACTCCCTTCTTGGAAAGCT
GATTGTATGGGCTCCAACTAGAGAAAAAGCAATTGAACGCATGAAAAGGGCACTCGATGACACTATTATCACA
GGAGTTCCTACAACTATTGATTATCATAAACTTATCCTTGACATAGAGGATTTCAAAAATGGCAAGGTTGATA
CTGCTTTTATTCCAAAGCACGAGGAGGAGTTGGCTGTGCCCCCGCAGGCAAAGATGGTATTAGTTAACAAGGT
TTCACAAGTTAACAATGCGACAGAAGATATCAGCGTGACAGAACCAGCTGCCTTGACTGCCTGATGGATATGA
CTCTGTGATGCCATCCCTATAAAGATTTGCATTGTTGTAATCAGTATGTAGTCCATGCGCGTGCTTGTGAAAG
TTCTAATGAAATTTTGATAATGAGTCTCCCACACAACTACCTGATCAATAATTATATTGTAAAATGAATTAAT
TATTCTATGTTTGATTTATCGTCCCAAGTATTAGTGCTAGGTTATGGGATTTTACACTGTTTGTTTTTTAGAT
GATCTGTCTCATTTCATATTTGTAATTCTTGTATTAAGAACATATTTTAGATAGAGCAATAAACTACATATTT
ATTGCTAGTTTACAACCAAAAGTGTACATGATTTATTTGTTCATTCTGCTTAAAACCAGCAAGTTTTGTCCAA
AAGATTCACCGTTAGCATATGTACGAAGACAAGATAAGTTTCAATTT
c3633_g1_s1
GAATCTGATTGGGGATGTAAAAGGAAAAGTTGCTGTAATGGTGGATGATATGATTGACACTGCTGGAACCATT
GCCAAGGGTGCAGCACTATTACATGAAGAGGGAGCAAGGGAAGTTTATGCTTGCTGCACTCATGGTGTTTTCA
GCCCTCCTGCAATTGAGAGGCTATCCAGTGGCTTATTTCAAGAGGTGATAATTACCAACACCATTCCAGTTTC
AGAGAAGAACTATTTCCCTCAGTTAACTATTCTTACCGTAGCAAACCTGTTGGGTGAAACTATTTGGCGTATT
CATGATGATAGTTCTGTCAGTAGTATTTTTCAGTGAAGAATTTAAATTGCCTTTTGCAGTTAATTTCAATCAA
TAAATGTTGTTAATTACAGGGGTATCTATTTTTCATTTCATTTTCACTCTCAGTTCTCGCTCAAGCTCAGTAA
ATCATTTTGGTTTCAATTTTAAATGTCATGTAGTGGACCTTTATGTATAATAAATTTTTAAATATGTTTTTGG
TCTATTGAAATATAGCAACCTTTTTGCTTTCGGTCTTTA

c3634_g1_s1
TGAGTGCCACTGAAGAAGTAGTAGATGGGATACCGCAGAACTGGTGGAGTGAAGACACCAGAGATAAGGAAGT
AATTTTGGTTGTTCGTGTTCAAGGCAGCTCCACAGTCCAAAGTTGCAGTCAGAAGATCCATGTGCGCCATTCC
TTCTCAGCAAAGCCGGTTCGAACTGACTCAAAATCCAACAGTGCAAGAAGAAACCAAGTAAGCTAACTGCATA
GAATAGTTTAAGAAATTTAGTAGTTCCACTTCCACTTATGTGGTTGATGACTTTGGATGGAAATGTCAATAGC
ATAGATGCAAAATATTAGAAGCATTGTTCAAATTGTTGTTGAACAACCAAAAACACCTGTTATGAGTCTCAGT
ACAGGTTAGACTGTCATAGTTATGTTACTGTTTTGCTGTTTCAAAGTCCTAAGTATTAACTAATGGAAGTTTG
CTTTCCCAATAATGTTTATTGTAGTATTACTCTAATACTTGTTACACTTGTTTTCGTTTCCTCATACGACTTA
AAATAAGAGTGTTTAAAGTCGACAC
c3636_g1_s1
ACCTCTGCACTATCTATTGATTTCACTGTATGTATGCATTTTTTTGTATTCTATGCATAACGTTCCTTAGAGA
CCATTAAGAAACTGCCTCTAGTAGAATTGGTGCAAAGCGGTTGCAAATTTGTACCTGGGATTTGTTATGATTG
GATTGAATTGTATATGACTAATTTCTCAAGGATATGTTTGATAGGTA
c3637_g1_s1
TTTCTTGTGTAACAAGTCAAGTGTAATTTGTCTTAAACAATGTTTTGTGGTGCTACTAAGTTGTGCCACAATT
ATTATCGTAGTGTGTTGTTCCTTTCAAGGTGTCTCAAAGGCATTTTATTTTAGGGTACCTTTATTTTAACTTA
TTTTTCTCTTGTTCAACCAGTCAAAGTGTAATTTTTCTCGAAAGAAATTTATGTAATACTTGCATTTTGTATA
ATGTTTGATGATTGTGGATACTATTCAAGCGGTGGGTGATATTTTCATAAAAATGGATAAGTTGACGA
c3638_g1_s1
GACGTATCCGTTCGTGAGAGATGCTGTTGTGAACAAGAAGCTTGCTCTGAAAGGTGCACATTACGATTTTGTC
GATGGTTGCTTCCAGCTATGGAACCTTGACCTCCAGATTTCTCCTGCGGTCTCTGCTTGAAAAAAGATGCAGT
TTCCTCTTTTTTTTGTCTCTGTACTTCCG
c3639_g1_s1
ATTGAATGGGTGGATATTCCTGGTTGCAGAGGTCTATTAGATATTCAACTTTAACTTGTCCTCCTTTCAGCAG
TAATCAACAAACTGTTAACGTACTACTTGAGTGTCATGCATGAATAAAACGGTGACATAATATTGTATCTTGT
ATAAAGGGTCAAGACTTTACGTACACTAGCTCCAGCTTTATGCGGTGATGAAATGTTGTGTATTAAATATTTT
GATTATTGTAATTTATTGTATTCAATTATATAGATGATAATAAAAGTTGTGTCTAATATGTTGAACGGGTCAA
AAAGTAGGGGATGTATGA
c3640_g1_s1
CATCACAGAAATATATGGAGATAGTGACCGTTGACGGGTTTGATTTCTGGTTCATGGGGTTCCTTAGTTACAA
GAAAGCTTTCAAGTACCTGGACCTGGCAATATCCACCAGCAGGATTTCAGTATAATCCCCGCCACCCGCTGAA
GCAAACTGCCAAACTGAAAGTAATTAGTTAGTCGGTGTAAAGAATTGAAAGATTGTAAATGAGATTAGACTTC
CTATGGAGGTTAAGTATCCAACTAATAGTTCTTTAGAATTAAATGGCATTTAAGAGGGTTTTATCATCCTGTA
CTGTGGATTCCAGAATAATAGAATTTCTGGTGCCAAAAACCAGCTCATCCACCCACCAACTTGTTGGA
c3641_g1_s1
ATGGAATCAGTTGCGCTTAACTGACAACCTCTGTCAAATGTTGTTGCCATCTTTTGTTCGATGTTAATCATCT
TACAGTCTGTAGTATTATATGAAGATAGGCTGCATTTTGTTTTACAGGGACGGCAAACATTTGTTTTTGGTTG
TATACCTGACCATGAAGTGGCAATGA
c3643_g1_s1
ACTTTGGTTACATTGAGTGTTAGTAACAGAGATGCTGTTCGAGAACAGATACACTCATTTCTGGAAGATCTGT
TGATAAAGCACTAGTTGTTGCGAAGTTTGTCTTCTGAACTCATGCTATGTGGATTTTTCTTTAAGTTCTAAAT
GCATTGTAATAGGGATCACCATCTGTCACGACCATGGGCTAATAATACTCCAGACTCCAGTTAGTGAAATAAA
AGGAGAAAATCTCAATGCTATTTGGATGTCACATTTTAACTTTCTCCCTGTTTTTAAGAGTTGACATTATAAT
CTGCGATTGTGTGTGTATGTAAATATTCCTAGGTGGAAATAATTCTACCAAAATAATTCTCTCCAAAGAGACA
GAAAGTGGAGAGAAAATATAAACATAAGCTTATGATATTTTGATTACAAATTCCATAAAAAATGACTTGTTTA
TGTCCTTGAATCA
c3644_g1_s1
ATGAAGATTCTATTTCATCGTTGAAAGGTCAGACTCATGTTCAACATTCTGGTTCATTAATGTTGAAAGGTGA
ATCTCAAGTTCAACATTCGAATTCGTTGTTGAAAGGTGAATCTCATGTTCAACAGCAGAGTCATGGAAAGGTT
ATGGGTGAAGTTGTCAAACATGCTTTCTTCTCGAGTACTGTTAGAGAGCAAATTAACACTGGGCTTATTAATT
CAACTGGATACACTTCTGGTTCTCTAAATAACTCTATCATTTTTGTAGATTGTAATTTTTAAATGCTCAGTTT
TGAAATTGTGGATTGTATCATGTACGGTTATTTAAATTTTAAATGTAGTGACATTATAACACACTA
c3646_g1_s1
CGCTGCGTGTTTTGCCAATCGACTTTCGAAAACGGAGACCACGTTCGGAAGCTTCCTTGCCGCCACGTCTTCC
ACCGCCACTGTCTCAACGGGTGGTTTCATCGGTACAACTTCAATTGTCCGTTGTGCCGGTCTTCGCTTATCTC
CGATGAGCGCGTGGCGCACACCGAACGCCGTGTCGGTCGACAACTCATCTCGTGGTTTACCCTTCGCTGATGC
GTCGTCGTTTCGTCTCTCTCAGTCACACTCACTCTCCATTTTCGTTAAATCCCAATTTTACCCCTTCATTTTT
TTTACATAGTCGAGGTTTTTCAGTAATAGGATAAAATTTTCATTTTATCTTTTTTTTCTTTTACAAGTTTTTT

TATTTATATTTATATATAATTGTGGTGGTACTATTTTTGGAAAGGGTGGCTCTGCTGTTTGAGAAACCCTTTT
TTGGGATGATGTAAATTTTGGACTCCTTTTGTTTATTAATAATAACCGGAGACCTTACCAATTTTCTGGAAAA
GTTTCTATAATAAAATATTATTGGACTTTCTTTTTTCA
c3647_g1_s1
AGGCCACCAGGCTCAATCTTTCCGAGACTTATTATCAAAGGCAAACTTAAGCAGAAGTGCAAATAATCAAATG
ACTAAAGCTTCTGATAACGATTCTCAGATTTTAGCCCTTTCTGATGGTGGCTCTCCGGAACAACAGCCCAAAA
GACCAAAACTGAGTAGTAGCAGAAAGAAGAAACCGCAAGAAAGCACATCTCTTATTAGTAGAGATGAGAATAC
ACCTGGAGTTGATAATGAAAAGCTTGATTCTGGGAATATACCTGAAGTGTTTCCTTCCAAAATGACAGCATTG
CATAAAGTGAGATGGAACTTGAACAAGGGTAGTGAGAGATGGCTGTGCTTTGGAGGAGCCAATGGACTTGTAC
GTTGTCAGGAAGTTGTTTTCAATGCTATTGATAAGAAAAGGGCTTTGAAAAGATGGTAGTATTTTATCCACGT
AATACTTAGGTCTTAAGTGTGAATATGTAACTAAGAAATAATCAGAGTCAATAGTGACTTTGTCCATATGTAA
ATTTTCAATTTACAATTTTAAGTTATAGGTATTATTATTAAGTGCAGAGCTGAGCCTTGACTTTTTTGGAAAT
TAGCCTATGTATTCTTATGGAAGTCCAATTGGTGAAAAATTCCTTAAGCTGATACGAGAACATAAATTAGTTA
TGAAGCCTTGATAAGCAATTGCGGTACGA
c3648_g1_s1
TTATATAACATGGGCGTTATACCAAGCAGGAAGAGCTTAGCCCTATGCGACCGCCTGTCAGTTTCTTCCTTCT
GCAGACGAAGGCTTGCAACTGTGTTAGTACGTTTGAAGTTTACTGAACATCTGAAAGAAGCAGTGACGTTCAT
CGAACAGGGCCATATTCGAGTAGGTCCAGAGACAGTGACTGACCCTGCATTCCTGGTTACTAGGAACATGGAG
GACTTCATCACCTGGGTGGATACATCCAAGATTAGGAGGAAGGTGCTACAGTACAACGATAAACTCGACGACT
ATGATGCCATGAACTGAGCTTTACGAAGCATTCGTTCCTTCTCTTGGCAAGTTTGTCATGGCCTTCCATCCTG
GTTACAGAACTATGAACACCACTGACTAGGAAGGGATTACTATGTTTGTGTATGCTATTCCGGAACACAGAGT
TCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c3649_g1_s1
GTTGATAAGAAAGCAATGGAGGATAAGAGTAGTCCCGAGGTTAACATGGGCTATTAGATCGCCATTGAAGATG
TGGACAAAGGTTAAGAACACTTATGAGAAGTTTATGTTGAGGTCAATGAACACTGATACAACGTTTGGAAATC
AAAAGAGTCGTGATGTTTCTAAGGATTATTCAAAGGATGCTTTTGAGGCTAGGCTTATATTTGAGATCTCTAA
AGCTTTGGTTGCTTCTCATGAATTAAATTCCAAGTAATAGTTAATTCCTTCTTAAATTTTCATGTACTTTTCT
CTTTTTCATACTTTTTATTTTTGATTGGCTTGATTTTCAAGTCGTCCTTATCACTTATGACTATTGAAAATAT
GTTGCATCTTGTAATGAACTTAGTGCCTATGTTTGGTAGCATATATAGGAGTTCAATTCAATGTATTTTCATC
AATTAAAGATCAATAGAATTTTATTTCTGATTTTGATCCATACATAGTTTTTATTTGTTTGTGA
c3650_g1_s1
GTTAAAGGCAGCGGATAAACTTTCTGCAGTTTGTGAGAAAGTATTTGATAGGTGTTTGGCACCAACAGCTGGT
GGTGAGGGATGCGATAACATGACCATGATCTTGATTCAGTTCAAAAATTCTTCCACTTCAGATGCTTCTGTCA
CAGACCAACCTCAAGCATCTGCTCAACCGGCTCCAAGTACTCCAGCTTCAGATGCTTCTGCTCAACCGACTCC
AAATCCTCCAGCTTCAGATGCATCTGCTCAACCGACTCCAAATCCTCCAGCTTCAGATGCATCTGCTCAACCG
ACTCCAAATCCTCCAGCTTCAGATGCA
c3651_g1_s1
TGAAAAGATGGGAAAGTGATTGGGATTCACTCTGTTGGTGAACTGGAAACAAAGTTGAGCGCCGCAACAAAGA
CATCTCGCTTGGCAATCCTGTACTTTACAGCAACATGGTGTGGTCCTTGTCGCCACATTTCACCACTTTATAC
AAGCTTGGCTGAGAAGTATCGAAGAGTAGTTTTTTTAAAAGTTGATATAGATGAAGCAGTGGATGTTGCTGCA
CGCTGGAATATTAGCAGCGTTCCAACATTTTTCTTTGTAAAAAATGGCAAAGAGGTCGACAGTGTGGTGGGGG
CTGACAAAAATACACTTGAAAGGAAGATTGCTCAACATGCTGGCCCTCTTTAAGTTCTTACCATAGTACAACT
ATGGTGCTATATCATTTCTATGTTGTTTCTTCTGCTTACATGCCCATAGTGTCTTACAGAATTGAGAGTTTCA
GTATGTTTGATATTTCTTTTCGAGACTGGTTTAATAACTGTAATAATGGAAAAATATATATAACGCATGAAAT
GGTTACATATTTGGAGAGTTGATGAATTAAAATGTTTATTTTTAGTTGATTTA
c3652_g1_s1
TTGCTCAAGAGGAACAGAAAGAACTTCGAAACATCCAACAAGAGGCCATGCAAAGAAGAAAGGCGGAGAGGAA
AAAGATGTTGGAGGAGGCTGAGGCAAAGCTCGGTGCAGAGGCCATTCGAAAGAAAGAAGCAAAAGAACGTGCT
CGCCAAATGAAAAAGTCAATGCCAAAAATGAAAATGTCCCGTGGTGCCTAATTCTTGATGAAAATGTCCCGTG
GTGCCTAATTCTTGGTGATTCGTGAGTAGAATTGAAGGCCATCCCCACCCAGCGTACGTTGTCGTTGGGTCCT
TGCCTTTTGTAGAATTATGGCAATGTACTTCGTTAGTTTTCATTTCCTCTCAAGTTAGCTAGATAGATGTGAC
CACATTTTGGTGGATTTGAATGTACCAAAATTTGGATCTTAGAAACATTCATAAGCTCCTATAACTTTAATTT
ACTTATCTTTTAGTTTCTAGTTGAGTGTTGTTTTATTTCCCTTTTTCTTTGTCAACGTGCTGAAAGTGCATGG
AGTGACAAATGCCTAATGAACTTTTAATTAAAGAAAGTCACTTGCTATTTGCCTTAGCAAGCTCTGTTAAGTG
GGGCATTTTTGTAAAGTTAAGTTAAAGCATCATTATAATTGCTGATTATGATTGCAGCAATTATAAAATAAAT
AGATTGCAAGAATCTGAA
c3653_g1_s1

CCGTACCTTGCTAGTGCTGCTATCACTGCTATTGATATGATCGAGGACAATCCCGCCCTCATAACAAAGCTGA
AAGAAAACATTTCTTTCCTGTTGAAAGGGTTGTCAGGCTTAGAGGGCCTCACAGTGGCGAGCAACCCAGAATC
TCCAATCGTTTATCTTAAGCTGGAACATTCCACAGGTTCTAAAGCAGGCGACATCGAACTCCTCGAGAAAATC
GCTGATCTCGCTCTGAAGGAAGACTCAGTTTTTATAGTGACTTCGAAAAGGTCGACACTCGATAAGTGCCCAT
TGCCGGTCGGAATCAGATTGTTCGTCTCCGCCGGTCATTCGGAGACCGACCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c3654_g1_s1
CTTGTCTCCCGAACTCAGGGTACCAAGATTGCTTCTGATGGACTGAAACATCGTGTGTTTGAAGTATCATTGG
CTGATCTTCAAGGAGATGAAGACAATGCTTTCAGGCAGATTAGACTGAGGGCTGAAGATGTTCAGGGGAAAAA
CCTCTTGACCAACTTCTGGGGTATGGATTTCACAACTGACAAGCTCAGGTCATTGGTTCGCAAGTGGCAAACT
CTTATTGAAGCCCATGTCGATGTGAAAACCACCGACAATTACACTCTTAGGATGTTTTGCATTGGATTCACAA
AGAGGCGTGCAAACCAAGTTAAGAGGACTTGTTATGCCCAATCTAGCCAGATCAGACAGATCCGTAGGAAGAT
GAGGGAGATAATGGTCAACCAAGCAACATCCTGTGACTTGAAAGAGCTTGTGCGTAAATTTATCCCTGAGATG
ATTGGAAAGGAGATTGAGAAGGCCACTTGTGGCATCTACCCGCTTCAGAATGTTTTCATTCGTAAAGTCAAGA
TCCTGAAAGCTCCTAAGTTTGATCTTGGGAAACTGATGGAGGTTCATGGTGATTACTCAGAAGATGTTGGCAC
CAAGATAGAAAGACCTGCTGATGAGACAGTGGTAGAGGGTACACCCGAAATTGTTGGAGCTTGATCCAACTAA
TTATGAATTTTTGTTTGTTTAGGATGTATGTGCTGCTGTTTTCACCCAGTTTTGTTGACTAAAGTTTTTACTT
ATAAATTATTTCTGAATCTTTTTGTAATTCATTTTCAAGAATTGGTACATTTTTGGACCTAAGCTTCAGCCTT
ACCTTACCATTCCCCTAAATTGTCTGTTGAGTTTTACTTATTGGTAACTTTATTTGATGATCATGCCTCTAAG
TTGTTGAATTTTTTTTTTGTTA
c3655_g1_s1
CACCGAGAAGGACATAAATAATGATCGTGAGAGTTTGTCGATACACCCGTACGAGCGCCTTCGAGTGGTTTCT
CCGAATCCAGTAACCGGCATCGATTTAACCAAACGAGAGGCATATTTATCTCATGAAGAGTTCCACGAAAAGT
TCGGAATGCCGAAATCTGCCTTCTATAAACTCCCTAGATGGAAACAAAACAAGCTGAAGATTTCACTGGATCT
ATTTTAGAGGATGAACAACCAATGTCTGTGTTTTAATTGTAGCAATATATTTCAATACTATATATATAGCATG
ATACAATTTTACCTCTTGAGTGTGTATTATGCAGCGTGAATAGCTTACTACATATTCGATTTCATTTTGTTTT
ATGACAATATATATACTATTGTGATGTAGAACTTGTTCTGTTTTTCACTAAAATATAAAGATGGGTTGAAATA
TACTCGTTTTTACTTGTTGATGTAA
c3656_g1_s1
CTAATAGAATAAAAGTGTATATGGATTGTAGGTGCTCATAGTAGCTTAATCAAAAGGTTTTGGGCAGAAAAGT
TCTTAGTTCAGCAATCTTCTCATTCGGGTATATCGGGGCCAAGTGCAGTGCGTGATCCTAAATTTTAAGGTGT
GCGGTTCCTGATTTGGGTTGCACTTTTGAGTTTGGCCTTCAGGTATAACTTGGAACAGTCTGCAATTTTCATA
AATGCTAAAATGTAGAAATGATAGAGGAGAAGAACATCTCTCTAAATTGTATGACACATTTTCCTTTTTAGAT
TTCAAATGATTTTGACTTTGGCCATTGAGCTTTAATTGTATGGGTGTTTAGAGGGAAGGATGAACAGTGAAAG
CTCTATGATTGCTTTAGTTGCA
c3657_g1_s1
TGAGTCCTTCAGCGGTCCACGTCCGGTGAGACCACCTATCCCGCCGTCTGTCGTCGCCGGAAGACGATACCCG
AGAACCCCACCGGTTGCGCCTGAAGACTGCCGTAGCGACTGCGATTCTTCGTCATCGGTTGTCGACGATGCAG
ACAACGACAACGCGGCTTCATCGACGATGCTTTCGTTCAAACGTCAGCCGCTGCCGTTTGATCTGAACGCTCC
TCCGATGGAGGAAGGTGACGTGGCGAACGGACTCGGTGAGGATCTGCACTGCACCCTTCTATGCCTCTAATGA
AAATTGAGATATCATTATGTATTGGATCGTGGAAGAAAATTATGAATTTTTTTTACTTTAATTTTTTTGCTTT
TTCTTTTTTTCCCCTTTTTTTTATTATGCGGAAAAAATGAAAATGAAGATGAAATTTATGATTGATGATCGGT
TATGAGATTATTGTCGATATAATCTTAATTTCTGTGAGAGTTTGTCTTCTCTTCTGCTTTGATGTATGAAAAA
AAGGCTATATTATTATTATCAATCATCGTAATTTTATTTTCCATGTTTTTGTTCTCTAATTTCTAATGATTAA
GAGATGAAAACTGGAATTTGGTATGATCTTTTA
c3658_g1_s1
ACCTATCCCCAAAATACCTCAATAAAACTCTTCCAGATTTGGTGAGGGTATCAACTGATGGTTTAGTGATATT
TACCGGTATTCCAACTAATCAAAAAGGCAAGGTAGCAGATGTTTCTAAATTTGGAAGAGCGGCCAAGATGAGG
AGTGGATCCTGGTGGGTCAAGTTTTTCCTTCAGAATAACTTAGAGGAGAATGAAGCTGCCAACAAGAAGTTTG
AGCAAGCTTCAACAAAGAGTTCGTATGTTCCCCGATGCCAGATATTCCACTTGAAATCGCTCCATTGATTTGC
GAGTTGATTAATTGAGTAGCATTGATAGTTGCTGCTTCATTTTTCATCTAAAACATTTTCTTCTATAAAGGTA
ATTTAATTCATTTATAAATATTCGCCATAGATGGTGTGTATCACTTTTGTTGTTGTTGCTTGAAATAGATATT
TATTCTTTGAAATACCAATTCTTGGCAGCAAAGGACATTTTGATTTGGTATTTAACTAAATTATAAGTTGAAT
TAGGGGATCTATAATTAAAGTGGCAGTGGCTGTTGCCTGTTGTACTAAAGTGATACTCTTTTTTTTGTCTCTT
GAAATATAAGAAGTTTATATTGTTATTTTTGGACTA
c3659_g1_s1
GGTTATTATGTTCTTTGCTAAAAGGAAAACACATCCAAGCAAGTGAATGCAAACAATTCTTCAAGTGATGAAA
AGCAGTACAGTACTATAAGTCTTAAGAACAAGTCTTGTTTCTGATGAGGTTGTTTATTGTCTGCTAAAATTTG
AGAGTTTGTATTAAATTAATTCTTTTGTTGGAAGAAGGAAATAAGATCAGTTTATTGTATATAA

c3660_g1_s1
GGGCTCATTACTTTCAATTTTAATCTTTGTTTTTTTGTGTTTGATGTTGTGTTTCTTAAAATTTTTCTTTTCA
TAATATATGAAGTTCTTATTTTAGATATAGGGAAATTTCTTAAAATGGAAGTTGCAGGTTGATTGTTGTATCA
GATTAGTGTAACAAGTAAATAATAATATTTGAGCTTATATGATATTTGGGATCTTTACTGGA
c3661_g1_s1
AAACATCTAGCTTCAAGATTGTAGCTTCCATGTCCATGTTAGTACTGGTGATGTTCTCGAAGCGATGATGAGG
ATAAGCTTGGGCAGAGAGTATAGTTTGATGTATATATAGATCACCTCTT
c3662_g1_s1
CTATAATATGAAGAGCAGATGGGTCGTTGGCATCCCTGGTCATCAGGGAGGAATGGTGAACAATGCCGTGCTT
AATAATAATTTCCTTGGAAATGTCGGCATTATTGAGAACGAAGCTATTCCAAAATCAAGTGTAGTCAAGTTTG
AACTGCAGCTGTACAAAACTCAGGAGAAATATCTCCTTGATCTTCAAAGGGTTGAGGGTCCGCAGTTTCTATT
CTTGGATCTTTGTGCTGCCTTCCTTGCGCAGCTTCGTGTTCTTTAATACAAAGTTAGTACACACTCACATGGA
GGACCAGAGGTGTCCTACTGTTGCATGTGAATAAGCTCATGTTGTACATATAATTGCTCATTCTGGGTTAGCC
TTGTGTTTGTACCTTTAGTATACCCTCAGTTTTTAATATTTGGGTAATCATGATTATTATGAGGCAATCCTAA
ATATGGTATTTGCTTCCCTTTTCACAGAGAATTGAGTTTTCCAATCCTGTGAAATATGTGGGAATTTTATGGA
AAAAAACATCCCCCAACAGATAGTTATATTTATGGTATTGAAGAACCTAGTGTTATATTGACTATTTATCTAC
TTGCATGACATAACTGTTATTGCTGTGTAATTTGACTGCTTTTGTTATTGTTATAAAAATCAAATGCTTAATC
GGTAGGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c3663_g1_s1
TGTTGCTAGGAACATAATAAAAAATCCAAAACTTGTTCCTGGAGGTGGTGCTACAGAGATGACTGTGTCAGCT
GCTTTGAAACAGAAGAGTTCTTCTATTGAAGGCATAGAGAAGTGGCCATATGAAGCGGCTGCCATTGCTTTCG
AAGCTATTCCACGTACTTTGGCACAAAATTGTGGAGTAAATGTCATCCGGACAATGACTGCACTACAAGGAAA
ACATGCAAATGGAGAAAATGCATGGATTGGTATAGATGGAAATACTGGTGCTATCGCTGACATGAAAGAGCGC
AAGATCTGGGATGCCTATAATGTGAAAGCACAAACATTCAAGACTGCCATTGAAGCTGCGTGCATGCTTCTGA
GGATTGATGATATAGTGAGTGGGATCAAGAAGACGCAAGCTCCTGGAGCAGGCCCTTCAAAGCCTAAGATTGA
GACCGAGGGAGATGCTGATGGCGAGCAAATCCTTCCTGATTAAAAACACAGTTCTCCTGACATTGTTTTTTGA
CATAGAGTTGAAAATCTGCTAGGTTTTTGTCATCTTTAAACTATTATGCTTATTCTAAAGAAGTTTTGGTTCC
CTGATTGTGCTGTGTTTCGTATTTTGTACTGTTTGTTAAAGCAAATTGTGAACTGTTTAATGATGTGCCAAAT
ATCATCTCTGCTTTATCTAGTGTTCTCAGTCTGTTGTTTTCACTCTATTTTGAAAGCTGCTTGTTTTCCATTA
AATTTACCA
c3666_g1_s1
CGACTCGGAACTCAGTTCATAAGCCAAAGGTGTATAGATAGCAAAGTTGTAACTTGCCCCAAGTTGTGCTCAC
ATTCGAGCCATTCTTCCTAGGTTGGGTAATAATGGCTAAATGTTTACTTGTGCCTTCTTAATGGATGTCAACA
AACTATTGATATGTAGAAAACTGTTAGGATCAGGAAGGTTTAGGAGTAGTTGTTGCGTTAGTTACTAACATGT
TCTTCTGAAATATAAATCAGGATCGGAGCTTCA
c3667_g1_s1
TTATGGCTTTTCAGGTGTACAATCAGATGGAGAAATGACACCTTTAAGTTCAGGTCTTAGCCACATTGAAGGT
GTCACAAGGCTTCTTTAGATATATTAAATTCCTAAAGATTATAATATAGTAGTAAGATACTTATAAATATGTA
TGATATATGTAGGCATCCGACTCAACAAATAATAGTTTATGATCAAATATTTGTAAAATTATTATGGTAA
c3668_g1_s1
CAAGTTGTTGAAGGGTGAAAGTAGAACTTTTTTGTGTTTTGATATTTCCTTAAATATAACCTTAGCAAGTAGA
AAGAATGACTTGTTGTAGAAGCACTTTTTCCTAGGTATTATATTCTCAAATGGTTCGAGTAAAAATATTCCAC
TTGTTAAACTTTTTGGATAGACTGATATTGTGACCACTGATATGGTTGCATGGTGTAACTAAGTAGTAGGCAA
CTCATGATTCAAGATTTAGTATTTATATGAAAAGGTTTAGTATTTATACAGTTTATGTACTA
c3670_g1_s1
CGGAACCGGAGGAAGTGCTCACGGTGGAGAATGATGATTTGATGAGAATGAATTTAGGGTTGAGTAATGTTAA
ATCGCGTTCGAGGATTAACACGTGGCATAACGTTTTCTTTGCCATGCAAAAAGCTACTCAAGATTTGATTTAA
ATTAGAGAGGTGAATTTCTTTTTCCTTTCTTGAAAAAATGTATTTTCATAGATTATGAGTTTGATGCATATGT
ATGATATATACTTGTAACCTCCACTTCTATCAGTTGAGTTATGATCATGATGTCCAACTTTGTAATATTAGCT
TCAATTAGTTGAGTTAGATTTATTTTTGAGTCAATGATAGGAGATAGGGTAGAGTTAGTGAAGCATGGAGATT
GGGGAACACTATGTTTTTAGCCCATTGGGCGCAAAGTAAGGGATGCAGGATTTGTCATTATCTTTTTCTTCTC
AGTTGCATTGTGGTGATTTTGTTAAATGAGTTTGAATAATCCACCTATTTAATTA
c3672_g1_s1
GAAGGTTGCTGAGGCCAAAGCCCGAAAGAAGCGTGTTGCAATGAGGAAGCTTGAGAAAGTACGCAAGAAGGCC
AATGTTATATCAGATCAGCCAGACATATCGGAACGTTCAAAGAGTAAGCAAATCGATCGACTATATAAAAAGG
CTGTTCCAAAAAGGCCTCAAAAGGAGTATGTAGTTGCAAAGAAAGGTGTCCAAGTTAAGACTGGCAAGGGAAA
AGTTCTTGTTGATCGCAGGATGAAAAAGGATATGAGAAAAACTGGAATGGGTAAGGCAGGAAAAAGAGGTTCC
AAGGCAAAGGGCGGTAAGGCTCCAAAAGGCGGCAATGCTCCAAAGGGCGGCAATGCTCCAAAGGGTAACACGC

CAAAGGGAAAAGGATTTTCAAAGGGCTCTGCAAAGAAGGGAAGAAAATAAATGAAAATAAGTTTGGTGTTTAA
CTTCAGTTCCGGCATGTCTTATTTTCCCGGCAAAATTTTGTATGCTTATTTTTTTTATTTTGTTTGTTACTCT
GCATTAGATGATATATAAGTTAAAGAATAGTGCTGTTTTGTTCCTCATCAAGGCAATTCAATCCCATATCTGG
TTGATGGCTTCTGTAATAGAAGCTGAATTCTGTAATGGACCTTTATAATATGTTAAATGCCACTCACTTCATA
CATAG
c3673_g1_s1
CATAGGTGAAGTTGCACATTTTTTTAATAATGCTGGAAAAGATGTTGTGGTTGATTTGGATTTGAGTTATTTG
TCTGGTTTGTTCAATGAGGTTCATCATTATTATGGAAATAGTCGGCATGTTCAATGGGCTAGTTTTAAGTATA
CTTATTTTGATACACCTTGGTCTTTTATATCTGCTTTTGCTGCATTAGTGTTGTTGATTCTCACTGTTGCACA
GACTTACTTTGCAGCTTATCAGTATTTTGATAAGTAAATTCCTTTGATTAGAAGATTGTGTCATCAATTTTTG
TATCATGTAACCAAATTTATTGGTGTAAGATTTATTGATTTTATTCTAGAGTTCAAATCATGATCA
c3674_g1_s1
CTTTATCAAGCCGTTGCAAAGTTTTTCAAAACAAAGCCTAGTACTACCACAATAGATTCATAACAAAATGCAA
CTAAATTTAGCATGTTATTGTGTATAAATTTTCCCAAGGGAAAAGGGATGTAGAAAATTATGTAAATTCAATA
TTTTTCTTATGCATCTCAATACTTCCCTGTTAGAAAGGTTCTTTTCTTCTATTATTATTTTTGTAAAGTTGCC
TCCTATAAAATTTGCTTAGGTTTTTTGAG
c3675_g1_s1
GATGAAGGAAGCTCTTGATTTGCTAGTTGAACGACTCAACTGCTTAAAGACTGATTCTGAGGAAGAAGACGAT
AATAACCAGGGAGAAGAGCAAGTGGTGACTTGCAGGCTTAGTTAGCCAGCTGGAGGATCCTGTGGGTTTGTAT
ATAATAACAAAACATTTGACGGTCACAGAAGCAAAGGGGGAAGTTTAGGAGACAGAACAAACTGCAACATCAA
AGGCAAACAGCAAGAAACAAAGGATTTTGCACCATTGTTGTTGAAGAGTGTTATAACTTGATAGAGAATGTTT
CCTGGGGGGGGTTCTTTGGTGTCTTGATCCATTTTTGCCCCTCCAACCCAGTTTAATTTGTCCTGTAGGCAGT
CCAAAGTACAGAGAGGAAAATATCTGACTGAAAGAACTTGCAGGATGTAAATGTGTTCTCTTGTTTCTTCCTT
GATGAGTACCAATTGAGTTCCAATCCAAGTTGAAATTTGTTTGTTCCA
c3677_g1_s1
TTGATGAATTATCTTTTTTTTTAGTCTGGGTTTTGCTTTTGCCCCTTTTTGTCTGTGACTGTAATACCTGTAT
GTGACCCTAGTGTTTACAGATCTGGTGTTCCATTATATTGTTTTTCTCTATTATGTTGGTGTGGAGTTTATAA
GTGA
c3678_g1_s1
TACTTGGAAAAACTCGTTCTTTTTGGAGTTAATAAACAAAGGTTCGAAGCTTGGGATAATGGCGGCTTATTGA
TTCCTGATGGTCTTAGAGCTGCTCAAATCGAAGGAATTTCAAGAAGGATGATTGGAATGATAAGAGGTGTATC
AAAGCTTCCAACATACAGAAGGAAGTTTCGGCAGGTTGTTAAGGCGTTATTCGCTCATTCACTGGAAAAGGAT
GCTTCAGAAAAATCTCTAGTTACTCATTGTTTGGATGTAGATGTTTCTGAAAAGTCTTTAGTGACTCATTATT
TGGAAAAAGATCCTTCAGGAAGATCAAGTAGGTCTATAGTATCAGTTCCATCAGATGACAATGTTTAAGATAA
AGTATACTAGTTTTCTTCTCTTCTCTATTCTTGTTGATAAGTCATTGTATATATATCTTTATCTTTAGTTTGA
TCATTGATTGTTTTGTAAAAGAACTTATTGTGAGTGAGGTATACTACATATTGAAGTGTTTCTTCTTTATTTT
CA
c3679_g1_s1
AGAAAAACCTTTTGCCTACGTATTCTCTTGTGTGTTGAAAAGTAAACTTGAGATTTTCTATGCTCGGTAAGTG
TATTTTATCGTTTCCTTAGGGATTGGTGTGATACTACCGTCGTTCTACAGTTCTCAAAGTTTTAAGTA
c3680_g1_s1
CTCCTTCCCAAGTTCCCCAACGAAAAGGGTCTAATCCAACTCCTGCCCCTTTAAACATGGTTAAAAAACCTTG
GCCTGTGAAAGAAGAAACTTACGATGAGGACAGCGAAGAAACTGAGGAGGATCGCGACAATGTTGAAGATGGT
TGGAGATACGCTGGAAACAATGAAGATGATGACGAGGAAACAGAATATGAAGACTGATATATACTTGTAGCTT
CTATGAATTCATTCTCATTTTTACCATCTTACAATATTAGATTTTTTTCTCTTTCTATTATTTGCTTCAAGAA
ATGCATTCAGTAATACATTAGTTATCGGTAGAAAGGATTTATATTTAATATAATAAAAAGTGAAGTAAAATTT
TTGTGACAATATATTTTTTTATGCTA
c3681_g1_s1
TACATTGGGAGCATAGGTAAAGCAATAAAGAATGGATCAAATATAAAAGGTTATTTTGTATGGTCCTTTATGG
ATGTGTTTGAAATACTTACGGGATATGCAGAAAGTTTAGGCCTATACTATGTAGATTTGAAAGATCCAAACTT
GAAGAGACAACCTAAACTCTCTGCTAAATGGTACTCAAATTTTCTGAAAAATAAACCTATGGATCCAAAGATT
ATTATGGAAATTGAGAGTGATGCATCTTTGCTATAATGCCAAGTAATCTCAGATATGGGGTCAACCTATGTTG
TTTTGTATCAGCACCATATTATGTACATGTCCTATTACATGATGAGATTTTTAATAAAATGCTTGCTCTAGCA
TGTTAGCATGTTTTGGTTA
c3683_g1_s1
CAAAATGCCATGGAACAGGTGTTTGGTGCTGAATACGTCTCCCTGCACGTCAGGAAGAGCAACCGTGCAGCTT
TTAACTTATACACAGAGACCTTAGGATACAAGATTCACGATGTGGAGGCCAAGTATTATGCTGACGGTGAGGA
TGCTTATGACATGAGGAAGCAACTCAAGGGGAAGCAGTTGCCTCAGCATCAGCATCATCACCACCACCACCAC

GGCGGTGGTTGTTGTTCTGGGGAGACCAAGGGGAATGCAAAAGCCACCTGATTGTGAGAGCAATTTCCCCCCA
TTTTGACATTGACAAGATGGTAATATGTGGACGAATAATGCTTTGTCACTTGTTGTAAGCTTATTTAGTTATG
TTCACTAATTTTGTCCATTTACAAATTCGATTTTACTATTTTAGTGAATGAATGCACTGAATTATGGTTATGA
CTTGATGTTTGATTGAGCAGGGTTGCATTCGAACATATTTGCTTTTATGTAATTTTTGAATTTTTAGATCTTG
TTTAGTTTGTCCTTGCGTTGAGTAGTTCATTGTGTCATCTTATGGTTGTTAGCATCAGAACTGTATTGTGATC
TCAAGGGTGCTGCAGAGCTCTATTTCAAATCATGTGTTAGTAGCATCTAATATAGTGACTTTTTACCGCTAAT
ATTTTAAATAGTAGTCAGAGTCTA
c3684_g1_s1
TTCAGACGGTGCGAAAGTAGCCCACTTTTGTTCCATGTGCGGGCCTAAGTTCTGCTCCATGAAGATAACAGAG
GATGTCCGCAAGTATGCCGAGGAGCATGGCTATGGTAGTGCAGAAGAAGCTGTGCAGCAAGGTATGGCTGCCA
TGAGCGCTGAGTTCCTGGCTGCTAAGAAGACCAACAGTGGTGAACAGCACGGTGAAATTGGTGGAGAAATCTA
CGTTCCCGCCAAGTAAATTAAGGAACATGTGGAAACTGAACGAAGCTCGTGAATCCTGGAGGAAGCTGCCATC
CGGGAAGAACAAGCGGTCTTTTCGTTAGCAAGGTGTTGGTAAGTTTGGTAGAGTCAAGTGTGATGGTTGTTTA
GTTTGGAAAAATAATGTGTCTTTGCTTCTGCTTCTCTTTTATCCGGTGTGAAATGAATAAATAAAAACTCCAT
GCATTGCTTTCA
c3684_g1_s2
TTCAGACGGTGCGAAAGTAGCCCACTTTTGTTCCATGTGCGGGCCTAAGTTCTGCTCCATGAAGATAACAGAG
GATGTCCGCAAGTATGCCGAGGAGCATGGCTATGGTAGTGCAGAAGAAGCTGTGCAGCAAGGTATGGCTGCCA
TGAGCGCTGAGTTCCTGGCTGCTAAGAAGACCAACAGTGGTGAACAGCACGGTGAAATTGGTGGAGAAATCTA
CGTTCCCGCCAAGTAAATTAAGGACCATGTAACCGCAGACTGATCGAAAACTGAACAAAGCTCGCAAATCCTG
GAAGAAGCTTCCATTCAGGAAGAACAAGCGGTCTTTTCATTAGCAAGGTGTCGGTAAGTTTGATAGAGTCAAG
TGTGATGGTTGTTTAGTTTGGAAAAATAATGTGTCTTTGCTTCTGCTTCTCTTTTATCCGGTGTGAAATGAAT
AAATAAAAACTCCATGCATTGCTTTCA
c3685_g1_s1
GTAAGAGTAGCCGATGAGTGTTCATATGCTCTTTGCCCGGGACTGATGCCACTGGAGAGAAATGTGCTGCTTG
ATCCCGGGACCGGTGATGTCTGCAATGTGTAAATTATGTCTGTAAAATCTGATGGGGAAGGGACCTTTAGGGA
TGGAAGGGGTGGAATGGACATTGTTGAATGGTGATGATAATG
c3687_g1_s1
CAAGATTTTGATGACGAGGACGAATATGATGTTAGGGGTAGAAGTAGGGAGCCCCTACTAAATCCTCAGTCTG
GCCAAACATCTGGAAACCACTCTGATGTTTGGAGCTCACGGATGAGAGAGAAGTATGGATTGAACAATGGCGA
CAAGAACAGCTACGAAGTGTGAGTTCTAGGCAATGGGTGCTACTAGTGGTCAAGCAATTCAGTGGGGTGTCGA
TGTCTTAGTACATATGTATATCTTTTGTTTAAATGTTTCTTTTTTCATTTACTCCAAAAACGCACCTCTCCTT
CCTTTGCGCAGGATATATCTACATATTTAGAGATATTTAACTTGCTAGAATTAAGGTGTAGTTTTTGGGGTGA
GGGTTTAACTGTAATGTATGTCTCTGTATTGTTGCTTTTCTCAAATGGATATGCATAGTAAGTTATCGATTAG
ATAATTTTCTGCAACTTGAAATCTAAATTGACTGTGTTGTTCATTGAGATGCCTTGAATTTTGTTAATGTGGT
GCTCCCTACTGTAATCCAACTCATAATTTGGAGTTCATCTTAAGAAAATTGTGAAGTGAGTGTCGTTGCTTTG
GA
c3688_g1_s1
TGTGTTAGGCAAGAAATTTCATTACATCAGATTGACAAGAGGAAGTTGGTCGGAAGTCCACATGCTAGCCAAA
GCAAGAGTTTAACATTTTTTACCAAATCCAAGTGCAAGTGAAATGTTGGTGTTCGACTGAATGAACTCTTGCT
TTTAAACTTAGTGAAATTTTTAATAGTTTAGAAATTACGAGTTCGACTGATCGAAGTTCGACAGAGCTGATTT
TAAAGTCAAATTGAGTAACCATTTTATGATCTTATATGAAAACACCATAAACACGTGGAGATCAATCGAAAGC
ATGCAAGATGACGCGTCGAAGGGAAATTAGTTTAAAGTTAGAAACAATTAGTTTTTCAGATATTATAAATAGA
TTATCTAGTGTTAGAATTCAGTGTGGCAAAAATCATTGTAAACTTCAATACAACTCAAAATACCCATACGCTA
GCGAGAAACGAGTTCTCTAAATAAAATGTATGAAACTGCCTACCATTTTACATTTATGAAAATAGAGTTACTC
TCTAGTTTTACTTAAGATTGTTATTTTCCTTTCGAACCACCAATTCGATTTCATAGAAT
c3689_g1_s1
TTCCAAGCTTCTGCAATATGCTTGAGCAGCTTTGACACCAAGTTGGCTTGTGAATAAGTTAATCATGAAGTCT
TAAAAGTGAACTAATCAAACTTTTGTGATGGTAAATTCTCTTTATTTTTATATCTCTGTCCTATTCTTATCAC
TAGTGTTATGGGATTAGGCCATTGTTATTGCTCAGATTCTGTATGACTAAATTGTAACTGATGTAATAGGGTT
TAAAGCATTTCTAATTTCAAATGTTGCTGTGTTTCTTTCTTAGTAGATTCATGCAGAATCAATCTATCATATG
TTAAATATGTTTTTTTCAGTGTTATCA
c3690_g1_s1
GTCCTTGTCAAGACCCCGCCTCAGATCTTTCATGTAGTTAAGTTGCTAAATAGTACTGCAGCTAAATGGTTTC
ACTGGGGTACAATACCAAGAAAAGGTCTTGTTCATTTTGTTATAAATCGTTCAGATGGGATTGGAAATAAAAA
AAGGTCTTGTTCTGTGA
c3691_g1_s1

ATATAGAATCATCCTCAGTAGAAGATCACCTGGTTCCTGAACATGATGATACAGCTAAGTAATTCACCCCATT
GTTGCTAACTGCATATCTTTGTTTTACTCATAGTTTTGGAGAGAAAAATAAAAGTTATACATGCCACTGTGTG
GTTTGATAATCTCTTTGATCAGTTACAATTTTCTGGCATCCTGAGTACATGCCACACGTGCTAGAGCTATATT
TTATAGCATCCTATGCATTCGAGCCAGCTGTGTCACTTGTGATGTTTGGGCGTCTGATAGCATCTGGCACACT
GTATCTATAGCAGATTGTTTAAGCTGTTGAGCATTTTTACACTTAGAAAGAGAATTTTACTGTCCTCTGAATT
TATTTTTGATCTACTTAATGAAGTGAATCTGTTGAGAGGTGA
c3692_g1_s1
AGAGTGTGCTATCCGTGGATATATCGAGGAATTTGTTCGAGTTCGATTTCGGGAAAGTGGCTGCATTTCCTCC
GAACATGTCGAATTTGGATATGAATCACAACAAGATCTACGGGAAGATTCCGGCGGCTTTGGTGAACCAGGAA
CTGCAGCTTTTTAACGTCAGCTATAATCGGCTGTGTGGCGAGATTCCCACCGGCGGGAAGTTGCAGAGCTTCG
ATTCCACGGCTTATTTCCATAACCGGTGCCTGTGTGGAAGCCCGCTCGAGCCCTGCAAGTGAAGAGCTGGGTT
TGCTAGCTGAGTCAATCGGTTGAACCAGTTGTTGAATAAAGAGAATTGAAATTTGGTTTTGTTATGCCTGTTT
AAAGTAAATGGTGTCATAAACAGGGGTTCTCACGACGGAACGTAACCACATGAACACCTTCAGCGACAATGTT
ACCAAGATTTACGTTCAATGTTAGTTCAGCCTTCGAACGTTGAC
c3692_g1_s2
AGAGTGTGCTATCCGTGGATATATCGAGGAATTTGTTCGAGTTCGATTTCGGGAAAGTGGCTGCATTTCCTCC
GAACATGTCGAATTTGGATATGAATCACAACAAGATCTACGGGAAGATTCCGGCGGCTTTGGTGAACCAGGAA
CTGCAGCTTTTTAACGTCAGCTATAATCGGCTGTGTGGCGAGATTCCCACCGGCGGGAAGTTGCAGAGCTTCG
ATTCCACGGCTTATTTCCATAACCGGTGCCTGTGTGGAAGCCCGCTTGAGCCCTGCAAGTGAAGAGCTGCTGG
GTTGCTAGCTGAGTCAATCGGTTAAACCAGAACCTGGTTCGACCGAAGATTTAGGTTGCTGAATAAAAGAGAA
CTGAAATTGGGTTTTATTATCCACGTTTGAAGTATTTTTTTTTCGAAATTACGTTTGAAGTAAATTAGTTTAC
TAAAAGCTAAGCTAAGTGCATGTGAACGATGAACCTACCGGTTAACCGTTTGATATTAGTTATTGTTATCGAA
GACGATTCGGTATAAGAATTACGTTGTTTTCGATTATACATTACTACGGTAAAAAAAGGCATAATAAACAAGG
ATTCTTGCGA
c3693_g1_s1
TCAGGTTCTCAGAGTGATGCAGAACCCTGCTCAGTTTGTCAGGAGGAGTATAAAAATGAAGATGCTATCGGAT
CGTTGGACTGCGGGCACGATTACCATACCGACTGTATCAAACAGTGGCTAATGCACAAGAATCTGTGTCCCAT
TTGTAAGACAACAGGCTTAGCAACATGAGAGAGATATTCATGTCTCGAATATTTTATTTTATCTTATAAGATA
AGGTGAATGAACACATAGGGGTCAAGAAAACCGGCACAATTAGTCAGGAAAGTTCTGCTTAATTGAAGTTGAA
GTTTCTGGTGCCATTGTTACTTATTAAATGGCCATTAAGAATTTAGCCAAAATTTCTTTATTATCATTTTTTG
TTTATTTTCGGGAAACCGATTATCTCCCGGTTAAGGTGAAACATGAGATGATTGGTGTTGGATGGATGAATAT
TTCTTAAACTCTAGCTGATAAAGGTTGTTATACATTTGGTTAATTATTTTTGCGTTGCTCATATTGGATTCAT
GCATGATATGATAGTTTGTATGTGTAATATTGGATTACCAAGATGATTCTTTATG
c3694_g1_s1
AAGAGAAGAGTTGTAATCCCAAATAGACCCAAAGAGGAAGACTATTTTTACGCCAACCCTTATGAATGCTTGC
CACTACAAGATGAACCATTGAGTAGCACATGATTTCTAGCTTAAGCCATGCCCCGGATTCCTTCGAAGTCTTA
TATCAAGCTATGCTTCTCTATAATCACAAAAGTTTAAATATGTTTTAAGTCTCTCGATCCAATTATGCCCTCT
TCTTATCATAACTTTTTTGTTCGCGATCCATGAAAAGTAGAAAATTTTGCTTTTTGTCCTCGTCAGTTTTAGT
TCGTGTAATATTTAATGTTTAGTTCATGTTAAATTAGTCTTTGTAATACGTGGAATGTAATTGTTTTCGTCCT
AAAAATGACAGTTTCGTTTCACCACGACTGATTCAACATGATTCAAATATTACAGGAACTAAATTAAAACAAG
GAGGAGGGATAAATTAGATAAACTTTATGTAAAGCAACATCAAAAGTGGAGTTGTATCTTTTAGTACATTGTA
A
c3695_g1_s1
ATTTTATCTGCCAGCATGGTGCTCAACTGCTGAATATGTCAAATTGCTTGAGACCATGTCCCTTCAGGACATC
AAATCAGCAGATTGGTCTCCCTTTGTTGCTCCTTTTTGGCCAGCAGTGATACGTTCAGCATTAACATGGAAGG
GTTTCACTTCAATCTTAAGGAGTGGGCTAAAAACTATAAAAGGAGCTTTGGCTATGCCATTGATGATAGAAGG
GTTCAGGAAGGGTGTTATTAAGTTTGCTATTATCACATGTCGAAAACCTGAAAACTAGGACGGTTGATGATTT
TATATTTTAGTATAATGAAACAGATTTCTTACATGTCATTTGTTTTGGTAGTTCACAGATAGAAGAAATAAAG
ATATGTGTTCTGCCACATCAAATCCTATTAGGATTGAACAAGTGATATTGAATGAAAAATGTAACCTGCAATC
GAAATGGTTGCTCAATATAGCTTTACAAACAAACAAAAATGTTAAATGTTTTTTTTATTCCATCATTTATTGT
TCTTGTACACTATATCATCGTTGTTTACTGAAGTCCCTTCTGAATGTGTTTCTTTCAGTGAGTTTTCTTGATA
TATTCATGTGTTGATTTGA
c3696_g1_s1
GAAAGCAAAGGACTGGTGTGCTTCAAAAGCGAATATTCCATACTTTGAGACATCTGCAAAAGAAGATTACAAT
GTTGATGCCGCATTCCTGTGTATTGCAAAGACTGCCCTGGCCAATGAGCATGAACAGGACATATATTTTCAAG
GGATTCCGGAGGCGGTTCAAGAGAATGAGCAGAAGGGTGGTGGATGTGCATGCTGAAATTTACTGAGTAAATT
CAGACACTCCCCTCAATGCTGTGTTTCAAATTCTTTTTCATCATATAGTGTACACCATATGCCATGATTGTGT
GGGTAAACCATGTGCCTTGATGTTCCCATTTTGATATTAGTCTTGTTTTCAGAAGTATGAGTTTGAAAATGTT

GCACTCTCCTAGGCAAAAACAATGAAACATGTTCCATTGATTTACAACGAATTAGTATATAGGTTTAAAGTGT
AGTAATTTTTTGTTTTCTTTGGTGTCAAAATTGAGATTTGGCATGGAATGTTTATATTGTTTGAATGATACAT
ACTAGACATTAATTTGTGCGGTGCTTCCCATAGTTGAATATTTTTGTTTGTTCTTTTTTGGAAGTAAAAATTA
CTATTAGAATTTTTGAACGGTTA
c3697_g1_s1
ATTTCTATTGTTGAAGACTGGATCCGGCCGCGGGAGTTATACTTAGAAGAGTATGGTAACTCGGATTGGATGA
CACTCGATTCATCGTCCATTAACACAATGCTTTTAAGGCCTTTAAATGAAGAGCCTGAAGAAATTTGTGAAGG
GTTTGATGATCACGAGATTTTTGGTCTGAAAGATGATGAGAATGTGAATCCTGGAGACTCGTTCGAAAACCAT
TAGCAAACTATGAAAAGAACCATATTTGCTTGCTGGTATGAAAACTAATCTTAAAATTAGAGGGAAACTAGGG
AGGAGTTTACTGGACAGGTGAAAGGAAATAAGCTGTTGAGTAATAGTTGGTATATGATTGGCAATGTCTTGTA
CAGTATTCGATTGTTCTGCAGTATTTATTACACTAGAGTTTACAACTTTTGGAAACTGGAACCTCCAAATTTT
CATTTTTGATAGAATTAATGTAAGTCCCACCATTTTGAGCATGGATATTAAATAAAATGGTGGAGTCTATGTA
AATTTTATTTAATAGAAATGTTAATCTTCTGATTTTGTTATTGATAATAATATTAATTAAGCAAAGACACTAA
CATCTGAGTTTAAACATATAAATTTCTATGA
c3698_g1_s1
CTTTAGTTAGCTCAGGTTGTGTTGATCAGAAGAGAACTGAAGTTAAACATGCACTTGTGACACCCTAAAATCC
ATAGGTTTTCTTCATTTCCTCAAAAATGAACTAGCAAAGAGTTTGGTTGTGTTAATCATGAAAAGAAATACTA
AGATTAATATATAGCATCAATATCAGCTTGAGGTATTTTAGTACTTTGATGTATGGTTGTTCCTATGCTTAAT
TTAAAGTAATTAAAGTTGGTTTTCTCTTATCAATCTTATTAGTAATAGATGGTATTGTATACTTTTTTTTGGA
GAGGCAGATGGTATATACATGATGTTGTCTTAACTTGAAATATTGTTGGTTTTATGAATAGAAATATCAAAAG
AGTTGTTGCTTGTGATTTAATCA
c3699_g1_s1
AGATGATAGAGACCTGAGAGCCCCACCGATATTGATAAGTCCTTTTTCACAAAATGAAGATTCTTTACTCACT
TCTCTTTTTATCCGCCAATTGTTTTAAACTACGGTTGCGGTAACAACACCTTGCGAACCTTGATTGCGACCGG
TGCAAGAGCAATTTCTAATGTTTTATTTTATGAGTGCAGGTATGGTTGAAGCTAGCAATTTGAAGATGGAGAT
GTAGACAACATGTTCTGTTATTATTTGTTGGAGGAGCTCATTCAAGATGCTTCATCTCAACATTCTTCTTCAT
TTGAAAAGTACATAACATATTTTTGTTGTATACTGTTCTCTATTAATAAATAAGATCATTGTTTCACTCACTT
TTTTTTTCTACATTCAAGTTACAATACAGTCACTTGAAATGAAAAAAGGTGTTAATCTAAGTTCTCATAAAAT
TGAACCTGCATTACACATGAAGATAAAAACTTCGGCAGAGGAAA
c3699_g1_s2
GACAAGTTGAGTTCTTGTCGATGAAATTAGCAGCTGTAAATCCAAGACTTGACTTCAACATTGATGAATTGTT
TGCTAAAGAGGTTTTTCCTCAAAATTTTCCAACCATAGGGATGCAATCAGACATGACTAACCCTGCATATCTT
CAATTCAATTCAGCGCAACAACTATTTTCAAGTTGTGGTGGATTAATAAACAATATGGAGATAATATCTCCGG
AAATCGGGCTTCGGAGGAACATTAATATCCCCGCATCTACATCTTTACCCGAAATCTTTGACTCATCGTGTTT
TAGCCATATCTTACCCTCTTCAACTTGGGAAGGTGATTTTCAAAACCTTCACAGTGTGGATTTTGATCAAGGA
AGATCAATGTCCTTTCCTTCTCAGCCATTCACAGGTATGGTTGAAGCTAGCAATTTGAAGATGGAGATGTAGA
CAACATGTTCTGTTATTATTTGTTGGAGGAGCTCATTCAAGATGCTTCATCTCAACATTCTTCTTCATTTGAA
AAGTACATAACATATTTTTGTTGTATACTGTTCTCTATTAATAAATAAGATCATTGTTTCACTCACTTTTTTT
TTCTACATTCAAGTTACAATACAGTCACTTGAAATGAAAAAAGGTGTTAATCTAAGTTCTCATAAAATTGAAC
CTGCATTACACATGAAGATAAAAACTTCGGCAGAGGAAA
c3700_g1_s1
ATAATAATAATAATAATAATGCATTAAAAAAAGAACTTATGGTAAAATATGACCACAGGAGTAAACAATTCTT
CTATAAAATGATCAAGCAAATTTGGCAACTGGGATGGCATATGCTGATAGTGATTAGTGATAGGTAGAATTCA
TATTCTGTTGAAATTGTTCATAAGAGTTTTGACTTGTATATATATATAGGAAGAGCATGTTATTGCTTCCATA
ATATTTATTTTTTTCTTGTGATGTATTTGACAGAAAAGGAAAATTTGTATGCTATTATTGATTGATTGTAATT
TTGATTGCTGTATTGTCACCTGGGACTTTGATGTTCCTGTTTATTATGTGTTTAAGAGCATCGCCAATAATTA
TTTAAAAAATATATATTTTGAATTTTATAGACTATTA
c3701_g1_s1
TTTAAGGGGAGGAGATGCTTCAGTTAACTCTGTTTACATTTTCCCCAAAAGTACTGAGCACATTGTTGTTTGT
AACAAAACCTCGTCAATATACATCATGACACTTCAAGGACAGGTTGTAAAGAGTTTCTCATCTGGTAAAAGAG
AAGGTGGAGACTTTGTTGCAGCCTGTATTTCACCTAAGGGGGAATGGATTTACTGTGTCGGTGAAGACAGGAA
TATGTACTGCTTCAGCTATCAATCTGGCAAATTGGAGCATCTGATGAAGGTCCATGAAAAGGAAATTATCGGT
GTTACTCATCATCCACATAGGAATCTTGTTGCAACTTTTAGTGAAGACGGCACGATGAAGTTGTGGAAACCTT
GATTTTCTTATTGATGTACTTCTATGTCATGAACATTTGTGTAGGTTGAGTAATGTATATTATGGAGCTTAAT
TTAATGCATTGCTAGGAAATTCTTGTATACTATTTTAACTATAGGTCACTTGCAATTTAACAGATGCAAGTTT
CAGAGAAACAACACTAAGATTGTTCTTCACAAGAACTTAACGTGTAACTTCTCGATTTAAGAGTGACGAACGG
AAATTCAATATAAGAATTATAACTGTTAGAAGCTA
c3703_g1_s1

GAAGTTCAAAAGCCTGAAGAGAGAGCTGTGACTAAATGGGAACCTACTGTGGATGGATACTTGAGGTTCCTTG
TTGATAGCAAGCTTGTTTATGATACACTCGAGAAGATTGTTCAAGATGCTGCTTATCCTTATTATGCTGAATT
CAAAAATACTGGATTGGAAAGGTCTGCAAGTTTGGACAAAGATTTGGAATGGTTCAAGGAGCAAGGTTATACC
ATTCCGGAACCTTCATCTCCTGGTCTTACCTACGCACAATATCTTACAGACTTGTCTCAGAACGATCCCCAGG
CCTTCATTTGCCACTTTTACAACATCTACTTTGCACATTCAGCCGGTGGTCGAATGATTGGGAAAAAGATTGC
TAGTCAGTTACTTAACAACCAGGCTTTGGAGTTCTACAAATGGGATGGTGACCTTTCACTGTTGTTGCAGAAC
GTGAGAGACAAACTGAATAAAGTTGCTGAAGAATGGACTCGAGAAGAGAAGAATCACTGTCTGGAAGAAACAG
AGAAGTCATTCAAGTTATCTGGAGAGATTCTGCGTCTAATACTATCGTGATACTATGGCCCCAACTATATGTA
ATTACGTGTGTTGAAGTGCATGGCGGAAGCCAATGCTAATAACATTGTTGTTTCATCATATGTATATATAAAA
AAAATGTAGATGTATATTTAATTCTCAACTCACGAAGGAACAATAGAACTTACAACTTAAGATGTTGAAATGA
AGCACCATTTGGTTGTTTTACCTTTTCATTCAAGAGGTGCTTAAAAATTTAGTTGCTGAGAGAACATTTGGAA
GTGTAAGTTCAAATGGAAACTCTTCACACTTGCAATTCTTTTTACTCAAATGGAAACTCTTATCCACATACGC
TTGTAC
c3705_g1_s1
ATTGTTAGATTACCACTGATTCGTGTTTTTGTTTGGTGTTAGGGTTTACGAATTGGGGGTGGCCGTGAGGGAG
CCCAAGGTGGTTGGTTGAGGCTTGTTAACAAGGAAAGAGAGAAAAGGATGAAGGAAATACCTGATGAAGGCAG
GAAGAAGGTAGCAACGGAGCTGGCAGTAAGGAAGCTCTTGATTCAGGATTCTTGGTGAAATGGCCATGCTGAT
AGTTGTTGGCAGCAGTGAGAAAATGTGGGAAAAGGCTTTGAAAAGGGAACATGAAGATTCTTTGTTTTTAAAA
AACAATGTTGTGTAAATTAGTGTAAACTCAATAAAAATTGTATTGTAATGTATTTTGTATACTATGTATCTTC
TTTTCATAAATAAATAAAATAAAGTATTATAATAT
c3706_g1_s1
ACGACCACAACTAACTGACGAGCTGGAGGCGTTGAGTTCAATAAATGAACCCACAATGATTCAATCTGGTGAA
GAGCTGGAAAAACCAGATGCTGAGACAGACACATTGGAGTTCCTTGTTGATTTGTTTCACAGGTGTGTCGAAG
AAAATCCAAATGACCGACCTACTGCTGAAGAACTCCAAGAAATGCTGCTTGGACACACAAGGCATATACAAGT
TCAAAATGTAAGGGAGATTTAGGCAGGCTGTTGTTGGAGTGTCCTTGTCCTGGTGAATTATATTTATTAGAAC
AAAAGATTTTCATTCTTTAATAGTGTGTTACAGTTTACTCAAGAATAATAGTTCTCACTAGGTTTTAGTCTTC
AGTGAGTTGTATTGTATTGTTTGTAAAATTTTAAGAGTTAGATCACGCGGCTCTAACGTTATTTGATTGAGAT
CTTTGTAGCTAGGTATCCTTTACGGATGTTGAGATAATTATGTAGTTCATACATTATGCAAGTAGGACTGATT
AATTATTGACTGAAATTGTAAGCTGTCCAGCAGTATTTTTCACAATTTTTGTACTGTCAAGCAAAGATGTATT
TGGGTTA
c3707_g1_s1
ATAATTCGTGTTTTAAAAGAAAACACGGGAACTAGTAAAATTGAAATGATATAACTGCATTTCCCTTCGATGG
AAGCATTAATAGACTGGAATGGAAATGCCTTCAAGAAGATGAAAAATCTCAAAACACTCATCATAAAAAATGG
TCATTTTTCCAAAGGATCCCAACATTTTCCAAGTAGTTTGAGAGTATTAGAATGGAAAAGATGTCCTTTAGGG
TGTATACCTTTTAGCATTTCGAACAAGGCATTTGAGAAGATGAAAATTTTAAAGTTTGACAATTGTGAATATC
TAACAGATATATCTAATGTTTCGTGTCTCCCAAACTTAGAAATTTTTTCATTCCAATCCTGCAAAAATTTAAT
TTCAATTGATGAGTCTATTGGGTTCCTCGATAAGCTTCAAGTTTTGAATGCGGTGG
c3708_g1_s1
GAGGGGTATAATGAACAAGTTTACCAAAATCTGTTACATATTCATATGCATACTCAACCACCACAAATGTTCA
GTGATGAGAATCCTAATGCTTGCAATGTCATGTGATGTGAGTTGTCATTATGTCAGAACTGAATTTCATTCAA
TTCAAAATGATGGTGATGAATGATGATAGTCTTTTGGTGATTCCATGAGGCAGGGAAAAAAGAGAGTAGTCAG
TGAGTAACTAGAGTCTTTTTATTCTTTTTCTTTTAAAAATGTTGTGCTATGTAATGAAAAGTTTTGTTGAAAT
TAAATTTAAAGAATACAGTTGACATCATATGGAAATCCCAATTTATGAATGTGTTTTTATTAGTTTTATACTA
GTATTAAATCCAAATTCGCATTACGAGTTAAAAATATTTTGTACAAGTTGGTGACAATGTTCCTAAAAATTAA
ATGATAGAAAAATATTTGGCA
c3709_g1_s1
GCCATATTCAACATTAAAGGATTATGTTTCTCAACAGCCGACGCAACAACCTCAGGCATATCAAGACTAGAAA
GTGTATCACGAACTGTGTGATTTGCATATCTAGTGAACATGTAAGTAGCATAAGATAAACGTACACAATTGAA
TCATGAATTAGCAATTTGAGTAGCTATGTCTTGTATTGGCAATTTGTCAAGACCTTCAACAAGCATTGGTTCC
ATATGAGCAACCCAATGTGAGCAAGTTAGCTTCACCCTTTTCCCTGTTGTATCATCTATGATCCATCTCTTTT
GAGTTGAGAGTGGCATTGAGTTGCAACAGTACGAGGTTAATATTATGGCTATGAGAGTTGTTGAAACTAAAAG
AAGTGGAGATTTTCTCATGTTTTCACTCACAGCTTTGTTTACCGTTCAACCAATTTGTAATGTGAACTTTTCT
CCA
c3710_g1_s1
CGCACTTTGACACATGAGGAGACGTTGGAGATCCCTAAACTCGCGGTGGCAATCAACGATCTCAGCAACGCCT
ATTTCTCAGAGTTCCTGCCCTACTCAACTGTTTACTTAGAAGTTGAGAAACTTAAGAAGAAGTTGGGAGTCTC
TATCTAAAATATCCCTTCTCCCTTTGTTGTTTTGAAGAATTGATTTTTCATCTGTGGAAGGAAAATAAACGAC
TCCCCTCTGTTGAGATTTGAGAGATTCATCTGTATGTTTAAAGCTTTTCTTCTTCTTT

c3711_g1_s1
AGTTCTTGGATGAGGTTGGATTTCAAGCTACTGCTTGGGTATCACTTGGAACACAGGTAGGTGATGAAGTAAT
GGTTAAGGTTGAAGAATCACGTCCACGTGATGATATTATTCATGTAAAGGAGGTTGCAAGAGGTTAACTTCAG
AGATATGTTCTTGAAAGGCCTCTTTTCAATGTTCCGACAGTTGGTTCAAAAGCCTAAGCTCAGTTCTATATTT
ATATCAACTAACACATGAACCACACTGTTTCCATTTGGGAGGATAGCATTGTTGAATCCCACTCAGCTTGGCT
AGTTTGGTGCAACCCCGTCTTTTGCATGAAAGTGAGATCAAGCCTCGCTGGCCAAGTTTCAACATATTAACAT
ATAAGTCGTTCAAATGTTTAAGAGTGTATCTTCAGGGAAAATTC
c3712_g1_s1
CAAGAAATGTGTTTACGGTTGAGAAATGTTAAGTCTGGTGAAATATTCGTTGAAATTGAATGGATTGATGTTA
CAGATTCCAAAGGCTTATCTGAGGTTGAGTTATAGGTGTTGTTGCCTTCCCTAAGTTTATGCATTACTACTTG
TATTATGATGTTATAATGCTATCTATTATCTCAAGAAGTTTGATATGTAATTTATGTTTAATCAATCCAATGA
GTATATATATGTAATGAC
c3713_g1_s1
AACTTTATTGCCGTAATTTATTTTTGAATAGCAGTCAGTACTAGTAGTATTGAAAGGTAATGGAGGTGTCAGT
GATCACGGGTAAGGTATGGGGTGTCAAAATCAATGCTTGGAAGAATTGAACCATGGAACGTTTGGCGTATGTA
CTATCCTACTATCTTTCGTGTGAGTGTATAATTGTGTTCTCATCTCTTGTTTGTTCTAAGTAACATCGGATGA
TTTTAGGAGTTTCTTCCCTTGACAATCCCCCCCCAAAAAAAAGTCCCAATATA
c3714_g1_s1
CATTGAGTGGTCATTTTCCCTTCACCGCATCCGAAATATCAGGAATGGGCACAGATGCATCCGTTCTTGATTC
AGCATTTACATCCGACGTGGCAAGTTCAGTAGGACTACAGCTGGCACAAGATGGCGGAAACGGAATTTCTCGA
TCGCTGGATCAAATTCAGTGGAATTTCAGCCTATCAGATTTAACCGCAGATTTGCCAAACTTGGGAGATCTAG
GAGCTTTGGGAAACTATCCGGGATCGCCATTTTTGCCATCTGATTCAGACATGTTGCTTGAATCTCCAGATCA
ACAGGATATAGTGGATGACTTCTTTGTTAATTCGGAGCCTCCATGCTCTCAATCAGACGAGGAAAAATCTTAA
TCATAATGTTAAGGCAAGACAAGTTGTTAGTTCCACATTAATTGATAGATTAGGGAGACAAATTAGGATTAAT
AAATGTGATTTTGCTTACTTGGCATACAAGTTATACTGTCACCTAAGTGTACACAGAGCCTTATCTTAATTAC
ATATTTTATTTCATCACTGTGGAAATAGAATGTCTAGGATTGTAATTCATTTCATGCATTTGGATATATATAA
TTGCTTGGAACATTGTTACTCTGGTAAATTTCATGAGAAATGCTTAAGGATAATGTTTCTACACACTTCAA
c3715_g1_s1
TTGACTACTTGGGCAACCCAAGCCTTGTCCATGCACAGAGCATACTTGCGATATGGGCAACTCAAGTTATCTT
AATGGGAGCCGTTGAAGGTTACCGCATTGCTGGTGGACCTCTTGGTGAGGTGGTTGATCCATTGTACCCAGGT
GGTAGCTTTGATCCA
c3716_g1_s1
GCAGGTATAAGCCACTGTGGGATAAGTACATAAATCAAAGTCTCCCTCATCTTCAAAATTGTGTCCTGAGTTG
AAATGCACTACTAGATTTCTGATGGATTATGCAATCTCAGATTATTTTAAACTCTTTATCAGTGGGGGCTACC
TTACTGCAGAGTAAGAAGTAGAAAATTTTGACTGTGGTAGGAATTTTTTTCCTTTACCCTTCTTTTTTCTTTT
CTTGCTTTTCTTTTAAACCAGAATTGAAAGAGAACGAAATGATTTCTTTATACAATAGAAAAAATTGATATGC
ATTAGGCAAAGAGATGTGGGAAAATCCATTTTTGGCTGGTGGGGCTATCTTTCCCCTTCTGCAAGTAGTAGAA
TGATTGTTCTTTACAAAAACTTGTAATAATTTATCAGCTCTTTCAAATAGCAATGTAATCGAACGGAAACAGT
TTTTTTTTCTCTTGATATGCTTTAATGAAATCTTATAGCTACTTCTTGCTACTGGTTA
c3717_g1_s1
TAATACAGTGATGAAATCTACACGCCGTCAGCTGGAGAAAGAACTTCTGCTTGAAGACCTTACACAGCTGGAA
GATTTACCCTCATACAAACTTCTCACACAATAGATATCAACCTTTAGTCTGTCAATCTACTAGTTTTAACTTG
AAGGTTATTGTACTTGATGTGATGCTACTCGTACTTCATTCTTCCCATTTCAACATTTAACCTTCTAACATTC
GAGTAAGAACGAGGTGAGCTTTGTATGATATCATCAAGGTTTTGGAGGCAGAGTGAAGGTTTAAATCTGGTTG
GAGGATGTATTGTTGGCTGACCGCCTGCCAGGGGAGTCAGAAATGTAGGTTTGCTTTGCTTGGTTCCAAAAAG
ATTAGATTGTAATGGTTGTGGTTTTCCTATGTATTTCATTGACGTCCATTAATGGGCAAATGCAGAGTGCAGT
ATTATAATTCAAGCAGGTTCGCTAAAGTTGGTAGCAACTGCTGACCTTATTTGTTTGCATACAAGATATAAAG
TTTGAGTTGTTGAACCCTCGTTTCTAACTACTCTGTTTTGCTCTAAGTATAGTGGTTTATTTTATACGTGCTA
TTCAGTCTTTTAGTATGGTAACCCATTTAACGATCTAA
c3718_g1_s1
AGGGGGTTTACGTTGTTCCTCTTGTTAGTTTTGAGCAGTAGGGAGAAACAAGAACAAGAAAGAAATGGGCTGC
TGTATTTTTTGTTAGATCATATCTATCACGTAGTCAGTCACATTAACGATAATGCACCATCCGTTGGGAAATT
ATCAATTATGGTTTAGTGTTGGTTCACTTA
c3719_g1_s1
TGGAGAAATTAGGTGCACATGATCGTGTTGATAAGGCTAATGCTCTATTCAATGAAGCTCGGGGTAGAGGATT
GGATGTGACTCCGAAAGAGTATGTTGTTGATCCCAGATTTGTGAAGAAGAAGGAGAAGAAGGCTGTTAAGGGT
GCAAAGAAGAGGGAAACTTTGCCTGAGAAAATGGCTAGGAAGAGAAGACGCTTGAAACAGATTCGGCTGAGTT
TTGTGAAGAAGCCCAAGCGAAAGATGGGTCGATGATCCTATATTCTGCTCTTAGAAATAGACTTCTCTATTTG

AACTTTGTTTTTCATTTTGTCATGATTAGTTTTACTCTTCTGTGTGCTAGGATGGTGTAATTTAAGAATGGAA
ATAACGTGTTAAAAGAATTTAAAATGACACATATCCCTGTATTTTGATCTGGTATTTCTGGAACCAGAATCGA
AGAATTTAAGTTTACACCTTATTGCACTTTCA
c3720_g1_s1
GGGTGACTGGAGCTCAGAGTTTCTTTGCTAAAGGGTGTGTGTTTCTTCATATTTCTATGGCTGTTTGGAGGTT
TTACTTTGTAGGTAAGGTTGAAGATCTTGCTTGTGGTTGGTTAAGACATGTTGTTGGAGATATAGCTTTGGCT
ATTTCTTGGGTTTTTTTTCTTGTTTATGTGTGGAGGGAGAAATATGATTAGTGGTTAGTTGCTCAAAACTAAA
ATGTAAATTTGTGGTGTGGTTTATAGAAAGATCATATGGGTACAAGTTTAGTGTAAATTTTTATTGTACTCTA
TAGTGTTGATCAAATATGTTTATTTGCTTATGATTTTTGAGTGATGTTTCAAGAAGCTAAATCTTTTAACTTG
TTATATCATCATGTACATCATTTGATATTGTATTTTAGTGTTTA
c3722_g1_s1
TTTTTGGTTATAGGTGATGCATGAATGGCATATGGAGTGAGCATGGAAGTATGGAAATAAGGCATGGCATGGT
GATGGTATATGGCATGGGCAACCATGATGATATCAAGCAATGAAATCAATAGTTTAGAGAAAAAATAATTTTA
GGATAAAAATATAGTTTATGTCAAAATGGAATTTAGATGTATTTGAATTTGAAATGTAAACATTGGTGTTTGT
AAGCATTTTAACAATGAATGAAAAAAGAT
c3723_g1_s1
CTACTCTTTCTTCGCGGTTGGTATGGATGGAGGACAGTGGACAACTTCTAGCAGAAACAATTACAATCTCCGA
GACGCAGTCTCGCGTTGCACCACTCAGGTATATCCTTATTCATGGACTGCTATTTATATTGCTCTCGACAATG
TTGGAATGTGGAACTTGAGGACTGAGTTTTGGGCGCGACAGTACCTTGGCCAACAGTTTTATTTGCGCGTTTA
CACAGCATCAACCTCGATCAGAGATGAGTTTCCTATTCCAAAGAATGCGCGTCTCTGTGGTAGGGCAAGTGGG
CGACACACACGACCCCTTTGAGTTAGCAAAGGTTTAAAGAATCCAATCCACACTCATGAAGGCATTCTAGCTT
TAGAATCATGAAAAGTAGTTAACTTATCTACTTGTAATTTTATTGTTGAGTGTTTCAAATATATATAGTGTGC
TCTCCGGTCGAATCACGAACATGTTCGAGTCTAAATGACCTCAGCTCGAGGTCACATTCTTTCCCAGCCAAAA
AAGAAGAATACTATTTATGTTCCCCTTGTATTATCAAGAATTTTATTACCACTATTATTATAAAGTAAGGTTA
CTCGGATTGCAAAAGTGATTCATTTGATGTATTGAATGCAAAACTCGTTGATTTTCAGTTGTCATAGTAT
c3724_g1_s1
GCGGGGCTACTCATTTTATGATGAGCCGCGAGGGTGGGGGTTGGATGGATGCTGCAAAGTTTTTGACCGGAGC
ATCAGCTATGGGGAGCATAGCCATTCCTATAATCCTTAAGCATGCGCACATGATTGAGACTGGGGCAATGCTC
ATTGAGCTTGTATCGTTCTTCATATTTATATGTACAGTTATGTGTTTCCACCAAGCGAGCCTTGACGATGATT
GGTAATAACAAATTCCATATTTCTAATGTCCTGTTAGTCATTAGGGATTGTTACCCTAATATGAAACAAAAAG
TAGTGATACTTATTATACAGCCTTGATAACAGAAGTGTATGATGGAACACCTGTAAATCTCTGCCAGTAATTG
CTTTTTCCTCAACTTATATTCCTATTCTAGTCAGAAGTGAGATAATTTTCGCATAGCAACTTACATGAGGGTA
TGTGCAAGTAAAACATCATATTTATGTAGGGTATTCTTTTCTGCCAAA
c3726_g1_s1
GGAAGAAAGAATACTAATACAACCATAGGTGAAGAAAAATCCCAAGTTTTGTATCCAGATTGGATCCACAGTT
TGCTCGAAGGGGGAGACATTCATATTCCAATTGACGAAGAGGGAGCTTTTAGAATTGCAAAGAAACTAGCAAT
TGTAGGACTTTGGTGCATTCAGTGGCACTCTGCGGATCGTCCGTCTATGAAAACTGTGCTGCAGATGCTACAA
GGAGAGGGAGACAAGTTAAAAGTTCCAACCAATCCTTTCAATGCTTCATCTTCAGCTAATAGAACTGCAAATA
CTGCGGCAGGATATTTGAATTTAGAACTAGATGTCATTCAAGAATTAGACTAGCTTAAATAAAATTGAGAATT
GATGCATGTAGATAATTTTATTTATTTATTAAGGTGTATTACTGTTTCA
c3727_g1_s1
CCGGAATCAAGTCCAGCGACGGAGACTTGGTCTTCGAGGTCGGCCTGGTCACCGCCAAGTATCCATCCAAGAA
CTTTGATGAGAGCCCCCAGTGTGAGGGCAAGCGCTCGGCTTCTTAATAGAAGTATGTTTGATGCATATTGCCC
GAAGAATGGCTTAAGGTCATCAGGTGGATATTTAAGAATTGTAATGCAGAATGAATGGTTTGTAAAGACAATG
TATAATGCCGACCAGGATCGAAAACTTGGTTATGATCCTTTAGTTTCCCTGTATCTGTAGGTATGTATACCAC
TGGGAGTTTGTATGCAGCTACGTTAAGCTGTTGTTGTACGCAGTAGTTGTAAAAGAATTGTAAAGCTGGTTGG
TTGCAGTCGATACACCTGAAAGTGGAAAGGGTAGAAATTCTATCTACGTTTCTGA
c3728_g1_s1
ACAAGGTGAATATACTTTTCCCTAATTCTGCACCTGAAATTAGATCTCTATCCCCTCCTAAACCTCTAATTGC
AGGCAGGACAATGTAAACAGTTCATGGCATCTTAATGGTGTTCGAGATGCAGACTCTTAATATGTTTGGTGTA
AACAGATACAGATATGTACGATTTAAGAATTTGGAATAAAATCTTTTAAGATTTATATTCA
c3729_g1_s1
GGTTCGAGATGTTGCTTGGGCACCGAATTTGGGACTTCCTAAGTCTACTATTGCAAGTGCTTCACAGGATGGG
AAGGTGATTATATGGACTGTGGCCAAGGAGGGGGATCAATGGGATGGCAAGATTTTGAATGATTTCAATACCC
CTGTATGGAGAGTTTCATGGTCATTGACTGGAAATATATTGGCGGTGGCTGATGGGGGCAATAATGTTACATT
ATGGAAAGAAGCCGTAGATGGAGAGTGGCAACAGGTGACAACTGTGGAACCATAGAATCCGATCTTTGATGTC
TACTCTTTGTTTATTGAGTTGAGATTATGGTTAGAAATTTGTTTTAAAATTATGATTGTGACACCTTGTTTCT
ATGCATATTATATAGTTGAGGAGTTATGTTTTGTGATACCTTTAATTCCTTGAACATTGTGAACCATCAAACA

TACAATTATGTGCTTTCAAGAAGAAGTTAAACAGCTTGATTTTGTTTTTTTTCTTGATAGATAACAAAGATGT
TTTTCAAATATATAATATAAGGTTTTCATTAC
c3730_g1_s1
GTGCAGAGGGTATGGCTACCAGACGTAGAATCTCCGGGACTTGCAATGTCAAGAGCTTTTGGTGATTATTGTC
TTAAACAATATGGTCTTATATCAGTGCCTGAAGTGACTCAACGGAATATAAGCAGTAAAGATCAGTTTGTCGT
GCTTGCATCGGACGGGGTTTGGGATGTGATCTCGAATCAAGAAGCAGTAGATATTGTATCTTCAACAGAAGAC
AAAGCAAAATCGGCGAAATGTTTGGTGCAATGTGCAGTGCATGCATGGAAACGCAAGAGAAGGGGTATTGCCA
TTGATGACATTTCAGCTATTTGTCTCTTTTTTCATTCTCCTCTTTCTTCTGAGCAAGTTAGCACAATTGAAAC
TGTTAAATAGATTGTCATGTAAAATGGGCTTGTGAAGCCATATTTGATGATGTTGGATTGATGTAACCTTGGT
CCAGTTAAGGTAGAATGATAAAGAAATTGCAATCTCATCTCTTGTTATTTTTCTTA
c3731_g1_s1
TGCTCAGACAGCAATATTATGTATTGTTTTGGAAACATGCGTATATATAAAAAGTGTATGGTTTCCAGAGTTG
CAGCAACATGCTTGTGGTTTCTTGGTACAAACTTGTG
c3732_g1_s1
CCTAGCGGCTGGAACTCGCGATGGGACGACCAGCGCGAGGCCGGTAACTTCCCTGTCAACCTCAACCAGTAAA
TTGCTCGCTACGGCGAAGCTCGCGCGCATAGACGTAACGAGGTGGGGAAGAGTGGATCACAGTCTGGCATATG
CACCTCAGTACTTGTACCATATCGATCGACAGCAATGCAGCTTTGATTCACACCGA
c3733_g1_s1
TCATATTGTAAATTTGAACTCAGTTTGATTGCATTTCATTCAATACATTAACTAAGTTCAAATTTACAATATG
AGCACATAAATAAGTTTTATAAGATCAACAATGAGTCAACAATAAAAGCACCCTCCTCTCTCGTCACACCCTT
CTTCCAACCATCCATG
c3734_g1_s1
GCCGCCTATGGGAATGCATGCCCATACCGACAGCTCGTTGGTGTCGATCGTGTTGGAAGACGACAAAGTGAGT
GGGCTCCAATTCATCAAGGACGACAACGTCACCTCCGCCGGTGATGACGACGGCAGCGGCGGCGGTAATTGGC
TGACTCTTCAGCCTGTCCCCGACACCCTATTGATCAACATCGGAGACATGATTCAGGCTATAAGTAACGACGA
GTTTACGAGTGTGAAGCACAGGGTAAAAGTAGAAACAAGTAATGAAAATCGAATCTCGATATGTTACTTCGTA
TTTCCTGGAGAAGGCAAAGCAATCGAGACTTCCAAATACAAGCCTTTTACCTACGAGGAATTCCACCAACAAG
TATTAGAGGACACTAAGAATCTCGGATTTAAAGTCGGCCTCGAAAGGTTCAAACGAGCTACTTAATTCGTGTG
CTGACATATTACTACATATTTGTAATGATATATTTGAATTTCGATACATATCAATTTACTGAATTTTAGTTTT
TTTTTACCAATTCATTTCATACATTATCGAAATTTTACCTATTTCGATCA
c3735_g1_s1
CATCTCCTGTTCCAAATGGAAGTTGGCGATGTTTCAACTTTAGTTCGTATTCGCACAGATCATTGGCCTAGCT
TGGCCTACATTGATGATTATCTAGAAGCTTTATACCTATCGTCATAACAGCTGTTGTTTCATCTACATTCATA
ACTACATAAAGATTACCAATCCTCAATCAGCTTGTGATAATGTAGGTCTTTTTTATTCTTTTGCAATGTACAG
TTTGTATGTGCCATATGTAGAATGTGGTTTTGCTGCTCAGCACGTTTTTGCTTATGTGCATTTGAGGTACATA
ATTCTAAGAAATTTCATATTTCATATTTATATAAAAAAAAATCCCTTCATGCA
c3736_g1_s1
CACCCTCTCCGGTTCCGGTTTTTTTTGGATGATCAGAGCCTCAGAGGCCTCTCTCTCCATTAGGGTATCATTG
TTGGCCTTGGTATGAATCAAATAAGGTTTACTACTACATTTGAGATCAATTAGACAATACAAACAAAAGGCAA
AATGCAGAATGTTTAAGGTGCATTTTGTCTCCCCATTGGACAATATACATAGATGATGATGATAATAGTGATA
CATATGAATTATAAATGTACC
c3737_g1_s1
GGATTATGCAGCTGATTTTGTGGAGAATTTTTGAGTGGGATAGAGGTGAGAACACGACTGCAAAATTGGGATA
AGATTTTGTTTTTGTCTTGTAGTGCAAATGCCACTTTTTGATTTTCATGTAATCATAGAAATAAATGTAACGA
CGTGAAATTAATAAATGTAAATTCTGATTTTCATAATGATATGGTGTAATGGGATTTTTTTTTATTTTGGA
c3738_g1_s1
CTGAGGATGAGTTGCCGCAAGTTGGGCCGATAACGGCTGAAGACATAGAGTCAGCTTTGAAGAACACAAGGCC
GTCTGCCCATCTTCACGCCCACCGGTACGAGAAGTTCAACGACGATTATGGAAGTCAG
c3740_g1_s1
GGTCTTTTTCCTTTTACATTATTTGTGTTCCTTGAGGAATCTTAAGTCCAATAATTGTTAGAAATATCAACAT
GGGAGATACTACATTGTTGTAAATGTTTGTAAAAAATTTTCTTGCTGAGATGTCATTTTTCTTGAGATACCAC
ACAAATATTAAGACTAGTTTGTTGACTAAAGAGTTTATGTTGTATCGATT
c3741_g1_s1
AACATCGGAGGTATGAGAAAAAGGTCGACGTGTACTCCTTTGCAATGATTTTATATGAGATGCTTGAAGGTGA
ACCACCTTTCGCAAGTTATGAACCTTATGATGGAGCTAAACATGCAGCTGAAGGGCACAGGCCTATTTTTCGA
GCGAAGGGTTATATCCCTGAGCTGCAGGAGTTAACGCAGCAGTGTTGGGCTGCAGATATGAATCAAAGACCTC
ATTTCATAGAGATCCTTAAGCGGCTTGAAAAGATTAAGGAAAATCTACCTTCAGATCATCACTGGCATCTGTT
TGCTTCATAAATATTTATGAGCATTGATATGCTCAGAAACTCAGATGATTTATTTGCCATTACCATTGCTTCC

AGATTTATGGATTGGTAAAGCTTAACTGGAAAACCTGCAAAACCAATACGTATTCCAATTCTACTTCCTCATT
AAAGCCCGTGTCATATCCAACAAATGAGCATACATACACAAGTTGTTGGACAAGTTTATTATGTTTTAAGTGT
ACAAACAAGTTGAAGTAGACAAATCGTACAGTCTGCTGTGTTGTGCTTTCATCTTTTTGTTAAAAAAATTAAT
AAAAGTAACAGTTGTTATCATTCTTGTATTATGTTTTCTCAATTCCTGTGGTATAGATGCTACTAAATTCTTT
AAGATTGCGCTTCTCGTAG
c3742_g1_s1
CGCGATTTTGTAAAAAAATCGACAGCTCAGTGTGATTTTGAAAATTTATCGTGATTTTAGACATGCATTTATT
TAGTCGGCGGGCTCTTCTTCCATTCAGATTTGTAATAATCATGTTAGTTAC
c3743_g1_s1
TAGTGTTATGAATTTCTGAAGACTCTAGACAAGTTCAAAATTTTGTATCGTTGTAATGACAATTTATTACTTT
TTGCAATCCAAGTTTTGTTGCCATGATTTCTCCGCCA
c3745_g1_s1
GTTCTACACAAGTTGCATGATAAATCATGAAGTGTAAACCATGCACATTCTTTTAAGTGACTTGGTAGAACAA
GCAAGTGGTGGATTTGGTGCAGATGCAAAAACAGCTTTGTTTAGCTTTGGTCTGATGTTTTATTAACTCAAAC
AGGTTGTTTGATTCATAGTATCATCAACATAACATTTAGAATCAGTTAACTTGGAAAACTCGGGCAATTAATG
AAAAAATGTGGTTTATAGACTTTTGAATAACTCTCA
c3747_g1_s1
TCACAGTGGATGAGCTTCAGCAAGCGTGTGCAGAGCATAACATGACTGATGTTTACATTGAAGATATAATCAG
CGAAGTTGATCAAGATAATGACGGAAGGATTGATTATGCGGAATTTGTCGCAATGATGCAAAAGGGGAATGCA
GGCATTGGTAGACGGACTATGCGGAACAGTTTAAATTTGAGTATGAGGGATGCACCTGGTGCTCAGTAATTCA
TCTTTTACACAACTTGTACAGCCTCTGGAGTTCCACTC
c3751_g1_s1
CCGAAAGGCGGAAGACAAAGAAGATCAGGAGTCTGGCTTCATAATATCAGAAGGAGACATGCTTCTGAATGGT
GCTCAGCCATGCATGCCACCAGAATCTAAAGAAGAATCCATGTTTCATCCTAGTGAATATTACCCAACTTGGA
CAGTGGAAGCAGCTACAGATTCTCTCAGAGAGGTTGTCCAGTTATGTACAGGTTGGCAGTCCATTTGTAGGCC
AATAGACAATATATTATGAAATCGTGCGTAAAAGGGTTTTTTTCTTTTTTTGAAACCAAATCATGCATAAAAG
GTTCATCCGGGTTATGATTCATCATTGTTTCTTTACTGGCGCTTATTGCTGTTTTAAAAGTTTATCTTTTATG
AAATAAAATTAATTTGTTTTTATGATACTTCAGAAGAAGACGAAATAATGTAATACAATTACTAATTAGAGGT
AGATTAGTAAAGAAATAAATAGTGCAATTGAAAATTTGTAAGGCTCTGATAAAATGGGACAGGAAAATATCAC
ATTGGGTTCTGTATTTAGTCTTTTAACATTGGTTTTATTTGTGTAAGATATCTAACATAATTTTTTTTATATT
AATTTAAAATTTATCAT
c3752_g1_s1
TACGGCAAGTGATTGAGGCAGAAGGATCTTTTACCATTCAAACAGTGAAGACTTTTAAGATGGGTTGGGATGC
AAACCTTCAAGAAGATGTGACTGATTATGTTGTTGATAGCAAAATGAGGGGGGAGTTTATAGCCAAGTATCAT
AGAGCAGTTTATGAACCTATTTTAATAGCAAGTTTTGGTGAAAATGTCATGAATGAGTTGTTCTCGAGGTTTG
CAAAGATGCTTGCGAAACTTATTGAAATAGAGACATTAGAGTTTACTAATATTGTATTGTTTTTAACCAAGGA
TCATTGATGATATTGTAATATACCTATTAATATAATGAATGTTTTGAATATTGTTATTAG
c3755_g1_s1
AGAATGAAGATGTTGTAAAATCTGTTCTGCCCATAGCCGAGTCGTATGGATTCCAACTGGCAAAGCCCTTCCC
CAAATGGCAGTGTCGTGGCCTTCCTGTGTTTGAAGGCGCTGAAAACCTGGTTCGAACAGATCCTGCCAAACAT
GGAGAGGGTTTCTTCATTGCCTTGTTTGCCAAGAAAGATGCTAACCTTTCGATGAGGTCAAATAAAAATGATA
ATAGGACTCTCCACAGTTCTACCAAAGCTAGAAACGTGCGAAGGAAAATACCAATGTTCATTCACACTAATAT
GTTCAAAATGTGGTTAAATGGTCAACTGAACCAGCATCAAAATTGGAGGGATAGAAGATAATTAATTTTTTCC
TGTCAGTGTAAAACCCATTCATAAAATAGGCTAAAACAGTTTTGTCCGCAGCATTTTGATAATCTTTGTTTTT
AATTTTACTGATGAAAGAAGCTACGAAGACCGAACTTATCTTTATCGATGCATTGAATATGTTTTGCTCACTG
TGAAGATACGAAGTTCTGATTTGATTCCGGAC
c3756_g1_s1
GCACCAGCAGCAGATTCAACAAATGATTCCAATGTAGTAGTTACTAACACGTGTGGCCTATTTCAATCACCAT
AATGTTTTTGTATCTAATTAGTATAACATGATAACTTTGTATTGTAAGTTAGTAGGGTGATGAAAACTTGTCA
TTTTATGTGTGAGATTGATTTTTTTCCCTATAGAATTGATCTTAGCTTACATGTACAATTGAATTAATGTATT
TGAATAGAAAGCCAATCCTATATTTTCTTTTTAAGAAAAGTATCAACTATCGATGGCAGTGATTACGTCCA
c3757_g1_s1
CTCGTCCCTGAAGATACCTGACAAACATGAAAGTCAAGAAGATAATAGAAAGAGCAGTTGTGATGCTGAAACA
GAAACTCCTCTTAAATGTAAAATTACAAATGAAGAAATGAAAGTTAGTCCGCCTGACGGAAGAAACAAGGTAA
ACGGAAATCATTTTAATGATCAAATTTGCTTGTCGTCGGGTCAGGTGATGTTTGAAAGCTACGTCTTTCATCT
GCGTGTTCAGAAGGTATTGAACGGAGCTTCTACAACATCCAGAAGGAATAACACCTTCCTTGGACCTGGTAGG
AATAGAATTTCTCATCAGATTTAGGATTCAACATTTTTTCCTGTATTGCATTGTTAAACATTTTTCGGACTTT

CTCGGAAGGTATAGTACTTCTGTAAGATAAAACTCATAAAGATAAAACTTGAGCATTGAAAAATAGAGTTTAA
CGGATACCTAGTCCGATGAGTA
c3758_g1_s1
TGTTTGGCAGGATTGGTGGTTTGGCTGCAACATGAAGCAAAAATGGTGAAGGGATGGAGCCAAACCGAGGCAT
ATTAGCATGAAGCAACTTGGCTTGGAAGAAAGCTTTGATGTGTATGAGGAAGGTATGAATATGGAGGAAGACT
TGGAGTGATTCATCAAAGGAAAGGATATATAGAAAATTTTGGATTTGAACCCAACCTGTAGCTTAAAACTAGG
TTTAATTAACATCCAAGTTATGCAAAATTGTGCAAGTGTATGAATGTAGTGTAAATGCATGATTGTAGTAAAT
TGTACATGCACGGCATCAGATTTATGAATTCAAAATGTTATTAGTAGTTTGAATTGGACTTGTAATATGGATG
AAAATTGTTTGTAAAGTTTGTATGGTAAAAACATGTTATGTATGTTTCATCTTCTACATGAAAAATAATGGAC
TTAATGTGATATGA
c3759_g1_s1
AAATAGGTGATTATATGTATTCGAGAAACTAAAATGAAGGTAGTGGATCAATTGTTTGTGAGGTATTGTAGGG
TTCAAATGAGGTGATTTTCTCTTTCAAAGCCTATCATGTGATGGGGGAGTCTTAAAAATGTGGGATAATAATG
AATATTTTGTAGAGTAATCTTTTGTACTAATTAATTATG
c3760_g1_s1
TTTTAACTTCCCTAACCGGTGTTATTGATTTTGTTAATTTTTATTCTTTATGAGTTTCTTGTTAATTTTTCCT
TGTTGGTTTTCTTCAACATTAGGTGGCTATGCAAAGGATATGATTTATTCACTTGATATGATTTGGATGCTTC
TGTGCATAAAGAAGCTCCCTCTGCATGCACTATCTGTACACCAGAAGCTAGAGTTACATTACCTGGTGTGTTG
TAAAATCCATTAAGAAATAACCCGTTATTTGTTATGTTTTATTTTACTTTCTGCTGCTTCATATTTACTTTCT
GCTGATAAAGTGTATTTAAGACCAATGAGCTTTTATGTTAGTTTTATAAACTGTAAACGCCATTTAATGCATT
TGCACAGCTACTCGTCCTC
c3761_g1_s1
ACAGGTACTTTGGCTGCGATTGATGTGATAGGCGGCAGTGCATTGGTTGGGGTATTCTACTTTATTGGGTTCG
GATTTTTCTGTCTTGAATCACTGATGAGCATCTGGGTTTTTCAGCAAGTATTGATGTACTTCCGTGGAAGTGG
CAAGGCTGCAGAGCTGAAGCGAGAGGCAGCCAGAGGAACGATGATGGCAGCTCTATGACTTGGCTTTAGCTAA
TGTTTTCACCAGTGTTACCCCCAAAAGATTTATTTTCTCAGTTATCAGTTCCTTGCACCTTTTGCGCCTTTCT
TAATACTTGGACGTTTTTTTGCTGGCTGTTGGGCTAGGCCTGAGTTAAAACATAATTAATGAAAGAACTCACA
GCTGTTGTGTACAGAGAACATTGTTTGAGATTGCTCTCTTGACACATGACTAGTCCCATAGAATATTGTTTAT
ATTTTTTGAACAAATGTTCATCAATTCAACTAAGTTTACATGTTTTGCTGATTTGACTCTCAATCAGATTAAG
GTAGAAGCATAAGACTTCACTCTTTTTTATTCATATGCTTTC
c3762_g1_s1
GTGTGGAGCATGGGTTTATAATGTCATTAGGTACACTGAAAAACCAGTTCGAGAAATCACTAAGAGTGGATCT
TTTCTAAAAGGAGCAAAGCCATAGTTATGGCTTTCTTTTCATTTATAGCATGTTTGGTATTTTCTTATAAATG
ATACATGTTGTGTTTTAGTATCTTTTATCTTAATATATGGATCTTGAAACTTTTAACTGAAATCAAAATGTTA
CTATATAAAGACATT
c3763_g1_s1
CCTACTCAGCACTGGCTCTCTTCAATAAAAAAGATTTATATTCTGGGAGATTCAAATTTAGAAAGAACCCAAC
TCTCGTTGCTTGAGAGTGATTCTCCTTGTCTTCTGCAAGATATAAGCATTAGTAGCTATCATATGCTAAAATC
TGTACCTAAAATGATTATTAACAGCATTTGTCTTCGAGATTTGAATCTCCATCGTATTAGTTCTCTCA
c3764_g1_s1
TGAAGCTTTTAAATAAAAATACAGTGAAATTGCTGAGCAATACAAACAACAGGGAATTAGCTTTCTTATCGGA
GATGTTGAGGCCAGCCAAGGTGCCTTCCAGTATTTTGGACTTAAGGAAGACCAAGTACCTCTAATTATTATTC
AGCATTCTGATGGCAAGAAGTTTTTCAAGCCCAATTTGGAACCAGACCACCTTCCAGCTTGGGTGAAGGAATA
CAAGGATGGAAAAATCGCTCCATTTGTCAAGTCTGAACCTATCCCCGAGACTAACAACGAACCAGTTAAAGTG
GTAGTTGGGGAAACTCTTCAGGAAATAGTTTTCAACTCAGGGAAGAATGTTTTGCTTGAGTTTTATGCCCCAT
GGTGTGGTCACTGTAAATCATTGGCTCCAATCTTGGATGAAGTTGCTGTCTCTTTCCAAAGTGATGATGATAT
TGTTATCGCAAAACTGGATGCAACTGCCAACGATATCCCAAGCGACACCTTTGAGGTCCAAGGTTATCCAACT
TTGTACTTCAGGTCAGCAAGTGGAAAGATATCACAATACGATGGTGGTAGGACAAAGGAAGACATCATAGAGT
TCATTCAAAAGAACAGGGATGCACCTGCTGCTGCTCAGCAAGAAGTAGAACAGCCAAAAGCTCCTGCTCAGCA
AGAAGTAGAACAACCTAAAGATGAGCTTTGAAAGATGTTAGGAAATCTACAACTCCCTTTGTATCTCAGAATC
AGATAATAGGAAATCTTAGTGCCAATCAGTCTTTTCTTTGCTTTTCATTCTCTGTATTCGGTTTTCTCTTTAA
TAATATGAGTTTTGGCGGAATTTAGTACTGGAATAGTTATTTATGTAAAATCCAATCCGAGTTAAATTAGTTG
ATGTTTTCGGTTATAATAATATATGCCTGCTCTCTGTTTCTTGTATACAAAACAAAGTGCCTTGATCCAACTG
GAACCAAGGATCTTGACTTAATTTAAATGTTAAATATTTTTTGATTATCTACAATATGTAAAATTTAAATTAT
GAAGTGA
c3766_g1_s1
CTTGGGTTGGATTGAATCCCCAATTGCTCACATCATCAAAATCAACGTTCCAGGATTCAAGAAAGATGAGATA
AAAGTGCAGATTGAGGAAGGGAATGTTTTGCACCTTAGAGGAGAAAGTTTGAAAGAGGAGAATCATGGAAAAG

AGATTGTATGGCATATTGGTGAGAGAGGAAATGGAAAAGAAGATTTCTCAAGGATGATTGAATTACCAGAGGA
TGTGAAATTGGATAAGATTAAGGCACATCTTCAAAATGGAATTCTCACTGTTGTTATTCCTAAACATGGATCA
TCAAAATCGCATAAACTTCCAAATATTAACATCACTAGTAGGCTTTAAGCTTTGCAAAGTTTGAGATATATGA
ACAAAGAAATGGAAAATAATTGATTCGAGTCTTGTTTATATGCATAGTTATTCAACTTCGTACTTCAAATATT
ATTTATGTATTCAACATTCAAAGAAGGTTGTACGGATAGATTATGTTCTCTATACAAAATTTTACCAAAAGAA
TTGATTCCTCA
c3767_g1_s1
ATCTTTCCTTTCTGGCGTCAACTGAAGGGCGAAGCTGTTACAAATTTACCAACGGGATTACAAAGGTGGTTCC
GCCAAGTTGTAGAATCCCAGAATGCATGGAGGAAGCCTGCTAATATATTTTGGAAGAAGATCTATCAACCATG
AAGCACAATCCCGAACCAGATCTGTATTGTTGCAGCATGTTTGATTGACAAACTTCGGCCAAGCATATTATCG
CCTGTTCCATTTACAGTTGCATCAATATACATTTACGGTGTTGTCTATGTAGTTTGTCGATACAAACACAGTT
ATCGTTAGTGTTCCTTTGATCAAAGAATTTGTAGGTTCACCTGATTTTGATCATCAGGTCACAACTCACTCCA
ATATCCTTTGTTGAAAGAGTTTAAAATTCTCAACATATGATACTAATGGCAGATTTA
c3768_g1_s1
TGGAGTCGTTGACTGTGACCCAATTTTGCGGGGGCGTAATAGATAGCTATAACTAATACGTGTATTTATTTGC
ATTATTGCTTAATAGTAGTAGTTAGTTACCTATCTAATAGGAGCTGAATGTGGATTAGCCATCCCTTTTACTA
AAAAAATAAAAATAATCATCCATTTTAAATAG
c3769_g1_s1
ATAATATTAACAACCATGGTTCTATTTTTAGTGCTAGTTTTGGTGTAATGACATCACCTTCTTCTTCAAATAG
TAGTTTTGATCAGTTTCTGATGCATGCACAAGAAAGTGAACAAGGAAAAATGAATCTCTTGCATCATGGTGGT
TCAAATTCTATGGATCAAGTTCAGCAAAGTAATTTGACAAGAGATTTTCTTGGTGTTAGTGGAACAAGTGGTC
CTCCTCAGTTTCTACCTCAAGAGCTAGCAAAATTTGCTTCTTCCATTCAATTCACAGGAAACCAGTGAATAGT
TGAGGAGGGTTGTTTTGGGAAATTCCTCAAAGTTTTAGTGTCATAGTACTTCTTGTGAGGGGTGAATGTGCTT
AGAAGAGGGTGTGTGTGTGGGGATAGAGGGGCCCACACTGCATGTATTTGAAGAATAGTGAAAAACACAAGTC
ATGCATGTTGTCCTAAATAAATGGTTAATGTTGTTTTATTTTCTGTCTTAACCTTGTTATCGTTTTTACTTTG
GCTTCATTTTCTTGAGACAAGTGAAGGGATCGAATAGATTTAAAATAATGTTTTAGAAATGGAGATATACCCG
GAATTCTTGC
c3771_g1_s1
CAAGAGGAGTGCTCGTGACTCTCACGTGCCGGTGTTGGCTCCACTGCCAATTGGGTTTGCAGTGTTCATGGTC
CACTTGGCCACGATTCCCATCACTGGGACTGGCATCAACCCAGCTAGGAGTTTTGGTGCTGCTGTGATCTACA
ACAACGACAAAATCTGGGATGACCATTGGGTGTTCTGGGTCGGACCGTTCGTCGGAGCACTAGCAGCAGCAGC
ATACCACCAGTACATTCTGAGGGCAGCTGCCATCAAAGCCCTGGGGTCTTTCCGCAGCAACCCTACCAACTAG
AAAGAACAAATTGAAGAACAAAACTTCCTCTATGTTAATTATTATGGTGAATTGATGATTGTTCTTTTGGTCT
TTGTGTGTAAGATTAGGTTGTGTTTCATAATGGTGAATGATGATGTTTATTGATGTTTGTATGGATGGTATGT
TTTCTCTCTTGATTGGGTGAATGTGCAACTCGATCAAATTTGAATTTGACATTATTATAATTTAGTAGGATCA
GTGAGTTACGATAAATAAGATAAATTTTGGGATTTGGGTCA
c3772_g1_s1
GAAGAGGTAAATAAAACTCAAACTGAAGAAGAGCTTCGTCTTCTTCCACTGAACGCGTTTTCGTCCGCGTTTC
ACCCTCTCCTCCATCTCTCTATTGTTTGCTCAAAAATAAAAATCACCAATACCAAAACGTTCATCTTGATCCC
CTCAATCTTACCATCCAAGTAGTTTCAGCAAAAGCTCTATGTACACCCAGAATTTAACAGAAACCGGCAAACG
TGAGGTTTGCAATGGACATGGAATGGAGGGCAGCAATGAAGCATGGAAGCATGATGGCACATTGCAAGCAAAC
ATGACATTTAGGCCTAGAAATGTAGTTTATCTAACTTAGGAAAATGTAAGTTTGTAATGCAAAAATATAATAC
ATCTTGAATATAATTGGAGAATGTAACTTGATTTTGAATGAATGAAAATATAATATGATAAAAATGTGAGCTT
A
c3774_g1_s1
CTTACCTTGTGGAAGTATCCGTCCATGGTGAAGACTGCAGAGCTTACTGGCCACACCTCCAGGGTTTTGTTCA
TGGCTCAGAGTCCCAATGGGTGCACTGTGGCGTCAGCAGCAGGGGATGAAACTCTGAGGTTCTGGAACGTGTT
TGGGGATCCTGAAGCTGCCAAGAAATCTGCTCCGAAAGCCAATCCCGAGCCGTTCGCTTGGGCCAATCGAATC
CGGTGAATCGC
c3775_g1_s1
CGAGTTGGAAAGAGTTTGGGTGTTGACTTTTTTCATTGCATGAATTGCAATGCTTGTATGTCCCGTTCTCTTA
TGATACATTCATGCAGAGAGAAATCTTTAGAGGAAAACTGTCCGATTTGTCATGAATATATCTTCACATCCTG
CTCTCCAGTAAAAGCCCTCCCATGTGGTCATGTGATGCACTCAACATGTTTTCAGGAATATACTTGCTTTAAT
TATACCTGCCCAATATGTAGCAAGTCACTTGGAGACATGCAGGTTTATTTTAGGATGCTAGATGCATTATTGG
CTGAGGAGAAAATGTCTGACGAGTTTTCGGGTCAAACTCAGGTTATTTTATGTAATGACTGTGAAAAGAAAGG
AGCAGCTCCCTTCCACTGGCTTTACCATAAATGCATTTCTTGTGGTTCCTACAACACTAGAGTTTTATGATTA
TTCAAGTGTGAGCATAGATATTTGCCTCCCCTAGCTTCTTTGTATTTAAATATTAGATCATAGTTTGTTTTAA
ATTTTTAGGTCTTCACTTATGTCAGAATAATCCTCCTAAATTATAATGTAAAAATACTTCCCATATAAATTTT

ATATGTGGTTGTTATGGCTGTGTAAGTTAGCACCACTGATAGTCGGACAGTAATCATATAAAGGGTTGGTTGG
ATTTAGTTTTAC
c3777_g1_s1
TGAAATTGATATGTTTAGCTACCATAAGCTTTGTCAGCTTGCAAATGGAGAATTCAAACACTTGTTCCTGTGA
CTTGACTTACAACAAGCTTATCTGATTATACAAAGACCTCTCTATCAGATGCAAATGGAGGATTTAAACAGTT
TTTGTTTTCATGGTAAATAATATGTGCTAGTTATAATTTGAAATCTATTCAAAAAAATTGGGGATCATCCCAA
ATAGGAACCATATTCTGGATGTTTATTACACTTGTCTCTTATCTTCAATATTTTACATTACCCCAGTATTAGA
TATATGAGAAATAGATTTGTTGGTTTTATGTTTTACATCTTTGGAGTAAATCTATAATTATATAATGTAATGA
TCAGTATTAATATGCGTGCAGATTGTGAAATACATGTATCAGATAAATCACATTCAT
c3778_g1_s1
TACATGATTTATAATTACTGCAATGATCTAAAACGATTTCCTCATGGTCTCCCTGTAGAATGCACTCTTCGTA
CCAAGTCATAAGAGGAATACAACTTTTACTAGTTTAATCTTTTTATTACTATGTAACATATGTATTATTTTTT
GTGTTATGTCATGTGAATTACTATTATGTTCAGAAATCTTTGTAACTCACTATATGTAAAGAAATTTTAAGCA
TTTAATAAATCATATTGCCCTA
c3780_g1_s1
TTTGTAAAGGATGTTTTGAGTCTCCTACCGCTGCTATTCTTCTTCCATGCCGACATTTTTGTTTGTGTAAATC
TTGTTCACTAGCTTGTTCTGAGTGTCCTATATGCCGCACGAATATTACAGATAGACTTTTTGCTTTTACATCC
TGACCCTATTAACTGAGGTCTTTGCTATTATTATCTTAATAGCTTTACGTTGTCTGTTAAAATGATGTAAAAT
ATTCCCATGTTTTAATTTTTGTCTGTTTCAAAATTTGCAGGGCTCTATCACATTGAATTAATATTATCCCATG
CAACTACGGGTGCAATTCTTTTATTAGTTTGCCTGTATGTAAGACCGTTTAAAAGGTACATTAATGTCTTCTT
TCTTTAAAACTAGCCCTAGGGAACTGTATAATAGGGGAAAACCAAGGGTACCAAGAAAGAATGTAAAAAAGGT
CAAGGGTGCAAACACCAACCCTCGAGTACATATGAACAATGTATGTGTTAATATGGCAGAATTTTGTTGCGAA
TCTTCTCTTTATTTATTTCTTTGCCGAGTATAAAAACAGTGAGTTTTTTTTCCAA
c3780_g1_s2
TTTGTAAAGGATGTTTTGAGTCTCCTACCGCTGCTATTCTTCTTCCATGCCGACATTTTTGTTTGTGTAAATC
TTGTTCACTAGCTTGTTCTGAGTGTCCTATATGCCGCACGAATATTACAGATAGACTTTTTGCTTTTACATCC
TGACCCTATTAACTGAGGGCTCTATCACATTGAATTAATATTATCCCATGCAACTACGGGTGCAATTCTTTTA
TTAGTTTGCCTGTATGTAAGACCGTTTAAAAGGTACATTAATGTCTTCTTTCTTTAAAACTAGCCCTAGGGAA
CTGTATAATAGGGGAAAACCAAGGGTACCAAGAAAGAATGTAAAAAAGGTCAAGGGTGCAAACACCAACCCTC
GAGTACATATGAACAATGTATGTGTTAATATGGCAGAATTTTGTTGCGAATCTTCTCTTTATTTATTTCTTTG
CCGAGTATAAAAACAGTGAGTTTTTTTTCCAA
c3784_g1_s1
TTCGGAAGAAAAGTTGTTGTTCATCTTCAGAGTGTTAATCCTTGGAACCTATAAACATCTTCATTCATGTGTG
CACTGCAAAATTTTATTTCAGAAGTTTTTAATGTTACTGTTTATTCAAAATTTTAATTTGAAACATTGATTTA
AATTAGAAGAGACGTTTACTATTATACCATTCA
c3785_g1_s1
GTTAATAGAAGGATAGTTGAAGTCTAAGGAGTATTAGTTAGAAATAAGTGGGTCATGCTCTGATAGATGTGAC
ATCGGGATGTAGTGATTGGTTTATTTTTGTTTATT
c3786_g1_s1
CATGTAGGAAAAAGGTTAGAAGCTTGGAGCAGATGAATGGAAACCTCCTTCTTGAACTGGAAAAGTGTGTGAT
CCATCCACAATTTCTTTTCCATGATGAAGGAGATGAGGAATCAGCAGTTGCATTGGCCAATGGTGCTTCCACC
TTGTATGCATTCTGTCAACACCATTCTCATATGAATATTCCTCACCATCATGTAGGAGGAGGAGGAGAAGGCT
TTAAAACCGACGATTTGCGCCTCGCTTGATTAGTAGATTAATTAATGGAAACAAGATTAGTTTGTAATCAACT
AGCTAGTACTTGTTAATTAGTTTGTAATGTTGCTTTAAACTTGAAGTTGCTTCCAAACTCTCCATCTAGCTTA
TTGTGTTGAACTTAGCAGAAGTGTGGTAAGAAAAACTGAATGAATGTATTTAATTTTATCTATAAGTATATGT
TGCTGTGTGAGTAACTTTATAATGTTTGGATTCATTTATATGAATGGTTGGTTTTTGA
c3788_g1_s1
AACAGTTGCTCCTGCAACTTCCGGATCAAGCAGAGAATCGAAGTCAACCACAAGCTCTGATCATGACAAAGAG
GATAAACGGCCATCTCTGCGGCGAAAGTTTCAAGAATTACCAGTTCTTTCAAAGGGCACAAAACAAAATCAGG
TTATTGCATCACCATTGATAAAATCTTTTTATACATCATTTCATGAGTCATTGGGGGATACCATTCTCAATCC
CTTCATTTATTGTAGTTTCTAGTAATTAGGAAGGTTGCAGTGAATAAAAGGTTTGGTATATGAGAAGTCTTGT
TTAATACAAAGATTTACTATTA
c3789_g1_s1
CTTCCTGCTGGACCCGTAAACAAAACATCTAACCTTCACGGTTGTTTTCCGGATAGGTAAAATTACATCCACA
GCCATTTTAAACCAGAAATGATACATTGAATATGAGCCCTTGTTTGGAAGAGAGAAAAAAAAAACAAGATAAA
AGAAGAGAAGGTGGGCACAAAAATAAATCATTGTTGACAGCTTAGAAATAGCAAAGATGTATTGTTGTTGTAA
AGAAAACTATGCCAATGATGTGGTCATGTCTGACAGTTGTAACTATATAGGGACCCTTTCCAGCTTTGTCACC
ATTAACCAATGTAAAACATTTTTTATGTTCAATGAAATTTGTTTTTGGAA

c3790_g1_s1
CTCTCTTCAAGTACAAATCAGGGGGTGTGGTTGCTCTTGTTCTCTTTGTGGTATTTGGATTGCTAAATTCACT
CTTCGAAGGCAAGGTAGTTGCCAAATTGCCGTTCCAGCCTTTTGGCCTTGTTATGAAGATGAGCCATCGAGGA
TTGCAAGGTAATGATCCCACTGATTGTTCTATGGCATTTCTATACTTCTTGTGTTCCATTAGTATCAGAACAA
ATTTGCAGAAGTTCTTGGGTTTTGCACCGCCAAGGGGTGCAGGTGCTGGTCTCTTTCCAATGCCAGACCCCAA
GACCAGTTGATCTAGCCTTGTTATCTTAGCATTTTATCTCGCTATTTCTAGGTTGATGTTAAACTGGAACTGC
ATAACTTTAGTTATTTATATTTCATTCGGTTCTCTTAGGGAGACCAGCATGATTTTAGTTGTTTTAACTGATA
CTGAAGAAGTCAACTTCAGTTTTATGATGGTTATTTGCTTGTTTTTAAGTACAATAAAGAGTTTCTTTGCTTG
TCAAGTGTACCATCCAAAGGGAGTCTCTTACACAAGAAATAATTGGGTCATTATAGATTAATCATAATAGTCA
TTTGTTATTGATTTGGTTCGAAGATATCCTTCCAAATTATCATTGAGATTTAC
c3791_g1_s1
AGCAAGACAAGAATGTTGAACCCCCTTCAGTTATCCCAACAGATGCCTCGGAGTCGCCTAACTGCTGTAAAAG
ATCCTCGAATATGCAGCACCGCGGCGTGCCTTCTCAAGCGAATCTACTGCAACGCCCTTCTCAAGAGATAGCC
ATCCATTTTGGCTATTGAAAGTGCTCTACAGTTGTGCTGTTTTGTGCATTAACTTCTTCAAACTGATAAGACC
AAAATGTGAAGTAATGATTTGGACTTTTGATGCTCGTGTCAGCGATTTCGTTGTTGTAGGTTCGTTTTTCTTC
TTTGCATTGTGATTGATCATAATGTAGAATATGGCGGTGAAAGTCTCAAGTGTAAATGGACTTAAATAGCTAT
TTGCTTCACCCCACAATTCATGAAAAAACTTGTAAAATGGCAAGCACCATTTCTGGAAATGTGGTTGTCGCAG
AGGCGAATAACACCATTGGTTGTGTTTTCTGTGAAATTCATCTCTCTTACACATCAAACTGATTGAACATTAA
AGCATGCTTTTCAATCTTTTCAAGCTATTCTTCTTTCA
c3792_g1_s1
AGCTCCATCGTTGAATTCCCATTCCCATGGCTGCTGTGGACAAGAAGATGGAGAATGTTGGTGTTAAACCAGT
TGTTGGCAAGGCATCGGCATCCGCCTCGTCCCTTAAGATAAAGGTGTTGTTCTTTGCTAGAGCTCGAGATCTA
ACCGGCGCAAATGAAACACTGCTAGAGGTTTCAGCCGGCAGTACAGCAGGTGAGTGCTTGAATGAGCTCATTG
TTCGGTTTCCAGGGTTGGAGGAGATCCGTAGATGTATGGTACTAGCACTGAACGAGGAATACACATCGGAGTC
TGCAATTGTCAAGGAGAATGACGAGCTAGCAATCATTCCCCCCATCAGTGGTGGCTAGGTGGTGAATTCAGTG
GCATCGATCATGCTCGTTGTTTGTTCAGTGATTCCAGTATTCCAGTGCATTAGACAGTGGATATGAAGGAAGA
GTCCCAGATTGTGAACCTAACGAGTAGCAAAATAAATAATGGTGTATCGTTTACCTTCTGCTTGACGGGAATG
ATCTTTTTCCTTGTAAGATAAAATGAGTGTTTCTTTTGTCTCCA
c3793_g1_s1
CGAGCGGCACAAATCCATTGTGCGACCGGATTTGCTCGACGCGAGTCTTCTAAATGTGGTACACCATTTTGAG
CTGAAGGAGGGATATGAATCCTACAACATGCCTGAACATAGTGTGATAGTGAACCACTACAAGTATCAAGTTT
GGGAGAGTTTTAAAGCAAAGTTTTTCAGAAGAGTTGCAACCTATGTTGTTGATTGGCAACAAGATCAAAACAA
AGGGTCAAAAGATAGAGCACCAGGACTTGGAACAGAAGCTATTGAACCAGATAATTGGAAGTTAAGGTTTTGT
GAAGTTAAGGATACTGGTTTAAAGGACTATGTTTTGTCTTATCTTGCTGATCCTGCAACAGGATCAATGCCAT
GGGAAAAGCATTAATGGATACACATGATCAATGCCATGGGAAAAGCATTAATGGATACACATGTAAAGGAAAA
TAGGCATATTCATTTTTTTTCATTGTTTCTTGGGGGATAGAAAATTTTTGTTTTTGTTTTTTGATATGATTTT
TATATACATGAAAGAAACTCATAGAGATTATACTGGTGTATATTTGCAGCAATATGAATGAATTTTTCTTTCA
CTAAA
c3794_g1_s1
GAAGGGGTGCGGTGGGAAATTGTCAAGCTGGGTAGGATCATTGGATCAGAGTGATGTGCTTGCTGGAGTTGCT
GTGGTGGGAGCAGTAGCAACCATTGCGGTAGCTTATAGCTTCTACCGAAAGTCTGCCTGAAACATGTACCCGA
GTTTCACTAATGGTCGATATTGTGAGAGTGACGAGGATCAGGTGAAACTGCGAACCGACCGATTAGAATAAAG
ATCCATAGACCTTATAAGGAAGTTTGAAGAGAACAACAATATATATGATATTTTTGTCAAATCAAGTAGGGGA
ATGTACTTCCCCCACAAAAGATTTAAAGAACAGCATCGTTTACTGTGCTTATTTTCTTTCTACAAAGGTCTCC
AGAATATTTAGAGTGATGTTAATGCTGCTGTGATTGTAGTGA
c3798_g1_s1
GGCGTGGTTGGTGGTGCGTCGGGTCTAGAAGATTCATCTCGAGTAAAGTACAAAGATAATCTCTATGTCCCAA
ATCCTCAGGGGGAGACATCAGAGATATGGTTACAAAATCCAAGGGATCTTTCAGGCATGCAATCGACTCAATA
CTATAACATGCCAGGACAATCACCACACGCCACGCCATTCATGCCATCACACACGGGTCACGCATCCTTCAAT
GCAGCTGCAGCTCAGTCTTCACACATGCAGTTCTCTGGTATGTATCATACACCTCCACAACAAGCTGCTATGG
CAAATCCTCATCATTTAGGACCAGCAATGGGAAACAATGTGGGAGTTGCTGCAGCTCCTCCTGGAGGAGCACA
GGTTGGTGCATATCAGCAACCTCAATTGGGTCACCTGAACTGGACAACGAATTTCTAAATGTGGGGAAGGGAT
TAGAAAGTAAAAAGGAAGCCGAGTTTTAACCATATGTGTACTAGGGAGGGGGGGACTGCAGTAGTAGATATAG
AAAAATCGCAGTTTTTCGTTGTGAATTGAATATTTATATTGTTTTTTTCTCTTTAACAAATGCATTGAGCAAT
CAAAATTTCACTCCTCCATCTGCTTCCTGCATGTTTGGGAGTTATTGAGTTTTGACTGAAGAAAGCTAAATCT
CAGTGATTCCTAATGAATGCCCA
c3799_g1_s1

AGTTAGCTCGGATTAGGAAACTATTATGACAATTATGATGTTAAAGGTTAGGAAGTTAGAATTCGTTAATGCT
GTTAGAAGTGGTTATGTTAATGGTTATGAAAGATTCTGTTTTGGCCATGTTATATGTTGACAGAAAATGGGTT
TAGTTTTGACTTACCTTCACTTTGCCTTGATCGTTCTTGTTTTGGTTTTTATTGGATTGCTTTGATTTTGGTT
GTATTGGTTTTGATTTGCAAGTAAAGCATGGCATGGTGATGGCATGACAGCCACATAGAAGTGAAGACGGCAT
GATGTAGAACGTAAGTCATGGTGCATGGACATGATACCTAGGCTTAGAAATAGATTTATGCATAGAAATGTAA
ATTAGGCATAATGTGAATTGAATTGGTGCTTGTAAACATTTGAAATCAATGAAAATGAGATTCAAATGAAAAA
TAAAAATAGTTTATGCATTTA
c3800_g1_s1
GTCAAGACTCCTCAATAACAATGGCAGTCATTAGTTTTTTTTACTGTATTTTCATTTGTAATTTTGCTTTTTT
GTCTAACATCGTTTACGTACACGAATTTGTTCATTTCTTGAATGTAGATTTAATACAATGAATATGTTGGTCT
TGAAGTGACCCATTCGTTACCA
c3801_g1_s1
CCTATTTGTTCATGCACTGGGAGTCCTCAGCAGAGTTATCGGTGGGGCTGTGGAGGTTGGCAATCAGCTTGCT
GTACCACAAATGTGTCAATCTATCCTTTGCCGATGAGCATCAAAAGGCGTGGTGCAAGGATAGCTGGGCGGAA
AATGAGTCAAGGAGCTTTCAAAAAGGTTTTAGAAAAGCTTGCAGCTGAAGGTTATAATTTTGCTAATCCTATT
GATCTGAAGACTCATTGGGCTAGACATGGCACCAACAAGTTTGTCACTATCAGATAGATGCTGCTGCTGTTGG
GTTCGAGAGTCGGTCTGTTTTGCCTGTGTATGCACCTGTGTGATTTTTCATACAGATGTTGAATTCTGGTCAT
GGTCATCCATGGATTTTCTGTTGTGGTGCGTCTATCTAAGTTTTGGATACTCTAGTTTTTTTCCATCTTCGGG
TTATTTGACAATGATTACAGTCCATGTTTTATGGAGTTAAACATTTATGTAGATGATTTATCACTAGATAGAC
TATTATCGGATAATACTCATTCAAATTTAATTTAAAATCATCGAAATTTTGCATTGATGTGATCGTTGTTTCA
AATGTGTTTCACCCTCTAATAATGATGAATCAATTACATCATTCATTTGGCTTAATGGTTTATCAATTATGTG
ATGGCTATGTTTATTTGATTTAGCCCTTTTTCTAT
c3803_g1_s1
TAATCAACTATCAACCCCTAAATGTGGAATGAAGAGTTTGTGGATAAAAGTCAAATATGAAAGACCTAGAAGA
AAAACCTCAAAATTTTCTGGTTTTGAGTAATCAGTATCTCTTTTTTTCAGTTGTATAGGTCTACCTCGTTATT
CAGCGTTTGTACCTTCATCGAGCTCATGTATTGGTATCAAATTTATTTTGGTACACTTGGATTTCTTGCATGT
GTAATATATCCCCAAACCTTTGTGCTTATTTTGAGTGATAATTTTTTTTAAT
c3804_g1_s1
TAATTAATACTTGCACGCTAACTCTCTCTTTCTATATCATTCTTATCTTGTTATTATTGCAGATTCTATCGTA
TTCTTCACGCATCTGAGTTATTTTCATGGCGGAATTGATAGTGCCTCGTTTATACAGTTGCTGTAATTGTAGA
AACCATGTTTCACTCCATGATGATATCATTTCCAAGGCTTTTCAGGGAAAAAATGGGCGCGCCTTTCTGTTTT
CCCATGCCATGAATGTTGTTACTGGGCCAAAAGAAGATAGGCATCTCTTGACTGGCCTCCACACCGTTGCGGA
TGTTTACTGCGGTGATTGCCGTGAAGTTCTGGGTTGGAAATATGAAAGAGCTTATGATGCTTCCCAGAAGTAC
AAAGAAGGAAAATTCATACTTGAAAAGTCGAAAATTGTTAAGGAGAACTGGTAGCATTTTTCCTATTGCCCCC
AATCCATTCATTCCATTTGTGTTATAGATTTACTCATGCTTTGGGATGTGCACTATGTACAGGAAGTACTCCC
CTTTATCTATTTTGAATTTGTCATTGCTTATCCAACTTCATTATATTTTATTTCTTCATGTTATGACTATAAC
TAAAATTGTAATATAAATGGTTTATTCTAGTGTTGATAAAATCATTTACTGGTCTATGGATTTCAAGGTTGAA
ATCATCAAAGAACAGTACTCTGTCCAAACTATGGCAACTTATTTGCTGACATGAAAAGTTTTGGTTTAGCTTC
ACTTA
c3805_g1_s1
AAGGAATAACTTAGAATCATTTCTCTATAAAATTTCGGAGAGGAAGAAAAGGGTGAGGAATATTAATGCAGAT
CAATCATAAGAGCTGATTGATTCTTTCCTTTACTGTACTTATGTAACTTCATGTAACTGGTTTTCAATCATAG
GAGGAGTCTTCCATCCTATATATGTGATATAAGGGTTTTTGTGGTGTGATTTGAATTGGTTTTGAGACAAAAA
CTCATTTGAAGATAAAATTGTTCGTGGTTTGATTTTAGATAATTAAAAAAATCCGATCTAATCTA
c3806_g1_s1
AGTAGAATAGGTGAAGTAAGTCCCATAGTTTTTTTAGGGCAGTAAGTAGCTTTGTTGTTATATATGTTGTGCC
AAAGGCACATGGTTTTTACTTTTAAGCAGTGTTGGATAGGTGAGTCTGAAATCAAGGGTCTAAAAATTGGACC
CTTGTGAGTGTGAATTTGGAGGAGTCATAGTTCCCAGCCTATATATATGTTTTAGATGAATATAGGCACTGGT
TGCTATGATGTGTTTTCGTTTGTCTTACAGGAGTAAATTAAACTCCAATTTAGGTTTGAAGTTGGGAGCGGAT
CCTAATGTAACCATGACATTTGTTTGAACTTCACTATAATTCTATGCATTTTGTTTCCTATATTTGTTATTTA
TGTATTGGCTCTTACTCTCCCA
c3807_g1_s1
CCCTGACCTCGCCATGGCTCTGCCTTCCAAGTGCAAGCTTCCCTCAGTTCCTCAATGCTAGATGGTGCTGTTG
ACTTAGTTTCTGAGGGCTTTTATTGTTGGTGTTAGAGACTAGAGTTAATATATCTACTCTTTCTCAGGTTGAA
TTGAAGTCACTCTCGTTTATTTATGGGTTTGAACTGATCATGTCTCTTGTTGTAAGTTGTAACTGTTGTTTTG
CTTCCCTAAGCCTCGGTTTCGAGGATGTTTCCTACTATGTTTAATGAAAATGCATTCGTTTCCTTTCTA
c3808_g1_s1

GTTCTTACTCGGAAATTTGATGAGATGGACGAACAAGTACTTGAGGAAGATCGGAGTAAATTCTATGAGGCTT
TCTACGGTGCATTTGATGATCAAACTGCAGCAATGAATTCTATTCTAAAGGGGAAAGAGCTATTTACTCAACA
GGCATTTAAGAATGTATTGGAAAAATTTGTGGGGGTGAATGTGAATCTAGAAAGCTCAAAGCCAGGGTTCAGA
TGAGATGCTAAGTGAACTTTATAGACGAATTGGCCCACCACGGTACCTCTGAAGAGCAAATTGATGCATGTTT
GAAACCAAAGATTTTCTTTCTTGGATCTGTACTTTTATTTGTCAGTTTTTAGTTCAATGGATGATTATTACAC
ATTTGAACTGTGTTTAGTGTTGTATAGGTAGTATCAGATGTATTTACCCTAGCCCTTTTGTGATTGATACACT
GAGTTAACTAATCAAATTGAAATTGTAATATACTGTTTCGATTCTTTGACCCCACCATTTAATATTCTCAAGT
AAAGGAACTCCCATTTTGAACTAGCTACACTAGTTCACAAGATGTTTCTCTGTATAAGTTAACATCTAACATT
GAGTGAGGAACAATTATATGCATGAAATAATGCGTTCTTGAATTGAA
c3809_g1_s1
AAGTACAGAATCCAGAGATACATGGACGCTGAGATACGTGCAGTTATGGCTCAATACATGCCCTTGGATAATC
AACCTCTTATTATTCCTAATCAAGTTCATGATGATATCTAGGAGATGTTACTGATCTTTTTCTGAGAAGAATA
TTAGTCTTTAAGTTAGGACAATCTCTACGGCTAAACAATGATAGAGGTGATTTGTTTCTTCCCTTTTGTAAAG
TTGAATAATGTGGTTAATTGTGAACTGTTCTGATTTTCTTGAGGTAGTAGTAGTAGTATTTATAA
c3810_g1_s1
ATAGAACTACAAGTTAAAAATTAGTAGCTTTATAGCAATAATGGTTGATTTAGTGCGTGGTTTGTTTAAGTTA
TTAGTCTACGAAATAAATGATGAGATCATATGTTATTCCAGTTTGTCTCAAAATAAATGTTTAAAAGATTTCA
TGTTTATAATGGTTGAATAAATATAACTT
c3811_g1_s1
ACAACAGAGAACTAATAGTTAGGGACAAAACTAGATTTCATCATTTCAGGCATGGTTTATGTTCATGTAATAA
TTTCTGGTAAATATTTTAACAAATGAAGTATCCATTAATACCAACATGGTGT
c3812_g1_s1
CAACTAAAGCAACGGTAGCAATGAATAAGCAAATGGCACCGGCGAAGCAGGCTAAAGTGATTCAAGAATTCCA
AAAACAATCAGCACAAATGGACATGACGATTGAGATGATGTCAGAATCTATTGATGAAACTTTAGACAAAGAT
GAAGCCGAGGAAGAATCAGAAGAGCTCACTAACCAGGTTCTTGATGAAATTGGAGTGGATATTGCATCCCAGT
TATCTTCTGCTCCGAAAGGTCGGATTGCTTCAAGGAATACTGAAAATGTTGCTGCAAGATCAGACTCCCAAGA
TGTTGAAGAACTTGAAAAGAGATTGGCTTCTCTCCGAAGAATATAAAAGATCCGCAACAGATGATAGATATGT
TTTCTAATGTACAAATTCATCATATATTATATGTAATTGTATTATTGGTACCTCATTTTATTACTGATTTCAT
TTGAATGTGTTAGATATGAAGTATAGATGTGGGACTGGAATGTAATATCACTAGAAGAAACATATATAAATTT
GGCTTTTGTTTGAAATAGCCAAACGACATGGACGAACAGATTTTTAGCATATATAGACTGGATGCAGAAATCA
TTTGATAG
c3813_g1_s1
TAATGTCTTAGCCAGTTGGGTTGATATGATGAAGAAAAACTCAAAAGAGAACAGAGGCTACAGAATGTTGTAG
GTAGTTTTTATGATTACTTGATTCATTTACTTGCAGGTTAGTAAAAACCCCTTGTGTCCTGAGATGTTAGAGA
AAAACAACTCATTTGAATTACCGGTCATTTTCTTTGAATTCTGGTTGTGTAAAATTGTTTTATGTAACACCCT
ACTCCCCCGGCCATGAAAAGTATATATTATTAAGCTCTTCATTTTTTGTACATAGTTTTTGGTTGAAACTTAT
AAGCCACTGTTAAATAATAGCCTGCACCAGTGTTACTGTATGGCCTGCACTAGTTTGAATGTAAATTATGCTT
TAAGATGTATCTCTATAATCTTTAAGGTGTTTAATATAATGTTTAATCAA
c3814_g1_s1
GTTGAACCTGACATTGCTGTTTGTAATTTTCTTATCGATGAAATTAACAGCAACGGCGAGGGTACCCCTATGG
TTATCTGAGTCTCATCACAAAACATGGAATTTCAAAGATGGACGCCTACTTTATATGGTTGATGACTATCCAC
GCCGCCACAACTACCAAATCCTAACTTCTCCGCCACCTCCCTCACCACCTTCTCAACCTCCACCTTATCTCTC
TCCTCCTC
c3815_g1_s1
GAAACTCTGAATCAGAAGGATACACGCAAGCACCAGCTAAAGGAAACTCTGAATCTGAATCAGAAGGAGACGT
AATTGCAAACGAAGATTTGAGAAGATTATTACCATATATATTTATGAAAATGCTCCGTTAGAAGATCCTCAAT
ATAAATCATGTTAATGACTAACGACTGCAATATTGATGACGGATCAATCAAGTTGATTCAACATCAAGTCAAT
TAAGGAATGATTTCAATCAATATTAATCCATTCCATTCCTCGA
c3816_g1_s1
ATGAATGACAATGCATCATGAGTTCCATATTGCTATTGCTTGGTGGATGAAAATGTAGGGACTGTTTTGGTAT
TTGCTGCAGAATTTGAAGCATGACATATTGTTGTTTTTGTGCATTTTTAATGGCCATGATGCATAAGTTATGT
TGAAAGCATGGCATGGTGAATCTTTGGTGTTTTGGCCATGTTTAATGGTCTTTGAGTGGATGTTTTAGACTGA
ATTGCATTGCATATATTCTGTTAAAACAGGTTGGAACTAGCATTGGTTTGCTTTGACTTTATATGTAATTTGG
GTATTATGACAATTGCATATGAACATTGGTATGGACTTATCACTTTTTCACACACAGCATAATGGTTTAATCA
TGGTTTTGA
c3818_g1_s1
AATATTTCTAAGCACTGCTCAAGATATTTTCATCTCACACCGAGTTACGAGAAAAAAACTATGGCGACACTCG
ATTCCGACGTGACGATGGTTCCGGCCGGGGAAGCCTCAAGCAGTGCCGCCGGGCCTTC

c3819_g1_s1
TTGCCACCGATCCCTACCATGATCCCAGCTTTCCCCCAGCCAACCCTGCCTACATTACCACCAATGCCCTCCA
CAATTCCATCCCTCCCAAAGCCAACACTGCCAACA
c3819_g1_s2
CTAGCCGCTCGCCATCTCCTACAGTTGCCATCGCTACCACCGATTCCTACCACCATCCCAGCTCTCCCCCAGC
CAACTCTGCCTACATTACCACCAATGCCCTCCACAATTCCATCCCTCCCAAAGCCAACACTGCCAACA
c3820_g1_s1
TGAAACAGTCGGAAGGAGAAAACGTTGTGGTGAATCAGAAAGAAAAAAGGGGAAGCAAATATGGGTGGAGGAA
TGGAGGCAAACAAGAACAAGTTCATCGAGGACTGGGGCGCCGCCCGTGAGAATCTGGA
c3823_g1_s1
CTGCGTCGCCGGAATCGTTTCAACTCTCTCTGATTTCGGAAGTTTTATTTTCCGTTACGTTACGGCGGCGCCA
GAATCGCGTAAGGATATTCCAGCGTGGAAGGTTACGTGAGGCAAGAAATGGAGAATGAAAATGAGGATACAAT
ATTTGATTGTGTGGTGCCTCGTGCATCCAATTCTCCAGATTATGGAGCTTTCTTCTCTTCTTATTGGAGGCAG
GAAAAGTGCATATATTTTTTAATCAAGTTACTGAATTTTGTGGATATGGATTCTCTATGCATTACAAAGAGCT
GAGTAGAGATGTGCCAAAGAATGAAGGGTTATTATTAATACACCTTCGTGAACTGAAATGTTAAACTCTTTTT
CGTCTCTTCTTATTTAGTTCTGAATATGTTATTATTAACTGTAAAGAAAAACTTATTTTTTAGATTTATTGAA
GAACAATATATCTGGACTATATATTGCATTGCACCGAATTTTTAAA
c3824_g1_s1
CGAATGGAACCATATGTCCGTCACCTTTATATTCTCTATCTCACCATCGATGAATGTCGCGACAGATTTCATG
ATGGCGGGGACTGCAGTGAAATTGAATTTGTCTTGAAAACTTATTGTTGTGATTCTTTGCAAGTAGTGAGGTG
CGGTTGTCGCATTGTAAGTAAGCAAGATGTTGAAGATATTTACAATAACTATTACTAGGCTTTCTCATTATAG
TACCTCTGGTTTTTTCATATCATGTCGTGGACATGAAGTTATGTAACTTATAAACAAATTTTCATGAAATTAT
TATGAACCTTATTTTTTGTATTA
c3825_g1_s1
CTGCCTTTCTGATGTTTGCAACAGTGTCTGGAATTCTAATGGCACTTTTCCTGAACACATCTGGTGGTGCCTG
GGATAATGCAAAGAAGTACATAGAGACTGGAGCTCTTGGAGGCAAGGGAAGTGATGCCCACAAAGCAGCAATA
ACAGGAGATACAGTGGGAGACCCATTCAAAGACACGGCCGGGCCTTCACTTCATGTCCTTATAAAGATGCTCT
CAACGATTACGCTGGTAATGGCTCCCATCTTCCTGTGAGAGTTGTTGATATTGCTATTGTGGCCTCGAAAAAG
CATACTTGTGCCAATTTGATTTTGATATTTTTGGGAGTATAGAGATAGGTTGTATGAATCTATGATGTACATC
GATGAGCCTGATTTATAGCCACATTGAATTTTCTTGTTCTTGATCAGAATAAGAGAGTTAGTTGACTAAACAA
ATGGCAAATATAGATAATGTCCCTCATATTTTTGGTCTATTTATATTATGTGTTCTTATGCGCTGGTCTA
c3826_g1_s1
CTGATTCCTCTGAAATAAAGAATGAATATCTTTCATGTTTCAAGCGTGCTCAAACCTTGCTTGGCAATAAACT
TGATGGAGAAGGTGTCCATAAGTTGAATCAAACATCACGAAGAGAATTTTTTCTCTTTTAGAAATTACATTTT
AAGTCATAAAAAGAAATAAAGAAATATACCTCACGTGATAAGGAGCACAATTGTCTCTGCTTTTGGCATCAGA
AAGAGGTGTACATCTGACAAAGCTTATAGAAAATGTGAGATTCTATCATAGATATTCTTATTCATAATCACAC
AAAGCATTTTTGTTTTTCTTTGTATGATTACTAATTACATTCACTTGATATTGAATTGTTCTATACTTCTACT
ATTCATAATCTCCCTCTTTCATGGTTTGCATCATATATAGACATGTGAAAGGAAACTTTTTGATGTAATCATG
TGATATCTAGGAATGGCTAACTTAACCTTGTATGTAGGACATAGCTGTAAGATATTTGGTGATCTCTATTAAT
ATTCACTCTCTGGTCTATGCTATGAGAGATGTGAATTCAGTGCAGAGTCAGATGTTTCTTTCTCTTAAAAGTA
AAATTATTATAA
c3827_g1_s1
CTAGAAGCTGTCACGGCTTGTACTGGGGTTTTCGGTAGTGGAGCTTACCCGGGTTATGCGGGTCGGGTTCTTG
TTGATGGGACTACTGGTTCGAGTTATAATGCGCACGGTGCTAACGGGAGGAGGTACCTTCTGCCCGCAATGTG
GGACCCGCAGACTTCAGCATGTAGGACTCTTGTATGAGGTGGGGACCCATGGACACGTGTCGTGATTTGGTGT
ACCGGGTTGTGTAAATATATATATGGTGGTGGGTTGATAAATACGAGAGCAGATGAATGCTCTCTGGGATTGA
CTATGGTGTGTGTTTAAGGCCTTCCCACATTTTTAGGCCTATATATTCATCTAATACATTGTTCAACTTGTGT
ATTAATCCGTTTATAAAGATTGTAAATGTAACGTAAACTTTGAAGTTTATAAAAACAATTTAAATAATTGTAA
AAAAACTATGGTACTATAAACAAATTTGAACGTACTAATATTTAATATTTAGTTGTGGCGCA
c3828_g1_s1
AGGTACATCAGTCCAGCTGTATTATACTTACAAGTTTCTGTTCTCCAGGAAAACCATACCATGGTAATTATTG
GTGAGTATCGATTACCAGAGGCGAGGGCTGGAACGCCAATGTACTTCGATTTCTCCAGGCAGATACAAGCTCG
CAGAATTTCATTCAAACTACTTGGAGATGTTGCCGCATTTACCGACGACTTATCAGAACAAGATGATTCTGGC
ACTCCATTGGCAGTAGGGCTATCTCTGTCCAATAGGATTAAGCTGTACTATTATGCTGATCCATACGACCTTG
GTAAATGGGCTAGTCTGACAGCAGTTTAATCACGTGTCAGTGCCCAACTCACTGGCATTGATTGATTGTGTAA
AGCTTTTCAAATTTTTGTTGTATCATGGTATGTAAAATTCATTCTTTGATGTAATAATATTGTAGAACATTAG
CAATTTTATTTCTAGCCACTTGTGGTTTAGCTTGGAAAGTTGAGAGTATGATTTGAGGTTGGAGGTTCAATTT

TAGAAGTTTAGTCTACCACGGAGGAGAATTTGATATATATTTTTTCACTCATCTATCTTCAATGTATCTGTTT
CATTCCAGATTTAGTACATGTTCGCAAATACCAGTCACTGGTTGAAATGATTATACATTTTATGTTCTA
c3829_g1_s1
ACCATAATATAATGAAGTCAACCTTGGTGAGTCTTGTGAATCTAAGTTTACAGGAGCTGAGTTGGTTGAGGTG
CTGTAGAACATTAATGAATGGACCCATCACCAAATGAATGATGTGGTCTACAATTTAGAAAATGTATTCAATC
ATGCAAAATAGTGTTTAGTGAGGACTAATTATGTAGTGTATATTTAAATATGAAAGTTTGTGGTTATAGTAAA
TGTGTTTTTATATCCATATATACTTGTTTATGTTATGAATTCAACAAGTTGACATGGTCAGTTTAA
c3830_g1_s1
TGGAAAATCAAATTCAGAAACCGGATCGAAAAAACTCCAGGTGGATTTGGTTATACCTCATCGACCACCTCCG
TACAACTTGAATGCTATGTTAACGCCAAATCGCCCCTCAAATTTACATCACGAGGAGCATCCGAATTATTTCC
AGACACAATCGCGGCCAATCCATTATCAGCATTACATCCCTCCCCTTTATGAAGGTTATGGTGGCAATGGATT
ACCTTATCATGGCAGTGCTAATAGTGTTGTGAATCCTGTGATTGGTATGTTTGGGGATATGGTGTTGACAAGG
GTTTTCGGTGTGGCTGATGCAAATTTGTTTACTTACTCTCACAATGGAAGTATCAGTCCTAGAATGAGGAGGC
AGGAGATGCAGATTGACAAGTCTCTCAACAGAGTTTCTATCTTTCTTCTTTGTTGTTTCATTTTGTGTCTTCT
CTTGTTTTGAACATGTTGTTGTATTTAAGATTGTACAGGCACTTACATGTGCAGTCCTGAATATTGCTGTCCT
TTGGGGTCACTATAGGTTGTGTGTTTATATAGATAGTAAGATTCAGTATAGTATATGATGAGTAGCATATCTT
GTTCATCTTGATTTCTGTTTATTTTCGGATAATTATGACATGCGTGTAACTAAATGAAAATTTAAATGTCATT
TCAGACACACCTACATTTTAAAACATTACATATATTGTCAACAGACGCCAC
c3831_g1_s1
CTTGCTGTTGAAAAGATTCGAAAAGGTCGTGTTGACGACATCATAGATCCTTTCCTTGATCTTAATAGGGATG
CATGGACACTCTATTCTGTTAACAAGGTAGCTGAGCTAGCATTTAGATGCCTCGCTTTTCATAGCGAATCGAG
GCCTAGTATGATTGAAGTTGCTGAGGAGTTAGATCATATCAGACGTAGCGGATGGGCGACAATGGAGGAAACT
ATATGCTTGGGCTCATCGGTTGGATCCGGGTGTTCATCACCTCGTTATAATGGAAATGAGAATTTAGCCTCAA
AGCATGAGATATTGGTTGTTCCACAAAAGACTAATAGTTTTTTGCAAACAATAGAGGAAGTGAAGGATGGTTC
CCCTGTGTCTGTTCATGGCACTTGGTCAAGTAGACCTAGCTCACCTTCTACAAACAGCTTGTTGGGAAATGTT
GTTCAGTGAAATGAAATTATTTTTGGAAGAAAAACCTGTACTTGTGAATCACAAAAGCCTTGCCTTTAGAACT
GTATATAAAGTAAACTGTGAATAGCTACTATTGAAAAATAAGCTGGAAATAACTAATACCAGATCCTATAATT
ATCTTGTTTGTAATTTCTTGCTGAGTTTACTGCCAAAGTTGTCTTAATAACAGTAGTACAATTAATCTTCTTA
ATCATATAAAAAAATGTGTTCAGTTTCA
c3832_g1_s1
CTGAGATTGTTGGTGTTATTAGTTCAAACAATGGAGGTTTTGTTGAGCCGAATAATAGCTTCTTCTTCTTCAA
TCCTTTGAGTAATATGTCGTATATGAATCAACCTATTATGGCTTCTTCAGACATATTACAATACTGAAACAGA
ATCGGATTTGAATTCTCTGCAGCAGTCACTCACACATGCGTTAAATTCAATACACAATCTTGACGGTTAATTT
GAGATCAGATGAAAATTAATTTTAAAATATTTTTTATATTAATTTTGATCGGACGGTCGAGATTGAAAACTGT
GAGAGAATTGTTGATTTCTTTTGTATTGAGTTTGTTGATGAGATAGTGTAAGCACTGCTAGTACCAAATGGTG
ATAAGGAATAAGTGAATGTGTGTATCATAAAGTGCAAAGGGTTATGATTAGGTGTTGTTTCTATGAACGGGGC
CTAATTGATTATTGTTGTTACCTACCTTTGTTATTATATTTATAATATTACTATTGACATAGTTCTTATGTAA
TTAATACTAATTATTATTATTATAAGGTTCTGTATTTTTGTTTATTTCCTTTTGAAAAAATTGAAAGCCCTTT
ATAATTTGGAGAGATATGTTGAAATTG
c3833_g1_s1
CACTTTAAAGAGTTAATTCTAGAGCATTGTCCACCACCTCCAGCAATAGCAGAATATGCTACGGCAAATTTGA
TTAAGATGGGTTTCCCACAAAGAGCAGCTGAGGGCTCTCTTGCAATTTGTACATGTCATGAAGAGGCTAAGAC
AGAAGGGGGATTCACTTGTCCAAGATGCAAAGTTCGTGTTTGTGAGCTTCCTACTGAATGCCACATCTGTGGA
TTGACCCTTATTTCTTCACCTCATTTGGCTAGGCCATATCACCATCTCTTCCCTATAGTGCCGTTTGTGGAGA
TTGCTGCATCATTTCAAAATGATCCAAGCCACAGGTTTCCCAACACTTGTTTTGGTTGTCAAGAAAGTCTCCT
TAGTCAGGGTAAGCATCTGCAGACCAGTTGTTGTTTGAGTATCGTCGTAAGTTCATATATTT
c3834_g1_s1
TGTCTATAATTAGACTCATGTAGCTCCATGCATCTTCACACGGCAAAGAAAGATACATTATAAGGGTAAAAAA
AGATCAAGCTAGTAAGAAAGCAAGATGAAGTTGGCTTTGTTGCTTTTCCTCTTAGGCTTCACTGAAGTGCTCT
CCAATGGTGATGTAAGGTACAGCATCAAATCGACAACCAACGCATGCTGTGATTCATGCCCTTGCACAAAATC
AATCCCTCCTCAGTGTCGTTGTAGTGATATTGGAGAAACAT
c3835_g1_s1
CTTTTCAAGTAGGAGAATCAGAAAACTAATTTTGGATTGCCCTGACTTTGCTTCCGTCTTATGGGGGGAAACT
TTAAAAGGGAAAACTGAGTTATGGGCCCACGGTCACAGCTCTAAGATTATCTCCGCATTTTTGGAATCATCAG
ACTCAAAGGTACAAAAGCTTGCAAAAAAAGAGTTGCAGCCTTTGATTGATAATGGAATTCTCAAGAACCCAAA
GTCTAAAGAACAATCAGCCCAATAATTTTCATTGATGCTCCACGGAAAAGAATCGGTAGCGAATCACATGCCT
TATCATTCTCTGGAGGCTGTAATGGGTTTATTTTAGAAAATTTGTTAAAAGGCATAAAACTAATGTTATCAAG
AACTTATCATTTACATTGACATCACCTTAAGTAGTGATCAAATTTTGTCCATTTTAAATTGCAGCAATTTCAC

ATTTACTGTAGCATAAGGAATACTAGACCACCTATTGTACACTATTTACATTTGTTGCAAATTATATTATTTA
GCCTTTTTATTTACTTTTTCATGCA
c3836_g1_s1
GCAGTAGGTAAGAGTGTGGAGAAAAGTTCAAAGAGGGTGAGATTTTCCATGAAAAATAACTTGGTATGGAAGC
CACACAGTCCGTTACCTCCTCAGAGTTTGAGGATTCCTCCCTCTGTTACACCAAGAGGAAGTGCGCTCAAAAA
GGGCGTTCCCCCAGGTCCCATCAGGGAGACGTCTTCACAGACCAAAAAGGCGAAACTGAAGAAGGTCCGGAGG
ACAATAGTTGGTACTCCGTCTGTCAAGCGCTTGAGGAAATTGAGAGCTCTTTCTGTGTGATTTTCCTATTGTT
ATTGGATGATTTTTCCATGATTTATTTTGTTGACTTTTTATTTGTAACTTTGAAATTTTGAAACTTCATTATG
ATGATTGATTCATGTTCGTTTTTGTAGACTAATGTGTGGTTCATCTACATATTCACGTCATTTTTTGCTA
c3837_g1_s1
AGCATGATGTCTATGGTAACTTGGTGGCTGACATACGCTCCCTCATGCAAAGAAATTGGTCCCTAAATTTGGT
CCATTCTCTCAAGGAAGATAATGCTTGTGCAGATATTTTATCGAGACTTGGAGCTGAGCAGCGTGAGGTCTAT
TGCTTCCATGCTTATCCACCAGAACAGCTTCAGCGGGCATTGATGGCTGATGCCCTCCATGTTCAACTTCCTT
CCATGTAGTTCTTTGTTATTTCATTTTCCTTTTCTTGCTTGACAAAAAATGTTTCAAGGATGGTGATATTTTA
TTTGGAGAAAACAAAGGTTCCATTGATGGTTGATTATTTATCATAAATTCTTCTAATAAGCAAAGTTTAAATC
ACTTCAAACAC
c3838_g1_s1
TGCATTTGCAGATATTGCAATAAGTTACAGGTGCCTCAAGCCTGCTTGCTTAACAGGGGATTTTTTTTTGTTC
TGAGGCAGGGTAAAAGTAATAGGTTGGTTGGGTAGGGGTAGTAGCCTAGGGGTTATTTTGTCTGCAGGAAGGT
GCTGGGCAATTGCATCTTTTGGGGTATTTTCATACGTTTTTCTTTCAAGAGGGTTTGATTTTAAATGATAAAT
TTTATGACGTTTTTGGTGAATTTACAAACAAAAAAAAGTAAAAGTTTACGCCTGATTTTAGTTCTTGTTGAT
c3839_g1_s1
GAAAGATTGAGGGAGATTGCACATCACTACGAGTATCAATATCCATCCCAGCCCGGGGATGCAGTGAACATGA
TTTGGCAGGAAGTTGCGCGAAAGATATCTTCAATTCAGTTCAATTCACACAGGAAGAACAGATACAATAGATC
TCAGCTTCTTGTCAAGACTAACTGAAATACTAAAATTGTGTTTTGATGGAATTATTTGATCTTGGTTGCATTC
AACATATCAATGGGAGAGAGATAGACCTTGTTTCTATTATTTGCATCTAGCAAGCTATGTACCCCTCCCTTTT
CACTTTTTTTTTCTTTTTCTTTATCTGTGTTTTTCATCTTCTTAATAAAAATTTAAGTATTATTTTCCCCACT
GTTATCTTCTTTTATTAGGCAGGGAGAAATTTATTTTCTGTATGGTGGATTATTTTTGATGAAAC
c3840_g1_s1
TTGGCATTTGAGGCACGAGTACTTGTTCGGTTCTGTTGGGGACGATCAGTATTTGCTTATATGGGATCTTCGA
ACACCTTCTGTTACCAAGCCTGTTCAGTCTTGCATTGCTCATTCAAGCGAGGTTAACTGCCTGGCGTTCAATC
CCTTCAATGAATGGGTGGTTGCTACTGGTTCTACCGATAAAACAGTGAAATTGTGGGATCTGCGCAAGATCAG
CAATCCTCTTCACACCTTTGATAGTCATAAGGAGGAGGTTTTCCAGGTCGGCTGGAATCCGAAGAATGAGACT
ATCTTGGCTTCTTGTTGTCTTGGTAGGAGACTCATGGTGTGGGATCTTAGCAGGATTGATGAAGAACAGTCAG
CAGAAGATGCTGAAGATGGTCCACCAGAATTGCTTTTTATTCACGGTGGTCATACGAGCAAGATATCTGACTT
CTCTTGGAACCCATGTGAAGATTGGGTTGTTGCTAGTGTGGCTGAAGACAATATACTTCAAATATGGCAGATG
GCAGAGAACATTTACCATGACGAAGATGATATGCCAGAACAGTCAGCGAAGGCCCCTTAATGTAACTGAAATC
AGTTTAGTGTGAAATATAGGCAGTGTTTGGGATTCTAGTGCTTTTCCATCTGTATTTGTAGGTGTATTTCAGT
ATGGTGTATGAGTTATGATTGTCCTATTAATATAACTGAAGAAAATTCTGAAAAATTGTCAGAATGACTTGTT
TTATTCGGTGCAGAGGCACTAGGTTTATATAGCCTTGGACCATTTTCTTGCTTTGAAAAGTTCTCAGTCCCTT
GTAACTGAGGCTACTGAATCTGCAACTGCAATGCCTTCTATTGGTGCATGAAAGCAAGCTGCCTCTTGGTATT
ATTAATATTTAATATATTTTTAGTATTTAGATTATTATAACACGCA
c3845_g1_s1
TTTGTGTGCAATTCATGCTAAGAGAGTCACCATTATGCCCAAGGACATTCAACTTGCCCGCCGTATCCGCGGT
GAACGTGCTTAGGGTTATAATTTTACTAGAATTTAGGGAATGATTTAGGGTTTTTTTTTCAATTCAAGTTTCT
TTTATGCATTCTGTAGTTAGTTTTTTAGTTATAAATACATTATGATTATCTTTTGTAAAAGACATAACTAGAA
TGATGAATAGTTTTCTTGTTGATGAATTGAAATCTTGGTTGTGGCGTTCAATTCATCAACA
c3846_g1_s1
CAAACAAGAAGCCTTATTTCTGGAGCTGATCTAGATTGGTAACCAGAGTGGTATGTTATTAAAGTTGTAGAGG
ATGTATTTCCGTCGGTAGCTTATGGTTAACACATAGACATTAAAGCAAACATATACGAAAAAGCATGAAAATT
TGGGGGAAAGGGGAGTGTATTAAGTCATGTTTTGCACATAG
c3847_g1_s1
ATTCTTAAATTCCTACTTAAAAGGCTCCCGATGCTGAGACCCGGCCATTAAATCCCAATCCCATCAATCAGCA
ATTGGAAAAACGTGCTAGCTTCCCAAGAACGCATCAGTTTGTTCATAGCAAACGATTGAAGGAATGAAAATGT
AGCTAGATGAACAAGAACAGCCATCATTGCAGCAACCGAAGAATGTGATATTCGTGAGACCACATTTTGGGGG
AAAATGTTTTGATCTATGTCCTTTGCTCATGTAAAACTTCTAGCCTAGTGGTTTTAGAAATGCTGAGGGGATT
TCCCCCCTGCTAATTTATGTTATATCATAGAGAAGGGCATTGTTTTTCCCCCCGACCATTTTTCATGTTGTCA
GGCTAGCCACATTTTCAATTTTGTCTGGCTAGCCACATTTTCAATGTTGTATTAGTTCCATCTGAGTTATTTA

TCTTTTTCTTTGTAGTTACTTTTCTTCTTTGTAGTTGGTCCACTACTGATCCACAATGGTGGTTAAATTTATC
TTGCTTCTAGGATGAAGCTCCATATTGTATTGTAGCTTCTGCAGTCACAATCCACTGTGAAACCAGCCAAACC
AACATGCTATTAATCGGTTTCCTCTGAGTGAATTGTTTGTTAGGAATATACTCAACCTTTAGAAAATTTTCAA
TGGGATTATTGTTGGCAAGAGGGTGCATGAAATTATGAATTTATTCATTTAGTTTTAAATGCGTTCTTAATAC
TACAAACTTAATGTTATAAAAGTCTCTATAAATACCAATAGATTGATGA
c3848_g1_s1
AATCTATTGAGTTGTCATTGTATATATCTTTCCATGTTCTGTTTTCATTACAAAGATGGATATTGTATGTAAG
GCTCTTACTAGCCGCCTCCTGATTAGTGTAAACATGTCTGAACTGGTTTATGTCGGATGGCTCTTTCTTTCCT
TGATGATGAAC
c3849_g1_s1
GTAGGGGTCAGTAAGATAAGGTAAAAGGGATTAGATGTTAAGTGATTGATAACAATGATAAAATTCTGCATAA
TGCTTTTTTGGTGAAAATTTTGTTTGGCATCATCATTCACATGGCTTTGGTTTTGAATTCTTTTCTTGGTTCT
TGATTTGCTTTGTAGGTTTTGAAATGTTTTGGCAATGTGTAATGGCAACATGGCTTGAAAGTTTGAAGCAAGC
ATGGGCATAACATGGATAAAGCATGGTAGCATGGTGTATTACATGGTGAAGAAAGCATGATGTTGAAGAATTT
TGGAAGTGAAGGATACGGAATCAATGCTTAGATTATAGGTTTTAATTGTAGAAATGCAAAATGTATTTTTGAA
TTCATATTGGAATAATGATTGTAAATAGATGTTGGATGAAATGAATAAAATGATTTTGATTCAAATGGAAATA
CGATTGATTTTA
c3849_g1_s2
TCTCACTCAAATCCTATTTTCCCCACACGAGCCCTAGCCGGATAAACGAAAATTAAATGTAAATGGCATTGAA
TCAAAGCTTGCAGCTATGGGGTTTTGGTTCTAGGTAAGGAGGCACACGCGTGGGTATCAAAATCCTAGGCTAA
AAGTTGAAGAACTCACCTTGCCGGAGGGAGGGTTTCCGGCCAATTTCTGGTGAAGACATGTTTTGAAATGTTT
TGGCAATGTGTAATGGCAACATGGCTTGAAAGTTTGAAGCAAGCATGGGCATAACATGGATAAAGCATGGTAG
CATGGTGTATTACATGGTGAAGAAAGCATGATGTTGAAGAATTTTGGAAGTGAAGGATACGGAATCAATGCTT
AGATTATAGGTTTTAATTGTAGAAATGCAAAATGTATTTTTGAATTCATATTGGAATAATGATTGTAAATAGA
TGTTGGATGAAATGAATAAAATGATTTTGATTCAAATGGAAATACGATTGATTTTA
c3850_g1_s1
CAAGCACTTACCAATGCCTCAAAAAACGGTGTTGCACAAGAAACAATTCAAAATACTATCCGCAAAGCTAGCA
CAAAGATAACAGAGCAAGAGGCTCGGCAGATTCTCGGTGTTACTGAGGAAACTCCCTGGGAGGATATTATCAA
GAAATATGAAAAAATGTTTGAGAGTAATGCGAAGAATGGGAGTTTTTACCTGCAGTCAAAAGTTTACCGGGCG
AAAGAATGTCTCGAATCTATCAAAGAAAGCAACAAAGGTGATGGAAACCCTAGTTGAGGACTCAATTTTACTC
CATCAATTTTGCTCCATCTTGTGTGGTCATTTTGGCCACCCTGTTGTGTACTATTGCGCAATCAAAACTAAAT
TTGTTTTACTAGAGAAATTGTTTGTAAATGATTAGTTGGAAATTCATTACAAATAATGAAAGCCCTCTATAGA
ATTGAGGCTGTGAAAGCTTTTAATTTAACATAAAATATTGATCAAAATGATATATCAATATTAACACGTCTA
c3851_g1_s1
CGCTGCCCATGGCAAGAATTTGAACTCTTTCATCGGACGGGCTGCACATATTGAATTTCTCGACTCTGACATT
TTTGCAAGGTTCATAATGTGGTCTTTCCCAGATCTGTTTCGATAGCAATTGGCTGGTACTGTCATTTGTCTTT
GCACAGTATTCAAGTTCCGGGTTCGTGTGAAATACAGTGCTGTACATCTTTAGGCAGAGTCAAGGGAATATTG
GTGTAACCATTACAGTAAAAAAATAAAGAAATTTTCTTTAGAAATATTTA
c3852_g1_s1
CAACTTATGGAGAAGTGCTTTCAGATATTTATGACAGCATGGGAGTTAAAGGGATGTCACAAACTTGTATCAT
GAAACTTCCATTTCATAGTTTTAGTTCCTCCAACAGAGTTATGAAATCATACAATGATTCATGCTGCTCCATT
TGCATCCAGGATTTAGAGGATGGAGAATTGGTGAGAATACTTCCAAAATGTTGTCACGTTTTCCATTTAGAAT
GCATTGACAAGTGGTTAGTACAACAAGGATCGTGTCCTATTTGTAGAACTTACATTCATCAATAGTTTTGTTT
TTATTGTAAAATCTCTTTTCTTGTGTCCCAAAAAGAGAAGCTATATAATTGCAAGCTTTAACTTTATTGTATG
GTGACATTGAATCATTTGAGAACCAAACATGCACTGAGCAACTACCCAACATTAATTTTGTCTCTA
c3853_g1_s1
TATTCTTCATCTTCGGTGACCCCAGCTCAGTTGTTGTTTCTACAATCAAACTCACATTCACATTCCTCGTCAA
TTGCTTATTCCTCTTCCTCGGCCGCAGCAGCCTACCATTCCCCAAGGAACCAGTCATGAATTCAAGATTGATT
AAAGCTATTGATTGCTGTAATTTAGGACATAGATGACAACTTGTTTAGATTTATTTTCATTGATTAGTTTATT
AGTTGCGGTAATTAACGTTAGTGTAATGTGAGCATCGTAAATGTTCTCTGCCTATTCTGATAAATGATAAGGC
AAGGCAAAGTGAGTTGAGTGTACAGCAGCAGCTTAGTTAATTCACATGATTCTATTTCTTTTATTCATATATT
CATGTTCCGGTTAACCAC
c3854_g1_s1
CCAAATCTCCTTACAGCTCTAGTAAGTTGAAACCAAGTGGCAAACCCATGAAAGGTGGCAAGAACAGCAAACC
AAACAAGAAGTTTGCCAAAGGTGGTTCAAACAGAGGGAGGGCTGAATAAGAGTCTCGACAAATATCAAACTC
c3855_g1_s1

AATGAAAATAAACCCAGAAGGAAACTGATGAAAGAAGTATGGAGAAACGAAAACAAAAAATCCTTTTTCCTTC
CTGTCACCTTCGTTTTCTGCCGCCACCTCCATGGCCGTCCTCAAAACCTCACCAAGACATATAACCGGTAATG
CCACCCTACTGATTTTCCTGTTCTAAGCATGGCTTA
c3856_g1_s1
CTGGATTCGGAAGCCCGCTTTCAAAGAAATCTTTAGATATGGCAATGAGGCATATGGGTATAAGGCGAACCGT
TCATGGTAATATGCGGCCACACGTGACGAGCATTCCAGCTGTGACTACATACAGTGTGAGATCAGGAAGTTCA
TCAAAGAGCGGGACAGTGAGTTTTTCTGATTCGCCTCATGCCACGAGCAGCACTGCTAGCTCCGACCCGAGTG
TAAATAATAGCTCCATATCTTATGGAAGTGAGATTGAAGAAAATGATTTTTAGAAGATGGTTTATTGAATTAT
CAGCACTCATATGATTGTCAAGGCATGGTTATTATTGCTTTTGCCTTTTTTATTTGTATGTGGTGGAACTATT
TTCCATGTGAATGTGCTAATGGTAGAAAGTTTGCAACATTGTCTACAAGTGTTGTGATAAAATAGGATGAACT
TTGTTGTAGGAAACTATATAGCTATAAGTTTGTTTGTGGTACAAGAATCAATGTGCTGAACATTTTGAACTAT
CAGTTGATGAGCTTGTTCAATTGTTACTTGATAAATATACGTTA
c3858_g1_s1
GGAGGGGCCCACATGTTGATGAGCAGGAGCTGGTGTCTGCATTAGTCGAAGGTCGTTTGGGCGGTGCTGGCCT
GGACGTGTTCCGGGATGAACCAAACGTGCCGGAAGAGCTTTACAAGCTTGAGAACGTGGTCCTGTTGCCTCAT
GTCGGAAGTGCCACGGTTGAGACCAGGCAAGCTATGGCTGACCTTGTTGTTGCCAACTTGGAAGCCCATTTCC
TCAACAAGCCACTGTTAACTCCGGTGGTTTGATTGTTTACATCATTGGTGTAGTTCATTTGTTGAAGTCAGCA
TTTCTAACGTGGCTGCTGCAAGTGCAATCAACTATCGTACTTGCTAAAATAAAGAATGTTCATCAATGTATCG
TATGCCGTCTTCTGC
c3859_g1_s1
CAAACAATACTCATGTTGATAATTGTCTTGGTGTAGGGCTTTTGTGTTGTTTGTCACTCAAAGCTTTTAAGTA
AGAGTGTGTGTACTTGATTGAAACTTTTAAGTAAGATCAATGATTTGTTTTGGAGAGTGTCTTCATCTTTCTT
ATTATTAATTATATCACAGTTGTGATTGAGGGGGAGTGAGTGGGTACTCATATCTAAGAGGTTCTTAGGTAAA
AGTTGTACGGGTAGATATTAAGTGAGAAATTATAAACAGGAGGTTGTTTGTAATTTGAATTA
c3860_g1_s1
GAGCAGAAGTAACAACAAAAGGAGGAAAAGCTGTTAACACATTCTATGTTCGTGGAGCTTCTGGTTGTATTGT
TGATTCTAAGACAATTGAATCTATTAGGCAAACAATTGGTAACACAATACTAAAAGTAAAGGGTAGTCCTGAA
TCTGTTCCTCAAGATTCTCCTACAAGATCTTCTATCTTCAGTGGTCTTTTCAAGTCAAGATCTTTTGTTAACT
TTGGTTTGGTTAAATCTTACTCTTGAATCTTGGAAGAGGACAATGTATTGTACAGTTAAAAGATTTGGAGTAG
GAACACTAGCATATTTCAAGAGTTTGATCTTAGGAAGTGTTTGGTTGTAAATTCTAAGTAACCCCCTTATGCT
TTTAGGTTTTTTAGTTTTTTTTTTGTTGCTAATTGCTATGGATCCAATCGTTAGTTGGAGTAATGAAAGAAAG
AACGTTGATTGTGTAAACCTTGATAGTTTCAAGTGTCATCATTTGTATATATACTACTCATTTGAATTTTAGG
AAGCTTGTATATATTGCCTTTCTTGTCA
c3861_g1_s1
GATATCAAGGGAATTGCATCTACTTTAGGGATACATTTAATGTTCTTATGTATAATTTGGATGATCATAGAAT
CAGTACTGGTGATTTTTATCCTTCCATTGACAAGACTTTGTGGTGGCATTTACCTTGGATGAGATGTTAGAGG
ACATAACAGATCTAGCAACTCAATTTCAAAGTTATGAGTGTGTGTGAATATGAAGAAGAATGCCTCTCCACAA
GAAATGCATAATGTAAAGAGTACTATTTGGTGTATGATGTTTCTTCTGCTATATAACGAGATAATATCAAACT
GTGAAGCTTAAAGATGGAAGGCTGTGTACATCAGAATGACAACTTCTACATCAGAACAATAGTGATAATAATG
TATATTATAATTACATTAAGATTTTGAAGAATAAATGTGTTTCAGCATTACCTTGGCATATTCATGAACATAG
TATGTTTGCA
c3861_g1_s2
GATATCAAGGGAATTGCATCTACTTTAGGGATACATTTAATGTTCTTATGTATAATTTGGATGATCATAGAAT
CAGTACTGGTGATTTTTATCCTTCCATTGACAAGACTTTGTGGTGGCATTTACCTTGGATGAGATGTTAGAGG
ACATAACAGATCTAGCAACTCAATTTCAAAGGTACATTTGGATTTCTCTTCAAATCTCTCTATCTGGATTGCT
TAACGCAGTTCATATACATGGTTAATAATTTACAACAACTTGTTATATTCATTAATCATCTTCTGAAGGAAAT
TAAGCTATATTTGAACTATGTTAATAAATGTTGTGTTAGAAAATCATTGCAATCGTTTAAGGATGAATTTGAA
GAGTGCATATGGTGTCTGTGACAAAATTTGTGTAAAAATAATGATTTGACTCGATTAAAGGATAGAGAATACT
TGCTTTTGAGAATTGGATATTTTATGAATCGATATGTGATTTTTGATTCCAACAGTTATGAGTGTGTGTGAAT
ATGAAGAAGAATGCCTCTCCACAAGAAATGCATAATGTAAAGAGTACTATTTGGTGTATGATGTTTCTTCTGC
TATATAACGAGATAATATCAAACTGTGAAGCTTAAAGATGGAAGGCTGTGTACATCAGAATGACAACTTCTAC
ATCAGAACAATAGTGATAATAATGTATATTATAATTACATTAAGATTTTGAAGAATAAATGTGTTTCAGCATT
ACCTTGGCATATTCATGAACATAGTATGTTTGCA
c3862_g1_s1
GACTTCTTCTAAAGAAGCATTGACAGAAGGCTTGTTCCACATTCTCAAGAGGCCAAAAGAAGAAGATAGAGAT
TGAATTGATTAGATTTTTAACTCTGAATGTTTTATGTCCTAGAGACAAATGAATTAAATGTGTTCTTATATCA
AACTGGAAAAGCTATATTTAAATAAAACCAATTAGTATTTGATAAATGCTCCTCTCTTGTACCTTCGGCTTAT
TATATTCAA

c3863_g1_s1
GTTGATGAAAATCTATCACTTCCTTGTCGGAGAACTTTATCCTAGCAGACGATGTGATCGTTTTAATAATTAC
AATTTTTTTGGTGGGTATGGGGGGATGAATGCCCCCCATGAACTTATGATTTCGCTTCGGAATTTTGG
c3864_g1_s1
CCACCACCACCACCACCAGAACGGGCCGAAGAAAGGGAGGGTGGCTATAATAGTAGGGGAAGAAGGAGAGGAG
CAGCAGAGGTTCGTGATTCCGGTGATTTACATAAACCACCCGCTGTTCCACCGCCTTCTCAAGGTTGCGGAGG
ATGAATTCGATTTCCAGTACAAGGAAGGCCCCATCACAATCCCTTGCCACGTGGAGGAATTCCGCAACATCCA
GGGCTTGATCGACCAGGATCAGAACAATCACCACCACCACCACCACCATCTATTATGCTTCTGGGTTTGATTG
AGTAGCTGGCCACGTCACCATACAAACTACTATTCATTGCCTTTTGTTTCATGTTGATGTAATTTTAGCGTGC
GGGAAAGGTCATTATTGTCAAATTGTGTGGAAACAAAACAAGTACGGCTTTGCGTTGAGAAGAAATTAAAGGA
AGCAAGTGGGATATTGCTACTTGTTGTGATGATTATGATGAGGATGACGATGAAAAAGCAGGAAGCTTAGGAT
ATAAAGGAAAGATGGGAAACGTGTGGGCTGTGTTTGTTTGTTCTTTTTTACTTTAAAAAGAAAAAGCAAAATG
TACATTTCCAGATTGGTTGATACGATACAAATTCATGTGTAGAAATGAAATTGGTGTGTTCTTTTCCAATTTT
GCCGAGTAAAACTTAACGGCGGTCAAAATTCGTTTTAAATAATTATTTTAATAACGATTTTCTGACCGTCATT
AAATAAATGTTGTTAGCAAGGCAAATTATTAATGACGTAATAA
c3865_g1_s1
AATATGAAAACAAAGCATCACAAAATAGTGGGAAACAAATTGGAGGTGGTGTTGTTGGTGGCATTATCTTTGC
TTTTGCGTTTGTTGTTGTTTTAGTTATTGGAGTTTACTATGTTAAGGTCATTCGTCAAGCCAACATGAGTAGA
GCCATTAATAATGGTCAGTCTCATGCTTAATGTAAATTCAATAATTGTTGAAAACTTTCCCTTTTAACCTTAT
GAGTGCGTGTGTGCCATCTATGTGTGTCTACTATGCTTGTGATTATTGATTAATTAATCTCTAGTTTAAATGA
TTTCAC
c3866_g1_s1
CTTATTTCTACCCGATTCGGAACGCGGAGAGCAGCAGGAGTCGAGCATAGGCTGCTGTCTAGTTTTCATCTAC
AGCAGAGAGCCTAAATGTAATTGGTTCTTTTCTTTAGTGAAGAATTGCTTCGTTTCTGATTCCATTTTTATTC
CTCTTTTCTTTGAGCTGTAAACTTTCCTTCATTCTGTAATTTGTTTTTTGGCTCGATTTTTCGACTTTCTTTT
GTGTTCTTCACATTGTTTCTTTGAAATTCTCAAGGAATGATTGGAATTGTTAGTGTGATTTAT
c3867_g1_s1
TGGATAAGACAAATACTTAGAGCTTTTAACATCAATATACCCTCTGTTATGGTATACTGTGACAGCATATCAG
CAATCCAGTTGGCTACCAATCCCACTTGCAATGAGCGCTCAAAGCACATCGACATCGACTGCCACTTCATTCG
TGAACATGTATCCTCCAACTTCATCAAGTTAGTTCATGTCTCTTCTCAAGAACAGCTTGCAGATCCTCTTACG
AAAGCTCTACCTAGACCTCTTTTTCAATCTCTTACCTCCAAGTTGGGGTTACATGACATATACCTTCCAACTT
GAGGGGGGTATTAAACAAAATAGATTCATTTATTTTCTGTTACTGTATATATTGTTTAATAGTATATGTTGGG
TTTTAGGCTAGCTTTTCTCATGGCTAATTTTTAGCTAAATAGTTTGTATATTTTCAACTAACTAGTTTGTATA
TAAACAAATTTTGTTGATGAATAAAAGAGGTTAATATTCTGGA
c3867_g1_s2
TGGATAAGACAAATACTTAGAGCTTTTAACATCAATATACCCTCTGTTATGGTATACTGTGACAGCATATCAG
CAATCCAGTTGGCTACCAATCCCACTTGCAATGAGCGCTCAAAGCACATCGACATCGACTGCCACTTCATTCG
TGAACATGTATCCTCCAACTTCATCAAGTTAGTTCATGTCTCTTCTCAAGAACAGCTTGCAGATCCTCTTACG
AAAGCTCTACCTAGACCTCTTTTTCAATCTCTTACCTCCAAGTTGGGGTTACATGACATATACCTTCCAACTT
GAGGGGGGTATTAAACAAAATAGATTCATTTATTTTCTGTTACTGTATATATTAAACCGAAAATATATTTTGT
TTAATAGTATATGTTGGGTTTTAGGCTAGCTTTTCTCATGGCTAATTTTTAGCTAAATAGTTTGTATATTTTC
AACTAACTAGTTTGTATATAAACAAATTTTGTTGATGAATAAAAGAGGTTAATATTCTGGA
c3868_g1_s1
GCAGCAGACACAAATCTCTCTTGTTGGCTACATAAGAGCATGGGATAACAAGAAACTTGGGACAGTGGAAATG
GAGGAACTTGAAGAATACAAGTCTATTGCAAAAGCTTCACTAGATTTGCCATCATTCAGTAGTTATTGATAGA
AAAGGCTTCATATGAAGCAGACAATATAAGTGGGCTCAATTACAAGTTGAAAGATGGAATAATTATGTAATTT
TTTTTGCAGGTTTCATTATAATGCATGCTAATGATTATTAGGAAATGCATGCCACGGTTACTAAAATACTATT
GCCAAATAATTGTATGATTTTCTTATAGCTAATTCCTCCTGATTGTTAGGCTAGATTTTATTCCTTATAGTTA
TAATAATGTTGTAATTTGCATTTTTTGTGTGGGGAATATGTAATTTGAATATTATTGTACAAGAGCGGGATAT
CTCTTGCTTCTTTTCCACATTATATAATTGATTTTATCAAATAAATGTATATTTATTTTACTTAATTGTAAAA
ATTTAGTTTGTCA
c3869_g1_s1
TGGAAGTTCTCCTTTGGGATAGAAGAGATACAGAATTGAAAATTGATGACTGGGGTTACTAGGATAAAATTTT
CTGAGGATTAGGGGGCAGCTTTACTTGGAATTTTTTATTTTACTTTTTTTTTATTTTTCTTTAAATTTGGTCTG
GTTGATAGACCATATGAAGAATATACATATGCTTTTGATTCTTA
c3870_g1_s1
CAAAGAGAAACCCATCATTACTTTTCTTGAAGGTCTAAAGAATTACATCACGGTTAGGATAGTAAAACAAAAG
AATCTCATGAGTCGTTTCAGAAACACAATTTGTCCTAAGGTTGAACAAATAATAGAGAGGTTGGAGCGGGCAA

TTGGAGGCTAGACACCAACTTGGAATGGAGATGATGAATTCAACCTCTTTAGTGTCACAAATGGTATTGAAAC
AT
c3871_g1_s1
ACCTTATTCTGTTCATTGCTATGTTTACATCGTTGATTGATTTCAAGAGAGATAGAACGGACGGCTGTGATGA
GATCGTGTATGTTCCGACGATTTGTCCGAAAGACG
c3872_g1_s1
ATGAGTTCACTCATGGACAGTTTTCAGGGTGATGATGACAAAAAGAGTTGGGCCCACTTCCAGGAACGCATTG
CCAATGCCCCTGAACAAGTGTTGAGGTATTATAGGAATTCTAATGCTAAGCCAATTTGGCCCATTTTAAGTGG
CCGGCCATCCAAAGGTGATATCCCTAAATGCAGCTATTGCGGTGGATCCATGTGTTGTGAATTTCAGATTTTG
CCACAACTGTTGTATTATTTTGGTGTGGAGAATGAAACAAACTCGTTGGATTGGGCTTCGATTGTTGTGTATG
CATGTGAAGCCTCTTGTGAAGCAAGTTTGCCTTACAAGCATGAGTTTCCTTGGGTTCAACTTTATTCACCTTC
TGCTGCTTCCCAATATTGAAATTTTTGAGAGAAAATATTTTTTCCTGCCTGGGTAGGAAAAGTATGAGATATG
ATTTTCTTCATTTGCTTCGGCCAACAATTTTGGATTATGACAGGGTCTTGTGTTTTACCCCTTAAAAGATAGT
AAAGTAAATAGTTTATTTTATTTTATTTTTACGTAGAGAACATATCCCATGTAATTCTGCCAAGAGATTCTTA
CACCAATTTCACACCTTTTCCATCTCTTTTACTCATTATATTATTCATCACACTAAAATCTAATTTCTTACAC
TATTTTCACATCA
c3874_g1_s1
GCGGAGAGGAAGCCGGCCGCTTTGGGAAGAGCCTTAGCGATGCAGAACACCATAGCAGCTACTGGTGAATAGC
GGGTGGTGGTGTGGAGCCTTTGGAAAGAAATACATTTCTCATTTATTTCCTTTTGGCTGTGCAGGTAATCTTC
TCCGTTCAGGTGATGTTAAAGGGTACCGGTCCATGGCAAGAAT
c3875_g1_s1
ATAGAAGACCCCCAGAAAATTCAACTGTAAATCCTTTTGAGTGATGGTTTCTTTTTCTTTTCATTAATTGTTT
AGGAGGGTAGTGATTTCAAGAATCTAGATTGCAAGAGTTTCCATGTCATGATTGTCCCTTCTATATTTTGTGG
AAAGTGGAAGCTCTATTCTATTCTTTTGCTGTATATAGATTCATGACATCTAGCTAGCTAGTTAGTTAGTTTG
TAGATGATCCTCAGCATGATGTTGGAGGGCTGATCTAGATTTTCTCTTTAGTTTCGTGTCTTTTAAATTGGAA
GACATTATACTTTCTCTGAAAATTTCACGGTTAAATTTTGATTTAAATA
c3876_g1_s1
CGCTATCCCACTTCGCTGACATCATTTCACGATGTGTTCAGTCCGAGCCAGAATTCAGACCTGCAATGTCAGA
GGTTGTCTTGTATTTGCTAAATATGATAAGGAGAGAGTCTCAACAAAATGAATCAAATGAATGATGAAAATGG
TAATGATATTTGGATATATGAATGATGTGCAAGAAGAGTTTACCTGTGATTTCAAAATCTCAACTATTGGAGA
CATGCATGTCATGACATCCTAGGAGGGTTTGTTACTTCCAATGAAATACTAACCATCCAATATTCACATGCCA
TGTTCTGCAAGGAGGTTTATCCAATCAGCTTCAGAGAATTTTAGGCACCAAATCCCCTGTATTTATTATATTT
ATTTATAATTTATGTGTGATATCTTTCATGGTTCATTAAACCATGTCAGGGTTGGCCTGGTAACTGATCCATT
TGTTTATTTGATAATTGCTCCATATTGTGGATGAGTGAATGTGAGTTTTTAGCACATCATAGTTATTTTATTC
TGTCCCTTAGTGATGAAATGCATTTTTGATAATCCTTGTACCGATAAACATTCAAGCATTGTGATTTGATTTT
GATGTCTAAGAAGATGCGAAGAATGTACTCCGTA
c3878_g1_s1
AGACATTGCCCAATCTTTCAAAACAGCATAGTATGCCGAATCCAGACCGGCGTTTTGGAGGAGGGGTTCCCTG
GTCTCGCACTTCTGTGCCATCCCCTTGTCCAATTTGTTGTGAGGATCTTGATCTAACGGACACAAGTTTTCTT
CCGTGCAATTGTGGTTTTCGGCTTTGTCTCTTTTGCCACAAGAGGATTCTTGAGCAGGATGCTCGCTGTCCCG
GGTGCAGGAAGCAATATGAGTGTGAACCTGTTGAGACAGAGGCAAGTGTGCATGGAGGTAGCCTTACTCTTCG
GCTGGCTCGATCTGTTAGCTTGATTGAGAGGTCTTGAAAGATTCTCTGTTTTCATGAGTTGTGTATGCTGTTG
TCTCTACTTTTTGCATTATTCTCATGCTTGTACTTTTTTAGGTTGAAATATCTAGTTTTCATAGGTCTAGTTG
GTTTAGGTCATGAGATTTTTTTTAGCACTGCCGAACTCAAGTTGTTTCCCATTTCATCTTATGGTGCATGTGT
TAATGTAGAATGCTCATGTTGGTATGTGAATACATAAGGTGGTATAGAAATTCAATACATTGAAAATAATGGT
TACATCATGTCGCGATATATTTCATTTAGGCTTCTAGTTCAATTTTTGTGTATAGCTTTTGTACTCCAAATGC
CACAACTATGCAATGTCGTTGTTTGACTGAACATGCTCGTAACTATATCTGTTGCAATGCAGTGTTTATTTTC
CTCTCTTA
c3879_g1_s1
AGTTGAAGTTTTGTGTGTGTCAATGGTAAAAAGTTTGTCGAAAATGTTTATAGGTGGATCCCATAATGTTTCC
TGATAGAATTTGGCACAAAGGCAATTATGTAGCTTAAACATTTCATTTAAATTATTCTTCTTTTCAATTTTGA
ATCATTAGGATGATGTTAATTGGAATGTTTCATGTAGTTAATATCAAACATTTCTTTCTTAGTTATTTACTCT
GCTCACAAATGCACTCACTA
c3880_g1_s1
CAGGGTGTTGAACTTGACCTTAAGAGGCTAGAGGCGTCGGTAGAATCAATCCATCAAAATCTACTCTATCTCA
AAGAAAGGGAATCAGAAATGAGGGAAGTGAGTGAAAGAACAAATGGGAGAGTGGCTTGGTACAGCATCATGGC
ACTTGGTGTGTGCATTGCAGTTTCAGGGTTTCAGTTATGGTACTTGACTCGTTACTTTCAGAAGAAGAAGCTT
ATCTAAGAGTGTTCCGCTACAAACAGCAGCCGTCATGTAACGCTAATTCCCTCCCTTATTTTGTTTCACTTAT

AGAATTGTTTGTAGCCTCGTCGAGGAAAAGTTAGTGGCTCAAACTGGGAAAAAAGCTTGTTAAAATGGTGGGT
TAAACTTCAAAGTTTCATTGAACTATTCGTACAAAAAAAGTTTCATTTAACTGGAATTATGAGTTTCCATGCA
CTCATCATCCTTCA
c3881_g1_s1
GCCGGGGCTTGCCCCTGAAGACGCGGTTTTAAGGATAAAACAAACCGCTGAAGGGTTACATAATCTCAGGGAA
ATGTTGGAAACTTTGTCTTGGAGGTATGTTATGTTTTATATAAGATTGAAACAGAATTATCTTGAACAGGATT
TGAAGAATGCTATGACTACTTTGCCGGAAAATCGTCGAAAGGAGTATGTCAAAACTGCGAATGAATTGGTTGA
TTACTTGACTGAGATGGATCGTTACGTTCGAACGCCAAAAGTATATGAATCGTATTTGTATTATGAGAAGACA
TTGAAATCAATAGATGAACTTGTAGCTATATTAGCATAGTGCAAAGATGAAGCTGCAGGGTATTGGTATTTTG
AATTCTATATTGTATAAAGCACCACATCTTGACAATATTTGTCTTCTGAATTTTGGATTTTTAATTCAACATA
TGTAGAAGTAAAGTTTTACTTGTATGTAAAACTTTGAGTATATTATGTATGTACATGTTTGTCATTAGAATAT
TCAACTTATTAAAGTATTTTTTTTAAACATAACCCCCTATTATATCTTAA
c3882_g1_s1
GTCAGAAGGTCTGAAATCAGAGTTTGGGTCAGATGATCTGGAAATCAGAACCTTGGTCAGAATTTTAAAACCA
GAGTTTGTTAAGTTCTGGAAGTCAGAACTTCCATGTCAGAAGTTCTGGAACTAAACATTTCTTGTTCAGATGT
TCTGGAATTGAAAGAATTGTGA
c3882_g2_s1
TCTGAAATCAGAGTTTGGGTCAGACGATCTGGAAATCAGAACTTGGGTCGGAAGTTCTGAAATCAGAGTTTGG
AGCAGAAGTTCTAGAGACCAGTGTTTGGGTCAGAAGT
c3884_g1_s1
GCATGTTTTCTTCAAGCAGCATGTATGGATACAGATCTTTGCCGATGGGGGAAAACGGCTATGGATCAATATC
TTCATATGCTTCCAATCCTTATGGAGGATTGCCTCCGCCGTCAACTCGGGATATGTTGATTCCTGCTAGTGCT
GTTGGTAAAGTGTTGGGTAAAGGAGGGGCTAATATAGCCAATATCAGGAAGATTTCAGGAGCAACTGTAGAGA
TTTCTGACACCAAATCTGGCCGTGGTGATCGTATTGCCCTAATATCTGGCACACTTGAAGAGAAACGTGCCGC
TGAAAACTTAATCCAGGCATTTATTATGTCCACCTGAATTGAAGTTCTTTCTGGGGCGGTTTAGAAGGTGAAA
AGTTTAATTATTGAAGCATGTCCTTGTTCATCTCCTTAGCTCCGTTAAGTTGGTGACAATATTCTCTAGAGTT
CTTCAACATGGATCCTGTTTCTTCCATATCAGTGGCTAACATGATTGTGCTTGATAATCCATTTCTGGTTTTG
TATGTAGGAATACCAGTTCCGTTCCTTTTTATTTTCTTTATCTACTCTCATCTGTGTTTTATCTTAGAAATCA
TGGATCTGTCTGTCCTTTCTTAATGTTTGTCTTAGACTACAGTGGAGTCACCTCTATCTCCATAAATTATTTT
CAGAGGAAAACCAGAACATGGTTTTTATTTTGGTTCTGGTGATTGACTCACTCTCTTATGTTGCTTTCTTGCT
GAAAATATCTGCCATAATAATGAAAATGAGATGTCAGAGTCTCGAGTAAGCTCCTTTGTC
c3887_g1_s1
CAGCTTGTAGCGTCGTCAACTATTCTTCTTCACCGCTTCCCTAAACCACCGCCGCCGCCAATTTCCACCACGG
AAGTTTCTCAGTATTTCTCAACTTGTTACAAAGAAGCGTTGTAGTTTGAACAATGGCGTACGCAGCTGTGAAA
CCCACAAAAGTTGGTTTGGAGGATTCTCAGGAGCAGATCCACAAG
c3888_g1_s1
TCGTTAAAAGCCAGATGTTTTCAAGCACAACGAGTAGAGGAGATACGTTTCCTATAGGAAGGTTGAATTGGTG
TATTATAGGTTTTGCCTCTCTTTCCACCGAGACCTTAAGAAACAATTGTCGCTAGAATCGGATCGATCAGGAA
CTAAATCTTTGATATTAGACCGATCCATTACAGTCACCGG
c3889_g1_s1
CTCTGATCAATTCATTTCTGCAAGCAGGGGGGATCCTGAGCTACGCCTCCCGTCTATTGCACAACCTAAAAAA
GCTATAAGCAAAGTACCAAAGGTGCGCTCCGCCCGGTGACTCAGAAAGAAATGGGTTTGCGCTTTGAAGTGAT
GAGGTCGCAAAGAGGAAAGTAGGGCTCCTATTGACTAAAGGTTGGTTCTTCGG
c3890_g1_s1
GAACTCTACCTGCTTCAGATCGACGCTAAGAAGCTTGGCGATGGTTTGGTGTATGAAATTGTTGACGGAACAA
ATAGCTTCCCTCATTTTTATGGGCCATCTCGAAGCTTCATCCCTCTTCCTCTAGATGCGGTCACAAAAGCGGA
TAAGCTATCTCTCTCAAATGGTCGGTTCAGCTGTAGTTTGCTTGATTAAGTATTCTGTTATACTTCTTTGTAA
TGTTAATGTGTGGAGTGCCGACTATCTCTGTAACGACAAACAATGTCATCCTTTCTTAATGAAGGAGATGGGA
TGTTGAGTTGTTGACATGCTACTGTTGGAATTTGAAGTAGCTTCTCAACCAATGATTATGTTGTAACATTTTT
ACATATCTCAAATTCTCAATCAACATGTAACTATTGTTTATAACCTTTTCTCCATAACAACTTTCCCTGCTTG
CAAAAATGAAGATTTTGACCCCCA
c3892_g1_s1
GTCTTGCAACGTCTGCGCCGAATCAGACCTTCTAAGCCTCATGGTGTTCCTGCTCCAGGATCTCCGGCTTTAT
GAGTTATGCCTCTGTAAGTCATTTGTACATCTAGGCTCTCTAGGATCTTTAAGGGTTCGTTTGGTCGTTCGAT
CCAAGTGTAATTAGTATCGTAGTAAGGATTTTGAGTTTTCGTCTCTTGTGTTGGCTTTGGCTGAAGAGGGGGG
ACTGTCGGATTGAACTGGGAAGTCGTGTTTTATATTGAGCGATTAATCTCGT
c3893_g1_s1

ATCGCCCTCTGGTTTTGGTGGTGGATTATATTCTTTTAATAAAACAAGAGGATAAGTGTAATAGAGAATCCAT
ATTAAAAAAAACTTGTAGCTGAAGTTAATTTTTTTTTTTATCACTACAAGTTCTAAATTTAGTGTTTACATAA
AGTACATTTTATTAAGTGTTTAGAAAACAATATTATTTTGAGTTAATACCC
c3894_g1_s1
TCAAGAAAGTGGAAGTAAAGAAGGCTCCAACCAATTCAAAGAAATCTCCATCAAAAGCTTCTGGCCAGAAGTT
GCAACCCGCTGGTTCAAAAAGGAAGATTGACCTGGATGAAGGATCTAAGAAAAAAGCAAGAAAGATCAAGGAC
AAAAATCCTGGTGAAAAAGTCAAGGCGAAAAGCAAGAAAAGTGAGGCTGAAAATGACGATGAAGCTGATGATG
ACATTGAAGAATTTTCAAATGCTTCAGAGGATTCTGATGAAAGCGACGAAGAATGGGTTGCTTGAGAATGGGA
TACGAGTTGTGGCTGCTAAGCATGGATATTACAAGGGGCGGTGTCGGACTTGGATAAAATTAATGAAGTAGTT
TCCTCTTTTTATGACAAAGGCAGAAACCAAATGCTGGGAAATTTATGTCGGATGACCCAAAAGTGTTATGATG
AGATTGATACATGTTTCTTTTAGCTTCATAGAGTGTTTCAAAATCTACATCATCCTATATGACCTGGGTGAGA
GATTAGTCTATACCGTAGTGTACGGAAAATGCATGGTTTATATAAAAATAATGATGATTATATATTATGTCTT
GTTTAATTTTCGAGGGCATTCCAGACATTTGTTAGTTTCATCACATATAACGTATTTGGTTGCCAAATAAGAA
CACCGTTAAGGACAATAGATCACTGAATGACTTTAATTATTGATTTGAC
c3895_g1_s1
TGAAAATGGTTAATGATCTTCAGTCAAAGTTAGAAGCTGCAAACGCTGAGTTAGTTTCAGAAAAACGAAAGGC
TCAGGGGCTTGCTGTGGAAAACGAAAAACTTCAATACCGTATAATTCATCTTCTGCGATCACTCAAGAAGGCT
GATCTGAAATTAGAGCAAGTTAAAGCGCTGGAACAGCTGGAGAGCTTGAAATTGCAAGATTCTTAAAATGATG
ATTAAATAGGATTTGTATTTCTCTCTTGTTTTTTGGTCAAATTGTATTATGTATTCTTGATGATGCTAAGTAT
GTCTGGCTCTGCTGGTTTTATAACTTTATTTTTGTTTTCTCGGCCGAGAGGTAAGTATAGCTTGGCCAAGTAT
TGTTCCTACTAGGAATCGAATTCGGATTTTCTCGAACGATTTGTTCCTTAGGGGAGCTCTATTGCTTGGTTTG
CTGGTTTTATAACTTTAAAATTCAGATTTTTGTTTGCCTCTTATATT
c3896_g1_s1
GAAATAAGTGACAAAGAACAAGAAGAAAAGGCATCTTCCTCTACCATTTATCACAGTGAGATGCTAGCTATTA
CATTTGGTTTGGAGAATTTGCCGAATTCTTCGCCGATAAGAGTTGTGAAGAATACCTTAATGTGCAGGGATTG
CCATAATTTTGTGAAGTACATCTCAACACTGACTAATAGGGTAATCATTGTTAAAGATAGTAAGAAGCTACAT
AAATTTGTCAATGGACAATGCTCTTGTGGGAATGTTGGTGGTTTTCTTTGATATTCTCTATAAAATGCAGCTA
AAAGTTCATGAGTTATCAAGAAAGAGATGGCCAAAAGCAGATTTTTTTCTTTACATTTCTACATTTACTTCTA
CAGAATACTAGGTTACTTTATATATTGACAAGTTTTGAATAGTTGTTATAGGTTAGTTAACTTTTGATTTTTT
ATTGTAGTTTCACAAAAACAAAATTATATGGAGTACCAGTAACGTCTCAAAGCGAACTTTAGGTATTGAGTCT
TTATAAAATTAAATGTTTATATAAATAATTTAAATAAATTTTATATTTTTGACTTTTTGAGATGCA
c3897_g1_s1
ATTCAGTGAAGTTGTTGAACATGTCTCATTTGATATTGATTTTTGAATATAGATACAAAACAAACAGGTATTT
CCTTCCCAAAAAATGTAAAATTTCCTTTATTTTATTTTGGGAAGCTATTGATTATTGACTACTAAATGTACAT
ACAAAACAAGCAGGTACCAGCTCCCACTACTTGCGATTGTTGGTGTTATGTCAACGAAGATGACGTTTCGGTT
GCATTTTCCCATTAGGAAAATGAAAGGGAGGAAAACTTCACATGGGCACTAGAGAAGTTGAAAGAGTTGTTCG
CATCCAAGAAGTTGCTACCAAAGGCTGTGGTGACAGATTGAGAACTTGAGTTAATGAACGCAATAAAAGTTGT
ATTCTCATCCTAAATTCATTTGTTGTGTGTTTCATATTTTAAAAATGTTAGTATGAAGTGTAAGGAGTATGCC
GAATATAATAGGCAAGCAATTTATGGATATATGGAACAAAGTCATGTATTCAAATAGGAAGTTTGAGTTTGTG
GAACACTTGAAGCATTTTGAGGTAGTATATGTTTATATTCCTTTATTTGTTCACTATGTGCACCAAACAAGGT
TGGCACCCTATAAAGAAATTTTTTTATTGCA
c3898_g1_s1
GCAATACTGTCAATGGCACATTCTTTTTACTTCCTTTTAGTCTTTTGTGACTTAAAAAATGAATGCAAACCAC
TCTTTCAAATTTAATTTTGTAGCATTTTAATTTTAACATTGTAACCTCAAAATGGTATAAATGTAATATAACT
TTTCATTTCAACCATATGGTTTCTTT
c3899_g1_s1
CAAAGGCAATTCTAACGGTTCGACTTCAAAGCAAGGAGCAAGCTCCAAGGGTTCGACTCCAAAGCAAGGAGCA
AGCTCCAATGGTCCAACTTCAAGTGTACCTGCAACGCAGCAGCAGGAGTGGAGGCCAAAGGCCCATACCCAAT
CATAGCCAGAATACAGAAGGTAGTATGTTCATCTACTCAACAGGTTAAGAGTAACTGTTGTTTTTTTGTTTAC
TTTTTCATACAATTCATTGACATCACCGGATTTCTTGGGTTATAAGTTACTTGGCATGAAATTTTTGCTCTTG
GGGTTGAAAAGATGAATACCCGTTTAGCTTATTAATTGACATTTTGGAGATTATAAATTAAGAATATGAAGGA
GCCTAGAGTAGTAGTCTTAATTATTTTGACATGTCAAAAGGTTTAAGGTGAACCACCTTAATTAGTGTTTTTA
TTTTATATATAT
c3900_g1_s1
GTGATTTGGTCTGAGGTGTTAGCCGAGTTTGTTGGTGGTGGAAGGAAAAGAAAGATGTCGTCACTGGGAACTT
CGAAGGGGATTCTAGAGATTGCAAAGTTTGGGGTATACGTTACTGTACCCATCGTTCTCATGTACGTTTACGC
TAGCAATACCGACAACACCCTCCACAAGTTCATCGGAAAAAAGTCATATGTTGAATATCCCAAGGATACACAA
AAGCCACCACCACCAGAGGAACTTCGAGAGATGGCGAGGGAGATAGCTCGCAAAAGGAACAACCCCTGATGCT

CCTTGTGGGTTGGTTTTGCTTTAGTGGTTATGTACTAGCGTCTGTATCACTTTAAGTTTGCCATTGTAATGTA
TAATGTTCAATGACTTCTAAACTATTTTAAATAAAAGGTTTTTCTATGCTTATTTGCAAAATTCTTAATTTGT
AACATATTATTTTAGTTTCTTTGTAGTTAATCATATTTTCAATCCCAACATATGTAATAATAATAATTTTATA
ATTGTTTTTATATATCTCAATACTTTCTTGTCACTGAATTTAGCAACCGAC
c3901_g1_s1
AGAAAACCTTTCCTTGAAAGAGAAATTTGAAAAAACAGAATCTTTCAAATCTGATAATGTGAATGGAAAAGCA
AAGAAAGAAGATGAGGGAAAGAAAGAAGATGATTCTGTTGAGTTGAAAATGTGGGAGAGCTGCAAGATAGAGA
AAAAGGAGTTCTCCCCAGAGAAAGTAACAGAACGAGAAGAATCGTTTGAAGAGGAAGTCGAGTCAAAGATAGA
CGATAGCGAGCCAAATGGAACATCTGTGACAGAGAACATTGAAGACGGTGGAAGTTCGCCAACAAAGCAACAA
GTTGTGAAGAAGAAGAAGAAAGCTTTGCTTGGGAAGTTTGGAAGCCTGTTGAAGAAAAAGAGTGGTGGAAAAT
AGCAATAGCAACCACAAATAGTTTGCTTTTGATGGTATATTTTGAACATTAAAGTGTTTGCATGAATGAATGT
ATTTGGTTTATTATTATGATGATTTTTGGTTATTGGAATAGGTTTTAAAGATTGAAGAGGCTTGTAATATTTG
TTTAGGATTCTTCTCTAATCAGTTCTTTTGGGTTGCACACTTCTGAATGTCATGATGGAATTCCAGTTTTTGC
TTTTTCACTTTATTACATGCTGCTTTTGTCCTTCTATATAGATTTGACCCAAAAAAGTGGCATGTTGAATTGT
ATTTTATGTTATCCTAATTCTAATGGAAGTTTAAAGTATACTA
c3902_g1_s1
ACCTTCTGGACTCACTATACCAACAGAAGCATGTCACTAGTATCAACAAAATAAAAAGAATTTTCCAGATGGT
CTGTAGGATGAGATACTCAAAGACTTGAAATTTGTGGAGAATTTTTTACGTTTCAACCAACACTGATGCTTGA
AACAGTCTTTATTGGTTACTGAATGTTCATCATATATGAATTTGCAAGTAACATATCAATTGTTGAAGTTTTT
CTTGTACAAACGTATATTAGGAATAATAAATAACATTTTAATATTGTCACGTTTGGTTA
c3903_g1_s1
CGTTGTTTCGTTCGTTGTTTGTACTCTGTTCCTGTGGAGTTTGGCGATCCTTGTATAGCAGTGGATCTTCCAG
AGTGTCTTTTATAGGAATCCGAGATTCATAAAAGTTGCAGGTAAACAAACAAGAAAAAAGAAAGAACCCTAAA
AATCATGTTGTTACTGCTCTTTGTATTTTAATTCTCTCCTTTAGCAACTTACCTTTTACTCAAGGA
c3904_g1_s1
CGACTCGTGGGTTATGAATGCTTGGGGTAAGGTTAACGGTGTCAAGGGAGATGATATTCTCTTCCTCAGCGAC
ACTAAGACTTTCTTCTCCAAGAACCACGGGTGGGCTGCTGGTATGGGCGACAGGAACGGTCGCTGGGCCATGG
TCTTCGATAACGGCAAGGTCACGTATGCTGAGAATGAGAGCAACCCCGGCCAGGTCACCGTCTCTGGCGCTGA
GGAGGTTCTCGCCAAGTTGTAGACAGTTGGCAGCACCTAGACTGGGCTGGTCATAGACGTGTGCATCTTAGAT
GATAGATATCATAGTCATGACCATGACGAATACAAGTAAATGAACAATCCAA
c3905_g1_s1
AATCCCCCGTCGTTGTTGTTCTTTCTGGTAGCATGGAACCTGGTTTTCAAAGAGGTGACATTCTCTTCCTGCA
CATGGATAATGATCCTATTCGTGCAGGAGACATTGTTGTTTTCAATATAGATGGACGTGATATTCCAATTGTT
CATCGTGTAATTAAGGTTATTCAGCGTCAAGATTCACAAGAGACTTATTACCTTACTAAAGGAGACAATAATG
AAATGGATGACAGAGTTTTGTACAATCATGGCCAGAATTGGTTGGAGAAAAAGCATATTATGGGAAAAGCTGT
CGGGTTTTTACCATATGCTGGTTGGGCTACAATAATCATGTCCGAAAAACCCATTGTCAAGTATATACTAGTG
GGGGCATTGGGACTACTGGTTTTAACATCAAAGGAATAGGTTAAGAAACAATTGCATACAATACAATGTAAAA
GAATCTCATAATCTTTAGTGTTACGGCTACAAATAATTCATATTTTCTTCATTGTCTCCTTATTGGAATGTAG
CTATTTATTTTAATCAATAGGCATCATTGTTTGATGGTGCTGGCTAAGAACCAATGATAATGAAACTCTGCTT
TTTGGCCCATGTTTTA
c3907_g1_s1
GTATTTAACTGCCACGGCGCTGGGTGGTGCAAGGTAGAGAAGAAAACTCGCATCCACGATATATCTCCCGGCA
CACTTACTAGCTCTGTTTGTGCCTCTGATGTTGATTTCATCAACCAAGTAGCTGGTGCTAAATGGCATGGGGA
GACTATTGTTTATGCTTACAGATCAGGCGAGGTGATTCGGCTCCCCAAAGGTGTTTCAATTCCAGTTACACTA
AAGGTTCTGGAGTTTGAACTTTTCCATTTCTGTCCAATCCAAGAAATTATGTCCGGTATATCATTTGCAGCAA
TAGGCCTAATGGATATGTTCAACACTGGAGGAGCTGTGGAAGAGGTCGAGATTCGTAGAGAGACTGACAACAA
ACAAGAACAATTTGATGGAGAAGCTGTACCAGAACTGATAACTTCTCTAGGTGCTAACCGAACGAAGACAGCA
ACTATTACTTTGAAAGTTAGAGGAAGCGGAAAGTTTGGAGTTTACTCCTCGCAGCGTCCACTAAAATGCGTGG
TGGATGGGACTGAAACTGATTTCAACTATGATTCAGAAACTGGATTGACAACCTTCTTCATCCCAGTTCCTCA
GGAGGAGTTGTATAAATGGTTAATTGAGATTGAAGTTTAAGTCATCATCACTCGGCAATAAGTGAAATGTGTA
GGGAGAGGGGTTTTGTTTTAATAATAACTACACCTTTGGTATCATGTAGCTATAGCTGAGAGATGGGGAAAAT
GGTGTTGAGGGTTGTTATTGTAACATGTAACGTAAGTAGCTGAGAGACTTTTAAATCATGTCATTAGTAGGGG
AGAGGAATGATGTTCTTTTCCCATGGATGTAGTATGTTTTGTTTCTATCAAATAAAATGTTCCCATGTTTGAA
AAGTTTGAGTGTGTTCCTATTTTATCATAAAATGGTATTATAGTAACAGTAAAGAAGAAAAGGCAGAAAATAA
CAATTTTGATTGTTTTGATTGAGAAATGTGGTTAGAAATGGAAACAACATATAACAAATAATTTGTATAGCCA
c3910_g1_s1
GCTCGGTGTTGTTGGAGTTCCTTTGGCCTTGAAATATTTCAGGATGTTGCTACTACAAAATATAATGCTGAGG
TCTTCAGCCCAGACGAAGAAAGATAAAGAAGCATCTTTACAGTTCAAAGTTCTTAAGGAAGTAAATGCCTTGC

CCGGTTCCATTGGGGTGGATAGCTGGTGATTAATAAAAGACTATTCAGTTGAGTTGGAGCTTGTTTCTTCTGG
GATTGGTGGTGTTACAATGGTTTGTTCAAATCTCTAGTGGAAGTGTCATATGATATGCGCCTGTAAGAATCGT
TGTAACAATGTCATCTGGTTGCTAGTGATATACTTCATAGTGCTTGACTAAATAAGTTGGAAAAGTTGCTAGG
TAAGAAGTGGATGTCAAGTGTGATTAATGGGACATGTATAGAATATATAAGTAATGTGGGGGCTCACTTGATT
TAGTGAGTGTGAGCTTATGTGTTTTAGTTGTTGTTTCGTCATTAAGGATCGTAATAATTTGCTGTGTGTGATG
AGTGGTATATGGTTCGTTTTCATGTTTTTACAAGTCGAGGAGTTGCCTCAAACTTGCAATTAGCAAATAAATT
GGTGGATAGTTGATTTATATCCATCTTGGTGTGTATGAATATACAATGCCTATATCTATCTAAGTTTTTTTTT
TGGGATA
c3911_g1_s1
CATTGAAACTTCGGTGCACCCTACTGTAGAAGATTAGGATATGTTTATTCTTTTTGTCTAATTTTTTTAGATA
AATATTTACTAAAATTTTAGAAATTGTTCTTGTTGTAGTCCTGTAAATTTTCCAG
c3912_g1_s1
CCGGCTCGAAAATAAATCGAGGTTCAGTGAAAAAGAAAGAGTGAATGAAGAAATTTTAGGAATTGCACTTGTG
GTTTTGTATTGGAATAGTACTGTATTCTTTTTTTTTGTAAAAAAAATTCTAAAGTGAAATTGTATTATATTAG
TTTCTTTTTCAAAGTTTATCTACCATTTTGTAAAACAAAAACAGGTTATAAAGTTTGAAATCTAAAACAAGTG
CACTATTTGTTTAC
c3913_g1_s1
GTGTGCTTTCTTTGCCCTTCGATGGACTGCCTCTGGCATAAATATCACTACTGCCCAAGCTGCAAAGAAAAGG
TTGGTGAATTTGAGAAGAATGATCCTTGCCTTGTGGTGGATCTCCCCCAGTGGAAGCAAGAGAGCTTTGCTTT
GCCAGCATGATGATGCTGCTGGCCTCTTCGTTTGTGGTGTCGCTGCATCATAATCTACTGTCATTGCTTGTCC
ATGAACCCCGTAGAATGTTTAAGCTTTCATCTTTACTGTACAAAGAAGGGTTATAAGATCGTAAAAGCTTGTA
TGAGTATGAGATACAGTTCATGATCTGTATACATCTTACAGTCTGAGAATAATGAGGAACCAACTTACGTATA
CTCTGTAAAGCATCAGTGTCTGTCTTTAGATTGATTCTGATTTGGTGCATTGTACCGGA
c3914_g1_s1
CTCGGGGGTGATGAGTCAGGCGATGAGTATGGGATCGGCGGCGGCGGCGGATGTGTTTCTGGTGAATTAA
TTTGCCATTATTATTATTATATTAGTGGGAATTTTTAATAAGAGGGGAATTTTGGGGGTTTAATGTAAAAGTT
GGGCAGAAAATGGAACGTTGAGGGAAACTTTGGGGCTATTTTGTTGTTTTGTTGCTTTTGGAGTACTTTTTAG
TAATATATATGGCAGCGTGGGATGGGCTGGCTTTATGCGTAATTATGTTAATTAATTGCTTGTTGTGTGTGTA
AGTTTGCTTAAAGTTGCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c3915_g1_s1
CTTTCGGGGTGGTTTGGGGATAGAATGGTGAAAGAATGGAAGCATTTGAGGACTTATCGAATTGAGTATGCAC
AGCCTAATCAGTGTCCGCCCACGAATTTGCAGAAAAACCCGAATGTTGAACCGGGTTTGTATTTGTGTGGTGA
TTATTTGACTTCAGCTACTTTTGATGGTGCTTTGGTTTCTGGGAGGAGAGCAGCTGAATCACTCTTAAAGGAT
AGAGCATTCATTGGCTAATGCTTCATGAGTTAATTACTCACCACTTTTGGAGAATTCGTACATATTCTTCTTT
TGCATTCAACTAGTAAGAGCACCATTATCGGTGCCACCTCATTGTTTCTACATTGTTATTAAAGTCATATGGT
TAGAACTCTTGGTTATTTGTGGAAACATGTTCGTCATTTGGTTTATGAATGTATACATCAAAAATTGAATTAA
AAATAGTAAATAATTAAATGTGTATAGTAATGTAGTGTTTAGGAAGATCCATTTTAAAGTTTTTAAAAGG
c3916_g1_s1
AGCGGCAGCTCTTCCGGTGGAGGCGATCAGGCGCCGGAGGCCGAATACGAGGAGGTGAAGAAATGAAGAAGCT
CTTGAAAGAATTGATTTTGTTTAGGAAGAAGCTAGAGATCTAAAGCGATAAAAGAACGTTCATAAGAAATGAG
GAGTTTGTGTTCATTCTGTTTA
c3917_g1_s1
GGATACCGTGTTGCCAGGCGCCGTAGGTGCAAGGCCCGTGTCGGAATTCACCAGAGGGTTACAAAGGAGGATT
CCATGAAGTGGTTCCAGGTCAAGTACGAGGGTGTTATCCT
c3918_g1_s1
AATCCTGCGATTAATGCTAATGCTAATAATAATTATAGTAATAATTGCAGTAGTATTGGAAATAGTGTAGCAG
GTGTGATTGAAGAAACAGTGAGGAGTTGTTTATCGCCCTTGTTGAAGGAATTGGTGGCCGGTGCGGGCGCTTC
TGCGTTGGGAGGACCGGTTGGGGGAGGGCGAGGAGGTTTTGGTGTCTCCATGAATCCGTTACCGTTTCAGTTC
ATGAATTCCGGTTTTGGAGGTGGAGAAATTATGGATGAGAAATGGAGGAAGCAACAGATATTGGAATTGGAAG
TGTATTCGAAGAGATTGGAATTGGTTCAGGATCAGATCAAAGCATCTCTCGATGAGTTGCGCGGATCAGGTGG
ATGAGAATTCAACATTCCATTATCAAACTCAAACATCTTTTTTAGTTAATTATTGTTTTAACATAGTGATTAG
TTTAAGTTATTGTAATTCTCTTCAAATTATACAGATTTGCTTCCTAATTTATCCACCAATATGGTTGATGAAT
GATGATACTCATAGTTTAGCAGCTAGTTATTTTCTTTTCTTCTTGTGTTTAATTCGAATAGCATTTGTGTTTA
ATAAAAAAATGTAACTTTGGAGAATTTCTTGGACTTTTTTTTATTTGGCAGGATTGGTTAGAATTTTGAATCT
GTTATATTATATGTACAGAGTCGATGGAATTAGCGCAACAATAAAATGAATTGACGA
c3919_g1_s1

TTGGCTCAGTCGGAGAGGGTATATGGGACAATGGCGCAGCATGTGGGAGGCTGTATGAGGTGAGATGCATCAG
TGCAGCTGTTCCAAGAACTTGCATTCCTGATCAATCAGTTCAGATTAAGATCGTTGACCGAGCACAATCTTCT
GTTTCTAGGCCCTCAACTGATGCTACTTCCATGGTTCTTT
c3920_g1_s1
TCAGATGAACGGCCTGTTTGTGCCTATATATCTCACGATTGTCGACCCACAAATCCGTCAGAAGAAGCACACA
ATCTTCAAACATCATATGAAGTATGGGAAAAGACATTAGAGATGACCGGCCTTCCTTCAGATTCCGTGGAGAG
GTTTCTAGAGGGCGAAGAAGTTAAATGTCGTTACGGACAAGAACTACAATGACACAACCGAAGCTCTTGATTA
ATACAAGTATTTATAGCTAGTAATGAGCATTTCATTTTGAATATGGGAGGTAAACTCATGATTTTTTAAACTA
GGTTGATATCCCTTGATCTGCTAGGGGCAAATTTGCAAATCCAAAAAGTGTATGTACATTAGTTTTTTTGCTC
TATAGGAGGAAGAACTAAACTAGCACTATGTTGTATTATTATTTTGACCTTGGTAATTGATGAATGTCCTAAA
GAAGTAAGAGGGTTTTTATTGAAGATACGCCATCTAATCATGACCGTTGGCTTCCAAGAAGATCTTATGGCTT
ATGGCAGAGAGTGAAGGAATAAGCTTAGTGTTATAAGCTATGCTATACTAGAACTTTGTAGCACAAGTGCATC
ACGATGTGAATGCAAGCTAGCTCCACATTTTTCTGTGTTGCATTTTAAGTTTGTTTTCCCTCCTATTAATTTG
TTAAGTAAGCAAGCATGTAATGTGTGACCCTCATCCGTATATA
c3921_g1_s1
TTTCAAATACAATGGCTCAGGTGGGAATGATAGAGAGTATCTATCCTCAGCGCCCTGGACAGATTGAATGTGA
TTTCTTTATGAAAACCGGCATATGTAAATTTGGGGAAAGATGCAAGTACCATCATCCTGTTGACCGTTCAACA
TCATCGCTGTCAAAACCGCAATCAAATGTTAAACTCACTCCTGCAGGGTTACCAAGAAGAGAGGATGTTGAGC
TCTGCCCATATTATTTGAAAACTGGCACATGCAAGTTTGGTGCAACCTGCAAGTTTGACCATCCACCACCAGG
AGAAGTGATGGAGATGGCCAAGTCTCAAGGAACTTCTACAACCAATGGAGAAGAAGAAGAGACCAACGTAAAC
GTTGGTTCTACCCCAGAACAATATTGAAATCATGTCTGAGTTTTTTATTTTCGAATCTATTTCACCTTGTTTT
ATTTCAAATCATGTCTTGAACAGCTTTAGCAAAAGACCTGTTATATTTCTTTAATGGCCATACTTATATTGTG
TGCTTCTAAAATGCTATCCTGTTGCGTGGTACTAGAAATGTATAAAATCAATGGTGTTTTGTCCTACTTAAAT
TTGATCAATTTCATGCACTGTCAAAATTTAC
c3922_g1_s1
ATGATTCTTGTGGCGTGTTCATATTGGGTAGGTTAGGTAAAATGTTGTGAATCGTCATCAATGTTTTATCCTG
CACTGGTTGACATTCTGTATTCATATTCTCTTTTTTACGGTAGTTCTGTTGCCATATTATACATTTCAAATAG
TCTTACACCTTTACTATTATGAAGGTGGTGATTAATGACATAATTGATATTTGATACTTCGAATGTATTATTC
TAAAATGAATCAAGTATAAATAGCAAATTAAGTATGCGGATTGTTTTTA
c3924_g1_s1
AATATTTGACTGAGTGTACTCTTTTGAACTTTAGGTTTCACGCAACATTGAATTGGGTTTATCAGCTCTCAGC
GGCGAAAAAGGACCAGCATATGATCGAATTGTCTTGAATGCTGGAATGGTGGATCACTTGCTTGGTGCTGAAG
GCGCAGAAGATATATCTGCGGCCCTGGATAGAGCCAGAGAGGCCATTGACAGTGGTAGTGCGCTGAAACGGCT
CCTAAACTATATCAAGCTCTCCCACAAAGTTACTTGAAATAGCTCCAGACAAGATATGCAAATAACTTTTTTG
TAGACAATATGCAGGACACACGAGGGATTAAAGGGAAAGAAGGGAAAACCTCAGGTAATGATATATTTTTGGA
GATGATATATTTTTGAAGAGAAACTTAAAGAGTTGATTCATTTTATCAATCGATTTTGAGGTTTTGGTTACAC
CTTTGTATAACATTCTACAACATGTTTGTAAGTAAAATACTAGTTTATAACCCTATTTGTCTTCATGGATAAG
GTAGTGACTTCATTGATGTCGATTCAATACAAATATATATTTGACTTTAATGCACATAAAAATATTTCTGCTG
AAAATAAAATGGTAGAGCTGTGAA
c3925_g1_s1
GTGAAGGGTACTTGCAGAGATTTGCATGCTGGTCCTGTTAGTTTGCTGCATTGGTCTGGGAGTGGTAAACCAT
GGATTCGACTTGATTCCAGAAACCCTTGTCCTCTTGATGCTCTTTGGGCACCGTTTGATTTGTACGAACATGG
ACACGGACATGGACACATTCATGAATCATCATAGAAAGACAAGACACTACGGTAAATTGGTTAATGTTTCTCT
GCAGAAAAGCTAGATTTTCTCAACTCTGTAATCTTTGATTTCATTGAATTCTCATTATTTTGGTTAATTTTTT
TGTGTTGTTGAAATGAGATTATTAACCAGATAGCAATATTTAGTCATTGTTTCTGAGTTCTTGTTCATATAAA
CAAACCCTTTAGTCTGTTGTTTGATTAATTTCCTGCATTGAAAAATAATTAGATGAAGAAGTTAGATGAAGAT
GATTCTTGGTTCTGGGTTGTTAATTCTTGTTGTACACATGTTGGGTGTCATGTAATAATCATAATGTACTAGA
ATTGTGACAATTATTTGTTGAATTTGTTTAAGCTTATCCATCAATATGAAGAAAAAAAAACTAAGTGGTTTTA
ATTTGATTTCTTA
c3927_g1_s1
CACCACCAAGATCTTCAAACAAGGGTTAATTGGAGATTGTAACAAGTTGCACAAAGTGGATTTTTGGTGAGCT
TCAATTTTATGGGCCAGATTCAATGGAAGTGCTACTAAGAACTATATACAAGCATCAGAGGCATTTTTTATAC
AGTATCGGTGACATACCCCAAATAGGGATACCATATGCGATGCTGAAAACGCGAAGCATTGGCCATGGGGACC
ACTGAAATAGTGTCCATATAGTATATAGAAAAAATAATGACCTCATTATAATGAAAATGAAAATAA
c3929_g1_s1
ATTGTTTGGTTGATGTTGAGCTTGAATAAGTCTAAGAACAGACTGAATTTATATTCAACAAATTTACTACTGA
TAAAGATGCAGTATATTAGGTCTATTAATGTTTGTATAAAATAAGTTAATGAATATTGATTGTGCTCTATATG
TTAATGACCCGTGTTTAGTGGAAAGAAGTTACAGATATCTTTTGTTGTCATATGTATTGATCTCA

c3931_g1_s1
CATAAGTGAAAAAGTCTTTGACCTCTTAAAGGATGCTTGGAGCAAATTCAACTCCGAAGAAAGATAGTACACC
CTGTTCTCTTTTTGAACCTGCCCTTTGCAAGCTAGTAGTTCTTTTCCTTGTGGGTACAGCAATCCACATTCAA
ATATCCCTTTGCAAGCTAGTAGATTTCTTCCTTGTGGGAACAGCAAGCCCCAGTCGAATACCTCAGTAATTAT
TTTATCATAGTCCACGTTCTGTAATAATATTTCTTAAATATTTAATGTAAGAAAATATTAATCCCACGTGAGG
CAAAAAATTAAGAAATTCAAGTAAATAGACAGGGAATATTAAAATCTTAAATGGTTCTTGTTAGAATATTAAA
AGTTTAGGTATTCGTCTA
c3932_g1_s1
TGAGGGAAAGGTTGAATCATGTTTGTTTTAGTGGTGATGGTGAGTGGTTGTTGTTTACGGCGAATTTGGGTGG
TGTGACGGCGGAGCCAGTGGGGTTGCCGAATCAGTTTCAGCCGTATGGCGATTTGTTTGTGGTGAAGTTGGAT
GGGAGTGGGTTGAGGAG
c3933_g1_s1
CTGGAATTGTGTATACTGATAAAACACTCGCTATATATCATGTTGATAAGGTTCTCATTCCTTTGGATTTTGT
TAAGCCGAAAGCTATAGCTCCTGCACCAGCTCTTGCTAAGGCACCTAAAGCTGATAAAGAGAATTCATCTGCA
GATGAAGATGATCAGGCTCAGGGAACAAAGGATAGTTCTGATGCCATTAGTTTGATTCACATGCATGGTGTAT
CAGTGTTGGTTTCCCTTGGAGTTTCATTGTTTGCAGCTGGAGTAACTACTGTATTGTGATGTTGAAGTTGAAG
AACATTCATTTCAAAAGTTCTTTCTATATTTGAAAAGTGCTGTTTGTGACAATGTGAACCATTTTGTTATGTT
CTTTTCTTATTTTGTCATTAAGAATATTTACATGATTGTTTTATTGTCTAAGATACAAAACTGCTGATTTAAT
ATATCAAAAATGTTTTATGGATACAAAT
c3934_g1_s1
GATAACTCAAAAAGAAAAGGTAGGGACCAAAATCCTTTCTAAATCAATTCATTTTAATCAGGCCTCATTACTG
CATAGGTGACAAAAACAAGCTACCCATAAGATTGGGAGTATAGGGATTTTGATGGAGGTCAACATTCTGATTT
AATAACAGAATGTTGGATGCATGTATTAATGGTTGTCAATTCAACTGTTAGTGCCACAGTGGGATAAAGTTTT
TGTATTATTAATCTTTATAGTTAGACTCTTAGCTTGAATGCTCTCTTGCATAATTTGCCATTACTATCAAAAT
GAATCATAGTTCTATTAAAATAAATACAGCATGAAGTAGCAGTTAGGAAGAATAATCAAGATATGAATATATG
TATTCTTAATGCA
c3935_g1_s1
AGGAGATGGCAAATAGAAACAGGAAGGAGAAGTTAGTTTATGAAGCCACCATGAGAAGGTTAAACGAAGCTCG
GAAAGCCTTGGAAGACGCTCAGGCTACTCATGCTTCTGCTACTTTTGCTATTGTTAGCAAAGAGCAAGAGAAG
AAATGGCTCAAGTTTTGATGGATGTCATTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c3936_g1_s1
AAGCACTCTGCCATGTCTCAAATACGTCAGCGTGACACAATAAACTAAAAAATAATTTCTCTTTTTTCAATTT
TTTTCATCTCTTCTTTCACCTCCCTTGTTCGATTGTGAAATAGAAAAATAATTAGTATTTCATATCATATATA
TCATGTTTAGTTCTTTAATCTAAAGTCAATAAGGGATTATATTATTTCAAAGCATATGTTATATCGGATGATG
TTTTTAGTGTATACACATTACTTGAATCAGCTTCTATTTTTA
c3939_g1_s1
GCCCTTCATGACGGTTTGGTGCAGTTTTCTCGCCCATGTTCTAGCCGTTGATTTTTCCCACTTCCAGCATTAT
CTCCACTCACTTTGCATGAATTTACAAGTTTCAGAGCAGACCTTAGTGCACTATTTTTGACATCATCCAAGCT
TAGTTAGATCTTTAGTGGCCTAGCTTAGTTAGATCTTCAGTGGCAGTAAATTAAATGGGTAAACTAAAACACT
TTTTAAAAGGCCAAAGTGATTTGTAAGATTTAAAAAATGTATAGCTAACTTGAGTAGTTTTTACTTTAATCCC
ACATTTTAATTTTTTTTATTTGTAATTAATTTTGATTCAAGTTAACATTAATTTAATTATTTTAATTAAAATA
CATAAAAGTCAAAATTATATTTGGA
c3940_g1_s1
CTTCAATAGAGACCACTGAGGGTCCACCTTCTCCTGTTCAAACATTTCTCGGGGCAATATCAGCTGGAGTTAT
TTCTCTTATTTTGTATAAATTCGCCACTATCATCGAGG
c3942_g1_s1
GATTCCGCCACCGAGAGCTGTATTATCTAGTCCTCAAAATGATGCAATGATTGGAAACAAGAACCGAGTGGCC
AAACCAGCCACCAGGCCTTCTGCTCTGAGGAATAAGAATTTGATTCAAGAGAGAAATGTCCAACACTGTAAAG
TCACTCCGAAAACAGCCGTTGATGA
c3943_g1_s1
ACATCAAACACTAGCAACAGACATGAAATTCCAGCGACAACAACCTTGAATGTCATTGACTTAATAAACTTTG
GTTGTGTACTAGGAAATACGTCTTTCTTTATAAATGAGTTATTGGGATTCAATCCTGCAAGATTGTAAGTTGT
ATCACTTATTTTGAAAATCTCAACTCCATTCAATATGACATCACGG
c3944_g1_s1
CGTTGATCTAATACGTAGCACTCAGGGGGCGAGACCGTTGTCATAATTATGAATATTGTAGAACCATAAATTG
TATTATAAAATAGCTGATTTTAGTTGATTTAAATTAAGTTGTTTTTGATGATTTAGTTGAATAAATGAATTAT
GTTGAAACATAATTATTAAGAATTGATTTAAAGTTGTTCA
c3945_g1_s1

AGCACTTGCAGCCTTATGTACTATAATAGATGACGGAGTTGATATTGAACAAGGTGTTCTGGTTTTGTGTGAA
GCAGAGGGAGTGAAGCCTATACTTGAGGTGTTGCTCGAGAAACAAACAGACAATTTGAGGAGGAGGGCAGTTT
GGGCAGTGGAGAGACTGTTGCGAACAGACGATATAGCCTATGAAGTTTCTGGAGATCAAAATCTGAGTACTGC
ACTCGTGGATGCTTTCCAACACGGTGATTATCGAACCAGGCAGATTGCTGAGCGCGCCCTCAAGCATGTTGAT
AAGATACCTAACTTCTCGGGAATCTTTCCAAACATGGGATGAGTGTATGTCTGTTGTAAATGTTTCACTGCGA
TGTTTATGACAACAAAAAATCTGTATGTAATTTTTATGATTTTCCAATCAGTTTTGGATTGTATCTATTGTGT
GTTAGATTGTCTTTTATTTCTCCAACTGTAGCCTTGGGATTATTGTATACAAAAATTAATTTTATCCATTCTT
TTAGGAGGTCTTCATTTGTTGGTCATGTTTCTATTGCTTTTTTTTGGCCTCTTGAATGATCAGATTCTGTTTC
CTATAATCAAGCTATTTAAGTTCTTGTCTCCATTA
c3946_g1_s1
CGCATTGGCTTTGACTAAGATTATTTTTACCTCCGGAAACTGGTATTCCTTGTTATAGAAGCAATTAGTAGAT
TCTTCTCGGGTGGATGCTGCTATATTTACTTTATTATAACTATCAGCTGATACATTATCATGTATCTCTTCAT
AAATGTTAAATTGGAGAGAGCAAAGACATGAGATGGTGAAACCATGTTTGAGCTACACAAAGGAGTTCGTTTT
GAATAGGCTCAAGCAATAAATACTTCTCTATACAATAATTACAAAGATCCCAATATATTTTGAACATGTTTCA
AGGAAAAAGCCTCAGTCAAATAAGTTTTGGCCTGAAGATCTACAAGGCTTCACATGATGCTTTGCAATCAATT
ATATACGTCTTTCCAGATTTTGTTTATATAGACCAGCCAGATAAGGAATAGGATTTTTATTATAAACTTTTCA
GAAAGCTTATATGATATGTTATTGAATGACTAATATACTCTATCTGTAGAATTAGAGAAACCCTGTATCTTCT
GTGCACATGTATCTGATGTTAACTTGTGCCTGCTTTGATTTTGTCAATAATTAATATATTAATTGGTTCCTCT
GCA
c3947_g1_s1
ACAGCTGAGGAAATAGTGAAAGTGGAATAGTTTTCTTGACTCTTGCATGTGACATCTACATCGATTCGGAAGT
TGAACGTGTTGTGTTGTATAATACACCTATATAATAAACTGAGAT
c3948_g1_s1
CTTAGATCGGTCGTGATTAAGGTCAACGGGTTTACCTTCTTCAAGAAGAAGAGGCAAGCTATCATGAGCTTCA
AAGAAGGGTTCGGCCACAATATCGCTGCCATCGAGGACACAACGCGCA
c3949_g1_s1
ATCAACAACTGTTTTATTGCGCAAGCTTTTATTCTAATTATACAAAACCTATAATAAGAAACTAGACACCGAA
GGTGATTGGCATGTTGCTTCAGCCAGCTGGCTCCAAGAAAGATTCCAAGTTTGGTTGCAGAATTCTGAGATTG
TGGATGATCCTAGTTCAAAATCTGCAGGAAAAACACTGTCATCACCATCGGTGATCTTTTTCTTTTTGGCTGT
TTGATGTTTTTCCTTGGTTCGTGTTTGTAATGATTCGGATTCCTCGGAAAGAGAGGGCAGAGGTATAGCTTTA
CCAACTAAAGACTTGCATGTTTTTCTTGTAGTTGTTTTGATCTGACTATTCTGTCCAATTCTATCTAGGTACT
TTCCTTGTGCTTCA
c3950_g1_s1
CATGGATGGATACACATGAGACAAAGTATTCACAATCCAAACATTGCTGTGAACATGCAATCATCTGTCCAAG
GAGGGTGTTTGTCTATGGCAAGAGCTTTAAGAGATGATTTTCTGAAAGCAAGTGGAGTTGAAGCATTTCTAGA
TATAGCTCAAATTGATAAGTTTGTTGAAGATGGCTCATTAGCCTGATTTACAATATGCAAGATTACAACATTA
GAATCAGAATGAGTTGTTCTCATTATTAGCTTATGTAAGAAAGAAATAGGAGAAAAATGATTGTGTTATTATT
ATTTCTTTCTCTACATGAACGTGTATATATGCAACAAACATTCTGGTACAAATAGATTAATACAACAGTGACC
TTAATGTGACTGGGCC
c3951_g1_s1
TTCAAATGGGATTTGGACAAACTGACAATAGAAAAACACCAATACAATTTCAGAATTTGAACGGCACAAATCA
ACTACCACTATGAAATTAAGCTTTCATTACGCCTCAATTAAAGCTAAGAGGAATAGGAACATTGCTGTTGTAC
ACATCAACAACAAATTTAATTGGAACTACCACATCAATTATTAAGCCATTATTGTTATTATTATTAGGTCTAT
GATTTTTAATATTTTTTTTTTATCTTGGAGGTGGTTCTTTTTCTTTTGTAAAAGTATTTACTGTAAAATCTTT
AGGATCTTGGTGCAAATTCTTATTATTATTATGGCACCAGTTGTGAGATATAGTGCTAATTAATTAAAGGAGT
TTTTGTACCCCTATCATTATCACTCTTCACTTTCTCAATTATGTTATATCATGTATAATTTAAAATAAAATTG
TTAATTTAGCCATTGATCTA
c3952_g1_s1
GCCAGAAAAATCAAGGAGACTGATGCAGAGGAGGAGCTTAAAGAGGCGTTCAAAGTGTTCGACAAGGATCAGA
ATGGCTACATTTCAGCTACTGAGTTGAGGCATGTCATGATCAACTTAGGAGAGAAACTGACCGATGAAGAGGT
GGAGCAGATGATTAAGGAGGCAGATTTGGACGGCGACGGTCAAGTTAACTACGATGAATTCGTTAAGATGATG
TCTACCGTCGGATGATTATCTTCCCCTTTTGTATTTTTGCTCGTCAAGTCAACCTATTTAATTGTTATAATTT
GATTAATTGGCTGTTTAGGTGTCACTGGTTAATGGTCCTATGTCGGTTGGTGCAGACTGAAGAACAAACTACT
AATCGTGTATGTCGAAAACAAGTAGCTAGATTGACTAGGATTTCAAATAATTCCAGAAAACAAGCTCTATTTT
TTGTTCAAACATGGATTGTAACTTTTCATCTAGTCTATATATATATATATATATAGTTGTTGTTCTAAGAGAA
AAGACTTGTTTAAATTTTGTATTCATCTAGTCTGGTTAACCTCA
c3952_g2_s1

ATGAACTGAAAACAAAAGTTGGTCATGTGATAGTGATGCTGCTTCTGATTGGTTTGTTTGACAGAAGCAAGAA
GGCTACTATACAAACTCCTGTGGATTTGCTTTGCTTCTGTGCTTCTGTCTTTCTTTCTTCTAGTTGTCTCTTT
CTGCTGTCAAAGTTGAATGATTCTAATTGACATTTTTAAATGTCAGGAGAATGTAAGGATAAGAAGATATATG
ATATATATGTAGGTGACTATTGATATTTACTC
c3953_g1_s1
AAACACTATAATCTTAACGTATGATTGGACTTTTGGCGGTGGATAAAATATCGAAGTCAACAGTTTACTATCT
GATGCTCATGCATTTGTATTCATTGAAGGATTGTTTTGGGGAATGGTTGGCGTAACTAATCAAATGAGCACAT
AAAAATAGCCAATTCCTTCATTTTGAAGAGCCAGGACATGAATTTTAACAGTTTTCTTTCGATTTCATTGTTC
TTGATGAGTTCCCTGTCAAAGTAAGTTTTATTCATTACAGCATTTGTTTGTAAAGATAATAGGCCATCTAGAA
TACCCTGAGATTCATGCAGTTGCATGATTCAAGACCATATAAATGGTACGCACATTGCACAGGGTATATAATC
TTATATTGTAAATGCCTTATTTTTAGTGTGTTCATTGTAGTATCTATTTTATTGTTAGAAATTGACATGTCTC
TAGTTCGTTTCCACTTCCTATATATGTGCTTCAAGACTTCAACTTCATGTGAGGGAGGGATTATAACATTTTT
GTTTGAAAACAGAAGATATATTCCATTTAAATTGTGA
c3955_g1_s1
ATGGAAGAGAACCGAGCTCAACAAGATCAGACAAAGGTACGAGGAGCACAAAGAGATGATAGATTCCTGGCAA
GACAAGAAGAGGATGAAAGCCAAACGAAAGCTAATTAAGCATGAGAGTGAACTTGAGCGGAGAAGGTTTATAG
CTTTGGAGAAATTTCAAAATAAGATGAAGTATGTAAATCAAGTTGCAGACGGAGCGAGAGCCAAGGCTGAAAA
CCGAAAGAATGAAGAGCTACAAGCAATAGGGAAGGCAGGTGCAATACGAACAACAGGCAAACTGCCACGGATT
TATTTCTGCTTCTGAGATTGCCAGTTACATAATATCAAAGTGTTTGAGAGGAAAATGTGTAAATGATTGTTAC
ATAGTGTTATCCATATCTCTTAGTCATCATCATTTACAGTAAAACCATACATGATGCTATAAAAATTGAAAAA
CAAAACTGTAAGCTTCAAAAACTGCATGAGCTGCTACTTGTGTAAATCAGTTACAGCTTATCATGTTTTAAGG
TTTAGTTTTGGCAAGGAGTATCAATTCCGCCCCTTCCTACTCTGACAATGATCCATTCTCATTAACCTTCTCT
ACACTCTTCTTCACAACACCAATAAAATAATTGTTACCCA
c3956_g1_s1
TAGTGACAAAATGACCCTTCCAAAACCCAAACAGCCTGCGTTTTCAATCCGAAGAATGATTCCTGGGGATGCA
TCCACCTCAAAAAATTCCAGCATTCCTTCGATCAATGATGTAACAATCTCAAGCATTTTACCAAGGTAGATAT
TGGGATAAATACCTATTTGTCCTCGTTGTAATTGAACAGGAAGATCAAATGACAAGGAAATGAAGACTCTGGA
CTTCTGAAGTTAGACAAAATCACATACCTTATTTTGGTTTGAAAAATAGAATACAATATGACACAAACTTCTA
TTGTATGTATTTGTTCGGATATGATATGATTTGATTGAGATATGATATGATTTTTATAAAATTATAAGGATGG
ATATGTATTCATTAGGATTTATTGTCTATTGATTTATCTCCCTTTATCAAGGGATTTTCATTGTACTATTTTC
AATATAAATAAGACCAAGCTGAGAGTTAATCTCTCAAATCATTTTGTATCAATTTCTTATTCTTAA
c3957_g1_s1
GTCCAACTTGATGGGGAGGGCTCAAGGGTTCTATGGGTCGGCCGACCATAGCGAGTTGGCGGTGATGGTAGTG
ATGAACTTGGTGTTCTTGCAAGGGAAGTACAACCAGAGCACGGTGACGTTGATGGGGAGGAACAGGATTGCGG
CGGAGGTGCGGGAGACTGCGGTGGTCGGCGGGACTGGAGTTTTTCGATTCGCGTCCGGGTTTGCGACCGCAAG
TACTTTTCGGTTCAACCAGACGAGTGGGGATGCTGTGGCTGAGTATGATTTGTACGTGTTGCATTATTGATTT
GATATGATTTTTCATTAAATTTGAGTTTTTGAATTAGTGTGTATTTACGTGTGATCGATATTTAATAAAAGGA
GGGAATTATATGCAGAAAATTTGAGGTTATGAACTCTTTTTTTTGTTTTAAGCATTAGAATATTTTAAAGTCG
TTAGATTTTATTTATTGTTTAAATTAATGTTCTTAATTTAATTAAAAAAAAGACTATATTTTTTCCTTTTTA
c3958_g1_s1
TTCACTGAACCAGTCGCTGGTTGGAGCCTTGGTCGAGGCTTTGAAGCATGGGAATGGGAACACCAAAAGGTAC
GCTCGGGATGCCCTGACGAATCTGAAACAGTTATCCGGTGTTAGCGGGACTGGTTCC
c3959_g1_s1
TTCTCCAATACTTGCCATGCTTTCGCTTTACAGTATTATGGCTCTTACTGTGTTGTACATATACTGCAAGGAG
AAAAATGAGAAGCACGCAGATGATGAAGAATGTGGGAAGGAAAAGAACGAGGCTAGCTTGCCCCTAATTTCAT
CTTAGAAAGTTGTGTGGAATTGGTCAAAGCCTATAATTCATGTGTGAATAGATAAATTCACATGTGTGTTTAC
AAGAGTTCCAATAAGTCAATATAAATTTATGTGTTGCTATATGTGTGAGATAGTTTTAAAATACCTTTGAAAT
AAATTTGGATTTAAGAATTATTTTAGTTGA
c3960_g1_s1
GATGTGACATTTGCGCTGAAAGACAGCAAGGAAATGCCGTGGCTCGCCAAGTACTTATGATCCTATGAAGGAA
GAATCCCACCATGGATTTATCATTTATCTATGTCTAGCAGTTTTGGATGCCCCCTTCAAAACTCCAGGTTTAT
TTACATGCAATACAATACAAATACAAGTTGTCATTCAAGGGGGTTAACCCAGATTGCAGCATCAGCGGCTTAA
ACTATAAATGTTGTACTTTGTTGAGAGAAATT
c3961_g1_s1
AGGATGAGAGGTCCACATAGAGATTGGAAGATCAAAACAAGTCCAAAGCTGAGATGGATGATGAGATCACCAG
TGAAGTTGGTGAGAAAGGTTAAGAATATTTATATGAGCTTTATGTTGAAGTTGGCTGGTAGTGTTGGAGGGGC
ATTGAACACTGATAACAAGTTTGGTGTGAAACGGATTCCAAAGACTCGTCAAGGGTCTTCTAAAGTTTTTTCT
GGTGATGCATTTGAGGCCAGACTTATATTTGAGATTTCCAAGACTTTGGTTGCTTCACATGAACTATATTCCA

TGTAATTCTTTGTTTCAGTTTGTTTTCTTGATTTTATTGTAAAAGATTGCACATGATTCTCCATTAGGAAATG
TTACGGAATGAATTCAATTGTATCTTAGTTTTGAGTACCAGACATGATTTTATCCATGAAGAATTATAAATTA
TGGACAAAAATCAGTTAGAGAACTTGGACTGAGCAAGGATTATCTTAGTAACAGTGATTTAACATTCAGTTCC
AACACTGAGGCTTTAAATTTTGAAATAAAATTTAAACCGAGTAA
c3962_g1_s1
GAGGTTGTCGAAAAGGAAATAGTGAAAAAGGAAAGGTTTGATTTTGAGGGGTTTGAGAATGATGTTAACAATG
GACAAAATCCAGTTGTTCCAACAAGGAGATGCACTCATTGTTTGTCACAGAGGACACCACAATGGAGAGCAGG
ACCATTAGGGCCAAAGACATTGTGCAATGCTTGTGGTGTGAGGTACAAATCTGGGAGGTTGTTGCCGGAGTAT
AGACCTGCTAAGAGTCCAACATTTGTGAGTTATTTGCATTCTAATTCACATAAGAAAGTGATGGAAATGAGGA
TGAATGTTGTCTCATCTATTCCTAGTGATTAGTATATACTTTTTTTTAATGTAAATCAAAGTTTAGTTTTTGT
TTTAGGTCAAATTTTAACTATTTGGTAATAGAGATAGTATTTAGAATTTAGATGAGTGATTAGTGCTATCATT
ATTGGAACATCAGTTCATTTATATATGGGTTAATTTCCTGTTTCATTTTCTT
c3963_g1_s1
TTTTTTGTTGTTATTTGAATTTGATATAGGGAACTAGAGAAATCTTGATTTCAATCATTCTTTACTCTTGTTC
TTTTTTTCTTTATCCAGGAGATCATCCCCCCA
c3964_g1_s1
AGAACTGGACCGCCACTGTTTACAAAGGCCTCCCTTACATTTGCCCTTAAGTACTTTAGTTCCCACTACGTAC
AACATGAATCTCTGATGCTTTTGTGTGCACCATTTCAAGTCTCTAATCAATAGTTTTAATCTAAGTGTCGTTT
TTTAGTTTGTCTACTTTGGATTTCACTTTCACCTTTTGAGTAATCATAATCATGATAATAATGAAGTACTGTT
GTTCTTGTTTCACTA
c3965_g1_s1
TAGTTTTATGGTTTAAGATTCAACATGTGGTTTTGGTAATCCTTGATCTTTTGCAAGGTTCAGCATAGTGGGA
TTAGGTTAGATATTAAGCATTCTCATCACTGTTATGCATAATAATTATAATAAAATAGACAAGTTTTCTAAAG
GTGAATTGTGAATTGTGAATTGTA
c3966_g1_s1
CTCTCAGGCACTACACAGGCTATTCTGAGGAACAACTAAGGGATTGTGCCAAACTGATGGTCAGTTTTCATTC
TGCTGCACCAGAGAGTAAACTGAGGGCGATTTACAAGAAATTCGGTGGCACTGATCGATGTGCTGTTGCTCTT
ATGACACCAGCCAGAAATTTGTCAGCAGAGTCTTGAATGGATTATATACAGTTTAGGGTGCTTTTTTGTATGA
TTGAGTTCTAATCAATCAATAAACAAATATGATGTACATGGTCATTACTATGATCTATATGGTTGTGATTATA
TTAGCTTTCATTTAGGAGATATCATTACTATTATGATCTACATGATCATTATTATATGATTTGTGTTTTTTCA
AGTGTGTAACAAAAGTTTGAGTTTGGAACATATTCCTCTCAAGCACAGGTTGGATTCTTTATTGTGGAAGGGT
TTTATTCTATGGAATGAAATTTAGTTGTATTTGGCAA
c3967_g1_s1
AGAGTCTCAATTTTTTCCCTGCTAGATCTTATAGAGATGCTGCTGAAAATGGTTTTGAAGGGGAAGTATCAGA
ACAACCATTTAAGAAGCCAGAAATTGATGTAAGGAGGATAACTGTGTAAGATGCCATCAGTCTTTTTGAAAGT
AAACATAGGGATCAATTTGAAGATATTCAAACGAAGAAGTCACTAACAGATGTGTCTCTTAGTACAAATAAAT
CTGTCTTGAGAAGATGGAGCTCAGGTATGGGGGAAACGTCTGTTCAAGGCCTGCAAGATCCTGTTCTCCAAGA
TCTTGTTCCATTGACTAATAACATAATACTAATAAAATAAGTAGTACTATAATTAATATATATATAACATATA
CATATTTAAAGTACAGTGTTGTTAATATTCACTTAAATAATTATAAATATTTCTTTTTATAAGATTTATTTCA
CATGTACTTGTAA
c3968_g1_s1
GAATCTCAAGTTGAATCCATGAAATCTCCCAGATAATATAATAATCATCATGCTCAAACTCATTTCTATATAT
TATTCATAAAATTGCACATTAATTAATAAGCTATATAATAGTAAAAAGAAAAAAAAGATATACGAGTTTTCAT
CTTTGGCTTGAGATAATGGCCACTATAGTTTGAATGGTTTCCATCAAGATTGTTTCTTTCCTAGCTAGGTGAC
TATTATAATTTGTCTTTGTATCCCACTTTCCAACAGACGATTGTGGTCATGATGAAATATACCATTTTTTTTT
ACTGTGTTGTACTATTTTCATTTCCCACTTGTTTCTTGTTCTAAAGAATTCAAGTTTCATTTGTATTTATTCC
AAGATCGCACTGCTGTATGGATGTTGTGCCCGTGATTGTACTCTTGTTCTCTTGTAAAAATAGTAGAAAATTA
AATTTATCTAATAAATCCCATTGTAC
c3970_g1_s1
AGGACATTTGCGCAGGAAGTGACAATGAAAGAAGGAAATGCTGAATGCGAACCAGTATACAAGATAGACCCAA
GCTTGGTTGCTGATCTGTATGGGAAATGGATCATGCCTCTGACCAAGGAAGTTCAAGTTATGTACTTGTTGAG
AAGGCTGGATTGAAATTGAACGGCTGCTATTCTGATCTGATTGCATATTGGATACACTGCAATTAATTGTAAA
GATGGAGGTGCTAAAAACTCATTCTGCTGTTGAAGTTACATATTAGTGTTACCGGTGATGAAAAAAAAAGCTG
ATTTCTTTCCTTTGTCATGTTTTCTTCACATTCAAGCAAGAGTTGACTTTCCAC
c3970_g1_s2
AGGACATTTGCGCAGGAAGTGACAATGAAAGAAGGAAATGCTGAATGCGAACCAGTATACAAGATAGACCCAA
GCTTGGTTGCTGATCTGTATGGGAAATGGATCATGCCTCTGACCAAGGAAGTTCAAGTTATGTACTTGTTGAG
AAGGCTGGATTGAAATTGAACGGTTCCCTTTTGCTTGATACTGATACTCTGATCTGATTGCATATTGATACAC

TGCAATTAATTGTAAAGATGGAGGTGCTAAAAACTCATTCTGCTGTTGAAGTTACATATTAGTGTTACCGGTG
ATGAAAAAAAAAGCTGATTTCTTTCCTTTGTCATGTTTTCTTCACATTCAAGCAAGAGTTGACTTTCCAC
c3973_g1_s1
ACTGTATGCACCTTAAATCCACTTGAGTTGGTGTTGTATCGGTGCATTGAGCTTGTAGAAGAGAAGCTAAAGC
AAGTCACATGAGATTTCTTCTTGGCAAAAGCATGTTTAAAAGATATTTTGGTACATGTTATTTTTGAAACATT
AAATTATTAATTATCTCAAGGATAAACATATAGTTTCAAGAGTAAA
c3974_g1_s1
GAGAACAAAGAGATTGTGAAGTGGGTCACTGAGATTGCTTTATCAACAACTCATGAAGGAGTTCAAGATTGTG
TTGTGACACAAATTGCGGACCCAAGATTGAACTTAGACACTAGTGATTACCAAGAAGTTGAAAAGGTATTGAA
TGTGGCTCTACTTTGTACCTCTGCGTTTCCAATTAGCAGACCTTCAATGAGAAGAGATGTTGAATTTCTTAAG
GATCATAAACTAGCTCATCTCAAATCATGAACTTTCCATTGCATCACATGAAAGTGGTGGAAAACTTTCAATT
TTTGAAGGAAGTTTTCAATATATCTTAATTAAGGACTTGATGGTTATTATGAGTGATTTTTTATTCACTCACT
TAATGTAAATCTTCTTGTATAGATGGTGCGTGTGAATGATATTTTGATCAATGTTAGGAAAGTGTCAACTAGA
AAGATACAACTATGTTGTTGGTGTATCAAATATGAGAATATATTTAAATTATGTTAGTGTGATTTTTCTATGA
TGTTTTAAATTGGGGTGTAATCAAATC
c3975_g1_s1
GACAGAGGGGAGGACCTTGAAGAATCAGGAATGGGAGGCGGTGGCGGTGGAGGTTTCAATCCCTTTGGTGGCG
GTGGACAGCAATTTCACTTTACTTTTGATGGCGGCTTCCCTGGTGGAGGATTTCCCGGCGGCGGCGGCGGCGG
TTACGAATTTCATTTTTGATTCAAAAAAAGTCTTATTCCTTAAATTTTTCTTAGGGAAAGCTATAGCCTTGAT
TTCCTCAAGGGACCACAGCTATAATATTGACTAATCACTTGCTAACGGTTGTTGAGGTAGATACATAGGCCAT
CCCCAAGTTGCTTGCAAAACAAGACATTGTACTTTAAAGAAATTTTTGCTTTGTGCAAAAGTGATGGGGATAG
GTGGTTAGTTAAAGAGGCACATTTTGATGTAGACCCATTTAGTTTTATGTGGTGGTTGTTACTATGTAAGGAT
GACTTTAAATTCCAACCAACCGTTACACTATTTCTTTACATATTTACAAGTCAATTGAATTGCTTCAGAGTTA
ATTAATACCATGAAAATTTGAGTTACTCATTAAATTAGGCACATCTGTTGCATG
c3976_g1_s1
CGAGGAAGGAACGACTGGGTAATTCTTCATCATCATTCACAACTTGTTATTGTTTGGTTCGTCAATTGTTGAT
GCTGGTGGTTTGGGTTTTTGTTTATGCAGAAGAATGCAATGCTAGGAGGGTTGGCGACGGGGGCACTGATGTC
GGCAGCGACGAGCAAGAGCACGGACAAGGTTATCAGTGATGCCATAACTGGAGGCGCCATTGCCACTGCTTGC
AAGTTCCTCAACCATCTCGTCTGAGATGTCGATGGGATCAATGGGATGCTTTTAATTGTTGAGAAACGCTGCT
AATGTTTTCTAGTGTTGTCAAGCTATCATCAAGTTTTGTTGTTCAATAAGATGCTTTCATTCAAACACATTCC
TCACTAGCCTCTCCAGGATCGACAATACATTTTAGTTCGATTCAGTCTGTGCAATAGAGTTCTTTCGTATGCC
GTCTTCTGC
c3976_g1_s2
GGGTACTCGCTGATGACACCTTTCACTCCGTCAAAAAAGGGTCACTCTCAGGAAGTGATATTGAGAAATCGCT
GAAAAAAATGTGCAAGGAAGGTGCTTACTGGGGGGCAGTCGGTGGAGTTTATGTGGGGCTGGAATATGGGATG
CAGAGGATACGAGGAAGGAACGACTGGAAGAATGCAATGCTAGGAGGGTTGGCGACGGGGGCACTGATGTCGG
CAGCGACGAGCAAGAGCACGGACAAGGTTATCAGTGATGCCATAACTGGAGGCGCCATTGCCACTGCTTGCAA
GTTCCTCAACCATCTCGTCTGAGATGTCGATGGGATCAATGGGATGCTTTTAATTGTTGAGAAACGCTGCTAA
TGTTTTCTAGTGTTGTCAAGCTATCATCAAGTTTTGTTGTTCAATAAGATGCTTTCATTCAAACACATTCCTC
ACTAGCCTCTCCAGGATCGACAATACATTTTAGTTCGATTCAGTCTGTGCAATAGAGTTCTTTCGTATGCCGT
CTTCTGC
c3977_g1_s1
GAAGCACTGAAGTATGAGATGAAACCAATACGTGTGCCAGAGAACTCCGTTTTTGTGATGGGAGACAACCGCA
ATAACAGCTACGACTCACATGTGTGGGGTCCCCTGCCGGCCAAGAATATCATAGGTAGATCAGTATTCCGCTA
TTGGCCACCTAATAGAATTGCTGCCACAGTTGCTAAGGGAGGGTGCCCTGTTGAAACCAAGCCGGAGACTACT
AGTACTACTCTAGCATCTCAATGATGAAGGCAGCGACCTTTTTTGCCGGGCTTCAAATTAGTATTCATTTTGT
ACAATAGATTGTTGGGAAAATGATTTTATGCTCCTTCCCATTCTTCGAGTTAGCTTGTATCATTGCTGATGCC
TGATCACCCTTCTGTAACAAGACTTTGACTCCAAAGATTAGCAAGACACACACAAAAGATGAAATGATGGAAT
TCTATATTCTGTTTTTGTATTACTAACAACTGGTTGCAGTACTATCCTATTTACATTGGTTGACATAGTAATG
GAAAATTGATGAATTTTTTCAGTA
c3978_g1_s1
TCTTGCAAGGAAAAAATGTGGTTTGTTTATATATGTGAGGAAGAAGAGAAGGAATTGGGAAGACAAGAAGCAT
CAGGTCGTTGTCCTTATTGTTGTGGTGGGAAAGTTGAAGCTATGGATGTTGAGATGCAATGGAGGTTTTGCTT
TTTGCCTATGTGTTTTAAGGTTAAGAGAAAGTTTTTTTGCACTTCATGTGCTAGACGTTTAGAATTGAAGTAC
TGATTACTAGGTTGTTTTTTGGACTTTTATTCAGATTTCATGTACTCGGTTTTTTCTTCATCTTCATCTTTTT
CTGTGTTTTTAATTATAGTAGTAGTTTGAAACATGCTATCTAGTTGATGTAGGTTGAAATTTAAGGTGTCTTT
GGTTCAACTGTGTTTTTTTCTTATCAAGGAACAAGACTGTCTGGTTCAATATGTTGGCTACTTTTGTCCCAAA
TGTCTCCACCACTTTAAATTCTTCTT

c3979_g1_s1
GCTACTTTTTGCTTTTTTGGAAATTTGTATGTTATTTCTGTATAAATGAATGTTGGTCGTTTATTTTGTAGGA
TGTTTAAACACTGGTTGAGGATTGGAGTGGAGTGCTTAGGGAACAAAATATATATCAAAGAAATATATACAGT
GGGACAAGCAGTGGAGAATGTTGGACCCTATTCTTTTGATAATACTTTGATTGATGACAAACCATATAGGGCT
CTTTTTAATCCTCCATATACAACCATTTTTACCAAGTCATATGATATAGATGAGGAGGAGGACAATTTGCTTG
ATCGAGAGGGTGAACTGTGCAATTACTTGAATGAAGTTGCTGAATGTGATGAAGTGGGGCAATATGTTGTGGC
AAATCCTTTTGGTTTGACAAGGATGAGATTCTTGGACACGTATATGTTTTAGAGAATGAAAATGTTGTGTAGT
GTTACTATTTTGCCTGCATTGAATAAGTTTCTTTAGTTGTTGTTGATCTGAAAAGACTCGTGTATTTTTACAG
TTACATAGTATATTTTTCAGTTCATGGTTTCTTTGAATGCGTAAAGTTTCATGCTATAGGAAAATACTATTTG
TTTGTTTGCGAT
c3980_g1_s1
ATTATGAGAAGGGGAAGAAATAATACCAGGTCGGAGAGGAGGTTTTCTCCGACGAAAACTCTAGTGACGGCGA
AAATAAGTGATGGCATGGAAATGGAAAGCATGGTAGTGGATAATATGAATATGAAACTTAATGCAAAATGGCT
GGCTTGAATGAAGTAAAAGACTCATAAAAAACTAGGTCCAGTGAAGAAAATGTAATTTTTGAAATGTAAATAT
TGAATTGGTGTATGTAAAAAAGTGAAATTGGTTTAATGAATTTTATTTGGAATTA
c3981_g1_s1
TCAAAGCCTAAGATATCTACACCCTATTGGTATAATAGCCAAGGCAAGGTCATCGATTTGAAAATCTCTGCTG
GGGCATGGTGAAGGACATTGTGTCTTTGACATTGATCACACCTCTTAAAGAAGATGATGGGACCTTTTAATAT
TATGGGCCAGAGATACCATGCCCTTAGAGTTCTTCTAATGAAGTTCCAAGCTGCAAGAATCTTCCCATGAAAG
TTGAGCTATCTCGATGAAAAGTATTGTGTTTGCCTCCCATAAATCACAGAAAATAGAGTTTCCTTGGTAGTGG
ATTGTAGTGTAGTGTGGTATGACTATATTATTTATTGGAATAGATTCGCCCATAGAACTGTCCTTTGAGAATT
ACTTTGTTCGCTAACTTGGCTTGGATGTTTTTGCCCTGAGTCCTTTGAGAATTACGTTGTTCGCTAACTTG
c3984_g1_s1
GTCATCATGCACAACCGGTTCCGGTTTACTATATTTCCGGTTCGGTTCAACCCGGAAATATGCCGATGCAACA
GGTTCATTATCCATTCGTTCAACAACCTTATCATGCAGTTATGCAACCTCAGGTTCCGATGGGGTATCATCAT
ATGGTTCCGGGTTCGGGTCAAGTGTATGGTGCGGGGATGAGGCATGTGGCCCCAGTGCAGCCCTACAGTCCCA
CGACTGCGGTGGTTCGTGACGGGTTGAAACAACAAGTATATCAAGCTATGCAGAACCCTGGTCCAGTTCCGGT
TTACCCTGCGATGGCAGTGACAGGTGGGGATGAACCGCAAAGAGGTGGAACAGAGTTTGGAATGGGTCGGGGC
ACCAACCCGCCGAATAATTGACCTGGTTTTTTTTCTTCTTAAATAGTGTGTTTAATATAATTCACTTTGATTG
GGGAAATGGTTGCTTGTATATGGCACTTTGGATTTTGTTTTTTTGGGTGAAGCACTTTCAATTATTTTGATGC
TCAAAAGTCTAAGAATTATCTCCCTCTCATCTGTGTGTAATAATTTTAAAAAAATACTTGCTAATTTATGGTA
ATAACTTTAAGAAACTTTTATTTTAGAATATATTTAATAAAAATAATTTAGTGAGGTAGAGGTAATTTAATTA
TTCTATTGGTATATACGTCAAAAAAGACAAACATGTTAAATAATTGAA
c3985_g1_s1
ACAATTGAGCTTGATAAATGGAAGGAAGCGTAGGGCTTTGATTCTAGGAAAAGAGGCGCGCATTTGGGTATCA
AGAATTCATGCTAAAAGTTCAAGAACTCACCTAGCCGGAGGGAGATTTTCCTGCGAGGACAGGTTTGAACATG
GTACAGATGGACATGGCATGATGAATCATGTTGATGAAACAACATGGCCATGGATGGGAGACCGAAGTTATGA
AGAACAAGCATGGAAAGGCATGGAAGAAGCAAACACACTTGAACATGATGAAGCATAACATGGAAGAAGTTAG
AACACTTAGGCTTAGAAACTAGGCGCGTGCATAAAAGATGTGATGTATGCAATATGGAATTGGTGGTTGTAAA
TTATTTTGAAATTAATGGAAATAATTTAGTTATGAA
c3986_g1_s1
CTATTCGTTCATGTCCCACTCTTCTCGAGAATCGACGAGGAGACCCAGATGGAGTTTGTGGCGTCTGTTGTAG
AAGCTATAGGATCCACCTGTTAATAATGAAACCGCCCATTTGAAGCTCTGCTCAAAATCTTTCACCAAAGCTG
TGTGTGGTTCGTCTTTGTAGCCAAAATTCAGACTTATCTCCTAAAATAAAAAACAAAAGGAAACTTTCAAGGA
TCGAAA
c3987_g1_s1
GAACAACAAAGCGATTGTTGATGACTGGAGGATCAAGTTACTACTACCATTGCTGTGGCTAATTGATTTTTTA
CTGAACCAAAAGGGAATCGCCTCAGCAATTTTCGAGCGTGTTAAACAAAGAGAGAATTTAAGGAACATCTTGA
GTTCAGTCTATGGAAATAAGGAGTCTGTGGATGATGAACTTGTGGAGATCATTAGGGAACCAGCCAATGATGA
AGGGGCATTAGATGCGTTTGTATCGATTGTAACAGGGCCGCCAGGGCCTACTCCGGTGCAGTTGGTGCCAAAA
ATCTCGTCGCCTATTTTACTTTTATGGGGAGATGAAGATCCCTTTACTCCAATTGATGGACCTGTTGGAAAGT
ACTTTTCATCATTGCCTTCTCAGCAAGAAAATGTTAAACTGTTCATGCTTGAAGGGGTTGGGCATTGTCCCCA
TGATGACAGGCCTGAATTAGTTCATGAAAAACTGCTTCCCTGGCTGGCTACTCTTTCAAATTCATAGGTTGTT
GAAACCTTTTGTTGGATAACTCAAACCTCAAAAACTGTCGCATATATTCCATATGTATAGGTTATGTATCTAT
GTTGTTTATAGATTGTTTGTATTCATTTAAACCTCAAAAATTGTTTGTACTCTTGGAGAAGCATGGTGACAGA
ACTTTACATTTAAAACATTTTATATAAAATTCCAAATATATAGTATAAAATATCATTGCTACCATTTTCTTTA
c3990_g1_s1

CTCGGAAAATGCTGTAACGATAACAACAGAAGACCAGTTGAAAAGAATAAAAGAAAACCAGGTAGCACGGGTG
TAGGAGGAGGAGGGCCTGGTCCACATTCGAATATTACTGTTCAGCGACCAGAAAATGCTGAAGAGGGTGAACT
ACTTGACAACAATACTTTTGCATTCGATCTCACTCCCAATGAGTGGTTGGTCATTTTTCTTTTTCTTACCCTC
TTGGTGGATTTCACTTGCTTTAAAGCAAATTAATTAATTTGAAGTTTTTTTATTTCACTTCTAATTGGATTTT
GATTATCATTCTTATTGTAATTAAGGAATTACATTTTCTTTCCTTTCATTTTAACATAATGATCAAGATGTGA
AGAGATGTATCAAAAGGAATTGGCAATATTACATTGAAATGATGATTGGGATAGTTAATAACATTAATTACAT
TGAGGCTAGTTGTGTTTCTTCTA
c3990_g1_s2
CTCGGAAAATGCTGTAACGATAACAACAGAAGACCAGTTGAAAAGAATAAAAGAAAACCAGGTAGCACGGGTG
TAGGAGGAGGAGGGCCTGATGCAAAAACCACTGTTGATAATCAGCCACCAGAAAATGCTTGACAACAATACTT
TTGCATTCGATCTCACTCCCAATGAGTGGTTGGTCATTTTTCTTTTTCTTACCCTCTTGGTGGATTTCACTTG
CTTTAAAGCAAATTAATTAATTTGAAGTTTTTTTATTTCACTTCTAATTGGATTTTGATTATCATTCTTATTG
TAATTAAGGAATTACATTTTCTTTCCTTTCATTTTAACATAATGATCAAGATGTGAAGAGATGTATCAAAAGG
AATTGGCAATATTACATTGAAATGATGATTGGGATAGTTAATAACATTAATTACATTGAGGCTAGTTGTGTTT
CTTCTA
c3991_g1_s1
GTGACTACAATGGTGGCATTTGGTGCAGCTCTGTCTATGCTGCTGAAGGATAGAGTTAGATGGGCTCCAATTC
CTATTGCTCTTTTGGCTTGTGTGCCAATTGCTATATTTACAAAGCTTCAACTTCCTTTATTCATAGAAATGAT
GATATCAACTTATGGATCTCAGTTCTCATATTTACAAAAGTGAAGGTTGATGTTGATTACGATA
c3993_g1_s1
CATTTCCACATTCTGTTCTTCTACCAAATGCTTAATATGAGAATCGAAACCTGGTGGTTCTGAGCTGCTTTTG
TTTGACAGTATGTTTCTTATTCTCTATAAGTTTACTGATGCTCAGAAATGTGAAACATGATTGAGGAGATGTT
GCAGGAAGAAAAGGTATCATATACCTGGATTCTTTTAGTTCTAGCCTCTAGGATTCATTAAATTTGCTTTAAC
ATTTTGTGTCCGTTGATGGATAAAGAATAGGTGTCATATACATGTATTCTTTTAGGATTATGTCTTGGATCAT
CTGTGCTGTATTAGGCATTGCCTTTTGGAAATTAAACGTAGGAATCAAATGATGCATGAATTGTAAGCTTCTT
TTTGCAGAGTGTTACTGTTTGGTTCAATAATTTTCATTCTAGATCTCAGGATTGCTTTGTGCATACATGAAGT
AGTTGGATTTCCATGTTATTCTCATAAAATTAGAAGAAACTTTAAACTTACACCTGCTATAGTTTATTAGTAA
TGACTATTGAATACACGTTAAGAATCAAATTGCTTTTGACTTTTATCTGCCCTTTCATGTGCTTCAA
c3994_g1_s1
TTCCTGTTGAGTGATTAAGACTACTACTGAATAGTCTGCTATTTCCTCCACAGTTGCTGCTACGCCCAAGAGA
AGTGGAATTGCCATTTGTTATCAATCCTAAGTTGCTGAGACCAGAAGAAAATGGAAGTCTCCCTGTGACATTG
CAACACCAAGAGAGACAGTTTTTTATGTTACACAATAAATGATGTTCAGATGTTGAAGTGTCAAACATTTCAT
GATACAACAGAAAAAATATAATGAACTGCCAGCCACAAATAGCAATGA
c3996_g1_s1
CCTCCTTCAAGCTTTCTTTGTGACCGCAAAATGCATGTGGCTACTACATCTGCTCGCCTTTTCTTTCAACCCA
CCATTGGGAGTTTTAAGAGTTGAAGAGAATAGAAATTTTGATCCTCGCCACATGGAAGATATGTGTTCAAGGT
CACAGGGTCCAAGCAAAGTTAAGATCATGGTTATGCCAGGGTTTTATGTTAAAGATAGAGTCTTGAGGTGTAA
GGTTCTTTGCAGGTACAAATCTACAGCCTAAATAAAACTCGGAAATATTGTTTTATTCACTGTAAGAAACCAA
ACATGTCATAATTAATATTCGTTCAAATTCAATTAATCTACTGCAAACCCAATTTATGAAATTTTGATGATTG
TCACTGAGTAGGTGAAGATTGAGAAGTGTAACAGATAATTAGCAAAATAAAATTATCCTTACTGCAGCAAACC
ACATAGTCATGTTCTTAAGTTTGGATACTTTAAGAGAAAAAACAG
c3998_g1_s1
CTGACACAAAAACTTACCAATGCATCTTTTCCGAAACCCCCGAAATTCCGTTGAAGTAAAGATCAGGGAAGGG
AATTGATATAAGAATAAAGAAAACTAGCAAGACCAACATCGATACAGTGGAAGATAAGATATTCATTCCATAG
CTTCACTTTACATTAATTTTTTTCGTCGAACACAGTCCTTGGCGTCCCTGCCTATCAGTTTTTTAATTGTGTT
TTGCTGTATATATTTTGTTGTATATTATATATTTTAATTTAATAAATTTGTTTTAGTTTTAA
c3999_g1_s1
AGGAGTTACGCCAATTACGCCAAGAGAGACGAGGGTGTCGTTCGGGAATGGTTGAAGGCCAACAACTACCTGT
CATGACTTGGGCCAAGATCGTAAAAGCTAGATTGGATGTAGCAAGACCAGCAGCTGGTGGAATGCAAAAAATT
TGAACCTTCCA
c4000_g1_s1
GTATTTGTTTTGGGATGCTTTTCACCCAACTGAAGCTGGAAATGTTATTGTTGCTCAGAGAGCTTACAATGCT
CAATCTCCAGAAGATGCTTATCCTATTGATATTAGCCACTTAGCTCAGCTCTGATCTATGAACATGTTCTTGC
TAGTGGCAAATTAAGTTGTATCACTACCTTAGTTAATGTTCTTGGAATGTGTTATGTATTATCAGTTTTTAAA
TTTATATTTTTGTTGTCTCATATAAATCATATGCCAAAGTGTTCATATGTCTCTTTAATAGACCAGAATAAAA
AATTATGTTTTTCTTATTTAAGAAGCAAGTTGTTGTGTTATTA
c4001_g1_s1

CGTGAACTATGTTTTATTTTTCCTTTTAGGTTCTTTTTTCTTAATTTTGTCGTGGGTGTAAATTTTAGGTAAA
TGCCTCATAAGGGCTATTTATCTTGTGGTGAATGATGATATGATGACTCTCAAAACGTTTTTGATAGTCTTTT
TGTCCTTTGAACT
c4002_g1_s1
AAGGAGGATTGTTCGAGGAAACAAAGGCGAAGCTAGTCGTCAGAGCTTCATTGTTGTTTTGTTGATACTCTTC
AACAGTCTGGTGCTAAATGGTGGTATGTTCATCGTATTATGATAGTAGAAAAGGAATCTCAGTTGGTCCAACA
TTGATGAATAATTCAATTGTAAATTAATTATTTTCCATTATTATTTTTTAGTTTCAGATTTGTATTGGCCAAT
TAATATTATTAGTTCTGATATAATTTAATTTAAAATTGTGAGATATTTATCCGGATTTAGTTGATTTGGTATA
TTTATTATTATTATTATTATTAT
c4002_g1_s2
TTCATCATATTAATGTGTGTTTATTATATTTTGCTGGAATGATTTAATGTGTTATTTATAGCTATAATTGAAT
TATTGATTATTCTACAATTAATAATTGAATGTTTAACTTATTTATCTGTATTTTTTTCTTAGATAGTAGAAAA
GGAATCTCAGTTGGTCCAACATTGATGAATAATTCAATTGTAAATTAATTATTTTCCATTATTATTTTTTAGT
TTCAGATTTGTATTGGCCAATTAATATTATTAGTTCTGATATAATTTAATTTAAAATTGTGAGATATTTATCC
GGATTTAGTTGATTTGGTATATTTATTATTATTATTATTATTAT
c4003_g1_s1
TCAATGTTGACAATTGCGGATTGCAGAAAATAGTGGTTTGTTCAATGTAGCGACGCTATAACCACTATTTAAC
AAAACTTTGTAATAAAATGTAACAGAAGAACAATAGTAATTAGTTCAAATTACGTTGCGCTATAGCGTTGTAG
TGCTGCTATGGCCACTATTTGACAGCAATGAGCATTGTTATCTCATGTTTTTTCTCTTTCTCTTTCTCTTGAT
GTATCTATCATCAATGTAATTTTGTTGTTGTATTTTGAAGATTATTCTTCCAGATGTTAGTATGTAAACTCGA
ATGCATAATGAAAAATAAATTGCTTTACAATCATTTGAAGTTAAATTTCA
c4004_g1_s1
CGACGAAGAAAGTGCAAGGGCTGCTGTAAGCCTTTCTGGAACTATGCTGGGCTATTACCCTTTGAGAGTGCTG
CCTTCCAAAACCGCCATTGCGCCTGTCAATCCGACATTTTTGCCCAGGTCTGAAGATGAAAGGGAGATGTGCT
CTAGAACAATTTATTGCACAAACATTGACAAAAAGCTGACTCAAGCAGATGTGAAACACTTCTTTGAATCTAT
CTGCGGAGAGGTTCAACGACTGAGGCTTCTTGGGGATTACCATCATTCAACTCGGATTGCTTTTGTTGAGTTC
ACAGTGGCTGATAGTGCAATTGCCGCCCTAAGCTGCAGTGGCGTGATTTTGGGTGCTCTGCCTATAAGGGTGA
GTCCGTCAAAGACACCAGTCCGCGCTCGTTCTCCTCGTAGTCCATGAACTGAACCGAATGTCATTGCTGCTGG
AGTTTGACTGCTGCTACATATATACGTACATAGAAACATATATGTTCCAAAGAACCTGTGGCGTTTAGTTGAA
ACTTTTGTCCTTGTGTTTTGCACTATGGTATCTTTGTTTCCCCGTTGCAGTGATTGGTTCTTCGTTTAGTTTG
TAGAGTCGATGGTACTTCGAGGATCTTGTTTATGTTATGTTGCACAATGTGACATGTTGTTGATCTTGCATTT
CCAGAATCTTATGGCTGGATGTTATCTGCAGTTTTATTTTGAAGAGACATGTTACCGAATCCTTTTTTAGTCA
TCATGACCTGTGTTTATTTGGTTTTACCCGCACTTCGTTTCTGCA
c4005_g1_s1
GACGAGTCAGAATTTACACCATTGAAGGGTGTTTTTGGACATCAAACTATTAAATCACCCAGCATCACCTTAT
TATCCCCTAAGAAGCCACAAACAAAGCCACAGTCAAAGGGAAAATAGGGTCAGTTATGAGGTAAAAGATGTTG
CCTTTGGTGGTGGAAGCAGATAACAAGTAACTATGAAGATCTGACATACTAGAAGTTCAAGTTGCTGCTTTTT
GTTCACATGCATTTATTTTTGAAACCTACATTCTGCCTGTTCACAGTGATGCATTGCAGCCACAGCTTCTTTT
AATTACACATATTTTCACCAGGTTTTTGCGAAGGTTACATCAAAGTTAAAACAACACCATGAATATACCAGCA
AAATTTTTATTGTAGATGATCATGAAACAAATGCACCAAAGTTTAACTTAAATTTCAGCTTATCTAAGTTTCT
ATATTGATGTTTCTTTCAATACAATTTGAAAATTGTTTTAGGCTAGGGTATTTGGAAGTTTGCCAATTAGCTT
TCCTATGTGCCAACTTCTAAGTAGTTCTACTTTTGGAACTAATACATTCTATTGACCCTTCCTATGAGTTATG
TGGGAGGAGCCAATGATATTTGGTTTGCTTATTTTAACTGCATGGATATTTTCTTGAAAGTGGTTTTTGTAAT
AGTTTATGAACTTTCATATGCCATTTATTTCCTTTCATATAAAAAACATCTCACATGTTTTTTTTGGAACCTA
ATTTTGATTCTTTGTTGATTTCACTTAGGTTTGTGATGATTTTTGTTTGTTTGTAGT
c4007_g1_s1
TAATTGCCTTGTTAGGGAGAGCTTCAATCATCATTTTCATCCTTGCCCTCACAGTTTTTGTGAGTGGAATATC
ACTAGGTGGAACAGGAATAGCAAATCTGATCAAAAGGCTTGAAAATAAGGAATACATGGGTTTTGGAAGCCTA
TGTGAATACAGGGTTAGGAATTAAAGTTCAATGTTACAAAACTTATATGGATATAAAGATATGCGTTAAATTT
GGGTTTGATTGCAATCCAACTTTGATATTTTCTTTTCAATTGAAAAGCAAAGATGTAAATTATACCGTAAT
c4008_g1_s1
TGTCTGAGGGAAATTATATTCAGTCGGCCTTCGGAAGATCGTACTATTCCCTTGAGTGCAATTGCAGAGCGTA
CAAAGCTTTCTATAGAGGACGTGGAGCATCTCCTTATGAAGAGCCTATCTGTTCATCTGATCGAGGGTATTAT
TGATCAAGTGGAGGGCACAGTACATGTTTCCTGGGTGCAACCAAGAGTTCTTGGTATTCAACAGATAAAATCC
TTACGGGATCGACTGGACAGCTGGACAGGAAAAGTACACACAGCGTTGTTATCCATCGAGGCTGAGACACCTG
ATTTAATTGGATCATGAAAATTTTCTGTTTGTTTTCTGCCAGTTGTAACGATTTCTAATGTTAAAGGGGAAAC
ATCCTGAGGCAACAAAAGACGAAGGGACTTCCGAGTTACATGGGCATATAGCCAGCTTATGTGCTTCATTTTG
TTTTGTCTACTGCTTTTGAATGATTACTGGAAATAGCAACCCCTTGTACTTGGCTTAGAAATTATTGTTTCTA

AATGGTTGCATGCTTAGAGACATGTTGCATCAGTTCAAAACAGTCTGTTTTTACATCTTAGAGTGATGACCAA
ACTATGTACCTGAAATTTTTCTTTAGATACGGCAATTTTTATTTACTTTAGAAGTTCTTTTCATTTAATTGAG
CCAAGGGATTATTTTCTGTTGCCA
c4009_g1_s1
GAATGTAACAGATATAGATTATGAAATCTGAGGTATATCTAATAGTATTGCAAACTACTAGCTTCTGTTCCAT
CATTAATCAGGCCTCAATTTATGTCTGATTGTTTTTGTATGATCATTTTTGTGAGGGGATGGAACAGTCAAAA
GTCTTGCCTTCCTTAGATGATGAGTTGTATATAAGGAAATTATTCAGTTGGTTGTATAAAAATTTACAATATT
TCACAAATGCATAGGTTGTGAAAAAAAAAAATACACGATGAGGACATTAACACAT
c4010_g1_s1
CTCCAAATGCAACAAAAGGCTGGTTTTGAATCGTCTTCCACTTTGTGGATCAACATTTGATGACGCAGCATCA
TGCAACATCAATAGAAAGTCGAAAGAAGCTCATTTGTATCAGTACTGCTCCATTGCTTGCATGGTAAGATCTG
TTTCAAGAAAATCTGATGATTCAGTTCCTTCCATCAGTTACATCCCAGCTCCTTCTCATGAATCCCGGGTGGA
AGCTTCTGAACCTTCCAAGCG
c4011_g1_s1
TCCCCTTCTGCTTCTTTTATTGCTGGAAGCTCCATTTTCTTGATTGCTACAACCTTCAGAGGGAGACATATTG
TATCAGTATGTATTTATTTTCATCAAGAAAACACATTTTGAACCATTTTTGTAAATCTAAAAAATCTTCTGTT
TGGAAGCTACTACATCTGATGTCAACAAAACCTTGAAAATCATGATGAATTCTTCTGGGCTATAT
c4012_g1_s1
ACCATGGCGCAATGTAGTTTCGTGTTCTAGGGAAGCGACACGGGAGGCACTCATCGCGATATCATATTTGGTA
CCAGACAATGGTGGTGTTGAGACATTGAGCTACAAAGATGTAGGAGGAAGAGCGGTG
c4014_g1_s1
AAGATCTGCAAGGTGCTCTGCGCATTCTGCCTCGTCTTCCTGCAACGTTGCTGTTGCAGCTATTGCCAAGAAG
GCCACGATGAGGACGCAAACTAACTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c4016_g1_s1
TAACTCTTTACAGGACTCCATGTGCTTACACCGAGGTTTGAGATTTCTTCTTTTTTCCAGAAATAGATAGATA
GAAAGAGATTAGAGAGCGAGATAGTACTGCAGTTGCTGATATCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c4017_g1_s1
AGGCTGCGTGCAAAGTCCCTGAGATTGAGAGAATCGAATCAAGTTCCTGCATGAGGTTTTCATGTTTGACACA
GGAGTTTTAGAACATTTCAACTGCCAAAATTCATAATGGTTCTGTCATGAAATTTTATCAACTGAAAAAGAGT
TTGGCTTTTAATTATCAGAAATTTTGGAATCTAGTTTTGAACTAATGACCAATGGAGTATTGCCATTTAAAGG
TGGATGAGATTACGAGTGATTGTTCTTCAATCTTTTGATAATAAAAAATAGACTTAGGCTTTTGTTCGTTATA
ACCAAATTGCTAGCTTATATAGCTTATTGGATTAGCTGATAAGCTTGTTTGATGAAAGGATATGCGTTTTGAT
TAAAGCTTATCTCACTAGCTTGTTATCTTTTTTGAGATTGTACATTTTTTTGTAACAGATTTCGAGATTATAC
TTCAAGTAGCATTTGATTGTAGCTTA
c4018_g1_s1
TCTTCATGAGCTCCTGCCGAAGGCATCTACTAGTTATCCCGGAATAAAGGATTGGGTTTTCACCGGAGCAAAA
GCTGGTCTGAGGGCAATGCCTCCACTCTCTCCCCTTGGATCACTTCCACTTTTGGGCTGTATTAATGATTTCA
TAGGCAGTAATCATAGTTGTAAGTATTGGTTATTTGGAGGGTTAGGTTCAAGAGGATTGTTATACCATGGTTG
GCTAGGTAGTTTGATGGCGCATGCCGCACTTTCCTGTAATGAAGAAGTAATTCCATTTGAGTTGACTTCTTGG
AAAAACATTAACCCAAAATTTTAGCATTCAACCGTCACTACTCAGAGACATTATAGCTTTGTAAAATACTGAA
AATATATTTTCCTTGGCGCATTTTTCAATTAAGGCTCCTCCTCCATTCAA
c4019_g1_s1
TTTGTTTGAGATTCTTCGTATTTGGGAGTATTTGTTGATTTTGTGGAATGTAAAATTGGTGAGAATGGGGTAG
GAATACTATAATAATATTAGGAGTGGAGTAAGTTTTGTAGGATGTTTGTACCAAAAGTTAATTGACTATTAAG
AAATATGTACAAAACTTTGTTAAACACCCACTTGCAAATGACTAAATGAGGAGCAGGGAAATGAAATGAGATG
ACC
c4021_g1_s1
CAACACAGATGGTGGCGAAGAGAGCCTTGGCAAGGTTGAAGGAAATGTGGAAGATTATTGGAGGAGTGATGTG
GAAGCCTGATAAGCACAAGTTACCAAGAATGATTCTTGTTTGCTGCATATTACATAATATAGTTATCCAATTG
GAGGATGAAGTGCAGGACAATATGCCCTTGTGCCGCCATCATGATTCGGGATATCAAGATCAAACTTGTAATT
TCGCCAACGATACTGCCTATGCTATGAGAGAGAAGCTTTCTTTCTACTTATCAGGAAAACTGTCAACTTGAAA
GATAATTTCTTTTGTGATTGATACAATTTATTTGGAGTTATGTTAAAATGGATTTTTACTCCCATTTCCATGT
TGGTCGCAACTAACTTTGACACAAATAAATATAAATCATTTTGGTTGAGTTCTATGCATGTAACCAATGCTAC
TTT
c4023_g1_s1
GAGCATCTTTGTTCCTTTCAATGGGATTTTCAGGTGTTATTCCAGCAGTTCATGCTCTTGTAAGCAACTGGGG
TCACTCGCATATTGTAGTTGCAATTGGATATGAGGTGATAACGGGGATTCTATATGCCACAGGTGTTGTGTTT
TATGTGACTAGAATACCAGAGAGATGGAAGCCTGGAGCATTTGATATTGCAGGACATAGTCATCAGATATTTC

ATGTTTTTGTTGTTCTTGGGGCACTTGCACATAGCACTGCCACACTTATCATGATGGATTTTCGAAGGGGATC
ACCCACTTGTGCATTTTAGTTTATCATTTATGTATTCTTCTTTCTATGGATTACTAGATGAAGCTTTTAAATT
TTGCAAAATAAAACTAGTAACAAATAACAAATTAGACTA
c4024_g1_s1
GGGAGATGGGTTTGGACCGAGAAGGCGGTTCTGCCCGGAGATTGGAAAGTCGGGGTGGTTTACGACACTGGGC
TTCAGATTAGTGACATTGCTCAGGAGCCTTGCTCGCCCTGCGACGATTCCACCTGGAAATGAAAGTGAATGTA
GAGGGAAGATGATAGACCGTTTTGTTTTGTTCTGTCTTGTGAATAATATGAGGAATAAGAGTACTATGATGTT
TGTTGGTTTTGGATTTCGATTTTGTTCTTCTATATGGCTGGTAAATTAATTAACTATTTGCAATTTCATCATC
GAATTCCTAATCA
c4025_g1_s1
AAGTCAAATTTCATCGATGAGTTGCTTCTTACTATTTTTCCTTTTCACCTTTGTTCATAAGACATACCAATTG
AACTGTGAAAATAAATTCGTCATAGCATAGAGCTTTGAGTTTTGATTTGGTGATCTCTAGTGATTTCT
c4026_g1_s1
CCGAGCATAGTTGAACGAAACAGAGCAGCTTCTGCATCGCCAAAATGGTCAAGGGTAGACAGGGAGAGCGCAT
TAGGCTTTATGTCAGGGGTACAGTTCTTGGATACAAAAGGTCAAAGTCAAATCAATATCCAAACACCTCTCTT
GTTCAGATTGAGGGAGTGAACACCAAG
c4027_g1_s1
TCAAAGTTATCAATGCTGGGAAATAGCGGCGCTATCCCAGGAGCAGTGATGAGCGGTGGCCGGCTGCTAGGCA
AAGCATGTTGCGTCTCGGTTAGTTTCTTACCTTGTCAAGTGACCTGCCACTGATGAAAAAGCAACAACTTTAC
TTGTAATTGAAGTTTTCATAATTCTGGTTAGTTTCAGTTTTCATAATTGAAGTTTACCTGTAAAGTATCCTAA
ATG
c4028_g1_s1
CTAGTTCATAGATGATGCTGGGGAATGAGGTATATTGATCTCTGTTGTTTATACTACTTGTAACGATCGAGAA
TGAGACGATTATGTGCGAGTCAAATGAGTTTGGCTACTCTATAGCTTGTCTGCTCTTCATAGC
c4029_g1_s1
CAGTTCACTCTGTCTTGTAATCTTGGTATTGTATTAGTGGATGGGGAATTGGCATCGTCATGACTTTTGATTT
CGTTTTGCTTTGATTTGCTAAACTTTGAGCTTGGTTGGTGACATTGCAACTTGGAGTTCTGTTGTTTTCTTAT
AAAAAAATTATGTATGCTACGTTATTGTCA
c4030_g1_s1
TTGAGAGGCCCGAGACTTATAAGCAGTGGCAAACGAGGAACACGAGAGCCGGGTTCAGGCAGCTGCCGCTGAA
CGAGACCATTTTGAAGAAGGTGAGGAGTACTGTGAAATCCGAATACGATAAGGATTTCGGTGTGGATGCTGAT
GGTCGCTGGATGTTGCAAGGTTGGAAAGGTCGGATCATCTATGGGCTTTCCGTCTGGAAACCTGTTGATAAGG
ATTATTAGTAGTATCATAAGTCAAATTTTGAATCTTTTCTGCAAGTAGTGAAACTTTTTTGCTGTAGGATCTT
TGATTCTGGATGTAATCTTTAAGACCCTTTTGTTCTGTATAACTTCTGTTCATTACTGGATAAAAATGAGTAG
TTTCTGCA
c4031_g1_s1
CATATGATGTGGCCGCAAAGAGAATCCGCGGAGACAAGGCTAAGCTCAATTTTCCAGATGCTCCTGTTGGTTC
TCCTGCTAGAGCTGTCACCGCTCCTTTAACGAAGAAGCAGTGTGTCAGCTCTACTTCTGATCAAGTCAGTTCG
CATCAGGCTAGCTCTGAGTCTGTTGGGTCTGTGTTTGATCAGGAGATGGAAATCAAGAAGAAAATGTCTGATC
TTGAAATGATCCTAGGTTTGGAGAATGATCTTCCTCAGTCTCAGGTTCAAGCTCAGACTCAAGTTGTGACCCA
ACCTCAGCCTGAGGCTGTACCTGCGCTTGCGCCATTCACTATGCCTGCTGATTGGGAAAACAACTTCCTGGAC
GCATGGGCCTTTGAAGAAATGGTTGACCCCATCCATAACCTGATTTTTAACTAGGGAGTTAATGCAAAAATGG
AACACCTTTTGGTGCTTCATTATTATTATTACTATTATTATTATTATAATATGTTTATTACTATGTTTATGTT
TAAGTTTTGTGACTGTATAAACTATGTGGTTTGCCATCTTAGTATGGTGTTGTCTTTGTTTCTGTGATGCTTA
AAATTATAAAAATTATTTAGGTGCGGCTTTTGTAGTTGTGAATATGATTAATATTCATAAATAAAAGTAGGTA
AGGTTTTTGAAACTGTGTTTCGTTGATACTTACTGAAAAATGATGAGAGAAAAAATATTGTATCCTCACATTG
TAAAATGTTACCGATTTTTACTGAGTTGGCTTATAACTA
c4033_g1_s1
CTGAAGGGTGTCATGGAAGCTCGCAATGACAAGATTTGGGCACGCTTTTCTGTTGAGGCAAACAGGGATGTAA
CAAGGATGGAAATATTTATGTCACTAGTTCGACTTTTAGAGCAAACAGCGAAAGGAGGCACATCTTCATCCAA
TGCCGCAGTTGATAACAACATGATGGTTTATCATTCGATCCCACAATCCACCTAGTTTCTTCTTGGTCTGGAG
TGTTCTTTAGAGCACATACTTGCCTTGCCATGATTGACATCAAATCTAGTATATTAGATTTCAGGTTATGATA
TTAACTTTCTCTAACCGCACCATCGTAAGGAGTGTGTTTAGTTAGTAAAGTGCATCTCAAAGATTAGTATGCA
TTGGTATAAAAACATATGTAAGAACGTTTTTTCCTTTTAGTTGATTTACATTTTTTTTTCTTTCATGTAGTTT
CATCGGTGTGTTAGTGTTATGATTCAGATGTATAGATGTTTTAGGATTTGGACAGGAGGTTCAGGTGTTAACC
ACCAGCCTATTCTTGTTTTTGACCTTTTCTCTTGGAGTAGTGATCTAAGGTGTGTTATAAATACTAATGTTAT
TAATCTCAGCTTTGTGTGGTTTGCTTTTTGTTGTTTAGTGCTAAAACTAAAGTAATATGCATTTGTTATGTGT
ACTGTGTTTTCTGCTAATTTGTTCTATACA

c4035_g1_s1
AGAATTTAAACACGATTGAAGTGAAAAGTTCAAGATTCGACGAAGAACTAATGATGGAGTTTCAAAAGAAACG
GTACGTGACATTCGCGAATCCACCATCTGTTTCTCATGTTATGTTACCTCAAAGCCATGGTGTTGAAAAATTG
GAAAGGCACCCTTCGCTTAGAAAGAAAAAGAAGAAATCACTGATTCCACTTATTGGAGGAATATTTTCAAGGA
AAAAGGGAACTAGCCAAGAAGTTGCATGATGAGTGATGAGTATAATGTTAGCATGCATTACATTATACCAGAA
TAATTGCGAATTGGGTTTTGTTTTCGAGTTTCTTTTCTTTTTCGAACAAGTTTTTATTTTACTTTCGTGTCTT
AAGTGTATGTATATGACAGTGGCCAATAAAATCTTGTAAAATTTAGCTCAAACTGAGTGAGATGGTGAGTAGT
AGAGTAGAGGAATATGAAGATGTTTCATGTAACAACAGTTAAAATTTTACTGCTGTATTGGGTCTACCTTGTA
TACAAGCTATGTCAGGTGAATGAAAATAACGATAAATGCTATTCATGAAAACTAATGCAAAGGTATTCAAATG
AAGAAAAATAGAATTCAAGTGTTTTATGCCA
c4036_g1_s1
AGTGATATGGAATCAGATTCAGTTGTTGCTCTAGTTTTAAATATTAACCGGGACCTTCCAAAAATAATAGCTG
AATCAGATGCTACAAAAATTGAGGAAGCAAATGAGAAGAAGATAGAGAAGGTTATGCATGCCCTCCTCAAGTC
ACTCTTTGGAGATGTGAAGGTTGGAGAAAATGGGAAGTTGATTATTAACATTGATGGAAACGTGGCAGAACTC
GACAGAGAAAGTGGTGAAGTTGAGAGTCAAAATGAAGCCCTTAAAGAAAGAGTAAGAACAACATTCAAGCGAA
TTCAAAGTTCTGTGAAGCCAATTCCTCTTCCGGGAATTCAAAGTTCTGTGAAGCCGATTCCTCTTTCACCGCC
ATAGTTTTTTCTTCTCCCTCCACTGTCCTAGGACGGTGACATGCAAGTTGTGACATTATAACCGCTAAGGAAT
ACTAGTTCTCATGCTCCACTAACATGTAGCAAGACATTTATCATAAAATGTATTTATTGGCATGTAACATGAA
CTTTGGCACAACATTTTTCGCTCCAATTTAACTTCATTGGCGTTAGCCCCCAATGTTCTTTGTCTCATTACGT
TTTAGCATCCAGTTTCTGTTAATTTATATATGATTAAATTTTGGTTGATAC
c4038_g1_s1
CAAGGTCTGGCTGGTCTGGAAAAAAATTCATTCCGAAGGTATATTCCACGGTTCTTTCAACTATTGGTTGATC
TTGTGAGGAGTGAACACACCTCTGGAGAAGTTCAGCTTGCCCTGAGTAACATGTTTCGATCATCGGTAGGCCC
CATTATAATGGAATGACAATTGACATTTTCTTTAAGGAAGTTGTTGAGTGTTGGTCGACTAATTCATTATAAG
TTGAGGCACAGGCCATTTGTATAGGCATAAATTTACTCACCATTACAGCTATGGCGTACTACTTTTGAATTTT
TGTGATTATGTGCCATAATGTAAATGATAGATTTATCGAAGCAGCCGTACGAGCTATCACATATAATCTTACA
GTTATTTTGCCCAGATCTAGTTGGGTTGAGTTTTAAACATTGAAAGGGGAGGGAAAAGGAGGTTGAGGGTGGC
CTTTACTTATTTTATTTTCAGCCGATATATTGTTGTGTACAACTGTAGTAATATTACCTTATTTTTATAGTTT
TCGAGATGCCGAGAAGCAGTTTTGTCAATGATGTTGAGATGGTAAAAAATTGTAAAATATTTAATTTAGTATT
ATCTGTTTTCAGCATGTGTTTATTTTGTTCCTAAGCTTTTTAAAACAAC
c4039_g1_s1
GGAAAAAGTTCATCATCCCCCCCTGGCGGTGGTAGTTCTCAGAAAGGGTGGGGAGGATCTTCAGGTGTCGGAA
GAAACAATGGTTCTCAATCTTACAATGGAGAATTGGAGGAAGGGATGATTCCTGATGAAGAAGGAATGATAGG
TCATGATGACTCTTCTACATATCAAAGTGCAAATTAGAATTTTGGCTATTTCTACTTTGACGATATGTTGAGG
TAATTTTGGTCCACTATCAGTATTTTGAAAGACATTGGTACATGGACATTTGCAAGATATAGGATCTGGTAGT
GGAATTAATGGCAAATGTATATTTTGAGAAGCTAAGTAAAAGGCTGATAGGCGAACAGAACTTAGTAACAAAT
ATGTTAATGGTTGCCTGATAGGTGAAGAACCTAGTAACAAATGTGTCGATGGTTTTATGTTTATTATTTTGGT
AAAGATTTAGTTTATATCTTCTACACAGCCAGACTAGAAATTAATTTAGCCACTATGAAATGTTGCATCTGTG
GGTTTCCTGATTGAGCTGCATCATAGTTTTTTGTTAAAGGAAGCAGCGAACAAATTTGAGTTTCTTATTGATT
TCGTTGACAACATACAAGTGTTGTTTGTTTGTATTATGCGTGAACTGCTGTTGAACTTCTATTATCATAATAC
AAAATCAATCATTGTTTTGACTGGATAGAGAAATTTGAGTCCA
c4040_g1_s1
TTTTTGTGATGTGTAGCTATTCACCACCTGGCAATATTGATGGACAACGACCTTATTGATTTTTATTTATTTA
TTTACTTTTATGTATTTTCTAAGAATAAATAACTTGTAGCCTGCTTTCTTTGTATTGTTTCCTCTTGTTATGT
TTTTGTTGTAATAATTATAATAAAATTATAATGGTATTTGTACCACTTCATTTGTATACATCTGTTTAAAGAA
AGATGATAATCAATATTAGAGGTCAATT
c4041_g1_s1
CATTTCGCTGGCAAAACCGTAGCAATTTTGACAACTTCACCTAACCTCAATATCAACTCAACATTGGGTGACT
TTCAAAATAAAATATTCTTTTGTGTTTATGTTGTGGTTGTTTGTTCAAATTCGAATGTCGGTTGTGTTTGTAT
TTATTTTTATGCTGGATTATGCTGAAATGTTATAACACTGATTGTAATAGTTCTTTAATAATATCAATATATG
CGTGTGTTGCAGTTA
c4042_g1_s1
AAAGCGGTAACCCGTGTGATCCGGATAAGAGACCGTGGGGTTGTGGTGTGATGATGAATGAGATGAAAGAGTG
GGTTGAAGGGAGATTTTGTGGGTTGGTTGATTCAACTGAGCCTGTGATGACACAGTCTTGTATGTATTCAGTG
ACACCTGAAGAGGATTTTGTGATCGATTTCTTGGGTGGTGAGTTTGGGAAGAATGTGGTTTTGGGTGCTGGGT
TTTCGGGTCACGGGTTTAAGATGGCTCCGGTTGTTGGGAAGATATTGACTGAACTTGTGGTGGATGGGGAAAC
TAAGGAAGTTGATTTGAAGCATTTCAGGATTGGAAGATTCAATTTGAGTTCCAAGCTTTAGATGAGAAAGTTA
AGAATGCTTACAGAGGATGTATCGCTCCACTTGAAGACTTTTTGTTAATGTTTTGTAGACTAATATTAGTATT

AAGAGTGACTGTAGTCTATAGGACTCAGTCTGAAAATGTGTAACGAGTGTTATGTTGTAAGTTATGTTATTAG
GTTCTTGTGTAATTTTGACTTTTGGATGTTAAATCAAAGTGCTCGGACGATTATTTCTAGACAATTATAGTTT
GTGTTACATAAAATTCAAAGAGACTCTCCTCCATTTCAACCATACAATTTGGAGTTA
c4044_g1_s1
GTTGCAGCTAATTCTGTATGCTGCGCTGTTTGCAATGCCGTCACAGCAGTGCCACCTCCTGGCACAGAAATGG
CTCAGTTAGTTTGTGGAGGATGCCATACTCTACTCATGTACATCCGCGGAGCGACTAGCGTTCAATGCTCTTG
TTGTCACACAGTCAATCTAGCTTTGGAAGCAAATCAGGTGGCACATGTCAATTGTGGTAACTGCAGGATGCTT
CTTATGTACCAATATGGAGCAAGATCCGTGAAATGTGCAGTTTGCAATTTTGTTACCTCGGTTGGGGCCTCAG
CAAGCACCACTGAGCAGAAGTTCAGCACCTAAGAAAAATCATATACTATAATAGCAAGGTCATTACAGACTCT
ACAACCTTGGTTTTTGCTACTTACATATCAATCTTAAGGAATAATATCAAAGAGTGCCAATCAGATTGAAAAC
TTTCTTCACATGTATAGAGTTATTTTTCTCTTGCGTGACGGTGATTGTACTGAATATTTTTGTTAGAATTGGT
GTATGAATAAGTGCATAACTATCTGTTCTAAGATTCTTGATTTTGAGTGCTATAAAAAATCCATATCTTTGGA
TAAGGAAAAATTTATTCTCTGAAGTGGTTGAGAAAGTTACTGCA
c4045_g1_s1
AAACCGTCCAGAATTTTTGTGTAAGTGTAATTGTATTCCCATTGTAATTTGAAATGCTTCGTTTTGGTTCACT
ATTTTATAACAATAACCTGTACTTGTGAGCATGAGTAGGGTTGTTTGCGAGCCA
c4046_g1_s1
TAGGACCTTTTCTCTTCCATCCTAAAGTATCTTTTTTTTTTAAAAAACTTTTGGGTCACTTCATAAGTGGAGT
GAAGAGTGTTCTTTTCCAAAACATAACAATACAAGGTTGTGTAAAAAAAAAACAATACAACAAGAAACATCAA
CAAAGTGATTATGGGTCTTGGAAGGTTGGTAGGGACCCTAAAGTCCAAAATAAAGTCATTGAAAATGAAGAAA
CCATACAACAAGGTTGAGAAGAGTGAGAGCATGAGAGTGGAGATAAAGAGCAGAAAAGCCAGAAAGCTTATTG
AAGAAACTCTCAAAATTGCTGATTCACCAAAGACAAAATCTTTCAACTTCTGATCCTACCATCTACCTTAACC
TTAATCATGTTCAGCGTATGGAACAAACCTTTTAAGGTTCTTTTTTATGTTCTTTGTATCTAATCTAATATAA
TTTCAATAAATTAAATAATTAGCTTTTAATTTTTCTTCTTGTTTCAAGTTTTTCTTCCATCAAAAACATGTTG
ATACTATTATGTAAAATTCTAGAATATTACTCTTATTGTGAGATTGATGTGAAACATGAAAAAGTTTGCTTAA
CATGGTTGA
c4047_g1_s1
GTTCATTCATCCAAACACCTCTTATCCAACCTCATTTTACTTCAGAACTCTGATGCATTAATGTTGATATGAT
CGCACCTGACTGTAAACGTGGAGAAGTTCGGGATTGTAGTGATGATAATAAATAACTAACTTTCATAAGAGAG
TGATCCATCATTTGTATTTTCATGTTGTATATTTCTAAGAGAAAATAAACCATTGTCAATAATTTTGGTTATT
ATTAGTATTTCAATTAGTTAGTTAAACATTGGTTAATTTAGATTTTAGTTGAGTTTTCTAGTTGTGGAGATAA
GCCTTGCAGAATGTTATGTTATGTCCTTTGTTGTAATGAATATGGGAAATTGTGGACAATATATAATGTAAGT
TGTTGTTCGTTTTTGTACAAGAGGAT
c4048_g1_s1
CTTTCATGGGTGTGGTTTTGTATCTTTGTTTAGGATTAGAGGATGTTAGTATCAATTGGTGGGGAAATGATCT
TGATGGTTGTCCCTTAGCTCACTGTCCAACAGCGAAAGGATTTGAGGTTCAAGGTTGTCCTGTTTTCAATTGA
TTGGAGTTAAATTAAATGTACATTGTTAGTTATTGGTAGCTTATTGTTATGTTTAAGTTTATGATTTCAACTT
TTGTTCCCCTTCATTCAATCACTTTGTAAGATGTAAATATTTCTCAATTCATTGTTTGTAAATGGTAATAATG
CACACGTGGATGCTTTTGTTAGGTATAGTTTGTTACATTTAAGTTGTACGAGTAAAAGTTGTTAATGGTTTGC
TGTATTGTTACCCATATTTGTAATTGGAGCTATAAAGGCATTAAGTGTTTAATAAAACAACAACTTAATTCTT
CACCA
c4049_g1_s1
CCAACAACAACAACAACAACGCCAAGGCGGCGACTAGTGCATCGGAGGGTGTGGGGTCAACCACCACCAGTGC
TACGGTGGTACAACAATTGACCCACCGCGGATTAATTGACCTCAACCTCCCTGCCTTGCCCGAATTCGCATCC
AATTTCATCGTCTCCGCTGGGGATGATGAGGTCATGAGCCCTTTGCCTACCGCCAAGAAACCTAGGCTGCTTA
TGGCGGCGGCT
c4050_g1_s1
GGCAGCAGCATCAGCAGCAGAAACAGAGGGGTTTCGAGCTCTGCAAATGGAAGAACACTGACGGCTGCCTTGA
TCAGATCTGATCAACGGTGGTGATAATGTTTTTATGAATCTTATTAAACGTTGATGTTCTGACCTGATTATCT
ACCCCCATGGCTCTTATTTCTTAAGTTTTATCATGCTTGTTTGCTACCGTGTATGTTACCATGTAACATGTTA
TAATAACAAGTAGCAAGGCTTGAATTTTACAGATGCTTCCTCTTGTGTTGTATTGATTATTTTTTCATAT
c4052_g1_s1
TCTTCTTGCCATGTCAGAATTAATAGAATCCATAGAGATAGACCAAGACTGGAAAAAGAACTCAATTTTTCAT
CGTTCATAGGTATAAAATTATCCTAAAGACTTTTTGTCGCATCACAATATCTAAGAACATGCATAATATGGTT
TAGGATCATTGTTGCATCTAACATACCACAATGGTGTCTTTCTGCATTAGTTAAAAGCCTCTCGTAAGAA
c4053_g1_s1
ATAAGTCTGCAGCACACATGTTCAGTGATGACAATACTACCAGCAGCTGTTCAATAATGTAACATGATAGTGA
TTGTAGAGTTAAAAAGTGAAGGAAAAATGATTCATAAAGGATTGTCTTTGACCTTAAAGTCCCATTTTCCAAG

TTAGTATAGTAGTTTGACTCATAATTTGGCGGGACATTTATGCTTTAGGATGTGGGTTTGTCTGTTTGTGAAT
GATTTCATCACTGTACTGTGTAGTAGTAGTGGATTTCAGGTTAAATTGTCCCTTGTTGTGTCTCATGACTTGT
GTTTCTTATATTGATATTCTAGCGTGTCTTTGCACAACTTTCGA
c4054_g1_s1
TGGCTAGCTTGGAACATCTTCAGAAGCGGATCCGTGGCGGCGTTGATTCTTGCGGACCTTCTAATGGAGAGCA
GTAATTAAATAGCCATATATTGTGGTTTATTTAGTCAAGAAATTACTCTTGAACACATTTATGTATTATAAGT
AAAGTCCTATTCTTAAATACTTGCAAATCAATTTAATGGAGCACATGATGCTGTACTCAATCAGTGCACTCCA
TATCTTCTTTGGGGTAAAAAATAAACCCTACCCTCATTTATAGATTAACAATCTCTTAACTTATTGCTTCAAA
ATGTTTGGTCAATAATGAGAGGGATAAGTACATTTTTTGTTTTATATTAAAAAAAAAGTAA
c4057_g1_s1
TCACTAGAAAGATGTGTTATAATGTTACGTTTAGGGGATGCTGGGTTTGTCATGTGGTTTTTACATAGTTGTT
GAGAAAGAGAACCAACTGATTAGGCTGTTTTGTTTTTTAAATATCGAGGCTAAAAGTATGCAGTCTGTCTGAC
CAACAGAGAA
c4058_g1_s1
TGGGAGGATTTCTACTATGTGTAGAGGAGGTGATATGGTAAATGGTGATTTGGGGTACTGTAAATCCGTTTGA
AGGAAGGATTACTTTTAAAAAAAACCTTTTGCTTCCTTGGAGAAAATGGTATTAAAATCCGATTCGATGATAC
AAAATTAACTATACAAATTTAAGATACGATAGTCTATTAGTAAATAGTTTGTAGCATAACGTTTCATTTTCGG
TTAGCTGTTCAACCAGCTTTTATCATTCAAGGTCAAAATTTTCATCAACGACCGTTCATATTTTTATTATCCG
ATGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c4059_g1_s1
AGCTTCAGAATTGTTGTTTTTGTACTTAGTTGTTTTAAAGGAAGTTGTGAGTACAATTGTAAAGCAAACATGG
AGACATATAATGTCATCTCCTGCTTTGAAAAAGTTGTCGGCAATGGACATCTTTTTCACTGTTTATATATATA
TATATATATA
c4060_g1_s1
TATGAGCTGCTTCACAGTATAAATTATAAAACATCCCCAAAGAAACCTGATTTTGTTAATGCAAAATGTTATT
GAGCGTGTGCTCCTGAATTAACTTTTGTATAAACACTGAAATTTTGTTGTTTTGAAGTTTTCACTATGAAGTC
TTGAAAAAATTGTAATACAAGTATGATATTCAGTGGTGTACAAGCGTGTTCTTCCATAATATATATTTAATAT
TATACTGATTTGGGAGGATTTATAA
c4060_g1_s2
ACAGGTACTGCTGCTGGTGACGTGGCATTCCCAAAGGGGAAGGAAAATTTGGCATCTGTTCTCAAACGATACA
AGCGAAGGTTATCATCCAACAAGCTTTTTGCCAATCAGGGGACTGGTTCTAGCAAGGTCCTCTCTTCAGGAGC
ACACGCTCAATAACATTTTGCATTAACAAAATCAGGTTTCTTTGGGGATGTTTTATAATTTATACTGTGAAGC
AGCTCATACCTAGATCAAGGAGTGCTCTGCCTCCATGTATCAAATTCCTTGCAGCCGATTTTATCTTTGTATG
TTCATACATATAAGAAAAGAATTACGTGCAATTGTGGCAAAATCGGTTAAAAATGGTAGATGGAAAATAGTTC
CAGTTTGTATTTTGTTTTGTTTGGATTTCGTTGCTTATCTAGCTAGTGGATAGAAGGCAGGGATACAATTAAG
TTTTGACCCGATTGTTTCCTGAATTAACTTTTGTATAAACACTGAAATTTTGTTGTTTTGAAGTTTTCACTAT
GAAGTCTTGAAAAAATTGTAATACAAGTATGATATTCAGTGGTGTACAAGCGTGTTCTTCCATAATATATATT
TAATATTATACTGATTTGGGAGGATTTATAA
c4061_g1_s1
TCCATATACTGAAGGAGAAAAGTAGTATGAAGGATATTCTATTCACCAACCCAGAGAATGATGCTAATATTGA
GTACACTAGGAATGTTGAATTATAGGTTGGTGGCTCTGTTCAGTGGCAGCACCCCCTCTAAGGGCACATCATC
AAGTGTAATGGGGATCAGTGTTTGTTTGTTTGGGAGATGAGGATGTTTATAAATATACTGCGAAGGAATCATA
CTATTGTCGTAGTAAATTTACAATTGTTTTTGAATGCATTGAAAACCTGAGTTTCTATGGAATATTTTCCTGG
ATGGTAGTGAAAAATGCTTTT
c4062_g1_s1
CTTGTCGTGAAGTATGTATTGCTTGGCATAGCCATTTTATGGTTCATTAGTAGGTTTTCTTATGGTTCATAAG
TAGTTTTTCTCAGTGTATTGTAGGTGGTAGTGGGAGAGGAATGTAGAGTACAGAATGACGTTTAATGAACATT
AGAGGGTACTTGCTAATTTGAAAGAGTGCCCTTTTGGTTGCCAACAACATGTATAATATTCATGCATCAGAAT
GATTTTGAAGTAGCCACTCACTTGGAAATCAA
c4063_g1_s1
TTTGATCTGGACCATCTTGAATCCGCATTCGGTGGGAATGAAAACACACCATTTGACATAAATAAATATGCTG
AGAGAATGAAAGAGGATGATAAGAAGATTCCATCTTTCTGGGCAAGGGAAACCTCTCCATCCTCAGTTCCAAT
TGATGTTCCTTCTTTAGAATCCATTAAACTAGACACTGATTCTGATGCTTCTGACAATGAGAAAATAGGTCGT
TCTTCTGACTCAGTGGCGGACACCGGCTTAGTCAACCCTGATCAAAACTCGGTTAATCAAGAGGACTTGAATG
CGAGTGCTCCTGTGCATTAGAATGAGAAATTACACAATTCAGTGCCTTTGAAATTATATATAGGCACTGAGGT
TATACAATGCTGGGACATTATTTTGTTGCTTGAAATTTAGATTCAAGAGACTTTTTGATAACTTGATGTTGGA
TTTAAGATGAAAGATGATTTTACTTGCTGGATTAAAGTTCTAACATTTTGAATAGGCATGGAATGCTTTCTTT

TGACAATATATATCTGTATTCTGCCCTGGACGGAAATATTGTTTATTGCTAGTTATTTAGACCATGCAAAGTC
ATAGTGTGAATAGAAGTCCATGCAAAGTCATAGTGTGAATAGAAGT
c4064_g1_s1
TAGCGGATGCTTTTTCTCGTCTTGACAATTCTGTCAACATATCATACCTTGTTCCAACACCTAAGCATCGTCC
AGAGAAGTCCAGTGTCTCTCTCACTGTCATTTCTCCATGGTGAAGATCATACTGACTAATATAAGCACATGTT
CTTTGAGGAACAAATTCTGACAGTTCATGACCATTGTATGTGAATGGATGACATTGCAAAAGGATATCAAGCT
AGTGGAAGGAGACTATGCTGTTCACTTGGACTTGATAACCAAAGTTCGCGGTTTAAACAGTGCAGAAAAATTC
TGAGGATCTTTCTGATAAGATGAGAGGCCAACCAACCTGCACTGCTCTTCTCCACGCCTATGTCCAAAATGAT
TTAGTTGATAAAGTTTGCCATTTGCATTCTTGTTGTTTTTAAAGAATGATTTAATAGGAAAAAATTGAATATT
TTGCCAAGATATTCAAGTGTTAGTGAGCATATTTTTTTGCTTGATTACAACAACCGAAACTTATTTTCTAAGC
TTTTTGTTTTAAGTTTTTGGATAACATTTATTTGAATTAGTATTACTATAATTGATTTCATAATCAATTAGTG
TACTGGATATTTAACATTTATGGAGTTTTCACTGGATCTTTGCA
c4065_g1_s1
GGACATCTCAAAAATGACTGCAGGAGATTGTTCATTCACAGCACCTTTTAAGCTTGTAGCTAATCGTGACGAT
TTTATTCATGCTCTTGTGGCATATTTTGATGTATCATTTACAAGGTGTCATAAATTGATTGGCTTCTCAACAG
GGCCAAAATCGCGGGGTACACATTGGAAACAAACAGTCCTATATCTGGAAGATGTCTTGACCATTTGTGAAGG
GGAGGCAATTGTAGGGAGCTTGACTGTTTCACCAAATAAAAAGAATCCTCGCGATGTTGATATAATGCTCAAG
TATACATTGAATGGCAGGCGATGCAATGCTTCGAGGGTTCAGTATTACAAGATGCGTTAAATCTTGTTTTCCT
ATTGCTCTCCAGTTTTGTGAAATTTTGGCAACAATTTGAAGCTGCCGATTAAGGGCTGTAACTTAATTGTATT
TTCATTTGAATTCTTTTTCATGTTTGTGCCCAATTCTGCTCTGGTCCTTCTGAATGTAACCATGAAATTTAAA
TTTCATTTGCTTTCTAGAGGATGATTTCATCAAAATATATTGGCTTAAGTCTGCCAATTTGCTAGTGTCATTA
TTTTTGAATGCTAATCAACGGTTTAATTTGAAAAAGATTTAGTGGCATTTATTTGA
c4066_g1_s1
TTGTCAAGGCATGCTTCTGATGAGTACTACCTTGGACAAAGAGACAGTGCTGAGTATTGGACTTCTGATACAA
ATGCCATAGCAGCTTTCAAGAAGTTTGGAAAAACACTAGCTGAAATTGAGGGACAACTCATTCTGAGGAACAA
TAATGAATCATTGCGAAACCGAGTTGGACCTGTTAGCATGCCTTATACTCTACTTCATCCTTCAAGTGAAGAA
GGACTTACTTTTAGAGGAATTCCCAACAGTATCTCT
c4067_g1_s1
CACCCTTGTCCCTCCATAAAAAACCACCCAAACTCGACAATTTACCCTCATTTTCACACATTTTCTCAATCCC
TAACCCAAAGGTCACCCCTAAATCAACTGAAACTAGATTAATTTTGCGTATTTTTGAAGATGGCTCATAAACC
CTAGAGTTTTCAACAGAAATTAAATGGCGTATGCAAAGCCATGGGCACCACAATCAAGGGGATTCTATTCAGC
ATCACGAGTTCTAAAACATGGTTTCAAGAATGGACTAAAAGGGCGAAGAGACATTAACCATCGGAGATGAGAT
TTCTCCGGAAAAAAAGGTGATGCAATGATGTTGAATGCTTGGCATAGCAATGGTATGGCAACACGAAGCAAGC
AACATGGCAAGGGTGTGAATTTATGGATCATACATATGGAATAGGTTTAGTGTAACTTATGTAAAAATGCATC
TTGATTTGAAAATGTAAATAGAACAATTGATGTAATGTAGATGATTTGAAATGAAATAAAGTTGATTTTATGA
AATTATGA
c4068_g1_s1
GCATCCGGATCTCCTTCTCCCAGCTCCAGTCGATCCGTGAAGGTTCTTGAGGGGAAAAAGTCAACATCTTTGC
GATACCCTCTTGGTTCGGGGGAGGGTAAGGGTTTGATTCTCTGAAAATCTCTTAAAGCAGATTCGAAGCTTTC
ACAACTGAT
c4069_g1_s1
ATTCAAGATAAGTTATGGTTGTAACAAAACAAAAGAGAACAAATTAGAGTGAAGATAGATAGATAGAATAGGC
AATGAGTTCCATTGGACAAACCATGTTAATGGCACTGACAGTTACCGTAAACAAGTATGCATCATCCAATGTA
CAAGCAGTCCATAACAGAAAACAACCAAACCAAACCTTAAACAGCACCAACGTAGGATTTGGAAGGAGAGGAC
TCGTCTTATCAGCTGTTGTTGCTGCAACTCAAATCCCTGAGTCAAGAACTCAGCTTCTTCAAAAATATTTGAA
GAAATCAGAGGAAAACAAGGAGAAAAATGACAAAGAAGTTAGTGGTGTTTATGTTTTGTAGCATAGTATGTCA
TAGTATTTACTTTGTATTTGTTTTAACGACAGTTTGTGTTGTGTTGCAGAGAGTGGATAGTTATTACAAACGT
AACTACAAGGACTATTTTGAATTCATAGAAGGGAGTTTGAAAGGAAAAGACGGGAAAATTTCAGAAGCAGAAA
AGGGTATTCTTGATTGGCTTGAAGCTAACAAGTGATAATAACATATATTTCTTTTTCTCAATTGCTAGAGTAG
CTAGCTACATTTCATTTATCTACACTCTTTACTATTGTACATTATATCCAAATAGTTTTGTAGTCAGTTGGAG
ATTTTGATTTTATGTGTCTTATTTTTGGTGTATGCTTTGTGAATCTATTCTACGGTATCATTGATGTCATTGA
CGCATGTGACTTGCATTGGCATCAGGTTTAATGTAAACCAGGCTATAAAGTCCAATTGAGTTTAATGTCTTTG
CAATCA
c4069_g1_s2
ATTCAAGATAAGTTATGGTTGTAACAAAACAAAAGAGAACAAATTAGAGTGAAGATAGATAGATAGAATAGGC
AATGAGTTCCATTGGACAAACCATGTTAATGGCACTGACAGTTACCGTAAACAAGTATGCATCATCCAATGTA
CAAGCAGTCCATAACAGAAAACAACCAAACCAAACCTTAAACAGCACCAACGTAGGATTTGGAAGGAGAGGAC
TCGTCTTATCAGCTGTTGTTGCTGCAACTCAAATCCCTGAGTCAAGAACTCAGCTTCTTCAAAAATATTTGAA

GAAATCAGAGGAAAACAAGGAGAAAAATGACAAAGAAAGAGTGGATAGTTATTACAAACGTAACTACAAGGAC
TATTTTGAATTCATAGAAGGGAGTTTGAAAGGAAAAGACGGGAAAATTTCAGAAGCAGAAAAGGGTATTCTTG
ATTGGCTTGAAGCTAACAAGTGATAATAACATATATTTCTTTTTCTCAATTGCTAGAGTAGCTAGCTACATTT
CATTTATCTACACTCTTTACTATTGTACATTATATCCAAATAGTTTTGTAGTCAGTTGGAGATTTTGATTTTA
TGTGTCTTATTTTTGGTGTATGCTTTGTGAATCTATTCTACGGTATCATTGATGTCATTGACGCATGTGACTT
GCATTGGCATCAGGTTTAATGTAAACCAGGCTATAAAGTCCAATTGAGTTTAATGTCTTTGCAATCA
c4070_g1_s1
GAGGTGAGACTCAGTGAGTTGAACTTGAAGGTTGAACAAGGTGGACTCGAAGGTGCTGACGTCGCACTTTGTT
TAAAAACACGAAACGTGTTTAAAGTGGTGGGTGGCGCGTGAGTGTGGATATGAAAAGTAGTTGAAATTTCAAA
GAGTGTATGTACGTAATAGTCAACATAGATGTTAGAAAATTCGTAGATATGATATTTGGTTATTTGTTTATTG
TTTATGTTTCAAAGATGGGATAATAGGACAACACAAAACTTGAACTGTAA
c4072_g1_s1
TAGAAAAATTATTTTTAAAATGATAGGGGCCACGAAATGAGAGATCACATGGTGCTGTCCTAGATGCCTTTGT
CAAGGATCAATAAGAGTGCAAACCCCACTTTCTGAATGAAA
c4073_g1_s1
TATGTTATTTGTGGTGTTATGTACTCTTGTGGTACAGATTATTAGCTAGAGGATCACTAGCTGCTATTGAGCT
GGAGGAAGGCGTTTAGGCCTCTTCATTTATTTACTGTTTTCTTGTTATTTTAGTTTTGGAGTCGTTCTGATAT
GTAACACTTGCGACGATTGTTTTGTTACATGTTGTGTTTCTGATATCTTTTGGGTTATTGTTATTGAGTTTTG
ATGTTGAGGATAATAAATGTTCTATTTGAAGTATTTGAAGTTTACTCCGCTGCTTATATACATGTTTTATTGA
GAAAGAAGATTGGTGAGAATGTTGACACCTTAATTGATTGA
c4074_g1_s1
CAAAACCCCACCAACCCAAACTCCATCCTCAAACTCTCCATCCTCGCCTCCGTCGACGAACTCACCAAACTCG
CTTCATCGCTAAAAGCCAATTCCAGCGAACACGCGCTCGCGCTCGGTGATTGCCAGGAACTAATAAACGACGC
GGTGAGTCGACTCAACGAATCAGCTTCGGCTGTTCCTGACGGTGCCGTAACGTTGACGGACGTTAAAATTAAA
GATATTCAGACGTGGGTTAGTGCCGCGTTGACGGATCAACAGACGTGCGTTGATGGGTTAGAAGAAGTTGGGG
TTTCTTTGGAAACGGTTGAAAAGGTAAAGAAAATGATGCGGAAATCAAATGAGTATACCAGTAATAGTTTGGC
TATTGTGGCTAATATAAACAATTTGTTACCAATTCATTGAAAAAATTCATATTCTTTCTTGTTTATTTATGTT
GTAAAAATAATAATTGTGAAATTTGTATGATTTGTGTTTGAATATGTAGATTGGAACTATATGTATATTTGTA
TTTCTGGGGAAGGAATTTTATTTTAGATAGTCTCTGTCAATAAGGCATTGTTTATTGATTGAAATTCTAAGCT
ATGGAGGAGAAGAGAGAATTGAATTCAAAATCAATTATGTTCATTGCACTATCATTTGTGATTATATACATTA
TTATGTATACGTTCTATGAATTGTCTTTGCCAAGAAACTAATA
c4075_g1_s1
TATTTATCTTGATGCGAATTGTACAGGATGTTCTCTATAGAAAACATTTCATTTCCTGTTATATAAATCGAAG
CAGATCGAAAGATTCAGCTGTCGATGGATAAACTTTGCTTGTGTTCTTCAAACTTGGTTATTATTCATTGTCA
TTATTGCTTTGCAGTTTGTACATCAAACAGTGATTTATATCTATGAATGTAGAGTGACTTTCCTGTTGTA
c4076_g1_s1
CTTTTTGTTTCTAGAGAATATTTATTTTCACTCCATCGTAACTTATATTTTTAAGTTGTTGCAATTGTCTTGA
GAAACCAGAGTTGCTGGTTAGTATTCTCAAGCAGATTAATTGCAAAGCATCCTTGAGAGACCAAAGTTATTGG
TCAGGATTCTC
c4077_g1_s1
CTTTATTGTCATCAGGGTGACTGTACCCATACCTTAGTAATACGAGATATGAGGTTAATTCATGCTGATGATG
TACATAATCAAGCTGTTTATCCAATAGTCAGTTTTCAACTAAAGATGCTTTTTAAAAAATGTAGAGTTTGCAA
AATATTCAGAGCTACTAAGGTCACAGTGGATGACAAATGGTCACCCGAAAACCCTTGTCATTTTTGTGATGAA
TGTTTTTCCCTACTTCACCTAGCAGAGGATGGCTCGCCACTGTATACTAACTTCGTAGAATATGATTATAATC
ATGATTAGTTGTTGTTAGCTTCAAGTGCACATACTGACAAGATCACATTTTTTACAATTATGGTATTCATTAT
TCATTTTGTGTATTAAATTGTGTACCTATGTAAGTGGATGGATTTTTTTGTTAGGCATTCTAAATCTAGTATA
CTATACATTGCAGTATAAAATACATTATCACAAAACGTTATAAGTAATATAATTTTAGAATTTTTTTTA
c4079_g1_s1
GGCCGAGTCCTCGGCGAAGAGGAGCGTGCCAAAGAGACTGTCTATATACAGAAAATGGAGAGGGAGAGGCTGG
AGAAGCAGAAGCTGAAAGCTGAGAAGGAGAAGGCAGAAAAGGAGAAAGAGAACGCTGAAAAGAAATGAAACCG
CAAAATTGGAGTCGATGGATCTGTAGCGATGCTGCGGGGCAATAAGTTGGCTGAATACCAAGTTTGTCAGGGT
GCAACACTCGTCTCTCATGTGTAATAAGTAGACGATATAGGAGAACTTTGATGTTTTCTGAACCATCACAGTT
ACAGTCATGATCATTTTCCCGGTATGCAGTGCTTTCTGGTAACCATGGCTCGAAATGATT
c4080_g1_s1
TGAAGATGAATGTATTTCTGGAACTGATAGTGTGGCAGTGATTGGGGGCTTGAGTAAATTGCTAGCGTAATGT
GATTATATAAAATGGAAGTTTGCTAAGAACCTTTTAGAATTAGTGTTACGATTTATTTTAGAGCTCAATTTTT
CTTGTTGCCTGGGAAGGCTCTGATGCTATCTGAAATTTTGGGGTATGATGTTTTTCCCCATTTGCCTTGCTGT

GCATCTGCACTAGCTGGAAATAACTAATTTTTAATGTAATAATTAATGTAAAATTTATACATTGTTTAAATAA
TTTTGGCATCTTCCTTAGAATAAGATTACAAGTTATTGAAAAATTTAGCTTTTATGCA
c4081_g1_s1
AGGCCATTGTGAAGGAATTGCGGCAACTTGTTGAGCATGACAAGGCTGTGTATCAGAAGCAAAAAGAGATATA
CAAAGGCATATTTGGACCGCCACCGCCTCCTCCAAAACCTAAGAATACTAGTCTTGTCATCCGTTTCTGGCAG
TGGCTGATTCTCATTTGGCAGTCTTTCCTGGCCCTAATCACCCGGCCGCTCAGTCGCGAATCACACAAAGCTG
AGTAGCGTCCCTAAGAGCTCTAATTGCTGAAACCAAATTCCAAGAATGATGGCCAGCATACTTGTTCCATTTT
TCCAGTTAAAAGACTTGAGTTGTTATATCTTATAGGACGTGTAACATTGCTAAAGATGCTAAAGGACTATGAT
TTCCCA
c4083_g1_s1
GCGGCGGCGGCGGAAGTGGTGGCAGCTGTGTAGAGAGAGTGACGCAAGACCGGCTTCGTTAGGAGATTTTTTG
GAGGTGGAGCGGCGGTTTGGCGATGGGGCTTTTTATGAAACTGCGGCGGAGCTTGAGGGAATGGTGGCTGTGG
CTGATATCCCGCAGAGGAACGGCGGGAGAGTGCTTTTTGCTGATGGGAGGGTTCTTCCACCAGTGGAAGATGG
TGGCAACGGAGAATCGCCGGCGGAGAGTCTTTGTAATAGGTTTCCTGTGTCGCTTGCCGGAATATGCAGCGGC
GGTGCTGGATAGGTGTTAGTGAGATATTTTTATTTTTTATTTTATATATTTTTTTGGATTTATTTCTTTAATT
TTTTTTGTTAATTTTTTGGAGTTTGTTTGATGGTTACTTAATTGGTAAATTAAGATTCTTTTTGTCAGTGCTT
TATGTTCAAAAAAGCAAGGCTTGACTTTTACCCTTTGTTACCTTTTTATTTTTCCTTTTTATTCTTTTGATGT
AACCATGTACTATATGCTAATGGTCCACTATGATCAAAATGATTAATTAAATGAGGATAAGTATATATTTTGG
TTA
c4084_g1_s1
AGTCGGCACCATGCCGCTGCTTCGTAAGATCGAAGCTGGACTCATCGCCGGTGGAGTCGGAGCCGCGATCGGG
AACCCAGCCGATGTTGCCATGGTCCGAATGCAAGCCGACGGGAGACTCCCAGCTGCCCAGAGAAGAAACTACA
AATCTGTCATCGACGCCATTACAAGAATGGCGAAGCAAGAAGGTGTAACTAGTCTCTGGCGCGGTTCATCTTT
GACAGTGAATCGTGCCATGCTGGTTACAGCTTCACAGCTGGCGTCGTACGACCAGTTCAAGGAAATTATTCTC
GAGAAAGGAGTGATGAAAGACGGGCTTGGGACCCATGTGACAGCAAGTTTTGCGGCGGGATTTGTGGCCGCCG
TTGTGACAAATCCAGTTGATGTTATTAAAACAAGGGTGATGAACATGAGGGTGGAGCCTGGTAAGGAACCACC
TTATGCTGGTGCTTTGGATTGTGCGCTGAAAACGGTTCGTGCGGAGGGTCCTATGGCTCTTTACAAAGGGTTT
ATTCCTACGATTTCGAGGCAGGGTCCTTTCACTGTTGTTCTGTTTGTTACTCTGGAGCAGGTTCGCAAGTTGT
TGAAGGATTTCTGAGTTAGTAGATGATGATGACGATGAAGTTTTATTTACTTTGTATTTCGATTTTCGATTCC
AAAGAATTATGTTTTAATATTTGTGTTCTGATGTCTTTGTTCTGATATGGTTGTTTTGTTAAAGTTATTGATT
AATGAAAACTATGATTTTAAAAAATGCAATATCAATATTTGACAATGGCAGTTGTGAGATCTTGTTATAAAAC
TATTAGTTGTCGATTGCAATTTTACAAGTTTTATAACA
c4085_g1_s1
TAGTGAGTATGCAACAAATCTTAAGAAATTCAAATGCAAGAACATCAATGACAATACTACAATAGTCGAAATG
GACCCAGGAAGTCGAAACACTTTTGATCTTAGTTATTATAGTCAAGTTGTTAAAAGAAGAGGTTTGTTTGAAT
CTGATTCTGCATTGTTGACAAATTCAGTTACAAAGTCTTTGGTGACTCAATTTCTTCAAGGGTCACTTGAAAA
TTTCTATGCTGAATTTGCTAAATCAATTGAGAAAATGGGTCAAATTAAAGTTAAAACAGGGTCACAAGGTGAG
ATCAGGAAACATTGTGCACTTGTAAATAGCTAAGAATAAGAATCTTGTCCTGTTGATTTATATTTTTGGGTCT
GATTACTTACTATGCCATGTCGTGTTTTGTCTCAATAAATTAGACCCTTTTGGTATGGGATCTTTTATGTGTG
TTGTAATAGTTTTAATAATAAATTGCTTCAATCAATTGTAATTTATATTTTCTGGTGTGGTGGTACATTGTGT
TCTTGTTGTGATAAAAGTAGAATTGAGAGAGAATGTCAATAATATATTTGCAGAAGTTTGGTTACATTCTGGT
TGTGCTAGATTTCTTCTTAATTCAATGGGAAAACACTTTAATCCA
c4087_g1_s1
AAGCGAGAACCTAAATATGTTCTGCCAGACCTAAACTTGTAGGTCGACGAGGATTTAAGCTCCAATGCAGTCC
ATAACGACAGCCGAATCTCGGTCGTTGAATTCGGGTTGCACATTATGCGGTATAGATTATGGTATAGCACATT
AATCTAACTATTTAGGTTTTTCTATGTAAGTGTAGGCACAAAATCATTCACTTTCCTCACCTAGTACTCAAAC
TGAGTGTGGTTTTTATTCATCAATGTGTTGTGTTGTGGTAGTCAAGAACCCCAAACACTTCATTTTTAGTTCC
ATTTTTTATTTGTTTTTTACAATAATTGTTCAATATTCTTTATGGTTCTAGATTAACTTATATTATAGAAGTT
TATGCTGCAAATCCAAAAATGTAATCATATGTTCTACAAGTAGTTCAAGAATTTTAGTTCTTGTAGTAAGGTC
TGGTCATATGTACTTTTTTTTTAGGTTAATCCTT
c4088_g1_s1
GATAAAGCGCATGAACCCAAATTATACTGAATTTAAGTTTCCGCAGATAAAACCTCATCCATGGCACAAGAAA
CGTTTACCTCCAGAAGCTGTTGATCTTGTCTGTAGGTTCTTTCAGTACTCTCCTAATTTGAGATGCACTGCTT
TGGAAGCTTGCATTCACCCCTTCTTTGATGAATTGAGGGACCCAAGCACCCGTCTTCCCAATGGTCGCCCACT
GCCTCCGTTGTTTAATTTCAAACCTCAGGAACTTTCTGGTATTCCACCTGATGTCATCAGCCGGCTTATTCCA
GAACATGCCCGTAAACAGAACTTATTTATGGCTTTGCACACCTAGCAAGTTTTGTTTTTGTCCTCCCTTGTTG
CTCACTTGCAGGCTGTAAATTATCGGATGTATCTGAGAAAGAGTGCTACAAAAGAGTTCCTAGGGTTTATATA
TTATAATATTATGATTCTCATTTTTTTTTATTTGTCAAAGGAGCTGCTTTCTATTCTTGCTCAGGAGTGAACG

TTTTCATGTATATTTCTTAGGCCCTTTTGATACATCTTATCTAATACAAAATGAAACTTGATAGTGTTCATTA
TATCCTATGATAAGTGTTTGTTTTAGATCACAGTTTAATGTCTGAAATTGCTCTAC
c4089_g1_s1
ATTCATGCAGGACAAGAATATAGTGGCTGATCTACAGAAGAAGTTTGCCAAAAACTAATACTGAAAGTGAAAA
TAATTAGTTGGAGGTGGTATATATAGCCCTACCTTATGCTATATGCTCCAAACAATAAACCAAACTACATGTA
AACTAAAATTTTAATCCAGTTTGTCTTCTTGGATTATTTCTTTTGTATGTTTTATTAATGTTTGCTTGAAATA
AAACGTTTCTGGTATATCTTATCAGAAAACAGTTTGCA
c4090_g1_s1
CACAATTACTCAAGTATTTTACTTGAGTAAAAAGATTTCCTCAATCATGGAGGTGTTTCCGATTCTACTCTTT
TATTTCAATCATCATTTTGACATTGGGATGATATGCAAATTCGAATGATTGAGGTTGCTTTTACTCACTGTAC
TGATCTTGCTGCAAACTCTAGCAAAGTGATGTCGATG
c4091_g1_s1
AAACAATCCTCCTTGCCTACGAAAGACGTCCGATCAGAACCCAGATCAACGGTTACAATCACCACCAACGGAG
GAGCATCAGGCAGCATCCCAGAAGAAGAGAAGACAGCCTGAACAGGACACAGATTTTGTTGTTTCCAATGTAT
TTTGTTGTGTACACAAAGTAAGTTAGGAAAGACGAGTTAATCCCCTTCTTATGTTGTTGTCCAAGACCAGTTA
CAGAGTTGTGTGATCTCATCTCATCTAAAAAACTTTTGACATGCCTTTGTCTCTTTTACCAACTTGTCTTCCC
CAAGTTAATGAAAGACAATGACATTGA
c4092_g1_s1
AGGTGGTGAAGGTGACGGCGGCGGTGGTGACTTGTACACATAAGGTGGTGGTGGTGAAGAGTAAATATAACTA
TCTGCAGCAACAGAAACCACAGTAGTAGAAATCAAAACAATGGCCAATGCCATTGCTATTGGGGGCCAGTTAT
GACCCCTTCTGGGGCTACTGGTCATGGCTGTCATGAGTAGAAAGAATAAACTTGCCAACTCCAATTCTTATGG
TTTTAGATATCCTCCCAAATATACTTAGAAGAAGATGAAAAGATGGAAAGAAAGGAGAGGTGTTGATGTTAGT
GATTACTGTGAAAAGCTGAATGAAAGACCAAGTATTTATAGCATGTTTGAATCATTAAGGTGTAGCCATCATG
AAGGACCAATGCAAATATTCAACTGGTTTCATTTTGGTTTAAATGCTTTAAATTAATTCCACCAGTTGGCCA
c4094_g1_s1
GATATAATGGTGGTTATAATGGTGGTTATAATGGTGGCTCTACGGGTAATTATGATGGCTATAATGGTGGCTA
TGGTGGTAATTACCCAGGTATTGATGGTGGTTACAATGATGGTATAGGCGGATATGGTGGTGAAGTTGTAGAT
GGACAAACTAAAGACAACACACATAATTGACAGTCTTCGTCATACGTGAAATTTTTAGTAATAAATTTCATGG
ATAAATCACTTATGTATATATCATACAATATTGCCATATATAGTATAGAGATTTCACTAGTAGAGATCTTTTA
TAAATAAATCATTGCTATGTATATGCGATGATAAGTTGATTTTTAAATAACAGTAATGAATGTAATATCATGT
ATGT
c4095_g1_s1
TAATTGCTCACAGCCATGTTTCTGTCAAGCACCTTGGGGAGGCCTCAAGCGCAGCGGATTTGGACGCGAAAAT
GGAGAATGGGGACTGAACAACTACTTGAGCGTGAAGCAAGTAACTAAGTATATCTCCAGTGATCCATGGGGCT
GGTACCAATCTCCAGCAAAGCAGTAAAGAATTCTTAGAACTGGAGTTCCGCAAACGGCGACTAGAATAAAAGA
GGAAGGTCTGAGGTGGTGTATATGAATTCAATAAGGTTGAGGAATGTATGTGTGTATAACAACTGAGGGCTAT
ATCACATTGTATGTGCATCATTTCAACAATCGGTGAAATTATACAACTTTTCTCTCAAGCCATCTCCCATGTC
TAGCCAGAAATCTCCGAACCGAAATTCGTTTACTCG
c4096_g1_s1
CAAGTGCATAACCAAAAACTCAAGCCTTTTTCTTCAGTTCTGAATAAGCAACTCCAGTTTCTCCAAGCGGTGG
GAATTTCCAGCGAGTTCTGGACGATTTGAACAGGTATGGAGTTAATGTTATTGCTATCACCAGGAAGAAACTT
TCAATTGGTATTAGTCTAATCAGTTGAGACTTGAGGTAAAATTGAGCATCTTCACCGGCTTGTTGCATCGTCA
TCTTCTTCAGAAGTATAAGAGATCAACCGTACCAGTGGCGCCCACAGTTCAAACACCCGAATTATTTAAAGGT
TGTCTAAAAAAACTAGCTGAAAGGCCTCCAATGAATAGTTAATTGTTATGAACAGGTTCTGGAGCAATTCAAA
ATAATTTCCTGATGTATTTTTCCATGAAAGTTGGCTCTTACGTTACGTAAATCCCAACGAGAATGCTGTCATC
AAGAGGAATGAACTTCATAGCTGTGAAAAATCAGTAGAAGAAGTATAGCAGAAAGAAATAAGGCATAACATGT
TTTTTTTCAATTATAAAGATTTGAAAAGTTCTCCTTTCAATTCAGAATGCTTTCTCCAAATAAATAATGTAGT
CTTGAGTGATTCAGGTGAGTACATATAGTAAAGACGTGTTTTTAAATTTTCA
c4096_g1_s2
GATTGATCAAATATGAATTGTTGTATTTGGACGCAAATGAAAGGTATGGAGTTAATGTTATTGCTATCACCAG
GAAGAAACTTTCAATTGGTATTAGTCTAATCAGTTGAGACTTGAGGTAAAATTGAGCATCTTCACCGGCTTGT
TGCATCGTCATCTTCTTCAGAAGTATAAGAGATCAACCGTACCAGTGGCGCCCACAGTTCAAACACCCGAATT
ATTTAAAGGTTGTCTAAAAAAACTAGCTGAAAGGCCTCCAATGAATAGTTAATTGTTATGAACAGGTTCTGGA
GCAATTCAAAATAATTTCCTGATGTATTTTTCCATGAAAGTTGGCTCTTACGTTACGTAAATCCCAACGAGAA
TGCTGTCATCAAGAGGAATGAACTTCATAGCTGTGAAAAATCAGTAGAAGAAGTATAGCAGAAAGAAATAAGG
CATAACATGTTTTTTTTCAATTATAAAGATTTGAAAAGTTCTCCTTTCAATTCAGAATGCTTTCTCCAAATAA
ATAATGTAGTCTTGAGTGATTCAGGTGAGTACATATAGTAAAGACGTGTTTTTAAATTTTCA
c4097_g1_s1

CTAGAAGAAAGAGTTTCCTTGGAGGGTCTAGATCTTCTTTTTCTGTAAACAAAAACTTTTGAAATTCAATCTT
GTAAGAGCTTTTTGTTTTATTTTATTCACATAATGAGGAAATTTTAAATTCCTCAAATCTTATCTTCATTATG
AGATGATTTTTTTTTTTGCTGAAATGAAATAAAATTATTACTTATGCTACATGCACATGGAAATAAACTTTGG
CGAAGTTGGACTGTA
c4098_g1_s1
CCCGAATCGACGAAGGTGAGAATATCGATGATGATGTGCATCAGGATTTTGAAGGTGATAACTCAGGTAGATC
GGTTCATTCATCAGAGAATTTGGGTGATTACAATGCTAGGGATAGGAATGAAGATGGTGGAAGGGGTAGTTGC
GGTGAAGATGGAGTTAGAATTTGGCTTAATGGATTAGGTTTAGGTCGATATGCACCTGTTTTTCAAATTCATG
AGGTTGATGATGAAGTTTTGCCTTTGTTAACTCTTGAGGATCTTAAAGATATGGGTATAAATGCTGTTGGGTC
TAGAAGGAAATTGCATTGTGCAATTCAGAAGCTTGGGAAGGGTTTCTCATAAGATGTAGTTTGAGAATAATTC
TCAACCATTGCAAATTATAATGCAAGTTTTAACTCTTAATTCAACTCGAGTATGATTATCTTCTCAAATAAGT
TACTTGTTTTTGGCTTTTTTGGAATGGTTATGTTCATTT
c4099_g1_s1
CACAGTCGTCGTCTGCCAGGGCTGCTCGCAGGTCCTGTGCCAGCCCACTGGTGGCAAGGCCCGCCTGACCGAG
GGCTGCTCTTTCCGCAGGAAGTAAACGACTCGCCGGAACGATGACGGTGGGATTTGACGGGCTACGATGACGA
CTATCATGGAATAAGGGTGTAGATCTCATTGGTACCGATCGATCCGACTGCGGGATAGAAGAGGGATCTTTCG
ACTCGAGTCAATGCAAAAGTCAAAACGGGAGTTCCGGATATTCAGCGTTGATCACAGGGCGACCCTTTCTCCT
TCGATCTATTCCCTTCTGTTTGGCATCTCTTTCACAGCTTTTATGTACATGCATGTGGAAGGGGAGATGGCAT
CTCTGAGCTCTGGATACGTTATCTGAGGGCGAGGACCGGTTTGCAATCGAGGATACCTCCGCAGCACGCGGTC
CTTTGTAAATCGAAAGTCAGTTTCTCACACTCGCTCCCCTGCAGTGACTCGA
c4100_g1_s1
GACCCGACCGATGTTCTTCGAAGGGTCGTAACATCAAAATCGGAACATGGATTTTGTTGAGTAGCATCATGTT
GGGATTTGCATGTGAGTTTGCAACTTTTATGAGTTTCTATCAATGTGTGTGTATTTGTGTGTTTATGATTTTA
GGAAACAGTTTTATTTTTTATTTGTGTTTCGTTTGGGAGGGTTGTAAGAGTTGCGGTAGTAAGAGTTTTTCAA
TTCATTATAGTTGGTGTACTGATAAGAATGTTGAGTATAAGGATTTTGGATCATATATAGGGGTTAAGGGTTT
GGATTTTGTGTAAGTTAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAGAAGTAGTTTCTTCTCATGTAAAAGCTTTTAGTGTTT
GATGGAGGCTATAGTTTAAGAAGGGTGTTTGGTTTGACTTTGATGGCATGTTATTTACTTTTTATTAAAAAAA
AAAAAGTTAGCCTTTGATTATCTTATGATATGTATATCTATCCATGCAAGATATGTAGTGCATCGTTATCATT
ATAATAAAAATAATAACTCACTTGTATAGTTTTACCGTTAT
c4101_g1_s1
ATTCGTGAAGGAAGGAAGCAAACATTGGCTGAATGTCTGAAGAAAGAGTTTAGATTGACGATGAACATACTGC
GAACCAAAATCTCTGGTGATGTCTATGAGGGTATAAGGGCTCTAACTATCGACAAGGATAACGCTCCGAAGTG
GGATCCACCAACCTGGGATGAGGTTGATGATTCGAAGGTGGGCGTTGTGTTCCAGCCATTTGGGGAAGAGTTT
GAGCTCCGGATCCCAGAGAAGGAAGAGAACAGGTGGAATGGCAAGTTTGAGAACTCGGTCTATGCGACTGCAA
GTGCGAGAGACACGGTGAAATGAATCAAGCAACTGTGGAATTAGATGTGTTCATGTTTGTTTGAAATATAGAA
CTCAGTCAACCCCTTAGGAAGAGTGACGTTTGGATTTGTATGACAGCTTCTGTGACGGCTAAAAGAACATTTG
AATGGTGGTATCTAGTCTGTATGATGTATTATGGCCCTGAATCAAGTACGTTCTTTCATAAGTTGAGAATTTA
TGTAGGAAAAAAGTAACATTGTAAACTCATTAGGCGGGAATAGCTCAGTTGGGA
c4102_g1_s1
TTGCTGATAGCCAAGTACAGGAAGAGTAGTGAGTGGGTTAATTCATTCGCGGCAGTTAATGGTTATGAATTGG
GTTTGTGGCAGAACACGTTCAATTTACGGATTCCCCATCACTGTTCTTTCATTTATTGGTGTCAATTATATAG
CAATCAAAACCTCAGGAACAAACTATCTTGAACTAGTCCTCTATCACTGCTCATGACTTGGTTATAATGTTTT
CTAGTTCAATTTAGCTATACTGAATCAGCACATTATGACTTGGTTATAATGTCCTTCAGCAACCAGCAGTGCC
AATGATGCTAATCTTTTATCATCGGAACTTTTTAGTTTCTGTCGAAGTGAAAGATTCCTACTAGCCACATTAA
GTTGGATTTTATGATTTTCATTCTTGGGGTTATGGTAGAGCAGAAACTCTTTAATGTCTTCTGCACACGTGAT
TAATATTAAATTGTTACACTAATCATGCTTCTTGGCCGAAAGTGCTGTTTCGTTTCTTGTGTAATAATATCAA
TATGGAAGTGACACAAAAATCGAATAATCCTGTAAATTGTATTAAGATTTAGAAACAATTACAAATTAGCAAC
CAAAAATCTGATAG
c4103_g1_s1
GTAGTGAAACCCACCAGAGTTTGTCTCAGAGTAATCCTCTTGATAAGTCATCAACTAAGCGGAAAGGGAAGAA
GAAACAAGGTCAAGATATTCCATCTGAAATGAAAGAAAATCTAGGTGATGTAGAAAAGCTTGATCCTGAAAAT
CCCAATTCGAGTAGTAAAAATAAAGAGAGAAGACGGAGAGGCAAAGAGAAGATTGTTGAAGGGGAAGAGTCTG
ATCAGAGGGGCAAGAAAAAAAGTAGCCACCGCCATGGCAGACATAAAACTCATCAAAGAGCCAATTCACCCTT
AGACGTGGTTTCCCAAACACCAGTAATTCCAGATTTTCTTTTGTAGCATTAAAAGTATGTTGTTTTGATATAC
CATGACCTGTTGTTATTGATTGAGGCTGCTTACTTGTATTTTTATAGCCGAGTCCTTGAGTTTTGTAGATTCT
TTGTTCATATAGATTTTTGTCATTGGTTTTCTTTCCTTGTTGTCTATTTTCTGTACATGTCATAGAATGAGCA
TATTCCAAAAGTGATTTATCAAATTGGATGTTGTAGCTTCCACTTATTTTTCTAGATATATGGAAATCTTATT
ATTGGAACATTTCCCATTACATTTTA

c4104_g1_s1
TGTGAAGGAATCAGAAAGAGAAAAACAAGATTTAAGAAGTCAAGGGCTTTGTTTGGTGCCAATTTCAAGCACA
TTTCCAATGACTAATGAGACTAGTGTTGATTTTTGGACACCTACATTTGGAGGAACGCTCTTTGGAAGATAGA
GAAGTAATTCTTAAAGGAAGAAGAAGACATTGGTATGCAGAAAAGAAGGAAAAAGAAGGGAATGAAAATAAAT
AAATAAATAGAGATTAAAGATAGGTTGTTTAATTAAGATTATAATAGCTAAAAGTTAGGTTGATGAGGGGCAG
GAACAAGTGTTAAATTCAGCAGCATTTGACATTTAGATTATAGTTTTAATTGTACTTTGTTTTATGGCTGAAT
TTAGCAGATGGTGCTAGCTACCTAAAACACCTTTTGTTCTTGCTAGTAGATATATTTGAATATATATCTTTTT
AATGGGATGCATCCACTTTTATTTTATTATTATTATTTAGATCAG
c4105_g1_s1
CGCGATCTCCCTCGCCGGACCTCAGGGTCAGATTATTGGAGGGTTTGTCGTTGGAAGGTTGCTGGCTGCTGGT
ACAGTGTTTGTGATTGCTGCTTCGTTTAATAACCCTACGTATCATAGGCTACCTTTGGAAGAGGATGTTCGGA
ATAACTCAGTTTCCGGCGGTTGTGATGAGAAGTCGCCGCCGATGTCCGCTGGTGAGTCATGCATGTATAGCTG
TCAACTTCCTTCTGATGTGATTTGGGCTCCAACGCCAAGAACGCATTTCTGAATTCTGATGAATAATTATTTT
TTGTTGTTGCTATTTTTCTTGGGTGATATTTGGTTTTAGTTGTCATGGATTTGTAGAAATTAACAGTGTTTTT
GTAATTTTGTATTAAGTAGTAAATTAGTTGTTAATTACTACTTTATGTAGAGTTTGTTTCTATTCTAGCTTTA
GTTTTTGGTTTTGTATTGGAATTTTTGTTTTAGTTATGCTTTGCTTTCTCAAGAACAGATAATTCAGTCCATG
CCTAATTTCTTGAGAAATATTTTGGTGCGA
c4106_g1_s1
GGTGATCAAAGTAATAATGCTTACCCTGCTTCTGCTAGCTAGATGGAGATTGATTATAAGGTGATGGATGAGT
TTGGTAAAGCAGCAAAGAATGGAAGTTTTATTATGCCGTTTAGTTGAGAAAACTAACCATATATGCTATGTGG
TCTTTGATTGTGTAAACTTATTCTCTTAAAATGTTTAAATTTATAGTGGACCCCTTTGTTAAATTTCTTGCAC
TAGGTTAGAGACATTGATGTTGCAAATATTTTATATTTAATGTTTAACTGAAGTTTCTAAATACTTTATGATG
AGGTGAACTCTAGATTA
c4110_g1_s1
GTCTTAATTGCAATGCGGAGGGGTGAGAGCTTACGAGCTGAGGATTATATGCTCTTTGACCCTTTCCTATATC
ATGGCATGGCTGAAATGCATGACAGACACAGAGAAATGCGTCTTGATGTTGATAACATGTCATATGAGGAATT
GTTGGCATTGGGGGAGCGTATAGGAGACGTAAGCACTGGACTGACCGAAGATATAATTCATAAGTTGATGAAA
CAGCGATTTTACACTTCTCTGATGACAGAGTCTTCTTCTGATCTCGAACCTTGCTGTATCTGTCAGGAGGAAT
ATACTGATGGACAGAAAATTGGTTCGCTAGATTGTGGGCATGAGTTCCACAGTAACTGCATCAAGCAGTGGCT
AATGCAGAAGAATATGTGCCCAATTTGCAAAACAACAGCCTTGGCCACGTGACCAGGAGAATCTATCCATCCT
TACATATAATATCCATTTATCAGTTTGATATTGTTGTTGGCTCTATCTGTTACTTTTTTGTTTCATGAACTTC
CTCTCATATGTGAAGATCGGGAAAGAAAGAAAACGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAAATTGAACATTGGTG
GTTAAGCTCTATATAGTAGAATTACATTTATGATAATGGACAATTACATGTCCTTTATGATAGCTAAAAGCAC
TTGAATTTTATTAATTTTCATTATAAATTTAAGACTGTTGTGGCTGCTGAAGTGCTGAGTATACTACATGGCT
GCTTGTTAGAAGTGATTTA
c4111_g1_s1
GTTCGCCGTCGTGGTTGTCGACGACTGATGGAGATTACAAAGAGATGGTTGCAACAGTTTGTATGCAGTGCCA
TATGTTGGTAATGCTATGCAAGTCATCACCTGCTTGTCCTAACTGCAAATTCATGCATTCACCAGATCAGAAT
CCTTCAAAATTCTTGAAGAGCAGGTGCAGCTTCTTCTGTTCTAGTTAAGAACGTGCAGATACTACTCGTCTAG
AAATTTTCACCTTTATATACAGCATGGCATGGACCAATCCTATGTTATCTATGTTGTTCATTTCACTTATAAA
TATATCTAACTTAGTATATAATCATATCATCGTATTGTGTACATATATTGGACTCGATCATCTATATTTATCC
GCGTTGACAGAGCGA
c4112_g1_s1
TAACGGAGAAGGGAGTTTTAGGGATGTTTGCGAGTCGGAGTTTGAAGGGAGTAGTGTGGTGGTTGTTGAAGAA
AAGGCGGTGAAAATCGACGGCGGTGATGATCGGAATGAGATAGTAGTGAGAGCTTATCCTCAGAGTGGAAGAA
CGCATCAGATTCGGTTGCATTGTCAATATTTAGGGATTTCGATAATTGGGGATGTGAAATATGAAGGTGTTTA
TGAATGGAACGGTAGGGTTCATGATGGTCATCATCTTCATGCTGAAACGTTGTCGTTTGATCATCCTGTTACT
GGTGTTCGTGTTATGCTGCGTGCGCCACTTCCACAATGGGTGAATCAGGCGTTGTCGAATAGTACTAACATAG
ACACTGTACACGTGATGCTATAGATGATTTTAAGGTTCTTGTTGGCTGGTTTAGTGTCAAGAATAGCTTTGTC
TCTGTTTGCATAAATTGTCATTTATGTTTTATATTGAATTGAATCAGATTCTTGCACAAATTGTGATACATGT
AGCTTAATTAAAATGCTATTCATCAAAAACTTTGAA
c4113_g1_s1
GGTTTATGAGGACGAACCGGTACTTCAAGCATTTAAACTGATGAGGAAAGAGAGGGTTGGAGGAGTGCCTGTC
ATCAAAAGAGGCGGCAACACGCCAGTTGGTAATATCAGCTTGAGAGATGTTCAATTCTTGCTAACAGCTCCAG
AAATCTATCACAATTATAGGGCTATTACAGTGAAGCATTTCATGACTGCTGTTAACAGCTACTTAGAGAAGAA
TAAGACTGCATTCTCAATGTCATGTGAAATTGTTACATGCAAAAAGGACTGCTCAGTCAAAGAGTTGATTCAA
TTGCTTGACAGAGAGAAGATTCATAGGGTCTACGTCGTGGATGACAACGGGGACCTTGAAGGACTAATCACAC
TAAGAGATATCATCTCAAGGCTAGTACATGAGCCCCGTGGCTATTTTGGCGATTTCTTTGACGGCGTTCTCCC

ACTACCTGCTAACAGCAGGGTTTAACAGATAATGAATCCAAGAAGAATAATTTGCTCTTGCAACGACTTCTTT
TTTTGTTTTGTTTCTCATAATAATTCTTAAGTGAAGAAGAAAAGTAAAAAAATATGTATTTATCTTGAGGGTT
GAAGATGTGTAACTAGGTTTTTGTAATGTGTAGGCAATTTGCAAGTTACTTGAACCTGTTTTAACTAACGTTA
GAATGGGACTTTATCTACTGTAAATTTTGGTGTAACCACAAGTTCTGT
c4114_g1_s1
GCAAATGGCCATGGAACTATCCTATTTTCGGAATCTTTCATAGAGTGGTTAGAGGTCAGAAGCCGTGAGCTTT
CATCAGGATCCAAAGGTTCAGAAGCTGAGAAGGCTGCTTTGAGATTATTGGCAGTCAGTAATTTGATCAACCA
AGCAGTAGGAGATGCATTGAGTGGAGTGCTCTTGGTGGAATTCATATTGAAGCACGTGGGGTGGTCAATACAT
AGATGGAATGAACTTTATCATGATTTACCCAGCAGGCAGCTCAAGGTTAAAGTTGCTGACAGAACAGCGGTAG
TTACAGCAAATGCAGAAACTGTTGTTGTGAGACCCCCTGGTTTGCAGGAAGCCATCAATACAGAAACTGCAAA
GTACACTCAAGGTCGATGCTTTGTTCGACCATCAGGTACCGAGGATGTTGTTCGTGTATATGCGGAAGCATCC
ACAAAGGAAGCTGCAGATACCTTAGCCAACTGTGTGGCTAAACTTGTGGACCAATTCTTAGGGTCTAACAGGT
CTTGACATATCAGTGCAATAGTTCTTTCTAACCATCTCGATTTTCCAATAAACTCCTCCTGGGATTATAATTT
GAAGATGGTTGGTGTATAATTTATCTACATGTTCATTAACTGTATTTTTCATACGCCTTTTAAATCCACTCAC
ATTCTAGTGTACTTCCATATATTAACACTATAATGAGAAGATCTGTTTCCGAATATCCAATAAAAATCACAAT
AAAAATCTTGTTCAG
c4115_g1_s1
AACTCTACACTCTGTAGGATTAAAAGAAAAAAATTCTTAGTCATTTATTGTAAGTGGTGAGTTGAAAGTGACT
ACAGTTTTTGGTCTTCATGTTTCTGGTTGAGATTTAATTTATATGAAACTTTCTAGATTCCATGTTTGTTCTC
CCCATATTTCTGTCAAGTGTAAAAAATTGCAGATTATAAGTTTGGAGAACTACATGTCATTTGGAGGATGTGA
AGTTTCGTTTTTTGTATTTTTGTGCGGTTTGTGTATATAAACCTTGTGCTTAAGTTATCTTGAATTCTTTATT
TTGATTAGTTACCATTTTTGGAC
c4116_g1_s1
GCCGAGCTCGAACATAGCAGAACTGCAAATCCAACCTGATCCAGAACAACATCAACATCATGTAGCAGCCACG
ACCAACTCTGCTGCTGCTCCTGAAAAGATCACCGAGCAGCCAAGCTCGAACATAGCAGAAGCGCATCAGCATC
ATGAAATGATCAACGAGGAGACTAGCATCGACATATCTGTGGAATCATGAGCTGTTTGCTGGTTTTCTTGCTA
ACCCTTTTAAAGAAAACGGAAAAAAGAACCGAACTTTTGGGGAAGGACAGAGAAAGAGATTGTTGAAAAACTT
GATGTTAGGATTATGGTGGGTATTTGGCGATGTATGAGTGGGGATTAGCCTCTTGCTTGCATTTCCAAACTGG
ATTCTTTTTCTTGAGTGAGATTTTTTTTGGTTTTGGTTTTTGTGCGTCTGACTGTTAAGGTTGTATATGGTCT
GTAATGAATTATGAGTACATATTAATCTGGGTTGTTGTATAAAGAGGACTCCCCCCTAATTATCATATTA
c4117_g1_s1
TAATCTCTGAGGATCCTTTTCTATTTTCAATTTTTGCATCGTTTTCTTTAATATTTTTGCGATGCTTTTGTTG
TTTAATTGAATGATGAATAAGCACTGGGCGCTGAGCATATTATGTGATGCACAATGCTAGTCTAGAAAGCTAT
ATCTGACATTTTTGTTGTTGTTATTTTTCAATGTCTTTATCTCTGATTTTCTCCTAATAAATGCTAACTGATG
CTAACTGAGTTGATTTTTTTATAGGGTTGATTTGTTTTTTAATTCAGCGTAGATAGCTGTGATATTAACTTTT
ATTGTTTCATTAGTTTTATTGTATCATTATTGTGTATGATTTATGTTATATTTACGATTTTGTTTGTATGATG
CTGTTCTTGTTATAAAATTGTAGAATTGCTCATAGCAGCAGCAACTATTATTCTATAAAGAAGTATTTACTTT
CTCAGGATTCAGCTCCCTTTTACGAGTGCTTATTATATAGACTAATTTTTCTTCCAGATTTCTTGTTGCTAAA
GGACATTGTATTTGTTGATTGTTTTCTTTCTCTTGTATAATGCTAATTGTACCTGTTTTAACGAAATCATGAA
GCACATACTCGAAACAAAGTTTTTTGTAATCACATTA
c4118_g1_s1
GCAGATCAAGAGCTCATTTGCTTCACAACCAGGTGACGTGTATGGAGCTGGCGGGACACACCAGGCACTCCCC
CCTCCTGGTAATGCATACATGATGTATGATGGTGGTGAGGGAGGAAGGACACATCATCCACCCCCTCAACCAT
CTCATTTTGCTCAATCTGGATATCCTCCAACAAGTGCTTCCCTTCAGAACCCTAATCTCATGGTTCGAAATCC
TAGCCAGTCACAGTTTGTACGCAACCATCCTTACAATGAGTTGATTGAGAAATTGGTGAACATGGGATTCAGG
GGTGACCATGTAGCAAGTGTGATTCAAAGGATGGAAGAAAGTGGACAAACCATAGATTTCAATTCTGTTCTTG
ACAGGTTGAATGTGCATAGCTCTGTTGGCCCCCAGAGAGGATGGTCAGGGTGAACAACAACTTAACTTGTTGT
CTGTGGAACGTCCTTTACTGTTTAAACTCGATTGCGTGTTTTATTATGCATGGAATAAAAGTTTGATGTAGTG
GCTACAGCTGATCATCGTATGTAAAAATGTCTGAGATGTCTAGTATTTTTTAAGATTATATCATTTTACTTGT
TCTTTTCTATTTTTTATTTATTTTTATTTCTATTTTTA
c4118_g2_s1
GTATGCGACAAACGGAAGTGAGGGCGGACAAGCAAGTTACCCTACCAACCTTCTCAATTTGCTCAAAGTGGAT
ATCCTCCTCAAAGTGCTTCCCTTCAAAACCCTGCACCACATAATCCAACAGTCAGAAATCCTAGCCAGCCACA
ACTCATTCGCAGCCATCCTTACAATGAGTTGATTGACAATTTGGTGAATATGGGAGTCAGAGGTGATCTTGTT
GTAAGCATTATTCAGAGGATGGAGGAAACTGGGCAGCCTGTAAATTTTAACTCTGTACTTGACAGGTTGAATG
CACATAGTTCACTGGGTCCCCAGAGGGGATGGTCAGGGTGAAGATGAGTTTATGCTGCATATTCTGTTTGAAT
AATAGCGTCCAGCAATAATGTTACATAGCATGGCATATGGCTATGAGCAATGTTGTACAGCAATGTGCACTGT
ACTGTTTTTTTTGGCAATGTGCACTGTACTATAGTGTATACCACGTTTGAAATATATGATTTCAATGTTATTT

TTCAAAAAAAGATGATTTAATGTTGAGCCAAATAGTAATGTAAGACTTAATATTGATTATGTTAATTCATCGA
GCATTAAAGAAATGTTGATTCA
c4120_g1_s1
TCTCTAACGATATGACTCCAGGTGAACCATTTGTTCCAAAGTCTGCTAAGGAAGCTGAAATGGAAAAGCTACT
AAAATCTATGGAGGGCATGCCAGGAGCACCTGGCATGAAAATGTACTCAAGAGAGGATTTAATGAAGCAAAAT
TTTGGTGCTGAAAATGAAGATGGCGAGGACGAGAGTGACGATGAGGACGACGGCTTTCCTTCAAAATTGGGAA
ACGTTTTGAGATCAAAAGAAAAGGAAAAAGGTGACTGGAAGCAGAAAATAAGAAAAAGAATTGTGGACACAAC
CACTACCCTTAAGAAACATGCAACCAAAGTTTCTTATCGTATACAACGGTGGTGGAAGGGAAAGAAGACAACC
TCGCCAAAGAAGAGTTCAAAATCAGAGCTTTAGAGCTTCATAAACTCACTCTGCATCTTCTGGTTCTGAAAGA
TTTTCAAGGCATTTGCACAATGTTTGGTTCCAGGTACTACAACCCAAGATAGATTGGACATAGGAATATTTGG
AACAATCAAAAGAGAATTTTACAATATCCACTTTGAGTGATTCATATTTCAATCAAGGATTTTGTTAACTGCA
TGTATTTTATTAGTGAGGCAATTATGTAGGCTAAACTATAGTGATGTTTAATAGCATTCTTTTTTGAAAGTTT
TGACAATCAATTTACAGTATTTCATCACCACCAAATCCGAATTGCTTCATTAGTGTTAATATTATTATGTAAA
ACCCTCTAAGTCAAAACACAAAATAAAAAAGTTTGTGGAAATATTAAATTTTTAAGTTTATCTTTCGTGA
c4121_g1_s1
GGAAAATGATATCGAGAAGGTAATGGAAAAGTACAAGGAAATGCTTGCGCGTGGTATCAAGGCCAATCAAACA
ATTTTGACGACGATAATGGATGCGCATGGAAAAAATGGAGAATTTGACAGTGCTGTTCATTGGTTTAAAGAAA
TGGAGTTGAGTGGACTTGTTCCTGATCAGAAAGCTAAAAATATCCTTCTATCTTTAGCAAAAACAGAAGAAGA
TAAAACAGAGGTTAATGAGCTGCTACTACATTCCATCGATAACAATTTACCTATAGCTAATGACCTAGATGAA
GAAGACGACGATGAAGACGATAACTACGAATATTTTGACAACCAGGTTGCGATAACTAGTGACAAACAACTAG
AGGGGTCGAGTTAAACCATGTCAAGTACTTAAAGATCTAGACACTAAAAATTTGTACACTTTCAAATTTAGGG
ACCTTGTATTTTATTGAGATTAAACTATCTATTCATTTTAAATTGTCATTGTAATATAAGAAATGCTAAAAGG
ATTTTAGCCATCAAGAGTTAAGCTGGGATAAAGAAAAAAGTATTTTGTCCCATCATCCATTTATGGCTAAATC
AGTATATTATCAATTTACAAGTTTTCACAA
c4122_g1_s1
AATGATTTGGGTCTAAAAATTATATACCAATAAGTGAGTTAGGAACACACAGAAATTAGGAAGAAAAAAAAAT
ATGTATACAATTTTGCAGATATTGTCTTTTGCTACGTTGTAAGTATGAACAAGTTGTTGT
c4123_g1_s1
ACAGCTTCAATGAAAGTGAGCTGTTCAACGAACATGTTCAATCCTTACAAAGCTCTATTCCCGCACCTCCGGC
CCATTTTAAACTGAGGGATGATCATATATCAGGAAGTTCATTAAAAGCTCCCAAATCATTCTTTTCGCTCCCG
ACTTTCCGAAGCAAGGGAAGTGACTCGAAACCTAGATAATACTTCACCGAGTTGGGTCTGTCAACTGATTTGA
GTCATCTTCAATGGTGGTACTGATAGGGTGTAAAGGGAAGCATAAAAAAAAATTATGATACATAAAAGAGAGTT
AGGCCATGATACAGTGCATCTATATGAAAGATATATAATATGGGGTAATGTATATTTTCTCGGATTCATGAGT
TTTTTCTTCCTTTGATTTAGTTAGTCATGGTTGTGTTTAAATATGCTGCATTCTAGTGCAGTGTCTTTGTAAT
TTTGGAAGTAGTGGTATTCTTTTTACGCGTTTTTTTCTTCGATTTACTTGTGTGATGATGATGTATATCAGAG
TTGAACTCTTGTTAGTTAGTATAGTCAGAAGATTTAAGAGTAACGTGATTGCGGAGTATAATATTAGCATTTC
GA
c4124_g1_s1
CTGAGTTGCACGCTCAAAGAGACCAAGAAAGAAAGGCTCTCATTGACATTAGAAACAGCGCAGATACAAGCAT
ATATAGTATCGAGAAGAGTTTGGGAGAGTACAGAGAGAAGATTCCCGCTGAAGTTGCCAAAGAGATTGAAGAT
GCAGTCTCAGATTTGAGAACGGCGATGGCAGGGGAAAATGCCGATGATATCAAGGCAAAACTGGATGCAGCAA
ACAAAGCCGTGTCCAAGATTGGACAGCATATGTCAGGTGGTTCAAGTGGCGGTCCCTCTGATGGGGGTTCACA
GGGCGGTGAACAGGCTCCCGAAGCAGAGTACGAAGAGGTCAAGAAGTGAGGAGGCAACTTAGGCGGGGCTCTG
TAGCAGTTTTTTTTTTCTCTTATTAAACATCACATAATTGCTGGAATCATACAAGGTTGCTTATTTTTGTATT
TAATGTTTAAAGCCAGTTTTTACTAGAAGGCTTCTTATTTTGTAGTGCTTTTGGAGTACTGAACACGGCTGAA
TAACATGATTGAAATTTATTCATAAGTCATCTACCATTGATTGGTGGTTAATATTATTTTGCACTTTGATTGG
AGACTTGCA
c4125_g1_s1
TTCCCAAGTAGAAGAAATGGAAGAGGATGAAGAAAGTGCTGCTGATCCTTTGAATCCCTTACAGGAACCAAAT
CCTGATACGCCCCAACAGCAGCAAACCCCTCAGAGAGTCTCGTTTCCTCTCGCCAAAAGGCCCAAGTGAAAAT
ATATTAACATTGTACGAGCAAGGATACAAACACTGTACTATCTCTGTTCAATAGGGAAGGAAGGAACCCTTAG
TATCGTTTGTCAATTGTCAACTATTT
c4126_g1_s1
CCATTTCTAACTTTTCAATTGTTAGGGCTTTGCGTTTGGTGATGATCTCTGCGTGAAGCTTTGGGACTCAGAG
GAAGGGATGAAGTGGAGCGTGTGGCTGTGACGAAAAAACGTCACCTTGAGCCTGTGAGGTAAAAAGAGAGGTG
AAGATTGAAGAATATACCTGCGATGCAGGCAGGATGTAGGGAAAGGGCCATGCTGGTGGTTGTTGTTTGCAGG
GAGAAAAGAGACAAAACGTGGGAAGTGGGCAGAACTAAATATTAAGTTTATCTCATATTGGTGTAAAAAGAAA
TAAAAACTGTATTTTAACTACAATGTAGATTAAGTATTCTACATTCTTCAAAAAAAGAAATAAAACAGTTATC

ATTTAGTAGATATATTATTTCATGTAACAAATCAAAAGCTAATTAGTGATGATAATAAACAAGAATTGATAGT
GATGATAATAA
c4127_g1_s1
CAATGTGACGAAATCAATGAAGGTGCCAGTGTACTTTCTTAACATCACAACCTTATCAGAGTATAGAAAAGAT
GCACATACCTCTGTTTATACAATACGTCAAGGAAAGATGCTTACACCTGAACAACAAGCTGACCCAACTACTT
ATGCAGATTGTATTCATTGGTGTTTACCAGGATTACCAGACATTTGGAATGAGTTTCTTTATACGCAAATCAT
ATCTCAATCTTGACGAATAACGTACAGATAAATCCTCATACACAATACTTTTTTTCTTTTTTACTTAATTGTT
ATTATTTCTCCTTTTACTTAAGAAGAAAGCTTGTCTTTTTTTCACTTGAACGCCTCAACTTTTGTTGTTTCTG
TCAGTTTTTGTAATTTTTGAGCCACTTTTTATTAGGTTTTAGGAGTTGGGCAATTTTTGTTACCCTTTTACTT
CCCCGTGTTTATTTGTTAAGCAACTTTAGCACACCAAGAACATAAATTGTACAATGAATCCTTGTTCCTTGAA
TGAAGAAAAAATAAAGCTCGAAGGTTTTGTTCAGTAAATTTTCATAATTTCATTA
c4128_g1_s1
TATTTCCTTTGAAATTTCTAAGCTTTTTGATGAATCTGTGTTATACATATGAATCACAAATGAAAGATGAAAG
GGCACACATATTTTAAGAGTATAATATCACAATCAGGCTTCAATGTACATCGACATCTTGTAACCTATGTCTG
AGTTACTTGTAATATCATATAGAGTATAATATATCAGGGTTTGTGTCTTAACTGATGAAGACTCCATTCATAA
ATTTGTAGCACATAATTATTGCCACTAATTTCTACCTCGTCAATTCAGCAATTTCCAT
c4130_g1_s1
TTAACATCCTCGACTATCTATTAGGGCTTGCAGATTTGACAGGAGAGCTCATGCGGTTGGCTATGGGTAGGAT
ATCAGACGGTGAACTTGAATTTGCTGAGAAAATATGCAGTTTTGCACGTGAAATATATAGGGAGCTTACACTC
GTCGTGCCACATATGGATGATAATTCTGATATGAGAACAAAGATGGATGTCATGCTTCAAAGTGTCATGAAAA
TAGAGAACGCTTGCTTTAGTGTTCATGTGAGGGGGTCAGAGTATATTCCACTTTTGGGATCAAATGATTCAAG
TTCATTCTTAGTAGGAGTTCAAGATATTGAACTATGAGATTATCTATTGGAAACGAATGAAATCTATGTAGAT
GTGGGATATTTACTGCGATTCTCGGATAAGATGATATGTATGGTTGTGGTTTATTTTAAATGTTGAACATTTC
ACTTAATGTTATTAAACTTGTTCTAAGTCTTGCTTGAGATTCAAGAAACTTTGGCATAAAATTAGAATTATGC
TACCACATGAATATTTTGGGTTATTTGTTTTGTTTTTTAATCAGAGACTAATATAGGTGTGTCCAAGCCTTGC
TTTAAAATGGAGGTCGTTTTAACTGGATAAACCATGTATTATCCATACCTTGCAT
c4131_g1_s1
CCAAAAGGGGGAATGATGAATGTGTAGGCTCCTAGTTTTGCACTTGTATAAAATCATCCTCATGGAATGATGT
AGGTATATATATATATAGCTACATAGAAGCTTGCCAAGAAGGACAATCCTAACTTTGGCTTCCTTACATGAAC
TTGAGATTGAAGTTTTTTTTTTGTTTTCTTCATTTGAGTTTCTGCTGCTGCTTGATCGAGTGTAATGTCTGTT
TTTACATCTATAGTTTGTTTTGTTGTTGTTTTTTTCTGTACAAAAGAATATTTTTTGAAATCTAAGAATCAGA
TTGGTGAGTGATCATGTTTAGAGCAATCCTATATGCATGAATTGTGTACCATT
c4132_g1_s1
GTTTTTTTTTTTGGACTGAAAATGGTTTTTAAGGTAGGGTGGGGGTGGGGTAAACTCCTGCACTTATTCTGAT
TGGCTTCTGAACCATATCATGTACGTTAACCATTAGCAGATCAAGTATTTGTCTTGGTTTTAAGGATGATTTT
GGTTTGTCGTTTATCTTGTTCTCTTGATGTGATATGATATGTTGATGGTGGCTTTGGCGATATGAGCTCTAAC
CTACTTTCTGTCGGTTGGTCTCAGGGCCGGATGTATGTATTGATATGGGGGCTGAGAATGCTAATATTCCTTC
TCTCTATACACAATTTTTATGTTTTATCCATTCCATCACACTATTTATTGTATTATAATAATCATATCTTGTT
GCTTCTTTGCGTGGTCTTTTATACTTTATCAAATTCAATGTCACATGAGCTATATAGAATTGTATTACTTTCT
TTATAATTCGAGAATTCTATGCCAACGTGTATCCTGTTGAAGATGAACCACTAGCAAGGCATTTGATAACTCA
TTTATTTGAGATATT
c4134_g1_s1
CCAGTATCTTACTGGTAGTTTGGATATTGATGATGACATGGAAGAGGATTTAGACACTGATCCTGACCTTGAT
CTTGATAGCAGTGGAGAAATAGTTTATGCTATGTAAACCAATGGAAGGAATGTGATTGAATTTTCCATGATCC
ATCCTGTATGTATTTATGTTTGTGTTGCTTTGCTTTGTATTCATAGCTGTTTTTCTTTTTAATATTATCACCA
ATACATTAAATCAAAAAGAACTGTAGTATATATACGTATGTATGTATATATCATGTATATCTTATATATGGAT
AATATTAATATCAATTTCTCATTAATTAAACTGTAA
c4135_g1_s1
ATTTTTTTTTTGTCCTCCTCTTTTTGGTTTTTATTTCTATGTTATATAGCAGTTGTGTGTTAGGGAAGTTAGG
GAGGTTCATGGGCTGAGTGGAGAGAAATCAGGGAGTGAGGATTGACTGAGAATATGAGAGAAGTTTGAGGGAT
TTTAGAGACTGTTTTGACTGAGATTTTTAGAGGAATCATGGGGCAATTGACTGAGTGTGGAGATTATGATTTA
GAGATTTTATAGTTAGCTGAGTAATGAGGTTTTTAAGGGAGTTTAGGGCTGATATGGATTTATGAGATACCAA
ATCAAATGTCAAGACTTTCTTGGCTTATGAAGAAAGATGCATCATGACTCATAAAAACTTAGAAACTGTCTCT
TAGGAAATCTTGTAAAAAATTTACACCGTTTGTATTTTGTAATTTTCTCTTTGTAAATTAATCTCTTCTAATT
ATTCACTATTTTGTATATTCAATTTAATTTAAAAAGGTATTGTGAAAGCCATCA
c4137_g1_s1
CGCCGCGAGACCCGACGATACCTCGAGATGTTCTACATCCTCAAGTTCCGCGACCTGACAAAGACTGTTCCTT
TGGCGATTGACGACCATCATTAAGCTTCCACGTGAAACGGCCAGTTAGTAGCTAATACTGAG

c4138_g1_s1
GGAGATTAGGACAAGATGGGATAATGTTATCATGGTTCTGCAAGGAGCAGCATGATGGTTTTAAGGCAAAGAT
AGATGTGAACATGATAAGTTTGTGAACTTTGCAGGCCTAGTCAGGTCCAGGGGAAGCCCAAACAAGTCCTGAC
CTGGGGGAGGCCTAGGTAGGTACAGGCAAGTCCTGACCTGG
c4139_g1_s1
AGCAAATCAAAACAAACCTGCAGACATCGTAAGCATACTCGTGGCTAACAGAAGCAAGCTTCTTCGACTGTTT
GCTGATTTCAAGACGGAGAAAGAGGATGAGCAATTCGAGGCGGACAAAGCTCAGGTGGTGAGAGAAATAGCTG
CCCTCGAGCCTAAAGCATGAGTCGTCGCAA
c4140_g1_s1
ATATACGTTCTGTGCCTCATCCGCAGCGAATTAATTTTAGATTCCGAGTTATATAATTGCGGGTCTGTACGTC
GCTGGTATGTAATCTGTTGCTCGTCCCATTTCTCGGCTATGGGGATTTCTCTCTGGCGTCAGAGGATCTAAAC
AGAGGATTGTCTGGTTGTAATGCTCTGAAATTGAATGATATAATACTGGCTTCAATTATTATTGGTGCACATA
T
c4143_g1_s1
GAAATTTTTGGGTTGAAGCAAGGTTGGCATGCCTCATTTGTTATGGTTGAACTCATATCTGCAAAGCACATTG
CCCAGGCTGCAGCCATAAGACTGGAGATAAGGGGTGGGGAATGGCGAGATGCGTTTCTTCAGATGGACGGGGA
GCCATGGAAGCAGCCGATGAGCAGGGAGTACTCGTCGTTTGTGGAAATAAAGCGGGTACCGCATCAGTCAGTT
ATGATCAGTGGTGAGTAACTTGTTATACAAACCCAGTTAAGCTTTCCAGGAAAAAGATTGGTAATTTGTGAAG
TGAAGTGGTGATGAGGTGTGTGACAAAAAAGAAACAAATAT
c4143_g1_s2
GAAATTTTTGGGTTGAAGCAAGGTTGGCATGCCTCATTTGTTATGGTTGAACTCATATCTGCAAAGCACATTG
CCCAGGCTGCAGCCATAAGACTGGAGATAAGGGGTGGGGAATGGCGAGATGCGTTTCTTCAGATGGACGGGGA
GCCATGGAAGCAGCCGATGAGTAAGGAGTACTCGTCGTTCGTGGAGATAAGGCGGGTGCCACATCAATCGGTC
ATGATCAATGGGGATTGATTAGCTTTCTCAACGTTGTAGCTTTGTAGAAAAAGATTGATAAATGGATGATGTT
CATTGTACCAAAATTCATTAATAAGTTGTCAAGGAAGTTTTTATAGCTTTTAGAATCCTTCGTGTTTTACTCG
TATAGTCTGTTTTTATTAAAGTAGTTCTTTTTTACTTTTTACTAATGTTATTCGTGGTTACATAAATGCAGTC
TATTTTTATTTACGAGTTCCGTTTATAAAATAACATTAGTTTTTGAA
c4145_g1_s1
GGTTTGCGGAGGATGATCTTTCCACTTATGGAGCTCTGTACCACAACTCTGGCTTCCATACAGCATTGAAGGT
TCCGTACAGATCAATGGATGAAGCGGCGGACATAGCAGATCCCATGATCAAGGTTCCAGCAATGCTGATTCTC
GGTGACAAAGATTATGTAAACAAATCTCCAGGATTCGGGGACTATGCCAACAATGGAGTGAAGCATTTCGTCC
AGGACCTGAAAATCGTACATTTGAGTGAAGGAAGCCATTTTGTACAGGAACAATTCCCTGAACAAGTGAATGA
GCTTGTACTAGATTTCCTCACAACCAGAATTTGGTCTTGAATTTCAATTTTGTTTACCCGCCTTGATTATTGA
ATAAAGTTTACTGCTTCGTATATGGAAGTCTTCGGGTTGGGTTGGGGTGATCCGAAAACCAGAGTCCTCTGTA
GTCAACGGCTATGGTTGCCGCCATGCTGTGACTATCATATTTCAGAGAATCCATGTAGAAAGAAGACAATTTT
ATCATCTTTGTCAAGTAC
c4146_g1_s1
GCCAACACTTCCACAGATCCCTACCACCACCCCGGCTCTCCCCCAGCCAACTCTTCCTACATTGCCGCCGATG
CCCGCCGCAATTCCATCTCTCCCAAAGCCAACACTGCCGTCATTGCCACCGATGCCCACTACGATGCCTACTC
TCCCAAAGCCAACACTGCCATCATTGCCACCGATGCCCACCACGATGCCTACTCTTCCCCAGCCAGCACAGCC
TACCTTCCCTAAAACTACACTGCCCCCACTCCCAAGCATCCCTGCAGTGCCATTGCCAACCATCCCCAAAGCA
ACTTTCCCTCCCATGCCGTCCATCCCTACCATTCCTTCCCTCGCCCCACCACCAAGCAAATAATTTGATTTTG
TGTTCCATTTT
c4148_g1_s1
TTGCTTCGTATACGGCAATCGGAAATTAGAACGTTATCTAAAGAAAGTAATATATAGTCTTATGGTTTTGCTT
CGAAAGCCAATCGACTGATCAAAGTCTTCCTCTTGAATATGTTTTGTACGATCGTGAAGTACTAGATTTGATG
ATATCTAAATAGCAT
c4149_g1_s1
TAATAATACGTGGTGATAGTTTCTGAATCATGCTACAGAAGATATAGTGAGACATAGAGAGTATTAGAGTATT
TTAAACTAATAAATTTCTTAAATTTGCATCTTGAATTGGAAGAATGTTTCCAACACAGCCTATTGAATATTTA
TGTATCCTTATAATCTGTTTTCAAATGGAAAACAGGTGTTATGAAATTGAAAATTTCGTTTGAGCTTATAACA
ATTCACAAAATCTCTATTCGAAGATAC
c4150_g1_s1
CTTTTTGTTATGACGATTTCCTCTTACTAGGATTTTTGTCACCTTGTATTTGAACCGCCTGTTTATAGGCTCC
TTTTTAAAGTTAATGCAATTTCTTTTCCA
c4151_g1_s1
CTCCAAAGCTGGGCAGGCGAAAGAGCAACAGTGGTGCAACTAATTCATTTGAAGGGGTCAAGGAGAAAGGCGC
TGTTGCTCAGAGAAAGCATTGCACTTCGAATGCTAACAATGGTAACTTGAGTAATCTGAACAATGACAGTGGT

GTGGATGGTCTCGAAAATAAGACTGAGCATACCGAACTGATAGAAGAAGTTAATACGATCCAAGTGACTGGAC
AGAGAGATACTGAGAGCAGCAGCCAGTCAAGTTTTCAATGAGATTAGTTTTTCACTTCTAATTTAAAGTGTTT
CTGGGGAACGGAGTGTTGTTTCTTGCAACTTTCTGAAGGGTGTTTGTTGACTTTATTTCCTTTTAACTTATAA
ACACTTGTTTCAGTGTGCAGTGTTTGATATGTGAAAATGTTTATTTGTAATTTATCTCAACTTATTTTGTAAA
AATGAAAATCCTATTGCTCATAGGAGCTATTTAAGCATTGTCTGTCCGAATGAACTTCAGGGTCACAATGTTT
GAAGTTATTGGAAAATGATGCTGTTCACTGAGCAATAATCCAACAAGGTTCATCATCCA
c4152_g1_s1
GGAAGATCAAGAAGGTCCATGGCATGGGCAAGTGACTTCCATTGCACTTAGGAGGGGTGCTTTCCTAAGGTCT
ACCCAAGTGGTGGAACCTACATCATAATTTGTTGCTGTG
c4155_g1_s1
TCAGAGTATGTTAACAACGATGAAAAACAACGGTAAACCGAAACTACTGTACCAATCAACAAAGGTTTCTCCA
ATAGCCTCGACAATCTGCAAAATAATTCAAAGGGAACAAGGGAACCTGGTAAGGACTAGACGATGATGGGATC
ACGAGGATGATG
c4156_g1_s1
TGTATGAGTCGGGGGATCCGTTTCTCTGACGGGTTATTTGGGTGGGTGGGGATTTCAGAATTGGTGTTTCATT
TCGATGTTGTTATTTCATGTGTTAATATTAGTTAAATAAAAGTTTCATTTTAGTTTCGTAATTTTCA
c4157_g1_s1
GTAAGCTAGAGAGAGAGAGAGAGAGGTAAAGAAAGCTTGTAATATTTGTAGTTTTAGCAGTAAACAGGTCTGT
AGAAAGAGGTTTGTAGCATAATCATTATATATATATGAATCAGACTAACTACTCTA
c4159_g1_s1
AAGGAACTACTAATTAGATTTCTATAGTTCAAGGATCAAATAAGAAAAATAGTGGTTTTTTAGGGGCCAAATT
AAAAGTTTATTCGTTTTTCTGGTATACAGAGTTGTCAATTTATTAAACTTTGGATCTCATAAGGCTGTACAAA
TAAGAAATTAAGGATGGATTGTCCCTCTTATTCTGAATGTAAGTAAGGATTGCACTAATCCCTTAATCAATGT
TTCGAAGAAAGAAAAAGATATTGATTTGCAACAAATGCAACAATATTTTCAAA
c4160_g1_s1
GAGGGTTTATTTCCCTATCATGCCGAGTCTGAAGTTGAACTAAATTTATCTGTTGGGGATTATATCGTCGTTC
GAAAGGTGTCAAACAATGGGTGGGCTGAGGGTGAATGCAAAGGGAGAGCAGGTTGGTTTCCATTTGGTTATGT
TGAAAGGAGGGACCAAGTCCTTGCAAGCAAAGTGGCGGAAGTGTTTTGAAGTTTCCTGTTGGTTTCTTGCCCT
AGGGATTTTTTATGTGTTAATGTTTTGGTTTCTGATTAGCAATAGGTAGTGTGTTCTTTCTTCTTAGCATACA
GCAAATTAATTTATAATATAGGTGACAACTTTTTTCATGTGATTATCCATCTATAGAAGACTGCCCTTTTGTT
CACAGCTATTTTATTGCATTGGAGATGTTCATAACTTCATCTTTCACACCTTGTGTTCTTTGTTAATTAAGTA
TTTTTCAAGACTATGCAAAGAATCCATCCTTTTGGTA
c4162_g1_s1
TTTGAAGATCATCAGCCTCACTTTCTTGAAGCTTGTTTTCTTTGCAAAAAGCCTCTCGGAAACAACAAAGATA
TCTTCATGTACAGAGGGGACACGCCTTTTTGTAGTGAAGACTGTAGGCATGAACAAATTGAGATAGATGAAGC
GAAAGAGAAGAATAGGAACTTTTCTTCTTCAATGGCTTTGAGAAATAAAGAACAGAGAAAATCTGTTTCGCCA
AACAAGGCGCAAGATTACTCGTTTCGTACGGGAACGGTTGCTGCTGCTTAATAATTAGAAGTTGAATTGAAAT
TGAAACTGGAAGTTATAGTTTCAAATTTCAAAGTAGGTTTAAAAAAGGAAATTAGGGTTATATAAAAGGAAGA
AAAAAAGTGGAACTGTGTTCTGGAAAGAAAAAAAAACAGAAAAGGAG
c4163_g1_s1
GAAGCGCGTTGGGGAGTATCAGAAAGCTTCTGTTATGAATAGCTTGACTGGGAATGGTGCTGCTGAGCATGTA
TTCAACATGGATGAAGATTTTTAGTTTAACAAAATGTATTTCTTTACTAAAATATCTTACTAGTGATGGTATT
ATTCATTTTCTAGTCAATAGTACTATTCCTAGTTCTAATTGATTTTGGCTGAACTATTTTTCACTGTTTTAGT
GGTTAAATTAATTTTAATTGATTCTGTTTAAGCTAAATGTGATTTAAATATT
c4164_g1_s1
TTTTATTTGAGAAGCTATTAAGGGAGAGTTCTTACAAGCCATACTATCCAGAAGGAAGAAAACCAGAAGGACA
GCATCTTCTGGATATGCTTTGCACAGAAATCGATAAACTACAGCATAATAATAAGAACGTCGGTTTGTCCAAC
GAGGACGAGTATTTGACGAACATCGTATCGGAAGATTTGGTGCAGCATCCAACAGCTACAGAATGCTACAATG
AGATACCGAATCTTGTGTTGGATATTGAAAGATTGATCTTCAAAGATTTGATAACTGATCTTGTGAGAAGTGA
GTAACTAACCAGTCTGGTGAGTATTGCAGGTAGGGATTTCAGCTAAGCAAGGTTTAATCTGAAAACTTCATTT
TCTATGTATACATGATAATAATAATAATATGAAGGGGTAATAATAAGCTAATTAATTAACGTTATAAAGTTTA
TAAAGTCATGATGTTTTTGTCTAGTATTATGTTTTTTTGCATTTGCATAGAGTATATGTTGATGAAATACATG
TAGAGATGCAGACAAATGTATATATCAGTGACAATCTTTCTAAGTACAATAACAAATGTCTTAAATTTATCAG
AGCTTGATCTACTTTCTATTTTTCAGGA
c4165_g1_s1
ATACAAAGCTGTTGATGAAGGGAATTTCCCACGGTGCCTGTGATTTTCTGCTGAAACCTGTGAGGTTAGAGGA
GCTAAAGAACATTTGGCAGAATGTAATTAGGAGGGAGAATTCCGGACTTGTTTGGTCTGTGGAGTTGCATCGC
AAGTTTGTCACTGCTGTTAATCATCTAGGCATTGACAGTATGTTTTATTGTTCATTCAAGAACAATTTTTGTA

TCGTATCAATTTCCTCATGGTAGAGAATATAGAAGACCTGAGGCTGTACCAAAAAAAAGATTCTCTATATGAT
ATATGTCGAAAATATTACAAATGTTATGAAGTTTTTCATTACTGAA
c4166_g1_s1
TGATTTGTGCTACCAAAGGGACTGAAGCTTGGGTTAGGAAACTCAAGTGGGAAGGCCTTAAAAATTTCTTAGG
GAAAGACAGAACAGCCCTCTACTGTGGAAATAACCAAACAACCAAAGGCTTTTTCAGGTCATACAAAAACCTA
CGATTCTATTGGATTCTTGGAGCTGGCCATTTTGTACCTACTGATCAGCCTTGTGTTGCATTAGGAATGATAG
CTTCAATTACACAGTCACCGGCTGCTTGAAAAGAAAAAAAAAATCAGTACTATCTGTAGAATAAATTAAAGAA
AGAAAAATTCATTGTGGATCAGGGAAAAAGAGCAATAAACTCATGGAAAAAGAGAACTACATGGGTGTTATTT
ATTGTTTCTTTTTACATTGTCATTCTTTTTTCTTGTCCTTATTATTAGTATATAAATAAATTTATAAACATGT
ACTTTTTCATCTGAGTTTGGGATTCATGGTGGTCTTTGTTTTCTGAATAATAAATGTAGTATAAGTGTGTCAT
TTTTTAATGGTTGAATGCTAGTTATATCCAATGGCATTCATGATGAGAAGATACTTTCTTCGGTGGATGGTTG
ATGACATAATGATGACTATCCCAACGTAATAATGAGCAC
c4167_g1_s1
ATTTAGACAATGTGAATTGATGTTTTAAAAATCGAACTAAATATTGAACTAATGAGACTTCTCTGGATCATAG
TTCAACTGTCTGAAATGTTCAATCTAGGACAAACCGAGATCTAGGTGAAGTAAATGTTGGTTCAAGGTTTAAA
GGATTCAACAGTCCGGTTTGGTTTGTAAAACAAATGTACTGTTAATTTTGATGGGTTGAATTTGGGAGAGACA
ATGGTAACGAGACTGACAAGAAACCATGTTAATCAATAGTATTTCCTATAGTTTAGTATTTTGAATTCTGCAA
ACGTGTGTCTAATGACCCATTGTTTGTTCTTTTACTTCTACTTGA
c4168_g1_s1
TTTATTTTTTGGAGGAAGACTTTGTTTCCACATAATTTTGTGTAACTCTGTTTTTTTTTTGCTAAGGTTTTTCT
ATTCAATTTCTCCCTCCCCTTTTTTATGTTGCGGATGGTTTGTTATATAGAGAATTAAAGGGTGTATTAAGGG
CAAGATTGAGAATGCAATGGAGAAAGGATAAGGATGATTAGCTATTAGAATTTGGAGATGGAATCATGTTGAT
TTTGTGGAATGGAGAAGTAAGGGTGGAGAGGAAAACACATGAGGCATATGCTGTCAAGACAATGTAACTTTTT
TTTAGTTTTGTTTTTAGTGTAATTTTTTATTTTTGGTAAATGAAATGGGTATGTGAAAAGTTTGTTTGTGCTT
TTGTCTTTATTATGAAAATTTAATATAAA
c4169_g1_s1
CTTCAACCTCCATCGTGCTAGTTCTTTTTTCCGGAAGAAATTGGGAATTCTCTGCACGCAATTGCAAAGACTA
ATTTCTCAAGATGGGGAGGACTACAATGGCCGACAAAGTTATCTCAAGAGAGTTTAACACTGCTGCGTGCCCA
GAACTGAGTTCGAATCCAAGGTTTGGATTCAAACCCAAACCTCTGGTTACGCTGAGATACCTTACCATCTCAT
CCAAGTATTATTGGATGGTCCAAGCCCCTTGTGTGGCTGTGCTCTTTTGAAATCATTGTTAAAGGATAGCAAT
GTTTTCTTCCACTTTAATTTGTAACTTTGTGATTTGTGATTTATTAGAATTGGGTCCTTTTTTATGGACATGT
ATTAGGTAGAGTTCCCCAATTTGTACTTAATCATCCCCTTGTAAATTTTAATATAGTTCTACCCCCAATTTTC
CATGTAATTTTCTTGATTAGTATAGAGGGCTTGGTGATGGTTCTGCAGAAGAATGTAGATGTTTGATTTCCAC
GCCGTAGGCACCTTTTTAGTGTCTATTTTTGTTCAATATTACTAGTACA
c4170_g1_s1
AGAGGCTGGCTGTGACAGAATAGGTTTGAAGGTTTGAAAGCAGTGCTGGAATTGTCTAAATACATGGTGAAGA
CTGAAGAGACCACTGAAGCAAACTTGACCTATGAATGTCTTTATGTTAGTTTTGGTTGCTACGTTGTTTGTTC
ATTCTACGAAACAGTTAAGTTACATTCTTTTAGGTGCATAATTGACGTATTTTGTGTAAAAATGTAAAGGCAA
TATTCGATATGGTGTTTCAACGTTTGATTCATATGGAAATGGAGTTAACATCATTGCTGCTTATAGCACAT
c4171_g1_s1
CCTGCATGAAAAATATTAGAGGTTTGCCACAGTGGAGGTTGGAGAGTTTTGTCGGTGGTATGACATCATCAAA
AATAGCGGAGACAATCCAAATATTGTATAAAAAAAATCCAAAGTACGATTTTAAAAATTGATTGACAATTCAT
TTTGGTCATTAGTATGGAGATTAAAAGAATATCTAAGTCTTGTGTTTTATTAACTTGTTGGTTTAACTTTTAA
GAGTGGAGATCCTATTTATTCCTTGA
c4172_g1_s1
GACCGAACTGGAAGATCGTAAGCTCCGTATTGAGGATGCCAAGAATGCAACTTTTGCCGCCATTGAGGAAGGT
ATTGTTCCTGGTGGAGGTACTGCATTGGTTCATCTATCTGCTTATGTCCCAGCAATTAAGGAGAAGCTTGAAG
ATGCAGATGAGAGGCTAGGAGCTGACATTGTTCAAAAGGCATTGGTAGCACCTGCATCATTGATTGCTCAAAA
TGCAGGAATAGAGGGTGAAGTAGTTGTGGAGAAAATCAAGAATGGTGAATGGGAGGTTGGCTACAATGCCATG
ACAGACACTTACGAGAATTTAGTCGAGTCTGGAGTCATTGACCCTGCGAAGGTAACAAGGTGTGCTTTGCAGA
ATGCTGCTTCAGTTGCGGGGATGGTCTTAACCACACAGGCCATCGTTGTGGAAAAGCCCAGGCCCAAAGCACC
CGTGGCTGCTGCCCCACAAGGCCTTACTATTTAAGTCTTAGGTTAACTAAGGCCTTACTATTGAAGTCTTAGG
TTAACTATTGTAGGTTGATTACGGCAAAAACATTTTTGAGCAGAAAAGTGAAAGAGCTTTTGTTTCGGATACC
TGTTCAATTAAAAGGAAAAACAAGCTGTATTTGTAAGCATAGATTAAGATTTGCTTTGGTTGATGAGGGATAA
GGGAAGTGATAAATTTGGATTCAAGTCATTTTTTGTTTCATAAAAGTATAATAGTCTTTGATATCCTTCTTAC
ATTAATACTTCTATGTTTTGAGCAATGTTTTAAAACTGATTATGGTTTAATTGCTTTAAATTCAATCAGGAAG
AAATTATTTTGGAATGGA
c4173_g1_s1

GCTTCCAGAAGGTTACTCAACCAAAGTAGGTGAAAGAGGTGTTCAACTTTCTGGTGGACAAAGACAAAGAGTA
GCCATTGCTAGAGCTGTTCTAAAGAATCCTGAAATCTTGCTGCTTGATGAAGCAACCAGTGCACTCGACGTCG
AATCCGAGCGAATAGTACAACAAGCTCTTGACAGATTAATGCAGAACAGAACAACTGTTATGGTGGCACATAG
GTTGTCCACTATAAGAAATGCAGATCAAATCTCAGTTTTGCAAGATGGAAAGATTATTGAGCAAGGAACACAT
TCGAGTCTTATAGAGAATAAAAGTGGACCATATTACAAATTAGTCAATCTTCAACAGCAACAACAGCATCAAT
CCTAAAGACAACAAAAAAAACAGCCTTGAATTTTTTTATACTGTAATATGTTTTTTTTCCCATCTCATATTTA
CAGAGAATGGTTTGCATTGGGGAGCTGGTGTTGGATCAGAATAATTCCATATATATATGTGTGTGTTGGTAAG
TATTTATAAAAATGAAAAATGGCATTTTTTTATTTAGTTCTCTAATCTTATTTTATAGAAATCAATTCTAGCA
CTAAATTATGAAAAGAGACATGAATAAATATCTTTTACATTACATTGCTAAAAACGTACAATAAGGCTA
c4174_g1_s1
AATGACGCAGTTCCAAGAAATAATGGAATTCCAATAATTTACTGTCTTCTATGTCTTGTATGGGTATACAAAT
ACAATTAATTTATTTTATTTATTTCAATTATATATAGTTAAACACTATATACATGTATGTGTATGTGTGGGTT
AGTGTATTTTTTTTTTAAATTTACATAAATTTTAGATTTATCTCTCTTTTGGTGACGTAGCTATTTTTGTAAG
TTTTTAGACTTGAAAAATTAAATCTTTCCACATTTGTTTTAGTTATATAG
c4175_g1_s1
GGCTAATTGACAAAAAAAAGTCATGTTAGTTCTTAAATGTTTGAGCCGTTGTATCGAGATTAACTAACAAAAA
ACACATTTGACAACCAAACTAACTACTGAACGATGCATTTAAGAAAAAAATTCATCATTCAAAATTTATAACA
AAATTTTGAGCAATTGATTTACCAATTGTTACCTATTTTTGACAGGACTTGGAAGACAAGCTTCATCC
c4176_g1_s1
AGCTGGGTTGGTGAAGCCTTGGGAAGGAGAGAGGATCCATGAAGATTCCGGATCAGATGATTTAGAGCTCACT
CTTGGCAGCTCAAAGACCAGGTAAAGTGCTGCATAAATGAGCTATCCAAAAAGAAAGTGCTGCATAAATGAAT
AGTCAGTGGTCCCCTCAATATGAAATTTGACTCTGTTTGTTCTATTATGTAGAAAGGTTAGAATAGGGAATTA
AGGCGATGAAAGTGAGCATTTGCTCTTCCATTTTATTTTATTCATTTATTTTCCCTAAGGTCTTATTTGTTCC
TAAGTTATATATACAACTTTAGTTAGGTGTGGGGTGGTTTTTCAACCCTTTCATTTGATCAATCTTGTTAAAC
CTTTAAATTAAATTGGAAAGATCAATATACCTGTATGGATTGGGTTGGTTTTTACATTGAAAAAAGATTAGGC
CAAGATTCAATTTTAACTGCATGACCAAGGAAGTTTCCTAATTTCTTATCA
c4177_g1_s1
GGAAGACGTTGCAAAATTTACTGACGCGGTCAAGGAATTTGACAGCATGACCCAACTGGATTCTTGGAAAACA
ACCCTGCTGTTGAGGGTGAAAGAGAAGATCAAGGCCAAGGAGCTAGAGGAGGATGACCTCACTTAAATTCTAT
ATAAGAGAAGCAGGAATTGGTGTCTTGGTTCCTTTTTGGTGTGTCTCTGATGGTTTACTGTATACCCCCCCAT
GTCTGGTATTGAGTGTATTTTCGTATTGGTTTTTGAGATTTCATTCTGAGTTGGGTATGATTTGTTGACATGA
GTTTGTAATTGGCAATGTGTGAATTTGACATGGATTTATAAAAGGAATTTATGGAATATTATTATTACCTCA
c4178_g1_s1
GGCATGTTGGATCTAGCTTTTGGGCTATGTGAAACATCACGTCTTGGTTGCCAAGTGATCGCTAAACCTGAAC
TTGATGGAGTTCGTTTAGCTCTTCCTGCTGCCACTAGGAATTTTGCTGTTGATGGTTACGTGCCAAAACCACA
CTAGTTACCACTTGAATTTGTTGGGTGCAATGCAAAGAATACAACTGTCTCAGTTTTGTAGCTTCACACCGAG
TTAGATAAATGGTCATTTATTTATCTTAGGCATTTTTTGGTATTGAGTTTAGTCGTGATCACGAGCTCCTCTG
TGTGCCAGACCAGAGAGACCGTGGTGGAATAAACTACTTGTATTGTATTATCTTGTTGTAGAACCAGTTAATT
CTCTCTTAACACTTCATAATTCCAAATAAATAACAAAAACTCCAACCAACCTTTTCCCATTATGTGGGGTTAG
GTTTGCCATGTGGATCAAATTACGCCTAATAGTAAAGATCATGTTTCTATCATGTGTTAATCTCAA
c4180_g1_s1
CACAACTTTACCTAATTCTCTGCCTCTTTCTTTTTCTCTCTCGATCTCGATCAGAATCTCTGCAAAAGATGAG
TTCCATGAAATTGTACGGCGCTCCGATCATCGGGTTCCTAATCTTAGCTCTTGCCCAGCTCGGTTATGGACAG
GAAGGCTTAGCTCCTTCTCCTGCCGCCCAAGGTCCATCCAGCAATGATGGAGCGACAATTGATCAAGGAATTG
CTTACCTTCTTCTCTTGGTGGCGCTTTCCATCACATACTTGATTCATTGATTCTCTTCTGATTTTGTTTATGA
GGCTAATAGAGAGTATTTCTTTCTGTTCGGTAATCAAATTCTTTGTACTCGTAGTTAATTAGTAATATCCTCC
TCACTCATTTGGAGACAATTTGTTACTGGAACCATGTGTATATGAAAAGAACAACAATTTCTGTGTTTGGAAT
TTGGATAGATCTACTACCAGTCTAATTGACAGTTCTAACAGCACTAATGAGAGTTTTGTGATAGAGTTTTGAC
GGACTTTTCACATAGTAGAACTTTGCCAGCAGGATTTAGCGGCAGAGCTTTGTTGTGACTGTGTAGCTCTACC
TCTCCATGTGCAGCAACTTGTCCACCCCGCTAACGTACTAGTGCATATGCCGAGCAATTTCCAGTTGGAGATT
CTCTGCAATGGATCATTTCATACATGATTCCCAGTTGGCGACTTATGGTTTTGTATCGAACATCGGTGTACAA
GTCTGTGATGCGAAAGCTGCATCTGTTGTTATGATCCTGTCTGATTGCCTCTGGGGCCTTTGTTCCCACAAGG
AGTTTCATATCCATATAACCTTGGTTAACATATTGAATTATTGATCATTGGCCATGGGACTGTGCTGCTA
c4180_g1_s2
CACAACTTTACCTAATTCTCTGCCTCTTTCTTTTTCTCTCTCGATCTCGATCAGAATCTCTGCAAAAGATGAG
TTCCATGAAATTGTACGGCGCTCCGATCATCGGGTTCCTAATCTTAGCTCTTGCCCAGCTCGGTTATGGACAG
GAAGGCTTAGCTCCTTCTCCTGCCGCCCAAGGTCCATCCAGCAATGATGGAGCGACAATTGATCAAGGAATTG
CTTACCTTCTTCTCTTGGTGGCGCTTTCCATCACATACTTGATTCATTGATTCTCTTCTAATTTTGTTTATGA

TGCTAATTAATAGAGAGTATTTCTTTCTGGTCGGTAATCGGTATACGAAACGGAAGTATCAAATTCTTTGTAC
TAGTAGTTAATTTTCGTTATATCCTCCACATTTGGAGACAATTTGTTACTGGAACCATGTGTATATGAAAAGA
ACAACAATTTCTGTGTTTGGAATTTGGATAGATCTACTACCAGTCTAATTGACAGTTCTAACAGCACTAATGA
GAGTTTTGTGATAGAGTTTTGACGGACTTTTCACATAGTAGAACTTTGCCAGCAGGATTTAGCGGCAGAGCTT
TGTTGTGACTGTGTAGCTCTACCTCTCCATGTGCAGCAACTTGTCCACCCCGCTAACGTACTAGTGCATATGC
CGAGCAATTTCCAGTTGGAGATTCTCTGCAATGGATCATTTCATACATGATTCCCAGTTGGCGACTTATGGTT
TTGTATCGAACATCGGTGTACAAGTCTGTGATGCGAAAGCTGCATCTGTTGTTATGATCCTGTCTGATTGCCT
CTGGGGCCTTTGTTCCCACAAGGAGTTTCATATCCATATAACCTTGGTTAACATATTGAATTATTGATCATTG
GCCATGGGACTGTGCTGCTA
c4181_g1_s1
TCAACCCTCCCCAAATTCCTGAGGAGGATGATGAAATTGATGATGATGTTGTTGAAGAGCTTCAGAATTTGAT
GGAACATGATTATGACATTGGTTCTACAATACGAGACAAAATTATTCCTCATGCTGTGTCATGGTTCACGGGA
GAGGCTGTAGAGAGTGATTTTGAGGACACAGATGGAGATGAAGATGGTGATGGTGATGAAGATGAAGAGAATG
ATGAAGAGGATGACGAAGATGATGAGGATGACGATGATGATGATGATGAGGAGGAGGAAGAAGATGAAGGGAA
GGGGAAAAGTAAGAACAAGAGTAGTAGCACAGAGCACCCTCCTGATTGCAAGCAGCAGTAGTGTTTGATTGTG
TGCAACAGTCCTGGATATATTTCGTGTCAGCTGTACAATTACTGTAGAGTTTGGGTTATTTTAGTCAAAAGCT
GCAACTTTTTTTTTTGGGTTAATCTTTTGGTC
c4182_g1_s1
ATCTCAGCTGAGAAGGCCTATCATGAGCAGCTTTCAGTTGCCGAAATTACCAACAGTGCCTTTGAGCCATCAT
CCATGATGGCCAAGTGTGACCCTCGCCATGGCAAGTACATGGCTTGTTGTCTGATGTACCGAGGTGACGTGGT
TCCCAAGGATGTCAACGCAGCTGTGGCGACCATCAAGACAAAGAGGACCATCCAGTTCGTGGACTGGTGCCCA
ACTGGATTCAAGTG
c4183_g1_s1
ATACTGCCATTGCCCCATCTAGCCCATCTAGTTCGTCTCGCTCCTTCATTAAATTTAAAGGAGTGTTGCCCAA
GTATTTCAATTCAGAGTGGTCAGTTGCTCGGTTTCACTTACACGAGGGCACTCAGTACACAGTTGCATTTGGT
GTCGAAAAGAATACAGTCATAATTCTTGGCATGGATGGAAGCTTCTATAAATGCCAATTCGATCCAGCGCAAG
GAGGTGAAATGACCCAGCTTGAATTTCATAACATTCTAATGTCAGAAACAGCCTCGTGAGATGAAATGAGATC
CTGTAGTGTTTAACGCTTATCTTTTAGTCAGGGTTGTTCTACAGGAATTTTCACCGTGGAATAATGGTAGAAA
TAGATGGGGAGTGTAATTAGTAATAGATGGGAGCTGAAGTAACGCAGACATCATTATTTTAAACTCTGGTTTG
ACCTTGTTGCTTCAATTGTAATATTGTAATTACATACACTGATTTTTATATTGAAAGCTGAGGTATAGAATGC
ACACTTTCCTTACAGCTTGTCATTCCTTTCAAATAGCAGTTTTTTATCGTCATTATCAA
c4184_g1_s1
TTCCTGGAATCAAGGTTAAACCCGTTGACACAACCGGTGCAGGCGATGCGTTTGTTGCTGGCCTCCTCAGCAG
CCTGGCTTCCGACACAAGTATTCTCAAGAATGAGAAGAGGTTAAGAGAAGCCCTCTACTTCGCCAACGCCTGT
GGAGCTGTGACGGTGACCGAGAGAGGTGCGATCCCGGCACTGCCCACAAAGGAAGCTGTCCTGAAACTCATGA
AGCCGGTTGCTTCATGAAGCAAATAACTGCTTAGTTGAAAGAAATGTTGTATGCCATGATGACAAGAGTTGGT
GCTGATCCATTTCCTTTTTGAAGCTGCTGTAGCTTCTCTCTGTATGTTTGAGGCACAATTGTTCAGTTGTTAA
CCTTAGTAAAGTTTTGTCCCGTTCTTTTGGGGCGTTATGTGCTCTCATTTTGAAGCCCCCCAAAGCTTTGTAT
ACCGGCTTGATCAATAAAAGGAACAACATAGACAAGTCA
c4186_g1_s1
ACACACAGGATGACGTAGTGCAGGATGTTCGAAGAACACTCTATGAAACAGTATCATCTTTTGAAGGCAATAT
AAGATGTGAAGTTGAAATGGAAGCACTTATTGCCAGACAGTTTACTGCCTTGCAGGAAGTTTTCCATGTTTCA
ACTGAATTTGAAGAAGATGCTCATGTCATGGTTGCTGGGAAATTGCTTAATCTATTCCGTACGGGTCGTCTTG
GACATTATATTTTTGATAACCTTCCAAGAAATACTCACTGATCATTGTCAGGCCAATGATGTGTGTATTAACC
TCTAAATATATCGTCTCAACTCAATTGCAAAGTCTAACCTTATCCTTTTACAAAGCAAAAGCTCTTGATACCA
TTGTATTTCTCCAAATCTATTAATCTTCCATTCCACTTTTAACTGA
c4188_g1_s1
AACGCGTGTATATAGTTTTTTATATATATACTTTTAAATTTTTTATTGATTTTCAAAAAAGAGGTGAACTCTC
TTTACATAGTGGCCTAATTGGCTTTGAAAATGGAGAGGTGAAAAGGTCTTTGGGGCCTGATCCTTGTGCATTG
TGTATTCAATTCAATAATAATATCAATATGGGTTTGATACATTTCTGAATTTTTCAATATTTTTTTCTCATTC
TTAAATAAATCAAGTGATTTCATGGGCTCACTGTGACCCCTATGTAGTTTGGAAGTTATGTATGATAAGATAC
GATGCTACATCCATATGTATCTCAAAATGTACAATTTGAATT
c4189_g1_s1
ACCTCATTTTGAAACTCAATGACATTGTGGCTTAGAACACATTGCGGCGTATTGATTGGATGTTCGACGAAAA
CGGTAGAGTTGAGATGTGAGAATAGGATTGGAACATGTAGGGAAACTCAGATTGAGAATATCTTGTTGTGTTT
AGAGCTTTGTGGTCCAATAAATTGTGGACAATGTAGTTGTAGCCATTGAGTGGTTACAGATTCTTAATGGGTC
TTATAGATAACAGAGGGACTGCTTGATCAGCTGCAGGTTTGTAATAGGTTGATGAAATTCGGATTCCTTGACA
TTCAGGAACCTCTACTTGTCCTCAACCAAGCAGTTTGTACAGATTAAAGAG

c4191_g1_s1
CATCTTACAGAGCACAATGTTTTTTAGGATGTAAAATTGGGATGTTTTAAGGGTTAGAGGTCTTTTACGACTG
TAACTTGGGAGGAAGATGTCCTTCTGACCGGGCGAACAGTTTGTTGCGAACTGGGTCGCGAAAGTGGCTCCTA
GTAGACGCTACAGATGGTACTTACAAGCTGATTAATAAGAGTTCCACTTTCAATAGGTGTGCCATGGA
c4192_g1_s1
GAGTTGTTTGAAGAGACTGACTTTGAATGATATTATCACAGATGAGATGAGAAAAGTCTTCTTATAATTAGGG
CAGTGGGGGATTGTGATGATCTTGATTTGGTTACGTTGCTTTCACAATAACTTAGTTTTCTTTTTTAAAGTTT
GATGTAGCTTTGTACTGTAATGACTAATGATTAAGAAGAACACTATATGTAAAATGAGCCTACTTTACTGATC
ATTAGGTAGGCATTCTGAATACACATGGCATTTTGTGATTACTTTCTAAAGTCTATTTCCTCTGATACCTCGC
CACGTGTTTTGCCGTAGTGACGAAGGTTTCCATTGAAGTAATTGCAA
c4193_g1_s1
AGATCTCAATTGAAGTACAAGAGGATGCTCTTGACAAGATCAAAAGCGGAGTGTGGTTAGGCCAAACCACAAT
AGATGAATGGATGGAAAAAGTGTTGGTTCCTTCCTTCCACCAGTTGAACAAGAACTTCAATTCAACCTACCAT
GATGATCATGAGTCTTCGCTGCTGGTTAGGCTCGAAGATGATGGCTACTCCGATCACCGGAGCTCACAAGAGT
TGCTACCCGCTAGTGTGAGAGTCGTGTCGGAGTAGTATTAAGAGTGTTAGAATATTGAATATTGATTATTGTT
AATATACAATGCACATGAGTGGTAATATCCGTTTTTGTTGGTTATAGAAATGTAAATAGATCTCTTTGGAAGT
ACAAAGTCAAAGACCCTTTGTAGAATCGAGAAAAAAACCGTTAGAGGTGAAACAAGGGTCGTTATGTGTCATT
TTTTTACCCTTAGAAAAAGATTATTTATTTTTGTCTTATAAGCTTTATATTGCTTTTTCCCATTGTAAGCATA
GATATATTTATCAATTGAATGAAGGATAATTATCAATATTAATAAAATAGAGTATTGTTCCTTCCA
c4194_g1_s1
AATGCAGAGACGTCCGGGTTTCGTAGCAACGCCTGGTCTGGGATATCGATATAGTCGTCATAAAGCGGTGGAT
CAAGATGCTTTTAGGCCGACGGCTCCCGGTCATGGCTCTGCTGTTGGTCATCCACCTCCTGCTTGAACTTGTA
ATAAACAATAGAAGTTCGTGTGTTTTTCTCCCAAGTTTCTGTTTGCTCATGTTTTCTTTCAGGATGCATGGTT
ACCCCTTCTATTTCAATTAGTTTGGATGATCACAGATGTTGACAAAAATAAAACTGATCATTGATAAAATTGT
ATGTGTGTACCTGTACTTTAATGAGTGTATTCTAAAATAAAAAGAGATTTAAATGAAGTGTATTTTTAAATAA
GGGAGATGATCGTGGTAAATTAAATCTTATTATTACCTTCA
c4195_g1_s1
GAGACCTTGATTTTGGGAAAACAACAGAACTTTCCAGGCGTGAAAGGGAGGAAATAGAGAAGCAGAGAGCACA
TGAGCGATACATGAGGCTCCAAGAGCAAGGCAAAACAGAACAAGCAAGGAAGGATTTAGAGCGATTGACTCTG
ATTCGCCAGCAGAGGGCCGAAGCTGCTAAGAAGCGAGAAGAGGAGAAGGCTGCTAAAGAGCAGAAGAAGACCG
AAACAAAGAAGTGATGATTTCCCAGGGAGTCGGATTTGCAATGTGGTGGGATAGCATTTTATTAATGAAGAAC
TTATGGCTTAG
c4196_g1_s1
GTTCTTCAGCTCTAAGGATAAGCTGGATGTACTTGTCGAGAAATGCAAGGATCGGCCATTCCTAACTTATATG
GCTGTGAACAAAGAAGGGGTTTGGAAATCTAATGTGGGCCAAACCGATGTGAATGCTGTGACATGGGGGGTCT
TCTCAGCAAAGGAAATATCCCAACCAACCGTTGTAGATCCTGTCAGCTTCCATGCATGGAAGGATGAGGCATT
TGAAAGTTGGTATAGAGGATGGGCAAGCTTGTACCCTGAGGCCGACGCATCCAGGAAATTAGTTGAAGAGGTG
GGAAGCAGCTACTTCTTGGTCAGTTTGGTGGACAATGATTACGTCAATGGTGATATTTTTAGTGTGTTTGCTG
ATTTCTGAAGGAGTGTCTATTAGTTCTTTAACAAGGCAATTCTGCTGCTCGGCGAGTTTTTTTACTTTCTTTA
CTTTTTTTCCCTTAAACGTGATTATTCACACTATAAGATTGTATGTTGAAGTAGCAAATGAATTGTCTGGAAC
ATATGGCAAACATCTTAAATTTGTCATGTTTCAGAGTCTCATGAGTAATCTGTAATTTCATAAAATCACATTT
ATGTTGTGACTTGAAAACAAGTCGCTTATTCCTTTGAATTTGATTGTTGTATGAGACCAAATATTTATTTATA
AATATGTGTGGAAGTAGAAATAGAAAACTGAAGTCTTATGTTTTGCAAGCA
c4198_g1_s1
CCCTAATATAGGAGGGACTTTCTCCAATTCATTTCTAAGTGATCCATTCTTTAGGGGATGAAATGTAAATGTG
TTGTATATTTGTAGATGTATGTAATTATATGTGTATATTTTTACACTTTTCATAACTAGATAGAGCTGTGTTC
CTTGTACTGCATAACCTTAATGGCATCCAACC
c4199_g1_s1
TTCTTGGGCTTAAGACCTTTATCTGATAGTGATATTCTGAGTATTGCTGGTATGGGAAACTGCATGGACTCTT
CAAATTCCCATGATCAACAAAACCAAACTCAAAAACCATGGCAAGGTAATTAGTTGGTTGGTGTAAATATCTT
CATTTTTTTTTCTTAAATTAAACAATATTTTAAACTTGTCCTTTTTGTTTGTCTTATATTGTCAATCTTCCCA
AAGGGAGGACCATTTGGAATCCCAACATATTCTATTTCTTATATATGTGTATCTTTCTTAATGCAGCGGTAAA
AAAAAATGTTGTGCGAAATTTACTGTTAATGTAATTCATATATTAAATATGAGAAACCTAGCTAGTTGGTAAT
TA
c4200_g1_s1
GCCGCCTTCTACTGGTGGAGCAAATGGAGGAAACAAAGATGCAACAGAAGCTGCTGAAGTTGTAGATGATTGG
GAACAGGCTTTTGAGTAAGAGTCAAGTTATGAACAACAAATCAAAATCAAAATTTTTACTGTTTAAAAGTAGA
CATGAATGAGGATTGAGGTTATTTCCTTGCCATGTTTTGTCGATTTTGGCAAGTTGAGGTTGTTTTCCTCATT

TTAGGTAAATGTTTTAAAATTCAAACTTATTGGATCCTCTTTTCTCAGATTGAGCAACAGTATTAGGCTATAG
GGAAAAATGCATTTTGCTCTATATTTTGTCAAAGTGCATCATCGATCAGTTAATGACATCTTGTTTGGATATT
CTATTCATTGAAGTTATATCACATGAGGCCCTTAAAGGGTTCTCTATAGTCCTAATATTACAATGTCAATGAC
AGTTTTTGGCAGATTTTTTTTCTGAATCATGTTATTGGTGTGAGATAGTTTTCGACTTAATGAATGATAAATC
TCAGTTGAAGAAACGGGCTTGTCATCTTTAGTGGA
c4201_g1_s1
TGATGATGATGATGATGATGAACAAGGATTGAAGATCGGTGCCCTAATTTATAGCCGGCTGGTTTGGCTTGTG
TAATTAAAGCTGTCAGTACTCAGTAGGCTGAAATTTCTGCCATTTGGAGGTAGTATTCTGATGCACAGTTTTG
CTATCTGGAGTGAAAGACTTCCTTGTA
c4202_g1_s1
TGTTTTCATATGATGGCTTGAGGTTCATGAGGGCTATGGTGCACGAGCATGATGATGATGGTGAAGAAAGGTC
ATGTATAAGGAAGGCAATGGAATGATGATGGAAGGGCACAAATCAAGTCATGGTCATGAGGCTTTGCATTTAT
ATTTATGTCTTTTCTAAATTTGTGATGTGTGTGTAATATAGTATAAC
c4203_g1_s1
GAATCTGTGGAAGATTCAGTACCAGGCAAACTGGAACTTGGCAGGGGAGGAAACAGAGGAGAGGAATCTTGAG
ATGGTGAGGAGGATGTACGAGTTCATGACGCCGTTCGTGTCGAAGAAGCCAAGAGGGGCGTTCCTGAATTACA
GGGATATTGATTTGGGTGTGAATCATAATAACGGAGCAGGGAGCTATGATGAAGCGAGGAGTGGCTATGGCGT
GCAGTATTTTAGGGGGAATTTCAAGAGGTTGGTGGAGATCAAGAGTAAGGTTGATCCTGGGAATTTCTTCAGA
AATGAACAGAGTATTCCTGTTGCTCCATCGTATTGATTGTTCCACTATTCATCAAGCTACCTTTACAATCATA
CGAAAGTAAGATTTTAGTATATAAATTGGGATTTAAACTACTACTCCAAGATTGATTGTAGCTGCACATTTGA
ATACATTGGTCGGCGGTTAAGAATGGATTTAATATGTTCATGATTTGGTTTGGTGAAAATTCTTATTAGTGAA
TGGTTTCTTGTACTTAGCCGAAAATTAAACTCCATAGGTGCAATTTACTTGGAGTTTGTTCATACGTCACCCA
AACAATGAAATGACAGTAGCTAAAACTTGAGGGGAATTATGAGCAAATTTAGAA
c4204_g1_s1
AATGGCGTGCTGAACAGTTGTCTGAAAGCAAATCATAAAGGGATGTATAGTGTAAGTATATGTATTAGGCATG
TATAGGATGTATGTATTCTTCTAAGACTTAGAAATGCAAAAGAATGCTGCGGGTA
c4205_g1_s1
ATATAGATCACCTCTTGCCTGGTAAGTATATTCAGGGGACCTGTAGAGGCTAGATCTAGTTTGTAGTGTCGTA
TATAACGTGTAGTAAGATAGTGGCTTAGAAGGTAGATGCCACAGAATGTTCAGTTTTCTGGTAGCAGTATCTC
AATA
c4206_g1_s1
CAGCAATTTATATGCCACAGGCTTTCAGGCGATGGTTACTGATTCCAGCTCATACAATTTTTGCATCAAGCTT
GATTTACCAGGTGCGGATATTAGAAAAAGCAAATTATACAAAGGAAGCAATATCGGGATTCTATCGATTCATC
TGGAATCTGTTCTATGCTGAGTATGCTTTGTTTCCTTTCATCTAGCATTCCGTGCTACGTTTTTCTTGGAAAA
ATTGCACGATTGCTTCCAAAAATGTAGTGGTTGCTTGACCAAAGCCGATCAATAAGACATATCCGGATGCTTG
TGATTTAGAGATGGTTTGATAAGAAATATCTTACTTGTATCGAGTATTTATTCGTAAACTATTAATATTTTTG
TAAACAAGTTTTTGTATATAGTATAGTGTTTCTTTTTAATTAGATGTAATGCCATGAGAATTGTATACAACGG
GCAGTTTTCATATTGTTTCTGGACAATATTTTGCAGTGTTTTTACTTTTTACATATGTATGCACGCCATTTAA
ATGTGCTA
c4207_g1_s1
CGATTAAGGACAAATTATTCAACCTCACTCCATTGCAGCGGGGATGGAATATCCAGGAGTTGGTCCAGAATTG
AGCTTCCTCAAAGAAAGTGGACGTGCAGAGTTTTGCGTCGCAACCGATGAAGAAGCTCTTGATGCGTACGAGA
GATTATGCAAATTGGAGGGTATATTTCCTTCTCTTGAGGCCTCACATGCATTTGCTATACTTGATAAGTTGGT
CCCTACTTTACCAAACGACAATATCAAGGTTGTTGTCAATTGTAGTGGGCGTGGAGATAAAGATGTAGATATT
CTCTTCAACCGTAGACTAGTACATGAAGGAAAATGACATTATACTGTGTTTATTTATGTATATTTTAGTTCAA
GAGTAGTTAAGTTACCTATAAGCTCAAATCCAATATGTGTGTGAAATGATGTATAAATAAGTATATCATATTC
ATCTAAATAAGTTTGTGCATTGGTTTTCTCAA
c4208_g1_s1
AAGGGAGTTAGGTGGAGTTGTCAGATATGCCCCTGACGATTTGGATAATCATTGGTCGGATTTGTTTTATGGC
AAGGTGGGAGGTGAGAGTGTTTCTACGAGTTATTCTTCTTCGGCCCGGTCGTCGGTTTCTTCCGGATCGAATC
ACTAGGACGGCTGCCGCCGGCGAAACAGAGGAATTTGTCGTTTTGTTTTCGTCCGGGGAAATGACAAATGCAC
TGTAGGGTATTTGTTTTTACTGTTTTGACCAAGCTGGACGAATGCGATTGAAGTGTATAAATAATTTATTAAT
CGGTATATCGAAATTTTTCGTGTGTCCA
c4209_g1_s1
GGTGATGAGGAGCTAAACCACATTTTGACAAGATTGGAGGTAGTAGCTATTCCTTATTGATTATGCTTCCATT
GTAGTTGTTGCATGTGAACAAATTGGTTATGACATAGATGAACACTTTTGTTTTATTGAATATTTAGATTTGA
ACAATTGTTGAGAAAGATTATTCAAGTTTTGATCTAAAGTGTTTCTTCAAGTGTGGAATAAATTG
c4210_g1_s1

GAATGGTGAGTCATATTTTGTTTCACCTATGTCTTAGAGTAACGAGGAGGGCCAAGCAATGTTTGTGGATTTT
TGAGACAAATTTTGAGCTGGTCTTTTTGTTCAAGAACATGAACATGAATAATGTTTCTCTAATCTATTGATAA
AGTCACCTAAATGGATGATATATGATGTATTTTGGAGAAGATACATTTCTTCATGGCAGAGCCTTTTTTTATT
TCATTTTTATATATAGAGAAAAAAATGAGCAGCTTTTGTTTATAGTATATGACTGCCAAATATTTTGTACTTT
GTATCCTTGAAATGATAGATTTCAAGATGAGATATCAATGTACAACTTT
c4214_g1_s1
GAAAACCTTGAAGAAGCCGAACTTGTTGCTTCAGGTATCAAGATATTCCATGCTGGAACTGCCTTTGATTCTG
AAGGAAGATTTATTGCAACTGGAGGGCGTGTCCTTGGGGTTACTGCCACAGGCAATGATCTTGAAGAGGCACG
GGATCGAGCTTATCAAGCTGTTGAGAATGTTAACTGGCCAGGGGGCTTCTATCGTCGGGATATTGGTTGGAGA
GCCCTTCCTCAGAAACAACGTGCCACATAAGTATAAACTAGCGTGACAAGGTCCGTAATCGATAATTGGCCAA
CAATCAATAACCGTGAATCAGATTACAAACCTAGAGCATCTCCACGATGAAAAAGGGTAATCTATAGTTGACT
AAGCTTGTACTTTATTTTTTGTAGAACAGTTTTGATGGGACAAATGATGATTAGATCGAGAATGATACCAATT
ATTTTTAACAAAAACGGTCTCGCCTTAGAAATTTTTTATTCCTATTGAAGAGCAGAA
c4215_g1_s1
TACGAGGTGGATTTGGGAACAGATGGCCGGCATTGTTTTGCCAGAGCTAGTGATTTGTTGGCTGTAGTTGAGT
GAATAAAGCTTCTGTTGCTTTGGCCTAATTCATCGCATCCTTGGATAAACGAAGTTCATAGCCAGATGAAACG
TATCATTGTCCTCTGTTTTGAATTGCGTTCTTGAAAGCCATATCTGTATGTGACACTGAACTCTGAGGCTCTC
GCCATTTTACGTAGCTTATGGATAAGACTGTAAGCGGTTGTTGGAACAATCTCTCTTACATGAGTTGTCTGTC
AACGTTTTCACCAAAGTCAAAATGTTGA
c4216_g1_s1
AGTGGCATGAATTTGTAAAGAAGCGGTTTCTTCATACCCAGTCAGGCAGGTCCTTTTTTTCTTACGTTGGTGT
ATAATGTTATACTGTGGTGTGACTATTTTTGTAATATGTGGTTTCGAATGCAATTGATAAATGAGAATTAAAG
AAATCATAAATGTGTTGGTTACGACACTA
c4218_g1_s1
TTTCTTCCGTATGTATTGGGAAGTTGGTTGGGGATGCTTCCAGGAACATGGGCTTATGTTAGTGCCGGTGCTT
TTGGAAGAGCAATAATCCAAGAAGAATCTGAACTTAGTTCACTTGGAGGAAACAATCAGCTACTGACCCTTGG
GCTTGGACTATTCGTCACCGCTTTAGCTGCTACATATGTCACGAAACTTGCGAAGGATGCTGTCAAAGACATC
GACGACTAGACTCGATAGAGGGTAAAGAGTAGAGGCAACCGATGTGCATTTGCGAATGAGGGCAAGTCCATAT
GACTGGATTGGGGAACTGATATCTGAGTAAATAGATATAAGAAGTGATAGATGAAAGAGAACCAAGGAAAGCG
GTAGACCCAGCATGCTCCTTGTAAATTACAATATTCTTATTGATGAGAATTTGGTAGGATCATTTTGTTCCTG
TTGCATAGCTCCCTTAAATTGAAACAATGTTGCAATTCAAATGTAAGTGGTGGTTAGTCTCATGTTTGTTAGA
AATATCTTAATGGCTGAAATAATTGAAATCAACAAATCAAGGTACACAAAAATGGGCAAGGAAAGTGTATGAG
AAAATTATCAGTACTCTTGTATTCTTTTCTCAAAATAAATTATTTTTAATTTTATATCATTCTTCTATTTTAA
TTAT
c4220_g1_s1
CCTGTTTCTTTTTTGTTATTGCATGAAATGCTTTCTCTGGTATTTCCGGTAAGCAGCTGTAGGATGTAACATT
CTGTTTATCAACAGTGGAAATGAAAGAA
c4221_g1_s1
TCATGTCAAAGACGTTTCTCAGTTGCGGATGGATGATATACCAAAACTTTTGGCTGAGTACAAACAGATTCCT
GTATTAAACTAGTATTTCTGATTGCTTCTCCAATTTTATTTTATTTTGGAATTTGTTTAACTTTTGTTAAAAA
AACACATAACCGTATAATAACGCTCTTACTTTTTTATTTCATACACTTACACAAATTTCAATAATAAATTT
c4222_g1_s1
GTATTGCGGAGATTCAGCTTCCGATAGAATATAAATTGAAAAATATTGAAGAAACAGAGGCAGCCAAAAAGCT
TCTGCAAGAAAAGAGGCTTATGGTTGGTCGAGCAAAGTCAGATTTCAGCATTCCATCAAGTTACAGTGCTGAT
TATTTCCAGCGGGGCAGGGATTATGCTGAAAAACTTAGAAGAGAACATCCCGAGTTGTACAAAGAAAGAAGTC
TACAGGATGATAGTTCTGCATCCAAACAAAATGATACCGGCAGTGATGCTGCTGGTGCAATACAGAGGCAGGC
TGCAACTGACCAATTCATGTTAGAGCGTTTCAAGAAACGAGAACGTCACCGTGTCCGGAGATGACATAAATGT
GATATTAGTGGCATAATTTACATCAATCTACGAAAGATATTGTATGAACTTGTAATGAATGTAACTGTGCTTT
ATTAGGCTATCTTCATGTATTATACTGAGATGATATTCAGAATATTGTTTCATTAAACAGTTGCATTTTTCAG
ACTGACTCTGCTATTTGCTTTGCCTCTTGATTCAAGAGTCAAGACACTATCATTATACCAAAAAGTTATAGTT
TATCAGAAAAAGTTATGCATTTTA
c4223_g1_s1
CGCCTTTTGGTTTCGACATTAATGCAGAGTTTAAGGCAGAATGGTTACCAGAAGGTTTTGAAGAGAGGATGAA
ACATAGCAAAAGGGGTTTGTTGGTGCATAAATGGGGACCTCAGTTGGAGATTCTATCACACAAATCAACAGGA
GCATTTCTAAGTCATTGTGGATGGAACTCTGTTTTGGAGAGTCTAAGTCAAGGAGTGCCAATTATTAGTTGGC
CACTTGCAGCAGAACAAGGATACAATGCAAAGATGTTGGTGGAAGAAATGTGTGTCTGTGTGGAATTGACAAG
AACTGTGGAAAGTGTGATTTCTAAGGATGATGTGAAGAGGGTTATAAAAATAGTTATGGATCAAGAAGGGAAG
GGAAGAGAGATGAAGGAGAAGGCAAAACAGATTGCAGTACACATGAGAGAGGCAACAATGGAAAGAGGTGAAG

AAAAGGGGTCTTCATTGAGAGCAATGGATGATTTTGTTAGAACCATTTTACAAATATAGGGTTCTATGTATTG
TTGCATTTGAATTTGAGAAATATTTGTCATAAACTGCTCAACAAACTTCTAGCATAAATTTCTCAATATTGAT
TGTTTGACACAAATTTTGCAGCACCAAATAGCACGTTATATTATTAGTTTAGCACTTC
c4224_g1_s1
TTCTTATTAGTTAATAATCAGTTTATTTATAGTGAAAATGAAAGAAAGGAAACCATGATAGGTATTATATTTA
GCTATTTTTACGGCCACCCCATGTATCATATTTGTCTGGAGTGACATGTTTTGTAAAGGTACATTGTGTAGAA
CAGTAATGGAGGACCTATAGTTATGAAATGTGAGATATCAAACTTACATTGAAACGGTTTTCTCAAA
c4227_g1_s1
GCCACCCTATCTATCGTGACCGCTTGCCGTCACCAGGGTTGAATTTTTTTAGAAGACTCCCTTCATTGTCAGA
TCAAATTATGTAGAATTTGTTTTTTTTTAAAATAGTAAACTAATTTAATGAGATTTGAGAGTTGTAC
c4228_g1_s1
GATGGAGCACAAATTGCTGTTTCAGGTTGCTATGCTGGTCCTATGTTTAATATGTTGATGGGATTAGGGTTAC
CTCTTGTTCTTTCAGCTTGGAGTGAATACCCTAATTCTTATGTTGTTCCTAAGGATAGTTCACTTTTGGGGAC
AATTTTGTTTTTGATGGTAGGGGTACTTTGGTCACTTGCTGTTTTGGTTAAGAAGAATATGAGGCTTGATAAG
TTTTTAGGGTTTGGTCTCTTGACCATTTACCTTTGCTTTTTGTTTTTGAGGTTAGCTATGGCAATTGGTGTTC
TTAATTGATTGTAGACATTTGGTGCACTTTCTAATGGAAAAGTGTAGTACTATTCATGGATTTTGAGTTATGT
TACTGTTGCACTTATATCAAAATTAAGAGCCCCACAAATTCGAATGATAATTCATAATTGTATTAGTTAGTTG
AGATATTGAAGAAATATTATGGAGGAA
c4229_g1_s1
TGGTAATTCAAGATGGGTTCATGCGATGGAATGGTCTGGCCAGAAAGAATTTGTTGCCTCACCTGACGTTCCT
TTCATAGTTGATGATTCAGAAGCTGGAGTGTTGAAGAACCATGGAACTTTAAGTTTCCTAAAGGTTCATGATG
CGGGTCACATGGTTCCAATGGACCAA
c4231_g1_s1
TCCTTTTGGGGTTCGTATTTCTTGTTCGACCACAGTTTGGGTGGGTCAAGAGCCGACATCTGCCACCAGGTGC
ACGCGTTAAATCCAAGCACAAGGCTTACCAGTACG
c4234_g1_s1
GTTTCATTCCCTTTTCAAAGCAATAACCAACAAACAAGCTTAGCTAATTTTATTCGGAACCTCATAGACGCGT
TCATAAACCTCATCAAGGAAAAAGAATAACCATAAAGTTATATGGATAGCAAGTCACCGAGCAAGAAGGAGTC
TACTGAGGTGGAAGCACGCGAGTCTCTTATCGCTATTTCAAACACTTCACCAGATAAAGTTCAGGATTCTGCA
TCCGAGAGCAAGAAACCAGATGGGGTTGTGTTGCCAAATGGTGATCAGGATGAACAGTATAGGTCTGAACTGA
TTTCAATTTCATATGCCGAATCACCTGATGTCAAGATCGGAACAATTGCAACAGGAGTCTAGGCTACACAACT
ATAACTTGTTAGTAATTCATGTGTAATGAATGAACTTCGTCTCTGTCAGAGTTGTAACTAAATTAGTTGTTTG
CGTACTTTATCTGCTATCCTGCAACTAAATGTAAATACTTTCGTCGGCCACATGTTTTGGTCGTATGTTGGAA
TGACTTTGATGACTGTGTTGTCTAAGTACTGTGTTAGTTCATGTGTGATTCTGGAAATAAATATTCAACTTGT
ACTACTGCCATGTTTTCATATGTTAAATAGCATTGAAGTCTTGGCCTCATTTTTTACTATTACTGATTTTATT
CACTCTTCTAAGCA
c4235_g1_s1
AAGCGGTTGGATTTGAATGAGGAACCCTCTCATATCTTCTTCCCCATCAATTCTCAGGACATTACAAGATACT
TCGTTGCACCAGCAACAGAGACGGAGAAAGCACAGCAACATGTTTTGCTTGAAAGAGTACTGCGTGAGTCATT
GACATTTCACTTTTGGAACAGCTTGACTTCTGCTCTCATCCCAGAACCAGATAGCCTTGTGGCCAGGCTTATG
AATTATGCATGCATCCGATGCTCAGAGTTACTGTAAATACCAAGTTATTCCAAATTTTCCTTGAAGTCATAAT
GCAGCTCTTCACATTGATGCCTGCAAGTCATGGGCCGATACCTTTCCATTATTTATGTTGTATATTTGTAGTT
GAATAATGGGTTGAACTCCTCTGTTAAAAGAGCTAAAATATAGTGAAACCTTTGTGGAGAATGGCCAGTTATG
GAATGTTCATATGTTACAACTAACCATGTAGAATGTATTAAAGATGTAGTGGCTCACCACGGACCGGTTTTGA
TGGAACTGAGTTTAGTTGATATATTTATTTGTCAATGAAGAAATAAGATCAAGATACTAGTATTGATTTGTTC
AAGTAATTATGTTTTGTTCGTGTCGGAAACCTAAACATTGGGGAGATCTTTATC
c4236_g1_s1
GCAAGTTCAAGCTGCCGGAGATCAAGGAGATGGAAAAAGAAGCGTCAAGGTGGGACAAGTATCTCAAGGAGTA
CTTAGGCGACAACTACAAGAGATCGTGCATCGGAGCAATCCATATTTGGCACAACGACCTGCTTTGCAAGGAC
ATGGGCTGGAACCCAAGAAGGAAGAGTGGCATTTGGGCTGAGTTGTTTGAGCCTTACGGCCCACTGGACTACG
TCTCCCCCTGATCCGGTGTTCGAGCCTTTCTTTGGTTGTTTTGGCTGTT
c4238_g1_s1
GCATCTACTAATGTTATCAACAGTGCACCAGCAACTAAGAAGCCACCATCTACATCAAATGCTACTGGAAAAG
GAGGAAACAAGAAAGCAGGAAACTCAAAGGATCCGAAGCAGGGCAATATTCTTTCATTTTTCAAGAAAGTATG
AGGCCATCTTCCCAAAGAATTACAATATTCAAGGGACGACCTTCTAGTAGGATAATTCATCAATGACACTTCT
TTGTGATTGTGAGGATTTTGTATTACGTAGATCTAGTTCTATCTTAGTTTGGGTGCTTCCTTGTAATATGTAC
TCCGGATAACTAAAATATCTTAAACGTGTAATGCTTTTAATATTCTTTTTCCTATCACAGAAAGTTGTTTCCT
GCTATTTGTCAGCAGTGTAGATTAGCTTCAGAATCTCGACATTCTCATCAAAACCA

c4239_g1_s1
GGGAGTTTCAGCAGAGCAGTGCTGTTGATGGTTTGTATTTTGATGAGAATGATGAGTTTGCTCCTGTAGTGGA
GATGTTAGAAGATGAAGCTCCTGCAGTTTAGAAAGGTGGATCATATTGAGTATGATGCCACTCTGCATAACCT
TTAGGCAACTTGGTGTGAAACACAAATCCTTCACTCACACATTGTACTATACACCATTTGTAAAAATCCATGT
TAGCAAACTGTAGAAGGAATGAAATATAAGATCACTTTACAGTATGATCTTAATCATGTTGGGATATTTTTAG
TTTGAGAAATGTTTTTATAGTGATGTTAATTGGTTTCATTTATTTGGTTTCTTATAAATATAATGTTAACGTT
GAAATTTTTAAGGGCAATGTTGTAACCGTGTGAGATCATTGTTTACGACATAAGGCACTATTTTCCTTTTAGA
AATTGGTATGATGATTTGAATAATCATATGCTTTGACTTTCA
c4240_g1_s1
GATATTCACTGAAGGGTCACACAAAGTTGATACATTCCGTGTGTTGGGATCCGTCTGGGGAGTTCTTGGCATC
TGTCAGCGAGGATTCTGTCAGGGTTTGGACTCTTGGAACTGGAAATGAAGGGGAATGTGTTCACGAGCTTAGC
TGTAACGGCAATAAGTTTCACTCGTGCGTTTTCCATCCAACATACTCGTCACTGTTGGTCATTGGTTGTTACC
AGTCATTGGAGCTGTGGAACATGACAGAAAACAAGACGATGACTCTGTCTGCTCACGACGGTCTTATTGCTGC
TCTGGCCGTTTCAACTGTAAATGGTTTGGTTGCTTCAGCTAGTCATGACAAGTTTGTCAAGCTCTGGAAGTGA
GACCTGACCTTGCATGGCGGGTGTACTATGCTGTACAATACAATACAAGGTTGTTTTTATTTATTTATGTGTT
GATTCATAACATGCATGTGCTTCATTTCTCTTTTTTTCTATGTAACAATAGATAGTAACAACCTTTTGTAACA
TTACATCACCATTCTTGTTACATGTTTCATTATTGTTTACTTTGAGATTTCTGCTCATGTCTCGTCAAACTGG
ACATTATAATATTATTGCGTTTCTTTTTCCTCTAA
c4242_g1_s1
CCACTTACTGCTAATAGTAGAGTTTGAGGCCAGACACACAGAGAGAGGTTTTGGATCGACGTGGGATGATTGT
AGTATAGTTCGGGTCTCCTGTAAGTAAGTAAGTAACTTTCCCCAGCTCTCTTTGTGAGTTTTTCCTGGTGTTC
TGTGCTCTGTGTCGTGGGTGCATAATGGAAAATAAGAAGGAAACTTACCGTCTGTCGAGTGTTGAGCTGGT
c4243_g1_s1
GTATGAGATGGCAAATTCAGAAAAGTTACGGCTAGAACAGCAACAACGGCAGGCCCGGAAGTTGCAAGAGAGC
GGCTGGAAACCACGGTGGTTTGCTAAGGATAAAGCAAGTGGGACATATCGCTATATGGGAGGGTATTGGGAGG
CTCGAGAAAAAAGAAATTGGGACTCTTGTCCTGACATCTTTGGCCAAAACTCTCCTGATCATCTTTCCGATGA
AATTCAAATTGCATTTTAATTTTTCTGTCTATTCTTCCCTCCACATTTTTTATACAGATGGGTGTCTATGACT
GCTGGGTCGCAGTCGTGGCACACCCATGAAATTGATCTAAGATAATCAATTGAAAAAATGAGCGAGCAATAAT
GTAATTCTTTCTCTTAATTTTTTCATATCCGTTTAAAGTTTACTGCCTTAATCCA
c4246_g1_s1
CTTCGATTCTTTCCTATGTGGGCAAGAATCGAAGGCATTTAACTCTAAAGGTGCATCGCTTTTCTTGATGAAT
TACTTTCCAACATATCCGGTTCAAGCTGACTCGTGCAAAGAGCATTCTGCTCCACTAGCTGAGATGGTGAATA
CATGTTATAAAGCTGCAGGAAATGTGGTTCCTAACTTCATAGCTGTTAACTTCTACATGAGGAGTGATGGCGG
TGGTGTTTTTGATATTGTGGATAAAATGAATGGTCACTCATTGTGTGGATGTAGTACAGTTGCTGCTTGCCAG
GCAGGTGCAACCTATGGGTCTTGCAAGAATATTTCTGTACCAAATACAAGTCCAGCGAGCAGCACTGGTGGTA
GTGGAGGCTTTACTGGATCTGTTCAGTTCTCTAAATCTGCTTCACCCATCCGTTATCCAAATTCTTTGCTTGT
TTTCTTGTTTTACTTTCTGCTTATTGTAGTCTTGTTTAATAAATTCTGATCACTAAACATTATCATATACCTT
ATGCAAGCTAGTCGGTCAAGAAAAGCTCTAATGTCTTTGCTTGTACACTAATATAGTAATTCATGCCGTGAAA
TTCATGAAACTGTTGCTAGGTTAGGAAACTAGACGAGGCTTTTGTGTATGCTTAGGCTATATTCAAAATATTT
GATGTATATTGTAATCGAGAGATCAAGTGTTAATCTGGAGCTATAAGAAGTTCAGGTATGTTATATTCTTTGG
TTGTAGAAGTCAAATTCTAGATATTGCAAATTTGGATGCTTAAATGTTGATTCTTTTCTCTCAGTGCACTTAG
GTGCATAGATTCTGTTTTTCGATTTTCAGCTATGTCATTTT
c4247_g1_s1
AAAACCATTGGAGACAAACCATGATTACTCATCAAACCAAATCAATATGACACAAAAAAATGATGATAATGAA
CAAGAATTGGTGAAATTTCCAAGGACGTGTTCCCTTACTAATCTTTTGGAAATGGATTACATGGGACCAATAT
CGCAAATATTACAAGATGGATCATATAATTCAACTTTTGAATATCAAATTAATACTGCAAATGATGGAATAAT
TGACCCATTTGTAAAGCCACAAATGGTTGAAATGGATACTACTAACAACTCTTATGGAGGTGATTCAGGGAAG
TACCGTGGGAACCAAGTATGTGATTAGAAAGAATAATAACAAAAGAATAGATAATGACATTAATGGATTTTTA
GGTATGACGATAAGGATTACCAATATAATAGTCATGAAGATTCTTTGTAGAAACATTTATATATTACATCACC
CAATGAATGAATTTTTAATTATATTCAAACTCATAGGCCCCTCAGAATATTAATGATACATCTTTTTTGTAAT
TTTTTTTGTCA
c4250_g1_s1
TTAATCCTGATAATAAATGTTTCTTCAATATATTCACCATAACATCATTGTTAGATGCATTATCTATAAAGTA
ATGGTAAATATTTTTTTTCAATACCTCACTCTTTTAACAGACTTATTAACTTCTCAGCCAAATTAAAACCGAT
ATGAGGTTGTGGACAATAAATAAAGGATAATACTTTTTCTCTAACTCCCAATTCTTATTAACAAAATGTGCAG
TCAAAACTATATATTGATCTGTATTTATTGCAAATCATAGATTGGATATTAAACAATTTTTTCTTGGAATTGA
ACTCTGCTATGCAGAATTTTGTTTGGACATGTTTGAATTGCATGATTTGAGTTATGGTGATGATGATTGGAAA
GAGAAGGTCATACATTTGCAGTATCATATGCCCTTAACAACATGCTTCAAATGGTTTGGTTTAATTGTAAATG

AGATATGATCATGTAAAGTATGCATCATAGCCTAGTGTAATGCTTCAAAACACTTCGTGAAAAAAACTTAGAA
ACTATGCTTTTCATGTCATTGTGAATGAAACATTGAAATTTCTTGTGATCCAAGCTACCACTTAACCATGAAT
GAAAATCAAATGGTTGAATATGACTTGAATGATTGTATGAATTGGATTTTGA
c4251_g1_s1
ACAGCATGGAAAGAAGATTTTGGTTAGGGGGCAATATTTCTCACAATGCTTCCTTCACTTAAGTATCATGATC
TTTTATATTTGCATGATTTTTGGCTACTGCACCATGCAAGAGTCATTGGATGTTGGATACAGTTTCTAATGCA
TTCTTTACTACGTTGGCGTTGT
c4252_g1_s1
CTTAGTCCCATTGATCTTCCTTTACGCCCGGTATGAATGATATTCCAATTTAGTTCTTTGTTGATTTGATTGT
TTAGCTTTCTTTCATTTCTGTTAAATTTATGCTGCTTGAATGTATAATTTCTGATAGCATCCATATAAACGTG
TGGATAATCCATGTCTTTTGTAAATTGTAATTTCAATTTAGTTTCGAATGTAGTATATATGATATGATTATAT
CTTTTACCAGAGTTAAAAATAAATGTTAAGAGGTGATTTTAACGTTA
c4253_g1_s1
CAGCGACATTGTTTCTACTTTAGAGAGGTACGATGAATGCGTGAAGGAAGGTCTTCCTCTAACTCATCATTCA
GGACTAGTCACCAAAAACTTCATAATTGAGCGCTTAAAAGGTTGTGTCCCCATGAGCTCCTCCATACCTGTAA
ATGCTTAATTGAATTCATTCCCATGCCCTATAAAGGTATTAATTAATAGTTGTTTAATTCTCATATAGCTTGA
ATATAACATAGTTTACTTACACATGCTTCATGTTCTTTCAATTGTATTACCTATTTGTACCTAAGCAAAATTT
CTACTTTTTTTCTCTCTTAAATTTTCAGCTGTGTCATGTAAATGGATGAGTTATAATTTGATTAAGGAAAAAT
AAAGAGAGATACAAGTGAATGATGCAATCAACAGAACATGCAAAAGTGTATTAGTAGAGAATTATAGAGTCGA
ATTGCTTAAAC
c4254_g1_s1
TGTATCCAAAGGGTTATTTCTCAAGAGAACAACAAATTCATCATATAAGGATTTCAAAAGGAAAGTCAGATCA
ATGCTCACTGCTTCTTGGCTTATGAAGGCAAATGA
c4255_g1_s1
CTAGTTTGCAATCGTTTTAGTTTTGCACTTCTAGGCTTCATGTTCAACAACCATATCATGTATGTACATGTTC
TTCCTGTTTTTACAACCTTTTTCCTAATAATGCACTGTTCTATTGCGAACAACTGTAGTGTTTGTGTTGTGAC
CTTTATAGTAATGTAGCAATGAATTCCATTTCTA
c4256_g1_s1
GATCCACTTATACATGATCCACTTATACGGAAAAACATTCATATTAATGTCATTCATTGCTTTTTATGACTTC
CAAGCATGAGGGACAACAGTAATTATGTTTATAATTGTATAATTATCTCTTGAATGATAGAGGATTATTCATG
GAT
c4257_g1_s1
CCTATTAACCAAAGCACACAGAAGGAATACACTTCATTGCTATCATTTACAGTGACAGATATCAATACTACTG
TTACTAAACTTATGGCATTAGGAGCTGAACTTGACGGACCTATCAAATATGAAATCCATGGAAAGGTTGCAGC
TATGAGGTGCATTGATGGACATGTCTTAGGCCTCTATGAACCTCTTTAAGATTCACCATCAATAATAGTGGTT
CTTTTTAATTATTGGA
c4258_g1_s1
TAGCAATTGTCTGTACCGCAGGCATCTGAAGCTGTGTTGGCCCCTAACGACCCAACCCCACCGAGAGCTGAAA
CAGGCAAGAAGTTGAAGAAAAAGAAAGGGAAATGATACATAATCGGCCTTTTTTCCTAAGGCAGAATGATTAT
CATACATCCTTTTGAGGTGAGATTCTCAGATGATCAGCTCAGATATCGGATGTTTCCATTTCGGGAGGTAAAC
TCTCATTTGTATCAGTTTGTATTTTAAAAAGTAGCTATTCAGGTATTCATGTCAAGTGACTTATTCAGGTATT
CATGTTAAGTGACTTGGTTTTAGAGTTCGCTCGTGCAAACCTAAAAATAGTTGTAAGTTATCAGTTTTTGATG
TATTTTTTATTTTCATTCACACATTCTTTCCACCAATGATGTTTTCCCTCTTTTGAGAGTGCTTACCAACAAA
ACGAAAAAACAAGAACAGATGGAAGTAGAGGAACAATTTAAATTAGGATTCAATATCATGATGTGTTTTTTTT
A
c4260_g1_s1
CGGAAGGTTGTTGTCGGGGTTTCGTCGAATTCGACTTCCGGTGAATTGGTTGGTTTGCCCGGTGAATGTCAGG
TGTGGACTTGACTTGTTTTTAGTTTTTAGGTTTATGGTTTACCCTAATTTGTTTATGGGTTCCTTTTTTTGAA
ACCCTAGATTTGAAAATTGGATTTAGTGATGAATGTTTTCAGAGGTTTATAATTATGCATTATGGTTTATATA
CGAAATTGAGTATTGTTGATTAGTCTTTGACTGTATATAATTCTCACATGTTATTTTATTTGCTTCCTGTTCT
TCTGCTTGACTTTTGAGTGTATA
c4261_g1_s1
TCATGACCCATTTGCAAATGGTATGGCTCATGACCCATTCGGCATGCATGGTTACATGATGCCTCCTATTCCT
CCTCCGCCTCATAGGGATCTTGCCGAGTTCAGTATGGGGATGAATGGTCCACCTCCGGCTATGAGTAGAGAGG
AATTTGAAGCTCGGAATGCCAATTTGAGGAGGAAGCGTGAAAATGAGAGGCGAGGGGAAAGGGACTTCTCCAA
AGATCGAGAGTTTGGTAGGGAAGCGAGCAGTGTTGGGGATGTTTCTTCAATAAAATCAAAAACTGTATGTACC
TTTTATTGTCTTAATTTTCATCACTCTCTGTGTGGACTTTTATGTGCATTTTACTTTTTATGGGTTTTTTACC

AAAAGTTTGCCCAGAAACTTCAAGCATGCAGAAGAACATTGATTGCACTAGATAATCCTACAAATTATTTCGT
TCCTTTAATTATATTAGACTTCGGCA
c4262_g1_s1
GGAATAGATGGAAACAATGGAAGCAACGAAGGCAGCTCCAACAACAAAGGCAAACAATCACTGAAGTTGATTC
TCAGCTAAACGACGATACTGAAGATGTTCCAGATGGACAATTATGCGTTATATGTCTGATGAGGAGAAGACGT
TCTGTTTTTATTCCATGTGGTCATCTTGTATGTTGCCAAGGGTGTGCTATATCAGTTGAAAGTGAAGTGGCAC
CCAAGTGTCCAGTTTGTCGTCAGGAGGTTCGGGATTCAGTGCGAATCTTTGAATCTTGAGTAGACGAGTGATG
CACATTTTATATGTACAGATATATCATTTTAGTGAAAACCTGCCTTGCTCAAATTTGACATAAAAACATGAAC
TTCTCTAATTGATGTATTGAATATGGCTTAAATTGGGCAGTCTGAGTTAAAGTCATAGCCAGATTCTCACTGT
ATCAGTTTTTTCAGAAGGAGTTTAAGCTCTTCTAAAATGGGTAGCAGAATTTAGGGAGAAAAGTCGAATATCT
ATTGTCTGTAGCAAAATCAATGTAAATGAAAATTTCCTTATTCGGTTCTA
c4263_g1_s1
TGCGTTGCAGGATAATCATTATAATATAAGTCATAAGATCAACAGTTTGAGTTTTGGTCACCATTACCCCGGA
TTGGTTAATCCTCTTGATGGGGTAAAATGGTTCCAAGGAACTAGTCATGGCATGTACCAGTATTTCATAAAGG
TCGTCCCTACAGTGTACACAGACATTAGAGGTCGAGTTATACATTCAAATCAGTATTCTGTGACTGAGCATTT
CAAGAGTTCAGAACTGGGTGCTGCAGTTCCCGGAGTTTTCTTCTTCTATGACATATCTCCAATAAAGGTCACC
TTTAAAGAGGAACATATTCCATTTTTACATTTCTTGACCAATGTTTGTGCAATTATTGGAGGTATATTCACAA
TTGCTGGAATAGTAGATTCGACAATATATTATGGTCAGAGAACAATAAAAAAGAAGATGGAGATTGGAAAGTA
TAGATAATTGAGTCAGGTCACACCATCCTTCTTACATGGATGCTCTAATGTCCCGGTTGAATCAGCTCATGAC
TTGTGCTTGGTTGGTTGGTTGGTGCATGCGCGTTGCATATAACGCCACGATTGCCGTAGATTCAGTTGATTAA
TTAACTGTATTTTTTGGAACTTGATGATAGCAGCTCTAGCCATTTTCATGTATTTTGAATCATTTGTGGATGT
TAAGTTAAAATTCAAACATCTTGGTCCCTTTCCTATCTTTATTAAATTTTCAAAAGGTGTAGAATTGGTGTTT
TGGAATGAGATTTGAAGAAAAATTGCAGGATTATGTTGACTTTTTATATTTATTTTGAAGATTGCTTTAAAAT
TA
c4264_g1_s1
AATGTTTCTGGGGCATTTGCTCAACTAAGCTATGATGAAGCTGGTAGAACGGCCCTTGCGGATGCTGGCGCAA
TTCCGACTCTCATTGACTTGCTACTCGATGAGACCGAGGAACTAAGGGATAATGTTGTCGAGGCTCTTTCTAA
TTTTCATGAAGATACGTTATACCGTGATAGAGTATCTGATGTAGTTAATGTTCCTTCATTCAGAAATTTGCAG
AATAGACTGATTAGTATTCGTGCATCAAATGAGCATATGACTAGATCTTTACGTAGAACGAATGTTGAACAGC
TCTTTTGGAACCCGGATCATGTTTAATAGTTTTACAGCTATGTTTTGATCTCAATGCTCTTGCAAAATTGTTT
TTCAGTCTCTTACTTTTTATCAATTTTACTCAGTAGCATAGATTTATGTTGTTAGAGAATTGGAAGAAACAGT
CTTGGTATCATAACTGTATATTTAAAGAAGTTCTTTTAC
c4265_g1_s1
GTCAATTTGCACCAACTGTGCTCTTTTAGTATGGCTATATGATGAGGAAGGAAAATGGAAAGTAGAACCTGGA
CTTGCAGCAATTTTAATCATGGAACATGTTCTTTTGTTGATTAAGTTTGGTTTCTCTCGCTTGGTTCCCGAGG
AACCTGCTTGGGTAAGAGCGAACCGAGCAAAACACACTACAGAGGCACAGGATTTGTGTTCTAAGAAGCTTTT
AAGAACAATCTCGGGAGGAGAAAGGAACAATGGAGAGATGAAGGTGAAGAGGCATTAGTTACAGTGAAGCTTT
TTCAGTTGAGTCTCACTTTTTTTGACACTCCAGCAAGAGAGAAAGAAAGCTTAAGCTTGATTTTTATTTTTGT
TTCCTCTATTTTCTATACCAGAAATGTATATCAAGAAAATAGATTTTGCAGTAAATGTAAATATAGAAACTAC
TATTAATGACTTCAAGTTTTTCAAAATATAGAAAGAACATAATTTATATACATTTCACACACTATATATACTT
TATCTTTGAATTTAAATTTGTGACTTGCCATGA
c4267_g1_s1
AAGTCTAATGTCGACCGTGGTGGCAAGTTGAAATCTGCTTTATTGAAGAAAATAATTTTGATGGATGATGACT
CAGATGATTCAGCAAGAGAGGAGGAATATACAAAGGGCAAGACATCTGGTTCATCAAAGGCAGAAGGAAGTGA
GGTCAAGAGGGGGAATAAACGTCAGAGAAGCTAGAAGGATTATTTGTTCCTAGACTGTTCCTCATCTACTTGC
CTGCCTTCTGCTTACCAGTGCACTTCCTTTTGCAGCATTTGGATATTTCTTTCTCTGGCCCGTGTCCTGTGGT
GAATCTAAAGCTGTGTATTAGGCATCTGCTAATAGTTTTCAGTGCTCAGCTCATTGTTGCTATGCGAGCATTG
TTATCCTTAAGACTAGTTTAGTAGTATTTCGGGTCAATAGAGTAATAATTTTATTTCTTTTCCATTGTTTCTT
CTAGATTAGATGGATGGATTTTTGAAAACAGTTAAAACCATTTGGTTAGCAACCTTAATTGAAAGAATGCTTT
GGTGCTAGTCTTGAATACTGGCAGATGTTTTCTGTCCACCTAATTCATATTTATTTTTATTGATTAAGATGTG
GTGTTCATTGTTTGGTAATGCCTTGAGCATAGTTGATGAGATAGGAGCTGTTAAAGTTA
c4268_g1_s1
TCGGGTTTACTTGCAGTTGAGAAATTTTATGAGGTATTCAGCTGAACATGGTATAGATCATTTCAACCAAAAT
GAAGATTAATGAGGAAAAACGTGAGCTTGAGAGAACTCAAAATGAAGATTAATCAACAATGAACAACTTATTA
TAAACTTGGTTCCTTGATTAGCTTTGTAAAGACAGTTTGTATTTTGTTGAAATGTTAATATGTAAGTATTTTG
AATGAAATGATTTTTA
c4269_g1_s1

CTTCCCCCAAAACAGCAAACCTAGCCGCCACCCCCTATTCTTTTCACCTTCGTCTCTCCTTCCCACTTCTCTT
CCTCACCATCCCTCACAAAAATCGCAGCAGC
c4270_g1_s1
GATAAATCCGAGTAGAAAAACTCAATCATCTCAGAAAAAAATGCCTAAGAAGTCTGAACTACCCAGCGCTCCT
GATTCTGAAGCAAAAATTGAGACACTGAAACCAAAGGCAGCTATAAGGAACACTAGATCTTCTCAGAAAACAA
TGC
c4272_g1_s1
AAGTGCGCCATCTTCTGTGAAGGATTTCACTAACCGAGCTGTGATCTCTCTTCAGAGCAACCCAGGCTGGGGA
TTTGACAAGAAATGCCAATTCATGGATAAGCTAGTTTTTGAAGTGTCTCAGCATCACAAATAATCTAATAAGC
CTTCAAGCTTAAACATGGCGGCGGGTTTTATAGTATACAATTTTATTTTTTACTTGTGGACAAGTCATGCCTT
CTTTCAGCGATGGTCGCAATTCTCGCATCAGTTGCATACTTCGTAATAATTTTCCATTTTATTTTAGATTCTT
GGCTATAAAGATAGAGCTCTGTCTGTAAAGTTAGAGCTTGTCTGTTTTAGTTTTTCTCATAAGAATAGACAGA
AGATGCAGCGAAGAAGAAATGGAGTGATACGGTGATTGTTTTTACTGGTGGCTTGTATTTCTTTGCTCAAATA
ATGAGTTGAATATTCTTTGTACTCTTTTTCGACTGAATTCACTTGTCAATTTTCTCTACCACCATTCCACGAG
c4273_g1_s1
GAAAAAACCAAGTGCAAAAGAAAACGCAAAAAAGGTTTTAGATGTTCCTGGATCTTCGAAAAGGTTAAAGATC
AAGGAAAAGGCTGTATTGAGTGGTGTTTTCTCCAAGTACGGATCAAAAACTGCCCTGGCTTCAAAGGATAATT
AGGAAATTGTTAATGACCGGTCTAAACCATCACCCAGAATACAAGGAGACTATTTAGTTGGCCCTGAAAGCCA
ATTTTTGATTTAGTTTACAATGTAAAACTAAGTAGAATCTCTACGACATCATGTGAAGTGGACAGAACATTAC
GCCGGAATTTGAATTAGCCAATTTCATTTATGGGAATGAGATTGTTGTTATTGTTGTACAATATAGTAGTGGC
TTGGTGCAGTATCTTTGTACTATAAATGGATGATCCTATATCATTAATTGTTATGAATATCAAAACATTCTTT
TTAATATAGACTGGGATATTTTTGTGACTA
c4274_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGCTATAAACAGGCAAGTCATAGAGGCAAAAGGGAAGGCCCAAGCCTTTCTT
CCAGTGGTGTTTTTTTGGGGGGGTTTCCTTGTTGGTTGTTTCAAACCGTCTTCCGTGTGTTGTTGTCGTCGTT
GTCCGTCTCTATCTGTTTGTAAGTTGATTAAAAATAAGATTAAAGAGTGTTGTCAGTCTCAGACTGGGTTAGT
GGGAAAAGGGTGTCTTTGTGTTTTATCTGAAACGGGCAAGTTTGACTGCTTCCTTTCCTTTGTTTTTCTTTTG
CCCTTTGTTTGTATCAGCACAGCACAGCAGAGACAGAGTCTATTAAAAGCTTTACCTCCCTTCTTTTATTATC
ATATCTGTTATAAACTTGCTCTTGCCCAAGGCTTCAAGCCGA
c4275_g1_s1
CTTCCATTGGCGGTTGCGGGGAAACAAGAGGCCTCTTCAGCACTAAACCATAGGCTTCATTCTCAAATCTCTA
ATTCTTTGTTATTATTAATTGTTTCTCTAAAATTTACTGATTAGTGATTACCATTTTTTCGGTAGAACCTACT
TTTTACCATTTGTATATACATATTTGATAAATGGTATCAGAAGTTCGAACTTTCAGAAAATTGTCTACTTATA
TTAATCGAAAGATTTTTATTCGAGAAAAATAAAGTCTGAATTG
c4276_g1_s1
CGGTGCTCGTTCCTCCGCACATTACGATGTCCGCCGCCAGATGTTTCCTTCGCTCCGCCGCTTCTCGCGTAGG
TAGTAAGGCGAATCTAGCCACCGGAGCTAAAACTAGAAGTTCACAATCAACATTTCGGATCCCAAAGCAAAAC
TCAACTCCTAATCGCATTTCCAGATTACCGGTGGAAATGAGTTGCGGTGTGCAATCGTTGCTTCCTTATCACA
CTGCAACAGCTTCCGCGTTGCTCACTTCAATGCTTTCAGTTTCTCGTCACTCCTACGGTTGGACTCCTGAAGA
TGGATGATTGCTGTTATTGGGTGCTGTTCATTGCGCGTACTTTCCATGGATTTCAGTTTACTTTGTTAGGGCT
TCTTAGAGGAATTTCTCCTAGGTAGAATGTGAAAACTTCAAGAATTAAATTGTACAAGCATCCAGAGCTGTAC
CATGCTTAGGTATGATTGTTATTTTATTCAATCAGCACTGCAACATTTCCGTGCCTGCAAAATAGAACGATTC
ATTCACCATCTGATATTGGAAAAGGTGTACTGTCTGGGTTTTGGATATGATAC
c4277_g1_s1
GAGAGGGTGGAGAGCTGATGCTGCTTAATAATTTGCTTTTGCTTGTTTTGCTACTTTTTGTTATAAATCATAT
TTCCCTTTATGAACAATAACTAGACACAGCAGAAGAAAAGGAGGTAAATTTTGATATGGATGGTTTTGCGATT
GTGATTA
c4278_g1_s1
TGAACCATGGCTTGAACCGACATTATTACTCAATAGCAATCAATTACAGGAAGAACGAGCTTGAAGAGAAGAT
GTTGCTTAACCTTCATAAGAAGAAATGGACTGATGGTTTGACACTCAGGCGATTTGATTCACATTCTAAAACT
AATGAGCAGACCGTTCAGGAGATGCTAAGTTTAGCAACCAAGTACAACAAGGCAGTGCAAGAGGAAGATGAGC
TGCCCCCAGAAAAACTTGCAATTGCGAATGTGGGGAGGCAGGATGCTAAGAAGCATCTTGAAGAGCATGTTTC
TAATTTAATGTCGTCAAACATTGTTCAGACTTTGGGAATGATGCTCGACACAGTTGTGTTCTAGAGTTAGGAT
CGTCCATCGTATTCTTCTTTTTCATGATGTCCAGCAATATTTCATTCACACTGTTTGACCTGTTTGCAATAGA
TTGTTTTTTATTACAAAGTTATTTGCATTTCATTGTATTCGTCTCAAATGTTTTCGGAAGATAATTTTTTTCT
TTAAGCTTTAGAGACACTGGGGGTTTTGCTCAAAAATCATAGAATGCATTTGATATTTCTTTTGTTTATGTTT
TTGATACATTAGAGTGGAAGTCCTTAATCAAGCTTA
c4279_g1_s1

CAAAGAAATCCAAGAAGTGAGATTGCCTCCTATCAAGTCACTTGAGGTTTTGATAGATTTGCTTTCATGTCTA
AGTTGGTTTCCTAGCAGATAGTTTTCTTAATTTGACAGTGTTGAACTATCGATCTGTTCGGTTTTTGTGGTAA
ATCGTATGAACCTTGTTATAATAGACCCGTTTTCGACAT
c4280_g1_s1
CGGATTTAGAAGAAACGGAGAGTTTGGGGTTACGTACGCAGATGCAGCAACCCCTATCTAGAGATATTCATAA
AAGAGATCTAACATTGCCTATCAACGGCTTTGCCAGGAGTCTGTCATAAAGTTACGAAGCAGATTAAGAATCT
GCTAATATAGATAGCTGATGAAAATCAATTTTTGATAAGCGGAGGAAGGTCTTCTGCAGCTTTCTTGATGGGT
TTCTTTCTTTCTTTCTCTCTTTCCGGTTCATCAAAACCTATTTGTTTATTCTTGTCTCTTACTTCTGGAAAAG
GGAAAGCAACAATACAATTTCTGAAAATGGAGCTAGACCCCTGCTACGATAATTGTGGTGTGCTACTGCTCTA
CT
c4280_g1_s2
CGGATTTAGAAGAAACGGAGAGTTTGGGGTTACGTACGCAGATGCAGCAACCCCTATCTAGAGATATTCATAA
AAGAGATCTAACATTGCCTATCAACGGCTTTGCCAGGAGTCTGTCATAAAGTTACGAAGCAGATTAAGAATCT
GCTAATATAGATAGCTGATGAAAATCAATTTTTGATAAGCGGAGGAAGGTCTTCTGCAGCTTTCTTGATGGGT
TTCTTTCTTTCTGGTTCTATCAAAACCTATTTGTTTATTCTTGTCTCTTACTTCTGGAAAAGGGAAAGCAACA
ATACAATTTCTGAAAATGGAGCTAGACCCCTGCTACGATAATTGTGGTGTGCTACTGCTCTACT
c4281_g1_s1
TGAGAAGAAACTCTTTGGAAGAAGCCTTAAAGCTCTGTTTGGAAAATGGATTGGATGGAATTGTCTCTGAGAT
TAAAGGGATATTTAGAAATCCTGGAGCAGTAAGCAAGATCAAGGAGGCCAATCTTTCTCTTTTAACATATGGA
AAATTGAATAATGTCCCAGAAGCGGTTTACATGCAGCATCTAATGGGAATTGATGGGGTAATAGTAGATTTTG
TGCAAGAGATAACAGAAGCAGTTGCAGATATGATGAAACCATCAAAAATTGGTGAGGAAGAAGGATTGAGTGA
AGGACTTGAGAAGGTGGAAGGGAAGTCAAAGCCTCAATTTTCACAGCTTGAGCTGTCTTTTCTTTACAAGCTC
ATTCCACAATTACTTTTGTTATAACAACAAAGCGATATCTTTTTTTCATATTAAACTCGATTGGTAGAAAATG
GGGACAGATTTATGAATGACTTAACCCTTTGTACATATACGTTCTCTACGTTTCACTTGAGGATGAAAGATAT
TGTGGTTCTGTATTAATACTTAGTTTGGAGGTTCTCCATTGAAATTGAGATGAAATATGGTTGATATTAACTT
TCTTTTATATACACAAGTTACATGTGCGA
c4282_g1_s1
CTCCAGTTACTTTGCCACCTAAAAGGCTTCCGCCACCTGTACCTTCATCTCTGGCTAAACAAGATTCCAGCAC
TCGTGTTCATCCTAAATTGCCAGATTATGATGAACTCACTGCTCGTTTTGATTTGCTCAAATCCAATAAGTCG
CAGTTCTGAAACCACTGAGCAATATATTCTTTGTAATTCATTCATTTATATATAAATACATATAAGAATGGTA
TATTTTGTCATGCAGTCTAAGAATGTTACAACATTGGATGCCATACCTTTTTTGGTTACAATAGTAAATACCA
TAGTTTGGTATGTGTGGCTGTGCCACACAGCAAATTTGTATTTGATTAGAACATATGAATTGTATCGTTTTGC
CAATTTAATTCTCAATAATATTGTAGCTCTGATTTTA
c4283_g1_s1
AGCGGTTTGTATATGGGAGCCGAGCTGGTCAATGAAGGAAAGCATCTATACACTAGCAAGTTCTGCAGTTCAT
TTTCAATGTAGTGAAAGAAAATTTCTTCTTGCTGGGTTTGCTCCATTTGCATTATTTTTGGTAGTGTTCAGAG
TGAGGGAAATATAGGTTCTGTTCAGATCTGCACTGCATGCAATTTATGTTGCTTATAGAGTTGTACGGAATAA
CATTCAAGAGAACTATGTTGATATGTGGTATGCTGATAAGTGTGTTTAGTAGAAGCAGTATGGTGTC
c4284_g1_s1
AATAGCGGGTATGCTCACTCAACTAAAGAGCGTAAACGATTGGTTAGACGAGATAGGATTGAGCAAAGACGAA
GGAGAATCGTGCCAGATATCAGCAGAGACAATTGACCGACTGAGGAAGAAGATATACGAGTATCTTCTCACGC
ACGTCGAATCCGCTGCAGCTGCACTTAGCGGCGGATCACAATCACAATCACAAGCATTGCCTCAGATCCAAAC
ATCACAGATTAAAGCCAAAAGGTGAATGAATGAGTACATAACTTAGCTTAACAATGCACAATTGTAGGAATGA
GTGGGATTAACCTTATTTTCTTCTCTCTCTATCTTCTGTTTGTACATAAATCCTATATGGGGTTTGAGGTATA
AGATGGAGTGCTAATTATTTGTTAGTGAAGATAACAAATATGATTTCTGAGGATATTGTTGTTATTATTTTTT
CTGATTATTGTTCAGATGAAACTATACAAATTGAAGCAATGAAAGATATTATTTTTTTTA
c4285_g1_s1
TTCGTCTTATTGGGTTTCTTCTGGTGAGGATGGAAGAAGTAGAAGTAGTTGGAGTTGGGCACTTGCTAGTCCT
ATGAGAGCTTTTAGCAGTAAAAGCAGTTCTAAAGATAACAAAAGCACTTCTGAGAAGAACAATACACCAAATT
TATCTGCTGTTCCTTCATTGCTTATTGCCAGAGGCTAAAATCTTAAAGTGGTTAAGTTTTAATTAGAAGGATA
CAAAAAAGAACCATTTGATAATGTTTCAGTTTGATTAATTCATACATATTTTCTTGTTCGTTCAATTCTTTAT
GTTGTTTTTGGAGGGTAATTGGAAAAGAAAGTTCCTCTTAGTTGTAATCATATCATGTGATGTTTTATGGATG
TATTATTCTTTGTAGCTTCCACCATGTTGTAATATTTTGTTTTAAGTACCGTTATGATACGATGTTTTATGGC
AAACAAATGTAATTTAATTTTAGTTGATGTAATGTATAATCACTATTCACATGCAAA
c4286_g1_s1
GGTTTCTATTTGCACCCCTCTCCAAGATCCTCTCAGCAACCACCTCAACTCTTACCTCTTTTTCCTTTGCATT
CTCCTTCTTCTCAATCTCATTCTTAATTAATTAATTAATATTTTTTTTGAGAGTTGATTGTTTTTTGTAATAC
TATTAATTAATTACTAATTAACTACTAGTATTAACTTTGCTAGATTGGATTTTATTTAATTTAATGTATTGCG

TGTGTCAGTGTGTGTATCTGTAATGTGAATAAATACTGTTATGTTTGATTCTGAGTTGAAAAGTTTGGTTTCA
CATTTATATATTATATGGTATAGTTTAGGATTTCTTTTTGTAAACGTGATTGATGTGCTAAGAAATTGATGGA
GAGAGTAGCTTTTAAGCAGCA
c4287_g1_s1
ACATGAAGGAGGGACTTTAGAAAGGACTTGTTTGGAGTGTATTGTAAAAAAATGATTTTGTTGTAGTAATTGA
GAAAGAAATATTTGTAATAATACACATACGTTAATAATAATAATAATAATAATA
c4288_g1_s1
TGCAGAATTTTCACACTTTTATTGATGTTGTTTCTTAAACTTGATACTTGCTTTATATATTTATGTAGCGGGA
GTCAGACTACCTCTGCATAATATTTACTTGGTA
c4288_g2_s1
GCTCAGTCAGAACCATCATGTACTTCTCAAAAAATCCTATGGTTGCTACCTTGGTTTTATTTTAGCCATAGAA
CACTTCGGACATCATGTTTTGATGATAACCTAAAT
c4289_g1_s1
TCAAACATTGAAGTTTTAAGTTTGGACCCATTTTTCCTCTAACGGCTTTGACTAGAGTTTCTTGTTGCTAGAG
ATATGAAGTGTTTTTTTGGTTACATGTAGCACTGCTGAATTCGGTGTCTGGACAGAAAAACTATTGTTGGGTA
GATGGTGGTTAAATTAAATTCGAGGGAAACCTGCTGATTTTACTTCTGCCAAACAGTTTTGGGTTGCTGCAGC
TCTTTCATATATTAGCCAATTAAATTTAGCTTTGTTACTTATACTATCCAACTAGTGTTCTTTGTGTGTTTGA
GTACACAAATATGTGCTTTTTTCTGATGTAATCTTGGCACTCCTGTAAACTATCATAGCTTATTACTTCTAATT
AAAAATGTAGATTCTAATTATTATGTGTTAA
c4290_g1_s1
TTTTAGCGTTGTACCACAAAATCTGTGGGTTGTTGGAAAGTGAATTGGGTGGTGATGTGTTTTACAAATCAAG
TCTACTATGGTGTTGCTACACTTGGTATGAATTGAACATTGCACTCGACTCTTCAGCCGCTCGGCGTATTTTC
TTTGGTGCGGTTCTATCAACGCCTTCCTCTGGTTAGAACTTGTGTGTTAGAGTTATTGGATGTTCGGAGATAT
ATATTATAGGAAATAAAAATGACTATTAGCTTTATATCTCTCCCTAAAGCTTATAAGCTGTAAGGGAGGAATA
AATGTGTTTTTTTTTTGCAGAATGGGCTGAGTTGTTATACTAAAATCTTCATAATGAAAATATGAGATGCGTT
TATCTTTTTGTTTCTATAGTAGTAAGTTATTATGATTTGATTTATTT
c4291_g1_s1
TTCTCAATGGATTCGTTCATTGCAAGGAACTTGGCAGCACAAAATGCGGATACAAAGTTATGAGCACTAATGT
TGATCGAAATTCCATAACAAAACTTAGCACAAAGTTCAAAATCATCTTCTCCTCCAGGTATATCATGAAGCTC
CACATTGACACTCTCCGAGTCACTAGATTCGTGGCAAATCCTTTGTAGGAGGCCACATTTTGGAAGAAACACA
AATTGCAGGTAAAAATAACATAATCATATAGACGAACTAAGATTAAAATTTCTTGAGGCTCATAGTCACTTCA
ATTCTCAATCATTATTACCCGGTGTAGAAGATAAGTAACATCATTGATTTGTATCACAAGATCTGAGGGTATC
TCTGATGTCAATGTCCTGCATTTATAAGAATCCATGTTAATTTGTGAAAGTGTTGTTTGTTAACAGATTGTCA
ATGAAATGAATGAATGTTGTTGTGAA
c4292_g1_s1
TGAGAAGGGAAGTAGGATTAGAGAACTTACCTCAGTGGTACAGAAGAGGTTTAAGTTTCCTGAGAACAGTGTG
GAACTTTATGCTGAGAAGGTCAACAACAGAGGACTTTGTGCCATTGCCCAGGCTGAGTCTCTTCGATACAAGC
TCCTTGGTGGTCTTGCTGTCCGCAGGGCTTGCTATGGTGTATTGAGATTCGTCATGGAGAGTGGTGCCAAGGG
TTGCGAGGTTATTGTCAGTGGAAAATTAAGAGCCCAAAGAGCCAAGTCCATGAAGTTCAAGGATGGTTACATG
ATTTCTTCTGGACAGCCTGTCAAGGACTACATTGATTCTGCAGTGAGACATGTGCTCCTTAGACAGGGTGTTC
TCGGTATCAAGGTAAAGATCATGCTTGATTGGGATCCTAAAGGTAAACAAGGTCCTAAAACTCCCCTCCCTGA
TATTGTCACCATTCACACTCCAAAGGAAGAGGAAGAGTATGTCCGGCCAGCTGCTGTTGTGGCAAATGATATT
GAGGTCCCTGTCCCAGTTGCTGTTGCTTAAAAATGTGTTGATTGATTTGAAGTTTTTAATTAGCTAAGCACAT
GGTTTGACTCTTGTTACATTCAATGTTGTCAAAGACTTGCCTCCCAATTTTTGTAGTTTCAGACCGTTTTAAG
AAATTGTTATACTCAGTTGCAAGTATTTAAGCATTGATTGTTCTTTTTAATACCTATGTCATAAACAATACAT
GTTTTAATTTTTCTAGAGCTAATGAGCATTTTTATTTAATGGACAACTTATATGTAGTAAAAAAGCTATTGTG
TGCTTAAATTTTGATGCTGGA
c4293_g1_s1
AATCCGAACCCATCATCTCTTTCTCCCTATTCCTTACCTAAAGATGATGCACATGACCTTCTACTGGGGCCGT
GAGGTGACCATCCTCTTCGATTCATGGCACACCAAATCCTGGATCGGCTACTCTCTCTCCCTTGTCGTATGCC
GTCTTCTGC
c4294_g1_s1
GGAGGAGTGAAGAAACCCCACCGTTTCAGGCCCGGAACCGTTGCTCTCAGAGAGATCCGCAAGTACCAGAAGA
GTACCGAGCTTCTCATCAGGAAGCTTCCATTCCAGAGGCTGGTTAGGGAAATCGCTCAGGACTTCAAGACCGA
TCTCCGCTTCCAGAGCAGCGCTGTTTCTGCTCTTCAAGAAGCTGCAGAGGCTTACTTGGTTGGTTTGTTCGAG
GACACTAACCTTTGCGCCATTCACGCTAAGAGAGTTACCATTATGCCCAAGGACATTCAGCTTGCTCGTAGGA
TTAGAGGCGAGAGGGCTTAGGGTTGTTAATGTAATTTAGTTCAAATTTCGTGTTAGGGTTTCGGATTCTAAAT
GTAATCGCATCTTGTTATATCATCTTAATCAAATGAAATTCCTTGTTTCATAATATCTGGCTTATTTATTA

c4295_g1_s1
CAGGCCTGATGGAACCAAGAAGGCATACGTTAGGTTGACGCCTGACTACGATGCATTGGACGTGGCAAACAAA
ATTGGGATCATCTAAGCTCTACTAGTTTCTGTCCGATTTGTTGTTTCTCTAGGGATTTCCTGATGCCATTGTT
TTGGGAAGTAAGAAGTTTTGTATTGCGTCACAAAGCAGGATTGGGGTTTTTGTAAGCCTTCATTACTGCTATT
TGTCATCATTTGTGGACATACAATTCGGAGACAATGTTAGGCTTGAATTGTTTTTTGCTCACTTGCTTTCAAG
TTAGTGATGAATAGCCTTCTCATTTCTCTCCA
c4296_g1_s1
AGAAGAAAGTAATGCTGCTTGTTCAATGATAAATTTGGTTCATTACTATGATGATTCAAGAGGGTCTCATGAG
AATGTGTTTCAGAATCAGTTTATGAGAATTGAGGAGCAGAATTTGTTTAGTAATGGTGAATTATTCAGTTTCT
TTTCTGTTGATCAATCACCTACTTTGTAATAGAGTTTGGATGAAAATTTTATGAATAATGATATATATAATTA
TAGAAAATTGTTTGGTTAC
c4297_g1_s1
GAGAAACTGAGTTTCTATGATTTACTAGGGATACCTGAATCTGGTTCGTTGAATGAAATAAAAAGTGCTTATA
AACAGCTTGCGAGAAAGTATCATCCTGATGTGTCGCCGCCGGGCCGGGTTGAAGAGTATACGAAGAAGTTTAT
TCAGGTTCATGAGGCGTATGAGACGTTGTCTGATCCTTCCAGGAGGATTATGTATGATCGCGATATGGCTAGA
GGTGTTCATCTCGCTTTCAATGCTCGGAAACGATATACTCACTCCGATCAGGGGAATGAGCAAAAAGACGTAT
GGAAAAGTCGTTGGCAATCTCAACTATCTGGTCTGAAGAGAAGAAGTGATAGCAAGGTTGCTGCTGAGAACAT
GTCATGGGCTGCTCGAATGCGCAAGCAGAAGGAGGAAATGTGACCAGAGTTTTCCTTTGTTCTCTATGTGTAT
AATAACTGTATATATAAATATTTATCTTTTCGTACTCTACATCAAATCATATATAACATGAATGCTTAGAAAA
TACTATGCAGTTTTCAGTATCCTAACCATATAGGTTGCCCAAAGGAATTGTGTTTTCTAATGTGTTATATCAA
ACAATCATTTATAAAGTGTTTGGATGTTTTTTTTTA
c4298_g1_s1
CAAGGCTGGAGACGACGTTTTTAGTATCAAGGCTGAGCTTGTACAAGTAGCTTAGCAGTGCTAGAAGCCGACC
TTGTCACTGTTTATTTCATGCTTGGAGCATCACAGCTGCGTGTTTTGGCGTGTCGTTGGCGGATACACTTGTT
GTCACCGTCGAGACTGGCTGAGGTCGCAGCATGATTACATTGGCGCCAGAGCGATTCTTGTTAATGCAAAAGA
TTCTATAATCAATTAAGTTCGACCCCA
c4299_g1_s1
CTGGAAACTAAATTTGGAAAAAATACAAAGAATAGAAGGAGAAGCAGGGTTTGTGATCGAAGAGGCTGAAAAA
GTTGCAGAAGTAATAGAAAAAGTTGCAGAAGAAACAGAGAAGGTAAGCGAAGATATAGCAGAAAAACTACCAG
AGGATGGTAAGTTAAAGAAAGCAGCATTGGTTGTTGAAAATGTATCAAAACAAGTTGCTCATGATGCTCAGCT
AACAGAAGAGTTCATACACAAGATTGAAGAATTAGCTGATGACGCGGAGGATTTGGAATCATTTGTAGAACCA
ATAATTGACAAAATTGTGAAGAAAAAAGAAATTTAAAAAGAACTGATTCATGTTTGTTTATATATTTATTTCT
GTACATTACATTTATATGTAACGAAATTGACAATGACATATAAAGCTTTCGAATACAATTCAAAACAATCACC
GAACCA
c4300_g1_s1
TAATGAAAGGGTGGCAATTTCTTGCATCGAAACATAAAAAAGCTACCTGAATCCGTCATTTCGATTTCCCTCC
ACATCAAATTCACAAGTCAATTCCACACACCCAAAATATGTCTGCACTTTTTAATTTTCACTCTTTTTTGACG
GTTGTGTTGCTCGTTATCTCTACCTGTACCTTCCTCAAGATGCACTTCCCTTCCATGCTTCAACACAAAACTG
GGTTTCCGGGATTCTTTTGGAAGGCTGCTAGAATAGGTGAACGTTTAAGCCCGTGGGTGGCCGTCGGATTTTT
ATCAATGGGCGTATCAATCCTATTCTTCTAAAAATGGTTTTCTTTGTAAAATTTGAAGCAGTTCTGATTCAAT
GTTCATCACATTTTGTCGGTATTATATTGAAGGTTTTTTTTGGGTATATAATCGGTCCTTTCACCCAGACTCA
GCACATAGTTGTGAATAACCTAACGAGCTCTGCAAAATGA
c4301_g1_s1
GCCAATCTCATTTTCATTTCACGGGAAGTTTAAGCAGGGGCCATTGCTCTCCGTGTGTTGGAGCAGTGGATTC
TGTTGCACTTACCCTCTCTTGTTCCGTTCTCATATGCTTACATAATGAGGATTTTTGCGAAATTTTGTTGGCT
GGGCACAATTTGGAGCGAGCTAACTTTGATGTTAGCATCATATGTTCAATGTTTTCAAATTATTTTATTGTTT
GGGGTCAAATTGTTATTATCTTGTGTGTATTCTTGGCCTTGAAAAAAGGGCTAGTGAATATTTACATTTTGGA
AACTCGGATAAGTTTAACCGATTGTAAAATAGACCATGCATCTGATAGAAAAATGAGTTAGTTATTTGTTTTT
AAAAAAAGTTTCTTTGATATTAATTAAAAAGGTTTTAATGGAG
c4304_g1_s1
CATCCTCTTGATGTTGTCAAGAAAAGATTTCAGATCGAAGGGCTTCAAAGACATCCAAGATATGGAGCTCGAG
TTGAGCATCGAGCATACAGTAACATGTACGATGCGGTGCTTAGGATATTTCGGTCAGAGGGTTGGGCTGGACT
ATACAAGGGGATAATTCCATCAACGATTAAAGCTGCACCTGCTGGTGCTGTGACATTTGTTGCATACGAGTTG
GTATCAGACTGGCTAGAGTCCTTGACTTGATTTTCCCCCTCATTTTGATGATTTTTTATTTATATATATTCTT
TTTCAAAATAGAAATTGATTGTTTCATAGGGTAGGAAAAAAGGATGAGGAATATGCTAAATATTTTTTGATCA
GAGGTAGTTGATAAGATTGTACTTCCTTAAGATGGAAGATGGTCAAAAGGAAAACTGAGGTTTTAACATTAAC
TCATTTTACCTTTTCATTCCCGAATTTTATTTGGCAGCTTTACTTGTTTTTGGATGGTTGTTTTTGATGTTTA

GTGTGATGGAATTTTGTAATGTAAACTAGACTCCAACCTGTAACATTTTTGTTAATATAACAATATAATTTGA
AAATTAAATTAAATGCAGTATTATGAATTA
c4305_g1_s1
TTTTAATAGTTTTCAACCTTTATAAGGTGATGAACTCCCTATAGTTGATCTACATATAAGCAGGAGAAAATTC
CTGTCATGACGGCTCTCGGATGTCATTTCGACAATTGTGTTTCTCTTAAACTGCTGTACAGAGCTGACTGGCA
AAATAATCTGCTTCATGACAAGTAACAACTAGCTAGGCATTGTTTGTTACAATGAAGTGCTTATCAATACTTC
ATTTCATCAGTTCAGTCCTTGACAGGGGTAAATAGAATGAATTTACCAAGTCATTTGTTGAACTTTTAAAAGT
TGAAATAGAGTGAACTTACTAATGGAATGAAATATGAAATTCTCAATTTTCTTCTTT
c4306_g1_s1
GGCTATGTATTAATTGCAATTGGTCTTTGTTTTTCAGTACTTATTTCAGGAAAAGGTGCACCAACCAGCATAT
TTGGAACAAAAGTAGGGCCAGAACTATCTGCCGCAGATAAAGTTTGGAGGACTTGCAGTTCATTCGGAAACAT
AGCACTAGCTTGCAATTATGCCACTGTTATTTACGACATAATGGATACTCTAAGGTCAACTCCAACAGAAAAT
AAACAAATGAAAAAGGCTAACTTAACGGGACTCTCAACAATGTCAATGATATTCTTACTATGTAGTTGCCTTG
GCTATGCTTCTTTTGGTGATAAAACACCAGGAAATATTTTTGCTGGATTTGATGAACCATACTGGTTGGTTGC
TATTGGAGATATATGTATATTTATCCACATGGTTGGAGCATATCAGGTGATGGCTCAACCATTTTTTCGATTC
ATCGAAATGGGTGCTAACATCATGTGGCCTGATTCAAATTTCATAAACAAAGATTATCAAATTAGTGTGTGTA
ACACAACAATCAATATGAACATGTTTAGGCTAATTTGGAGGACTATATTTGTGATAATAGCAACTACTCTTGC
CATGGCAATGCCATTTTTCAATGAAGTTCTTTCACTCCTTGGTGCACTTGGATTTGGACCCTTAGTTGTTTTC
TTTCCTATACAAATGCACATTGCCCAAAAGAAGATAAAAGTACTAACATTTAAGTGGTGTGCATTCCAACTTT
TGAGTTGTTTGTGTTTATCGATCTCCCTTATTGCTGCGGTAGCTTCAATTCATCAAATTAGCCAAAATCTACA
TAAATTCAAGATTTTTGGTTACAAAAATTAGTATATTTGTAAAAGAGAAATATATGAATCTAATTTATCTTGT
TTTTCTTTTGATGCCTCTGGTTTCTTCTCTTTTTATGCACTTACAATCATTGTATATCACATATTTCTCGACA
ATTTTTATCGCCA
c4307_g1_s1
AGAATGCTTGTCTTGCCTTCCGTAGCTTCTGTGATGAACAAAACATTGAAGGGAGCCTGAGATGCCTGCAGCA
GGTAAAGCAGGAATACTATGTTGTGAAGAACAAGCTTGAGAATCTCATCAGGCTGGAGCAGCAAATTGTGGCT
GCTGGAGGAACAGTTCCTATGGAAGAGCTGGGTTTCCAATAAGCTCTAGTAAACAAGAACTGGAGCAAAAAGG
AAGGTGCTTAATGTAGAGAAGCTATTTCTTGTGCTGTTCTGTCTTTTTTTTGGTGTCTTTTTGATGTTCTCCC
AACCTTTTAAGTTTCTGCTCTTATAGGGTGGTTTTGTTGCCTGTAACGATGAATGTTATGGAAGAATGATCTG
CTACTTCTCATTTATGATTTTCAAAAAAAAAATTAATATAACCTCTGTCCATTTCTTTCTA
c4308_g1_s1
TTTGGCGAAGGCAAAGAGAAAAAGGTGGACGATGGTCCAAGAAATAACCTGTGTTCGTGTACCATATTGTAAG
AAGAGACTGGCTGGTTCTGGTTATGGTTCATTGAGAGGAGCTTATACTGCTG
c4309_g1_s1
GTGGAGTTTCCGGCCCGAAAGGTTTTTGGGCTCCAAGGTGGACTTTAGAGGACAACACCATCAGCTGATCCCG
TTCGGAGCAGGTCGTCGGGTTTGCGCCGGGTTGTTGCTGGCCCACCGGATGCTTCACTTGGTTTTGGGGACGT
TGGTTCATGAGTTTAACTGGGAAGTGAGCGTTGATCCGAAGGACATTGATATGGATGACCGGTTGGGAGTTAC
GATGAGGAAATTTGAGCCGTTGATGGCCATGCCCAAGAAGATCGTGAGGGCGTGATATTGCCACGTCGATCGG
AGAACAACGACAATATACATTTTTGTTTTTAAATTCTTGCTGGTAATAAGTGGAAATCCTATTGGTTATGGAT
TTTGTTTATGATTTTCTTAATATTTTGCTGCGGCTTTATTTACTATCATATATTTCTTTTTCAGTATGAAATG
GAACATTATTGATTGTCACGTCCCTGACTTTAAAGCTCTATAATTAAAAGACCAA
c4310_g1_s1
CCATTTCTGGTGCACCTCGTCCGCATAAATCTGTTCTTGTTGGTGATTTGAAATTGGCAGATTTCAAGCAGTT
TCTCTCAACCAAAGGCGTTCCGGTGGAGTTTGCTGGCGGGGCTTTGCGTTGCGGTGAATTCGTAACTGTTCGG
AAGGTTGGGGATGCATCTCAGAAGGGTGCTGGTTCTGGTACTCAGCAAATTATCATCGAAGGTCCTCTGTGTG
AAGATTACTATAAAATTCGCGATTATCTCTATTCGCAGTTTTATTTACTTTAGATTTTGTTGTACAAGTGCAT
AGGCTAATCATGAATTTCTTACCTTCCCTGCCCTATTTTGCGAAGAAGGCAGAGGATGCAAAGTGAGCTATGT
AGATGCTTGCAAACATGGTCGATTCTGTAACCATTCTAACAAAGATTCACAGGGGTTGTTATCTGCTTTGGAA
GCTTTCAATGAACTATGTATTATTCTCAGTTTGCACCTCAATATCACAACAACTATCATAACATCTCGGGGAT
GTGGACTTTGCAAATGCGTGTGCTCTATTTTTATTACGAGTTTAATTTTTTCCTATTGTCCTGTGTAGGCTTC
ACTGTCGTACTTTTAAAGGGCATGTGTCATTTCGTTTATTTGTACTACATGCAGTTTTAGACACTAACATTGA
ATTAGATAGGGATATAACAAATCTGTGTAGGGATAATTTCTTTTCATCCTGTGATAATTTGGTTGATATCAGT
GAGCTGGACAATTTTGATATTTTTTA
c4311_g1_s1
GCAATTTTAAGGATGTTACCTGGTGAGGTGCTGTTGGCTTCATTTGATGCAGTCAACAAAGTTCTAGATGCAG
CTGAAGCTGCTGAAAAACAAACACTTTCTGCTACTTCAAAAGCTGCTTCTAGAATGGTCTCTAACAGGTTTGG
AGAAAATGCCGGGGAAGCTACAGAGCATGTGTTTGCAACAGCAGGACATGCTGCTAACACTGCTTGGAATGTC
TTTAAAATTCGAAAGGCCATTAATCCGGCTTCATCAGCAACCAAAGGCGCATTGAAAAATGCTATCAAAAATA

CAAGTTTTAAGCATTAAATTTCATTTAATGCTTTATACTTGTTTGTAAAAAAAAAGTGGTGCAATTAATTAAT
GCACGTATTAATTTCAATTACAAGTTTTCACCATTTAAGAAAAAATAAGTCTTGTACTTTAATTTTAGAAGGA
TGTAAAAGAAGGTGAATATTAAAAAGACTTCAAGTGCCATGTTAGTAAGAT
c4313_g1_s1
GGAGCGCGGCCAAGACAGATTGAACAAAAACGGTTTAAAATCTTTGACTGAAGTTGGTGAATTGCAGCAGAAA
ATGGTGACACTGTGCTAAGGCCTTTCACAAAAAGGGATTTGATGTTGTGCTGTGTCCTGCAGAACAACTTGTA
CTATCAGATTGTGTCTGAGACCATGTTATCTAGGACCACCTGACCAAAGAGATTATAATTTTCTTTTTAAAGT
TTCTACTCAAATGTTGATGTACTTTTCTAATACTTTGCTTCCATGTAATAATATAATAGTTTAACATTTTTCT
ATTCTCAAAATGCTTGTATTTTGCAGGAAAACCAATTAGAAACACAACTCAATTTATGCATTAAAAATAAATA
TTTTATTTTGGAAGACCA
c4314_g1_s1
CATCACTGGTTAAGTCCTGCTGCCAGAGTTTGGCCAAACCCGGATCTTTTTTTCTTGGTTGCTGTTATGTAGA
CCGATTCTGTTAGCTGTAGTAGTAAAACTTCAAATTTTCGATATACTCCTTGTTTGGTTTGTGTTATCGTTGG
TAGCATTGCAGACTATGCTATCCTGTTTTTGTTTAATTGGAATCAGAATTTTTATTAGTTTACGTTCTTTGTG
CTTTCCTGTTA
c4315_g1_s1
TTTGTATGTGTGGGGACTTCAATTCAACTTCCAATTGTGATTCAGTGGGCTTGTTATCGTCGGGAGCAAGGTC
TATGAAACTGAAAATGTTCGCAGGATTTTTGACCTACTTGCTAGCATGGATGACAGTCAGCTGGATTTGAAAA
GTATGGCATAGTATGAAGAACATGCACATATATACAAATATAATGAGTGAAGAGAGTTTTGATTTGTATTCCC
TATTTCCTATGAAAGACTTGCTCAGATTTTATTCAAAAGCACATGTATATGACAATGATCAATTGAATTGAAC
TTTAGCCATATTCCTTGATTTACACACAAATGATAACCGAGTTGAGAACATAGTGCCCA
c4316_g1_s1
GGTGGTGCAGCCTCAGATGTTTCTGTCAAGACTTCTCCTGGTTATGTTGGTGGTTATACTGTTAATAAAAGGC
AGCCAAATAGGGGAATTACTACATAGGATGACGTGAACTTGTAGGCGAAGATAATCCAGTGAAGCAGGTGAAT
TGTGATTTTCTCACACCACTGTTGTTACTATATTTCGGTTTTTAAGACATAAGATGTTTGGTTTATCTAGAGC
TAACTGAAGTGCCTGTTTTGAGGATTCAGATATAGAGATAGAGGTTACAAGGGAATGTTACGGCTTGAGTTTT
TTGAGTTATTATTATTTAGGTTTTGGGTTTTTGGGATTTGAGTGAGATGTAAAATCTTATTGCGGGATGCTAT
AGAGGAAGTGTATCATGCATGAGGAAGCATTATAAAAAACATGAAAAAACTTTTCTTTTCTTTTCGGGTAGCT
TTTTGCATGTAATGTCCTGCAAAGTTGTTCGTTCTACTCAGAAATTGTTTGTTCCTTCAACCGTTTTGGTTTG
ATTTTAGCATATTGTATTTCAAGGATTTTGTTGATTTACTAGTGTGATACATTGATGGGATACCCTTATCGGT
CCCGCGAATAAGTTACCAATATATTCTGATTAATTTTTTGAATGGGAATATTTTAGGCTACATATTCAAACTT
A
c4317_g1_s1
CATACATGAAGTGGAATTTTGTTATCTATTGCTCAGATACTGGCGGAGGATCTTTTCAGGATGTAAATAATAG
CAAACAGAGGGTCATTACACCTAGCACAAAGTGGGAACAAGTGAAGGAAATACTTGGGGATTGTGGGCGAGCT
GCCATTCAGACTCAAGGTTCTGCCAGTAACCCATTTGGTTCTACTCTTGTATATGGTTATCAAAATATTGCTT
TTGAGGTGATGAAGAATGGTTATATTGCAACAATAACTCTCTTTCAGTCATGATGATGGGGCTTTTGAAGTTT
GGTTAATCATAATCTTTCTGCCTATCGTTCAAAGGCATGGTTGCAGAACTTTACAAGGCGTAGCAGGCTTTGT
AGGTTCATTCTGTAAAAAATATAAATAGTTCAACCAACACCATCATTATCGTGTCAATGGGCTGTGGCAAATT
TGTACAGCTGTCTAACGAATTGTACATATAAATTATGTAATTAACCGATATTATCTTGCACAAAGCAAATGCA
ATAAGTTCCCAATGCTTTAACTTTAAGGTGACTTCACTTTGTGAGTTA
c4318_g1_s1
GAATACTGTCCTGAAGAAACCAATGTGGAGATAAGCAGAGTTGCTGCCAAATCCTATTACAATTCTTTGATAC
AGAAACAGACTGATTTGAGTGACATTTTGTTGAACATGGCACATGAATTGGAGTCCATTTCTTATAAGGAAAG
TTTTCACGGCGCGTTCTCGTCTGCAAATGCTGCTGTTAGCCTTATTGCTCAGAGGATTGAAACGTTTTGCCAC
CCAAATTGAATTTTATAGCTCCACAATCTACATGGTTTGATTTTTTTTCACTGTTAGTAGGATTGATTTGAAT
TTACTTCTTCTATTGTATAGTAAAATCTTGTAACCTGTTTCTTTGTTAGAGTTGCATAACTCACTCACTGATG
GCTCTTTCATGTAGCATTGAATTTATCATCTACTTATGAACTTAAAATGAGTTGCACATGTTATCATACTTGA
GAGTTTGTTAAGAAAATCTTGTATGCGATGAAATCTTTGTCTGCATATTCTAGCAGGGTGGATTAGTAAGCAT
CAAAGGTCTTACACGGAACTCTTATATCAATAAATTTGTTATCAATAATGTGTAGTTACCA
c4319_g1_s1
ATTCATCAACTCGTTCAAAACATTATGAGAAGATTCCTTGTTGACGAAGCTAGCTCTAACTTTATGGAAGAGA
TAGTAGAAGGAAACGTAGACTATCACCCGGACAATGGCGATGAGTTTGGTGATACAGTAGCCACTTCTCGCGA
TTACCTAGCAAAGTTGCTTTTCTGGTGTATGTTATTGGGTCATCACTTACGAGGATTGGAAAACAGGTTGCAT
TTGAGCTGTGTTGTTGGACTTTTATAGAGAATAATAGTGGAAGCCTTGTATATTCTTTTCTTCCTCTTTTTCT
CTTCGACCCCCAAATCCCTATATATTTTTTCTACGACACCAGTTCAATGTGAAATAGGAAGTATGTGAAGGAA
TAATCACTGGCAATCCTTACTTTAAGCACTTCTTCTCTTGATTCATCATGCTAAGCATGAAATCATAGCACAT
TTTAAGAATCTGGTACGAAATCATCTAAGAGTTTGATAATAAGGATT

c4320_g1_s1
GGATTTTAATAAAGAAAATACAGGTTTTGATGAACCGTCACCACCAAACAAGCTCTGGGATTCTGATTCCTTG
ATTAGGATCTATCCAGATGAGGAAGGATATTATGAAAAGGATTACATGGAAATTAGTGAAGGAAAATCACATG
GACTGAAAGCTTATGTGATGCAGTTGGATGCAGATACACTTCAGAGACTTGCATTCTTACGCTCCAAGGAAGC
TATATCGTTGATTGAAAAGCAAACTCAAGCCCTCTTCGGAAGGCCTGATGTTCGCGTTACCGAGGATGGTTCA
ATTGAAACTACCAATGATGAAGTACTTTCACTTACCTTCTCAGGCGTGACTATGCTTGTTTTGGAAGCCGTTG
CTTTTGGATCATTCCTATGGGACCAAGAAAACTATGTTGATTTTAAGTATCCTTTTCTTGATAAATAGAAGAC
CGTACCTGTTGATTTTTCCCCCATTTGTTTAGATTGTAAAGTAAAGCATGGAGCTTTACCCCAAAGAATTGAT
TTCAATTCTAAACAGGAGTAATTTTGCAATATCTGAACTAGAGAAAAACCACACAAACATGAGAAATATAGTAAA
TGTATGTACAGTGGATTAGGTAGAAGCCCAGGATAATCTTCTCAGCTTTGTGTTTCATGCAGAATTTCTATTG
TGTACTATTCTTTTTAAAAATTCAAATAATAGTCTGGATCACATGGTTAATAGACTGACATTTCTCCAAATTA
AAAACTACATTAATTGTAAAATGTATCTAAATGCTAAAAGAGTTAATATTGATGAACTAACATGCTAGTCATA
GACTCATTTGATTTAA
c4321_g1_s1
CTAGATTTGTTGGTGTTGTTTTCATTTCTAGCTTTGTGTATAAACAAATACAAACATAAGAAGAAAATGCAAG
GTATGGAAAGAGCTGCAGATTCGGGAGAAACTCTTCAAATGGCTTCTGTTGGAGATACTAAAGCACCTGCAGC
AACAGTTACAAGAACACAACCAACACTTGAACATGAATATGCACCTTGATATTAGACGTTTTGCACAATCTTT
AGTTTCCAGTCCATTCATATTCAAGTTAATTTACAGCAACAAGAAATTCTTCTAATCACCCTTTTGTTAAATG
TTGATTGTCTACGGTCACAATCTTACGCATTCACGCAGTCAGCTCACAGGAGGACATTGGATCGAGGTTAGGT
GGTGCATAAAGCAAGCAGATTCTATTCTTAAACTCGAAAACACCAAGATTAAAATATACATTTTCAACTCGAT
CCAATGACCATCAATGTGCAGTCTTTGTGAAATTGTTGACTTGAGGTAATCGAAATCCTTTTTCGTTTGGTCC
AACTTTCTTTCCTTGTTTGGCTTCACATAGGAATTTTTGTGTACATCTGTAATGCTTTTAGTTTGTTTCATGA
TTCATTGTGGTGGTAATTTAGCAGTAAAAAAAAGTGTTGATAATGCCATGAATTCAGTCATGCTCCATTGAAA
ATGAATAAAAACTTCAACAACTACTTGTGATTATTTAATTTGTTTTTTACTTTCTGTCTTCA
c4323_g1_s1
AGTGGTGCTGTTGCCCGCCATATCCTTCAACAACTGGAGAAGGTCAACATCGTCCAAGTTGATGCCAACGGTG
GAAGGAAGATCACTTCAAACGGGCAGAGGGATCTGGACCAAGTTGCCGGGAGGATTATTGTTGTTGCTCCTTG
ATTTTGCGAAAATGGTTAGATCATGCTCAAAGGAATTGCCTTGCGTAATTATTTTTGAGGAGTAGAGTTTGTC
TTTAAACCTGGTAATGGTTCTTACAAAGATGTGCGCTGAAGAATAGTAATCGACCAGACTTGAGAGATTTTTT
GGCTTATGTAATGTCGACTTTTGTTTTTGTCCAAGAGACATGGTTTGTTCGTTTTA
c4324_g1_s1
AAGCACTTTGTCCTCTCTCTTTTCACAACCAAACCCTTAAAACTTTGTCTCTCAGAATCTAAAATCTACCTTT
GGGTCGTGTCGCGGTGAGAGGAACCGGTGAGCGAGCTAGCGCCGAAAAAAATGGAAGACACCGAAACGAAAGA
AAGAATCGAGGAAACAGTTCTGAAGATCTTACAAGAATCAAACATGGATGAAGTCACAGAATCCAAGATTCGT
AAACAAGCCTCCACCGAACTCGACCTCAACCTATCTCAGCCTCCTTTCAAAGCCTTAGTCAAGCAAATCATCG
AAGCTTTTCTCAAACAGAAGCAGCAAGAGGGAGAAGAAAAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAGA
c4325_g1_s1
AGAGTTCGTCACGGAGGCGGCAAAGGAGCAGATGGTGCAGCTCAAGGGGCACAGATCAGTGGGAGGGATGAGG
GCTAGCATCTACAATGCAATGCCTTATCAAGGTGTGGAGAAGTTGGTTGCCTTTATGAAGGACTTCCAGGCAA
AGCATGCTTGATTGAGATATAGATAGTCACCCACCCACCCTGTCTTGTTTTCAGTTGAATCATTGCCA
c4326_g1_s1
CTGGCTTCTGATTCTGGCACCAAGCCTCCTGCTAAGGCGCAAGTGGTGGGGTGGCCGCCAGTGAGGTCGTTCA
GGAAGAACATGTTTGCAGGCCAAAAGAGCAGTGGAGGATCAGAAGAAACCAAGAAGAAAAGCAGTGATGCTCC
GAATGCAATAACATTTGTGAAAGTTAGCATGGATGGAGCACCTTATCTTCGCAAAATAGACCTCAAAATGTAT
AAGAGTTACCCAGAGCTTTCCGATGCCTTAGCCAAAATGTTTAACTCCATCACCGCAGGAAATTGTGAATCCC
AAGGAATTAAGGATTTCATGAATGAGAGTAACAAGTTGATGGATCTATTGAATAGCTCTGACTATGTTCCAAC
TTATGAAGACAAAGATGGTGACTGGATGCTTGTCGGTGATGTACCATGGGAGATGTTTATGGAATCATGCAAG
CGTTTACGTATCATGAAAGGAAAGGAAGCTATTGGACTAGCACCAAGAGCCATGGAAAAATGCAAGAACAGAA
GCTAGCTAGACTAGTCTTTACAGTCCATAACCTGCTCCATCCTCAGTGCTACTACTGCCTTAACTGAAGCATG
GTTAAGAAGAAGGGTGTTGAAAATATATAGATATAATCTCTGTTTGTGTGTGTAACATTATGGTTATTAATTT
GTTAAATTATAATACTATTTGAAACAAATTAAGCTTTGAGATGTTTAAGTTATGAACAGAAACGATAATCACT
TTAAATTATGTGTTTCTCTTGCAAGATTTTATTTATATTTATTTGGTGTGTGTTTGCATAATTAATAAGAATA
ATAATGCGCTTGTTTGTTGTTCCTTAACTATTTTATTTATTTATTTTAGTTTTCTTCA
c4327_g1_s1
ATTGTGGTTGAGCTGATTGGTTTAGGTTCTGTCATGCTAATCTGAAATTTTTAAGGACTATGACGCTAATTCT
ATTAGGATTGATCTTGTATGTATGTATGTTGGTCACTGCCTACTAGTTATTTGTGTTTGGTTGATGTGAAGGA
ATCCTACTGAATTACTCATTGTCTATGAAAAATCTTTTGGCTTTAGGTTATGCTATGAAGCGTTCTGTTAGAT
GCTAATAGCTATTGCTGATTCTACAGGTAAACATGAAATGGAGATGGAGACAGAGGGAGACATACCTGGAGAT

GGCACACAAAGAAGGCTTCAAAAGATCCAGTAGCAAAAGGAGGATGTTGTGCTAGGTTGTGTGAAAGGTGGAA
GAAAAAGAAGAGGAAGAACTGTACATGAGTGGATTGTGAGAATTTCTAATATAAAGTGTTTTTTTGTATCAAA
GAGATGTAGATGTAAAAGAGTGTATTTATTTATTTGTAAGCAAACAGGTTGTAAAAAATGTAAATTTTATTTA
CCCATTTGCGTATGTACAAACACTAATTTGCCAAATGTTAATATTTGAAAATCGAGGCATTGAAATACTATGA
ATTCTCTTCCTTCTA
c4329_g1_s1
GGAGCGATTGGCCGAAGATCCAAGAATGGTGATAACCACATATGAAGGAAGACATGCTCACTCTCCATCAAAC
GAACTCGAAGAATCAAAAACTCAATCTGAACTTGCTAATTTCTTCTGGTAGCTACCTAGCTTTACTAAACACC
AACATAGTGTGTTTTTTAAGTTTTAGAACATGTGTATTGGACTCTTGACTTTTTATGGTGATTTATAAGAACT
CTAATGCAAATTATTTGTAAGTTGCAAACTGGTGTTGATCTGTAAATTTTCACTTCCTGAGCAGTAGTATCAA
TATTTGAATCGATAATGAC
c4330_g1_s1
AAGGGTTCATCAGCAAGATCGTGTAGAAACTGTTTTATGAGACAAGTTTCTAGGTTGCTTCAAAATGCTGGTT
TCAATAGTGCCATTTGTAATACTAAATGGACTAGCTCACATAATCTTCCATCAGGGGAACATACATTTTTGGA
TGTGATACATACTACAAATAAAGAGAAAGCAGATGTAAGGGTAATCATAGAACTAAACTTTCGATCACAATTT
GAGATGGGAAAAGCAAGTGAGGATTATAATAGTCTTGTAAGAAAACTCCCAGAAGTGTATGTAGGAAAAGTAG
AGAGATTAAGCAACATAATAAAGATCATGTGTATGGCAGCTAAGAGATGTTTGAAGGAAAACAAAATGCACAT
GGGACCATGGAGAAAACATAAATACATGCAAGCTAAATGGTTGGGTCCGTGTAAAAGGAATACTTCGACAAAT
TCACTTTCAATGGGATATTCTCAGACGATTAGTCCTAAGCATAAGGTAAAGGCATCAATGTTAACAGTGGATT
TATTGGACAAGATTCCTAATATGCATTGTAACGTTGTTGAAGTTGTGTAAATTGTTATTATTGATTAAGATAG
AAGCTTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTGCTGTAGTGAGAGAAAGGGGTGTGAATTGAATGTTGTTTCACAACT
ATGTAAACATGATTTGTAGTAATAGACAGTGACTTGTAAGTTGCTCTAAATTTTCCAGATCAAATAAGATACA
TACATTTTTTTTTTGTGTTGATTCACAAGTGTTAAAAAATTGAAAAAAGAAACAACTAATAATATATGAAATT
TGTTAAGGTGCA
c4332_g1_s1
GTGTTAGAGCTTCTTTCTCCTAAGGCCTAGTTTGAGTTGGAAGAAGAAAAGCTTGAATGATGAAAAACTGCTA
AATTTCAGATGTGTGATAAAACTACGAATTCTTTGTTGTTGTATTTTGTATTTTTTTATGTAAAAAGTTCTGG
CTCTAGTTATTTGGGATTGATGAAAATAAAGGGAACATGTCCTAAGTGTTAGTGTTCCTTGAACATTTTTGAA
GTTAGTTTGAGAAACATTCATTACATAAGTTGTTGCTGTTTGAAATTTTCTTCTTGATTCATAGGCACATGAC
ATGAGTCTTTTGTGGATTCACAAGGGAAAAAGAAGGGGAAAGAAGTTACTGATATGAATAAAAGAGAGTCCTG
TAAAAGTTGATATGAATAAAAGAGAGACCTGTAAAAGTTGTTGATTGTGTTTATCATTTAGATTATAGTTTTA
ATTGAATAGTTTGTTAAGTTATAGTTTGATTTATATTAAAAAGTGCTTATT
c4333_g1_s1
AATGCTCATATGGATCGATTACAAGCTCATGGCGCAGGACATGGTATAAAGATCATCAAGAAAGGCGTCCAAA
ACTCACCAAACCGGAGAACTAGCTCCGTCGCTTTTCTGGCCGTTACAGGCTTTTGGAATTTGAAAGTTGAAAA
TTGAAAGCTTGGTGATTGGAAGTTGAAGCTAAGGCTCAGACAGGTCCAGGCCTGGGAGGCCCAGGCAGACTTA
GGCAGGTCCGGCTTGGGCAAAAGATGAAGCCTTAGAAAATCTCAGGACTTTTTATTTTTCATTCTTGCAAATT
TTCAATGTAATCTCTTTGTATTCAACCATCTTTATGAAATAAAATTTGAATCATCATTTGGCACATGAAAAGT
CAATTTACTTTA
c4335_g1_s1
AGTCTCGGAGTAACTTTTAATAAGAAATCGAGAATCGAATAATAGTTTTGGTTTTTTCTGTTGATTTATCTGA
TCCGCAATTGCTGAGACTAATTTTTGGAGGGAGCATAGATTCATTAGAATAGTTGAAGATGCAAATTTTACTT
GTATTACGAACATGTGCTATTTGTGATTATGAGGTCAAATTTTCAAACTCTAAATTTAAAATTTGATGTTACA
TGCCAAA
c4336_g1_s1
GTAACAAACAATATGAGGAGAAGCAACAAAGTAATATTTGGTTGTGATAAATGTGGAAAATACAAGGATACTG
ATAGTGAAACACAAAGTGAGATAAACATGTGGATGTCCATTTAAAACCAAGTCGACTCCGAAGAAAGATGAGT
CTGGATGGAAGGTTGATATAAAATGTGGAGTTCATAACCATGATTTACATGATAAATTAGAAGGTCATTCCGT
TGTTATTAGGCTGACCACATATGAAAAGCAGCGTGTTGTTGATTTGACAAAGAGACATATTCTACCAGATATG
ACTTATTTGATAACAAATTGATATAATGTTGTTCTTGTTTGTTTAGACAATCTGTGGTTGACTTTCTTTCCTA
TGACAAGTTCATATTCATCAAATGTCT
c4337_g1_s1
CGAGCCAGTTTTAAATTTGATGGCTGATTGGGGAGAAAAGTTGTGGAAACTGGTGTATCCTAGTACAACGAGC
GGATTAGATGACCCGTATATCAACCCAGCGTTCGACCCAAAGCTTAACGAGCTAGGGTGCTCGAAGGTCATGA
TAATGGTGGCTGGGAAGGATTTTCTAAAAGATAGAGGGAATTATTACTATGAGTTGTTGAAGGGAAGTGAATG
GAAAGGTGAAGTTGAGATCGTTGAAACTGATGACGAGGGACATGTTTTTCATTTGAAGGATAATAATTGTGAT
AACACCGTAGACATGAGGAAGAAAATATGTTCCTTCATTAATAATTAACATAAAAATATCGTATGCCGTCTTC
TGCT

c4338_g1_s1
CGGAGAGTTGGCTGGAATCGCAGTTGGAGCCACCGTCATGCTCAACATTCTTGTTGCAGGACCATCAACTGGT
GCATCGATGAATCCAGTGAGGGCGCTAGGACCAGCAGTGGCAGCAGAGAATTACAGGAAGATCTGGATATACA
TGATTGCACCACCTCTCGGTGCTGTCGCTGGAGCAGCCACCTACACGGCTGTCAAACTTCGCGACACCGATGC
CGATCCTCCTCGTCCGGTTAGGAGCTTCCGTCGCTAGCCACTGATCGATTCGATCTCTTCTCACCACCAACCG
CCCATTGCCCTTGTGTATTTTGTGTTCAAACGTGTGTTGTAATAAAATGCGACGTGACTTCGAAGTCGTCGGT
CGCGCCACTGTGTGTACCATATGATACATTGCTCTTGCTATTTTTCTGTGTGTATTAGGTCACAACTTGGAGG
TTGAGGCCTGTAATTAATTAAACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c4340_g1_s1
ATAGGAGTCCGTCCTTGTGTGGAATTCGAGGATGAAGAAGTGGATCTTCCCAAATGGGTTCGATCCATTGTGA
CGACAGAGTGGACATCAGAGGTGTTTGATCAGGAACTTTTAAGGTACAAGAACATCGAAGAGGAGCTTGTTTC
AATGCTGAATATAGGGCTTGCTTGTGTTGTGTCAAAACCTGAGCAGAGGCCAACTATGTTGGAAGTTGTTAAG
ATGATTGAGGATATTAGAGTGGAACAATCTCCTCTAAGAGAGGATTATGATGAATCTCGCACTTCACTTTCAC
CTTCACTTGCTACTACCGAAGATTGCCTAGCTTAATAACACTACTGTTATTCATTGCCTCAAATCAATATCAT
TCTAGTTGATGAATTTAACCTTCTTTGATCCTCTTCTAGTTGAATTTACCTACTTGTGTCCCTTTATATTTTC
ATAATCATATGTTGTTAATTTTGTTTTATATTTCTAGTATTTGCAAACTGATGTTACCGTTGTTGCAGTTGTA
TGCATAACTCATCTCTAGTGAATCAATGTCTCTGCTACTCACACAGCACATGTTCCTTCCTGTACAATAAAAG
AAAGAGGGTTAGATTTA
c4342_g1_s1
TCTGCACCAAAAGGTTACAAGAACAAAATGCGTTGGGGAATCTGTTGGTGTTGTTTCTGTTATGTGGTATTTT
TGCTGGGGTGACATTAGATTGGTTGTGGTTGATAGGTAAAGGTTGGTAAGATCTCAGTTAGAACAAACAAAAG
AATGATTAAGATTATGGTTACCTTTATAAGAAAAAGAAAAGAAAAGAAGTTTTATCTGTTTAGAGATA
c4343_g1_s1
ATGATGAATTAATGCTCATATTCAGGTTCCTTCTTGACAGAAACATATATTTTGCAGGTAAGAGATTGGAAAA
ATCCAACCCTTCACGTCAAACTGGAATTAAGCT
c4344_g1_s1
AGTGATAGGAGTGGAGAAGATGGTATCCCAATGTTGCTCAAGATACCGCGTTTGTTTGATCCTTGGGGTGGTT
ACAGTGTCATCGGTTTCGGGGACATAATCTTACCAGGGCTTCTAGTAGCCTTTTCATTAAGGCATGATTGGTT
AGCGAAGAGGAACCTTCGAACAGGATACTTCTTGTGGGCGATGAGTGCTTATGGTTTAGGTCTACTTGTCACA
TACATTGCTTTGAATTTGATGGATGGACATGGTCAACCAGCTTTGCTGTATATAGTCCCATTTACACTTGGA
c4347_g1_s1
AAGTGTGTGGAGGGCCAAATGAGAAACTTAGAGCCGACAAATTAATAAGTTATCTGAGGGTTGTTCCTGATAC
TCCTTCAGGACGCATGATGGGCCTACCAACAACTAGGAAGCTGGCATTAAAAAACAAGATTGTGTTTGGTACT
GGTGACCATTGGCATGCCCCAACTTTAACAGCAAACATGGCATTCACCAGAGCAGTTTCACAGACTGGGATGT
CCCTATCTAGTATTGAACATAGGCCAAGGGCCTTAATCGGGGATTAGTTACATGCACTCATGGAAAAAAAGGT
TAGAGCATTCACACACAAGAAACTCATATAATAGAATGTAATTTCAATTAAATGGTGGTTTTTAGTGCACAGG
ACATAGCAATGGATGATGGTACTGGTCTTGCAGAATAAAATTGTATTTGTAATGAGATTCACGCCATAACTCA
ATTTTTGCTAATGGTAAGCATTGACTAAAAAAGAAATAGTCGCAGACTACATATAAATTTTTGATTATTTCAA
TACTCATTGCTATTATATGAAACTATATTGACGATTACACATATATCTTAGGTATTGTATTTTTAGTGAT
c4348_g1_s1
ATATATATATATATATATATATAAGTAATTAAATAGCTTGACCATTTGATTGGTGTAAATTTTCATAGAATTA
GACCTTTCTGTAGAGGTCTCAGATAATAGTGAAATCTTGATCAAATATCTTTTTGGTTCGTTTTACCCAGATG
TTTCGTGTAAATTATTTCAGTTACTATAAGTTTACATATAGGCATACATATCGAGCGA
c4350_g1_s1
GTGGCCGCGAACGTGTCGGTTGGAGTCCACGGGCAATGGTATTCAACTCTGGTGGAGAGTATGTAATATTATG
GAGGAAGAAGATAAACATTTGTTGTGAGTTGATGAAGTCGGGTGTGAATATTGTGGGGGTGGGTGGTGAAGAA
TAATAAAAATCCTTGTAAATTAGTGTAATGGGGGCTGATGTTATGACTGGCCTGATGAATTTGGATGGCGATT
TGTCTCTGTAAGTTTAACAGTGTAATGTAAATAGTGTTTGAAGATTGTAAATCAGTGATGGTTTTAGCATCTC
TTCTGTATATACTACTGAATGGTGTTCCAGCAATTATGATCTTCCAATTTC
c4351_g1_s1
CTAATTAATGTGAATGAGGAAATGCCAAGTGAGTTTGTATTAAAAGGTGAAAATCAAGAAAATCATAAACAAA
TATGGAGAAGATATAATGGACCAGAGTTTCCAAGAGTAAGCATATATAGAGGTCACCCTATAGTAAGAAGAGA
AAAAGGCTTCATTGAAGCTGGAAAGTTAATAAAGTTGCCTGATTCATTAGAAAAACTCAAAATTATTGCAGGT
GAAAAGTTTGAGTTTGATGCAAGAGATGCAATGGTGACAAATGAAGAAGGAGCAGAAATAGATAGTATTGATG
TGATAAGAGATAATGATAAACTTTTTATTGTTGAATAGGCTATTGACTTTGGTTGTTCATGTGAGGAGGATCA
TAGTAATCATTTTCACAATTTTGCCATGAACTAACATTACTAATATTACTGTTGCTAGGAACAAAATAAACTG
AGAAGAACAAAGTGCTTTAGTAGAAAAATTCCACTAGTAGAGCGAATTAGGAGATTTTTAATGTTACAAAACC

CTCCCAACCAAAATCTTTTTATTCTTTTCACTTAATTACAATATACACCTTCTGTTTTTGCTTAGCAAATAAA
G
c4352_g1_s1
GGAGGATCTGGGTGCGGATTACTTGGACGAATTGTTGAAGGTGTGTATGCAGGACACTAGTCAAATTTCCTCA
TTACTTCCATGGTGATTTAATGATCATCATCACTTGCTGGTAAAAACAGGCAGGGGAATTGAGGGGAGGAGGA
AGAAGAA
c4352_g1_s2
GGAGGATCTGGGTGCGGATTACTTGGACGAATTGTTGAAGGTGTGTATGCAGGACACTAGTCAAATTTCCTCA
CTGCTTCCATGGTGATGACCTCATCGGAGTTCATCACTTACTGTAAAGGAAAAAAAAAGACAAGGGTATC
c4353_g1_s1
GGAGTGTTATTTACGAAATAAGAATGTTGATATTAAAAGTTGGATTAATACAATAACGTAGGTGTGAAGGAAG
TAGATGTGAATAGAGAGCAAAGCAAGGTAACAGTGACTGGTTATGTGGATAGAAATAAGGTGTTGAAGAAAGT
GCAAAGCACAGGAAAAAGAGCAAAGTTTTGGCCATATGTAGAATATAACTTGGTGGCATATCCCTATGTAACA
CAAGCATATGCAAAGAATGCACCTTCTGGATTTGTGAAAAACACTGAATTAGCATTACCAAATCCAAATGGAG
CAGATGATAAGATCACTTCTTTCTTCAGTGATGATAATCCTAATGCATGCTCTATCATGTGAAGCTATTTTAG
CCATGTGAAGCAACTTCTTTTTTTATCAATTATTAGTACTATAGTAGATGAATTATGATTTAGAAGCTATTTT
GAGCATGTTGTAAAATGTGTGATTAATGTTTACTAGTAATCAAGTTGTGTTTATGGGCTAAATGTAGTTTTGT
CTAATCACCATTAACCACAATTATACTTCATCAGCATCATTA
c4354_g1_s1
CTCATCTCTATCCATTTGCCAAGGGGCTCATGGGAAGGAGAGGAAGGACTCCTACTATAGTCTTTGTGTGGTC
TGGACTTGTTGCCATTACCATTTCTTTGCTGTGGGTTGCTATCAATCCTCCTTCTACTACTAACC
c4355_g1_s1
TGATGAGGCGGTGAAGGAGAAGGTGGAGAAGCTGAGGTTGAGTTTGGAGGAAGATGGTTTTAAGATTGTTGGT
GATTTTGTGTTGGGTAGGTATAATCCACCATGGAGGACAATTCCATTGTTTAGAACTAATGAGGTTAAGATTC
CTGTTGAATGAACATGATGGATGTTTATGACATTGATGTTTGTACTTTATGTTTCTTGGTGTGAAGAACTTAT
GATATTTTTCTGTCAAAAGAAACTACACACAATATAGGTCTATTGTTTAAAGCAATTCAAGTGGTTCATCTGT
GAAGAAGATTTGGTAATGGTTATATTTACCTATTTATTTTTTTATAGATATTTTGATTATCTACTATGTATCA
ATTTATAAGTTTTTGAAATAAAATAAAAAATGGAGATATAAAAGTTTACTTTAA
c4356_g1_s1
GGAATTCCATATGCAAGATGAAGAAGCTGGGAGGCCATACAGGAAGTTTCTTTGAGGATCTTCTTCTTGTTAA
GATTGTGAAACAATAAAAATTGTGGAATCTGGATTTAGTTATGTTTATGTCCACAAGTGTGGGACTCTTTCAC
CTGTATGTTTTCTTCCTTTCATCTACAATATTCTTCCATCTTTATATGGGATGATACTTATGGTGTCATGTCC
AGCACTTTGCTGCTTGGGTAATAACGTTTGTGTTCCATTGCTCGTTCATTACTTGATGTTGTTTTGGCCTTGG
AACAAAACAATCCAAGAGGGCTAACCATTTCAGAAAGTGAAACAGTGGAGGATTGACCTTGGAAA
c4357_g1_s1
TTTGAAAGTTAGTTATTAGTTTGTTTTGGTTGGACGTGTATTATGTATAATTCCCTTGTCTTGGTTTACTATT
GGTTTGACATGATTTGTCATGATAAAGCATGGACATGAGTATGGAATCATGATGATGTTCATTACAAGATTGA
ACATGGCATGTGAAGAGGAAGCATTCATGAAGAAATTAGAAAATAGGCCATCTTTTAGAAAAATTGTAATCAG
GCATGATTATGTTTTGATTTTAATTTTGAAATTAGTTAATGTACCATAATTTGGAAATGAATCAAATGATTTG
ATTTTATGAAATATGGATTTATTTTAAAAAATCAAATCATTTGATTCATTTCCAAATTATTTGATTTTATGAA
ATATGGATTTATTTTAAAAAATCAAATCATTTGATTCATTTCCAAATT
c4358_g1_s1
GCTGTGCAAAGCAACAGAGAAGGTAGTCGGCCATGTAGAGCCCTACTCTATCACTGGAAGTTTGCCACTGATA
CGCGAATTGCAGGAGGAAGGTTTTGATGTTCAAACTGCAGGCTACGGCTTGATGGCAACATACCATGCCAAGA
ACGAGTACTGCCTGTTCTCTGATATGGCTCAAGGCTACAGGATTTTCACCAGCATCATCTCTCAGCTGGAAGA
TTAGACTCCAAAAAGATGAATCATGAACAAAAAGCCAGATAGTCTTCTATTGTTCCTACTTGCATTTCATGTA
CTCAATTCATATGCTGGTGGTTTGCAATAATGAAAAACGCACTCAAAATCTGCCATTTGAAGCCAGAAGACTA
GTAATATAGAAACACTGCATGATAAATTTACAATGTGTTCCTAAGCTA
c4359_g1_s1
GAGTATGGGGCATTGGGCGTTATTGAGTGTGTCTGATGGTCTTGGTATTCAGGAGAAAAGAGAGCTCTCTCGC
CCTTTCTGTTATTTTGCTTGGTCGGATGGGTTAATTTCCGGAACGTTTGTGTAAGAATTTTTGGCTTGGTAGC
GTTGAATCTCCTAAGTTTTTTCCTGATGTTGGATATTAATTTAAATTTCTCGAGCTTTCAACTGGCATGCTTG
ATTGTTTAGCTGCACATTTTACTGTGA
c4360_g1_s1
GTTCCTGGAGTATATGCCCTGTGGTATCGCCCATTATATCGTGCATTTAGGACTGACAGTGCTATTAAGTTTG
GATGGTTTTTCATGTTTTACCTGCTTCACCTTGGATTCTGTATCTTAGCTGCAGTTGCTCCTCCTATAGTTTT
CAAAGGAAAATCCTTGACAGGCATTCTGTCAGCCATAGATGTAGTTGGTGACTATACTTTGGTTGGGATTTTC
TACTTCATTGGATTTGGATTTTTCTGTCTTGAAACATTGATCAGCGTCTGGGTTATCCAGCAAGTATATATGC

ACTTCCGTGGCGGTGGTAAGACTGCTGAGATGAAGAGGGAAGCTGCACTAGGAGCAATGGGGGCTGCTCTACG
ATGAAGCACGGTGTGATTGCAGTATGACTGCCCTATGTTTGGTTGTGTTGTAAATTACTTATAGAAATTGTGA
TAAAAATATTTCATCGAGACTTTTTGTTTCTGATTCTCTCGTTTAAATGCTACTTGTTTTACATGTATATTAT
AAGCAGAAAGTATAGACATTAAGTGGTTGGTTAAAACATGCTAGAGTTATATATAGTTCTGTTGAGTAGATCT
TTCACTTTGTTAAGGTAAGTGAATTGTACCCTCTAATGTTTATACCCATAATGAGAGTTATGTTGATGATCTC
GCAATTAAAATTCATTAGGGTTCTCACTTATAACTTGGTTAAGCTGTAGACTCCAATGGGTTTTAAGGTCGAA
ATCATCACCATAACATATGTTACATTCAAATAC
c4361_g1_s1
GAAGAGGTGATGAAGAAAATTGTCCCAACTAATCAACAATCAGGATTCATGGAGTTCATCAGTGGGAACCTTA
GGACGATTAGCTACTTTGATTTACAAACATTGAG
c4362_g1_s1
CAACTCCATTCGTGTTATTTGTGCAAGCAGCCAAGTCATGTGATTTGTCCGAAGTATATGGTGATCACCCTCG
GGAGTACGAGACACCAGCTTGTCCACAAAATCAATAAAATTAATGCACCCACTTTTCATAAGAAAATAGCAGG
CTCAAATATTTGTAATTTAGATGTTTTGGACCCTTCAATTGGTTAAAATGTCAAATAATAAATTGTTTAGTCA
AACAACATAAACACGCTTAATACAAGTCAAATGGTTAGAATGTCA
c4364_g1_s1
TCTGTCTTCAACACAACAACATACCTTACAATGTTCTTATTTCTGACTGCGGAAGGCGAGTTTTTCTCTTACC
ACAGTGCTATGCAGAAAAACAAGCTCTTGGAGAAGTGAGCGCCGAGCTTCTAGACACCCAAGTTAATCCGGCC
GTGTGGGAAATCAGCGGCCACATGGTGTTAAAGAGGAAGAAGGACTTTGACGAGGCTTCTGAAGCCAATGCTT
GGAAGCTTCTTGCCGAGGTATCTCTCTCTGAAGCAAGGTTTGAAGAAGTCAAATCTCTTATTTTTCAAGCCAT
TACATCTGAAGAAATTGAAGTCACGCTCGCGGCGCAGTCTCTAGAGAAAGCGGATGTTGTAAGCTCGAGCACT
ACTCAGCCTTCTATGGTGGCTGGTTCACATGAGTGCCTTGTTCTGCAGTAACAAACAAGGCTATCATGAATAA
ATTCTGTCATCTTAATTTACTGTTGTTTCTGCTATGAATTTCTAAGTTTGAAGTTTAAGTATTATAATAGCTT
CAAAACTTGATTGAATAAGAGGTTTGTATGATAGTGCTTCTCACGATTTATGGAAAATAATGATGCGATCTTT
TTGGACAATATTGTCCGGCAAAAGAATGGATATTTTATTTAGCAGCAAAAAGAAAATCAGGGATTATAAATAA
TTATATTTTGTGGTCAAC
c4365_g1_s1
TGGAAAATGCAGACGAGTACAAATTTCTCTTGCCTGGGAATTGCATGAGAGAGAGATGATATGAGAAAGTGAT
TTAGTGGTCTATGCTTATTGCTAAGCTTGTAGCTTGTGCAGCCAGATGAAGTGGTTCTTGGGAGGGTTTAGCT
GAGGTTGTGGTAATTGTGTGTCTACTATCCAGTGAGGTATTCTTTGGGAATTCGTTGACTTCTTGAGACAAAT
TCTTTGATCATCTAGGGGGGAATTCTGTATATAATTTAGAGTTGAACTTCATTCAAGGGGGAGCGGCATCTAT
CTATTCTAACCAGCGATTGAAAGTGCAGCCTGCCTTTGTGAACTTCTGTGTTTATTTGGTATCAGTATGGCTG
ATCCCCAGATATACAGTAGAGTAGATTAAAATGCCCCATCTTTTTCCTGTTTGGAAAGTTTTGTTTTGCAGAC
CCATTATTATTCTTATTATTCTTTGTCTATGATAAATATGTCTAATTTGGTTGCTTGGTCCATATTCATAACA
CTGCCGACTCAGTTTTATTGTGCATTTGGTTGCCATCAATGGGATACCTCTGACTCTGTTTTTGCGTGGCTTA
GTTCA
c4367_g1_s1
AGAAGTTGGAAAAGTAAGTATGTCATAGAGTTGTGCATCGGGAATAGAATTGAACTCAAGCAATGCCAAGTGT
TAACTCAAATAGGTGGTGCAAGAAGTGTATTCATCTCCTTACTTTTGAGAAATTCTGGGACAAATTTAAGGGG
GAGAATGTAATATCCCATAGAGTCTTAAGTGCTCTATTACTTGTCAATTGGGACCAATTGAATTCCTATATGC
TTTATTATTTCTGAGTTTAGACAAATAGAGTAATCAGTGAACGAACTTATATGAGCTTATTTTTCACTCAATT
AGATTGAGAAGGGAAAGCTTATCTTGTGATGTTTCAAAGACTTTTGTTATCGTGATTCCACTGTGGATTATGT
GCACATGTGAATCTTATACATACATTTTAGTTTTTGATTAGGCACTCTTGTATATCATGTGTTATACTTGTAT
ATTTTCTTTTGGACATGTATAATGATGCAAATAGAATTTTATTATTGTATCAGAACAAATTTACACTATATAT
AATATTTCTAGATTATACTA
c4368_g1_s1
TCTTGGGCCTTCTCAAACTAAAATGTCCACTAAACGGTGTTGATGCATTTCAAAGAACGCTATTCAGTCCATA
TTTACCAAAACAATTCTTTTGGGTGCCTGAGATTCTTTTTCCATTGTCGCTATGGAAATAAAGATATCTTATC
GGTGATATGGATCATTTTTCTGTTGATGTTAAGTTGTCATTAAACAGTTTATAGATTACACTCCTCATTTTGG
AGATTTTCACTTTTTGATTT
c4370_g1_s1
CTTGCTTCCTACGTTGGGATGCTTATAACGTTAGTAATAACGGTCATCTCCATCGTTAAGCTTCTAAAGCACA
AGCCAAAACATATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c4370_g2_s1
AGCAACCATAACTTGATGATGATTGGTTTGGACTTGCTGGAGCTTGATTACAAGGGTCTCAAACTCCCCTTAG
TACCAGTTCTTGACATGTTAAACGCGGTGCTGCTATCAGCGGGAGTGAATTCGGCAGGGTTCATGGCGCAGCT
TGCAAAGAATGGTAACTCGCACGCTAGATGGAATGAGATATGTGACAACTTTGAAGGGTACTGCAACCGTGGA
GGGATAGCCATT

c4371_g1_s1
GTTGTGTACGACGTCTCCACGGGCACTCCCCGCCTCGGTTTCGCGCAGCAGGCTGGTGTGTCGGCGTAAGAAG
ATGCATCAACCATCATATAGCCCATTGGATCCGGTACAAACGGCCGACGAGCACATGCGTGTCATAAGTTGAG
GCACGGGCACAAGCACGAGCACCAACAGATACGGGACGGCACGCAAGGCAACGCTACAGTATGGTATTGGGTG
TGGGTCTGATCGAAGGATTCGCACCTGCAAGTCATATCGAGAATGACGGTGAAGAAGGGCCGATTACAAGGCA
TTCTAATTCTTACTACATACATTTCCCTTCTTCTTACATTTTGTTTTTCGGCATGCCGAAATTATCTCAGGCC
TTCCCGATGGCGCGCGGCAAGCTTAGTCTCTGCTTCTAGTCCCCGAAATGATGATGATGAATGCTACCTTTTT
TGTCCA
c4372_g1_s1
ATATTCTCATCCAAAAGTAGGTGGAATAGTGGTGTGGGGAGCATGGAACCCAGAAGGTTGCTTCAGGATGTGT
TTAACAGATAACAAATTCAGGAACTTGGCAACTGGGAATGTGGTGGACAAACTGCTCTGGGATTGGGGCGGTG
GAGAAGCTTCGGTGGTCAACGAGACAGATGAACATGGCTTCTTGGAGACCTCACTGTTCCATGGAGAATACAG
TGTGACGAAGGTAAGTCATCTCAATTTGGGGAGTTGTTCGTATGCTGCTCAAGAACTTGTTATTGGTCCAACT
GATGAGGCCGAGGAAGCTATCTTTG
c4373_g1_s1
AGCCAGAGCTCAGAAGCAGTAAAGCCGGAAGGGATGTTACGAAGTTTCCGATTCCTGAATGCATGTGCAATAC
TACTTCGTCACACTGATCATTCTGCATTGTGACTGGATTGCTGAAGAAGGCAAAGAAGAAGATCTGGGAAACT
AACCCATCAGCTGATGAACACAGC
c4374_g1_s1
TAGTAAATCTAGTAGGTGCTTTGCGGGGTCATGACCCTAAACTCTACTCTTTCACCGTCTTTATAATGTTTTG
GGGTATTGTATTGTATGTATATATTATATAGCATACTCATCATTCGGTAAACTATTTGTATAATATTGTCTTG
TTAAAATTATCATAAATAAATGTAATTTGTGAAAAGGCTTAAACATGATTTAAGTCTGCA
c4375_g1_s1
AGTGTTGGATGGAAGTCGTCGCTTGGAAGATGGTCACGTGTACAGGCTGATGGTGATTACAATGCAAAGCTTG
GCATAACCATCCTAGGTGAAGCTGTGACGGTTGAAGATGAAGTAGTGGTGATCAACAGCATTGTTCTTCCTCA
CAAGATTCTTAATGTCAGTGTGCAAGATGAAATCATCTTATAAATCCTGAGAGATGAGATTTTTACTACTTAC
TCATCAAAACAAGAGGCTTGTTGTAGCATATTGATATTGTCATTTCCATCTAGAATTTTGCTTCTTCTAGGAG
TGATAAATTAAAGTTCAAGTTCAAGTCTAAGGAAAGCACTCTCACTTCACTTCTACCAAATCTAATACACCAT
CACAGAATGTGGCTGCAATTTTTGCTGATGTATGAATATTCCAATGTATTATTTCACTATCCTTGTTTTGTTT
AATGTCCAGAAATGAACCAATAAAGTCAATTATTTGAGTGTAAATGAAACTGTCAACAATATTGATGTTGAAT
CTCTTCAGGGAAATTTTTACCGTCAATTGTAGTCATCTTTGAGAGATTATTCTTTATAGTTTTGCATAGAGGA
AATCTGATTTGTATCATACAATTATGCTGGACCTAATAGCCATGAATCCTATTCTCTAC
c4375_g1_s2
AGTGTTGGATGGAAGTCGTCGCTTGGAAGATGGTCACGTGTACAGGCTGATGGTGATTACAATGCAAAGCTTG
GCATAACCATCCTAGGTGAAGCTGTGACGGTTGAAGATGAAGTAGTGGTGATCAACAGCATTGTTCTTCCTCA
CAAGATTCTTAATGTCAGTGTGCAAGATGAAATCATCTTATAAATCCTGAGAGATGAGATTTTTACTACTTAC
TCATCAAAACAAGAGGCTTGTTGTAGCATATTGATATTGTCATTTCCATCTAGAATTTTGCTTCTTCTAGGAG
TGATAAATTAAAGTTCAAGTTCAAGTCTAAGGAAAGCACTCTCACTTCACAGAATGTGGCTGCAATTTTTGCT
GATGTATGAATATTCCAATGTATTATTTCACTATCCTTGTTTTGTTTAATGTCCAGAAATGAACCAATAAAGT
CAATTATTTGAGTGTAAATGAAACTGTCAACAATATTGATGTTGAATCTCTTCAGGGAAATTTTTACCGTCAA
TTGTAGTCATCTTTGAGAGATTATTCTTTATAGTTTTGCATAGAGGAAATCTGATTTGTATCATACAATTATG
CTGGACCTAATAGCCATGAATCCTATTCTCTAC
c4378_g1_s1
TTTTTTCATTTCTTCTTATGCTGAGTTGAGAATTAACTTGAAACTGACTTGGTTTCATAACCAGTTCTCATCC
ATGTAACACTTAATATAGCTTATAGCATAGATGTAACTTAAACATTATAACATATAGATAGATTAGTTTATGT
TAATACAAAATTAGAATTCAGAAGTTGCAAATGGATTAAGGAAACATGAGAATTTCTTTGGTTTATGTTCATA
CTCATTGAGTTTTCTCATATATATATATA
c4379_g1_s1
CAAGCTCTCTGTTGCCGTGGAAGAGGTGACACTAGAGCATGTCAAGAAAAATGAGATTGTAAAACACCATTCG
CAAGAAATAGGACTTCAACGGCGCGTGTTTGTAGACTTCTTTGGCAATCCAGAACGGCTCAGAAGCCAAGTTA
GAGAACTGACTGCCAGGGTCAGAGCCTTGCAAATTTCCTAGTAATCACAAGTAGTTTCTTTTTTTTCCATCCT
CACTTACCTTCTTTAAGGTTGCTTTTTTTCTTTCATTTTTCCCTCTACATTATCTCCATCTCGAAGTGTGGAA
TGCGCCATTCTACATGTGTGTAAAGATTCAACTATGTATTCACTGACTTGTGTACATTGTAATAGAAAAGTTA
TACAACAACAACCTTCTTCACATCTTTCTTCGCGATTGATCCCAGTAAGCAACTCAACTTAGAACTCTTTCGT
AAGATTGAAAAAGAACTAGGAACTCTTGTGGAGTTAACAGATGTGGGATATGTAACTCCTGGAATTGAGAAAG
TAAGTGTAGCTTTTGAGCAAATAGTGGTGATCACGTTATCATTA
c4380_g1_s1

AAAGACCGTACTCACATCTGCTAATGTAATGGATGAGAACTCCTTCCAGCAACCAAATAAGGTGGCACCAGCT
CAAAGTCAACTGCAGAATGCAGGAAAGGACATGGATGTGCAACTCTCTCCAAATTCCATAACTTCGTTTGATT
TGTTAACCCAATCACACTCCATCCGGACACGAAAAGCTGGTCCTTTCGCCAGAGTATCGTAAATGTAGAGATC
ATCATCCCACAGAAAACCGATATCGATAATTATTCCAAAGAATAACTGTATTTTCAATTTCAACGTGTCACGT
GTGTACCAATATCTGGGAATAAAAATCTACATAAGACCTTATACACTACTGTGTTCATATCAA
c4381_g1_s1
TCTGCTTAATGAATTCCTCTCCGTTGTCCCGGACCAAAAGACATCAGGGATTTTCTTGAAAAGGAATAAACGT
GGATATGCCGGTAATGATGAGTTGTCAAGCCAGGTTATGGAAGGACTACAAATTGTTAATGGTCTGGAGTGTA
AGATAGCTAGCAATTCTTCTAAGGTGTCATATGTTTTAGATACAGAAGACTTCATGTTTCGGATGAGAAGCAA
AAGAAAAGCTTTGCGTCTGAAAGGTTCATGCCATGAACAAGAGAAAGAGAAGTCTTCAAACGTTCGTTCAAGC
AGAGCAGCAAGGTTCCGCAATCTGTTTTCCTTCACATGACAGTGTATATTCCGAGTTGGTAGTATTTTTCAAG
CTTCATATGCAAAGGGGCTGGATGTAAACGACACTGTATCTTAGAAGTTGTTCAAAGGATGTATGATAATTCA
TCATATTTTATAGATAAACTAATAAAGATTACAAGAAAAGGGGGGCACAGTGCTGCTAGAAGAGGAAAAGATA
TTTGTTGTATACCGAAATTTGTTGTTTGATGATATGACTCGCAATAATGTAAATTGGTGTATTTGTTATGTAA
CTGGAGGACATTTTATTACATCCATCCATAATTTTGTTATCTAGTTTATCTACCTATACATTCCCTTTAGTTC
TATGATATCGAGGCTATTTTTATGGATATTTTGGTTACTGAGATAACTGTTCCACCTAAAATTTGAATTCA
c4383_g1_s1
GATTATTTCTTCTTCTGTGTTTTTACTAGTTGAGTACAATCTTGTTTTTGTTGTTGGATTCAATATATGATTA
TGGGTGTTTGTGATGTTGTGTTGAGTAATCTTACTCTTGTCTATGTAATTGTAACGTTCTGTGTTAAAGGTTA
TGAGGTTTTAAATGGAGGAAGCTATGGCGGTGTGTTTGTGGTGATTGTTTCAACAACGTTAGTGGCTTTGATT
CTGGTTGCAACCTTAACATGGGATTTGTCTCGTAAGTTTAACAAATGTGTTGTCAACCAACAACAACCTCGTA
CTTTGTCGTACTGTAAAGGTGGAATCTGTTGGCATGGAGTGATGGATCGGTCGACGGCGTCACAGATTCGATT
CAAGATTCCTCATCATCTTCCTCATGTTATTTTGTAATACTATTTATTTATTCTGTTAATTTTGATATGGTGT
CAAAGAAAATTCAAGTGTTCTATCATTTGTAAGTTGGTATTATAGGATGATTTTGTATGGATAAGTAATTTTT
TGTTTACTTTTTATAATGAAAAAATGTATATATTGGTTTGTGGTTGATCTTGTTGGAATTTCCAGATTTAATT
GTGTTTTGATGCATTCTTGTTGTAGAGAGTTAGAGAGGAGTCTAACTTTATTGTGAACCTTCC
c4384_g1_s1
GGAAACATAGCCTCATGCAAGGCAAACATGACATTCGGAGCATCATGTCAGTTACCTGAGGCTGAACTAGCTC
CAGCCCGTGAAGCAGCGCTACAGTCCAGCTTTAGCATTCTAAATTGCAAGCCAATTAGT
c4385_g1_s1
CAAGATAGTAAAGGTTAGCAGCTTCTCAGATCACAGAACTTCAATAACTCCCAAGATGTGAAAATGGGATTGA
GGTGCAAGTCTCTCCTGTATATATTTTTTAGTATTTTGATTCCAACAATTGATTTGATTGATGAATGAAGAAG
AATCATAATGTGGTTACAATAAGCCCCATCAAGAAGATACTTGAATTCTTTATACTGCTTTTGGGGTTTGGTT
ATATGGATGTAGAAGTAATATTGCTGTTGTTGTTGTTGGATAGAGATACTTGTTAGGAGAGTGATTATCACAT
ATCAATCAAAGATGGAGCTTGCAATTTCAATTGTAATTGTTGAGGAGTTGCATTGCTCCAAGTCCTTACTTTT
TCATTGTATCTTCTTCTTCCACTTTTGATCTTTTTAGAGGCCTCCAATTTTCCATTAAAAGAAATATTGGGAA
TTTTGCTTTTGATCTCAAAAAAACATGGGTAGAGAGACACTGGAGAGCCTGTGAAAACCTTCAATTTTTATGT
GTACAATGAAATTGAAAACAACTATTTCATTTTTCATTTAATTTAATTGTTCTGCACTTCAACATCTCAATTT
GTGATATTGGTTTTATTTTATCA
c4386_g1_s1
CTGATATCCTTGATTTCCTGGTTGACATTGTGCCTCGCGAGGACCTGAAAGATGAAGTGCTGGCATCAATCCC
AAGAGGAACGATGCCTGTTGGTGGACCTGCTGATGCTCTTAACTACTGCTACATGCCACCTCAGCATGCCCCC
CAAGTTGGAGCTGCCGGTGTCATAATGGGTAAGCCTGTGATGGACCCAAATATGTATGCGCAGCAGCCTCATC
CCTACATGGCACCACAAATGTGGCCACAGCCTCCAGACCAGCGACCACCATCTCCAGATCACTAGATGCTGTG
CCACGGATGTTAAGATTGCGGTGCTCTGCAATGGGATGGGAGTGAAACTTTGAGTTGAGAAAGTCCATTGTTG
TAATCAGAAACTCTAGCTGAGATAGTTTATTTGCATGGCAGACTATTATGTAGATAAAATGCCAGTAAAAGCT
TTTCTTTATGTTTAACTAAGCTTGGGTAAAATGTTATTTTTCAGTTTAAGTATTATGTATGGTCTTTGAGATC
ATATATTATATGTACTTTCAGATACCTATTGGGATATATTTACCAAAATTGAAGTTATTTATGTTGCAAATCT
ATGATATTCCTTTTCTAGTCAACCCTGATGTTCTTTTACCCCTTCAGAGAGGAGAAG
c4387_g1_s1
TTCACATCTTTAGTTTGATGAAAATGCTGCATTCACAAAATTCATATCACTATTGGCTCACTCAAAAGATATG
TTGGTTGAAGCTGAGTTGGGAAGATTGTCAGGGACAGAGGATGACTTAACTGTCGAAGATTATGAAGCCAAGC
TAACAGATGTTAACATGGCTGAAAAATTCATTGATGAGACTGGCATAGATGCTTTGGCAGTGTGTATTGGTAA
TGTGCATGGAAAGTACCCAGCAAGTGGACCAAATCTCAAATTAGATTTGCTTAAGGAGCTGCATGCGTTGAGC
CTGAAGAAAGGAGTTATTCTAGTGCTTCACGGTGCATCGGGTTTGGGCGAAGAACTTATTAAGGAATGCATAA
ATCTAGGTGTTAGAAAGTTCAATGTCAACACTGAAGTAAGAAAAGCATACATGGACTCTCTCGTTACTCCTCA
AAAAGATCTCGTTAATGTTATGGCCTCTGCAAAGGAAGCTATGAAAGCTGTGGTTGCAGAAAAGATGCGTCTG
TTTGGTTCAGCAGGAAAAGCATGATCTACAAGATTTATTTGTTAGGATTAATGGTGACTATCAACTGCATGTT

AGTTTGCTTATGCAGTTTTCTAATAAAGAATATTACTGCATCATTAATTCATTATCATTTATCGCCGTATTCA
ATTCAATAAATGATTACGTTTCTCATTTACTTGTCTTACATTTATACTTGCAAAATTTTGAGAAAGCAGGGTA
ACTTGTGTATCCTTAGAATTTGATTTGGTAATGAAAGGGATTTTGGCTTATCA
c4388_g1_s1
GGAATGCAGCCCTGTGAGGGAACGGAGGTTGTTGCAAGCAATGCGAGGTCACACACATGTCTGCTATCTGGTG
TGTTCATAGGGAATGTGAAGGTTCTTGCGAGGTTACAATTTGGAAAAATCGGTCCAAAGGACGTTGCGATGAA
ACTGACTGTGAGGTCTGAGAATATGGCTGTGAGTGATGCGATTCAT
c4389_g1_s1
TTGAGGCTTCAAGTGGGCAATAAGAGTTTACTACTACCTACTTGAATGGTCATTTGTCTCCCTCTTTTAGTTG
GGTTTAAACTTTTATCTTGCAACTTGCACGTAAAATCGTACCCGACCTTAGAAACAAAGCATTATACTTTTTA
TTCAGCTAGAACCGTTTCTTAACAATCAGCAGCAAGTGTTATATATCTTTTTATGGTAACTAATATATATTTT
GCATGATTTTAGAC
c4390_g1_s1
GGAGAATGCTCACCCGAGCTACAACGTGCAGCAGGATTGTTCAATCCACAACTTATTCAAATAATCCAACAAC
TCAACAATGAAATTGGTGAAAATGTTTTCATGGGAGCCAACACCAGACAAATGGCTCTCAACTTCGTCGCTAA
CCCCGGAGCATACGGATTTGTTACATCAAAGGTAGCATGTTGTGGACAAGGACCCTACAATGGGCTTGGGCTA
TGCACACCACTCTCAAATTTATGCCCAAATCGTGACACTTATGCATTTTGGGATGCTTTCCATCCATCTGAAA
AGGCTAACAGAATTATCGTTAATCAAATCATGTCAGGGACAACAGAATATATGTATCCAATGAATCTCAGCAC
TGCTTTAACAATGGATTCCAACAAAAATATATAGTTAATTAATTTGATTTTTTAGTATTGCTGCAACTTTTTT
ATCTTAAAAAAGAAGTTGTACTTGTTAATTTGTGATTTTTATGTATAAGTTGAATTTGAGTTGATGTACTGGT
AGTGGATGGATGAGGATGAGTACTGTCTTTATTATCAATCTCTATTGCCAGTGTAAAAGCCACTACATATAAT
AATTGAGTGTTTATCATTTATTTTTCATTACCACTCTCTTTTTTTCTACTATAAATAATTGTTACAAGAGTTC
TCACTCTCC
c4391_g1_s1
AACCGGGGTTGTTAATGCTACTGTTGGTGGTAGTGTTTTTTCTGATCATCAACTTGCTATATATCAAGTTGAT
AAGGTTCTTCTTCCTAGAGATTTCTTCGTTCCTAAGTCTCCTCCACCTGCTCCCGCACCGGAAAAAGCTAAGG
ACTCTAAGAAAAAATCTGCAGAGGGTCCAGCTTCTGCAGATGATGATACTAAATCTTCTGCTATGAGTTTGAA
GGACAAAACTGGAATCATGTTCATGGTTGCAGTTGCTTCTGTTTTTGTAGCAACTGTGTTTTCATTGTGACTG
TCATGAGAGGTTTGGAGAAAGTTGCCGATTAGGAAACTGTATTGTTGTTTGGTTCATGGATTTTGTTTTCATG
CGTTGGATTGGTTGGAAATTTTTGTAGCACCTTACAATGATTGTCATTTTCTCTTTCTTTTTTCTTTTTCTTA
AGATTCAAATAACGTTGTGGTGACAATTGTATTAAGTTTTGAAGGCTTTCATTCTTTCTTTGTTAGTTGTTAT
TCCTTGGAAAAGTATAAAGCTCATATATTGTGTTATAATGAGAAGTTTTGTGTATTCTTATACTTGCGCAATT
GATGAACTTGATAGGACTTCACTTTGAGATTA
c4392_g1_s1
GAGATAGACCAGAACTTGATACTGAAGTTCTTCCACTGCTCAAAAGACTTTCTGATGTGGCAAATGCTACTGT
CAAGATAGGAAGAAAGAGTGTATCTACTCCAAGCCAGTATTATTGTCCAATCCTTCAGGAAATCATGGATGAG
CCGTATATTGCCGCGGATGGTTTCACTTATGAGTACAGAGCAATCAAAGCTTGGCTGAGCAAACACAATGTGT
CACCAGTAACAAAGCATAAACTCCAGCATTCTGAGTTGACTCCAAATCATACTTTACGTTCTGCAATTCAAGA
GTGGAAGTCAGAAGTGACATTACTTGATCAGCAATAGCATGCTGTGAATTCTCTACCTCTCATCTCAACCTTT
TTTCACTTGCAGCATAAAAACTCTCAGAATTTGGACCGTACAAAAGGATTGTAAATAAGTTTGGGATTATTTT
AAAGATTAAATGTTTTTTTGTCTCTACAAAATGGAGATTTTCTATCTTTACTTTCTATTTAAATTTTAATAAA
TATTTAGTCCTCCAA
c4393_g1_s1
GAAATTGTTAAAGCTATTGGAAAATTTAAGGAAACACAGCGAACTGAAGGAATTTCTACTTCTGATATCATAA
TGAGAATAATCAAAGATTATAACCAGTATGTAATGCGTAATTTGGATCGTGGTTATTCAAGAAAAGACCTAGG
TGTTAGCTATGTCAAGGAGAAAAGATTGAGAATGAACATGGGACTTAAAAAATTGCAGGAGAAAGTGAAGAAA
CAGCAAGAGACTGTGGGAAAGAAGATAGGAACAGTGAGAAAAATTGCTGGCATGAACCGTACTGAATGGGTCG
AAAATGCTGATCGGTTAGTTGCTGGATTCCTCGAGATGTTTGAAGAAGGATGCCACAAAATGGGAACGGCAAT
CAGAGACAGAATTCAAGAACAACTGAAGGCACAGCAGCTAAGGTCTCTTCTATATGATGAGTGGGATGATGAC
GATGACGTTGAGGAAGAATTCTATCAAGATGAAACTGTGGAATTCTACAGCGACTAAAGGGACAAATATGCTT
GTTTATTTACAGATTGTGAACCATTCGACAAATCTATGTGTCCTGTTGTGTAAAATATTTGATATATGTCATA
CATGCAATATGGTTTGGACATTATTTCTCTTTCTTCATAGTTTGATATCTATTACCTGTCCGGTTGTGGAGCA
TTTGAGTTCGGTATGACCTAGTCTTGTGTCATGGAAGATCATGACTGTTTCTTATGCGTTTCTCTCTTTTTGT
AGTAAAGCATTTTAAGTTATATCTTAGAATCAATTTTTATATACAAGAGAATATCTTATGAAGTGCATTTTAT
ATGGTTTATTA
c4394_g1_s1
ATAGAAACTCTAACTTAAATTGGGAGCTCACAGCAGCATGGAGTGGAATCAAAATCAAGGTGCCTGTGAAATT
CATTACAGGTGAATTAGACATAGTATACACCACGCCCGGTATGAAGGAGTATGTCCATGGTGGAGGATTCAAG

GAAGATGTTCCAAATTTGGAGGAAGTGATCGTGCAAAAAGATGTTGCTCACTTCAACAATCAAGAAGCTGCAG
AGGAGATCAGTAATCACATCTACGAATTTATCAAGAAGTTCTGAGATGATATGCGAATGAAATAATCATGCCG
CTAAGTCTATTTCTTGATTCTTAGTAGTTGCATGTGGTGTATGCTTAAAATAATTGTTCAGTTGTGCTCTATA
CCTAAGAAAGTAATAATGCACTGCATACACGATCCCTTTGTAGTCTAGTTTTTTGAAATGAACAGGGTCAGTG
AAAAATAGTGTATTGATAATGCTTATAAATGTTGCGTCTTTAACAATAAGTTCTCATGTTACTAGAGACCCTT
AATTTATAGGGGATGGACAAATCAATGGTAAACAAAAGGAAAGTGGTATAACATTACTGAT
c4395_g1_s1
GCTGTTTCCAGAGAGGGTGTCAAGTTTTCCACCAAAGGAGATATTGGAAGTGCAAATATAGTTTGCAGGCAGA
ATACTACTGTGGACAAGCCTGAAGAAGCTACAGTCATAGAGATGAATGAGCCTGTTGCCTTGCAGTTTGCCCT
GAGATACATGAACTCTTTTACAAAGGCAACCCCTCTGTCCAATTCAGTTACCATCAGTCTGTCAAATGAGCTG
CCAGTTGTTGTTGAGTACAAGATTGCTGAGATGGGTTATGTCAGGTTCTATTTGGCTCCCAAAATAGAGGAGG
ACGAAGAAGAAACAAAACCCCAAGTTTAGTCTGATATTAGGTTTTGAAATTGAATGTAATTGTAGGATGTTTT
TATACATTTCTAAGGCTTTTCACCTGTTTGGTAATCTATGCATTTGAAAGATGTGTAAGGTTCATTGTTACAT
TATTTTCTACCTCGTCAACAAATTTAGACAATGAATGGTTATTTTTCATATTGCATTTATTATTTTGAACGGA
TTCAAACAATGTCCCTTAATTGAGGGAGACGGTGTGTCTAATTACTGCA
c4396_g1_s1
AGGGTACCATGTGACAGAAAATAAAGAAGAGCAGCCAACATCCATGAATGCGTTTGAATTGATTTCCATGTCG
AAAGGACTCAACCTCGAAAACTTGTTTGATATAGAACAGGGATTTAAAAGGGAAACAAGGTTTACATCAACAT
CTTCGGCCGACGTGATAATCAACAAGATTGAAGAAGCTGCTAAACCTCTCGGCTTCGACGTGCAGAAGAAAAA
TTTCAAAATGAGGCTTGCGAATTCGAAAGCGGGAAGGAAAGGAAACCTTAATGTTGCCACAGAGGTGTTTCAA
GTGGCACCTTCTCTTCACATGGTTGAACTAAGGAAAGCAAAAGGAGATACATTGGAGTTTCATAAGTTCTACA
AGAAACTTTCAACAAGTTTGGATGATGTTGTTTGGAAAACAGAGGATGATATGACAAAGAAAGAAGCAAAATG
ATATTATTAATATCATTATCAAAGTGTAATATTTTTAATGTATGATATTCTACTATTTTAGAACCAAGAGTTA
CTGTAATGTTCCTGATAAAATATATATAATATAATTATTTCTTACATTGTCTTCATTTTTTTACTTAATTTTC
CATTTGAAGATAGTCTATTTTCCACATAAATTTTGTAGAATCCTTG
c4397_g1_s1
TGACACGCCAAAGAATTCCTTGAATCAGATATCCCTGTGGGATGGTATCATTCCGTCTAAAGAGCATGCCAAG
TTTTTGATTCACACATCAAATAAATACCGATTCATTGACCAGGGAACCAATTTGCGCGGTAAAGAATTTAACT
TGACTCTGCACTGGCATGTAATGCCAAAAACTGGAAAAATGTTGGCAGATAAAATAGTGATGCCAGGTTACCA
ATTGCCCAGAGAATACAGATGATGATGTTTTCTTGTCATGTTAATGTTTTTTCTGTAACTTTAGCCTTTTCTA
TAAGGGATATTAAAGGTTCCTTCAAAGAACCAGAATCAGAATACTGTGCTTTGGATAGGGGAAGATAGCTTTT
GAATATATATAGTTTTTGAGAAATTGTTTTTGAATATTTGAGTGTCAGGAATTTCTTGTGGTTGTCTAAAAGC
TTACTAACGAATACGAATCCATTGAATGTCAGGCAGCTATTTGTTGAAACAATTACAAATAACTTATTTCGTG
TGTAAATTAATTGAA
c4398_g1_s1
AACTGGTAATTTTTATGATTTCAGGGTTCCAAACATCCTCTTGATTGGTTATTCCAAGAATGGGTTGATTGAA
AAAGCGGAAACAATGCTGAAAAGCATGGTTGAGAAAGGGAAGAATCCTATTCCTAACAGTTGGGCTATCATTG
CTGCTGGATATGTTGACAAGGAGAACATGGGGAAAGCGTTTCAGTACATGAAAGAAGCTGTGGCTGTACAACC
CAAGAATAAAGGTTGGAGACCAAAAAGGGATGTTATTTCCAGCATATTGAGTTGGGCAACCAATAACAGAGAT
ATAGATGAAGTAGAAGATTTTGTGAATGCCCTGAAGAATGTGACTTCAATGGATAGGAATATGTATCTGTTAT
TGATCAAGATGTATGTTAGATGTGGGAAAGAGGTTGATAAGATTTTAGAGAGTATGGCAGTTGATAATATAGA
GCTTGATGCTGAGATTAGGGAAATTCTTAACTCAAGATCGCAATAATATTGATTTCTTTGTCTCTCCAGTTTT
ATTTCTAACTATCTTATTTAATCGGTGTTGATGATGAATGTAGTACATGGCCTGAGTCATACTTGAATGGAAT
TTTGTGTGTTAGATCTATTCA
c4400_g1_s1
CGACTCTGTTATCTTTCCCCGTTAACCTTCTTTCTCTTCAATTTCACCTTCCCTTATCTCTTCCTCTCAATTC
CTCAACCACTTCTTCTTCTCAATCAGTTTTTTCATCGGAAAGAATAGATCTACCAGAATCTATGGCGGAAGAG
CACCGATGTGAAACTCCGGAAGGCCACAGACTCTGCGCCAACAACTGTGGCTTCTTCGGGAGTTCAGCTACGA
TGAATTTCTGTTCAAAATGTTACCGAGACATTCATTTGAAGGAGCAAGAACAAGCCAAAACCAAATCCACAAT
CGAAACCGCTCTCTCCTCTGCCTCCTCCTCCGCCGTCTCTACCGCTGCCGTAGTTGTTGAATCTCCGGTTCTG
GAGATCGAATCTCTCCCTCAACCACCTGCGTTGACCATACCGTCGATCGCGTCGGAATCTTCGATCGGATCGG
TTCAACCGAACCGGTGCGGGACGTGTAGAAAACGGACCGGGTTAACCGGTTTCAAGTGTAGATGTGGAATCAC
GTTTTGTGGGACCCATAGGTATCCGGAGAAGCACGAGTGCGGTTTCGATTTCAAGGCGGTGGGGAGAGAGGAG
ATAGCTAAAGCGAATCCCGTGATCAAGGCCGATAAGCTTAGAAGAATTTGATTTGATTTCTGCCGTTGGATGA
AGGATGTGAATTCGATGATTTGATCTGGACCGTTCGCTGCGGACCTTACCTACACAAACGAATCAATCATGTG
GCGACGCTTGATGAAATGTAAAAAATCTATCTATTAAAAAAAGGTTGAATAAGTCTTTTTTTTTTCTTACGTG
GCTCTTTGCTTTGTGTATTAAATGAAAAAAAGTGATTTCTTATGTTGAATGAAATTGAAAATTTTAAGTCCAT
ATCCATGCGTTTGGATTTTATGGTGTTGTCCAAATGTAAAGCGTTGCCGTTTCATGTTTTATTAGTAGTATTT

TTTTCCAAATATGATATATGTAAGTAAAACAACAGATATTACAACCAATATAAGTCTCGAAAAAAAGACACAA
AAATATCAAATTCGGAAATAAAACTAATAG
c4402_g1_s1
TCAAAGTGTACTGCAGAAGTAGTCTTCTCACGGCGACAGGATGCTGTTGCTGCTGTAAAGAGATACAACAATG
TTCAACTAGATGGGAAACCAATGAAGATAGAGATTGTCGGAACAAACATTTCTACACCTGGTGCGGCTCCTGC
TGTAAATGCCGCCATTGGAAATTTTAATGGAATTCCTCCAAGTGGTCAAGGAAGAGTTGGAGATTTACGAGGA
CAGGGAGGAAGAGGTCAAGGCATTCGAAGAAATCGAGGACGTGGAAGAGTTAGCGGTGGAGGTCGTGGTGGTC
GCGGTGCCGGCCGCGGTAGAGGTCGCGATGAAAAGGTATCTGCAGAAGATCTTGATGCTGAGCTGGAGAAGTA
TCATGCAGAGGCCATGCAAATAAACTAAAGGAGCTATCTTGTTCTGTTTTCTTGCTTTTACATCTATGGTTAT
TAGGGGGGCATTGTGATGGACAACCACATGTTTATGTATTTGGAGCCCTATGTTTTAGAGAAGGGAAAAATTA
CTTGAGTGAAAACTGTTGCTTCATATAACGGAGTTTGGGCTTCTGTTGTCTAAAATATTCTTATTACTCAGGA
ATGTATGAACTATGAGTTAACAGAAGTCAGCTTGTGCACTCTAGGTTGCTTTCATTGACTTAAATAATTTGTT
TATCAACAAGTTGATTAAAGAAGTGGGAGGTGGGAACCATGCTGTCGTCTATCAATGCACAGAAAAATCTTTG
GCTGCATAATGAGGGATGCTGCAGATTTTACTCACCGCCGCCTTGTTTTGATTAAACCTTTACAGTGGAATCT
TCAAATAAGGTAGATTCCCTGCTACTCCTCCCACAACCCTATCTCAAAGGAAGTGATGTTTTATCTGTTGTTA
TTTAATTTTACCCAGGCCTTTGCATGTTTGATTTAATCTTTTTGTAAGGTCTGTTATCTCGAGATGTTCATAT
TTGTTATAGGTGAGTACATCTTTCATCACTGGTAATTTTTGGCATATATTATTTAGCAAGATGGAATCTATCA
ACTGTTCTGCGATGCAGACTGAACGTGCTGGTCAAGATTCAGTTCTACCAAAGGGGATAACATTCCCAGCTAT
GGAATTCCAAATGGTACCGATAGAGATGGTTTTGGGACACATTCACAAATAAAGTTCATCCTGTTTCTCTTGG
CTATGTTTGGAATTCCAAATGCTGGGAGAACCTGCTTCTCTTTGATTGCACTTCTGAACTGTGGTTGGGGTGA
AGAACATGCTTTTCTTTGATTGAACTTCTCGACTATGGTTGGCTTGAAGTTACATGCTGTTTATGTTCCACAT
GCATTGTGTGGGGTGTGTTGTTTGCAGTGCTTGTTTTACTTGGATAGTTAGAACTGTCAATAAATTAGATAGT
TAGAACTGAGAGTGGCTGTTAAAACAGACTTAAAACTTATGTTGTATGACCTAAAATTGTCTGTATAAGATGA
TAACTTTATAATAAAAAAAATTAATGATATTAGGTTTTAATTGTAGTA
c4403_g1_s1
CTGTGGCTGAAGATGAAATGTTCAAAGTTGTCCGCACTGGTAAAAGAAAGACCAAGCAATGGAAGAGGATGGT
TACAAAAGCTACATTTGTTGGACCTGGTTTTACCAGAAAACCCCCAAAGTATGAGCGGTTCATTCGTCCTACT
GGATTGCGGTTCACTAAAGCTCATGTCACTCATCCTGAACTTAAATGCACATTCAATCTAGAAATTATTGGAG
TGAAGAAAAATCCTAATGGTCCTATGTACACCTCTCTGGGAGTCATTACCAAGGGATCTATAGTTGAGGTGAA
TGTTAGCGAACTTGGTTTGGTTACACCTGCAGGGAAAGTTGTATGGGGTAAATATGCCCAGGTTACCAACAAC
CCAGAAAATGATGGTTGTATAAATGCTGTTCTACTTGTTTAAAGTCAGATCAAGGATTGTAGGACAAGTCCCG
CTCCCGTGTTTTGTCTGTTCTCATGTATGACTGTACCACCAGCTGCCCCCCTCAAATGTTCGATGAAAGCTGT
ACTCACTGTTTTTGATACTTTAGATTATGTCTGGAAACATGGCAAATTTATGTTGTTTGGATTGGGATAGTGA
CATGTTCAAGTATTTCATTCTTCTCTTTATTTGGATAATCACTTCTAGCACTTTACGATAATTATTGACCAGC
GAATCAGGAACAGGTTTATAATTAAGTAATTTTTTGAGCAATAGTTTGAGTAGCTACATTTTTGTTGTGCGAA
TAATGTTCTGATTGTCATGCATTACAAAATTTAAATGATGAACCATTAATACATTTGTTAATTCATATGC
c4404_g1_s1
AATTGATGTCATCTCTGGTTCTGTAAGTACAATACTGAGTGGGGCTTTATCTGACTGGAAATTAACTTGAATT
GCTAATATATCATTCTATTATCGTTTCTTTTTTCATTTGGATTGGTTGCTTCTAGATGCACTTTAGTAGGAAT
GTCTTTGTTTTTGACTTGATTATATTGATTTGTTGTCTTTTTTTGGGTAGCA
c4406_g1_s1
GTCAGAAGATTAAGAGTTTCTGCTTCTTATGAAGATGCTAGTTGGAATGGGAAATTGCTAGAGACATATGATA
CTGTCACTGACTGCTTCAAAATTGCTCCTTGTTGCTGGACTCGGCGTCAATATCATATTGCTTTGTCACTTCA
GCATTATTCTGATTCAAAAATTCTTTCAATCTGTTCTACCTCACCTACTGCTGAGGGCCCAGATTTTGTTGAT
AATTTAAGAAGGCAGTGGAACTACATGATTGAGCATCCACGCTGGACAGAAACTTTTCCAAAGAAGCAACCTC
GCATTTTTACAAGGAGTGCTGATGGAAAATGGAAAAGATGTTAATGACATTTTGTTGTTACTTAACATAATTG
AAGGCATCATTGTTTGCAGCTACACTCCCATATGCAAGCAGGAAACTGCGAAGCTTAAGGAAACTAATGTGAA
GTTTGTCTGAACATTTGAATTTATAATTTGATCATAGTTATGAGTGAAAGAAACCGTAATAGTAAAGTTTAAG
ACTGGATTGACAGTCATCATCCTCGGTAATTCTTTACATGATTCAAACATGTTATCAAGAGCATGATGAAAAA
GTTGTTCCTGCAAATTGAGAGTGAGTTATGAATGTTGTTTGAAGTAAAAGGAAATTAAAAATAAAATGGTTCC
CTGCAAGGAGTTTAAATTTATTTGAGGCTGA
c4407_g1_s1
TAAGGCAGGCAACATGGGAGAAGGGTGAAGCAGGATAATGTAACGTGAAAGAGGGAGAGGGATAAGAATTGGA
AAAAAAGATTTTGTTTGTCCCTTTTTCGATGTATTGTAATTTTAAAAAAATGATTCTGTTAAAGACTATTGTT
GTTATTATTATTATTATACACACTCTTGTAACATGAAACTAAAATGTAACATTAATAGTAATAATAATAAACA
AAAATAAATAATAATAATAATAATAATGCATCA
c4408_g1_s1

TGGGATTTTGGAATCCATTGCAAGAATAGAGGCAAAGGGATATGGGTTGCTAAAGGAGCTCGGCTCAACCGCA
GTAGATCAAGTTTTCACAGCCGGTGGAGGAGCGAATAATGAGAAGTGGACAAAGATTAGAGAGAGGGTGCTTG
GTTTGCCGGTGAGTCGTGCAAATCAAACAGAAGCTGCTTATGGAACTGCATTGCTGGCAATAAGGGGTGATCA
ACAAAATATTTTGTGAAAACTCTTCGCTATTTGGGGAACCAAAAAGCTAATTTCTGTTGTTTGGGAGTATTTG
CATTGTATATAATTGGTATTAGAATTACTGTATTGAATTTCATGTCATGTGCAAGGAGTTTTTTCCTTTGAAA
TTTTATGATTCAACAGTTTTATAAATTTGTGAACAATACATAAATGTTGAGATTCTGCCTTTTTTTATAAGCA
GTTATATTTAAAG
c4409_g1_s1
ATGAAACTGAACTTGGCCCCTCTGTTCTATTCTTTGGATGTAGGAACCGTCAAGTGGACTATATCTATGAAGA
CGAATTGAACCACTTTGTTAATGGTGGTGCACTTTCTGAGCTCATTGTTGCCTTCTCACGAGATGGGCCTACA
AAGGAATATGTCCAACATAAAATGATGGAGAAGGCTTCAGATATTTGGAACATGATATCTCAGGGAGCTTACG
TTTATGTGTGTGGTGATGCCAAGAGTATGGCTAGGGATGTACACCGCACTCTGCACACAATCTTGCAAGAGCA
GGGCTCTTTGGACAGTTCCAAGACTGAGAGTATGGTTAAGAACCTGCAAATGACTGGCAGATATCTGCGTGAT
GTATGGTAATGATGAACAGGGTTATTGATAAAATGCCCATAAAGACTTTAGTAGTGGATAGAAGATAAGATAT
TAGAAGGGCCGTATTTGCCCCCTTCCACTGATGCCCTCAAAAGAGAGAGAAGGGATTATTTCTGTTTGTTACA
TCACTGCAACAATTCTTATGATTCTTTTTTTGTTCGTGTTACTTATACTTTGTTTATACATATAGATTATGTA
TTTTAGTTTTCTTGTATTGTAAGAACCTGTAAGGAGGGTTCAGAGCCGCAGACAATTCCTTGTATTGTAACCT
ATAATAAAATTATTTGCAGACAAATATATTATTTCTGTGAGTATTATATTATTAAATTTTGATATCCTGATAT
GCAAATTTCTTCCCCCAACGAATGAGAACTATTGCCTGATGCAAATTTCCA
c4410_g1_s1
TTTGATGCTTGTCATTGGGTTGATTGTGGAGGCGGCTCGTGCAAGAAGACATCGACATTCAACTATACTTGCG
AATGCGAAGCAAGCTATAAAAATCTCCTCAATGTCACTACTTTTCCTTGCTTCAGAGAATGTGCTTTTGGCAT
GGGTTGCTCTGACCTTGGAATATCAGTGACAAATTCATCATCTTCTCCGCCACCTGCATTGAATGATGACACT
AAAAGTGAAGCTAGCTCAATTCTACAAGGAAGATCCTTTTGGCTGGTCTTGATTATGGTCATGGCAAAGTTAC
AGTTGCAATAGGGCAGTTTCTGGATGCTTTTCATATATAGGGTCTAGTCACACCTTGAACTTAGTCATTATAT
TACTTGTACTAGAAAAGAGATATTAGGTATGATGTGCTTTTTTCTAGCCATTTTTCTTCATTCGCTTTGTAAA
ATGATCATGTAGAATATTTATGATCGAGGGTGTTACAAATTTTTGTGATTTCCAAGTGTC
c4411_g1_s1
CATCTGGGCAGGCTTTCCCCCAGTGTGTCTTTGATCATTGGGATACATTGTCCTCAGATCCCTTGGAGGCTGG
TTCACAAGCTGCACAGCTTGTTACTGACATTCGCAAGAGGAAGGGTCTCAAGGAGCAGATGACTCCACTCTCT
GATTATGAAGACAAGCTTTAAATTATTTTTGCTATTTTATCTATGAACTAGGCTGTTATGAAAACTTTGTTGA
CCTAGTTTTAAAAGTTCTGTACCTTGAATTTTGTTTTTTCGATTTGTCAGTGATGTGTTGTATTTTAATTATT
TATCTTCGCATCAATGTAATTTGTAGGATTTGCATTGATGTAATGATAGAATTACTATGTTTTGAATTCGAGT
GCTTTTT
c4412_g1_s1
ATAGAACAATCTTCAATCCGTCCTTGTTTTAGTCAGCATATATCTCCTCCATAAGGCTCTCCTCACTGTTCAT
GGATCGTTACAGGGCGGAAAAGTTAGCCTATGTCATTATGAACTTTGCATAGTTTCGGTATTTGTAAATATGG
CCTATGATTGTGGGCAGACTGGTACTACATTGGTGGTTATGTTAAATCTATTTCATCGCCGA
c4413_g1_s1
GTCATATTTCCTGTCCTGCTTCTTTGCCTAGTCCAACAGATTTGCACCTTTTCAAAGAAGGAATTCGTCCTTT
ATGGGAGGACTCTGCTAACTGCAATGGTGGAAAATGGATTATACGATTCAAGAAGGCTGTCTCAGGTCGTTTT
TGGGAGGACCTGGTGCTTGCTTTAGTGGGTGACCAATTGGATTATGGTGATAACATATGTGGTGCAGTACTAA
GCATTAGATTCAACGAAGATATAGTGAGTGTCTGGAACCGCAATGCTTCTGATAATCAGGCTGTAATGGCTTT
GAGAGATTCGATTAAGCGTCACTTAAAGCTTCCTCACAGCTACGTTATGGAGTATAAGCCCCACGATGCTTCT
CTGCGTGACAATTCATCTTACAGGAATACTTGGTTGAGAGGGTAGAGATACAACTGTGTTTGTCCAAGTTCCC
TTGACTGATGCTTTTGAGTCTAACAATGATGTTGGGTGTTTCAGGACTGGTTCTGACTTTTGAATTGAATGTA
CGAAGCAACATTTTGAATGCTTTATTGTAGTTTCATTTGGTTACTTGAGGATTCACTCTATAAATTGTGTTTT
GTCAAACTGTGTTTTGTCTTACTCTGTTGTAAATAACTCGACCCCTTTTGCTTTTCACCTCACCTAAGGAAAG
AAGAATGATGTCTTTCATCTAAATGATGGATTACTCCTAAAGCGTATTTTATTATGAATGCATTTATCCTTGA
ATGCAACTTGTGGGATGAGCAAAAAATAATAAATCATGTTGAAAAATCTTGGACAGGTTGA
c4414_g1_s1
ACTTATTTGGCCTCTTCCACTTGAAGAAACTTCCAGCATGGGTGGAATCTGAATCAATATCACAGGCCAAGTC
CAAAATCGGACACGCAATTCTGATGATAATTAAAGTAGGACTTGTTGACAAATTCAACAATGTCCCTCTCGTC
ACCAGTTTCGATCTCGCCTGTTTCGCAGCAGCCATCCTTGTTTCTTCTGCGTCCACCTTCCTCCTATCAAAAC
TCTACAACAGTCATTAATACAAACCCACCACATTTATCAACTATTCTTAAGCGTAATGTTGCCTTCTTTCTCT
TTTGTTTGGATGTAAACTATCGAGTAAATAGCAAATTCTTTTGTTCAAGTTCTCCATACACAAAATCTAAAGA
AGAAGGCGGATATATAGTTACTCACTGGAGTTCAAATTACCAGTGTGTGGCCAAAACTATGCAGCCTCTGTGT

CACACACAACACAAATAAGAAAAGGGGCCTAATGAAAATTGCTTCTACCAACTACTACTCTGTTTTAACACAA
CTACCAACCAGCGTACTAGTTCATTTTAATAAACAATAATTGATTACTA
c4415_g1_s1
CTAATTTACCCGCCAATTTACCTGTACAAGACCCGATCAAACAGAGGCTTCTTAATCCAGAGATTACCAAACC
TTCACCAATAATTTAATGTCAATCCAATGTCTCTGTCTCATTGTACACGTGTATATATATTTTTTCTGGTATT
AAAATGCAGGAGGTGTAAATAAAAATTTGTTATTTATATCCCTAGGTCCCAACCAAATTCTTTTCCTGTCTAT
TAGTGTTGGGGTAACAATTGTAACTTAGAAATTCAAAATTCTTTTAGTGATAATAACTTCTCATTATACCATA
TACAATAACATCAAAAATTAAAAATGTACTTAGCCATTTGGTTTTCTCTCAAATAACCCAAGAAAAATGATGA
TTTGCAGGA
c4416_g1_s1
GCAATCGCGTTGAACCAATCCAATGTACAGTTAGGTTTAGAACAATACCGGGTAAGTCAAGTTTTTGCTGCGT
AACCCTACTTTGTTTGTACACAAGGCCACTTGTGGTTCTTTATGTTTGTTCGTGGTCTTCTCATTTGAGAAAT
CAATTTTGCCTTCGTATCTTGCAGAATAATGTAAGCAATGATCGAATAACAATTTGTATTGAGTATTATTGGG
TTTCGGACCATTTATTAAAGAAAAATAACAGCGGTGTTTGCTTTA
c4419_g1_s1
TCAAATTCAAGGAATCTGGCATCCCCAAGCTCGTAGCAATCGGACCAAGTGGCCGGACTGTCACGCATGAAGC
TCGAGATCTGGTTGGGCTTCATGGGGCAGATGCTTATCCCTTCACTGAGGAGAGAATAAAAGAGATAGAGTCA
CAAAAAGATGAAATTGCAAAGGGGTGGCCTGAGAAGCTGACGCACAAAACACATGAGCATGAGCTTATATTGT
CACGCCGCAGGATTTATTACTGTGATGGTTGCAATGAGGAAGGACGTGATTGGTCATACTACTGTGAAGGCTG
TGACTTTGATCTCCACCCAAATTGTGCTCTGGGAGACAAAGGAAGCATAAATGGTGACAAGGAAGAAGAGAAG
CCCAACAATGGATGGGTTTGTGATGGAGATGTCTGCACCAAAGCCTGAAAACTGGTGATTACTGTTATTATCT
GCATGTAATGGTAGTTTTAATATGTATTTTGAGTTGTATAAAATAATTTGAACCTAAAGATATTAGTGTGCCG
TTGGTAATGTTTAATGTATGCTTAAATCTTGTACCAGGCCAAAAATTATGATTATTCTCCTTCCCCTTACCTT
TTTGTTTTTTTATCTTGGCTGTTGCTTCCGGTTAGTTCTATGTAATTATGTTTGGAATTAATTTTGATAAAAT
TAACTTAACAGCAACATGTTGAACAAGATGTTCTAACATGC
c4420_g1_s1
AAACGATTGAGGTTTGATTCGATGAAGACGAGGAGGAGGAGATCTGTTGGTTCCGTGTCCAGCTGAGTTTACT
CTTTTTTCTCCTTGATCTTATGAATAAGGTTGTGATTGATGGAGGAGGGAAAGAAAAGCTCGGATTGAAAGAA
GAAAGAAATCATAGGAATGGCGTTGTTGTGGTGCTTTTCTCTGTGTTTTTTTTTTCTTTTTGGTTATTGTTTT
CCTCTTCTTGCTCCGTCCTCTGCATATTTTCAACAGTGGAAAATGCAAAAAGAAAAGGAAGGGTAGTCTGTAT
GTTCTTCCGTTCTTAGTTGCCGTGGGGTTTTTGAGATAACTAAATTTTATATTTATTAATTAGTTTGTTTGGC
GTTGTAATTAAATCAGTTCCTTCCTTCAGATAAAAACTCTTGAAAGAGAAACTACTTGGGTCGA
c4423_g1_s1
CACCAGAATATGCCTACATAACGAAAGTAACGCCTAAAGTGGATGTGTTCAGCTTTGGTATCATAGTAATGGA
ATTTCTATCAAAAATAAGGCCAACAGGGCTCTCAGAACCAGACAGTTTGCATGATGTAGTGGCAAAAGCCGTT
GCAAATGGAAAGGAACAGCTTGTCAACATTGTGGACCCTGAATTGATCACGAAAGACCACACAGGGGTGTTGG
AAGAGCTCTTTAAGCTATCATTGTGCTGCACTCTCTCTGATCCTGAACGTCGGCCTAATATGCATGAAGTTTT
ATCTGCCCTCGTGAAGCTTAAGGCGGCAAAATAGTATTATTGTCATGTTAAATGATAAACAGCATGAATCAAC
CAATCCTTGGAGCTGTTTTTTCAAAAGAGAAAAAGAAAACTTGCCTACTAATTCACTACTAGTAACTTTAACA
ATTATAAGGCCATGTTGTATCTATGTTGGTTTTCCAGTTATGATGTAATGTATGTAACAAGTTATCAGGGGAC
TTTGACTCTGCAGTTAATTCCTTCAGTTTAATGCATATAATCTATACATATTCCAGTTTGTTCAATCATATAC
ATACATTCCAGTATGA
c4424_g1_s1
AACAATACTCACTGAAACTTAGCTTTATCTCAAGGGAGTAATGTCAACAAACTATCCTCTACCACCATCACCA
GATACACCTTCGCCTCCCAACCCGGTTGTGCTGGTGCCTTGGTCACAGAGTCCACCTATGCTAACATGGCCAC
CCCCTTTATCATCCGATGACTCTTCTTCAACATCAACATTTGGAATCATTATTGGTGTTTCTGTTG
c4425_g1_s1
GTTATGAGCTGTATTTCAAATCAAATGATGTATACAATGAGCAATGGCAAAATGCTTGGATCATCCCAGCCTT
TTGGCAAGTTCTATCCTACTCTCTCCTGTGTGTCATCTGTGTTCTCTGGGCACCATCTCAAAATTCAACACGA
TATGCTTACCGTGATGATGGGAGCGACGAGTTTGATAGAGACGAAACTACTCTGACGCTCATAAAACCATCAT
CTATTTCGACAAAGGATGTTAGAAGTGTTCCAGATGTAAGACCAGCAGTACAAGACAACAATGGAACTTCAAA
TGATGATTTAGAAGAAGATAAAAGAGAATAAGCTAGAATGTAACTCCGGTTCTATAATTTCATTGTATCATTA
GCTCTATAACTATTTTCTTTTATTGAAAATTAGCTCTAAAACTCTTTTCTTTTTATTTATTATTTTTCTTATT
AGTCTTGTTTGTTTAAAAGTATAGTTCAGTTCAGCTTACTAATACAAAGAAACTTTCTGTATAACTTCGCCAA
TTAAAATATCAAACTTTCACTCAAAAATAATCCAAGTTCTCTTCAAAGC
c4426_g1_s1
ACTTTGTGAACTAGAGATAATTTTTCTAAGATTTGCAATTTGGATTATTTTTGGGCCTATGATTCAATTTTGT
ATGAGGCCTTTTTTGAACATAACTGATTCTTGCCAAACACCCCTAATGATGAATTTATTTATTTTTATTCATT

TAATTTATTCTTTGATATTTGATTTAATTTTTCTTTTTAATTTGCAGGTAAGAAGAAAAAGAAGAACAAGTCA
AGATAGCATTAGTTTAGGAATAATAATATTATTATTTTTTCTAATTTTTCTTGTATCTAAATACTTTGTAATG
GGACATTTTCTCTCTTTTTTTTTAGAATAAATTTGTAATATATTTATTTGATTCAAAATATAATTGTATTCTC
AATTAATCCATCAACAATGGCAACTCAATTAATTTAATGAAGAAAAAAAGTTCAATCCAC
c4427_g1_s1
CTTTAGCCTAGGGGTGATAATGTGGGAGCTCTGCACCTTGAGTAGGCCTTGGGAAGGCGTCCCTCCAGAGAGG
GTGGTTTATACTGTTGCTAATGAGGGTTCCAGATTGGAGATTCCTGAAGGTCCGCTAGGCAGGCTGATTTCAG
AGTGCTGGGCTGAACCGCATGAGCGACCAAGCTGTGAGGAGATCCTATCTCGCTTGGTGGACATCGAGTACTC
AATGTCCTGATGCAATGGTTATCTTTTGTACATAGTGAACTCTTGGTAGAGTTATCACATTGTATGATGTTGT
AAACTAATAAATTTTATGCTCTCAGAACATGTTTAAACTAGCATGCATGGTGCATCCCTCAACCTTTGCTGCA
AAATCATATCTTATGCTAGGCAATGGAAAAAGATGAAAAAAGGGCAACGGTTGATTTTTATCCAGTTCTTATT
ATACAGAAAACCTTTGACCTTCAAGAATTTGAAAGTAATTCATGACATAAGATACTTAAAACACCTAATCCTT
CTTGCTTCCGTTCTTTTACTTATTTTCTGGCAAATGCTAATATGTGCCT
c4429_g1_s1
GAGAAGGAAAAAGAAAGTTTAGGTCAGGAAGAAATTATGCGAAAGTCTGCTCAGTTAGAGAATTTGTCTACGA
AATTGGAAGAAATGGAGAGTTTTGCTTTGGGAACAAATAGTATTTTGAATGACATGAGGCAAAGAGTTGCGGA
TTTGGTGGAAGAAACAACTAGACAGAGAGAGCGCGCTGCTGAAAATGAAGAAGAGCTTTGTAGAGTGAAACAG
GAATTTGTTTCTCTCAAGTCATATGTCAGTAGTCTAATCACAGTGAGAGAAACTTTACTATCCTCGGAGAAGC
AATTCCAAACTATTGAGAAGCTGTTTGAACGGCTAGTTGGAAAGACTACCCAGTTGGAGGGTGAGAAAATGCA
GAAAGAGGCTGAAGTTCAGAAACTTATGGAAGAGAATGTGAAACTGAGTACTTTGCTTGACAAGAAAGAAGCT
CAACTTCTGGCATTGAATGAACAGTGTAAAATGATGGCCTTGAGTGCTTCAAACATGTAAAATGTCTTTGTAC
TCTAGAATTTGTTTGAGGCCCTCTAGTCCTGGAAAAAAGCATCAATGAGGGCTCCATAAACATCATGAATGTC
TTTACTACATTTTCTGATGACATTTCTATGCCTTTTCGAAATTGAATGCGGGAAATATTTTTCCGTGGAATGT
AAACTTGGTGTGCTTTCATTCATGAGAAAAACAAAATATAAGGTGTCTCTTCAAAGTACATCTTGGAGACCAA
GACAGGGTTGACAAAATAAATCGAACGGAGGGATATGGATT
c4430_g1_s1
GCTCATCGAATCCACACAGTTATTGATAGCGACTTGGTTTTGGTTCTCAGTGACGGGAGAATTGCGGAATATG
ATGAACCATCAAAGTTACTTGAAAGAGAAGATTCCTTCTTCTACAAACTTATAAAGGAATACTCTAGCAGATC
TCATAGCTTCAACAACTTGGCAACTCAACATGTCCAAAACAAGGAGTAAATTCAAGACTTTATGGATAATATA
TTAATTTAGTGGAGTCACGGATAGCTACTTGTTTGATGGGACAAAAAAGGCTCCAAACTATTTCAGTCACAAC
TTCAATAAAGAAAGGAGTTCCTTCCTGGTCCCATCCATGTGAGGTAGCAGTGCAAAATGGGAAATCACTAAGA
GGCTCTTTGTTTGATATATCATATTTGAGGAGACATAGGCTCCAATTTTGAGCAGGAAAGAGCAAATTGGGAT
GAGATTATAAATAAAGGAATCTAGTCTCTCATCTAGTAAAACTGTAATAAGCAAATTCATGTATCTGTCAAGA
AAGTGCACTCTTGGCCTTGGAGTATATTTATTTTCAGTTGGAGCTCTTCAACTCCCATTCAAAAAGTAAAACC
AAAAAAACTCCAATTTCAGTTTAAAATTATTGGCAA
c4431_g1_s1
GAAGATAAAAGAGGGAAGGAAATGGAATGGGCTCTCATAAGATTAGGATGTAACCCTAGTGTTCCAGCAGTGT
TCATTGGTGGCAAATTTGTTGGTTCAGCCAACATAGTCATGACCCTTCATCTCAATGGCTCACTCAAGAAAAT
GCTTAGAGATGCTGGTGCTCTTTGGCTTTAGGCAAATACATATCATGGAAGATCATATTCTAGTGCAAATGCA
AACATCCAAAAATGGCCTTTTTTTTATACTATCATAATTAACCAAGTCCTCTATTTTTGTGAGACATTGAGGC
TTTAACAATATGCATTGTATTAGAATAATCTTGTTTACTTCCAATATAATTTTGAGTTATAT
c4432_g1_s1
AATTCAATGCAAAGCAATGAGATGGTTAAGTCTGTTGAAGAATCACCCGATGTTGAGAAAGCTGAAGTTGTTC
ATGAGATGGGTGGTGGAAGTGGGGAAAAGAATGAGGATGGTGATGTTGATAAGGCATCAAAATTGGAAGTGGG
CGATGCTGCAAACAAGGATGATTCTGCGGCTGCGTCCGATGAGAAAGTGGTAATAATGGATACGAAGGATGGT
GTTGAAAAATCTTCTGATAAGAATAATGAGTTACCAGTGGTTGAAAGTCAGCAAATGGAAACTGAGGAGGAAG
AGGATCTTGGGTGGGATGATATAGAGGATCTTAGCAGTATTGATGATAAGAAAGCAGCTCAATCTGAGAATCA
GAGTGGTAGCACCAGCAAGGTTGATTTGCTGAAGCGTCTTAGTACTGCAGAGGAAGATGAAGACTTGAGTTGG
GACATTGAGGATGACGACGATGAGCCTGTTAAGTCTTGACATATTTGATTCATTCTGTTCTTATTTCTCAAAA
GAAATATATGTGCCATTTTTATCAAAAAGAAATTTGCATGTTTTTTTTTTATTTGTTGAACTACGATAGAAGT
AATATTGTGAATTTGTGATATAATTTATATACCTGAAATGCATAACAACTATTTCTATAGTCTTATTTGATTT
ATACATCAGTTGTTGTGTAGTTTTAAGTTCCCCTCCAATTCCATTGATCACCTTGAGCTATTTTCCAACTTAG
TTGCTTCTGTGTAATTGCACCGTCTTATAATATTAATCCTGAGAAAAAAATTGATACATTTTCGAA
c4433_g1_s1
CTAGTTTTGAAGAGAGAAGAGAGGCAACTAGCCATTGTTAAAACTTCAAACTCCATTTGCCCAATTGTGTGGG
ATGACATACCAATTATCAATTTGGATTTGTGGGAGCATGCATACTATCTGGATTACAAGAATGACAGAGCAGA
GTATGTGAATGTATTTCTGAACCACCTTGTGTCTTGGAATGCTGCAACGGAACGCTTGACATGGGCAGAGGCT
TTTGTGAATTTGGGAGAACCTGAAATTCCTGTTGCATGAAAAGCTGAATGGCTTTGATACTTGGAATGTTATG

GCATCTTAAGTGAAGCTGATATAGAATTCAAACGTTTCATTTATCAGAGTTTGGTCATATAGCCAGAAATGAA
AAAGTGGATAAGTCATTACTTAAGTAAAACATTTATTGTGCCCCCATTTGCTTCTTTCTGGTTATCTATTTTT
GTTATGTTAGTGTAGGACTGAGGAAAATCTGTCAAATGGAGGGATCTAGAGAAGTTAGAGTAGGAGACAAGGA
TTTTTCAATGTATAATGAGATAGGAAAAAAGTGCATGTTGTTTGACTTATTATAGTCACATAGTTCGAAAGTA
TTAGTGCAATTATTATTTGATAGTTACTTAAGGTACAGTAAATGTTTTA
c4434_g1_s1
GTCATTTGAAAATTCTTATGATGTTGTGCTTGTTAATAAGGATGCTTATATCAAGGAAATGGATAGGAGAAAT
AGGTGGTGTAGGTTTGGGGAGGAGCAAGAGGAATTGGTTTTAGAGATTGAGGAAACTATATTGCATAGTTTGG
TTGATGATATTTTGGAGATGGAGGGGTGATGGTAGAGAGGATTAGGAAACTTATTTGGACCATGCTATACTCG
CCCTATGAGACCCTCACCAACTGCACATGGATTGCCTTTGTATGTAGTAACTTAGGATACAACTCACAATTTA
TGATGCTCTTGAATAAGGGTGATTAGAGATGTTGCACAAGGGTTGTAATGGGTACATATATGTAAATCAATTG
ATGGATTTCAAGGCATAACTCATGCCTTTTTTTTACAGGGCGGGTACTTCGAAGTCTTTAATTGTTCCACATA
TATGTAAAGAAGTTAATAATATTTGCTTTATACATTTCTTTTCTTGATAATTAATATTGGAAGAAGTGTTTTT
ATACTATAAATTAAATTAATATTACACACGCGCATTATACTAT
c4435_g1_s1
CTTGTGGATCGTGACGATCCTTCGAAGCTTGTGTTTTTCTATCAGGGATCTGGAATGCAGCTTGGTGCTGAGG
GTTTTACTGTTGGGTTCTTGTATACACTTGTGGGTTTGCTTTTGGCGTTTATGAGCCATGGGCTTGTTAAGAT
CAAGAGTGTTAAGGTGCAGAGGGTGGTTATGATTTTCGCTCTGTTGGTTTGTTTTTTGGCTGTGAAGCAGGTT
GTGTTTTTGGATAATTGGAAGACTGGATATGGGATACATGGATATTGGCCCTCTAACTGGAAATTTTGAGGTT
TGTCGTGGTCTATTTGACTTCTTTTCCTCGGAAATTTGAGAATTTTGGGTATGTGAAACTATGCATTCCTTTC
TAAAATCTGAAAACTTAAAGAAAATGATGTCTTATATTATGTTAGAACTTTAAATGTAGCTTGTCATTGCCCT
TTTGTGGCAGTGGCTCAGATTTGAGCTAGAATTTGAGTTTGAAACAGAAATTATAATCCTGGGAGTACTTTTT
GTTTGGATGTGTTATGGTTAGTGGTAATTGGATTATGTTGCATTTTATTTTTCCGATTTTATGCTGTTAAGTT
GGTTGGTATATCTGTCTTTAGATGCTTCCTTA
c4437_g1_s1
CATTCACGTTTGGATCATTCTTGGCAACATTAATGTTTTACATGATTGATGGTTTGAGGAAAAGCTGGAAGGA
AGTGTTGTCTCTAGAATCAACTTAGCCTCCATTTGGCTTTAGACGAATCTTGCAAGTTTTGTTGGTCACACAC
CACAGCTATAGAATTGTAAATCTCTTGTTATCTCCCAGTTGTGAAATATATGTGACACTGTGTATATTCATTT
ATAAATAAAAATAATTTTGAAAAACGTGTATATTCGCATGTACTATTTTTTACATTAATCCAGACACCAAAGT
ATTTACTCCAATGGATAGACTTTGGAGATTTGGCTCGTCA
c4438_g1_s1
GTATTGGAGACGTTTGCTCCAGCAATTGAAGCAATAAACAACACATGTGGTGATTCCAAGGAAGATCGGACTA
AATTTCCTGTCAAAGAGAAGCCTACTGTACGTTTTAAGGTCGGGGCTAAAAATAAATTATTTGGAAGGTCAAT
CGGTTTGATTCCACAAGAAGAGGAGCATAAAGAGACTTTGCCCTGGTTTGCAAGGGAAGACGAGAAGGATGAC
AGGAAAAGAAGGGCCGAGAAAATTTTGAGGGAATCTTTGGAAAACCCAGATCAGCTTGTTCAGATGTAAAATA
GATTGCTTTATTAGAATCTGTATACTAATGAGAATACCGGGATATTGAAATCTAGCTAACTGTCTGCTTATGG
GCATTATAGGATGGATGTTACTATTTTGCTCAGACATTGTCCTAGTTTAACAATTTTTCAGGTGTGTGCATGT
CAATTGTTTGGTAGAACATTTTATGATTCTTTTCATTGAGATTTGTTGGCACTCTGTAAGAACTTTCCAAATT
TAGAATATAAAATATCTTTACTTAATTATAGCTA
c4439_g1_s1
GCTGCTTTTGTTTCCAATGTATCCTTCATTGGTCGTTTTGTTCTTGGTTCCATTGGGGTTGCACTTGCACAAG
GATGTTCGAGAGGAGATAAGACCAACATACTGCTAAAGCGCTAGAAGGAAAATAATTGTCGGAGAAACTAAAG
TTAATTAGGTACATCTGCCATGATAATGTCAAATAACATAATATCATATTTTACATTTGCAAGAACTTATGTA
TTTCATCTAGTTACTTGCTTCAATTTTGATTTCTTCAATCAAGTGTTTCAGACTGAGCTAGTATGTTTTATTG
ATTTGTATTTTCGTTTGGTTTA
c4440_g1_s1
CACAAGCTAAGTACTCATCACTGCTTTTACCTTTCACAATTAATTATTCGAGTTGCTACTGTGGTGAATTTGT
GTAGGATTAGGTTATGTTTTATGTTGATGGATGATTAGTATGAATCTTTCTGGATGCGATGATTTTTAGGTTT
CACTTGTTATGGAAAATTCACATGGCTTATAGTTGTTAGATGCTGATGATTTCTATTATTAAACAGTTATATA
GAAGAAGACAAGATAAGGATGAAGAAAACGAGCAAAGCATAAACACAAGCCTAAAAACTATGGGATTTTGAAG
AAAAATGCACCTAAAGATGGCACACAAGCAAGGTCACGAAATCCAGCAGCAAGAGGAAGCTTCTGTTCAAGGT
TGATGGTGCTGATGGGAGGAAGAAAATGCCACTTAGAAAAAGCTGAAGACAAACTGTAAAAACAAATGTGCCA
CAAATTTTATTACAAGAGACTTTTCTATTTTATGTAAACAAAGCAAAAAGAT
c4441_g1_s1
ACGAGAACCCAAAGTTGCTGATGGCGGCATCTGCAGTCTTTCTTCCTGTTAATCCATTAATGGTTTCAGTTAT
TCATACCGGAATGATGGAGGTAGCATTTGCTAAAAGGGCATTGAAGGATCCCGACTTGAGAACGGCTCACACA
GTGCACAAAATGTCATCATTAATGGGCGGTATGCTGTTTATAGCTGATGATTTATTTCCTAAAACTCCATACC
TTCATGCTGCATGGCATCTTGCTGCTGCTGTTGGTGTAGGCACCTGCAATAAGCTTCTCGAGTAGATTTGCAT

ACTCTATTCAAAATGTGGAAGCATCCATTCTGTGCAGAGTATGAATAGCATCATCAACATAATTTGCCAGATT
TACATTGTAATAAGCAATGGTTAATATTATGAACTAGTTCATTATCCTTTTGGATCATGTTTATATTGTAGCT
GGGTTCAATTCAGATTAGTTTGCCCAATTTACTTTACCTTATTAAGTTGTTGTTGGAAACATGAATGTTCATC
ATTAGTAAAATTTATTAGAGGAAGGGATTTGTCAGAAAAAATGGTTGTTAATATTGTTGCTCAATTATAAAAC
ATTATGCAGTATAATTTTTATCTATATTGTTTGTTTTTA
c4442_g1_s1
GTGGCACCTAAAGTCTACGAGAAGTTGGGAAAAGTCACCGGCGATTCTTTGCTTAGAGACTATCTATCTACTC
ATCCATCTGGAAAGAAAAGAGCAGAATTGCTTGCTCAAGCTCAGGTAATGGAAGAAGCTCTTACTATGTATAA
GAATGTAAGGGCTGGTCGCGGGGTCGAAGGATTTCTTTAGGACTGCCATAGTTTTTTCTTGTGAAAGTATACT
GAATAGTTTAATATACAAAGAGCCCTTAGATTTAATGCACAAATGTGAGATTTCTCAACTGCGAGAAATCCTA
CTATACTATACTTGTTGGTGTATATGATTTGGTTTCATCTGCTCTCTCCAGTCATTGTTATAAGCAAAAGTGA
TATTTTTTTTCCACTTAAAAACAAATCTATCTCCTCTATATATAGATCAGATATATCAGATGTTTGATGAACC
ATATCAGATGTTTGATGAACCAAAAAAGTTTAATTTAAT
c4443_g1_s1
CTCGATTCTAACGCTACTGTGGGTTCGAGTAAACCCATTTGTGAATCGAGATGGACCTGTGTTGGAGGTTTGC
GGGTTGAATTGCGATTGAGGATATGAGTGTGTTAGAATAGGACGTACAGATCGAGAAACAAATAGCGGAAACT
TGCTGTTTGACCAGAGTGTAATGCTGCAGTGAAATGGATGTGTTTGTGAATGAAATTTTTTGGCTGGGGAAGA
ACAAAGTACGAATCTTGTAATCTTGGAGTTGTAGATAATCTTGTTGGGAGGAGTACTGTTCTTGTTAGTTTTC
CGTTAATTCTT
c4444_g1_s1
GGGTTTATTATGACTTTATGCAGGTTTTGTCCTGTGCATGTATCATCTATCTTAGGATTCTTTTGTGTTTGAT
CTCATTCTATTCAGACATGAAATTATTATGCAATAGAGTGTGCATTTTATGTATAGTGAGACTGAGATATGCA
c4445_g1_s1
CACGCATCCGGTCAGCCGAAACGTTTGTCAAAAACCGTTTATTTATTACTTGTCTAATGCAATACAAGACGAG
GATACCAATGAGACTGCTAGTCAATATGTTCGGGTTCAAACGAA
c4446_g1_s1
AAAACGAGGCTTTTCCCAATTTGGGCCAGCTCTCCAACACGAACGTACTTACTATAAATTTACAAGAAAGACA
AACCAACTAGTACGCCAATACATCCAGCA
c4448_g1_s1
GATGTTCATAATTGGCTCTTTGGTACTTCTCTGGCAGATGCTGTTTTTATGTTCAGGACATGTCTCCCTGCGG
ACAAGTTGTGGACTAGACAACCCCTTTCTTCCGATGATGCTGGTCTGCTTCAGTGGTCTTTCTCTGAGAGGTT
TTCTGAGACAAAATTTCCGGGTCTTGGTTTTTCGCTTATATTGTGTGCGTGGAAGAATGTGTAGAGATGCAGA
AATCCATCATATATTTATTAATACTAACAGACATCTTAGTGAGTTATTTATTTATCAACCACGTCACTGAAAT
ACAGTTGACTGAAAAAGAGTCTTTTAGTTTTGTTTCTTTCAATCCCTGATTTAGCTAATTAGCTGAGATATTT
GAACAAATCAGGGGCTTTTGTTTTGGCAATACAAATGGCTGTATATTTGCCTTGAGGTTTTAATTTTATGATC
CATTTTGTTTCA
c4449_g1_s1
TAACTACCAGGGTGGAGCTAGAAAAATTGTTTGAAGGTATGCCTGCGGTGTTCACAGGAATGTTAGGTGGCGA
AGAACTCTCACAAGCATATGCTAGTGGAGATGTATTTGTCATGCCTTCAGAGTCCGAGACACTTGGATTCGTT
c4450_g1_s1
CGGTGCTAGCGACGGTTATGGGAATATTATCGAGAGTGGGTATGGAGGTGGACGTTCTGATGGTGGTTATGGA
AATAATAATGAGAGTGGTTATGGAGTTACACGTTCTGGTTATGGTGCTGGTGCTGGTGCTGGTTATGGTGCTG
TTGATAACCGTTATGAGAGTGGATATGGTAGCGGAGTACGATCAAGTGGTGGTTATGGAGAACAAACCTATTC
TGGTGGAAGCTATGGATATGGAGGACGCTCTGGTGGTGGATGGTGATGAAAGTTCTGGAAGAGAGTACGGTAG
GGATGGTGGTGATAGTCGCTCCGGTGGTGGATACGGCTATGTTTATTAGGTCAAAATTAAAGATGGATTAAGG
GTTTTGGTGGAATTAAACATAGTTAATTATCATCTAAATAAGGGACAGTCCATAAATACTTATATATTGCTAT
ATTTCTGTGTTATAAAGTGTGAAAATACAACTTCGTGTGTACGCTGTTTCTAAGTTATAATTTAGCTTTAGTA
TTGTGTAGTTACTTTGTAGCATCTATTAATGTATTCCACAGTATCTATGTATTTCTCTCCTAGTGAAATAAAC
TATTTATAATATTATTCTATCTCGCTAATTGCTA
c4453_g1_s1
CAAGACCTTAGTCCCTCGTTGGCTCCAGCCCCAGGTCCAGATGCTGGAGCAGCTGGATCCATTACAAATTCAG
TGGCTATCGTCGGAGTTTCGGTTGTATTGTCAATGGTAGCCATCTTCAAGCACTGAGAACTTTA
c4455_g1_s1
TTTATTATGGTGTGCCTATTGCCACGTGGCCTCTTTACGCGGAGCAACAGACAAATGCTTTTGAATTGGTTTA
TGAGTTAAAAATAGCTGTGGAGATTGCGTTGGATTATAGGGTGGACTTTAATGGCGATCATAACTATCTTTTA
ACTGCAAATAAGATTGAGAGAGGAATAAAGAGTGTATTGGATAGAGACGGAGAAGTAAGGAAGAAAGTGAAAG
AGATTAGTGAAAAAAGTAGGATGACTTTGTTGGAGGGTGGAACTTCCTACCATTATTTAGATAATTTAATTAA
TTATATTATGAATCATGTATGAAAGTAAATAATCGGCAAATAATAATATATAAATATAAGACCAACAGAGACA

AATGTTAAAGTCAAGGGGAATTGGTTTGATATTCAACATTAATAATGCTTAGTTCTTGGTTAGTAAATTTATC
CGTTTTGTATTACATTAATCTTATTTTGTGCCAAGTCTTTTTGGATAGTTGAAAAAAACCAGTATTGAC
c4456_g1_s1
CGGCCACACTCTGACAGTGAAGGTGGTTAGCTCTTCACCGGCGAAGACGGTCCCCAGCCGCGGTGGTCGGTCA
TCGGTGATTGCTTCTCGCCCTTCCCGTATAGCTGAATGCATCGTTGGAGATGAAACTGCGGTGATAATATTCA
CCGCTCGCAATGAACAGGTGGACCTCATGAACCCTGGTGCAACTATAATTCTGCGTAATGCCAAGATTGACAT
GTTCAAGGGATCTATGAGGCTGGCGGTTGATAGATGGGGGCGTATAGAGGTCACAGAACCTGCAAGTTTTGAA
GTTAGAGAAGATAACAATCTTTCATTAGTTGAATATGAGTTGGTCACTGTCACTCAAGAGTGATTTTAGCTTA
TAAATTTTTCAAGGGGTTCCAATTTTTGTTTGACCATGGTAAATTGACTGCTGTGCAGGTTCTTATATGGTAC
AGTCTTGCTTATTAGTCTTAAGTTTACTGTGGTTAATGCTAAGATTTACATTTCAGGTCATTTTTTAAAATTG
ATAATGCTTGTGCTTTTGATACACAACCGTAAATATTAAATGTTTCCCAAATTAAAGTGTATAGAGTTTTCTT
TGAGCA
c4458_g1_s1
GGTCACCACTAGGAGCATACAAAGTATTTTGGGGTTCAAATGCTGTGATGGAGAATCCAATTCTTCAGAAAAT
TGCTGAGGCCAGAAATAAGAGTGTAGCTCAGATAGTACTGAGATGGATCCATGAGCAAGGGACAAGTGTAATT
GTTAAAAGCTTCAACAAGGAGAGGATGAAACAAAACCTTGAAATA
c4459_g1_s1
GAAAGGAATCAAAATATATGAGTCGATTATTAAAGCATATGCATCCTTTGATGAACACAGAAATGATGAAAGG
TCCAAAGATGAGTTATGAGCAAGAGTTGTGGCACTCTGGCTTTGTCTCAGATGTAACATGATTTGAAGCGACT
CAATAAGAAAAAAATAAAGCCATTTAGCTTTGTGTGAATATTTTCTTTAATAAACTCTGTATAACTTTGTAAT
GGAAAACTATTATGTTTGATTGTGGTTGCTTGCTTCTAACAAGGGCATTGCATTAAGTAATAGTAATCCAACA
AACAATAACTACAGTTTTTTTTAATCAAACTGTACAAATCGGAAGTTTATTTACCATGTGAATGAAAACTACT
ATTGCAA
c4460_g1_s1
AATCATGGGATATGGAAGCATGACATAAAGCATGGAACCAATGCTTAGATAAAAATAATTTTAGATGAAAAAT
GTAACTTAGTGAAAAAATGCAATTCCATGTATTTTGATTTGAAAATGTAAATAGAATATTAAAATAGGTGATT
CTAAACAACATTTGAAATGAATGAAAATGTTGATTTTGGTTAAATGAA
c4461_g1_s1
ATAGTAACTTTCAACCAGCAGTAAGTGTCTTCAGAAGCTCCAATCTTAGCTGTGAATGAGAAGCCAAGTAAGT
GTCTTCAGAAGCTCCAATCTTAGCTGTGAATGAGAAGCCAACGCAAACAGATCAGTCTCCTAGAGGTCAGCAA
AACCTGTTAAGTGTTAACCACTTAGTGTCTGTATCCTAATGTTTTGAATGCAATGTATGCCTTTGAACACTAT
CGGTCAAATTGTCTTTGACTTTTATGAACAAGCAACTTATTTTCAAATTGTAAGAAATGATCACGTAAATTAT
TGTTGGGTCACGAGGGAAGTTCATAATCATCACAA
c4463_g1_s1
AAGTGGTATGTGGAGAATGTGACCAAGCAATAATGGAGGTTATGTAACAAGTCATGTTCCGAATCTTTTCGAT
CGTCGACTCTTGGTACTACATTACAATGAGATTTGTGAAGGGTTGTTGGTAACCAAATTGTTGATGTATTCTG
GTTTTAGATTTCTTATTCGAACCGGCAAGTTACTGTGTTACTGGTACTAAAGATGAGAGCTTTAGCAGCATGT
TTTATCATCTGCAACACAAACTCGTTTCCTTTTTTCCTGCTGTTGTATCATCATTCTATGAAAGTTCAATTTA
AAATCAGTGCAATCTATTAAATCATCGATACCA
c4464_g1_s1
TGTGAAGGAGAAGAAAGGAGTTGTTGGAGCTGGTGCAGCCTCCTCCCAGAGCAGCAAACCAGCCTATAATAAT
AAGAAAGAAGGAATTACTGAAAACGGAGCATTGTTAGATACCAATGTAGAAGAATCCAAGAATCAGGCTGCTG
ATGTTGTTGGAAGAGAGGTTGATAACACTAATGTAACTCATCAGTCACCCGAGGATGGAATAATATACGATGA
AACTGCCGAAGAACAAGAGTATGAAGGCGAAGATCAAGGAGAGGAAGGGGGAGACTACGAATACGAACAAGGT
GATGAGGAGTATGACTACGAACAAGTCGAAGAGGGGGAAAATCAAGAGCAAGAATATATGGAAGAAGATGAAG
ATGGAGATGACTTTGCCAAGAAGATTGGTGTTGTTCTTTCATAATTATCACGGAGAGAAGCTCATAAGCATCT
TTTGTGGGACCTTAGATTATTGTCTCTCTTTAACTTAGCAGCATTTCTCTGCTTAAGATTTGCATGTAGAACT
GAATTGAGGAAGTGAATCTCAATTAATTTTCTTGTATTATTTTTTATTTTACAGTTTTTAAATCAGATTTGAG
TGGATATTTTTATGTAAGAAGAAATGGGGGCATTTTGCTGTACTCTCATGCAGAGTGCAAGCCTGTAACGTAG
AGAGTTAATAATATTTGCATTCACAATACAGTTTTTTTCTTCA
c4465_g1_s1
TGTCCAACCATGTTAACAATTCAAGCGGGAAGCACATTGGCGAATCGGAGCATAACTTGGGTGGATTGGTCTA
GAGGTGGGGCCCACCCGGCTACATTCGGAAAAGCGGATATTACAAAGGAGTTTTTCAGTAGAGTTCTTGGAGA
ACAAGAATGCAAATATAATAATAGAAACTCTTCGGTTTGTGTTCTTTTTGCTAGAAAATTTGCTCCTAGTGCT
TTGGAACCTTTGTTAGATATGGTGAAGTCAAAAGTCTTAGACTTCTGATACATACAGATGTAGAATAAAATTC
TTTAGAAAGACTAGAAAATTTGTTGTATGGCCATGACATGGTGATTGCTTCATTGATGAGTGCTAGATGATGG
TAGTGATGACCTCAATTTTTATAACTTTTGAGTCATTTTTAAATGTACAAAGGAACATATTGGATCATACACA
TTTGTTTCATTGATTGTTTGGATATTTATTTTTA

c4466_g1_s1
TTAGTTAGACTTAGGTCAGTCTATTAGTGATGTAACTCAGTTAGTTTAGGAGAAAAAACAGGTTAATGGAGTG
AATTATGTACAGTTAGAGAGTGAGCCTACTGAGTTTAAGAAAACACTGTTATTTTGAATTGAAAAGAAAGAGA
TATAAGTTATTTACATTATGAACTAACATTCTGCCATGTATTATACTATATATTTTTATTATATTTTTTTCT
ATTTTTATGATACACGCTGATGGTATACATGTGATGCTGATGGAAAGAATGGAAATTTAATAGAAAAACTAGA
GGAATACGAAGGCAAACTGTAAAAACAAATGTGCTGACCGTTAATTATTTACAAAAGACCTTCTATTTTATTT
ATGTAACCAAAGCAAAAAGATTGTATAAATG
c4467_g1_s1
GTTTGATCAGAGGGATAGAGTATTTCGCCTTCTTGACAAGAATGGAGATGGTAAAATAAGCATTGAGGAACTT
ACAGAGGTGATAGAGGAGCTTGGTGCACCAGGAGAAGATGCACACAACATGATGCTGCTCCTTGACTCGAACA
GTGATGGCTCCCTCAGCTCTGATGAATTCCAAACGTTCCAAAAACAGAG
c4468_g1_s1
ATTCTTTTTGGACCGGATGAGACTAGCATTTTTAGCTTCGGCACTGATGGGAAGATTTTTGAGTGGAGCTTGC
AAAATCAAGGTCAAATCTTGTGGTCAAGAGACTGTAGTAGCTTTTGTTACCCCGTTAATGATTCAAATTATTA
TAGACGTGATATGGCATTAGATGCAAATGGGAGGAGACTCTTGGTAACATCCAGTTCAGTTAGAGCACCCATA
TATCAGGTTCAGGATCATTTGAATGGTTGGAGAACACTTCCTCACGGTGCTCCTATTACTGCTGTAGATTGGC
ATCCGACTTTGCCCATTTTCTTGACTGGATCAGCTGATAACTCTGTCCGAGTAACAACTTTGCTATCATAGTG
CCCCTTTGTTATCTTGGACTTTTTTATTCTTTCTTTGGCCGAGTTTAAATAGGTTCTATTGAATTTTTATGCT
GAAATTTATTGGTCTCTCTCATTATAACGTATATTGCAACTAACTGTAAATTCTGTGTCTACAGGTAGGATGT
GTATATTCATGCAATTTGCTTGTTTCTTTTATAGTTACAAGACTACATATATTTATGATTTTTTCACACAGAA
TGAATAGGTCGCAATAGGGATTTGGTTGCAGCA
c4469_g1_s1
AGAGGCCAAGGAGCAAGAGGAGGATGAAGTTCCTCCCCCAGAGTATGTCATTGCCGACTTTAATGCGGCTGTT
CCATCTGACGGTCAGTGGCCTGCTGCAATTGATCAACCTTGGGCAGATGCTGCTCCTCCTCAGCCTATTCCAG
CAGTTCCAGCAGTCAACTGGACAGCCCCAGAAGCT
c4471_g1_s1
GCCTTTGATTGCTTGGTCAAGCTTATGTTTGAAATTGTTTCCATTAGCATTATTACCTTTGATTGTTTGGTCA
TGCTTATATTTGAAATTGATTCTATAAGCAGATTATTATTACCTTTGA
c4472_g1_s1
CTAGCTAAGCTATCACCTTCTGTCCCTAATTCAATGGCCACCTTCGAAAAAACAGTTATGTCGCTGTTTAAAA
TAAAATAGGTGGTTAGAAACAAAAATATATGTGATATTTTTAGTTAATGTAAACCTCAAATATGAATAAAGTA
TCATGTGTTTTCAGTTAATGTATTAATGATATTTTTAAATTATTGTATCTATGATTTTTTATTA
c4475_g1_s1
AAAAAAAAAAAAACACGTTGTAGTGAGGGGAATGTGTGATTCCCAATCTGAAACCCTAGTAACCACCTTCACT
TCACGCGAAGAACAAACAATGGTGAGAAAGAGAAAGCTCGTCGCTAAATCTTCTCA
c4476_g1_s1
CATGATTTCTAATATTAGTCTGTCTGGCAAAGGCTGGGTAGATGAACAGATACAGAGAGTTTGGCAAAGATGT
AAAATTGTTGGTGGTGAGGGGGTGTTTTAGTAATGT
c4479_g1_s1
CCAAACATAGTCTTAAACCTTTCGTTTATGCAGGCTTGCCCTTCCCAGTATGCCATGAGTGAAGAATCCAGCC
ACAACTCTCGATCTATACAAAAACACACTGGTTTTTTGTGTTTCTTTAGGTTTCATTGATAGCAGAAGAGCCT
GACGACTCTACAGGATTAGGTTGTTTAGGAAAAATGAAGGAAGAATAGTCCCTTAACATGAGTGGGAATCCAA
AAAACACATTAGAGTATAATTTTTACAGCTATTTCTTCAAATAATTTCATGTCTATAATAAAATTAAAAATAT
ATTAATCACATACATTCTCTAAAAAACATTGTGGAAGATTTATCTATCTTTCCTTCCCTTCCAAACACCCAAA
AGGGGTCTTA
c4480_g1_s1
CTCTTTGCATGTTTGAGGAGTGGTTGAGTTCAAGTACTCATTAGAGCTTCAATTATAAGCTCTAATGGCTTCT
ATTTGGAGCTTTGGGATGGTGGTGGAGGAAGAGTTTCTGATCAATTTTGCAGCGTTTTCTCTTATTTTTCTTC
CTATCTTTAGAAACACTATTAGAGTCCTTTTTATAGAATAGAATGGTGATGTTTTTATGGGGGAAAATGAGAG
GGAGTGGTGTATTTAGGATGGAATTGTTTGTTGAGATGGGAGAGAAAACAAGTTGTAATCCGTGTGAGCATAG
TGAGTGATCCAAGTGAACTTTCAATCTTAGCCTTAGGATTATAAATGAATTCCAAGTATAACTCAAATTCACT
GCAAGTTTGTGTTAGTTTGAAATTTAATGGATATGTAAATTTGTTTGTAATTGAATTTGAATTTGGTTTAATT
TGAAGTGAATTTGGTTGTGAA
c4481_g1_s1
AAGAGCTTGCGAAAGCAAAATACAAAGAGTGGGAATGTGCCTCATCCCAGCGATCTTGGGAATTGCAGAACTT
GAAAGAAGCCTGCGTGTCTGCTCTAAAGGAAAAACATTTCATTGGAGAATTCTCTGAATCAGAAGGATTTGTA
GATGATGCTACTACTTCCCATTTGAAACGATTGGAGGCTATCGAAAGAGTCTTCAATAAAGCTGCTGACGATG
ACATACCCACTGAGCTTCCAGATCATCTATGCTGTAGAATAACACTTGATATTTTTCATGATCCTGTAATCAC

TCCTAGTGGACTTACATACGAGAGGGCAGTGCTGCTTGATCATCTTCATAAGGTGGGTAGTTTTGATCCAATC
ACAAGGGAACAACTTGATCCATCACAGCTAGTGCCAAATTTGGCCATCAAGGAAGCAGTCCATGAATTCTTGG
ACAAACATGGGTGGGCTTACAAGATAGATTAACAAAAGATTAAGTTGTAAATTGACAGTTTGTGGCAGGGTT
c4482_g1_s1
ACTCCACCAAGACGCAGATCTTCGTGAAAACCCTAACGGGGAAGACGATAACCCTCGAGGTTGAGTCTTCCGA
CACCATCGACAACGTCAAGGCCAAGATCCAAGACAAGGAAGGAATCCCACCGGACCAACAGCGTCTCATCTTC
GCGGGAAAGCAGCTCGAAGACGGCCGCACTCTTGCTGACTACAACATCCAGAAGGAATCCACTCTTCACCTTG
TTCTCCGTCTCCGTGGTGGTGCCAAGAAGCGTAAGAAGAAGACTTACACCAAGCCGAAGAAGATTAAGCACAA
GCATAGGAAGGTGAAGCTTGCTGTTCTTCAGTTTTACAAGGTTGATGATTCTGGGAAGGTGCAGAGGTTGAGG
AAGGAGTGTCCGAATGCTGAGTGTGGTGCTGGGACTTTCATGGCAAATCACTTTGATCGTCATTACTGTGGCA
AGTGTGGTTTGACCTATGTTTATCCAAAAGCTGATGCTTGATTTTTGTTTATGTTTAATTTTGATATTTAGTT
TGTTTTTAAGAATTATTATTTATGATTTTGGATGTTTGGGGTGAACAATTTTTGTTATTGTCATGACCAATTG
AATGGTTTAATATACTTGTGTTAGATTTAATTAAGTTATTTTTGATGTTCTATGATATGCTGTTTTTTTATAA
TATTTTTGGTTTGCAGTTGTTTTGATTTTGATATTAATTATTCCAGTG
c4484_g1_s1
GTCCTTGAGATGGTTAAGGAGATATTCTACACTCATTGCCGTGTTGAAGCATCGTTGCTGCAAGTTGTTGTGG
ACAAACTGCTGAGTGAGTTCATGGTTTCAGAGGCCAAGGAGATTGTTGAACGAGGGAAAACAAATAATTACTG
TCGCTATAAGCTAAATTTGCCAGCAGATGAGTGAGTGCTAGCTTTTGTTGTGTCCATTATTATTAATTTGAAT
TCTATATGTTTTAGTGGTCATAATGTTGAATTGGCAATGCCTCTATGAGTGGATATTGTTTGGCAATCTGAGC
TATGTAAACTGATTGCTTGAAAATGCCATTTTCTTTCTGATGATTATTTGTTCTTTTTCTTGT
c4486_g1_s1
GGGGACTTTTGTGTTCTCATTGCAGTGACTTCATGAAGACAGCAAAAAGATTGACAATTCTGACAGATTCAGG
CAACAAAAATGTTAGAGGGGCCTGGATTACAGGAACTCGAAATGGTGAACATGGAATGGATGCATCAAACAAA
ACAGGTCCTCTAAGCATAATTGCTTAATGTGGTGTAACATTTGAGATATTATTATTTACTTAATTTGGTGTAA
ACATATGAGTTAATGTTATTGATTATATGTGAAATTGAAGGACAGTTTTAAATACTACTTACCTCTAAAAAGT
TTGAATACGAACAGAATATTATATAGAGGTTAATGTTGTATCCAAAAATAGAAGATTCTCTTATCTAGAGGGT
GGGATTGTTGTGTTTATTTTAAGTGCAGAGGTAATGATGCATTATATCATTGTCAACTATTATTGTAATAATG
TTAAATCAAGATTTGGACCCCACATTTTGTCA
c4487_g1_s1
CCGAGTATATGAAGAGGCTGATCCACTTGACTAATTCAAATCCCTGTACCTCGGAAGATGAAGTGGTCGACAT
AACCGAGCCTCGCTTCGAGTCGTTTCGTGTTGC
c4487_g1_s2
AGCCGAGTTAGCGATGCGAATAATAAACCAGATACTGTTTCGGCTGAGTATATGGAGAGGCTGATCCACTTGA
CTAATCCGAATGCCCGTGCCTCGGAAGATGAAGTGGTCGACATAACCGAGCCTCGCTTCGAGTCGTTTCGTGT
TGC
c4489_g1_s1
CACCCGATTGGTGTTTTCCTCCATATGCTTAAGAATTGCTCAGCAAAGATTAAGATAAACTTCCTCCGTTATG
AACAGTCGAGCCAGTGCAAGACTATGAAGGATAGTAGCGTCAGCTATGCATCTGCGGCAGCAAAGCTGGACTG
ACCGAGTGAAGATAGGCGTAAAAGCTCCCTC
c4490_g1_s1
TGGGTGTTATTCTTGATGCCGAGTCAACGAAAAAGGTTTCTGAAGCTATGCAGATTGGAGCACACGCAATGAA
AGAAAATAGGATAAGCGTGGAAGATGTTGATCTTTGTTTAAGAGATGTCCAAGAAAGCATTGATTCACAGAAG
GAAGTTGAAAAGGCACTAGAGCAAACTCCATCATACACATACACAGATGTTGATGATGAAGATATTGAAGAGG
AACTCGAAGAGTTAGAGCTGGCTCTCGAGAAAGAGGCTCAAGTTGATACGCCGGAAAAGACTATTACCAGTGA
AGAAGGAACTGCAACTTTGGAAGCCTCTGAATTACTTAGCGACTCTCTCTCAAATCTCAAACTTTCAGACAAT
AAAGTAGGAAAGTTAAGAACCTCTCGGACAACGTCAAAAGGAGAGAAAGCAGCAAATTTAGCAATGTAAACTG
TTAGTTTAAAGGTGAAGAGAGTTCAATGACTACATATTATTTTTGAAAGATTGTAAAATATGATTGAATGTTG
TATAAAATATGTTTATATGTTAGCAAATGTCTTTTTTGTTAACCA
c4491_g1_s1
GGTTTGTTTGTTGTAATGCTAGTAGGTTCCAAAACATGAACACTACTATACAGTTGGCTACAACCAAATAACT
GAAAACAGATTTGATTGCTGTGCATAAAAGTACATTTATATTACCTCTATTAAGTTGGGGTTTTGGACTA
c4492_g1_s1
AATGATATTGGAGCATTCATGGAATCAAGCCTTAGATTAAATAGGTTTATGAATAATGTAGCTAGATGAAAAA
AAAATGTACTCTTGTATACTTTTTGATTAAAATGAAATTGACGTTTGTAAATATATTGAAAAGGAATGAATCA
AAATATTTCTTATAAATTA
c4493_g1_s1
CACAACAAAGACTTCCGACCGAGCTGCTGTTCATGGTGCTAAGGGACCTCTTCCTGATATCATCGATAAGGAG
CAAGTAGAAAAAGATATTGGGAAAGCCAAACAAGACAAAGAAGCTAAGAGGAAACATATTGAAAAGACTATAC

ACTCCTACTTAGCAAAATATGATTCCGCTTAATAACAGACTACTATGTCATTGTCTCTAATGCAGATCAAATT
GTTTGTTACTTAATGCTAAATTTTATTGCAACTGTCTTTTCATTTCCACTTCATTATTTTGTGTTATCCCAGC
C
c4494_g1_s1
GTTTCTGCAGCTTGTAAGTATCCTCAAGCATATATACCATTTGGACTTGGGAGTCGAAGCTGTCTTGGTCAAA
ACTTTGCCATTACTCAAATGAAGATAATACTTAGTATTTTTATTTATAACTTCTCCTTTGAGGTTTCACCAAA
TTATAGGCATTTTCCTGTCTATAATATGTTGTTGATGCCAAAATATGGTCTAAAGCTTCTTGTATCCAAGGTT
GATAGCTCAGGAAAATGATTTTGGTTTTGTTATGCTCCCTGTTTTAAATGTAACTTTAAGAAACAACTTTTGT
TTGGACTGTCCTAGAATGTGATGTATCTTTGACTTCAAGGATTTCTCCAGTATCAGATTTCGGGGTTGTAGAT
TGTTTTGGAATATCTATGAAACTAATGATGTGCTTGAATGAAATAATTTTCTGGTGTGCAAACTA
c4495_g1_s1
TGTGACAATAAAGAGTGATTTTAGAGTTCAGACAGTACACAGCTGGTTCAAGATGGAGACAAACAGTGATAAA
CAGAAAGAATCATAGAGAAGAAGGAAATGAGATTGAAGGTTTTTATGGAGGAATCAGAAAGTTACATAGCAAG
GAGGAAATTACAAAGTGGAAGAAACTTTGGCCAACAAAAATTGTGGAATAGCATGATTAATGATAGCTTTAGA
ACTTTGTAAATCTACTAATCCAATTTCTAAAATGTGAATGCGAAGGTTTGAAGGATTAGTTTTTTTTTGGGAA
AGAATGCTAAATGATGAGGGAAAATGGATTGGGCTGGAAATTTGCCCATGAGTTCACAATTGTGCTTATAAAG
TCTTTATCACCTTTTATTCTAATAGGCCAATATATTTTGGCAATTTCTTTTTCCATTTTTATGGTGTGGGTCG
CACATCTGAAA
c4496_g1_s1
TTATTTGTAAGTAGTGATAATAAAAGTGTTGCTCTAATGGTGGATTAATGAGGGTAAAGTAGCTACAAATGTA
ACAAAATCATGTGATTATTCTAACTGTAGCAATAAAATTTTCTGGACGCTATAGATTCTTTCA
c4498_g1_s1
GTCGAATGGTTATTCCTGTTGGAAACACATTTCAAGATTTAAAGGTTGTTGATAAGAACTCTGACGGTTCTAT
CAGTATCCGGACCGAGACTGCTGTTCGATATGTGCCTCTCACTAGCAAGGAAGCTCAACTTAAAGGAGAATAA
GGATAGCGAAGGAATACTTTCAGATAACCGTGGTCATCTGAAAGAATCTGTATAGTTCAAGTTGGTTTTCTCT
TTCCCCCAAAACAGAAAAAAAATTTAAAAAAATCATCTGGATCATGTGGAATAATAGTAAAAATGCAGCAACC
GTGTACCAATAAACAAACGCTGACTTTATTCAAGAAGATTCTTAGCAAAACAAACATTTAAGAGTGAGTTTTC
TAGTTCGATGAAGACGTCCTAATCATATTAGCAACATCGAGCATGTTGAAACCCTTGGAATATGGATCTCTAT
CACCGTATATGCTTGCCTGAGTTATTGTACTTGAAGATGGATTCTTAGAAACTCAGTATTCCCTAATATTGTT
GAATATCAAAACAAAACTATATTTACAAGTCTCTTTAGAAAAATGAAATGTAAACATTGTGTTTTAAGTAATA
TATATTACTCTTTTCAACTGCTTAGGTTTCATATGATTTCATCCTTGCTTGT
c4499_g1_s1
TGAAAAACAGAAAGGCAACAGGCTGCTGACTTCTTAGTGGGTATAGTTCATTTTTTTATTTATTTGTGTTCAT
TTTATTCATATTAGTGACTCTATTTTATCGATGCACATTCTGTATGATTTGTTCGAAATTTTCTATCTTCGTT
TGATTGTGAATGAAAGATAGATACTGACGCGTTTGAGTTAAAAAAAAAGAAATTAATCCAAAATTGTACGAGA
GAGTACCAGGTGATATTTAGATCATTTGCATCTCA
c4500_g1_s1
AAATACCTGTCTCTGACTGAATCTAGCAAAGCAAAAGTAAGGTCAATGAGCACGCCAAGACTAAGAGCAGGAT
TTTTGGATATGTGTTCCTATCAGAATGAGCACCAATGCATGAATTTCTGAAGTCATGTCAAGGGTGTAGAGGG
GAGCAAAGTTCTTTTCATGCTTGGTTCTTCACATGCATATATATCAAGTGTTTTATGTCAGAGTCTCTGGCCA
TTATGTTTTTCTTTTTTTCTTGGTTTTGAAGAGGTTGTTACTATTGAGTACATAATACATGTCTAAAATGTGT
ATACATCTTGTTTTTATCTAATTTGTTTGTTTCAGTTTGTTGTTGAAGATTTCATGTTGATAATATGCTAAAA
CAATTATGGATTGTATTAAAGAAATTTGATTGGAATTTCCCTCCAAATAATTCATATCCA
c4501_g1_s1
GAAACCATCAAAAACACTCTTTCTCAAAACCCTGTTGTCGTTTACTCCAAATCCTGGTGCACCTATTGTTCTG
AGGTGAAATCGTTGTTCAAGAAGCTCGGTGTTCAACCGCTGGTTTTTGAATTGGACGAAATGGGTCCACAAGG
TCCACAATTGCAGAAGTTGTTGGAAAGACTCACTGGCCAATACACTGTCCCAAATGTATTTATTGGTGGCAAA
CATATTGGTGGATGTACAGATACAGTTAAGCTGTACAGGAAAGGAGAACTTGAAACTCTCCTATCTGAAGCTA
TTGCTAAGAATAAGGAGAGCTAAGACCTTGACAATATTACTCTCATCCTAAAGGGAATCTCATCCGGTTACCA
ATTTGGAGCACATGTTGGTTGAAAACTTCAAATTCAAAGCATTATAGATTGATGTTTAGTGAGACCCTAATAA
ATCTCTAGTTGGAGGATTTGTATCACTGATATGAGCAACTTTTATACCTGAAAGACTAATTATAGTTTATATT
TTCTTCATTATGTAATGATTCTTCAATTGATCGTTTGTATAACTGATTAGCAATTCTCCAATTACAAATCAAT
TAAACTCCAA
c4503_g1_s1
GGTGTTGGTTTAGAATACAGTTGCATTGCCTAATTCCATTTTCTAAGTAACTGGTGTTTTGCCACTTTTAGAA
AAGGGATCCTTCCCTCTTTTCACCCAACTCTTGCAAATGTCAATGACT
c4505_g1_s1

TTATTCCGAGCTTCATTGGGCGGTCACCGTTGCACAAAAACACAGTGCATGACAGAGCTGCAGCAAAAGAGAA
TTTGTCTTCGTTGAGGAATGGATGCGACGAAGATTTATGTGTTTCACTGCAGCTTGGTGATAATGAAGCAAAG
AGAAGGCGTTCTGAGGCATCGACTAGTACTGAGGATCCTTAAATGAATCAAATTATTAGCACAAGCTTGAAAA
AATGACATGTCGCAAAGTAAATCAACCTAGAATGTGCTGCTTATGATCATTGGGATACTGTATTCATGATTTA
GCAGCTGACAGTGGCAAATGATATCAGTGAAACTCATATTATCTATGAAGTTTTAAGTGGATTGTGGTCTTGG
ACACCATTCAATTCTTGCAATTTAGTTTTTTTTGGCTTTTTGCTAGGGCACTCTTTTAAGTATTTTTAATAAA
GAAATGGTCTTGTCAACTTGGACACATGTTAAAGAATACTAAATACAAAATAGAAATGTAGAAATGTTATATT
AAAAAGGGTTAAATATATTTAATGTCTCTCCAGTTATCTATCTCCA
c4506_g1_s1
ATCGCTTGTTCGTGTTTCTAGCTCTTCTGGTAAGCGTGGAAAGCATATAGCAATTCTGGTTTTTCTTGGTGCT
TTGGCCTCAATCGTACTGATTCTTGGAGTGACGGGTACATATAAGTTTTGGCGGAACAAAAGAAAGCAAGAAA
ACCAGGCGCGGTTTCTAAAATTACTTGAAAATGGAGATGACATTGAGGATGATCTGGGTCTTGATAGTTCGTT
AATATAATGATAGTAAACAACATATACCTTTGGTATAGAGTAGGAGTTAACCATAATGTTTTGCTTATTAAAA
AATAGAAAAATTGGTTTGACATGTAACTACCCCGATCCATAAATTTGTATATATAAAATAGGGCTTCGATGTA
GTAATCTGCTCAACAATCTAACAGAAACAACATAATTTAACATCAAATTTATTGGCATTATGAGTTTGAGCA
c4507_g1_s1
GGCCTTGTCTACCTTTTTTCCTTTGGCAGTGTGGAGAACTTGATGTGCTTAGTGAAACATTTGATGTGATGGA
GTTTGATTTCACAAAACAAATAGGTCAATGTCAAGGAAAATCCCAGGTTAAATTCACCAAGACTGGAGTATGT
CACGGGTTTGTGTTGTGGATTGACTGGGTGATGGATTCACGGAGTTCTGTTGTCATATCAACCGGTCCAGATA
AAAGATATTGGAAACAGGGAATAAAGCTTCTTGCAACACCTAGAACTGTAGGACCCCAAGGATCGTCAAATCT
CCAAGCATGTTGTTCTGCAGCTCTTGAAGCATTTTTTGATCCATCAAATGGGGAACTCAAAATTGTACTTGAT
TTCTTATGATATACTTTTATATAGAAAAATGTGTAGATGGCAAACAAACTACATATATGTATGATTTCATTTT
GAAGATGGCAAAATGATTTATTAAAGTGTAGAATTGATTGTGATATATTTGGAATTCTTTTTTAGCAGAGTTG
ACTTTTCTTTTATAAATTCTAATTGTAGGTCAGAATTTGGAGTTTTTGCTCTTCTTTTTTAATGTAATGGAGT
TTTTGCTTTTAC
c4508_g1_s1
AGATAAACAGTACTCGCTTGGGGAAATTCAGTTGGTGATTTAGTAACAAATTTAACAATGGCTTTAAATGGTG
GATCAGATGGAACACAAACAGCAATTTCAGGTTGTTATGCTGGTCCTATATTTAACACAGTTGTTGGATTGGG
ATTGTCTCTTGTGTCATCAACTTGGCGTGAGTATCCTTCACCTGTTGTGATTCCTAGAGATCCTTACTTGTGG
GAAACATTGGGATTTTTGGTGGTTGGATTGATTTGGGCACTTGTTGTTTTGGTTAGAAAAGATATGAAGCTTA
ATGCAATGTTGGGTGGAGGGCTTTTGGCTATTTACTTCAGTTCTGTTATTCTTAGGCTTATACAAACACTTGG
GCCTCTTCAATTTTAGGATATGTTAGTGTGAGTCTTGAAAAATAATGAGAATTATATATTAGAAGCTGACATT
AGTTTGTGTATATGGATTATGTTTATGTAAATAATTATATGATAGGTTATACAAGTATAACTTCCACTTCAAT
TTGTACATGGCTTTTGTTAGTTACCAATTAAATAATATAACATATTGTCGACCCA
c4509_g1_s1
TCAGATTGGTCGAACCCTTATTTTATACAGGCCTAGTCTCTCCAAATTGAAGGTAGAAGAAAAGAGGAAACAA
GTTCGGAAACTTTATCTAGAAAAACAACATAAACGAAGAATACTGATAAACAGGAGTAATAAACAAGCACCCA
CATCATCAAAACGAGGTTCACCGTGGAAAGCCAGAAGCAGTAGCTCATAAACAAGTTATAATTTTTTCAAGGT
ACCCCCGGTGCTTGGCCTGAAAAAGATCGAGAGTTTTCATGCTTATGTGCCAATACTCAATATTCAGAGAAAG
TCCATTTTTGGATCAAGAAATGCTTATATGTGGTTGTGGAATGTGGTTCTTTACCAGAGCTGTGGAGAGCATA
AAGTCTTGAATTGTATGGTTTGTTTTGTCGAATGTCGAATCAGTAGATTTTATTGTGATGAATAGATTGCATT
TTGTTATTACAAAGTGGTTGTCTGGATTTGGTGCCAAACATTTTCTGCATCCCAACTACTTGTGACTGAATGC
AAAGACAAGATTAATCTGAAAGATTATTAATTGCAATTTTTTCACTTAGAGAAAATGTTGCTATCAATCGATT
AAAAATATTGCTACAAGAAT
c4510_g1_s1
ACCATGACCAGGCCAACTACTTGATCATCCTTCTGAAGTTGGTCAATTCAGGTGATGGCTTTTGGTTACCTTA
GCCGTGGTAAAACTAGAGAAGAATCGGAAGATCAACGTAACTAAACTCGCCGCTTACTAGATTCTGGCCGTGG
CCGCTACTGCCACTTTGCTCATAATCGGCACTGGAAATGCACGAATGGTGCCTCCCCGACAGACAGCCATATG
TATCATCAATTTTCACTGGGTAATTCATTCATTATTCAGGCTTTTTATAGGCTAATAGTACTCCTGCCATTAT
GTTGTAAAAAACACCCTTGCCATTTTCTCCGTGTTGTACTGTAATAAAATGGTGTTTAAACCCAAGTAC
c4511_g1_s1
GCGAAACAATTCACCTTATTTCATGGAGATGTCAAGTCTATTCTGGGCAAGGCTCATAATACTGGTCTCGTGA
AGTATTAATTCAAATCAATTTTCTTGAGATGTCTATAAGCACAAAAAACAGTAGATAGTAGAAAAGTGGTTTT
GTCTTAGTTACACCCCAGAATATTTGAGCTAGCAATGTTGTCCTCCAGACAGATTCACTTAGACCGGAATTAA
CACTTTCAAACTTCATTCCTGTTGCTGTCTTTTCCCCAATGACCGTAGAACGTACCCGATGCTTGTCTGCTTC
TTTTTGAAGTTGAAGCAAGGACCTTACTGAACGTGGTAACTACAATTTTGGATGATGATCAGCTTGACAAAAC
ATGTAGATAGCTACTCTAAATATCTGGGAACAGAAATTAGTTTGCTAAAATGCATTAGGCACGGTGAAACACC
AAATGTCAGTTACATGGTCATGTTTTCAGCAATTTAACATACATTTTTTTGATCGAAAAAGATGCTTCAAACT

CTTGTGTTTGTTATTTTAGTTCGTTATTTACAACTATTAAGAATTAATGAATCTAATTAAGAACTGTAGCTTG
ATGCCTTATTTATCATATTCACATAATTGGTCCCTTGCTGTGAATGAAGACTTTGATAGTTGCTGTATAGAAT
CATATTTTTGAGCCA
c4512_g1_s1
GTTTGGCATTGGGTTCATCATTGAGTACCTTGAAAGCAAGGGTGCATGCATTCTCCGTTTGTGATGACCCAGA
TTACTTCCACAACTTTGTCCAAGACTTGCTTGATGGGCTCAAAGCTGGGGTTAACTCTAGAGATATTGTCCAG
ATACAAAATGCCAAGGGTCTTGGCTATGCAATGAACACTTCTGAGGAACTTAAATTTGTAAAAGAAATTGCTG
AAGCTACAGGGGTTGTTCTTGACCCGGTATACAGTGGTAAGGCTGCATATGCAATGGTGAAAGACATAAATGA
AAATCCAAAGAAATGGGAAGGGAGGAAGATCCTATTCATACATACAGGCGGGCTCTTGGGATTGTATGACAAG
GTGGATCAGCTGGGTTCATTTGTAGGGAATTGGCAGCGAATGGATGTTAGTGAATCTGTTCCTAGGCAGGATG
GAACAGGAAAGATGTTCTAGATGTTTTTCAATTACATTTTATTTTATTTCACTGAATCCTCCAGTTCACATGT
GTTACTATAAATAAGTGACTCGGTTATTTGATTTAGGGTTCAACTTTCGGTGAATATGTCTTGTGTTTTTTCT
CTTTATCAAAGTTGGATCATGGATGTAGAATAAGTTCTATGTCAAGTTGGATCATGAAGGTAGAATAAAATTA
AATAAAATATATATTTTTGGGCAAA
c4513_g1_s1
GCCTCAACAATATCCACATTTACAGAGTCAACCACAACCGCAGATGCAAATACAGTCTCAGCATCGACCTCAA
CAACCGATGCAAATACAGTCTCAGCAATCTCAACAGCAGCCACAATTTCAAAATCAACACGGTCAATACCCTG
CAAGATATCCACCACCACCATGGGCTGCTACACCCGGATATGCTAACTATCAAAGCCATTTATCGGCTTCAAA
TGCGATTTCAACTTCTCAAGGCATCAACTCAGCAGCATCTTATCCTCCTGCACAAGGGGTCAGGCCCTTGCAA
CATAATCATTCATTCCCTTTGCCTGGAGTTGATCCTAGGGGCGGGAATTCTGGACAAAGACCCTTTGTTCCAT
CTTACAAGTTATTTGAAGATTTGAATGTATTTGGAAACTCAGATGGAAGGGTAAGTGGTGCACCATCCAATGT
GTCGGGATCAATGGGACCCGGTATGGTCGGTGGAGGACGCAAGTAAAATTTTAATTTTATATTCATCTATGTA
AAAAAAAGAAAGTGATGTGCTGTATATCATCAGTGTTGCTAGCTTCTTCATATTTGCAACTTATGCAAGTTTT
TTAGATTGATGCCAGTCATTAGTTGAGTGCTACCTAACCTCAGATATGACAGACATGGAACATTCTTTGATAT
AAGATTTTAGTTTTTGGTATTGCAACTCCTTTCATGTCATTGATTCTTCAAGTTCTTAGTTTAAGTGCGTGTT
GCACTTGTATGTCTTTTGTATATTAATCTGATAAACTTAACATGTTTTTAATGCAGACACATCTGCTGATGGA
TCTTTATATGTATGTGTTTGATCACGGTTTGCTGAGGAAATAAATACTTGAGTTGGCTTGCCAACATTTTCTC
TCTA
c4514_g1_s1
CTTGAGCTGATGGTTGGTACAACTGATATTCCTGATTGGTGCTTTGTGGAGACCTATGGAACCAATGGGAGGG
ATAGGATTACTGAAGCACCTTCAGCAGAGGATCTCACTCTATTTTATAGCAAGTCTCCAATTGCACACATCTC
AAAGGTAAAAACACCAACAATTTTTCTATTAGGTGCCCAAGATCTTCGTGTTCCAATTTCAACTGGACTGCAA
TTTGCTCGGGCTTTAAAGGAGAAAGAAGTACCGGTTAAAGTCATCGTGTTTCCAAATGATGTTCATGGAATTG
AAAGACCACAATCAGACTTTGAAAGCTTCCTTAGCATTGCTGCGTGGTTCAACAAGTACTCCAAGTGAGTAAA
ATTTTCAGACACCGGCATCAAATCATATGATTTCCTGGATATTCTTGTGTAGCTGTATTATGTTGCAGACTGT
ATTTTAAATGAGTATGATAGTGGAGCGAACTGCATTTGTCATATGGGCTTTATTTAAAAAAAAAATTTATAAA
GTAGAACATGACACTGAATATTTGAATATGAATAAAAATAATATATTAATAATATATTGTTTACTAACACTTT
TTA
c4515_g1_s1
TCTTCAGTTACCAGCCGGATCTACTTATCCTCCTCACAGTCATCCTCGTGCTTCCGAGATCCTTCTTGTCATC
CGTGGATGTGTTGAGGTAGGACTTGTCGTAGCAAACAACTGTCTCTACAATCAGACACTGTATGTCGGGGACA
TGTTTGTTTTCCCCAAGGGACTTGTTCATTTTGCATTCAATGGTGGGGATGAAGCCGCTACTGCACTTTCTGC
ATTTGGAAGTGCAAGTCCAGGAATGGTTTCGTTTCCGGATTCACTTTTCACTAGCAACATCGACGATGCCATC
TTGGCTAGTTCCTTCAAGACCAACGTGAACATCATTCAGTCCATTAAGGATGGTTTTCAGTAAAAATCATCCC
CTGAAGATGGATGATGATGTCATTTTGTTTCTTTAGTTTCATTTGTTTCTGCTCTAAATAAAGTTCAAGCATG
GATTGGCCTGGTTGAAACTTGAAAGTCTTGTTTGTGAACCATTGTTCATCTCAATATGCAACAACATTTTATA
CTGTCTTGGAATCAACTTGAATCCTAAACCGAAAGACCACGTGACATACGGGAG
c4516_g1_s1
AAACAGATCTCATAGCCCGTGGTCGTCATGATCCTTGTGTTGTCCCAAGAGCTGTACCCATGGTAGAGGCTAT
GGTAGCTTTGGTACTTGTGGATCAATTGATGGCCCAATATGCACAAAGTAATCTATTTCCCGTGAACCTTGAT
TTTCAAGAATCCCTGTCAGCCAAATTAGAAACAGAAGAAGTGCCCTTCTGAAAATGAAGCGGGTGCATAAATC
AGTAGTTGGCCCTCTGATAAAGTCTTCATTCTGGCTAGTGCTTACTCGACAGTTACTTCAATTTGATGAAAAG
TTCAAGTTTCCTTAAGAGGACCTGGCTCTTGTTCTGCATCTCAAATTGTGGCAAATATATATGTTTGTGGGTG
CTTTGTATTAATATAAATGTTAATCTATGTTTTATTTCTCTTCGCTTTTTTGTCAACATTGTTTCTAGAGTGC
CATGCTGCAAAAGCACAAATAGATGTATTTTATAGTGAATTGGTGTTTGTTGTAAGAAATTTTGTAGTTTCTG
AAAGTCTGATTTCTTATAATTGTTGCTCTGCCTTTCAATAAATCAAGCTTTGGCAAGTTTAGCTTGTTCATGT
TACCCTTTACGGTTATATTATGAAGACAAATTTGTACTTTTGTTATATCAAAATTGAACTCTTTATCTTATTA
CTTA

c4517_g1_s1
CTTTAGTCGTTTTATTAGCTACAACAACATCATTTGACCAATGTAAATGCCGTGTTACTTACACTTTCTCCAT
TTTCATTTTCCCATTATTAGGAAACATTAAAAAAACAACAAGCCAAATTTGTTTCTTCTTTCTTCTATTTTGG
TATTTACCTTTTTGCCCTTTCTTAGTTTTTAATTTTTTATTATTAACTTCTAGAAGGCTGGCGGCTGGAGCGT
CTTACTTGTTTTGGTAATTTAAAATTTTAATAAATTTACGATGATTTTTCTTTAAA
c4518_g1_s1
ACGAGGCGGGGTATGACGGGAAGAAAACAACAACAATATCATCATGTGTTGAGTCATTTGCGTTCAGAGGAAA
TGGTTGAATTGCTATGTATTGGCTTGAAGTGTACAAATGAGACACCAAATGGTAGGCCAAATATGAAACAAGT
TTTGGCTATGCTTATTTTGATAGATAAATCCAATGTTGGAGATTCAAGTGATCATGGACACATTGTTTAGTTA
TTTTTATGGTTAGGAAATTGATGGATATAGTAATATATATGAAGAAAAATTTGTATAGTTTAAGGTGTTACAT
ATAGTTTATATTAGACAGGAGAAATAATGTCATGGACAGTTCATTTCTATAACTGTATACAGAAATGTGATTA
TGTTGGAGTTACTCAGTTTTGTTCATGGAGTGGTTTTACCTTTGTTTGTCCCCTTTT
c4519_g1_s1
GTTAATGGCAGAGGCTTTCAGTAGTAGCAGAGATGGTTGGGGGAAGACAGTAATAATAGGGGTGGAAATGCAC
GGTTCGCCATTGACTTTAAGTCCCTATGGCATATTAAGAGGCAAAACTATCACTGGATCACTATTTGGAGGTT
TGAAACCAAAATCTGATATTCCCCTCCTTGCTCAGAAGTACTTAGACAATGAGCTTAACTTGGATGGTTTCAT
AAAACAAGAGGTGGAGGTCCAAGATATTAA
c4520_g1_s1
TACATATTCATTTGACTAAAAAATAAATCATTTGTTAGGGTAAATGCTGTGTATATAAGCCTCTAAATTCGGT
CTCATCGAGTTGTGTTCATTACGAAAAAGGCGACATTGTTGCCGTTTGCAGTA
c4521_g1_s1
CTGCACTGACCAGTCTAGGTCATCATTAGCGAACGACGTGAACAAGAAGCTGTACGGGAGCTACGTGCCGGTG
CTAGAAGGGGAGAAGTTCAAGGTTAGGATGTTGGTGGATCATTCAATCATAGAGAGTTTTGCACAAGGTGGAA
GGTCAGTGATTACTTCCAGAGTTTACCCAACGAAGGCTATATATGGAGCTGCTAGACTGTTCTTGTTCAATAA
TGCGACAGAGGCTGG
c4522_g1_s1
TACTTGGGATGTTTCTGTTGCTGTTGATAAGTACTACAAATTTGAAGCTTCATCATCTTCTTGATTATTTATT
AAGTTAGATTTAGTACTAGTAACAGCTTTTTTTATTCTTTCTTTCACAGTTTTGCTAATTTTGTGGAAGAATT
AGAGGGTGTGGATTTTTATGTATGTTTTGGTTTTGTGGGGGAAAGTGGGAGTTTTAGTCAAAGAAACAACCAA
TCAGTCAAATGAATGTCTGTCTTGTTCAAACTACAGTTTCTTTAAAGTGTTTATTTAACATAGTAATATTAAA
ATGCACTTCCTTTTTTAATGTTTCTTTGACTAATC
c4523_g1_s1
TTCGGTACCCACTGCCGTCTCTTCAGCAAGAAGTTCACTCCTCAGCAGGCCACTCTCGACATCTCTGTCGGTG
GTAGCAGCCAGTGGGGTTGCCAGAAGTCCTACACTTGGGACGTTGATGTCAACGCCAGCTTCAACTGGGGTGG
CTGGAGCCGCAAGAACTAAGCGTTCTGAGCAGACGTACGCACAACGCTCCAGACAATTCATAGCATATGTCCG
CATCTATTCGGCGCTTGGGATTTAGATCGATGATTTAGGCGGTGGTTGACGCAGCAAGGATAGCTTCCTTCTT
TTATCATGTACATATTCATGATCTTTTGAGCTTGTTGGCTCATTTGTCACGACGACTTTGTTTGTAATTGTTA
AGTAGTATCTGCAAGTTTAATGTATTAGTCTTTAGGA
c4524_g1_s1
TAGCAGTAGTGAGGAGCGTTTAAAAAAGCTCTTCAGATACAGGAACAAGAAGACAAAGAGGAACTTCGGGAGG
AAAATCAAGTATGCTTGTAGGAAGGCTCTAGCTGACAGTCAACCAAGAATCCGT
c4525_g1_s1
CTTGTTCAGGGCTCAAGCAATTGTATGACTTGGGATATTCCCCCACAGATATCATCACCACACTTTTTCGTAT
CATAAAAAGTTACGATATGGCAGAGTACTTGAAATTAGAATTCATGAAGGAAACTGGATTCGCTCATATGAGG
ATTTGTGATGGAGTTGGTTCTTATCTTCAGATGTGTGGTCTACTGGCCAAGTTTTCCCTAGTTCGCGAAACTG
CCAAAGCTCCATGAGTAGGTCTTATGTGCAACTGATCCACATCTATATTTTGGCTTTTATGATAGTGAGAATG
TAGTATTGATGAAGCAAGAAAGTTTTAACTTCTGATATTCACATGCTGACTGATATATTAATGCTTCAACTTC
TAAAAATGTTATGTTTGCTGGGCTCAATGTCACTTTTCCTATATTAGTTATCACATCGTTCTAATTTATGAGG
ATTCAAGTATCACTTCTAAAGACAT
c4526_g1_s1
CTTGAACAAGGTTTTGGAAAGAAGGAAAAGAAATAGATGTGCATCCCTTTGAGTTTCACTTCTAAACTGTCAT
ATTTATGTACGTGTGTGAAACTATATAATATTGTATCACCATATTTGGTATCCTAGTTAATGTAGTTCATGTT
ATGTTTTTATGATGTTACATGAATGTATAAATAAAGAGATC
c4529_g1_s1
TCATATTGGAAGTATAATTGGAGCCATAATCATCTCAATTGGCCTTTATGGTGTATTATGGGGCAAAGCAACA
GAAGAGATAGAGGAAGATGTTGGTAGTCTGGACTCACCATCTACATCTACAGAGAATGCACCTCTGTTGCAAA
GTTATAGAACTCAATCTTTTGAAAAGAAAATAGATGGGAATATATAAAAACATGATTATTAAATCAGAGATTC
AATTACAAATCAGAATTCTTATCGGTCTTCGTCACGAATCAAATTTTGCAATGAATCGCAAGATTCATGCACA

GGAAAATATGACATTGTAAGTAAAAACAAGTTTTGGTCCTATTTTGATATATTATATTGGGTAAAACAATTTT
TTGTCCTTTATTTTTTTTATGATCATACTGGTCCTCTAGTTTAAAAAAATTAATATCGGTCTTTTAATTTAAC
TA
c4529_g1_s2
TCATATTGGAAGTATAATTGGAGCCATAATCATCTCAATTGGCCTTTATGGTGTATTATGGGGCAAAGCAACA
GAAGAGATAGAGGAAGATGTTGGTAGTCTGGACTCACCATCTACATCTACAGAGAATGCACCTCTGTTGCAAA
GTTATAGAACTCAATCTTTTGAAAAGAAAATAGATGGGAATATATAAAAACATGATTATTAAATCAGAGATTC
AATTACAAATCAGAATTCTTATCGGTCTTCGTCACGAATCAAATTTTCATGCACAGGAAAATATGACATTGTA
AGTAAAAACAAGTTTTGGTCCTATTTTGATATATTATATTGGGTAAAACAATTTTTTGTCCTTTATTTTTTTT
ATGATCATACTGGTCCTCTAGTTTAAAAAAATTAATATCGGTCTTTTAATTTAACTA
c4530_g1_s1
GTCTGTGTTTCTTAGGGAAGCTTATCGAGATTCTCAGTTGGTAGACAAGGACAGGTTGTTACTTATAAAGGAG
AAGCTTCGCTCTCTGGTTGATATTCCACGGTTTCGTAAAGGTAGGGGTGCTGCCCATAGTAGAATTGGAGAGG
GCGATGAAGATAATGATACCAGACAAGATGAAAGTGGTGATGAGGAACAAGAGTGGTCAGATGGTGATGATTT
TAACAGTGACGATGATGATAATGACTGGATTGATGAAGAAGATGATGACGATACACCGCCAGATTTTGATGAT
GAGGAAGCTGAAACATTGGAGATTGAAAAGAGAAAGACAATTACACGAGTTCGAGACACAAGACAGAATAATG
AAAAGGTCCTTGCTCCATCATTCTCCGATGGTCGTATCAGAGAACAGTGGTAACCTTCAAAAGGCTTTCAAGC
TCATGCTCGGAGTTTTTCTAGGAACAAAGACGTAGATGTTATGTCCAAATCATAGCAAAGTGTCCAACTGATT
TAGATGACTATATCTGTAGCCTGCTTTACTGTATAATAGATTGATGCTTCTTAGAAGGTATTATCCTTTAAAC
TTATATTTTGAGAGCCAAGTGGAATGAAAGGATTTATCAAAAGGTTCAATTAAGTTATATTTGTTGCTGCATA
TCTTCTTTACATAGATTTCTCATCGATGATCACCGATTCTAC
c4531_g1_s1
TATTAGTAGTAGTTATTGGAATTTCAACTATCGCACAAATAAGCAATATTTGACTGTATAAATTGAATGTCGT
TGTACAGTCATTAACTGTATGGTTGTTGAATGTCGTTGTACAGTTATCAACTGAGTTAGTTTAATGGAATAAT
AGTGTCGATGATATTAATTGAGTTA
c4532_g1_s1
TAAGTCAAACCTCTTCCAGGGACACATCTTGAAGTCTTTTTGATTCTTTTTATGTTGGTAGCTTTGGATGTTT
GGCTCATATGAGCTTAGCAATTACAATTAATGGTATAAAATATGATTATGACTTTTACCTCAATGATATATTT
TTTATTCAA
c4533_g1_s1
CCGTTGATGAAATCCGCGGCTCGATTAAACAGATGCGCCAGATAGGAGCCGCCGGCGCTGGAGCTGGTGCTGG
TGCTGGCGCCGATTCGTTTCTTTTTCAGATGAGTAACGTCCAGACGTGGATGAGCGCGGCGCTAACCGATGAA
GAAACGTGTACCGATGGATTTCAAGATGTGGAGAATTGTCCGATGAAAACGGACGTTAACGATCGTGTGACGA
AGGTGAAAAAGTTCACGAGCAATGCTTTGGCTTTGGTTAACGGTTACGCCAGTAAAGGAATGCCGTGAGATTG
TAACCGTTGGATTTGATTATAATCTTTTCCAATCTCAGAATTTTCAATTAAACAATAGTTTTACTTTTATTAT
TACTGTGTATGCAAAAGTGTAGTGTGAGTGTGAATGCTGAATGTAAATTTTGATTTTGGTTTTAGCTTTTGTT
GTTTAGCAAGAAAAACAAATGCATGTGGCTCGTTTCACATGAGTTCTGTGCAAGAAATCAAGAACAGAGTGTT
GGGCTGATATCAAGAAAAACAAAAAAAATAGCTACTCTTAAAAATTGTGAAGATGCAAAATAGTAGTAATGTA
AAAATAGCCACAATTAAAAAATTGTGAAAATGTGAAATAGTAGTAATGTATTGTGTGAAGGAAAAGGCGTTTG
AGCGAGTTTTTAATTTGTTGTGATTATTTATGCTTTAAAGATGAAGATGAATATTTTTAGAGCCA
c4534_g1_s1
CTCAGGTTTTGCCTCATATTGAAATGGGCTTTAATTTTACTATCCAGCTTAGCCCTGTCTTGGCCGCGGGCTA
CCCGATCCTAAACGGGTCCATTTCAAAAAAAAAATTCAAATGTTCTTCTTATTTTGTAAATAACTATTATACA
TGTAATATATATTAAATAATCAATCTAAAACATTGATTTTTAAGTA
c4535_g1_s1
TGTGCATGTTTCGAATTACGGTGAGTTTAACAAAATCGCTTTGTTTTATTGAACCTACCAAAATTACAGTAAC
ATGCTGTGATTAATATAAAAAAAACTCACCGTCGATTCAAACATGCACTGTGTTTAGGCGACCCTATTGCCAG
TTCTGCATTCTCTGCTGCTAGTAGGACATGTTAGCATTTAACCTAGGAATCTCCATTTCAATATGTTTCTTTT
CTATTAGTATTAATCCTTGTTTATGTTTTCTTTTAACCTTTATATGAATAGTTCTACTTGCACTCCACTTTTT
GTAATCACAAAAATCTTGTTAAAGCAAGAAAAACAGATAGATAAGAGTGGAGCGTAAATAGCACTGTTCAAGT
ATTTATATATAGAATCTAGAAGAAAAGCTAGTCAGAAATTGGGAATGGTAGGGAAATCTATGTAACTATATGG
GATTGGGTTCAACTTTTCTGCTTTTTCGCAGCAATGTAAGGACTTAACCTCTTCTGGTGTCATTTTAGTATGT
TTATTGAAATTTTAGGTGAAATCAACTTTTGTATTAATCTCAATGATTTTACTGTTTCATCCAACCA
c4536_g1_s1
GGAAAGAGCGGAGAATTTGGTTGCAGCTTTTGCCTATTTTGATAAAGATGGTAGCGGTTACATCACCATCGAT
GAGCTTCAAACAGCTAGTAAGGACTTCGGCCTTGGCGAAGTACATCTGGACGGCATTATCCAAGAAATCGATC
AAGATAATGATGGGAGAATTGATTATGGGGAGTTTGTGGCAATGATGAAAAAAGGTGATGAAGATATGGTTGG
TAGGAGCAGAACCATGAAAGGGAATTTGAACTTCAGTATTGCAGATGCATTTGGAGTGAAAGACTCGTCTTGA

TATCTAACTGAAAACTTGTGTACAGTTAGGAAGAAGGAATGGTAGAAGAGATATATCATAGTGTAACTTTCTC
ATAGCTACATGATTGTGATATGTTTAATTTTGGAACTTTGTTTATGTTGTTGAACAATGTTTTAATATATTTG
CATTACATTCTTCATAAACGTCCACAGAAGTTTAATATATTAATCTCATATGTTATATCA
c4537_g1_s1
CGTATCATAACCACGAGGAATTTGTTCAACTCACACTTAAGGCATTGGCTGAAAAGCCTGACCAGCTTACTGA
TGATCAGATACACAACCTTTCATGGGAGGCTGCGACAGAACGGTTTCTTAAGGCCGCTGACCTTGACAAGCCG
TCTGAGAGAAAATTATTGTCAAGAAGTACCTCAAACTATCTCTCTACTTCGTTAAGTTTGCAACAAACAGTTG
AGAATGCGTCAGCATATGTACATCATGTAGCTTCTGGGTTTGAAATATCGCGAAGAATATTTGGTGCTATTCC
GGATAGCTTGCAACCTGATGAACAGCTACGCAAGGAACTCGGATTTTCTAAATCTTCTAGGAAATAAGGTTTA
AAAACTTCTTATTATTAACAATAGTTAAAATTTGTTGTTTAATTCCTATGATTGAGAGTTGTTTGCTCATTTA
AATGCTCTCTTTCTAGTCAGAGTAGGAAATCAAAGCTTCTATTACTGTAAATGTTGGAAAATTTGACTATTAC
AATTTACACCTCTGAGTTGAGATGACTAGTGTAATTTATATTGTTTGTGCTGTGGTAATAAGCTCA
c4538_g1_s1
GAGTATTTTCCATTTTAATACACAGCTGCATCAGAGTATTTTCCATTTTAATACACAGCTGCATCAGAGTATT
TTCCATTTTAATACACAGCTGCATCAATGTATTAACTACCAGGATACTGCTAATGATGGAATGGGGATTAACT
ACGTGTTTGGTAACTTCAATGTATTAAGGATATACTGCAATTGTTTAGTTTATTCAATAAAAAAGAAATCCAT
ACGGCATCCTCAATTTTGA
c4539_g1_s1
TTTGGACCTACATCAAAACCAACAATCTTCAGGATCCAAATAACAAGAACGTGGTAAACTGTGACGAGAAATT
AAAAGGTATTTTACTTGGAAAACCTCAGGTTGAGTTAGCAGAACTTCCAGCACTTATCAAGCTACATTTTCCG
AAAGAGCCCAAGTGATGATGTGTGTGATAGGAATCAAGATGTATGTCTTATAGGAAATGGAAAGCATGCACAC
CCTTCCTCAAGATGAGTCTCTCAATTGTTTCATGTTTTTCTTTACCCCCATAGATTCCGCAACAACATTAGTA
TAGGAACCTAGCAGTTTAAACACCAAATTGGCAATGTATTAGATTAATCTTATCACATGCAATCCAATTTAAA
AATGCCCTGTTTCGCCGCATTCTTTTGCAACTACATAAGTTGTTCTAAAGAAATTTTCTTATTGGGGTTGTGA
TTTGTTATGCAT
c4540_g1_s1
GGTAGGCTCAGAGTAATAAAGGTGGGAAGAAAGGGAAAGGAAAGAAAGAGAAGAGGAACAAGAAGGGGTTTGT
GAATAAGCGGTCTGGACCTGGTTACTCCGGTGAGTTGAATCGGTCTGTGGTGAACGAGTCGGCTGAGATGGAA
TCGGTGGGGGAGAGTAGTAATAGTATTAGTAGCGGCGGCGGCGGCGGTGGTGAAAGTGGTGAAAGGGTGATTG
TTGGTGATGATGATGAAGAGAAAGGATCGGTGAGAAAATTTATGAGTTTCATTGGTGAAAGGATTTGGGGTGT
TTGGGGATAGTGAATGAATTTGCAAGACAAAAAATAATGAAGAAAATTTGAAGAAATTAAGGTAGGGTTAGTC
TATGTTTTTTTGTTGTTAAAATCTTTTTGTATATTAATCATCACTATGTAATGTTAAAAAAATGTTTATTTGG
TTTTGTGATGGAATGGTTTTGTTGTTTAACATCATACCAATGCTCTGGTTTATGTTTTTTTCTTCAATGGCTG
TATCTTGATTTTGAGCTTTTTTTAGAAACTATGATAGAATTGTTTCTTGATTTTGTGCAACTAACTGATCTTA
AGTTTATAA
c4541_g1_s1
TTGGACACAACGATCCTAAACTCGGACAACGCCGACTTCAAGAGGGTGCTGGAAATCAACCTGTTCGGATCCT
TCTTAGGAGCGAAACATGCCGCCAGGGTGATGAT
c4543_g1_s1
ATGCTGTGCCTTGTAGAATTGCTTTCGAGAGGGGCAAAGAGCGCCATTTTTGTTTTCTAGCAATCTCTGTAGG
AACATCTGGTTGGCTTGTGCTTGCAGAAGAATTGCCTCTGAAGAAGCCCTATGGAATTGTTCGGGTTGCTGCA
CCTTTGTCTGGGTGCAATGTATGTATAGTTGTCTGCTACCCTTGCATCTTAATCTTGAAACATTTAGTTTTAT
TAGCTGAAAATTGTATAAATTTATGTTGTTTTCCATTCAGAAGGAATCCCTGAATGTAATTTAAATAAATTGA
AAGTTACAATTATTTTTAATTTGATCAGTCAGTGTATAGTAATGTTACAATCA
c4544_g1_s1
CTCCGCCTCCTGCACGAGAGCGAATTCGTCCCCAACGTCTACTGTGGAAGACTTGAAGGAGGATCTGAGCGGC
CGTGATAGTGCTGCATCGGAGAATGTTTCTGGTGGTGAGAAGAGCGTGTTGGAGGTGGTGCCGCCGACTTGGC
AATTACCGGTGGTGAAAGCTAAGAGTGGTGAGAGAGGTGCCAGGGTGGTGACTGGATTAGCCTCTTTACTCAA
AGAGAAATCATAAAGAAAATTTTGCACTTTTTTTTTTGGGTAACGTTAATTAGAAAAGAAAAAGTATAATCAAA
ACTAAAGGACTTTTTTCATCTTCAATTTTTACTGATTTTTCTCTTTATTTTCGCCTA
c4545_g1_s1
AACCGCAGATTGTGGCTGCTGAGCCGTTGCTGGAGAGTAGCCAGAGACAGCAGATCACCAGCTCATGAAAGTG
TTGATCTTTTTTTTTTTCTAATTCTCAAATCTGAGAAAATAAGATTGGTCTGGATTGTGGAACTTTGTTTATC
AGTGTTTGTCATCTGTGTGGTGTGTCTTGTATGGAATTTGTGCTGTACTAACATTTCATATACGTTATCTATC
CAATTCAACTGTTTTGAGATTATTGCTA
c4546_g1_s1
GCCAGTCCCCCGCCAGCTCTTCTAGATAAGGTAATTGACCAGAAAGGTGTGGGCCAGCTCATGAAAACTTGCA
TAGAGAAGGGTCGTGCTGCTAGACCAAACTTAAAGGTTGGAATATGTGGAGAGCATGGTTGGATTATAAGGAT

AAGGAGACTGTTGATTGTCTGCGGGACTCTTAGATATAGTTATAGCTTTGTTAGAGTTGGTTTAAGGTAGTTA
GAAGGCAGTTATGATTAGAATGTGAATATTGATTATTACTGATATTTTTGAAGAAGCAAAAGTGATTCATAGA
TAGTTAAGTATTGACCGTGTCATACGAGTTCGCGAATTTAGTCGTGGTTTTTCTTGCGA
c4548_g1_s1
GGCAAAAGCTCCACTAGTTGGGATTCATGAGCGAGTAAGAAGTGACATCAATGGTGGCCAACCAGCTACACCA
GCTGCCTTGAGCACATCAGAAGTTGGTAAGCGGGTGCCAACTGCAACAAATCCTAATGCTGAAGATGCTGCAG
AGCTTTTGAGAATGTGCTTGCAGTGTGGAATTCCCAAGACCTACTCCAGTGCGCGAGGAATGGTCTGCCCGGT
ATGTGGTGATCGCCCTCCACCTGATCCAAATGCAGAGTCCAAGAAGAAAGGATCAACTATCAAAGATAAGGAA
AAATCTAAAAGGATGAGGGGTCAATCATCTCATGCAAGTTGGAAAAGTGAAACAGAGATGCAGTTAAGGCAAC
ATTTTGATTAGCATTATTTGTTTGTAGGTTAGGTCTCCTTTGTATAATGTGACAAAAAGTTTGGGACTATGTT
GTTAAATTAGCAAAGTTTGTTGTTAATTATGTCAACCGAAGCAGAAGATGCTGCGTATGATCGGGCTTTATGA
TTACAAATTTTATAGCAGTGATTGAAGTTAGATTTTCGCTGTTGCTCTCCGGAGTCTGAAAAGAGTACCAAAT
GTCACATTGGTCAGTTTGTTACTTTGAACACTTTTACGATAATGGAAAATGCTGTGTAGAGGGAAAAAAGGAA
ATTACTTTTGTCATTA
c4549_g1_s1
TTTAAAGAACCTTTTGCTGAGTCTACCTTATAGAAAACTAATCTTCACAAATGCGGACAAAGTTCATGCAGTT
AAGGCACTAAGCAAGCTTGGATTAGATGATTGTTTTGAAGGAATTATATGTTTTGAGACACTTAATCCTACTC
ACAAGAACACTGTATCTGATGATGATGAAGATGACATTGAGTTTGTAGGTTCAAGAAGAACCAATCATGCAAC
AAGTACTAGTGCTACTAACTTGCAAATATTTGACATTATTGCCCATTTTGCACAATCCAATCCAACTCAACTT
TTGCCAAAGACTCCAATTGTTTGCAAACCTTCAGAATTTGCCATTGAGTTGGCTCTCAAGATTGCTAATCTCG
ACCCACAAAGAACCTTATTCTTTGAGGATAGTGCTCGAAACATACAAGCTGGAAAACGTGTAGGACTTGACAC
TGTGCTGGTTGGAAAATCACAAAGAATTAAAGGTGCAGATTATGCCTTAGAAAGTATCCACAACTTAAGGGAG
GCAGTGCCAGAATTATGGGAATCTGAACTTAAATCAGAAGTTGCTTATCCTGGAAACCTTGCTGTGGAAACAT
CTGTGACTGCTTAATTAGGAATTAATTAACTATTTAATTACAAGGTATTAAACTACTTAATCATTGATGTCAA
CAAAAAAAAATCAAAAGAAAAAAATGAAAATAAAAAGAGATTCCCTTTGTTGAATTGTAGTAATTGTAGTTGA
TGTAGATGTAAATGTTTTAATGCTATTTTAATAAAGTAATATAAAGTTTATGTTATGATCACATAATAGTAAA
ATAAATAATAATATTGGATATTAAATTTTCCTTTTAGGCTTTTTCGTACTTA
c4550_g1_s1
TAACTCTGCGAAATTGGGACCGGTTTATGCGGCAGCTTCAACTCGTCCGAACAATGTGGTTTCTGTAACTTCT
ATACTTGGAGGGAATTCTGATAATACAGGTTCTGGCATTGCGCGGCGATTAGTGTTGAAAACTGGTCTCAATA
TAATTATGGCTTGCAATATTCCGAAAAATAGTCCCATGGTTGAGATAGAAGCTGAAAAAATATTGATACAGAA
ACTAATTAGTCTGGGATATACCAAGTCAAGATTGGAAGGAACATCTTTGTAGCATGGGCTGAAGAGCTTTTTA
TGCATGCCAAACATGCATCATCATTTATCCCAATTTGGCTACCTAATTTAGAAGCCATGCTAACTATTGAAGA
CTTTTAGCTTTGTTATTGTATACAACAGTTACAAACATTCCTCTGAAGCGGGGATGTGAATAAGATCACCATT
GATGTTTGAATTGTTCAAGGTTCATAGAAAAAATAGAAATTTTCTTGTATGCTTGATTTTTATAAGTTCTTGC
TTGCTTTTTGGAACCTTCTGCTGGTAATGGCAATGATCCCGCTTTCCTTGAAGGCTA
c4551_g1_s1
GGGGTTTTCGGGGATGGTGATGAGGAGGAGAGTATTGTGGCTTCGTTTTCGAGCTTGAGGAGATTGGTGTTGG
AAGCTGCTGCTTTTGGTAGGTTTCTATGGGACTCTGAAGAGTATGTTGACTCTGTGTTTAAGCTTACGTGATC
ATGGAAAGTTAGGGTTTTTCAGTTTGCTGTGTAGATAGTTTATTGTTTAATAACTTATATGATGTACAGATCA
AGAAACAGTGGCTCTTATAAGAGTTGTTTAGGTCTTTCAAATTCTGTCATTAAATTACGACAATTTAGTGCAT
TGA
c4553_g1_s1
ATCATCCCTAACCCATGTTCAACATATGTTCCATTTTTAGCCCCCAACACAATTGTTGAACAGCAATCCACAC
AGTACGTATCCCCGCCTCTTCATCCAGGTTGCCGGTCCCACATATCAGGGAAACAAGAATCCAAAAACAAATC
ATCAAGGGAGAGCAGAGCTGAAAGAAATGCTGATTCTAATGATGTTGCCACAGAACTTGAGTTGAAAACTCCT
GGATCTTCTGCAGATCAGGATTTATCGTCTGCACAGAAAAAATCTAGAAAGTCTCCTTCGAGGAAGGGAAACA
GTTACACAGAAGGCAGTTCCTTAGGCAAGTGCTCTTCATCTCACAGCGTTCAGGATAGCTCATCAAGTAGTGT
AGTCGGTAGCAGAAAGGCTAGCGAATGAGAAAGGACATAATTTTAGACAAGTGATTATGCCTTTTGAAATTAC
TATATTGAGAGTTTTCACTGTGTGCTGCTGCAACTATTCTAGAGGTATATGTCACATTTATTCTTGTCCAGAA
AAGAAAGCCGCTTCTGTTCTCTCTTCCTGACTAGGAATTTATATTTTGAGTGCTGTGTAATTTAATCATAAAC
TACTTTTCTTTGTGATGGAAAAGCTTCACAGGTTCAATTGTTTATATTCCTACTTCTGTGAAAACATCAGTCA
GATCTGAATAGTGGTATTAGTATGATATAAACAGGATAAGAAAAAGTGCACCTATCAATTATATACTATTATA
GCATTCACAAAAAAATTAAATTTTTTTAGATACAATTCCAAACATTATTATTACCAATATTAAATTTAAG
c4554_g1_s1
ACATCTGAGCCGGAACTATCGGAAGACGACGGTGGTCCTTTAACTTCGCTCTCACTTTCACTTTCTCTTCCAG
GCGTGGATACATCAGATGTGGTAAACCGTCCTGCGGCGGTTGCGGTTAGTCCTTCTCCTTCTCCGATAACTGC
TGTAACGGCTTCTGTGGCGGCGAAAGTTTCGCAAGAAGTTGGAATGGGAGCGTTGAATTTGAGTGGAGAATTT

ATGGCGGTTATGCAGGAGATGATAAAGAATGAAGTGAGGAGTTACATGGAAGAGCGAAATGGAATGTGTTTTC
AGGAAGTGGATAGGCTCAGAAACGTTTCTGCTAAACCAATTGGGATTAACATTAACAGCGTTGATTCCTAATT
TGGGTGATTAGAGTTTAATTAGATTATTAATTAATGTTAATGTTTAACAAAAAAATGGGTTTGAAAAAAAAGA
AGAAAAAGAGGTTCTTTCTTTTTTTGAAGCAAATAATTTTGGCCAATGTACAGAGGAGAGAGAAGAGTGAGTT
AGTTGAGAAATGGAATATCATTTACTTAGCAAGTGGCAAATCTGTAATTTCTCTCTTGTTCAGTTTGGTTTAG
ATGGAAAAAAAAAGTGGAATATCCTTAGAAAAAATTCTTATTTGAGTTTAATTAATTTTCTTGTACAAGCTTAA
TGTGAATAATCGTTGTTATGGTTTAAATACAAAATTAGGTTTAGTTATGAAAAAGGAAATGGAAATTAAG
c4555_g1_s1
TCTCTGCGGAAGATGTAGATACAGCAATCCCTCCTATAGATTTGGACGAGATTGATCTCCCATTATTCGTGTC
CGATTATTCTTGTGCACAGTTTCTTAATTCAAAACAGGAGTAGTTAGTCAAAACCAAAAGTAGTTGACCTACA
ATTTCTTGGTCGTCACGTCACTTAAGCTTGACATTTAGATTTATGCTTCAACTCTGGATTGGCTGCTATGACT
ATGAGCACTTGCGACTCATGCTGTCAAAGGTAGAAAAGTTTAACCACCATAATCCAGAAATCTAAGTATATAA
GACACTGTAAAGCTTTCCATTTTCTTTGGTGTATTTATATTAGTTTTTCAGTTCTTATTGTACATAGGTAATG
CAGTTGTAACTAGTAGAGATGAAATTTCATTCATTGATGTAAATACTATTTTTACTGAATTTCACTCGAGCAA
TATCGAAGTTATTGGTTTTAGAGTTTGTTACTATTAATAATAGTTAATGTTTAATATTTCTTAAAAATTATAG
AAATCAGCATAATGCTTAA
c4556_g1_s1
AAAACTTGGTGTTTCTCCTTGTGATAAATATGGGAAGCCTGTGTCTCCTCCACCTTCAAAGGATTCTTCTGCA
GATGATAGCAGTGATGGTGATTATGATGACAGTGATGATGATAGTAGCAAGCGCAAGAAGGATAATCATCATG
GG
c4558_g1_s1
TCAGGGAGCCCTTTTTCTGGAATCTGGTCCCGGACTCTGAGAATTAAAATAACCGGCAGAGATGGAGCCGAAA
AACTTGATCTTCGGATTCCTGCTGGATTTCTAGATGGAATCACAAACGTAGTTCCAGCTTTGGGTGGGGTAAA
CCTCAAAAAACTATTGGATGATGCAACAGAGGAAACTGGGGGAAAACTGTTGGATTTTAATGACAGAATCGGT
GACAGGATTCAAGTATTTCTGGAGTAATTCTACTTTGCTTCGACGATGATGCTGTTCCAGCAAATTGATAGCT
CATGTTGATGAAGGTGATCGATGGAAGCTAAGGATTTAAGCCTAATCGTGGCACAACAGCATGGTTGTAGTGT
ATAGTTTAGAATGTCACATAGATTGTCATCTAAATACCAATTAAAGAAACCAGTGAAGTCTTAACCTAAAGTC
ACAAATGGGAAATTTCTTCAAACAATGTTTGATATCTGTGGAAATTTTGCCTCATTTTCTCAACATACTTTTA
TATTTTCTTTGTTCTCGTGGAGACACCCATCCTTTCTATGGTACTTAATAACATTAATTATTTTAATTTAGAA
TCACAAAGCTCTAACTAT
c4559_g1_s1
TGGACACTGAAAGGATAAAATTTACTCTTGTTGATTTTATAATATATTTAGTTCATCGAGTATTGTATATCAT
AACTTTCATTGTAAGAATTCATATTCCACTGAATTTCTTTTACAAGTGTTGATTTTATAATATTTAGTTCATT
GAGTATTGTATATCATAACTTTCATTGTAAGAATTCATATTCCACTGAATTTCTTTTACAAGTGTTGATTTTA
TAATATTTAGTTCATT
c4560_g1_s1
GAAGAAGTCCAGTCGCCCCCTCGTGTATCAAAGCTTTAGAATTGTTATGTTGAGTAGTAGAATAATGGAAACC
TCATTTGGTTTGAAGGAATCCGCTATTGTTCTTTTTTGTTCTTGACAGAATTGTTACTGTAATCTAGAAAATG
GCCCTTTAACTTAAGTTATTACCGTGTAATTTTATTTTACTTGTGTGTTTGTACTGTTTTGACAGTTTCCCAA
GGTTAGTGTCTCATCCGTTTTGTCTA
c4561_g1_s1
GAGATGGTGACATGGAAGCTGCTGTTGAAGCTGTCAAGGGCAAAAAACTGAAAAAGAAAACAAAAGGAAGAAG
TAAGGCAGGTAAAATAATGCCTAAAAAGCAAGATGCAATTGCCACTGCAAAGAGGCCTTACTTGGAGCAGAAA
ATTCAAGAAGAGAAAAACACATCTAGTAAAAAACAGAAAACTAATGAGGGAGTTGAACTACCAAAGTCTTTAC
AGCGGTTTGCTCATAAGAAACCATCAGCATAATTAAACTTTGCCCGATTAAAGGTTTTCTTGCCGTGTAAGCT
TTTTATATTATTTGCTGTTTTCTTTGATATTTGTAGCCTTTGGCTTAGAAATCGATATTTATTGCCTTCAATG
TAAGGCATATCTAATTTTTGCCTTTAATTCCCTTATTCATTTTTATTTTCAATATTCATACACATTCTTAAGC
TATAAATAAAATTTTGAAAATCTA
c4562_g1_s1
TCTGAGATTGTTGAACTAGAGCAGAAATTAAGTGGTCTTGTTGAGATTAGAGATAAGTTGAAGAGAGAATTGG
AGCATTGTGATGTGATAGATGAAAACCTTAAGACTGAGGTTGCACAATGCAGGACTGTCTTAGTAAATCTGAA
AAAGTCTGAGGTTTCTTACAAAGAGGCATTAACTAATAAGAAAAAAGTTGAAGATGAATGGACTGATTTGAAA
AAGAACTTTGCTACCAATAAGAATTGATGTCTCAATTCATGCATATCTTAATAGTTGGTTATTTTGTCACACA
TTTTGTGGAGACACAATGAACATTTGGTCATTTGTGTGTTGGATTGTAATAATTGATGCTATTCATCCACTTG
ATTAGTTAGTCCACACTTCAATTTATTTTGTCATTTTAGTTAGTTTTATTTCTAACAATTTCACGGATATCTT
TGACAAAATCTTTTATCATTTGATTTTGTT
c4563_g1_s1

CATGAATAGTCGAAATGACAGTCGAGTTTAAAGAAAATGTTGGTATCAGTGGGTTTTTTACTCCTTACTCCTT
AGTAGAAGGCAGGAATGAAAATTTAGCAGAGTTCAGTCATTTCAGCTCCAAGGAATGACTCATTCCAAAGCCT
CTTATAGCAACTAGGAAATGGTTATACTTTCTTTGGAGGTTTTCATTTTTCTTCCTGTAAATGGCCACCAATC
ACAATCATGTAAATGAAATTTTGCAATTGATTCCAGCACAGATTTTCAAGCTTATCA
c4564_g1_s1
TTCATATGGACAAAAAGAGAGCATTGGATGTGATTGACAGAGTAAATGTGGCTAGATAATACGTGCAACTATT
CTTAAGCGCCTCTAAAATGAAATTATGGTAGCAAAATGAGGAGAGAAGGATGTTACTTTGTGTAAATATACAA
ACCATATTCATACAGCAAGTGTTTCGGATGCAAGATTTTGGCAGATCTTCTTGCACCTTGAATTCCTTAGCTT
CACCAGGAGCTTGGTTTTGGTGAAATGTTGTATCGCATCATGATGTACATATCGTCTTTACCACGGAGGATCA
ACATGACTGTAGTTTTATTGAAAAAGAGTGGTTTTTTTATATTCTTGAGTGTATAGAGAATGAGGATTTGGTA
TTTATATACGGTAGTTCTATATTGCATGTATTATATTATTGGTTTGGTTATCTTTGCCTATACCTTTTGACAC
TTGAAATTTTTTGTAACTATATCTTTGTTGTGCTGTGATAGATAGTCCATGTCAATGGGATAATATACAGAAA
CACTTGGCTAAAGAAAAGAGATTGTTGTGCTGA
c4565_g1_s1
CCTCGGACGGTAAGAATGTTAGAATCGCCGGTACAAGAGGATAACTAAATTCCCATGTTTTCCTATATCTGAG
TTCGTCGACTCTTATTTTTTCCCCCTACGTTTTTCCATATCAATCATGAATGAGTTTCTTCTCTAGTTATATA
TGAGTTTGCAGCATGTTAAGGGTTCAAGTATTGAAGTATATACTTCTGAAAAATGTAATACATCACTATGAAC
AAAATTTGTAAGATGAATATTGGTTCCATGCTTGAGGATCATGTATTGAAATAGAGACTTCAATTTGCTTGTG
CTTTTAAATTAATGCATAATTTTTTTTTTTTCAA
c4566_g1_s1
TTTGGGAGTTTGTCTCGAAGAAGTTTTTCAAGGAAAGCGTGATGATTGTGGTAGCTCGTGGTGATAGAAGTGG
AGAAGATGGCATTCCCATGTTACTTAAGTTTCCGCGCATTTTGGACCCATGGGGTGGTTACAGTATTATAGGC
TTTGGAGACATCCTTTTACCAGGAATGCTTTTGGCATTCTCACTCAGATATGATTGGCTAGCAAAGAAAAGCC
TTGTAAATGGATACTTTTTGTGGGCAATGTTCGCATATGGATTTGGTCTTTTAATCACGTATGTGGCGCTAAA
TCTGATGGATGGACACGGGCAACCAGCACTACTATACATCGTTCCATTTACTCTAGGGACTATTCTGGCCTTG
GGGCGAAAACGAAGAGAACTGAAGATTTTGTGGACGAGTGGCGAACCAGAAAGATTCTGTCCTCATGTCAGAC
TCGAAAACAGTGGAGAATCAAGCCCTGAATGATATTGTATCTTCAACCTGTTGTAATGTATACTGTATATGTA
AATACGGCTGATATTTTGGGAATTGGAGTCACAACCAATTCAGAAGGCTTAGTAGAGTATTATGAAACTAATT
CATCTTTCATCCAAACAGGGTCTTACATTTGTAGAAATAGATTTAGATTCATTATATAGTCTGTTTAGAAAGT
TCTACATGATATAAAATCTAATTAGTGTGAAATATGCAGCTTGGTTCAGTCTCACTGTCCTTACTTTTGATTA
AACATCATTTGGCTCCAAATGTTTGAATAA
c4567_g1_s1
CCTCATTTTATGAATAATATATACAGATCAGGCATTCCTCCTCACATATCTGAAAGGAAGCCTTGGGGTCCTA
AGGGGATACTTGAAGCTGGTGGACACATGGGCTTGCCAGAACTTGGAGGGGGTCCTCGAAGAATTTCTGGATT
TGCAGGAGGAAGCCTACCAATTATCACTAGTACCACTGTAGAAGTTGTTGTTCCCCGAGCTCTGGTGCCTGTA
ATATACGGGGAAGATGGTGAATGCCTGAACCAAATACTCCAGATATCTGATGCAAATGTTACTATTACTGATC
CAAAACCTGGAGCCGCGGAAACTAAAATTATAATATCTGGAACCCCGGAGCAAACTAATGCTGCACAAAGTCT
TATTCAGGCATTTGTCATGATTGAGGGGGAGTCTGGTTGATCTATCCAATTGGGTAATACACTGAATCATTTT
ATTTTTAAGTCTGGCAAATGTAATTGAGCTCAGTTTTTGGCATAATATTATTTCTCTGGATTATAAGCTTTAG
TAGGAATGTGCATTTAGTTTGACCTATTTGAAGTTGTATATTATTATCCTATAAACCTATAAAATTATGACTA
TGCTCCAGCTTTCTTTTTATAGTTTGAACGTAAATCACATCCTATTTTTGACAGATTTTC
c4568_g1_s1
TTTTGATGAAGTGATTTTAGGGTCACCTTGTATGAGTTTCAAGCAACGATCGTGGTCTTTCTCAGCATCATTG
CATACAACTTCATACAAATTGCTATTTTGTGCATGAGAAATAAAGATTAAGGATATTAGAAGCAACAAGGATA
ATT
c4569_g1_s1
CTCAAGCCCAAGAAGAAGATTCTCCGCAGGCTCGTCAACAGTGTTCTCTAGCAGCATGATAGCATCTCCACAA
CATAAATATAGAAGCAGTTTTGACTTGAAGCTGGCAGGCGTGTCTAGAGAGCTTGAAACACATATTTCCAGGC
AGGTCCTATGTTCAGTTATCAGCAAAGATGAAAGTGAACTTTCCCCAAGATAGGCATTGTATGTTATAAATTG
AGAGTGATTCTCAATCTTAGAGAAAGATTTGTTGATATGTCCATTTTATTTATAACATTGATTCCTTATATAT
ACATGAGATTAATCTTTATGTAACATGAATTGATGATATTTACTTACTATATATATACACATGGGATAGTTCC
AGTCA
c4571_g1_s1
ATCACACTGGTGGAAATGTAGAATTAAAAGCAAAATATGGGGCAAAGGTGATTGGTTCAGGAGCTGACAAGGA
GAGAATTCCTGGCATTGATATCCTTTTGAATGATGGTGATAAGTGGATGTTTGCTGGCCACGAGGTGCATGTA
ATGGACACACCTGGTCACACTAGAGGTCACATAAGCTTCTACTTTCCGGGATCTGGGGCTATCTTTACAGGAG
ACACTTTGTTCAGTTTATCATGTGGCAAGCTCTTTGAAGGAAGCCCTGAACAGATGTATTCTTCTCTTAAAAA
GATCACGTCTTTACCCGACAATACGAGTATATACTGTGGACACGAGTACACATTGAGTAATGCAAAGTTTGCA

TTATCAGTTGAACCTGAAAACAAGGAACTTAAATCCTATGCTGCCCATGTTACTTACCTCCGAAGTAAAGGCT
TGCCCACGATTCCAACCATACTGAAGCTGGAAAAAGCTTGCAATCCATTCCTTCGAACATCCAGTGCACAAAT
CCGTAAATCGTTAAACATTGCAGTCACAGCAGATGATGCAGAAGCCCTGGGTATCATCCGTCAAGCAAAGGAT
GATTTTTAGATATTTTCAGTTAAAGACTTGTTCTGTATAGAGTAGATTGATGATCCATTTGTGGAATAATGTA
TGCTTCATTCGAGCTTTTCAATATGATTTCTGAGTTTTGATTTGAGTAAACTGCAACTATGAACAGCCATCCC
ACTTCCCCTCAAATCTCTAAAACCGGTTTCA
c4572_g1_s1
ACTAGTTACTGTTATGCATCATCGCATCATAATTTCAGTTTTGTCTTCGTTTGTTTGTAGCATCTTCTTATCC
ACAGCACACTAAGGGTAAGGAGCCCTGGAGGAATCTCTGTAGATACAACTTTGTAGCTGCAAGGATGTTGCTA
CTTACCCTTAAACACAGTTTTGCTGTATATTTAAGCATTGTCAGGTGATGTGAGAGGTGTGCATGTGAAACCT
TTCCCTCAAAGGAAGGTTCTCAAGCTTATGTGGTGTTTCA
c4573_g1_s1
CCTTAGGGGAAATTCTCCCCTTCTCCTGTTCCTCGTCTTCCTCCCATTTATCTTTTTGATTCCTTTGTTGAGG
TATCAACAGAAGCATCCTCATAATTATATTTTGCTCGGACTTTTCACCTTGTCGATTAGTTTCACCGTTGGAG
TTACCTGTGCTAACACCGATGGGAAGATTGTTCTTGAGGCATTGATTTTGACATCTGCTGTGGTTTCTTCTCT
AACTGGTTATGCCTTTTGGGCTTCCAAGAAGGGCAAGGATTTTAGCTACCTTGGTCCTCTCTTGTTCACCTGT
CTCTCTACTCTTGTCCTCACCGGCATGATGCAGATGTTCTTCCCTCTTGGGCCAGCAGCACATGCTATCTATG
GTGGAATTGGTGCTATGGTTTTCTCTGCTTACATTGTCTACGACACAGACAATCTGATCAAGCGCTTCACTTA
TGATGAATACATTGGGGCCTCTGTCACTCTTTATCTTGACATCCTGAACCTGTTCCTTTCCATCTTGAGGATT
CTGAGGGAGGCAAACAATTAGTCATCCTTCGCCAATTGATCTTGACCAAAAATAAGTGAAATTACTCTGTTGC
ATCGCATCTTTGTGATGCTTTAGTAAGCATTATGCAGATATACATTGCTTCTCTAGTATTCCTTTACAGCTGA
TAGACAGCACTTTTGGTGAAATGGAAAATTTGTAGCTTTACAATTGTATTTACGTGTGATATAAGAATCTTCT
TTGGGATATGTTCTTTTAACTTTGAATTTAATGTTGTCTCTTTATATATTAAATACATACATTATCATGCATT
CACCCTGATATTGTAAGCAGAGAATTCTGATATCATTGCTGGTGTTATGTAAAATGTAGATCTGATCATAATA
ATTTGTGAAGACTTTGGTGCTATGTGGAATTATTGATATTAAGTATATAGTTTTCATATCA
c4574_g1_s1
TTTGCCTCCAAAGAGGGATTTGACACGGTTTGTGAAATGGCCTAAGAATGTTCAAATCCAGAGAAAGAAAAGG
ATCCTTAAGCAGAGGTTGAAGGTTCCACCTGCACTTAATCAGTTCACCAAGACACTTGATAAAAACCTTGCCA
CAAACCTATTTAAGATGCTCCTTAAGTATAGGCCCGAGGACAAAGCTGAAAAGAAAGAGCGTCTATTGAAAAG
GGCTCAAGCTGAATCTGAGGGCAAAACTGTTGAGACAAAGAAGCCTATTAATGTGAAATACGGTCTCAACCAT
GTTACCTATCTTATTGAGCAGAACAAAGCACAACTTGTTGTGATTGCTCATGATGTCGATCCAATTGAGCTTG
TCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c4575_g1_s1
GAGCTAGCAGTAGTGATAGGTATATTAAAGGTTTTGTTTGCTGATTAATTGATCTATCTGTATGATTTTTATT
AGTTGTGTAATTAAATTTTGGTTACATAATCTCTCATCAATCCATTTGTCAACATCAACTTTTATAATTCTGT
GTTTTATATGGACTAGCCTTCGAACAATTTTAAGATGGGTTTCAAAACTAAATGTTGAATATTAGAGTTAGGC
CAAGTAAACCACTTATGAGCAGATTGTAATAATATGTAATTTGTAGGCA
c4576_g1_s1
GAGATATATAATTTTGCTTTTGGCTGGGCAAAAGAGAAGGGTCAAAAATCTCTGGCATTGGATACAGCTATTG
GAATGTGGCAATTACTATTTGCCGAGAAGCAGTGGCCACTGGTTGATCATTGGTGCCAGTTCTTACAGACTCG
ACACAACAAAGCAATATCGAGGGATACATGGTCTCAGCTTTTGGAGTTTGCAAAGACTGTTAGCTCTAATTTA
ACTGATTACGATGCTGAAGGTGCTTGGCCATATCTTATTGACGAGTTTGTTGACTATCTGAACGAGAATGGTG
TTGACCAACACGGTCAGATCAATGATTCAAGTCTAAAACGATGATTTGGTAAAATGCTGTTTTAGAAAATTGA
TCTCTGGTCTTTTATGATGGACCCGTTGATAAGGGCAATTCAGTCTAAATATGCAAAAAGAAGCGGTCAGACG
TGGCTGTTAGAGTAAACTCATTCATGCAGACAAGGAGTAACATCAGTTTCTGGAGATTGTTTATACTAGTACA
TCAATTTATTTGGGAAGTATTGTGGAGTAAGTAATGGGAGACTACTGATACTATGTTATTAGTTTGTTGTTGA
CCCTTTTAATAACTTATTCTTGTACAATGTTTGGTTAGATATAATATTTTGAAATTATCTTGGAAAATTGCTA
GCACACGTGGTA
c4577_g1_s1
GCTTGACGGAGCAAATTAAGTTGGATCGCTATTTGCATTCACACTTCAGGTATTACATGAGAGAGATCAGAAC
TGTGATTTATTCCCAGTTTTTGGAATCTTACAAGAGTGTGACAATTGAAGCCATGGCAAAAGCATTTGGAGTA
TCAGTGGATTTCATTGATGTGGAGCTATCACGTTTTATCGCAGCTGGAAAACTTCATTGCAAGATCGATAAGG
TTGCAGGTGTTCTTGAAACCAACCGCCCTGATGCCAAGAATGCTCTTTACCAGGCAACTATTAAGCAAGGGGA
CTTCTTGTTGAACAGGATCCAAAAATTGTCGCGTGTGATCGATCTTTAGGTGATTTTATAACTAAAAAGTGTA
TTGAAAGGCAGAGATGCTGGCAATATCAAGGGGACATCCTGTACTAGGCAGGGGCATATGAGTCATGACATTT
CGATAGTCCATTTGATTTCCAAATTAATGAACACCCAAGCTGGCCGAATTATGTGAATCCATTTCAAGTTATC
TAAACAATTTAATTATTTTTGTGACTTAATTTAGTGTTTTGAATCTATACTTGTTAGATATGTATGGTATAGT
TCAGTTTCTCATTTTTGTTCTATCATTGTGATTTGC

c4578_g1_s1
CTGAAACTGAAGGATTACAAAGCAGCGGAGAAATTGTGCACCAAGGTGTTGGAAATGGATAGCCGAAACGTGA
AAGCACTCTATAGGAGAGCACAAGCTTACATCCAGTTGGCGGACTTGGAATTGGCCGAGTTTGACATCAAGAA
AGCACTCGAGATTGACCCGGATAATAGAGATGTGAAGCTGGAGTACAGGACACTGAAAGAAAAAATGAGGGAG
TACAATAAGAAGGATGCCAAATTCTACGGGAATATGTTCGCCAAGATGAATAAGCTGGGCCCTCTGGATTCCA
ATAAGGAAGAGCCAATGAGTGTAGACAGTAAAGCTTAAACAGCTGGAGGGAGATAGCGAACCTCTTTGTCACT
TGTGTACGATTTCCGTTTGGCTTTGTATGGGTTTGATAAAAAGACCGACATAATTATTCAGACTTCAATGGAG
ACTTGTCTTTCATAATCCTGGATCTTTCTCTGATAAAATGTGACGCTGTGTTAGTTCTTCAAATAGCATTTTC
AGTTACCCACCGGTATTAAATCTAATCGCTCTAAACCTTCATTTAA
c4579_g1_s1
GAGCTTGAAAGTTGATAATGAAGCTCTGACTTCACTAGATTTAGGATTTAATGAAATAAGGGATGATGGAGCA
TTTGCTATTGCTCAAGCACTCAAGTCTAATGAAGATGTGGCTGTCACATCTCTAAACATTGGCAGTAACTTCC
TTACCAAATTTGGCCAGAGTGCTTTATCAGATGCAAAAGACCATGTGTTTGAGATGACTGAAAAGGAAATCGC
CATTTTTTTCTAAAAGGCGCACCACGTAGCAGTATATATTATTGTTATATTCCGCGACAAGTTTTGTGTAGTT
ATTTTGCATATTAGCTGTCTGGCAAGTCATGCCTAGAGTTTGTTCTTTCAATTTTGAGTTTTCACCATTCGTT
CGATGAGTAAAGTATATAAATTTTGTATTAATGCATTATATCCTTCATTTTTTAGTTATTTGTTGCATATTCT
TCCATTACCTATAATGAGATTAAGAGATATGATACTCTCCATTAATATAAAAGATATTAATATTTATAATATT
CTAACATAAACTATTGTTTCA
c4580_g1_s1
GGAGGGATGGCAGAACAGAAAAGGTGGGAAAATGTTTATGTATGAAACAAAATTGAGATCTCAACAATTTTTC
ATAAAAGGAGGGATGGCAGAACAGAAAAGGTGGGAAAATGTTTATGTATGAAACAAAATTGAGATCTCAACAA
TTTTTCATAAAAGGAGGGATGGCAGAACAGAAAAGGTGGGAAAATGTTTATGTATGAAACAAAATTGAGATCT
CAACAATTTTTCATAAAATTGAGATTGCTTTTATTATATATATGTGTG
c4581_g1_s1
GGATAACAAAGATCTCTATGCTGAGGAGGCTGCAGCACAGAGAGAGAGGGAACGGCAAAGAATGCTTTCTATT
CCGGGGCTGATTGCGCCAAGTGAGTTGCAAGACGAAATGGTGGACTCATAGGTAGATTAAACAGCGTGGAAGT
TAATATTAATACCATGGGCATTTTAGTGTATTTCACTGGCTCCGTGATTCAAACAATTAACAGTGACTCTGAG
AATAGGTGCAGCTTTTTTCTCCAAGTTTAGTTTTTACTCTCTTCCCAATATTTTATGTTGGGACTCGTTTGGC
AGGTTTTTCAGAGTTTTACCTAGCCGACAATATTGCCTTGTCCATGGGGTGAGTGTAGATTATTGATTTACTA
ATCGAGGATGATAATGTTGGGTCATTTGTAAGGAATTCATGAAGGCATCTTTGTATTGAACGAAGATGGAAGT
CTCGTTTGAAGTGATGATGAATATTTAGGGGCGACCTCCTAACTTCTGGCGGTTTGTGCAGAAAACCCTTGTG
GTTTTATATTTTGTATTTTTCCCTTCAATTAATACTTAGGGATATTGATGTACTGAGTGCACTTAATATTAGT
GTTATGTGCCCATTCGTCCCAATAGAGAGAAGATATTATTTTACATCA
c4584_g1_s1
GAAAAACCAAATCCCATAAACCACAGACATAAACCAAATTTGATAACCTCAGATATCGTTTTCCTTTTGTAGC
AGAAAATGAATTCACCGGCAATGGCCTCCCAATCTTCCACCTTCGCCATCTCCGTTTCTTCTATCGCATCCCC
TCTCCGGCGCCGCCGCAACTTTCCCGTCGTACGCGCTCAAGTGGAACCATCTGATAAATCAATTGAAATTATG
AGGAAGTTCTCAGAGCAATATGCCCGCAAATCAGGAACATACTTTTGTGTTGACAAAGGAGTAACTTCTGTTG
TTATCAAGGGTTTGGCTGACCATAAAGATTCATTGGGTGCACCACTCTGCCCTTGCCGGCATTATGACGATAA
AGCTGCTGAGGCTGCACATGGATTTTGGAATTGCCCGTGTGTTCCCATGAGAGAAAGGAAGGAGTGCCATTGC
ATGCTTTTTCTCACTCCTGATAACGATTTTGCCGGTGATGAACAGACTATCACATTGGATGAAATTAAAGAAT
CAACATCAAATATGTAACACAGATTATTATGTATTAATCTATTTGTGTTGGTTGTTTCAATCTGTAACATTTG
AAAAACAAGGGAAGAGAAATGTGTAACATTATATATAGGTAATATATTTCAACCAAAAATCACATGTAATATT
TTTTTTCACTTGTGCTCTTTATAAGTGGCCTAACCCATACTTTGTCACAAAATCCTCATTTCACAGCTTGCTA
TTTTTTGGCTGCTGATACCAAAATTAAGTTCTATTTTAATCA
c4585_g1_s1
AAAACTTTCTGCCGAATGGTTCAAGGATTTTCTCGTTAAATCTTAGACACATATATTACATGGTTCCAAGAAA
ATGATTTTGTTTGGGTGAACTAAGGATTATCCCATCGCATTTAATGGGATAAGATTTAATTGTTGTTCTTGTT
GAAGTTAGGATAACAAAAAAGTGAAATAAAACTCACTCACATGTAGATCTTTGTGAAATAAAAGAATTATCAA
TAGAGGAATTCAAAGTTTGTAAAAACACTTCTTTAGGGTTTATTATATTGTGTTCGCAAAGATTTCAAAATCA
TTGCATACGTATTCTCAAGTGTAATGAGAAAATCAGAGTTTCGTAGTTTTGTCTA
c4586_g1_s1
AATGACCATCGTCAACCCACCACCTGTCCAGGAGATGTCCGCAACTGAAACCTCTACCGGAGAGAACCACCAC
CACAATCATTCCGCACCATCGTCTTCAGAGAACAAGAACAACAACAGCGGCGCTGCTGAGGTCCAGATGCAGG
CACTATAGAAGAAAACCTCTAGTAGTGAACATAACATACCCTAGTCGAACTCCGAGATTATTTCTCGTTTCTT
GGTT
c4587_g1_s1

ATGAAAAATAAAATATTTGATATGGTAGAGGATTCCCATGAAGGTGATAACTATACCAAAGCAGTTGAGTGTT
TAGTTGCGCTTCGCAAGGGTTGCATCCTTGAGCAGGAACCGAACCAATTCAACAATTTCCTTAAACATCTTTG
CAATTTCTGCCAAGAGAAAAACCTTAAAAGTTTCTGTGAATATCTTGCTACTAAGAGACTCACGTTGATTCCC
AAAACAGAAGCTATAGACAGTGATGTTACTGACGAGGAAGCCAGAAGTTTCTTGGTAAAATCTGAATTCAAAA
GTGATTAATTTAATTCCATTGTTTATGCTGAAATATACTAGGGCTTCATTTTTATGCTCTTGGCAGAATACAG
GAATATACTGTAAATATTATTTGTAATATCCTTGGATTCTATCATTTGATTTCGTTTATGAAAAATTTAAAAT
CTGCTGAGCTTAATTTCACATGTGACATGTGCTTCATGCAAGAAATGCAATCTAGTTAAGATAGAGATTATAT
TGCTACTA
c4588_g1_s1
GGTGATGCCTGAGAAGAATTTCAAGCCTGGACCATTTTATTTAGGAAAGGCAAGAAGACCAATATGTTTGGTA
GCATTTCTATGGATTTGTTATACATGTTGTGTGTTCCTTTTGCCAACTATTTATCCAATAACTTGGGATACTT
TCAATTATGCACCAGTTGCTCTAGGGGTAGGTTTGGGACTAATAATGGTTTGGTGGGTATTAGATGCAAGAAA
ATGGTTCAAGGGACCAGTTAGGAACATTGATGCTCAAAATGGTAAGGTGTAATTATTGATCTGTTTGAAGAAT
AATTGGTGGAATGTTCTTTATCCCATACTTGTTGCTTTAAACTCTTCAACAAAATGAAATAGAAAGTTTCGCA
ATCCACCTTATATACTCAAAATGATGAAAAATTCTTTGGTATTAGAAGTTATCTGAATCAATCCTTGTTTCTA
TGATCAACTGTACTGTA
c4589_g1_s1
CTCATTGAATCTACTGTGAAGTCTCTCAGGTCCCTGGCAAAAGAAAGACGTGACAGGCGACCGGCTTTTGTTC
TCTGCCGAACACAGGCAGTTACAGAGATTATTAACAGCCGTCAATTAGAGATTACAACACTAGCTAATCTATC
CTCTTTGACCGTAATCACCGAAAATGAAGCTATTCCGTCTGGATACGCTACTACTGTCGTAAATGAAAGCATT
TCTGTTTATTTAGAGCTTCAAGGAGTTAATTCTGCAGAAGCTGAGCTTGGAAGGAAAAAGAAGATAGATGAGC
TAAACAAGCAAATAGAAAGATTAGAGAAGATTATGAATGCTCCAGGTTATGAAGAGAAGGTTTCGCTACAAAT
TCGATCAAAGAATGATGAGAAGCTAGTGTCTCTAAAGGAGCGTTTATTGCTCGAGGAAACGGCTGGACTAAAT
CTCTAGCTTCAAAGTGTTCAACTTGGTTGGTGAACACTTGGTTGATGATTAGTTTTTCCTTGCACGAGGCAGA
AAGTTCCATTTTTAGTTTGAATTACACATTCTATTCTATGGCCAAATTTTTGGCTCTCACATTATACTTTTAA
TTTTGTAGTAAAAACAAATTTTGGTAATCTAATGTCATGAGATTTGGGTAATTGTGTGCTTATCCCTAAGGTC
AAGACATATATCTCTTGTTACAACATAAACTTTGAATTGTGAAGACCTTGTTGAGTAGTAAGAATATGAACAC
AATTTGTTTTGATAGTTCATAATGGAGTCAATTTAAACATTACCTTAGGGCCCA
c4590_g1_s1
TCTACAGAATGCTGATCTTAGTAATGCCAATCTGGAGGGAGCTAATCTGGAAGGAGCTAATTTAAAGGGTGCA
AAGCTGAACAATGCCAACTTGAAGGGTGCTAACCTTCAACGAGCATATATGCGTCATGTGGATCTTAGAGATA
CGGACTTAGAAGGAGCAAGACTTGATGGTGCCAATTTGCTTGGAGCAATCAGATAATATTTGATCTGAAGAGT
GAAGCTATTAAACCTGAAAAGAATGTCAAGATGAGTTGACTTGGGAAATTGAAAGTTGTCGTATTTCAAAAGT
ACTTACTATTGCTGCTCATGAAGTTGTACATCGGGGCGTTGATTGACGTTATATGGTTGTACCAGTTGATGAT
CTTCTCCAACATGCTGTCATTGTAAGGAGGAAGCCATTTAGGCTTTTCTTGTTCATATTTGGTATTTCATTGT
GTGGTTTTTTGTTTATGTATCTAGTGAAAGAAAGTTGCAATATTACTAATACAATTTATGATATGTGAACCAT
CTGGTGTATAGCACTGTTTCTAATAACATTTAAACATGATCTGTATTGTTAAAAATCTGATAATTGTGATATG
TATGTAGCAGGGTCACCTGAGTGTTGGAGAACATGGTAGGTATCATAAAATATACAAATTTAAAATATAAATG
ATGAAAAAGAAATAAGAATTCAATGTACATCTTTGTTAACACTGCAA
c4591_g1_s1
GGCTGATATAAAAAGGGAGCAGCAGCTGCTGGACTTTAGAAAGAGTAACTCCACAAGCCAAGACTAAAATGTT
GTTAGTAGAGATTTGGTTACAAAGACATTGGCATTAACTATTAAGATATGTATTAGTATTCATTTTGGATGTT
TTTGACATCAAATTATGTGTATTAGAAGTTTATTTTGAAGGCATGGCTCATGAGAGACATGTCCATGAGAGAT
CATGAAGATGTAAAATAGTTATTATTTTTATTTTATTTTATTTTTAGCAAAGAACACCCAAAAGATAGGCATG
TATTTTCATAGTTTGATTCAACTCCATAAAAAACTTTTGTTGACTAC
c4592_g1_s1
TCCTCTCAATAACAAAGGAACTCCACTTGAGATTGGAAAAGGTAGAATTCTGATAGAAGGAAGCAGACTTGCA
ATTTTGGGATATGGCACTATGGTTCAGCAAAGCATGAAAGCAGCAGAAATGCTTAGAGCAGTAGGGGTTAATG
TGACAGTTGCTGATGCTAGGTTTTGCAAACCTTTGGACACAAATCTCATTAGGCTACTAGCTAAAGAGCATGA
AATACTCATCACTGTGGAAGAGGGTTCTATTGGTGGTTTTGGATCACATGTTTCACAATTCTTAAGCCTAGCT
GGCCTCCTTGATGGACCACTCAAGTTGAGAGCAATGATGCTTCCTGATAGATACATTGACCATGGATCACCCA
ATGATCAGATTGATGAAGCAGGTCTTTCATCAAAGCACATTCTAGCCACGGTCTTGTCCCTATTGGAAATGCC
AAAAGAAGCTCTTTTGTTTAAATAAAAGCTGAAACTTAGAAGACTCTCCAATTAGCATTGTGGTTGAGAGGAA
ATTGTACATAACTAGTATCATATATATGATATATGGTGTCATATTTTATATTGTTTGGGGAAGAATAAAGAGT
GACTCAAGAAGATGAATTCATTCTTGCATGAGACACTTTCAATTTCAACTTGAAGTATGGATGATAAACTGTA
AAATATTGTTCTGCTTAAAGGTTTTTTTAATACTTCCTATTCTAAACTAATTTTAGAAAATCATGAATAATAA
GAATTAAACATTAACGTGTTCCTA
c4593_g1_s1

TTTGTCTCCTTCTAGTTAGTGCGCAGGCATGTTTCAACATCTATATTTTGTAGAAATTGAAGCTTTCGAGACC
AAAATCTGAAAAGTGCACGCAGCTTTAAAGAAATTGAAGCTTTCACACCTTTATTTCCACAGCAAGAGATAGT
TGGTATTACTTTAGTCTATTTATCCTCTATCCATTAATTATTCTTCAAATTAACTATCCGTTCCTAATGTAAA
AATTTTCTCCAATTTTAATCGTAGTCAATTAAATTATCTATAAATAGGGATGAACAAACATTGAAGAAACACC
TTCAAATTTGCGGGCATTGCATGAGCAACCTTTGTATTAGCTCTCATATTATAAAATTTGCTAAGAACCCCAA
GTATCTGTATAATGAATGACATGATACTTGAGCTCAAAGTTTGGTAAAACCCCTTTGATTATTTTTTTGCTTG
GTTGACATTTATATTTTTCAAGTTAATTAAATTATTAATATACA
c4594_g1_s1
ATTTTTATCAAAAGACGATCCTTTTATTACCGCATTGAAAAAGGAATTAGAAGATCATACAGATGAAGTCAAT
GTGCAAAGAGAAATACTAGATGGAATGTTCACTTTCTATGATTCAACTTCAGCAAAGTTGAACATATATCAGG
TTGCCAGTGTGACATTTGACCTACTGTTGCTTCTAGTGTTGGGATCATATTTAATTGTGCTCTTCAGTTTCTT
GGTCATCACTACTAGGGGTCTTGATGATCTAATCAGTTTATTTCGGCGGCCTCCTTCTAGAAAAGTGAAGACT
GCATAATGACAGGCCGGGTTGTACTCATGTTTGCTCCACGTAGGTCTGATGTTTTAATTAAATTAAATAGTTT
CTTAGGATGAAATTTCTATTGAAAAGCTTTGTAGCGAATTTTATTCATCAGTTATTAAATTCCGTTAGTTAGT
TAAAAACAGCAAAATGTTTTTGGCTGTGCTAAATTAAGAACGCCAAAATTTTGATATTTGCCTGTTTTGTTTG
GCGCATTCATCATGTAGAGGGAAAAGGTGGTTAGTAGTAATGCATGTGCTGTGTCACCGTGAGCTGCTAATTT
GCCGTAGTTAGGTCTTGTTTACTATTTACTTGGAATGTAGCTCAATAAAAGATTTGTTTGGTTTTTAAGAAAA
ATATAAAGTTGACACAGTGAGAACCAAAAAGACATTGCAGGGAGATATTTCTATTTTGCCTTAAAAAAAGCTT
CAGAGCTGTATTTCCGCC
c4595_g1_s1
TTGTCTGGTTTATACAGGGGTGCAACATGACAAAGCTCATTTCATAATGGAAAGTCCATTACTGCTACTGCCA
TATTGTTGCAGGTGATTTTACTTTGCACTGGTAAGATAATCTACCATCAAATTTGGTTGGAACATCTGTTGGA
TATCACGTGAAGCAGCAATTGAATTGAATTATAGGTGCCCTGTGGCCGTGAGATTATGATGAACAGGACATCT
TAGTTCTATGCAAGAATTGAATGTCTAAACTGTCAGGTTTTATTTGTGTAGAAAAATGACTAGTAGGCTAATT
AATAAAACTAGTGGATAGTGAGGTAATTCTGAGATCCTCTACCTGCTATTAATGAGTTTAATCTTTTTCTTTT
A
c4596_g1_s1
TGAGGAGATTGAAAAGCAGCGTGCCCAAGTGAAAACTACAACCCCTATGTCTACTGAGTTATTCCTCCAATGG
AAGAAGAAAAAGATGGACGAGAGAGAGGCTAGTTTGGCTGCCCAACAGGCAGAGAGGGCTAAGAATGACCGCA
TGAGTGGCCGTGAGCTGTTTCTGTCAGATGCTAGCTTGTTTGTGGATGATGCTGAAGCATATGATAAGTACCA
TAGACAACCTGAATCTGATGAAACTGAACAGAATGAGGGGACTGGGAGTGCCACTAATAATGGTCCCAGCACC
TCAGCAACAGGTGGTGCTGATGATGAACTTCCTGATGATATTGACGACGATGATGAATTGGACTTGGATGAAT
TGGATGAACTGGAAGCTAGTTTGGCCAAGACATCAATCCAAATTAAGGAAGCTGAAGCTTAATCCTGAGAATT
AATCTCGACCTTGATATGATATTATTATGCCTCTGCTGAACAATATATCATTTGCTTCTAGCCACTGGCATTC
CTTCCATTTGAGGAAGTTTTTCATACGAAGCCTTTGATGATAAATGAAATCACTATTTGCAGCATTGCATTTG
GTATGGATGATAACAGTTTGGTACGATTCGGTTTTCTGTAGTTAGGTCACTATGTTGATCCTGCGACTGTTGA
CACTTTTTTGTTATTTGAATATGGGTGGTCTTTGTATAGACTGTACCTAAATTTTGTTATTTGAGTTTATCTT
ACCTTGCAAAGGCTGCTTCAAATTTGTTTTGTTGTGTGATTTTCTTGAAGCTGCCACTGCATAAGGTGATTGC
AGTTGTGTTGTGTATGTTGCAGCTAGATATGTCCCTAGGGAGTTGAGGCATGCGGGCGAGTTTGCAATTGAAA
GAAAATAAAATGAAGAGTAAATAAGAGGGATTAAGATCTTCTAAGCATCCTCTCGTTCAAC
c4597_g1_s1
AACTGATACCTGTCTCCGAAACTCCTCTACATGAGTTCTTTACGAAGATCTTTCGACGTGGACATTGACCGGG
ACATGGTTACTGTATGAAGAAAGCGAGGTTTGATTGAGGTTGAAATGTCGACTACAGATCGAGTCGGTCCACT
CCTTTTGTGTATACACTGACAATTAGGGAAGAGTTTACCGGCCACTCGGATTTTTTTCCAGTTCCTATTTTGT
AAATTAGGAAAAGGATAGTTAATCGGTTGTGGAAATTTGGTTGTGAATCAGAGGGTTTGTCGTTTGGATTTGG
CTGTTAGTTTGTTC
c4598_g1_s1
TGTGGCTCGGGGTAAAATGGAGGAAAGCACAGATGCCCAAGATTTTCCTGTCGCAAAGGCTGCATTTTCGTTC
TTGCAGGATAATGTCTCATCCTCTTTTACTTACCCCGCATGGAACAAAGGTCGGATTGTTTGCCAGCAGTCAC
AACTGAGGCAGATTCTATCGGGCACCGGATCATCTTCAAGTAGAATAGAAGTGGATAAATTAGTATCTTTAAG
TAATAGCTCATTGACTACTGCAGGAGCTATACCATCCAAATCTGATGTTCAAAGTGGTAGAGCTAATGGTGTT
GATTCTAGAACCAATAGTACTAGAACAGAGCTTCTAATTAGTGCAGTTTAGATTAGAGCAATATAGAAATTAT
ATTCACCACTTCTCCACACCCTGTTTGGGATCATTTGAAATTAGGATTGGGACGGGCTGGCTTTCTGGTCTAC
AAAGTTTTGGTAAATATATTCTCAAGGTAATATTGTTTCTGCACTGTAGACACCATAAATAAATACAACAAGT
TACTAGGTGAGTTCAATCATATTACCTTTAAATCTCAAA
c4599_g1_s1
ATGCCGGGTGGGATATTGGACTACCCGTCATCAGTGAGAATGCACTTCCTTGCCTAAACAGAGTTGGCTATAA
CAATGTTTTGGATAATACCAAGCCCGTGAATGATCCAGATGGAAGGCACTTTTCATCCTTTACATACCTGAGA

CTCAGTCCACTTCTTCTGGAGCGACAAAACTTCATAGAGTTTGAACGATTTGTCAAGAGAATGCATGGAGAAG
CTGTTCTTGATCTTCAGGTATAACAAGCAGAAAAGAGAGTCTTGTGGAGTTTGAATTTATAGTTCCTCTACAA
AACGGCTGGGGCATCCTGATACAGATTAGTAGAATAGAATTGTCATTTACTGCGGCACATACTAGTTGTTAAT
CAAATAGTTAGTTAGGATAGGTTTTTTTATGGGATCAAACTGTTCCGATTAGAATCTGGATGTAAAATTTGTC
CATACATTGTAACTGTGACCAGTATTAGCCATTACACAGAGATCTCTACAACTTTTGCACATTGCATCAATAT
CATTATAGTAGTAATCTAGTAGAGAGTATGATATACTAGTGTATCGCTGTCATAAATTTGATTGGATGAGCAG
ATGATATACAGTTTTTCATTGTGCGTCCAATGAAAATCATGGCAAGTCCCTGATATGAAAATTTAATAAAGTT
CTCTACTTCTATGATTA
c4600_g1_s1
AAGCTATTGAAGGTTTCTAAAATTTTGACATCGATCATTAGAATGAGTGCAGAGTTTTCACGCGATTATCAAT
ATTAACTTATACAATAAGCAATTATTCATGTTCATCGTTTAGCAACAAAGAGCTGCAACTCTCAGTCCAGACA
AGTCATGGAAGATTCTTTTATGGAGCCAAATGAAGATTCATCTCTGGAGCCAAATGTATACTATTACTAGTAG
TTTAGTAGTTGTTCATCATTTTTTTCCATGCATTCTTTTGGCTGTGTATATATATGGTCTGATCAATTCAATT
TATTTGATAGAATTATAGTTGTGCTTTTTTTAATCAAATACCCACTAAGTTATTAAACGTAGTTAAATTTTGT
TTGACCAAAAGATTGCCATTCTCTTGTTCCTAATCTATCTATTTTCTATATATAATATATCAAAATATCCTCC
AAACTTA
c4601_g1_s1
TACCAAACCCATTCTCTCTCTCTCTCTTTCAAGGTTCAATTCAACCATTGTGGGAGTGCCAAACCCTCGAGAT
TTCATAAAGTTGAAGCCTTTCTGAAGTTCCGATCGCGCTCAACGTATATTTGTTCATCTGGGTTGTCGTGATT
ACTCGGTGTTGCT
c4602_g1_s1
GTTAGAAATTGATGAGTTTGAATTTGATCCTGCTTGGATCAAAAAGTATTCATTTGTTAACCATTTTATATTC
TTTGTATTTGTTTAAATTCTTGTATTTTTTAGGCAGTGTGACTGTGGAACATTGGTGCTAATTGGAACTTGAA
TTCTTATGCTTGTGCTGACACCAGTATAAAGTAATATTATTGAGTGATTGTTATATCTTCATCA
c4603_g1_s1
TCCTAGGATAGCTTGTCCTCCAAGGATACATCGTTCACCTATAATTGAAATAGGGAGATCTTTCTTGGATCAA
GCTTGTCCTCCACGGTAGCTTCAACTATAGAGTCCATAGATATTAGGAATTTGGATTGCCTGCAGTCAAAGTC
AAAAATCCTGAGAACTCTGCTAAAGTATGAAATGCTTGATATGTCGGTGTCAGACGATTACACATGCAGTTAC
ATTCATTAATTTCATTTATTTTCAAATTCTATTAGCATTTTAGTAACATTCAATTTTAAAATCATAAATTTTA
TAGATTAGTCAGTTGATAAAAGACTATTTTTTGTGTGGACCTTTTCCCCAATTATCTATTTATATATATTATT
TGGCCTTTA
c4604_g1_s1
CGAAATGGTTGCTGCCTTCGAGAAGGCATCCGGCAAGAAAATCCCAATGAAGCTGTGTCCAAGAAGAGCTGGA
GATGCTACAGCGGTTTATGCTGCAGTCGACAAAGCTGCGAAAGAGCTCGGTTGGAAGGCGAAATACGGAATAG
AAGAGATGTGCAGAGACCAGTGGAATTGGGCAAGTAAGAACCCATGGGGATACCAAGTGAAGAAAGCATAACG
CTTTTTACTTCACT
c4605_g1_s1
TAGATGTTCACCGTGCCATGAGGACTGGTTTACCCGATTCACTGTCCTGTCAGCATGTGGTCTCATCGAGAAG
CCAAGCCATAGTGGTTCCCTCTCCCACATGTCAAAGCCCAGTTGAATTGGTACAGTCTTAGTAGAGCATTGTT
TTGCAGTATTAATAACCAACATATTATTCATTGGGTCGAAATGCCGACTCAATTTTGTTAGGCTGCTGAAGGT
AGAAGGTGCATTATCTTATCTGCTGAAGGAGTTCTTCTCTTGGACTTTTAGAAAGCATAACTTTCTATTTTCA
ATGTTTTGCTAATTCTAAGTTAACATGTCATTTAACTACACAGAAGCACTTCAGAATACACATAAACTTAACT
GCACCTTCTTTAAAAGTAGATGTATAAAGAACTTGAAATAAAAGCAGAGTCTAAACTTGACTACCACTTGCAT
TGAATTATGTTAGGTGAATGTATTATCGTGTAGTTTTGTAGCTCAAATGCCACTTCTTGGTCTTGTTAATAAG
TGTACTCGTTATGATCAATTTTTAAAATTATAGTATTACTTATTCTTGTGTA
c4610_g1_s1
CCACCTCTACCCAAAGCTCCTTAGTTTGGTGAGGATCCAGTTCCTCCTTTATATCTAGCTTTCAAGGGAGGGT
TCTCCAATTGTATTTGAGACTTATCTTTACAACTGGATCTAAATTGGTTTCTTGAGCCCCCACTTAGTGATAA
ATCAAATGATTGTACTTATGTACTTATT
c4611_g1_s1
GAGCTTTTTCATTGTTTAGGTTTATTCAGACAATTGAGAGAGATGCATCTTTGGCCGACAAAGAATCTAAGAG
ATTCCTTCAAGTTATCTTACCTTAAAAACCTCGAATGGAACTACCGAAGAATGGAAAAAGACCAACAACGTCA
GTCATCATCAACCGAACAAAAACTTTTGGAAGACGACGACGACGACGACAACAACAACGTTG
c4612_g1_s1
CTTTCATCTTAATGGCTAGCAAAGCATTACCAAAACAATGCATAAGGTTTGGGACTACTGCTGCCAAATATGC
ATCGAGAAAGAATGTGGGGGTCCGTATGCCTGACGATGCCGTTTGCCAAGCAATACTAAAGGAGATGAGTGCG
CCATTAATATGCACAAGCATCAAGTTCCTCAACGAAGACGAATGGCTGATTGATCCAGTAATGATAGCTGATA
CATATGGACCAGAGGGCCTTGATTTTGTTGTTGATGGTGGTGTAAGATTGGCTCAGTCGTCCACTGTGGTTGA

TATGACCAAATTGCCTCCAAGAGTTCTACGGGAAGGAAAGGGTACAATTTCAGACTGGATGGTACTGGAAGAT
GATCAGGAAACTGATGTTGAAGAGGATCTCATCCCTGCTGCCATTTGAATGCTAATCATCTATTTTAATCGAA
GATTTTGCATCCAAAACCAGTTAATGATATAGGCACAAAGGAGAAAATATCATGTAAATAAAATTATACTTTT
GTAAATGTTGACAAAGTTGACTATGTACCCTTTTTTATTGACCGGGTACCCTAATAATCATAGGGCTAGCTGG
ATTCTTTTTGCAATTAATTAAAATTTGTTTTTTCATTTGTTTCGTCAAGATCTTGGGACTTTAGGACATGCCT
TCAATATTTGGTGTGTTCTACATTGTGAAGCTCTCACACTCCAAAATGATTAAAGTACACATATCTTGTTAT
c4613_g1_s1
CAGAAACGTTGCAGCTAAATCATCGCATCAAGCTGCATCTCCTGGTTTAGTATATTTATCAGATGATGATAAC
TGACCAGACAATTGTTGCATGCATTTGTCCCAACTCCTGGCTTTGCTTTGGTTGGAGGTTATTTTGTTGGACT
GATGGCAGGGTTTTGAGATTTTTTTAGTGGGCAAATGATCGCCCTAATTATTGATAGTAAAATGTATATTCCT
AGTAATCAAGGGTAGCCTCATCTTAGTTAGATCCAAAATTTCATTGGTATTTTGATGTATCTAACAAATTATT
AATAATTAGTTGATATTTAGTATGAGATTACCTTTATTAGAAAAAGGTAATCGAATTTTTGTCCGTATGAAAT
GACACCCGGTTAAAAGAAAGCATAGTGATTCATGAACCGACTGTGGACTGATCTATATATACTTGTCTTTAAA
AAACTTATTTC
c4614_g1_s1
CAGTTTGTATTGGCTGCAAATGACTTACCTTCCATCAATGATGTCACATATTCTGAGTTAGTTGAAATTATAT
CAAAGTTAAAAGACAAAGAAGGAAAACTTGTTGGTGTCAGTTCATCAAACCTTTTAATTGCCAACTCTGGCAA
TGATTTACCAGTTATTGATCTTACAAGAGTGTCACAGGAGCTTGCTTACCTTGCTAGCGATGCAGATCTTGTC
GTCTTAGAAGGGATGGGCCGTGGAATAGAAACAAATCTGTATGCTCAATTTAAATGTGATTCTCTTAAGATTG
GAATGGTAAAACACCCGGAGGTTGCGCAATTTCTCGGGGGACGCCTATACGACTGCGTATTCAAATACAATGA
AGTTTCGATTTGATAAATCTCATTCTTTTGTCTGCTAATATGCTGTGCATACCGGCGGTATTGGCCTAAAACT
AGATGCTTTCTAGAATGTCATTTTAGTATTTAAAAATGGCAACAAGAATGTCATTTTAGCATTTAAAAATGGC
AACAAAAGTTGGACATTTTTACTTGTAATAACAAGTTATTCATTCTACATACATACATGACTTCTTCTTTGTA
AGACCGACACTTCAGATTGAAAGTGTGTCTATTGTATGGTACTGATACAACACATGCGTTAAGATTCAGTCTG
TTCTAGACTTGCAATCATAAGTACCATATTTTTACAAAGGA
c4616_g1_s1
TGTCAAGGCAACTGAGCTCATGTACAATGAGTATATTGTCTATAATACTTCTCAAGTTAAACTGCAATACTTG
CTGAAGGTGAGGTTCCATCACAAGAAATGATGGTTGAAAACTAGAGGTGTGCTGCTGTGGTATCATCTGTTGT
GCCGAGCAATTTCTTGTACATACTCCGAGTGGGATTCATGTAAAATTCTTTTGATAAGGTCTCATTTTGAGTT
CATGGGAGATCTTTCACCTTTTTTTTGGGGGTGTGTTTGTTAGTGGAGAAATCTAGTTGCAACTTGTCATGTA
AGCAGAAATTCCAAGCATGATCTGGTCATGTGTCTATAGAAATATAACTGCTAGTTTAACATCAAACTTCCCT
TTGAATGTATTGTGCTAACTTTTGAAAAACACAAATGGGGCTTCTTATATTACCCCAACATACTCATTTTAAC
TAGTATGAACAAATAGCAGAAGAGTTGTTTTCA
c4618_g1_s1
TTTGGTGGAAATACTAATGAGATTTCAAATGAAGATTACTTGAAGAGAAGTGCAAGTGTTCCTTCAGGGCCAT
CAAATACAAAGGCAAAAATGGCTATGGCTTCAAACTTTGTGGATATTAATCTACAAAGAAACCCTACAAAGAA
AGCAAGTAGTGATCATAAGGAAAAGACTAGTGTTCACCCACTTTTGAATTTCTTTGATTTTAGGAGGAAGAAG
AAAGCAACATCTAAGCCAGAGTTTGCTAGATATGTTGAGTATATGAAGGAAGGTGGCATGTGGGATTCTGAAT
CAAATAAACCTGTGATTTATTATAAATGATTTGGCTTCATCAAGTTTGATTAATGTTGGTGATGTTTCTTGTA
AAAATTAGAGTTTGGATTTCATATATAAGTTAATTTGCATAAGAGAATGTAGTCATGTAGATCAAAGTTAATA
TAAATGATTTTGTTCTTCGA
c4619_g1_s1
GTTTTGATTGCGGAAGTTACTTGGATCCTGCCATCAAGTAGTTGTGTTGCAGGTTGAGTTCATCATCAAGGTT
ATCAAGCTTATAGATATCCATCTGTGACACCGCTTGCTAAGCAAGATGTGGC
c4619_g1_s2
GTTTTGATTGCGGAAGTTACTTGGATCCTGCCATCAAGTAGTTGTGTTGCAGGTTGAGTTCAATCATCAAGGT
TTTCCAGCCTATAGATAATCATCTGTGACACTGCTTGCTAAGCAAGGTGTGGCATAATGGCTTTTCTTCTTTC
GAAAAATCAGTTTCAGCTGAATGAGTGTATGTAACATATTTCCATTGGTACATTGTAAACACTTCTATCAAAA
TTTGGTTTTTAAGATTTGAGACTATGGTTTGTTGCCA
c4620_g1_s1
ATTATTTGCCACTTTTCTTCTTAGAAATGACCTCAGTTCAGCCTGGAGATTTCTGCAATAAGGTCAACCTCTG
CCAGAACATCGCTAATATTTCCTTACAATTTCAAGAAAACAGCTGCGAGTTCTGCGAAGATACTGTTTCGAAA
CTATTGGATAAGATAAAAGATCCTGACACAGAGCTAGAGATAATCGAGACACTGCTGAAAGTGTGCAGTTCAC
TGGACAAGTATGCGAGCAAGTGCAAGAGAATTGTTCTAGAGTATGGTCCCTTGGTATTTGAAAACGCAGAGAA
ATTTCTAGAGAAGACAGATATATGCACTGCATTACATG
c4621_g1_s1
GAAGAACAACAATATCTTAAGTACAACATGACATCTATGAAGGCTGACAAACCCATTGGCACCCAACTTTTTG
GGCAGGCCAAGAAAGAAACTAGTGATGGTGCAGTAAAGGGTCAAGCTTCCAAATCAGCTTCAAAGAAACCTCA

ACAGAAGCCTCAAGAATCAAATAAGAAAAAGGGAAAGGGAAGCAAACCAGCTGCTAGAAACAAGTAGCTTTAC
TTTAGTGAAGGAAAGTGACTTAAAAGCCACATCAACAATGAATAAGAATTCACTAAAATAAAGTTTGTAACTT
ATTTTTGTTGTTTGCCCAAGGGGCCATGAAGTTCCCTTAAATGAATCAGTTTGATCCAGGCATGGTAATATAA
TAAAAATAATATTTTGCATTTTAAAACAATTATTCTCTTGTTTAAATTCAATGTTTTTAAGTGTTTGGAATTT
TTATATAAAATAAATTTATGTAAGTAGTGGGAGTTGGTCTTTCAGATTTTGTTTTACCAATATCAAAATCTAA
T
c4622_g1_s1
CTTCTGTGCACGATTGCAGTTTCCATCGGATATGTTGGGTTTACGCAGAAGTAATTTGGAACAAATTTTGATT
CAACATGTTGCAGATTTAGAATAAAACAAAGCGCGATGCAAAGTTTTGCTCATTTTTCAACTGAGGAACATAA
TTTATACCAGAGTTTCTGACTCAGGCCGCAGTTACCTGGATTGATTAACTTCAATAGTTAGGTGAATTTTTTT
CGTTATAATCTATTTAGGATCATTTTTATTAGGCCAAAATGCAGATTAGTTTCAAGAGATGATTTTATTAGTT
CGGTTTATCAGTGTTGCTAGTTAGAATTCAAAGATGCTTCTTCTTTCAGCATTCATTTGTTATTTTCACGTGT
TAGATGAACATATTGTCATTGGTTTCAAATTGTGATTACAGTCGAGAATGCAGTTGTTGTAGCTATTGCGATT
GCGCTTTATAATTATAAAGTTAATGTTCAATTCTTA
c4624_g1_s1
GGTGGGTGTGCAATTGGGAATTAAAGATGTTAGGTGAAGCCAATTCAAGGCTTTTACTTCAATAAAATACTCC
AAAGTATGCAACTCGTTGAAAAGTATCCAAGAAAATAGTGTGGACGATTCGCCTATTACATCACAATGTTTAT
GCAACTTGCTTAAAAGTTTTAGGACATCAAAATTATTCAAACATTCTTCAATGATTCGATGGAACCGTTTTAA
T
c4625_g1_s1
GGCAGAGTTTATAATCAGGGTTGCAAGGATGGTTATGTGGTTGCCCATTATCAGGGTCCAAGGGAGATGCTAT
GTTTGTGGCACAAACTTCAGGAATTAAAACGTGCAACATGCTGTGGGTGATATAGGAGGTGACTTCTGAACGC
TGACTAACCAAGATACCACTTCTGATAAAGAATTTCCCACTTTTTTGTATAATAAATAGAATAGTTAGCGTAG
CCAGATATGATTAGAAATAGGTATTAGTGGGGCTTATTTGTAAGTCGTAGATTCGGTTAAGTAAATTCGATGA
TTGTTCTATGTAGAGAGAGGGAGAGATTTGTATAGAGCTGCCAATTAGAAATGGGTTATCGAATTTTCCCGTC
TGATCAAATTTTTGATTGGAAACATGCCATTGTAGAAAGAAACCTCAATTTTTTTGACAGTTTTATATGCCAG
TACTACCACAGTTTAGTAATTTTTACTCAATTA
c4626_g1_s1
ACAAAAGAGCTTAGAGTGGAAGAAGAAAACTACAATTGCTACTGATTTAGGAGGATCGTCATGTATAAATTTT
CATAAATTAATCAAAGAGATTCTTCGCCAGCATGTTATTTGAGTGTTATTATATTGAGTTATATATGAAAAAC
ATGGTGGTCTATTACTTTTAATCAAAATATTGTT
c4627_g1_s1
AAAGACGTGCTGGAGGAAGGACAGATCAACAACTTCCCCCAAAACTTGTGAAGAAAGAAATCAACAACTTCTT
TCCGAACATACGAGTTCTTCCTTTCCCACTGAGAACGCTGCTTCCATAGGCATTCGTCTGCAGAAATCTTCTG
TATCTATTATTGTACTCTG
c4628_g1_s1
ATTTCATCTACATCCTGAAACCTTTGTATGCTCGATTAAGCCCCGTCTAGAGAAGGGATGCCATATTTTGTCG
AGGACCCTGTTTCGCTCCGGGCATTATTCACCCCCAAAGGATGTTAGGGAAA
c4629_g1_s1
ATTACGCTGGGACATACCGCCCCAACAGGTGCCAACTGGGTTGTGGCCAACCAACCCAGCGATGGTATCATGT
TCCAAGGTCATGGCTGAAGCCAAGGCAAAATTTGCTCATAGTCTTAGAGGAACTTGGAGGCGACGCATCAAAG
ATATCTCTTGTTAAGAGAATGTAGAAGCTATTGAAACTGGGATTAGTATCATCAATATTTATACATTTCAGTG
ATACATGGAAGAAAAAGAAGCGGGGTTGATGTTTATAGGTCAGAAAGAAACACAACAGTTTGGTATCACAAAG
AAATGTTCCACTAGTTGATAATATATGTTTGTACAACAAGTCCACTTGTCCATCTCCCATTTCGATTATAATA
ATTTAATTTTCTATTCATCAG
c4630_g1_s1
AAGAACTCTCTACTTTGAAATGCGCAGCAAATTTTGCAGTAGTGATGTCTTTGACTGCAATATTTACCTATCT
TACATTCTTTAGGTCCATCTGGTTCAAGGCTTATGTAAGTTTATCGTGTGCATATCTAGGTTCAGCTACGTAT
TTGAATTTTCGCCCAAACCCAATCATTGACTCTGTTAAGACATTGTTTACTTCCAATGAAACAACGAAATGAA
ATTATCAAAAAAATACGACAGGAGTTGAGTTTTGCCATGGATGTTTCTTGCC
c4632_g1_s1
AGAGAGACGTTTTGAGCTTATGGTGTAATAAAATATGGAATATTTTGGTTGCTTCTGTGTTTTATTCCCTTTT
TAATATTAAATTATTGAAGTTGTTCAATATACTATAATTATGAAACAAACAGAGCTTCAATAAATAAATGGAA
ATTTATCGAGTGGAG
c4633_g1_s1
CAACTTTGTATTCAAAAGTTCTGCTCATCTCAAAGGTTTTAACATATTTAATTTTGCTTATCTGGTTTTGGAG
TTCTCCTGTGGCTAGCATATCACAACAACTTGTGCAACCATTTGGGAGACTATTATCTTGGAGGACTGGAGGA
GTTAAAAATAACAATATTATGGTTGGCATAATACCTTGGCTCGCAGTAACTTCCAGGGTTAGCAAATTTATTT

GTAACCTCACGTATAGCAAATAGACTCTCGTGATCTTCATCCAGAATGGCTGATTGGTAGCTGGTTGGACTGG
TATCCTGGATTTAATATGGAAAGAACAGGACGGATTGTACATCTTGAAATTAGTCCTTCCTGCTTGTTATATG
ATATCCATTTCCTCTGGTGGATGTGCTTTCTTTTGTTTCTTGAATATTTTTTTGGATACTAAGAAATTTTGTC
TTTAAATAAGGAGATTGGTCTTTTAATACTTTGGATTAGTTTTATTTATTTATTTATAGTTGTTTCTGGTGTT
GAATTAATAGGTTTGACATAAAATACACTATCAGAAGTAATGTATTTTTAGCAGATTTGAACGTTTAGAAGAG
TGAAATGAGAAAGTCTTTAATCCATATTCTAA
c4636_g1_s1
GTTTCAGGTTCATGCTTTCTCACTTGCTTCTCGGTTTCAGATTCATGTTCTCACGACCAGGAATAGAAGAACA
GATGAAGAACACGATGAGTGTTCGTTATTTATTTAGATTTCAACATTCAAACGAAAACAGAAACAAAATTGAA
ATGGAATCGAATTTTACAGTAAAGGAAATCGAGAATATCACAATAAAATCGCAGACAAAGACAACATGAAAAT
TAACCTGATGAAAACCAACCTAATCGGAGCTAGTCCGACGTAATTAGGTTTCGGTGGAGCTGTAATTTCTTCA
TGTACGTTTCCTTTCCTCCAAAATTCAACTTTATCTGTTGTTGGCTATTTCATAAATTGTTGTATGATGTTGT
TGTGAAATTTATGTATGATTCTCTATAAATGTTAAGTTTTTGTTTTGTATTCTATGTTATGTTAAGTTATGTG
TAACCTCCAAAAATTATCCCTGGAACATGTATGTTGTGAAATTGGAATTTCTACTGATGAAACCATGCTTGTT
TCACTGAATTTGTGTACACTGTCCGAAATTAGGGTCTCTTAGGGCCA
c4637_g1_s1
GCTAGGCTGTTCTTGTTCAATAATGCGACGGGGGCTGGAGTGACTGCCTCTCTTAAGGTTTGGCAGATGAACT
CTGCATTCATCCGGCCATACCCAAACCTGTAGATAGTTTGGTTGGATGGATCCATTGTTGGTTTGTTTTTTTT
TTACTATTTTTGGCAGCGGGCGGCTCTGAAAGGGATGTTGTTGTAATTAATTAATCAATGAGAGAAATGTGAA
AGGTTGGGGATGGGTCATCATTGATCCCCCAGTTGCCATCATTAGTCATTTGGGAGG
c4638_g1_s1
TTGGTTTTGGCTTCAAAATTCTGCTGTGTCCATAATTTCACAACGCCTTGGTTTGCTTTGTTTTTGTTTGAAA
TAGGTGAAATGGTGAGCATATCAAGCAATGATTTATATGATGGCAAACTATAGCATGGTATAGATGGAAATAA
GCAAATGGATAGGGATGATAGCATGGCATGAGCAAGACAAGCATGTCAAAGCATAGAGCATAGAAGAACTTAG
AAAAAAAAGTTTTTAGTATACAATGTAATTTAGGAAAAATGGTTGCAAATGTACTTTGATGAAACAAATGTAT
TTTAGTTTAAAAATGTAAATAGCATTATTGAATGTATATGATGTTTGACTATGAAATCAAAAGATATTGATTT
TAGTTGATGA
c4640_g1_s1
GCAGCAGTTCATTAGATCATGTTCCGCTGTACTGATATTGGTCGCGGTTGAAGTCCGAGATTTCTTCTTGTAG
AGAGGGCTAAAAGGGACGGAGGACTGGCTCATTCTATAGTTCAACATTGTTTGATGTCTTCACTTCTTGTGTT
CATGTGTCTGCAACTTGGTTCTCTGTTGTAAGACTGTAGACAGACCACAGATTTTAGAGGAAATTTTTGTTCT
TCGGTTCAGATGTGAATGGATGAATGATCATGTTGCCGTAGGTACCTTTCATGGAGATTGTATGTTCTTTTCC
TCTCCCCATTGTTCATCTGGTTTGGATTTATATAAAGATTAACCTCCTTGGTTTACTTGGCTCGGAAATTCCT
CCTA
c4641_g1_s1
TGGATTTGGGGGGTGGGCCAGTATGGTGAACTTCATACACCAGATTGATACATTTGGACTCTTCACTAAGTGT
TACCAATGTCTTCCTCCACCGTCGTCTCTTCCAACCATGCCGCCGCCACATCAGGTGAATGCTACCGCGCCTT
CGCCTCATCACCACCACCACCATTGATGGAGAGTTGGGTTGTAATCTTTGATGAGGTTTTGATGAATTGATTA
GTGCATGATGAAGTTTGAAGTGCATGTTCTAGTTGTTGTATGGAGAATGATATATCAGAAAGTACTTGATCAG
TCACATCCTGCATTTGTTATGTATTGGTTGTGTCATAAGTTAGTTATAATCCATGTATTCTTCTTCAATTTCT
TTTATTTTATAGCTTTAAGGTAGTTGAGCTTTTTGTCATGGTTAGTTTCATAAGATAAATGAAAAATAAAAAC
AAAAAAAGTTCATGAAATTGCATAGTTTGTTTA
c4642_g1_s1
GGGACTTTGGCGTTCTTTCTGGCCTCGAAGGTGTTGAGAAACCAGACCCAAGAATCTACGAGATTGCACTCGA
GAGGGCTGGAAATATTGCACCTGAAGAAACTTTACATATTGGCGATAGCATGCGCAAAGACTATGAGCCAGCT
AAGAGCATAGGGATGCATGCACTATTGTTGGATAGATTTAAGACACCAGAAGCCGAGGAGTGGAGGAAATCTG
GGGCTGTTGTTCTTCCAGACTTAACCGCAACACAAGAATGGCTGTCTTCAGAGAGTTCAAATTGCTAGAGGTT
CTACATCTTTGCTGTAGTAGTAGTATATTTATGTATCGTTTTGTTCATCTGATAACATACCTGTGTTCTATAC
TTTCCGACCGATTTTGTAAAGGCACGTGTCTGAATGTTGATGTGCAGAGCCATGATTGAGGATTTTCTGATGT
AGCTCTACCATAACTTTGTAATACAATTATATTAAAATGCTATTTTCTCTTCCTGAGTCAT
c4643_g1_s1
ATTGAATCTGGAAAGCTCGCGCAGTCTCTTGCTGCTGATGGATTACTATTCACCGAACTAGACCGGCCCACGG
GTCAGCCATGTCTGGATACCAAAGAGTTTGATCTTGTGCGCAACATGTTCCAAGCTGCCATCGAGGAGCGTTA
CAATGATGCTGCTGAGTGGAAAGACAAACTGAGTCAGTTTCGGGCGAAGAGGAACTTGAAGAAACAGATATGA
GTCAAGAGTACTACTGGTGGATATGGGCAACTTTGTAAATAGAAAAATGGGGTGGAAGATGAAAGTTGGGGCT
GCATGCCTGCGTATGGATATAAATTATAATACTTGTCTATCTGTTATCTCTCTCTCTATATGTATGTAGTTTT
GTGAATATATGTATAGATTGACGTTGGTGGTTTAATGTGGGGAAGAAGAAGTTTTATCAACTGTAGTTGGGAT

TCGATTGTCATGGCCGGTTTGAGACTTTTAAGCAACTGTCTATGAACTTGCCAAATGATATTACTTTTGTCTA
TTTATTCACATGTTATGTTGATTGA
c4644_g1_s1
TTTGAATTATTTCAATCAACTGGAGGACACCAAGAAACTTCTGATCGTAGATGGTGGCCCCATAAATGAAAAG
CTAAAGTTAGCTACACAAAATCTGCATTATGTTAATTTACTTCCATCCATTGGCTTAAATGTCTACAGTATAT
TGTTGCATGACACTTTGGTGATGTCGAAAGATGCTGTGAACAGAATTGTCGAGCGAATGCACACTCCAATCTC
TGCTAAATCCAAACCCCAATAAATGGTTGAGGCAGTAACTATTTTTGTACTTCATTTACTCAGAATGCGAATA
TTTTGCACTAGGTTTCTTATAAAATCATACTCTACAAGCAAGGCAAGTTGTAATTGTTGTGGTGTTCAAGATT
ACAACTTAGGAATTGAATGGTGGAATTTAAGTGCTCAAACGGTTAAGGTTTGTTATTGTTTCCAATGGTATCT
CATTTTTCAGTAAATGCACATGATCTATTTAACTCCATGAATTTTAGCAATTCTAGTTGAAGGGGGAGCAAAT
ATGATTTAGTTGGTTTTATTTATTGTAGCATAAGATATGCAAACATTTGAATATCATCCTTTTAATAAATTTT
GTGTGTTATGTTTCA
c4645_g1_s1
GACACTCGTCGTGATTCTACTGATTCTACTTTCTGTTAAGTTTTTTCAGCCTTTGGATTATGGCTTCGGATTT
TTCAACGTTAGTTTTTTTGTCTTCCCACTACTCGCGGAGTGTTTTTTGTTTTTTTGTCTATTTTGTTTGATTT
TTCTTGACCATAGAGTTTGGATCTAAAACAAGTGGCGGTGATAGAAACACCATTGTAGTGATTCTAGTGAATA
GCTACTACTACAACTTTACTTTCTTTTTCTAACATTTGTGTTTTGTCGTGATTATAGTTTAGCTTTTCGTCGT
TTCATGATTAGTATCTTTAGTTATCACAAATGAATTGTCGGTGGACTGGATTTTTTTATAGGTGAACGGTGAT
GATA
c4646_g1_s1
TACGAGTTACGACCTCTCCTTTGTCTGCAAGAAGGCATGGAAATGGAGCACTTGAAGTGCAGTACAAGTTTAC
GGTGGACTCGGGGATGGCATCCAGTACTGGTGGTAGGTTTAAGATAACTGGAAAATGTAATAAACTGTGTTGT
GTATAGTTTGCTTCTGCCTCTGTACATGGTGAGAGTGAGGTTGATGGTATTGTGTGTATGTTTAGTTGGTTTG
CACATTTCCCTTCTAT
c4647_g1_s1
GTCTGGAATAAGCAAATGAGGTCACCTGTTCTAAGATGTGCCATTGCACAGGAAATACCCACAAAATTGCCAG
ATTTTATGCATTAAATCACTAATTGTTTCTGCAAGTGCATGTCCAAAACTACATATGAAAGGATTCAACCTTT
TCCCATCTAGCTTAAGGAAATTCTTCATATATATGATGATATTTCAAAGTTATTTATTTGATATTCTAGAGGT
TCTAATTCA
c4648_g1_s1
TGCGAAAACGCGACACTGAATTCAATGTAATTGTAACTCAGACGAGTGGTTTACATCATCCAACTGAGTCTAT
TCATGTACTTCATGTCGGAAAGATGAGGATCAAACTCTGTAAAGGAAAAACAACAATTGCCAAAGAATATTAT
TCAAGTTCAATGCAGCTTTGTGGAGTTCGAGGTGGTGGAAATGCTGCGGCGCAGGCACTGTTTTGGCAGCCAA
AACAAGGACAATCTTTCGTATTAGCTTTTGAATCACAGCGAGAAAGGAATGCAGCTATCATGCTTGCAAGGAG
ATTTGCATTTGACTGTAATATCATGCTTGCTGGACCAGATGACAGAGCTCCATTAGGGACTTGATGAATCTCC
TTAATATCACACTTTTCTTCCTTGTAATTATACTGAGTTTTTCTTCATTGTATTATATGTAAGTGTTAACATA
AAAATGTGGCTTGTTATTTGTATTCATAAGTTGGCAATGATTCATATCTTATGTTTTGAATCATTTAATGTAA
TTTTGTTTCATTAACACCAAGGCATTTTTTTGTTTGCCTTTGTGACTGAGTTGACACAAGATTTAGAGATTAC
ATGTTAATTATAGAATGGTGGAAAATGGGTTGTATTGTATTTGATTAACAATTTCTTGTGAGAATTCTCATTC
TCCTTGCATTTTTTTAATATTCTCATTCTCTTCATTACAC
c4649_g1_s1
AGCATACTAGGCTCCGCTGAAATTTGTGGTCTATGTATGGAGGAAATGTTAATTGACAAGTAACCTGACCCTT
GTTGGTCATAAACTCTCTTATTGATGGAACCCTTTTGTTGTTTGCAACTGGATACCAGTTGCCTCATACTAAC
ACATTTCATAAGGGCAATTAAAGCCATGAAGTCTAGAAACTAAAAGAGGTGCGAATATGAGATTGTTGTAAGT
GGTCCAAAGGCCTCAAGCTCTTTTGTCTTATAGCTTGAGATCTATAAATATTCAAGCACTTGTGACTTGCCTC
TCAGATATATTTATTTGAAATGTGCTGCTAATGTTTGTTTTGTAGACCTATAATTAAGTAATAATGATTTTGA
AAAGTTAACTACTTTTGTTGGCAA
c4651_g1_s1
CGGCGTTTTTGTGGCGGTTGTTGTTGGGCTTGGATTGGGGTATTTGCTGTTTAGGAGCGGGTTTGATGAGAAT
ATGCTTATCCAGGACGAATCTTGTGCTTGTGCCTGACTGATCTAGCCATGGCGTGTTCTAACTTTTATCCTTT
GAAAAAAAAAATCTCTGTATGTTTAGGTTTGCTATGTTTGTGTGGGCGATTGGATGTGTATAAAGGAAATCTG
GTATTCTGATGATGCGTGCACCTCTGAGCTCTGTTTCATATTCGAC
c4652_g1_s1
GGTCTTTCAATCTCCTAATTTAACCTGATGTCGGGTATCTCATGTTAATTTCGTTGTCTATTCTTTTTAAGTT
ATTCTCAGAACATTCCCACATTGCCTAGTTTTTCATTTCTAAGCCGTAAATAAA
c4653_g1_s1
TGAGACTTGGAGCGGTGGAAAAAGAAGCTACATTGAAGGTACTGCTTATAAAGCTGATCCTAATAGCGACGAG
GCTAAACTCAAGGTCAAGTTCTATGTTCCTCCTTTTTTGCCTATTTTTCCTGTTGTTGGTGATTACTGGATTT

TGTACCTTGATCGTGATTATCAGCATGCTCTCATTGGTCAACCTAGCAGGAATTATCTTTGGATACTATGCAG
GCAACCCCATTTGGATGATGAAATCTACAACCAGCTTGTTGAAAAAGCTAAGGAAGAA
c4654_g1_s1
GGAGAATTCAAAATTGCTTAAAGCCAGAACCGATAGCCGAGTTAGATGGACATTCTGGGCCAGTAACTAAGTT
GCTCATGGATTCATACAAAATAGTTACTGGTGGTTCTGATGATAATTGTGTGAAGGTATGGGAAGTTGGGACT
GGTGAACCAACAAATTCATTTATTTGCTGTTTATGTGAGGAAGAGAATTGCAGATGTGGCTGTGATGCAATGG
CTGTAGATGGGTATAGAATTGTCACTGCTACTTATTGTAAAGATTATAATTTTGGTAATGGTGTTGTAACCTT
TAGGGACTTCAACAATGCTGCAAGTCCTATTACAAAATTAGAAACATCTTCAAAATTTTGGGATTCTTAGTCT
GATGGTAACAACAGTGATAACTGAGTTGTGAATTATATATGGCTCTCAAAATGGTATATAGAAAATTGTTGTG
AA
c4655_g1_s1
ATATTGCTTATAAGAATGTTGATGCGCGTGGTTTAATTACTGGATTTCAATTTTTACAGAGTTACTACCCGGA
ACGTTTAGCAAAGTGCTATATTTTAAACATGCCATGGTTTTTTGTGAGTGTTTGGAGATTAGTTTCTGGCTTC
CTAGACAAGGCAACACAAGAAAAGATTGTAATAATAAGCAATGAAGATGAGAGAAAGGAGTTTATAAATGAAG
TTGGTGAAGAGATTCTCCCAGAAGAGTATGGTGGAAGAGCAAAGCTTATAGCCATCCAAGATTTTGAAGTAAC
ACCACAGGATAATGGAAGAACAAATTGATTAAAGTGTTTACTTGGTAATCAAACAACCATTTTAGAGTACTCT
AAGTAGGGGCATTTTATGATTATAGTCCTCTACCACTTTTTCATCTATTCAATTTTAGCTAGAGGACATGCTT
AACGAATCTTTACCTATTATGTCCTTCTTCCAACCAAATAATGAATTGAGATATGATATTGTTCTTTATAAGT
TTAATTTTAGTACTGTCAAGATAAAAAATTATACATTGTTAATCTATCATAATCATTCATAATTGTTATTTTA
C
c4657_g1_s1
GCACTGAGTGGAAACAGCTGATTGAAAAACCTGAACTGTTCATGCTGCAACTCAGATGAAGAATTCATCACTT
CTTCTCACTTCCACGCCGACGAACTCGTAGGGAGGAGCAAAAGAACTTGTAATCTTGTATAACTCATCATCTA
ATCAATAATAATAATTATTATTATTA
c4658_g1_s1
CTTTGGCTAGTAAGTTATTGGGAAAGAGCGAGGAAGAAGCACAAGAGATTTATAAAAACTACGCGAGGCTTGA
GGGAGTGGTGCTCACGACCAAGCATGTGGCAGATGCTGTATTGTTTTTGGTTTCTAATGAGGCTGAGTTTATT
ACTGGTCTTGACCTTAGGGTTGATGGTGGATATGTTTATGGAAAATAGTGATTTGGGCATATTAAAATGTTGA
GAATATTAAGATTGTTTTTCATATTTAACAATATTTTCACTCATAGATTAAGTGTAATACATTGTGAGTGCAC
TGTTAGACTTTAAAGAGTCTAAAGGCCAGACTATACGAGGAAAAGTTTGACGAACCCCGTGCTCTATTTTCTT
TCCAATGAAGAAGTATCTATAAGGAGCGATTTAATGTATTCAGAAATTTATGAAGTATATTTCCTTTGATGCT
TTGTCATCCTCA
c4660_g1_s1
TCACACTAATTTTGTACCATTAGGGGGGAAATGGTGATTCTTTTTTCTTAGCAGGCAAATGACTGACTTGGTT
CCATTTAGAGGAGAAACGCTACTAATTTTCTTTCTCTTTCTCCCCTTATCTGGTTCCCAGCTGTACAAACTAG
GCATCGCTACTGTTTTTCTAGTTAGGTTTTCTCGAGTTCTTGATCCCAGGTACTAATTGCTGCAAAATGATGG
TGCCATGTAAATGCAGCCAGGTTGACGAACGAAAGAATGAAGCTTTTTCTTT
c4661_g1_s1
AGAAAAATAACTTTGAAATGCATGCTTTTACTAACTATCCTATATGGTACCAGTTGATCGAAGACAAGTTAAA
GCTATCAAAATATTTATCTTGGACGTTTTGTTCGTGCACATATGGAAAGAGAAAACCAGATGCTGAATTCTAT
ATGGAAGTTGTGAGGCATCTTGAAGTTGATCCAGCATATTGTATTTTCATAGATGACAGACAAAAAAATGTGG
AGGCAGCAGCTGAAGTTGGGATCAAGGGTGTACATTTCAAGAATGTCGATTTATTGCGCGAAGAACTGTCATT
GATGGGGATTGACATTTTAACAGATGAAGATCAATAGCTTTTTATTTATTTGTTTCTCTAAATACAACAGTTT
CTTTTACACAGTGAAAAAGGCATAAATCAAACTCCTAATTGTATATTCAATTCATATCATGCTGCTGAGCTGT
TAAAATGATTTCTGAAGGTCA
c4662_g1_s1
GCCGGAGTGTCGTCATTATTTTCATCTCTGCTGTCTTGATTCCTGGTTGAAGCTTAACGGTTCTTGTCCGGTT
TGTCGAAATTCCCCGCTTCCAACGCCGCTAGCTACTCCACTTCAAGAGGTTGTTCCGCTTTCCCAATACGGTG
CTGATCGGAGACGAAGAAGGTGACTGTTTTCCTATAAATATAGTTAGATTGAAAATTATTTTAGTCCTCAGGT
TCAAACTCCCATACTCACAACAGTTTAATGTTTGAGTTTTAAGTGATTATTACTACTTCTATTACGGATTAAA
AAAATTATTTTAATTAGTCAGGGATTGAACTTAGATGCTGAATGAATTGTTAGTTTTTAGTTGAGGGAGAAGA
TGAGATTTATATTTGGTTGTTTTATGTAAGAAACTAGAAAAGAAATATTTATGAACATTGTAAAGTCCATTGT
GATCTTGATGCAGTTATTGCGTTGTGCCCACTATGTTGCGACAGTTGCAGCAGCATTATAATGCATCTTTACT
TTCTTTA
c4664_g1_s1
TTCACTTCAGGCTGATAGCTTGGATGAGGCCATAAAGTTTGTCAATGAAAACAAGTATGGAAATGGTGCTGCT
ATATTCACTAAATCTGGTGTAGCTGCTAGGAAATTTCAGACCGAAATCGAGGCAGGCCAAGTGGGAATCAATG
TTCCTATTCCTGTTCCTTTGCCTTTTTTCTCCTTTACCGGAAACAAAGCATCAT

c4665_g1_s1
AAACAGCCCTAGCTACCCCACAGCCATTGCCACCAAAATCATCTTCAGAAAAAAACAATCCATTTGCAAATGT
TTCACCACAAAAGTCATCAAAGTTGACAGCATTGGAGGCTTCTGGTACCAATACATACGTGTTAGTATCATCT
CCTACGGTTGGTGTATTCCATAGAGGTAGAAAGATTAAAGGAATTCAGCTTCCTCCTGTCTGTAAAGAGGGTA
ATGTAATCAGAGAAGGGCAAGTCATAGGATATTTGGATCAGTTTGGTACTGGAATTCCCGTTAAGTCAGATGT
AGCTGGAGAAGTGTTAAAGATACTTGTTGAGGAAGGAGATCCTGTTGGTTTTGGAGATCACATTCTCGCCGTC
TTGCCATCTTTTCATGACATTAAGTGATCCAGCATTTTCCTGCTATTGAAGATTTAATTATGCGGCATTTATA
TTGGCATATTCACTAAGACACAAAATGTTGGTAAACGTTTTGAATAGATTGAGAAATAATTGTTTGTGCTTAC
ATATTAGTGGGGAAGGGGTTTCTTTATTCCAATTTCTCAACATTGTATTTTTATTAGCTAATTCATAGATCAC
CTTATTATGTGTCTTATTAGTGAATGTACGCAAACTTGAGACTTTGCACACTATGAATCGATCCTAGTGCTGG
AGTTTGATTGCTTTGTTGATTTATTTAGTTTTCTCTAAAAAAAGGTGTAGAACTTGCTTGTTTTGAGATACTA
GGAACATAATAAATAAATTATTGCATTGCTAGAATGTATGGAAATGTTGTTTTCTTA
c4666_g1_s1
AAGTAGTATATCACCTCTTCTTGGAGGGACTCAATGTCCACTATAGAATTACTCCCGATTGTAATGTGGTTGT
AGAAAAGGTATCAACCTCTGCTGTCTTTGATAAAAAGATTAGTCCTTGCAATTACTTGACATGGAAAGACAGG
ATGCAGTGATTTCTATTGTTGCACCTGATGTTTTCTTGCCTAATTACATTTCAAACCTTATTAAATTTGATTT
TCTTTTTTGATAGAAATGTATTTTTTTCCTCTCTTCTATAACAGATTCAGAGAAACGTAAGATTAGATGATGT
TTGGTTTGATTATGCA
c4667_g1_s1
TGTGGAAGACTGGGATATAAAGTCGACTGCTTCATTGAGCAGACACCCTTATACTTCCACACGACGACATACA
ACGTTTAATCCCATAAAGTGCATTAGTCGGTCAAGGCTGTAGCTGTAAACGAATCAGAGGTCCAGGTCGTCAA
GGCCCGTCCAGTGTACAGTACAAGACGACCTTGGCGACCGACCATATAGAATATTATGTATTCTGGTGCCTAC
ATCAAATCAGGATCCCTTCTGGATGTGAAGGGTTTCCCCA
c4668_g1_s1
GATCAATCTCAGAAGGAACAACAGTTGCAACCAGTTTAACCTGCCGCCTCATCATCTATCCTTGTGTTCCAAG
CTCCTGTTTCTTTATTAATTTTCCCCACGAGTGAATTATAACATCATATTTTATGTGGTGATCCCTCCGTTTA
TTGCGTGATGAGAGTTGAAATGCCCTTGTACTATGGTGCAGTTATTCGGATTTGCATA
c4671_g1_s1
TTTTCATGTCTTGCTATGTTAGGGTTCTGTGAAACTGGGGGCGGTGGAGGAGGCTCACGGTGGAGATGAAATG
GATTAACCGGTTAATTCTATTGGGTTTGCTAATGTTGATTTTGGTTAGCTTCTGAAACGCCCTATTAGTTGTT
AGTTGAAATTGTGTGTAGGAGCTGTTATGAATTTTAGGGCCATTAGCTTGTGGATTTTAGTTGATTTTGTTAG
TAGTTAATTGGCTTTTATGAAACAAAAGAAATTAATTGATTTTAGAAAAGAAAAGAAATGTTGACTCTGTGTT
AATTTTAGGGATGACTTTGGTTGACAGAACATTATGAACCATTTTTTATGTTATGAATTAGTTAGTTAACATC
TGTTAGAACTTGTTAACTTGGTGTGAAAATTATGTTAGATGTTAAGTTGTT
c4672_g1_s1
ACCCCAAGCAGTATTATGCAACCTGTTTTTCTCTTATCAGTGGGATCATTCTCTTTGGTGGTCTTCTTGCTCC
GAGTTTGGAGCTTAAGCTAGGCATAGGAGGCACATCTTATGCAGATTTTATTCAAAATGTGCATCTTCCTATG
CAGTTGAGTCAGGTTGATCCTATTGTGGCATCATTCTCAGGTGGAGCGGTTGGTGTAATCTCTGCTTTAATGG
TTGTTGAGATAAACAATGTAAAACAACAGGAGCAGAAAAGATGCAAGTACTGTCTTGGTACTGGATATCTTGC
ATGCGCTCGCTGTTCAAACACAGGTGCACTTGTTCTGATTGAACCGGTATCCACCTTCAATGGTGCAGATCAG
CCTCTATCACCACCGAAAACCGAGAGATGTTCAAATTGCTCTGGATCCGGCAAGGTCATGTGTCCGACATGTC
TTTGCACTGGAATGGCCATGGCAAGCGAACATGATCCTCGAATCGATCCTTTTGATTAGAGGTTTAATATTGT
GGTAGATATCCTAAGTAGGGAATTTGATATTGTATGATTATGGTATATGTCTCTGTTATGAAATAATGAAGTT
TCTGTAAATATGTATAAACACAATAATATGCAAAAAAGAAAGTGGTTAAGGATCTAAAGACAGTTTCCTTTAT
TTTATAGAATTGGATATGTTGCAGCTGGAAATTTCATGGTTACATTCTTAGAATGGTCACAAGAAATTAGGAA
CCA
c4673_g1_s1
TTCCCATTTCGGAGAAACGGACCCTAAACAATCCATTTCTCTCTATTTTCTGAAAAACACACAAAAAAAATTC
AGAATGTGTCCGTCCGGCAGGACTCTCACGGCGGCGACGGCGCCCCACGCGACGC
c4674_g1_s1
GCAATTGACTTGAGAGACCAAGTTGTGGTCAGTTGTCTCAAGCAGTATAATTGCATAGGCCTTGAGAGATCAA
AGTGTTTTTGATCAGAATTCTCGAGAAGACGTTGACAGTTGTCTTCGTGTTGTTGTAATCAAACGTTATTTGA
TTAGTGGATTAAGTCCTCGAGTGAAGAGGCAAATCACCTGAGGGTGGACTGGACGTAGTTGAGGTTATCAATG
AACCAGTAT
c4675_g1_s1
AGGGTTTTATTTCAATTTTTCAAGTTTTTTTTAATGCATTTTGTAGTTATGATAATCTTTTGTAGAAGACATA
AATTTGAATGATGACTAGTTACTTTTTATCGACAAATTGAAATCTTATTGTTTTAGGATTCA
c4676_g1_s1

TGGCAGCACTTCTATCCTGCAGGCAGAATGCGCATAGAGTCACAGAAAGCTGTTTCACCGTTGCAACTTATCG
CAAGACGTACTCACAAACCATACATCCAATTCCCGATAAGTCGCTTTGGAAGGAGTTGTCTGAAGGAGATGCC
AATGTTACCCAAGCTCTTGAAGTTATAATCAACCCACCTAAATCACTCAGACCACCCGGACGACCGAGAAAGA
AGAGAGTTCGTGCAGAAGATCGCGGTCGTGTTAAGCGAGTGGTGCATTGTAGTCGTTGCAATCAAACAGGTCA
CTTTAGAACAACATGTGCTGCTCCCATCTAGATATGTTATGTTTTCTCTCTTGCCAAAGGCTTCATGTCCTCT
TTATTACTATTTATTTTTAGGCTCCATAGGTTCTCATAGCTTAGAATTGCAAGTAAATGATTTATGTTATTTA
TTTGATGTTAATGTGAATTAATTCTTAGCAGATAATCTCCATTTATAGATATACTCCAATGAGCTTTGTTCAA
TGACACACATATTTAGTACTGGAATTATTTTTGTTTCTCAAGTCA
c4678_g1_s1
CAACTCTGGTAATGTAGAAGGTGGAACTGTGGCTGCAGGAACTGCAAAAGAGCGTCTGATCTCTGGTGAAGAT
GCGGTTTGTTGCATCTGCCTGGCGAAGTATGAAAATAACGACGAGCTTAGAGAACTGCCCTGTTCTCATCTTT
TCCACAAAGACTGTGTTGATAAATGGTTGAAGATAAATGCATTGTGCCCTCTTTGTAAGAGTGAGGTTGGTGA
AGACCCAACAGGATTAGGGTCTGGAGAAGATGCCACCCAAACAACAGGATGAGGATGAGAGCATAGTTGTAAA
TGGAATCACCAATCCCTAGGTTTAATCTAGTTATATACAATACATACATTTTGGATGCTCTCATTATCCTTAA
GACCTGAGAAACGGATATGCTCGTCTTGCAGGTTAAGAGAGAGAAAGAACAAATCACCTATTTATAAAATTGG
TGGATCTTACTCAGGTAATGGTGGTTTATACACAATAAGTTTGTGTTTTTCTCTCTCATAACATGACAGAAGA
CACTTATATCTTCTGAAGGGAAAGGAAATTATCTAAAAACACCTTTTTATATACAATATGTACACATAATCTT
GTAAAGTTTTTTTTTCCTTTTCTATGATATTCACTTTTTCTCCATCGATGGATCGATCCATTCCAATTCCACC
TCATTTTTGTGCATATATTTTCTTTTGGTGGGAAATGTATGTTGGTATGGTTTAGCTGAATAGCTGATTGTTC
AATTGACTGGCATTGGCTGTTTTATCATAATTTCATGTAAAATTGGGTTACAGCCTAATAGGAATATATAAAG
TGAATTACTGAGAGGGTAAATTTATAATAAGTTTACCAGTCGATTTCATATAGACTAATCAAATTTGCTTAAG
CACTTAGTTTTGACTATTCTGGTCAATTGCTTATTTTATTAGGCAAATCTGAAGTCTGCAAATGTATTTGATT
TCCATTTTTCAGGGGAGG
c4679_g1_s1
GCTACATGGGGTTTTTGGTTTATGTCTGCAGACAATGGCAATTATGTGGTTGAATTAGAAGCAACAGCAGATG
ATCCAGGTACTACATTGCGTGCTCCAACCTCAGAAGCTGGCCTTTCCCAAGCTTGTAAAGACACATGCTTTGG
AAATCTAAAATTAAAATTGTGGGAACGAAGATACGATGGAAGCAAGGGAAAGATTATATTGGACGTGAAAAGT
GACATGGCAGCTCTAGAAGTTGGAGGAGGTCCATGGTTTAACACATGGAAGGGAAAGACATCAACTCCACCTG
TTCTTCAGCGTGCTATTGGATTGCCTATAGATGTAGAGAGCATCTATAATCTGTTTCCTCTGTTTAAACCACC
TGGTTTGTAGTATCCTTCCTGTAAAACTTCTCTCTTGGTGCATGCATGCAAATATTTTCTCAGAGTTTCATGG
TAAGTACAAAATTTTGAAAGGGATACATGATTAAAAGAGTACAATGTTAATGTATAGAAAAGAACGAATGAAG
AATGCTTATGGAGTTCTTGACACGTGTTTGGTTGGAGGAGAGAGAAGAATGTTTAAAGTTAAATAATATTCTT
GGGTCCTCTAAAAATTGTTATACATGAATACAACATAGATTTTTCTTTAATGGGCAACTGAATTCATTATACA
ACCAAATTAGTTGCAATATATGAAATAAATACAAGAAGCATATTTGATGAA
c4680_g1_s1
TTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTTTAGGTTTTGCCAATTTTATGTTATGTTGTCGGTGCTAATGGGAATTATTG
ACTTTGTTTGTGAATCTTATCTACAAAGAAGTGGGATTTATGCGATTGAATGTTTTTTATTTAGTTACAATCA
TTTAGTTATTTTAC
c4681_g1_s1
GGACTACTTGGAAAGAGACAAAGAAAATCCCAATATGTTCAAGTACTTAGCTTGATGCAATCATATATGATTC
AGAAAATGAAGTGGTTGTTGCAACTAGCTAAACAAGATAATCAATCTTGATCTTTATAGCCCCCTAAAAGAGT
TTTTCTGGAAGTTTTCTCCAAAGAGGAGCTGAAAATGTAGACTGTTGTTGTGGATGTATGCTGAAGATGGGGG
TACTGTAATCAATTCCATTGAGTTTTCCAGCTCATTTGGTACCATCATCAGCTTTTTCTGCTTTTGATTGCTG
CAACTCCATCTCATAACATATTTGATGACCATCTGTTAATCCCTCTTCCACCCCCCAAACAACAAAAAAAAGT
ATTGTGTTATTTGTAGCTTAAGTGAAACTGGATATTTATGATCAGCCTATAAATTATCAGGTGAAGTGAATGG
ATGTGTATTCTAAATCTAAAAGCTACAGCTATGGTGCTTTACATGATTGTCTGTGATCATATTTCACACTGAC
ACCTGCTTCATTCCAAAGTCTTCTGATATTTGTAAACTGTGTTTGACCAGTGAATGCCTTATATGATTCGAGG
GTATGTATGTCTGGATACAGGATTCTTTATTTTTCATTCACATAATAATTATCATACTGGTGTTTCAGTATGC
TCTCCTGAACTCTGTAAAAGAATCTGAAAATTGGCTGAAGCATGCATCAGTTTTGTCCTTGATTCA
c4682_g1_s1
CTTTACCAGACGGACATCGGCAATGAAATATAGACCAGACTATAGTCCACGGCTGTGTATAATTTTCAGTATT
ATAAGTAAAAATGTTATATAACTTATCATTCATGTTGTAAAACCAAAGCCGGTTTAACCGAAATGTACTTTTG
TTGTGAAACATCAATCAATCCATTAATATATTTGAAGGCGATCTGCAA
c4683_g1_s1
GTTTACATTTGAATTTAATCCTGTCATGTATATTCTTTCATTTCATTTAATCCTTTGCTTTTATTTATTTATT
TCATGAATATTGTTTGCCTTATTATTTTATTTGTTTGTTGT
c4684_g1_s1

GGTGACGTGTCACTCACTTTAGGGCTACGTCACGCCGGAAATTTGCCCGACAAAACTACTTTCTCTCTTACAG
ACTTTGGAGGCATTTAATTTTCATTTAAACCTCTCTTCTCTATATTATTATTATTATTATCCTGTTTTAT
TGTTTATTGAAGTTCTGCTCCGGTAATCTGGCTGTTTCCAGAATGGATCATTTTTCCGATTTTCGATTTATAG
ATTCGAGATTTTGGTGTTACATTGCTTATAGAGTTGTGTTATTTAAACATACAATTTTAGACATATATCATAC
ATTTTGCATAGTTTGAGAGGACATCAGAAAAACATGGAACTGAGTGGTCCTTGGTAATATATACTTTTTTACA
CTGA
c4686_g1_s1
CTGTTCAGGCTTGTTTACACTAATACTGGGTGAAATGCTATATAGTATTGTGATACTGGTTTCCAAGTTCTTT
TTACGTTTTAAGCATGAGTATGTGGTTTACGGATGGATTGTGATCCGTGGAAAACGTTTGTGTGGAGTGTCGT
CATTGTTGTCGGTCTGTGGAGGCTTTAGTACAGAGTTGAAGGTTCAGAAGTGGTGCTTGGCTAATTAACATTC
TACTTTCGGCTGCTTAGAAAGATGCCTCGTAGAGTCTTGGTCAGCATTTTGCTAAGATCCTGGATTTGCTATG
TACTGGTCATATTAAAGATTTACTTTTCGGGGAAACCTTATGGTTGTCTCTCATGAATTCTTTTTATCATTTC
TGACTCAGCTTGATTGTTTTA
c4689_g1_s1
CATTCTTGATCCACACTCTTTATCCTGTATTAGTTTCTATTTATTTCCCCTTATTACACTGAAGATACTCAGA
ACGTAGATCCAATAATCCATGTGGTGTGATGATGATCAATTGAACGGGTACCCACTTCTCCGGTTCAATTTGG
TTCCGATGATA
c4690_g1_s1
ATCAAGTCCAACCCAAGGATGATTTAGCTCAATTGATTTGCAAGCCAGCCCAGTTTGTTGCCTCGTCGAATCT
TGCTTGTGAATAGGTTCATGTAGAGTTTTCGAGCCCTCGGCTCGGCTCGG
c4691_g1_s1
GTTTTTACAAAATTTCACTGATCGATCATCATCATCGTTTTCAAGTCACAAGAAGTCTCTTTCTAGATTTAGT
GGCTCATCAGGTGTTCAAGATCTTGCTAGTCCACCTGTGCTAAAGAAAGTAAAGAACAAGGCGCAGCATGAAA
AATTCGTCAATCAATTAAGATTTAGAGAACTTAAGAGCAGAGCAGCATCTAAACGGACAAAAACTTCCATAGT
CAGAGAAGGAAACAACATTCAGAAAAAGGAAGATGTTAAAGCTGCAAAAGTTGCATTGATGTCTGAAGCTAGA
GATGCAATCAACAAGTTTCAACAATCACAGGTCAATATCATGGACAACACTTGTAGTTCTGATGTGGACAATG
ATGATGATATTGGAGTTGAATATGATAGTCAATAGGTTTTCTCGAGCTAATTGACTGAAACTAGTTAAATAAT
TGCATGTATAGTTGTTTCATATAAAGTTTTAGACACTGTATCTTTGTCAAAATCTAGTTTTTCGAAAATCCTA
AGTTTTGTAGCATTTACTTTTAGTTGATAAAAAAGAGCAATGAGCTTTTTCCTTGCTCCAAACTTCCTTTGTA
ATATGGCAACCATAGTTTTCCTAGATGTGATGCATTTAGATTACGCTTTAAAGCAACAATGTTATAGTTGTCA
CTAGGGAAATCTCTTAATCTGTTTGTGAACTAAACTGTGTGGTTCAACCGAGTCACTGAACATTGTTGATAGT
GGTATTGTTGTTGCAATAATAGATATTGTTTAGAAAGCCA
c4692_g1_s1
CTAGGGTTTGATGATTCGTTGTTATTGAGAGTACTTCATCTTAGCAACATTACTTGCAACGCAAGCGATGATC
ATTACATCGGTGGCAATGTCAACAACAACAATTCGTCGGCTTTAAATCTCATGACTGATGGTTGGGACAATCA
CAATAGTCCTCCAATGGGATCCTCACCAACCGGTGTACTTCAAAAAACAGCATTCGGATCACTTTCCAATAGT
AGCGCCGGAAGCTCTCCGAGGGCCGAAAACAACAAAACAACTCAAGAAGGAGCTAGTTTGTGCAATGATCATC
TAGGATCAACTCTTGGTAATAATAATACTTCCTTTACTCCTTAAAGGAAGAACAAAACAATGAAGAACACATG
AAGAAGAGAAGAACAAAAAGAACTTTGTTTTTAATATATTATATATATGGTTTATTTATGTTGGAATTTGGAA
AAAAAAACATGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTATTAAAGTTGTTAATTACTTTCTTTACCAATACCATACCA
ACATGATTTGGATATGTTAGGTGTTTGGTTTGGTTTAGTTGACTTTTGTTTATTATGTTTTTCATGTGATGAT
GTTGGGAGTGATTTGGCAAAGATTGTTGTTGTTGTATGAAAAGTGGGGACTCATTTTCTGATTTTTTGCATAA
GTTGTTGTAATTTGTGGGACTCATGGGGTGCACAT
c4693_g1_s1
GAACACAGGTACTACGAGCAATACCAAAGTGTCTTGATGATACAAAGAGATCTGTTCGCAATGAAGCTGTCAA
ATGTCGGCAAGCATGGGCGTCAATTGCATCATCCCGGAGTCTTCAGTTATGAAGTTTTAAACCAGCTACCGGA
AATGCTTTTGAGCATTGTTTATTAGAGATTCTTTCACCCAAAGTTTTTTTAATTTAAATTTTAAACTTGTTAA
GTCAATTATTATTGATAATATTTCTTGTAAATATCAAAGGTTGTAAGTTTTATTGGTATGTATTTGTAGCAAT
TAGTTGAGTCGATTTTTACCCGATTCATAAGTATGAACTCCAGTGCTGAGATTAATGTATAACTGTCAGTTGA
AACATTTTGTATGACTGGAGGTGGATGAATACGGGGAAAATGAGTGAAATATAGAGATAAATGTGATGCTTTA
CATGCCTTACTCGTGAC
c4694_g1_s1
GGCAGTTCTGAACGAGGCAAGCTGTAAAGAGCCTGTGGAGCCATTGACGCTTGAGGAAGTAGCGGATCGTTGC
CATGCCCCAGAGGATATTGAAATGATATACAAGATCATAGCACACATGGCAGCAAATGACAGAGCACTGATAG
CGGAAGGCAGTTGCGGATCACCGCGCAGCATCAAAGTTTACCTTGGGGAGTGCAATGTTTATTGATTCATAAT
CATAATTTTATTAATAACAATTTTCATTCAGAGCTTTTTTTGACAGAATAAGCTATAAGCTTGTTGCCGAGTT
GTGGGCAGGCTGGCACACAGTTGCGCGACCAATGTAAAAAAAACTCTAAATCTTTGTTTAGTTTACTGTGGTA
TATGCTGACGCCTTGAAATTGAAGTCCA

c4695_g1_s1
GGTAAACACGAGCTCGGTTTGGATGTAAATAACACAGGCGGCTCCTATAGGTAAAGTAAAGCTTCAAAGGATA
GAGTTTTCAGTAAGGAATCTTAAGTTTTGAACCACAAAAGCTTTTGGAGATATAGGTAAAAGTGTGCCACCTA
CATTGTTTTTACTAACCTTCCATTGTCCCAAATCAAACTGTATCTTAACTGCATAATCAGATTTAGAGTGTTC
ATCCTATTGACCGTTAACTCAGCGGCAAAACCTTTACTGTTACTTAGTTATCACTTATCTTTCCCTCATCTTT
TTTTATAATCATTGTCATCTTTCTGGTTTGGATTTTGCATTGGAGGGTTTGTTGGTTTGCTCA
c4696_g1_s1
CCAAAATTGAGAGTCTTGAGCCTTCGATGTACGACGCTATACATGGATGTTCTCATTCTCATCCTAGACAGCT
TAAAACATTTAGAAGTGCTCAATATATCGCATTGCATTCTAATGGAGTGTCTCCCCCCTCCTCAAAATAAAAG
AATTATCACTGAAATTGATCCGACTATTCGCCAGAAGGCTTCTCGGCTGCGTGAATTCATCACATGCATGGAA
GACTCATGCATCATGTGCCAGCGAACACGAACTGACGAAGGGATCGTTAGGTGGTACAAGTACGAGGAAGGGT
TTTGGAAAGAAGATGAGGTGAAGTCTCTTGCACTATAAGCAGACGATAAAAGCGATCTGGTATGATCTGGTTG
TTGAACATTTTTCGGTTGTTACATAGTTCTCCTTTAATTGTAGATCCAAATAACAAATTTTAATGGTCGCGAA
TTGATGTTGTTGTACTCTTTAGAAGGAAAATGTTGAATCTTGTAACTGTGCATAGGAATAAATTCTATTTTGT
ACTCTGAATTTTGTTTAACGATATTTGTTTTGTCACCGAAACTACAAGAATAGTTTTGAATTAAATAAGTATT
CATAACATGATTAAGTTTGCA
c4697_g1_s1
CATATCCCTGACCCTAATTCCTATCTCAATTTCGATTTCTTCTCACCTCTCTCCAAATCTAAGGATTATTACA
AGATATTGGAAGTGGATTACGATGCTGATGACGATGCTATTCGCTCTAACTACATGCGTCTTGCTCTTAAATG
GCACCCGGATAAACAGAAAGACCAGAACTCTGCTACGTCAATGTTTCAACATATAAACGAAGCATATCAGGTT
TTAAGTGATCCAGATAAAAGGAGAGACTATGACATAAACGGAATGCGTTATGAATACGATTACAATATCATTG
ATTATCTTAACCGTTACAAGGGTCTTATATTGACTTGCAATGGCCTCGGCATAAAACAATCAATGTGGTAAAG
AAAACCAGAGTTTCATCCATTCAGTGCCTCTAGGACAATTTTTTGAAGTACCTGGCACTGCATGCCATGCTCA
GGAATGAAAACACATGCTTATGATGTCCTAGAGGGATAGGTTCATGCTTGATGCATAAAAGAAACATAAACTA
AATGGGATTTTCTACTTGTTAACGCCATGTTATCTCATTCTCTCATGCATCTATATATTTCTCACTTCTTTGG
TTCACTATTCTATTATGTCTGAAATATTAAGATTTCAAATGAGTATATATTTTCTCTTGGAAATTTCTTTTCC
CGTTCATATTTCTTTTCCCACTCTTATAGAATGGCGCGCACCTCTTAAAATCCTAGCTAGTTTTTTTGGCACC
AAAT
c4698_g1_s1
AGCATTGAGTCAAATGCTTCAAGCGTTGAGGGAAAATCAAACTCTTCCAACGGATCATGAGAATCATGAGGGT
GATCAAAAGCAGTCTGTAGTACATCGGAAGAAGTTTGGATTCATGCGATTATCATTCTCCTTGGGACAACGGA
ATAATAAGAAGACGTGAGTTTGATCCTAATGCATATGCAACAGCTCGTCAATGTTTTGTGATTCTTTATTGGT
ACTTATGTTATGTGAGGTTTCTGGTTGGTATATGTATGAGTTTGTGCAGTGTTTGATTTTGTAAGTTCTGTTG
ATCCTTTGTGATTTTATAAGTTTACTTTTTTCATATGGATTCTTTGTGATTGAATTTGCACTTATGTTGTGAA
GCAATTGAATAGAAAGTTTTGATATTTTATACACACAAAGAGTGTCAT
c4699_g1_s1
GAGGCTCTGGGCGAGTGCAGATGTAAGGAGGCAGCACGCATACTTGTATGATATTGTACATGGAGCATGGAAT
GGCGTCAACGATACAAATAAGAAACACTTCGCGAACACCA
c4700_g1_s1
GAACTCAGCGTGCATTGGATCCATTGACCACAGTCAAAGCTCGATTCAACAACTTTGGAAAGGCAAGCGCCCT
CATCCAGCACGAGTGGCGTCCAAAATCATTGTTGACCATTTCTGCCGAGGTGGACACAAAGGCCATTGAGAAG
AGTGCAAAGGTTGGATTATCTTTGGCTCTCAAACCTTGAGGGATTGAGTCATTTTAATTAAGGTAGGCATTGT
TAGCAAAAAAGCACATAATTTTCTCCCAAGACTGCATTTGGCATTTTTTTGAAGTTGGGACACAATTATTGTT
AATTCATGTTGTTTTGATGATTGCATCATTTTAAGCAATACAGCGGTTGTATAAATAAGTAACATAGTCTTTC
TATAAACAGAAAATGTTACTCTTAAATCTTCACAATCTTTGGCATATAATCTTTGGTTGCACTGAGTTGTCGT
GTTCATTATTGATGCTTTTTCCGCTTGATTTATAAGCTATTTGCATTTGATGACGCACCTCTTTGCTTTTGCA
AGTCA
c4701_g1_s1
CCATGTTACCCTGAATTGGCATTGCATGGTGGCCAACTTTTCTCTTCCATGAATGATTGTATTTCAGTGTTTT
GTGGCCCTGAATGGGTTTTAACGTCTCGCCTTCGACGTAGCTATGGTGGGTCAATCTGTGATTTTTCCATTGG
AGGTGATAGGCTTTTTGCACTTCATAGTGAAGAGAATGTTTTTGATATATGGGAGACTCCAACACCACCAATT
CTATGATTTAATTAGTTTATTAAGTGTTTTTTTACCTTAGTTTAAGGTTAATTTCTTCCTTAGTTTGTCATAA
CCAGATTGCTTCTGCAATTTTACAGATAGTGCTGAATCTAAAACATTGTATATACACAACAGAGGATATTATA
AATGTGGATTGCTTATTTTTCTATACTCTAGTGAATCAGATTTCGTACATCAAA
c4702_g1_s1
GCAGGTGCAGCGACGGGGGGAGCGGCAGTTGGAATGATCGGAGGTGGACTTTTAGGGGGTGCAATTGCCAATC
ACAATAACTATGGTAGGAACAATGGCTCTTCTAGTTCTGCAACAACATCATCTGCAGGGAATCATATTTTTGT

GTCAATATTGATTTTATGTGTGAGATTTTGGATTTGATCACACTTGCACTAATTAAGTATCATGTTTAGTTTC
TTCTTTCT
c4704_g1_s1
CGACACTCTTCCGATCTAGGCCAGAAATCATAACTTATTCATGAACACACAAGGGAAAAGCATGCTTGCTTGA
TAACTTCAAAGTAAATCCCTTGAAATATTCAACTAACTATAAAAGTTCTACAATGGAAATGACATGCTGAAAC
CTTCAGCTTATGAACTCGCTCGTTATTGGAGAATATTCCCAGTGCTGTTCGTTATCTTGTATTTCTTGAGGCA
TTTTGTACTAGTTTTGATTATTTTTTTGTCGGGGTAGACGTATGAGATAAACAATTTTGTATCAAATGTGATG
ATAAATGTTCATACTAGTTGATTATTACATTTTTTTTTTTACTTTTTGTTTAGATACAGTCAAAAGTTTGCAT
GGAATTATTAACTTTGTTTTAGCTA
c4705_g1_s1
TTCAGAGAAAGAAAAAAAAATGGAAGACTGTGCAATGGGAACTCCTGATATCTACCCAAACGACGAGGTACAAG
TTGCACCGGAAGTCGGTAGTGATGATACTTGCACGGCGGCGGATGACCCAGTGGTAGTGGAGAGCAAAGATGA
AGAGAAGAAAGGAGGGATCTTGAACAGTCTCCTTGCCAACTTGGTTGCTCCTCTCAGCCCAAGAGCCTCATCG
CCGGAAGAAGGTAAAGATCATCGGAGGATGCGCCGCCGGCAGAGAAGGAAAGCAGAGAAGGAAAGCGGAGGAG
GCGGAAATGGCGGGATAATCGAGAACATCGTTGGCGGGATAAATTTCATGTACATATAGGTTATTTAGTGGGC
TTATTAGGCGTATATATTGACCGGTAAATGTTGGTTATATAACGGGTTCGTAATGATAGTGGGTATTGTTACG
GTGATTGTGTGGCTATTACAAAACTCATAACCTAGTCTATGGTCGGTTAAGCTTTGAGATTGACGAACCTAGT
GTTTAGTGTCTTGGGTTATGTATGTATTGCTTTTCCACGAACAAAAGCTAGCCAGCTTATAACGA
c4706_g1_s1
GATGTGTTCGTCGTCGGGAGGGGTTCGCCGACGTTGAGCAGGACCGGGTCGGTTCGGATGAACTTTTCAGGTG
CGATACAGACTGGAAGAGAGTCGATTAAGAGGTTTAGTAGAATGGTGGCTTCCCAGCACATGCATTTGTTCGT
TGTGCTGTTGCTCCCTGCACGTTTGATTCTCTTAGGTGTATACAACGTGATGGGTTCCCATTAAAGCCAAATC
CATATAGTTCAATTCTTTATTGGTTTGCCTGTATCATAGATGGTTGTGACAATTAAACAAGAATCTGGAGGAA
GAAGCTTAGCTCCATGAAAAATGAATGAATGCTGTTGGTACGTGTCAACACCA
c4707_g1_s1
GGTATTTGCAGGTTTTGTGATAGCCAATCTTTCAGATTGGATGACAAAGAGGTTGGGATTATAGCACATGATG
TTTTGTGGATTAGTTTGGAGACAACACTTATTCTTTTTTTGGTTGATTTATCCTTCCACTTTTCTGATTTAGT
GTCATAGCACGAGTCAAGCAATATATGTTGAAAACCGAAGCCTTAATCCTGTTTTGTTTTTTTGAAATTTTCA
AGGAAAGCAACAAAAGAGTGTTGTTTCCATGATGTATTTGTTATGTGTATATGTTTTTTTTTTAATTATTTTA
TTTTAGAGTGAGTACTTTGTTGTAATCATATATTTGAATGAGGTGCTAGCAAATTTGTGGCTACACCAGTAAA
TGGGCTTTTACATGAAAGAAATTGAGAATTTTACTTGAGAGTAGTATAGAAATGCTCCATGAA
c4709_g1_s1
AAAAAAACATGGCGTGGGACTTTTGGTTTTGGGGCAGAAGAAGAGGTCCACCACGTGGCGTCTTCTAATGATG
TGGGCAAGTAATAGAGTACCTGGTGGTGTGGTTGAGTATTGTATCCAAAATGCACATTGTATGGCAATTGCTG
TGAGAAGAAAAAGCAAGAAAATTGGAGGGTATATGATTACTACTAAACGTCATAAAGATTTCTGGCTCTTAGC
TTGACCTATAATCAAATCTTCGGAATGGATCTTGTCACCTTCAAGATTTTACAAGTGGTTAATTATATATGTA
TAATGTTGTTGTGTTTTGTAAAATCACAATGTTTTTTTGTGTGTACATAATAAAGTGTTATGAGAAATGAAAA
AGGTATGAATTTGTGAATGGAAAGGAGGAATATGGTCATTATCTATAT
c4711_g1_s1
CACTGACGGTGAGAAACTCCGGCAGCTGAGTTGTTGTAAGCATTATTTTCATGCTGAGTGTATTGATTTGTGG
CTTAGAAATCGGGTGACTTGTCCAATTTGCCGAGCTACAGTTGCCGGTAAACGGCGGGGTTCGTCGGCGGAAG
CTCCGGCAAGAAATTATGATATGATGCAGGGTCTTCCGGATGCTTCCGGTTTAGTGTAAAGTTCGGAATTTGT
GAGTTCTGTTAAAATTTTGTGTTTTTTTTTCCCAGAGGGATGACAAATTTAGGGAATTTCTAAGAGTAAAAAT
ATAGAGTTTCTATTTTCTTGTTATTCAACTTGTTGAGATTATTTAGTTTCCAATCTTCTGTAATTAATGTTAA
TTTTTTATTTTTTTACATTGTTTTTAATGCATGTGGTAGATACTA
c4712_g1_s1
TTGTTAGCTTCATTTCCAAGGCTAATTAACCTGTTTAACAGTGCAATTAAGTCTGCAATGGTAATAAAAGTGG
ACAGTGAAGGCAATATTGTAAAAAGGCTTGGTGATAATGATGGAAAGATTATTACTGGTGTAACTTCTGCTGT
TGAGTTTGAAGACCATCTTTACTTAGGTAATGTTAATACTGACTTTGTTGGGAAATTTCAATTGCCAAGTGCA
TAGAACTAGTGAAGTAATTTATGTTTTTATTGATTAAGGGGTGTATAATCTGTTTTGGATGAGGAAACATCTT
ATAAGTTTTGGTATGTATGAGTTAGATCAAGCACATCTTATTCTGTAAATTTGCGTTTGCCATTGATTTGAAG
AAATATTTACAAACTTAGTAGTGAAAATTTGTGGGTGTGCTTTTGCGTGCAA
c4713_g1_s1
ATTTTATCTTGCAAGTTTGATTGGTGCGATTATAATAGTGGTAGGGTTTTATGCTGTGCAGTGGGGGAAAGCT
TCAGAAGAAAAAGTTGAGAGAGAGATTGAAAACTTGGAGAGGCCTTGCAACGTTGCTCCATTGTTACAAAATA
AAGAATAACTTATTTATAGAAACAATATTAAAACACACTTTCTATAAGACACATTTCAATATATTTCTCTGAG
GTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c4714_g1_s1

CAAATTATCAAGTCTCTCTATCATGAGAATGGTTCTATCAAGGAGGCTTCAAGGTTACTCCAAGATGGACAAG
GAAGACCCAGAAGAGAGAAAGCATAGACAAGCACAATTCTTAGTATACAAAGCATTAGAAAAAGTTGATTCTC
GAAGAAAGC
c4715_g1_s1
ATTACTCCCCCATTCTCGTGGTCCTTAAGTAGTAAGAATTTTGGAACATTTTAAGACTTCAATTAAATGTAGC
AGACTTGCTTGCTTTTAATATTCTTTTTCTTACTATAAGTCTGGTATTAAGTGTTACATATTTGATTTGGAAG
ATTGCGACAAGAGTAACATTTACTTATTGTAACAGAATTTGGAAAATCATTAGCTT
c4716_g1_s1
GCTTCATAGCTTTAAGCATTTCTCGCTTGCAAATTATACTTGTGTAAATTTGTTGCGAGTTCATTATTTGTGG
ATTTTAGAATTGACATGTTATTTAGTAGTAGGAATTGGATTGAAGGGCACATTACTGATGTCCCCTTAAAACT
GTTGAAAAATCTTTGTCAAAGGTTTGTTTACAATCTTCTTCACCTCAATAACAAATTCAAAAGGCAAATGTAT
GATTCAAGAACACATACTGGTGTTATCTGACACATACATGAAGCTGATGCTGGGAATTGTAAAGACTTTTCAA
TTGCCTGAGAGCTGAACAATCTGTTTGTATGTAACTCAAATAAATGTTCAATACAATTGCACTGCTTTGGTCC
A
c4717_g1_s1
GGCACATCGAATCATTATTGTGTATGATGCGACAGATGAAGAGAGCTTCAATAATGTGAAGCAATGGCTCAGT
GAAATTGATCGCTATGCTAGTGATAATGTTAACAAGCTCTTGGTTGGCAACAAGTGTGATCTGACAGAAAACA
GAGCTGTGCCGTATGAAACAGCTAAAGCATTTGCAGATGAAATAGGCATACCTTTTATGGAGACTAGTGCAAA
GGATTCTACAAATGTCGAACAGGCATTTATGGCAATGGCTTCTTCCATCAAGGACAGAATGGCAAGCCAGCCT
ACAAACAATGCAAGGCCTCCAACAG
c4718_g1_s1
CCTACAGAGCGTGTTTGTTAGGGAAAGCGCTGACGTGTCATTATCATAGAGGACCTAACTACTTCGAAATCGA
CGTTGATATTGGGAGTAGTGCAATAGCGAATGCTATCTTGCGCCTTGCTTTGGGATACGTGACGAGTGTTACG
ATTGATATGGGGTTTGTTGTGGAGGCGCAGACGGAGGAGGAGTTGCCGGAGAAGTTGATCGGTGCGGTTAGGG
TTTGTCAAATGGAAATGTCTTCTGCTTGTACTATTGTTGATGCGCCAAGGATAGGGATTGCTAAGGTTAATCA
TCACGGTGCTTCTGACTCGAGTGAAAGTGAAAATTAAATATTATTTTTATTTTGTTTTGATAGGGAGTAGTAA
TAAAATAAATATTTGAGTCTCGTTGAAATTATTTACTTGTACTTTTTTTTGTTTTTCTAATTTGACAATTTGA
TGTAATGTATTTAGAACTTTTTAGATTATTGTATTATTATTATGGGTATTGTTTTTTTGTTTTGTGTATATTA
TGTGTGGACATTTTGGGTGGTGGTGAATCTTTAGGTTGAATTGAATGCTAGAAAAGTAGCACAAAAAACCGCA
CAATTTGAACTTAGACTTTTGACCTGAACTGCTA
c4719_g1_s1
CAAACCCGAGCCGGTCAGAGAACCCGGTTCAAAGCCTTTGTTGTTGTTGGTGACAACAACGGTCACGTTGGCC
TCGGTGTTAAGTGCAGCAAGGAAGTTGCTACTGCGATTCGCGGTGCGATTATCTTGGCTAAGCTTTCTGTTAT
TCCTGTTAGGAGAGGGTATTGGGGTAACA
c4720_g1_s1
AAAGTATGAAATTACCGGTGAATGGTGAGTTTGAACCCATACCAAGTGTTACAAAGTATGACGGCGATGAGAG
TTATAAAAGTATGAAACTACCGGTGAATGGTGAGTTTGAACCCATACCAAGTGTTACAAAGTATGACGGCGAT
GAGAGTTATAAAAGTATGAAAC
c4721_g1_s1
TGTTGCTTCTGAACTGTGGGTGTGCTGAACCGTTTTTAATAGGCTAACTAGAGTTGTTTGCCAGTTGCTTTTT
ATCTATGCTGTTGTCCCCTCCCCTTGGAGACTGATATTTCAGTGTGCTCTATATACAGTCTATACTATATGTT
AAATGTTGGGTTGTGAATTTTCA
c4722_g1_s1
CTTCCTCTTCTGTATGAGTTCAGGGATTGTAGTTTTCTATGTATCAGGGAAGAAGCCTATGTGTGTGATAATA
GAATTATAAATTTTGTTATAAGCCCCAGAGGAAGTTATTAGCAGGTCTCCTCCTATGGCATAATCTGAGCAGC
AGCCCTCGGTGCATGGTGCATGATTTACCGCCAGAAACAGTAAGTATGATAAGCTATGTAGATTAGTTAGTTA
GTTATTTTTTTCTTCTTCCAGAGGGTCAATCAAAATGAATGAGAAATTGTTACGGGTTATTTATTTCGCTCAT
CCAATCTATGTACAATAGTTGTTAACAGGTACTGTAACTTTAAAAAGAAGCAGCTTTCAGATTATAAAACCTG
TAGTTCTCTTTCTTGAACTCTGATCAGCATGAACGGAAGCGCGGTTCAGTTGACATTTTTTCTCG
c4724_g1_s1
ATAATAATTGAATCTCTCTACTACCTGCATAATTAAATATGTAAAACCAGCAAAAAATTTAGATTTACCGGGG
AAGACTGCTGATTTAAGCAACTACTTGTTTGTTACTATTTTGATTTGTATTGGGTTCTATATATATTCTACAA
CCCTTTCTATCGGTTGTTCATTCATATATATGATGAAGCTATCAAGTCTTGTGTTTGTAATTGGTGTTTTTTT
AACCCTACTATAATTAATAAACAAACACCCTCCGCTCTGCCTGTCATTCAG
c4725_g1_s1
AGACACGTGTAGTGAAGAGTAATTTGAATCCAGTCTGGAATGAGGAACATATGCTGTCTGTTCCGGAGGATTA
TGGACAGCTGAAATTGAAAGTATTTGATCATGACACATTTTCTGCGGATGATATAATGGGGGAAGCAGACATT
GATCTTCAGTCAATGATAACATCTGCCATGGCATTTGGAGATGCTGGAATGTTTGGAGATATGCAGATTGGAA

AATGGTTGAAATCTGACGACAATGCACTTATTGAGGATAGTCCAGTCGTAATTATTGATGGCACAGTTAAACA
AATGATGACACTGAAACTCCAGAATGTTGAATCTGGAGAAATAGAGTTAGAACTCGAATGGATTTCTCTTGAT
CAATAATAGCTGCTGGAGGATTGTTGTTAGCATATGAAGTAACTTATGTAATTGTTCTCTTCTGCTTTTGGCT
CATAAACAAATAAATCTGCCTATTTATGTTTAACATCTGTCAAATTATTGAAACAAACATTGAATGCATTTTT
TCCATAGAAAAGTGAGAGATAAAAAACGTAGTTTTGCTAACATGTTCATAATTATATTTAC
c4728_g1_s1
GTTCTAGAGAAAGCCAGCGAAACACTTCTGTATGCATCTGAAGCTGTGGAGAAGTTCAGCAACAGATACTGCG
GTGGGGCATTCTCTTTAGATTGATGGGGGCTGGCAACTTCTTGTGGTCGGCATAATCTGAATGGTAATCGAGA
CCGTAGCAGTGAACCGGTCTGTCTCCATAACATAAACAGATCAATCTGAGCCGTATATATGTTTCATCTTCCC
AGAGATTTTGCTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c4729_g1_s1
TGAGTTAGAGTGGTTCTTAGCCGTGCATAGCTTTTGTAAATAACTATTGTCATTCATGGACAAATTTTTTTTT
TTTTTACCATGTTCCATAATGTATTTATAACCACAAGCTATGGAGTCTTTTGTAAAAATATTTTATCTATTTC
TCATTATTTATTATTTTGGTCTTCTACT
c4732_g1_s1
TTTCGGGACCGAGCAACGAAGAAGACGATCGGTCGGGGTAGTGCTCGTAATGGACTCTTCTACCTGAATGAAA
AACCACCATTAAATAAAGATGACAAGGATCACTATTGCCTTGACCATCCATCAAGTTCTTTTTTTAGTTCTAA
GCAATGTAATAAGGCTGACCTATGGCATTTACGCCTCGGTCACCCATCTATTTCCCGCTTTCAATTTATTGTT
AAGAACTCTCCAAATATTAATGCGAATAAAGATTTTGTTTGTGACGTTA
c4733_g1_s1
TTGACAAGCCTAAGTTACATCTCTACGAAACTGGAGTTATGAGAATAACCAGGCATCCACAGATGGTTGGGCA
GGTTATGTGGTGTCTTGGTCATACAGTCTGGATTGGAAATTCTGTTGCGGTTGCGGCTTCATTCGGCTTAATT
GCACACCATTTCTTTGGTGTTTGGAATGGAGATAGGAAACTGAGTGAAAGATATGGGGAAGATTTTGAGATAG
TTAAGGGTAGAACAAGTGTTGTCCCATTTGCAGCAATACTTGATGGAAGACAAAAGTTACCAAAAGATTTCTA
CAAAGAGTTCATTCGATTACCATATTTTACAATCACTGCCTTAACATTAGGAGCGTATTTTGCTCATCCACTT
ATGCGGGCAGCTAGTTTCAAGCTTCATTGGTAGTTTAAACTTTAAAATCTCATGTTCATAGGTAGCTATACTA
ATGCCACACTTTTACATATTCGTATACGGATGGAGAGTATTTTCAGATCAACTAGGAAGGTGAAAACATCATA
AAGGATTCAGAAATCAGTTGAAACAATTAATTTTTGACATTAAATTAACAGATCCATATGTATGTTGATCATG
TGCACATCCAAGATCTCATCTTTAATTA
c4734_g1_s1
GCAGCTTAAAAGAGTCTTCTTATTCATGCACATAATACAGCATTCTTTTCCAAAATTTTGACGACTTTCAGAT
GCAAGCATTGGTTTGGTAGATAGCACCTTCAGCTACTACTGTTGTAAATGTCTTGTCTTTTAGAGATTCTGAG
TTTGAAGACAAACCTAAGCTGATTGCATTTGCATTTATCCCCTGTGACGGAGATTCAATCGATGATGATGGCG
GCAAAAGGAAGCCTGTATAAAGTCGTCCGCCCTCCATAATTTTGTATGTAACTAAAGGGGAAACAGACTATAA
CTTAATGCTTAGTATTAATGAGAAGCAGCTTCCGCTGCAATTGATGCTGGCCTTGGAGCATGTATCAGAGACC
A
c4736_g1_s1
GACTCTTCAATCATAGAAGGGGACTTCAACAAGAAAACAACTCCTCTGGCAGACGGGTCTACGTTGCACCGCG
GTTGCATTCTTTGTGATGCATTACTACATTCCCTTGTAGAGATGAAACATGGGAGAAACTTCAAGCGTATGAG
TTCACGAGGGAGAGGAAGAGGAAGGGGAGGAAGAAAAGGGGGACGGGGCGGTAAAATGATGGATCCGAAAATG
AGTTTTCGAGATTTCTAGCTTAAAACTTATGTTTTTGAATTTTTTTGCCACACATTTGTTGAACTATCATTTT
ATTCATTTACTTATTGTTCAGTTACTATGAAGTCGTTCTTAGCATAATTATCTTTGTTGTTTGAGCTCCAGTC
AATATCAACAACAAATACCAAA
c4738_g1_s1
CTCTCCTCCCAAGAGACCTGAACTTCAGTCTAAGATGCGACAGTTTTTGATTCTATCATTGGACCGAAACAAC
AAGCCACTGGGAACTCAACTTTCTCAAGAGGATAGGATATTACTAGAGGAAGTAATTGCAAGCAGGAGGAGCC
CAGGAGTTAGCAAAAGTCAGGAACTTGGTGTTTCCAAGAAAACTCAAGCCAGACATTCTCTCAGGACCAGAAG
TGCTGGGAGTTCACCTGTTAAGGAGTCCTTGGGCTCCACACACATTGCCAACCGCCGAAGCTATAACGTTTTG
GATATAATGGATGGCTTAGGATCTTGAATTCTTCATTCATATACAGGCCTCATGCTATTTAGTTTTTCTTCTG
AAGATTATTGGTACTTCACTTTCTTAAATGCTGACAATCATTCATCACTCATTTTTTTGTACTTATTTAATCA
TGTATATATATCCACATATACAACTAACTCGTGATCTTATACTGAAATAGTTGAATACCATACATTGTTTGCA
ATCGATTTTGTCTAAGTTTGTTTTTCA
c4739_g1_s1
ATCTGCCGGAAATTTTATTTCGAGTGGAAATAGGTTGCTTGTTGACAGTTGTCCTTGTGGTGTTGTCTCTCAA
ATTTGCTCCCTGGCAATGGGGGATCAAACAAAAATTTGTAACAGCAAAAGCCTTCAGTTGAATACTTCTGATA
CAGACAAGTGTTCAGCAGGAACGGTGGAGAAGAACATGGGAATTTCACTTATTGGACGAATAAATTCAAGATC
TGAGTTGGCCGATTCTTGGCGTTGAACGCAAAAAGTCGCTTTTTTTTTATCTTGCTGTTGATGGACAGGATGGA
TGGCAGAAGAAAAATGGTACATCAATAAACTTTTCTGCATTTGTGAGTTGCATGATTGCTGATGTCGTTGTAG

CGGAAGGTCTGTCTGGAAAGTAAATGAAATGGACAAGATGACAAGTTGTGTAAAGAGGTCTGTGATCGTTACC
ACGTATTCGAAATGTCTATTAGTGATCTGTTGTGTGTATTTTCTGTTATGTTTTTCGGCGAGAGTCTTCACCA
TGTTCTTCATTCTATTTCATTAACCATGCAGACTTCTAACATTTGTTTTCCGGGGGTCCTGAAATGTAGAGTT
TTATGAATTTGGAGAATTGCTACTTTCTCCAAAGTGCATGGTATTTATTCTGAAGTTGTGTTTGTCCTCTTAA
TGCATGATTGTATTAAGGTGAGATTGTGGTGCCTTTTTTTGTTGAAGTTTCAGTGTAGTTTTAGTCA
c4742_g1_s1
AGGGGGGAAGATGAAGAAGAGGACATAATTCTTTGTAGGCTGTTGTGTTAGTTTGTTAATGTAATTCAAATGT
ATTTTATATTGCCAGAGGTAGGGGTTTTGTTGTGAATGAAGTGAAGTGACCTCTG
c4743_g1_s1
ATGACCACCAAAGCTCATGTATAGTTCTATGTGGAGACAAAATCACTAAGTGAATGGTTTTGGCTGTTCTTAC
TTTGTCAAGTTGGAGGAAGAATGAGTAGAGGCAAAATTTGTCATGAAACCTTGTCAACTAGCAGAAAATTATC
AAACATCAGTTTAAGAATCAACCTCTATTGTCTTGGTCATGGTTACTGAATGTCTCCCATGCATGTTATACAT
ATCATCAGCATTACATTCTAGTTCAAAGAGTAATTCTTTATAGACTGAGGTATGGATCTATTTGATCCCATTC
TGTTGAGAGGGGTCTAAGTGTAGATTGAACTGTATTTAAAAATTGGGATTTACTCTTGTAAAAACTTTAGATA
ATGGTCCAGTTCCCAAAGATTAATTTACTTGAGCGTGAAGCGTGTTGTTAATATGATTACTTAACTGATTTGA
GTTTCTGTTGGTATTCATGTTTATGACTTTTTTTTGGGGAGTGA
c4745_g1_s1
AACCCCTCCATGTGGATTTGATCGATTGTTCTTTAAAGCTAAGTTGTTTTGCCCTCAAACATGAATAGATGAA
GTTGTTCTTGGTTCGTAAATCAAATTGAATGTCACTGGTTTTGTTTAATTCAAAATCTAGATAGATTATCTAC
AGGATTTGGCAAAAAGAGTTATATCAACAGGATGGTCTCCAATCCCTTCCAAAAATATAGAACAGAATTATGT
ACATCAATTTTGCAGCTTTATTTGATTCCCCACCTCCCTATTTTTTTTAGGATTTTGTTGTACATTAATATGA
TGATGATGTAAATATGCATATATAGCTTATGAATGTTTTGATTCATTTAGCCGGACAAAGTGGTTGCTGATGA
GATTTTTCTCCACTCACTTTTATATGTAGAATTTGAGTATTTACATTTTAACCTTTGTTAAGTAATTTACATT
TTA
c4747_g1_s1
GGAGCAAAAACGCTTTGTAATGCATGCGGGGTCCGTTATAAATCGGGCCGGTTATTACCCGAATACCGACCCG
CTTGCAGCCCTACATTTTCTAGTGAATTGCACTCCAACCACCACCGGAAGGTACTTGAAATGCGGCGGAAGAA
GGAGGTTATCGGTGGTGTTGAAGTTGAAGTTGAAATTGAAACTGAAACCGGTTTGTCCCCTTCTCCGGTTGTT
CCCAGTTTTTGATTTATTATTTTATTATATTTAATTTAATTAATTTCCCTTTTTTATTTTAAAAAAAGGAAGA
AAAAAGAACTAGACAGAGAAAGTAGTGTAGATTTTAGACCCGGTTCAGTCGGACCCGAGTTAGTGTACACATT
TTTTCTTCCTTGTATTGAGTGCGTTAGGTTTAATTAGGCTTTTGTAACTGTCTAGGAGACTTTAATTTCATAT
AATCCATTATGCTTATTCAACTCCA
c4748_g1_s1
AGTTGATGTTACGAACAATGACTTGTGTGGAACTATTCCAACAACTGGACCATTCGAGCATATCCCACTAAAC
AACTTTGAGCATAACCCTAGGCTAGAAGGCCCCGAGTTGCTGGGACTTGCAAGTTACGACACAACTTGTTCGT
AAAAAAGGACGATCAAACCCTAGTGATGAAATCGTCAAGACCGGAGTGGAACAAGCTAGCCTACATCTAAAAC
CTTCATTATCTAAGTGGACCAGGGAGTGTTAAATGCAGTCCCCCTCATATTTGTACATCTTTTTATCTCTGCT
GCTTAATGCCCTTTTAACCGTAGTAACTGCATTGCTATGCTCCCCCTATATATATGAGATTCGTGTCGAGTTT
GTGTGTGTGGTTACATTTGATGTAATGTAATATCTGGTGCAAATTTATCATACCTGTTGCTATTAGTTTCCTG
CTATGTCACACTTGTTTGAAACGTATAATGTTCATCAAACCTGCAGTTATATGGACCTTCGTTATTAGTGGAA
A
c4748_g1_s2
AGTTGATGTTACGAACAATGACTTGTGTGGAACTATTCCAACAACTGGACCATTCGAGCATATCCCACTAAAC
AACTTTGAGCATAACCCTAGGCTAGAAGGCCCCGAGTTGCTGGGACTTGCAAGTTACGACACAACTTGTTCGT
AAAAAGGATGATAAAACCCTAGTGACGAAAATCGTCAAGACTGGAGTGGCACTAGCTAGCTTACGTCCAAAAC
CTCTGTTATCTAAGTGGATCAGGGAGTGTTGAATGCAGTCCCCCTCATATTTGTATATCTTTTTATCTCTGCT
ACTTAATGCCCTTTTAACCGTAGTTACTGCATTCTGATGGCCCCTATATATGCGATTTGTGTCAGGTTTGTGT
GTGTTTGTGTGGTTACATGTGATGTAATGTAAAAGGAGTTGATCATACTTGTTGCTATTAGTTTCCTGTTATG
CCACATTTGTTTGAAATGTATAATGTTAATGAAACCTGCAATTATAAGAACAATACTGTTGATTGAATTGGAC
TAGAATTTAACTACATTGTAGAATTC
c4749_g1_s1
GTGGGCGGCCTTCCAAAAGACTGTACTAGAAGGGAAGTAGGCCATCTTTTCCGTCCCTTTATCGGCTATAAGG
ATATCAAAGTTGTTCACAAGGAGCCAAGACGAAGTGGGGACAAGGCTATGATTTTTTGTTTTGTGGAGTTTAC
TGAACCCAAATGCGCTCTCACCGCTATGGAAGCTCTGCAAGGCTACAAGTTTGATGATAAAAAACCTGATTCG
CCAACCTTAAACATCCAGTTTGCACACTTTCCTTTCCGCCCACCAACTGATGATAGACATTAAGCTTTTTAGT
ATGACAGACTCATGCTTACTGGTATTTTATTTCTTGGCTGAGAAGTTTGATGCTGCTCAGATGAATTCTATCT
GATGGAGAAATTTGCTTTTGGATTCAAAATTTTAGAAGAGGTCCGGCTGTTGAATCTAGAATTTTTTTAATAG
AATTTTCATGATCTTAGAAATTAGGCTGTGGCTTTGTACCGTTGAGTTTTGATCCCTCACAAATCCCACAGCA

GTAGGGTGTTGTGTATTGTAAAATAAAATGGTAAATTATTATTTTAATGTGTTCTTTTTGAAGTAAGTAGAAT
TTATGTAAGAGGTTCAAAGACTCATTCCATTATCAATTTTTGTCTCATCAA
c4750_g1_s1
CCTGCTATCCTAATAATAATGATATGGATTTGATTTCTTTTATTCTAACAGGTACCAAATATCAAAGTCATCT
CACCATAAAAATTTATAGCAAGGTGTTGATTACTAGAATGGAAAGCCTAGAATCCAAAAATCTTGGTATTCAT
ATCTTCTTGTACTTCACAGATAATCCAGTGTATGTAATGGTGTATTTAGTTTGGTTACTGACTACACATATTA
GATAACTCATTAACCATCTACTGTTTTTATTAATTACGTTTTAGTCATCATTAACAGAGATAGGATAA
c4751_g1_s1
GAAAGTTGGAATAGTAGTTGGTCTCGCCAATTCTGTTGCTTCCATTTTCTCTCGCGGCAGCACTACTAGTCCA
AGGTAGGTAGGGAGTGTCCTCAGTAACTCAGACACAACGAAGTTTTGATCGATATTTTGGATTTTGTACAAAT
TGGGGTTGTTTTTTGTAATTCCCTTGTGTTCTTTAATGTAACTGTTCACATATGTACAGATCTCTTGTTTTGT
TTTGTTTTGT
c4752_g1_s1
GGGCCGGAGCTTCTTGTTGATCTTCAAGACTATGATTACTCTCTAGATTTGTGGAGTCTTGGTTGTATGTTTG
CTGGGATTATATTCCGGAAGGAGCCGTTCTTTTATGGACATGATAACTATGACCAACTGGTCAAGATAGCTAG
GGTACTTGGGACAGATGAATTAAATGCATACTTGAATAAGTATCGCATTGAGTTGGACCCACATTTTGCAGCA
CTTATTGGGAGGCACAGCCGAAAGCCATGGCAAAGGTTCATTAATGTTGAAAATCAACACTTGACTGTTCCTG
AGGCTGTTGACTTTGTTGACAAGTTACTACGATACGATCACCAAGAACGGCCCACTGCAAAGGAAGCCATGGC
CCATCCATACTTCAATCCAATTAGAAGTGCAGAAAGTAGTAGAGCTCGTGGACATTGAGCTGCTGATGCTTGT
GGAGATTTATGTTGTTCGTCTTTGATTGGGGGCTTCATCTGAACGGCTAAACTTTTATTTGTGGTGGAACTTG
CTTTTGGGAGATTCTGCCCCTTTCTGTTGTTAAATTCAATTTGATTAGCTCTTGCTCTACTCGCCTTTGGTTT
CTGATTTCGTATTTTATCTTTGTGGAAAATCAGGGTCTCAACTCAAAAATTTCATTTGATTGCGTGCAGAGTT
TGAAAATGAAATCTTGATTCAATTTGAGTTAAATTTGATGTATTTTCTTTCTTTTCCAAAAAAATATACTAAA
CAAATTTTACAGTTTCATATTATTCTGAATTTTTTCATACAGCATAACTAGGCGGTACTTGCAATTTTGAACA
TGTTGCCTTAATCTTTTGTTTTGCATCATCTCATTTGACATGTTAACC
c4753_g1_s1
TTTGGGACCCCTTTTCAGGATGCTTGGGATGATCTTGTCCAAGAGGGGTTAATTAGCAATGAGAAAAGAGATG
ATTTCAACATTCCTGTTTATGCACCAAGTCTACAAGACTTCAAGGAAGTGGTTGAAGCTGATGGTTCATTTTC
AATTAACAAACTTGAGGTTTTCAAGGGAGGGAGTCCTCTTGTAGTGAGGCAACCAGATGATGCAAGTGAAGTG
GGAAGGGCTTTGGCTAACAGTTGTAGAAGTGTTGCTGGTGTTCTTGTTGATGCACATATTGGTGATAAGCTTA
GTGAAGAACTTTTCCTTAGAGTGGAGAAAAGAGCCACTAGTCATGGCAAAGAGTTGTTAGAGAAACTTCAGTT
CTTTCACATTGTTGCATCGCTTTCTTTTGTTCTATGAGGAGTGAGGCAAATAAAATGGTTTTGAATTGTGTGT
AGTGTGATTTTGTGGAATCAAGCAATTGCCCGATTAATATTGGACTCTTCAAATTTTAATGTAATTTTGTTTT
TTTTATTAAATCTAAAAAATCTAACTTTTAAATTAGGAT
c4754_g1_s1
GAGGTTGAAGAATCACCTGGCACAATTAATGACTTGAGGAGTTCTCAAGATAGCACAACTAAGAATGCAAAAG
ATGAGCTTGAATCTTCAGAGCCAACTGGATCAGGTGCAAGTTATAGACCCGGAACATGGCAACCTCCATTTTG
AACTTTCATCAATCATCACAATTAAAAGAAACCTTGCTGACAATATTTGTTAATCTTGCCTCGTGCTCCGTTT
CGAAAAGCCATGCTTTATGTGTGCTCGAAGTTTCTCAAACATGTAATTCATTGATTTACATTTGTTAGTTGAA
AATGACCACTAAGATAACCTGGCGCGATATTGCATTTGAAGTGTATCTTGCCCTGCTGAGTAACGTAGTTCTT
TCTAAATAATTTCGTACTTAGTTTTGATGCATTGTGATGTTTCAAATCTAGGCATGACGCGAAATTCCGATTG
TAAACGCACTTTTGGGTGACCTTGAAAGCAATTGCCAGAGTCTGAACTGTAAATGAAGAATTTGAATCAAAAT
TACCGGCTTAGCTATTTGTATTTGTGTAGGAAAATATAGATTTAGTATTGGAATTTTACCATAA
c4755_g1_s1
TAGTCTTACCCGCGTTGGAGCAAAATGCGCGGAACCACTGGAATCAAGCTGTCCGAAGCTTGACAATAAACGT
CAGCAAGATCTTCTCGGACTTTGATCCTGCATTCTACGAAGAATGCATGATCAAATTCCGAGAAGATGAAGCG
CAAGAGAATGATATGAAGTCAAAATGTGAAGCCAGATGGAGGCGTTTGGAAGAAATGGGAGGCATGAAAGCCC
CAACCAACGAACCGGTTTTGGTTTCTCCCAACAAGGGAGGTAGGCCTCAATTGGAATGATCCATGAGGGTGGA
AAATCATGAAAATACAAAAGTACTCCAAATTGGTTTTACAAGCATTGAATGTATATATTCAAAATTGTTTTGG
AATTTGCTTTATGTAGCTGGTCTTTGAAGTTTGATCTATGAAGTACTGACACGACACAAACACATCTTTGTGT
ATTCAAGTATTCCATTTTCCAAAATTTTTACCGATGTCAACATGCAAGTGTTAGTGTCCGTGTTTCATAGAGT
TTGATGCTACAAAGAATCACGAAATGGCCCGAGTTCCATGTTTAATCCACGCATTCATACTTCACTTTGATAA
AAACATGTTCCATTTTGTGTTTCAAGTTTTTAGTGTTAATTTTGGTTTTCTTGTGTAGTTGAGTTGGTTGTTC
AAGGAAAGTTGATAATTAGGAGTTATGTTGTAATGAATTGTTGATGTTGTTTTATATGTATATTTTGAAAGCA
ATTTATTCGTTATTTACTATTTGTGACAGAATTCA
c4756_g1_s1
GAACAAGTCAGAGGCGGTGATGCAAATGCGACTGAGCTGTTTGAACTTGGTGCAGTGATGCTGCGGAGGAAAT
TTTACCCAGCCGCTACGAAGTTCTTGCTTCAAGCAATTGATAAATGGGATGGGGAAAATCAGGATCTTGCCCA

GGTTTACAATGCGCTTGGTGTCAGTTATGTTCGTGACGGAAAACTTGAGAAAGGAATTGCTCAGTTTGAGACA
GCTGTGAAGATTCAACCAGGCTATGTCACAGCATGGAACAATCTCGGTGATGCTTACGAGAGTAAAAAAGAAT
ATGTCTCGGCTCTGAATGCATTTGAAGAAGTTCTTCTATTTGATCCTAACAACAAGATTGCGCGGCCCAGGAG
AGATGGTTTGAAGGAACTTGTTGGAATGTCCGAAGGAGTTACTGTCAGATATAGAGAGAAGAAATGATTGACA
TTCTTCTGCCAACTTGCACTATAAATATGACTTTACTTAAAACTACACAGTTTTCAATCAATGTCTTGATTAT
GTTTGAAGGAATTTTGGCTATAGGCATGTATTTGAGGTAGACTTTTTCTTCTTATTTTGGTAGAATTATGATA
ACCTGGTATACACTCATCAACGCATGTCAGTTTCTTATTGCTAATGGCATAGTTGAGCAAAATTATTGTTGGG
GATGATTGAAAGACGGGTCGGCGCTCAATTCTAAAATCGGCTGCAAAAGTCGTTGATCTAGTGCATCATGGTG
TTTATTCATGTGTCAGAATTCCTCGTTTTCGTTCTCTTATAATTGGTTGTGTTCATCTGTTGTAAAATGATAT
TTTCATAAACTTGTCAACTGTAACTTCATTGCTCAAATCATGTTTTAGAAATCTTTCATTTTCATGTTCTAGA
TTAGTGAAAGGAAGTTATAATGAGTGTTGCTGCTTCTTTTTATTGTTGAAATTTCTACTTGGAAGACTTATGT
TGGTTTGCAATTTGGATACTGAGCATGGTAAAGGAATCTACTGATAAAGTTGTGGA
c4757_g1_s1
GGGATGGAGAGGAGGAAGCTGGTACACAACAAAGAGGTTCAGAAAGGAACAGATGAAATTGCTAGGACAGATT
AAACCTAGAAGATGGCAAATGCTTAGGAACATAAAACCTAAAGGGTGGAAATTCCAGTTTCCTAGAAGATCCA
AAGTGCAGGATACTGCATTGGAAACACCTGAAACAATAATAAAGGACACATCTTCCACGCACATTGCTGGAAA
ATCTCATTAGAATTTATACATTGATTAGTCTTCCAATCAGATAAACAGAGGAGCAATGTAGTTATACTTATAA
TCAATCACAGTCAGATTTTGCACTGGCACTGGCATTGGTATTATATTATTTTGGCCTGCAGTTCCTCACCCTT
AGCTTCATATTCTTTCAGTTTTCAGTTTTGTTGATTCAACTTCCATCAATTTTAAAATTGTTGGAATAACAGT
TTTGTTGGAATAAGCTCTTATATTGTGAATGTGAATGTGAATGAAATGCGGCAATTCTTCTTTGGTAAAAAAA
AAATACATTTGATATTATTCTTTTA
c4758_g1_s1
TGTGGAGTTCTTCAATTTTCTTTCAGAACCTTGATTTTTTAGGCATTTGGCAAGCCGATTTAGTGTCTTTAGT
GTCATAAAGGCCTATATAAACATATTGTAATATGGAACACATGACCGAGCATTATCTTACTTTAGTTTTATGC
AAATTTTATGTTTTCTACATTTTATATTTTGTACAAAATTTTCAAGTTTTGTTGTGTTGTAAAAGTCTCCTCC
GAGCATCCGCAACTATGAGAATTCACTACAATAGGATTTCAATTTCGT
c4759_g1_s1
AAAGTAATGGTCAAGTTGGTTTTCATGGCTCAGATGACTCTACTTCAACGAGAAATTAAAGTTACAAATGTGC
TTTGGCATTGTTTTTTTTTGGAGCCCTTAAAAGTTAAGATGACACATGAAGCAGGTATCTAAAAACTATCTCA
CTTTTATGCATGTGGCACAATGAGGAGTAATTTCTCACGAGACATATTTAGTATAACATGATTGAGGAATGGG
AAGAAAATTCCTATTACAAAACAGAAAACAGGACTAAATGGCAAATTTGAACCCCTCTCCCTCTAAAAATGAA
CACAGGCATTTCATTTTTATTTTCAATTGCTGTGGACCTAGTGGCACAACTGTTATTATTACTTCTTATTTTG
GGATACATATATGTTGTTCTTAGCCTTAGAGGATGTTTTGCTTGCTTGAATACTCTGCGGAGTTTTGGCTTTT
TTTGTTTCCCGACTGTGCCTCAGCTGCTTTTTAAAATTGAGGTCAGCTTCAGCTTTCCACCACTTTTAGGAGT
TTTTTTTAATTAATTAATGGCTGTTGTATGAGGAATGTGCCTGATGATAGCCTCCTACTGCCTCGGAGGGAGG
AGGAAGTATGGCTTTCTGGTGGCTGAGCTTGTCCTAGGACCACATTAAAGAATGCTGCTTGCTTG
c4760_g1_s1
GCTGAAGCTAAAGTTACTTTCAAATATTGCGATAAGAAGGAAAACTATCCTGTCAAGGTGACTGGAATTGAAA
TATTACCAAATCCTGTGGTCAGTGGCAACCCAGCCAATTTTAAGATCTCAGCTACCTCCGGTAAGGCTCTTTA
TGGTGGAGATGTGGTAATTGGAGTTTCCTATGTTGGTGTGCCTGTCCATTCGGAAACCATTGATTTGTGTCAG
GAAGTATCTTGTCCCGTTGCTAATGGCAATTTTGTGATTTCTCACACCCAAACATTGCCTTCAATTACTCCGC
CGGGACCTTATGCTTTGAAGATGACACTGAAGGACGACAAGGGCGATCAGTTAACTTGCATCAAGTTTAATTT
TAAAATCGTTTTCGGATCTCTCGTGTCTGACATGTGAAGTGTTATCATCTGCATGATTGATCTGGATTAGACT
TGTTTGCTTTGCTATCTTGTTTTGTTTTCACTGTAAATGTATTGTGTATCACCTTTCAAGATGTTTCATGACA
ATGGCTAATGCTGTCAAATGTTTAAGTCATATACACTATACAGTGACGGGAACTGTCTATTCAATAAGGTGAA
TGATGAATCTTTCTTTTGTGAATTTAGATTAGAAGTATATAATTTCAATAACTATAATTCATGCATTATGAAT
TGGAAAATTTAAGATCTTCATTGTAACTTGTATCAATGTAATCTTTAACACTTAGCTTAAAGGAGTTGAGCCA
CGTAGGACAACA
c4761_g1_s1
CATGAGGACTTTGTAGACATAACTGAGATGGATTATTCTCCAGCTAGAAAAAAATCTCCAATACACAATTAAT
TGATTCTTGATAGAAAAACAGACAAAAGTGTTCCTTATATTTAGATGAATATAATATTTATTATAGACAGAAA
AGTGATCATTGCAGAAATGCTGCAATTTTTTAAGGCTTAGAAATGATTTGTACATTATATATTATGTTAACTT
TTTTGAGTATAAATCTATTTTAAGAATATATTTCTTTTTTATGATTA
c4762_g1_s1
TCATTTGAAAAGGTTTTTGAGATGATAGATATTGACCCTCGAAGAACATTGTTCTTTGATGACAGTATCCGCA
ATATACAGACGGGAAAATCCTTGGGCCTTCACACAGTCATGGTTGGTACTTCCCATAAAACTAAAGGAGTGGA
TTATGCATTGGAGAGCATCCATAATATGAAGGAGGCATTTCCAGAACTGTGGGAAGTTGATGAGAAGAGTAAA
GCTGTCGAGTATTCTAGAAAGGTTGCTATTGAAACATCAGTTAAAGCTTAACTTATTATATGCATTCGCCTTT

TGAATTTGTTAACTTATTGACTAATGTACTTGTTATCAGAACACTACTGATATGTTATTTATATAAATAAATG
ACTTTTTATCAGCCA
c4764_g1_s1
TGGATTTGACAGTTCTCATGTTACTAATTAATCAGTTTTGTAAAATTAAAGATCACATTCAATGAAATTTGTT
ATAGGACAAATCTTAAATTGTATTATTAGTTCATTGTAAAAATAAATATTTGTACGTGTTTTTCTGTATTTTT
T
c4765_g1_s1
AATGGAAACATAACACATTGCAGAATGTAAATTGTTACAACTCGGAGGTTAGTAAGGAGAAAGAAGGGATAGC
ATTACATTCTCCGATTTCTCATCTGAATAACTTCAAGGTTGAAGAAACTAGAGAACAATTTGGTGATAACCAA
TTGCTCATTGAGACTAAGAAACTACATAATTGTAGTATCAACAAAGAGGCTTCTTCCATTGGTCTAAAGGATG
AGAAGGGAAGTAGTGATCACATATCAAAGCATAATGCGGATCATGTTACGCCCTTTTCAAGATTGAGAGATTC
AGAGCCAATGGTTTCCATGTTTGCCAAAAGGTTAGGTGCCATCAAACAATGCCAACAAACAGAGTAGTCTACC
TCACACACAGGAAACATCATGGAACATTCAACTCATGACAAATGAAAGGTTTCTGGGCAACATAAATATCAGT
AAAACCATGAGTTTATTCTATCTGCAATATACAATTTTGTATTTTCTTTTTACATTCTTGAATTGTATATTTA
AGAAAAACAAACTGATTTGATTTCTCTAAAACTATTGTATAACTTTAATTAATACAAACCTTGTACGAAGTGA
CTGTTTCAAGCCATATAAAAGTACTTCTGTAATTTTTATACTA
c4766_g1_s1
AAAGGAGTGGAGGTCACCACCAGCCGCTGCACCCCGTGTTCTCTGGGGAAAGGTTATTGAAGGGAAAGAAAAG
ATTTTTTGGAGATGGAGAAATTATGAAATGTTCTGTGTTAGATTTGGAATTTGTGTCGTTTCTTTTTAGCTCC
ATTTATTTTCCATTGCATTTAAGATTCTGGGAAGGTTGTTAGTATCATTATGACCATGGCGATGGCCAACACG
CATGATGTACGCGTGTGCAGCCCCATTCTCTTGTTCTGAGTAAAGCAATAAATGACCAGCTTTTTGGTCTGCC
ATTGGCATGCATTTCTTCTTCCCGTTGCAACTTCAGTCCCCAACACAAGGAGATAAGGTGAACACGTGGCAAG
AATGCATCGTTGGGTGGATAAGCCTGGGCCATTCCTGGCCGCACAATTAGGATATCGTTGGTTCATTCAGGGG
ATCTGGTGTGATGATCCTCATGCTGCTACTGGTGCACTCGCCCTTGTAGGGTGTGGGATCTATGGGATTACTA
TCTAACCCATGAGCTAGTTTCAGGCTTTGGGATTCTCTTCTGGGCCTCTCGTTGGATTTCATGGCATTAGTTG
GACTTTTTTTCCCTTCCATTTTCCATACTTTCTTTTATTATTATTATTATTTTGCTCTAATTATTTATCTTAG
TAATCCAACAATCTAATTAACAATTAGACTTAGAATAAAATCAATATTTTCAAGAATAAAATAAATATCTTGA
TCAATATTA
c4767_g1_s1
AATCATCACTTGCGATTTCATTTTGATTTCTTCATGGATCAGGTTCTGGCATATCTTCTGATATCATCAGCAT
CATCAGCAGCCACAAGGGTTGATGACTGGCAAACAAATTGGGGAAAAGATGAATTCACAGAGATGGCAAGTGC
TTCTATTGCAATGGCCTTTCTTGCTTTTATTGCATTTGCGATTAGCTCGCTTATCTCCGGTTACAACCTATGT
AATCGCTACCCTTAGCAATACTTTAATTTATACTTCGATTTATATCTGTTTATACTTTTCTGTCTATTTTCTT
CTGTGGAGAAGAAATGCATTCAAAATAGCATTGAGTCCCCTGCATTTAAAAATGTATAGGCAGACTTTTGTAC
ACATTCACTTGCAAGATATATTGGAAAAATGGAGATGCAGAATTTTGATATGCTTCTGTTGTTCTGTATACAA
TTTTTTTAGGAATAATTGATTGGCATATATGCTATTTATTA
c4768_g1_s1
TTCAACATGTTTTCTCACTTACCATACACTTTCATCTTCTTTTCAAGATATGGACCGTGATGATGAAATGGAA
GGAATGCAAGAGAAGAAGAAGAAAGGTGAAGCAATCTGTCTGGCACCATTTGGTTTGGCCACGTACAAGATGC
AAGGGAATAATTTGTGGGTCTCAGGAAAATGCGGTAGGGACCAAGAAAAGGTGGTTTCACTTTGTAGTGTTGC
AGATTCATGGTTGAAGCAACTAAATGTCCACCATCATGACTTTAATTACTTCATGGGTATTAGGCATGGCTAA
AGCTAAGGATTAACATCACTATTGCATTTTTGTTTTTTTACTAGTTTTCAAGTACCCACTGAGGAATGATGAC
TTTTGTAGTTCTTTAACACTTTGAGTAGACTCTTCTGAAGTACAGTAGATTGAACAGAGGTAGATGAGGAGGC
GGAGTATTTACTAAGTTGGTTGGGACTATTTACAACTTTAAACTTGGTTTTACGTCTGTACTATATTCATTAT
CATAGTATTTAATACTTGATGTTTGGGAAGTTA
c4769_g1_s1
ATGATGATGTTCCAGACCTTATCCCAGGAGAGGATTTTGAGAAAGCGGCTGAGGAGGCCAAGGATAGTTAAAG
TGTTATTGTATGCCATCTTGTGTTTTTTCAACCAAGAAAATCTTGATTTTCAATTTTGTATTTTAGGTTGTTT
TGTTCTCC
c4770_g1_s1
CCTGAATGTGTCGCTGTTCGTGATGGTTCCGAGGGTCGATTAGGAAGGCTCCGTTATAAACTTGATCAAGAAA
CTTCTGGAAGAGATGTTCTATAGACAGAGGAATAAAGGGTGAATGAAGTTTTTGTGTAGCGAAATTGTCATGG
ATGTATTCATTCGGAGAGGGTATAAATTAATAGGTCCAACGAATTCGGTCCTACTGTCGTCGTTTGTGTTATC
TCGCAGTATAGTGCAGAATTTAGTGTAGTAAAAGGCAACCAATGTGTATGGGAAAGGGAAGCAACGAGATGAA
TTTCAAGAATCTGTTTCGCAATGAAAAGATGGGCTATAGAATGGAGCATTTTGTCGAAATGGATTCAGGTCAC
AAGTATGCAAATATTTTCTTGTATTACAAGAATGTATTGGGGGGTATGTTATTCAGTTGTATCAGAGTTGTTA
TATCAGTTCATAATAGACAGAAGAATCATAAGCACTTTTGATTTGAAAATTCATGATTATCATTTACATTATG

TTTACTCTTTTCCTTGAATAAAATTTATGTTACTAGTAACACTGGCTTTTGTCCTTGTTTTTTAAACACTGGG
GTTTCTGCATATTTGCAAGCCCTTAAATATAAATAACAATATTTTCTCATGA
c4771_g1_s1
CATGAAGGATCGCGGTACTTCATCATTTGCGGATTCATTGCAAACTGCTCTTCCTTATGTCCTCAGTTTTATA
ACTGCATTATGCCACAATCTTTTGGGATGTTTTTGGTAGGTCTTTCAGCTCCATACCTTCGTATCTGCTGAAG
CTTAGTTTGAAAAAACGGAATCAATGAATTCTTTTGACCAGGAAAATCAGATTTCACTGACAAACTCGTTCAA
ATTCATGAAATATTGCAGATGTCTCTGTTTTTGCTTAAATTGTGTTGAAATTGCTCGTGGAACAGCTTTCACT
AATCATCTTGCTCAGTGCGGGTTCATTGTAGTCAGTTTTGGGGTTTCAGAGGCACCTTCAAGGTGATTTATTT
TTTATGTAGTTAGACAATTTTGAAATAATGAATTACGGGGCCAAGAGAACGTTAATTATTATTATTACTATTT
TGTTGAACTTTTTTCAATGATTTTGATAACTAATTTGGTTCAGTTGTATATACATTCGTAATAATTTGTCAGG
TGATAGTGGTTCTATTTTGTCTGTTAATTTGTTATTGAATTGTTACTATTGAAATAATGTGAAAGAGCATATT
CATGAAGATCATTGTATTTTGTTAGGTGGTAATGGTTCCTTTTATTGCATTCCTTAATTTGCGCGA
c4771_g1_s2
CATGAAGGATCGCGGTACTTCATCATTTGCGGATTCATTGCAAACTGCTCTTCCTTATGTCCTCAGTTTTATA
ACTGCATTATGCCACAATCTTTTGGGATGTTTTTGATGTCTCTGTTTTTGCTTAAATTGTGTTGAAATTGCTC
GTGGAACAGCTTTCACTAATCATCTTGCTCAGTGCGGGTTCATTGTAGTCAGTTTTGGGGTTTCAGAGGCACC
TTCAAGGTGATTTATTTTTTATGTAGTTAGACAATTTTGAAATAATGAATTACGGGGCCAAGAGAACGTTAAT
TATTATTATTACTATTTTGTTGAACTTTTTTCAATGATTTTGATAACTAATTTGGTTCAGTTGTATATACATT
CGTAATAATTTGTCAGGTGATAGTGGTTCTATTTTGTCTGTTAATTTGTTATTGAATTGTTACTATTGAAATA
ATGTGAAAGAGCATATTCATGAAGATCATTGTATTTTGTTAGGTGGTAATGGTTCCTTTTATTGCATTCCTTA
ATTTGCGCGA
c4772_g1_s1
AAGGAAGGCATAATAATGTTTCTGGGATCGTAACACTTATTTTGCTATGTCCATCAAGGGAGCTTATAGTTGA
GTCTTTCTTGATCTCTTCCTTATATGTAGCATAATGAAATTTTGGCATCAAATTGCATTTGCTCTTTCTTGGT
GGGAAACTCAAGTTAGTTATGGAGATCAGCATCCATCGGGACATAACATTAGCAACAGCAGGCTCTCTTTGTA
TGGGAGCTGCATAACAGGCTTTTATCTGAGGGGATTAATGCATCCTGTAGGCTATGATTTGCATGATGTTCAA
ACGGTCTAATGAGCTCTTTCCCTTTGATGGCATCTATTCATTTATGATGATGAGCTATCATGAATTTTCGTTG
TGTAAGAGGAAGTATCAAAAAGCGGAATATGTTGTCTAATGATGGCAATGAGAGCGTAGAATAGAGTGGATCA
ATGACTTTATAAACAAATGTCTCGTATCCAACCCAACCAGATTTATATTCTTGGCTTAAATGCATTTTTATTT
TTAGTTTTCTATTTTGATGATTTTTAATTTTTAGTCTTTTCATTTTAAAACAAATTTTTTGATTCTTGA
c4773_g1_s1
GCCCGGTTGAAGGATTTGCTTGCCGAGTTGAACGACAATCTTCCAGGAGCCGTTTTCGTTCATGCTAATGTCT
ATGATTTGGTCATGGAACTCATTACTAATTTTGATAAATATGGTTTCACAACGGCTACAAGGGCATGCTGTGG
AAATGGAGGGCAATTCGCAGGGATAGTACCGTGTGGACCAACTTCTAGTATGTGCAAAGATCGTTCCAAGCAT
GTGTTTTGGGATCCATAT
c4774_g1_s1
CTCGTAAACAAGGGAAGAAGAGCTTAGATGATGTTTGGTTTCCCAGTGTCCTTATAATTCCGAAAAATCAATA
ATAATGTGTTTAGACATTGCTGGAGATGAAAGGGCGATGCCTTGCTTTGCTTTCCTAGATTTGTTCAATTTTT
TTTCGAGACGAAAACAAACGGCGAACTCAGAATTTTGTGGCTGTTGTTTGTGAAACGGGATCGAAATGGATGA
TGGCAGTTTGGAAAATATTCTACCCATTTTTTGGGTTCAATAATTCATGGGTGGATGAACCTGGATTTGTAAA
TTTTATCCTTGTCTTGGTATGAAAAGCT
c4775_g1_s1
AGGCATGCTGAAAGATGAATCAACATGGATGCTAAAGTATACATGAAGAACTTAGAAATAGGTTTATGCATAA
AATGTTAATTAGGCATAACATGTAATTTTGGATAGTGTAATGTAAAATGACATTCATTGTAAACTTGATTTGA
AAATGAATAAAAATATGAATTGATTGAAAAGATATGCATTTA
c4775_g1_s2
GACTTTGAAAAGAGAGTGAAGGTTTGCAATGGAAGCTTGGACATGGTTTAGCATGATGGAAGCAATGGTTATG
ATCATGAAGTATGGACATGAAGAATGATGAAGCTAGCATGATGTAACTTTAGACTTTAGGTGTTAGATAAGTG
TACTTAGGAATAACATGTAATTTAAGATAAGTGTAATGCAAAATGACATTGATTGTAAACTTGATTTGAAAAT
GAATAAAAATATGAATTGATTGAAAAGATATGCATTTA
c4778_g1_s1
GATACGAGTCAAGTAGATAGTAGGCTTTTACAGGTATTTCAGAAGAGTTTATTGCAAGCGCAAGATATTTTGA
ATCAAAACCGGCTTTTAATCAATGAGATAAACCAAAATCACGAGTCTAGGATGCCTGATAATCTGAGCAGGAA
TGTCGGTTTGATTAGAGAGCTCAATAGTAATATCAGAAGAGTGGTTGATCTTTATGCTGATCTTTCGAGCTCT
TTTACCAAGTCGCAAGAAGCTTCGTCTGAAGGGGATTCGAGTGGAACTCTGAAATCTGATGGGAAAGTCAACC
AGAAGCGAATTAGATCAAGTTAACAGGTTGAAATTTGAGGTTTCGTGAGGCGGTGAAGTGAAGAAGTTTATTC
TGATGCTTGAATGAATGAATGAATTTTTCTGGTGAGACTGTGTAACTCCTCCAAGGTTTCTTCTGCGCGAATT
CCTTTATCAGTTTTATGTTTAAAAAGGCTCGTAGCTTTAGTTGATAATCTAATTAATGTAGCATCAATTTGAG

AACTTCACAGTTGTGATATCCTGTAACATTGTTAGCTTCATGAAATGAAACATGTTCTTATGAACAAGTTAAT
CAAATTTCATGATTGAATTTAGATCTTGGTGATATTTAGAGGTAATTTCAGGATTTGTTAGTTTCTCTGCAGA
TTTAATTCTCC
c4779_g1_s1
CCTTCTGAAGGCAAAAGTCTCGCAAGCTCTACAAATGCATCTTTTACTCGCTGCAACAAATGCAATGAAAAGT
ACGAACAAGAAGTTGCCAATGTTTTGAAGGTAGATCCTGCTACTCTGGCATCTAATTTCTTAACAAGCTTGCC
TTGGTTTAAAAAGGTTGGTGATGTGGATGCACATGAAGGGCGTGACGTGGCAAAGGTTTGTTATGATCACCGA
ATTTTAGATAGATATTCTTGTTCAATGAATACTGGGACATTCACATGCATGCACATAATGCATGGAACATGGT
GGAGGCAATTATTGTACCAGTCCACTTATATAATTTAATGGTACCAATAATGCTTGCTTGTCTATACCGGGTA
AAACAATTTTAGCTTCCCTAATGTGAGAAGTCACCTTAGAGGAATTAATGGTTGAGATTGTGATATTATGCAT
GTAAATGTATGACAAACTATGAAGTTTATATGTCAATAATTGATTTTAGACTCAAA
c4780_g1_s1
CACATGTTTTTGGGTCTTTGGGCTATGTAGGAATGTTCGGTTGGAACCAAGAGATGATTAATACACACTTGCA
AACAAGGACAGTATTAGAGTAAAGTATACATGAATTCAAGAATGTTTTGAATGAATCACTCTATGCTTAAGAT
GATTTGACAGATCTGATTGTTTCTTGGTGACACAAAGTGTACCCAACATATATTTGTGCATTGTCTTATTAGT
TAGGGAAGGATTTCTAACATGGAATGGACAAAATGAAGTAAACTTGGTGATATTTTTACATGAAAAGTTTATG
GTGTATAAGTGTATTTTTCTCAATGCAATGTACTGGAACATTAAGTGCATCAATGTGATGGATTTTCAC
c4781_g1_s1
GAAAGATGGTGCTGATAGAGTGATTATGACGACGATGAAAAACCGCCTTCACGTCGCTGAATTCCTAGCTATC
CTTGCGCTACTTTCGACTCATCAGAAAGCTGTTCTTGAAATGGCAGAGCTTGGAGCTGTTCCTTGTTTGCTAA
GTATCATGCGAGAGAGCTCGTGCGAACGCAATAAGGAGAATTGTGTTGCGATACTTCAAACTATATGTCTATA
CGATAGATCCAAGTTGAGGGAAATAAAGGAAGAAGAGAATAGCTATAGAACAATATCTGAACTTGCAAAGAGT
GGAACATCAAGGGCTAAGAGGAAAGCTAGTGGAATTCTTGAGAGGTTGCATAGGGTTGTTAATATCACACACA
CTGCATAATGATGTTCCTTGATTCTTCTCTCTCTCATTCAAGGTATACCGTTCTTATGTGTGCCTTAAAGTTA
TTGAAGGTAAAAATCTATAAGCACTTATGTTTCAGAAACAATTATGTACATTCTTTTCTCTCAATGAAGTTAT
TCTCATGTTAATTAGCCA
c4782_g1_s1
CTCCGCGAGTGGCTCCACCTGCCCGCTGAGATTGTCCCCCAGACCCACATCAAGCAGCAGCGCTCTGCTCCTC
CCCGGGGTATGCTCGGCGGTGACGGCGAGCGCCGTGGCGG
c4783_g1_s1
GGTCGCTGCCGCTAAGATCCAGGGTGCTGGTCTTGCTACCATCGGTCTTGCCGGTGCTGGTGTCGGTATCGGC
ACGGTTTTCGGTGGCCTCATCCAGGGTGTTGCCCGCAACCCTTCCCTCAGGGGTCAGCTCTTCCAGTACGCCG
TTCTCGGTTTCGCCTTCGCTGAGGCCACTGGTCTCTTCGCTCTCATGATGTCCTTCTTGCTCCTCTACGTCGC
ATAGATATGTGCGTCAGAGTGGGCTTTGTTGACATCGGGTCAACGGTCTGGGTCGCTGGATGGAAATTTTCGT
GGATGGGTGTGTGCATAGGGACGACCTCCTTTCTACCTCTAGTGGCCGGTCAGATTGTGTAAAACATGTACTT
TAGACGAGCAATCTGAAGAGCAAGCTACCACTGAACCTTTTCTCCCCAATGACCGAGGCTACTATGCGGAAGC
TCTAGCAAGGGCAGTGAAGCGCGCGGCGAGCTAATACCCATCTCAATCGACTCAATTGAATAATTGCA
c4784_g1_s1
CATCGATAAAATCTAAGGTTGAGATTGTTAATTTGTTGCGGTTTTTATGTGATACTTGTTATATTCAGCAATT
ACTCTGTAACCTTGCCCATTTATGTGGCTATGAGTTTACTGGATGTAGGGATTGTGATGATTCTAAGTTTCTA
GCTCGCCTATGCCTACTTTTTGTTCAGAGTTGTACTACTACTATCCTCCATTTTGAATCTATTTCTGTCATCC
AATGTGATTTGAACTGTTTCAGCTTCTA
c4784_g2_s1
CATCGATAAAATCTAAGGTTGAGATTGTTAATTTGTTGCGGTTTTTATGTGATACTTGTTATATTCAGCAACT
ACTCTGTAACCTTTGCCTATATGTGGCTATGAGTTTTACTGGATGTAGGGATTGTGAGTGATATTCTAAGTTT
CTAGTTCGCCTATGCCTTTTCGTTCACAGAGTTGTACTATTACTACTACCCTCTATTTTGAATCTACTTCTGT
CAGCAAATGTTTTAACTAATGGGAAGCATTTTGGGATTTGAACTGT
c4785_g1_s1
ACACGAAATTATACCACAAGGATAAGTATGATATCCAGGCACTGAACCGAGTAGCTGCGAAGTCGGACTTTTC
AAACAGGTTTCCTGTTCCATTTTATCCCGAACTGATTGAGTTAAGGCTAAAGAATAATTATTATCGGAGTGTG
GAAAGTGTCAAGCATGATATAATGGTGATGCTATCAAATGCTCAAGACTACTTTACAGTTACAAAAAATGGTA
AGCTGCAGGGGAAGGTCAAGCGAATATCAGAATGGCTTAGAAGAAAACTTGAAAGGATATAGAAAACCCAAAA
TGGGTAATATAGGTTTCTTCTAACATCGGTTTTCATTCTTTTATCCAATTTTGGAGAACTAATTGGTCTTATG
CAATGATTTTGTAGAATGTATAAAGGCCATAGGTGGTGGTAAATATTAGTTGTTACCTGTGTATATTTATTAT
ATATACAGACAGCATCCTTTTTAATGCTACAAGTGTTATACTCAGTTTCAGTTTTAAAATAAATTGTTGTACT
CAGTACCCAGTGTCTTTCTGAATGTGCTGGACTTGGTAGTTTTGTCTGAGCCTCCACTATAGCAGCCAAAGTT
TCAGTTGA
c4786_g1_s1

AGAAAATGAATTGATAGCTGATGGTGTCCTTGCACAAGACATAAATCAAGCATCTACTTTTTGGAATATACGC
GAGGGTATATCAGAGGCATTGATGAAAGCAGGAGCTGTATACAAGTATGATTTATCGATACCTGTTGAAAATC
TGTACAATGTTGTCGAAGAAATGCGCTCTAGACTAGGTGATGCTGCTAATGTAATTGGATACGGTCACCTTGG
AGATGGTAATCTGCATTTAAATGTTTCTATTTCTCAGTACGACGACAAGATTTTGTCACAAATTGAGCCTTTT
GTATATGAATGGACGGCTAAGCACCGTGGAAGTATTAGCGCGGAACATGGCGTGGGACTAATGAAAGCTAACG
AGATTTTCTACAGCAAGTCGCGTGAAACGGTGCAAGTGATGAGTTCAATCAAGAATTTGATGGATCCTAATCG
CATACTCAACCCATATAAAGTTCTTCCTCACTCTATCACTTCATAATCTGATGCATGAAACATACTTTAGGAG
ACATGGGTTTGATAGCAATAATTTACTGATAGAAGAATAAAATAAGAAACTGATACATTGTTGTAATTTACTT
ATAAATAATTGTGTACCAAACTTAGTGCCATTCTTTTATAATGTCATTTTGGTCTAAAGTTTTCTAAATGGAT
TCCTCTGAAAGGA

c4787_g1_s1

CTATTTTCCCAATCAGGTCTGTCCAAGATGTTAAGGATTACTTCAAGACATTAACACTTCGTTTCGGAAACAA
GTGGTGGATTTTGTCGACATTGTTTCAGATACCGCCAGAGGGTTACTTAATCATTAGTAACAAAGGCAATGTG
TGCTTAGCTATTCTTGATGGTAGCAATGTAAATGATGGATCTTCGATTATACTTGGAGATATTTCATTGCGAG
GATATTTGGTTGTGTATGACAATGTGAACGAGAATATTGGTTGGGAGCAAAAAAAATGTAGCATGCCAAGCAG
AATATTGAGAAAGACTCACAATTTCTTAACTGATAGTATGTTATGATTCTCACCAAAATCTTATGTCACATTC
AGGGGTAAAATAGTCTATGTATAGGTACTGCCAAGGTATTGGAATTTTGATAAATAATGTATAGTTGCTTTTT
TCTATTATAATGTACTTTTAATTATTCATTATAATTAAGAATATTATTGATAAAATAATAATTAACTAATAAA
AAAATAAAAACAAAATTTCTGCA

c4788_g1_s1

CTTCTCAAAAACATTGGAAATATCTTAGCGATTTAGCTGAAGGAAATGCAACTACGGAAGATACTATTTCTAT
AGAAGATGAACTAGAAGAAGATTATTATGCTAGCTTGCCTTTCGCTGCACTTTTTTCTTTTCTCAAGGCTAAA
GGTTTGAAGATCACGTGCTTGTTATGTTATTGCTCAGAAGGAGATAACACATCTGATGCTTTTCAATTAGCTG
ATGCAGCATGCAAACTTCTAAAGCCAAGTCACCCTAATTCTGGAATTGAAGGTAGCAAATGGCGAGTTCCACT
CTCTTGGATGTCTGTATATGGACCACCTCCAGATGTGTCCATTTTCTAAGATTAGGTTAATGTAATTAGTAAA
GTTATAACGATGGTTGAAAATGGATATTATTGTCAGTTTTTTTACACAACATATCTGTTCCGCGTCGTTACAT
TTTTACACTTCAGGCGCTAGTTGTAATGTCCTATTGGTAGAACTTCAGTTTTGAAGATTTTGTTTTTGCTTGA
GATGAATTTAGAGGTGATAGTGTGCATCATTCTTACTGTGCAATTATGTTTGGTAACCTTGGTTTGGATGTTC
TCTGGGTACTAATGTGATGTTTTATGACTTGTGCTCAAA

c4790_g1_s1

TAAGGAGGCAAATAATTTTGACCGGTCCCAAAACCCATCAAGTCCGAAGGTTGATATGCATGCAGAAAATGAT
GGCGGATCATCACCGGAATCAAAACCTGGAAAAAAGAAGAAATCTATGTTCCCCCGAGTTTTGATGTTCTTTG
CTAGACGAAAAAAACATTCAAACAAGTCAGGGTAATCCCAAATTGAAATTATATGCGTTGTTATGTTGCAGAT
ATCTTACCTCTCATCCTGTTGGAGATCTCAGTGACTTGAAATGCTGGACTACACAAAGCTGTGTCGAGCCTGT
TTATGGTGATAGCTTCGTGTATGGTTTGATTGGATCATAATCTCACTTGATGGATGGTATATGGTTGACTGCT
TAGTGTTTTATGAGGACTTGAAGTTCATTGTGTTGGGATAAGAGAAAATAAGATGATTTTATATTGTGTATAG
TCTTCAGTTATACTGAACCTCGGCTTCTGTAAAGATTTGTTTTGAGATTCGATTGAATGATAGAAAAAAAATT
GAAAGTTTGTGATTTGAAGCACTTTGAATGGGCATGGCGTGTGCTTATTTTAAACTCA

c4791_g1_s1

GGAATTTGGTGACTGGGGGAGTGCCCAGTTCGGTTTCGGGGTTAAAGAGGCTGAATTTGAGCAAGAACCATTT
GTGCGGGAAGCTACCGCCGACCAAGTTTTCGGCGAGTTCGTTTGAAGGGAATGATTGTCTGTGTGGATCGCCT
TTGCCTGCTTGTAAGAAGGGTTGATGGTGAAGAATAGTATGGGAATTATGTGTGTTTAGTTCATAGTTTAAAC
GTAATAATTATGCTTCTTTGATGATCAATGCGCCATGTAATCATGATCTCCATTAACCTTAATGGAAATCTCC
GACTCAATCCTGGCAACTTCCCGCA

c4793_g1_s1

GGAAGAATACAAGTTGATGAATACTTGAGAGTTAAGGGGAAGAACAATGTTTTTGCAATTGGAGATATTACAA
ATGTTCAAGAAATAAAACAAGGAGTGTATGCACAAGGTCATGCCAAAGTAGTTGCAAAAAATCTAAAGCTATT
GATAGAAGGAGGAGACAAAGAACCAAAACTTAGAACTTACAAGGCACAAGCACCAATGTCAATTGTTTCACTT
GGAAGAAAACATGGTGTAGCACAGTTCCCTTTCATGACAGTTCTTGGAAGGTTTCCTGGTATAATCAAATCAG
GAGATTTGTTTGTTGGGAAAACAAGAAAGGAATTAGGACTTGAACCTAATCTTAAAAAATCTTAATTTCATTA
AGTGTTTGTGTGTATAGAATTATTCAACTCATCTTTCATAGTTATTGTTGTGCATGTTTGTGTTTATAATGAG
TTTTCTTTCAGAGTGTATTCCATTGAATTTCAACGTATCTGTAGTAATATTTGTTTATTATTTTGATTTTAAG
TTTTGTATATTTACATTTTCATCATAAATAAATGATTTGAGTTTTTTTTTAT

c4796_g1_s1

CGGCGATGACGAGGAGCGTGCCTATCTTATGGACATGGGTATCAAGGCTTTGAGGCGGTATTTTTTTCTCATC
ACATTCAGATCTTACCTTTACTGCACCTCTCCGTCCAATATAGAATTTGCTGCATGGATGGATGCAAGGCCCG
AACTTGGCCATCTATGTACCAATCTTAGAATTGATAAATAATGTAGCAATGCTGATAATTGTGTCAATGTATA
GTTGGCACTTGCTGTTTTGCAGTTTGTAATATACAACCTCTTCCCCAATGCTGTAAAATGCAGCAGGGTTTTG

GTAGTTAGCGATAGTGGTAGGCAAAAGCCATTGTATACTTCTGTCAGCTTCTCGCGTTCTACCATGTATGATA
TGAGAAGCTGGCTCTGACATCGGTGTACATAGAGTACATAACTGTTGGAGGAGCAACATTTACTTGCTTCCCA
CCCTTGCTGGACTCATTGGTCACTCTATTTTGAGACATTAAATATCCCTCATTGTACTCCTGTTTCATCGAGA
TTTTACTATGTAGTCAATTAGATTAACTAGTCTGTCTTCAACTACTAGTTTCAATTCATTGAACTGTAGAGGG
GTTGATCTATTTTATGATTCTACCCAAGAGCTTGATATGAATTATATGATCGTACTTGAGGAAACTATGGCCA
AAATTGATTAGTATGAAATTCTTTTCCCCATTCCCCTGCA
c4797_g1_s1
ATTACTAGGCAATGACATTTGAGACATGAGATTTGTGCTTCTGTCCAAACCACTGTTTAGCTGTAAACTGATA
TCCAGCTGACTTACTTAGAGACATATACTTCCGAAGTTCCAACATCAAATGGATTCGCATCAAGTTATATACA
ACATACCCCCCACATAAATTTTGAAGGCAAGTTTGTAGCTTTGGTTGAAATAGCTAAAGCCGTGCAACAAGCT
GGTAGGACCATTTTATCTAGCTCAGTTAGAGGTTTTGTACATCAAACCACAATTGTAACAATGATCAGTCACA
CAGAGCAGCATGTTATTAGTATAAAAAAGCATTTGTTTCTATAATAT
c4799_g1_s1
AGGTACTCCTCCATCGATTCGATTAACCTAATCATTGTAAGAGGCTTACATTTATAGATGAGAATTTATAGAG
GGTAAGGAGGGCCATTTTCTATATTGATGGGACATGTGATGTCTAAAGCGCGGGGATTTTTTTTTGTACATTT
CTCTCTTCAAACCCCTATTTGGATATATGCTTGATTTTCAGTTAGTCTTCGGATCATACCAACTTGTATTATT
CTTGAATAATGT
c4800_g1_s1
GTGAAGTAATAGAATCAAGTGGTAAAGGGCGTTCTAGGTTTTTTCAGGCTCGGAAACTTGAACTCCTCAGTCA
TTTCTGAAAATGATGCCTATTTGTTGTCTTTGCATTATCAAAGTTATTTATAGCTATTTGAAATTTGGAATAT
TGGAGAGCATTTTGTGTATATCCGCTTTCCTATGATGATTCTCTCACACTCAGTCTAACCAATGTGTACTATT
GTGATAATTTAATTAGAATGATCAATGTAAGTTCAATGATGGATTAGTTGAATTTTATGTTTCTCCCCAGTTT
ATTTTGA
c4801_g1_s1
GAAAGGTGCAAAGTTAGTTCATGTAAGTTTTCTTTCTTATGTAGTGATTTTAATTTGTCAATGAAAGTACGGG
TTTGGTTGGTTTGAATGTTGGTATGTCTTCCATTTGACAATATTATTTTTTGCAGTATATGTCAATAAACATG
GAAAATATTGATATGCAAGCCCAAACACCTTTTTTTTGTACAGTTTCTAATGAGTTTGGCAGATTCCAATTCAT
GACAACTTCCGTCTGAGGCAATCTGTTTCAAAGTCAAGGTTGATTTGGAATATTTTGAGTTCTCTTTCAAGAT
TGTCTGCTTCATGTTTTTTTCTGCACTTCTCTTGTTCCATTATGAAGTAATAGTGTGATCATCATTTTGGACA
GAAAATCACTAGAAATAAAATAGAAGATTTGCTTGAAATTTTAAATTAATAGCGCGACTGCAGGTTTTGATTA
c4801_g1_s2
GCATGAGGGTCGTCTCAGCAAGGAAGCACATATAACAATAGTTAAAAAATCAGTTGACAAGGTTGTTAGCACT
CTAGAGCCACCCCAAATTCCAACAAATGACGATTCTGCTAAGCAATTTATTTCTGCCGAAAGTTGCAAAGTTA
GTTCATTATATGTCAATAAACATGGAAAATATTGATATGCAAGCCCAAACACCTTTTTTTGTACAGTTTCTAA
TGAGTTTGGCAGATTCCAATTCATGACAACTTCCGTCTGAGGCAATCTGTTTCAAAGTCAAGGTTGATTTGGA
ATATTTTGAGTTCTCTTTCAAGATTGTCTGCTTCATGTTTTTTTCTGCACTTCTCTTGTTCCATTATGAAGTA
ATAGTGTGATCATCATTTTGGACAGAAAATCACTAGAAATAAAATAGAAGATTTGCTTGAAATTTTAAATTAA
TAGCGCGACTGCAGGTTTTGATTA
c4803_g1_s1
GCAGATTGAGTTTGGGTTAGTATTTTGCACAGTTTTTTGGCCTTGACGATGTTGAAGCTAAATTTCTTGGTTG
ACAAGGCATCAGCCTTCCCCCATGTGAGTTGTAAAAGACCCATTGCTTTTCTCCGAGAGTTTGCATTGCAAAT
AATTTATACGAGAAAGTTGGAGTAATAAGAAAAATCAACAACTTTGTATTGTCTTGAAACAAACTTCTACCAC
AG
c4804_g1_s1
TTATGAGATTCTGCTCAGAAAGATTTGAAGTTGGGATTTGGTCTTCTGCTGGGTGATGAGTATAAACGTAGAA
TTAACACTCTTGAATTTGATTATACCGTTAATGCAGGCATGATTTGGGTGGTCAAA
c4805_g1_s1
GATCAGGAAGAAAGTAACAATATACATAATGAGAACTGTTATTTTGCTGCAATATCTTCATCTTCATCTTCTT
CATCAGAAGCTTCTTATCATAAAAAAGGAAGAAGAAACCAAAACGGTGGTTTTGTTTATTGATACATGAACGA
AGAAAGGAAAAGTAGGTTAGAGTTAGAGTAGAGTGAAAATATTGTGAAACAAAAAATGGGTGATTTTGTTTTG
TTTTGAAATAGTTATGTTCCGGTTTTACCCTGGTTAATGTTGTGATAAGTTCAAAGTGTTTTGTCCTTTTGTT
TCTTTGTATGAAGCTGAAACGTCCTTTCTACTTTTTATTTTTTATTTTATTATGGGCTCCATTCTCCAACCTC
TTTGGTGATATAGTGTGTTTTTTGGTTATTATAATTGACTTGGTATCTTTTTCTTGCAAA
c4806_g1_s1
ATTGAGAGATCCAAGTACAAGCCCTTTACTTACAATGATTTTAGAGCACAAGTGCAACAAGACGTCAAAGCTG
TTGGGCATAAAGTTGGGCTTGTAAGGTTTCAGCTCAACCAAGATTCTTAATTAAATCTAGCATTTATATTAGC
TTAGTAATAAGAGTTTAATATTGTAGTCTTAAAGTATAAAGTTCAAATAATTTGTAAAATGTCTTTTGGTAAC

ACTTTACGTCAAAAAGAAACTCGCCTTCCCCATATTTTTTTGTAAGTTTGTGAATTGAACTTTTGTTATTGTC
GTA
c4807_g1_s1
TAGATTACATATTACTTTCAGTTTGAGCTTGTTTTAATCGATTGTACTACTGCTTGCTTATTGATGGTGGTAT
CTTTCATGTATAAGTGTTGTTGAATTTAATAAGATTGTACTTTTAGTGAAGAAATTT
c4810_g1_s1
TGGGTTAGGATTGGATTTGGGTGGAGGAGTTCGAGGAATGTACCGTTTTAAGGAAGATAGCAAAAAGAACTTT
AACATAGGTGATGAGATGCGAGTAATCTGCTCAAGCTTTTCTAGCAAGGGAATTCCAGTAATGTCGGCTGTGG
ATGACAACTAACTTTG
c4811_g1_s1
TTTGCGACTCAAAAGAAAAAGTTTACACATAGCTATTTTTAATTGGCTGTAGATAATTTACCAACAATAACAT
AGAATTTACTTAATCTTAATTTATTTATTTTTAGAAATTTTTATTGCTTTTTTAATAAGATAATTCATTTTTT
TACTTTGTAATTTTCATTAATTATGTTTATATTTATTTTCCAGTTTTTGTTA
c4812_g1_s1
GTGAACCAGAAGAACCGATTTCCACCGTTTTTGAATATCAACCTCACCACCGCCACCACCCTCCACCACCGCC
GTTGTTTCAGTCCCGTTCACCAAGCTCCCCGTCTCCACCGCCGATCTCATCATACCCATCAGCTCCTCACATG
CTCTTAGCACTCTCTGGTGCCGGAGTTGGACTGTCAATCCCGCCGGAAAACACAGCTGCGCCTTTAAACCTTA
GTTCTCCGATGGGAGCTAGTAGAAAAAGATTCAGAACGAAATTCACACAAGAGCAGAAGGAGAAGATGCATGA
TTTTGCTGAGAGAGTTGGGTGGAAGATGCAGAAGAGAGATGAAGAAATGGTGAATGGATTTTGCAATGAAGTT
GGTGTTGATAGAAGTGTTCTCAAAGTTTGGATGCATAACAATAAGAACACTTTGGGAAGAAAATTATCAGATC
ATGGTAATGTTGATGGCGCCGCCGTAAGATCCGCCGATGACGGTGTCTCCGGTGGTGGCTTTGATGTTCATGA
GAATGATAATAATGGGATTAATGTTGCTGCTTGTGCTACTAATGGATCTTCTTCTTCTTCTTGATCTTTTTTT
AATGAGAGATTAGAAAAAATGAGGGAATAATAATAATTGATATGTTTAGATTATATTAAAGAGTAATTAAGAG
TTGGTACTAGTTAATTTAGTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTGTTCAATTTAATTGTTTAGTTTTTGTTAATTA
ATGAGATTATTATGATTATATACTTCTTGGATAACATTTTAATTTTTCAAGTTATTTGTTTAGTTTTTAATTA
GTTTGA
c4814_g1_s1
TCTACTAACTATGGGATTTGCATGTAAAGAGATTAAGCTTGGTTGGACTGATTCAAACATGAGAACCCTAGAA
ACAATAACAATAATTGTAAGTGTAACACAACTATTATGCACTGGTTTTATCCATGTTGGAGCTTCAGAAGTTA
TTTATTTTTAGAGAATTGCCAAAGTATGAGTTTCGGTTGGTGGCATACATGAATTCTCAGAAGAAAAGAAAAA
TCCTCAACACTACGAAATTGTGACTTATTTCCTCTGATTTT
c4815_g1_s1
TCAATTTGAAACTTCAAACACTTTGTAAAGTTGTTGCATGGGGGAAGGCCCAAGTGACTGAAGTTAGTTAACA
ACTCTATACATATGTTCTTTCTAGTACCTA
c4816_g1_s1
GCTAGGTCTATATATTCTGCATCGGCTTCTGTTGACTGACATTCATTATGAATCATGATGTCACTTTTGGGAG
AGATTATGTGTATGCCTGTCTTTGAATCAGTAGTTGTGTGTGGTATTTAAGGCTTCCTCTATGTTGATTTATC
CCATGAGCGTCTGGTAATTTGGCTGCACTGCAATTGTAATTCAGAGTATTAAGGTTTGGGAAGTTTTGAATTG
GTATTCATGGCAGAGTTGTAAAAGCTGCAAGTTTGGTACTTATCTCTGCAGAAGGACATTACCTCGGTAGATA
CTAAAAGAAGCATATCTGATAGGCACATATGATTGTGAATTCTTCTTCTAAATTTGGGAGCCTCTTTCGTGTC
CCGTCGTGTCCTGTCGTGTCCTATAGAGGTGAGTTGTACATTGTTTGATTCTATAGAAAAGACTCAAATGCCT
GATATAAGGCAGTTGTTTAAAATTCTAATCTTACTCCAATGTGAGGTTAATTTCTCTATGCTAGATGAAAGTA
AAGTAAACTAGTTTCTTTAAATTCTGGGTAAAACCTGCTTAAAAGAACACAATAAGCTCATGTTTACTTAGTT
GTGTATTTCTTCTTATTTGACTATCAATTTGCTCATAACCAGTATCAGCATACTATGTTTTGGAGGCATCTTA
AGGTTCCAAATTCCAATTGTTCACATTGACTTTCTTTTTCTAGTTTTGGATGATAAATTGATGTACTTAAATT
GAAAGACTATTGGAATACATTGTCATAAACATCATGTTGGTGCAAA
c4817_g1_s1
CTCAAGAATACTATGCCAAAAGCAGTAGTCTATTGCCAAGTCAGAGAAGCCAAGAGATCATTGTTAAATTACT
TTTACGTTCAAGTCGGAAAGAAGGAGAAGGACAGATTGGGCGCCATGTTGGATGAAGACCCAGCCCTAATGGA
AAGGAGAAATCAAATAGCTAAAAGACTTGAATTGTACAAGCAAGCTAGAGACGATATTGATTCCGTGGCTTGG
AAATAGGGAAGATCCCACTTTTTACAACAGATACTATGGCTTGGAAATAGGATTTGCCACATATTTTGTTGTT
TTTATATTTTCCCAATCAAACTGAAACAGAATGGTATTCGAATGGTCTACGGTTACAGAAAATTGATTTGCAC
ATGCCTGTATTCTTTTGGCCCAGTGTATAAAGCCACTGAGTTCTACGTTGTGATTTTATGTAATATAGAATTG
TTGGTTGTTGGATTTTTTCTCAACCATGTTGATTACTGTTATTACTACTATGAAAGATTATTATTGTTATTTT
GACTGAATGTTGATTCTTTTAAAAGAGCTTACCATTCTAAGTCTAGTATATGACAAAAAGATTGTTATTGTTA
TTTTA
c4818_g1_s1

TGTTATTGTTTTGTTTTTAGTGATACTGAAAATGTAATTTTTATGATTTTATTGTTCGGTTTTAAGGTGTTAA
TGGTAATGGAATTGTAATTGGTTATGTGTGTGACAATGATTAATGAATAAAGTGGATTATTTATGATA
c4819_g1_s1
GAAACATTCTACGTGTTGTTTCTTCCACACTATTTGTTCCTTGTTTTTCGTTTTATCCATTTTCTTTGTTTCT
TCTTCAAAAACCTGGTTTGTAGAAAATATTTTCATAATGTGTGGCATACTTGCTGTGCTTGGTTGCTCTGATG
ATTCACAAGCAAAACGAGTTCGCATACTTGAGCTTTCTCGCAGGCAATTATTCTTCTAATTTTCTTATACAAC
TCTAAAAAAAAACATGTATCGGATATCGACGACACCGACACTGATGATCACGTTGTTGTGTCCCTAGTGTTAGT
GTCGGGTGTCCGTCCTTCATTGGAAATGTACCCTTTTGCTTAACTTTGATGTTTCTATTCAAAGTTTCTTGTT
TTGCATGATCAAATTCTTCCTTATTAAGATTTTTTTTTTTTGGTTTATAAGCTCATGATGAGAGTTTGAATTT
GACATGGAGTTATGCTAATATTGAGGATTGAGTAATGATAAGAAATAAAGCTTGGAAGTTCAT
c4820_g1_s1
GTTGTATTCATTATACAGTTCATGCACATGACAAGCATTCCAACATTCAATCCTGGAGTTTTAGTATGGATGA
AAGTGAATGGTGGATGCTTCCTTCTGGTCTGTTCCTCTGCAAAATAGTTCAAGCTCGTCTTATTGATTGTCAT
GTGGCTAACCAGGAAATACAAGATCTTTCATTGTACAGCAGTGACACTAATGTCTTTTGGAATTCTTGAGCCA
ATGTTTTTTTAACTTGTCTCTGTATTTTCCTTTCCCTTAATGTAAAGTGGGTAGAGCTTTAACTAGGTAGGAG
CTGTAACATTGAGTTATAGGGTTGTACAAATTGTACAATTGTACAATTTTAGGAAAGGTTTATAGCATGTTTG
GTTTCACGCCGATGTAGAACGCACGGGAGCACAGCATAGCTTCTATCATCCCACCGGCTTTATGTGATTTTCT
AGTTTACCAAACACATGTTAAATTTTATGCGATGTGTGAAATGGGTTGATTACATGATTTTTTTTTATTACCA
GTTACTATAGTTTACTTTTGATACAAGAGTTTCAGGGTTTTGGTCCCTATTGTAATGGTGGCAGATATTTCTG
CATAAATTGCTCAAATTTCTTGGTGATTCTATTGTCTTGTGCA
c4821_g1_s1
ATTATTCTTGGAGCCAGACCTTCATGCATGGAAGATGAATTCTCTACTTCAATTTGGTTCCACTTTATATGCG
GGAATTATGGGATCAGCAGTAATGTTTTGTCTTCAAGCATGGTGTGTAACACAGAGAGGACCTCTTTTCTCTG
CAATGTTTAGTCCTCTTGTGACTGTGATTGTAACTCTATTGGCTGCTTTGGTACTTCATGAACAAATATATAT
TGGAAGCTTGATAGGTTCAATTGGAGTAATTATTGGTTTGTATATTGTGCTTTGGGGTAAAGCTGGAGATGTA
GTTGATGTCAAACAGAATACAGATCCAAAATCTATGGCTAATGACTATAAAATAGATTTGGAAGAACCTCTTT
TACAAGATGAATCTACTCCACTTTCTTGATGAAATAACTTTGAGTAAAAATTCAAGAGTGTCACAGTAGTTTT
TTATTTTTTTACTTTGATTGTGATTTCTCAGGAGTTTATTATGGATGTTTATTTTTGTTACCAAAAAAATATG
GATAATTTTTTATTGTGATTTCTCATGCGTTATCAATACTATAGTGTTAGATAACTTGTCTTTGAAGAAATAT
AATGTCCAAATATTTTTCCATATGTAGTAAAGATTTCTTTCCTACCA
c4822_g1_s1
TAGAATTATAATTTCTCTAAACACGGAAAGGGATTTTGAAGAATGTGTTAGAATAGAACTGTAACAATAAATT
TGGAATGAAAAAGCGATAATTTTATTGATGTTTTGCTTCTCTTA
c4823_g1_s1
GATGAGGAAGAATATGAAGGAGATTTGGGGCTTGATGAACTGTGTGAAGGATTGAACAAGGTTAATGTGAATG
AAAAGGTGGTTCAGAAATTTGCTGGGAAACACGTAAGGTTTGTTTACAACAGTGATGATGAGATAGTGAAAGA
GGAGGAAGATGAAAGTGTGGGTGATGAGTCTGATGTGTTGCGTTTGAAGGGATTGCCGACGCCCAAAGGGAAA
CATCTTCGTTTCTCTGAGGAGGAATAGGGAAGAATCTCATGTGATATCGTTTTTTTTTTTTTTGCACTGTTTT
GTTTGTTTTGAAGGCTATATGAATGACCACAGTTTTTGTGATCTTGTTGTTGTCAACTTTACAATTCCTGAAC
TAAATAAAAATGTTGCTCCA
c4824_g1_s1
CCTTCTGTTTTTATCACTTTTCTTGCTTGGAGCATAGCCGAGGTCATTAGATATTCACATTATGCTTTCAGTT
GCTCCGGAAACTGTCCTTCTTGGATCACCTATATCAGGTACACTGCGTTTATTGTGCTGTATCCTTTGGGAGT
GTTTCCTGGAGAATTATGGGCGATGTACCAGGCACTTCCAATTATAAAGAAGAATAATATCTATGCAGATTCC
TTTTCACGCCTCCCATTTAGTTATTACGATTTTCTTAAGGTCGTCATTGTAGTTTATCCATTCCTCTGGTTCA
AACTATACCTGCATTTATTCAAGCAGCGGCATTCGAAACTTTATAAACGCCATGACAAGAAAAGAGCATAAGG
AGCATTATTCTTGGATGTTTGTTGAAAGACAAATATAATAGAACTTTCTGTACGATTGGAGAACTGATTCTGA
AATTTATTTGCATCTAAACTATTTCCTTTGATTGGATAACAATTGTACCAAATAATTGAATTGTTGTAGCAAT
AATGATTAAGATTGTAGGGGCTGAAAGATTTGTAGCATTGTGCCTGCACTATTCTGCAGTGTCCAGATTTCTA
CCTTACAGATTTGATAGGACTCTTGGGCCTAGTAACAATGTTACATTAAGCATGTATTTGAGAGTTTATTCCC
TCCTAGTATGTATGAATTTGGTTTTACTCTATGCAAGTTGAAAGGTTCGATGTATTTTTTTTATTTGACTTGA
AGGTAAGTAAAGCATGAACATGTTGATCAATGTA
c4825_g1_s1
ATTTGATGATTATTTTTGCCATTGTCATTGTTAGTGAATGAATGCAGATCACTTGTTATTGAATTTTTTATGT
TACAATCTAACCTCTTCAAAAGGGTCCTTGGTTTTATGA
c4826_g1_s1
CGAGCAAGTGATTAAAGAAGAGTGGCCATGATGATCAACATACTTTTAGGCTTAAGCATGGATCCCTTTTGGT
GATGAGAGGTTATACACAGAGAGATTGGATTCACTCTGTACCAAAGCGTGCAAAAGCGGAAGCAACACGCATT

AATCTCACCTTTAGGCGAGTTTTTTGATTGGCTAGGGATAAAGGCCTGTTTTTGAAGATATGCTAATGCATTG
TTGTAATCTGCATCTTGCATTATAGGTGGAATGTCTGTCTTGTTTCTGTCAAGTATATATGGAACGGTTTAAG
AAGTTCGGAACACGATTTCTATCTATGGTGAAGATATTAAGGTGTAGACGTGTGATTGCATAGAAGTGAGAAA
TTTTAGCTTCACAAAACCATGATTTTCATCTATAGTGAAGATTTCATGGAAGCGATAATTTTTACTGAGCCAT
GGAAATCAAACTTGCTAGTAGCTTTTGTGGTAAAAGTGAATCAGTTGACGTGATCTTCAACTTCATACATGGA
ACTAGTCGACAGAGATGTTGAAATGTGATCTCAAGTACATATCTGAAACAACTTATAAAAAAAACTATGTAAC
TCATTGCATACAGCTATGTTTTAAACAAATGTTTTCAAATTAAGATTTAGATTGTTAGCTGAAATTCAAATCT
GTATTTGCGTTTGTATGCTATATTTGCAATCTTTAACT
c4827_g1_s1
TTTTAAGCATTTGGCGAAGCTCTCATACATTTTTATTTTGGAAAAATGGGCTAATATCTCAAATAGGTTTAAT
AAATTTTATTCTCTAACTATGCTTAATTTTTTAATTAAAATTATATTTTTTAAGCATTTGACGAGAGCTGTCA
TACATTTCAGGTTTGAGAAAATGAGCTAATATATGAAGTTTAATAAAATATTTCAATTAATTCATTGGGATTC
AATTGGCGTTTGTTGACTCATCTGAATTCACGTGTAGATCTGAATTCACGGGTAGATGTGAACATATCTATTA
GATACCAGCTGTAGACTGTTAATTTTAATGTCCATCTTTTAAATATTTCTTTTGCAACTATTTAATATAATTG
AAGTTACAGAATCAATTGTACGATTTATTATAAGTACGGATCAATACTTAAAAAGTAAATACATACTATTAGC
CAATATTCATAACTATGTGAATGTTAACCAATTGATAAATAAATTTAAACT
c4828_g1_s1
AGGAAAAAAAAGTAAAGGAGTTGCAAGATAACATTGCTGCAATAACTTTTACTTCCCAAAGCAAGATGGGGAA
GATGCTGATGGCTAAATGCAGAACCCTGCAAGAAGAAAATGAGGAGATTGGAAATCAAGCTTCTGAGGGAAAG
ATACATGAATTAACGATGAAACTTGCATTGCAGAAGTCCCAAAATGCTCAACTCAGAATTCAATTTGAAGGAT
TGCAGAAGCATATGGAAGGACTGACAAATGATGTGGAGAGATCAAATGAAACGGTTCTTATGTTTCAAGAGAA
GCTAGAAGAAAAAGATCAGGAGATCGAAAGACTGAAAAATGAACTCGAACAAAATAATGTAACGGAGGATGGA
AGATCTGATGAAACTTTTATTAAGAGTGAGGGCGATAAGATGATGGCCGAGGAGGCTGCAAATGAATTAACTT
CTGTTTAATTTTTTACCCTGGAAACGTTTTTTTATAAGTTTCTACCGCCGGTTGTATATTATATTTTGATTGA
TCTTGATCTAAATCTTTTTTTGAAAAGGATTATATTGATCTTGATTTATTGGATTTTTTATATACCTCTTTTT
CCTAAGCAAACATGATGCAGTTATGAAATTAATTTCGTAAGAAATGATTTTGGTTCA
c4829_g1_s1
ACAAGAACCAAATCAGTTTGCTGTTGGACTGTCAGATGGTATAGTTCATGTGTTTGAGCCCCTTGAGTCTGAA
GGCAAGTGGGGTGTGCCTCCACCCATTGAGAATGGATCGTCAAGCAATATGGTAGTTACTTCAGTTGGTGCAA
CTTCTGATGAACCCCAAAGATGATCCATTACAGCCAAAGACAAGTTTTTTTTTATACATATTTTGGGTTGCTG
GCCATCACAAGAAATAGGTTTAACTTAAGAAAATGTGGCTCACTTATCGATTCGATACTGTTGGCTGTGTGTA
CAATCATGTAGGAGGGTCGCAATGCAACCGAAAACCAAAACCAAGACCAAACATGTGTAAATTTCTTGAGTTT
AATGCTATAGATGTAGAAGTTCTTAGAGTACTTCCTTGCTTTTCCTGACTATTTGTTTAGATTGGATTATCTT
AACTTCTATGTAGTTATAGATATTTAGTTTGCATGTAATATAACTATGACAATCTTGTTTCCCTAGTCCACAT
TTATAAACATGTACATTTTTTAACGGTGCAGTTTGTGATTCATGACATGTATTGATAATTTTATAAATATGTT
GATTTAGGATCTTTGTA
c4830_g1_s1
GAGCGACAGGAACTGTGGTTTTGAGACAGCGTCGTTTCCGCAGCATCGTGAGAAGAAAGGGTTATTCGTTAAG
CCATTTTCCTGCAATCGAGAGAGAAAGATAGAAAATGGGGTACGTGCTGAGAGTGAGATTAGCATCGTTCTTT
ACCGGCGC
c4831_g1_s1
CTACTCTGGATCAGACTAATAATATCGATACATCTAATTTATTCTACTGGCCTTATTCTACAAGAGCTGACGC
ACCATGCCGAGGAGAGTTTAATGGCCTACAGCCTGTTGTTTTTGCTCATCAGTTCTTCTCAATGTGATTAGTC
TTTAATCATTCAAAACCTTAATTGCACTGTGGTGCCATCTACCCA
c4832_g1_s1
GAGATTTATTACCTAAACTGGAGGAACGGGATGAGAGCGAAAGAGGATCCGAGAAGAGTAGCGGAAAGGGATT
GCGAAGAAGATGAGTCGGAATCTGAGGATGAAGAAGAGGAGAGTTTGTATGATGATAGTGAAGAGTGTTCTTC
AGAGTGTTCAACGAACGAGAGAGGAGAGGTAGTAGAGAAAGAGAATGTTCTGGTAGTTGCTGGTTGCAAGAGC
TGTTTGATGTATTTCATGGTGCCAAAACAAGTTGAAGACTGCCCAAAATGTAATGGTCAACTTCTCCACTTTG
ATCGATCCGAAAATTGCTCCCCTTGATTATTTCCACCCTTTCTCTCTTTTCATTTTTTTATTTCATTTTGCTG
TCACCGTGAACTGCTTTTCTTTATTATTAATATTTTGAATGAAAATACTTCAACCAACTTAATTGATAGTTGT
GCAGATATATCAAATATAGTCATGAAATGCAGATATCAAGCGTTCTAATTTATGAC
c4834_g1_s1
GCTTCATCATCTGAGAAAAAGAGAGAAAGCTACATTGCAAGAAACATGCACAATCCACCTCCACCAGGTCCAG
GAGGTCCAGGTCCTCATCACCACCCTGGGCCACCG
c4835_g1_s1
TCTCCATCGCCCGTTCATTATCCGGTCTCTTTCTCGAAACTTAACAGCTCACTGATCGGAAAATTCAAATTCA
GATCGCTAACGGGAGAGAAGAATCATGAGCTATTACAACCAGCAGCAGCCACCAGTTGGTGTTCCTCCTCCAC

AAGGTTATCCGCCGGAAGGATACCCTAAAGATGCGTACCCGCCGCCGGGATACCCGCAGCAGGGTTATCCACC
TCAGCAAGGTTACCCAGCTCCTCCTCCGCCTTATGCGCCTCAGTACGCGCAGCCACCGCCTTATCAGCAACAA
CAACAACAGAGCAGCAACGCTGGTTGTTTAGAAGGCTGTTTGGCCGCGCTGTGCTGTTGCTGCCTACTGGACG
CGTGCTTTTGAGTGAAGACATCAGACGTGCTGGAACCGCCGATTGGGGTCCTACTGTCGAAATGGCATCGACT
CATGTCTTAAAAATTTGATTGAACATTGAGTGGATTTATTGTATGACCTCGTATAATGTCTTTTGTGGTCTTT
GAATTTGATCATTTACG
c4836_g1_s1
CCGGCAGAGCCTGAATACGGATCCGGTTATGGCCGTAACCAGGAGTCCCAGTATGGCCGCAGGACTGAAACGG
AATATGAAGGTGGAGGCAATGAGTACGGGAGGAGAAAGCAGGGATATGGAGAGGAGGAAGGTGCAGGAGGTTA
CGGAAGGCGTCAGGAGGAGACAACTGAGTATGGCTCCGGTGGTGGTTATCGGAGGAGCGAAGAGGTCTACGAG
AAGCCTTCTCATGGTAGGCGCAAGGATGATGACGAGGACAATGAGGAGTCTTCTCGCAGCAAGTATGGTCATG
GTGGTGATGATGAAGAAGGCTATGGCCGCAAAAAATACGGGGATGGCGACTCTGATGAGGAAGATGAGGAGAA
GAAGAAGCACCGTTACAAGCATCAGCACCACCGTCGCAATGACGATGATGAATGATCGATCCGTCTCTGTTAT
GATATGGAGGACACCTTGCCCTAATAAAACTCTTATCTATCTCTACTAAATAAATTGAGTTTCAAGGGGGCAT
TGTGGATGTGTTATCTTCGTGGTTTTTGTCGTCGAGTGCTGCCCCGTTTCATATGGGAATCTGTTTATTACTG
AAAGCTTCTAAGCCTTGAACAAAGTACCTTACCTCTCCTTTGGGGTTTGGGGTTTGGTGTGTATCGTGTGTTT
GTGTTCTGTTTAATTGAACCTTCTATGCATCTATAAATCACTTGATCTTGTTCGGCCGAGTTTGCCAGAT
c4837_g1_s1
ATATTGTTTTCCAGCCTCTCGACCGTGATCAAATAAACAGCATTGTCAGGATACAGTTGGATCGTGTGCAGAA
GAGAATAGCAGATCGCAAGATGAAAATCCATGTGACAGATGCTGCCATCCAACTTCTGGGAAGCTTAGGGTAT
GACCCTAGCTATGGAGCTAGACCAGTCAAGAGAGTGATTCAGCAAAATGTGGAGAATGAACTTGCA
c4839_g1_s1
AGAGTGAAGGCAGTGAATCCATACTGAAGTCCCTTTGGCATCATTCAGATGCAGTTCTATGCTGCTCTCTAAA
GGCACTACCTGTTTTTACGTTTGCGAACCAAGCTGGACTTGACATGCTTGAAACCACCTTGGTTGCACTTCAA
GACATCACACTGGAAAAGATCTTTGATGACAATGGAAAGAAAACTCTATGCACTGAATTCCCCCAGATAATGC
AGCAGGGTTTCATGTGCATTCAAGGTGGTATTTGTTTATCTAGCATGGGGAGGCCAATAACCTATGAAAGAGC
AGTAGCATGGAAAGTATTAAACGAAGAAGAATCAGCTCATTGCATATGTTTTATGTTTATCAATTGGTCATTT
GTCTAATAGATTATAAGATTATCATAGGATGTAGTACTAGTAGGAAAACAGATTAAAATATTAGTACCTTACT
TAACTTTGCTCCATGGAGAATCACTAGAATGCTCTATAACTATTTATGACCCCATTTCTTTTTGGTAATGGCT
ATGCCTTTTGGATATTGGTGCATATCAGTAGTTGGAGAACACTTTTCATTACTA
c4841_g1_s1
TTCTGAATGGCACCTACAGCAGCAATGCTTATGCTTCCTCAACATATTGGAAAATCATCAACCACACCCCCAC
ATCAAACCACTTCTCTTGGGACCAAAGGCTCTTCACCACTTAAATGGATCACCAAATACATGCAATCCAAGAT
CCACCATAAACCGCCAGATTCACACTCATAGC
c4842_g1_s1
AGTTATCACATGTTTATTGCCTGCATAAGCATAAAGCTGTCTACTTTTCTGCTCTGTCATTCATATTGAGTGT
ACATATCACTTGGTCTCTCCCCTATATGTTCTTGTTTGATAGTTTTGAATGTATTATTAGTCTTTCCCCTCCA
ATGATCTCATCCTTCATTTTTCTTCCTAACCCCTTTTCTG
c4843_g1_s1
GCTATTTCCATTGTATTGCGCCTCTTCCACCATTTTTCTACCAAAAGAAACGATTGCTTCTCCTAAAAAGGAT
GTTAAAATTTTGTTCTGGTATTCATGTAGATTGAGTAGAATCATTAATTTTCAGATTTAGATGCCATGCCAAC
TAAATTTTCAAATTTGGTTCTGCATGGGATTTGCCGTGTAACTTGTTTTGGTGAGTAGT
c4844_g1_s1
GGGAGATGAGCCGGTTGGTAGCGGCGGTGAAGGGTGGCGGTGGGGTTGATCGGAGTTGGGGTGATCGGAGTAG
GAAGGTTCAGAGGGTTTTGGATTGTGTTAGGGTCTCGATTGAGAATGGTTATCAGCCTGTTGAGATCGATAAC
TGAACTGCTCGCAGGCGGTTTGATCGGTCAGCAAATCGTGAACAATGACGTAATAATGCACTATAGATCATTA
TAGTTTACATTTTGTAACGAATATTATTACGTATGAATTTAACTGCACCGTTGTCACCAACAATTTGATTCCA
CATCATTACCAAA
c4846_g1_s1
AGAGAAAAGCAGGCTGGAGGAGAGACAAAGGGCTGAGAAGAAACACCGGGAGGCCAAAGGAGAACAATTTACT
CCGAAATGGTTCGACCCAACCAACGAAATTCACCCTACTCCATGGGGCGACCTGGAATTATACCAGTACAATG
GCAAGTACAACGAACACCGTGCTGCAGTTGACAGCTCAGACAGCGTTGAGGAAACTGACATCCAGTCCATCGA
GTTCAACCCATGGCAGTATGATGATGTGGCGGCCAAATGAACCGTAGCTGCTCGATATTTTGGTGTAACATAG
TGTTATGGAAGTGTTTGATTTCTAGTGATTGAGATTTGAATATTCTTAGGTTAAGGTGAAGAAGAAAGGTCCA
ATGTTTCAGTTCCATTGTTTGTTGTGAAGAAAATCGTTCTATAGCCTTTGTGCAAGTACTTGTTGCCTCGATC
GTCAGTTTGAAAGAAGAATGTTCTGAAAATTTGATCTTAAGATCCTACACAGAATCATTGAGTTGATGTCCGT
CCATGGTTTCGA
c4847_g1_s1

CAGGAAATCTCCCAAGAAGGCTTAAATTGAAGCCTTAGATTTTAGGTTTTGTTTATTCCTCTTCGTTATTTTG
TTGATATCTAAGCTTTGCGGTTAATGTAGCAGAAATATTCAATGTATACCAAGCAATGTAATTCAAATGTCTC
TGTATCTCACGGAAGAGTTTGATTAATTAATGAAAACAATCTGTTACGCTGATTTTTATGCTGCA
c4848_g1_s1
GTACATAGATAAGTTACCTTTGATTGTTCCAGACTCCATCTTTGACATGTATGACTCTCACATAAGGTAAGTG
ATTGCAACAGACAGATTTTATTGTATGCTGTTGTCTTGGCCCTTGGGTTGATAGTTGTTACTCCCTTTCAATG
CGAATCTGATTCACGAAATTTAGTTTATGTTATATTTGTAGAGTTGCAGTTCTTGCTTCCCACTTCTACCAAA
AATATCCAGCCCTTTGTTATTGTGGGTTGGTGGTGAAGTTGTGATGGTAAATTTGTATCTAGTTAGCTCATCA
TATGTATATCGCTGTACAGATTGAATTAGGTACTACTTAACCAGAGATTTGCACAATCTACTCCTGTCTGAGT
TACATGAATTGTTTCTTTGGATGTAATGGCATATGGAAATTGTTTTCTATTATGCCTTTTTCTCTGTAACCGT
GTCTTTTGTGATTGTGAAGTGTTATGTATACGGTATTAGTGTTAATTGATGTATGTTACTACTATTTGATGTA
TGTATTGATGTATAGAAGTGATCTTCTGGGAAGATCAAGTTAAAGTACAGGAAATTTTCAAGATGAAAGTTTT
TTAATAAAAAAGATATTTGTTTGCCCTACCAAATTGTGGTGGTTAGTTGTGCTCA
c4849_g1_s1
TGGATTATGTAAGCAAAAGAAGCTTGATATTGCAATTCAAGCTCTAGAATTGATGGTGAAATGTCCACGCAAG
ACGAGTGGAGGAATATATTATTCTTTAATCAAGTCTCTTGCTTATGGGGGTATGGTAAAAGAGGCCAGTGCTT
TGTATCAGAGGGTGATCGAATTGAAGATTCTAAAAGAGGACTCGTTTGATTTAGTTGGAGTTCACACTTAGAT
TGGCCAAATCCAATACATCTTCTAGCCATGTGTACTAATTATACATTCATACCAGGTGATTCCTTTTTTATTG
TTTGATTATAATTGTGTGCTTATAATCCTCTCCTATTTAGACGAGTATCATCCAATTTCTTGTTTCTGAGAGT
TGTTAATCGAATGGTCAATGTAATAATGACTGTCTTCACAAGGTTTTTGTCTTTGGTTCAA
c4850_g1_s1
CAAAGTTATGGTATGAAAGGAGGAGTTCCTCGCAAGGATGTGAGGCACCATTCGCCCATGTTAATTGCTCAAC
TGCAATATGGTGTGACTCGCAAGGATAATGCACATAAGTTTTCCTTCCAAGACTTCACAGAGAATGGTGGAAA
TCTTACAATACCGGCAGATAGGTTCTTACATGAGACAGCTTTTAAGATGTGGAAAGCTCCAAAATATGGAGCA
TGATTCCCATGTTCCTCTTCTTTTCAACTTCTTGTAAGCATCTTCCCATAGCAGAAGGGGTGAATGTGTCCAA
CATGGTCCATCGATGTTCCTTAACATGTTTGTTTCGTATTCTAAACTCTGCTACCTCATGTAATAATCAAGAT
TTTGATGATTGGATAGTACATCTATCTCCTCTTCTTGCTTCATGTTTGTAACAAAAATGACAGTAACACATAA
CTTGACTCTTTTCAAGATCATGTTATTAATCACTTTTGTCAAGTAAATTAGCATTTTGATCCTTGAAATTGCG
AGGATTGGAC
c4852_g1_s1
GCTGGCAATCCCGCTTTATGCTTGGAATCTTTGAGTGGAATATGTGATGATGGAAGGATTCCATCTAATCAAG
GCAGTTATTTTAAGGAAGATAAGATGGATGGACCTATATCTGTTGGGATTTTCTTTATCAGTGCCTTTGTTAG
TTTTGATTTTGGTGTTGTTATTCTATTCTGTTCTGCTCGAACAAGAAAATACATTCTCCAAACCAAAGCTTGA
TTTGTTAGATCGCACAATGGCAATCTCTCTCCTGTAAATTCCATTTTGTAATTTTGGCAGCTGCCTTCTTGTT
TCAAGTGAACATAGACATCAGTGTCCCAGACAAATGTCATGATGAGTCACCAAAGGTTTAAACCATCCATGAC
AAAAGGGTTTAAACCATTCATGACTCTGAATAGAGTGTAATTGTAAAGATTTATAGTGCATTATTCAGCTGGG
AAAAGATGTATGGTTATGGTGAAAGTTTTATAACTTGATTGCTCTGCCGCATGACTTAGGATGCATTATAATA
TTCATCCACATACCATACCTTGTTATTTATAATCAGTGGAGACTTAGCATGAAACATGCCTTTGTATCTAGTT
TATTTATGGTGAAATTTTGATCTTGTTCATCAATTTGCAGATTTACGAACATGTTTGTGTTTA
c4854_g1_s1
TTGGTTGGCATCTAGAGATTCATTTTCTTTAATGGTCATTGTTTCTCTTGATTTGGAGAAAGAATCTTATCAA
GAGTTGTTGCAGCCTGATTATGGAGGAGTCTCTGTGTATACTTTATCCTTAGGAGTTTTG
c4855_g1_s1
TTAGTTGTGGCTGGGGCAGTACCTTATTGGTTTTGACCATTGAAATTCTACTATTTCAGATTTCCGTCTGTAC
ATAACTGGTTTGATCATTTTGTTGCAATAAGAAAAGAATACATCTTCCCTCCTTAAA
c4856_g1_s1
TTGACTTGTTGTTCATATTATTGTATTTTACTTTCATAATTTTATTGGGATGGTAAAATTGAACACGTGTTGT
TTCTTTTGTAAGTGCAAGAAGAACACGTGTCCTGATGTAATTTCAATTCAAAATCTGTTGACTATATGCAAAT
TGGGAACATTTTAATAGATAAATGAAGAACGAGATGACAATCTTATAACCTTA
c4857_g1_s1
GTCATTCTCACTACGAATCAGAACATGTACGCAAATGATTTCAGTTGTCTTTTTATTTGTGCATAAAATGATT
ATGCAATAAAAAGGCACTTAGATGTGCCAACACTTTGTGCTTTTAGTAGGAATTGTGATGGATCTACGATCTG
TTCGTGTAATGTGTTAGTTTTTATTGAGTAGTAACTGTTTCCTTTCTAATGCTTCGTCTTTTGATTTTGATTC
TCTTAATTAACATATTAAGCTTGAACAAGCAACACTTTGCTTTAAATTAATGAGTACAAACAAATGTATCTTT
ACATATGCTCAGCAGAAGCATAACAGGAATGTATTCTGGTACTGATACCTG
c4858_g1_s1
GCGGAGTTCAAAGAGAAATTTGGGATGTCCAAGGAGGCTTTTTACAAGTTGCCAAAATGGAAGCAAAACAAAC
TCAAAATGGCTATTCAGTTATTCTGATTCTTTAACTTATCCTTCTGTCAGCTCCCGGCGGTTTAGGTTCAGTA

AGGAACTGAACATGTGGATGTGAAAGGGACAGCATCAGTATTTTTTTTTAGCATAACTGCGACTGCTCCCGGG
AAACTTTTCATCAAGAGAAACTAGAGATTTTCCACTTCTCTCATTCTCTTTTCAGTGGTTTGAATGTTTAGGA
TTGTCTTTGTTGAGTTAGCTGCGTGGCATTAATTTTATAGGGCAAAGGTTGTTTGTGAGCTTGGTTTTTGAAA
AAAAAAATTCTTTTGGGTTTCATTTTATTTTTTAATTTAAATTGTTTTGGTCAAGCAATTGGGGTTGCAAATG
CGGTCTAGGTTGTATTTATATTGAGGACAAAGTGTGTATAGTATAGTGTAAAAACCAGTCAGATCAATATTTG
TTTTGGAAATAAAGTGTGGTTCTTGTTCTCTGTAATTTTCAAGCACTCCATTGATAGGAGCAAAAGAGTACCA
GAAACTCAGCTGTGTCCTTGTAAAACAATTGAGGCCACCGAATATTTAGAGGATAACAAATTTTCCATCTCAC
TTTTTTATAAATCTACACAGGTTTTCAGTAATAT
c4859_g1_s1
CTAAATCATTCTCGCGCCGATCTCTCTCGCAGCTCAATCCCCTTCAACCTTGTTTGTAAGCTCGGAAACAATG
TCGGTCGGAGAAATCGCTTGCAGTTACGCCATCATGATCCTTCATGACGAAGGCATCCCCATCAC
c4859_g1_s2
CTAACTCATTCTCGCGCCGATATCTCTAGCAGCTACATCCCCTTCAACCTTGTTGATAAGCTCGGAAACAATG
TCGGTCGGAGAAATCGCTTGCAGTTACGCCATCATGATCCTTCATGACGAAGGCATCCCCATCAC
c4860_g1_s1
CTTACTTACCCCCATGACTCTCATAAGAAGATGGTTCATCCAATTCTTGATCAGAGCATTTTTCTTAACAGTA
CTCACAAAATGAGACTGAAAGAGGAGTTTAAGATTGAACCATGGACTTTCCAGCAACATGTTGGAGAAGCTGT
CATCATTCCTGCTGGTTGTCCATACCAGATAAGGAATTCTAAGTGTTGTGTCCACGCGGTATTGGAATTTGTG
TCCCCTGAAAATGTTACCGAGTGTATCCAGTTGATTGATGAAGTCAGACAGTTACCTGAAGACCATAAAGCAA
AAGTAGACAAGTTGGAGGTGAAGAAAATGGCGCTACATAGCATGAGTACAGCAATTAACGAAATACGCCGGCT
TACATGCAAAACATAATTGTACCAGCTAAAATATACTTGTATGCTTCTAAAGACTGAAGTTCTCAGGTCTCAA
CCTCTTTAACATATCGTTCATTTTGTATAAATTAATGCAAAGTCATTGAGATCTGGCAAGGTACTTGTTAAAT
TGATTAATTTGGGTCTATATCCTTTTCTTTCCTCTATGGCCCTTTTTGTCCTCTCTGAGGTTTATGCTTTACC
TGAATATGAAGTAATTTATTTGGTCGGTAGATATCTTTTTCTTCAATTG
c4862_g1_s1
CACTTTTACAATTGCATTTTTCTGATTTTTCCTGTAATTGAACAAAATATAAAATAAATTCATCTTTGAGTCT
TGAAAGAAAAAAAGAATAAATATGAAAGAGATTTTA
c4863_g1_s1
AACAAGCTTACACTTGGTTTGGCTACTGAGAAGCTTAGGGATATGAAAATGAGGTTGAGTGGTGGTGCTGATT
ATGAAGCTATTGGTGATGAGGAGTTTGAGATTCATTACCAGGAACCTCCTGAGAGTTATTTTGGCAAGTTTAA
GAGAAATTGGGCTCTTCATTTTGGGTTCTTGATCTTGATCTATGGTTTTATGATTTCTTCCTCTGTTGTTCTT
CTCTGCTTTTGAGTTGTTTTAGTTCAAGTTATTAAATGCTTTGTAATGTAATACTATCATATTTTGATAGAGA
GAAAGAGGTTTAGTTAGTAGTAGCATTAGCTAGTTTTTTTGTAGTTAAGAAATCTGTATGATTGAATTCATTT
CCACTTATTCAAGTATCAATTATGAAATGAAATCACTCTTGTGCAATCTTTTTATCA
c4865_g1_s1
GGCTGTTGGAAAAGTTCTTCCTGAGCTAAATGGAAAACTCACTGGAATGGCCTTTCGTGTTCCTACTCCTAAT
GTTTCTGTCGTGGACTTAACCTGCCGGCTTCAAAAGAATGCCTCCTATGAAGATGTTAAAGCAGCAATAAAGC
ATGCTTCAGAGGGACAATTGAAGGGAATTCTTGGATACACAGATGAGGATGTTGTCTCTAATGACTTTGTTGG
TGATTCAAGGTCGAGTATCTTTGATGCTAAGGCCGGGATTGGGCTTAGCAAGTCCTTTGTGAAGCTGGTCTCG
TGGTATGACAATGAGTGGGGTTATAGCAACCGAGTGTTGGACCTTGTAGGGCACATGGCATTGGTGGGAGCCA
ACAATTGAACACCAATAGCGTCTCTTACTGAGTAGTGTCTTACTGTTGGTGATGCAATTCTGATATTTCCTTG
AGTTAGGTTAAAAATTAGTAGCTGCTTAGGTTCTCAGATTTTGATTTTTGATATTTATAAGATTGCAGACATA
TCTGAAACCCCTCCAACAGAGGAAGAAATAGATGACCACATCGTAATACATTGAGAATATAATAAAGAGGACA
TTGTCCTGGTTACCTGTTCTGAATTCATCTTCATATATCTAGTAATTTAATATCTTTTTGAATGCTTGCCATA
TATGCAGAAAAGCACCTCTGA
c4866_g1_s1
ATGTGTTTGTTGTTCAGCCTTCTTAAATAGTGCCCATACTTGGGTTTTTGCTCTATAGTCCTTTTTTGGTAAT
TTCCAAAAATAGAGAAAGGTATAGTTACACTTTCACAAAACAGCTAATGTAAGAGTGAAAACTGTTGCGTCTA
ACACACCCTAAGTTGTGTATTTTGCAACCCGGCGTATTACATTTTCTTCAATCTTTGTAGTATACTACCACCA
CCCAAATTAGATTAGAGAAAAAACAACTGATATGCATATATTCATGGGTCTTGTTGTATTTATGTGTAACATG
GTGTGTGTGGGCAGGGCTCTCTGCAAGTTAAGAAACAGCTTCCCAGGGTCTTGCTTTTGTTTATTTATTTATC
TCGCTTGATAAAAAGTGTATTGTTTTTTAATGTAGTTAAATACTTTTTACTTTTGAAACATTATATTAAGTAC
AGAAGAGTTCTTGGAGATGACAGTTATCTCTTGAAGTTTAATCAGAAATTTTGTGTTGGAATCCA
c4867_g1_s1
GCTGGGTCTTCTAGTGTCTTTCTGCAAACCAAATAACAAAGTGTTGTCCAACCTTCTGATAATGTAAGTGATT
CCACTGTAGAAAGCTGTCAATATTATGAGTTATGAGAATGTGCAATATGTTCAGACTTGGAATCTTATCCAAT
GAGTTCAAGGTCATGCTATTATTATGTGTTCAAATTTTCAGACTTCGAATC
c4869_g1_s1

TGAGGCTTATCGGTCACTCCTCCTCCAGCTGCACAGCCTGTTGTCGTACAGTTGTATCAGAATATCGAAACCG
AGGAATGGAGTTCATACTTGAAGCAATTAATCATCCTACCTACTTAGAAGATGTAACTGGACTAACAGAGTTA
ATGAAATCAGCCACCAAATTCTCATTGGAGATAGATAGTGAAGATGATGAAGAAGATTGTTTTGAAATATGAA
ACTTAAAAATTAGTCAGTTGTACATACGCTAATTTGGGCAATCATAAATATTTGCCTATGTCCACATTTTCTT
TTTTAGTATACCTTATCAAATGTACAAAACTGAATTCACATTCTTTAATTTATTTCAATAATTTGAACTGCTT
AATTACAAATCCAATATCA
c4870_g1_s1
TTTCAAGGACTAGATTTTGAGTTTATTCCGTTTGGTGGTGGGCGGAGAATTTGCCCGGGCATACCATTAGCAA
TCGCGACAGTGGAAATGGTGACCGCAAACCTTCTCAATTCATTTGATTGGGAAATGCCTGAAGGGATGACAAA
GGAAGATATCGACATTGAAGGGTTGCCAGGACTTGCTAGACACAAGAAGAATCACCTTTGCCTTGTTGCTAAA
AATCACATATAAATGTCACAAGGCACTGTTTTTATGTAATGTATGTATATGGTAGACCTCTTGTTAAGGAACT
ATTATGTTCTATCTCAAACTTGAGAACCTTTCCTAGAATATCCAATAAGAAACATTTGTGATGCA
c4871_g1_s1
AGCTGGAGCTCTAACGACACAGGTGAAATGGGAAGCAAGAGTTATAGAAATCGAAAGTAACAGCGAGGAAAAA
CTTCTGATATGCCAGAAACCTTTTTTTAAGAAACATGCAAGCTAATTAGTTGAAAAGTCTTGGAGAAATTATA
CCATAATATACATGTATTCATTTCCATAATTATCATAAAGTTGTGTCATACAAAGTGAGGATTGAAAAAGGAA
GAAGAAAAAGCAATAGAGGATGATACCTTCCAACACATATCTCCTATGTAGCCTAAGGTGTGCATAGGGTCAT
GTAATTACAACACAATCAATTCTTGGTAGATTTACTTTTCATTGTTGTGTCTAATTAGAGTTTCATAAACACA
AAATTGTTATTGGGAATAAAATGATAAAATAAGTTGTTGCTCACTGTTGTGGTGTGTAAAATGCTTAGTGGTT
AAATTTCACCTTATATTACATAATTGTTTGTGTTGTCATTTTATAGGTCATTTGATGTATGAT
c4872_g1_s1
ACAAGGGTTACGATGTAAGGTAAGAGATTTTCCGGCTATAAAGTGTTTGGAGCTCAATGATACTATGTGGGGA
GAAGTGGCAGCATTGACTATAATGTTTGTGGGATTTCGAATCGTTGCGTATTTAGCTTTAAGGATGGGGCAAC
CTAAATGCCAAAAGACTTAATGGACTAGAAGTTATGTGTCACTTACATGTTTCTGTGTCCAACACAGGTTTAA
CACATATATGTGTGGTTACATTCAATTATTTCATTCTCTCAAATTACTACTAGTGTGGAAGTGGTCATTGTCG
AGCCATCCATGTATATGTTAATGATTCATATAGATCAAAAGAGAAATCATATGACTTGTTTTTATTACTTGCC
ACAATTAAATTAAAAGGTGATTCGACTCGAATTGTAAGGGGAATATCTTAATTCCTTGTGTATAATTGATATG
AAAATGAAATGAAAAAATCAATATCTGCAGAAATTTAGTTCAAATTCTGTATGGGAGAAAATAATATG
c4874_g1_s1
TATGCTTATACTCTTAGGGTGAATGAAAAAAGTGACATTTATAGTTTCGGTGTAGTGATTTTGGAGTTGGTAA
CCGGAAAACAACCTATTGATGAAGAGTATGGAGAAAAAGATTTGGTAAAATGGGTTTCTTCGAAATTGGACGA
GGAAGAACTTGATCAAGTTATCGATCAAACTCTTGATTATTCGAAATACAAGGAAGAAATAAACAAAGTACTC
AAGTTGGGAATTCTTTGCACAAACTCTCTTCCTATAAACCGTCCTTCAATGAGAAGTGTGGTGAAAATGCTGC
AGGAAGTAACATCAGGTTCCAAATCCAGAAGTGGAACATTCTCTCCATACTATCAAGAAGTAGTCTCTGGCAA
TGATCATTAGGAATCATAAAACTAGATCTACTTGTCATCATTAAACTATATAATATTTACGTTGCATTCTTAA
ACTATATATAATATCAGGAAAAGTTGTTAATATATCCACAAATGTTTCATACACCATGCTTCAGCCCATATCT
ACTTGTCTGCTTATGCTTTGCTTAGACAGTGAGATACTTTTTGGAGGGCTTGTTGTTATCATTATTGAGATTT
TTATAAATAAAAATAATTTGAAATTTGGCA
c4875_g1_s1
AAAGTTGCCAACTCATCAGCTGCAACAAACCAATTCTCACCAAATCTCAGAGATGTTGCAAAACGATCACCTG
GGTCATTTTAAGGGACTTGACATCAGTAACAAAGGATCGGCCCTCGTGAAGTCTGAAGGTTCCTCAATATCTG
CAAGTGAGAGTAGCACTACATTTTGAATTTAACCTAAACTCCTTGACCTGCTGACTTATTTATCTTATTCCAT
TCT
c4876_g1_s1
CATGTCACTTTTCTTAAAAGGGTCAACTATAGTAACTATAGATAGTGTTTAGTTAGTTTCTTCCTCTTTTATT
ACTACTTTTTATTTGTAATTTTGTATATGCAAGGATTCATATATGTATAAAAGTCTTTCTCTTTTGTTTAAAT
ACATAATTTCATATATTTATTATTTATTAGT
c4877_g1_s1
TTTCTCTTTGTGAATTAGTATTGAGAAATTCCTGGCCTGACTGAGTTTAATGCTCCTAAACAGGCCAATACAA
GGAAAAAAGAAGATAGGAAAAAGTACCTGAATGGGAAGATTTAGCAGCGAGAAAATGAGAAAACCAGCGATGA
ATACCAGCAGCAGCTGAATGGAAAGATTTAGCAGCAAGAAAATGAGAAAACCAGCGATGAAT
c4877_g2_s1
AGAAAATGAGAAAACCAGCGATGAATCCCACCAGCTGCGATAAACTCCGAAATGACGGCTCGAAAAATAAAAT
CGAGGTTATGATGAAGAAAGGAGAAGAGAGGAGCTACATGTGTAGCTTGGTGTAGTTTTTCTTTTTTTAGAAA
ACTGTACTTTCTTTTGTTGTCTTTTTGTTTGTAAAGGACTCTTAAAATTGTGATGTATGTAACTAAGATCATT
TATTTATATATATATATTATTATTATTATTATTATT
c4878_g1_s1

CATTGACAAATTGAGCACTAAACCTTTCAGGAAAGCTCCAATGTTCTATGCCTAATTATACCGCATGAAGAAG
CATTAGAGAAGCTTCACGAAACAGAGAAAAGTTGGTGTTCTCTTGGTATTATTAAAAGTCAGCATTCATTTAA
AGCACTGAATCTTCTCTCATAGACATGGCTTCTGACGAGGTTTGGATGCCTGTTGCAAAAATCCCTATCATAT
GAACTGGTTATGCCATTCTATTTTATATCATTTTTGTTTATTTTGATTTATTTATTTATGCTATTCCTTTTCT
GTCAAATATGATCAAGGCCATGAACTATTTTCTGGCTTACTTTTAAGGCCATGAAATTTTGATACTTTTGTAA
AACACTCCATTAAATCTTATTTAATTCTAACCCATTACAAGAGCA
c4880_g1_s1
AAGTTAAGGGATGAAGAAGGGCGTCTCTTGGGTGTCAGCACTTCAAATCTTTTAATTGCCAACTCTGGAAATG
GTTTACCTGTTATTGATCTTACAAAGGTGTCACAAGAGCTTAATTGCCTTGCCAGTGATGTAGATCTTGTCAT
TTTAGAAGGGATGGGTCGCGGTATAGAAACAAATCTCCATGCTCAATTTAAATGTGATTCTATCAATATTGCA
ATGGTGAAACACCCTGAGGTTGCAGAATATCTTGGATCACGGTTGTATGACTGTCTAATCAAATACAAGGAGG
TTTAAAGCTTATAGTTGAGCTGATTCTTGTCCTCAAATACCATTTGATCAAACACAAATTAGTTTTTTTTTAT
TGAATTAACAATTCGATATATGATGTCCTATGAATTATGGGACTGGTGAAAGAAAACCACTTGTATGTGTTTG
TTCACTCTTTTGATGAATTTGTTTGATTATCAAGGGATTGGCAAATTATTTTTGCTTAATTATATTTATAGTC
GTTGATTAAGGA
c4881_g1_s1
CAATCTGGAATGCCATTCCGCGGTGTTGCTGATGCATTTGTCCGGGGCCGGATGTAATGGAATTGGGGCATGG
GGTTTTAATTCCGTGTTGAACGGGGTCATATTGTTGTTGGTATTGAAGTTTTACATCGGAATGAGGTCTCGGC
GGTGGAAAAAGGAATCTGGGAATGAGGATATCGACGGCGGCGTGGAGGGTTCTGTCCGACTGGCGAGAAAGGA
AGAGTAGCAGGTCTCCAGTCCCACGTTATTTTATAAATTTTGGTTGTTGTAAATTAACTAGCTAGCTAGGAGC
CGTATTTAATTTTGGGATATGAATTAGTATATACTCCAAAATGTACAGAGTACAGACACATTTGTTCCACAGT
CTACCAAATATATATATAATGGAAATACGTTAGTTTGGCAACCAAGAAGGAGGAAGAAATGATAATAAAGGCT
TCATCA
c4881_g1_s2
CAATCTGGAATGCCATTCCGCGGTGTTGCTGATGCATTTGTCCGGGGCCGGATGTAATGGAATTGGGGCATGG
GGTTTTAATTCCGTGTTGAACGGGGTCATATTGTTGTTGGTATTGAAGTTTTACATCGGAATGAGGTCTCGGC
GGTGGAAAAAGGAATCTGGGAATGAAAATATTGACGGCGGAGTGGAGGGTTCTGTCCGGCGGGCGAGAAAGGA
AGAGTAGTAGGTTGATTTCATTTGAATCTGATACAATCCCCCGTTATTTTATAAATTTGGGTTGTTGTAAATT
AACTAGCTAGGAGCCGTATTTAATTTTGGGATATGAATTAGTATATACTCCAAAATGTACAGAGTACAGACAC
ATTTGTTCCACAGTCTACCAAATATATATATAATGGAAATACGTTAGTTTGGCAACCAAGAAGGAGGAAGAAA
TGATAATAAAGGCTTCATCA
c4882_g1_s1
CCGGTTAAGACTTTGGTTATGCAAGGTTTTGTTTCTGCGGTCGCTGCTGCTTCTCAAGCCAAACGTTTCTCTT
TGGCTAATCATGCTTGCTCCTAAATCATTATGATATATTTTCATATTCACTCTGTTGTTAGTTTGCTTTGTTG
GTTGTTTGAATATTGTATAGAATGGAAATGGAAATCACTTCTTTGTGATGATATGAAATATGAAGGACTGAAA
GTTAGTAATGA
c4883_g1_s1
TTTTTTAAATTAAATGGTGAAAATGGTGAATTGGAAGCTATGAGTATGGGGCTAATGTTCAGGGAATTTGTGT
GCATCAACTGGTATAAATAAAGAGTGATAAGGTTGAGGAAACTTACCCGGTCATAGGGGATGTTTCCTCCGAC
GAAACTTCGGAAATGACGTTAAAGCTTGGATTGCATGAAGATTTAGAAAGCATGTGAAGAATGGGATGGCAAG
CATAGCAATGGCAAAAGACTTAAAAGAAAATAACGGCTTTAGGAAAAAATGTAGTTTTTACTTTGTATTATTT
TCAAATTCAAAGTGACTTGTAATGTAAGTCATTATATAGGAATGGAAATGGATTGTGATACTTGTAAATTTGT
CTGTAAATGTACATGTACTTGAATGAGAATTGACCGTTATCGTTTTATGACTTACGAACATTTCAACCA
c4884_g1_s1
ATGGCCAAGCTGGCTAGAGTTGAACCATATGTTACCTATGGGTATCCTAATCTTAAAAGCATAAAGGAGCTAA
TTTACAAGAAGGGAAATGCAAGATTAGATAAGCGAAAAGTTCCTTTGACAGACAATAACCTTATTGAGCAGGA
ATTGGGAAAGTTCGGTATTGTTTGCATAGAAGACATTGTGCATCAAATTGAGAATGTTGGTCCTCACTTTAAG
GAAGTTGTGCGGTTTATGTGGCCCTTTGAACTGAACAAGCCAGCAGATGGATTGAATGGATTGAAAAACCGAT
TCAAGAATGGCGGGGATTCAGGGGACCGCGAAGATCTCATTAACGAGCTCATCAATAAGATGAATTAGTGCAG
GTCAATATACTATCAGCACTGTCAAAGTTTTGGTGGTTTATGGTCTCCCTCACATGAATTTTGATTGTTTATT
ACCATAGCTTTTTTTAAAGCAGAATTAAAATACTCTAGTATCTTAGTGCCTACCATTTTGTTTTCCTTTTTAT
TTTGGTTATTCTAACAATGAGAAGAGAGAGCAAAGGATTGGTTGAATGTATTTGACGGGACTTGAAACCATGA
TCTAGTCAGTTGCTGTCTGTTCTGTCAAGAGCTATGTTTAGGTCCTTAAACAAAGTTACCATTTGATTTGAGG
TGCTATTTTTGAATTGGGATTGTATAGTTTTACTATATTTCTTAAGCATAGTTGATAAATCTAGTTTTAAAGT
CAAATTTTTGTTTTAAAAAAGTGTATCA
c4885_g1_s1
CGTTCCCTTGGAAATAATGCCAGCAGGTCAATTTGAGCCCCTGTATAAAACAGCATTAAGTGTACAGGACGGA
GAACTGCCAGTTCTGCCTCTATCTGTTTATGGAGCAGTTGCTATGGCTCATAACGAAGCCTCTGAGGAGTATT

CATCACCTTATCAGTTTTTCTTCTATCTCTATGATAAACGAAACGCTGGCTTGGGAGGGATTTCATTTGAAGA
AGGGCAATTTTCAGTTTTTGGATATACCACTGTTGGGAGAGATATTCTCCCCTATATAAAAACCGGTGATATC
ATTCGTTCGGCAAAGCTGATTGAAGGCCAAGACCGCCTTGTATTGCCAAAGGAAAGTTGAGTAGGCCACTTGG
TCTTACGGTGTTGTCTGAGCAGTTATCTGAACAGGTAAAAACTTTTCATTCTTTGTAATATGTATCCTATTGG
TATCAGCCTGATTTTCCAGATGCAGGTTGTGTTGTAAATTATAATTATTATGATTCAAGATTTAAATTACACT
CATTGTGGAAAATATATTTCTTAAAGAGAAGTTTTATTTATATTTATACCA
c4886_g1_s1
AAGATTAAGGAGGGAGCAATGAGGAGGGAGAAGGAGAGATTGGAGAAGAAGAAGAAGGTGCAGAAGCAGGGGC
TGGGTGTAGGGCATGAGGGATCTGTGGATGTTGGGAAATTTGAGAGTCATACAAAGGGTATTGGAATGAAGCT
GCTGGAGAAGATGGGTTATAAAGGGGGTGGTCTTGGGAAGAATGAGCAGGGTATTTTAAATCCTATTGAGGCG
AAATTGAGGGCTAAGAATTCTGGTCTTGGATTTAATGAATCGAAGGAGACTAAAACGCAGTTGCCTGCTTTGC
AGACGGAGAAGACTGTGCCGGGAGGAGCCATGCAGCCTACAGTTGGAAGAACGAAAGAACGCTCCTGGTTAAA
GCAG
c4887_g1_s1
GCCTTTTGTTGCGGCGTGGTTTAGAAACAAAGGACACTTCATCAAATCCCAAGTTACAGCGGCAACAGGGGCA
ATTGCTTTGATCCAATTGCAGGAGGATATGAAAAAGCAACTCAGTTCAGAAGGGAACTACACTGAAGAAGAGC
TTGAAGAATACATGCAATCCCACAAGAAATTAATGATTGACTCTCTGTGGAAGCTTAATGT
c4888_g1_s1
CGTTGGAAAAGATGGTTAAAGGAGGGTTTGATCCTTTTCCTATTTGATTTTATGTGCTTTGGAATTTATGTAG
CACAGAAATGATCCTTAGAAGTAGACACAAT
c4890_g1_s1
GTTAGGAGAGGTGGGACATTCTTAGCCTCCAACATGATTTGAACTCCAGATGTGGGAGCACATTGTTAAGATT
CAAGGGGAGCACGTTCTCGGAACTCAAACAAACATTCACTAGTAAGCCAACACTTGGGATTTAGGTGGAACAT
TGTGTTAAATAGAGGTTGCGGGTTGTTCATTTTAACAGTAAATGGGGCACTTTTAGTTTTTGGGGTGAGTACT
CGTGTTTAGGATGTTCTTCAATTTTGTATTGTATTTATTCTATAAGAATGAGAAAGTGAAACAGAAAAATAAA
AGATAAAAGGG
c4892_g1_s1
GTGGATTCAAGGGCCTGGTTCTCGAACAATGTCAGTTCCTCCCAGCACGTATTACAGCTTCCAGGGACAGAAT
CAACAACAACAACAACAACAAAGTGGATTTCGGCAAAGCCAGCAGCCATCACAGCATTTCGCTGCACCCCATG
GGTATCCTAATTACTACCATTCTCAGAGTGGAATTTCTATGGAACATCAGCAGCAGAACCCTAGGGATGCTTC
CCTTGCTGGCTCTCAAAGCCAACCACCTAAGCAGTCCCAACAACAATTATGGCAAAACAGTTACTAATCTTAA
TCATCTCCCGGATTTTAAGGGGCTTGATGTGATGTCAGTTTGAGAAAATGACCAATCAATCCGAGTCGTTCCC
CATGGTCTAATCCTAAATATTCCATTGTTTGGTCTGAAGAGGCCTGATATGGCCGCTGCCCCCATGTGACGGA
AGTTGTATTCTACATAATTTATGTGCTTGTGATGTTAACTTAGGTTTTAAGTGTGTGCTAATTTATGTACTAC
GTACACAATAGACCTTTTCCCCATTTCACAATTTTCTAATTTTGTTATAGTGAAAGTTTCGTATTTTGTCTCC
TTTTATTATTGCCTATTAAGACTAATACCACTTACGTTTAGTTGCATTGCATGGTTATGTTACGTTTGTTTGA
AAACTCAATTTTAGTTTTATTGTTTGCACATTATCTCAATCAATACAAATGGATTCACATATTGAAATTTA
c4893_g1_s1
GGTTTTTAGTGATTAGTTATTTAGATAGTGAGAGGCTGCTGATTGCTGTCTCATTGTACAATCTATGCACAAA
ATTCAGATCTGAATGCATCCTTTGGTTGATGGAATCTATGTTA
c4894_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCCCTCTCCTTTTTCTGCTCTTCTTTTTCTTCTTCTTTTGTTGGTGGTTGTGGTTGCTCTGT
TGCAGGTGAGGAGTGGTTGAGCTCAAGTTTAATTAGAGCTTCAATATGAAGCTCTAATGGCTTCTATCATGGA
GCTTTGTGGTGGTGGTGGAGGAAGATTTTTGTGAATTTTTTGCAGCTTTTTTGGCTTCTTTCTTCCTCTCTTT
TCCGCTATGTAAGGGTCTCATTATATTGGGGGAATGAGTAGAGATTGAGGGATAAAATGAGAGGTAAGTAGGG
ATAGAAGTTTGATAGAATGGAGGGAAAACAGTTGGAAATCCGTGTGAGATTTTCATCAATCCTTGTGAATTTT
CGTGTGACCCTTAGATTAGAACTTGGCCTCAAATGCAGATGAAATTCAGTGTAAATTTGTGTTTGTTTGACAT
GTAATTTGAAATGTAAATACTATGCGAATTGAATTTGAATTTGGTTTTCTCTGTAATGTGAATTTGTTGTCAA
TGTAAGTGAATTTGAAATTTGCCGTAAGTTTGTGAATTTGGAAAGTGAGTTCGGA
c4896_g1_s1
GTCCATCAGCAGCAGCCACCACCAAACCATGATTATGGCCAACCTGCGTATCCCGGATGGCGTGGTCAATATT
ACAATGCACACACCCACCAACAACAACAACCTCAACAGCCTGGTTCTGGTCCTCGGCCTCCTTATACCATTCC
ATCTCCATATCCTCCACCCCACCAAGGTGGCTATTATAAGCCGCAATAGTGTGTACTTTGAAACGTCCTATAG
GATAAGTATAATATTCTTTCCGATCACTATCTCTTGAATAAACGAGATTCAGCCACATCCAGCTCTTCATCTT
AAAGTAGCCTTCGTAAAGCTTGTTTTTTGGGGTGTCATTTATGTTGCGTTGGTTTGGATTATCATTGGATTGT
GAATAGCTTAAGCGTATACAACTATTGTATATATAGTTTGTTGACTTATATTGCACTTAGCGAAGGGGGTTCT
CCCAGTCCTAAAGTGAAATATAAATGTGCATCACTATTTATTCTTTCTTTTGAAGTTTTTATACTGCTGATTG
ATAGTTTCATATTTATTGTCAGAATCATGTTTATCGCCTCTTAAGATGAGTTATGTGAAACTCTCATTTTCAG

ATTCTGGCAGTGTTATTGTGAAAAAAGATAGTAATGTAGTTCCATTTGCTCTGATAAAAACACCATTACTTTC
AATAATTTTTACAGATCCTTAAGTGGTGAG
c4897_g1_s1
TTGTGATCTTTGGTCTCCCAGGTGCATATACTGGTGTTTGTTCAAGCAAACATGTTCCTCCTTATAAGGATAA
TATTGAGAAATTTAAAGCTAAAGGGATTGATTCTGTTATTTGTGTGGCTATTAATGATCCATATACTGTGAAT
GCTTGGGCTGACAAGATTCAAGCCAAAGATGCTATTGAGTTTTACGGGGACTTTGATGGGAGCTTTCACAAAA
GCTTGGAATTAACCACTGATCTCTCTGCTGGTTTGCTTGGAATTCGATCTGAAAGATGGTCAGCATATGTGGT
AGATGGAAAAGTAAAAGCTTTTAATGTTGAAGAATCTCCATCTGATGTCAAAGTTTCTGGAGCAGAGACCATT
TTAGAACAAATTTGAAGTTTCTGTTGATTTATAGGAATCTAACAAGTCTTCAATAATCTTGTCTTCATCAATG
ACAAGTGTTTAATAAAATGTACCTGAGCTTGCTTGAGCTGATAGAATGTTGTTAAGAATTTTTGTGTTTTTTC
TGAAATGGCTGTTTGTTAGTTCACATATTTTTTATTATTGTATTTTTTTTATTTGTGTTTGGGATCCAAGATT
TGATAAAGTAAAAAATTTAAAATGGAACTCGATAGCAAAAACGAAAATGGAATTAAAAAAAGCAGCAGAAAAT
TATGTTCCA
c4898_g1_s1
AAGAAGAAGAAGAAGAAGGAAATAATTAAGTACGAAGGATGACGGTCAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGC
TACAGAAACAACATTATTATTTGGATCTGTTGTGGCCCAATCAGTTTAATTTCATTTTTTTCTTCAAATTTTT
AACTCTTTCTTTCAGATCAC
c4899_g1_s1
ATATGATCAAGCTGATGCTGCTGGGTTTATTAGATTGTACGGTCTTCCCATGAGAGTTAGGGCAATGCTTGAA
AAGGGTATCTGATGTCCTCAATCGGCTTTGGGCATTGCTAGTAGTTGTCCATTTTGGTTTTCTTGTGAGGTTG
TAGTTTGTTGGATGGATGTTTATGAATTGATTTGTAAGATGAAATGGTTCTGGTTATTGGTTGCCTGTAGTTT
ATAGCTAATTTAACTTTTGGTA
c4900_g1_s1
AAAAAGATGGGACATGTGTATGGTCCTGATAATGGCAGCGTTGCTGTTCCTAGTCCCCAAGATGGTTTGTTGG
AGGCATAGATATCTCTCTCTGCCTTTGGTGCTGGTGCTTTATTCAAATGAAACAACACAACACAAACAAAAGT
CTTACATTCTTTCAAGGTAACATTATCAGGAAGCTGTATATATTTCAAGGAGCTGGATCCTAGTTGTTTGCAG
AGACTATTTTACATTCAATCTTGTTGTATTGGTCATCTTTAGAGCATTTTTCCTTTGGAGCAATTCGCTCTTT
GCTTCAGCTAGACACAAGCATTTAAGATTGTTCAAGCCTTGCGCTTTCTGCAATTGCTGTTGGTGGTTGTTGT
TGTACCTCTCTTGGCTTCCTTGAGAATGAGGTCCACAAGTGTCCCATAAAGATCAATAGCAGACTCCAGCATT
TCAATTGAATTGTTCA
c4901_g1_s1
CGGTGGTGGAGGTGGGGGTACTGGAGGTGGAGGAGGAGGCGGTGGTGGTTATTAATCATAAAGGGATGTGTAT
ATACCATCTCGATACAAATTCGGATGGTTGATTAAAATGTGCAATGTGAGAGGACAACGATGTCGTAAATCTT
AATTTAAAAGTATGCCAAAAATTAAAATGGCAAAATAAGATTATGAGTATCAAACAAGCAAGAAAACATTGAC
CATTCCATCAGTAAAAATAC
c4902_g1_s1
ATGTCATAGTCTTAAGTGAAATAATTCGTGTTGCCACAATTGCATTTGCTTGCTTGAATCTCAATCCTTGTTT
TCGACCAACAATGAAAAGTGTTTCACAAAGTTTTGTCATTGAGCTTCCACCATTTAGCATTCCTTTGAGTGGA
ATTTCATTGCAACAACTCATGAGCCAAGAACTCAAAGCTTTATTTCATATTGTGAATCTTTGAAAGAAAAACG
TGGAATAAATTAAGTTGAGTCACTTATAACTTAATGAAAGTATTGTAAATATTTATTTGTATATGTTGTTCCT
AGAAACTAATATTAAAACTTGTTGTTGAGGACTTTCAAATGTATGTATTTTAATAAAATGGAATTAATTTTCT
TTCCA
c4904_g1_s1
TCCTGATCTCTTTTATAAGGAACTTAGCTTTGATATCTATAGGGATGATATTGTACTGAAGGATCCTCTGAAT
ACATTTATGGGTATTGAGAATTACAAATCGATATTCTGGAACCTACGGTTTCATGGCAAGATATTTTTCAAAG
CTTTATGGATAGACATAAATAGTGTGTGGCAGCCTGTTGAGAATGTCATTATGGTCCGCTGGACGGTTCATGG
GATCCCACGAGTTCCATGGGAAAGCCGCGGTAGGTTTGATGGGACTTCCGAGTATAAACTAGATAAACAGGGT
AAGATTTACGAGCATCGGGTTAACAACATTGCTTTGAAAAAACCTCCTAGGTTTAACGTGATGAGTGTGGAAG
AATTGATTCAATCTCTTGGCTGTCCACAGACCCCAGGACCAACTTACTTCGAAATAAATTCATCTGCTAAGAG
AAAGTAAAAGCTACTCATGCTTTTCAAAAAGTTTTGGAGCAAATTGTGCATATTAAGGATACATTAAGTTAGA
TATTTAGCATCTTGTTGTAGCATAAACCCTTGAGAAAATTGTATTTTTCTTTAGACCTAATGGTTTATATGTA
AATAATGGTTCCCAGATCTACTGGCACCAGTTTAAAGGGTCTTTGTTGGCTATGTAGTGTAAATAGTTGAATT
TGAAAAGCCGTGTATATATAATGCAATTTCTACTTCAGTCTTCGTATATGTTTATATCAGCAATTCATACTAA
TGTCGTCGCCA
c4905_g1_s1
CAGGCATGAGAAATATTTGACCCAGTATAGAGCAATATTTGTTACAAACTGCAAGATTGAGGATAAGCCAGTT
ATGAGTCAAAGTAGCTCAAAATCAAGAAAAAGAAATAGAAGGGACAAAGAATTTGGTGGGACCGATGCAATTT
TATCTAGTAATGAAAAATTAAAACAAGTCTGCTGCGCTGTTTGTTCAACAGAGGTAGGTGTCGTCGATGAAGA

TGAAGTTTATCATTTCTTCAACGTACTCCCTAGTGAATGCTAACATAGCAGTGGTTTTGCTGCTCAATCATTC
TGCTGGAATGTGAGTTTCGCTGCCTTGTAAAATTCAAATTCGCTACCTATAAAAGGTATGCTTTCTATACAAA
ACTATATGTGTATCAAGTTTTCAGTTGTAGAAGTATTAAGAGTAAAACAAGTTTTGTCTCGCTA
c4907_g1_s1
GCAATTTATATAGTAGTTTTTACCAGAAATATGGAAGCTTCCTACAAATTGAAGTCATTTGTTGCTCTTTTAG
CAATACTTTTATTACTAATGTCATATATGATGGTTAGTGATGCATCCAATTTCAAACATGGGCGAAAACTTTT
CCAGGAGGATGGGTCTGTTTACAAGGGATATCCTGGTGGTGGAGGATATCCATGAGTACTTAGAATATAGCTT
ATGATATATTTTTAGTTAAGGAGTTATATAAATTATTTGTATTTTGTTTGGTAATAATTTGGAGTGTCCAATT
TCAACGCAGCCATATATCTAAAATAACTCGTCCTTAAATTGGATCTTCTCTTAGTAGAGCTGTTTTGTAGTCC
GTATAATTTTCCTCTTCCTTAATTTGTCCTCTAAAATAACTCAATGAAATATATGAATAAAGGAATGGGATTG
GGAAAATGTAA
c4908_g1_s1
ACGGTAGCTTCCTCACACCAAAAGAGTTTGTGATTCATGCGGGTGGAAAAGAAGTGGCTAATCCAATGAAGCA
TATCACAGTTTATCCTGTCTCATTTTAGAGATCAATGGTAATAATCTCTATTATTTCGTCGTTCTTAGAATGG
AGAGGTAAGCGAAAACAATGAAATTATCTTTGATTAGTTTAGCTTTAATGATTATCATATACATTGTTCAAGT
CGATTGTGTAGAAGAAAATCTTTATCA
c4909_g1_s1
TGGGAATCTCGGCAGCTCCTGCGAAAGCACCGGTGGGGAATTGAAGTATCTGAAGTCTCTGTATAAATAGGAA
GAACTCAGGGTTTTTTTGCGAGTAGTAGAAAAAGTACGCAAGTCTCTGTTAGTTTGTTTTTTGTTCTTAGGGT
AAGAAAACAAGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c4910_g1_s1
ATCATCGCTTCCGGATGGGACTTTTTCGAAGCTGTTTACTATGGTGGTACCTTTACAGAGGGATTCCTCAGGG
GAACTGGTACGTTGATTGGAACATATAGCGGAGGATTCACGGGAGAGCAAAGACTCGGACGATTTGGTTATCT
TGTTGGAAGTCAATTGGGAAGTTGGGTTGGTGGTAGAATAGGGCTCATGCTATATGATGTGGCTAATGGAGTG
CATTTCATGTTTCAGTTTGTTCAAACAGATCAGTGAAATTCTGAAACAACTTAAAGTTCTTTTCTTTTCCACA
AAATTTCTGTTTTTGATATATTGACAGCTCTAGAGGTTCCATTGTTTATAGATTATGAATCTATCTATTATAG
GTAAGAAAACATATGAAGATTCTGAACTGATATGTAATACAAAAGTTTATATACCATTGTTATTCTTTTCACA
TTTGATTTTATACACTGTCTTTTTCCTA
c4911_g1_s1
CGTGTGTTTGCTGGTCTTGTTTGTTTAGATTATTAGGTAAGTAAAAACGTAACAACATAATATGTAAATATAA
TAGCCGTAATAATAGTGAGCACATCTACTGGCTTATATCTGGATCGCTATTATCTTTTATATCTATAATAAAA
GTATAATAAAAGCCAATGCCATTCATTTATTGATTTCTTTTAGCAAGTTTTAATATACCAGATTAAGAT
c4912_g1_s1
CGAGAAGGAGGTGGAGGAAGAGGTGGATTGGGAGGAGTTGCTTGATTCAGGGTTCAGTGATCGAACTACGAGT
AGATTCAATAATGGGTTGGATGAGTCAAAGGTTAACTCGAAATCGGAATAATTTTGAATACATTCGCAAATTT
TTATTTAATGTATTTTTTAATGTAATTATTAATTTTTGATTTTTTTTTCTGTCATATCAATGTTTTTGATGTT
CAATTGGTTGTAAATTGAAACTCGTGCTACTTTCTTCTTATTGTCACAAATTTTCTATTG
c4913_g1_s1
AAAAAATACCTGGCCAGAAACAGAGGAAAAGGCAAAAGAAAGGAAGACGAAAAAGAAGCTTCTGATTCCATTT
TCGTAGGTTTGTTTTTTTTTATCAGGAGAAAAGAATCAGAATTGTAAAATATTTGTATTTTATTTTCGGTGAT
ATCTCGTATATGAAAAATATAAAATTATCGTAATTTGGTCATGATTAAATGAATTTCGCATCATAAACTCA
c4914_g1_s1
TAGCTTGGCTAATCTTGTGCATGGGTTCAAGTGGGGATTGCCTAGTGGGATGAAGAAAGAGGATTTGAATATG
GAGGAGATTTATGGACTCTCTACTCCTAAGAAGTTCCCACTTGTTGCCGTTGCTCAACCTAGGCTTCCACTTC
ATCTCTATGCCAACTGATTTTGGAATCACACTTTTTTTTGTCTTTCATTTTGGCTTGTGTGATGTTTCCTTTT
GTGTATCAATCATGTAGCAATTGAAGACTATTTGATAGAAGAATTATGTCGCATTTACTAATTATAAGAATAC
G
c4915_g1_s1
CTGTGAGACGAAGAATTCCAAACTGTATTTGGAATGGTAAAAGAAGCATTTTATAAATTGCCGAGATGGAAGA
AAGACATGCTGAAAAAGAAATTTGAATTGTTCTAGAGTTGACATAATGAGCGACATATTTGCTTCTTTAGATA
ATTACCTTTTTCCTCAGTGATTGTGAAATACACTTATCTATTGGATAGAGTGTTTTATTGGTAAACCACTGAG
ATTCATATGAATAGTGTTTTGCTTTAGGCTATAAATATGATGAGCTATGGCT
c4916_g1_s1
CCGATTCGAACTCTAGCTTTCAGACCGCTGCTCTCAACTTCACGGCGAACGCTGAGAGGACTCGGATTGCGTT
CTACAGTATTTATTACAACACGAGGACCGACGATATGAGCTCCCTTTGCGGGCCGGTGATTGATGACGTCCGC
GTTTGGTTTTCTGGGGCTGGAAGGATTCGGTTCGGGTTCGAGTCGGTCGGGATGGTGCTAGTGGTTGGGTTTT
GGGGGTTTGTGGTGTTGTTCGGTTTGGTTTAGGGTGTGGAGTTTTTTGTCTGTTCGGTTTGTTGTGTGATTTT
CGCTGGGTAAAAGCCGAAAATGTTTCGGGGAAGGTTAGATTGTTTCGGTTTGCTTCGTATGCCGTCT

c4919_g1_s1
TGGTGATGAATCAAAAACTTCTCTTTTAACTTTTTTTCTTGGTTGAAGCAGAATGAGAACTTTTTGCATCTCC
ATGTTTTCTTTCCTTTGTTTCAACACAAGCTTATGAAACAACAAAACATGGAATGTTAGAATGCTAATGCAAT
TATAACATTGTTTTGTTGCATTCCCCATATGGTGTAACAAGGTGCTAATGGTACTTGAAAACCAATGACTCCC
AGATGAATATAAGCGTCGG
c4920_g1_s1
ATTTGCAACTGTGAAGGGTGGAGGACACACGGCTCCGGAGTTTCGACCAGAAGAATGTTATGACATGTTTAGT
AGGTGGATATCAAAGAGGGCTTTGTAGAAATGAACCAAAATAAACTTTCAAATAGATATGTATCACTTGGCAT
GACATTGGCTTTTGTCTTTTACGACAACAAACCATAAACATGTATATTCATTGTTGGGTGAATACTTGCAAAG
TAAAATAATGAAACTTTTTAATGTTTCAACGTAGAGAAAATTTTGTTGGAGTTAGACTTTATTGTCTTGTTCT
TATGTAGCA
c4921_g1_s1
TGAACTAGGGTTGACGGTTGCTCCCAGCTATTCTCAGAATGAAGAACATGAAAATGAACTAACTGACTACATC
AGTCTTGATGTGTATGAAGAAGCGGCTGAGACGGGTGACCAATCATTTGAGCTATCAACATTTTGTGACAATG
ATGATACCATGGACTTTCAGTTGGACACTTCTGATGAACTCATCAAACCTATTTCTATCATACCGAAGTTTGC
TTTGCAATCTCAGTCTAGAAGCCCGCACACTTAGGCAAGTGGCAGAGACTAAAGGCAATTTTAAACGAGGTAA
TTAAGGTAATACATAGTTTTCACCTATTTTTCTGAAAATTTTGAGCTCATTGATTTTTAGTGTCTCTTGTCAA
TTTGTTCACAACATAGGTCATTTCCCCCCGCCCCCTTGATTTTTATGTATACTATTGTACAAAAACGTATGTC
AATTGTTAAATAGAGATAAAAATTGCCTGCCCCAATGTGGGTAGGTTTTACGAGAATTCGGAGCCTTCAAACT
TGAGTTTCATTTGAGACATGATTGATATACGTAGAGCCAAACATTTTTTGACGCAGT
c4925_g1_s1
CTACTAGTCGATCGAGAAGCTTCTTTCTGCGGATTCGACTTGATGTATCACTTCGTTTACACACGCCTATTAA
CTTAAACCTCCTATGGCGTAGAGAGTGTTGGATTATACGGGCTTGTAGAGTTGGTTATCTATTGTACTCAATT
CCTTGTTTGTGAACCAGTAAGCTAATGCATATTTCACCAACCTTAA
c4926_g1_s1
GCAATTGCTGCTCTCAACTGTAGCGGAGCTGTTCTGGGATCCTTGCCTATAAGGGTAAGCCCGTCGAAGACAC
CAGTTCGCCCACGTGTTCCTCGACCATCTTCGATGCGCTAAGGAGAGAATGG
c4927_g1_s1
AAACTTTCTCTTGGTTACAAGTCTTTTTATGAACAATTTATTTTCAAGTTTCAACACACAACAATGGGTTTTC
GTTTCCCTAGTATGATGAGAAGGGGATCAGTTTCTGCAAAC
c4928_g1_s1
TTAGGGTATGCTGAGCACTCGCCTCACGAGTCTTGAAAGGCGAATGGATCTGATCATCCTAGATTTTTCATGT
CAATATAGAGAATCTATTTTCAAAACGCACACAAAATGCCAATGCTTGAAACATTTACTTATTATGGCTAACT
TTGGACAAACAACTTAATAGACTATGTTAGCAATATTGACAAATCTAAAGATTGAATTGATGCAAGTGTCAAT
AAACAGAGACAATTTTGGATAGAA
c4929_g1_s1
AATGATGATGAAGATGAGTTGAGTGACCCTGATCAAACTGAATTTGTGGGAAGTTTTGTTAGTTTGCACTATG
GTCATGATAAGAGTAGAAGAATAAGCACTCGTTTTAAGGTAGGAATGTCAAAAGTATTGGAGAATTTAGAAGC
TGATGGAGATGATGATGTTGTGGTTACTTTGGTGCCAAAGGCAGGTATAGGTGAGGTTATTATAGGGAATATC
AGGATTGAGTTTGTACCTAAGTACTAGAATTGGGATTTATAAAATTTTGAAATGTGTGTGTAAAATATTTTAA
GCACAAGTTAAGTAAGTAGAATTGCATGAATTTGATTAAATTTTAAGATTTTTTTAAATCATATTAA
c4931_g1_s1
ACATCACGCATAGCCTGACTTTGCCGGAGATCAACAAGGCGTTTGATCTGATGCATGAAGGAGGTTGCCTAAG
GTGTGTGCTCGACTTGCAGGTCTAAGGTTAACATTCAAGGAGGGAGGGACGGATAATACTTGGATGGATCATT
GTGCTTATGCCGCTACTTAACGTACTTCGAAAGTGCCGCCTTTTTAACTGTTGGGCGTAGTTTTATTGTCGTT
TGAACATGGATTCCGTTCAAGCTCTTGATTCCTAAACTGCATAGACTGTACAACGGTGTTTGCATAAGTTGCA
CTGATGTGCCATTGATGACTGGATTTGTTCGTCTTACTAATAAGAAAGGGTTACTTGAACATCCACA
c4932_g1_s1
TGAAGCGTTTGAGGCGGGGGTTGATATAGATGGAGATATACTTCATAATTTGGTTGATGAGGTTGTTGAGGAG
TTTGTAGGTTGCAAGCATAGTTCTTACGACATTTGAAATTCTACTCCTCAGTTGGTCATGCAACATCTATGTA
TTCATGTTCTGTTTGGGTCTGATTGATAATCATGGTGTATTTTTTTGTACAAATGGGATCATGGTGGTATCTC
TAATGGTGTCTTCTTTAGGCCTATTTAAATTTTGGACAAAGAAAGTCCTGTGACAATGTTGTTGTTTTAATAA
TATTATTAGTATTTATGTGTTTTGATTTGGGGAATTTAGTATGTTGGTGGTTTCTGCATTTT
c4933_g1_s1
TGTTTGTGGAATGTAATTGAAATTCGAAGGTTTCTTTTTATTATTTTAATATATAATTTTAAGGTTAGTTTTA
GATTGTGGTTGAATCAATATGATGTTTTGGTTACAAGGAGTACAACCCTAACATCATCAACAACAACACAATT
GTGTTGTAATTTAATTAATCTTGTTCGGAAGAGAGTTCTGTAAATGATGTGAATTATTAGTATGATGGATTGT
TCATAAATAATTAATTACTTATAT

c4935_g1_s1
CCAGATTTCAAAGAGATTGAAGGTGGAAACTTGGTTGGATGGGTTGGTCAGAAGATAAAAAAGGGTCAGGCTG
CTGTTGTTCTTGATCCAACAGTTCTCGACGCAGATTCGAAGCAGATGATGCTTCAAATGCTTCAGATTGCATG
TGTTTGTCTCTCTGATAATCCTGCAAACAGGCCTACCATGTTTCAAGTGCACAAATTCTTGAAGGGGATGAAA
GGAGATGAGTGATTAACTAAACTAGTTTTAATTATGTCATTGTAGTTGATGTAGTATTATTAATAGTCGTGCA
CACTTTTTCTAACATAAGCTTAGAGATGAATAATCTAATCTAGATTATATGCTTATTAGAAGTTCTTGTTTGC
AAAATAATATTATGTATTTGTTGAGTTTGTGCATAATATGAGAAAGATCTTGAATGCTTTGTCCAAGCAATAT
TATTCTA
c4937_g1_s1
GGATAACTTCCGGTATGACAAGGCCCTCAGCAGGGAGGAGAAGAACAAGAATGGAGGCAAGATGTACGTCCAG
GACAAGATAGAGGAGTACAGCGACGAGATCTTCAAGATGCT
c4938_g1_s1
TACAGACCGGAAGAAAGTAATGATATCCAGCGCAATACATTCATTGATAGAAGTATACAAGGAAAAACAACAG
TATGCAATTGCTCAAAAGTTTGTGGAATTAAACAACAACATATGAAGGGGGTTCATGTAATGATTTGTTTTCT
AGGCCAACCAGTCAAAATTATACCATTCTAGCTGTGGGAATTAACTGGCATCGTGAGCTTAGCAAAGGCCATC
TTGGCAATTGATCAAGTCCAGTGGAGATAATTTATTTGATAAAGCAATGCATGGATGGATTAACTATCTCAAT
GCTAAAAGAGATTTTTTTCTTTCTTCTGAGCAAGATGATCTTTTTGTATCTAGATATTTCTCTTTCGCTGGTA
ACACTTTTCTGGATTTTTTAACATTTCCGGAACAAACCATGTTTGTTTTGTTTTGATTATATTGAAATAGGAT
TCACTGCGGTCACACTTTCTCCCCCATTTAGTTCATTTGTAGTCGTTAGATTGTCACTATGTTTAGCAAATTT
ATAAAATGGCACACGC
c4940_g1_s1
TATCGGATGTCGACTTGAATCTGAACTCGGAATCACCCGATGCAGGAATGTCGTTGGCGCTGAATCTGTCATT
GCCATCTGATCAAAGGACGAGGCAGCACAACACAGCCTCCTTGAAGATGATGCACAGGGGCTATGGCAATGGG
GATAATAGCACTATCAGCGTAGCTTGAGGTTAAAACGCCATGGGAGCCTGCTGAAGAGTCAAAAACATCATAA
ATTTAGGTAAAAGATTGGTGTGATGAAAAGGATGAAGAAGTTGCAATCTTTTGTTGTTGAATTATAATGTACA
GACCAAGGAAATTATGATGCTCTGTTATTTTTATCTTTCTTCATAAATTAGTTTGGATTGTTGCTAACTTGAT
CATCATCATCCCCCCATTAGAGTCCCTTCCTT
c4941_g1_s1
ATGTGCAACAAACGTTTGATAGTGAAATGGCAAAGTTTCAAGAGAAGTTGAATAGATCTCTGATGGTTTGTCA
AGATAAGTACGAGGGAGCTAAGCTCCAGGAGAAAACCGGAGCTATGAATATCATGGTTTCCTGTGCCGACGAA
GCAATTCAAGACAGCATTAAGATGCTACCTCTTCTTACTAACAAGTTGAAGTCTTCCTTTGGCATTCGCGACA
ACACCGGTTCTTCCTAGCGAAATTTGCTTTTCTCAACATTTATCTTCAGTTGCCAAAGAAAATTGGTGCCAGA
CATTATTTAAACTATTTCTGGAACACAAAAATTAGCATATTTTATTCCTGTAATTTTATTGGTGATGCATCTT
GATCCACAGAAGACATTGAGAATTGTTATGCATACATAGATAGAATTGTTATGCAGACATAGATACTATAATT
TTATGCTTTAATCATCTAGTATCTCAAAGATTCTTAAGCATGCAGATTTGGTTTCTCTAGATAGATTCAAGCA
CAATTATG
c4942_g1_s1
CACAGATTCAAGCAAATCAATGGTTGACGAAGCTCTTACAATAATGTCAGTTCTTGCCAGCCACCAAGAGGCA
AAAGTTTCCATAGTAAAAGCCAGCACTATACCAGTTTTAATAGATCTTTTGAGAACCGGATTGCCTCGTAACA
AAGAGAATGCAGCTGCCATTTTACTTGCTCTGTGCAAGAGGGATACCGATAATCTTTCCTGTATCAGTAGACT
TGGTGCTGTTATACCTCTTTCTGAACTTGCTCGAACCGGTACAGAGAGAGCCAAACGGAAGGCTACTTCGTTA
CTGGAGCATCTTCGTAAATTACAACAGCTTTGAATGGTGCAGAACCTTACATATTTAATATATTTCTCTCTGA
TTATTTGACATAATTTTTCACATTGGTTTGCAAATTGATGAAATCAATTGAGGATGAAATAAGAAAATCAGCC
TCATTGGTTCAGTTTATTCTTTCCTTCTTTCCATGTGTTGTATTTTTTCAACCACTGTATCAGCGTGTAAAGA
AATCAATTAATATATATATATTGTTTCTCGAAGAAATTTTCATAGATGTTTCTGTTTTCA
c4943_g1_s1
GTATACCCGAAGCTGTATGAAGAAGCGTGGAAGGATCCTCTGAATGATTCGGTTGTGCCTGATGGTTACGAGG
AGTACATCCGACCGATGCTGAAGCAGCAGCTCCGCAATGCCAGGCTCTGAAATGGCTCAAGTCTGAATAGTGC
ATGTTTTGTGAATAGAATAAATGGCCTGAGATCCAAGCAGGTCAGCTGATCAAATTGGAGAAAGCCCGCCGCA
GCTCAAAATGAGATCACCTCGTCCTACTGCTTTACGTCCACAAAGAAAACAAAAATGATGACTTAGCTCTTTC
TTTAGTCTGCTCCTGTAATTTTGCATCTATTTCTACCTCAATCCCACAACTTTATAAAAATCAGCTGCGCTTC
CACCACCCGGCGGAGCAATTGATCCCACAA
c4944_g1_s1
CCATAAGTTCCTCCAACTGATAAAAGATATTGATTTATTACTTGCTTCTGATGATAACTTCCTCCTTGGAACT
TGGCTTGAGAGTGCCAAAAATCTCGCAGTAAATCCAAGTGAGTTGAAGCAGTATGAATGGAATGCTAGGACAC
AAGTGACTATGTGGTTTGACACAAATGAAACTACTCAGAGCAAGCTCCACGATTACGCTAACAAATTTTGGAG
CGGGATTCTGGAAAACTACTATCTCCCACGAGCTTCAACCTATTTTAGTCATTTATCAGAAAGCTTAAGACAC
AATGAGAAGTTCAAGTTGATCGAGTGGCGAAAACAATGGATTCCAATGTCGAACAAATGGCAAGAAGGTAATG

AGCTATATCCAGTTAAGGCTAAAGGAGACGCTCTAGCAATTTCGCAAGCTCTTTATGATAAGTATTTTTCATA
AAAATCACAAAGATTCACGAGTAATAATAACAAGTCCATCATTTCAAATAGTAATGTTAAGCACTGGTTGTTG
TTGTGTTCATGTAATATTTATAATTATGCTGCTAATGTGAGGTTGTGACAATGACATTATCTCAGTGATTGGA
ATTTTTCATATATATATATATATA
c4945_g1_s1
CCTATGGATCAAGTTCTTTGGAGAACTCACTTGCTTGAGGCTTCACTCCTTGGTTTTACATTATTCCTTGGAT
TCCTAATTGACCGAATGCACCATTATCTCCAAAAACTTATTAATTTAAGGAGTAACATGGGAGCATCAAAAGA
AGAGGTAGAAAATCTCAAAAAAGACACTGTTGAACTCAAAGAAAAGGAAGAAAAAGCCTCAAAGGAGATAAAG
CAGCTGAAGAAAGAACTTTCAACTCTATCAGAAGGTATGAAGAAGGTAAAGATGGAATCCGAAGAGAAAGACA
AGAGAGTTGAGACTGCCGAAGCTCATGTTGCTTCCCTCCAAAAACAAGCTGCAGATTTACTACTTGAATATGA
CAGGCTCTTGGAAGACAACCAAAATCTTCAAGCTCAAGCAACAGGACATAAGAGATGAGGGAAGACTGAAATA
CTTTTGAAAAAACAATGTTTTGAGGAGAGCGATCTAATGAGAATCATACCTAGTTTTGTTCCAAAATCTTCTT
TATTTAACAAATGAAAGAATGGTAATTTTTTTTTGGGTTCTCAATGTGAAAGATAACAGATTTTGCAGTCCTC
TCAGTTTTTTCAGCATTTTGTTATGAAATTGGTTCTTAACAATTGACCATCTGAATATTCTTTCTTTGGTTTG
ATT
c4947_g1_s1
CTGCTTCAGGAAAATATTTCAAGCTCGAGGCTCAGATAGATATCTGTGGAAAGAAGAAAGCATCAGGCAACAG
GATTACTGGCATTCAGTTCTTCCAAAACAACTGTCAGAGAATTATGATCACATCAGAAGATTCCAAAATTCGC
ATATTTGATAGAACTGAGATTGTTCAGAAATACAAAGGTACCACGGCACTTAACGGTCACTACAGTCCTGATC
AAAAACCTTAATGTTGCGGGCACAGTCGTGGACCACAAATTAAAACCTTGTTAAGAACTGTGTTTAAGCATTT
TACGTGCATTGTATGACACAACATCTGATCTTTGACAGAATGTGTAATATGCACTGACACATCGGTAAATTTT
AAATAGTATCTCTTTCCACTATGCATATTGCTTAATGTCTGGTTTGCATGAAAAACTCTTTAAGT
c4948_g1_s1
TATTTAAATCAGCAAAGGTTAAAGCATAAGCTTCTGACCCAGTATAGGAGCTAGTTGCAGTCTGATCTGTTGC
ATGCATGCCATTTACTTGTAAAAGTAAGTTTCAAGCTATTGATCGTTTTCAGGCGTTATACATCAGCACATTC
AATGGTTTGATAAATGGATTGGCACCGAATTATTATTTTTTCGACATATTATTAGTGTCTGTCTTCATATTTC
TATCCACTGGACTTCAGAAACTCGTTTCCCTCCGAGTCGTGTCTAAGATGCTACTAGTGGGAAGGTATTTTGT
AGTGGCCTAGTATTTTTCAGAGTGTGAATCCAATACGCTGAGTATAAATAGTTGTTGTTACAAGGTTTTCTTG
AATAAACCTGGGTGACACAAGAGTTTGAAATTGCTTGATGACATATTTCTTCTGTCGTCTCCACGATATATGT
TATCGCCATATTGGCTTTAGACTAAAAAATAAAGTTTGCGGTGATTGAGTTAC
c4949_g1_s1
GTTCGAACCGCCAACAAGGCGAGAGCGAAACTCATTGTCGTGCTCACACGAGGCGGGAGCACAGCCAAGTTAG
TTGCTAAGTATAGGCCAGCAGTTCCAATCCTGTCTGTGGTAGTTCCAGTTTTGACAACAGACTCATTTGATTG
GACCTGCAGTGACGAGTCACCCGCAAGGCACAGCTTAATATACAGAGGGTTGATTCCTATATTGGCAGAAGGG
TCTGCAAGAGCTACTGATGCAGAATCTACAGATGCTATTCTGGAAGCTTCCCTTAAGTCAGCAACACAAAAGG
GGCTTTGTAAACCTGGTGATGCAGTTGTTGCTCTTCATCGTATTGGAGCTGCTTCTGTCATAAAGATCTGCAT
TGTGAAGTGATGCACAATGTGCTATCTGCGAACCTTAGATGCAGGAAGGTCTATGTTATGTTCCAGCTTTTGT
GCTCTAATTAAATTAAACTCTGCTGTTTGTCTAATGGAGGATTTAGCTATTAGAAGGTTTTGGTATTTTCTAT
AACTTCTGGATGAGATTCTCATGAAAATAATTTGCACTTTTGCATTTAAAACATAATAATTAGGTGGATAATT
GTGTTCCATAATGATATTATTCGACAAATCTATCGATTTGCAATTTTAGTGTTTTTTGAAATTTAATAATTTG
ACATGGTTGACATGAAAGGGGTGCTTAAACTACATTGACATTGCTGCA
c4950_g1_s1
AATTTGCTTCTTCTGCACCTGCTCGGGCACCAAGGGATCACATTGCGACAGAAAGTGGGAAAATGAGCGTTGA
GACAACAGGTGGATTTATGTTGTCCAATTGACCCCAGCTGTTTCTTAGTGAAATAAATATCCAGCTATGAAC
c4951_g1_s1
GGAAGTTACAGAATACTTTCACGGGGATACAACAAAGGAAGAAGCCCACCCTTTCAGAATTTTTATGATTGTA
AGAGACTTCCTAAATATCTTGGATCAAGTTTGCAAAGAAGTGGGAAAGATGCAGGATAGAACTACGACCAGTT
CATCCAGATCATTTAGGATAGCCGCAAGTGCATCGTTACCTGTTCTCAACCGGTACCGTGCAAGACAAGATAC
AAGTTCAGATGAGGAAAGTTTATCACCCTAGTATTGTGAATATGAAAGAGACAATAATTTCTCAAAACAAATT
AATGACAATAATGTTCTCCCAAATTTAACAAGATAGAGAATATCATTCCATTGGTAAAAGTACAGCAGGGCAT
TTTCGTCAAGATTGAACATTAAACACTTACATGGATGGTGGGGAAGAGAACAAGCTCTGACACATTTTTTACA
TTGGCATATGCTAGTTAAGAGAGATTCTTATTAGATTGGAGTCCCACACATTTTAATATTACAGAATGTTTTT
TTTTTATATATGTATTTTTTTGACTCAATAATAAATAGAAGTTTTGCTGCAATATTCCTTTA
c4952_g1_s1
ACAAATTTTTTTTAGAAAAGTATACTGTAACTGTTAGCTTTGGAATAACAAGAGAGAGAAAGTAAAATGGAGT
AAACTCATTGTATTACTCTACTTTGCAGTGTACAAGAGAGGACTATATATAGCTAACTAACTAATCATAAAAT
TAGCTA
c4953_g1_s1

TTCAATTTCGTACGTTTGGGTTTTGGTTTCGGGTGTTTTCTATCATCTTTATAATCAATCATCTTACCAAGCA
TTGGATGAGATTAGTCCATTAACTTTCTCGGTCGGAAATACAATGAAGAGAGTGGTGGTTATTGTGTCTTCGG
TTTTGGTGTTCAGGAATCCGGTTCGACCGCTTAATGGTCTTGGATCAGCCATTGCGATTCTCGGGACTTTTCT
GTACTCGCAAGCTACCGCCGCAAAGAAAGCAAAGAAAATTGAAGGTGAAAAGAGTAGTTAGAGAGATAGAAGG
AGAAAAACAAATAGAGGAAGTATTAGAATATGATTGATTACTGTTTGAATATTTTAGCAGATTATTCGTCATT
AAATAAGATCTTTCATTCTGGTTTCTTTTGAAA
c4954_g1_s1
GATTGGAGTGATGAACACTGCTTGAAGTTATTGAAGAATTGTCATAAAGCTATTCCTGATCATGGAAAAGTGA
TTGTTGTGGACTCAATTATGCCTGTTTTTCCTGAGAGTACAGAAGTTGCTAAGGTGGGTTTCCAATCTGACCT
CTTAATGATGGCTCAGAATCCAGGAGGGAAAGAGAGAACTGAAGATGAGTTCAAGGAATTGGCATTAAGATCT
GGATTTAGTGAATTCAAAATTGCTTGCAATTTCTCTGGCTTTTGGGTTTTGGAATTCTTGAAATAGATATCTT
CATCAAGTATGGATACAAGATTGCATGTGGTTATATGATCTATTAATTGTGTGGCATTATAAATGCTATATTG
TATACTATTTTCTGCATAATTTGGATGTAAAATTCAAACATTGTTAATTAGTTGTTTATTTTATAATTGGAAA
GTGGTTATTAAAATGTATTATTAAAGAGTAAGGGTAATCTTGCAAGGGTAAATCATGTTTACAATTGGGAAGT
GGTTATTAAAATGTATTATTAAAGAGTAAGGGTAATC
c4954_g1_s2
AAGTGGTTATTAAAATGTATTATTAAAGAGTAAGGGTAATCATGTAAGGGTAATCTCTTATCCTCTATTGAAT
TTAAATAATTAAAATTTGCACATCGCTTTTGTTA
c4956_g1_s1
CCGATAGACCATGCACTATTTTGTATCTTATCATAGTCATAGTTCACTTCACTAGTTTTATATAATGCCGACA
TACCATTCACTATTTTGAATTGCAATTATTGGAGGCTTATGAGTTATGACACACATGTGCTACGCGTGTCATC
GGTTTCTAGTGTCTTTAGAAAAAGAAAATCGCATACATGTGCTACGTGTCAATATTCAGAAGGTGATGAAAAT
TGAAGATGTGACCACAAGGTTTGTCACTACTTATTCACTTATCATAAAGTTGTAAAACTCCAACAGTACATTT
ACCTCAAGTTAACTCCATAATTTATTTTGAACATGAACTTATCGAC
c4957_g1_s1
AATGGTGTCATATCCTCCAAAGCCGGTCTTGTTTTCTCCTGAAAGGCCACCACTAAACCTAGACTCTATATCC
TCCTCCGATTTGTATGAGACAAATTCAATTACAGTTTCAAAATAACTGTTCTATCTATTGTGAATCAAATAAA
TGATTAGCTCCACAGCTTCCAAAATGGAACAATTATTAACTTGGGTAACCATCTCTGGTATACATTTTTGGTA
TAAGTTAGTTGAAATTCAAAATCAATTTCATATAGTTGTAGTGATTACCGTTGAGAATATAATTTTAGCTT
c4958_g1_s1
CAGGAAGTGAGCGGCGGAGGGGTGAAGAGGTTGGAGGAAATGGCGGAGGAGATGGAGATTCCGGCGGAGTATA
AGTACAGGATGTCGGTTTGCCGGTCGAGGAAGCCGATGTTGGAGACGATACGGGAAGAGCCTGGAACGCCGGT
TGTTTTATCCCGGTGAGGAAAAGAAACGGCGGCTTTCCGATCGATCGGTGAGGAAGGCCTTGGTGGACGGCGC
GGGAAGGATCGATGGTGGGAAATATGTTGAAACTAGGGGGTGTGTTGTGCAAATTATTAAGAATTGGGGGATT
TAGATGTTAGATTTAGGAAGGCGAGATGGAACAAAATATTATTTTGTAGATAGTTTGGGTGGCTTAATGCTTC
TACAAAATATTATTTATTCAATTAATTATTTGGTTACTATTTTAATATTTACAATTGGATCCAACCTTTTTGT
ATATACATTGAACTCAACTATGCACGATATGAAATGAAGTGATGAAAATAACTCATTATTTGAAACTCATTAT
ATCATATATATATATATATAATTCGTCA
c4959_g1_s1
GCTACTCGGGAGCAAAAAGTGGCATTGCAACTTTCTGCTGCCAAGAAAGAGAGGGATTTTTATTTGTCCAAAG
TTGATCAGTCACGTGCTTCGAACGCCATTGAGGAGAGGTTAAAGAAGAAGCAGAAGGTTCAACAAGACTCGGT
ACAAGTGGAAAAAGTGATTCGGCATTTCCCTCAAACAAAACCTATTGCTTCTGATGCTAAACAAAGTAAACCT
GAACTGACAGATGATTTTCTAGATTCAGTATTTGGTGGCTCGTAATGTGCATGTATTGACAAATGATAAGCCT
ACAACATGGGGTGATGCTGCCTTGATGTATTGATTCAGTTGCAGTTTATCCAGAAAATATTTTTGCTTTTTTT
ATTCAGGTTTTGAAACTGGAAATCAAAGTAATATGTATACATAACAGGCAATTATGTCAACTTGAGTTGAAAA
TTATAATTTTGGCAAACCTGGTTTTCCATGCATTGGTTTGCTCCTAATAGAAAATATCAAGTTATGAATTGTA
AACTTTAAATCTTTTGTTGTCCACATGACAATTACATTGTCATATGCATTGATTTTGAAATATAATTTGGATT
AACTATTGTTGTA
c4960_g1_s1
GGAATGCATCACTTCTTGCTAGAGGCTGTGTAACCAAAGGAAACATCAAGGTGACCAATAGGCAGTCAGATTA
CGAGTTCTTCGTTTCTCGGAAGCGCTGATATGATGATCTTCGAAGTGTCAGTCTCACACCTTTTCATATGACC
ATCTATCCAGTTCTG
c4961_g1_s1
CCTATTGGCCATGGTTCTTCTTATCTCATCAGAGGTTTCCGCTAGGGACTTAACTAATACCAAAGAGGAAGTT
GTTGAAAAGTCAAATGAAGTGAATGATGCCAAATATGGAGGCTACGGTCGGGGTGGTGGTTACCACAATGGAG
GTGGTTACAATAACGGTGGCGGTTACCACAATGGTGGAGGTGGTTACAACAATGGCGGCGGTTACCACAATGG
CGGTGGCGGTTACCATAATGGTGGTGGTTACCATAATGGTGG
c4962_g1_s1

TTATTATTTCTCTTATTTTTCTTTGCTTTTGCGATATACTCCATCATCCACCACCTGTTGCTTATTTTTTGTT
ATATAAATAGTTTTTTTTGTTATATGATATGAGTGCTCTACATGTATTTTTCATGGGATTAATATGTCATCGT
TTTTATTGGCAACTATTCATTCATTCATATGTGTA
c4963_g1_s1
AGATCATCTCCCTGAAGAACTAGCTATAATTCTTACTTCATGCTGGCAAGAGGATGCAAATGCCCGACCCAAC
TTCACTCAGATAATCCAAATGCTCTTAAACTATCTTTACACTGTTTCGCCACCTGAGCCTGCAATTCCTTCAA
GAATATTCACTTCTGAGAACACAGTGCTGCCGCCCGAGTCTCCTGGGACGAGCTCCTTAATGGCGAAACGGGA
TGACACTGGTGATACACCGAGAGTAAAAGATGAAATCAAGCCTAATGGTTTCCTTTGCTGTTTCAGTCAGTGT
TATTAACTCTTGAACAAGTCTTTTAAGTCAAAAATGGGATTAAAAATTGTAATATAGAATCTTGTCCAAAGAG
GGATCCTTTTTTGATAACTTGGTAAATGTTCAGATTAATAATAAATATTCTTACAATTCTAGTAAAACTTAGT
TCTTTATTTTTTATCAAAGGTCCATGATTGGTATGTT
c4964_g1_s1
AGGAAAAATTGATACTGTAACAAAAAAAAAGAACAACATTTGAGACTAAATAGTTATCCTGGGAAAAGTGACA
CTCCTATGTAATTTCTAGTAGAATTTATGTTAATTTCAATTTACATATTATTATTTTATCTCGTAG
c4965_g1_s1
TCGTCTGTGGTGTAATAGCCATTATTGTCGTGAAGATTGTGAATCCCAACAACAAAGATATTAGGGATATCCC
AGGATTGGCGCCTCCAGTTCCCTCAAGAAGGCTTTTGTCTGTTCGAACAGGAGAACGTTATGATTAATTCTTA
CATTTGAACCAGAGTTTTCTCCATCTTGTACCAACTTGGTTCTTGTTCTTATCGATGGAAATATTAGAGGATC
TCTTTCTGGAGGCGTCGGTTTGATCTTTCCGGTTATTCTTTCTTTTTAAGAATTCCTGCATATATTGTTTGCG
ATTCTATGTAAATCAGACGAGAGTTTTCTGCTTTTCCTTGAGTGCCACGTGTTTTTCATGTAACATTCCAAAA
TTTAGGGCTAGAGAGAAAGTAATACTCTACTGTGAAATTCATGGTGTATATGTATCTTATTTGAAGGAGGTTC
ATTCCCCTCCCCTTCCCCATTTTTTGGTGTAATATATGCTTGCATTTTCAAACTGACTGCTGGATCAGCCTTG
TAAATCACATTTATTCCAAGTTATTTTTGCATCTGTTCATTCACAACAAATAATTGGTCCTATTA
c4966_g1_s1
GGATTTTCAATTTACCAATAACATCTAAAGTAGATGTTTATAGTTATGGGATTGTTGTGCTGGAGATGATAAC
CGGAAAGAATTCAACAACGATGAATATAGAAGGAGATGATGGAGAAGTTGCGTATAATGGAAGTTTGATAACT
TGGGTAAGAGAGAAAAAGAGGAGTACATCTTGGGTGGAAGAGATTTTGGATCCTGCAATAGGGACAAGTTGTG
ATTTAAGTAAGATGGAAATTTTGGCTAGAGTTGCTTTGGACTGTGTGGAGGAAGATCGGGACATTAGGCCTAA
TATGAGTCAGGTGGTTGAGATGCTTCAAAATGATGAAATAGTTGTTGAGTGATATGTGACGTTGAGAATATGA
AATTTTAGGTTATTTATTCTATGCACTAGTAAATGTAAAACTGTGTCACTATGTTAAATTATTTTGATTGTGT
TAGTTTGGTTGAAATAGAACAACATTGGATGATCTCTCAATCTTATACTTAATCCATTTTGACAAACTTTCAA
CGCGA
c4967_g1_s1
AGGAAAGAAGAACAACATGAACTAAGAAGTTCTATCTGTTAAGAAGAAGAAGCATTAAAGAAAATAAGAATTC
TAGTCACATACGAATTGAATATAATTCTGTGAAGTTAATTCTATTCAAAGGCTAAAAGAACTACTCAAAGTCA
TATCAAGCCAACAAGAAGAAGAAGAACAACTCTGTGCTAAATCGTGTGTATTAATCACTGTTTGTGATATAGC
TTTTTTAGAAGCACCTTTGTAACTACACAAAAACTTGTAACTTATTTCTAAGTTAGTTTTTTAGCAATTGCTT
TTAGAGACCACAGTTGGTGAGTCAGAATTTCTCAAGCAGATTAATTGCTAGGTTTTCATTAAGAGACTAGGGT
GTTCTAGTCAGGATTCTTAAGAAGAATTGGACGATTTTTCAATTGGTTGTATCCATTGTAATCAGTTGGATTA
GTGGATTGAAGACCTCAGATAGAGGCACTGGACGTAGTTGGTAGTTGGTCAATGAACCAGTATAAATTCTATG
TGTTATTTATTCCTTTAGCGATTTAATTTCTACACTTATT
c4968_g1_s1
GACATCTGATAAAGTTCTTGACATAAAGCAGAAGTTACAGGAACTCATCGATCAACCAGCCGATGATCAACGA
TTAAGTGTTCCTGAAACAGGGGAAGTATTAGAGGACTCTAAGACTCTGGCTGATCAAAAGATTGAAACTGATG
CTGTTGTTGCATTGACCTTGAGGAAAGATGATAACGAGTTCGAGGAGGTCAACATTGTTCGACCAAATGATTT
CTATCAGCCAAATGCAGAGGGTGCCAGTTGGTAATTGGTGACTTGGTGAATTCCATAATGACTAGAAACATTT
TCAAATGATTGATAAACTGTAGAGATAAATGATGAACTTGTTTACATTTCACCGAAACTTTGCCTCAAGTAAA
TATGGCATTCTCTTAATGCAAGGATTCTATAATAGTGAATCATATTTGTGGTTAAAGGTCTAGACTGGCCTTA
AGCCGATGTGATGCAATAGGACTTATAATAGGCCATTTACATAGTATTGAGGGAGCTAAAGTTTGAATTTTCT
TATAAAATTCAATATATGTTTTTTACTCCAAGTAGTTAATTCATTGAGCTTTCTACATTACTGTTTGCATGTT
TATCTCAACGTGCTTAATCTAAGTTGGTAGTAAGAAATGCTAAAATTATATTTTCATTATTGATATAAAGATT
GACCCA
c4968_g1_s2
GACATCTGATAAAGTTCTTGACATAAAGCAGAAGTTACAGGAACTCATCGATCAACCAGCCGATGATCAACGA
TTAAGTGTTCCTGAAACAGGGGAAGTATTAGAGGACTCTAAGACTCTGGCTGATCAAAAGATTGAAACTGATG
CTGTTGTTGCATTGACCTTGAGGAAAGATGATAACGAGTTCGAGGAGGTCAACATTGTTCGACCAAATGATTT
CTATCAGCCAAATGCAGAGGGTGCCAGTTGGTAATTGGTAAAGCCATACTCGACTGAAGACTGTCACAACTAG
TTTCTTGATAAGTGCTAATCCTGTTAATTTTTCAGGTGACTTGGTGAATTCCATAATGACTAGAAACATTTTC

AAATGATTGATAAACTGTAGAGATAAATGATGAACTTGTTTACATTTCACCGAAACTTTGCCTCAAGTAAATA
TGGCATTCTCTTAATGCAAGGATTCTATAATAGTGAATCATATTTGTGGTTAAAGGTCTAGACTGGCCTTAAG
CCGATGTGATGCAATAGGACTTATAATAGGCCATTTACATAGTATTGAGGGAGCTAAAGTTTGAATTTTCTTA
TAAAATTCAATATATGTTTTTTACTCCAAGTAGTTAATTCATTGAGCTTTCTACATTACTGTTTGCATGTTTA
TCTCAACGTGCTTAATCTAAGTTGGTAGTAAGAAATGCTAAAATTATATTTTCATTATTGATATAAAGATTGA
CCCA
c4969_g1_s1
GGATCAACCGGGTTATTTATCTACGCCTACTGCCTCTACTACTACTATGCACGCTCCGACATGTCCGGATTCA
TGCAAACGTCCTTCTTCTTTGGGTACATGGCTTGCATCTGCTACGGCTTCTTCCTCATGCTCGGAAGCGTAGG
GTTCCGTGCTGCCCTGCTTTTCGTCCGTCACATCTATCGATCGATCAAGTGCGAGTAGAAGAAAGGAAAGGCA
GTTTAGTAGTTGGGAAATCCGGAGTAATGTCCGTCTGACCAACGCTTATTGTTAACCGGAAAGAGTGGCGGGG
c4970_g1_s1
AGAATATATGATGCGTTGCACTTTTGGTAAAGTCCAAAGAAATTCTATCTTAATTTGCTGCAAGGGATTTTGA
GTTTTGGAAGGATAATTTTTATGGTCTCGTTTTTAATTAACTTATAAAACCTGTTCTAGAATTTTTTTCTCAA
TTGCCTCAACTAGCTCTCTTATGTTAGATTACTAACATAATGTTGATGAGGTAAGATTTATGGTTGCAGATGG
ATGAAGTTTTTGAGGGGTAGAAAAGAGAAAATTAGTACTTTGTTTAGAGTTTTGAGGGATTGAGTTAAGGTTT
TTATAATGATTGTTGATGTATATGCTTTGTAATTTGGGCTCAGTTGGCCTTTCTGTTGTAACATCAAAATTTT
CTTCTCCAACTAAACAATAAGCTACATTGTTGTATTTTCAATAAACATCAAAATTTCCGGTGATTACTTTTTT
ATCCATAGGTTGTGACCCATGTCTTTAAAAATCTGA
c4971_g1_s1
GAGGTACCACCATGACCCAACAACATGACCAGATAGTGCAAAGGTAAAAAGATTTATGAAGAAACTCGCCCAC
GCCGACTCGAATATGAATCCGGTTGGAGAAATTAGCATAGGGAGAAATCTGCACAATCTGGGAATGTACTGAG
CAAGGATGACAGCGCGCAAAAGATTCTTTGCATAGTTTGCTCCTGATGTTCCCAAGTGTTGTGGTAGGACAAA
CAATATCATTATCTGCAAATATGTAACTTCATTATACAATTGATATTGGTTCAATCTTCGTAACAAATGAAAT
ATCATTTCCATCTA
c4973_g1_s1
CGCGGATTCAGGATCCAGAGAGAAGAAGGGGAAGAAAGCGAAGAACAGTAGAAGGAGCTCGGTGGGGAGAGGA
TAAGAGAGGCACCTCAGCTCATCGCAGCTTCGAGTTCTATTCTTGTCGACCGTTTTCCCGGCTTCTTCCCGAT
CTCGCAAAATATTTGTGTTGTCATGAAAATA
c4974_g1_s1
AAGGACTCCGAGTTTCCGGTTATGGTGGATGGTTCCTTCTCAGGCTCTCTCTTCATGATCCTGTTCTTCCTCT
CAACATTGAGGCACCAGGCGATGATGATGCCATCAAACTGGGACTTGCTGTGGCTTCTGCTGTGAAGGAGTTC
CCAGCTCTGGACACATCTGTACTGGACAAGTTTCTTCAATCGTCATAATGCAAGAAGAGCCACTGTCTTTCGT
ATGCCGTCTTCTGCTT
c4975_g1_s1
ATGATTTCGCTTCGGAATTTTGGATCGATAAAGTTGTTAACTTTTGCTATAGTTTGTGGCCTGATGTGCCACT
ATCGGATCTTTGATTCAGTGAGCCATAAATCTTTTATACGACTCTCGTTTGTTTCAATTA
c4976_g1_s1
GGAGATGGCATTTGTTGTAGCGGTGCTTGATGCTCTCTCTCACTGCTTTACCTCTTGGTTTCTTCTCTTGCTG
CTCTGCATTTGAATTCTCAGTGATCGGGGAGCAAAGCTGGTGAAGATGAATATGGTATTTATTCAGATAACTG
GTTTATGTAAATAACGGACCCCGTACATGGATGGATGTATCATTGGACTTGAATAGCAAGACTGTATGATTAT
TTATTCTCACGCTTCATATGGATAGTATGTAAAATGCCAGGC
c4977_g1_s1
GGCCACTGCGGCGGCGGTATGAAGCTCTCCGTAACAGTTGCGGCTGCAGGGTCCACCGCTCCCCCCACTACAT
CAACTGCTTCCCCTGCATCTCCATCGTCCGGCGGCACTTCTACCGGAACCGCTACTCCGACTACCAACCGTCC
GGCGTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c4978_g1_s1
GGGGAAGCAGCTGGAAGTGTCCGAGTGGTTGACTAATGCGCTGGGGCCTCTCAAAGGACGGTGCGGAAAAGGA
AAAGGCGGTCTCGCCACTGGCCAGGGAACTGATGCATCCAAAGTAGAAGATGCCATGGAGGTGGCATCCAAGT
TTGCAGACTTGAAGTTGAAATGAAATGATTAAACGTCCAATGCCTTTGTTTGATTAAGTACCAACATCAGATA
GAATGAACACAGAATCAATTGTCGTTAGTTCCTTACGTGATTGCTTGTGTTTGTTTTCATCTTCTCTAAACTA
TATTTGAATATACGAGCTTTAGTT
c4979_g1_s1
AAGATGGGGGTGTTCACCAGGAAAATACCAGTTAAAGTTTGATGCAGAGGAAACATGCTATTTGGTGAAAGGA
AAAGTAAAAGCATACACAAAAGGTTCATCAGAGGAGTGCGTAGAGTTTGGTGCTGGAGATCTTGTGACAATTC
CAAAAGGACTGAGTTGTACTTGGGATGTTTCTG
c4980_g1_s1

TGGGGAGGGAAGAAGATGAAAAGTTCCAGCGTCGAGATTAAGTGGAAGCCCGTCACTTGGTGCTCCCAGAACT
TGGTTGTCTTCTGTCTGCTTTGCTTCACTGGTCTGGTC
c4982_g1_s1
TGTATACATACATATATATATATATATGATGTTCTGCTCCTTTTCCTATTGCTAGTCGGTGGATATGGTTTAT
GCATCCCGGTTATATTATTTTATTCTTCTCATTATCCTTTTTAGATA
c4983_g1_s1
CGATATAATATCCAACGATCTAAAATACTGCGCTGAGCTTCTTCACAAAAACGTCGTCGTTTACGATGACGTT
ACGGTGCGCCGCGGCATAGAGGATTGGGAGAATAATCCTAGGTTGTTTCCACTTGGGAATTTCGATGGAGCTA
TGATAACTATGGGAAGTTCACCTCGTTTTCCTATGTACGACAATGATTTTGGTTGGGGGAAACCTTTGGCGAT
TCGAAGTGGAAAAACTAATAAATTTGATGGGAAAATTTCAGCTTTTCCCGGTAGAGAAGAAAATGGAAGTGTT
GATCTTGAAGTCGTTTTGGCCCCTAAAACTATGGCAGGACTTGAAAACGACATGGAGTTTATGCAGTATGTTA
CAGAGGTAGTAGTGTGAAAAAGTTGGAGGGGTATTTTGGTAAAGTTGTTAATGATTGAGGATGAAAGATGTTC
GGTTTGTTTGTTCGGTCAACGTTGGTTTGATGAGGTCGGGTAAATGTGTAGGGAGTGTTTGGGTGGTTGATTG
ACCCTACTGATATTAATGATTTTTCTATAAAAGTGATTTTCATGCTTTTTCACTTTCCACGTCAGTAGTACTA
ATAGGATGGAAAAGTAATAATGATGATATTGATAAATGGAAATGGAAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAA
TATGTTGAAGCCAAATTAGGCGTTTGTGTTTTTTTTATGTTTATTTTTTTGTGAGTTTTTCTTTATAAATTAA
TTTACATTACTAATGTGTGAAATTAGAAATAATGGGATGCTAGAGAAGAAATAAAGTTTGGAAGATTTGATTG
ATAGATATAGATGAATCTTTATGAAGTGACTTGAGTATATTGAAGTATTTAATAAATATAATTTTTTGTTTGA
AATTTTCA
c4984_g1_s1
AACGAATGTTGGATGTTGGGATTCGGTCTACTGCGAATATGTTCAGTGCCTTCAAGGGTGCGCTAATGGATGC
GGGAATGGAGAATACTGTGAAACATTTTGCTCTGAAAGTTGATAAACTGAGGAATACTCCATTAATTGCT
c4985_g1_s1
GTGCCATAACAAGTCTTATCCTGTTCCATAGATTGAGTTTTTAGTAAATTTCAAGTTTCGATTTCTAATACGT
TGTAATATATATAGTGCCCATTTTCCTTGTATTTTTAATCTTGTTGGAGTTACTTTTTTTTCTTTCTTTGTTG
TCCAACATGGTAGAAACGGTTTCCTAGCAATGAAAATGGTTTTTGGTACTATGAAAATTTAATGTTTTGAGAT
TATGAAGATCCATTG
c4986_g1_s1
GGGAAAGAAATGGAGATTTGGTGCGCTGAAATTGATGTAAACAAGAACAAAGATGGGGAATTGTGGGGTGAAG
TTTGTTGGTTAAACAATGTTCTCTCTGTTCCAAAAGCATCCTCCATTGTCCATTGTTCTTCTGTTGCCTTGTG
ATTATTGTGATGGTTGAAACAAGTTTATCTTTTTTT
c4988_g1_s1
CAGAATCGATACCAACCAACAAAAGTTCCTGAGCTCAAGTATTGTTGATCTTATTCTTTTGATTTTTATGGTC
TGAACTTCTTGTTTTTCGTATTGCTATGATATCTAGGACTTTAAATCACCACTGTAATGTTGAAGTTTGAAAA
TGGTGGGGCTGCTGTTGTATCTTGTTTTTTCGTTTTTGTGTTTATGACTCTTT
c4989_g1_s1
CATGGACTTGAGGTGGAGAGGTCCAATTGTCGATACAGTTATAATGAATCCTCCGTTTGGAACTCGGAAAAAG
GGTGCGGATTTGGAGTTTCTTTCTGCTGCTATGAAGGTTGCTTCTCAAGCTGTTTATTCTTTGCATAAAACTT
CAACAAGAGATCATGTGAAACGTGCAGCCTTAAGGGATTTCAATGCTAGAAGTGCTGAAGTTCTATGTGAGCT
TCGGTATGATGTGCCGAAATTGTACAAATTTCACAAGAAGAAAGAGGTCGATATTGCCGTTGATCTCTGGCGT
TTTGAACCAGCAAGTCATCAGAGCTGAGGCATTTAGTGCAGACAGATTGCAATAGATGATAACATTGAAAATT
AGAGATGAAGTTTTGTTATGTACCTATAAGAAAGATATTATGTGTTTTTCCTCTCTGTTACTAGCTCTTGATA
TACTTGGGTGATTCCTCTTCAATAACTTGTTTGTATGTTATGATAGTAGTCAGAGTTTGAACTTTGGACTCCT
TTTCAAATTTATTCCATCTTGGCTATGAAACATAGACAATGTGCATTGGTGTGAGACACGTGTTGGACACCAA
TTACATGACTTAT
c4990_g1_s1
TTCCACAGTAACGTTTTGGACAACCGTGGCTCTGGTGGTAACTACAGGATGGGTTGGATTCTTTTATACTGTA
TGGTTGGTAACTAGAAAGAGCCTTGGATTTGCAAAACACTCGTTAAGCGCTAGTGGATCAGCAATTTCAACTT
ATTCCGCTGCTTGGGGCAGCCGCAACCTTTCACACAAACATTCTGATTAGGAGCTGGTCACATTTTGGAGCAT
ATGCGATAAGGTTACATGTGGATGCTGCAAATGGAAAAAGCTTCTTCTGTTGACTGGAACGTTTCATGTATGA
TTATGTTTGTACTTATGAGCTGAGAGCAGTGTTGATAAAAGATGCTGCTAGTATGTATCGTGTTTCAATTTAG
GGTTGAAAATAGTGGCTTTTCTTTGTTAGCCCATGTTATTATCGGGAGTATTGTACAACCTAATGCATACATG
AAACTGCATTTGCATGGTTATTAATGTAGTTTTGGAATGGGCTGTAATTGTTGTACCTATGTGAACAAAGGTT
ATATATTCGCTCTGATACTATTTATAAGAGACAAATTACTTTTTAGATACATTAAATAATCAATGTATCTGGA
CTATAAATGAACCAACTACATTTATTATTTAATGTATCTAAAAGTAAGTTGTGTAGCTATCCATCACTTAAAG
AAGGGGAAAAAGTAAAAAAAACAAGGGAAATTCGGTCAAAACCACATTGCAAGATCCTATTAGTATTATAACA
TAACGTGTGATTATAACCA
c4992_g1_s1

GATTGAACAAATTGGAATATTTAAATATGGAGGGTTACCTCATTGGGGCAAGAATAGAAATTTGGCATTTGAA
GGTGTTTATAAGAAGTACAAAAATGTTGGGAAATTTTTGAAGGTTAAAGAGAAATATGATTCACTAGGGCTTT
TTTCTAGTACTTGGACTGATCAAATGCTTGGAATAAAAGAAGGTGTGGAAATACTGAAAAATGGGTGTGCTTT
AGAAGGTTTATGTATTTGTTCACAAGATACTCATTGTAATCCAAGTAAAGGGTATTTTTGTAGACATGGTAAA
GTCTATAAGGAGGCAAGGGTTTGTTCTCATGTGTGATTAAATTAGGGTGTCAAGATTTTAAATATGGAGGTAG
ATTGATGAATAATTTTATAAAAATATGATAATATATATCGAATAATTTTATAAAAATATGATAATATATATCG
AATAATTTTATAAAAATATGATAATATATATC
c4994_g1_s1
TGACATTCTGCTATCCAAGTTCTTCTATAGATATTGGACCTGTTGATAAGTTAATCGATGAACATAACCGACA
AATATACAAGAACATGACACATGCAGAATACTTCGACAGGTTTTTCAATAGGAAGCTTGATGAATCCTTTATT
GATAGTCTGAGATTGTAATGATAACTGAGGTTTTTAAGGGTGCCTTTTTTAGATTGCATTGCAATATGACAAT
TTTAATCTATCTTATCTAATCTAAATACACTACAAATTTTTTGTTGAAGTAACTTGTTCCAAGTGTCAAGTTC
AGATGCATTAATTTCCAATGCAGATAGGTTTGTTAACCAACAATATGGTTCTTATAAAGTTTTGTTTTATGGG
AT
c4996_g1_s1
CTAAGCTTGAAGCTTGTGCCGTATAGTTTGTTTGGTACTTTTTTTCTTAACTTTGTACATATCATTTGAACCC
CTAACTTAACTTGGATGACTGACTGTTACTGTGTTACAGCAGAGCTTGAAATTTGTTGCCTAAGGAATTTGAT
GTTTTACTTAACGGTAACTGGGAAATCCGTTTGTACAATCGTTATGTTGTATTGTGCAATAAGATGGATCGAT
CCCCTTCTGAGTTCA
c4999_g1_s1
AGTTGGTCGAAATTCACATACACGGTTAAAAGTAACATTAATGACAGACCCACGTTAAGTGTCCCTGATCTTT
TGCATAACATGCGAGAAAAACCTAGAGATTTTGAAGCCAGAAACCATCAAGCTAATCGTCCATTAACACCCAA
TTCAAGTATGTCTTCCATTTCATGGTGTGGAATCTTCCTTGTCTCTGACATCTCATTCCGCGTGGTTGCATTT
GCATGTTGGTTTCAGCCTATCAGAAATGACGGGTGGTTTTCCAAAAGGCTATGTTCCTATCTGTCTCTTCTAT
CGTGAAGATAATGAAACACTTTACAATTAAGAGCTACTATTTCGTTATGTCATGTTGAGTAGTATTAGAAGAT
ATGAAAATATTGTATATCTTAATATTATCTTAGAGTATTGTGTTGTATGATTAATTTCTGAGATTAGATTATT
TAAGACCATCTCCAATCTCCAATGGGAGATTCTTTGTCAGTTCCTTAAAGAACCAACTATTTATTTTTAATAT
TTTAATCATTGGAGTGTGCCAAGTTAGAAAACCATTGTTTGCTGAAGCAACTTTGGTGACGTAGTTTTCAATA
ATATATGATG
c5000_g1_s1
ATAGTCTAAAGTTTTCGGAGACTCGGTTTAGGTCAATCACAATTTAGTCGGAGATATACTATTTTGTTTATGG
TCCCGTATTTAGCCATGTATTAAAAATTAATTATACGCTATAATATGTCTTCCACGCCCTCAAAGACGGTATC
AACTATTGCTTATATGCTTTGGTCTAAGATTAATTTGATTATATGTTTATATGTATATGGTGTAGGAATTGAA
TGACAAGAAAAGGT
c5002_g1_s1
GCAATGGCTTGGGGGATAGTGAACAAGGTGTTAAGAAGGATGAGTAAACCTGTTTATTTCTTAGATGTGACAA
CTTTATCACAGTATAGAAAAGATGCACATCCAGAAGGTTATAGTGGTGTTATGGCAACAGATTGTAGTCACTG
GTGTCTTCCAGGACTTCCAGATACATGGAATGAGCTTCTCAGTGCATCACTTTCTCATTAATAACTTAAATTG
TGTATAAGGTTCAACTATTTTAGGAAAATTCATTGTTTTCAACTCTAGGAAATATTTGATTTGAGGGTTTGGG
TATTTGTAATTGGGTAATAAAAAGGGTTTGATATGGTTCAATGTCTAAAATTGTAAATGTTCATTGTTTAGGC
AGAAATTTGCCTTTTATTGTACTACCAAATATTATTGAAATAGAAGTGATGTTGCAAACTAAAGCTTACTATG
ATTTCTA
c5003_g1_s1
AAAGCGCAACTGCTCTTCAGAAAGGTGAAGAAGATCTTGCTCGTGAAGCACTTAAGCGGCGTAAATCTTTTGC
AGATAATGCCAGTGCTTTGAAAGCTCAACTTGATCAGCAAAAGAGTGTTGTGGACAATCTTGTCTCAAATACA
CGTCTTTTGGAAAGTAAAATACAGGAGGCAAGGTCGAAGAAGGATACTCTAAAAGCAAGAGCTCAATCGGCAA
AGACTGCAACCAAGGTGAGTGAGATGCTGGGAAATGTCAATACAAGTAGTGCTCTTTCAGCTTTTGAAAAAAT
GGAAGAGAAAGTGATGACAATGGAGTCCCAAGCTGAAGCTCTGGGCCAGTTGACAAGTGACGATCTTGAAGGA
AAGTTTGCAATGCTTGAGAGCTCATCAGTTGATGATGACCTTGCAAATTTGAAAAAAGAATTGGCTGGTAGTT
CAAAGAAAGGAGAGCTTCCTCCCGGAAGAAGTAGCACCACTAGCACCAAGACTGGAAATCCATTTCGAGATGC
TGACATTGAGATTGAACTTGAGCAACTGAGAAAAAGATCGAAGGATTTTTAAAGTTCAAGGTTTGCTTTTTTA
CCAAGTCTTCACGTAAAACAATGATAATGTTCTAATACTATTACTTGAATGTTGACTCACTTTGTTTTGATTA
ATGTATTGTGACATTTTGATATAATGCAATTTATCTGACTTACACCGCACGGGTATCTTATTAGTTATAATAA
AGAGAGAAAACATAATTGTCAATCAT
c5003_g1_s2
AAAGCGCAACTGCTCTTCAGAAAGGTGAAGAAGATCTTGCTCGTGAAGCACTTAAGCGGCGTAAATCTTTTGC
AGATAATGCCAGTGCTTTGAAAGCTCAACTTGATCAGCAAAAGAGTGTTGTGGACAATCTTGTCTCAAATACA
CGTCTTTTGGAAAGTAAAATACAGGAGGCAAGGTCGAAGAAGGATACTCTAAAAGCAAGAGCTCAATCGGCAA

AGACTGCAACCAAGGTGAGTGAGATGCTGGGAAATGTCAATACAAGTAGTGCTCTTTCAGCTTTTGAAAAAAT
GGAAGAGAAAGTGATGACAATGGAGTCCCAAGCTGAAGCTCTGGGCCAGTTGACAAGTGACGATCTTGAAGGA
AAGTTTGCAATGCTTGAGAGCTCATCAGTTGATGATGACCTTGCAAATTTGAAAAAAGAATTGGCTGGTAGTT
CAAAGAAAGGAGAGCTTCCTCCCGGAAGAAGTAGCACCACTAGCACCAAGACTGGAAATCCATTTCGAGATGC
TGACATTGAGATTGAACTTGAGCAACTGAGAAAAAGATCGAAGGATTTTTAAAGTTTTGGTTGCCTCCTGGAG
CAAGGTTAGCAACACGGTCATATACACATGATAACGAGTCTCTTTTGATATTTGTGAGCTATGGTACTTACAT
TGTATTTTGAACACAAAACTGTGCAGACCTCATAGCCAGGTTTATATGGAGAGTAGAGTATATTTTGCCATCC
AAATAATGCTCATATGTTGTGCATATTTTTCAAATTTTGCTACACCTGAAGTTGTAACTCTGCATGGATATGG
AAAAGCAATACTTGGAGCAAGAATACATTGATAGCGTGTAGCTGATTCTTCGATGCTTCAGAATTTAAATTAT
AGGAAGTTTTACACCGTGGTTACTCTTTACATATATATCAGTACATTAGCATACACATCATTTATTGAAATGT
TCGATATTAATGTGTCATAATGATATAAAATGGATAACTTTTTAAAGATTTTTCCA
c5005_g1_s1
AAGATAGGAACTGATCTGATCTTCTTCTAGTTTTCCATTATCAGCCAACGCCAAGCTCTTCGGCGACAGGTTT
TACTGACAAAGCACTCTCCGTGCAGCTTGTTTAACTTCCCTTAATTTAGCAATGGCTGACGAGGAACCCGTTG
ATCAGA
c5006_g1_s1
GTATATAGTGCGTCTTAGTGGACCAAGCGATGGGAACTGGTCTTTCTGGTTAGAGGCTAACAGTTCTGAAGCA
TTGAGAGTGGAAGTTTCAGTTTTGGACCAAAAGTTGGTTGAACCTGCAAAGATATTAAAGAATGTTTTCCCAA
AATGGGTAGATGTAGTTGCTTATTCTAGTTTCATTTCTAGCTATACCTTATAATAATGATCAAATTTGTATAG
GGTAGTCATAGTCATAGGAGTTGGTAGAATAATTAATTAATTTAGTTTATATCTTTATTCGATGCTATTGAAT
ATCGTAAATATCTACCGAGTTCTGATATTTACAATGCGCTAAACTTTAAGGTATATTCGTAGTTTTAAGAATA
CGAGGTTATCAGGAAAAGAAAAACTAGGGAGTTTGGATTCTTTCAATTTTTCAAATGAAATGAAACAGTTACA
AAATAGTGCACTGCAAGTGTAACAATTTTCATTTTGAAAATCAATTGTTTGA
c5007_g1_s1
GGACATAAAGTATGTCGACAAGCAGCCAATTATACCTTGGGGACCAAGGTTTGCTAAATCAAGTGAAAATGAT
ATGCGCATCAACTTGGCAATATCTGCTGTTTTTACAGCTTGGATCGTGGTTACTCGCAGTGCTGAATATAAAC
CTTTGCAGTTTTTAGCTTTTGCTTTTGTTTATAGGCTTTTTGAGAAGTTAAAATCCTTTGAATCTCCTAAAAG
CTCCACAATTAATGAAGATGGTGAAGATCCAGGAGAAGGACTGCGCATGGGAAAGAGACTGCTCCGATCACTG
GCCTTGGTTTTTGGATGTGTAGCTGTTTCATCCGTGGCATTCACGTTGGGTTTGAACATAATTGAGTCTGCAA
GTGGTTATATTCCATCTATTCTTTACAACAGTCAGGAGTTGATAATCACCGCATCATCAGCAGTCATGCTTTA
TATTTTGGGATCTTTTTACCGATAGTGGACCTTTCTTGAAGATGAAGAAACTAGTCAATCTAGTGATGATCAG
AAGATTGTCTTACTAATCTTCCTTATTTTCTCTTGTGAATTGAGTTATTTTGTTGTTTCACACAAATTTTGTC
AAAAGAGAAATAGTTGTACTTTTAAAGTAGGAATTAGTTCTAATTTGAAGTTTTGTTCTATTTTCTTTTTGGT
TGGGAAAACATGTTCTATTTGAATTTGAGTACTCGTTTGGGTTGATTCTCTTCGAAGTTCTTCCATGGTTAAT
GATGCTTGGTAACCTTGCTAATTCAAATGCATAGAAGAAAGGAAAAACAATTCCAAGGTCTTGTTAAATTGTT
GACCTTGAGATTTGCACATTCAACTTAGGAAATGTGTATGAGCAGAGTTACTAGGAGATGTCTAGGATTCTTA
TAAATATAAAGGTGTAAAAGGTATGCATTTGACAATGTAAATTAATTTTATTCTGGCATCTATAAAATTTACT
TTGCCACATTACTCAATTTTTATAAGTGTATTACAAAATTAATGGTTCTGA
c5008_g1_s1
AGTTTGAGGTATTGTGTGACAAAGACCAAACCTCGAAAAAGATTTCATCAGTGGGCACATATGAAAGACGAGT
TCTTGAGGTTAACAGGAAAAGAGTGAAGGTGGTAAAGCCTGCCACCAAGACTTCTTTTCCAACAACAGAAATC
CGTGGAAGTTATGCCCCTCCCTTTCATGTGGAGCTTTTCAGGAATGATCAACACCGTCTAAAAATTGTAGTGG
ACAGTGAGAATGAAGCTGACTTGATGGTGCAGTCCCGACACATTCGGGATGTTATTGTTCTTGTGATTCGAGG
ACTTGCTCAACGATTCAACAGCACTTCCCTCAATTCTCTTCTCAAGATAGAGACATGATTCTTTGTAACTTAT
TGAAACATTGTATAGTCGGTCGTATTTGATTTGGGAAGCCAAGCTTCTGAAACCAGTTATCTCAAGGTTTGCT
TGTCATGTTTTGAAATGAGGTTTGCTTGTACTGAGTGCAAAGTATTGTTTTGAGAGAACAGTTATTGATGCCA
TAATTATTGAAGATGTGCTAAACATGAGATAATTATAATTTACTGAGTTTTACATTAAGAACTGCATGCATAT
TTGGCCGTTTTAGAATGGTATACAATTGAGACACGGGTAGGGTTTGTTCTGCTGTAGTTTTTGTAAGTAACTA
TGAACATTTTTATAGGGAAATTTACTTGAGCAATCGAGGTTTTTAAAAAACTGTAATTTTAATCTA
c5010_g1_s1
TAAGATGTGAGATTTGGAGAGGATAAGGAAGAGGTGAAGACCTTTCCTCCACGGTTTCAGTTCATCAAAGGAA
GAATCAAATTCCAATCTTCATCACCATTCAAATGGATATTCACACACACATTTCAATACCAAGTTTTACATCT
CATCGTTTCACTTCAAGAAACCAAACCTTATCATCTTCTTCTTTCTCTTCTTATTTCCCCAACAAATTTGTCT
GTTCCAAAAGAGACGAATCTCAAAGAAACAGCGATGACAAGGGTGATAAATCTTCAACGGATTGGGACAAGGC
ATGGTCAAAGTTCAAGAAGCAAGGGAAGAAAACTCTATTCTCAAATTTTTCTGCTGATAAGTATGTGAGTTGG
AATCCTAGGCGTTCAGATTTCCCACTTTCTGAAGAGGTTGATCCTATTAAGAGAACAGAGAGATCAAACCTCA
ATTTCTGGAATAGTCCTACTTTTACTCTAGGTGGTGCACTTATTATTCTCATTTTTCTTTTGTTGTACACACT

TCAGGCACCGATCAACAAGTAATTCTTTCAACTATACAATTTGAATGTGGGAAATATTTGTCTCAAAAAAATA
ATGCATATGTAATTGATGGCTTCTCCTTTCTGTTTTA
c5011_g1_s1
TGGAATCTCAAACGGAGAAAATTGTACTTCAGCTTTAAAAACTAGCAAAATTTAGAGAGAGAAGGAAGCAATT
TTCCTTGCGGTTAAGTCATAGCATTATCAAGTCACCATTTAACTATTTTTTCTTCCATCTTCCTCCAGCAGTT
GTTTGATCCTCGTCTGATTCAGTATTCAACTTATATCTAAATACTAATCGGGATTTGCTTTTTGGCTTCTTGA
TATGGTGTCCAGTCTCGGTAGGGGAGTTGTATGATCTGCAGCTAGTATGATGGATCAAATATTTTTTATCATG
TGTAAACTGTAAGGAAGAGTGGTCTCAAAGGAGCTTTGTTTGTTGTGCCACACTAAACAGTTGCACTTGCACT
TGCACTTGCACTTGCACATGCCTTCATATACTTATAAAAAGAAGAATTTATAGAAAACATGATTTTTTGCCAT
ATTATTTTGAA
c5012_g1_s1
GCCGGAGCTGCAGAAGCGGCCAAGAAGTCGTCCCTTCCTATGCAGATCCAGAAGCGATCCGACGCCGATTGCC
AACACGACGTGATCAGTCACCCCGCCAGACTGGTCCTCCACACCAACGCCAACAAGTCCGCCGTCGCCGTCGC
CGCCGTAGAGAACAAGAGGAGGAAGTGACAAGTCAATTATTTTATTACCTTGATGGGTAAAATAGTAATTAGC
TGAGTGGCGATCTCTCGAGGTGATGGTGCAGTTACGTGGATCTGCTGCAGCCATCAGATCCGCTGCTTAATTA
ATAATTAGTACTATTGTTTTTTTCATTTTGGGCTGTAAATGTAGTGATGTGTATATTCAATATCTAGTACGGT
TGGGTACTTAATAATATAATTATGATGCAAATTGCAAAAGGATGAAATTAATTACAAATCTGGATCCTTTTAT
GTCA
c5013_g1_s1
AACCACTCACGCCCTTCGTTGCATAGACAAGGCTGGTGGAATTGATGAATACTTGCTGAGGACTCCTTATCAC
AAGATGGACACAGAAATAGGCCTTTTGTGGAAAGCGAAGATTGAGAAGTTGTACGAAGAACTTGGAACGAAGG
AGGTTGTATTCTTTTCGCCAGAGGATGAAGAGAAGTTTGAACAGGGATTTAAAGATTTGAGATTAGCTGAAAG
GGAAGCACGGAAAGAAGTCAGAAAAATAGTGTACGCTGGGATGAACAAGCATAAACTAATTGAGGTTGAGAGT
AAGGATGATCAATCTAGTGCCGAGGGAGCTGATAAAATTGAGGGAGAAATCTCAAACGATCCATTAAAGCGAT
TGGTTCCTGTCTCATATGTGTTAGCTGCCGACAAACTCAAAGTTGGAAGTTATATTACTAATTGATGTTATGT
CTGATAGTGGCAGTGTAAGTTGTTTTAGCTCAAGAGTATGAAAGTCTTGGTTATTTGATTTTTGGTTTACCCT
GGTTTTGTGCTCTAAACTTTCTGTAGTCAAAAGCATAATTTATTGTGCCAAAATAATAGTTGATTTCTTGTAA
TAGAACCAAATTTCTTGATGCACTCTTAGTAAATCTCAAGGGTATTTTAACAACTATTTTGTTTTCA
c5014_g1_s1
TCTCTGGTCATCTCTTTCATCTTTCTTGGCCGGAAATCGTTGCACCAGCCACTGACGGCAGCGGAGCATGGAA
CATTTTTATACCACTCAAATATTCTCCCTCTCCTCTTTACACTCCTACCCTTATTTAACCCTAATTCGGAACC
TTCAGTATTTAATTCCAAAAATCCATCAAGAACCCTAATAGTTTTAAGTAATATTAAATAGTGGTGGAGCTTC
TATTAGAGCTCTCACCTTAGGGTTTTTACTTAGAAGGAGGAAAGCTATTAAACCGTAATAAGAATGAAGAGAA
AAAGTAAAGTTCCACCAACCTACGGAGGGTAGACTTCCTCCGGTCATAGCTCAGTGTGTGTAGGTGGACGATT
CGGTGATGAAGGAAGTGACATGGCTTGAAGACATAGAAACCTTAGGAAAATGACTTGTGTTTCTATTTTTTTT
TTTAGATTTTGAATTTGAATTGTAACTTAGAATATCTTGTAATGCAAGCAACATTTGATTTATGAATGAATGA
ATGTTTTCTATATTATGAGTTTA
c5015_g1_s1
CAAAGACGGCCGCTCGTCCGCCGCCGCCGCAAGATTCTCCACGGGAGACGCCGTCTCTATGTGCGTGGTGGTT
CCCAAATCGGTGGGACCCGCCAAATGCTGCGCCTCCTACGACGACTTGTCGTACGCGAATTTAGCGCTGTTCA
GATCCAGATTCCCGACGATGAAAGGCGCGTCTGCCGGAGTGTGCTTGGGGTGCCCGACCTTGCCTCGTATGCC
GTCTTCTGC
c5015_g1_s2
CAAAGACGGCCGCTCGTCCGCCGCCGCCGCAAGATTCTCCACGGGAGACGCCGTCTCTATGTGCGTGGTGGTT
CCCAAATCGGTGGGACCCGCCAAATGCTGCGCCTCCTACGACGACTTGTCGTACGCGAATTTGGCGCTGTTCC
GATCCAAATTCTCGACGATGAAAGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c5017_g1_s1
CCTTGATCTTCATCTAGCCAAGCGTTACTATGATGAAGCTTTAGACCATGATCCTGCAGCTAAGTTGCCAGTT
ACACTGGCACTTACAAGCCTGTGGGTTCGGATGAACCATGCTGACAGTATATTGGTCCACATAATTGATTCTT
TGCCAGATGTCTATCCAAAATTAGAAGCTTGGGTGGAGAATGTGCTTTTGGAGGAGGGAAATGCCACAATCCT
AACCCTCTTTGCATGCCTGCTAACTGTGTTGTATCTGCGCGAGAGGCAAAGACGGCAAGCTGCTGTTGTAGTT
GGCGAGGTCGCTCAGCCAAATCTCCCTAACGAGCTTGGTATGCCAGCGCCCATTAGATAGAAACATGTTTATA
ACTTTAGGCCAAATTGTACCATAGAGAACTTACAGTGGTGGGAATAAGTGGATTTGTAGATATTCCTTATTTA
TTTTGTAAGGTAGGAACAGGGAACACGCATCTACACTTGATCACTTACCCAAGAGATGAGAACTAAAGTATTA
CAGTAAAGATGAATTCACTGTTGTGCAAGTTTTTCTGTATGGGATTATTTGAAGAACTTTACAGAGAAATAGC
ACACCATAAATAATCTTCTCATTGCACCGAATCTGTTACAAATGAAGTGATCTTGCTTTTGCTTGAACTTTGT
GATTGGGTAATGAAGATCACCGGTTCTCTATTAGCACACCATA
c5018_g1_s1

ATGAAAATGATAAGGTTTATGTTTCCACAGTACGTTCACGTAAATATCCGGTGACTGGCTTCCAATGGCATCC
AGAGAAAAATGCTTTCGAATGGGGCTCAGCAAAAATTCCACACACAGAGGATGCCATTCGGATAACTCAGCAT
GTTGCAAATTTTTTGGTCAGTGAAGCTAGGAAATCCTTAAACAGACCAGCTGCTCGGGAAGTGTTAGACAATC
TCATTTACAATTACAAACCAACTTATGGTGGAAAGGCAGGGAAAGGATATGATGAAGTTTATCTATTTGAATA
AATCTAAATGCTGGATATATCACTGCGCATGATAATTTGATGTATTTTTGCATAATTGTATTGGTGTTTTGCG
AGTTTGGGCGCACGATCAAACCCAAATTTGCAGCGTTTATGTTGAATGCGCATCCAAAAACATGAAAACTAGT
GAATGACTGTTGTATGACAACATTGTACTAAAAGACATGCTTATTATATTAGCTCTTTGTATCCTGTTATTGT
TGCCTAGTCTTTGGCCTATGTTGTACATCTGTAGAACTAATGCATGGCTAAAGATGAAAAGAATTAGGAAATG
ATTTCAGAAAATATTGGGAGAAGTTTTGAAAAGGGTATCCAATAAATAAATAATTCATGTATTTTATTTTATC
TAGTAGAATAAAATATCTAGGGTCAGATTAG
c5019_g1_s1
CGTAAAATCTAAGCTTGGTTTTGATAAGGTCTTAGGTGAAATGAAAGTAGGGAGTGTTTTTGAAAGGCCTGTT
GTAGAATGTCTGTACAGAGTGTGCTTTCTTTGGTTCTTCTGTGTGTATTTATTTCTACGTGGAGTGTTCTGTG
AGATGCCTATTTTTGGGAGGGATGGAAATAAAGCTCCTGTTCCTAGTTTTAGTCCTCCATTTGTATACAGAGA
CAAAAGCTTTGTCATGGTAAGGAATTGATATTTGAGTAGTTATC
c5020_g1_s1
CGGGTCGTGTTCTGATACGTAGCCCTCAGGGGGCGAATCCGTTGAACTGTTTTAGATTATTATAATAAGTTGC
TTTGATTATTATCAGTTGAAAACATGATTTGTTGATTTAAGTTGAAATTACTTTTAGTTGAATTTCCGCAAAT
AAAGTAGTTTATTCAGACTCAAATTGTTTGAAT
c5021_g1_s1
GGCCATTGTGAAGGGAAAGTCACGACTTGGAGCGATTGTGCACAAGAAAACAGCTGCAGCTCTGTGTCTTACA
TCTGTGAAGAATGAAGATAAGATGGAGTTCAGCAAGATTTTGGAGGCAGTAAAGGCAAACTTCAATGACAAGT
TCGACGAGCACAGAAAGAGGTGGGG
c5022_g1_s1
GGTCCTCATTCCCTTAGCGACGTCGATTTCCAGATAAGAGATATAACCAGTAATCCGGAGTGGGAAAAAGCTT
ATCAATACGAGATACCTGTGTTGGCTAAAGTGCTTTCTGATGGCACTGAGGAAACTTTACCGCGATTGTCTCC
TCGCTTAGGAGTGGAGCTCCTCCAGAAGAAGATAGCTGCTGCCCTAGGAGAACAATAAAGGCTTTTCAGCTTA
GAACTCCTGAGGCATAAGGAATGTTTGTTCTATACCTTTATCATTTAACTCCATTTTTAAATCATATTTAATT
AAAGGATTAGTTCCTTTATACTAAGTTATATAGAGAGAACAATGAACATAAAAGTTATAGTATTTCATTGAGA
ATTCAAATTGAGATTATGAGCATATGCAAACACATTATTATGTTACTGATAAGTTTTTTAATCAATTATTAGA
AGTATCAAGTGGTTTTTGACTTAACAATCTTCTCCACAAATCAACATCTCGGCTTTGCAGGCGGTATG
c5023_g1_s1
CAAAACATCTGGTGGATTTTGTGGAAGGCATTATGGAGGTAGTTCCTTACAACTTCCAATTAGCTATTGCTGT
TTGCAAACTATTGAGCAAAGATTGCAGTTCTTCTGATCTAAACTCACCCGGTCTCTGGTTTTGGGCCTGTTCA
ACCCTGGTCAATGCAATAATGGATTCCATCCCAATACCACCAGAATATGTCTGGGTGGAAGCTGCAGAGTTTC
TGCAAAATGCTATGGGCATTGAGGCAATATCGCAGAGGTTTTATAAAAAGGCTCTGTCAGTGTATCCATTTTC
TATTATGTTGTGGAAATGTTACTATAAGCTGTTTCTGTCTATAGGAGATGCAAACAAAATTGCTGTAGAAGCA
AAAGAAAGGGGTATTAACATTGATTTAGCTACTACAGATTGAATGTCAAATGGAATGGCCAATTTTGTTCTAT
CACAAGGAGGCCTCAACTTAGATGGTTTTTTCACTCAAATATATTTGAATTTTTCGACATTTGAAAGAAGTTC
TAATGACAGAAATTTCATATACAGTAAAGTAAAATGTGAATATATAGCAATGTCAAGGTAAGAAATATAATAT
GCAGTTGGGCCGAAGAAAATTTAGGATATTACCGTTTTCCCTTTTGTTGTCTGTTTTGGGTTTTGTCCCCCAT
TTTTACCAATCCCCATTTTTCTTGTAAAACTGATGGTTCAGCTCTGAACTGATGATACTTCATCCTCCTAGAT
TAGGCTGTTAGGATTTCTTTTTTTTCTTTCTCCCACATAATATGCTCTGAATGTTGTATTCTTTTGACATTTT
GTTTTTATAGGTTGTTACGTTACAGATGAGTGAGAAAACATTTTTGTTGCTTTACTTAT
c5024_g1_s1
CCAGCCGGAATTTAGGATCCCTCAGCCGCCTCATTTATTACCACACGTGGGAGATATTCCACGGAGCAACTTC
CAATTTGATTTTGGATTGGAGAGGAAAATTTTGGCCGAAGCAGAGAAGGATAACCCAAATTGGAGCAAATTTG
GGGTAGATAATCTTCCAACTAAAGCTTCTGATACATCCTCATCAAAGGTTAGTTCTTCAGATCCTGTTGTGAG
CAAGTACATAGCCATGGGACTCAGCCGAGAGGCAGTTCAAATCGCTGTTACGAATTATGGTGATAATCCAACC
AAAGTTCAAGATTTTGTCAATGGATACACTCTTCTGCGTGAAATGGGATTTTCATCAACAAGCGTTGCGGAAG
CCTTAGTTATGCACGACAATGATACAGACAAGGCATTGGCACATTTCCTTAATGGCTCATCATGAGACCTCGT
CAAATATCTGTTGTAGGTATCATTTGTTGATAAATAATATTTGTGTTCCTTTTGTATAATGATAAATAACGGT
CAAATATAGGTAGAGTCATACTGGCAATCTCTTATTGTCAGTTGTGGGATATTGGTTTTAGGGTTTTGTTGTT
TTTAGAGGGAACAAATAGACGTGATTATTACCCATATTATTTTACTTAAGAAAGACAGTTCATTTTGGTAAAA
AAAAAGTTACTGTATTTGCTTTTGGCCAAGATTCAACTCCTTCTGGCATGTTTGGATGGGATTATATATGGTA
AATTATCCTTTTATTTTAAGTTTTGTAAGAAAGCTTAAATAAGTTAATCCATAAAGTACCTATTCGAACCAAA
ATGGGATGTTTTACTGGTTGGAAAGGAATTTTCAAAAGATGGATGCGAGAATTATGATTGTTATGGTGCTTGG
TCTCACAATTATTG

c5025_g1_s1
TGGCACATAAAGGGAACAACAAGGCAAACTGGCTTGCCATCTGCCAGCAGTTCAACTCCTTCTGCGAGCGCAT
CTCGGGATCCTTGATTGGATCTTATGTGGGAGTCACTGTCTTCATATTGCTCATAGTGCTGTCCGCTTCAGCC
CTTTCCCGCCCCTGAATACAACACTGTATCAGGATGCAAATATGTTGTGTGGTTCTGTGTGTAAACTTCATAC
GTGCAGTGTGGTTTGTATTGACTATTGTTCAAAATCCGGTGTCGCTTGTTTTCTCTTAGCTTGTTGAAATTTG
AATTCACCAAATGTTGCATGAACAGTTCATGGAGATGATTGTTCCATAAGCAAAAATGACTTCCGTTGACCAA
TTA
c5026_g1_s1
GGAGAAGGCTCCTGCTGCGTTTTGTCGGAAGACACTTACTTCCACAGATAAATTTGAGATGTGGGGAGATGGA
CTGCAGACACGATCCTTCACCTTTATTGACGAGTGTGTTGAAGGTGTGCTTAGATTGACTAAATCAGACTTCC
GGGAACCAGTGAATATTGGAAGTGACGAAATGGTTAGCATGAATGAGATGGCTGAGATTGTTCTTAGCTTTGA
GAACAAAAGCATACCAATCCAACACATTCCTGGTCCTGAGGGTGTTCGTGGCCGCAATTCAGACAATACTCTT
ATCAAAGAGAAACTTGGCTGGGCTCCAACTATGAAGTTGAAGGATGGACTGAGAATTACGTACTTCTGGATTA
AGGAGCAGCTTGAGAAAGAGAAAGCTGGAGGTGTTGATTTAACATCATATGGATCATCCAAAGTGGTACAAAC
TCAAGCTCCTGTTCAACTAGGCTCGCTTCGCGCAGCAGATGGTAGTGAATGAAGTAGCTTAAGCATAGTTGTT
GGTATATTCACAAAATGTTTCAAATGAAGGACTAGTTTTATATTGCTATTTTGAAGAGATATTTGGTTATAGT
TAATAAGTTTATATTAAGGTTAATTTTGGAAGTTGTAATGCGTTTATTGTGTTTTGTGTAGCCTGTTCTAGGC
ATTACTTGGTGGATAAGTTTGTGTCACTGCAGTAGGAATTGTAGCTGTGTTTTTTAAGTATGAATGATTGAAA
CTTAGCACAAAGTTGTTTTCTTTCATTTTGGACCA
c5027_g1_s1
AAGGCTTGAACCAAAAAGAAGAAAAGATGGAATCTGGGAATGGAATAGCCATGCAACAAAAAGAAGAATCGAT
ATCAAAGGAGGGAGACAAACCAAAACAGAAATTGTCTAGGAACTGGAGCAATCTCAAAAAAGTGATAATGCTA
AGGAGATTCATCAAGGCGTTGGAAAAAGTAAGGAAATTTAACCCAAGAGGGCCTAGATATCTACCATTAGAAC
CTGATTCAGAAGCTGAAAAAGTTGAATTGAGGCGTCAAGATATGGCAGAAAGAAAAGGCACAGAAGAATGGAT
GCTTGATTATGCACTTAGACAGGTTGTGTCAAAATTAACTCCAGTCAGGAAGAGAAAAGTGGAGTTGTTAGTC
GAAGCTTTCGAGACAGTAGTGCCAACTGTTAAAAATTGAAACTGGCTAAATACAAGAATAGCTTTGTATGCAA
AATGCATTCATGCCAATTTCAAACAAGCTGAAAGGTAGAGATATGCTAAAGTACAATTGAGACAACATAGAAG
GAAAAGTTCTATATCAATCATGAAAAAATGCATTCTAGTATTTATTGTATTAATAGTTTATAGTTCAATGATA
CTGACTTGAGGAGTTTGATTTGATGTTTGAATATAAATGTGTAGGGCTGCAAGGAAATGTATTTGATCACAAA
TCACAAATTCACAATCCTATGAGATGATTATGCAATTTATTGTTTGCGGCAACATTGTGTGAGACTACATGAT
ATTGAATGTTTTGTGTACAATCTTATAGATAAAAGAATTGAATGCTTGATTTCTTTGCTTGTTGTGATGAACA
CATTTGAATTTGTTTATATATATATAGTCATGCTATGCTATACAACAAAGCTTGATCAGTTGATCCA
c5028_g1_s1
TAGTTGTGTTCCTCCCGACACTGCCGGTAACTACGACCAATGTCCTTGCTATTCTGGCTTGACCACCCACGGC
GGCGCCCGCAAGTGCCCTTAAACAAACTTCGTTGCGGTGGAATTCTGGTCCACATTGGAGGTTTTGTTTTTGC
TATGAATGCTTATTACGATATGGTAAACAAAATTGTAGTACGGATTCGATGTCATGTTCAAAGTTCCATTATT
ATTTTTAATTCCCATTTGTTTTCATGTATGTGTTGGTAAGGACATTTTATTTGTGTGTAAAAGCATCTTGATC
ATCCCATAATTGAACGTCTTTGTCGAGATTAATTTGAAGTTGCTCTA
c5029_g1_s1
CATCAACAGTACACATTCATTCATCATTCTTGTCTGTGTTGTCACGAAAATCAAGCACAGAGAAGATGGTTCA
AAGGCTCACCTACCGCCGTCGCCATAGCTACGCTACCAAGTCCAATCAACATCGGGTTGTCAAAACCCCCGGT
GGAAAGCTTGTTTATCAGACTACTAAGAAGAGAGCTAGTGGACCAAAATGTCCTGTTACTGGAAAGAGGATTC
AAGGGATTCCACATTTAAGGCCCACAGAGTACAAAAGATCAAGGTTATCTAGAAACAGGAGGACTGTGAACCG
TGCTTATGGTGGAGTTTTATCTGGAGGTGCTGTTAGAGAAAGAATTATTCGTGCTTTCTTGGTTGAGGAACAA
AAGATTGTCAAAAAGGTCTTGAAGATCCAAAAGACAAAGGAAAAGCAAGCTTCAAAGGCTTGAGTTTCATGAA
ACTGAGATAAAGATCTTTTTGGAGGATTTTTAGGTTTGAGATTATAGTACAAGCACAAAATTTATTAGAGTTG
CTACTTTTGTTAATTTTGTGCTCATTTGTCTTGTTTGAACTTATTCTAGTGGGACTGTTAGCTTTGTCAACTA
ATCCGCTATGATACAGTTTTGTTTGTCTCAATTTTCTTTTGATGGTTTATTGATATTTTCATGTTTACTCAGA
ATTTATGTTTGCATTTATAATATTATTGAAGTTAGGTTATCTTGTTTTCTGACTGCAATTTTACTGC
c5030_g1_s1
TTCGCTCTGAATATCTTTATCTCACGGAAACAGATGCTGCTTTTACTGATGAGGATTTGCAGAAATTTCAGCA
GCTATTCAGATCTGCTGCCAGGGATTGTGTCCCGCAGGATAGGAATTC
c5031_g1_s1
CCAGGAGAGTCACCAAGAAAGAGTTACCTGAAAGCTGTGAGAAAAGTGGCTAAGACAGAAAAAGATGCTCAAA
TAAAGCTTCAACTATATGATCCATCTGAATTTCATGTGGTGAACCCTTTGAAGAAAACAAGGCTGGGGAACCC
TGTTGGGTACAAATTGGTTCCAGGTGCCACAGCAGCTAGTTTACTTGATCATGAAGATCCAGCTCAAAAGAGA
GCAGCTTTTACAAATAATCAAATATGGGTTACTCCTTATAACAAGACTGAGCAATGGGCTGGTGGATTACTTG
TTTACCAGAGCCAAGGCGATGATACTCTTCAAGTGTGGTCGAACAGGGATCGTCCAATTGAGAATAAGGACAT

TGTGTTATGGTACACAGTAGGGTTCCATCATGTACCAAGTCAAGAGGACTATCCTATAATGCCTACTGTATCT
GCAAGCTTCGACCTGAAGCCTGTCAATTTCTTTGAAAGAAATCCAATCCTGAGAATGCCACCAAATTTCCAAG
ATGATTTACCTGTTTGCAAGGCACAAGATTCAGCTTAAGAGATTCCATCTCTTGTTTTTAGTCTAACTATGTG
TATGAATGATGCCGAAACTCATAGCTTTAAATAATTAGTAATGGCAATGGTTAAGCTTTGATTGTGATGTGAA
AACTGTAGAATGTTTTATTTGTGCCAAATAAACAAATCAGAAGTTGGTCTAATGGAACAATTAGGAACTCTGA
AAATTTAGAAACACTGAAACAAATTGATCTCTTGACGAGAAAATCAGTATAAGCATTGTTTTCACACAAAGAA
TATGAAAATTTGAGATCACGCACTCCTTAATCA
c5033_g1_s1
AACATTAATGTAACAGATGAACCTGACAAAAGTAGAAGCCATAAAGAGTATTTGGATGTGGATTTGGATACTA
TGACTAGGGACAATGAAAAGCAGTATGGCAGCGAAGGAATGAACTCGCAAAAGCAAAATAAGGATAGTAGGAG
GCATCAGATTCATGAGGCTGGATCAAATGAGGATAGACATAGAAAAAGGCACCGCAGTAGCCAAATGAAGGAA
TCTAGACACAGAAGCATGGACAACAACTGTGTAATTGATGAATCTGACAGATATAGGAGAGATTGAGACTCAA
AAGATCTGGTCTTCAGGACTACTGTGAAAACTATGAGAATGAAAATGAAAAGGTTGATGTAGGCTGGTCACAA
AAAGAGTGATGACAGCACGTCTTACCAAAAAGAAGAGATTAAAACACCATAAGGAATTGGATTCAACCGATGG
AGACATTAAGAATGTAACTTACAAGAACAGCGGATGATGGGTTGTCTAGTAGTAAGGGTGTCATTGTAACTTT
AAGGGACATAATTCAAACTTTATTGCTCTTTTTTATAAAACAGTAATTACTGACGTTATAAGTGATAGCAATA
GTTTTATGTTAGTGTTCATAGTGATTAATAGTGATACAATTTGGTTATGCAGTGAAGGAGGACGGACAATTTT
TATTTTTATTGACAACTGAGAAAGGACAATTTTACATTGGAAAATAGTTGTAGATTAAAGAAGTTGGTGTCAA
TCATATTGTTTTTATATGTACAATAATTTGTTTTCGTAAGTTATTTTAGAGAACTTATAAAATTAAGTTAAAT
TGTAAATAATTTATTTTATTATTGTTATTTTTAATATTATTAGTAGTAATTCATGTTTGTATTTTTAGCAAGG
TCCATTACATTA
c5034_g1_s1
TGGTCAACAATGCCAGAAATGGTGCCACGTGGGCTGCCAAGTTTGCAAAGGCAATGCAACATATGGGTTCTCT
TGACGTTCTCACGGGGAAGCAAGGTGAGATCAGGAGGGTGTGTACCTCTGTGAACTGAATAATTACTTGTTGG
TAATTAATTACAATTATTTTTCCTAAATGTTTATTTGTTCAGTAATTGTGTATTACTCTTTGATTTCTTTCTA
AATATTTATGGTTGTTTGTAATTGTTGTGATTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5035_g1_s1
ACCTTAACAAATTAAAAGCTTCTGTTTGCTTGGTAGTTTGGTAAAGGAGTATGATGAAGAGAGGGTAGTCGTA
GTCAATAAAGAAAGTTGCTCTGTTCCCTTCCAATAGCATTTATATATGGGTGTACTGGTTGAGTCGTACAGTT
TTATGATTGCCAATTATGTTAAGTTGTTGGGGCTTCAAA
c5036_g1_s1
AAAGATCAACTTATTCTCATCTACGTTAAGCCTCCTCGTGTGGTTTATTCAGCTTTCGACGGCGCAGGATATC
TTTTCTCCTCCGATGTAACGGCAGCGATGGAGAAGTATAGCCAACAAGTTGCTGAATCTGTTTTGGAGAAAGC
CAAATTAGTCTGTAATGAAGTCCAAAATGTGGAGACGAGGATAGAGAATGGTGACCCTCGGGACGTGATTTGC
CAGGCGGTTCAAAGACTGGGTGTTGATATCTTGGTGATGGGAAGCCATGGCTATGGTGTCATCAAGAGGGCTT
TTCTTGGAAGTGTGAGCAACCACTGTGCACAGAATGTGAAGTGCCCTGTTTTGATTGTCAAGAAGCCAAAATC
AACCGAAGGAGGAGATGATTAATAATATCGAGTCATACCTTTTGCTTATTTTGTTTTTGTACTTAAATAAATA
TGAATACTTTGCTACAATTTCAGTTGACGTTGTTGTTGCTATTGCTGCGAGCGAGTGTCTTTTGGGTTGAGTG
AATTTTATTTCTTTCTTTTACCAAGGAAAGTGATGCTTTTTTTATTTTATTTTTATAATTA
c5037_g1_s1
CTCACAAATGTCAAAAACAGGAACTCCCTCTTGAAGAACTTTTCACACACGAGGTTCCTTTGGTTGATATAAA
CAACGCATTTGAGTTATTGAAACAACTCGATTGTGTGAAAGTTGTTATCAAGA
c5038_g1_s1
CATCTAGTGTATGACATTACAAGGAGAGAAACCTTTAATCATTTAGCAAGTTGGCTAGAAGATGCGCGGCAGC
ATGCCAATCCTAACATGACAATCACACTCATAGGGAACAAGGGTGATCTGTCTCACCGAAGGGCAGTTAGCAA
AGAGGAGGGAGAGCAATTTGCAAAGGAAAATGGACTTTTATTCATGGAAGCTTCCGCGAAGACAGCGCAAAAT
GTGGAAGAGGCTTTCATTAAGACTGCTGCAAAGATTCTTCAGAATATCCAGGATGGTGTTTTTGATGTCTCTA
ATGAGACATGTGGTATAAAAATCGGCTATGGACGTCCACAAGGCCAAACAGGAGGCAGAGATGGAGCTGTTGC
TGCAGGAGGTGGATGTTGCAGCTGATTTTGAGGAAAACAAACTCTGAATCTGATCCTTTTGTGCATCTATCTC
TGGAAAACTGAGTGCATACTCTTTTAGACTTGACATGGAGCTTTTTTATAGCACTTCAATTTCATGTATAGCT
TTAATCTCAAAGGCCTTCTTGTGACAAATTTGACTGAATAGTAGATAAGTTTTAGTGAATGTTTCAATCGTTG
GCTGTTACCTTATCCATTATCAATTCGTTCTATACCGGGTTTTTATTTGCTTTTACCTTATCCA
c5039_g1_s1
CAGTCCACACTATTCATCTTCTTTCTCTGCTGCTCCCATTCATTTTTCTCATTCCAAAATTGTATATAGTATA
GATATGCACAATTTGAAAGAGTAGAAAGGGAGACACTAGTTGAATGGTTGGACTGGTTGGATAGACACTGAAA
TTGTTGAAGTGAAGTCTGAAATATAGAAGAAACATAAATATGAAATTGGTAAATAAAATTTGTATGGTATATA
AAGGATTTTTTTTAA
c5041_g1_s1

AAATCTGATAGCAGCCTATCAACGAAATGAAATATTGGAATTTGAGAAAATCTTGAAGAGTAACAGACGAACC
ATTATGGATGATCCATTCATCAGAAATTACATTGAGGATTTGCTAAAGAATATCAGAACACAGGTCCTGCTGA
AACTCATCAAACCATATACAAGAATCAGGATCCCATTTATATCTAAGGAACTTAATGTACCCGAGCATGATGT
TGAGCAGCTGCTGGTGTCACTTATTTTGGATAACAGAATTCAAGGACACATTGATCAAGTGAACCGGCTCTTG
GAACGCTCTGATAAGTCAAAAGGAATGAAGAAGTACACGGCTGTGGACAAATGGAATACACAACTTAAATCTC
TTTATCAAACTATCAACAACAGAGTTGGTTAAATCATAGTGCTGGTGTAAGGATGATCTGTTTTGTTGCCCTG
GCTTGCAGTTTTGTCATGTGAATTATTACAACCTAAACCCAACTTGTGATTCTTGTTTTACTTCATGAATATA
TAATCATTTGAAATTGATGACTGATCATAATCATCGGTTATTTCTTCTTTCTGTTATTCTTTCCTATTAATAG
AGATTCATAATTAGCAGCTTAGGTGGATTGATTTGAACTTCAAATTTAGGGTTCTGCATACCTATTTTCTCAT
GTCTATGTACATTTCTGAGTTCCTAGTAAATATTATGAGATTATTCATATGAAA
c5042_g1_s1
AAATCTACGACTATTACAATAACATGTGCTAATCATCAATATAAAGCAAAACAACATAATAGAAGCAGAAATG
GAGGGAATGGCCCTCCCCCACAGACAACTACTATACTCCAAAGCACAACAACGACAAGAAATCTTCAACTTGA
CAACATTTATGCCACAACAATATTGAGTAGTGTCAATGATGAAGCTGATCACAACACAAGTAGTCCTAAAAGG
ATTGCAAACGTAGATTATAATTATGAAATATGAATTGAATAAGTTGTAATTATGGAATGATAAAAACTGGTCT
AAAGAATGTTTTTACTGAATAACAATACAACTTTATTGAAAAGTCTTTAAATCTATCACATAATCCTTTTATT
GCA
c5043_g1_s1
GCCAAGGAACATGCGTGGTGTCAAGTCATGTGGAATGTTGATGGCTGCTTCTGATTCAAAACATGAGAATGTT
GAACTTCTGTTCCCTCCTGAGGAAGCAAATCCTGGTGAAAGAATATGGTTTGGATCTGAAGATGAAAAGGACA
ATCAACCTGAAGCTGCCAAACCGAATCAGTTACAAAAGAAAAAGATATGGGAGCTAGTACAGCCTCATCTTAA
GACAGATGGTTCGTGTACTGCGATGCTAGGTGAGCATGTAATGCGCACATCTGTAGGCTCAGTGGCATGCCAG
TCTTTGCAGAATGCAAATATCTCCTGACTAACACTCAGTTTTTCAATTTACACATCTGAATAGGCAATACCTA
TCTGTATGTTATTCTTCTTTTTTTGGCCCGTGTATAAACATTTGTTCAATATATTTTATAATTTTAAATTGTT
TTTTCAGAAGTTCCACTTGGAAATAAAGGTGTCAGCTTAGCACAAATATCTTGTCATGGTTGTCAATGTTTTT
ACATTTATCATCTA
c5044_g1_s1
CTGACTCAGTGACTCTTAATCGGAAATTAGGGTTCCGTTCCGAAGAGGAAATAATAGATAGCTCTCTCTTTCA
CGGACTGCAGCGATGTCATCCTTCTGTCTCGACACCCTGGCTGGTCTTCCACCGGCAGCTGGAAAGGGATTTC
ATTCTGCTATTGCTTCAGTCGTCGTCCCG
c5044_g1_s2
CTGACTCAGTGACTCTTAATCGGAAATTAGGGTTCCGTTCCGAAGAGGAAATAATAGATAGCTCTCTCTTTGA
CGGACTATAAGGATGTCATCCTTCTGTCTCACCACCGTAGCTGGTCTTCCACCGGCAGCTAGAAAGGGATTTC
ATTCTG
c5045_g1_s1
TGAAGAGAGTCTTGCTAGCTCTCCATCAGTTCCGAGTTATATGGTGCCGACTCAATCTGCGAAAGCTAAGTCA
AGGACACAAAGTCAAAGTCCATTAGCTAAAGAAAACGGCAAACAAGAGAAGGGTTCCTTTGGGACCGCAAAGA
AGCGTCTTTCTTTCCCGGCTTCGCCCGCCAGGCCAAGGCGCCATTCAGGTCCACCAAAGGTAGAAATCGGCAT
AAATGCAGAGGTCAGTGTGGACAATGGTGTGGTAAGTTGATTATATAATAATCAGAGTGAAAGGATTGAAATC
ATTAAAGTAGGATTGAAGATATCATTGAAGAAAATAAAAACAAAAGTTCATTTACATTGAGTGTTCTTTAAAT
TTATTTATTTGTCCTATTTTTATGTGTATCCTAACATTTCATGTAGGCTTTTGATTTGGGGTGAAAATCGTCT
TACTTACCATATATTCATCTATTTGTATTTTTATTCACATTCTCTATCTAGTGACAGAAAATGAGTCAGCTAT
TAGAATCATTTCTTAAAGTTCCCTTTTCTTTGTTTTTTGTTCACCATAAACTGAAATTTAAAGCTCCTGATTC
TTAATGTAATATAAGTACAAATTTGATTTATTGTCTCAACTGATTCTGGTCCTGTTGTTTTTCTCAGCA
c5046_g1_s1
AACAGCACTTATTGATCCTATATTGGTTTCGAAAAAAGAACATATTTTTGGAAAGAAGAGATTCTCAACTAGA
GCTAAGTTTCATGAGAAGGGTAAGTGGCATGAGATTTCAATTGAATGCAAGAACCGAGGAAGTGGAAGCGGAA
GCGGAAACGGAGATTCTGTTGTTGTTGGATCAGTTCAACCAGAGATGGAGATAAGAATTGATGGACATTTGGT
GATTCATGTGAAGCATTTGCAGTGGAAGTTTAGAGGTAATGAATCAGTTCATCTTAGTAAAATGAGAATTGAA
GTTTATTGGGATGTTCATGATTGGTTATTTAGTCCTGGTTTAAAACATGCTTTGTTTATTTTTAAGCCAATTT
TATCATCTACTATTTCATCTTGTTCATCTTCTCCACTATCAATTCAAGCTAGGAATGTGGAATCAGTGGAAGG
GTTTAGTGTTAGTGGTTCATCAGAGTTTTCTTTGTTTCTTTATGCTTGGAAAGTTGAATGAAAAGGGTCATAG
TCATAGTCATTGAACAAGTACTAGTACTCTTTATCTAAGTTGGAAAATGAAATGGGTCACCAAATAATGGAAT
GGTGAGTGAGGAAGCATTGAAAATGAAAAAGCTAGTGGGACCAAAATGAGTTTGGGAGTTAGTTACAGCTGGC
ATTGAAGCAAATAAGCATAATTGTAGAACAAGATAGATTGTATCACATGCTCAACAATTCTCCTTATTGAGAT
ATCTACATCTACACCTATATTATGCAAAAATTGGAAATGTTCTTTGTTGATCTAATCTTGGTAATTGAGCTAT
AAAAGTTAGTACTTCAAACTGAATTTTGTATCACTGAAATCTAGACAGTAGATTAGTACTATTTTTGTGAATG

ATATTACCAGTGTCAAAAACAATGATAACCAGCCAGCTTCAAAGATTCACATATGTAATTGATAGAACCATAT
GTATTCTTCTTCAA
c5047_g1_s1
CGCAGGACGATATCGACGGCGTGCAGCAGCTGTACGGCAGTAACCCGAACTTCAACGGGTCAACCGGGTTGCC
GCCGATGCAGGAGAGGGAATCCAGTGGAGCCGGTGATGCGGTTATCGTGAGGAGGTGGGGCTTCGGTTTGATA
ATGACCGTTGGATTGTCGTTGTTGTCCGTGTTGTAACATTGTTAAATCCGTCCGATTATTCTTGTGCGACGGC
TTCTCATTTTGCCTCCCCTGTTAATTAATTCATAATTGGTGTAACGCAGTAGGCACTTTTGTATTTCATTATT
GTCGTTATTAATTATTT
c5049_g1_s1
CAGCTGCAAGACTACTTGCTGTAAGGGCGTTTTCACTGTTGAAGGGGAGTTGGAGGATCCTTAGTAAGGTTAT
GTGGAGACCTGATAAGAGGAAATTGCCGAGCATTATCTTGACTTGTTGTTTGCTTCATAATATAGTTATTGAT
TGCGGAGACACTATACATCTAGACATTGCGTTGTCTGGTCATCATGATTCAGGATATCGAGAACAGTATTGCA
AGCAAGTTGATCCTTCAGGAAGGACAGTGCGAGAACATTTGGCCAAGCATTTACATCATGGAGTGCAATTAGA
TACTTCTGCTACCGCTGTTCATCGTATTTAGAATTTGACTTCTGGCCTTGGCATTCTGCTGTTAAACTTAGAC
AGAGTTTCTTTTCATTTTCTTTTTGGATGAGAGTTGTGATTAAGCAAAGCTTTTCTTATCCCCCTTGTTATTG
GTGAATGTTAATTATTGTTATTGGAAGAAATGTTGGTGTGCAAATATAGCTGTCAATGAGCAATAACATTCCA
GCAAAAATGAATCATGTCTTCATTTGTGTTTCAA
c5050_g1_s1
CGTTTTTTCTGAAACCGGCACTCTACACTGATGTGAAGCCATTGGAAGAGTTGACAAACGATGGTAGCCCTTC
CAAATATTCACCAATCAATTGGGGAAAATTCCGCACTGCGAGAATGCAAAGCAATTTTACTAAGTCCAATGTT
GATAACCTACAGATTTACGATTTCAAGCTTTCCTAGGAGCTGTGTTAGAGTTTGTGTATTGTAGACATTTACA
AAAATGTAAGCCTTATATCAAGGCTAACAACATACTATCTTGAGTAAAAAACTAGCCTTTGTTTTAATTTATA
AAAAGAATAATTTTTTTTTGTA
c5051_g1_s1
AAGGGATATGAACAAGGTTTTTACTATTAAGAGCATGTTTGCAATCTTGCCACGCGGTTGAGTTGGTAGGATT
TGGCAGGTGAACTTCGTCTATCTAAAGAAAGATGGATATAATGAAAGTGTAATTGCTTTCTAATGTTCGCTCA
AATAAACCTGGGTTCTTTTTTTGGGATAAATATTTATTTGAGGTAGCATTGCTTATGAATTCCAGTAAAAACCA
CATATGCATTATTATTTATTTCGCTATGGTCACTGTAAGGGTTTCTTATTGTAGAATCAAATTTCCAGATTGC
CCAAGTGTTTTCATATTGTAGCTTGTTTGCTTTGTATGTATCTTTATATTTATAAGACATTCCTTGCTATTAG
AAGCAATCAATAAAAGATTGGCGTTCGCCCA
c5052_g1_s1
AACAGGTCAGATAAATGTTTTGGGAATTTCTAAGGAGTTAAAGCCAAATGAAGTCATGGTAAGAAATTCCCCT
AAGTTTAATGTTGAGAGAAGAGATCAAGACACAAGGATCAGCATCTGCTGTGCCACAAAGCCAGGTTTATTAC
TGTCAACAGTGAACACATTGGAAGCATTAGGCCTTGAGATTCACCAATGTGTTATTAGCAGTTTCAATGATTT
TTCATTGCAAGCATCTTGCTCAGAGGTAGCTGGACAGAGAAATCGTATGAACCCTGAAGAGATAAAGCAATCA
CTATTCAGGAATGCAGGTTATGGTGGGAGGTGTCTCTAGGAAATTGAAGGAAAGCTGACATAACAAATTTGCA
GATGGTGAAAAAAAGCAAAATTTTCCTCTTATGTAATTCAAGTAATTAGGGTGTTAAAAGTTGTAATGATATT
CCAAATAAATTGGCTTTTGTTGATGCAATCAATCTTAGGGTTATACCCTGTATTTAACATACATTAGGGTATG
TTTAGAGCTAGTTTTCACTTTCACTTTGTGATAAAATTCTACCTTTTTAGTTGCAAATTGATAATGCAAAGTT
GTTGCCTAACCTAAGTGGAACCAAAGTGATTTTAATAGATTATCTGCAATTTTAC
c5053_g1_s1
AAAGCTGTGTGTGTGGAGGCTGGAATGCTTGCCCTTCGCCGCGATGCAACCGAGGTGAATCATGAGGATTTCA
ACGAAGGGATCATCCAGGTGCAAGCGAAGAAGAAAGCAAGCTTAAATTATTATGCATAAGT
c5054_g1_s1
TCGTTTTCTTTTTGGTTGTTCTTATTCTTTTCTTCCTTCTCTTACAATCGTTTTCATTCTCCTTCCTGAATGT
GCTTCTGCTAGCTATATCATATGTACGGTTGTCAGCTTATAAAATCAGTAGAA
c5055_g1_s1
GGGGGTCGTCTCCAAGCAAAGGGGATCATATATTTGTCAAATGTACGGATGGTTTTTGTTGCTAAAAATCCTG
TTGATGGCATTGTGGCTTTCGATATGCCTTTGCTGTACATCAATGGTGAAAAATTTAACCAACCAATATTTCA
CTGCAACAATATTTCTGGACTTGTTGAGCCTGTAGTCCCAGCTGATCAACATAGAGCTCTTTACTCCACACAC
TCATTTAAGATCATATTCAAAGAGGGAGGCTGCGGCACCTTTATTCCTCTTTTCTTCAATTTGATTGCGTCAG
TGAGACAGTATAATCAACCTGCTAGTGTGCCTACAGAATCTCGTGTCGATCCTTTGCCAGTATCTCAGCCTCC
TGTTGATGAGATGATGAGACATGCGTACGTTGATCCTAACGATCCAACAAGAATATTTCTGCAGCAACCAAAT
AACGATTCTCAGCTTAGGCGTCGAACATATCAGCCACAGACTGATGGAGGTCATGTTTGAGCAGGAAATTGCA
CTATCCTCGCATAAACGCAGTATATGTTTATATGGAGTATGGGTATTGTGTATTTTAATATGAAAATAAATAA
AATCATAAGGAACTTTTTTTCTTGTCAAAGAAGAAACTGTGCATATCTTTTTATAATGTGTTACTGTATTCTC
TGAAACAGTCTATTTGGTGCGCATAATATAATAGAGAGATGATAGAATATAAAACAAGATAATAATATGTTAT
GATATAG

c5055_g1_s2
GGGGGTCGTCTCCAAGCAAAGGGGATCATATATTTGTCAAATGTACGGATGGTTTTTGTTGCTAAAAATCCTG
TTGATGGCATTGTGGCTTTCGATATGCCTTTGCTGTACATCAATGGTGAAAAATTTAACCAACCAATATTTCA
CTGCAACAATATTTCTGGACTTGTTGAGCCTGTAGTCCCAGCTGATCAACATAGAGCTCTTTACTCCACACAC
TCATTTAAGATCATATTCAAAGAGGGAGGCTGCGGCACCTTTATTCCTCTTTTCTTCAATTTGATTGCGTCAG
TGAGACAGTATAATCAACCTGCTAGTGTGCCTACAGAATCTCGTGTCGATCCTTTGCCAGTATCTCAGCCTCC
TGTTGATGAGATGATGAGACATGCGTACGTTGATCCTAACGATCCAACAAGAATATTTCTGCAGCAACCAAAT
AACGATTCTCAGCTTAGGCGTCGAACATATCAGCCACAGACTGATGGAGGTCATGTTTGAGCAGGAAATTGCA
CTATCCTCGCATAAACGCAGTATATGTTTATATGGAGTATGGGTATTGTGTATTTTAATATGAAAATAAATAA
AATCATAAGGAACTTTTTTTCTTGTATGATCAGCAACTAATATCTTATGAGTTGAATTTTATTTGTCAAAGAA
GAAACTGTGCATATCTTTTTATAATGTGTTACTGTATTCTCTGAAACAGTCTATTTGGTGCGCATAATATAAT
AGAGAGATGATAGAATATAAAACAAGATAATAATATGTTATGATATAG
c5056_g1_s1
CGTTAAGATGGAGCCCTTACAAGGAGGAGGGACTTCTGCTCTTCAGTCTGCTCCCAGATTTAAGATCAGAATT
AAGAGCAAAACATTTAACAACCCTTAATTTTTCATTTCCAGAGGTGATCTTGTGTCTTTAAATTCCAGAATTT
GTGCGCCTCGTGTCACAGTTTCCCCAAGTTGCCATCTTCAATTCGGTCAGTTTTGACTGTTATGCAATGAAAA
CTTCCCATATTGATCA
c5056_g1_s2
CTTAAATTTTCATTTGTAGAGGTGATCTTATGTCTTAAGTTCCGGAATTTGCGCGCCTCATGTCACAGTTTCC
CCAAGTTGCCATCTTCAATTCGGTCAGTTTTGACTGTTATGCAATGAAAACTTCCCATATTGATCA
c5057_g1_s1
ATATATATATATATATATATATGCCCCTCATGAATATTTGTAACAACATATTGACATGTTCATTACATAATAA
TTGAAAATTATCGTCTTACAAGTTTGAATAGCCATGGAGATTGAGAAGGTGATAAAGAGTATATTTGTGTATG
CATTTAATGTGGGGATTTAACATGTGAAAAAAATAGACAAACTATAGTACATATGTATCGATAAGGAAGAAAT
GTATAAAAGACACTCATGTCAAATGATTGAAAAACAGGTACAAACACTGTGATTTCTATCATATGAACATTTC
AAATTGTATATTGTATAAGATACAATGATGTACTTATGAGGATAAGAAAATGTATATATTAAAGAAGCAATAT
TACATAGAAGACTTGAGTCATATCCGAAACATCGGTTTTTTTAGAAATGTTGGAGAATATTGCTCA
c5058_g1_s1
AAAGATTTCTTAGAAAACAAAAAGAAGCCAACTTTATTACAGAAACTCTTGAGTGCAGATATAAAAAGGGATC
AAAGCTACCTGTTTCAGGTATTCAGGTTCATGATGGCAAATTCGTTCTTGAAAGATTATCCTGATAAGCCTCT
GGTATATCCATCCGTTTTGGTTAAAGAAATGGGGTCTGAAGTTTATGATGGAGAAAAACATTTGCATGGTGGC
GAAGTTGTTGTTGAAGATGGTACCAAGGGAATAGTTGAAAGATCTGTAAAGGATAGTGGTAATGAAGTTGAAG
AATGTGATGATGATGGTGATAATGGAGATGGAATTGTTGAGTTTGAGGAAGAGGAGGGGGAAATTTTAGAGTA
AAATTTGAAGTTTGCTTTCGAATAGGAAAGATTGTAATGTTGTGTTAAACCATATTTGTTTCCATCATTGTTT
TAACATTATGCATATGTTATGACAGTGTAGAGGGGCATGAAGGTTAACTAAAGTTATTGAGAATTTATATCAT
CATGTACTTGGATATGTAGATTGTAGAAGTAGTAGCTGTTAGTGGCACAGATTGCATAACTATGCAAACAATA
TAGGGTGTTCTTTGGGATAGAGTTTATCATATTCAATTAAGGTATATTTTAGTATTCAAATGTAAGGATTTAT
TATGGTGTTTTGGAAGCTTTAAGGCTTGTTTTTAAACGGGAAAGAAGCAAATTTTGTCGTCCA
c5059_g1_s1
CATTGGAAATACATTCATCTGTTTATATCTGAAGGTCAAAATCCTCACGAGTTGAGGGTAGACTTTAATGGCT
TAAAACAAAATTTCAAAGCAAGAATAAACAAATCAACACAAATTTTACAATCAAACAGTCCAAGCATAATCCA
T
c5060_g1_s1
AATGTTCAACTACCCGGTATGTATAACAAAGAAGAGAATCCGCGCGTTCCTATCATTGTTACTGGTAATGATT
TTTCAACATTGTATGCTCCTCTTATTCGTGACGGTCGTATGGAGAAATTCTACTGGGCACCTACAAGAGAAGA
TCGTATCGGTGTTTGTAAAGGAATTTTTAGACATGATAATGTTCCTGAAGAGGATGTTGTTAAGATTGTTGAC
ACTTTCCCCGGTCAATCTATTGATTTCTTTGGTGCATTGAGG
c5061_g1_s1
TTCAGGCCCAAACTTTTGGCGGCCTAGGAGAACTGAAGTTAACCGACAATGAATGCGGCCGTACTTCTGTCTG
TCTGCAACAATTAGTATTGTTGCTTTCACTCGTTGAATGTTAGATATGACTCACTTTTTGACGTGGGCCCTAT
CTTCTTCACGAGAGGTAGTTTATGTTCCATCTTTCTGTACAGGAAAGAAAGAATCTTTAGGCAGTATGCTGAA
TCTGCACAGGTGTGGTCATGATATGCTAGATCTGTATATAATTATTGCAGCATCTTCTGCGGGATGATACAAA
GCCTGGGAGAATCATTGTAAAGTGGTTGGAAACCTGTAACATCATGTATCAAAATTTTTGTCGCCAACTATAT
GATTTATTTTATGGAAGCCCTTATAGGTGTTAGACCAGAATTCATAAAAAAATTTGGGGGCTGATTTTTTAGA
ACTTGTTTGCTTCGTTTATGGAAAATCTCCCCTCTGGGTTGAGAATTCCTCTTCTCAATTGTTTGCTTTTAGT
TCTTTAGTTATCCTTGACAATTTTTAATCGACATTACTTTTGGTGAATAAAAACATTCTAGTGCAATGAATGA
TATATTTTTGGAATATTTTGCA
c5062_g1_s1

GTGATCAACTTCAGGCTTTAAGTAATGGACTTTATAAGAGTGTTTGGCACAGGGCTATTGTGAATACTGAAAA
ACCAAGGCTGTCAGTAGCTTCATTTCTCTGCCCAGATAATGAGGCATTAATATGTCCTGCTAAACGACTCACA
GAAAATGAATCTGGAGCCATATACAAGGGATTTACATATGCAGAATACTATAGCAAATTCTGGAGTAGGAACT
TGGACCAAGAACACTGTTTGGAACTTTTCAAGAATAAGTAAATTTTAATTATGTAATTGGCATAAAACAAGGG
GAATAAATATGAGGCAGATATTAATTTATCTGATCCTTATTATGAAGCCGCCTAGAATTTTATAATCTTAATG
CTTTTGTTTTTTTTTATTTAAAATTGTCAATGCATTTGCTTTTTGTAAATTAAGCAAAATTGTTTTATGTTGT
ATTACTTTATGTCAGACTCTCATGTTATTTCAGCAAATTTGTTTGTACTTTTGCTCCATGCATATGAATTCAC
TTATTTCCTCAT
c5063_g1_s1
GCTTTCTTTCTCAATTTACTCCTGTGTTCTACATTCGGATCAGAGATTATTCAAAGACAGTTGCAATAGCACC
TTATATTGTCAATTACAGTGGAGCTGTGTTCCGCCAGTACCCTGGTCCCTGGCAGGTGATGCTTAAACAAGCC
GATGGTTCTTTTGCTTGTGTAGCAGAAAGTGCAACCCGGTTCACCCTCGGCGAAGCCAAAGAAGAACTTCTGA
GAGTTCTGGGACTTCAAGAAGAGGAGGGAAGCTCTCTAGAATTTCTACGAAGAGGCTATAAGTCAAGCACGTG
GTGGGAAGAAGATTTTGATTTGGAAGCATCTTCTGCGTGGCGGAGCTGAGTAGAACACTACCAGAAGGGATTC
TTTGTTGTATAGTTCATCCACATGCAGTGGTCATAGAATGCTCACATGCAGAGAAAGAAGGCATTACCTACTA
AGTCCTTTTTAAAAAAAAATATTCATTGATGTAATGTTTTTGCCAATGAAATACAAAAGCTTTGCAAACTCAA
TTGCAACAAGATTCTGTGTTTAATATTACTATGAAGGAAACTAGCAGCAATGTAAATGTATAATAATACAATT
GGTCCTCATAAGCAAAACAAAACTTGATCACTCTTCATTA
c5064_g1_s1
GGGTTGTGCTGCGGTGAAGCTCATCGATTTTGCTCATGTGACGGAGGGAAATGGCGTTATCGATCACAACTTT
CTTGGAGGGCTCTGCTCATTGATAAAGTTCATTTCCGAGATCCTCACCGGTCCAGATGAGAATCCTCCGAAGT
CATGCCTGGAAGATGGTGCTGCAGAATCAAATCATGTTCTAGCTTGACATTGGGTTCGCTTGGTTGGCGATTC
GAAACCTTCTTGACTCGTTTCGTTCGATGAACTTGAATCGGCTTAAGAAGGATTTGCGATGGTTGACTGATTG
ATGTAAGTTGTGGGGCAGGAATGAAAGAATGTTGACCAGCGGA
c5065_g1_s1
TGGTTCTCAACCAGGTGTGATTATGTACGCCACTGTTATTCGTAGCCGCCATGATGAAGAGAACCACAGAGAA
GCATTGGATTTAGTTTGGGAAATGGAAGCTTCAAATTGCCTCTTTGACCTTCCAGCTTATCGAGCGGTAATAA
AGTTGTTTGTTGATTTAGATGACCTATCTCGAGCCGCAAGATATTTTTCGAGACTTAAAGAAGCAGGATTTTC
TCCCACTTATGATTTATACAAGGACATGCTTAAAATGTACATGGCCTCCGAGAGGATTGCAAAGTGCAGAGAG
ATCTGTAAGGAGGCCGAGATAGCAGGTTTCAAACTACATATTCGTATGAATCGTGATTCGATAAATAAAGCAC
AGTAGAGTATAACTGTATAAGAATTCAATGAGCAGTATCATTGTTTGTACCAAGTTTGTAACCCTCTTAGTTG
GCTTCTGTATGTACATCTAAAAGTATCTTCTTCATTGAGGCTAAATTATTATATTGTGAATACGCTACTAAAC
TCTGTGATGGTAGTACCAACTGTTAAGAGATTGGCATGATATGGAAAAATGTGAATCTATCTAGTTTGAAAAA
CATTTTCTGATTTCATCTTA
c5067_g1_s1
CGATGATGAGGTGGAAAGTGAGACTTGAATTTTAATATGCCGTTGCAATTAACATGCTGGCTAGCTGCTTACA
CAATATTGACTCAGGATGTACACACGGGATTGTGGGTTTTCCACTCTCCAATTCGCAGCTCTGTTGCATGTAT
GTTCATCAACCATTTGAAAAGAGGGAAAAAGAACTCTTGGGCCTTTAAAAAAATTAGCTAGTTACAACTTACA
ATGCAGTTGTGGCTATTTAATTCAATATCTGTTGTCTTGTCTTAGGTCATGCCTTGGGGGGGAAATTGACACC
CATGGTTTTGCCAATTGCATTGAAACTGCTAAACCGAGCAGGATCAATTTGAGTAATGATCCTTCCATTTTCT
AAAAAAATGTAAAGTTCCATTATCTTAATTTTGTGTATAAAGTCATTTAAATGCTTAACATATATCATGTCTT
AGAATATTGTTAATTACATACCAAACTGCAGTAATCGAGAGGATTTTAACCCGATCTATAGTTGCTCAC
c5068_g1_s1
TGAATACAAAAGCAAAGAAGTTAAGAATGGTAAGTTACGACTAGTTGAAATGTTTAGCACAGTTCACACACAC
GGTTAACATATTTGAACAATATTAACCACGATTTCAGTTGTTGCAATTAACTGGTTAATCTCATTCAAGTTCA
TGGTTACTGAAGTTCTGTAGATGATTAATGAACTGCGACATTGTTACTTATACTTTGTTGAATGTTTTTATTA
GGTCGGCTTGCTTTGTTGGCTTTT
c5070_g1_s1
GGACGTCCTATTTAGGCACAATCTTTTACTTTTATTCAGGCTAGGCCATAGCTTGCTTGGGCTACAAATTTTT
AAATTGGGCTAATTTTGCTATCATTTTATAGTAAAAAGATATAGCTATTATTGATCATCATCCAATCCCAACG
AGTGCAATGTCAAAATAAGTCTAGTATTATAGTGCAGTTGCCATTACAAATCCATGACATTCTCTCACTCAAG
ACTTGTAGTACCTCTTTGAAAAGTTGTTTAAGGGAGCTTGAAGTATGGACTGGAGAGACACGGAATCGATGGT
CTATAGAGGAAGGATACAACACCAAACGAAGTATGAATTTTGGGAATCATTGTGTGAATGTTGAATAGTTTTC
TCTTTTTTCTTTGTAGTTTTGTTTATACGAGAGATTGGATGATTGCTGTTGAAGCTTGTACATTGATGATGAT
CATGGAAGACTAGAGTCAATCTAAGAGACTCAAGAATTTGTTTGAATTCTGGATTCACTATTCTTAATTGTTC
ATTTATATGCACATTTTCTTATACATCTAACTTTTATATTCAATTATTATTCAAATTAGATATATGAGTTGTT
TTAATAATTGCA
c5071_g1_s1

CGGAGCCTACTGTTGCTGCACCTCCTCCCCAAGAGCGTAAGCCTGCCGAGAGAAAGCTTGTGAAACCAAAGTG
GATGAAATGATGTTGACTCGTTTGGCCGAGTAAGATCGGCATGAAGCCATCTGGAATGTGGGTTTAGAGTTTG
ATTCCGGAGTTTATTGTCAGTTTAAAGGAATTGTATCAGTTTGTGTTTCAACTCTAAAAGTGCATGGATTGGT
GGGTGATGATGGTTGTGAATACATGGACTGGTGGATCGTCTCCTTAGTGTTCTCTGTTGTACTGGTTTGATCC
TTGAAACTGCGTAATGGGATTAAACAATGTTACAATGTCGGTGATGAAATTATATTA
c5072_g1_s1
GGCGGTTACATCAGCGCGCCTCACTTCTTGCCTCGGAATCGATTCAACGAGTTCGAGATCTTTGTCTCAGGGT
ATGCTTTGCAGTGCCAACCCTGGAGTTTGATTTCTCCGATACTTTTTATCTCCTTTCTTATCCAAATGGGTCT
TGGCACACCACGATAATAGATTTGGAAGACTGGTGATTGATGGACTATAGTCATCAACATTTGCTTTGCTAAG
ATGCCCTTTTGTTAGTTATTTTACAGTTTCTTTGAAAGATCATTGTAAGGGGTATGTAATTGGAAGAATCTTC
CATCTTCTAGTTACAATTTAATGATATTTTTATAATGGTTGATCATTTCATTGTTAATTGTTTCAAAATTCAA
ACATCGGCAACGTGACTTGGTGAATAAACTCATTTTTCACATATGA
c5073_g1_s1
AGATGTTGATGGATACTTTAACTCTTTGTTGTCATTCATTGACAAAGCTGTGGAAGAAGGATTTATCAGTCCA
AATGCTCGTCACATAATTGTATCAGCACCAACTGCAAAAGAGTTAGTCAAGAAATTGGAGGAATATGTTCCAT
GTCATGAGGGTGTTGCTTCAAAGTTAAGCTGGCAGATGGAACAGCAGCTAGCATACCCTCAAGATTATGACAT
CTCAAGGTAGCTTTAGCTGTGTTTACTTCACTTGCAAGCAAGATGAGACAATATAGAATTTTGGAGGTGGAAG
AAGCTATTTTCAACTATCAGTGTTCTGTTGTTTTTTTATAATCCTTTAATTTATCATGTATATTATTTGGATT
GACTTGAACCTATGAAAGTTAAACTACTTTATTAGTATCTTGTTATAAACTTTGATTTTTATTGAAGTTGTAA
CTTGTAAGTAAGTGCCTCTTCTTAACTTATTATTCAATGATGATTACTAGTTTTTATATTTAACTGGCCTTAA
GAGTCATCCTATATTATCTCTT
c5074_g1_s1
AATGAAAATAAATTCGTAATATTAGAATTAATAGAACAACATAAAATGAAATTATACTTATCTTGAAAAAAGA
AAAAAGAAACACAAAAGAACGAGAGAAGTAGGGCCATTCGTTCCTTAAAGATGGCGCCAAAGTAAAAGACATG
GGGACGTAACTAAAAGGACCTCCACTCATGTAACATTCAAAAGGAAGATTCCTTTTGCTATCTAAATTTTGAC
ATTAACAAATTTAAGATATATTTCATTGATTTGAAACAATTAAATGAAGAGTTAAAAAGAA
c5075_g1_s1
CAAAGTTTGTATGCGAGCTAATGATTGATCAAGCACCACCAGCAATTGTAGGTCTTGTTGGAAAGAAGGAGTA
TGAACAATGTGCAAGGGATCTTTATTTTTTCCTTCAGTCATCTGTTTGCTTGAAACTACTGGCTTATGACCTC
CTCGAGATGCTGCTTTTGTCAGCATTTCCAGAACTGGACGATGTATTCAAGCAGCTGCATGAAGAAAAGCATA
AATTTGGTGAGCTCATGAAGTAAACATAGTCATTTTCGGCCAAAGTGTGGAGAAACGAAGGTGTTAATGTAGT
TTTCCAAGTTACATTTTTGTTTTGCAATTGTTCCTGGATGCCCCAATTTGTCTCTGCAACCAACCTCCTTCAA
TTTCCACCAGAAGATGAACAGAAGGCAATTCCATTTCACAATATACTGCGTTGAGGCTGGCTGGCATTTGTAA
AATTTGAGATTAATTAAATCTTATGGAGATCATTTGCCAAATATTTTTCAAGCCAACAGCTATGTTTCTAGTC
TGGAGGTAAATGTACCTGCCTGTCAGGGTTGCTCATACACCTGCTGGTTTTGCCTTGATTTACAATGGTTGGG
AAAATTAGTGAGATCAGTGATTGTTTCTTTTCAAAAAGAAAATCAGATTGCCATATATTTACTTTGGTAGCCA
ATTCATCATTTAACACACTTAAATACAACGTTCCGAAGAAACAATTTAGACTTATATTTTGCTATAAACAGTT
CATATGTAAGTTGTTTTCGATGGATATAAGCTAGAATTTGCAAATAGCTTTCTATGGATGTCAGTTCAAATCA
ACAAATGAGACCAATGAATTATACAATCTTGTTTAGCTTGGGATGCAATATAATTATTTCATGGTGGCTTAAG
GGTAGAAGTTACGAAACTTAAATATAAATTTACCATTGAATACTTCA
c5076_g1_s1
GTGGTATCTTGAAGGGCTCTAGGAGAGAAAGATTATTAAGCAAATTTGTTGAAAACGAATGCGAGAAGATAGA
TAGGCTAATGGAACTATACATCAGATATTCGGATAGAGTCAAAGCTGAAACTGAACGGTTGGATCAAATTGAG
TTTGATGACTTGGAGATGGATGAAGATGAAAAATACAATCGCAAACTAGAATCTGGACTTTATACTCTTCAGT
TGGTTGCTGTCATTTTGGGTCATATTTGGTGCTCCGAGCATCCTCAAATGAGAGGAAGAATTGAACTACTTCT
CAAGCAGAACAAACTTAGTAAAAATCACGTCAAGGATATACTTCAGGAATATCATGACAATATTGGCAATCTT
GATGGACCAGAAGAGAAGGAGCGAGCACAGACGAAGATTCAGAAGTTTTTAACGGCGTTATGAGTATTGTAAG
ACTTAATAGAGAAAACATCATTGGAAGCGATCATTACCCTTTTCTAATGCATGTACATTTTTTAGGCCAGAAC
AAGAAATAGTCTAGTCAGTATAATGGAGAAAGAAACTCTGATTTGTGAATGTTTTTGAGATTGTATTTACCTA
CAGTTTGTCACGGTTCTGTTTTCCATTGCTATCATGGATAATATATTTTCCTTTGCCTAGAGGGGCGGTGTTT
GGTCAT
c5077_g1_s1
AAAAAAGGGGTATAAGCTAATGTTTTTTGGTGCTTATAAAGAGATGAATCCAGGTGATTAATGGGTAGGAGTA
CAAACTGCTGCCTGAATCAGGATTTTGAAGATGGGGGGTTGAGTGAGCTATAATATAATCATGTCTGGAAAGG
GGGAGGGGGAAGAGAAACAGATAGGAGGAAAGATGGTTTTTATTTTTTTGGTCAGAATTGTTCATTTGTTTAT
TTGAGATGAAACACAACTCATGATAAAAAAAAAATAACTTTTTCTAAGTTACTCAAGTTGAATTTGTACAATGT
GTTTGTTGTATCCTGTTTAGCAATAACGTAATAACATTTTTCATGTTCTCCAGCTTTTCTGGGCAGCCAGTG
c5079_g1_s1

ATTTGTAAGTTGTGTTCAAAGTATAAAGATATTGTCGTCTGCTGAGGTGCAGCAAATGAGCTTGGATGGTGAT
TTAGGTAATGTTCAAATCCCAACTCAAGCATCCAGTGGGGCAGATAGTGGCAATGCATGGAGGGGACAGTATG
ATGATAACTCTGCAGCCTCATTCAATAGGTGATGAGGATATCAAATACTGACGTTTTGTAGTAGTAAAACTTA
TTCATTGAGTGGTGGAGAACCAATTTAGACCTTTAAAACTTCTGGTTGGCATTTCTACTATACATCTCGAAAA
GAAAGGATACTTTGTTTCTGTCATTACACGGAGAGAAGCTTAGTTTAGATCTTAATGTTGATGTCACAAATCC
TACTCTGGAATCAGCTTTCTTTTGAATTCTGGATTAGGATTTTTGTTTTCTATTTCACTCTTTTGCATGGAAC
AACAGTATAGGTTGCTACTGTATAATATGATGGTTCTGGTGAAATTATTTTTTACTTGCCTCCCTATGTAAAG
TTTGTGATGATAAATGATTATTTAAGTTAGTATATACGGAAATGAGGAATCTAGTGATTATTGGAACAATTAG
TATGCATGTCAATTCTTAAAAGTGTATGAACAAAGAAAATCTCAGTTTTTCTACCTACTTAGTTTTGGGCAAA
TTATGCTTGTAGTTAGTGGTTTAGCTCTATCCAAGGGACATAGAGGCAGCTTCATCATCATTTGGCTATGGTC
TCTTGACATGTTTGCTTTATAACAACATTGTTTTTAGTCA
c5080_g1_s1
CTGAAAATCATGAAGATGTTCAATGTCAGTGGATCATACACTTTGAAAATTCCATATCAGTTCTCTGCTGCAC
ATCTTCCCGCCGACAAAACAGAAGTTACTCTTCGCAATTCAAGAGGCGAATGTTGGACTGTGAACTCTGTTCC
AGATGCTAATGGGAGAACAATTCACACCTTTTGTGGAGGATGGATGGCTTTTGTTCGTGATAATGACATAAAT
TTTGGCGACACATGCATCTTTGAGCTGGTTTCTCATTATGTGATGCAGGTTTATATATCTGGGGTTGGAAAGG
AAGGTCTTGACCATCAAAATGGTGGGCATGTTAAACTTATTACTAACTAGTTACTGCTCCATTTTGCTGTATC
ATCACTAATCAAGATCATCATCGAATGTATTAGTTATCGAGTGCGCTACTGCACTTTAGTTTATGTGATTGTG
AATCTGTGATATGCAATGTAACATTTAGTAGGCTCGTCACATGTTGGTCTCAAATAGGTAAAAACTACATTTT
GCTTTTTGGTCTCAAAATAAGTATCGGTTAAGGTTATGAAATTATTATGTAAGTCTCTAAACTATTTAGAAAT
TTTTGAACATGTCACTAAATTTTGTTAGTCATTCTCTGAACTA
c5081_g1_s1
AACTTCAGACTACTCTAGAACAATGGGGAACAACCGGGTGGTGTCATCCGTTTTGAATTTGCATTAATGCTTA
TGTTGTAATTCCATTTCTGTTTTGTCTTATTTAATCTCAGTTGTGGCTA
c5082_g1_s1
GATGGTGGTGACTCTGACAAGTCACCTAAGGATGATATAGATAAGGATGATAGGGGAGGATTGGAAAATCCAT
CTTCCGAAAGTGAGATCAGTCCTGCCCCTGAAAGCTCAGAATCCCATAATTTAGACAACCCGGCAGTTGAAAG
TTCAGAAGGTTGCTACTTGGATAATGAAATCACCTTGTATGTCTTTCCTGGTGGATTCATGAAGGAAAAGCAT
GTTGTGCCTCAAGAAACACCTGTAAATTTCGCGTGGGAATACATAGTACTATTTCATGTTCTTCGCCACATCA
GTTCACTGTACATTATCACCTTAAACTATTCTTTTGAATTTAGGCAAGTTGTGTAAGTTGGAAGTCTTTTGGA
TATATTGTGTTTTGTGTATCATGGAAACCTAGTGTGTGAAAGAAAGTTGCTAAGGTCGACCTTATAGTGGACA
GGATTTCAGAATTCTTTGGTAAAGTTAATCATTTGAAATTTGAAAGGTTGGATGTGAACACTAGAGCTGGAGA
TGCTACATGCTTTCTCTCTAGCTTCGACTCGGGAGTTTAAAGTTAATTGGAAGGATTGCAAATTTGTCTCAAT
TGCTTGGAATCAGGAGTTTATAGTCTTTCAAAATCATTTTGACAAATTTGTCCATTCACTCAAATAATTAATG
AAGCATTGAATCGTATTCTTATGTTGTAAATTGAACTGGGTGAAGACTAGTCTGTCATCTCAAGTCTTAATCC
TTAAGCAGTTCATTGAGACTCGTTGCATTAATCCACTTTATGATTTTGGGCTTGAATTATCA
c5083_g1_s1
ATGGCTTCGTCTATTTCTGGGATCTTGTAGATGCATCTGTTGTGTCAAAATTCAGGGCTCATGCCTCAGTGGT
AACAAGTGTAAGTTATCACCCAAAAGAGAACTGCATGGTAACTTCATCCGTAGATGGCACTATTAAGGTATGG
AAGACATAAAAAACAACATGCAAACAACAAGTTTCTCTGGTGTTTCCAGACGTACCAAACATATGGCAATACA
AATATGTATGACGATGATAACATGTTCAATTGCAATTGGAGTTGTCACACACCATGTTACTCCAGGTGTTATT
TGATATTAGATATAAGTAACATTCTTGGGGAGGTTTGTTTGACTACCTTACATGTGCATTTTGTTTGGAAGAT
AGTAAATAATACAACAGCAGGGGTCTGTTTGTGATGCATCTTGCAACACTGATCTTGAGTCAAATCATACACA
GCAGTTTTTGTCACAATTGAAAAATTGGATATTGGGCAATTCACTTTATGTGAGTTCTATGATCCATCAATTG
TTGTCAAATTTACTCGATTGATCTAAAATCCCGAATCCTGATTTAATGTGTTCCCTGTGTCGGTTGTAACTTT
ACTAGTGTAGTTGGCAAACAAGTGGCTTAGAATTAGATACTGTTATGTTATGTAGCTACAAAAATCTATTTAT
TCTGTGATCATTTTCCGTGACTTTTGTT
c5085_g1_s1
GGAAAACGGAAACCCCTCAAATCTTCAAACCTAAAGCACACACAAGTTGAACGAAACGACACCGTATAGAAGA
AACAAGAGAATGAAAAGAGACAGCGCACTCGCTCGCGTGGCAACCGGAGCCGCCGTTGGCGGCGCTATCGGCG
GCGCTGTCGGTGCTGTATATGGAACTTATGATGCAATTAGGTATAAGGTTCCTGGATTCCTCAAGATTAGGCA
TATTGGGCAGACTACTCTAGGAAGTGCAGCTGTATTTAGCTTGTTTCTTGCCGCAGGAACCTTGATTCGATCT
CACTAGTTTGTCTTGTATTAAATTGTGCAGTCACAGTGATGAGTTTTCTTCAATTATGGTTTTGTTAACCTTA
TAGAATTTAATCTTTTCTGTGTCTGAACTAAACTATTATGCTGCTGCATTACTTTTCCTGCAATAAATATGAA
TATTATTTGATTGCTTATCGAGGTTTCTCCCACAAGAGTTGCTTTCTTTGGATTTGTACTCTGCATTTCCAAT
CTAGGGAATAAAAGTTGCTTAGCAGCTTAGTCCAACATATTGTTTATGGGTGTAGTACTTGGAAGCATCACTA
CCTCTAAAATGGTGAAGTATCAGGACCGGGT
c5086_g1_s1

CAGGATCACCGTTAAGGCTAAATCACAAGAACCCGAAGTTAGTGTTGCTACTGATGCATTTACACAATTCAAA
CATCTGCTTTTGCCTATTACTGATAGAAAACCCTATCTCTCTGAGGGAACAAAACAGGCTATAGCAACTACCA
TTGCCTTAGCTAAGAAGTATGGAGCTGATATTACAGTTGTAGTTATTGATGAACAGCAGAAGGAGTCTCTGCC
TGAGCATGAGACTCAACTTTCCAGCATCCGATGGCATATATCCGAAGGTGGATTGAAAGACTATAAAATGCTT
GAGCGGCTTGGTGATGGAAGCAAGCCAACAGCAATAATTGGTGATGTTGCTGATGAACTTAATTTGGATTTGG
TAGTTATTAGCATGGAAGCAATTCATACAAAGCATATTGATGCAAATTTGCTTGCTGAGTTCATTCCCTGTCC
TGTCATGCTTTTGCCCTTGTAGTTTGCACTATTTTTTTAAGATAGGGAATGATTTTTGTTTCATCTGCTATGT
ATTCTATGCTTTCAATTTGATATACAATGTTATCTAGTATATGCTACTCTAAAGTGCTATGGATATTATGTTA
AATACGTGTGACTGTACTTGTCTCTGAAAATCTTAGAACCTTGTTTTTTTTCCA
c5087_g1_s1
TATTGCTACTATGTCGCTGGGACAGTTGGTCTTATGAGTGTTCCTGTAATGGGGATAGAACCACAGTCAAAAG
CTTCAACAGAGAGCATCTACAATGCTGCATTGGCTCTTGGCATTGCTAATCAACTTACCAACATACTCAGAGA
CGTCGGAGAAGATGCTAGAAGAGGAAGGGTGTATCTTCCACAAGATGAATTAGCAAAAGCAGGCCTATCAGAT
GATGACATTTTTCGAGGAAGAGTAACCGACAAGTGGCGCAACTTCATGAAGGGACAAATAAAGAGAGCAAGAA
TGTTTTTTGATGAGGCAGAGAAGGGAGTTTCAGAGCTTAGTTCTGCTAGTAGATGGCCTGTTTGGGCATCTTT
GTTATTGTATAGGCAGATTTTAGATTCCATTGAAGCTAATGACTACAATAACTTCACTAAAAGGGCTTACGTA
GGAAAAGCTAAAAAGCTTTTATCACTACCTGTTGCTTTTGGAATAGCATTTTTTGGCCCACAAAAGTTAACCA
AAATGACTACAAGATGAATATTATATTGTGCTACAGAAGTATTGAATAGTTCTGTTTTTAGTTCCCTAGATAT
CAGAATGGTAAAAATTATAATGTGAATTTTTTTAGTTTAAATGTATACATCTCAATCTCATGTTAAGTAATAT
TGAAGAAGTCATTCATTATCTTGTTAA
c5088_g1_s1
TCATAAAGTCTATTAAGCCAGAGTTGGAAGTGCAAGCTGTACCAATTACAGATCCATATGGCCCTTCCATTGT
AGATGAAAAATTGGAAGCTGTGATTGTGAGCAAAGAGACTTTGCCTGGTGGGTTGGCTGTGAACAGGAAAAGA
GCTGAGAGAGGCCTTTCACAGTTGAAGATTGAAGTTGTAGATTTGGTCGCTGGAGATTCAGGTGATACTAAGC
TGAGTTCATCAATGTTGCGAAAGCTTGAGGTTGAAAATGCCCAAAAACAAAGTTCAATACCACATACAGAGTA
GTAACAAAGATTTGTTGACATGTATAAAAACAAAGACCGAGTATAAGATGTCCATTAAAGCAACTAATAAGCA
GGTGCATCGGAATTGAAGATGTCACTAAAGCAACTAATAATAAGCAGGTGTAGTTCAACAATGTATTTATTTA
TTTTTTTTTAAAGTTAAATAATCACGTGTAACAAAATGATTATGGTTTTGTTAGGACACATATTTTCTTCCTC
TTTGAAATGCCTTTGATTAATTAGAAAATATTAATGTTGTCTTGCACAAATTAAGAAATATGTTTAAAGCCAG
AAAAAAAAAAAGATGATAAATACCTTTGATTTATAAGAAATTTCAA
c5089_g1_s1
GAGGAGTACTTGTTTAGCCATGGATGGAAACCAACAATGGTGTTCCCTGAGATTTGTGAAATGAGAAACCTCT
TTTGTTGTGCTAAGTTGGTGGTTAGCAGTGCACTTTCAAGGCATGAGAGCCGAGGATTGCATTACACCATTGA
TTTTCCGAATCTCGAGGAAAGTGAGAGACTTCCAACGATCATTTTTCCAGGTTCACCTTTGAACACAACATGG
AGTTCTAGGCAATTACACAAGCAACCTATGTATCAATAAGACATCAATTTCTACCATTATATATATGAATAGG
AAACTTTGATTGAAATTCAGCAAAATAAATACCAAAAGAGAAGGGAACAACTCAGTGGTAAGACTTTTCCTTT
GTAACCCCTAAGGAGAGAGTTCAAATATAGATAGATACATAGGTAATTTGTATCTCTCTCTTCTACCAGATGT
ATTAGTTTCAGATTGTGATCAAATCTCGATATATATATTTTTATGTATTGGCACTTATTTCATCACCATTCTA
c5090_g1_s1
TCTGAATCGGAGGACTTGTTTGGAGTGATATGTGGTGTGTTAAAGAAGGACATGGCGGAGGAGGTTAGTGGTT
GGGGTGAATGGACGGTGGAGACGGGAGATTTGGTTTTGGACATCGAACGGCTGGTATTCAAAGATTTGATTGG
GGAAACTATACAACATCTTGCTTCATTTGCACCACAATGTAACAAACTAGGGGCTCTTCGTAGACAACTTGTA
TTTTGAATTTTAGGGAGAGAAATAATTGATTGATGGAAAAAAAGTAGAAAGATTTGCACGCTTTGTTTAAATT
TTCGCGCGCCTAATTTCTTTATTTTTCGTTTTCCAGTGATGTTGTTTTTACTTTTGATAATGACCGTGCCAAA
ATTAGGAATATATTTAGCAATATATCTGATCATGACTTTATGTCAATATAAAACTTTAAGTGTTGGACG
c5091_g1_s1
ATACATATGTATTTTCTTCTGATCGGAAAAACTGGTTACAACTACCGGACTATACACCAAATGGACACCGAGA
ATTCAAATCTATGTTGGACGAAGCACTTTTGAAAAATGAATGGATTTATGCAGAAGTTAAGATAGCGATTGAT
TTGAATTCTGATTTGAATGACGAGGATGTTGTTGAAAGTGGAATCCACGTGCTCAAACATTTAACTAGCATGG
ATGATATTCAATTCACTAGTTCTTCCTTACCCAAAAAGAGAAAATTAGATGAATTTCTCAATGATCGAACATC
AGAGTGAAGAAATGGAACACCAGGGATAGATTCTTTGGTCCAGGTGCATGTTGTTGTTCTCTCATTTGTTGAT
TGAACAAGTATTGCAAAACTTTAGGAGGACTTTTGCATTATTTCTAACCTTTTACTTTTCGTTCATTGTAGAC
ATGGTCTAATTATGAATGGTAACTTTGTGATCATTTAAAAGTATCTTTTACTTTGCATTGTTATATGTCGAAT
CTCCTCTAATAGTATGTAATATATGTTTAGTGGTGCTAGTTATGTGTGTATCCGCGTACGTGCTTTTTGTATT
TATTTTTCTGAGATAGTAATAAATTTTGTTTACTAGTCA
c5094_g1_s1
GGACATCGTGATTCCAGTGCTGATCACTCAAAGAAGCACCATGACAAGAAAAGGAAGCATGACGGAGATGATG
ATGTTAATGATGTGCACAAACACAAAAAGAGTAAGCATAAGAGCTCAAGAATTGATGAGTTAGGGGCAATAAA

GGTCGCCGGCTGAAATAGTTATGTACTTAGTTCACTCTCTTTTCCTCAATTGGTTATTGTCATTTGTGTGTGA
AGGAGACTTTTGCCTGACATTTTCAGATTTCTTGAGAGTAGCTAGGGGACCTGACTATAAGATTATCATGATG
GTGAATTCACCTGATGATGGAAAAGGAAGCAGTTTTTGGAGCACTGGATATATCTCAACATTGTTTTGACTTT
GATTTTCTTCTTTTTATATACATAAATATTCTCTAGTTTACAATTTATTTATCAAGGGTTTTCTAAACTAGAC
GTAGAAGCTTCTACGGGGGCTTGTGTGTGTATATCGATAGAACCCCCCACCCGTATAAGCATCATTTATTTAA
CATCGACGGGTGGATATGTCTGTATCGTATCTGTATAGAGTTAAAGTTGTAAACTATATGGGGTGGAGCTTTC
CACACCCTAAATATTATTTCAGATGTTCACATTTAGAACAAAAAAAATGTGAATTTTGTGACTTCTGTGATTT
TTTTATAGAAAC
c5094_g1_s2
GGACATCGTGATTCCAGTGCTGATCACTCAAAGAAGCACCATGACAAGAAAAGGAAGCATGACGGAGATGATG
ATGTTAATGATGTGCACAAACACAAAAAGAGTAAGCATAAGAGCTCAAGAATTGATGAGTTAGGGGCAATAAA
GGTCGCCGGCTGAAATAGTTATGTACTTAGTTCACTCTCTTTTCCTCAATTGGTTATTGTCATTTGTGTGTGA
AGGAGACTTTTGCCTGACATTTTCAGATTTCTTGAGAGTAGCTAGGGGACCTGACTATAAGATTATCATGATG
GTGAATTCACCTGATGATGGAAAAGGAAGCAGGTAAAATATATGATGAAGATAAACATTTCTTGTATAATAAC
AATTACCTTATAGATTTGCTAGTAAACTTTGGTCTTCCTTTTCCCAGTTTTTGGAGCACTGGATATATCTCAA
CATTGTTTTGACTTTGATTTTCTTCTTTTTATATACATAAATATTCTCTAGTTTACAATTTATTTATCAAGGG
TTTTCTAAACTAGACGTAGAAGCTTCTACGGGGGCTTGTGTGTGTATATCGATAGAACCCCCCACCCGTATAA
GCATCATTTATTTAACATCGACGGGTGGATATGTCTGTATCGTATCTGTATAGAGTTAAAGTTGTAAACTATA
TGGGGTGGAGCTTTCCACACCCTAAATATTATTTCAGATGTTCACATTTAGAACAAAAAAAATGTGAATTTTG
TGACTTCTGTGATTTTTTTATAGAAAC
c5095_g1_s1
TCGCAGCGACCTTCCTTCTGTTGTGGAAAAGTACATGTCCAAGGAGCTGGAAGTGGAGAAGTTCATTACTCAC
TCAGTGCCGTTCTCGGAGATCAACAAGGCGTTTGATTACATGCTGAAAGGAGAGGGGTTGAGGACCATCATTC
GGATGGGGGAGTAAATGCACAATTCTTGAGACTACAAGAGAGGAAATTTTCTATCAGAAATCAATCAGTTCGT
CTTCATTTTCCTGAAGGTTGTTTTTAATATGTAAAGTATAAACAGTGCTGGTTGTCTTTCTACTGAATAAATT
TATAATTCCTGGTTGGATTCTCTGCTTTTCCATAACCCAAAATCCTCGCCTCTCTTACGGA
c5095_g1_s2
TCGCAGCGACCTTCCTTCTGTTGTGGAAAAGTACATGTCCAAGGAGCTGGAAGTGGAGAAGTTCATTACTCAC
TCAGTGCCGTTCTCGGAGATCAACAAGGCGTTTGATTACATGCTGAAAGGAGAGGGGTTGAGGACCATCATTC
GGATGGGGGAGTAAATGCCTAATCATGAGAGAGGAGATTTCCCATCAGAAATCAATCAGTCCATTTTCATCTT
CCTGCAGTTCGTATGAAAATAAATAATTTGCCATCGGTTGAGTTAGTCTGGTTT
c5096_g1_s1
TTCTGTATGTATTCAAGTAACCCCGAATCTCATCTTTCTTCATCTTCTTCAATGCAAAGAAACATATTATACC
AGACACATCAAGATGAGAATATGGTAGGAGCAGCAAGAGAAGCTAAACAAAGATTGGATGACAAATTCAGATC
AAAAAGGGTATCAGAAAACACAAGAAAAAAGAACGTAAAGTGTGCGGAGGAGGGTAGAAAAGAAAGCATAGAG
GAGTTACAAATTGAGGTGTATGGTTCAAAGAAAAGTGGTCCAAGGAAGTTCAGCTGGAGCAAATTGAGCTGGA
AAGCATCAGAACAAGAGGATTGTGCTGTGTGTTTGGAATCATTTAAGATTGGAGAAAAATTGATTCCTCTACC
CTGTGCTCACAAGTTTCATTCTACATGCTTGAAACCTTGGTTGGAAAACAATTCACACTGTCCATGTTGTCGA
ACTCTCATTCTTTCTCACTAGATTTTCACTTTTACTTTTCCTCAATTCTCTAAATTTGTACTAGTACACTTGG
TTTGACTGATTGGGATTTTCTATCCTTGACTTGCATTTTCTTAAATTAGTAATGGATGGATTACAAATTGAGA
AATATTTGAGATGATGATTTATGAGGGGTTAAATTTTTATAAAGTTATTTTTCAAATTTTGATAGGTCGA
c5097_g1_s1
CTTGTCATGTAAGGAAGTCCTTTGCAGCCGGTTTGTGAACAAGCACATGCTTCAGCATTATCAGGAAACTAAC
CACTGTGTGGCACTCAGCTACAGTGACCTCTCAGTTTGGTGTTTTGCCTGTGAAGCGTATCTAGATGCTCAAG
TGATTTCGGATCTCAGGCCTGCACATGAAACGGCTTACATATTGAAGTTTGGCGAGGCGCCTCCAGTCCGGAG
TGTGTGAAAGAAGTTGAGCAGGCACTTTATGGCGG
c5098_g1_s1
CTTGAAGACCAAGGCACTATAAACCACATGCTCACTGTTTTGAAACTAGCTTTAATGTGCACAAGTATGTCTC
CTACTAAGCGTCCGTCAATGCGCGAAGTTGTGTTGATGCTCATCGAGTCGAATGAGCGAGAAGGAAACTTAAC
ACTTACTCGAACAAATCATGATCATCCTCCTTCTAAAGATAACACATGAAAAAGAATGCTGCAACTTCCCTTG
GGAGTTTTGTTAACATATATGATTTTTTTTCTTCTCTTTTCATTTCCATGGTATTGTTTTCCACTAGAGAGAG
TAGGATAATGATTTTTGTACATTCTTTCACTTCATTATGCTACTAGAGTTGAGAATTTTAATTTATACATGTC
TTTTTCTTATTGATTTCACTTATATGTATTTTCTTTTTGAATTCAGTATAGCAACTTCATTGTACAGTTGGGA
ATTACCATTTAATGTTTAGATGAAGGGAAGAATAATTATTTTAGTTCTTCATGGTCCAAA
c5099_g1_s1
ACTTTATGGAGCTGCAATGCAACTGAAGAGGCCAATTGTTCAAAGTTATTTATCAACTGTATGGTCTATGCTT
TCCATAAGGGAGATGTCATGTCAGACGGGAAATGCAGAGATGGATGCTCCTTGGTGTTGGGATGGAAGTCTAT
ATGGCTTGTTCGGGTGA

c5100_g1_s1
CGGAGATGTTGGGGATGATGCCGGAATGTCGACACTGTTTTCATCTCTGTTGTCTTGATTCGTGGTTGAAGCT
TAATGGTTCTTGTCCGGTGTGTCGGAATTCGCCTATGCCGACGCCGTAGTCGACGCCGTTGCAGGAGGTTGTT
CCGCTTTCTCATTACATTGGTGAAAGGAGAACAAGGAGGTGATTTTTTTTGTTTTGGTTTTTGATTTTTTTTT
TATTTGGTTGATTGGAGAGGGTGGGGTGGAATGTAGAAATTGTATGTAGTGAGTTTGAAAAACTTGGTTTGGA
ATTTGGATTGAAATTACTGGCAATTCTGAGGAGGATGTTTTTTTCTTAAATTTGGGAAATTATGAGATTTATG
GTTTTGTTTTGGTTATGAAAAATTTCATGCTATTGATAGGTGTTAGATGGTATGATTCAATTTTCAGTTTTTA
TTTTGTTTTTCACTTAATAATATGAAAAGAGTTATTGTTTACTTCTA
c5101_g1_s1
AGCCTTGGCAGAGGATCAGCTAGTGTATCTCAGAGCACAATTCAGATTGTTGGAACCAAATAGAGATGGACAT
GTCTCCCTCGACAACTTTAAAACGGCTCTTGCACGCCATGCAACTGAAGCCATGAGGGAATCAAGGGTTCTTG
ACATCATTCATACGATGGAACCACTTGCCTATAGAAAGATGGATTTCGAAGAATTTTGTGCTGCTGCGACGAG
CACATATCAACTGGAGGCACTTGATAGGTGGGAAGATATTGCCTGCACTGCATTTGAACATTTTGAGAGTGAG
GGAAACCGTGTGATATCGATTGAAGAATTAGCAAGAGAGCTAAATCTTGGTCCTTCGGCGTATTCAGTTCTCA
GAGATTGGATTCGAAATACTGATGGAAAGCTTAGTTTACTTGGATATACAAAATTTTTGCATGGCGTGACCCT
GAGGAGTTCTGTTCCAAGACCTCGCCAGTCTTGAGCTCCTTAGCATATAAAGATGGGAGGAAAATATTTATAG
GTTCATTTATTTATAGATTTATAAGGATTATTTTTTACTTTGGATTTCTCTTTCGGGTGGTGAAAAGTGGAAT
GTGTATAAATGAATGATGTGTTGGCAAATATGAGAAATGTTGAGTAAATTTCATGTTACAATCCAAA
c5102_g1_s1
AAGACTTTGGAATCTGGTGTGTCTAAAACAGATACAAACAGTAATGCTAATGTTGTTTGGCTTCACTTGGGGG
CTAATAGTGGAGCGACGAAGTTTGCCATTGAGCGTTTGGCAGCGAATGAAGCCACTTTCCGCTGTCCAGATGA
ATTAGGATGGCAACCACAGCAAGTCCCGATAGTCCTTGAAGATGGTGGGATTTCTCGAAAAAGAGAGACTTCT
CTACCCATTGATGCAATCTATAAATTCTTGAAGAAGGAAAAAAGTTATGATGTGATGATATCAGATGACGCCG
GACGATTTGTTTGCAATTATGTGTATTACCACTCTCTCCGGTTTGCTGAACAGAAGGGTAACAAGTCTCTATT
TGTCCATTTTCCCTTATTTTCGAGAATCGATGAAGAAACTCAGATGAGATTTACAGCGTCTCTTTTGGAGGCC
ATTGCTACTGCATGTTAATAATGTAATTGATTGAATTGTTTGCAAGGACTGCCATGTCCACTTTGTCATCTTG
GCCGTGCATGTAAATTATTTGTCTCAATAGAAATGCAATTGTGTAACAATTCTTGAGTGAATAACAAAGTTGT
TATTTGTTTTTGTATGGGTTTGGCATGTGGTTGATCGATGTACAATTCAGGGATTCCTTCTCATGGACTCTGC
ACAGATATATATGCGTTGGCGATTGTAG
c5103_g1_s1
AGGTCATAATTTTAATGTTAGACCTCCCGTTATGAATCAACCATTTGTGGGTTTACCCCAGCAACCAGTTATG
CCGACACAGTATCTGCAACCCCCAACGAATGTGGTACATGCCCAACGAAATTTTGTCCCTCAGTGGGTTCCTA
ATATCCAGGGTAATACCAATATACAACCAAGCAATGCACCACCTTATGGAACACCTGCACAAGGAACTCCATG
GTCTCATCATGTTTCTAGAAGTAGAGGACTTTAGTTTCTTTAATTTCAGTTCATTTTATTTTATTTTATTTTA
ATCTTTATACATCTGTAGACATGTAAACTTATGATAGTGTCAGGCTTTTGATTTTATCTTTTTGTAACATCAA
TACTTTTTAGAGATAATAGACCAAGCAAATGACTTCCTTTCATCTGTTATATCAAGTGATGATTAGATGATTA
AATGCGATGGACGAGAGATTATTCCTTCA
c5105_g1_s1
ATTATCATTTGGGGGTTTGTTCTAGCATGAAGATGAAAAAAATGAAGGGAAGAAAGAAAGTGAGGGAGCCTAG
GTTTTGCTTCAAGACATTGAGTGCTGATGTTGATGTGTTGGATGATGGTTACAAGTGGAGGAAGTATGGACAA
AAAGTTGTAAAGAACACACAACACCCAAGAAGCTATTACCGTTGCACACAAGAGAATTGTCGTGTAAAGAAAC
GTGTGGAGCGTTTAGGGGAAGATCCAAGGATGGTAATAACCACATATGAAGGGAGACATGTACACACTCCATC
AAATGATCTTGAAGATTCTCAAAACCAATCTCAATTTGACAATTTCTTATGGTAGTATTATAGTGCATGATGT
TTCATTATTATATATTTAAATGTATCTGTTTGTTTGTTTTATGATTAAAAGAACCTAGCTATATAGGTGTGCT
TTGTAGAGATGAAAATCTTCCAATAAGTATAGAGAAAGGAGTGTAATGTGTAATGTATCTTGACATGCTGATT
TTTCATCCCTTCCAAGCATACTATATATGATGAGTACTGTTGATTTTTCCACTCTTGCTGTTTTTAATCACAT
TTTCGTTATATACAATATGTATGGAATAACTTTGGTGA
c5106_g1_s1
TCGTTCCATGACCCTCTCAAGCTTCTCACGTGTCCCCTTTGGACTTGAGTCGGTTAGAGCAGACATACGAAGA
GCTAAGATTGAGTTAACATTCGAGCTTCAGAAGCCACCAACAGAGGAAGAAATAATAGAAAGAGCTCATATAT
CCCCTGAAAGATACCGTGATGTAATGAGGGCATCAAAACCCTTTCTTTCATTGCATGCAAGACATATAACAAC
GCAAGATGAATTTATCAATGACATTGTTGATGATGGTGGTGGTGATGGTCATAACAGGAGGCAACCTGCTCTA
CGAAGGCTTGCTCTTGATGATGTGCTCGACTCCTTGAAGCCTAAGGAGAACTTGGTGATCAGACAGAGATTTG
GACTTGATGGTAAGGGTGATAGAACTTTGGGAGAAATCGCCTCAAACTTGAACATCTCCAGGGAAATGGTGAG
AAAGCACGAAGTCAAGGCTCTCATGAAGCTCAAGCATTCAGCTCGATTGGATTATCTTCGTCGTTATGTTGTA
TAAATCAGCTAATTTATATGATTCTATTACAGAAATACATGTGCTTGTGGTAGTCCCACCTTACATAGTCATA
TAATAGAGTGATGATTTGCATCACCAATCATTTAAATACCGGCGATCATAATTCGTAAGTAACTTGTACACTA
GACTTGAAACTGCACAATGTACATAACCACCTATACATGTTACTTGTAATGCGTCTTCTTTTGATGAAAATAC

ATTCTACAATATACCATAAGTTGTAATAGTTAATCTCTCCTATATATGGTTAATTTAACTCAACTGGCAGATT
GATTTATTATGTTGGGGTCTTTCTGGTGTCTTTTATATGATGAAGCAAGAAATACAGCAAGCATGCATTTGAA
ATGATTCA
c5107_g1_s1
ATTCAAGGTTCAAGGGGTAAACCTGCCGCGAGAATTTTAAGAAGCATGGCGAAAACTGGTGTTATGGTCCTGC
CTAGAAGATCCCCAAGGCTAAAGTGAGTTCATGAAGTGTTTTGTGCGCATTTGAAGGCATTAGTTCCAGATTT
TTCAGTGAAACTAAAATCCAATGTTCAAATATGGAAGCATGACATTTAGTGGCGTTATTTTTCTGGTTGAGTT
ATACCGAAAGTAGTTAAAAGCAAATTGATCATTCTGGTAGATTTCAGTTAAACAGTTGAAAAATGAGCTACTA
TAGTTATTTATAGTTTTGGTATTTAGAAATGATAAAATGATTGTTTGTATTTCTATGATACTCTTAAGGTATA
CTTTTAAGGTATTTTTATGATATACTATTTCTGATTGTATATGGACATGGATGAACGTATGTATCATTGAATT
TATTTAGCTTGATGTCAGCATATTTGGGAGAATGGAATTTGAATATTGAAACAACCATTAGTTGAATTAAAAA
AAATTATAGTTTGCA
c5107_g1_s2
ATTCAAGGTTCAAGGGGTAAACCTGCCGCGAGAATTTTAAGAAGCATGGCGAAAACTGGTGTTATGGTCCTGC
CTAGAAGATCCCCAAGGCTAAAGTGAGTTCATGAAGTGTTTTGTGCGCATTTGAAGGCATTAGTTCCAGATTT
TTCAGTGAAACTAAAATCCAATGTTCAAATATGGAAGCATGACATTTAGTGGCGTTATTTTTCTGGTTGAGTT
ATACCGAAAGTAGTTAAAAGCAAATTGATCATTCTGGTAGATTTCAGTTAAACAGTTGAAAAATGAGCTACTA
TAGTTATTTATAGTTTTGGTATTTAGAAATTATAAAATGATTGTTTGTATTTTTATGATAACTTTTAAGGTAC
TATTTATGATTGTATATGGACATGGATGAACGTATGTATCATTGAATTTATTTAGCTTGATGTCAGCATATTT
GGGAGAATGGAATTTGAATATTGAAACAACCATTAGTTGAATTAAAAAAAATTATAGTTTGCA
c5108_g1_s1
CAGAAGCTGAGAAGGATGAATCCTGAAAAACCTTTTCATCTTAATATGTTCAAGGACTGTGAAAGGAGGCACA
TGGCCAAGTTATTCCATCATAGGATGGATGAGAAGAGGAATACACATCAAAAAGCAACCGAATAAAGCGAGTT
TCTTATTAACATTTTTATCCCTATAGTAGGCTTGATATAATGTACATGGCCATCCTCTTCTGTATTTGTTGAA
CTTGTGATCTATGCTGACCATATGCTGCAGAATTCGATTCACAGTTCGACCGACTTGATGATTCAATCAGCAC
AGGTGTTTTCTCAAGGAATCAAACGACTGTCTAAAACTACAATCTACACTGATGCTGTTGTCATCCATGGAAC
ATATTTTTTTGGTTATGTTTTATCATATGATTCATATTTTCTTGTATCTATCAATTTGTTGTGACAGAATTCA
TTAAGCCTTGGGAGACAAGCAAAGCATCAAATCAAACCCCTAACGATCACTTCCACACGACTACAGCTCCTGA
TTCGTACTTCATTTCTAAATTCAAAACTGAGATTGTTTGTATGTAGACAATTTTGATAGGTCATTCATATACT
GATGTTAGAAATATAACTCATGATTCTTATCCCATTGATTTTATTACTTAAATATTACATTTGCTTGCATGGA
TGGGTTACACACACCTCTGAATCTGATTTGTTTATATGATGGTCTTTTTTAA
c5109_g1_s1
TTTGGGGACGGAGGCTGATGTGGCGAAGTTTATGAATAACTTGGGGAAGGAGGTGGCGTTCGATATCGACACG
TGTTATTTGGCCACGGTGTTTAATGACGTGCATGAGTATTACAGAAACAACTGGCACATGACGTGGGCGAGCT
TTAAGTACACTTATTTTCAGACGCCGTGGTCGTTTATCTCGGCTTTTGCTGCGTTTGTGCTTTTGGGACTCAC
CATTTTGCAGACGGTTTACACCATTTACGGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5110_g1_s1
GTGGAAGGGAGGCTGAGGATGTGGGTGGATAGGAGGTTGAAAGATTCGTTTCCGGTAGATGTTGCTGAGAAAC
TGACACGTGTAGCGTTGGATTGTGTACACGTGGATCCAGATCAAAGGCCTAACATGGGACGCGTCACAGGGAA
GATATCTACGTTGTATTTGAAGTCTAAGAATTGGTCTGATAGCATGAAATTGCCTGATATGTCTTTTTCATTG
GCTCCTAGATGAGTACTGTATAGCACCTTATAAATTTGTCGGGTTAAAATATAGGTAAATATGTCTCAAAATA
TTGGCTCTTAAATCGAGATTAAGTAGAGTTTCTATTTGATTAGGGATTTTAGAAAGAAAAAGTTAATTTTTTA
ATTGAGAGAACAAGTCATTATGATATGATAAGATTGGAAATGAGGGACTGATTTTGTTGGTAGTTTTTACTTA
GTAGTGATGATTGATATTTTTTTAATATTGTATTGGATGATTCGATTGTGACATGAGTTGTGGAAAATGTATA
TAAATTTAGTTTAATTATGAAATGGGTTAAATATAAAATTAAGCAGCCATTGGTTTGATTCCA
c5111_g1_s1
GTGAAAGTTGTTATCAAGATGTAATGTTATGTTTATTGTGGCTAAGATCAAATTTCAATAAACTCTAGGAGAA
AATTTATTAGAGTTCTATGTACTGATAATGATATTTCCATTATATATTCAAGAATGAAATTATATTTTAGATA
T
c5112_g1_s1
GGGTGAAAAACCACTATAAAAGAACACACTGCGATAAGAGTTACACTTGCAGCAGATGCCACACCAAGAAGTT
TTCAGTCATTGCAGATCTCAAAACTCATGAAAAACACTGCGGCAAGGATAAATGGCTCTGTTCATGTGGCACA
ACATTTTCAAGGAAAGACAAGCTTTTCGGACACATTGCTCTTTTCCAAGGCCATACACCGGCTATTCCTTTGG
AAGATAATAAAGGACTTGCCGAGCCACCTGATCGATGTGTGACCAAAGAAAATAGCGATATGGCAGGAAGCAT
GAACTTCTGTTTTGGATCAAATCCTTCAAGTGAAAACGGAGTTGATAACATCATGGACGTGAAAGGTAATATT
GATGATCCTATCAATTACTTCTCATCTTTGAACTTTGAAGGCTGTAACTTTGGTGCATTTAATGAATTCTCTC
AACCTCCATTTGAAGATTCAGAAGGCTCTTTCTCTTTTCTCATGCCGAGTTCGTTTAATTATGCTCCTAAATC
TGGCGGTGAATCATGTTCTGACAATCTGTAACAGTTTATGATGGTGTTAGTCTTAATATCTATGTTTCTTTAG

TACATTGTTAATGAATAAGCTTTTTGTTTCTGTTAGTTTTGTAAATTCAGCCAGCTATTTCATGTACTCGCCA
TTATAATATAGAAATATCAATTCTCTCGAAGCTCTCATTCTTTATTCAAATAGAGGGTATGTGCGGTCATATA
TAAAAACCATTGAGTGCAGATTTCAAAATTCAGAAGATCTTCCTTGTAAAAAATTATGTGCATTATGTATAGA
ACAAATATAAGTTGACAATTGAAAACTAATTGCAGATATGGATGGAATATGCTACACTTTTTTCTTTA
c5113_g1_s1
TGAACAATGACCAGGGTGAGGCTTTTAGTCTACACAGGGCACTTAACAGTAACTACAATGCCAAGAGCTAATC
GATTTTGCGGTCAGACAGAACAAGCGGTCGGACCTCTGTTTCTGATTTACTTTAAGCTAAGGAAGTTTCACAT
TGTAGTGTAAAAAGTTGCTGAAGAATTCTGCATTGTTAACTCTTTCAGATAAAAGACAGGCTTTCAGGCCTTA
TGTTACTGTACATATAAATTTGTTTAGCAGTAAATCTCTCCCTTTGTTTCTTCA
c5114_g1_s1
GTATACGTGGTCATTACACTTACATTCACTTGGTGCAAAAGAAAATCAATAACAAGAGACAAGGAGAGGCCCA
TGTTGTGGTGGATATTCCTAGCAATCCGACAAAGTTCGATACAAGCAAGAAGAAAGATGAATCGTCCACTAGC
TTTGAAATTGGAAATGCTGAAGTTAAAAGTATCCAAAAGCACTGCAAACTTTGTGATCGTAAGTTGTCATGTA
GAACTGCTGTAGGGAAGTCTTTCGTATACAGACCTGCAATGCTGTCAATGGTTGCCATAGCAGCAGTGTGTGT
CTGCGTGGCTCTTCTCTTCAAAAGCTCGCCCGAAGTTCTGTATATATTCCGACCTTTCAGGTGGGAATCTTTG
GAGTTTGGAACAAGCTGAGACCTGTTAACCTACAATAAGGTAAGTTTAACAGACAATGTAATAATAGACTTGT
AGGACGATTTCTCTAAATGGCTAAATCGTGTAATGTTATTTACGTATTTATCATTGATATGCTTCCTTGCGAG
ACTGCTTGTGTGGATTTGATTGTATTGACTTCTCAAACTCCATTTGTCTAAATCCTTGTACAATAGCATAATG
CTTGTATGCTGCAGTGCAGCCTTCTCTTTTCATAATGAGGTTATTTATTCGGCTTCAA
c5116_g1_s1
GCCAAGAATGTGAAGATGAGGAAGAAGATAAAGCATTATGGTAGCTTTGACAATCCATTTCATGCAAAGTCTT
CTGTTTGGACAAAGATGTGTGAAAGATGGAAGCGTGTGGTTCAATGGAAGAGTGAAAAAGTGAACAAGGATGA
GTGTTGGTGGTTTTAGGATTTTACCTAGGGTAACATGGTCATGTCAAAATCAATTATCTGCATGATGACAACT
ACATATGTACTGTGTTTTTCCTAATTTGTCTTTCTCATAACTTCACGAAATCAAATTTCACAGGTCATTCAGG
CTCTACTTCTTGCTATATCACTTTGTATTTGTAACACTTTGCATTGGAAGCTGTTCAAACATTGTTTGATTAT
ATAATATTGGTTTGATAAGTA
c5118_g1_s1
TGAGGTCGATAGGAATGTTAAGAAATCACTTACTCGTGTGGTAATTACTAGAGCTGATATTGATATGAAGGAG
ATAAAAACTGAGTATCAAAAGCTATATGGAGTTTCTTTGTCTAAGAAAATTGAAGAGACTGCTAAAGGAAACT
ACAAGGATTTCTTGCTAACCCTAATTGCTAGAGGAGGCTAATTGATGAGATTTATCAAAGAAAAAAATCTTTG
ATAATTCGTAGTTTCTTGAGAGATGAAATTTGAGTTTCTATTGTGTTGTTTGTAATGTTTATCAATTCAAATT
TATATTGTTTATGCTATGCTATGTTTGATTTTGTATTATTATTCGTCACGGAAGAAAAATTTCAAAAAAAATG
TAATCGAGTAAAGTTGTTTTATTATTTCTTTTAAGAAATAAAGAGAATATTTGTCGATTAATTTAATAATATT
ATTTTTTTAATATTTGA
c5119_g1_s1
TTTCAATTCAAGTGTTGAAATTGTCCTTCAAGGCACCGCAATGATAGCGCCGGAAAATCATCCGTTTCATTTG
CATGGGTACAATTTCTTTGTTGTTGGACAGGGTTTAGGGAATTTTGATGGTGAAAAGGATCCTTTAGGGTTTA
ATCTTGTTGACCCAGTTGAAAGAAACACATTGTCAGTGCCAAATAATGGTTGGGTAGCAATCAGATTCAGGGC
AGATAATCCAGGTGTTTGGTTTCTGCATTGCCATTTAGAAGTGCACACAACATGGGGACTTAAGATGGCATTC
ATTGTAGATAATGGGAGAGGTCCCAATGAGTCTATACTTTCACCACCTAAAGATCTTCCAAAGTGCTAGAGTT
TGTGATGCAGATGAAACTATATGCACTAGATAGATGATTTTTTCAGAGCATGATTGGGAGGCATTAAATTGTT
TGATTTGTATTTGTAGCAGATATCAATAAATAGATTTGTTGCACAAAGCAATGCAATTATCTTGTTTGTATTT
TCAAGTTTAGGATAAAATTTGTGATTTTTGTGTTGAAAAGAAAAATATGAAAAAATAGTATCGCGCCAGGTAG
GGGTCGAACCTACGACCTTCTGCTTAGGAAACAGACGCTCTATCCACTGAGCTACAGGCGCGTTCTTGTTAAG
TTATTCTTCCGTTAAATAATAATATGAACTTTCCTGCA
c5120_g1_s1
GTGATCAGTCAAAAAAATTAGAGAGACCATCTAAAGATTCAACTATATGCTTGACAGCAAGTTCTGGCGACAT
GCTTTTCTCTAGAGAAACTTTCTGTCCGCCTATACCATTACCTGCGATGGTAGGCTATTTTGTTAAACTTTGG
GAAGAGGAAGGTCTCTTTGAAATAGCTAACAGGTAGTTTTCTGCTTTAAATTTCAGTAAGAATCTTGCATGAT
TTTGTGTGCAAAGAAGCCATTACAAGCACATTGCTAAGAGTGAGACAGACCCTTTAACATGAGATTGGTTGAA
GTCATTGAATGATATTGTTATCGGTTCTGTTGGCATCCAAATAAGCTTATTAGCAGTTTCTGCCTGCCACAAC
GTAGATTTTTGGGTAGTTTGTGACTGGCTAAACATTAATCTCTAAGTTACTTGATTTTATTTACATTTTTGAA
CTTGAATGCGTTCTCCATTATTACAAAGTGGGCAATCTCAGTATTTTGGTGAAGTTTAAAATAAAAAAAAAGT
TGAATTCA
c5121_g1_s1
CTGATGTGCGATGGGCGAGACGACAACCTGTTTAATAACTATTCTGCTGTTGCCCAGCGCATTGGGGTCTACA
CTGCCAAGGACTATGCTGATATACTTGAGTTTCTGGTTGGGAGGTGGAAGGTGGCCGACATAACCGGACTTTC
AGGGGAGGGACGAAAGGCACAGGAGTATGTTTGTGGGTTGCCACCAAGAATCAGAAGGCTGGAGGAGAGAGCT

CTAGCAAGAGCAAAGGAATCATCAAAACTTCAATTCAGTTGGATTCATGACAGGGAAGTACTACTCTAAGCAT
AATAATAAGAAGCATATTGGATTTTCCAGCAACCCTACTTGGAGCAATGTTAAATAGTTGAAGATTCAGTTTT
TCATTTTTGTGTTGAGGTCCAATGTTATATGTCACTGTGAGGTGAAACAATTGTTCTCTTGCGTGGTCTGTTA
AGCATAAGCAATCAGGGGGCAGCTGTAGTAATAGAAATGCTATTTTTTATTTTCTTCTTTACTTTACTTTGTG
GTAGTGATCTTTTTTAAGTATAAGTTGACGTTTTTATGTTGCAATTTTGATGATAAAGAAAATTTAGTTCAAT
GGTCTGTGCATGTGTGAGAAAAAGTCCTTTCTAGGCAATTTTGATTCTTCTGTGCGGTAACAGGAAAACTTGA
GTTGGTTGGTGTAATGTGACTGACATGCTTTGCTCTATATGCAAAATTTGTTGTTTATTTACACACTTGATAT
TTTAGTGTTTGCTGCTCAAAGGA
c5122_g1_s1
CAAATCCAAAAAACTTCATTTCTTACTAAATCCTCTGCTTATTTCTTCCATTCCTTCAGTAAACCCATCAGCA
AATGGCAGCAGTGCAGGTTACCAAGATGAATGCCTTGGCCGTGCTCTTGATGGTCACCTTCTACTTCACCGCC
GCCGTTTCTGCTCAGGCCCCGGCGCCGGGTCCCGACAAGGGTGCAGGATTCACCATGGGAGCTTCTGGTGCTG
TGATTTGCAGCTCTCTGTTGCTTTCCCTGGTTGCTATGTTGAGGAATTGATTATATAATATTGTTTAAAGGTT
GTTCTTGGATTATTGATTGAATGATTGTTCTTGCTTTTATTTTATTTTTGTTCATATGTATGAGACATTTATT
GGCTATATAATAATAATAACAAAATTGGGTATTTTTTTTGGTA
c5123_g1_s1
CTCAGGGGTATTCATGAGGGCTGACTTAGACGGTTTGATTGAGATTCGAAAGCTATGTGAAGTGGGGAAGATG
AAGATACCTGTAGATAAAACGTTTCCCATAACGCAAGTAAAAGAAGCTCACGATGCAAAAGACAGGAGAATCA
TTCAAGGTAAAGTGGTGCTAGAATTTGATTGAAAACCTCAAGTTCATAACAGGGAGTTGCTTAATCTAGATTT
TTTCGTCTCCTCTTCAGTGGATTGTTCCACAATTAATTGGAAAATAGACAGTTTTCACAGTATGATAGAAAAT
GAAACTTTTTGTAAAGTTTGATTCATAGTATCCAATCACCAAAAACTGTAAATTTGTTGAGAATTTTGTGTGA
TGCATGGGCTTGTATACAACTGTTATGTTTATAGTCATGTAAAGTTGTGAAAGGTGTGGCTATGACTTCACAC
CTCAATAAATCCAATGTGTCAATTGCACTTGCCTTCTGTAGCCTAATCTTGTTCTCTTGTAACATTGAAAAAG
AACATTGTTCAATTATTAGCAGAAAGCTTGGAGATTGTATTATCTTATATATAT
c5124_g1_s1
TTATGCACCAGATGCTTTGTTCAGATGGGGTATGACTTTACAGCAGAGGTCTCGCTTAAGGCCAGGAAGTAGT
AAGGAGAAGTTGAAATTACTTCAGCAGGCTAAAAGGCTATACGAAGATGCTCTTGATATGGACTCGAATAACA
TGCAAGTGAAAGATGCCTTATCCTTGTGTGTCTCTGAGCTTAACTATAGACAATTTTAGTCAATTCACGGAAA
GGGTTGTCAAAAAGAATCAGTTTGTTTCAATTACTGGATTACACTGTTATATCTGCCTTGGATCCAGCAGCCA
GCGGCCAGCAGGTATCTTTGCGTAAGTGGCCTTCAGTGTACATGAGTTACGATTCCTAGTTTCATCTCCTTAT
TGATTTTCATAGAATTAATCAAAGACAGCATGTATAATAAGTTAATTACAGTGGTAATAAAGATTAAATGAAA
CAAATTTAACTTTATATTTTTCTATTCTAAAATTCACGTCAACGCAGTTATCATGAATAATTGAGTTTAAGAT
CCAA
c5125_g1_s1
ACATGTCAGAGCTGGCGGGGATCTTCTCTCACGTGGTTGTTGATGTTAGTAGTATTTCAGCTCTTTGCATTCG
CTGGTATCCCAAAGATCAGAAGAGAGCACCTTCAAAAGAAAAAAGGCACAGAGCCCTGGATGATATTAGAGAA
AGCATTGAGGAACTTAGATACTACAAGGAAAACATTTTCAAGCCAAAGATCAAGAAATGATGGAAAAACAGAC
TCTGAATTTGGATGGAAGGCTTCCAAGTCAAGCATAAACCTCACTGGTACAAAGTTTATGCACCAATCAAAGA
GGTCTTGATTTTGGATATAGTGTATTTTTTGGCAGTTGTACAAACTCATTCTAGTTTTATTGAGAACCCTGAC
ATGCAAATTTCAACTTATGTATATTCCTTCAAGGCAAAAACATGTGCTCATCATGTAAAATGCATTGTTTTTG
AAATCATATCGGAGCTTCCAATCACAAGTTGATTTGTTTTTGTTGCAAAGGCTTTTCACCAATGA
c5126_g1_s1
GCTAGTTCTTTGATTGCTTGGAAGGGTCATTGGTTGCTGATGGCTACATTCATGAGTGTGTTTGTTTTTCTGT
TTTACTAAACTGAATGTTTTTTTTTCTGGTCTGTTTCTTGTTTGCTTCATTTGGTGGGATTTTCTTGCTTTGT
TTTTGGTGTTGTATTATTTTGTCAAGTTGTTGATTTAATATCAATGTACTACTTGGGATTGGGTATTGGGATT
TGGTTGTTAATATTTGGAAAATAAATTATAAGCACTTTAATTTGTTGATGGTA
c5128_g1_s1
TCATCATCATCATCATCATCATCACCATCATCACCATCATCATCATCATAAGTAAGCTACTGTCAAGTGTACG
TGTTGGCTGGGCTATGTATCCGAGCTACTGGTTTTTTCCCTTTTTATGTGTAAATTAATAAATGTTTACCGTT
TGATAAAAAATAAATGGTTACCGTCGACATGGCTACCAAATATATGTAACCTCAATGTTTCACTCAAAATATG
TTCCATTCTACTTTTACTTTCTTAATTATTAGAATTATTCGAGCGGTGTTGTAAAATTTTTTAGAG
c5129_g1_s1
TTCTTATTTGATTTTGGTAAGATATATGATGTTAGAGATGAAATAAATACGTTTTTCCGCCATGCAGAAAGGG
AGCTAATGTTGGAGATGTTTCAAGAAGTGCTTACAATTTGGAAATAGGTTATATCACTGAAATTTTGTGGCAC
CCTTGTGTCTGCAATATGATGGATCTATGTTTTCAGTTTTTATGTAGATATAGTACTGATCTACTCTCTCAAC
AACCTAGTTGTTAAAATGTCAAATGAAGGAGTACATTGTTATGTAGATAAGTGGCAAAATGATTTTGATGATA
TCATGCATGTATTGTATTTTATGATTTCTAAAACTCCTACATCTTTTCTTAGAGTTGTTGCATTTCATTTGAT
GTACTTATATGTGTCTGTTTATATTTAATTCACTTTTGCAATGGTGA

c5130_g1_s2
GGGAATCTCATCCGCCGCCGCGGCGCCCGCAATCGTGAAGAAAGTACCTGTTTCCGCCGCAAAGAAAACCGGG
GAGGAGGCGGCAGCGGGTAAACAGAGCTGGATTCCTGACCCGAGAACTGGATTCTACCGACCCGAGCATGTCA
CCGAGGAGATCGACGCAGCCGAGCTACGCGCTCTACTCTTGAAGAAACACTGATGCTCAATCAACTGACTTCA
GAATTGAAAACAAACAATAAACAAAATCTTCATCGGGGAATCATAATCTTTACAGTAACGCCGAGTCGCCGGT
GCCGGTTATTGTTAAGACATCATTGATTAGTACTAGTTTGGTTCGATTTGTTCGATTAAGAACTGCTCATTGG
TTTCTGTAATCCTCTGATATTAATTAAACGGAATCATAATGATTGATTGGAGTTCAATCTTCTTTTATTTA
c5131_g1_s1
CCCGTTCCTTTGGTCCAATCACGCATATTCGCCGGAGCGCTGCCGTCCCTGCTACCTCGTCGGAACACGCTTT
CGTCATAAGTCAAGCATCTCTTGCAAACCCTAGTGCCGTGCCTCTCATCTTCTCCATCTTCACCCTTCAAATC
AGTGTGAGCTG
c5132_g1_s1
CTCATCTCCAAGCAACTCAGCCGACAAGATGAGAGCCAAATGGAGGAAGAAGCGCGTCAGGAGGCTTAAGCGT
AAGAGAAGAAAGACGAGGGCTCGTTCCAAATAAACGGCTCGCC
c5133_g1_s1
GAAGATTCGCCTTGTGATCTTGTTGCTGCCGACGGCAAAAGGACTCTGAATCCATCCACTTGGAATTTCCACT
GGGAGACTCAGTGGGATTAGGAACTAAGCCAATCTGCAGAGATTACCATATTTCTATGATAGTACCCTACCAC
TATAGAGTGAAAGTGAGGGCTTGATTTTCATGAAAAGCTTCACTCTTTACGATCAGGAGCTTAAACTGCATCT
GAAATGGCAGTTCATTGTGTATGCAAAAACATAACATAAGCCTAGGGTGACTGTGCTGTATAATATTAGCTAG
TAAAACTGATCAATATCTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5134_g1_s1
AATCTCCCAGGTAGTTTTGGGAATCTTTCAAGTGTTAGGTTCATTCAGTAGTTCATTTCTATTGCCCTACAGG
GTTAAGCTTTTTTTCTTTCAATTAACTAAATAAAATCAGGTAGTTACATTTATATATCAGATGAAGTAAATGT
AAGAATGTAGTTGTAGTAATTAATTCCATTTTAGTGATGAGATATTGCCTATTTTTCCATCCTAGCAAATTAT
TTGATGAAAACCTCAAACTATTAATTTAGATTATTTTCATTTA
c5135_g1_s1
TTTCGATATTTATTTTACATTACTATTGTCCGTCCTTTTCTTGCCGTTTTTTTGGGTTAATCTTTTGGTCTCT
GCTTAGGATTCTTGGGTTTCGATATTTATTTTACATTACTATTGTCCGTCCTTTTCTTGCCGTTTTTTTGGGT
TAATCTTTTGGTCTCTGCTTAGGATTCTTGGGGTTCTTTGTGTGTTGCCCATTGATATTTATTTTATATCTCA
TTTTTCTTGGGTTTTAAAAGTAAGTGATGAGGATCTGTGTCATTGTCCATATTTACCTATTATAAGAATCTGT
ACAGATCTACTTCCATTACTATGATTATTCTATCAAACTTATTGAAAATGTTAACTATCTAGAGAGAATTTGA
GAGAAATGTAAGGTTCTGTTTTCTGAAAATATTCTTCTATTCAAACCTTTCACTTGGGTGCA
c5136_g1_s1
GGAGAAAGGAATGCAGAATAGCCAGAAGATTACATTCCCTGGCGAGGCTGATGAAGCACCGGACACTGTTACT
GGAGATATTGTATTTGTGCTTCAGCAGAAAGAACATCCAAAGTTCAAAAGAAAGAGTGAAGACCTTTTTGTAG
AGCACACACTGTCTCTTACTGAGGCTTTATGTGGTTTCCAATTTGTGCTTACTCACTTGGATGGTCGCCAACT
CCTTATCAAATCTAACCCTGGAGAAGTTGTCAAGCCTGAT
c5137_g1_s1
ATTCGTCCGTGGATCATCATAATCAGAAATCTCAACAACCGATTCACCATGGTTCTATCTTTGGCAGCAGGTT
TTTGTCTGATGCTTTGACAGGTTTCTGTATTCCTACTAGAATTCAAGGAGATGATGAGAGACATGGAGTTGGT
TCGGAACAGCCATCGTCGTCTTCTAATTCTCATCACTAACCAGAAACATGAACTGCATAATGCTGCAATCTTC
ATTTTCTATCAGGGGAATTGTGTACCAGATATGAAAACATGTCAAGATTATGAAGGACACAAAGTTTGTCTGG
TTGGATTCAGCTTTTTTGTTATTTATTTTCAGTTATTGCAACCATTGACATTGGTGTTTTTCTTAATGTTTTT
TAAGCAACTAAAATTGTGTTTACTAGTTTTGGTTCACTCCTGCTAGATATATTTAAGCATTATATGTATTATT
TGATGATACTTTTGCTCAATTAATCTATGGCTTTCAGCTGGATTTTGTTTTGATCCTCAA
c5138_g1_s1
GTACATAGGAGATTGTGAGCAACTTCCAGTTTGTATAATGTTTGGATGGCATGTTGTGTTTAATCCATCTATT
TATTTCTGTTTTTTTTAAGCAAAGAATCAAGTACTTTACTGTACTTTGGCCGCAAAGAGGTCAAGAATAAATA
ATACACTGACAATGTTAGAAAGATAAAAGAAAGAAAGAACATCATTAGTGCAAAGAACCATATTATACAT
c5139_g1_s1
ATGTGAAACCTGATATTGAGATTATTCCAGTAGATTATGTTAACACTGCAATGGAGAGACTACTCAAAGCTGA
TGTGAAATATCGATTTGTAATTGATATCGGGAACACATTGAAGGCGAGCTCTTGAAAGCCAAATATTATTTCT
CTTATTATTTTTCTTTTTTTTATTCTCTTTAAATCACATTTTGTAACTCATAGTCACTTCTGTTGGTAATTGT
AAAAGAATATCGGAGTGTTTGAATGCTGATTCAAATCCACGATATTCCATTTAATTGCTTTTTAACTAGTGAC
ATTTCGGTCATTAGACTGCTAGAAAAAAAATCTCAATTATAATAAAAGAAAACTGCTTTTTGTTTTCTAAATA
TCT
c5140_g1_s1

CGGTGGTAGAAGTCATTTCGGTTTCGAGGGAATGCTCGGTATGGAGGGTCTTTAGTATGGAACTATGATATCC
AGAATGGATTAAAAGAACAGGATGGATTATATAGGGCTAGGGAGTTTGGTTAATGATGCTTGGTCTAGTGAGT
CATGGCTCTGACTTGTGTGTGGTATGTGTGCCTTTTGTTGTTGTTTTGGGACTCGTTTCCTATCTTCCCTAAG
AATTCTGTTCAGGTACATTGTGCTGCGTTGAGTCCGGGAGTGTCTGCGGGTCGTTGGCCGAAAACTGAACGTA
GGTCTAGTAGACACCTCCAGATTTTAATCTCATCGTTTGAACTATATGCTATGTTATCTTTGACAAGACGGTA
ATAAAAGTTGTTGGGACTTGGCAA
c5141_g1_s1
CTTCAGCGGGAGAATACATTGATGATCTATTCTGCAAGGAAGAAGAATTTGGTGGAAGGAGTTTCTTGATTCT
TCTTCTTTTTCTTATTCGCTCTTTCGAATTCCGGTTGTTTTCTCGATTTTGGTCCTCCTGTAAATGAGTTTGT
ATTCAGGTTTTAATTCTTGGGGAGGAAAAGATGTAGGGTATTCCTACTATTAATTCCTCCTACATTTGCTTCT
GTTGCTGCTGCTGGCATTCCTCTTTATTAGGCTTCTTCATCTTCATTCATTCTTTTCTTGTAACCAAACATGC
TTCGTCCAAGGAATAAAATGTCCCAGAGAAGTTGGTCAGGTTTTGGATTTA
c5142_g1_s1
GCTCCAGCTCCTGCTCCAGGTCCAGCAGCACCACTAGCACCATCTCTAGCTCCAGGAGTTTCTCAGTCAGATA
CCCCTGCAAGTTCTGCTGTTCCTGAGACACCTTCAGATGGTACAACTCCAACAACTCCAGCTTTGGATCCAAC
ATCAACTGCTACTGGAAGCAGCCCAACTACTAACACATCATCAGCAGTCTCTTACAGCTTTTCTCCACTTCTC
ATGCTGTTTCTACTGGGATTGATGATCTGCAATTTCAACTAGGTTCTTTACCAGCAGCTCCTTACTATCCAGT
TGCTTCTGGGTTTTGCTTTTCACACTTCTGCAGCATTTTGGTTGAGAAGTATTCTTTTGGATTTGTGGAGTTT
GTGTTTGACTGTTGTCCAACGAGGTGATTATTTATGTGAATCGTGGTGAATATTTATTGCTGTAATATATTGG
ATTAATAATATAAAAAGAAAATTATATAAAACCAGAATATGTTTTACTATTCA
c5144_g1_s1
GTTTTGGACCGCTACGAATTGTGGAGCTCACAACTATGCAAGCAGATCCAACTGCTATAGATGTGGTTCATTT
AAAGATGATTATTCTTCTGGATATGGAGGTAACATGGCCGGTTCTGGAGGATATGGATCTGATTGCAGTTCTC
CGCCGGGATGGAAAAGTGGAGACTGGATTTGCCCAAGAACTGGCTGTGGAATGCATAACTACGCTAGCAGGAC
AGAATGCTACAAATGCAAAATGCCAAGGGATTATGGTGGTGCTGACTGAAAGTAAAAGAATTTCAGAAGACTT
GCAGAATCACTTTCCTCAACATCTTTCTCCTCCAAAGGACATCCTATTTAGCTTTCCACATGTCAGGCTCTAG
ATAAATCATGGATGAATGCCCTCTGTTAGAATCATAGCAACGTTTTGTCATTAGGAAGGATATCCAGCAGTTA
TTGTATCTTGCTAAATGTACTAACAAGAAGGTTATGAAATCCACGTATATTTTTCCATATTCA
c5145_g1_s1
ATCCTGCAAAACCAATGGAGTCCAATCTACGACGTTGCTGCAATACTGACCTCAATCCAGTCTCTGCTTTGCG
ATCCGAACCCAAACTCCCCTGCGAACTCGGAAGCTGCGAGGATGTTCAGCGAGAACAAGCGGGAGTACAACAG
GAGAGTGCGAGAGATTGTCGAGCAGAGTTGGACT
c5147_g1_s1
ATGTGAATGATGATGATGACTTATATAGATGAGGGAAAGGGAGTGAAGATTGAGTTTTATTAAAGATGAAACT
TGTTGATTTTGTAGAGTTTGATAACAAACTCGGGCAGTTGCCCAAGTTAGTTAGCTTTATTGGTTTTGTTGGT
TAAATTTCTGTTATGCATAGCTGGAAATGGTTATTAATTATTGGTTGACAGTTTGTATTTAATTAGCATGAAT
GTTAGTTGGTGATTAGTGTTGGTTTGATTGTTAATGAATGAAATGGTTTTGAATTGAATGGATGATGTATGCC
A
c5148_g1_s1
TCCTGCTATCAGTTCTGTCTGAGCAGAAGGTATTTTGTACATAATAAAAGGAGTAGATGAACTCTTGATATTA
GTTTTGCAGGGTAGTCAAGGGAAAGGAAGATATGATGATTGGTGAATGTATCCATAATCCATATGAATGCATG
CACTTGCATTGTTGAATTTGAGTTGTTTTTGGTGAAATTCCAATTATCTGTTTA
c5149_g1_s1
CAAGACACCAACCTTAACCAACAAACAAAACAAAGCTCACAACTTCCACCAAAGATGTCGATTTTCGGACAAA
ACAAGAAAGAGGGTTACTTGTCCATGTC
c5150_g1_s1
ATATATATATATATATATATAAAGAACTAGTTTCAATTTATGTATAATCCACTTGTGAAAATAACTTCTTTTT
CCTTTAATATATTGTATATTTATATTGATTTGGGATTATTCATGATTGTTATCAATATGATGTTTGAGAAATA
GTTGAACTA
c5151_g1_s1
TGACGAAGACGACAGCGACGAAGATGAAAATCATGATCCGGATCATCATCATCACGATCATCCTTCTGATAGC
TGCTGTTCTTCCAATGACGGCCGCTGTGGTTGAATCGTGCTACGATCTTTCTTTTTGTAAGTGTTGAAAGGAA
AAGAAAACAAAAGAAATCTGATCATTCTTTATCAAATTGTGTTTCATACTTTCTCTAATGGACCAACGAATTC
CTTGGATTGATATATGAGCTTCCTTCATACGAATGCTTTGATCTGATCTGATATA
c5152_g1_s1
AGAGCCATACAAGACTGCATAGAGAACATGGGTGACAGTCTGGATAGTCTTAGCCAGTCGGTTAGGGAGTTAG
GCAGTATCGGTCATGCTGTTGGGGAGGACTTCGAGTGGCATATGAGCAACGTGCAGACTTGGGTCAGTGCTGC
TCTCACTGATGATAACACTTGTCTTGATGGCTTTGCTGGTCCTTCCATGAATGGAAATGTTAAGGATGCCTTC

AAGAATAGGATTCTCAATGTTGCTCAAGTTACCAGTAATGCACTCGCTTTGGTTAATCGATTTGCTTCAAGCC
ATTAATCGATTTGCTTCAACTGT
c5153_g1_s1
GGCGGCGGTGGGCCTGCTTCTGGCGTGCTTGTTGGTTGTGAAGTCAGCGGTGAAGAAAAGTCGCGGTGGAGGT
GGTAAGCACGTCGGTGGCGGAGGAGGTTGGAGCTGAAAGATAATTCATCTCCTCTGTTTGTTGACCAGATTGC
TTCCTGTTTTAGTTGCTATTTTAATTGTTATTATTAAGGTTTATATATATAGGTCCATAGATAGTTAGAGATG
TAATTAGGGGTAGAAATTGAGTTGAGAGTGTGACACATGAGAAGCATTGTTCAGTTTTCCTCTGATTCTAGTT
CTCTAAGCACCTTGCCCTTTGATGATTTCACCATTGCCATGGTTTTCAACATCGTATGTACAACAATCAAGAC
TACGTTCATTGTCAATCTAGAGAGACATTCCTCTTCGTTAA
c5154_g1_s1
AGCTTAAGAGGACGGTACCACCTGCTGTTCCTGGAATCATGTTTTTGTCAGGAGGACAATCCGAGATGGAAGC
AACCCTGAACTTAAACGCAATGAACCAGAGCCCCAACCCATGTCACGTGTCTTTCTCATACGCACGA
c5155_g1_s1
TCTTTCTCAGCTTTTGTTTTTGTTTAAGGTAGAAGTGTACTTCAACTGGGTGAAACCTCCCGTAGAGTTTCGG
CTTCTGGAGGACACCACATGTCTCACCGTCTTAAGATTCAAATTGAATGATTTGTTGTCTGACACCGATAACA
TAAAGGTGAGTAAGATCGAATATTGTGAAAATTGGATAGATACTAGTGTAAGAGTGAAATACAACCTTATTGA
GTTAAAGATGGATAAAGATTTGAAAGTTAAATGGAGATCATATTGCCGTAAGCTAACTAGGGACCGACCAAGT
TTGATGCAAGAATTTCTAGATCTGTCAACGACATAATCAAGATGTTGAAATGTCCAGAATCCTTTATTAGTGT
TTAGGTTTTCTTATTTATTATTGTTTTCTTAAGTTATGTAATCGTTTTTCTAAGTTATGTAAGTGTTTTTTAA
ATGTTAAGTTTTCATCATGCATCAATGAAAGTGACAAAATGTTATCTAATAAATAGTTTTGTGCAAATGTATC
AGTAATACTATACATAATAATAATAATAATGTCA
c5156_g1_s1
GAGAAGCGCAAGGAAAGCCTGCCATTGTTTCTGTTGGTTTCAGGGTGACGAGTACAGCATCTCCTTATTACGA
CATCAGTAAGAAATCTGCAGAAGGCCATGTCTGTGTCTAAAAGATAACGGAAGAATAAAGGAAAGCTCCAACA
AATCCGAGACATGGTTGGACCGTAAGAGTCGTACTGGAACGATTTGATGAGTGGTTCAACGTCCAACCGGTCG
TAGCTCTTTACCATTATGAAAACACTGTTGAAAAGTTCACATCTTTTGAGTAGAGGTTCCTTTTTTGGTGTCT
TTTTATTTATAAATCTAATCGTCGGGCGTTTAAGCTTCCATTCTTTCAGCTTCTGTATATAACAGTTTTTTCA
GATTACTACTATTGTTAGTTCCAAAAAAAGAAAACAACAATCGAGCTACGTCGATATTCGGTTTTACCGATCG
GTTTGAGCA
c5156_g1_s2
GAGAAGCGCAAGGAAAGCCTGCCATTGTTTCTGTTGGTTTCAGGGTGACGAGTACAGCATCTCCTTATTACGA
CATCAGTAAGAAATCTGCAGAAGGCCATGTCTGTGTCTAAAAGCTCCAACAAATCCGAGCATGGTTGAACCGT
CAGAATTTTACCGGAACGATTTGATAAGTGGTTCAACGTGCAACCGGTCCTAGCTCCGTACCATTATGAAAAC
AGTGTTGAAAAGTTCACAGCTCTTGAGTAGAGGTTTCTTTTTTGGTTGTCCGGCGTTTAAGCCTCTGTATATA
TAAC
c5157_g1_s1
CAAGCTAGAAACATTAACAAAATCATCATCAACAAAGGACACAAGCACTTCAACTTATTGTTGTGACTTTCAA
CACTCACTTTGGGATCCTTATGAGCTTGTAGCAGTTTCGAGGAGGATTGAAACAGGGTTGGCTTTAGATAATC
CTTTTGATGATTTTTGTGTTTCTACATCGGTTCAATTGAAAGGTAAGAGGGAGAGTAAGAATAGTCTTAGGAA
TCTGTTTAATAATATGTCTTCTAGGAGGTTTAATGTCCCTAAATTTTCTACTGAAAAATTATGATATACATGA
TTTTCTTCTTCCTTTACATTCATATTACTAACTATACAATGTGTCTATTTATACTAGCAGAAAGATGAGACTA
TTGTGTTTTGTTGTATATACATTTTATTATAATTTATTATTTAAACTGAGAAAGCTATTTGTTTAAATTGCGT
TCAATTCAAATATAAATAGAGAATTGATATATAAGGTGTA
c5158_g1_s1
ACAATTCTATTTGAAAGTGGATTGATGATATTGGAGGCGCTGAAAATTTTGCATCCAATTTTCTCAAAAGAAG
AAAGGACAAGAATCTTCCTGTCTTTATTCCTCCAGAGCAAACTACCGAAGCTCTACTTGAGTCAGGTTATTCA
CTAATCAAAGAACAAGAGTTGATAATGGAAACTAAACTTTCAAAGGAGTACATGAAGAACATAGAAGATTAAT
ACCAAGGATGTTGGTTCTCTGGTGCAAATTCTCATGAATTATGATTGTGAAGTTGCTACCTCCCAAAAGGTCT
ACTTTCAAACAGGGTGCTTCTCTTTATCATTTTCTCTTTTTTTTTATGTGTATAAATCTGGATATAACCTATTT
AAGATGCTGAAATGTGTGAAGAACAGTAGTGTAATGATTTTTGACTGTACAAATAATTACTCAATAAACTCCG
ATTATTTTGGTCATCCA
c5159_g1_s1
CAATGGGTATACAGTAGACTTGAGCTTGGTAGTGATTTGAGACCTCATGGGGTAATGGATACTGAAGAAGATG
AGATTGCAAGAAGAATGACCATTGTAGGTTTATGG
c5160_g1_s1
TCCGCCTGGAAGGCACTAATGTCGATCAAGGAAAAAGGATTCTCAAGGAGAGTGGGATGGCACTAATTACGGC
TGAAGACTTGGACGATGCTGCTGAGAAAGCAGTGAAGGCGTTATCTAGTTGAAATTAGAGATCTAGAATGAGA
CTGTAATTGATTAAAGCGATGTGTCTTGGTTCAAATAATATAGTTGACTCCATGATTAGGGTTTATCCAGTCA

TCGCCTTTTGGATATGTTTTTCCTCTTTCTACAGTCGGCTCTTTGTTTTTGAAGCCTCCTCCGGTGTTAAAGG
AGTTACTGTTACTTTCTGCACATTGTCTGATATTCTTGTGTATCGCAACGAAGTATTTCTTGTTTGAGACATC
TACAATCACACTTCCAATTCATTTACAGAAACATTCCAAAACATTGACTTA
c5161_g1_s1
TCTATGTATGCAATGTGGTTGATTCCTCAGTTAACACTAGCTGGATTCTCTGATGCATTTACTTTGGTAGGAC
AGGTTGAATTTTACTACAAACAGTTTCCTGAGAACATGAGAAGTCTTGCAGGATCACTTTTTTTCTGTGGTTT
GGCACTGTCAAGTTATCTTAGTAGTTTGTTGATTTCGATTATTCATCGCTCGTCGGATAAATCGACAAACGGG
AATTGGTTACCGCAGGATCTGAACAAAGGAAGATTGGATTACTTTTATTATATGATTACTGTTTTGGAAGTTG
TTAATTTGGGTTACTTTGTTTTGTGTTCAAGGTGGTATAGGTACAAAGGGGATGATGGTAATGGAGGTAGTGG
TGTTGAGCTTCATCAAATGTCTAAACAATCTGAAACAAAGATTAATGGTGTTTAGTGATTAAGTTTTCAGTTG
ATGATGTTTGAACTTTGAAATGGAGGTTATAGATTAAGTACCAGTGTATTTTTTAGAAAGAAATAAGGTAGTT
TTTCTTGGAAAATTAGGAAAATTGAATATGAATTTTGGCATCTTGTATATTGAAGTAATATTAAGATAAGTTA
TTTAAACTCAAATTACATTTCATTTTACAATTAAATTAAATATTTTAATAAAGGAATTGCTTAATACACCCTT
A
c5162_g1_s1
ATCATCACCTTTAGCATCAGCTATCACGGGTACTGTTCTATATGTTGACAATGGTCTGAATGCCATGGGTGTT
GGAGTTGATAGTCCCATATTTAATGATCTCGACATTCCAAAGGAACAACATTAAGTACCGATTCTCACCCCAA
CTAAGACAGTGTAGTGTCCATTAGACTATTTTGTTTTCCTTTTTCTTTTGTAGGCTAATTTTCCAGATTTTGT
CATGTAGACTAGAAACCTTTTATGTATCTGTAATGTTCTTAGAAGTGTAGGTCATATAATTATTAATGCAATA
AAAATGTTTGATCTATGCTTTTTGGTAAATTAACTTTTCAAACATTTTGTTGTTTATAGTTTTTTTTGGTTGG
TGAGATTTAATTAGGGAAGAATTGAAAATGATATTGCATGTATAAGGAAGATGCTTTTATTGAC
c5163_g1_s1
TTGCGATCATAACTGAGATCGAAGCACTTATTTAGTACTGCCTGAGTTATATATCCCTTTTGGTAAAAGAGTG
GTTTGCGAGTTGATGATTAGATTATGTGATACATAGCTCTGAACTAAGAAAACAAAATAGAGATGTCTCGTGA
CGATTTTATGGAGTGATTTGTGGTGGAGTTGGTATTGGTGATATTTTTAGTATAAATGCTTTATAAAAAATCA
TATTTGAAGAACAGATTCAATTATGATATTCTCACTGTGAATCAAAACAAATATACTCAATCCTTTATTCTTT
TGGTTTGATGCA
c5164_g1_s1
CTCAAGCCCTCCATGGACGCCATGAGAATCGCACTCCGTGCCGCCGATGTCGATCCCCGTCGCACGCTGTTTC
TGGACGATAACTCACGCAACGTGGCAGCAGGGAAAGCGCTGGGCCTCCGCACCGTTCTGGTTGGGAAGACGGT
AAAGATCCCAGAAGCTGACTACGTCCTGGAGAAGATACACAATCTTGCCCAGGCTGTTCCGGAGATTTGGGTC
ACCGGCGATCAAAGGATTAGCCGCAGCAAGAGCGATATGGATTCCATTCTCGCCACCACTGCAGCCACCGTTG
GGGCCTAGTGACCTAGTCCGATCGGACAGGTTAAGCCATAACGGAATGGTGAAAATGTTATGTACATTATGGG
TACATATATTAATCCTGACTAGAATAACGTGGGGCCTTACATAAAATTGGTGGAAGTTGTACATGCGATGTGT
TGTGTATTATTACTTATGGTGTAATAAGTTTGGTTAAAGTGTTCATAATAAATAAATAAACTAAAAGTGCTAC
CTTTTCAAGTCCACAATGCAATTTTAATTTATTGGATCA
c5165_g1_s1
AGAACGAGTACTTTGTGATTGATGAAGAAGAAGAGGAGGCGGCTGAAATGGCTCTGAAAGACGAAGAATTCGA
GCTTTAAGATGCACCAGGAAGGAAAAGGCTTCATTTATCCACGAATTGCAACAGGCTCCTGATGGTGATAATA
TTCCGGACTGGATTTTTGAATACGTTGGCACTCTATTGATTGAAAAGACGAAGCTGGTGGTACTCTTGTTCCT
TTATCTAGTTTTGTTTTTGTTCTTGTGAGAACCTTACTGTAGTTTTGTGTAATTTGAGCTTAATTTACTTGTG
ATGCATGTTATAACCCGGATGATGATAGTTTTCTCGTCGATCTGTAAGCATTTCCTCACTGTTTCTAATGCTG
TTTTCACCCTTTCAGT
c5166_g1_s1
AAATGGTTGACTCACGTTGCAGAGACCTCAAAATCTTTATTTTGCGGTCGCAGTTGTTGAATGCAATTTAGAA
CTATGAATAGGATTAGGGTTAGGATTGTTTTTTTTCCTTTGGAATGTTCTTTCTAAATTTTATTAGTTTGTTA
GGTTCTTCTAGTGTTCATATGATGAATGAGCTTGTAAATTCAACTATTTTCTAATCTAAAGTTACCATAGGCG
GTTCATATAATTGTTACTA
c5168_g1_s1
ATTTCCTGTTTTAGGGAGAACAAGAATTGCAGCTACAAAATAGTTTGTACTATCTGAGTAGGCTTCCTCATTG
AAACCCCCCTCATTGCTACAGTTTTGTTATATACATTCTTTCTAGTTTCTGCTTTTTGTATTATTTGCTATAG
TGGTTTCTAGATGTATTTTCGAAGGCCTAATAATTTCCCTTTGATACAGACATTTTTGTTCACTTGATTCATA
TAGAAAATATAAACAAATTTATGGTTAAATGCTTA
c5171_g1_s1
TGGGCTGTAAAGGTGTGTGATTTTGGCTTATCACGTATGAAGCTTAGCACTTTCCTTTCTTCCAGATCAACTG
CAGGCACGGCTGAGTGGATGGCTCCTGAAATGTTGAGAAATGAACCGTCAAATGAAAAGTGTGATGTTTATAG
CTTTGGGGTCATTTTATGGGAGCTATCTACTTTGCAGCAGCCTTGGAGAGGAATGAACTCCATGCAAGTTGTT
GGTGCCGTGGGTTTCCAATATCGCCGTCTCGATATTCCAGACGACATGGATCCTGCCATTGCAGATATTATCA

GAAAATGCTGGCAGACAGATTCAAAAGCAAGACCTACATTTGATGAGATATTGGCAGCTCTAAAGCCGTTACA
GAAGCCAATTGCCGGTTCTCAAGTGCCTCGACCGACTGCATCCGGCAGGCACAGGAAGGATCAATTATCTGCT
GCAGAAAGATAGGAAACAATCATACAACTAACTAAACTTTGTTCATTTTGCTACTAAAAAAAATGGAGAACTT
TTCTGTACAGTACTCTATAAAATGAAAAAAATAAAATGTGAGTACTTTTCTTTGTTGTTTTCATTAAGTCCAC
TTTTCTTTTCCTTTTTCTATATTTGTTTATCTATGTTTTGTTGGTTTTCCTTTCTTCTGTAAATGTTGTAATC
AACTCTAAACTTTGGTGTCCATAACCATGGTTTTAAATTGTGGTTGACGTCCTTACGGTTGTTGCGATGTGAA
TTTTGATCGAGGGATGTTTGAAATAAAATATTGAAAAACACCTAATATTAAGATTTTTCGATGCATCTA
c5172_g1_s1
CTATGTCCAGTATTGACTCATTTGTTTGTATAAATTATATTATCTAATCCTTCCCCATCTCATTGTTTGGGTG
GGTCTACAGACAGAAATGCTCTGGCTTTTTTGACTTCAAGTGCCACATACAATACGTTTGCTTGAGTTGGATA
ATGATGTTTGATCTGTTTTTGGCAAATTTTCCGACAGGCATCTCTTTGGAAAAGCCGGT
c5173_g1_s1
GCAATCACTTCTGCAAAGACATATGCTACAAGCTCACAGGAAAATCAATTCCAACTTGGGTAAACCGACTTGC
CAGGCTAGGTTCAATTTGCAACTGCATTCTACCAGAAGCATTAAGAATTTCTGCTGTAGGACATGATCCTAAC
TATGAAGCTCATGATAGTGAAAAGAGAAAGCTAAGAAGTGCTTTCAATTCATTGTCTTCAATCTCAATGCGTC
AAAAGCAGTTATCGAAATCTTCATTGTTTCTACAATCACCCTTAAGAGGTTGCTTATCATCGAAGTGGCCATC
ATGGGAATTGAGCAAGTCTATTAATCGTTCTGTCAAAGAAAGGTAACTGTTGTTTGGCTCGGTCCCTTCATCT
ATGAAATGCATGTCTGTAATTTGTAACATCTCTTGTATTATTATTGTTTTTTTATTTTTGAGCTAATGTACCA
TGTCTCTTGTTTGTGTTAGTCTTTTGTAAGTAGGTTTGATGTTTGTAATACATTTTTTGTTATTATTTTTCCA
CATTTAGATTGATGATTGTTTTTTTAAGAAGAATTAGTGTTGTTCATGATTTGGTTCTGAGAGAAAACTGAAT
CAAACTGTCGCCTCGGTTAAGAAAACTGAACTGAATTATTAAATATTAATGGCTTCTACTTA
c5174_g1_s1
TCTGCATCATTTATGTCCAGAAATAATGACATCAGTTTTGGCGCTAGTTCACCTACATGTGACGCTCAATCAC
CTACGTTCACATGCAAATCATCGTTTTCTTCCATTTTCGTGGAACCAGTGACGCCTTTTTCAGCTTCTGGCGG
GTTTTCATTTAAAAGCTCTGGAGGTCCCACTGGTTTGGATTTTTCTTCGCCTGTTTCCTCTATGCCTAGCTTT
GCATTTCTCAGCCCTAGTTCTGTTGTCGAGCAGAAAAGTCTTACATTCGAGTTCGAGTCTAGCACGTCAGAAG
TAAATGCAATTGCTAAAGATTCTCCTCTTTGCCTTGAAAATGATGTTAAAGAAAAAGATCACAAGCCTCTAGA
GACGAAAAGGGCATGCGGAACAAATTGTAACCGGACATTGGGATTCCACAGCAAGAGAAACCGGACAATTGGA
CTTGGCGAGTGTGAGCAACTTGATCTTGTGGTGACCGAATCCGTCATTCGATGGTTATCATGCACACAACTTC
CAACATCACCCAAATCATCTCTTGTCTGTTAAAAGGGTATATTTTTGGACAGATTGGTATAGTGTGGTGCGAA
TTTTGCCTGTCTAACATATTGTACATCTTTCTTAAGTTTGCATTGTTAGTCGTCGTCTTCTGGTCTTCTGGTT
TGTACGAGTTGTGGTTTAGCGTGTTTCTAATCTTATTGTGCTTCTAATTGGTCATTGTTATTGTGATCCTTTC
AGTTGTCTTCTCATGTTAGTGAGTTATGAGAATTTCGCCGAAATTATATATTGATGGTAATGAAGTGTTACTT
TGGTGTAATTGACATGTTTGGAAATGAACTGTAAATTAATGTGTTAAAGTTATTGTAAGTATAATTCTATTGT
GGGGATGTAATTTTTGGTAATTGCAGCAGAAATGAGATGACTGTCCAGTAAACTTCACAATGCCTGTTTATTG
GGCATGTTGTGCGATCACACTTTATCTTCTCTTGTTGAACCATTTTCGAATGTTAAATGAAAAATGCATGTCC
ATGTGA
c5174_g1_s2
TCTGCATCATTTATGTCCAGAAATAATGACATCAGTTTTGGCGCTAGTTCACCTACATGTGACGCTCAATCAC
CTACGTTCACATGCAAATCATCGTTTTCTTCCATTTTCGTGGAACCAGTGACGCCTTTTTCAGCTTCTGGCGG
GTTTTCATTTAAAAGCTCTGGAGGTCCCACTGGTTTGGATTTTTCTTCGCCTGTTTCCTCTATGCCTAGCTTT
GCATTTCTCAGCCCTAGTTCTGTTGTCGAGCAGAAAAGTCTTACATTCGAGTTCGAGTCTAGCACGTCAGAAG
TAAATGCAATTGCTAAAGATTCTCCTCTTTGCCTTGAAAATGATGTTAAAGAAAAAGATCACAAGCCTCTAGA
GACGAAAAGGGCATGCGGAACAAATTGTAACCGGACATTGGGATTCCACAGCAAGAGAAACCGGACAATTGGA
CTTGGCGAGTGTGAGCAACTTGATCTTGTGGTGACCGAATCCGTCATTCGATGGTTATCATGCACACAACTTC
CAACATCACCCAAATCATCTCTTGTCTGTTAAAAGGGTAAACAACTACGTTTAATGTTTAAGGACTTCTCAAA
ATGGCCGTCTCTAATATGGGAAGACTTAAGAACTCCTCAAAATAACCGTCTCTAATATGGCAAGACTTTTGTC
ACTATAAACATAAACAATCGTGCCATTGTCTCAAATAATTGTCAACATCACCGTTAGAAAAATCTCTTTAAAG
ATTGATTCTCTTTCATCATTCATTCCTATCTCTATGAGTTTATGGTGCCTA
c5176_g1_s1
GGATGAGAACTCAGGGTGGGGTGGTGGTTCGAAGGCGGGATCAAACAGCGATGGTTGGGGTGGTGGAGCCAGC
ACCGGCGGCGGTGGCAGTGCTTGGTGAAGATTGATGGTAAGGAAAACAAAACGGTCCAGTTTCTTCGAAATAT
ATATAACCTTTCATGTTTTGTGACAGCTGAAAACAGTAGCTGTTTGTTAAATATGCTTTATGTTGTGTTTTGG
TAATTCAGCTTGTAAGTCGACTCTGAGACTAAACGGCACCATTTTGTAAACAAATTTTATGAACTAATATTTT
TAGCATGAAAAGAAGCATCTACGTTTTCTA
c5177_g1_s1
GGTGTGCTTACGAACTTTTTGAGAAAGATGGAAACAGGGCTATTGTCATTGAAGAACTTGCTTCAGAACTTGG
ACTTGGTCCATCTATCCCTGTTCATGTTGTTCTTCATGACTGGATACGCCACACCGATGGAAAGTTAAGCTTT

CTCGGGTTTGTCAAATTATTGCATGGTGTATCTAGCCGAAGCATTGCAAAGGTCCAGTAATGATGTAAAGCAA
AGGGTTGTGGATATGCTAAATTTTCTCTGCAATGTGGTTCAATCATATTTGAATTTGTGTTTATTGTGCTGAG
CAACTGATGATTGTTGCCTTGGTATTGGAAGCTAATTGCAAGCATAGCTCATTAAAGTATAGTTTCATAATGA
AGCGCAAAATGATTCTTTTGAAGGTGATCAAATTGTAAAATAGTCTACAGAACCGTGGCTTAAGAATTAAGAT
ATGAATTGTAGGTTTAGAATTAATTAGCTTTGCCTTGATGGGTTGTAATAATTTAGTGTCACTTGTCTTGATG
AATGTTTTTGTATACATTTTACATTTGCAAGTCTTATAATTTCTAATCTTGTTTTTGTTGTATCTGTCTTTCG
CACGAGTGTGTTGATTTAAGATTC
c5179_g1_s1
TGGCTTTTTGCGAAACTGTCATGATGAATTGCAAGAAATATTACATACAAGGGCCAAAAAAAGGAAGCACAGA
AAAGTTTTGTGATCTTCCTGGCATGCCTGATAATATTCATTATGATGGACATGGCAAATATTGGATTGGAATA
GCCACGGCTATTTCACCTGAACTTGATATACTACTAAAATACCCTTTTATTAGAAAAGTTTTGGCAATCATCA
CAAAACAAGTTCCAAGTCTGAGTTTCACAAAGAACGGTGGAGTTATAGCTATGGACTTGGAAGGAAAACCAAT
TACACACTATTATGATTCCAAATTATCATTAACCAGTGGGATTAATATTAAAAATCATATATATTGTGGTTCC
CTTTCATACCCTTTTATAATACGCCTTGATATTGACCAATACCCTGCTCTATCTATAATTTAAACAAGAACAA
CAACAACAATTCTCATTAGACTATGATGTAAAAATAAATATCAAGTGTTTAAATACGGATGATTGAAGAACTT
TAGCATTATTCAATTATACTCATTATAATTGAATTATAATTCTAGAAATACATTTCCAATTGTCAAAGTATAT
TAAGTATACTCAAACACTTTCTAATTGAAACACTTTCGAAGATTAGATAATCAAACACTTTCTAGTATTGAGT
ATGAGAATAAATAAGAAACATATTGTCTAGTGATTGAGAATAAGAATAAATAGAAATTTTTATTTGAAGAACT
TTATAAGAATACACTACACATTTT
c5180_g1_s1
AATATTTCGCATGCCTCAATCAGACTCATCATCAATCATCAAGCCTGAATCAAACAACCACACATAGACCATT
ACCCTTAGCTAACAAAGAAAAATCTCACCACAAACTTGACATAAATTTCTTCCTCCATTTTCATAAGGTTAAT
TATTCTACTTTTTATTTTATTTGTTCAAGTTTTGTCAAACTATAGAAGTAATTTTTATTGCTAATAAAATGTA
AAATTGGAGGAGCTATGTCATGTCATTATCATGGTGAAAAATCAAATATTTTCAAAGACTATTGATTTTTTTC
TACCAAATATCTATGGTGGGGTAGGTGAAGTATAACCAAAATATTATATTTGTAGTGGAGGCTTCTTTTTCTT
AGTAATTTTTATTTTTGAGTAAGTGGGAAGTGGGACCATTTAAAAGGAAGGGATATATAGGGTTGTAATGTAT
CATGTATTTGGAGAAATTTTAATGCAAGTTGAATTTAAATATTGTTGTTTACATAGAAAAGCTGTTTGGA
c5181_g1_s1
GTAAATTGAAGCAAAAACGGTTCAGTCTTCTCAATAAAGAATGGCTTCCTTCCAACGATCAAACACTGAATAC
ACTAGGATGGTACAAAGCGAAGCAATGGCGGTTCTTGATCTCCTTTCCAGCAACATTGGGGTTGGTTTCACTG
TTTGTTGTTTGTTATTTTCTGGGTACAATTTTTCTTCTGAAGTCTGGTTTTTTTATGCTTCAATTCTATTTAT
GGAGCAGGCTGGCTGGCTGTCTGTTGTGAAAAGCCTTGTAAAATTGGAACCCTAGTTTCTAAGATTTTTTTAC
TTGTATTTGTGAATGAACTTGTACCAGACAATCATGCAATATGGTTTTGTTTTTCTTTCA
c5182_g1_s1
AACTGTGAAAGTTTGGTCAGAAGTTCAAGAGGGTGAGTTTGCTTTGAATAAAGGTTGGGTTATTGACACAATA
AATGTGTTGGGATTGATTGGAAATGGAGCAACAGCTACAATGGAAATAGATGGTAAAGTATCAAATGTGAAAA
TTTATACAACTCAACAAAGTTACTTATATGGGCAAGGAGATGTAGAAAAGAAGATAGTGATGGTAGGAATGAA
GGGCTTGAATATCCCTGTAGGTAAAAATTTCTCTATGACTTGGAAGATGGGATCATGAGTTTAGATTAGATTT
CTCATCTTAAATGGGACTTCAAAATTTGCTATTGTGTTTTCTATTATTTCATCCATAATATGAAATATAAACA
CATACATAATATTGTAAAATTAGTTCATCCAAAAGACCAAAACAAAGTCCAGCAAAGTTATGGAATTTCTTCA
CTA
c5183_g1_s1
TAGAGATAAATATTTTGAACCATAATCATATCATAACACAACAAAGGGTAGACAAAAATGTCTAAATTAATGC
AATTTAAACATCCCTCATCAACAAAATGTAGTTCTGAAACATAAATTAACAACCAA
c5184_g1_s1
ATCCTCTCTGCCTCCTCCGGAATCAATTCTTTGCGCAAGGGCAGCCATGGTGAAGTACTCCCAAGAGGCCGAC
AATCCCACCAAATCAACGAAGGCCAGAGGCGCTGACCTTAGGGTTCATTTCAAGAACACTAGGGAA
c5185_g1_s1
TGTCAAGGAAAAATGGTCAAAGAATCTCTATATTGCATCTATTTGTTATGGAAGAACAGTTTGATGAGCCGTG
AAGCCTTCTTGAGGTTCAGCTGACATAATTTTGACTTTTCATGTCACACCGCCTTCTCTTACATCTGCTAGTT
TTGGAACTGGTTATCCTCTCTGACAAATTTACTGAACACAGCCCTTCGGCATTGATGTATGCGTAACTTCTCA
TTATGGCCATAATCACTTGTCATATGATGCAATATCTATGCACTGTATATCAAATGTATCAAAATGCTCATGA
GCAATTTTAGGTCATTTTTTGTCCACCTGGGTGAATCGATAGGAAGTTTGAATAATGATTACAATGTGAAGGT
ATCTACTCAGATTAGGTTAGTTTATTGATGGTATTTTGTAAATGTGATATTATACTTTTCCAGTGTGGGCATT
GGATTTTCGACTGTGTGTTCCTAAAGCTACTTCTGGTCTCTCGGATTCCTGAGTCTGACCTTACTTTAAAGAT
GGAAAACAATGGTATAGTCTAGGAGCAGTATGTTACTCTCTTAATTAAATGTTGTAATGAAAGTATGCTCTTC
TATTCTTATTTTATAATTTTATTTGTACATGTAGTTTTATCAAACTATGTTTTGTCTAAGAACGGCTGTTGTT
TTATCTTTACATCTGTCTTACCTAATGAGGAAAGGCTTTGTTCTACTTACATGCAATTTGATTACGA

c5186_g1_s1
GGTATACTGTCAGCCACTGTTTGGCAATGCCGAGAGTTGGTTACGTTTTAGATTCTCCGACAGTGAATTTGTA
AATCACACATATAAGTTGAGACTCCCATTGCTGCCATCTTTTGAACTAAGTTTTCTCAGCTTATCATTCAGAA
CTGCTTATGTTGCATCAACCGTTGTGATTGCAATGATCTTTCCTTACTTCAACCAGATTCTCGGAGTTTTAGG
TAGCATAAGCTTTTGGCCGTTGACTATATATTTTCCAGTGGAAATATACTTCAGTAGGTCCAATACTGATTCA
TGGACTGCTAAATGGATTATGCTTCAAACTTTCAACATTTTTGGATTTGTATTTGGATTGTTCACTCTCGTTG
GATGCATTAGAGGAATAGTTACCGAAAAATTAGGATAAGAAGCTTTAAGATCGCAGTTTGAAATTCAGATTCG
CATTGATGAATGTGAGCATTATTCTATAGTTCTAAGTTGTAAGTTGTTTCCATGGATTAGAGTGTTTTGCAGG
TCAGGTTTTTGAAGTTGGACCTGTAGAAGGTATCTACCAGTTGAATAAAGAAAATGATCACTTGTTGGACAAA
ATCTCAGTTGTGTAATTTTTGTTTGAAGTCTTGATAATATGAGACTATGCTAAATAACATTAATGAGATTAAT
TTTGAATGAGTATGTTTAGAAAACTCAACTGATACTAA
c5187_g1_s1
CTTGGAGGTGGTAGGAAGCCACCATTAAGTTTTAGGATCATAGCTTTACAATTTCGATGTATCTTATTAATTG
GTTGCCTATATTTATCTTACCATTATTTTCTTCA
c5188_g1_s1
TATGGTAACGGTTTTTAGTTATTAGGTATGGGTTTTGACCTTATATTATAAGGAAAAGAAAAGGGGAGTTGAA
GTTGATATGGATATAGGTGAAATATACACGTTTGGTTAGTGAATAAACATAGTATTGATGGAAGTTTTGTTGT
GTTTCCATGGCATGTCATTGTAAACCTTATTATGGTTGTTATTTGAAGTGACAACTAGTATTATTGTTGTCGT
AAGTTTTACGAAATATATGTGGATTTTTGTTTTAGACGCA
c5190_g1_s1
TCCACCATCAAATGCGGCAGCAGGTAGGAGGCCTGGTGGTTACAACAGGCGGTAGGTAGGCAATACCGAAACT
TGTACCCCCTTTCTTTTTCACTAGTTGTTTCGGTTGTAGCAGTTTAGTTATGGCCTCCATTATTTGTTGTAAT
ATTGTTGTACCCATAAATCCTGAATAATCAAAGCCCCATAAAATAGATTATTTTTTG
c5190_g1_s2
TCCACCATCAAATGCGGCAGCAGGTAGGAGGCCTGGTGGTTACAACAGGCGATAGGTAGGCAATACTGGAATT
TGTTCCCCCCTTTCGGTTGTAGCAGTTTAGTTATAGCCTCTCCGTTATTTGTTGTAATATTGTTCTACCCATA
AATCCTGAATAATCAAGCACCAGAAAATATATTATTTTTTATTTTTTCAATGT
c5192_g1_s1
AGGGATGCTACGAAGCTGGCACTGGTTCTATTCCAGCTTGATGTTTGATGGTTTATTATCTTTGGTTAAATGA
GTAGTGGGGTGGGGGTGGTTATTTTCTTAGGATTTTGGGTATTCTAATGTTGAGAAGCTGATGTGGATGCTGA
TAGTTGTTA
c5193_g1_s1
GTGGTTTCCTCCGGAAAGCATTCATGAGATAGGGTATAAAGGAGAAAGCTTTCGGTCAGAGAGTGCTAAGCGC
ATTAATTTGATGGTCCACGGAAATCACTATCCATGAGATGATGTTAGGTGTGTTTAGATAGTAACAGCAGCAG
CTTCATTTGGTCGGCGGCCTTCAGAATTCAAATCACCTTTTGTAATCACACTACTAATTTGACATTCAGCAGC
ACCATATATGACCCAACACTTGGTGCTGGGTGACCGACTATTATTAAGAGGTGCATTTTCCTTCTCAGCGGCT
CCGGTCGGCGTGCAATCACCAAATCCAATATTTTGCAGGAAGCAGCAAAAGTTGGAGTCAGAGAGGCAAAGCC
TCTATGGGAAAGGAGTCATTTTTGTTCTCATTCCATCTTTGAATCATAAAACTCTTGACAAACTCATAGGTGT
AGTAGTATAGTGTCTACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c5193_g1_s2
GTGGTTTCCTCCGGAAAGCATTCATGAGATAGGGTATAAAGGAGAAAGCTTTCGGTCAGAGAGTGCTAAGCGC
ATTAATTTGATGGTCCACGGAAATCACTATCCATGAGATGATGTTAGGTGTGTTTAGATAGTAACAGCAGCAG
CTTCATTTGGTCGGCGGCCTTCAGAATTCAAATCACCTTTTGTAATCACACTACTAATTTGACATTCAGCAGC
ACCATATATGACCCAACTCTTGGTGCTGGGTGACCGACCATTATTGAGAGGTGCATTTTCCTCTTCTTTGGGC
TTTCCTTCTCAGCGGCTCGGCTCAGCTCGGCTCCGCGTGCAATCACCAAATCCAATATTTTGCAGGAAGCAGC
AAAAGTTGGAGTCAGAGAGGCAAAGCCTCTATGGGAAAGGAGTCATTTTTGTTCTCATTCCATCTTTGAATCA
TAAAACTCTTGACAAACTCATAGGTGTAGTAGTATAGTGTCTACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c5195_g1_s1
GACCACATAGATATAGTTTTGACAGCTTCAGGCTGTGAATTTTAGTTTTTGGCCTATGTATATGTATAAAGAA
AAAGTTGCTAAAGGAACATGATGTTGGGATATAGACTCAGTTGGCAATCCATTCTTGATCTAGAAGACAATCA
CCACCAACCATTGATCAACTTCAGTGCTATCGTCTCCTTGCAGTTTAGAGGGATTTGAGATTGAAGTATGAGA
ATTTCAAGAGCAAACCTCCTATGACTATCCCTCTCTTTTGTTCGCGGGAGAAAAGCTCAAAGCATATGAGTAC
AATGAAAGAAACCTTTTGATTTGCTTAATTTTCCATCATCCTTTGGCTGATCTAGCATTAGGTTTTATTGACA
CTTACTGGTAAAAGAACAATTTTGTATAAAATGTCCCATTCTTTTGTATACTAAAAGAGATTTCATTTGTAGA
TTCACTGCTTCATAATTTCCAAGTTCAGATCACAATCTGAAATTTGATTGACGTCATTTTATGTAATGTACAC
GATTATGACATTGTGTCTGAAGGAGAATGTCTTGTAAAGATGAGAGCTAATTTTTGACATCTCTGTTGGTTTA
c5196_g1_s1

CACATTTTCACTTGACTGCCTATATATTCCAACCTAGTGCATTCATTCATATATAAGCAATCCATACTATTGC
CTAAATATGCTTCACGGAGCTAGTGTAATGGCTCGGCCGCCAGATCGATTCT
c5197_g1_s1
TATTTAATAAAGAAAGAAATCGAAAAAAACGACTCCAATAAACCCAGACCAACAAGCACAATGAAGGGAGGCT
GCAAAGGCTTGACGGAGATTGTTGCTTTGGCTAAAAAGCTATCCTGGGATTGGTTTGGTTCTAGAAGTATTGG
GGAGTTAAAGTTGTATTAGATATATGTGTAATATACTTGGATTTAGCATAATGTTTAGATGGATTAGTGGGTG
CTAAGTTTTGGCCCAAATAAGATGTTTGGCCCAATAAGATTAAGAGTATATAAGCATCATATGTATGTACACA
GAAGGTATGGAAAATAGATCCCTTACACAGAGTGTAAGATTGTTCACAAATGGTAGATGGATTACACAGAGTG
TAATACTGTTCTTAGAA
c5198_g1_s1
TTCTCGCATTTTATTTCTTGTCGATGTATTGTCTGTTTAACTGTATTGTGTTTACTTTCTGTCAATCGAAAAA
TCCAAAAAGAGAAAAAAGAGAAACCAGATGAGATTCCA
c5199_g1_s1
TAGCAATAATAAGTGTACTTTGATTGACCTTTTCAAGACTACGTGGTGGTGTTTTTTTGCTTCTGATTCTGTA
TGCATCACATCACAGTAATCCATCTATCCT
c5200_g1_s1
AAGAATCTCTCTGGGACACTCGCATTTAGAAATCTTGTGTTTTTTTTTATGTTATTATTATAATCTAAAATCA
AAGTGTAATCTTTGTGTTTGGATCTTGCTTAGGATATCAGTTTCTAGCTGTGCCCCTTTTTCCATGAATTAAA
GTTGTTGGCATTATTGATCCTTTTTCACTATCTTGATTAATTTTCTGTAATTGGAAATGGAACCACGTTTCCT
TCATTTTTCAAATGGTTTTAACTGGTACTTGTAA
c5201_g1_s1
ATATCCTAACAGGGGTTTTGGAACCCTGCGTTGTTCTTTAAACGTTGTGTTATAAATTTCATCGGTGAAAATT
TGGACCTTGGTTTGGTGTACTCTGATTACTCGTCTTCAATATAGTTTTGATTCAGGAT
c5203_g1_s1
TAGACAAATCCTTTGTCGATCTGGGCTACGTCAGCTCGCGGAGGGTGAAGACTATCGGACCTTTGGAGCTCCG
GGTGGTGAAGAGGGGAACTTTCCAGAAGATTCTGGATCATTACCTGGG
c5205_g1_s1
GTCGGCAGCAGGAGGGTACAAGAACATACCGAAGCCTTCAATGTTTAGGTTCTATAGGCAGCAGGAGGGTGCA
AGAACGATGTGTCTCAACCTTGTGATCTTGTATTATTTGTCTAGAGACAGTTAGGAAGTATGTTATGGTAAGT
GGCATTACATGTTGGTTGGTAATGGCATTAAAACTATATGATATAGAGACTAAGTCTTGTAGTGGTTAGTCTT
ACTTGGACTATGAATTTGTTTGAAGTTAAATATATAAGAGATCTAACAC
c5206_g1_s1
GAAGAGGCAGGGAAGGACTCTGTATGGTTTCGGGGGTTGATTCTTGTTCTCAATTTAGGGTTTCGTATGTTCT
AGTTGCTGTTAGATGTAAATGTTGGGTTAAATTTCAGGGAATGTTTGCAATTTTATTCCAGTTTTGGTTCATT
CGGAGGTTTGTCTTGAATCTGTTTGAACTAATCTGTTACAATTAATTTTGATTCTTGTATTTGGGATTTTATC
TTAATGAAGAATTCTCTGTTACAATTAAGTAGTTTTGTTTTTTG
c5207_g1_s1
TCTCTCCCGGAAATGGAAATCAAAGCAGGGATTCAAATTCGGCGAGTTCCAACAACGATTCTGCCATGGATAT
GTATGCAGACTAATCTTATTCTTGTCTATTGGTTTGTCAATTGGAAATTCTTACCCGCCTTCTGCAAAAACTG
CAAAAGAAGCCAACAGCCATCACAGTTCCTTGTCTGGATTTTGCTTGCTCTTTGGATTATGCAAGAATTTACA
AGAGGGTGGAGCTAATTCTTGTTACATTTTTGGTATGCTGTCAACCGAGCGATCGGTTTGAAGTCTTATGCGT
TCTTTGTAAAGTTTTTCTAAACATTTTATTTTGAATCTTTATGTTGTAGAGGTTACCTCTCTAAGAAGTTTCC
CTTTTAAACCTGTATTTGTCCACAGATTCTAACCATATGGCAATTTACAGTTGTTGATGCTGGTTTTACTCTT
TGCTTTTCATATTTGCTCTTAGTATATTAGTATA
c5208_g1_s1
TTCAGTTCTAGCAAAAGTGAATAGAAATTTAGGTTATTTCATTTAGTTTCTTTTCAAAAACATATTTTTTTAT
AGTTTTTACTCTCCACTTATAAAATAAGTGTGATGCTTGAAACTTTCGCATATATTAAAAATATGTAATAAAT
GAAAAAAAGAGAGAATTTTTATGTTATCA
c5208_g1_s2
TTCAGTTCTAGCAAAAGTGAATAGAAATTTAGGTTATTTCATTTAGTTTCTTTTCAAAAACATATTTAGTTTC
CCAAAGATGTAATAAATAAAAAAGAGAAAATTCTTATGCTATCTTGTCAATGTGATGTATTCAAATAACATTG
ATGCAAAGCGATAGAGTAATAAATTAAAAATATTAATTCGATTTAT
c5211_g1_s1
TTGCAACGCAGCAGCAAGTTGAGTAAGAGGTTCTACACGAACTCGCCGGTTTTTACATTCAGCTAGTCCCTTT
TTTGGTACCTGTAGAAGTATTGTATCAGCTAGCAAAAATCAGTGTTTCATTACTTTTGTTCTGTTGTTTCTCT
AATTCCCTTTTTGTCCACAATGTGTTACTGAATGGTACTTTCCAAAAAGGGAATTA
c5212_g1_s1

AGATCATGATACGAGCTGAAGTGTCGAAACCTGATACAAGCAGAACGTTATCGCATTCTACAAAATACAAAAT
GCTGCAGCTTCTGGGAGTCTATTACAGTTAATTACAAGTGTCTCAAAAGCTTAATATAGTGTGGGCGGTTAAA
ACTGCCCGCGTGTGATTCGGTGCCTTCTAAGGATGGCCATTGGATATCAACAGTGAGAGATGTGATAGAGGAC
GTGATCGTGTGTCCTTAGCATGTGTGAGGGTCCACCTGTTCAAGGTGCCTTCCCCTTCGACGCATGTTATTGC
CTTATTGCACTTTCTCCGTTGGGCCTTGCGGACGGCCAAAACAGTATATATCTAGAAATTCTAAGGATAAGGC
ATTTCATGTAAACTCTCTACATTGTAAAAAGAAAATTAGAGAGATTGAGAGGGCAATAGAGTGTATAAAGTGT
ATGGCATGGACTTATCTTGTATTGTTCTTCATGATTGATAAATAATTCTGTGGAGTAGATCTCTAAGACTGAA
TCATGTAAATTCTTACTGATTATTTTTCTGGTTTTGGTTGGTAAT
c5213_g1_s1
TTCTCCATACAATCTAGCTTTCTTGACAAGTCTCCCCGTCAACTTTTAGGATTGTAGTCTCTAGTTAGAACAA
AGAACCTCCTTTTTTATTGATTTTTTTTCCACTGTAAATCATAGGCCATGGGGACTCAAACAGAATATAGCAA
TTGGTGTGGAATGCCTGAAATAAATGTTTGCTGGAATGCTGTAATATGAAAACCATAACTTATTGTAGTATGA
GGTTTACACATT
c5215_g1_s1
TGTTGGAAAACGGTGTCATTCCTCGAACTCATAGTGTTAAAGGATCAAATTACTGTTTAATCAATGTTTTCCC
CGACCGAATTCCTGGAAGAGCAATCATTATATCTGTGATTGATAACGTAGTGAAGGGAGCTTCAGGTCAAGCC
TTACAAAATCTTAACTTGATAATGGGATTTCCAGAAAATTTGGGGCTCCATTACCTGCCTCTGTTTCCGTAAG
AGTTAGCGTAATCGTCTTTTCCAACATGAGTGAGCCTGAGATGTTTCGATTTACCCAAATTTTCTCTGGCATT
CATTCTTCTGTGTAAACTTATAAACGGTTCTTTTCATCTGTTGGTTCTATTGGCATTTGTGGTGAACGGTGGT
GCAGAATCAATGTCTCAGCTAGAGCTCCTATATTATTGTCCATTCTCGTTAATAATGGATGATCTAGTTGAAA
TATTTTAGAATTATGGATTTTCATTTATAAGGTCGCTGCCGCCATGTATCCGGTGATCAAGCACCACTTTGGT
TATTTTGAAATTAATTTATTAGGGGAATGCCCTGCATTTTGCTGCTCCATCTTGTTGTAATGTTCCTGTTATA
GTTCGATAATATGCCTGTTTGCTCAATAAACCTGCAAGGCTTGCCCTTGCTAATGTTGTGTTCATGTCCATAT
CCTGTGGATAGAGAAATTCAATAAATTTGGTCTCTGAGACTCTCTTAACTCAA
c5216_g1_s1
TTTGCAAATTTCTCGTATTCTTGGAGGTCAAAGGAAGGAGCGTGCTTCTCGCAACAAAGAATAGTTTTTCTAC
ATAAGGCTTCGTTATTAAGAGGCTGACATCCTTTGTTGCAGTTTGTAAGTAGGTGTAATTATGAACGTGACTA
ATTCTAGGCTTCAGCATTTGATGACGTTGCTTTGATTTAAATTTAGGCTTAATGTTTTTTTATTCCTCAACCA
TCTGATACTGATATCTTTGCATTGCTTTAATTTTTTAATCATGTAGCCGTCTCTATTCAGTTTGATAAAACTA
GGTTGTTGTAGCAGTACCTTTGTGTATCCAAACTCTAAAGCATTTGTTCAATTGTGCAATGTGCGAGTTCAAA
ATTGATTCTTTTCTAATAAACATTGTGCATCAGTCCCA
c5217_g1_s1
ACAAACCCGTCAAGGTAGTTTATATTTCCAACCCTATGAAAGTTAAGACCAGTGCCTCTGACTTTATGGCACT
GGTCCAAGAACTCACAGGTCAGTACGCTGAATCGCCGCCAGATCCTTCGAAATTTCAAGAATTCCTCGGCGAT
AACACCCTTGCTGACTCAGGGTGTGAGAGTATTAGAATGAGTTCTGATGAAAATGATGCGACGGTTGTGGCGG
TGCCTCCTCTTGTGGATTCTGATGATCAAGTGGTGAAACCTGGTGGAGGATTCTCATATGAGGGTTTTGATGA
AGATGTATTTCTTACTCCTCAGATGGTGGAGAATATTTGGGATCTGCTTCCAACAAGTGCATTTTATGAAACT
TTTCAACATGATGATACCTATTGATTTTGTTGCAGTGTAATTATATTTATTATTTAGTAAGGTCAAGATATCG
ATAGCTTTTATATATATATATATATATAT
c5219_g1_s1
AACATCCAAGGCTTACTTCAAAGCAAAATCAGATTTTGTCAAAGAAGGAATTCCAGAAACTTCCCTCAATTCC
CTATGGAAGATTTTTCTTCAAGAGGATGGGCCTTTAATGATTTGGAACCCTTATGGAGGAATGATGAGTAGTG
TTGCAGAATCAGCAACACCTTTTCCTCACAGAAAAGGAACCCTTTACAAAATTCAGTACTTAACAGGATGGAT
TGATGGAGAAAAGAATATGGCAAAACATATGAGGTGGATGAGGAAGTTTTACGCGTTTATGACACCTTATGCA
TCAAAATTTCCAAGGGAAAACTATGTGAATTATAGAGATTTGGATATTGGGATGAACAAGAAGAATAGTACAA
GCCCTTTACTTGCTTCCTCTTGGGGTTATAGTTATTTTAAGGGTAACTTCAATAGGTTAGTGAAGGTGAAAAC
TGAAGTTGATCCATCTAATTTCTTTAGGCATGAACAGAGTATCCCTCCACTGCCAATTGGTAAGTAAGAAGAG
AAGATCAAAGGGGTAGTTATGGGTAGGACTCTAGATCAAATTTTCAATGTTACAAATATGGGTTAAGTTAAAT
GTGTTTACAAGTTGAGTTATTATTAAGTGAAGATTAAAGATTGTATGCATATGTTGCTATTTAATATTGTGCA
CTGAGAAAAGTATGGAATAGTTCAGATTTATGACAGTGGGCTATTTTTGAAATAAAATAATTGGGTGCATTTG
CACTTCGTGCCAAA
c5221_g1_s1
TTCACAGGGTTTGTTAAGGGTACATCCCTTGTTTAATAGATTTCTACTGTATACTATTAAGAGTTTTAGGTCA
CAGGATATGTGGTTAGAAATACTTATGTAATGCTCAAAGATAGTTCATATTAATCTTAAGCTATTTTATTGAT
ATTGTCGTAT
c5222_g1_s1
TCTGTCATGGCAAAACAAGGTGTATTCAAATTTGGAAAGCAACAGGTCTCATGTAGTAAACACCGGGTGGGCT
ATGCTGGCTCTTATTGAGGCTGAACAGGCCAAGAGAGATCAAACACCACTGCACCGTGCAGCTGTATGCTTGA

TAAATTCCCAATTGGAGAATGGTGACTTTCCGCAAGAGGAAATAATGGGAGTCTTCAACAAGAATTGCATGAT
CACTTATTCTGCATACAGATGCATATTCCCCATATGGGCGTTGGGAGAATACCGCCGTGTATTGCAGGCCTGC
TAATATCGCTATAGTTAGGTCACCATTCAAATTATTTTGACCTTTTATCATCCTCCTCGGTTTTATTCTTGAA
AAGGTTTATAGCTTATGAGTTTGGCATCCTGCTAAACCGAGTGCAACTAAATTTACATGAATTTTTTGTGTTG
CTCTTTTTTTTTAGTACAAGGAGCACAGTTATGCATTCTAGTCATGTTCAAACAGTTGGTATGTTCAAATAGT
TTGTGTTCAATCCAATGGACAATGGGAAGAGATTTTAACGTGGTTGGGATATGTAAGAAGTAGGAAAAAATAA
AGTTAATTTGGTACTATTATATCATTGAACACTAGATGTTTTTTTTAGTAGTTCCGTGAGTCGTTTATAAGAC
CAACTCTGTATCACAGAACAGGACAAACCGTCGTTTGATGGCGAATAAGCTTTATACCAAATTAGATAGATAA
ATAGATGTGATTCGAACTAATATTTTCTTA
c5223_g1_s1
ATGCGGGAGCTATACCAGACTGACATGAAGGATAAAAAGCCGAAACAGAGAGGTTCTGGACTAGGAAAGAAGC
CCAATAAATCATTCAAAAGCAAGTCAAGGTACAAGAGGAAGTAGCATGTAAAACTAATAATCCTTGTCATAAA
TATATGCATGGATGGTCAAATGCTTATGCCAAACACATCAACGAAGAGGGTGGTGCACTGCTGATATTTAAAA
AAAAAAATTATATTGTATAACCTTAGCTTGATTCTTGTCCCAATTAGATTTATAGCTAATCAATTTTGTAATC
CTAAAATGAGACTGAGTTCCAAATGTTATAAAAGAAATTATTAATTTTGTTGCTTTTGCCCCTGTTGAATTTT
TGAGTTATGTACTGTATTTTGTTTCT
c5224_g1_s1
CACCAACAACACAAAGAACGCAACACAGCTGATCAAATTAGCATCTTCTTGTCTTCAACATCAAGCAGAGAAA
ATCACAAAGAGTAGGATGGGAGGTGCAAGGAGTAACGGGATGATGAACGGTGGTGTAAGAAGAAGCATGAT
c5226_g1_s1
CTGAGGGTTGTTTGCCGACGCTTGACACGTCAGCATTTTTACTTGACCATAACCGTCCACAACAGCACCAACC
GCATCAAGTAATGGGCGGGCCTATCTCTGATGAGCCTGAAAATTCTGGTCTGGGCCCATTTTCGTTTGGGCAG
CCCGTTGGAGGATTAGATGAGGATGCTGGTTTTGTTTCTGCGGCTTTAGATTTTGAAACTTTCTCAACCTGCT
TTCCCACCTTGGAATCGTCGTGGAAAGTTATGTAAGATATGAAATGACGAGATTGTCCCTCAATTTTTCCCTT
TTTGCCCCCATCGTGGGTTTGGGGTTTGGATATTGAGGTTAGAAGGTAGGATATGATTGTAAATTAGGGGAAA
GGGAAGGGAATGGGTATGGAAATGATTGTAGAATTTCCTTTTTCTACATAGTTGTTTTATTATTATTATTATT
GAGTTCTAAAAACAATGTTGTATCTTTATTTAGTTTAATTAACTTAATTAATACATTCCCAAGTGTGTTGTTT
TTGTCTA
c5227_g1_s1
GTTACGTTAAACATGTCTACATCTCTAACATGACATTGGTTAACATAGATATTGCCATTAGGTTCTCTGGTTT
ATATGGAGAGCATCCGGATGACGCGTACGATCCAGATGCTCTACCTGTGATAGAAAGGATTACTATCAAAGAT
GTGATAGGGAAAAACATCACACGCGCGGGCCTTATACAAGGTATTAAAGGTGACAAGTTTATCAATATTTGTC
TATCGAACATCACGCTTAATGTGAGCAAGAAAAAACCATGGAACTGCTCAAACATTAAAGGATACTCTGAATT
GGTTTCTCCGGAAGCTTGTGTGCAACTCAATGAAAGAATATTCCCTGACCATTTTTCAGACTGTTATCAATTA
ACAGATCTCGTTAAGAGTTCGAGTAGTCGCACCAGGGCTGCTTGGTTGCTGTCTTGGTAGGTTATGGAGTTGT
AAACATTATGCTACCAATGTTCTCTTGTACCTGAAGTTTGATTGGTGGGTTTCTTTCCTTTAGAAAGATAAAT
TTTACCTGACCTAAGAAGTCAAATGGTGTTGTGTTGTTAGAATATATCAAATCTATAGATGACTGTTTAGTGT
AAGATGTGTGAAGTAACAAATAAATCAGTGATTTATCAGAAATGTGAATTGAATGATTTCACCTCTTCTTTTC
TAGCAA
c5228_g1_s1
GCAATGGAAAGAGGAGAGAGATGGAAATGTTTTCTTTTGACTCTTGCAAGAAGCCTAAAGTTATTGCAACTTT
GTAACATTACGTTAACTTTTTTTGGTTTTTTGAGTTTTTGTGTGCGATGAAAGAAATGGATCTCCAAAACGCG
ACGATCCCACTACTTGTGTTGCAACTTGCAAAGGATGAATTGTATATTACTTAATTAGAACAAGAAAGAAAAA
CAAGGTCAAAGTGTAATAAAACTGTACAACAAAAAATGTTTTAAAAGGAAAAGGAAAAGGATAACCGGCCGTT
TTAATCTTGCTATATTTTCATGCATAAATAGATATGTTGTAATCAATGCTCCTTTAACATACCAACTTTCTTT
CTACTTTAGTTGTAATTGGATTGCAATTGCAATGGTAAGTACAATTAGATTTCAGCAAAGAAACAACAAGTTT
AG
c5229_g1_s1
ATATTTGGAGTCCTAACATGTGAGGACATGGATCAGGCTATAAATCGAGCTGGTGGAAAATCTGGGAATAAGG
GTGCTGAAGCTGCACTGACTGCTATTGAGATG
c5230_g1_s1
GTTTGGACAATTTAGAAGTAATTGGGGATGTAAACAGTAGAAATTTTTATATGCGGAAGCGGAAGAGTGATGG
TGAATCTACAGGCAATCAGGATTTAACAAAACATAGCTCTGCAAATCCTTCAATGTTACTTCCATCTTTTGTT
GCTTTGAAAATTAACCAAATTATAAGAAGAGCTCACAGGTTTTGGAAGATTATGGTGTGTTCGCCGTGACAAG
AACAACTGTGCATTGCAATAGTACGGGCTACTTCACCCGTGACATGGAAAAGCAACAAAATTTTATGTGTTGC
CTTTCAATTCATTCCCATGTTATCTATTTGATATTCTACATGTATATAGTTTTTCAAAATGTAAACTAATATG
AAGAAATGGTAATAACTTTTTCAAAAGTAATAAATTTGGCGGGATAAGTATATGTTACAACAATGTTTAGAAG
GTTTGGGTGTGAGAACTTCATTTCTTAACCATATTTATGTTGAAATGAAATTCAAATTCAGATATTTGTATTT

CAGCTTCATTTGGTTTGAATTTGGATTAGGGTGTTTGAATATAAACTCAAATTAGTTGCATTTGTAACCGATT
GAACTTTTAAGTTAGAGATTGAAAATTTCAATTAGAAAGTTAGTTATAGTTA
c5233_g1_s1
GGTTCTTGTATTTTTTTTTTTCTTGTTAACGTTGCAATTTGCAAGTGCTGATTTTAAATCTTAGTCTGAGATG
CTGTTTTCAAATATATCTGGTTTTTGTCCA
c5234_g1_s1
GCTAAAGAAAACGTTTGGTTTTTGAAAATCGAAAACGATAATCTACAACAATGTTAGCTTCTTCGCTCTCATT
CCTTCATTCTTGCACATTTCCCTCTTCTTTGTCTTCTTCTTCTTCCTTGTTCACAGTTCCAACTCCAAATCGT
CATTCTCCGTCTTCTTTATCTTTTGTTGTTGAAGCCAAGTCATCTACCAGAAGGGAAGACCGAATTGCCCGCC
ATGTTCGTATCAGGAAGAAGGTTGAAGGAACAACCGAAAGACCAAGATTGTCTGTCTTCCGATCCAACAAGCA
TCTCTTTGTCCAGGTGATTGATGACACCAAGATGCATACACTTGCTTCAGTTTCCACAATGCAGAAGACAATT
GCTGAAGAGTTCAACTACACCTCTGGCCCTACAATTGAAGTAGCAAAGAAGGTGGGTGAGATCATTGCAAAAT
CCTGTCTGGAGAAGGGAATCACAAAAGTAGCCTTTGACCGTGGTGGTTACCCGTACCATGGCCGTGTTAAAGC
TATTGCTGAAGCGGCTCGGGAACATGGCCTGGAGTTCTAAAATGAGCACTCTCTTTGTATTTCATGTTTAATT
TTCTAACTCAAGGAAAACAATTTTTTTAATGACACTTCCTCGCTTCCAAGTGACTTTTTTTTATGGCTCA
c5235_g1_s1
CATCATGTGATGTTGAGGCTTTGAAAAAGTGCTTGGAAGAGAACAAAGGGGACTATGTTAAATGTCAGTCACA
AATTGAGGCTTTTAAATCATCATGCTCAGTCAAGAAACCAAATTCTTCTCTTGATTCTTCACCACCACTCAAG
ACAGGTTTTTGATTGACATTGTGTTATCATCATGCCTTTCATTTTGAATTGTGATTTTTTATTACCACTGAAA
GGAACTAAAAAGAAATGAAATTTGAGTTTTGCTTGAGGTGTTGTAAAGTTGTATTAGTATTTAATAGTTTGTG
TCAAAATAAAATGTTCTCAAGATGTGGCTTTGCTTGATTATAAATTTGACGAGTTTAGAGGATACTAGTGATT
GTTAACTGTGAAGAATGAGAATCAACAGTATGCTGAAGAAGAATGGCGATGTTTAATCAGTTTAGTTTTATCT
TCATGCAATCAAGATATGATGTTTGTCA
c5236_g1_s1
GTTTGGTGGTCTCTAGGCAGTGTTTGGTTAGATGGTGTGTTTAAGTGAAGTCTATGTGTAACAATGATGTTTT
TTAAATACTCTTTTAACTATGGTGCTCTTTGATGAACTTCGGTGTTCATCAGTACAATTTATTGTGTTGGGTT
CTTTTCCCATCACTATGTTTTATCTTCTGTTAATTTGTATGAGTTATACATTATTATCATTCATTCTATTAAT
ATTAGAGTTGTTATTAATTTTCTATTA
c5237_g1_s1
TTCAAAACACAACCTTATGCATGTGAGCAGTCAAGTTTGCCGAAATAACCGCCTAGCAAGGACATTGATGCTA
AACAGGGTGGCAGAGGAGGCAACGTAAGACTGGCCATTTTACACACAATTGTTGCAAAATAAAGGTTTATGTT
GTCACATTTCATTCAACTGATGTCTCTAGATTACATCTTATCGCTGTCTGTATTTTTTCTATGGTTTATTGTG
TTAAATCATGGTTGTTAAATGGTAGCCATGCCAGAACGCCGTGGAGATTTTTTTTTTCACAACCAGCCGCCAT
AGGTAATTTCTGGAGGGATGCTGCCATAGGCTGCAATGGCGTGTTTATAAAGTAATTCACATTCAACCTCTAT
TCTAATAAAAGATTAATCCGAATTTGTAAAAAGGTCATAAATGGGTTCTATGGTGTAGTGGTTAGCACTCTGG
ACTTTGAATCCAGCGACCTGGGTTCGACTCCCGATA
c5239_g1_s1
TGTAACACCAAAGCACAAGGACATAAACGGCAACGGAATAGAACCCGATTTCCAGAAACTTCCAGATTGGGAT
GAAGTCAGTCAACATCTTTCAAAATGCAGTCTGCTTCAGCAAGGATAAAACTGTTTCTGTGGCGCATTGAATG
CAATCTTTTTGCTTCTGGTTTGTCATTTAATCGGAAACTTCTTAAGAGTCTGCATCCTGGAAGCTTCCATGTA
TATATCTCAAGTTCCAGGTTATCAATAAATATATAACCCAAGACTGGTGGGAAGAAATGATCTCAGCTAGCAT
GCATGAGTTTGTATCAAAAAAGGCAGAGTATAACTGAAGAAACATGGATTGTAATACTTACCTAACATAGGAA
ACTTTGTTTACATTTTTGTATATTTTGAGTGTATCAAATATGAATACATAAAAAGTGTCGCATTATTAGTAAA
CAAATTATTACAGTATTGAAAATGTAGAAAATGGAAATTGCAATTTTTTTTGCAAATATTTTAGCCATTGCTT
A
c5240_g1_s1
CATTTTCAGAGTAAGCGCGAAACAAACCAAAATTAAAGAAATGGCGTGGCGATGCGGATCTCTCTCGAGGTCT
ATTTACTCAGCCGCCAGAACAATTCCAACTCGTTCCTCTCTTCAAAATTCTTCTGCATCTTCAATTCGTTCTC
ATCTTCTTCACCCTCGTCGCCCCCCTGTCACTCTCCCTAGGAGTTTGGGAATTCTCGGTTGCACGCAGTCGTT
GATGCCGCTGTATAACGCAGACGCTGCGGCTCGTCTCACTTCTCACATTTCTGTTGATTTTCGAGCTTGCTGC
GAATTGTCTCAGGGTACTTGAATTGATTTTACAATTAGCACTAGTTGCGTCAAAATGTATGGTTGGATCTAAA
AAGGATGGCTAATGCTGTGAAGCACAAAGCTTGTTGGTTCATATCTTTTACTTGATTAATCTCTTTTATCATT
TTAGTCAAAATTAAATAAGTATATCTATCTATTCTTCTATACAGATTTAGGAAACTTTTCAAGCTAATCGAAG
GATATTGTAATACTTTGTTTTGCTGTGTATCATCAGATAATAATAACATTGTTCAAAGGCCAAGGTTAAATTG
AAGTTTATTGAATGTGTTGATAGTTGGCAGTGTCA
c5241_g1_s1
GTTGAATCTCAATACCAACCAATGGTAACAAACAGGAAAACACTTCTCGAAGGGACGCCGCAATCCTTCCAAG
AAGGATGGACAACAGCTAAGAAAGACATTAACACACTAAAGTTTGAACTTGAGAGTGTTAAAACAAAGTATTT

GGAGCTTCAACATGAAATGGAAAATCTGCAGAAGAATTTCGATAAGGTGATGAAGCAAAAACACACATCAGCT
TGGACTAGTGGATGGAAGAAACTGAGCAAATTTACAAAAATGACAAATGGAGAAAATCATGATATTGGTAATC
ACATTCCAACTTCTGAAGAACAGATCAAAAAGAATGCTAGAAGGTGGAGAAACTCAATATCTTGAAAGACCCC
AAATTCTCAATCGCTTCAGAATTGTTACCACTCAGATTAATTTGTTGTTTGAACTTTTTGTTTTTGTTTTTCC
TTTTGTCAGAATTCATTTCTTTTCTACTTTTGAACAGCATTTGAGCTTCCTCTAGTTTAATTATTTTTTATGA
GAATTTTATGAGATTTCTATGAAATTCAAATAACATGTAATCTGTGATAAGTTTAATCATAATTTTCTTGTGT
GTAATCATGATTTTATGTGAGTTCAACAAAAAAAAGTTCATGTCACATGATTTGGCAAGTTTA
c5242_g1_s1
GGTGACAGGATTGGGTATCTTGATGTTGCATTTGGGTGCTTTTTGGGATGGCTTAGTGTGATAGAGAATGAGT
ATGAGAGGAAAGTGTTGGCGGAAGAAAAGGCTCCTAATTTGGTGAAATGGGCCGAGAGATTTGTTGTTGACCC
TGCTGTCAAGGGTCTTATATCTGAGACTGAGAGACTTGTTAAGCTTTCCAAAGCTCTTCAGATCAAATGGAGA
GCTGCTCTTGCTAAGAAATAGAATGGAAATGTTTCTTCAAATAATGTTGTAGGATGAAGTTGAAAAAAATAAA
GTTTAAATGTGTGGAATTGGTTATTGGTTAGGATAGACTGTTGAAAAACTGTCCGAACCAATTAATATAATTT
TTTTTGTCTGAATTAAAACAATGTCCGAAGGAATTATGATTGTTTGATTTGAATTTCGATTTAGTTTTAATGT
CTGTAAACCAATGAACACCCCTTCGTTTGAGTCTA
c5243_g1_s1
ACTACAAGAGGCAGAAAGAAAAGGAGCAATTAGAAAAAAGACAACAAAAGCAGGATAGAAGAAAGAGGAATCG
TTCAAAGAGTGATGATGATCTAGACGAGGTCCAAGAAAGCAAAGATAGAAGACGGAAAGGAAAGAGGGCTATG
GTTTCAGCGAATGATCATAAAACAGACGATGAGGACAGTGATAACATAGATGAGTTTCTTGAGGGGATGTTTC
CCTGATCTTCAACTGATTCATTGCTATACCTCAAGCATATCTTGAGACCTAAGATGGACAAAAGATGAAAAAA
AGGTAGCCAGTGCTCGGAGCAAGTGGGTACTGCATGTAGAGGCCGAATATACAGGACCAACTGTGAAGCCCTT
CAAAATGGTGCACACTATAATTGCTTAATTTACTAAGCAGGAGGATGCTAAGGAGCTTGTGTACAGTTTTTTT
TTGTATAACAGTCTCATTTTAATGGCAGTTGTGAAATTTGTGAAGTAGAAGGATCTGCTTGGATGACATACAG
TAGTACAATTATTCATTTATTAGGCATTAAAATGTCGTGAAATTATGGACTCTTTGAAGACAAGATGCTGTCT
GGGTATTTGGAAACTACATTATAGTTAAGATGGAAATAGGTTTCACTACTTTATAGGAATCTATAGTCTAACT
AGATCCAGATCAATCTCCATATGAAGCTACTGTTTCCATTGCAATCAATCTGTACAAAATAGGGTTCAACTTC
TAAAAAGTGAGACCAGTAAGACATGAAATCGTGACTTGAGTCAGTTGATGTATCTTTTATATCTGTGAAGTCT
TTTTGGTGTTTTATGCTGAAAATTAAGTCCCGGCCTCCATTTATCTAATACATCCCAAAAACAATTATTTCTA
c5244_g1_s1
TTGGGATCTGCCACCAAGGAGGGGTTAAAGCTTGAGGAAACTGAGGACGAGAAAAAGAAACAGGAAGAATTGA
AGGAGAAGTTTGACAATCTCTGCAAGGTGATTAAGGAGGTTTTGGGTGACAAGGTTGAGAAAGTTATTGTTTC
TGACCGTGTTGTTGATTCACCATGCTGTCTTGTGACTGGTGAATATGGCTGGACTGCTAACATGGAAAGAATC
ATGAAGGCTCAGGCTTTGAGGGACAGCAGCATGGCTGGTTACATGTCAAGCAAGAAAACAATGGAGATCAACC
CAGAGAACTCTATCATGGAGGAGCTGAGGAAGCGTGCTGATGCTGACCGCAATGACAAATCTGTGAAGGATCT
TGTTCTCTTGCTGTTTGAGACTGCTCTTCTCACTTCTGGGTTCAGCCTTGATGAGCCAAACACCTTTGGAAAC
AGGATCCACAGAATGTTGAAGCTTGGATTGAGCATTGATGATGATGCAGCTGAAGCTGATGCTGACATGCCTC
CATTGGAAGAAGCCGATGCTGATGCTGAGGGAAGCAAGATGGAAGAAGTTGATTAAGTTGCGGTTTAATTATC
TTATATTTTTTGAGCTTTTGTGATGACTCTTAGATTTTTTTTTACTTTTTTGGTTATGTTTTTGCTATTTACT
CTGCACTAATGGCGCTATTTATTAAATGCAAGTTGGGCATACTTTTATGGATTTAATATCAGTTTGTTGCATG
ATCTTGTTTCGTTATATTTTGTTATTTTTGACTATCATGAATGCCTGAATATCTGATATACTTCATATGGTAT
ATACTTCATATGGTAAGTTTCTTAAAAATATTCATATGGTAAGTTTCTTAA
c5245_g1_s1
CGCCTAGATCGGGATTGACTTGGAAGCATTCAATCGATGTTGGTGCGGGAGTTATCGATGCGGATTATAGGGG
TCCCGTTGGGGTTATACTGTTCAACCATTCCGATGTTGATTTTGAAGTGAATGTTGGTGATAGGGTTGCTCAG
TTGATTATTGAGAAGATTATCACTCCCAAGGTTTCTGAGGTTGAGGATTTGGATTCCACCGTTAGAGGTGAAG
GTGGTTTTGGATCTACTGGGGTTTGAGTATTAGTGTAGAGAATGGTTCATTTTAGTAGCTTTAAACATGTGTT
TGTACTTAGGTTTTTAAAATGTTAACCTTTAATTTTTCAGTATTAAGGAAAGACATTCTCTGGTATTAACATC
TA
c5246_g1_s1
ACTGTAGCTCTAATGTTGTTGTAATGAGTAGGCATCAGTCTCTCTGATTGTTGGTTGGGTTTAGACATGGGGT
ATGATGTAACTAGAGATTAGGTGTGCATTGTAGCCAACTCCTAG
c5248_g1_s1
GATAAAATACGTTATAGCGGATACAATGGAAATGCTGCAGCACTAAATAATCAAGAAGGGACGATTGTGGAGG
GAAGCTTAATTGATTTGAAAGGAGGTCCCGTTCTTGTACCTGGCTTAACGCGACCAACTGAAAAAGAATCTGA
TCAAGGTGAATTTGTTGAAGAAGAAAAGACCGTGACAGAGCCTTCAATTGAAACTTTTGAAACACATGATCAG
ATTATACCAGAGGTAACAGCTTGATGAGTGTAATGTTCCCTTCTGAATTTCTTGAATCCGTTTCTTTAAAAGC
TCATTCGAGTTTTAAGCAACCGAGAGAATAACTGGTTAGATAGTTATCCGAAGCATTGTGTTTCATTTGTATC
ATCATCTATGTTTTTCATCAATGAAGTTAGTTTTGTGCAAA

c5249_g1_s1
CTCCACCAAAGGGATGGACCCTAAGTTTCTGAGGAACCAGAGGTACGCAAAGAAGCATAACAAGACTGGCGCA
GAGGTTGCAAGCGCTGAAGAATAGAGTATCTCGCTACTGGTGTTCAACGGGGAGGTTTTACTGTTTTTGCTAG
TTGGATTATCTAGACTTCATTTGTACTCGGTTTCTTTAGTTATGAGTTGAATAGCTGGATGAATTGAGAATGG
CATTGAACCCGTTAGGGTTTTCATTTTGAAGAACTTGGTCTGCTGTTACGATCTCTTATCATGTTTGATTTTG
TTCCTCTAATACATTGAGTTTCCATGTCATCAT
c5249_g1_s2
CTCCACCAAAGGGATGGACCCTAAGTTTCTGAGGAACCAGAGGTACGCAAAGAAGCATAACAAGACTGGCGCA
GAGGTTGCAAGCGCTGAAGAATAGATTATCTCGCTACTGGCGTGCAATGGGGAGGTTTTCCTTTTTTTGCTAG
TAGGATTATCTAGACTTTATTTGTACTCTGCTTCTTTAGTTATGAGTTGCATTAGCTGGATGAATTGAGAATG
GTACTGAACCCGTGACGGTTTTCTTTTTGAAGAACTTGTTCTGCTGTTACTATCCCGTATCATGTTTGATTTC
ATTGCTCTAATACATTGAGATTATCATGTCCTCGTAAATCCTCAGCATTTTTCATTTCCA
c5250_g1_s1
CATTTGATCATAGTGAGGTTTATCTATATAAATCCCGTTGGCAAGTGGTGGTTTCTGAGTTTGACTAAGGAAA
TATTAACACTTCTACTTTTTTTTTTCCTTTTCAATTGTTTATATACATATGCTTAATGATAATTTCATTTGCA
GTGACATTTGTATTCTTGATGAGTAAAGATTTGTTCCCATGTTACTA
c5251_g1_s1
GGCATACAAGTGCTATAGATTGGTGGACCCTAGGCATCTTGTTGTATGAGATGCTATATGGTCGTACACCATT
TAGAGGAAAGAATAGACAGAAGACATTTTCCAACATCTTACACAAGGATCTTACCTTTCCAAGCAGCATCCCG
GCTAGTCTTGCAGCCAGGCAGATTATTAATGCACTATTGCAAAGAGACCCGGGCAGTCGTCTAGGTTCAACTA
CAGGAGCTAATGAAATCAAACAACATCCTTTTTTCCGTGGAATCAATTGGCCTTTAATCCGCAACATGAGTCC
ACCCCCTTTAGATGTTCCTCCTCAATTGATAGGAAAAGATCCATCGGTAAAGGATAAGAAATGGGAAGACGAT
GGCGTGCTAATTAGCTCCATTGACATGGATATTTTTTGAAGCTCAACACATATTCCTCACAGAGGGATGTTTT
GTTAGCATCGAGTTAGACTCATTATTCAAAACATCACTATAACTGAGACGGTCAAGTTCAAGAGCTTTGTCTA
TCGATTCTGTTATAGTCCATTGTCATATTCCGAACCAGAAATCAGACAACTTGGAACCAAATATATTGCACAG
GGTCAGCATAAAAGTATCATTATCATGTACATTGAATAAAACCAGAGATGTTTTACTGTTTGAGACACGCTTC
GTAGTTTATTATGGTCATGAACGATACATTGATAGTGTATTTTTGTAAATGGCTTAAAATCGCAATTGATCGT
AGCGCGGAGAGAACTATATATAGCATGGAAAGCATATGTTGTATTATTATGAAAGGTATGTTGAGCATCTGTC
AACCTACACCAATGCATATGGAAGAAACTCAGCCACTGATTCAAGTTTTTGTTTATATTGTACCTTAGCTGTT
TGTTTTGTAGCTTGTTTTGTTTTAGGTATTTTGCTTCCTTCATGCACCTTAGGACACATTTATGAATGAGGCT
CTATATTTAGGTTTGTGTGACGTTTAGAATGAGATAACTTGTTAGCTATAGTCAAAATTTGCATTTACCTTTT
TATAGGATATCACAAGAATCACATGAAGTATTTTCTTACTTGTATTTCACATTTGGTAGTACACCTATGATAT
GATGAAAGATACTTTAGCTCTAGAAACTA
c5255_g1_s1
GAGCTTTCATTTTGGGTCAAAGTTGTAACTTCTCGGTTTCAGCGGAAGAATTAATTGGATACGAAGGGAACTG
CATCTACTATAAGGATACTTTTAATGCTTGTAGGTATAACTTGGAGCATCATAGAATAACTATGGTTGATTTT
AATCCTTGCATTGACAAGACTTTGTGGTCTCATTCACCTTGACTGAGCCTGGCAATTGAGTTTAAAAGGTATG
TATTGGTTAATGTGGTTCAAATGCATAGTTTACTACTGTCAGTAAAGTGAATTGATTCAGTAAACCTGTATCT
ATGTTGATATGTGCTTTGTCATTCTAACACAGTTAAGAGCCTA
c5256_g1_s1
ATCCTGCAAACCGGATATAATCTAATACCGTATTTCATCTTCAGTCCCGAGGAAGGTTCCCGCAGTGCACTTT
TTGCAGCCACAGATCCTCAGATGTCAGAATACTGTGAACTGCTGAAAGCAGAGGACCATCCCGCCTGTGCATT
TATCTCCCAAGATTGTCGACCAGCAAGCCCTTCAGAAGAAGCACACAGAACTGAGCAATCACATAAACTGTGG
GAGAAGACACTAGAGCTAGTTGGTCTTCCAACAGACGCTGTGGAGAGGCTTCTCCAAGGGGAAGAAGTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
c5258_g1_s1
TGTTGAATTGAATAATTCTCCAGATATTGGTACTATAGTTAATAATATGCCTTTGAAATGGGTTTCAAAGAAA
GGTAGAACCTATGTTGGCAAAAATTCTTTAATTTTGGCTGCTATTCCTAGAAACCGCAACACAGAAAGTATTG
TTATGCATAAGAAGAACCGGAAGCGTAAAAGATTGTCACAACTAAGGTGACTGGTTCCTGTGATTGCAAAATG
CATTTCATCCTATCACGATCAAACGAAGATAACAAAGGTATTGCTGAGTATGCACATGTTTGGTAGTTGGAGA
TAGAATGAAGGTCAACTCTGGTGCGTATGTTTGTTCAGCTTTTTATATCTGACAATACTTTTCTCTAATTTCC
AGAGTCATATACTAGCATAAATATTCATTTATTGAATTTTTTATATTGGAACATCTCCATTTTTTAACATTTG
AAGTTCTTTCAAGTGCTTGGTTCACCTATAGATGTTTTTGTTCTTGAATTTACTTATGTAAATATAAAAACTG
TTGACATGTTAGTGAAGAGAATTTTGAGCTTA
c5259_g1_s1
CCTTACCAGGGCTTGACATGCCGCGAATCCTCTTGAAAAAGAGGAGTGCCTTCGGGAATGTGGACACAGGTGG
TGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGCCGTGAGGTGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTCGTGTTTAG
TTGCCAACGTTTAGTTTGGAACCCTGAACAGACTGCCGGTGATAAGCCGGAGGAAGGTGAGGATGACGTCAAG

TCATCATGCCCCTTATGCCCTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACGGGACAAAGGATCGCGACCCCGCGAGG
GTGAGCTAACTTCTAAAACCTGTCCTCAGTTCGGATTGTAGGCTGCAACTCGCCTACATGAAGCCGGAATCGC
TAGTAATCGCCGGTCAGCAATACGGCGGTGAATTCGTTCCCGGGCCTTGTACACACCGCCCGTCACACTATGG
GAGCTGGCCATGCCCGAAGTCGTTACCTTAACCGCAAGGAGGGGGATGCCGAAGGCAGGGCTAGTGACTGGAG
TGAAGTCGTAACAA
c5260_g1_s1
TAGTTGTTGTTTTCTCGCGCATGAGGCACAGGACCAGACGATTTCTCAAAAGGCTTGGTATCTAATTCATCCA
TCAGTTATTCGTGAGGAAGATGAATGGGGGATTGTTTACTTATTGGTATTGCTGTTTAGTTTTTGTTGTTAAC
TATGTGTTTTAAAGTTCTCAAGAAATTGATTGGGTGAGTTTGTTTTAGGTAAAGATTTGGTTGCGTAAATAGA
TAGAGATCATACATAGGACATATGTTGAGTGATAGAATGTTCTTACATATATGGTGTGTTGCTACTACTAGTT
TTAGTGTCAAAAAACATTCACACAGATAGTTTTAAATGATCATATTCTGAATTTCTGGTAGACTTTGTGATTG
ATTATCAC
c5261_g1_s1
GTTCGCCAAGGGGGACCCTGGAATCGCAGCACTGAATGATAGGCTCCTAGTTTCACAGGATCTGTGGCCATTC
GGGGAACAGTTGAGGAACAAGTATGAAGAAACTAAGGAACTCTTACTTAAGGTGGCTACTCACAAGGAAGTTC
TTGAAGGTGACCCCTACTTGAAGCAAAGACTCAGACTCCGCGACTCTTACATCACAACCCTTAACGTTTTCCA
AGCTTACACGTTGAAAAGGATCCGTGATCCAAACGGTAGCGCGAACACGCGCACGCCATCTTCAAGAGAATCT
CCTGAAGCAATTAAACCGGCAGATGAACTCGTAACATTGAATCCAACAAGTGAATACGCTCCTGGGTTGGAAG
ACACACTCATTCTTACCATGAAGGGTATTGCTGCTGGCATGCAGAACACTGGTTAAATTTTCGTTACTTCATT
TTGTATCTGTTTTTTGTGTTAAGTTTGTACCATGATAATCATAAATACTAGTTGAATCTAGTTGCAATCAAGC
ACTTCATGTGAGTGTTTTTTTTTCTTTTCATAAGAATCTCACATCAGGTTTTGTTGATGTGTTTCCTTACTTT
GTTTCCATACAGATGAGTTAATGCAATTGATGTTATGTTTCGTTGCAGAAATTTTTGTTGAGTGCTACAATCC
ACTTTCTTGTTCATAGTATAA
c5262_g1_s1
TATTGTTGAAGATTAAGAAACCAAATGCTACAAGGCCTTTTAAGGTGCCAGGAGGAAAAGTTGGAGCAATTGT
TATGTGTATTCCTCCTACAATATTGATTGGTTTTGTGTTGGCTTTCTCGACACTCAAAGTGATGGTTATAAGT
CTCATTGCTATGGTGATTGGTCTTGTGATGCAACCTTGTCTTAAATTTGTGGAGAAAAAGAAATGGATCAAGT
TTTCTGTTAGTCCTGATTTACCTGATTTGGATAATGCAGAGACTACTCAAACTTTGGTGCAATGAATTTTTTA
TAAATTGGATATCATTATTTACACGCAAATACTCACATAGCAGGAGAGCTCAATAAACTTTAATATTTGATAA
TAATTTTGTATATTAGTTATGAAATCTAGGGGTTTGTGTGTAGGAAGGTTTATTGTGTGAGAGATTATTTATA
CTTCATCATGATTTTTTTTTCTTTTTACACTAGTTTTTAAGAAAATAGAGCTCTAATGATTAAGAGTTCGTGC
GAAGAAGTTCTAACACTCAGACTTAACACTATTTTTGTATTTTCTTTTTGAGATAAATGTGTAACTTAGATTA
TTGCAAATAAACGTTTTTTTGAGATAAATGTTTATTTGCATTTAGCCATAAC
c5264_g1_s1
CTGGAGTAGTAAATGGTAATCCATTAAGTAAGGACTTGGAGGGAAATCAGAATTCTACATCTACATCTGATAC
TGGAAATGAGGAAGGTTCTGCTCATTTCAATGCAGTAAATGAGAAAAATTTAGAAAAGGAACCAAGAGAGAAG
TACTAACAACAGCTACTACAAACAAGCAACCTCAAGGAGAAGACTCAGATCGTGTCGCAAAGTATTGATTGAT
TAGAAGAGTTAGAAACTCAGCTGCTGTAAGATTGACTGGTCCAGTTGGCATCTAGGCTATGTTAGAGCTTATA
AATGCAACCTCCCATGCAATGGTCAAGATTTGAGGTTTCTACAGTTACCCGAGTGCCAGGGCTTGAGTTTGTT
TTAGATTTTTCATGGCTGATTTGCGGCTTCATAGTTTGAGCTTGTAATATATATATTTTTCGTCAGTTTTCAC
TAACTAATTAGTAAGTGCAATACCCTTTATAGTATTCTGCTTGTCGTCTTGGATGCTATTTTTGTTTCTCCTT
GTATGATGGATGAATAAACTCTGGCAAGTTATATGCTGTGACTGGATTACAGTTATCGGAGAGCTTCCATAAT
GCGTTTTTCTGCTCTCAAAAGGAATGGGCAATATAGTATTTTCTCATGA
c5265_g1_s1
AGAGAACTGTGAATGGGGTGAAGCGCCGAAAATGAGAGGAATTTTGCTCAGTGGGATGGAGAACTGAAAAATG
GGGGAAAGAGTTGGAAATGGAAGAGAAGTTTTAGTGAGTGAGTTTTCGGTACTTAGAGAAGGTGAGGTCTTGG
AGGAATGGAGTGTGTTTTGTGAAGCTTAACAGAGAGGGTTTGGTTTAGATTTCGCCGGATTTGGGAAGCCGGA
AGCATGGTGGAAAAAGGTGTTTTGTTTTTATACTTCATAATGGTATTTTTTATGGTTCCATGGGGGGTTATGG
TTGTCTGTAAAAATCCCAAATGGTGGAATGGTGTAGAAATTTTATGGAAAAAAAAATGAAACAACTCATACCA
CTTTTTTCTGTTTTTTCATGTCCCTCTCCTTTTTTTTTCCATGCAGTGGAGATAGTGGAGGAAATGTTGTGAG
TGGAGGGAGTTGTGTGCCAGCAAGGACAAAGATATTTTCTTTTTTATTTGTATCTTAGTGCCAATTAAATCAT
TTAATAATAAAAAGAAATGCAATATTGATGGACCA
c5266_g1_s1
CAGTATCTTATATCTGAAAACTGTGTGTACGAGGATCTTGTCTTTCCTAGTCCCTTTGTCGGTCGTAAGGAAA
TTATAGATTTTTTTAAAAAGTTTACAGAATCTACAAGCATGGATCTGCAGTTTGTTATTGATGATTTGTCTAT
GGAAGATTCATCATCAGTTGGAGTGATTTGGCATTTAGAATGGAAAGGAAAGCCTTTTCCTTTTAGCAAAGGA
TGCAGTTTTTATCGTTTGGAGGTGATTAATGGGAAGAGGCAAATAACATATGGGCGAGACAGTGTTGAACCTG
CAATCAAGCCGGGCGATGCAACTTTGGCACTGATAAAGAGTGTGACATGGCTTCTTCAACGATTTCCTCAGTT

GGCAGACCGATTCTAGTGAAAGCTCTACATTATTTTAGTTAATACTTTAAATAATCATTTGTACTATTCAGCA
ATCAGGAAGTTCTGTGATCAAATTAAAGATACTAACATGTTAAGATGTGCTTATATGAATGAAAATATATTGT
ATTTTGTATGAAGTAATAATAATATGACAGTATTAT
c5268_g1_s1
GGACGCCATTTCGTCCTCCGACGTTCCTGCAGACCTGAGCTTGTCCAGTATGAGCTGTCTGTCCCTTGCTGAG
AAAGAAAAGGAGGAAGATGAGCTGCTTCAGATGGAGCTTTCTGCAATTGATGTGCAGTATAATGTGGTTTTCC
AAGAACTGTCGAGGATGAGGGAAGAAGCAGTGGAGAATGCTAAATTGCAGTGGATGGCCAGGAAAAAGATAGC
TGTT
c5269_g1_s1
GATATCTTCTGCTCTTTTGCTTTTTTGTAGCTACTGCATTGCATTATTTTGCTTCTATATTATATTAGATATA
ATATTACAAATGTAGACTCCAATATCCA
c5270_g1_s1
CCCTTGATTGGAATTCACCCGGTCTTTCCGGTAGATTTTGCAAGATTTCAAAGGAAGAAGAGTCAGAGTTCCA
TATTTGTCATATGAATCCTTGCAAATAAAAGCAGTACTATACACAACACTACCTTGCATCAATGTATCATCTT
AGTTTTAGCAGATTTATAGGTTATTATAGACAGTTCTTTTACAGTATTTCATATACAGAATAAATTATTAGAT
TATCTATTTCAGATAAAGGGATATACATGGAAAGAGTTACAATAATATCGATGGAAACATGGAAATTCAAATG
TAGCATAGCTATTGAATGAATGACATGAAATAATAGTATTTAGATATCATACTAGTTACATAGACAAGTTATA
AATGTAAAAAAATATA
c5271_g1_s1
CAGGATCTCACGTGTCCGTGCCACCTCCTAACCCGACCGCATTTCTGACATCATTACTCAACACGCCCGTGTT
GCTTCTCATCACAGCCGCGTTAGGCTACTTACTTGACACGCTTTTGAGGGTTTTAAAGGAAAAAGTGGAGAAG
AAAAAAGAGTTCGAATTCCAAAACAGAAAGTGATGTATTTGGGCGATTTTGGAGCTTTTGGAGGCCATCGAAA
CCATTAGAGAGCTTGTTCTTCAGTGATTCTTCATGATCTTTAAGTTTACACTTATCGTATTGATAAATTTCAA
TATGAGTAGTTAGATTTCTCTTAGGTTATGTCTTATTTGATGATGAACCTAGTTTTATTTTATTCAGACATAT
GTTCAGATGATGTTAATGTAATTGTTTTGACTCTTTGTTATTAGTCAATTATTGATTGTGCTCA
c5272_g1_s1
ATGAATTGTTTAAAATATTCAGAATCACGGGTACACCAAATGAAGATACATGGCCTGGAGTGACTTCGTTGCC
TGATTTTAAATCAGCCTTTCCCAAGTGGCCATCTAAGGACCTGGCAACTCTAGTCCCAAATCTTGAGCCATCT
GGTCTTGATCTGTTATCTAGTATGCTACGCTTGGATCCCAGCAGCAGAATTACTGCCAGGGGCGCTCTTGAGC
ATGAATACTTCAAAGACATTAAATTTGTTCCCTGAGTTCCTGGCTTCACGGAAGAGGTGTCTATATTATCATG
TGTAGCAGTTATGATTTTTGGCTCAGAAATGTGTGCTATCCTTGCTATTTTCTTCAATACTTTGGACCGAGTA
ATAATTTATTTATTGGTTCTTGCAGATATTTTTTTATGTTCAGCTTGAGTGTGATTAAATCCTCTATTATTTT
TTTTGTTGTATTAGTCTCAATACAATGCAACCAGCAAATTCCTGTTTGCTTGATGTACAATATTAATAGACAT
TGCTGAATGGTGGTTGTAGAACAAATGGTTACTCCTATTGGCATGGAGCATGTAAATTTGACATACGTGATAC
GTTCTCGTCTTTAAGTTGCTTTTATCTGCTTATTCAAATGGGTATTAGATGATCAATA
c5273_g1_s1
GATGAACCTACAAGCTGTGCTGATAGTTTGTCTATATCTTGTCGGCAACTAGATGCTGAAATTCGAACAAAGT
CGCCTGAAATTGACATGAACTCTGAACCAGCTGCTGCTCCTCCTGAGACTGTTGCATTAAAAGAACAGCCTGT
GGGAATCACCACTGCAGCAACTGGGGTTAATGACATATTCTGGCAACAGTTCTTGACAGAGGATCCTAGTGCG
GCAGAAGCACAGGAAGTACAATCAGAAAGAAAGGATAATAATAGCAGAAAAAATGAAGGAAAACCTAGTGGTC
ATGGCAGATTTTGGTGGAATATGGGGAGAGCGAATACTCTTCCAGAACAGACTGGGAATGTTGGCCAAGTAGA
GAAAATTCAGTAGCTATTGATTATTTCTTCTGGTTGTGATGCCCCACAATTACCTTGTAATAAATTTTGGCAT
GCATTGCTTTTCTATGCAATAAATACATATTCCATATATTTTTGATGATTA
c5274_g1_s1
ACTCGACATATAGGCCATGCATGGTTGATATTGTCCGCGAGTTGGAAGATGCTCTCATAATCGAAAACAATGC
ATCTGAATACATGAAATCAATAGACAGCCTCGGAGGATCCAACCGCTACTCAATTGTCATGGACAAAAGGGTG
CTTCCCGCAAGTACAACTATGGCAGAATCAACCATCACAGCTCAAAATGTGTCACACCCTCAACCGAGATAAT
AATGGGTCAATGGAATTCTTTTGATTTGTTTTTTATTATTGCTTTAGTAATATCACATTCTAAATGGTAAAGG
AGAAAGATACTACTTCTGATTGTACTTTCATCCACTCTATGCTTCTTGAAAATGAATCTCTCTTGCTCAGCCC
CAGTTTTTATGGGTGAAAAGAATAATTTAGGTCAAGTGCAAGTGAAACCA
c5275_g1_s1
TCTGAGGCTTCCACGTGGCGAAACGTCAAGCTGAGTTGGTGCTTTTCTGGCATGAGAGGGCCATGGTTGCCAC
GTCAGCTTGGCGGTGTTAGAAGAAGCATGTAGAAAATCAAAATATTTATAACATTATATATGTAATTTTAACT
TTAATTTAGTTTTTTTTTTGGTATTATGTGAAACTAAAAATATTAAAAGGAGGAAGAAAAAAGCTGGGAAATA
CAAGACTTGTATTTATTCCAGATTTTTTTGTTTTGTGTAATTTAGATGATAAATTAGGGGGATGAGTGTGTCT
ATCTAATTTGTTAGAAAAAGAAAAGAGCTGTGTAAGTATGCTACACTACACATAGTTCAATCTTGTTGTCTTG
ATTAATTGGGCTCGTTGTATTTTGAATTGAAATATTTGGAAAATAAATAGTTCTGTATGGTGTATTATTGTAT

TATGTTTGAAAAATTAGAGATCAATATCATAGACTATATGATATGGGTCTATATTCAGAATGGAATATTACTA
GTTAAACTCTTA
c5276_g1_s1
TTCTGCAGGAAGAATCACCTTTTTGTTGTTTGCTAGAATGTATTTTCTTATATTTGGTTTGGTTTTTTATTCT
CTGGCTTTCGAATAATCACCGGAAACTTACACACAGTGAATGAGTTTTTTTTGGTTATATTTAGAGTAGGAGA
TTGCTTGGAATACACGTTATAAAAATGTTACTCCTTGGATCCCCTAGCTCTCTCATTGATGGTAGGCAATTCC
CATATTCAAGACAATGTTTGTGCATAATGGGCACCAAAACTGTACTCTCTCTAACTCTTGTTTGCTTTGTCGC
CA
c5278_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAGGATGAAAAGGACTAAGGAGAAGCTTATGTAGAGTTACTGGAGGAAAGTGA
CCATTTTTGTAAGTTTGGGTATCACCTTAACTATTCTGTGTATGGGGAAGAATATATTTGTTCAACATTGGTC
ACTTGTAAATGTATTTTGGTCAATTTGTGAAAGGGGCTTTTGGTCAAAGTATTATTATTA
c5279_g1_s1
CTGAAGGCAGAGAAAGGAAAACAAAATTGAAGATCGAGCTGATAAAATCATTAATGTGATTTTGCGTATGTAG
ATACCTTATAATTGTTGTTATAGATGTCCATATCTTTGGTTGACTGAAGTTACTTCTGAGGTGTATACTTGAT
AGAATGATTGTCTATTTAACAAGAAATGATTCTGTTCACAAGTTATCACGTTGTAGTAAATTATCATATTTTT
ATTTGAGTAAATTATCAATTTAGTATTTAAAGTGGCAAA
c5281_g1_s1
TACAGATCGCACAAGCTGTAAGGCCAAAAATAGAGCATACAGGATTATGGGACTTCACACGTGCACTTGCTAG
AGAATTTGACTATGGAATGGGGATAGTACTTTTTGGACCTATAGCTATTTTGGCATGGCTACCAATTATTAAA
GCCTTCCATGCACGTATCCTTTTCAACGAGGCATTCAAAAGACACTTACAAATTCAACCGCTTCTCTCAGCAA
AGAAGAAGCAGCATAGACCTTGATCTCATGCATTATTCTTGTGCTTATTTTTTTGTACAACAAAGGGAAATAA
TAAAAATAATAATAATTCTTATAATATCTTAATATTTTATAGGAGGATTTTAGGAGCTAGATATGTGTGATGC
ACGAATCAGTTGCATTAGAGATTCATATAATGTGTATAACCTAAACATATGAATACATATATGTGTTAAACTT
ATATTGTAAATTAAGGATATATAGCTAGTGTTATAGGAAATAAATCACTATTTAATGTAATTGGCTGTTTTGA
TTTGTAAATATAGATTTACGATATTATCATCATTACTAGGTCCCTTAGACAGCGAATATTGATTGTCTTCTGC
T
c5282_g1_s1
GGGTGGAGCAACATTCTAACTACTCTTCTTGCTGCACCGAGAGTCTCGGCGGCGAGGTTTCGCCTTCTTCGAC
CAGTGACCTTAGAAGGTGGTTGAGATAAGGCGAGCAAGACGATTCAACTGCATTCACATCCAACGACTCTTAA
AGGACTCAATTAGAACTATGACACATTAGGTTATTAATGACCCATTTACTTGTTTTATTTGACTATTGTGTGA
TGTTAGTGTTTATTTTAGTATTAACCTTTTTGTTTCACCCCAAAAGAAAGTTACCTAAGGGTGAAAACCTGAT
GTTAGGAGGAAGAAGCTGAGAACCATTTATTATGTTTTGGTTTTTATGATTTGTTTTCCATATTTTTGTTAGG
ATGCCAAGATATGTGGTGGCCTACCTCACTTGGGATGTTGAAACAATTGCCTACATTACTTGAATGGCCTTAA
ATGGACTGTCTTGTCACAATAACATGTGTAATATTTTGTAATTTCAACTATGGCATTGGTTGCCCTTAGTTTG
TAATGTACTCATTCACCCTTTTAACCA
c5283_g1_s1
ACACGTTCCGGGTAGCCAAATGGGCGCGGTTTTTTCATCCTCCCCATATTGTAGCATTCTGTAAATTGAAGAT
TGTCCTCAAACAATAATGTTAACCTCTTTTCAGATTGGTATTTATCAAACCTACTAAAACATAGAACACTCTG
CACTATGCATTTTTCGCTGCTCAAGAAATCGGCACGAAAGCTTCTGCAATCA
c5284_g1_s1
AGAAGAGAAAAATACAGCCTCTGCTTATTCTGCGCTTGATGAAGGAAATACTAATTCTAAAAGTTCAGCTGGA
GCACCATCTTCAGGTTTGGCTTCGACGTGGCACACAATGAAGACAGGCTTTCAGAGTTTCAAGTCCAACATAG
GGGCCAAAAAGTTTTTACCTATACGACAAATACAGGAAAATGCAGTCTCTCGAGTGTCCTCGTCAGAGTCACT
TGATGATATATTTCAAAGACTCAAACGGCCATCTTTAGACCAAGTTACTTACAACGACGAAGACTAAGAGGGA
AATCGATACTTGTAGTCCTTCTAGGCGATATTCATTCGGCAAGAACTTACAGGTGTAAAGTGTTATTGGGATT
GACAATGCAGGTTCATATTATCATGTACAGTGATGGGAAAATTATAAATGTTCTCCTTAGAAAAACAATACTA
AAAGCCCCCCATTGCAGCCTAAAGATGAAAATATAGGGTACTACTGAGATAATCCAATACATTACAAATCAAT
GTCACACAAAAGCTATAGCTGATCTTTAGAATTTAGAAACATTACTTCAAAATTGTACCAGTACGTAACCAAT
GTTTTGCCTGGTTAGGATTCGTAGTTTGATTACATTACCTTTCATTCTGCACGCGCTACTAAAAGAATCTAAT
ATATTTGGATGATATAAATTGTTAAGAAGTCAGAAGTATAATTTCTGACGACTTATTAATTTTGTTTTGGTA
c5285_g1_s1
GGATCTATTGATACTGTTGGCACTGTTGGTATCCTGGAACTGCATCCCGGAGCAATCAATAGTATCCCTAGCA
AATCGCACATAGAAATTGACACTAGGGACATCAATGAGGAAAGAAGAAACCAAGTTATTGATAAAATCCATGA
AACAGCAATTAGAATAACCAAAACACGAGGTGTCAAGCTCTCTGAGTTTCATGTCATCAATCAGGATCCACCA
GCCCCATCTGATAAAGCAGTCATCAAAGCAATGGAAACTGCAACAAAAGAGCTAAACTTGACGAGCAAGTTAA
TGATTAGTCGAGCCTATCATGACTCTTTGTTTATGGCCAGGGTGTCTCCAATGGGCATGATTTTCATTCCATG
CTACAAAGGATACAGCCATAAGCCTGAAGAATTTTCTAGTATTGAAGATATGTCAAATGGTGTAAAAGTATTG

GCTTTCACCTTAGCCAAATTGTCCCTTCAGTAATATAATATCTTATCTAGTGACTTGTGTTGACTCTCATTGC
AGGACAATGACATGTAATTTATTTCTGTTACAGCTTCTAGTAATTAAATAAATTTCAAATTTTAGATATACCC
CAACCAGAAAAGTGTTACTATATCCTTGTAGTTGGACCATTCTGAATGGAGGGAAAAGACATCTTACCTTTGT
CAATTATCCACATGTTGCATTCAAAATCTAAACTATTATGATTAAAATAGCCTTTAATATTTA
c5286_g1_s1
AATGTAGCAATTGAAGGGTGCGTTGGAGTATTTCACACAGCCACTCCGATTGATTTTGAAGTGAACGAACCCG
AAGAAATAGTGACAAAAAGAACCATTGATGGAGCTTTAGGAATTCTAAGAGCATGCAAGAATTCAAATACAGT
GAAGAGAGTTGTTTACACATCAAGTTCTGCAACTGTTCATTTTCAAGACAAAGAAGTAGATGTATTAGATGAA
AGTAATTGGAGTGATGTGAATTTTCTAAGAAATTTGAAGCCATTTGCATGGTCATATGCAATTTCTAAAACAC
TAACCGAGAAAGTTGTTCTTGAATTTGGAAAAGAACATGGATTGGATATTGTCACTATTTTGCCAACTTTTGT
TATTGGACCTTTCATTTGCTCAAAACTTCCTCCTTCTATTTACTATTCACTGAGTTTCTTATTTGGTGATATT
GACAAGAATTCACATGACATGTCTATTCTTCATATGGTGCATGTCGATGACGTGGCACAAGCACATATATTCT
TACTTGAACATCCTAAT
c5287_g1_s1
GCAAAGTGCCCTAGAGGCTTCTCCTCCAGTTATGTTGGACAACCGCAGACTTTCCATTGAAGAAAGGCGAGGA
CGGAGCGGATACCGCAATGACAGAAATGACGGCTTCAGGGGCCGTGGCAACTTTGGTGGTGGCCGTGGTGGTG
GGGGCAGCTTTAACGGAAGGAATGATTTTGAGAAGAGAGGCGATTTCTCTGGCCGGCCTCGAGGAGGCAATAA
TAATGGGAGAGTCAATGGAGATGCTGTGCCAAGGAGTTATCAGAATGGTGGAAAAGCCCCTCGTCAACAAGCA
CCGGTGAAAGTTCAATAAAGTGATTCTTTTTGTTGGTAATTGAGCGCGCGGCTGCGGGATTTTTAGTAGATAG
AGCATCTAGGGATTTTGGTTTGCATTTGAACTAGAGTCTTTACATTTTGGTCAGAGTTCTTTGGTTAAATTAA
GTGTTTCTACTCTTCTTTTTCTTGATCTCTTCCAATTTTGTTACTTATTTACTGTATCTAATTTTCTAGTATG
ATTGTTTTGGGATTAGTCAGTGATATACCATTTTTATTTAGAAGATTGTTGTGTTTATTATTATCACAAGCAA
ATTTATATTAGGAAATTTTAGGCCACTTGGA
c5288_g1_s1
TATTGAGCTCTGTACGCCTTCCCCCACAGAAATCGAAAGAGGAAATAAAGACAACAGAGGATGGAGAAGGATG
AGTAGTGCTGGTCTAGCTCGGCATAGGGCAAAATCTATGCCCATTTCAGAGGCCTTCAAACCCATAAAAGCAA
TGGCTGTTGATCTTTTTCCACATACTCCACATTGTGAATTGGTTATGCTTCTTGAAAGGTAGGTTGTGGTGGA
GTTTAGGTTGAAGTGTATTTTATTTGCCAGGCTCTCAAATTCAATTGTCCAACAAAATTTTGGCTGTGTTAGA
AGCTGTGACAGAGTGTTAGTTAATGCTTATATATTTTGATCTTGTGCTCTTTAAATTATGCTCGAGCATGACC
TTCGATATCAAGCTGCCATATAGTTTCCTTCCTGGTTATTTATCGTGAAGCTTGATTACTGTTTTGAAACATA
CTTGGGGTTACTGCAGTTTGCAGACATTTTATTTCTAATTTTTTTATGATACCTGATGGCGAAAATTCATTGT
ATACTCTTTGAGAAACAGTTAATACTTCAAATACATACGCTGCCAAATTAAAATTA
c5289_g1_s1
CCGGCTTGCACGAATAACCGTTTCAATTGTTTTTCTCCTCTGCTTGATTGTTTTAATTGCGTTCCACAAGATG
TAGAAGGAAGTAGAAGTAAGATTTAGACGTCTGGCGGAAGCATTATGACCGGACAGGTTTTAGAGCATGCTTG
GTTATACGATGTGATGGTATTTATCGCATCTCATTTTCGGAGAATGTGGATTTTCCAAAGCTCCAAATAGTAG
AATTGAGCCAGCACACGGTGATAGGCCGCAGAAACAAACAAGCACTTTTATTCAAGTTCCTAAAAGGTAGGTT
AGTTTTCAAATTCTTAACCGATGTGATAACTATTTTAAAGTTACCGCAACATCCCCTTTTTTGCTAGTCAATT
TCATTTCCCCCTGCCCATTTGAAATTGTCCATGAAGAGCTATCTGTTGTACTAGCTTTGGAAAAGGGGGATTG
GCTTTTGCAATGTTGTAAACTTGTATATATCATCATACATGGCTTTTGCAGCTAGATTTGTGTATTTGTTCCA
AAGCTGTTAGTTTAGTATGTATAATTATAAATGAAGATGATATTTCATTATTCTTTCTATCCAGTTATTAACT
GACTACTGAAAGCA
c5289_g1_s2
CCGGCTTGCACGAATAACCGTTTCAATTGTTTTTCTCCTCTGCTTGATTGTTTTAATTGCGTTCCACAAGATG
TAGAAGGAAGTAGAAGTAAGATTTAGACGTCTGGCGGAAGCATTATGACCGGACAGGTTTTAGAGCATGCTTG
GTTATACGATGTGATGGTATTTATCGCATCTCATTTTCGGAGAATGTGGATTTTCCAAAGCTCCAAATAGTAG
AATTGAGCCAGCACACGGTGATAGGCCGCAGAAACAAACAAGCACTTTTAGTTTTCAAATTCTTAACCGATGT
GATAACTATTTTAAAGTTACCGCAACATCCCCTTTTTTGCTAGTCAATTTCATTTCCCCCTGCCCATTTGAAA
TTGTCCATGAAGAGCTATCTGTTGTACTAGCTTTGGAAAAGGGGGATTGGCTTTTGCAATGTTGTAAACTTGT
ATATATCATCATACATGGCTTTTGCAGCTAGATTTGTGTATTTGTTCCAAAGCTGTTAGTTTAGTATGTATAA
TTATAAATGAAGATGATATTTCATTATTCTTTCTATCCAGTTATTAACTGACTACTGAAAGCA
c5290_g1_s1
GTCAGAAACTTGGCGGTGCTACTGCTGAGATAATGTCTGACCTTCTAGCTTTTGAGGCTGATAGAAGGGCTGT
GAATATCACCATAAATAGCATTGGTACTGAGCTTACCAGAGATGACCGGAGGAAGTTGTACTCTAACTTCGGT
TTATTCTACCCATATGGTCATGAGGAACTTGCTGTCTGTGAAGACATTGATCAGGTTCGTGCTGTTATGGAAA
AATACCCTCCTTATCAATCTATTTTCGCCAAGCTGTCATATGGAGAGAGCCAGATGCTTGACAAGGCATTCTA
CGAGGAAGAGGTCAAGAGGCATTGCTTAGCATTTGAGCAACAGTTTCACTATGCTGTGTTCTTTGCATACATG
AGGTTAAGGGAGCAGGAAATCAGGAATCTTATGTGGATTTCAGAATGTGTGGCTCAGAATCAAAAGTCCAGAG

TTCATGACAGTGTTGTCTTCATATTTTAGTCGGATTATTCTTTGTGATAGATTGTATGTTGGTTTGGACAATT
TGCTATGTACACTTTCTGCATTTTGCGTCCGAGTTGCCGATTGATAGAGACTAGACAATCACTATTTAGAAGA
TTGTGACACAAATAAGTAAATTCTTATGCTGAAGAAATCTTCTGTAATATAGAAGGGAGATCTTTTGTCAAAT
TTAATTAAAATATGTTCAGTTTTAAAAACACTACATTGAATTTGTATGTTGTGAATTGTGATATTTATAATAA
ATTTTCTTATGGAATAAACTTGATATCATGGTCCACGCA
c5291_g1_s1
ACATTTGCGGAGTATGAAGTGAAAGTGATGCTAGATAGGAACGTGTACTTAGTGGATGTTGTCCGAGAGGATA
TAGGCAGAGTCTTAAAGCTAGACTCCATAGAAGGAAGCAAGCTATGGAAAGGGATTGATATGCTTATCTTTAA
CACATGGCATTGGTGGTACCGTAGAGGACCCACTCAACCATGGGATTATATTGAAGTGGGAGGTCAAGTTATG
AAAGATATGGATAGAATGAAGGCTTTTGAAAGAGCACTCATTACATGGGCAGGATGGGTAGATGCCAACATCG
ACCCTACAAAAGTCAAGGTCTTCTTCCAAGGAATTTCCCCTTCTCATTACAATGGCACCCTATGGAATGAGCC
AACTGCAAAGAGTTGTATCCGAGAGAAGACACCGGTGCCAGGATCGACATATCCGGGCGGATTGCCGCCGGCT
GTGGGTGTGTTGAAGAGTGTACTAAGCACAATTAGGAAACCGGTCACATTGCTAGATATCACAACCCTGTCAC
TGCTGAGAAAAGATGGACATCCTTCCATTTATGGACTTTTTGGTTTAAAAGGAATGGATTGTAGCCATTGGTG
TCTCTCTGGTGTTCCAGATACTTGGAATGAGATACTCTACAACCTTATTTAATGTCATTTTTTGTTTATTTTA
TTTATTTTTATAATTGATCAATTGGGGGGCCTTATTGGATTCTTATTATAGATAAAAAAAATTATAGAAAAAT
TGGGTGGATAGATTGATTTTCATAGCTGGCTACCCTTTTGTAATGCATTGTACTCAAAATTGAATGAAAATAA
GGAAATTATTTGGGAATACACAATTTGTGCTCTAAA
c5292_g1_s1
GCCCGGACAGTGTTTTCCATTGAAAGGCAGCAGCGGGTTTGTTCAGATTAAGTTGCGTGCTGAAATTATTCCT
GAGGCTATTACCTTGGAACATGTAGCAAAGGGTGTTGCATATGATAGATCTAGTGCTCCTAAAGATTGTAGGA
TCTCTGGTTGGCTGCAGGGTCGAAATACCAATTCACTAATTGATACTGAAAAGATGTTTCTTCTGGCAGAGTT
TACATATGATCTTGAGAAGAGCAATGCTCAAACTTTTAATGTGTTGAGTTCAGCAGGTTCTGGTGTTATCGAC
ACAATAAGGTTTGATTTTACGTCAAATCACGGTAGTCCTTCACACACCTGTATATATCGCTTGAGAGTTCACG
GTCACGAATCTGACTCAGTTTCTATGATGGCAATTGAGTCATAAATGTATCATTTGTTTGTTTGAAAGTTATT
CATCTGTGTAATTGTTCAGTATTATTTGTTTAGTTGTAGGTAGGAATCCATGGACTAAATATACTAGATGCAG
TCAGTAATGTCCTTGTTTGTGTAGTTAACTTCTTATTGCTGCTTCAAATGGATTATGTTAGTGTATGATTTCT
GAATTAGGAAGATGATAGATTTCACACTTTTGAGGTACTGTTTTACTAATTTCTTATCTTTATTGATTTTAAA
ATTAAAGACATTTTTAGTCCTTAT
c5293_g1_s1
TCGGTTTACTTTCTTACTTTTTGTTCTTTTGATTAATCTTTATTGGAACTCATGTCAAGTTTGCTGTTGAGTT
GATTTGTTGTAGGATTTCATTTGTACTTGGGATGGGATGTAATGGAGAAGAATGGAGTCCCGATGTCCTGCTG
TACTAGGCTGTGAGGAATGGATGAAAATTGCTTTTTGGGTGCACTGTTGCTGGAAAGGTTGCTAGAAAGGAGT
TCACGTGAAGATGGGTCCTAGCTTTGTTTTGTTTTTTGTTTTTTTTTGTTATAATAAAATGTAAAGTGTTACT
TATAAATAATATTTTTGTTTCTTATTACAATATAACATACATATATACATATTTTATATCTTTTTAA
c5294_g1_s1
GAGAACCGACAACACCATCAGGTATAACGCCAAGCGTCGTCACTGGCGTCGTACCAAGCTTGGATTCTGAGGT
TTTATGGTTACATGGTTTAGTTTTTTGTTTTCGTTTGAAAGAGACAACCTTTGTTTTGGAGTTTTTAATGTTT
TGATTATTACTCTCTATTGAGATTCAGTCCTGTTATGTAAGGAAGTGATTGTGGTTTTTAATCACAATTTAAC
TTATTAAGTGATTATGAAGATTTGACTGATGGTTTTATTTTTGTTCTTCATTATGGTTGCTCTTTACTTTTGT
TTATGTTCTTCTGATTGAGATTCTGATTTGTTCATTTTTCAGTTT
c5297_g1_s1
TTGCATAGCAATCGTAACAACTTGGCCTGAGTTGGGTTCAGGGCTTCTTTTCTACCTCAAGAAATAGTCGCGT
AGAAGCTTCAGGCGACCGGCACTGTGCCTAGCAGCAGATAGCATTAAGGCTGCACGTTGGCCGAAAAAGACCG
TGCTTCCAAATTCTGTTCAATTGGGGAGCAGAATATGA
c5298_g1_s1
CAGGAAGCAAAGATGAAGGATACCCTGGAGCATGCGAGGGAGCCCAACTTGAACCTGAAAGGATACCTGCAAC
AGGCGTACGTTCATCCAGTTTTCAAGGGCGGGGATGATGACGACGAGGAAGAAGAGGAGTACGGGGAGTTGGC
TTATTCGAATGGGAAGATTGGTGATAGCGATACGGCCCTGGTTCCTACAAAGCGGCAATCAAGAAGGAACACG
CCAGCTCCAAGCAGAGTAAGCGCCGGATCATCGCCAGGGGAGAGAAGTGTTGCCAAGGGAGGCCTTCCTCAAC
CATAAGGCTGCTGGCTGGCATTTAAAGTTGGTTGCAGGTCAGCATCAAGGTACAAACATACAGCTTTGATCTT
ATCGATTTATAAATATGGAAATTGGACCATATTTCTCA
c5298_g1_s2
CAGGAAGCAAAGATGAAGGATACCCTGGAGCATGCGAGGGAGCCCAACTTGAACCTGAAAGGATACCTGCAAC
AGGCGTACGTTCATCCAGTTTTCAAGGGCGGGGATGATGACGACGAGGAAGAAGAGGAGTACGGGGAGTTGGC
TTATTCGAATGGGAAGATTGGTGATAGCGATACGGCCCTGGTTCCTACAAAGCGGCAATCAAGAAGGAACACG
CCAGCTCCAAGCAGAGTAAGCGCCGGATCATCGCCAGGGGAGAGAAGTGTTGCCAAGGGAGGCCTTCCTCAAC
CATAAGGTGAGAGAGAGTGGGTTGCATGGCTAAAGTGTGAATGAGTATGTAAGAGAGAGAATAGAATAGCTTT

TGTTTGCTTGCTTTTGCTGTAATTTTCGTTTTCCTTGTGTAGTAATTCAGTTGGTGTGCTGTATATGGAATCA
CTTGTTGATACTGACTTGTTTTGGAATGTACTTAATAGGCTGCTGGCTGGCATTTAAAGTTGGTTGCAGGTCA
GCATCAAGGTACAAACATACAGCTTTGATCTTATCGATTTATAAATATGGAAATTGGACCATATTTCTCA
c5299_g1_s1
AAAACATTCAAAATGCAATTTCAGCAGCCAATTTACAAGGCCAAATCAAGGCCTCAATAGCAATAGACATGTC
TTTGATTGGTAAGTCCTATCCACCCAAGGATGGTGCTTTCGCTGATCAAGCAAAGTCTTATATACAACCAATA
ATCACCTTCCTAGTGAACAATGGTTCACCACTTCTTGCAAATGTGTATCCATACTTTGCTTATATTGGAAATG
AACAACAGATTCCTCTTGACTATGCTCTTTTTAAACAACAAGGAAACAACGACGTTGGTTACCAAAATCTCTT
TGATGCGCAGTTAGATTCAGTATATGCTGCTCTTGCACAAGTTGGGGGATCCAATTTGCAGATTGTTGTGTCT
GAGAGTGGATGGCCATCTGCTGGTGGAGATGGAGCCACAACTGCCGACAATGCTGCCACATATTATAATAACT
TGATTAATCACGTCAAAAGTGGGAATGGGACTCCGTTGAAACCTGGTGTGGCTATTGAGACTTACTTGTTTGC
CATGTTTGACGAAAATCAGAAGAATGGTGCAGCAACTGAACAACATTTTGGTCTCTTTAACCCTGACAAATCG
CCTAAGTATCAAATAGGTTTCAATTGATTCAACAGATAATTTAAAAAGAAATATGTAACTGAATATACCAATA
ACTGTGCCTATATATGTATGTGCACGTGATGTTGTGTTTGCATGTTCCTATTTATATAATGAATTAAATAAAT
GAAAGATCATATATTGTTTGATTCCA
c5299_g1_s2
AAAACATTCAAAATGCAATTTCAGCAGCCAATTTACAAGGCCAAATCAAGGCCTCAATAGCAATAGACATGTC
TTTGATTGGTAAGTCCTATCCACCCAAGGATGGTGCTTTCGCTGATCAAGCAAAGTCTTATATACAACCAATA
ATCACCTTCCTAGTGAACAATGGTTCACCACTTCTTGCAAATGTGTATCCATACTTTGCTTATATTGGAAATG
AACAACAGATTCCTCTTGACTATGCTCTTTTTAAACAACAAGGAAACAACGACGTTGGTTACCAAAATCTCTT
TGATGCGCAGTTAGATTCAGTATATGCTGCTCTTGCACAAGTTGGGGGATCCAATTTGCAGATTGTTGTGTCT
GAGAGTGGATGGCCATCTGCTGGTGGAGATGGAGCCACAACTGCCGACAATGCTGCCACATATTATAATAACT
TGATTAATCACGTCAAAAGTGGGAATGGGACTCCGTTGAAACCTGGTGTGGCTATTGAGACTTACTTGTTTGC
CATGTTTGACGAAAATCAGAAGAATGGTGCAGCAACTGAACAACATTTTGGTCTCTTTAACCCTGACAAATCG
CCTAAGTATCAAATAGGTTTCAATTAAGTAAATAGATGATTTTTAAAAATATATGTAACTAAATATAGCTTAT
TATGAATAATTGTACCAGAGTGTACATCGTGTTGTTGTTGTTTGCATGTTCCTATATATAGATAATGAATTAA
GTTGGCCCACCTTTATTCTCTAAAATGGATTCGAGTTAATTTGACTTGTTCAAAACGGTTAAAGATGGGAAGC
TAGTTGAAAAGAAGGATGAGCCCAACCAACAAGTGACATCCTCTAGAGGAGAACGGAAACAATAATGAGGCTG
GGTCAGAGGAAGGGGGGACACTTTTTTCCAACTATATATATCAAGTTTCTTTTACACTTTTAACGGTATGTAT
GAATTGTTCACTTGTTAAAGGTTTTCTTGTATTAAAGTTGTTCGCCTTCGGACGATATGTTTACTGATGTGTT
ATTGTCGTGCTATTATTTTTTACTAAGTTATGTGTACTTTGAGTTGGCA
c5300_g1_s1
TGAATGATGAGTTTTCTAGGGTTTTGCATCAGCAAATGGAGTTTTTTTCTAGTAATCCCAGTGTTGATACCCT
CAATCGTGTGAGAGGGGAAGTTGGCGAGATACACACTATCATGGTGGATAATATTGAGAAAATATTGGAGAGA
GGTGACCGGATTGAACTTCTAGTTGACAAGACAGCAACAATGCAAGACAGATCATTTCACTTTAGAAAGCAAT
CGAAACGCCTTCGGAGAGCTCTTTGGATGAAAAACTTCAAACTCTTGGCGTTATTGACGTGCTTGATTGTTTT
ACTCCTTTACTTTATAATTGCTGCTTGCTGCGGTGGCATCACTCTACCATCCTGCAGATCCTAATTGTCTCTC
CTGCTGGTTCATATATTTTCTGAGCTCTGCAATGGTCAAGATTCCTGTCAATATCTACCTTGGAAACTTCATT
GTTTTGGATTCTAAATTATGAGCTGAGTAGGGAAAATTGGTAAAGGATCCAGAAACAGTTACGCACATTTTCT
CCCTTTCGTTGTTGTTCCCTTGGTTCTGTATTGTAAGATTACACACGAAAGCCTGCTGAGATGCTGTTTTGTG
ATTATAGGACATCATTCTGTAAATGTGGATTTTTACTATCTTTTATGATCTAGGTTTACATTACTGTTCATAA
GTTATTGCAATTTTCTTGTAGACATTATGGGTCTGTTTGGATTAACAACTTATTTGGAGGGTTATAGCACAAG
TTCTTATTAAAATAAGTTTGCATAAGCTGTTTTTATAACAAAAGCTAAAATAAATTTAAATTGCCTTTATAT
c5301_g1_s1
TATGCTGGGTATGTGCTGTCAGTCCATATATGCAGCACGATTGGCCCAGGGATACCTGTATCAATTCAATCAT
TATCCAAAGCAGCAGATAACTATAAGAAAGCGCATATGGTATGAATCATGTGGATAGGGGGGGCATTATCAGG
CTTTCAACATGAAGCTGGATTTTGATGATTTGTATGTTGCGGTAGTTTTTTTTTGTTCATTACCATTGATTTT
CTAAGTTTTGTTCTGTGATATAGGTGGCAATAAGTAACTAGAATATTTAACTTTTTTTGTATTAAATCTTCTT
GTGTTTCATGGTCTTCCTTGCAACACTGAAACATACGGCATACTAAACTTATTCTTTGTAATACTGAGCTAAC
CACTTGATTTTCTGGATTTAATGGTTTATTTGTTTATCTATGCTTTA
c5302_g1_s1
TAGTTTCAAGGTCTCTTCTAATGCTGAAGGCCTTCTTTCGGGAAATGAGAGAAAAAATAATATTTTTGGGATT
AATTCAGCTAGCCAAGGTCCTAAAATCTTGTCACGATCAGAGTCTTCAACAGTAGACAATGGAATGGCAACTA
GTTTACCTAAAGCTCCAACATCCCCTTGGATGCCTTTTCCTGTGCTTTTTGCTGCTATCACAAACAAGGTTCC
TGCCGAGGATATGGAACTTATCAAAGTGCATTATATGCACTTCAGGTCCAAAGAGATGACTCGGGATGATTTT
GTAAAGAAGTTGAGGGTGATTGTGGGAGATACTCTCTTACGAGCTACAATAACTGGTCTTCAACGCAAGATAC
CGCCATCCCAATCATCTTGTGTGATCAAAACGGAATCCTGAGGCTACCTTATTATTTACAGGGATGTGACCTT
TACATTTCAAACTTCGTCGACTTAACGTGGAATACTCTGAAAGAGCCAAAATGATCATGGGAATGTCGCTAGC

TCTCGAATTAACTATCTACTTTTGAATATTCTTTTGATTGCATCCTCTTTTTGACGGAGAACATACTTTATTT
AAACTTCATTTGAATCGTTTTTATCAGTCAGGCATCACATGCACCTTCCTGCCCAATACTTAAAAACTTACTG
GAATTTTATGATAAAACTGTATTTTGATATTCCATTTTGCTTTTTGCACTTCAAATTGAGCCGTCCTGTTGAA
GCTACTATCAAAATGGAACATACTAGTATTTTTTTTTCTTCCACCTCTCTTCTAAATAGGCTTAATTCATGTA
GAT
c5304_g1_s1
TGAGAAGGGAATAAACGGGGCCTTAGTGCGTGCTATTAATCTCTTTAGGAACGATCCCAAGAGTTGGAAACAA
CTTGTTCAGAAGGACATGAACATAGACTTTAGCTGGGATTCTTCAGCAGCACAATATGAGGAGCTCTACTTAA
AGTCTGTGACGAGAGGAAGGGCAACAAAACGTACTTAATTTAGCAAAAGGAGGTTTTCCTGTGTAATCCGTTC
AATTTTGTCAGTTTCCTACGCAGATGGGAGATCATATTTAATGCTCAATCAGCAAGATTTATCTGCGCATACC
TGCCTCGCGGCAATATCTCAGAATTGAGAACGATTACAAAGATTTACTTTGAATGGGACATGGCTGCTGAAAG
TGTGCTGGTAGATTAGTTTCCATGAAGCAGCATTTCTCATGCATTGATGAACTCTAGGTGATATTCCAACTTC
ATTATACATAGCAAGATTGTGTAGTTATTTCTATTGTTTCTACGTTTTTATAATAGGTCAAAGGTGTACAAAG
CCATACATGTAAAGCGTTACAACTTAGTTTTCTACTAGAAATAATGTATAATTTAATCAAATACCAAACAAAA
TAAATATCCTTCCAATAGTATATTATCTTGCCTGGTTACTGTCCTGATACTAAGAGGGCATGCAAGTTTTTTT
A
c5305_g1_s1
GCATCACTCTTCTATATTATCTTGACAAATTAATGTCCAAATTATCATAGTACCTAGTATAGTATATCTAGCT
AAATAGTATGTGCAGAAAAGGGACAAATTATAGCAACACTTGTAGGAAGTGTCATTAAAAGTTATATTATATT
TGCATATTACTTGTTATATTATTATGCCAAAATTTGGTTGAGAAAATTTTCATGTAAACTTTGGTTATACTCA
GATGCATCAACTCAAATGATACTTTCTTTGACATGA
c5306_g1_s1
GGAATTGTAGTTCTCTCAGATACCAAACTTCAATCTCTTAATGTAGTGCTTTATTAATCTCGCTAGTGCAAAA
ACAATACATACATGTAAGTTGGACATTGTATTTCCCTTTCTGATGTTGTGCAGAATGACCTCGACAAATTTTG
TGTTTACAATGCCCAAATTTATTAGCAACAAACTTGTTA
c5307_g1_s1
ACCACCTTCGACGTCATCGTATACAAGTCTTTCTGCCATGGTTATCACTCTGGTTTTCTTCCTCGTCATCATA
CTCCACGGTATCAGATCTGCAAGTAGTACAGCAGTTGGGTTAACAGCTTCCCCTGAGACTGCGGTTGTAGCAG
ACGAGAGTTTAATTTCAATTCAGTATCCCGCAAACTTCAACTCCAGTGATGGAGATGGACCTGGTTCTCACTT
CCCAAGTCTGCAGGAAGGATGAAGTGGAAAATTTGAAGATTCTTTTCCTCTCAACGCGGGTTTATTAGGTTAT
TTTTCATTAGTTTTATTTGTATCTGTTTTTGTACAGACATTAGGAACCTCAATTAGTTGTTAAGTTTGCCTGT
AGAGTGACTTGTTTGGCAATGTTTTGAAAGAAGGACTTCTGCGTATAGATTTTTGTCTTTGCAGACTTAACAT
GTCGATGGCATTATTTTCTCCGTCCATTTTGGTGATGACGGCATTGCTGATTGATTGCATGGTTTAGTTCTGA
TTAATTTTTAGGGACTTCAATTTTTCTTAAAATTTCAATAGCTGAGTTTTTTATTTTCCGA
c5308_g1_s1
TATTATAGTTTGTAGTGTGATGAGAATCCAAGGAAGAACGGGGAGAATAGAAACTTCATGATATTGTAGTACT
AGGTGAAGGAGTGAAGGTGGGGAAGGTAGAAGTTAGAATTTGAGAGAAGAGAGAGAAGGTTTGAAACATCCAC
TTTGGCGAAGAATCCTATGCAACCAAAAAATGTTGTCACTTTCTCACTATATAAGGAAAAGGAATGATATATC
ATAATTTTAAGCAATCTCTTCTTTTATCAAATTCTGCAAACATTGAAGGGTCCAAATATCCACGTGGTTTGTT
ATACTATAGGGGAAAACCATAACGTGCATGTTACTTTATGTCAAAGTGAGTACTTGTTTAAACCCTAAATCGT
GTAGTTGAAATTTTTTACAAGAAATGGAAAGTTGTTATAAATAGCA
c5309_g1_s1
GTGCTTTGGGTCATGGTGTGGCCCATGCTGTGTTCTTCTGTATTAGCCTGTTAACTCCCGCATTTGGTCCAGC
TACATATTTTGTTGATAAGTGTTCAAAGATTCCATTTTTCCTTCTTTCTGCGGTTATTGCTCTTGCATTTGTC
ACCATCCACACCTTTTCGATGGTCATTGCATTTAATGGGTATGCTGAGGGTAACAAAGTGGATCGGTATTTTG
TTCCCATTGTTCACGTTGTTGCAGGAATGGTGACAATGGTAAATTTGATACCTGGGGGTTGCGCCGTTGGCAT
TCCTCTCCTTTATTTCGCTGCGATCTTGACCCTAATTCATTGTGGGAGGATGGTTTGGAGAAGATTGACAGAA
AATCCAATCAGACCGAGTCACTCGTAAAAAGGGTTTATGGAAGTCTAAGTGAGAGAAGCTGAAGACCTTAGTT
ATGCCCAGCACAACAACAAAAAGTAGTTAGATTAGTAAGGAGATCCATGTTAACGCCTCACGAGTTGAAATTT
CACTTTATATTTGATGTAGTTCCTTCTGAATTTAAAATTTATACTATGTGAAGTTGCTGTATTGTACTAAGTG
TGTATATAAATGTTATCGCATTAAGAAATGAAACCATCTATTAAGTTGCAGAATGTAAATGAGCATTGTGTTT
CAAATTAGGCTCAATTTCAGCCA
c5310_g1_s1
AGATGAAAAGTGAAAACTGTGCGAAGGAAAAGGAGTTGCTCAGTACTTGTTTGGATGCACAGAACAGCAAAAA
CAACTCATGGGGAAGCATCAACTACCATTTGCAGAGGCTGAGCAAAGGAAGGAAGTAATTATTGCACGTTCAT
CTTGTTAATCAGTTATGGAGGTATTTGCATGGCACCGACAATTCGTCGCACACTAGTCTTTCATCGTCCATCT
CTTGCACTTTATTAGACAGTTTGCAGTTCGTTGTACCCTTGTGGCAAATTTTGAACACAAATTTAACTTCTGG

GTTTATACCCGTCTAGCTAGGACATTCATGATAAATACTGGTGCCAAATCTTTTCTTCCTTTACCTGATTCAA
ACCAATAGTTGAAGAATCTAGCAAGTTCGTATGCCGTCTTCTG
c5311_g1_s1
CCCATGATCTAAACCTCATAATTATAACACACGGACTAACATCTCGGGTATTCCTCATGAAGTGGTTCAAATG
GACAGTAGAGCAATTCGAGCTGCTAAACAACCCCGGGAACTGCGAGTTTCGAGTTATGCAGCTAGGCACGGGA
GGAGAATACAGCCTAGCAGTCCACCACACCGAGGAAGAGCTCCGAGAATGGGGTCTTTCGGAAGAGATGATCG
AAGACCAGAAATGGCGAGCCACAGCTAATCGGGGGGGAGTGGAACGAGAGTTGCCCCTGGTTCCTCGACGGATT
CTTTGATCCTCCACAGGGCTCGAACGAAGTCGAACCATCAAGCACATGATTATCATTTGTTGTATAATGACCA
CATAATCCATTATTCTTTACATGAAGTGTGAAAGTTCTTCTCTTCTCCATTGTTCTCTACTCATTGTAGGTAG
TCGATTTCTAGCTGTTATAAGATGAATGTATAACAAGTTCTTCAGAGGGTTCGGCCTCGCCGATATTAATAGA
ATGTGAATTTTCAGGTCAAAATTTCATAGAAGGTCCGGAAACAGATAAACATTGTTCTTATCTTTCTAAAGAA
ATCTCAAAAACTCGA
c5312_g1_s1
CTGTAGTATTTGTTGTAGATGCATCGTGTCCCTCACGATTTGAAGATTCAAAGTCTGCACTTGAAAAGGTGCT
TCGACACGAGGATCTCAAAGGAGCCCCTCTTTTGATTTTAGCAAACAAGCAAGATCTTCCTGAAGCAGTATCA
TCTGAAGAACTTGCTCGGTATCTAGATTTAAAGAAGCTGGACGAAAGAGTTTACATGTTTGAAGCTGTGTCAG
CATATGATGGGCTGGGGATCAGGGAGAGTGCAGAATGGCTAGTGGAAGTGATGGAGAGAAGCAAGAGGACTGA
AATGTTGAGATTGCGGGCAGGTGCATTGGGTCCAGGTTCTGCCTAGAGATCGTGGCATTAACTTAAATGACTA
CTCCATTCATTTATAGCTTTGTATATCCAAATCGGAAAGTACATGATTAGAAGTCATTAAGAAGAAAAAGGAA
ACGAACATCTTGTTGTTACATTAATCTGAGCGTTGAATTTGTAATACAGCTGTTTCATACGAGGTTCAGTCTC
CAGTCATAGAGCAAGTTTTCTTCAGACATGCCCTATATATAATCAATCTGTCAAGTGTTTGGGCTGGAGGGTT
TTCTGCTTCTGCCTCCTTGACCCTTCTGTCAATTTGAGATTTAAATTTATTATTTGAAATAAATTTAATTTAC
TTTCA
c5313_g1_s1
GAAGCGGAGGTGGAGGAGGTAGCGGCTAACGGTGGAGAAATGAAGGGGAATGAAGAAGAATCGGCGTCCGAGT
TTATAACTCCATTTTAACAGTTATTTAGTATATGTTTGGATAAACGGTGAGTTTGAAGAAATAATGTGACATA
TGTTGACCGAATGTGTAATTTATATAGTTCTAACTGGTGTCAATGTGAAAGATTATGCAACAATAATGGTCTC
ATTCTCTTTTGTAAGATGCATCTATCTAGAAAATCTCATAAGTGTCCTACCACAGTAGAAGAGAGAGGCTGAA
AGCAACCTTTGTGTATTGTTTTTTTCCTATTTGTTTTGTTTCTGTTCTACTGGCTGTAACATGTAATGTAATG
TAACTTCTTTTTCTTGAACACATGCAATGTAACTATGTACATGTACATTTAACTATGGAAAATATATGAGTAT
CTTAAAAATTGTCTTTTTTTTGTCA
c5315_g1_s1
GCTCATTGTGATGCCCGTTTGGGGTACTTCAATTGGTCAGGCATACAATGCAGCTGTGGTAGCTGGATAACCC
CAGCTTTTCAACTTCACCAAAGTCGGGTAGATATAAGCCCTGTGTAACTTGTGTTGCACCACTTTTATGCTTA
TACTCATTCCTCAACAAGGGATGCCGCTATTTTTCCGTTGTTCCTCGACTTGCATTCTGCTCAGGTTTTCCAA
GCTACTGCAAATGAAGTTATGGAATGAAGGGTTGAAATCTTGTTCTTTAGAACTGCTCAAGATCTCAAGGCTT
AACAGATGCAGTTATGGTATAGAGAGGATTGTAATGTTGCACCTTTTTTGTTTCTTCCAAAATGACTTTTAAT
ATCTATAATTGGAGTTAAGGATTATGCATTTCTAGTACACGGTGAGGTGACATGAGTCGGGTTTCTAATGTTA
GTGCTGGTTTTCCCGATGATTTACCTGCCAGTAAAGATAGTGTTTTTATTATATTGTTTTTCCCGATGATAGA
ACAGTGTTCTGTCCATGTAGCTGGTTATTATATTTTATATTTTTTATCTTCAAAGTTTGTCTTTAGTTGGAAG
GTACTGGCTACAAGATGAAATTGATATATATCTTATTTGGTGGCTTGGTAGAGAA
c5316_g1_s1
AAAATGATTGTGCCGATACTGACAATGTTTGGATCTTGGAATGCACATGATCCAGCTTAATGCACATGTGGTG
TATACAGTGGAATAAACAATCCAAGGTTTTTTTTATGGTTTTGAAGACACAAAGAGTGCATGTTGTGGACTTG
GTTTGAATGGTGAAATGATAGGGTGTATCTCAAGCTTCATCACATTGTTTGATGGGATCTGTTCAATCTTACA
CAAGCTGTGAACTCATTCAGTTTTTCTCGTCAATAACGTCCATTTGAGTCTCCACATTCTAAGAGTTCTGAAA
TGGTGGCCGTTAGTTCCTTGGATCTCCACCCCCTTACAACCAGCTTCAAGAGCATTTCTTGTATTTTATTCAA
AGTTCAAGCATCATTGTACAAACTTTCATGATGGCATTTGAAGTGTAAATACAAATTCGTGACATTATTCAAA
TGAGAGGCTTTCAAGACAAATGTATGTGCAATTTT
c5316_g1_s2
AAAATGATTGTGCCGATACTGACAATGTTTGGATCTTGGAATGCACATGATCCAGCTTAATGCACATGTGGTG
TATACAGTGGAATAAACAATCCAAGGTTTTTTTTATGGTTTTGAAGACACAAAGAGTGCATGTTGTGGACTTG
GTTTGAATGGTGAAATGATAGAGTGTATCTCACGCTACATCAAATGTTTGATGGGACCTGTTCAATCTTACAC
AAGTTGTGAACTCATTCAGTTTTCTCATCAATAATGTCCATCTAGGAGTTCTGAAGATGATGATAATTTTATT
CCAACTCTTTCTGCACCTATCTCATTTACAACAACTTCAACAACTTCTAGAACAGATCGACAACGATTCCCAA
GAGATCTACCGTATCCATCCATTCTATCATTCACTTTATCTTTCATGAATTGCTCAAGTAGGTAGCCATTAGC
CCCTTGGATCTCAACCCCCTTACAACCAGCTTCAAGAGCATTTCTTGTATTTTATTCAAAGTTCAAGCATCAT

TGTACAAACTTTCATGATGGCATTTGAAGTGTAAATACAAATTCGTGACATTATTCAAATGAGAGGCTTTCAA
GACAAATGTATGTGCAATTTT
c5317_g1_s1
GTCAACTGTCTGTGTTGGATTGGCGGCTAGTATGGGAGCTTTTCTGCTTAGCGCTGGGACCAAAGGCAAAAGA
TTCAGCTTGCCAAATTCAAGGATAATGATTCATCAACCGCTTGGTGGTATTCAAGGATCGCAATCTGACATAG
AGATTCAGGCAAATGAAATGCTGCATCACAAGGCAAACCTGAATGGATATCTGTCCTATCACACTGGTCAAAG
TTTAGACAAAATTAACCAGGATACTGACCGCGATTTTTTCATGAGTGCAAAAGAAGCTAAAGAATATGGAATG
ATTGATGGTGTTATTATGAATCCTCTCAAAGCTCTTCAGCCTTTGGCAGCTGCAGAAGAGGATAACACTCGGG
CTATTGTTTGACCTGGATCCAAGGTATTAAAGAAAAGAATGTTTTGGTTGGTGTGCTTAGTATAGCTGAAGAT
GTTGATATCTGTATAACGGTGTACTGAGAAACGAGGCCAAAATGAGACTTCGTAATCTATTGCCTCAAATTTT
ACTGTTAAAGTCTTCCTTAACGGATCCTGGATTCGCATTTTTCCTTCACAAGCATTCTATTTTCTTGTGAAAA
CGATATGTTTTTATATTTGATCTCCCTTAGACTTGTGATTGACTTCATATTCAACTCCCAAATTGTTATACAG
CACTGCTATTTATTTGAAACCAATAGTAAAGTGACGAATCACAAGAACACCTTCAATTCTACAATTCATAGTT
GCCGTTGCTGGCTATGCTACAC
c5318_g1_s1
CTCGACGGTTATTTGGTTGCCGGTACCCAGAAGCGGCTTTTTCTTGTTGGGAGGATCGGTCTTTACAGCACTC
TACAGAGTATAAAAATTTGGGAATTGGATCATGCCAAAATTTTGTGGGTGGAAATTAGTAGGATGCCACCGAA
GAATTTCCGTTCGTTATTGAGATTATCGGCTGAGAGATTTGAATGCTTTGGACTTGACAACTTAATCTGCTTC
ACGTCTTATAACCAAGGGAAGGGGCTTCTATTTGACGTTGATAAAAAGATCTGGTCTTGGATCGGCGGG
c5319_g1_s1
CAAAAGAACCCATGGAGAGGTTTAGGTGGATGGAATTGACTAATGTACATTTCAACAAGTTTGTTTCCATGAT
AGTTAAAAGGGTCTGATATTGACCAGGGTTTAT
c5320_g1_s1
TTGGTGGGTGTGTTGCTCAGGCAGGATTTAGCTATGGAACAGTGGCGTACATGTGTTTCATGTTCTCAGTAAC
AACTCCACTGGGCATACTTCTTGGGATGGCATTATTCTCATTAACGGGCTATGATGATAGTAACCCAAATGCA
TTAATCATGGAAGGGTTACTAGGTTCAATTTCTTCTGGAATTCTTATTTACATGGCTCTTGTTGATCTTATAG
CAGCTGATTTCTTTCACAACAAGCTTATGAACTCTGATCCACGCTTGAAAAGGGCTTCTTTTGTTGCCTTAAC
CATGGGTTCTGCTTCCATGTCTATTCTAGCTCTTTGGGCTTGATCATTTTTTCTGTACTTTAATTGTGCTTAA
ATGTGTTTGTTATCCTTAAAAAATTGGTATTTAAAAGTATCATCAAAGTTCGAAAAAAGAAAGCAAAAATGAA
ATGTGATGAGAGTTCTGATTTAA
c5321_g1_s1
CTGCTTCAGATGCTGCTCCTGCTTCTGCTGCACCTGCTTTGGCTACCATGTCTGCTTCTGATGCTGCTCATGT
TTCTATTGCACCTGCTTTGGCTGCTAAGTCTGCTTTTGATGCTGCTCCTGCATCTCCCAATCTTCATCTATGT
CTCAGCGAAAAGGATGATAAATCACCCAATGAAGATAAGCAGGAGAAGGAGAAGCACCAACAGAACACCGACT
CTCCTCTTCAAGATAATGGGCAATGAAGAGTTCTCATATTGCCTAGTTATAATGCCTTTTTTTTTGAACCTTT
GTTGCAAGATGTTAAATAAGTGACTGAAAATATCAGTTTGACTGACTTTACAGAAATGTGTTGTTTGATTTGA
CAAGCATTTGGTGGACACATACAAGTTATAATGCCTTCTCTGTGAAAGTGTTGTTAGATTTGGTACTATATTC
ATTTTGAAGCTATATTGTATTCTATGAAAACCATGTTACCTGCCTTTTACATGTGTGTTTTCACTGTATGAAT
AATTTAGTTGCTATTGGGTCTTGTTTATGGACAACTTTTAATTTTGCTATGAATTTGTTCTCATCCTGACTA
c5322_g1_s1
TTGCCAAACAAATTGGTGGTGTTACTATCCTAAAAAAAGGAAAATCCGATCTAATAAGCGATGGTGACACAGT
CAAATCAGTAAGCACCTACGGTTCTCCTAGACGCTGTGGTGGCCAAGGTGATATCCTTTCTGGAAGTGTTGCT
GTCTTTTTGTCATGGGCACGCCAATATATTGAAGCTGCTGGTCAAGATTCAAATCTCAGTTGTAAAAATCCAG
CAGTGTTGGGATCCATTGCTGGCGCTACTATAATGAGAAAAGCAGCTTCCATTGCTTTCTCAAATAAGAAAAG
ATCAACTGTCACCGGTGACATCATTGAAAGCTTGGGGAAAAGTTTGGAAGATATTTGTCCTGCTGGTTCAAGC
TGTTTGTGAACTCCAAATACTTGTATAAAATGTGTCGAGTTACTCTTATGATTTACCTTAAGAATTTGTTCTA
GTTAATGAAGGAGGCCTTGCTGTTTGAGACATTTATTCACTGAAGTCTTGTTTGTACAAGGTTACTTTGTTTG
GTCATTACATTTACATGTGAATGTCTTGAATTTTTGAATGATGGCTAATTTAGGAAGACAGTAAAAACTGTGA
CAGGTGCTCTCAGTAGACTTCTTTTTTTTTGTAACAGGAATCACTTTCTTAATTCACCTTTCTTAAAATTTTTA
TGGAAGTTATTTTCAAGTATGAAATATTCTTGCA
c5323_g1_s1
ACAGTGAATGAAAGGAAAAGGAAGAGGTCTTCACAGGTTAAAGAAAAGGTAGAACCAATGAAAGAGGAGAACG
GCATCCGAGCAAAATCCAGCCCTACTGATTCAGTGAAGTCTACTGGATTCCGACAAAATGGAAGCAGGCGTAA
AAGCAAACCTCGCCGCGCCGCTGAAGCTGGCGTAGATTGCAGGTGAGCAAGGATTTTTTGGTAATAGTTTCAT
GACCTTGGAATTGCTGGAGTTTGTTTGATTATACAAGGCTTCTTATGGCTGCTGCTGCTGCTTATTATTA
TTGTAACTTTCATATGCTTATTGTAGTTTTGAGGCTTCATAGGAGACTATGCTTCTATAGAGATACTATTGCT
GGAAAAAAACTATTGAAATTTTGTAGATATTCTTTTATCATGATGAGTTTGATTTCCTCTTGCTTTCAC
c5324_g1_s1

CCTCCAATTTATGTGTGGCATGTTAGAGACAAGAATGGACCTCCAATTACGGCTGCATTGAAGAGATATTATG
GAAAGGCTCCGGCTGTAGTGGAAGTGTGTGTACAAGCGGGTGCACATATACCAGATGAGTACAAGCCGATGAT
GAGGCTTGACATTGTAATTCCAGATACTGATGAGGCAGGAATGATTGCTTGATGATATCTCACAAATGCATGA
TCTGTTTAACTGCAACCATACATTAATGGATACCAGCTTTTGATGTATCCAACATGTATATAAACTAATAGCA
GAAGAAGGAGATTATATCACTATGTTTTGGTATGTGAATTTTTCTGTATGATATCTTAAGCTGGGAGAAGTTA
TGTAGGAAGTATAATGTATGTGTTAATTTAGTCTATTCGTGCTAAAAGTGAAAAGATTACATTTCCTTCCTCT
ATCATAAGCACTAATTCCTTCAA
c5325_g1_s1
CTCAGGGAAAGTGGGGGATTTGTGAAGAAAGATTTGTTTGGTTGAAATGCAATTGCATGTGGCTTGATCTGTC
CATTAGAAATCAACATATCAGCGGGTGTGATCATGAATGGATTAGCAGCAGTAGAATATAATTCTGGTTTGAT
TGTGGAAAATTCAAAATCTGGGTTTGGCTTAGATGCTGTATGGTTGTTTTGATGTTGTTGGTCTTGAATAGAA
GCAAGGCCAGCAAAAGAGAATGAATCAGCTGAAATGCTATCTCCTGCTACATCAGAAATATGCTTTTTTCTTT
GAAGAGTGCCCATTGACTTATGACTGAATTGGGCAAGTAGATCATATATAAGTAGTCCGGATCCGTTGACAAC
GTATATAAGAGTTATTGATAAGTATAAGTATGCAAAGTTTGATACTTGATGTCAATGAACCATGATTGATATA
TGACCTAGATGTGTTTACATGTTGTGACTGTTTCGATCCCGGAATAGTGTTTGTTGATTGATCCAATTCAAGT
GCTTCCCTA
c5326_g1_s1
AGAAGGGCCCCGTCCGCGGGATCTCCCTCAAGCTCCAGGAGGAAGAGCGCGAGCGCCGCATGGACTTCGTCCC
CGAGGAGTCAGCAATCAGGACCGACGAGATCAAGGTCGACAAGGAGACTAAGGAGATGCTTGCTGCTCTTGGC
ATGGCCGATATCGGAGGTATAGTCGAGGTCGATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c5327_g1_s1
CTCTTACTTCACGGTTACCGGTGGAGTTGGGTAGCTTGGATTCAATGTTGCCGTTGTATACCGCTGTTGCTTC
TGCTCGATTAGTTTCAAGCTTGTCTATTGAATCTATTGCTTGGGGTTTAGTTCCTCAAGGTATTTCCATGCCT
TTATGACAGTGTTGGTCGGCAGTTAGCTGATTCTAGTAGCATTTCTATTTAATGGAAGACTGTGGCTCATGTT
GAAGCTTTTCATTTCTATGTAATCTTGGGGCCTTTTGACATAGGATTCTTTATCTGATATCTTAGAGAGACAT
GCAATGCAACTGATGTTGCTTATTCATTGAGTTGATTCATTTTATACTGATAAGTTTCTAGAATATATTTTTT
TGGCTTTCCTATTTCTTGATATGTTTTTTAATTAATAATGCATTATTAAAGGGTATATTATATATCTGAACAA
TGTATGCCATGTACTTGTTGTTATCGTTTCTGCGATTACTGCAGTTAAAAGGTTTTGCTAAATCATTATCAAA
CCAGATATGATATTGTAGTGTGA
c5328_g1_s1
TACTCTAGTTAATGATTTTGCTTTTGACATGCTATGTTGTGAGTCGAATGTGGATTCCTTAGCTGCTTGCAGA
ATAGTGTTTTTCACCTCCAAGACTGCTGCAAAATCAACCTCAAAGACATCACTGTCCTTTAAGCAATTCAAAC
GATATGCTCTTGTGTCCATTCCTGCATCACATTTTGCCAGAATAAATTAGCTAACTCAGATGACTATAATCCT
TTCTAGTGCAGATCTTCAAGGTTTCATTGCCAGCGATAATGATTAGATGCTTCTGCTCAGACTGGATGTGGTT
CAAATTTGTCCTGTCTAATGATCGTCGTGAACTTAAGTTCACTTGTTTTAAATATGTTGTTACATTTCAATCA
TGTCTGAAAGGTCCTGCTTGTATCTACAAATTGACTAGCAGTAGAATAAATGAAGATAATATGAAAGATACCA
TGTCTTAAAAGGTTAAAT
c5329_g1_s1
CATCAACATCATCATCATCATCAATCATGAATCAAATACATACTACTAACAGCAACCAAGCAATACACAT
ATTGCATACATGGATAGAGAGACATATTAGTTTATATATTACTATAAGACTATATAAGACTAGTTTTTCTTTC
ATCATTTCCCATTTCCAGACAGAAAAAACAAAAAAAAAAAAAATCATGTTGTTTTACTTTTCATGTAATATATA
GACTATGTGATTATGTTATGTTTGTGTTTAATTAGTAAAAATGTCTTCGCCTCAAAATAGAC
c5330_g1_s1
TGTTAAGATTAATGTTTCACCTGGTGTTTCATTTCATTGTTCTGAGCCAGGTTGGTTTAGAGTGTGTTATGCT
AATATGGAGGATAGAGATGTGCAAATTGCATTACAAAGGATTAGATCATTTGTGACTCAGAATAACAAAGAGG
TTATGGTTTCTGATAAGAATTCTAAACCTTGCTGGCAAAGTAATTTGAGGTTAAGCCTTAAATCAAGAAGGTT
TGATGATATTACGATGTCACCTCATTCTCCAATTCCTCAATCACCTCTGGTGAAAGCCACTACTTGAATTAAT
TAGCATGGTTTTTAATATCATATAGATTATGAAGAAATAACTGATACAAGATTTTTTGGTTTGTTGATTTTTA
TTTTAGGAGCCTACATATTAGGTCCTTTAAATGTTGGGGCACTTTTATTTTTTTTTCTTTTTTCACTTATTGA
ATCACATTGTGGTGAAAGAAGTTTATAGAATTTGTTTAAGTTATTTGTTTGAAGGGTTCAGAAAAAAATATCT
GTAATCTGTTACTGAAATTTGTATGGTGAATTATGAAATTGTTAATAAACTTGTTCAATTATACAA
c5332_g1_s1
TGACAGTATAAACACGGTTTATTACATGGCACCTTATGCAACCATGATCTTGGTGCTTCCTGCCATGTTACTT
GAAGGCAATGGAGTTCTGGATTGGCTTAACACTCATCCATATCCTTGGTCGGCCCTCATCATTATATTCAGTT
CCGGGGTGTTGGCTTTCTGTCTTAACTTCTCCATTTTTTATGTGATCCACTCCACCACTGCTGTAACATTTAA
CGTTGCTGGGAATCTTAAGGTTGCTGTTGCTGTCCTTGTTTCTTGGCTGATATTTAGGAACCCAATTTCATAT
TTTAATGCCGTTGGGTGTGCCGTGACTCTTGTGGGTTGTACATTCTATGGATATGTTAGACATTTGCTCTCCC
AACAGCCACCAGTTCCAGGAACACCTCGGACACCAAGGACCCCTCGGAGTAAGATGGAGTTGCTTCCACTTGT

AAATGATAAATTAGAAAATAAGTTTTAATAGTAATTGGTTTAGCTACATATATGAGGTTTCTTCTGTCATTTG
GAAGGCAGATATAGCAATAGGTCTAAAAATATGAAAGCAACTTTGGTTATTTATTGTGTTAGAATACCCCTCA
AAATATTTAATACAAGAGTCTTTCTTGTTTCTTTAGCCCTAAATCTTTGTCAGCTGTGTTTTTTCTAGCATAG
AGTTGTATGTAGCCCAAGGGCGATGATTGTTAAGTTATTGTTATTTTTGTAATTGCAAATGAGTTGGACTTAT
CATACCTAACAGTAATTTGTCTATTAGTGTTTCTAATGCATGTGATACAAATATAGTTTTAACATTATGTGCA
GGATACTTATTTCTGTGTTTGTAGTTCAATTAAATGTACAACTACTAATGTGCTACAATACAATGAACTAGAC
TTGAGTTTCAACTCCA
c5333_g1_s1
ACTTCTAGTAGTGCTCGAGTTGCAGAATTACACGGGTCAAGGGGACGGGAATCCTCGCATACATCATCTCTAT
CTGAGGATATCGCTTCTCCTCCGCTGACACCATAGCATTATCTAATAGTCGGCCGTCATCAGATGGCTGAGGA
GGTTTTTCCAGGTTTGGATGGTTGTGCAGATTAATTCCTTTCAATGCTTCAAGCTAACGCCGTTTCCGAACCG
GCGAATCAAGCTTAGGATCAAGTTTTGCTTAGTTTCAGTTATGTAAATAATCCTTTTACTCAGTATTCTTTTA
TCTGTTGTTCTCATTGTTAATTCAACCTTATATTGAGTTTTGGTCTTGTTTTTATTCAAATAATAAATACCCA
TAAGTTCTATTGTTGAAATAGACATTTAAGCAATTGACAGTAACCAATCAATTGTGCTTCACTCTAGATTAAA
TACTGTTTGTATACTATTTTACCTTTTTA
c5334_g1_s1
GAGATATTTGTGTTCCCAAAAGGTTTGGTTCACTTTCAAAAGAACAATGCCAATGTACCTGCTTCTGTTCTTT
CAGCCTTCAACAGCCAACTTCCTGGCACACAATCCATTGCTGTTACATTGTTTGCAGCTACACCTGCTGTTCC
AGACAATGTGTTGACTAAGACATTTCAAGTGGGTACCAAAGAAGTTGAGAAAATCAAGTCTAGGCTTGCACCC
AAGAAGTAAAGGTATATTATGGTGGTGTGATTGTCTGGCCACTTTCAATTGTTGTTCACCTTTTAATCTTTGT
ACCTTTACAGATCATGTTGGAACTCATAAAGGAAAAAGTTAGAGCAAGTGGGTTGTATTCATTTGTCTTATAA
TGGAAATTTGAAACATTGTTGTATAATCAAATCGACCATCATGGCAATTCTCTTATTTCTACTGTTATGGGAA
TAATAAAACTACTAATTTTGTGAACACTTGCCAA
c5335_g1_s1
TTTCATGTGAAAACAATTGGTGTACGTCCTGTGAAATGAGGATTCAAAGACAGGGTACCTAGAAATGTCTGTT
ATGATCTGTAGTGAACATAAACAGTGACCTCCGACGGGTAAGAATGGACTGTTTGAAATAGCTCAATCATGTT
ATCGGCCTGAAGTTCTACCGATCCTAGGGAAGTACTTTGACCTGATGCTTTGGCTGTCAATGTGGATTCCCTC
TGAAGCTGCCCCAACGTTCTACTGTTCCGTTAGTTTGCATCTTTGTAAATAGTAAGTTTAAGGTTTCATGTCT
CCATATTGGAACAAAAGTACAGGGAGAGTTTCTCACTATGCCTTCTGTGGCCATATAGCAGATCTATTTTTTT
TAAAGAAATGAAAATGTCTATTACTAAATTTTAGATTACAAATATATGAAATATATGTCATTTCAACTA
c5336_g1_s1
AGAAACATATGGAGGAGAGTGTTCTATCAAAGCTGCCTGAAAATTATCAGTCTCATGAGAGGCAATCCATAAT
CAGTGAAGAGGATGACATGATTCCAGAACCACGACTAGACACATTTGTTTTGTGTAGAAGTAAAGATTATCTC
ACAGGCATTCAGCTTGGAGACGGTCCTGTTGATGACAGGTCAAAGCTGTTTGAAATGGAGGCCGGTGTCCTTT
ACTTTATATGTTACAAATCAATAAAGCCGCTTGTTGAGAGTGGCAAAATTGAACTACTATGACCTCTTTACTA
CTCATCAAATAATAGCAACCTCTTAACTTGATAATGTTTTATTTAATTATGCTGTTTTATCATACTTCCTCTG
TATGTGATTCTAGAAGAAGAAAAACATTTGACCCATTACTTCTTTTCAATTTTCAGACAGTTCATGTGTCATT
ATCATTTATACCACATACTATTTTGGTAATATTTGTCA
c5337_g1_s1
CTTGGAATCAGTTTTTGATATGACAAGTGATGAAGTTTTTCATTGGAATATTGATCATGATGAATCATTGGTA
CACCAAGAGAAAGAGTTTATGCCTTTGAGTATTAACAGTAGTGTTGGTGGTAGTAAGAGTGTTATTACTAAAG
AGGAAACAAAAAGAGAGAGATTTTTGAGACTAAACTATGAAGATGTTATTAGTGCTTGGACTAGACAAGGCTC
TCCTTCTCCATGGACTACCGAAAACCCTCCTAAGTTTAACTCGGACGATGATTCATGGCAAAACTTCTTGGGT
TCAAGTGGTGTAGATGGAGAAATAAGAAGCATAAGAGGAAACTTAATAGGAAGTAATGGAGATGGAGGAAGAG
AAGCAAGAGTATCAAGGTATAGAGAGAAAAGAAGAACACGTTTGTTTGCAAAGAAGATAAGATATGAAGTAAG
GAAATTGAATGCAGAAAAGAGACCAAGAATGAAAGGTCGTTTTGTTAAGAGAACAACATGTTTTGCAGGAGGA
GCAACTTCATTTCCAACTAATTGTCACTGACATGAATATGATCATGAATTGGTTATATTAATTGAGTTTCTAT
GTTTGCTTTTTTCTGCAAACATGGATTGATTAATATCTGGTGCATGTGGATGAATGTGTATAGTATATGTATTA
TAATAATGTTGTTACTTTGGTAGTAGAATTGTTGCTTGGGATGTTTCAATGTATCTCTCTAGCTTCATGTTTA
ATTAGTAGTAATAATGGTAGAACACTTTAATTCTGAGCTAGTTGAAGATTTGGCTATTGATTTTTGGAAGCCA
ATTATGTATTATTATGGTTCCTTTTTACAAGTTGGATCAATTACTCAAATGTTGATGCTATGGTTGCCTCGTT
GGTTATTCTTCCTAGATATGTTTAATATTAGGTTGAAATTAATGATTTGTAATGTTGAAAAACTTGATACAAT
GATTATGATTGTAAGAAAATTATGATTGTAAGATATCTTAATTAAGCTAACCGATTATAAAAATATATTAGAA
AAAGTCAGTCAATCATAAGTA
c5338_g1_s1
AAAATATTGGATGAAAATGGGATAAAAAAGTGCAGGGCAATTAGCTTCATTGAAATTGATGGCTGTTGTTATC
AATTTATGGTGGATGACAAAAGGCACGGAGCTTCAACCATTATATACTCCATGTTGGATCAATTAATGGATCA
TCTAAAGTCTGTAGGGAATCCATTTAAACATTTGGATGTAGAGGAAATATACTATTCTTTTAATTAATTCAGC

ATAAGTTTGATAGATGGAAAGGCATGGATTCATAAAATAGCAGTATTATCATTTTTACTTCAAAGTTTTTCCC
AGTCTTCA
c5339_g1_s1
AAACAACTGCAAGTAGTGTATGCGAACACCTCTCACAAGTAACATGACGCTTGGTTTTCACAGAAGATAGAGA
GTTCCTAGAATCGGGCTTGTTTGCTTTTCCTATAATTTGGTTCGGCTTCCTGTTTGGTTTGTCAATAAAGCTT
AAAGATGCGGATGGCTTTTATTTAAAATATTTTGAAGATAAAGGGAGATAACAACTGGCTCGTGGTAAAAATT
TTGGATAGGAAACTTCATTTTAAGTTTATTGCACATACTTGATTAAAATTGTTGATGTTGGACTCTGCAGAAC
TTTAAGTTTGTAGTTATTGTTGAAAATTTCTTATTAAGTATTATTGCTGTAAACTATTTTATTAAGTATTATT
GTTGTAAATTATTTTTTATTTA
c5340_g1_s1
TTATGGCGGTTTAAATAAATTTTCGACTGTGGACCTTCTGCTGAGGTTGGAACCTTAGAATTGTACTGGCGAG
GTCCTTTTTTGGAGTTGAGTTGTTTTTTCATGTTAGGAGAATCCTAAGCTTTTTTGTTCGGTTTTATGCGTAT
CGACCATGTATGTTTTACTGATTTGCCGAGGCTTGTTTCCGTCGAAGTTGA
c5342_g1_s1
AGGTCAAGAGAGGCATGCTGCACTTGCACCGCTGTATTATCGCGGTGCAGCAGTTGCAGTTATTGTCTATGAT
ATAACAAGCCCGGAATCTTTCAGTAAAGCACAGTACTGGGTTAAGGAGCTACAAAAACATGGAAGCCCTGATA
TAGTGATGGCATTGGTTGGTAATAAAGCTGATCTTCACGAGAAGCGGGAAGTGGCTGTTCAGGATGGCATGGA
CTATTCAGAAAAGAACGGAATGTTTTTTATAGAGACATCTGCAAAGACAGCGGATAACATCAATGAACTGTTT
GAGGAAATTGCGAAAAGACTGCCCCGCCCACCAATTACTTGATGTGCACAGAATGCAGCTCTCTAAAGGATGT
GCAGTTGCTTTTGATCCTTTCAAATTGTAATGAACTAGTATGCAGTTATATTTATGTATATGTTAATTAGATT
GTATCTCTGATGATTATGAACACGATGTCATAGATGATATGAGTATTCCTTAGGCTATGCTTTTAGACCCTTA
AGTGTATGATTTCATATTCAATTTGGGATTCCATGTCAGAAACACTATGCTTTGTGAGAATTTAGTTGAATTA
CTAATGAGACATATTTTCATATATATTAAGAAGAATTACTTGTAAAATGTTCGGGGCTAAATATGATTTTTGT
TTACTCTA
c5343_g1_s1
GAGGAGAGTATGTATAACGCCGTTAGAAGATTCGGTAAAATTAGTTACGATACACTCCGTTTGCCTCATAAGG
TTGTTGCTCAGGAATCTGACGGTTCCGTTAAATTCGGTCACGGTGATACTTCGGCTTATCTCTTTGATCCTGA
TATTTTCACCGACGGGAGAATCTCCGTTCAGGGTATTGACGGTGTTCTCTTACCTCCGGAGGAAGAGAAAGAA
GATGAATCCCCAATTCACAGTGCAAAAACTCCACTTGTTAAAGTTGCTGCTAAACCAAAGAGAGGGAAGTTGC
TGGAACTCGCTTGTAGCATGGTTGGATCTTTTGGAAGAGTCTGCTCATGAAATCGCTTTCTCAACTAAATCGC
TTAAAAATAGAAAAAAATTATAATAAAAAAAGAGTGAAGTTATGTAAACTTGATGAATGTTGTAGAGTAATCA
TTTTCAATACAAAAGTGAAGCGATTGAGTTGCAAGATTTCGGTGGGAACTCACACAGAAGATAGCAAATTTTC
TGTCATTTTGTTTCATACTGTAATTACATATCAATTTTTTTATTAAATTTTTATTTTATGTGGATTCACTGTC
TCTGTATGCATAAATAACTTTCAAATACGACACTCTCCTATCTTTGGTTGCATTACTTTTTTTCCCTGTCTGT
ATGTGAATCAAAAAAATTATTATTATGCCTTCAAGTTCCAGCTCGTATTTGTCGGCAAATCTATTTTTAAAAC
CAACTATGAAATGGACCTTTGAACAGAAGAATTTA
c5344_g1_s1
AAAAGAGTGACGTCTACAGTTTCGGTGTAGTTATGCTTGAACTGATAACATCCAAGCAACCACTTGAAAAGGG
TAAGTATATTGTTCGCGAGGTTCAAACGTTAATGAATAATAGAGATGAAGAGTACTGTGGTTTAAGAGAAGTA
ATGGATCCATTGGTGAGAAACACAGCCAACCAGATAGGATTTGGCAGGTTCTTAGAGTTGGCAATGCAATGCG
TTCAGGAATCAGCTTCAGACCGACCAACAATGAGTGAAGTTGTGAAAGCGTTAGAAACCATTCTGCAGAATGA
TGGTTTGAACACAAATTCCACTTCTGCTTCTTCATCTGCTACTGATTTTGGAGTTTCTAAGGGTGCTGCAATG
AGACATCCCTACATTGATAATAGTTTTGCTAAGAAGGATAGTGTTGATGAGAGTAATGCATTTGATTACAGTG
GAGGGTACACACTTTCAACTAAAGTGGAGCCTAAATAGATGATATACAGTTTTGTTAGCTATGTCATTTTGTT
TTTGTTTTTCATTCTCAAATGAAAACATTTACTTGTTCTTTACTCCTTTTTGTTTTTGTATAAGAAATGAAAT
GTTGTTTTCAGTAACAGATCTCTTTACTCATTCTGGTTAAAGGCATGTGATAAATATAAGAAACATATTTGAT
GATTATTA
c5345_g1_s1
CACCGACGCTGGAACTGAAATTGGGCATTGGTGGTACCTCATATGAGGATTTCATAAGAAGCTTGCATCTGCC
TTTGCAACTAAGTCAGGTCGATCCAATTGTGGCATCCTTTTCGGGTGGAGCAGTTGGTGTGATTTCAGTACTG
ATGTTAATCGAGGCTAATAATGTTGAGCAGCAAGAGAAAACAAGGTGCAAGTATTGCCTTGGAACTGGTTACT
TGGCTTGTGCTCGGTGTTCCACAAGTGGTGTATGCGTGAATGTTGATCCGATTTCAGCATCTGGTGCTACTGT
TAGACCCTTGCAAGTTCCTACAACCAAAAGATGTCCAAATTGCTCCGGCGCTGGAAAGGTTATGTGTCCAACC
TGCCTATGCACTGGGATGAAGATGGCAAGTGAACATGACCTGAGAATTGATCCATTTGACTAATTCTCTACAT
GTTATGACTTTGGAGGACTTGTGTTTTCTTGTATTTTCATCTCAAATTTAGCAATAATTTCTCTTTTAGGACA
AAAAAATATGAATAAGGAATAAGAAAAAAAAGCTTGTAACATTCTATTCATCTAGAATTCTTGATACTAGTTC
AATATTGACTGCATATAAAATGTGATACTTTTAATACAAATCCTTAATACTCTTCCACCCCGTCTCA
c5346_g1_s1

ATGGCATAGTTTGGCATATGTATGTATGGATTATGAACAACGCATAAGGGCTTGGAGATGGCAAGTGAAAAAC
ATATGGAACTTATGGAAAAGACTTAGAATTTTCTTATGATTTCATTGCATTTTTCAATTTTTTCTTCAAGTTT
CTTGTAATTATTTTGTAACCTTTGTATTCAACCAAATTTATGAAATAAAATCAGCACTTTGAATCA
c5347_g1_s1
ATCAACTACAATCTTGCGTTGCTCAAGGAATTGGTTTCTTGAAGATGTTGGGCGAAAGCAGGTGTTCATTTCT
TACATTATTTTGCCAAATGGTGAAGACTGGAAGCTGTAGTTGCTGAACTTTG
c5348_g1_s1
GCAAAGGATTGCAATTGTCGGGCGTGTTAAGATTGAAAGTAGACCACTAATCCTTGTGGAGGCAAAGGCAGAA
CCGGACAATCAAACAATCAGCATACTTCTACAGAATGCAGAAACAGTTGCATTGATTTGT
c5349_g1_s1
GTTTAAACGTTTCCTGAATTCTGGTGAAGATTGCCCAAATATTCAAAGAGGGTTTGAAGTTTGGTGGAGAAGG
GCTTTCTGGAAGAGGAATGGAGAGCAAGACAGGACAAGACAATTAAGAATTACATCGGCATCAATTGAGCATA
GCTGAAGACGATATTTTTCCACGGTAGAGTAAATGGCTGCACTATATACTTGGTATACCATCATGCCATAGTT
GTATGAGTTGACCAACTTCAATTGATCTTTACATCCATTGACATACTTGGGCTTTCGATTGGCGGCATATATA
GTCCTAAATAGCACTTTTCAGCTTATATTTCTCAGGCATACTAGATAAATTTGTTTCACAGAAGGTGTGTTTT
TTCAAGGAAAATATCTGTGTTCCGATCCGGCCCAAGCAAGAAAATGTCAAACAATCTTTGTCTTCTTTTTGTA
GTTTAATCGACGAATTACAAGTTACCAACCATTTATTTTTGATTAACTAATGTACAAATTTTAGGAGTTTGTG
ACAAGTCAAGTTGATCCAAGTTGATCCATTGAGTTTATTTCTTTCTTGCAAGTCATTTTATGTTGTTTTTTAA
TTAATGGGTTGTTATAATAGGAATAACTTCGTTGGAGGTTCAGCATTGGGGATCATTGTTTGTTTATATATTA
AGGAATGTTGATTCTTTATCCA
c5350_g1_s1
GCAGATGAAAGAAAAACGTGTGCTGCATTGAATTCTTTAGATATTCTATATAAGATGTCTTAGAGCCTCTTAG
GATTATGAATCAATTCAATCAAAATGAAGCATACAGACTCAGCTGGACTTGAATGCTCTTGCAGATGGAGGTC
TTTGTCCAGATCCAGAATCTATAAAATGATGAGAAAACAACAACAGATTTAAGAATACCTTTATGCTGAAATC
ATCTATTATTGCCTGGACCAATGCAATGACTGTTGTCAGGTCTCTGCAGCATGTTTAAATGTAAACAACATTT
TGTCCTAAGTTATGTCAAGTAGAAACAAACTTAATCAATTTGTGTGAATACCTTTATGTACTGAGATAGCATT
CCAGTCTGCTTTGTTAATTTAGTTTATTATCATTATGAAAATGTATTTCGAAACAATGCAATGTGAAAATGTG
GCTTAATATGTTTTA
c5351_g1_s1
GCTGCTGTTCAGAGTCTGAAAGTTGGGGATGGGTTTAGTGAAGGTGTGGTTCAGGGCCCTCTGATAAATGAAG
CTGCTGTCAAAAAGGTTGACTCCTTGATTCATGATGCTACAACAAAGGGGGCAAAAGTTATTCTTGGGGGTAA
AAGGCATAGCCTTGGATCAACTTTTTATGAACCAACAATCATCAGTGATGTCAACAATGAGATGCGTATATCA
AGAGAGGAAGCATTTGGACCTGTTGCACCCCTTTTGAGATTCAAAACTGAAGAGGACGCCATCAAAATTGCTA
ATGACACTAATGCAGGCTTGGGTTCATACGTATTTACAAACAGTGTCCAACGATCATGGCGTGTGGCTGAAGC
TCTTGAATATGGACTTGTAGGTGTTAATGAAGGAGTAATTTCAACAGAAGTGGCTCCATTTGGTGGAGTTAAA
CAGTCTGGCCTCGGAAGAGAAGGTTCCAAATATGGGATGGATGAATATTTGGAGATCAAGTATGTCTGCTTGG
GAAACATGAACAAAGATTGAAGTATGAGGCGATGCCAAGGTTATTGAGTATTTAGCTGCTGATTAATGTATAT
TTGGACTTTGGAATGAGGGTGACTTGCATCACAGCAGGGGCCAACTTAATAAATTTGTAGCTTAATCATCTCT
GATTCATTTTCTTGTCCTGTATAAAAAATAAAATGTTGTGTTTTTATTTTATGTGATTTGCATTACATATATA
CATGATTTTATATGATATACACGTACTGTATAAACTAAAAATGGATACAAGGATATATGCATTGAAAGCCTAG
CCTATATTTTGTCTACAATAAAAACCGTTAATAAATTGATAACAATTTTCATATGAAGAGATATAATTGACAA
GCTTTGCATTGTTGTA
c5353_g1_s1
GATAATGCTCAAATCGATGAAGAAAAGAAAAGCAAGGTTGATAAAATTAAGGAAGATACCCCTGCTGCTAAGG
AGGTTGTCGTGGACAAAGAATTGTTAAAGGCTTTTCGATTTTTCGATCGGAATCGTGTTGGCTTCATTAGGGT
TGAAGATATGCGCATAATAATCCACAATCTGGGGATGTTCCTTTCTCACAGGGATGTAAAGGAGCTTGTACAG
AGTGCATTGCTGGAGAGCAACACAGGAAGGGATGATCGAATACTCTATATCAAGTTGGCGCAGATGAGTGACA
TTTGAAGCCCCCTATAGTTCCCTATAATTTGACATTCATTGTTTTTGCTTGCTTTGGTAAAAGGATGTGTTGT
CTTTTATTAATGTTAGGGAGAGGGTAAAAACAACAGTGGCGCGTCAAATTTTCGTGCATGATTTTCATACATT
TTTGAAACTTCATATCTGCTGCTTTTTAATATTTATGTTGCCCGAGTTGAGTCTTTTTATATTTGTTTTTTCG
GTTTAGTGCATTTCAAATTATTATGAATGCAACTCAATACTTTCTTGCACCTGAATAATATTAGGTAGGGTTT
CACTTGCATCTTTCA
c5354_g1_s1
TGAGAGCTGTCGGGGGTACGGATGAACTTCAGGTGGCTATTGACAAGTTTGAGGACCTGAAGAAGAAGCAAGA
TGCTTAAGGAGCAAAAAGGCAAATCAAACTTATCGGTTTTGGTCCTGGTATCGAGTACGGGGTCGTCCATAGC
TAGTCGTTTCTTGATTTTCATTTCACATTATAGAGCTTCTGAGCAGTATGAAAATTGAAGACAACAGACAGTT
CCTTGTTTTTCTTGTTTGTACGTCTTGTTACTGTTAGTGAGACTGTAAGCATTGTTAAGATGTTTATGGATTC
TTATTTTGAGTACAATGCATCTGCTTCCTCGGATGTATCTGAATAAATAATAGCTGA

c5356_g1_s1
CAAAGTCAAGTGAGCTCAATGTATTCGTTCCTAGCGCAGAATCTGATGGTGATTGGGTGGAGCATTCTTTGCC
ACAACAGTACATTCATTTATTCAAGGAAGGCCGATTTGAAACTACTCCAGCATCTCACTCAGGTGGTTAAGTT
GATTGGCAATCGAGAGTTTCTTATTATTTTTACATCATCTTTCCTTGGATTGCTGTGGGAGTGGCTTCAATTC
CTTGTTTCCCTGATTCATTTACAACCATCTTTATATTTGTTTACCGAATTCTTGCTCGGCTGCCTGTGCTTGT
TGTTTTTCTATGGCTTGTGGAACCATCCATTTTTTTTGGGGTGTGTGTCAGAGTTTGCTTCTGCTTGAGCTTT
TTCTTTTGTTCGATGCATTATGCAATTGAACCTTTATACATTTGTGTTCGATATGTTGGTTTTGATTCGCAAG
GTTTTACATATTTTTGAGGACAGAACAGTGTACTTAATTAATACTATTTGTATAATTCAAATTAATATCTTCT
ATTTTGTATTTATGATAAATTTGAATTCACTCATATTTCACTTTTAGTCCCTCA
c5357_g1_s1
TCTTGTATCCAGGCATGCGACCAACTGTTTTGAGGATGCGCTTGAGGTTAAGAGGAACAACAACAGGGGCAAA
CAATAGGATGGATTTGATCTCACTTGTCACTAGTGGTGTAAACACTAACGAGGCAAGTGCGTATGAGGAGGAC
ATTCTTGGAGTCGTTGAAGGATGGCAGGATGATGAAACACACAACCCAGATGTGCCAGCAGTATCGCATAAGA
GGGGCATGACCCCTTTTGTCTTTGTTCCATTTGAGGAGGTGGAGACTTCTGTTTTGAATTTGCCCGTGGAGAA
AATGGATTTTTACGTTCCTGGTTGAGTGATGCCCTAAGAATATATCTGGTTCACTTGTAAATATTCTGTATGT
TCAGAAATAAGGTCATAATAATGTGTACTTACATGCATGTACAAACTAAGGGGTGACGAGATTGATTCAGGCT
CATGTTGTGGTATTTATCTTTTGTTCTGCCTAAATGCATCTAGGTTTGTACATAATGGGAAAAATTGTAAATT
GTAATTTGTTAAATACAGATCAAGTTGTGTTTTGAATCACTTGTCCTTTATTTTCCAAATTTAAAACAGTTGA
AGGATAAGCCGCCGGGAGCACTTGGTAGAATATTAAATTTAATTACAAAGATGGTATGCGTGATGTTTAGGAT
CGAAAGGTCCTTCTTTGTTAGGTTTTTGA
c5358_g1_s1
AACAAAAGAGGCAAGAACGAAGTCATGAATGGACAAAGTCTCTAAGCCACCAAACTGTCTCATTTCAATAGCA
ATCTCTGAATTAAAGCAAGAACTCATTTGTTGACTGGCAGAGGTCACAATGAATTTCTTATTTTAATCATAGT
GCTGTCTGTAT
c5359_g1_s1
CGGTCATGCTACTATTTTTGCTGTAAGTTCCATCAACATCCCCTACTCCTAGATTGCATATTCTTCATGGTTC
GGTTCAGAAAGGAACCTGAACTTCCTGAACCGAACTATTATAACAGTTCGGTAAAACTTAACCGAACTGCTAA
CTATTGGTCCTGAATTAACCGAATTAGTATAGAACATTATTATCATTTTAGAATTGTTAGAGCTGATTATATC
TGTTGTTGCTTCTACAGGCTTTCACTCCTAAATGAGAAGGG
c5360_g1_s1
TCCTCTTCATACTGCGCAAATTGCCACCAAAGAGAATATCAGCTCAACATCACCTTATCCGTTAACTGCAAAG
CATCTTGGATCTTACTGTATTCTTTCACCCATTGGTTATGATTTTAATGGCACTGCAGTTAATGGTATTCTTC
TGCTCTTAACCATCATGTATATTCTCATGCTGCAGTTCTTTAAACATGTGATAATCAGCAGTTGCTGCTCGGG
TAGAGTAATCTGTAAGCTTCTTTTTTGATTTGTGTATCATCAGGATTGTGACTTTCACTCCATGTAAGTAAAC
CGAGGACTAATGGAAGTTCATTGAGAGGACTAAACAAATAGAAATTTTATGACACTTAGAGATGTAGACTTGC
CATGATGTATTCATTCTTTCCATATTCAATACTTCATGGGATTTCTTCTGTTCAACTTTGAATGAATGTAAAC
CTCAAATGAGTGAAAATGTTGCAGAAGTGAATTAGTACTGTTATTTGTATGAGGTGGGTGCATTACAAGAATT
CAAGCAATTCAGTAGTATTGTTTAACACTAGAATCATGTTTATTTTTTCTTTCCATTTTTGCTTTCTTCTGGG
CAAAGTATGTTTCAAATAAGAAAGACCTTTAAGGCATGGCCTATATGATGAGTTGTTG
c5360_g1_s2
TCCTCTTCATACTGCGCAAATTGCCACCAAAGAGAATATCAGCTCAACATCACCTTATCCGTTAACTGCAAAG
CATCTTGGATCTTACTGTATTCTTTCACCCATTGGTTATGATTTTAATGGCACTGCAGTTAATGGATTGTGAC
TTTCACTCCATGTAAGTAAACCGAGGACTAATGGAAGTTCATTGAGAGGACTAAACAAATAGAAATTTTATGA
CACTTAGAGATGTAGACTTGCCATGATGTATTCATTCTTTCCATATTCAATACTTCATGGGATTTCTTCTGTT
CAACTTTGAATGAATGTAAACCTCAAATGAGTGAAAATGTTGCAGAAGTGAATTAGTACTGTTATTTGTATGA
GGTGGGTGCATTACAAGAATTCAAGCAATTCAGTAGTATTGTTTAACACTAGAATCATGTTTATTTTTTCTTT
CCATTTTTGCTTTCTTCTGGGCAAAGTATGTTTCAAATAAGAAAGACCTTTAAGGCATGGCCTATATGATGAG
TTGTTG
c5361_g1_s1
TATACATCAGGGGAATTTCGTGAAGAAGGAAAAGACATTTCCATTGGCCAGTTTTTCGCCCCGCCCCTTGTCT
TGCTTTAAATGGCAAGGGAGTTGGCTCTGGCCACCATCTAAAGCTGGAGGTCAAGGAAGGAACTGGTGTTCTT
TTAGCAAGGGATATACCACGTATCTGTGTAGTACCACTCATTTGTTCATTCTATTAAACAAGAAAACACTGTT
CCTCGAGGAAAAGAGGCATCAACATATCAGGGACAAAGGAGTAGTCTATAGAATGTGAAATATAAGTTTTGTC
GCTCTTGTAACTGTTTCAGTTATGAAATGGAGTTTAATTTACAAACTAGATTTTTCTTTCTTGATTTGATTTG
AAGTGATACTTTAGATATAAAGTTATTTTACAACTATACGCTGTAATTTATATTTTTAGTATTTCATTGAAAG
TTATCTATCATGCTTTCTTCCATCAGTCACAACATTGGTCGTAAAGCGTATGTCAAGTCTTCTCGTTACTAGG
TTCTTATAGGTGTCTTCTATTTCTTGCTCCTTGTCTTCTTCCACATAAGCTTTATATATGAAACATATGATAA
TTATTACTCAGCA

c5364_g1_s1
GCTGGTCCGTGAATGAAAATTTCTGGATTTGTGATGGTGAAGAGAAACATCGGTGTGGTAGTCAAACAACAAA
CTTGATGTGTCAAGTTTATCCAATGGTGGAGAAGGTTATGCTTTGTGCATAATAAAAATCGCTAGTGTGCATA
ATAGAAATCGCCTAACAAGATATGTTGAAAATACTCCCTCTGTCTTAGTTTATTACAATGAAAACTCATTCTG
TTTTTAGTTATGTCTTAAATTTAAAGAAAAGAGCAGTTTTTCTAAAGCATCGTTTTTTAAGTAAAGATGATAT
AAATTTCATTTAATTTA
c5365_g1_s1
GGGCAACAAGAGGCGGATTAGAGAAAATAGATTGGAGTAAAGCACCTTTCAATGCGTATTACAAAGATTTTGA
CATTGAAGGATGTGCAATTCCAGGACCATCAACATGTGCCAGTAACCCAAGAAATTGGTGGGAAGGTGCTGAA
TATGAAGCTCTAAATGCAATTGAAGCAAGAAGGTATAGGTGGGTTCGTATGAATCATATCATCTATGATTATT
GTCAAGATAAATCAAGATATCCAATCACCCCACCAGAGTGTTTTGCAGGCATTTAAAAACCCAACACAAAACA
AAAAACAATAAATATATGCTACATTAATTCAACCCGTCGGCAACAATTAGTGGTTCACAACAATCGTGGGTGC
GTGCGATGTCTATTTACACTGTTTTTATTATGTTGTACAAAATAAGTGTGTATATTATGGTGGATACCAATTA
AGGCCAAAGTTAGAAGGGGTATCGGTAAGTTGTATAAGTCAAAGCCTCTTCTGGCTCTTTGTAAGCATTGTTT
GGGGTATAAGAAAGCTTGTGTGCATTATTGTGATCAACTGATGAATAAATATGTATTCATTTACTCGTGGTTA
CTACTCTTGTTATAATTTGTTATAATTGTAAGTCA
c5366_g1_s1
GGATGAAGGAAGCCGGGAAAGAAGTGGAGCTGTTGATTAACGCCGGGATGGGACACAGCTTTTACCTGAACAA
GATTGCGTTGGACTTTGACCCGTTGACTGCTGATGAATTCGGGAGGATGATTGACGGGATTGTTCAGTTCGTC
AACCGCCGCCGCTAAGAATTGTCTTTCGATGTTCCGGCTTTTCGATTTTCCTTTTGTCCTCGACAGTTAAATA
AACATCACATATATACAATACAGGCACCATCATAATCCTGACAAAATTTATCTCTGCCGTCGCACCATATCTA
TCTAGTGAGATGAAAATGGCCGGTTATACAAACTACTGATTAGCCATGTTTTGTTTCAGCTTATGTTTTCTCT
TTGCTCAATTCTGTTTTGTTTCGGCTATGTTCTTCCTGCAATTCTCTTTCCATTGGCAAAAGAAGTC
c5367_g1_s1
TGGAGATTTGAAGTTCTCTTTATCTTTGTTTTGGCCATTAGAGAAGACTTCACCTACTATTGAAGAAGAGTTG
AAGGGCTTGGATTTTGTGGTTGTTTTTGTTTGTAATGTTTTTGTTTTTTGTTCACCACTTCATTTTTGTAATG
AAGCTTGTTTTGCAACTAAAAAAATGTCTACATATATATATATATAATATTTTTGTGTAGCTTGTGTGTAAAT
TACTACTAAATTTTCTAGCAAACTTGTCTTCATTTTTTGTCTA
c5368_g1_s1
AGGGGATGTGAAAAACGAAGGGAAAGCGGAAAGTATTTAAAGACAATGAGGACGACGAGTGGACTGGTGATAG
TGAAGATGATAAAGACCTTGTTGCTAAGACGGGGAAAGGTAAGAAACCAATGTACTCCACAAGGTCTAAAGAT
AAAGGAGGAGCTAAAAGAAAGAAAACATCTAGTGTCAACAAAACTGTTGAAGAAGAAGAAGACGAAGAAGATG
AAGACGACGAGGATGATGAGACGTTAGGAGGTTTCATTGTTACTGATGAAGAAGACGATGAGGAGGAACAAGA
CAATGACGAAGATGAGGAGGAAGAGGAGTTTGAAGAAGAAGATGATGATTGATGCTGTGGCAGGTTAAAAAAT
CATGGGAAAAAATAAACATCCTTTTAGATACCAAGTGTTGTGGCCTTGTGATGTTAATATGTAATCATGGACA
CAAGTAGTTTTCACTTTTCATTTGATTTTTTTTTTTTTGTGATGTTCTGATGAGTTGTTGAGTGTTTAGGACT
ATTTTCAATGTATGATTTTAGATAGGAGAAAACAAATAGAGAATGATCTTTCTTATAGCCGGTAATCGATGGA
TTTGGATCTCCATTTATATTTCA
c5369_g1_s1
CTTATAGTTCCTCTGTAGCATTTTTTCTTCTTCTAGCTGGTAGCTAGATTGACAGATGCCATCTCTTACATAT
TTTCACTGTGAAATATCCAGTTATGGCTAACTTCATGCATCTCTACGGACCTCTGCTATTTCTTCTGTTATAT
CGTTTGTCAGTGAGGTCCCAGCTTGTATATGATCCATGTCCA
c5371_g1_s1
ACATCACCCGTATTTCAGTTAAGAGTGAAAGTGAGACGCGAAACATGTGGAAATGGGTTTGTGCCGTATAAAA
GGTGCATGTCAAAGAAGGAAAACCAGTCTTCATCTGCAACAGCTGATGAAAGATAACAGAAAGATAACAGTGA
TGATACCGCATGTTAGGGGGCGAAGCTCCAATTTGCTGCTTCTGGAAAAACCATGATGAAGACACGAGAAATA
GTCATCAAACAGTCATCAAACGCGGATTCTAACATAAGCTACAAAATTTGACACTTCTGTCTCCTTGCAAATT
ATTTTGTTATTCAAATCCCCAAAGCTTCCATTTGTAATTTTTCTCACTTTCAGCTGTGAATGGTCTTACAACT
CTATATGCTTAGTAAAAGTAATTAGAAGTCTGCATAATTGTTTAAGTTACTCTGAGAGTACTTGTTCATATTT
AACCGGAATTACTACCAAAAAAAGGCCTCTTTAAAGGA
c5372_g1_s1
GTCTATTTCCTACGAGCCTAAATCCTGAAATTATTGAGGGTTTGCTGGCATCAGGCACCCTTCCTTGTACTCA
TGAATAATTTGCTTGTACTCATGAATAATGATGGAATGT
c5374_g1_s1
TTTCCAAGAAACTATTGAGTTAGTGTGTTTCTTTTTTTTGTTATTGGTTTGAGTTATTTGTTTAAGAAAATTA
GAAAAGGCTTGTTACTTTTAATAGAATTATTTTATCATTTTCTATAATATTCTTGTTATTTAAGTC
c5375_g1_s1

GGTGTGGATTTGAGCTTGGCTCCGAAACTGTATCATCTGGAGACAGCTCTTGGCCATTTCAAGAAGTGGAGTA
TTCCTCAAGACTTGACTCATGTGCACAGTTACTTGAAGACATTGTTCACCCGCGAGTCCTTTGAGAAGACCAG
GCCTGAGAAGGAATATGTGATTGCTGGTTGGGCACCAAAGGTCAATGCATGAACTAGTTCTCCACAATTCGAT
TAGCTTTGAACTTCTATTCGATATGTAATGGAGTACTTAGATGGACTGTTATCATTGTAACTCAATAAAAGCC
GGCTAGAGGATGAAGAATTTAACGATTATGTACTCGATCATGAACAGCGGTGTGATTATGTCTTAATGATACT
ATCTGGCTATATTATGGTGTTTGATGAGAGGATTCAGATTCACCA
c5376_g1_s1
GCGGTCCTCCTGCCGGTGCTGGTAGGTATCATCCGTATTCAAGATGATGGATGCTGGAGTGGATGGACGATGA
CCTTTGTCCGGGTTGAAGAAATTCAATCCCAGTGTTATGTATCAATGTCTGTTTTATCATTGGAAACTTGGAA
GTTAGGAGGTGTTGTTGTATGTTTTTCTACACCCTAGTGAGTTTTGTTTATCTTATTG
c5376_g1_s2
GCGGTCCTCCTGCCGGTGCTGGTAGGTATCATCCGTATTCAAGATGATGGATGCTGGAGTTGATGGACGATGG
CCTTTCTCCGGGTTGAAGAAATTTAATCCCAGTTTTAAGTAACAATTTCTGTTTT
c5377_g1_s1
CTTTCTTCTTTTTGTGTTTCTTTCCAAAAATGGTTCTAGCTGGCAAACTTACTGCTGAATTTGGTATCAGAAC
ACCAGCTGATAAGTTCTTCACACTATTTGCA
c5379_g1_s1
TGTGGTAAAGCCATCTAGAAAGGCAACCCAAGTAGAAGAGAATCGGAAGCTACAGAAGGCAACTTCAGGGAAA
GATGTCGTCAACAAGTCTTCTATAGGCTCGCTTGTCCAGCAACCACTCCACGATTCTGGTGTTGTCTGTGGCA
GTTTAGCTTGACACCTCCACTCTTATCTAACCATTTCTAGCAGTCAGCCTGAACTTGTTGGCCTTTGAGAGTT
TGACTAACCGACCGACTTTGTTGTTGCAAGACATTTGTCTTTCAGATTCATGTGTGGCCATTTGCGGTTTGAC
CAAACATATTGGCTCTTGGGCATTTGAAATGATTACCTCAGTTTATTAATGCTAAAAAAGGCTGGGAAACAAA
GAGCTTGGTTCTTGTTATAAGACATATAAACTAGAGTATATATACACGGGTTCAAAACTCCATCCATTGTAGT
TTATACGTAATGTACCTTCTATTGATAAAGCTCGAGACGGAATGTACCTTGTAATTCGGTTATGTCTTCTTCG
TGACCACAAATGACTTGTTATTGTCAGGAATATTTAGAA
c5380_g1_s1
CAAAGGCGGTCAAGGAGACATTGGAGACTCTGACTATTCTGGAAGAACATGCTTTTGGGAGGTTGGAGAATAA
CAAGTTATTTGGCGGGGATAGGGTTAATATGGTTGATCTTGCATACTGCATATTGGGCTATTGGTTCGATGCA
GTTGAGGATTGTACTGGAGTTGAAGTTCTGGTTGATCCTGTGAAGTTCCCGCGTATTCATGGTTGGATTGCTA
GGTTTAATGACGCTCCTGTCATCAAAGATAATCTCCCTGATCGTGAAGAGATGTTTGTTAACTTCAAACGTCG
TAGGGGAATTATACTTTCAGCTGCTGCTTCGTCCAACTGATAATTTAAAATGTGTGTCTTGTTTGTTGACCTT
AGTCAATGCTTTTCAATAATAAATGTTTGTGCTTGTAAACTGTTTCAGGTTGTTTTGTTTGTACTTTGTTCTC
ATATTAATAAATAATAATCCTGAGAGTTTCTGTTTTCTAA
c5381_g1_s1
GAAAATAAATGGGTTGATAGGTCGGAGCCGATGCCATCGACTCTGGAGGATTCTGGGATTAGTGAGAGCGTGT
TGAAGTTTACTGGGAAGAGAGGTAGGAAGGAGGTTCCTATGGAAGTGATTGAAGTGAAGCAAGATGAGTTGAT
GAAGAACAGGCCAAGAGAGGATAAATCCAAGCTTACCGGGTTAGCTTTTGGGCCTTCTTACCAGCCTGTTTCA
ACTAAGGGAAAGCCTTCAAAGCTGATGAAGAGGAAGCATCAAATTGGTTCATTGTACTTTGATATGAAACAAA
ATGAAATGAAACTCGCCGAGCGCCGTTCTAAGGGCATGCTTACCAAAGCTGAAACACAAGCGAAGTATGGATG
GTGATTTGGGTGATGATGCTGTAATTTTAAGAACTTCCATTTGTAAGATGATTTACAAAGCGAGCTTTCAAAT
GTAGCTGCAGCACTTGTGTTATACTGTTCTGTATGCATACATTTAGAGATTTACTCCAATTTTCAGGGTAAAG
GATGAAATTTATTATCATATAATCTTATTGTGGAACTTTGTCGGTAGAGTTTCATTCCTAATGATGAATAAAT
AAAATTGCGTTTCTATCTTTTGAATCA
c5382_g1_s1
CAAATGAAGATCATATGGCTTGCAGAGATGTAACGGAACAAAGGTGTGTCCTGGTCAAGTAAGCTCAGGTGGA
TGTTGTAGTATGAAGATTGGGAAGGATATGGATGGAACTTGGAATGAAGTGGAGCTTAAAGCTTGGAACATGA
AGCATGAAGCCTTAAATGACTTAGAAACAATTGTGACTTTTTATGACTTTTCATGTAATTTTCATTTTGTTAA
TTTTGAATTTTTTTGTAATGTTAGAAATAATTAGTGAGTGGAAATGAGATTTATGAAGTAAACTTGTCCTTTT
ATGAATTATGAATGAATGGACTAAAAAGTCAAAGTCAAACAAAAATTCAACATCAATCCAAAAGTCA
c5383_g1_s1
CCTTATCCATCACCAGCACAACAAACATGTTCCATTGATGCTTTGAAGTTAGGTGCATGTGTTGATGTGCTTG
GTGGTCTCATACATATTGGAATCGGAGGAAGTGCTAAACAAACATGTTGTCCATTGCTTCAAGGACTTGTAGA
CCTGGATGCTGCTGTGTGTCTTTGCACCACTATTAGACTCAAACTTCTTAATATCAACCTTATTATCCCCATT
GCCCTTCAGGTTCTTATTGACTGTGGCAAAACTCCACCAGAAGGATTCAAGTGTCCATCATCATAGTTTCATA
GAGCTAGCACATTTATATTTTGATTGCATGGATATTAGGTTGCTTGGAATAAGGTTAACGTACACAAGGTTTG
AAAGAGATTTAGTGAAGAAAGTGTCATTGTTTCTCGCTCATCAAGTTGTTGTAGGGTACCACAAATTAAGGGC
AAGGACATAGTAGAAGTATTCTGTAGCTAGGTGCAGAGTAGAAAGTTTTCTGCACTTTGATGAAGTAGTTGTC
ATCGTCATGCATTAATACGACAAAAACATTTAAATTTGATTATTTTCTGTTTGGTTTCTTTTTGTCTATTTGT

TTGATTGCGTGTGATGCTCTGTGTTTGCATGTCAGCGTTTGTAACCTCACCCGTGAATGCATTGGAAATGTAG
AAGTTCTTTTTTATGTATTTTCTTCAAAATGATTATCATGCCACACGTTCTTTTCA
c5384_g1_s1
AATGAATGACAGCAATGAAGATGCAAAGAGGCTTATCGAGCTCGTAAAAGGCATCCCTTGCAAGATCAATCTC
ATCTCATTCAATCCGCATAGTGGATCCTTCTTCAGACCAACTAAAGATGAAAGAATGATTGAATTCAGAAATA
TGCTAGCTGAGGCAGGATGCTTAGTCCTTTTAAGACCCAGTAGAGGCGATGATCAGATGGCTGCGTGTGGTCA
GCTAGGCACGCCCGGCACCATTCAAGCTCCGATGCTCCGTGTGCCTAAGCAATTCCAAATGGCAGTTGGAAGT
TCATCGTGATTCTTTATATCGTATATTATTTCGCAGAAGTTAATGAATTTCGTAAGGTACTCGTGACATTATA
CTGAAAACTGGATAGAATGAAGTATCAACGTTTGCAGCATGTTGAAGATACTGGAGCAGAGAGGTAAACAAGG
ATATATGTTTGTTTCCATATTGCATCTCTCTACTTTACGGTTAATTGATTTATTTTATAAATGTGATGGATTC
AAATTCATGAAGTTGGTGGATTTTTACATGATATATCATCAGAAAAGAGCATTATGATTAATTTTTATATTAC
TAGGTTATATTTGAAGAAATATTGGGAAAAATTATGTGGAATGATTCAAATTAGAAGTTCCTAATGTTATTAA
CCTATAGACTATCTTTTTCCAGCATGATACCTTCTCCCATACTGCTGCTGGTATAATTTCAAAAATACCCTCA
ATC
c5385_g1_s1
TGCACACATAAACAGAGTTTAAGTTATCCTTTCATAACCGAAAATATGAGTGACTCAAAGTATGCAACCACCG
CAGATCAAATGAAACTCAAGACTCAGCTGGAATTCTCCCCAGAAGAAGAAGATATAGTTGCAAAAATGTTTAG
ATTGGTTGGAAAAAGATGGCATCTCATTGCTGGAAGAATTCCTGGAAGAAGCGCAGAAGATATTGAAAAGTAT
TGGAATTCAAAGTTCTCTTCATGAACTGCATGTAAAATGCTATATAGCTGATACTCTTCTGCCTAATTACCAT
TCTGTGTTCCTTTTACTTTTTAAAATTATTATGCATGCTTTGAGATTAAGTAATTTCTTATAAAGAACCCTAC
ATCTGTATCCACAAATATGCATCATTTAATAAACACCAAGTTATTTTCTTTAACA
c5386_g1_s1
TTGATGAGAAATATCATGTTACAGATATCACAAAATCGGCCGCAGCGGTTACAGGAACAACCGCTATAGTTGT
AGCAACAGTTACTGGAAGAGCAGCTGTGGCTGCCAGTAATGCTATAGTCAATAGCAGCTACTTTGCGAAAGGA
GCTCTTTGGGTTTCGGATATGTTATCTCGTGCGGCGAAATCAGCCGCCGATTTGGGTCAGCATCAAAACAAAT
GAAACTGAAAACACTGCTCTGTCTAATATGCTTGGTTGTTGTACACAAACAAACCGAAACAATTATCCGGTGA
TACTGTATTCATTTGAGGTTACTTATCTGGTACAAATGTTGATATCAGAGGATCCATGATAAGCAGCAACTGT
ATCCTTTTAGAAATCACCAAATTGAAACATAGTTATTTTTATGTATTGAGTTTCTTCTTGTCTATTGTTGTAT
TTACTAGTTTTGTTAAGTTTAAGACAACTTAATATGTTGTTATTTGTATACGTTCAATCATATTTTACAATGT
AGTCATTTGTGCAGATAGTTTAAGATTTATGGGATAGTATTACAACATAACATTTTGTTGAGATATAACTATA
AGATTGGAAAATTTTTACACTATCATG
c5387_g1_s1
TGGATGTTCCTTACGATAACCATCCAAATTTCAACTTTGTTGGGAGGCTTCTTGGTCCGAGGGGTAATTCACT
CAAGCGAGTCGAGGCTACTACAGGTTGCCGCGTGTATATCAGAGGGAAAGGTTCGATTAAAGACTTTGATAAG
GAAGAGTTGTTAAGGGGAAGACCAGGATTTGAGCACTTGAATGAACCACTGCACATTTTGATTGAGGCTGAAC
TACCTGTCAATGTTGTTGATATAAGGTTGAGACAAGCACAGGAAATCATAGAAGAGCTACTCAAACCTGTGGA
TGAGTCACAGGACATTTACAAGAGGCAACAACTTAGAGAACTTGCAATGCTGAATTCAAGTTTCAGAGAAGAG
AGTCCTCAACTGAGTGGTAGTGTCTCTCCATTCACCTCTAATGAAATGATAAAAAGAGCCAAAACTGATCTAT
AGTGTTTTCTACATTGTGAAATTGTTACATTTGAAGTTACTTCGTGTATGTAAATTATGTGTAGCTGCAATGA
AAAGACATTGTTGTTATGATGACAACTTAGAGAACAAAAGAGAAAGGGTTAATAGTTCATATACATATGTATT
TATTGTCTCATTCAACTGTATTAGTAGAATTGTACAATTAGCACAATACTATTTTTATTATATCTTAACATGT
TGATTGTGTGTTTTTTTAAAATCT
c5389_g1_s1
CTTCAACTACTCTTTTTGCTGGGAGAGCAAGTTTTGTTGGTGCTGGTAATCCGTATTTGAAGGATTTTGTTTT
GGAGGAACTATCTGAAGCTCAAACTTTAGCAATGCAAGAAGGTCTCGAGACTCCCGGTGTGACTAGTCAGAGG
ATGTCTGTTGGGATGACGCCCAAAACACTCAGACTTCCCAAGCCTGGCGAGATGCTTCTCTCTGTCCATGGAT
CACCCCTAGGTGCTTACAAGGACAATAACATGGAAGCCATACAAGAATCCGAAGAGAGTTGAATTATGGTTAA
ATGTCTTGCAGTTCAAGATGAAGCTTTTCATGTTTCTATGTGCTTTCCTTTTGCTCAGTTAGTTCTCTCGTGT
CTGGCATTTTTTTTTGGTAATTTGTATGGCTAGTTTGGCTGATGACACCTATATGCCCCAATACCAAAAAATC
ATGTTTTAAACTAGTCTATCTTGTGTTGTTATTTGCTAGTTTGACTGATGACCCCACTTATTATGCCATTATA
TAGTTATCTTAAAAAATTTACAATGGCGTTTTTTAAGTGTTGTTTGCAGGTTTCTAGTTTCCCTGACATTATC
ATCAAGCTCTCGATAAAAGGTTATTTCTGCAATTACAGTCC
c5390_g1_s1
AGGAGCTGGAAGAGCTGGATTCTCCTCTCGTTTCCTTACTTGAGAAGTCGCGACCATCTGTAACAAATGGGAA
CGGGAAGCACAGCGAGCCCAAGGTTACTTCGAATGCACGGTACCAACTTCTTCGAGAGGTCTGGTCTGGCTGA
TACGGTTGATGTAGATCGGTATAGTAGTAGTTTCAGGTCTGTGTATGATTGGATTGAT
c5391_g1_s1

GGCAGCCAAAGGAAAGACACGGTGGAGCCGAGCCATACTCACGAACAAACTGAAACTCAAGTTCAGAAAACAG
AAAAGACATCATCAACAGAGAACCGTCGGTCCATCCCGGTCTAAAAAAGCCCGGTTCGGTGTTTTGCGTCTTA
AGGGAAAAACCCTCCCAGCGGTTCAGAGAAAAGTTAAAGTCCTGGGCCGGTTGGTTCCCGGTTGTAGGAAAGA
ACCTTTGCCGGTTATTCTTAATGAAGTTATTGATTACATACCGGCTCTTGAGATGCAAGTTCGAGCCATGTCA
GCTCTAGCTGATTTCCTCGCCGGCGCTTCTTCTTCAACGGCAGCCGCCTCTGCCTCCGCCTTCCCGCCGCCGA
GTTAATAACATTTAATTTTCGCCATATATGCTGCTAGCTGTCAATTTTTTTACTACTTAATCATTATTGTTAT
TATTATTTGTCTCTGTTTCAATCTTACTCTTGCAAGTAGAGTTTGCTAATACATCAAAATATTTTATGCTTCA
A
c5392_g1_s1
TGTTAAAAGAGAAGATGGCCAAGAAAATCATCCATGAAGTTTGTGTACAAAATGATGGAAAGATGTTGGTGTT
TAATTTGTGCACGTGTGAAAGAAAGAATTCTTTTTGAAATAGTATTTGCTCCTAGTTATTAGTGATACAGTAT
TTTTTTGTTTAAAGTTAATATGTATGTATCTTATTGTTAAGTGAATTGGTATTATTTTATTAAAA
c5393_g1_s1
TCCATCTGATGTTTGGGTGGTTGTCATTCTTTACAAAGACGGGATTGCCGAATGTGGGGTGTTGATGCAATGC
ATTGAAGAATTGGCTACAATGTATCCTGCAACAAAATTTGTGAAGATAATATCCACTGATTGCATTCCCAACT
ACCCAGATTGTAATCTTCCCACTTTGTTGGTATACAACAGCGGAGCAGTTAAGGGAAATTATGTTGGGATGAG
TAGGTTTGGGCGAAGATGCACTCCTGAAGGTGTTGCATTGATCCTGTGCCAATCAGATCCTGTACTTAATGAT
GGCCAGAGCAGAGACAAGGAATCAAGACAAGCCGTCATTGATGGAGTTCGCAAGAGGTTTATAGAGAAAGTCG
TCGCTGATCACGAAGAGAAGGACTATGATTCGTCAAGCGATTAGCAATTTTGCTTGTCTTTGTTGTTTTTTCC
TCTCTTTCTTTTGGACACATGTTTCTCTTTAAGAAGCAATGGTTCGATGAAGTTGAAACAATACATTTGTGAA
GTTTTCTTCCTTCCTCAACTTTGCTCCCCCAAAGAATCTTGTGTAGTGGGATAAAGTTTATTGTAGTATTTGT
GGTAGGCATTGCTAACATAAAATGTAGTTTGAAGTGTGATTTCCCATTTGCTAGTGTAATTTAATTTCAGTTT
GCATTATAGCCAAGCATATGGTTTTTATGTGGACAAGGAAGACTTTTTACAACTTATTTTCCACCTTGCTGGT
ACACACACAGACAGATGCCACCTCATTGCACGGTT
c5394_g1_s1
GCTCTCATAGTTTTGGTGGCCACATGCTTGCTCTCACTTGAGCACTTCAATCTTCCAATATATGTGCTACATA
AGGTTTCATTAGAGAAACAGACAGTCTATTTTGTTCAGCTCAAATGAAGTGAAATGAAACTTTCTCTCGGCAC
TCTTGCAGCTCAACAGAATACCAGAGTACTCGGCAGTGCACACATGCTTTACTATTTAAAGCCAAAGCTCAAT
GCTAACACTAGTTGAATCTTTTGGATGCCAAGCTTCTGGAACTTTGTATATGACAATACTCTCCATTAGTCCC
ATCTTTTCATCTTCACCTTTTGTCAAGACTGTGCCCCCAAAGGTTGAAAACCTAATACCCCATTTTTATTGAA
GGGTTTTGTTTTTCATGGAACAAAGACATGACTTAACCTTATGAATTCCTTCTATTTGTACAGCTTAGGATTG
TTTTAGTGCTGACAAGTATACATATCCATTTCACTGTGGCTTGTTAGAACAAAACATTGTTCAGATTTTGAGT
CCAAAATGAATTACTAACTTTATTTCATTCTCCAGAATGGGGAAAAAGTTATGCTAGCTCTATGAGATCTTTG
ATTAACCA
c5395_g1_s1
TGATTAAGGACAATAAGTGGTTAGAGGAAGAGTTCACTGAAAAGGTTCAAAAGAGAGGTGGCGTGCTTATTCA
AAAATGGGGAAGATCATCTGCTGCATCAACTTCAGTATCGATAGTTGATGCCATACGATCATTGATCACTCCT
ACTCCCGAGGGTGACTGGTTTTCTTCTGGTGTATATACCAGTGGAAATCCTTATGGAATAGCGGAAGATATTG
TTTTTAGCATGCCATGTAGATCAAAGGGAGATGGTGATTATGAGCTTGTCAACGATGTTAAATTTGATGACTA
CCTAAGACAGAAATTAGCCAAGACCGAAGCTGAATTATTGGCCGAGAAAAAATGTGTGGCTCACCTAACAGGC
GAGGGAATTGCTGTTTGTGATCTACCTGGTGATACCATGCTCCCTGGAGAAATGTAACAAGATAATATTCTGA
ATGTCAAAGAAGATTTGGAAGTAAGATAAGATCATACAAATTGATGTAGAATAATGAGAAGTGCTAGTAATAC
TCTTTTTTCAACCCTTATTCTAATATTCACCATCTTCTCGGGTAAAACTCACCCGAGTCTCACCACTTTATGA
GAGTATCCTATCTAAGTGTGAGATCCACGTTGATTTTACTCGATGAAAAACTCGGTGTTAGAGTGAGAGTTGG
AAAGAGAGGATTCCTTGCAGTTCGAGAGAAATAATAAAAATTTCAAAACATTCATTTGACTTTAAAACCTTAG
AGCTCATCAACAATGTAATAAGTGGAATTTTGTATAACCTATTTCTAGTTAAGAAGCTTGAGATGGGCCAGTA
TAAATTATTGTGTTATACAAGTTGGAATACAATTTATTTATGATGAACACTATTAGTGCAAATGGTTGAGCTT
AAAACTCTTACAGT
c5396_g1_s1
TGGTCTACGGCTACAGATTCTGGACGGCAATCGGACTTCGATCCGCTTGTTTTCCATTCGTGTTGAACTGTCA
GATAATGTTGTTGGGTTGTAACGTGGCCTGTCATGTTGGAGTTTTCTTGATTCATTTCTTTTTTAAAGGTGGG
TGTAATGGAATTGGTGCTTGGGTTTTCAATTCTGTTCTCAACACTGGTGTTCTTGTTATCTTCCTCAATTTTT
ATGTAAGAATCTATGTTGTCGGCAAATTTAAAAGGAGAAAGATTGAAGAGAATGACTTCAATTCTGATAGGTT
GAGGTTGCGACAAGATTCTTAGTATTGTAGTTTCGACAACATCGGACATTATTATGTTGCGGTCTTAATGGTA
AAAAATGTGCACTCTATAGAGCAAAGTGTATACGATGAAAAGAATAAGAAAATATAGTCATTACTGGAAATAG
ATTGTGCTATATAAAATCATTCGACAATGTTTTTTTCTATCATGGTAGTAGTATCAGAGAAGATGATAGAGTG
AAACAAGTTATGTTTTA
c5398_g1_s1

CGTAGAGATAGGCTTAATGACAAGTTTATTGAATTGGGCTCCATTTTGGAGCCTGGAAGGCCTGCCAAAACAG
ATAAGGCTGCTATCCTGATTGATGCTGTCCGAATGGTGACACAGTTGAAGGGTGAAGCCGAAAAGTTGAAAGA
TGCTAATACGGGTCTTCAAGAAAAGATTAAAGACTTGAAGGTTGAGAAGAATGAACTCCGTGACGAGAAACAG
AGGCTGAAGGCAGAGAAAGAGAAGTTGGAGCAGCAGCTAAAATCTATGAATGTGCAACCCAGTTTCTTGCCTC
CCCCCACTGCACTCCCTGCAGCACTACCTGCTGCATTTGCTGCACAAGGCCAAGCCCATGGCAACAAGTTGGT
ACCTTTTATTAGTTATCCAGGAGTTGCAATGTGGCAATTTATGCCACCTGCTGCAGTGGATACCTCACAGGAT
CATGTACTTCGTCCTCCAGTTGCCTAAGCTGGCACTGTGCAATTCTTTGGGCTTCCATTTTGGCTCAAGATTG
TATCCAATCACCAATACCTTTTTGGCTTTGTTAATTTTCTATGTATTCTAACAGGACCCAGTGACTTCCCTCT
GTATTTTGCATATGGATACTATTATGAATTAATGCTGGTATTTTCGTGTAAATGATAATAAGCTTTGTATCAT
TTTCAATGGTTGCTACCGTGTTTTGAGATAAAGTTGTCTTTTTTTAGTCTTGCA
c5400_g1_s1
TGGGTTTGTGAGGTATAGTACTCACGCTGAAGCAGCTCTGGCAATTCAGATGGGAAATGCCCAGTCTTATCTC
TGCGGAAAACTAATTAAGTGCTCCTGGGGGAGCAAGCCAACTCCACCCGGAACAGCTTCAAATCCTCTTCCCC
CACCTGCTGCTGCGCCTTTGCCAGGTCTGTCCGCAACTGATATTTTGACCTATGAGAGGCAGATAGCAATGAG
CAAGATGGGTGGCGTTCATGCTGCATTGATGCATCCCCAAGCGCAACATCCTCTTAAGCAGGCTGCAATTGGA
GCAAGCCAGGCGATATATGATGGTGGGTTCCAAAACGTTGCTGCTGCACAGCAAATGATGTACTACCAGTAAA
ATATAATAAGCTATTGCATTGGTTGGTGTTAAAACTCTAGGGATCTATTTTCTTTTTCCTTTTTAATTAATGG
TGGTGATGTAGTTACCCCTACCAAATTATAGAGCAAACATTTGGATGTGTTTGTATCATGCTGCGGTTTTCTA
GTTAGTTGTGATGATGAGTGTTAGTATGATGATGATTTTAAGATGTTTTATTGTCATTACCATCTTATATATC
TTATGGCTGTTGTATACAATATTTATCAATTGGTGTTCTAATAATCCTAA
c5401_g1_s1
GATCAATACTATCAGTCTTGCTGTGGACTATATAGCTTCACACCCTCAAGCAAAGTAGAGATAGGGAAAGGAA
GCCTTGCCATGAACAATCTAGCTGTGCGGAGTATAATGCTGTCCTAATTGTTTGAACCTGTTTGTTTTGTCGT
TTGGGAAGTAGTGGGTATAAATCACTTAGTTCCTCTTGCTGGTTACTTGTTTGTGAACTATGTTTGAAGGTGG
AATACTTTGAGATCAGTGTTGCGATTCCTCCTGTTGCAAGGATGTGGTGGAGCAATGAGCAGTAAGTGGTAGT
TGTTCATTTCTCATACATATCAATAAATTTGTCTTCCAAGGTTATTTGGAATCATTTTCTTTCACGGTATAA
c5402_g1_s1
TGGAAGGATTCAGTTATTTTTTGTTGTGGTTTTTGAGATTCTGTTCTGTTTTATTTTGTGTGAGTGATTCTAT
TTTAATTGAGTTTCTTTTGCTATATTTATTCTTCTTCTTTTATGTTCTTTTGTATTTATAACTTGTAATCTGT
GTTTGTTTAATAGAGTATTGAAAATTGAAATCAAATTTATACATGATATGAGATGAGGGACTTAGCTCCTGTA
AATAATTTTTTCTTCA
c5403_g1_s1
CCAAATGCTGGTGGTCCGGAGCCTTTCCCCTTGGGTGCCAATATTAGAGTAAGGCCCGGAAAATTACGTAATA
GTGTCAACGAGGAAAACCGTATTCAAGGGAATTCTTCATCTTTGGCAAGTGCTGAGGAGTTTGCTAGCGGAAT
AGATTCTTCACCCAGTTCTTCAAGAGACACCGACTGATTTAGCCTCAAGCACTAACAGTTCAATGCTGCATGC
CATGTCACCTCCATCATTGTATATTTACATTTTCTTTGTGTGTGTGTGACAGAGAAGAGTTGGAGCAGCCGAT
AGGAATGAGGGGCTCGCAATTTTGGCCTTATAGAGGAGCCTTGAAAAAGATTTTGAAGGTTGAGGTACATAAC
CAGAATGAAGTCAAAGATTCTAGTATTTTCTTTGTTTACCTAAATTTTTGCGTGGAACCATTCTACCATCTTA
CAAGTTTAGAGAGACTGGCTTAACTGAAGCTTAAAATTTTGGCTAGCTTTGAATGCACAATTTGCAGTTCCCT
TGATACAGTGCACATCATTGTGTATTTCAAGGTTGCTTTGCTCATTTTGTTTTCATTATTATTGTTTCTGATG
TTCATATGTAATTTTGTTACCTCATATTCCCCCGGCATTGTCGTCTTTATAGGAATTTTGTCTATATATTGGG
ATTGTTGATGGAAGTTGTTTAATTGGAATTTTATATTTAGATTCATATATTTCTATTTTGCGTATTTTGTGAA
TTA
c5405_g1_s1
GGGCTTGGTCTTGAGTACACTGTTATCAGTGTTGGTAAAAAGGGTAACTCTTATTTCAATCGTAGACCTTATA
TACCCGTTGATAGGTTTCTTGAAGGCGGAACACTTCCTACTGCTAAAGAAGCACAGACTATTGCTGATGATGT
TTTCTCACTTTTTGTTAGTGAAGAAGTTGATAAAGTTGAACTTTTGTACACTAAGTTTGTGTCACTAGTGAAA
TCAGATCCTATAATTCATACTTTGCTTCCACTCTCACCAAAAGGTGAAATCTGTGATATCAATGGAAACTGTG
TTGATGCTGCTGAGGATGAGCTTTTCAGGCTAACAACAAAAGAAGGAAAGTTAACTGTTGAAAGAGAGGCTGT
TCGATCTAAGACGATTGACTTTTCGCCGATTTTGCAGTTTGAGCAGGATCCTGTTCAGATTCTAGATGCACTT
TTGCCACTTTATTTGAACAGTCAAATCTTGAGGGCGTTGCAGGAATCGCTGGCTAGCGAGTTAGCTGCTAGAA
TGAGTGCTATGAGCAGTGCTTATGATAATGCTGTTGAGTTGAAGAAGGATTTGTCAAGGGTTTACAATAGGCA
ACGTCAAGCGAAGATCACTGGCGAAATTCTGGAAATTGTCGCTGGAGCCGATGCCTTGATATAGAGTGTATTA
TATGGTAATTACAATGAAAATTTCCCTCCCATTTTATATATGCTTGTATAAGACTGTTATGCTATGCATGCAA
TTGTTGCAATTTTATTGTCTTTTCTTGATGTGCAAACTTTGTGCACTTAGAAAACTGCAATTTAATCTGAAAA
AGACTCACTTTTTGTTCAGTTTTTGTGTTTCCTTCTAAATTATATATATGTATGTAATAACAGATTTGTATAA
ATAATATTCAGAGAGTTCTCTGTGTTAATTTTTTCTGTATTATATATACCGTGGGCATGGTTGTAGACTGATA
TTCTTAAGTGGAATTTCAATTATTACTTTCTATGAATTGTCTCA

c5407_g1_s1
TCTTAGATCACCGGCGCCTCTTAGCTCTTCCATTTACAGAGGCCCCTTATTCAGTGAATTGGATACCAAGTTG
CAAAAAGCATTCAAGGAATACCTGATAACCAAGGGCATTGGAGGAAGCTTAACCAATTTCCTTCTCCACTACC
TACACACAAGAGAACAAAAGCAATATGTGAACTGGTTGAAAACAGGTGAAGCATTCCTGTCTAAAAACGAGTC
GTTGAATCAACTTTCATAGACGCGTTCTGCATAGTTATGCTGAGTTGCATTATAATTAATATTAGCAATGTCC
CAAGTGTAGGAATGTGGATTAGGTGTTCCATGTTTACCAATTATTGTGTTCAATAATTTAAGAGCTAGAGTTA
TGCTGGGGTTGTCAAACTTAAATCACCATGTGTTCTTGCATCTGCTCTAAAACATACTACTCCAATGGGGATG
GTGTGAAAACCCAAATATGGTTTGAATATGCTCAAGAGAGCTGATTCAAACAAGGCACACCCTCTTTTTCTAA
ACCAATCCAAATTCTAAAATTTCTTTTGATATCTTATAT
c5409_g1_s1
AAATCAATACAGAGTAAAACTTCTCCTAGGGTTTCTGCCGTTCCTCCGCCATGACTAAAAGAACCAAGAAGGT
TGGAATCGTCGGCAAATATGGTACCCGATATGGTGCCAGTTTGAGGAAGCAGATCAAGAAGATGGAAATCAGC
CAGCAC
c5410_g1_s1
TTACAAACTGGGATTATTATAGCTATAACTGCAGGTGACCAGATATTCCCGAGATTGGGGGTGACACCACCAC
AATTGTACTACTCCTTGCGTGCCAATAAGTTTAGAAGTATCGCCAGCATTTGGCTTCTTGCAAATTTCGTTCA
ATCCTTCTTACAGAGTTCTGGTGCTTTCGAAGTATATTTCAATGGCGAATTGGTTTTCTCCAAGTTGAAGGAG
AACAGATTCCCCGGCGAGTTTGAGTTGAAGGAACTTATTGGTAAAAGAATCGGTAATACACACATCTTTTGAG
TAGAGGAAATGGACCATACAGATCAAATTTTTATTTAGTTTGTGTAACTTGTTATGTACACTTTTAGGTAACA
AATTGAATACTGATCAAGCATTGATTTTACCAAGCTCTTATTTTAAGTTCCCACTTGTGTTTTGAAGCCAAA
c5411_g1_s1
ATATCGAGTTATTCGAACAAAGAGTGGCATACCGGGTAAGATGCCGATAAACCGGGTTAGAGGATCATGCCGA
GAAAAAAATGATTATATCAATTATGTTCATCTCTCTCGTTATTCAACTTTATATTTTTTTATTTCGCTTCTGT
ATATACAACTTGATGAAAACTATTATATCAAAAGGAGAAAAATTATTATCTAAA
c5412_g1_s1
CTGAGCTTTTGTTTCTTTTTATGCGCAGCCCCAGCTAAACAGCAAGCAAAAGAAAAGCTAGATAAATTCTTCA
ACCTCGATCGATGAAGCAAATTTCTTACTATTCCAGCAACTAGTAATTGATACTCTTTGTTTCCTTGTTATTG
TTTCATGAACACCACGGTAAACCGAGCGTTTGATGGAGAAGATTATCGTAGGGTTTCTTCCCCCGCTACAGCT
GTATGTTTGGCGTTGATGAGAGTGTTTCAACGG
c5413_g1_s1
GCTTACTTTGATAAGTTTCGTCTGTTATTTGATTGAATGTATTTTTGTAGGACTAAAGCAGAGCCGCCAATCT
ACTATATGCCTAACATGCCCTTGGATGAAGACGCTGCATCAGCTGAGAAACGCATAGAAGAGGATTTCCTTGA
ATGGAAGAATGCAAGAAGAGAGGAATTGTCTGAGTATCAAAAACAAATTGGGGACCAGTATCTTGCCAATGTT
GAGAAGGATTTGGAGAGATGGCAGAATGCGAGGAATGCAAGGAAAGTAAACAGTAATGACCAGAATTTACAAG
AAACTATGGACAAAGAATTGGATACTCATAGGCTCGAGCATGGTCCCAAGAAAAGGAAAATTCCCGACGGAAG
CAATAATGAAGACGATGACGATGATGTGGAAGATATAAATGCTGGAGAGGATGATATGATGGAGGATGAATTA
GATGAAACAATTAAGATGGAAACAGGCGACACCAATTCAGATCCCGCTCCTGATTCTGTTAATGTAAACCTAA
AGTGATGGCCTGCCACGGCACATTCATCAATTATTCAATGATATATTATGTTTTGTAGTTTATACCTTGCTAT
GCTAGGTGTCTGTATTAAAACTTGTTGCTTTAGTATTTTTCTGTAATCAAATGAACTTTCTCTACTTTTATAT
CTCTGTATTGGGCTTGTTTTTTGTTCCTTTAACGAGCAAACTAAGAATGTTTCAATCTGGAATTTATTTTATG
AGAGTTTCAATCTGGAATTTATTTTTCTAGGA
c5414_g1_s1
CAAATGCAAAGCAACAGGGCTGGTGGGAGATTTGAGCCTCCACCTCCAGCTCATGTAGCTGCTGCCGGCTTTG
GAGCCTCGGCCACGGCAAAGATTAGTATCAATGCTTCCCTTGCTGGAGCTGTCATTGGAAAAAATGGTGTAAA
TTCCAAGCAAATCTGTCGCATAACAGGAGCTAAACTTTCTATTAGGGAACATGACTCAGATCCTAACCTTAGA
AATATTGAACTTGATGGGAATTTTGATCAGATCAAACAAGCTAGTGCCATGGTTCATGACCTTATTCTAAATG
TGAGTTCGGTCTCTGGGCTTCCGAGAAAAAATACCACTTCACAGTCTTCTGCTTCTGCAAACAACTTCAAGAC
CAAGCTGTGTGAAAACTTCGCCAAAGGATCCTGCACTTTTGGGGAAAAGTGTCATTTTGCACATGGAACAGAC
GAATTACGCAAGTCTGTAATGTGATGCATGCAGATTTAGTTAACATTATTTTTAAGTGAGGATTGAACTGTGC
AGAATTTTCTAATATACCACGTGTTAACAAATGGGGGATTGTGGAGTCTTACCTCAGCTTCTAAAATTCAATT
ACATTTCATTATCACCATTTTTTAAAAATATTTATTGTATCAAAATTATTTAGCCAAGATTTGGTTTGTATGT
TTGTTTGTTTCAAGGGAAATTATAGTTTGGTATATTTCTCCATAAAAAACTTATTTTAATGTTGCTTGTATTA
ATAGTGCAGCAGCCAAGGTATACTCTTTCAGGTTCA
c5416_g1_s1
GTGTTGAGGAGAATCCGAAGTGAAACAGAACTTAAAAGTCTAATTCAAGATAATAAAGCAAAGCTCATGCCAA
GATCACAAAGCCAGGAAACACTTGGCGAACACCCGAAAACCGAGTATCTCCAATCCTTAATAAAAACCACTCG
CAAAGCGTCTCAAAAGGAAGATGCTCACAGAGTAAAAGTTACATTTGGAGACGAGAAAACCCGGTTTAGGTTG
CCAAAGAAATGGACTTATGAAGACCTTGTGCAGGAAGTTGCTAGGAGATTTAATGTAAGTGACATGAGCAAGT

TCGATATCAAATATTTGGACGATGATTATGAATGGGTATTACTAACTTGTGATGCAGATTTGGAGGAATGCAT
TGATGTTTGTCAATCTTCTGAGACTAGTACCATCAAACTATGCCTGCAACCCTCCAGTAATTTTATCAGAAGT
TCTTTAGAATTTAGATAGAAAAATCCTTTTGTGATTGATTGTAAATTACAAGATCCTTTGTTATGTATGTGAA
TAATGTTAAAAGTAAAGCCAAGATTCCCTTTCTTTCTCTGTTCAAAGAAATTGTATATTCTGTTCAATGAGGA
TAAACTTTTGTATATCCTTATATAGTTAAATATACTAGAAGCAATAAGCAGGTTCAACTTTTGTTTTTTTCAG
TATGATGCATGATTAATACAAATTGTATGATTTACACTTCA
c5417_g1_s1
AGCGGCGGTGGTAGCTCAAGTGGTGAAAAACGCAATAGCGATAATAACCGTAATCGTGGTCCTGGCCGATATA
ATCCCTACTAATATAATTCAGCCTTGCCCGGTCTTTAGGGTGTTAAGCAACTGAGGTTTGTTCCTACTGGTCA
CACCTCCCCAATGCCGAAAATTTATGGCATGTAGAAAAATTCGAACAGACTGAATTATTAAAATGCATGTATA
TTGTTTAAGCTATCGCTAGTTTTACATTTTTATTCTTCCTTTATCTTCTCCATGGGAAAGTTTTCGTATTTAT
GAAGCAAGATTAGCATGTTCATTATTGACACTGAACCAAGATTATATTTATCCCATCAGTAATTGCACTGTGG
GCTTAGGTGCTTGAAA
c5418_g1_s1
AGGATTTGGAGTTTTCGTCTCTCATGTTGGCCTTAGCTGAAGAGGGGGGACTGCCGGATTGAACTGGGAAGTC
GTGTTATATATTGAGCGATTAATCTCGTATAGTTGTTGCCTGCTATGGTTATACGAGATTAATCTCGATTACT
CATTACTAGAATATGCATACTAAGTTGTTGTAGCATCATCCC
c5419_g1_s1
AAAGAATCTAGTTGGATTTATGCAGTCTTTTGGGTGATTCTATTGATATGTTTTGGCAGCATCACTTCATGCA
TCTACGTTGTATGGCAGTTGTTCAAGATATCTTATCAGGATCCTGCTTACCTTATTTTAGTGCATCATAGTGA
CAGGGCAGAAAACAAATATAAGGGG
c5420_g1_s1
CTTCAAGGTCCCTGAACTGAGGCCTGGCCTCCGCTGCCCAACTGGACAAGCTAGAATTACTCCAGGATTCAAG
TTGCCAGCTTCCCATGTCATTCACACGGTTGGACCGATCTACGACACTGATCCCAACCCTCAAGCATCCCTAA
AGAATGCGTACAAGAACAGCTTGAGTGTTGCAAGAGATAGCAACATCAAGTACGTGGCTTTCCCAGCTATATC
CTGTGGCATTTACGGGTATCCTTTTGAAGAAGCTGCCGGTGTGGCTATATCGACGATCAAAGAGTTTGCACAT
GACTTCAAAGAGGTGCATTTTGTTCTGTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5421_g1_s1
AAGATCAAGTTGGCATCTGTAAAATTGGCTATGAAGTATATGAAAAGAGTCTCTGCTGAGCTTGAGACAGTTG
GTGGTGGGCCTGAAGAAGAAGAACTAATTGTTCAAGGAGTAAGATTTGCTTTCCGGGTACATCAGTTTGCTAG
CGGATTCGATGCTGATACAATGAGAGCATTCCAAGAATTGAGAGATAAAGCGAGGTCGTGTCATGTTCAATGC
CATGGGCAACAACAGAAATTCTTGTGCAGGCCTGCAGCATGTTAATGCAGGAGCAAACTCAACTCCAGAGAGA
ATTAGTATAGTAGCCCCTTTTTCACTAGTTTGTGAATATAATGGCAATATTATTATTATTAGCCATCGTTAAA
GTGGAAACAAATCAGGAAACAAATTAATTTGCTTCCACTTTGGCGCTTGTTGTTGTGAATTTTCTAGAAATCG
TTTATTTAATCATTCATTCATTTATAAAGAAACGGGATGGTATCAAACTCTGGCACTTGTAGCTGTTGTGGTC
TTTGTATGAGGTTGAGTTCAGAATTTGTTTGTCTTCGTGAGTAATTCATCATCATCATCATATTAAAAAGTAC
TACTCTCAA
c5422_g1_s1
ATGCTTCAAACAGAGCTGTTCGAGACACAAGGGGGCTTTCAGGTGGAGAAAGGTCTTTTTCAACTTTGTGCTT
TGCATTAGCCCTTCATGAAATGACAGAGTCCCCATTTAGAGCAATGGATGAATTTGATGTCTTTATGGACGCA
GTAAGCCGAAAAATTAGCATGGATACTCTGGTTGATTTTGCTGTGGCACAAGGGTCCCAGTGGATATTGATCA
CCCCACATGATACTAGCTTGGTGAAAGCAGGGAACAGGGTAAAGAAGATGCAAATGGCAGCTCCCCGTTCTTG
ATGTCCTGTGATTTTCTATATTTATGGCAACCTAAAGCCAATGCATGAAAATCTTCATTTTTGGTTTTCATCT
ACAACTTTATTTGCGTTTCATCATGTCACATATATAGTAATATATTTTATTTTTATTTGTATTGTGTTGACGA
GAGCATGTTGAAGCAAGCATACGTTTTAAATTATATCTTTAGTTAATGCATATAGTTAAAATAATTTCCAAAT
TATGCCTTTTCCAT
c5423_g1_s1
GGGAATGTGATTTACCTTTGAGGTTGGGTCAGTGTCTGCAAACTTCTTCGAGCGGTAAAGGTAGTTCGGTATT
TGAAATAGATGGTGTTGGTTTAGGTCTTTCTCATGATGGAAACAAGTATAGTCACCTGTCCTTGCAGAGAAAT
AGAGAGGTATTTCTTTATCCTAGAGGACCCGGTTATGGTACCATTGACTCCAATTCTAGAGGCAATGTAGAGG
GTGAAGATCAGAACTTAGAGGCAATGTATCGGAAGCGCAAGGCACCTTTAGCTAACAATGAGGAGGATGGGCA
ATTTTGCCGGCATTTAGGTGTCCCATCCAATCGTTTTACTGGTAGGCCAGGTTCGTAGATAGTTTTTCTTGTT
GTGTCATATGCTTTTGAAACTCAGGATGATCCAAAATGTTGTTGAATCCTCTGATGTAGACTCTCTTCATGTG
TAGCTCTCTGCTTGTGAAAAAAATTTAGAAGCCGGTGTTGAGTAATTAGTTGCATTGCTGCAAATGTTAACTG
TATATAAAAATCTTATCTTGCTTTCTTTGATTTCTGCTTTAAGTCTTGTTCGATTAAAATAGAAATGAGTCTC
TATGAGCAA
c5424_g1_s1

TGCAATGCTTTTGGTTGGATGGAATAGTCATCATTCGATGAAAAAATGGTCACTTGATGTGGGATGGACCAGT
GCTTGGATCAGAATAGTAAATGAATGGTTGGCAGTCTGTGTATACTTATGGATTCTGATAGCCCCAATTATAT
GGAAGAACCGACATACTGAATCTACATGAGAAGCTCCTTGTCATACTGTTTTGGTTTGATATTCTGAGTATTC
AGATCTTTAACCTGGCACATTATATATGCAGTTGAATCTTCCAACTTCAAATGTAACACACCAGAAAATTTAG
TCATAGGCTCATTCCATCTAAAGGATGGAACAAAGAAATATACACCATTTACATGTTGATGTATCCCTGAGAG
AAGTTACTTACAATCATTCAATGGAATAAATTATAAATGTCATTTGTATTCTTTTTACCAATTTGTCAGTTCA
ATGCAACTGTTTCATGTA
c5425_g1_s1
GCCACCGCTACCGGCGGTAATTTCAGGTCTGGAATCCGGATACAGTTGGCTTCTTTTGTTGTCATCTGGTTGT
AATTGATGAAATTTTGCACACTATAGTTATGGTTCTGACTTCTAGTGCTGTATGAATAATATGGAATTTATCA
CATCATGTCAAACTGGGCTAATTAACATTATACGTTTCAATTTTATAAAACAAATGCGT
c5426_g1_s1
CTTGATTCCCGAAGCTTTCGGAGGTCCGGGAGGCGGAGATAGTAGTCATACGCCGCACAAAGGGGAGGCGTGG
CCGCTGAGATATCATTTGTGATTGATGGTGGTTGCAACAAGGGAAGGGAGCTGTTGCGTGGTGAGGACTTGTC
GGAGATAGAGAGTTTTGGAGATTTGGAAGGCAGGTCGGAATTTGGCATGTTTAATTTCCAGTGTAAATCAACC
ATCTTTGAATTTAAGTAAAATAATAGTATGATTGTTTTTGTTGAATGATAAGAAATTGAATAGAGTTATTGTT
GTGTTA
c5427_g1_s1
GTTGAGCTTACGATTGGAGCTCAAACACGATACACTTACATGTCAGGATCATGATACAAAATCCAATAGAAAG
ACAATATTGCCCTTCAAAATTGAGGGAAGACATTCTCAGTATGCTGCCACACTTAGTTTTATTCCTGATTTTT
CAAATGATGAAGAGATAGCAAGAAACAAACAAGTGTGGGACAATTTTTTTTTGCAAGAGTAGTTCAACTATCA
ACAACTGGACATGAATTTGGAGATTTTGTTTCACTCCTTCACATTAGAGTTTGGTGGGATTACAGTTATGGTT
CTGAACACCAATTGGAAAGTTACACTGTTTATTAAACTTAGAAAATTAAGCTTATCACCCTTTGGATTCTTGT
GTGCAAAAATGTATGTTAAATATGCTATTTGCACCAAAGAAGGTGACTGAATAAAAAGCTATCTAAAGCCTAG
CTGTCTTTATGTTTCAAGTGATGCTGCGAAGATTTTACATACATTTCTGTCAATATCTGTGTACCAAAATCAT
GTTAGCTTTTACTTTAGCCTTTTGTTTATATAAGTATTCACCGTCTTGTTCATTTTAC
c5428_g1_s1
GGAAAGGAGTGATCGTTACCATGACAGGAACTCTTCAAAGAGGAGTGATCGCTCTTCAGAAAGGAGCTCTTTA
GAGAGGAATGGTAGTTACCTTGACAGAAGCTCTTTGGAGGGGGCTGATCGTTACCGTGACAGTAAGTCTTCTG
AGAGGAGTGATCGTTGGAGCTCTTCAGAGAAGAGTGGTCGTTACAAGAGTTCAACCGAATCAGATAAACATTC
ACGTAAAAGAAAAGAAAGAGGTGAACACTCTCCTAGGCAGGAAAAATATAGTCGCTATTCCCCTCACGAGGAA
GACTAAGGTCTACAACTCATTATCACTCTTCTATTGTCTTTTTTACTGTGAAGGATTTTACAGATGAATATGA
TGCTGGTGCATGCATAGGTTCAATGGTCTCATTATTTTGGTTTTTTTATTTTATTTTATGTGTAGTAGGGTTG
TATATGAAAAAGCACTCGATCTTTTATACCATGAACTTGTCTGTTGCAGCAGTTATTCAAGTCATAGGCAGTA
GCATGGTGCAATCCCACAGTTATTGAGGTATATTTCTGTGTGGGAGTTGGTTTTTGGCG
c5429_g1_s1
TCAACAGCAGACCCAACACTTCCTTTTCCTCCACCCCATGACTGCTTGTTAAGGACTACAATCAACAAATTGA
AGAAAGAAAGATCCATCACTCCTAAACTCATTTTTATTCGAGGAGGGCATGACGATGCCTCAATTTTCGAGAA
CTTTCTGATCGAGGAGCAGGATGTTGATGGAAGTGGTCTTACAAGTGTGATGGGTTTTGTTTCCTTCCTTGAA
GATATAACTCAGAAAGTTTTAGAATTCATAAAATAGAGAGAGATCCCTTTTGGGGTGCAGTGTCTATTTACAG
ATTACAGGAATATAGGAAATGTATACATACATTATGGGAGCTTCCATTTTGTGAGCAAGGGTTTAAGTTAGTA
AGGAACGAGCATTTGAATCAAGGTGGTGGTTTTTTCCTGTTTGTTGTACCTCTTTTTTAATCACTTGTGACCC
CTTTTGAAGTGCTAGTCGATGTACATTATGATTTTTAATAAAAATATATTTCCCCCTTTGTAAAACCATTTCT
TCTGTCTGATATGATAAAGTGAAGAGATGGTTTGAATGAACATACAAATTTGGTTTTGACATGTCTCTTGGAG
TTGGAG
c5430_g1_s1
CTGAGGTTCTCGATTTGCTCGACACTGCTACCAAGCAGAAAGAGATCAAAATTGTGGCGAAGCTTTACTGGGG
AGGAGATGCGAGGGACAAGATCATTGACGCCATAGACGGGTTGAAGCTGGAGTCAATCGTCATGGGAAGCAGA
GGGCTTGGAACTGTTAAGAGGATATTGATGGGGAGCGTGAGCTCGTATGTGATGAACACGGCTTCAATCCCAG
TCACCATTGTGAAGGATAAGCACTGAAGCAAGGTCTGCCAGTGAGAAAGCAGAGCAATCCAGATTCAAGATGG
ATTGATTGTGTGGATTTCGTTTTCATTATCAGTATGTATTGTGAACTGGTTGTTTGTTCTGTGGGGGGAGTCT
TGATCATCCAGATGGGTTGGGATCATCCAGATTCTTCACCCCAACCCTATCCTTACTTTTGTTTGATGTAAAA
GCCAGAAAAAATTTGAAACAGAATAAAAGTAGATTTGGGGGAGCTCTTCTGTGTAGATTTTTGTATCCAGTGA
ACTTGACGTGTATTTGTATCATTATGATCGTTGCATTATTGTAGATCGATTGGCAATTAGTCA
c5431_g1_s1
CAAGCTACAAGATGCTTTGGCAAATGAAAAAGGTTCAACTATAAGCCTTGGTGCAACCATATATGCATCAAAG
TTTGCTGCAAATGCATTAAGAAACTTGAGAAGAAATAACACACACCCCAGAATGCAGACGAGATTAATGCCTC
TTTTGCCTCCAAAGCCAGCTGAGCCTGATTTTACAACTCAGAAACACTAGGCCTGGTTAAGAAATTCAAGTTT

TGATAGAACAGAAACAAAAGTACAAGTAGGAGCATAGTTAACCTTATCCATACTTTATTCAATGTATTTGTAT
GCATATACATGTATGTAACTATGTAAATTTTTCTTGTAGTGTAGTGGGACAAATATAGTTCATTTTGTTTTGT
ATGAAGAATAATACATCTAGCTAGGTGAATTTCCAATAAAGTGGCTTCATTTGTATAACATTTCTATTTTATC
GTTAGTTGTAAATTGGTGTTTATATCAGCTCTTATTTGTTTAGCA
c5432_g1_s1
GAAACTAGTAGCCAACAGACGAAGTCTGAATTGGACCAGTACCTGGAAGAATCACTGCTGCCCCGTGTACCAG
ACTTTGATGTATTGAGCTGGTGGAAGCTTAACAAACTTAAGTACCCAACTCTTTCAAAGATGGCTCGTGATAT
ATTGTCTGTTCCGGTTTCGAGTGCTCCTGCTGACTCTATATTTGATAGTAAAAGCAAAGAGATGGACCAGTAT
CGAAGTTCCCTGCGACCAGAGGTAGTGGAGGCTCTTGTATGTGCCAAAGATTGGATGCATTATGGAGCAGCGG
AGACCTCAAGTGCACTTGTGAAAATTGAATTCTAGATATAATTATTTTGGTTCAGGGATCCTTTACAGTGGTT
GAACCTGAGACCAGTGGTGGCTGAACTCTATGATGGTAGGTTCTGTTATTTTACTTATAGATACTAGTTCCTG
GTAATTTTCTATTAGTATTCTTATTAACATTGAAATACATTTGGATGATTGGACTTAAATACTTAAGTTATAG
CGTTTGAGGTGCATCAAATCCATTTTTGGGTATAATTTACTACCTGTTTTTGTTTGATTTA
c5433_g1_s1
CTTGCTGGGTCGAGTCTGAAATCCAAACAATCCCAAGCCGGAAAGAATAATGCAAAAGTTGAAGATGAAAATC
AAATGGTGACAGATCAATAGTTTTCTAGATGGCATGCTTGAGAAAATCGTTTTGCTGCTTGACTAACGCGGTT
TTGACCTTCGGAGGGGGTTCCATGCATCACATTGCTTTAAGAAGACTATATTCTATTTATTGGTTGCAGTTGC
AGCGCCCCCAACTGCTCTCTGTTGGCTTGAGTCATGTCCATAATGTTACTCTGGCACGCACTTCTTTCTACCA
GTTCTATGTGATGGTTTCCTATCTATTTCTGTACAAGTCTTCTAGAAAGTTGAAACAAAAAAGGTTCATATAC
TATTAATTTTTCATCTTTAGAATACCTTAGTTTTTATTTATGAAATTTGTCCATTTAATGTGGAAGTCATGCT
ATTTCTTGGGTTCTTTCAGTTTTGTTATTTGTAGCCGAATGATTTCAGATTCGTATACAAAATTATGTGCATC
TTAATCTTTTCTACATAGTTATTAAT
c5435_g1_s1
GGAGGTGGGGGTGGTGATCGAGGATATGGCGGTGGAGGAGGTGGTGGCTACTCTCGTGGTGGTGACGGTGGGA
GTGGTGGAAACTGGAGGGACTAGACTGAAGTTTTACCTCTTCGTGATTTTGGATTAAAAAATTCTCATGTTGC
TTTAGATGTTTAATTTAGTAGTTTGGATACGGTATTTTCTTTATGGATTAGTTTTATTGTGTCTCGTTTTTGA
ACTTCTCAATGTAGTTGTATATGAACAACAATCTATTGAAATGATAAACTCCGTTGAATTTCATCTGATTTTT
CTA
c5436_g1_s1
CTAGGTTGGAGGGAAATGGGGACATTGAAGAAGTTGCGCGAATAATAAAAGTCGCTTCTTGGTGTGTCCAAGA
TAATGAAAATGAAAGGCCAACAATGGGTCAGGTAGTTCAAATTCTTGAAGGGATTTTAGAAGTGAACTTGCCT
CCGGTTCCAAGATCCCTTCAAATGTTTGTTGATAATCATGAGAACATGGTTTTCTACACTGATTCTAGCTCAA
CACAAAGTTCCCAGGTTAAGAGTAACATCTCAACGGGTTCTCAAGTCAAAAGTAACATATCATCAGCTAGCTC
TAATTTATCGGCAGAACATTAGGGATCCATTTTGTTGTGTCTATTTTTATTAGTTACTGATATACAAATAAAA
TGTCATCTTTTGATGTGAAGAAATGTAATTGTAATATATGGTTTGGATAATGAGATTCTCTTTTTAAGTTACT
GTCCTATAACATATAGTATGTATGTTTGATTAACAAAATGCTCTTTTTTTCATTGCAA
c5439_g1_s1
GAAATATTTGATCAATCAATTAGAGATGAAGGGCCAGAGAAAATCATGGAAAGGTTTGTGCTTGTTGGAATTC
TTTGTGCTCATGCAATGGTTGCATTGAGGCCTACTATTGCTGAGGCACTTAAGATGTTGGAAGGTGATATTGA
TATTCCTAATTTGCCTGATAGGCCTGTTCCACTTGGTCATGAATCTTTTCAATCTTCTCTTTTGAATGGCATG
CAACAGAGTGGAAGATCAACACCTTTTACTTCATTTTATTCTTCAAGTTTGAGTACAATTAGTAGAAATTGAA
AAATCTATTTCATTTGTTTGTGCAGTGTAGTGTCTAGTTTAGATTAATTAGGATTTTTCAGAAATTATTTGAA
GGTTCAAATGAACCTTCCAAGGTATTAATATATCATGTGATGAAGTCATAGTCATAGATACTTTTTTTTGTAA
TGTGATCCTATACAATAATGGAAGAAAATGTTTGATTTGATACACACCATATGTAGTTTTTTCTTTGCATTAA
c5440_g1_s1
GAGTTTGGAGAGGAAGGTTAATGCTAATGGATTTTATTTCAGTGATCCACACTTCTTTAAACATATATTGTTA
TAATTTGTAAAAGTTGTAAGTTACTGGCCATTGGATCAAGTGAAATGCATCTTTTTTATTTATCATGGTGGAT
GTGAATTCCCCTCTTTTACTTCTAAATTGTGTATAAAAACAGAATCTGAAATAATCAGAAAAATAATTTGTAT
GTGATGTTGGTTGCTTAGGTTGGCCTGTATATTAAATGTATATTTCTTTTTATGGTCAAATTAAATGTAGATT
TCTCAGATACTTAAAGATAGGATTATTTTAAGAGTTA
c5442_g1_s1
TGTTAAGGGGAACTTGAAACTTCAGATGCCACCATCATACTCATTGGTTATCCAGGAATCAGAAAAAGGATCA
TGGCATGTGCCTTTGGCACTTGGTACTAGCAACGAGTCTTCGAAACCTTGGCTCTGCATTACACGTTCAACTA
CTGTTTCTAATGGTGTGGATACTTCTGAAAATGGTCATCGAGATGAGGCACAGAAATTAGCAGGCAATCTTCG
TAGCTTAGATTCCCGTGTCATTGAGAGTAAGAGTACTTCTGTGACTGGTAAAAGAAAAGAGAGATCTCATCCT
TCATGATAGATTTGAGTTATCATTTGGCATAATTTATGATAGGACCTTATGATATTATTTAGTTCTTGTTGTC
CAACCTATCTTATATGGAAAAAGAGGCATTGGTGGCTTTTTTTCATAACCGAGGCCTATTTTAATTGTTAACC

ATATATTTTCTGAATTGTATTAGTTAATTTGTTGTCAAATTTGATGGAAAATGTGTAAAAGTATCATTTTTCT
CCTTACAATAACATTTTATAACAAAAAAGTTAGATGTTACAATGATTA
c5443_g1_s1
CTATATGTAAAGCTGATCAAATTGAAAATCAGTGTTCTTTGTTCTTCCATTCCATGATGTTGTAAAATTATCA
GTGAATGATTAATAACTGAGAAGCTATAATTAACACTATTTGATTTCTGCACTA
c5444_g1_s1
CCTGAGCATGTTGAGCTTCACAAAGTTAAAGTTGTTCATTACTGTGCAGCTGGTTCTAAGCCTTGGAGATACA
CTGGTGTGGAGGAGAATATGCAGAGAGAAGATATAAAGATGTTGGTGAAGAAGTGGTGGGAGGTATATGAAGA
CGAGAGTTTGGATTACAAGAAAGCGCTTAATGAGAATCGCTTAACATCAGCAATTTTGGAAGCTGGTGGAATC
AACTTTGTCCGCGCTCCAAACGCTGCTTAATTTGCGTGCTTTACTTACCAACTTCAACAAGATCTTCTGCAAT
ATTTTTATTTCGCTAGGGGATCAAACATAATCAAGTTTTTATTTTTATTTTGTAAAGTAATTACGAGGACTTT
AATTTTTATTACGAGTCCTCGTTAGTTTTTGTTTCCTATTTTTATTTTGTATTTATTTCCATTTGTAATTAAC
TATATCCTTTGTCCTTTATTATAATACTGATCTCCCATATAATTTTAAGATATTTAAAATATAGTCATAGCAA
TAAGTTCGTCGAGACAATGTATCACTTTTCCATTTGATCTTATTATAAAAAGAAAATATATTTTATACTTTCT
AACTA
c5445_g1_s1
AGAAGCAGACTTGACATTTTTCTTCTTTCGAAAGGACCTCTGTTGTGTTTAGATCACGATGATCATTTTCCAA
GTTCCACACTTGGTGAACTGGTGCATTTTATTTGAAAACTAACAA
c5446_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTGATTGATTCCCAGGGGGTTTTGCTCCATTCTGAGAATGATGTCTGCTCCATGAAAGTA
GCATTTTTATTCACTAGAAAAAAGTAGCCTTTTATTTTGTAAATGTATTAACGAACTCTCATGCTGCTTGAGC
ATATACGTATCACTATCCACTGATTTTTTTTGATTGAGTCACCGTCAATTATTATCTGTTTGTTGTATTATTA
TGTTGGGATGGAAATTATAGCTTTCTTACTGCTACCGTA
c5447_g1_s1
AGGGTTAGAGCCTTTGTGTGGTTGGTCCAACATGATGGGCTAAAAACTAATCAACTGTTACATAATTTACAGC
TAAATCAACTCTATTGTCTGCATGCTCTTCGTGACTGCCATTTTGCTTGACAGGTTTGGGTGGTGTCGGTAAA
TGAGAGTTATTGGAAAAAACTTTCTTTAGCCAAAGGAGAACAAAAAGATTGGGCAGCATTGTGGGTAACATGA
CACACCATATGGCATTGGCGAAGACGAAATCAGAATAAACACGTAGAAGACTTTCTTCTTAAGCAAGTTGTGA
AGATGTCATTAGAGATAACCATGGAATATGGAAAGGTGGATTTTCAAAGTACAAAATATAGCAAAGCCGCATG
TACAATGGAAAATACCATATTGATTTGGATTCATAATGATTTAGCTTATACTATTTTATTATGTCAAATTTAA
ACACAAGATTTGGAACACATCATACTATTTTCTCTATTGATTATTTATACCTTACCACTTCATATGCA
c5448_g1_s1
GTTATTCTATAAATTTTGAGAGAATTGAAAGAGAAGAATTGTAGGCGTGAAGGGATCGATGTAGCATGCAACG
TGCGAATATCCCCCTCTATTCATGTTGTGGTAATTTTTAGCGTTGAGTTTGTATTTTGTTGAGTAGTTAACATT
TTGGTCATTAAAATTGTAAAGGTTGGTCTAAGGATATGTTATAGATAGACTTGAGATTCAATTCAATTTATAT
TCCTTAAGTTGCTGACTTATGAAGGAGGAAAAAATCAACTAGATTTATGAAAATGACAATTTTTAATTAATTT
GCAT
c5449_g1_s1
TTATTAGAAAGTGGCCAACACGATGAAGCTAGTGAGGAGAAGTTGGATGATGTTTCTGTTTGTAGTTCACCTT
GGAATAGTGTTGTAATAGATAGGTCAATCAGTTCGAGTCCGAGTCAAGAGGATGATTCAAAGCCGAAGAAAAT
TGGAAAAAGGGAAAGGATGTTTGACTTGCGAAGAAAAATGAGCGAGAAATTTGAAGAAAAGAAGCGTAACATC
GAAGAAAAGGGTCGGCACATTGTTGAAAAGATGAGAGCTTCTGAGAAATGAGAAAAAAAAAACAAAGTAAATG
TCAGAATGATTAAGTATTTGTTACTGACTTCTTGTCATTCAGAGATTAGTGTCATTCATAAATAAGAGATTAG
TATCAAATATTGTTTCATTGATGAGTTGTATATTTTCTAGGGGCTTAGAAGATCAAACGGAATTACATATATA
GTTACAAAAGAAATACTTTTATTGCATTCCATAGGAGTTCCAAAATTCTTTGAATTGGTTCTCTTGTAAATTT
GCAATAGCCATGTATGATGACAGAGGATTCAGAATTCATTTCATTGTTTGAATACCAAATAATTTTGTGACAC
AGAAATGATATACAAATCCATATATAGTTGATCTTATTGAG
c5450_g1_s1
AAATTAGTATTCAATATTCTATAATTTAATAACTTGGTAAGCAAGGTTTGCAGCAGGTGCTAAATTCTAACCT
TGTTGTGTTGTTTTAATTGAATAATTAAATTTGGATTTGTGTATGTGTATCAAGCTGTGGTTTTATTTTATGG
TCCTTCAACATTAGTTTTTCTTTGGTATGAATAAACTTGATTACACAATTGTTTTGTTTTGGATAAAGTTAAC
TTGAGCATAAATTAATA
c5451_g1_s1
CTCGTATCAACAACGCTCGATCTCGACCGACCTCAAATCATGGCGCCGCCGCCGCAGTCATCGTCGTCGTCGC
CGTTCGATCCTTTCAACCAAGAACCTGTTATACGAAAGAAGAACAATGGAGCCCCTATCAAGTTCCTTTTGCC
TCTCATATACGCCCCTGTTCTACCTCTAATTCGTTTGTCGCTGCGGAATAAACCTGTTCTGAGAGATCGTTTG
TTTACAGCTGTGTTGGTTGGGGCTTTTGTTCATGGAGGCTATCTGGTAACGGATTTGTATGATGCTGAGAGCA
AATGATTGTGCAGAGCATGTATCGGGTGTTAGATCAGTAATTTTTACATCATAACCTCAGGTCCTCAATAAAT

TATTTGACTTCTGTTTGCTGCTCAGTATCCTGGTAACATCCTATATAGATCAAATACTATCATGTAAGGATTT
TTTTTCCAATTCTTTTGGAAGATTTTGTGTGCCATGTACTATATGAATTTGAGAATTGCATCTTGTATTGCGG
ATTTAGCTTCTAGTTGAATAATTGTGGAATTTGGAGTCTGTTCATGATCTCCTCCAAGTGTTAGAAGTGTGAC
CTAAGTAATCCTTTTTTTGCCACCTGATATAAATGCTATTTGCTCAGGCAAGTCTTATCAGCTTAAAACAGGC
TTTTGTATTATAGGATTCAGAACTCCGATACAAAAAAATGTGGATTCAAAGCATCAATATTCAACTTATCCGT
ATTGTATTCATGAACAGAAGCGGAAAAAAGGGGAAACAAATG
c5452_g1_s1
TATACCAAAGGTGTGCTGCAGTGTTGACTTGAAAACTGTGATGTATGCTAACACTGATGCTAGCTTGAGGCAG
CAGAAGAGAATGTTTGTTGTAATAGCGTAGGATATTGAAAACCAAAAGATGGTGTTAACTAATCGCTGAGTTT
AGTCATTGAGTTTAAATTGGCTATGGCTACATTGAAGTTCATGTATTAATCATTTGAGAACTGTTTCTGCTCA
CGGATTGAACAAAGTTAGGTTGCTTTACATGGCCTTTCATTTATGTGATCATGTGGTTTGGTTAAGTGTGTTA
CGAACGTTCATTAATGATCCATCTCCAATATTCCA
c5453_g1_s1
CTTTTTTATTTATTTGAATTTGTTTTTATTTGTGGAGGTACTTTGATGACCAAATGTGAAAGGTGAGTGAAGC
ATATATAAGGTTTTAAATTATTGTATATGATTTTTCATAAATAAGATTTATATTATTACTAGTGGATATAAAA
AAGGCTATAATTAA
c5454_g1_s1
CTGTTATGTTCAGTGCAATTCACTTCTCTGGTGAAAACTTTGTACAATTGTTCATCATTGGGTGTGTCCTTGG
ATGCTCCTATTGCTGGACTGGAAATTTGAACTCTTCCATTGTTATTCATTCTTTGTACAATGCTTTGACCTTA
CTAATAACTTATTTTTATTAAATTTTATTTATTGACTGCCGGTAAGCAAAGTTCATTATATAGATGTTGGGAT
TAATTCTAATATTAATCAAAACATATTGCATACTCAATGGAAGATATATGACCGTATCTATGAATTTGAGGTT
CAATAGAATGGAAGTCTTACTG
c5455_g1_s1
AACTGGGAAGATGAAGCTTGGGATGGGGAAGCCTAATCTGTTTAAGATCTCAAAGGCTATCAAAGGAATTGGA
TGGCTGCATCATCATGTCACTTCTACTACTACTACCAGGCTTCATTCCAGGAAAAAGTCACAACCACTGTATT
GAAAGTTTGGTCTGTATATGTAATCATGGTTCATAACCTGTGCTTTGTCTTTCTTTTCCCTTGCAACTTTCTG
TCTAATCGTGTTAATGATGACAACCGAGTAAATATTCTTAAGTTGAGAGCA
c5456_g1_s1
TTCCGTAAAAAAATTTCCAAAAAAAAAAAAAGTAGAAATAATTTGAAATTACTAAATTTTTTTTTACCTTTAT
CAATGAAAAATACTAACTTTAGGTGGAGAATAGTGAAAAACAAAAATGGTGTAGATTCTGTCCTTTTTTTTGT
GAATGTAAATCTTTTTTCTCA
c5459_g1_s1
CTGTCTAACCTGGTGGTTCCTTCAACAATACCTTCAGAGTTTCGGCCTGAACTGAAGTCAGGGCCCAAAAAGG
AATCATCGATTTCATCCAGAATGCATTCTTCCGGAGCTTCTGTCGGTTTAATTTTTTCACAAGGCGGGTCTGT
CTCGCTGTCTGATGCAGCACATCTCTCAAGCCAGAGCTCAGTTTCCTTGAACGGTAGCAGAAGCAGCAGACAG
AGTGGCGAGATACATTGATCAGACTAGTGCGACTCGACATTATTGTATTGTGTGTGATTTCACAAGCCTCCAT
TGCTTCTTCTGCATATACTCCTCTCAGAATTTAATGGCAACTGTTCAAAGTTTCTATTTGCCATCATTCTCTT
TTATGTTCTCATTTAATCTGATGACACTACTATTGCAATTATATAAGCTAGAGTTACTGAAATAATTGCGGTA
AGGAATAATTTTTAAAAGCTGCACTACCATGCTACAGGAAACATTTTGAGTCTATGGTTTTGGTTGTTGAATC
TTCGTTTTCTTCTTTTTCCTTTCTACAAGTTTTTGTTTCATTTGCCCTGCAAAGTTGCAAAGTGATTCTTG
c5460_g1_s1
CGAGAAAGCAAAGCACAGTCACGGCATCCGTCCCGGAAAAGGTAAGATGCGTAACCGTCGTTATATCTCTCGC
AAGGGTCCACTCATTGTATACGGAACTGAAGGAGCTAAGGCTGTTAAAGCTTTCCGTAACATTCCCGGTGTTG
AGATCACCAATGTTGAGAGATTGAATCTCTTGAAGCTTGCACCTGGTGGACATTTGGGGAGGTTTGTGATCTG
GACTAAAACTGCTTTTGAGAAATTGGATTCGATTTACGGGTCATTTGATAAGCCGTCCGAGAAGAAAAAGGGT
TATGTTCTTCCTAGGGCTAAGATGACGAACTCTGATCTTACTAGGATTATTAATTCTGATGAGATTCAGTCTG
TTGTTAGACCTGTGAAGAAGGATGTGAAACGTGCTACTTTGAAGAAGAATCCATTGAAGAATCTTAATGTTAT
GCTCAGGCTTAATCCTTATGCTAAGACTGCCAAGAGGATGGCTTTGCTTGCTGAAGCCGAGAGGGTTAAGGCA
AAGAAGGAGAAGCTTGACAAGAAGAGGAAGAATATCACCAAGGAGGAAGCTTCTGCCATCAAGGCGGCAGGAA
AAGCTTGGTATAATACTATGGTATCAGATTCTGATTACACAGAATTTGATAACTTTTCCAAGTGGTTGGGTGT
CTCTGAGTGAAATTCCGTTTTATTTTCTTGTTAAATTTTGTCCTCTAGACTTAATTTATGTCTTTTGTTTTTG
GGTGTTACTGTTTAAGGATAATTCTGTTGTTGACTTCAGCATATTTATGATATTGTAAGGAATAGCACAGCTT
TAACGTTGCAATGTTTTTTCTTCTGAAATGAAAGATTTTTTCTTGCCTTGTTACTCACCCCAGCATTTGGATC
TAGACCGCTTAGCCAAATTTTGATGAACCATTGTGAACTGCCACCATTCTAATTTAGATCGTTTGACCTGTGC
AA
c5461_g1_s1
ACTTGGGCGCCATGGAACTCTTGAATCATCCTTGTTTGATTCTTCTGTCATAGTTAACAACAACAACTCAAAC
TCAACTGTGTTTTCCGTCCATACAAACTCACAACAGCAGTTATTTTAATATTTCAACAACTCAAAAAATTATG

TCCAAAAACAATAACTCGGTGACAACTGTTGGTGTTAATTTTGATTTAGTTGTCTAGTTAATGTTTTTTCATT
TTCGATTATGTTTGTGTTGATCTGGTTGAAGGACGGCCTATGGTTAATGGTTAATGTTTTTCCACTTTCGGTT
ATGTTTGTGTGGATTTGGTTGAAGGACGGCCTAGATCTGTACTATTTTGATTG
c5462_g1_s1
AACAGTTATCTAACCCCCACTCGCATGACACAAGTTGAGATGGAGAGTGAAGAGCACTCGCGGTCATTAAATA
AATAATAATGTATCTATCTAGGGTCAATTTCTTATCACCACCTTTGTTCAGTTCTCTGTCATTATCACTGCAT
GATGTTTGTAATTGTATTTTGAAAGAGTACTTATTATGGTGATTATGATTTGATGTTTTTTTAAGTTAAAATG
TTGTATAAGTTGAATGAAATAGTCTCGATAAATTCCACTTATTAAGCCCTA
c5463_g1_s1
CACCAATTACTAGAGATTCAATGGCTGCGGATGAGGACTCAAGTCAAAGATCGGTAGCTGTACCCTCTTTATT
TGAAGAGGATGTGGAGTTTGTGGGTGTAGAGTTAGAAGGCACGGGTAATGCAATGGAACATGCCCTCAAAGAA
GGTATAGTTGGGGAAGCAGGGCCATTAAAAAGAAATGTATCCCCAAAAGGGCCAGAAAAAGAAAACTCTGAAG
AGGGCAGTCCTGGTGTGAAGGAGTTCAATGATACAAATTATTGGAGGGTTGACCAAGAGGTTGCTGTTATAGA
GTGATAGATATGATGGTAAATATTGCCTTTATTGTCTGAAAAATTAGACCAAAACTGATGGGACCTTATTCTC
AGTTCACAAGGTCATGCAACAAATTAGTGTACAGTGGAGTATACTTTTATTTCAGTTAGGTTCTTATTCTGTT
TCAGCTTATCAGTTACCAAATTTGAATTTTGCCATCCGCAGGTGATTTAATAGAATTCCTACATTTATCGAAT
ACTTAGTCTGGTTTTCAATTTAGATTGCACATTTGACTATAAATATATTTTATGCATGTTCTCTGTTATTAAG
CCGATTTGTTAATTAAACTTGTGATTTTTA
c5464_g1_s1
AATACAAAAGTGATTCTTACTCAAAAGCTCAATTTGATGAAATGAAGGAAGAATTGTGTCAATACATTATTGA
GAACAGAATCATGTAGGTATTGTAGTTGTTGTACATG
c5465_g1_s1
GGATTCACACCACTAGCCAGTCTTCACCAATGCAAGCATATAACCAAGATATCAATGATCTAGACAAGGAACT
TGACCACTTGAGATCAGAGTTTGAGAATGAGATTGCCAGGCACCAAAGTTCGAGGGATTACTAAGCACATCGG
ATTTGAAGACTCTACTGCCAGTATTCGAATACAACTGAATGTGACGTGAAAAGAAGTGTAAAAGGTATTAGTA
GGAACTGTTGTTTTTTGTACGATAAGCACCTTGCACTTGCTGCATATGGCTATATATCAGGGGCAGTTCTGCT
ATTATTTAAAGCACGTATGATCACAGCGGTACTATCTAGATGTTGTATTTCAAGTTCCATGCTTAAAATGCAA
TATTGCCTCTGTGTATTTTCTTCTA
c5467_g1_s1
TTTTATTCCGCTGCTTAGTTGAAAATTTTGTTAATTGTTTTAATAAATGTGTTGCGTATCGCTTTTAAAATTA
ATGAGCATGTTTTGAAGTTAATATTGTGGCATCCTAATTATGTATGTTTTAAGAAATTTTAAATTACTCTCAA
A
c5468_g1_s1
TGGATTGTATGCTGCCCTATCATATAACATCATTTTGAAAGACTAATTGTGCCAGCAGACTGTTATCTAGGTT
ATTTTTACTATGTTCATCTATATAGCAATTTTATCCTTTTGTTTGTGTGCTGAAACAAAGCTATGCTAGTAGT
TCTATCAATCAATTCTCATTATGATTATTAGTCCGACCCACATGATTGAAAATGTCATTCTCAAACGA
c5469_g1_s1
ATCCAATTCCGAATCTGATACTCTGTTGTCATCATTTATTTTTAACCCTGTTTTAGGTGATGAAGCTGTGAGT
GAACAATCTAGTTCTTCCATTGAAGCTTCCCTAGTAAAAGATAGCTCAAAAGATAATTTCGTGGAAAGAAAAC
CACAACAAGTACAGATGTCAGATGAGGACCGATTAGAGAAGACTCGAAGGTTTAATTTTGTGCAAGGGCTTCT
GATGTCCACAATTCTTGATGATAAATTATGACTGCAATTGTAGCTGGTATATTGTAGTATGAGCAGGCGCCGA
TCTGATCGCGAGGGAGGAGTTCACTTGAGTGTTACAGAGTGGCAGTAGCTAGATGCTAGATCGGATAAATATG
TAATGAATGTGTCTGTAGTTATGTTAATATAATGAAAAGATGAAGATACCTTTTTCGAGTAAATATGTAATGA
ATGTATCTTTTGTTGGGTCCATCAAATAACATGGACCCTTTATTCGAGCTGCTTCACTAGATTTACATAATTG
ACTAGCATAAAGAAGTTGACAAAATAAGTAATTTCTTAAGACTTATTCTGGTCCCAA
c5470_g1_s1
GATCAGAAGGGCTTGTGTTATGACATTATGAGGATTTCAAAGGATTCTGATATTAAGGTTGCTTATGGTAGAT
TCACTTCATGTGTGAAAGGCTTTCAAAATATTGACTTATTTGTTCAACAAAAAGGAGGGCAAAAGATCATAGA
TCCCGAACGTCAGAAAACTCTGTGCTCTACCTTAAAAGAAGAAATGCTTCATCCTTTGCGGGTAATTATAGTG
AACCGTGGTCCAGATAGAGAACTACTGGTTGCCAATCCTGTAGAATTGTCTGGAGAGGGAAGACCTCGCGTTT
TCTATGACGTTACGTTGGCCTTAAAAGCATTGGGAGTATTCATTTTCTCGGCTGAAGTTGTTAGACATTCGAC
ACAAGAACGCCAGTGGGAAGTCTACAGGTTTTTGTTGGAGGAAAGTCGGGAATTTCCATTGGACAGCAGTAAA
GTGAGAAGTCAGATCGTGGACAAAGTTAGAAGAACATTGATGGGTTGGTAATCTGGTTCAGTTCATATCAAAT
AAAACACTTTGTTTGAGTATTTGTGTTGCTGTCCCTTTTAATATCTTCCTTTTTATTGATTTCCTCTCTAAAT
TTGGTTTAGGTATTAGTTATTTAACTAATCATGTAAAGTTGGCACTATGGTAGATGATTTTTATGTTTCTTTT
CTTTGGATTTAGTGAGATGTTTTGTTTTCTCTATATTGATTTTCCTTA
c5472_g1_s1

CAATTCCGTTCCCTGGGGGCGCAGGTCGAATTACCCGGGGACGAGCATGCCTCCAACATCTCGAGGAAGGAAA
GATAATGGAAGAATTGTGTAGTGTTTTTTCTTTTTGGGGTATCAGCTTTGATTCTTTTGCTGCAAGGGACACA
TGTATTGAATGTTTTGGTAGGAAGGAAAGTTTGAACTGAGTCAGTAGTAGTCCACCAGCCTTGTGGACTTGAT
GCTAGGAAAATTCCTTCATCCCC
c5474_g1_s1
ATCTTACCAGAGATAATGTTGCCCTTTGCTGCAAAAGTGGCAGCTGCCAAGTGTAGAGCTTTGGGAGCTCGAA
CCGGTCTTCCACATCGAACAGATCCATGCATAGCATCCTTTTTATGCTGAGAGAGGACTGGTATTCCAATAAA
GGAAGTTCTGTTGTCGTGCTCATGTTTACTCTGTGGTTCTTCTTTATTCATGTCTTCTAAAATGTCCTATAGT
TTGTACAGAATAGTGAGTACACAATTTTAATTTATAGCAGGTAATAAATCCTTCTTAAGTGTGTTTAATTTTC
TTTTGATGAAGACAAAAAATACACCTAATGTTTTCTTACAACAGGAATAATAAGAGTGTTTACATGGAAAATA
CAT
c5475_g1_s1
ACAAACTTTTGAATGGTTCAGGTAGTAATCATAATGAAGGAAATAATACATCCATGCCTGAATTTAGAAGGAG
CAGATCTACCCCACGCAGAAAGTTTTTTGGTTTATCGTGAGTTTTTTTTTCGTGTTAAACAGATACTAAATTT
ATATAAAAAAAAAAGGTTTATTTTTGTACAGGAACTACAACAGTTGTTGGAGTTCCAGCTTACACAATTTATAC
ACTTTTGAAGTCTTGAGGTTAATCTGTGCTACCTATAACCTATCTCTTGTATTCTGGGCATGCTTTGTAATTT
AAACTTTGTATATCAATATATTTCTGAGTCATTGAGTTTTCTAGGA
c5477_g1_s1
AATTGTTCTTCCACATACAAATAAACGGAAACAAAAATCGAAGCAGACTCCTCTACCCAAGAAGAGAAAAGAC
ATGAGTGGATCTGAAGATCAAAATGAAGCTTCAATTCAAGCACGATTTTGCAGGGGAGTTACAGAGCTGCAGA
TCACCGGGCTAGTTAGAATGCCTAGCAAGAGACGCCCAGATTTTGTACAGAGAATAGCATTTGGAATTTGAAT
ACAGAATTCACCGGTTTACTTTCCTCTTGCGATTTCTTAATTTTCTTATTAAAATGGAATGTAACTCATTTAG
TATATTATCTAATTATTCTTGGTTCAATGTGACACGCTAATTAGTTGATTAATACTCTAGAAGCTTTGCCCCC
TAAAAAAAGAAGAAAGGTATGACGGGAAATAGAGGTAGAT
c5478_g1_s1
CATTCAGTATCAGGAACCCAAGTAGTTCTTTGTAGGATACTCATTATCAATGTCAGACCTGTTGAAATGCACA
TTTAAAGTCTGTTCTTTTCATTGAAGTTTTGATCAACTGTTGCCGATTGTTGAGACTCCAGTTTTGATTCAGG
GTGATTTAGAATTCGATCTTGTATTGGTTATGATTACTTTCGAGTTTGCTTA
c5479_g1_s1
GAAAATGGATGGATCAAGATTCAAGAGGCAACAGCTGGTGAAGGCGGTGGATGATGGAAAAATGGAGGAATAT
GATGACAGCCGAGATCCGGGAGCAGAAGGAAGGATAAAATGTGAAAGGTAAACTTGTAAAGATGAAGGATTTG
ATTAAAAAATACAGAGTTAAAGGAGAGCTCTCTGTATAATTCTCTGTGAATTTTGTTTTTGTGGAAGTGGTAA
AAAAAACCGACAAGGAAGGAGAATAGCTTGCTACTCGTTT
c5482_g1_s1
ATATTTTCCTCGCGATGAGAAACAAATTGACATTCCGAAAAACATAAGAGACAGGGTGCATGTTGAGTTCAAC
ATAGGTTCAGTATGTGATCCTGGGTGCAAAGGTATGTGTATGAAATGTGGTAACAACTTTAACACTGGGGATT
GTAGCTGTAGCAAAGAGGAAGGAAAAGAAGAAAACTTTGGCCCGTTTGCAAATTTAAGAGAGAAGATGCAAAT
GAAAAAATCATGAAGTTCATGTTTAAGATTTTATAACAGGGCTAGATAGAACATTATAACGAAAGTTGATTCA
TATAGCCGACCTCACTTAGTGGGATAACACTTGGTTGGTTGGTTGTTGAATCAGTATTGACTTTTGCTGGTTT
GTTACACTAACATTGTTAAGTGCATGCTTAGAGTTTCATATAATCATACTCACGATGGATTAGAACAAAACAA
AAGATATGCATTTTATATGAAAAATTGTGTACTTAACTTTGAAAATTGTTATTTTTAACAGAAACCAGAAGAT
AGAACTTTTATCTTTA
c5483_g1_s1
GATAATACGTTGAAGGAAGAAGAGGAGCTGAAAATTGATAGTGGGTCAGAGTCAGATAGCATCTCAAGTGCCT
ACTCTCAAAGAATATTGGGTACTCTCACCCAAGCGCTGCAATCTTCGGGTGTAGATTTGTTACAGACCAGTGT
TTCGGTGCAGATTGATGTTGGTCGACGAACAAATACTGGGTTGACCCCTTGCCAATATAGCTCAAAGGATCTT
GAAAATCAATATATGAGCAATCAAGCAATGGCATGTGATTACTTCAGTGAGGATTCTGAACAAAGTCCAAAGA
GGTTCAGACGAGAAACTAGCTAGTGATTCTTCTCATATTATTATTTTTGTGTTGAGCTGAGGGAAACTGGATT
GGGTAGGTCAGGTTATTTTTGTCATGCTGGCTAGATCTAGATAAAATGTATATTTCATGATTCTGGTATTGAA
ACATTGGAAGAGCTTATTTACAACTTATATATGGAGTTATGAGACCATCAGTTGTGTAAGTATTTTGGAAGAA
TCTATGAAAATAACTTAGTTCTATAACTTTTATTATCTTATTA
c5484_g1_s1
GATTGGTAGATCTGTGGGGAGTTCAGAGGGAACAGAGACTTTCGAGGAGTGGGATCTCCGGCCGGTGGAAGTT
TCCGGTTTCTTTGATCTGGTAATCTGTTGAACGACCAAAAAGATGTTGTACCATTAGAAAAAAAGGATTCTTA
CTTTCTATTTTATTTTGTAGCTCTCTCTGCTTTTGGTTTCTGCAAATTTGTATGTATGAAGAACATCATGAAT
TCAGATGAATCCCAGTAATTACTAATTAGCCCCTAATTTTGACAATAAAATGCTCTTTGTTATGATGA
c5485_g1_s1

ACGCTCTTCCAATCTATCGGCATTAATTTCTATTTAATAATAATTTTTTATCAAACAATTTTTTTGTTATACG
GATATGCGATTATCATAGATATCACATGTTAAGTTTAACATGGTGGTGTCATTTGATCCTGACCTTGCATGTA
TTGCAGCATCAGGTTCTAATCATAGTTTGC
c5487_g1_s1
CAACGACCTCGATTTCTACGATGTTTCGCTTGTACAAGGTTTTAACATCCCAATTAAGTTGACACCTTCGTCA
AGCTCTTGTGGCATGGTTAATTGTACTAGCAATATTAAAGATGAGTGTCCTGCACAGCTTAAGGTACCAGGTG
GATGCAACGATCCTTGTACAACGTTTGGCACAAGTGAATATTGTTGTGACTCAGGTTCTGCTAAATCTGTTGC
TACAAATGCTTCTGCCACGTGTGCTCCAACAACTTATTCTAAGTTCTTTAAGGATAGGTGTCCTTATGCTTAT
AGTTACCCTAAAGATGATGCAACCAGCACTTATACTTGTATGGGAGGAACTACCTATGATGTTGTGTTTTGTC
CTTAATTTTTGATGAATTAATTTTTATTTGTATTGTTTTCATTTCATGATTCTTATAGTATACTTTGATATAT
GTATTTGTAATAATCAAATAAATGGGTTGTCTTAGGGGATTGATCCCTTTGCACATCTATGGGATATGATGTG
TTGTAGTTAGGTCTTTGTATAAGTAAATAAAGTAAGATTTATGTAAAAGTAAATTCTGATTATGAGAAGAATT
AATTGATGTTTATTGAATAAGAGACCTTGATTCATATTGTTCATATTGAAGAAAGCGATATATGCACGTTCAA
ATCCAG
c5488_g1_s1
TTAACAAAAAAAAACTTGGTACTATTTCTTAGTGCATGTACCATTTGAAAGAGATTCGTACTTGTGGTTGTTG
GACACATGTTTTTACTTTGATAATAATAATGATATAAATTAAAGTATAATTTTCA
c5489_g1_s1
ATTCTGTGAGGGGATTTTAAAGCACGGCACTGCATGGGAAGCACTTAGAGATGACCTTGCAACTGAGAAAGTT
GTAATGACTCTCGAGGAGGTGAGGGAACGGATGAGAAATGTGCTGTCACTCACAGATGTCACACGCTTTCCAA
TTCCTAAAAACCCCAATGCTGTAATCCTTGTCTCCGCCACTGATGACGGATACATTCCGAAACACTCGGTCCT
AGAACTGCAGAAAGCTTGGCCAGGTTCCGAAGTAAGATGGGTCACAGGCGGGCATGTCTCGTCCTTCCTTCTC
CATAATGATGAGTTTCGAAGAGCCATTGTTGACGGCCTTGATAGATTACCATGGAAAGAGTCTCCATTGTAAT
AATAGAGTTGTTGCGCACGAAGAAGATATTTATTTTGTACCATTAATTGATTGATCCCGTGGTCTTTTCCTCG
CATACTCATCAAATCAAAGCTTGTAACATGCATAGTTTCATCCCTCTGAACTCCTTCCCCAAATGAAGAGGGA
AAGTGTTGTACATTATCATCTATAACATGTACATTAATGTTGTTTCTGAATAAGGTAAAGTTTGATGGGAATT
CTTATGTCCTTATAAAAGCCATTGCTTGAGCTGTGA
c5490_g1_s1
AAGAGAATGTGAAGAGAGTTCAGTTAGCTGACAAATACCTCGGCGAGGCAGCTCTTGGAGATGCGAATGAAGA
CGCTATCAAGACTGGAAACTTCTACGGACAAGGTGCTCAGCAAATTGCTTTTCCTGTACAAGAAGGTTGCGCC
GACCCTTATGCAGAAAACTATGATCCAACAGTCAGAAGTGACAATGGAAGCTGCTTATACAATTTGTAGTTGA
TTGTTGATTGAGTGCATATAAATATGGAGATTTGTAAAAGCAGTCTAAAAAACATGTTTGTGTTTCTTAGATC
ATTCACCATATTTTATATAAGGTGCATTAATCTCAACAGTTTAGGTGTATATTTTGTGTTATTGCTGGTGTAT
CCTGTGGTTGAGTTTTGTCAGTGACAGTTTATAGATAGCTTTGTTGGCAATATCCTTTTCTCCTTTCACTTGG
CACAATCATTTGT
c5491_g1_s1
GAAGAACTGCTTCAGATAAGAAAACTTTGAGACCAAAGAATTCACAACAGACTAGTGAATTTGATCCCACACC
TAGGGACAACGATTTTGATGATGTCCACTTAAATACTGATGCAGTCGTTGAGAGACCCAAGAGACCCAAGAGA
ACAAAGAAGAATGTGAATGAAATGTTTGAAGAGACTCTTACCGGGTCAGCTACCAAGGTCCCAGAGCAGACCC
AATTTCAACCTCCACGGGATGGAGGTTCCAAAATAGAATCAGGTCAACACACCTAATATTTTTCCAAAACTGG
AGAGTTACTGTTCTATGAGCTCTGTGGATTAACAGTTTTGGAGAGACTGCTAAATTGATTCTCAATATGATCA
GCAGTTTCTTGTTTCCACTTTCTTGGTTTTCGTCTGACTGTAAGTCATGGCAGCAAAGATGAGTCAAGACAAA
CAAAGAAAAGAAATGCTGTATATAGTAGCTTGTATATTGTAGTCATATTGCTGGTTATAGATCTTCAGATCTT
CACCTCTTCCGGCATAGTTGTACAGATTGGGCTATCATCTTTATAGTTAATTTTTTTGGTGCCATGAGTAATA
TTTAAATCTTTAATGATAGTTAATATGCATTTCGTTGCTTTGTTACTCTTTATTGATTCCTTGACC
c5492_g1_s1
ACGGTAGCTGTTTTACAAGTTCCATTTGTTGATTCAAGGCCAACAAGAGGCCCATCATGAACGTCATCAACAA
GGAATACTTGGTGCTTCTCCCATACATAAATTTGTGTATATAATCCTGGTTTAAACCCTGATCTTAGAGAGGT
TGAGCCTTAAAATAAAGAATGAATTGGTTTTTGGTTTACGGTGGAGGAAGAAGGTACAGAGGAAGAACACCAC
CGTGTTCTTCATTCACTTCGGCTTTCACAACTCAGAAATAAACAAATGCAAGCTAGTCAGTAATTTACGATGA
AGGAAATAAGAATCACGATAGAAAACTAACCCGTTCAGAGCTAGTCCAATGTAATTCTCGATTTCGGTGAACC
TGCAATTTCTGCAATTTCTTCAGGACTCTTGAAAAAAGGGACTGGCGGGCCGGGG
c5493_g1_s1
ACCTAGCATTTGGGATATTTTCCAATTCATTGGAGCAACTACTGGTATCTGTATAGGATTTATATTTCCAGTT
GCAGTCACTCTCAGGGATAAACACAACCTAGCAACTAAATCAGACAAGATTC
c5495_g1_s1

CTCGAAAGCTATCAAATCCCATCGACCTTCCTCCCACTACGTCGCCGATCAAAAAGCCATGGCAATGAACGCC
GGTCTCAGATCTGCCTCAAGGCTCGTCGCTGCCTCTGAATCTCTCCTGTCCAAATCAGCAAACAGGGGATTCC
ACTCAACAGGAGTGAAGAGGATGGGAGGAGGAGGCCA
c5496_g1_s1
CTCAAGTACCGCAACTTTTCCACTCGAGGTGGCTCGCAAGCAAATGCAAGTCGGAACTCTCAGTGGACGTCAA
GTCTACAAAGATGTGCTTCATGCACTTGTTAGCATACTAGAAAAAGAAGGGATCCAAGGTCTATATAGAGGGC
TTGGACCTAGTTGCATGAAGTTAGTGCCAGCCGCGGGAATCTCTTTCATGTGTTACGAAGCATGCAAGAAGAT
ACTTATAGATAATGACGAGGAGAAATAGAATGAATCAAGTGTTTTTGTTTCCGCTGAAGCCAAGTTGTGGAAC
CGCTGCATACCTTTTTTAAGCATTTGATTAACTTATTTTGGGTTTTCTTGTACTGTTTGATTTTTCAGTCACC
CTGCAAAAATCACATTTATAAGTATTTGAGAATGGAATGATGATTTTTTCTTTTTTTTGTTTATTTGTGGTGC
AGCCAGGTTTTTCGTTGTGTCTTGGCTGCATGTCTTCAAGATCAAAATCTTCTTTGTAATCTTATTTACTGTA
TACAACTCACCAGTCCTAATTTTGAAGTTAATTTTTGTTGAGTTTCTCA
c5497_g1_s1
ACTATAATAAAGTTGTAAGTAGGTTGGAACCATTGTCAAATTTGCAAGTACCTTATTTTCAGTCACTAGCACA
GCAACAAAGGGTCGTGCCAAATCCTACGCAACAGCATCAGAGTCGTTACACCTCGACAGTTTACCTTGATCAG
TTGTCTGTTGTAGGACCACAGCTTCGGATGCAACAACCTCATTATTATGGTAGCCAGTTATGTGGAACTCGAT
ATAGTTCAACAGCCTCAAATAGTAAA
c5498_g1_s1
TCTTAGCCGTGCTCCCAAGCTCTGTAATTTTGTAGAGTGGAGAGGACATAAAGTTGTTTATAAAAGGTATGCT
AGTCTTTATTTCTGTATGTGTATTGATGATGCTGACAACGAATTGGAAGTCCTTGAAATGATTCATCATTTTG
TGGAGATTCTTGATCGGTATTTTGGCAGTGTCTGTGAATTGGACTTGATATTCAATTTCCATAAGGCCTATTA
TATACTTGATGAACTTCTAATTGCTGGGGAGCTTCAGGAGTCGAGCAAAAAAACTGTTGCTCGGTTGATAGCT
GCACAGGATTCATTGGTGGAGACTGCTAAGGAGGAAGCAAGTTCCTTGAGTAATATTATCGCACAAGCCACAA
AGTAAGGATATCCGCAATGGAGAAATGTTTGGTGCGACTGAAGTGTGAACTTATAGTTTATGTCTGTGTTCCA
TCTTTATTGTTAAGTTGAATTTGTAAAATAGAAAAGAAAGAGAAAAACCAAAGTCTTGACATGAACATTGATC
TGTGTTGCAATTCCCATGGATGGCTATTTCAAGTTTGTATACATGTGTAACCTTTTTATTACCAGAGTTGATA
TATTTGCTTGAGGTGAGGTTTGTACAATGCTTTGAGATTGAGTTTTTTAATACTGATTAATTTTAATTTACAT
GAT
c5499_g1_s1
AAGCGTACTAGTGAAAGGAATCGAGGACATGAACAAGATGCATATGGGACTTTATGTGAATCACACCATGAAT
TTCCAGAATGGGGAGAGAGGAAACAGAATCTCTGATCTGGTTGTGGAGATGAAGAAGATCTTTGAGGAAATCG
GTATCAAATATCATCTGCCGACTCAGGAAGTTCATGTAAGGTATGTCGGAGGAGGTACATAATAACA
c5501_g1_s1
TTGGGACATGCGAAATTTATCCAAGTCAGTGGCAGTGTTGAAGGGAAATATTGGAGCTATCCGTTCAATCCGG
CATTCTTCTGACGGCAAGTACATGGCCATAGCCGAGCCTGCAGATT
c5502_g1_s1
GAGAGTCAACACACGTTCAAAGGTCAAGATGGATGCATAATTTGTTATCTGATATTACCTTATTCAAGTTTAA
ACGCTAAAACCAAGAACCATATTGTAAAAATATGTGCAGGACTGCATGTCTTTTCTTGTGTTACAAGCTAGCT
ATGGTTTATGAGCTAACAGCAAAGACCTGGAGCTTATATCGAAACCATGAATTGTATTTCTCTTCTAAATGAC
AAAACAGTTGAAGTTAGTTGATATGGAGTTGCAAGATTGCTTATTTGAGCA
c5503_g1_s1
TTCAGAAATTGCATCTGACATAATGAAGGAACAGAGCCCTAAAAGGTTGTTTCAAGTTCGAGGAAAATTGTAT
GAGCTTCTAATCAATTGCATTCCTCCCGAAATCATTTTGAAGAGGCTACTTTATGAGCTATTGAGAAAACTGG
ATGCAGAACTAAAGCATGAAGTTTGCCATTGGGCATCATATTATGAACACAGGATGCGCCTTGGACAGAAGGC
CATTTTTCACATCGAAGCATTTGTGGCCAAGTTCATGAGCGTCTATAAATCCTTCCTCATTGCAACATTTGGC
TGA
c5504_g1_s1
CTCTTATGAGACACTCTTCTTTACTTATGAATTTCTTGAAGTTGTTCACGTTTTTCATATGGAAGAATGTCCC
ACAGGGAGCTGCCACAACTTGCTATGTTGCACTGCATCCAAGCTTGAAAGGGGTAACTGGGAAGTACTTTTTG
GATTGTAATGAGTTTCAACCAAGTGCATTTGCTTCAAATGGAATCTTAGGAAGAAAACTTTGGGATTTTAGCA
ACAAGTTGATTAAATCAATTTCAAAAGCTTGATTTGTCTCTATAGAGACAGAGTCATTCATCACATAATTGTT
GTATCAATCAAAGCCTATTATTGTTAATTAAGATACCCGCATATAATTTATAAGTTCTATGAAGAAAAATATA
TATAGATATCTATGATTTGTATTACTATTATGTGCTCGTAATATAGAAGTGTTGTTTTGTGTATGAGACATCT
TCTTCCATGCTTCAACAATTAAATTGAATGTAGATGTTTTAAAAGAGTTGTTTATTGAGATGCCTA
c5505_g1_s1
TTGAAAATGGAGGGTCATAACATTGTGGCTGGCTCGGATTCACCTACAATCCATTCATACGAGAGTGATGTGC
GGTGGGAGCACACTGCAAAAGTAAGCTCCTAAAGTATCCGTCTTTTTCTCCCTTCAGGTGGGAGGGAGAATGA
ATGCATCCCCCTCGTAATCGAT

c5506_g1_s1
CTAGATATTCAGAGTATGGTATGGCAGAGGGTAGATAAGTTGTTTCAAAGTACAAGGTGTGTGGTTGCTTTTC
TTAGTAATTCCCAAATTCATGCTTGACGGACGAGTCAACTCTGCAAGGGGAAATTTAGGCAGAAAAAGAAACC
AGGGAAGAAATATATTTATTCTGCACTTATGCTTGGATTGGTGGGCAAAAAATTGGTTAAAACTTGTGTAGGA
GGTTTGCTATTTTCATTTATTAAATTTTAGTGGGGAATCTAATGGAGGGAAATTTGTATCGAGGTTAAAATAT
AGTCTAGTATATTCATCCTCATACGAGGCCAAATTTTGTATAACAAATTTTGTAAGAATTAAATTGCAATTTA
CATTTCTCATCAATGCTGTATTCAATGTAATTTTACTGCTCTTCTGAACGCATTTTGCTCGTGTACCTTTACT
TGAGCTGTGTTGCTGAAATGGTTGAGGAG
c5507_g1_s1
GGTGGCAAGCATAATGAAGATGGATGGGACCCACATAAAGGGGATTGTGAACCCCACACAGCTCTCCGAGTGG
ATTCGTATGTAAGATTTTGATGACGTGGACTGGACGATGATGTTTTACCGTATTATGCGGTGTTGCGCAGGTT
AGTTTGGAGTTCGTTGGTTCGTTGCATTGCATGGACAAGTATGAATGTTGTGTAGATTCATCGTCCTTGATGG
GTATTCTTGTTATTGCTAGTACATTTGTTTTTTGTTGTCAAATTATCTCTTTTATATGGATGGATAAGATTAT
CTGAAGTAGTTGGTGTTTTCATGTTATTGATAAAAATTTGAATATAGTTGCTGAAATGCATGCATTATCATCA
c5508_g1_s1
GTTTTGAACTCTGATCCGTGTTAGGGTTTTACGAGAGTAGTAGATCGGAATCAGTGTTCGTGTTCAGTTCAAC
GCCTCTGGAACTTGCAACAGCGCATCGCATCGCATCTCTACCACCTAGCTACCATGGCGAGTACCAAAGTTCA
GAGGGTTATGACCCAA
c5509_g1_s1
TATCGCTACTATGCTTATTGCAGATAGAAAGCATGCAGATAAGACGGTGCGGGAAGGACTGATAGATATACCG
ATATTGTCACCATTAAAGACCAAGAAACGCCTTGATAAAAAGGTTGCAAATGAACTCCTTTTTGAAACAAAAG
TGGAGGAAGTGAAGGAAGAGATGCATAATATTAAGCAGCAGTTCAAAACATCAAACAAACTTGTTGAAGATTC
CCAGCCTCCAAATAAAATGGGTGATAATGGCTTTAAGGGAATTAATCTAATACAGAAAGATGGGAAAAGAGTA
TTCATCCGGTCTCGTTTATAGACGTCTTGTCAATAGAATGAAATTTCCTTAATAGCAGCAACACAATCTTTCC
ATCACCTGAGTATGGATTTCTCATAAAATAATAGGATCTGATATGAATTTCACTCAAATAGAGATGTTGGTGT
GTGAATATTGTGCTAGCAAAGATAGTGTAATATAATGCGTTTTGTTTGTCATTTTTCTCTTCTGAAGCATGGG
GATAACTAGTGATTTCCCATCGTGTGGTATACTGAGTGATTTCCCAAGTCGTGTAACTCGTGCGTTATATAGT
ATTTAGTGATATATGTATTTCATTTACAAGGAGGAATTTTACTCCAATTTTACAAGGACTTAAATATAGAGTA
AAATAATAAAACCAATTAACTTGA
c5510_g1_s1
CCCAACATTTTACTGATTAACATTTTATTCTTTGTCTTTTTCATATGCTGGACGAATGTTGAGGAAGGAACTT
GACCAAGATGAAAAGATTTTGAAGCCTTTAGGATATGAACAAGATAATAGTTTTCCTTTATCCATGTGTACAT
TAGCAGTCTGCTCAGGTTGTAATAGAAAAGAAAATTCACTTATTTTGTTCAGATGAATAGGGTTTGCATTCTT
AACTAAAACATGATTATTTGACCAATTCCAAAAATAAGACAAAATCTTGGTCTTTTACACGACAATCCATAAA
CCTCTTTGGGAC
c5511_g1_s1
GAATTTCATTGGTGAAAAGAACATGAAGTGTGTTCATTTGATTCTACCTAGTTACATGATCAATATGGTTTAA
ATTTTATTATTATGTTAAGTGTGTAAAGTGAGTGTTTCATATTCAAAATTGATGCTCCATCTTTTATGGTTGT
TCAAGTTTACACCAAAGAGTTGGATGCAGAGATGGTTTATAATGTATACTTATATGATACTTAGCCAAAATGT
TTTGGTGAATAATGTTCCATGAGTTATAGAGCTTGTAACTAAGAAGATTGAACACTATTGCTCCATTTTGCTA
TAAACCAATTTGTTTGGTTTTACATTGGAATCATATAAAGAACAAATTGAAAGGGATAAAAGTTGCTTCCAAA
TGGCTTCTGAT
c5513_g1_s1
TCAACTCCAATCCTCCCCCTTGATATTCTGGCAGAGAGAGTTGCTGAGAATAAGCTTGACTTGGCAAAGAGGC
TGTTGGCGAAATATGGATCGTTAGTGTCAGTCATTTCTATTGTGGTTCTATTTGTTCACCTTGTGAGCTCTCC
AACATCCAAATCTGCTGCTGCGAAGAAGAAACGTTAAGTGATCCACCAACCGCCATAGTGAAACTGTGTTCTT
CGAAAAATACTTCCCTTTTGTTGATCGTAGTTGCCGGCGCAGTGCAGAGAGAGCATGATTGATAGTCGACCTG
CTTAGCTAAGAAACAAACTGTAATTTTCCACCATTTTAGGCAGTTTAGATCAAATTAATTCAAAGTTGCTGCA
GTTTTGAATCTGAAGAAATTTCATCAGTCGTTTCTGTCTCTCTTACTAATCTCAATAGTTATAATGACCAATA
TCTGTTTCTCGGCTGCAATACCTCAATGGGACTTTGCTGCGACATTCGA
c5514_g1_s1
TATTCCTTGGGTAATAGGGAAGATGTTAATGTAAGATTCCCCAGGCCAGAAAGATCAGCAGGGCTTGATGAGC
AGGGTGAAATTGAGAGGCAAATGAAGGACG
c5515_g1_s1
CTGGAAGCGAGACTGCAAAGGATGATAGCAGGAAACTTGCATCCGCATTATTTCCATCACTGAGTTCCCTGTT
AAGCAGGAAAAAAGATCATGGAAGGGCAGAGGCTTTATTAATTGCTGCATATGGCAAAGACCAAAACAAAAGC
CATGAGCATACTGAGACCATCATTGACAAATTGGAAACCTGAAAATTTCCAAAGTTGTCAGCATCTGCGCCTC
CCCAACCATATCTTTTGCCTGACTTGACTGCCAATTATGACAATCCCGATTCCTTGTTCTAGTTTATATGTAT

TCCCAAGTTATATGTTATCATAGAAAAGATCAACAGATGTTTTACGATGTAATTTGGAATTTATCTTTATAAT
ATATATAGTCAGAGATTTTGAGTTTGAAGTATGAGAATGTAGCAACATTAATATCTTTAAAGGAAAAATATTG
TTGCTCATGTA
c5516_g1_s1
ATGGAGCTATAGAGTGTTGGCATATACCCAGAACCAGTGCCTGAGCTTGCTGATGGAGGTTGTGAAGCTATTG
ATAAAGAAATTACTCAATTGGAGAAGGGAAGCTGTCAGCAGGTTTTGATTATTATCTGAAGTAAACTGCCTGT
ATTGTTTTAAGTTCAGGGGAATGAATATGAGTGGAAGACGATGTAATGTAATTGTTCAGGAGAGTAGTTAGTT
AATGATTGATTGAGTTTGTTGTAATTGTGGTACCATGGCCCTGTTTGCTCTAGCGCCACAATAGCAGTTTGTA
TTGTGAAAAATGAATTTTGATTGTTTGTATAGAGCCACTATACTGGCTATTCAACAACACTTTTAGATTGTTT
GTGTAATGAAAAATGAATTTTGATTGACTAATGAACATGCTTTCTACCAA
c5517_g1_s1
GGGACTATAGAGCTGGCAAAATTGGCGGCACAGAGGGCTCTTGAGTTAGATCCTCAAAATGGTGGAATCTGTG
TTATGCTATCCAACCTATATGCCCAGTTTGGTATGTGGGATGAGATTGGACGTTTGAGGGTATCGATCAAACA
AAGAGGGT
c5518_g1_s1
TCGTATGCCTTCATATTGAGGGCCTAGTTGTTAGTATCTTAGCTCATTTGTTATTCTTTAACATTGGCACCCT
CATTGTTTTAGCGATGATACCTGTGAATGTAACTATTTCACTTCCACCATTAATAACAAGCAATTATGAAAGT
TTGCTGGACCTTGTTGTGAAGAGAGTCCAGGAGAAACTTGTCAAACTTTATTCTCAATAGATTGAATGAGAGT
TAGTTTTCCCGA
c5521_g1_s1
ACTTTCCTCCTCGTTTCAAAGTGGACATCAAAGTGTCTGAAGGATCTCATGCCAATGAAGAATCAGTCAATAA
GCAATTAAATGATAAAGAAAGAATTGCTGCCGCTTTAGAGAATCCAAACCTACGCCAGCTTGTGGATGAGTGT
CTCTACTCCAATGAACTGTGAACAATAACTATTGTGAAGATATTAGCCGCAGATGAATGCAATAAAAAGTATT
ATTATTTCTTCAGTTCTTTGGTTTTTCCCTCTTCTTCTCAACCAACCCAGTTGCATGTTCAGCTTGTGGTATC
TATGTATGTAATTAAGCTAGAAATCATTGTCATATGTTTGTATCTGTAACTATAGATACACACCTGTATGTAT
AGCAGTGTATGTCAAGCTTTTAAATTTTAGGTGAAAAGAAAGCAAAAATGCTTTAGCACATGTTTAAACCGCC
GCAATA
c5522_g1_s1
CATGCAGATATATTGCATATGCAAATCATATGCACTGGCCCTTCATGATGTGGACACCATACTAAGATGTAAC
TTGTGATCTTTAATCTGTTGCTTTCTTCAACTATTCAATACCAAAAAGTAGAAAGCAGAGCTTCTACGATTAA
ATTTACTGCCATCCATAAATTCCCATGTGGAT
c5523_g1_s1
CGGTCTCGCCTCTCTCTACCAGGAAGGCTCCATGCTCACCTTCGAAGGTCAGAAGATTCAGGGCTCTCAGAAT
ATCGTCGCCAAACTCACTTCTCTCCCTTTTCAGCAGTGTCATCACTCCATCACAACCGTTGATTGTCAGCCAT
CTGGCGTCAACGGTGGAATGCTTGTTTTCGTCAGCGGGAATCTCCAGCTCGCCGGCGAACAGCATGCCCTTAA
GTTCAGTCAGATGTTCCATTTGATA
c5524_g1_s1
CATCTCTTTGTCAAAACTGAGGAAGATAATATTCGAGAAAAGATTAGTTTTGGCAGTCCGCATAGAGAAGCTT
CCAATCTTTCATTTGAGATGCATCAGCAAAATTGTTGGTCCAAGAAGGAGTGGAATGTGCAAGGAAGGGCAGA
TGGTGTTGTGAAGTCCCCAGTGAACAGTCCAAGTAGTATTGGGGGCTTATTTCCCAACCCAAACCCTAATGTA
CATTCTCTTTGGTAAAATGTAAGGAAA
c5525_g1_s1
TTTGTTACTAAGTGGAAACATGGAGTTGACACATCGGATTGCTTAGCAAGAATCAATCTGCTCATCAATGGCT
ATGGATATCATGTTGACCCCCGCGAACTTCGTGAATGGCCCGAGATTAAATCGGGTCATGCATATCTATTTGA
TCTGTGCATGCATTGCTGGGTACTCGACAATTTTAGAAGCCAAAATATAGATGAGAATCTCCGGGAGGTGAAA
TTCAAACTAGAGGAAGCACTTTCAAAAAATGAGTGGATCCATGCAGAGGTTACATACACCCATGAGATGACGG
ATTTATTACTTATAGAAAGTGGAATCCATATATTCAAAGAGAAAAATAGCATGGAGGATATTAAATTTAGCCA
TCCTTATAAGAAGAGTAGATTTGTGGATGCAGAGACTGATATGGAGTGTTCACTTATGCACATACTTTGTTAA
TGGATACATTTACACTTGGGACTAAATTCATTATGAGTGTAAATATAACATGTCTTTAACTTAGTAATTGTCA
TGAATTTGTTTTAACTTTTTTCCGA
c5525_g1_s2
TTTGTTACTAAGTGGAAACATGGAGTTGACACATCGGATTGCTTAGCAAGAATCAATCTGCTCATCAATGGCT
ATGGATATCATGTTGACCCCCGCGAACTTCGTGAATGGCCCGAGATTAAATCGGGTCATGCATATCTATTTGA
TCTGTGCATGCATTGCTGGGTACTCGACAATTTTAGAAGCCAAAATATAGATGAGAATCTCCGGGAGGTGAAA
TTCAAACTAGAGGAAGCACTTTCAAAAAATGAGTGGATCCATGCAGAGGTTACATACACCCATGAGATGACGG
ATTTATTACTTATAGAAAGTGGAATCCATATATTCAAAGAGAAAAATAGCATGGAGGATATTAAATTTAGCCA
TCCTTATAAGAAGAGTAGATTTGTGGATGCAGAGACTGATATGGAGTTGGAAATTTAGACACAAATTTGTATT
CATGTGTTGGCAGGTTCTCAGTGTTGACTTATGCACATACTTAGTTAATGGATGCATTTGAACTCGACATAAG

TTTATCTTCATAATGAGTGTATATTGATGTACTTTAATGGATGTATTCATAATGAGTGTAATGTCTTTAACTT
AGTAATTGTCATGAATTTGTTTTAACTTTTTTCCGA
c5526_g1_s1
CTTGGCAGTTGGTTGTATGATTTTACTGTGCTGTGTTATCACGCCCTATATCTTCCATTCCTTTATGTAACTT
TTCTGGCAGATTTTTTCCGAGAAGAAGACTTCCTTTTGGATAACGCGTATTATTCTGAGATGAAAGATGCCGG
ATTCTTTGATGCCGACTGGGAATAACTCCCAAACAATTTGTACATGGAAGGGATGACACACACATATAGTTCT
ATGCACTGTAAATATCTATACTTGATAAATTCCTAACTAAGTCAAAATGAAACTATGTTCCATGAACATCTTA
ATGAAATGTTGAATCTATATGACTCTGACCCTACTAAAGAAACAATGCTGTTAAAGTCCACCATATTATAAAT
CCAGAAACAAGTTGATTCTAGAACCA
c5528_g1_s1
TTATGGAGTTCCCTATGTTCTCTTCGTCATGTGGTTGGATTTCGTGACTTATATGCACCATCATGGCCATGAA
GACAAGCTACCTTGGTACCGAGGAAAGGAATGGAGCTATCTTAGAGGGGGTCTAACTACTCTTGACCGCGATT
ACGGATGGATCAATAACATTCACCACGACATTGGAACTCATGTCGTTCATCACCTTTTCCCTCAAATTCCACA
CTATCACTTAGTCGAAGCTACCGAGGCAGCTAGGCCTGTGTTTGGGAAATATTACAGAGAGCCAAAGAAATCT
GCTCCTCTTCCATTTCACCTCATTGGAGAATTCATAAGGAGCTTGAAGAAAGATCATTTTGTTAGTGACACTG
GTGATATTGTGTACTACCAAGCAGATCCTGAACTTAGTGGTTCTTCTAATGAAATTTTAGATTGAACTTTGTC
ATAAAGTTAGTGCAATTAGTATAATCTACTTCATAAAGAAAAGTGATTGATTGAAATTAAAGAATATGTAGGG
TATAAGGTTATTCTTCCTAACAAGTGAATTTTGTAAATTGATTATTCTTCATGAAGGAAGTGATGTCCTGAAT
TATGATCAAGTTATAGTTAACTGAAGCACTTTGGTTCATTGATAATTTTGAATATGATTTGTTCTTATGTATT
TTTAACTATTGCTTTGACAAGTTTCTTAAGAAAGTGGCCATGTTTTTTAAAACATTTTTGTTGCTTCTTTTTA
c5530_g1_s1
GATGATATCATATTTCTGATCTATCTATACCAGAGGTGGGTGTACCCGGTCGACAAGAAGCGCGTGAACGAGT
TTGGCTTCGGAGGCGAGGAAGAACAGGCCTCGATTACAGCTGGTGATGCCGCCGCTGCTGTAGCAACAGTGGA
GAAAGAGGAAGAGAAGAAGACTAAGTAGAGTCAGCATTTCAGGATACGTCTTTGTATTAGTTTGCCTCTTTCG
ATATTACTTTCGGAAACTGTACTGCAGCGTAGAAGTGGGAAACCAGAGTTAAGTTACTCATTTCTGTTGTGTC
TTTTGTTTAGGTTTTGTTAGAATGCAGATTTGAAATCGATTTTGTTTTAAGTTAGAAAGCATTTTGCCCAAAT
GCGAGCTGATAAGGAATTGAGTATTGACAGTCTTCTAATCAGTTTCTGGCTCATACTCCGAACTAACACCTAT
TTAAACTGCAAGAGGTGTCCTCCATTGTCGA
c5531_g1_s1
ATGTCGAAGATCTAAAGATTTCAAAGAGCAAAAGGCGAACTCCAGCATGGTGTGATAGAATATTGTGGCATGG
AAGGGGAATACAACAACTTTCATACGTGCGTAAAGAATTCAAATTTTCGGACCATAGACCAGTTTGTGCAACA
TTTTTGGTAGAAGTGGAAGTGATGTTTAGGGGACAAAAGAAGAAAGTTTCTACTTTCAACATTCAAATTGATG
ATTTTGTACCCACAAGAAGTTCATATTATTCATGAAGCACCAATCTTAACAATAATAATTGAGGTATTATGGT
TGGCTAATGTGACATCCGAATTATGAAGATCATTAAAATTGTTAGCATAAAACATTGGATAGTGTGACTTATA
GGCTAGGACAAATTCACATTTTATTACATTTTAGAGAAAACATAAGTCAAATTGTTTAGGTAAATTTCGTCAT
GTTCATTAAAAATAAGTTAAAATAGTTACAAACTACTTCCACCTATTTTTAGGGGATGTATGTATTTAACAAT
TTTCCTAGCAATTGTGGATCTTTGTAATGTAGAACTAGACTTGATCAATTTTTATTTTTTTCTATTTGG
c5532_g1_s1
TACGGCGGGGATCTGTCTGCGATGACACTGTCAAGGTATCCTGACTTCTTCAAGTGTGCTATAGCCGGTGCAC
CCACTACATCGTGGGACGGATATGACACATTCTACACAGAGAAGTACATGGGGTTGCCATCTGAAAATAAATC
AGGGTATACAAGAGGTTCTGTGTTGAACCATGTGCACAAGTTGAAAGGAAGGTTGTTGCTTGTGCATGGTATG
ATTGATGAGAATGTACATTTTAGGCACACTGCAAGGCTTATCAACGCCCTTGTGGCAGCTGGAAAAATTTATG
AGCTGATCATTTTCCCAGATGAGCGCCACATGCCTCGGCGATATAGCGACCGAGTTTATATGGAAGAGAGGAT
GTGGGAATTCATAGACAGGAACCTTTGACATCATATATTTTTCCAGCATCTTTCTTTTCCTCGTTCTATTGAA
TGGACAGTGTAGTTTCTTGAAGTTCTTTTACACATGTAAAATTGTTTCTTAACTTGTTAGCTACTTTCACCCA
AAACCATTGGTCAATTGATGCGTGTCATTATACAGGAGAAATAAAAACTTATCTTGAATTTGATAACTTGCCA
c5533_g1_s1
ATCACGCTTCTGAGGCAGCTTTGTGAACACCATTCTTTTCTAGTTACTGTTGAGGAAGGATCTATTGGAGGAT
TTGGTTCCCATGTCGCCCAATTTATTGCTCTTGATGGACTTCTTGATCAGAGAATTAAGTGGCGCCCAGTTGT
CTTACCAGACAGTTACATTGAACATGCATCACCAAATCAACAGCTTGACAAAGCGGGGTTGATGGGACATCAC
ATTGCTGCCACAGCGTTGAGTTTACTGGGCCGTACCCGTGAAGCTCTATCATTTATGTGCTTGTGAATTGGGC
AAAGGTGCCATGTCTTTTCTCAGATATGATGAATGCAGAAAGCTTTATTAGATTTTCTGATGTTTGTAACTTG
TGTAGTTCTGATTTACATGCTTTCTGATGCCATTTTAATTGTACAGAAATGAGTGTAAAATATAAAGGGGGAT
GTTAATATAATAAATTGGAAAAGTTTAACAAATGAAGATTTATGTTATTGTTGCCAATTGCCTATAT
c5534_g1_s1
GAGGTGGATATGGTGCCGTTGGTGCAGGATATGGTGCCGCTGGCTTTGCACAGCCACTGATGTATGGTCCGGG
AGCAACCCCTGCTGGCATGGCAATGGTGCCAATGCTTCTACCCGATGGAAGGATTGCATATGTATTGCAACAG

CCAGGTTTGCAGCAGTCAGGTTTTCAACAGCAAGCTCCTTCACCAGTAAATCGACATGGCAGGAGCGGCGGGG
GTAGCTC
c5535_g1_s1
GGTGGTGGAGAGAGAAGGAGAGTCGGTGGTGAAGTTTGGGTTAGTTTTTCTATTAATAGAAGAAGGAGGAATC
GTGATCAAAATCAAGCTATTTCTGGTGGTGATTCAAATGATTCTTCAGCAATCCCTAGTGATGGTGATGAGAT
TAGGAATTGATCTTGATTTTTGTTTTGTTAGGATAATGGTTTTCAATTTGTTGATGGATATGTATAGGACTCA
AATGCACAAATTTGTTTTTACATGTGGGAATAAATAATGATATTTTGCTTACTTATCTTGCAACTCTTTTGAA
TGTGGCGTTTTCTGTAAATACATTCAAACATGTAAAAACAAATTATGTCTTGTTTTTTCACACAGTTAACGAA
GAAGAGTTCATATTA
c5536_g1_s1
GGGACAAGAACAACGCCAACATGTTTAGGTATCTGGCTTAGAGTATGAGAAGGAAGGAAGAGGAATTCGATCC
GGTTCGCAAAATTGCTTGGTGTAAATGTTGGTTGTAGGAAAGGGGAGTTAAGTTCGCCATTGTTTCTCTTTCT
GGGA
c5537_g1_s1
CGCTGGGTATAGCTGGGGTGTTGTAAGAGGAGTAGCCAGTGCTTTTGCTCATCTTCCAAATCAGTTAAAAGAG
AAAATGGTTGAATCACTAGAAAAGGGAAATGAATTCCAAGAGCTGTATGAATCAGTCCACTCTTTGTCAACAG
CAGATGCCCTTAGGTTGTTTCATGAAGACTTCAAAGCACAAGAAGCTTCGGAACAAAATGAACACACAGATGT
TAGCGGCGAAACAGTAAGTTTGCAAGAGCAAATTTCACATAACTCTCCTCTAACAAATTATCGTGCACAGCTT
GAATCTCTGATTTGTGATACTCCTGCCATTGACAGTCGTTTACCAGAACCGAAATAAATGGTGATACCTTGTA
TTCTATGTAAAATACTTTAGTCTAGAATGGTAAGGGCTTCTTGTGGAAACTGTCTTCCATTTGCATGATTGTA
AAAACTTATAAATTGTGTAATTCAGTTCCATCCATAACTCTGTTTTTGGTACTGAAAGCCATGTTTTTTTATA
CAAACAAGTGTTCTTTTTACCTTAGTTGTAATCATAAATATACTAGGTAATCAATCTTAAATGGTAGTTAACA
GAATTTGTGTTGTTAGCTCTTTCACCTCAATTTAAAC
c5538_g1_s1
GTTTGGTGAAGTGAAGGACTCCGATTGAAGATTCACACAACTTTACTTCTCTTTGTGTATCCAGAAACGTGAA
AAGCTCACCCATGGCAACCGTTCCACTGGCCTCAGCTGTTCTA
c5540_g1_s1
TGAGGAATTAGAGAAAGAATATGTTAATGATTTCAAAAAGGTTAGAAATGATAAGGTTTGGTGTGTTGGTCCT
GTTTCACTTTGCAACAAAGATGGTTTAGATAAGGCTGA
c5541_g1_s1
TTCAAATATTGTGGAAAGATTTATTTGGGTTCTCGCGTAAAGAGGTTGTGGAGCTGTCTATGGTTAAACAAGA
GCTATATGGATATCAACTCATAAATTGTGGTTGACAGGATATCAAAAATAAGCCATCATGGATTGTTCCCATT
ATAAATGGTTTAAAACGTGTTATTAGTTATAAAAGTTTATATATACATTATCTACCCATTAAGTTCACATTTT
GTATTCATTTTTAGTCCCAAATTTGTGCAATTAAAGATTTATGTACAGAAGCTGAAGTCCAACTTCTAATTAG
CTTAATGTCAAAACACTGAACTCCCTTTGACATTTCACAC
c5543_g1_s1
TTCGTGGTGGATTTTAAGTATCTGAATGTTGCATAGCTGTCTTATAATGTGTTGAATTTCTATGTTTTTAGTT
TTTATGTTCAGCACTTGTGTATTAAGCCGAAATGGCCCTGGAAAACTGTTGTTTGAAGTGTTGTGTATGATTC
AGCTCTAGTTTTACTTGATGAATATAAACAGTTTGCCCGTAATAAATAAGTGCTCTTTGTTGTTTCATCCGAG
ATTCCAAAAATTACTACAAGTTCATTATTGCTA
c5544_g1_s1
TAGGAAAAAAGATGGTAATGTGATTTCAAACACAAATGCTATCTTATAGTGTCACAAACCTAATTGATTAAAT
TGATATAGTAGATGTTATATTTCTCTTTTGTAATAGATGTTATAATGAAAATATAAGTTTTGATTATTTCTAT
CTTTTA
c5545_g1_s1
GGATTTGAAACCTCGAGCTGCTTCTGAGAGAGCCTTTGGGATTTACAACCCTGATCAATCGATGATCTATGAC
GCCGGTCTCTCTAAGCAGCAAAGTTCTACTCCTACTAGTAGCCCCGTGGCAGCCCCTACTCCGGAAGTGTCGA
AAACTCCTGTGATTGCAGCACCAACAGGCCCAAGTTCTACACCAAAAGGCCGTAGTCCTATGCCGAGTAAAGC
GGAATTCTTAAATGGACATGAAGCCAGCATTTTGCAATCATTAATCATGCTCACATATCTTATCTTATTGTTG
TTCTAGTAGTGTATAACACTTTGTAATTCTGAATTTTATTGAAGATTAATCCGGATGTGTCAAAATCTCCTTT
GAATTCGACGCCAAAAGTTTCAAGTCCAACATTACCGTATAACAGTAACATAGCATGGTGTG
c5546_g1_s1
GCGCGAGGGAGTTAGTTGGCTGAAGAAACTCTATGGATGCGTTGAGGTGAAGACGGTGGAAGTTTCGCCGAAA
AAGGTTTAAATTATTTCAACCAAGTATAAAGAAGAAACCAAAGAACAACTACGCAAGGCTATATACAATCAAC
AAGTGCAAATTAACAATGGATGCAGTTAATGGAAAACAGAATGGAAAAACGTAAATGGATGTACCAAAGTAGC
GCAGATTGTCCGATGAAGCAGTATAAAGGTTCTAAGGTACTATGGATGGGAAAGAAGGAAAGATGGAGTGTTG
ATGTTGTACTTGTTGGAAAAGATTGTGAGAGAATGATACAAGAAAAGGACACACACGTGAATGCTACTGTCAA

ATGGATCTTTTCTCTTTTTGTTTTTTATGTTTTTTATTTAGAAGGATGTATGTACTGTGTAATGTTTGAATAT
TGAATTAATAAAATGGAATGAATTTGTTTTATATTA
c5547_g1_s1
GATATGGGGGGTTTTTTAAGAATAACTTTCTTATTTTCCTTTGAGTAAATGGGGATGAAAACGGTGATTCACC
CGGGAATCTTCATGTAAAGGAAAACAAGTACTTGCTTTCATGATCCTCTCTATATCTCTCAACAGAACCCTGA
TTTTTGTTTGGCTTTTCTACTGAGGAAGGGTCTATATGTGTGTAAATGAGGCTAGTATAGTGTATTCTTTTTA
TCAAGGTAACCACTAGCGTTATACTTTTATCTTTTGTATCATACACATAATGGATAGATAGTGAAGAATACAA
ATTAAACAATTGTTAATGTGTTCATT
c5548_g1_s1
ACAAAAGTTGCTGCAGACTTCGTGTCCCCAGAAAATGTCCATGAGTGTCTTCGCTTAACTGAGGAATTCCGCC
AGCTTCCGAAGAACCACAAAGCTAGAGAAGATAAACTTGAGATAAAGAAAATGATAGTTTATGCAGTTGATCA
AGCTGTCAGAGACCTACAGGCTTTACTCGATTCTTCTTGATTGGCGGAATACTACTACATTTTTCCCTTTTCC
CTTATTGATGATCCTCTAGGTTGGTGGGAGTGTAAACAGAGTCCAGATAGAAAATTTTGAAGTTGGAATATTT
GATTTTAGATTATTTCACAAATTGTGTTTTTTTACCATTTTTTTCAATAAAAAAGTAATTGTATTCAAGAGAA
ATGTTACTGAATAATTATGGTATCCATGCCAAAAGAAAATACACGCATTACATCAAA
c5549_g1_s1
GGTGAATCAAAAGATGATCCTTACATTAACAGCAAGTATAATGTATTGGTTCTTGAAACACCCTATTGTTGAA
GAAAGGAGTTGTGACAGCGAAAATGGGAGTCAAGTGGAAACTACATCAAATTCAACAGTAGATGATTCTGCTT
CTGATTTTTCAGTAGAAGAGAACATGTGAATAATGTTGGATTATGTAATATAAATATGAGTGTTGAAAAACAT
TTTTGTTATGATCAATGTTTATTAGCGTGTGACGTTTTTTTGTAATTAAGTAGCTAATAATTATAA
c5551_g1_s1
TGAAACACACTCCTCAGTTCCTCCTCCTCATCATTATCCTCATTCAATTCCAGAGAAAGTTTTTGGAAGTGCT
ACTCTCGCAACAAATAAGGTGAAGAAAATCCATGGATGAGGGGAAGCTTTTAACCAAAATTAAATGGACTACT
ACTTCATATGCTTATAAGAAATACAATGTAAAGAATGAAGAGTTGAATATGTTTCATGGTTTGGTTATACTTG
TTTTTTGATAGTACGGATGATGCTTTTGGTACATATATTGAGTATACATATTTTTGTATCTAAAGCTTTAAAT
ATAACTTGGTTAAATTATGATCCAATCACTAATTTATCTAGCTTGATAA
c5552_g1_s1
ACAATTTTCAAGTGGCTTTACAAGCCAGGAGGCAGCTCCACAGAATGAAATTATATATGGAAGTCCCAATGGA
ACTGCTAGCAGCCATTTACTTGAGGGTTCTCCGGCTAACAGTTGGTCCAAAAAGGAATGGCCTATACATGGTT
CTGCGGAAAGCATAGGGAAGTCATCTAATACACATCTGCTTAATGGAGGTCTACAACCAACCTCAGATGTACA
GTCGTTTTGGTCATTTGATTAAATAGGATGATAGTGACAGGGTAAGAGGGGCATGATAGACACAAATGTTATT
GAGGCTATACTATAGAATAGCCTCATTCCTTTGGGGGGAAGAGTTTACAATTTGTATCTTCCTTCTTTTATGA
GGGAAGGTTAATGTTTACATGACATTAGCAATGATGATAGGAATACATGTTGGATGCATGGCAACAAAGAGAG
GTTCCCCCATTTGAAGTAAAATTTCTGTCCTTTGGAAAATGGTGCCTCTGCATTCCCTCTTCTCATGATCTGA
TCTCAAATATGCAGCAATTGAAGCCTTGTATGGAAAATTAATGGAAAATTAACTAACCTGACCCTGCCTCTGA
AAATAGTAATGTTTCTGTATGTCTCGCAATTTTAAAACTCGAGATGCATCCTTGATCACATGGACCATGGTGC
ACAAAGGTTGGTGTGATCCTACCCTGGTTTGAAACTCGGCCAGTGCACATTTTTTCTTCATTTTTGTTGAGTC
TAATGAATATGCACTAATAGTATGAAAGAGTTTTACAAGTCAT
c5553_g1_s1
CCAATGATGTATGCAAGACCACCAATGGCGGTGAATTACATGTATCCACCGCCGTATAGCTACCCTCCACCAC
CGCAACATCCTCAAGATCCTTATTCCAACTTCTTCAACGATGAAAATACTTCAAGTTGCAGTATCATGTGAGA
AATGTGTTCAAAGATTCTGTTGCTGACAAGTGAAGAAGAACAAGAACAAGAAGTTTTAATTTTAGTTTGAGTT
TCAATTTTCTTTTTTCTTTTCTTTTGTCTTTTTTTTTCATCCAAGTTTTTTAAAAGTTAAAAAACCTGAACTT
TAAATTACCATAGGGGAGTTTTAATTTATAGATTTTATTATTATTATATAATATAATATTTTATCATCTTTGG
GAAGAAAGAATTATGAGATGTAATGGGATATGGTCCTCCATGTGAGATGTCTATATATGTGTTTATATTCTGC
AAAAACAGAAATAAAAATTTCACAACAAAAAATTGGGGAGAATGGGGTCAACAAAATAAAACAAAAACCTGTC
TCTCACCCATTTCTTTCATCTTTTCAATTCTCAAGGACTAATTTGTAATTTA
c5554_g1_s1
GATTTAGTTTTTGCGTGTGAATCTTTGATAATCTGAAATTAAGATATTTGGATATCTGTATCAGTTTGGATAT
TTGGATAGAACTGGATATTGGGGTTGGATTGGATTTTTTAACTGTGAACCAATTTTGTGATTTGCAGTTTAAA
TGGGCCAATGATTAGATTATATGAGGCCTTTTTTGACATAATCTGATTTTTGCCCACCCCTAATGA
c5555_g1_s1
ATTGTATCAATAGTTACAGAGAAGTTACAATGTCTAATGATCCCAAATTTGATCACATTGACATCAACGATAA
ACAGAAGGTCTTGAATGAATGTGGAGAAGCTGAGAACTGGCTTAGAGAGAAGAAGCAACAACAGAGTTTGCTT
CCAAAACATGCTACCCCTGTCCTCTTGTCAGCTGATATAAGAAAAAAAGCTGAGGCAGTTGATAGGTCCTGCA
AGCCAATTATGACAAAGCCAAGACCGGCAAAGCCAGCTTCTCCAGCTACTCCAGAAACACCAGCAACCCCACC
TCCTCAGGACGGCGAGCAGCAGCAGCAGCAACCAGAACAGCAACCTCGGGAGGATGCTAATACCAATTCTAAT
GGTAATGCAGAGGACAATGGTAGTCAAGTCCCACCAGCCTCTGGTGAACCAATGGAGACTGACAAACCAGAGA

ACGCAGGCTCAGCCTAATTTTTGTTGTTTATTTTGCTATGAAATTCATTACATGTCCAGTCCAATAGTATTTT
GTGTAAGCATATGGATTATGCCTGGGAGAAAGGTTTGGGTGAGTTGACAGGGAGCTGCTGATGCTGTATGCTA
GTAGTTGGATTGTCTAGCAAGTTTTATTTTAAATTGTGGCATGTAGGATTCGAGTTATTTTTCCATCCAAATC
TACGTTCTCTAGGTTTTAAGATTATTTGTGTACCATTTCTTACAAGTGGTAGGGACTAGGGATTGCGGTGTTT
GCTTTCATTTAATTAAATACCCCATTTTTCTTTTTGCGTGGCAATAGAATTGTCATCAATTTCTTATTGATAG
TTTTGATCTTGGTTGAGACCAGAACGGAGATTATTGTAGGTGTCGGATTTAATCATGAGTGGACAATATATGT
TTAAGTTGAAGATTAGCGATGATTTTACATAGATATGTTTTCCGACTAGTTCCTGTAAAAGACAAGCTGAAAC
TTATCATTGAAGCTTTA
c5556_g1_s1
TAGCCATTCAAAGTCGTCATGGAAAGAAGTAAAAGATCTCATGGATGAAACAGATTGGGAAGACAAAAACTAT
AGTCTAGCTGATAGAGCTGAAGCTTTGTTGTTCTGCCTCAAGCAAAGATATCCCGAACTTTCACAAACTTCTT
TGGATACATGCAAGATACAATACAATCGGGATGTGGGAAAAGCTGTACTAGAAAGCTATTCAAGAGTTTTAGA
AGGCCTAGCATTCAACATTGTTGCTTGGATAGAAGATGTTCTTTATGTAGATAAGACTATGATGAATCGAGAA
GTCTAAAACCACAACCGTGTTTTACAACTCCATCATAACAACTCTTCTCTTTCATTCAACAATGTTTGTAAAC
CATAGATTTAGGAGAAGGTGGACGGTTAGTACCTGGTGTGTGAAAAGATATACTTGCAACTGTGTGAGAACCT
TATTTGTCAGCAATATATAGAAGAAAGTTTCAACATTTAGTTGAAATTCAAAGCA
c5557_g1_s1
TTATGTCCTTGCAAATGATCTTTCTCCTCATTCTAATATTTCAAATTTTAGTGACTTGTTTCTTTATCGAGTT
GGTGGCGGGCCACAAGCACCACGCTCTGCCTTGCCAATTGGAGCAGAACCTGCTGCAGATCCAACAAGAGTTG
TTGCTGTGAATATAAATCGTGATTTGCTCCATACAGTCCTCGCTGTCTCATTTGCCAAGGAACCAGATGATAT
CATTTCAAGCAATGTTGCTGGTTTTATCTATATAACAGACATTGACGTTCACAGAAAGAAGATAACATACCTT
GCCCCATCTGCTGGAGAACTT
c5558_g1_s1
ATACATCAGATTTCTGCAGAGTCAAATTGAGGCACTAAGCTCTCCTTATATGGACACTGCAGCTTCAAAAAAC
ATGATGAGGAATCAACATTCTGTGCATGTTGAAAGAAATTCTGTGTTTCCTGAGGACCCTGGTCAGCTGTTGG
ATGACACTGGCCTAAAAAGAAAGAGTGCTCCAATTCCAAACCAGAATGTAGAAGGTAATAAGGCAAAGGACTT
GAGGAGTAGAGGGTTGTGTCTGGTTCCTATTTCATGCACACAACATGTTGGAAGTGAAAATGGAGCTGATTAT
TGGGCACCAGCATTTGGAAGTGGATTTTAATTAATATGATGAAGAAAATTTGTGGATGATAATATAATATAAC
ATCATGAGCAGTCATTCTGTGGTAATTATGAAAAGATTGGTTGCTCACGATGCTATATAATAACTGGAATATT
TAAATCCTCTAATCTAATTAATTATTAGATTATCATCTTGTATGTTTGGAACAAAACTTCAATTGATATGTAA
GTTTGCTTCTTCTAAATATGCATGCTTTGTGCTGAATTGAAATTGTTCCTTTTTCTTA
c5559_g1_s1
ATAGTATCGGCAGATGAGGCGCAAGGAGCAAGATCGACTTGCTAGGATGGACGTTGATTATCAGAGAAGGAAA
GAAGTGGCGGAATTTAATATGAGAAGAGAGGAAAGATTAAAAGCTGCTGAGGAACGCACAGCTAAGAAGCGAG
CAAAACGTCAAAAGAAAAAGGAAAAGAAAAAGGAGAAAAGGATCAAAACAAATGATGGAGTACAGCAGCAAAA
GAAAGAAGAATCTTCAAATGATGGGGATTCTGATAACAATGAGGAGGCAGAACCTTGAAACAACCTTCTGTTG
CACCCCAAGTTTTTAAAATTTAGTTGAGGCTAAGTATGCTAGGCGGGTATTTTTGTCTTAAGGTAAAACAACA
CAGTCCTGACTCGGGTTTATACTATTTTTATTCAATATGTGAGATGTGAGGTACTGTGTTGTGAGGCAATACA
ATCAAATTGTTCCAATGATGTTTATCTTAATCAACTTCGTGTATAACTGATTTTGTCTCTATAATTAATTTTA
ATTTGAAAATAAAAATTGTAAGTTTTTGATTCTAATATTGC
c5561_g1_s1
CAAGTTAATGGTTGTGATGGTGTTTGGGTAAGTGGTGCTGAATTTTCACAAATCTCTGAAATGAATCATCTTA
TGGTAAATGATAGCATGAGATATGCAATTTTGATGTAAATAAAATAACAATTGTTGTTGGGTTTCTCATTTTT
ATTATTTTTTTTTCATTTTACTTTAGGTGATTGAGTTGATCTACCAAAGTTATGTCCTAGTCTTATCTTTTGT
TTTGATCAATGTAAATTTTTTTTTTTGAATTATTATGTCATTTTTAATAAAATAGGTATGTATATTTTGGATAG
AGATGAAAATATTAATGAAATTCCCCTTTTTGTTTCTTTTTA
c5562_g1_s1
AGGGGGAGGTATATTGGCACATTCTTTGGCATTTGTAGCATCCTTGTTGAAGGTTAGGGAAGCTGACCAATCA
GGTGATGGGATTGAATCTGTGATTAACAAAGTTGAGAATTACTTAGCTGAAGGAAAACTGGCTGAAGCAGCAG
ACTGTCTAGAAGAAAGTGTCAGGGACACCCAAGCTGAAGAAATTGTTGCAGGTTGGGTGAAGCAAGCAAGAAA
CAGAGCTATTTCTGAGCAGGCTGTAGTTTTTCTTCAATCCTATGCCAATTCCATTAGCCTTACATAATCATCA
AATTTTGAATATTTACAAGACTCTGTTCAAGTTGCAGAGATTATTTGGTTCCACCTAGGATGCCAACGGGATT
TCCCTTGACCGATGAGAAAAAAAGTTAGCATTTTACTTTTATACCAGCTGAAATTTGTTGATTCTGTGATATC
TATGTAACTCCACTGGCTTTGCGGTTTGGACCAAAGCGATATCATTAGGCTCTGTATATTTTTCTCCCTCACA
AATGATTACAATGTTGCATTGCTTAGAATGAAAAATTCAATAATACGGGCGACTCGGACAAGATTGGACCTCA
AATGCCTACCAGTGCTGTCTTGAGCTGTAATAATTATTGAGCTTTTCCACCTACACAATGTTGTTACTAGCA
c5564_g1_s1

TGGAATACATTTCTATTGCAATCTAAAGGCGATTTAAGAGAACTTATTTTCACAAAACCAGTACAAGTCAGAG
TAAGATTAAATTGTTTTGATCATCCTAAGACTGAGAATGGAAGGGATTTTATCGTAACAGATTCCTCAATTAA
AGTGAATGTGTTGCTCAATTGACAGTTAGATTTTAGGAACACGTTAGTGTCCTGTGTTTTATTCTTTTGACTG
TATAATCAAGTTGGTTCTTAGCAGCTTTTTGCCCCATTGTGTCAAGAAATAGCTGAAAGATATTTTATTCGTT
TTGAATAAAAAAAATTTCTAGAATTTACACCAAGGATATTTATTTGTATAAGAACTTCAGTGTCTTGTGAAAC
GAGATATGACATGGTCTCTTTGTAATATTCATCCTATCCATTTATTGATTCTTGAAATTAATATTTA
c5565_g1_s1
AGACATGGATTGCGCTGAAGGACTACTTGCTCTTTGTCATTACTATCCTCCATGTCCTCAACCAGAATTGACT
TTGGGAACAACCAAGCATTCTGACAATGATTTTCTCACAGTGCTTCTACAAGATCATATTGGTGGTCTTCAAG
TTCTTCATCAAGATAAATGGATTGATATAAAACCTGTGCCCGGGGCTCTTATAGTCAATGTTGGAGATCTTCT
GCAGCTTATAACAAATGACAGATTCAAGAGTGTCGAACATAGAGTACTTGCAAATCATATCGGTCCAAGAATA
TCCGTCGCATGCTTTTTCTCCACGGGGGAGAGGTCATCCTCAAAGCTGTATGGACCTATGAAGGAGCTTTTAT
CAGAAGAGAATCCTCCCAAGTACAGAGAAGTTACAGTTGCTGAATATGTAGCCTACTTTAATGCAAAAGGATT
AGATGGTACTTCTGCTCTTACAAATTACAGAATTTGAACTAGGCACTATGGAAACAAAAAGATTAGCTCATAC
AAATAATTGAATGAACTTGGTCAGTTTATGATGGTGTAGTTAGTTACTCATGAATTCTACATGATTTTGATAT
GAACTAGAAATATGGTGTGGTTTCTGTTTGATCCTATGGATGAATTACAAAGCATATAAACATTGTTTTCGTG
GTTAACTTAGTCGCTCATGGTAACTTATCATTATTTTA
c5566_g1_s1
CAGTTCAGGGAAGCGTGATCCTAGCAAGAAGAAGAAACCTATTTGTCCAGTGAAGCGTTGCAAAGAGATTTTG
ACGTTTTCTAACACGAGTACATGTAAAACTTGCAGCGTTAAGGTGTGTCTCAAGCATCGTTTTTCTGCCGATC
ATGCTTGTAGAAGAGGAGAATCAGCTTCTTCTTTAACAAGTGGTGCTGGTAAGGGAAGTTGGAATAATAGGTT
TATGGCTGCTTTAGCTTCAAGGAATAATGGTCAAGATTGTGGCAAAAAAGCTGGATCTCGTTCTACTACTAAT
TCTCCTCCTAGTACTCCTTCTGTTAAAGCTTATTGATTCTTGCTGCTTGATGTGTAGATTTTAATACATGTGA
TTCTGGTGTGGTTTGATGTAATATGTTGAATGATACATTGTCTTTAAGAACAATTTGAGTGTTCAAACTTACA
TTAAATATCTAGAAATTACCATATTCAATCTCTTTATCTCTCA
c5567_g1_s1
GCAATGGAAAGCATAAGCACTTTGATGAAAGCAAAAGAAAGGTGCCAAGTTGTCCAGATCCTCTCCACAATTA
ACTAGTAGTAGATTTCTCATTTCTCATATTTTTCCTATTTTTAATAATTTTATTATCTTTTAGTTTCTTTTTC
AATAGTTTGTATGTAGTTTAGTTGAAGTTCAACCAAAATACCTGCGTTTTTCTTACCATTTCTTGTCATATAC
TATTTCTGGATATGTAGATTATGATGGAAAACCGAGGGTATTTTGGTAAATATAAATATAGACAAGTTTTTTC
TTTATCATTTCTGATAAGTACTTACCAAGTGATCATGTCACAAGCAAAGACTTAAATTGCAATTATGTTCCTC
TATAAATAGAATTTAAACCCCTTTGGTATGGGTTTTCACGCATTT
c5569_g1_s1
GTTTGGTGTATAGAGAGACAAGGGCGGGCTGATGATAGATAGATACATAAATAGATAGTTGGAGAAGCTGAAG
ATTGTTTTGGTTATTTTAACTAGTTTTCTGTCTCAATATTATTTTTAGTGTGTATAGGGAACATAGAATAGCG
TTAATAAAGATGGTCTGCTGCCTAGGCTGTTTCGGTTCCATGGTATACACAACGTTATCATCTCACTTGATAG
AGTTG
c5570_g1_s1
CATGGGAAAATCATACTGGCATTAGATTGTTGAGGCTTTCTTGCCATCAACTTGGGAAGTGAGGACAGAGGAG
AACTGATATATTCAGACAAGAGTTAATCTATGGGACACCATTTCAGTATTCTTTGAACTGAAGACATACTTAA
GTAAACTCGAAGTGATCTCAAATGAGTCCTTTACGATTAATTTGTATAAACAACGCTTATTTGGCTTTGTTTT
GCTGTAAAAACTTGTAAATAAGTATATTGACTTCCGATATGTGTTGTTTTAAGACTTAATTTATTGTTAAATT
TCTAAGTACTAAAAAATATAAATAATAACATGAACTTTTGAAGCTCCAAAATACAA
c5571_g1_s1
TGAAAACCCAAACACAGAAGAAAATCCCCCCTCAGCACTTGTCACAAGTGACAAACCAAAACCAAAGGAATCA
CAAATTCCCCAACCAAACACTGTCTTAGAAACATCTAAACCAGAAAACCAAACCAAATGTTCAGATGTGAGCT
ATCCACGAAGAGCATCACTTCTTAAATTTCTTGAAAAAAGAAAAGAAAGGGTCATTGCTAGAGGACCTTACCA
AATTAACAATCACAAAAATGAGGGTAATAATAGTTCAGGAGGTGAACCTAAAGATCAACACTTTGACCTTAAC
TTATAGTTATTTAACTTCATTATGACCTTAGCTTAAGGCTCTTAGAAGATTGATTTAGCTTTCATATAAATTT
ATAAGATATATTTGTATGTATTATTTTCTCAATCAATTAGGTCCAATGCTTTCGGATCAAACTATAAACTCAA
TTAGTTTTATTATAGAAATTGATTACTGGTAATATTTAGATTAACATATTTTTTTAAAAATAAATTTAAATTC
CTAATCGCAAGAGTATATATAATTTGTCTA
c5572_g1_s1
TTGGGTCCCTAAGTGTCAGTGAGGCTTTGCCCGTTGCAAAGATGATGATGATGAGGTAGGTATGGACCATTGT
CAGACAGGAAATTGAGAAATTTTCTCAGGGAAGCTAAATGAAGAGTTAATGATTTGGTCTTGCTAGGGAATTT
GAGTTGAAAGAACTATTGTTAAATGAAA
c5573_g1_s1

TTGTTTGGATTATTCTTGATTAAATTTATTAACTATCGGCCTTCATAATCCCAGATAAGATTGAAATTTTTTC
AAGTTCTTACACTGATTCATGGGAGGCCGAAATTAATTGTTGGAAGTTTCGCTGATAAATGCCTTTAATTCAA
TTTTACATCAAGGTGTTTACTAGTAACTATGCCACACATTTGTATGTTTGTTTCTTTGTTTCTTTGTTTCTAC
TTGTTGTCACCCTTTTATTCTTCTG
c5574_g1_s1
ATGACCCTGTGATTCTGCACCATATGGAAAATAGGCGCAGTGGCGATCATTCTCATGCGAGCTGGTACGAGAG
CTCTTCATCTGACTGGGAACATGTACTGAAGGAGGAAGTTGCAGGAAAACCCTGCTGAAATCTTTCCAACTCT
AGTGATCCCGTTTGCAGATTCTGGTGGAATATGTAAATAGCTGGACTACTGAATCTGTATGGGATGTTTTCGA
c5575_g1_s1
GGAAGAGCCAATGATGTGTAAGCTTAAACCGGATGCTCTAGTTGTTTCTGGTGATGGAATTAGTCGCTTTGGT
TTGCAGGAAGGGTTGATAATGGAGCTGCACCATTTTAATCTCTTCTTGAATGGTGTGAGATCAGACTTATCCC
TCTCATGTAAAGATCTCACGTAAGGGATCCATTTCCGGTAGAACTGTGAAAGCATGGTATACGGTGAAAGAAA
GCCTATGGAAGTGACACAAACATCTCAAAGCCAGAATAGAATATTGAATATGAAGAAAAAAGAACTGAAAATT
ACTAGATGATTTGAAATGGCCGTACTGTTCAGGTTGGACCATAGCACAGTACGCAGGACTCTCGTATGAAACA
CATGACTTCTTTTCTTTCCTTTAATTTGGTGTATCACTTGCTCTATAATTATGCCGATGTTGCGGCACCTGCT
ATACACACAATACAAAGAAAAATGGCCCATAAGTCGTTTGGGTGTAACAAAGCGTCGAAAAAGTGGCTTATAT
GTTATGGTGTAAAAAGTATTGAAAAACTTTATAGTATGTGATTTTGTATGTGTATGCATGTTAATCTCCGCCA
ACTTTTAATATTTTCTCATATATTTGATAGAGTAGCATGTGCTCTTAAATAAAATACAATATACAATGTAATT
AGAAAAGAAAATTCCTAATAAATACTTATTGTTAGACGA
c5577_g1_s1
GGTCGGTCATCATCCTTGCAGCGAAGAGACTGCCACGAGTTCAGCCGGCACAGAATCCAACGGGGATGAATCT
CAATGATAGACCTGCGGAACGAGCCGCCAGCGGGACTTGCTGTTCTTAAAAAATGCATGCTGATGTTTCTTCA
CCTATTTCTACCTTATGGATAGAGCTTTCATTTGAATGTGAAAATGGTGAATCGTTATGCAGTGTCGAGTGTT
ATGTTTGATCCCTCTGGTTGT
c5578_g1_s1
GTGATACTTAGATGGATTTTTGAACTTTGAAGTGATACTTAGATGGATTTTTGAACTTTGAAGTGATACTTAG
ATGGATTTTTGAACTTTGAAGTGATACTTAGATGGATTTTTGAACTTTGAAAGTGATACTTATATGTTAGTGA
ACATGTTAGTGATTTGCTACAATATTTTGGAAATATCAGTTAGATGAAATTTCCTTTTTT
c5579_g1_s1
CCTTGATGCTTTTCTTTGGACCCGTGTGATCTGATTCTGATGTCGCAACTGATCACTCTTCAATTTCTGGACC
TCGACCCAGAACGATTTGAGCTTTTAAGCTATATGCTCTCCAGATTATTGTAACAACAATAATAGGGTAGCTT
TTCTGTATCTGTATTCATATCTTCCCTCGACTTAATGAGATACTGATAGCAATTTGGTTGTTGTAGTTCTCAA
TCACCTTAATTGTTGCGGCATAATTTATAAACCATTCTATGCTTTAGCCA
c5581_g1_s1
CTACAGGCCTTACAGCTGAGACTTCAATTGAGAGGTATGTGACTATTGGGGCATATAGCTTGTTAAGATCTTG
CACTATTGAGCCAGAGGTCATTATTGGGCAGCACTCCATCCTCATGGAAGGTTCATTGGTGGAAACACACGCC
ATTCTTGAAGCTGGGTCAGTCGTTCCACCGGGAAGGATAATTCCATCAGGTGAACTTTGGGCAGGTAATCCCG
CCAAGTTTGTTAGGACTTTGACCCACGAAGAAACCTTAGAAATCCCTAAACTTGCAGTCGCAATTAATGATTT
AAGCAGAGATCATTACCATGAGTTCCTTCCGTATTCCACAGTATATTTGGAGGTTGAGAAATTTAAGAAGTCA
TTGGGTATTTCTATTTGATGCTCTTGTTGTTATTCTTTAATGTATTTGTTAGCTGTACTTTTGCTTGTGAGGA
AATAAGAATCTAAACACAGAGCAAGTTTTTGTGTTTCCTATGTGCTCCTTGTTGAAATTATTGGTTTAAGAAA
ACATCATGTAACGTATAATTGGCTGCAGATAAATATGCTAAGAGATGAAATGCATCATCAGTACTTTTGGACA
TTAATTTTTGCTCCCAATTAGAATGGGTTAACAGTTTCTCCCTTCTTGATTGGAGTTGTAACAAGTGTCTTGT
AGTTTTCAATTTCAACAGGTCCACTTTAACGGAAACAGAGCCATGCCAATATCAATGTTTGTTTGGCATAGAT
TTTAC
c5583_g1_s1
GATGCATAGGCGCTATAGCAATTTTGCAGAGGAAGATGGTTGAGCTTCAACATGATCTCGCGATTGCGAAGGA
TCGCCTCGCTTGTTGCGCTGCTGTTGCTGCTACTGCTGCTGCTGTTACTACTCCGAGTTCTTCTTCTAATGAG
TTGTTGAATTCTAATGTTAGTTTGCCGCCTTTTCCTGAGTTTTTCTCTTGCAGTGATTTTAATGATAATTTTA
GTCACAGTTCTTCGTCTCAATCGTTTAGTCGAAACGATACGGTCGATGATTTCTTCCAAATTCCTTATATATT
TTGATGTTGTTGTTACCTACTTTTTTACTCTTGATGTAATTGTTCTGAATTGTGTGATCAATTAAAAAAAGTG
CTTCTGTTTGTATATGCTAATAAATAAAACTATATGAATGGATTTGTTTTCCAATTTTATGATTCT
c5584_g1_s1
GTGATTATGTAATTCATGAAGATTTCATGAAGGCCGTGCGCAAATTGACTGAAGCAAAGAAATTGGAAGCAAG
CGCCCATTACAACGCGGATTTTGGGAAAGAGTAAATCATATTTTTTGTGGTACACCTATTTATCTAGCACCAC
CCAACCTTTGGAGCAAGTAGTACTCCATTTTCATTTTCATTTTCATTGTTTGGTCCTTTCCAGTCTCCACCAA
CTGACATACTTTTGCTTTGTAAGCTTGAATAGTTTTTGTTGGATTTGCAGTTCAACTATAGGTTAAAGTTACA
TGCTTACAGTATCCAAGGTTGGCCTAGCACATTCTTAGGTCTTAAGCAAAATATTAAGACATTTTTGGATGTG

AAGTCTCGTAATGAAATTTTAATTTAATTTTTTTGTTTTGGAAGTTTGAGTGCAATTTATTTGTTTACAAAGT
TGAGTATGTTAGATTTTTTGGTGTGAAA
c5585_g1_s1
TAAGTTATTTTCTCTCATCTGCAACCATGATCTATGCTCAACACCTCACATTGAATCTCCCAGAGCCACCAAT
CAATTTATTGTATCCGGGAATTGTGCTTTTTCTTGTAGGCATCACCGGCAACTTCTACCATCATATTCTTCTA
TCCAAATTAAGAGGAAAAGGTGAAAAGGAATACAAGATTCCTAAAGGTGGCTTATTCGAGTTTGTGATATGTC
CTCATTATCTTTTTGAGATTATTGGGTTCTATGGCTTTTCATTGATTTCTCAAACATTGTATGGATTCTCTTT
TGCATTAGGCACTACTTTTTATTTGTTGGGTAGGAGTTATGCTACTAGGAGATGGTATCTTTCCAAGTTTGAA
GATTTTCCTAAGAATGTTAAGGCTATTATCCCACTTGTCTTTTAGGTGATGGAAAGGAACAACTTGATATTTT
ACACAATTGTTTTGTGAATTGTGTTGTAATTCAAAAAGTAAACTTAACATGTAGTTTTTAGTATTAGTGATTA
TGTTGTGATCGAATTTTTGGATTGACATTCTTATGAAAATCAACAGTCAATGTTAACACCCCAATATTAATTA
c5586_g1_s1
TAAAAACAACAGTCCAACACCAACAATCAAGTCCAATTCATGTTTACAGTCATATATCAAGCAATGGAAATCA
ATTTATAGAGATGCATACAATAAGTTAGAGCTTAAGAAATACCAACACAGGGAGAGCTTCTTTGACAAATCTG
GAATGAATCAGAAATTAAGCAAAAGGTCATGTTTATGGTTGCTGAAAGGGTATAGGCAGGCAGGGTACAAGCA
AGCAGTATGGGTGAAGGGTGAAGCAGGAAGAAGGGTATTGGGTATTGGCATTGTGAAGGAAACGTGAGAGAGG
GATAAGAATGGGGAAAAATGGTTTATTAAGCCATGTTTGGCTTGTAACGAAATTGAACGTTTTTGGAATTGTA
AAAATAAATGATTATGTACTCTAATGTTTTTTTTCAAATGAAATAATTTAAATAAATTACTATTGCTATTATT
ATTA
c5587_g1_s1
AGAGGCCTTGGAGGACATAACTGCCCTCTTTTATGATGAAGACCGGAACGAGATCTATACTGGTAACAGACAT
GGTCTTGTTCATGTATGGTCCAACTAATGAAGAAAAAGAAGAGGTTATATTTTTTGTTTCTTCTCTGGCTTCA
CGGGCCAAGGAAAAGAACCCTCATCGGGTTTGTACCTTTGCTGATGTGTAATTTCTGCAGTGGATCAATGTTT
CTACTGTCTAGACTACCTCAGCATTGTAAGGTTATTTGTCATAGGATTGTTATCTAGAATCCTGAAGTTTGTG
TAGTCAGTTAGAGTGATTTTGGTCGGGGAAACTTTTTTTTATATTATGCATGCTTTTCTTTTGCTCTTAGGTC
TTTTAGAAGTTTGGATTTGTAGATAGTTTATGTATAGTGCTCCAGACAAAACATCTTGTATTATTACTTGTGA
AGTTATTCTCAGTGGAGATTTAGTCTCCAATTCACCCGGTGGTTCTGATTAGTTCAGTGCT
c5588_g1_s1
TGACTGAAATCAGCCTTTCAAAGGATGTAGATGGTTTCCATCCTTTGAACATTGGCAAGCTTGCAATGAAAGG
AAGAGACCCTTTGTTTCTTCCCTGCACTCCCAAGGGATGTCTTGAACTATTATCACGAAGTGGTGTAAGTATA
AAGGGGAAAAAGGCTGTTGTGGTTGGTAGAAGCAACATAGTTGGATTACCAGCTTCATTGCTTCTTTTGAAAG
CAGATGCTACTGTTACCATTGTTCATTCACACACAAGTCAACCAGAAAATATCATACGTGAAGCAGACATTGT
TATTGCAGCAGCAGGACAGGCAAATATGATCAAGGGAAGCTGGATAAAACCTGGAGCTGCAGTGATAGATGTT
GGCACAAATTCTGTAGATGACCCAACTAGGAAATCAGGTTATAGACTTGTTGGAGATGTAGATTTTGAGGAAG
CATCTAAAGTTGCTGGTTGGATTACTCCTGTCCCTGGTGGTGTGGGTCCAATGACAGTCGCAATGTTGCTGAA
GAATACTTTGGAGGGCGCTAAGCGCACCATTGAGCAGAATAACTAAATATTTCTGATAGATTAATGTAATTTT
ATAATGCGTAAGAATTGGTATTGGTATTGAAAGTTGTTTTTGGTTCTTCTCATTCATTATTTTAGCTTCCCCC
TTAAGTAACCTTGTGATAGAAAATTTGAACAATTTCTTATATTTATTGGTACATGCAGAATTTCAGATGCAGA
AATAACACAAACAGAATGACATGACCAGTTTGGTTCGTTCCAAA
c5589_g1_s1
GCCGAGTCTAAATTTCGTGAGAACCCAAATGAATACAGAGCTGCTATAGAAGCACAAGACAAAGAGGGATTGA
TGACCTTGCTGACGTACCCAGAAGTTGAGAAAAAGGTAGAAGAGCGAGTAGAGGTGAAAGCCAGGACATTTGC
GCAGGAAGTGA
c5590_g1_s1
GTGCAAGCTGCACTGCTTAAGGTGACATTACTTTCATTGGGAAGCGGCGAAGCTCCCTTACTCGACATCATAG
CATATGCAGGATATACTTTCACCGGCATTTGTTTGGCTGTTCTTGGAAGAATAATATCCGGCTACTCCTACTA
CTTTTTAATGCCATGGACCTGTTTATGCATGGGAGTATTCTTAGTAAAAACAATGAAGCGAGTCCTTTTCGCA
GAGGTCAGAAGTTACGACTCTAGCAAACATCACTATCTCTTGCTCTTTATTGCTTTGGTTCAGTTCCCATTGT
TCACCTGGCTTGGTAACATTACCATCAATTGGCTTTTGTAAGATTCATAGCTTTTTACACTGAACTGAAGCAG
TTCATAGAAAATCCTTGGTTGTTGATGTTGGACAGTTGTAACATATGGAATTTTTTGTTTTCCCATTGCTTTT
TGTTTTGTTGGTAAGGTTGGGGAATAAACCTCATAAGAAATGCACTAATGCAGGCCTTTGTCGCCTATATGAT
TGGTATTCCATTTTCCATATACGCATGCTATATTTAGAACTA
c5592_g1_s1
TGGATCTACTGGGTCGGGCCTCTGCTCGGCGGTGGGCTTGCTGGCATTATCTACCCCAACGTCTACATGTCCT
CCGACCATGCTCCTCTGGCCAGTGACTACTGATGAGTTTGATCAGTTGGCTTTTGGGGTGAAGGAAGGGACTC
TATTGGTTTGGTTCGGTTCGGTTCGGTTCGGTTTGGTTTGGTGGGTTGGGATAATAAAAAAGGAGGGGGGTGG
CTGAGGTTATTTAATTATCAATTATGCCTTTTGCTCTCTTCCTTTTTTTAATTTATTTGGGGGGGAGTTGTTG

AGTTCTTTGTATTTATTTTGTCATGCACAAAAGAATGTTTGTGGGTTTGGCTGGCTATCACTTCTCTTGTTGA
TTGATGATCATGAATGAATTTCGGCATGCTATGGTCACTTCACTTGCTA
c5593_g1_s1
AATTATTTCCTTGAATTGAATCATCTACTATATATAATCAAGGGATGTGCAGTCTTTTAATTGACAAGGCTTC
TGTTTTCTTTTTCTGTTTTCTATCATTTGTGGTGGTGTTCATTGTTGGTTTTTGTGTGGATGCTTTTCTATAA
ACAATACAATGGATATTTCAATTTGCTACGATATTTACAGGATGTGTTACACTGATGACTGTATAGTGTGATA
TTTGTGATACTAAGAGTTGGTATGTGAGTGATTTCATTAGTAATCA
c5594_g1_s1
AGAAGAAGAGGGAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGACGATCCTAGCGTGGTGTCTATTGGAAAGAAGTTCCTGAAA
TTTCTCACAACATGATGAAAATGTTAAAATTTTCTTTGATATCACATTATCAAATATAAGATAAATCCTCATT
CCTTTTGTGTAGGAGAGTAGACATAATCTCTGGGTTATCTTCCATTTTTATTTTGAGATCTATTAATGGAAAG
ATACAAACCATTGTTTTGCCTTTCTTTTTTCCATTTTGACTGTCCTCCGGCAAAATTGATTGTACTGTGTAGA
CTTGTATTGTTAGGCACATATGATTTTCCATTCTTACAATAATAGATGATTAATAATGATAGTGATATTAATA
TTCAACAATGAAATCGTAAAGGAGTGTTCAATTTTCATGTCA
c5595_g1_s1
CACCATTTAGTAACTGGTTTCAGTTGGGAGCCCGCTGAGAAAGATAAGCTAGTGTTCTTTCCGACCACGCGGA
CCCAGAAGCGATACCCTATCAATGTCAGGCGTCGAGGTCAGATCCGAGCAGAGTAGCCAAAAGTTGGATTTGA
TGAAGTTGTAGTGTAACTGAGAGAGAATGTTACTAATTCCTTTTTGGCTGTTGGTTGCAATAAACATTAAAAT
ACCAAATACAAAATAGAGTTAGAACCATCTGTAAATCGCCACCATTTTCGGCAATCTTTCCGTGAAAATGTTG
CAATGTAATATCAAGTCGATAGTCATAGGCAAACCAGAGCCATGATTCAAGTGTTATGCA
c5596_g1_s1
CCAAGGAGGAGCAGGTATTCTCTACGTATTCCGATAACCAACCCGGTGTCTTGATTCAAGTTTATGAGGGTGA
GAGAACAAGAACAAAGGATAACAACTTGTTAGGAAAATTCGAGCTTTCTGGAATTCCTCCAGCTCCCCGTGGT
GTTCCTCAAATCACTGTCTGCTTTGACATTGATGCCAATGGT
c5597_g1_s1
TTACCTTTCTTTTGGGCTTTGAAGAATTTGAAAGAAGGTACACTTGAGTTACCTGAAGGATTTGAGGATCGAA
CGAAGGAACGAGGAATCGTTTGGAAAACGTGGGCGCCTCAGCTTAAGATTTTAGCTCATGGAGCTATTGGTGG
ATGTATGAGTCATTGTGGTTCTGGTTCTGTTATTGAGAAGATTCATTTTGGACATGTTCTTGTGACATTGCCT
TATTTGCTTGATCAGTGTTTGTTTTCAAGGGCATTGGTGGAAAAGGAAGTGGCTATTGAGGTACCGAGAAGTG
AGGAAGATGGTTCCTTTACTAGGGACTCTGTGGCTCATACATTGAAGTTAGCTATAGTGGATGAGGAAGGAAG
TAGTTTAAGGAACAATGCTAAAGAGATGGGGAAGATTTTCAGTTCTAAAGATCTTCATAATCAATATATTGAT
GATGTCATTGCTGCTCTTTATAAGTATAGAGTTGCTTCTGATTCCAACAAAGAATAGTTTGATTTCATATATT
TCCTTTTTTATGTTGTTTTTGTTTTTACAATAAAGGTTTTTCTGTTTCCTCATGTTCAATTTTGTAACAAAGA
TGTGATTTGGCCATCTCTATATATGTAATATGTAATATGGCACTTTATTTTAAGAAATTGTATCTCTATCAAG
GTTGTTGAAATCTCGATCTAAGTTTTAAAATCTTACGATTTAGCAAAATTTAGCAACATCGCTGCAAAATCGT
AATCAAGTTGTGAAA
c5598_g1_s1
GTCATATCTTAGATGTGTTGTTGTGTTTTTAGACATGTCGTATTCTGTTTGTGTTGTTGAAGTGTCTTTAAGT
GTAATTTTGTTTGTGTGTTGATGTTCATGTTATTGAAACCAAGAATTTTAATATATATATATATATATATA
c5599_g1_s1
TGGATCAATAACAGAAGATATCTTAACTGGACTAAAAATCCACGAAAAAGGTTGGAGATCAGAATTATGTACA
CCAGACCCAGTTGCTTTCACTGGTTGTGCTCCAAGTGATAATCTAACCAGTATGTCACAACAAAAAAGATGGG
CCATAGGTTTGCTTGAAATATTCTTTAGCAAACATTGTCCTATTTTTGGTACCATTTTTGCTAAACTTTCTTT
TAGGGAATTCTTAGCTTATATGTGGATTATTAATTGGGGCTTCAACCCATTCGCTCAAGTA
c5600_g1_s1
GAATTGCAACCATTTCTGTAATGATGTTTGTGTGAAATTAACTGGGAAGTCGATTCCAAGATGGGTTAATAGA
CTTGCTCGACTTGGTTTTCTATGCAACTGCGTTCTTCCAACCAGCCTAAATGAAACAAAGGTTGGACAAATTT
CATTAGACAAGATTCAGGAAGGAGAAAGTAAGAAAATGAGAAGTCAGTCCCGCAGGCAGGAGGCTTCTTCCAA
TCCTTCATTACCTGCAAACCAAAGACATTGCGGTATCCCATCATCGTCTGTTATTAATGCTTCTTCATCCTCA
ACCTTAGCAGTAAAATAAAGCTTTGGTGCATGAGTCAGAGTCTGAAACATAGGGTTGTTAGAATCATGCATTG
TACGAAAGATGAGCAGGAAAGCAACTTCTCACCTGCTCCATCTGTCTGCTCTTCTGTAGATCTTCAAATTGTA
TTGATAATGGCGAAAATGAAATGGCTGCTTTGGCTCTGTTTACTGAACAAATGTTTTTTTAAATTGTGTGCTC
TCTTCATTAAACAAAGAAGCTTCTTTATTTTTTTAGATTTTTGGAGTAAGTTTTCCTA
c5601_g1_s1
AGGCCTTCGTTTGAGTTCAAAGTATAGGAGGTTACAGTTGGCCCATCATCTATGGACTGACACAAACAGCATG
GATCACATTAGAGAAAGTGCAGCTGTTGTTGTAAAGCTGGTTGGTCCAGTAGAGCCGGAACAAGCTCTTAAGG
AAATGTTTGGGCTAAATTTTGCTCCAAGGCCAACAAGTCGGAGATCTTTTAGTTGGTCTTTTACAAACAGTAT
GAGGCAGATTTTGTGAGTATGGATCACTTTTTAGGTAGTTTTTAATATGACCATGTTAAAAGTGTCAAGGTCT

TATATAGTATAACATAAAGTCTCCCTCTACCTATATTGTGATTTTTGTTGTATGTTTCTAACTATGATTGTAA
ATGTGTTATTGTAATGCAAGGTTATAGTTATATTCATATATTGTAGACTCCCTCCATGTATGTTAAGTTAAAT
ATGGTTGGTACCTGGATTTTGTAATGCTATATGATTTATTTATTTATTGTAAAGTAGTAGTATGTGCTATTGA
CCTCTTTTA
c5602_g1_s1
CTGAGACTCAAACTTGATAAAGCGGCATAAATTTCCATCCAAAAAACATGACAAAGAGAACCAAGAAAGCAGG
CATTGTTGGAAAGTATGGTACCCGATATGGTGC
c5603_g1_s1
CTGAATTCAACTTCTTCAAATACAACGGACTCTGCAATTCTGGATTTGGAGGAACTTGTAAACAGAGTTAAAT
GGTTAAGGTGTGTGTTGAAGTGTGAGGTGCCTTTATCAGGTGCTAAACGCCCATCATGGCAATTTTTGCAGCA
TCATGCATCATGCAAATAGCTGTCCTGTAACAACTGTAAGACCTCAGCATACAGCTGAATAATGCCTTGTCCC
CGCGGCTGGTTTGGAAGATACCAACATTTTTGCAACATTTTTTTTCTAGTGACTTGTTGCAGAAAGTGCCTGC
AATTTTGTGACTGTTCTTGCTCAAAACCTTTTTGCTATTAGTTGTTATATTGAAATGTAAGCCAACCAACAAT
GTACTACAAAAGTACAGTTGAACTTATAAACAACAAAAATTAAATAAGAAATATAGAGCATGGATTGAGAAAT
GATCAAATGCTAAATTTACAGATTGTTG
c5605_g1_s1
CAAAAAGTTGGTGATTCAGCGCTGCGGTTCATTCAAGATTGTGCCATTAGGCATTGAACACTTAACTAAGCTA
AAAACAATCGAGTTCTTTGATATGCCCGATGAATTGATCACGGCACTTCTTCCAAATGGAGGGGAAGATTACT
GGAGAGTACAACATGTTCCAACCGTTTATTCGACTTATTGGAGAGATGGTGGTTGGGATGTTTATTCATTAGA
GACTTTTGGGGAGAGAGTGGCTGATTCTGATCATAGTACTGCAAAGAGGACTCTTGAGCCTCCTACTCTTTGG
AAGGTTTAACATTTTATCTATTTCTGTTGATTTATTTATTCTTTTAACACGCTGCATATACGGCAGCGATGGA
AAATTGTTCTTGAGTTTATGTTAAGTTTCGTCGAAATAAATCGGGGAGCATAATCGATTTTGTGTACTCTTTG
AGATTGAAGAATAAAAATTTATGTTCAATTTATGGTTCAA
c5606_g1_s1
AAAAAAAAAAAAAACTAGGAGATAGCATGGGAGAAGAAAAAGAGATGAAAGTTGTTAAGGGGTTAGATCTTGA
AAGGTATATGGGAAGATGGTACGAGATAGCATCTTTTGTATCAAGGGATCAACCTAAG
c5607_g1_s1
ATTAATTTCTCAGACTTTTGGGGGCTGAGCACTGTGGAAGGGAGTAACGGCGGCGGTGTTGTTCCGGGAATCT
GCGACTCTGTGGATTTTTGGTACGATATGTTGGTCCAAGCTGGGGAGATTGAGGGATTACCATGAACACTAAC
GGGGCAGAGCAATTGGCATACCAGTACATAAAGTCACTGAATCAATTTTCATAGAGTAGGAGATTAATTTGAC
CCTCTTCAGTTCTGGGAATTAAGCACAATTTTGTAAAGTTGCAAGATACTTGTATCAGATCGGCACGGTATTA
CCGAATATTGAAAATCAGATCAATTTGGGATCCACTTCCCAACCAAAATATTTTCGAT
c5608_g1_s1
CTCTCAAGGACAAGCAGGAGTTCATCGACATTGTCGAGACAGTTTACCGCGGGGCTAGGAAGGGGCGTGGTCT
GGTTATCGCTCCTAAAGACTACTCGACCAAGTACCGGTACTAGGCGCGCTGGGGATTGTTATTCCAGAAGTCC
AGGACACTTAAATATCTTAACTAAATGAAAGAATGCATCCTGGAAATCCTCTATGCTGTTTTAATACAGCCAT
ATGTTCCGGCTGCTGATGTATTGATGGAACTTTGTAATGACTAATGATGTTGTGCCTTTATGCCTTTGTTGGT
GTTCAACTGAGTTATTATATACAAGCGTTATGCATCTGAAGTTGAATATCTGCTCGAGAAATTCGGACTTTTT
CCGTAGCAGATCCAGTAAATGCCAGAGGCCGCGGCTAGTTTCAGCTT
c5610_g1_s1
GCAGAGAGGCTTAAAGCACGAGCAGCGCTGCGGCATCCCTTCTTCAGAAGAGACCCGAGAAGGTGCGGTGGCT
ATTCCTTGTGAAGAAGCAACAACTAACTTGACTAACACAGGTGCCAAAGTGCTTCGCGCAATTAGTTTCATTT
GTTTAAGGAGTACCGAATCCGATGATATTACCCCTCAATGCATAATCGATTGTGATTA
c5611_g1_s1
GACTTTGCAAAGGAAGAGAGCAAGGCTTGCAGAGAAGAAGAGGAGGGTCGAGAAGGCGAACTCTGAGGCTGCC
GAATACCAGAAGCTGCTTGCGTCGAGATTGAAAGAACAGAGGGAGCGCCGCAGTGAGAGCTTGGCCAAGAAGA
GGTCCAGGTTGTCTACTGCTTCCAAGCCATCCGTCGTCGCCTAAGTGTTTATTGAGCTTTCTGAAGATCAATG
CAGTTTGTAGTTTTGAAATTTTGAATGAATGTGTTGGATTGATGTTTAGTAGTTGGAGGTTTGGTAATAGGTA
AGCTCTTCAAAAGCATTTTGCAAACTTGGCAATGTTTGTACTTGTAAACCTTGAGTACTTCTCTCTTTGCCTT
TGTTGTCTGTTGATGGATCATTTTGCTGCAATGCTACTGTGTTCTGTTTTGTTAATTATTTTTGTTTCTCA
c5612_g1_s1
TAAAAGCCCTACATATAGTTCTACTAAGTTCCATAATTTTCAGAAGTAATTTCTGAGTTCGTGAACAATTTTG
TTTAGCCTTTTTCTTGTATTTATTTTTTATTTATTGGTGAGGTGGAGGTATTTACAAGGAGAAGCTAATGTAG
CTGCATATGTAGAAGAACAAGGAGGGGAAGGAATTAATAGTAAACTTTAATTTTGGTTAAACTATAGTTTTCA
TT
c5613_g1_s1

ATCGCTCGATTACTAGATCGGCCTTTTGCAGCACTTTTCCATATGCTCACCTCACCTAGGGTCTATAGACAAG
TTAGCTTTTAGCAAAGATTAATCTGCCTCCCATTATATGGAAGTTAGATGATATATATAGAAGTGAAGCTTGC
AGCGTGGTTTTTTAATTGCTCGCCCCCCCAGCCAATATATACA
c5614_g1_s1
GATTATATAATACTATATTATTGATTGGGGCACATAACTTGTAAAATATTCCATATTTGTAACAGCTGCAACG
TTGATTCTATTAGTGAAACTGTTTTTTGCCTTAGAGAATGAAAAGGGCATTTTTAGT
c5615_g1_s1
GAATGCTTAAACAACTAAATTCTCATTTGTAAATGGGATCTATGATTTTTGTTTTTGAATGTGGAGAATGACT
AGTTTTAACCGTGATGAGTTCTTAACAGACCTGTAATGATTTGCGGGTATGATCGCAGATTTATT
c5617_g1_s1
CAACCCGGTATGTGACGGGCAATGTGTTCATTGTTGATGCCGGAACTACCGTACCAGGTGTCCCCATTTTCTC
ATCGCTCTGAGATTAGGTTGCATAGTTGTAAGTTTGTGTACTGCATCATGGTGTGTTTTGGATGTTTTTAGCT
TCACCCCGTCGATGCGAACTCTGCGTTTGGATTTGGCATCAAACCTTGGGTTCGACTTGTTGCGTTCTCTTCT
GCATCTTTGCTGCAAAGAATCTTTCAGTTTACAGCTTATCAGAAACTTATTTGTAATCGAATGACGTTCCTCT
TTTTTCTA
c5618_g1_s1
AGCGCAGCTAGTTTTGGAGATGAAGAATAGTGATAACATGTTTTTACCAAAACATTTACATGATAGAAGACCG
AACGATCCCCCTCTTCGTCTTGAGCATAGAAAATAACAATTATACATTCACCATTTTTACTTGGATAGAGTTA
TTTTGGATTCAAGAGCGGGAAGTAAACTTTGAAACATTGATTATTTCCCAAGTTTTAATCTTATGATGAGTAC
ATAGGAATTTTGTTGGTCCAAGATTTTGGATTTGGATTTTTCATCCTATCTTGGCATTCCGTGGCTTACTTGG
CTTTGTTCTATACATTATTGTCAATAGAAATCGTTTCTTGACACTTTTCTTTTGTCACATATATTATATTACA
TTAGGGTCTTATATAACATATAGTCTACATGCAATTGTGCATGTGACTATAATACCTCAATGACCTTGTGTAA
ATATGTAATAAGCAGGTACCATAGGAATGAATGAATGAATGCTTTTGTAGTCTATTTTGACTACAAATGTTGA
TAAATTTCAGTAGCATGGAGTTCAGCATAGATGGTTCTATCTAAGGATTAAACAATGGTTAAGGTATGTATAT
GTTTCTTGTA
c5621_g1_s1
TTTAGGAGGAAGGGACACAACTTCAACAACAGTTGAATGAGCTATGACAGAACTTGTACAAAATCCAGCCATA
ATGAAGAAAGCACAGGAGGAGTGCTTGGGACA
c5622_g1_s1
AACTGGTCAACGAATGGAGATTGTTGAGATACCCAATCATCCTTATTTTATCGGCGTCCAATTCCATCCGGAG
TTTAAATCAAGACCAGGGAAGCCTTCTCCTGTGTTCTTAGGGTTTATAGCAGCAGCATGTGGACAGCTTGAAG
CTGTCTTACAACACTCTTCAAGGGGAGTGAGCAGTGATAATATGTCATCAGTGAAAACATACCAAAATGGATC
AGCAACAAAACCACAAGCTTTTAGGCCAGAATATGTATATGGCAATGGAAATGGGTTTCATCACTAAATGGTT
AAAACAACTACTAGTGTTTACTTGATGTGTTAGAAATTTTAAGGTTAATTGGTAAAATATGGTGTTTGAGGAG
GTTTATTAAGAGAAGATGTTTGTACAGTAAAAAGAATTGAAAGTTGGTAGGAATAGAGTTTTAAGGATGATGA
TGATACAGAGAGAGATGAGCATTGATCCCGGTCTTTTTAATGGGGCTAGCTCTTTTAACTAAGTTTTACATGG
TGTTTCTGAGTGTGGAACTCTGCATGTTTGTAATGGAATTCTTCATGTTTTAGTGCAATAGTACGACTGCCTT
TGTTTTTCTTGCAAAGATGTCATTCTGTCAATAGAGAATTTATCTTCAGAGATATGTAATGTGTCACCTTTTC
ATAGGACATCTGATCAAGTTCTAATCCAAGAATACTACAACAGAGTGAACACATGTTCATGGAATGTTTCTTG
A
c5623_g1_s1
TTGACGTCATGTAAAGCATACATGAATGGTGTTCAAGTTGGTTGTTTGGTCAAAGGTGGGGTTCAAGATGTTG
ATGGGAGTGAAGGAAAACATTGCTCTTTTACATTGCGCTCTGATTTAGCTGGATGTATGCCTTCTCTTTTCAA
AGAGTTCAAAAAAGTTGGAGTTAACGACTGTCAGGAAATCTGTAATCCTCCGGTACCACCACACGGAACCACT
GGCAGAAAGTGCAGAAAGTGATTTTGCTTAACTACATGAGTGTGATCATAGAACATTCATTTTCAAAACTCAA
TGGTGAGACTGATGATACTAAAGCCTTACTACATCAACTTCATGTTGATTTTGTTTTCTTTCTTTTATCATCT
CTTGTTTCTTGCTCTAAAAGAAAAGCAAGCAAATCTAATTTTTATTTTTCATCTTCGTTTGTAATTACAGAAA
TTTGATGTTAATTATTAAGTAGTTTCATCCTTTTTTGTTACAAAGTTATAGAGCCACCACTATGCATAATTAC
TTGTATTTTGTAGGTAAAAATTCTATCTAAATAACCATTTATTGAC
c5624_g1_s1
CGAAGAAAGGCGAGCTATGGCGTGGAGAGGCCAGCTATCTAAGAATCTGAAGGAGCTACGTGTCCTTCTGTGC
CAGTCTTCTCCTGCAAGCTCCTCCACCA
c5625_g1_s1
TCTGAGGTTCTTTTCTCGTATGCGCATGAATTGTAATTGTTTTCACTAACGGTACTATTGAAGGAGTTGATGG
AATCTGTAATGTTCTCAAGGCCTCCTATCTTTACTCTGAGTTGCAACTTAATTCTGAAAAGATCAAAGTCTTC
TTCTCAGTTTCAGTCCCCGCTGAGGTCCGTCA
c5627_g1_s1

GATGGATGAAATTCATGAGTTCCCCGTCGCTGTGCCCAAGGTATCAACAATCGTTTAGATCAAGGCTAAGTGT
GTGTCATTTCAACATTCTTTTGAGCATTCTTTTGAGACAAGGTTTGATCTTTTTAAGGATCTGTAACTTGATT
TCATTTCGGAATCCCATTAGGCAAATAGGAGTGACAATTTCAACTCGATCCATTCATTTTGGAGCCTCGTTTA
AACGGTGTCACAG
c5628_g1_s1
ATTTGGAGAAAAAGCGGTGTGTGTTGAAACCATCAGCAAACCTCAATAGTGATCAATTGGCACCGAGTGTGTC
ATATGCCTGTCAAAATGCTGATTGTACAAGTCTTGGGTATGGAACATCATGTGGTAATTTGGATGTGAAAGGA
AATATCTCTTATGCATTTAATAGCTATTACCAAGTGAATGACCAGATGGACAGTGCATGCAAATTTCCTGGAC
TTTCCATGATCACTGATAAAGATCCTTCTTTTGGAACTTGCAAGTTTAGAATCATGATCCAGACAGATTCCGC
TGATCTAAATGCTATGGTTGGATCAACAACAACATTACTGATTGCTTTGGTTGTTTTACTGTTGTGTAATGTT
TCATTTTGATTTGCTTGTTTTTTCTTTTTAATTTATTATTTTTGGATGACTTAATGTGTATTACAAATTCTCA
GTATGTATGGGTTTAACCGGTGTAAAAAAGCACTTGTAGCAGATGAAAGAAGATTAAAAAATGTTTTTCTTTG
GGCATTAAATTTCTAATTGAATTAGTAATGGAATATGCAATGATTTGTCATGGTCCGA
c5629_g1_s1
TGGACAATTGCTTCCGTTGTTGCTTCTACCGGCAACATTGTTGGTGTTTCGCATAATTCCACCTGTACAAGGA
TGACAATACATTGAATTCGCCCCACACAAATAGACATCCTTCAATCAACTGTTTGGTGCATCAGGAAAACAAG
AAGCAGTTGTTTTTCCTAGCTAGCTAAGTCATTGTATCTGTGGGTTCGACCGGATGCTTTGGTTTGTGAAGTG
GTTACTACCTGATGTTGTTTTGT
c5629_g1_s2
AAATGTTGCAACATTCTAAGTTATACTTACATTATTTGAAACTTTAGGAAGCTGGTTGTAGCATGAAATTCTA
TATGAATTGGGGTTGTTTCTATAAAGCTTAATTGGATTATATTTTCCAGGCATAATTCCACCTGTACAAGGAT
GACAATACATTGAATTCGCCCCACACAAATAGACATCCTTCAATCAACTGTTTGGTGCATCAGGAAAACAAGA
AGCAGTTGTTTTTCCTAGCTAGCTAAGTCATTGTATCTGTGGGTTCGACCGGATGCTTTGGTTTGTGAAGTGG
TTACTACCTGATGTTGTTTTGT
c5631_g1_s1
TGGGACCCTGAAAGATGGGGTAGAACTTCATCTGTTAAACACACTTCTCAGAATTCAATCAAGTTTGTGAAGC
AAGTCGTTCTAGAAGATGAAACTAAGTTGAAGGGAATTCCACCATATTGCTCCAAAATATTGTTGTGGCGTTT
CAACTTCTATGCTCGTGCCATGTACAAGCATTAATTTGTAGGATAATAGAGAGAATAAGAAATTTGAAGCAAT
TCAGAAATTGCTTTGCTACTACAAAATATATGAAATTTATTCATTTTTTTTTACCTTTGTAATTGTCTTCCGT
ATATAGTTTTTTCTCCGCTCATAATTTTGTTAGTTTATGTAAGAGAAGCAAAACATTTAAAGCATATTTGATA
ATTTTTTTGATAGGTGCTA
c5632_g1_s1
ATCTCCCCCTCCCAACCATCACCCCCAAACTCAAACTCCATCTCTCAAAACTCAAATCCCTAACCCTAGCCAC
AACCTCCCTCTCCCTTCCCTTCGCCTTCGCACCCCCCTCCTTCGCCTTCGAAAAGGCAGCACTCTTCGACTTC
AACCTTACCCTCCCAATCATCGTCGTCGAGTTTCTCTTCCTCATGGTCGCCCTCGACAAACTCTACTTCACGC
CTCTCGGAAATTTCATGGACGAAAGAGACGCTTCCATCAGAGGCAAACTCAACAGCGTGAAGGACACGTCGGA
GGAAGTGAAGCAGCTGGAAGATCAGGCGAATGCTGTTCTGAGAGCGGCGCGGGCGGAGATCGCGGTGGCGCTG
AATCAGATGAAGAAAGAGACGCAGGTTGAAGTTGAAGAAAAGATTGCGGAAGGGAGGAAGAAAGTGGACGTGG
AATTGCAAGAGGCGCTTGCGAATTTGGAAAGGCAGAAGGAAGAAACGGTTAAGGCTCTTGATTCTCAGATTGC
GGCTCTTAGCCAGGATATTGTTAAGAAGGTTCTTCCCACTGCTTAATTGTAATTCTATGAATATATTGTT
c5633_g1_s1
CTTCTATCCCCTGAGTTCTGAGTAACAAGTCCAAGAATCAGAGTGGCTTTACTTGAGGCATCCATATCAGACT
ACTTAGGCTCCATCTATTGGCAGCCTCCACGTTTTAGTACACAATTCTACGCATTAAGCCTTAGCGAATAGCC
AAC
c5635_g1_s1
GCCAAATGGTGATCGTGATGTGAAGATGGATGGAAGATCAAGCATGAAGAAAACAATGGAAAAGATAGGCATA
AAACATATGTAGTTCTTAGGTCAATTAAATGTAGACTATTTGGAAAAATGAATTGGTGTTTGTAATACTTTTT
GAAATGAATGAAAAGAAGTTGATTAAATTGTGA
c5636_g1_s1
CGTACTTTTTTTGAACGATACACTGCCTATTTGGATTCATTCGCGCCTGATGAGACTTACCTTCGAAAGAAAG
TGGAGATGGAGTTGGGTTCAAAGATGATATTTCTGAAGATGAGATGTGCTGGGCTTGGATCAGAGTGGGGCAA
GGTTTCCCTGATTGGAACTTCAGGACTTGCTGGATCTTATGTTGAGCAAAGAGCTTAGTTAGTTCTAAGAAGC
TTTGAAATTTGTGGGTTGGAATCGCGTTTGTAAACGATTTCGAACAAGTTTCAACTTTTCTGGCATTGGAATT
TTGCATTGCAGTTCAATAAGAGCTTGGCTAAATGTAAGTTGTAATTTTGTATGGATGTGTTTTGTTGGTGAAA
CCATAAAGTTGAATAATGGAGGTTATCTTCAGGCTTCAGCAA
c5637_g1_s1
CGACGTTATGGATACCTTAAGCCGACTTAGCCATGATACTGATTCAGAAGTAGCAATGGCAGCTGTTATCTCT
TTGGGTCTAATAGGCGCTGGAACAAACAATGCTCGAATTGCTGGCATGCTACGCAATCTTTCAAGCTATTACT

ACAAGGATACCAGCCTTCTGTTTTGTGTGCGAATTGCCCAAGGTCTTGTACATTTGGGAAAGGGACTTCTTAC
ACTTAATCCTTATCATTCTGATCGCGCTTTACTGTCACCGACAGCGCTTGCCGGACTAATTACTATGTTGCAT
GCTTGTCTCGATATGAAAGCTATTGTGTTAGGAAAATATCACTATGTTCTCTACTTCCTCGTTTTGGCAATGC
AGCCGAGGATGTTGTTGACTGTGGATGAGAACTTAAAGCCTCTATCAGTGCCTGTTCGGGTTGGTCAAGCAGT
GGATGTTGTTGGACAGGCAGGTCGTCCTAAGACGATCACTGGATTTCAGACCCATTCCACCCCTGTTCTCCTG
GCTGCTGGGGATAGGGCAGAGCTAGCTACTGAAAAATATATTCCCCTATCGCCAATTCTTGAAGGTTTTGTAA
TATTGAAGGACAATCCAGATTATAGGGAAGAGTAAGGACCCTAATGATGTTTTTCTCATTTCTTTCAGGGTGT
GTGAACAGTGCTTAGTTATCTTACTTTTGAAATAGTTAAAATGTAAAAGGAACTATTTTAAATTATTCTTTCT
TTTTAATCTGTCAATTTATGAGCATTTTTCTAACGTGTATTTGATGATGCATTATTGGGGTCCGATTAATTTG
AAAGATAGTTTATTAAGTATTGCGGTGCCAATTTTATTTGTACTTTTAATTGTTTTATCATTTTAGGATGTTG
GTAAAAATATAATTTAAGATGTAATATGATATGGTGTGACCCTCAGAATTAATTTTCTCCCACATTCTATAC
c5638_g1_s1
CAAGTTTGCTCAGAAGGGTTTGACTCCTTCTCAGATCGGTGTTATTCTTCGTGATTCTCACGGTATTGCTCAG
GTTAAGAGTGTTACCGGAAGTAAAATTCTCCGCATTCTCAAAGCTCATGGACTTGCCCCTGAGATTCCTGAGG
ATCTATACCATTTGATCAAGAAGGCAGTTTCAATCCGCAAGCATTTGGAGAGGAACAGGAAGGAC
c5639_g1_s1
TGACAATCTAATTGGTTTTGGTTTTTATCAACAGGCGGCTAACTATCTCAATATCAAGGGTTTGCTGGATTTG
ACCTGCCAAACTGTGGCTGACATGATTAAGGGCAAGACTCCTGAGGAGATCCGCAAGACCTTCAACATCAAGA
ACGACTTCACACCAGAGGAGGAAGAGGAAGTCAGGAGGGAGAACCAGTGGGCATTTGAGTGAAGATGGTTTAG
TTATGTAGTGTTAATAATTTAAGCTAGGAACTGGATTTGGGGTACTTTTGTTTATGCTGTTGAGAGGTTGTAC
TCCAATTACATTGGTATTAGTATGTGCCTTTTATGCTACATTTTCATGGATTGATGCAATACCCTATTTAGTA
ATGAATGGTCTTTTTTATCTTACTTGCTCCCGA
c5640_g1_s1
GAAAGACGCAATTTCGTAGTTCAGAAATACCATAGGGGTGTATTAGGGCGGCTAGCTGCGCCAGTGGTTGTTG
CTCTCAACCCTCCACCGCTGCTCTTGTCTCCCCCTCCTCCACTGCAGATGTTTGAAACTGCACAAGAAAAAGT
TGTTATTCCAATAACTAGGAGAGGCCCTGGAAGGCGCGGAAAAGATAAGAGACCGGGTTCTAAGCGCCACCGC
AAAGTTGCGGCCGGAAATAGAGACATTGAAGCAAATTAAAAGTTTTGTTTTGGGTGATTATATCATAAATTTT
TGTTGTTGTTTTTTCTTTTGGTATTCTACCTACGAAAATCATTCATTGCTGAGCTGAGGGAAAATGTGGAAGT
AGAAGATGAATGTTGTATTGTTTCCACACGGACACTCTTATTCTTTATACTTTGCAATTGTCAAACGTTGTTG
ATTTTTTTGTTGTATATATATAATATAAAGTAAAATTTCAATAATCATCATAATGGTTGCTACTTATGACCAT
TCCCAAGCATGTAGTAACCCATTTTGTTGTTCTATTTTTACAAGGAAAGGTATAGCTGTCACAAT
c5641_g1_s1
TATGCTTCAAATCACTTGTCAAGCTTGCAAACAACAGTTTCAACATGAAGATAACTCTTTGGTGTTGAGCTAT
GTTTCTTCTGCCATAACAACTGAAGGTGGTGAAGTAGAAAATGATGATGGAAAAGGAAAAAGGAACAACTAAC
TAGATGTTGTTAGATATATCATCATCATCATCATCTTCATCTTCATCATTATATTATATCTTTTCTATTGTCT
TTTTTATATTTTTCCATGTCACTTTTTTTTTCTAAGGCTAATTAATACCTTTGTGAATTGGTATACCATGGTGA
AGTAAGAGTAATATATGTTGGTTATTATGTAAGTTGGGATTAATTAAATTAAGGGTGGAGAAAAAGAGTGTAT
TACTTCATGTAACTTTAAGCTGTTTGTGAGATTTTATTTGTTAATTAAATTTGTTATAAACTAATGCAAACAA
TAATCATAAAAAGGGTTTCACTAATGCTTTATATAT
c5644_g1_s1
GCAATAGCTTGATTGCAATTAGAATTGAATCGTTTGAGAGGAATCTGTGTGAAGTTTTTCTCAGAACTGGTTC
ATTGACAGTGGGAGAGTTTCAGAGTGAGTTTGTGCTCTGATCAGTCGAAGCCTCTGTCAGGAGTACAGGGGAG
CCAAGTCATTGCTTAATGGACTCCTTATCTTCTTTCTTCTTAATTGACAGTGTGACGTTTCCTTCATTTATTG
CCCGCGCTTTGTAAAAGGTCCTATTTTGAATCCAATAATGTTGTTAGGTGACACCATTTAAAGTAAATTCATA
AATTATATTACTATTTTATGATGTTTTGGGGTTATGTACTTCCTCCCGTATGGTCCTCTTCTGTGATGCTACT
GGAATTTGTCTAAATCGACTTATCCAATCATGGATCAGTTATTGCGGAGACACTTCTTTGTGTTGTACGGATT
CTAGTAGTAGTTAATTAATAA
c5645_g1_s1
GAATGTGAATGGCGGTGTGAGAAATGATGATTTGGAGAAGATGGTTCAAGAGATTCAAAAGCAAGGGAATGAG
AAGCGAAAGATGAGGATAAAGACTGTGGCGAAGAAGAGTGTCGCAAACAGAAGGATAAGATGTGCTGATCTTG
ATGATGCAAAGGATTGTGCATTGGAGTTCACTGAAGGTGATGGCGATGTCTTTGTCGGGGTTCGGTATAATGG
ATGATAGAACTGAACTGTTTGGGGGGGGTTTACTTTTTCTTTGGCTAGGTCTAGCAGCATGTTATACACAGAA
AGCTTGTAGTGTTCTGAGAAAATAACATGATTTTGGGAAGACAGAAGTGACTGAGAATTGGATGGAGTTTGAT
AGTTTAGTTGTTGAATTGATTGCCTGTATTGTTGTTTTAGTGGGGAAGCATTACATTGTTCATATGTTACCAA
TTTTTGTAATGCCCTTTTCCTTGTCCTTTATGAAATTCAAAAGAAATTTTTCGGTCTCAC
c5646_g1_s1
CACAAAAGGCCTGTTCAATATTGTGATTTGCCTGGTCGGCCTAAAAATTTAACAATCATTTCTCCAATATGTA
ACTCTCTCGTCTTCTTCATTCTCTTCATTCCTACGCTGTTGAAGAAGTTGGAGTCTATGTGGGTGTCTGTTCA

TCTAACATACTCTAGATCTCGTTGAAGCATTAAGGTGGTTGATGCTTTGCTTTTTCTTGGAATTATTGTGAAT
TCTAATTGTCAAATTTGCATTTCATGGTTCCCATCTTTTTTCTTAACTTACGTTTTATGCATTAATAGACTGG
AATATCCCAGTTAGGATGATGACTACCTTGTTTGCTTGAAGATATATATAATATCTAAATGATTTTGTATTTC
TTAATAATGTTTGATGTGTGCATAGATTTCTAGCTGTTCTTAGTTGTCATTTGGTTGTTCAATAGTTAGTGAG
TGTTGTCTCATTCTTTCCCAGATCTATTTTTGATGGTAGGTGATGCTTTAAAGTTAGGCTTGAA
c5648_g1_s1
GCTGGGAGGAGAGCAGACCGCAGCACAACTCCCAGGCGACTGGGTCTCGATCGGCCACAGCAGTCAGTGGCTA
TGGTACTCCGTCTACGCTAGCAAGCTGGTAAGCTGGCGCACTAGGTCTCTAGTCGTAACCGACTGGGTGAAGC
GTTTCATCTTCGGCAGGGACTCGAGCAGCATCTAAGCTTAGGGCGGTTGCTTCCTCTACACGA
c5650_g1_s1
TGTTTCTGTGATTATTCCATTACCTGTTTTACCAGAAGAGCAGAATCAAGAACAAAAGACTGTTAAGTTTACT
CGTGTTAAGTTGCTTAGGCCTAATGAGACTCTTAATCTTGGTCATGCTTATAGGCTCATAACTAATCAAGAGG
TTATGAAGGTGTTGAAGGCAAAGAAGCATGCAAAGAGTAAGAAGACACAGGAAGATGCAGTTCTGGCAGGTTA
TGAGACAAAGAAAGGAGAGGAATCTGACCAAGGAAACAAATATCAGGGAGGCAGAGCAGAGAGACACAAGCAA
AGAGGAGGGTCTACAAATCCTGCTGCAGTACAGAGGTCAAAATCTTGGCGCCCCTCTTTACAAAGCATCACAG
AGTCACCAAAAGTTTAATAATCAAAAACCATTAATATGGATAATGCTGATAGAGCACTAATTGACTTCCTCTA
GAATGTTGGATGTTCCTCGTGGATGGTTCCTGGTAAATGGGAATAATGGAAATTCAACTGAGGTTTAAACCAA
AGTTTCTCTTCCATCAACAATGAAGCATTCTAGCTGCAAAATCATGCTAGAATGAGTAACATGTTTGTACAGC
ACCAACAAGAATGGAAAAGAAAAGTAATGAATGTAAAAATCTATCAGTAGTGAGTTTTGTTCTTGTAGATCAT
GGTTTTAAATTTCAGTTTCAGTTTGCAGCTGAAATTACGGCCACAATATAAAATGTTTAACATAACTGCGAAT
GCAACTTCAATTTAGAACCATATAAGATAATACCAAAGATAATACCAAGAGAGCGATTCGAGGTTTAAAATTT
TGATTGAGTTTCAAACTC
c5651_g1_s1
ATGGTCCTCAATATAATATCTGTTTTCCCTTTTATTTTTCAAACCGACACTGATCAAGTCAATGTCTTAGTCA
CGGGAATGAGAAGACGATAACCTCTACTTACTGCATATGACGATTGTCGTCGTTGAAGTTTCAAATGGTTTTC
AGGTAGTGATTCACACTGAGCCATCTACCGAAGTGATCTACAGTAGAACTTGTGCTCATTGTTGGCCTTGAGA
AGTATGTTATGTTGTATTATGTGTTTTTCTAAGTCTAATTTCAGAATGTACTATGATACTTACACATTCTCTT
ATGTTTGTCACTGCAATCTGAACTTGACTTTTC
c5653_g1_s1
CAAGCGTATATATATCATTGGTCTGGCTTTCGAATCCCTGCAAATGCTGAGAAGCCAGAATGGTGGTGGAGGA
CTTTATCCTGTATACCCTACCTAATAGCATTGCAGATGTCTGCAACTGGGTATTACATAGAACCTTTACTTGA
TAAATACAAGTTCTTTGAAAATCTGATCTTTTATATCCCAGGAGCTGTAAACCGATTGCCAACCTGGTTCCCT
ATATTATACTGCTATTTGGCTATCGTGGTAGTGGTAAAAAATAGGGACTTTCCAGTTATCTTCCGATTCCATG
TAATGGCGGGAATGCTACTGGAAATCGCTCTGCAGATAATATGGGTTGCAAGCAATTTCTTGCCGCTCATACA
CTTCAAGGGAACACTTGGGATGTATTATTGGGCTGGTGTGGCGTTGGCATATATTCTCATAACCATGCATTCC
ATCAGGTGTGCTCTTCTTGGTACATTTTCGAATATCCCTCTTATTAGCGAATCAGCTTTCCTACATTCTCTAT
TTAGTTTAGGAGGGTTCCAGCGGCCGTTTTAGGAAGTATTCAAAAACATATTTGTAATCTATGTGGTTTTGCC
GTGACAGTAAGATTGTCTTTTATGTTTGTAGACTGTAGTTGACCTTTCATTTTATTATTATATAGAGATAAAA
GATTCTAATAACTGCACTGTTGTTTTTCTTGTCTTTACATGTCGTGCTCAAATTTAGAAGCCTGAACGTTTGT
GTATAATTTTTTTCATAAATATTGTCTGTAGATTTTGTCAGACCAAAAATCTAATACGGCTCAATGTTAGTCC
GTAATATAGTGGATCT
c5654_g1_s1
ATGTCCTGTATGCAGTGCCGAAGTTTCGACATCTGGAGGGAGCCAGGCCTCGTCCTAGCGTTTGGATGCATCC
ATAAGTGTTTCTGTTTCGGGGACAAGTCCTAAGAGCTGGGTAGCATAAGTCCCGTTGATGTCAGATTATGGGA
CAAGTCCAGTGTAGGCACATTTTAAGCGCTTTCTCCCTGTATATGTACAATTTCTGTGATATTAGTTTCCAAC
ATGCTACTTGTTTTTCGGAATTTGTCCTTTCGATTTCACTACCGTCTCAGTTCTTTTCCGG
c5655_g1_s1
AGAAACAGAAGGATCAAGCAGCAATAGAAGTGAAAACAGTTCAGATATCAAGTTAGATATCTCAAGAACACAA
GCTAGTGATAGTCCTCTATCAACACACCATACAACAGCAACAACAAGCAGAACCTTCTTTCCATGTCCTTCTG
CTAGGCCTTCAGGAGGAATTGCTCAACTTTTTCAAACATCTTCGAGACCGGAACAACTTCAATGCCAAAAGAT
TGATCAATTGGTCAAAGAAGAAAGCTTAAGCAACATGTTTTGTAGCATGGATGATCAAACTGGATTCTGGCCA
TGGTTGGAGCAACAACAT
c5656_g1_s1
AGCTCGCCGATATCAACCACTACTTCACCTCCTGCTCCCACTCCGATAGGTTCCCCAGTGTCAACAACTACTC
CAACAGCATCTCCTGCAGGGTCCGCTCCGGCAGCAACAACTCCGTCACCTGGAAGTGGAACACCATCATCTGC
CGCCACAGGAAGTCCATCACCGACATCATCGAATGAAACGGCACCAGGGAGGTCAAGCGGAGTGTCGTATGCA
AGTCCGTCGGGGGTATGGGCTTACTCCATTACAATTTTGGTCGGTGCTGCACTCACAACTACTATTCTTAGAT
AGATAAATCAAACATATTACTGTTGTTGTTATATTGTACTATTTTATTTTTCATTTTTCATGGTGAACATTTT

TGTTTTGTAAGTGATGTTATCTATCTCATTATTTTATGTATAATATGTGTACTTTATAAGTTTAACAATGTAT
CTTGGAGTTTAATTTTATTCCATCAAATTCACTTGATTCAATTTA
c5657_g1_s1
CCTCTCGTTCTTGGCGTACGGAATGCTCAAGGATGATGCTTTCATAACCGTACCGAATGGAATTGGTACGATT
CTGGGGGTAGTTCAATTGGCACTGTACTACCACTACAGCAACAGATTCAGCGAAAACTCAAGAGAACCCTTGC
TAGCAGAATTTGCATAACCCCTGTAAAAGTGTGTGTTTTGGCAATGGTACGTTGTCAATGGAATGCAACCAAC
ATTGGTGTTCCAATCGCAGTGCATCGAATCGAACATGCAGAGCAGGTTTATGGTTAAAATCGAGTTTAGCTGC
AACTTCTCTGCTGTCATCTTTGTACTTCCCATCTAGAAAGAACCATGCTTTCTGTGTGACAAGACCGTTGTTT
TTTCTGGAGGAGGTCATATCACCGGAACAAGTTTCTTTCATTTGTTCATTCGAGTCGTTTACGTAGTGTATAA
AGCCAGTAGAGTCTGTCATATATATAGTGTGCACAAAAGCATTCTCCAACCTGTTTCCACAATGTCCATGAAG
AGCTGGAGTTTGGAACCATGGAATTATTCTTTGTTCTCTATTCTTTTTCTGGGTCATGAGAACCTTCAATTCT
TTACGTCTGTTCTATTTCCTTGTTGGTGTATGAAACGCAAGAGTGAAAGTTTGTTTACTTGTAGTTGCATTTG
CTCCATACAAATGTGTGAGTTGTTCTCCTGAAGTATCTCGACTATGTCACTCAAAAGAAACTATTTGTGAAGT
TTGGTTTTGTTAGGTGGA
c5658_g1_s1
AATTTAGGATGTAAATGAAAAAATTACAACTAAAAAGTTGGATTAAGATATTGAGAATGCAGAAAAGCGAATA
ATATGAAAATGATTGTATATTGAAAATAGTGAATTTTTTTGTAATATGTATGTATTTTACATCATCAGATGTC
TATTTATAGGCA
c5659_g1_s1
TTATTCTCACGTTCGAATGAAAAACTGGGTAGTAAGGTCGGGAGCTCAGTATGGGGTAGACTTCATTGTCTAT
CGCCATCATCCGGCTCGGGTGCATTCTGAGTATGGTGTACTTGTTCTATCACATGACAATGATGATGATCTAG
ATGGAAGATTGAGAGTATGGTCTGACGTTCATTGCACTACTCGACTTCTTGGAAGTGTCGCAAAAACTTTATT
AGTTTTGTATGTTAATAGAAATGGTCACAGCGGTGAGTCTCCATTATGTTTGGAAAACTGTGCCATTGAAGAG
CGTGCGATCTCTAGATGGAGTCCAGAACAATGTCGCGAAAGATCCATATAGATATTTCATGGTTTTATTAGTA
GTACTATTATTCCAGTTCTGCATAATTCAATAACCGTTTCTTTTTGTTTTAGGATCTCTAAACACATCAGAAA
TACACTACTCACCCATCATTGAATTTGAAGGTGAGTCTTAGATATTGCACTTCTTTTGTTTGCTTTAAGTTTT
AACCTTCT
c5661_g1_s1
GTCGAATTCGAAGGATTCATTCCTACTGCATGGAACCTCCTTTACTGCCTTGGACATGCAGTCCCTGCAAGGA
GCTTCGGATGATTTATCGTAACCGTTCATATTAGTGAATAATTTTTTATCCATTATTTCACAACTCATGGAAC
ACTTACGTGTCTGGAGTTAAATGCTGTTCTAAGAACATAGGCTGTATGAAATTCGCTGTCATTGTGGGGAGAG
CTTATTTACATGCTGTAAATTCAAACCAAAACTGTAGTTGTATTTTAAGTCACTTAAAATTCTTAACATCTGT
TGCTTCAACTCTTAACTTCTACCTAAATAAATTCTCATTGCCATGTTTGATGA
c5662_g1_s1
TTCATTTTCTTCATCTGGGTGTGTGAGAGAGAACCAGATTCTCTCATCTCATTGCAAAAACAACCCAATATGG
AGAAAGCTCTTACTAAAGTAACAAGCTTGAAGATTGGACTTGGAGATTCATGG
c5663_g1_s1
AGTATATGATGCAAATGAAGAAGACTATATTAGGTTTTTATGTGGTCAAGGTTTGAATATGTCTATATTACTC
CAAATCACAGAGAGCATAATCAATTGCTCTGAGAGAGGAGGATATATGATACCAAGAGACCTAAATTATCCTT
CATTTGCTTTCAAAGTCCCACGGCCCAAACATCACTTTAACGCAAGCTTTAAAAGGACCGTTACAAATGTAGG
GCTTCCTATGTCTACGTATAGAGCATTTGTAATCGCTCCTAAAAGACTCAACATTTCAGTGACCCCCAACGTT
TTATCATTCAGATCCTTGGGAGAGAAACAAACATTTACTCTCAGTATAAATGGAAAAATGAAGAAGTCAATTG
GCTCGGCTTCTTTGATTTGGGACGATGGTAAATTTCAAGTGAGGAGTCCTATTGTTGTATTTGATGAGCGGGC
GGTGAACAGTGCTAATTTATATTGTATAAATTACTTATATATTGTAATTTTTAATTTTCTATTTTATATTATT
ATTGGATAAGTTGTATATTTTGATCAAGATGAAAATTAATTGCATACTTGTGTTTTTTATTGTAA
c5664_g1_s1
GTTGCATTGGTTTTGCAAGATACTGGAACGCTAACACCCGAGAATCATCCTATTCATCTTCATGGATTCAATT
TCTTTATAGTTGGCAAGGGACAAGGGAACTTTGATTCTAGAAAGGATCCAAAGAAGTTTAATCTTGTTGATCC
GGTTGAGAGAAATACAGTTGGTGTTCCAGCTGGTGGTTGGACTGCTATCAGATTCAGAGCTGATAATCCAGGG
GTGTGGTTTATGCATTGCCATTTGGAAATTCATACAACATGGGGACTAAAGATGGCATTTGTTGTGGACAATG
GTAAAGGACCAAATGAATCTGTATTACCACCTCCAAGTGACCTGCCCAAGTGTTAAAATACCAATTTACTCTA
AATATCATATGAAGAGAACTACATAGTTCAAAAGAAGGAACAAGGCTAATCACAAGATTTTCTTCAACAAGAT
GTCAAATTGACATTTATATATTATATTTTTATTTTTCATTGTTTATTGTTTGTACTCATGTTTCTTTTTCTTC
AATGATATTTTAGTGTTTACTTATGCATATTAGGTGCAATAGATTTAGTTTTTCTTTTAGAAAAAAGTTATAC
TAGACCATAAAAGTTAGGCCCAATACTCCACTAGTTCATCAGTTAAAAATCTATTTTCTATGAGATGTTATGC
CAACAATAATAAAAAAAAGTCTTCTTAGTATTGTCAC
c5665_g1_s1

TTTATGATCCAGGGTGGAGACCCAACTGGTACTGGCAAAGGAGGGACTAGCATTTGGGGCAAGAAATTCAATG
ATGAGATAAGAGAATCTTTGAAGCACAATGCAAGAGGAATGTTGTCAATGGCAAACAGTGGTCCAAATACTAA
CGGAAGTCAGTTCTTCATAAGTTACGCAAAGCAGCCACATTTGAATGGACTATACACTGTGTTTGGAAGAGTA
ATTCATGGATTTGAAGTTCTTGATCTCATGGAAAAGACTCCAACCGGGGCACAAGATCGACCACTTGCAGAGA
TAAGGCTCAATCGTGTAACAATGCATTCTAATCCACTTGCTGGTTAGACGGGTTTCTGCAGTTGTTCATGTAA
AACTGAAGTTTCGATTTCCCAAAACAATAGATCTAACTTAGTAGAGTTGAAGATGATTCATACATGCTGAATT
GATGAGTCCTTGGTCATATCTTCTTATCTAAAGATTTAATCTGGTAAAATAGTATAAATGTACATCAAACATA
ATTGAGACAATTTTGTGTGATCGCAAAAGTTACTTTAGTTTCTCAGCTTTAAATACTTCTTGTCTTGGTTCTG
TTGTTGCCATTCACTTTTTTAATGGATATTTTGTCACCTTCAGGATAA
c5666_g1_s1
TCAACTAAGTTCGGAGATCTACACTCGGCTGAGGAGCGAGAGTTGCTTATTGAGTTAAAGGTGCCTACATCGC
ACGGGTCCCACTCCCACAGCCACGTTCTTTCCGTACGGTCCTCACATCGTGACCCATTTACACAAGAGCTTGT
TCATTCCAAGGAGCGTTTGATTCGTACTCCACGCTCCGTCCCCGTAGGATCGTTAGACCCGAAGATCAAACGG
CTGATACGATTACATGTGAGCGCACGCGCTCGAGCGAGCCCTGACGTGAAGAAATCTAATCCTGAAATGGCCC
GCGAATGGTTGCGAAGGCTTCAAGCCGAAGAAAAGGTTGAGCCATTCACGCCGATATCGGCTTGGAAAGCAGC
TGAGAAACTGGCTAAAGTTGCTATCATGAGAAAGTCTATGAATAAAGTCAGTGATTTACATGGCTTTGAGGAT
GCTAGATTTTAAATGTATTTTCTTTAGTTTGAATAAAAAAATTGTAATAAATTAAAATAATTCAAATAAAGAA
AATGAGAAAAGCATAGATGAAATTGGTCCATGAGTCATAATAGGGACAAGAAGCACCAAGCGGCTGAATAGAA
AAGAAACATATTGGGATGGGAAAGTGAGATTGGAATATAAATTATTGGAGCGATAGTTTTTGTCTTTTTGTTT
TCAAATGTATGTATAATTGAAGCTGTTGTTGGGTCTCATCAAAGAAAATGTTAGAAATTATATTCTTGTATAA
GTCATCAACAATTTTGTATGTTTGAATGTGCTGTGCTGTTAATTCTCTGATCGTATACTAGTGTCCGGAGGGT
TGAGAACAAAACATGTGGGTCGGATTTTCTGATTTAGACAAAGGATTACCAAGTAATTAATGATATTTTTGGC
TA
c5667_g1_s1
CAGCTATCTGATGGATCGGGTTTGGTTGTTACAATTGCTCGTTACCAGACACCTGCTCACATTGACATTGATA
AGGTTGGGGTAATTCCTGATCATCCACTGCCCAACTCATTTCCGGCTGATGGCGATGATGGTCTCTGCATCTG
CCTCCAAGACCCTGCATCTTGCAACAACCGTAACGGCCAGCTACCCGCGATGTAAACACACACTTGGTCCATG
GCTGGACAGCCTCAATTCTTTTCATCTGTATCAAAACATAGCAGCAACTCTGCGATTGCACACTCTTGTGTGC
AAATGAAAATATGTATTCTGTCTCTGGCAACAATCAATGGTTTGGAATTGTGAACAAAATCTCCTACTAACTA
AAACATTTTGGTCCAGGAAGCCAAAAATGGGAAAACAGCAATTAACAATCGCAGAATCAGTGGCGTTTCACTG
CA
c5671_g1_s1
GCCCTTAGATTCACAAACTCCGGTGGCAACCCGGTTCAGACAGCTTCGAGGTGGAGATGCTGTCCTGGCTGGC
AACACATATCCCAAAGACTATCAAGTTTTCGGATATTCGTCCAGCAGATACCAATAGGCCTTATGTGACATTT
AAGGCTAATGGGAATTTCTATTTTGTAGACACAGAGCATTGTCACAATAAGGCACTTCTTGCTAGACTCACAC
CACAGAAGGAAACTCATGACTCTGCTTTCAAGAATTTGTGATTTGAAAAATGCTGCTGACATGAGTAAGAGTA
CACTTTGAATTTGAATCTTTGAGATTTTATACATTTTGTTCTGATGATAGAATGAGCTGTTTAGGTTTTATTA
ATAAAGTATTGTATGGTTTTTTGCAACTTCAGTTATGGGGATTTTTCTAGTCCTTAAAAATTATAATGATTTC
TGTGTACTCTTTTCTTCGACAAAACAATGATTGATGTATACTTATTCATTGTTCTTTCGGTGCTTCTATTTAT
TTGTCATGT
c5673_g1_s1
GTTACCCATCACCAAAAATGAGTATTTTTACTAGCTGGGTTTCAGTTCTTATGCCTGGAGATGAGATTCCTAC
GTTCATTGCTCATCCTGCGCCGATACCGTGTCGCCCGGAACGAATTTCATGGCCTTCTCATCATCATACAGCA
TTGTCTTGTTCCACTTCTAATGCCATGCCTAATATCAACCAAGTATGAGGGAGAGGAATTGAATTGAAT
c5674_g1_s1
AAGACGAGGTGTCAGATGCAGAGTGATTCCCTTCCAAATTTCATTTTTCTTTGTTGGGTAGCATTTAGTTGTA
ATTGACTTTTTTTGTGTGAAGATAGAGGGTGGGGTGGGGTGTTGGATAATCAGTGCCATTTTTATAATAGTTC
TTGAAAAATTGTTGTAACATGTCCATATTCTTTATTAGAATTCAATTGATATAGAATGTTCACCCGTGCAAGG
TA
c5675_g1_s1
TTTTGCGGGGTAGAATGTAATGTGTAAGATTATGAGTTTCAACAATGGAATTTGTTTTCCTTATATAATAATC
GTTCATTTATTTACATCACAACTCTTGAGAATTCTATATAAA
c5676_g1_s1
TGAAACTCAAGGAGCGCAGAGCCTTATCCAAGCATTTATTATCAGTGGATCATCAAGATAATATCACCTGGCT
GATGCCCCATAAATTTTCAACAGTTTTCAATTTTATCAGACTTTAGTTTTCCCATTTTTGCGAATAATTTTTT
GACCTCACCGAAAAGCATGTATAGGTCATTAATTTTATTCTGCCGCCAATAATCTTTTGATAAATCAATTCAG
CGCAGGCTGTTCATTGAAT
c5677_g1_s1

TATGGCTTAGCAGCTGCTGTCATCTCCAACGACGAGGAGAGGTGTGATCGTGTAAGCAAGGCTATCCGGGCTG
GTATTGTGTGGGTGAACTGCTCGCAGCCATGTTTCTGCCAAGCACCTTGGGGTGGACTCAAGCGTAGTGGGTT
TGGACGCGAACTAGGAGAATGGGGACTGAACAACTAC
c5678_g1_s1
GCCTCCAACGACGGCAGCAGCTGGAGCAGCTGGTCAGAAAGGGAGTGGAAGCTGGAAGACATGGATCAACAAG
TCTTTCAATCTCAAGATATCTTCTCATTAAAGCTCCAGTCAGCCAACAAATCATGGATACAACTCTGTATGGT
TTGTTCTGAAATGCAGAACACCAAATCGATGTTTGGCTGCACGTCTCATTTGCGCTTTCGAATTGGTTTTTGA
TGTTTTTTCAAGCTCCCTCTGCTGGTTTATGAGACCAGAGAAAGAAATAAACAACAATCAAGGA
c5679_g1_s1
TTATATCTTGCTATGATGGTGTTGGCACTGCTTTTTCTTTCACATTCTCATGCTACCCTTCTAGTGGCTTCAT
TCAACAAATCTACCACTGTTATTTACCATGTCTCACTGCTACTCCAATGTCATATAGATTCTGTCATGCTGCC
AATGCCAGAGGAACGAAGTGTGAAATGCATTAAGATGATGGACACATGCGATATGAAAATGAAGTTGACACTT
GTCATTCAATATTAAGCATACCATTTTTGATAAACTTTACCATCGTAGTTATTTCATTTCTTCCCATGCATTT
GATTCACAAACAAGATTATATTCTAAGTCCCAACATTTCAATTGTAACGTATTGTTCAATCCTACTTATTTTA
GTTCAGTTCAACATAAGATTTTTGCAATTCAA
c5680_g1_s1
CAACGGTTGGATATCGATAACCTTGGACAATCATGTCAACAAGCGGAAGACGCCCTTTCGCAGGGCATGGAGA
AACTCCGGCAAACGCTCGCTGATAGCGTAGCAGCTGGACATTTCATGGAAGGAACTTATATTCCACAAATGGC
TTCTGCAATGGAGAGGTTAGACGCCCTTGTAAGCTTTGTGAATCAGGCGGACCATCTTCGGCAGGAAACCTTA
CAGCAAATGTCGCGAATACTTACAATCCGTCAGTCAGCTCGGTGCTTGCTGGCTTTGGGAGAATATTTCCAAC
GCCTGAGGGCTTTGAGCTCACTATGGTCTAATCGACCACGCGAACCAGCTTAGTCTTGCAACAGGACTACAAC
AATGTAAAGTTTGTAATATGAAACAGTGATGTGATGAGTATGGTCATTTTCAATGGCCGCGAGTGTCAAAACT
CAAAACCGTGTACAATGTGCGGTTTAGGCTGCTCAAATTTTTCCTGCAGTCTTGTGTTATGGAGAATCTGTGA
ATATGACTGCTCATTTTATGCATAGGAAGGAGTTTGTAAATGAATTAATTTTGGATTATGTATATTAGATTGT
TGCAAAATGAAATGTTTAAAATACGCAGTCGAGTCTGTGAAAGTTGGTTTTGTAACCCTAGTCTCTTCGAGGA
TATACTTTATTTTCCTTTCTTTGATAAATACTTGAATATGAAGTAAAAAAGTGACAACTGTTAAATCTAATGA
CAG
c5681_g1_s1
CGAGTAAGAAGCGACACAGAACAAAGTTCACGGTGGAACAGAAGGATAAGATGTTGGAATTGGCTGAGAAATT
GGGGTGGAGAATTCAGAAACACGATGAAGGTTTGGTTCAAGAATTCTGCAATGAAAGCGGTGTTAAGCGTCAT
GTTCTTAAGGTTTGGATGCATAACAACAAACACACTCTTGGTAAGAAGCCCTAGAAAAATAATAATAAATTTT
CTTCTTAGGGTTTGGTTCATTCCATTGTGGAAGTAGAATGGAACAATATAAATATTTATTTGAGGTACTTAAT
TTGTGTTAATGTTGTGGACTTGGAGGGTTAAGTTAAGGTAAGAAGAAGAAGATTCTAGTACTAGAATTAATTA
GAGGTAAAAATATTATTATTGTTGTTGTTGATGAAGTTTATGTGTAGAATGTAGATGTTTTCTATGGTGAATG
AATGCATTTGGATTTGGAA
c5683_g1_s1
ATTTCTTTAGCACAACCAAAACAACAAACTCCTCAAACAACCAAAACCAACCTCAAACTCAAAACCAATGGCA
CCACCGCGTTTCTATTCACACCTCCTCCTCGTGATTTGCGCCACCGTCTTATTAACACTAACGATCTCACCAC
CGACAGTAGCTGCCGGAGGATTCAACCTCGGAATGGAATGGATTCACCAAACAAAAACAACCTGCGAAGGTTC
CATCGCCGATTGCATGTTGCAACAAGGTGAAGAAGAGTTTCAGTTCGATAACGAGATCAACAGGCGT
c5684_g1_s1
GCAGCGGGGACGTCGATGGCGAGGACGCTTAAGGATATGGACACGTGTACGGTTAGCAATTCGTTCTGCGTGC
AATCGGACATAGCGATATCGTTAGGATACACGGCGTTTCTGTTTCTAGGGTTTACTTCGCTGTTATCTGGATT
CCGTCTCGTTTGTTTCATAATCAACGGTTCTCGTTTTCATCTCTGAATGAGAAGTTTTGCGTGGAAACGACGT
CGTAGATGAATGAATGCCGGGGAATATTTGTGTGGGGTCAGGAGCATTCTTTTCTTGGTACTCTCAATTGGAT
GTGATTTGATTTGGACCGACATGATTGCAGAAGAACTTGAGTTGAAAATATGCGCGTGACTTTGATTTTTGAG
CTTATACTATAGATTATTGTAAGAAAAGTATTTGTAACACTTATTTTATTCCAATAATTCTATTGATTTTTCC
ACTTAAA
c5685_g1_s1
CCGCCGGTTTACAAGTACAAGTCACCACCACCACCACCGCCGGTGTACAAGTCTCCTCCACCACCGGTGTACA
AGTACAAATCACCACCGCCACCGGTTTACAAGTACAAGTCACCGCCGCCGCCGGTGTACAAGTACAAGTCACC
GCCGCCGCCGGTGCACAAACCACCTCCACATTACATCTCTGCGTCACCCCCTCCACCATACCACGTCTAGATG
AGTCAACCCCCCAAGGGGAAAGGGCAGAAAGCGAGTTGCCGCGTTTGAAAGACCGAGTACTATCCTAGGACCA
ATGTCGTCGTGTCTTTTTCAGAAAGAGGAAATTATTATTAAATAAACGTGTTAATTAATTAGCAGCAACTTGC
ATGGTGATTATATTTAAATGTTTTGTATTGTTATTTGGAACATTCGCATTCAAATGTCGATTAGGACATAATT
AAATTAAACACCTTTGTACTATTTTGAGTTATGCATTGTAATAATAATAACAAAAGCTTTCTTAATATTTTCA
GTGTCGAGATTGACACAAAGCGAATTGTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c5686_g1_s1

CATTTTGAATTTGTTATTTTGTCTACATTTTGTTGTAGTGTTAAACTGAGCTCTTCTATATTATATCTGTTTT
GAAGACAATATTTGATTGATGTTTAATGTGATA
c5687_g1_s1
TTCGAATGCTGCGATCATTTTCTCACATTTTCAAAGCATAGTTCAATCTATATTTCATTCAAGTTTCTTGAAT
CATGGCTCTTCGTGGGAAGCTAGAGGTTGACATTGAACTCAAGT
c5689_g1_s1
TTTATAAACAATAGTCATGGCTTTCAACAAATTTTCTTCTATAATTCTAATGCTCTCTCTTCTTTCTTACTCA
ACATTAGCCGACTTTGACGGTTCTCCGCCTTCACCAA
c5691_g1_s1
CTCTGCTCCTTTTTTCAAGACAGCTACATGACGAACATGAACAAGATTCTAATGGCGGTGCTGGTTAGCCTGA
TGATGATATTTTTTCTAGGTCTTGTTCAACCTTGCTCTGCCGC
c5692_g1_s1
CCTCAACGCATCGAAACCAACTACTCCTTCCATGGCTTTGCCGAATCAGCAAACCGTTGATTACCCTAGTTTC
AAGCTCGTTATCGTCGGAGACGGTGGCACAGGA
c5693_g1_s1
TTTCATCCATGCTGTCATTTATTTACATCGTAATAAAGCTATCTAAGTTAATCATTGCCAAATAATTGTAAAT
TTCACTACAAGTTTTCTAGTCAGACATAAAAAAACTTTTACAATTTATACATGTTTATTTTGATTTTGGATTT
GGATAATTGCTGTTGTTGAATTGACTATGTAGTTCTACAAGAGGACAC
c5694_g1_s1
CGCAGATTGCTCGGAAGTTAAGAATAAAGATTAAGAATCCTTGAGCCAATTCGGTGATGAACTCTTTTCAAGT
TATGTGTGTAATGTTTGGAATAGTTATGAAAAATCAATCCTAATAAAAGTCATGAGCCACTTTGAGTTTTTCA
TAGTTGATTTTATTTGTAATATTCAATTCATATATGTATTCTTTGGTTAGAATTTAACAATTAAAAGCTATAT
TCGTTCATGTATAGTATTTGATTATGTACAACGAGTATCTGATTATGTACGAGTATCTGAAATGAACTATTTT
TGACGTGTGATAGAAGTTAATATTCTTGATGCATCAATTAGTCTTGTACAAGCA
c5695_g1_s1
CTGCACTCGGCTTAATTGACAGAAACTATGAGAAGGTCTGTGAGGCATGTCACATCACTCTCAATAAGTGTGC
CATTTATGGTTCTATTTCTTCTGGAGGAGTGAGAATTGGCACTCCTGCAATGACATCACGAGGCTGTGTAGAG
GATGATTTTGACGCAATAGCCGATTTTCTTATGAGGGCAGCTCAGATTACCAGCATTATACAGAGGGAACATG
GTAAATCATGCAGGGATTTTCTCAAGGGTCTTCAGAATAATAAAGATATTGTTGACCTCAGAAATCGGGTTGA
AACATTTGGTTCCCAGTTTGAAATGCCAGGATTCAATATTTGATTTCAATGTTGTAAAGCAGGCACCATCCAT
TCATGCGTCCCTTAGCATTATTAGTTTATTATGATATACTTCTTTGCTTACCATGTTTTGAATTACTTTTCCA
TGGTAGCTCATTAGATTTGATTTTCCAATTACTCTTATATTTATCAAGTTAGCTCTTGTATAAACTAAATATG
CAGACCATACACCAAACTCTGCAATTTTCCGGCTATTATTTAGCGATCGTACAAATTATTTAAGTTCTATGCA
GTTTTCATTAGTCACAACTTTTGTGGCTAACCTTTTATTTATGAAGAAACATCAGCAAAATTAAATGAAGTGC
TCACATTAATGTGTAATTTGAAGTGAACATGAGATTATTTTGTAGTCATTACCGACTCTGTTTCCATATGCTT
GTTCCTGTTCAT
c5696_g1_s1
AAACATTTCAATTCCCACTACAGCAATCTCTTCTATATTTCATAATTCAATTCCCTTTCAAATGGCCACCGAA
GAACCCATCATCGCCGTTGAGCCCGCCTCTG
c5697_g1_s1
TATCACCTTGGAGACTTTGTCAATCGGTTTCGGCATGGTTCCCTTGTTATGCGATTGCCAGATTCCGACGTAG
GCCAGATTCCAACTGTTATATTTGGCACCATTAATGGTGTTATTGGGGTAATTGCCTCTCTTCCTCATGAGCA
GTATGTTTTCTTAGAGAAGCTTCAATCAAGCCTGAGGAAGGTGATTAAAGGTGTTGGAGGACTCAGCCATGAG
CAATGGAGATCATTTAACAATGAGAAGAAAACTGTTGAAGCCAGAAACTTTTTGGACGGGGATTTAATAGAAT
CATTTCTTGATCTCAACCGGAACAAGATGGATGAGATTTCCAAGGCAATGGATGTTTCAGTAGAAGAGTTAGC
CAAGAGAGTAGAAGAGTTGACTAGGTTGCACTAAGTTTATCTAGTTTGAAGCTTCTTTTGTTTCTTAATTCTT
TATTCTCATTGTAACATTTTTCTTCCTTTTTGTGCGTTTGTTGGGGTTAGAATTACATAATCATGTTTTATAC
TTCCCCCTGGCTTTTGCTTTCAGTTGCTGTGACTAGGGATTGGTTTGCATTTGACAATGAATCACAAATGATG
TCTGTTAATATGTAAAAGCATTACTGGACTTCCCATTAAAAACCCTTTGTTTTCTTTGTATGTTCTTTCATGC
CGTGTAAGTTATGCATTACAGTTGAATGTAGCAAATGATTAAGTAGGGAAAAAGTAGATGGTCGAATCTGAAG
TCTACGTTTGAG
c5698_g1_s1
CAGAGAGAGAAGGATACAACGGATCTGACTTTGCTCCGACTTACCAAGACAAAGACGGTGATTGGATGCTGGT
CGGCGATGTTCCGTGGGAGATGTTCATCAACTCTTGCAAAAGGCTTAGGATAATCAAAGGATCCGAAGCCAGA
GGGCTCGGCTGTTTATGAAGAAGAAGTTGGTGTGAAAAACCACCTGGATCTTTTGATTTTGGATCGGC
c5699_g1_s1
TCTGCGTGGGTCAGAATTTAGCATTAGTTGAAGCCAAAGTAGTTTTGGCTACAATCATCAGAAACTATTCGTT
TTCCCTCTCGCCAACATATGTTCACGCTCCCTTGCTCATAATCAGCTTACAGCCTCAGTACGGTGCTCATATT

TTGTTTAGAAAGCAAGCTCACTTGAAGGTCCTATAACAAGAGTTGGTATAGGAATTGCAGAAACTACTGCTTG
TTTCTTGTTCATTCCCGTAGTGTTCGATTGTTTAATTTATTTGTTGATATTTTCTTTGCTACAAGAAATAAAT
ATGTTTGTGGATACCACTGTTTAATTTAACAATTGTTTGTCGTTGATGACGAGTGGACATAAAGACAGAAAAA
AAACGC
c5700_g1_s1
GAACGGAAGAATCCAAAACCTTCTCAATCGTCAAAACAGAAATGGAGATTTATGCAGAAATACTATCACAAGG
GTGCTTTCTTCCAGTCTAATTCTGATGATCGAGCTGCCACTGCTGGAACTGACAATATTTTCACGCGTGATTT
CTCAGCTCCAACTGGGGAAGATAAAATGGACAAGACGATATTGCCTAAGGTTATGCAAGTCAAGCACTTTGGT
CGTAGTGGAAGAACTAAATGGTCACATCTGGTCAATGAGGACACTACTGATTGGAACAACCCGTGGACTTACA
ACGATCCACTACGTGCAAAGTATAACGAGAGAATGGCAGCAATGAATGCACCTATAGCAAAGCCTAAAGGAAG
CAAAAAATTGAAGGATTGGGAATCTCGGTAAATTTGAAGTTCAGAAATAATGTATGAAGACATTGTTCTTTGG
ATATTTTGATTACTGAAAACACTAGATTAGCTATGCCTTATCCTATGTATACTTGTGTTCTATCTTTAACAGG
AAATGGAATTTATGGCTAGTTCATATGTTATTCTTCCTCACATAATGAGTGAGTCACATAGCTGATTAAGAGT
CCTGCCAAGTTAATTTGTTTAACCACTTGGGACAACGACTTCCTCACTTGTTTGTCATCACAATGACATTGTT
TTTGGCGGTATCACATACGGGAATGTATTGAGTTTGCCTATATCGATATCACT
c5701_g1_s1
GGAAAGCGATTTTGAATTGCTCAAGAAGGCCCTTATCATTGATAGCCAGGAAGATAGCAAACAAACGGGAAAT
GACTCGGAAGAAACAAAGATGATGACTAGAAACAAATGGTCTGCTATTGTATATAGGCGAGGTCAAAAACAGC
TAACTCGATTATTCTTGAATGAAGCAGAACATGCTCTGCAGTTATCAATGAATGAAGAGATGAGTGTTCCTTG
ATAACCATGTAATCCCCTTGTTACCTGATCGTTAATCCAAGTTAGATTATATTGTCATTTTTGTTGTTAGCCT
TGATCAATTTTACTACTTCACATTATTATTGGAAAGCTTATGTAGCTTCATTCTTTAGTGTGGAAAGTTGATT
CTAAAAACTTTCTACCACATTTATATTATTATTATACTCTGTTCAAGTTTGACCTTTTAAGATAAATCAGTGG
TCCCTGTATTTTATTTTTTA
c5702_g1_s1
GCTATGCACACACTGTGAGAAGGTATAAGACAAGAGTACAAACCAAGCCACAAGCAACGAGCTTGACGAATAT
CTTCTAATATTTATCAATATCATGTAGTTAACTTAGACATAATGTAAAAAAATGCTAACAAAACACTTTTTTC
TCGCATGAACTTCATATGGATCTCATAAAATTCATGTGAGTCTACATAATATAGAAGAATCCATTTAAATTTC
AATTAATGGA
c5704_g1_s1
CGCTGCACAGCACGGCAGCGAGCATCTCGAATATATCTACCGTGTCTTGTTCTGAAGGAAGGATTGCATGTCA
ACGAACTTTGTCAACTTAGTTGCTTACCGTGCGAATGGAACTACTACTTGCATGTTGTTGTTGAATAAAAGGA
TGGTGGACTAAAGTGAG
c5705_g1_s1
CGCGTTGCTCGCGTGGAACATGTAGATCATGCTCGTAAATCAGCACAGCACTGTGTGAAAGCATTACTCAGTG
CACAAACTAGCACGTATGATTATCTTCCATACTTCTACTCAAGGGTTTTTGAGTATGAAGGAAGCACTAGAAA
AGTATGGTGGCAGTTCTTCGGAGACAATGTTGGAGAGACGGTTGAAATCGGAAACTTTGATCCTAAAATAGCT
ACTTTTTGGATTGAATCTGGTAAGCTAAAGGGAATTCTTCTCGAAAGCGGGAGCATTGAGGAATTTCAGCTTC
TGCCAGAACTTGCCAGAAAGCAACCTTCTATTGATAAAGCCAAACTCGAAAACGCAACCTCAGTGGAAGAGGC
CCTAGACATTGCTCGGAAATCCTTACAAGCCATTGTCTAGAACTGTAATTTAATTATCTTTTACGAATATAGT
TCACCCGTGATTATCCGTCTTCATCCTCTACTAGGACTGCTTGCCCCTTAGGAGAGCGAATAATTTTTATGGT
TTTCATATTTTTGTTACGCGGCATCATGTATTATGCAATAATGGTTTTCAAGAGTAGTGTCTTATTACGATTT
CTTAATAATTTAATAAACCTTTAAGCAAAGTAGGAGCCAACTTAGAAATAAGTTAAAAGGGGGCATTGTTAAG
GCGACACGTATGAAAAAAATGCATGTTAGCATACATGTATATATGATATGTTAATTTACGTTCTTGTTTTAAG
GATGTCTCTATGGAAATTATGTTTGTTAAA
c5706_g1_s1
GAAGTTTTGGTCAAAATATTCTACTTGTGGCAAATAGTCATCCATGTATAGTTGTGGTGAACGACAGGGTTCT
AATCAGCATGTCGATGCTCGTACTCATTTTGGCGACCAATGCATTGAGGAAGGAGGGTACATTGGTGAGTTTT
GTTTTAACTTACATCAATGTTGTTTCTAAATTGTAAAGGAATTAATAAAGGGGTGAGCAACATTGAAAATGTT
CATTATGTATCCATTTTTTGTCTCCAAAGTGAGGCCTATGGTATTTGGTGCTGAAAGAATGTAACATAAGATG
TGATGAAAAACAATTGATTATAGTGTGCAAAAAATATATGATGATTCTTAGGCATGTTCAATGATGCA
c5708_g1_s1
CGGTCATCGGGTTCAGCAGAAGATGTCTCTTACACTTTTCATGAAGTATGGGTTACGTGTGTTCTTGTGTCCA
CGTCAGCTTCAGAAAGACAACTCTGCTGTGTCTCATTGATTCGGTCGTACGCTGTACAAAGGGCAATGTGGTC
ATTTCGTTTGTGGTTCCTTTGTTATTAAATTATCGTTAATATTTACTGTTGTTATTGGGAATTGGGATAGTGT
GTTTCTGGTTGGTTGATTTCAGTTGAGTCATGGGTGGGTCAAATTTGAGTTTATAATTTGCTGAAGAAAAATG
TGCTATTTGATTTTTATGTTTCATACAAGGTCCGGTTCATAGGGATTTCAATATTCATATTATTCAATAATAT
TTATAATACATTAATTCATACAACATATAATTTGTCAAACGGTAAATCATTCCCTTATGTCTTACTTTTTTGA
ATGGTTTGTTTTTATTCATATAA

c5709_g1_s1
GACAAACTTAAGATATCTCAAAGAACTCCCACAAAATGTTGATTTGGTGACCCTAGACCTCTCGTTCATCTCT
ATTCTTACGGTCATGCCTGCTGTGGTAAATGTAATGAAGGAAGATGCTGCATTAGTGACATTGGTTAAACCGC
AATTTGAAGCTCAGAGATCTCAAGTAGGAAAGGGAGGGATAGTGAAAGATCCTCTAGTCCATCAAGAGGTTCT
TGAGAAGATCACAAAGGGAGTCGAGAGTTTTGGTTTCTGTAGCAAAGGTTGGATCGAGTCTCCTCTCAAAGGT
GCTGAGGGTAATACAGAATTTCTTGTTCACTTCAGCAGAATCCGTAAAGGTTCTGAAAATCATGAAGAAATTA
AAGAATCTAAGCTTGATGATGCATTTCTTCAATCTTCAGAGAAGTAGTAGCAGGTGGAAGAGTTGTATTCATG
TATACTAAAGAATTGTTGGTGACATCGAATGCTAGCAATGAAATTTTGTATGAAGTTTGAACCATTAAAAAAC
AAATGACCCATTATTAGTGAGAGAATGTGATTAGTAATATAAGCTGCATCTTGTCAAAATCCTTCCATGGCTA
TGGTCACATAAAAACATGACAAGGAGTACTTA
c5710_g1_s1
TGAAAGTGTCGGTAACGACATACCCAGAAAACGCAGCAATGAAGGCGGCAACAGCACCGAAAAAATTCCGATT
CAGGCTTTACGTGGAATCAAAAAGAGAAAGAGAGATTGGTTTATAGAAAATTTAGAAAACATACTGTAATTTT
AATTTCTACTTTTTTTTAAAATGTAATTTATTTCTTTATTTTGTAAAACAAACTGTAACTTGTATTGTAAATG
GAAATTCAAATTGTATTGTAAATGGAAAATCAAAAGACGAGCATAGTAAAAAAATAGCA
c5711_g1_s1
ATCCCATGTTCCTGGAAGTAGCTTATTACCTGCACCTGCTGCACCTGCAGTTCCTAAAGTAGAAGTGCGGCAC
CCTAACCAACAATCTTCACAGCTTCCATCTGACGTGGAGTCTGTTTTGCTGCAACAAGTATTGAATTTAACAC
CGGAGCAATTGAGTTCCCTACCACCAGAACAGCAACAACAGGTCATCCAACTTCAACAAGCTCTTAAGCGTGA
TCAGATGCAACCTGCATAACAAACAGGAGCACACACAATTCAAATATGCAGCAGCTATTTCCTGAAGATGGTC
TTACAGAAACCATGTCTGCTGCTTGTAAATTAGCATTTGATGTAGATTAGGTTCCGAATATGATAATATTCTT
TTGAATAGTATTTAACTTTTTTATAAACATTTGTTGTTGAGATGATGAGGAGCTCTAGATGAGCACGTACTAA
ATCATTAGAAGAGATATACTGTACAATAACAATAATTATGCTCATTAAAATTTTGTTTATATTTTGTGTGTTT
TAGATTGAGCATCTTTGGTGTTTATTTGAATTGGTAGCATTATGCTTCAATATATGCAGTAGTCTTGCTCAAA
GTTGGTCTCTCTTGCTGAGAACACTTGAAAGTTTGGCAA
c5712_g1_s1
CGACGATTACTGGGACGCTCAAGGAGCAGGATCCGTTGATTGTGTTTAAAGTGGATAAGGTTTTGCAGCCCAA
GGAGCTGTTTAAGGCGACGGTAGATGATGACGCGCCGGCGCCGAAAGGGGCTAAGTCGGCTAAGGCTAAGGGG
AAGGCGAAATCGGCTGCTGCTGATTCGCCGGATGATGCCGATGCGCCCGAGGGGGATTCGGATGATTCGACGG
CTGCTGATGATGATCAGAATGGTGTTGGGAAGATGGACGGTGGGAGATTGGTGATGGTTGCTCTGAGTTTGTG
TATAGGTGTCATGTTGCTTTGATTTCTTTTTTCTTTTATGTTGAGTATGGTTTGTGAATTGTGAGTGTGTTAT
ATTATCTCAATTTGATTGATAAGAGGGGGAAAGAAAATAAAAAAGAAAGATGAGCAAAAGGGTTTTGTTTATT
TTGTTTGGAGATTTGAGAATGATTGTGATTCACATATTAATTTTGTTCAGACTTGTTAATAAAGTTGTATGAT
TTGAAAAGGTTTTGATACGTGATTAGATCGTTAATA
c5713_g1_s1
TCACGGGTTTAAAAGCCTATTCACAGATATTTTCAGTTAAGAAAAGCCTAATTTTCAGTAGTCTAAATCTCAT
CCTTGTATGCATCATCACATTAGTTCATTCATGCCCATTTATAATGGAACTAGGGACCATTACATAATCTAGC
ATTTCTATCACGTTCAGAACTCAATGCTTTCTTTTCCGTTACCATACAGAGATTT
c5714_g1_s1
GCCTATTGTACTTTCAACCTTCAGATTTCTCTCTGTTTTTATTATCACTTGTTTATTGTTTCAGTAATAAGTT
CCCTGGCCAACTAAGAACAAGCCCTCATTGCATTCGTGTATCTTTAAATCGCCCTG
c5715_g1_s1
GCCTTCAGATTATGATTCAATGATAGTCACAGATTATGGCATGGTCCCTCCCACAAGTGTACCTGTAATTGTA
AGAGAATATGGGAGAGAACAGGTTTGGATATAAATTATTCAACTGCAAAGGCCTGATGGGAATGGATTGTAAG
AGAATATGGAAAAGAACAGGTCTGCATATAAATTATGCGATGCGAATGCCTGGTAGGAATAAATTTTGAAATT
ATTGTAATTCATGTTTATCTATTATTTTCCATATTGGAATTATGAGCCTCTTTGTTAGGAAATTTTAGACATT
TCTATATTCAACTGTCCTAGCGAAGAGAGCAAACATTTTGCCTCTCCAGGCAGATTTAGCTATGTATTTTCGT
TCACAACAGTTCTTCTTTCTCTTATGTTGTTTTCAAGTTTTGGATAATATCAATTTTGGCTTGTCAAGTTTTT
CTTATACTTAG
c5717_g1_s1
CCTTCAGCTATTTGTCGTGTCGTTGTTGTTGTTGTACTCGTCGTTGTTGTATTAATGATCTTAGAATCTG
AAAAAAAAACTCTGCAACTAAAAACAAACGGAAGAAGAGAAAGTACTCTGTGTTAATGTTTAATATGTTGTAC
CAGTGATAACTTGATCCTCTAATATATATGCACCTTTGTTTCCTGTGTATGTATTTCTTTCCTATCTATATAA
TCTTGGTTTTGAGGGC
c5720_g1_s1
GTAATACCCCGAGTTGTTCTTCTCATCCTCTTTGTCATTATTTGCTTAACTTAGATTTTAGCTTTGACTCTTG
TTTGATTCCATGCTATCATCACAAGAATTGGTGAATACCATGTGATTTTAAATAATTACACATTAAATGTTAT
GTTTTTAAATAATTA

c5723_g1_s1
GTAATAATGTGCTTATACTGAAAATTTGACTTCCTTTGTCCAGTTGTCCTTGTTGTTACTAATGTTATTCTGC
ATATCTAATTCATGGTCATCATCATGTATGA
c5724_g1_s1
TCGCGTTATTGGGTGTATTATGATGTTCTCACCGGATGATAAAAGTAGAACCAAATCTGCAGAAATTGGCTAT
CATCTAGGCTCTGAATACTGGGGTAAAGGGATTGCTACATGTGCTGTGAAACAAATTGTTAATCTGGCATTCA
GTGAAATGTCATACTTGGAAAGGCTTGAAGCTTTGGTTGATGTGGAAAATATTGGGTCTCAAAGAGTGTTGCA
GAAAGCTGGTTTCAAAATGGAGGGAGTTCTCAGGAAGTATTTGTACATGAAAGGAAAAAGCAGAGATATGATC
ATGTTCAGTGTTCTTTCAACTGATCTCTAACTATGATTAGTTTGTTAGGATGATAATATTGTAGTTGATGTTT
TCTCCATTTTTATGACAGTTATTTTTGGGTTTCTTGAGTTCCAATTCACTGATAATATATTGTATCCACACAT
ACAAAAAAGTTTCATCTCATTCCTAATTTCATTTTAAATTGAAGTCTTA
c5728_g1_s1
ATGGGTGCATATGCAGGTAGGTGGCGGTTTCGAAAGAACATCGTAGGGTACGAAATCCCTTCACCGTGTAATA
ATAAAATGCATAAACGAGCAGTATTCCATTCCATTCCATCTCATCCTTCGATTGCTCCTATATTATAAAACAA
AAATGATATACTTAAGGTGTTAAAGTCCAATGGACACTTCATTCCCATTTTCTACACAAAAGAATGGAGTTGT
TTCTGTTTTCTACAACAGGATTGCTTCAGTTTGTGGTTTAGCTTTTGAAAATGAGTTCATTTACTCAATATTG
TGTACTATATAGTGGACTTTCAGGTTTTTCTTTCTTGGTATTTAACGTGACTTATAAGTGATTATTCTTGTAT
AAGAATGCTGCTTGTTTTGAATACATAATGCTTACATTTTGTGTAGTAGTCTCAAGATTCATGTCTGTTTGTG
TAGCAAGATTCAATAAATAAAGCTAATGTAGTTTTTGAA
c5729_g1_s1
TATTGGAAGTCTTCACCTATAAACAACATAGGGGAATGATTTTTATTGATATATTTTGGATTCAGAATTAATG
TGAGGACGTGTCGTTAAGATTGAGGACGAAAATGGAATATATTATGTCTTTATCATTAATTTGTTATTATTAG
GAAGATGTTGATTGATTACTATTTTTTTAATTTTATTACTATTATTATTATGATTA
c5730_g1_s1
TTTAAGATAGTCAGCAGTACCTGAGTCCTCCGAAAATATTTCTGTCGGTTGGTTTTCGTTCCCATCATTGTTT
GATGTTAGTTGCTTGTTTGACATACTAATGTTGATGATGATGTTCCACTTGATTGCTTGAACACTCTTTGTAT
ATGAACATCCTGATTGAATGCTGGTTTGTTTGCTTTCTTATCTGAAATGTATGTTGATGAGTAGTTGGTTGGA
ACAAATATTAGTCATATTAAACCACCACACAGTCAGATTGAATTGTATAAATATTATTTGGATTGTGATTTTT
GTTCTCCAAGTGTAATTAAACAAAACCGAATTATGAGATCTA
c5731_g1_s1
GTACAGTGAGGATGAAGAAGAAGAAAGAGATACGAAAAAGAAAGGCACTACGGTGGCTAATGGAACTACGCAT
AAAAAGGGGTCAAGTTCAGAGGGTTCGGGTTCGGATGAAGAGTAATGAAGATGGAACATTTTTGGGTTTATCG
AAAATGAGAAAAAAGTGATAAACTTTATCTTCGTTTCTGAACATTTTGTTGTAGCTTCTTTACTTTTGGTTGA
ATATACTTTGACAAACCATGGCTCGATACACTTAGACTACAGTTATAACATTCGTCGGAAATCTGGAACAAAA
GGTTTAGTGTCTCA
c5734_g1_s1
GAAGGTTGCAGAGGAAGCAGGATTGGATGAGGGTGATGCAAGTTTATGTGTTACAACCAGAGCTACCGAGACT
GTAACTAAGAAGAGAAAAAGAAGCAAGAGTTCTAAAGGAAAGATATCTCAGGATCTTGAACTGAATGGTGGAG
AGGCTGAAGACTCTGCA
c5735_g1_s1
GAACTATGAACCTGTCGAGAATCTATATCATTGCGAGGCTGGATGCATTGTGTTGCCATTGTTACTGCATTGA
AACCTTTGGTTGTTGCAACATGATGGTTTGTTTGGGTGCCTTGGCTACAGGAATCAGTTCCAAACTACTGTTG
CTATAACTCTGATTACTGAGAAGGTTGTAACTGGTTCTGCTGCTGTTGATGTCCATGGATCCCCTATGCTTGA
ATGTTCTGAA
c5736_g1_s1
CATTGTGGGATTGTAAGGATGTATGCTGTGTTAGATAGATTGGACGATGTAGAGTTATCTGTCAGTAGAATGT
TGAAACAAGGGATGTCGTTTTCAAATTCAGAAGATGTTGAAAAGGTTATTTGCTCATACTTTAGGAAGGAAGC
TTATGATAGGTTAGACATTATCTTGGAATGTATAAAGAACTCTTATGTGCTTACTAGATCATCTTTGGATTTG
TTGATATCTGGATATAGAAGAGCAAGCTTGCATGAAAAGGTTGATTTAGTGTTGGTGGACATGAAATCAGTGG
GATTAGCATAATAGTTTTTGTGATGAAGGAATCGAGGATGATGGAGTTGATGTGAAATTGCGATTGCAATTGT
TTTTTTAGTTTAGATCCTTGTTTGATAAAAAATATTATTTTGGGTGAATACAATTTTGCAAATTGAATAGATT
ACAATTGTCCTTGAAATCAAATGATTAATGTTTGAATATTTCATTTTGAAGCAAGTTTGATCCA
c5738_g1_s1
AATTGTCATCTGCTTCATCTTCTGCTGTTTCAAACAAGGTGAAAAGAACTAAAGAAGAATCTATGAAGAAAGT
TATGGACTTGAATTGCTGGGGTCCTAGCACTGCAAGGTTTTGATATTGTATTGTATTGTATTGTAATGTAATA
ATATTCCATTATGATGCAACTTGCAAGTTAGTTTCTACTTCTTGTCCATCTTATCTCATCTTATGTATCTAAT
TCATCCAAAATTTTGTTTATCAAATTGTATGTGACCAAGAAAAATGAATAATGAGATTTTGTTTGTTTCCA
c5739_g1_s1

CGAAAGAGAATCAAGCATCTAGTGGGAGAAAACAAGTGTGATTTTTCCGTTAGAATGGATTCGAGGAATTCGT
GCATGGTTAGCATGCTTTGTAACACAATCTGTGATTACAGGAAAGCAAGTACAGGCGTCTGAATTGGTTTCAA
TTAGTGCAATAAAGTAGTTTGTAGAATGAGGCAGTAGGATTTTGCCTAGTTAGAAAAGTGTAGGGTTTAAACT
TTCCTGTGTATTACTTAATTTCTTGTAGAGAAAAAGTTCAGAATTAAGTCATTTCAACATCAGATCCCCCACC
CCCAAAAGAAAAATTAGATTGGTTATCTTTGATTCTCTGCAGAGTTATTAATTTTTCTTTTATGAAATGTAAT
TAACTATTGTGTACAGTATCTTCATTCGGTAGTGTGGAGAATCCCTTGCAATATAATGCAACAAAAATTTCCT
TCTGCTAC
c5740_g1_s1
CTTAATTTTAATACTTTTTCCTGACTAGTAGAAAGAGGGGGTGAACCCTAATTGTTAAGTGCACAGTAAATTA
GAACCACAGGTGTGCATTTGCCAAACCCCGGGTTTCTTAAAACCAAAATATTTTTGGGGAAAACGTATTATCT
CCTTAAGTTGTGTTTTTACTGGTTTAGTAATCTCCAAATGTTACAGGA
c5741_g1_s1
TTTTGGAGTAACACCGCCCTTCCCAAAATGAGGAATCTTGGACATCTTGGTTAGGTGTTATCTGCTTTGACTA
TCTGTTAGTTGGGGACATATTTGCAAGGGAGTGATGATATTCTTTCATTGTTTATTGTATAGACTGTTTGTGA
TTTATGACTTGTACTCCTAAATTGATATCCTCTGGTTTTAAGTGGAAGCTTAAATTTATAATGTTTTGGATTA
AGGACAAGATCTTGCAAATTGAATAGACATCTGTACCAAAGAACCAGCATGTTCTGCAGGTTGTGTTGTATAC
TTTAATTTG
c5742_g1_s1
GTTAATTAGTTTGGAGTATCCCTTGCTTGCTTGTTCGTGGCCCTCGTTGGACTGGGAAGAATTTATCTTGGTA
TGCACAGTTTGATTGATGTTGTTGCTGGCCTTTTTATTGGACTCGGAATCCTTGGACTTTGGCTTACAGTTGA
CGAGTACATAGACAGTTTTGTTGTCTCGGGACAAAATGTTACAACTTTTTGGGCTGCTTTGAGCTTCCTCTTG
CTTTTTGCTTATCCAACTCCTGAATTTCCAACTCCAAGTTTTGAGTTTCACACTGCTTTCAATGGTGTTGCAT
TGGGAATTGTGTCTGGGGTACAGCAAACATACACTCAATTTCACCATGCCGGGGTTCCTAAGTTATTCTCTGA
ACTGACAATACCCGTATTCATGGGGAGAATGCTCTTGGGAATACCTACAATTCTAATTGTGAAATTCTGCAGC
AAAACTCTTGCAAAATGGACTATCCCCGTGGTAGCAAACACATTGGGCATACCAATAAAATCAACCACCTATA
TTCCTACATTGAATGGAGCTAAGACAGGAGAAAAGTCAAAGGCTTTTGATGTCGATACTGGAATTAGATTTCT
ACAATATGCAGGTCTTGCATGGTCCGTCGTCGACCTAGTGCCGTCCATTTTTTCATACGTGAACCTGTGACTT
TCAGATTTTGTTATTATATTAAATTTTTGTACAGCAGGGTCATTATAATGTATAATACAAGAACAGTAGATCA
TTGCAATCCAGTGAAATTTCATCTGGTGAGAAATCAATGAATGTGTTTTAACATAATCCATCTACTGACATTT
CTTCAATCTTCACCCAGACAACATAAACAACACAGTAGCCTTTGATTGGAC
c5743_g1_s1
CTTGACTCCTGAAGCCGCATCTCGGGAAACTGACGATGGGAAAACAGTGCTTAATTCATGGTCTACCGCAAAA
CGTCTTTTAAAACCCGATCCAAGATATAACAAGGTTCAAAGAAAAGATAGAGAAGCCTTGTGGCGCAGGTATG
CAGAGGATATGCTGCGGCGGCAAAAGTCATCTCACGATTCAAAGGAAGATAAATATACAGATGCCAGAGGTAG
AAAGTCTCTAGAATCTTCCAAACATATATTGGAATCAGGAAGATCGCACGAGAGAAGATAATTTTATTTGTAA
TTCTTGTATTTTTGTTTATCTCAGAATTCATAGATTAGGTTTCATAAGTCATAACCTTGAAGCCTAACATTAG
AACAGAAACATACTTATACGTTGAAGAAGTTCTAAATGCTGTTGTAGCATATCACTTTTATTCTTGTCACTTT
AGGATGATATGAATACAATTTATACTGTACACCCTTCGTCTCATAACAATCATCTCATTAACAAAGAAAATTT
GTTTCAAATTGTTGACGTTTA
c5744_g1_s1
GTCTCAACCAAGATAAGATCTGGAATGACCATTGGATATTTTGGGCCGGACCATTTATTGGAGCAGCCATTGC
AGCTTTCTACCATCAATTCATCTTAAGAGCAGGTGCTGTTAAAGCTCTTGGATCATTCAGGA
c5745_g1_s1
GCTCCTCCTTCCCCTACTTTTAATCTCATGAAACCAGTAATGCAAAATATCACTCCCCAGGGTTCGATGGATA
TGATACATATGAATGAAGGAATGCAATGGACTTCAGGTTCAGCTGCTGAGAGATGTAGAGGCTCAGATTTTGA
CTTTGAGAATGGCAGAGTTGTGAAGCCGTGGGAAGGTGAGAGAATTCATGAGGTAGGAATGGATGAATTGGAC
CTTACTCTGGGGTTTGGTAAGGCTTGATGATGATCAAAACACATTTGTGTTCTGCATTATACACTGTTTCGAA
AATTGAAAGATTCAGTTGCAATTCCTCAAAAGTGTGCCTTGCTATCTGGATGAGCAAGGGCATTGCATGAGTC
TGCTACTTCTGCATTAGTCAGGGAAATTCCGAATTTGGTGATATGCTATATTTCCCTTGTGTACAGTTCTTTT
TATATAGCTGTGGTTAGTGGTTACTCTATAAAATTTGACTTCAATTGTAATGCCTTGTTGATTGTTGAAGAGT
TGCATTTCGAGCAACTTTAAGGAAGTATTTTGAGACTTGAATCTTACCAAGACCAAGGGAAACAAGGTGGTTC
TCTTGCTTCTCTTATTGATATGACATTTTGACATTTTTCTTGATAATTCATTACACTTCTGAGCATCCAACTA
AGTTTTTGTATTGTGTGTTTGTTATGGTTATAATTAGTTTCACATTGATTGAGCTATCCTTCATCTTCAAAGT
TTTCTTTATTGGCCATGGAAGTTACTCTATTATTATTTCAATTTACATGTTGATTCAGTTGTTTTCTTCGAAA
GGTATCTAGATTACCGCTCTGTT
c5746_g1_s1
GCTTGACTCTCTGTGGAAGCTTAACGTGGCTGACATTGAGGCCACTCTTTCCCGTGTGTGTCAAATGGTTCTC
CAAGACAGCAATGTCAAGAAAGAAGAACTACGGGGACGAGCAAAAGGGTTGAAAACTCTTGGTAAAATCTTCC

AGAGGGTTAAGACAGCTAATGGGAATGAGAGCGAATATATACCAAACAAAGAAGTACATAAATTGAATGGAAG
TGAAACTAGCAATGGCGTTTCTTCTCCTAGTACATCACCCAAATTGTCAGGTCCTGATTTTTCAACTCAGGCT
GTATTTGCATCGCAGAGCCCCTATGTGGAGGCCCCACACTTTGCAGGCATGCAATTTGACTACAACTTCCCTA
GGCCAACTGCCCCCCCAGGTGCCCACAGACCTGCTCCAAACAGCAAGGATTGATAATGGTGTTGTAATTTTTT
GTATGTATTAATCTTGTGGTGTTTTGTTGAATATGTTTTTATAAATGTGTTCTGAGGCAGCATTGTGCAGTGT
GATTATTATTATGCATGTTTAATATGTCTATACATAGATGAGGGATGATAGTTTGGACTTTGGAGTAGCGTTT
TCGTTGCTAGCTGGCGTTGATTGGCTGCCTTGTCACTCAAATTGTGTATTCTGTTAGGGTGTTTGCATGCAGG
TTCATTTATTCCTTTCGAGGGATTGTGATATTTCAATTTTAGTAGAAATTTGTGTGAACTAGCTAATTTGTGG
GTTTTGAAAAAGAAGCTTAATTGCCATCTTTATCTATCTATTTTTCTTATTTTTATTTCGTACGA
c5747_g1_s1
GTTAAAATAACCCAAGCACATCTTCACTCTGATTCACATTGTTCAGTTTGTATAGAAAGGTTTGAACTCGGGT
CTAAGGCAAGGGAAATGCCATGTAAACATATTTACCACTCGGATTGCATTGTTCCCTGGTTAATTCAGCATAA
TTCGTGTCCTATTTGCCGAGATGAGTTGCCACCTCATGGACGTCGTAGTCGAAATTGGGGAAGAAGAAATGAC
AGTAGCACTGGTCGTGGAAGGAGAAATCCACTTTCATTTTTGTGGCCATTTCGTTCTTCCAGTTCAAATACTA
GTCATTGAGCTGAGACTCTTGACAAGAATAATGGATTAAGTTATACTGGTGGATCGACTTCTCACTTCTGATT
ACTAGGGTTCATTTCTTCCACTCAACAAAGTATGATTTTTTGCTGTCAAACAAATGCTTATAATTTAAATCTT
AAGATTTTACTTTGAAATATTCTTATTGTATACTTGGTAAAAGTGTTTGTAAATGTAATTCTTTTTAAGTGAT
TTTCAATTTTCAGTTAGTAGAAGCTTTTAGTTCACCTGGGTGCATTTGTAATCTGTGTGCTTTTGGACAGGAA
TCATGAAAAGTTATTGCTTATGCTTTTAAGTTGA
c5748_g1_s1
GTTTGCTTGATTTGATCAAAATCGCGGAGGAGATGAGAAGCATTAACTTCCTGGATTTGAGTAAATTTGTAGA
GAAGAGAAGCTTAAGTTATGATGAAAATTTGGATTAGGTTGATTATATAGATTATTCCTTTTGTTTTTGTATA
TTGAACTATACCTTAGGGAAGGGTTTCTTAGAGGTTCAGGATCTTCAAATCTTTGGTTGAAGATTGATTTTGC
CTGTTTGATAGCTTCTCTGTACATCTATCGGCTTAATAGATTGTGACAGATTCTATGGATTTTGTTTAGAGGG
ATATCATAGGCGCTTCTAGTAGTCAGATAAATTTGAGTGTGTACAGATACCAATTGCATACTCTTTATGCTGC
TTGATCAATGATTAATGTTATTGTTTTTCCTTTTATTATTAAATTTGTTTGTTGGTGTTTTTATTATATTTTC
TTTCGATT
c5749_g1_s1
TAGGTTTCCGCATGGGAAACGGATTGAAGCTTAGGGAAGAAGAAGAAGAAAAGTTCTGTGTCTTTATTAATGT
GATGAAGTAATCAGTGTGACAAATTTTTTGTTGTCATGTGTGGGGCTGTGATGTGGTCCAAGTAGATTGGATC
AATGTAAGTTGTAAATATTATATTTATTAATTAGTCCAT
c5752_g1_s1
GAGAAAAGGACTCTCGGTGTGGTATTTGAGAGAGGACTTATTGGCATCTATCATGATTGGTGCGAAGCCTTTT
CCACGTATCCAAGGACATACGATCTCATTCATGCCAATCGCCTCTTTAGTCTTTACCAGGATAAATGCAATAC
AGAAGATATTCTTCTTGAGATGGATCGGATATTGCGACCAGAAGGGGTTGTCATAATCCGCGACGAAGTCGAT
GTATTAATTAAAGTAAAGAAATTAATCGCCGGAATGAGATGGAATTTTAAATTGGTTGATCATGAAGATGGTC
CTCTTGTTCCTGAGAAAGTACTAATTGCTGTCAAACGATATTGGGTTACTGATGGAAACTCAACATCAACAGA
ATGATCACCGGAAAAAAAGTTGAAATTACAGTCCTACCCTCAAGGTGCTACTACCTTTCTATATACAATAGTC
AGAGTTCATATGGTTTGATTCATCATCAGAACTGTGGCAGAGAGAGGGGTCGATAGAGCTTGTTTCAAGTCAA
TTTTGTTGTTGAATTAATTTACAGTTTAGAATGTTACATTCAAGAATAGAAACCGTCTTCTCTGCTCCCTAAT
AGTTTCTTTGTTTAAATTATTAATTGTTTTGCTATGTACCAAAAGTAATTATATTATTGGATTTGAAGTTGTA
GGCAGTCCATTTGTCAATTGTATGGTGATTATGAGCCAATTTGTTGCATTATTTTTTGGTTGGAAAAAATCAC
TTTTAG
c5754_g1_s1
AATCCTTGGATCTACAGAAAACTTCAACTGGCCTGAAGTGTATATTAAGCTTGTGGGGCCTATGGTTAATAAA
TCAACACAGCATGAAGTAAGGAGGACCACACGTGAGGATTGCACATTTCCTCTCCAATTCATTGTTCTTTTTG
TTATTTGCTATTTACACAAATGTAAATGAACATTTTTTGTGACAAATTAATATGTAGTATTAATATATGCATA
TTTATCCTTTATAATAGAATAGCAAATTTATTTTTAAA
c5756_g1_s1
GCTGCAGCAGCGTCAGAGACCATTCTTAAAGCTCGGCGTCAAGGCTCGTGGTTGCAACGGCTTATCTTACACC
CTGAATTATGCAGATGAAAAAGGGAAATTTGATGAGTTGGTGGAGGATAAGGGTGTTAAGATATTGATTGATC
CCAAGGCTCTTATGCATGTTATTGGAACCAAGATGGATTTTGTTGATGATAAACTCAGATCTGAGTTTGTTTT
CATCAATCCAAACTCCAAAGGCCAATGTGGTTGTGGTGAATCCTTCATGACAACACCAAGTACCGGAGCCGCT
AAGCAAGGAAATGGGTGAAATTATCATTCAATTGGCATTGATCCTCGTTTAAGAAATCTTCTTTCATGGTTGC
AGAAATTTTGCTTGCTGACACCGGAGGAAAATTAAACTTTCAGTATACAAAAATCTCTGAATTTGATTTGATA
AGGCTTAAGATAACAATGTGTACTAGCGTATCATTTTTATGACAATTCTTACTTTCATTCATGTAAAAAAAAT
TGTATTATGAATACTGTATAATTTGTAGGATGAGAAAATCAATAAAATAATTCCCCCTTACTAATTTATTGCC
A

c5757_g1_s1
GATAAATTAATGATTTCCACGTTCTTATGAAACTCAAGTGAGGTTTTGGATAAACGAGAAATCAAATAGTTGA
CATCATGTACAAAATAGCAAAGAGGTTTCGAGGAACATTATAGTATGTATTTTTATAGATATTGAATGAAATA
TGTTTTAGATATTTTATGTTTAAATAATAAAAAGTTTTCTTCCTTCAA
c5758_g1_s1
CTTCGGTGTTTTCGTCATGGAAATCATTAGGATGTAGGGATCAAAAAACTGTTTGGTCTATAGTTTAGGAATT
GGGATTGCTTCTTTTTTTTGTGGCTGTACAAAATTTGTCTGTTTATATAGTACCTGTAAATTGTTCATAAACC
TGTTGTAAATATATTTTTGGTTATGTTGTAAGATTTTGATGCCAAGTTGAGATCGTTGAAATTTGACGATTAG
TA
c5759_g1_s1
TCTGCATCTACACTTTCTGCATTCGTGTTTGTACCCTAATGCACAACAGTACGTAGCAACCACCCATTTGTGT
TAAGTTTTATTGTTGTGAGGAGGAATGTACGTTAAGATACACTTTAGCTGGAGACCTTATTAATGTTTCG
c5760_g1_s1
TTGAACGAGGCTATAAAATAAATGCCCGAATTGTAAGCACGAGGAAACTTGAGTACAGATTGAAGAGAGAGTA
GTGTTTATGGTAAGCTATATATTCCTATGTGATTTGGTTCAAGGAAGCTGAAATGGGTCATTCTATTGTTAGA
GTTGAGAGTAGCTATAATTTCGTGGTTATTGGTGAGTTATTCTAAGTTTTGGTCTCTCTGTTTATAGTTGATC
AAATTATCATGCGTTAGATTTTATATTTCTCAACAAAGGATCTGATTACAGTGTAACTTTGTATTGTAAGCTA
TTCATTCAATGGACTGAGTTCATATAGATTTTTTTTACAAGACTGAATTCATATATAGATAAGCACTATATAT
ATATGCATACTGGTATCGTTCATTTCGAAAAATGTATAAACAAACTGTGGTTAATGAATTG
c5763_g1_s1
TGACGGCGGAAGAGTTGACGGGGATGATAAAGGAAGCGGATATGGATGGGGATGGGACTATCAGTTTTCAGGA
GTTTGCTCAGGCGATTACTTCCGCTGCTTTTGATAATTCATGGGCTTAATCTATGGATTAATTAATCTCTCTG
ATCTTTACGGTAATAATAGCAATACAATCTGAAACGTTTTACTATTATTGAAACTCTTTTTCTACGTACAAAT
TTTGGGAGTCAATCTTCATTTTCATATGTAAGTTTAATTATTTTATTGAGATTAAAACAATGATGCAGGAGAA
TATTTAATGCAATATGTTGGTTGTTATTGATGTTTTTAGAAACTAATTTTGCTCATTTAATACTTTTCTTA
c5765_g1_s1
AGTTTGGACCATTTGTGTGTTCATCATTGGATTTGGATCTGTCATCTATGCACTGTTCTTTGGTTGAGTCATA
AATGTTTATTGTAATATATTATTTTTATTTACTTTGGATTCTTTTTCTCATTGATTTTAATATGTAAGGGTTT
CAGATTTTTAAAGTTACTTTTGTTCCTTGATTTTGGAACAATAAAGAGGCTCTACCTTATACTATATGGTAAC
TTTTATTTTCAGTAAATTGAAATGTGATAC
c5766_g1_s1
TTATTATTATTATTATTATTTTATGCATACTTTCTTGAGAAAAGGGAATGATGGAATGTACATGTATTTTTGA
CATTTTCTATTGGAGGACTGTGTAAAATTACTTTTTACATTATCAGGATATTCATTAAACTCTA
c5768_g1_s1
GCTAGAGATGGAATACTACAAGGGTGTTGATTTTTGAAGTAATTTAGATTTGAGTTAAGTCAACAAGTTACTT
TCAAATGTTGTACATGTAATCATGTATGTGGTTTATTATTGTGTTTTTGGTAGAACCTTCTTTGAATGGTTAT
AGTTTATTTTTGCTGAACTATAAGGCTATATTGGCATGTAAACAGATATATTTACAGTTTACTATGGGTAAGC
ACTGTCTCACACCTGCTTAAGTGGAAAAAGTTTCAG
c5769_g1_s1
CATGACGCTCTTCCGATCTTTCTTTCATGGATACAAAGACTGGAAACACCATGTCAGGCGATAATATAGCAGA
GAAGGATCCCAGCGTTATGCAGGTAGGCAAAGTCAATGATGTGGGTCAATCTGTCTTGATCGAGCCTAATTCT
GCTTCCAAAGCTTCAAACTGCACTGAAACTGGCAAAATGACTGAGCTTTTGCAGCAGAATAACAAAACAGAAA
ACCAGGAAGCAAAAGCAGCAGAGGCAGGATCTGGAGACAAGTTGGATGATATAAGGAGTTTTGGAACTGGATT
TCAAGATGGTGGAACTGTTCATTCAACAAATCCTTTCTGAGCATTCATTGCTTAATTTATAATTTTTGTTATG
ATTATTATTAGTGGCTATTGTTCTAGCAGGATTATCTATCATAAAATAGTTTAAGTTATTGGCAAAGTGAAAT
ATTTAGGGTTTTTAAGATAGTTTTTAGGATCTTTAATAAATTAAATTTGCAAGCCAAGCTTTATTTGGTTAGT
GAATTTCACCTTAATTTTGGATGTTTATCACTTTTTTGACCAAGCATAACTATAATCTTTGAATTTAATAATG
TGTTGAATGTTTTCAAA
c5770_g1_s1
GTTTTATTTGAATGGCTTCAAGTTCTGTATCATTCTTTGAAAACATTGAAGGAATTGGGTCACGAACATGTTT
ACGCCGCAGCTGAAAAACCCTTGCTTTTTGCTCAAACTGCTGCTGTATTAGAGATTCTTCATGGTTTAGTTGG
GCTTGTGAGGTCTCCAATAACAGCAACATTGCCTCAGATTGGTTCAAGGCTGTTTCTGGTATGGGGTATCTTG
TGGAGTTTTCCTGAGACTCGAACTCATGTTCTTGTGAGCTCCCTGCTAATCAGCTGGTCTATCACTGAGATAA
TTCGCTATTCTTTCTTCGGGTTTAAAGAGGCTTTTGGATTCACCCCATCTTGGCTTTTGTGGCTTAGATATAG
CACATTCTTACTTTTGTATCCAACTGGCATAAGCAGCGAAGTTGGTTTGATATACATTGCCTTGCCATTCATT
AAGGCATCTGAGAAGTATTGCATAAGAATGCCTAATACATGGAACTCTTCATTCGATTACTTTTACCTCGCAA
TTGTTGCGTTGGCAATCTACGTTCCAGGTAGTCCTCACATGTACTCATACATGCTTGCACAGAGGAAGAAAGC
ACTTGCCAAATCCAAGACGGAGTAGCACAAAATCAGTAGTTTCCATTTATTCTTGTCCAAACACAAGATGTAT

AGAAATGTGATGTTCCTTGTTTGGATCCATCCGCATATATGTGTTAAGGAAAATGCCTCTTTTGTTAATGTAA
CATTGAAGTACAACATGCCAAATATATATAATATGTTATGTTGCGAAGCAACTTCTTCTATAACTAAGTGATT
GTATTCAAGTGATTAGGTGAGTTTTAGTTAAATACATGTCGTTTGAGATAGAGTTCTGGATAGAATAATTTTT
TGCCA
c5771_g1_s1
TCTTCGGAGGTGACAGGATCGGGTTCCTCGACATTGCCCTCGGGAGCATGCTGAGCTGGATGAGAGGTTTGCA
GGTGATGATTGGAGTGAAGCTACTTGACGAGGAGAAAACACCTGGTCTGGTGAAGTGGTCGGAAAAGTTTGCG
GCGGATCCTGCTGTTAAGGATGTCCTGCCTGAGACTGAGAAGATCGTCGGGTTTGCCAAGGTTCTTGTCGCCA
AACTCAAAGGTGCCTCAGCTTAATGGAAAAATGTTGTCAAAAGTCCTTTGTGTTTATGTTAAACTTTGTTGTT
TTGTTGTTGGTTATGAAGGGATGAGATTGTGTTGTGTGGTGTATTTCTTTATATTTGTAGTTTGGAGTTAGTA
TATAAAATTATTAGTTTATATATATAAGTGATGTTGTTATGAATGATAAAATTAATTTTGGAGATTCTCTTAA
TAATTTAAATTATTGGATGTAATGGTTAATGGTTAATGATGTGATATTAGAGCATTTGTCTGATAAAATGTTA
A
c5772_g1_s1
TGCCTATCTAAAGGCATAGGTGCTCCAATTGGTTCTGTTATTGTTGGTTCCAAGAACTTCATCGCTAAGGCTA
AGCGACTCCGGAAAACCTTAGGTGGTGGAATGAGACAAATTGGCATCCTTTGTGCTGCTGCACTTGTTGCCTT
A
c5773_g1_s1
AGGCGGTCCACGCAGAGGAGGACTCGACAATGTTCGACAACTTAATCACAACTCCTTGCCTGCTTGTGGTTCC
TGCTGCGGCTAAATGGAGAAGGTGAATTTTACTTGCTTCCGAGTGAGTGCGTGCTGCTTCATGTT
c5774_g1_s1
GGCAATCAGGCTGGAGCAGATTCACCAATTAGTTCCCCCGAGGGGCAGCCTGCAAACCCTTCTTCCAAGACCG
ACTTCCCCTCTTCTTCAGCTTTTGTTCATCGCAGCACTGAGACTCTTGTGATCATTGTTGTGAGTTTCATGAG
CATTTTATGGGTTGTTCATCTATGACTCTTGAGTGTG
c5775_g1_s1
ATATTTACTTTATAATTATTACGGGTGCTAGAAGAAATCAAGACTCGGAACACAAATCATTCTCCGATAAGAA
CGAAGAAACGTTTTCGACTCAACAGGCCTAATCATAACATTGGCTTTGTGAGATCGCCGACAAAATCAGATGA
CCAATCAGATATATATTTATATTTTAAATTATCATTTAAAAGACGAGTTGTTGTCTCTGCCATTTGTAAATAC
CTTATTAAAACTCACTATAAAGTAACGTATGTCGCTCCTTTCA
c5776_g1_s1
AAGCTCAAAGTATATGACGGGGCGACCGATTCCTGGAAGAAGTTTATCGATAGCAGGCTTCATTTAGGTAGTT
CCCGTGCTCTTGATGCCGCTGCTCTTGTTTCGCTCAATGGAAAGCTATGCATTATCCGCAACAATATGAGCAT
TAGTCTAGTTGATGTTTCAAGTCCGAAC
c5777_g1_s1
GGAAATAGAAGAGTACAACAAGTCTTGTGCTGCAGGTGCATCTGCCGAGAATCAATAAGTAGCAGTAATAGTA
TTATGGGTTAGTGGTAGTTTTGCTAATTTCCCGTAACAAGCAGGGGTCCATGTTCAAAATTATCGGTTTGAAC
ATCAAAATTCAAAGGATTGACTTTTATTCAATGTTCCTTTCTCCAATTTGGTTCTCTTTATTCATAAAAAAAA
CTTGGCCCCTCT
c5778_g1_s1
GATCATTTGCCTAAAACTCTTATTGCTGTTTTCTTAATGTAGCTCTAATTTGTATTGTTATCTTTGAGGTATG
ACGTTTCTATAAACAATCTTAACCATTGCTATTTA
c5780_g1_s1
AATAAAGTTTACCTTCAAATTTTTGAATCCTTATTTCAAGAAGGTAGACATTCAGAGGCCAAAGATCTATTGT
ACAAGAGTCCTCACCACATCCGGAAGCATAATCAAATCTGTGAACTATTTGGTTCATCGGGGAGTCAGACGGC
CAAGAGTCAGACAACCGAGACTCAGATAGCTGCTACTTGATTCCTAACTATTTCTTAGTATGTATCTCATCTT
TCATCATACTAATAACTTTTATCAAGCTCTTAGGTGGACTTGTCTTTGCATGAGGAAAACAATTAGGATATAA
TATATGGCGAGTTTGGTATGATATATTTTTTGAAAATCATGGTTAGTAAACAAAAGTGTTATTGAATCATTTT
CAAAGGATCATGAATTTCTTTCTGTTAATACCA
c5781_g1_s1
TCTCTGGAGATGGGGTAGATAGCCTTTTATCTGTTCTGATAAAATGTTGGAAAAGGCGGCTGGAAGAGAACTG
ACAAAGTCATGAAGGCTCCTTATCTTAACATCACTTGGGAATGGTGTTTTAATTTGTCAGATTTGTAGTTGTA
GGCAGAGGGAGAAGCTAATACAAATTTACAACAATTTTACAACAGTTACAACGCCTCTTCTAATTAATTTGTG
AACATAATTTATCCTTATTAAGTGGCCTTAAGTTTACATTATTAGCCTTGTTCTTTCTATGCTTCTGGGTTTC
AATTCTCGTA
c5782_g1_s1
GTATTGGAAAGCAAAAATGCGCAAGCAGCTTTTCAATAATCATGTAGTATAGGAAGTGAAACATTTGTATATG
ACATAAACTTTTTATACAAAATACAAATTAAATTATATAAC
c5783_g1_s1

CGGATTGTTGGCGATGCTTCGCGGCCTTCGATGACGTTTCTTGGCGCGTAAGTTTGCTCGCCGATGCCAGAAC
TTACAATGGCTTTGAGAAGAAATTTGTACTCATCTATACCCAAA
c5784_g1_s1
GTGATTCGGGAGGACTTTTCGAGGGGTCTGGCGGAGAGGTTGGTTCAGGATATTACTACGGTGCTGCACGAGC
TGGATACTATGCCGGCGAGGATGAGCGCGAAGATGGCGGTGATGGCGGAGGACGCTGCCGCGTCTGGGAGTAG
GAACGGGACGGGTGTGAAGAAGACGGATATTGAAGTGCAGAGGGAAGTTACGACTTACTGGAAGAACTTCGTG
GCGACGAAGAAGAAGAACAACAAGAACA
c5786_g1_s1
CAACGCACGATATGGATCCTTAACTCTAGAGCATCCCACCGTATGGATAAATTATTTGTATTTTTAAAACCTA
CTTCATCTATGCTGGATATGATTATTGATGGCACTCCTTTGCGATTGGCAGGCAG
c5787_g1_s1
TTCTTCTAGTGGATCTTTCGGTGCAAGTTCATCGGTTTTGGAATGGTCTAGTGTTGAAGAGAATGAATTGGTT
GTTCCTGTTGGGTTTTCTTTGCTTGTTTATGCTTGGAAACGATGAATCATGGTTCTGGTTTTCTGGTTTTCGG
GTTTAGGTTTTGTTTTGTTCTATGATCATTTTTCATTAGACAATGTTGCTAACTAGTTAAAGTTTAGGTTTTT
TTTTTCTTTACACTATACTAACACATTTGTTTTGTGAACATAGAGGTTGAATAAATCTAGTTTAGAATTTTGA
TGCTTTTGAGGTTAGATCTAACAGATTATTCTTTACAATGGAGAAGAAGAAGAAGATCATAGATATCATCGCT
AGGTGAATGTTGAATTGAAAGTCTTTGTAATTTTTATTTTTATATGTATTGCTATTCACTTGTATTGGCTCAA
GGGTTGTGAAACTTGTTGCAATGTAATGTAACATTTTTTTATATGTAACTCAAATGTGAGAATGAGAAGCAAA
TTAATTTCATTTTGTTATTAA
c5788_g1_s1
GCTGCACTTCTACAGAGCCGATGGCTAGTGTTCTAACTATATGAAGTTTGAAGATCTGAATGTAAATCTCTTA
AATCCGTGTTTAACTTAGAAGCGTTCTGTGAAATATGCTGTAGAAAGGCGATTTGTGAACAAAGGATTCTGTA
GACAGTAATTTTAACTGTGATTGCTGAAGACTTACTGTGGTGAAAAGAGAGGGTCAAGGAGATGTGATTTCTG
TAGATCGGGGTCC
c5789_g1_s1
ATTTCCTGGTATGTGGTTGTCTGAGGTTTCTGCTGATGCTTACAAGGTTCCTGATGTTCCTGAGAACAATGGC
AAGAAATAGAAGCATTGGAACATTGGAATTTGGAAGGCATATATTAGCTGAATGCTGGGAGAGACAGCAGCTT
AGGATGATACATCTGACTATGATTTGATGGAGAATTTCCTGCTAGCACAGTTGATGTGTGTTTTTTTTGTTGT
TTTCAATGTTGTTTATGTGTTTTATAGGGAATAGTTCATTCTTTTGTTTATATGAATAATTCTCATAGAAGAT
TGGATGAGGGAATGTGGCTTCTGTTCCTACTATGCTTTTTCATCAAGCTTTGTAGTTTCAGCAACTTTGAAGA
AAGAAGCTATATTAATAATATTGACAATGTCAAACTTTAGTTTCAATTGCAAAGTGTTTGATCCTGTTGAGTT
TTTTCTGGTGAAAATTTCATTGTGTTTATGAGATTGCATCA
c5791_g1_s1
ATTAGGAAATGTAGTTTTTTTTTTTTTTTCGTGTTCTCTACGTAGATTTGTTGTCTTGCATATATTGTATATG
TATCATATCGTAGGAAGCAGACATGTTTGATAGGAAGTATTTGGAGAATCTTCTACCTGCATCCAAGAATGTC
CATAAACAAGAAAAGAGAAAAGATAGTACAATTATTGTTCAGTGTTATTTCAAGAGGCATATCATATCTCAGT
TTGATGACATACTAATTAATTATTCACAAAAATGATCACTATAGAAGTGCTAAACTAATAATATAACGTGCTA
TTTGGTGCTGCA
c5792_g1_s1
TGTAATATGGAAGAAAGTCCATACCTGAACGGAAGAACCTGTAGTCGAATCGGAACAAGAAAAACAGAGGTGA
GGTTCGCGAAATAAGCGCAATAATCGGTGG
c5793_g1_s1
GAATGATGGTTATCAAGGTGGAGAAGACGAAGAGGGCATGAGCGAATGAAAGGGTTCAAGCTTCCTTCTCTTA
TAGTTATCATTTCAGTTTTGAGTGTGGGTTAGATCTTATTTTTGTGTAATCTGTTGTGTTTTGGATCCTGTTT
GAAGGCTTTATTTATCTGGTTTTTTCCCCAGTTGTTTTACATGAATTCATGTCCAATGGAGAGAGCATTTAGT
GGTCAGCTGTTTCCGATATCGAATGTTATTTTGTATCGCTCTACCAATAAACCGCGAACTATTAGAA
c5794_g1_s1
AAACGTCGATGAAAATCTCCTCCCCGCATCAGATGGAAGACTGCTGTATATAATTTTTCATTGGAGCTCTGCA
GTGCATGAGATAGGCTTTGCTTAAAGATTCTGAGAAGGAAATTTCCATGAAAATGAAATTTTGTATCTTCCTC
TAAAAGGGATATCTGTAAAAGATGTGCAATATCTAAGAGTACCTTAGCCTAGGGGTTATGATCCTTTGGTCAA
TAAATGTGAACCTTTCAATGAGGTTCATTGGTCATACTCCTTGCTAAGGTAATTAATTATTTTTTTCTTACAT
CTTCATTAATGTCTATTCAGTTTGTAGAAGGATCATTGTACTATGCAGATTTTATGTACAATTTTTTAGTATA
CATGAATTTATAAGCTTAGATGTTCA
c5795_g1_s1
TTTGGATCAACGGTGGAAACAACAGACATGAAGGGACTGAAGAAAATCGAGGATCACTGATCGGCCGCGATGG
CGAAGAAGAAGAGGGGATGTGGGAACGAAATACATGGATTCTTTAAAACCCCCACTTATTCCATCGTTTGCTA
TATTA
c5796_g1_s1

ATTAAAAGGAAAGGAACCTGATGGTGGTTGGGATGGAACTGATAGATTCAGTTACAAACATCCCTCATGGCAA
TAGGATGATGGCTCTTCAAAGCAATTTATTTAAGAAATCAGCTTCTTCTTTTATGGAAAGTGTCAAAAAAATG
GTGAAATTATGAGTGATGCTACCCTTGCTGCTGATGGGCTTAAAGTGATCAGATCTTGCGATTGTGGTTGTTT
TGTGCTAATCTGGTCTCACAGATTGCCCCTTGCAGATGAGTTTTGTTTTCCTGTGTAGATATCTAACTGAAAC
ATCAGATGTGATAATATGGCCGCCTAGAATCAGAGAAATTGGCATAGAAGTGTTTGACTGTTACTTTTCTGCA
ACAACACTGGGCCCAATCCATTCTCAAACATTTGGAAGGAGAGGATTGGATGTATGAACTGAGCTGGCTAGGC
TTGAAGCCAGTTTGGCTTCTTGAAATCATTTTTTTTCCAACTTTTGTTACATATATAGTTATTGCCGTAGTCA
TGACTTGCGAATTTTGTTACTTATCAGCATCACATTCTGGTTATTATTGATATATGCACAGGTTAGCCACCAT
GTACAATTTGTCACTTGTCCCACTTAATGTTATTGCATGGCTGTGCTGTTGCATCATTTTTCTTTTGGGTATC
ATAAAACTGCTATGAAATCCCTTTGAATTCGTCCTGCTATATAGGATGTAGCTGGGTTAAATATTTCTAGTGA
ATGCGTATGTACCAGTGTTATGCTAGTTTTTACAGAAATTATGTCACGAAAAATAACCACCCGAACTCAAATA
ACATGGCTAGTTTTGTCCA
c5798_g1_s1
TTGGAAGCATGCCCAACTATCGGTGATGCAGCGGTTACATCATTTAATAGTGTTGACTCAAACTCCCATTCTA
TGAATGGAGCACTCATTGACCCAGATATTTCATCATTTGGAGTTTTGGGGCAGATTTCTAGAAACCTCAGCCT
TTCAGATCTGACTGCTGATTTTTCTCAGAGTTCAGATATAATGGAGAGCTATCCAAGGTGTCCCTACCTGGGT
ACTACTAATGAGAACTTCCTTCAAAATGGAGAACAGAATTGAACAGCACCCCTAAAATGAAGGGCTTGTAAAT
AGTAGTTTAGAAGTTTGACAGACTATGAAATTCCAACTCTTCGGTGAACATGTGTATAGGAGTTCACTAACCA
TAATCTGCAGTGATGGGAAATTAAATTTGAAAGGGTTTGTATGTACTCAATAAATAATGAATCTCTTATTTTG
GTTTGTTTTTCATCCTGTGTCAGTTCGGGTATAGCTTTGCATAGTGGTTTTTTCTATGTTTATATACTAGATC
TATTGTGTTTTGATGATGTTGTTTTTGGTTTAGAATGCATGAAACTGTGTTTTACAGGGATGATGTATCTACA
GTTTTCACCTTATCAAATGAAAAACACTACTGTTACAGTTACTTGCTGA
c5800_g1_s1
CTCACCCCCCCAAAAAAAAACTAGATTTTTTCTATTGTGAACTGTCCAAAGTTTATCCTTTGCAACCATATCA
CATCCCCCATCGGATGAACCAGGATAAAGTGATAAAATCTTTTGTAAA
c5802_g1_s1
GAAGCTGCAGCTAAAACCGATGGATTTTCCGGAAGGGAAATAGCCAAACTGATGGCAAGTGTCCAAGCTGCCG
TGTATGGAAGCGATAACTGTGTTCTTGACTCAAGCTTGTTCCGCGAAGTGGTAGATTACAAAGTTGCTGAACA
TCAACAGAGAATAAAGTTGGCGGCTTCTGATA
c5806_g1_s1
ATGAAACGATCGTTAGTTGGATAATAAGGGTAATCTTTGCAAGGTTAGCAAGCAATTAGCTACACAATTCAGA
TGCAACAAACCGAGTGATGTACCTGGAGGAGCTTGAATGTATTAGAATACAAATACAATGAGATAGTATTGTA
CTCTCACTTCGGGAGGAGCTTGAATGTATTAGAATACAAATACAATGAGATAGTATTGTACTCTCACTTCGGG
AGGAGCTTGAATGTATTAGAATACAAATACAATGAGATAGTATTGTACTCTCACTTCG
c5808_g1_s1
GAAAGAGAGGGACGATCGGAAAGGGGAAAACAAAATCGAAGATGGACGCCATTGACAACGTGTTCGATCCGCT
CAGGGAATTCGCCAAGGACAGTGTAAGACTCGTGAAGCGTTGCCACAAGCCAG
c5810_g1_s1
ACATGCCAAAAACATGTTCTGTTAGACAAGCAGCAGAACACAATAACTTCAATGGGATTCCTGGTTACAACTA
CAGGATCCTCAACTGAATCTCTTAGTTATGTTGTTGCATGTTCATGTTATTTTTCACTGTGTTGACAATTTTA
TTTATGTCATTATCAATGTATATATTTAGATCTTTGATTCCTCTGTACTTGTCTGATTAAAAATGAGTTGAAA
TCCTTTCGTGTTA
c5811_g1_s1
CTATGAGGTATAGAGGGAAACCTAGGTTAGGGACTGTGGTGGAGCTTTTGAGGGTTACTGATATTTTGAGTAG
GAAGCTTTGTGATGTTGAGATTCCTTTTATTGTGTTACATGGTAGTGCTGATGTTGTTACTGATCCTGAGGTT
AGTAGGGAGTTGTATGAAGAAGCTAGGAGTGATGATAAGACTATTAAAGTGTATGATGGGATGATGCATTCTT
TGCTTTTTGGGGAGACTGATGAGAATGTTAAAATTGTTAGGAATGATATTTTGCAGTGGTTGAATGCAAGATG
CAAATGAAGAACAGGTGTAGGTTAACATGATTGTTGTGATGATTGATGAGAATGTTCTCCATTGTTTAGTTAT
TGGTTTTTGGTTGATGCATTTGATGAAATTCCTCAATGAGAATTTTAAATAAATTAATGGTCTATAGTATACA
TAGTTGTTTTTTTTATAAAGGATATGATTCTTGGAATGACATGAGGTGTTGTTGTTTTGTAAGTACTAAATTG
GTGTGAAATGTGATAATTTTAATATATGATTTGGGACAAAAAGGGCATGTTCTGTGTTTTGGATTAGTGGTTC
GTGTTTGGTTGGAAAATAAGGAATTGGATATGTTATGTGATTGCAATGCTGAGTTAGCAGAATCAGATGTTTT
TATGAGAAATTCTGATTTGAGGCA
c5812_g1_s1
GGGCCAACACCTTGGAATCTTGCTGAGAAGGCCAAAGTTTCTCTAACTGTCAACTCTCCAATGTGAAGATCGT
GTTGACTGACATAAGCAGCAGTTCTTTGAGATTGGGATCAAGTTTTCCAGCCAAGGCCAAAAGGAGTGTCGTT
TTTCCAGAACTTGGGGGGCCCAAAAGCAATGTCATCCTGGAGATATATAGGTTAGCAAATATAAATATATTTC
AACTTCAACCAAAGTTCTCTTTGTTCTTATTTTTCTAATGATACATGGAAATTGGAATAGTTACCTGCCAGGC

TTTATTATTCCACTAACATCCTGGAGAATGTCAACATGTTGTCTTCTTCTTCTTAGTATATAGTTAAACGGAG
ACTTAATAATCCA
c5813_g1_s1
CCTTCTTCTCCGACGTCGTTTTTTGCTTCTTCAGGCAGAGCAGAGGAGGAGAAGAAAGACCAGTCAACAGGGG
AAGAAGTTGATCGCCATCATCATCACGAATTTCAGAGGAGCAAGACGAATCCAACAAGAGAAGCTGAACGAGC
TGAAAGGATCTTGCATGTCGTTTGCTGGGGTCCTCATTTAGTCTGATGAAACAAATC
c5814_g1_s1
CAGAAGTCGTGGCTAATAACTCGGTGATCGCGTTTAAGACCGCACTTTGGTTTTGGATGACGGAGCAGAATCC
GAAGCCCTCGTGCCACAACGTGATGGTCGGTAAGTACAGGCTCCGAGGGGCCGATTTAGCTGCAAACCGAACA
GTCGGGTTTGGTATGGTGACCAATATAATCAATGGTGGTTTGGAATGTGGGCTGCCCAACGATGCTCGGGTCA
ACAGTCGGATCGGGTTTTTCCGAAGATATGCCGGGATGTTTAATGTGGATACCGGGCCCAATTTGGATTGTGC
GAATCAGAAGCCCTTTTAGGTTGCTGTGATAGATGCGTAATTAATGACACTTTATCAATGGAATTGTATCAGA
ATAAGATATTTGAAGTCAAAGTGGAACAGTCAACGATTATAATTTTTGGTA
c5815_g1_s1
TATTAGCAATTGTTGTACCCAAAGTGACAGTTTAGTTTCAAGAACATGTAGACCCTGTTTGTATTTGACAATA
TTAGTTCAAATTAGGAATCCAAAAACAAAGAAGCAACCTTTTATGCTTTCCA
c5816_g1_s1
TTTAGTTTAGAAATTTTGTTTTATGCTCAAGTTATGGTCTTGGTCAAAGATTGGATAAAAAAACTTCATATAT
AAAAAATTGAAAATTTGTGAATTAACCTTTGTTCTAGACATGTCAAGTCTATCTTGATTTGCAGTGGGTGACA
GTTTCATTAGAAGGATCAATACCCATGTGTTTTGGTAAAACTGAGGAGCCTGCTGCATATGGTGAATTTGTGG
CTATTGGTATTCTCAATCCAGAGTTGAACAAGAAACTTAGTGCTGAAATTGCCTTAGTTCTTCAAAACATGTT
ATCTGTGCCTAAGTCAAGATTCTTCTTAAAATTCAATGATATTGAGGGTTATAATTGTGGACTGCATGGGGGT
ATCATGGTGGTAGAATCCAAATGATTCTAGAAATGTATTTTGGTCGTGCAAAGTGTTAAATAAAAGCAATGAA
GATTGTGGGTGGGTCGAGTGGCTTAAGTGAGATTTGTTAGTTAAGTTCAATAGATGTAATCTAGTGAACCAAG
GTTCAATTCTTCATTGCAGCATTTATTCATATTTATATTATTTTAAACAATTTGTTGATATTTATAAATCAAT
AATTTAAATTAAAAAAAAATTGGTTGGTATTGTAGTAC
c5816_g1_s2
TTTAGTTTAGAAATTTTGTTTTATGCTCAAGTTATGGTCTTGGTCAAAGATTGGATAAAAAAACTTCATATAT
AAAAAATTGAAAATTTGTGAATTAACCTTTGTTCTAGACATGTCAAGTCTATCTTGATTTGCAGTGGGTGACA
GTTTCATTAGAAGGATCAATACCCATGTGTTTTGGTAAAACTGAGGAGCCTGCTGCATATGGTGAATTTGTGG
CTATTGGTATTCTCAATCCAGAGTTGAACAAGAAACTTAGTGCTGAAATTGCCTTAGTTCTTCAAAACATGTT
ATCTGTGCCTAAGTCAAGATTCTTCTTAAAATTCAATGATATTGAGGTTATCAAATTTACTTTTGTTAATTAT
TTTGTTTCTCACTTTTAAATAATGCATTACTCTCGTTGATTCTTACACCTCCCTCAGCTACCCCATCTTTCAA
TTTGATTCAACTTGATAGTAAAATAGTGCTTCATTTGTTTTTTTGTAGGGTTATAATTGTGGACTGCATGGGG
GTATCATGGTGGTAGAATCCAAATGATTCTAGAAATGTATTTTGGTCGTGCAAAGTGTTAAATAAAAGCAATG
AAGATTGTGGGTGGGTCGAGTGGCTTAAGTGAGATTTGTTAGTTAAGTTCAATAGATGTAATCTAGTGAACCA
AGGTTCAATTCTTCATTGCAGCATTTATTCATATTTATATTATTTTAAACAATTTGTTGATATTTATAAATCA
ATAATTTAAATTAAAAAAAAATTGGTTGGTATTGTAGTAC
c5817_g1_s1
CAGGCCTGCTACTATGAGTGTCAGATTATTCAACAACATATAGGGTCATTCAATTATTGATTCTAGTAGCAAG
CAATGTGCTTACATGTCTGTCTCAAAATAGGCTTGCTTCCATGTTTGACATCCACAGTTGAGAAAAAATCAAA
AGCAAAAGAGACGATGAAAGGAAGAATGACCGGATACTAATGCTATGACACATGCAAAGAAAATGAAAATCCT
TCATGATTCTTTTTCAGCACTTGCTGCATCAGAGGTGAATAGTTTATAGGTTTTCATGCAAACAGAAAAAGAT
CAACATAATGTTTTGGCATTGGTTTGGAATAAAAGTAAGCAGAGGAAGAGGTAAAGAGGTGTTGGGAGTAAAT
TTGTTGTAGTGTGAAACAGAAGCAATCATCTAGTAGTGTTTTAAGATTGAAAATCTCAGGCCAAGAGTGCAAG
TTGATGTGTACGGTTCCAGAAGTTGCTTGAAGGGTAAGGTTCATTCTGACTTTTCTAAACTATGACTTGAAAA
TATGAAGGATAATGCCCATTCAATATATGTGGGTAGAAATCCATGATGAACATGATGTGAGTGCAATGGAGAA
AGTTTAAGCACAGGTTAACGTGAACAATGGTGTATAATATTTTTTTATAAAATTTTAAATATATATAAATAAA
AGGTGGGGTGGCTCTTAAACAATTTGATATTGTGTGATATTCTTATAGAGCCACTAACTGCCACTTGTATTAT
TGTATAATTATTCATATGAACTAAGTGTTGATTTTTCTATTTGGCCACAAAGAAAGAGACAAATATGATTTGA
TGACTTTTGAGTCATTATGCGTGTTACTGGGTGCAACTAGCCTAGTAGTGTGTTGTTTGCTTTTTGTTTTTTT
AATAAAATACAAACAAGATTAGTTCA
c5818_g1_s1
ATATCATGGACAAAAAAGCAATTTGAGGGTGGACCTGGGATGATCACAAATTTAATCCAGGAAAAGGTTATGG
AGAAAGCTATTTTGGAAGGGTGCCCATTAAGTAACATATGTACAAGGTAATCCGGAATGAAGTTAG
c5820_g1_s1

AGGTTATTAAACCAAAAGAAGCAAAACTCAACATGGCGCCTTTGAAAAAATCGGCAACCTTTCCGATTCCTGA
TGAGAAGGCAGCATCCGTTTCAGAATCACCTTCTCAGTATTCTGCCCATCAAACTTACTCCCGTTCAATATCT
CTGCCGGCCCCTTCGGAACTTAAGTCTGCC
c5821_g1_s1
CAAAGATGATAACAAGGAACAAATCATCTTGAATAATGTCGAGAGCTTTGATTCGAGAAATGAAGACTCAAAG
AGTGGTGCATATGTTCCTTCTACATCAAAGAAGCAAAAATTGCATTGGGGGCTTGATACCAAGGAGAGGTGGG
AGAGGAAATCCAACATGTAGATATCACCATGAATCTGAAATGAGAAATCCATCAAGTTTTGTCAAAATATTTT
GTAAATTAGTATTACAGGACTTTTTGGGGCTTTAGTTGAGATGCATAAGCATGATTCTCCATAACTTTGCTCT
GTTTATTATACTAGCAAAGAATAAGATAGTAGATAATGCGTTAAATAATAGATTTCTGTTGTTTATTAA
c5822_g1_s1
TGGAATGTATGGAGGAACTGGCCTTGGGGGTCAAATGGGTGGTTATGGCATGGGAGTTGGTCCTTATGGTGAT
CAAGATCCCAATAGTCCATATAATCAACCTCCATCACCGCCAGGATTTTGGATTTCTATGCTGCGTGTGATGC
AAGGTGTGGTTAATTTTTTTGGCCGGATATCTATACTCATAGACCAGAACACGCAGGCTTTCCATTTGTTCAT
GACTGCAATGCTCCAGCTGTTTGATCGCTCCGGCATGTTGTATGGAGAGCTAGCTAGATTTGTGTTGCGGTTG
CTCGGGGTCAAAACTAAGCCCAACAAGGTTAACCCGCCAGGTCCGAACGGACATCCATTTCACGGACAACAAC
ATCCTTCTGGAAACATGAACTACATTGAGGGAGCAAAGACTGCCCCAAGTGGTTCTTGGGACAATGTCTGGGT
AAATGACACCAGTGAATGATTTGAGGAATTTAGTAAGTGTGTTCAAGTACATTAAAGAAAAGAGAGAAACGTC
AGCGTTTCAAATGAAGATACTGAAGCTGCAGAATTTCATGTATATCCTAGATTTAATTGCAGTTTTCTGTTTT
TCTTTGCCAATATTGGTTCTTAGTTTTACTAGAAGTGGGATCTTCAGATGATGAGACATTATCCCTGCCTTTA
TAAGAATATGCAGGATGCTGCTATTTCTAAGTACATTGTGTCCAGAATGAATGTAATCTTGCTGCATGCCGGC
CTATGTTTTTTTGAACCTTAAATTCCATTTCTTTAAATATATGTAGTCCATTTATGCAATCTTATTATTATTT
GTGAAGTTATTTA
c5824_g1_s1
GATATACTTTCAAACCAGTTCATCACATAAAACTGAAGACTGCAATCAGACTTCCAATAATGCTATCCCGCAT
AATCTTTACAGGCAGAGAAGGTTTTTGAATTTGCAAGTAATGTACATGCTGGTTCATTTTTGCTGGAATCTTT
ATTATTTTCACATCGTTTAGTTAATCATTTTGTACGACTTTTAGATTAAAGCGATAAATAGGCATTGCAATAT
GAGTTCTTATTTAACGGTTATAATTTAATTAATTTTCTAAGTTGTATAGCTTAAAAAAAGTTAAAGGTTTTAA
TGAGTAACCTGTTTA
c5825_g1_s1
ACCAATAGTCCCGACGACCAGCTCCGGGGAAATCGAGAGGTTGGATTTATCACTGATGGATCTATCGGGAGAA
ATTCGAATTCCTCAAGGGATGAGAGATCAATTGCTGAACAATAGCAAGCTGCAGTTAGGTCAGATTTCCATCG
GAGATGCTACTTCGGAAGGGAAGAACGAAGTAGAGGGAGAGTTATGCGAGATACAGGTTTATGTACCGTGCGA
CGATTTCGGGTACAGCATCTGAAGACGACGACGAAAGCTAGGAAGGAACCAAGCTGGTAGTGCACGGCGAAAT
TAAGAGTGGGCGAACTCTGGTGAACAGAACCACCGTTCAGGGTCGCTTAGCTTTAGTTGATAAAAGTTGTAAT
ATAGTATAAATTGATAGATGTTATGAATATTATAATTATGTGTATGAATGCCCATTTGTAATTCCTACCTTTG
TAACTTCTATACATTGAACATGAAAATGAATATCCTATTTAAGTGTAGTTATACTAGTGATGTATAAGTTATG
AATTCTAGAGCCTATAAATAGTGCTCTCTCTTGTACCATTTTCACACCTCAATAAGAAAATACTTCTCCTCCT
A
c5827_g1_s1
GCGATTTTTCGAATGATGAGATTGGTGTAATATGTTTGTGTTTTGGATGGTGGTAGTTGCAGCTTCAACTTCC
AGCAACTGCTGTGAGCTGTGATACCACCAGAAATGACAGGTCAGCTTTAGCA
c5828_g1_s1
CGGCCGCAAGATCATCATTGACACCTATGGTGGATGGGGTGCCCACGGAGGAGGTGCTTTCTCAGGGAAGGAC
CCGACCAAGGTGGACAGGAGTGGTGCGTACATTGTGAGGCAGGCAGCCAAGAGCATTGTCGCCAATGGGCTAG
CGCGTAGGTGCATTGTGCAGGTGTCGTATGCTATCGGTGTGCCTGAGCCGTTGTCTGTGT
c5829_g1_s1
ACTGCTCGTAATATTATTCACATTTTACAAAACCACTACCCAGAAAGACTCGCTATTGCTTTTCTGTATAATC
CACCAAGAATATTTCAGGCTTTCTGGAAGGCTGTAAAATACTTCCTGGATCCCAAGACAGCCCAGAAGGTAAA
GTTTGTTTATCTCAACAATAAAGACAGTGTGGAGTTGATGAAGTCACTCTTCGACATAGAAAATCTTCCGAGT
GAATTCGGCGGAAAAGCTACATTAAAGTATGACCATGAAGAGTTCTCACTGTTAATGACCGAGGATGATGTGA
AAACTGCAAAGTTCTGGGGACTTAATGATGAGAAGCCCTTCACTCCTAAGAATGGCCATGGTGGGGCAGAGGT
AGCACCGGAACCCGTGGGCAGTATTGTTAGTTGATTAAGTTTTCATATTATGTCTGTTATTACATTTTGCATC
TAAAGTGAATTAACAGTGCTGTATTGCTTCTTTCGACTTTTATTCATAACAGCTAGTTACTGTAATCCACACA
TTTTCTTTGATATATTCCAATGCCTCTATTAAAGTATTAAGGTTTTGTGCAAAATGAAGTTCATGTTAGTTTA
TTA
c5830_g1_s1
CTTCTTAGTAAAAGAAAAATATAAATAAATTATTTACAAGATAAGAGGAGGACACAAAATTGAGATCTGAGAA
CTTTTTTGGATTGGAAAAATGAAGTTCTTGTTTCAGTGTCCTTGTTGCTCGTGCTTTTGCTTCATGAAGCCAA

AGGCTGGGAAGGCAAAGGTGAAAGAAGTGAGCAAGGAAGCTAAAGCAACTAAGGAAGTGAAAGAAGTGAAAGA
AGCTAAGAAGGAAGAAAAGATTGAAGAAAAGAAAGAGTGACAACATGTCATGTAATGTAACTGAATTGCAAAC
TTTCTTTGGTTGTTTTAATTTTAGTTATTATTTTCCTATGTTTGCTTCTTATCAACAAACAACATTATTATTA
TTATTATTATTAT
c5831_g1_s1
GGCGGGTACTTTTTACGTGCGGCGGGGGAGCCTTCCGTGATCAAGGTTCACAAGATTGTTGATCTTACATCAT
CCCCTGACCGAGAAGCAATGTGGTATCTCGAAGTTATAGAGGCATACAAATTGTTCTATCAGCCTCTTATGGA
TGAATTTATGTAATGGGGTACACAATTAGACAGAGAATGTGTATTTAAGAATGATATCCCCTACTTTGGGTCA
CTCAAACACAGAATTGCATTCACATGTGCATTTCTTTATTCTGTGTGAAATTCATTAACAAAGTGCATGGTAA
AATCACCACTTACTACTACTATATCCTTTATGAAATATAATGATCGGCAATAACAATCTATGTTTCACGATTC
TTCTAAAAAAATCACTTTGTTATCTCCA
c5832_g1_s1
GGCATGTTATTGGACAATCTCTCGGATTTGCGGGTTCTGGTTTATACGCCTACTATAAACTCATTGGCAAATA
GCTTGTCAAGTTTTTCGGTTGGCATCTTTATGAATTTAGGAACATCATTTGCTTCAGTTATCTGATCTTACTA
CATCCTTCTAGAAAGCAGAAGAAAGAATCTGAGTCGACCTAAGATCTGTCGAACTTGTGATCGAGCTAATCTA
ACTTATTAGATTTTGCCAGGTGAGAAATGGACATGAACTAAAATTACCAGGGTTTGGGACAATCTATGCTGTG
CTGGCTTCAGTGTGTTCAAACTATTATTCACCTGACAATTAATTCACCTAATGCTTTTGATGAATCAGTTGCA
GCCCTCTCTCCTCATCTCTGATTTATTAGGAATTTCCATGTATCTATTTTTCTCTCTTTTGTTTTAGGTCCAG
TATTAGGATCTAACGCTCCTTAGATACTTTATGTTACTTGAGGTAATGCTCTCAACCTATATCGTTGTTCAGT
TTATGCCTCGTATAGAATGTAGTCAAGCACGACATTTTAAGTAGAATTGGTTGTAAGTAGGATTGGTCAGTTT
GTGAAAGATTATAAAACTCGAATCGTTAGCACAAGTTCGATCTAAGCATATTTTTTTA
c5833_g1_s1
TATCAGGGTAGTGGTTTACATAGAAGTGGATAAGAGAAAACAAATAGTTGTGTGAGAAAGAGAAGCGAGAAAA
AATGGACAAGTATTTCAATTCTGCTTATCGCGGTGACCCAGGCGTGCCCCATGCCCACCCCCACCGTTTCGTC
AACATTTGGCTCGGATCCCTCGCCTTCACCGCCATGAACTGCATCAATCCCTACATTTGGCACACCGGTTCCA
CCACCTTCAACTGGCATGATAGGGTGATGCTCTTCGAGCAATATCACTGGAAAAGAGCGATGAAGAAGAACCA
GCGATATGAGTTCATGTGGAACAAGAAATGGGACAGGGCCCACCGAGATTCATTCTACTTCAATTGGCCTAAT
TATTTCACTTAGGTCTCTTCCTTTTCTCTCTCCCCTTGTTGCCATTGTAATAATAGTTATTTTGTTTCCAAAC
TTGGAGAAAATTGATGTCCCCCGCCCTTCCTTTTTGTACTCTCGATTATGGCATTTTGAATGTGTGTTTAAAC
AGTTATAAGGTTGTGTTTTTTTATGCTCTGTCTAGTGTTCTCATGATGCCATTGAATTTCTGAGATGTTGTGT
GTGTTAAATGCAAAATTATATAAGTTGCAGATTGTTTAGATGAAAGTAATGATTGAAAGACCATGATATGTTT
GTCTTGCA
c5834_g1_s1
AACTTCTGCTGGCATTATGGACCATGAGGAGGCAAGGAGGAAGAATGTGGGCGGGAAAGTGCTTGGTTTCTTC
TACTAATCTTATGCCAGTTAAGTTGGATCATAGCTATAAGGAATTTTGGAAAACTGAAGT
c5835_g1_s1
CCAGAAGAATTCCAAAGCATCCCCCCTCTGGGAAATAGATCCTCACTCATCAGCAAGCTGCAGAGATCATGAA
GAAAGCCATTGTTGCAGATTCCACAGAAGTCACTGCTCTATGGCAGGTAGGGCAATG
c5836_g1_s1
AGTTGTTTATTGAGTATAAATTGAACTTTATGATGCTTTGTCTTGAGTTAAGATTGTTGTTGTTAAATAATTT
GATGAATATTAGTCAAATAGTCTAGAGAGGCTTATGACAAACATGAATGATTAATTATGAAGTTTATGTTGAA
TTCCGCTGCGTAGTTGTTTAAATAATTATATACAGTTATTGTATGATTTGTTTTA
c5839_g1_s1
AGGAAGTGGATGTAGCTGTTGGAGGCCAAACTGGTACACATGCAATGCTACTAGAGAAAGAAAAGGAGCTGGA
ACTACTTATCCGTGATTTGGATGATAAAGTTCGTTTTGGGCAGAAAGCTGTGGAAAGGCCAGGTTCCTCATCA
GGGAAGACTGCTGGTTTTCCTGATCGACCCCCATCTCGTTCTGGCTCATTTGAGGATTCTAGAAGTGTGGATT
TTTCGGACCGACCCCGTTCCCGTGGCACAGGAGATATGTCGATGCGTCCTACTGATGACAGAAGACAATTTCA
AGGTAGCAAGGACAGGGGGTGGTTTTCAAACAGCAGTGACTTGAATAGGCCAAGGTCCAGAGAGAGATGGTGA
ACATGAGTTTTTTGTGGATTAAGAGTTATCTTCAACTTTTGATGACCAGAACCTAATTCTATTTAATTACTAG
CATTTTCTAATCGTTTTGTTCAATTTACTCCAGGAATTGGAGCAACAATCATTGAGTACTGGCAGTAAAACTT
TTGCCTACTATTATTGCATCTCAAAACATTGTAAATTTGATTTTTCCTTTCTGGTAATTTTTTGGGTGTCTGG
ATGAAGGCAGAAAGCCTGTAATTTTATTAGGACAAATTTTTATTGGGACAAAATTTTATTGAAGATTATGGAA
CTTGGTAGTTAATGTTATATTGTTTAAATGTTATTATATTGTCA
c5841_g1_s1
ACACAACGCAACCTAGCTTCTTCTCCATAATCGATTATTCCATTCAAATTCAATGGCGTTGCCTAATCAGCAA
ACAGTTGATTATCCTAGTTTCAAGCTTGTGATCGTCGGTGACGGTGGCACAGGAAAGACGACTTTCGTGAAGA
GG
c5842_g1_s1

TAGTATAATATTATGCCTATTGATTTTATTTTTTAAAATTTCTTTTATTATGTTTTTATTTATTTGAGATATC
TCATTTGATGGATTCTTATTTCCATCGGCTTTTTGAGATTGAGTTATGGTTCTTGTAATTTTGATTATCACAT
GTTATATATAGTATACAGTTATTTTATAAATTTAATAAATAATTTTTTATTGGTGAGGTTTTCACTA
c5844_g1_s1
TACCAACTTGCAACAATCCTCCCAACAAGCAGAAGACGCATTGTCTCAAGGCATGGAAGCATTACAACAGTCC
CTCGCAGAGACATTGTCCACCGGCGCACCTTCCTCCTCTGGTTCCTCAGGAAATGTCGCAAATTACATGGGTC
AAATGGCCATGGCCATGGGTAAGCTTGGAACACTCGAAGGCTTCATTCGACAGGCTGACAATCTACGCCAGCA
GACTTTACAACAAATGCACCGAATACTGACAACACGACAATCGGCTCGTGCACTCCTTGCAATACATGATTAC
TTTTCGCGGTTGCGCGCTCTCAGCTCCCTCTGGCTGGCCCGTCCAAGAGATTAATGAATGAAATGAATAGTCT
GTCAAATTTTTAATTCTCGAAAATCAACCACCATGATATTTCGGTCATGATAAGTTTTGATTCTTAACAAGTG
TTCATGGTGTTGCGATAATTGTAGTCTTTGTAATACTGATACTAGTGTTTCCTTGAGTTTTACTAGGAATGGA
ATTGGAAAGGACAAGCATTTATGTTATATCTGTTACTAATAATATTGTCCATTGTAATTGTTGTGGAAGGGCT
TTGTTTTTCTTTTCCAGACAAAGGTAGTTTATGATATATATATATATGCATGCATGCCATTTAACTGATTCAG
TTGCTTACAAGCAAAATAATATGTATTGCAAAATTATAAAACTGTGGTTCAC
c5845_g1_s1
AAGAGACGTGGCCGCAATGATGGAATTCAAAGGCCTTTCTTTAAAGGAAGCTTCTGATTATGTTGTGCATGAG
CGCACACCAAAGGGTGCTGTTGGTTTGGTTGCTGTTTCTGCTGCAGGCGAAGTTGCAATGTCTTATAATACAA
CAGGTATGTTTAGAGCATTTGCTACTGAAGATGGGTATTCTGAAGTTGCAATTTGGCCAAATACCAAAGTTGA
GTGATTTAGAGACTTTTCTGATTTCCAAACTTAATTTACTTGGACATTTTGTTGATGATTCATGTATCATACA
GAAATGTAGTTGCTTGTCGAAGGACATATTGTTGTTTGGTCCTATAACATAGTCTTATTTAGTGCCTTATTAT
TCATTACCCTGCTTTGCTATTGTTTGTCAAACAAATGTTTAATGTATGCCCCTTATTTTAGAAATGTGTATAG
ATGTAGCTATAGTAATAGAACTAACCATTTATCA
c5846_g1_s1
TTGCCTCTTCGCCCAGGTGTTGCAAAGCTTATCGATCAGGCTTTAACTCAAGGAGTCAATGTTGCAGTTTGCA
GCACTTCCAATGAGAAGGCGGTCTCTGCAATAGTATCATTTTTACTGGGACCTGAGCGAGCAGAAAAAATACA
GATATTTGCAGGAGACGTGGTTCCACGCAAAAAGCCTGATCCAGCCATCTATCTACTAGCAGCCAGCACTCTA
GGTGTCGAACCTTCAAGATGTGTTGTGGTCGAAGACAGCGCAATAGGCCTAGCAGCCGCCAAAGGAGCTGGGA
TGAAGTGTATAGTAACAAAGAGCGGGTATACAGCAGATGAAGATTTCTTGAATGCAGATGCTGTATTTGACTT
CATTGGTGATCCTCCTGAGGAAAGATTTGATTTAGCATTTTGTGGTAGCCTTCTTGAGAAGCAATATGTGAGC
TAGAAAACAGGGAAGTGATCTGGATTTTGTATGATTCAAGTCTTGTTCACTATTTCTATAATACTTAATCCTC
ATTTGTTTTCAGAACCACCTTTTTAAGTCAATGATGAAAAGATTAATGCTTATATTGATTGTGTAAATGCTAT
GTCACGCACGATTAACATTGGTTTCATTTGTGGCATTTAGAAACTCCAAAAACATTTCGCTGGCCA
c5847_g1_s1
TACTTTATGGGAGATTGATGAGATGAGTATGGAGATTTGTGAGATTTCTGTTATGCCTCATGATTTGCTTTGT
AGTTTGTTTGATGGTGATGAGGATGATAAATTTGCTAGCTTGAAGTGTGTTGGGTTGGGTGATCTTATATATG
TTTTCAATGAGGATTATCATAGGATGTACCCGGCTTGTGTTTGCGAGATTCGCGGTGGTGGTCGTGGTGAGAA
TAGTGAGTGTTATTGGAGGAGGGTGCCTCAATTGCCATCACTGATGAATAGGTTTCACAAAGTTGTTAGCTTT
TGTTCCACTGTTTCATTGTATAGCATTCTGGGTGAAGGTCAACACCATGGACTTCATTAAGCTATTTGCGTCT
CGAGGAAATACTCATTGCTAAAAGAAGAATGATTTGCTGAAGAAGTTAGCATAGTTGCTGCTGCATACCTGAA
CCTAAGGCATGTGCACCATTCACATAAGATAAGAGCAGCTTTAATAAATATGCAATAATTTTCTCTGTATTGT
TTAGCTATCATAAAGCATGGATCAATCCTTGACTTTCTCTTCCTCTTTATTTTCATGTGTTATTGCAATTGGG
TGGTATTTAATAATTTCAAATGTGAATGCAATGGACCACATTAATGTGCATTATTCAATTTAATGTGAATGTC
AATGGACCAGTTAGCCCTTGAACTGGTCACACGGGTTAGAAGTTGAGTGTTTTAAATTACAATCTGACAGTGA
TTGTCTCAAGGTGGAGTGTATTCGAATCAATTTAAATAAAAATCATAAATCGATTAAAAAAATTGAAATAGTA
c5848_g1_s1
GGGTCCAGATGGATGGTTTTGCTATTGGGAATTTGTTATTATCACATGTTGTGAAGTTTGAATGGAACTCCAG
TATATTTATGGTGATTGTTTGATTAGTGCTTACTACGGTTGTTTTACCGTTTAAACTTTAGGAGGCATTCCGA
TAATTATTTTCGAAATCTAGGATTTAGACAATAAAAGAGGTTAGTCGTACAATATCTCTTAACATTTATTTGT
GTAGTAGTTGTTTGATTGAAGTGATTGTATAATTTATGAATCTTTATATATTTTATCATCTTCGACCTGA
c5849_g1_s1
TATATATATATATATATATATAAAATTTAGGGCTGGACATCGGTTTGGGTTGGGCTCGGGCCCAATATGTCAA
ACCGTTTGAAACCATGAATGCATTTCTTAGGCCCAATTCCGATTGAATTTTTTATCGGTTTGATCGGATTCGG
TTTAATCGGTTTATCGGTTAAAGTGGTTCGGTTAATTGATTTTAGATGTCGTAAAAAAGTTCAAGTACATTTT
AACTTTTTTTTTAAATAAAGCAATATTATAGAACTTTGTGCATTGTACAA
c5851_g1_s1
CCATTTATGCTCGACAGTGTCATTTTGGTGTTAGCCAACAAACAGGACCTGAGAGGAGCAATGACGGCAAGGG
AAGTATGTGATGGATTAGGTCTCTTTGATCTCAAGAATAGAAAGTGGCACATACAAAGCACTTGTGCACTTAG
GGGCGACGGCCTTTATGAGGGTTTGGACTGGTTGTCCTCAACACTAAAGGAGATGAGAGCTGCTGGATACTCT

TCATTAGGACTAGGAACTTCATCTTTCTAGTTTTCCGGGTATTTTGGCTTTGGGATTTTGCGATTGATGATTG
GTGAGTACGTACTGTGGTCAGCTCTAAAATGCTTTAATCAAATTCTTTGGTTTTCATCTGGAGCCTGATGAAG
AATATAGTTACTTCGCCTTTCAGGGTACATAAAGATATGTGACTTGCTATGATTACAGGAGTTTGTACATGTC
AAATGATTAACTAAATTCTGTTATTGTATTAGTATCCCACATTAAGTGCATGAATATTGGATAGAAAGTCTTG
GACACCACCCGGATCAGTTGCTTATTCTCCCTTGATTTTCCCCATCTAACTTGAATGCTATTTCTGTGTGGCT
GTGACACTGGTGCCTTGATTCATAAAATTTATGGTTCTGGGAAATACATCGGGATTTCGCCACAATTTTCTGT
TATGTTACAACAATGTGTTGTGTTTGCGACTACTTATTTTTTGCCTATCGGAATATTTTGTATATTAGTAAAC
TTTTTTGGGGAATATTTTGTATATTTGGACCA
c5852_g1_s1
AAAGTACCCTGTAGAAGTTGATAGAAAGGGTAAGGTTAGATCTCTTCCTGGTCATGAAGAGTTCCCTGATGTT
GGAGGAAAGATAATAGGATCATTTATTGCTATTCAAGAGAATCTAACCATTTGATCAGATTTTTACATTCCCA
TTGATGGTTATTAGAATAGGATGAAAGATACAAGCTAATGATATAGAGCTTCTACCATAACCGGTCCAGGATC
TGGTATTGGGTTGCATTCAATTATTTCATTTTCTCAATTTGTTTTCAGGGCCAACATGTTAGCGTTAGTGTTA
GTATTGTATCTGCTGCTGCTTGTGCCCGTGCTCTATAGCGGAAGAATCATTAGAATAGATTGAATTGAAATTA
CAAAATATAAGTTAAAACAATTTTGGAATGTATGATGATTGAGGAAACACTATATTCAATGTATAGTAATTAA
TCCTTTCAGGTTACTCTTTTCCCATTCATTCATGTAAATGTGAAAACCACTATTATCAATCAATGTTTATCAT
CACCAAAATTACCCAC
c5853_g1_s1
TATTTACGTCAGAGGGAAGAAGAAATGCAAGAGCTGAACAGATCGACCAACTCCACGATGGGGTGGCTTGGTA
TATTCTCCTTGCTCATGTCTCTGTCAGTGGCCAGCTTCCAGTTCTGGCACCTCAAGACATTTTTCGAGAAGAA
GAAGATAATTTAAGCTCGCAAGTCTCAACTTACTCCTTTTTGCTTTCTCTTTCAGCTTAAGGTAGACATCTTT
CGTTCTTTTTTCCTTTGCCTTTGATTGTATAATGTTTTACACAATCTGTTGTAGTACACTGTCGTGCGAATAA
TATATCGGCCCAGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5854_g1_s1
CCACAATGTTGAGAATAGAGGATGGTGCTGAATCTTCTGGAGCTTCTGGTCCTTAATTTGTTTTTGTAAATTG
CAATTGGTGAATTCATATGCATTTTATTTTTAGGACTTGTGAGGTTCTTTAGTACTAATGTTTTGGTGTCTTC
TGCGGTAACCGGAAAGTTATATTTTGGAGTGTTTTTACTGGTTTTTGAAATCAGATTATGAAACTTCATTAAC
AAAATTCACACATGGTTCAAGAATTGGCTGTTTCAAGAACTTGGAACCATCTATTTTTTTATGGGTGATGTGA
TGAACTGTTATGGTTAATATAAACTTCAATACTGAAACTTCTTTAA
c5855_g1_s1
CCAACTCCCACTTTCTGTCGTTATTGGTAACGTAATTTATTGTATTATGATGAAGATGGAGGATGATGATGCC
AAAAGCTTAATGGGGTGCAGGATCAGTTTGGCTCTTAATCCTTTGC
c5857_g1_s1
GTTGTTGTCGGGGCGCACATTAGGGGCAGCCGATTGCGAGCATCAGCTGCTGGTGATGAGGAAGTGGATCTAC
TTCTACCTGGTACTGCAAGACTTCAAATCCAGCTAGGTGTGAACATGCCAGCAAGGGCAGAGCAGATTCCAGG
GAAAGAGGATACACAAATGTTCCATGAAGCTTATGATGTTGTACTTTACCTCGGTATCATTGATATATTGCAA
GATTACAACATGACTAAGAAGATTGAACATGCATATAAATCTATTCAGTTTGATTCATTATCTATCTCTGCCG
TGGATCCTACATTCTATTCGCGCCGCTTTCTGGATTTTATCCAGAAAGTGTTTCCATCAAATGTGGCAGGATG
AAGTTCTCTAACTTCATCCAGATACTTCAGTCACAATGTATTGTTCCTTTTGTGCATGCTTTGTAATTGTTTA
AATATGTATTTTTTATGTTAATAAATATGATAAATTTTGATTCTCCTTTTGATTCTATTTTTAATTTATATTT
ATATCAAACAAAAAAAAGAAATCAGTTCGTAACGTTATTTTTAAGGT
c5858_g1_s1
GAAACATGGCGCAAGCCCGTGGAATCATCTCAAGGTGCGAGTGGCCCACGCTATGGTAGAGCAGCTTCAGCGG
TTGAACTTGCTCAAGCGTTCTCAAAATCCGTGTCAGAGCCCAAAGTAAATGATAGGCTTTCAGGTCAAAGGGA
TTTGAACAATGGGAGGCCACAAGTGCCCTTTTCACGGCTTATTGGTCCTACTTCAAGACCTCAGATAAATGGT
TATTAACCCTGGTGGAAAATTGGGACCTATTAGGGACCTGAAGACAGCATTTGTTCATGCAAACAGTGGAATT
GCTGAACACTCCATGGAGTGAGTGTAGTTTTACTGATTTTCCTCTCTCCTTATAAGCATGAGTGAGAGAATTA
AAACGGTTGCTAGGTGCAAAGCATTTGTTACGACGATGTCTATTTACAATCGCCATGTCTTGCTTTTTTTCTT
GACCTGTATTTTTCTTCTTCTTTTAATCTTCGCCAATCACCATCCTGCTGTTGTTTTTGGTTATTCATGATCA
TGATTTTGGATTTCAAATTCTAAAATAATTCTCTGATCA
c5859_g1_s1
TGTAAACGAAGTCCCGGACACAGTTCAAAAAATAGCCGTGGTGTAGCGACAGCCTCCTTTCGTGCACGGTTTT
TTTGCAAATTTCAAAATTTAATCGGTGACACTTCCAAAAAAACTGATACCGAGGAACCTAATCACATTAGATC
TTCTCCTGTATCGCCTTGTTCGCAGCCAGAAACTAACAGTCCTCAATCTCCCTTTAAATCTAATACCCGCAAT
TGCATGACTGTTACCAAATCCTCCAACATACCTTTCACCGTTATGAGATTCGTGAAGCACCTATGAAGCATGT
CATCAGCTGAGATTTCACTTACAGTGAGACAGGGACTGGTGCATGAATTTCTTCTATCAGCAGTCTTACTTAC
TGGATGTATTGGTGATTACCATTGCAGGATTGTAGAAGCTAGAAATTAGCGAAAATAAATGGAAGAGGTGGAT
CACATTCATTTTCAGTTGTTGTTATGTATGTACATGAGAAGGATAGGTTAGACTGGTTAGTTGAACCCACTCA

ACAAGAGAAATTCACATGTAAAATTTAATTTATTATAATATTTTTTTAGATACTACCATGGATGGAAAAACAG
CAGCTAGTAATTTCCACTGGTTATCAATCTATTAGTCACACCTCTCATAAGACTAGCACCGCATGGGCTATGT
AGAATCGCATG
c5861_g1_s1
AAGATAAAGAATTCGGATCAAAACCTTGGTGCCTTATCAGCAAAACTATCAGAAGAGGAGCTGAGAGAAGTTT
CTGCAGCGGTTCCTGTGGATGATGTAGCAGGT
c5862_g1_s1
TGCTACTTTTCAATACAGGCTGCTTGAACAAACGCAAATAAATGTTGATAGCAATAGGAGGATAAGGAAAACC
AGACACAATCAATAGAAGAAGCAGCAAGATTAGCTCATCTATAGCGTAAA
c5863_g1_s1
GTTGTTTTCGGCTCTGGGGCTCCAACGATGTACCATTTTGTAAGATTCGTTAGGAATTGGCGGGTTACTGGTG
ATTGACTTTATGTCAATGCTGACAATTGGTCTTGTATTTAACTACTCTTAACTCGTCAGATTAAGAGAGAACA
AGTTAGGTAAGTTCAACCTAAGTTTATCGAGATACAAATCAATAAAGATTTATATCATTTA
c5864_g1_s1
TCTTGCGATCTGGGAACGCATTCATACAGTCCTCCAGGCATCGATTATCATCTGCATTTTATAAAATTATTTG
ATTTTGATCGCACTACTACTGATAATTTGATTGCGTGAATGAGGAATTTCTTGATTGCAGAGAATATGATTTT
GAAAATAATGTTAAATATGATACTAAGGGCAA
c5865_g1_s1
AAATCTCACAGTGAACAAATGACAAAATTAAATGAGAAAATTGATGAACTTCAGGATGTTCAGAAGGAGCTGA
AAGTAGATTTGGACAGGGCAAGAAAAGGAAAGTCCCCTACAAAGAGTTCAGATGGAAAAAGCAAACGAAACTT
AACTCCCGAATTGCTAGAGAAAAAGATATCTCAAACCAATGCAAAAATTGAGAAAATGCAACGTGATATGAAG
ACAAAAGAAGATCTTAAAACTGTAGCATTGGGCACATCCAAGATAAACTATCTCGACCCCAGGATTACAGTTG
CCTGGTGCAAGCGACACGAGGTTCCCATTGAGAAGATTTTCACAAAATCTCTGCTGGCAAAATTTGCTTGGGC
AATGGATGTGGACCCAGATTTCAGATTCTGAGATAGTGTAAAATAGTGGGGCATGCGGAGATGAATGGTTGAA
AACGTTTCCTTTTTTAATTTGTTTTTCATAAAAATTAATTGCTTCCTGTGTTGTAAGTTCGTCTAATCTAATT
ATGGGGCAAGTTGCCCCTTCCCCTTTGACCACCTGTGTACTGCTTGAACAAACAGTCAACCATTCATAGTTAC
GAATTTAATGTGACATTGCCAAATGAGGTAAAGTTTTATAGCGGCATCATTTTTCTTTTTCCTTCCACTATCA
TGTGGTTTGTTACATGTTTATAGCACGAGTGTGATTCTGAGTCCA
c5866_g1_s1
AGAGTGTGTGCTTCCTGTGTTTTTTCCTGATTGGTAAGAGGTATCTTTCCTGGCTAAGTCTGCTTTGTTTATC
AATGTGGCTTCAGTTGTTTATTGTTTGTATCAATAGACAAAATTGATATACACAGAATAGTTTGTTGGGTATT
TGAATTATGAG
c5867_g1_s1
TATCTACAGGATGTGCCTTTAGTGTTAACTATAATCCGAGGTAACAGGAGCTGATATTGGTTTTTCTCATCAG
ATTATGCTTCATATATAGCACTAGTCAATGAATCAAGTAAAATTTCAAAAGATAGATTAAGGAGCTGATATTC
ATTGAACTAAGTAACACCAACACATCAGATTAGAACTGAGAAGAACTAGGAGCTGATATCTCTTTGATCTCTC
TAGCTATTTTTGAGTCCATTCCTCTAAAAAATAACAAGAACTTTGTACAAAATAGGCTAGACACCTTTTCTTT
TTTAATTTACTTCCAATTGATGGTTGGTGGCTTTACCCCTCTATTTTGTAATATCTTTCTTTCTCAATATATG
AGGCCTTATTCAACAATAATTTATACAATTAATGACACTGAAAGATACATTAAAAAAATTGAAAGAAGAGAGA
ATAGTATTA
c5868_g1_s1
AACCCTAGTTTATAAATTCATATAAGAGGCTCCAATTTTCGCAGTGTGCCTCAATATCTCTCTGGCGTAACCC
TAAATCGAATCCTCATTCCTCTTCCCTCTACATCAAAAATGAAGGTTATCGCTGCTTACTTGTTGGCCGTTTT
GGGAGGCAACGCATCCCCGTCTGCTGCTGATATTAAGAAGATTCTCGGCTCAGTTGGAGTTGAGGCTGAGGAC
TCAAACATTGAGTTGCTCCTGACTGAAGTCGAGGGAAAAGATTTTGCTGAGCTTATTGCCAGTGGAAGGGAAA
AGTTGGCTTCAGTTCCATCTGGTGGTGGTGGTGGTGCTGTTGCACTTTCTGCTGCAACTGGAGGAGGTGCTGC
AGCCGCTCCTGCTGCTGAAGCTAAGGAGGAGAAGAAGGTGGAAGAGAAGGAAGAATCCGATGATGACATGGGA
TTCAGCTTATTTGACTGAGGTCTGAAGCAGGTTACTTGTTAGACGTTTGTAGTTTTAGTTTACTCCAAGATTT
TGCTATTTCATTTGAGACAATGTAATGACATCAGGATACAGATCATCCTTGTTTATGTGTTACCTATTTTGGC
TTTTATTTATATGAAAGAATTTCCCCTCTTCAATCAATTCATGAATCTTCATGTTTGTGTCATTGGTTAATCA
ACAACTTAAATGAAATTAGCATGTTAAGACATTTTTTCTTCTTTGAGTTCTGGTATTAAGGTTTTCCATCCTA
GTTCCTATTAGTATGGGGATTATGAATTGATTGAACCTTTCATTACTAAAAGTATCATTTGCTAG
c5869_g1_s1
TATGTACTGTAGGGGATCTTCTAGAATGCATGTTATTCCTCTTCTTGCATCTAGAGCTCAAGCACTAAGGTAT
CTATTTGTCCGTTGGAGACTAAACGTGGCAAACATGTATGTCATCCTAGGAGAAACCGGGGACACTGATCACG
AGGAACTGATTTCGGGGACACACAAGACTATAATCATAAAAGGTGTTGTGTCTAAAGGTTCAGAAGAATTGCT
TAGAGGTCCAGGAAGTTACCATAGAGGTGATGTTGTACCAAATGAGAGTCCTCTTGTTGCATATGTAAGTGAT
ACAAAAGAGGAAACTATTGCTGATGTTTTGAAGCATCTTTCAAACTCTGGAGGAAATTGAAGTGTTTTGATTT

CTCTCTCTTTTGAAAACAAGTGATACTTGTCTTTCCATGTATAAAATGGAAATTGGATGTAATTAATTATATC
TTACAATTATGCATGAATATGAATAAGAAGGAACTTAGAGATTTAACATA
c5870_g1_s1
ATTTTGAGAAACTGATATGTGTAGTTTCTGGATCAAGGTGATTTTTCAAAACATGTATTTGATGACTTTGAAA
TGAAGTGTAACTAAAGTTATATTCATACTATTATTCATATTGAC
c5871_g1_s1
CCGCGAAGATCTATCTGCAAAGTTGTGTCCATCTGGGGTGAAGAGTTCCATGTAATATTGCATTCCCAGTGAT
GGATGCCTGTAGCTATAGAATATATGAAAAGATCAGACAGCGGGGAGACTTCAGTGGGCTGTTTGTATGTCAT
TTTTGTGTGTTGGAAGGACCTTCGACTCGGTCGCTGTCTATAGGATCGGGAAAAGAAGAAACATGAGATGGAC
CTGCTTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTACACACGTTCATGGATGTCTGAAACAATGACTCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c5872_g1_s1
GAAATGGTAGTGAGATTCATCCTTGGCATTTGCATGGACATGATTTTTGGGTTTTGGGATATGGAGAAGGGAA
ATTCAAACCTGGTGTTGATGAGAAGAAGTTTAACTTGACACGTGCACCATTGAGGAACACTGCAGTTATATTT
CCATATGGTTGGACAGCTTTAAGGTTTAAGGCTGATAATCCTGGCGTTTGGGCGTTTCATTGTCATATTGAAC
CTCATTTGCATATGGGAATGGGTGTTATTTTTGCTGAGGGTATTCAGAAAATTGGGAAAATTCCTCCACAAGC
TCTTACTTGTGGTGCTACTGCGAGGTTTGTAAACAATGGACATTAGTGAGACTAGTTATTCTTAATCATGTAA
AAGCTTGATTCAAGTTCATAAGTGAATGTTTGGATTGTAAGTGTATTTGTAAGAGTTGCATTTTAGGGTTTTA
GTAAAATCACTTTTGGTGGTTTTATTGAGTTAATGTTATGTGCTTTAATAAGGCATTTTATCCCCTCCCTCGA
GGATGTATTTAATTTTGTTGTAATTTTGTGTGACATTAATTAATGAGAAAGATGTGGAATGAAGGATTAATTT
ATTAAGAAAGGTAATAAACTTGCTAGGACATGACTCTCTTTA
c5874_g1_s1
GTTGGATTCGGGATGGGGGGCGAGGATTGCTGACTTTGGATTCTCACATGGGAATGAGCACAAGGAGATTGAT
GGAAACAAGGAGAGTGATGTGTACAGTTATGGGATTATTCTACTGGAGATATTGAGTGGAAGGAAAGCTTACG
ACAGAGAGTGCACCCCACCGGGTATTGTGGAATGGGCATTACCTTTAATCAGGTCAGGGAAGTCAGCCGCCAT
TATTGACAGGAATGTGGCTTTGCCAAGGAATGTAGAGCCATTGCTTAAAGTTGCAGACGTTGCAGAGGCTGCT
CTCAAGGAGAATCCAACTCAACGGCCTGACATCTCAACTCTGTCAACTATGTTGGATGAAATTGTGAGAGTTG
GGTTGATATTCTAATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTCTTAACATTCATGAATTTATGTTGTGAGCTGTCTC
ATTTGCTTCGAGTGAAAATCATTTGAGAAAAAGGCAGCCTCCTGATGGTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c5875_g1_s1
AATGAAGTGGTTTGGATCCGAGGAAGATGCTCCGGGAAGAATGGGTTGAGCAAGTTTCGAATGGAACGGGGAC
TTGAGAGGTGGACTGTGGAGTGTAGCTGTGGGGCTAAGGATGATGATGGAGAGAGAATGATGGCTTGTGACAC
ATGTGGAGTGTGGCGGCACACCAGGTGTTCTGGCATTCCTGATACGGCTCCTGTTCCAGCACGTTTTGTTTGC
CAGAGATGCCAAAATTGTGACTCAAAGCCTATATCTGGGGAGCACTATAAAGAGGAGACTGTGACTAGTGTTA
GTACCACTAGAAGTAGTTGCTTTGGCAATGGTGCGCCAGTGCTTTCTGATGTTCGTTAGGGCATTGATTAGAT
GTGTATATAAAGCTTTGTTTTTCATTTATTTTGCTTTGGCCTGAAAGAACCTGTAGATAAAATATAGGCATTG
GTGGGACATATGATGTCTTGTTCATATTTCAGGTTCTGCTTTCGTTTGTTTATTTTGTATATACAACAAACAG
GTGGAAGGAAAAAAAAATCTAACTTAAATTGCTTCGAATAGTAAATTATCCAGTACTGTACTGTATTTGAGAT
AATTGTGTAATAACACAACCTCAACAACATATTAGAGGATTGGATATGATCTTTGTGACATCAAATATGTTCC
TTGAGAAAATAACAGAGAATAGAAAAATGGTTAGGTTA
c5876_g1_s1
GTTTTCATTTTATTATGTTGTTTTCTTCTTTTCTACCTTTGCAGTGCTTTATGTTTCTATGTTTCTTTAGATT
CTACTCAAATCCTTTGCGTAAGTTCAGAGCAAATAACAATAAATTGAAATATTATTTTACTCAATTATTTTTA
TTTATTTTTCATATTTTAATTTATATTAATTTAATGTTATTTAGAGCA
c5878_g1_s1
ACAGCTGCTTGACCGGATAAGTCGGTACATCGAGCAGCAGAAGCTTGCTCAACAAGCCGAATCCAACTCTCCC
AATCCACCAGCAGAAGCCACAACGGATCCTGCATGCTGACATTGTTTTTAGAGTCTTGTTTGTTTGCTTCGAT
TTGGTCGGGGTTTCGTTACGTATGCATACTGGAAAAGGCGGACTTTTGATTCGGCAAGGGGGGAGGTGGAAGA
TCACCTGATCTCTTACCGGCTACCGGGCTATTTCTACTTTGTAAGATGGATGGAAGGATGGCAGAAGGAGAAA
TGGAGAAGAAGAAAGAAGAAGACGGTGGGTTTTAGATGTGTCTAATGTTGTTTCGCCATTGTTGTAATCATCC
TCTCAAAGTTGTTTTATTTTCATTGAAGAGATGTTCTTCGGCGTAGTTTTTGTGGACCGGTGTAAGATATTTT
GTAAATCTGCTCCTGCAAGTCATAAGAGAAGCTAATTTCTGTGTCCATTGAAGTATGAATGGTAAATGACATG
TTTAGCTCTGATATTTCAGATATTTATGCCATGTATGTGTTTTTATAAATTCATTGGTGTTTCA
c5878_g1_s2
ACAGCTGCTTGACCGGATAAGTCGGTACATCGAGCAGCAGAAGCTTGCTCAACAAGCCGAATCCAACTCTCCC
AATCCACCAGCAGAAGCCACAACGGATCCTGCATGCTGACATTGTTTTTAGAGTCTTGTTTGTTTGCTTCGAT
TTGGTCGGGGTTTCGTTACGTATGCATACTGGAAAAGGCGGACTTTTGATTCGGCAAGGGGGGAGGTGGAAGA
TCACCTGATCTCTTACCGGCTACCGGGCTATTTCTACTTTGTAAGATGGATGGAAGGATGGCAGAAGGAGAAA

TGGAGAAGAAGAAAGAAGAAGACGGTGGGTTTTAGATGTGTCTAATGTTGTTTCGCCATTGTTGTAATCATCC
TCTCAAAGTTGTTTTATTTTCATTGAAGAGATGTTCTTCGGCGTAGTTTTTGTGGACCGGTGTAAGATATTTT
GTAATACTGCCTGCTGTAAATTTGCTGCTGCAAGTCATAAGAGAAGCTAATTTCTGTGTCCATTGAAGTATGA
ATGGTAAATGACATGTTTAGCTCTGATATTTCAGATATTTATGCCATGTATGTGTTTTTATAAATTCATTGGT
GTTTCA
c5879_g1_s1
ATTGGTGAAAAGAACATAAAGTGGGCTCATTAGATTTTTTTTGAAAAGGTATTGCAAGTTGCAACCACGGTTT
TAAAACGGTCAATGACCATCGATGTTTTTTTATTCTGCGGCTTATTACTTGTTATGGTCTATTTCACAGAACT
GCATTAGCAAGCAATAGT
c5880_g1_s1
TGCCAATGCTGATGGAGTAGCAGAGGCAACAATCGTGGACAAACAGATACCTCTGACTGGTCCGAATGCGGTA
GTTGGAAGGGCTTTCGTTGTCCATGAGCTCGCGGATGATCTTGGAAAAGGTGGGCATGAGCTTAGTCTGAGCA
CAGGCAATGCAGGAGGTAGATTGGCATGCGGTGTCGTTGGGTTGACGCCGGTGTAACTTCGCATCTGCGGGAA
GCTGGCCGAGTATTGAGTTACTGTGTTTAGAATCTATGGAATAATAAGCTGTTGATCAGCAA
c5881_g1_s1
GCTTCATGACACACTGGTGATGACCCGTTCTGCCGTGAACAAAATTGTAGAACGGATGCACACTCCGATTAAT
CGCTGAACAGCCTGCTGTGACTCTTCCGGTTTTCTCGTAGGCGACCGGAAACCGTAGCTTTAGATCGAAATAA
AACTTTAGACAGATCTGCTTTCGTCGAGTTTTGGTTTGGAGTTTGTAGTTTCGGAGCAGAAATCGTATGCCGT
CTTCTGCTT
c5882_g1_s1
CAAAATTTTAACAATCGAAAAACTAACGACAATGAATGTAATTTAGTCTCTAAGGAGCAGCTTTTGGATGTAT
CAAAACCACATGGTGAAGTTCTGAAGGAAGAACCCCTGGTTGTGCGTCTCAAGGCTCGTATGCTAGAGATGAA
GGAAAAAGAACTCAAGCACCTTGGGAATGGTGATGCCAATTCCCATATTTGTAAAGTATGTTTTGAGTCTCCT
ACGGCTGCTATTCTTCTTCCATGCCGA
c5884_g1_s1
GGTGATAATCTGATTGTTGGAAGCAGAGAGGGAAAGTTAGCTTGGTTTGACATGGACCTTTCCTCAAAACCTT
ACAAGGTTCTAAAGTGTCACAACCGGAGCGACATCAACAATGTTACGTTCCATCGTTCATACCCGTTATTTGC
TTCGGCTTCGGATGACTGCACTGCATACGTCTTCCATGGGATGGTGTATTCTGATCTTAATCAGGATCCTTTA
ATTGTTCCGTTGG
c5885_g1_s1
GTAGAACTAAGGCTGGCATAGATGCATTTTTGGGGGGTTTAGATAATACCTTACTTGCTTCTTTAGTCATGTT
GACGCTTTCTCTTACAGATATTGTTCCGGTTTGGTTTTGTTGAAAGGAGTTGCCCGCCCACATTTGAATGTTA
C
c5886_g1_s1
GTAAGAGTTAGAGGAAGGGAAGATAGAAGAATCCCTCACTTTTTCTGGGAGTGTTTTTGAAGGGGTTAAATTA
AAATACTAAATTTTTGTTCAGTTTATCACAAAGGGAATTAATGAATTTGAAATTTTACTCAAAAACCTTCAAC
ACTCTCTTTCAGTGAATTTGAAATTAATGTACTTGTGTTTA
c5888_g1_s1
GAAGGTCAAAATGTCGCCATAAGGAGTTACGGACGAAGCATATATCGATATCCTAGGTGTCCAGAATGCATGT
GCAAACACCATTAGCTAGATAGGCCATGAAGAAATCTATGTTAAACTATCATTCATTTTCTTCATTAATAATT
CACCAATATGATACAAAGTTATCACTA
c5889_g1_s1
AAAAACCGCCTGGAGAGATGAATTTGGTTGATTGGTTCAAGGCAATGGTAGCAAGTCGTCGCAGCGATGAACT
AGTTGATCCTATGATTGAGATTCCACCTTCTCCTAGGTCTCTAAAGCGAGTTTTACTGATCTGCCTACGCTGT
ATAGACTTAGATGTCATCAAGCGGCCGAAGATGGGTCAAATTGTTCATATGCTTGAGTCAGATGACTTCCCCT
TTCGTTCTGAGCTACGAACAATTAGGGACAAAGATTCTGTGCCTTCTCAAGCAGATGTTTCCATCAAAGTTCC
ATATCCTCGAAAGCATATAGAACCTGCGGAAAAATCAATGCCTAGATGATTGGTTTGTAATTGATCATGCACT
TGTGCCACTAAGCTTGTCAAATTGATTGCGCACTGCGCATATCTTATAATTCCTTTAGGTCATTACACCTTTT
GTTGTTGCATAATGTTTTGCTTTATTGTGGGAACTAGGAAGCAAGGCAAGGCTTGTAAATATGTTTCTCTATA
TATCAATTTTTTTCGCTCAGCCTGTAGTCATATATTTCTTCAAAGTTACATGTGTATTCAAGAAACTTATTCG
AAGGAAAATAGATATTTATCATGGATGATCGATAGCTA
c5890_g1_s1
TGCAGAAAATAGTGAGTTTAGTTATAGTAGTACTTCTGCTAGTCTTGAAGACAGTAAAGGGAGTATTGCAGTG
AGGCCTACTGGATTTGCCGACTCATTCACTTCTGCTGATGCTAGATGATTACGGGTTGATTTCAAAGGAGTTT
TGTGGTTCTTGTTTATGTGTTCTTGATAAAATTGACACGAATTCTCCATGTTTGCTTTTTGTTTTTGTTTTAT
TTTGGAGATGAAATACTGCATAGTACGATACCAAGATGTAGATAAATGTTGTTTTGGTCTATTATGTGGCCTA
CTCAAAAATTACAAACTGGGTTTGATAGTAATGAATCTGCATTACAATTTACAAAACAAGTTATATTTATAAA
ATGATGCTATATGTTGCTTGTGA

c5891_g1_s1
GGCAAAAGCCCGGGCCCAGGAAGCCGCGGCAGCCTCTCTCCAAGCCCAGCTGCAACAGACAATAATGTGCCAA
ACCGGCGACGACGGCGGAGGCGGCGTCTCCTACGCCGTAGAAGGCCAGGCTTCGGATGCGGAATCGGCATACA
TCGATCCGGACAGAG
c5892_g1_s1
CCTTAACCACGTACTTTAAATGTCATGTTCTTCTTACTTGCTTTGCAGCAATTATTCAAACTCATGATGGTTC
GTCAATTGGGAAATTTTACACAAGCAACCCTAGCTCAAGGGTTGAATTCTATGTCAAACCTAGTTAGATCCTC
GTGGAAAACACGAGGTGGACCAAGAAGGTCAGGCCTCAGCAAAGGAAATGGTGGACAAATTAATAGCATTGGA
ACAAAGAAGGAGACAAAGGGTTTGGCAAACAACTCCAAAAGTTTAGTTTCAGAATGATGGCAAAGGGTTGAAG
CTAGCATATGTATGCAATACTAGTACAAGCAGTGAGCAATAAAAAATAGTAACTTGTATATGGAAATGTTGAT
GTTTGTGCTTCATATGCAGATAGTGTTTATACAACACATGTATGTAGCTTAATTTATTTTGTTTACATCGTAA
TTAAACTATTTATTCACTATAAATTTATTTATTTACTA
c5893_g1_s1
ACTCTCATACATGTGATGGAAAAGAAAATGAAGATAGCTTGTTCTCCTAGTAGCAGTAGTAGTAGAGTATGCA
AAATGATGAAAGAATCTTTGTGCTGTGTATTTTGTAGATCAATCAAAGTTTGAAGTTGGTTTCATCTTTAAAG
CATGATGGCGCATTTTGTTAATGATACGTTTGGATCTTGTATGATAAACAACATTTGTGGATTGCAATTCTAT
GATAATAGCAACGTTTGGAATTCA
c5894_g1_s1
ACTAGTCTCGCTAGCTCGGTTTTTGATTTGATTCTAAAAATATTGGTTACTAGACGGGAAATTTGGATCGTGC
GGCCCAGGTCGAAGTCGAATGACTCGCATTTAGGTGTTGAACTTGATTCACTCACCTCTAAACTTGATGAAAT
GGTCTATTTTCACTAG
c5895_g1_s1
GCTAGGAGCTCCTCGTAGCTGGAAAACAATGGATATGCCGAGATTGTGTTAGCTTTTTCATTTGATGTGATGT
ACTCCTAAGATTTTGATAATTTTGGTTTGCTCAAGAAATGTTAGACTTGATTGTGTTTAGTCGGTGAAGCTTA
ATTATCCTCTTTGGTGTATTGCAT
c5896_g1_s1
GAGCTAGTCCGATGTAAACGTCAATCTCGGCGAGGTTGCAATTCCTGGATTTGTGAAAAGGCCATGCTGATGG
TATACAGGCAGTGAGGGGGGGAGGCATTATGGGAAACATGGGAGAGGGAAGGGGAGAGGAAAAGACTTGTTTT
GTTTGTATTGTAATAAAAAGTTCTGTTGTAATTGCTTTAAAATAAATAAAAGAAAATCATTTTATTGTTATTA
CTATTATTCTATATCTTATAATATAAAAAGAGAA
c5898_g1_s1
TAGGAACACTTGATTTGAATATCCGGTATTTGCTGCAAGGAGAGACTTTTCCCGGGGAACGAGTTAAGACACC
TTTTTCTTGCAGCGCAAACAGGACACCACCAAGTAGATATGGTTACATTGCTAACTTATGTGTTGCCAAATCG
GCTCGCCGACAAGGAATCGCAAGCAACATGATATATTTTGCTGTTGAATCTGCAAAGTCTAACGGTGTGAGGC
AAGTATACGTGCATGTTGACAGAAATAACAGGCCTGGACAGTTATTGTACCAAAAGATGGGCTTTCAGATGGT
TGAAACTGCCAATTCCCGGTTGTTATTAGAGGAAACATACTTGCTACGTTTAATGATGTAAATTATGAAAGAT
AGTTACTTATAACTCAATTCAAATCAAAGCAGTTGCATATTTCAAAGTTCAACTGCTTCAGTTCTTGTAAATC
AAATTCAAGGTATTATAGTCTATGTAAATGTGTACAGGTGTCCATCTTTTAATATATGGATGCCTTCTATAGT
GTAATTTTTATGGTGTCTTGTATTCTTCCTTTTATGGAATTTGATGATAAGCATATTCAAATACATTTGGATT
GTAAAAAGATAATGAAACAGAACAAGAGCAAGAGCAAGGATACGTGTTATTTGTTGTAGTGTTCTTGCAGTTA
CATGATCATATTATTCCATTACTTTCAACATCTCAAATTTCAAGTTTTCACAC
c5899_g1_s1
GTTTTAATCAAGTACTTCTTTCTCAGTTAACCTAGCAAAGCCGCCACCACCGTAATTCAACCACGCGCCGCTT
GTTCATTCTTCACTCTTCCGTCACCATCCTCCTCCTTCCACCGTGAC
c5900_g1_s1
GTTTGTGAGCGGAGTGAGGAACTTCGAGATTCAAGGATCTGTGGCGAGGAGCGATGAATGGTATTTTCCGGGA
TGGGCTTTTGATAAGATGTTTAAGGAAATGAGAGTTGAAGAAATTCTTGATAGTCAAATTTTGCATGCTTATG
ATAGTAAATCACATTTTCAGTTGGTTAATAGAATGGTGAAGACTGCAATGTGGTGTTTGCAGGATAGGCCTGA
GGCAAGGCCAACAATGGGGAAGGTAGCTAAGATGATAGAAGGGACTGTGGAAATTATGGAACCTAAGAAGCCA
ACTGTTTTCTTCCTTGGAGAAGAGTAGATTGATTTTTTCATCGTGTTATATATGCAAGCCTAGTTTAGTGTTG
ACACTTCGTATCAAAGGCGGGTTCGGTGTCAGAAACGTGTCAATGTCTAACACAAACACGACAATGACACATG
TGGTTACATTTTATAGGTACCTTGAATTTTCTTTCCCATTGTAGTATGTTTTGTTCAATTGTAATTTATATTT
AGTATTGTTGCAAGTGTTTGTGAGAATTGAGTTCTTGAGCAGCTAGGTATCCAAGTTTTATGAATTTTCTTTT
CCAATACAAAGTATTAGAATATTATGTTTGAAAATAAACATGGTGCATCCAAGTTATATATAGTGAATTGGAA
TAATTTGTTCTGCATCAAATTTATAGACAAAACTGTGTTTTTCTCA
c5901_g1_s1
TGTGGTTGACATGACCAATTTTTATAATCAGTATAAGAGTATTGAACCGTGGTTGAAGAGGAAGAATCCTCCG
TCGGAACCTGGGAAGGAGATTCTTCAGACTAAGAAGGATCGTGCTAAGCTTGATGGGATGTATGAGTGTATTT

TGTGTGCATGCTGTAGCACGTCTTGCCCTAGTTATTGGTGGAACCCTGAGTCTTATCTTGGACCCGCTGCTTT
GCTCCATGCTAATAGGTGGATAAGTGACAGCCGTGACGAGTACACTACGGAGAGATTGGAATCCATTAATGAC
GAATTCAAGCTCTATCGCTGCCATACCATATTGAACTGTGCTCGTGCCTGTCCAAAGGGTTTGAATCCTGGAA
AGCAAATTGCACATATCAAGTCGCTTCAGCCAAAAGCTTGAAATTCAATTCTTAGAAGTGTGATTGTGCTTGC
ATCGAGAATTTACCAACTTTTATTCATTCAAATGGGGGGATTATCTTAGTTATATTTCTTATAATAAAACCCG
AGCCCCATGTTGTAAACTCTGCTTTTAAGTTTATATTGCCTTTTTTGTTTTTGAAATAAATGTTAAATAGCCA
ATAGAGACCCATCTCCTAATTGGTTGAAAGCCATTTTGCACAAACAAGCTCTCTTTGAATGACAGTCTAGAAA
GTTGAAAATTGCAATCAGTATGTTAAAGCTTAAATTTTCTCATCATTTGCTTCCTTCTA
c5902_g1_s1
CTATTTGCTACTTGTTATTATTCTCAGAACAAACACCATGTATAACCTGTTATCATCATCATACATTCCCCCC
TCTGTGAATCTGTGTACCATTTCTCATATATGCTTTGATCTCCTCCCACATCTTCCACCATACTTGCATTCAT
GTATGTTGCAGTTGGTTTGTTGATTTCCTTCTGGTTTAGGCTAGACAGCTGTGGTGAGAATCAGAAACAGACT
TGATCTTCATACCAGAGAAATGGAGATTCTTGTTGCTTTGGCTTTGCA
c5903_g1_s1
ATATCTCAGTTTTCCAAGCCAGTAGCGTCACATATGAACAGAGATCACGGAGAAGATACTAAGATGATTGTGC
AGCACTGGACCTCAGTTCCGGTGGACTTTGCGGACATACTAGATTTGGATCGTCTAGGTTTCAATGTTAAGGC
TGGTTATGAGGGAGATGCTTTCAAGCTCCGTGTACCTTTTCCTCGACCTGCAGAAGATAGAAAGGATGTGAAG
ACTCTCATTGTTGAGATGCTCCAAGCTGCTAAGCCTCAAGTTTGATTGATTACTCCACAGATCAAAGATGGAG
AGGTACTCATCATAAACTCATCAAGTACTCAAATTCTGCAGCCTCCTACAAGTAGTCATCCTTCTACTGGGGG
AACGAATTGTGTGCTTTGAGAAGTAGACAAGTAAATATAGTTGTATTTCCAATATACACACTACGACAACTCA
AATAATTTACCTTGTATAATCTCGCTTATTGACAATTTTTCATGGGGCAACAGTCACAGAATGCTGACATTAA
AATGGTGTAAATTAGTTGCCTCTCAAAGACACTTATCTCTGTATAGAATGATCATGCGATCTTTCAGGTTTAC
TCACGTCGAATCGAGGAAATTTGAGAAATCCTTGATGAAATGATAATAATTTTATGCCACTCCAGGGCTGAAT
ATTTATGTATGGTTAAAGTTGAATTACTATGTATTGGGAAAGGTACAAAATATATGATATAGAGTGGATAGTT
AGTTGATTGCTGCACATGATGAAGGATCATTGCGTTGAAAATCATGTCATTTTTGTACAGCACGTTTTCAAAA
AGCTACCAAATTGGAAATGGCACCTTCAATGTGGA
c5904_g1_s1
GTATAGACTTCTTATAATATCATACAGTGTGTTTTCATAATTAAAGGATATTTTGTTCTTTATTTACCTAGAA
AACAATAATCCCGATTATTAGTAGTTCACAAATATTTCTATATCCA
c5905_g1_s1
AATTCACTATCGTGGAGATCATCCCGGCTCGACAGAAGGCCTAGCGACTGAGCAAGGAAAAAACATCATAAAA
CCTCCATTATCGAACCCTACGGAATCCTGTTCATATCCGGACTACACACGTTACATGCAGCATTCTCGTAAAT
GATGTAGTGAACAAACAGTCGATGTGTTGTATAGTGTTTGCGCTTGGTTGGGTTGTGTATTCGTTTTCATTTT
CATATGTTAAAGTGAAGGTTTACGCTAGTGACAAAAGTTGTACCATCATGAT
c5906_g1_s1
GTGAAACAACCATTGATATAATCGAAGAACCTGATGAAACGGCATCAAAGCATGGTCGTTCTAGTTTGGCAGA
AAAAGAAAAGGATCCCTGCAAAGACTGCTCCAAAACATGTGAGAACTTGCCTGTTGAGTGTGGGGACTGTGAC
GGTTCAACTAAGAAAGAAGTGAGTTCATGTTGCCATTATGAGGGTTGTTCAAAGGAATCGATTGAATCGTCAA
TTGCACATGCTTGCATTAGCTTGGACAAGAGAGTAGTTGGTGGATGTTGCAAGAGCTACATGAGGGAATGCTG
TGGCAAGCATGGACATTCAAGGATTGGTAATTTTGTAGGTTTATCAGAAATTGTTACAGAATAGGTGTAGCTG
ACTCCAACAAGCACAAGCAACAGAGTCAGAAAAAGGTTGTTTCTGCAAATTTATGTTTAGCAGATTATCTTGA
TATATGGAAGTAATAAGAACTTTAATTGGCTATATTATATAGGAAACATCTTAATCTTGCTACAACTCTTGTA
AATATGTTTTTAGAGTTGGTTGATGTGAACACAAGATTGAAAGATACAGTGACCATTGTGGGATGAATTCTAG
ATAGTTTATTTTTAAAGTAAACATTACTCTGTTAATGAATCTTGCCTTTGTTTATTTTGGAGCCAAAGGTATA
AGCAATTGG
c5907_g1_s1
GGCTGGATGAAGCAGTAGAGTTTCTACGAGATTCTGACGATCCACTGAAGACTACAGACCAAACGAGGACACT
TGGACTAATTGTCTGCAGAGGGACTGCTGTAATGTTGGTATCACCAACTGATGGTACAGATGAGATTGCCAAC
CCCTTTGTCCAGCCAGATGGTACCTAGACAGCTCCAGTGCTACCTGTATGTCTATCTATGTTC
c5908_g1_s1
AACATCTTCATCCATGTCTGCCGCATCCACATCATCATCCGCGGGAATTTCAGCCTCGTTATCGGAGAGTTCA
TCGAGGTCGGCAAGAAAGGTGTCAGCAAGAGTAGCCATGTTTAAGAGAGGTGCAGCAATCTAAGTAAGTGAAC
ACCTCATATGACTAAGCGATTCGGCAATGACCCTGTAGTTTTCTGGAAGCTGTGCAACTGGGTCTTTGAATCT
GTTGGGTAACAATTCAGTCTTCTTCTCTGGAGTAGGACACACAATCGATTCATCAACTGCTTGAAGAATCTTC
TCAAGCTTGAAATCTGAAGTTTCTTTCACTGATTCATCACACACTTTTGGATCCATTTTCTTCAGTAACAGAA
CTACAAAAACGCTTCGACAACAAAGAGTGTGTAGAAGAGTGAAATGAGTGTGAGAATTGAACTTGGAAGAGAC
ATTGAAGGAAAATGCATGTACACTCTTTTTTATTTTTTTTTGTGAAATGTAAACGTAAATAAAAATTAAATTA

AATGTAAAGAATGCAATTTTTTATATCTTTTTTTTATTGTGTAAAAATGGACAAACCATGAATGAAAAGCAAA
TTCTCGTATTTTTAT
c5909_g1_s1
GATTGTTAAGAAAATGCCTAAAAGGGATCTTGCTGAGGAGGTGTGGAGACTCCAGGCTGCTCTTGGCGAGCAG
ACGGAAATTACAAAATACAGCCAACAGGAATATGAAAGACTTAAAAATGAGAAAGTGCTGTGCCGAATCTGTT
TCGAAGGAGAGATAACTGTTGTATTGCTCCCATGTAGGCACCGTGTCCTTTGCAACTCATGTTCAGAGAAGTG
CAAGACGTGCCCAATGTGTCGCAACTATATCGCAGAGCGCTTGCCCGTATATGATGTTTAGGGGTTAACTTGA
CCAACTTTTGTATACAACAAGACCATAGAAGAAAGTGACTAAAGGAAAGTGAAAAAATGTTAATACTTGGTAT
ATTTTTTTGTTGTCACCCAGTGTCAACTTTTTTTTTACTAATTTGTATATATATAATAGATATTTTGAGGCTT
TATAAATGGTTGCCATCAATCAATGTAATGAATTGTAGTCCACCCAACTTTTTTTTCGGGTCAATCAAGTGTA
AAAACTTGGCTTCAATTTCAAATGGTACACTGTTTTTTAAGGAGAATTGGGTTGCTATTTGAAAATGTTTTT
c5910_g1_s1
GAAGTTGTTACCGGATAATCTCGGTACTGGTGGCTCATCTGGATCGTTGATGGACCACGGTATTGATTTCTCT
GTGCTGCAAAGTAAAACAAGCAACGGTGGATTTGGATCGTTGGATTGGCATGGTGCAGATCAAGGTTTGTTCG
ATCTTCCTAACACCGCTGGTCATGGTTACTGGAATCACACTCAATGGTCTGATCATGACCAGGATCAGGATCA
GGATCATTCCACTCTGTTTCATCTTCCCTGATGTGATTATCAAGCCTCTCAACTCAACTTTAATTTTCATTTT
TCACTTTTTTTTTTAATAATTATTATAATATATTTTAACTTAAAAGAATATTTGAAATCAAAACCAAAGTAAG
AAAAGAAATGAAAAAGGAAATGAAGATGGAAGAATTTGGTATATTAAATTAATCATGAGGTGTATATTGTTTT
TTTTCTTCTTTTTCATTTGAAAATTTGGGAGGTTATTAAGCTTGATTTTAATTGCTGATGTGCATGCACAACT
AACTTCCATGTTAGTGTTTCTATCTGATTTTTTTTTTTATTTGAGTTTGTTTTAATATTATTAAATGTATGTG
GTGGAATTTAATTGATGAGAGAAATAGAAAATATAGTAACAATGTGTTTTATTGTATGTCGGTTGTTTATGTT
TCATAATGTTATTT
c5911_g1_s1
AATTCTTCATAGAAGGAACAATTGTCAAAAGAAGTAAGAGATATGAAGCAAAAACACATGATATCTCTTGTTA
CTTCAATTGAGAAAGATATTGGTAAGAATCTAAAAGAAAAAGATGTGGAAATCGAAAACATGAACCGTAAAAA
CAACGAGCTAGTAGAAAGAATAAAGCAGGTCGCTGTTGATGCGCAAAATTGGCACTATAGAGCAAAGTATAAC
GAATCAGTTGTCAACTTGTTGCGTAACAACCTTCAGCACGCAATTTCACATGGAGTTGAGCAAGAACTAAAGG
AAGGGTTTGGAGAGAGTGAAGTTGATGATGCTTCCTCGTATATAGATCTTAATAACTTCCTGAGCATTCCAGG
CGCACCTATGAAATCTGTTTACAAGAGCTATCAAGGAACTGAGAATCTTTATTGCAGAGCATGCAAAGAAAAA
GAGGTTTGCATGTTGATGATGCCTTGTAGACACTTGTGCTTGTGTAAATATTGTGATGGATTTATCAATGTTT
GTCCTGTATGCCAATTGGTGAAAACCGCAAGTTTCGAGGTTTATATGTCTTAATGTTATAATGAAAGGTGAGT
ATTTGAAAGCAACAACAATGGAGTAAACAAACTTGTTTTCTGTGTGATTTATTTGCCAAAGTTCTGTGTGTTC
AAGTGAAAGTATTTGGCACCAAGAAAATGAATTACATTACATACAAGGATACTT
c5912_g1_s1
TGGAGGTTTTGTTGGTGGTTAAGGTGGGTTTGATGTGTTCTGATGAGTCGCCGGAGATGAGGCCGACGATGAG
GCAGGTAGTTAGGTATTTGGATGGGGAAGTGAAGTTGCCGGAGCTTGATGGTTTTGGGGTGAAAAAGAAGGAT
TTTTTGTATCCTTCGTCGTCCGGTTTTGGAAGTGGTAATACGTGGTCGTCGGTCGGAGATGACGTGGACGGTG
GGTATGTTTCATCTTTTACACTTTCCGGTGGCCGGTAGGGGAGGTAGTTGGCTAGCTCAACAAAGCTGACTGC
GTCTGTATCTTTCACTTTTCTCTTATTTTATTTTTTATTAACTTTATAATACTGTATATTTTACTTTCTTTTT
TTCGAACAGTTGTTTTTATTTATTTAAATTATTTAATGCCTATTTCACCACCGTAAAGAATTTATCATCCA
c5913_g1_s1
CAGACAGATGCAGTACAGTTAACAAGAAGCCTTCTTCTTGAACCTCGTGCAACTGTAAATGTTAAACCAAATC
TCCAAATCATCGCTGATGACGTCAAGTGTTCCCATGGAGCAGCAATAAGTGACCTTGAACAAAGCCAACTCTT
GTATTTCCAAGCACGCGGCATTGATTCAGAAACCGCTAGAAGGGTTCTAATATTTGCATTTGGAGGTGAAGTA
ATAGATAAGCTCCCTTATTCTTCCATTAGAGATAAAGTACGAAGTCAGATTAAAAGTTTATTGGATCCATCTT
CTAAATGATCACCCATCATAGGTTTGTGCTAAATCTAAACATACTGTGTCAGCTTGGTAAAAATATAAATTGA
AATAAAAAAATTTATTTTTTCTTGTCATGGTTTTTAACCAATTTTGACAAAATGAAGTGTCTACTTCGGTACT
TGTAACAATTGGGACCATTGGGGCTTCATTCATCACCGTGTAATTCTAATTGTATTTATGTCTTCTGCGACTT
GTAAAATACATTTGTAAGGTGAGTAAAAAAAACACAATTATAATAGGACTTATAGTTGTGTCTGAAGTATATA
CACATATTTCTGTTTCAGGAATGTCAATACCTGCTCCTTTTCGTGTAGTCAAACATGAGAAGTTCTACTTATA
ACAAGAAACTGATCTTATTAGTATGTAATGTTATTTATTCA
c5914_g1_s1
GATTAGTTTATCGTTTTAATTAAGCTGAATAAAAGTTTAAATTCAGTTGCAAGTTGTTTGGCTGTTTAAGATT
GAATTAAATTTGTTGAAGTTCCGCAAATAAAGTAGTCTATTCAGACTCAAATTGTTTGAATAATATTATGTTT
TTAAGTTGATAATGTTGCACTCTGTTCTAAATGTTTAAAAAATTTTTGA
c5915_g1_s1
GTTGGATATGCTATAGCTTGGGGTTTGATTCACGGGATGACGAATTACTGGGCTCTTTCGTTATTGGGTTGGA
TTGTTCTTGTCTTTGTTTCTAGTTTGAAGAAATCTGGTGCACTTGACCTCAACTTCATTGAGATTGAATCTGT

TACTGATCCTTCGTTACCGTCTGTACGGTTTCTGTCATCCGGCAATGGCAGAACCCTGCAGATGAATGCATTG
CCTGATGGAAATGTTGAAATTGTCTAATGCTGAACTGATATATCATTGTTATGTATGTCAAATTTGATAGCAA
TATGACTCCAATTTTTTCAATATATAATTTGTTCAAAGCTTCGTTAATATTTGTTTCAAGAGTTTGCATCTTT
AGCTATATGATTATGAATATTTGTATGCCAACTTAATGAAAGTGACACTGCTCCTTGCA
c5916_g1_s1
AAGAGGTGCAAGCATTTTGAGATAGGCGGAGACAAGAAGGGGAAGGGAACATCTCTGTTCTAGATAGATGCAA
GTTGTCGGCTGTTTTTGTTATCGTTCTGTTAGTGGAACTGTAAGGTCATGTTCAGTGTTTGTGAACTTAATTA
CACTTGAATTTTCTGGTATCCTTTTCTGTGGGGGAATATGGTTATCATGTCATAGCACCTCTTATCTAAGCCT
TAGTCATCAAGCTAATCTCATAGTTCATCTT
c5917_g1_s1
ATCACGATAACAAATTTCTCAAGCATGGCAGGCAGGCAATAAGAATTCCAAGAAGAACCAACCAGAAATGTAG
ACTAGCAAGGAAACAAAGGAAAGGTGAT
c5918_g1_s1
CACACTGCTTTATTTTCTAACTATAGACCTCAGTTTTACTTGAGGACGGCTGATATCACTGGTAAAGTTGAGT
TGCCGGAAAATGTTAAAATGGTTATGCCTGGAGACAATGTTACTGCTGTGTTTGAATTGATTTTACCTGTTCC
TCTTGAAAAAGGGCAAAGATTTGCTTTGAGAGAGGGTGGCAGAACAGTTGGTGCAGGCGTGGTATCTAAAGTA
CTGAGCTGAAGTCATTAAAAAATTTAGTCCCGACACATTTGCAAAAGGGGTTTTAAACCCCGGGAACCGATTA
ATCTATTGAAAATACAATCCCTGTGATAATCAATTAATATTCAGCGGTGGTTGGTTGATTTGAGCAAATTATA
GAGAAGCTCATCTTCATGGTTCATTTTTTTTAGTTCATAAATTGTCAACATACTCAGTAGCTGCAGACTCTTC
CTGCTTTATGAAAAATAATATGTGAATGAGTAATCTCTTTATACGTTAACAGTCTAAGTCACAGATGTTGGAT
TTTGCAAATCTTTTTTATTTTAAATATTGTTATTCATTTTGCTACAAGACTATTGATCTCAAGTTCTATTGGT
TTCAGATATATCAACAAGTTGAAACATGATTGTTAATTGTGTTTATGAT
c5920_g1_s1
GAATTGGTGGAAAAGAGAAAAATAATAATTTGTTTCTAAGTTTTGATTTGAGATAAGGTGAAACAAAGTGCGG
TAGACATCGGCAATGGCTCTCCGCGTCAATTCCTTCACTCTTTCTTCCGCTTCACCTAAGATAGAGTTAAGAG
CTGGAAATTCACGGAGCCCAAGCCTCAGTGTTAACTCGATGAGGATAATCCAAATGCGAAAAGAGGGTGGTGG
AAGAAAAATCTGGAGGCGAAGGACAATGACAAAAAAGGACGAATCTTTGCCCTACAAAATGGAGCGCGTTCCT
TTTCTGGAAGAACAGGTGAGGAAGATAAAGGATGAGGGAAAGCTGTTGCAATTGGACATAGAGAAGTTACTGT
TATCAGAAGATAATAGATATAATTTTGTGAATGAGATAGCAGCTGAGGCCAGTGCTTTTGTTGAGAGCAACAT
GGATGAGTATGGAGGTGAGAAGAAAGCCATTCTTCATGCTTTGAGTAATCGAGTGAATGATCTTGGATTTTAT
CGTCCAGAGGCATATGCCGAGTCTGATCCCTTCAAACCTGGGCCAAATTATTTGAAAGAAAATCTTACATAAG
TCTAGATAAAATTGTTAAGATGAGAGATGTTACACTAGGGATAAGAATTTGCTTCTCTGCTTCACTTATATAG
CACAATTGATGTCTTCATGTCTGTCTAAATCAGCGGCTGTTGTATGTATGCATGCAAATCAAAGTCATTAAAA
GCACGTAACTCAATATCTTAACCTTATTTATATCACCTGTCCAAGTTTTA
c5921_g1_s1
AAAGAAAACAAGTTAAATAGTTTCTTTTCTTTACTACTTAATTAGTTCATAGTTCTATTTGATTGACCCTAAT
GGCAGGAATGTTTAGAGGCTTTGCTGACTTGATGGATGGACGTGATAGAAACCGAGCTATGTCACGGCCTGAA
CCAAATCCCAACCTCAACTCTCCTCTCCCCATTCAAGCACCAGCGGGTTGCTTTCTCAGTGGAGACAATCAAA
AGCTACTTGGTATTACCAATAACACCAACATCAAGTTGAAGGGTGATGGTAATGGTGCGTTTACGCTTGGCGA
CTTCAAATAAATCAGCTGCTCCTAGTTATACAGATGGCCTTCTATATGTGAATAAAACATACAATTGTGAAAA
GGCCATATCAAGTACTCTATATGCTTTGACCTACTTGTTATAACTGTAATAATCTTATCAATTGCTTATAACA
CATGTTAAGGTTACTATATATACTATGCATTCACTACTTAAATTATATATAGTTTTTTTAGTAC
c5922_g1_s1
CCTCGCTTTGCTCCTTCTTCTTCTCTGTACTTGACATGTGAGCTTTTGATAAGTTTTGATGTTTCTAATTAGT
GTTTAATAATGAAGCTCTTCTCTTTAAGTTTGGATCATGATGTAACACTTCCTCTTATGTAATTACTACTGTG
TTTCTGATTCTTGTGTGCAACTATGGTTTGATTGTCTCAG
c5923_g1_s1
TTAGAAATGGTCTCCAGCCGATTTTTGGTGAAGTCTTCGTTAGAGATTATAATTTATAGCAGTGAAGGATTTG
ATAGCATCACAAAGACTGCTGCGGCAGAGCTTTTTCTTTTCTTTTCATTGTCCAAATTTTGAACTTTGATTCT
TCTTTCCCTTTGTTAGTTTGTAAGCGAGACTACAGACGAGAAAGCACTGTGTCCTCTTCACGATTTTTGCTAT
GGTTTCACATATTTGCCCTTCTGAAATGAATCAAGTTG
c5926_g1_s1
TATTGTGGCTGATGTTGTTTATATTGAGGAATCAGTTCCGCAGTTTGTTTCTGCCATGGAAGCGCTGCTTGCT
GAAGATGGTGTTGTTTTGCTTGGTTATCAGATTAGGTCACCTGAGGCTCATTTGCTTTTTTGGGAAATGTGTG
AGCAAGTTTTTGATATTGAAAAAGTTCCTCATGATCATCTTCATCCTGAATATGCTTACGAGGAAGCTGATGT
TTATCTGTTGAGAAAGAAGAAAAAGCAATGATGATGGGCCTTGAGAAACTTTCTGTGGAGAAAGATTGTTGCT
AACAGGTGTGCCAGTGTTCATGTTTGTCGACCATCAGAATGATTTCCAGCAAGTGATCCACGAAAACGCGAGA
GACATGGGTTTCTGCATGCTTGCTACTGACTTGGTTTTGGGCTTTAGGATACCTTGTTATGGTTGTTGAAGAA

AAGTGTTATGATACAAATTTTCATGTAAAAAATTGTTAGGCCCAATAAGTAACACAATTATAATTGAACTGAT
CTTAGTTCGAAGGTTTATCACTTTGCAAAAGTTCTTTCAGTGACGTAATCACGTAAATTACATTGA
c5926_g1_s2
TATTGTGGCTGATGTTGTTTATATTGAGGAATCAGTTCCGCAGTTTGTTTCTGCCATGGAAGCGCTGCTTGCT
GAAGATGGTGTTGTTTTGCTTGGTTATCAGATTAGGTCACCTGAGGCTCATTTGCTTTTTTGGGAAATGTGTG
AGCAAGTTTTTGATATTGAAAAAGTTCCTCATGATCATCTTCATCCTGAATATGCTTACGAGGAAGCTGATGT
TTATCTGTTGAGAAAGAAGAAAAAGCAATGATGATGGTAAGGTTAAGTTCAGTTATTCAATTTTGCAATTCAT
CAAATTTGTGTTATTTTGTATGCAAAACAACATGTTGTAATGATTAGTGTTCTCAAATGTTGATGATGGAAA
c5927_g1_s1
GTTCTCAAGAGTCGAGAACCAACCGACCCACTGAACAGAGCTGTTTTACTTCTCAGAGAGAACAAGTAAGAAA
CAGTTCAAATCAAATAAAATGAATCCTCTAATTTGGCACAAAGTCGCTGCGATTTCAGGCGTAGCAGCACTTG
GATTGGGCACTTATGGTGCGCACGCTTTCAAGCCCAAAAACCCTTCTTAC
c5928_g1_s1
GTGAAAAACCTGATAAATGTGAGGATGAAAAACTGGCTTCCACCTAGCTGCAATGCAAACTCTTGATATAGGT
AGCTGTTGGGATGCAGGCTGAGGCAGGATGCTGCAGGCAGCAGCAGTGGCAGGTAGTAGCAGGAGGAGACAAA
ACGTGGGATGAAGATGGAAATGGCTGTAGGATTTTTCAATAAGACAAAAAAAGCATTGTACTAAAAAAAAGAA
GCTTGTAATTGAAATATATATATATTTTATTCTTAGATAAAGTGGCAGAAAACAATATGCACATATTTCTTGC
AATAAAAACAAAACAATATGGAATAATAA
c5929_g1_s1
TGCAAGTTCCTTAGGGGGACTAGGGCCTCATGCATATACAGGCTCCAAGCATGCTGTGTGGGGGATAACAAAG
AATGTTGCAGCTGAATTGGGGAAACATGGAATAAGAGTGAATTGCGTGTCACCTTATGCTGTTGCAACAGGTT
TGGCTTTGGCTCATTTGCCCGAGGAGGAAAGAACCGAGGATGCGATGGAAGGTTTCCGTTCTTTCGTTGGGAA
AAACGCGAACTTGCAGGGTGTAGAGTTAACTGCTGATGATGTGGCTAATGCTGTTCTTTTTCTGGCAAGTGAT
GATGCAAAGTATATTAGTGGAGAGAATCTTATGGTTGATGGAGGATTCACCCGAACAAATCACTCGCTCAAAG
TTTTTCGATGATGATTAGTAGTTTTTGATGCTTGTTAATAAACAAATTCACTATAGTTTTTCTATGAAGTGAT
TGAGTAAGAATGCGAGTTTGTCAAATTTGATCAAATGAGAAATTGTCTTTATGCAACTCAGGTGCCTTATCAT
GTGCAAAAACACCAAAATCACAATAGACTTGAAGCAAAATATGTGAGCTTTCCATTTTGAAAGAGACTAAAAG
CAATTTTAAGGGTTTGGAGTTGATTTCGA
c5930_g1_s1
AATGTACTAACCTTCATTCCCATCTGCAAACCCTAGTACTTGTCTTCATACAAACGCCCAAGCTAAACCAGAA
TCTGGAATCAAACAAACATGTCTCAACGAATCGGAACAAGACTATTTGTTAGCAGACTATCATTTTACACTAC
CAACGAACACTTCGTGAAATTGTTCTCACCATTCGGAGCACTTAAAGAAGCTTCACTTGTGATGGACCCAAAA
AC
c5931_g1_s1
AAAGAAATCAAAAGTGGAAACAGGGTTAGAAAATTCGGAGAAAAATAGAAAATGGCTCATCAATTTAAGAAAA
CCGTTGAATTTGAAGCCAATATACACAATTCCTTTGAAGAAAAGTGAACAAGAGGAAAGTCCCATGATGGAGG
AAGAGTGTTCAACAACCCCAAGAGGGGAAGGATCAAGAATTCCACCAAGTTTGATATGTCCACCAGCTCCGAA
GAAGCGAAAATCATCTTTGAAATGGAATTATCGTGGTAAAACAAGAGAGTTTTTCACTCCACCTGAGTTAGAA
ACTGTGTTCATACGCCATGTTGAAAGAGCTATAGCTAATTGATTATAGAAATGTGACGAATATGTATGCACCT
TATGTATTACCTAGTCGCATGTTATGGTAAGTAGCATGATACTCTTGCTGCCAAGATTCATTGAGATTTAGGT
TCTTAGCTTCGATTCGTAAAAAATAATAGTATTGATAGCTAGCTAGAATCAAATCTTTTGGTTCTATATATAT
ATTATGTAATTTCTTTTTTTAGTGATTTTCTATGTTTTAGTTGTTTCCTATGTTAATCTTAGTTAGGGTTAAT
TGGGTAGTTAAGAGATTATGTTATTTTGTATAAAGTTTAGTATAAAGAAATAATAATTGTTCTTTTACCTGCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c5932_g1_s1
GGCGGCGGCGGCTTCAACTGGGGCAGCGAAGACAAAAACTGCATCAGGATGGGCGGCTTTCTAAAATTTCAAG
TGAAGGTGGTGGTGTTTGTGGCTTGTTACCTGTTCATTGATGTTTTATATATGTTATTATTTTGTTTTGTTGA
TTTGGTTTTGGAAGAAAGAGCAAACGAGAAAACAAAATCCAGAGAGTTGCAAGAAGTGTAATGGAAGAAAGGC
GAAAGGTGTAAGCATAAACGAGATCATCATCCTTCATTGCCAGACAGTGCGATGGT
c5932_g2_s1
GGCGGCGGCGGCTTCAACTGGGGCAGCGAAGACAAAAACTGCATCAGGATGGGCGGCTTTCTAAATTTTCAAG
TGAAGGTGTTGTGTTTGTGACTTGTTACCTGTTCAATGTTGTTTCATATATGTATTATTTGTTTTGTGATTTG
GTTTTCGGAGAAGAGCAAACGAACGAGAAAGCAAACAAAATCGGATATGGAAACGAGACAGAAAGGCGAGAAA
GTGTAAGCAGCAGAAATGATATCATCATCCCAGATAGTGCGATGGTGGTGGTGAATAAAATTGTTCAGTGGGG
GGAAAGTGTATCAAATATG
c5933_g1_s1
CTACGGGAATCAACAGACTCTTCAAGGACTGGGACCAATAAACTCCATACCAACCAGCCACGATGGTTATTAT
GGCGCACATCAAGGCATGCCCGGTTTGGCACAACTGGATTTTTTGCGAACTAGTTTCACATATAATATGAGGG

ATGATCCTAATGTGAGAGCAGCACAGTTACACGAGGATCCATCTAGACACGCTTGAATGCTCATCTGGTGTAG
AGAATGGAATGCCTCAAAGCCTAAACTGAGATTATATTGGAAAATCTCCACGTTCAGTATTTGTATGATATAA
TGCTTTTATATTTAATAAATATAGGATAAATTCTGCTAACTTGTATTATAATATTTAATATTTTTAGTATTAT
TATAGGTGGGGTAAGGCTTCAGAGTTCAACCTCATGTAGAAACTGTTGTATTATTATATAAACGTATTATTCT
TTAGGCTACCTGGGGAAATTGTAAGTATTAAATATTTATGTTAGTGATGTGGGTATTTGCATGCTTCTGTGCA
AAAAAGAGTGAAATCTCTTCATCTATAATTTCA
c5934_g1_s1
GTTTTTTAGGACCTCCTCCTGCGGATAAAGAGACTAGCGTGAAAGTAGGAAAAAAGATACAATCTGTCTCATG
TTCTCAGGAGAAATAGACCATTTGACAGAAGAGGACTTTATCTGAAATGGATTTGCTGCTGTAACTACGTCGT
ACAGATTGTAATCTCGACCGTCTAATCTAAGCCAATGACAGAGAATGTTCAAAACAGTTTTCATTATTGTGTA
ATCTGGATCGTCCGATCGCAACTTATTGGCCGAGATTGGTTATTTTGTGTAAACACGTGCTTCCTTTACAGCA
GGGAATCGGGATCCGAACTTTATCACAGACATGAAAAAGTTCATAAGTTTTTTAGCACATTGAAATCAGGATA
GTCAAATCTTCTGTAACCTTTGTACATTCTAATCTGTTGCAGCTTGAGCTTTTTTGTATCCTTAGCTAAGATG
GTAAAAGAATCACACTCATGTATCCTTAGAGATTAGAGATGTAACACTTTTTGTGGAGTTATTTTGAAATTTT
GACTCACATGCTTAGAAGACATGGAAGCTATCCCTTTTAAGATTTTTTTTCCTTCTGTTTTTGA
c5935_g1_s1
GCCGACGAATCAAACAAATAAAGCATGGATATGGAAGGAGGAACGACATTACCGGGTGGAAATAACTGCAACA
GAGATGAAAGATCCAGAAAATTCAGAGTGAGAAATCCAAACACTACGAGATTCAGCGCAAAATTCAAGGCTAT
CACGTGGCATCA
c5937_g1_s1
CCCCAATCGAATTGTTTGGGATTCAGAAGTGAAAGAAATTATTTTATCTACTAATAGTGGACAAATTGGGGTA
TTAAAAAATCATGCGCCTATTGCCACAGCTTTAGATATAGGTATTTTGAGAATACGCCTTAACGACCGATGGT
TAACGATGGCTCTAATGGGCGGTTTTGCTAGAATAGGCAATAATGAGATCACTATTTTAGTAATTGATGCAGA
AAGGGGTAGTGACATTAATCCACAAGAAGCACAACAAACTCTGAAAATAGCAGAAGCTAACTTGAATAAGGCT
GAAGGCAAGAGACAAACAATTGAAGCAAATCTAGCTCTCCGGCGAGCTAGGACACGAGTAGAGGCTATCAATA
CGATCTCATACCAAATTGGTGCAACCAAAAACTAGAAACAAGATGGAAAATGACAATAAAAAAATGGCGAGTA
GAAAAACTTATTAGATACCATTGATTCAGGTATCTAATAAGTTCTACCCCCCATAAAAAAAAAAAAACCA
c5940_g1_s1
AAAGAATGTCCCTATATTCATATCTTGGATTCGGTACCTATCTTTCAACTACCACACATACAAGCTTCTGCTA
AAGGTGCAATATGAACACATTACACCTAGCATAAATGGGATCAGAATTGACAGTGGTATGAATGAAGTTATTG
CTTTGATAGCTATGGTATTTGGTTACCGTTTATTGGCATATTTTTCTCTGAGGTGGATGAAAATTCAGCCATA
GCTGGCATATCAGTACAAGGGTCATATTGAATGATGGCTCATAATTATAACACATATAAGGAGGACTACCAAA
TGAAGTGCCAAAGCTTTCGTTTGGCATGTTCTAATAACAAAAGCACGTTCAATGTTATCAGCTACCACTGCCT
GCCACATTAGTATGAGAATCCATAGATAGATGTTTTTTTTCTGCCTTTACAATATGGTAAGCTGAATGTTGAT
ATGTATATTTTTGTTTAGCGGACAAAACTAATTTCCATTCTATGCCTTCCAAAAATCCACGTAAGCTTATATA
TATGTGATCAAATTTTATTCTAACACTTATCTCACATTTTCTCAAACCTTTCCTTTTTACTTA
c5941_g1_s1
CTAGCTATAATTTATTCAAGCATTTAACTATTCACCATTTTATTAGAGTTGTTTTTGAGTCTTGAACTTGACG
GATTGGACGAGGCTCTAGTTTTAGGATCATGCAGATGCTTCACGTAACCGATGCATTCATAAGACAAGTAGTA
ACACAACAGTCGTAAACCTTTTTATGTTTCAAGGGAAAAGTGTACTTTTGCGCCCTCTA
c5941_g1_s2
CTAGCTATAATTTATTCAAGCATTTAACTATTCACCATTTTATTAGAGTTGTTTTTGAGTCTTGAACTTGTCG
GATTGAATGAGACCCTAGTTTTAGCATCATGC
c5942_g1_s1
TCGGAATTTTGTGACGACAAGGACACCAACTCAAGTTGCAAGTCATGCTCAGAAGTATTTCATACGGCAAGTT
TCAGGAGGGAAGGATAAAAGGAGATCCAGTATCCATGACATCACAGTGGTCAATCTCCAAGAAACAAAATCTT
CTTCATCAGAACCTTCTCCGGACAATTTGGTTAAGGATGCGAATCAACTGCAGAATCGTAAGCCATTTGGCAT
GGTTAAGCAGGAATATGACTGGAAATCACAAGATGAGGAGGGTATGCCGTTTGTTTTCAATTCAACTAAAGGA
AACGTGTTTGTGGCACCGTTGTGTGGGATTTCTTCCCACGAATCGAAATCACCAAGGCGTAATGTACTTCGCG
GCACACACCATGGTTATCAGTTTTCACCGTTTGAAACTGTTTTGCAAATGCAATCTATGCAGCATCAATGAAT
TGGCATATGGACTTCAGTTATTCCTTAGGAATTAGAATCTTTGAAGAGAATAGTTCATGTTGTCTCTGATATT
AAAATTCTGGCACTAGTAAACAGAAGTGAAGTTTGGACATGTGTGATATGATTTTCTGATTACTTGTTTGAAA
ATTTGATTGTACTTAGTAGATTTGAGTGAGCATTTTCCTACATAGACTGTAGTTACATGCAGAGTGCTCTGTG
TATGAAGAGTTATTATCTCTCAACTTTTTATGAGATGGTTCAAATAAATATGTAGTTCCAAGTTTACTCAAGG
AATTGTGTAAATGCATCAATCATGTTGATGTACTAGAACAAGTGGTGTAATTTGTTGGAAAAAAAGTATACAT
CTGGGGTGCCTATTTTTATAAGTCTA
c5943_g1_s1

TCAGCTTCGAATCAAGAATTTGTTGCGTTGCTTTAGAAGTTTGAGAATGCAGTATGAAACGCCGACCAAATGA
AGACTTAGAAATGGAACTAACAAATTATTTGGATTATGCATCATTATGTCATCACTGGGTCTATTATTTCTCA
CATTCATGTTCATTACTCCAATGTAACGTTAAAATTATGTATTATTATTAAAATTATGTATTATTATTTCATT
ACTTTTATATTATGTGTATGCTCATTCTCATTGTCTCA
c5944_g1_s1
TGGAATTGTAATCGTGATGCTTGACGGTGGCTTAATCATGAAGAAATGGTGGTGAATGGAGAAATTTGAAGAT
GGAAAATGGAAGGTGGCATGGAGAGAAGTATGGAGTGGAAGCTTGACGAAGAAGATAAAACATAGATGAATTT
AGGGATATGTTATTGTTATTTTGGTGAAACTTTTTGTATTTTTAGTAGAACATTGTATCATAAGCCTTCTTGT
AAAACTTGTATTCAAAGTAATTACCAAAATTTGTCTATTTATAATACAACTATTTTAGTTATTAGTTTTCTTC
TTTGAAGTGATAATGAAATGATGATAATGATGGCATATGTGA
c5946_g1_s1
GCCACCGTGCCGTGGGTGGATTTTTGACGCATTGTGGGTGGAACTCCGTGACGGAGGCTGTTAGTACAGGAGT
TCCGATGATCACGTGGCCAGTGCATAGTGATCAATTCTATAACGAGAAGTTGGTAACTCAGTTGCATGGGATT
GGCGTTGAAGTCGGTGTAGATGAGTGGCTTAATACTGCTTTCCGAGAGATGGAAAAGGTGGTGGAGAAAGATT
GTATAGAGAAGGCTTTGAGAAGGTTGATGGACGGTGGTGAGGAAGCAGTTAGAATAAGAGGAAGAGTTAAGGA
GTTAGCAAGAATAGCTAAACATGTTGTATATGAAGGTGGTTCATCCTATGAGAATTTGACGGCTTTGATCGAT
GAGGTTAAGCGAATAAGACAGAGTAAGGTGTTAGATTAATTGTAATGTCATTGGAAGACAATTTTAATAATCA
CAATATAATTAGTTGTTCATTATTTCGACAATGACATTTGAAGAAAATGTGTATTATTATTATTATTATTATT
AT
c5947_g1_s1
GTTTTGATACCTTAATTCCTTCCATTCTGTTGAGAATGGGAGTTTTGTCTATTGTATAGGTTGGGGATCTTTA
GCCGTGTCTTGGTGAATATCACAATCCATATGAATTAATGACACTAGCTCTGGTGAGATGGGCGATAAATTTC
TACTTATGCATGGCTGGGTCGATGGAAATGTGCATGGTATTCTCCGTCAATAAAAAGGCTTGAACACAGGTTA
ACGTTGGAGGTTATGATTTCATTCCGTATTTTGACAGAATGCCATGTCGTTTGCCTGAAAGACCTGTAAGCTC
AAAATGGTAGAGCGCTCCATGCCCGGGTCCAGGGTCGTGAGAGGATGGGGGTTCGAATCCACCCTGGTCTACA
TGGCCAATCATGCCTGTTACAACATAACTGTAGCTTGTTTGCTTTATCATTTGTGAGTGCTTGAGCATATAAT
TTGTCTGGGGATCAGCCTTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c5950_g1_s1
ATTCAGCCCGTGAATGCGCTCGGAGCCGCCATTGCTATCTTCGGCACGTTCATCTATTCGCAGGCAAAGCTGT
GATCAGAATTCAGACCGTGTGTATGTAGAAGGAAACAA
c5951_g1_s1
ATACATGTGATGATGATGATGATGGTGGTGGTGGTGAAAATTCTTTTGTTTAACACCTTTAAAATGTGACTTT
TTTAGTATATGTGGGTTAGATTTCAGGTTTATTGTTGTTGGGTGTAGCTAATTTCTTTTGTATGTGAATTTGA
TTGTTGCTTCAACATAAATGTTGTTTCTTCAATAATGTTCTATATTCATGGCAATGTCAATTTTCACAATTTG
TTTTTTCCTTGTTTTCAAATTGTGCTTTTGGTGTCTATGATTATCGATTACTATTACCATATCTATCTGCTTT
ATAGGA
c5952_g1_s1
CGCTCGAGTACATCACAGCACATGCAGTACCCCTAAAAGTGGGTCTGGTCATAAAAATAAGGACCTTGTCACT
GGACGTCACAGCCATGGTGGTTGCAAAACCAAAGAACGCACCAAAACGGACAAGGAAACCCAAACAGCTCCTC
CTAATATCATCGAGCAGACAAATGTGGACATATCAGTCCAATAATAAGCTTTCCAAAGATTTTACTGACCTCC
AGTTGAGAGGAAAATAGCCTTCAATTTTCCTGGTCACACCAAATGGGATGCTTACAGAAGAGATGGCCTTATT
TTCTTTTCATCTGGACTGACATTTTAAAGTGGTCTGTTTTTAACTTCAAATGTATATGTTTTGTATGTTATTA
TCAGCACACATCATTTTCTTATATGTATAAATAGTTATTGATGTAAGTTATATGTACGAAATTTGAAACTCCC
CAGATTGTGGAAATTAATTTGCTTAAGAAACTGAGATTTTTTTAAAGAGTTGAGTTTATGTTTTT
c5953_g1_s1
CTCTTCTGGGGTCGGCTCGTGTGAGAGTGGGTCGGAGGAAGAAAAGGAAACTGTAGTAGAAGGCAAAGTGGAA
ACTGTTGAAGGATCTCCTCAAAGTAATAAAACTATTGAGGCAAAACTGAGTGTTGCTGCTGAACCCATGATAA
ATGATGTCATGGCTGAGGCTAATGCTGTTCCTTGTTCAGAGATGTTGGATTCTGGAATTAGTGCTCAAGATAT
TGTCTGTCAGGATTACAAGGTTGATGACACTGTTACTCAAGCCTCAGATCTTGTGAGCTCTGAAATTGTGCCT
AATGACATGGAAATTGATCGTTCTCTTGAGCATAAACCAGCTGTCGTTGAAGAAAGCTTGCCAAGCACTATTA
TTCCAGCAAAGGATGAGCCTCTGAATTTTGATGCTTTTAATTCAGCTGTAGAACTTGAGGTTCTTGGCTTGGA
AAAGTTGAAGACTGAACTCCAGTCACGGGGACTAAAATGTGGAGGTACTTTGCCGGAGCGTGCTGCCAGACTT
TTTCTTTTAAAATCGACACCCCTGGATAAACTACCAAAGAAACTGCTAGCAAAGAAATGAACGGTACACTGAT
ATGCATCTATCATCAAAGAAGATCCTTCTATGTACAGTGTTTTTAATCGGATCCTATGTTTATGTTAACAGTT
AATTGTGTACTGGTTTGCGTAACAGACTAATGGGTCCATTTTATGTTCGATCTGTTTTTCTAGTGCAATAATT
GTGTTACCAAACTGGCATAGAAAGCTGAACAATGTATAATCAAGTCTTGTTTTGTTTGATGAACACTTTTGTA
TTAGATTGTAAATCATGACAGTGACAATTAAACCTATGTTTTATTATTGAATTATAAATTATCGTTAAAAATT
TTGTGAGCAGAAT

c5954_g1_s1
AGTGGGACGACAAGGTGGAAGCGAAAGAGGTGTCTCAGCAATGGGAAGATGACTGGGATGACGACGACGTTAA
CGACGATTTCTCTCTACAGCTGAAGAGGGAATTGGAGAACAACAAGTG
c5955_g1_s1
ATTCAGTAATTTACCTGTTTTTTTTCTCTTTGGTATTTGTTGTAGTATTATTTGCACAATGTCAAGGTGCTTT
AGCTTTGTAACTAGGCACACCATGTTGCAGACATCAACACATGTCAGATACCAAATATGTTCTTATTCTGAAG
CGTCACACTTCATAGACTATAACACATCCTGTAATATTGAATTATGAAAATCCTGTGTTGACATGTTTTTGAA
GTATTTTCCATCAGTGCTACTTCTCTTA
c5956_g1_s1
GGTGCGAACGGAACTGAGGGATTTCGGGGGAGACCGCTCACGGCGGCGGCGGTCGCTCACGGCGGTGGCGGCG
TGCGTTGGGACGATGGCGGGTTTTGATGAAGAGGACGAAAATCTTTCAGGTTTGATAATATAAGTACTTCAAA
TCAGCATCAGCGTCCAAGAGGTATACAAAAAAAATGGTAAAGAAGCAATACCTGTATATGAATTATGCAGCGA
GAAAGAAAGAAATAAGGAGATTCGGTGGAGAGCCAAGAGCTGCAGCAAAATCAGAAAACCAACTCGAAAATAA
ATCGAGAGAGAAAATAAATCGAGGTTGAATGATGAAGAAAAGAAGAAAACTGAAGTTCTGAAGGAAAATGAAT
TTTGCACGTGTGGTTTTAGTATCAGCATTTTATTTCTTTTTATTTTTTTATTGTAGGAAACTTTCAGGGACTC
TACTGTAACTCCTCTTTTTTATTATTTTATATATATTTTTTTTTTGTACTAGTACTGCAAAGTGAAATGAAAA
GAGAAAAAAGAGAGGATTTGAGGATAACCTACACGTGAATTTTTACAGTAGCCGTACCTTCCTGTTGTAACAC
TGTCAAAAGACTTGTTGTAATAACATATTTATATTTTTTTTGTAAATTTTTCTAAACAGGTTATTATTCCAAA
TGCATCATTATTTGTTTGTTTTGCA
c5957_g1_s1
ACGTTATTTTGCTCTTTCATAAATCTTTCATAAATCTGATAATATGAGAAAATTTGGCGTAGTTTTCTATCAG
GTGTTGCATTGTGCATTCAACAGAAGCAACAATAATAGAACTCAAAATCTGATCACGAATAGTAGAGTACTCA
TGAGGCAAATCATGCAGAGCAATAAGCCAGAGGAGGTGACTCTTCTTGTTCAACTGTGGTGTACCCAACTGAA
GTGCGGTATAATCTCAGAAGTCGTAGTGAGGGTGATCATTTCAGCCTTGACCATGGGCCCATAATTTGATGTC
ACCAACCCAACTACTGTAAGTGGACCCAATCAACTTTTTATTAGGCTCTAAATACCATGTTGAAATACGAGAG
AATGAGAGACATTTGAATAAAACCGTGTGACTAAATAGCACTACAAAAGTTGTATTATATAGTGAAATATACC
ATCATTGTATCAATTACATAAGAAATAGAATACGGTATATTCTATGTATACAAATATCAACAAGTATCAAACT
TGGACCCGATCTCCACTTCCTCCTAATAGACAAGCTATTGGATGCA
c5958_g1_s1
TTTTTTCAGCAGGACAAAAATTTCACTTGACATAAGAAGTTGAGTGGAGTTGCTGATCTGTGATTTGTTCAAT
CTGCAGAAAGATATACCGAGAGAGATGATTGTTTCGTGTAACGTTTGTGTGCAGCGCCGAATAATCGAGTGAT
TTATCAGAAG
c5959_g1_s1
TACACAGCGTGGTTAGCAAGAAGGCCATGGAGGCTGGAGAAGATGGATCTGGTTCGAACGTGCCCTCCAAAGG
GGAGAAGATTGACGTGAGTAAAGATGTTTCTGCTGTGAAGAAAGCTGGCTGCTGTTCCAGTTAAGTGACCAAA
GGGGTTTTAGAAAGAACCCTTTTTTTTAGGGGGGAAAGGCTGAGATTCTTATATAGATCATCATGAATCATAA
TGTTTCTTCATGTACACCACTTATTTTGTGTAGAACTGATATGCGAAATGGTAAGTAGATTCCCAGGCTTTTG
ATTTTCTCTGTTATGTGTTGTTTCAAGGTGATTCTTTCAGACCTTTATGAGTGTTGTTTGTAACTGACATTTC
ACAAAGAGATTCTTTCATTAGGGACGCAGATTTTAGATATAT
c5960_g1_s1
GCTGTGTATGTTTCGTACGTTCCTCCAGGGCGAAACGAAGAATGGAAGGCCACCATGGCAAGGGGTGAGGGAG
AGATGCAGGAAGGAATGGACAATGTTTCAGAACCGAGTAGCGATCGCGGAGAACGATTACTTCAAGAAACTGG
GAATCGGTCATTCGAATTCGAGTGCGCATTGAAGAGGAGGATGAGTTAGAGTTAGGGCATAAGATCAGAGGCT
ATAGGAAACCCTTCTTTTTTCTTCTTAGCATGTATACTGTCACATATGTATGACTGTTGGAAATCTATCAGTT
ACTGTGATTTGTAACCACCCTTATTTATATTGGAGAAATCATAGGTCAGTAGCCA
c5961_g1_s1
GGAAATTCCACCAGCCCTTTGAAACAGAGGGAGAAGCTGTATCTTCTGGCTATTGGGTACTTCAGGAGCAGTG
AGTACTCGAGGAGCAGGGAGGTGGTGGAAGAATGTTTGAAGATCGAACCAGAATGGAGGCAGGCACAGACGCT
GAAGAAAGCCATTGAAGATCGGGTCACAAAAGATGGTGTGATCGGGATAGGAATTGCAGCTACTGCAGTTGGA
TTGGTTGCTGGTGGGATTGCTGCTGCCTTGGCGCGGAGGAACTGACTTTACCTTACCTGTTGAATGCTTGCTT
ACTACAGAGCTCACTACTTTATTTTCTCATCTGCTTTGCTGAATGGATAATAGATATTTCTTAGTTTCCAAAC
GAATGTATATCCTGGGGGGATTTGCTACAAGGTTGCTGTTTTGGTTTATCATTAGAGGATGAGAGCAGCCCTC
CCTACTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c5961_g1_s2
GGAAATTCCACCAGCCCTTTGAAACAGAGGGAGAAGCTGTATCTTCTGGCTATTGGGTACTTCAGGAGCAGTG
AGTACTCGAGGAGCAGGGAGGTGGTGGAAGAATGTTTGAAGATCGAACCAGAATGGAGGCAGGCACAGACGCT
GAAGAAAGCCATTGAAGATCGGGTCACAAAAGATGGTGTGATCGGGATAGGAATTGCAGCTACTGCAGTTGGA
TTGGTTGCTGGTGGGATTGCTGCTGCCTTGGCGCGGAGGAACTGACTTTACCTTACCTGTTGAATGCTTGCTT

ACTAGTTTATTTTCTCTTCTTCTTTGCTTTATTGAAAGATATTTCTTAGGTTCCAAACGAGTGTATATCCTGC
GGGGTTTGCTTGGTGAAAAACAAGGTTGTTGTTTGGTTTATCATTAGAGGTTGAGAGCAGCCCTCCCTACTTA
AAGCCACCTGTGATGTTACAATTGGACCGGACCGGACCGGACCGGACAGACCACTGTGTCACAATTGTATTTT
GATTTTCCCCTCACATCCATAGACTGATAGACGTATTATTACACCTAGGGAAGCTGTTATTTAAGGTTCTCGC
TCC
c5962_g1_s1
GAACTGAATGAACTAAATCTTGGAAACTGATACTGGGTGGCTCTGGCATGTACACGATTAAATAGCCCTACGC
ATAATGGAGGTGCGATCATCATACAGCCAAAATGATTTTGAATGGGACAACATGAAGCGCCTAGC
c5963_g1_s1
CCGAACGAGAAGTAGGATTGGGCATGAACGAAGAAGAATTGAAGAGGAACCCGGTTCTCACAGAGTATGCTGT
ACAAGACTTAAATGTGAACCCTAAACTCCCATTTGAAGATAACTCATTCGACGTCATCACTAATGTGGTCAGT
GTTGATTACCTTACAAAGCCTCTAGATATTTTCAAGGAGATGAGCAGGATACTCAGACCAGGTGGATTAGCCA
TAATGAGCTTTTCAAACCGATGCTTCTGGACAAAAGCCATTTCTATATGGACATCAACGGGAGATGCTGATCA
CGTTATGATTGTTGGGTCCTATTTTCATTACGCAGGAGGATTTGAACCTCCTCAGGCTGTGGATATATCTCCA
AATCCTGGACGTTCGGATCCGATGTACGTTGTGTACTCAAGGAAGCTCTCTGCCGCTTAAGAGAAATATGAAA
TCAGAATTTATAGCAGTGTATTTACGTATCAGCAGTAACTGTCATGGGGATTTCGTTCGTATTGTATGTCAAT
GATTTATTTTAATGTTATCGCATAGTTTCTTGTGCATTAGTCCCTTCATGCCTATTTCCTCAATCATCAAATA
CATTATGTTCTTGTCCTTCGTGTCATTTCATGTCACTATATGCAGTATATAAATAATTTATTGCACATAAGTT
GAATTCAACATACAG
c5964_g1_s1
GCATACGCACTTCCATTCTTCAATTCCCTTCAATACGGTCACAACATCCTTGCCCAATACCCTAAATTCGCAC
TCCTCTTCGATCCAATCATTCCCTTTCTCTCCTTCTACAGATCCCTCCCTTACGCTTCGTTTGTCGCATTCTT
TGCTCTCTACCTGGGGATAGTGAGGAACCCTAGTTTCCCTCAGTTTGTGAGATTCAACGCTATGCAAGCACTT
ACGCTCGATGTTCTCCTCATATTTCCGGTTCTGTTTCAGAGAATCTTCTCTCCTGGTCGATATGGATTGGCTT
TTAAGGTTATGGTTTGGTCTCACAATGTGGTGTTTGTTTTCAGTATTCTGTGTTTTGTTTATAGTGCGCTGTC
TTGTCTTTTGGGTCGTACTCCTTACTTGCCTTTTGTTGCTGATGCTGCTGCCAGGCAAATCTGAATTTCATTT
CTATGTTTATAGGGTTTTATTGTATTTTCACAAACAAATATTCTCTTTTGCTTTACATTTGTTACTTGATTGA
ATGAATGAATACAATTAGGTGTCTTTTTCAATTTCGACTCACTATATTGCTTGCTGTGTAAAATTGCAAACAA
AAATCTTCGTAGTCAACTGGTTGAATCATTTACAGGCA
c5966_g1_s1
TAGATAGTTATCTACATTCTACCGTGGCTATTTGAGGTTTACTCCCCCAGAGAACCTGACCATATTTTTGACT
CACAATTGAGCAAACCCTTTTAAGAAGAGATTCATCTACTAGAGCAAGTGGTTATTGTTGTACTCCCTTGTAC
TATTATTTTTATCACCATCACTGTATTAATCACCATTACCTCCAGATTGAGAAGGAACTGGGTGATTTTTTCG
TCTCTCCAATACCGCTACTTAGTTTATTTACATCCCTTTACTTGTTTTATATTTTTGGTTGGAGAGTTATTTA
AATTGTGAGGAAATTTTGATGAAGTTTCTACATTTATACATGTTTTGATTGACTAAATCA
c5969_g1_s1
GCAGAAACCAAAAACCAAACCACAAAAAAGCGATTGTTAGCGGCGGCCATTGAATCGGAATCGATGGATCCAG
ACGCGTTGGCAAAGGCATTTGTGGAGCACTACTACACCACCTTCGACCAAAACCGTGCGGCACTTGCCACTCT
TTACCAAGAAGGGTCCATGCTTACCTTCGAAGGTCAGAAGATTCAAGGCTCCCCCAACATCGTCGCCAAGCTC
ACTTCTCTCCCTTTCCAGCAGTGCCATCACTCCATCACCACCGTCGATTGCCAACCATCCACTGTCAACGCCG
GCATGCTTGTCTTCGTCAGCGGTAACCTTCAACTCGGCGGTGAACAACACGCCCTCAAATTCAGTCAGATGTT
CCATTTGATACCAACACCGCAAGGAAGCTATTATGTGCTGAATGACATATTCCGTTTGAACTATGCCTGAAGA
TAGACCATCAAATATATGACCTAAAAGGCCATTGAAGTTGTTTGCTTTAACTGTTTCAGATTGAAAATGGGTT
CATTTTGTTGGTTGGTTGTGTTGGATTCTTAATTGTACCTGTTGTGTTTAGAATTTTCGGTTGTGATTTATCA
ACAGAAAGCTTCAAGGATAAATTGTCGAAATATTTATTTGGTATGAGATTTAAATCCAAAAATATATTTCTGA
TCTGAGATATGGGATCCAAGCATCTCTATCCAGTTTAATTCTCAGCAAATTGGTTTATGCATGTTATCATATA
ATATTATGTGTTTCCTTACTCAATGAAGGTTTGTTACTTTCACCAGTAGGACTAATTTCGCA
c5970_g1_s1
ATAGTTCGTATGCCGCTGTCAATGGTTCAGCTAGTACACGGGGATTCAATGGTGAACCCTTGGCAACTTCCTT
TCACTCAAAGTTTGTCGGTACTGTAGATTATTTATGGTACTCTGACGGTATTGTACCTACAAGAGTTCTTGAT
ACTGTGTCAATCAGTGATCTCGTGAGGGCAGGAGGCCTTCCATGCAAGAAAGTGGGAAGCGACCATTTGGCCT
TGCTGTCTGAATTTTCCTTCTCAGTTTCCTATAATTAATCTTTCAGAATTTAGTTACAGCAGCAGCATCACCT
AGAGTAGATATTGGAATCACATACTGTTTTGATTATGTACTTGGCTAAAGATGTATTCAAGTGGGTTGTAAAT
TAGGTAAAGGTTGAAGTTGATGTAATGGTAAGAACTTCTCGACGTGGCACACAAATTATAAATCACAAGTGCA
AGAAAAAATCCAAACAGAAATTGAATGTTTGTCTAATAGGCCATAGTTCTCTTGAACCTATGTTGTAGGAACA
AGTCATTTGTTCATCTAACTTATCCAATACTTTTTCTTAAGCA
c5971_g1_s1

GGTGGTAGTGGCGGTGGTCAGAACGATGGACGTGGTGGTGGAAGCAAGCAAGATGCTTCTGAAGCTGGGACAG
CCGGTGGAGATGGTCAAGGAAGCTCTGCCGTGGCAGCAGCCACGCATAACAGCGGAGACGCTTCGGAAGAGGC
AAAGTGATTTAATTTTTAATGTAATATTTTTAATAAAATAATATCTTGTGACTGTTGATATTAGGTTTTGTTT
AAAGAGATAGCATATGGCTAGTATGATCTTGATGCCTTTTGATCGGCCGACCAAAGGAGCTTAGGTAGATGTT
TGTGTTTTCTAGGATTTTGGCGCATGCAGCGAGCAGGTTTGTGTCGGCCGAAATTGTTGTTGTCGCAATACTA
TAGGAAGTATTTATTACTGGAAGAGGGTGAATGCTCTTCAATTCTGTGTTTAACTTTTTTGTAACTTTATTTC
ATTCTTAAATTTCAATAACTTTTTATAATATGTTGTTATTGAGGAGTGCTTTCATGTGATGTTTAATTCATGG
ATATT
c5972_g1_s1
GGGAGATCCCTAAGACGACGTAGCATAACACCTCGTGGTCGTAGCTACAGCAGGTCCCCTCCATACCGTTATT
CTCGCCGTGATTCACCTTATGCCAATGGGTACGAGTGAAGATTAAGTTCAGAATGTGAATGAAGCAAATAATG
AATAATTGTCGTGGAGCCCTCTTTGCTATAGTTTAGTTTCTCTAGGATTGGGTGAGCATACAACAGACATTGT
AGTTATGTTTGATAATGGGTATTGCTATTGCTAGGAACTTGGATTTTTATAACACTTGCAAAGAGTTGTAGCT
GCCAAAAGGGTGCCTTGAACTCTGTTTTGCAGCAGCAGTTGTCTCTCTTCTACTTACTAAAACCTGAAGGTTG
TTCATGTCTTCCCTACTTTAAATATCTATATTAAGTTATGTTGATTGTTTGTTTTAT
c5973_g1_s1
GAGTCCCAGCCAGAGCAGCACCGTTGAGTCATCCACACCAGAGCGTGTTCTCACGCGCCCTCGTGAAGTTCCT
GTTGGTGGCGTCATGGATCGTTTTCCGTTTCTCTCGATCCAGCAACAAATCATGCCGTTTCCCGGTGCTGGTG
CTGTTGATGGAATGGTAACAACTGCTTTGCACCCGGTTTGGTTTTATGATCCGACCGGTCGAGCTGAGTTTAT
GAACCAACGGGTTTCGACTAGGTTCGAACCGGGTCCGGTTGAGTTTAACTTTGGCGGTGGAGGTGGGGTTCAG
AGTGATTCTGATTCGTCCTCAGTTGTTGATTGTCAGCCAAAGAGAGCTCTTAATCTTGATCTTAACTTAGCTC
CACCAATGGATGTTTAATTTTTTTAACACTTTTTTTAATTAATTTTTAAATATATCTCACCGTATTTGTAGAT
GAAAATTAGAAAGCAGAAAGCAGGAAGGACAAAGTTTACTGTTTTTTTATGGAAGATTAATCTCCCATTATTT
TGAGGAAGATAAGCTGTTTGTTACATCCTTTGATGTGAATATGTTAGCTTTTGTATTTTCATTTTGTTTTGTC
GTTTTACATTAATTAACCAGATTAAAGAAACATTGATCCGAAATTAACTACTAGTAATATGTAATTCCGGCAC
ATGTTAAGTTCTTTTGATTTTTTTTAGTAAAAGAAAACTTTTCATTTTGCTTTTCA
c5974_g1_s2
CTCAGAACTGCTTAAACCGCAGAACAGGCGAAAGATCTGAGCAATATCTGAAGATGGTGAATGCGGAGCATGC
ATCTTGGACCTCCTTCTGTGAGGGGTCCGGTTTTCCTTTCGCGTAAAGCAACCTATGGTTTTGATTTTGGTTC
TCTTTAATGAGACGCCTAATTTGATTGTTTCGCAGTACTGGTGCATGAGTGTTGTTTTTATTCCTTTTGATTA
AGGATGTTTCCTGCTGCTTGGGAGTGTGCTGATAAGGATAAATGGTTTGGGAACTGGGATTGTTCCTATCCTC
AGAAATTAGAGTTCGTCTCACACTGTCGTATATGCCAGTCATCACTGTATCAGTTGGTCTTGCTTGCTTCCAG
ATTATTTGAATAAATAGCGCACCGTACCACTTGTGTGTTTCCA
c5976_g1_s1
TCGTGATCCGTAAGCTTGGATGCAGAAGCTGTTTTAAAAGTGGAAAAACTTAACCAACTGGCCCAATTTAGGC
ACCCATTTTTAGGAAGTAACGAAAATGACTGGTGATCGGAATATTTATCTATTATTATCCTTTTTGCCAAGGT
GTTAATATTTGTTCTTTAGTTA
c5977_g1_s1
ACAGGCTCCTGGGGAGGGCTCAGTCGACATACTTCAGAAATACCCTGTTCCCGAGTGTGATATATGGTTCATC
AAATTTTCTTGTGATTTCAATTACAACGCAGCTGCAATAGGCAACAGGGAAGGGAAAATTTTTGTTTGGGAAT
TGCAGTCAAGTCCTCCTGTTCTTATTGCAAAGTTGTCGCATGCTCAATCCAAATCTCCAATCAGACAGACGGC
TGTGTCCTTTGATGGAAGTACTATTTTAAGTTGCTGCGAGGATGGGACGATATGGCGCTGGGATGATTTTTCA
AACTCAGAAGCTGCTTAACTTATTTTCGTGCACTATCGATCTAATGCGCACAATATGTAATAATCCAACATGA
GGTGCCCTGATTTATGTTTAACTAGTCATGAACATGAGAACCTTGTTTATTATTTAAAAAAACATGATTTATT
TGGATTATTGTGAGGATGTATCACTTTTATGTTGATGCATTAATAAAATATATCAAAGTGTTTCAAGGATAAA
CCTACCAGAAAGAA
c5978_g1_s1
CAGTTGAATCCAAATGAATTCACTTCTCATGAAGCTCACTTCTAAGCTGGATTCCTTCACAAGTACTCATTCT
AGGGAACTAACATCTCCAATACTATGCTACTTGATGTGTTCATGTTCTGCCTCAGTGGTTTAGTTTTGTGGCA
CTCCTAAGCTTTCGGAAGTGAAGTAAAGCATATCAAAAGACTAACATGCAAAAGAATGGATCTGTTTGATCAT
ATTTAGACAACATCTTAACTTTTCCTATATCATTCTTTAGACTAATTAACTGTCATTACTACAGATAAATGTT
GTCTTGTAACCAATTGGAAAGGATGTAAACATAGTTCAACACTCATATCTTATACATCAAATATGCTATTGAA
TTTATTTTGAAGTTACTGATTTTGAAGATTTATCCAGTATTCAAACTACCTCAGTGGAATGTTGAAGTGTTGC
A
c5979_g1_s1
CTCTAATTAGGAAAAGGGTTTTGAATTCAACAAGTGTAAATGGAAATGATAGTGATGGTAGTCTGGTAGTGAA
GAATTGTTTATTTAGAGTAAGTATGTATGGTGAAACTTGAAAGCAAAACTTATTCTTTTACTCATAGTCAATT
TGAAGTATATTTATTTGTGCTA

c5980_g1_s1
GAATTGGTTTGGAGATTGAAGATGTTAAGAGGGATAAGATTGAAAGTCTTGTGAAGGAGATGGGGGAGGGGAA
AAAAGGTAAAGAGATGAAGGAAAAGGCTTTGCAATGGAAGAAATTGGCACAAAACGCTGCTTCGGGTCCAAAT
GGATCGTCGTTTAGGAATCTCGAGAGGGTGTTCAGTGATGTTCTCATGTGAGAATTTTTATATATTTTATTTT
TACTGTCTTTCATTATAAAATTATATCATTTGTTGTATCTTAATATAAAATTAGCTTTTTACTTTCACATATA
TATATATATATATATAT
c5981_g1_s1
GAGTGAGTTCAAGGCAATGGCTGCTGATGCGTCTGTGTTCACTTTCGGAGATGACGAAGATTACGAAAGTGAA
TGATTGGAAACAAAAAAGAAAACAGAATACGAGCACGAATCTGTTGTCTGTATATAGGTTTTTAGTGATGAAC
GAACTTTCAGACTGGGAGATTAGACTACTTTCGTTTTGCTTCAGAAATTGTTTGACATTGGTTGTTTCATTGA
AGTTGTTGGTTGGTGTACATAATTAGATTGTTTGATTATGTCCATTGTACTAATGCAACTTTTAGAAGTCAAC
ATTTTATCGTCACTTAT
c5982_g1_s1
TATTTATGATACCTGTACAGATGTTTACATGAACCCAAATTTAAAATTCGAAGTCATCGATCTCCGGTGATAA
TAAGAGTTTTTATTTTTATTTTTTACATGCACCCTTTCATTGTGTATATATAGACCATATTTAATATTTTTTT
CTATATAGTTTTTCATTTTGCCATTAATTTCCTGCATTCTTTTGAGTGTACTACAATACAAGTCTGAGATATA
TATTACATGTATAAAATAAAAATATTACCTCTCAGAAGACAGTTGTTAACATTATTGCTCAAACTGTCTATCC
AAATATAGACAATTTCTTATATGATAGAAAGTCTTAAATCA
c5983_g1_s1
CTATGGAGACTATTTGGAGCTTTATGGAAAAACTAAGTTTGGAGAAAAGGGTCCTAGGTTTGAATCCATCAAG
AATAAGGCCAATGGCCACTACTAGACACTAGTACTGTTACAATCTTGAGTACCTTAAACAATCTTAACACCCT
TAATTTCTATTTGGTGTAACAAGTTTCCTTTTTCTTTTATTTTCTTTTTTCGTGTATATGAATAACAAAGAAA
ATGCATGTTTTTTCTTTGATTCCATAAAAGGAAAAACTATAAGTAAAGCTTTTCTTTATAC
c5984_g1_s1
TTGGGAGGAGGATCTCTGTAGATGATCAGAAGGCTGGAGCAGAGCTTGCTTTTGGTTCATCATCAGCTTCTCT
TGAAGAAGATTTCTCCATGGTGATGGGAGAAGGAGGAGTTGTGTGTGAAGACAAGGATGGAGAAGAAGAAGAA
TGCTTGAAGAGAAGGATGGTGGCTGAAGCTCACTTGGACTACATCTACACTCAGAGCCATAAACACCCTTGAA
AAGAGAGATTGGATTGAATGATTGCCAAGTTATGAGATATGTTTATAGTTTGTTATAAGCTAAATATTATAGA
GAAAATTGGCAAAGGGAAAAATAACATCAAGCCTCCTAGCTAGCTTGCCTAGTCGTGGAGACCCTATGAATTA
TAATACATATATTATAGATTTGTGTTCATATTAAGTTCCATGTTTTATGGTTGAAGTTTCTGGTTGTGAATGA
AGGTTAGAACACGATATTTGTCTTTGCCAAAATAGTAGACTGGATTACGTGTCTTTTA
c5985_g1_s1
TTGAAACGGGTTTGGTTACGGAGGTTAGTGGGTGGTGACGTGGCGAAGGAGTGAGGTGGACCTAGTGTTAACA
CGTGGGAGTTGTGTGCACGTGGGTGGTAATGGTTATTGTTACGGAACGTTAAGGGGAAAGTGTCAGTGACGCC
GTAGCGGAAGTGTGGGTTGTTTTAAATTTGAAAATTGAGGAGGAGACTACCGGAATTGACTTAGATGAGAATG
TGTGTGGACCAGAGAGGCCTTATTCTAGTTTTTTAGTATTTGATGGTCCTAATATCTCTATCTATATGGTAAT
TCATAATTGTACAGTACCGTTTAACTATTATTGAAATACATTTTCCATTTTGAATTA
c5986_g1_s1
GGCTATATCAGGAAGACTTGTTTGTCTGGTGTCTCTCTTGCTGTCCCCTATATTAAGGGATTATGTGTAGGGT
TTGTAGTTGAATTCCTGTAAATAAGCAGGTGCGGGAGTTGAAAAGTTAGAAGAAGAGTTTCTGTTCTTGCTAC
GTTAGGTTTTATGTGTACAGCAGTTGGATCAGAGGTTACAACACATTCATTAAAGATAGAAGAATTGTTGAGG
TTAATACGAATGAATAATAGAAATAAAGACTGATCGTCTTTAAATATATTGTAATATTTAATTAGAGAGTTGG
GACATTTGATGGTGATCTAACTATTCTAGCTGATGGAATGATAAGTTAAGTGTGCAA
c5987_g1_s1
TAAGCAACGCCGCGTAGAGAAGGAAGAAAGAATGGTCTGCTTTTGTTTTCTGGTGGACCAGACTAAGGAGATG
CAGCGGAGCAAGCCAGCGGCGGGAACTTGTTCACGGTGCGGCGGGGGTGCCAGCGGGGCGGATATGAAGACGG
CTACGAGATTTTGCTATGTTCCGTTTTATACGAAATCTTGGAGAGCTATTGTTTGCACTTTTTGTGGAGCTAC
TCTTCGTTCTTACAACCACTAAGATCATAATACTAGATCGAGTATTTAATTATTAAGATTAATTTTCATCAGT
AGTAGATAAGGGTAGTTGCTAAGTACTACTAGTATTTAATTAGTACTAACATATAGATATTGATTTATCCATG
AGAATGCGATTCTATATTTTATTTTTATTTACTTATTTTGTTATTTTTTCTAATAATACATCTTTCTCACTTT
TCCCTTTACTTCTAC
c5988_g1_s1
TTGGAACAATGAGTACAATGCCTGGTCTTCCAACAAGACCCTGCTTCTACGACATTGACATTGACACCACCAC
CGGAAAAGTCATCGGTCTCTCTTGAAACAGGTTGCGAAAAATGCTCTTCTGTATCAGGAAATTGTGAAAAAAC
CATGAGCAATCTATACTTTCAGCCGGTAGACTTTCTTCCAGTTTTTTCTTAACTCAAGAGTGTTATATTTCGT
GAAATTCCACCACTCGCAGAATCTCAAGTCTCGACAATGGGACGCCATCACTGCATGCTCACTTCTTTTTCAC
TCGCA
c5988_g1_s2

TTGGAACAATGAGTACAATGCCTGGTCTTCCAACAAGACCCTGCTTCTACGACATTGACATTGACACCACCAC
CGGAAAAGTCATCGGTCTCTCTTGAAACGGGTTGCAAAAACTGCTCTTCTGTATCAATAAATTGTGAAAAAAA
CATGAGCAAATCTGTACTACAGCCGATGGATTTTATTGCAGTTTTGTTTTAACTCATTTGAGTGTTTCTGTGG
TCAATAAAGGACCAATTCAGTGTGCAAATCAGAGAGCTTGCTCTGGTCAGGATTTTGGAGTCTGATTCAAACT
TTTTTTCATATATATACAACTATAAGCGGATGGA
c5990_g1_s1
GGAGCAGTTTTAAGTTTTCTTCTTGAGTTTGTCATTCTTTATAGAGGCAAAATTAGTGCTTCTATTTTCTTCC
GTAATATTTTTGAAGGTTTCTATATTCCATTCCGAGACAGGTATTTTTTCTTCATTTTTGTCAAAACTCAGTG
ACAGGGTGCTATGATTGAATTATTTTTCGTATAGCAGTTTTGTAGAGGTTGGGATGTTAGAGTTAGAGTATTT
GTTTTACCATTAAAGGGGGTATATGTTCTGAGGGTTTTTGCAGTTGTAAAATCAGTATGATTCCATTTGTTGG
TTTGAGGTAATGAGTGATGGATTTGTTCAGTTTGCAAACACAATAAAAGAAATTCAGCTTGGTGGGGTTTGAT
GATTATTTTAAGTTGTGAAATTGTTATTCATAGCATTCTATCTCAATTATATTGTATAGCACACTACACTTTG
TCATCATATTTGTCTCTTCGAATCTCTTGATTTTTGTTTGTTTCAGAAATTTAGTATAGTTTTGTAAGT
c5991_g1_s1
ATCGCAGTGTCTGTTTTGGCTGGCTTTTGGGGACAATTCTTCGTAAGAAAGTTAGTCGCATTTCTAGGGAGAG
CATCACTCATTGTTTTCATCCTCTCCGCCGTTATTTTTGCTAGCGCTCTCACCATGGGTATTGTTGGTACTGA
GAAAAGTATTCAAATGATACAGAACAATGAATTCATGGGATTCTTAGGATTTTGTACCTCTTAAGTGTTATAG
AGTAATGTAGGTAGGAATATTGAACAAAAGGAAAATCAAAGGGTTCATTGATGTTGGTTAATGTCTGTTGACC
AACATGAATGTGTGTATATCTCTAGGTAGTAATTTATTGTAATCAACAAAGATTAGAAAGTTATTTTCAGGGT
TTAAATTTTGGATACCATAGAATATACTTTTCTCATTTCCTCCAGTTTTATAGTTTGGCAACAATATGTGGTG
CAGAACTGTTGGGATCTGATTACCACAAAAGGTTTCATGATAATGACATTCAACCAAAAGAAATAAAAATGAA
AAAAAAAAAAAATATCATTGTCATAGTCTTTGTCTA
c5992_g1_s1
GGTTGCTAAAAGATTTTCTTGTGGAAATTCTTGCACATTTGATATGAATGGAGAGTGTCTTATTATTGGGTGG
AAAGGGACACCAATTAACTCTGTTTCTGTTTGGAAGTTCATTTGATATGTTTGGTAAATGCAAGTTGGAGAAA
TTTTGGCTCTTAATGTTCTAATATTTATGTGTAGTTAAGCTTGTATTATTAATAATTTTAACTTAATATGAGA
TAGGTTTGTTTACAGGA
c5993_g1_s1
CGACGGCTCCACCAAGGACGACGTCAAGCTTCCCGACGGCGAGGTTGGTGACAAGATCAACAAGCTTTTCACT
GAGGACGGCAAGGACACCAGCGTCATCGTCCTCACTGCCATGGGTGAGGAGTCCGCTATCGATGCTAAGGAGG
CTCCCAAATAAATTTGCAGCGTTGGATACATCGACTGTCGGCAGAGGGCAAGTCGCGGAGTTTTGATCAACTC
CGGCCGGAAATCGGATTGCGCGAGACTCGCCATAGTCTTGAGCAAAGCTGCAGCTTCTGTGGTCACTTTGGCG
TTCCTCAGTGCGATTTACCTGCGCTGATGGTTCCCAATGCTTGTGGTTCTTCGGACGGATTTTGGGGTCTTGC
ATTGCCACGTGTGGGAAACTATTTACGAATCTGTTTCCCTTTCCTAGATATATCCCTTACGACAAATGAACAA
AAAGGTGATGATGTTACGGCAAATGCCTGCTTTTCA
c5994_g1_s1
AGAAGACCAAGCCTTCGTGTCGTCTGTCCTGGCCTCACTTCCTGGTGTTGACCCCAACGACCCTTCTGTTAAA
GAACTGCTTGCATCTTTGCATGGAAAATCCGAGTCTGATCAGAAGAAGGATGAAGACAAGTCAGCAAAAGACG
ACGAGAAGTGAAGAGAAGATGTGCTCGATTCTACGTGGACTGCTGCTGCTGCTTGTTCTATCTTCATAGCAAA
GGCATTCTACATCGGTGTCTTGCCTGCTGCTAGCTGGATTGTATTTTGATTACTGGCAGTTGAACTTCAATTT
AGAACATGATTAGCTGAACGGGTTTTTCCTTGTGAATTGGGTAAAGGTTTATGGATATGAAACCTTGATCAAG
TTGTTTGAAGTTGAAACCTTCAGTGGTCATGATTATGATAGCTTAATGTAGAGCCAATGGAGATGCAGCCA
c5994_g1_s2
CCTTCTACATCTGTGTCTTGCCTGCTGCTGGCTGGATTGTATTTTGTTTACTGGTAGCTAAACTTCAATTTAG
AACATGATTAATTGACGGGGTTTTCCCCGTGAATTGAGTAATGTTTATGGATATGAAACCTTGATCAAGTTGT
TTGAAGTTGAAACCTTCAGTGGTCATGATTATGATAGCTTAATGTAGAGCCAATGGAGATGCAGCCA
c5995_g1_s1
AAAGAGCAGTTTGGAGGAGAGACAGCGTGCTGAAAAGAGAGCTCGGGAGGAAAAAGGGCATAAATTCTCACCA
AGATGGTTTGAGTTAACTGAAGAAGTGACATCGACTCCTTGGGGTGATTTGGAAATTTACCAATATAATGGTA
AGTACGCGGAACATCGGGCTGCTGCAGATAACTCTGGTAGTGTTGTAGATGATATTGATGTTAAATCAATAGA
ATTCAATCCATGGCAGTATGGTGACTTGGCCACGGAATGAAGTAATTCCAATGTTCTTTCGTTTTTGGATGCT
GCAGTTAACATTTTACAGATGCATTTTAAGAAAAAGTTCAATCTAATTTTTTGTATTGTGTTGTTGGCGTGTG
TACATTGTATCTACGATTCTCTCTATGCCTACTTTAGTATTTTGATTGTGATATGGAATATGTTGCATTGCCG
GTGCATGTACTGGTTACCTTGAAATTGTATATATTCTGTACTGTTTTCAAAAAGTGAAACATTGTTTAACGTG
CTTTTAGATACAATATTTTTTCTAGTA
c5997_g1_s1
ACTATGTTGTCATGAATCAATAAGAACTTCCTTGATAAGCATAGGAGCAATATCTCAATTGATTGAGATTTTA
CCAAGTTTGAGTAATGAGTGTTTGGAGATAGCACTTTATATATTGGAAATATTGTCAACACTTGAAGAAGGGA

AATTGGCTTTGAAAGAATGTCCAAACATTATACCAAATGTGGTGAAGATGTTGATGAGAGTATCAGAAAATTG
TACACAATTTGCATTGTCAATTTTGTGGGCTATTTACAAACTTGCACCTGAAGAATGTGCTTCAAAGGCTGTG
GAAGCTGGATTGGCTTCAAAACTATTGCTTGTGATTCAAAGTGGTTGTAATCCTGTTTTGAAACAGATGTCAT
CTGAGTTTTTGAAAATGTGTAGTGTGAATTATTCTACTAGTAGTATTTTTATTTCTAAGTGTATGCTTACCAC
TACAATACAATGAAAAATATGAAATTTTGTTTATAGTTTCATATCATATATACAGCTAAATTTTGTTCATGTG
TTTGTGAAATTCAGAATTTTTTTGGTCA
c5998_g1_s1
CACACCCGGTTCGGAGACTGTCTCGGTGGATCTCAACCACAATGGTAGTACTGAAAAGAAAGAGAGTGAAGCT
GTTGATGACAAAGGGAATAATGGCTGATTTTGTGGTGGGCATGGCTAAGTCTGACACTGAACGACACCCTTAC
AGATGACACTGGCATTGTGTGTATTGCGAGACTGTAAACTGCGAGTTGGGTTCATGTCGAACTTTGTTCTTTG
ATGGCTTTGGCAGACATTTTAGCTTGGTGTTCCATGTTTTCGACTTTTTGTCGAAGATCAGTGCAAGTCTAAC
TCTTAATGAATCAAGTCCACGCTGTTAAAAGTTTAATAAATCCACATGGATTCCA
c5998_g2_s1
CCTTGATGGCTTTGGAAGACATTTTAGCTTTGGTATTCCATGTTCTCGACATTTTTTGTCGAAGATCAGTGCA
AGTGTAACTCTTAATAAAGCCAAAATTGTAGGCTGCCGGAGCGTATCAATTTGTTTA
c5999_g1_s1
AAAGATTTCAAAACTGCCATTGATTGTTATTCACAGTTCATAGACGTAGGAACGATTGTTTCGCCCACAGTTT
TCGCTCGACGAAGTCTGTGTTACCTGTTATCTGATCAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c6001_g1_s1
ATGGGATGGCGAGGAAAACTTTTACAGAGCCGGCTTGCCTTGGTGGAGGTGTTAAAAGGCTGGAAATGTGCTC
AAGTCTCAAAAGTCGATTCCCATAAATGCGTCGCTGTTACGTGAGAGAACCAGAAGTGTGAGATGGATCAATG
CGATTAAACTTTTGATGCAGTGCACTGAGTTTTTTGGTATGGAAGTGCAGGGGTATACCTTTAAGGTTATCAC
TCCAACACCCAAGTCAATAACAGAATGAAAAATGTTGAGTAATGGAGATGGATTTGAATTACATGTAAAATGA
TGCACTCATCTCTTCATATAGCAAAAGACGATTATAACCTTTTGTGTAGAATGTGGCATAGCATGTTGGGGAC
CGTTTGATTGATTTGGACGGTGTGTGATGAGCTATAAAGTGAGATTGTCTATGTTCAAGAGAACAAGGGTCCT
CCTTTCTTGTGCGTGGTCCTAATAGCATTCCCTCTTGGGTCTCTCTTCCTAGGGTTTATGGGCGGCCCTAAAT
AGTAAGGTTCTGAAAAATACAATGAAAAGTAAAAATGTTACTTTACAAATTTGATTGCGGGTAAACTTATGGG
TGAAAATTAATGCAAAACGTAGGAATATTAAGTACATGTTGTAACTTAAATGAAGGTTGTAAGTCAATATTTC
TAATGTCAACATCACTAGAATGAGAGCTCTCGCAATAGTGATATAAAGAATACTCCAATGTGAAGTATAAGAG
GATAATAGTGTGAAATCAAATATTGCTACAAATAGTAAAAGATTGATATTGCAAACTCTCA
c6001_g1_s2
ATGGGATGGCGAGGAAAACTTTTACAGAGCCGGCTTGCCTTGGTGGAGGTGTTAAAAGGCTGGAAATGTGCTC
AAGTCTCAAAAGTCGATTCCCATAAATGCGTCGCTGTTACGTGAGAGAACCAGAAGTGTGAGATGGATCAATG
CGATTAAACTTTTGATGCAGTGCACTGAGTTTTTTGGTATGGAAGTGCAGGGGTATACCTTTAAGGTTATCAC
TCCAACACCCAAGTCAATAACAGAATGAAAAATGTTGAGTAATGGAGATGGATTTGAATTACATGTAAAATGA
TGCACTCATCTCTTCATATAGCAAAAGACGATTATAACCTTTTGTGTAGAATGTGGCATAGCATGTTGGGGAC
CGTTTGATTGATTTGGACGGTGTGTGATGAGCTATAAAGTGAGATTGTCTATGTTCAAGAGAACAAGGGTCCT
CCTTTCTTGTGCGTGGTCCTAATAGCATTCCCTCTTGGGTCTCTCTTCCTAGGGTTTATGGGCTGCCCTAAAT
AGTAAGGTTCTTACTTTACAAATTTGATCGCGGGCAAACTTACGGGTGAAAATTAAATTGTTGCAAAGTGTAG
GTATATTAAGTACATGTTGTAATTTAAATGAAGGCTGTAAGTCAATATTTGTAATGTCAATAACACTAGAATG
AGAGCTCTCAGCAATAGTGATATAAAGAATACTCCAATGTGAAGTATAAGAGGATAATAGTGTGAAATCAAAT
ATTGCTACAAATAGTAAAAGATTGATATTGCAAACTCTCA
c6004_g1_s1
TGGATCTGTAACCACCGGCGACTCCCTCTCTAGCACGTGGCGGTTACTCTGGACGACGGAGAAGGAGCAACTC
TTCATCATTGAGAAGGCTTACTTGATCGGAACCAAAGCTGGTGACGTATTGCAAGTCATAGGTGTTGAGAAAT
TGAGTCTCAATAATGTAATCACGTTTCCTCCTGATGGAGTTTTCTTTGTAAGATCAAATATCGAAGTCGCTTC
GTCTCAGAGAGTGAACTTCAGATTTACTAGTGCAGTGTTACGTGGGAAGAACTGGGAAATACCATTGCCACCA
TTTGGACAGGGTTGGTTTGATACTGTATACCTTGACGATGACCTTCGAGTTGTGAAGGATATCAGGGGAGACT
ATTTAGTTGTCGACCGAGCTTCTTATAACTGGAAAGAATGACTAGAATCTTCACTGTCACTGTTTGCTCATCT
TCATTAACGAAAGTTTCCAACTCATCTGCCTGTATGTTATCAATTCTGTCTTTGTATTTAATTAGTATCTGAC
TTTGTCTTGTATGTCTTCTGGTTGTGTCTGCTAACTTATTAGTATTATGGTTATTCATTTAGAGAAAGCTACA
CTTATTCATTTGACCGGTGCCAATATAGATTAAATCTATTCTGCTTCTTATATAGTTCTTGTATCTTGAACTC
TTTGAACAATCAGAACGAAAGCTATAATCAGTGAAATATGAAAACTTATTCGACATTA
c6005_g1_s1
GTTTTTTTCTTCATTCCGTTGAACACATCTGTCATCTACCATCTAGCAGCTGCTGCGACTGAGTTGTTTTTGT
TCTTCTCAATCTGAAAATCTGATCAATGGGTTACGTTCAAGAGGCACGCGAAAATCACGTCAAGAAGAAAGTT
GAAGAAGCTTTACGCAGCAAAATGAAGAATAAGGCTCTTAAGGAGTGTGATGAGTATACAAAGAAATATGCTG
AATGTGCTCTGGGGAGAACGCTTTCAGTTGTTTGGCAATGTCGTCAACAAGCTAAAGAGTTGAATAATTGTCT

TCATCAATTCACCAATGATTCAGTCTTGGAGGAAATGAAGAAAGAATACAATCTAAAAGAAAGTGGAGAGGGA
GCTGTTAGAATCTAGACTATTTGATTTCATCGACATCTGGACTATTTGATTTTATCGACACGATGTCTGCCAG
AAACAGTTATACATTGATGCAGATGGCATTCAAATTTAGATCTTTGAAAAAGAAAATAACTTGTATGGTGATT
GTTACTTGATTTAAACTACTAGTGTGCTTTCTTAGTGCCATTTTTTGTGTGAAGGTGTTAGTAGTTTAACCGG
CCA
c6006_g1_s1
ATCTCACTTTGAAGCTATAAGATTCAAGAGATGATACAAACACAGGGTTCTGGATTCTCATCCATGTTCCATT
GGGCTCCAAAAAAAATTGGTAAAGATCCTTCCAGGTTTAAAAAGGTGAGGGTGCATAAGGACATTAAAGTGAC
CAAAATGCAGAGATGTGGACCATATGGGGGAAGATGCACATGTGACTATGAATCTATATAAAGCTATTTGGCA
TTAAAGTGGAAGGAGAATGACAGTGTAGTATATATAAGAAAACTGCAACATTGAGACTTAATCATACATAGTG
TATTGTTTAAGAAATAAACCTTTATTTATTTTCTAAAGTATCATTCTCTTATCAATTTACTCCATAAATTATT
A
c6008_g1_s1
CGAAAGATGGCTATGCTATGTAAGGGTAAAAGTCCTATCTTTGGGAACATGGATGTTTCCATGCAGGAAATTG
TATCATGTGAGTCTATGAATAACGTATGCAGCTAC
c6009_g1_s1
GTCCAGAACTACCAGGAGAAAGAGAAGATGGAACACAGATACTGAGCTTATGCTGTGCAGTGGAAGGGCCAAA
ACTTGAAAGGTTGCAGTTGCTGAAACATTTTTCCTTTTTCCCGAAAGACTCAGATGTAGTTATGTTTGGCCAT
GGTTTTTGCCTCTTGATTTCAATTATCGATGCATCGGGATGTTGATGACGGCACCCTTTTTGTTTACATATAC
AACTAAACTGTGTGCTTAGCAAGCATGTTGTTTGCCTATTGTGAATCTGATGGGCATATTTTACTGATTACGC
AATAAATGACCTTGTGTTCTAAGCTTTGTCCAGGCAAAGCCACGAC
c6010_g1_s1
TTATTTAGGATCTGTTAAAGAGCCAGCATGGTTGGATTTTTTTAGAGGGTGGGGTCCACATGTTGACTATAGT
ATAGATGATGAGTTGAAGAATGTGGAGAAGTTATTGCCTGGGAAGCTAAAAAGTGGTTTTGAAAATATTATTA
GGGGTTTGCCAAAAGAAGTGCTTGCAGAGGAAGGACCAACTGGTCCAAAGGCAAAGAATAATTGGAGTGGCGA
TGAAGTTTGAGTTTCTCTTAGTTACATTGATTCTTATAAGGTTCAAAATTGATTGAGAACAATGTTATTGGTG
CAATTGCATAAAGAAAATCAAATTTGTGAAAGCAGCAATAGCTCCAAATTCTAGTAGTACAAGACCATTTTCT
CTTGTAAACCATGTTTTCTTTGTTCTGACTACAATTGGTCAAATTCATTGTACCGTAACATAACTGCACAGAA
TCATTTGCATAGATTAATACTACACTATGTACTAGATTCCTTGTGTTCGAACACATCATCCAATAGATTTCAT
AAGAAAGGCGTGATCTACAAATATTAATTGACTTCTCCAGAACTTACATCATATATGAATAGATTTGTAGATA
TATGAATGAATCTAGGAATATGAATGTTGTAAATATTAGACTG
c6011_g1_s1
GTAGATGATAAAGGACGTGCTTACGGAACCGGAAGGAGAAAATGCAGTATAGCACGTGTCTGGGTTCAGCCCG
GTAATGGTAAATTTATGGTTAACGATAAAGAATTTGATGTCTATTTCCCTATGATTGACCACCGTGCTACTCT
CCTTCGACCTTTCTCTGAGACAAAGACATTGGGGCTCTGGGATGTTAATTGTACTGTGAAAGGTGGTGGTGTT
TCAGGGCAAGTTGGAGCTATACGATTGGGTGTTAGCAAGGCTTTGCAAAACTGGGAACCAGAATTGCGACCTG
CACTTAGAAGCGTTGGCTTCTTGACGAGAGATTCAAGAGTGGTAGAAAGGAAAAAGCCGGGAAAAGCAAAAGC
AAGAAAAAGTTACCAATGGGTCAAGCGTTAATCAAGTATCATTCATTCTCTGTGTGGCAATTTTTGTTGGGAA
TATTGGCAATCCTCAATAACTTGTTAAAATTCATTGATCCTGTACTGCATCATATGTGGTGTTAATCAATGCT
TGGATTTCAACGACACTAATGAATAATGATAGAAAAAGATTTGTGTTGACTCATTCACCCTTTTCCAGAGAGC
TACAAGTTGCTGTTTTTATATAGCAGTTCTAACTTCATAATGATTGCTGTATTACGGATATGTTAATATCCAT
TCTGGTTATTTTTGTTAGTCATGCTTTTGATATGCTTGTATT
c6013_g1_s1
GGCGCAGGAGGAAGAAGAGTTGCCGGAGAGATTAATCGGAGCAGTTAGGGTGTGTCAGATGGAAATGTCGTCG
GCGGAGGCGGTGGAAACGCAGGGGGTGTCGCCGACGGTGGTAGGAGGGCGTGGGATAGGGTTGGCTCAGGTCA
ACCACCATGAATCCGGAGAAGAGGAAGAGGACGATGATGATTGCAAGGAGGATGGTAATAATAAGACAAAACT
GTAATTGTTTACCAAGTTGCGGGGGTTTTAGTTTTATAATAATTTTAAAAAAAATCTCTTTTACAAGTTAATT
TATTTAAAAAGTCTCTTCTTATTATTACTGCCCTGTTGGTCCTTGAATGGTGTTGGTGATTGTTGTGTAGATA
ATAAACGAGTCAGAGAATGGCAGTAGAGAAGGACAAATATCAAATTCAATGTTGCAATCATACTTTTTGAAAA
AGATTAAAGTATCTGACTCGTTTGGTATTATTGTAAGAAGTTAGTGACTGCCCATAACAATAAGGCAAGGAAA
ATG
c6015_g1_s1
TTCAGAGAGGTGCAATACATAGACAACCTCACGAGGATAGTTCCAGCAGTGCTTTTGGATCAATTCAATTACC
AAATGTTCGTCGCTTGCCTTCGCTGTCTACACTGACTGAAATGGATGACATGTCTATTGGGAGGGTTACTGAT
CAATCTGATAGTGCACCAGATGCCGTTTTCTCTCTGTTGAAAATTGGTGATGGTAGATAGAACTTCATGTGAA
GTCCTTCAAGGTAGAATGATCATCAACTGGCAAGTCTCTCAAGTGGAGGAGCTGTTTTTCTTGGATAGCCCAC
TTCTCTGTTTTGTCCTTGTTTCCTTGTATCTTTTCATCCTTAATTAAGGTTGTTGGTGTATTCTCAATTGTAA
GATTAATTATTATGATGTGTATTTTTTATGCTAGCAATAAACTATAGGTAAATTAGATGTAGTTTGAATGCTT

GCACCAATGTTTATAGTCTATGATGTGGGCACAATGGTCAATGGTATGTACTAGTATGTGATATATTAAGAAT
TTGAGAAGACTTTTTTATTGAATATATATGTGTGTGTGGAAGAAAGTTAATCAATTTCCTCCTTTCCGA
c6016_g1_s1
CTTCGAGCGCGTTACCTTGATACCAAAGGAAACATTTATGCTTTTGCAGTACTTGTACTTGAGATTATCAGTG
GAAGATCTCCATATTGCCAGGACAGAGGATACTTGGTGGATTGGGCGAGAGATTATCTTGAAATTCCGGAAGT
AATGTCATATTTGGTCGATTCCGAGTTGAAGCATTTTGGATATGATGATCTCAAAGTAATATGCGAGGTGATA
ACTCTTTGTATTAGTCCTGACCCTAATGTATGTCCATCAATGCAAGAATTATGCAGCATGCTGGAAAGCCGAA
TCGACACATCGATAAGTGTGGAGCTCAAATCTTTAGCTTGGGCTGAGCTAGCACTTTCAACATAATTGAGTAA
TCAATACTCTAAACTAACAACATTCATTGAAGCATGCTACCTGACCAATTACTTTTTTGTTGCTTTGATTAAC
TTTTTTGCCTATATATATAGTTTACCTGTAAATGATTGCTCATAAAGGAAAGTTGTAAGGATTAATCCATGAC
AAGTATATCTTGTATTGGTGACTTAAATGTAGAAGTTTATAAATTGATTAATCAATGGAAGAAGAAAACTTGT
GTTGTAGAAAAGGACCACAAGAGTTATAACAATAGGGTCCATTCATTTGTTTCAAAATGGTCCCTTATTTTAG
GAAATTTAAATGAAATGGACCACATTAAAACCAAAAATAAAAATAAGGACTCAATTGTAATTATATTGTTGTA
TGTAATATATTAATATTATGATGTATTTTTTATTATGTAGTAATATTAGTACTA
c6017_g1_s1
TCTTTTAGAATGCCATTTGTGTAAACTAAGTTTCTTTTAGTTGTAAAACCTTATCATTGATGAAATAAAATGT
AACCTGTGTAATTACAAAATGTAAGTTCCCTTTTTTTTTGTA
c6017_g1_s2
GGATGAATGAGATTTCATATGAATATTTGTTTTTGAATCGACACATGGAAATGCATGGGACTTGTAGCTTCTT
GTCTCAGACTCTTAGTTTTACACTTATAATTTATGGCTAAAAAATATGATTATAGAAATTTGGAGTTTTCTTT
TAGAATGTCATTTATGTAAACTAAATTTCTTTTTGTAGTAAAGCTTTATCATTGATGAAATAAAATGTAACCT
GTGTAATTACAAAATGTAAGTTCCCTTTTTTTTTGTA
c6019_g1_s1
GAGATTGAAGATATATTCTTACAGGGAAAGCGAGCGAGCGAGCGAGCCTTTTTAAACCATGCGATGATGTTTC
TGTGTCCAGAGTATATGTTGAATAAACTTGCGGCTATTGTTTGTCTTGTTTCAGAAGAATGCACTC
c6020_g1_s1
CTAGGATACTGAATCCAGCTTCCTTTTGCTTTGGTAACTAGAATCTCTCCCAGGTTGTCCTTTCTGTGTGATA
TATTGTTTCTTCTTGTTCTGCTGTAACTTGTAAGCCAGCTGTTTGACATTCCCAGTGTTTTGTGTAAAATGGA
ACGTTGTGTAGCATTTGAACATATGAACTGTTGTTTGTTTAGTTCAGTGATAATATTCAATAATGCTTGTGA
c6021_g1_s1
ATGTCCACGGTAACCGCCTAACCTTAACCATTAAACACACTCACAAATGGTTCTATCTACACCACGAATTTGA
TTGAAAAGCTCGAAAATCCTAAGTTTTATTTCAAAAATTAAATAACGCGCACGGCGAGTTGGAAGGTGAGACT
AGGGGGCTTTGACTCATGACGTCAAGAAGAATATAATTGTATCAAGAAAATGGAAGAAACCTCGAGAAACATA
CCAAATCGTAGGGAGAATTCTCCGATGAACACCGGTCAATCATGGAAGGTTTGCATAGGTGATATTCAATGGT
GAAATGCAATGGAATATTGAAGAAGCATAGCATGGCATCATGATGGAATTATGGAGCAATGAAGAGCTTGGAA
GAACTTTAGATTAAATTAGGCCTAGTGAAATATGATTCATGTAATGCAATGAGAAAATGTACTTTGGTTGTAC
TTTTGAATTGGATAATGTTTGAAATGAATGAAAAGATTTGGTTTAAATGAAAGTGAATTTCTTGCATCA
c6021_g1_s2
ATGTCCACGGTAACCGCCTAACCTTAACCATTAAACACACTCACAAATGGTTCTATCTACACCACGAATTTGA
TTGAAAAGCTCGAAAATCCTAAGTTTTATTTCAAAAATTAAATAACGCGCACGGCGAGTTGGAAGGTGAGACT
AGGGGGCTTTGACTCATGACGTCAAGAAGAATATAATTGTATCAAGAAAATGGAAGAAACCTCGAGAAACATA
CCAAATCGTAGGGAGAATTCTCCGATGAACACCGGTCAATCATGGAAGGTTTGCATAGGTGATATTCAATGGT
GAAATGCAATGGAATATTGAAGAAGCATAGCATGGCATCATGATGGAATTATGGAGCAATGAAGAGCTTGGAA
GAACTTTAGATTAAATTAGGCCTAGTGAAATGTGATTCATGTAATGCAAAATGCAAAAATGTACTTTTGAATT
GGATAATGTTTGAAATGAATGAAAAGATTTGGTTTAAATGAAAGTGAATTTCTTGCATCA
c6022_g1_s1
GACCTTTGTAGGCGCTTCCCGGGTTTCAATCACAATCAGCAAGATGAGCAATAAGCATGCTTTACTCAAAAAT
TGTGATACATTAGTTTGAGATTCATGCAAATTTAGTAGTCCTTCCCTGGTTGTGTTGGAGTAACTCGACTAGT
AGCCGAGTCAAAAGGTATGAACAATCCTGAGTCGTGTTTGACCAACCTGTTTTGGCGTTTGGGTGAAGCCAAG
GAAACAGGTTATGTTATGTTTATTTAAAATGTTGAAAAAAGACATGTAGTACCAGTTTCATTCTAGTTTGTGT
ATTTTATTCTTAGTGATTATAGGAATTCACTAAGGGGAGACAAAAGTACATGACTTCCCTATCCCATTCTATC
AAGGGATGTATTATGTATATAGATAAATTTGTTCCTGATTTCTTCTGCTTGTTTCTATCTCCCTTCAGCAGCG
ACGACAGTTGCCGTGGCTGTTAGAAGTATATGTGTCGAATTTATTTTTGTCTATTCTAATAATGATGATATTA
TGTTCTGACATTTACAATTAGGACATTCAAGTTTTCA
c6024_g1_s1
AGGCGCTGTTTCAATGGCACTCGCGTACAATCAGTTCACCATGTCGGGGCATACTCAACTGCGCAGCAATGCA
ATCATGATCACCAGCACCATCACGGTTGTCCTTTTCAGCACAGTGGTGTTTGGTTTGTTGACCAAGCC
c6025_g1_s1

TCTTTTTTCACTTATAATTTCCAAACCCTAATTTTTCCCCGAAATTTCAATTTCTCAATTCCTTCAATGGCGC
CAAAGGGAGAGAAGAAACCAGCGGAGGAGAAGAAGACTACCGTAGCCGAGAAGGCTCCGGCGGAGAAGAAACC
CAAGGCTGGAAAGAAGCTACCGAAGGAAGCCGGTGCCGCCGCCGGTGATAAGAAGAAGAAGAGAAACAAGAAG
c6026_g1_s1
GCGAGGATGAGCATGAACCTTACCATGGACAGTTTCAATCCTAAAGATATTGGCTCCCAGCCATTCGATGGTA
ATGGGATGATGTATGGACAACAAGCAACTAGAGACTATGTGCAAGGACCACAAGAAGAATGGTTACACATGCA
GGTTGGTGGTGGTTTTGAAAGATCAGCTTGAAGAAAGCATGTTAGATTTGTTCTTTGGTTTTTTCATGGGGAG
TGGAATATGATTTGTCATAGGCTTTCAAATATATGTGGTGTTGAATATGTGTTTTCCTTTTCTTTTACGTAGT
TTGTGATAATGCTCCCAAAGTTTGTAATATTGTATCATGTATGTGTATAGAAAGAATGTATCTGATCGTTGTG
TATCATCCTGACTCTA
c6027_g1_s1
GAGGCTTTAAAGAGGCGGAATAGTTTGCAACAGCAAGGGGTTGTGCTGCGTGGCCCTTCTGTTCCGCCTAAAG
CTGATGGGACCAATGATACCGGTTCAGTTACCAGGTATTTGGCTCTGAGGTTGGGCTCTGAGGGAAATCTTGC
TGACCTGGATGGTGTTGAAGCCGATGATTTTACCAATCATAATATTCAGCATTCTCAACTTGTTCTCCGGACC
AGTAGCATGTCTCCTTCATCAGAATCCCCTCTTAGGAGGACACCTAGTGTGCAACAAAACATGGTTTCAAACC
CTGCTCGGGCATGTTTCACATCTGCTGGTAGTCCATCATGCTTTGCTCACTCAGGACAGCAGGGGAATCCACC
AAACCTACCTTCTGCATCTGTCTCAGGAACTAGTTACATAGCATCATCCCCTTCTCCAGCCGCATCTGGAGGT
ACTTCTGTTTATAGAGATGCTCAGCACCCAAGTCCATGGAAATAGAACTGTTTTCTTGTAACAATGTCAATAA
ACTAACGTTGTTGATTTCTGTACACTCTGGTTGCCGCACATAATTATCAGAACGAGCTATACTAGCTGTCTCT
ATGTACTGAAAATCTGTATATTCTTTTGTCGGGGTACATTTTATGACTAAAACTTATTATACTAAAAAGTATT
GCAACACTAAAACAATTTAGACTGTATAACAGCAGGTTGAAGCTGTAAATTTTGATTACTGATAAAAGCATCG
AAATATCCAAAGACCTGCACATCTATTGAGGTCTTGATTAAGAC
c6028_g1_s1
CATCCATTGTGCTTTTAGTGACAGTCCCAAGCCTGTCATCCTTCGTGAAAGTTGCTGGAGACAAGCAACCTTC
GAGGCTCTGTCTGCTAAAGGGTACCCCATTGATGACTCTGCTTACAGTGATCCTAACAACATCAGCCACAGGC
TTCCAGTCGTTATGCATAGGACTCAAAAGCTTATAGGTCCCTTGTAATCTTTCTGTGGCTGTAATTTATTATC
AGGATAATACTTCTTAACTTCCTCGGATGGTTGGATTATGTTGTCGACACAAGGATATTTCATTATTGACATC
TTCCA
c6029_g1_s1
GGTACTAAAGATACTGAGATAGCTATGGGTTCATATCAACCTCATTACACGTGGTCTGCGAGGAAAAGACATC
CACATGGACAGATTTATGGTTACAGAATGTCACTTTGGGCAGAGCATCTAGGCATGTTAGATGAAATTTTTAA
AGAACCAGAGAGATTGGAGTGTGTAAGGAAAGTGAGTGAAATTGCAAACAATAATTGGAGAATTTACTCTTCC
GACGAATTGTCACTTATACAGGGACATCTTCTTAAGTATCCAGTAAAAATTGATTCTGATGGGCTGGTTAGCT
CATTACCCGACTGTGAAAGTTTCCCTGATGCTGGGGGTAAGATATTAGGGGCTCATTCCGCCACAATTCCAGA
TATCCTAACAACGTAAACTCCTGAAATCATTTGAAGTTTTGGTGAATATTTGTTGCGTGTCTCTTCATAGGGA
ATAACACTGGAGTGAAGTGTTTTGTTTTCTAAAATTGAGTGTTCAAATCACTGGTAAACCTTTTACATAGGTA
ACAATCCATATTTGTAAAAAAGATGACTAATTTGTATATTGCTGTATCAATTGTATTGTAGATTGCTGTGTCA
ATTTTATGACTACCATATGTGGTTATAGTTTTCTGCAAA
c6030_g1_s1
TCAACAATTTTCAACTGCTATTGCAAAGGCAAAGAACTTACAATTACTAGACCTTAGCAATAATAGTTTTTCT
GCACAAGCTTCAGAAACATTCTATGGTTCGTGGACAACTTTACGACCCCTTTCAAGTCACAGGCACATAACTA
AGCACATTATTCATTTCTCAACCAAGGAAAATAAGTGCTGCAACGGGAAAGCGTGCTGTAGGAAAGTTTGATC
CGTGACTCCCATGTTAATACACTGACTAAAGAATAAAAGGCAATTCTCCAGTCAACGAAGACAGTCTTATGAA
CAAAAGTTCGTTGCTTTATACATATGTTCGTCTTCAACAGCTGTAATTTATGAACATTAATTGTAAGTACATG
TCCTTCGGTTTCATTCATCATGCAAAATTGATTTAGTGTCCA
c6031_g1_s1
GGAAAGACACCTAGGGGATCTTCAAGGCCTGGTTTATAGTGAACTGGCAAAAACTAGTCCCAAAGCATACAAG
GCATTTGTGTCTAAGGACGAAGATATGGAAATACCAGGAGGCGGCGAAAGTCTGGTCCAACTTTATGATCGCT
CCACATCTGCATTGCTTAGAATTGGCACGAAGCATATAGGGGAGAGAATAGCCGTTGTCACTCATGGAGGATT
CATCAGATCACTATACAACCGGGCCTGCCCAGATGGAGGGTTTGCTGGGAAGGTACTCAACACATCTGTCAGT
GTTTTTCACTTAGATGTTGAGGATAAATGGAGCTTAAAAATGTGGGGTGATGTTAGCCATTTGAGCCAAACTG
GATTTCTACAGTCTGGTTTTGGGGGTGATAAAACTTCTGGGTAGACCATTGTTTCCCATCCAAAACTTTGATT
GTTTCTCAACCATAGTAAAACTAAGGTTTGGATAAAGAAGAGTGGAAAAGGATATTAAACAGAGATCATATAA
ATAAGATATTGTCCCCCAAAATGAATTTTTTTTATTTTTTTTATTTTGTATCTTATCATGCAAATCTGTTGTC
ACCATGTAATGTATGTACACTATTATTTTTGTGGCGGTGGGCTCCTATACTGTGGCGCCCTTGGAACTTTCTC
TTTGACGAAGGGGGTATCAATGTCTATTATAAAATTGTCTGTTTCTAAGTGATAGATTAAAATATATGTTACT
ATTTTTATCATAAGAAATGT
c6032_g1_s1

GGATGATATATTTTCTTGGGTTGGTATAATCATGTACCTACCTACCATGGATGCTCGCCAGAGAAAAGATATT
ACGGAAGAATTCTTTCATTATAGGCATTTGACTCAGGCAAAATTATGGGATAATTACTCCGCTTATGAACACT
GGGCAAAGATTGAGGTTCCAAAGAACAAGGAGGAGCTTGTAGCTCTCCAGGCAAGGCTGAGAAAGCGGTTTCC
TGTGGATGTATACAATAAGGCGAGAAAGGAACTAGATCCCAATAGGATTCTTTCAAATAACAAGTTGGAAAAG
CTCTTCCCGCAGTCAGAAACCATATGACGTTATGGGCTGGTTATTTTTCTGAAAATTTCCTGTAAGTACATCT
TGGACTTTAAGTTCTTGACTGCAGCAAGTCATTTGGAACTTCAGGAAGCAAAATGTTAGTTACACATACAATC
AGGATTATCATACATAAATATACATTCTTTCAGTTTATTGCTTGCATGGAAAGAGAGTCAAAAGAAGCTTTAA
GAGTTGCAATGTAATGTATTAATAAGAGCTGGATTAGTTTTTAAGATGTTACTCATCCTGTTGCTCCTCTTTG
GGCATGAACTATGTCCATAATGTTTAGTTCTTGCGCATCTAATTTATTAGGGAACTTTGCACCTCCATCTTGT
TTTTCTAAGGCATGCTATGCTAGAATTTGGGGTTTTAGATGATCTTACTATCAGTGTTATTAAGACCACATGA
TTTGTTCTCCCATTCCTGTGAGTAAGATCTCGATGTTGACTACCTTGTTTGTAAGAGTGAACCTGGATGAAAG
AGTGCATTATTATGATGAACCAAGTTGTGAATGTCTTCTGCAAGTAGACGCTTCTCTTTATCTACTAGTTGTA
ACTTGT
c6033_g1_s1
ATCAGCAAGATAATTCTATTCTATTTTTTTTCTTATTCATATCAACTTATTAATGCACCTGCCTACCTAATAA
GACCTTGTGTGAGTGGGTGGGTTTGTTTTTGTACATGATATATCACTATTTTTGTCCATTATCATACTATTAT
TAATTATTAAATATGTTTATAACACACCAACACTCATTGACTAGTGAGAAGCTGTAATGAAATTTATTCTTCA
TATCAAGATGATACACTCATTGACCAGTGAC
c6034_g1_s1
TTTCAAACCATGCTGCAAACTTTGCATTCGTTCCATTTTCTAGATTTCTCACAGTTTCTCGCCGTCTCCAATG
GCCGATGATTCTGAATTCGCCGGAAAAGTTCCTCCGAATGCTGGTTCTCAAGGGTTCAACCCAGGCTTGATAG
TTCTACTTGTTGTTGGAGGGTTGCTATTGACCTTCTTGATTGGAAACATTGTGCTCTACACTTATGCACAGA
c6036_g1_s1
GAGGCTGTGTACAAGCAACGATACAAGAAACAGTTGGAATATCAGCAATTTGGTGTGGACAAGTTGGAGGATT
TGTTGGAGAAAGTGAGTGATGTGGTAGTATTGCACGAGGAACCAGTAAGCAAGAGGAAATTCCTGTCTGCAGT
TGGGAGTTAGAAAACTTCAGCAAGAGACTGATTGCTATTTGTTATATAACCTTTCTGGTGTTTGTAAGGAAAA
TCCTGATGAATGTCTTATGAGCACCGGTTAAGGAATCAATCGAAAGTGGGAAGTTTTTACCACCAAGAGTCCA
GACATGCATCTTTTCAGTTAATTTATTTCTTATATATTTTGTAAACATGATATGCTGGGCGTATGTGTTTTTT
TATAGTCACTGTCCTGCATGTATTTGAACCTTGTAAAATTTCTGTGCTCCTTATATTCTGTAAGTCTGAGGAA
TGTGTAAAAGTAGTAGGCATTTTTACTTTTATCCTAAATTCAATCTGGATACTGATATACAATTTTTACACGT
ATCTTGGCTTAATAAGATATTAATTCATAGTTTAGCATCA
c6037_g1_s1
TAAAAAGTGTTGCTCGTGCATATCGTGTTTATTACATGAAGACGGCAGAGGAAGACTCAGATTATCTCGTTGA
TCACTCCATAGTCATATACTTGATGGCACCTGACATGGGATTCGTAAAGTTTTTCGGCAAGAACAATGATGTT
GACTCACTTACTGATGGAGTTATTAAGGAGATAAAACAGTATAAGAAGTAACATGCACCCTATTGCTATTGGT
AGCAATTTTTTTTCATTGATTGAAAGAAATTGTCATTGAGTTTAGGCTTATGCTAGAAAACTACACAAGTCTA
AATATAATTTGAAGGCTAGTTCCTTTTTAGGTGATGTTGGAGATTTTTAACAGATTTAAATGGCAACTTAATT
GGTCATTGTTTCAATGGTTTATTGTACTTTAAAAAATATTATGGAAATCTTGAGATGCAACTATACGTCAACT
ACAATGTTCTTTGAACATCTTACTTAATCTTATCAGGTATTATGAAATGAATGTTGCACTTGCTATTGAAA
c6038_g1_s1
TGCTTGTTGGTGATGATCCATGGCAGGAGTTTTGCTCGATGGTCCGCAAAATCTACATCTACCCAAAAGAGGA
GATTCAGAAAATGAGCCCCGGTACATTAAGCTCAAAAAACGAAGAGACTCATTCAGCTACCGATGGCGGAGGA
GATGCACCAGAAACAAAATGTCAGATGAATCAAACAACTTCAGATGCTTGATTCATTCTTTATTAGATTCAAT
TTTCTTAGTATCCAGATTCCGGACTTTGGAATGGAAAGAAAGAAGTAGAGGGCTGTCATAAAGACAAGCAGAA
GCAGTTAGAGAAAATATGTATGACCTGAACAAGAAACTTTTAATTCTGAAGAGACAACAACAACAACAACGTA
TGCGTTTGGAATCAGAATATGGAGTTAGAGTTATCCGATTTTGGACCATGTCGTGGAATTAGTGTTAGTAGTA
TATTTTTATATATGACTTTCCAATTATAGTATATATAAATAGTATAGCTTGCATTTTTCATCAAATCCTAAAC
CTTGTTCATAGTTAAGCTAGAACTCATTAATGTAATTATTATTATTAAGTAGTTCATATACAAGGAGGGTTTA
TCTGATTTTTATTTTCAATTAGTATGTGGATTTTGTTTGCTTAATTTTTATGTATATAGTAATTAATTATACT
CCGGTCCTAATTATTTTTTATATTCATTCAACAACCA
c6039_g1_s1
CTCTGAGCTGTCCAAGTAGCAATGCTATTAAATTATGGTCACATGAATGGGTGCAACATGGTACTTGTTCAGA
ATCCAAGCTTAATCAACATAGCTACTTTGAAACAGCTCTCAAACTCAAGAAAAAACTTAACCTACTTTATATC
CTCAAGAATGCAGGGATTGAACCAGATGATAAATTTTACAACCAATTCAGTTTTTTAGATGCTATACAACAAG
CTACAGGGTTTCTACCAGGAATAGAATGTAATAGGGATTCATCACATAACAGTCAGCTTTTGAAAGTTTACAT
GTGCGTGGATACTTCTGGCTCAAATTTCATTGAGTGCCCTGGTGTTCCAATGGGTAGCTGTGGTGATAAAGTG
CAATTCCCTAAGTTTTAAGATAATTTGTTTTGTTAAGCAAAACATATGGTTTAATTAATGTAGATTTTCTAGT

CACTATATGTACTTCTAATTGTAAGCTATCATATTATTTTCATTCTCATCTTATTTTTGAAACATTAAAGCTT
GTTTTAGATTTTGATAGAGGTTCATTCATAAAAAAAAACACTAAGATTTGCTA
c6040_g1_s1
AGGACTTTGCATCGGTCTGTGATATTGTGTTAGAGGATGAAGATGAACCTAAGAAATGGATGGCACAGGTAGA
GCCAGGAGTTCATATTAGCTTTGTGTCTCTTCCTAATGGTGGAAATGATCTCAAGAGAATTCGCTTCAGTTGG
AGAGTGAGAAGATGATGAATGGTTCCGAATAAGAAGCAGATGTCTTCCACCGTACACGATGGCTGCTGACGGT
GCTCTAAATCTGCAGATCTGGCATGACAACCTAGAATTTGATGTGTTGTTGTTTTGTTCTGTGTTTACTTCCA
GATGATATGTTTTCTTCCTTATGTTTTTATGTGCTTAGAGTCATTTTGGATACTAATTGGAGCAGAGTTTTTG
ACGCAAA
c6041_g1_s1
TAAAATTGAAAGAGAAGAGCAGGAGGTTTAAAAGATATCCTTGGGGAGCTCCCTAAAAGAGAAGCATCTCACT
TTCGGTCACAGGTTTCTCAACTTGCTTCTGAGGCAAAGAGAGAGAAGAATTCCTTGGCCAAGGAGGTCTCTAA
AATTAGCAACTATGGCATCTCCGTTTGAGAAACATTTCTTCAGCATGCTCTAAATGAATATGCAAGTTTTCTG
ATGAGGTCCGTAATATCCGATCATCACACCCTCCCTTTTTCTAGATGCATCCTTTGATTTATTAGGTTTGCAA
GAGGGGATGTATCTCAGTAGAAAGGGATTATGATAGGAAAAATGTGAAACAAGAAAAATACATCGAGGCTGTA
AACCTTCAACTCAAAATTGTTTTTTTTCCCTCTTAATAAATATACGAAGCTCAACTGTGAATGAAATTTCACT
ACTAAAACATCTGTATAACATAGTTGATGAATCTTAAAGTAATGGAATTCTTTTCAGCTATATCAAATATTTG
ATCA
c6042_g1_s1
TTGGGTTTTTTCTTTTTCAAATCAAATCTTCTCATTTTCAAGTGTAGAAAATTGTACAGTTGTCAAAAATGGT
TCGTAATTTGGAAAAAAAGTTATTTTAAA
c6043_g1_s1
TCTCAGGAACAGTTATCTGAACAATTATTTCGAGATGGTGGTATTCCATTGCCAGTGTTTTCAGAGTGGTGGT
TATCCAAACAAAAATTCTCAGAAATTGATTCGTTTATTCTCTCTTCATTTTGTGGAGCAAGATGCCAAGGATA
TAATGGTTTAAGTATCAGATACCAGTTACCTTATGATGAGGACTTTTCCTTGGCAGATGTTTTTGGACTTCTT
GAAGCAAACAGAGATAGGTTAGGGATTGCAGAGTACAGCCTCAGCCAATCAACTCTGGAGACAATATTTAATC
ATTTTG
c6044_g1_s1
CTCTTGTGGTTTGGACTCAAGCGAAAGTGTTTTTTTGAAGCCTAGAGTTTTTGTTAATCATGCAAATGGGTTG
GATGACACGAGGGATAATCCCACAAATACTGAAGTTATTGGTGTAGAAGGTTTAGAAAGGCCCCGCGGAAAGA
AAAGAAGGAAAGGTAGGGGCAGTGACGAGTCTTCTTCCTTCAAATTACTTGCTGATTCCATTCAGAATTTCGG
TAAGATATATGAGAAAATTGAAAATAATAAAAGGCAGCAGATAATGGAGCTGGAAAAGATGAGGATGGATTTC
CTCACTGAATTGGAAACACAAAAGAGACAGATTTTTGAAAGATTGCAGAGTGAGATTTCAAAACTCGAGCAAA
GGGATGATTAACGTATCTGTTGAATCGGGTCTCTTAAGTGTAATGCATTGTAGTTCTCATTGTTGTGTAACAC
AGAATGCTGACACCAAACAGCTAGTTGTTGTATCATATTTGAGGCGTTTCGCCTATTCTTCAAATTTCTGAGG
CAATACTCTTGCCTGCTAGCAATGTTCATTTTACTGGAATCAGAACTGAATAGTCCAGCCATATTATCATTAC
CTTGTTGGCATTTTCAGAGTTCATTGCTTTCTTATGTTTATGAATAATGTTATGTTTATTATTTCCTTCTCAT
TAAAACAAGCA
c6045_g1_s1
ATTTTTACGGTTTCAAGCTTCAAGTTCAGGAGAGGCTTACCAGACAGATAGCTGAAACGATTTCACCTCTGAT
TGGTGGAGATGTGATAGTTGTTGTAGAGGCAAGCCACACATGTATGATTTCTAGGGGTATTGAGAAATTTGGA
AGTAGTACCGCCACTATTGCTGTTTTAGGACGATTCTCGACCGACCTTAAGACAAGGGCTTCCTTCTTGCAGG
GTATTCCAAGTCCTGCATATTTTTCGGAGCAATGATTCTTGTTTGAATGTCCTTGAAATAATTTAGCTTAGCA
CTAGCTCCAATTGTTTTGGATTTTCAAGTTGCTCAAATTTTGTTTCAGTTTTACATAGAATTATAGCAAGAAG
TTGTCTTTTACATGCTTGAAGAAAAATTGTTGGAATTCCTCTTGAATCCATATTTTCATACTGGCCAACTTTG
GTCTAATTTGTTGTTGTTTAAGTTTACTATGATAGTTTTCTTAATGTTGAAGTTAGAATGATTGATATCAATT
TTGATTATTTTATATGGAGTTCTCTACATCTTATTTTGCA
c6046_g1_s1
ACCGGAGGAAAATTGTTAACCGAAGAAGAAAGGACTAATCCGCAAAATGCAGATTGTATACATTGGTGTTTGC
CTGGAGTTCCTGATACATGGAATCAAATACTTTTGGCAAATTTGTAACACAAAAATCATATCATGTTTTTTTA
CTTTGTTTTTGTTTTTCCTTTGTGACATGAAGATGTCCACTGGTTTGTATGTGTACATTCATCTTTTAATTCA
ATATCATTTGTGTGATATATATAACAAGTTTGTCCTCTAAGTCGGAAAATGTTTATGTCGTTAGCTAGCCATA
CCAAAAAAACTTATGTGTCCTTTAGAG
c6050_g1_s1
GGACAGGACCACAACGCTGCCGTTTAGAGCCAGTGCTGTGCTCAGATCAAGAAGCTCGGGCAGAACCCAGCTT
GCCTATGTGCTGTCATGCTTTCCAACACTGCCAAAAGCTCTGGAGTTGACCCTGCCGTCGCCATGACTATTCC
CAAACGCTGCAACCTCGCCAATCGTCCCGTTGGTTACAAGTGTGGAGATTACACATTGCCTTGAAGACTGTAA
GCTGCTACAAGTATATGAAGTTTGTGATGGAACTGTGTGATTATTGTAACTAGTTATGGTAATGGAGATGGAG

TGGTTATATTGCATGATTGTGGCTTTGCTAGTTGATCCTTTATGTACTGCTGTGGCATCCTTTCTAAAATAAT
GAACTATCAGTAAAAAAGTAAAATGATATTTTGCTTA
c6052_g1_s1
TGACCTGAAGGGGATATCAGAAATGTATCAATCCTATGAAGAAACAAACTTGTGGAAAGTTGTTGAAGATGTA
CCTCGTGGTGTGCATATAAACTTTTTGAAAGCAGAGAGGAGCCTACACAGATGGGCTCTTGAAGATCTTCAGC
GAATCCATGTTGCGGAGGATCTTGCTTCTGAGGAAGGAGCTGGAGTTGAATTGCATGTCCTTGAAGATGCTGG
CCACTGGGTACATACTGATAACCCAGATGGACTCTTCAGGATACTGTCATCCTCTTTCCAGGGAATTAAGGCG
TGACTTTACTAATTATGTATTTTCTATTTTGTTCTGGGTGCAGTTGCCATCACAGCATTGTTATCAAATGTTC
TTTTATTTATTTTCCTGTTTTGTATTCTGTTATTACATCTGTATATACTATTATTCTTTGCTCTCTTGTGCAT
CATATTATGAGAGTTACTCTATCTATTAAATCTCTCCAACACAACTAGTTGGAATATCATGGCCTTGGTTTTA
AGCAGCACATTGTTTCTAGTTCA
c6053_g1_s1
AGCAAGGGTTCTGGTGGAATCTGCGGCACGAGAGTGGAAACTTAAATATCCGACTTCGAAAATGGATGATTGT
GCTGTTGTATGCCTATTTTTGGACGGAAAAATGGACTTGGAAGAATCTGATGGTGATGAACAATGCTATTCTT
CTGCAACAATCCAGAGCAACAATCATTCAGGTAATCCAGTTGAGTCGGACGATGGTAAAAAATCCGAGCCTTC
TCTGCGAAGAAACTTCACTGTGAGAACCTCAGAAGAAAATGAAACATTTGGAGTAGTAGAAGTAGGAGAATCC
GTTGATGTTGAAAATGGAACATCATCAGCAGAAGATCAAAACTGGTTAGGTCTAGAGGGTGTCACCCGAGTAA
ACTCACTCGTACAACTTCCTAGATTTTCCGAAGAAAAACCTAACTCTTGAAATCTGTTTATTCAGTTAGAACT
CTTTGTTGTAATGCCTATAGCAACACAATGAATTCAAGGATTGTTTTGTTAATTACTTGTACTAAACGACGAT
TAATTAAGGTCAACAAAAACGCGACCGACATTAATAATGAAGCCAGAAGCAATTTCTTAGTTTTTTACTTCA
c6054_g1_s1
AATGCAAAGAATAATTTGCCACGCTGGCTTAGAGAAGCAATCAATACTCCTCCAATGTCCAAAGAGCCAAATC
TGTCTGCAGAGCATTGCTTTGATGCTGGTGGTAGTAAGTCATGCTTTCCGCCTCAAAGTCAGTCGAGTGCTTT
GAAGACAAATGATGTACACATATCAAATGCATCTCACTCTTCAACCTATTCAAGAAGAAAATATGGGATGCTG
AAAGTGAACAAGTCTCTTGAACATCATGCCAGAAAACAAGATAATTTGATTGTTCTTGATAGCGACACATCTT
CCGAAGAGACTGTATCTGACGATCAGCATGAAGATTTGAATAATGTATTTTCTGTTGGATAATCCTTGTTCAA
AACATGTAGTGAGCTGAAGAAAATATTCCATGGTTTTGTAGATTACCAATTTTTAATTGTATGACCTGTTGTG
ACTTTATGCTAATGAATGTTGATTTTACATATAAATGAATCTTTAGGGATTTAAATTTTCCTAAAGTTCACTT
GATTAAGAAAATGCAGTGTTCCA
c6055_g1_s1
TAGTGGAATACGGAACATGAATGCTAAGGATAGACTCGAGTTGTTAATGCTATCAAAACGCTCCGTTTCGGAT
ATTTCGTCGGTGAAGCCGGGTATGGGCTTAGATGGGCCCATGACGTTGAAGATGAGGCTTCCGAAAGCCCAGT
TGGAGAAGTTGATGGAGGAAAGTAATGATAAGGCGGAGGTGGCGGAGAAGATTATGAGTTTGTATATGGAAAC
GAGTGGTGGTGGTGGTGGTGATGCGGTGGAGCATGACGGTGTCGTTTTGAGTCAAAATCGTAAGCCACGTGGG
AAACGAGTGAGTTTTAGCCCAATGGAAATTGAAGAAAGTCACGTAGAACCAGCTTCTCGATAGCAGTATTTTT
TAATTAGTACTTCATGATAGTTAGATATGTACATTTGACCGGTATACATAAACGCATGTATGTATATGTAAAT
TGCATGAATGATGTAATACGCAAGACGAATTTTAAAGTGAAGTTTTTTAAAGACGAACTAAAAATTAGTGAAA
TTTTGTAAAGACAGACTAAAATAAATAAATAATTCCATCTTTACTCATAAACTCTA
c6056_g1_s1
GGAAGCAAAACTGGACGAGTTGATCACATGCTTCAGGATAAGACATTTGAGCATCCATATCTGCAAGCCCTTG
GATCACACACGAACTATTGGCGAGACTATGATACTGCTCTTTTTATATTAAAACACCTATATCGAGATATACC
AGAAGACCACAATTCCACAACTGCATATAGCACTGGAAGCTCTAAACATGAGAGTAGTTCTGCTGGTTGGTAT
GACCCAAGAGACACTGTCGAAGAAGATGCTCCTTTGACTTTCTCTGACAAAGTCAAGGTCAGAAACTTCTCAA
CCAAAGCTAAAAGGATTATGCAAAAATAATACTTCATTTGATTTCTTACTACATGATTATATACATCACATGT
TGGGATGGGATTTCCTTATGATCTATGTAATATATGAAAGAATGTACATTAGAAGGATTCTCCATATTAGGGT
TGTTTCATTCAGCTAACTTGAGTAATGATAGATTAGTCCAACTTTCAATGTACATAAAACAATCCGTGTAAAT
TCTAATGGTTTTTATCAATTTATATTTAAATATCA
c6058_g1_s1
CACGCTTGTATTTTCGGGAGTTCTCTTTCACTTCTTCACGCCATCTGGACAAGACTGTGGAATCAATATCTTT
TTTATTTCTATGACCCTGATGCTTGCATTTGTTTTTGCCATTGTAGCTTTGCATCCTGCGGTAAATGGAAGCA
TTTTGCCTGCTTCAGTAATATCCTTATACTGCACTTATCTCTGCTATAGTGCACTGGCCAGTGAACCCAGAGA
TTATGCGTGCAATGGTCTTCACAAACACTCAAAAGCCGTTTCTACTGGCTCTCTTACTTTGGGATTAGTCACA
ACTGTTCTATCAGTTGTGTATTCTGCTGTTCGTGCTGGATCATCTGCTACAGTGCTTTCCCCACCAAGTTCTC
CTCGCGCTGGGAAGCCCTTGCTTCCATTGGATGTTAAGGAGGAAGAAAGTAATGAGAAAGCAAAGCCAGTTTC
ATATTCTTATGCCTTCTTCCACTTGATTTTCTCTCTTGCTAGCATGTATTCTGCAATGCTTTTGACAGGTTGG
TCTACCTCTGTTGGAGAGAGTGGTAAGTTGGTTGACGTGGGGTGGCCTTCAGTTTGGGTTCGGATTGTCACAT
GCTGGGCAACTGCTCTGCTATTCTTATGGTCTCTCGTAGCTCCTATAATGTTCCCTGAGAGGGAGTTCTGAGT
GGTTTGCTCCTCATTTCTCATGGTTCTGATGAAGGTTGCGTGTAACCTAATTACTATGCCTTTGTTTACGGCA

AAAAAATGTGTTATGAAATGACAATTCCAATTGCCTTGTTTTAAATGTATAGTGAGATTTGTACCCTGAATAA
ATATATATATGACCATATAGTTTATGTATATGCATCTTCCAATTGGCACATTTTTTATTGGGTCCCTAAATCT
TTTTTTGGTCCA
c6059_g1_s1
GGGCTCTCCACTGTATCTCTCTGTCTCTTAGTCCCAAATCATTGTTGCACCGTCGGTCCACCACCATCGGCTG
CCACTTTCTGCTTTCTGAACTCTGTACTGTTTCGGGTTTT
c6060_g1_s1
TTGAGGGGCAGCTGGAAGATCGAAAAAGGATAGGGTGGAAACTTGTTTATGTAGATCACGAAAACGATGTTCT
GCTAGTGGGAGACGACCCTTGGGAGGAGTTTGTCAATTGTGTCCGCTGTATTAAAATACTTTCTCCACAAGAA
GTTCAACGGATGAGCATAGATGGAAGAGATTTTGGCAATGGCGGTAACCTTCCGAAACAGGCCGGTAGCAGCT
CTGACGGTGGGAATGCTTAAATGGGTCCATGAATTCACTAACTATTCTTCTTTGTTGGTAACATAATCAATTC
TTTGGGGACATATATTATTATTGTTGTCCCAAAGGTATTTATGATGCCTTTGTGGAGGTTCTATGTGGACATT
TATCTCTGCTTCTGCACTGTTGAATTAATGGCAAATTTGAAGAGCCAAAACAATTGGTAGTAACTTCCATGGA
GGTGTTAATCTGCCAATTTATCAAATGCTTGCGGCTCAAGCATATCCTAAGCTAGATGTTTTTAAGCCACGCA
TATGAAGTAGTTGTAATGTAAAGTTGGAACAAATTTTCTGTTGGTATAGTTGAAATATTACAGCATAGTTCAG
TGTATCTGCTTTTCAAAGGAATTGTTGACATTTGAATTGACAGGTGGGGTCTTTTGGTTGGGACTTTTGTAAA
CATCACCAGACAACTAGATCGTGACCAATGAAAAAAAACCAGTCTTCCACTA
c6062_g1_s1
ACGAGAAGCTCTTGGCAGCCTCTGAAGCTTTGGCTACACAAGTATCACAGGAGAACTATGATAAGGGACTGAT
ATACCCCCCATTCACAAATATCAGAAAGATATCAGCCAACATTGCTGCTAGTGTTGCGGCTAAGACATATGAA
CTTGGTCTAGCTTCTCATTTACCTCGACCAGAGGATCTTGTCAAATACGCAGAAAGCTGCATGTATGGCCCTG
GCTATCGAAGCTACCGTTAAGATTTTGATCAAGCTATATGTGCAGAGACTACATTGTCAATCTGCAGTGTTTT
AGGAACCGATTTGATTTTGATTTATTTTATTACTTGTTAGAAGTGTGGGCGTAATTTAAATCTTCATTCCAAG
GTTGACTTTGACAAGTTACCAATCTTTCAAAATATTACTTGTAAGAAGAAGGAAAATCATTCAGTAATAATAG
TATTCAATTCCTTTTTCATTTTTTGCTGAATGCAACATCAGTTTTACATCA
c6063_g1_s1
GAAATCTACAATCCTTAAAATGAGTATTTGTGGCATGAGCACAGTCTATAGATACGACCAATCAAAAGTTCAA
GATATATTAAAAAGACGTGATAATTGCACTCCCTATTTTAATAATATTCTGAATATTTAGTTGGTTCGGCTAT
ATGGTATTGGATTAATGAAAGAATCGCTCGAGCAAAGGTGACTTAATATTTATATGTTGAACTCTGTTATTCA
GTTCGGGCAAGCTTCAGAGAAGGCATGTACTTTATCTGATCAAGTCTGTACTTGCCTGTCTAGTTATCCCTGT
ATCTGACTATAGTTATACAGCTTGTGAGTTAGTTTTCTGTTATCGATTTGGGTGAGTTAGTTATTGTTGAGTA
ATTGTTTTTCCTATTATAGCAGCTGGGTATATAAAAGTGCAGCTTGTAATTGCAACTTTCATTTCCTAATAAT
GAGTATCAAAGCTTCTAATGA
c6065_g1_s1
GCTAAATTCTTTTTTGGCTGCCCTGAAAATGCTTTTCAGGTGGCTTTGGCTGGATCATCGTTCTCTCTTATAC
AGAGAATAGGTGCTATTGTGCGAAATGGAGCTAAGCTATTTGCAGTTGGAACTGGTGCATCACTGATTGGTAC
TGGTGTCACAAATGCATTGATTAATGCACGGAAGGTTGTTGATAAATCTTTTGCTGACGAGGCTGAGGAAGTA
CCGGTATTATCTACTAGTGTTGCCTATGGTGTTTACATGGCAGTATCCAGCAACTTAAGGTACCAAATTCTGG
CTGGAATTATCGAACAGCGGATTTTAGATCCTTTGCTGCACCAAAACAAGCTCTTGTTAAGTGCAGTCTGCTT
TGCAGTTAGAACTGGAAACACTTTCCTGGGCTCACTATTGTGGGTGGATTATGCTCGGTGGGTTGGAGTCCAG
AAGATAAGGGATTAAGGTTTCTCAATTGCAAGTCATCAAGCTCGAAGAGTCTTGAATTACATACATGGTGGCC
AATGAAGGTAAAAGATCCATCAGCATAAGGAAGCTGCAGCATGAGATAAAGGAAGGTCACGTTTTTTTGGGAT
GATTGTAGCAAGAGTCTCTTCAGTGTTGATTGTTCTTATGTGTGTATATTGTGTATGCTGTGATTACATGATT
TGAAAACACTTTCTTATCTAATGTTCTTTTCTTCCAAA
c6066_g1_s1
CCCTAACCCTAGCTCTGATACCGACTCTTCCGCGGTGTCAGTTAAGAGCCGCACGGCACAGATGGCGGCTTCT
GCAGGCGGTGCTTTCACCCTAGCTTTACTTTGCAACAAGGCTCTGATCCCTGTTCGTGTTCCTATCACTATAG
CACTCACGCCCCCGATTGCGAGGTTCTTGGCTAGGAGGAACATTTTGAAGACTGGTGTATAAATGAACATGCA
TTTTGGTATGTGTTGTATTGTTTATTGTTGATTGTTGATTTTTATAAGAACTACAACAACAATGAGTTAGATT
GTTTAACATTTTTACTCGTTGTTTTTGTGATTATTGATGAGATGAGACCTAAAATTGGAATAATAACAAGGGG
GTTTTGATATTAGCAAACCCTTTGGTCTATGTTATATGCTTTGTTGATTTTGAT
c6067_g1_s1
GGGTCATTTTGAACAAGATCATGAACCACATTCTAGTTGACGAGCTGTTGGCTATACTGGCACTCCTCTCCAG
TCATCCCGATGCTGTTGAAGAAATGGGCAATCGCGACGCCGTTCCTTTCTTAATGAGGAATATAAGGGAAAGC
ACATCAGAAAGATGCAAGGAAAATTGTGTTGCAATTCTGTATACAATCTGTTATAGTCGTAGAACAAAGTTGA
AGGAAATCAAAGAAGAAGAAAAGGCCAGTGGCACACTCTCTATGCTTGCACAATGCGGAACTTCAAGAGCAAA
AAGGAAGGCCAACAGTATTCTCGAGAGGCTCTACAGATCTCAGTCCTTAACTCACACTGCTTAGTGAGTGAGA
TTAAACCTCCAAAAATCAGAAAAATCATCACTGTAAATGAATTTCTTGCTTTTTTTGTTCTGTACAAATGGGA

AAGATAAAAGTTCACATATTTCATGTACATTAACTGCATACCGTTCTTTCACATGCAATCAAGCATAAATGAA
TATGAGCTATATTACATTCCAGTGTCTACTCTATTATGGATTGATTCCTTTTAC
c6068_g1_s1
AAAAAAAAACTCTCTTTTCCCTCTTCTCCACCCTTTTCATCTCTCAAACATTTTCATTTCTCCATATTCCTTA
CTTTATACTACAATATGGGATACTCAGAGAAAGCAGCACAAGCAGATGCAGGAATTGAGTCAGAAAATAATAG
GAAATGGGTTATAGCTGGAATTTCTTTACGAGCTCCATTGAAGCCAATTGTAACAATTCCTATAGAAAAACAA
CAACAACAAGAAATTGAAATTGTTACAGAGGAAGAATGTTCAACACCAACAAGTGAGGAGTCAAAAATTCCAA
CGTTGTTCACGTGTCCACCTGCTCCTAGAAAGCAAAAATCTTCTTTGAAGTGGAACAGAAACTATCATAGTAG
CGGTGTCGTAAGAGAGTTTTTTACAGCGCCTGATTTAGAAACCGTCTTTGTAAGACATGTTCAAAGTGCGTGA
AGGTTATTCGTGACCTTAGTTTATAAGCTAGGTATAGTATAGCTCTTCTTATGTTATCTTGTGTACCTTAGTT
AATTTTTTATGTGTATTTTTCTTTTCTAGCTATAGAGTTTCCTTTAGTAGTAGTTCAAAGATTTGTACTATTT
TGTATAGAGCTGTTTCAAAATGAATAAAATTGTTCGTATGCTTGAAGAAGCTCTGTTTTAATGATAAGAATTT
ATATGATGAATTGTGAAGTAGTTTTGATTTCCA
c6069_g1_s1
ATCGGTAGTGGGGACAGATCTGAACGCATTCGAACATACAATTTTCCTCAAGGCCGTGTAACTGATCATAGAG
TTGGTATCACTTATCACAACATAGAAGATGTGATGCTAGGAGAGAGTCTTGATGTCTTTATTGACGCTCTCCT
TCTGAAAGAAGAAATGGATGCAATTGCAACTTTTAGTTCTTCTACCTAAGCCAATGGGTGAAAATTTTGCTTA
ATATTAATTCAATATTTCAATATTTTATTTGTGTAATTCACTTACCAAAATGAACAAGTTTCATATTGTGTTT
AAGATGCTAGGCAGAGGAAGAGGATAGCACATAGTGATTTGTATGACTGATTAATTAGAATAACATGCGTTTA
ATTTCTCTAAAATTATATTTCACTTTAGAGAGAAAGATGTCAAAAAGTATAATTGCTCATAAGAAAATTTATG
ATTTATACTATTGTATGCGTAATAACATTTTGTATATGCAAATAAATATATTTTCTGATCA
c6070_g1_s1
CTCTTTGAGATTTTTCTTAGCTTCTGGAAATATATTATAGTATTTCATGATTTACTATTACATTTCTCTGAAA
CTGAAAGAGTTGGAGCAATGGAACGAGACTCAGGAACCTGCTGAGAAAATCAGAGAAAGAGAAAGCTAAAAGA
AAGAGAAAAAAAAAAGTAAAAGGAGCTAAAGAAAGAAACACAAGGAGACAAGAAAGACAGAAAGCAACAAAAGG
AGAGGGGTAGGGAAAAAAAGCATGGCCTTCCTATGAGAGTTCTTTGTGTTAGATCTAAATCAACATATTATAT
TTTCTTTGGTAAATATTTGAAATCTAATTGATTTTGTAATGTTTTGCAATGAGAGAAAGAGAGAGTGAGACAT
GAGAGAAAGGGTGAGCTTTAGGTATTTTAAAGTATGAAGTGATCCTTGGTAATTGTAATGGAGCACTTTATGT
TTATGAAATATATATTTAGATGTTTTCCACCAAA
c6072_g1_s1
GATAGAGGCCTCCTTGATTCCTTCAGCTTCTGCTCTCTTGGTTGTAAGATTGTTGGAACTTCCAAGAAGTTGA
GGAAGAATAATGGGTCTGATGGTGAAGAGTCAATGAATGGCATTAGCAATGGAAGTGGAAGAAACAGAATTCA
TAGCTTTACACCTTCAACACCACCTCCAACTGTAGTGAATTACAGAACAGTTAAGAGGAGGAAAGGTATTCCA
CATAGATCTCCAATGGGTGGAGGAATCATTATAGAATACTAAAATTATTAATATTGTTATATAGTGGTTTTAA
TGTCACATTATTTATACCTAAAAAGATACGGCCGTCATTACCACTTTCTTAAAGTGGTATCCTCGGTTATTAT
AGTCATGTACAACTCAAGAGATTAGTCTCTGTAGTGTCTTTTGCGCTTTTGCGCCGATGATATTTTCACGTAG
TTGTATTTATTGTATTGTAACACCTGAGCCCTGTTCCCTGAGGCCGGTGTTGGATTTACTGATCTACATTGTA
TAAGTAAAAAAGGGAGAAGAATATGAAAAAATAAAAAATAAGGTTAGAAAGCAAGAAATAATGTAAGTGGGGA
ATTTGTTGTGCTGGTTTTGTGATGCTAAATGTATATATTAGTGGTTTGTAGAAAGGAATTGTATAGCATTAGC
ATCTAGTTTTTGACAATAAATTAAATAAAGTTTATGATGATGTGTATTTATGTTATTCCATTGGTTTGGTA
c6073_g1_s1
TAATGAGGACCTGAAAACAGAATCCTTGGTTAAACAGCTACTTTATAACCCCAAACTTCAAGCTGCGTGTCCA
GTTCCATTTGATGAAGCTAAGATGTGGAAAGGCCAAAGTGGACCTGAGCTCAAACAAAAAATTCAACATCAAT
TCAGAAACATCAGTGCATTGATGGATTGTGTAGGGTGTGAGAAGTGTCGATTATGGGGAAAGCTTCAGGTTCT
TGGTCTTGGAACTGCATTAAAGATTCTCTTCTCTGATGATGGTCAAGAAAACATAGTTCAAACACTGCAACTT
CAAAGGAATGAAGTAATTGCATTGATGAATCTTCTCAATAGACTATCAGAGTCTGTCAAATTTGTTCATGAAA
TGGGACCTACCGCCGAAAGACTCACGGAAGGACTTCTTTTTGGCCACACAAAAGTTCTTATTAGCTCCGTGAA
AAAAATTTGGTCAAGTATACTTCAAACTTAGAGGTTTTCAATTATTCACATTACTCCAAAGACTAGGCTTAGA
AAACCATGATCATGGTTTGAAAATTTTCAAGGATGTGAAAGTAATGTAGGTAATGTAACATGTCCACAATATA
AATAATTAATAATATTTGAATACAAATATGAAAGTGATAGAAAATGTGTTTTTTGGGGTGA
c6074_g1_s1
GAAGATGAGTGTTGGCGCATTCAGAACTCGGGCGGCTACGTGCTTGGCGGAAGGGTGCAAGCGACACTAGCCG
TTTCGAGGGCCATCGGGGACCTACATCTGAAGGAATGGGTGATATCGGAGCCCGAAATTGCTAAAGTTGAACT
GAGCCCTGATTGCCAGTTCTTGGTCATGGCTTCTGATGGGCTGTGGGATAAGGTTGGCGAGCAAGAGGCAGTT
GATGAAGTTTCGAGACATATAACTAGTAACAGTAATATTCTTGATATTATTAATGGTGGTGTGATGGAATCAT
GCAAGAAGCTGGTGAAACTGGCTTTCAATAGAGGCAACTTGGACGATGCTACTGTTATGGTTGTAAGCCTTGC
CAATTTTGTGCAACCACCACTCTTCAACGGCTCATGAACTATACATCATAGAGACTTAAAAGAGTTTCAATTT

CTTTCATATATGTAGTCCCTATATCTATGCAAATTTAGAAGGGGAAAAAGTTCCAACTCTTACTCTGTGTTTG
GGCATTGTAATTAATGATATTAGTTTCGAATATGACGGTTGTGGTTATCGA
c6075_g1_s1
TGCCAAGAGACTAGTAAGAGCTGCTCTTCAGGAAGCTGCAAAGAAAAGAGAGATGAGATATGCTGACATTAAG
AAAATCGATAAAGGAATAAGAAGACACTTCCATGACGATATCACTGTTATTGTAATCTATCTTAATCAACAAG
GAGGCTCTTCTAGTGGGGGATCTAAGCAAACTGCTGTTGGCTATACAACTGCCCCAGTTGATATATTTTCTCT
AAATGCCGATGAGGCTGAGGCTGAGAAGAGTATGCTTGCTTCAGTTGCCTAGAGAGTGAAATTGCTTCAATGA
ATCATAAGATGACCTTATTTTGGATGAAATTATTCGTAAGTGGAGATGAATGTTACTGGTAAATTAAGGGAAT
TCTTGAGTAAATGGTGCAAATTAGAAATTACTGCATAGATAGTGACCTCAAGTTGCTGACATATTCTTGGTGC
AGACATGTATAGTTGTGAATTTATATTTTTGGGTTTGATGATAGTATCAGTTTTGTTTACTTAAAAAGAAAAA
AATAAAATTTGTATTTATTGGTTACAAGGATCTATCGGTAATGTTGATGAATGATAAGGTACGAGGTAAGCGT
TGGTGACATTTCACCAACTAACAAAAACTGATAGTGGGCAGGTGGATGTTTATGATAAGCAAGCAGTGTGTTG
TGTTGATTGCAATTAAAGCAAGCAGTGTGGTGTTGATTGCAATTAAACCCGACATGAAATTGAAGACAAATCC
TTAACTGTGTCTTATCCATTGTAACAGACAGGATATGGTTTAAAGCGGTGGAGCAGTCTTCTTTTTAGTTTTC
AGAATCAGATGCTTTTACTAATTTTTCTTTAGATAAGACTTCGCTTTCTGAGTTCTGAAATGAATGTGAAAAC
ATTTTCAACTTTTCTTAGTTATTTTTTTAATAGATATGTTTGCCCAATCA
c6076_g1_s1
AGGTATGTTAGTTTGAATGGATATGTATGATCTGTTTGAGATATCATGAAAAAAACCAAATAGCTCTACAACA
TTGCAAGGGAAAGAAAGAGAAGGATGAAGGTGATACCTGATGCAAGAAGAGGAGTTTTGCTTGAAAGG
c6077_g1_s1
TGTGAAGAAGGTCTTCCATCCTATAATTAGCTGTGCATTGTCAGCAGTTCTGACAGCATTTGCTTTCGGGTAT
TTTTCCAATTTAGGACTCGATCCTGTTCTAGGATATTACCTTACCAATGCATCCAACGATCCCGGCGCTGGTG
ACATTTTAATGGGATTTTTGGGATCTGTTATTCTCTCCTTTTCCTTCTCTATGTTCAAGCAAAGAAAGCTTGT
GAAAAGGCATGCAGCTGAGATTTTCACCTCTGTCATCATCTCAACAATATTCTCTTTGTACTCAACCGCTCTT
GTTGGACGTCTTGTTCAATTAGAACCATCCTTAACTGTGTCCATTCTACCGAGATGTATAACAGTGGCATTGG
CCCTCAGCATTGTGTCCTTGTTTGACGGTGCCAATCCATCTCTCACAGCCGCCGTGGTTGTAGTAACTGGTCT
AGTTGGGGCGAATTTCGTGCAAGCAACTCTTGATAGACTCAGATTTGGTGATCCGATTGCCAGAGGAATAGCA
ACCGCTTCTAGTGCACATGGACTTGGAACAGCAGCATTATCTGCAAAGGAACCCGAGGCTCTCCCATTTTGTG
CCATTGCTTATGCTCTGAATGGCATATTTGGATCTTTACTATGTTCAGTTCCTATTGTCAGACAAAGCTTGCT
TGCAATTATTGGCTGAAATTGTCATTAATATAACAACCTGTTACTATTTTCAGTCCTTCCTATCCCATAGCTT
CCATTGTTTTTATTAAGGAAGCACTAGTACAAATGTATGTATAGAGAAATAAATTGAGAATCATAATTTTTTG
AGTTGTATAGGATGCAATAATCTTTCCATTTGAGTACTAAAATATTTATATCATATTCATTTTTTTTATAATC
TTTCAATGATGTGGAATGTCATATATTCGTTTAGCATGAT
c6079_g1_s1
TGAAGCGGGTTGATGATGATTCCTTGATGCTGATTTGTTTGGTTCTCTCTTGTTTCTTTCATTCAAGTAAGTG
GGTCGTGTGAGTTGAGAACTAGTAATACCTCAGTAGCAGTATGGGACCTCTGGGAATAATGGTGTTTTGAGGA
GGACTCTGTGTATTCACAATTCAGTGCTCTCTTTTCAGTTTGTCTATGTTGTTTGTTAGCTGTTAAGACTTAA
GTATGACAATGGAACCTTTCCAAAGGAATGAAGCAAGCAGGAAGGAGGAGCTCAAGCATCGGCTTCTCGCTTT
TGCTTACCAGTAATGTC
c6080_g1_s1
CTACCCATTTTCTCCTCCAACAATAACAACACATCTTTCTCACCTCGTAACAAACCAGAGATCCTGTCACCCA
GTATCCTAGATTTTCCCTCTCTTGTTCTAAGCCCGGTTACACCTCTTATACCCGACCCGTTTGACCGATCCGG
ATCCAGCAGAAGCTCTTGCTTGAACGCGGAAGCCGAAGATAAAGCGATAAAAGAGAAAGGATTCTTTTTACAT
CCTTCACCAGCTTCAACTCCCAGAGATTCTGAACCTCGTTTGCTTCCTCTTTTTCCAACCACTTCTCCTAGGG
CTTCAGGTCCTTATTCTGCATCTTGAAATTTTTCTTTTATTTTTATTTTTACTTTTATTGGCATTGTTGCTGA
TGAAATTAAGGGATTGATTTGTACTAATGTTTTATTTTATGGAAGAGAATTGAAATGAATAATGTTTTGTTTT
ATTTCATATGTTACC
c6081_g1_s1
GTGTGTATCTATAGGTTTGGCAGCTCCATTGACCATCTGCCTCCTTTTCCCGTGTCTTCCATTTTCCCTCAAT
TCCTTCAGCCCTCTTCCTGCGAGTCAGTTGTGGACGACCTGCGCCAGCGGATACAACAGTTAGAGCAAGCAGT
ATTACAAGTGCAGCTGTATATTCAACTAGCCCATGAGGAGATATCTCGGGAGAAGGACGAAATGTCTGCCATC
CAAGGGCATATGACAATGCTGTCAAAGACCCTTGCAGCCCTCAAGCGGCAGATGCAGACTATGGGACTGTGGC
AATAATGTCAAGACCACCAGAAATGAGTTTTTCTACTAGGTTCTTTGATAGCTAAAAATATATGTAAAATTAT
GACCTATCAAGTTAGTCTTTGATAAGGGAGAACCACAATGAACTCCCTTAGTAAGTTTTAGTGTTATTGGATG
AATATCGCTCGCTTTGCCTTCCCTTTGAAATTCCTATATATTCTCATCGAATCTCCTCTGCCATTAAATGACC
TAATCATGACCATTAGACAATTACTTACTATACTGTAATGCCTGCCGCCCTTAATGATGAGACAGAAGTTTCA
CATTTCTTCCA
c6082_g1_s1

TAAAGGACGAGGAAACACTTTTAGATTCCAAGCAAAACTCAAGTTCCTCAAAATCACTCATGTTAGAAGCGTG
TGACCTAGAAGATTACACTTGTTCAAATTACTTGAAGGACCTAAACCGTCATAGGGAACTAGTCATGGAGTGA
TACTTTATTATAGTCCTTCCTGTGTGCTGCATTTTAAGGTTTCTTGTTCCTCCTTTTGTATATGTATTGTGCG
ACTGAATCTGAAATCGACACAGGCTTGTGTTTTTGTTCAAGCTTTGTAGGCTTGTAATTTAGCATGAACCTGT
AGGGAACCATCAATCAAGAAGACTGTTTCTTAGTTGTGGCTTTAGGCATTTTGTTGATGCTTGGGACACAAGT
AATTCTCAAGCAACAATGTAATGTTAGAAATGATGCTGGCAGAGTATTTGTACCTTTTTGACTCTGCTTTGGC
ATTGTTTCCATCCCAATTTCATCAGTCTCATCTATTGTATGCATCTTGTTTCCATTTCTTTATAATGAATATA
TATTATGAAAAAAAAAATATTATGGAACAGTTTGGGGTGA
c6083_g1_s1
AGAGTTTTGACACTTAAGAATCTGCCAAGAACCGGAAGTGTGAAAGAACCTAAAAATGGCTTCAGATCCAAAG
CTTCACACTTTCGAAGAGGTTGCAAAGCATAGCAAGACCAAAGATTGCTGGCTTATTCTTTCTGGAAAGGTGT
ATGATGTCACCCCTTTTATGGAGGATCATCCCGGAGGCGACGAGGTTCTGTTGTCTGCAACAGGGAAAGATGC
AACCAATGATTTTGAAGATGTGGGACACAGCGATTCTGCTAGAGAAATGTTGGACAAATACTACATCGGTGAG
ATTGATCCAGCAACTGTGCCACTAAAGCGCTCCTACGTTCCGCCTCAGCAATCTCAGTACAATCCTGACAAGA
CTTCAGAATTTGTGATCAAGATTTTGCAGTTCCTGGTGCCTCTCCTGATTTTGGGCTTAGCCTTTGTTGTCAG
AAACTACACCAAAGAGTAGTTCCTTCTTTATCATATGTTGCACCCTTGTGAGGGGGGGTCTGTTAGCTATTTA
TAGTGGGTCATTTAAAGGACAGTGTTTAGTTTCTTCTTGGTGTCTTGAGCAATAACTAGATGATAATGTTTTT
CAACTTTCTTTGGTAAATGGTACTGGTGTCATTGTGACTGAGGAACCTAATAATGTTGGATCGTGAATTTCAT
ATCTCTTCATTTGGCATCTATTTCATTAATATTTTCTCAACCCTTTTTTGAAGGATCACTCTAACTCTGGTTC
AGTGAATTTTTGTAAGGTCCTTATTTTCTTCTTGTTTATGGACATGAAAAGTACAA
c6084_g1_s1
TTGTCGGATTGATCGAGTTAATTCATACTTTTTCCCCGATAATAGTAGTTGCCTACCCCTGAGAATACTATCC
AACTATTTTCTTCATTGAGTTTTGGCAACTGTCGGGTAATTTGATAGTTTTGAATGAGACTGTAGCCGAAATA
TCACTTAATCTGGAAGTTGGTCCTGCCAGCGTGACGGAATGACAATTATGCCTGCAAATTGACGACTCCTTCC
AGATTCACCGTAGCTACTTACGGAAGCGTGATTGAAGGCGATGCCGATGAATTTAAGGTCTGCTATTCTCTAA
ACTTGTAAACTATATTATTTCCGTTCTTAAATGTAGGATCCTATTGACTGTATTACAAAAATTAAGATTAATT
TTGTTTAGAGTTAACATTGCTTTTACAAATAAATTGTATGGAAAATATGTTTCTGGGGCCAAA
c6088_g1_s1
CGTTGGCAAGTCTACTCCATGGTGGAAATGGCAGGTAGGCAACTACAAATTGTGGAAGCTAAAACCACAAGCC
AAATTGCCAATTCACATGCTTTTTGTCAATGTCAGTGAAAGGACTGACACATAAGTAATTAGGAAAAAGAATA
CAAGACAGATTTTACGCGCAAGAGATTGTATCCAACACACAGATTGAAGTAGTTGTTTAGAGTTTGAGATTTA
GGGCAAAATGTTAAACGTTAAACTTTTCTTGCTGCAGAATTAAATTTGTATAGTTTGCACAAAAATTAATGTT
ATTTGAGCAATATATAAATTGTCTTTGTGCCACAGCA
c6089_g1_s1
TAGAAAAACTCGTGTATTGAAGTCTATCAAATCTGACCTAGATTATATTTTTCTCAAACTAAGAAACATGAAG
ACGAAACTTTCGACAACTTATCCAGATGCATTTCCTGAAGATTCAATGAGCCAAGTGGTTGATAGGAGACCAG
ATCTGGAACTGCCTAAGTAGCTAATGATGTTATTGAACACAAACTTCAGAACAAGTTATACAAACTTATTTAT
GTATTTGATTTTCATGCAAGTTAAAATGATAACATATTCAAGTATTGTTTTCTTGTAAAAAGTAAAGTGTCCA
TGCATTGCATTGGTTTTCATTGTTTTAGCA
c6090_g1_s1
GTTTTCTTAATAAAAAAAAAATTGGATCATATTCCTATATGTAATTCTGTATTATTATGTATTACAAATTACA
AGAAAAAACGAAGGAGGATTTGAAATGCGAGATCTAAAAACATATCTCTCTGTGGCACCAGTGGCAAGTACTT
TATGGTTCGCGGCTCTAGCAGGTCTCTTGATAGAAATCAATCGTTTCTTCCCGGATGCATTGACATTCCCCTT
TTTTTGATTCTAGTTATTGGCACGGGAAAGGGTGACGAAGATTAGAGATCCAATAAAATATCTGTGATTCAAT
CCCTCTTCGTTCGTTTTTTATAATTATACTAGAATAAGTTCGAAAAAAAAAAAGAGAGTAAATTTAGAAAGGAA
AGGTGGATTTGGCCTCAGTGAAATTTGGCATTTTTCCCAGGTTTCGTTTCAATGGAATTGAATTAATACT
c6091_g1_s1
CATTCACTTGTTGATATGCGCCCCCAACAGAAAATGGCTGAGCTTTGTCAGCTTACCGGGGTCAAACTAATAA
CGTATGGGACAGTAATGGGTGGTCTATTGTCTGAGAAGTTCCTTGATGCCAACATCAACATTCCTTTTGCTGG
ACCTGCAATAAACACTCCCTCCCTCCAAAAATACAAAAGGATGGTAGATGCTTGGGGAGGGTGGGGTTTATTC
CAAGGACTTCTTCGAACTCTTAAACAAGTAGCTTCCAAGCATGAGGTCTCTATTGCAGCCGTTGCTGTAAAGT
ATATACTAGACCAGCCTGCTGTGGCAGGATCTATGGTTGGTGTAAGACTTGGCTTGTCAGAACATATTCAAGA
CTGCAATGCTATATTTTCGCTTGTTCTTGATGAAGACGATGTGAGCAGCATAAGAGAAGCATCAGGGAAAGGA
AAGAATCTTCTTAAAGTGATTGGTGATTGTGGAGATGAGTACAGGGGTGCATGAGTCTTGCTTGTGGCTATAT
CAACATGGTGATTGTTTTCACTTATATAGGACAAGGGAGTGTGAAAATATAAACCAAGGGAAATTATTCACTC
CCAATTTTGTCTCAGTAGAAGATTTGTATGTAATACTTTCATATGTTACTTTGTACTGGTCAAAAGACAAAAG
AGAGGAAAAAGTTGTTTAAACTAAGTTAATAACTAAGTAGAAAGGAAAAAGTTGTTTCACATCTCATTGCACA

TATTTTTTCTGAAACAGGATTCCCTCTCGCCAATAATTTCCCGCACTAACGTAGTCGGAACATAGTTGACTGT
CTGATATCAATCCAATGTTTCA
c6092_g1_s1
CTTCTGTCCTGTAGTCCTTTCTTTTTTTAAATTGGTGGTTGAGAGACAGAAACAAAATTTGAATAAGGAAGAA
CAAGATGCCGCAGGAGATGCCTCAGATTTAATGCTAGGAGACGAGGTTGAGGAGTCGACACCTGGAACTAATG
AAGAGGTTGCAACAACTAAGCAGGAGCAGGATCACATAGACGTTATAGATCAAGGAGATTCTACGGCATTTCC
AATTCCAGAGCAATCTGATGATAGTGAAGATGACTTACAAAAATGGTCTCAGTATCAAAGTGCAATTTAGAGA
TAAAGAATGATAACAAACAGTTTTGATCTCGTTTTTTAAATTGAAGTTTAAGTGTATTTTCCTTTTTTTTCAT
CTTCTAAATATTGTCCAGGATATTTATTATGTCTCTTTTATGAGATGAATGTATACTATGATTTATAAGTTAG
GTCAATATTATTTGTTATTCAAACAATTGTATGGTGGATATGGCATGATTCATATCCGTGAGATGAAGACTTT
AATTTCTTGTGCA
c6093_g1_s1
TAATGATTCAGGAACTAGCTTCGGAGCTTGGCCTCGGTCCAACTGTACCTGTTCATGCTGTTCTTCATGACTG
GATTAGGCACACAGATGGGAAGTTAAGCTTCCTTGGGTTCGTTAAGCTTCTGCACGGTCCATCTCGAAGTCTT
GTAAAACCTCAGTAAAAAGTTTGGAAAACCCCATCAGAGTAATTAAGAGCATGTTCAATTATACTATGATTAT
AATTATCTGGCCAATGAAATACTGGTCGACATATTACATCCTATAGCATCAAAGGGTCTTTGTCTTTGCCTTT
GCTGGATTTGTACTCGGCACAAATTGTCCGGGTTTCTTCTATTTCCTGTTTTATATAAGTTTAGAGTTCTTCT
ACACTTGGTACAGGAGTTAAACCTGTTCCTCCAGTTATTTTTTATTTAATATTTTCCACTGTAAAGGTGTTGT
GTGTTAAGGTGCAGGTGATATGATATTATGTGATTGTTATCAGATGGTTAATAACTTAACATTCTAACATGTT
CTGAGAAGTATCATTATTGTTCAAATGCAAATTCAATGTATTTTCTTTCACAGTTGAATGAAAAGAAGTTCTT
AGAGCTTTATCTTTCAAA
c6094_g1_s1
GAGATGTTAAAGATCAGCTTTGAAGAGTTGGAGAAAAGAGTTGAAATTTCCAAAGGTGATGAAATTATGTTAC
ACAACTTCTTGAGCTAACAAATTTAGCTATATATTAGACTCAAAGTTCCTTTCATTTTTGTATTGGTTGCTAG
TTTAATTAGGGTCACACCAAAAAACATGTTGAGGATGTTATGTAACATATTAGAATTCTTAATTGAGTTGTTT
TCCTAGGTCAATGAAATGAGAGATAGACAAATAAAATTAAAATCACAAGTTCATGTCAAATTTCAAATCTATA
GGATTCATTCTTAAATACCTCACATGCATATATGAATGTGTTTCAATTGATTTAAGTAAGCACCATACA
c6096_g1_s1
TACCGTCATATCAACAATTAATCGCTCAATGAGAGCCTATGCAACTGCCATTGTTGCCGCAGAATACATCCTC
CGTTGGCTTCCAGTGGGCACACATGAGTGGTCTAGCTTTCTTACTCCAGAGGAACTAGTTCTGATCCTGCAAC
GGGCCGGCATCAATGTGGAGGAGATGGCAGGATTCACGTATAATCCGGTAACAGGAAGATGGTCTTTATCAGA
TGATATAAGTGTCAATTTCATTGCCATGGGCACCAAAACAAACAAAATAGAATAGGATAGGATAGATAAAAAA
ATTACTAAGAACTTGCTCTTTATTTATTCATTTGTAAGAATAATATTAAATTTGTCTTATGCTAAATAAACAT
TGATATTAAAAAAGGAAAAAGGTACAAATTAAGTTGATTTTGAATATTCAAACTGTTCTTCAAGACAAAACCA
AGTCAGACATGGATTACCGGTTACATAC
c6097_g1_s1
TGGTGTTTGGACCTGATGGTAACAAACAAGGCACTTGCATTGCATCTTCTGAGGAAATGGGCAAGAGTCAGTC
ATTTTTTGTTTCTTTTACTAGTATTATGAGGGATTTGAGTTTTATATTTGATGCTTGTAGAGCCAATAATGTG
TTACTTACTAGAGTGAAGTGTCTCAAATCTATTTTTTTTAATACTTGTTCTGCTTTTCCGTGCTTAGTTTTGT
TTCATGTTATGTTCTTGTAGGGAATATCAGTATTTTGAGTTTAAATGGTTATTTATTCAGAGTACTATAATAT
ATCTATACTTGATTCTTGTTCTGTGATGAATCAAGTAT
c6098_g1_s1
CTACCCCTTTGCGCTTTAGGCCTTATGTTTGCAAGGTTCCATGGCATACAGGGGTTAGAGCATTTCTTTCTCA
GTTGTTCCCTAGATATGGACATTACTGTGGACCAAACTGGTCGAGTGGGAAAGACGGAGGATCTCTTGTTTGG
GACAAGCGACCGATTGATTGGTTGGATTACTGCTGTTATTGCCATGATATTGGGTATGATACTCATGATCAAG
CTAAGCTTCTGAAGGCTGATTTAGCCTTTCTTGAATGCCTAGAGAATCGACATATTATGCGGACTAAAGGAGA
CCCCAACATTGCTCATATTTACAAGACAATGTGCATTAATGGTCTTAAGAATTTTCTAATACCTTACAGAACG
AATCTAGTAAGTCTACAACAGTCTGGACAATCATTGATTCAATTTGGATGGCTAAGCAATCTGAGACGAAGAA
GTTGGAACTACCAGAAGACATAAACGTTTAGTTAATGGGAATGTAAGAGTTACAAATTGTAAATTGCATCTAA
ATTTGAAAGTATTTGGCCTTGGCATACTTAATCTTCCACGTTCCTTTTTCAAGTGTACGCTTCTTATAATCTT
TATGTATATAATAATATATGATCCTATCTCGTTTGTGAATTGTAACTGGTGGTTGTGCTCGACACATTCTCTC
TTAACAAAGTTACTTTGATATGAAAATCTTTAGCTTGTCTCA
c6099_g1_s1
CCAAAAAGAATATGTGATAAACATTTAAGGCGGCTTCTTTTCTTCTATACTTTTCTGGATTTCCATGGCAGTT
TGCTGATAACAGTTTATCAATCCTTCTAAACATGCTTCTCAAGAAATAGGAGGAGTTTCACTTCAGACTTGAA
TTTGGACCAATTTTGTCCTAACAAAAGTGTGAGTTTCTTTTTGAGTGATGACAGAAATATAGTGCTGATTTGT
TTTTTCTGCACATATGTAACTTTTACAGCTTCTGATCCTTCACTATGAAGGGATGCCCTGAAATAGTGCTTGA
TATCTCCTGGAACTTAATCTTATTTAGATTTATCATTTTTTATCCTTCTATTTAAGCCA

c6101_g1_s1
GTATACATAGTTCTAAAAGTAAATTCATTTATAAATTAGCTAGCGGGCTAAATCGGAATAGGTTGTTTACAAC
ATAGAGAGAGAGAGCAAATAGTAGAAGGAAAATGAACCGAGTTAAGT
c6102_g1_s1
CTACTCCTTCCGTACTCTCCAAGCGCTACGGAACGCTTCCCCAGGAAGAGGCCTCTGAAGCCGCTCGCCGAAT
CGAGGAGGAAGCCTTTAGCGCCTCCAACGACTCTGCTTCTACCGAGGACGAGGGCCTCGAGATCCTCCAGCGT
TATTCTAAGGCGATCAGCAAGCGAATGCTGAATACCGTCAAGGCTCACTCCGCTACTGCTACTGCGACCGATA
ATATTTCTCCGGAGACGCCCCCTGTTGATGTTCTTCCTGCTGAATCTGCTCCTGAAGAAGTTCCGGCTTCTGA
AAAGGCTCGAGCTTGATCTTTATTAGGAACTTACAACTTCATGTGGTATGCGTTTCTGTTTCCTAGGATTACT
ATCGTTTCCAGATCTGCTCGTGTGATGTTAAATATTCCTGATAATATGACAAATGAATTCTGAACGGTATTGC
CTA
c6103_g1_s1
ATTTGGGAGGAACAGCAGCCATGGGCTAGAAATTTATTCTACACTTGCTGATTCATTCTTTTGTCATTTGCAC
GCTAACTAGCTTCTATTGTAAGCTGTTTGGATGGGCACTTATGTCTGGCTGAGACTGCCTTGATCTTGAACTG
ACTTGAAAGGAAACTTATACCAGAAAGTGATTGCATAATTTGCATGCTTGGTGCATTGCTGCAGACCAAGTTG
AGGGGGACAGTTCTCAATTCATGCATTATAGCAATAATTCATTCACAAAGTAGACCTCATAAAGGTTACCAGA
GGTTGTGGAAAAGGGATGTACAAGCTTGTGCAACTTTTGTTTTCTTCCGTAAAAAATTATTTTTGCCTAGAGC
TGAGCCTGGGCAGCTAGCTTTTTTCTAATTGAGAATGAGAATTTGAGAGAAATTAGATATGGTTTATGCAAAC
TTCAACACAATTTTGATTTGTAACATAGA
c6105_g1_s1
GTGGCGGTGGAGGAGTACGTGAGGACGAAGATGATGGAAGTTAAGGGAATCGAGGACGCGCTTATGTTGAAAG
TTGGTAAGAAGCCTTTGAGAGAAGGTTGGGGTAATTGGTTTGATAAGAAAAGCGATTATTTGAAAAAGGATAA
GCTGTT
c6107_g1_s1
TGGACTCAAACCAGATTTGTTCTTCCAGCTTGGCTCGGAGTTGGAGCAGGTTTGAAAGGTGCTTGTGAGAAAG
GTCATAGTGAAGAACTAAAAGCAATGTACAAAGAATGGCCTTTCTTTCAAAGTACAATAGACCTTATTGAAAT
GGTTTTAGGGAAAGCAGACACTACTATCGCCAAGTACTACGATGAAGCCCTCGTGTCAAAGGAGAGGCAAGAA
CTCGGTCACGAGCTAAGAAACGAGCTCTTGACAGCTGAGAAGTTCGTGCTTGTAATTAGTGGCCATGAGAAAC
TTCAGCAGAATAATAGGAGCTTGAGGAGGTTGGTTGAGAATAGACTTCCATTTCTCAATCCTATGAACCTGTT
GCAGGTGGAGATTCTCAAGAGACTAAGGCGCGATGACGACAACCTTAAACTCAGAGATGCTTTGCTTATCACC
GTAAATGGAATTGCTGCTGGGATGAGGAATACCGGTTAAGGTTGCTTCTCGACAACTATAATAATGTACACAG
TTTTCAGAATTACTGATGAGTGGTTTGTTTCATGTTAGGTTTGTTTAGTAAAGATTGGTATTAGCCATAATGG
CGAATGGTTTGTTTTGTATATAGGAGATGCAATATAATGTTAGATTGTTATGTAAAATTAAGCTTTTCCTGCA
TTTTGGTACTTACCTAGTTGATTCATATCTTCCAA
c6108_g1_s1
GTTGAATAATAAAGGACAATCTTTGTCATGGGAGCTAAGTGAAAACATGTTGACTTGTTTGTGGGATCATGAT
GAATGGGAGAAGGATTTTCACAAGTATACGGAGATTGATCATGAGAAGAAGGAAAATGCTATATTTTCTTGGT
TTTAATCTCGAAGCTAAGTTAATTTTAGAACTTAAATTTTGGGTGTTTAGCTCTTGGAGTCTTTTTGGGATGT
AAAAATATAACTATAAACATAGTACTTTTTTATTTTAAACAAAATATGGTTTTGTGCTTA
c6109_g1_s1
TCTGTTGCTGTTTCCGAATTCAAAGGGCCTGATATTTTCGGTGTTGTTCGCCTTGCTCAAGTAAATATGGAAC
TAGCTAGAATTGAAGCAAACTTCAGCGGGCTGTCACCAGGGAAGCATTCTTGGTCTATTAATGAGTTTGGTGA
TCTGACTAGAGGTGCAGCAAGCACTGGTAAAGTGTTTAATCCGCCCAACAAGGAAAACACTGAAGAGCCACTG
GGCGACCTGGGAACACTAGATGCTAATGAAAAGGGTGAGGCCTTCTACACTGGAATCAAAGAAAAGCTGAGGG
TGGCTGATCTTATTGGACGATCTATTGTGGTACATGCTACTGAAGATAAATCAGTACATGGTATAGCTGCTGC
AGTAGTTGCTAGAAGTGCAGCAGTGGGTGAGAACTACAAAAAACTCTGTACCTGTGATGGTACCACCATATGG
GAGGCAACTGACGCGGATTTTGTTACTAGCAAATTCTGATAAAGTAGTTTAAGGAAATAGAACATTGTAATTT
TGATGTCAAGCACTTCAAATTTTTAGAGGATCTTGTATACCATTACAAAAACAATGTGCCCGTGTGTCATTTA
CCATAAATACTTGTTGCATAAACTATATTGTTTTTGTGAACAGAGACAGCATGGTAAGGATGGTTTAATTTAG
TATTGATGTTTTAGCATTTAGTATTGTTTCAAAATTATTTGGTATACATATTTGTTTTCAATGTGTTGCAACA
AACAGCTTATATAAAGCATGTGAGATAATTTGTTCCTTTCAAGATAGGAATCACGAAGTACACTTATAGAATG
AATATGCTTTGACTCTA
c6111_g1_s1
CCTCGAAATGGACGGTACGAGAGTCCTAAGGCTAATGGGCGTAGTCCCAGCCGCAGTCCTAGTCCCAGGGCCA
GGGATGATATGGAGAGGAGCCCTGCTGCGGATGATTATGAGGATGATCGTCGAGGCAGTGCATCCCCTTGAAA
GTTAAAAGTCGGTGAAAGTGGTTATCCGGGCTGCGTTTAATTTCAACTCAATAGAATCCTATACTTTAAGAAA
GCTCTATGTTGTAGGGTATTTTCGAGTTCTTTCCCGAATGATCTGAATCTATATCGTGTTTTATTTTATCGTT

GATACTGTTTTATTTTGAGTTTCTTATGAACATTGTTGCTCATGCTGTCAAGATGATATTGTCTGTTGAATAT
TTTATTAATTGTATGAGATCCAATTAGCCCTCA
c6112_g1_s1
ATATATATATATTGGAGTTGAGCAAATTTTTTGTATGCTATTTTAACTGTTATTCTCCTAATAACATTTGTTT
CTTTTTCTAGTATACTATTAACTACTATTGATTTTTATACCAATGTGTA
c6113_g1_s1
GGCGTTTGTTCGTGATAATGGCATAAATATCGGCGACACATGCATTTTTGAGCTTGTTTCTCATCTTGTCATA
CAGGTTCATATATCGGGAGTTGGAAAGGAAGGCCTTGACCACCAAAATGGGAATGTGGAACCTAATGCTCCAT
CTACCTGCTGACTTTTCTTGTTCGTTAGACAGATAAATCATTCTCCATCCGATGAAGGTTTTTCTGTGGTAAG
AGTATCAAAAGACTAATTTGTTTCATGCTGTCTCTTCTAATATGTTTTACAAGTCACCATTCAAATTCCAGTT
AGTTGTATCATTGCTAATCTAGATCATAGACTGCATGCATTAATTACTATGCTGCTTTAGTTCATATCATTGT
TAATTTGAGATTATCTTCTACTGTAACAAACATTCAGTAAGCTCAGTTAAATGTTGGTCTTTAACATATTTTA
AGAAAATTATAGTGTACTAGTTTTTATGATAGAGTAAAGTCTTATTTACTAA
c6114_g1_s1
TGACTTCAATTTTGTAGCACAAAGTGCAACAAAGGCTACATTTTTAGCTTCTGCAATTCGCAAATGCGGTGGA
AATGTGGAGAAAGGGAATTTATTGTACACAGCATATGGATCAAATGGACAGTGGGGTTTGTTCGACCGACAAT
TTGGTAGGGCTGATACTCAAGAGCCGGATCCAGAGGGGAGAATTCCAATTTGGGAGAAAGCAAGTGTTCAGGA
AATGAAAGATAAGTTTTCTGCCGTAGGCCTTGGTCCTCGCCAGCTTGCTGTTTTGTCTGCATTCATAGGTCCT
GATCAGGATGCAACAGAAGCCTTATTAGCATCTGATCCGGACGTTGCTCCATGGGTACAAAAGTACCAACGGA
GCCGCGAAACTGTCTCGCGAACAGATTATGAGGTTGATCTGATAACAACTTTCACAAAATTGAGTACCCTGGG
CCAAAATATTAACTACGAAGCATACACATATCCTCGAAAGAAGATCGACATTACCAAACTCAAGTTGTAAGAA
TAGTGTACCATGTCATGTTCATTTTCTTCCATAGGACAGACATTGACTTGTGTTTTTCTCTTATTTGTTTGTA
ACTCAAAAATATTGAGATTCTAGTGAGGTAGAACCATATCCTCTCGTTAAGTTGAAACTAAACCAATATTTGA
GAATGGAGCAGAGTTTCACTCATTTGCTATGTTGTTTTGATGATGCACAACTTTATTTATTATATGATAAATG
ATATTTTGACACTCAAATTTGGGTGTCAGTAGGTGTAAGTATAATTTTTAAGTGTAGTAGTGTATTATTGAAA
TTCGTGTAAATATATGAAATGAAAAAGTAGAATAGAGATTGAGACATCGATATACAATGTTAGATAATACTCC
TCTTATTATATTCCA
c6115_g1_s1
GGAGAGGCGGTCCTGCAGGACCTAAGTCTCTGTGTAATGCTTGCGGGATCAGGAGCAGGAAGAAGAAGAGAGC
GATTTTGGGGATAAGCAAAGGAAACAACGAAGACGGAACGAGAAAGGGGAAAAAGAGCAACGGAAGCGGTGGA
AGCAAGGTTGGGGATAATTTAAGCATGAAGCAGAGACTATTGAATTTAGGGAAAGAAGTGTTTATGCAGAGAT
CGCATTGGAAGAAATTGGGAGAAGAAGAAAAAGCTGCGGTGCTTTTGATGTCTCTATCTTATGGATCCGTTTA
TGCCTAAATTAAAACCCTAAATCTTTGTTTTGATTTTAGAATTTAGTAGATTATTGTTTTAGGTTTAGGATCC
AATCCAAGTCCAATTCCAAATCAAATCCATCAGTATGAGCCTAACTTTTTCATAAATGTAAATTTTTATTTTC
TGCTACTGATTATTGTTGCTCTTGAGAATGAGTGAGTTATGAGTGTGTTGTAAGAAATGAATGAATCTAAGTT
CAATTTTGGTTCTATTAATATATTTCTGTTTCTTTTTCTTCAA
c6116_g1_s1
TTGAAAGAGAAGCTAGAGGTGGATATAGAGAGGAAAGATAGGAGCCTTGAAGAAATGGCAAAAGAGGCTGATG
AATACAGAAAATTTGTATTTTGAAAGGGGCAAGAGAAAATATATGGAGAGTTACTAAATATGCATACGAAAAT
ATTGATAAATAAAGGAACAAAGTTGTTTGGGAAATTGTTTATGTCATTTGAATACATATTATGAAAGTCTCAA
ACTCAAGAAATTGGAATTGGTGTGTTTCTTAGGCTAGCTTTGGTATTGC
c6117_g1_s1
TCGAGCTCTTCAGGCAACTCTTCTGAGGAATAGAAAGTATTGGCATCAATGCTCAGCAGAGTCATCGTTCGAG
CTGTTTTGATTAGAAGCAGCAAACTGTAAATGGGAAAGTGATACTCCCACAGTATAGAGGAAATTGTATATTT
AGGTGGTGAATAGTATACTGTAAATTCTGCCATAATTGTATATCCAAGTTGTTTAGTTGGTAAGATTTGAACC
ACA
c6119_g1_s1
CACAGAAGTGCTACTACTACTAACCAGGATTAGTAAAGTTGAAGAAGGTTCTGTACATGCTGTCAAATTATCC
ATCTCCACGGTTTAATTTGGCTGTTGTGCTATGACCAAAAATAAAGTTTAATAAATTGGTAGTTGTGTTATTT
GCTTTCATTCTGGCTTACGATTTCTATTTAATTGCATTTTTTTGGTA
c6120_g1_s1
GAAGAATTATGCAGACGTTGTTGGAGTTAGTTCAACAACTTCAAATTGGTGGGAGATGTGTAACATGACAAAC
AGAGGGGCTATTTTAGTTAGACCCGATGAACATATTGCCTGGCGTACAGTTTCAGGACTTACTGGAGATCCTC
GGGCGGAAATGCAGAGGGTTTTTTCTGCTATACTTGGAGCACACTAATAAAGTAAGCAAATACTAGTCAGACC
ATCTCCAACAAAGAGAGTTTCAAACACTATGCAACCGTTTTACAATTTTTATTTTCATTGTAGCACATCTATT
TGATGGTCTCAGTTCAATAAAAAAATTATAGTATTCTATTTAAGCTCTTGTTCCTTATGAATATAGAATAAGT
TATACTTGTAATCAACTAACAAAATGTTTAAAATCTAAGGTATCTTATGAGTTACTTAAATATACACTATTAA
AGTAAAAATATATTGGGTTGTAATAATGCACTTAGTT

c6121_g1_s1
AAGCTGTTAAGGTATCTTCTTCTAGTTGAGATGTTTTCGATGGATTGAAATGTTTTGCATATTTAGCTGCAGA
AATAGAAATTTAGTCTCCTTATCATTATTTTATAGGTAGAAAGTACATTGTGAGAAACAGGAAAGTGGGATAT
GCAGTTTTTGGTCTGATATCATTTTATATGAACTTAAAATGTTTTGTAGAATTGTATTTTAACAAACTTTTTC
ATGAAGTAATAATGGAAATGAGTTATGGCGGATTTGCATCA
c6122_g1_s2
TGCATATTTCTCATTGATTAAGACATTTGTATTTTGTATATTTTGTAAATATTTTGATTAATGTTATTTGAGA
CTTTGCATGTTATGGTTACATATAATTATTCTAAATAATTCGATTAATGTTATGATTA
c6123_g1_s1
GGAAAATTCTGCTAAGAAACCATCAATATCGAAGAAACAGATGCTGGTTAATGCTGTTAAGAAACCATCCACA
ACATCGAAGGAACTGATCCGAAAAGAGATATCATCTGTTTTTGACAGTGACAAAATGGGTCATCTTAGTTTTA
GTGGAATGTGTATGGGTGTGAATGTGCTCAAGAGGGGAATGGAGCTGATTGGGGTGTCTGAGAGGGAAGAATT
GGAAAAAAGGTGGAAGAAGTTGAAAGTTCAAGAGGCGGAAGTGTTTCTGAAGCGTGCCGAGTTGGCGGTAGAT
CAAGGTAGATTGATTTTGAATGAATTGCGAAGTTCGTCTTAGAATCGAGGTATGTCAGGCATGTTGAAATTTT
AGCTGGTAAATCTAATTCTAATCTAATATGGTACTCTTTTGGATATAACAACTATTGTAAGTTATGTTTCGAT
TAGGTTATGGTAATGAACACATGCAATGCACTGGTTATGAATGGTGTTTTGATGATTCTAATGTTGATGTAGT
ATATGTAATGTATGGATAATCTTGTTAGAGAGACCTCAAACATTGGCTCAAAATATGCACTTGATTGTTGGTT
GAACTTTTCTTATTTGTGTTCTTTCAACTATTATGATGCTCTTTCTGTTATGTATGCAGTGAATTTGTGAACA
AGTTTTGCTTGATATGAACTTGAGAATGTGAATGTTTTTGTAGTTACCGCA
c6124_g1_s1
TGGCATGTTTAGCAGATTTAGCATTCTGAGTGATTTGGTCAATTAGGCTTACGACAATTTGGATGTGTTGCGT
AGTGTGGAATGCTACACGTTTTGATGTTTTTCCGGCATTTTGGTATCAGAAGAAAGTTGCAGCGCTGAACTGA
ATTTGTGCTGAAGCTTGAAAATTTCCCGAGTTTGATGATGCAGTAGGGAAATTTGTGTTTGTGTTTATCAGTT
TGAATAAATCAGAGAGAGACTCCACTGATGTGTACCAAATAGAGAAGAGAACTTTTTGTATAAATCAGCAAGT
TCCTGACGACATTTATGATATTGAGAAGATACCCAGTGATAGCTTACATACACAGTTGGATCAATATCTGTCA
TGCTGAGAAGTGTACTCTTTCCATTTTCCAG
c6125_g1_s1
GGAAGTTCAAAACTTGGTTTTCGGACAACTGCTGCTATTGTTTTTGCGCGGTTAGTTTTAGTGCCTCCTGTTG
GACTTGGCATCGTTATGTTGGCTGACAAGCTCGGCTTTCTTCCACCCAATGATAAGATGTTTCGATTTGTCCT
ACTACTTCAGCATTCAATGCCAACATCTGTCCTTTCAGGTGCTGTTGCTAATTTAAGAGGGTGTGGAAGAGAG
GCAGCTGCTGTGTTATTCTGGGTCCATATCTTTGCTGTAATATCAATGGCTGGATGGATTGTTCTATACCTTA
GCATACTCTTCTGAGACTGCATATAGATAGATATCACGTCTATTATGCAATAATATTGTAAGTTAGTATCATT
AATTTTGTCCATTTGAAATTTAGTTTAGTGGAGAAACACTTATATTTGATATATGGCATGTTTGTTTCCGCGC
TGGAAAACTAATAGATAATAGATGCGCGTCTGGCCCAGAAGCTACACTTTGTAGCTTCTCTTTCCGTGGAAAA
AGCTATACCAAGCATGCTAATAGTGTAACTTTATCTGTTGATCTTGAATTCTGTCTCTACTGATTGATGTATT
CACTGGAGGACCTTTTCAAGTGGAGCTGGAAAAATTTATCAAAAGAAGTCCAAGTTCTACATTGGTTAGATAT
ACGCGCT
c6126_g1_s1
GGAAGTGTATAGGTGTGGCAATATCACCTGATGGGTTGATGGAATGGGTTAGGGTTCAAGATGAGGCTATTTT
GATGCCATCTGATGAAGGTTGTTGGGATGATAAAGACGTTGGGTCACCTTGTTTTGTTCATATGGATAATGAA
GAAAATGAATGGAGATTGTATTATAGAGGTGTTGGTAATGGAGGTAGAGCTGGAATTGGAATGGCTGTTTCTG
ATGGGAAAGGTTTTAGAAATTTTAGAAGATGGACTGGTTTTCATGTTTAAAAAAAAATGGGGAATTTTTTGCT
GCAATTGCAAAAACTAATTTGTCGAATCGGAGAAGACCATAATGAGCAGCAAATCTCTATAACCCGTGTGTGT
CTAGTGTTGAGTTTGATCCTTAGATCTTTGGTTAAGTCGGAAGAATTGGAATTGATATTACTGTCAGTTTCAG
AAGGAAAAGATATTAGGAGTTTTAGAAAATAGACTGATTTCATGTTTAAGATAGATATGTCATGTTTTGTTAT
CAATCATTACATTTTTTTTATAAACAATATAGTGTCTCCATTCTCTATGAATTGATTTGTTTTTGTTTGTGCT
AAGTTTGAATTGTGTAGCTTTGTATTGAAGCAACGTACAACCTTATACTTCATTATAGTGTAACAATCAGACA
CCAAAGCATATGAAACATTGCACACTTTCGATTTGAA
c6127_g1_s1
CCCAAATTGTGCTAAAAGAACATTCTCAGCTTTGCATTGTAATTTTTCGATGTGGGACTAATACTGGTGTTGT
TCATTGCGAAATCGCTTTTCTACTCCTGAAGCTTTATGATGATATTTGTTTTATTTGTGTTTCATGTTCTTGT
TTTTGGGCTTACCATGAGAATAATAAATAGTATTAGTCAAATTA
c6129_g1_s1
ATGTCCGGACACTTGATGCATGATGGACAAGACCCAAACCTCTTCAGTCATTTCTCTGCTGTGGCACAACGCA
TCGGCGTGTACACGATTAGTGACTACATTGATAACGTGGAGTTCTTGATTAGACAATGGAGGTTGGAGAAAAT
AGAGGGCTTAACCAGCGAGGGAAAACACGCACAAGAGCTCGTGTGTGGGCTTGTGCCCAAGATTAGGAGGCTA
CAAGAACGTGCTGATGTGCGGGTGCAAAAGATGAGACCAAGGATTAGTTGGATCTTCAATAAAGAGTGTTGAT
GAGCAAGTGCCAAAGATGAGACCTAGATTTAGTTAGATCTTCAATAAAGAGTGTCCTTCTGCAAGTACACAAT

CTTTAAAAAACAAAGTACAATGAATATGTGATTTATAAACTCTCCTTATCCTAGTGTTTGCTTACCCTTTATA
CTCTTTGGAGTAATTAATAAATAAATAAAATTATTGTAAGAAAAATATAGACTATTGTTCAACAAAATGCATT
GAGAGATTGTGTATGATCCATGATGCATAAAATAAATAGAAGACATAGTTAGAGAGAGAATACTTATATGACT
TTGTTGTTATCCATGTAAAGAATAAAAGTATATTTGAAGAAATGAATGGAACACTCAA
c6130_g1_s1
ACTTACAGGGATGCTGGGGAAGTGGTTCTGATTTACCTACCATGAGCAGTGTAGAGAACATTCTTAACAGTTT
AAATTCAAAAGTTTCTGTCCTCAATGTTACTCAACTTTCCGAGTATCGAAAAGATGGTCATCCTTCAATTTTT
CGTAAATTTTGGGAGCCTCTTCGTCCGGAACAGTTGTCAAATCCTTCATCTTACTCTGATTGCATACATTGGT
GCTTGCCAGGGGTACCTGATACGTGGAATGAGCTACTATTCCACTTTTTATGAAATCCATTACACGGTTCAAT
TTTGTTCATCGAATATAATCAATCATATGAGTATGGTACAAGGGGGGTGAAGAGAATCTACTGAAAAAAAATG
CTTGTGTAGAAAATGGAAGGATTAGAAACCAAGATAATTTATTTGCTTGATATCTTTTTAATGTAATTTGTTC
CACTTTTACTCCTCTTTGTTTAGAAGTTTTGAATAGAATGCTTGTGCAGTGTTGCTTCACAGAATCAAGGATA
CAAGCATTTATAGAC
c6134_g1_s1
TTCTTACGACACACAAGAATGTTGATGTGAAGGGGCAACATTTTGAGTTGATGCCATTTGGTGCTGGTAGAAG
AATGTGTCCTGGAATTTCATTTGGTCTTCAATTAATGCAAATAACACTTGCTACTTTTTTGCATGGTTTTGAC
ATAGTGACTCCTGATGAAGGGCTAGTTGATATGGCTGAACATAATGGACTAACCACAATCAAGGCCTCTCCTC
TACAAGTTATTCTCACCCCGCGATTATCTGCCAAAGTTTTTAGTTAAAATTAATGTTCAACTCTTTACGGAAA
AATAAACATGAATTTTCTTCAGCATGGTGCAGTGCGAAATGAAAATACAATGGAGATTCAATTACTAAACTTT
CCTCTTTATGTTCAACTCTTTATCTTTTTGGCTTTTGAAACAGTTGTAACCAGTTACCAAAAAGTGGTAACTA
GATTACAGACAAACAATTTTAGTTTTTGTGTTATTTTTAGTTTGTTCTTTTTATTGTTATCCATTGTAATTTG
CATAAATACTTAAGGAGTATCTCGATCAATATTAATGTGAATTTTCACTCTTAATTACTCTCTCA
c6135_g1_s1
TGAAGTGCTAGATGTTGCAGGCATTGATTTGCGCCCAGCTGGTTTTCAAGAGCTTCAAAGTACACTGATAATA
ACGGAGAAGCTTAAGTTGGTGAAAATTAATATAAGCAAAAACCGTGGTGGGATTGAAACTGCCATTTTTTTGT
CAAAACTCTTGTTACAGGCTCCACGACTAATTGATGTGAATGCAGCAAATAATTCTATGCCTATCGAATCACT
GCCCATCATCTCCTCTGCATTAAAACTTGCAAAAGGTAAGGTTCAGCATTTGGACTTGACGGGACATAAATGG
GACTACAAGCCAGAGCATGCTTCTCTGCTCAATGAATTTGTCCATAATGGAAAGCCTGTATTGATTCTTCCAT
TATTATTAGCCACTGCTGCTCCTTATGACCATGATCCTTAGAAACAAAAATTTAATGTGATTTCAACTAGGAG
TTCTTATTCAAACCGAACTAAACTTAAAACAGCAAGTAGAACCAGAAAAATTAAAAACTACACAACGGAATAA
TATTGGATGTTTTTTGTGAACAGCACTTGAATCGGATTTGGAAATTAATCTCTGTTTCCTATGTGTCAAGTGT
TTAATTTTGATAAGAATACAATCAGTTGTTTGTGTCAAGTGTTTAAATAGTTGTTTGTGAACATATCACTATT
TACTTTAATTTTAATTAGGTTAAGGTCGA
c6136_g1_s1
TTGAAGATGATATCGACACTATTCGCAACCTCCATTGAAGACGAACTGCAGTCATCAAACGTTTGAAGAAGAA
ACCATAAGGTTATGGCCAAATGAAGACTTGATGATGCTTGAAGATGGATATGGAATCATGGAGCATGAAGGAA
GAAGAAAGTGAAGATTGAATCAAGCATGGAAGACTTTAGGTTTTAGGCATGACTTTGTTTTTTGTTTGTACTT
AGTGAAAATAGGATATATGAAATTGTAATGTTAATGTCTTGTAATAGAATTGGAAATTGTGAATAAAAGTAGA
TTATGAAAATGGCTAAAGTGA
c6137_g1_s1
TAAGAAAAAAGACACTGTGTTGGAGGGTAATTACAGAAAAGGGGGTGGGAAATGGGGAATCGTCAGAGATGGC
ATTTGTCTGTTTGGTTCAGTTATTCAGCCTTTTGTAGAAAATATCATTTTTTTAAATTGTTGAGAGAACATGA
ATAAAATAGACGAGAAAAGGTAGTA
c6138_g1_s1
TCCTCTACTAAATGCATTCATGTTGGTTTTCTTAACACGGTCGTCAGGTGTTAATATCTCCTGAACCGAGAAG
GATTTTATGTGTGATTTTTTAGCCCTGAACAATTGTTAAGAGACTTTTGCTGTGATGTGGCTTTGTAACTTTG
TGTTTTATGACTGTACCTCTATG
c6139_g1_s1
ACATAGAGTGGTGAGTGTGCAAAGTTGTCTGTATAGGTTGCATGAAGTGATCCACTTCAACTACACCACGTGT
ATATCACTAGCTTCCACCTTCAAACACGTCCACATTTTCACCTTCTCTCTCAAAAGCAACCTCATAGAAGAGA
GAGAGAGAGAGAGAGCAAACACTAGAACAACACTATGGCCGGTGGTAGCAAATTCCTCACTCTTTTTCACTCA
TCTTCAAGATCTTCTTTTCTCAAACCCTCTACACCATTTTTCTACAACACCATCAAGAATTATGGGCAAGAAA
TCAAGGAAAAACAAAGTCATTTGATAAAAGAGAGGGCACCATCTACAGCTGAAGAGTTCTTGAGAGTGGCAGA
GGAAAGAGCAAATGAAACACCAAAAGTGAAAAGTCAAACTGTGGATAAAGCATTTGAAGCTGCTGAAGAAGCA
ACCAAGAGTAACTCAAACACTGAAAATGTTAAGAATAAGTACAAGGATCATTAACATTAGGAATTTGCTATGT
TTACTTCACTTCTGAGATTGTTGTTTTTTTAAAGCTAGAATAAGGGATTTCCAAAAAGTTTGTTTAATTTGTT
AGTATTATGAATTTATGAGTTTAATGAATGGTAGTGTCTTTTTGTAACATAATATGAAATTGTTGGTTTTTAT

GTTTGGACTCAATCTTCATTTTTTTAATATTGATGGAGATTTCATGAACCATTAGGCTTTTACTATTCATTTG
TTTAACTTACTTTTTTTATTATTATTAATTTTTATAAAATAATTGGACATTGTCAATGTA
c6142_g1_s1
GGGCTATGGAATGGAATCAAGAAAGGATTAAAAGGATGAATAACTTACAAGGTCGGGGCTAGTTCGACGGTTA
CAGTTCTAGCGTTGTGTTCAGGTTATGGCAAGATGGTAATCATAATGATGCCTCGTGGATGAAGCATGGGATT
TGGAAAAAGGATGGAGCAAGAGGAAATGGCATGACATGAAAGCCTAGATTTAGGGAAAAACTATTTAGTGTAT
TTTGATATTGTAATTGTAAGGATAATGTAATGATATAAAAAGTGAAATGAAATTTTGGTTTTGTTTAGATTTG
AC
c6143_g1_s1
AAAAGTTATTACAGATATGTGAAGGGAACTGGCTCCCTTTTGGCTACTGTGCAGCCAATGAAGAGGGACAAAA
CATCACTCAAGGAGCAGCGTCTTAGGTACTTTACACCGAGAGAGGTTGCAAACCTACATTCTTTTCCTGAAGA
TTTCGAGTTTCCAGAACACATTAGTCTCAAACAACGGTATGCACTGCTAGGGAACAGCTTAAGCATAGCAGTT
GTTGCTCCCTTACTTCATTATCTTTTCACTGAAGCTTAGTGATTTTTCAATCTTGCACAAGTATATCTTGCAG
ATCAAAGGATAGGATTTGGTATGTCATACATATTTGTAATAAGAATAATGTATTAATGAGTGCACTTGCATGG
TGATAATTAATTTACAATGCACAATTGAAAGTAAAGAGAAATTAAATACTCAGAACTAAGATATACCTCATTG
TATGTATGTTGGGCAAAATTACTTTGAATACTGAGATTGAATGGCGAAATATTCAGAAAAAAAATCAAGGATT
ATTTTTTCA
c6145_g1_s1
CTATAATGTGTAATTGACCATTGCAGCATGTTTGGTAGTTTCATAATTTCTAGAATCAATATCCTATGATCAA
TAATCGCAAATCCTGGACCTACTGATTTATCATTTTGATTCATTGGTATTGCAGGAAGCACGTGTATATGCAG
AGGAA
c6146_g1_s1
GTTGAAGGGTTGAAGGCCGTTGGCTTCAAGGTATTCCCGTCTAATGGAACATACTTTGTGGTTGTAGATCACA
CCCCTTTTGGACATGAAAATGATGTTGCATTTTGCGAATATCTAGTTAAGGAGGTGGGAGTGGTTGCAATTCC
TACCAGTGTGTTTTACTTGAATCCAGAAGAGGGAAAAAATCTAGTCCGGTTTACTTTCTGCAAGGATGAAGGA
ACTCTTAGGGCTGCTGTTGAGAAGATGAAGGAGAAGCTTAGGAAATGATCTCTATTCTATGATCATGTCAATG
TCATGTGTTGTAGGTTAATTTGAAGATAATTACTTTTCCCGAAATCCAAATGTAGATAGGTTTGTAATAACTT
GCTGTTGGTTAGCTCAGCCGTCTCAGTCGTTAGCAATAACTTATCCGCCAAGATTGCGATTTTTCCCTTGAAA
CTTAATGTTATGGGGCTATGTTCTTTTCAATGAATAATAGTTTGAGGGGGTATATTTTGTATGCAATCATCAG
AAAACACCCCAGGACAATGTGTCATTTAGCATCCAGTTTGTGGCAATAAAGATCATTTTGATGGTAAGTATTG
GGTTTGGCTTGAAATGGCAAATTGGTTCTAGAGCATAAAATTGATTTGACATGAAGCTCATATTTGTAGCTTA
TACTGTCAACCAAATTGATTCTACTCTTTTGCTGAACAATTATTTTATATATTACTTTGTTTGTCTATTA
c6147_g1_s1
TTCGCTAACACCGGAACTATAATCACCAAGTTCTCTCTCGGTCTTACCGAGGAAGATGCTAAGAATTCGAAAT
TCGTTCAGCATCACAAGAGGTGATTTTTGATTGGGCATTGCACGGCTTTGCACCACCTCATGATAGGTGTGTC
GAGATTACTTTCATTGTCTTGATTTTATGGATTGTAATAACGAAAGAGATATATCCTGTATACTCTCTCTATC
ACCATATTCTTATTTCCAGTTTTGTTTGTTTACTTAATCTGCTTGTAAAATTCAGACTAAGCAATTATTGATT
TTTGCCATTGTGATCGTTATCCTACTTGGTATTTCTCTTTTGGTATATGTTTAGTATAATAGAAGTTCTTAGT
AATGCA
c6149_g1_s1
GCAAATAAAAATGTGAGTGAACATGTTTCCAAAGGCTCTACAGGTCTCAAGATACTTATTGTATTTCTCGGTG
TGGTAGCTGTCATAGCATCTGGTGTTTTTCTTTTCAAATTATGGCAAAGGAAGAAGAGAGAAGAACAGCATGC
TCGTCTTTTGAAGCTGTTCGAAGATGATGATGAACTTGAGGTTGAACTCGGTATGCGGGATTAATAACTTATC
TCATTCATTCACACACACTTGAAAATTTGCACATCAACAAGACCATGCTCTTTTTCCATTCAAACACCAGCAG
AGGTTATTTTGAAATGTCTGAACTTGTCTCTAGTTTGTTCTTCTCATGATTTGGCATGGGAGATTTAGGCATC
AGCCTGAAGCATTTTTATATTTTATTATTGTATAATCATTTTGTAAATCATATATGTTGATTCTACTTAATAA
CAAGATATCAATCAAAAGTTTGTCTACAGTGGCTCAAAATTGTATTCCTTTTATTTGGTGCTGTACTCTTCTG
CTATTAGAGAACTCCTTGCTGTTACATTTCCGATTCA
c6151_g1_s1
ATGATTTCTTGGATTGCCTGATGCCTTTTGAAACTAGGTAGCTATGACTAATGTCTCTTGGGAAGATTATTTG
ATGAAACCTTTATGAGAGTGTAATATCTTCGTTTCTCATTCTATCTATTTTCGCTAATTTCTGA
c6152_g1_s1
CAGAATAAAGAGAAGTTTTTTTCTCGGTGGGTCTTCAGAACAAGAAAGATTGGCAATGGAGTTCTGGTATATT
TTTTTAGTTTCATCATCTAAAAATGCTGGCGTTTTATGGGGTCGTTCACGGCGACGCTGACTGTTACGAAGTT
CCTGGTGGTTGGTTCTCTTTAACATAGTATACTATGAAAGGATATCCAACTATTAAGAATTTGTTTTTGTACT
GCTACGTATTATTTCTTAATAGCTTTTGAGATTATAGAAATTTTTAATTAGTA
c6153_g1_s1

AGGAGGAGGTAATGGAGGTTATGGCTCTGGCAGTGGCTCTGGCTACGGTTCAGGATACGGTTCTGGTTCAGGA
GGAAACGAATAGAACCCTTAAATGAAAAACAGCGTTTCTTGTTTTAGCTACTTATAATTAATAGCATATATAT
GCATTATTCAATCTTCTTAACATATGGTATATGATTTTCAAATAATAATTGCATTGTGACTTTCGTAGTCATT
TTGCTTGTCTATCATGCATTGCTAATTACTACAAAATTTATGTTCTCATTAGTGTAAGTGATATTAATAAAAG
AATAGTTAATATAATTCTTATAGTTGTTTGTTTCATATCATGTGAAAAGCATTT
c6154_g1_s1
ATTATGATACTTTGTTCATATACATTGTATTTTTTTTTATTTAACTTCTTGAATTGTACTAATTTATCATGTC
ATTTCTGTTTCCTGTTCTATACATTAGTCACCATCTCATTGTTTTCTTGTTGTAGCAGAGCATATTTGCTGCT
TTTCTTGTTGATCTTTGTGGTGCCTTTTCTTTGAGCATTGGAGGTTCTTGTCTAGTTG
c6155_g1_s1
AACACATGCCATACATTTATAGTTAGGGTTTGACATTATTAGAGAAGCCATATCCACAATGAGAAGGAGCTAC
ATCCCATCATCATCAGATCTCAAGCAAATAGAAGAAAAAGGTACCACCAACATGACAGAGAAGATGAGAAAAA
CCTCAACTTCATCTTCATCATCATATGATCGTAATGGTACAAAGAAAGCAGAGGAGTCTGCAGAAACAAATAA
TAACAAGCTAGAGAGGAAAACTACAGAAGACGTCAACGCCAGTGCTGATGCATTCATCAAGAACTTCAGGCAA
CAGTTGATGATTCAAAGGCTTCAATCCATTGAGAATTATGAGAAAATGCTTGCAAGAGGTCTCTAGCATGTTC
AGTTTCATGTCAGTATCCGACACAACATATATAATTAACATATATAATTAAGTTTACTATGTTTATTTTTATA
AGTATTGTCGGTATTCGATTTCGTGTTTCTGTCCGTTATTAATAGCTTATGTATTCTTCATCTGGTTTGATGT
TGTTATTAATAATTTAATTTGATTTGATTAATTATTTACGAA
c6157_g1_s1
GGGAGGAGGCAAAGTGTTGATGGAAGTTAAGGGTTGTGGGAAGGTTGGAGTGTACTCTTCGGTTAAACCGAAG
GGGTGTGTTGTGGATTCGTGTCCGGTTGAGTTTGAGTATGATTATTGTTCGGGTTTGGTTAGTTTTGGAGTGG
AGAATTTGCCTGAGGAGGGGAAGTTCCATGAGGTTGAGGTAGAGATATAGATATGGATGATCATTGTTCTGGT
TTGGTTATTTATGATTCATGCTAGTTGTAGCTCTTCTGGCTTTAGAATTAACCAATTGTACGACCTGTAAAAA
AACTTGGGGAGAAAGGGATTTGAATTTATAAAGAAAATCTGTTGAGAAACAAGGTGGAC
c6158_g1_s1
ACAATAATTCAACCATGGATTTTGATCAAGAGTCTGAGGCTGATTTGTTTGAAATTGTCATAGATGGTTCCGG
AAAATTAACAAATACAACATCATAGCGTACGACAATATGTGCCAAGTGTATATTTGTATTTGTCCTGGTTCTG
CATTTAACAACCTTTCTGCTTGTACAAATAGTATATTACTTTGCACAACACTATATTGTAGGAAATTTTTTGT
GTATTTAGAGTTTCAGAGGTAGATTATAGGTCCCAAGATGAGCAATACAAAAATATTTGTATAATAGAATATT
AACTTTACCTAAAACTTAATTTATGTCATGAGTTTTGACTTGGTGATAAGATTTTGATTTGTTCTTTGACAGA
TGTTTTGACTTTATCTAATGGTTGAATCAAT
c6161_g1_s1
CAAAGCCGGGTACTACGATGACAAGTGTTGATGGAGTTTTTGCTGCTGGTGATGTTCAGGATAAGAAGTATAG
ACAAGCTATTACTGCAGCTGGAACTGGGTGTATG
c6162_g1_s1
CGTATGGCTTGAATCGAATAAATAAAAAGATCATCCCGGGTCGACAGTAGTGTATGCATGTACAACATGCATC
ATAAAGATCAGGATGGTCTTTGTTTATTTGTTACTTCATGTATGCCACTATTTTCAAGT
c6163_g1_s1
GTTAGCAGAGAGGCTTGTGCAATGTGCAGTTTTTTCTGTGAGAAATATATTATCAGAGCAAATTAGGTTGATC
TCTTGTGTATATCATATAGAAGACAGAAGTTATTTGTTTTATTTATTTTCCCACAACATTTGTACAGGGGCCT
TCTGTTTCACTTGAAGTTTTATCGAGCATAGTTTACTGATATTGATTGAAACAA
c6164_g1_s1
GGGAATACAACTCATGTATTGTGAAAACTATGGCAGAGATTATCAAGGATGTCTTTTCTTTGGTGTCACAAGG
GATAGGGAAGAGGCTATGAATGTACTGTGCAATGTGGATTCGAAAGTTGTGTCAGCCATGGGAAATGCTTTCA
ACCTTTGGACTTAATGGGTATTTTTT
c6165_g1_s1
CCAAATTTTGAGTTAATTTCAGAGATTAGATATTTTTTATTTGGAGAAGCATTATGGTTTCTAGTAGTAGTGA
CCATTTCATGTGGCCACTAACATTACAGAATTTTGGATTAGCAATTGATTAATGCCTTATGCATTTGAATGAC
ATTTTTGTTTATTCATTCCATTGA
c6166_g1_s1
TACTTCCCTTCTTTCTAAACCTCAATACATTCTTCAGACTCCTCTACATACAACACACAGGATTGACATTTTG
GGGATACCCTGGAGCCTAAGAGAAAACATACACTGGATTAGTTTAAAGAATCTTTTCTTTCTATTCAACACTG
TTCTCCCTGAGATGGGTTTGTAATTCGTTGATTTCACATTTCATATATACTGCAATATTACTTTTTATATTAC
TTCAATGAATTATATGTCATTCATACGAAAGAATTAGACTCA
c6167_g1_s1
GTGCCAACATTATTCTTCCAGTGTTTGGTAACCGTTGAGATAGGGAGAGAGCAAGAATGGTTGCATTAGTTGA
ATCAGAAATGGATCAACTAGAGATGGAACATGAAACACATATTTTGGATGATAATGATGAGAAAGTTTTGTTG

TCCGTGGTCCATTAGTTTTTAGTGAAAATAGATGATGCACGGATCGTTGTAAAGAAATTTTACACTTTATTCA
ATAAATAATATGCATTCTCACATTTTTATTCAATAACTTTGATGATTTCGCA
c6170_g1_s1
GAACGACAGAGCTGGCAGCCGCGCAAGAGAAACTGAACGAGCTGGAGAAAAAGAAGGACGAAATGCTGAGGTC
CCGCTCCCCAGCTTCCCTCCTTCACAAACTTCAAGAGGCGATGAGCAAGACAGATGACGAATCGGAAGCAGTA
AACAGACAATTTCTCGACAGAGAGATCGATCTTGCAACATTTGTGCAGAGGTACAAAAAGCTCCGGACCACAT
ACC
c6171_g1_s1
TTATGTATTGTAAAATTCAGTTCTTCATATTCCTATACATCCAATCTATTGCTTTCTTCATCTTGGCATTTGG
ATATGTTGGCACTGTAGTTCCCAACAACTAGAAGAACTTGGTTTGTTCTCAACTCTTAGAAGAACTTGGCATG
AGTGATTCATTTATCAATTTTTATTTTTTAATCCAATTTATATATATCTA
c6173_g1_s1
TCATCATCATCATCATCATCATCAGGATACCATGCAAGTCAAGTTACAAATTCAGATGTTGATATTCCTAACA
AGTACTATAGAGGATATTAAATTCTTAGTATGTTCTGCAATTGTATTTGTGCTTTCATGGTTTCAACACTTAG
AGTGGATGTTTAGTTTCAAGGTTTGAACAATTAGAATTGGTTCTGTTTATGTAAAATTGATTTTGAGCGCTCT
CAAAAAGCCCAATATA
c6174_g1_s1
TCGGAAAAATGCGGGTTCTATCTACACTAAAACTGGATGGAAACTCTATGACCGGTAAAATACCATCCAGTTT
GTTAAGCAATACGGGTATGGGTATTGTGAATTTGAGTAGAAATGGGTTTGAAGGATCCATACCCGACGTATTC
GGGTCAAAATCCTACTTCATGGTTCTTGATTTATCGTTTAATAATTTAACGGGTCGGATACCCGGTTCGTTAT
CATCAGCGAAGTTTATGGGTCATTTGGATCTTAGCAATAACCATCTTTGTGGAACTATACCAATTGGCTCTCC
ATTTGATCATCTCGATGCAGCGTCGTTTAATAACAATGACTGTTTGTGTGGAAACCCGTTGAAGACTTGTTAA
TGTGAAACCCAAGTTATTATTATTTGATTATTATATTATTATGATTATTATTATTACAGTGAAGTGAAGTGAA
GTGAAGTGAAGGTTAAGTGTGATTTTGAATTTGATGTAATATGCTTTTGTCATGTAATGTAATATTATACTAT
AGTGGACAAAAAAATACGGGTGCAAATGTGAGATGCCAATCACATGCTATGTTTATGGTTGCATGTGCATATA
TGTGCATACAAAAACACATCGGTCAAGCAAAGTTGGAATATTGTTGTGTAATTGCATGTGACGTGAGTTTGCT
TTGCAAACGTGAATGATATGGATTATGATCCTTTTGGTCGGGTTAGCTTTTATTCTACAAACATAAATCCTTC
A
c6175_g1_s1
ATTGGACCATGATTGCTGGCATGAAAATCACTTCAATTGCAATTCAACAAGCAGTGGTGGAGGAATGGAGTTA
TTCATCCTAGAAGGATGACGATAAGGCGAGCGTTGAAAATGGAGACACATGCAAAGATGAAGTCAAGTAGTTG
ATTGCATTGCATTGGAGAAAATGAATATCAGCAAGAGGCTTCAGATTCTCAAAATGTTTTCAGCTTTATGTTT
GTTGCCAAAGAATTGAAAGTGATTATTTTATATTTCCAGTACTTAATGATTTATGTTTGAAAAAGCAGTTCTG
TTGAACTACAGTACTTGTTTCATAGTGTATGTTATTGAATATTTGGTGAAATAATCAAACCAGGATCTTAGAA
CACAAGATCATGAAGCATGAATATATTCACTATAAGCA
c6177_g1_s1
AGGAGATCAAGAAAACACACTGAAGATGAATCTGTACCAAGGTCAAGAGAAGATCACGATAGGAAGCATGGTA
ACCGGGAAGAGAGGAGATCAAGAAAACACACTGA
c6177_g1_s2
CAGAAGGTCAATAAGGCGAGATGATGTCGAGTTTGAGCCCAGGACAAGAGATTCTGATGTAAGAGAAGACAAA
AGACTGAGTAGGCAGGATGTCGATGATTTTAGAAACAAGTCAAAAGAAATTCATGGTAACCGGGAAGAGAGGA
GATCAAGAAAACACACTGA
c6179_g1_s1
ACAAATTACAAATGAAATGTGAAAGTGTTTCATTAAAATTTTGGATTTTTTTTTTAATGTTCGGATACCCTTC
ACTAATCAAATGATGATATTTTATGCCATGTTACTTATTTATTTTATATTA
c6180_g1_s1
TGTCTTTCCACCCTTTCATACGGTGATTGCTGAAGATGGTTCATCTAGAAGACCCTTTTCAACCAGCAAAAGA
CCCATCCTTCTCAACTGTGGAGAGATGGTGTTGAAGTCAAAGTGTTCACTGAACTCCAAGTGCAGCTGGTGCA
CCAGCCAAGTCCTTGATGATACTTGCTTCTCTAAATCTGAAGCTTTAAGGTTGCCTCATCAGGTTTTCTCTTG
TGGGCCCCCTCGTTTATGAGATCTATCTTTTCTCATTTGGATCTGTATTAACCAATTTCATGTACCCTTTTTG
TTTTTCTTTTGATTCATTGTAGTTAATTGCTTATCTAGATTTGTGTGATTTTGTTTGATAGAGGTGGTGATGT
TGCATATTTGAATTTTGTTGTTGCTGTTTTTGCTCTTTGCATTATTGATCATTTGTTGGCAACTGAAGTTGTT
GAATTCAACATAAATATACATGATTTTCAAAGATAACTAATGCACAATGCTGAAACATTATTATGAATATAAG
CTAAA
c6182_g1_s1
GGCGTACTCAAACATGGCTAGCGAAATATGTGATTTGCTGTTATCTGCCGTTGGTGACGGTGCCACATCTGAT
GAGCAGTTTAGTTGCTTTGACACTGCTTTCAGTGCTCCCATTCCCGAAGACCTACGCTCAGGTCACTTGCAGG
ATGCAGTGTATCTGTTCACCCGTTTTTTGTCAGAGATTGCAACTTAATTCTACAATCTGCCATTTACTGTTGG

ATTCTAAAGTAAAATCAGAATAGAAGTTCAATGTGTGTTTGCAAGGCAGGATCCCGAGCTGCATACATGATCA
ATGAAATTTGTGTTTTTTTATATTGGTCTCAGCATGTTATGTATGATATGCCACTAAATGTAATTGTAGTGAC
ATGCTCATTCATTTTGCATGTGTATCAACTGAATTAAACACATTCTGTGAGTAACATTTTTGCCATTGGTGGT
GGCGTTTCATTACTTATATTGCAAATACCAAAGTTGGATTGATAATTTGATATCTAATGGGTGAAATTCTTGT
TATCAATCCCATATCTTGTTCTAGACAAATTGAAGCCATATGTAATCTTTTGCATTAGAA
c6183_g1_s1
GCCGGAGGGGGATTTTTGCACGTATGAGGTTGATGAGTATGCTGATTCTGACGAAAAGAAAGTTGCACACAAA
GCTGTTTCTGTTAAGAAACATTATTGGAAATGGGTTAGTGCTGATTCTATTCAACCTTGATGTGGTTTTTTCT
CTTTCTATAAATCAATCAAAAACACAGACAATATAC
c6184_g1_s1
CTTTATGGTTCATATAGGTCAAAGTCATAGTCTTTTTTTTTAGATAAGAAGAAATTGATCATGTGAATGTAAA
TGTGTACGAAACTTTAGCTGTTGATATTTCAATCAACAATCTAAAACTGTTAAATGTATATATTTATATATAT
CATCATTATAATTGTAATTGAAGATTTAAGAACTTCTTTCATTGGGTTTTTCTTA
c6185_g1_s1
ACTTTGCAGTACCTCCCTGTGGCATCAGCTTTGATAATTGGTAGTTTGACAGCGACTTCCTTCACTCTTCAGC
ATGCGGGTCGAAACACTCAGCAGTATGTGTCTTCTGTAATCTGTGCTGGAATAACTGCTGGAATCATGGCAAT
TGTCAAAGCTAATGGAAGACAGTTCTGCTCAAGGCCCCGTTTGTGTGGTCTCTTGTGATACAAGTAACCACGA
TTTTTTACTACTCTTTTGAACAAAACTTCAAAAGTAGCTATCCATAAACTGTTTATATCTATTGGGGGATGCA
CAGCCACTTCGATTTTTTTTTTAATAAAATAAATAGTCTTATTGATATTAAAATTATTTCACACTTCAATATT
TTTACATTTTCTTTTATATATAAATGCGGTCCATTATTAGGA
c6185_g1_s2
ACTTTGCAGTACCTCCCTGTGGCATCAGCTTTGATAATTGGTAGTTTGACAGCGACTTCCTTCACTCTTCAGC
ATGCGGGTCGAAACACTCAGCAGTATGTGTCTTCTGTAATCTGTGCTGGAATAACTGCTGGAATCATGGCAAT
TGTCAAAGCTAATGGAAGACAGTTCTGCTCAAGGCCCCGTTTGTGTGGTCTCTTGTGATACAAGTAACCACGA
TTTTTTACTACTCTTTTGAACAAAACTTCAAAAAGAAGAAGAAGAAACTGTGTGATTTCATTCTAGACATTGT
AAATATGATTAAATTTGATGCTTATGTTATATTGTTTTGGGATAGGTAGCTATCCATAAACTGTTTATATCTA
TTGGGGGATGCACAGCCACTTCGATTTTTTTTTTAATAAAATAAATAGTCTTATTGATATTAAAATTATTTCA
CACTTCAATATTTTTACATTTTCTTTTATATATAAATGCGGTCCATTATTAGGA
c6186_g1_s1
TTTGTATACTGTCAAATGTAAATGGCTCAGCCAAAATGCTGTCAAATCAAATGTAAATGACTCAATGTTTATA
TGCTTCTTGTAAATGGCCCAGCTTATATGTTCTGAAACTATAGATAAACAACATTGAACAACATTAGTTACAA
GCAG
c6186_g2_s1
TATGCTTAGATGCTTGCAAGTCTGGATTTGCAAAACATTGTAGGTTACTTATAGGTTTGGACACTTGTTTTCT
GAAAGGAGATTATGGTGGACTATATTGCTTATATTATTGTGGAGGTTGAGACAAAAGACTCTTGGGAGTGTCA
AATTTTGTATACTGTCAAATGTAAATGGCTCAGCCAAAATGCTGCCAAAATTTGTATACTGTCAAATGTAAAT
GGCTCAGCCAAAATGCTG
c6187_g1_s1
GACCGAACGAGTAGTATGATGAGTTCCCTCTGGTGTTTGGTAAGCAGGAAGGTGGCGAATTGAAGGAGTAATT
AAGGTTTGTTTAATTAGTTATGTCGAGGAAAATTGTCGCGAAGAAGAAAACGGGAGTTGTTTCTCCTTATTGG
ATCAGGATTTGTAAACCCCCTCATAGTCTGCTGATTTATTTATGCTCATATTGTCTCTGTCAAGAAGTTCTGT
GTATTTTTTCCTCTCTTAAACATGAAGCATATCCACCCCCCTTCAGTATCTA
c6188_g1_s1
GGGGGGCCTACCAGCTACAAGGACTTTATTTGGTCACCATGAGAATGGTTGTGCCAAAAGAATCAACAATGAT
GCACAAGGATTTAACAGGAAAATTAACTCAACTGCATCAAATCTTCAAAAGCTACTTCCTGGTCTTAAGATTG
TGGTTTTTGATATTTACAAGCCTCTCTATGACCTTGTTCAAAACCCCTCAAGTTTCGGTTTTGCCGTGGCAGG
GAGAGGTTGTTGTGGTACAGGAACGGTAGGGTTAACATCAGTATTGTGCAATTCAAAATCACCAAGAACTTGT
TCTAATGCAACTCAGT
c6189_g1_s1
AGTATACATACATATTCTTACAATTGAATTCAAACTCTTTGTTTTTCGATTTGAGATTTAAATCCCTGTAAAA
GAGGTGGACTTCTATCTATATTCCTATTTTTATGGGTCTGCAATTTATCGACACGGATGACTCGCAATCCGTT
CGTTATTGCCAACTTGAGAAAAAAATTCATGAATCAAGGAAAAAAAAAAGGA
c6190_g1_s1
TCTGTCGTCTCTGATCTTGCGAGAAAGGTAGAGTTTGATTGGGGTGTTATTTTTTTTTAGATGCTCTTTAGTT
TCTTGATATCTTAGATTTCCAGTTTGTTTTAATGGTTTAAGTTTTGAGGTTTTATAACATGATTGAGACTTGA
GACTATTATCAGTCGTTCATCTGTAACATATTATTATTACTATTATGCAATTTGAGCATTGAGTTGAGAGAGG
TCTCGTGGTGTTGCAGTTTA
c6191_g1_s1

AGCGAGTCCGATGCGACGCGATTCGGTGCTTGTGTCCTCCAATGATAGTGAATCTTCTCTGTTATAAACATAC
TTTCCTTATGTATTTGCTCCAATGAATCAGCCTAAGTGTCATGCTGATGTGAAGTTAATTGGTACTTGATGAA
GGATTGAAGGCAAAAACCATGCTGATGGCAGTGAGGGAAAGGGAAAGGGTGAGGCAGTGAAGTGAAGCATGGG
GTTGACGTGGGAGGCTGGTAGTGAGGGAAAAGAAATATTCTAATTGTTGCATAGTAATAGACTTGTTGTAACC
ATTTTAATAAATAAAAGAAAAATAACAATTATTATTATTTACATATATGTCTTATAA
c6192_g1_s1
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCAATGGCAGTTGCTACGGATTTTCACCATTCAAATCTCTCCGTCGTCGG
CTTTCCATCTCTTCTACAAGCTATGGCCGCCGACACTCTTCTTGCAGCTGCTCAATCTCTCGCTCTCATTGGT
TATTTGCTGGCTAATTTCACCAGTTCAGTGTCTCCAAAATTGACCGCAATGGATTCAAGGTTTCCTTTAGAAC
ACCTTTTAGGGGGGAAACCTGTTTACTTAGAAAACAAGGGTGATACAGATGATGAGGAGGACGACGACGATGA
CGAGGATGTTCAAGATGAGGATGACGATGGAGAAGATGAAGACTTCTCAGGTGATGAAGGCGAAGAAGAAGGG
GATCCTGAGGAAGATCCTGAGGCTAACGGTGCAGGAGGAAGTGATGATGACGACGATGGTGATGATGATGGCG
ATGATGGTGATGAGGAAGATGATGAAGATGGCGAAGATGAAGAGGATGAAGACGAGGAAGAGGAAGATGATGA
TGCACCCCAGCAGCCACCAACAAAGAAGAGGAAGTGAGAATTGTATTAGTAGGAGATTGGTTCCATGGGTTGC
ATTTGTGTTAAGCTTAGTGATTAGGAAAGATACATTAGCAACCTTCGTGAGGAAACCTGTGTTGCTTTATTTT
ATGTCAATGATGATTATTGTTACTAGTATATTGATATTTCTCTTTGTTTCTAATTTAAGTTCTTCTGTCCAGT
TATTAGCATCTGTGAGTTTTTTCTA
c6193_g1_s1
TTCAACCAAATTACCATTAGCTTGTCTTTTCTTTTACCTACAAATTTGAGTTACCTATTTATATCTCATGGTT
TTAATTTTATGGCAGCAGCTATACCTCTTATTATGCTACAAACCTACTATATATTCTGACAAAATATTGACAC
AGTTGAGGTGACCGACAGATTAAAATTATACTTTAAGTTAAATATTGACGAAGGAGTTATGAAATTCTGTGCC
ATTGATGTCTAAATTTTAAATTTGTTATATTTATGA
c6194_g1_s1
CAGTTCAAATGGGGAAACTATCTCCATCTCAACTAGACGCCATTTTCATCTTAAACTCTTGTAAGTAACTAAG
AAAGTGTAGCCCTTGTTTGATTTACAGATTTAGTCTCAATCCGCTTTACTGATTTCCTCTTTGTTCTATATCT
GGAATCTGATGAATCCCTCTTTGAGATATATAGTTGCAAGTGCAAAAAATTATTATGAA
c6195_g1_s1
ATGATATGTTGATGAGACAGGTTGTTTGGATAATTCTTCTCCAAATTATCGGGTAATACTGGATAGGTAAAGA
TAGTTTCATATCTTACCAAATTGTCATGTTATTTTCTTGAATATAAAGAAATAGGAGCGAGCTTGATTAGAAA
CTTAGGGGATGATCGGATACAATCAGATGCAAGAGTCTGTTGAGCTTGCCTTTTGATGTAAATACCACTGGGG
TGTAACTTTTCAAATTCTTGTGTAATAAATCCATTTCACTTCAAAAGCTTGGTTTTTCTGCA
c6196_g1_s1
ATATTCAAATCCACGCTGTGCAGGTCGTTACTCGATTTTACTTGAAACATTTGCAATTAGTACATTTTCTACC
ACTAAAGCTCACTGTAGATGTCTGTGTTGCCGTCTGTGCAAATTTTTATAGGAGCGGTGAAAGAGTGATCAAG
c6197_g1_s1
CACAAACACAGTCTCTCTCTATCTCCCTCACGCAAACGTAACTTGTGTCCCTCTTTCTCTCGCGCTCTCACTG
CGTCAAAAATCACGAGAAGAGGAACAACATGCAGATCTTCGTCAAGACTTTAACCGGAAAGACCATCACTCTC
GAGGTTGAGAGTTCCGACACCATCGATAACGTCAAAGCTAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCGGATC
AGCAGCGACTGATCTTCGCCGGGAAGCAGCTGGAGGACGGGCGCACCCTTGCTGACTACAACATCCAGAAG
c6198_g1_s1
GGCTGTTGGCGGTTCGAAGATACGAGAAGCTCTACTCATGTTCCAAGATTTCTCGGAGAAATATCCCATGACA
GGATTAATATTGAATGGGAAGGCTGTTTGTTGCATGCACATGGGTACCTTTGATGAAGCAGAGGCATTGCTCC
TTGAAGCACTAAACAAGGATGGAAAGGATCCAGAAACCCTTGCCAACCTGGTTGTATGTAATCTTCACCTCGG
CAAACCATCTTCACGTTATCTCAACCAGTTGAAGCTTTCGGAACCGGAACACGTCCTCCTGAAGC
c6199_g1_s1
TTTTGCTGTAACCTCTTTTTTTCGGTCTGCTCTTTGGTTACGGTTGCTGTTATTTATTAAAGAATTTGCTTTA
GGTTTTGTGAGATTTTTCAGGGCTCACTCAACTGCTTTGACTGAAACTTTTGTGATGATTCACCTGAATATTC
TGAACTGGATTTTGCCTTGGGTTAAAGTTTGGGTTTCTATGATGAATTAATTCTGAAATTTTTTTTATTTACG
CCCCTCCCCTTTTGTGAACTAGAACAAGTTTCTACAGATTTGCAATTGGGCCTTTTAACTGATTCTTGCCGAT
CCCTAATGATGAATGTTTAGATTATTCGTTAAATATTTCAATTAGTATCAATACTTTAACATATTTCATTTTT
GATTTGTACAGGTGCCAACAAAGCTGATTAAAATTTCAAGAATTCAAGATAGCTGACATATTTCAAATATTTT
GAGCTTTTTGTATATTTTTAATTTCTTTGTAATAATAATGAGATTAAGAAGATTTTATTTTTTTATAATAATT
ATCTCATATATTCTATTTGCAATTTATACTACAAATATTTAGTGATTTGGGACTGTTAATAATAAAAAAAAAC
CTTTGTAATAGCTTATATTTTCCATGCTTATTCCAATTAGAAAAAAAACAGTGTTATTAG
c6200_g1_s1
GGTTTGTGCTGAGGACATTGCCATATGGGTCAAAAAGTACATTTCACTTCGAGGGCATGAATTCTCATATTGA
GTAGGATTTATCAATTTTATGTAGATTATGTCTATGATGGGTGAGAAAATCTTTTCCCAGTTGTTGATATTAG
CTTCAGGTCGCTCTTCTGCTGTCTATTCACTTAGGGATATGTGATATATTACTTGATTTGTTTTGATGCTTCA

TTAGGCTGTGCCGTCAATGTTGTTGACTGGTTCAAAGTAGTTATTTGAAAGTCTGATAAGTGGAACCTGTGAG
ATGGATGCACCTCATGCACGCCTCATTTTGTAACCCTTTTCCGATTCTTTCATGTGTATTATGATGTAATATT
TCTCATAAAAACAATATAAAATTTTGTGCATTATTCTTGACGTTGGAGTCTCCAAATGTACCAGAGATGAGTT
CTTTTGTTTCTTGATAAGATTCATAAACTAGATTAAATAAAACAATTACTCATAAGATACCATTTAGTGACTA
c6201_g1_s1
GCGAAACTACAATTGCAAAACGAAGTGATATGTTGGTGATGTCAAATGAGGGTCCTCTTGGTGCCTATGTAAA
TCCAGACGGTTATGTACACGAGATAATGACTCTTTACAAAGCCAATGGCTTAGCTCTCATTGGGCCAGCAGTT
ACAGAATACAGCTGGTTTCCTGGATATGCATGGACAATCGCTAACTGTGCCACATGCAGAGCCCAAATGGGAT
GGCTTTTTACAACCACCAACAAAAAACTAAGGCCCGATGCATTTTGGGGAATTCGGAGCTGTCAAGTTGCAGA
AGAAATACGCACAAACATTTAGTTCTGCTGATGTAGTAGTGACCATATAGTTACGACTTTAATATGATTAGAT
AAATCTAGCTTAGTGTGGAAACATGTGCTCATAAAGCACTGCATGGTGCCGTTATGTACATAATTTTATGCAG
TGTCATGTAGCAATGTGTGTTGGAGTGTTTTTAGCATTCGACGTTATGTTTATAGTTAAATATGTTTATGAGT
TGCTTCTCTGTCACCAATTTTTATCCTCCAAGTCAAG
c6202_g1_s1
CTTTTTCCACCAATAGTAGTACCAGGTATCACTCCATCACCACCGCCGCCGCCACCTCCAAAATCAATTTTAC
CATTTCCTTTTCCTCCACTATTCCCACCTCCTCATTACCCTGGCTCACCCCCTACATCCTTAGCAAAACCTTC
TCCTTGATTATAAACATATTATATAAATCATAGTCTTAAATTGCAATCTAGAACTACAATATAACAGTTTTAG
AGGTCTCAACGACAATATGACAGCGATAATGCATTTCAAACTATGATGATTTTAATGTATAATTTATTTTCTT
TCATTATGAATTAGTATAGTGAGCTAAGTATGGGGATGAATATGTCACATATATAGTGACTACTGCTAAAGAA
AAGTTTATACATTATTGATATGTTTGTAATTAGTAATAGATATAAGAATATTGTTATCTTATAGCTTATCTTG
TACTTTTTGTGTGTAGTTTATAGCCTTGAATTGCTTTATAATGTGATATGAATATATACTTCAATGATTGAAT
ATAAGTTGCTAAAATCTA
c6204_g1_s1
AAATGGGTTTCTGACCCTGTAATACTGTAATGGTGTATATATTTGCTCTTTCTTTCGATGAATGAGTCTGTTT
CGAATTTCGATGACGTTGAATCTCTCTCGAGCCAAACATCTTAAACAAGTTTAGAATGTGTTAATTCGATGTT
TTGTACATTCGAATTCGACGAGGAACATCGTATGTTAAGGAAATATAAG
c6207_g1_s1
TGTTAGTGCTTGGTGGGATGATATCAGCAGCAGGCCTTCCTGGAAGAAGGTTCTTGCTATGTGAAAATAATGG
AGAGATTCCTCCTCTGTATGGATCGGATGTTTACTGTGTACTTGGTGTGTTGTGGTGTAATACTCGTAATAAT
GAGGCAATGCCGGTGAGCTTGGAGGCTTATGTGCTTTCAGTTCCTTATAATTGTGCTGTGCGAGAACCAAACA
AGAGTGTACCTTTAATTCTGTCTTAGTCTTTAAAACATGTATGCTCAAGAGTTACCGCTTGTAGCATTTTCCA
ACCA
c6207_g2_s1
TGTTAGTGCTTGGTGGGATGATATCAGCAGCAGGCCTTCCTGGAAGAAGGTTCTTGCGATGTGAAAATAATGG
AGAAGTTCCTTCTCTGAATGGATCGGATGTTTACTGTACTTGGTATGTTGTGGTGTAATATACTCGTAAGAAT
AAGAGGCTTATGTGCTTTGTGTCCCTTGCCTCGTGAGTATTTGTGCTGTGTGAAGCCATTAAGCAAATCTGTG
CTTGTGTGGAAGACCAAACAAGAGTATATGATTTTCTCCTACGATCATGGTTGCGATACATATGGTTACATAA
AGTTAATGGTTGTATGTAATTAGTTATACGAATATCTAGTTATAAT
c6208_g1_s1
ATGTAGTTTATTCTTCTATGTCGTCATTATTTATAGCTATAGTTTAAGTGTGGATCAGATTCCTTTTTATATT
CTGATGCTCCAAATACTGGTTTTCATTTGTTATGTAACAAAGTGGAAGTATTGTCCACATTCATTATAGAAAT
TCTACTGTTTTGTTATTAAGAAGTGAAGCTTTTTGAAGAAGCTAAAGAGACCTTATGACTCACATGATGTCGT
TTTCTTGCTCTATATATGGTTTAAAAGGTATCTGTTTGTTTGTTTGTTTCTTATAACTGATAATGTATGGATA
TGGAATATAGGTTTCCGAATTGTAGGCAACAAAGAACAGTGTAAAGCTAGTTAATGGTACTGTATATAAGTCA
ATAAAGTTCCTTAAAAGGGTGTTTGCCCAGTTTGCAAGAGAATATACAGGTTGTGGTTAAAGGAATGGTATAT
AATTCTTATGCATATGTTGAATGAAATCAGATTGCAGTTTAGGGTATTATGATTCTTGTGGCG
c6210_g1_s1
TCTCGATATTATCGAGCACCTGAACTTATATTCGGCGCTACAGAATACACCAGTGCAATTGACATATGGTCTG
TGGGATGTGTCCTTGCTGAGTTGCTTCTAGGACAGCCTCTCTTCCCGGGAGAAAGTGGAGTTGATCAGCTCGT
GGAGATTATAAAGGTACTTGGCACACCAACCCGTGAGGAAATCAAATGTATGAATCCAAATTACACAGAATTC
AAGTTCCCTCAGATCAAGGCCCATCCTTGGCACAAAATATTTCACAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c6213_g1_s1
CAATTGGCTTAGGGGTTTTTCTCAGCATCAAGAGGGCTACAAAATGGTATGGAGAAAAGAGAGAGTGGTTGCG
AAAACTTACATGGTCGGAGCTAGTCTGACGGAACTCTTGCACCGACGACGAAGGTAAAATGGCCAAATGGTGA
TGAGGGTGATTTTAATGTTTCATAATACTGCTTGAAAATGGATAGAAAGGAAACATGGAATGGAGGAATTGAA
GACTTAGGTCTAGGAATGAATTGATTTTGCATTACCCTTTCTTTTTTGTTTTGTGTATTGTTATGCCTTATTG
TAAATGAAACATGGACAATGACTTCTAATGCTCATATGATTAATAAATGAAAATCAGTGATTTTGGTTTGGTA
TAT

c6214_g1_s1
GGAATCTTATGTTGTGGAGAAATGGTGCGTCCTTGTACCACTTTAATTGGTCAATCTCCAGACGCAAAGCCCA
TCAGTTGCTTTTTGCATGTTTATAGCAGTGTCTATTTAGTAATGTCATATGACCCTCCTTCCGCGGCACATTA
GATGCCACTCTTAATTTTTTTTCTCCAAGATATAGATTGCTAGCTTGAGCTGGATGCCTGGTTTTATCATTTG
CCTGTTTTTTTGGCAACCCCAGATGATAATATTGTATCACGTTCATATAAGTTATGTGCGTGTTAATTATCAC
AGTTTCATTATGCAACTGATTTCAGATCTTCTGAAGCTTTAGTTCTACAAAATGTATTTAATTATTTTATTTT
TAAAAGACTTATTTATTCTTTTTGTGTTA
c6215_g1_s1
GGAAAGTCTCTCACTGGTGTTTTGGCTGCAATTGATGTTATAGGAGATAGCCTTCTAGTTGGGATTTTCTACT
TCATCGGGGTCGGTCTCTTCTGCATCGAAACAATCCTCAGCATCTGGGTTCTTCAGCAAGTATACATGTACTT
CC
c6216_g1_s1
GCAAAAATCAAAATAGCGAACCCTCCAAGCAAAACGAAGATCTGTCACGTCCACTGCTACAACACAGACAAGC
AGCTTTAAATAAAGTGAAAGCCTCACTTGACTGCACAGGCTTAGAAATTAATTGGCATTTGGATCCACTTTGA
TTCAACTACCACCATGTAAGTGTTTTCATTTAATAAACTGTTAGTATATTCAAATAGCAAAACATAGGCCACC
AAATATTCAACACCAACTGTACCATACACAATTGTTGATTGTTTTAATAAAAGATTTCTGTATATTTGAAA
c6217_g1_s1
CAACTGTGGATAGAGATTATGGAATTCTCAACAAAGTTTTTCATAACATAACTGATACTCATGTTGTTCATCA
TATGTTTTCAACTATGCCACATTATCATGCTATGGAAGCTACAAAAGCTGTGAAACCTATTTTGGGTGAGTAC
TATCATTTTGATGGGACTCCAGTTTATAAGGCTATGTGGAGAGAGGCTAAGGAGTGTCTTTATGTTGATCCAG
ATGAAGGGAGTGAGATTAAAGGTGTTTATTGGTACAGAAACAAACTTGAGTAATTTGAGATACTAGTTGTTGG
TTTTGATGTTTTGTTTCGTTCGTTGTCTTTTGTTGAGTCTATGTTGGTAGTTAAGTGTCTTTGGAATAATTGC
TATGGTTATCCATGGAATAGTAATGGTAATTGATAATAAAATGATATATAGTGCATAGCTCTTTGTTGAGTAA
TAATTGAAGTCTTGTTGTATTACTGATTCCATTATCGTATTGAATCGTTAAATTATAAAATATTTATTTGGGC
CTAT
c6218_g1_s1
AGGCGGATAAAGTGGAGGGGAGAGCATTGTTTGGTTTGTCTTAATTGATTTTATCTACTAGCACGACCTCATC
ACCAGTTGTGAAATTGTTTGAATAAAACTTACAGTAACAGCTTATGATATTATCTATAAGTTATTTTCAGTTT
ATTTTCTTTAACGCTTATGAAAATATATGATAAAGGCTTATGTTGAAAAGAGTTAATTTAGTTGTTTATCCAA
ACATGCCTTAAGTC
c6219_g1_s1
CAAAGAGGGGAAGTTCTACGGCAAGAAGTGGAACTGGCACCTCATCCCAATTCTGATTGGATTGTTGACTCTA
CTGAAAATCTACACGCAGTTGAATTATCTGGTCCAAGGTGACCCTGTCACAGTAGTAATGAATGGAATTATTT
GTGACTTATTTTTTTTTAACTAAAAGTTTTCTCACTTTTTTTTCTTCTTTTTTTGGTTCCTTCAAGTACCATA
TCCTAATTACAGCTCTTGTAAGTCCACTGCATTATATTCAATTACATTTGTGCATAGGGGTCGCTTTGTCAAG
TTACAATTTGTATCATCTGCTGCTGTTTGATGAAGTGATGTTTACTTAGATGAATATTTTTGCACACCCTTGT
TTCATGCTTGTTCAATCTAGTTTCAAATTATGATAAGATGCATTAGAGTGGAACATCTCTTAA
c6222_g1_s1
GATAGTTGGAGCACTGTAAGTGAAGCATATCTTTTTACACAACAGAGAAATTTTCCATGTTTTTTTTGTATAT
TTATAGTAGCTGACAGGACAAAAGACAACATTTTACGTAAGCTTGTTGTTGTACATTGAACTGTAATCATCAT
ATATCTCTATAATTATATATAAGAAAATAAGAAATTGAGTTTGCCATA
c6223_g1_s1
AATCTGTCTTAAAACAATTTTATTTATTTATTTTTTTGTCCCTTTGTTTGAGCTGGAATTTTTTCTACTTCTT
TTCTTACTTGTCCTTGTATAGTATATATGTTTTGCTTTCTTTTTCAAAAGGGTTGTCAAAGATGGTTCTTTCT
TGTCAAAAGAATGTAATTTTGTTTGATTTATCTTCATAGTATATTTTGTCTGAG
c6224_g1_s1
CATGGCCATCGGAATCGTTGGTGATGCTGGTGTTAGGGCTAACGCACAGCAGCCTAAGCTTTTCGTGGGAATG
ATCCTCATCCTCATTTTTGCCGAAGCACTTGCTCTGTATGGCCTTATTGTTGGCATCATCCTTTCATCCCGAG
CTGGTCAGTCGAGAGCCGACTGAACAGAAATACTGAGGAGGACCCTATTGATTGGTTTGGTTGATTGTTACTG
TTGATACTGTTTTTGAGGCCTTTTTGGTTAGCTTTCTGTACTGCCAGATAGACGAGTATT
c6225_g1_s1
TTGGAGGAGATAGGTTGCCAGTTAAGGGAAAACCCCCCAAGACAAGTGATTTCAATCAGCCCAACATACAATT
ATGCCGCAGTTCGACCATCCCAGCCATATCTTGACCCAAATTCAGGACAACCAATCTTGCAGTTGATTATGTT
ACATTCGAGATGCTGATTTCGGAAACAATGGTTGGTGGGTTGATTGGCAGAAGCGGCTCAAACATATCAAGGA
TCAGAAATGAGTCTGGAGCAATGATCAAGGTTTATGGGGGAAAAGGTGAACAAAAGCATAGGCAGATTCAATT
TGGTGGCAGTGCCCAACAGGTAGCTTTGGCAAAACAGAGGGTTGATGAATATATATACTCTCAGTTGATACAA
CAATCTGATACCTAATCAGCGTAGGTATTTGAGAATTTGGTAAATTGAAATTGTAAATTTTTTAGTAGACAAG
AAACATTGTTGTAATAAGTTAATAACAAAGGCTCTTCAATTTATGTAGAAGCTTTATAATCTCAATTTTAGAG

GTGGCATCTTTCATAGTGTAAACATTGTAACAACAAAGGATTAAAATTGAATTGTTATTATTTTAAGTGATTT
GCTACAGATGATTAGTTTGAGATTTAATTAATTTGAAATGAAGTATTACTCTTAC
c6227_g1_s1
TCTTAGGCCTAAGTAAAATCGTAAAATCGTACGAAATGTACTTTTCAATTGATTTTTTTTGCTTTCTTTATGA
GTCCTCTGTTTTTTAGTTTTTTGTTTGTGTTTGGTTATGTATATTCACCT
c6228_g1_s1
CCTTCATATTTTATTTTTATACTTTTAATTTATGCATCTCTAGGTAACAAAATACCATATTCCCTTGTGTTTT
ACTTTCATGCTTTTAATTTAAATATCTAATGTAACAAAATGTA
c6229_g1_s1
GGGAAAGGAGGGGGTTAATAACACAGTATAAGTCATTGTGTTACAACAGGTCCAACATAGGTAGAAGTCATAT
GGTAGAGTGCTGTGTGTGTTTGTCTGGTTTTGAAGCAAATCAGGAGGTGAGTGAGTTGCCTTGCAAGCATTTC
TTTCATAGAGGTTGTTTAGAGAAATGGTTTGATAATAAACACAGTTCGTGTCCTTTATGTCGTTCCATGGACT
AGTAAGTTAGTTTGTTGAGGTTAATTAGAGTTAGTTGTTATTAATTTGTTGTAGTCGATCTTAAAGAAGAACT
TAAAGCCTGTTTTGATTTACTTGTTTTAAGAAGAATCATGTTCAGCTACCAA
c6231_g1_s1
ATTGAGATTTCTGGTTAAACTTAAACTGAGCTTTGTTACTCTGGTGCTTTAAATCGTGTGCTTTCTTGGTTAT
AATGTAATTACCTTTCTGTGGTGTCGGCAAGAAATATATGGTCATGTAATTCTGAAATGTTAATGCATAAATA
AAT
c6234_g1_s1
ACAGATGCGCGATGAGTTTTGGGACACAGCTCCTCACTATGGTGGACGGAAAGAGATTTGGGATGCTCTTAGA
GCTGCTGCAGAAGCTGATCTTTCTTTGGCACAGGCAATTGTGGATAGTGCTGGTGTCATTGTCCAGAGTTCTG
ATTTGACAGTATGCTATGATGAAAGAGGTGCGAAGTATGAGCTACCCAAGTATGTTTTGAGTGAGCCAACTAA
CATGATTCGAGAAAGCTAATAACAAGAGGCGTAAATATAGTAACATTCATGGCAAGAAGCATATTGTAAATCA
TGTATATTTTTATCTCATTGATTTGGTTGGTAACTTTTATAGTGTAGAAACTTGTTTTCACGTCCAACTGTAC
TACTCACCCTTGACTTTATGTTTCCTCAATCAATGGAACAAAAATTATGTCTGTTCTGTATCGGATGATGATA
AGTATCATCACTCTTTTGGCAAATACAAACTCAATTGTGTATCTTCTTCCTTCCCAAATGAGGAAAGTGCAAT
AAGACAAATTACTCA
c6235_g1_s1
GGTGATCAAGCGATAGAGCCGTGAGATCTCTGCTTCAAGACTTCAGAGGAATTCATTTTCTCTGATCGGAATC
TGAAATCAACGAATCGGAATGGGTTTCTTGATAACGACACTAATCTTCGTGGTGGTTGGGTTCATCGCGTGTC
TCTGCACCAGAATTTGCTGCAATAGAGGACCTTCTGCTAATCTATTTCA
c6236_g1_s1
ATCCTTGTAATGTTTGTTACTTATATTATTATAGTATTAGTGAACTATATAGTGTTCCTGTGAACAAGTTTTT
GGATGTGAATTTGGCATTATATTTTCATTTTGAGTAAAATACTAAGGCATTGGTTTGTAACATTTGTGAACAA
TGTATTGAAAGTTATGTTCATGTAAACATGTTGATTATTAGAGAT
c6237_g1_s1
CTTACCAGGTTTCTACGAAACTCGGTTAGCATATTACTCATGGAGGGGTGCCAAGGGCTACCGGTTTGCTTCC
ATCCCGGATTATTAACCAAGTCTATCCTGCAAAAATCTGCCACTTTCCTTGAAGGTTTACGTCCCCTACGGTA
TAGAATGGTCTTGTAGATCTGTATGGATTTGTTTTTATTTTCTGAGAATGGAAGTGTTTGTATTTCTTCTTGA
ATCGTTGAGGTTGATAGTTGCTTTGAACCTTTGAGAAACACTTTTTGTTCAGTGGTATGCTGCAAGAATTTGA
TTTTGTAGAAGTGCAATGCTTCCCA
c6238_g1_s1
GTCACGGTTAATTTAACTTTACAGAATACAAGACGGAAGGTGAATGATTAAGAGAAGGAAGAAAAGAAAGAGT
GTCGTTTTGTTCAATTGATCATCACTTAGGTTAGCAATAGCATAGATCGGAGGTGATGGATGCGTCACAGTCA
CACAGCAACAACCCTAATCTGAATCCGAATCCGAATCCGCTAGCTTCATCGGTGCCGATTTGGCCGACGATCG
ACGGTTCACTAGGGCTGTCGGAGGAAGAATCAGTGAAATACGCTCGAAGATTCTACAAATTCGGTTTCGCACT
TCTTCCTCTTCTTTGGGCTGTCAATTGCTTCTACTTCTGGCCCGTTATTCGCCACTCCCACTCCTTCCCTCGC
ATTCGCCCATATGTTGTTGGGTCTGCAGTTGGGTTTACTCTTTTCTCGGCGGTTCTTTGTTCTTGGGCTCTTA
CATTTTCCATTGGAGGGGAACGTCTCTTTGGCCCTGTGTGGGATCAGTTGGTTATGTACAATCTTGCTGATAG
GTTAGGCTTAGCAGGTTGGAGCTAGTTGTGCTTGGAACCTTAATAGAAGAAAAAGAATCACCTTCTTTGCTGT
TTGGTGAATGGATGTGTATTACTGATACAATTAACTGTGTAATTGTATTATGCTATTGAATTAGTGTATTTCA
TCATAGTCTATGTTTTTTTTTTGTCTTTA
c6239_g1_s1
CCACAACACAACAACCACATTCATTGAGTTACACACAAAGCAGTGTAACACAATGTTGATGAAAGAGCAAAAG
AAGTTGATGTCACTTTTTCTTCTGGTGGTGCTAATGATGTCTTGCATGTTGAAACTTTCGAATGGGATCAGTT
TGTGCAACATGAATGAAGATGGACTTGATGCTTGTAAGCCATCAGTAACACAGCCAGATCCAACTAAACCAAC
TCCTAAATGCTGTGAGGCTCTTACTGGTGCAGATTTGCAATGTCTTTGCTCATATAAGAACTCAGTAGAGCTA

CCATTACTTGGAATTGACCCTACTCTTGCTGCTTCACTTCCTAAAGAATGTAATCTCACTCCTCCAGCTAACT
GTAATTAAGCTTCATTCATATATATATATATATATATATAT
c6240_g1_s1
AAAGTAAGATTAATTTAATTAATTAATTAATTAATTAAGTAACCTATTGGTTAAGTAATTATAACATGATTAT
TAAGTATTTGTTATGTTTTTTTTCTTCTAACTGTAACAGCATGAGATGCTGCTGGCAGAAACTGAATACTTTC
ACAAAAGGGTCATTTACCTAAAATATTTATATATTTATTTCATTTAATTACTTTGA
c6242_g1_s1
TCTTTCCGCATATGGGGGAAAATTTGATGCAACAGTCAGTATCTCTTTTGCGTGTCAAGGATCCCTTGTTCAA
AAGGATGGGAGCTACTAGATTAGCCCGTTTTGCAAAAGATGATGAAAGCAGGATGAAGATAGTTGAGTTGGGT
GGAGACAGAGAGCTCATTAATATGTTAAGCACGGCTAAAGACGACCGTACACGGAAAGCAGCACTGAATGCTC
TGGCCGAGCTATCGCACTCAGATGAAGTTCTTGCATCCTTGCATCGTGCTGGGGCCATTCCAATTATCAGGTC
TGCTCCAAGTTCACTTGAGGATGCAGATGTTGAGAAATTCAAGTTGAGCTTGATCAAAAGGTTCCAAGATCTC
AAGTATGATATGTCTTCATGAATTTTAATAGAGGTTCTTGCGTTTTTTCCCCTTCATAAGCTGCCCATGAAAG
AATTTTTAAGGTACACTGGAAATTGCTGTGTATTTTCTAATAAATTTTACAGAAGATTAGAAATGATTACTCA
ATTTCACATATGTCTAGTCACTATTTGTTTATATGTTCTTGCTTAGCAAAGTCAAACCACACTAGCTTATAGT
AGACAACTAAAAACATATAAGTTTGTATCATCTATCATCAAAGTAAAGTTGTTTGTTTGATAATTGTCA
c6243_g1_s1
GACTATCTATTAGTCGTGTTTGGTGGTGTTACTGGTTATTCCTCTGATGATATTAATAAATTTCTTTGGATGG
TGAGAATTGGCGGTGGAGTTTTTCCTGTAATAAAGGAACCTGATTACCTTGTCAATGGAGAGTATCGGGTAGA
TAAAGGAGCAGCTCCAAAGATGTTGAACTGTCTTATGTACAAGCTGTCTTATTATCGGTTTGGGGAGCTGACA
ACAGAATATGGCAAACCACCTGGGTATGATCGTGCTAGAGGAGTTGAAATTGGAAACAAGGACATAAAGCTGG
AGTATTTGGAGGAGGCGTTTACTACTCAGAATTGGATAGTTCGTATTTATAAAGTGAAACCACCTAAAAACAG
GTCGTAAGTCCAATCTTACCACCCTAAAACAAAACATACAAAAAAAGACCTTTTGTTCTTTTGCGGGAAATGA
TAGCAGTCTAGTGAACTTGAGAGCTGAAAATCTGTTAGCTATGTTAGCATGTTTAGATTGTGGACTATTTTTG
AAGTATTTATATGTAGAATTCATTTAAGGTAATTGTGGAATTTTAGAAAATATTTAACAGTTTCATATGCACA
ATTTAACACGTGTTTGGCGCTACTTGCATCGCATGGAATGAACCATACCGAATGACTTCTTGGCTTGCTATAT
GGAAGAAGCACGAGAAAACACTAGTATTTTGTAAGAAAATAAATGAGAATGACTCCTTTTTTCCACCAGAGATA
AGGGTTCACTTGATTTTCTAGTTTTTATAATTC
c6244_g1_s1
GGAAGGTGTGAGTGGAAAATACTTTACTGATTGTAATGAGAGTAATTGCTCAAGTCTTGCAAATGATGAATTA
GAAGCTAAGAAGTTATGGAACAATACAAATACTTTGCTTCACAAACGATTAAGACAAGCAGCAATTGGAAGTT
CTTCTTCCCTATTTTCTAGACCTTGTATCTAAACACCGTGTATGTGTGTGTATAACTGATATCTGACATGTTA
CATTATCATTTATTGTACAAATACGAGAGTATACAGCATAAAATTGATATCCATGTGTTCTTATGTATGATAA
AGTGAGGGTTCTGTTCCAATCA
c6245_g1_s1
CATTCATTGATCTTAATCAAAATCGTTTGTTGATTTGTGACTGAATTTAGGGCTTGTGAAATGGCGTCGAGTA
TTTTGAAGAACCTCGTAAAATTTTCATCATCAACGGCAACCACCACCGCCACCAGAAGTTTCAGCCTCGTAAC
CACTCAAATCAGCAACCATACGGCCAAGTGGATGCAGGATACAAGCAAGAAATCTCCAATGGAGCTGATCAAT
GAAGTACCGCCTATTAAGGTAGAAGGCCGGATAGTTGCTTGTGAAGGAGATACTGATCCCGCCCTTGGACACC
CAATTGAATATATATGCCTTGACTTGGCCAAGCCAGCTGTCTGCAAATATTGCGGCCTACGTTATGTTCAGGA
TCACCACCATTAGGGCATGCTGTCTTTGTCACTGTTGTGTACTTAAAAAATTGCTGGTGAACATCATTAATGT
GTTTTTGGTTACAATGTTCTGACTAAATCCTATGATGTAACAAATGTACTTGTCTGTTACAATTTGCTAAATA
AGAATATGACAAAATTGTTCATGTTACCATCTTATACTATTGATGGGGAGTCTTACAGTGTTCTGTGTGGAGA
GCATGTAAGTTGGCTAATCATTGAGCTATATTTTGTATCAGTATTTCATAGTTTTGCAAG
c6246_g1_s1
TCTAATTTAGATCAGCAGCTGAATGGTAGGTTGCCAGCCTCTGCTACCTTAAACCCCTCCCCTGCAGGGGGTA
ATCCTTTTGGATGAGCTTAAGTTTTTCTGCTCAGATTCACTTTTCAAGCCAAGCGTCAATTTGTTGCACCCTG
CACAAATATAGTTGATGTTGTCTGTACAGAGGAAAAGCACTCCGGCATAGTGAGATTTATATTCAAATTCAAA
TAGTTGTACCTGGCTTGTAAATTATTTGTTGCTATAGGAAAGATAAAGGTAAAATATCTTCCTGCCAAAGGAA
GAGGTTCTTACAGGACTGAGATGATGAACTGATGAATTCAGGAAAGGAGCGTAGGAACCCCTTTTGCGGATAC
AAGTTATATTAGGCGCAGCCTTGTGTTGTAGATTCGGCTGCTTAATGGTGTGTTATTTGGTGATCCTGGTAAC
TGGTTGTATTATTCCGATTTCCTGCTTGTATTATTACTTCTTGATTTTGCTATGTTTGTATTATCAAGTAATA
AATCTCGTGATTTTGGTATAGGTATTTTCTATTTGCTCCTCCTGTAGAAGCACGTTGAATTAACTGTGGTAGT
CAATAACTTTTTTGGAAGTTTAAATTATATATTTTGTTCATGTGAAATTATTTTATACACATATGATGTGTTG
TTCATCTTCGTTGAAAGCATTCACAACGTTTGTAA
c6247_g1_s1
GTCATTACTCAAGAGAAGCAAATAGGACCAAAGCAATGAGAACCAAGTATTAATCAAGAGATCTTATTTTGTT
TCATTGATTTCAAAGCTTCTAGATTTGTTGAAGCAGGTTACTGTGATTGTTGTGGTATATAATCATCCGAGTT

GGTCCAACTTATGTGTGGTACTGCTACCTTGCTAGGTTTGGAGAATTGGGGGAAATAAATCATATTCGGCTTA
AGCAAAAATTGACTCATTTCTATCCCTGAATCATACATATTGAAGTACTGAGTTTGGGACCACCTGAATGCCA
ACAAGGTTGATGCGAGAAGGTTTTCCAGCCAGCTCAATTTATTTCTCTAAACTATTTAATTAGAAAGGAGAAA
TGTACATTGTAAAGCATAATATGGATGTTTAACTGTGTAGAATATTTGTACATGAATTTTGAGCGTTTGTCGA
TGTATCAAGAGTACGTTGTTGTAAAGAGGTCATTGTATTTTTTTGAGTGAATGTAGTTTTTTAAATTCTGAAT
GCTATACCAACACACTAAATCATGGGTGGATCATAACTTTCTGTTTCTGTTTCTGTTAAACTTGTCCCTTTGT
TTTTTAAACGGATGTGATCCCTTTGCTGTTTGGCTACCTTTTATATTTAAATAATTGATGAATAGTTTGTAAA
TACATTCTAGAATATTCTAGACTGTTCAAGTATATTCCAGTGTATTTCATTCTCATTGTTTAT
c6248_g1_s1
ATTTGTTTTCTAGTAGATTTTGAAGTTATCATGTTAGGGGACAGTTTTTCATCCCTTATAGTTATTTCTGATA
ATTTTAGCATAATAGAGTTTATTAGTGACTAAATTTAGTTTGGTTACTCTCAAACAAGCTAGATTTGGATTTT
AAGTTTCTTTTTCATCTCTTATACTAGTAGAAGAAATATGTACTTGTAACCTAGATATTTGTTAAAGTGTGGT
GAGTGCAAATATTATTGTAATGGGTTTGATTTGAGGTTTTGTGAGTGTTAGAGTTTTGCAGAAACTTGTACTG
TCTGTCAAGTATCATCACCTTGAGGGAAAATAAAGTTAGTATATATATGCTTCCTTGTTCA
c6249_g1_s1
CGGACGGCTAGGGGAAGTTTCCGGTGGATAACGCGAAAGCAATTAGCGGCGAGAAGCTGATGAGGAGCATCAT
GTTGGATAACAAGATTGAACTTTATGCCACATATGGGAAGTTGATGAATTGTGGGGGAGGGGGTAGCTGCGGA
ACTTGCATTGTGGAGATAATTGAAGGAAAGGATCTTTTAAATGAAAGGACAAATACTGAACTTAAATATCTTA
AGAAGAAACCTGAATCTTGGAGGCTGGCTTGTCAAACTATTGTTGGGAACAAAGAAAACTCTGGCAAGGTGGT
TGTTCAAAGGATTCCTCAATGGAAGAAGTAACATACCAAACCAAGTAGCACATCCTAGATTTTACATCATTCA
TTTATTAAAACTCTTGCTTTGATTTATAATGTAAGTTTGATGATGTATAATTGTATAATATATAATTTCCCTT
ACAGGTTTGAGTATAATGTATAATATTGTAATAATATCAAAATTATTATTAAGTTTTGATTTAACTGTATGTT
AATCATATTATGAAGTATACTTGA
c6250_g1_s1
AGTTTTGAGTTTTGACCCTCCTATATAAGTCAGGAAATACATACAAGTCCATACTGCTCGTCTAGGGTTTGTT
TTTGAGATCGCTGCTGCTACTCCATTCCCCTAATCGCAAATCAAAGTCATGGGTCACTCTAACGTCTGGAATT
CTCACCCCAAGACCTAT
c6251_g1_s1
CAAATCCACTTCCACCCTCTTTGTCGCATCTGATCAATTTGGTAAGGTGCCACTGTTTTGGGGCATAACTGCT
GATGGATATGTAGTATTTGCTGATGATGCTGAATTGCTTAAAGGTGCTTGTGGCAAGTCACTTGCTTCTTTCC
CTCAA
c6252_g1_s1
ACATGCTATTGTGATGCACCCTCTCCCACGGCTTGATGAGATAACTGTGGATGTCGATTCGGACCCGAGAGCT
GCTTATTTCAGACAAGCCAAGAACGGTCTCTACATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c6254_g1_s1
CCTTGGACCCAATTTTAATCGTGACCAAAATGGCATGCACTCTCAACTTTTTGCATTATCTAAGTTAGTGGAG
CTGTTGGATAGTCCATTACATAACTATTTTAAGCAGCGTGACTGCCTTAATTACTTCTTTTGTTTCCGCTGGA
TTTTGATTCAATTTAAAAGGGAGTTTGAGTACGAGAAAACAATGCTCTTGTGGGAAGTATTATGGACACATTA
TCCCTCGGAACATCTGCACCTCTATGTATGTGTTGCTGTCTTGAAACGATGCCGTAGTAAAATAATTGGAGAG
GAAATGGACTTTGACAGCCTTTTGAAGTTTATAAATGAGCTAAGTGGTCATATTGACCTTGATGCAACATTAA
GGGATGCAGAGGCTCTATCCATCTGTGCTGGTGAGGAAGGTGCGGCTCGTATCCCACCCGGTACTCCACCATC
GCTGCCGGTTGATGATGGTTCGTTTTACATTCAACACGATGACGAAGTATTGTAAATATATTTTCAGTTGTCA
TATTTTTCTTGGGTACAAAGTCTTGAATACGAATGAATAACATCTTCATTGTGCATTTTCATGATTTTATTTA
GTGCATTAAAACCCATTTCTTAATTTGTCTCTGTATTTTCTAGTCAAAGTTCGCTGCCAGTGTAAATTTCTGC
TACCACCCGTGTGACTAGTATTCTTCAGTACTCCCGCCATTCA
c6255_g1_s1
TCAAGAATTGTTCTTTTTGTCCCCTGACTTTTATGAGAGGTTAGTTGAGGTTAAGGTTTGCACTCGTGATGAT
CTTCGAAGTCGTATGTAACATCTATTTGGTTAGCTCCTTTTATATGACACAGTTTCACTGCCTATCCA
c6256_g1_s1
GAGTCTTTTAAAGTTACCAAACGATATTGGTGACCTGCAAAAGCTTGAGAAGCTTTACATGAAGGGTTGCTCA
AAATTGCGTGAATTGCCATATTCTGTCATGAATTTTGGAAATTTAAATCATAAGATATCAGTGATATGTGATG
AAGAAGGGGCTGCATTATGGGAACATTTTCCTAACATTCCAAATCTAAAGATAGAGATACCTACAGTAGATAT
TAACTTAAATTTTCTTCATGGAACAAGTTCCTCAGTGTTGTTTCCCGAAGATAAGGTGACTTGATGTCATGTC
TACGCATTTGTTTTTTGTTTTTATACCATAATCTTGTCTGTGTAAACTGTAGTGAACAAAACATGAGTTTGTG
TGGGATAGTATTGTAAATGTAATATTCATAAATGTAACTCTGTTAATTTAGCACGACTATTATTCTGTAATAA
ACTAGAACAGTATTTTCCCATTCATTTGAAGAGAAAATAGGATATGTGTGCAACAGAATTATGATACTCCA
c6257_g1_s1

GAAACCCCAGTTATTGGAAATCGACACATCGTCCACATCATTATCATCGGAGGGTGAACACGAGATGACACTG
AAGCTGTTTGATGATTTGATCCACCGAATTCTGGTGAAAAAAGCCACGCCAGATTGGTTGCCTTTTGTTCCTG
GATCTTCTTTTTGGGTCCCGCCACGACCTACTCCTTCTAATGTTGTTCATTTGGTTCATAAACTTACTGATGC
GGAAAAGCAACAACCTTTTGTTAACGATGAGTCGCTTTCGCTTTCTTCTCTTCGTGGTTGGCCTTCCTCTAAT
TACTTCATTAAAGGGAATGTTCATGGCGGGGATAGTGGTGTGGAGTTGAATATCCCAGAGGGGATGGAGGGAC
CAGTAAAAGTGAAGGTTATGACGCTTCCAGAACATTTAGCGCATTCCGAAGATGAGGATGAACCATAACTTAG
TTCAGCCAGTTGCTCTGCCTAAGCTCAACTAGAAGTCCAAAGCAAAGCGAGGAAACATAAAGCTACGCGGTTT
GGATTTTGAGAAGGGTAATGCAAGCAAATGGAAATTTCCGCAGATGTAGCATTGGTGATGGTTCTGGAATTAA
CTTTCTCACACTACTTGGTCTCAACTTTGATCTGTTTGATCAGTATATGTTGATTATTTAAAATGTTGTTACT
GTTGATCCTTGTAGAGTGAAATGTATGTATTTATTGAACTAATAAAGTTAAAACTTCTTCGAGCATTCGTTGG
AACTAGCTCAGGCCCAGGGTCAGTTTAATGCATATACTATGTTGTACATATTTATATATATACTAATAAACAT
TTCCTTTGGTTATTAGCATTGGATTGACTAATACTATTTTATATACTGTGTATGCATGTTTAAGGAGTTA
c6258_g1_s1
CAGCGATAAACCGACCTTCAGCGTGAAGCGATCATCTATAATGGGACGGTCATACGCCGGAGTTTCAGTGGAG
GTGTACGATAGTCCCGGTGAGGAGTACCACATTGAAGGATGCTTCTCCCAGCGCAGTTGCACCGTTTTTAACG
CCTCAAAAGAATCGGTGGCTGAGATTCATCGCAAAGTGGACCCCACTACAGGTGTTTTGATTGGGAAAGAAGT
GTTCTCTCTTTGCGTTAAACCTGGTTTTGATGCTGCTTTTGCAATGGGTTTCGTGCTTGTTCTTGATCAAATC
GGCGGCGATGATTCTCTTGAGGATGATGCTACAGCAGAGCCTACGGTGCACCCCACTACGGAGGATAATGAAG
ATAAATAAATGTTTAGTTTACTCACTAATCTTTTTAAACCGCCCCTTCTTTTATAGGTCATGCCTTGAAAGAA
AAGATATATTTCAATTTCCTATGTGATCTAGAAAATTTTATATTATTTCATTAAAATACACATATCTAAAGTT
GAACTTATCATCTACTCTCAATCAAATACCACTTTTTGAGCGGTTAAGTTAAGTCACTCTAATATTTTAATAT
AATCGAAATAAAGTGGAACAATTTTCACTTGTTGAAAACATATATATAATTGAAGATTTGATCTGCATGTAGG
TATGAACACAATATTAATAAAATGATTATGAAATGTGCTTTTATAGCTATAGCACAATTTTGCTCTA
c6259_g1_s1
TATCACGGATTCATGAAGAGGGTCTGAGGCAGATCCATGCCCTTCAACAGCGTAAAGGGAGTCCGGCTGGGAG
TCCGCATTTGAGTCCCCATACTCTCCCTCACAGCCATGGATTATATCCTTCTGCAACCATAGGCCTTCCTCCC
TCAATCATCCCAAATGGAGTAGGGATCCATAGCAACGGGCATGTGAATGGTGCAGTAGGACCCTGGTATAACC
ACCCTTGAATTATTAGGTCATAGGATGTTATTATTTTTGATTTATTTCTTTGGCATTTTGGCTGGTAAAACTG
TTGGAGCAAGCAAGAATGTCGGGTAAAAAAGAGTGCTGAAGGTTAGAAGGTTTGGGTGAAATTTTTCCTTGAA
AATGTGAAGTGAACTCAATGTAACTATCATTTGCAAATGCCATACTCATTTGCTCCTACTTTTTGAGGGAAAA
AGAGAAGAGAAAAAACATAGTTATAGGCATTTTTTTAGTTTCCACAGTTATATCTTATTTTATCCTGGGCCAG
TCGTGAAGCAGTGTAAGAAATTTCTATTGATAGCTTCTTTTAATACGTAATCAACAAAGAAAATCCTTAGCTC
CTTTGATTACACTAATGTCTCAGTCTCGCAGATCATGCATTTAATGCAAGGTGATTATTGGTAAATGGTG
c6260_g1_s1
GAATGGCAATGATGGTACCAATGATGGTGGTGAGGGGATATTCCTTTGTAGCACTCCGGAGCTAAAGAAGCAT
TACGAGCAGCTGGTTGGGTGTAGAGAGCAGACGTGGTCGCCGAAGCTGGAGACGATTTCGGAGTATAGAGTTC
GCTACTCTCCTTGCCGGTTTATTGGTTTGGAGTGGAAACAGAAAGAAGAACGGTGAATATGATCATGCCATGG
CCGCGTATTGCGGAATTATTGTTAATGTATACAAACTTCATATATATTAATTAGTAGGTAAGTAATGGTTGGC
GGTTGGATTTAGTCATATGTAGATGTATACAAATGTATATTAATTAGACGCGTACGTACGTAGCTCTTTCTTT
GTGGAAATCTTAAACGCATTAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c6261_g1_s1
TGAAGAGGAAAGAGAGCATGCTGAGAAATTGATGGAATATCAGAACAAAAGGGGTGGAAAAGTGAAGTTGCAA
TCTATAGTGATGCCGTTGTCTGAGTTTGATCATGCTGATAAGGGTGATGCGCTGCACGCAATGGAACTAGCAC
TGTCATTGGAGAAGTTAACAAATGAAAAACTCCTTAACCTGCACAGTGTTGCCTCAAAAAATGGTGACGTGCA
GTTGGCAGACTTTGTGGAAAGTCAGTTTTTGGGTGAACAGGTTGAAGCCATCAAAAAAATATCTGAGTATGTT
GCTCAGCTTAGAAGAGTTGGCAAAGGACATGGTGTTTGGCACTTTGATCAAGTGTTGCTCAAAGAGGAAGCAG
CTGCAGCATGAAGATTACATTTTCCTCCCTTTTTAGTCATTTGTGTCTGTTCATATAGATGACTACTTTCAAG
CCTTTTTGCTATAACTAGAAATTAGAACTGAATCGTGGCTACATATACATGGTTTGTTTTTGGTCATTGATAA
TTTTTCAGTTTGTTTTGTACTTTTCATGTTGTTCAATGGTGTTAAGTTTGGACTCTTCACTATTTCTTCAATG
GAACACATGCCAAGTAATAGTCCTAACTTCACGAAAGAATCAACTTTAAGAGGTTTTGTTAAGATGCTAAA
c6262_g1_s1
GGACTTTAGCAGAGTGTCTTGTGGCTGATATCGAGAAAGTGTTGCACGAGCTCGATGTACTTGCAGCGAGGAT
AAAGATGATAAGTAGCAGTAACAGTGTTACGATTCTTGAAGAAGTTGCCAAGAGTAATGGAGAAGTTGTGACT
GCTAAAAAGAGTGCTTTGGAGACTCAAAGAGAAATAACTGCGGTTTGGAAGAAGTTTGTGTTGGAAAGGAAGA
AGTTGAATGATAAGATGAATGGTGTTTGCTAGAGTTGGTTTGGAATGCAACAAGGCTGTGTTTGTCTCTATAT
TTGCCTCAATAACTGACTTTTTGGTTTTGTTTAGGAAGTAATTAAGTATATTGTTATTGAGTTAAGCTATTTA
TATGTTTCTCTTGTTGAGTGATTACAAGAAAAACTGAATTTTGTTTCCATATTTATACTTTATAAGTATGGGT

TTCTTTATTTATGCATAATGGATTATTTATCTTTTTGTAAATTTTGTTCAAACTATGCATATCTTCTTTGTTT
AT
c6263_g1_s1
GATGTCCGGGATAGCGGTCTGTTGAAGGAAGTTGAGAATTTAACTCGAAGCCTTACACAAGCCTCTGATGATT
TGAGAAGGGCACATTCATCAATTATGACCCCTGAGAACACTGAACTGATCCAAAAGTCCATATACACTCTCAT
ATTCACCCTGAAAAACATTGAGAATGTTAGCTCTGATATTTTGGGCTTCACTGGTGATGAAGCTACAAGAAAG
AATTTGAAGCTACTAATTAAGTCTCTCAGCAGGTTATTGTGAAGTCAAATTCCAATCATAGTAGGGCACAATA
CAAATAGTTGATTTCCAATGTTTTTCATCAATCACAACAATAAAGGGGGAAGGCAGTAATCTGTGGTTGTCAT
AGATGATTCTAAGTTCTGGTATTATTTCCTATGGCTCTTGCATTGTGTCATGATAAAAATGTAACTTTCCTGA
TTTTGAATCAAGTGATTGCTCTGAGCATATCCTTGTTTTACTGTTTAACTTGTGTGATCTATTTGTTTAACTT
GGCGGTAACTGTTAATATTGCCACTTTTCAGTACTCAGCTAAAATGAGCACAGAAGAGAGTGAGAGGCCACAG
CCTTATGTTATTCCATATGGTTTTTCTTTCATGAATTTTCAATTGTATTGTCTTTCAAATCAAAATTATAGGA
ACATGATTTTTGGTCCACAACATTTGAGATGATAGAAATTTTTTGAAATGGAAAAATACTTAAAATCGAAA
c6265_g1_s1
TTAGGAACCTCACTGGCCAGCAGGATGTTATAGCAAAAGATGCTAGGGATCTCAATTCTTGGAAGTCTCAAGT
TTCTTTGCAGTTGGGTCATCTACTTCAGGACAATGCTGCTTTGAGGTTCGAGGTCGAAAAGGTTCGGGAAAAG
CAGGTCTCTTTGGAAAACAAGGGTGTAATTGTGTTTTTATTATGTTGCATATTTTCATTGATTGCTGTGTTAT
GGCTGTGTTTGGACATGGCTAAGTATATCTGTAGAGCACTCTGTGTTGATAGAACAACTGACTCCAGGAAATT
TTGTGTGTGCTCTTCCTGGTTTATTCTATTATTTAGTTGTATCATTATCATGTTCATATTAATTTTATAATAG
TCCATTTTTGAGATATGTTTTCATATTGTCAGATGCTCAGTGATGAATTGCATGTTTTAATATTGATATAGAA
ACTTCCTTTTAATTTGA
c6266_g1_s1
ACAAACACATGTGCCAACAGAAGTGGCTTAGGAAAAACAGGATTAACTATTACTAGGAGTTTAAAGGAGTGTT
ATCTGTGTAAACCAGTTTTACACTGACACTAACGAGATTACATTGATTTTCTCTGTCATCTCACTCTTGTAAA
TGTATTTTGAAATTAATTAATATTAAAGTGGCAAAGCA
c6267_g1_s1
CTTGCGGAAGACTTGCTTAAGAGGTAGGTCAATCCAGACAATGGTGGTATGTGCCAAAAAGTAGCGATGCCAA
TTTCTTGAAGTTGTGATTGCGGCCAAAGCAAATTTCTCAATCTTGTGGTGACACATTTCTGGGGTGGCTAGTG
CTTTGGATATCAAATATAACGGTTCTACACTCTGCCCAGGAATAAGGAATAAAGTTTCTTCCTATGGCGGTCT
AGATAGGACCAGAGGGGTGAAGATGACTCTTTTTAGGAACTTGAAGGCTTACTTGCATGCCTTCTGATTATAA
ATGTGTGTTTACCAAATTAATTGTGTACAATATTTCAAAAAAAATTATAATCATTAAAAACTCAAAGTCACCG
TGTGCATTCTAGTGTTTGGGGAATTATTGAAATTTGAGCAAGAGGAATCTGTCTCTTGTATAATATCCTTTTA
TGGAAATTCATTTTTTGGTTA
c6268_g1_s1
TACAGAACTCTCGCGAAGGCTATAAAACTACAAGAGGTTTGGTTGGGTTGTCTATATATTTTTTTGTCCTAAC
TGTGAAATTTCCCACTATACATATAAGAAGCTAAAAATACTGAAGTTTATGTTTTAGGTTGTACACCAGTGTG
AGGCAAGGAGTTGAAGTAAAGCATCTTCTTGCCATGGTAATACACTAATACATCTGATAGTATTTGTTTATTA
TGTGTATTGAGTTTAAAGAAACTATTCCTTATACAGATTTAATAAACTTTGTTTGTCATCTTTTAAATGTAAC
TCCTTAATTTGCTGACTAAACATGGTAACAAAGTTGGAAGTGGCTATTTAGAAATAGCTAGGAATAAGGGTTT
GCTTGATTTAAGGA
c6269_g1_s1
GTTGAGCTAGCAGAGAACTACCAATCAGAACTTCTAGTCGACGGAGCTCGCTTATCCAAATGGGTGATTCAAG
ACGGCGGCAGTCCTTCATCACTCCACGGAGTTATTCACGAGAGGCTCCTCGCTATGTACATTTGTGCCGGCCG
CGGAATCGAAGCCGAGAAACAATTATGGGAAATGAAACTCGTTGGCAAAGAAGCCGACGGAGGTCTCTACGAC
ATTGTCCTAGCCATATGTGCATCTCAGAAAGAGGATACGGCCACAGCAAGGCTAATGACGCGGTTGGAAGTTG
CAAGCTCGCCGCAGAAGAAGAAAAGTTTGTCATGGTTGTTAAGAGGCTATATTAAAGGTGCTCATTTTAAGGA
AGCAGCAGAGACTGTGATGAAAATGCTTGACATGGGATTTTATCCTGAATATTTGGACAGAGTTGCTGTTGTT
CAAGGTTTAAGGAAAAGGATTCATCAATATGGGAATTTAGATACTTATTTGAAACTTTGCAAGTCACTTTCTC
AAGCAAATCTTATAGGACCTTGTCTTGTGTATTTGTATACAAGGAAATATAAGCTTTGGGTTGTGAAAATGAT
GTAAGAAATGTAGTAGAGTACTGGTGGTTATTACTTGTATAATTTTGTATAGTTTTAATGTGAAATGAAGACA
TTGTAATGGTAGAGCATGTATGATAAATATAATAAATTTGATATTTTCTATAGTCACTCTCATGTTATATAAG
ATTATTTGGATGTATTATATATTCTTTCTTAAGCTTATATTACAAATTTGTTTATCTCATTTAT
c6270_g1_s1
TGTGAGCAGGGTCGGAGTTGATAATCTGGGGTCCAAGTCGTGTTTGGTAGAGTCTTGTTCTGGTGTTTTTTAT
TTGATAATATTGGGGTTTTTGTGTGCGCGCTAGATATAATAAGGGAAAACTTCTGGTGGTGTCTATTTGTATG
TCATATTTGTGTCTTTTTTTTTACTATAGAAAAGATGATCGTGGTGGGTTCTCTCTGGTCGTACATTATTATA
CTGTAAAAACCTTGAAACTTCTTCATTGTCTATGCATCTTCTTCTTCTTCTTCA
c6271_g1_s1

AAGCGGCGAGGCACGGCGGTTGGTCAAAGGAAACTGCAGGAGAGGAAATTCAACAACAGTTTCAAGTGCCATA
GCTGTTTCTCACTCACAGATCTGCAACAGCAACAACGGCTTCACCAAAATCTGCAGTGACGGAATCTAGTTAT
TGGGGATTATCTCCCCCCCCCATATGATGAAAAATGGAAACTGCTTAATATTATTAATAAAAAATTATTGTTA
TTTGTGAAGAAATCTTTTACAGATTGAATGAATTATATGGATTGAATTAATTAATTTCGGAATTTCCAA
c6272_g1_s1
AGGAGCGGGAGGAACTTGACGGTGGTTTCAATGGAGTTCCGGCAGAGTAAAACCGGGAAGCTAATGTATACTG
CTCGCTCTACCTTCTATCACCTCACTGCTTCCAAGCTATAGGCAATCAGTAATCTGTCGCCATTGTCTTTTCT
GCTACAATATGAAGATTTGGTTGATTCTGGTATCATAAAGTTTGTTGTTTATGAAAAGATTGGTTGTTTACCA
AGAACCTA
c6274_g1_s1
GGAACCATAGCTTATTGGCAAAGATTATCAAGGAAGAAATAACTAGTCACTGCATTGATATGGTTATTACTTT
TGACAAATACGGTGTCTCGGGACATTGTAATCACCGTGACGTGCATTATGGAGTATGCAAGTTACTATATGAT
ACATCAAGAGGAGATATCGAAGTTTGGGAGCTTGTCAGCACCAACATATTGCGCAAATATAGCGGTCCGAATG
ATATATGGTTGTCTATGTTTTGGGCCATGCTGCCCTCAAATGGAACAGTGCAATGCTTGGTAAATGAACATTG
GCGAAGAAGTTTTATTGCTATGGCGCAACACAAAAGCCAATGGGTTTGGTTTCGCAAGCTTTTTGTAATCTTG
TCCAGTTATACGTATATGAACACTCTTAGAAAGATCAAGTGATGAACACTCTTATTGTAATGTTGTGTTGCTT
GTGCGATCAACTCTCACTTGTTGCCATTCAATTTTGATCTACATGATTGGATATCAAACTTCTATTGTTCAAG
TTTTTCATTTTGTGGATATGTTATTCAATTTCCAGAGACCTTCTTCACACTTTCTCTCAACATGATTGAATGG
GATCTGCTAACTCTCTTCTAAATTATTCAAGTTATATATAAAGGTGCTCTAACTCAGATTTTGCTTA
c6276_g1_s1
ATTTCAGTAGATTCATTGTGTTAATTAATTTACTATTAATTGGGGTAGCAGTTATTCATATATATGTGGATCA
AAGCATACAAAGGGGAATTAGTTGGTGGAAATTTGTATAACATCATGAGCAGTCAATCTGCTATATATAAAAT
CATCTAAGGCTGATTGCTCATGATGCTATGCAGAGTTCCTTAATAAAAATGTATGCTCATTGATTAGTTAATG
TCAAGTATACATATTTGCAAGCCCTTGTTAATTAAGAATCCTTAATTTGTGCAAATAATCAACTTTTCATTTT
ATTTTTATTTCATCATTAGCTTAATTTATAGCATGCCTTAGCAAAATGATAACTGCACTGATATAGTACTTCC
c6277_g1_s1
GATGAAGATGGAAAGTGGGTTCTGCAGGGTTGGAAAGGTCGTATTCTGCAAGCTGTTTCTTGTTGGGTTCCTG
CCTAAACTAATTGCCAAACCAGTCCTAGACTACCAAGCACGGAAGCACGGGCACCAGAAACTTGTCCGACACC
AACACTGGTAATAGTTCAAGAAAATAGAAGTAAATGCAACCATGTGTCAGTGGCGCCCCGGTGTTGAACCAGA
CACGTGTTGGCACAGGTGGTGCCTTCAATTTAAAGTATCGGTGCTACAGTGTTGTAAGCTCGTAGCACACTCC
TCTCTAGGAATTTTCTTTCTTCTTTTTATTCCTAATTTGTGTGAACTGTAAACTGTATGTATTGAGTAAGGGT
ATATTGATCTCTGATTTAAGTAGGTTTAAATCATCATAATATACTTAAAATAGAATTAAGATTGGAGATGTTC
TTACTATGTACTTTATATACAAGTTTATATCAGTTTATGCATTGGCCAGTGGATACATTTAGAATATTATCGT
CTTTTCTA
c6280_g1_s1
TCCAACATTTGAAATTTGATTGTTCTGTTATAATTTGTTCCTGAAAATTCCTTAGGTTAGAAAGGCAAACTTT
GTAATTTGCCAATAGTTTTTCAGGCATTGCTTTCTTGCCAGAAGGCATGATAGCTCATAGAAGGTTGGACCAT
TTTGCAATTCTTCCTATAGTTTAAATAAAAAAGCAGCAAATGCAAAAAATAAATTATTGGGAAAGGAACATTA
CTACTCAAGTTGTATGTAAATTTGTCATGTTGGATACTGGAATCTTGAAACATGTAAAGTGGGAGGGAGGTAT
CAATGCATTACTCCCTACACATACACCACAAGTGTTTGGAATTCATTCTTAGACTTTCTATGGTTGGTTTATA
GTTTGGATGATTATTTGGGTTGAAAAGCTTGATACTTTAATGACATATTATGGACCTTGGACAGTGTTTTTGT
CATTTTCTACGA
c6281_g1_s1
GTTTGCTCAAACATCTACATGCAAAAGGAGTTCCTATTGCTGTGGCAACGGGCTCTCACAGACGACATTTTGA
ATTGAAAACGCAAAGACATGGTGAAATGTTCTCTCTGATGCATCATGTTGTTCTTGGTGATGACCCTGAAGTT
AAACAGGGCAAACCATCACCTGATGTATTTCTTGCTGCAGCCAAGAGATTTGAGGGTGGACCAGTAGATCCAA
ATAGCATACTTGTTTTTGAAGATGCACCCTCTGGAGTTCAAGCAGCTAAGAATGCTGGGATGTCAGTTGTTAT
GGTTCCTGATTCGAGATTGGACAAATCTTTTCAGGGTGCAGCTGACCAAGTTTTGAAGTCATTGTTGGACTTC
AACCCCAGTGAGTGGGGTTTACCTCCATTTGAAGATAATGGAAGTTAAATGTGAGTTTCCAATAGTTCAATTT
TATTACATTGGGAGCATAAAAAGCATTACATATTTATGGATTTATTGTTACACTACTAAATTTTTATATTATC
GTGTTTGATAGTAATATTACTACAAATCAATATTGGCTCGAGATTTTAGTGGGGAAGAAATAATTTGATTTGA
ATTGAGTTTTTGTCAGAAAAGATATTCATATTTCGTGTTTGGTAACTTTTTAAATATGATTGTTTCAAGGGTT
AGATATAATCCAAATTCAGTTCAAGATTAAGTAACATTTGTTTAATTAGTATTTGCATTAGTATCTTGTGTAT
AT
c6282_g1_s1
ACAGTATTCTTACGACTGCACATAATTTCTGTCTTGGCGACTCGTACAAGTATTCATGTTCTTGTCATCATGC
TTGACAAATGTCTTACTCACAGTTGCAGCCAGCATGGGTCCAATTCTTGCCATAAGTACATCCAGTATACAAA
CCAAGCAAAATCAATACACTTCAGCATGCTGAACGACTGAAGATGCCTATTTTGTACCAGCAAGCTACAGCGT

AACAGTAAATACTACCATAAAAACTTAAACTAAGTCTCTATCTTAAAAGACAAATATGTAAAAACAATATCAA
TTACAAACAAATTTAATACAACTTAAACTTTTTACCAAATTTCCTAGAAGTTTGA
c6283_g1_s1
GGAATACAAGTGAAAAGAAAGGGACTTTACCTTCCCACCTAGTATAGTACCTGGAAGAAGAGGTTGTGTGGTG
GAAGATGATGATGACATTTAATTAACTAGAAGGATTATGAAGGAAGAAGAACCTATTTTCCAGTTTCTCTTTC
CCTATTTTCTTATTTTAGTTTGCTTTGGTAATGTGTGGAAAAATTTCTCCTTTAGTTTTCTGCCTTGAAATAG
TGGTGATGATGGTTTCAATCAAGTGGCTCTCTTGTGGTGTTGGAAATTTGAATGGAAAATTATATAAATGTGT
AAGTTTTCCTATATGTGCCTTTTCATGTGCTTTAAAGGTTTGTAATTTCGCAATCTCAAATAATACATCATTT
TATTTCTATAA
c6285_g1_s1
GAGCTACCAGAACTCACTGAAGGCTCCATCGAGCCCTTGGTACTAAAAAACAAGTCTCCCAGATGGCATGAAC
AGCTGCAATGCTGGTGCCTAAACTTCAAGGGCCGTGTTACAGTGGCTTCGGTTAAGAACTTTCAACTTGTGGC
TGCTGTTGAGCCATCTCATAATGTTTCTGCTGCAGAGCAAGAAAAGGTTATCTTGCAGTTTGGAAAAATTGGA
AAAGATATATTTACTATGGATTACCGTTATCCACTCTCGGCCTTCCAAGCCTTTGCAATATGCTTGAGCAGCT
TTGATACAAAACCAGTCTGTGAATGAGACCCATGCCACTGGGTCATTGTCTACTGGGTTTTCTCCCAGACGGC
ATGGTGAGATACGAGCTGACTAATGCAGTCATTAGTATTCCCCTTTATGTTAGGTGTTGTATCTGTAATTTTA
ACCTTTAT
c6287_g1_s1
CTATGATAACTCTAGCGTAAGAAAGCTCTGGACATTGAACTCTATAGACTCTAAAGTCTCTTTCTCTCAAGTT
CTGAAGATAGACTTTGGTTGACTCTAAACTCTACTCAAGCTTCATCAACTTATATTAGAAGTCTCTGACTAAA
AGTTAAAGACTAATAGATATTGCGTGACAGTAGTAAAAAAGCAATAAAGAAAATATCCTTTGACTACCCACAA
TATTAGGAAAAAGGACAGTATTGTTGTACTATAATGTTGCTTAACGTTCCATCCTCACTCTCACTACTTGCTG
CAAGTGCCACTTTGTTGTTGAAAATCAAGCACCCTTAGCCAACTATAAAAAAGTGGATAATCCATCTTCACCC
TTTGACATATCTAATTCTTATCTATATAAAGAGGTCATGGAGGTTTGGAAATATAAGATTTTGCGAGAGAAAT
TGGTGAAAAATATATAGAGAGAAAACACAACTACACCATTGAAAAAGAGAGTGTTTCACTCAAAGAAATTTAC
AACACTTATAAAACTTTCATTGTAATGTCTTTTAAGTGTAATTTCTGATTATAATCTTGCGTAATCTACTTTC
TAAGAAGCATCTTTGTAAACACACTTGTATTCTTAACCGGTTAAATTTCTTGAGAGACTAGAGACAGTTAGAT
TTCTCAAGAAGTCGTTGACAGGTTGTCATTGAGATTGTTGTAATCAAGTATTTGATTGGTGGA
c6288_g1_s1
TTGCACATAAAGTTGTTGCTGCTCCTCTGCACTACGGTTTTGCTAACCGAAATAAGATGGCTAACTGGAACAA
ACCAAGGTTCCAGGTTCCTGTGAATCAGAGAAGAGCTGCTAATGGAGGTTTTGCTGCTAAGCCACTACCTCCC
CCTCGTCATCCGCATCAGCAGCAACAACATCAACATCATTATCAACAGCAGGATGTCCATATAAAGCCTAACA
ATCAAAGGCCTCATACACTGGATTCACTGTTTGCAAATATGAAGGAGCAAAGAATAAAAGCTTTCTCAAGGCA
GAGCAATGCTGTGCAGAACAATGGAGCTGGTAACTGGAGGTCTCCATGGGGAAGAGGCCGATATGGCAACTGA
CAAGATGGTCTGATTGATAACTTCATGATGTCGGCCGCCTTTCAGTATAGTATGCTTTGCCTGCTAGATTTCC
ATTCCTAGCAGGCTAGCTGTATCATTTGAACTCGGTATTACTTTATATTCATTTGGCTTTCATTGTACAGTTC
ACTTTTTCTTGTGTAGCATTTGCTTTGATTCTGAATTATGTTTGAGGTCTAGCTTATATGCTGCAATATGGAG
TTCCTACAGTACGCAATATTGAATATGATGAATTTTTTACAAATATACTCCACTTTCCCA
c6289_g1_s1
TTCCCTACACGACGCTCGATTCGAAACTGATCCGGAGGTTGTTACTCGCTTGCTCATCGGAGGACACGAGGCT
GTTAATAGCGCCATTGAGAAGCTCGCTGAGAAACAGAGGCAGCAGATTCAAAAGGATCGTGGCAGTGGTGGCC
CTGATCAAACCTGATTGTGCCAATGATAATCTTCTAATCTTAAGTTTTGGGAAGGACCTGTTCTTCATGGAGA
GCCAAACGTCGAGTATTGTGGAATGAATACATCTGGCCAAGTAAGCAGCTGCAATACTACCTACCTAGTAGAA
ATTATGTTAGAAAATTGTGATAACAAATTTGTTATGTATCCCCAACAAAGTTATCTGTGTACTAAAAGGAGTT
GTCTTGTGAGTTAATACTGATATTAATGTCTAGAATAACAGCTGAAATTTGCACATACTGTTTTGTGATAATA
AGAATACGATTTTATGGAATTGTGAAGTAGTTCATTTCTTAGCATCTATTTGAATTGCTTGCTAAAACAGTTT
TAGTA
c6290_g1_s1
ATCACTTGCTTAGTGGTCAAGAAGCTCATAATGCTCCAATAGGCTGTCGAGAGTTGGATCCAGCAGCTACTCC
TTTAGACCTCCTTCAGATAGAAACGGAAGCTAATGAGAACGCCTGAGCAAGACACATAACCTACAGTTCAGTT
CTCCTAAAGAACGCATTTTGAATAGGAGAGAGGATGGTTCAAAACCTTGTAGCGCAGAAATGTTCAAACAAGG
ATGACAAACAAAAAATGGGACGGTAGATGACAATGCACAACATGGTGTGACCTTTTATGCAATAGGCTTGGGA
AATTCAAATTAAAATTTGATGAAAATACACCCTCTTACCCAACATTTTGATTTTGTAAGTCCAACCCAGATAA
TCTCTAGTGTCTTTTGGTTTTTTGTTGTATAATTTTTAGACATCTTATTCCTAGACTTTATATGGATGTCCAT
ACTCATGGTGAACACAGTTATTACTCATCAATCTTCAAACAAGATGATTATACTGTTGTTTTGGGATTACATG
CTTTTCGTGCCTGGTGATTTTCTTTTCCAGTTTATGAACAAGCCCATTCTATTGATGAGTTTTACTTCAGTCT
GATTCATTTGCTAATTGCAGTTTA
c6291_g1_s1

GAAGAAAAAGCATGGGTTGGCCATGTTAGTGCTAAAGATGAACACCAATCTAGAGAAGCAGTGCGACACAGTG
ACCAACTTAAGAGAAGGGATCGAATTCAGGAAGAAAGTTCACATATTAAGGGGCGAGATGATACTTATTCCCG
TATGAATCAATTTACTGCTGATGAAAGACGATCTAGGCAGGAGAGGTCAAGCAGCCGTAGTGATCGTGTTACT
AATAATTCAGATAGCCAAAGACTTCACGAGAGGAAACATAAAGAGGGCTCAAGGAAAAGCAAAGAGCGTGATA
TTAGTGACCTTAATAGTTTAGGAATGTCCAAGAAAAGTCTAGAAAATCCAAATGGTCCATCCAATGAGAAGGT
ATGCATTACAGTAGCATGTAAAATCTGAAACTCTATCTGGAGAGTCAAATACTTACATGAAAATAAGCATTAT
CCTTGTGTGCATCCTAGGATCAATCTTGAAGGTTGGGTGTTACGGTGATCTGGTAATTTAGTTCCTGGTAATT
TTTGAATTGTTGGTTCAGGCCACATTGTGTATGGCAAGGCCGACTTGATTGCGATTAACTAACTAGATTTTGA
ATTGCAATTAGTCCTGTTCACCCAACTTCTTGGGAAGAGGCAGTAATTAGAATATGCGCGCGCCCTTTTGAGG
CATAGTTTTGTTCTGTTAGGTTCACCAATTTTAAGACTCAACATGTGCAAATTAGGTGGATGGTTTTGAAACA
AAATGTGCAACAAGGATAAATTCAACATTGTTAATAAGAGTTTTTAAGATACTGCATTATGGGAGTCA
c6294_g1_s1
AACAAAGGAAGTTTGGGCAGCAATAGCTGAAGCATCAACAACAATAGATGAACAACAACAACAACCTCAAACT
AGTCGAAAAAGAGGTAGACCTCGTAAGATTGTTGTGAAAATGGAAACTTCAGAGGAACAAAAAGAAGCAGATT
CTATAGGAAACAACAGCACAAGGGAAGAGTCAGTGGAAAAAGAAGAGAAGAATGAAGAAACAAAAGGTTTGTC
AGAAACAGAAACAGAAACATGCATGGTTAGAAAACAAGAGATTGATGTTCCAAAAGGTGTGGTTTCTTATAGA
AGCAGCAGAGCTAGGCGTAAAAGCAAACCTACAAAGAGTAGTCATTAAATTTATTATGCTTTTTTTTCTTCCA
TCGACAAATTATTGGTTCCTTGATTTGTCAATCTTTTAGAGGGATTTATAGTATATTTTAACTCATATCATTG
TTATTATTTTAGTTTCTAAAAGAAACTCTTTCTCTTCA
c6295_g1_s1
CAACAGAAGGGAAGGAAGCAATCAAAAATATTGCTGTTGTCCATAGGATGTGGAACTAAAGAGTTTACAGGTT
TTGATGCTGATGTTGCAATTAAATTCTCCGCTGCATTTTGGGCATCATCTGGTCTTGCTGTTGGTGCTTATGA
TACTGCTTCTAAAGATATCAGTGAATATTACCTTGCCAATGTCCTCCCAAGCATCCGCTCTTCTCACAACTAC
CTTAGAATTCAGGAATATAAGTTGGATCCATCGATGGAAGCTATGGATAATGCTACAATAGCTAACATTGAAA
ATCTTGCAAAGGTAGGAGAGAGCCTTCTGAAAAAACCAGTTCTGAAAATGAATGTGGATACCTATGAGCCAGA
GGAAAACACAAACCAAGGTACAAATGCTGAAGCTCTTGAAAAGTTGGCAGAGACTTTATACAAAGTGAAGAAG
TATCGTCAGAAGAAGGAAATGGTGGAGAAGTTTATGGGACGACCACTTCTTAAAAATATCCCAAACCCTTTTG
CTACTGCAAGCTAGGCACGAGGAGTGTAATGGAATAAATGCAAAGTTCATATGCTTTTGCATTAACATAAGCT
CTAGTTTATAGATTATTGGACAAGTTTATAGGCTTGTTTGATAAAAAAAAAATATGTGCATGAGCATGATGTAA
CTTAGCATATCAATGAATAAATTGTGGATTTATGTTTCAATGTTCAAGTGACCCTCTTTGGATTTAAGTCATT
TTATTGATTCCAAA
c6296_g1_s1
TATCATTGATCAGGGTGAGAAAGATGACAAGATAATTGCTGTCTGTGCCGATGATCCCGAGTATAGGCATTTC
GATGATATCAAGGAGCTCCCTCCACATCGTTTAGCTGAAATCCGTCGGTTTTTTGAAGATTACAAGAAGAACG
AGAACAAGGAAGTTGCAGTAAATGACTTTCTTCCAGCCTCAGCTGCCTATGAAGCGATCGAGCATTCCATGAC
CTTGTATGCGGACTACGTTGTGGAGAGCTTGAGGCGGTAGCTGTGATGCACATGGGATTTTGTTTGGTGGTGA
AGATATATTTTGAAGGCTCTGGCATTTTATAACTAAGATTGCGACTGAAAAAGATATTTTGTATCGTATTACT
GTCATATTCCTGTAGCATGTACATTTGTCTCACAAAGGACAAGTGACTACCACACATGCATATTATACACATA
TATTTTGCTTGACTTCTATTTTTGAATGATATATTCGTTTATTAATATTCAAATCTGTTTAATATCATTCTTG
CCTTATTTATCTAAGACGCGTCTCTTCCTTCCA
c6297_g1_s1
ATGAATGAGTTTAGCGGGGTGATGAAGAACGTCTGTGGCCCGGCTACAGCTGCGAAAACAATTTACGAAGATG
AACAAGGCTACTTGATCATTATCAGTTTACCTTTTGTGGATCTTCCTAGTGTCAAAGTTTCTTGGAGGAATAC
TCTCACTCATGGTATCATAAAGGTTTCTTGTGTAAGTACATCGCGAAAGCCATTCATCAAGAGAAGTGATAGG
ACATTCAAGCTCACAGATCCGTCCTCAGAGCACTGCCCGCCTGGAGAATTTGTTCGTGAAATCCCTCTTTCAA
CTCGCATTCCTGAAGATGCCAACATTGAAGCATACTATGATGGACCAGGATCAGTGCTTGAGATCATGGTGCC
TAAACTTCGTCCAGGATCAGAAGAGCATGAAGTCCGTGTTTGCCTCCGTCCTAATCTTGGTGGCAACCTGGAT
GGTAACGATCTCATGTTGACTTGAAATATTAAGCACCTATTAAAAATATTGGGGGTATGGAAATCATTTTTTA
CTAACTTTGTGCCATACAGTGTATTTTATAAACAAATGCGCGATTCATAATTGCTCCTATCAAATTTTTCTCA
CTAATTGCGATGGTTTTTCGGCTCTGGTATATATTATTACTCTTCAATTGTA
c6298_g1_s1
GTACTTGATAAGACCAAAAAAGACTGGGGAGAATTTAAAGAAGAAAATAAGGGATTGGAAAATGAGCTTGATG
TTTACAAGAAGAGTTCAAACCAGTATTTGGACAAGGTTTCCTTCTTGCAGCGAACAGATTACCGTGAATATGA
GCGAGAGAGAGATGCACGGCTGGCTTTGCAATCCAGGAAGCGACCAGATATGCAAGATGATCCTGTATAACTC
AAGGAAGTTGAAGTGTTGAGTTGCTACCTTTGGCGAATTATTTATGATTTTGTCGTGAGTTGATTAACTAGGT
GTTCCTGGAAGTTTCTTGGTCTCCAGAGATAAAAAAGATCTTTGATCATTAGTGAGTGATGATGCATTTTGAG
GTTCAAGGTTTAGAATGCTTTCAAATGATGTGGTACTTGATGTGGACGAGGAAAACAGGGAACTAAAATACCC

AAATGTAAATTTTAGACTGACATTAGCACATTAAATTCCATGATGAGAACCTCAAAGAATGTCATTCACAACT
AACTGAAGTTACTAGTTTCGAAGAAGCATTGTATCGGTCGATTTTCTTGCAAAAAAAAAGAAGTTAATTTTCA
c6299_g1_s1
AGTCTTTGCCTCTCAGAAAAATGCTGTGTTTGTAGAATTATCAGGAATGGTTTTTCTGCTAAGAAGGAGCTGA
AAGGTGGTATAGGTGTTTTCACAACTTCCACAAGTGGAAGGGCTTTTGAGTCTATAGAGATTCTTGATAATGA
ACCATCACTAAGAAAGGCATTGATAGTTTGCAGAGTAATCGCCGGAAGGGTTCATAGGCCACTCGAAAACATT
CAGGAAATGGCTGCTCAAACTGGATTTGATTCATTGGCTGGAAAAGTCGGTCTTTACTCAAATATCGAGGAGC
TTTATTTGCTTAATCCTAGAGCTCTTCTTCCTTGTTTTGTCGTAATTTGCAAACCGTGAACCCAAATAAAGAT
CCATGTCTTCACACATGTCTGGATTCACGGTGAATTTGACAATGACAGAATCACTGTGTTTTCGTTTAACTTG
AGATGATTTCCAAAATACACTTGCATATTGTGTAGTTTTATGGACTCTCACCACCCTTCTATTTTGGCCTTTT
TCTATGGAGGTTCTTTGCTTTACATAATTTGAAGAATTTTTATTCTTTTTTCACTTGTGCTTGTTAATGTTAA
TTGTAATATGTATGAACCTCCTATTCATACATTTGTATTTTTTTTTTCATCTTCTTAATGACAGTGAATATTT
TTACATCTGAATCAGAAAACATGAATTGTCACACCCAGAATTAAATATGGAAGACTTGTAAAATGATGACATC
AAATTTATAGATGACACTAATAATTTTCCAT
c6300_g1_s1
CACAAGTCTTGTTAAGACTTACTTAATTGCACTTGATATGGTTACCCCAGATCCTGTTTGGAGTCTAACCAAA
AGATTTCAAAAGAATTTGATGTTTGCATGGATTGTATTGTCATTATTCTCGGCTATTTTACTCACGCTACGTT
TCGCTATTTGGTTGGTTTGTGAACACTCCAAAAGTTCTAAGGGAAAACACTCCAAAAGTTCTAAGGGAGAGAA
AACTCCACCCGCTTGATCTAGTATGTTTTATAATGTTAGTTTTTATATTTCATTCAGTATGTATTTGTGTGTA
TCTTTGTCTTTTATATGCAATATACCTATGTTAAGTGTATTTGTGTGTAACTTTGTGTTTTATATGTAATGTA
AGGTTGTCTTTATATGTAATAGACCTATGTTACGGGTATTTGTGACTCGGAATAGAGCACATTTATGCAAATA
AGGAAATCCAAACAAGTTTCTTGCTGCATCACATCTGATATTATTGCTTCA
c6301_g1_s1
CTATGATGTCTGCTTGGGATCTGCACAAGGCATGGCCGGAAGCAGAATTCAAGATTATAAAGGATGCAGGGCA
CTCTGCAAATGAAGCGGGGACAACTGCGGAGCTTGTTGCT
c6303_g1_s1
TCATATTTTCTAGTAACAACTTGGTACGTTCTTCTTCAAACTCTTTCTCACATTGTTTTTCTTTTTTGTTATG
CATTTCAGAAAATGCCAACAATTCAGGTATGTTCCCAATTAAATTAATCTTTATACATATATATCCATGATTA
AATGAAAATAAAATGGAATAGTTAAATTGTTTGCAGCTTTGGAAAGATGGAGAGATG
c6304_g1_s1
CAGGGTTTACCTCCAATTTCACATCTAGGGTTTCTCTTTCTTCGCCGATCAATGGCTCCACCTAAAGGTGATG
TTTCGAAGAAGACTGATCCTAAGGCCCAGGCCTTGAAAGCTGCTAAAGCGGTGAAATCAGGAACTGCCATTAA
GAAGAAGGCAAAGAAGATCAGGACAACGGTTACATTCCACAGGCCTAAGACTTTGTCGAAGGACAGGAACCCC
AAGTACCCTCGTATTAGTGCTACACCAAGGAATAAGCTTGATCATTATCAGATTCTGAAGTTTCCACTCACTA
CTGAGTCCGCAATGAAGAAGATTGAAGACAATAACACTTTGGTTTTCATTGTTGAC
c6305_g1_s1
AAATATTCTATAAGAGAAAACATTGAGAAGGACATAGAGCAAGAGAGGAAAAGGAAGGAGAACCCTGAGGCCA
TGGATGAAGACCTTCTCGACGAAGAAGTTGCAGAGATCAAGGCGTCTCATTTTGAGGAGTCAATGAAGTATGC
ACGTAGGAGTGTTAGTGACGCCGATATACGCAAATACCAAGCATTTGCTCAAACCTTACAGCAATCAAGGGGG
TTCGGAAGTGAATTTAGGTTTTCAGATACCGGAAATAGAACTACTGAATCTGACCCTTTTGCAAATACTGCTG
CTGGTGGAGCTGAGGAAGATGATCTGTATAGTTAGGTTTTGTTCAATTATATGCAGTAGACTCTTCCTGTTGA
GCCTTTCACTCCTTTTTCTTTTCATGTACTTAAGTTAAATTACTATAGTTTGTTACTCTGATTCAACATAGAA
TTTATATATGGTATGTTTATATTATTAATGGTGTTCTTGATTTTTGGATCAT
c6306_g1_s1
ACACAGACAGAAGAGGTTTTCTTCAGAAAAACCATTGACAGTTTGAGGCTTACTGCGGATATATGTTGCCAAG
AGATGGAAGATATTCCATGTTTTTCTTTCCCTTGCAAACCACAAGGGTCCATGGCTATGATGGTGGAACTAAA
CCTTTCGCTTCTGGAAGATATTAGTGACGATATTGATTTCTGTTTCAAACTTGCCAAGGAGGAATCTGTTATC
ATTCTTCCAGGAACTGCAGTAGGGCTAAAAGATTGGGTTCGTATCACTTTTGCTGCTGATCCATCTTCTCTTA
AAGAAGGTATGAAAAGGATAAAAGCTTTCTCTCAAAGATATGCCAGAGAAGAGTAAAAACAAACAATGTTGAA
TAAACAAAATAATGAGTCTACCTTGGACTCTATCTTCTGCTAAAGAAGGTTGCATTCTTTTTACTACACTACA
AAGCAAGAATGGAAGATTTGTATTTCAATACAGCATAATAATACAAATGTGTTATTTTTCTCGATAAATAGGA
AAATTTATTAATGTAATCTAATCTCAGCATCACACGTGCACACTGTTTTCTAAAGTAGGAATGAAGAAGCCAC
TCAATATTTATTTTCTAGACCAGGAGAAAAGATACAAATATTTGTACAATACAAGATTATGATGATAATACAC
ATGTCCAAGATCTTAAACAGCA
c6307_g1_s1
GGGGTCATCAGGACCGGGTTCAGGCTCAGGATCTGGATCGGAATCTGGATCAGGATCGGGATCGGGATCAACA
GGTCACAGTTACGTTCCTGGTGGAGATGACACTTCTATTCCAAACCCTGGCGTTGAGGTTCCCATACCTGGGA
GTGGTGGTGTTGGAGGTGGTAGAGATACAACAGCTCATCCATGAATTTACTCATGCTTGAATGCAATAGCTAG

ACTTTATTTGTGCGTTTTGTGAGCTTATGATTCTAATTAAGATCGTTTTTACTGTTTCCTTGCCATGAAATAA
ATGTGCTAGTACTATATGTACACACTAGTTGCTTGCTACTTTGCATGTATGTCTTGTTTAATGTTTTCCATCT
GATTTAGTTTAATATTATTTTTTAGTTATTCTTGAGAGTAATCTAATATTATTTGAGTTTAATTA
c6308_g1_s1
GCAGAATCCGCCTGCACTTCTGCCTCAGGCTCCGCTTCAGAGGGCCGCCGCCCGGTTCTGGGCCAAGTTTGGA
GATGAAAAGGCGCTCCCAACAATGTGGAAGGCACTGACAACAGAGGGGGAAGAGCAAGAGCAAGCACTTGCGG
AAACATCAGAGAACCTCAAGCTGCTGGAACAAGAGTTGAAGGGCAAGAAGTTCTTCCGTGACGAAGAGATTGG
AATTGCGGACATTGCTCTGGGTTGGGTGGTCAACTTGCTCCCTGTCTACCAAGAGATTCTGGGTTTGAAGCTC
CTAAACGAGGAACATCATCCATCCTTGCTGGAATGGATGCAGAGGATTTCGGATGTTCCCGTCATCAGAGAGA
GCTGGCCTCCTCGCGACAGGCTCGTCACGAAATGGACCGACATTCGCCACCGATTCCTCCTGGCAGCATGAAG
CAAAACTAAATTTCGTTAATCGTCGCAGTAATAAAACCAGAGTAATGAACCAACTCTCCAGATATCTACGTGC
ACCCTGGCTTTAGTTCATCCTTTCCGATTTTCGGTTATATGTATGTTTCGTGAGTTAATCGTATGCCGTCTTC
TGCTT
c6309_g1_s1
GGATGCTAGAAGGAGAACGTAGTGGAAAACGGAGATCAGTTGAGATAGGAAAGATCAGTGGAGATTTTATGCC
GCCGACTAAACGCCGAAGAGGGGGAGGAGGAGAGGTTGGTTTGGCAAATATCTTGGAGAGTATTGTGGATGCC
ATTGTGAAAGATAGGCATGATTTGTCTTATCTTTTTGTGAAACCAGTGCCCAAGAAAGAGGCCCCTGACTATC
TGGATATCATAGAGACGCCTATGGATCTTTCCAAAATCAGGCAACGGGTACGGAATATGGAGTACAAAAGTCG
CGAAGACTTCAGACATGATGTATGGCAAATTACTTTTAATGCTCATAAATATAATGATGGACGAAATCCTGGA
ATCCCTCCAGTTGCGGATATGCTTTTGGAATATTGTGATTATTTGTTGAATGAGAATGATGATAATCTTACTG
CCGCCGAAGCTGGTATTGAAATTAAAGATTTCTAAGTGATTTCAAATTCAAATCATGATATTGGTATGAAGTG
TAAGTTCTAGATTTTTTGGTAGATAGTGTAGTGGAAGTTGTAGTTTGAAAAGAAAAGTAAAATCATTTTGTAT
TTTTCTTTTAAAGATGTCAAGGAGTGTTGCAATTTGTATGGAAGCAAGGTGTTAATATCACCGTGTGGCTCAT
TGAATTTTTAACCGTGTAGCATTATAGTATGATAGTGCCCCCTCAATAATTCTCAGGGTTAGGAAAAAAAAAC
AGCAGATGCAGAATAGGGGGAATAGAAAACTTCTTTTTACCAATTTTTGACACATGTTGACTATTAGTGAA
c6310_g1_s1
GCCTGTATGCACAACGGTTTTGCGATTGTTGGTATTAAAGGCGACAAAGCCGAGGTGTTGGAAACATACAAGA
AGCATGATTCACTTGCATATGGAGCAGACTGGCAGAAAGGAGAAGTGAAGCTCATTGAAAGGAGAAATAAACC
AGTCGTGGCCACTTGCTCATTCTATGATAAACTTGTCAGGGTATGGAGGCCCAGTAATGATATTATCTTGTAA
GTTCATGTTTAACTTTGAGCCCTCAGTTTTGAAATGTAACAATAACTGTTTATTTATTCAAATAATAGTTTCA
TTAAACCTAGAAATATGCCATTGAAGGAAACAATGTCGGTGATCACATTAGTAGGCGATCGATCACCTTAAAA
CATCAGAAATTTCACCCAAATTTGCAAAGTTTGTCATTAAGAGAATTGTATGTTATTGTATTAGGAGTCAGAG
TTTTGGATTGCATAAGAGAATCACAGTTTGATCCACTATTTCTTCAAGATAAAAGTTTCCAAAGTCTTCTGTA
TGGTATTTGAATTAATTAAAGCTTGAGACAGTTTAGTTTTTA
c6311_g1_s1
AATCAAAACCAGGTTAAGTTCTGTCGGGATTTTCCAATTCCTGATAAAAACAAGGCTAATTATGAGACATCTG
TTTTGGCTAGATTTCATGTTCTCAAGTCCAGGGCTGCTGCTGAAGATTCAAGTTCTGTATCTTCAACAGAGAA
ATTGTTTGGATTTTCTGGTAAAGGAATAAAGGAGACAGTAATTACAAAAGATGCATCAGAGAGTGAAAGTGAT
AATCTCAATTTCTACACTGCTGTGGTGGATGAAACAACTCCAAAGGAGATTCACCTGGATTGGGGGGACAGAA
CCTACGAATTTCAGCCTCCTAATTATCACTTTGATTGCTTGGCTTCCGACTGGGAACATGTGTAGAGGAGTTT
GTTGGGCTAGAAACCGTTAGAGATGGATTATATGACTGAATAATTTTTTCTGCATTAGAATTGCTTTCTTATC
TTAAAATTCATATTGCAGAATTTGGTTTTTAAACTCTTTTACCATGATTGTATATAACTTCGGTGGTATTTGT
TTTCATTTTTATGTGTGCTTACTCAATATTTCTTGTTTAGTGTAGATAATATTAAGTATTGATGCTAG
c6312_g1_s1
ACCGTGTCGACGAATGAACTTCCATTAGTATCGTCTCGCGGTTGTAGTTGCGGTTGTTTTGTTTCAAATCTAA
TGTTTTCAAACTCACCTCGGTGCATGTTTGGACTGACAATGACTTTGCGAAATTATATTGACAATCCAAAATT
AGTGAATCATTTTGACTTTGTCAAAATCACCGTCAATTCAGACTAAGTTGAGTTGAATTTGAAAGCATTATAA
GAGAGATTAATGTTAAAGAGAATGTGAGTTTTGTAGTTCATAATATCATAATACTATGTTGTCAAAAAAAACA
TAATAGTGTTTTTTTAATCAAATACCATAATAGTATGTAAGTCATGTTGTAACATTTTTCCCCAAGAAAAATT
GAGCTTCTAATGA
c6313_g1_s1
ACAACGGTGCTGATCTTCGCAATGTCTGCACAGAAGCTGGCATGTCTGCGATCCGTGCGGAACGTGATTATGT
CATCCATGAAGATTTCATGAAGGCTGTGAGAAAGTTGAATGAAGCGAAGAAACTCGAATCCAGTTCGCACTAT
AATGCCGATTTTGGAAAGGACTGATAAAGTATGAAGAAGTCTGGTCTCTGCTGGTACCAAAAAATTTCTTGCT
GTTAAGTGTACTATGATCTCTGTTTTGTTATTTGACTGGTTAGAATCTCCAAAGATCAGACAAATGCCTGTAA
AACATCTTAGCTTATGTTCTTTGTTACATTCAACTTAGATCATACACAATATAATCCCAATTCGAGCTATTCT
GTATAATCATAACTTGGATCATACAC
c6313_g1_s2

ACAACGGTGCTGATCTTCGCAATGTCTGCACAGAAGCTGGCATGTCTGCGATCCGTGCGGAACGTGATTATGT
CATCCATGAAGATTTCATGAAGGCTGTGAGAAAGTTGAATGAAGCGAAGAAACTCGAATCCAGTTCGCACTAT
AATGCCGATTTTGGAAAGGACTGATAAAGTATGAAGAACTGCTGGTCTCTGCTTGTTTCCTAGTTTTGTTTGT
ACCAAAATTTTCTTTGCTGTTAGTGTACTCTGATCTCTGTTTTGTTATTTAGATCGTTAGAACCTCCAAAGAT
CAATCAAATTCCTGTAGAACATCTTAGTTTATGTTCTTTGTTACATTCAACTTAGATCATACACAATATAATC
CCAATTCGAGCTATTCTGTATAATCATAACTTGGATCATACAC
c6314_g1_s1
CGACTCTTGAAAAAGACGCTCACGATGATTTCCGAAAACTCGCCTCTGCAATCTATCTTCAAGTGAGCACTAT
TAGTCAGGCACTTATATTTGTAACTCGATCCCGAGGTTGGTCATATGTTGAGCGTCCCGGTTTATTGCTGGTT
GCTGCCTTTATTGTCGCCCAACTTATTGCAACTTTGATTGCGGTTTATGCTAGCTGGAGTTTTGCTGCAATTG
AAGGAATAGGTTGGGGTTGGGCTGGTGTCATATGGTTATACAACATAATATTCTATATCCCGCTCGATTTCAT
TAAATTTTTCACTCGCTATGCTTTGAGCGGAAGGGCTTGGGATCTTGTCATTGAGCAAAGGATTGCTTTCACA
AGGCAAAAGGACTTCGGAAAGGAACAAAGGGAGCTTCAATGGGCACATGCGCAAAGAACGCTGCACGGATTAC
AACCACCGGACACTAAGATGTTCACCGAGAGGACTCATGTCACTGAACTCAATCAAATGGCCGAGGAAGCTAA
AAGGAGAGCCGAAATCGCAAGGTTGAGAGAGCTACATACACTGAAGGGTCATGTAGAATCAGTTGTGAGATTA
AAGGGACTTGACATAGACACCATTCAGCAAGCATATACAGTTTAAAGATGCTTATCTTATAGTATTTGCATAT
TTAAATATTGTAAAGGGTTACATCCTAATGTTGCTGAGATGAGATGGATATATATAATGTAATGTAATCATAT
TAAACTCTAAACTTTTGATAACATTTTATCTGCTGTTTGTTTTCAGCACTTAACAAGAAGAGTGCTTTTGTGA
CTTCAAA
c6316_g1_s1
GCCAAGTCCGACCCCGATCACGATCCTGACGATGACGGCGATAAGCCGAACTCCTCCTCCGCTGCTGTTGATG
CTGCTGTTGATGCTGTTGCTGAAGCTGCTGTTGATGCTGATGCTGAAGCCGATCCCGAAATTTCCTCCGTGTA
AATTTATCCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c6317_g1_s1
AGACATTGTGGAGAAAAGGAACCTCGCAAAGTTATACGGTTGGGATTTTTTCACAAATCAGGATTATTCGATC
CACGTTATGTTGTATCTTCTCTGGATGGACAGCTAAAGTTCTTCAATTTTGACTGAAAGGGGTGATATGAAAA
GAGAAGTGCATATAGCATGTGATGTGTAATTAAACCTAGTTTTGTTAGACTCCCATATGGGGGAGTAATGTGA
ATGACAGTTCCAGGGATTTAGATTATTTTTGCTGTAAAAAAAGTTGGTTTATTAAATGGAAGTCTTTTCTTGT
TATTTTGGATTA
c6318_g1_s1
CGTCTTTCTTCATATTCGTATGCACCATCTTGTGTTTCCATCGAGCTAGCCTGGAAGACGACTGGTGAAAAAT
CGATCGTCAAACGTGGTTGATTCTGTGGCTCTTTTTTCGAGATCCTTTCAAGTCTTCCACTGTAACTGCATTC
TGCCTTGTATATCCATTTTCATGTTTACAAAATTTGTGGTTTCTGGACTTTGATTCGACATTGGCTGACGTAC
AATGTGTAATTCTGATTTTGCATCGAGCAAGTTGTATACTCTTTCCCTCGACATCGCCTCGCATACATTGTTT
AAATCG
c6319_g1_s1
CAACGCCTCAAGGACCAATCACCGGTCAAACAAACGGTTCCTCTGGAAATTCCGCAAACAAATCAGTCAAACA
AGCTGTTCCATCCACAGCTGGTATACCAGGTGCTGGAATATACGCTGCCCCTTCCATCGGACAACCTATAGGA
GGACCTTTAGTATCTGCTGTTGGCACCCCAGTGAATCTTTCTGGATCTCCACATATGGCATACGGTATTCGAG
CACCGGTTCCCGGTACTGTTGTACCCGGTGCACCTATGAACATGGTCCCTATGACATACCCTATGCCTCATAC
TTCTGGTCCTCACAGGTGAAGTGCTTTTAGAAGCCTTAATGTACAAAAAAATTAGAAGACTAGATTGGCTTCT
GCAGTTAATGTAATTTTATTTTTGCTAGACAAAATTGCTTTTTGATTTATTAGCATGCATGCATGAATTTTAT
TCTTACTCAGTCATTTCAGAAATAAACCATAGCAGGAAGAAATTGAATGTATGTTTCAGTATAGGTTGCCATG
ACAGCCTTGTGACATAAGAGTAAGGTTGTTTTGTAGACATTTGAATTGCTATTTTGCTAAACATTGTTGTAGA
GGAAGAAGGTTTCGTGGATGTTTGAAAGTGCAAGTTATTGTTGCATAATCATGGTTTTTTTGTATTAAATAAA
TAGAGAAAAAGATATCCAACAGTGTAAAATTGTCAACCAATAATCATATGTTTTGCAACATCA
c6320_g1_s1
CTACTAGGATTTGCATGGTTGGAGATCCAAGTTAGACACGCAAGTGAAGGTCTATCGGGATGAATTGACAGTC
CTTAAGAAAACACTTAATGTCGAAGTGGAGCAACTTAGAACAGAATTTCAAGATCTAAGGACCACTCTTCAGC
AGCAACAAGAAGATGTTACTGCTAGCTTAAGAAACTTGGGGCTTCAGGATGCCTCAGGAGATGTAAAGCAAGC
TCAATCACAAGAAACTAAGATTGAAGAAATTGTGAAGGAAGAGCAGCCTGTGTTACCTGAGGAGGAGAATACC
AAAGTACCTGAAAATTAAGTAAACTTTTCTTTGGAGTATTTTCTACTAGCAATGTATACCCTAAGAAGAGCTG
AATGACTTCATATATGTATGTGTGTTTGTATTAGTAGTTTTATGTTCTGTTTGATGAGTAATGTTGAGTACAA
TACAGGACTAAAGTAAATCAATGGTAAAATTTTCCTGTTACCTTTGTGTTCAATCTGTATTTTTCTATGTAAT
GTTAGCAAGT
c6321_g1_s1
AGAAGGGTGACTGTCATTCTTATACGGGGAGTTTACTCAGTTTGTCACCTCATTTCACATTGATTACTTGCCA
TGCTTTTGAAGGTAAAAATGATTACTGCTGGCTATCTGATAATGTAGTGCAAAAATATGCCTACATTAAGTAA

TTTTCCTCCTTGAGCTTAATAGGCCTATGGCTAAGCAGCCACATCTCTAATCCATATATAGTTTGGATGAAGT
TGGTGCTGCGTTTTCTGTTTGATTTTGAAGATTCCATCAATAGTTGATGGATGAAATGACAATGAAAGCCATG
AGGAGAATGTTCAAGGGTTCCAACTTAAGTTATATTAGGAAATTGAAAAATGTAAGTAAATTGTAAACATGGA
TGACGGACGAGTGTGTATTCGAAGAGTCGAGCATCTGTTTACATCAGATTTTAAAGTTGGTATACTTTTAAGT
TACATGATCTTAGATAGATTAGACATTCTTATAAATACTGGACATTAACTCATTTTAAATAAGTTCTAATTAT
GAAGAAGTGCCAAATAATTTTAAAGCTGTA
c6322_g1_s1
ATGTTATCTCTGAGAAAGTAGGAGGTACTGCCGAGGCTATTAAGTCTGCCAACAGTAATAGCAAGCAAAGTAA
TTCATCACCGCCACCAGCCTCTCCTTCTGTTATTGGACATAGTAGTTCTGTTAGTTGCAGAGGAGATTCTGTT
GACCAAAATGTGATGGGCACTTTAAAGAATATTGGGCAGTCTATGCTTGACCATATTCAGGTGATTGAATCTG
TTTTCCAACAGGATCGAGGCCAGGGAGCCTCTTCGGATAATTTATCCAAGAATGTTCTTGTTGGAAAGGGGCA
GGTTACTGCCATGACAGCTCTAAAGGAGCTTCGGAAAATCAGCAATCTTTTGTCTGAGATGTGAATGAGGCAA
AAATCTGTTTTTGAAGTGTATATACATTTTGTAAATTACAATTCTTTTGCACCAATAAGAAATGAGTTCATTT
CTTCATTTTAGTATCACATCAGAGTTTTGCAGTTAGATGAATATGTAAATATATCCGGATTTACTTAAATAAA
TTATGTCTATTGGTAACTCTTACTTATGCTTTTGGTTTAATTATGTCTGTTGGTAACTCA
c6323_g1_s1
GGAGATCACCAGAAGTTGCAAGGAGCTGAAGCATAAGGTGCCGGAGATTCTAGGGGTGGAGGTGGATCCGAAG
GGAGGGCCGAGGATTCAGGAGGCGGCGATGAAGCTTTACAGGGAGAAGGGAGATTGGGAGAAGATTCAGATGC
TGCAAGGGTTGCAGGCGGTGGAGGCGGCGCTGAAGAGATTCTTCTACGCGTACAAGCAGGTGTTGGTGGCGGT
GATGGGGAGCTTGGAAGCGAAGGGTAATAACTCGGCGGCGGTGGTGGCGGCGAGTTCAGAGTCGTCGTGCGAC
TCGTTGACTCGGTTGTTTCTGGAGCCGACGTATTTTCCGAGCTTGGATGCGGCCAAGACGTTCCTGGGACAGT
TCCATGATCGGAAACGAAGGCAATAGAGAAGAACCCAATTGGCCAAACGTTTCGGAGGAGCGTTAAGCGAGAT
TCGAGTGGATTTTTGTAACATTAATTTAAATTCTTTTTGTTTGAATTTAATTTACGCTTCGTATGTAAAATAT
TGGCTGTAACACTCTTAAATTTATACATCGCCAGTTTAATCCATTTATTTATTCTTCTCTTCTCTTTA
c6324_g1_s1
ACGGCTCTATTACCTCAAAGGTTCTTCTCGATCAAGGTACAATCCAGATACAAGTGGGAGCAATAAAGTTCTT
CTGGATCAGAATCTCATTGAAGCTATGCCAACCTCTCCAATATTTGTTGGGAACAAGGCAAAGCGGCTTCTTG
AGAGGGCGGTATGGAATGATACTGCATTCCTTGCTTCGATATATGTGATGGATTACTCATTGCTGGTTGGCGT
GGACGAGGAGAAGCATGAGCTAGTTTTAGGCATCATTGACTTTATGAGGCAATATACATGGGACAAGCATCTC
GAAACTTGGGTGAAGACCTCAGGCATTCTTGGTGGACCCAAGAATACTTCTCCAACAGTTATATCACCACAGC
AGTACAAGAAACGGTTCAGAAAAGCAATGAGCTTATATTTTCTTATGGTGCCGGATCAATGGTCTCCTCCAAG
CTTACAAACTAGTGAATCTCAAACCGACCTTTGTGATGAAAACTCATGAGGTGGGACCATTTGTTTTATATGT
TCAAAGTTTATATCTTGTAAATGTTAAAGATAAAGATTGCAGCTTCCATTCATGTCTGTTCTCTTCTTCCTTA
TACCCTCAATATATGTCTGCTGCATTGTATTATCTGATAAATGCAGGTGTAAATTTTTGTTGATTAGCAAAAA
CATGGTTGGTGCATGTTGAAAGGGTATGGTGGATCATTTTTATCAAGGTTAACTGTACAGTGATTGTTTTTTC
CCTCTCAATTTTTGTAGTGCATTGAATCTTTGGCTTTCTCCAAACATCTGTCTTCAAGTTTTGATTTCTAAAT
CATAACTTTCTGAAAGCTTTATGTATGGCATTTAAATAACTTCAGAGATAAGCTATCATCCT
c6325_g1_s1
AAATGGGCAAGTTTCCTACAAAATAAAATGGGCAAGTTTCCTACAAAATAAAATGGGCAAGTTTCCTACAAAA
TATAATGGGCAATGTTGGTATGAAAAATAATCTTTCTAGTTGTGTTGAATATATTCGGTGCTTTTATTTAGTG
TATTATAATGTAATATACTGCCTTTTCCTTCATCAACTAGTAATTCTAGCAAATTTTTACAAGCTACAAATTC
GAGCATAGATTTTTGCTATTTGGTGTTTAACAATGGAAGATAATTGTACAAGGATTCAAACGAATGTATCCTT
GTTTTTGTACACAATTCATAAAAAAGAGTAGTTTGATGCTAGTCAGTTTATGGCTTATCAACTGGAAATGGTA
ATTCCTACA
c6326_g1_s1
TTGCGTTTGAGTTTATCTGCAGAACTGGAGAATGACTTTGAAGGTGTTAACCGCAACAGTATCGACCTTTGAT
TCTGTGTTTGAGAAGTTCCGATCAGAGGTTCCTCAAAACAGAGCCAACCTTGTTCTCTTCTTGGCTGATAATG
ATCCTTCTACCTCTCTCAGCTGGTGCCCTGACTGTGTGAGAGCTGAACCAGTGATCTACAAGAAGCTAGAGGC
TTCACCAAATGAAATCGCACTTTTAAAAGCTTATGTTGGAGATAGACCAACATGGAGGAACCCGAACCATCCC
TTGAGGGTGGATCCTAGGTTCAAGCTCACTGGTGTGCCAACGCTGATCCGTTGGGAGAATGATGCTGTCACAG
GTCGCCTCGAGGATCATGAAGCTCATCGTGAGAACAAAATTGAAGCTCTTGTTGCTGACAAATGATTGCCGTT
GTGTCTCAGATAGTTTCTATCACCATGTAGTTTGAACTCTTTGTGCTGTACTCTGTATATGGCTTTACCAGTA
AAGCATATATATTCTGAATGTCGAGTACTAATAATGGTCACAAGGAAATGCTTGAATAATATTGCAGGCAGTG
ATTGGTTATTTTTCGGCTTTTTAATTTTGATTCCTAATTCTATATAATATTGAGTTTGCTGTGCGTTTAACTT
TAGACAAAATTTCAAGTTACTGTAGTCATTAGTAACTTAATTGGAAGTTGAATGTGAGTTATCCTTTCTACCA
ATAAATCTTAGTTCTAA
c6327_g1_s1

GTGAAATCTGCTGGTCTTGAACTTGGTAACATTGACTTGTTCGAAATCAATGAGGCATTTGCATCACAATTTG
TTTATTCCAGCAAGAAATTAGGACTCGATCCCACTAAGGTCAATGTCAATGGTGGTGCCATTGCTCTCGGACA
TCCTTTAGGCGCCACAGGTGCACGCTGCGTAGCAACTTTGTTGAATGAGATGAAGCGTCGTGGGAAGGATTGT
CGCTATGGTGTAATCTCAATGTGCATAGGTTCTGGTATGGGAGCTGCTGCAGTATTTGAAAGAGGAGATTTTT
GAGAATTTATAGAAGTTTAGAATTGTTAGAAAATTTATCAATCATTTGTCACAAGTATGCTTGATCTATGCAT
AATTTGAAGTGTTCTATTTTGATTTGAAGTTCTGAAAATGAAATAAGAGAAAGAAAAGAATAAAAGAATTGAG
TGTAACATCAATACATCATAATTCAATTTTAATGTGTCCTTTGAGGTTTTTCTACACTGATCAAAGAAATCAC
TAAATCTGGTTATTTTGGATTAAATTATTGTCTTTTTTAGTACTACTA
c6328_g1_s1
GTTCTTGATTGGTGTCACTGTTTTTGCTGTGTCTTTTTACTTGATTATGGCTATATGTTATGGTGGAAAAACA
GTGGAGTATGTTTCTTTGATGAAGGAGGAACATTACCGTGAAGAAGATGGCTTGAAAAATTTCGATGTTGAGT
CACAATGTGAAAATATCACCACAAATAAGGAAGAACAAATTTGAAGAACTTGGTTAAGTTAATTAATGTTGTT
GTACTATTGACAAAAAAAAATATTGCATTATAAACAAATTATATCTAAATTATTTGGCAC
c6329_g1_s1
AGGTAGAGGACCACCACCTTACCTTCATTTTGACCCAAAGTGACATGTAAACTGTATATTAATTCATAAATTA
TATGGTTCTAGTAGTTGAGATATCACTATCACTGTCTGGCTCAGCAGTGAGGGCTGTGAAGGGTCAAATACTG
CAAGGAAATGATCTACCCAGATCCTCGTGTAACATAGGCTTTGCTTTATTAATAAATATTAACTTAGCAATTA
ATTTAGAGACAATCTATATAGTTCACATATGGTGCAAGTGTTTTACATTACAAAGTCATGATGTCCAGAGAGA
AATAATGGCTCTCGCCTTTGGTTATAAAGAGCTACTCAAACCTTGATTCAAGTAATCATTAATTAATTACTAC
TACCTTTTCATCTTGCAA
c6329_g2_s1
CCAACAAATTGCACAAAACCAACAGGTTCAGCCTCAAAGTCATTTCCGAGAACAAGCTCTCCACCATCAACAA
ATACCGCAACCTTCCTCTTTCCAGGCATATGGAGTTACAGGTCATCAAAATGTTCAGGAACATGGTTATAAAC
AGACGTCATTCGTTTCTGCTAGTGACCCTGGACGTTATTCACAGGGTATTAATGCTACGCAAGAGCTGATGTG
GAAAAACAGACCTGCAGGAGTTTGAATTTCTACGTGTTAAGGCATGAGGCGACATATATGGATGATGCAGATT
TTAAATGGCTGTGTAACAGAATCTCAAATCTGTTGCTTAAAGA
c6330_g1_s1
CAAACGGTATCTTGAATGTCTCTGCTGAAGACAAAACCACAGGACAGAAGAACAAGATTACCATTACCAACGA
CAAAGGAAGGTTGTCAAAGGAAGAAATTGAGAAGATGGTGCAAGAAGCAGAGAAGTACAAGAGTGAAGATGAA
GACCACAAGAAGAAGGTCGAGGCAAAGAATTCTTTGGAGAACTATGCCTACAACATGAGAAACACTATCAAAG
ATGATAAGATCAGTTCAAAGCTTTCTGCAGGTGACAAGAAAGTGATTGAGGATGCAATTGAGGGGGCCATTCA
ATGGCTTGATGCGAACCAGCTTGCTGAAGCTGATGAATTTGAAGACAAGATGAAGGAGCTCGAGACAGTTTGC
AATCCTATAATTGCAAAGATGTACCAAGGTGGTGCTGCTGGTGAAGGTCCTGAAATTGATGAGGATGGTCCTC
CACCTACAAGTGCCAGTGGCGGCCCTGGTCCCAAGATTGAGGAGGTCGACTAAGTTTAGTAGTTGGATGGATA
CGTCGGTAGAAACTTATGCTTATAATGTTGTGCCGTGGCTATTTTAGAATTTTGCCTTTAAGAACAATATTGC
AATTTTATTTTCTAATCAATGGAGTGGTGATTAAAAACCACCGTATTTTACACCGGCTAATACTACAGTTTAG
TGTTACATTTTTAGTGTTACATTTTTGTTATCAAGCTGTTTTACACCTAATTAAAGTAGTATTCTGCATACTT
TTTCGACTTTTCATAATGAAATATTACTCCCTTTCCCTCTTTTATAAATGTGACATTTATAAAATGAT
c6331_g1_s1
TGCATATGAGGAAGAAAAGGCCGAGAATGGTGAAGTTGACGGGCAAGATATTCTGTCACTATTATCCCAAAAC
AGGATGAAGAGGTCGTCCGGGTAACAGGATAGGAATTCATACAGAATGGCAGTACTGTCAAGGCTGGACTTGG
ATATTTTCATATGCCTCATATGCCTCTCATTGGTTCTTAAAGATAACTAAGGCAGAATGCTTGTCTCCACCAC
TCATGGCAGGCTTTTGTTTTATTTTCTTATACTTTTTGGTTGTTTTTAGAGTGACTTAGAAACAAAAACTAAA
CTAAACATGTATACCTCATTTGTAATAGCCTTGTTTCATTAATGGAAATGTGTTATTTTATATTTTGTTTGGT
TCA
c6332_g1_s1
CAACGTTAGCACAAGTGCTCAGTTCCGAAGCAGCCATAAGCTCTGTACTAGACATGTCAATACGCAAGTTGCC
AGGAGATCATGTTCTTCCATTGCAGCAGGCACTACCAGATGTTCCACCAGCAATGGCAAATGCAGTTAATCGT
GGAAGCGAGCTTTTGTCGAATCTCACCTTAGGAACACCATGGGAGACAGTTGCCAAAGAAGTAGGGAACACAC
TAGGCATGGATTCAACAAACATCCTTCGAGCGCAAGTATCAAAGGAGATGGATATCCTCGTGGACGTGATCTC
ATCTTGGATAGCCTCCAATGCAGGGCCTAAACTTCTGAGGCCATAATTTCATTTACATATGCAAGCAGAACGA
GATGCTTTGTAGAAATATATAGAAAGAATCAAAGTTGGCACTGACACTTTTCATTCTCTCTTTAGAATGTCAT
TGATGTTAATCCATACAAGTAAAGCAAATAGGTCACTGTCAATCACCCATTGCTGTAAAAAATGATCAACGTT
TTCACAGAAATAGTTATGATATTGAAAATATTGGTTCTGTATAAAGTCGATTCACTTAGGACTAATATCTTAG
CATCATCCATTTTCTCCTATTGTGTTTTATTTTACCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c6333_g1_s1
AGAAGCTGAGGAGTGTGGAGCCACGATCGTGTCGGGGCTGGAGATGTTCATTGGGCAAGCCTACCAGCAGTTT
GAGAGGTTCACTGGATTACAGGCTCCCAAGGAACTCTTCCGCAAGACCATGTCCAAGTAATTTATATATATAT

TAATCTCAAGATTTCTGGTCGGGCCAACAGTGTGGCTACTCACCAACATGAATGTTCTTTCAATCTTGAATTT
TTAATCTGTAACAT
c6335_g1_s1
TTTAGTTTTGGAGGTCCGGGGATGGCTCATAGACAGCCTGCTGCTGATAATGGTTCCGGAGGATTCAATGTCC
GCGCTTTGATTCAGGTGCTTCCTGTGCTTCTCATTTTGCTTATTAACTTTTTGCCTTCGTCGGATCCTGTGTA
CACTCTTTCACAAAACTATCCCTATGAACACCGGCTTACTACACCTAAGGGTGTTAACTACTATGTTAAGTCC
ACAAAGTTTGAACAAGATTATCCCTTGGATAGCCGCGAGCGTCTTACGATTGAGGAAAGAGTTGAGAGAGAAT
ATTTTGGTATTCTTCGCCAGAATTGTCAATTTGAGATGCAGCGACGCCAGTGGGGATATATCAGGGAAACGCC
TCACTGTGATATGCTTAGGAAGTTTGATTCAGTCCGTTGATGAATTTGAAACAAGGTTTAATTTTATTATTGT
CTTGCTTTTTGTTGTAGATGCAGAGTTAAACTGCGTGTGATGATATTATAGAATGTACAACTTATTTTTTCAC
TCAGTAATTAGTGAAACAATTACTAATAAATCACTTTGTTGGGATTGTTAGCATTACCAATCAATTTTCATCT
TAAAAGTCATTACTTATGTCAGATATATTGATTGCA
c6336_g1_s1
AAATTAGTTACTTTGAGATGTAATTTGCAATGTAATAACCGTTGAAATTAGTTACTTTGAGATGTAATTTGCA
ATGTAATAACCGTTGTAATTAGTTACTTTGGGATGTAATTTGCAATGTAATAATTTCACTGATGTTATTCATT
GTAGCAGCGGATGAAAGTTTTAGTACCTATAAATTGTAATTTTTACTGAATGTGATTTGGTTTGCATGGTA
c6337_g1_s1
ATTATTATTATTATTATTATTAAAATAGTGTATAAATGCAATTAAGCTTTTATATACTTAAAACTATGATAAT
AAAGTTTTCTATAAGAATGCTGTGAGTAAGTTTTGTTGATACACTTGGTGTTATGCAATTGCAATCCAAAAGG
ATCATGGTGGTGGTAAGCATATGAATATCCATTAGTCATGTATTGTTTTTGGACGGTGTAAATGGTTTGTAAT
GGATTATGGGTGTTTTATTTGGTCACATGATATCATAATATTTAGAACTGGAA
c6338_g1_s1
TAGAGTTGTTCAAGAGAATGTTCAACTGAAAGAACAAGCTTCGGAGCTTCGACAAATGGTTTGTGACATGCAG
TTGCGTAGTTCTTGTCTTCCTTTGAGTCCTCTTGAAGATGTTCCTAGCATGAACTCCCCTCGTGTTGAATCTG
ATTCCGTAAACCAACCAATCACAAGTTCTGTTGATTTGTTAGGATAAATTTGAAGACAAGTTTTAATAACTTT
TCAATTTTACATCTTGAAGTTTTGTTTTTTGAGTTCTATAAGGTGAAACCAAGAAAGGAAATAACATGTTTTG
AGTATTTATCAGTTTTAGTTCTAAGGATTTCTTCTAAGCAATAAATATTTATAAAGTGGTTAATAGCTATCTA
TAAAATTTGTGGTTAATAAATTAGCATAATTTGTTGGTTACACTGTAGATTTAAAATTAGTGTAAATAAATAA
ATCAGAACAGATT
c6340_g1_s1
GTCCGGTGTGATTGTCGGTATTCGCCGAAGGTGAGGAAGTTCGGGAACTGAGTGTATGCAAGCACTCGTTTCA
CACTTCTTGCATCGATTTGTGGCTGAGCAACCACTCCAATTGCCCGATTTGCCGTACGACTGTCACCGACGCT
GCGACGGTTAAAAGCTCCGGTTCCAGTAGAGACGGCGTTGTTCAACCGGGTCCCGGTGATGCTTCTTCTTTGG
TTTGATTTTTCTTTTCTCTATCTAATTTTGGTTATGGTAAATGCGAGTTAAATGTGAATTTTATTACTATCAT
CAGAAAAATATCCGAAATTTTAATTACGGTTTTACTACATATATTGAGTAATGTTGAGTTTAGGTTATTTTAA
AAAATATGTATATGCATTTATTAATCATTAAAAATGA
c6341_g1_s1
GCATTAAAACTTAACAGTAAGTTGTTATTATTTTTTTCCCGGCCGACAAAGGGTTCGTCGTCTTCAGCAGAGG
AATAAAAACTCCTGACCATCCTGGTGCTATTTTTTTCACGTTGCTCTTTATTACTAAAAAACTTGTATAGAGC
TTGAGTTGCGCATGCTCATTGTCTATTCAAATCTTCCAAATTGATACCAGAAATTCAGAATCCTGTACCTGTT
GTTGCAG
c6342_g1_s1
GCACCTGGAGAGTAGAGGCAATGGGCTCAAATGTTCTATAAAATGTGGATTACTTTGTACTTTTAATAGAATG
CTCGATATGTGGTGTTGTGGTGTTTTAAGTTAATTTTCATGTTTCCATCATGTATGTTACTGGAGAAAGTTTA
ACATTAGTCGGTGCTTTAGCAACACACTTTGTGGTTTAAATCATCATTTTGCTTCCTTTCTGATTATACTTGC
ATTATGTTTGGATGACAAACAAACAATAGTGGATATATAAAGGTGTGAAAAACATAAGATGGAAGTACTCCCC
CA
c6343_g1_s1
GTTTTTCTACTTGTTTTAGTTTGATTGTTGTTGTTGTTTGAGATGTTATGCAAATTGCAAATGATGATAAAAC
AGACAGGGACATCAGATCTCCTAATTAGAGAAAATGATGACTCGTCGTTGGGAATCTCTCTGATGCATTATGC
ATTACTAAGCTAAATTTTTAAGGAAAGCTTTGTTTAAGGTTTTGTTTCAGAAGTATTTTTTTCCGGGTAATAT
TGCAGTGAATTTTGGCCAATGATGTACTAATTGCACGTATTACCAGATATATAAGTTGATGATATATGCTAAT
TGTCACTACCTCTGAGGCCGTTCAT
c6344_g1_s1
TGGTCGTCTTATTCTTTCATTTTTTTTACCCACTTGTTCTATTGCAGACTGCACTCTGTTTGTTAGTGCCAGA
AGTTTACCAAGTTTTTGTGTTGGGCTAGATGACATTTTGCTGCCATAGTAATTCTGAGTCTTTACTCTTCAGC
TGCA
c6345_g1_s1

TGTTATTGGATTTTATGGTGTAATGTGGGCACAGGCTCAAGAGAAACACATGATAAGTGAAGGAAATATTCTC
TCATCTTCTTCATCCCCTTTGTTGTCAAACAAAAGCATGGATATCTAGTGGTTTTGCTTTTGATTTTGTAAGG
TGGTAGAGTATTACTTATTAGTGATAAAACTTATGTGTTACACTAAAAATGCACTTAATAGATGCAAGTTTAA
TTATTGTTTTTTAAAAAGAAATAACCAATTTATTTCAATGATTTTGTTGATCATATATCTGTATTTAACTATA
AAATAGATGTAATATTAATTATTGTGAGAGATGTTTTGTGTGAGATACATAATTCATGAATATTGATTATTAG
AA
c6346_g1_s1
CAAACTCTCAAAATTCTCAGATTTTCGCTTTCAAAAAAAAAAAACATTCGCGTGTTTGTTTTTTTCTCACTAG
CGAGTTAAGAGAAAATGACTAGCGTAGCAG
c6347_g1_s1
TAACAATCCTGTTAGTAGTGGAATTTTGGGATTCTGTTTTTGATTTTTTTTTGTTTTTGTCTTTTCCTCCCTT
GCTGTAACGTGTTGGTTACTGATATTCCTTTTTGTGATTTTTTCATGTACCTGAGGGAGTACCAGATCATGGT
GAGGACTAGGATCAAGAAGCATTCATGCATGATGGACGTTGATGCAATAGTCTTGGAGCAGAGGCACGTGAGG
ATGATGGTGATCTATGGGAAACGTGTTGATGATGCTACTATCTGCACTTTTTTTTTCTTTTTTTTCAAATTGT
AAAGTTAGAAAAGTACATATGTAATACAAATTTTCTCTTCACAATATTTTTTTTCTTTTTAAGTTAATGAAAT
AAATGTAAAATATATGGAATAATCACAGTTTGACTTGTATTAACAAAACTTTCAACATTTATTTTAATATGCC
TCCACCTTTTAA
c6348_g1_s1
GACCCTTCTTCTGTGTTTTTGTGGGAACATGAGCATATGGTGAGGATCAAGGCATGGATGGTGATGAAAGGGT
CAAGCTATTGCTGATCAAGGTCACTTGAGGATGACGTTGCTGCCTGGAACATGTTGATGCAATACTATCAATG
GCACATTATTTTTACTTCCTTTTAGTCTTTTG
c6349_g1_s1
AAATTTCAGACAACTTGTGCAGCAATTCACAGGTTGTCCTAGTACTACTTTGTCGTCTTCGTTGTCGTCGCTA
GGTGTTCATAAAGGACCTATTACCTTAAACTTTCAACAAGGTAGCAAACAGAATATTCAACATGACACATCAT
CAACAACAACAACTAGGTTAATGCCACAGTTTAGTAGCACAAGTTACAATCAAGTTTCTAGGCCATTTCCATT
GAAGATGGAACAACTTCAAGTGGCTCAGCAACAGCAGAATGGCTATAACTCATTTGATTATGTCAATAACAAC
GATTTTGTTCCGAATTCGGGTAACATGGATGTTTCTGATGCATTGCTTGTGGATAATGATTTTGGTTTGCACG
ATCTATCTGTGAATGCATTCTCTAATGATACTTTTATGTGATGAAAATTATTGTTAATTAATTAAGTAGACTT
AGTTATAGTTTGTTTATTGTTGTATGCATTTTCACCTATTATAACAATAATGTATAAGGTTTTTTTTCTATGC
TAGCTTTAATATCTTTATATTCATCTGAAGAAAGCATGTGAATGAGGTGTTGTAAGTTAGTGTAGTTCATTCA
TATCTTGTAGTAGGAGTCGTAATTACTTATGTTGAATTGAATTGGATAGTTCAAAAGAAGTGATACAGTCTTG
GTCA
c6350_g1_s1
AGTACCACCAGCTTTGTGTCGACTCTGCCACCTATCTTGGAAAACGTCAAAGACGTTATGTTTTACTGTTGAT
TTTAGAATGTCGTACAAGTATTGAGGATGATTTGGGAGTTCAGATATTCACCATGCCTTTTTTGTGTGGATAT
AACCTTATGCTGCCTTCTATTTTATTGGATGGGCCTTATTTTGCATGAATATGGGGTTAGATAGAACCACTAG
ACAACTTTTGGATATAGAACATGTTGCCTCCATGGGTGGTCATTACTATTTTGAAGTTATGTTTTATAACATT
TCTGCCATATCTTACTCTCTTACTCTCGCTAGTCGAGAATTTAGTTAAACAGTATGAAATTATATGCAAGAAT
TAGTCAAGTTTAATTTAAATTA
c6351_g1_s1
GACAGCGGTGCTGGCTAACCTGATCTCTAAATTGTTATACATACAATGTCTGCCTTATTACATTCATGCTTGT
ACATGCCTACATGATATGATATGATATGATATTGAAGTACTGGGACTAAGAGAAACAATTTCTTAAGGTTGAA
GGAAAAATCCTCACCTTTCTATTTGTATTACTCCTTGGGGGTTTTGTAAATTTCTTAATGGTTTAAATGTTTC
ATATATTTAGTTTTGTTACTATAAGGTTCAAATTCTGAAGATTCAAGGTGGTTTTTGCATATGAATGCATTAA
ATTTGATACCCTTTCAATAGGATGAAACTGTTCTATGAGAACTCAG
c6356_g1_s1
TCGATGAACAAGAACAACAACCAGGAGGCACAGTGGAACAGCTTCCAGAATCAGCATTATGATCCTTGAAGAA
ACCGGTTTCTTCTTTCTGATTTATGGGTTTGGTTACTTGGTTTGTCTGTTGATTAGTAGATTATTTTCGTGGG
TTTTGTCATAAGTTATTGTGTTTGTTTCTTATGAAGTTTTTGCTTAAAAAATGATAAAATTTATATATGCATG
GATGAAATACATATAATGGGAATTGTTATTATGGTCTTATGCTTGA
c6357_g1_s1
CGTCGGAATCTGGAGATTCGCAGGCCGAGCTTGGATTTCTGCTGGAAGCCTCTGATTATGAGCTCGGTTTGCC
TCCTTCCTCGTCTGGACAGGAGGATAAACCAACCGTGGAGGCCGAAGCAGAGTTGGTGCGCATCGAGTCGGAG
GAATCCGCCGGGTTTGGAGGCGATCTGTGGGGGCTTCAGGACGGGTTTCCGAGTTATGATTCGTTTGACTTGG
GTGAGGTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c6358_g1_s1
CATCATGTCATTGTTTTCACACAAGGTGATGGAGTTAGTGTTTGGAACAAGAATTCTTCGAAGCCTTTGAGGT
TTTTGTTGATTGGTGGACAACCTTTGAATGAACCTGTGGCTCAATAAGGTCCTTTTGTCATGAATACACAATC

TGAGATTGAGAAGACTATTGAAGATTATCATCATGGTAGAAATGGATTTGAGATTAAGCTTAATTAAATATCT
TTTAATAGTTAGTTTTACTTAGCTCGATTTAGCTAAGCATTATTTCATTGTAGGGATTAATTTATATACACGG
TCAGCGTAAAGAAAAAAAATCAACATTCTCAATCAATCACAATCGTCTGATCTGTAAATCATACGTGTAATTT
GTTTAGAGTGAAGAAATATTTCTGCTGACGGAGTATAAAATTAAAATCTTTGTTATATTCATATGAAATAAAA
ATTAAAAGAATAAGGTTGTTTTTTCTTCAA
c6359_g1_s1
CTCTTTGCGAATCAAGCTGGCCTTGACATGCTGGAGACAACTCTGGTGGCTTTACAAGACATCACATTGGATA
AAATATTTGACGAGTCCGGGCGCAAGGCATTATGTTCAGATTTTGCCAAGTTAATGCAACAGGGTTTTGCTTA
TCTGCCAGCTGGGATCTGCATGTCTACGATGGGACGGCATGTTTCATATGAGCAAGCCATTGCATGGAAAGTG
TTAACACCAGAAGATAACTCTGTTCATTGCTTAGCTTTCTCTTTCATAAATTGGTCATTTGTATGAAAATCCA
ATTTGTGATCATGTCCCTGCATTTCCCTTGCATGGATATAAAATAGTAGGAACCAATGATAAAATTTGGAGGG
AAAAAAATCAGGAAATTTTGTTCATGTACTTAAATACAGGATCAGGTTTGTGCATTTAATTAGATTTAATTTA
TTTGTTTCTTGTTTATTTGCATTGACTAAGTTGGGTTAATCTTGTAAATTGTTGCTAGTGCTAGAGTGAAGTT
GAGACTTGTATGAAGTACTTGGTTTTGTATGTAGTGTTAGTATTTCTTTAGCTGGAGTTGAGCTTGAAGTTCT
AGAGCATAGAACAGTTATTTCTGATGATTCGAGCTATTACGTATCATAAATTTAGCATGGCTTTGTCCATCAT
TGATTTCAAATGTGCTTCCAATTACACTTTTCCAATTACACTTTGCAATGAGAATGAAAT
c6360_g1_s1
GGCACTTCTTTCTTTCCTTGAAGAAGGTGAATGCATGGATCCTTGATTACATATTGAAAAAATAAGTTAATAA
CAAAACAGTAGTTAAAAGGGTAAAGAGGGAAAAGTACACGCTTCTTCTGAAAACTAGAGGTGAGGGAAAGGAT
ATATAAGTAAAGAAAAAATATCTATACTTGATTGTAACTTTGTTTACTTTTTTGTTTTACAATTTTTGAAGGG
TAGCTCATACTCTCATGCTATGTACTATGACACTAAAACATACATATCCAAGGCTTGATGCCTTTATACTTGG
GTAAATATTAACTATCAAATTGTACACAAACATGACTTTTACCTTAAGCAAGTCTTGAAATACAATTATGTCT
GTTTTGTTACTAT
c6362_g1_s1
TTTGGGAACAGAGCATCTTGTACGTCCTCTAGGTGCTGCCGAAGAGGAGGAGGCATCAAGTGATTTTGAACCT
GTCGAAAATGGTGTGGATGAAGACGAAGTGGAGGAAGACGATGTTGAGGAAGATGAAGGTGACAATGATGAAG
GTGGTGCAAAGGCTGCTGTGGTTCCACCAAAAAGAAAGAGGTCGGGCAAAGATGATTCAGATGATGATGATGG
AGGAGAAGATGACGTCCGACCCTCTAAACGATAGAGTTGGATTCCTTGTTGGAGAACTAGTCAACTATCAATT
AGAGGTCACATATCTCCTGTTCTTAAAACACATTCCAGAGAAGGGATGAACTAGTTAATGGAAGTGCTTATTG
CTATTTTGTATTGTTATGTAGGTTTATTATTACTATATTTATCAGGTAAGTGCATAGTCAATAGTGGGATGAA
ACTTGTAGAACAGATTTTACAGACTTGATTTTTAATCTTCTACCCACTTCTTAGGTCAGTAGATCTTGTTCAT
TACTATTTCTGGTACTCTTAAATTGTTGGTAGATCTCTTTTGTTTCATAAAGTTTTTGGTTGTGTAAAGCTCT
TTTTACATATATGTTTTTTCTTTTTTGCTAC
c6363_g1_s1
CTTAGCTTGCTTCTCAATGTTTGCAGCAAGAAGGTTCCGTCCGGATTCCAGTGCCCCTAGATTGATGATGAGA
ACTATTGAACTATTTTATGTTTCGGTTCATTGATCATGAACTTATTATTTGGAGTTTTTGGGGCTTGGTTGTT
GAAGTTGTCAAAGTGTTCATTTCTGAGGTAACACATATGTTATCTAGTTTGTATCTGGTGATTTCTTATTCTT
CGATTGTGTGTACTATGAAAGGTTGATTTAAGTTGTGTACTATTGGGAAAAGGTGGAAATGATAGGTTTGATT
CTTCTTAATCTTTACTAATATATAAATTTCTGGTAA
c6364_g1_s1
GGAAACAGAGTGAAGAAAGGTTTCAAAAGGCCCTTTCAAGGGTTCAATCCATGGTTCAGTATCCAGAAGCCCG
GGCTCAGTACAGACGACTGCTAAATGTAGTAGATGATTTCCGTCAAAAGCAGCCTTGTAATTTGAGTTTGATG
AATTCGGAAGAAGCAGTTGTTGATGGTGTGGAGGATTTGATTGATATTGACATGCTTTTAGATGATGAAAATT
TCTTACCTATAGCATTCGATTGATTGTTTGTGGTGGCTGTTCCTTTCTTTTCTTCTGTTAATAGATGGCCCAT
CAGTTTTATCTTTGCATGGGAAACATCTTACATGGTGTAGATATATATAATAACCAGAACTGCTTGGATCCTA
GGCTATCATGTTTTCTACCAAAAACTAGTTGGATCCTAGGATGGGTATAAATAGATTGTGAAAACTAGAATAT
CAATTCAGATTGACCGTTCATATTATGAAATCTAGACATGTTTTGATTTTATATGTTGATAGTTATATAACAT
AGGGTTTTGAATATTTCTTTAGTTATTAATATATCATTTTTGTATTCTTAATCTTATTCTATTTTGAGTTTTG
CTTTTGCTCCA
c6365_g1_s1
GATATTAAACACTTCATGGCATCGGATACAAGTTCATGTCAATGATTCTAACTCTTAAAAAAAATTACAAATG
TTTTAGAACTATACTTTCGGACGACTTATTTTATCTGAAAGTTCACTTTAACATGTGTTTTTTATTTTATTTT
ATAAATGTATATATGTGAAATGATGTTGAGGGTGAAGAAATGTTCTCTTTAAATAATATTTAAGTGATCTCAG
TTATCATCA
c6366_g1_s1
GGAAGGCTTGGATGAAATTACTCCTATTGGACCTGGTCTAGTACTTGATGTCACTCCAGAAAGGATTGAGAAA
TTCTCATTTGATCCCTTGGAGTTTGGCATTCCTAGGTGTAATATTGAAAGCTTAAAAGGCGGTGACCCAGAAT
ACAATGCAGAGGTTCTCAAACGTGTTCTGGGTGGAGAGAAGGGACATATTGCAGATGCGTTTATTCTCAATGC

TGCAGCAGCTCTCATGGTCAGTGGCTTTGTGAGGAACCTACACGAAGGTGTTTCTTTGGCGCGTGAAACACAA
CAATCAGGAAAAGCTCTCGAGACTCTCAACTTGTGGAAGGATATCTCAAATCAAATAAAAGATGATGCCGCCA
TATTATATGCCTGAATCATATTATGTGAAATAGGTTTGAGTTTTGTAAACTGGATTCATACGGGGAAGGAGTC
TGATACTGTACATGTATTGTGGAATAGATATACACAGTAATTTAAGTTAGTATCAGCTGGAGAAGTGTTATCC
GTTGTAAAAGTAGTTATCCTTCAGAATTGTGCAAAATGTTACATTCTCCTCTAGTTTGTTGGTGAAATTATAC
CTAATAAGATTAGGGAATATTGTAATCGTGTTTCAATTATATAATGATAAAAATGATTATTTCATTTCCGAAG
ATGAC
c6367_g1_s1
CAAGACTACTTCAACCCTATGATACTCACGTCACAACAGATTTAGTAGGAACTTTAGGGTACATTCCTCCTGA
ATATAGTCAGACACTGACAGCAACTTTCCGCGGTGATGTCTATAGCTTCGGCGTCGTTCTTCTCGAGCTTCTT
ACCGGTAGAAGGCCTGTGGAAGTCATCAAGGGGAAAAATTGCAGGAATCTGGTTTCTTGGGTTTATCAAATGA
AATATGAAAATAATGAGCAGGAAATTTTTGATAAAGCCATTTGGGAAAAGGAAAGGGAGAAACAACTATTGGA
AGTGCTTTCTATTGCTTGTAAATGTCTTGACCAAGATCCAAGGCAAAGACCTTCTATTGAAATGGTTGTTTCA
TGGCTTGATAGTGTAAGATTTGATGGCTCTCAACAATGATCTTAGTTCTTGCTTTGATTAGTGTATCATTGAC
AAATAACAGTACAGTTGTAAAGCAAGTTTGATGAATGAAATGTTGTTATTTTTGTTTTGGATAGGAAAATGTT
ACTAGTATATAGTTATGTTGCCATAGTTTTCTCATGTTCTGCATCAGGGTTTGTATTTCTATCTTTTAACTTC
TTTTGCCATATTCTTGTTATTTTCTGATTT
c6370_g1_s1
GGAAAATTGACCGGAATGTCATTCCGTGTCCCTACTGTTGATGTTTCAGTTGTTGACCTCACTGTAAGGCTTG
CCAAGAAGGCAACCTATGAGCAGATCAAAGCTGCAATCAAGGAGGAGTCAGAGGGCAAACTCAAGGGTATTTT
GGGTTACACTGAAGATGATGTTGTATCTACCGACTTTGTTGGTGATAGCAGGTCTAGCATATTTGATGCCAAG
GCAGGAATTGCTTTGAATGAAAACTTTGTGAAACTTGTTTCTTGGTATGACAACGAATGGGGATACAGTACCC
GTGTTATTGATCTGATTGTCCACATTGCTTCTGTGGCTTGATGAGTCTAAGCTTGGTTTGCATCGTCTGACAG
TGTTCTAAATTTTGTCTCACTGAAGATTTATCAGCATACTGTGAATTTCAATTCTAGAATAAAATTGTGTTGC
TGTGAGTGATGTCACTAAGACACAAAGTGTCTGCGTTTTTTTTGTTTGTATGTTCAAATTAATAGACGATCTT
AGGTTTTTCATCCTCTTGTTTTAGAGATGGGTGACTTTTTTCATTTTGGTAATCATCTTAATATAAGCAATAT
TTTGTTTGATATTTCTGTGTCCCGCTTCCTCTGATTTTTATTCAAGTTGATTGAGTTTTGCTTGCTGAT
c6371_g1_s1
AAAAAAAATTGTTGAGAAAACAAGAAGCTAAACATTTCTAGAAGAGTAAATGGCGACAACTTTGGCGAGATCT
GGTTTTCTTCGCAATGTCTTACGACGCGGCGGCTCCGCCAGCTCTCCCGTTCCCAAGCGAAACTTTTCTTCCT
CAGCTCATCACGATGATGCATACGAAACTGCCAAATGGGAGAAGATCACATATCTAGGCATTGCTTCATGCAC
CTTTTTAGCCACTTATATTCTCTCAAAGGGTCACCACCACTATGATGCACCTCCTGCATACCCATATTTGCAT
ATCCGCAATAAGGAATTCCCATGGGGTCCTGACGGGCTATTTGAAATCAAGGAAGAGCACCACTAAGAGTATT
AGTGGTTTTATGAAGGTTGTTCCTCAGAAAAAAGTGATTATTCTAGTTTCGTATTGTTTATTGAATTGTGATC
TAGAACTTTGCATGGCATGATATGTTTCATGTTTGTCTTCTTTCTCATGGTTGAAGCAAAATAAAATTGCCCA
ACAGAATGGTGTATTCATTTTGAATCTTGTCTAGTTGTTTCAATTTTGATAACAAGAAAAACTTCTCATGTTT
TATAAACTACCTTTATAACTACCTGTGTGTTTTTGGAAGTTAGGAAATTATATATAACTAGGTTCCATTCATC
ACAGCTGGGTGAATTGTGCCTGTTTGGTATTGTATTTTGTGAGTTTCTGAATTGCGGA
c6372_g1_s1
TTGAACTTTGTGCTACAGACTGTACAGCCACATCTATTGCTGTGTGGGATATTCCCAAGTGTTCAGGCTTGTG
TAATCCAGAAAAGAAAATGTTGGAGCTCCATCAAAAGGAGAGCTGCTCTCAGAGTCCAACGCTAGAATCTGAT
GATGATTAAATTATGCGGGTGTGTTATTTGGGCAAATTAAGCTCAGAAGTTGTGGAGGAAGTTTTTTTGTTGT
CATTTCTTAATGCCAGAAGATGCTGCAGTGCCGTTCTTTTCCGTTCATTGATCTTCCTGTTCATCTTTCTTCT
GGTTTGAAGATATGTGGTTGAGTTTTCTTTTTATTTTTTGCTCTCTATTTTCCCCATATACTAGGAGAGGGTA
GTATTGGATGATATTAAGGTTCTATGAAGAAGGCTTTTAGATACAACGTAACTGGATCAAGGGATCATTGTAA
TTGACTGTAGTTTACAAATTACTGATTTTTATAGCATGCATTTTTGGAATTATACAGCTACTGGTAAATGTTA
TACTTCTAAAAAATGAGTGTTCACCGTATTAGTGATACAAACTTTGTGGTTTTTCATATATTAATATAATAGT
ATTTATACCTTTTAGTTTTCA
c6374_g1_s1
AAAAAAAGATTGAACATAAATAGTCAACTTGTGTTCCAAATCTTGAAACATAGATAGATAGATCTATCCACCA
CATACTAGTTAAAAAGAGGAAGAAGATGCCTTGCCTTTACATCACAACCAATCTTAACTTAGATGGAGTTGAC
ACTGATCCCATCTTTTCTGAAGCCACCACTGCTATCTCCAAAATCATCGGAAAACCCGAAAAGTTTGTGATGG
TTCTATTGAAGTCATCAGTGCCAATATCATTTGAAGGTAACAAAGAAGCAGCTGCTTATGGTGAGATAATATC
AATGGGTGGTATAGATAAAGAAGTGAAGAAGAAACTTATTGATACACTTGGCACAATATTGCAGTCAAAACTC
TCTATCCCAAGAACACGTTTTTTTCTCAAAGTCTTTGATACTACTGCATTTCCTACCCGCTCCAAAATTTAAT
GCTTTCATAGTACAATACTCACAATGATTGTACTCTAATAATCATTGTTTTACTTGAGTGTATTGTAACATTG
CTAGTAATAAATATTATGATGACCCGTTCTCTTTTTTTATTTGCAAAAATAAATTATCAACTTGTTAGGACCA

AGAACTTGTTTAGAAGAAAATGAAAACAATATGAAAATGACTTGATATTGAATGAAATAACTGAGGCTATTAA
ATAGTGTTTACAATGTTTGTATTTGTCAAAAAGTA
c6376_g1_s1
CCGATGTCCACCCCTACAATACACCCATTACTTGTGTTAGTCCAAGGCCTCTCTACGCTTACACAATACACCT
ATTACTCATGTTTGCACTGTCCGTAAATTTGACAACTTAATTTTTTTGTGAGAAAAACAACATGGCCACAACA
CCACACTAATTATTCCTTTTTGCCTTTTTGTATTACATTCGGTTTTTGACTTTGATGTAAGTGTTCATTGAGC
CCTAATATAAGAAATGAATTCTTTCATATAT
c6377_g1_s1
GCACCGGCGACTCGACATCCCTGCCGACATGGATCCTGCCATTGCTGACATCATTCGGAGCTGCTGGCAAACA
GATCCTAGAATGAGGCCGTCATTTGCAGAGATCATGGCGGCTTTGAAGCCACTGCAGAAGCCGGCCACTACAC
AGGCCGCTAGACATAATACGCGAGGAGTCGAGAAAGGTCGACCACCAGCAGAAGATCAGGCAAGGTGAAACAT
TTGATGGAAAGAAATTGTGCAGATTTTCAAAGAGTTTGAAATCAGCAAAAATTTTGTCATACTGATTGATCAG
TTTGTATAAAGAGCTTCAATTGAAACTGCTGATAAATTAAATCACCCATTTGTCTGCTGCAATTTTTTTTCCT
TTCTGTTCTTCCTCTGGTGTTGTTCATCAGAATTTTTTTACAGAGTGGGGGGAGATTTTTTTGGCTAGGATGG
AGATGCAAAAATGAAACTAATTGTAAATTGTTTTCACAACAGTGTTTTCGCAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
G
c6378_g1_s1
CATTCTAGAAGATGCAAGAGATTTCACTAAGTCAGATGTGAATATGATGGGGCGGGATTTAATGGAAACTCAA
GACATTAACATCAATGAGAATCAGACGAATGAGAAAGGGTGATACTGCATTGATGATCATGGTTGGACTTTGG
AAAAGCTTTTCGTAGTAGTTTGCCAGACTAGGTTAGTTTTTACCCTGGTGGCTAGAAGCTGAAAACATGACCG
ACTTTTGTACTTGATGTTTTTCTCTGGGCTGAAGTAACTGCCATGGTTCTAAAAATGAAAGCCTTGAATATTT
TGATCACTATCCTTTGAAATATGTACATGTATATGTTTTTGAGAAGACTACTTGTATATGTTTTTGAGAAGAC
TACTTGTATATGTTTACATAGTTATTTATATCCATTTTATAAGTGGATTCTTTATTGATTATGCTCATCTATC
A
c6379_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTAAAATGTGCTGGTTCTGGACCTCGTCTATCTAAGGAAAAACTCCTTCGTTATCT
ATTAGAGGGAACTGCAGCAGCTTCTACTGGGGAAGGTATTGGTGATGAAGAGAAATATGCGGTTGAGGATCTT
AAGCAAAACACGGGCTCCCCTAAATGGATCAAAGTGAATGAAAGGAGAACACTCCACGATGTTCTGAAAGAGT
CTAAGTTCATCATTCCTGAGATCCCAGTTTTCTACGTCGTTTCTAAGAAATCTAGCTTTTATAGCAAATTCAA
AGATGGAAAGTGGGCTCCACCAAGTGTATGAAGAAAGCAACAATAAACTGACATGATTTGCAGTAACTGTATT
CAAAAGTTAATGTATCAATCTGGAAGTCATGTAGATTGGACACCTGTTTCTTCCATATTCTGAACTTCTTTTA
CATCAGAGTTATCTTTTAATTTCAATTGTTTGATAAGTCAAGATTTCAGGCTGTCCTAGTTGTTCCAATGATA
GTGCTAGAATGGGAGGAACATCAGCTTGGGCTGTTTGCGTAGATGTATAATATGACATAATAGCTTTGGTTTC
AGATTTTTATCAAGTTACATATAGATGCTGATGGGTTGGTGTGTGA
c6380_g1_s1
GCTTTAACGGACCAAGGCTCAGGCGATAACACTGACTTCATTCTTAGCCAACGAGCTTTTGGCGGAATGGCTC
AGAGCAAGGATGCATCCGCTTCTTTATTAGCACTTGGTGTAGTTGATATTGAATACAGAAGGGTTTCATGTAG
CTACCCTAACAAAAACATCACAATTAAGATTGATGAAAGCAGCAGCAATCCTCACTACTTGGCTTTTGTCATA
TGGTTTCAACAAGGAAGGAGAGACATAACTGCTGTGCAGCTCTGTGAGACACAGAACTTTGTCTGCAAGTTAC
TGGATCGGAGTCATGGTGCAGTCTGGACTGCTACCCCTCCACCAAGTGGACCTTTGTTGCTAAAGATGTTGTT
TAGTACTGAAGATGGAGACGATACATGGGTCATTCCTGTTAATAACATACCAGAAGACTGGAAGGCTGGACAA
ATATATGATTCAGGAGTACAAGTAGACCAGTAGGGAAGAATACAAAAATTATTTATTTAAATGCTATTATTAA
TTACCCTGTTATGAAATAATTATAAATAAATAAATAAACACTATGAAGGAATCGGTTGAAAGCGTTACAGTTT
CATTCATCATTACATATTTATGTGTAAATCTAATAAACTTTAACAAAGGTACACTTTACATATGAAAAAAAAT
ATTAAGCATTATCTAGATTTCTACATCTTATTAGCTA
c6381_g1_s1
AAACCAATTTTTAACACTAAATGATCCTTCTATTTATGGTGGCAACAAATTTCTCTGCGGTGCACCATTGTCG
AATCATTGTGATGTTGATGAAGATGATAGAGATGAAAGTGGAGATGATGATGGAAAAGAAGACAAGGCTGAAA
AATGGTTGTTTTACTCTGTGATAGCACTAGGATATGGTAGTGGCTTTTGGGTTGTGATTGGTGTTTTCTTGTT
GAAGAAGAGTTGGAGGCATGCTTACTTTAAATGCATTGATGAGGCAGTGCATAGGATAAATGGAACATTTGGA
AGAGAGTTAGCAAAGTTAAAGAAAACATGTATGGGAAATCCTATTGATTAATAAAATATACTCATCTCAGTAA
AAAGAGTATTTAGTCTAAATAATTTATATATAATATATGTCAATACTATTAGTGCACAAAGTGATGAAAGACA
GAAAGAATAAGAGAATGTATTTATTGCGTGCAATGACAGCTACAAAAGTTGTGAG
c6382_g1_s1
AAGAAAAAGACCAATTGGTGAAAACAGGCTCACAGAAATTGCGCATTTACATTTTCTCTATTATGGAGCTAGT
ACCATGGTTGGTGATTACTCTACGGGGTGCAATGTTCCTCCCCTCAACTGCTTTATCTTTGTGGTAATCTTCA
CACCAGCTCTGGAGGGTTATGTGCGAGATTATTATGGGTGCTGAGTTGAATGAGTTTGCTGTATCTACTGGTT
CACTGAATGAAGGAATGAGATTTCTACAGACGGAGTTTGTCATGTAACTGCTTTATATTATGAACACATCATA

TTTGAATGACTTCATAGTTCATATCTGTACTTTTGTCAACTAGACTTCTGAAACTGAATGGAACTTGAACTTA
AAATCCTACTGTTTTACATATTTCATCGAAATTTTTATCTATAT
c6383_g1_s1
AGCGGCTTCCGGCGGATATCCACCTGCACAACAACCAGGTCATGGATATCCACCTGCACAACAACCGGGTTAT
GGATATCCACCGCAACAACAACCGGGTTATGGATACCCACCACAACAGCAACCGGGTTATGGATATCCAGGGG
CACAAAAACCAAAGAAGAATAAATTTGGAATGGGTTTGGGAGCAGGGCTGCTTGGAGGTGCATTAGGTGGGAT
GTTGATTGGTGATATGGTCTCTGATGCTGGTGCTTATGATGCTGGATATGATGATGGCTTTGATGCTGGTGGC
TTTGATTTTTAATTTCTCTTGTTTAAACATTATTTTGTTTTGGTATTTGTTTTTATTTTGAGCTTGTTTCTTG
GTGTTTCAAATTCAACCTAACTTGATGTATATTTTAGCTTTTCAAGTATAAATATAATTTTCATGTTTGTCAC
ATCTAAATTATATTTATACTTGAAAAGCTAAAATATACATCAAGTTAGGTTGAATTTGAAACACCAAGAAACA
AGCTCAAAATAAAAACAA
c6384_g1_s1
GCAGATGGTGCTGCATTAAAGAGTCCTTCTGGTAAGAAATATGATGCAGTGATTCATTGTGCAGTGGAAGTTC
CATGGTCAACTTTTGAGTCTAATTTGGGCATGAATGGGAAGGTTGTAGACATAACTCCTAGCTCTAGTTCTAT
GATGACATTTGCTCTTAAAAAACTTACCTTCTCCAAAAAGCAACTTGTGCCATTGTTTTTACTTCCAAAGGGT
AGGGATCTTCAATATCTTGTTGATTTGGTAAGGCAAGGAAAGCTGAAAACAGTTATTGATTCCAAATATCCTA
TAACAAAAGCTGAAGATGGTTGGGCTAAGAGTATTGAGGGTCATGCAACTGGGAAGATCATTTTTGAGTTCTA
AATATGCATTATATTTCTTTGTAATTTATATATATGAATTGATAGAGTAATATTGTGCAATTTTATTATTATT
ATTATTATTAT
c6385_g1_s1
GTCACAACCATCAGAGAACTCCAGTATAATTAAGCCCGAAACTACTACTCCTCCTTCATAGACATACCTTGGT
AATATCCGGTGGTCCCATTAAGCGCACCCATACTACTTCTGGGACTCACAGTTTATTTGCCTGTTCCTAATCT
CCTTAATTTTAGTCAGTGATTTGCATCAAGTTGCATTCAAAGTAGGATGCCATAGTCATTTCCCTTTGAGTTG
TTTCAGCTTTTGTCAATACAGGGTTTACTGTCAATACCTAAAAATGCAAGCAGGCCTTATGTTGTCTTAGAAA
ATTTATTGTAAAGGGAAAAAACTTGTCAAAGTTCATTTGATATGCTTTTCCTTATTGTATAAAAAAAGGATGG
AGGTTAGTGAAATGTGATGTAAGTGCTTTGATAGTGGGGTTTTTAGTTTTTGTAGTGGGATGTGGGACCTTGT
AAAAGGTTAGGTTGGTTTCCATATTTTTATTAGTGATGTAATTCTTGAGGATTTGAAATGTGGAAGTGCAATG
GATAATGGTTGCTTGCTGGTGTTAAGTCCGGAAGGA
c6386_g1_s1
CTCGCTATCTCTCCAGATGGACAGACTATTGTGACTGGAGCTGGAGATGAAACACTTAGGTTCTGGAATGTAT
TCCCTTCCCCTAAATCACAGAATACTGAAAGTGAAATCGGAGCATTATCTCTTGGAAGAACTACTATCAGGTG
ACCGCTCCCGGCATTTCAACCCAACCATGTCGCATATTTTGAAGTTTGGGTTGCTTTGCAGAACTAAATTTCA
GAGCAGAGAACACCATGGTGGAAAATCTTTGAATATAAAAACACCACCACAACAGTATGCCTACCAACTGGAG
AGCCTTGCAGGGAGGAGGTATAAAAGTTTTGATATGGCTGCCAGTGATTGATATTCATGCATTCATGTGTAGT
CTCATTTTGTATTGAAAAGATGAGAACAAATGGGTAATTTATTATCTTGGACTTATACATGTATCATGGAGTT
GTGCCAAGTTTTATTAATTACTCATCTTTTTGATAATGCTCCTCTGCATTATTTATAATTTTAAGATGCATTA
ACAAAGAAAACATCCTTAACAACCTTGTATATAATTATTCTTTCTTAGGAGTAGTCTCAACGTTTTCTTTATA
TTAATATTTATTCCCTCCCTATGCAATTAATTTAGATTGTGCACCA
c6387_g1_s1
ACTATTTATCTGCAGCTGCTTTTGTCAACGCTGCCCCAACTCATCTTGCTTTCCTAAAGAACAGGGACATCAT
TCTCGTCGAAGCAATGAAGTTTGATAACGTTGAAGCTGGACTGTACAATGTTCATTGCTTACCTCTGAGGCTG
GTTGGAGCTGAGGGATCACCGGCGAGATGCATTCTCATCAAATGATGATTTGTTGTTAAACTATGGAAGTTGG
TTTTGCAAATATTCTGTTGTAATCTAAAGTAGTCTCGTTATTACGAAAGCGATGTTGTGAATGTCTACTGGGA
AATATTAGTGCAGAACTCTCTGTACTACTTGTGAAACTGCTTGTAAACTTGAAAAATAAATGGGAGTCTGGAA
CACGCTTGTATCAGATAAGAATCTCTTTTTCATTCAATTTGAATCAATAATACACTGGACCAATATAATCCCA
c6388_g1_s1
GTTATCCTGATCATACTATTTGTTTAATGTTGGATGATTGGCTCGAAAGGTTCGTTTTGCTTACTGTGTTTTG
TTGCAAGGGATTGTTGATATGTGAATCATTCCATGTTGGTGGTCGATTTACTCATCGCCTTGAGAAGTTTTGG
CTCTTACATTACAGGTTTGTTAATATTTGGTTTCACGTTTGAACGTGAACATGGATTTTCTGGATAGTGCATA
TGGTGTGTGTGTTTGGTTTAATATCTCTTACATCATGTTTGTTGTATATATACATGTTTTAGGATGATTATGT
GGTTTGATTAGGTTTAGTTTATCTCCCTCCAATATTTGTGTATTCTCTTGTATTTGCATTTTATATATATCTA
AGGTGTTGCTGAAGGGCTCCCA
c6389_g1_s1
AGATGTTGTATCGTGTAATTCAGACTGCTGAAAAAGAGGCTGTTTTTTGGTTATGGATTCATATACTACTCCA
AAGAGCTTCAGAGGTTAAACTATTATTTAAGAATACATGAAAAACAAAAGAATGCATCAAGAACCAAGTTTTA
TTCTACTAAGTGAGATTAGTTACATGTATCAACTTCTCTTATAATATTTTATTCATAACCATGCTTTTATTTA
CTTATTTTTTAAATTTTGGTATTTGGTCTTGCGTCCAACTAATCCGAGAGGATATCTAAAATGTTAATCTTAA

GATCTTTTTTAATAATTTTTCTTATAGTTTTTCTAAATCTTCATCTACTTCTAATGATTTGATTTCTCTCAAA
TCTGATTTATTCTCTTTAG
c6390_g1_s1
GATAGGTATCGTGATCGGGAACGTGACAGAGATTCAGATCGCTCTCGCGGTTATGAAAGAAGTCGTAGAAGGT
CGCGATCTCAAGAACGCTCCAGGGATTATGACCGCCA
c6391_g1_s1
ACTTATATCAATTTACTTTGGAAACTCAGTTATCAACTTCTGAGAGTCCTTGGATTTTAGAAGATAATGATTT
ATATCAGTTTCCTTTGGAAACTCCTTTATCAACTCCTGTAGAGGGTCCTTGGATTATTGAAGATGATGACTTA
TATCAATTTACTTTGGAAACTCAGTTATCAACTTCTGAGAGTCCTTGGATTTTAGAAGATAATGATTTATATC
AGTTTCCTTTGGAAACTCCTTTATCAACTCCTGTAGAGGGTCCTTGGATTATTGAAGATGATGGTTTATATCA
ATTTCCTTGGGAACCGCTCTAGTCTTCCTTGTTTTATTTGGGTTTCTAGCTTTACTGTTTATATATAGTTCTT
GTATTTGAATGTGTTGAACAATCTTTTAAGCTGTAGCTTATACATCAATCTAGCTTGTATATAGTGAATAGGG
TGATGGACATTTTCACTTTATTATGTGATCAAAATGGGTTTCAAAGTCAATAGAAGTAACCATGATAATTTTC
CGAGAAATAAGATTTTGGTAGCAGTTTGATAATGTATATGTCGAGGTTTGGATACACATTAACTAAGTTGTTG
GACAA
c6392_g1_s1
TTTTGGAGAAAGGTGAGGTTATGGTTTTTCCAAGAGGACTTGTGCATTTTCAGATGAATGTTGGTGATGTTCC
TGCCACCATTTTCGGTAGTTTTGATAGCCAGAATCCTGGTTTGATGAAAATTCCTAATGCTGTGTTTGGATCT
GAGATTAAAAATGAGCTTTTGGAAAAAGCTTTTGGGCTTAATTCTAAGGAGCTTTCTAAGTTGAAGAAGAGGT
TTTCTCCTTCAAGCTAATAAGTTGTTTTTGTATGTTGAGAAAATGACTTTTTGACATCAAAATTTTGATGTTA
AATATTGTTTATGATGTAAAAGATTTAAAGAAAAAGAGGTAGAGATAAAGATACAATATTTGTATTTAGATGA
TTATAAATCAAATATGATTTTTATTAACATCCAAGTTA
c6393_g1_s1
AATGTCTGATGGTTTAAACTACGATACTCGGATTTCTGTGGGATTTTTGAACCACAATGTTGAGAACTCACTT
AGCATCTACAAAGAAGCTTTTGATGTTGTTTTAGTGAATGACGCGCCTATGTGGGAAGTTATCAAACTGGTCT
CTCTGATGTGTTCAAGTGAGAAGTGATTGTTTGCAGAATTCGTATATTCTTAGCTGTATCATCTTTTATTTTT
ATCCTATACATCCCAAGGTTCCTCGTTAATTCCCCTTTTGAAGAATGCTAACAAGTAACAAAACACTCCATTG
ACACACTTTGGTGATTAGTTAGTTATACTAGGACATAGTTTTATTACTCCTATGCATATTTACTGTGAAACTC
TCTAATAATATCTGTATGGCACACAAACTGCATTTTCAATTGTTAGGGGTCAGTTCAGTCTGCTA
c6394_g1_s1
ATCAGCACTAGCTGTGTTTGGTGTTGCCGGTGAGTTAGGAATGAAGATGGCTAATGGTCCTGCGTCCTTGCGA
ATGCACTTGATAGATGCGCTCTATGGGCTTGACGAAGCTACATTACAGTCTCGTGTTAATATCACAAGCTTGT
GTTGAGTCTGAAGATATGCATGCAGTACTTGCAAATTAGTAATTATTAATACATTTGATATCTATCATTGCTC
ATACATGTCTATCTTTCGTATCCATCAGTTGAAAATGGATCATTAGTGACAATGGAGACACTAGCTAGTAAAA
ACAGAATGTTCCGCCACTTTAAAATTTCCGGTTTGTTTTTCAAAGTTAACTCCTCATCATTTCTCTTTGATGT
ATACAATTGATTTGTTGAAATTTGTTCATGAACTGTTGAGGCACAGCTAATCATATGGATGCCTTAGAGTTGT
GTATATATATGAGATAATGAATAACATTTTCTTAC
c6396_g1_s1
TAATATGATTTCATGCAACACCGAGATTCTTTAAGCTTCAGGCAAGTAGGGAAGTTGATGTAGTCCTCAGAAG
TCGTGGAAACCTTGAGAAAAACCCAAGAAAGAAAGTCTGGGTTTTCCT
c6397_g1_s1
CCCAATAATGCCATTGATTGGGCTGTTAAAGACACAAGGCAAGTTGGTGTTGGTTGGTGCTCCAGAGAAGCCT
CTTGAGTTGCCAGTTTTCCCTCTGCTCATGGGAAGGAAGATAGTAGGAGGGAGTTGCATTGGAGGAATGAAGG
AGACGCAAGAGATGCTTGATTTCGCAGCAAAGCACAACATCACTGCGGACATTGAGGTTATATCAGCAGACTA
TGTGAACACTGCAATGGAGAGGCTTGCCAAGAATGATGTTAAATACAGATTCGTCATCGATGTTGCCAACACT
ATGCAAGCTCCTTGAATATATTTACTTGTTCAGTAGAATGGAGAGTGGTGTTGGCCGGTGGGTCAGTGTGTGT
ACTGTGTGATGAATTCTCCCCTGTTTTTGTTGTGTGTGTGGCTATCAGTATCAGTGGTTAAGTACTTTAAGTA
GAGTATCTGAAATAACAAGGGACTTCTTTTATTAGTACCATATTTTATCGCCTA
c6398_g1_s1
ACGGTGGTGAATCGTGGTGAGACGTGGTGTGTGGCGAATGGCGGTTATTCTGAGGAGAAGCTGCAACACGCGC
TTGATTATGCGTGTGGGGAAGGTGGGGCGGATTGTGGTCCGATTCAACCGGGTGCCACGTGTTATAATCCGAA
CACGTTGGAGGCGCACGCTTCGTATGCTTTCAATAGTTTTTATCAGAAGAAGTCACGTGGGAGTGGCACGTGC
GATTTTGGTGGTGCTGGTTATGTTGTTACTCAACCTCCTAGGTATGGAACATGCAATTTTCCCACAGGATATT
GAGAGGACAGAAAAGGAGTGGGGTTAGGTTATAGATTTTGGGTTATTTTTATTTGTATTAATATTAGTATTAT
CTTTTGAGATTATTATTGATTTTGGATTAATTAATTGGGATTTGGTGGTGTTTTAGGCTTTTTACTTTTGTTT
TTACACTGATAGTAATCGTTTAGGGGTGAGATACATGGGTAAATTGTTGAACTATCATTCATATCGTTTATTT
TTATAGTAATAAATTATTTATTGGTAGTAGTTAGGAACGTAGGAGGACTATCGATTTCTTTCCTTTGA
c6400_g1_s1

TGCTATTTAAAAGATGGAAAAATTATCAAGATTGAAAGAACTGAAAGAGGCAAGGATATGACTCCGGTTTTCA
CAGACTTGGGAGGGAAACATTTATACGGAAAGAAAGGGATACCTGCGAAAGGTTCATTCCTCAGTTCTTTGTC
CAGAAGTTTGGCACAATGGCATCAACCCAAAAAATTTGATAACTAGGCAAAAGCTTCAAGCAGCTGTATCATT
CTCTCACTTTTGAAGCATGGGTGTTGGTAGATCACATTGATCTCATTTATTGTTTGGTGCAATTCTTGATTGA
TTGTTTTAGATGATGGTAGGAGTCCTAGTTCCATTTTTTCATTACCCATTCAATCCATTATTATTTTTTAGTG
CAAGCTTTGCCCATGGCTTCATTTTGTAATTGTAACTGTTATGTGATATAATTATATGGAACAGTACTAAAAA
CAAAGTTTATAAACAAACAGGCAGTGATTGATTCACATTATTCTCATATCATTCACGATGTAGCGCTTTCTTA
TTCGAGGACCAAAACAAGTTTGAATAATTGTTAA
c6401_g1_s1
TGAATTATCAACATTGAAAGAACGAGACAACTCAATGAAAACCGAACTATTAGAGTTGCAAGAAAGATACTCC
GAAATGAGTCTCAAATTCGCAGAGGTAGAAGGTGAAAGACAAAAGCTTGTCATGACAGTAAGAAGCCTCAAGA
ATGCTAGGAAGGGCTAAAATTTTCTTCCTGCTATTGTATAGTTGCAGCAATGAAACACTTTCAAATGAATAAT
TTATTGTGTGCCAAGTTATAATATATACATCTTATTCCTTTTTTCTACTCATTTTATAGAGTTATCATGGCAG
TTTGACAGAGTTTGTAAGGTTTAAGGTATTGTTTAGTTACCAATACTGCTCTCTCTCACTGCAATGTTCCAGT
TAGATCTGGTGATGATTTGTTTTTCACTTTTTTTTGCGGTTATATAATAATATTCTTTTATTGTACTATCTTT
TAGGTGATATAATACAAATGAGAATATTACTTTTTGTGTAATGGATAATTTAATTTTCTGTATTTA
c6402_g1_s1
TTTCTTAGTCAACCTCAGTCGAACCTGCAACGACGTTGAGTTCATCCTCGTCATGGGAGACGAATCAGAGCAA
ACAAAAGAACTCTGCAAAAGAGAAAAAGTAGACAAAGTACCTCACTTCACTTTCTACAAAAGCAAAGTGAAAA
TCCACGAAGAAGATGCTATTGGACCTGATATGCTTGTTGGAGACGTGCTATACTACGGTGACAGCCATTCAGC
TGTGGTGCAACTTCATAACAGAGAAGATGTTGAGAAACTTATTGAAGATCATAAGGTTGATCATAAGCTTATC
GTGCTTGATGTTGGATTGAAACATTGTGGTCCTTGTGTTAAGGTTTATCCGACAGTGATAAAGCTGTCGAGAC
AAATGATTGACACGGTTGTTTTTGCGAGAATGAATGGTGATGAGAATGAAAGCTGTATGCAGTTTTTGGGGGA
CATGAAAGTGATTCAAGTTCCTACGTTTTTGTTCATAAGAGATGGGAAGATTTGTGGAAGGTATGTGGGTTCA
GGGAAAGGTGAACTCATTGGTGAAATTCTTAGGTACCAAGGAGTGCGTGTTACTTATTAAATCTCCCATTGTT
CAATCGGTGAGATAGGAATACATATAGTTAAGGATTGTCTCACTGGTTTCTTTTTTCGAAAGATATATCCTTA
ATTGTATTCTTATGTATGTATCTTTTATATTCATGTGAATGGATTGCTTACTTGTCATATGCTAATATATATT
TTCTTACTAAACTGCTACAAATAGCATTGTTTGTTTGCAG
c6403_g1_s1
AGAGATTCGTACAAAATCTCTCATTTAAATTCTCTTGTTTCCCTACATTTTATTCCACTACTATTGAATGTTT
TATTTCTTGTACTTTGTTTATTTATATTTATTTTGTTATTCAAGTTACATGTATTTATTTGATTGTTTTTCTA
TTGATAT
c6404_g1_s1
CGAATCGTGGATCCAACACTTGAAGGGAAAATCAGACCGGATTCTCTAAGAAAATTCGGAGAAACTGCTGAAA
AATGTTTGGCCGATTTTGGTGTTGATAGGCCTTCAATGGGAGATGTATTGTGGAATCTGGAGTATGCTCTTCA
ACTTCAAGAGGCTGTTGTTCAAGGCGATCCTGAAGAAAACAGCACTAATATGATTGGTGAACTCTCTCCGCAA
ATCAATAATTTCGACCACGAAGAAAGTGTTTCGGTTGCACAATTTGAAGCTACGAGTCTTGATGATCTTTCTG
GTGTTTCTATGAGTAAAGTATTCTCACAGTTGGTGAAGTCTGAGGGAAGGTGACATTGAATAGTACATTTGAA
TTCTTCATATTACACTACTTTTATGGTTTTGGTGGCTTGAGTGTTCTAAACTGTAGTACTGTTATTCCTAACA
ATAGAGTTGTAAATAAAGACCAATTTGCTAAGTATGCATTTCTGTAAAATGGTCTTTTTCAGCATGATGTAAC
TTCTTCTTTAAATACAAAACTTTATTGTATATTTTTGCTCAT
c6405_g1_s1
TCTGTAGATGAACTTGACGATGAAAACATTTATGAGAGTCAATTGGATTCTATGGTTGTAGCAGATGAAAACC
AATGCTTGTGTGTATTGTGTGGTGAGTTATTTGAAGATGTATATTGTCAGGAAAGGGACCAGTGGATGTTCAA
GGGGGCTGTTTACCTGAACAATTCAGATAACAGTAGTGAGATGGAAAGCATAAATGTGGGCCCCATCATTCAT
GCTAGATGCTTAACAGAGAACTCAATATCTGCTGTGACCAATACAGAGCTTGATTAATTGGTTTCCCCTATAG
CATTGTAGCCAAGGTAATGTCAGGAGCTTACCAAGGGTACCCAGGTTCTCATTGCATACTAAAACTTGATGGC
TCATTTGACATTTAAAATTAGTGTCTCTAACTGCTCTCCAAAGAAATCAAACAAATTTTGTGCCCTTTTGTTT
CTTTTTCTTGTACTTGAGGGATAAAAAGAGAAATTAAGCCGTATTTAAATATATAAATGCGAGATAGTTTTTT
TGTAGCTAAACTTGATCTTTGATATGGTTGAGATGACCTTTTTGTACCATAGGTGATGAAGCGAATTTGCACA
TTTAACAGATATATGGGGATAATACAGGTGTTACGCACCAAGGCTGTCTCATTCAAATAGTGGATATTGTTAT
CCTTGTCATTAATAATAGAGATTTTGATTCCCCACTCTTTTAATTTTCCGTTGTTAAATCTGCACATTTCTTT
GGGAGGGAATTGAAAGTGCGATAATACTCATTACTGG
c6406_g1_s1
GCACGAGATGAAGCGACGTGGAAGAGACTCTCGATTTGGAGTGGTGTCTATGTGCATAGGTACTGGGATGGGA
GCAGCAGCAGTGTTCGAGAGAGGTGATTGTGGGGATGATCTCTGCAATGCCAAGAAAATAGAGAGCCAGAATC
TCTTGTCCAAAGATGCCAAGTGACGGACATACAAACCCACCCATCACCACGGGGGCCAGCCAATTCGCAGTTG
GGGATAATTGGCAACGCCAATAAGAACGTTTTATAGTCTTCAATAACAAACATTTGGTTACAATCAATTCTCT

ACATGAAACAGTCTTTCATTATTATAATACTTTGGAGTTTTTTCCTATACCATGTTGCCAGCTTCGGTTGTCT
TGATGTTCCTGCTTAGTGCTTACTGCTTCGGTTTCTTTTA
c6407_g1_s1
CAAGGTCCTTTTGTCAATTTGCTCCTTGTTGACGGACCCCAATCCTGACGATCCACTTGTGCCTGAAATTGCG
CATATGTACAAGACGGACAGGACCAAGTATGAGGCCACAGCCCGCAGCTGGACACAGAAGTATGCC
c6408_g1_s1
CTCCAGCTGAAGAACCAGTTGCAGAAGCTGTGGCGGAGCCAGTTGAGGAGCCAGCTGCAACAGAGGCAGAAGT
TATTGTGGATAAGACTGAGGCCTGAAGAACTCGGTCGGGTATTGGATTAATATATGGGGGGTTATGTTTTTAG
TATGAAGAAGATTATCTCTGTTACTGTTTTTTGTTCTTTCTTTACTGGTTTAAGAAGTTTGGTGTGTTCTGGT
GATGGATAGTAATGTATGGGGGATGTGTTGTGGGTCCACGTAAGCATTTTGTGGCGCCATGTGGGTTTACGTA
ATTGGGTGAGTTTCAAGATTAATTTTATATAATTTGATGAAACTTTGATTTCTATTACTAT
c6409_g1_s1
TCCCTAATTTAATCTTTTTTCTTTGTTGATGTTAATTTTGTTTATGAGCTTTCCTTTGTAGCTAATAAGATAA
GATTAGGATTTGATATGCTTTCTGTTTATTGTATTATACGACATTATGACTAGTGTATCTATGAAAATATCTT
ATTTGGTGTTTCTGAGTAAATATATTTATGAGTGTGAAACATACACTTTTTTTGGTAAA
c6410_g1_s1
AAGAGAAATGTTGAGTGAGAGCAAATTGAAGGACTTCCTGCATGGTTCTGAATATGTGGTCACTTATGAAGAT
AAAGATGGTGACTGGATGCTTGTTGGAGATGTACCGTGGGACATGTTCACTGACACATGCAAAAGGCTGAAAA
TCATGAAGGGTTC
c6411_g1_s1
CATATCATCATTTAACTAGTGTTCTGCTTCCGCTGGAGGAACTGAAACTTGATGTGGCTGACCTGCATCGGAA
GTATATTGTGGCCAAAATTCAAGTTTGACCGTTAACAGCGTA
c6412_g1_s1
ACATTAAGGAGGAAGATGAAGATGAATATGATACAAACAACATTGCGTTTGAACCAGGTTCTGTTCTTGTTGA
GTATGCAAGAACCGAAGCATGCCGTTTGGCAGCTCATTGTTTGCATAGACGTTTCTTTGATGGCAGAATGGTG
ACAGTTCAGTATATTGCCCCTAGTCTATACAGAGCAAGATTTACAAAATGAGCATCTCAAAGGGAGTGGCACA
CTTGGTTATAATTAATCTGATGGGTTATATCAGCATGTTTCTTGGTGTAAGATTTGTGAGAAAGGTATTTTTA
TATTTTAATTGGTCATTCTAATTCAGTTTCACTTTGGCCTGTTAGTTTCATTGGTCATGCTAATTGGAGACAG
ATATATTCTTTATACGAGTTTTTTTTTTCCTTTGCATTTTAAACTTGTGGTATTGTATCATCTAGTATTTTAA
ATGTTGTTTAACAGGGTCATGCTTTTCCCAACATTAGCTGAGGGTCTTTAATTACCATAGCATCTTACAGCCA
c6413_g1_s1
CGAAGCTTTCACAACTGATGCTGATGTTAAATATGTTTTGCTTGCTGACATTGCTTGCTAGTTTATCTTCTTC
TTCTTCTTGTCTGGTATGTTAGATTATGATGCTCTTCTGATGGACAATGTTTCTTGATACCCTCTCTATTGAT
GTATGATTTTTGAGTTTATTATGTCGAGTTTGGAA
c6414_g1_s1
GGAGGCTCCTAAGTGGAACCTTAAATAAAGGCACATGCAAGCGAGGGCGATGGAGCTTTCGAGCTCTAGCCCG
AAAACTAACATCACCAATCGGAGACGAAACCACCCTTAAACCCAAATCAAACACAAATAAAATCATAAAAATA
GGACAAACTTAGTTCTTTTTTTCAAGAATTGACAACAGCATCATGATATTGGAAGAATTACACGAATTACCTT
TTGGATGTTGCCTATGAGATGGAATCCTCTCAGGTGACTTGGAGATGAAGAAAGGGCTTAGGTTAGGAAACAT
GATTCTTTTGTAATTCTTGCATTTTTATTTTTGATGTAACTTGAAATGTAAGTAAACTCAACAAATGAATGAA
AATATAATGTTTTATGGAATTATGAGTTTTATGTGAATGTGAATGAATAATGTTAACTTTAATTGA
c6414_g1_s2
AAGGTTGAGCCTGGTCATGACCTGGTTTTTATGCATGAATTCATGTCATGGATTGGTCCTGACCTGGGATTTG
ACATGGTTTTCTGGTTGCAAGTCAGGTTGAGCGTAGTCTTGACCTGGTCTTGGACCTTGGTTTTGGCTCAGGT
CTTAGGTCTGGCCGAGCCTAGTTTTTGTGTTGAAAACTTAGGTCGTGACATGGTCGGGCCTAACTTTGGACCT
AAATTTTGGTTTTGAATATTAACATGATTTTTGACTTTTTCTCATGTAGGTGACTTGGAGATGAAGAAAGGGC
TTAGGTTAGGAAACATGATTCTTTTGTAATTCTTGCATTTTTATTTTTGATGTAACTTGAAATGTAAGTAAAC
TCAACAAATGAATGAAAATATAATGTTTTATGGAATTATGAGTTTTATGTGAATGTGAATGAATAATGTTAAC
TTTAATTGA
c6415_g1_s1
GCTGGGTGGTGGATCTGGGTGGAAGTAAAGAAACCGGTGCTCCGATCCGAAACAAATGTGTTTGGTTTTTAGT
ATTTTGTGACCGGTCTTTTCAAAGTGTATCATTTGTTTTCAATAGCTGAAAGCTAACTCTCTGTAACTTTGTA
GCTTGTTTAACTTCATCAGAACCTCTGTTCCGGCTGACTGTGGAAACAAACGGTTCTTCATCTCTTGCATAAT
CATTTTTCATAT
c6416_g1_s1
GTCCATCATCAAGCTAAGCGTACAATAGAACTTGAGTGGGATAATGAGTATGATAGTGGTAACTCAAAGATCC
TGAAGCTTACTATTGCTTACCAACCTGATGGGAGATACCTGATTGAA
c6417_g1_s1

GATATATTATGATTGTGTAATTTCTTGTTGGATGACATTCAATTTATCTCGAGAGTAAAAGTTTATACTTACA
TTTGTTGGTGTTCTTCAATTTTCTTTGATATTATTGTAGAAATGTTCTTGCATTGCATTGCAGACAAATTAAT
ATTTCTTTTTTAG
c6418_g1_s1
CGTGAATTTGATCTGCTAATCTAGGTATACTCTTACAAGATTCGAAATATACCGATGTTGTTGATTTGTGTTG
TTGAAGAGAAAAACGAGCAGAGGTTTGCTTCTGCTTTCTGCGTTTTGTTGTTGGTATCAATTGTCATCCCATG
CCCTCTATTTATAATTAGTGTTTTGTGAATTGATACTGGATGATTGTTTTCATTGTCCTTTTGGTTTATTTTT
GGATTAACAACCATGCTTGTTCAGTTGATTGGTACTTCATCCATGAATTAAGGCTTTGTTCCATGCTTTTGTC
TATTTGAAATTGTACTTTAATTCA
c6420_g1_s1
GGTCACTGAGCTTTCTAATTCTACCAGTTATTCATCAAATGGGGTAGATGGTGAGGGAGATATCAACTCATTT
AATGTTAGCTTCTCTTCTTAGTTAGACAGTCTCGTTGTAAGACGAGGAAAAACACACCCTTGTTATCTGATTA
CATGGAATTTTTTGTTGCTGATGTTTGATTCCATTTTTACGACCAAGAGAAGAGGAGGGGGGGAAAGAGAGAT
TCCCAACAAATTAATTGATGCTGCTGTAGCCAGATTCCAAACAAATTATTTTCGGATATATACTGAATAAGGG
TAAAAAAGCTGCTGGAGATGGAATCAAA
c6421_g1_s1
GCAGCCTGGGCTACAAATATAGACTTATTCAAAGAATTTACAGACGTCAGCAGGGGTGTAAGACGGCTTGGTG
CAGCTGCAGTGGATATGTGTCATGTGGCTTTAGGAATTGTAGAAGCTTATTGGGAATATCGTCTAAAGCCATG
GGATATGGCTGCTGGTGTTTTGATGGTAGAAGAAGCTGGTGGCACAGTTTCTCGGATGGATGGAGGAAAATTT
TGTGTTTTTGATAGATCTGTTTTGGTTTCAAATGGTGTGCTCCATGGAAAGCTTCTGGAGAGAATTGGACCTG
CAACTGAGGAATTAAAAAGCAAGGGAATTGATTTCTCATTATGGTACAAACCTGAGGACTACACAGCTGACGT
TTAATGAGACAGCAAAGGCACCAACAATTGTTTTTCTCGTTTCACTCCGACTCGGGTGATATTATTGTTCAAT
TACATTTTTTATCATTTATATTGGTTTACACTCTTTGTTCAAAATTTCAGTACATTGGAATTCAAAATTTCAG
TACATTGGAATGCATCCATTATATTTCTACAAAGGCCCCATTTTCAAAAGTATATTTAATATTCTCATTGCTG
TTCATAAGCATCACTTATGTACATAATTGTGAAATTTGATTGTATATATAGTAATACATAG
c6422_g1_s1
GCTCGACTAAGAATGAGACTAAATGATCTAGAGAGGGAGCATGTTTGCATGAAGAGGGATATGGCGAAATCAG
GATCACGTAAGTTTATGAGTTCTTTTTCGAAAAAAATTAGTAAGCTTAGTCTCTTTGGACATAGTTCTTCTAG
AGAAACAAGTTCTCCATCTAGGAATTCTCATAGAACAGATTCAAAGGTGATTGAGAGAACTTGTGCTAGCACA
GAATAGGTAAATGTATAGCTAGAGCTTCCAATTTTTTCTAGTCTTTGTTCTTCAATGTACTCATTTGTAAACT
GTAAGTTATGCTCATGGTGATATATTCACTTCATTTGTCAAATTTATTTTACTTGACTAAA
c6423_g1_s1
TTTCATTCCAAATTCCAATTTCCAAACCCTTAATTTTCACCGAAGTTTCAAATTCTCAATTCTCTAATGGCGC
CAAAGGGAGAGAAGAAGCCCGCTGAGAAGAAACCCGCCGAGGAGAAGAAGTCCACCGTAGCCGAAAAAGCTCC
GGCTGAGAAGAAACCCAAGGCCGGAAAGAAGCTTCCCAAGGAAGCCGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAAAAG
AAGAGAAACAAGAAGAGCGTGGAGACATACAAGATCTACATCTTC
c6425_g1_s1
TTTGGCGGCGGCGCCATTCCCCATTGTGATTCTTACAAAGATGATTTGGTGGCGGCGCCATTCACCATGAGAA
CAGGCGCTTACGATTTCACACAAAAACTCTTCCCTCGAAAGACCATAGCCACCACCACAAACCCTCGCCTTCA
AACAACCTCACCCCATTTCTTTCTCCAACCCAATCGCATGGCCGAATCCGTAGGAGCCTCCAACACACCCGCG
TCGCACCCGATCCAACCTAATCCTGATTCCAACACCGTTAAGAAGGAGATTCCTCCTCCGCCGGAGAAACCAG
ATCCCGACGACTGTTGTGGTAGCGGTTGCGTTAGATGTGTTTGGGATGTTTATTATGACCAGCTTGAAGAATA
TGATAAGCTTTACAAACACGGGGAGACTAACCCTAAACCCTGATTTTAGGGTTTGTTGTAATTTTGTAATGTT
AATATTCTCTGTTTGTATCTACTTTTTGTTTAATACTCAACATTACCATAAATTAATTCATTTTAATTATTAT
AAATACTTTATTTTTTGGTTATTGAATTTGAAGTGGTT
c6426_g1_s1
TGGTCTCTGCGCAGATGGAAAAGACAGTTGAAATCAATGAAAATTCTCGTTTTCTCGAAGATTTGGAAAGGCT
TAGAGCTGTACCTGCAAAGCAATTACCAAGTTCTGTAGACGAGACAAGTCCTGATCGCTCTCAGGATGGCTTG
GGCAGTTTCAAGTTTGGTAGTAGTAATCCCTTGGAACAACTAGGGTTATATATGAAAGTTGATGATGAAGAGG
AGGAGGGAGAGCCACCCTCTTTTCCAAATATTGTAAATGATGTAGAAGAGGGGGAGATTGGTTAGGCTACTCA
CATTTTGTATCATGACTATGGAGCAAAGTATAGTCATATCTATCCCACAAAAATATCATCATGCATTTTAGTT
CCCGTGATGCATTAATCCATTGTAAATGAGTCGAAGGGATGCATTCAGCTTCCAGAAGGACAATATTAATTCA
GTTCTGGTTGGTCAACATCAATTTTCTTGTTCTGTAATACTAGTTAGTGGTTTGAGTTTCACGTCCTTTGTCA
TGGTTAAGTTGTACAAAAGATAGGTGGTGTTCTCCTTGAAACTGTAAACATTGAAAGAGCTACATCTTTCTGG
TTACTGGGTGTTGTATTTCTGTATGGCTATTTCTGTAGTGCATATTATATTATACTTCAAAGCACTCGCAGTT
AAATAACTGTAGGTTCTTTTGAACATTTCTGGTTGTTGGGAATATGTAGCATCACCAGAGTTATCAAACGTGG
ATAGCGTGGCGGAGCGGTCAACCCAAAAAATGGGATAACAGATACCTGAATAACTGTTATTTGACTAA
c6427_g1_s1

AGTTCGTGTTGGAATTTTGTTCTTCTTGATGTTATAAGTTTGCTTACTGAAATCATTTAGTCTTGAAAACTCG
AATGAATCAACATCGAATCGAAAACAATGGCCTATTGCTCTGTGGAGCATGGCTCGATTGCA
c6428_g1_s1
GGATACTCGAGGCTTGAGAGTCATTCTTTTTCCAAACTCAGGAGAATGAGATAACCGCGGAAGAGATGAACAG
GTAGAAGAGTAGAGTAGCAACCAGCATATTCTTTTGATATGGTGTTATATTCTAGTTCTCAGCCGCGTCTAAT
GTTTTGTAATAATTAGTTCTCATTATATCAAACTTTCACTGAACTTACTTGTATTTCCCTTAAAATTTTAATA
TAGTTATAGTTATTTCTCATGATTGTGTCA
c6429_g1_s1
CACTTTCCAATGCTATTGTGTTCATCTTCAAAGAGAAATGCTGCAAATGCAACCTCTACATTTTGCAGATTCT
TCACTAAGTTTAGCAATATCACTAAAGGCACATTTATGCTTCAATGAAGATGAATCTTCCCATCAAAAGCAAC
AAAAATTAACTGCTTGATTTATGCATTTTATCAATGCATGTAGACTTGTCCACTAGTTTTGTAAATGTAGTGT
GAATCTTTCACATATTGCAATTAGATTACTTTTGATTATGGATACCTTTCATACTCTCTTTTTTTAT
c6430_g1_s1
CAAGCCCTAAATCTTTCAAATCCCAGTTAAACGATATACAAAAATGATTTCGACTTGAACCCTTAGGGGTTTC
ACTCAGCAATCAAAATGGAACATATTGGTAAATTGTTTTTTGCAAGGAAACGAGGTACTCACACTGTCGGTTA
TGTAATGGTGATGAAGATGAAGCATATGGCCATGAGCAGGAGATGGCAATATGGTGTATTGGAAGATAGTAGC
ATGGTGAAGATTGAAGTATGAAGAACTTTACAAATAGGTTTAGAAACATGATTTAACTTAGTGCATTGTAATG
AAAAAATGAAAATGGAATTAGTGAATGTAATTTGTTTTGAAATTAATGAAAATAATTTGGTTATGAAATAAAA
GGAAGAACATTTTTACAT
c6431_g1_s1
TGGAGGATGAGGAACAGATTATTAGAAGTATTGACCGTCACATGCCTATAGGAAATTACACTCTTCACCTTGA
TGAAGGAATGGCCATTAAAGTCTGCCTGTATGATGAGTCTGACCATATCCCTGTGCATACTGAAGAGAAGATA
TTTTATACAGAAGATGATTACCGTGAATTTCTGGCACGCCGTGCTTGGACATGCCTTCGAGAATTTGACGGTT
ATAGAAATATTGATAATATGGATGATCTTCGACCTGGTGCCATATACAGAGGTGTGAGTTGAGGGCAGGTGCA
TGGTATGATCAATCTTCAGCTATTTGCATTATAAATGTCCTAGAGAACTGGAGAGAACTGTTTTGATCTAATG
ATGATTTATATGTGCAGCACTAACCTGAAGCTGTATTTGTTTAGTTTGATAAAGCTGTTTATAATCATATATA
CTACTCTAATAGGAGAATGAACGAGTCCCTATGCCCTCTGTAAATATGTATTGGCGGGGGGAAAAAAATACAG
CTGTTTTTACTTCTAACTTCTATGTTCTCTGTTGATTTTGCGGACTAATATTCGTTAAGACATGTGACTGGCC
ATCTGTAGTGGAGTCTCATATTTCAAGCACTTTCTGAATCCA
c6432_g1_s1
CAACTATTTGCAGACACGAAGAAGAAGCCTGTCCTGTTTCACAATGTTCTGAAGCCAAATTAATACTCTAAAT
TAATACTCTTCCATAAGTATTCTGCTTCTCGTAGAAATGTATTAAAAGATTATGTACCCATTTGAAACAGTTA
CTTTATAAAGTAATAAAAGCAATCTGCAACCCATGAAATTGGCTGGCAATGCTTTTAA
c6433_g1_s1
CGTGGCTATTCTTTGATCAAGAAGCATTTGTTCTCCATAATAAGGTTCGTGCATTTTCAGGGTGGCCAGGATC
TAGAACGCAGATTCTAGTAGTTGACAAAAATGGTCAGAAGAAAACTTTGGAGATTAAAGTCATAACCACACGA
CTTTGTAACCATGAAAGTGTGCAGTTCAATGAAGCAGATGATATTGCATTTGTCAATGATGCATTGGTGTTTC
CATGTGGAAGGGGGACCACACTTGAGGTATTGGAGCTTCAGCTTCCTGGAAAAAAGGTGGTTAATGCAGCTGC
TTTCTGGAATGGATTGCGGGGACAGAAGCTGAAGAAAACATGAGCAGCAGTGGTTTGTCGAACATAAAGCTGT
ATTTTAAATTATCATCTTTCATCCTGCTGTTTGGGCAATTGATTCTTTCATTTTTCAATTTCTTCAATCATTT
TACATGATTTGTGGGTAACTATCACATTCGAATTTTTGTTTTAACATATACTATTTTAACCTGGAAAAAACTA
GATGCATTGGAAGTCATGTTTTGGACTTTTGGTGCATCAGAAAGTCATTATATCTCTTGACCAAAAATAAAGA
GAAGTATGTTTACCGCACCACTCAAATAAAACACATCCTTACTA
c6434_g1_s1
GTGAAACAAGTATTGATGAAACTGAAAAGAACCCCGAGTGCAAAGAAAGCCGAAAGAGAGAAAAGAGTTCGCA
CTTTGATGTCCATGAGGTGAACTTTGAATTGAATTGAATTGCAGAAAATAGTTTTGATCTGAAATTAGAGGCA
GATTGTTCGAAGAGGAGAATTTACGCGAAATCATCTTCTGATGATATATCGGTTTTCCATCAATTGTTTCTGC
AGAGGATTTGGTAGAATTCCCAGTTTGCGTTATTTTGATATCTTCTGCTTGAAGATTATAAGTAGATACATTT
TACATCATTCTTTGATGGTTTTCCTGCATTGTAGGTTCTGTTTCAATACTTTGTACATATTTCAATTTTTCAT
ACAATTTCAATGTATGAAAGGAATCTTGCTCCGGATTTGTACACTGGTTGTTATATCAATAGAATTTACTGTT
TTGGGA
c6435_g1_s1
GTGAAATCAGGTTTTTCTGAGACCTATCATGCTACAAAGTAATAGTGATAATTATCTCAGTTTATGAAAAAAA
TATAAATGGGAAACTGAACAACTTTCTTACTGGTTCA
c6436_g1_s1
GGCATTATCACCGTTGGATGCATTCTAACCCGCTCCGTGATATGGTCTTTACGGCTCATGACGCGAATGATCA
TCCTCCAGAACCAGAAGTGAAACCGAAGAGTGATTGTCTTTTGAGAATTCTTGCTGCAATGATATTTGGTGTT
GGATGTGGATCATTGGCTGCATTCACTGCACTTTATTTGTGGACGATGTTTGGTAACAGCCGTCCTGTAGTTC

CAGAGGAGTGTGTTATTCAGCCGGTAGATTACGAGTACAAGAAAGTGAACATTGTTGTAGATAAACCCCTTAA
AGATGTTAAGGAGTAGATCTACAAAATCGAACTAGTTGGTCGCATCTGTTGTAAATCGGTGTTCCTTGTATTC
AGGTTATGCTGTGTTGTAGTTCGGTAAAGAACTAATTAAGTTACTTTTCTGATTTTATTTGTCTACTATTTTT
GAGAAAATTAGGATTGAGATCCCCCTCTGCATTAATTGTTAATGGCAAATTTCTATGTTATCAATGTATATTA
TATGATGTTTGCTGGCAGTTATTCATGATTTATCAAGCATTTGTCCTCTACAA
c6437_g1_s1
CTGGAATTGAAGGAGGTTCTACGACCTATGGATGTTAGCGTTTCGCTTAAGACCTTGGTGAACAAGGTTATTC
GGAATCATACACAAATATCAAAACATAAAGCAAGGAATTGAA
c6438_g1_s1
AGGGTGGGTTCAGCAAGGTGGGAGTAACTGGTGGAGACGACTTGTGAGGTTTGTTTACTATAAGTACCTAATG
AGGGCAGTGGTGAAGTTTGTCCAGTATGATTGTGGGAAGCTTCCTCAGCCTGGAAAATTGGATTGAGTTTAGC
TCTGTCTGAATAACAGCAGTTGTAGGCTCTGATAGTGGAACCAGATTCATTGTTGCGTTGCAGCTATCATAAT
AAACAGATAACTATGGAACATTCACTCCAAAATGCACCTTCT
c6439_g1_s1
CTCAGGGATGTGGCTAGTGCAGTTAATAAAATTCTTACCCCAGAGAATTCTTTGTTGATGATTACTCACTATC
GGCGAATTCTTGATCTTTTGAAACCTTCCCATGTTCATGTAATGGACAACGGCAAAATTGCAAGGACAGGCGA
CCTATCTATGGTAGATGCAATCGAGGCAGATGGATATGAACCAGTCTCTGCTTTAATTTAATACAGCTAGTAT
TGCCACCCTTTCAAACTTTGTTGTGAAATGGCGGGGCTTATTTCGGTTCAAATTCATTTCCATACTCTCCGGT
TGCAAGAGTTCCTGTGAGTGAGTATCCCTCTCAAGATCGTAATTCGGAATAAACAGTATAATTAAATGGGATG
ACAGTCAAAATTTTCTTCGAAGGTGCTAATGATAATATCCTACTCATTTCGGGTGAAGGAAATAGCTATATTT
TATCTTCATTTCAATTTGAAATCTTTAGTCATTCTGGTTTGGCATTGGGCTAGGTTGATGTTAAATAGTTGTA
CCTTAAGGAACTTTCTTCTGTAAGGATGAGTTTTAGTCATTACCGGAAGTGTGAGTGTATTTGAATTTTGGAT
AGTATAGTTGTGTAAACTGAATATAAGTGCAGTTCAACTATTTAACCTACAGATTGTCATCTTTCTGTGCACT
CAACATTTTATACTTAAAAATACATAAGCATTAAGCAGTCA
c6440_g1_s1
GGATTATGAAGCTATTTCCTGGTGGGCCATCTAGACGAAGAACTAGCAAGCTTCTCTGATTGGATTTACATTA
GATTTGTAATTGTTGTCATGAAAATGTATACATAGCTACGAGGATGGATAGTGAAGCTGTATTCCAGTATGCC
AACCAAGGTAAAAAACCAGCATTTCAATCCCAATCCATGACCGAGTTAACCTCCTCAGCACTTTGGAGGGCGT
GATCTGTGTATATTAGAGTGATTTATATAGCAAGTTTTTCAAAAGAAATGGGTTTCTTTTGAAAGCTGCTTAT
TGGTTGACAATTCCTAATGCAATTATTTTGGAAGATGGCAATAAACCTGTTATGTGGTTTTATCTACTCATTC
AATCCAAATTTTGTGCAATAGTAGTTGGATATGGAAGAGGCTACCAAGAAGCCTCGAGGGAAAGGGATTTTGT
TCATACACCATTATGACATGTGGAATGTTTGTTGAATGTATATGCAAGGTGTAAGTGCAAACCATGATATATT
TTTGATGTACTTCAGATTTTTTGATTACTTGAGAATGCTAGGTTACCAAGTATAATGAAACTAAAATATACCA
TTTGAACAGGTCTATATGAAAAACCTCTGCACATGCTGTAAAATGTTTAGTTAACATGTTCCGTTAATTTCAC
AAGAAATAAAGTATGCACCTGAA
c6441_g1_s1
TTCAAGACGAGTGGAACACTGATGTTTTCGACATGGAGCTTCTGAGATACCAAAATGTTGAGGACGAAATGGT
GAAGCTTTTGCAGCTTGCTCTTGAATGTACTGCTCAATATCCTGATAAGAGACCTTCCATGGATGTGGTTGTA
AGCTTGATTGAGGAAATTTGTCGTCCTAGTTTAGTGAAAGAGCAAGAGATTATTGATGATTGATGATTTGCTT
AAAGATGGAGAGAATTGACTTTTCCTGTGAGAATATAGAATTAAAGAGAGAACCTCATGATTTCAATATTGGC
CAGTTTTTGGCATGATTATTTATATTGTTAGTTTTATTGATTGCTACATTTATACATTCATGATACTGTGGGA
AATGTGAATAATTTGTTTGGAGTTTTTGTTGATCCTTCTATTTTTAAGGGGATCAGTTTTAGTTTATTTATTT
ATAAACGTTGAAACAAGGTTTTCTACTCTTCTCAAAGTCCAACCTATCATAGTTTT
c6442_g1_s1
GAAACCAGAACCCTAGCTGCTATTACACTGTCTGCGGCGGCTGAAAGAGCAAAATGGAACAGGTTCAATGCTT
TGGTAGGAAGAAGAACGCGGTGGCAGTGACTCACTGCAAGAGAGGTCGTGGTCTCATCAAGATCAACGGCGCT
CCGATTGAACTCTTGAAGCCTGATATTCTCCGTTTCAAGGCATACGAGCCAATTCTCCTTCTCGGAAGACACC
GTTTCGCCGGCGTTGATATGAGGGTCAGAGTGAAGGGAGGAGGTAAAGTTTCTCAGATCTATGCTATTAGGCA
GAGTATCGCCAAGGCTTTGGTGGCTTTCTATCAGAAGTATGTTGATGAACAGAGTAAGAAGGAGATCAAGGAT
ATTCTTGTTCGTTATGATCGTACTCTTCTTGTTGCTGATCCTAGACGCTGTGAGCCCAAGAAGTTTGGTGGTC
GTGGTGCCCGTGCTAGGTTCCAGAAATCTTACCGTTAGATTGTTTTTCTCTATTATCAATTTCTCAGTTATTA
CTATTGTGTTTACTCTTTTTATTATTGCTATGACTTTTTAATTGAGGTTGTATTTTGAATGCAATTATCAGAG
ATTTTGGTTGTTTGTTGTTTTGATTTATATTAATAGATATGTTTTGACATGAATTGCGTTGAATTAATTGTTA
TGGTCCTATGAATAAGGATTTTAGGGTTTGAATGCAATCGTCATATTAGGGTTTGATTTGAATGCAATCAATA
AGTATTGAATATTGGTATTAGGGTTTGAAAGCAGTGGCTAATTATTGAATTGTGTA
c6443_g1_s1
CTTCACCCTTTCTCCTCAATATAAGCATGCTCCGGTCAACAACCTCACTTTACAGCCCCAATATGGCCTTCCT
CTCATTGTTAAGCCTCTCCAAATGTAATGACTTGTCAGAGAGAAGTCTACTAAGAGGGAGATTTCTTAACCTC

CCCCATGTATCAAATAGTTTGAATTGAAATATATGGAGCCTAAAATAATATAGCTGTTATTAATTTCAGCAGG
AAATAATACACACATACACCAT
c6444_g1_s1
TGACTCATCAGGGTCTTCAACAGCAAACAGCAGTACAGAGGAGACCCAGACCGAAGGAAGTGGCTCAGTCGAT
ACATCTGGAAGTTCGTCAGTTTCGAAAGAGACAAGTGGTGATCATACTGGTGCTGCATCTGAA
c6444_g1_s2
TGACTCATCAGGGTCTTCAACAGCAAACAGCAGTACAGAGGAGACCCAGACCGAAGGAAGTGGCTCAGTCGAT
ACATCTGCAAGTTCGTCGGTTTCTGAAGAGATAAATGGCGATCATACCGGTGCTGCAGCTGAATGAAAAGACT
TCTAGTTTTCTTCCATATCAGTAGCTAAGTTTGTTCGAGATTTTCTTTTTGCTTTTTTTTCCCAGCTTTCCTC
TCAGAATGGAAGAATCGCCAGATAATATAGTTCTGTTAGTAGTCTCATCTCTGCTGTTGTTTTTTGTTTTTTT
TTTGGTTTTAGCTACTGTGTCAGAAAGCTTCAACAGGAATCAAAAGGTTTTCGAATTTCGTATGCCGTCTTCT
GCTT
c6445_g1_s1
GATAGTGTACTCAGGGAAAAGGACACCACTGTCTGGTATGAAGAACTTCGAGTTGATATGAATGTGATTAAGA
ACATATCAATGGAGATACTTGATTTTTATGAAAGCAACAGAATGTTCACTGATGAGAGAATCAATGCTGCTCT
CCACAAGCTATGATCTTGAGACCCTAAAAGTGTCATTGTGGAATATGTGGAACTGGAATGAAATAATTTGCTA
GTGGCTGGTGTGAATGAATAATAGAAAATTGTACATTAGAGGGCTTTCTAATAGTTTTCAATAGTATGTGCAC
ATAGTATTTGGCTATTGGGGTCAATCAAGTGTATTATTAAGAGTGAAGTGGATGGAAAAAACAATATGATTCA
CGAGGAAAACAAGATTCCCCACCTAGTTAATTTGTTTATCTATATATAAAACTAGCACGGGTTTAAATTATTT
TTGTACGACACAATTGTATTTAAAAGCAAATTGAGAGTAATATTTATGTATTATTTCTTCCTTTAATTTATGT
GATTGTGTCCCGTGTA
c6446_g1_s1
CAAAGCAAGCCGCACATTGTAGTATAGTTTGCCAAGCTGGTCGGTTTTGAGCTAAGGTGGTAGCTATGTACGG
TAGTTGTGTTCTCTTTTGATGATCAAAACTTGGTTGCTTAATCCGTAGATAGCAGCATATAGAAGTTTGATCA
AAGGTTCTAGCTTCAGTGGTGGATAGTAGTAGGACAGAGTTCTTATCGAGCTGTAGAATCTAAGGTTATAGGT
TTGTTATATATATTGTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c6447_g1_s1
ATGATATGAGTGTAGTGTTTCCTCAGCGTCACTCAGATTCTGATGAGGGCAAGTTGCATGTGGAATATCATTT
CCCATCTAATCCAAAATACTTTGACATCAGCAGCTAAAATGCCAATGCATCTCTCTATAAAAGGTTTTTGTAC
ATATAATTGTAAATATTGTATGTATATAATTCATTTTTCTTTGAAATTTTGGGCTAACTGCCTCTATTTTAAT
TTATAATTTGTAAATAACATAGTTGTAGTCCTATCTGAATTTCGTTGGTTAAGACACAAAAAATAGGCTATAA
GATGATGTTTAATAAAGTGAACTTATTTATCA
c6448_g1_s1
CTAGTACTAGTAGTAGCGGTGGTGGGAATCGTTATGGAGTCGAACGTGGTGGACTCGTCAGCGAGTTCAGTTC
GTACCTTGAAGTCGCGAAGAACATCGCCAATTTGCTTCCCAAGTTCCCGTCTGAGCGGGAGGTTCCTCAGGAT
TTGGATCCTGACGTTTTGCACTTCCGAGTGTAATTATTAAGGATGGTGGTCAGTATATATAAGCTGGTAATTT
GTTTGATTGGTTCAAAATTTTAATAAGTTTACAGATTGGTATA
c6449_g1_s1
ACAATTTTCTTTTCCTCTTAGAAAAAACTTAGGGTTCTCGATTTCCCAATTTTCTCATCAAAACCCTAATCAT
CACCATGGCTTCCCCAAGAAAGATTACTCTGAAGAGCTCCGATGGAGAAGCTTTTGAGGTTGACGAAGCCGTG
GCTTTGGAGTCGCAAACAATCAAGCACATGATTGAAGATGATTGTGCCGACAGCGGAATTCCTCTTCCGAACG
TTACGAGCAAGATCCTTGCTAAAGTGATTGAATACTGTAAGAAACACGTTGATGCGGTGACTTCTGATGAAAA
ACCCTCTGAAGATGAACTCAAGGCTTGGGATGCTGAGTTTGTTAAGGTTGACCAGGCAACGCTGTTCGATCTC
ATCCTGGCTGCAAACTATTTGAACATCAAGAGCCTTCTTGATCTCACATGCCAGACAGTAGCCGACATGATCA
AGGGAAAGACGCCAGAGGAAATCCGCAAGACATTTAACATTAAGAATGACTTCAGTCCTGAGGAAGAGGAGGA
AGTCCGCAGGGAAAACCAATGGGCATTTGAATGATGCTCTGAAAATCTAAACAAAGATTTGCAATGTGGATTT
AATATGCTTATTGTTTATTCATGGAAGATCCGCAATGTAAAATTATCTATGCTATATTTTAAGTACTTGTCTG
TCTTATGGATTATTTGTGCCGAGTGTTAACTATATTCACTTGACAGCGTTATTTTCTTTATGAACTAAGTGCA
GTCTGAAATGTAAGTAATAGTTGTTTATGATGATTGATGAGCAAAACCGTGTGTTTGGTATGCGAGGTTTATT
GAATTCAATAACGCAGCTTAATTTTTCCTTATTATCAAA
c6450_g1_s1
GAAAATGGAAAGCTTTCATGGAGATGACAATGGTTCTAATGGTTCTCTTTCTCGCAAGAGGAGACAATGTTCA
GATGGAAACTATGTTCTCAGCAATTCTACTTCTTCTGTCATGGCTAGACCTTGTGGTGAAGCGCGAGGTCACA
CAGGCTATTTGACGTTTGCAAGACTTAAATGTGTTTTATGACCAGGTTTTTCAATCATGTCCTTCAATTTTGG
TAGCAGAGAAAAACTATCGTGTTCTTTGTACTTCTTTTCGATTTGAGCATGATACAAGAAATTGTTGTTGTTT
GTTATAAACTTAAAATAATAGGTTTTGAAAGGAATTTTTTGTATATCTTATGTGCATGGCTACAAACATGCCT
GAGAAAGTACTAAACAGTGGGAAAATATGTGACATTCCACAATTAATTTTATTCATTTTCCATGTATTCTCGC
CATCAAGGTGATTGATTTATGTTATTAGTAGTTTCTGGTACTA

c6451_g1_s1
CAAAGCTCATAAATTGGGGCTCTTGACAACTCCGTATGCATTCAATCAATATGAAGCTATTGAAATGGCTAAA
GTTGGCGCTGATATTATTGTTGCCCATATGGGTCTAACCACAACAGGCTCCATAGGTGCAAAAACTGCTGTTT
CACTTGATGAAAGTGTAGTTCTTGTACAAGCTATTGCAGATGCGGCACATAGGACCAATCCTAATACTATTGT
GCTATGCCATGGGGGCCCAATTTCTGGTCCAGAAGAGGCAGAATTTATATTGAAGAGAACCAAAGGAGTCCAT
GGTTTTTATGGGGCTTCAAGCATGGAAAGACTACCAGTGGAACAGGCTATCACAAATACAGTCAAACAATACA
AGTCAATCTCTATTCATTGAGGTTCAGTATGTATGTGTGCACTTTAATCATGTCAGTGATCTGTACGCTACAT
TGCTTAATAATGGTTGTTTGTCACTGTTTGATATCTAGGATTAAATGGTACAAATTTTGGAAATAATGAAGCA
AATGTAAGGGGGTAGTTTGTCATCTACGCCTAACCCAGTAATTAACACTGCTTTTTACTGCTGATAGTATATC
TTAAACTTCTAAGCATCCTGATCCCTAATACATATAGCTATGAAGGAGTGTGGATCGACCATGTTTTATGAAG
CACCAACACAGACCCCAGACACGGTAATGACAGTTAGACATGTAAAAATTTCAAACAGTTAATTATTTGAATG
TAATCACGAATGAAACTGGTTGGTTGAGTGAATGTTGCTTGTTAAACGACTTTGTTCAAAGATGGACGTTTA
c6452_g1_s1
GCGGTGAAGTAGAGTTTGAAGAAGAAAGGGATGCATGTTCCGCCGTGGAGGAAGCGCGATTACATGCTTGCGA
AATGGATCTCTCCTTCTGCTGCTAGGTCAAAGCAAGTCGCCGATGCGGCGGCGCAAGAAACACCAACGCAAGA
GGTAAATAGCGATTCTGGTGAATTGGAGCTGATTTTCGGTGAAGTGAAAGCGTCGCCGGAGGAAGTAGTTACG
GTGAGTCCAGCGTGGCAGTTACCGGCGGTGAAACCGAAGAGTGTTGAAAGAGGAACGAAGGTTGTGACCGGAT
TAGCCTCTCTGCTCAAGGAGAAACCGTAGAAAAAAATTTTGTTCACTTTTTTTGTTTTATTTTTGGATCCTGA
ATTAAAAATTAAAAATTAAAAAATATAAAGAGAACATTTCTGATAAGGCTCTTTTTATTTTATTTTTTCATTT
GAAATATTTTTGGTTTTTATGTCCTTGTTTTTTTGTTTTACAAGGAAAAATCTCTGTAAGAAGCAACTTTTTC
TTTTTTTCCTTTTCTTTTGGCTTTTTGGACCCATTGTAAGAAGGTACTATATTCTCTGTAATAAAATAAAATA
GTTAAAAATATAATTAGTGTTATCTTTAAAATTCA
c6454_g1_s1
CGGAACGGTGTCGTATACTTCTTTAGTTGACCAGGTCAAGAAGACGGTCAGCGCCACTAGCCCATTTTTCCAT
TAATTACCTAATTAATCTGGGTTTCGTTAATTCATAGAGACGAAAATAAAGAAATATTTGGAATTTTTTTATT
TTTAAATTTTTATTTTTGTATTCTGGATTGCATTATAGTTTTGATTATGAATATTTTGTGTAATTAATGATGA
TGATTATTTATTTTGTGGGAAATGTTGAATAAAAAACTGTTGTTTGTGA
c6455_g1_s1
GGCTTTACCAGCTGGAGAAGCTGAAGAAAGGATGCTTGACCTACTTGTTTGATTTTGGAAAAATATACGATGT
TAGAGAAGAAATCAACAACTTCTTCAGGCAGGCTGATAGGGAACTGATGCTGCAAATGTTCCAGCAGGTGCTT
ACCGTCTGGAAGCCCGTTTGAACTAACTCTGGAAATTCTTAAACTACATGTATATCATTGGTCCAAACTTTGT
ATAGTGATTGGGAAGTGCTTGCCATGATCATGATAATGTATGTGAATAGTTTCTACGTGAGTGTACTGCGAGT
TTGAAACTTTGAATTTGAGCTTCTATATATATATGATTCATCTGCTTGCGAGATTATAGCAGCAATTTTCAC
c6457_g1_s1
AAAACTGAATCCGAAATCGCTTCTCTACTCGCAGAAGGGAAGGTCCCAATTGGGATCGGAAGGAATACCAAAA
TCAAGAACTGCATTATTGACAAGAATGCAAAAATCGGAAAAGAAGTCGTCATCGCAAACAAAGAAGGCGTTCA
AGAAGCAGATAGATCGGAAGATGGTTTCTACATTCGATCAGGAATCACCATCATAATGGAGAAAGCGACAATA
GAAGACGGAACTGTCATATAAATAATGGTTAGTAGTTATTTCATGAGCTGGTTTCCCTGAAGCGCCGGATGAA
GTATCGCAAGGAACATTCCCTCCCATCTTTTCGGATCAGTACAAAATGTTATGTTGAATAGAGAAAGCTGCAT
GTGTAAAATAGGAGCTCTTTCACTAGATGTAGAAATAGAAATGAATAAATGATGAAAGTGAAGATGCAGAAAA
GTAAAATAAATTGAAGGGTTGAGTGTGTGAGCTATGAAGTTTTAATATCCTCTCCCTTGAAACTGCAAAGGAC
ATGTTTTAAATTATTGTATCACTGCATTATTGTTTTGGATAGTAATAATAAGCATTCTAATCACTTCTTGCTT
CAAA
c6459_g1_s1
TATTTAGATTTAGGGGGAAAAGTGTGGTCAACAAAGTCAAACTTGAATGGTTGACTTATTGACCAAGTCAATG
CTCTTATTGTGTTTGTCTTGTAATCTCTTTTAATGCAACTTTTCTTTTGATGTAACTCGAACACCAATTTATT
GTGTAACCTCCTTTGTAAACAAATTTATAACATGTAACTTTAATAATTAAATGAAGTTTCTATATATTTTTTT
TTCTCTA
c6460_g1_s1
CAAATAATCGTTCTGCTTCCGCCTATATTAATATGCATTTAGAAGCAAGAGTGAACTCAACTCATACAAAAAA
TATGGAGAGACAAAGGCAAGCAAAAGAAAGGGAACTAGCCAGACAGAGAAATCTTGAAATAGAAAAGGATGTG
ATTGAAAAGGAGAAGAATATCAAACTCGGAA
c6461_g1_s1
TTGAAGGTATTCCTAAAGAAGCGGATTCGTTACCAAGCAAAGAACAAACTGTGAAAGAGATCACAGATGGGGA
GGAAATTGAAGCAACACCTTTGAAAAGAAAAAAATCTTCTAGAAACAAAGAAAATGTGATAGAAGGTAGTGAA
AAAAAGAAAAGAGCTAAGGACAGTGAAGAACACAGAAAATCCAAGGGAAGCAAGTCGGCATCCAAGAAAAGAA
ATAAGAGCTCGAAAAATGAAATTCAAGATGAAGGGTTGTGATTTAGATGGATTGAATACTAGGTGTACGCTGA
GGTATTGAAACTAATATTGGGATGTGTGGTGATGAAGGCGGAAAAAGTTGGAGTAGGAGTTTGTGTTTGGCAA

TTTTTTGAGCTTGGAGGTTACTTTGTGAGCAAGTTACTAGGCTGGTTAGATTTGTTCAATTTTGTGTAACAAG
TTAAGAAGTTTACAGGTGAAAGTTTATTATTGAAAAACTATTTTGAATTCTAAAAAGTTGAATGCACGATTTA
GTAGGTACTTTTACATTGAACTCCTTAACATATATCTCAAGAGCACAAGAACTTTTAAGTTATCTAAAATGTT
AAGTATTTTGCTTTGCAACTCA
c6462_g1_s1
GGCAGCGACTCTCTGCAGCTCTCTTTCTCGTCGTCTTCGCCGCGCCCGATCTCCCGAAATTCGTTGTTGCAGC
TCCTCATCCGCCAGTTACAGAAATGGCTCTAGGTGGAACAGCTCCCCCAAGAGGAAGCGCAGCTGCTGCTGC
c6463_g1_s1
TTCTGCGCCTCGGTGAATTTATCTCTGGTTCGCCTCATTTCACTTTAACATCTGATGTTTTAAAGAAAGTTCT
TACTGGTCAAGCTTCAAAGCAAGTCCTAATTAGCATTGGCAATGCATTATTAGGATGGCTAGCTGCATCGCCT
TTAATTTTGGCAAGTCTTTACATATCATTGTTACCGTGCTTCAAATTTCTAATTCGAAAACTCAGCAGTCCTC
CTTCGAGTCCAAAGATGCCCCTCCAACCATTGTCAGATATTGGGTTTAAAGCAAGGGATGTTTGACAGATAAT
CACTTCATCTGCGTTCATCGGGAGTGATCAGTCCATTCACATATTGTCTTGTTGAATTGTTTTGTAGTGAAAC
AAGATATATACATATGCAAAAAGACTAGTCCTTGACAACGTAAAATAGTTGTACATGTATATTCGACACGAAG
TAGTCACTTCTCTTAAGTGGTTGATTTGTTTGTAAATGTACATACTTGTCTCATGATTGAGAATCCTTGAGGA
TACAAGGTTCTATTATGTTAATTTTGCTCTATAGTATGTATCTATTAAACTGCTTAAAATAGAAAGCTATTTT
GAGTAGTTTTTTTGAAAATCAGTTTTACTCAATGATGATTATCATTTTAGTAA
c6464_g1_s1
TGTTTGGGTTCAAGAAGAAGATTTACAAAAAGTCTTGATTAGTACCATTAAGATTTGGATTGGAATGTTATTG
TTCTTGGCTTTCTTCCTCACACTACGTATAACTATTTGGGTAGTTAGATTTTTCGCAAAAAAGGGTAAGAAGG
CAATCCCTCCAAATATTCCAAGCGACGAAACCTTACCGGCTTGATTTAGTATTATGTTAGGTATGCATTATAT
TTTAAATCGTTGTAACTTGGAGTTGATTTTCTCTTATGATTATGTTTGTTATTATAATTTATTAAGGTTGTCT
TTTATATGTCATATAACTAGGTTATATGCATTTTCGTGTAAGTTGTCATTTATCTGTAATATAACTATGTTAA
GAGTATTTTAATGTAAGGTTGTCTTTCGCCAAA
c6465_g1_s1
CTTTCATAGCCTGAAGTTGTCAAGAAACTTATTGGCCGACGAAAAGGAATTCCTTGGAAAGATGCCACTGAGG
TCATAGAAGTTTGCCAAGAGATATATGAAAGATCTCTAATAGATGCAAGACCTTCAAAGACAGGTTTTATTTT
TTCAAAGGTGAAGTGCTTAAAAGCGGATCAAGAGGGACTGGGTGATAAACTCATTGGAGACGCAGATAGCCAT
GTCGAAGGGCTAACTCGTATATACAAGTTCGTAATGAATAGATTCAAGTAAGCTGGTGTAGTGGCATGATGGT
CCTTCATACTCATGATCTAGGCTGAGTGATATTTGAGAAGGTATTAGTACCCCGACACGGGAAGGTATTATAG
GGTAAAGTATTAGCACATTTCACATCCGTTGTATTCAACGGAAACTGTCTGTTTGTTTTTGAAATGAGTGATA
TCTAAGTATTACTGCTAATTGCTTTAGAATTACTGCTTTGTTAAAGGTACAGTAAAAAGTAAAGGGAAAAATA
AGTTTTTTAAATTAATATATTCACCAAGATTTTA
c6466_g1_s1
TATAGTGAACAAGTTGTTGACAGTTATGATTAATTTGGTTATATGGGATAAGCACTCGACGTGGGTTGGTACA
GTGGGTCTTTTGATTTGTATGCTAGGTGGGGTTCTTTATCAGCAATCAACAAGCAAACCGAAAGATGTAAAGC
AGGTAACTGCACAAGAAAACGAGGAGGAACAACTAAAGTTGCTTGAAATGCAAGCCAATTCTGAGACCAATAC
TAGTGATATCGAAGTAAATAAATCAAAGGAGGGGAATTGAAATTATATTCATGTAACAAAATTTCCATACTGC
CTTTGAAGTGTACGATGCACAGGTATCCGATTTAAATGATATTATCATTTTTTCACACACGTCAATCCAATAT
TCGTTTGCCAATGACATCTCAATGAATGTCAAGCTCGTCAAATTCCAGTATGCAGCATTTTGTTTACTTTGCA
TTGGCTGTTATAGTGTTATGTTTTAGGTAAGAAACTAAACGATAGACAAAATTATTCTAGTACTGTCCGGATT
ACGTTACTCTATAGTGTTTTATTTGTTAGACAAAATGACTATCAATTTGGTCCTCTAACTACTTGAGCTTTTT
AACTGCATCA
c6467_g1_s1
GCGAATGTGGGTGCGAGTTAAAGATGATGATGATGTCAAGGATATGATGTCCAGTTCAGACGAAATCGTTTTG
GTTGTTGTTATATCTTAGATGTGTTGTTTTATTTTTAGACGTGTTGTGTTGTATTCTGTTCGTGCTGATGTTC
ATGTTGTTGTAACCAAGATTTTTAATATAT
c6469_g1_s1
ACCGCTGCACGTCATCATTGATTTTACACAAGGCTACATAAAGTTGTAGGCTTGGTCTGATTTTTCCTTCTTT
TTGGGCCCGATCGATATTTTGTAACATATCCTTTTACATGTGTTGTGTTGTGTGTGTTGGGACTTTAATTGCA
TTTTCCTTATGATTTTTTCCCTCTTTTTCTTTTGGGTTAGTGGGGAGATAGTTTGTTAAGTAAAAGGTAGCAG
CTAAGCTAGTGTGTTAAATTTGTGATCCGGCATGATCTGATTCCCTTGCTTTAAAAGCAAAGGCCAATCAAGT
TTTAGATTATTCAAGGAAGAAAAAGGAGTATATTGAAGTTATTTGTGTTGGTTGA
c6470_g1_s1
GAGTTTTGCCTGCAATGGATGAGTATATACAAGGAATCCAACAACCACATCATTGTAATAGATTGATACTGCC
TGGAGTTGATGGCACAGTTCCAGATAAGATTGTGTGTGCTGAATGTGGGACACCAATGGAAAAGTTCTACATG
TATCGTTGCTGCAACGAATGAATCATCACTATGGGTGAATAAATAACATTGCATCTTTAAATAATAAGTACAG

AAAATCACATATAGAGATTTTTTGTGTTGTATCATCTTTAGCACTTAAATTTCAAGGGTGTGAAATAATATTG
ATATTTACTTATCTTTTGTTATAGACAAAATTAATGGTTTGAAATATTAATATTAATTTGTGATTCGGCA
c6471_g1_s1
CTCTGGGTGACCTAATCTACATATTGGTATGAAGAAATTACAAGAACTTTCAAGATCGGAGCCATTCTGATGG
AATGTCCGGCGATATGAACCGTAATGGAATGGGGCATGCCAACATATAGCACTGATGTTTATGGAGCAAGCTT
AGTACAGAAATAGATTTTAGCATAAAAATGTAATTTATGTATAATGTAATGAAAATGAATGTAATTTGAATTA
GTGGATGTATATTGGTTTGAAATTAATGAAAATAAATTTGGATAG
c6472_g1_s1
TTAGAACATAAGAAAACATGTAAAGCCAAATTCGAAAACTTGAGGTTTGAGTTTGTCATGTTTTGAAATGCTT
TATATTTATACCCTTGTTTTTATAATAACGTATAAGGTGTGTAAAAGAAGAAAAAAAACTATTTTTTTATAGA
ACACTAGTGTCAAACACTAATTTTTTTATAAATCAGTTGTCTGAATTGTTCAACACTCATACGAAATGGTCGA
ATAAAAAACTATTATTTTTCAGGA
c6474_g1_s1
CTAATTTCGTTGCCGGATTTGGTCAATACCCTATGGAGGAAATTGGAAGATTTGACGCGGAAGAATTCGCGCC
GAGGTATTCAGGTAATAATGGTGTTTCACTCACTCTTGGTTTACCCCATTGTGACACATTATCAGGAACCCAT
CAAAGTTTTATTCCAAACCAAAACATTCAGCTAGGAAGAAGGTTGGAAATTAATGAAACAAATGAGTTTGGTG
CTATAAACAATTCAAATTCCCATTCTTCAGCTGCATTTGAGAGTATCAACATGCAGAATCCAAAGAGGTTCGC
CGCACAATTGTTGCCCGATTTTGTGGCCTAAATGAGATATTGAAAGGTGTCACGCAGTTTTTGATCTCGGCCA
TTTGATCAAAATCAATGGTGGAAAATGTATAACCTTATTCATGTGATCTCAATTTGATGGACGAGACCATTTA
CGTGTAAATGCGTCTCGATCCATAGCATTGATTCTGTTTTTCTGTTGATTTCTTGAAATCTATGTGTTTTTAC
TTTGGGGAGTAGTGAAGTGTTGTAGTGTATAAAGAAAGGAGGGATTTTTATATTCTAGTATAGGTTTATACCC
TGCATTGCATAGAACCATTTGAGTTCTTAAATAGCATAGGGATTTGAAAGTATATGGTTGAGGTTGTATACTA
TTTTTGTAAGTTTTGAAGATGGGATAGATGGGTTTATATATCATAAAGTTTCAATTGGTAAAGATAAATATAT
CTTCGATTGAATATATGTTTTATGGCTTTTTTTTTTGTTGCA
c6475_g1_s1
CAACGGTGGTGCGAGAACCCCTTACATATGGGTTGGAAACGCGGAGACACTGTGTCCCGGACAATGCGCGTGG
CCTTTCCACCAACCTATTTATGGACCACAGACGTCGCCGCTCGTGGCGCCTAACGGTGACGTTGGTGTTGACG
GAATGATCATTAACTTAGCCACGCTTTTGGCTGGTACTGTCACGAATCCTTTTAACAACGGGTACTTCCAGGG
GCCGGCGACGGCGCCGCTTGAAGCTGTTACGGCTTGTACGGGGGGTTTTGGAAGTGGAGCCTACCCGGG
c6477_g1_s1
AATGTGTCTCAATGAAGCTCTATTGTCATGGTACCAAAGGCTTCATGGTAGCAAGGTTCCTGATTTGGATTAC
AGTAGGGCAAAGATGTTCCTGCATAATCATTACTTGTGCCTTGTGGTTTTGCAATTTCTTGGCCCTCCCGTGC
TGGTACTTATCTTTCTCGGCTTGTCTCAGATTGACGGTCCTTCCTTTGGAAACTTTCCATTGGCATTGCCTAG
CTCTGCTTTTTTCAAGGAGGCTGCATTGTTTTTGGCTTGGTGGGTGACCTTTCTGCAGGCAATATATTCTTCA
GCGATCCTTTTGCTATACCGGCATTGTATTTTGTATGTTTCTTGAACCTTTGTTTTCTAAAGCACAATTTTAT
GGGGTGAGCCTTTTGTTGTAAGCTGAACGCATTTTTTTAGAGTTTTGAAAAGAGTGAGAAGATTATTGGATTT
ATAGCATTAAGTTTTGCAGGTTAGTTAACTCATTATGATTCTTTAGTTAACTTCAAAACACTTAGATATGACT
GATTTGTATGCTGCTGTTGTAGTTTTGGACATGAGAATCGTATACAATAAACTGACCATAGATAGACCAATGT
ATATGGTATTTTGCATTTCCTCAAAATTTCATGCAAAGTTAAACATGCGATTATTTTGTTGTTTCATCTATTT
c6478_g1_s1
CTTGGACTCTACTGATAACAACTTGCGCCTCTATCAGAGTCTCGTTCCTCCCAATCAACAGAAACCATGGCTC
CAAAGAAGGAGAAGGCCCCTCCACCGTCCTCCAAGCCAGCCAAATCTGGCGGTGGCAAGCAGAAGAAGAAGAA
G
c6479_g1_s1
AGTGCATGTTAAGATTGAAGAAAAAAGTGAAAGATATATGATATATATGTACAAGATTGTGGAGAGAGTATGA
AGTGGAGCTCATGAAATTTTTCTAAAAGAAGTTCATATATGTGATATCTTTGTTTTGTTAACAGTGCAATCTG
TTAATTTTTTCATGTGCTTGTGTCTACAAATGTGGAACAACTCATGTTATGGAAAATCACAAAAATGGATTTC
TGATTTCTTTCTACTAGCATATGGCTAGAATTTTCATTACATAATTCTCATCTTTTTTTAACTCCACTTTGTT
GTAACCTACTCTTCTTGTAACATCTTGGAATTGATATATATATTTTTTCCTACTCCACTTTGTTGATTTTTGT
GTTGAATGAATAAATAATACTTAACTTTGTTGGA
c6480_g1_s1
TCGAACATATTTCTCCACTACCACCTTTTTGGCATTGCAAAGAAGTGTGTAGTATAGGTATAGGCAGTGGTGG
AAGAATGTCTAATGCAAGTGTAATGCATGATGTAGGTTTTGACTCAATTAAATGCTCATTTTGATAAATTTAT
TCTTAATCTCTTTTGTTTAGTTTATTTGTAATAATCACTCATGAATAAGCTTCTTGGAGAAGCTTATTAACTC
TGGTCTAGAATTTGTAACCAATATATGCAAAAAGAAGGTCTGCTAATGGGTCTTCT
c6483_g1_s1
AAGAGGCGAGTTCATCCGAAAGGTGCTCAAGTTGCTAGGAGGTTAAGGATCAAGATGAAGAACCCTTAAAGGA
ATTGGTTTTTGTGTGATTTGTATTATTGCAATTATTCATTGTTTACTGCAGTTGAAGGTGATAT

c6484_g1_s1
CCTCTCTTTGTCCTGGTGAATGGGTGGAGAAATGGAATGAGCAGAGGGAGAATGGTACGTTTGCAGGACCTCT
GTAGACGAGCCAGAATGATGTGCAGATTGTTTTCCAAGTTCAGGGGACTGTTAATTCCCCAAGTATTTATTTG
ATGATGTTGAAAAGAATTTATACTGTTGTAGCTTGATAATAAATTTTTTGTACTGCCATGCACATTTTCAGTT
TTAATTTGGCAGAGCCAGTCTATTGTTTTCTTCATAAACATTGTTTTCTCTTATCGAGCTGGATCGGCTCGGT
TGAACCAGACAAATTGAACTGGTCAAGAACCTATTTGGTTGAGTGAGTGTTTGAGGTTTGAGTCAACTCGATC
ATAACACCCACTTTATCTTTACTTGTGCCATTGTTATGCTCCATT
c6485_g1_s1
TATGTCAAGGGTTTAGGGACTGAGGCGTACGGACCCGATAGGAAAGAAGTAAGAGCAACACTTCCATAGAGAA
GCATGGAAGAAGTGGTGTGAATGAATAAGGAAACACATTCTTATATGATCCCAACAGATTAAAAACTGGATTC
TGCACTGTATAGG
c6485_g1_s2
TATGTCAAGGGTTTAGGGACTGAGGCGTACGGACCCGATAGGAAAGAAGTAAGAGCAACACTTCCATAGAGAA
GCGTGGAAGAAGTGTGAATGAATAAGGAAACAGATTCTTATATTATCCTAACAGATTAAAATCTCTCATTGGT
GCAGACTTGATTCTGCACTG
c6486_g1_s1
TGAAAGGGGATATACTACAAAATGTTTATGATTGCAACTGTGATAGTCAAAGCAAACTAGAATTTGTTGAGTT
TCTTTGGGGATCCCACTTGGAAGTTTTCTTTGTTTTCATTATTATTTTAGTATTTTTATGCTTACTATTTCAG
AGGAGGAAAAAAGTTAAATTTTCAACCACCAAACAAAGAACTGTTGTGGTTTGAGGTTTTGGTAACTTATTTG
TATCAAACTCTGTTGTATACTAATCAGTTTTAGAAAGTATCACTTTTTTCTTTTCTTCTGTTGTATAGTTATT
GGAATAAAGATTTAATGGAGGAAGCCTTTAGAATATATTTGTGTTGACTGATCA
c6487_g1_s1
TCCATTTCGTTTGATATCATTTTTCGCTAAGTATGTTAGTGGTGCTGATTTGGTTGACCAAAAGTCCTCAACA
CCAGTTATTGATTCTTAATAGTGGATTAAATACGCGGTCATCATTTTTATTTGGCCGTCCATAACATACAGTA
ACCTCACTCACATTAGTCAGAATATCAATATAGGCTGGGCCAATTTGGGCCATTTTTATATCTGTATGCCAAT
TCTTTGAAAATTAGGAAATATAGAGTTTTATATTGTATGTTCTATACTTCTCATTGCTTTCAAAGTTGGAAAT
GTTACTTTTAAAAATTTGCATCACGAGTAAGGATCTCGGGTGCATTTGGTAGGAATCTACAGTGTGTTTGGCT
TAATAATTTAATTGAGTTCTTTTCGAA
c6489_g1_s1
CCCTAATGCGCATCTATCGTTCTCCGGAACAATTCGGATTTACAGGTGGAGTTCTGAAAGCATGTTGTGGAAA
GGGAGGACCTTACAACTACAATACATCAATCAGCTGTGGGAACCCACTGGTGAAAGCTTGTGAAGAACCTTCC
ACTTATGTTAATTGGGATGGGATTCATTTCACTGAAGCTACTTATAGGCTGGTGGCCAAGTCTATTTTGGAAC
AAGCATCTTTCACTCTTAATGCTTCTTCTTCACCATCTAATTGTATTGCCAATGGCGCCCAATCATTCTGATT
ACTGCTTCCAAACCTTTGATTGAGCTAATGGGTGGGTTGGTAAAGGGGAAATGAGAGTGGAGGAAATGTTGAA
ATTATAAATTGAGAAATGTTGAAATATTTGACAGAAACAACTCGTTCAAATGACTATGATAAAGAAGTTGTCT
TGGGTGAGGGTAT
c6490_g1_s1
GTTGGGTTTTGAAGGATTTGAAGTTGCCGGCTACGGTCGGAATGCAGTTTCCGGCGGTTTTTATCGGTGGAGA
GTTGTTTGGTGGGTTGGATAAGGTCATGGCGAGTCATATCGCCGGCGAGTTGGTTCCTGTTCTTAAACAAGCT
GGAGCCTTGTGGCTTTGATTTCCAAGTGCATTTTGTTATTTTGTTATTGATCATGTGTTAATAGGGAATGCAT
AGATTTTGATTTATGTCTTGCTAATACGATCGATTTGTCTTATTCGAATGGATCGATATTTCTCCGGTTTTCG
TGTTGTACGAATGGAAATCAAGGAAGCTTATTTAGTGGCTGGATTTTCCCTCCAATTCCTTCCA
c6492_g1_s1
AAGATTTTGTACGCCTATTTTTTTGGAGTCATTTATTTTAACGTTCCTTGCCGAGTGGGGTGACCGAAGCCAG
ATTGCAACAATTGCACTGGCAACACACAAAAACGCAATTGGAGTAGCAGCTGGGGCCACTATAGGGCACACAA
TCTGTACCTCAGTAGCAGTGGTTGGAGGAAGCATGCTGGCATCTAGGATTTCCCAACGTTCTGTAGCCACTGT
TGGCGGCCTTCTCTTCCTCGGCTTTTCTCTGTCTTCATATTTCTACCCTCCTCTAGATTAATATAAGTTCTAA
TTAATCTTATTCGTAATGGCTTGTTTATGTTCTTTTTACCTTAATTTTTTCACTTCATTGTTGTCTTTCTTAT
AGAACTGGTTTAAAATATTGTATCCACTCACTAGGAAAGCTCGTTCCTTATTGGAATATAAGCTTTTGTATCT
AATTCTTTTTTGTAAAATATTTTGAATAGACATTCATTGTTATTGTCATTATTTTCGAAAGGCAAAAGTATAT
CCTTCTCTCCATACTTCGTTGA
c6495_g1_s1
TGAGAGGTTAGAACTACCTCTGTATGAAAACCTTTCCTCAAGTCGTCTAGGCATGGCACAAGAGTTATCCCTT
AGTTCTGATAAGGATACCTACAGAAGGTCATCACAGTCCCGGCTTATGTGTTTTGTTGTGACAGCCATTGCAA
AGCTTGCTACGTATCACCGTGAATTACTACCAAGAGCACGTGTATCTTTGGGCAAGGTTGCCCGGTCTCGAAT
TTCTGATATGAGAGTATGGAGCCGTGCATGTGATTTCTTGGGTTTGATGAAAGACCCTGCTATATGTTCATCC
ATACTAGGGCCTTCACGATCTTCACCAGGTACCACACAGAAAATTGGCAGCATAAACTGGAATGAAGGTGCAA
CAAAGATGACTGCACATATTCCATTTTACATTCTAGGTGAACAAGAAGGACCACCTTTTCATGATTTCTCTAT

CTCAGATATCCTTTCAAGATGACAGAAGCTAAAATTCTTCTAGGTCTTTTTTTACCCTTACTGTAATCATCTT
GGTATCTTTCTGATTAATTATTGTTATCATCATTTTTTGATCTGTACATTAATTAAGCCCTCTCATTACTATC
AACATACCTTGGTTAAGAGATTGTACAGTCAGGTGAAAGCTATCGACTTGTCAAAATTCTATGACATCAACAA
TGTCTTACCCCAGTTTGTATCCA
c6498_g1_s1
GGGTTTGCTTCAGAGTGATCAAGAATTGTTCTCAACACCAGGTGCTGATACTATTGGCATTGTCAATAATTTT
GCCAATGACCAAAGTGCTTTCTTTGTGAATTTTAAGAACTCAATGATTAAGATGGGAAATATTGGTGTGCTTA
CGGGAAAGAAAGGTGAAATTAGAAAACAATGCAATTTTGTTAATAAGAAGAAGAAATCATCTGAGTTGGATAT
TACTACTGTGACATCCACAGAATCAGTTGAGGGGGGTGTGGTTAGTTCTATCTAAGGGTTCAAATAAAGAAGT
GGTTATAGCTAGGTACTTTTGTGCTATAAGCTTTGTGTTACGTGCCTTGTGTGTGTAATATAATCTTCTTTTA
TGTAATGTTTTAAATAATATTTCACTCTTTCTATTACAACTTACAAGCTCTTGTTTCTTAGCATTGATAGGAA
GTGTAAAGTCACGATTAGTATGATAATTAATTACTTGTTGA
c6499_g1_s1
CTCACCACCTTCTCAATCTCCACCTTATCTCTCTCCTCCTCTTCCTCATTTTACTTCTCAAACCTCTCCTCCT
CCTCCGGATTCATGATATTGATGATCTAGAACAACAATAATGTAACAATGGCAAAAGCATGTTGACAATTAAT
AAAACGGAGAGAAAGATTCTAGGATTATCTCCAAACTATAAATTAGT
c6500_g1_s1
GCTCCTTACTTGGCTTCTATTGATGTTCTTGTTCAGAATTCTCAGGCACGAGGAGAATGTTTTGGAAGGATAA
CCATCGAAGCAATGGCATTTCGCCTGCCTGTACTGGGCACGGCAGCTGGAGGCACTGTGGAGATCGTGTTGAA
TGGGACAACTGGTTTGCTCCATCCTGCTAGCAAGGTAGGTGTAACACCTCTTGCGCATAACATTGTGAAATTG
GCAACTCATGTTGAGAAGAGGCTGACTATGGGAAAGAAAGGATACGAGAGAGTGAAAGAGAGGTTTCTGGAGC
ACCATATGTCACAGAGAATTGCAGTGGTTCTCAAGGAAGTTTTACAGAAGGCAAAGCACAGTTAAATCTAGCT
TAGGTACTTTACTATTAAATTGTAAATTGATTCCAAAGAAAAAGGGAGAATGGTTAGGTTATGAATGAGTTAT
ATATCCCACTTCATTTGTTCTGTATGGTATGGGTGATGGGTCGATCTATGTATAGGATTCTGATATACTGTAT
TACTGTCCTGAGAAAAACTTAAGTTACACTCTCATACGAGTAAAATTCCTCACTCCCTTTTCTGAGAAGAAAA
TATGTTTTACGAGTTGATCCA
c6501_g1_s1
ATTGTGATTAATTTTATTTATTTTTGAAAGTTAATTTGTGATTACTTGTCAGATTAGGAGTGTGATGATGTGT
ACATATTCAAAAAAAAAAGGAGTGTGATGATGTGTACATATTCAAAAAAAAAAGGAGTGTGATGTGTACATAC
ATATTAAAGTAATATGTATTTGGATGTTATTGAAAATTATGAGTGTTTAACGTTGTGTGAAAGTAAGAAAGAA
ATTTTCTTTGTTAACGTACCA
c6502_g1_s1
CCGTTGAGGAGAAGTTGGAAATTGGTGAAAGGAATGAAGAGGTTGATCTTGTCAATATCTTCCTTGATTGGGT
TCTTGCAATGGATGTTGACGTCGATAACTGGTTATAGCTGGGTACTGATTTTTGTGATTTCTCCAATACTTGC
TATGCTTTCGCTTTATAATATTGTGGTTTTTACGGTGTTGTACATTTACTGCAAGGAGAAACATGGAGAGCTT
CTAGATGAAGAATTTGGGAAGGACAAGGATGAGGCTATCTTGTCCTTAATCTCCTTCTAGAAATGGTTGATTA
ATTCCTAGTCTAGAATTTTCTGTTTTTTTAATGAACAAATTATTGTAGTTATCTACCTTATTTAAATAATATA
TGCAGAATAGTGATTCCTGTTA
c6503_g1_s1
AGTTTATTTCCTCTCCGTCATCTCTCATCCACCTCCCTTCATCTGTCGTCTCTGAAGTTCTGATTGAGTAATG
GCGAGCGAAGAAGAGAATACAGAGTTCTACTTGAGATACTATGTTGGACATAAGGGCAAATTCGGTCACGAAT
TCTTGGAGTTCGAGTTCAGGCCCGATGGCAAGCTTCGATATGCTAACAACTCCAATTACAAAAACGATACCAT
CATTCGCAAGGAGGTTTACCTCACTCCCGCTGTTCTTCGCGAGTGTCGCCGTATTATTTCCGATAGTGAGATT
ATGAAGGAAGATGATAACAACTGGCCGGAGCCGGATCGGGTAGGGCGTCAGGAGCTTGAGATTGTGATGGGGA
ATGAGCACATCTCCTTCACAACATCTAAGATTGGGTCTCTTGTGGATGTTCAAAGCAGTGCAGATCCCGAAGG
GCTTCGCATCTTTTACTATCTTGTTCAGGATTTGAAGTGCTTTGTCTTCTCTCTTATTTCACTTCACTTCAAG
ATCAAGCCTATATAAGATGTGTACAATTATTAATGAGCTCCTCCTCTTGGGAATATGCACACTTTAAACAATT
TTCACATTTAACTCTTGAAGTTTGAGATTTGTAATGGTGTTGAACAGGAAAACCTGATTTGAATGGATTACCT
TTGTACCAAATACTATGTTTTTTTTTGTATGTTTAGTTTTGGATATTCTTTCTCTTTGACTTGCTTCCATGGTC
GGAGCAGGACTAATTCGACTCTACGTGAATTCTTGGTACCTAATATTTGGTTTGGCGTATGCGATGAATGGAT
TCATAGGGATCTATCTATGCTTTTTATTGTGG
c6505_g1_s1
CATTGATGACGATGAATATGCTTTGTAACAGCTCCTGCAGCCTGAACAGATTGCCAACTTCTTGCGGGATTTC
ACCATAGAAGCTGTTGTTTTGAAGGTTAACATATCGCAGAAAGGTGAGGTTTCCAATTTCAGGTGGTATGAAT
CCAAGTAAGGCATACCCGGGTAGGTTCAAAGAAGTGACCCTTTGATGCTTGAGACTGCATGTGACTCCATGCC
AGTTGCAAAAGTAAGTTGAAGTGTTCCAAGATTTCAAAACATCAAAAGGGTCCTCTGCTATTGTTTCTTTGAA
TCTTAGTAATGACAATTGGTCTGTGTCATTTCCTAAGGCACTAGCAGTATTCTTATGTTGGAGACATAGTAGT
GTTAGTGTAGCAGCAAAGAGAAGGAAAACATGAAAGCATGTTGAACATATCAGATTCATTTTTTGATTGAATC

TTGGAGAATTAGAAGGAAATGGAAAATGTGTATGCTGCAAACTGTGCAATTCAAATGAATCTATATATTATAA
TGATTTGTGAGTTGAAGATAGTGGTGTGTGTATGTGTGAACATATATGTTTGAGTTGAAGTTTGGGTTATGTA
AGTTATTATTATTATTTGATTAATATGATTTCGCCTTCTTATGACTTTGAAATTTCATTGTAAAGATAGGTTT
TGAAAAAGATAGTGTCACTATTGATGTATTCTTTCCATGCTAGACTATTTGAGAAGTAATTACTAATTTATAT
GAAGAGCTGAAAAGAGGCTTCTTAAAGTTGACTCTTCTTTA
c6506_g1_s1
CCTTATGTAGCTGATGAGATGGGGAATGTCTGCAATCTTCTTGATGTTAACGATTATGTACCTGAAAATCCTG
AAAGTGTCTCTGAGTTTGAGGCGCCACTCTCCCCAGAATCTAGTTATGGACAAGCATATCCAGCTGAGGAAGA
TTTTGCTAAAGAGCCACTGGCTGTTCCCTCACAGCTACATCTTACAGTCCTAGGTATGGAGAATGCTGATTCT
GGGCCCTCTTCAAAGCCTCAACATGTCGTGCTAAATCATGTCTTCATAGAGAAAAACATGGCCTCAAAGTCCG
TTGTTGCCCTGGGATTGACTCACAGGTTCCAGTCTAAATATGTGACAGTTGTCCTTTACAAACCTCTCAAGAG
GTAAATATGCGATAATTGTCAAGGTTGTTTCATTTTGTAGCCTGAGTCTGTAAAAAAATGTTCAAATAATACT
CCCCTCTGTAAGTGGTATATGAAGGTCATGTGTCTGTAGATATGCTCGAAAAATCTGGTGTTGAAGTTCTGAC
TTCATACATTAAAACTTTTAGTTTTACAGTAACCTTTTGTATCTCCTTTTCTCTTAGAATTATTGAAATTTCA
GTAGGGTGTCGAAAATTTGATGTCGGCAGTTCCATTGAAGATTGTATGTAACTTTTAACTTCGTGCTAGTCTC
AGTTATGTTTTTTTGGTTTATAATCCAAGTCAATTAGCTGAAAAAATTTTCTACGTGCAATTTCACTAGATTG
TTTTA
c6507_g1_s1
GAAAAGTATGTCCGGCGAGAGCATGATAAGGAGTCCGGTAACGCCGATGCCGAGGACTCTCAGATCGACATTC
ATCCTGCTGTAAACCATAGGCTCAAGGAGGGGGAAACCATCAGGATTAATGTGAAACATAAGGCGGCTGGTGG
AGCTGGCATGCTTTCAGCTGCTGGCTTAACGGGTGCGCATGTAGCAACACCAAAGCCAAAAGTACTGAACCTT
GCTCCCCCACCAAGTGGTGCAGGGAAAATCAGATCTGCTCTTCCGCTCCCACCAAATGATCCTGTTGCTGCCA
GGATTGCTTCTACCACTCCTGGATCTAGTGTTAAAGCGACACACGAAGGCGTGAGACATAGTAGTCCTGATTC
TCTATCTGATCTTTCTCAATTACAGAAGAATCTCCCCTCATCAACCACTCCTGGATCAACAGCTGCTTCAGGA
TGGGCAGCTTTCTAAGCTTTCATTATTCTCTGATTTATTTTTGGGATTCTTCATTTTGAAAAAAGAAATAGCG
GAGGAAGCTGAAGAAAGATGTGTCGTAAGTATAGTTAGTGCAAGATACTGAGTGATACTGAGTAATCTGATTG
CTCGAGGAATGTCATGGAAATATTAATGTTTTCCTTGGTTTGTAATAACATGATTCTATATCTATATAAAAGT
AATTTCTCCCCAATCCCTTGATTTCCACCAGTTTTCTTGCTTAAGGTGTCCTTATGATGCATTTCATCAAGCA
GATATCTACTCAATGTCAATTTCTTACCATGATGAGACCACATTCTATTTTTTTTGTCCGAACTATGGGAGAA
TATTATTGTCAATGTATTACTGTAACTATTATTGTTTTTACTCCATAATGTTGGTAAAAATTCAATAAAAGTC
AATTTCTAA
c6508_g1_s1
GGATGTTCAGCATTTAGTGACAATGCTTTGGCCTACCTTGCTGGTTTCTGCAGAAAACTGAAAGTTCTAAATC
TATGTGGATGTGTTAGAGCAGCTTCTGATACTGCACTTCAGGCTATTGGACATTACTGCAGTCAGCTACAGTC
TTTGAACCTTGGATGGTGTGATGAGGTTAGTGATGTTGGAGTAATGAGTTTAGCTTATGGCTGCCCTGATCTA
AGAACAGTTGACTTGTGTGGCTGTCTCAAGATTACAGATGATAGTGTGATTGCTTTGGCGAACAGGTGCCCTC
ACCTGAGGTCCCTTGGACTATACTTCTGCAAGAACATAACAGACAATGCAATGTATTCCTTAGCACAAAGCAA
GGTGAGGAACAGGATGTGGGGAGCTGTGAAAGGAGGAAATGAAGAGGATGGACTAAGGAATTTGAACATTAGC
CAGTGCACTTCACTCACTCCTTCTGCTGTTCAGGCGGTTTGTGACTCATCTCCTGCTCTCCACACATGCTCTG
GAAGACATTCACTTATCATGAGTGGTTGTCTCAACTTGACTTCTGTCCATTGTGCTTGTGCTATTCATGCACA
CCGTGGAATCAACACCTTCCCTCATCCTGCTCATTAATAAACCGCATGACTTCGAGGAAGTGCCTTTGATGGG
CTCGGAGAAGTGTGTGATGCTGTAATCCTTTCCTCCCCCCTCCCCCTGTGGTGTAGATATATGTTTGTGTTGG
AGACTTAAGCTACAAATGAACAGCCATTTGTTGTTGTGTTTCATACTCTTTGTTTTATTTATTCCCCCAACTA
TGAAGTTTTATGATATTTTGGAAGCAAAAAACTAGCTTGTTCCTGGTTAGCTGCAGTACTTTATTGAAAGACA
TGGACTTTTAACTTCTAAATATGTTTGGTATTTAGAATATGAACTTATGCATCTATGTTATGTGTTCCATGAT
GATTAGAGACATTAGCTGTTAATTGAACTAAAATAGTCTATTTTACTTGTAATATTTTAAATTTGTTTCTAGA
AAAAGATCACTCATCTTGTTCTCAACACT
c6510_g1_s1
TTGCTTCCTTGTGATATGATGGAAGGGTGGTTGTAGAATCTGTAAAGCCTTTCATCTCCAAGAAATGATGTTC
GACACCATTGCCTTGATGTTACCATTTGTCATCATGTTGTGTATGTCAGTTATTTCCTGCCTCTTGGGTCTTG
AGATAAACAGATGACTGGAAGATTGAAGCGGTTCGTTGGTGGGTTTGATGTGTCTTAACAGGAATAAATGTTA
TGGTGGCATCACATCTTTGACCAGGAGTCATCCATAGCTCAGAAATCAACAAATTTTTGGATAAATTTTTATC
TTTCAACTTTGAAACTCTGATTTCTAGCCTATTCTTTGGTTTGGCATTCATCTTGTGTAGTTCTTGAAGTCAT
TATGTAATCTATGGAACTACAAGTTCTTTCTGTATCTCCCCAATTTGTCTTGTAATGTGTTTTAATTTCGTGA
TAAGTTGGTAACTTCTTTCCTAATTGACATTTTTCATTTCCCTTGTAGATTATAAATTGTATGTAATCAGGAA
ACCGAAAAACCCAAAAAGTGCTAGATGAAATGGTTTGTGTATTTTGCAAACTCTGTATTTTTTGTTCACTTTT
ACTTGCACGCCTTGTGCTTGTTTGA
c6511_g1_s1

AAGAAACTAATACACCTTGTTCTCCACGCGATTGCGTTAATACTTGGAATAGTTGGAATTCTTGCTGCGTTCA
AGAATCACAATGAAAGTGGGATTGCCAATCTATACAGCTTGCATTCATGGCTTGGAATTGGGGTTATTTCCTT
TTATGGCATTCAGTGGATATTCGGGTTTGTGGTATTTTTCTTCCCTGGTGGGAGTTCAGAAATAAGACGTGAG
TCAGTTCCATGGCATGTATTATTTGGGCTGTTTGTGTATATTTTGGCTCTTGCCACAGCTTCTCTTGGGTTTC
TAGAGAAGCTGACATTCTTGGAGAGTTCAGGAGTTGCAAAATATGGTTCTGAGGCTTTACTTGTGAACTTCAC
TGCAATAATCACAATCTTATTTGGTACCTTTGTTGTATTATCTGCCATATCACAAGCTCCACCAGCTGCTGAT
GACTACGCACCCATAGCAGCTAATTAAAGTAATGTTATGTTTGGTGGTGTTGGTTTATTTTTGGGATTGGGAA
TATGATAATTTATGTGGTTGGACTCAGTTTGTATTTTATCTTTAATAGTATCTACGAAACTTGAAATTATATG
TTGGTTTGGATAAAAAACTAATTTTGATTTAGATATTTTATGCAAGTTATTAATTATTGATGAAAAATCTCA
c6512_g1_s1
GATTACTTTCAAGACTCCCGTGGGGATCGGCAAGTCTTTTCCGGTGTCGGCTTTTGAGACCGGAGATGAGGAG
GAGCCACCGCAGCAGAGTTCTGACCAGGGAATGCTTGAATAAGGGAAGAACTTGTTACTGATTTGTTACTCTG
TTATGTCTTGTCTGGTTTGTTCCTCTTTCTAATCTTTTTTTGTATTTTGTGATTTGCTATAGTAATCGAAACA
GAGGATTTGGTTTAGTGGGATGTGTGATGAAATTTCGAGTTTTTTTGGTATGGA
c6512_g1_s2
GGCTTTTGAGACAGAGGAGGAGGAAGCGCCGCCGCAGAGTTCTGACGAGCGAAGGATTGAATAAGGGTGGAAG
TTGTTACGGTTTGTTTTTGGACATCTAGTTACTACTTTGTTACTCTGTTATTGTCTGGTTTGTTCTTGTTTGT
TGTCATTTTTTTTATCGTGTGATTTGCTATAGTAATCGAAACAGAGGATTTGGTTTAGTGGGATGTGTGATGA
AATTTCGAGTTTTTTTGGTATGGA
c6513_g1_s1
CCCTACACGACGCTCATCCGATCTAGCCCGTTGTCTCCAAAATGATGAATCTCCAGAAAAAAATACCCAAGTT
GTCGATACCGAAGATAATGATGATAAAGACATCAGTGAGAATGATGATAACAAGAATGATTATAGTGGCAATA
GGGATGTGGAGGTGATTGGGACTTCTGAAGTTGACTGTAAAGGTGCACAACTAATGGAAGTGGCAGTGTGACC
ATTTTTTCCGGAAATGATGCATAAACATATGATAGACGCTGATCATAGTTTTAAATTGCGTTCCCGACTGCAG
TTCTGGACACAATATAACGGTTTTAAAGGTCTTTGAACGGCATCACAACTGCATCGGCTGCATTAGTCAGTAT
TTTTACTGTAATATAAAAGTTTGCAATATAACTGTGACGGCAATTGTGATGATTGTAGAGCTTTGCTATGTTG
TCATGCTTTGTTGTAATGTGTTTAAATTTTAGTCTTGGTAGAATGTAAGAATGTGATGTAAATAGTAGTTGCA
AGGGATATGAGAAGCTAACTTCTTTAGTTGCTGCATAGATGTAAAAAGTGTAATGTAGAAGTATTTGTTTTTG
TCCTTTCAGTTGGTTGCTGTAGAAAGTAGATTTATTTTGTAAGAGGCAAATATTGTTGAGTAATTACACATTT
TATATGATGATTACCACATTTTAAAAGCACTATGTTTTTTTTGGGTTGATTA
c6514_g1_s1
GAGGAATCAGAGAAATCTGGTTCAGATGAGAGTTTTCAGTTCCAGGCAACTAAACAAGTTGGCAGACACCGGC
GACGAGCAGCACCGGTCAACCCTATTGTAATGAGGTCAAAGTCATGGCGGCCAACACTACAAAGCATCACAGA
GACCAACAGCTGAGATGATCAATTGATTGGTTTTACAAATTCCCAAACTTCTATGATCAGGCAGGGGAACAAG
AATGATATCATATGATTAGATATGAGCAGAGGAAGAAGAATACACTGTTTTGTTTTCTTTTGCAATTAGAGTA
GAATTTTGTGTTTTCCTTTTCATGTGTGATTGACAGTAGGAATGTACAAGGAAGATTGAATTTTAGATCAATG
GATGTTCTTAAAAAACCTTAACGA
c6515_g1_s1
AAAAGGGGGGCAGATTGGAAAAGCTGCAGCGAAGCTCCGCAAAATTGGTTCTCCAAGTTCCTTTGAGTCGATT
TCAAGCTTTCATTGTTGGTTAAAGTTCAAAGGAGGGGTCGAGCAAGATTGATAGTGAAGTTTGAAGGGGAAAG
ATTTAAAGCAAAGCAGAGTTGAAGAAGAGCTTCGAGAGGATTTTGTCTGCTTCAGAATTAACCAAAACCATCT
TCAATTGATTGGAATTAGAAATGCTGCATTTCCGCCACTCTGCCTGTCATATGTGCGGAATTTTGTTTGCTTC
AGAATTGGTGAAACACGCCCTCAATTCATGAGGAGTAGAATTTGAAGTGTTGCTTTTTTTTATTCCTCCAACT
AGCCTGCGGTTTGGTCTGCAAGTTTCAAGCAGAATTTTATTTATGATTGTGCCATTTACTTCTGCAGCTGGAT
TTATGTAATCAGTTAAATTATGTTTGCTCAGAATTGATAGAATCCATATTTCGATTAATGAAGGATTGGATTT
GAAATTGAGTCTTGGGCTGCAACTTAGTGTGTGCATCGGTCCAGAGTTTAATTTTGATTGTAAATTGTTAAGA
TGCATCTTCTATTCGTGAAAGTTTGGGACTGCAGGAGTGGAATTGTGTTAAGTTGTGTTTGTCACACTTAGTT
CATATTTTCTTTCCAAAGATTTTTAGAATCAGCCCTCAAAATAATGAGGACCTGAATTTTAAGATTGCTTTTT
TGCTGTTCAGTTTGCAAATGATGTATGAGAGTTACCAATATTGCAAGTTGTTGAAATCGGGATCTGAGTGAAG
TTCATGATGTTTTACTTA
c6516_g1_s1
CTTCAAGATGCTGGACGAAGGAGCTCACATCTACTTCTGCGGGCTGAAAGGGATGATGCCTGGGATTCAAGAC
ACTCTGAAGAGAGTTGCGGAAGGGAGAGGAGAAAGCTGGGAGGCGAAGCTGTCTCAGCTGAAGAAGAACAAGC
AGTGGCATGTGGAAGTCTACTGATTGATTTGAGTTCTTCTTTCGCCTTTCATTGGTGGGAAACAAGTTGGCAT
TGCTGAACTGAGCTTGGGAATTTGTTTGGTGGGATTTTGTGTACTTTAGAACTGATTTTAGCTGTCTGTTCCC
GGTGGTTTTGCCCTTTGTTGTGCTAATAAGTTAATCAAAGTTGGGAGCTTTATTTGCTTTGTTTACTATCTCT
ATATGGGCTTAAGCTGCACTTACAAAATCAAAGGTGAAGTGTTCATAGAGGATCTTATTAATGTCTTCTTGAA
AGATTAGATGTCG

c6517_g1_s1
GGGAAAGTGGCGCTCTCTTTGGGATCATTGGGGTGGTGGGGAAGAGTAGCGATGGATTGTTAATGTGCTGGAT
AATGGCGCAATGGAGTCTATCAGGGTTCGTCTTTGAAGAGGGGAGGCTTGATGCATTGCCTTGAGGGTTAGGA
TGGGGAAATTGATGCTTTGGGATAGTGATGCTGCGGAGGTTGGTGAGTGGCGGTGGATAGATAATGTGCCAAT
CAGGGATTTGTCTTTGAAGGGAGGCTTAATGAGGGTCAGGATCGGTATATTGGCGCTTCGGGAATGTAGTGCC
ACGAAGGGTGAAGAGTGCCGGTGGATTGGGAAATGGCGATGGTGTTTACCGAGGACTAGTCTTTGAAGGGAGA
CTTGATGCATTGCCACGAGGGTTCCAGTTATGGATTCAGAATTCAGCATTTGTTATGGTATTTTAATTTAAAT
TGTTTATGCTATGTTTATTTTGGATATAATTTATATGCATTTGAATTTTTTTTACACATGCATCCAATTTTAT
ATAAACTAGATACAGATATTTGTGGTGATATTTTCCAATTTTACAAATTTACATAGTGTAATTTGATTGCTTG
TATATGTTAAAAGAATCATTTGGTTGAGTAGCATAGTTGTGAACTATCTTGTAATGTAGTATAATATTATTGA
TTTTTCAATGCAATTATGAAAGAGTGTGCAATAGAAATGAACAGTGAGTTGCTATATATAGATTCTGCAGTTA
c6518_g1_s3
GTTTGAGTAAGGTGTTGGTGATGGAGTTTTGACAGTGTTTGAAGCTTCAATGGAGGAAGAGCTTTTTATGTTT
TTTGTAAGGCTGCTCAAGCTTTTTCTTCCTCTTTTTTATTTGTTGTGATGTTTCCATCATGTAGTGTGAGTGA
ATGGAATCGAGGGCATGTTAGGGATTACAATATAGATTGGATAAGAAGAAAGGTTGTTAGG
c6519_g1_s1
GGAAACTACTTGCAGTTGTTGGAGACAACCCAGAAGGGTTACTAGTGGATTCTCAAACTGGAAAGACTATCGC
ACCTCTATGCGGACACTTGGATTTTTCATTTGCGTCTGCATGGCATCCTGATGGTTGCATTTTTGCCACTGGG
AACCAAGATAAAACATGTCGCATTTGGGATGTTCGGAATCTATCAAAGTCTGTTGCTGTTCTTAAGGGAAACC
TCGGAGCTATACGCTCAATACGCTTCACATCTGATGGACAGTACATGGCAATGGCTGAGCCAGCTGACTTCGT
GCATGTCTATGATGCAAAGCAGGGATTTGAAAAGGAGCAACAAATAGATTTTTTTGGAGAGGTCTCGGGTGTA
TCTTTTAGCCCCGACACAGAATCACTTTTTATTGGCGTTTGGGATCGGACTTATGGAAGTCTTCTTCAGTTCA
ATCGACGCAGAAACTATATGTATCTTGATTACCTGTAAATTTGCAACTTTGTGAATACATTCAACTCATGTAT
TTGTCTAGTATTTAGGAGTTTGAGTGTTTTGACAGTATCTGTATTACCAAGGGAAGTAAAAAGAAGAAAGATG
AACTGACATGGCTCATCATATAGTGTAAAACATGGCTTGAGGATGTTACAGTGTTTGTTGTTGTACACCATGT
TAAATAATTATTAAAGAAAGTGGCGTAAATATGAACACCGTGCTTATACATGTTTTTGGTTAGTTACATCTTT
ATGCAATTTGTGTTCTGTTTCTACTCTA
c6520_g1_s1
CTTGCTTGGAGGGTTTGGACCCGGTTCGGCTGTTTGAGAAAAGGATGAATGAGCGCCGAGATATTGGGTATGA
ATTCAACAAGGAAAAGTTGTTGGAGTATAACCACATGAATTTTGGAGGGCCACCTGTTGTTGTTGAAACTGAT
GAAGAAGCAAATGAACTTCTAAGGAATATTGAACTCGAGGCTGCGATTGAAGAAGAAGTCCTTGCAGCTCCCC
CAAAGCTGGTATATAGCAGACTGATTTTGAGGTTCACAAGGAAACTATTGGTTGCTGTCAAGGATGGATGGGA
CAGTCATGTTCCTGTTATTAATAAAGTTATCCCACCAAATTGGCAGAATGAACCAGCAGGGAAGATTTTAGAG
CTTTCTATTCTTCACTTGGCAATGTCTGAAATAGCCATGCTAGACACCAGACACCAAATCGTCATTAATGAGG
CAGTGGATCTGGCTAAACGGTTCTGTGATGGAGCAGCCCCTCGTATCATTAATGGCTGTCTGCGCACATTTTA
CCGAGAACTGGAGCCCAAGGCATCGAAAAGTAGGGTTTAGTCGATCTCAATGTACATCATTTGTATGCTTGTT
ATTGCTTTGGGTTGTTGATAATATTGGAGTGGATTTGAGGAATATCACCAATGGTGGTCTGATAACTTAGAGT
TAGACATATGTTGAACCATTATAATTTATAGGTACATCAGGATTCTCTCCTTTTTTTGTCTCATGTTTTCTCT
AGTCCCTACTTAACACATTCTCACCCTTAAACAATCTTCCCTTTTTTTCATATGTCAAAACATT
c6522_g1_s1
GTGAAATGGGCTCCTCAAGAACAAGTGTTGAAGCATCCTGCAGTTGGAGCATTTTGGACGCATAATGGTTGGA
ATTCAACTTTGGAGAGTGTATGTGAAGGTGTTCCGATGATTTGTATGCCGTCTTTTGGAGACCAAAAGGTCAA
TGCAAAGTATGCTAGTGATGTTTGGAAGGTTGGAGTGCAATTAGAGAATAAGCTAGAGAGAGGAGAAATAGAG
AAGATCATTAGAAAACTAATGCTTGGAGATGAAGCCAATGAGATTAGAGAGAATGTCATGAATTTGAAGGAAA
AGGCTAATGTTTGCTTGAAAGAAGGTGGTTCTTCTTATTGTTTCCTTGATTCATTGGTTAGTGAAATATTATT
ACTTAAATCTTCTACTTCTAGAGCTCACTGATTTCTCTACAAATTCAGGTCTTAGCTTACATTTTACATGTAT
TGTTGTGAGGAATAAATTAGAATATGACTGTGTTTAGATAAACAACTTATATAAGCGTTTGTCATATAATTGA
TTATGTATAAAGCTATTTCATCACTTTGTATTGAAAAAATAAGTTAAAAGTGAAGGAATCAAGTTAACATCAT
ATTGATACCTCA
c6524_g1_s1
TTGAGGACAAAAGGTGGTTGTAACAACCCTTGTACTGTTTATAAAACCAATGAATTTTGTTGTACTAATGGAC
AAGGAACATGCGGTCCCACTTATTTCTCAAGGTTTTTTAAGGATAGGTGTCATGATTCTTATAGTTACCCTCA
AGATGATCCAACAAGTACTTTCACTTGTCCTGCTGGATCTAATTATAAAGTTGTTTTCTGTCCTCTTGGAGCT
CCTCATATTGAGATGCCACTAAATCATACTAGTGCGTATTGAAATGTGTTTGTGGTCAATGGTGAATCCTTTC
AATAACATGAAGTTTTTTTAATAAAACTTCATTTGTGATTATGGTTTATCAGAGCTAGTTTGCTCTAGCTGTC
ATTGGGTTTCTTAGTATGTTTTTGTTGTGTGTGTGTGTATGTGTAAAAGTCTATGTAATGAGGCGTTGTACTA
TCAATGAAGCTTTTTAATTTAGAGACATCTTTATAATATTTAGCTTGAGAAAGTTTA
c6525_g1_s1

GTGTCAGTGATAGGGCTGATGAATGCGTTTTGGAGACAGCCGCAGTCAGTGTTGCTCCTGCAAATGGAGGTCC
AGAACAACTGGTTATACTTGTAGTTTTAAAGAACGGATACAATTCCGATGCGGAAACTCTAAAGAGGATATTC
TCTAAGGCCATTCAAACAAAACTTAATCCTTTATTCAAGATAAGCCTTGTTAAAATTGTGCCTACGTTTCCTC
GAACAGCTTCCAACAAGTTACTGAGGAGGGTTTTAAGAGATCAAATGAAACATGAGCTATCAGTTCATAGCAG
ACTTTAGTGACATTATTAATTTGTAACAGGACTTGCGTCAAGATTCACTTCATATGCAAATATTATAATGATG
ATGATGATGATAAATAATATTCAGTATTACAAATTACAATGTCTTTACTAGCAAGACATTGAGAATGAATGAA
ATTAGTTCGGTGAATGAACTGATACATGGTTTATTGCATAAGGGGTTTTATATATGCAGGAAATTATATCAGT
ATCTTTTACTTTGTTTATATTTTATGTTTG

c6526_g1_s1

TCCATGTGAACCCATTATCAGTTTATTTCTCGTGACGATTCTCCCACATTCTCCATGGAAGATTTTGAAGCTC
TAGGAAATTCCGCTCTGTCATCAAGTCCTCCAGTTGTTGGCGAGAGGAAATTGTTCTCAAGTGTGACTAGGCT
TGGTTTTGCTGCTGCTCATGATTCTCCATCCTTTCAAGCTCAAGAAACTAGCAATCTACACAATAACAATTCG
ATTGCTGATTCTTCTGGTACAGCAGGTTTGAGGAACGGAGAGACACTATCATACTCCAATGTCATATCTAGAG
CAGAATCTAATGGAAGTTCGAATGCACTGAAGACAAATGACTCGGGAAAGAAGGGAAAGAAGCCAAATCGAGT
TCTTTTGTCAACAGCTGGTGGCAGGCGTTATTGATTAATTGTTCTATAGATTACATGTATTTTACACTAAAAT
TACTTGTGTGGAGAAATAAATGTTTGACTTAAATGTATTTTTGGTCCCCCTATTTTCAAGTTTCAAATGTTTT
AGTCTCCATTTTAAAAACTAGCATTTTGGTCTCTAAACTTTACTTCACTTAGGATTTTCATGGTTCCCTTCTA
TTTGGTTGCCTCATTAATGACGTGTCATAAGAACTATTCAGACATGTCACATTTGTTTTATATTTTAAGCACT
TTTAAT

c6527_g1_s1

GACGCTGGTCAATGTTAACAACATAAAGAGGCAAAGCACGAGAAGCCAGAGATCTAATGGGTTCAGCAATGAA
TACATAGTGATAACAATCTTGGCAGCTGCTGAAGGAGAACATAAACTTCCTAGCATCAATGGAAGTGGAAACT
TGAAGGAAGCTTTACAAAAACTTGGATCCATTCCTTCAAGCAAATTATTAGCAGTTGAGGTGTTATGGACTCC
ACAAAATGAGAATGATACTCTCTCAGAACGGGAGTTACTTGAAGATTACCCACTTTTACGACCTTTGTAAACT
GTAATGGTATGCTTGCATTCTGCTTCCAGCCTTCCACAGTTATTACCTGAAATTGGGTTGTGAAATGTGATTG
CGCAGTTGAGGATTACATGTGATAACAGTAATACTGAAATGGTAACATTAAAAACATTGATAGTATCTGGTTA
CTCGATCTCTAAGGTTATAATACAGCTGCGGCCAATATCGGTATGAGACTGTTTCACTATAAAGGTTCTTAAT
CATTGTTTGAATTAGTTGTACATATTACCAATTAGGATGTCCTATAAAGAATTTGTATAATATTATAGATTAC
TATTTTGTCACCTTAATTTGAAATAGTACATTCTGTTTTGAAATTTCTCTGCTCTTAAATCTGGTGGACTTTA
CAGTGTTTGTTTGTGCGCATTATTGGTATACAAGACAGAATAGAATATCAATGTTTTTGTTA

c6528_g1_s1

TTTTGCAGGCTGTGATGAGCAGACTGAGAGAGGAACCGTCGCCGGAGGAGGAGATGGCGGAAGAAGTTGCGGA
GGAGCCGATGTATGCTCCAGATTACGAATTGTGGGAGGAGTGGATGGGATGGGAAGGAGCAGGAATCAGGGAT
TACACGTCTCATATCAATCCTTACATTTGAGGGGGGATGAAGAAGGAAGGAAGAATTGTGAATAATTTGTCAT
TTGGTGTACATAATTTGAAATTAGGATTCAAGAACAAGTGGTCCCTTTGAGGCATCTGTTGGGCTTCTGGAGA
AACCCTTGGTAGAGAAAGTTAAAGGTTGTGGCTTTTTTTTGGTCAAAATTTAAATAATCATTAGAAACCTTTA
TAAAAAAAACTATGGGAAGTGAGGCCTGTTAAAATGGGCTTAGGCCCACATGCTATCTGATCTCTCACTC

c6531_g1_s1

TTAATGGAGTTATTTGGGAGTGAAGATTTCGATGAACAAATTTGGAGGAAGCTCTTTTGTTAGGTTGATTTTA
TAGGATCAGAGAGTGAGTGAAGGGTAGAATAAGGATGGGATTTGAGGAAGGGATACGATGGAATGAATTCTGT
TAGGATTGAGGGAAGTGATCTGATTTTGTGGAGAGGATGAGCAAAGAAATCGTGTGGCTTTTTGCAATGTAAT
GTAATTTTTTTTTTGTTTGTTATGTATTGTAATGCTACTGAAATTGTAATAAGCTTTGAATAATAGAATGAAA
ATTGGTTTATTATTTA

c6532_g1_s1

ACAAGGGAATTGTTTCTACCCTGATAATTTAGTTGCTCATGCTTCTTATGCTTTTAATAGTTACTGGCAGAAA
CATAAGAGAAATGGTGGAACATGTAACTTTGGAGGAACTGCTATGTTGATTCATTCTGATCCAAGTTTCCTTC
ACTGTAGGTTCATTCTGAGCTAGATTCATGTGGAAAAGAGTTGTCTATGTTTTGATTATTTTAATGTAGAGAA
TCCTATGTTTAAGGTTACTATGTTTTTTTGGTTTGTTTTGATGTTAGTAGTTGGTTTTATGTATAAACTATCA
TGTGGACCAATTTAAAGAATTCATGTTATTGTAAGAAACTAATTGTCTTTGGATTCATTTTAAATAAAATTAT
AAACTTGTTTTAGTGGA

c6533_g1_s1

TCGGAATTATTGAGTTCATAGCTACCTATGATTCTCATAATAATTGATCCGGAATTACCTATGATTCTTATAA
AAATTGATATCTCCGAATCGCAGAATATTGAAAATTGTAGACTTGTCAATTGTCATGCTTAAATTCATTTAGT
CAAGTTGATGATGCTCAT

c6534_g1_s1

TGATGTCCCTGTGCTCTGGCCGATACTCCTATTCTACTGGGTGGTCCTATTCACACTTACTATGAGGAGACAG
ATAGCTCACATGATCAAGTATAAATATGTACCATTCTCATTTGGAAAACAGCGCTATGATGGGAAGAGAGCAT
CAGCAGAAAGCACTAGACTTTCGGAGGACTGATTTTTTCAATTTTACTGAAACTTCATTTGTTTCATTTAAGT

CACAGACCTGCATGTAGCTTGATATCATTTGCAGTAAATTTTGGAAGCTGGAGCAACATGAAGGTGTGGTGGC
ATCTGAGAGAGGGTACTTTGTAGTCTAGTATGGACAACTGGACATTCAATTCCCCGTTGAAAATTGTTAGACT
TTAGACTTCCTGGATGTTTTTAAAACTCTAGTAAAGGATTTAGCTTTAGGGGTGAGATATTGTGGTTTATATT
GGTTCTTTATCTTAATTTCTCTACCTTCCTTTTCTATATCTGTATAGATGGGCAAATGCATCTTATTCTTGAA
TTCTTATTCAAATAATGAGTTTTAGTAGCTTGAGTAGAATGAATCCCCTTCAGTATTTGCAATGCCTTGTACT
GATGTATCTCTTGAACTATTTCTATTTTATCTTCAATTCCACTTATGAGGAACACTTTTTCTAG
c6536_g1_s1
AAAGGTTCTTAGAAAGTGATATAGATACGAAAGGACACCACTTTGAGTTGTTGCCATTTGGTTCTGGAAGGAG
AGGTTGCCCTGGTATGCCTTTGGCCATGCGTGAATTACCAACTTTTATTGGAGCTTTGGTGCAATGCTTTGAA
TGGAAGATGCTTGATTCTGAGAGTAAAATCTTAGGTCATGGTAAAAAGATTGATATGGATGAACGGCCAGGGT
TGACAGCTCCTAGGGCTAATGATGTTATTTGTATTCCAGTTGCACGATTGAATGTTGATCCTTTGCTTCAACT
TTAGTAAAGGGAAATTTGGGACAAAGCAGTGCAGTTATTGATGATGTACCGATGAACTCATTATGTACGTAAG
TCATACTTTGTATTTTTATTTGTTTAATTTGTTGTATTATAAGGAATTTATGATGTAAGAACACGGTATGGTG
TGACAACTATGTTATATACAATAATAAAATCATGCAATTTAATATCCATAGAAATGAAATTTATTTTTTGAA
TGAGTTGAC
c6539_g1_s1
TTTTGTTGGCAATTTGGATCCTAACGTCACAGACGATCATTTGAAACAAGTCTTTGGGCAATATGGAGAACTT
GTTCATGTGAAGATTCCGTCAGGCAAGAGATGTGGATTTGTCCAATTTGCAGACAGGAGTTCTGCAGAGGAGG
CACTGCGGGTTTTAAATGGTACACTTCTAGGTGGACAAAATGTTCGACTTTCATGGGGCCGAAGCCCAGCAAA
CAAACAGACTCAACAAGATCCAAACCAGTGGAATGGTAGTAGTGGATACTTTGGATATCCCCAGGGTTATGAA
AATTATGCTTACGCCCCTGCTGCTGGACAGGACCCCAATATGTATGGCAGTTATCCTGCAGGGTATGCTAACT
ACCAGCCTCCTCAGCAGCAACAGCAATTAGGATATAGCTAAAAAGCAGCTCCAAAATTTCTGTTCTGTACTTT
CTGTGATACTTAATTTTGTTTGCTTCTTTTCGTGTCTTGTGGGTTTTGAAATCCAACTTGCTGTGTTTTTGTT
TAACTTTATCCTTCCTATGATTGCTAAGAACATTGATATTCTATGCGAACCTTATGTACCATTAAAATATTGT
TTGCTGAATGCTTTTATCTATATTTTATGAATTGCTCCATTTTCAAACTCAA
c6542_g1_s1
GACGATGAGATAACCGGAATGATTATTGCGACGGGTTGCGTGTTTATTGAGAAGAAATTTATAAGAAATTGCG
GTAAAGTTGGGCATATTGAAGATGTTGTTGTTGATTCGAGTGCTCGTGGGAAGCAATTGGGGAAGAAAGTGGT
TGAATTTCTTACTGATCATGCTCGCTCGGTTGGGTGCTATAAGGTTATTCTCGATTGCACTGTCAAGAATACG
GTGTTCTATGAGAAATGTGGTTTTAAGCAGAAGGATGTTCAGATGGCTATGTATTTTGGTTGATTGATTCTCT
GTTTGTTAGCTTCTGAGTTTTTTATTTCTCATGTGCTGATTTTGTTGAAGATATTGAAGATGTGTTTGTTGAT
GTCTTTGAAAAACATGGTTGATATTAGATACCGTTGTTACATTCAATAGTTTGCTTTCTCAAATTATTGCTGT
TGTGTTCTA
c6543_g1_s1
AGCTTCTCAATTTCTTTTGATTATAGAGAGGAGAAAAGGTTTTTCAATGCTCACTTCAAGGTAGATCGTGATC
TTCAAAGTTCAATAGTTGTATATGTTCGAATAAGATAGCATCATCTGATCTGCAGCAAATGGCAGTATTGTGA
CAGTTCATTGCTGGTTGCTCCCAATGTTAATTTTAGTTACTAAGGATTGCTTCATATTGAGTGTAAATGTTTC
TATAACATGTTTTAGATATCAACAGTTTCTTTTAAGAAAGATGACCTATATTTCTCAGGATTGCTTTCTGATT
TGACATTAGTAGGGTAGTGATAATTCTTGTCTATCGATCCAAATATATAATGGCAAAATCATTGGTTGAGCTG
AGTATTCA
c6544_g1_s1
CTTTTTTCCACTACTGGTGCTGATACTATTGCTATTGTCAATAGTTTCATCAATAATCAAACTCTCTTCTTTG
AAAACTTTGTGGCATCCATGATAAAGATGGGAAATCTTGGTGTTTTGACTGGAACTCAAGGTGAAATTAGAAC
ACAATGTAATGCTGTGAATGGAAATTCTTCGTCTGGTTTGGCTTCTGTGGTTACCGAAGAATCATCAGAAGAT
GGCTTGGCTAGCTCATTCTGAATATAATATGTCAACAAATACTGGAAAATGCAGAGGTTCTATAGTTTTATGC
ATGCCTATATGATATGAGAATGTGGTGGATCATTATAATCTACGGCAACCTCTTTATTAGTACTATATATTAT
ATAGTCTGAATCCTTTGGTGTTGATGTGAGTTGATTCTGAAGTAGACAGTTTTCAGGTAAAAGCAAACAATTT
TCAGGTGTCAAATGGGTGTATCAATATATAGCATATATATGGCACTATCTTTAAAAGTGTCATTTTATATCAT
ATAATGGAATAATATATAATATCAAATGGAATTTGTGTCTAACTTTTTTACATAATGTTAGTTATGGTGTTGA
ATTTTTTTACAAACAGTTAAACTTAAAATTGTAATAATAGTAAAAGTAAATTGAGAATATATGTGTTTGTGAA
TGAAATACCA
c6545_g1_s1
ATCAAAAGCTGGATTTTCAAGTGTTGAGCTTGACATGGCAATCTTATCAAATGCTACATTTATAAATCCTCAT
GTATATGGAATAGCTACCAAGTAGGATCAATATCATATCTTTGTTCTTCTTAGCATGCCGCGGTTCGGTTGCT
TTAAAAGGATTCTAGCCATTTTCGGGTACTTTATGGAGGTTTCAACACAGGCGACTAGTAAAATATTCAATCT
CAGATTCAATCTATGTATAAAAAGTTATATCGACTTAATAACAAAGACTAAAATTGTTTGTAGAATAATTTTG
TAGGATTAAAAAGTACAATATAGATAAATGTAAATTCCTTTATGATAACAGTGATGTTAACTTCTAAATAGAA

TATTATGACTCAAGTTGATCCATGTAGTCGACTCTATTTAGTGGAAGAAGACTTGATTGTTGTTTTTGCATTT
CAATCACTAAGTTTAATATAGATTCTTGGCAATCATATTGT
c6546_g1_s1
GTTCTACTGTGACAAACAGGTTTTAATTGTTTATGGAGTGATGCTAACAACTCAATTGTTCTAATCATGTCTA
TGGCATAAATAAACAAGCAAACACAGTATGAGCATAAACTTTAAAGATACAGAGTTGGAGGCTGAATGGCACC
TGAATATGGCAGTCCAGCAAGGTTGAGAAATCCAGCAAGAAGGCGAGAAATCCAGCAATAGTAGAAATCCAGA
GGAAATAGAAATCCAGAAGCAGTAGAAAAATCCAGAAGCGATAGAAATTGAGGTTTTGAAAGGGAAAATAGTA
AAGAAGCAGAAGAAGGAAGAGAATGAGAAGACAAGAAAAGTTTAGAAAAAAACTAGAACTTATTTATTTTGTA
CTGTAATTTTGTTATTTATTATTTTTTGTGAAAACTCAAACTGTACAGTTAAGAAAACTTGAGATATTCTATT
CTCATTTTTATTTGTTAGCAAGATTTATTCACACATTGTGCTTTTATTTATTTTTTGCAATAAAGTTCTAAAG
TTCCAA
c6547_g1_s1
GAGGCACTTTGGCAGAGTAGACAGACTTGTAAGAAGCACATTTTTGTTAGACTTCATTCTATCAGGAATGTCA
GTTATTGAACCGGAGACCCATCAGACAGAATCAAAGGTCGAGGAGGTTCCATCAGAAAATGGGAACAAGGAGA
AAGATTACACTATTGAAAATAATACTGCTTCAAAGAAAAGGAAATCACACAAAGCTAGACATGAAAATGGGAT
CGAGGAGGATCAGACTCTTGAAAATGATACAACTTCAAAGAAGAGAAAATCAAACAAATCAAAACATGGTTCC
CACAAGAAAGTCAAGGATGTTGCCTACAACAAAATTGAATCTATTCAATTACAAGCATAAGTTGGTGCTTTCA
TCCTCTCATGTATACATATGTGTTGATTGACTGATGGAAGAACTCGATCCTTCAATTTTTTGACTGTTGATGT
CATTAAAGATGTAGGCCACAATTTTGTTGTTAATTGCGATGTAATTTTAGCTACTGTTTTCTATTAGTATTTC
ATGTAGATCATTTTCCAAGCTTGCTCCCAACGTGTGGTATAGAAATGTTTCTTCAGCTGTCGATTGAAAGAAT
TTTGACAAGAATATTTCATACGTTAGCATGAACTCAAGCGTTTATTCTTACTCTAATTTAAACAGTACTGCAC
ACTTGTTTTTTTGAAACACAAGTTTTTTATTATGTTAATACCTGTTCTTA
c6548_g1_s1
CAATCGACACAAAATGACCACCTTGACACCTTCCTATCATGCTGAGAGTTATTCTCCAGAGGATAATAGGTTT
GATCTTCGCCAGTTTCTTTATAATGCAAAATGGCCATATCAATTTCAAAAAATTGACGAACTCGTTCGCGAGC
TAGATGTAAAAGATGTTCAAGAATCAGGAAACCATGAGACTGTGGCAGCTCTTTCAAATGGTGTTGGTGGGAT
GGGAGTTGCCGCAGCAGGTTCAGGCAATCCAAATGTTGGAATCTAATTGAAATTAACAACCTCCATAATTAAA
TCAAATAAAAAACAAATTATAGATTTGCATGTCCAATAGTGCAAACTGGTCCAGACAGATATATTGATTCCAT
ATGTATTTTTTTTTGCTACATAGATTCTATAACACTCTTTATGTGAATAATGAAATTCATTCAACCTTTTATC
CTATGTGTATATCAGTGTAAACATTTTAAAACTATCTGTCAATATTTTGATTCGTTGCAAAGAGAAGTATTTT
AGATGA
c6549_g1_s1
AGAACACTTCTCAAGTAAAGGAATCCTCTGACTTGGGCACTTTGCCGCTACATGATTTAGGTTCAATAGATGA
ATTTGGTGTATCTGGTGAACTTGGTGGGCCGCAAGATCTTGGCTCTTGGTTGAACTTTGATGACGACGGTTTG
CAAGAACATGATTGTATTATGGGTCTTGAAATTCCAATGGATGACCTATCAGAGTTGAATATGCTTATGTGAA
GGAATGTAACTTGCAAAATGCACCTATGAAACAAGTTGTATCTGAAGGAGAATTTGCATGTATTCGGTGAACC
TGGGGGCATCAAGATCATGATGTAACCTGGGTTTCTTGGAATGGATAAATTTCAGTGGTTAGATCAGAATTTT
GATCCAATTCTTAGGTAATGAAAGTTGATCTTTTTGTAGAACGTTGTATATAGGGAATAGTTCCAAAGATCTG
ACGCAGTCATGGATTTCATGACATTGCTTCCAGATTTCTTATTATCTTCATGAGGCTAGATGTTCCTTTTTTT
TAAAAACTAATTGGTTATAGTATTTCTTTTTTGGGAAATGTAACTATAATTTTTATATTGGAGCGGTGCATTC
ATTTAGTAAAAAGGCACCTAAAGGATGGCCTCTTTTCTCATGTTGATACTTCAGCTGCCAAGCAATATAAATT
ATAATGGGTTCGAATTCTATTAAGTCAGAAAATCGAAGTTGTTTAGTCACTCTTAAG
c6550_g1_s1
GTTCGCCGCCGGCTCCAACTCCAACTCCAACTCCCGCTTCGTCTCCTCATCCCGATTCACCTCCAGCACCTTC
TCCTGAAAACAGCTCTCCTTCTTCTTCTCCGTCTCCATCTCCATCTCCAGATCATGCGGCTGATTATGAAGAA
AGCCACACCGGCGCCGGAGATGCAGACGACAAATCAACCGGAGGAGGAATGAGTTCCGGCAAGAAAGCAGGGA
TAGCGTTTGGAGTGATTGCAAGTGTATGTGTGGTTGGATTGGGAGCGATGGTGTACAAGAAGCGCCGGCAAAA
TATACAGAGATCTGAATATGGATACACAGCGAGGAGAGAACTTCTGTAGAGACTTCGATTTGAAATCTGAGTT
ATTGCTATTTAGCATTCATTCATATACTATGATAGCTTATTTTCGCCTCAATTTGATTATTATTGATTGTAAG
CAATAATTTCTTAATGATAGGGACTGAATTTTAAGATTCGATACTATTACCATTTTAGGAATTGCTATTTTTT
CTGTTCTTGGTTTTAGTATCGTGAAAATTTATCGTTCCAGCCTTGAACTTTAATTACTCTGTCTGAATCCGTA
TGGAGTAGTTTTGTATTTTTAATTTTACAGGCTGTAAATGTTTAAAAAGGATTCCATGTTAATAAAATAGATT
TAAGATATGAAATATATGCGTAATACTCATTTTTA
c6551_g1_s1
GTACCACACTCCCTTGTTAGAGAAGACATGTTTTGTGTCTTGGGATTCCTAATCAAGAGCTAGTAAAGCTTGG
GTACGAGACTAAGCATGGACTGTGAAAGGAAATAAGTCATATGAACTCATAAGTAAGTGGCAAGTGTTATTAG
TTATGAGTCGTGCAGATATGTAACCTCCGTGTGATGAAACGTATCGTGGATATTAATTTTGGAAGGGAATCCA
AGTTGATAAGTATGTGGGGATGTCAAGGTTCGTCATGAGTGTGTATGATTGGGTTGTCAAGAGTAGGAGTGGA

TTATATGAAATTCCTTTTGTTGTTTATCTTTCGAAGTAGTATTTGGATTGTATGAATCCGGATTATATGAAAT
TCCATGAATTCCTTTGTGTTGATTCGAACAATTCTCCA
c6552_g1_s1
TGGGTTTTCATCATTGAATCTGACCAAGCTGGATGTTTTGTCTGATCTTGATGAAATACAATTGGGTGTTTCC
TATAAAGATGCTGATGGCACCCAGATCAAATCATTCCCGTCAGATCTTCGTCTTCTCGAGCAATTGAAGGTGG
AATATGAAACACTTCCGGGATGGAAGACCGACATTTCATCGATTAGAAACTATTCTGACCTTCCAAGAGCTGC
ACAGTTGTATGTGGAAAGGATAGAAGAACTTGTTGGCGTCCCTATTCACTACATTGGTGTTGGGCCTGGACGT
GATGCTCTCATATTCAAATGATTTTCAGCATGTACTTCCATGCCACTACAGGCAAAAGTTTAGAGGCTTTCTA
GGTATAAGTTTTGGTCCCGCTAACTTTTGATTTGGGATGAAAGCACGTTTCTTGTGACCAGTGAGGATTAGCT
ATTTATCTTTGGCATTTTTACCTCTTAATTTTGCACGGGGAGGATGTGTCTTTGATGTAAAATACATGAATTA
GATGTGTGGTTTTGTATGATGATAACATCTGCTCTCAGTGTTTTTATGCAGTAGAATATAATATTGAGCTTGT
AATCATCCTGAGGTTGAGTTTCTATTATCTCCGAAAATTGTACTCGTGATTTTGTTCTATGTAATCCTTATTC
TCACTAATCGCACGTCTCTCTCT
c6554_g1_s1
ATCAGCGAGAAAGACTGACTATGTCAGTAGAGAGATTAAACGAGTCGAGTGATAGAATCAGGGAGAGCCACAG
AACAGTGCTGGAGACCGAAGAGCTTGGCGTTTCAATCCTCCAAGATTTACACCAGCAGCGCGAGACTCTTCTG
AGCTCCCATAAAAGGCTGCATGGGGTGGATAATGCTATTGACAAGAGTAAGAAAGTTTTAACCACCATGTCAC
GGAGAATAACAAGAAACAAATGGATCGTTGGATCTTTGATTGGAGCTCTTGTTTTTGCAGTAGTTGTTATTCT
GTTTTACAAGCTATCTCGTTAGATAATATGCACAAGATACCACATAATTCATGTGATCTTTTTATACTTTGAA
TGTGCTTGGTTGTATATAGGAACCATATATGTTGTTTGTTATGTCCCTGCAATTGTTTCTCCATTGTTATTTT
TTATGATTGGTGAAGTTGTCAATGATTTCTTGGTTTTCATGCTCTACACTTGTTTTGAAATGAAATAATTTTA
CTTGATGCA
c6556_g1_s1
CTTCATTCTGGTAGCTCCTCAGAGGTGAGAGTTGAGAAGAAGGTTTCAGAATCTAATGAGCCAAATGGTGGAA
GAGAAAGTGGTGAGACTATTGAAAGAGATGAAGTGAAAATGGTGATGGAAAGAATGGGATTCTTTTGCAGCTC
AGAAAGTGAGGAACTTGATGAAAAGTATGGTTCCAAGGAGCTTTGTGAAGTGTTTGAGGAGAACGAGCCAAGC
TTGGTGGAAGTGAAGCAAGCTTTTGATGTTTTTGATGAGAATAAAGATGGTTTTATTGATGCAATAGAGTTGC
AAAGAGTTCTTGCTATTTTGGGATTGAAGGAAGGGTTAGTGTTTGAGAACTGTGAAAAGATGATCAAGAGGTT
TGATGAGAATCAAGATGGAAGAATTGATTTCATTGAATTTGTAAATGTTATGCGAAACCACTTTTGCTGATTT
GTTTTTTCCTTTGTTTAAGGATGTTCATTAATATAATATAATATCATATAATGATTTTAGACGAATAATATAA
AATTTAACAAAATATAACTAATTGAATGTGTAACTAACACAAACATGCAGAGTTGCAAAGTGCAAA
c6557_g1_s1
GGCGCATCCAGAAGCAAATGCTGCAGCAGTTTTGTCGCGGTACTCGTTCGCTCGCCCTCCTTCATATGCTTCA
TATCGGTAAATCTCGAAGCCCAGCAGCATAAGCTTTTGGAATTGTGTTGGATGTCCTGCTGGCTTTTGAAAGC
CGTTGTGTTGTAAGCTAGCTGGTTAGCTTGTTGCTCTTGGGTCTTTGGTCTCCATGGTTGAGAACACTGACAT
ACCATGGATGTGTACTCTATTTATTCATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c6559_g1_s1
GGAACTACAGTTGTTGGTTTAAGTTCCTAATTATATTCAACTGTAGAGAAATATAACTTTTTGATGAAGATAG
AAACAAGTGATGTTGTAAACTCCACATTATTAATATGACTATTTAATCCATTTGTTGCAATGTTTACATCAAT
ATTGAAAATCAAGGCAT
c6560_g1_s1
ATGAAGCTCTTATTCTCCAGGTTCCGAAAAACAGTCTCGCCGCTAAAGTTGGGCTAAATCCCACCACTAGGGG
CTTTGCTGGTAATATTGTCCTTGGAGATATCATCATTGCAGTTGACAATAAACCTGTCAAGAGCAAAGCAGAG
TTGTTGAAAGTATTGGATGACTATAATGTAGGAGATAAAGTAATGTTTCTAATTCAAAGGGGTGATGAAAAGA
TGGAGCTCCCTCTAGTACTCGAGGAACAAAGTTCTTGAGAAATCTATATATACATTAAGATATGTTGTAATTT
TGTAATCGGGTTAGTGGGTTAATTACAATGCATTTCGGTAAGTGTTTTTATTTGTTTATTCTAAAGATAAGTT
TAATCTTAATTTTGGGCCAAAAAACTTGGTTAGGATTAGGATCATCTCCATAGAAAATTACATTTGATACTCC
ATTAAGGTTATGTTGTAAATTTCTAATCGGATTAGTGGGTTAATTACAATGCATTTCGGTAAGTGTTTTTATT
TGTTTATTCTAAAGATAAGTTTAATCTTAATTTTGGGCCAAAAAACTTGGTTAGGATTAGGATCATCTCCATA
GAAAATTACATTTGATACTCCATTAAGGTTATGTTGTAAATTTCTAATCGGA
c6561_g1_s1
CTGATATGTGTTTGTATTTGTGCTGAGTATTGTTAGGCTTTTTCAATTTTTATTGAACACTTTCCAAAAGGTG
CTTATCCGGGGAAGCTCCATTTGTGCAAAGCTGGACCAAACCTCTAGCTCATCATAGAACTGAGCTGGTCAAT
TGG
c6562_g1_s1
TTCTCTTCACGCTCGAGTTTAAAACTTGTAAATGTAATTTTATTTTATGTTTTATTTTGTGGTAAAAGAAAAT
TTAGAGGGAGAAGATGATGTCAAGTTCAAGGAAGAAAAATCTTGTTTACGTTTATTAAATTGTAAATGATATG
TCTGGTGGGTGAAATTGAGGTATATTAATAAAAAATGGCCTTTTATATTAATCTATAGGTCTAATTTCGTATT

TTTCCATACTGTTGTTTCAATTGAGACTATTCGATCAAAGTTAAATATTTGTAACGAGTTGCTCTCAATAAAA
TAATTTTATATCATTATTCAATAGAAATGTATCACTCAAT
c6563_g1_s1
AACTTGGCTTATTAGACTTCTGGGTCGTGATTGCTAACTGTGCAGGTGTCCCAGTTGAGAAAGTACGAAAGAG
AAAGGAAACCAGCAAACGTAGCGATGATGGCCGTACTGGATGGTTTTCAGAAGCTATACTCTGTGGATTTTGG
GCCTCTTAATGTGTTACGGGCTGCTGCTTTCAATGCTGTAAATAGCTTTTCACCGCTGAAGAGGAGTA
c6564_g1_s1
CACTGCATTGGGAAGCAGTAGACTCGAGCACTGAACAGGACCAAGAAGGTGAAGAGGTTGTGTTCATTATGCA
GAAGAAACTCTGGCTGACCAGCGAGAGCCTTAGAGACACGGAATAGAACAACACAGGGTGTGAAGAAAAAGGG
ATTCAGACACTATATTTTTTGTATTTTCAGCCGCTCGACTCCAGCAACAAAGGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGA
AACAAGAAAGGCAATCAATCGGTTAGCTGAGAAGAAAGCAAGCAATGAAAGTAAAAGAAAAAACAGCAGTTTA
ACGTTTTGTAGCATGAAATGAAGTTTCACCATATATCCTTCCTTTTATTTTTCTTTCAACTATCTCTGCACTG
CCTTTTGTGTCATTGATGCAATCATTCAATTTAGTAGAGTTGCAACAAACTATAAGTTATCCATATACTATTC
TTCTTTA
c6564_g1_s2
CACTGCATTGGGAAGCAGTAGACTCGAGCACTGAACAGGACCAAGAAGGTGAAGAGGTTGTGTTCATTATGCA
GAAGAAACTCTGGCTGACCAGCGAGAGCCTTAGAGACACGGAATAGAACAACACAGGGTGTGAAGAAAAAGGG
ATTCAGACACTATATTTTTTGTATTTTCAGCCGCTCGACTCCAAGCTCCGAAGGGAAGAAGAAGAAGTAACAA
GAAAGGCAATCAATCGTTTAGCCGAGTAGCAAGCAAGTAATGAAGTAAAAAAAAAAGAGACAGTTCTACGTTT
TGTAGCATGAAATGAAGTTTCACCATATATCCTTTTTCTTTGCTGTGTTCTTTTATTATTATTATTATTATTA
T
c6566_g1_s1
TTGATGATGCTTTGAGGTTGAGGTTTTATCTTAGGGTTTATCACGCTATAGAAGTTCCTGTATATTACCAAGC
TTTGAGAAATGCTGAAAGGGATCCTAGAGACAAGGACGGGTTTATAACTGGTTATGTGAGGATTTCTCACCAG
GTGTATAACACTGTTGATGATTACCATAGGCTCAAGACTGCAATTGTTCAGATTTTGGAGAACGGAAAAATTT
GCAGTGAACTTCCTAAAGAGTGATTGGAAAAACAGAGAGAATAATGAGGTACAATATCTTTAGATATTCTACA
CGTCTGACTTGTTTTTGGTTTTGAAATAGCTTTAGCACTGGCTTACGTTTTATGAGTATGCCCATTTTTGTTG
TTCTGTGTCATCTTGTTTCTGTGAAATTCTCAGAAAATGTTATAAATGAAGAAGTATTACTATTCCTAGTTGC
TTTGTAAGATGTAAATTTGTATTGCACCTCAATCACTCCAATTTCGTTTCCATATTGTCCA
c6567_g1_s1
CGTCAAAACAACATTGATTTTCAAATGAAGAGCAAAGATATTTATACCCAGTGCATAATTGATATACCTACTG
CGAATGGAAACTCAGTTTCCCCTGAATCCTATGAAGAGGGAGTTGAAAGTTTTAAAACTGGGAACTCGCCAAC
AAGCGTACTGTGCAGAGAATCAAGTCTAAAAGTAGGGGCAAAACTTATGCAGAGTTTAGCGAGCTTCAACAAT
CCAAGAGATAAACCAGTCACTGAAAAGTTACATGATTTGCCGAGTAACAAATGGAGAAGATATAAGCGCTCTA
CCTCATTCGATTCCAGAAAAGTTGCGCTTCTGTTTTCAATATTGTCAAGTTTGGGCACATTGGTATTGATATA
TCTGACATTGAGGGTCAGGCAGAAGGCTGATGGGTTTGTTCTTGTTTAAAGGTTCAATCATGCCTGCCTCGTG
TTCAAGTGTATACTTCTATGTTTCTGCTGTTGTTTAATTTTAGCATGTTTGAATTGTAATAGAGTTCCTTCTG
AAGTTGAAAATTGGATTTGGGAAATGCTGTTTGGCACAAAAATGTAGATTACGTTTATCCTAAAGCTCCTTCT
ATTATTTACTTCTTCAGTGTCGTATTTCTCGTATTAACTGTTTAAATATACTAACAAAATAGTACTTAAA
c6568_g1_s1
CCAGTTTGTCAAGAGTCATTCTCTTTTGATTTTGAGCAACAAGTACTGAGTGAAGAACAGATGAAAGAGATGA
TATACAGGGAGGCATTGTCATTCAATCCAGAGTATGCATAAAATGCCAAAGAGTTATGTTCTATATATATGGA
AGTTGGTTATGCTGCATTCTGGTTTGATATGGTTGTTCATTGGAGGTTGCTTATGCAGATGAGAAGAGAGATT
GAGCAACTCGTTTAACAAGATCAAACTTACTTATGATAATTGACTTGTACTCTCATCGTTCATGATTATCCCC
AATGTCAGTTGTTGTAAAACTGCAAAACAAACATTGTATTGTATCAAAATTGACAATTATTAAGCCAGCTTCT
TCTTAAACCTCACATTACCTTCTTCATGTTGTTGTAAGATGTGTGAAATTTTATTTT
c6569_g1_s1
GTGGCCAATGATTATCAATGTTGTGTCATGTTGCTTCTAGCTTATTTTGTGCTATGATTACTATAGTCGAGTT
TGGAGTTTGGATGTGCTGACTCAAGTATAAGAAACCACAAACCATGGTGATGTGAAGACTGTAAGACTGTCTT
TGGCTCAGACTAGCCTCAAGTTTATTGAGGTAACTCTGCTGTAGGAGGCGTAACGAAATCTGTGACATCATCT
CAAACTATTATCTTACTATTATGTTAAAAATATTTCATTTTCAAGTTTTTGTATTGCAGTAACTCTGCTGTAG
GAGGTGTAACGAAATCTGTTCATCATCTCAAACTATTATCTTACTATTATGTTAAAAATATTTCATTTTCAAG
TTTTTGTATTGCA
c6570_g1_s1
TGTCCCTCTTACTCCTGCTGCTGCAAGGGAAGTGGATGTGATTGGCATATTTCGGTACCGGAACACATGGCCA
CTCTGCCTTGATTTCTTGAAGACTGGCAAGATTGATGTGAAGCCATTGATAACTCACAGGTTTAAGTTCACAC
AGGAGGATATTGACTCGGCGTTCGAGACCAGTGCTCGTGGTGGGAACGCGATCAAGGTTATGTTTAACCTGTA
AAACGCTAATCGATTCGTGTTGAAAAGTGGAGAGGATAGGATGGATCCCCTAAACTAAGGTCACAGTTCTGTT

TCTGTATTGGGAAAAAGAAGAAGAAGAAAAAAGCTGATTCTAAGACTTGTTTGTACCAATCTGTTCAATAATA
AAAGAGACTTTGCCTCCTCAA
c6571_g1_s1
ATGTATGTATGTATATGTTTTGGGATAATTTTGCACTTGGATATGTCTTGGTTATGCTTGGATTTCAATTTAT
TCATATTGCCTTGAACTTGAATAGCATGGCTTGCTCACATTTGGTTTGATTTCCTTGTTTATGTAGGTCCTTT
GATGGCATGATGAAAGGCTGCTTGGATGATGGTTGCACAAGCATGATGAAGCGTGAAAGTCACGAAGGACTTA
GGATTTTTAGTCAACTTGTATTCATGTACTTTTCATCTTTTTGCAAATTTCCAATGTAAATCCTTTTGTAATC
AAACCATCAATGAATAAGTCAAGATTTTGGATA
c6572_g1_s1
AATCGGAATTGGTAACATTGGCTGAGAAAGAACAAGAGATTGCTGATATTCATATGAGAATTCCTGAAATCAG
AGATCGTTTGAGAAATCTTGAGCAGCTCGAGTCTCCTGGATTAGTAGATGAGCAAACCATGTTACCTATCAAG
TCCAAGATTGATCAATTATTATAATAATGATCAAACTGTTTTTCTTTTTTGTTAAGTTAATTAAGAAGTAGAA
GAGGTTACATTAATCAATAAAAATGCATGCAAAGACTTTCTATCTCTGTATACAAATTATATACTGTTGTAAA
TTCTATTTATAGTATTTATTGTTTTATGTTGGTTTCACATTGAATAGTCATGATATTGGCTTGAATCATGTTA
TTGTA
c6575_g1_s1
AAGAGAGGAGAGTTCGTAGCTAAATACCATAGAGCTATTTTCGAACCTCTTTTAATTGTTGAGTTTGGTGAAA
ATATTGCGGATGAAATCTTCTCAAGGTTTGCAAATTTGATTGCAAAACTTATGGAGTTAGAGCGACTAGAGTA
TACCAATACTGTATTATTCATGACTAAGACCTTTTAAAAAATGTCATATGAAGATTTCACTTTAGATAATTTT
TTTTGAGCATTGTCATGATGGAGAGAGATCTTATGTCGGTGTTTGGAGAATGAAATATGTTGGTGGTTGGAGA
ATGAAAGGTGTATTGAAGAGATACTTAATGCAAGGAATTATTATAAAATACTTTCACTAGTTCTGCATAGACT
AGTAGAGCATTTAATAATAACCATGCTACGTATAAGAATACAATAAATGTTTTTCGAA
c6577_g1_s1
GTTCTCTGTTTTCTTCAATGGCATTCCGTCTAAATATATCACCTTTAAAGCTAGAGTCTTCAGACAGGGTGTC
TTTAGGAGTATGCTTAACAAATATTCACAATCAACGAAGTTTAGTTCTTAGATAACTCAACATTCTAGATGGA
GGAATACCTGTAAAATAAAATATTTCGATCCTGCAAGGATGAATTACAAAAATTGTACAATTGTTCATGTTAG
GACAATATATTGAGATCATGTCTATAAGAATAAAATTTAGTGAACTTTATAAAAAAAGGCACAGTTTTTTTGC
A
c6578_g1_s1
CTAACATGGCTTTTGGGGAAGAACAAGACGTTGTATATACCAACAGTATCAGCGGTGTTACGTGCGGTAATGT
ACAGTGCTCATCCACACAATATAATGTGTAGTCCAGACCAAGAGAACATGCCGTTGGCGGTTGATTCGATGCA
ATTCGACCACACGAGTAGTAGTGAGAAACAATCTTGGCCGTTCATCAAGTTATTTTGGATTATGATTGTTATT
ATGATTGGGGTTGTGATGTGATTGTGATTGTGATGGTCTGTGTGTTAGTCACGTGAAACTATATTATTGGAAA
AATGTATATGCAAAAAGACAAAGAGGTACGTTTCAGTTTTGTCCAGTTTTGCTATATGTTGGAATAATGCAAT
TTTGGAGGAAACAAAAAGAAGAGACAATGCAAGTTGCAAGTTAGACAGATGACAACGATTCAAAGAATGCGAT
TTTACAGGTCACGGGCCTCAATTCTCCTTTTAGCTCTTGAAGTAGCACTCGTATATGTTTGCTTATTACTTTT
TGGATACCACAAATGTTTGATGTATTTGATTTGATCAGTCACATCGATTAAAATTATATATGTGATGATGCAT
TGCAATAATTAGAAGTTTGTTATATAAAAAAAATATAAAAAGAACTTTGAGCA
c6579_g1_s1
TTTCGAGAAGTTTGTCGTGGCTATGATCAAGATGGGGCAGATAAGCGTGTTGACCGGTAAACAAGGGGAGATC
AGAGCTAACTGTTCGGTAACAAACTCCGCGAAGGTACAAACGTCTTCGTTCTTGGAGGAAGCTGTGGAGGAGG
CTGTCGAGCTTTTGGCTGGGATGAGATAAGTGTTTGCTAACGGTTATGGATGGGATGATGGGGAATGAATAAA
AGAATAATATGGGTGATGGTAAGTTATAGGTTTGATACTTTGGGTAGTTATTATGTAATTTTGCATTTTGGTA
TTTTTCGAGCTGTTTGTTTTTTGTTGAAAGCAATAGATCGAACCGGTTAGTTTGACTGTGTGAACCGGCCACC
TATCTGGTTCAATATGCTAATATATATAACATCTTTGAAAAACCGGACCGGTTTTGTCTTATGTATTGTGTGG
TTTGTTTCAAAATTGATATTTATAAACGAGGTATTTATATGAT
c6580_g1_s1
TTTCGATTTTGATTGTCATATCGAATCTGGGTTGACGCCTATACTTCCCCTTGGAGGAGATCAGTAGACAAGG
AGATGGATAAAATCTGAGTTTAGGAGAGGGGAAGAAGGAGAGGGCTTATGGAGGAAGATGAGGATCAAGGAGG
AGTGCTTTTGTTGTATGAGATTAATTGAGAGTGTTTTTTTCTTGAAGTGTCTTTTCTTGGGTGTATAGAAGGG
TGAATAACAATTGAAATAACTGAACATCAAGATAGTGTCTCGATCTTTAGGGGAAGAAGGAGAGGGCTTATGG
AGGAAGATGAGGATCAAGGAGGAGTGCTTTTGTTGTATGAGATTAATTGAGAGTGTTTTTTTCTTGAAGTGTC
TTTTCTTGGGTGTATAGAAGGGTGAATAACAATTGAAATAACTGAACATCAAGATAGTGTCTCGATCTTTAGG
TATTTCAATGCGTTTCCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c6581_g1_s1
ATGCACGCGAGAAATGGACAAGGTCCCTGACAATGCGGCCCCCTTAGTGCTGAGGAAAGGTCATGGTGGAGCT
TATCTCCCTTTAATGTGAAACTTTCTACTGTAAATTGTCATTATGATTGGACAAACCAGGTTGGACAGGAAGC
TGGTTCTTGACCTTGACCCATTGCTGGCTCAAAAACAATGTGGGGTCATTGTCGCACATATTGAACGGTGCTG

AGCCAAAATAGGATTGGCTGGACGAAATGAATATTGAATGGGTTGTTGAGCTATATATACATGTATATTTTTT
TTGTTGAGTAGATGCTTGATGGTTGTATATTAGGCAAATTATATCTGTAGCTCATTCTTGTAAACATCCTTAT
AGTTTTTGTTTTCTCTGATTCTTTTGTAGGGGAGAAGAGGGTAGTTTGTTGTCGATTTTGAGGCCGATAGCAT
AGAATGTCCCATTGGTTTCTTTTTCTTTTTTGCTCCACAATGTATAGTTTCTGTACATCAATATAAAAATCCA
TTTGCCCTGTTTTGCATAGATATTATTCAAAGCTAGTACATTGTAGATGCCAATAGATTAGTATGATAAACAA
AAAACATTGAATCTT
c6582_g1_s1
TTACTTCTGCTTACTACAGAGGTGCTTTTGGTGCGCTTGTTGTTTATGATATTAGTAGGAGAGGGACGTTTGA
TAGTATCAAGAGGTGGCTCGATGAACTTACCACTCAAAATGATAGCACTGTAGCAAGAATGTTGGTTGGAAAC
AAGTGTGATTTGGAGAGTATCAGAGAGGTGAGCACAGACGAAGGCAAAGCCTTTGCAGAAGAAGAAGGTTTGT
TCTTTATGGAGACATCAGCACTTGATTCTACCAATGTCCAAAAGGCTTTTGAGATTGTCATCCGCGAAATTTA
CAACAATATCAGCCGCAAAGTCTTAAACTCTGATTCCTATAAGGCCGAATTGTCTGTGAATCGAGTAAGTCTG
GTTAATGGGTCTGGATCAAAGAAAAATCTGCTCAATTTTTCATGTTGTTCTTGATTAGCTTTTAGCTTTGACT
TGGTATTGAATATTGATACTTGGATCTTTTAAGAGTAGTTTGTTCTATACATTTTTGTTCTTCTTTTGGGTCA
CTTTCCCTAGCTACTATTTCTTGGCATTTTTTGTGTTCAGTTATCCAAATACTTATTTCTCTTATGCTGGTTA
CCGATATCCAAATATAATGCTCCTATCGTCTCA
c6583_g1_s1
ATGGATGCAGGAGTTGAATGCCAACAGACCACCAACACCAACTAGAGGCCGTCCCCCAGTTACCAATGACCGA
GGTTCACTCGCATGGATATAGTGATTACTACTGAGGATGTCCCTAATATTCAACTGGCACGTGCTATCGCCTT
GTTTGTGTTCTGTATATAGCATGATGTCATTTACGGGAGTCTCGAACCTGTGATCTTAATTCCTGCAGAAAGC
TTGCTTTCTTAGTTCTGGTTCTCACCCCTCAATCAGCAGGCCTTGATAAAGAAAGATACAAGCTCCACATGCA
AAGTTGGTTGTCACTGCTAGGTTTATTTTCTCAAAGGTAGAAGTTGCGATTCGGGTCCACCCACCCTTTGTAA
ATTGAGCATAGGTTATGAAGTCAAGGTTGTGTTCTGTATCATGAATTGTCAGTGCTGGCTATTTTTCTCATTC
TTATACATTATTCACTTTTTGCCCTTAGGCTATTATTATTGTTGGGCTTTTTTATTTAATCAAGAGTATGAGG
GTTTTTACTTGACGGTGAGATAAATATAGGTCCTTGTATCATAGTTGATGTGTAATTCTCATCGAAGTTCTCC
AAGGATGAATGCGAATTATGATAAAAGATTTCGACTTAAGTTAAATGAGAAACAAAAGTGTTGACTTCCAAAT
CA
c6584_g1_s1
TTTCACTTGTGGAATACATGCTGGCTTCCTGGTTAGGAATGATGCCAATAACACTGGCACTTGTATATGTCGG
AACAACTCTTAAAGATCTTTCTGATGTAACACATGGTTGGAGTGAATTCTCCAAGACTCGTTGGGCATTTATC
ATTATTGGTCTCGTAATATCGGTGGTTCTAATGGTATGTGTAACTAAAGTTGCAAAGTCTGCTTTGGATAAAG
CCTTAGCCGAAAACGAAGATATCGATGGGGTTACATCCTCACCGGAGTTACCAACTGTTGCTGAACAATCATC
AGAGCTTAACCAACCACTCATAATTAAGATAGATTCTAATGAAGACAATCATGAAAAGTAAATCCATTTTTTG
TGTAAATTCTTTCTTCCTCTCATAGTTGATTTTTTTTTCTTCTTTCCATTGATGTTCAAGAGAGATAGCTACA
CCAGTTCCTCCTATTTATTTGTGATTTGTACAGTTCCAAGATTAGAAATATAGTATTTGACAGGAGTTTTTAA
TCCTACCATAAGATGACATTATTGACTATGAAAAAAAAAAGTTCATGCAATTATGATTCTCCCTCATTTTGTAC
TTTCCACATGCTGCATCATGACTTCATGTTTTAGATTTTACAGTTTCTTTTT
c6585_g1_s1
GATGTTCCATTTGATACCAACACCACAAGGAAGCTATTATGTGTTGAACGACGTATTCCGGTTGAACTATGCA
TGAAGAACACATATCGATGAATGTATAAGTTTGCCTACAGCTATTTTGCTTCAGACATTTGAAATTTAAAATT
GGCTCTTTTGATTTGTGTTGGTATTTCTTAATTGTGGTTCCTGTTTAGAATTGTGTTTAAAACTTTGAAGGAA
AAATTGTTAAAGATCAATGAAATTTTGGGGTTGAAAACTTTATACTGGCTCCAAACATCCATGCAGTTTGCAT
GTATCAATGTTTTTATTATACTGTAGTTTTTGTTTACATTGTTAGTTTAAATGTTGGATGTTCTTGAAGTT
c6586_g1_s1
ATTTTACCCCACTGAACACAACCTGGAGTCTGTTCAAAGACCATGACTATGGGTTCGTAAAGCTCACTGCATT
TGACCACTCGAACCTGTTGTTCGAGTACAAGAAGAGCAGCGACGGTAAGGTCTACGATTCGTTCACGATCTCG
AGGGATTACAGAGACATCTTGGCCTGCAGTGTTGATAATTGTTCCCCTACAACCATGGCATCTTAGAATCCCC
TGGCTGGAACTGTGAATTGGTTTGGAATCATAC
c6588_g1_s1
AAAGCTGGTTTATATGCTCGGTTGACTAGAAAACAGGCTGATTCCATGGAGTGATCTTTGTTTCCATAGCAGA
TATTCAATTTCTTTTAAAGGAAGTATAGTGGGTCACAACAATTTTTTTATTGCTGACCCATGTATTCATAGTA
TTTATACAAAAAGTTCGATAAAAGTTCAGCAAAGATGGAAGCTGCACGAGTTTTGGTTCACAATGCACAGGGA
GGATATCACACCACCAAGTTCTCATCTCAGGCAAAAAGCACGAAACTTGTGGATATGTTTGTTTTATTGACAA
AATAAGGTTTTTTGACAAGGGGAAAAAAGTATTTATTCAAGTAAATGTTCGACCTGCCTCACATTTTTTATGC
TTGTGGCAACTTTCATATGTAATTGTAAGAAAATATATGTTTGGTCAATCAGAGGGGGTATTCATAGTCAAAA
TGCTAATATTTGTTATTCTAGTAGAGTGACCAATATAGACTGTTTTTTTACCCATGTTTGATGACTCTTCATT
GTCAAGCTGAAGTCTAAACAATGAGTGAGAAGAACTCTTCAATATATATTTCCTTGGATCGGCAACAATTTTT

ATATTTGTTGTGTTGTGAGTTGTATAAATACAGAAAGGCAACTTCCAATTTTTATATTTTTTTATGTATTGCT
TTTAAACTGTGAGTGAGTTATAGAAAATTGTTTAACTA
c6589_g1_s1
AGCTGAGGAAGCTGTGTCACACGGACATAGTCTCGGTCGGGGAGCCCAAGAAGCCGGAGGATAACAAGAAGAA
GGACGCTGCGGCGGAGAAGAAGCCGGAGGATGGAGGAAAAGACAAGAAGACCCCTGATCCGCCAGTGGTGATT
CCGTACTATTATAATAATCCTTATCACAACAGTTACCAGCATAATTACAATTACGCCCCTTATCCCGCCAGGA
CTTACAGCTACAACGCGCGTCATGGCCACGTGGTTGGGGATGATCCTAATGCCTGTGTAATTTGTTAAAGAAG
AAGTTTGTTCGTTTTTTCATAAGAACAAATAAATTTATTATGTTCATGCTTTCATTTGTTTAATTAATTTACA
TTGATTATGCAT
c6590_g1_s1
GAGGAGGTGACAGGAAAAGGAAATACCGAACGGTGTCCAGAATTCGGTGTTGTCCAAGATGCTGATAGACTTG
ATGCTATTGGTGCTATAGGAATTGCACGGTGCTTCACCTTTGGCGGGAGTAAGAAGAGGGCGCTGCACGATCC
AGCCATTTTACCAAGATCTGATTTATCCAAGGAACAATACATGAACAAAGAGGAACAAACTACAATTAATCAT
TTTCATGAGAAGCTTCTCAAGCTTAAAGATATGATGAAAACCAAGGCTGGGAAAAGGAGGGCTGAGATAAGGC
ACAAGTTCATGGAGGAGTTTGTGAAAGAGTTTTACGACGAATGGAACGGTTCAATCTAATCAGTACTTAATTT
ATAGGGAAGTGTTATTTACATCCTTAAAATTATTTTCTAACAATTTAGTCCTCCAATTATTTGGAAATGGCTT
TCTATGCCACATTTTGGTTTGTTTTTTCTCCATTTAGTTGTTTTTCTTTGGCTTGTATGTATCCTTTGATTAT
AAAGTAGTCACAGACACCTTGAACCGTTCGGATTGCAACGACACTTTCAACTATCTAGATAATATTGAACATT
AAGTGAAGTAAGAAATTGGATATGAATCTCA
c6591_g1_s1
CGGAGCTTTCGGTCTAACAGTCGTTGAGGCCATGGCTACCGGATTACCAACATTCGCAACACTCAATGGTGGA
CCTGCTGAGATCATTGTCCATGGAAAATCTGGATTCCACATCGATCCATACCATGGCGACCGCGCTGCTGATC
TCCTCGTTGAATTCTTCGAGAAAGTTAAGACTGATCCATCTCACTGGGACAAGATCTCTCATGGTGGTCTCCA
ACGTATTGAAGAGAAGTACACATGGCAAATTTACTCTCAGAGGCTTCTTACACTCACTGGTGTCTATGGTTTC
TGGAAACATGTTTCTAACCTCGACCGCCTCGAGAGCCGCCGCTATCTCGAGATGTTCTATGCTCTCAAGTACC
GCAAATTGGCTGAGTCTGTGCCCCTAGCTGTTGAGGAGTGATTGAAGAAATGAAGGAACCGGCTTTTTTCTTT
CTTATTTGGAGTCTGTTGTTTTTGAGTTTTATAAATAAACATGTCAATGATTTTGATTTTGTTGTTGATTAAG
CTTTGGATAAAGAAAATGTCAATGTCTTTTTCTTTTGCATGATTTGAAATGTGATTGGGAATATGGTCCCTTC
TTCAATTTGTTGTCAATATTCGCCTCAACTTTATCTTATCAAATCAAATTCTAGTTTTCACCA
c6592_g1_s1
CTCGATTGTAATCGATGCATCAAACTATATCGAAAATTTAAAGGAAAAGGTTGAAAGACTAAATGAAGAAATA
GCTTCTGCAGAAAGTTCAAGTGTTCATAATCCCTTGCCTATGATTACGGTGGAAACCCTAGAAAAAGGATTCC
TTATAAATGTTTTTTCAGCAAAAAGCAGCCAAGGTATGCTTGTTTCAATACTTGAAGCCATTGAAGAGATGAG
ACTTACAGTTCTTGAAGCTAGGGTTTCTTGTACAGACAATTTTCGATTCCAAGCTGTTGGAGGAGAGAATGAA
GAACAAGATGAGACCATTGATGCACAAGCTGTGAAACAAGCTGTAGGACAAGCAATAAAAAATTGGAGTGAAA
GTACTGATCAAGTGTAAATTGCAATATATATTGCGTCTTCCATATTTATTATTATTTTTCTATCATTTTATTT
GTTGCTAAGAGGCATTTTGTTGGTTTAAGATATCATCAAGCTTTCGTGTAAGATAGCTAGCTTCCAAAGCTTT
CACCTCTGCAAATTTTAATGATAATATATGAAGGTTAAAATGCA
c6593_g1_s1
GGGCACCTTACCCTGCTAATCATGTTGTTGGCCACCTCAGTGGCAGCTTTGCTTTCATCGTATTTGACAAGTC
CACCTCCACCTTATTCGTTGCTTCTGATCAATTCGGGAAGGTGCCACTTTACTGGGGAATCACAGCTGACGGG
TACGTGGCGTTCGCTGATGATGCGGAGCTGCTGAAAGGTGCTTGTGGCAAGTCCCTCGCTTCTTTCCCTCAAG
GATGCTTCTTCTCGACTGCAGTTGGTGAGCTGAGGAGCTTCGAGAATCCAAAGAACAAGATCACTGCAGTTCC
TGCCAAAGAAGAGGAGATGTGGGGTGCAACCTTTAAGGTGGAAGGGCCAGCAGCAGTCCTTGCCGTCACAAAA
TAGGTGGGTGGGGGAAGTCTATGCATGAGTCGGTCAATGTGTATAACCATAAAGAAGAAGAAAAGTGGAAAGA
GCTACTGAGTGATGGATGTTGTGTAATTCTAGATAACGGTGCGTGTGAGTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c6593_g1_s2
GGGCACCTTACCCTGCTAATCATGTTGTTGGCCACCTCAGTGGCAGCTTTGCTTTCATCGTATTTGACAAGTC
CACCTCCACCTTATTCGTTGCTTCTGATCAATTCGGGAAGGTGCCACTTTACTGGGGAATCACAGCTGACGGG
TACGTGGCGTTCGCTGATGATGCGGAGCTGCTGAAAGGTGCTTGTGGCAAGTCCCTCGCTTCTTTCCCTCAAG
GATGCTTCTTCTCGACTGCAGTTGGTGAGCTGAGGAGCTTCGAGAATCCAAAGAACAAGATCACTGCAGTTCC
TGCCAAAGAAGAGGAGATGTGGGGTGCAACCTTTAAGGTGGAAGGGCCAGCAGCAGTCCTTGCCGTCACAAAA
TAGGAGGGTGGGTTCGTTATGAATCCTATGCTACCTGAGAAGGAGAGTCAGTGGTCAATGTGTATACCATAAA
GAAGAAGAAAAGTGGAAAGAGCTACTGAGTGATGGATGTTGTGTAATTCTAGATAACGGTGCGTGTGAGTCTC
GTATGCCGTCTTCTGCTTG
c6594_g1_s1
TCATCAGAAGTTAACAAACAGTTCGCATGAGTACTTTATAGAAAATTGGGCAGACCTAGAATTTGTTCCAAAG
TGCCTTTCATTAAACCTTACAACTTGCACTCTTTGGGGCTTTTCACTCCCAACCTTACTAGGTGAGTTAATGG

TAGCAAGATATATTCTAAAGAATGCAGCTGTTTTACAAACCATGATAATTTGGTGCATCGGGGAACGGTCACC
AGAATTAGAAAGAAGTTTGTCCTTGTGCCCTAGGGCCTCTGCAACATGCCAACTTTCATATAATTGATATGGA
ACGGTCACCTGAATTAGAAAGAAATTTGTTCTCATGCCCTAGGTCCTCTGCAACATGCCAACTTTCTTTTAAT
TGATATTATATAGGATTGTTTCACTTCCATTAGCATCTGTTATTCAACTTTTGGATGTTGTTTTTTAAACTAT
GAGCTATATATGAATCTCATAGACTTTGTCTCGGTGCATAAGTTAGAGACAATTGATCCTTAAATGATTTAGC
TCGAACTTGCATGACCA
c6595_g1_s1
CTAGCCGCCCACTGCCTAAGCAGAGATCCAAAAGCGAGACCCCTAATGAGTGAAGTCGTGGAGGCTTTAAAGC
CTCTTCCAAACCTTAAAGACATGGCAAGCTCATCATACTATTTCCAAACAATGCAAGCCGATCGGTTTGGAGC
GAGTCCAAACACTAGAAGTGCGCATGTACAAGGAGCATCGCTCGCTCGGAATGGACAACAACGAAGGAGCCTT
TCGATACCGAATGGTACTCATGTATCTCCTTATCACCACAAGTTTCCCCAACAATCACCTAAACCTAATGGCA
AAGCATAAAGCTGGTGAAAATTTCCATATTAAGGCTGTTTGGAAATATTGAAATATTATTTTGTCCCCATCTT
GCCCTTGGAAATGTCATTTCTTGATTTCTTTAGGCTTTGCTTGTGTATGATGCTAAACATTTGGCTCTTGCAA
TTAATCATAGGCTTTTGTTTATAGAAAGATGAGAAAAGAACTTTAATATTGTATTAATTTATATTAGTTGTAT
GTTCCTATGAGATCTAGGAAATGATTGGTTGCTTTATTTATCTACTATAAGGTTATTTAGTCACATTTAAAAC
TA
c6596_g1_s1
TTCCCTATGTTTTCTAAAATATTACACAGGTGTGTTCAGAAGTATACTTCCGGACGAATAACAACTGTGTTTT
TGTCCGAAACTATACTTCCATAGGGCAAAAGAAAATTATTATTATTGGAAGTATAGTTTCAAAGCGTCAGTGC
GGATGGAAAAAGAAGCTCCCTTGTTTGGTTAAATTGCAATCCAAGAATGCAATTGACCATAAAATGCAAAGAG
AGCATTAGAGCCAGAATATCCTCCCCAGTTCAATCTTTTAGTTGCTGAATGGGTAGGATATGTTCAATGTTAT
TAGTCTCTTTATCTCTTTCCCTTTATACTATTTTTTGGTAGTTGCTCTATTTTATGTTGTAAATATTATATAT
ATGTTCATGATTGAATTTGTTTTCATGTTCAGTTTAATGTTAAGCAGTTTATGAATTTTTTATCTCATGGGCA
CATAATGTAATATTATTTTCCATTTTCTGTTATAATAGTGACTTTGTGTTATGAC
c6597_g1_s1
GTGGTGGTGGATATGGTGGAGATCGGCGGAGGGATAACTATGGTTCTGGCCCTGACAGGAATCAACATGGTGG
AAACCGCTCGAGGCCATACTGAATGTCGTCTATCAGCTCTAAGAAGCTTATTTTGTACTATGGAATCTCGTGT
CTG
c6598_g1_s1
GCAGATATCGACATCATACAGAAACCACCTCCGAGATAAGTAACAGCAGCAATGTCACAGTAGAAGAGAAGGC
GAGCAAGAAGGAAGAGTGCATGGCGAAATATTATTAAGTAGTACAGTAACTAGGTTTGTCAAAGGGTGTTTTT
TGGTTTATCCCCTTGGTATAGTTTTCAAATACCTTTTCTAGGTTTGGTGTTGAAGGTTGGATTTTTTTTTTGT
GGTTTGGTTTGTTTTGAGGGAATAATGTGCAGTTTTGTTTGTATGGCGCTCCCAACTTAAAACTGCAGTATAT
ATATATATTGTAATGGGGAAATCTCCATTTATTATTGCTCTTTTGCAGCTTTTATTCCATC
c6599_g1_s1
GAGCTTCTTTGTTTGCAGTTATGATATAAAGCATATGGAAGAATAAAAATTTGCTCATCTGGGGGGACCAAAC
AGAAATGCACCAGCAAATAATTAGGTGTGCAGTCCAGCTGCTCACAAACTGGAATTCTCTTCAGATCATGCAG
CAGACGGGGCCTATTAGTTCTGGTAGGGCTGATCTGGTGAACTGGAAGGAGCCTGCCCCTTTGCGGTTTAAAT
GCAATATAGACGTGTCTTTTACTTCTGCTTAAAATCGGGTAGGCTTTGTTATGTGTATACAAGATGAGGATGG
AAGCTTTTGTTTATTGATCTGTTTGATTGTGTAATCAGCCAAGGAATTCAGTACATGCAGTTATATCCTGATT
TTAGCTTTTGAATTAATAGGTGAGTGAAGTGTGATTATATCAGTCAGGCGCTTAATCAAACCTTTACATGTGC
ATTTAGTTTATGTCAGATTTTAGTTCTTCAATATGAATTATAACAATCAGTAAATTAATGAATAACGAGTATG
TTGTTGATATTCA
c6600_g1_s1
CTTTTCGTGATCCCAGAGGATATGAAACCTAGTAAGGTTCATTTGTTTGTGTACGGTCTGTTATTTGGTTTGG
CTGACACGTGGGCGGCTATGCCTGATAACAAGTTGGTTGGAAAAGCGATTCGGGATCCGAATAAGCTGAAGAT
AATCGCTTCTAATCCTAGGAGGTATACTGGCCCACCTAGAGTCGGGACTATGAGGGAACTTCTTAGGGTTACT
CAGTATGTGCAGGATAATTTCTCTAATGTAACGGTGCCGTTTTTTACTGCACATGGAACTGCTGATGGTGTCA
CGTGCCCTTCTTCTTCTAAGCTTTTGTATGAGAAGGCTTCGTCTAAGGATAAGACTTTGAAGCTTTATGATGG
GATGTATCATTCTTTGATTCAAGGGGAGCCTGATGAGTCTGCTAATCTTGTGTTGGGGGATATGAGGGAGTGG
ATTGATGAGAGGGTGAGAAGATATGGGCCTAATAACAATTCTCAATAGACAAGAAAAAGAAAAGTCTTTGTTG
TATTCTTTTTCATAAAATTTTTAGTTTGCAATTTCCTGGTTTTAACAATCAGAAGATTTGATTAAGGACTAAT
GAAATGGTTGACTCTTATTGAAATTATACTATGTTATATTCCAGTTCGATTTAATAATGTTTTTACCTAAA
c6601_g1_s1
GTGGGGGCATTTTCAAGAAGGAATGGTTCTGGGCATGGACTGCATAAGGATCTTTCCAAGCATAGGTCTTTAG
ATAATATGCCATCTCCCAAAGACGTGCAACCTGATTCTGACAGGGCTCGCAGTTCAACTCGTAACGGCAGTTC
TTCAAAAAGGCCTATGGTATCAAGCAGCAGACCAAGCTCTTCCGGGGAGCCTAGTGAAGGCCGGTCTAGCCGA
CTGGTCTCGAGTAGTAGTCGTCTATCTACTACTCAGAGGGTTCAACCAGGTTTTGAATCCAAATCATCCTTCA

CCCGTGCCGCCACGGCAGGGACACGAGGCAGCCGTGATGATACACTCAAGAGCTTTGAGCTCCTGTCAATTGG
TACAGGGAAAAGGAAATGAGCAAAAACTGTCGATGGTTGCATTGTCTTATCTTTTTTTGAGACATATCCCCCT
TCATACCTGTTCATTTTACTCTGAATATTTCCATCATGTGTTGCGGTCCATTCAATGCCAAAAGCTAATTGAA
AATTCTCAATGAAGCTTTGGCAGAGACCCCGCATATGCTTCTTCAGATGTTCTTCCATGATTATCTAAGCATT
TTCAATTCATGAAGAATCTCCATCTTTAGGAATTTGTTTATATACATGAGAGATACCTACTTGTAATAAATAC
ACATTCTCTACATGTTTTTCTGTTGGACAAAGGAAAAAAAAACTGCAAAAGTCTAATAGCTTTGCAAGTTTTT
GCACCCTTCCATTGCATCATTGCACAAGTGGAAACAAACTTTTGTTCAATTTCTAAATTGTTTGGAGCCTCCT
TAGATTTAAAGTGTTTGCAGGCAGCTATGAAGTTGTACTTTTTAAAGATAATGCTAATTATCTAGTAGTTGAT
ATTAAAAGTGATTAATAATTTATGTATTTCTGTAT
c6602_g1_s1
ATAAGTTTTCAAACAAGGGTTATTAGTTTTACTTTTATGAACCAAAATCAACTCACGTACTATATATGAAGGA
AGCAGAAGGATCAGCTCCATGTTGCTTTTGTTTCTCCACCAAGAAAGATGTTGCAAGGAATAACAAAAGCAGA
GGAGTTTCAAGTTTTGGCCAAGTTGAATGGAAAAAGAGTGATGAAATATTATCTGATATGAGCACTTTTTCTG
TCAAAGAACAAGAAAGAAGGTTGAAGAAAGCTTTGGAAGAGGAGAAGAAGGTAAAGTTTGAAGCAGAGAGGT
TGTACAATGGGTGAAACAGGAGTCATCAAGAATTGATGCTTCTACAATCGACTCAATTCTTAGTGATAACAAG
AAGAAAGAGGAAGATGTTAATTAGATATAGGTTTTGATTACAAGAAATATTTGTCAAGTGTATAAACAATATT
CGCTTTGAAATTTCCATGTTTTCTATATATATGATAGTATTAATTATTAATAATAAAATGAAATGTGTTTATA
GCAAGAGTTGAAAACTTTGATAAATAGCTATTCCCAAGGCTTCTAGTTAAAGAAAGCAATACGGTTGTTGACT
ATGTTCAACAAGTATATGGATTATGGATAGATGGTA
c6604_g1_s1
CGTTCTCTGGGATATAGTAGAAGCAGCTGATGTGTTTCTACAAGATGAAGTGATTGACTGTGCATTAAATGGG
AAGCCTCAGGACCAGAGGATATTTCTCTTTGAGGAGCGTACTATCCTTGCTAGGATTGGAAAAGGCTTTCAAT
ATATTCGTGATGTGGTGAAGTTGGCGCCAGGTGAATGGACAGTAATGCTTATTCGAATGTCAGCAAAGCCCGA
GGTTCACAAATTTGCTTTAGACATTATTTCAGCGTTAGCTTTACGTTCTAGTCATAGATTGCAGGTAGCTTAT
TGGCTCTATATATCGATACTTCTACACAAATTATCAGATTAAGGTAGAAGTACATCTGTTGACATTTGTGAAC
TAGAAATTAGTAAATGTTTCCACATTCTCTTAATATTCTTCACGCGAAGATTCTAAGTTTGTTGCCACACATT
CTACAGTATTATATTTTTTTTAACAATTCGTAAATTAAACAATTTGAT
c6605_g1_s1
TGCCTTTCAAATATAACTTTCTCCACAAATTCGGTTTCTTCAATTAAATGGGAATGTTCAAATGTTTCTGGAT
TTTCAGACTCAGTGTTACCTAAGCCTTGTCAAGAACTCGGCAACCCTTCAAATTCTTCTTCCTCGTCGTGTTT
CTATCTCATGAGTCTCGGTGAAAAAAAATCCGCAGGGCTTTAATAAACCATTCTGAAAAAACACCGAATTTGG
CGCAAGTGGTTGGTGCGCAGTGTATGTGACTGTTGTAAATTCTGAACTACCGAGTTCGACTTTACTAAACAAA
AAAACGAAGATGAAGAAGTGAATCGCCGTTTGCCATCCAAAAATAGTCTACATTCTTTCCAAAATAAGACAGT
TCATTTTGTTCCTTCCATTCCTTAGATTTGAATTCTTGCATATTCCCAAATAGGTCATTATTTGTACAGCTTC
ATTTCTTCATTCATGTGTAAGGAAATTTTGGTAGTGCCTTTTACAGAAAGGACTCAAAATGTGAAAGTTTACA
TTTTTGCATTAGTTTCATTGTTATTTAATTTCACTGTAAAGCATGTAGTGGATTTGGTGATACTTCAATTAAA
GAAAGTTCAATTTTAAGTAATATTGTTATCCATTTTTTTGATGTGATGCTATTATACCTACATTCTTAAATTA
CTATTTTTTTCAA
c6606_g1_s1
TGGCGACGAAGATCTAGTCGCGATTGGGTCAACGCTTTTAGCGTTAGAAATTAATGCGGCGCAAATTTGGTGG
CATGTGAAAGCCGAGAACAATGTGTATGGTACCGATTTTGCTAAACAAAATCCGGTAGTTGGTGTTTTGTGGG
CCAACAAGAGAGATAGTGGTCTTTGGTGGGCTTCGTCTGAGTGTCGCGAGTGTCGGCTTAGTATACAAGTTTT
GCCTTTGTTGCCTATCACTGAGAATTTGTTCAATGATGGTGTTTATGCTAAGGAGCTTGTGGAATGGACATTG
CCAACTTCGAGTGCTCAAGGGTGGAAAGGATTTACTTATGCTTTGCAAGGTGTTTATGACAAGGAAAGTGCAT
TGAAGAATATTAGAACTTTGAAACTTTTTGATGATGGAAACTCTTATAGTAATTTGTTATGGTGGATTCATAG
TAGATGATGCGTGATGCACACAAATGAATTCCGTAAAATTTAATATATATGAAAATAAATAAGACATGTAATT
TGATGTTTCAATTGGATCATTTAGCAATATTTTGAGATTATTGTATGTTGTAAAATTCTATATTTCATTAAAG
TTTTTGTGATCATGTTGGTAGTTGAAGTTTTAGATATTTTCAATGATTAATTGTTTACAA
c6607_g1_s1
GGAATGCCTCCTCCCATGCAGCATTTCAGACCACCTCACTCAATGCAGATGCCACCGCCACCACCTCCGCAAG
GTATTCAGGGACCCCCAAGGCCTCTTCCACCACCATCAGTAATGGCAGGCCAGCAACAATCTGTTTGGAGACC
ACCACCACCACCTCAGCAACAGGGTGGACATCCTATGGGATATCCTCAGTCCTCGATGCCGCCACCACCACCT
CCCAATCACCATGGAATGCGACCACCTTCAGGTTAAAGAAACGTAATTCTTATGGGAATGTTCCTGACCACCG
TCTTCTGGAATTTTGCCTGTTAGTTTTAGTGCGTTATATTCCTAACTACAGTGGTGGGGTTTGATTGTAATAT
TAAAGTCCATAGTCCATGATAGTCAAAATCATTTCCAACAGAATAGACGTTGAGTTATTACATGTTGAAATTT
TATTTTACCGTTTCATTACGATTTTCATGAGGAATTTTCTCGCTAT
c6608_g1_s1

ATTCTTCCAGGAATCATCAACCAGCTTGGTCCGGACAACTTGGACAACCTCAAGAAGTTGGCTGAGCAGTTCC
AAAAGGAGGCACCAGGCGCTACCTTGGGAGCAGTCCAGGAGGAAGATGATGATGATGTCCCGGAACTCGTAGC
AGGGGAGACATTTGAAGCTGCAGCAGCAGAAGAAACTAAAGCTTAAGAAGCCGTAGAGGGGTTCTGAGTTTTT
TTTCCCTCTCCTTTTCTCTTCAGACTCCTTTCATATTGTCTCTTATCTCAAAATGGTTGTTGATGAACTTAAC
AATTCTGTAGTAGTCTTTTGTTATCGTCTTTTTTCAACAGTACTTGTGAGCCAGCAGCCCTGAAAACTAAATC
AGTATGGAATCCAGTGAAAACATCTTTTTCAATGTCACGTTCTTCTGGCCCCTTGGCTCCTGAGATTCA
c6609_g1_s1
GGATAGCATTTAACGGATTTGATATTTTTCTTTTTTCAGATTAGATTCAAATGGCGATGCATGCTGCAAAAAT
AAAAGAGTGAAGAGGAAAGACGAAACGTCTCTTTGGTAAAATAAAAGAGAAAGAAGTCAAGAAATAGTGTTAA
TAGAAATACGTACCTTATTATTTTAAAATCTGTAATTAAATTTTGTAATAATATTTTTAGTTATGTATTAAAT
TTCTTTTGCAATAATATTGTATATATTTATTATACTTTATTTTTATTTTTTGTATGGGCTTTTA
c6609_g1_s2
ATAATGACATTAATCTTCAGATTTGGGAATTAATTAAAAATCTGCTCTATTAATGTTTCTTGAACTGATGCTT
TTATGCGATGAATCTGGCTTGGAATTTGGCTTGATTACATTATTTGGGGTATTATTGAGTATACTTGGAATCA
GATATGGATACTGGATATTGTACGTATATTTGTGACCCAAAAATGTATTTTTTTGATTTGCCAATAGTTACTC
TTGTTGGGCCTATGATTATATATATGAGGCTTTTTTTGAACAAAACTGATTTTTTGCCCACCCCTAATGATGA
GTCCCCTATTTTATTAATATTATTATTTTTGTTTTATTGATCTTGATTTTAATTAATTTTCATCATTTTTATT
TTTGCAGGTAAAATAAAAGAGAAAGAAGTCAAGAAATAGTGTTAATAGAAATACGTACCTTATTATTTTAAAA
TCTGTAATTAAATTTTGTAATAATATTTTTAGTTATGTATTAAATTTCTTTTGCAATAATATTGTATATATTT
ATTATACTTTATTTTTATTTTTTGTATGGGCTTTTA
c6610_g1_s1
CTGTTTATCGAAAAACCTTTTATCATCTGGAAATTGGAGGAAGTATTTAGAGGTACTACAATGGATGGAGGAT
GCAGGAATTCGTCCCTCAAATGAAATGTACCATGATTTATCCTCCTTTTCAAAAAAATGTGGGGCTGAAAATG
CTGCTGTCATAAAAGAAAGACTTGAATCCTTGCAAAGAAAACCTGCGGATCAAATTTCTGCAAGCAAACCTTG
TGAATCTCAGCTTAGTTGACCATCTCCATGGAATAGTTTTTTATCAGTTTTGACACACTGTTTAAACTGCTGC
GGGAGTTATGCATCTGAGTTTGAAGATTGAAGTTGGATCTCAAGTAAATTTATTTTATCATCATCATCATCAT
CATCATCTATTCCTGTGTAAGATTATTTTTCTTGTTACAACTGCAATGCCGTAAATAAAATCGTGTCATCCTT
CCTGTGTAGATACTAGTATATAGTAAATGGTTCCATAGGTCCTTTTTTTTCTTGTTGCAGCTCTTTTCTTTCA
CAATCACTTTCTACTTGTATCCCTCCCCTCTGTTTGATAGCAACTCTTTCCACTCACTTTTCTTTTTGAAGGT
GTGGTAAGAAAAATGTATGCTATTTCTCGGGAAACATTGTTGAGAGCAAATTTTCTTAACACTA
c6611_g1_s1
TACCTGATTTGAATATATCCTTTGAAGCAATTAAAGATTTTAGTAAAGTAAGGGAAGCACAAGCCAGACAGAG
AAGGGTTCACATTTTGAGGATCAAGAAAAATTCCAGAAATAATGCAAAACAACAACAATCTTCTATGTAATAG
ATTGTAGTAACAGTGAAAACAGTTTTGTTTTAAAAAGTTATATATGAATATTCATTATGAATATTTCTTCTAT
TAGAAAATTCTTGTGAGGTTGGACCTAGGTTGCTATAAAGCAGTACTCCCTCAGGTTTTAAAGTTATTGTATT
TTTTAAAGAAAAAAATTGTTTTAAATTGAATGTTATTCTCATTTTAATATAGAAATGATTGTTATATTTCA
c6612_g1_s1
ATCAAGAGAATAGCTTTTTAGTTTTCTGGGTTTCTTAAAGCTCTCTAGTGTGTTGTTGTGTATAGAGGAAGGC
GGGGCAGGCAGGCTGTTGTTGTAAAACTAGTATTGTGTTGTTGTCTTTGATGAAGGAACAACACAACCAAAAT
GGTAAGGTGTAAAATATAGAAACAGAATGTGCTGTATAATATTAGCAATGCCAAAACTGGAAGTTTCGACTAG
CATTTATTATGTCA
c6614_g1_s1
TGTGGACAGTTGTACTTTGTGATTTCTTAATATCACAAAGTACAACTGTCCACATAGCACATTACATTTAATT
TTACATATACACACTGCTGCTGAATCTATGAATAAGTTGTGTCCAACGCCAAACCATACAGCATTTATTTTGT
GGGAAACTGAAACTTTAAAGCAAACACACGTAGATGCAGACGATATCAACTGAGACACATT
c6615_g1_s1
AAATTTCAGGTTTCTGAAAAAACAAAGTCTGCTCTTGCAGTTGCTGAGCAAAAGGCAAGTGATGCTGGATCTG
CTATCATGAGCAATTCTTACGTCTTAACCGGAGCTTCATGGGTGTCGAGTGCGTTTAGCGCTATTGCAAAGGC
TGCCGAGGATGTCAGCACGATGACCAAGGAGAAGGTTGAACAAGCTGAGGTGGAAAAAAACGAGATTATTTAC
AGTGAAAGAAAAGGGACAGTTGATGAGTTTTCTCAGATGCACTTTGAGCAGTCTTTAAACAGCGGCCCTGCAG
TCGTTCCTGTTAATTTCAACAATGACAGTAAAGCTGGTAATTTTCTAACTTGAACTGACTCACAACATCCTTA
AAAGCGCAGCTGGATTGACCTTGTTGGCATAGTTATTTTCAGTCTTCTCTTCAGTTGATGCAAATTTGTTGTA
CCGTGAAAAGTTGTTGATTGTTATAGTGATGTAAAGGTTTGTCCAATTCATATACATGAACATCATTCATGTA
TAACCATTCTTTGTTATTTTCTATAATTATATACCTTTTGAGTTTTATCTTCACTCAGTTCTCCATTGTATCA
TACTCTGAAGGGGTTTTAATACAATATCGATAATATAGTTCAGTTTTACAGAAAAGTTATGAC
c6616_g1_s1
TAAGGGTATAGAGTTGATGAACACAATCCAGATTCCAGTTACTTGCGGCTTCAGTTTGCTCGGTCTCCTGGCC
CTAGAAGTGGGCCTGGACCTCGTGGTAAGAGGTGAACTCGGTCGTCTAGGGCCTGGACCTCACGGTAAGAGGT

GAGCTGGGTCGTCTAGGGCATTTAGGTTATATATGCGTGCATAGCCTATAGACAGACTGACGCCAAACTTCAA
TTGCATCCGTGCAAAACTTATATGAACATTTATGAGATGGTCATAGCCATTTACCTTGTTGTAAAAATATTTC
TAGTATAAAATCGATGTCATTTTTGCTTTTTGTTGCTTAAATAATCGGTATGATTGTATCAATTTTGTTTTAT
AGTTTACAATAATATGGTAAGAATTTATTCTA
c6617_g1_s1
TAAATTATTAGTTTCCTAAATGTGTGACTTAATTCCAAAACTTAGTATCACTTTCATCTCTCTTTCTGATGCA
ATGCTTCCTTATTTATATGTGAAAATATAAAATGTGATACAGATGGAATTTCTCTCAAGCATGTGAAAGAGCA
ACAAACTTGTGAAGGTGAGAAGAAACATGAATGTTGAGCTGGATATGGGGTGAAAGGAACCCGTGACTGGGTG
AGCTGGAGAAGAGGGTGAAGAAATCGTGATTGTATGAGCAGGAAGAAGAGAGTCAAACGCGTAACTTGAGGAA
AATATCCCCGTTGTAACTTTGATTTTCACTCCCTATAGTTTCATATTTTTTATTTTTTATTTTTACTGATGCA
ATGTATTTTTGGACTTGGTCTAGTTTGTAACATTGGATGATGGATGTGGTTTTTTGAATGGAAATTGGTTTAT
GGATGTGGTTTGTATTGTATTTTTGGTTTTATGGATAATTGAATGTAGAATGGAAATTGAATTAGCTTGTAAA
TGGATAACTGGGTATTGGTTTGAAATGATTCTTATGATTATGGATTATTTGAACAATTGAATGTAATGGACTT
GAAATGAGTAATTGGATTTAGATTTGGATAATTGAATGAAA
c6619_g1_s1
GGACGTACTACATATGTCCACTGCAAAGCTGGACGGGGTCGCAGCACAACTATTGTTATTTGTTATCTGGTGC
ACCACAAATTGATGTCACCTGATGCGGCATATGAATATGTAAAATCAATTCGGCCAAGGGTGCTTTTAGCTTC
TTCTCAGTGGCAAGCTGTCCAGGATTACTACCGCCACCTTATTGTGAGGAGGGTTGTTGGATTTTCACCTGCA
GCTGATCTATTAGTAAAGGCTTCTGAGGTCACAGCAGCTTCACAAGATCTTGTAAAATTTGATGACAATTCTG
TAGTTGTGGTAACAGAGAAAGATCTTGAAGGATACGATCCTAATTGTCAATCAGTAACCATGGCAAGTGAAAT
ATGGGCAGATTTGAGTGTTGTTTATCGTGTGCGAGTTGCTGGAGAGGCCGCATTTGCAAGAATATCATGCCTT
TGGGTGCGATATGGTACCGACCAGAAGATTTCTACGGAAAAGCTAAACAGAGAAAGCAGTTGTTCCATCAGAA
CGAATCACTTGGGAGGAATTAGTGTTGACATACATGTGTACTGAAAAATTAGCCTAAGTTTCCTCTAAGTTTG
ACATGTTTCCCTTGTTGTGCCCAATAATAATTCATGTATATGATGGGGCTGAATCTATAACTCGTGTTTTCCT
CTGTATATCCCGATACTTTGCTCATTTGAATGCAAATGATGAGTGTCATACGAGTCAATCAATCTACATGCTT
CCTTTGTATTGTCCTAATAATGGGTTAGTTTTCCTGGGAAGTTTGGTAGGTGAAAGTGTTTCCATTACAAGAT
AGTTTTGTGATGGGTGCAAAGAATTGCTTGAGCTCACTCTTGTGAATACATGCATGTGGCAGATTTTTTAAGT
TTGTATGGCAACTGTCAATGCCTGATCCAAGACTGTAAAGTTTCAGTTTAAGCATGCAATTTGCAACTGCTAA
ATAATAATTCCAATAAAATGCCCCAGACATAATAAGAGATCTTTGGATTGACTTATTTGATTTTATCGATTAA
CAT
c6620_g1_s1
GGATCAGCTACACCTTCTTGTCAAGTTGATAACTGTAATGCTGATCTAAGTGGTGGTAAGCAGTATCATAAGC
GTCATAAGGTTTGTGAAAACCATTCTAAGGCTCATTCTGTGCTTATTTCTCAGATGCAACAAAGGTTTTGCCA
GCAATGTAGCAGGTTTCATGAGTTATCAGAATTTGATGACTTAAAGAGAAGTTGTAGAAGGCGTTTGGCTGGA
CACAATGAGAGACGTCGCAAAAATGCATCGGAATTTAATGGAGAAGGAATTCATTGATGAGAAGATGTTGAGC
ATCATTAATGCAATTGAAATAAAGACAATATTGAATCTTTTGTATTCAAATTGATGTTATTCGTGGAAGCTCT
CTATCTTCTGTCATCAATCTCTATATGCTATGTTTGCTACTATCAGTTATATTTGTCTACCCGAATATTTTTA
CTTTAAATCATAAAAAGAAGGAAAAGTAAATTTGATTGTCTTCATGTTTTTGAGATATATACTTTAAAAAAGT
TTGAATGTATTTAAAGTGCATGAAATATATCAAGTATAAAGAATATGAATACAATTTAA
c6622_g1_s1
GGCTAACACACAGTCTTTTAAGGCTAAATTAAGGTCTCATAGTGCTCCTAAGCAAAGACCGGAACCTGGTCCA
AAGAAGAGGCTTACATTGAATGAACTTATGGAATCTAGAAACAGTCTGAGTGGGGTTAGAATGCAAAGATCTT
GTTCACAGATTCAGGATGCTATTAATTTTAAGAATGCTGTTATGAGTAAGTTAGATAAGTCCACTGATTTTGA
TAAAAACTACTCAAACAATAGGAGGTGGTGATCAATACATCAGTGTTAGTGTTAGTGTCGTGTCTGGTATCTG
TGTTAGTGTTTGTAGGATCTGCTGAGGCACGATCAATTAGTGAATAGTTAAGTCAAGAGAGAATTTAAGGATT
ATAAACTAGAAGGTCTTTATTGTAACTTGCCAAAAGTTTGGTAATGGAATTTGTTTCGGCAAGAGTAATGCTT
CTTGTATTTGTTTAGTGTAGTTAACCTTGTTTTATTTGAGCTGAAAGAAATAGTTACTCTAAAAAGTGAAGCA
GCACCAATATTATAATGTCTTACAGCA
c6625_g1_s1
AGCTGGAAATGATCAAAGCCTTTGGACTGGCTTGAAGAATCCTGGCGTTTTTTTCTGGGTAGCATCACTGTAT
TGGGGTTCACGTTCTTTGTTTCGTGTTTTCTGACTGTAACATTATTCACTTGTAACATATTATTTGTAACACA
AAATTATAATTGAAATCTTAGCAATACAATTATTCTCGTTCTACGTTAATGTTCTA
c6626_g1_s1
CAGATGCTCCAAAGCTCATCAATTTCAACAAATATGTGAAATGCCTTGCTGTTGCTGGGGACAAATTGTATTG
TGGTTGCTCTGGTTACAGTATACAGGAGGTTAACTTGTCTAATTATACATTAACTTCATTCTTCACTGGTACA
AGAAAATTGTTGGGAAAACAAACCATACACTCCCTTCAAATTCATGGTGATTTCCTCTTTGCTTGTGGCTCTT
CTGTTGATGCAACCGCGGGAAAGATATTTTCACTTACCTCCAAAATGGTGGTGGGATCACTCTCAACTGGACT
CGACATCCATCGTGTAGCCATTAACAGTGACTTCATATTTGCTGGTACAAAATTTGGCACCATTGAAGTTTGG

TTAAAAGATAAGTTCACACGGGTAGCTTCCATCAAAATGGCTGGTGGTAACACAAAAATTACATCATTAGTGT
CAGATGCCGATGGCATGATGCTTTTTGTTGGTTCCTCTGACGGAAAGATCCAGGTTTGGGCTTTGGATTAAGC
ACAATACATGGACAAGTATAACATCCCTTTTGCCACATGTAAATGAATTGATAATGATTTTAGATATTTGAGT
TCCTTACTTATTTTATAGGATTTCATTAGTCAAACTGTACTGTTCATTAAATTACATAATCCAAATAAGATCT
TCTAAGTAGAAGGTATATAAAGCAGGTATATCTACAGCATATATGGGGTACAGGCACCACTATCGACAACGAC
TTGCACAAGCATATCATAGTTGTTAAATT
c6627_g1_s1
TCAAGCAATGATGAATGCGTTATGCTCTGACTTGAGGAGCGATCACGAGAAAGGGAACTGCACACATGAGGTT
GTTGAGATTCCTAACTGTGGCCATGCTGCTCATTTGGAGAATCCTCTTCCTGTCATTGCTGCCTTGAAACAAT
TCATAACAAGACTGTAGAAAGTACATTGTCCAATAGGATGATCAAATTATAACAATTATGACACGTAACCATG
TATGTTTTTCCCCCGCATGTTTCAATTTTTTAAATTTTATTTACAAAACACTATCTTAGATAGTTACTTTGTG
AAGGATAGGGTCTTTGGTACCGAGGAAACAATGTTTGAAATATTTCATGGCACACCCATATGGAGGCACTTGC
TTAGTACGGTTGTTAATGTTACAAGTTTATTGTCATGTAATTTGTAATGATGTATGTCTATTTTAGTATGAAT
GGTTTTAATTCGTTTATTTCATTTTTTTTATTTGGATATGCAATGAGTTTCGTTTTGCTTTCA
c6628_g1_s1
TTCTAATTTGTGCATGCATATGTGTATGTTCTAGTGTTGCTTTTCTTTGGTGGAAAAGACACAACACTTTAGA
AAATAAGCAAATAAATGTAGAAGTTTCAACTCCAACAAGAGAACTTGAAAGCATTCCTCATCAATCTTTAGTG
GAAGCTACCAATGTACATTTTGGTGCAAGACCTGATCTCAAAAAAATTATGTTTGAGTTTGAATGCAAAGATG
TTGGAGTCATGGTATGCGGTCCAAGAAAATTGAGACATGAAGTTGCCAAAATTTGTGCTTCTGGTTTGGCTGA
TAATCTTCACTTTGAATCCATCAGCTTTAATTGGTGATCCATAATATATATTGTCCATCATTTGTTTATATAT
TGTGTGTTTATAATATACCATCTGTAAAATATCCATATTGATTCTTCGATATAATTAGTCAGGTTTGAATAAC
TGCAATTGCACATATGTGTTTTCATGGATTAATGATTTTTCTTCTTCTTATTTCTTGTTCTTCATATGTATAT
TGTGTGGATGTCCCCAAAATTTGTACTTACTTTTATTTTATCAATGTGTTGATTTAATCTTTA
c6629_g1_s1
CGCCTTTTTCAAAATAGTTCTAAGTGGCCGTGATGCTTTGCTTTGCAACATTAGAGTGTCTTGTAATGATGTG
AGGGGAAGCAGCAACGGAAGGGAACAAGTTGTTAGATGATGATAGTGTCTGTATACAATGCTAGGGTTTGAGG
TCTGTCCATGGCGATGTCGTGTGCTCAAATACGTACTACTTGTTCACCGCATGCGTGACATTAACTATATATA
TGAAAAAGCCTTGCATGTTTTTACCA
c6629_g1_s2
CGCCTTTTTCAAAATAGTTCTAAGTGGCCGTGATGCTTTGCTTTGCAACATTAGAGTGTCTTGTAATGATGTG
AGGGGAAGCAGCAACGGAAGGGAACAAGTTGTTAGATGATGATAGTGTATACAATGCTAGGGTTTGAGATGTC
TATCACTGGCGATGTCTTGTGTGATGTGCTGTGTTAAAATTACTACTGTGCGTGACATTAACTATATATATGA
AAAAGCCTTGCATGTTTTTACCA
c6630_g1_s1
CCAAGAAATGGAATATGATGATAATGCTCAAGCAGTGGAATCTGATGATAATGCTCAAGCAGTAGAATATGAT
CATGTAAACTGGGAGATAGGTTATAATGGTGTCTCTCCTAACAGATGGAATAGGGATTTGGTTGTAATGAGTG
ATGAAGAACAACAGTTGGAGGCTTCTGAAGATGACAATGACAATGGCATTGAAGGGAATGAAGAGGAAGAGGA
AGATGAGGACGAAGAAGAGGAGGGTTCTGAAGCTGATGTTATTATGAGCGATGGTTCAGATGGTATGACAAAT
AGAGTTGTAAATGAAGAAAGCTCAGACTCGAGTGACTCGGAAGATTATTCTGATTAGAACATTACTACTTTTT
ATTTGATCAGCTAGAAACGATAGCATTTCATCGCTGCGTTACTTTTTTGACATTGCAGCTTCTTACAAGGTAA
GGGTACTTGTGCAGTTGTGCTCCAGATCATGTCATGGCTGGCTCCAAAGGTTTTATAGGTTAACAGAATTAGT
GTATATTATCCATATTCTTGTACTTTATTAGTCATTTTCACGCTGAGAGCTAAGCCTGTTTTTATATTCTCTT
GTATACAATTGTCTCTAAAGTTCTTCTCTTCATATAAATTTATTAATCCTTGTAAGGTTGTAATGGAGGAAAT
AATTGTATTTCTTGCTTCTTTAAATAAAAATAAGAAATAAACTGATACCTTGCAGCATAGTCATTATATCTTG
ATCATTATTTG
c6631_g1_s1
CTTGAAGATGTGCCTGGGAATAGTGCTTATCTCACTGGACTCAGCATCATTGGGGGAATGACATTGTTCCCAT
CGGCTCTTGAGGGAGCTATAATGGGGCCATTGATAACAACAGTGATGATTGCTCTAAAGGATTTGTACACGGA
ATTTGTTTTGGAAGAACCTAAGAACAAGGCCAAGAAGAAAACTAACTAAGCTTCCATCTTTGTTTATATAGAA
GTATTTAATGGCAGTTGAAGTTTGCTGTAATTGCATTGGTTGTTGCTGTTGTTGGTGGAGTTTGCTCAATGGT
CAGTCATTTTTTTCTTTTTTATTTGTATCATAATTTATTTTTCTTTTTTATCCATTTTTTGGGGTCATCAAAT
ATTTTGATCACTTGGTGACAGTGTTTGTTGAATTGTACATTTAGATCTGTATTTATTCATGTAACAATTTTTC
TTATTCATTATATTTGTACCTAAAAGAAATAAAGACTTGTGCAAGTTTCTTGGATATAGCCA
c6632_g1_s1
AGCTTTCAGGATCTGATCCAGTTGCAACTCATGAAGAACTAATCCATACTGAAGAGGAAGATGAAGCAATTGG
TGTGAAGAATAATGATCAAGTAAATGAGAAGGGAGAGGAGGAGGATGAAGATGAGGAGTTGTGGCCGGCGGCA
GAACACCATCAGTCCCCTGATGCCGAGGAAGACACCAAGGAGGCCGCGGCAGTGACTGCTTTCGATGATGATG
ACGATGAGAAAGATGATGAAGAGGACATTGTTTGATGATCTTTCATTATGCAGAGGAGGATGACTTTGCTTGG

CTTTATGATGTGTGAGAAGTTGGTTTGTGATGCTTTAAAATTTTACTCTTCTTGTACTCTGAAGAACAAATAA
ATGGTGATTAAGATGATTGTGTTGTTGGTTGAGGATTGAATGATTGATTAGTTTGTATGGAAACCATATCGAT
AGTATTGATGTTTCGACCGGTTTGATCCCGAAATAATCAAGACGGAGTGATACCGTTATGATATTGATATATG
TCAATTACAATCTATAACTATTTGAACA
c6632_g1_s2
AGCTTTCAGGATCTGATCCAGTTGCAACTCATGAAGAACTAATCCATACTGAAGAGGAAGATGAAGCAATTGG
TGTGAAGAATAATGATCAAGTAAATGAGAAGGGAGAGGAGGAGGATGAAGATGAGGAGTTGTGGCCGGCGGCA
GAGCACCATCAGTCCCCTGCTTCCGAGGAAGACACCAAGGAGGCCGCGGCAGTGACTGCTTTCGATGATGACG
ACGATGACGAGAAAGATGACGAAGAGGACATTGTTTGATGATCTGGCTTGGTTTTATGATATGTTGGAAGTTG
GTTTGTGATGCTTTAAAATTTTACTCTTCTTGTACTCTGAAGAACAAATAAATGGTGATTAAGATGATTGTGT
TGTTGGTTGAGGATTGAATGATTGATTAGTTTGTATGGAAACCATATCGATAGTATTGATGTTTCGACCGGTT
TGATCCCGAAATAATCAAGACGGAGTGATACCGTTATGATATTGATATATGTCAATTACAATCTATAACTATT
TGAACA
c6633_g1_s1
TCCTCCTCCAGTGATTGAGGAAAGTACAGCAACATCACCTCCTTCTCCAGTAATTGAGGAAAGTACAGCAATC
AATGTTAATGGTTCGGATGTGGTGTCTAGCGCAAGCACATGAGAAAACATGTTTGATCAAAGTTTTGCCTGCA
AAATATTTATCATTTAGCTTTCCTTTCTCCAAACTATATTATCTATCAAACTGGCTCATGCATTAGATTTCCA
GACAGTTGCAATATATCAGGTTAACGTCAATTATTTGGTTTGTAATTGTGAAGAACAAACTTGCAGAATTTGG
TGGGCTGAGATTTATTTAAGTGAAAATTTATTTTAATAAACCCTCTTTGGAGGGTGTAAACTATGTTGGTAAT
TGAAATGGATGCAAAATGATTTTTATGAGTATAATCTCAAATGGAGAGTTCGTCCTA
c6634_g1_s1
GCTACATGGATTAAGCAAAACCGGCCTTTGGAAGAAACTAATATAGTTCTTTGGTATGTATTCGGAATCACAC
ATGTTCCTCGTCTAGAAGACTGGCCTGTTATGCCAGTTGAACACATTGGTTTTATGCTCATGCCTCATGGATT
CTTCAACTGTTCCCCTGCAATAGATGTCCCGCCTAATTCATGTGAAACGGAATCTAAAGACACTGACATCAAG
GATAATGGTGCTTCTTCGAAGCCAATTCAGAACGGATTAGCATCTAAGCTTTAGGCGCTTGTCCCTTTCTGAA
GTTTCCTGGCTTTGTCTTACATAAGAGGACTGTGTTTTAAAATTTAACGTTAAAGTACTGCTTTAAAATAAGT
GGTTTGATACCACGGTCTATGGTCTGTTATCAAGATTCAGAAATATCTGGCGGTGATATGACTTGTTGTGGTT
GTTTGTTTCTTTTCCTCTTCATTATATAGCTCAAATCGATATAAAAAAAATGTGATAGCGTTTGATAAACTGG
ATAGAACATGATAGTATTCACCAAAAAATGAACACTGATGCAGAATTTTAGTTTGGAAAAAAGTTTTAATTAC
ACTGTAGACTATTAAATTATTTGAGAATTTTAAGTAGGTATTTGAATTA
c6635_g1_s1
GAGGATTGACTCAAATGGCTCAGCCGTTAACATAAATAACTACACAGTCCCACATACAAACATACAACCAAAT
GATACATCACACATACATTCAAATGGAGAGAAGAACCAACCCAACTGGAAGAAGTATTAGTGACTTTTTGCTT
CCAAACTTCTGATGCAGAAGCCTTCTTGAATCCTTGGATCTACAGAAAA
c6636_g1_s1
CCAAACAAACGCGTCGAAAGCAATCCTCACCTTTGGGAAAATATTGCTGGAAAAGGTCCTGTTAGGTCTTTAG
TTAGAAATATATGGTCAACTATCGCAGGGCGCAGTGGTTTGAAAAGTCACATTGTTCACTGTCAAGTTCTTCA
AGCCTGAGATATTCACAAGTTCTCTGATAATACCGGGCTACACAGTTAAGAAAATGAATGGTTTTCAGGTAAT
GTTTTGTAAAGATGAGGATTTTGGGAATAGAATTGAGGACACAACTTCAGAGTCATGAATAGGGAGCATTATA
ATGTAAATGTTGTTTCACTCTAAGGCTCCGTCGCTCTTTTAGTTACAATATATATTTAGGTTCTTATGCCATG
GATTGTTGTTGTATATGATTTATTTGAAAACAAGATATCATAGTTATTTCTGTTAGTAGCAAGAAGCTGTTCC
AGTTTGAAGACTATATATGTGAACTTTGAATTACTGCTCAAAATTTTATCCATCATATGTATTCATGTAATGC
TCTCAATCTTAAGAAATGAGTAGAGTCTATTCTTGATTGTTAT
c6637_g1_s1
AGCTTTTACAGTTCCGAGGAGAAAAGCAATTTCCTTAATCTTCTCCACTTACATTCTCTCCGACATTGGTACA
TCATTAGCCCAACAACAACAACAACCTCGGAGGTTCCGAGAATATGTCGACGCATTTGATGGCTACTCCTTCA
ACTATCCATCGAATTGGATTCAAGTTCGAGGTGCTGGTGCCGATATTTTCTTCCGGGATCCTTATGTTCTTGA
TGAGAATATCTCTGTTGAAGTTTCTTCACCTTCGTCTTCCAAGTTCAAGACTGTTGAAGACTTGGGTCCACCG
GAAGAAGCTGGGAAGAAAGTTCTTGGTCAATATCTTACTGAGTTTATGTCAACTAGAATCGGTGTTAAACGTG
AATCTAATGTTCTTAACACTTCTTCTAGAGTTGCTGATGATGGTAAATTATACTATCAAGTTGAGGCGAATAT
AAAGTCGTATGCTAGTAACAATGAGCTTGCTGTTATGCCACAAGATAGGGTGGTTCGGTTGGAATGGGATAGG
AGGTACTTGTCTGTTCTAGGAGTTGAGAACAATCAATTGTATGAGTTGAGGTTGCAAGTGCCAGAGAATGTGT
TTTTGGAAGAGGAGAATGAGCTTCGTCGAGTCATGGAGTCATTTCGAGCGAATAAGATTCTTCGTTAGGACTA
TAATGTTGAGGAAGTCATTTCGAGCGAATAAGATTCTTCGTTAGGACTATAATGTTGAGGAATTAATATGTTG
TATCATGTTGTCTGTGTTTTTGATGAGTTGGTTGAGGTAGTTGTATTTATGTTGATTCAATTTGTGTTGTTGA
TGTTGAAGATGTTGCATTGATTTTAATGGCAAATCAAAAGCTATAATACAACGTAACAGACAGTACTAACAAG
AGCGAC
c6639_g1_s1

TAACCAGCAACAACAACACCACAATGCTCACGGCTTTCCCCAAACCAACTCTGCTGCTGGCTACACCAACTTC
AATGGTGGCTACAACACCCACAAGCCCTCCCATGGCCAAGGTTATGGTGTGACCCCCTATCAGACACACTCCA
ACTCCAATGTTTCTGGATATAACACTCACAAGTATAGTCAGCATGGCCAAGGAGCCGGATTCATCACCAGTAA
AGGCCACCCCGCGCACCATGGATCTCAGACAATGTCATCTGCAGTCGGGTCCTTCAAGTCTGAGAAGAAAATG
AAGGAGAAGTTCTATTCGAGTGAGTACAAGAAGAAATCGAGCGGCCACAAGAACAAGAACAAGTGCGGAAATG
ACAGTGGCAGCGACAGCAGCAGCGGCAGCGACAGTGATTAAATCAACTCAAAAAGTATGTATGCCCAAGTGAA
GTTGTTGCTTTCTGTTCAATAAGATCCAGTTGTGAAGGCTAGCGTTAGCAGCTTTCGTCAACATGGATCATAT
GTACTTAAAAGTAATGTAATGAAGAATAAAATGAGTGTGGTTTGCTTGTTGAGCCATAGTCTTTAATTATAAC
AAATGGATCCAACAAGCAATGCAGGCATATAGAATGGAGGCCATCGAAGGTTCGTTGTTACATC
c6640_g1_s1
TTTCAGTGATTACATAACATAATCTTTAATGAGAACAGAAGACAAGAACTATGTTACTAGTACAGAATGAATA
GAAGACATAGATCGTAGATGCATTGCTGTCTAGTTGACCACTAATCAGTGGTGGAAGAAGGAGTAAGAACTGT
GATGATCATGATGGTATGGTACTTTTAAAAGATAAAGGAAGGTGCATTTGTTGGATAATATATGCTTTTATAT
TTGATTTTCTCGATTGGTGGGAATTGAATTGAAATAACCCGAAACATGAATTGACAAGTGAGGTTGATCACAC
AACACTTGCGGAATAAGAAGAATAAAGAAAGAGAAAGGAATGATGTATGTTTGTATGTATGTATGTGAAGTGA
TCAGGTTGATCGAATCTTTTACAGGAATACCATCTTTTAAAGAAATATATTCCACTATACCATCCATTGACTC
TCTA
c6641_g1_s1
GGGGGTTGGCGTGCCTCGGTAGGAAAGAGATCACCGGAGTATAGCACAAGATCGCCTTTTTTTCTTGCTGCCA
TGGGGTCGACCTGTAAACAAGGTAAACCCAATGGGAACCAAAAACGGGAGGGTACCACATTGACATTGGGCAG
AAGACGATCCAAAAAGCGAAGGCTCACCCTTTAGAAGAAAGGGAGACGAAGTCTCGCCCGAAGGTTAGAAGTA
GCTCGACCAATCCAAATAAAGGGGGGGCCTCACCGTCAAAGCCCTAAACAAATGAATAAGGAAGGAGAGCAGC
GAAGGGAATTATATTATTATTAGAGAAAGGGGGTGAGATAGGCGACAGGTAGCTTGCTTCCAAGCCGGCCCGG
CCGCGAGGAATCAAGAGATCTTTGCCGGTGCTGACTTGGATCTCGGGTGACGGAAAAAGGCA
c6641_g1_s2
GGGGGTTGGCGTGCCTCGGTAGGAAAGAGATCACCGGAGTATAGCACAAGATCGCCTTTTTTTCTTGCTGCCA
TGGGGTCGACCTGTAAACAAGGTAAACCCAATGGGAACCAAAAACGGGAGGGTACCACATTGACATTGGGCAG
AAGACGATCCAAAAAGCGAAGGCTCACCCTGCTGAAGGCGATCGGCAGTGAGGGATGCTTACCTTATTCTTAG
AGAAAGGGGAAAGGGGCAACCTATCTTACTAATAATAATAAAGGGGGTGAGATAGGCGACAGGTAGCTTGCTT
CCAAGCCGGCCGCGAGGAATCAAGAGATCTTTGCCGGTGCTGACTTGGATCTCGGGTGACGGAAAAAGGCA
c6643_g1_s1
AATGGCATCGGTGACGGAGGTTCTGTCCACCATGTCTTCAACTCCATCCCGTCCGACGGAATGACAACCCTGT
AGAGGAAGAGGAGGGAGAGGAAGAGGAAAACTGTTGATTTGTCTTATTTCTTGATCTGGATGGGTTTGTTTGA
ACGAAATGCTTACTTGGTGAATGGTAGTTCGGCAGGCAGCAGCAGTTTGAGATGAGTTTTTACGGGTTAATTT
TCCTTCACTTTTTTTTGTGTCTTTGGGGTTGCTGGTAGTGGAGAATAAAGGCTGCTCTCTGCCAAGTGCCAAT
GTTGGAATTGTTTTATATTTGTCATTCCAAGCAGTGTGTGTTTTTGCAGTATTTCAAACCTTGGGCAGCTTTT
GATAAAGTTAATATTTGTTGTTCTAT
c6644_g1_s1
CCATTTACATTGCAAAGGGTTTGTGAGATTCTATTGGACGCAAAAAACATTTATCCAAATCTTTCCAAGCTTG
CTTTAGCTCTTGAAAAGAATTTGTTAGTTACATCTACATTAACAATCTGCACTGATCCATATCCACAAGAACC
AGTACAAGAGACTCATGACATAGAGAAGCCAAGTGAAAAGCAGCAGGAGCAGCAATCTGATGGCGCGCAAAAC
GGTACTGAGCCTTTGGTAACCGACAGCGACGAAGTAATGGTTGAGGCCGACACGAGTGATGATGCGACCGTTG
AAATGGAAACTTTTGAAGATGCTAAATCATCAGAAAATAATCCTGAGCCAAATGCTAATAATGCACAAGCTTT
GTGATTACTATCCATATTTAAATTCTCGCAATGAACTCCAAATGCAGAGAGCAATGTGTATGAGGGGCAAGTC
CTTAGTGTTATTAAGCTCTTCTCTCGTGATTGTTAGAGCTAAGAATTTCATAGCACTTAAAATCAGAACAAAG
TTCCTGTTTAGTATCTCTTGATGTTATGCTTGTATTGGTAGCATTAGCTTGAACATCTCTCTGTAATCTGCTT
CTAATTTGTGCTCTGAAGTTAAATTCGTAAACTAGTTCTTGAACTTAGCAATTCTTATCAGCATATGCCATCT
GAAGCTGACTATGATCGCATCAATTGGTAACATCTTGCACCATCATGTGTATTATGAGTGAGGGTAGGTTGAC
TAATTTGTCAAGTTGTCTCAATCAATGAATGGTTGTGGGATCGATTCTCGTCTTTCATTTGTCAGGTGAATCG
TAAATATTTTTATAATAATATTTTTGAGTCTCA
c6645_g1_s1
CTTTGATCTTGCTGAGCCTGCTTTCTTACAGATCGCTCAATACAAAGCTGGAATTGTTCCTATTTCCTTCCGA
AGAGTCCCCTGTGTGAAGAAAGGAGGAATAAGGTTCACAATCAATGGACACTCATACTTCAACTTAGTTTTGG
TAACAAATGTGGGTGGAGCTGGAGATGTTCATTCTGTATCCATCAAAGGAACAAAGACCGGATGGCAAACCAT
GTCAAGAAACTGGGGCCAAAATTGGCAAAGCAACAACTACCTAAACGGTCAAAGCCTTTCTTTCCAAGTTACT
ACAAGTGATGGCAGAGTTACAACTAGCAACAACGTTGTGCCTAGTAATTGGCAATTTGGACAGACATTTACAG
GGGGACAATTCTAGAAACATAAGTTCCATTTTGAAGGTCACAAAAATTGTGTGTGTGTAATATATTGCATTGC
ATCGTTTCCTTTGTTTTAGATGGAAAGTGTGAGGGGAAAAGAGGTAGATTAGGAGGAGTTAAGGCCAAAAAAA

TTTGGTCACTAATGCTGTGGTGGCATATATGGCACCCGCTAGCTAGGCCTAATATATAATATATACTACTAGT
TGCTTTTTCTTTCATTAAGTAAAGTAATTTCAAGGTGATGCTCATTTTAATTGCCTTGTATATTTCATCCCAA
CTATGGTATAAAACCAATTTGGGAAATTTATCATATTAATTTCATGATGAATTTTAGTTTCTAATATGTTTCA
AAGCCTTTTGGTTGCTTGGCTAAGTTGGTCTATTATTAAATTCTATCAAGTGATCCCAAAATATTGCACCGTC
GTTTTTCTCTATTTACTTGTTATGGGTTTGTTAAGCGTGTGACTAAAAAATAAGTTAAGCTCTTTTTTGAAAG
TATTTTTAGTTAGATGATATTTACATTGTCAAATTTGTATTATTTTATAAGAATTTAAAATGAAAGTCAATTT
TTTCCAACATTCA
c6646_g1_s1
TGCTTCACAAGAGGGTTAGTTCCAGTGCATCACTATTGGCCCATTAAGGAAGATGATAAATGCAAGTCCATTA
AGTTTGCCGTGGATTGGGGCAATACTCACACTCAAAAGGCACAAAATATTGGAAAAGCAGCAAGTGATTTCAT
TCAACAAGAGTTGAAGATGGATTATGTGTATGACTATATGTTTCATCTCTTAAATTCCTATGCTAAACTCTTT
AAATACCAACCCTCCATAAGTGATAAAGCTATTGAACTATGTGCGGAATCAATGGTGTGTGATGCACAAGGAT
TAGAAAAGAAATTTATGATGGAATCATTGGTCACGGCCCCTTCAATCACCAATCCATGTAACATGCCTCCCCC
TTATGACCCTCCATCTTTGCAAGCACAAATAACAAGAAAACAAAGTTCAATTCAACGAATCGAATCCAAGGAG
CAGACTTATTGGAAGAAACACAATGTGAAATCGTAATGTATATTTTTACTATGGAATTCTAGTGCAAGTCGCT
AATGCGTAGAATGTATGATTGTTGTATTTAGTTTTTAATCACCGCAAAGAAAATGAGTGTCATCATTTTTAGA
GATTAATGTTTTTCCCTCGAGAGAGTTTTTGGGTAGATTAAAATTTACTATACATTGTCTCTCATATATAGTT
GGCTACAAGAAATAGTACTAACCTTCATCATTCTTCTCAATTGATCAACTTGCTCCA
c6647_g1_s1
GTCGGTGAGATTATGATATCGAACCGGAATTCGCCGAGCCGGGCCTTGAAAACCGTTATAACCGCTATGCAGG
TGCAATCCAACGGCCAGGGGCAGAGGTTGAGTAATAGTGGGTCGGGCCGGAGCTCCGAAGAGGTTAGTGATAC
AAATGGTGTGATATGCAGAGAAAGTGTTCATACGGTGAGAGAGTTTCGGAAATTGTATGGGCTTTTGCGTTTG
GGAAGTAGGAGGAAGGAGGAGTCTGGTTATTCGGGTCCCATAGAGAAAGAACCACCGCGCATCGAGGGTCGGG
TCGGATAAAATAGATCCGATTTGAATATAGTTTTTTTTTCTTGGAAGAATGTAAAGTGGCTTGACAGTTATTT
GCTAGCTGCTACTAACAATTATTGCAGTTTCTTTTTTTGTCGATAATTCACATTACAATTGTTGTATGTAGAC
AGGAAAATAATGGTTGGGCGGTTAGGTAGATTAAACTAGAATTCATATTGTTTGTTTGATATTTTGAATTTTG
ATAGAATTTATATTCAACAATTGGTGTTATTCTTTGATTCCA
c6648_g1_s1
AAGAGGCTCGATGACAAAGCCAAGAAACGAAAGGACCAAAACGATGCTAATTTAGCTGGAATGGGAATAAATC
CTGCTTATTCTGGTGCTTACGGCACAACACCTGCTCTATCCCAGATACCTTATCCAGGCGGTGCAAAATCCAT
GTTACCTGAGGCTCCTGCACCACCAAATAATATTCTCTTTATTCAGAATCTTCCCAATGAAACAACTCCTATG
ATGCTGCAAATGCTCTTTCTTCAATATCCTGGATTCAAAGAAGTTAGAATGGTCGAAACAAAGCCCGGAATTG
CCTTTGTGGAATATGGAGATGAGATGCAATCCACAGTAGCTATGCAGGCGCTTCAAAGTTTCAAAATAACCCC
ACAAAACCCTATGCTGATAACTTATGCAAAGAAATAGACAGCTGTTTCTCCAACATATGGCGGAAGAAAGACA
TGAATCATATATCTTTGCATAGAGTTGTTAATCCATCTAATGCAATAGTTTATCTTCTTAGTTGGTGTTTATT
TACCCTTAGAAGCCTTGTGTCTTGTATGATTGTAGTTAGGGTAATAACTTTGATGTTTTTATAAAAATCTGTA
TTTGGCAAATTATTATATTTTTTTAATCAAGGTAAATTACTATCTGATTCAAGTTTATCCTTCA
c6649_g1_s1
ACCAAATCAAAGAGGACCGCATTAGAAAGACCTTAATTGAAAATGCGGAGCAGGCTCGATTAAGCAAGGAATT
GGCATTGTTGCGTTCTGATCTCCCATCCTACATGGTACCATTTGCTGTAAAAGATCTTTTGTTTCATAAACCC
AAGGATGATGGCAGCAAATTCAAAAGCCTTTTAACAGCTATCAGTGCTTATGCGGAAGGGTTTTCAGCTGATC
CTATCTTAAGGAGAACGTTTCGTCTGTGGGAAAAGTTAGATTCGAGGTGAAGTTCATCTCAGGTTTTCTTTGT
ATAGCATGTCAATACTGGAACCGCAATACAGCATATGAGGGGATTTAAGTGTATATAGCATACAGAGCATGCA
TTTTTTCCAGTGAATGTTCTGCGATGAATACATTTTTTTTTGGTTATGTCAGCCAAATCTAATTCATGGTTCC
TTGTAGTCTGTTAGTCTCATGAATATTTTATTTAAGGTGAAAGTATAAATATATATTTTTTTCAAATAAAAAA
TAGCTGATTCAGTTTCCAA
c6650_g1_s1
AGATTAGGTTCAGGTCATTAATAGAAGATGGAAATCTCGAAGGACTCTCTACAACATTGAGTGAGCTCGAAAC
ACTGGAAGACACGCAGGAAGGATATGTAGCTCAGCTAGAGACTGAACAAATGCTTCTTCTCAGCAAAATAAAG
GAACTTGGCCAAGAGATTATCAATTCTTCTCCTTCCTTAAGCAGAAGATTTTCCGAAAGTGTCAACTAACTGA
CCCTTTTGTGTTTGCTACTCGAGTTTAATAACTATGCATTGACACTATAAACAGGTTTACACAGACATCAAGT
TATATTTTACTATCTTTCCATGTATATCACTTCATAAAATACGATTACACTGCGACAAAATGGTAAAATATAA
TCAATGTCGATATAAAGCCAGTTTACGTTGTCGGTGCAAATCATCGTGGCGAGTATATTTTGTACATGTTTCT
CATACTAGTTGGTCATGTTATACCACAGCATGTAGCTTGTACATGTTATTTCTTCATTTTTTTTGCTGTAGTT
AAGTTTTTTTCTAAGTAGATGCTGTATTTACACTTGCACAGGAAATTATGTTTTATGACTTCAATTGTAATAT
AAAAATAGATTGATACTATTATAGTTAAAATGGATGATGTTGTGTTTGATTTAGTAACAAGACGGAGAAACAA
ATAACTCTATCATAACTGTAACAGAACATTGAAAAGAGAGACAATTTTAAACATGGTACCTATTAGACTGCAA
A

c6651_g1_s1
CAAAAACAAGGAATAGCAGTTGCTCGCGCTTTTTTAAGGAAATCCGAGCTTATGCTTCTTGACGAGGCAACAA
GTGCACTTGATGCTGAATCGGAGAGGTCTGTTCAAGAGGCTCTCGACCGTGCTTCAACGGGAAAAACAACCAT
CATTGTTGCACATAAGTTATCGACTATCCGGAATGCCAATGTGATTGCTGTGATCGACGATGGTAAAGTAGCC
GAGCAAGGTTCGCATTCACAGTTATTGAAAAATCATCAAGAAGGAATATACGCGCGCATGATTCAATTACAAA
GGTTTACGCCCAACCAGGTAATTGGTATGGCATCTGGTTCAAGTTCTTCAACATGAGCAAAAGATGATGAAAA
TAGCAGCAGCAGGAATATATGCCATACATATACACATTTATAATTATTGGCATTTTTTGTCTAGAAAATAGTA
CATAGTTTGTGTATTATTCCTACTTTGTTTTCATGTCTTATTAAAGAATGTATGTATGTATGTTCTTGTCCTT
GTGAATGTTACTAAGAAAATTAATGACAGATGAATTGATGCTCATCCTTATTAATTTATTGGAGGCTTCCTCT
TTTCTGTATTGTTA
c6653_g1_s1
GAAACACTGGTTCTTTTCAGTGACCCGATAGCTCAACAGTCGCGGGGAGGGCACACCAAATCGAAGGCTTTCT
CGTTGCGAGTACCGTAAAGATTGTTTGATGTTATACCCTTTTATACAAGGAATAGGAGAGATTATAGGAGAAG
TAAAATGCATTCATTTTGTGATCGAAGTCTTTTTGTTTTCTCTTTCAAATGAGAAAAAGCAGATAAAAATTCA
CATTCTTTGATAAAGGAAATGGTGCTGTTTTGAGATCAACAACTTGGATCTCCCTATGTTTGCGTTACTCGAA
CCAATATTCTCA
c6654_g1_s1
TCTTCATTAAAAGTTTTGAATTCTTTGTTTCAACTGATTGAGTCTAGAGTCTCCTCTTTTAAATCTGTCTTCC
AACTCTCAAGTTTATTAGACGTCCTGTACATCGGGGTTCTCGATGAAGAGGTAGATGAAGTTGAAACAGTGCC
GATTATCTACGTGGACACAGATGACAGTGAAGGTGAAGAATCCGAGGATGTCATGGAAACTGACAAAGACAGC
CAAGATGGAGAACTATCAGATGAAGCATTTGATGATCTTAGGGACATTGAAGGTAGTGATGATGGTATGATGG
AAGGTTAATGAAGTCACATGCACACAATTTTGGTTCTTTTCAAAACTTGACACAACATTGAGATGATAACACT
GAGTTAAGTTTGACAGAGATTGGTATTTGATGTATTCATTGCTTGTCCACAAAGCATCACAATTTTGAGAAAC
TGATTCCAGGGTACTACTACTACACAGTCAATTAAGCATTAGAACTTCTAAACTCTCTTTAAGTGATTGATAT
GTTAAAATAGAGTTATTTACATATTGGAGGTTGGTTTGAGTGAAACGTGATGAAATTCATTTTTCCTTAATTG
TTTTATTATGATAGTATATCTTTTGAGTTGAGAA
c6655_g1_s1
TTCAACATTGGTGTTCACTCAGTTTCCCTTTCTCATCCACCACATAATATTCTTTAATGTATGGTTTGTGTTA
TCTCTCTGCAAAAGCAATCAAGTTTTTGGAGGGTACTGACTACCTTGAGTTGGAGTTGGGGGACTTGGGTTTC
TCAGCTGGTTTGGTGTTGTATGGTTGACGCGTGCATTGGAGGATTGCATACTGAAGATTGTTTTATAACTTGT
CAGTAAAAAAATTAGGGAGGGCTGGAGTCACATGCTGCATACCTCAAAATGTCACATATATTCATTGTATACT
TATGTCATGTTACTTATGCTTTCATAATTTTATTTATAAACATGGTTTCTAACTGTTATAGGTAGGAACCAGT
TAGGCTTTGTCTTGTCTGTGGTGTAAACTTGTAAGAAAGTTTCTTTATCTGCAAGTTAAAGCAGTTTCACTTT
GTCCTAGGAATTAGTCCTGGCTTTTGTCAAGGAATACTTTGCTTCAACCAGAACTTTCACTTTGTTTGTAAAA
AAATGCAGAATTCTTGGGCTTTATTTTCTTCTAAGTTATTACTTATGTTCACAGGCTCTTCCATTTTAGTCAT
TGTCCAAGGAAAATGAAGATTGAAGTGAAAGAGAAACATTAGTAACCA
c6656_g1_s1
AGAGCAATCATCCACCGGCGATGGCGATGATGGTGGTGGTAACCGGAGATTAAGACCTGACGTGTCGAGTTTG
TTGAGGTCTGAGAAAGTTGTGAATTTGAATAAGATTTTGTTGGGTTTTAGAATTGCAGGGTTTGTTTTCTGTT
TGGTTTCTTTTTCTGTGTTGGTTGCTGATAGGAAAAAGGGTTGGGCTCTTGATTCTTTCTATTTGTACAAAGA
ATTCAGGTATAGCTTATCGGTGAATGTGATTGGGTTTGTGTATTCGGGGTTGCAGATATGTGATCTAGTGAAG
TACTTGATCACCAGAAAGCATATAGTGGAGCATAGACTTAGAGGTTACTTCACTTTTGCATTGGATCAGATCT
TGACATACCTTCTAATGTCTGCATCTTCATCAGCTGCCACTAGAGCTTATGACTGGGAGTCCAACTGGGGCAA
CGACAAGTTCCCGTTCATGGCGAATGCATCCGTTGTTTTGTCCTTCATTGCTTTTGTGGCATTTGCCTTGGCC
TCTCTAGTCTCAGGTTCTATCCTTTGTAAGTTCTGATAGTTTATACTTTATACGATTATTGCAAATGGATTGG
AAAGTATCCAATGTTCTCAGAAAAAAAATACTCTGTACATCAAGGTAAAATATTCACATTCTGCCTATTGTAA
AGATACAGATCTGATTGCTTATAACTTGTTGAGCTAGCATTACCATATCTTGTACTTTTTGTATTTATTAAGA
TGATATGTGATATGAACCTATGTTATTTATTACTCAGCAATCTCTTATTTGTTAC
c6657_g1_s1
AGACAGTCCAAGCTTGACACTTCTGAGAAAGGTGGACAGTTCAGCTTGCATATCTTGAAGCATTCCACTATTG
TTGCTAAGCCAAGGTCGGTTTAAAGGAGGGGAAAGGTGATTGATTGCTTTTCCTTGGAGTTTGTTTCGGTTGC
GTTGTGGAGATGGTGGCTACGTTGAATTTGGGGTTTCTTCTTTGCGTACAATGTAACTGATCTGATGTTTTGA
TCAATGTAAATCCACGAACTTGAGATACGTAGCTGCTTTTCTTACTTGAAATCTTTCGTGTTCTGAATAAAAC
AATTCAGAGAGAAACGTGTAGGTTTCTCAACTCTGGAATATAGTTGTGAATTATATGGGATATGATTGAAATT
GAATGAGATGGATGGAGTAGTTGTTTTTTTTA
c6659_g1_s1
GGATAACAGAAAGAGGAAGAAGATAGTCGCAGAACCGACATGGGAAGAGAAGAAGGCCATTGCAGATGAGGAA
GAGAAGTCATTGCTCAACGAGATCCGAGATCTTCGAACATGGATTGGTATGGTGG

c6660_g1_s1
TAGGAGTTTAATTTAACTTCAACATTGAGGTTACATAGAATTGGCAGCAGTGTTTTGTGATGCCATTCCTTAA
GTTATAAGGTTCTTTTATGTAGTCAGTTGCGGGAAGGTTATCTTTAGGGAGAGAAACATATTGCCAAAGAGAT
TACTTGAGAAGCTGATATTCTTAACATGGTAGATGTGGTATTTTCTCTACGAGTGGTAGTGATTGTAAGGCGA
GATTTATTCTTATAAGACATGAAAACAATGTTATATAATGACCCGAAGTGACTATCTTTATGCTCTTAATGAG
CCTAAACCAAAATGATGACAATTTATGATTTGTTTATTTTGTGAAAATATTTATATTGTATTTTTA
c6661_g1_s1
GAGTTTGTAAGACTGAAAGAACCTTCTGTCTTGTTGAGATGTCGGAAACGAGACGTTCACATGGTAGGACATG
TGCTGGAAGCAGCTGCAGAGGAGTATGCTGAAAAAGCATGTGTTGCTCCACCAGAGATCATTGTTGACCATGA
TGTCTATCTTCCACCTGCACCAAAGCATCACCATACTCACGATCCCTACTGCTCTGGTGGGGTGGTGTTGGCT
TCTCGTGATGGGAAGATTGTGTGTGAAAATACTCTTGATGCAAGACTCGATGTAGTGTTCCGCAAAAAGCTTC
CAGAGATCCGAAAACAGCTATTTGGATAAGTTGCTGTTTGAAGACATAGATTGCATTCGTTGCCCCTGGAATA
CTTGTATTCTGCATAGATGCCATTGCTTATGTAAACTTGTTCTGAGAAACAACATTTTTTATAGGGCCAATTG
TTCTCACATCGCTTGTGATATGTGTTCATGTGGCGTTCAATTTTTATTTACTTAATTTAATTGATGAAAACCT
TGATGGTGTTTACCTCCTACTAGTTGCAAATAATATATTGGATATTGCTGCCAATATTGAAGATATATACTGT
ACTCCAATGG
c6662_g1_s1
TTGCTTGCTTACTTGTAAGAACTCGAGACTTGAATCGAGAAAAGTGTATTACTTTACGTGCAAGGTATGAACT
CCTTGATTTTACTTGACCTAGATAAAAAGAACACCTGGACTGGTGAGGTGTCTGTATAAAGTATGTTAAGCAG
GTTTGAATACTGAA
c6663_g1_s1
TTATGTGATGCAGGTATACATTTGGAATACTCGGAGTTCGAAGCCAATAGAGGTTTTATCTGGGCACTCCCTG
ACTGTAAATTGTGTGAGCTGGAATCCTAAAAGGCCACAAATGTTAGCATCTGCAAGTGATGATCATACGATTC
GTATATGGGGACCGAGCTTATAAAAAAGAACAAAACTTGATTAGATCAGTTGAACACAGTGCATATTAGGTTA
TGAAGCCTAGTTTACTGTATATAGACTCTATATTGTTTTGCCTCACCTCAAGTTCTTCAGTATGAGTTTGTAA
AGTCCTGATTTGTTCATGCAGGAATTTTGGCCTAAGTTTTTATCTGTAAATCCTCTTTCCATTTAGTTAGAGC
AGAAACTAGAAACTCATGAGTTAAACTTAGGGTTGTCACTTGGTTCACATTTTATAATAATAATTTTATGACT
GTTTTTTCTTTTTGGTTGAGGCTATTTCATTATGGGGTGAGATGAATTCTTGTCAAGTGTTATGCTATAAGTT
TGATTGCCAA
c6664_g1_s1
AGAGAAACATGGATTGAGGAGGAAGACAAACATTTTTTGAGGATTGAATTTATTGAGGAGGACAAATATTATG
GTTACTTGGGAGTCAAGAATTTCCAAGAACTTCCTTGAGTATCATATCATATACTGTTGCACCAATGGCTTTG
TTCTTTTTGATAATCGAGGTTTTTCTACTTAAGTTTCTCAAAAAGAGATACAAGCTATTGATTTGAAAAATTC
ATTCAAACTGCGTGAAGGTTTTTATCTCAGCTATGTGCAAGAACAAGAAGCTGGAGATTAGTTCAACATTACA
TTTTAATGTTTTTTTCATTTTCATTCTTAAAATTTGTCTACTTTTTATTTCATCACTTGTAAATTTATCTGTA
ATCTAATACAGTGTGAATAATACAAAGGATTCTGCTTATTTCACTTGCA
c6665_g1_s1
CTTTTCTCTCACCCTCACACACCTCCAATAACCGCCTTTTAAACCGCTCATCACTCTCCGTCGTTCCTCCCTC
TCTTTCTCTCTCCATCATCACTTCTCTCTCTGCGCGCCTCTTCCGTTTTCAACAGAGACGCCGCAGAGAAAAA
CTTTACACAAATCTAAAATCTATCTATCATACATTACTATCTTCGTATCATTTTGCGATATGGCTTCCTCTAA
ACATTCATTCGGATTCGGAATTGTGGCTATCCTCGCCACTCTCATTTTTGCTCTTTCCTTCCCCGCAGCTGTT
CACGCTCAATCTCCTTCCCCTGCACCTGCTCCTACCAGCGACGGTTCATCGGTTGATCAAGGAATAGCTTATT
TGTTGATGTTGTTGGCGTTGGTACTCACCTACATCATTCATTCGGCTGATATTTCATCTACCTTGTGAATTGC
ATGTTGTTGATGTGTGAGAGAGATGTGTTTTTTATTTTATTTTATGATTAATAATTAAGCGCGTTTGTAGAAC
GCGGAGGAGGAATGGTATATGTAATGTAAGAATAATGATATAGATTGAGAGGTATGTTTGTTTTTCTAGTGAA
TTAAAGAATGTGATGCGTGAGTTTAGAGGCTGTATTGTAGTTTAGCACCAATGTCTCATTTGTGTAAGTGATG
AAGGATCTATGTATTATTATTGCAATCTGGTCAATGTGATTTTAATAAATCTTGTTTTTGTTAATTTTAGTGC
ATTACCAAATTTATGAACAAGCAGCATTCGTGAATGAATTATTTCTAATGAGAGGACTTGCGA
c6666_g1_s1
AGGTCGGTTTACAAAACTGTTCCAAATTGCGAGCCTTGTCGTCCCATACAAAGATCTCCTATAGAAGGTTTCT
ACTTATCAGGAGATTACACGAAACAAAAATATTTAGCTTCCATGGAAGGCGCTGTTCTTTCTGGGAAGCTTTG
TGCACAGGCTATTGTACAGGATTCGGAGCTACTTACTGCTAGGAACCAAAAAAGAATAGCTCAAGCAAGTACT
GTTTAACAAAAACAAGATTTAAAGAAAAATTCTGGTAAAGAGTTCATGAGCATCCTATCAACTTTGTAGCCTT
GAGTGACTGATAACTATCTTATCCGCAGTATGATTCACTATATCAGTTCATACGAAAACCCGGCAAATATTTA
GACCATAATATGTTGCAGTCAAGTTTAGAGAAAAGCCAATATGAGGATATAGAAGTTGGCCAAGACCTAAAAT
GTGAGCCCTTTATCATCTGTCCTCTGGTCATTGCAGCCATGCTTGTAATATCATGTCACATTATTTAATCTTG
CATTGTATACCCAGCATTATTCTCTCAAATTTATGCACTGTCTTCTCTTGTTGTATATTGATATCAACGAAAT

CAAAAAAATTCAAAACCTCTCTGGCAAGCAGCAAAATATTTCCCATAAGAACATATTTAGAGCGAATCAACTA
TAACTCCAATAATTCTTATTGAGAAATTGCTCTTAAGCAGCTAGTTGTTCCTCAACTCATTTGTAC
c6667_g1_s1
CCTTTGTTCAGCTTTGATTGGTTTGTCAAGTCTCGCACAACACAGGAACTTGCAAGGAGGTGTGACACCCTTA
TTCGGTTGGTAGAAAAGGAAAACCAGGAATATGATGAAAGGGAAAGACAGGCTCGCAAAGAGAAGAAGCATGC
CAAGAACATGACTCCAACAAAGCGGGCTTTGGCAAGACAGACTGAGAGTCCATCTTCTACAAAGAAGCGGAAG
CAGTCAACTATGGATGATTATGCTAATTCGGGTAAGAGGAGAAAATAAATGGACATCCTAAATTGCAAAGGAG
TGGTTGGGGTAGGGTTTGAGACATTATGCAATGTTTGTAAACCCACTTACCAATCCTTTAGATTTTTATAGCT
AGTTTATTGAATGTATAATTATAACTATGTAGTAAATTAGTAATTATGCATTAGGCTAGTGTTTTGAAAGCCG
GGCTGGCAATTGAAATCGTAAGGGGAAAATCCTCAAGGGTTTGTTGTCAAATGGAGGTTATATACTTGTATAA
GTTATACTCTTAGAAGACAAAATTATTAGACACCTATAATATGGTTACTGCCGGTAATTGAAATATCTTTTTG
GTAAGGAAGCATTGTATATGCAGCGTAATCAAGTCCACTATTTATCCCGATATCA
c6668_g1_s1
AAAAGTTTTGCATATGGATACTAAAACTAGTAGTAGTTATTTTGTTTCAAGGTTTTTGTTTAGAGTACTTGTA
GTGGTGGGGTTTGTTTGTTTTATGTTTTTTGGTAGCTTAGTTAGTGGTGGAAGAACAGTACAAACAACAAGTA
CTACTACAAAACATGATGATGAACAAGTTGTTGTTGTTGGTAACCATGATGCACAGTTGGATTTCAATTATAT
GAGTAAAAGAAGAGTTCCCAATGGACCAGATCCTATTCACAACAGGAGAGCTGGAAATTCTGGTAGACCACCT
GGTCAAAGTTAGTCAACTGAGAATCAGACAAGCTTCATCAAACATGCAGAAGATGACAAAAAAGGGCTAATGG
AAATTGATTTATTATGGGAAGAGGTTTTGTGTCTTAAAAGGGAAAAGAAGCTTGTGTCCCAAACAAAATAAGT
TCAAAACAATCCAAAATTTGTTTCATGATCAGCTTGTACAAAACCTGCAATTTAATGAGTGTTACAATTTTAT
TTTTTTGAACTTATCTTATGAAGATGGGGTGGAGCTAGAAAGAAAAAGAGAGTCACAAATTTCAATTAAATTG
AAATTACTTATTAGTGATTGCATGATTGCATGTAAAGCTACTTAACACAACAATCTCAATCATAGTTTTAAAT
TGCGATCTACAATATTTATTATTGCGACTATAATATGAAGATTTACAATTCTTGATTATATCATATATGCAAT
ATAAAAATTCACGTGTGATCGCAATTTAAAACTCATCAATGATATTTTTTATAACTATATTAGGAG
c6669_g1_s1
GTTAGATCTTCGGCGGCATTCTCCATCTTCTTCCTCTCTCTCCAATCGCCCGGCACCCAAAATCAACACAAGA
TGTCTTTGGTAGCCAATGAAGAGTTCCAACACATTCTTCGTGTGTTGAACACCAACGTTGATGGAAAACAGAA
GATTATGTTTGCTCTTACCTCAATCAAAGGTATTGGGAGGAGATTCGCTAACATTTGTTGCAAGAAAGCTGAT
GTCGACATGAACAAGAGAGCTGGTGAATTGAGTGCTGCTGAGTTGGAGAATGTTATGACTGTGGTTGCCAACC
CGAGGCAATTTAAGATTCCTGATTGGTTTTTGAATAGGAAGAAGGATTATAAAGATGGTAAGTTTTCTCAGGT
TGTGTCTAATGGTTTGGACATGAAGTTGAGGGATGATTTG
c6670_g1_s1
CCTCGCCGCTCTCCGCAAAGGCTCAGTCGCCGTCACCAAGAATCTCCTGAAACCGTTTCTCTCGGTGGTTCCG
TTTTGCCTCTTTCTTCTCATGGACATTTACTGGAAGTACGAGACAAGGCCAAGCTGTGAAGCCGATTCTTGCA
CTCCGACGGAGCATCTTCGTCATCAGAAATCAATTATGAAGAGCCAGCGTAACGCGCTTCTCATTGCCGCCGC
GCTTCTGTTCTACTGGCTTTTGTACTCGGTGACTCATCTTGTTGTTAAGATCGATCTGCTTAACCAGCGTCTT
GAGCGTCTCAAGAGGACTGAATGAATCACTGGTTAAGATAAGTCTATCGGATTTCTGTTCGTTGTTTTTTTTT
TGTTCTACTTATGTTAGTAAGCCACAGTTTACAATTTCTATCCATTTTTCTTTGTTTTTATGTAGATCTACTA
TGTTTGAATGATTACGAAACGATTATTGGTTGTTCGTTGTTATAATTTCTCTGCATTTTGAACTTGAGCAACT
TTTGATTGAAAATTATCATTTAGGGTTCATTTTAGGGATTTTATGATTTTATGATTTTTGTGATG
c6671_g1_s1
ACACCATCGCAATAACTACGAATCACACCCGGGCTATAACTACGAGTCACACCCCGGCTATGCTGCTGCACTT
CAACCGCCTTTATCAGCTCCTCCACCATATGTACTTTATACTGCCCCTACTGCGCAGTATGGTTATAACCAAC
CGTACACTCCACCTGTGTATCAGAGTCATCATTATGAAAGAAATAACCACCATGTTAATGGTGGAAATGCAAG
GCATTCTACAGGAAACAATCAGAATCCCCGCTTTACAAATACACAAGGTTCGTATCCCCGTCAAAGTCATCAC
GATGCTGGTCGCCACAGCCAAAACTTCCAACCATACAGAGGTGGTTCTGACCAGCATTGGACTCCACGGGGTA
ATCCTAGTGGTAGTGGGTATAGAGATTATGGTCAACATTCGGCCAATCATTATTCTCTATTAGATAGAGGAGC
AGGTAGGAAGCCACCACCCGGTCATAATCGCGGCAAATAGATTATCATTTCTAGGGAATAAATTTTACCCTAA
TATTAGCATTGTTGTAACATATTTTTTTAGTTCTGGTTTGAATGTTGTACTACTAATTTCTTTTCACCGTCCA
AACATAAGTTAATGGCGTCAAATGTTTTACATTATTTAGAGGGAACAATTGCATAATTACTGGACTTAAAATT
TTGCAACATTATTCAATTTGATAGACCTAATTGTTATTTATCA
c6672_g1_s1
TGCATTTTATTTCGGTGCCTTCGTATTTAAAAGCATGTATGGCTTCCTAGCTTTTTTTGCTATCGGCGAACTA
CTTGTTTTTGCCACTCAGGGTCCTGTGAATTATGTATGTCTCCATTCTGTTAAACCAAGTCTGAGGCCACTGT
CAATGGCTATGTCTACTGTTGCTATTCATATCTTTGGAGATGTACCTTCCTCACCTCTTGTCGGAGTTGTCCA
GGATAGCATTAATAACTGGAGAACTACTGCGTTGATTCTAACAACAATATTTTTTCCAGCAGCTGCTATATGG
TTCATAGGAATATTTTTGCATAGCGTGGATAAATTTGATGAAGATAGTGAACATCAAGTATCAAGAGTAGAAG
AGACAAATACAACCACCGCGCCTTTGCTTGAAGAAAAGACCAGAGAAACATTGCCGTTTTCTCAATCTCAAGA

ATGTTAAACCTTTTTTGATATCTTTTGATGGCAGTCCACGAAGTTTGTTTCGTTCATAGTAAATAGCAGCTAT
TTTAATTCTTTGGTTAAAGTTTTTTAATTTAAGATTGATTTTTTTTGGTGTAAGTAACTTTTTGCTTCTGCTC
AGTGGAAATTAAATAATGCAAGAAGCTATCCGCGCATGATATTGTCCATGTCTCTGTAAATAACATCCATGCT
TGTGCTCCAATGAGTCATCATGCTTAAGTTTTTTTACACTGCTAAGTTATATATGCTTTTCAAATATGTTTTA
GATTGATATTTA
c6676_g1_s1
AGATTGAAGCACTGAATCAACGTTTGAAAGAAAGTGAATTGAAGATTGAATCAATGAAGGAACAGTTGGTGAA
TCAACGATCAAAAGAAACTGAATTGGAGATTGAATCATTGAAGGAACAATTGCGTACAAAGGACTTTGAAATC
AACACTCTGCATAAAATGGTAGATAACATTCACAAAAGGCGTAAACCAGCAAAAAAAAGCATGGGATTTGATG
AACGACTTCAAAAATACGGTATTCAGATGTGATTTTTATTAAACTGGCAATTTCTTAAAACTGTTGGATTGAA
ACTCACCACTTTGTTCATTTTTAACCAATTCAAATTTGGAATTGGAATTGGAATTTTGGCCCTGAGTGATTAA
CAAGTGGAACGATGTATGTTAACATTCATCAACAACCTGGATAATGTATTTGTGTTATTAGGATTCTGTCATA
TGCAGTGCTTGCTATATTATTCAGTTGGTTATGTTTCATCTCTTGTTGTGCAAAGTTTATAGTTTCCTTGTAT
GGTGCAAATCATACATAATCCTCTAGTTAAGTTTTTATGTTCCTTGTTGTGTAAAGTTTATACCCTCTTTAAT
ATGGCTATTTATCA
c6677_g1_s1
TTATTGACAATACAGACTATATTACCTTCATTATTTGAGGGAAATCCTGGATTAAGGAATGTTCATGGCATCT
TGGGTAGTAGTATCATGACACTCTTTCTTATTCATGCTGCCTTTGGACTTCAGTTAGGCCTCAGTTCCTAATT
ACTGTTTCCATTGAAGCTATTGGTTATGACGAGGTTATTTATTTTAGTTATTGTGCATATTCTTTTCTGCACT
GGTTCTTAAAAACTTCATTTGAGAATTTTGATTACCAGGATGTCATGTTATCTTCTATAATTTTGCCACTAGC
TTTTGGGAAATTAAGATTTTAGTATAATTAATGTACAATTACTGATTATCTTAGATTCCAGTCACTGGTTTTT
AAAACTGTGAATGCAACTAGAAACCGAGTTATATTTACAAGTTATTAAACGGCAAACACTCCAAACAGCTATA
CAAGTTATTTACAA
c6678_g1_s1
TGGAGTTGTCGCTTATGCTTCTTCGAAGACCGGTGTAAATTCCATGACAAAGGTGATGGCGCTGGAGTTGGGC
GCTTACAATATCAGAGTTAACTCTATATCGCCCGGACTGTTCAAATCCGAGATCACCAAAGGTCTCATCCAAA
AGCCTTGGCTGACTACCATTGCTGAGAAGACGATCCCTCTACGAACATTTGGAACTGTAGACCCAGCATTGAC
ATCACTCGTTCGATACCTCATCCATGATTCAACCCAGTATGTGACGGGCAATATTTTCATTGTAGATGCCGGC
ACAACCTTATCAG
c6680_g1_s1
TGTGTTTTGGGATCCATATCATCCCAGTGAGGCCGCAAATCTCATCATAGCCAAGCAGCTTTTGGATGGTGAT
ACCAAGTACATGTCTCCCATGAATCTTAGGCAGCTTCGCAACCATTGATTCAACTTCTCATTTTGTATCAACA
CCACCCCCACTGCTACTCATTTCAAACTTGTATTTCTTGTACTTTTCTATTATCTCCGTCTTCAAGAAGCAAC
GTTCAAATGTGGCAATATGAGTTTTCCTCTGTTTGGTCTCCAAATTCAACCATAGGTTTCTTCTCTACTTCTC
TTTAATTAATCGACACTTTCCCATTAATTATAATTTCTTGTTCATTGA
c6682_g1_s1
AAAAATACATACAAATTATTTGCAGAGTGAATTGAATGGGTGATTTTCAACAAAAACTCGATGCACTGAAGGG
TCTTGTTGGGGTGTTAAATAGCATGGAAGATGAT
c6683_g1_s1
AAATCTCCGTCCTTTCTGAAAGTTGATTGGGATAAATGGGTTGATGAAGATGAAGAGAACGAGCAAGATGTCA
AGGCTGTATCTGGTATGGACTTCGGCGACGTCGACTTTTCTAAGTTGAACATGGGAGGGGGTGACGACGGCTT
GGGTTTTGATGCTGCAGGCGATGATGACGATGATGATGAGAGTGATTCAGAAGAAGAAGATACAGAGGAAGCA
TCTTCTGGCATTGAGCTAGATGCAAAAGACAATGTAGACGGCAACACAAATGCGAACGAAGCACCTGACACCA
AAGCATAAATTTTTTTAGATAGCTCTGACTGTAACTGACTGTAACTTTCAGAATACTTGTTCTTAAAGAACCT
GAAAGCCCGCTTAACCTTTGAGGGGCTAACTGGTTATTCGGTGCCTGACAAGGTGGTTCTTACATGTTTTGCT
TCCTTTTTGGTGTCTGCCCATGGATTTTTGTAACACAATTGACATACTAGATGGCCCGGTGCGTGTTTCTGTT
GGAGTCGATTATGCATTGGTGAAGATTATTTTTGTGTGTATGATTGCATTGAGATGAGATTAACTATTGTTCT
CAATTAGTTTGTGTTTTTAACTAATGAGATTAAATGCAGTGGATAATGGATTGAAATGCACACTCATGATGTT
GCTCTTATTATGTCTATTAATTTATTGATTTCTTAGGTAAGTTGTGTAAAATATTTAACGCTAGAGTTATATT
TATCAACACTGACAAGATTCTGCGG
c6684_g1_s1
TTTTCTCACTGCGTCCCTCTGAAATCATCTCTGCCGCGCTGGGAATTGCCTCCGGCAGCGGCGAGACTCCAAA
CCATCAAATCCACAACTAACCCTACTCATCTTCTTGTTCTAAACTCAAATCTACCAACATCCTATATCAAAAC
CTCATGAATCCCACAAATTTGACCTATTAGAGCTAGGAACCCTAATTTTCAAGACTGAAATTTAATGGTGGCT
TTGTGTAAATACAAGCCATAGTCTTAGGGTTTCTTCTCTACGTGATGACCTCTACCACATGACAACAAAATGG
GAGCAAGAAAGTGAATGTAGTGGCGAAATTTACTGGCGGGGCGGAGAATTTCCCCGGTCATGGTTCCGCAGTT
CCAAGTAACATGGCAAGATGATGATGGAAGATGAAGCAAAGATAGAAATTGGTCATGAAGATGGAATGAAGAC

TTAGAAATTTTAGGACAAAGACTATGGGAACCACATTTTGTAACTTGAATTGATCTCTTGTAACTTGTATAAC
AATGAACCCTTTTATATGAATGAAAGTCTTGCTTGATTAAGGATTTA
c6685_g1_s1
GTTTATTAAACATGGTTTGCCGGTGTACGATTTCATGGATTTTTCGTAATCCACGGTTCACTCAGGCATATGC
ATGATTGTACTGGATTTGACAGTTGAGCCTGTAATTTGATTTGAACCATGAATAAAGTGATGCTGATTAGACG
ATTATTCAGTCTGAAGTGATATCTTTAATGCTTCA
c6685_g2_s1
CTCGATGCCTGCTGATTAATGGTATAACATTTTGGCTCTCTCCAATAATGCAAAAGCTTGAATGTCTTCAAGC
ATCATTATGCTGGTGCTCTTGTTGGTTCGACATTATTTGCCAATATTATGCAGTCATTCTCCAGCTTGTCATT
CTATCTTGTTTATTAACATGGCTTGCTGGTGGACGATTTCATGGATTTTTCATAATCCGTGGTTCACTCTGGC
AAATGCATTTTGTATGTTTATATTGTACTGGATTTGACAGTTGAGCCTGTAATTT
c6686_g1_s1
CCTCGAGTCGAGTCCAAGTCGGCCACATTCAATCACAATTTATGGTATGTGATCACAACCTCGACAGCTACAT
AATACTTTTCAATGTTTTTGTGACTGCAGTTCAGGCCAAGTAGGCCAAGTTTGATTGCAATTCTCCGCAATAC
TAAGAACTGCGATGCAACTGCAACAGCTATGTAAAAATGCATATTAAGAAATTGGGCTCTAGTTATGGCTTTT
ATTGTTCAATTATTAGAGCCTAGTGAACAACTTTTTTGAAAGGTTTGAGTTTTGGTTTGCTTGGTTTTGTTGA
TTGATAATGATCCAAGGTTTTTTGTTACTATGGTCCTAAAGATCATACATTAGAATTGAAGTAAAACTGATTT
GTATAGGAAGATAGCTTAGGTGAAGCTCTAATTCTGTTTTTGATGTGTTATTAGAGCTTCTACCAGATTTATT
GGGAGTGTGAACATGTAGTTTGCTACATCTTGTATGTTTCTATAATATGCAGCAATGAGTATCTGATTGTATT
AGACTATTTGTTGAATAAATGTGTGATTTACTAGTTGATATATGAAACTAAGTGATTTTGCA
c6688_g1_s1
CACCAGCTCCCGTTGTCTCTCCCAAATCATCACCTCCAGCTTCATCCCCCAAAGCCGCTGCACCTGCTCCGGC
AACCAAACCCCCAGTCGCATCTCCACCAGCAGTAACACCAGTCAGCACACCACCCGCACCAGTTCCGGTCACC
TCACCACCCACTCCTGCTCCTGTAAGCTCACCTCCTGCAGTGACACCCGTGGTGGCTCCACCCACACCGGCCG
TTCCAGCTCCGGCTCCTAGCAAGGGAAAGAAACACAATGCTCCAGCACCATCACCTTCATTGTTGGGTCCACC
TGCACCACCATCAGAAGCACCTGGACCAAGTGACGGCGCGTCTTCACCCGGACCCGCATCTAACGCAAACGAT
GAGAGTGGAGCAGAAACCATCAGGAGTTTGAAGATGCTGGGAGGCTTAGCTTTAAGCTGGATTGTTGTTGTTT
TGATGTTCTAAAAATAATTTATTGTTCTTAATTACCACACTTTTGCATTATTTCTTTTTATCCTTTTTATTAT
TTTTGGCTCTATATGAGTATGTTTGATATTACATTTATTATTATTTGTTGTGTTCAGACTCCTTTTATTCTAT
TAATGCTATGTGGTTATTATTTTTTCTGACAACCATCTATTATTTTTTAAAATTTTGTTATAATTATTCTTAT
GCATATATTTTTTTCA
c6689_g1_s1
CTGCTTTCAAGGTCACCTCCTTTTTTTCTATTCTGCACCCAAAGTTAGAAGAAGATAAAGGAGAAGATGAGTT
ATTACAACAACCAGCAGCCACAGCCACCTGTCGGAGTCCCTCCTCCTCAAGGGTACCCGAAAGATGCATACCC
ACCACAAGGATACCCAGTACAGGGATATCCTCCTCAGGGGTATCCTCAGCAGCAAGGGTATCCTCCGCAGCAG
GGTTATCCTCCTCAGCAATACGCTCAGGCTCCTCCAAAGAAAGAAGTTGGCTTCCTTGAAGGATGCTTAGCGG
CGTTATGCTGTTGTTGCATGCTCGATGCTTGTTTCTGAAGAGGAGGGATGCTACGAAGCTGGCACTGCTTCCA
TTCCAGCTTGATGTTTTATGGTTAATGAGTGGTGGGGGTGGGGTTGGATATTGTTTTTAGGGTTTTGGGTATT
CTAATGTCTAGAAGATGATGTGGATGCTGATAGTTCTTATAACAAATTCATGTAAATAAACGAGTCATGATTC
CCCAGTTTATGGTTCAAACAGTGATGATTCCTTGTTAAATCCTTATACACTCAATTCCTGTTTTGCTTATTAT
TGGGATTACGGATTCCTACTCTTTAACCGGTTAAATTAGGGTG
c6690_g1_s1
ATCATCAACATCATGATCAATAGAATGAAGGAGACAACAAAAACAAAGACAACATGATTGTCATATCATCATT
CATGCTTCAACCATACACTTTCCAACAAAAAACCATCATATCCATTGTTAGTTTTTGCTCTTTTTTTCCTTTC
TTTCTTTTCCAGTTTATCAACTTCTTCAGTGTCAGAAGAACAAGTTTTGGAAAGAAAGTGACAAAGAACAAAG
AGAAAAAGAAAGAGAAAAATTAAAGAAGAAAAAGAAAAGAAAAGAAAGCTGCTCTCCCTCGTGACAACACAGT
CATGGAGAATGACCTAAGACTCAAAGTTAAATCTGCATGAAAATCATCACTATATATTAATATATCAATATTA
TTATAGTATCATATTATTTATATTATTTTAAGATGTTTATTGTATAAGTTTTGTTTGTATAAGTTTTCTGTCT
AAAGATATTTGTATAAGTTCTTTTTTTTCCCTCACATAAAAAATATATATACCATTGAGTTTGTGCATATTGT
AACAATATTATAATATTGGACAAATTTTGTGCCAAGCATTTTATATATAACATATTGATACCAAGCTA
c6691_g1_s1
GTCGGCGGTGAAGGAGGTGGTGAGAGGGAAGGTGGAGAAGATTGTTCATCTTACTAGTAATGCTTTGGCTTTG
GTTAATTGCTATGCTAATTCTCTTCGTAATTAGAGATTCTAAAACGACGTCGGATTGTGATGTGTTCTTTGTT
GATTTTGTCGTCGTTTAAGTTTTTGTTCTTGAGGGGTAATATGGTAAGTGTGTATATGGAGTTTTTGAATGTA
GTTGTGAAGTGTGATCATGTGTAAAGCTGAGTGTTATGTGTCTATAAAGTCCCAACAAATGTGTAAACAAGTT
GATGGTTATTGGAAGTTTTGTGGTGATTTTTGAGCTATGCGAGACTATCCGATCATATATGTCTATCTATTCG
ATTGATTTCGAT
c6691_g1_s2

GTCGGCGGTGAAGGAGGTGGTGAGAGGGAAGGTGGAGAAGATTGTTCATCTTACTAGTAATGCTTTGGCTTTG
GTTAATTGCTATGCTAATTCTCTTCGTAATTAGAGATTCTAAAACGACGTCGGATTGTGATGTGTTCTTTGTT
GATTTTGTCGTCGTTTAAGTTTTTGTTCTTGAGGGGTAATATGGTAAGTGTGTATATGGAGTCGTTTTTTATA
ATTGTACAATATGGAGTTTTTGAATGTAGTTGTGAAGTGTGATCATGTGTAAAGCTGAGTGTTATGTGTCTAT
AAAGTCCCAACAAATGTGTAAACAAGTTGATGGTTATTGGAAGTTTTGTGGTGATTTTTGAGCTATGCGAGAC
TATCCGATCATATATGTCTATCTATTCGATTGATTTCGAT
c6693_g1_s1
AGATCTTCTCAGAAAACAATGCAAAAGATATCTGAAGTATCTACTACTCTTGAGCTGAAAGAGGAAGCACACG
TTGAAACCGCTAGGAAAGAACTTGTTCAGCATGATGATATTAAGTTAAAGAAAGTTAAGCCAGTTGGAAGACC
TCGAAAAAACCCAGCTCCTAAAAACCCAGTCTCTAAATGACTGGTTTAAAAGGTTGTTACAAAATGCAGATAT
GGATTTTAAGTTGTATTCAATGTTTTATGAAGACAATAGTGTTGCACTTTTAGACATGTTAGATGTGTAAGAA
CCTCTTGTTACCTTATTATGGAAAATGCTGTTCTTTGATATGTATCGGTAAGTGTCTGCTTTAGAAAATTTAG
GAACAACGAAATTTTATTCAACGGTAGCTTCTGTATTGAATTTTCATTCGATGATTTATGCTTAAATAAATTC
AAATTATCTAA
c6694_g1_s1
GTGTATTACATTCAAATGTATCTGGCTTTGGTTATCATTGGCTTCTTGCATGGTCTGGTGTTTCTACCAGTGG
TATTAAGCCTGTTTGGTCCTCCATCAAGATACACAGTTATAAAGGAGTAGCTAGAAGACATGTTTTCTGCTTT
CAGCAAAACAGTCTCTACAATCAAATTGAATTTTAACCAGTTTGCTTCAGGCCAACAACATATACAACGAACA
AGAAAACTTCATACCAATGTTTACTTAGTTCAGATGTTATGGTAGGACTGACCAACAGTTAGTTTAGTTTAGT
ATTTCTATGATTCAAAATATAAATTTATCAATTTAAAAAAATTATTTGTATTTTAATTTACTGTTATTATACT
TTATAAACAATGTTAGGTAAGAACGACAGGCAGGGAACTAGAACTGCATAAATTGCAATGCAGTTCATCTATA
GGGGAAAATAACTTACATGTTAGGTCCTATGAAGCATGAATACTTTTAAAATGGTGAAGAATGGATACCGGGT
ACACACTACCGTACTTATGGTATTTATTATTTTATTATTTGATTTCGAGTGAAATTTGTAATTTTTTAAAATA
TCAATTTAATATGTTGAAGAGTTTTAATTTCTTCCTTATTA
c6696_g1_s1
TGGAAAGATTGCAGATGTTTGGTCCTGTGGTGTGACTCTTTATGTCATGCTAGTTGGTGCATATCCATTTGAA
GAACCAGAAGATCCTAGAAATTTCAGAAAGACTATTGGGAGAATAATAGGTGTTCAGTACTCCATACCGGACT
ATGTACGCGTTTCTGCAGAGTGTAGGAATCTTCTATCTCGCATCTTTGTTGCTGATCCTGCCAAGAGGATCAG
TCTCCCAGAGATAAAACAGAACCCTTGGTTTCTAAAGAATTTGCCTAAAGAGATCATTGAGGCTGAAAGAAAA
GGTTATGTGGAAACAAAGAAGGATCAACCAAGCCAAAGTGTGGAAGAAATCATGAGGATCATACAAGAGGCAA
GTGTACCGGGACCGGGATCGAAAGTTGGTGATGGTGGTCTAGCTGGTTCCGGTTCGATGAACATTGAAGATGA
CGAGGAAATCGATGTCGATGTCAGTGGTGAGTATGAGTATGAAAATGTATGATTGATGCCTTCATTGGGTGGA
TGGCTGGCTGCATTGTTTATAAAACATTGGTCTGCATTATTATCAACATTTACCACACTGCAACATTCATGTT
GTAAAGATAAATGCTATACCTAGGTTTGAAATAGGGTTTTGTGTTTATTTGAGTGTGAATAACATTTGATAAA
AAAAAAAAAAGCCTTGAATTGATTTTCATTCACCGA
c6697_g1_s1
CTCTCTTCTGTTGGCTGGGTTCCTCAGTGTGTAGCACCTTGGTTGAGCTTGGGGAGCTTGGAAGACTCTCAGG
ATCCATGAAGAAGTTAGAGAAAGAAATCAAGAACAGTAATAAATATGACAATGAGCAATACCAGGCGAAGCTA
AAAAAGTCAAATGAGAGGACTCTAGCACTTATCAAAGCAGGCATTGATATAGTGGTAGCTGCTGGACTACTTC
AGTTGGCACCCCAGAAAATCACTCCCCGTGTTACCGGGGCATTTGGATTTGCTACTTCTCTTATATCTTGCTA
TCAGTTGCTTCCTCCTGCTTCTGCCAAGTCAAAAACATTGTGAGCATGGAAGAATAATCTGGCTCCCATCGTT
GTCGTTAAATAAATGTATGAATTTGTCAGATGTTATAATTGGTATGTTTTTTTTTTATCTTTAGTAGAAACAA
GACCCTGTTTGGAGTTTTCTGATTCGGTCCTTGAAACTCTTTTGATTATATCACGAATATATAAATTTATCAT
CCTCTGAATATATGCCATGTTAAACTCTTGGATGTTTTTTTGCTGGTAAAATTGCATCAAGTTTGGCAATAAA
ATTGAACTTATAAAGAGTTTGTGGTA
c6698_g1_s1
TCTGGTTCGTGCATTACTTATTCTCGTCGGTAAAGCTGGATTGATGATCAGGAAACAAAAGCTGGATCTGGAT
TTCTCTTTTTGTTCGTTTGAGCTTCTTATAATTGGTAGGAAAGTAATTACTATGTTATAGCAAAAAGATATGC
AGAATTTTCTTTTCCTTATCATGTCTGAACTTTATTTGCGTTGCTTGTTTATGCCTGAATAGAGTTTGGTATG
CTTTAATCTATCTGTTGGCTTCTCGAATTCGA
c6699_g1_s1
TGGTTTGTTTGAAGATACTAACCTTTGCGCAATTCATGCTAAGCGAGTTACAATTATGCCTAAAGACATTCAA
CTTGCCCGAAGGATCAGAGGCGAGAGAGCTTAGAACTCTTTTAAAGATACGTGTTGAATTCCTCAGCACTAGC
AGATCTGAATTTGACTGTAAAATCCGTGGTTTTAACTTCTAGTGTTGAATGAATATTGTTTTACTTGTAATTT
ACCACTGGTTATGGGAGAGTATGATGTTTGATTTTGTTTAAATTCCTCTTTAAAAGTGTTCTGC
c6700_g1_s1
CGTACGTGTTTTTCAAGACAGTCTTCGATGATTCCAACACTGAAAATTTAAGAAAGGCAACAAAGGGCTATAA
CATGGAGAATGAGATATTAGAGTTTGACCCTAGTAACATTAATTGGAAAGACTACATGATGAATACACACATT

CCTGGTCTTGTCAAGTATGCAATGAAATAATATCAAAATTAACTACAAAATGCATAGAAATTTCTCTTTAGAT
CTTATTATTTGAATATTATCGATAATATGTAAAGATATTGCTCTTTGGAGCTTATTATTTGAAAATATTGGAA
TGAATTGTAATATTTTGACATTAATTACAAAGATTTAAATATGAACTTTGAGACACTTTGAATTTTA
c6702_g1_s1
TTGGCTACGGGTCGAGCGGGAAAGGGAACGACTTCATCGTTGTGAAGAACTCGTGGGGGACCAAATGGGGAGA
ACAAGGCTACATCAGGATGAAGAGGAACACCGGCAAAGCTGAAGGTCTCTGTGGCATCAACAAGATGGCTTCC
TATCCTACTAAATCCAAATGATCTGAGTCTCACAACCCACTTTGCCAATTTCCTTTCTTTTATTTGAAACAAT
AATCGACACTTTTGCATTATTTTCTACTCAATTAACTATGTAAACTAAGTACAAAACTCTCTAGTGCCAATCT
GTAATGCACATAAGGGTTTGTTCATCTGTTTTTCCAGCTTGTTCACTGTTATATAACACACTTTTTAAGTTAC
ATCTTA
c6703_g1_s1
AGAACATCCGTCTTGCAGCAAGCAACATGCTGTTATTCAATTTCGGCAAATTGAAAAAGAACAACCTGATGGT
ACATCAGTAAAGCAAACAAGGCCTTACATAATGGACCTCGGAAGCACAAACAAAACTTTTGTTAATGATAATC
CCATTGAACCTCAACGGTATTATGAACTTAGGGAGCAAGACACCATTAAATTTGGTAATAGCAGCCGAGAATA
TGTATTACTGCACGAGAACTCTGCTTCGTGATAAGCAGTGACCTCTCCGAATCTGTTCCATCATGTTCATCAG
AAGTGAGCAAAACAACACTGTACCAGTAGTTATTCTAATCAAGTCCAACTTTTGTGTATTCCTTCTTTTCATT
AAGATTATAGGTCAGTTATGAGTTTCTTGGTATTTATACAAGATACAGATTGAATATTTCATGTTAAGTTGTA
CA
c6704_g1_s1
TTTCTCCAAAGGCGGTGAATCCACCGCCGATAATTGCCAAATACTTCAATCAAGAGTTAACAGATTAAAATCG
GACAAATATCAGATTGATTCGGATAAGTTGAAAGGTTATTCTTGTGATATTAATTTTACTGACAAGGAGCTCG
ATATAATTGAGATGGCTGTTTATGGTGATGTAATCCGGCCAGGAAACCAGTGTAGATGCAGAACTGTTGATGA
AATGCTTGGAAAATTTAAGCCGAAAGTAAAAGACAACACAGATGCGTGCAAGTTGCCATAGGAGGATGAATCT
TAGCTATAATGAACAAATTTTCAAGACAACTTGCATTAGTAAAAGAGGATGAAACTTTAACTTCACTCGCTTT
TGTTATCTTTCAGACAAAACATTACAAATCTCCCTTTCTGTCATTGGTCTTGTGTAAAGATTGACATCTAGAC
GAATAAAAGGTGGATGCTAATGCATTAGTGAAAACATAAGCTGTAAATTTTAGACAAAAGTACCCACTAGATT
ATTGGGTAAGTGCATCTGCAAAGGTTTTATTACAGCAACGGATTGTTGCAAATTATCAACTTGGGAAGTCCTG
TGACCCTGAGTTGTGTCAGGTGTCCGTCCCGACAAATGTGATTGTATTTGATTATATTATTTTTTTCAAATTA
TTACCGGTGTCAATGTGTCATTGTTGTGTATGTATCGGCTTATGTATCTTAGGGTTGAAAACTGTTAATTTTA
TAAACTATACGAGGGATACTTATTTGTGTACATGAATGGACATGGTTCCCAAGTATTTGTCTGTCTTAATAAT
GATACACTAATAGGGAATTGATACACTAGTATTTAGACGATGTGGTGGTAGATTATTTGTGTAATTTGTGATG
TTCAAATTTGTACTAGAATATTATAGATGTGTGCTTTTTGGAAAGAAAATTGTTCAAAAATTGTGTTATATTA
c6706_g1_s1
ATGCCTTCAGCCACAAGAAAGCGGTTGTCTACCGGAGTTTCACAGCTGATGCTTCCTTGAGGTACCCACCATA
CACAAGCTTCAAACTAAGATTGATGAAAGCTCTAATGAACGGCAGTTTCCCTGAAATTCTACGTGCACTCTTT
CAAGGGTCTGAGAGTTGAATTGGTATATGAATAAAGATCATTGTGGACAGGTTTGTTCAATGCAA
c6707_g1_s1
AAGAGTCAAAGAAGACATATTTTGAGCAACTAGAAGAAGTTCTTGTGACCTTGGAAGATGTGATTAACAAATG
CAGTAATGGAAACAACTTTTTTGGAGGAGATAGGATTGGATTTATTGATATTGCTCTTGGATCCTATTTGAGT
TGGATGAGGGTCAAAGAGAAACTAACAGGAAAAATGTTTGATGAAGCTAAGACTCCTGCATTGGTGAAATGGG
CTGAGGCTTTTGCTGCTCATCCTGCTGTCAATGGAATTCTACCAGAAACTGATAAACTCTTGGAGTATGCCAA
AGCTTTGTTACAAAAGTAAATCTTATTGCTGCTATTTATAAGTAGAGATGGATGTGTGAGATGACTTTTGTTT
CAGACATTGTTACCTAAATTGCTATGTTTTTCCTTCCTCTTTAAAACTTGTCTCTAAATTGCTATGTTTTTCC
TTCCTCTTTAAAACTTGTCTCTTAAGTATGTTGTAGGGTGTGGTATGAAAACAATTTATGATATATTTATAGT
TTTAGGCAATTATGATGAGTTTTTCAAAAAAGCATAGTGGGTACTTCTCCACGGAGGAGCTTATTCTATTTTA
CTGTTAATTCAT
c6708_g1_s1
AAGAACCACCGGAAACTCACACGCAAAATCGTGAGTACCAGGGTTTAAACCCTGGTAATAGCGTTCAACCTAG
CAATATCGACTTCTGTCAGATGAGCTACCAGTTGAGCTAGGACTTGCGACTTCTTTTTTCATTTCTT
c6710_g1_s1
GAATAAGAATGTGAATGAAAAGTGGCGTGAACTGGCGTTGTGGATTTGATCAAGGAAGAAGCATGGAGTCGTA
CCAAGCAATGTAAAACCTTTAACCGTGTTCAAAATTTAGGCTAAAGTTAATTATTAATGATTTACATCACATC
AATAATATTAGTTAATAATAATTATTAATTTACATAATTTTGTTCACCAAAAAAATAATGAATTCGCCTGTAA
CCAGAAAAATAAAATTGGATATTTATATGGTCCATCCCCATTGACCATCTATATATACCCCACTTAGGTGTCC
TTTT
c6711_g1_s1
GAAGGGGCGATGAATGCCAGAGCTTGGGCTTCGAAATCGCTTGCGACGACTGTGTCGATCGGAGAAGGGAGCA
CGAGCCGAGCTGCTGCTCAAATACGCGAATGCTGCTGACAAAATCGTCGGTCGTGAACCGAGAGTTTCCTTAT

TGTTGTGAATGTATTATTAAGATCAGCTTCCTTGTTTGTTTATATTCGAGCATGGTATGATTCGTATGCCGTC
TTCTGC
c6712_g1_s1
ATAAAGATGAGATCCGGAAAGATTGCATCTCAATGTGCTCATGCTGCCACTGGCATGTATGCGGAATTAACGC
AAAGCAACCGGTCTCTTTTAAGACATTGGGAACAGTGCGGCCAGCCCAAAATTGTTGTGACTTGCAAGAACCA
ACAAGAAATGAATAAGCTAAAGGAAACAGCTGAGAGTGTTGGCCTCCCTACTTTTGTTGTCGCCGATGCTGGA
CGAACACAGGTTTCGGCAGGATCAAAGACTGTTCTTGCTGTTGGACCTGGGCCAAAAGCAATCATAGATTCGG
TGACAGGAAGGTTGGCTCTGCTATGACAACATTCAAGAAACAAGCCATAATATGATAAATCAGCTAGGGTTTG
TTACTGTATGGTCTGTGTTCTGGCACGCTATTTAGATTGTATTAGTTGTAGGATCTGCTTACTAGGGATGAAT
AGAGCACTCTATTTATGTATCAGTTGTGTGAAACCTTTTGTTCCTTACAAGGCAAGGATTAGTCAATGTGAGT
AACCTATAAGCTCTTTAGGAAGTTGATGTTTTGAGAGATTTTGAGTAAGAAGATGAGACAATATTGCATAATT
AAGTGTGAAAATCCTCTTTGAATGAAATAGCGTAACAACTTTGAGCAATGAACAATTTGATTAACATCATTA
c6713_g1_s1
CTATAGTTGATGTAGCTACTGAACGGGACCTTATTCCTCCTATGGTTTATGGAAGGAATTTGCAGACTCAGGA
TTTTGGAGGAATGTATTGTGCATTATTAATTGTCAATTCATCTGTGGTATCTGCGGGCATGCTTCGGATTTTT
GGCAGAGATATTGCAGAGCTCCCTTTAATTGCTACAAGACACAAAAACCGTGGAAAGGGCTACTTCCAAACAC
TGTTCTCATGCATTGAGAGGCTGCTGGCCTTCTTGAATGTGAAGAACCTTGTGCTACCAGCTGCTGAAGAAGC
AGAATCCATATGGATAAATAAATTTGGGTTTAGCAGGATGAAACTTGAGCAGCTTACCAGCTATAGAAAGAAC
TGCCAACAGATGATGGCATTTAAAGGAACAGTTATGCTTCATAAAACAGTACCTCAATGTCGAGTAATCAATC
GTGAGAAATGAGAAATCTATGTAAAAAGGAGGTTAATCATAAAAGGGGAAAATCCCAAGCTTTATTGTATTCT
TTTCCAGCTCTGCTATTTTTTTTTTATTTGAAGCCATTTGATCTAACATTTATGATGTCATTTTCCCTTTTTA
TCTCTCTTAATATTGACATTTCCCTATTATGTTTTCACAACCCTGGAAAGCATATTCCAGTATTGGTGTTGGA
CTTATGCTTAGTAGTCTAATACAGTGCTTTGTGACTTAGTAGTCTAATACAGTGCTTTGTGACTTAGTAGTCT
AATACAGTGCTTTGTGA
c6714_g1_s1
GAGCAATGATTGAGCATAATCTTCTGAGTGCAAGCAAACTTTATACTAATATCAGCTTTGATGAGTTAGGCAC
ACTATTGGGAATCCCGCCTCCCAAGGCCGAGAAGATAGCATCAAGAATGATTTATGAGGATAGGATGAAGGGA
TCTATCGATCAGGTTGAAGCTATCATACATTTTGATGATGACACCGAAGAGCTGCAGAGATGGGACCAGCAGA
TTGTTGGCCTATGTCAAGCTCTCAACGATGTTTTGGATAGTATGGCTAAGAAGGGCATTCCAGTTCCTGTTTG
ACTTGGATTATTGCAAATTTCTCATGATTGGGAATTACAGATACGGTTTATCCGAAGTGTTTATATGGCCATT
CTTCTGTTTAATTCTGAAGTGAAATCTTAGTTGCGCTGGATATAATTGTGCTACAAATAGATAGATACGTTAG
TTTTCTCATGTATTGGAATTACAGATTCGGTTTATCCAGAAAGTTAATATGGCCATTTTGACTTGGGTTAATT
CTTAAAATATCTTACAAATATCTATTTTGTGTGATTCGTTGGTGGGAGGCTCGTCCTCTTCAATTGAACACAC
CCATTTAGAGAAAAAAAAATTGTTTCAAAATGAATCTGAATCTCACTTTTTAATGTAATAATAGTTGCTATTTT
TTTGCATGTATTTTTTTGCTTGTA
c6715_g1_s1
GGAAGATGGAGTTTTGTCCAACGTGCGGGAGCATGCTGATGATCGAGCTTCCGAATATGGGTCACGCCACTAG
GTTTTATTGCATCACTTGCCCCTATGTTTGCCCCATTGAAAGAGGGGTTAAGATTAAGAGAAAGCAGATGTTG
GTCAGAAAAGGGATTGAACCTGTTATCTCCTCCGATGACATGAAGAATGCGCCCACTACTGAAGTACCATGCC
CGAATTGCCGCCATGATAAAGCGGCTTATAAGGAGGTTCAGACTAGATCAGCTGATGAGCCTGCAACATTATT
TTTCAAATGCTTGAATGTAAAATGTGGGCACAATTGGAGAGAGGGTTGATATGCAGATAATTTTTGTCATGCC
ATAAAGATATAGAAGCTTTTCATGCTGTTTCTAATTAGAATAAAGTGACAGATAAGAGTGTTTTCTTTTATTT
TCCTTTTCATTAAGTAATGGTTACAAAAATGACATATTGGCTTTAGAATTTTATAATTCTAATTGTGAAGTGT
TTTTTGATAAACTCTTTTAGCAATCCTAACATCATTATCTTTTGCAAATAAGCCGA
c6718_g1_s1
GCGGCGGAAGCCGTATCTCACTAGAGTGGCTGATGTAGTGAATTAGTGGGTGGTAGTAGGGTTACTATAGGAA
ATACAAGTATACAACACTTCCACGTGTCTTTTTCAATCAATTTTTTTCCCTATTTAGTTTTTTTTTTTTTGCT
TTTAATTTATTTCCGAAATTCTTTGATTATGTACATAGTATTAAGCTCTCTGCCTCACAGTTGCCATAGTGGA
ATCGAAAATTCAATTGATTTAATTTCATCCTTATCTCTGTTGTTTATTACCA
c6719_g1_s1
GGATGTGGAGAGGAGACATGGTAAATTCAAGGCCGTCATTAAGAAGGCAATGGTAGAACTTGAAGGGGCGCCT
TTCAAAAAGTTTGCTTCACTGCGGGATGAGTGGGCACTCAAGAACAGATACACAAGTCCTGGACCAATTCAGT
TCATGGGTCCTGGGGCTGATGCTGTGAATCACACCCTACTCTTGGAACTTGGACTCATTGCTTAACTCAGTCA
GCAGATTGAGATAGTTTTTGCTGTACTCCAATCCCAACTGTGTTTGACGTCGTTACGATTCTGCCATTGTGTG
ATTATGATTTGGTAGTGATTTTGTGCTTCAACTTTATCTGTGGGTTATTTACCTGGTGGATGCTCACTTTTAC
TCGCTTCTGATCTTTGGGGGACTGAATTTGAGAACGGAACAAGTAGAGATTCTAATAAAGAGTTTTCCAAGTT
GTGATTTTGTGA
c6720_g1_s1

CTTGTTTGTGTTACTAATACTCTTCCAATCAAAGCTTTGGAATCAAGGAAGCTAGTTGAAAAGTGCACACCAT
GTGGTGACAATCCAATATCATCACCACCTCCAATAATATACAATTCACCACCACCACCAATTGTGTATTATCC
ATCACCACCACCACCATCTCCACCGCCGCCAATAGTATACTATTCTCCACCACCACCTTCTCCGAAGAAATCC
CCCTCGTCGAATTGTCCTCCACCGCCGTCTTCGCCATACATATACATGAACGGACCACCGGGAAACTTGTATC
CAGTTGATGTAAATTTCAGTGGATCAGGAGCAACTCAAATCGGCCATGGAAGCTTTGCCGGATTCTTGCCACT
ATTGGTTTGTTTGTTGAGCTTCCTAACCTTTTGGTGATTAGTTTGAGATTAAATACTCAACAAATGAGTAAAG
ATAATACATATGCTACTATAAGGTAAGGGGGAAGAGAAATTATATTAGTGTTTAATGTGTTGCATATGTGATC
CCAATTTGTTGATCATATATATTTATGTCCATGTCTACTTTTCTTTGGGTGTAGTTTCGTTGATCCAATAAAT
TTCTTATGTAACATAGAGAAAGTAATAAATTTATGAAGTCTTGCACTTGAATGTAACTTTTAATTTAGATTAT
ATTTTCAGAATAGGATCTAGTGGTTTTAGATTCAAACTCAAGTCTGAACACGCAGTTAATTTTAAGAGATTAA
CCACTGCATTTAACCATGAACTTGTTTGATTTCTATCAAGAAAACTGTTGGACAGGTGGTTTATAAATTCTTA
ATTTGTTATAGTTGAAAATTATTACTCA
c6721_g1_s1
CTATTATCGCTGCTTCTTCCAGTCTTCTCCTCTTCCTGTCGCACCACACAATTCTCCTGCAATGGATTCTCAA
ATCAAGCTTGCTAGGGTTGAAAAAGTCATTGGACGTACTGGTTCAAGAGGACAGGTGACTCAAGTGAGAGTGA
GTTTTATTGACGACCCGAGCCGTCGCATCGTGAGGAATGTGAAAGGACCGGTCAGGGAGGATGATGTCCTCAC
TCTATTGG
c6722_g1_s1
TGTTTCATGATTCCAGAGGCAATCCTTCACAAGCATTGTATCATGTTCCTCGGTCTTTCCTTAAAGACAGTGA
AAACAGTTTGGTTTTGTTGGAGGAAGGTGGTGGGAACCCTCTTGGTATATCATTGAATACTGTTTCTGTCACA
GATTTACAAGATAACTTTTCTGAGTTATCACTCCCTAGTTTTACTTAATGTTATAGAGAAAATATCACACATA
AGTAAATCATACATATAGAATGTTTCCTTAGCATTTTAACTTGGCTACACATGAAAATACATTGATTTTTAAT
GAAGAAAAAAAAAGAATACATGTTATATTGAAACTTATGCATATTTGAATTGATTCTTTGTAATCCATATACTT
TTTATACACCA
c6723_g1_s1
AAGATAAAAACACCGAGGAGAATACTGTAGTAGAAGGATCTGGACTTATTGAAGAAAACACTGAGGATCATAG
TAATTCAATTCCCCCAAATGCAAACCTTAGTGAGTGGGAGGCCAGAAGGTACGGCTCAATGGCTGCAAGGATT
CTGCGAGATGTTAAAATAACATGATATCAAGAGTTGGTGTGGGAGATTTTGTTGGCTTACGAAATATCAGTGG
TCCGGTGCAGAAGAGTGTTCTTCTTTACATGACTTATTTTCCGTTAGGATCACTAACCGGATTCTGATCTTTC
TATCATGGAGGTTTGAGTGTGGCAATGATGAAGCGGTAACCTTCTTAAGTTTGCCAGAACTTGAAAGCATTTG
CATAATCGTTGGCAACTGCATCATATATGTCACGTAATTATTGTCCTGTGTTTTAATTTATTGCATCTACAAC
TTGAGGTCTACAGATCATGCATGGGGGTTGTCTTTTTAAAGTTTGGTATGTACTAGTTTGGATTAATATATTT
TTTAGAAATGATAGTTTATCCAATAAAAATTTGTATGATTTTTCACTAGCAAAAATGTTTATAAAATATGGGC
GTTCACATAG
c6724_g1_s1
TGGAAAAGATGGATGAAGATGGTGAATACCTGATGGGAGGAACTTGTTTGAAAAGTGAGTCTGAGATAACCTC
CAACTTCCCTTGTTTTTGCTGAGAAATCTCCTTTGTGAGGTGAAAAGGGCCAGCATGTTTGTTGGAGCAGATA
CAATGGAAATAACAGGCAGCAGTGAAGAAAAAAAAAGGGTAGCAGGGAGGAAAAGAGGAAAAACGTGGGAAAG
GGTGATGAAGACTTTTCTTGTTTTTTATTGTTTTAAAAATGAAATGTGCTGTAAAGAAAAAACTGTGTTGTAA
AACTAAAATTGTATTCTATTTCTTTTTCACAAAATAATAATAATATAAAGTGTTGTGTATAA
c6724_g1_s2
TGGAAAAGATGGATGAAGATGGTGAATACCTGATGGGAGGAACTTGTTTGAAAAGTGAGTCTGAGATAACCTC
CAACTTCCCTTGTTTTTGCTGAGAAATCTCCTTTGTGAGGTGAAAAGGTTGAAGTTCTCTTCTCCTTCTCAAA
TGCAGTAAAAAGGAATTTTTTTAAGGGCCAGCATGTTTGTTGGAGCAGATACAATGGAAATAACAGGCAGCAG
TGAAGAAAAAAAAAAGGGTAGCAGGGAGGAAAAGAGGAAAAACGTGGGAAAGGGTGATGAAGACTTTTCTTGTT
TTTTATTGTTTTAAAAATGAAATGTGCTGTAAAGAAAAAACTGTGTTGTAAAACTAAAATTGTATTCTATTTC
TTTTTCACAAAATAATAATAATATAAAGTGTTGTGTATAA
c6724_g1_s3
TTAGAAGAAATTAGGTAAGTTTTGGTATTGGTTAAGTTGGTATGTACTGTGTGAAATATATGTTGTATGGTAT
ATTTACAGTGGAATAAAAACAAGATTACGCAAAAGTTATCAAAGCCTTGACAATAAAGAAAAAAACTGAAGAA
AAAAACTTACTCAAGTTGAAGCTAACCCGATGTAAGTCGAACTTGGCAAGACTACGATTCAGGGCCAGCATGC
TTGTTGGAGCAGAATTGGTGGAAATAACAGGCAGCAGTGAAGAAAAAAAAAGGGTAGCAGGGAGGAAAAGAGG
AAAAACGTGGGAAAGGGTGATGAAGACTTTTCTTGTTTTTTATTGTTTTAAAAATGAAATGTGCTGTAAAGAA
AAAACTGTGTTGTAAAACTAAAATTGTATTCTATTTCTTTTTCACAAAATAATAATAATATAAAGTGTTGTGT
ATAA
c6725_g1_s1
CTGAAAGATAAATTGTTCCTTACAGTGTAATGGCTCGGACGCCAGATTGATTCTGTGGTGATCCTGATTCGTG
GTTCTCTTCAATGCCATTGGGTCTTGGAAACGCCTCATACATTCTTTTTCTATTCTATCATATTTTTGCACAA

TGAAAACTTTTTAAACATCATTGATAAAATAAATGTGCATATAAATTTCATAACAACTTTAGCAAGTCCTTAA
CTAATAACGTTTAAGGAGTAAGTATTGGTAATGAAACTCATTGGTAATTCACTTGAATATGAGTACATTTTAA
TATTTTTAGTTGATGAAAATCAATTTGTATAACTGTAACAACTTAATTGATATTTATTGAAGATTTTCTATGA
AAAGGTTGCTGCA
c6726_g1_s1
GGACGGTGGTACGTGGACGCCTAATAGCCGCAACCAATACAACCTCCAAGATGCTGTGTCTAGGAGCACAACA
CAGGTATATCCTAGGTCATGGACTGCAATTTATATGGCACTAGACAATGTGGGAATGTGGAACATTAGGAGTG
AATTTTGGGCACGACAATATCTTGGACAACAATTCTATTTAAGGGTATATTCAGATGCTGGATCCCTTAGGGA
TGAATATCTAATTCCAGAAAATGCTCTTCTTTGTGGCAAAGCAGTGGGTAGAAAAACTACAACATTATGAGAC
ATGTTAACCAACAACCTAGCTATATATTAGGAATAACTGTGTCACATTCTTTGCAAATTCTTATGTAATTTCT
TTGTATTATTTATTTGTATTACATGTTTATCATCACATTGTGATAATAAGTTAGTTTTCCCCTTATTGTTTTA
TTTTTTGTCAATTAAATAATTTTCTGTGATCGATGTATCAGCATGTTGCTGCTTTAGTTTTACAAGAATGAAT
TGAAATGAAATGAAACATACTAGTTCATTCTGAATGTATACAAAACATGAGCATTTCGCACAAATGGTGAAAG
CGACAATAAAGTTGAAGTTCCATATTTATATTTGAA
c6727_g1_s1
CTTTGTTTGGCTGTCTTGAAAAGCAACAATCTGAATATCATAGGACAAAACTTCATGACTGGCTACCGTATAG
TCTTTGATCGCGAGAACATGACTCTGGGTTGGAGAGAATCTAACTGTCATGATGATGAACTCTCGAGTTTACC
TGTTAACCGATCTCACGCTCCTGCTGTTTCTCCTGCTATGGCTGTGAATCCTGAACAAACATCCAACCAGTCT
AATGGTCCTGAAATAATACCATCTAGTCACTCATTAAAGATAAAACCTGCTTTTGCATTTACAGTGGCAATTC
TTCTGATTTTGGCCATTTTTTGATCATATACCTTTAGCTGTTAAGTGCTGTATTATTTAGATTAGTACTATTT
TTTTCAGAACACACTAGAGAAGCAATATTACTACACTTTTTCTGGAGTCTTAATAGCATTGATTTGATAGGGT
TTGTAAATAATGTAAACGCACATACAGTTGTATACCACGTGATTTAAATTTTGATTCTTTGACTGAACTCATT
TTTGGTCTTTAGAACTCGATATATGTTTCAGGAGAAACGAAT
c6728_g1_s1
ATCGAAGGGCTAGTGAATTGTTGGATCATGATGATTTTGTGAAACGAATTTTGGATGAGAGGCAACATGGGAC
CAAAAATTAAAGCAATGTTTAAACGAGGAAGCACGTCCTGCATGATTTTGTTGTCTAATGTCTCAGGTAGCAT
TTCCATTTTCTGATGTTTGTTTAAACTTATTGGTTTTGTTCTTTGTTATGCCATGCATGTAGGAAGAACTAGT
GATAATATGAAACTTGTTGGTTTGTTGTAATGGAAATCAAGAAATCTCTATTGCA
c6730_g1_s1
AAGAAATCAGAGAATTTGGCAATAAGCTTCTTGAAGCAAGATCAAAGGGCAGCGTTTGTGTTTGAAAGGCCCT
CAAAGGGTTCTTTTAGAGGTATAAGAAATCAGAGGATTCGGCAATAAGTTGACCAGAAGTTGAATCTTGTTGA
TGGTGGTTATCATGAGTATTGAGTACGGTTCTGCATTCTCCTCTCTTGTATCTCTTCCTTTTATGTGGAAATT
CTGCTTTGTTCATAACTTTAACCGTGTATCTGTAACATATTTATTGTTGGGGTTTCATTCTGTATAGTAGAGG
CTGTCATGTTATGTAGCTGAAAGAGTCGAACCGATTTATGAGAAGTAAAAACAATATACAATTTTGGATACTT
TCTTTAGTATTTACATGAAATTACTATTTCTCTTTTCATTCA
c6731_g1_s1
CTTGAAAGATCGGAAGGAAGATGGGGTTTCGCGAGCGACGTTCGCAACAGGCCGAATCGCAAGCAACCTAACG
TCGACGAACCAAACAAGTAAAGCATGGATATGGAAGGAAGAACATCATTACATGGTGGAAATAACTGCAACAG
AGGATGAAAAATCCAGAAGATTCAGAGTGAAAAATCCAAACACTACGAAATTCTATAGCAAAACTCATGGCTT
TTCAGCATGGAAACAGGAAGTAAGGGCAGAAGGGGAAAGGAGTGGCGCAAAGAAGAGTAGACCCTAGGAACTA
TTTATTTCCTATTGTAACTTTCACCTTGTTTTATTGTTATTTATTTATTTTATAATTGTGTTGTACTTTTTTT
TAAATTGTATTAAAACCAAAAATGTAATCCATTTCATTATATGCAACTTTATTACTATTATTTATACACAAAA
CAACAAAAACGTATCTATTATTTAACAGTTTTGTA
c6732_g1_s1
TGGAAGAAGCAATTAAGAACGTAAAGGTTAATACTAGGAGACTTGTTCGACGTCAGAAGAGGATGCTCAGTCG
ACTTCAAACATTGTTTGGTTGGGCCATACAGTATGTTGATTCCACGGAATCAATATCAAGCAGATCAAATGAT
GTATGGAATAGCCAAGTTGTTGAAACTGCCATGAAAATAGTGACAACTTTTCTAAGTGAGAATGGTAACTTGT
CGACAAATAGCAATGGGATGAAAACAGTCCAAAGGGACCTCTGGACTCAATACACATGCAAGGCCTGCGAGGA
CCGTGTTCTTCGAGGAATACATGAATGGGAACAACACACACGTGGTCGTGGGCATCGCAAACGTATTTCTAGT
CTCAAGAGCAAGGCAAAATATCTTAGTTTTGTGGAGCAGAAGCATGAGCCATCCGAGTGCTAATACTCCGATA
TGTGTTTTAGTTTTGAATACATTCCAGATATGGAACATTTGTCATGGAAATAGTCGAGTTATTGTATCCATTC
ACACATTTTTTTTAATCATGCATAGTTGCTCCTTTGTTATTTAATTTATGAGCCCAGTTGTTGTATTAATTTA
GAATTTTGATAGAATTTCAGTTTCACTGCATTGTTGGTTCCTCTA
c6733_g1_s1
GATGCAGCCAACTATTCCATGAGGCTTACTTAATATGAACCTGGTTGGCAACATGATAAGCTGTTAAAGCCTG
GTCACCAACAGCAACCGAATCTGATCTTATGGGACATTTAAACACCACAAAACCAGCAAAGGTTAAGACATGA
AAGTGGGTACTCATTGTATCCAAGGTCATCCTTCAACAATAATTATACAGGTGGAAGCCATCTATGTAGGTCT
AAATGATCATCAAGTGGCACATGACTTAAGGAGTTTTGGCTTCAACATATGCATGTAATGCTAATTGTTGCTC

TAACCTTTTACTAGCAGTCATAGTTTCCATTATTTTTCACACTTGCCTGACTGAAAACGGTTGTCCATATTCA
TATACTTTTGGGATGAAGATTTCTACGTTGTTGTACTAAGATGGGAAAATT
c6734_g1_s1
AAAGTTGTAGGGTGATTGTTGTTGAAGTACTGGCTGCATTCTTAAATGTCAAAGGATCAGATGCTTTCATTGT
CCAAGAGTTAAATAGCATTTGGAAAGAAATGGCCTAGAGCGACATGTAATCTTGTTAGAGGTAGCAAGAAGCC
AGAGTATTCTATCAAACATACTCTTGATTGCAGTGGATATATGGTTACGTGAAATTTCTGAAGTTGACATTGC
AATTACGTAGATAATTGTCCCAATGTAGATCGTATATAAAATTTTGTAGGCAACAAATCATTGAATTTGTATT
TGCATGTTATGATGGGACTCCGCAATAGTTATGGTTGCATGGATCTATGCATGCACGTGTTAAATTGGTGCTG
TATAAGCTTACGAACTTGTATAGTTTACTTTTATATTTTAGAACATAGTAATTTCAACACCTTGGATTATGTA
ACCAGCTAATTGATTGAATTAGGAACTGGTGTGATGTTTGGTTCA
c6735_g1_s1
ATTGATTCGAGCAAGAGATGCATATGTTAGAATGATGATGGGTTTGGCCAGCTCACGGGTCATGACCGTGAGT
GGCTCGGCCGGAGGATTCGGTGGGACTCTATCATCAGGACCCACCGGTGATATTGGGTTCAGAAGAGCCCCAC
CGAAAGAATATGACGAGAAGATGATTATTCAGATCTATAAATCTATTCTGATGACGCATGGGAATTTAGAAGT
TGCTTGCAAACAGTGATGGTAAGAAAAATAAAATAAAAGACAAACCGCAAAATTTGGTTTGGTCTTAAATTGT
TGTTACCTTTTCAACTTCCCACCGTTTTCAACAAGAATGATGATTCACCTTTTTAAAATACTCTAGTCAATTT
CTTTCTATATCCACTTTCTTTTTTAGTTTATTATTATGTTTTGGGTTTCAATTTTAATTTTCTTAGTATGAAT
GATGAGTCTATGAATTAGATAGGTTAATTAGATTCTTAGTATTAATTTGGTTTAACATGTCAACGTCGCCGCA
ATATATAGGTAAAGTCTGGCAAATGGGGCACCATTAGTTATTAAATTTATCTCATAATGTAACATTGAAATGA
ATATATGGGTATTAGTCTTTTTTTTTCTATGTTGACGATGAGACTGAAAGTTTCTTAAAATT
c6736_g1_s1
CGAATCCATGAGACTAATCGAGGCACACTTCGGCATCGACATATCTACTCCGCCGGAGAAACTCACAAGCCTC
TATGACTCCGTCTTCGACACTTTTGAGGTTGATGGAAGTGGAACTGTCGATCGTGACGAGTTTAAAGCCGAGA
TGAAGAAGATTATGCTGGCAATCGCTGATGGATTGGGATCTTCGCCTATTCAGATGGTTCTTGAAGATGATTC
GCAGAGTCTTCTTCAGAAAGCCGCGGATCTTGAAGCTTCTAAGTACGCTGCCGTTTGATTGGTCCTTTTGTTT
GTTTTTATGTCCTGGTATATGTGGCTTTGGTTATCATTTTGTATATTTGCGAGTATTATTAACATTTTGATGT
CACTTTGATGAAAATCTGATTTGCTCTGCATTATTTTTCTTTTTCTTTCGAAGTATTTTTTTTTTTATATATA
ATTTTTTATACTCAAACTTCCATGGTTGTTTAGCAAAATGATTCTAGACTATTTCCGATTGATTCATATTGGT
GGCTCAACATTGTGAATTTGTGTAAGAAGGAAGGCTCGCCATGTTGGTGGCTCAACAAATTTATGCGTCTATC
ATGTAACCTTTAGCATAAATGTAAATTGAGTGTAAAAGAGTGTATGAGAATCTGCTGGACAACAATCTATTAT
ATATATATATTCATATTGTTTGTGTCTTCTGA
c6737_g1_s1
GAACCTTCAGCCCTCAATTTTAGGGCAACCTGTTTCTATGATGGCTGCTCCTGCTCAGCAATACAATGGGTCT
CAGTATACTCCAATTTCTGACCCAGCTATGATACCTCAACCACAGGCAGGATGGGGAACAGCTCCACCGACAG
TTGCTCAATCTATGCCAATGCAGATGTACAACAATATTTACGTGCCACCTGGAAACATGCCACCACAAATGCC
TCCTGGAAACATGCCACCTGGAATGCAATTTCCAAATCATAGCATGATGCAACCGACATCCACACAACCTACA
TATGGGTTTGACCGCACTCAATAGCTTGCTTGTCTTTTGTGTCTCAAATAGATCTGCATTTGCCAAGAGTCAG
CTGACCTCTGCTGAAATTGTTTAACTTAGGGTTCCCATCAGATGAAAGTGGCATTCATTTAATAAAGTTTTGA
ACCTCAAATAGGTCATTTTTTATTTTCTTTCTTTTTGAGCATCTGCATTGAATTGGCTTAGCTTTGAAACAAA
ATGTTATGATTGTCTGTTTGGATTTTGTCAGGAAATAACTATTTTGCGACCAGGAAATGGTATTTGAAAAGTG
ATTTTAGTTAGTATTTGAATAATGTTTTGTTATAGTATGAGTA
c6738_g1_s1
TGATGAGACGGATCCGGTTAATTTTGAGGAATGTAGCGGAATTGATGATGAGAGTTACTTGATCATCAGTGAG
GAACATGTGGTTGATGGAGTTGCCAACTTTATGGCAAGATGCATTATGTCAAACCCGAAAGCCCTGAAGTTGT
CCCCAGAGGAACTACAGGAAAATCTGTCAAAAGCATTTGCTGGTACAAGCAAACTGGAGAAGATTTTAGATAT
TTGGAATGCTGGGAAGTTGTTTTATACGCTTTCTACCTGGGGGCTTGCTTTGGCAGGGCTGTACCAAAGCCGT
TCGTTGTTAAAAGTTGCAGCAAAGGGTGTTCATTCAGGTGGTAAACTCGCTCTCAAGTTGAAGGCTCTAAAGA
TGGCTGCTCCATGAACATGGCAAATGTATGGAACATGCTAGCACATGGAGCTTGAAATGCCTTGTTTGAAGAA
ACCAAATGTTAGTTTCTTCATACAAGTTGCTTTTGTATATAGTTTGTAAATAACACTCTTATTTGCTAATTGT
TGATGCAACCCTGCATTCGATTCCAACTACGTTGCTGCCTCATTATAAATGGTATTGACTATTTAATTCATGA
ATGATTTAATGTTGTGTTTTCTTACACTCCTTTTAAGACTTTGATAGTGTGTTGTGTGTGAAAATCGGGTCAA
GTCCTCAATAATGTAGGATAAGAAGTAACTATATAAATTGTTCT
c6739_g1_s1
AATTATAGTTTATTTTTAATGATACTTTTTCTTTTTCTTTTTAGTTTTTAATTTTATAGTTATTTTACACCAT
TTTATAGTTATATAGATAGGAAAATATTAGCTTGGTGTTTTTGTTTTTCATAGAGAAACAAGCGGATTTGTTA
CTGATTTAATTGAGGTTTTTGTTCGTGGCAAGTGTGTACTAATTAAAGGGACAA
c6740_g1_s1

AAGGCCAGGAAAATTTTCAGCTAATTGTAATTACTCATGATGAGCGTTTTGCTCAACTGATTGGTCAGCGCCA
GCATGCAGAGAGATATTATCGAGTCGCAAAAGATGACTATCAGCACAGTATAATCGAATCTCAGGCGATATTT
GACTGAAGAATGGATTTTATTTAGTTACTCCTTTGAAGTTGCTTGTTGGAGGATTGACAGATTTGTTGAACGA
GCACAGACATATCTAAAGAAGTTGTTGGTGAGGTATAGGGTGAGGTATAGGATATATATCTCAAGTTGTTGTT
GGTGAGGTATAGGATACTGAAGATGATATCTCCCAGTTAATTAAAAATTTGACACTTGTTGTAGATCACCATT
TGTACGCTTATTTCTGTTAGGTTGTTTATATGTTTTGGCATTTAATCCTTTTTAGCCAATTGAAGTTTTAAAA
TTGCAACCGTGTAAAAACCAATGGTTCCTCTTACTGATGACAGTATATATAGATGACAGGGTTTGTTGCGATG
ATCACAATCATTGCGACAGCACCATTAAATCATGACACTTAGTAGTTCACAATCTGAAACTATAAATCCATTT
CTCAAAAGTTAGTTCTGGAA
c6742_g1_s1
TACAACTGTCTCAGCTTCTCAATGTTTTCTTCTTCAGTTTCCCAATAAACTTAGAGAATGTATCTTCCACTTT
TAAATACAAAGATAGGATTCTGTTAATATTTCACTACATGCTTTTCAAAATTCTGTGCAATATTACCTGGTTT
AGTGTCACCTCTATATATAGATGGAGCTATGATCAATACA
c6743_g1_s1
GATTACCAGGACGAGTTCCGATAAATTCATGCCAGGATACACAAAAGCTTGAAACAATTTCAGTAACAAGGAG
TCCATATTTGAAGGTGTCATGGGATGGCAGAATTTTGATGTTATGGCCTTTATTAGGCTGCTAGTCTCAATCC
TGGTGATAGAATGTTCTTTCCATCCATATCATCTGTGAGTTTAGGACCCACCGTGGCTTGTCATGGAGTCACA
CCTGGATCATCTGGAGGATTATTGTAGGATCTAAACTTGATTGTAAAATTAGAATGATAGATACATATTTCCA
AATCAGTCGTTGAGCCATCATTAATTAAGTCTACTATATTTCAATTCTCAATGGATAATACATGTAACATATG
ACTATATTGACCATCATGATCCTAGTTAGACTGTCAGATCATTTTGTTAACAAGATGCCTATCAGTTCTGTAT
TCTTTATAAAAGTTCGAGTAGAACTCCTCTTAAGTATATTTTGTAATCAGTTTAGTCTTTTACAAATTGGTTT
TTATTGATTTCATATTTCAAAAAGCTCAAATTTAGGCTAT
c6744_g1_s1
ATTAATCCCTTATTCGGTAATTCAATATGTTGGATCAGCCCTTATCACATTTGTCTCTGCTGAAGTTCTTGAA
GGAGTTAACCTTTCACTTCTATCGAAAATGATGTCATCGCGGCTTTCTCGTGGAACCTTTAATGGAGGATTAC
TGTCAACAGAAGCGGGAACTCTAGCTCGAGTTATTGCAGACGGTACGATAACAATAGTTGGGTATTTCAGTGA
AAGTAAACTACTGAATGCCACTCTACTCCCTGCTCTACTCATCTGCATCTCATCCATTGCTGCTACCTGTTGC
ACCTACAACTCTCTGTATTAATATAATAGTAGTAGTTACCATTTCCATGAAAATCGGTGATGTATAAATATAT
ATAGATGCTGCAAACTTTGTTCTCTCATAAAAGACGGGATTCGATGCAATATGAATTGCACTTTGAGAATCAC
AGTACAACACAAGTTGTTTTGTGTTTGCTGCAGTTGACGTTCAAATCCTTAACACCCTA
c6745_g1_s1
ATTCAGAAACTTCGTGAGAAAGACACTGAGGTAGAAAACATTAACAAACGAAACCTGGAGCTTGAAGACCAAA
TGGAGCAGTTGAGTGCAGAGGCAGGGGCATGGCAACAACGCGCCAGATACAACGAAAACATGATTGCTGCTCT
CAAGTTCAACCTTCAGCAAGCTTATCTCCAAAGTAGAGACAGTAAAGAAGGATGCGGCGACAGCGAAGTAGAC
GATACAGCTTCTTGCTGTAACGGACAATCGCTTGATTTTCATCTCCTATCCAATGAAAATTCAAACATGAAAG
AAGCGATGAAATGTAAGGCTTGCAGAGTGAATGAAGTAACGATGGTTTTGTTACCGTGTAAGCATCTTTGCCT
CTGTAAAGATTGTGAAAGTAAGCTTAGTTTTTGTCCGTTATGTCAATCCTCTAAATTCATAGGCATGGAGGTT
TACATGTAACTGGACACATCTAAATCTCTAATTTTATGTTGAAAGTTATGTGTATTGTTGTTGTTGTTTATCA
TAGTCTTTGTTCTACGATTGTAACCAAGTACATTGACACATTGTAACTAGTTCTAAGATGTATTTTACTGTAA
TGAAACTTGACAACTATGTTGTTCACATAACTTCCCACAAAATATATTGTTCTTAAGTACACTGCACCGATGC
CTTCGAAAAGGTGTCCATGTTTGAAACCGACATTGATACTTGTAATTATTATCGGCATTGATATCTCAGGTCA
TGTATTTGCTCTCA
c6746_g1_s1
GCAATGTCATACATAGTTGTCGGGGATCAGAAAGAATTGGCTATTGCAGCCACAGCTCTTGGAACGGTGATTA
TGGCAGCTACTCTCGGAACACTTTGTTATTGGGTGATTGCTCACCGCCTCGAGGCCTCCAGATTACGAAGTCT
TAGAACAATGACGAGCAGTAGGCAGTCATTGGCTATGTCAGGGATGTCAGCTTCCGAGAGTGAGTATAAAACA
GTGTACGCAATATAAATTTGATTTTATCTTTTCTTAAAAACCCTCCCCCCACTTTTTTGTCAAATTATGCTAA
CATAGAAGCCGGCATTTGCTGATTTATAGCATGCCTTTGGAAAACACAGGCAAAGAATGTAATCATAGTCCAG
ATGATAAGTAAATATGTCATTTTATATTGAAGTATTGGATCATCATGGAAATCTCTCGTGAAAACTTCGTCAT
AACAGTGCATCATT
c6747_g1_s1
CAAGGCAACGTGCGTATCGCTACCCTCAGGGCCGCAACAGCATTCAAGATGCTCCCGTGCAAAACATAGCTGG
AGGAATGATGTCCTATGACATGGGAGGTCTGCCACTCCGTGATGTTGTAGCACCTATGCCAATTCATGCTTTG
GCTACTGCTCTTGCGAATGCTCCCCCTGAACAGCAGAGGACTATGCTTGGGGAGGCTTTGTATCCGCTCGTAG
ACCAATTGGAACATGATTCAGCAGCCAAGGTTACCGGCATGCTTTTAGAGATGGACCAGCCTGAAGTATTGCA
TCTGATTGAATCACCTGATGCTCTCAAGGCTAAAGTTGCTGAAGCCATGGATGTGTTGAGAAATGTTGCTCAA
CAAGGCAACAGCCCGGCGGATCAACTAGCCTCACTTTCTCTCAACGACACTCTTGTATCTTAGATTCTTTTAA
TCGGGCAACATGAGTACCAGGCCAACATTTCATATATCACCTTACCTTTTTTTTTTGTCTTGGAATTTAGATG

ATGTTAGTCAAGACTAAGGAAGTTATTATGTTATCTGCACTTTTGCTTTTTATTTGTTTTTTGGTATCTTGAG
TGGCTTAGGATTATTAACACTTGAGTTTGATATTTATTTATATTTTATGGATATTCTGTTTGTTTATTTATGT
TATATGTACTTTTGCTTTTTATATGTTCTGTTTGGTTATTTA
c6748_g1_s1
CTTTGGCTGGGACTAGGCCACCCAGAAGGCCCAAGAAGAGGCCCAGAATTGTTCAGAGACAATTGAATACACT
TCTTCCTGGGATGTGGCTATCGGAGGTGACTGCAGAGTCATACAAAGTTTCTGAAGTTCCCGAATGAGGAGCT
GAAATGAATGACAAAACTGAATTTTGGATGTTCCCAAATGTTTTTCCTGGTGACTTCCTTCAACATTGTCACA
TAAATAATGGTAATTTCCAAATCATCAATATGTAAATCAAAAGTTAAGCTTAATAATCATGAAATTTTTGCAT
TTGGTTAATTGAACGTTGTTGTAGCTTCCAGATTCTATTGATCAACTTTCTTTATTTGAAATTATTCTATTCA
CCATCAAGTTGTTAGTGTCTTGTCCTGGA
c6748_g1_s2
CTTTGGCTGGGACTAGGCCACCCAGAAGGCCCAAGAAGAGGCCCAGAATTGTTCAGAGACAATTGAATACACT
TCTTCCTGGGATGTGGCTATCGGAGGTGACTGCAGAGTCATACAAAGTTTCTGAAGTTCCCGAATGAGGAGCT
GAAATGAATGACAAAACTGAATTTTGGATGTTCCCAAATGTTTTTCCTGGTGACTTCCTTCAACATTGTCACA
TAAATAATGGAAATTTCATCAGTTTCCAGTTCAATGCTATTCAATCCTGAAAAGTTCAAGTTCAACTTACTAC
TCATTAGAGGTGAAAGGGGTGGCAAAAGAACATGCTTGTCCTGTTTAGGCATGTC
c6749_g1_s1
ATCAGTTCCTACATCGGATTACCGGAGAGTTAGGCAGGAAATGCCACCGAGTTATCATTCTCAACGAAATCAT
GACAACTATAACAATTTGGTTGGGGGATCCATGCAATCTGGTTCTTGGGATAGAAACAATCATCAAAGGGGAG
GATTTGAATCATGGAGTCCGGAGAATAGTCCAACTAGGAATCCTAGGTATGTTCCAGGTAGGAATCTCCCAGA
GTCCAGAACGAATCATGTAAGAAATAATAGACCCGAATGGTCAAGGCAGCGGGGTTCTTCTGGACATTGGGAC
CCTGGTAGGCATGAGAACAGAAAGTGGAATGATCAGAGACGATAATATCAGTGTTTAGATGATTTGGTATATG
GGGGTTCAATCAGGCCCTTAACTTACTGGTGCATAGAGTTGGATTCTGATTAACAATAATTTTTCTTTGGTTT
ATGGGGATCTAAATTGATTGTTCGATAAGGATGACTTTTTTTAGTTGATAAACTGAGCGAGGTTGCAGTGTTT
TGAATGCCATGCTTTTGACTTGGGTGTCAATTGTTAAAAAATTACAACTTTTACCCCTCCAAAAAGGATTGAG
TGTGCCTCACTCTCTCACCCATGAATCTGAAGCTTAGTTTGGTACTTTTGGTAACTTTAGATTTTAAAATCAA
TAATTTGTGAATCA
c6750_g1_s1
AGCAAGTAAATCAAGTTATTTAAGGATTGCTATAGGCTTGATGAACAAGTATATCAAGTTATTTAAGGATTGC
AATAGGCTTGATGAACAAGTATATTGTATTACACATTTTTTTAAAGCTTATTGTGGAGAGTGGGAGTGGGAGT
GGGAGTGGGAGTAGTAAGTCTTATAGTTGATTTTCCTCGTCTCAAGAATATAAAAGGTAAGTTGGGGGAATGT
CGAGTTCTATGTCGTTCTTGTGCAATTGATTGATCTAGCAGTTATCAATTGACTTGGATTAATGAAACAAGTA
TGTGTAATTTAAATCACATCTGTGTGATTCGAAATATTAAAATGTTTCTAATTTTTAATCTAT
c6751_g1_s1
TGTACGATCACGGTGATCCATCAATTAATACTGTGTTGACAGCACCAACTGATAAACCCGGCGTGGCGTTGCT
TGATTTTGTCATTTTCCCACCAAGGTGGCTTGTTGCTGAGCATACCTTCCGTCCGCCATATTATCATCGCAAT
TGCATGAGTGAGTTTATGGGTCTCATTCTTGGTAACTATGAGGCAAAAGTTGATGGATTTCTTCCTGGTGGTG
CAAGTCTTCATAACTGTATGACTCCTCATGGTCCTGATACCAAGTCATATGAGGCGACCATTGCTCGTGGAAA
CGATGTTGGTCCTCACAAGATCACCGACACAATGGCTTTCATGTTTGAATCGAGTTTGATTCCCCGTATCAGC
CGATCGGCTCTTGAATCTCCGTTCCTAGATCCTGATTATTACCAATGTTGGATTGGTTTGAAATCTCATTTTG
CAGTTCCTGAGACATCTCTCGGAAGCCTAACTTTGAACAATGGAGAGTGAAAGTTCTATGTACATATGTACAT
ACATAAAAATAAAAAGAACAAGTACAAGATGTAATCTGATGTGAAAAGTTAGTAAATAAAATAAATAGAATAA
TTAATTAGCTCGTGAAAATTAAAATATTGTTTGCATCCTTTTCTGAATAATTTAATTAGGGTTTGCTGATAGC
ATGGACTAGAATGGTGAATCAAGGCATAGCCAGCAGCAATAGAGTGGTTAGAGGCGAGATTGGGAAATGGTTT
TTTAGGCTTTGTATGAATTGATGGAATTGGATAGAGTAGAATGGAATAATACTTTATTGTTTGGATCATTTAA
AATTAGATTTAAAATCAAATGGAGCTGAGCATAATGGAGTGATATAGATTTCATTCTATCACTTTCCATTATA
TTTCTTACTC
c6752_g1_s1
TCGGGTTCCTCTATGCAGGAATTTCAAGGAGAGGACTAGGAAGCAGAGCAAGAAGGAGGAGACTAGGTGGAGA
ATGCTGGTGAAGAACATACTTAGAGCCAAACTTGTTGGTGGGTCACCGTTCTTCATGTCATTGCTGGTTTCGT
CCTCAGTTTCGGTATAGCAAGCCAAAAAGAACCCCCAAAAAAGACTAAAAAGTAAGAAGAAGAAAATTGGTGT
AACAAAGTGTAAATCTAAGTGAGTTGTGATAAAAAAAAATCCCATTTCTTTATTGTTAGTCTACATGTATTTT
TATAGGGTCAAAAAAGGAAGCTGAAGAGTCAAATAAAGACTATTGAAAAAAGTATCCTTTTTCCCCACATGAA
AATCGGTTTCGACCTTTCGATCGGGTCTCTCAACTAGTCTGACTCAGAATACCGGTTGACGACCTTCAAGGCC
GGGTGGGACAAGACCTGCAAAATCGGACAGTCTCAGATGGACCTAAGTTTGTTTCGATGACCATGTTTCACGT
GATGCATCAAGAATGTACCGAGGAAAAATGTACGAGTGTGACTGACTTCAGTGATGGCCATGAAAGGGGGTAT
TGGGACTGAATATCGAGATCGATGGTGAAAATGTATTCCCATAAAATTTATACTCTAAATGAAGCCTAATTAA
CAAATGTTGTTTGCTGGGTTTTGGTTGTATCATTTTCTTATCGGTTCGATCGATTTTA

c6753_g1_s1
TGAACATATGTCAAAAGAGGATACTTTGGAGTATGTCAGAGGAAATATGTGGTACCCTGAGTATTCCCCCCTC
GTTCATGAAAAATGAGCTTTCTATGAAGGCTTTGCATTCATATCTCGAAGTGAATTACTCAAGCCGTGTCCTA
TTTTTTGGTTTTTAATCACAGCAATTCATGATTGGCTAGGTTTAGAGAGTTGAAGCTCAGATAATGAAGGGGA
AGGGGGAAAAGATGTGTCCCTTTGTTGCAACCGTAAATTGTTAGAGTAAACAGTAATGACATTTTGACGTAAT
AGTTCGTGGTTTATTCTTTTAGAAGCGCTGCACCACAAGTGTGATAGACAGTTGTTTAGCATCAAAAGAAAGA
AAAAGACAGTTAATTGTTTCGTTCTATTTCTCTCTAACGGTGAAGTGCATTAGGGTGGATCCTTTCCTTATGA
ATACTGTCGGATAGTTGATTCTTTTCTTTTTTATTTAGCGTAAATTTTCTTTTGTAAAGTTTCCTAAAATCTC
TTCTTGATTCAAGGATTGGATTTGATTGTAATCATATGTAAACAAGCTTTGACTGATGAATAAAGTATAACAT
CATTTCCATCGCTA
c6754_g1_s1
CAACACTAAAAGGAAAAACCAGAGCTACAGCTAACAGTCATCCAAAAAGCAGCGAGCTTTATCACTTTCCAGA
TCAATGGATATGAATAAGAGCTTCCCATTTCTCGCCGTCCTCGTCGCGCTGCTCATCCTCACCCCTTCCGGGG
TTCTTG
c6755_g1_s1
AGTTTTTCTTCTGAGATGTTTGGGTTATGAAATTAGGGAGTTAATTGTGGATTTGTGATGTATGATTTTGTTA
GGGTATTAAGGACTGCTATGGTATGTTAAACCAAGCGAATTCCATTAAATTGGGTTGATACTAAGGATTATAC
ACAACTTCTGCTATGATTGAATTAGAGTAAGATTTGTATAAGCCTAGCATTTCTACACCATTGGTTTGCAGAT
GAACAATGAAAGATGGAGACAAAAGCAGATATGAGAGAGGGAGGAATTGGTACCTGAATATGTCACTCAATGG
AGGATTGCAAGAAAATCCAGTAGTGGGGCACTTCTGCTCCAAATTTTACCAGAAATTGAAAGGAAATTGAAAC
AGAAGCAGAAGAGAGAAGAGAAAGGGAGAAAAAAAGTTAGGAAAAAACTAGAACACTAGGACTGTGTAGATTT
ATTTCTTTTTGCAAATTGTAATTTGTTTAATTATTTTTTTGTAAGAAATTCAAACCGGGATGTAATTTTATTT
GAAACTCAAATTGGGTGTAAAAATTATTTATCACTATTTTTTATGTATAGCAAAAAAAAGATTATTTCTATTT
GTACACAGGTCATTTGAATATTCATTTATTTATTTATTTAC
c6756_g1_s1
CTTGGTGCGGGAGAAATACTGTTAAACTGCATTGACTGTGATGGTCAAGGGAAAGGATTTGATGTCGATTTAG
TTAAGTTGATCTCAGATGCTGTTAGTATCCCTGTGATTGCTAGTAGCGGCGCTGGCGTCCCTGACCACTTTTC
CGAGGTGTTTGCTAAAACCAATGCTTCTGCCGCACTTGCTGCCGGCATTTTTCATAGAAAGGAGGTACCTATT
CAATCAGTGAAAGAGCATTTGTTGAAGGAAGGCATAGAAGTCCGAATCGGATAATTACCTATTGGCAAAGCCG
TTTAAGTTTTGAGGCCATGGAAAAATAAACAGGGGCCCTATTTAGTTAGCGTTTT
c6756_g2_s1
ATATATATATATATATATATAAGAGAGGGAAGGAAGACGAAGAAGAAGTTCCATTTGGGTATTCAACTTGGGA
GTTATAATTATTTCTGTATAGCAAAAAGAAGAAAAAATCTATTGTTGGTCATTGAATTTTGGTCAC
c6757_g1_s1
GACTTGAAAAGCCTGGAATGAACATAGGTGTTGTTGGTCTTGGTGGACTTGGCCATATGGCCGTCAAATTTGC
AAAAGCTTTGGGTGCTAATGTAACTGTAATTAGCACATCGCCCAACAAAGAAAAGGAAGCAATAGAACACTTA
GGAGCTGACTCATTTCTGATAAGCCGTGATCCAGATCAGATGCAGGCTGCAATTGATACTTTGGATGGTATTA
TTGACACAGTTTCTGCGAGTCATCCTATCTTACCACTCGTTAGTATATTGAAATCTCATGGAAAGCTTGTAAT
GGTTGGTGGGGTATCAAAGCCCCTAGAGCTTCCTGTATCTTCTTTACTTCGAGGGAGAAAGTTAGTAGCTGGA
AGTTTAATTGGAGGTATAAAAGAGACCCAAGAAATGATTGATTTTGCAGCAAAACACAATGTAAAGCCTGAGA
TTGAGATCGTTCCTATTGATTATATCAACACAGCAATGGAGCGTCTTGTTAAAGCAGACGTGAAATATCGATT
TGTGATTGATATCGGAAACACGCTGAAACCAAGTACTTGAACTTTGCAAGATATATTTCATGGCATGAAGCAC
TTGCTAATAAGGATATTTTAGATTTCCATCTTTATGAAATTGTTGTGTGATGTAATTTTCTAGAGTAGAAAAA
ATAAATATGTATTCTATGTCTTGTACTTGTGGTTATTTCATGCCATTTCTAATAAAATTTCTGTGGGTTTTGA
AGATATTTATGAAATTTCCAACCAAATAATACATCATTTGATAGGGGATTCCCCA
c6758_g1_s1
TATGAATCGGGTTCGGGAGGTAGAGGTTGTGGTTTTTTATGCTGGAACAGAAAGTCCAATAAAAGGACAGGGA
AGATAAAAGGCACCCCAGTTGGAGGATCGCGTAAATCCGGGCGTTCTTCAGTCCTCGGTGAGTATAGTAAGCG
GAAGAAAAAGGAGTGGAAAAGATAAAGGGGGCAATATATATTCTTTTTCCTTAGTAGAAAATTTCCCTACTTT
TTCTTACTTTATTTGATCGGGGCGATTCTTCAAGGATGTGAGTGTAAAATAGAAAGGTTTTGTTGTCCACCAG
CTTCTATTTATGTTCTCCTTTTGCTCCATCCTTTGTTTATTAAATTAATAAAGAGAAACAGTGTAACTTTTTT
TCATAATCATAATTGCTTTAATAATTTTTATCCTTCTAA
c6759_g1_s1
TGAACAGGATCTGTTCTATAGGATCGTACCACTGTCTCTTTGATTTCAAAGAAGACAGGAACATATGTCTGGA
TGATGAACAGAGACCGTGCGATCAGAGCGTGACTAACGGCTGAGATTGATTATCAAGTTGATAGTTCATCCTG
TGCTGTAGATGATCGTTCTCGTGCAGTCTAACCTGTACGGGGTGGTTGCACGGTGATATGACAGACTGTTAAG
AGTGGAA
c6761_g1_s1

ATTTATTCTTTGCCACTTGATTTCTTTTGGTTGTTTCTATTTGTTGATTGAGTTTTTGTTGGTGTTGTGAGGT
GTTGGAGATTATGGTTGAAGTGAAAGTGGTGGGAGTTTATGCAAGTGATGAATTTTGATGAATTGGTGAAGGA
AGATTGTGAGGTGTTGATGATGATGGAGGAGGTGATTATGGTGGTTTGTTGATGGTTGTAATTGAAGAATGGT
GGTGAAAATTGAAGATGGTGAAGATTAAAGGTTTGGTTATGGAGAAGAAAGTTTGTGAATGGGTGATGAAAAT
TGAAGGTGGTGAATGTATGGTTGGTGAAGATGATGGAAGAGATTGAAGAAGGTGAATGAGGAAGATGAAAAAT
GAAAAATGAAGGAGATGAAGATTGAAGAATGATTGTTCCTTTTATAGATTGAATTTTGGAGCCAAAAGTTTGT
TGAGAATTGGTTAGTAGTTAAGATTAGTTTGTTTGTTGTCAAAAGTTAGTTAGCAGTTAGTTTGAAATGAAAT
GCAAATTTAAATTTTTAGCAACTTGAATAAAAATGTAATTTTGTGAAATGGATGAAATATAAATTAGCAAAAT
TTGAAATGCAAATGTAGAAGCTTGAATAAACATGTGATTTTGTGAAATGGATTGTAAAAATGCAATTTTGGTT
ATCAATATGTGAATTTGTAAGTAAAACTTGAGATATGAAGGACTTTTCTGGGA
c6762_g1_s1
GAAGAAGACCGTAAGAGAGTTCCATTACCCAGTTGCTGAGGCTCTATGAGCTTTGCTTGGATACTCAGATCGA
CCTCCAGTCTTTTTGTGAATAAATAAGCTATATCTACTTGTGGAATTTGTGTTTTTGTCTACTTGATTTGGTT
CTGTAAGGAGTTTAATTGTGTTCAATATATTATATATTATGGCTGCTGCTTTTGGGCTGAGTTTCCCA
c6762_g1_s2
GAAGAAGACCGTAAGAGAGTTCCATTACCCAGTTGCTGAGGCTCTATGAGCTTTGCATGGATTGGATACTCAG
ATCGACCTCCAGCTTTTTGTGAATAAATAAGCTATGTGGAATTTGTGGGTTTTTGTCTATTTGATTTGGTTCT
GTAAGGAGTTTAATTGTGTTCAATATATAATACGAAACCAAACTCTGTAGCTA
c6763_g1_s1
GAAGATCCTCATAAGGATAGTTGGATGATTGTAGTACCTCAAATATGTGAAGCGGAGGGAGATGGTGTGAAAA
TTGGTGGTGTTTTGGAGGAAGTTCTTAAAATTGAAATCAAAGGTGATACTAGAATTGTGGATGCTGGCATTGG
TTTGGAAGACTACTTGATTAGGAAGATACAGGCTAAGGCGAGGCAATTTTAAACATTTTTGTAATATAAAACC
GACAAGCTTTTGTCATCCATGTAAGATAGTATTTGTATTCAGTTATGGGTGATAATATTATTTTATTCTTACT
AGAAGAACACTACTACATATGTGATATGTTGCAACATTTTATCTGTAACATTTATGAAAATGTCGCAGACACT
CCTTGTTTGACACATTCAGTAACACCTGGAAAATCAAATGTTACCACATGCCAATGAAAATACATTCTTCTTA
ATCTCTTAGTATATAATAATTTTTTGTTCTCAATTTCATTTCTAT
c6764_g1_s2
TTCCGAACAGGCCGTACGGGCTGTTCATGGGCGGGGGAGGGAAGCTGCTTGCTGCGCATATAATTCAAATAGT
GGTGATAATTGGGTGGGTGAGCGCAACGATGGGCCCACTGTTCTACATACTGCACAAGCTGAAGCTGCTGAGG
ATATCGGCGGAGGATGAGCTGGCGGGTATGGATTTGACCCGACACGGTGGTTTTGCATACATATACCACGACG
GCGAGGATTCGGAACAGAAAGGTGGGATTCAGCTGAGTAAGATTGGACCCACCGCTGGTGGTGGTGGTACCCC
GACGAGTGGAACAAGTGTTTAATTAGTTTAGTTTGTACTATTTGGGTTAATCATCAATCTTTATTTTTAATTT
CCATATGATGAAACTGTGAAAGGAGGTCGGAATGTAAAGTCTGTTTCTTTTTTAGAGTCTAGAAGTGGGGAAA
TAATTGTTGCTGTGAATTGTGATTGGTGGTGTGGAATTTGACAGATTGGTGCTCAGGGGATGATGAATGCTTG
GACTAGCTAGAATTGGTTCCTCCATGGTTGGTGTTTAGTCATTAATTATTATAACTTTGGCTTTATATGCGAT
GATTTTAATTCAGAGTATTGAGGCTTGTCTGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c6767_g1_s1
CATCGAAACGAGTCGGGTGGTGTAGAGAATTGATAGACGAAGAAGCAGACCAATTCGTCATGCACGGATTCAT
TGATCCAAACCCAGAAAGGCCATGGCTTGCCCAAAGAATGGCAGTGAGGATACCGCATTCTGCCTAGCTGCAA
ATTATGCTTGTAATGTTTGCTTCATATACTTGTATCATGAATGGTGGTAGTAGTCTTCGCGTCGAAACGAGAT
GTATCATGATGTTTGCTTCATATACTTGTAACAAATAATTCGTGTCATGTATGAAATCCCGAAGTTTACAATC
TGACTGAGAGCTAAATGATCCAAAGTTTACAC
c6768_g1_s1
TAGAAACGTGGAATGCGGAGAAGTCGAGCTCCAATTGCAGTGGATCGACCTCCCCGGTGCCAGGGGCTTTTAG
AGAGGTACCAACAAGCCGAAAAGCCCCGACATGGTTCTATATCGAATTTAGTTTAGTATCAGTATCCCCCTGT
TGATTATGGAAAATGCACTTGTTCTATAATGTTATTGGTGTGTGTGTACTCGTTAGTCCTCTCTCAACTAGGA
TTTGAAACCTGGAGGGGAAAATAGGTTATATTGTTGTCCAATTGTTCCCTGTGAATCTCTTTATTCTCTGAAG
AACTGAAAGGTGTTAGAAGAAAAACGTTTATTTATGCAAAACATGTGTAATATACCCTTTGGTGTTTCCAGTT
GTTGTAGAGAAATAAACCTCTTAATATATGATTAATATATAGAGAGAAGCTTACGAGTTCAAGATCATATTGC
TTTGATTTACGA
c6770_g1_s1
TAATCCTATCCAGCCTGATAGTCTATTTAAAATTCGTTGCTTTCTCGAAGTTGTTAGTTTACTTTGTTGCCCT
TCTTGTCATAGTGACCCATGGGGAGTGGAACAGCAATTTTGTGTGAAGTTAAAATCACCACATCTACTTATAG
TTGTCTGTATTCAATATATATGTTGCTAGGTTGCTTGTAATCTTAGGGAGTACTATGTTTTTTTTCTTTAACC
TGCTTAGCATTCTCAAACCACCAAATCTTAAAAGCTGAAGTTGTGATTTAATCATGAACTTGAAATGTTCAAT
CATTTTAAAGTTTAATCTTGAACCA
c6772_g1_s1

TACTTTAATTTGCAAATTGTAAGCATGTCATTAGTAATAAAAGTGTAAGAAACTAGCAGTGGATATTTGTTAT
TCCATGTAATTATTGTAATTAAAGTACTGACTTCAAAGAAAGAAAAAAAAATAGCAGCAGATATCTTCTGCTG
GGAATGTGTACTCGCTCAAAGTTTCTTGTTTTCTATACAATTCTCCAAGCTTTTAGAATCGAAAGCATTTTGA
TTGTTCCTGAAA
c6772_g1_s2
AACCTTTTTGAAAAGTAAGGATCTGTTGATCGAAGATGACGAAGACCAATCAACCACAGCTCTAATAGGGGAA
AGAAAGGCATTGCTTGAAGCAAGTGGCTCCAGTCAAGCCTAGTTTCTTACACTTTTATTACTAATGACATGCT
TACAATTTGCAAATTAAAGTATCTTCGTTTACCCTCAAGAGGTGAAAATCGGCAGCATCTTTGCTCTTTGCTC
TAAGGTAAAGAGGATATTGGAACAATTTGAGTACATAATTTCAAGTCTTGTAACCACTCATCATGATCGAATT
GTTGTTTCCTCTACTCAAAAGTATTTTCAAGTCTGTAAGTATTGCAATTCTCAAGTCTTGTCATGAAAAAGAA
ACTAGCAGTGGATATTTGTTATTCCATGTAATTATTGTAATTAAAGTACTGACTTCAAAGAAAGAAAAAAAAA
TAGCAGCAGATATCTTCTGCTGGGAATGTGTACTCGCTCAAAGTTTCTTGTTTTCTATACAATTCTCCAAGCT
TTTAGAATCGAAAGCATTTTGATTGTTCCTGAAA
c6773_g1_s1
GGTGGGGAAACTCGTATCGATTCTAGAAAACTTGCTGAGCACGAAGGCGAAGAAACACATCCTCAAGATGCCA
CGAAACGGCGACGTTCCGTATACGCACGCGAATGTGACATTAGCTTACAGAGATTTCGGGTACAAACCAACAA
CGGATCTTTCAACGGGGTTGAGAAAATTCGTCAAGTGGTACGTTCGTTATTACGGGATTCAGTCAGGGCTAAA
AAAGGAAAATCATCTCAATAACGAACAACCCGAGGATTCCGCTTGATTTGCAATTTGCATCACATCACATGCC
TCTCATTTTCAAAAAAGATTATAAAAAAAAAACCTTATCTCATTTTTCTTGTTTTTTTGCTTTTGTGAAATAA
TAATTATATTTTTTAAAAAATGTTGTTAATTATTATTCCGTCGGTGATGTAAGAAATATAGATATATGGTATA
GAAAAAAAGAATGATATAAATGTGAAAGAAACATTAAAGCAAAGGCAAGGAAAGAAGAAGAAGGTGTAGATCT
ATGAGTTGGAGGAAGAAAAGGGAGGTGTAATAATTATGGGTGGGTCTACTACAAAGGTTGTAGATCTCTCTCT
TTTTTATTGATATATAAATTTTCAAGAAAAATAAATGGGACAGTGATATTATTATGTGACATCAAAAACTTTA
GTCTCTTTTTCTCTGTCA
c6774_g1_s1
CCAAGAATGACACTCTGGCGAAAAGGGTACCCGGGTTCGGAGCCACCATGAACGTCCTCCACGGAGAGCAAAT
GTGCGGGAAAGGGGACGACGACGCCATGAACAACGTGGTGTCTCATTACTTGTACTACCTTGACTTGATGGGC
GTTGGGAGGGAGGAAGCTGGCCCTCATGAAGTTCTTACCTGTGGTGAACAGTTGCCCTTTGGCAAAGCTCCTA
CTGCTACTTCTTCTTGAATTTTGGGACTCTTTGTGAAGGAAGAGATTGTATATCTTCAATAATGTGACCAATT
GTTGGAGCAATTTGGAGAAATTCGTCTTGCTTTCTGTATTTTTTGTTTG
c6775_g1_s1
AATTTCCCAATATTCATCAATTCAATAAAAAATTCCATCAAAAAGAAATTATGCCAAAACAGAATTCATCTTT
TTTCCTAAACAATAAACCCCCCTAAACACTGAATCAATCCATTTGCAAGTTGAAGTTTTTGAAGATGGCTGCT
GATAGCTGAGGGAGAAGGAGGTCAGGAGTTTGCTTGGAAATTGCTGACAGGATAGGACTTTGCTTGCAGTAGA
ATAGGAGGAAGATTTTGCTAGGTTAGGCTTTAAGCAAAAATAAAATATCATCCATGTTGCATCATCTTTGTAT
TGCTATTTTTGTTAATTTAATTATGAATCTGCTGATGATACATGGTACTTGATTTGTCTAGACCATGGGAAAA
ATACTCTATCATGTGCAGAATTTTTGTGAAATTTATTGGAAACAAGCTGTACCTAATGTTTTATCCAAAAACC
ATGTTTTGAAACAGTTATGAAGTTTTGTA
c6776_g1_s1
TGGCATCTCTATCCCTGCCTTCTGGGCGGCCATTAGAAATAAGTTTGACGGTAGGGTTTCTAAAGAAGCACGT
GCTTGAACTTGATGACTTTGACAAGAAACTTGGCCAGCAATTGTACAGACCTTTGATCAGGCACCGGATTTTA
TCATGAAAAAAATGAGGTTGAATATTTTAGTGTTGCTTGTTTGAAGTTTGGAATGCTTCACATTTAGGTATTA
ATACAATTCAGTGTAATGCTTTTCTTCTATTTGGTGTTTTATTGCCTTGCATGAAAAATAAATTATGTGAAAA
TTACTTCACACCGGTACAATATTATTTTCAGTTCATACATAGTATTTCCTTTTTTTTCTCTAAAACTTTCTTG
CTTGTTCAACTTGTATCTGAGTTCTTTTATTGA
c6776_g1_s2
TTAAGTTGGTTACAGATGCTGCAAATTGGCTTAGGAAAAGGCTTCATCTCACAGTCTTTGGTTTTGATGTTGT
TATTCAAGAAGGAACTCGTGATCATGTAATTGTGGATGTAAACTACCTCCCATCGTTTAAGGAAGTACCTGAT
GACATCTCCATCCCTGCCTTCTGGGCAGCCATTAGAAATAAGTTTGACAGTATGGTTTCGAAATAAGCACATG
CTTGAATGAACATCACGGCTTTGACAGGAAATTTTGCCAGGGATTGTATCAGACCTTTGATAAGGCACTTGAT
CTTATCATGCTGAAAGCTAGGTTGAATAATTTTAGTGTTGCATGTTTGAAGTTTGAAATACTTCACATTTAGT
TATTAATACAATTCAGTGTAATGCTTCTTCTATTTGGTGTTTTATTGCCTTGCATGAAAAATAAATTATGTGA
AAATTACTTCACACCGGTACAATATTATTTTCAGTTCATACATAGTATTTCCTTTTTTTTCTCTAAAACTTTC
TTGCTTGTTCAACTTGTATCTGAGTTCTTTTATTGA
c6777_g1_s1
CTACGTTGTCTGCGTTAGCTTCTCTGCAAGCCGAAACTCGAAAATGCCGTTCAAGAGGTTTGTTGAGATCGGG
AGAGTCGCCCTTGTCAACTACGGCAAAGATTATGGAAAGCTAGTTGTTATCGTCGATGTCATCGACCAAACTA
GGGCTCTTGTTGATGCACCTGACATGGAGAGGATCCCAATTAACTTCAAGAGGCTTTCTCTTACTGATATCAA

GATTGATATCAAGAGAGTTCCTAAGAAGAAGGATCTCATCAAGGCCATGGAAGCCGCAGATGTGAAGAACAAG
TGGGAGAAGAGTTCATGGGGAAGGAAATTGATTGTTAGGAAGAGGAGGGCAGCCCTGAATGATTTTGACAGGT
TCAAGATTATGTTGGCAAAGATTAAGAGGGCTGCTAGTGTTAGGCAAGAACTTGCTAAGCTAAAGAAGACTGC
AGCTTAGGCAATACTTTGTGATACATTTTTCCAATTTTGTTGTCGATTTTATCTATTTTAGTGCTACTTTTGA
TGTTTGAGTGTTTTGTATCACTAAGACAATTGTTTAAATGTTTGATTATCAGATATTTATTTTTGAATTCTGT
TTGATGTTGCTCTTCAATTTTCTGTTTTGTTTTTGATTGCATATTTTTCAATGTTAGTTTTTCTGGTTGCATA
TAAATCTATATCAAGCTAAGGCTAGAGGTTGCAGTGTTA
c6779_g1_s1
TGATTGTGTTCATTGGTGTTTGCCCGGGGCTATAGATACATGGAATGAGCTTCTTTTAGAGATGATGAAGAAA
TGGGTTTTGGAGGGACAAAAATGGAGTGAATTGTGAGAGATTCTTCTTATCTTGTTAATATAGTGTTTCCATA
GAAAGATTGTGTTTATTTTTATTTTTCTATGATCTTTTTCTTCAATATTTGGGAGAGGTTTTTGTTATAGTTT
CTAGAGAAGGAAAAATGTTTGGAACCAATATTTAGAAATTAAATTTTGATGTACAGTATTTTGTAAGTTTTAA
TTTACAATCTATAACAACCTTTTTCATATTAGTTTCTCTTTAATATTTGACGGTTTCTGA
c6780_g1_s1
GAATATTGAAAAGGTTCTAGACAGAGGAGAAAAGATAGAGCTTCTGGTGGACAAGACTGATAACCTTCATCAC
CAGGCACAAGATTTCAGGAGTTCTGGAACCTCAATACGTCGAAAAATGTGGCTACAAAACATGAAGGTTAAGC
TGATTGTATTGGGAATTTTGATAGCCCTGATCCTCATAATAGTCCTTTCTGTGACTCGGGGGCATTAAGCACC
ATTTCTCTGTGCTATTTTATTGTTATTCCAACGTTATGATAATCCGAGGTAAGATGTCAATCAATGGCATGTG
TTTGTATGTAATATAGATTACAAATCCCGTGAAGTTGTCACTTTGCTTTACTTTAGAACATAGCTTTTGAATA
TAAATTGGTTTGTCTGTTTGAAGTTTGATTTCCCTTCACATCATTCATATTGATATTGTCATCAATCATGTAA
ATTGTTTTCTTCGTGATCTTATTCTTTAATGTTTCTGAATCTATCATTTTTCTCTGTTAAACTTTGAATGCTA
ATGGGTCTGTAGCCTTTTGTACACTACACCAGGATGGAGAAACTTGTG
c6781_g1_s1
AATGGATTGAATTACCAAAGGAAAACTCAAACAAACACGAGGGTAAGCAAAGATTTTGAAAAAAGACAGATGA
GTCGAGAGATAAAAGTGATGAGAAAAGATGTTGAAATGATGAAGTCACAACTCTTGGATCTAAATACTTGCAA
AATGAAGCTCCAAAAGCAAATGAAGATATGCATTGGTTGAAAGAAGAGATAGATTATTATGTATAAGCAATTT
AGCTCAACATGAGGATCTTTTCTTTATTCTCCGATAAGAAATTTGACCAATATATTTATCAGCTTCATGTTGA
AACCTGTTACTTCAAAATAAAAAACAGCATACCTTGTCTTTATTCTATGAACGTTGAAGAGAAATGACAACAA
TTACTCTTTTGGTGTTGCTAGCA
c6782_g1_s1
TCTCGTAAACCTGCAGCAAGAGACAGTCTTGGTACTATGAAAGAGAACATTAAAACTGACAAGGAAGAAGTTA
GCTCGACGGTGTCAAGGAACAAGTTTGCCAAGAGGCTACCTCTTCAAGATCTTCATCAAAATTGAACTTAACT
GTCTATGTAGTGTTTGTAAATTACTATTTGTAATGTGATGAATGATCATGGTACTAATTATTTGATGATCATG
CTACTAAATGATCATGCTTTGTAGTATGGTAGACATTATGATGACTGTTGGTGTTAAGTGTAAGTTCTTTTTA
ATGCTTATTGTTTAATGCCTTTTATTATAAGACATTTTCACATGAAATGTATTAAGTTGTTTGGAATAAGT
c6784_g1_s1
AAGGTGGTGTTTTTCAGATTGAAATCACGATACCCGATGGATACCCATTTGAACCCCCAAAGATGAAGTTTAC
AACCAAAGTCTGGCACCCAAACATCAGCAGCCAAAGTGGGGCTATTTGCCTGGACATCTTGAAAGATCAGTGG
AGCCCAGCACTGACTCTGAAGACTGCACTACTTTCTGTGCAAGCACTTCTTTCTGCCCCTCAGCCTGATGATC
CTCAAGATGCTGTTGTGGCACAGCAGTACCTCAAAGACTATCAGACATTTGTCAATACTGCTCGCTACTGGAC
AGAAAGTTTTGCCAAGACATCATCTCGTGGAGTTGAAGATAAGGTACAAAAACTCGTAGAGATGGGATTTCCT
GAAGCTCAAGTAAGAAGCATTTTGGAAGCCGTCGGTGGTGATGAAAACTTGGCTCTTGAAAGGCTGTTGTAGA
TTGACTAAAGGGTCATGATCATTGTGAAGCTTATATGACATGTCAGATGTAAGATGTTGGAAGCACATAGACA
CAAAAAAAGGTTCATTGAATATAAAGATATAATAACCATATCATATAGTATTTCGAGTTAATTCTGCATTTTC
TTCTCTTTTGAAACTTTGTACTCGACATTCTCCTAATTTTCTCCTAGCAAGTATAAAATTGATTAAAAACCTT
ATTGGCAAATTACGTTTGCTTTCAGTCAAATTATGTTTTTGATCCTA
c6785_g1_s1
TTTGATCGTGTTATGTCCCTTGCCTTATACAAGCCAAAAAGTGTTGGGAGCACATCAAGACGGGGCGCAACTT
CCTCTTGTAAACAAAACTATGATGTACTTAAAAAAGCAACACTCTGGTGGTTCTTCATCAACAGGTAGGAAGT
AACACAAAGACTAGCCAGTTCGTAATGTAAGCTTTTTGTGTTGTGTTCGTTCTTGCTATTTGACAATGTGTTC
ATTGTATGGCTACTTTCTGATTCTACTCATCATGCAGGACTTGAAAGATATCTATCATATAGAAAACACACTG
TAAATATTGTTTATATCTTATATAATTTTAGTATACTTCAACTATCACTAGTTGAATCTGGTGATCCTTCTTT
TCTGCTTTTATATTTTTATCAATGGAGGGATTATAATTTTATAAGTGTTTTTGCTGTCTAGATTTTGCTAGTT
ATGATGAGAACCTCAATATTTGTTACATATTGATGGTTGCAACACTGCATAAGTGAGTTTTATGGAGGGATGC
TTCGTGCACAGTTTTTGGATTCAACATGCTCAAAATTCAAATGTATATTTGGCCCCATAAAGTTATAGGAAAA
AGCTTCGAGCATGTACGTTTACATTATTTTTGTAGTATTTTATTTGTTGTTTGGTGCTCTAATATAACAAAAT
ATTGCAATATCCAACAAGAAGATAACTTGAAGAAGTAAAAAGTATTTCCGTTTACATCAAGAGAAATATAAGG
AAACACTAGTAACACGAAGATGAAAAGTGATATCAAGCTATGAAAATGGCATTTTCGGTACTGTGA

c6786_g1_s1
TGTCAACACGACTCACATAGAGTGGAAAGAAACCCCTGAAGCTCATGTTTACAAAGCACGTCTTCCGGGGATG
AAACGAAGCGATGTGAGAGTTGAAGTTGATGATGACAGAATGCTATGCATCATTTGTGAGAAGAGTGTTGAGA
TGGAAGAACAAAGAGGTGGATGGCATCGTGTTGAGGTTGCTAGTGGTCATTTTGTTCAGCGTCTTACTTTGCC
TGAAAACTCTAAGGTTGATCATGTTAAGGCTTATATGGATAACGGTGTGCTCACTATTAATGTTCCTAAGAAT
AGAGGTGTGAACAAACATTATAGGAATGTTCAAATTTCTCATGCTTGAGAACTTATCACCGTGTATAAGTGTA
ATGAGATTCTCTCTATTTGAGAAATATATTTCATGAGTTTAAAGAGAGATGAATTTATGAAGTAAAATAATGT
TTCATGAATTTATGTCTCTTTAAATTATGGAACTTTTCATCACATAGAAAGAATCTGAACATCTATTATCTTG
AAAGTTGAAGTTAGACTATATGTATCTTTCTAGAAGAGACACGGTTAACTATATATAAATAAAAAATTACTAA
GTTGTCTTCTTCTATATCAAAATCTCTCATGCTTGTGCATCCTTTCTTTCTATTGATCTATGGAACTTAAAAT
AAAGCAAGATTAAGTTGTGTTCCTTTATTA
c6787_g1_s1
CCCCCAACACCATTAATGCTCCCACATCGCGCTAATGCTAATGTTAAAATCGGTGGCTATGATATTCCCAAAG
GGTCCAATGTCCATGTAAATGTATGGGCGGTAGCTCGTGACCCGGCTGTATGGAAAAACCCATTGGAGTTTAG
GCCCGAGAGGTTTCTTGAAGAGGATGTAGATATGAAGGGCCATGATTTTAGACTACTTCCATTTGGAGCAGGA
CGTCGGGTATGCCCGGGTGCACAACTTGGAATCAATATGGTGACATCCATGTTGGGTCATCTATTGCACCATT
TCTGTTGGGCACCACCTGAGGGAGTGAACCCTGAGGAGATTGATATGACAGAGAACCCTGGAATGGTTACATA
TATGAGGACACCACTACAGGTTGTGGCTTCTCCTAGGCTTCCCTCAGACTTATACAAACATGTGCCAGCTGAT
ATCTAATCTTTTTTTCAATACTGTATTGTTGCTGTTTTTCGAACTGTTGAGTAAATTTTCTTGTGGGATTTAT
TTCTACCATTTTGTCATATGTAACTATGATTGGAATACAAATGTAAGGAACTATGGAAGACTCGTGACAAATT
TGACTTTGCCCCCTTCAGATTTTGGGTTCATGTTCTTGTAGTGTATGCATAATTTTATTTCTTAAAGTTAAAT
GAGAGTAGCTTTAAGCATATATTGTATGTTGAACGAGCATCAAATGCCATGTTCAAACTTTACTTGCTAACAA
ATCAAGTTTCTCTCCTTTAATGTAAGTAGAACTTCAATAGGAGATATGTAGACAACAA
c6789_g1_s1
AGAAGCTGTTGCAGGGGAATGGGGCGAAGCTGTTCCACCACCACAACAAACATCCACTCCCGTGGTTGAAACT
ATCCAAGCAGCTGGCTGGGAATAATCTAGTGGTTTTTGATATTATGCAATTTATTTGTACCCCTTCCTTCATC
CTAAGTAACAGTGGTCCAGTTTTTTGGTAGCTAAAGAGATCTTTCTTTCTTGTTTGGTATGAGTGGCAGAAAT
GTTGTTTAGCATCTGGGATATTTCTATAAGTTGTACTAATTTTTATTGTTAATGCTGTTATAAATTTAAATTT
TTTTGAATGTGTTGCTGTGTTTTCCCCTCCTTGTTCTTGGTCTACATTTTGCTCGTAATCTATCTATAAGAGT
ACGTTTTTGAACCCA
c6790_g1_s1
AAGAGTTGGCGAGGAGTTGGAGAAAATTCTGGAAACCAGATAAGGAGTGTACAGCCCCCACCACGTGTGCCAG
CTAAACCAGGGAGAGTTGTAGGCCCAGTTCTACAATATGAATATGAGAGAATCGCAAAATCTTCTAATGACCC
AAGGATGGTTTACCCAAATACTACTCAATCAGTCTCGACTCACAATGTCTTTAGCACCCATCCCCCGAACCCA
AAGACTACAAACACACACAAGGACTTTTCACAGGACAAGAATGAATTCCAATCCCAGCAGTACAATTTACAAG
CTGCACCAACCACTGATTTGAACAATTACCCATACCGCCGGCGAGGCAATAACAACAACCTAAATGATCATGT
AACAACTATGGACACAAAACTGCTGCAGGCACAATCTCATATTGGCGTAGTTGGTGCTGCAGCAGTAGCTGTT
GCCTCTCACAATCACAGGTATTCAAGGGGTATTCACTACAGTTTGTCTTAGGCTTGGAGGTCATCATGAGAGT
TAAATCTACTACGCTTAATAGCCCAGAATGGTGAAAATGAGGCTTATTAACTTTAGTTGGGATTAGGTTTTCA
TTTTTTAATTTCAGTGGGTCATCCTTGTAATTATGTGTACAATATTCAATTGATTAATGAAGAAAATTGATTG
TATCTCTCCATCTTGTTTCAAGGGTTACTATAAGAAACCTTGAAGCTCAGTGAGGCCAGATTTAACTGGCTTG
AAGTCTCAGATTAGTTCTAAGTTTTGTCTCTCACCAAACTATATTATACTTGTTTAAAAATGATCTTGCATTT
CAAAATGCATGTATATTGTGGCACAAATTGATTCATGAACTTTGCTGTAATGGCTAAATCTTTATTACATTCA
ACTTACCGATCTTGATTTCATGCAGTCATGCACTCA
c6791_g1_s1
TGAATAGGCAGAAGGATTACAAGGATGGAAAGTATTCCCAAGTGGTCTCTAATGCAGTGGACATGAAGCTGAG
GGACGATCTCGAGAGGCTCAAGAAGATCAGAAACCATCGCGGTCTGCGTCACTACTGGGGTTTGAGAGTCCGC
GGACAGCACACCAAGACCACCGGCCGTAGAGGGAAGACTGTTGGTGTGTCCAAGAAGCGATAAGCTGCTTCAA
GACGTTTGGCTGTTGTATCGATTTTGGATTTGACAAGACTGTTAGTGATGTTTCGAGGACTTGTTTCGTGGAC
TTGTTTCGTTTAGTAATTAGTTGGTGTTAAGGGTTATATTGCATGAAACTGAATATTTGTCTGTCATCTGGAT
AATTGTTCGAGTGTTACCTAAGAAGAGTTTTGAAGAATGAAACTGAACTTCTATTGTCTA
c6792_g1_s1
CCAAAATCCAAAGCCCAAAAGGAAACACAAGCGGCCTCAACTTCAACCTCTACCTTTCCTCCCTGGAAGGCGA
CAAATCACAAGACGAAATCGACTTCGAGTTTCTCGGCAAAGACACAAGAATCGTTCAAACAAACTATTACTCC
AACGGTGATGGAAACAGAGAAAAGGTTCACGAGCTTGGTTTTGACTCGTCTGATGAGTTTCATGAATATGGAA
TCAAGTGGGGTGTAGGGTTGATTGAGTGGTTGATTGATGGGAATGTTGTGAGGAGGGAAGAGAAGAAGGAAGG
TGAAGGGTTTCCTGAAAAGGGTATGTTTTTGTATGCTTCTGTTTGGGATGCTAGTTGTGTTGCTGAGGGAATG
TGGACTGGGAAGTATCATGGGACTGATGCTCCTTATGTTTGTCTTTATAAGGATATTCATGTACCTTTGACTA

CTGTTGTTTAATGATCCTGTCTCTGAATGTTGTGTTTTTCTGTTTTTGTCTTTGTTTTGAGAAAAATTGTAAT
GTGATAGGTGGTTCACCATGGATTAGTAATTGAAAATTTTGAAGCAACTGGTGTTGTTTTGGAGTGTTTAGCT
TGTTTTAGCTTGAGAAAAATTGTAATGTGATAG
c6793_g1_s1
ACTAAATTGTGACTGGATTTTGTTCTTGCACCAGCTTTTGCCGTCTTTTTTCGAATGTCAATATTTTGTCGTA
ATTGACAGAAAAGACAATAGTTTTCAGACTGGTTTGGTGGCTAACATGCCAAGCAGGTGTGTCATTTAACATG
ATGAACGTTACCAGACTGTCAACTATAGGTTTGTTAGTCACTAGTAAAATCAGCCTCCATATGTGCAGGAAGG
ATTAATTCTTTGAGGTTATTGTATTGTCTATAAGTTTTTATTTTTAATCATTCTCCTATTCTAAGGTAATTTT
TGTTGTTATTTTTTGGGAACTTCTGTATAATTGGAAACAAAGTTTTCCAGTAAAAGTTCCAAAGGAAAGGGGG
CAATTTTCCCTAATTTTCTTTTACTTGAACGTGTGATGTAACATTATTGTAACATGAAAATTTATTGATTGTT
TTGAATCTAAATTTTTGCCTTATTTGTAGTTTTGGTTGCTCTCTATTATGAACGCATGGTTCAATTTTGAACC
ATCTCTATGTAAAGCTGAATCATTAAGAAATGCCTAAAATATTACCATCA
c6794_g1_s1
GCGGAGTAAAGAAGCCTCATCGTTATCGTCCTGGAACCGTTGCTCTTCGTGAAATTCGTAAATACCAGAAGAG
TACTGAGCTTTTGATCAGGAAACTTCCATTCCAGCGTCTTGTCCGTGAGATTGCTCAAGATTTCAAGACCGAT
CTGAGATTCCAGAGCCATGCGGTTCTTGCACTTCAAGAAGCAGCAGAAGCCTATCTTGTTGGTTTGTTTGAGG
ATACCAATTTGTGTGCAATTCATGCTAAG
c6795_g1_s1
CAAGAGCACAGATGCCCTAAAGAAATGTGACCATGATCCTCATGTTATAGCTGCTGTGGGCAGATTATTCTGG
GTTGATAGGAAGGTGGACAAAGCCAGGAGTTGGCTGAATAGGGCTGTGACACTTGCTCCTGACATTGGTGATT
TTTGGGCTTTGTGCTACAAATTTGAATTGCAGCATGGAACTGAGGAGAACCAGAAGGATGTATTGAAGAGATG
TGTTGCTGCTGAACCAAAACACGGGGAGAAATGGCAAGCGATCTCGAAGGCAGTAGAGAACTCTCACCAACCA
ACGGAATCCATCTTGAAGAAAGTGGTGATTGCACTTGGGAAGGAGGAGAAGGCAGCCGAGGATAGCAAACATT
GACATACCAGAACCGAAGCTTCTTTCTGTCAAAAAAAGGATATAGCATCTTTACTATTGGTTAGTTCTGAAGT
TTGATAATATTTGAATCATGAATAATTGAATTGTTATATCTCGTGTAGACTACTTTATAGTGTAGAGTTATGA
AGAAACTTGTAGACTACTCATGCCGACTCTTTTCTTTAGTTTGCAACTTCAGTATTTTGAGAATTAAACTTTT
GCCATCTAACCCTTGTGATTTCCA
c6796_g1_s1
CCGAGGGATACTTCGGGAACGTGATATTCACGACGACCCCGGTAGCTTCCGCCGGGGACCTGGCGAGCAACCC
GACGTGGTTCGCGGCGGGTCGGATCCACGACGCTTTGGGGCGGATGGACGATGAGTACTTGAGATCGGCGCTG
GATTACCTGGAAGTGCAGCCGGATCTTTCGGCGCTGGTGAGAGGGGCCCATACTTTTAAGTGTCCGAACTTGG
GGATAACGAGTTGGGCCCGGCTGCCGATCCATGAGGCGGATTTCGGATGGGGTAGGCCCATTTTCATGGGCCC
CGGTGGGATTCCGTTCGAAGGGTTGTCGTTTATACTTCCGAGCTCTAACAAGGACGGGAGTATGTCTGTGGCG
ATATCGTTGCAGGTGGAGCATATGAAATTGTTTGAAAAGTTCATTTATGAGATCTAATTTGTAGTATTTTCGT
TTGGTGGTTTGTTTCTCTAAGATGCTGGGTAAGTTTGGCATATATGGACATCTGGAACTCTGGTTTCTTTTTA
TGCGAAATTCTAAATGGTTTCGTTTTGAGATCTCTTGGACTCGCTTCTGCAACTGGTAATTTCAATCTGGAAA
TAATATTCAGAAGGGA
c6796_g1_s2
CCGAGGGATACTTCGGGAACGTGATATTCACGACGACCCCGGTAGCTTCCGCCGGGGACCTGGCGAGCAACCC
GACGTGGTTCGCGGCGGGTCGGATCCACGACGCTTTGGGGCGGATGGACGATGAGTACTTGAGATCGGCGCTG
GATTACCTGGAAGTGCAGCCGGATCTTTCGGCGCTGGTGAGAGGGGCCCATACTTTTAAGTGTCCGAACTTGG
GGATAACGAGTTGGGCCCGGCTGCCGATCCATGAGGCGGATTTCGGATGGGGTAGGCCCATTTTCATGGGCCC
CGGTGGGATTCCGTTCGAAGGGTTGTCGTTTATACTTCCGAGCTCTAACAAGGACGGGAGTATGTCTGTGGCG
ATATCGTTGCAGGTGGAGCATATGAAATTGTTTGAAAAGTTCATTTATGAGATCTAATTTGTAGTATTTTCGT
TTGGGGGTTTGTTTTTCTAAGATGCTGGATAAGTTTGGCACATATGGACATCTGGAATTCTATTTTTATGCGA
AATTCTCAATGGCTTCTGCAACTGTTAAATCTCAATCTGGAAATAATATGGAATGCAGAAATTACAGTGCAAA
ACACTGTCTTCTAAGTTCAAATTTTAACTA
c6797_g1_s1
CTGAAGGTGAGATCGATGGGCACGAGCAAGGGGAGGAAGATGGAGATGAAGATGACAATGGGGAGACTGGTGA
AGATGAGATGGGAGTAGAAGAAGATGACGACGATGATGGGGAGTTTGAAGATGACGATGAAGAAGAAGACTAT
GGTGCTGGATATCTTGTTCAGCCAGTTGGACAGGCTGAGGCTCTCAATGACGATGCTGCTGACATTTTCGAAG
TGGAAAACGAGGATGGTGAAGAGGAGGAGGAAGTTGATGACGATGATGACGATGATGTTCAGGAGGTGTTGCC
TCCTGCCTCTTCACACCCCAAGAGGAAGAGAGACAATGATGGTGAAGATGACGAGGAAGATGAAGATGAAGCA
GCACTCACAAAGCCATCCAAGAAGCACCATTGACGACACACCATTATAAATTATATCATGTTCTTGTTCTGTG
ATGACTTCCATGTATTGGAAGCAGAGAAACCTCAGTTTTAGATATAGAACAATGGTTAGTTTTTAGGAATTTA
GCTGTTGGACAGAGGACATATTAGGAAAAGGAATTGTGTGTTGGGTGGAAATGTTAAGTTCAAAAAGTTGTTA
GTGTTTTTCCCCTCTTGCCTTTCACATAGCCGTTGCCCTATTAATCAAATTTTCAAATGGTAGTTAGTCATCA
GAGGTTTACCGCTCATGTGCTCGATGCAGGTGTCTTTGGCTTGCAAAAGGGAACTTGCTTGCTGATTCTTGGA

GGGAAGCAAAGGGTGCGAACCTTTTAAAATTTTCCCCAAACCTCTAGTTTAATGGAAGCACTTTTTGGCGGCA
GAAAAAGGAAAAACTTGCAAAACAAAATGTAGATATAATTGTTATGAAAATGATTCCTATGAAGCAAGTTGGG
TGCCATGATAATGACGTGGCCAGTTCATAAATTATTGCCATTGTTACGTGGATTTATTCCAGTTTCTATCATA
TAAATTTATTGAGCTTGATGCCAATATAAATGGGAAAAAATCTTGGTCCCGTCTTAATAGTTAATTGCAAGGC
GGGAAGTGGGAGAATTCTCGTGACCCA
c6798_g1_s1
TCCCTCAACGCGGTCTCTCTCTCACGCTGGTTCCCTCCGTCGAAAACCTCCGTCCGTCACTCGCCTTCGTCCG
CGGTTAACTCTGCTTCGTCATCTCTCTCTCACGTCGTGAACCTCTCAAACGCGATTCCCTCCGTCTCTCATAC
TCGTGGATGGTTAGAGGTTTATGAAAATTGGGGGTAACGTCAAGTGGAGCTCGTGGGGTTTGCGCGAGATTCA
TCGTTTTGGGCTCGTGAGGAAAGAGAGAAAAGGACGAAGGTGATACCTGAGAGACGCAACAGGAAAAGGAGTT
TTTTTGTGAAAGGAAGTAGACCAAAAGGCCATGCTGGTAGCTGTTGTTGCAAGATTCCTGGAAGAGAGGGTGG
CTTGGCAGAAACGTGGGAAGGGAGAAAGAGAGGGACATGGAGACTTTTTGTTTAGTGTAAAGAAAAACAAGAA
AAATGTGTTGTAGTAAGAAAAGAAATGTAATCACATACCCTGTATCTTTTTTCTATAAATAAATAGAAGAATG
TTATATATATCTCTTGTGATAATAA
c6800_g1_s1
ACCGCTTGGCCTAGTTTTCGAAATCGCTGCAGGAGAAAGCAATAGTTAATAAAAAAAACAACGGCTTTGCATT
TTGTTGCTTATATATTCTTCCCCTAGACTACACCATTTCCCCATATTGTAATCTATTTTTATTGCTATCGGCA
ATTGACACCCAACTGGCTCTGAATGTCGTCCTTTAGACCGATTTTGTTTGCTTGTTTAGTTTTGAGAGTCGGG
GTGCCGGCTGTTAGATCGTAAATCATTCCTTCTCATTTCACATTTGTTCTGTTTGTGTAAGTTGAACTGCCAT
TGGATTCTATTGGACACCTTTTTAAGTTACTGAGTGCCTTGTTTTTA
c6801_g1_s1
GCGGACCATGCCGGATGATAGCTCCCGTGATCGACGAGCTGGCGAAGGAGTACGCCGGGAAGATAGCTTGTTA
CAAGGTGAACACGGATGAGAGCCCCAACATTGCAAGCCGGTATGGAATCAGGAGCATCCCAACTGTGCTTTTC
TTCAACCAGGGTGAGAAGAAAGAGAGCATTATCGGTGCTGTCCCTAAGACCACTTTGTGTAGTACACTAGAGA
AGTTCCTTTGAGTTCTATTACTTCTAT
c6802_g1_s1
AGTTATAGACGTGCTAGACCTCTCACTATGCGGATTGGGGTTGGTAAGGTAATCAGGGGATTGGATCAGGGAA
TTTTGGGAGGTGAAGGAGTACCGCCGATGCGGATAGGTGGGAAACGCAAGCTAATGATTCCTCCATTGTTAGC
ATATGGTCCTGAACCTGCAGGGTGTTTCTCAGGTGACTGCAATATACCCGGCAATGCCACTCTTCTGTATGAT
ATTAAATTTGTTGGTCTTTATTCGGGCAATGCAAAGTGATGGAAGTCAGAATCGATAAGATACATGTACACAA
ATGAACCACAAATGGATTTGGTGACAACAGGGGCCAAATGTTCCAGAACTAGGGAGCAAGCAATCGTGCAGGT
TAGGCAAAATGAAATGCAAAATACTGTTAATGTATATACTATTGGAAAATGAGTGAACTTATCACTTTTGAGC
CTTTAACAGTTATTTGCACCCTCCTTTATGTGCCCTTCATTTTTATTTTATTTTGGTGTGACCTGACTGACCT
TTATTAAGAAGTGTAGCATTGCGGTTGCGTGTTGTTTCCTCA
c6802_g1_s2
AGTTATAGACGTGCTAGACCTCTCACTATGCGGATTGGGGTTGGTAAGGTAATCAGGGGATTGGATCAGGGAA
TTTTGGGAGGTGAAGGAGTACCGCCGATGCGGATAGGTGGGAAACGCAAGCTAATGATTCCTCCATTGTTAGC
ATATGGTCCTGAACCTGCAGGGTGTTTCTCAGGTGACTGCAATATACCCGGCAATGCCACTCTTCTGTATGAT
ATTAAATTTGTTGGTCTTTATTCGGGCAATGCAAAGTGATGGAAGTCAGAATCGATAAGATACATGTACACAA
ATGAACCACAAATGGATTTGGCATAACCTCCTTCTTGCTTCCAATTCTCTAGAGTTATTGTTCTTGGTTAGCG
CGGTTGGACAAGATTGACCTGATTCTCCATTTAAGACTCGTAGTTATATATAGATTGGACAAGTCTGGTGTAT
CTATGCACATAATATTATGCAACTTTTGTATATTAATTGTAAATGTAATATTTTTAATAATTATCTCTGAATG
ATAAACTAATAAATTCTTTATATGATAATTGTTATCCCCCTATTACATGTA
c6803_g1_s1
GACAGCTTTGGTTCTCTTGGCCTTCCTATGCACCATCTACCTCTACTTCGCCATTACACTAGGGGCGGCGGCA
GCTACATGTTCAGGAATGTCAGGGAAAGAAAAGGCGTTGTGCCATTTGGAGCATGCAAAGACCTCCATGACTT
CTGGAAAACTCAAATTTTTCTAATGAAATTGACATAGTTGATCCCATATAGTTTTTCTCTTTTTTCTTTCTTC
TTCTTTGCTTTTTTTTTTGTATTGGGTTTTGGTGTTGGAGTTACTTGTGACGAGAATACAGTGGTATATTTTA
TTTTGCTGGTGGGGCTGATCGTAAATGTGCTGTTATTATGTATTGAAAAAGG
c6804_g1_s1
TCTCTATCTCAGATTATCCTCTTGGAAAATCGGCATTCGATGGGGTTGATGGTCAGTGTTTAATGGTGGGTGA
GTTTGATGATGAAGAACAACAATCTGGGCAGGATAATAACAAACTGAGTCTGGAAATTCAGAAAATAGTTCCC
CCACTTTCATCACGGTTAAAGGATGGGATGACTTTTGCTGAGTTCTCGCGCGAAACAACAAAGCAGTATTATG
GTGGTAATGGCTTGCAGCCAAATAGATGACTCGTAAGTCGTTTGGATTCACGATGTAGCAGAATTTTTTAAGT
CTCAATGTTTATCGCAATTCTTGTGAAGCGACAAATACTCGCCATGTGGATATCCTGCTGTAATCTGAAACAA
ATACAAGTTCCCTTGCCAAAGCAATAGACTTGAAAAGCTAACCTTACTGGCTATGCATTTCAGTACCTTTTTT
CTTTTGAATAATAACCATTTTTTACAAGGTGAATAAGATGATATTGAATTTGTTGACCAGTTTGAATTAACAC
TGGAAAGCTTTTCTTTTTCCTTTTTGTCAAA

c6805_g1_s1
CTCTCGATTTCACAACCAATCTTATTATCTCACCAACCAATTTCAACAATGGCTCCAACAAAGGCAGAGAAGA
AACCAGCGGAGAAGAAACCCGCTGCCGAGAAATCCCCGGCCGAGAAGAAACCAAAGGCCGAGAAGAAGATCTC
AAAGGAAGGAGGAGCC
c6806_g1_s1
ATGATGCTATCAAGACTACTAACCGTAGGGTTAATGCTCTCGAGAATGTGGTTAAGCCGCGATTGGAGAATAC
TATTAGTTACATTAAGGGTGAGTTGGATGAGCTTGAGAGAGAGGATTTCTTTAGGTTGAAGAAGATTCAGGGT
TATAAGAGGAGGGAAATTGAAAGGAAGATGGTGCTTGCTAGGGAGCAACAAGCTGTTGAAAAGTTGCAATTGC
AGAAAGGAGGGACTTGGGTTTCGTATGATTCCTCTCAAAACTTGTTGTCTGGTACAGGTGATAAAGACGAGGA
TATCATTTTCTAAATATAAATATTTATAGAGATATACGTGTTCTCGCTCCTTCTTCGAGGGGGTGGCGGGCTA
TGTCTCAGTGTTGATGCTGGTTCTTCTGCAGGGTGAGACTTCTGCACAATTTGTTTAGGTGAGAGACATTGTT
CTGTATCATGAATAAAGGTGCTTAATATGTGTTTATTTATTTCTTTGTTATTTTAAGGACATAAATTTTTATC
ATGTTCAGAGGCTTTGAGATATTCATCATTTGAAATTAAGTTGTTGTGATTAGCTTTAGTTTACTTTCAAAAT
GTGTTAAATCTCTATAGAACATATGGCTGTAGCATGAGTCTTCCGACTTATTGAATAAGAAATTTTAAATGTA
GGGCTTTATCCCTATGATCTTGGCTGCCTTGATTTTA
c6808_g1_s1
CTGAAACAAGTGAAGATCTCTCTGAGTGTGGCAAAAAAGGAATCGCAGTGAAACCCCGAAGAGGAGATGCACT
TCTATTCTTTAGTCTCCACCCAAATGCTATCCCAGACACTTTCAGTCTTCATGCAGGATGCCCTGTAATCGAA
GGAGAGAAATATTCGGCAACAAAGTGGATTCATGTGGACTCTTTTGATAAGGTGGTGGGAGCTGGAGGGGACT
GTACTGATCAGCATGAAAGTTGTGAAAGATGGGCTGCCCTTGGAGAATGTACTAAGAATCCTGAATATATGGT
TGGATCTTCTGGCCTTCCTGGTTACTGTAGGAAAAGTTGCAAGACATGTTAAAAGTGTTACAGAATACTTTCC
TGATTCCAGGTAGTGATTTTGCTTACTTTCTAGGTCCATTGATTCTCGATATGTATTATGTTTTTGTTACTAG
TGTGGATTGTAGTGTATTTACTCACATTATATATCTCATCTGTATCGTTCCAATTTTATCAGGTGTCCCCGAA
GGGACTATGTCTCATTAATATATGTTAGCTCTCTTATAGTGTGTACTAGTGGCATGGTCACTCTTCAAGAGGT
ACATTCTTGAGTTGTGAATCTGTAATGGCAAGTGATTCGAAATTTTTTCATTGGTTAATTTGTAAAATGACTT
AAGAAGTTCGAAATTTTTTCATTGGTTAATTTGTAAAATGAC
c6809_g1_s1
CATATTTATTGTTTTTGGCATGCAATACAGTTTGTTTCATTGCAGCACTAAATGTTCTTCTCTTACTCGTTAC
TGGAATTCCTCTAGAGAAAACATTTATGGTATGTCTTTTATTTGGAATGTGTATCACACTCACAAGTTTTGCT
CTTACGTACTTGTTTGCTGTATACATGGTCACACCAAACGTCATTTGGGCTGGTCTTGTACAAAATGTGTTTG
GTAAAGCTATTGTTGTTTGGGCTTCGTTAGTTGTAGCTCTTGTTGTTTTTCTCATTCTTCGTTTAATTGTTAG
GTGTGTTAATAAATTTTGGAACAATGACAAATAGCTTATTTAAGTCCTTGTGGTTTCAAATAGCTTTTTAGGA
GTGTCAATTATGTTGGGTCAAGCAAAAAAAAAAGCTATTATGTAGTTGTATTTGTTGTAATTTGAATTTTACA
TTTGGTTGAATAAATGTAATTGTATTATGTAATTGTTTGGTGGAATAAATGGAAGAAGCCTTCTAGTTTTACA
ATATAATTCATATCTATTTCCATTATTA
c6810_g1_s1
TGAAGGAAAATGGTGATCTGGGTTGTGCACATAATTTAGAGGTACTTTTGCATTTAATAGATGGCTATCATGG
GAAGAAGAAGAAATTTGATTTGGTTTCAGAGAGAGATATTGCATTGGTAAATAAGAGCTGTGATTTTCTACGG
GGTGAGTATGGTGTACCTCCACATTGGAGACAAGATGAGAATAAAGGGATGGTGAGATCCGGTGATGGACGGT
GGGTTGTGCCTGAGCGACCACAATTGGAAGCTCATCCACCGGATACTGCAAATCTTCTTAAGTTAGTGCTTAA
ATATCACATTCTCGTTAATGGTAAGTTGCAATCAACGTGATTTTGTAATTTAGTACGGAAAAACAAAGGATGG
AAATAATATATATAAGATGTGGTGATGATAAACTGATAGAAATATATATGATGACAAATGAATGTATGTATAT
TTCGTTTAAGGTTGTTTGTTTGGATTCTAAATAATTGTGAAGTTTTTATGACAAAAGAGAAAAATCCAAACAT
c6811_g1_s1
ATATTATATAAGACAGGAAGCATGTGTTGCAATCACAAGTCATCTTTTAAGGTTTGAAATTTTTTTTTTTTGG
TATGAGGCTAAAGTTTTGACCAAGGGCTATAAGTCCAATTCATTCATGGTACATAGAAAGTAGCTATGGAAAT
GTGTGATGGGTTAATATATGGGAATTATAAATGATTTGACTGTTATGAATAAAGAGTCTTAATGTCCTTATCG
CTTCA
c6812_g1_s1
TAGCTTTCCCGCATTATAGGAGTAAATAAAGCCAGGGAGGTTTCGCTTACGGCCACGCCTTTGACTGCAGAGG
TAGCTGAAAAGTTGGGTTTGGTGAACCATGTTGTTGAGGATGGTGAATTGATGAAGAAAAGCAAAGAAATTGC
AGAAGCTATTGTGAAAAATAATCAAGACTTGGTGTTGAAGTACAAGTCAGTGATAAATGATGGCATTAAGCTT
GATCTTGGCCATGCTCTTTCTCTCGAAAAGGAGAGGGGCCATGATTATTATAGTGGAATGACCAAGGATCAAT
TCAAGAAAATGCAGGAATTCATAGCAGGAAGAAGTTCCAAGAAACAGTCCAAACTATAGGTCTCAAACTGTAA
AGTTACATGTTGTTTTGCTTCTCATAGTTGAGATTTTATGAGCTAGTTCTCGTAAAAATCAGCACACTGTTTA
TTATAATGAATTATATCCCCTGATAAATGTTCCTGATATCAAATTAAATATCTTTTATTATAGAGAATAAATC
AAGATTAAATAGTTGAATATAAATTTCTTTGTA
c6813_g1_s1

CCGGCTCTAGCTTGAAGGGAGGTTACCAAGCAGGAAGCAGTGAAATCGGGTGCAATGAGTTGCCCGGGTACTC
GCAGCGGTTTGTACACTGGGTGAACGACGGTGTGACGTTGTTTCACTGAAAATGGCCTGGTTGATGGGATTTT
GATTCGATCGCCTCGCATCCAAAGGATGTGGATTTGATTAAAAAGAGAAGCAGCAGAAGGGCCAGTTTTGTGG
TAAGGATGCCGGTGGATAAGTAAAAGCTGATATATTCAAAAAAATTCCATGTACATAGAAACTAGCAGAGAGA
GCATTAGACGCCAATTATATAAGCTTCTGTTGGGAGCTTTTCTAAAATAGTTGAGATTCATAGTGTTGGCTAA
CATATATTATACCTTTTCGGACGGTATAGATTTTCGAGCGAAAGCAAGAAATTGAATAAGTTGATGGAAAGTC
GAGGGACGGGTTATTTCGA
c6815_g1_s1
CTATATGTGATCCATTATTTTCTATCTCCTCTATTGGTGGCTCATGGTTTCATTCCAGAACTACTATCAAATC
TATTATTCATGGTGGGCGCTTCATACTACCATTATCTAAATTTCTTAGGTTATGATGTTCTACCCTTTTTGGA
GAGGACCACCTTTTTTCTGTATCCAATTGGTGTAGTAATTGTTCTTTCTCCCATATTGATTTTGAGTGGCTTC
AATCCTTCTAGATACTTTATGAACATATACTTCAGCCGGCAAATATGATCGTTCCAATTAAAACTTTTGACCA
GTCTGTGCCATTTTGAGGTTATAAGTAATGGAGACTACAAAATGAGAAATGTATGTTTGGTTGTTTGTTTGAC
GAGCGCAATACCCGGCAATGCATAATTGTAGGCCTTCTACTACTATAAATCGAAGTTGAACTGTAGTAAGTCA
GGGTAGTCGGTGTATCTTTTACAGTTATTAAATAGAATTTGTTCAGGTGAATACGATCATTGTAATCAATTTT
CATTGTCAATTCAACATTTTTCCTTCCAACACAAAATTTTCATTCTTTCATGAGGCTAGATACTTGTCCGAAT
GAAAAGAGTTAACTCTAC
c6816_g1_s1
CGGAAACTCACCTCAGCAAGCTTTAGCTAACAAAGGACTCAAGAAGAAGGTCCTTCAATCGCTTCCTAAATTC
GCTTACGTTGATAGCAACCCTGCAAAATGGGTGGAGACAACGGAATGCGCGCTTTGTCTATCTGATTTCGCCG
CCGGCGACGAGATCCGTGTACTACCGCAGTGTGGACACGGATTCCACGTTGCCTGCATAGACACATGGCTTGG
GTCCCACTCTTCTTGCCCTTCATGTAGACAGATTCTCGCGGTCACCAGGTGTCAGAAGTGTGGCCGGTTTCCG
GCCACCGGAGGTGAAGCCACTGCCGTTGCCGTCAGTGAACGGGAATCGAAATCTACAGAAGACAGCAATGTTG
GTGCAAATAGTAATAATAATTGTATCGGGGGTGTTAGTAGTAGTAATAATTCTGGAAATCATAGCCACAGTGG
AAACAGTGACTTCTTGCCTTAAGAACACTAAACTTGTAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
c6817_g1_s1
CTCCTTCGCCAAGATCGATGTTGATGAATTGCCCGGCGTGTCGAAGGAATTTGGGGTGCAGGCGATGCCTACG
TTTGTGTTGGTGAAGCAAGGAAAGGAAGTGGACAGGGTGGTGGGAGCTAAGAAAGATGAGCTTGAGAAGAAGG
TTGCTAAGTACAGGTCTGCCTGAGTAATGTTTGCCCCTCTCTGCTTTCTTGATTCCAAGCTATTACTTCTCTG
GTCAACCATTAGAAAGGATCCTTCTCCTTAGTCCTTTCATGTCAAACTCTGTGACCATTAGAGAGGATCTGTG
GCGACTGTTAACGATAGATTGTGTTTGGGGTTTGTATATTTTCCATGTTGATTCCAGTCCGAGTAAAGTGAAT
GGGACTTTCGCATATGAGTTCTGATTGTGTTGCAGCTATATCAAAGTGTATGGAAACTTCAGTTGGATGTCTG
TTATCAAAGTGGTGGTTCAGTTGCCTGCATAGTGTCTGTCTGTTTTTGAAAGTTATGAGTTTACAGACACTGT
c6817_g1_s2
CTCCTTCGCCAAGATCGATGTTGATGAATTGCCCGGCGTGTCGAAGGAATTTGGGGTGCAGGCGATGCCTACG
TTTGTGTTGGTGAAGCAAGGAAAGGAAGTGGACAGGGTGGTGGGAGCTAAGAAAGATGAGCTTGAGAAGAAGG
TTGCTAAGTACAGGTCTGCCTGAGTAATGTTTGCCCCTCTCTGCCTTCTTGATTCTAAACTATTACTTCTATG
TTTGGCTTGGGATAGATGTGGTTGACCATTTGAGAGGATCGGTGGTGACGATTTTTAGGGATACATTGTGTTT
GGGATTTGTATGTTTGCCATGTTGATTCCAGTCCGAGTAAAGTGAATGGGACTTTCGCATATGAGTTCTGATT
GTGTTGCAGCTATATCAAAGTGTATGGAAACTTCAGTTGGATGTCTGTTATCAAAGTGGTGGTTCAGTTGCCT
GCATAGTGTCTGTCTGTTTTTGAAAGTTATGAGTTTACAGACACTGT
c6818_g1_s1
ATGATCAGAAAGTAGTTCAGATGTCATGTGGGTGGAGACACACACTTGCTGTTACTGAAAAAGACAACGTATA
TTCTTGGGGAAGAGGCACAAATGGGCAACTTGGGATCGGTGATACCATTGATTGGAATAGTCCAAAAATCATC
GAGGCCTTGAGTGTTGATGGATCTTGTGGGCAGCACATAGAATCCTCAAACACAGATCAATTATCAGGAAAAA
CCTTCGCCTCCTTAGCTGAGAGATATGCAGTTGTACCAGATGAAACTGCGTCACTGCAATCTGTAGATAGGCT
CGATCTTAGTGTCCCAGAGAGTGATGTCAAACGGATCAGAGTTTGATTTGCTAACGAGTAAAGGTCTCCCCTC
CTTTTGACGAGAATGATGCATCCAATCAATGTCTCTGCCTCAGCAGTCCATAGGGATCAGCTTCCACTTCTCT
ATCATTTTGGCTATTAACATGATTATTGTAAAGTAATATATATCCATTATTATGAAAAATATTGCATGTGATA
TGACTCTTCTATATATATTATCAATCAGCAAGAATACAATTATGATGTCCTGGTATAAATGGCAAGATCTTGG
ACTCAGAATTGATCCGAGAATTTGTTTATATGGTTGGTACATCAAATTATGTCTCCATAATGTTGAGATTTTA
ACATGA
c6819_g1_s1
GATTAATAGGTGGGGGTATGCTGCCTCATTTCCCCCCGGTTCAAAGAAGATTCTAACTTGCCAAAAAACTTCA
ACAACAGACCATGTTAAATTTAATGAAGCCTGGTCTTTTTTATTTCCTCCTTCGTTCCATGTTAATGGAGCTC
TGCTGCTTGGAGAAGTTGCATTAGCCTCCTAAACGCTGATAATGCAGTGTACAGTGATTTTTAGTGTGACAGA
TCACATTTAAATTGAATGTCAAGATGGGCTTTGGGTAAACTCACTGGTTCATCTACAGTCTTGTGGTGTGCTT
TAAGTGTTGAACAGAAACTGACCTTGTACAATTTGAACGACCATACGAGGCGAATCATGGGCAGACCATAGTG

CTGGCCAACCGCTCTCTGTAGTTCAAGGGAGGCTATCTTCCCATAGTCGATTCTTCAATACTTTATCATCTTC
CCAGAGTCAATTCTTCAATACTTTACCATGGAGAATTATCACCAAATTTCTTCATTGACGTTTGATTGTAACC
TGTGTAATTGATCCTGTTTATTTTCATGGTGAAATTTGTTTCACCTTCATATTGTCATGTAAAATAGTTAAGG
TTTGATGACATTGTTTCTGTATCACAGTTTTACTTTAGCCTGTTGAATTGAGGATGCCTAGCATTGAACCAGG
TCAAACCTGGCATTGATGGGAAAAAATATTTTAAGTTTACAAATTCAAGCTTGAATGAACTTACAAATGCAAA
TCCCCTTGCAATTCTAAAAGAAGTTCAAAGCAAAGTTGAGGTCA
c6820_g1_s1
CATGGCTTCTCACCTCTGCACCGCTGATTTCCACCACGCCGGATCCAATTCTATCTCCGTCATCCCCACTTGC
TCCTACGTCTCCGACACGTTTCTTGCTCGGAATCCATCATGGAAATCGATTGTGTATTCGGGGGATCAGAGAT
CCAACATATAGCAAC
c6821_g1_s1
AAACTCATGAGACAGGTTGATTATGTTGGTCCAAAACTAATGTCGATACATTATGAGACAAGATTTGATAATC
AAGTGTGATTATCATTTATCATTAAGAGAACACATTAATTAGGAACAATCACATTAAATGGCCTCTAATGGCC
CTTATGTACAAGATGAGTCATAATTACAATATAAAATAATTATCACAAGTTGA
c6822_g1_s1
AGGACTGACAAGATCGAGGTCGACAAGGAGACTATCGAGATGCTTACTGCACTGGGGATGGCCGACTGTCCTG
GAATCGTTGAGGTCGATCCTGTTGCCGTCAGCGCTCCGCAGTTCGGCTTTGGAAGGGGTGCTGGTCGTGGGAG
GTACTGAATTGTTAAAATGTTAGGGGTTTGAGAAATGACTATCTTGTTTGGCTCTTAGCTTTGTTAATCGAAG
AGTGCGAATTTGATGCTCCTGGTAATTTTTGGTTAATCGTTTTGGATACTGGAATGCTTTTACAGTTTGTTGT
TCTGTTGGTAATGCTTGAATTGAATTCTGCAAACTGTTTGCTCTTTTTCCTGGTTGATATAAGATGAGTCCTA
CTTTAGAGTCGAAAAAAAGCAAA
c6823_g1_s1
TGCTGAAAGATTCGGTATGCCTTCTCCACCAAAGCGAATTATAGCCACTGGTGGAGCATCGGCTAATCAATGC
ATCCTCAGCTCAATAGCTTCAATTTTTGGTAGTGATGTTTATACAGTTCAGAGACCTGATTCAGCTTCTCTTG
GAGCTGCAGTGAGAGCTGCTCATGGCTGGCTTTGCAACAAGGGCGGTTTCTTACCGATATCAGATATGTACAT
GGATAAATTGGAGAAAACATCTTTAAGCTGCAAGCTTTCAGCTAGTGCTGGGGATCAGGAGTTGTTTTCCAAG
TATGCTGCTGTATTGAAAAAGAGAATCGAGATAGAGAATCGTCTGGTTGAAAAGCTTGGGCGCTTTTGAGATA
TTTAACTTTGCCATTTTGATCAGAATTCTTTGCTGGAAAGGAAAAGTGCTTACTGAGTTTTTTTTCACTTTCT
GTGAATAGAATAAATGATTACATAAGTTTAAGCATCACTTATACTATGAAATAAAATAAAAGGTGGTGTTATG
TGGCTAAAGCCTTCTAAGTTATAAATTTTAAGTTTATGATATAATGATTATTGGTGTTATTGCTAACAACAAA
GCCAAAATGAAAATACCATGGCATTGTGCTAAATCTGTCCTTGCATAGTAAAAGGTTTATAATTCATTTTGCC
ATGCTCCA
c6824_g1_s1
AAACAAACAAAAAGAATTCAAAAGAAAGAAAACAAAAATGGCAAGAGGCATGAAGTTAGCGTGTGTTGTTTTG
GTGATGTGCATGGTAGTTATTGCGCCAATGGC
c6825_g1_s1
TGTGTGAGAATCTTGGACTTGAGAAAGGGTATTTGAAGAAGGCTTTTTATGGATCAAAGGGTCCAAATTTTGG
GACAAAAGTTAGTAACTACCCTCCTTGTCCTAAGCCAGAACTCATCAAGGGACTTAGAGCTCACACTGATGCT
GGTGGAATCATTCTTCTCTTCCAAGATGACAAAGTCAGTGGACTTCAGCTCCTCAAAGATGACCAATGGATTG
ATGTCCCTCCAATGCGTCACTCTATTGTCATCAATCTTGGTGATCAACTTGAGGTGATAACCAATGGGAAGTA
CAAGAGTGTGGTGCATAGAGTAATTGCACAAACAGATGGAGCTAGAATGTCCATAGCATCATTCTACAATCCA
GGGGATGATGCTGTGATTTCACCAGCATCAACCTTGTTGAACGAAAATGAAAAAAGTGAAGTTTATCCAAAAT
TTGTGTTTGATGATTACATGAAACTCTACATGGGACTTAAGTTCCAAGCTAAGGAGCCTAGATTTGAAGCTAT
GATGAAAGCCAGGACAAGTGTTGGTGTGGGACCATAATATTATTATTATTTATTATTATGTTGATTATGC
GTGTGGTTATATTATATTAATATGCTTTATTAATGTTTGGTTGGTGTTTAAGATTGTGCAGTCTAAAGGGTTA
TATTAAAAAATAAAGTAAGATTAATTAGTTTGATCTTAGATTGTGTGTGAGAATCAGTTATGATTAACTGATT
AAGTTTATGTAATGCGATGCAGTGATTTAGAACTGTTTTTATAAAGCAAGACATGGTGCTGTCCCTCATGATT
CCTCTTTGGCTTATATTGTGCTTTCTAATAAAATATCATTATTCTTCATGCTTTA
c6826_g1_s1
AGATTTAAAAGAACATCTTAGGAGGCTGCAGCAGCAGTCTGACTCACGGCGAAGAGCTGCTGTAATGGAAATG
ATGAGGCAGAGAGCTGCAGAAGTTGCTAGCAATGCTTGATGAGCAATTTGTACATATAAATACAGGGGGCGCT
TCAAAGAAATGTTCTACACAGTTTCACCTATGCTTGGACAGCAGTGGTTGTTTTTGTGAATGCATAGGGTATA
CGTAGCCTACTAGCCTTGCAGGTTTGCTTGTCTATCTCCACATGACTGATGGCCCGGATAAAATTCAACCATT
TACCGCAGCTGTCTTCTTCCGCATGGGACTAACCAGGTCCAGTGGGGGAATTAGATGGCGTTGCCTTTTGTGT
TGGCCGATTCAGTGATTCTTTAATTTTGTCAAGTTATTTGTATTATTAATGTTAAAGGCCATTCTTGGGTGGC
AGGTGTACTATAGTCCTAATTAGTTTCACATTTCTTTACAAATATTTGTCGAAGGGAGGTTGCTTTGAATTCT
TCTTAGGTTTACCCTTTCCAAGATTCACTGCATTTTGTAGACTCATTTTATTTAAAGAAGAAAGTAAATAATT
AGATTCATACCGTATTGCAGTCAA

c6828_g1_s1
GTTGATCAACAAGAAGGAAATGATGAAGTTAGCTTTGATGCTTTTCCTCTTGGGCTTCACCGCAACTGTTGTC
GATGCTCGTTTCGATTCAACTTCCTTCATCACTC
c6828_g1_s2
AAAAAAAAAAAGAGCAAGTGAGAGAAAGAGACTAGTAATAATGGTGCTGATGAACAAGAAGACAATGATGAAG
CTAGTTTTAATGCTTTTCCTCTTGGGCTTCACCGCAACTGTTGTCGATGCTCGTTTCGATTCAACTTCCTTCA
TCACTC
c6829_g1_s1
CGGAGGTGCCTTCCTGATGGAAACCTATTGCAAACCAAGATCCACAATATTGGGGCAACGCTCGTTGGTGTTG
ATAAATATGGTAACAAGTATTACGAGAAAACTGAAAACACACAGTATGGAAGGCACAGGTGGGTTGAATATGC
AGAGAAGACTAGATATAACGCTTCTCAGGTTCCTGCTGAATGGCATGGCTGGCTCCACTTCATAACTGATCAC
ACCGGGGATGAGCTTCTTTTACTGAGACCAAAAAGGTATGGTCTTGACCATAAAGAAAATTTGTCTGGAGAAG
GTGAAGAGTTTATCTATCATTCCAAGGGACATGCTCTCAATCCAGGGCAGAGAAACTGGACCAGGTACCAACC
ATGGGAATCCACGACCAAACCGTGAATATGGTTCAGCTTTCAGTTGCAGATGTATTGGATCGGATGTTTGTTT
TTCTTTCCTCCTGACAAATCATTTTGAATTCATTTCATGAAGTGAAGTTTTTGCTTTTTAACAATAAATGAAT
TATTAGCTGTGATAGCAGACAAATTCAATGTGAAATTTAAACATTTTCTATACACTGTTACCGATCAGAATGT
ATGTGATGGATGATGTTAAAAGGATTTGCTCTAAATGATTGTATTCTTGTGCCTTATCATCTTTAATTTGTTG
GAGGCTTGGAGCATAACGTTCTTTGA
c6830_g1_s1
CATTGGTGTCTACAATGGCAAGACATTCAACCAGGTTGAAATCAAGCCTGAGATGATTGGTCACTATCTGGCC
GAGTTCTCAATCAGTTACAAGCCGGTGAAGCACGGAAGGCCTGGTATTGGTGCCACCCACTCTTCCAGGTTCA
TCCCTCTCAAGTGAAGTCTGCTGATGCTATTTCTCGAAATCTAGAGCTTTACTTTCTTCGCTGAAGTACTACG
GTGTTTTTCATATTTCTGGCTTTCTCTGGGTCTGAACATTTAGTAGACCCTCTGAATTTTGTACGACCAAGAT
TCTTGCGGTCCGAACGTTAAAATCGGTATAATTAGTAACTTCATTTGACAATTA
c6831_g1_s1
CCCCCTTGCGACCTAATGCGAATCTAACCGTTTATTTGTTTGCACTTTTTAATGAGAATGGTAAAGTGGGACC
TACTTCGGAGAGAAACTTTGGACTATTTTATCCTAATATGGAGAAGGTTTACGACGTTCCGTTCACGGTGGAG
GGACTAAAGAGAACCTAGTTGAGCTGAGCAGTTGGAAATTTGTTACAAGTTCTTGAGTGGATTGTATCATTAG
TAATGTCGGGTGTTACTTTGAATTTGTTAGTATCAATTAAATTTATTTGTAACTAAATTTTCCTTTGCGGATA
CATTTTGTAATTCATATTATAATGTTACTATTCTCCTTATAACTATATATATCAATTAATTAACATTCTATTG
AATGTCTTAAATTA
c6832_g1_s1
TAGGATGCCCCCAGCTAGCTCTGACGTGCTAACCGTGCTTATACTGTCCTTGCCATCTACAACATGGAATGGT
ATCACGGATGAGAAGCTTTTGAAAGAAATACATGATCTGGTTTCACTTGAAAATCTTTCTACTTTACTTCAAG
AAGAGGTTCTACACTTAAGACGTCAGCTACATATTCTGAAGAGATGTCAAGAGGGTAAGGTAGATGAAGATCT
TGACGCTCCTTTATCTTAGCATCTCTCGTTTTATTTTAAACATAGATAGGAATACGACGCTTCCATAACAAAT
TTATTATGTAAATGATTTTTTCGCCCATATTCTTTAGTCCTCTGCGGTCGACCAGTTCAAATAAACAACTACT
GTGAAATTCTTTTTCCTTTTGTATTATATTCAATCGTCTAGGATTTATATGATTTATAAGTAAAGAATTTGAT
CTTTGGAGGTA
c6832_g1_s2
TAGGATGCCCCCAGCTAGCTCTGACGTGCTAACCGTGCTTATACTGTCCTTGCCATCTACAACATGGAATGGT
ATCACGGATGAGAAGCTTTTGAAAGAAATACATGATCTGGTTTCACTTGAAAATCTTTCTACTTTACTTCAAG
AAGAGGTTCTACACTTAAGACGTCAGCTACATATTCTGAAGAGATGTCAAGAGGGTAAGGTAGATGAAGATCT
TGACGCTCCTTTATCTTAGCATCTCTCGCTTCCATAACAAATTTATTATGTAAATGATTTTTTCGCCCATATT
CTTTAGTCCTCTGCGGTCGACCAGTTCAAATAAACAACTACTGTGAAATTCTTTTTCCTTTTGTATTATATTC
AATCGTCTAGGATTTATATGATTTATAAGTAAAGAATTTGATCTTTGGAGGTA
c6833_g1_s1
GCATCAGGTATGGTATTGATGTTGAATTTCACTACAAACCTGTCTATTCGTTTGAAATAGAAAGGAAAATGTC
ACCAGATCTGCTGATTTTCCGGATGCTAAAATATTCCCGTTCAGAGATGGTGTATCGTGTATAGGTGAATAAA
CGTCTTGACGGTTATTCTTGTCACTGTATGATCTAAGCTCGGAGAGGGAGAGTATGTGTGTGCCTCATCTTTG
CATCAAGCATGGCAGACACAGTTTTTGGTCATCTTTACTGATGCGGACCACATCAAGAGTTTCCATCATATAC
GTCAATTTGCAAGGAATCGGTAGAGGTAAGGTGAAAGATCAATGGGTTTCTTTCATACGATTTGCTTCCCTTT
GGATTTTTGTGGAAAAAGAGAAATAAACTATTCTTATATCTTTGTATTGTAATATGGCTAGAAGTTCCATCAA
TTCTGTATTCTTTTCCAAACTTCCTAAAATTCCGTCTTTTTTTGCATGCTTTTACATTGGGATAGCAAATTGT
GTTTTGGTGTTACAAAATTTGAATTTTAATGAAAATAACAACATAAACATGGA
c6833_g1_s2
GCATCAGGTATGGTATTGATGTTGAATTTCACTACAAACCTGTCTATTCGTTTGAAATAGAAAGGAAAATGTC
ACCAGATCTGCTGATTTTCCGGATGCTAAAATATTCCCGTTCAGAGATGGTGTATCGTGTATAGGTGAATAAA

CGTCTTGACGGTTATTCTTGTCACTGTATGATCTAAGCTCGGAGAGGGAGAGTATGTGTGTGCCTCATCTTTG
CATCAAGCATGGCAGACACAGTTTTTGGTCATCTTTACTGATGCGGACCACATCAAGAGTTTCCATCATATAC
GTCAATTTGCAAGGAATCGGTAGAGGTATTTTCTCCAAGTTTCGATGGTGAGTCCTTCTTTCTGGTTCTTCAC
ATGAGGAGATGTTGGTTTATGTATATATTAGTTCTTTGAAATAACTATTTGAATATTGTAATAAATTGAATAG
TTGAAAAGAATAAAGATGAATAAGTAAAACAACAATTAAAGAAGGAACTAATAAATAGCACTTTAATTTTCAT
TAGTTATTTGGTTTTGAAGATGATAAAGCTATATATAGTTTAAGAACAAAACAATCGTGCTTCCATCAATATT
TGTATTCTCTCCAGAAAATCAATCACT
c6835_g1_s1
AGGTTAAGATCACAGTTGATTCTGGAAGTGGATCATCATCAACCACACCAGCTTCACCTTCAGCTTCGTCTTC
ATCTTCAACTTCTGCTGCTGTTCATTCTGTTGTTGGTGTTGTTGGCTCCAGTGTTTTGATTGTGGGAATGCTG
AGCTTGAGCTTAATGCTTCAATTGGTTTGATTATGGTTTCCCAGAGTTCTTTTGATTTGGTACTTTGTGAGGG
GAGATGAGGAAGCTGCTGTTAGTGCTTAGCTCTAGTATACTTCTTTAAGGCCTGCTTTGTATTCTTTTCATGT
TTTAAGTACAAAATAAAGATTTAGAGGCTAAGTTCCTCACTTGGATAA
c6836_g1_s1
CAGTTCACTTACATTTCTAACGCCAATGTTTGCCTCAATTTTTGGGTTTCTATATCTAGGTGAAACCTTCTCA
CCCATACAGCTTGTTGGGGCCAGTGTAACTGTAGCTGCAATATACATGGTTAACTTCAGAAACACTTCAGAAT
AAATTGTGTAGTCAGTTTTCTACTGGTTGTTTCAACAACGAAAAAATTGCCACAAACTCTAATTGGGAATGCT
AGTGCTTTTGAACATGAAGAGGAGAGAAGTTTAAGTGATATGTGACCTCAAGCACTTGCTATCATACTTCACC
GTGTAAATACAATTTTGATTAGTTGTTAATATAGGCTTCAAGCCTCTTCCTACACAATACAAAGCAGAAAACT
GTAAGTTAGTAGAAGTGGGTACAAGGCTTATATACAAGGGAAATATTGTTTTCATAGATTACTGTTAAGCTAG
GACAGAATAATATTATGACTTTTGTATGTTAAGTTTTGTATAGGATGAATTGTTGATCACACGAATGCAATAT
ACATATGAGATGCTGAATTTGTGATTGGCTTTTGGCTGTGAGAATACATATGCATATCAATTGCGAATTATTT
TATCAATCAAGATGCATATTCTTCCGGTTTGTA
c6838_g1_s1
GGTATGTCTTCATCACTCGACATTCCTTGTTAACTCTGCTGCTCATGTTTGGGGATCTCAGCCTTGGAAAACC
AATGATCTCTCAAGGAACAATTGGTGGGTGGCTATATTGACATTTGGGGAAGGTTGGCACAACAATCACCATG
CCTTCAAATACTCGGCGAGGCAAGGGCTAGAATGGTGGCAAATAGACGTGACTTGGTATGTGCTCAACTTCCT
TCAAGCAGTGGGGCTAGCCTATGACGTCAAGGTCCCAAGTCAGTCCCAAATGCACAAGTTGCAGGCTTTGAAG
ACCGAGTAATTGGAAAAAAACTGTGTACAACAACTATATATCACTAATAATTTAAAATATTCGTCGCTACAAT
TTGTTTGTTTTAATATGTTTGGTTGAGTCGGTAGTTTCAAGTCGTTCTGAGGTATGATAGCTTGATGATCCAT
ATGTCAAAATCTCCTTAGGTTTCTACTTTTCACCAGGATTGTGGATGTCAACATTAATCCTCCCCCTCGCTCT
CGTAT
c6839_g1_s1
GAAAGTTTCAGAAACTTCAGATTCGACACGGCTGCAATCTTACGAGCCATGGAAGCTGGGTTTTCTTAGCTTC
TCTTCCTCCCATCCTTCCTGTAAGCTACCACTAGATGCCTTTGATCGTCGTCCTCCACACCCTCGCGTTACCG
AGCTCTATCTGGTGGTATATATTGGTTGCGTGTCTTAAAATTCCAAATCGTACAATTCCAGATTCGGGTTTTA
TGTAAATCATGTACAGTAAGTCCCTTTTGTTAGTATGTTCTCTTGATGCCATGGCTGACTGACCATAGATGAA
AACCGGTCTTCTACTAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c6840_g1_s1
GGTAAATGTATAGAAGGTGGAAACTTTGTAGCAAATAATAATGATAATAATAATGCAGAATTAGGGTGTATAG
AGTGGTCACCATTTGCCACGTCACCGTTCATGAATGGAATGCCTTATAGCTTAGCAGAGTCACAATCAGATGG
TGGTGATATAACACCTTCAAGTTCAGGAGCAGCCATTGGTGAAGCCTCATCCTCAAGATGGCATTAACAGATG
TAGTAATTTGATAAATATTTTAGAGAATCAAATTAGTGTCAAGTGTTGGCCTAGGATGTTTTGTCTAAAATTG
GTGTTTCTAGTTAGGTTTAGTGATTTTGTAGGCCCATTTTAAGGTTGTGTGAAATATGGGTCTTGTTCAACTT
CTGCAAAAACAAAAATGTAAACCTGCCTTTAGTGGCCAGTGTTTGATATGTGTATCATAATTTCAGCAATTAC
GATTTGAAAAACAGAAAAGCAATTACAAAGCGGTCTTTTAATTAAGACTGTGTGAAAAATATTAAAAATCAAC
ATCTTATTATTATTGACGCA
c6841_g1_s1
GGAGAATTTGGTTGCCGAAAATTATTTTTTGAACAGAATGGCTAAGGAAGCATATAGATCTTACATATTAGCA
TACGATTCACATTCCTCTAAGGATATATTCAATGTTCAACGCCTTGATCTGCAGGCTGTTGCAGCTTCATTCT
GTTTTTCAAATCCTCCAAATGTGACTGTAAACATAAGCAGCAGTAAGCAAAGGAAGAAAACACGTAGAGTTGA
TGGAGGCAGACATGGATTCAACCCCAACAATCCTTATGGAAAGCAAAATACTGATGATAGGCGGCAGTTTGCG
AGGCATTAACAGCAAGTGTGACACGGCCGATACAGTTCAAAAATTTTTGGTAGAATTTTATAAAATTAGATTT
TATAACATAAAATTATTCACGCCATCAGAATTTTCTACAACTGGAAATGTCTCCGCATTCTTACCTTGTACCT
GAATAATAGCGGCCTCATCATGTTTCCTGTTTGTAATTATTTTATTGTTAATTTCTATCATTAACTTTTATAC
TTGGCTTCTGAAAAGCAATGGAAATGGAATTACAAAACTGAGTTCGATTGTTGATTTTTGTTATTCACATTAA
CTAGATATACACTTATGTATTTAGCA
c6842_g1_s1

ATTTTGTAAAGATGGAGTGGATTTACTATGTTGACTGGCCGCAAACTAATCATGGTGGACACAACAAGATTTT
GTATCACATGATTGTCTATGCAATGCAAGAAATCAGAACAAATTCAGACAACCAGAGCACAGAGCCATAGTAT
AGTTGGTTACAAGCTGCAATCACATTGGTATTGTCCAAATTGTGCTTCTGGTTTTCATACAGGACATGGACAT
GAATACAAGGCGAACAGTTATTGAGTATCAACCTGATTAGCTTCAATCTTGCCTTTCACTTTCAAAAGCTACA
TACAATGGCCTAAAGCTCTCATCCACTAAAACTTTAATCAAAATGTTCATGATTTACCTTTTGTATACGTCGA
AGAGTAAAGCATTTTATCACCACACACATTCTTTTCCATATTTTTGTTGTCTTTAAAATTTCATTAAATACAC
GATCTAGGGAAATTCAATGTAAAGATTGGAGTCTCACTCTAGCTAATACATTGATGAATGATGCATTTCTGTG
GCATATTGTTAAGAAATTTCCTATTGGTAGTTCTTGCTATGGCGAGTTTATTTTATATCCAAGTTTCAGTA
c6843_g1_s1
TAAGAATAGAAACCATTGTAGGAAGCTGTGCAAGTTTATCTTATTGCACTGAGCAGTAGAAGTTACCATTTTA
TTTTGAAAGAAGAGAAAGAAGACACATTCTTTGGTCAGCAAAGTGTAACATCAATCTTGAAAAAGGATGGACT
CTGTGCATAAGAAATCAAGAGTTGAGAGATGGAAAGGGGAAATGCATTTTGGCTGGTATTGTTTTGGAGGCCT
TGATATTTACGGTGGATCCTCCGATGATGCCGTGAATCAGTGGGAGGATATTCTTCTTGCTTTCTATTCATAA
TGTTGTATGTTCTATAATGTTTCATCACGACAATTCGAGCAAGATAGCTAGCATATTCTTTTTGGATTATGAA
TATTATTGTCATTTTCCACTCTCCAATCCATATTTTATTTTCCTCGACATCTTTTATACTGGATACTAGATGT
TTGCTGGTCCTGTATGAACACATCTTGGGTGG
c6844_g1_s1
TTATGCTCTTAAGAGACAAGGAAGGACCCTCTATGGATTTGGAGGTTGAAGATGATGCACTCTTTGTTTATTT
TAATTTTATGTTGCTATGTAGTTTCAAAATGTTTTTAATCTCATAGTGCTTGTATTAATGTTTAGGTTGATTA
AAATGTTACATAGACTGAAGATTTGAATCTAATGAAATTCAGGACTGAATAGTTCTGGTGAATTACAGTTGAA
TCAAGAATATTTGGTTTTTCTATATGCACATTTTCAAGAACTGTTTTCCCACATAATTTACTTTTCATTTTGT
TATCA
c6845_g1_s1
ACTGTGGTTATTAATTCCGAGGGTGTGACAAGAAACTGCTACCCAGGGGACACATTGCCGCTATGGCACGAGG
AGTTGGAGCCACAGAATTCACTGTTGGACATACTCAATGTACAAGGACAGAGTCCAGAACCGATGAACATATG
AAGGTATGGGTGGCAGTATATCGTAGTGTTATGTTGGAACTTGGAACCCTTGGGAATACTAGCTGGTTATTTC
CGTTAAAGCTTGAGGAGGATTTATGAATCCCTGTAGATCTGTTGCATTTGTTATGTATTGTACCTTGTTGAAT
TTTCATG
c6845_g2_s1
GCAGAGCAATTAGTGGTGAAGGCAGTTTCCCTAGCCATTGCAAGAGATGGTGCAAGTGGTGGTGTTGTCCGCA
CTGTGGTTATAAATTCAGAGGGAGTGACAAGAAACTGCTACCCAGGGGACACATTGCCGCTGTGGCATGAGGA
GCTGGAGCCACAGAATTCACTGCTGGACATACTCAATGCACAAGGACAGAGTCCTGAGCCAATGAACATATGA
AGGTATCGGTGGCAGTATATCCTAGTGTTATGCTGGAACCCTTGGGAATACTAGTTGGTTGATTCTATGTACT
GTCATTTCCGAAAAAGTTTAAGGAGGCTTTATGAATCCCTGATGAGTTGTTGCTTCTGTTATGTATTCTACCT
TGTTGAACTTTCGTGGTTGTTTCTTCAGACTCTGCTGGTTTAGAAGCTAAGCTCTGGTTTAGTAA
c6846_g1_s1
CTATCTGGGAATGTTCTTGGGAGGGGCTTATGAGGAGGCACTTGGTGGGTTGCACAACCTGTTTGGCGGCCCT
AGTGTAGTTAGGGTGTTACAGAGCGACGGGCCACACGGTTTCGCTGTTACAGGGGCAGTTGCTGGACCGTCTT
GTGCAGATGTCCTTCGAGTGATGCAGCACGAGCCACAGCTAATGTTTGAGACGCTTAAGCACCGTGCACTTGA
GTTTTGTGGACAGCAGGAGGACGACAGTGTGGTGAATGCAGGGGGGCTGGCAAATAGTTTAGCTCAATCGTTT
GATAACATGCCTTATCTGGTTTCATCCACAACCTGTTGCTTGAATGCTCTCACGAACAATGATGGTTTTTACT
ACTGTTCTGGTGATGATTTCAGTGCAGACACTGTTTCTGTTGCCACTTCTGTTGCTGCAGAAGATGAGAATTG
GTCTTATTGACGTGCTTGAGTTTCGACTTTTAGAATTTCCTTTTCATTATGATTATGATGTTGTTGGTTGTTG
TCAAGGTGGTCTTTTTCTTATCATTCTATTTTTTTTGGTTTAGCTAAGAATGTATGAAGAAGCAGAACAGGGT
CTTTATGTGCCTTTGTTTGCAATTTCGACTTCTTAATGTTCATTTCTGTCAATTAGATATCTAGTTTATTTTC
TTTGCTGCCTTGATTTTATGTTTAGAATAAATCATTCTTCTTGATTTTTTGTGTTCAGAATAAACAATTCAAC
TTCCTATTCTTTTTCGGGCA
c6847_g1_s1
GCAAGTACTTTATGTGCACGCACATATCAGTGCCATTAATGATAAGAATGCGAGCTTGTCGATATTTGAGAAG
ATAGGAGCTTTTGAGGTAGAATTGAAGTCTCTGCTGCCAAAGGAAGTTGAAAATGCAAGGGTGGCATTTGAGA
AGGGAAATCCAGAAATTCCAAACAGAATTAAGGAATGTAGGTCATACCCATTATACAAGTTTGTGAGGAAGGA
GTTAGGGATAGGGTTGCTGACAGGAGAAAAGGATGTCACACCAGAAGAGGAATTTGAAAAAGTGTTTACAGCA
ATGTGTCAAGCAAAGATTATTGATCCAGTTTTGGAATGTCTTGGTGATTGGAAAGGAGTTCCGATTCCAATAT
AATCTCCAAATGTCTAACAATAATAAGCTGCCATAACTTTTTCTTTCTTGTGTTATCTATTTAATGGCTTTTA
TATTCAGTATTTTTTACGTGTAACCAACCATCCATTGGACTTGTTTTGTATCTTCATATCATGAAAATAAATG
TTACTAAGGCAATAACGATAATTAAGGTGACAAAATACATGCA
c6848_g1_s1

AAATGAGGACTTGGCAATTCCTGTGGAGTTTCAACAATGGATGATACAAAATACTAGGGTTGATGTTGTGAAA
GTGGTCGATGGAGCTGATCATATGACCATCCTTTCCAAACCTCAAGAGCTGTGTTTGTCCCTCCTCGAGATTG
CTGATCAATACACTTAGTAGATATCTGTTTTACATGTTAATTAAGTAGTACGATAATAATGTCGTGAATTGAA
TAATGTTTGTCTAAGAGACTAATTTATTTATCTTATAAAGTAAAATTGAAAATTATTTTTATGGAC
c6849_g1_s1
CACACTAAACCACATTTCTCTCGACGCACTCGTGGCTAACGGACGCGACATCGGCCAAGCCCTCCGCAGATCC
TGGGAAGAATGGATGGTGAAATGGGAAGAGGAAGGAGACAGAGGAGTTGGGGAGGCAGAGCTTGTGGTGAAGA
CACTGAACTTGGCAGCTGGGCGTTCGAGTTCCGAGGAGTTTATGATTCTAGCCACTACTGAAGAAGAAGATAA
CTCTCTGTATCACAAGCTTGCAAACCTCACCAATAACATCTGCCACCAACTTATCCGTTTCAAGGACTCAAAG
GAAGAAGAGGACAAAAGCAGGAATCTGCATACTACAACGCCGGAGATAGAGAGTGGGATGCAGGAGTTGGTCC
GCTTGGTGACTCAAACGCCGTCAGATGGCAATGAAGATATGAAGCAGAGGTTTATGGACGTGGCCAAGACATT
CTACTACTCCGCCGTTTGTGAGCCTGGAACCGTTAACCACCACATTGCCAAAGTCCTGTTTGAGAGAGTTCAT
TAGAGACAAGACAACACAAATAAGTAGTTGTGCATATAATTATCTAATGTAATAATTAATAATTATATTTAAT
AAATCTCAGTTCATATGTTCATTCAAAATTCTTCCCTTTTGTTGTAAGCTTTGTGATAACATGATCATATATA
ATATCATGTTATCAATAGTTCTGTCTAAGAAATGCATCAATGAAAATGAAAGTGTTTCATTATATTACTAGCT
CGTTTAAGAATACTTGTACTGGACTGTGGGTTGCTTCCTTCTTTTTTTTTCGAATGT
c6850_g1_s1
TCAAAGCTTTTGCTTTTGGAGGATGCTGCTAGCAAAGAGAGTTATCTTGAAGAAGTTAGAAAGCACAATGAAA
TGTTAAAAGCTTTTGAAGCTGTTGCTGTTGTCAGATCAGAGGTGGACAAGCTTTGTGAGAGGGTGTCGGCATT
GGAGGTGGCTGTGGATGGAGGGACCAAGGTATCTGACAAAGAGTTTGTTGTGTCCACAGAGTTGCTTATGAGG
CAATTGCTGAAGCTAGATGGTATTAAGGCCGAAGGTGAAGCGAAGTTGCAGAGAAAAGCCGAGGTGCGTCGCG
TGCAGAACGCTGTGGATACTTTAGATTCCCTGAAGGCAAGAAACTCCAAACCTTTTAGCAACATTGGTAAGTC
AGTCTTGTAACAAGAGCTTTTGTCAGAAAAGAATATTAAAAACACTTTTGACTCCAGAATGGGAAGCTTGAAT
TCTTCAACCTCATCATCTTTCTCCAAATGTAACTCAAGACTGGGAGCGGTTTGATTAGCTCAGAAATTATTGT
GTGACATTAAAATATAAATCATTTACAATATATATTTTTGGACCTTTGATTCTTCATATAAGGTCCAATTTTA
AACACTTTATCTGCCTTTAAAGAATACAGAAAGGAAAACGGAGATTCATATTCTAGATATACCTGCTCACATT
CCATTCATGAATTATGAGATATTCCTATACAAGTATCATTATGATTATTTGTTTGTAGCATTATATTAAATTA
ATGGATACAAAGTGAAATAGTGTGACCTA
c6851_g1_s1
ATTCTCTCAATGTACAGTCCCAAAATCTTCACTTGGATGCCTTACTAACTCTCATAGCTTTGACAAAGGTTTG
GAGGTTTTGTTTTGTTAGTGAGCGTGAAAAGAATGTAATTAAAGAACATTGCGTACATTTGTTTTGGCGGCCT
ATTAATATTGCGGGTACTATATTCTAGGTGAACGCTCTGTGTATGTAGCTCCGGGACTCTGTGAACGC
c6853_g1_s1
AGAATGAGCAAAGAGATCCAGTATAAAAGGAAGTGAAAAAGATGATATACACCGGCTGCTGTGAGATTTAATG
CAGATTGAGATGCACTTTCCCTGAATTGGGGAAGAATGACAAATTATTGCTTGGATCATGCTGTGAACTTACT
GCTGAAAATGTTTCCAAGCATATTGAACAGGGGTCCTTGTTGAAAACCCCAGTATGAGGACTATTTCTTTTGC
TTCACCTATTTTTTATAGGCTATCTTGATTTCTGCTTCATGCATTATTTTCAGTGGTTCCTAGAATGAATTTT
AGGAGGTTTAATCGTTTTTTATGTAATATTTTTGTCCATTTGTTTCATATAGGAAAAATAAATAAATATTTAT
CATAGTTGTGTAAACTTGAACAAGTTTAATTATTGAAGTCTGGATAAATTGCTATTTTTTGATAATGGCACAT
c6854_g1_s1
GATAACACGAAGAAATCGAAGAAATGGGATGACACGAAGAAATTGGATGACGTTGACAAACTGCTTATTCGTT
ACAGGGAGGACGACATGGTCGATCATGACAAACAATCAATAGCTGATATTATTTTCTATAAGGCTATTATACA
CATCATGTTAGAAGATAAAGAAAAAGAAGAAGATAAAGATAAATATAAATATAAAGAAGCAGATAAGTGGTGG
GGAGCATTTGCAGAAACATTAAATGAATAGGCCCAATTCTAATGGAGTATATGAGGTGTTATTATCAAGTTCA
ACAACATATTCATTTCCTTTCCATTCAACAACATCTTCAAATATATATTATCTACTTATTTAATGCTAGCATT
TGTTATATTATCAATACGAGTGGAATAATTTATTGAATTTACGACCATTATTTACCACATCATTGTTTATAAG
AATATATTGTCCATCTTGTTTGTAAAGTGAAAATTTGGCCAATAATTTTTAATAAAGATTTCATTTTTTTTGC
GAGCAA
c6855_g1_s1
AGAACTGGAACTAAAAGTTTCGCGCTTAGAAGAGGAAAACGAAAGGCTTAGAAGACAGAATGAGATAGAGAAG
GAGGTACCATGTGCACCGCCGCCCGAGCCTAAGAATCAGCTTCGCAGAACTAATTCAGCATCCTTCTGATGTC
ATGCTATCACAGTTTTCACGTGCATTATGCATTTGATTCTCAAGCAAGTTTCTATGCACTTGGAAGTGTATTA
ACCACTAAAGTTTTGTTGTATTTATATATTTATCAAGTCTGAGTTATGATATATATATTTCAGTCTAATTCTG
GAGCTACTTGTGGATTAACTACCATTTTCTTTTTCTATATGAGCATTTTTGTAACTTATAGTCATTGCCAGAG
TAGTCAATCTCAGATAGCAGTGCAGAGCAGTCGACGTCAAAAGTGGGATATTCGGATAGCTATAGCGGAATAA
CGTCATCGTTATCAGCTATTGACTACTCTGGTCATTGCTCCATTGTGTTGGCTTAAACCGGTTGAACTTTTAA
CTATTTCATTTCAAGTAGAAAGTACTTGCTGCTGTTAGTGTGAAGAAGTTTGTAGAAGAGTGGAATTTGGTTA
CATATATGTGAATTATTATTGCTTACTAGTAAATGATTAAATGTTTATTAAGTGA

c6857_g1_s1
TTAAATCTAAATTGAGTTCGCCAAGGGAAAACGGGTGTTTGAAACCGGAGGCTTATGTTCAGAAAATCAGAAT
TGGAAGCTCTGTTAGTGGAGTTGGGGATTCTGGCTGGCTTGAACAGATTAAGTCAACTCTTTCTGTGCCAGCT
AACCAGAGGTTTGTGCTAGACGTCACGGGAAGAGTGACATTTGAAACAGCGAGGTCATTTGTGGAGTTCTTGT
TATGGAGAATATCAGATGGTTTTAAAAGGAGTGTTAATAAGGTTCACGATGATGTCTTAGACAAAGGAATGCA
GGTCGTTAGATATGTAGGAGCTAAGTCGTCGGTTATTCTAACCTTATGTCTTGCTTTATATCTTCATATTTTG
GGTGGTAGTAGGATTCTTTTACATGCTTAGCATGATCGTCATCCTACACTCTTACTTGTAATGCAGTTGGAAT
ATGATTTGCTTTGATGTCTCAAATTATTACTAGTTAAAGTCATAAAACATACACTCATAATTCGGTGAATGAA
ATTACTTGGCCGCGGAATCTGTAAATTACTCCATCTCTTTTAGTCTTTTTACATGCCCA
c6858_g1_s1
GAATTATTGAAGTTGCCAGATTCAATCACAAATATTCATAGGCTAAAGTTTCTTGACATTTCTGGATGCATAA
GCCTTAGTCAGTTGCCTGAGAATATAGGTGAGTTGGAGAAACTAGAAATGCTGAATATGAGAGGTTGCTCTAG
CATTGGTGAATTGCCATCATCAGTTATGGAACTTGAGGGATTAAAGCATGTAGTGTGTGATGAAGAAAGTGCT
GAAAAATGGGAACCTTTTAGAGCAATTCTTGGTGATCTAAGGATAGAGGTTGTTCAAGAAGATTTCAATTTGG
ATTTTCTTTACAATTGAGTGAGAAATCAAGAACCAAATGATGATCTCCAATTTTTCTTCTTTGTTAGAGGTTG
AAACCATGATTTCCAATTTTTTGCATTCCTTAAACATATCTAGTTCAAATGCTTTTAATTTTTTAACATTTGG
AAAATGATATTTATGTTTTTTTTTATTTGAGAAACATAAAGGATTGTTCTAAACATATCTTCATTGTTAGTTT
TCCATGTTTAGTATTTTGAAAGATTCTGTTTTATTTGAGTTCAAAGCATTATTGCTGCA
c6859_g1_s1
TAGTGGGTGGTAATGAAGTGTGTAGTAGTGGAACGGCTTACTTGAGGGGCAAGAGAAACGAGACGGTTTCGAT
GATGGAGCGGCTGATGTACGGACACCGGACGGAGGTGTCGAAATTGTCGACGGTTGCCATGGCCGGAGGAGGG
GAAGGGAGGTTGCCGGAGGAGAGGGGAGATGGGTGGTTGGAAGTTGAGATTGGTGAGTTTTGGAGTGGGGAAA
GAGATGAAGAAGTTAGGATGAGTTTGAGGGAAGTGAAAGGTTACCATTTGAAAGGGGGGCTTGTTGTTCAAGG
CATTGAAGTTAGGCCTAAACCCTAAAACCAAATCATTTTTACATGGGTGTTTAAATATTTGTGTTATTATTAG
AAATTGATGTTGATTCTTTAATTATTGGATGATATTGGATGTAATGAGAAGAAAGATTGCAAGATAATTAGTT
AATTACTCAATTCTTTTTATATACAACAAAATTCAATCGTATATTTATTCTCTGATAAAATAATAGATATTGA
ATAATATGTTATTTTA
c6860_g1_s1
CAGATCTCATGGCAATTGCAGGTGAAGCTCTAAAATCAAATATAACAACAATGGGTCCTCTTGTGTTACCAGC
TTCGGAACAGTTACTCTTTCTCATTTCACTCATTGGTAGAAAAATATTCAACCCTAAATGGAAACCCTACATA
CCCGATTTCAAACAAGCTTTCGAACATTTTTGTATCCACGCCGGTGGTCGTGCTGTGATCGACGAGTTACAGA
AGAATCTTCAACTATCAACCGAACACGTGGAAGCGTCGAGGATGACATTACATAGATTCGGTAACACGTCGTC
TTCGTCGCTGTGGTATGAACTTAACTATATCGAATCGAAAGGAAGGATGAAGAAAGGAGATAGGGTTTGGCAG
ATAGCATTTGGAAGTGGATTTAAATGTAACAGTGCTGTTTGGAAATGTAACAGAAGTATAAAAACACCTGTTG
ATGGACCTTGGACAGAATGCATTGATCGTTATCCTGTTCATATTCCTGAGATTGTTAAACTCTGAATAATTCT
CAATTCGCAGTTACTGTTTCATGCCATTTGCCTCTTCTCTCTGTGTTGAAGTAATATGTGATCAGAGTCATTT
GGTTGGTTGTTCCTGTTCCACTTTTTTATTTTATTTTATTTTTATATCATGATATTTGTAATTTTTACTTATT
TTCCAAACAATTATTACTGCTACATGATAGGCTTTTTATGTGAATTTGCATAGAAATTACTATTGGGAATTCT
GTGTATATTCATCAATATTGTGCAAAATCATGTAAGTGAAATACAACTTTAAGTTCTAGTACTTTATGTATCC
TTGTAATTTTAGGACTCAAATGTATTAAATGCGTTGTTAGAAACAAAAGTTTAGGGGCTGTTTTTTATTTGAC
AAAAATGTTTCATGTTTTCACTTTTATTTGTAAAAATTTCATTAATTAACTTTGCATCTTAGATTCAAAGATT
TATATTGAAAAAGTTTTTA
c6861_g1_s1
CTTTAACGCCACATATGTTGCAAAGGTGCATGCACCAGAAGGAATGGTTGTCAATGTCTTCCCCAACAAACTT
GTGTTTTCAGAGAATGTTCAAAGGATTACCTATAAAGTGTCATTCTATGCCCAGGATGCTCATGGAGGATACA
ATTTTGGGTCTCTAACATGGCTTGATGGTAGACACTATGTTCATACAGTATTTGCAGTCAAAGTTGAATAATT
TTTTCACACACACATACATATATATACGTATTCCAATAGATTACATAATTATAGATACATAGCTGATTGTATT
TTTGTTTTTTAACATTTTGTCGAACATAATGTTGTGCATGGGAATGAGCTATTTTCATTTACTAGACTCTATT
ATTCAAAAATCTGAATTTCTCAATGAGAAATTTTCTTGACTATCGATCTCTTGCTCTATATTACTGTAATGAG
GCAACTATAATGTTAC
c6864_g1_s1
TCAACGTAACACCTGCTGAGCAAGCGGCCATTGAACGGCTCGAAGCCATGGGATTCGATAGACCCCTAGTGAT
TGAAGCGTTTCTGGCTTGCGATCGGAACGAGGAATTGGCAGCGAATTACCTTCTGGAGCATGCAGGAGATTTC
GAAGATTGATTGCTTGGTCCGTTGGGCGAAAGTCTAGTACAATGGAGATTGGGTTTTTGATCATTAGTTTTTT
TTTGTTCTAACTTTGACGATTTTCTAAAGGGTTTGATCGAACAGTGTCCTTTCTTCTATCATTTGCATTGGAT
CTGGTAGTAATATATATTGCCTTGGATGAGTTACCTGTAACAACTGTCGAATATAGCTACATTTCTCGTATCA
ATTCTGCGAATGGTGTTCATTCAATTGGCA
c6865_g1_s1

ACAGAATATTGGCTGGTAAAACACGGAAAGAAGCATCAAGGATGTTTTTTGAAACACTGGTTCTCAAGACAAG
GGATTATATTGATGTAGAACAGACAAAACCCTTTGCTGATATTAACTTACAATCTCGAGGGAAGCTTATGAAG
ACAGATTTCTGAAACCTCACCTAGGAGTGGCTGATATAGAGGTAAAGATCCATGCGGTGATAGCTTGGTTTGA
ATCTGCAGGGTTGGGATAATCTTTTCAACATCACTCCCCTATTTTAGTTGTCTTTTTATTAAAATATTTTTTG
GGGATAGAATTTAGCCGATTAATTTTACCTCGTGAATGGTTGGGGGGGTTGAAGTGTCTCGTGTATCATTTCA
TCCTATTGATTATTCTAGGTTTTGATGTATATTGTTGTAAAAATATATCACCATTTGTAGCTTACTGGTGCTA
ATATGTAATGTGTTTAAACACATCCCTCCATGCGAGAATTCAGTTTTATCTAGGCATTGAAAGTGCCTTGTAA
TTTATATAGCGGTTGGTGGATAAGGATCAACATCTCTTACCTATTGTATTTGTATAGTATCTAACTGCTACTG
TGTAGTTCGTTATACTCTGTATACTTTATAAAGGCAGTTAACGTAGTATTGTGTTGCCCTCAATTATTTAGGC
ATTTTGCCATTGTCTGTAATTCCTTCCTTTATTATATAAAAAGGAATGCTGGGACAGGTAG
c6866_g1_s1
CTGCACCGCCACAACTCGCCTTGAGATCGCTACAACCGCTCTCAACGATCTCTCTCTCCGATCTCACGGCAGC
AAAATCCTCGTTCCACTCACCGCCTCTCTCTACGTTCCCGCTACTCTTCAAGATCCTCATCACGTTCTCGTCG
ATATCGGAACCGGTTACTTCGTCGAGAAAACCATGCCGGAAGGAAAGGATTATTGTGAGCGCAAAATCAATTT
ACTCAAATCTAACTTCGATCAGCTTGTTGAGGTTGCATCCAAAAAGAAGAGCGTGGCAGATGATGCTGGGGTT
ATTTTACAGGCGAAATTGAAGCAATTAGCATCTTCATCCTAAAATTAGCTGGTATAGAATTCAATTGCTTTTT
TCCAATGCCTTGTACCATAGAAAGTTATGTAAGTGGTGTTAGAGTTGGTAATGTTAATGTTGTTGAAAACTTT
TAAAAGAATTCCGCTTTCGTTGCGATGCCTCAAAACATTAGTTTGGAACTAATGGAACTATATTTAGGAGCTC
TAGTCAACCAATGCCAATTGAAATTTAGGTTACTGTGAAAATAAGCAGTGATCTTTCAATTACACAAGTGTTT
AGTTAGAGCATGCTGTCGAGGATTCACAATTTTACTCACCAATCTCTCTGGTCTACACACTCAAAGTCAGCAT
GTATTTTTCTTTCTGAGGTTACGCAGTCTTTTTTAAGTGCTCTTTATTTGCCTTTACCACTTAAGATTTTTGG
CATGTTCTTATTTCATCATTCGGATTGGTGGTGGATAAAATTGATTTTGATAGAATTGAGTTTGATAGAATTG
ATTTATGTTTGGATACATTTATGTAAAAGTGACTTGAACAA
c6867_g1_s1
ACACAATTTGTGCATATAGCTCTCTGTATTCTTGTCTCTTTTTTTTTTCTCTTCCTCAATGTCTAGTTTGTAT
ACCATAATTTGGATTGGAGCTAGAGCTGCCTACCAGTGAACAGGTTGGAGAAACACAGCCATGGAAGCACCCT
ACGCACCTACCCTATCTTCAAGATGGCATTATTTTTAATGTTTATTCAGAACCCAAGTCATTGTACATCTTTG
CTTGAATCATAAAACATGTATTTCCCGCTTGTTTTTTTGTCATGATATATCACAGTAATAGAAAGAATGAATA
GGAAAGGTTTTTTTTTTA
c6871_g1_s1
CTCATGTATCCAGAAAATTGCTGGGAGCCGGCAGCGCAAATGTCCTCAATGTGGTGCATGCTTCGGGGCCAAT
GATATTAAGCCAGTTTATCTGTAACTATGTTCCACTGCTGAGATCAGGAACATTGGCACAATCCATGGGTGCC
TGTCTCCTTTTCTTTTGTACCATAAATGATTCTTTTTGCCGGTACTAGGAGTTTCATAGTACCATGTGTACTC
TTTCTTGAATATGGGATGTTTGGTTTTACTTTCAGTGGAAAGAGTTTGAAGCCACAGGAGATGTAAAATTCGT
TCTTTGCAGGTTTATCATAATTCTTCTTCCAATGAGATTTGGAGGCCATGAAGGTTGCTCTTTGACTGTACAA
TTATATTTCAAAATATTGGTAGCCCGAACTGGCCATGATGGCTTTATGCCTTGGAAGTTAACTCATAAGAGAG
CAATGAAATGTCTTGCTCTTTAGATCAATAGTTTTTTTTGTTCCTGCTGCTATGGCAGAAGTTCAAATTTTTG
CTTCAGAGGCTTTTGTTGTACTTGTATATATCTTAGATTTATAAGTGGTTCGTTCAATTTTGGTTTATCATAG
CTTGTAATCTTATACATGATATGCCAATATATCATTGTAATTGATGTTGTGCTGTAATCTATGAATGCCCATT
TTATCTTTCATTATTTAGTTTTTATTCTAGATTAT
c6872_g1_s1
TTATCCATGATTTGTCATTTGGCCCCAAATATCCAGGAATTCATAACCCACTTGATGAGACATCAAGGATTTT
GCATGATGCGAGTGGAACTTTTAAATACTATATAAAGATTGTTCCAACTGAATATAGGTATATTTCAAAAGAA
GTTCTACCAACTAATCAGTTCTCAGTTACAGAATATTTTTCCCCCATTACTAGTCAATTTGATCGGACATGGC
CAGCTGTCTACTTTTTGTATGATCTATCGCCTATTACTGTCACTATCAAGGAAGAGCGCCGCAGTTTTCTTCA
TTTTATTACTCGGCTTTGTGCCGTGCTAGGTGGAACCTTCGCTGTAACAGGGATGCTGGACCGGTGGATGTTC
AGACTTGTTGAAGCTGCAACCAAACCAAAGACTAAAAAGTAGATTAGTCACGACAGTTTCAAGCAACTCTCCT
GCATATCCAAGAGATTCCAGGCACTATTTGGAATTTACTTCGATATTCACTGATCTAAAATGCAGTGGGACAA
TTGAATCAAGTATCAATATTTGAACTCTCACAATTGTGCTCATAGAATTCCTTGTATTGTCTGACAAATGATT
AGCTGATCTTAATCCCTCTTGTTTTGCAATGGATGTTTTGAATATAGTGATTGAGTTATATTGTCAGTTTCTC
GTACTTGCAAGAGTTCCTTATTTTATTTTTATATTTTAAATTAGCATTTTTTTA
c6873_g1_s1
TTCTTTTGTGAATGGAACTGAAAAACAAGAGATACTCTTTTTCGAAATATGGACAAATGGAAGTTTAACTCCT
AAGGAAGCTCTTTATGAAGCCTCCCGGAATTTGATTGATTTATTTATTCCTTTTTTACATGCAGAAGAAGAAA
AATTAAATTTTGAAAACAATCAAAACAAAATTACTTCGCCCCTTTTTACTTTTCATGATAGATTAGTTAAGGA
TAAACTAAGGAAAAATAAAAAAGAAATTCCATTGAAATCTATTTTTATTGACCAATTAGAATTGCCTCCCCGG
ATCTATAATTGTCTTAAAAAGTCCGAAATACATACAGTATTTGAAATTTTGAATAAGAGTCAAGAAGACCTTC
TGAAAATTGAACATTTTCGCGTAGAAGATTTAAAAAATATATTAAACATTTTACAAATCGAAAAGAATTTTGT

ATAAATTTTAAATCAATTGGATTTTTTTAATCTTTCATTTTATAAAAAAAGGGTAAAAGATTCAATTTGAATC
TTTAGCACAAATCAATATATTCAGAATAGGTCTCAAATAAAATCAATGTATCTAGGGATTAGTCATTTCAAAG
TGAATTTTCCCTAGATACACAATACAACCCCCA
c6874_g1_s1
AAGCAGTAGCAACGCTCGGTGTGTAGCGTTTTAAATCGATGTTTCGTTTGTGATTAATTATGTATCTATTGTT
TATGCGCGTTTAGGCTCATAATATCGATTGCGTGCGTTGGACTGTTTCGATCTGTTTTTGATTACGTCATCTT
TATGTAATAATGATAAATATGTTTTCATTTTATGACGTTTTCGTATTTTTTTCATTGTGTTACGATTTTTATC
TTGATGCATATTGGACACA
c6876_g1_s1
GATGATTGTTAGCGGATGCATAATTCTCATTACTATAATATTGTACCTATGGTGTTTGATGTTCTTAACTTTA
AGAAATAAATATGTATGAATTTTATTTTCAATGAATTTGGTGTTTGATGTTGTTACTTTCAAGAAATAAATTT
GTATGAGTTTTTCAATGAATTTGGTGTTTGATGTTGTTACTTTCAAGAAATAAATTTGTATGAGT
c6877_g1_s1
GCATTTTGCAGTTTTAAGTGTCAATCGGAGGAGATTTTTGCAGAAGATGAAATGGAGAAAACTTGCCCTAACT
CGGAAGAGCACTCTCCTAACTCAAGTTACCATGATGATATCTTCCTCATGGCTCTGCAAGTTTCCAAATAACA
TGCTTTATTATGAAACTGTTGTGAAGGTAAAAGATGTAGACAATCGGCTATGTGGATTTGTTTTTTCGGCTTT
TGGTTATTGCTGTGCAAAGAATGCTATGTGTTAGTTGTCAAGAATCAAATTTCATGGTTTTGTAGCAATAGGA
AAGGAAGAGTTTTCTCCATTATGATAACTCATAACAGCTATGTGCATTGTTGTAATGTTTGATGGATGGGCTG
AAAGAGGCTACTGGGCCCTCTCTCATCTATATTTTATTGCTCATCATTGTTTTTTGATTCTACCTTTGTTTAT
ATTCCATTTTTGCTACTCTAAACCCAATCATATTGCATATTTGTATACTGTATTATATATGATAAAATGTTAT
TATCTTGTCTTGTCTGCA
c6878_g1_s1
TTCTGGTTTGATATGTGGTGATGGGATATGGACTATTCCTTCAGCAATTCTCTCTATGTTGAGGATTAATCCA
CCAATTTGCATGTACTTCGGGCCTTCTGCAAGCAGCTAGTTAGGTAGGAAACTTTCGTCACCCATATGGTTTC
TGAAGTGTATCAAGACGACATGATTTCTCTGGAAGCGACCTTCCGTTCAACACACGAAAATTGCGTTCTTTTT
ATAACGTGTACATTCAAAGGAACTTTTGGGCCGGAACAAATTCCTTGGCTGAATCAACAAATTTGAGGCTGTC
TTTGAAACCTTGATGTCTGTTGATACTGTGTATGTAAATAAATCTCAATGTAAGATTGAAGGGAATATCCCAT
TCTGGTTTCCTCTATGTATTTCTTTGCAAAGGGTGCCTTCACTATGTTGACTAGTTATATTACATTTGATACT
ACTTTTTATATTAAGTTAAGTTCTTTCCAAAATTTAAATAAGTAATAAGGTTAATAGTTCTTTCGGA
c6879_g1_s1
ATCAATTACAGAAAAGATAAGCCAGTGGAGTTAGTGTCGCATTCAAATTTGCATTCGGTGCTGCCCCCAAGCA
TGAGTACGTATTCTCCTATGTCACACCCTATTGAACAAAGTCAGCGCATACTGTATGATGGAATTTGTGGACC
TATGAAGCAACTCATGGAGCAGAATGCTCAAGTTTTTAATCAAATTACGGCCAATTTATCAACTTACAAGTTG
CAGGATAACATCGACCTCTTTTGCCATACAAGGCACAATATTAATACCATTCTAAACGACATGAGTGGGATGC
CTGGCATTATGAGCCAAATGCCGCCATTGCCGGTTGCCATTAACGAGGATCTCGCAAGAAGTATTTTGAATAA
TAGAACTTAGTGCATCCATCGAGGTTGGCATCGTCGTGCAAAAGTCTTTTCTGCAACTGTTTTGGTGCTACTA
CATACAAGCAATTGAGGAGTCGAGAAGTAACTCAAAAATACATATCTCTATGACTTTCGGGATATTGTAATCC
ATCTTTTGATCTTACTGTTCCGTGGTTGATTATTTTAGGATTTGAAACAAAACTTGAGTTTCTTGTTGTATAA
ATAAATGAATGTTGGTTGTAAGAAAAAGAATGAAAATAGGAAGTTAATAGTATATGAATGGTTTGATCTGAAT
GCAGATTTATAGTTATATCAGAATATTGATTGGTGTTATAGGAACTGTTGTTAGTTCTGCCCCTTCCATCTTC
CA
c6880_g1_s1
TTAGACTCACCAACTAACTGACTGAATGTAAAGGTAATCAAGGTAATCAAGTCCTTCGCTCTGCTGCAACTGA
GGTGATTCAATTCTCTCCAGTTGTGCTGCATTTTCAGCAGAAAAAACAAGTGCAAGAGGAGAGGAAAGATGAA
GAGAAGATAGATACTTGATGAAGTTAGAAAAACAACAACAGAGAGATAGAGGCTGTAGGTTTAAATAGAATCA
ATAAGAATATTTATGAATTTTATCAGCTAACTTGTTGTATAATCTGATGATAGTCGTGTTATAATATATTCTA
AAATATACATAGTTAAAATTGTATGTATATTTTAGTTTGTGTTACATTTGGTTTTAGTTGAAAATCTATATCA
ATCTAATTGTAACAGTTCTACATAGTTTGTTTTATTGGA
c6881_g1_s1
AGCACCATTACACTACCCAAATCAAACTATGTTGGAAAATTCAAGTGCTGCTAATCATTATGCAGCAACCTAT
GGAAATTCCATCACTCAAAGCCCAGCTGGAATAGGAATAACACAACAACACTACTCATACCCTGTTGACAACA
ACTTAGGTCCTTCTAATTACCTATCCAGTAGTTCTTATGCAGGACAGACTAGCTATGGGGTATATGATTACGG
AAGTGCTGCTGCTCCACCAACCTATCCATATACAGTAGATCAAACCAGCTACAGGGGTTGAGTTTTCTTTTTC
TCCCTGTCATTTGCTGCCTGTTGTCTTCTTTTTGATGCTACTGTCATCTAATTCATTTCTTACTGTGCATGTC
AATATCGGATATAGAACAGTTTCCTAGGAACATGTTATAAAAAACATAGATCTATGGTGCCAATTCAAAGTGG
ATTGATTACTGATGAACTTTTATGTAATAGTTTACGTTATAATTGTATTAGTTGATCATTTGAAAAATGTACT
TTAATTGTTGTCAGTGTTGAACAATTTTTTTAATTGTTCACTATTTATAAGAGGTTT
c6882_g1_s1

GAAGATTTATGGGAGGGATGAAGTTGCAGTATGTAGAGTGAATGGTGAAGAAAAAATTGAAGGAAGGTGATTC
CGGGACCAAGGAAAAACAAGAAACAAAAGAGGGTTGAAGATGAAGGAGGTACCTGATGAAGGCAGAAGGGGAA
GCAGGTTTGTTGGAGCAGAATTGGCATGTTATGGAGACAGCATAGCAGCAATTAGGACAAAACAAAATGGTGT
TGCAGCATGGTACTGGTTTTGACAGGTTTTGGGAAGCATGTGCAGGTTTATGGACTGTTGGGACAGCAAGCTA
AACTGGTTTTTGGGACAAGTTGGTGCAAGACAGAATTTTTGGACAACATACATGAAGATTAGGATTAGATCAA
TTATTAATTTTACAATGATCCCATGTAAACTTGTAACATGTAATTGTAACTTTTTGCAAATCATGCATGAAAC
AAACTTGAAAAATTACTTTAAATCAAGTGAATGTGCTCTTTGAAAATCATGAATGAAACAAACCTTGATGAAT
TTGAATCAAGTTGAATAAATTTCTCCTTTATGCAAA
c6885_g1_s1
ATAAAGCCAGATGAGCATGTGAAGCGAGCTATGAATGAAATCAATGCTGCTCAAAGATTGAGGATGGCAGCTA
ATGAGAAGGCAGAAGCAGAGAAAATCCTGCAAATCAAGAGAGCTGAGGGTGAGGCTGAGTCCAAATATCTCAA
TGGGATGGGTATTGCTCGCCAACGTCAAGCCATTGTGGATGGTCTAAGAGACAGTGTGATTGGATTTTCGGTT
AATGTACCTGGGACAACTGCAAAAGATGTCATGGATATGGTCCTTATCACTCAATACTTTGATACGATGAAAG
AAATTGGTGCTACCTCCAAGACTTCTGCTGTGTTCATTCCACATGGACCTGGTGTTGTTCGTGATGTAGCTAG
CCAAATCCGCGATGGACTTCTCCAAGGTTCTGTAGCTCATGTGTAGCTTCTATCCCTCCTACTATGTATCTAA
TTTGTAATGGAGTGTGGTGATTTTTTAATGCTTTTTGTTGTAATGCTTCAGTTTGTTATATAATTTTCTACCA
GAGTAAACTGCTAAATTGATCCTCCAAATATACAGCATCACGTCACTATATCAGTCTTGCAAAAATATTTTTA
TTAATAAGTCGATCCTTCAATGATTTAAAGCCTTGTCACATTTTCTCTTAAGGACAATCGTGACACAAAAATA
CAAACTTGGCGATTGTTTTGTATCATTATAGGATTCATTTGGTGATGAAGTCTTTGGAGGACAATTTAACGGA
ATTACTCTTGTTTTATACTTTCAGTTTGCAACTCTTATTATAGATACGAGTTTTCTACATCATAATTGATGCA
TATCTAGAATATCAACTATCCCTATATATAAAAGTTTCTAAATTGTGAAAGTTGCATTCATGAAATGTTTATA
TACTGTTTGAGAGCACTTAAATTAAGTACTATGGTTTCTACCTCA
c6886_g1_s1
TGAATGGAGTCCATGCAGTGGTGTCATTAGAAAATGGGTTGATAGCGCTTCTTCAGTCCTTCCTCTTTTACAT
GAATTCCTCAATAATGACCTTAGAGTTTGGATTTTCAGTGGTGATACAGATGGAAGGGTTCCTGTGACTTCGA
CTAAGTATTCGATTAAGAAGATGAACCTTCCTGTCAAAACTGTTTGGCACCCTTGGTTAGCCTATGGAGAAGT
TGGTGGCTATACTGAAGTATACAAGGGAGACTTAACATTTGTTACAGTGAGAGAAGCAGGACATCAAGTGCCA
AGTTACCAACCAGCAAGAGCTCTTACTTTGATTAAACATTTCTTGGATGGCACTCCTCTTCCTGGTCCAAAAA
TAAAGGCATAGTCTAATGAAAGCAAATTTAATTGTAATTGGATTTCTTAGATCCTAATTATGATCTTTCATTG
ATCAGACTTGTATAAATAATCATAATTCTTAATGAAATATCAAATTTGCGTTATTGACATAGATTTTTTTTAT
GCTTA
c6887_g1_s1
GGAACCCGTTGATCAGAAGAAGTATTTGGAAGAGACTTGCAAACCAAAGTGTGTAAAACCTTTACTCGAGTAT
GGGGCATGCGTGAAGAGAATCGAAGGTGATGACACTGGCCACAAGCATTGCACAGGCCAATACTTTGACTACT
GGTTCTGCGTTGACAAATGCACTGCAGAAAAGCTGTTCCAGAAGCTCAAGTGACAGGATGGGGATGAGTAGCT
TGATGTCTTGGTATTTTTTTGGGGGGGTTTCCTCTTTGGAACTAGAGGTGTAATAAGTTTTAGTTTTTGATGA
TCCAATTCCAAACTAGTAAATTGGCTTTGAGGTTTTGTTCCTGAATCAAGTGTTGTTGAAGCTTGTTTTTACT
AATGACAGAATAAATGAGTGTTCCAGTAGACAAATTCCTGGATATTTGCCGGGGGAATCTCGACTCGCCACTT
TTTAGTTCTACATCCATTTTCTAC
c6888_g1_s1
TTTGCTTAGAACTGTACAAAGTTTTGGACGGGGGCCACAAAGTCGAAGACTATAGAAATACGTTTGCCAACTT
AGCATTGCCACTCTTTTCAATGGCTGAGCCAGTCCCACCAAAGGTTATTAAACATCAAGAGTTGAGTTGGACA
GTTTGGGACAGATGGACTCTGGGAAACAACCCTACCCTGAGGGAACTTCTCCAGTGGCTGAAGGCTAAAGGCT
TGAATGCTTATAGTATTTCATGTGGAAATTGTTTGCTCTTTAATAGCATGTTCCCAAGGCATAAAGAGCGAAT
GGACAAAAAGATAGTAGATCTGGGAAGGGATGTAGCTAAGTTAGTGATCCCTCCATACCGTCGTCATTTGGAT
GTGGTTGTTGCATGTGAGGATGAGGATGATAATGATGTTGATATCCCTCTAGTATCCATTTATTTCCGTTAGG
TCGATTTCATCTTCTAAGATTTAGGCTGAAAGACAGCATGTTTGACTCATGCTACATATTCATAATGATACGG
CATTCCCAACATTGTTGAATGTTTCACATAGTTCATATATGAATTTCAATAGCAGCTTTCAATCAGTCCTTGT
ATTATTGTCTTTGCTTGTTTTTGGTTTGCTCTTCCTTTAACGTTGTTGCTATTCTTTTTCACGAAGTAATCAA
TGGCTTGTCACTTTTTCTGCA
c6889_g1_s1
CTTACATCCCTTCTTAAACCACTAACCACTCTGCCAAGGCCCTTGCGCGTTTTCCAGATCTGCTTCTCCCACA
ACCACCCACAGAGACTAGATTTTTAAGAAAGCAGTTGAAAGACATGGGTCGTGGAAATAGCAGTGGTGGTGGT
CAAAGCTCACTGGGTTACCTTTTTGGAAGCGGAGAGGCCCCAAAACCAGCAACAACTAATGCCCAACCTCCTG
CAGTGCAGCCTGTAGATAATGTGCCCCCTTCAAAACCAGCAGCTGCTCCTACAGCAATAGATCCAAGCAAGCC
TGCTGGTATCAATAGTAATTCTATTGATGGCCTGAACACCGGCAACTTCATCACGGACCGACCCTCAACCAAG
GTTCATGCTGCCCCTGGTGGTGGCTCTTCTCTAGGTTATCTCTTTGGTGGTGGGCCTGGGGATGGAAAATGAT
ACTGTGTTTGAGAACCTTTTCTTGATAATAAATTCAAGTTGTGTGAACAAAATGAGTGATGTATTATAGGTTT

ATGAGTGTTATATTTTAGATGTGCTTAACATCGATTACAGACTACAGAGCTGTGTTTGTGAAACAAGTTTTAT
TATCAATTCAACATTTGCTTTTAGTTCTGTATTTTTATGTTGTCTTGTAGTTATTTAATGCATTAACATGCAC
TGAATTTAATTGAAAATAGCTGGGGCTGACTGGACCCTGGACCAAAATAATAAAAATAGTTGGAGCTGTGATG
CCTCCACTTAGCCATCCAAGAG
c6890_g1_s1
CCTCAAGAAAGCATCGATACTCACGAGTTGCAGAGCATTACCTTGGACTACAGACGAGAATGCCAACGAAACG
ACATTGTTGATTCGCTAACAAGTGCAGAAACATCCGAGGATGTTCCAGAACTCGAAGGTACAAATGGATCTGC
CAAAGCAAACGATGACAAACAAGATTGCCAGCAGTTTCTTCATCTTCTTAGATTGTCTACCGACGGACTCGAA
ATAAACCGAGGAAGAACAGAATGGAGAAAAAAAGCTCCAAGATAAGGACGGGCCTGTCAATTTTATTCCTTGA
GTGAAGTTTTCTCAACATTGAATCAGTTTGAATAGATTTTTAAACTAGTATTTATAAATAAACCAAAATTAAA
AGAATATTGTAATAATTATGAGCTTTTTTTGTTGCAGTTTAAACTATAGTTTCTTGTGTTACTTGAGATTAAT
TAGTGTTTACATTTGATTTTCCTTAAGTTTTCATTTATTTATTTTTAAACATCTATAAGCTTGTAATGATTTC
TTCTTAAAGAGAGAATGATAAACTTCAATTAA
c6893_g1_s1
AATGATGTTACTTCGATGAGGCCCTAACTCTGGCGAGCTCAAAAACCTCCGGTAAGCAACTTAAACTTTTCTT
CTTTACTTGTTTCTTTTCTCCTTCTATTCTTCTGATTCTTATTCTTATACTCTTTTATGTACGCTACTGTGAT
GATGGTGATGCTGATGGAGTTAAATCTTGAGCTCAAGCTTACTTAGAAAGCTCTAAGGGCTATGAAAAGGAGA
TTTGACGTGGAGGTTTTTTTGGAGGATTTTTGGAGTTGCTCGGAATTTGAAGATTTATATAGGAAGTAACTAG
GTTAGAATATTGTGAGTGTGTAAGGATTTCTCAAGTGTTTGAATGATGAGAGAAATCATGTGAATCAGGTGAG
TGAGGGATGAGAGTTGGAATTCTGTTAAGAGTGAGGTTTGTTGTGATTTTGGCCCTGATTTTGCGGAGTTTTG
GGGAGTGGTCCGAGTGTGATTTGTGTATCATATTTTGTGTAACAAAATTATAATCAAATTCAAATTCTAATGA
AAATCCATTTCAAAAGTAAATTGAACTCCATTATGTTTTATTA
c6894_g1_s1
CATAACTGTAAGAATGAGTATCAAGTTGAATCATGCAGCACATATGATAAGGAAAAAAATAGTTGTGTTCATG
TGAAGAAGACAAATGTTCCACTACCAACTGGTGGATATGTGATATACGTTGTTGCTCATCAGCATTCAGGTGG
AATTGGATCAACCCTATATGGACAGGATGGAAGGGTTATA
c6895_g1_s1
ATATTTTTCCCAATCTATATATAACACTTCCTCGATAACTTTCAAAACCTTGTCAAATCCATTTCTTCTTCTT
CTTCTCTCAACTCAACTTCTCCTCATTCCCAAAAATGCCTAAAGATAGAACCATCGGTGTAGCTTTAGATTTC
TCCAAAAGCAGCAAGAATGCTCTCAAATGGGCTCTTGAAAATTTAGCTGACAAAGGTGACAACATTTACATCA
TCCACATCAGCCAAGATTCCATTGATGAATCTCGCAACCAGCTATGGTCCAAATCCGGTTCTCCTTTGATTCC
TTTGAAAGAGTTCAGAGAACCTGATATCATGAAAAAGTATGGTGTTCAGATTGATATTGATGTTCTTGATTTG
CTTGATACTTTTTCAAGACAAAAAGAGGTGAATATTGTTACAAAAGTGTATTGGGGTGATGCAAGAGACAAAC
TTTTGGATGCTGTTGAAGATCTGAAGCTGGATTCTCTTGTTATGGGAAGCAGGGGTCTTAGCACAATTCAAAG
GATCTTATTGGGAAGTGTAAGCAACTTTGTGATGACTAATGCTCCTTGCCCTGTGACTATTGTCAAGGATAAT
ATCACCAGCACCAGCAAGTAAAGATGATCAATTTGCGATGGCATTTATATATGGAATGTTCTGTTTCTTGCAT
TGTACTTGAACTCCTGATGTTCATCTTCTGTTTCCTTATTTCCGATTATATATTATGACTATATCTATCTGGT
TTACTTTATTGAAAGGACAATAATGTAGTTTTAGTTTTATCATCCATAAATTGTTATCCATATTGTGTCATAA
GTTATATTACATATTTATGCCCAAACAGAAGCACAAATTGAAATTGATATGGTCTGCCTTTTCTGTTATAATG
GTATCTTTACTTTAGCATATGACTTTCAGATAGTGCACATATGTTTCTGGCTAAGTTGCCAGGTTTATGCACA
TGGT
c6895_g1_s2
ATATTTTTCCCAATCTATATATAACACTTCCTCGATAACTTTCAAAACCTTGTCAAATCCATTTCTTCTTCTT
CTTCTCTCAACTCAACTTCTCCTCATTCCCAAAAATGCCTAAAGATAGAACCATCGGTGTAGCTTTAGATTTC
TCCAAAAGCAGCAAGAATGCTCTCAAATGGGCTCTTGAAAATTTAGCTGACAAAGGTGACAACATTTACATCA
TCCACATCAGCCAAGATTCCATTGATGAATCTCGCAACCAGCTATGGTCCAAATCCGGTTCTCCTTTGATTCC
TTTGAAAGAGTTCAGAGAACCTGATATCATGAAAAAGTATGGTGTTCAGATTGATATTGATGTTCTTGATTTG
CTTGATACTTTTTCAAGACAAAAAGAGGTGAATATTGTTACAAAAGTGTATTGGGGTGATGCAAGAGACAAAC
TTTTGGATGCTGTTGAAGATCTGAAGCTGGATTCTCTTGTTATGGGAAGCAGGGGTCTTAGCACAATTCAAAG
GATCTTATTGGGAAGTGTAAGCAACTTTGTGATGACTAATGCTCCTTGCCCTGTGACTATTGTCAAGGATAAT
ATCACCAGCACCAGCAAGTAAAGATGATCAATTTGCGATGGCATTTATATATGGAATGTTCTGTTTCTTGCAT
TGTACTTGAACTCCTGATGTTCATCTTCTGTTTCCTTATTTCCGATTATATATTATGACTATATCTATCTGGT
TTACTTTATTGAAAGGACAATAATGTAGTTTTATCTGGTTTACATATTTATGCCCAAACAGAAGCACAAATTG
AAATTGATATGGTCTGCCTTTTCTGTTATAATGGTATCTTTACTTTAGCATATGACTTTCAGATAGTGCACAT
ATGTTTCTGGCTAAGTTGCCAGGTTTATGCACATGGT
c6896_g1_s1
GGAGAGCTGCAATGTATGATCTCATGACTGTCTATGCTTGTTATCTTGCAATTATATCTGGACTTGGATGCAC
TCTTATTTTGTTGTCGGTGTGTCGTCATGCTCTGCCTGCGCTACCGATTTCAATTGCGTTGGGTGTGCTTTTC

TATTTCTTGACTCGATTGCTAATGGAACCGTTTATTGTTGGAACTGCTACAAATTTGATGATGTTTTGATTCT
TATGAACTGCCATTGGCATAGACAGGGAATTTTATGATATGAGGTTAGGCTTTAGATATGTATGTGATAGTGC
TTTTGTTGACAAGGAAAATTGTGCATGGAGTTAAGAGATAGTATGAGTCTTATCTCTTTTGTAGTAACAATAC
TTGTTCACATCTTCTTATTATTTTGAGCTGATAGTGTAGTAACTAATGGTCACCCATGCCTAATGCTGCAGAT
TCTGTAAATTTAAAAGCTAAATTGAATATTACTAGTATCATATTGGTTCACAAGTATTTCTGGTCTTTTTAAG
CATTTGTTGAGTATATCACTTCTACCTTAGTATATTTTCAGATTTCCCATGT
c6898_g1_s1
TTGATTCGAATGTGTCTCATCTATCATCAACATCGATCATAAAAACGATGCGAACAAGAATTTGCATCATCAT
CAGTTAGCCGCGGACGTGTTTGGATCGGTTGATATTGATTTTTCTTCTTACAATACACATCATTCTTCTGATC
AGATAGTTGCTGGTTACCCTAGTGGGGAGAGTTTTCATCACGGTGGTGGTAGCGGCGGTGGAGTTTCGTTGAC
GTTAGGGTTACAACAGCATGGTGGAAATGGTGTGAGTTTGGCTTTTCCATCAACAAATCAAAGTCCAATGTTT
TATACAAGGGAACAAATTGAAGAGCCTGTTCAGTATTCTCTTTTGGATGGTGAAGGAACAAATATTATGCCGT
ATAGGAATCTCATGGGGACACAATTGCTACATGATTTAGCATGATCATACAATATCAAAGGTTCTTGAATTAA
TGTTATATTATATGAATGCTACATTAGGTCGCGGTAGAAGAAACTATATAGTATATTAATTAAATCATATGGT
ACTTAATTTTCTAAAATTTAACATTTAGTTTGTAGAACTGTTGATTGACCACTGAGCTAACAGGTAGCACAAG
TGGAAATGAAAATTAAGTTTTAGAAGAATATTAAATATATTTTGTAGTTTATTGATGAAATGAAAGGGAATAT
TACGGACGTAAAATGATTTGGGTATGCAAATTTGGTTGGATGCTAAAAACAAGAATGAGAGAAAACATGAAAG
ATAATTTGTTGTGATTA
c6900_g1_s1
GAAAACAATTGAGGGGACAGGGTCTAGCGAAAGTAAGGGAACAATGAATATGGAAAAGAAGATTGAGATCATA
AACCTCGATGATGACGACGACGATGATGATCAACCTATGTCTCGAGGAGTACATGAAAAGAAGGCTATTTCTG
GAATTGTGAGGAAGATAGAGGATCCAACTCCAAGTTCTTCTTTAGCATGGCAACATGCAAATCCACTTGACAT
GGTAAAAAGAAAAATTTCTTTCAGCGACAGTGAAGGCTCTAGTTCTACTTCCTCCGCTGATTCATGGTTTCTT
GATAATCCTGCAATAAGGTCTGCAGCATCACAGGCTAAAAAGAGAAAAATGTAGCAGGATTAAACTACTAGCC
AAGGTAACCTGCGTATAACATTACATAAAATACATATCCCAGGCAGTCATGACCTTTTGTTAGGTTTAGTGAA
CCATGAACTCATCTTTATGTTGGTTCTTAGTTTTGAAAATATGTAAAAAAGTTAGGTTTTATGTTACAAATAT
GGGAGCCATGGTACATTTGTATCTACTAGATGTACTTCAACTAAAAAAATCAGCGTTTCTATTATGTTTGTTT
GATTATGTTATGCGTATAGTTTTATCCACTTGGAGGA
c6901_g1_s1
TCAAGTTTGATTTTTTTTTCTCTCTTCTCCCCATTTCCGCAGCATGATTCGGGAATTTGTGGAAACGGTTATG
ATTTTCCAATTGCCATTTGTTTGTCGTTTTCAATTCCTTTTGTCGAATTTTATTTGTCGGAACGGGAGGGTGG
CTACTTTCTTGGTTGGTTTCTTTCTTCTAGCATTTTGCTACTGTAATTTTTCCCCTAATTAAATAGCCATGTT
CGTTACCAAATTTTACATATGCCTTTCTGTTGGTTCTTTGGTTCAAATTAAATAAAGTTTTTACATTTTCATT
TGGGTGTA
c6901_g1_s2
TCAAGTTTGATTTTTTTTTCTCTCTTCTCCCCATTTCCGCAGCATGATTCGGGAATTTGTGGAAACGGTTATG
ATTTTTCAATTGCCATTTGTTCGTCGTTTACAATTCCTTTTGTCCCAGAATTTAACCCTTTTATTTGTCCGAA
GGGGATGATGGCTACTTTGTTTTGGTTTCTTTCTTCTAGCATTTTGCTACTGTAATTTTTTCCCTAATGAAAT
AGCCATGTTCGATCGTTACAAACTTTATTTACATCTGCCTTTCAATTAAATAAAGTTCTTAAATTTTAATTTG
A
c6902_g1_s1
GTATCAATGGAATAAATGGTGAAAAAAAACAGCCCATATCGAGCAACAAATGGAGAGCATTCTTTCGAAGATC
ACCTCTAGAAGACGTTGTTGTTGTTAAGAATAATGTTTACAATAAAGGTTTCCTTCACAATATTCAGGAGGTT
ATTTCTCCTCTCTCTACAAGGCAGTCCTTTACACAAACAAAGTTGAAGTCTAGCTGAGTATGCTCTTAATACG
CATTTCCTTTTAGCTATTGAAGGTCTTGGTGACTAGTTGCACATGATTTTGAATGGGTATGTCTTTACCGTTC
TTTAGGCTACCCCATAATTCATTGTCATATTGAAGGAGTTCAGGACTAGTTTTAGAATGAAAGTTGATTATTT
GATAGTTCGTGTCTGTCAATGTGTTGATTGTGTTGTACTGTTTCATATTAACAAAAGTAGAAATGTATACACA
CTGCATTTTATATTTGTAACGAGGGGTTTGGCTCAGTTCAAACTTTAAGGTGTACTTTAGAGAATAACTAATA
ATGTTAGTGGAGCTATTAATGGTCAATTGATGTAATATTTTTCAAACATTTACCAATAACAAAAGCTCGAACT
GAACTAGACCTTAGGTAA
c6903_g1_s1
AGGGCTTTGGGAAGAATGCCTTTGAGGTATAGTTATGGTAAAGTTGTTGATTCCATTGGGGAACAAGGGTTGT
GCCGCAAAGGTGGTAAGTTGGTGTTTTGTGATCAATGACACTAAATGGGTGTCCTTAAGTTCTTTTTTGTTGT
GATTTTATTTAGTATATTTCTTTTCTTCAAAAATTGTTCATAAATTTGAATGTCTTTGAGCACTAAGCTTGGG
TTTGATTCCACCATGACAATAATTGATTTTAAGTGAATTGATTTTGTAGAATTGATTGTTGTTGAAAATGAGT
TAAATGTGAAGTGATTTATGTTTGGGTA
c6904_g1_s1

GTTGAATCCATACATGCCCAACTTGAGTGCTTCATGGTTGTTCCAAAGAGCAATGTCAGCGAAGCAACAGTCT
GATGTTGTTCCTGAAGATTTTATCAATGAACTTCTTTACGCCAATTTTAGTTGTATGCAGAGGCTTGGGGATC
CGGTGTTACGACCATTTCTGCAGGATGTTGTACAGTTTGGGCCACTTTCAAAAACACTAGGGTTGGTTATGTT
AACAAGGCCTCAAATACTCCCATCCATATTCAAACAGGTTGGTATTCCTGTACTGCTTGATTGGTTCAGACAT
TTTTTTATGCTGGGTTACTACACATTTCTCGCGACTTTTGCTGATCCTATTGTGAGGCCGGTTCTATATACAC
TACCATCCAAGACAAGTTTCCAGTGGAAACGACATCTCGAGGCTTGGAAATATGGATCTGGTCTTGATTACAA
GCTATAGGAACTACTTTTAACGTTGAGGGTTTAGCGCGACTGGTCGGTGCATTAGTGTGTGAGTGTTGTAATC
TTCATAGTACAAAGTTTGAATCCTACCGAAAAAAGGAATTACTTTTACACATGATTCATATTCATAGCAAATA
TCGGCATAATTTAGTATACAACAAAGACAATTTTAACTTTCAAA
c6905_g1_s1
TTATATCTACTGCAGATTTTCCTTTATCATTCATTTTGAATTCATGTCAGGGCACGACGAATAGGATTACACC
ATTTCTCGGTAAATGGAAAAGTCATTCCATAACCAACCGAAGTGGTGTCTATGGATCTACAATATGTGAAGCT
GATACAGTTGTGTTACATGAAATGGATGACAATGGCCAGCTCATTCAGGATGTTACTTCTACACCTGATGGGA
CGGACATCACTACCAATGTTCACTGGACTGGGACAGTATCAGACAATTTAGTCACATTTGATGGAGGCTATCA
GATGATACTATTACCTGGTGGCATGTACATGGGATCTCCTTGTGATGTTTCAAAAAGTGTGACACAATCAAAA
TCTTTCCATTTGGAGTTCTGTTGGTTAGAGACACCTGACAAGAGACAAAGACTGGTTCGGACATTCGATATCG
AAGGCTTGGCTGTCTCATCTACTTATTTTTATGAGACAAAATTGTAAAGTTAAAGTCTCTATTATCTTTATCA
CCCTCTGTAGTTCAAATAGTTCTGATTCTGAAGATGAACCATGTAATACTCATTTTTATTTTCATAATTTTGA
CCCATTGTTTGAACATGATTGTTAAAAAGAAAAAACATAATTATTCACTTCAAAAACAGAATTTTTTA
c6906_g1_s1
TACCCACTGAAGCACCGAGTGGTCAGGGACACACTAGTAAGGTTGGGGCATCTGGGAGCTGGATCTCGTCATT
GCAACGTGTTCATTCTGCCAAATGATCTCGATGTGTTGTTAGCAATGGATGTGATCAAGGAGGTTATAATGGT
TGGTTCGTCAGTTGGAGGCTGATTAGAAGTTGGTGATCTGGTATCATGTTTTCAGCTGTGTGTTCTCGAGATG
CAGATGCAATGCATGCGATTGAATGGTGCTTGGTTCTTGTTGAAAGATGGATCGGTTATTTGTTCTTAAGGTG
ACTTCAAACACATCGGTTTGTTATAAATTACCAAGGCTTGTTGTGCTGTATATAGGTGTTTTAATTTATTTAT
ACAAACACTGTATTTCTGATTTCATGTAATTGGGATGGCATGTGAAGCTCTTGGCACAAGACAGTTTCCCTTC
AAATAGTTGGTTCTTAACAGCA
c6907_g1_s1
TATACCAGCACCCACAACATGTCTGGGGTGATTTATGCGAGCATGTTTTAGATGAAGCCCAACATGTGTGGGT
GTCAAGGAAGAATTGGGCTGCTTTTAAACAAGAGAATGATGATTTGATCAGAATAGGTGGTACCCAAGAATAG
GGTTAGATGGCTGTTTTGCAGTATAAAAAATGGCTATATTGGAGGAGACTAGCAGATGATTTGATCCAACACA
AATGATGTGAAGAACAAGTGATGAGTAAAAGAGGTTCCTTTCAAATAGACACTATTTGGGTGGCAATGACTCC
CTAATAAAATACCTTCTAAAGATAACTTATTCAAGAGGAGAATTTTGGATAATCTGTTAGCCATGTGTGAGTG
GAGTATTGCAGGAACTACATTTCATATATCAGTAGTTGTAAGAAAATGTTATTAGCAAATTGAGAAGGTTTAA
TTATTGCATTTTGTATAACTGTAATAATCGGTTGAGTTTGCATGTGTTTGCTTGTGTAGCTATGGCACACCTT
ATGTTTGTTTACCAGTTAATCAATAAAAACGTTTTTATTCTTGCAGTTTTAAAAAATAAAGTTAAAAGTTTTG
ATATGGA
c6908_g1_s1
AAAGAATCCGACTTCAAAATCTCAAGAAAATGAAAACTCGTCATCATCATCACCAAACTCGAAAGGTGTCCAG
CTAAACATTACTGAGTTCTTCCCAACAACCAAAAGTAAACATAATTCAAAACATGGAGAAGAGTCATCATCGC
GAAAAAGTGATAGCCCGGACAGTGGAGGCTCAAAAGTGAAGAGAAAATCGTCAAGTCCTAACATTCCGAAATC
TGTTAGGCGTCGCCTTTTGTTTGACTAGTGTATATATGCTTTGAGCATTGAATCTCTTGTATAATCATATCAT
ATTAACTAAATGTTGAAGCAGGGACAACATACCTTTTTTCTTAACCATGACTAAGGGCAGTTTAGTGTGCTTA
TTATGTGTAGTTAATGACTAGTTTGAATAATGTCATCAGTTTCTGTTTCTCTCACTCTCTTGTTGAACCATAT
TTTCATGTAGTTTTCCTCTTGTTTTGTTGAATATCCGCGAAGAATATAAGTGAGAAAGAACTCCTCTAAAGTA
TATGTGATTTATGTGGA
c6909_g1_s1
CTTCTTAATGCTATTTCTAACAGCTTTGTTAAGTACTTCCTCAAAACCACAAGCCAGGGAGCGGCAACTCAAC
TATATGTGGCTCTGCACCCACAAGTGGAAGGGGTATCTGGGGAATACTTCAATCACAATAACATATCGAAACC
AGGAACAGCTCCTGCTCAAGATGAAGTGTTGGCCAAAAATCTGTGGGATTTCACCATGAATATCATCACTACT
TAGAATCAATGAAATGAATGAATGAATGAATACCTTCTTCTTTCTCCTCTTGTTATTTTTTCCAGTCCAAGTG
TTTTAATCTGTGCTACAGGAGCAAGACAAAAATTATGTAACAAAAGGTTGCAACTTTCGCTGCGGAAGTGGGG
ATTCCTTGAGTTGTTCCACTACAAAAAGAAGAGTTTGCTGAGTTGAATTTATTGGTCGCAAATGATTATTTTT
GTCTCTCAAGTGATTTAATTTAGTTGAAGCATTGTTTTGCTGATAGTGATATATTCCTACAAATTCTATCTCC
TCCCTGTCTAGAGCTGCAACTGTGTGTCTATCATAATTTTGGAAGTGACTTGGTTCGTAAACCCTTACAAGAC
c6911_g1_s1
TAAAATCCTTCCATTGAGAGTTCTTCCAGATTTTTCCCAAGTATACAACTTCATCGGCAGTGTATTTGACCCA
GAAGCAACTGAGCATTTACAGAAACTTAAACAAATGGACCGTATAGATGTTGAGACGGTGCTTCTGCTGATGA

GAAACCTGTCTATCAATTTAACTAGCCCAGATTTTGAGGATCATAAAAAGCTGCTTTCATCCTATGAAGTTGA
TCATGAGACAAATAACTATCTCAATCCAGATCGACCGATACACGACGAGCCTTTGAAGAGTGCTACTACTTAA
TCAGTTGGGGTTGGATTTCATAAGAATGGCTCATTTTTCAGCAATTGGATTCCATAATTTTCAATTAGTTAAG
ATCCAATGGAAAGTCAACAAACAAGCTGAGAGGTTCCAGTAGTCACACAATATCTTGTACTAGTTTGTAATTG
CTGTTGCAGCTAAGAAAAAGCCTTGATTCTCTTCATTCATTTTGCTGTCATGTATATAGTAAACAATCTTATT
ATAAAAGACAATAGAAATGTATAGTTTTTCTTTGTTTTTAGAAGTCCATGCAGCACAAAACAAAAAAATCATT
AA
c6912_g1_s1
ACAAGACATGCAGAGTATGGGATGCTAGAAACGTGTCATCTCCACTCGCCATTCTCAAGAACAACCTCGGGGC
GAGCCGGTCGATTCGGTTTTCTTCAGACGGACAGTATATGGTCGTTGCTGAACCTGCTGATTTTGTGCATGTC
TATAATACAAAGTCAAATTACGAAAAAAGTCAAGAGATCGATTTCTTTGGCGAAATATCTGGAGTTTCAATAA
GTCCTGATGATGAGTGTATGTATATTGGAATATGGGACAGGACTTATGCTAGCTTACTACAGTATAATAAGAG
ACACTCATATCATTATCTGGATTCTTGCTTTTGATTTTGGTTACTTTTGCTTACTTTTGGATTGATGTTAACT
TTATAGAGCATTGTGAGATTATAGGTACTTTACATTTACTTCACATTTTGGTTTTGCTAGTATTTTTTTTGGT
TTAGGTCATAAATCAGGTCTCATGTTGTATTTCTAAACTTCTGATGTAAATGCCACCAGAAAAATTTGGGAGT
TGTCTGGTTATGTTGTTTTATTATTTCTTTAAATAGTTTTATATTATAGTAAAATAGAGAACTATGATTGAA
c6913_g1_s1
ATTGAACCTAATGATACCATTGATAGAATCAAGGAAAGGGTCGAGGAGAAGGAAGGTATTCCCCCTATCCAGC
AGAGGCTTATTTATGCGGGAAAGCAGCTTGCTGATGACAAGACAGCCCGTGACTACAACATTGAGGGTGGGTC
GGTGCTCCATCTAGTGCTTGCCTTGAGGGGTGGTAGCTTTTAGATAGCTCTCGAGTCTAAAAACACTAGCAAC
TCTGTTTACTTTATTTGGCAATTTGTGTGCTTTCGAACCCCGTGGATATATATCATCTTGTTACTTGAGAGTT
AAGACCCATCTTCTATTTGACCAAGTAATTATTGTGGTGAAGATCCCACTGTTTGGCACTTGTGTTATTTGGG
TGAGATTCTGTCAAGGTAATGAATGCACCATCCCTTATTTGATTCTGTCA
c6914_g1_s1
TGACAGAGAGGTTTGAACTTTTCATTTGTGGGCGGGAACTAGGTAATGCATTCTCGGAATTGACCGATCCTAT
AGATCAGAGAGGACGTCTAGAAGATCAAGTTAAACAACATGAAAAGAAAAGAGCAGCTGTTTCAGCAAATGGA
GATAAGAAAGAAGGAATAGAAGATGATGATAATTCTTATGAAGTGACTCTTGATGAAGATTTCCTAACAGCTT
TGGAGTATGGAATGCCTCCAGCTTCTGGAATGGGACTCGGAATTGATAGGCTCGTGATGCTTTTGACAAATTC
GCCCAGTATTAGAGATGTAATACCATTCCCAGTACTCAAGGTCCAACAATAGAGACAGTTTTGTTACTTTATC
AGTTAATGTAATAACAGAATAAAAACGTCATTATTTTCTCTTTCTAATGTTATTGTTAAGTCGCTTTAATTAT
TATTAGTATTATGATTTTTATTATTATTAATTACATTTGAATTCTTTGTGTATATCACGTTGAATTAGACGTG
TAACTGAGAGAGTTCTCCATCTTTTACTGAAATGGAACTGAGATAGTTTGAAATTAG
c6916_g1_s1
GAGTGATTACATTGGAGTTGCGTCGCCAAAGCATGCTACATATGTTCCGCATACTGCTGGGAGATACTCTGTG
AAAAGGTTTAGGAAAGCTCAGTGTCCCATTGTTGAGAGACTCACAAACTCTCTCATGATGCATGGGAGGAACA
ATGGAAAAAAGCTCAAGGCGGTTGGAATCATCAAGCACGCCATGGAAATTATTCATTTGCTTACTGACCAGAA
CCCAATTCAGGTTATAGTTGATGCTGTTGTTAACAGTGGTCCTCGTGAAGATGCAACCCGTATTGGTTCTGCT
GGAGTTGTGAGAAGACAGGCTGTGGATATCTCACCCCTTCGCCGTGTTAATCAAGCCATCTATCTTCTAACTA
CCGGAGCACGTGAAGCTGCTTTTAGAAATATTAAGACAATTGCTGAGTGTCTGGCTGATGAACTTATTAATGC
AGCAAAAGGTTCTTCCAACAGTTATGCGATCAAGAAAAAAGATGAAATCGAAAGAGTAGCTAAGGCAAATCGT
TAAGCAGCATGTGGCAGTGGTATTTTTGACCTCAGATTTTGTTACATCCTGTACCTTATTTAATGATGTTTTA
TGGATTTAGTTTGTTAGCTTTTTGCTTGCGCACAAACTATGAGTACTTTTGTTCATTAAAGGTGAAATGCTTT
TGAATACCAACCCTCTTCATAAATTGTGATATTATAATTTCAATGATGGTTAATGGTAATTTTAGGCCACACA
TATTTCATTTATGCTCAA
c6917_g1_s1
TTGTGCTTTCAGTAATGCAAGAAGAGCTCAAACAGATTATCCATATGGTGAAAATCGAATGACCAAAGTTCGA
CCTAGATGGGATTATCATTGGTGGAGATGGTTGCATGACAGGAAAGAACAGCTTTATTAGCAGATAAGCTCTA
TCATCCATGGATTGTGACAATTCACTATTTTTACAGTGTTTTGTTTGTTATTTCTAGTAATAGTTTTCTAGTT
GGGTGCTTTTTTTGTATAAAACTTAATTTTGCTTTATCTCAATTATCATAGTAGACAATTTGCTTTATTTTGCT
TTTTTGATGTTCTTACTTAATTCAATTATAATGCATAAAGTAGGCTGAATTATACAATGGGATTAG
c6920_g1_s1
CTTGTGAGATTGGAAAGCGTTTAACATTGTGTGCCCACATCGAGGATTGAGAATTATATGCCGAGTTCTGCTG
CTAGTTTTCTTTATCCTACTGATTCATCTGATCGAAAACGTGAGTGCCTGATTGAAGGGTGGGATATTGTTGA
ACATCCCACTCTTCCTCCTCCGCCATCACAAAGTGAGGATGTCGAGCACTGGACTCGAGCCATGTTCATAGAT
GCTAAAAGGAAATGATCTTCATCTGCAACAGACTTGTGCTTTCTGTATGCATCTTTTCATTTTCACTCATGCA
TGTGGGCTGTGTTCACCAATATAGTAGGTTGAACTGTTGAAGGGAGTGAAATCTGACATAAGATTCTGGAAAC
TATATAGGTAAACTATTTGGAGTATTTTAGTTCCTTTTCATCAATTCCAGGGCTGTGTATAAAATAGATGATT
GACTATGAGAATTGTGAGTATTTGTACATATTGATAGGAAAGGTTTATTTAATTCTTATTGCTATGTGATGGG

AAAGGTTTATTTTAATAGTTTTTGATCTAGAATCATATTTTAATAGATGTAGTAAATGTTTTATATATCAAAA
CAGATATTGTTTGATCTGTTAAAAAAAGCAAACATTATTAG
c6921_g1_s1
ACACGTCTCACTGGATTTATCGGGTCGACCACATCTGAGTTATAATTTGGACATTCCCACTCAGAGGGTTGGG
ACATATGACACTCAGTTGGTGGAGCATTTTTTCCAGTCATTGGTGAACACATCTGGTATGACACTTCACATTC
AACAGCTTGCCGGAACAAATTCCCATCATATTATTGAGGCAACCTTCAAAGCATTTGCCAGGGCTCTTCGACA
AGCGACAGAGTATGATGCACGTCGCCGTGGAACAATACCAAGTTCAAAAGGAGTTCTCTCACGCAGTTAATAT
CTTCAGCTGCGCTATCCATAATTGGATCAAGCTACTTATGCAAGGGGACCTCTACACTTCATCAAGCATATCC
ATCCAAATGATCCTTACTGTATTCATAGTCTATGTAAACAACATTGTTGTACTGGTTTATTCTAGAAGTTTAA
GATACTTTTCTTGTCATCTTTTTCTTTGTACATAAGGATTTGAACCATATGAAGAATCAGTTTCAATAAGAAT
ATTATGAAATTAAATAGAAGATTGATGTTAATTTTCAAAAAGAAATGTATGAATTATTATTATCTTTTCA
c6922_g1_s1
AATCTCAGTCATCTTCAAGGGATGGGACTGATAAGTTGACACAACCTCAGTGGAGAAGGTGATTTTATGCAAT
CTTTCAGAACTGAGATTCCTCAAGGAGGTACAAACTGTTAGAGCAAAAGATATGATGAATTACATCTCGAGCT
TTTCTTTAATCATCATGGTCATAATTATTTGTGTTGTGGTCATAGTCTGATATCTACGCAAGATCACACATTG
TTATCAGTCTAATATTAACTTTCTTTTGGTAGGGAATACTTTTCTGGGTATATATGTCTGCAAAATTAAGCTT
AGGTACCGGTTCTTCTCTTCTTTCTATCCATTGTGATATGTATTGTTTAAACCATTGTTTCATAGAGTGTCAT
ATTTTGAGAATTCTTTCGGGATAGTATTGTTAGTCATTAATGTCACGAGCTTTGTTGAAGTTGTTGGCTAGCT
ACATTATATGATGTGGTTTCAAAGAGTGACATACTTTGAGAATGTTTACCTGAAGGAATTTTATATGACTTCA
TTCACATTCCTCATATGTGATCATTAATTCATTATGATGATATAGGTATTGCTTGAG
c6923_g1_s1
CTTAAAACCAGTGATTACATAGATCTTTGCTTCCTCTTCTTCTTATCTATTCCCTCGGCTAGCCATGGTTTAG
CTTGATTTTTGTTCAGCTAATTGTCATTCCTTCATTAATTTTATATACTGGTTGTCTCCTTTTCTTTTGAGGT
TGTGTAGCCCATTCATACATTTACCAAATGAACATGTTACATGTCTCTCGATGTTTTTGTTTACCGGGGATGT
TTGATGTTAGTGAT
c6925_g1_s1
TAGAGTTGCAAATATTTGTGCCGCCTTCAGAAGTTTCTGTGAGGCTAAGAACCTGGAAGGGTGTCGTAGATGT
CTACAACAATTGCAACATGAATACGATCAACTGAAGACACATCTTAATCACCTATTTAAGCTGCAACAAGAAA
TCAAGGCTTTCAGCCGTTCGATTCCTACAAGGGGGTAAGAGATCACACAATTGCCAACTGTTGATATTGAGAA
AAAGATAATGAAGGTTTCTATTTAGCTGCTGATTTTGTTTGTTTTGGTTTTTGTTGGATTGTTCCTTCAGAAT
TAGAGCTAGTTTGAATGTTGGGATAGTGTTGATGTGAATGAGCATTTCTTGCTTACTTTGTTTTGGTTTCTTG
CTGGATTGTTCCTTCAGAATTAGAACTAGTTTGAATGTTGGGACAGTGTTGATGCGAATGCGCATTTTTTTGC
TTAGTTTCATAGATATATATGATATATTATATGATTTTTCCCAATAATGTGGTGATTCATTTGAAGTTTTATG
ATTTTACTAAAAATAAGATTAAAGCTTTTACTA
c6927_g1_s1
GGGTTTCAGTTTTGTTTTACGTAGAATTTGAGATTGGAGAGGGAGATCACCTACCTAACCATTAGGCAAACAA
AGAAGAACAGTGAAAGCTCACATTGTAATTTCTTTTTCCTAGAGCTGATCCCGTTGGTTGTTTTAGTTTATAC
TTACTGTCATAAAGGAAGAGGGCACACAGAAAGAATGGAACTTTGGGTGAAAGGGGGGAACAAGAAAGGAAGA
AGATTGGGTTGGTTGTCTGTCATTTCTTTGATTTTTCAATTTTTTCTAAGGCCAAATGAATGCCAGTGGTTCA
TCATTCTTTTCTCCA
c6929_g1_s1
AATATTTGGAGCACTAATAGATCCATCGCTCAGTGGTCAAGTGAGCATAACATTGATTGCCACGGGATTCAAG
CGTCAAGAGGAAAGTGAAGGGAGACCTGTACAGGCCAGTCAACTCACACAGGGAGATACCATGGTCAGTCGAC
GAGCTTCCACTTTCACTGATGGCGGTTTGGTTATCCCAGAATTCTTAAAGAAGAAAGGGCGCTTACGCTATCC
AAGAGCTTAATACTCTTTTCCCAACTTCTTTATTTCCTTGCATTTCTTTACCACTGCATCAATTTTAGGGATA
GAGATAACATTGGTCTAGTTATTAGATCCCTGTTTTTGCCCTTTGTAGCAATTTTAGGTCTATATTATCCAAA
AGGTTGTCAGCGAAAGTTCAGTACTTTCCAAACTTGTGTGTTTGAGGCTTGTTGACATATGTGAACAAGCAAG
TTAGCTTATATTTTTGTACAGAGAATATACCAGTAATGGCCAGGGCTTGTTATAGATGTTTGTCACCTTCTTC
AAGTAAGGTACTGGTTTTAAAGTAAATAAGAATTCGTAAACATTTCTTTTCGTCCTGTTTAAAATTAGGGGCT
TTCAATTAAGTTTCTTATGATAATAAGCTATTT
c6931_g1_s1
TAGAGAATCTGGCTAAATTGCAGGACCGAAAAGAGCCCTGGATTGTTGTGCTCTATGCACCATGGTGCCGCTT
CTGTCAGGCAATGGAAGATTCTTATGTGGATTTGGCAGAAAATTTAGCAGGGTCAGGAGTGAAGGTTGGAAAG
TTTAGAGCTGATGGCGATGAAAAAGAATATGCAAAGAGTGAACTAGGGTTGGGAAGCTTCCCCACAATCCTCT
TCTTCCCCAAACACTCTTCTCGGCCAATTAAGTATCCTTCAGAAAAGAGAGATGTTGAATCATTAACGGCATT
TGTGAATGCCTTAAGGTGATGGGTGATGATCGATTGAGTATTTTGCTCAAGCTTCTGTCACACAACACGGGCA
ATAAATTTAATCACCAATTTTGGCAGTTCACTGGAATATGAGAATGGCAGTTTTGGCAGCAAAACTAAGAGGT
TCACAGCTTGTATCTCTGTAAAGTTTTAGGTGATCTTTCTCACGAGTAATTGTAGCAGTGATTGTGAGGAGGA

TTTGATTTACTACTGTTTTTCAGATGAGTAGATTTATGGTTGTATTATGTTTTTGCTTCTATCAATAATATAA
TATAAGATCTAGTTTATCAGTAAAAAAAGGCTAGTCATCTGGAACCAACCTAAGGCCATCTTTAAAAATAAAT
TTCATTAAAGATATGCTTCAATCAAATCCAAACATAAAGAGTTTACAATCAAATTGGCCATGACTTTGAGAAA
CTTTTTATCCACATTTTAGGAACCAGGTTTGCA
c6932_g1_s1
TGGAGCCGCGCGATACTTTGATTGCTGACAGTCCGCAGGTGAAAAAGAGTCCACCAGCAACGCCGGCTTTTAA
AAAGCGACACAGAGGTTGTTCATATTGCATTCTGGACCTTGATAATGCTCCCCTGCCTGTCTTTCCACCCAGT
GAAGTGGTTGTTGGTGTTATTTCGATGGAGGATGTAATCGAAGAGCTTCTTCAGGAGGAGATACTTGATGAAA
CGGATGAGTATGTCAATATTCATAACAAGATAAAAGTTAACATGAATACTTCTAAGGAGAAGGCTCCCGATGC
AAATCTGTTGCAGCCTTCTAACTTAGCAGTTCAAGGACACACACCAACTAATTCAACTTCTACAGCTACTTCT
CCATCGGGCTCACCTACCACCATTGATCAAATCTCCGAAAGCGAGTCTCTCAGGAATCAATAATGCATCCGTT
AGAAGAATAACAGTATAGCATAGGTTTCTGTTGAAAGGGCAGAGAAGTATATAGTTTGGTGCAGTGTTAATAT
GCGGAAAATAATACTATGGTAGTGTTGGGTGCAAAGAACAAAGTGGAGTTTGTTCTAGTTCTGTTCTATTAAG
TTATCTCTGGTTTCATATTTTTTAACAAAACTAGAACATATAACTTTTTTTTAATCTCAAATCTAGTTCTGTT
TTACTTTAAAATGCACACAATATATAACAACTGATATCATGTTTCGTCTCGTTCTAATGTCTACTAAATGTTG
CTGAAACTTGTGACTGTCAATGTGTAAACACTCCTGATATGCGTCAAGCACTTGTTTACAGGATTGAATCCTC
TCA
c6933_g1_s1
GGGATTGATAGAGACCTGAGTATGAGAGATATAAGAAAAAGGGCTATTATTGTAATAAAGAGTATGGTGAGGT
TATATGGTAAATAATGAGTGGGGTAGGCTGCTTAGTTGGCAAGTTTGTTATGCCACTTAGTAGTATATAGAGT
GAGATGATGGAGTGTGAGGGGATTATAGTTTGTTATGGACAATTGGCTTCATGCCTCTGTAGGAGCTTTGCTC
TGTGGGCATTAGGATATTCATCCTCTTGCATTTACCTTTAATTTTCAGAAATAATACACTAGTTTTCTTATTT
TCGCAATTTA
c6935_g1_s1
GGTTGATACTGGTGCAGTCACAGCGAAGTTAGGGTTTGTAGTTCTTCTTTTCAATCACTCATCATGGGTCGTT
TGCACTCAAAAGGTAAGGGTATTTCCAGTTCAGCTCTTCCTTACAAGAGAACTGCTCCAAGTTGGCTCAAGAT
CTCTTCCCAGGATGTTGATGAAACCATCTGCAAGTTTGCCAAGAAAGGTTTAACTCCATCTCAAATCGGTGTT
ATTCTTCGTGATTCCCATGGAATTGCTCAGGTTAAGAGTGTAACTGGAAGCAAAATTCTTCGCATATTGAAGG
CTCATGGTCTTGCTCCTGAAATTCCTGAAGATCTGTACCACTTGATCAAGAAGGCTGTCTCCATCAGGAAACA
TTTGGAGAGGAACAGGAAGGACAAGGATTCTAAGTTCAGGCTCATTTTGGTTGAGAGCAGGATCCATCGTCTT
GCTCGTTACTACAAGAAGACAAAGAAGCTTCCACCAGTATGGAAATATGAATCAACTACTGCCAGTACCCTTG
TTGCTTAAGAGAAGATTGGGGAATGAATTAGGTTGTTGAGGTTTTATAATTTTGGAATATTTGAATTTTATGT
CAAGACTCATTTTTGATGTTCTTTTATTTGATATATCCTGTTAAGACTCATTTTTGATGTTGGATCCTATTTT
ATTTGATATACTCCCTTGCTTTGGTCAATAGTTTAAATTTGGCGATGTGGTAAAAGATCTAATTAGTACCTTA
TTACAGAACTGAATTAGTCAAATAAAGTAGTCATGCATTTGCTTGTTGGGTTATTA
c6936_g1_s1
GGGAGCACAGGGAAGAGCTGGACCGACTGAATGCTTACATTCAAGGAGGTTACTAAGATGATAACTATCAATG
ACGACGATGACGACTAAGGAGAGGTCCTAGTAGTGTTCTTGCGCCCGCCCTTGGAAGATGAATAAGCCCAAGA
GCTTGTATATATAGTGTTTGTACTGCCAATGAATGTATTTCCTGGTTATTCTGCGGTGTCGAAAGAACAACTA
GCGGACTGGTCAGCTAATAACGAGTAGGAGAGAACTCTTTTATCTGCCATGGTAGTCTGTCTTTTCTTGTTTG
CTTCTTGATGTTCACTAGTCATTCTGCAGTTTGTACTGGAAAATGATGGATGCTTTTAGTGAGCTTTTGCATT
CCGCTTTTACTGTTTTA
c6936_g1_s2
AATGCTTACATACAAGGAGGTTACTAAGATAACAATCAATGACGACGACGACGACAAAGGAGATCGAGGTCCT
AGTAGTGTACCTGTGCGCCAGCCCTTGGAAGATATGAATAAGCCCAAGAGCCTTGTATATGTAGTGTTTGTAT
TTCCTGGTTTTATGTGGTGTCAGCTAGCGGATTGGTCTGCTAATAACGAGTAGGAGAGAACTCTTTTATCTGC
CATGGTAGTCTGTCTTTTCTTGTTTGCTTCTTGATGTTCACTAGTCATTCTGCAGTTTGTACTGGAAAATGAT
GGATGCTTTTAGTGAGCTTTTGCATTCCGCTTTTACTGTTTTA
c6937_g1_s1
TTCGACCCTACCGATTACCACCACCATCTTCCTCACATTACACTTCTTTCAAATCCCCACCATCTCTCCTCAA
TTTCTCAAAGGTTTTTGGAAGAAACAACATGGGTAGCAAGGTACCAAGTTGGTCTGACCAATGG
c6938_g1_s1
TGATTCTGATGGCGAGATAAACAACAGCGATGAAAGTGATGATGAAGACGATGACGATGAAGACGACACCGAA
GCTTTGTTGGCTGAGCTGGAGAGAATAAAGAAGGAAAGGGCAGAAGAAAAGCTCCGCCAGGAGCAAGAACGTG
CAGTTGAGGAGCTGAAAGTTAAAGAAGAACAGCTTCTCCGTGGAAACCCATTGATGAACAGCAACCCAACATC
CTTCGGTGTGAAGAGGAGGTGGGATGATGATGTGGTTTTCAAAAACCAGACAAGAGGAGAAACCAAAACACCA
AAACGTTTCATCAACGACACCATCAGGAATGATTTCCAT
c6939_g1_s1

TCGGATATCATCTTTACTGATGACCTGAGCTTGCAAGTATTTCTAGATCAATTGCAGATACTAGCAGTGCAAG
GCTGATAAAGAAGAACTCTTAATTAAGGACTGTCTTTATGATGGTCACATGAAGAAGATAAGAAATTTGTAAA
TAGTTTTCAAAGAAGAGGTTGCATGTTTTCAGAGGATTTTTTTACTTCTTTTTTTTCTAGAGGTAAAATAACT
GTTTTCTAGAGTGTGATTAGATTATGATTTTATCCATTACAATAGTTCTAAAGACGTAGCATACTGCATAAGG
TCACTACTATTGAGCTGTATCATCCATCACTTTGTTGTCTATTCTGTAAATATCACTTTGCTGTCTATTCTGT
AAAAATGAAAGATGGAAGCTATTTTCTCTTTCACTGCTTTTATGTTTTGCTTTATGGTCATAAATAAGTCTTT
TCTCTTGGTTGGAGCTTGAAAGAGATCATGTTTGTTTGATAGGTTATAAAAGTGGTCATTTTGTGCGA
c6940_g1_s1
CAAAAGCAAAATGGTGAAGCAAGTAAAAGCCTCACTCACATGTTGTGTTCTTTTCCTTCTTGTCATAGCTACT
TCCATGATATCAATAGTTCACTCGAAAAACACAGTGACAGTTCCTACAATTTCAGTAACAAGAGAGGATCAGG
TTAAGAGTTGGCAAAGGAAGACAAGGATGAATCATGGAAGCCATCGTGGTGGTTCGAGGAAACATCTTGTGAA
GCTGACAGCAGAGGATTCTTTTCAGCTGGCTCGTGAGTTTCCCGTGTAGTAGCAGTTTTGTTTTCTGCTATAT
GAATTAGTGAAGTTCATGTTTTTAGTGTTGTTCTTCATACCCTTTTCTCTTTATGTCCCAATAGTTTCAAAAT
TTTAATTTCATGTGTCAATGTAATGTATATTTGATGATTTGTCATAAAAAACAAAATCAAATTCTACATTCTT
TTGTGCTGTTATAAATTTAAATTATAACAAAGAGAACCAATCAGACTATGTATGATCTGGATTTGCTTGTTAC
CAAGTCGGTGGTTTGAAAAGTCATTGCGAACTATAGTTCCGGCTTACTTATATATGAATCAAACATTTTTGCG
TGCTGA
c6941_g1_s1
AGATATTGACCATAACTGTGAAGCCTGGTTGGAAGAAAGGCACAAAGATCACCTTCCCAGAAAAGGGTAACGA
ACAGCCAAATGTGACTGCTGCAGATCTTGTATTTGTGATCGACGAAAGGCCGCACAGTGTGTTCAGTCGCGAA
GGAAACGACCTGATTGTGACTCAAAAGATATCTCTTGTGGAGGCCCTAACTGGATATACGGTGAACCTCACAA
CTTTGGATGGTAGAAACTTGAGCATACCAATCAACAATGTTATTCATCCTAACTATGAGGAGGTTGTACCAAA
AGAAGGGATGCCACTCCCTAAGGATCCATCAAAGAAGGGGAATTTGAGGATAAAGTTTAACATTAAGTTTCCA
ACTCGGCTCACTGATGAACAAAAAGCAGGAGTTAGGAAACACTTGGGTGCCTCACTCTGAAATCGATCATATA
TGAAATGAGAATAGTCCACGGTGCCTCTGAAAAAATTAGATTTGCCAATGAACTTGAATGTTTTTGTATGTAT
TGGATTTAGTGAACAAAATTGAAGAGTTTGATCAAATAAATTGGATGGTTTCTATTCAAGATTGAGAAGAGCA
AGAAATATAAGTCATAATAAGATCTGCAGAACCATATTTGATTTCAG
c6942_g1_s1
GCAAGACTGGATAGAAGTGGCTCCTTCTCCTATCATTCATCCTCGTAAACCATCGAAATCTACTTATTCTCCC
ATCTTGGCCACCATCGCCGAAGAAGCAGACTCCGATGATTCATGAACCCGAAGAATCAGATGATATCTCCTTT
TCTTTTATTTTGGTTCCTGATCTGAGCTATATATATGTGTTCGTTCTATAGTTCCAATTCGCAATTTTGTTGA
AGCGATATCAGGATATACTGCACGATTGTACTTCCTGCTCTATGTAAATGATCAAACTAAAGCATAATTCACT
AGTTCGCCCA
c6944_g1_s1
TAAACTTTCTTGTCGAAGAGGAAGATAAACTAAATGTTGACACTTCACCATCTGATGCTTTGGATTTGTTAGC
AACATCAGATAATCGGATTGGTCTCTTGCTTGCAGAGGCACAGCTCTTGGCACAAGATGTAGAAAATGTGGTG
GAGGCTGTGGAAATAAATACAACTACTGATGATACTGGGACAACTAATGAAGAATTAAGGAAAATGCTGGCAA
ATATATTTGTAGACAATGCCAGTTTAAGGAAACAAGTCAATTCGGTTATCCGATGTGCTTTAATTGAAAATAT
CAAATCCGAAGAGAACGAGGAAGAAGACGAAATCCATCTGCAAAAAACTTTTCTAAGCAAGTTCTTAGAGAGA
TGACATGTTCAATGATATGTAATTTATGTAACCTATGTATGTTACCAATACCAAGTTACTTCTGTTAATATTA
TCTTTATGATAATGCGTAGTTTCACTGCTGGAATATAATTATTTCAATAACAGTTAATGCCTCAATCATAAAT
CCAACTGAGTCACATTTAGCAAACAAATCAACATGTTT
c6945_g1_s1
CTCCTGCAAGTTCTTTATTATCATCTCAGAGGCTTCCCAGTCCAATGCCAGCAATCTCTCAGTTTGGTCCTCA
TAGGGGGCATGGGTATGAGAGCACAGGTGGGTTCCCCACTCCTAATGTATCTGCCACAGATATGCGCATGAGT
GCTAATAATCAATCTACCATTAATCTGCCCAATACTCTGCCACATATGTCCGATTCAGCATCTTTGAATCATT
CCCAATTTAGCAAACGTAGCAGCATTTCGGCCAACTCAACCCAAGAAGCTACACATTCTGATGTTGTCTGTTT
ATCAGATGATGACTGACCAAAGGAAGTGTTCATATATTTTTTTCAGATTTGTCCTAACACTAGGAAATGATAC
AAGCTCCTCTTTTTGACACTTGAGTTTAGGACAGAAGTTTGGTGATAATGATGCCTCGCTCACCAGTTTTTCT
TTAGTGCATATTTGTAATCATTAATTTACACACCATATGTAAATATATAACGCATATATAATTCAAATTCCTC
GGTATCTTGGGGATTGCAATTAATTGCTGTACGCTTAAATGAAACAGCGATACGATATTTTTAAAAAAGTATA
GTATAATGATTAAGAGAATTATTTGAAATCA
c6947_g1_s1
AAATTCAACCAACTTATTATATGAAGATTTATATGGGTTGTTCACATCAGCAAGATTGTGAATTTGTGATAAT
GAAGATTTGTGTGTATGCTTTACCTGTCATCTTGTCATCTTTTATGTACTTTAATGTATCATTTGTGATGAGG
ATTTGTGTGTATGGACTATGTTTTATATGTTGTCTTTTATGTACTTTACTTTGTTCAAAAGAGAAATGATCAT
TTGACATTCAATTTTAAATTTACATATACAATGAATATTGTACTTATCATTTA
c6948_g1_s1

CTCGAGAATCACGTGGAGGAATTGAATCGGAATGTTACTTTACACGAGGAAAGAAGTATTACAAATTCAAATG
AGAAATCAGACGAGTTAAGAAATAGATTGGAAGATGCAGACAACAATCTTAGTAATGTGTTGACTGAACTGTC
GTCATTGAAGGAAAGAAACAAATCAATGGAAAACGAACTGAAAGAGATGCAAGAGAGATACTCAGAAATGAGT
CTGAAATTTGCTGAGGTAGAAGGTGAAAGACAAATGCTTGTTATGACTGTAAGAAACCTCAAGAGTTTCCACA
AGGGCTGAGAGTTTCCTCTTGATATCATGGAGCCTGCAGTGTATAGTTGTATAGCAGGTGTATTTTGCAACAG
TGGGACACAATTTATAATGAATAAATTAATGTTTATAATGGCAAAATGTGTGTATTTTGGATTATTGTACATG
CCTAATTGGAGTGGCATGTCAGTTGATTAATTTGTGTTTTAAGTGTGAAGGCTCGTAATCTAAAAATTCGAAT
CGGATGGATTTTTATTCTCCA
c6949_g1_s1
CTTTATTACAACAATTTACTCCTTCAGTTCAGTTCAGTTCACACAAAGCTTCGCTACCCTTTTGATAATGGCG
CACTCTTTGTCTTTTGCTCCTATCTGTTCCTTGAAATCTTCAAACACACCTGGAGCTCTTATCGGTAATTCGG
TTACTCGAAAGGCTTTTACAATTAAGGAAGTTTGTCTGAATTCTAAAGTTAGAAACTTTGAATCTTTGGAAGT
TAAGGCTACAGGAGATAGTGCTCCAGCTACAAAAGTAAGGAGCATTGTTTGTCCTGATTGTGATGGAAATGGT
GCAATATTATGTACTCAATGCGAAGGTGGTGGAGTTAATTTGATTGATCACTATAATGGACGATTTAAAGCTG
GTGGATTATGCTGGCTATGCAGAGGTAAAAAGGATATTTTGTGTGGAAGCTGTAATGGAGCTGGCTTTATTGG
TGGATTCATGAGTACGTTTGATGATTAGGAAAAGATTTTGGCTAGATTGAATCTTGAGGATTGTTCTTAGCTT
TGAGGAACGAAGAGAAAAGGAAGTGGAAATCCACTTGTTCATCATGTGTTGTTAGTCTTTTTTGTAATGCACA
TTATTCATTTATGTATTATGCTATTGTGGCAATAAGATTTTGAACTTATAATGATTTAGTGGATGAGTGTATA
CCTGCTATATTTTGTTTCTTTTTTTGTTTATATATTTTATAAGTATTTTGTTTGATGGGTTAAAGTTCA
c6950_g1_s1
TGTGGAAAAGATGATACAGTCCTAGACAAGATTGACAAAGAACTTTTGGGACGAACACATAGATTTTCGCCAG
GGGCGTGGTGTATTGGGACATCAGATGGTGGAGCAGACCCGTGTTCTTTGCGGGGAAATGATACAGTGTTAAG
GCCAGGACCTGGTGCGGAGAAGCTACACCAGTTGCTTCAGGTGCTGTTATCCGAAGAATTTACAAGTAAACAG
TGTTTGTGACAATGGGGGTACACTACAGATTGGATAATGCCAAGTGTACATAATATGGTTATATATCATATAT
ATCTGATATAAAAAGTTAGAATTTTGTATTGAATAATATAGGTTCATAGTAAGAAGCAACAAGCACTCATAGT
AGAAGTTTTTTGATGCTTGTTTCGGTTTAGTTTCGCCAGTTCAAGCCAACCATTGATGTTATAGCAACCTTCT
TATTTTTGTTGACTTAAAAAGATGATTGAGTTTCATTTTCGCAA
c6954_g1_s1
CAATGAAGACATATATTAACCGCATGAAATCAGAGGATGTCCTCCGAGCAATCTTGGTTGTTCAGACGAATTT
GACGCCATTTGCCAGAACGTGTATCTCTGAAATGTCTAGTAAATTCCAGTTGGAGGTTTTCCAGGAGGCAGAG
CTGCTGGTCAATATAAAAAACCATGTTCTTGTCCCCACTCATGAGGTGCTTACAAATGAGGAGAAGAAGACCC
TACTAGAAAGATACACAGTGAAAGAAACTCAGCTGCCTAGGATCCAGTTGACTGATCCAATTGCGAGATATTA
CGGACTGAAGCGAGGTCAAGTGGTGAAGATCATAAGGCCAAGTGAGACTGCTGGAAGATACGTAACCTACAGA
TATGTTGTTTGAACAGCAATTGGATGTAAAAGCGAGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c6955_g1_s1
TTGTTAATTATATATATAGATATATAATTTAACGTTTCTGAGGGGCAGTTAGATCAGATGGGGTTTAGGGTAT
GGAGATGCCTAACCAGATTTATTTGGATTATGTAATCTGATAGTGCGTGCTAGTAGTATCATCGTAGTATTTA
TGTAAATATGTACAAAGGAAAGAGGAACGAACAAGCAAACATAAGACCAAAGCTTATTACTTTGCTATCTTGA
TGCTTTTAACGTTATCCTTGTA
c6956_g1_s1
GTTCTTTTGTCACCTCTTGCTAAACAAGCAAAGATTAACCTTGCTATTGCTATTACTATTCCTAAGAGATGCA
ATATTAGAAACAGACCCGCTGGAAAGAAATGTGGAAAGTACACACTTCCTTGAAACCAAAACATGAGAATAAA
GAGCTAAATATATGTGATATGCACTATTTGACAGATTAAAGAGCTAAATAATTTCTGTAATATGCCATTTTCT
ACTTGGAGAGTGACATGTGTCAGGCAGCAGCAATTTCTATTTCTAAGGGTATTGTTGTATGATCTAATGTAAC
CATGTATTGCTTGATATTATTATAAAATAATGTTATTTTCTGTCAAA
c6957_g1_s1
ATCAAATTTGGAGATTTTGCGCGTTCTTTATCAATGCGACAAGTGTAATAATAGATTATTTTGATGATATACT
AGATTATTTGCTATCAAATTTGGAGACTTTGCGTGTTCTA
c6958_g1_s1
ACGTATTTGAATTACTGAACGGATTTGAAAAACGTTTTGGTCTATATTACGTACATTTTGAAGATCCAACCTT
GAGGAGAGAACCTAAACTTTCTGCGACATGGTACTCAAATTTTCTAAACAATAGATCTATGGACTCAAAGATC
ATCATGAAAACTGAGGAGAATTCATCTGTACTCGCCAACACTGCCTTATAAAGTAACTAGGTCTAGTTCAAAT
TTATAATTTTCTCTCTAGCCTCCTCTCCTTTTTTTCCTTGGCAACATTTTGGTTCTTTGTGTCCATGTGAGAG
AAAGTTGCATGAATAATGGTTTGTAAAGTTGTGTATATAGAGATATGTTGGTATATTATATGCCTGATAAAAC
TTTTATATAAAGATATGTCTGATAGAAATATATGCAGTCTTCAATATTGCCAAGTCTGCATCACTTTTGAGGA
c6959_g1_s1
ATGGTGCTAGTTTGAGGAAGCAGATTAAGAAGATGGAAATCAGCCAGCACAGGAAGTACTTCTGTGAGTTCTG
CGGCAAGGATGCCGTGAAGAGAAAGGCCGTTGGAATCTGGGGTTGCAAGGGCTGTGGCAAGGTGAAAGCTGGA

GGTGCTTACACCATGAACACCGCAAGTGCAGTGACCGTGAGGAGTACCATCCGTCGATTGAGGGAGCAGACCG
AGAGTTAGATAGATCGCTTGGAAAATGTTGTCCGATTTTGGATTAGTCGTGTTGTTTGCTATGAAACAATGTC
GTCGGTGTTTTGAATTATAACCGTTATAGGACCTTAAGAGTCGGGTTGTTTTTATTTATGTCTTGAATTCGTC
AGACATTTGTGTTTTGCTTTATTATTAGTTGATGTTTTGGTTGTTGTCTTCTATTCTTCTATCTCTATTCATC
TGAATTTATCACACGGTTTAAATTAGATTCCAACAC
c6960_g1_s1
CATGCAGCCACGCGATCACAATTATGCCACGACTTGTGTTTGCAGAGTGCCCAAGCATCTTAGGGAGGAGAAG
GTTATAGAGTGTGTTCACTGTGGTTGCAAGGGTTGTGCAAGTGGGGACTAATTACTTCGATTATATTATCTGG
AGGGTTTGTTGGAATCATTTTGTTGTGTTCTGAAACCCTCACAGGGCTTAACTTCTCTACCTTGTATTACAGT
TTACTAACCTCAAAGAGCTATGCACTGAGAAAATTTTAGTTGATTATTATATCATCAGCCTAGTTCAAAACCT
GACTTGAGTTTTGTAATATTTGGTGTAGAATAATCAAACAACTTGTAATACTTTTTTGCCCCTTGTATTATTT
ATTATTATATGTTAGACTTCTTCTGCCTTTGCTCA
c6962_g1_s1
TTTAACAGCAAACCAATCACTTGCTAACACAAATCTTCCAGCTCCTTTCAACACATTGGTTCAACTTAAAGCT
GCATTTACTGCTCAAGGACTCAATACTCCTGATCTAGTTGCTCTCTCCGGTGCTCATACATTCGGAAGAGCTC
ATTGCTCGTTGTTCGTTAGCCGATTATACAACTTCAGCAATACAGGAAGTCCTGATCCGACTCTCAACACAAC
TTACTTAACGCAATTGCGCAAAATATGTCCCAACGGTGGACCTGGCACGAACCTTACCAATTTTGATCCAACA
ACTCCTGATAGATTCGACAAAAACTATTACTCGAATCTTCAGGTTAAAAACGGTTTACTTCAAAGTGATCAAG
AATTGTTCTCAACATCTGGTGCAGATACAATTAGCATTGTTAACAGGTTCAGCGCAAATCAAAGCGCTTTCTT
TGAGAGCTTTAAGGCTGCAATAATCAAAATGGGAAATATTGGTGTGTTGACAGGTAGCCAAGGAGAAATTAGA
AAACAATGCAACTTTGTTAATTCAAAATCAGCAAAACAAGATATAGAGACTATAGCCTCTATAGATTCATCAG
AGGAGGATGGTATTGTTAGCTCAATATGAATATACTAGGGTCATTAGAGGCAACTAATAAATAAGTTATAACT
AGGGACCTTCATGTTACTTGAAATCCTATGCTTTGTATGTGACAGGACATGATCTTGTATTATGAGTACTCAC
GTTAATATATCAAATAATGTTTTAAGTCAATATTTTGCTAAAGATTTTCTTTTGGTTGCAAATTTTA
c6963_g1_s1
TTTAAATTGATTATTTCTTTTAAGGCTTCTATAGATAAATTATGATTGATCTTATTTGGTTTATTTTGTAGAT
TGTTTCTATAACTAGTTTGTTTATGCAACCCCCTAAAGATGAAAAGGAAAGAGATAAGGCAATAGAAAAGGCA
CAAGAAACTATCACAATAATGGAAGAGCAAGGGTTAGGGGACAAGAAGTTTTTTGGAGGCAACAATATTGGAA
TGGTAGACATAGTATATGGATGTCTTAGTCATTGGTTAGAAGGTTTGGAGGAAATTGTTGGAATCAAACTAAT
TGAGGAAAAGAAATTTCCTTACTTGCATGCATGGATTCAAAACTTTAAGCAAGTTCCTCTAATTAAAGAAAAT
CTTCCAGATTATGAGAAACTGTTAGTCCATCTTCAGTGGCGCAGGCAGGAATATACTATATAGTTTCATCGAT
CAATATGAAAAAGTTGGGTTTGAAATTAGGAAAAGAAAATTTAGTTTTTGCATAAATGGGACATGTTGTCCAA
ATTTTCAATGATGTAGGAAGACCCTAGAAGAATGCAAGTGTGTATTAAGCCTCACAGATTAGATTGATATCAT
TCTTATCTTTAATCAAAGATTTGACACCATTGATATGTGCATTACTATTTTCATTATTGCATATCTATTTATT
ATCCAAA
c6964_g1_s1
AAATGCAGAACCGAAAGGTCTGTGTACTTTGTAACCTAAAGCCAGCAGCTATGAGGGGCATTAAATCTCAAGC
AATGGTTCTCGCTGCTTCCAATGATGATCACACCAAGGTTGAATTGGTTGAACCACCCATCTCTGCTCGTGTT
GGAGAAAGAATTACATTCCCAGGGCATGAAGGTAACCCCGATGAACTCTTAAACCCGAAAAAGAAAGTTTGGG
AGACGTTGCAAGTCGATCTCCACAGTAATGAGGAGCTAGTGGCATGCTACAAAAATATCCCACTTACCACCTC
AGCTGGGGTTTGCAAGGTTTCATCAATAAGCCGTGGATCAATAAGGTAGACAAACATCAAGGATGGGAGTTCA
GAGAGCAAGAGAAAGACTAAAAGGAAACAGAACAAACATATTTTAGCCCTTACAATCTTTACCAGTGATTTGG
CAGTTTTTCATGTTGCCACATGTGCCAACTTGTTATTATCATTGAATTTGATATCCAAATTTTCTTTCTTGGA
TATCTATCTATATTTTTCCTATTTAGGGACAATGAGATGTTGGGATTGCCTTTTACTATTTGATTAAAGTGAT
TATATTTAAGATACCTAATCGTCTAACTCTTTAATGCCAATGTTATGTCATGGTGATTGGTTGATCCATATCC
TCTACTGTTCGGATTTGATTAAATTGCAAGAGGTTTTGGCCATTTAAAAATTTAGTTTTA
c6965_g1_s1
ATTTGAAGGTGTTTGTTTGGCAGCATGTTTGTATCAACAGTGAAGAGGCTGAGAGTGTCAAAGAGTTCTAATC
TTCCTGCTTTTAACATTGCTAGTAAGAAAGACTAGATTGATACACACCACTTGATATGGCAATGCAGATGAAG
GATGAAGCTGTTTGAGATCTTCTTCACTAAAACTGGAAAAGTAGATTGATACTATATGACATTTTTGTTCCTT
TTTTATGTGTTAAGTAGATTAGGGAATACTGATACTAATGTCAAATTCCAAGTAATAATGTAAAGTTTTGTTA
ATGGAGATTTTAATTATAGACAATTCTATTAATATTGAGGCAAATTTTGTCTAGAA
c6965_g1_s2
GATAAAACTATCACATATTGTGTATTCACACTGCTGTTCTGCTCAAAGAGATTCATCTAATGATGAAACTAAC
AAGGAAGAGGAAGAAAATAAAGTTATGATGAAAGGTTCATTGTTTGGAAGTGGAGAATATAGTCTTGTTTATG
AAGATAATGAAGGTGACAAGATGCTTGTAGGGGATGTGCCATGGCACATGTTTGTATCAACAGTGAAGAGGCT
GAGAGTGTCAAAGAGTTCTAATCTTCCTGCTTTTAACATTGCTAGTAAGAAAGACTAGATTGATACACACCAC
TTGATATGGCAATGCAGATGAAGGATGAAGCTGTTTGAGATCTTCTTCACTAAAACTGGAAAAGTAGATTGAT

ACTATATGACATTTTTGTTCCTTTTTTATGTGTTAAGTAGATTAGGGAATACTGATACTAATGTCAAATTCCA
AGTAATAATGTAAAGTTTTGTTAATGGAGATTTTAATTATAGACAATTCTATTAATATTGAGGCAAATTTTGT
CTAGAA
c6966_g1_s1
GATGGAGCTATCAATATAAGAAAGGAAGACGAGGAAGAAACTCAGCGAATCCTTAAGTTACAAAGAAAAGCCT
TGATAACTTGTCTAGATATTGCTGCTCGGCGGTATAAAACACCTTGGTGCCAAACCGTAATTGATATTTTAGT
GAAGCATGCCTCTGATAATGTGGCAAGATTTACAGCTCATCAAAGGGATGCCGTAGAGAAATTGTGGGCTTCC
ATACGGGAGCAACAGACTCGCAGGAAGCAAGGAAAGTCGGTTAATGGAAAACTTGACGTAAATGCTTTTGAAT
GGCTTCAACAAAAATATTCTACTGAGAAGATTAGCATTAGGCATTCTGTTGGAGGTAGTGGAGACCGGCGTGC
CACACAATGGCTTGGTTAGTTTTCTTGTGACATTTCCTGTAAGAGAAATAGAGGATGATGGTAAGGAAACTTC
AAAATGGTCAAGACAAGAAGAGTAAATGTTTTCTTCACTTTGTTGCTAGTGTTGTAACTTATAATAGGTCTTA
GACATCTCTCCTGACAGTGTTTCCCCCTAAAATTGGTAGAAACTTTATAAAATTTGATTTTTCTTCCCTCTCT
ATTCATAAATTTAAGTTATAAGTTTGTCATCAATGCATGAAATCATGTTTTGCAAAATGTAATTATGCATCTA
TGCATCTATACGTCCAAGTAAAATGGTCTAACTATCAATTTGGACAGAGCATACTTGGTTATAACTA
c6967_g1_s1
TCTGACTGTTCCAAAAGAACATGTTAAGAAACCTGATGTTAAATCCATTGAAATCTCTGGCTGAGCTCACACA
CAACATGCTCTATTACTGTGTTGCTTTAAATTCGTGTACTTGT
c6968_g1_s1
TGATGCTACCGCCGCCGCCACCTCAGGCTTCGTTAACGGAGTCGGTCAGTGCTGCCACCGCTGCCATTACTTC
TGATCCTAACTTCACCGCCGCGCTTGCTGCGGCTATATCCTCTATCATAGGCGGCGGTGCCACCAACATCAAC
AATATGAACTGATTTCTTTTATTTTAATATTTGGACATGTATACACCTTTCTTTTATTTCATTTTTTCATACA
TGAAATTTCGATTTGATTGACTAACATTTCAGTGTGCAAAGTTAGACCGTGAATAGATAATTATGCTGGTAAA
GTTGTGTGGTTGATAATTTAGAGGTTTAGGATTCGAATTTAGCTACATTTTATATAAACATGGAAATAACATC
AATTGCTTATCTTAATTCTCTCTTGTTGAGTGAATTTATCA
c6968_g1_s2
TGATGCTACCGCCGCCGCCACCTCAGGCTTCGTTAACGGAGTCGGTCAGTGCTGCCACCGCTGCCATTACTTC
TGATCCTAACTTCACCGCCGCGCTTGCTGCGGCTATCTCCTCCATCATAGGCGGCGTCAACAACAACAACAAC
AATATGAACTGATTTAAATTATTTTACTTTACT
c6970_g1_s1
AAAAAGGCACAAATCCATCACACTTATCGAAAAAGACCAGCTCAGGACTATCTCCTTCTCCCGAAGTGCTCCA
GTTGGTTGCATCCTGTATTGCTCCTGGCCCTCATCTTGAGAGCAAGCTTCCATTGCCAACAAGGCCAGTTGGT
AGAGCCAAATTCAAAGACTCAGAAGGTGTCTTCAGAAATAAGAAGTCCAGGCATATATCACCAGAAAATTGGT
CTTCATCTGAAGAACATAAAGTAGAAGAAGTCCCTGAAAGTGGAGATTCCAGCAAGACTCAGTCAGATCCCTC
CAGGGTTGAACAGCCCCATGGAGGGGAAGCATCTTCTGAGGGAACTGTCTCAGATCATGCTGTGAGGGATCAG
GAAACGGAACTGTAGTAGTGTCTTTGGTTAAAAACTGAAACCATATTCTTTCTTGCTGCTGAAGCCTTTTGAC
CAATGTGCTAGAATTTTTGTAGGTTATGACAGTGAGTGTACTAGCAAATATAGTATTGTTGAGAACATGTAAA
GTTTTTTCTCCAAGTGAAATGAAATATATAGTGTTGCTTGCTGAGTATTGTTTGTA
c6971_g1_s1
CAACACCACAACAGGAAAATGGCTCCGAAGCAGCCAAGTACGGGTCTTTTTGTGGGATTGAACAAGGGTCATA
TTGTTACCAAGAAGGACCTGGCTCCACGCCCCTCCAGTCGCAAAGGGAAAACAAGCAAGCGTGTGCACTTTGT
AAGGAACCTCATCCGTGAGGTTGCTGGCTTTGCACCTTATGAAAAGCGAATCACTGAATTGCTGAAAGTTGGA
AAGGATAAGAGGGCTCTGAAAGTTGCCAAGAGAAAGCTTGGAACCCATAAGCGTGCAAAGAAGAAGCGTGAGG
AGATGTCCAACGTTCTCCGAAAGATGAGGGCTGGTGGAGCAGGTGATAAGAAGAAATAAGTAATTTATTTTGG
AAGACAGTTTTGTTTTGGTTAAATTATGTAGTATGCTTTTACTTAGAGATGTTTTGACGATATGATTTATGGG
AAGTGCCGTTGGATTAATATTTGTTCTAATATAAAATAGGGAAAATCTTTTTCAATTGAACATTTGTTTTCTG
TTCCACTTTTGTGATTTTTCTTTCAACTCTCCACTGCACTTTGTTGTGATCTTCTTGTACCTCCCGCCTTTCC
ACCACTGGCACTAACAACTGCTGG
c6972_g1_s1
AAGAGCAAAATGCAAATGGATTAGAAGTTAATGGATCATTACCATCCTCATCTACTGAAGAAAGTCCTCTACT
AGAGTCTCGGTGAAAGCAGGCACACAACCAACGACCACAATCTATTTATAGCATGTTTGATTCTGTGCTGGCT
TCTCCAAAATCACGGCCAATTATCACATTCACATAGAAGCAACTATTTGTCTGCTTCAGGATTTTTGGGACGC
AAAAAAATTTTTGGAGCGGCTCCAAACATGATTAGTGTGTTTGGTAAAATGTAAAATCAGTTAGAAAACCAGT
GGGACAAAAGTTACATCTTAGAGTTCAATAACAGTGCATTCACCTCCACACCATGGAAACAAACATGCTATAA
TTCATTTTTGACAATGTGTGGAAACAAATATTCCATAGTTCATATTTTTCAATTTGTGTGGGAATACGTATGT
TATAATTCATTTGCCAATTTATTCGAGGCAACATGCATTAGCAATGAAAGCATTTCAATTTTCAGGAGTA
c6973_g1_s1

ATATATATATATATATATATTGTACATAGAGATTTTGGATTTTGGTTCTCTTAAACAGTCAGATAAGCTTATT
TCTTTGCCATCTTTGATCTGTTCATTTTGGATAAAAATTTTAAGCAAAGATCTTTATTTGGTATATAGTAAGT
ATAACGTAACTAGTA
c6974_g1_s1
TTCCGACCCGATTTAACCGCGGTTTACAATGTCGGAATCTTGAAGAACAACCGACCACAACCATCGCCGGCTC
CAATAATAGTGGGGAAGAAGTCGTGGTGCATTCCAAAGGCGAGTGCAAGTGACCAAGCATTGCAAGGGAATAT
AAACTACGTGTGCAGTCAGAAGGGAATGGACTGCAAGCCGATTCAAGCTGGAGGCGCTTGTTTCGCACCGGGT
AACGTGAGGTCACACGCATCGTTCGTCATGAACTCCTTTTATAGGTACCATGGAGGGCGTCCTTTCAACTGCG
ATTTTGCCGGTTCCGGAGTAGTCACCTTTTCCGATCCGAGTAAGGGGTTGTGTAGATACATGTGAGACACTAA
TTGGTCAATTTCAAATAACACTATCTAAGATTATAGCTTGTACAAGTAACGGGCCGGGGTGCAGATTAAATGA
CCATATTTAGAGTAAGTTGAATTTGTCGGTATTTCATTTCAATTCATTGGATCCCAATTCTAAATATAATCGT
CCCATTCAACAGTATGTAGCGA
c6976_g1_s1
CGCCAAGCGCAAGACCGTCACCTCCCTCGACGTCGTCTACGCACTCAAGCGCCAGGGCCGTACCCTCTACGGT
TTCGGTGGTTGAGTGCGCCCTTCTTGAAATAGTCTACGCTCTTCTTTCAATTTCCAGCTGATGGTTTTAGTCT
TCTAGTGTTACTATCCTTGATTCCGTGTAATGAAAGTCGTTTGTGTTTGTGAACATCTAATTCAATCAATGTT
TACTTTTGCACGCAAGGTGTTC
c6978_g1_s1
GGAACTAGAAACGAAACAAATTTGACAGCTCGTTTTGATTTCATTTGCATCTATGCTCTCTTGAAACCCACCA
GTTGATGAAGGTCTAGATGTTGCTAGTCATTTCTGTATTTCCTGAACAGATAGTTGAACACATATATTACACC
TTGGAAATTCTGGCCAAGGTTCATG
c6979_g1_s1
GCGAGGTGGTGGAAACTAGCTAGAGTGGTGTGGTTGTGATTCGACGCTGTTAATGAGTAGTGGCTATACTCCA
ACATGGTTTGTATGCTCCACCAGAAGCCATACATTTATTTATCAATGCTTTGTTCAGCCTTGATTGTTGGATC
TTTTGAGTTTTGAAAGATAAATGCAGTCTGATGGTCGGTAGACATTGAGCAGGGCTACGAATCAATGAGACGA
GGCCTCCATGTTTGGAGGCTGGGGAAAGTAATAGTTCCGATGGCTCCCCTGTAGTTTATTAGTTTTTGATTGA
TAGTTATCTGGTGGCATGACTTTTTTATTGTTTCACCGTGCCTCTCACTGCTTCCTACCCAACACAATGGTCC
ATTAACTTCACGCATTCTGTCCCCTTTCTTTTTATTTGTATTATTATTATTATAGGAATATCAACTACTTGTT
TATTTTTTTAACAATTTAATTAGAAAATCCTATACACAATTAAAATTGTTTTCACTATTTTTTATATGATTTT
GTTTGGAAT
c6980_g1_s1
CTTTCTCAGTGGTTAGTTCCAATGGCTGTTGCGCTTCCCGGTTGTGTTGTTGGGCGCGTGAAATCAACGACGT
GGTCGGTGCGTGCACGAAGAGTCAAAAGCTTGGCTACTCCGTCGCAAGCCCAAAGCGACGGTGTAAACTGGGT
AGAAGCAACTTCAAGTTTCTTCGAGCAAGACAAAAGACCAATCATGTTATTCGACGGCGTGTGCAATTTGTGT
AATGGAGGAGTCAAGTTTGTTCGTGATAATGATCGAAATAAAACAATTAGATATGAAGCTCTTCAAAGTGAAG
CCGGTAAGATGTTACTCAGA
c6981_g1_s1
TGGGTTATGTTACGATGTTGGCGCCGTCTTTTAATACACATTCGTTTTCGATGAATCAGAGGTTGTTGGTTTT
GGATTCAAATAAAGTGGTTAAGGTAGGAACAGCGTTTGAAATTGAGGTTACTATCCCTGGTTCAGCTATTCTT
GCACCTCCTGGTTTTTATATGTTATTTGTGGTTCATAAGGAAATTCCTAGTGAAGGTGTTTGGGTACATATAG
TTTGATTTTCAAATGTAACTTAATTATATATGGTATCATGAATAATATTGCATTGTATCTTATAAAAGAAAAT
GGTTATTACTAACTCTCTCCAGTTAATGAGAGGATTTTTTGAGATTGATTTGGTCTCATTTACAGAATAAAAT
TATAATATCAAAGGAGTTATGTTGATATTTTTTTGTTATTGTTGTCGGATTTCAAATATTTGGTTTTTTGA
c6982_g1_s1
TCAAGAACTCGTTAAATTAATCTTGATCGATTCTGTTTTCATAATTCAACTTTTCTGGAGTTCCTATTATGAA
CAAGAGGATGCTTTTATCTTAGAACCTTACTTATTTTCAGATGTAAGTTTTGATTTATTATTACTTGAAAATC
AATTACCGTTCTTTGTTGTTGAACAAATCTTCAATATTTCTTATGGTGCTGCGA
c6982_g1_s2
CATACCTAACTTTCGTGGTTGTTATTCCGAAACTCTACAGTTCACGAATAATGAACTCGTTCAAGTAATCTTA
ATCGATTCTGTTTTCATAATTCAACTTTTCTGGAGTTCCTATCATAAACAGCAGCATGCTTTTCTCTTAAAAC
CTTACTTATTTTCAGATGTTAGTCTTGATTTATTATTACTTGAAAACCAATTACCGTTCTTTGTTGTTGAACA
AATCTTCAATATTTCTTATGGTGCTGCGA
c6983_g1_s1
GCTGGGATTGTTAACCCTACTGATCAAGTTCTTATGTCTAAACACATGCTTGAAGCTTCTTTAATGGGTTTTG
TGCTGTTCCTATCTCTTATGATTGATAGACTACACCACTACATAAGAGAGCTACGTTTACTCAGGAAGACCAT
GGAAGCAGTCAAGAAACAAACCCGAAGTTTTGAGGATGGTAAAAACGGAAACACCGAGGAGCAGAAAGTGTTG
ACTGAAGAAATTACCACATTGAAGTCTAAAATTAAGAAGCTGGAATCCGAACGTGATGCAAAAGTAAATAAGG
AAAAGACTTTGGAATCAGAAGTAGAGGCTCTCAAAAAACAATCGGAGGGGTTCCTTATGGAATATGATCGGCT

CTTAGAAGACAATCAGAATCTTCGGAGTCAGTTGGAGGCTTTCGACCTAAAGAGTACATGAGGATTACAATGT
ATCTAGAAAAAACAGTTCTCTCTTTGTTTCAACTGCTGTTTTAGTGTTTACATGCTTGCTTAATGAGTTCACA
GTTGTAAATTTGAGGGTCTAAAAACAGCTTTGTGGATTGAGTAAACTTAACTGTTATTTAAGCAGGTAGCTTA
CATATTGTTATTGCCATAGTTTGATTTTGAAATTTTCATAGTTTGGATGAACATGGAAAACCTGGAGGGTATA
ACATACATATTTGATATATTATAGACCATATTGACTGTATAGTATTTGTCATACAATAGATTGATGTGCATTG
TTTTCTCTTACAGATTCCA
c6984_g1_s1
GGAAGATGCAGGGAAAGAGTTTAAACTTGAAGATGATATTGATGAAGTTGCTGATCTATTTATCAGAAGGTTT
AGAAGAAACATAATCTTGCAGAAACAAGACTCATTGAAGAGAAAGAGAGAAATTGTGCAAAACGGTACTTGAA
TAATCCTCAACATTCTCTCCCTTTGTTATTATTTTTTTCAAGAATAAGGGAGATTATATAATATAATATAACG
TATGGTTGGTTTTGTTAAGATTAGCACAACCCAGAATTAATTAACTAGGGTGTGATTTCTTTGTTCTTTGATT
TTGTTATTGGGTGGTGATGTCAAAAGTGCTATACCATGTTCTCTTTTTGTGGGAGTTTTGTATCAAATAAAAG
AAAAGAGAATAGAAATGGAAGTTGCTATGCAAA
c6985_g1_s1
AAAATAAATTTACTGAGCTGTAATGGAAACACATGAGATGCATCATTATTCAGAATTAACTGCTATAATCATA
GTAAGCATGTTCATCTGCTCTTTCTATAATCTCGTGTGGATGAATCATAAATGCGAATCCGTGGATTGAATGT
TGCTGTCTGGATTTATTTGGACGATACTTGGCAAATGAAAGTATTCTACAATTGAAGGGAGTCTGATTTGCAC
ATCAATAGCCAGAGACCTTGAATTGTGCTGGCAATGGTGAAACCCCACAAAGTGTTAGTTGATGAAAGGCTGG
ATGGCATCATCTGGTGCATAGAATATGATGCAACCAAGGCACTGGTTAATGTCTTTAATGTAATGATGTTGCT
CTTCAATGTGAAACACATCAAAATATATGAGCACTGAGCATTGATTTTGTTTCTGTCTGTGCATTATGTGCGA
ACGGAAGAAGCAAGGGTATTTAGTTTTTTACTTCAAGAGGGCCTGGAATAGGATATTCTATAAATGTTATGCC
TGATGATGTCAGTGTTTTCAGTTCTTGGCTTAGTGGAAGCTTGCTGATCATCAAATGTGCTGAAAAATTGTGT
CCCAAAATCTGATTGTGATCATTCTGAAAGACTTTGCATTGTATTTTTTGTTTGTTTTAATTTTTGGATTTTG
ACAACTATCTTATTGATGTGAAATATTAGAAACCAACCAGGAGCAACAAGGTATTGAGTAAAAAAAATGAATA
AAAATTTCAAGCAAGCTGTTAACATAC
c6986_g1_s1
CCTGAAGACATTGGAAGCATTTCTAGTTTCGAACCACCTAAATCACCAGACTCAAGTTACAACAACTTACACC
TAAGTTCTGAAGATTATGCAAAGGAGCCGCCACTGGTTCCTCCATTCATGCAAATGACTCTTCTTGACGTTCC
TTCAACAAATATGGAATTCGAACCTCTCGTATCCAGACCACAGCATGTAATGCTCAATCATCTCTATATGCAG
AAAGGAAAGAATAGTCCTTCAGTGGTTGCGCTCGGGACAACTCATCGATTTGTAGCGAAATATGTCACCGTGG
TGCTGTACAAGTCTCTGCAGAGGTAAAATAAATGATAAAGGCCCATGGACTCAAGGTAGGGTAGCCTTTAACT
TTAAAGTCCTTGTATTTGTTTATATGGCTTCTAGTAGTACAATCTTTAGAGAGATACTGGAAGCTACAGAAGG
ATATATTTACATGAAAGTGAAGAATATGATACATATTATGCAATTGCTTGATGATTCTTCATCATGCAATTTC
AGTTAGAAATTTTTACTTCATTTGATGATGGTATTCTGTTGGAATATTTATCTTACATGGGTTATATTAAGCT
TCCAGATTTACCTCATCTATTGAATTTA
c6987_g1_s1
CGTTGCTCTCAACAAGGTTTTTCAACTCAAAGTAAATGGTGTTGCGTTCAGATTGATACCTGAATTCTCTCAA
GTCAAGAATGCGTTGCAAGAGAGGGAAAAATCTGGTATTCCTTCCGGTGAATTTTCCGGTGTCCCAGTTTTCC
AGTCCAGAAGTTTGATATTGAAGAACCAGACAAAGAGATATCGTCCACTTTTCTTCAGAAAGGAGGATTTAGA
AAATTCAATTGAAAAGGCATCTGGTCAGCTGAATAGAATAAAATTGTCTACCGGACAAGGGGACATAGAGGTT
GTTTCTCTAGAGGATGTAATAAAGGAAATGAAGGAAAATTCTACATCAAAATGGGATGATGTTATTTTTATAC
CTCCTGGATTTGATGTTTCAAGTGCAACTGACCCCAATCTGCCATAGTGTGAGATGATCTAAACATAAAATTG
ATCCTTTGTGTTACCTTTTGTAATTCTAGTATGAGTTTTGAATTTTAACTCGTGGCACATGACAAACAATTAT
TTAGATTTATTGAATATGAAAAACATCTGACTGCAAATCCATACTCCTAGATACTAAATTCCATATAAAATGT
TAAATGGAGAGTTTGAAATTTTCATTTTCA
c6989_g1_s1
AGGTGGTGATGGTAATTTTGAGTGAATGGTTTCAGCGCGTGCAGGAATATATAGATCAGGCTGTGGTGAAAAT
TGGTTTCATGCTGGATTCTCCTGCTTTTTACTCTGTCTGTGAGAGCTTTGATCAAAGTAAAAATGGGAGGTTT
CGGCTGGATGACTTCATATCACTCTGTATATTCTTACAATCAGCTCGGAATCTATTTAATTCATTTGATACCT
CCAAACAAGGCAGAGTTACTCTCGATCTGAATCAGTTTGTCTATTGTACTGCCAATTGTAGAATATGATTGGA
GTATATGGTGACTGTGTGAAGATGATTTTCAAATGCTTGGAGACATTCTCAGACCATTTTAAGTTGTGTTGTA
CCAGTATCAGATCAAAGGACATTTTAAGCTTGCTCGCTGGTTGTTGTTTGTCTGCCAAAGATACAGTCCCTTT
GTTTCTTTTTGATGTTGTAATTTTGTTTATAAAAGTATCCTACAAAATTTGGGTTTATGACATTTATATAGTT
TAGATGTGAAATAATAATTTAAAAATTATGCGAAAAAAAGTATTTTTTTAAATATCTA
c6990_g1_s1
AGTGGAGCTTGCAAATGAGTTCAGTCGAAGCATGGGGCTTGATATCCCTCCAGCTATTCCTAAGCTCGTCCTT
GGAAAGATGGGTCTTAAAAATATCCCTGGTTTACGTTCCAAATAAGTTATTTATTTATCTATTCATTCCATTC
AATTTCTGATAACTCAGTCTTGTGAAAGAAAGAAATGTTCTTGAGTTGTAATGCACCCTTATAGTTTGATTTT

AAGACTTGGAACTTCAAAATTTCAGTTATTATAGTGTTTCTTCTTCTTCTGTATATTCTGTACTAATAGATGA
ATTATCATTTAACAAGTACCGCAGAAACTTCAGTGCCAGATGAATTTGTAATGTGAATCA
c6991_g1_s1
CATTTTTTTGAAAGATATTCGGATCTTCATTTAGGTCATTCTGGCTCTTCACTATGTTTCTCTGACTATGTTA
CTGTGACTACTGTTTAACTGATAAAGTTTTAACTTTCTAATCAAAAGGCTTGTGGAATGGAAGTATCTGGAAA
GATGATACCAACAAATTACTGTTATGCATATTGATTCGGTCCTCCTGTAAATATAATGCGAAGTGTGACTTGC
TCTGGTTACTGCCAAGCTATTCAAGCTTTGACTTCATTATCAAAAAGGCTTGTGGAAACAGTATTTCAGAAGA
TGATTTGAACAAGCAACCTTATGCACGCATTTTAGTAATGAATGTTGGTATTAGCTCTTCAATTACCTTTTAT
TCCATTTGTTTTGTAATTTCTATGTTTGCAGCTAATGCTGTGTATACTGTTGTCATCTCAGCTGAAAATAAGC
TTCTTCACCATTGTGTTTAATCCACATTTTTTTGTTTAGAACCAACAATGTTATTTATCTTTTATTAAGCTAA
TTTGTTACTCAGTATTTTGCATCCAGACATCTAAGCCCCAAATGGTCCCTTACGAATTTGATGAAGATTTGCA
G
c6991_g1_s2
CATTTTTTTGAAAGATATTCGGATCTTCATTTAGGTCATTCTGGCTCTTCACTATGTTTCTCTGACTATGTTA
CTGTGACTACTGTTTAACTGATAAAGTTTTAACTTTCTAATCAAAAGGCTTGTGGAATGGAAGTATCTGGAAA
GATGATACCAACAAATTACTGTTATGCATATTGATTCGGTCCTCCTGTAAATATAATGCGAAGTGTGACTTGC
TCTGGTTACTGCCAAGCTATTCAAGCTTTGACTTCATTATCAAAAAGGCTCGTGGAAACAGTATTTCAGAGGA
TGATTTGAACAAGCAACTTTATGCACACGATGTACTTCTGAATGTTGCTATTAGCTCTTCAATCACCTTTTAT
TCCATTTGTTTTTTAAGTTTATGTTTGCATTGCAGCTAATGCTGTGTATGTTGTCATCTTAGCTGAATATAAG
CTTCTTTGTAGTTTTGTTTAATTTAATCCATATTTTTTCTTTAGCTGTTATAGCTCAAACAACAATGTTACTC
TGCGTTTTGCAGTGATATACATAATATTAGGCTTAGCTGTTACTCAGCGTTTTGCAGCCAGACATCTAAGGCT
CAAATTATCCCTTAAGAATTTGATGCAGATTTGCAGGGAGTTTGTTTATTCTCGGTTGGCTGGCTGTCAATTG
TTCCGCCAGTAATGGTTAGTTAATCAAGTGTCTATTATTGGTTAAATCGTTGGTTATTTAATGAAGTGAACGT
TATTGGTTAAA
c6992_g1_s1
GTATCAAGTTTGCTCCCCAGAGAATTTGACTAAGCTGTTGGTGAAGTCCGGGGGTGACCCAACCCGCAACAGAC
ACTGCTTAGCTTTCTGTATGTCACGGGTAATTTACTTCTGAACATTTCCGACGTGTGAAACTGTTCCAAAGTT
TTTAATATTAAAAATTGTAAACTTTTCATATCTTGGTGATGCTAATGACTTTGTATTTCATTTACTCTTTGAT
TTTAAAGACATAGATCTATGATATTTGCTCCTGTTTTATCTAAA
c6993_g1_s1
CGTCGCCGGTTCTGCGTTGTCCGCTGCTTTCTTGGCTTTCGTTGCTTTGGCTTAATAACAATGAGTAGAGAGA
GCTGCAGAGAGCAGACCACCTGTAATTCGTGTCTCCTTCTGTTTCTGTAATTCCTTTTGATCGGGCGGACACC
TAATTAAGACGAGGGCTTTTGATCTTTTGGTTGATATATCATCATCTGTTTATTTAATGGAATAAGACGGATC
AGTAGAGCGTCTGGTTATCTGAAA
c6995_g1_s1
TTGTTTAAATTTTGTTGTTCGATCTGCGGGGTGTATATAACTTGTCTAACTAGCTTTGTAATGAACTCTGCTT
TTCATATGTTGAGTTTTAAATTCAGGTAAAACATAAATTCTTAAGCATACAAATCTGATGCATAGTTATGCTA
AACTCAAGTTGCAAATGTAAGCATTTGAGATGACAAATAAAAACAGAAAAAATATAGAAGAACTTGGGCCA
c6996_g1_s1
TAGCCCTATCTTTTGAAGGGTGTTTGAGTGTTGATGGATATAGAGCTGTGGTGGAGCGATACCTTGACGTTGA
AGTTACAGGTTTGGATCGTAATGGCAAACCGATTAAAGTAACTGCTTCTGGTTGGCAGGCCCGAGTTTTACAA
CATGAATGTGATCACTTGGAGGGAACTCTATATGTTGATAAGATGGTACCTAGAACTTTCAGAACTGTAGAAA
ACTTGGATATGCCTCTTGCTCAAGGGTGCCCGAAACTTGGCCCTTGGTAAAACAGATTTTGCGACTCTGCTGC
CACCTCGGATAAGACCATCAACACAGGTTTCTTGTGCATGTTAGTGAGAATTTTACATTTGTAGATGCTAAAT
TTTTAAAGTGGAATTTTACATTTTTGTGCATGTAATGAGTTGTTTTGTTCTGCAAAGATAAAATTTCTCGTTG
CTTTTAGCATCTGTTTGAGAATCAAGAAAAGAACCACAACACCATGAAACTCCTAAAAGAAGGACAAGATATC
TATTGCTTCACAGGCTCAAAGACAAGATGTGTTTTCAATTTCATCATATTATTTTACATTTCATTTTCCCAAT
TACAAATCACCGATATTATTCTTTACGGATGAATTTCTGTTTATAATACTTCAAAGACGAGACCAGCAACGG
c6997_g1_s1
TGCTGCTTTTGTCACAGGCTAGCTTTGAGTTTATAATTGGCTTTAACTTTATAACTGCAATTGTAAATGAAGG
GTTACATCTGTTATAGGGTGGTTCTTAGTTTTTAACTAATAGTTGTTTTTCCACCTATTTTTAAAAGTCTTGT
TTATCTTCATTATCTTCTACATGCATTCAAACTGGACAGTTGTATGCTATTGCTCATATTTGGAGAAATTGTT
TATGAATAATCACTTGCTACAACTAAGACAATAAGTAGACAGTGTAAATGAAGATTTTGATTGAGTTGTGTTA
AATTCTAACGGTTGATTGTA
c6998_g1_s1
CTTTCCCTATTTGTAAATAATGAAAATGATAAAGCAGAGAAACTTCTTCGTGAAATGATTGCGGGAGGTTTAC
AATAAAATCGAAAATATGAAAGATGCTTATTTAGGCCTTCATGCAATATGTTGGTTTTAAGTTATTGCTCTTA

TCTTTTGAATATCATTGCTATAATGTAATCACAATAGTTCCATTGATACAATGTCCTGTTGAATTTGTTTCCT
CCAAAAAATTTACTATCACTTAAAGTA
c6999_g1_s1
GAGAGACAGTTGCAGCAATGGACATGTTGGTTCCAAAGATTGGTGAACTTATTGGTGGAAGTCAAAGAGAAGA
GCGACTTGAGCATTTAGAAGCTCGTTTAGATGATTTAAAGTTGAATAAGGATGCATATTGGTGGTATCTTGAT
TTGCGTCGTTATGGATCAGTTCCTCATGCTGGCTTTGGTTTGGGATTTGAAAGACTTGTCCAGTTTGCAACAG
GAATGGATAATATTAGAGACGTGATCCCTTTTCCTAGAACACCTGGTTCGGCTGAGTTCTAATCTTTATGACC
CTGCAGATTTATTTGGAATTCGTATTCTTTGCATTCTTATTTTTTTAAATTATAAATCTACAATTTAAAATGT
TTTATATTATTTTATAAATCCAAATAAAAAGTTATTTAGTGATGTTAACTTAAAAATGATTTTAGAGTGAGAA
CAAAATTGTTTGTATCTAACAATATAATTATATGGTATTTTAATTTAGTTAAGTCATTTTATAATCATCATTA
TACTGTCCCA
c7000_g1_s1
GTGTTGTAAACTTCGGTGTACCAATCAAATACTTTACTTTACAGCACTTAACTTGTTCCATTACTTATGAAAA
TTGTGTGAGAATTGTAAAATGGAATGTAGATTGAAATGAAATGGCTTTGCAGGCACAAGATTTCAGGCAGCAG
GGAACACAATTGAGGAGAAAGATGTGGTATCAGAACATGAAGATCAAGCTCATAGTTCTTGCTATCATAATTG
CATTGATTCTAATTATTGTTCTTTCTGTGTGCCATGGCTTCAGTTGTTAAATACACATGGCTTCAGTTGTTAA
ATATTTGTCACTACATTTTGAGTTGTGAGGCATTCTGATTATTGAACTTTTTGATTTGTAAAAAATAGTTAGG
AAGGGAAATGAATAAAGTGGACCATATTCTTCATTTCCTTTGTTTCTCTATAAACTGAATAAGTAAAGTTTTA
ATTTCTTCAATTAATTGGACAAAAGACAAGCATATAATTTAAAATCTTGAGTAAAATACAGCAACACTCTTTC
AGGTTTGTCAAAATAGCA
c7000_g1_s2
GATGATTATAACAAAAGATATGGTGGCGGAAGAGCTGCAACCGCAACTGCTAAAAGTCTTAACAAAGAATTCG
GACCAAAGCTGAAGGAGCATATGCAATATTGTGTGGATCATCCAGAAGAAGTTAGCAAACTTGCTAAAGTCAA
AGCTCAAGTTTCTGAAGTCAAAGGTGTTATGATGGAAAACATTGACAAGGTTATCGATCGGGGAGAGAAGATG
GAGGTTTTGGTGGATAAAACCGAGAACCTTCGCTCTCAGGCACAAGATTTCAGGCAGCAGGGAACACAATTGA
GGAGAAAGATGTGGTATCAGAACATGAAGATCAAGCTCATAGTTCTTGCTATCATAATTGCATTGATTCTAAT
TATTGTTCTTTCTGTGTGCCATGGCTTCAGTTGTTAAATACACATGGCTTCAGTTGTTAAATATTTGTCACTA
CATTTTGAGTTGTGAGGCATTCTGATTATTGAACTTTTTGATTTGTAAAAAATAGTTAGGAAGGGAAATGAAT
AAAGTGGACCATATTCTTCATTTCCTTTGTTTCTCTATAAACTGAATAAGTAAAGTTTTAATTTCTTCAATTA
ATTGGACAAAAGACAAGCATATAATTTAAAATCTTGAGTAAAATACAGCAACACTCTTTCAGGTTTGTCAAAA
TAGCA
c7001_g1_s1
GCATATTGGTGTGGCCCGTGCAGGATGGTACACCGAGTTATTGATGAGGTTGCAACAGAGTATGCTGGAAGAC
TCAATTGCTTTGTACTCAACACAGACACTGATTTGCAAATTGCTGAAGAGTATGAAATTAAGGCTGTACCAGT
GGTTTTATTGTTCAAAAATGGAAAGAAATTTGACGCAGTAGTTGGCACCATGCCAAAGGAGTTTTATGTGTCT
GCAATTGAGAGGATGCTCAAGTCTTAAAACATGGATCTGCAATTGAGGGATATACTTTTGTCGTTACAGGTCA
TGTTGAATTTTGGCTAAAATTTCCAGTTATCGTGTCCGGCTGCTCAACATTACTGAGTTCTTCATGTAAATAC
TTGATGTAGTTTTTCTCGCAATAGCTAGGTGTGACCCCGAGAGTCTGCTTTATAGTAACAAATGTTTTGCCTT
CTGGATCTTCTTTGAAAAGTATTGTTTAGGTACATGTTGAATTTGTTTGTTTGTTTGGTACCTGATTTGAACA
GCTTCTGTTGTTCCGCAAATACAATGTGATTTGATTAGCATGTGCTCATTTTCCCTCTACTCAACCATTATTC
CCTTGTTCTGTGACTCTTGTCTATTGATCAAGCATGTGTTTGGCTAATACAATAGCATGAATTCAAATTCTCA
TGTTCAACCGAGCA
c7002_g1_s1
CTCAAGGCAAAGAAATTGAGAGTTGAAGATGCCCTTAATGCTACAAAGGCAGCTGTTGAAGAGGGTATTGTAG
TTGGTGGTGGGTGCACTTTGCTCAGACTTTCATCAAAGGTGGATGCAATCAAGGCTACCCTTGCGAATGATGA
AGAAAAAGTTGGAGTCGATATTGTTAAAAGAGCTCTTAGTT
c7003_g1_s1
TTGAGGGTCAAGTTGTTACCTTTGATCGAGCAACCAACTTCCTCGGACTCCTAGAAGGTTCCAAACATGGTCC
TCTTCGTAACATTAGGATTTTGAGCGCTGATTATATCAAAGATTTCACCTTTTTAGGTCAAGGTCATGACCCA
CTTCCAATTGATTCTCATATTGACCTTCATACTCTTCAATCAAGGGAACTACTTGCCATTAGACAAGCAGAGG
CAGAAGCTGAGAGGATTGGCGTTGGTGTTTCTAATGAGGCACAGATTATCTTTGATGCTTTGTCTAAAACGCT
TCCAGTCCACTGGGACAAGACCGTCATAGTTGTAATGAATGAGGTTCGTGTCAGCAGTCCTTATCACTCCGAA
TGTGTGATTGGTGGTACTCCTGCTGCGAATGACCGAGTGAAGAAAGTGCTTGAGTTCGAGAGGAAGAGGCTGC
AACTTCGCGGTTAGAAAGAACGCCCAAGGAAGAATCACGAAGGATATACTTTATTCGCTTTATTTGTTATTAG
ATTGACCTTACTTTGACAGTTTTTTATTTATTGTTGCGATATTTGCTAAATTTGTTTTTGATACATAAAAAAA
TGCCTTTTGTTGCATAGTGTTGCATTTGTTCCTTCATTTCATTTTACTCTGTAGAGCAGAGATCCAAAATCCT
TATTCATTGTCATGTTTTGATCTTCAAGCATTGTTCATTGTGTTTTGGTGTAGTTTAGAGGTTTTGAT
c7007_g1_s1

CCTTGATTGAATCTCAAAGCAGGGATCTGAAAACCGCAGCTGGAGAACCTAGTCGCAGCGCTGAAAAAGAGCG
TAAATCAGATTTTTTCAACCAACCATGGGTTGAAGATGCTGTTATTCGATATTTGAATCGCAAACCAGCTGCA
GGTAGTGATGCACCGGGAAGCACATGAAACCGACACCGACCGAAAGTCCTAGTGCTCCATAAAAATCATTTAT
ACCTTTATGTTATGCATTTGTAAAATGGCAGTTTTCCATTTTCCATGCTGTTTTTTGTGAATACTTCTCCATA
GTATGTCGATTGTGCAAGCACTGCAACTAGTTTTGCAGTGCTGATAATTTATAAGCTAGTTAGGAGAAAAATG
GTAGCACCATAGTTTCATATTTATGTAGTTCTAGTTCATCCTTATCTACCTGAGATGTTTGACATTATGAAAA
TTTGTATTAGAAAGGATTAATCGGTGTACAGTATCTTCGGTTGTCTTGCGATGACAGACAGAGGTGAAGAGAA
AAACATATGTTGCATGCCATGACTGTGATTTGTTGCATTGTTTTTTGGATTTTGTTACTTGTGTGATTAATAT
ACTATAGAAGTGA
c7011_g1_s1
TCAAGTGATGATGGTGAAAGTGAACCTGATGAACCATCAGAAAATGGAAGCAACCATGGTGATATAGCAACCA
CCCAAAGTGGCGATGCTGTTGTTGGTTCTGACAATCGTGTACCTGGAGCAAGGGAGCAACATGGAAAGGGTGG
TGGCGGTGATGTAGGACCATGTTCCACTCTTTTTATTGCAAATCTTGGTCCAAACTGCACTGAGGATGAATTA
AAGCAAGCTTTTTCTGTGCATGCTGGATTCAACTTGGTCAAAATGCGTTCAAGAGGAGGAATGCCTGTAGCAT
TTGCTGATTTTGAGGAAGTTGATCAAGCTGTTAAGGTCATGGAAGAGCTTCAGGGAACCTCGCTTCCATCATC
AGATCGGGGTGGCATGCACATAGAGTATGCACGATCTAGAATGAGGAAGAAGCGGTAGAAGATATTGGAGCTA
GACCATTAATGGATATTGCTCTCCTTAGTTTCAAAAAAGAGAAAGGTTGGCAAGATGTCCCATTTGTAATATA
CAAAATGAGTACAGAAAACAGCTACGTCTGAACCATGTTATCTGTTGGAATGAGTTAGGAGAATTTTTCTTGC
CATTTAGGAGGAAAGGTTGCAAAACTTGGCCCCGACCCATGTACTGAAAACTATGCTGCCTAAATTAGAAACA
GTTTTCATCATATTAACAGCAATGAGAGCAACAGTCTCTTACACAATTTTTCCAATATATTTTCCAACAGGGT
TTATTGTTTA
c7012_g1_s1
GCGCCAAGCCCAGGGAAAGCTCGTGTTTGGATCGAATGCGAACCGCGCTCCAAAGGCAACACCGAAGGAAACT
GGGAAAGAGCCTAAACAACAAGAGCAGGCAGAAAAGAAAGAGGAACCCAAGTTCCAGGCCTTCTCTGGGAAGA
AGTACTCATTGAGGGGTTGATATTTATTTCCTCCAAACTTGCACATTGTTACTTTTGAATTGAGCATCATAAA
AAGCCAAAATAGAATTGTATTGAGATTCCGATTCCCATGGTGGCTGTATGTATCATGACAAAAATCTAAGGGG
TCGTTTGGATTATTTTGAATGTTTGGTATTTTGGAGTAAAATGATGTTTATGTGGTATTTTTGTGGTGCAAGA
GTTGTGAGAAAAAAATGGGAATTATCTTGAGTTTAAGTTA
c7013_g1_s1
AATTTTGCGTTTGTGGAAGGGAAGTATAACGGGAGCACGCTGAGCGTGCTGGGGAGGAACGCCGTGATGTCGC
CGGTGAGGGAGATGCCAGTGATTGGCGGGAGCGGGGTTTTCCGGTTCGCTAGAGGGTATGCTAAGGCAAAGAC
TAGGGTTTATGATGTTAAGACCGGGGATGCTGTTGTTGAGTATAATGTCTATGTGTTCCATTATTGACTATAT
ATAGTTATGAGTAGTACTGTATGTGTAATAATTTAATTTCAGGTTTGGATTGTTATCTTCATATCAATTGAGC
TAATGCATTAGGTGGTGGAAAGCCATTTGTTCGAGAAAATTTGGTTTAAGGATTTCAAGGGTAAATGTAGATC
ATTGAATTCAAAAGTTTGATTCTTTTGACTAATTTGAGGGTCTATACTAAGTGGGTTAGCTATATAATCTTGC
ACTACGTAGGCTCCTATTGAGATCCAAGAGCTTAATT
c7014_g1_s1
ATCTTTTCCGTGTGAGAGCATGGGAGCAGTTGAAAAAAAGCTGAAAGAAATGGAAATCAATTACGTGAGAGCA
ACAGTGGAGGAAGGTGGAATCCAAGTGGATCAGTTATTCTTCCATGACCCAGATGGATTCATGATTGAGATAT
GCAATTGCGACAGTCTTCCTGTGATTCCATTAGCTGGTGAGGTGGCAAGGTCATGCTCACATTTGAATCTTCA
ACAACTGATGCAGAATCCGAATCAGCAACAACAACCGATACATAAGATTGTTAAGTGATTATTATAGTATTAT
TGTCGTTGCGATGTGACCAATTCATGCATGACTCATCAAATTGTACTTGGTTTTCTTTTCTTGTTGCTTTCTA
GTTGTCAATTTATTATTATTATGTAGTAATTGTTAGTAAATAATTGTCAAGCTGTTTGTACTCGAAGCAGAAT
GGCTATTTTGAGTTGCTGTGATTGGTGTTTGGTTTGTTGTGATGCTCTCTTCATTAATTGAAAATTCTAGTAT
TTGTCTAAGGTTTGGTATATGATAT
c7016_g1_s1
AAAAGAAGCAATAGAACACTTGGGTGCTGATTCGTTTTTGATTAGCAGCCACCAAGATAAAATGCAGGCTGCA
GTAGGTACTTTAGATGGTATCATTGATACAGTTTCGGCGAATCATTCTATCCTACCGCTAATTGGATTACTGA
AGTCTCATGGAAAACTTGTAATGGTTGGTGCACCAGAGAAGCCTTTGGAGCTTCCTGTCTTTCCTTTACTCGG
GGGGAGAAAGTTGGTTGCTGGAAGTGCGATTGGAGGGTTGAAAGAGACTCAAGAGATGATTGATTTTTCTGCT
AAACATAATATAAAACCTGAAATCGAAGTCATTCCTGTGGATTATGTTAACACTGCAATGGAGCGACTCCTCA
AAGCAGATGTCAAATATCGATTTGTGATTGACATTGGAAACACTTTGAAACCAAGTTCTTAAATTTTGCAGAG
CGTCAGTTGTTAATTGTTTTTTGTTATTGCATGCAATAAGTGTTTTTGATAGACATAGAATTACATTTATGAG
AATGAACAATATGTAAGCTTTTTTGTTTGAACCGATTCTTAATAGCTCAGTGATTTCAACCATAGTAATGTTA
TGATAATTAATTGATTATGTTTTA
c7017_g1_s1
AATGGGATAGTACTGTTAAAGTAAAGGATACAAACAGTGGGAAAGTCAAAGTGATATATGATGCAAAAGAAGT
CATTTCAGGGCTCAAAGCTCCCATTGTCAAAGATGCAGAGGGTGTGTGGGAATCTGAATCAGCCCTTATTTGG

GGTGAGTTGACCCAGGCCATTATTAGCAATGATTGGGAGAAAGCAAAAGAAGCAAAGCAAGGCGTGGAGGAAA
GACAAAAGAAGATATTGAGAGAAAGAGAGAGCAAAGGGGAAAGTTGGACTCCTAAGAACTTTGTGGTGTCATA
TAGTAATGAAAGTGGGTTGGAGTGTGATTGTTCACCCATTAACAAATGGGTCCCTCCTGCTCCTATCATAGCC
CTTTAATTGTTTACTTATCATAGGAACTTGGGAATTACGTTTTGAATAATTGATTGATACACATGAAAGTTGA
ATTATATTTTCTTAGAGTAAAATAGTTTCTTTGAATTGCTATAACAGAAGACATTACAGTTACAATCA
c7019_g1_s1
CTGGCATTCCCCGTGATTGGTATGACACACCATCAACAAGCAATCAAGAAAAGAAAGACAAAGATGACAATAG
AAAACACCTCTCTGAAGTTTATGAAAGGGTAGCTTCCATCATTGCTATGGAAAGAGAGAATTTGAGTTTGACA
AAGCCACCTGAATGATCATGATAGAGATGATGAGCAAATTTTGTCTTCAACTGGAAAGTTGTTAGCTGATATA
GGAGCCTGTCTCCCCAACAGCTAACAAGCCAAAGAGTTTGGTGATGCAATTCTTTCATTAGCAAAATTTTCAA
CTTTGACTGCAAGTGCTGATGCAAATTCCAAATTCCATTTGTCCATGCATCAACTATTGCCGAGAAGTTTGTG
ACCCAAAGGGAATGACAAAATTATTGTTTACTTCGTGCACATATAAATTACACCAGATGTTGCCTGTTAGTAT
AAACACTGATGCAATGTACATACACAAAATTCATAGCAACAAATCCAATGAGATTGAAGTCAATGATCATAGC
TTAGCTTATTTTTTTCGAGTGCCTTGAATGACTCAAGT
c7020_g1_s1
CAATGCATAAATAGGTAGTCATGATAGTTTTCAAATTAGATATTATTGAAGGAGAAGGACTAGAAGCACAGGG
TGGAGATTTGGTTGAATTCAATTGTGTATGCAGGCGTGCAAATGGATACTTCGTTTTCAGTACAGTAGACCAA
TTCAGTGGAGAAAGTAATCCTGTTATACTTCCTTTGGATGAGGATGAGATGATATTGGGGTTAAAGCAGGTAC
TGACTGGTATGAGAGTTGGTGGAAAAAGAAGAGCATTGATTCCACCTTCTGTAGGATATGTAAATGAGAACTT
GAAGCCAATACCTGAAGAGTTTGGCCCTCGGCGCAGCCTTCTTTCTCATGCACAGGAGCCTTTGGTATTTGAA
GTTCAACTCTTGAAAATTTTGAATGTTTCACAAGAATCTGAATTTAATTAAATTAGTTTTTATTTTCATGTGC
CAACCGGTTTTCATTGTTTTATTTTATGATAAGCAACGCATAATCTTGATCTCCCATGACAATAGTGGAAAAA
CAATGAAATGTTCATTCTGAAATAGAAGGGAGATTGGAAGAGAGTTGTGTTAGATAGGATGGAAATTGGAAAA
GGCTTGAAGAAGGTGTGTGTGTATATATATACTCACATTTATTTATTCTGGTCAACTGATTATGTTTTTTTTA
GTCATTTTATTTTGAAAAAATATTCTTAAAAAATATATAAATGTTTTTGGAATTTCAA
c7020_g1_s2
TTAGATAATGCTCCTTCTTAGACTTAGATGCATAATTTTCAGATTTGTTCTTACATTTTTGGAGTCCAATAAT
CTCGATGCTGCTGAACCCTAAGAGATCTCATCTAATTGTAGAAGTTGCATTTTTAAACAGATGATATTGGGGT
TAAAGCAGGTACTGACTGGTATGAGAGTTGGTGGAAAAAGAAGAGCATTGATTCCACCTTCTGTAGGATATGT
AAATGAGAACTTGAAGCCAATACCTGAAGAGTTTGGCCCTCGGCGCAGCCTTCTTTCTCATGCACAGGAGCCT
TTGGTATTTGAAGTTCAACTCTTGAAAATTTTGAATGTTTCACAAGAATCTGAATTTAATTAAATTAGTTTTT
ATTTTCATGTGCCAACCGGTTTTCATTGTTTTATTTTATGATAAGCAACGCATAATCTTGATCTCCCATGACA
ATAGTGGAAAAACAATGAAATGTTCATTCTGAAATAGAAGGGAGATTGGAAGAGAGTTGTGTTAGATAGGATG
GAAATTGGAAAAGGCTTGAAGAAGGTGTGTGTGTATATATATACTCACATTTATTTATTCTGGTCAACTGATT
ATGTTTTTTTTAGTCATTTTATTTTGAAAAAATATTCTTAAAAAATATATAAATGTTTTTGGAATTTCAA
c7023_g1_s1
GCCAAGATCTTGCTAAACAGAAGGTCTTATTTCTTACTCAAATCTCATTAAACCTCTTTTATTTCAATAATTT
GCTTTTCCTAATGCTAATTTTCTTCTTTCGTTTCATTTTAATAGAAAGTACCATTCATTTCTGAAG
c7024_g1_s1
AGGTTTATACATCATTAGGGGTGATAACATAAGTGTTGTAGGTGAACTGGATGAAGAACTAGATTCTAACCTT
GATTTGTCCAAGCTTAGAGCTCATCCCTTAAAGCCTGTCATCCATTGAAGTAAAACTATGTTAAATTGTTAGG
AGATGCTTGCTGTCTGTCTTGGTGGAAAGGATTGGAAGAGCATTAAGCCCTGAAATGAAAGTATATGAATATG
CTGATAACATAATATGCTAAATAACTAAATATCTTGATTCTGTTGTTGTCGGCATGGAAATCACGGTTTTCTA
AGTGCTGGATTATGTAATGCAACAAACTCCTAACTATCTGATATGGAAGTACTTTTTGTTTTTTTGTTTATGT
CATGCTTCCTCTAGTTCCGGTTTATGTTTATCATATGG
c7025_g1_s1
TTTTGCTGGAAAGGCTCCTCAAAATCCTTCCGTTGTTTCATCTCAAACATCTCAAATGATTTCATGTTGGCAA
CATTGGCACTGTTATTGGTTGCTTCTATTTCAACTCCTGTTAGCCTTTTACTGAGACTTTCTTTTTCGCATTA
TTTCTAGTAGCATGTCTAAAAGTGTAAAAGGTGTATCTAAATCTGTCTGTTTTGTCCTAGGTTTGTAAGTATG
TTAGGTTTTACACCCTTCTATGCTGCCTGTTGTTTTTAACTGTCAGCATTAGATTCCTAGAACTTGTAGTGAA
ACATTTCTCTTAACGCCCATTCTAGGTCGGGCAGGGTTATGTAAATTAATTTGCTTGATATTAAGGTTTTTTT
TCTTCATCTGA
c7026_g1_s1
GTCGAATAGAAGCTCTCTGCTGTTTTTTATTCCACTCTTCAAATGTAGTTTAGCTTCAAGAGGGTGACCATTT
ACACCTGCATGACCGATTCCTTTGATATAGTGTCAAACATGTCCCATGTTCTTGTCAGTAGATTGTATGTTTA
AAATTCAGTTCTTCCCAAATTTGGAATTGTGGAAGTTAGATATATGGTTGGAACACAATGCTGTATGGTAGAG
AATATGTAAGGTGAGTGTAAAGCAGTGTTATAGCCAGAGCCGCAGCCACACTATGAAGTATTAGCATTAGATG
CAACTATTGAGATTAACTATTGGCAGCAAGAGTTCTTTTTATGTATCAAAGTGCAGTTATTGAGAAATTATAA

CTATTCAGCTAGCCATTGTTCATTTTATAATGTTACTGAAAAGTTCACTCTTGCGAAATGCAGTTCATTTCTA
CTTTA
c7027_g1_s1
TACGGTGAGGACCGCGGTAAACGGCGGGGGTGGTGGTGACGTAGAGGGTGAGAATTTGAGGAGGATGACGTTG
GAAGTGGAGACTAATTATAGTGGTGACACGATGATGTTTGTGGACGAGGAGGAGATTTTCAACATGCCGGTTT
TGTTGGATAGTATGGCGGAGGGGTTAATAGTTACGCCGCCGGCGATGAAGAGAGGGTGGTTTTGGAATGAGGT
GGTGGATGATGGGGATGAGCATTGCATGGACTTGACATTGTGGACTCATTGATGTTCATAGTTTATATTGTTG
TTGGTTTGTAATTACAACTTTGGGTCTTTAATTAGTGAATTAATTCGGTGTTAATTTAGAAGTTGTTCCTTGC
TTAATTTTTTTTATTCACCTCTCCAATAGATTGATCCATTTTGTTGATGGTTTAGATTGTTTCATATATAAAT
CGCTATATTTATCGTCA
c7028_g1_s1
CATTTGTTGACAATGGTTGAGCTTGTGAAACCAAGTTGGCATGAGAGGCTTTTGGTTATTACAGCACAAGGTG
TTTTCTTCAATGCATTCGTTGTGTTTTACATTCTCTCGCCGAAAACAGCACATAGGTTTGTTGGTTATTTGGA
GGAAGAGGCTGTGATTTCATATACACAACATTTGAATGCAATTGAAAGCGGTAAAGTTGAAAATGTACCCGCG
CCTGCTATTGCAATTGATTATTGGAGACTACCTAAGGATGCAACTCTTAAGGATGTTATTACCGTTATTCGTG
CTGATGAGGCTCATCATAGGGATGTCAATCACTTTGCTTCAGATATTCATCATCAAGGAAAGGAATTGAAAGA
GGCTCCAGCTCCTATTGGTTATCATTGAGTCATTGTTTGTCTATTTTTTTTTTACATCAAATATTAATTTCTA
TGTTCTAGTATTTGTTGTCTAGACTTTCAAGTTGTGCCTGAATTGTTGGATAAATAAAATGTATTTTCAGTGT
GCATTTTGAAAAAGGGGTAGTGGTGTATTTTGTATTGAGAGAAAAAAAGACCATTAATATATCCAAAATATTT
TCTATGAACATTTCAAAAAGAAAACAGAATCTCGTAAAATTGAATCAAGAAAGTGCCTCTTCACAA
c7029_g1_s1
AAATGTATTAAGAGAAAATAGGCTGGAGGACATAGTGGATAACAATTTGGACACATATGATCCAAAAGAAGTT
GAAACCATTCTTCAAGTCGCATTACTTTGCACACAATGCTATCCAGAGGATCGTCCGACGATGTCCGAGGTCG
TAAAAATGTTGCAGGGAGTCGGATTGGCAGATAGATGGGCAGACTGGAAGCAACTTGAAGAGGCTAGAAATCA
AGAAATAGAATTGTCACTCATGACTCATCAATTTCCTTGGAGTGATGAATCAACTCTCGATCAAGAAGCTATA
CAACTTTCAAGAGCAAGATAGGAAATAACATAACTGCTGAAGTCAATTTTGAAAATGCTGTTGCTTGCAACAT
AGAATATAATGTGTAATTTCACTATGCTCTAAACAAAAAGGGCATGTATACATACTTATCTTAAAGTTTTTGC
TATATATAGTGATGGATATTGTATATGTAGAATGGAAAAGAAAGGAATGAGAGGGGTTGGTGCAGATACTATG
TTGTATTTGAATAGAAGTGAAGATTCAGGTTGCAATATATGTGTATCACAATTCACAACTATGCATGTGTCTC
TTTTCATTGTA
c7030_g1_s1
CAGCCGGTAAGTGGTTCCCCGCAAATTTGTAGAGCCTCTGGTGAACTTGAGTACTTGAAAGGCGCCTCTGGCC
TATTAGATAGCGTTAGTAAGTTGCCATCCAATTTGTATTCTGGGGGAAGAAGGAAATTAACCCCACCCCCTCT
TCCATATTTTGTTCACAGTGAGAATAGATCCCAGGACGATTATACTTTAAGCAAATGTAATCTACCAACATCA
ATATATAAGAGGAAAGGCACAATACATGTTGCAATTGGAT
c7031_g1_s1
TTCTGGGTGAGAAGTTTGCATCATATGCATATTCAGTTCAGTGCACCATAGGTGTGTTTTATGTTGTGTACTT
AGCTTGACGTTTTTATGGATGCAGATTGTACCATATAGAAAAAAAGGAAAACCCTCTTTTTGTTTCAGCTGTG
TTGTCCATTTAATCCGATTTGTTGTCCTTCCTTTAA
c7033_g1_s1
TGGTGGAGGCTTTGGAGGTGGTGGTGGATCAGGCGGAGGTGCAGGTGGTGGCTTTGGAGGTGGATCTGGTGGA
GGTGTTGGAGGGGGAGCAGGAGGAGGTTCTGGAGGCGGCTTTGGAGGTGGTGCTGGTGGCGGCTTTGGAGGAG
GTGCAGGAGCAGGCGGTGGTTTTGGAGGTGGTGCAGGTGGGGGCGCTGGTGGTGACAGAGTTTAAGTTAAAAA
AGTATTAATCTTACTTACTATGAAATATTGTGTGTTATTCATGAAAGGAATGAAATAAATGCAACTTTCTACT
ATTATTTGTGTTACTCCTTTTTTTTTTATCAGAAGTCGTTTTGACATTTTTCACAAGTATTAAGAATTATAACT
ATGGGCCTATGAAAAAGAGAGATTTTTAAAAAATTTATAGAATTGTTTTTCATTA
c7034_g1_s1
GGAAGGTTTGAAGAGTGTTGGATTCAAGGTTTTCCCATCCAATGGAACCTTCTTTGTGCTTGCAGATCACACC
CCTTTTGGAATTGAAAATGATGTTGAATTTTGTGATTATCTAATTAAGGAGATTGGGGTGGCGGCAATACCTT
GCAGTGTGTTTTACTTGAATCAAGAAGAGGGGAAGAATTTAGTCAGATTCACTTTCTGCAAGGACGAGGAAAC
TCTTAAGACCGCCATTGAGAGGATGAAGGAGAGACTTGGAAAATAATCTCTATGCATGATCAGGTAATGTGAT
ACATATATAAAAGACATTTTCCTTTCAAGTATACCAAAAGCTTTGATGGGTATGTGTTGTTGTTTCGTTATGT
AGGAGTACAAACTCAGCACATCATCAATAGTTTGAACTTGTTTTCTATAGTTCTAGCATTGTATCACTTTGTT
GTATTGTATATGCACTTATAAACCAAATAGGTTACTAGGATTTGTTTTCTATAGTAACCCAAATCATGATTTG
GGACTCCTATTTTTGCATTATATAGACAATTGCCAACAGTTCCCGCTCGTAA
c7036_g1_s1
CTTGATCCAGTGTCGGCCTTTGATTTTCAGTTGAATTTTATGGATGATGGTGAAGATGACCCTTTTGCCCCTC
AAGTTCAGTATCAAATGAATCAACTTTCGGGTTGGCAAGATGTGTTTACGTACCTACCCAAGTAATTTAGTTT

TGTTATTTTGAGTAGTGATGAAAATAGGTCATGGTCGTGGGGTTTGAAAGGATGGGATGGGATCCTAAAAGGA
GGGGTCCTATGGGTATTTTAAATTGGTTGTAGACAAAAATCACATTCACATTCACACCTACCAAACAAAACAA
CTACTAACTGCAACTTCGAGTGGAGATGCAAATGGTGCATGTGTGTTCTTCTTGGGTAGGTTCTATTTGGGCT
GATATTCATTTGTTGTATGGTTCAAGTTTAAGAAATGGGGTCATTATTTGTAACTAAAACAATAAACACAATG
ATCTCAATTCTAGATTCAATTAGTCATGTTAGGGGTATATGGTAGTGTTAACATTTAAGGATTCATGTAGAAA
ATTCTTGTTCCATTCCTATTATTGTAGTTGAATTTTTTTTAAAATATGTTTGTTATATAGTATTTATTTTATA
ATATAATGTATTTTCACTTCTATTCTAAAAGGATTATATTGGTAACTTAAACAA
c7037_g1_s1
CAAAGCATGACACTTCTTCTCCGGTTTCAACTACGACCATCCATTGCAATAGCCATCTCCGAACCTGGCGAAT
CATCTGAACGCACGTATTCCAATTCAATGCTGAGAGGTCTGCAAGTTCTGTTAGTTGACAACGACGATGTAAA
TAGAGCAGTCACACAAAAACTGCTTCAGAAACTCGGCTGTTCCGTCACGTCCGCATCCTCAGGATTTGAATGC
CTTACTCTCATCGGCCCCGTCGGATCTTCTATCCAAGTCATTCTCTTGGATCTCCAAACACCTGACATAGACG
GCTTTGAAGTTGCCGCAAGAATCCGGAAGTTCAAAAGTGGAAACAGGCCTATGATTATCGCGTTAACAGCAAG
CGCAGAAGAAGATTTGTGGGAAAGGTGTATGCAGATTGGCGTTAACGGAGTAATCCGAAAACCGGTTTTGTTG
CAAGGAATTGCCAGTGAACTCCGAAGAATTCTAATGCAGGGAAATATATAGTATCATCTGAAAAATGAATGGT
GCAACTTTAAAAAAAAAACTACAACATCTAGTAACTAAATTAAACTTATATTTCAAGTCACATTCTTGTTCTT
GTTAGAAATTATAGAACACGGTACTCTTTCGCACTACCTTGCGCTACAATTTTCCAGAGACATCATCATAATA
CATAAGAAGAAGAAAAACATGTTACACAGATTAGTTTCTTTCTTTCAATGTGTTCATGTTGGTGTTTGCTTCC
ATGTATCTAGTTTCAAATCTAATACACCTATTAAGATAATACTATATAATCAGAATAATGGAAAAGAATACTC
GTTTCTTACTTTGATAATGTTTATATATGCA
c7039_g1_s1
CCCTGACTTTTCAAACATGCCTAATCTTGAAAAGCTAATACTCAAAGATTGTTCAAGGCTGTCTGAGGTTTCT
CCTAGCATTGGACAGCTCAATAAAATTCTTCTGATAAACTTAGAAGATTGTATTAGCCTATGTAGCCTCCCAA
GAAGCATCTATAAGTTGAAATCTCTGAAAACTCTACTTCTTTCGGGCTGCGTAAATATTGACAAGTTGGAAGA
GGAATTAGAACCGATAGAATCTTCAACCACTCTTCTTGCAAATAACACTACAATAACAAGAGTGCCCTTTTCA
CTAGCAAGGTCAAAAAGCATTTGATATATTTTTCTGTGCTGTTATGAGGGATTTTTGTGTGATATATTTCCAT
CTATCATTTGACCTTGAATTGTGAGATATGCACTGATTTATATATAATTATATATTATGTATTATGTGTTCAT
TAGGATTGATATGTATTCATTAAGATTGGTTGCGTATTTATTTACCCTTTTAATTATGGAACTCTCATTGTAC
ATTATTCAATATAAATAAGATCAAGCTGAGATGAGAGCTAATATCTGAAATTATTCAGGGCCA
c7040_g1_s1
GGAAGCTGCTGCTGATGCGGGAAAGTTGGTGGATACAAGTGCTCCAGTGGATCAAGGGACGGAATCAAACACG
CTGCACGGTTTCGAGCTGCCAATCTCATTAGCATTACTTCATAAGTATGGTGGAGCCCAAGGAGCTCAAGCTG
GATTTATGGCAAGAAAACAAAGAATAGAAGCAACAGTTGGATTTAAAATCAAGGAAAATGATGGCAGGAGGCA
TGTACTGACTCTGTCAGTTGGTGATTACAAAAGAAGAAGAGGGCTTCTCTGAAATTTGTTGCTGCGGTGCAGA
ATATACAGTTTATCGATCCAAGTACGATTTTTATTGACTGTCGTATTGTTGTAACCTTATTATGTATGTTGAA
CTTTTTATAAGTGGTCATGTTTCCACATATCTCATTTAGCTTTAGTTTTGAACAATAAATTCAAGATAACAGT
GTACTGTACTATATGATTCGACAATGGCTTTTAACCGGATGATTGGAAGTTAAAGAGAGGACAAGTTCTGTAA
GATATATCTCCTGCTGATTTTATTATTGTCTAGAAAACTTATGTTTGTTTCAATTTTATGATTAATCTTTCCT
TGGCTCTTTA
c7041_g1_s1
GTGATATCAGCTGTTTTTGATGGGACGCAGTCTTTGGAAACTGATGCTTTTTCTCCTGATCCAAATGGTATTT
CTAAGCTTCAAGGAATCAGCGATGAGTTCTGGGATCTGTTTTTTATGCCAAGGTCTCTTACTGGAGACACAGA
TGAAGTTAAAGGTAGCTCTCTAGGATATGGTTTGACCAAGGACCAGGAATTGTCATTAGAAAAGGAGATGCAA
CAAGAAAATATGGACAAGAAACAACATATGGACAATCTTACTCAACAGATGGAACTTCTTGCATCAGACTCAT
CATTGTGTATATAATAATCTATATATGTTTTTTTGAAACTGAAGAGGTTGATGTCCTTTGCTGCTGGACCAAT
AAAGCCATGCTTACTACTTCTACAAAAACACCTGATAGATATCACTAAACAAATCGTCCCCCACCCGGTTGGG
TCCGGGTGGTCCGGATGTGATTGTCAGAGGCCTTCTGCCTGCTCACAAACCCAATCCCAACCAGTTTCATGTT
GTACTCTATCTGAGGGCCGAAAGAACTAATGAAGTTTTATTTTGATTTCCTATTTCCTTATATTTTGACTAGT
CTGTGTGCTCTTTCTGACCATGGTTATGATCATAACGATGAACTATGTAAACTTTTTCGATATTGACTCTCCT
CCAGTCCATCTCCTA
c7041_g1_s2
GTGATATCAGCTGTTTTTGATGGGACGCAGTCTTTGGAAACTGATGCTTTTTCTCCTGATCCAAATGGTATTT
CTAAGCTTCAAGGAATCAGCGATGAGTTCTGGGATCTGTTTTTTATGCCAAGGTCTCTTACTGGAGACACAGA
TGAAGTTAAAGGTAGCTCTCTAGGATATGGTTTGACCAAGGACCAGGAATTGTCATTAGAAAAGGAGATGCAA
CAAGAAAATATGGACAAGAAACAACATATGGACAATCTTACTCAACAGATGGAACTTCTTGCATCAGACTCAT
CATTGTGTATATAATAATCTATATATGTTTTTTTGAAACTGAAGGTAAATTTCCATGTTTTCCTTTCTGGTTC
TAATTGTTACTTGACTTAAACTAGTGTAAAATTTTCTGTCATTAACATGTTCTTTTGCTGTCTTATCTTTTTC
AATATGGTGACTATTGTGTACAGATAGGGAAGAATATAGCTTTTACATGAATGTGTATAATATTAACATTTAC

ATGAATGTGTATATATTAACATCTGATCTTGTTCATAATCCGAGATGTATATATTAATAAAGACTTATATTTT
TATATTA
c7042_g1_s1
TTGTTAAGATCTTGCTTAAATATATAAGCACCCCTCGCCACGAAGGTCCCGAGGTTAATAGAGAAGTTGCTCA
GAAGGACGCAAAGGTTCTCTTCAAAGCGGGTGAGAAGAAACTAGGAACGGACGAGAAGACTTTTGTTCAAATA
TTCAGTGAACGGAGCAGCGCGCATTTGGCTGCTGTCAGTTCTTATTATCATGACATGTATGGTCACTCCTTGA
AGAAGGCAGTAAAGAATGAAGCATCGGGGAATTTCGGTCTCGCACTTTTGACAATAACTGAATGTGCTAATAA
TCCAGCAAAGTATTTTGCAAAGGTGTTGTATAAGGCGATGAAAGGCATGGGGACTAACGATGACACACTCATA
AGGGTAATTGTATCAAGGACTGAGATTGATATGCAGTATATCAAAGCTGAATATGCAAAGAAATACAAGAAGA
CATTGAATGATGCAGTACACTCTGAAACATCGGGCAACTATAGAGCTTTTCTTCTCGCACTTTTGGGTCCAAA
TCATTAGTCAATCGATGTTCAATTATGTTTCATTTGGGATATTTTTAAACTTTGATGTTTAAATGTTTTCAAA
TTTGGTAGTTTGGTGATGTGAACCAAAGATTCTGACTCATGAGTAAAGGATCTTTTCATGATTAAATTAAGTA
GAGTATAAAATAAATGAAAAAGATTATATGAAATGTATTGTTTGAAAAAATAAAAGTAAGAAATACTTTGAAA
AATATAATAGCGGATAATACAC
c7043_g1_s1
CTTGCCTGCCAATGTCTCACAAACCAAGACTCCGGAGAAAAGATTGGCTAAAGTGAAGGTTGACGCCGATTTC
ACTGCTCCTTGCGATCCTTCCATCCTTTATCCTAATGATGGTGGCAACATGCATTGCTTCACTGCAGTCACAG
CTTGTGCAGTTCTAGATGTTCTTGGTCCTCCTTACTCTGATCCCGATGGCAGACACTGCACGTACTACCAAAG
CTTTCCTTTCTCCAACTTTCCAGATGATGGAGCACCCATTGGAGGAGAAGAAAAGAAAGAATATGAATGGCTT
GAAGAAAGAGAGAGACCAGAGAGTTTAGAAGTGATAGTGAAAATGTACAGCAGTCCAAAGATTGTGGAGAATT
AATGTTGTTTAGTTATTATTCCTCGTAGGGAAATTTGGTTGTATTTTTATTCTTTCTAGCACATGCTTCTTAC
TCCTAGCTAGTCTTTTGTTTTTATATCTATGAAACATGAGGTACTTTGGTGCTGTTTTCAGTTAATTGTGTAC
ATACCAAAAAAAGAAATGGACAAGTTTTGCACCACAACATTGAATCATACAATTTATCTGCAAGGTAATCAGA
TAGTTGCTCAAAACTTGAATAAGAAGGTTTATGTTTGGGAG
c7044_g1_s1
CTTGGAGGCAAACACTCTTCGTCTTCCACTGACTGGAGGGGCAAAGGCAGATATTGAGCACTTGAAGGTTGCT
ATCTGTTCAGCTGTTGATGTCATGCAAGCTATGGGATCTGCAATCCGCCCTTTGCTTTCACGGGTGGAAGGCA
TGAATAACCTAATTTCTGAAGTTGCTACTGTATCAGCACAGGAGAAAGCCATGCTTGATGAATGTGAAGCGCT
TCTGGCTTTTTCAACGACCATGCAGGTTGAGGAATATAGCCTTCGAACGCATATGATGCAAATCAAGCAAGAT
TTGGAGGTAAAAAAGTAACCAATCTCAGAAATTTAGACACATGAGCCTGACCTGCTACCAAGCTAACGAAAAA
TAGTCTCTTGCGGCTGCAGCCAAAGTGGTAGTATTAGTATGTAAATCTTTTAAATAGGTTTTTTTTCCCTCTT
CCCTCATACATGTTGGAATTTATAGTTCAATTATCATCTTTTTCTTTCTAGTAAACACGGGTGACCTGAGCGT
TCTTCCACTTGTAATTTTGTATCCGGTAAATGAAAAGAAAATGCAAAGCAAAGAAGCAAAATAGTCCATATTT
ACAATTTTCATTTATCTA
c7046_g1_s1
TTGATATTGAATCTCTCATCTCTTGCTGCAGAATTATTCCGCTCAGGTTCTATGTGCCATACTAATTCAGAAT
GCTGGGACAAGTTCCAAGGATTTTGCTGCACGTTCCATGGCAATTGATATTCTTGGCACTATTGCGGAAAGGT
TGAAGCGTGATGCTGTGATTTGTAGCCGGGAAAAGTTCTGGGTACTTCAAGATTTACTCAGTAAGGATGCTGC
TCCTCAGAATTTTCCAAAAGATACATGTTGTGTCTGTTTGGGTGGAAGGGCTGAAAATTTGTTCTGAAGCGTG
ATGCTGTTTGTGTCATTAATCTCAAATTGTTCCTTTAATATTCGTAGTATAACATAACATGGTTCGTTTCATC
CATTAATCTTTGGTTAATATCAATGTCAAATTGAAATACTACCGCAAATCAATTTCATGTGAATCTGTCAATA
TTCA
c7047_g1_s1
ATGGGTTTTTATCAAACTCAAAGGTAAGCCACAGAAAAGTTTACCAGATCTTCTCCGTGAGTTCAATTTACCG
CCGGGGTTATTTCCTCAAAACACAATCTGTTATGAATTTGACGAAATTAAGGGTAAGCTGATTGTCTACTTGC
CATCTGCATGTGAGGTAAGCTTCAAGGATTCCTCTGTACTGCGATATGCAACCCGAGTCAAAGCTGTTCTTAC
AAGGGGAAAGCTTTCGGCAATAGAAGGAATGAAAACCAAAGTTCTTGTATGGGTTAAGGTGACAAGTGTGACA
GTTGAAGGTTACAAATCTGATAAGATTTGGGTTACTGCTGGTGTAAAGAAGTCAAGGCCAAAAGATGCTTTCG
ATACACCTCGGGATGCTGTTAGAGTACCGGAATTCTGAGTTTATGATATGTTTGATTAGTATGGAACAGTTTT
AGAGTCTAAATTATTGGAAATGTTTACAGAGGTGTCGGGGTTAGGATCATCTTCTCTACTATATTATATATAT
ATTGGATGTATTGTTGTTCTGGTCATTCATTGTTACATTGAATGGAAATTAATTTGGTAAGCTCTAATTATGA
AATACAATTTGAAATTTTGCATACCAAGGACCTTTTTACTTTTTA
c7048_g1_s1
ATGCTGGTAACAGAAATAACTGCCCTGTGGAGGTATCCATATGAATCAATATATAGCGTTCCTCAGAAGCCCC
TTTATTTTAGTGACAAGTACTTGGCTGTGAAAAGAGTTCTGCTCGACACATTTTTTGGACCTCCAAAGGAAGG
AGTCTATAGTCCATCTGTTCAAAGCACTCTCTACCAGATGGCAAAGGCGGCGCTTAACAGGTTTCCTGACATA
GCTTCTATTCAACTAAAGATGCCAAATATTCATTTCATACCAGTCAATCTCTCAAACAAGGATGGTCAGATTG
TAAAGTTTGATGACGATGTGTATTTACCAACGGATGAGCCACATGGGTCAATTGAAGCTAGCTTGAACCGCAA

TCGGTCAAGGATGTAGAAACTACCAAGCCTTCTGAGCTCGACCCTTCTAGTCAATTGGTGGTACAACTTACAC
TACGGTGCTCGTCATAACTTAAGATAATGTAACAAGTGAGCATGGAAACAGAGATGCTGCTTTCAAATAACAT
GTGATATTAATGTTAATATTGGTTTATTTTTCTTGGCACCAATGATCAAAACTGTTCCTTATGTACTTAAGGG
GAGTGAAATAATAAAGAGTTACAATTTATGATATTGATGCTGAACTATATATCGGTCCCTCAATAATCTCTTG
AAATAATGATTCTTGGAAGCTTGGCTGGCTTGGTTGAAAGATATTAGCAGATTAAAATGTCA
c7049_g1_s1
CAAAGATGAACAACAAACAGCGGAAGTAAAAGGGAAACTGCAGGTTGGTGCCCATTATTTTGAGGAGGGAAAT
GTGCAGTTAGATACAAAACATGAATGCAAAGATGCAACTCTTTTTCAGGCCCCTGAGGATTGTGCGCTTGCCA
TATCAAGCATTATTCGTCACCATGAAACAGAATACCTTGCTTCTCTTGAGGCTTCATATCTAAATCTTCCTGA
TTCTACTTTCAAGGATCTTCGGAGGAAGCTTCCAGTCACCCGCACCTTATTTCCATGGCACAACACTTTGCAA
TTTAGCTTGACAAGAGACATCTCAAAAGAACTTGGCATTGGAAAGTAAATATACACACAAATACAACAATAGA
GGTTGTGTTTGGTCGAACGCGGCGACGAATTCTCCATATATTCAGTTATTCACCATATGTAATTGATCAAGTC
AGTGATCAATCATTATTCTTAGTGTTACTTTATTTTCACTCATTTGCTTTCGGAGTCCCCTGTGCCAGTGTAC
TGTAATTCTTTTCGACATTGTTTGTATAGCAGTAAAGAGTTACATATGTCTCAAGCCATTGAAGTTTTTGTGG
GTACAATTAAGAATGCAGCAAGAAAGCAGGTTTTTTAGAAGAAAATCTGGAGGTTGTTTGACATTGATTTGAA
ACCAATGGTGTGCCATTTTACACTAACATTTGTTTTCACTTCAATATTATAATGTTATGCAAATTTGTTTTCA
CTCCAAGACCCAACCAAGGGAGAAGAATAGAAGGAGAAGGATGGAGATCATCTTGAA
c7049_g1_s2
CAAAGATGAACAACAAACAGCGGAAGTAAAAGGGAAACTGCAGGTTGGTGCCCATTATTTTGAGGAGGGAAAT
GTGCAGTTAGATACAAAACATGAATGCAAAGATGCAACTCTTTTTCAGGCCCCTGAGGATTGTGCGCTTGCCA
TATCAAGCATTATTCGTCACCATGAAACAGAATACCTTGCTTCTCTTGAGGCTTCATATCTAAATCTTCCTGA
TTCTACTTTCAAGGATCTTCGGAGGAAGCTTCCAGTCACCCGCACCTTATTTCCATGGCACAACACTTTGCAA
TTTAGCTTGACAAGAGACATCTCAAAAGAACTTGGCATTGGAAAGTAAATATACACACAAATACAACAATAGA
GGTTGTGTTTGGTCGAACGCGGCGACGAATTCTCCATATATTCAGTTATTCACCATATGTAATTGATCAAGTC
AGTGATCAATCATTATTCTTAGTGTTACTTTATTTTCACTCATTTGCTTTCGGAGTCCCCTGTGCCAGTGTAC
TGTAATTCTTTTCGACAATGTCTCAAGCCATTGAAGTTTTTGTGGGTACAATTAAGAATGCAGCAAGAAAGCA
GGTTTTTTAGAAGAAAATCTGGAGGTTGTTTGACATTGATTTGAAACCAATGGTGTGCCATTTTACACTAACA
TTTGTTTTCACTTCAATATTATAATGTTATGCAAATTTGTTTTCACTCCAAGACCCAACCAAGGGAGAAGAAT
AGAAGGAGAAGGATGGAGATCATCTTGAA
c7051_g1_s1
CAAACTGTAGTCACGTTTGTTGGTGGATTGGGTCTTTCATGGCAACTATCGTTTGGTATTCTGGTTCTCCTAT
ACTTCTACTCCCATTACTTCTTCGCCAGTGGAGCTGCTCATATTGGTGCCATGTTTACTGCATTTTTGTCTGT
TGCTACTGCTCTGGGGACTCCACCATTCTTCGGAGCCATGGTGCTGTCTTTCCTCTCCAACCTTATGGGTGGC
CTCACTCATTATGGGATTGGGTCAGCTCCAGTGTTTTTCGGTGCCAACTATGTCCCACTTGCCAAATGGTGGG
GTTACGGCTTTGTTATTAGTATTGTGAACATTATAATCTGGCTTGGACTCGGGTCTATTTGGTGGAAAGCCAT
TGGCTTGTGGTAAAGGGCCTGATATGGAATTTTGCCAACACAGTTTAAGATTTTTGCATGCATCCATGTACGC
ATTCTTGTTATTATCAGCAGTTGAAGCAAATTGCTAATTTTTAACTGATGCTTTCTAGAAATAATCTTCGGAA
GGTTTTGTTGTAGATTTAGACGGGAGGCTGGATACCGATGATCAAGTTAGATCTTGGGTAGACCAGTTACATT
ATTATATATGAGATGTAAACACATCAAATTATTCAGGATATATTGTCAAGACTTGTATGCTTCCAAAAATTTG
TTTAAAAAAATTTCTGTACAAGTGCTATTTACTTTTTTTAATGGGATGGCAATAGCGTGTGTAATAATTAAAA
TACTGCATCCCTCTGTCTGGAAATTTTAGTGATACATGAACT
c7052_g1_s1
GTGCCGCCCCTTACACAACTTTTGAATATCATAAACTCGGGTACGACTCCTGATGCTGCAGACAATGTGAATG
CAGATGGATCAACAAAGGAACAAAATGTAGCAAAGAAGGAAGCAAACGGTGCCCAAAGCGAAGTTAACGGCCC
TCCATCAGGTGATTCAACCGATGCTGAAAACAGCGTGCCTGTGCAAGAACAGGCCCCAGTTGGACTTGGCAAG
GGGTTATCATCCCTGGATACTAAGAAACAAAAATCAAAACCAAAGGCCGGGGCTTAAAATTTTGAACATTAAG
CTCTGGTTGGTTGTTGCTAATGGTACATTTGTTTGAGAACGTGGATTCTTTGAAGATGGTTTGATCCATCGGC
TACTTCACTCGGCTTTCGAAGAGCGTGTTGAATAGCGGTTAAAGTTATTCTTTTCCTCGCCGTTTCCGAATAG
GTTTTGTTAGATTTAGACAGCCTGCTTAAAGTGCTAATGATTGTGATGAGTACGATGATTTAATCTTTTTCTT
CTGATAAACCTTTCAGGAAATTATATAATTTTGGGATGTAGGTTTAATAAACTTCGATTTTGATATGAAGTAT
CTGTAACAAGTTTATTTGTCCAATTGAATTGAGGCAAACTAAACGCATAATACAATTTGTAGAATATTTTGCC
ACAGCTTTCTTTCCTATTGTTACTTCGATTAATAAAGTGGTGGCTATTCTTTCAATGACTAGCTTAGTATGAG
TTATATTATTCA
c7053_g1_s1
ATGACTGGGCAAGAGCATGCTGGGAATGAGAAGTCCTGTGTTTGGCATGCAAGGGACTATGCTGATGGTGAAT
TGAAAGATGAGCTTTTCTGCATTCGATTTGCTTCAATTGAAAATTGCAAAAAGTTCATAGAAACATTCCAAGA
AATTGCCGAATCCCTGAAGAAAGAGGAAAACGAGGAAGTAACTGCTGCTGCTGAACTCCTCGTGAAATTGAGT
GTTGATCTGAAATCAGATGCAGAGAAGAAAGAAGAAGAGAAATTTGAGGACAAAACTAAGGAGCAAGAATCTG

CACCAGAAAAAGAAAGCAAAGGAGATTCAGAGAAGGAAGTTAAGGAGTCTGGTTCATCTGCTTGATTATGATC
TCTCATAGTCCTAGTCTTCAGATTGTTTTGTTGCTTTGCTACGTTACTGAATGGTCCATATCTTTTGTTGAGT
TATTGTCTGCAAAGTAGGTTTTGAGTCAGGTTTGAATCCCCGAATCTAATGATTCACGTTTTAAGGGTCTGGG
AGTTATTTACATTCTATTCATGTATTTGTCATTAAAATTTGAGTGAGTCATGTTGCTGTCGGGGACGGGAAGG
GGTGCAGTCGGGAAATAGTAGTAGTAAATTACTATAAACAAAGGTTTTGATTGCATATTGCTGAGTATAACGG
TTTACAGACTCTTATCACTGGTACATAACTTGCTCTTGCTGCATTTTCTCTTTTCATCTAAAAACCAAGCTTT
CTAGTTGTAGTTACCATGGTTAGACTTGATCATGATGCCCAAGATTCATAACTTGAACTTTTCTGAACTAGAT
GATGTGATTGAACAAAATGGTGAAATGTTCTATAATGTTGCAAAGCATGTGTAAATTACACTTATATTTCATA
AGGAGTTTTAAATACACTGTTCTTTTATTTTAAAGCTTAGATGCAGTAG
c7054_g1_s1
GTTGAAGCTTGAAACTGAAAGAGAATTGAAGATCGAAACACAAAAATGGAGGAAGCATCGAAAACCATTGCAC
ACCAAATCGGAGGTATCCAAAACGACGTGCTTCGATTCGGTCTCCCCGGAGTCAAAAGCGACATCGTTGGCTC
TCACCCTCTCGAATCATCTCTCCAATCTGTAAGGGGAGTGGAAGAAGCTATGAAGAGGCAATGCAAAGTGAAT
CTGTATGGAGCTGCTTTTCCACTGAAGGAGGAACTTGATAGGCAAATACTTTCTCGGTTCCAGAGGCCTCCTG
GGGTAATTCCTTCTTCAATGCTGGGTTTGGAGACTGTTACAGGAACTCTTGATCACTTTGGTTTCGAGGATTT
TCTAAATGACCCTCGCGAATCTGAGACTTTCCGGCCATTGGATATGCATCATGGAATGGAAGTTCGCCTAGGG
CTATCTAAAGGCCCAGTCTACCCAAGTCTTATATAATGAAGTTTTACTGTTATTTCTGTACTAAGAAACTAGT
ATTTCTGCTGAGCTCATTAAAAGTAAAGGATCCAAGGAACTTGCACATTTACTTGTAGAGACTTGTGTTTGCC
TATGTTTTTGATGCTATAAATGTTCTGGTCATGGTCCATAAAAACCTCGCATATTTATCTCTTAAAAGTAAAG
CATAACTTTAACATGATTAAACCTGCTAAAATTTCTAGGGCATTCATGAGTGTATTAGTGCAATTAGAATTGT
ACGTGTTGTGTGATTTGTAGACCTGAATCAATTGGCAAGTGAAAAAAATAAAAAAACACATGATTTTTCTCTA
c7055_g1_s1
GCGGAGTTAAGTGATGAAGAAAAAAATTTGCTGTATGAACAGAAAGCTTCTGCCTGGTATCAGGTGACATATC
ATCCTAAGTGGGTCAAAAAAAACCTTGATTTGCAAATTAAATCCTCAGATGACCAAGAGGCAGATAGTTTGAA
GAATGTGATGTTGAGTTTTCCTTGGATTGCTGTTGATTACCTAGCTCGCACAAAGATAAGGAATCGGAAAGTT
GGAAGTTTTGATTCAACCAAGCCAGTTGATTCACTGGCGAAATATCTATCTGAAAGGTTATCTATCTGAAAGG
TTATAGTTCTATGTCGCTCTATCATGGCTACAAGGCCGCTCTGCCACCGTCAATAGGTTTTCCTTTTGGCATT
CAGTTAAGCTACTTTAGTTGTAATGAGGGATGCATATTTGTACTTACATTACCCGCACTTGCTTTTGAGAGTT
AAGATTGTAACAAGTGTTGATACTTTCTATTGTAATCTGGCCTTGTGTTAGGCTTGTGATTATAATGCTGTGA
AACTTTCAGACTTTCAGTATGTAAAATCAGTAAATTACAACTTCCTTGAGTTTA
c7056_g1_s1
CCGGCCAGGAGATGATGGCGCCTGAACCTTCGCCGTCGCAGGTGACCGGTGCTGGGTTCTCTGTTCCTGTTTC
GGCCGCTGTCGTTGGCGTTTCTCTGGTGGCTTCTTTCATGGGTTTGTTGAAGATGTAGATCATGATGATTTGA
TGATTCTTTCTTCCTTGTGAATCTGGAATGTAAACCTCTGTTCTGGGTTTGGTTTTGAAATTGGTTTTGATTT
GATTTTGGTTGGATTTTTGAGTTGTTGAGTGGAGATGGTTTGTAATCCAA
c7057_g1_s1
AGATCCAGTTGAAGGAATATATGACTCCACCAAGCAGAAGCTTGTTATAGGTGGAGAAGTCTGCATGTGGGGC
GAAACTGCTGATACTTCCGCTGTCCAGCAAACAATTTGGCCTCGAGCAGCAGCTGCTGCAGAACGATTATGGA
GCAAGAAAGAGGACATATCTGGAAACATAACGGTAACTGCATTGCCGCGGCTGCACTACTTCAGATGCCTATT
GAACAGGCGTGGGGTTGCAGCTGCTCCCCTCTCAAATGCATATGCCCGGCAGCCTCCAACTGGCCCAGGTTCA
TGCTATGTACAGTGATCCTATGGACATAGAAATTACCTGTTTAGGCTATGTGCCATTACAATTTATCTCTGCT
GAAATTCCATGCTTTTTAATTTTAAATACAATAGCTCTATCAGGTCATTGCCTGGTGTCCCCTGCTCTCTTCT
TATTGTTGTTGTTGTTGTAAGTTATTACATTTGCCATCTCTA
c7057_g1_s2
AGATCCAGTTGAAGGAATATATGACTCCACCAAGCAGAAGCTTGTTATAGGTGGAGAAGTCTGCATGTGGGGC
GAAACTGCTGATACTTCCGCTGTCCAGCAAACAATTTGGCCTCGAGCAGCAGCTGCTGCAGAACGATTATGGA
GCAAGAAAGAGGACATATCTGGAAACATAACGGTAACTGCATTGCCGCGGCTGCACTACTTCAGATGCCTGTT
GAATCGGCGTGGGGTTGCAGCTGCTCCGCTCTCAAATGCATATGCTCGGCAGCCTCCAACTGGCCCAGGTTCA
TGCTATGTACAGTGATCCTATTGGAAGGGTAGGAAACGATGTGTGTTTATGCTATGCGCCATAACAATTTATC
TCTACTGAAATTCAATGGTTTTCAATTTTAACTACAATTAGCTCGGTTATGGGACAGCCTGGTTGTTGTTGTT
GTTGTTGTAAGTTATTACATTTGCCATCTCTA
c7058_g1_s1
TAAGGCAGTGGGTCAAAGCAAGCTGATTGTTAACAAACTGAACTGTAAGCATTCTAGTTATTTATTATTATGT
TTATTCTGCAAGTTTTGAAAGGAAACAGGATGGGAATAAAAGAAAATGAGGAGAATGAGAAGAAAAGCAAAAG
AAAACATTTTGGAGAAGCTGAATCGTAGATTTTGTTATTTTTATATTTTGCAATCTTTTCTTGTTTATTTATT
TCGTAACAAACTTAGACTGTGATGAAAATTGTTTTGTGAAGCCAAAAAAAAATGTAATTCTATCACTATTGTT
TTTATTATGTTTAGCATCTATCATTTCGTAAACAGGTTTACAAGTTCATATATTTATTTTTCCAAGTTCCA
c7059_g1_s1

ACAATGTTAATAGAAAGTATTAGGTTCATCTAAAAGAAAAGAAGCTAGATTAACGTCTAAAGATTAAATATGT
GCAGGAAAACATAATGGAAGTTGAAGCAGATACAAGGTGAGGAAAAAAAATCGTACCTGGCAACGCTTGAAGG
ATCTTGGGAAGAAAATTATCAATACAAAAAGAGAAGAAGAAGAAGACCAAAGAAAACCAGAGAGAATAATGAG
ATATGCTGCAGAAGAAGAAAAAGCCTCCAATAAACCAGTAATGCCCGCAAGAGGAGAAGGAAATGAGTGTAGC
CCTGAGGTGAATAGAGAAGAAAAAGGAGGGTGGCACGTGCAGTTGTTTTAGTAACTGCAGTACTTTTGTTTTG
TTATTTGTAAAGGACTTTTATATTTTTGTAAAGTGGTGTATTTTTCTTCTAAAAAAGCTTTGTATTATCTGTA
ACTAAAAAAAACTATCTATTTATTTAGTTTCTTTTAATTTTCTTTTACATTTTACACAAAGTCAAACAAAAGT
CAAAGCTACAGTAAAAGAAAAAGAATTAATCAAATGTTTATTTGTTTTATT
c7060_g1_s1
AAATGAGTACGACCAAGAGGAACGGGCTGGATCTCATCTCGGGGCTTCCACATCAGCTCCCATCTTCAGGGAG
AACCTTATTCAGGACCAAAATTATAATGAACTTCCCCAAGCTACTAGAAGCCAATGGTGGGCTAGAAGTCGCC
TACACAGTGGAAAGGCTCAGACAAGCTTTTTTGAGCCTCCAGATTTCAATGACCAGCCAGCATATAATTATCA
TGACAAGTTTTCTGATAGGGGCTCCGAGAATCAAGATCAAGATCAACAGTCTTACTGGAGAGATCATCACAAC
AATTTATCTAGAACAGCACTGACAGATGACTTAGAGGCAGGGGAATTTGATCTACATTTTGGTGATATATATA
GCAGACCTCCAGAAACCCCTCCACTGCAAGCTTTTGAATAATAGCTTTGTCCCTCTCCCACATTATTTGTTAG
GGAGGTTCTTGCTTTCAATTAAATGGAATGCATGAATTTCCAAGTCATGATTGTACCTTTCTATTTTAGTTAT
TTGCAAATTCTATTCTTTGCTGTACATAGATTCATTTAAGCTATGTTAGACTGTTAATTCCCTCAGCTAGATG
TTACAACTTAAAAATGTCTTGAAGCTGCCTATAAAGGGTCTTTGAT
c7061_g1_s1
CGGCGACTTGTTTCCGACGATTCTTGGTTGAATGGAGAATTCATTTCTACTGTTCAACAACGAGGTGCTGCAA
TTATAAAGGCTAGAAAGCTTTCAAGCGCACTATCTGCTGCAAGTGCTGCTTGTGACCACATTCGCAATTGGGT
TCTTGGAACTCCCGAGGGCACCTTTGTTTCAATGGGTGTGTATTCTGATGGTTCTTACAATGTACCCGCTGGA
CTTATCTATTCATTCCCTGTCACTTGTGCCAATGGAGAATGGAAAATTGTCCAAGGACTTTCAATTGACGAGT
TCTCAAGGAAGAAGCTGGACTTGACAGCCGAAGAGCTTTCCGAGGAGAAGAGTTTGGCTTACTCTTGCCTCTC
TTAGGATGCTTTCTTTTTGTCGAATGATTCCCATAATTTTGTCTATAGAAGTAGCTTCAATTTTGAATAATGC
TTCTAGATACAGTGTCTCTTGGGAATTACTTGTACCGCAAGTTTCATGGATTTTCACCATGATGGTGATACAA
GAGTTTTGATGTTTGATGGGACTGCACTAGCGTGCAGACACATACATCTATGCCTTGTCATTGAGTATTATGC
AATTGTATTGCAAAATAAAGCCATCATGAAATGTTTCTCTATGAAGTTAGAGAACTTATTATAATGAAAAGAG
TTCTATTTTCCTTTCTTCAATGTAGTTTGCAACAAATGGTTGGATGAGCATAAGCAAACACAAGATTTTAGTG
CATAATTTATGTTTGGTTTTACATACATGGTGGTTGTGAAGTGAAAAGCTAAACCTTTCAATATTGCAGGAAA
AGAAAAGTGTTTTAAAATGATTATATAATTGTAAAATTCTCTCTGCTGTGGCATTAAAGATTTTGTGTTGAGA
TGCA
c7062_g1_s1
CATCTTGCCTTCTTCATGCTTCTGCATTCTTCTTTGGTTACATACTTGCGAGGATGCTTGGGTTAGACGTGTC
ATCTTCACGAACAATATCCATCGAGGTTGGCATGCAGAACGCGGCTCTTGGTGTTGTGCTAGCTACTAAGCAC
TTTGGAGATCCTCTAACAACAGTACCTTGTGCTGTTTCAAGTGTGTGTCACTCTATCTTTGGCAGTATCTTGG
CAGGAATTTGGAGGTTTTCTTTGCCTTCTGAGATAAAGGACTGAATATATCTAGCTTGATGTGCTATTGCATG
TAACTAGGAATGTGTTTGTATCGATGAAATATTTGATAATATTATATTCTTAACTGTACAAGGATTCCTCCTT
TTTATAGGGGGAATTACAACAATGACTGACTACAATTTAGGAAGGGAATCCTAAATTAAGGAAAGAATAAATC
ATAATACGAAACTACCTAAA
c7062_g2_s1
CACGCTTCTGGTTTTTTCTTCGGATACGTTCTTGCTAGAATCCTCGGGCTAGACGTGCCATCATCGCGAACCA
TATCCATTGAAGTTGGCATGCAGAACTCGGTTCTCGGTGTAGTTCTGGCTGCCAGGCACTTTGGAGACCCCTT
AACAACAGTACCTTGTGCTGTTTCAAGTGTGTGTCACTCAATCTTTGGTAGCATCTTGGCAGGAATGTGGAGA
CGATCTGTACCTCCTGAGATAAAGGACTGAATAAGCTTGTGATTGTAACTAGGATGTTTCATTGTTGTAACAT
TTTGTCGTCACGAATGAGCTGTTTCTCGGTTGTCCAGGTTTTTCAAAAATGTTATTTTCTAGTAATAGTAAAA
ACAAGACCTCGACTAAGTATATATTTGGAGATTCTTCAATCATATATTCTTTTGTGAGTTAGTTCTAAAATTG
CATGTA
c7065_g1_s1
GCATTGTTGCTGCTACTGGGATTTCATTCATACAATTTGCAAACAACAATTCCATAAGAAATATCTATGTTTT
CGGCTTAACCCTATTTCTCGGAATCTCAATTCCTCAATATTTTATCATGAACACCGCACCTGATGGTCACGGT
CCTGTTAGAACAAACGGCGGATGGTTTAATGACATATTGAACACAATATTCTCATCTCCACCAACTGTGGCAA
TAATAGTTGGAACTATTGTTGACAACACACTTGAGGCAAAACAAACAGGTGTTGATAGAGGACTTCCATGGTG
GGTTCCATTCCAGAATAGGAAGGGAGATGTTAGGAATGATGAATTTTATGGCTATCCGCTCAGATTAACAGAA
TATATTCCTACCAGATTTCTCTAGAAATAAGTGCTTATATTTTTAAGCATAATTTTATGAGCACAGTTGCCTT
GTAAGATATGGTGTCAAACAGAAATTTTCATATGGGCAATTTATTAGCCAAATTTTACCTTTGCGGTATTTAT
TTATGTGAGTTATATATTTCTTTATATCTTGTGTTCTTGCATGCAAAAGTTTGATCAGATAGTTTTGGTTA
c7066_g1_s1

GATAAAAAAATAACAATTTATATAATTAAGGTCGTGTCTGGTCTCTCACACATGTATGTGCGTGTCAGTATCC
GACAGTGAGACATACATTCTTAAGTACTGGTGTCGACATACCAGTATCAATATTGTGTCTGGTGTTTGTGTCT
CGTGTTTGTGTTAGTGCTTCATAGCATAATATTCAGCATCTATAATATAAATGTTACCTATTGATAAGATCAT
TTGGAAGTGCCTGTAAATCAAATTGCCAAAGCTTATCATATGCCACCGAGCTTAATTCCATTGTATATTTTTT
A
c7067_g1_s1
GTTATCAGTTGATCGGTCTCGAAGATACATGTTTTTGTGATTCCTACACATAGCAATTTTGTGGTTTTTGGAT
GGTTTCAAACGGTTTTTCTTTCTCATATGGATAATTTAACATTCGATTCATGTGAGACCGTTTCAAGGCGTAT
TCCAGAACCATTGCTTTATGCAAAAATGTAGCTGGGGAGCCTGAATTGCATTTGATGTTGTTATACATGTAGC
TGTAGCTGTAGAAGCTGTGACTGCTTAGTTTAGTTTCTTAAGGTAGCTATTTATTAATGCTGTTCTTTATAGA
TATTCATTTTCTATAATTCTTTTTTGGTAGTTTTATCTTTGAAACAAAATTATCATTGTAGTCCTCTTAGTTT
ATTGGAATTGTATAATATTTAGTTGTACAAAAGTCACTTCTGGGAAAGCATATCCGTGGGAATCTTGTTGATC
ATTGTAATGATATTTCTAGCTAGGGCCAGGTAATGCATTAAGTTTTCATGAATTCTGTTGAGCCTGAGCATAA
TATTAGCTAATGAGTTATTTGAATAACCGTCA
c7069_g1_s1
CTAAATTGTCTCCTGATAACCTCCGCAGAGCTTTAGAGATACTGAATGAGAATAATCCAAATTTCCAATATAG
TGCTGACAATGTGACTACTGAAGATGTGACCCTTGACCTTGACTATCAGAGCAACTACAACGCGTGGAGATTG
TATATGTTTGTCAAAAATGCGCTAGAACTTCAAGATGCAACAAGCGCCGTTACTCATGTTCATGAAGACAACA
TAGAGGATAAGAAACCAGATGCCAAAAGGAGGAGAATGGTGTGATTCTCTTGCCAAAGACATTTAATAAGACA
AAAAATAAAAATATCTATGTTGTGATTCAAATAAGTTAGTTTTCTAGATGCTAGAAAACATTTAGTTTGGACA
TCAGGTTAGGTTTTCTGAAATCGTTTATAGGAAGCTCAACGGTAGAGCATAAAAACACCAATAAACTCCTTGT
TTGACAATTTTTTTGGAACATATTGAGCTACAATCTTAAGGATTCGGTATACTTTTAAGGTAATTTTATGTAT
GCTTGAATAGATTAATAATGCCATATTACTTGGCAAGCACTAGTAACACCTATAATAAATTCTGCTATGTGGG
GGTGAGTTACAA
c7070_g1_s1
GGTCTTTGGAACAAGAAACAATGATGAGGCAATGCGGAGCCACAAATGCGGCTGCTTTCTTGCTTTGTTTGAA
GGGACGAAGTTCTCCCTCATCTTCCTCTTTTGTTCTACCCTTTTTATGTATTACCGAGAAGTAAGAAAGTTTG
TGTTGGTTCATGTAGCGGATCAGAATTCTGTAGAAGAAGGAAAAGTCTTTTGGTCGGTTGAGTCTCTTTTAGG
TTTCTCCTTTGTTTTAGCTTTTGAGAGTGCTGTCAACATTTGACTGTGTCGGATGAGGAGACTTGGTTCTGTG
TTGATTTTCAATGTCAAAAGGCAACCTTTGCA
c7071_g1_s1
GCAACTCACTCTTGCAACAGTCAGTTAATTTATGCTACATTTTGTGATGGCAATACTGGGGTTTTTGATGCTG
ACAGCTTGAAATTAAGATGTCGCATTGCACCATCAACATACTTCACACCAGCGACTTTAAACGGAAGCCAAGC
TGTTTATCCTTATGTTGTGGCAGCTCATCCACTAGAGCCCAACCAATTTGCTCTTGGACTGACTGATGGGTCA
GTGAAAGTTGTAGAGCCAAATGAATCAGAGGGAAAGTGGGGATCTAGCCCCCCTATGGACAACGGAATGATGA
ACGGTAGGACAGCATCATCAACAACAAGCAACCACACACCTGATCAAGGCACACAACGATAAGAACATTCATT
GTATCATAATAGCATATTCTTTCCATCTGTAAGTTTAGCAGCTTAGATATTTAGATTTTGATTACTTCTTCTC
ATTTGTCCCTCACTAAGTCTGGTAAAGGTCAGCTTGGACATAAAAAAGGAAAATGTTTAGCTGTAAACTCTTG
TACATGGTCACAGCTCTAGCACATTGGTTGTACTTTACTGTAGTGCAGTGTTTTTTGTTTCTTGATAACAATG
TGAATCTGTGCATTCTCAAATTTGTTTATATGAAATTTTGATCAAATAGAAAATACATATTGCAACCTA
c7072_g1_s1
TGTGGGTTTAGACACAGAAATTTTCAGAATAAAGTTGGAACCTTTTTCGGGTAGATAATAACGTATGGATCAA
TTCCGTCCGCGTCTGGTTGTCAGGCATTGTAAGCTTGTAATACATAGCTGTAGAAGAAATCTCAAGGGCTGAA
AACTTGAGCTGCAACCTTATGAGAAGAGAAGAGTCTTTATTTTTCAGATCTTGCTTCTGTTAGCTGTGAGAG
c7073_g1_s1
CGGCCCAACCTTCCGTGACAGTCAACAATGATCCTGAAACATCTATGCTGTTTGACAACCAGTACTACAGAAA
TCTTCTAGCTCACAGAGTTCTGTTTCCGTCAGATTCGGTTTTGTTGAACGATGCTAACACGAAGAAAATGGTG
GAGGATTTTGCAAATGATCAAGAACTTTTCTTTGTGAATTGGGGTGCTGCGTTCGTGAAGTTAACTAGTGTTG
GTGTTAAGACTGACGAGGAGGGCGAAATTCGTCGCTCTTGTACAGCAACTAATGTATAAGTGTGCATCATCAA
CAAAGGTTATGAAAAAAAATATATCATTTGTATTTTGTACATGATTTTGCATGTCTTGTTTCTTTGTCAATTC
TTTGTTATCCTCTCTTCTATTCACTGTGACTTAATTTGAGCAATATACAATCTTAAAACTTGATAGTGATTCA
TGCTTTCTCTTAACAAAGATAATGATGACTCATAAACATCTATATTAA
c7074_g1_s1
ATCTTCTTTTAGATGAAGATATGTGTGTAAAAGTAGCTGATTTTGGTATCTCATGTTTAGAATCTCAGTGTGG
AAGTGCTAAAGGATTCACCGGAACATACCGTTGGATGGCTCCAGAAATGATCAAAGAAAAACATCATACTAAA
AAAGTCGATGTTTATAGTTTTGGTATTGTTCTTTGGGAGCTTTTAACCGGATTGACTCCGTTTGATAACATGA
CACCAGAACAAGCAGCATTTGCAGTTTCCTACAAGAATGCAAGACCACCATTACCATCTGAATGTCCTTTGGC
ATTTAGTAACCTGATCAACAGATGTTGGTCAAGCAATCCAAAGAAAAGGCCACATTTTGTCGAGATCGTTTCA

ATATTGGAGCGATTCGCCAAGTCACTTGAACGAGATTCAGAGTTTTTCTCGACTTACAAACCGCGACCGTCTA
ATACAATTCTGGGTTGCTTCCCTAAATGTAAGGCTCACCAAAAATCTGTTACTTGCCAAGCAAAGCAATAGAT
GCTACTACTCAAGCACTTGAAGCTTTTATGTGAAGAATTGTGATATATTGAATCCAATGAACAAAAAATTTGT
TCAGTTAATAAATGCAATTCTCTTCTAGTTGAATCAACCTTTTTAATTTAAATATCAGTAAAATTTTCAGTAA
AAATCAAGTTAGAATCTGGAGTTGCAATTAGTTTTATGCTTTGTTCTCTAGAGTTGATTTTAGTAATTGTATC
GCCATGTTATGTAAGTAGTTTAATAGTATTTTCTATTTCCATTTAACTGATCAATATTCTTAGTATACTGCCT
AGTATTTGCCTCCATAAAACTGTAAATTATTGATGGATTTTGAAATGCATAGTGGACTTAATTTTTATTCTTT
TAAGCCCAAATTTAACTTCCA
c7075_g1_s1
CATTCCGGTGGCTCTCAGCCCATCTTTAAAATCTCATTATGCTTCCTTACAGTACCCTATTCAGCCTCTGCGC
TTACTGGTTCCTCCAAATTATCCTAATTCTTCTCCCATATTCCTAGACAAGTTTCCAGTTGAATCACGTAACG
TGAATGAAGAAGATCTTTCAGAGAAAGCGAAATCAAAGTTTAGCATGTCCTTACGTAATTTCTCACAACCGAT
GTCCCTTAAAGATATAGTGAAGACATGGGATGTTTCTGCTCGCGGTGTTGTTTCTGAATATGCACAACAATTT
GGTGGAGGAACATTCAGCTCAAAGTATGGATCATGGAAAGATATCTTGACCGCATAATATTATTGGCCCTTCT
AATGCAGACCTGACATTGTTCTTGGCCTAGGAGGTTTCGAACATTATGTTTTATCTTTAAAATAAGCTGTTAT
TTTATTGCGTGTAGATAAAAACGAGAATCCTCTCCATTTCGTAAACGAAATAGCAGCTTTATTATATCTTTGT
ATTCATTCTTGTCTGTCTCTTCAAGTGGAGTCATTCATTTCTGGAGTAATGGATATGATTCAAATCATAAAAG
TCTAGTTATTAAGTAGCATAAAATGGAAATGTGCATGGTTATGGTTGGCATATTTTTGATAATTGTC
c7075_g2_s1
CATTCCGGTGGCTCTCAGCCCATCTTTAAAATCTCATTATGCTTCCTTACAGTACCCTATTCAGCCTCTGCGC
TTACTGGTTCCTCCAAATTATCCTAATTCTTCTCCCATATTCCTAGACAAGTTTCCAGTTGAATCCAGTATGG
AGCATGAAGATCTTTCTTCCAAATCTAAGTCAAAGTTCAGCGCATCCTTACGTGGTTTATCACAACCTATATC
TCTTAAGGATATAGCAAAGACTTGGGATGTATGTGCTCGCACAGTAATTTCCGAGTATGCACAACAGCGTGGT
GGAGGGACTTTCAGCTCTAAGCATGGCTCTTGGGAGGATTGCTCCACATGGTGATCCATGCGTGCTGTGCAAA
CTGTTTTTGTTAAACTTAGTCAATGTTTCACTGTATATAAATTATAACTGTCTTTTTCTTGTTTGGACACATC
ACAAGTTGTGATGCCTAAGATATTTAGTTTAGTAAATTTAGTTATGATTTGAATCAGATTGTTCCTTGTGAAG
TCCTTGTTCTTAACTATACCGAAGGCTCTTTACTGAGTGGTTATACTGGATACAAATATGATTATATGAATGT
AGTTTTCTTTTTTCATACTTGAAGACAACTTTGGAGCATTGTTAT
c7077_g1_s1
TGGATTAGAGCTTGAATTTCTATTGATGATGAATTTCAAATTACATGTGAATGTGAGTGTATTCGAGAGCTAT
TGTTGCCATTTGGAGAGAGAAGTGAGCATTGGTGGAGGGTACTATATTGAGAAGACTTTAAGATGTGCTGAAG
AAATCAAAGAAAAGGGTTACACACAAATTGCACGAGTAATGTTGTAGAACTTTTAGGATATTTTTTTGCTTGC
AAAATAAAGAAAGGTTGTTTATGTGTATAGATCAATGTAAATTTAAATGTTTGTTGGGGGGATTATGATTTTA
GAGCTATAGGCAAAGGACAAGTGAGAGTGATGTACAAAATTGTCTTGTTCCATCGGTGGAAAATAGTGAATTT
TGTGATCAAGAGTTCATCTCACTATGCTATGTTTGTAGTTGAGTAATTAAGTTGCCTCATACATTAAGTTTTT
TTCTAATAAGCAA
c7078_g1_s1
GTTTTTGGATGCTGATGATCCTAAGAAAGACATCAAGCTGTTTATAAATTCACCTGGTGGTTCTGTTACTGCT
GGAATGGGAATTTATGATGCCATGAAGTTATGCAAGGCAGATGTGTCAACAGTTTGCCTTGGACTTGCAGCAT
CCATGGGTGCATTTATCCTTGCTGCTGGTACAAAAGGGAAGAGATATTGTATGCCGAATTCTAGAGTTATGAT
CCATCAACCGCTCGGAACTGCTGGTGGAATAACTACAGAAATGGTCATCCGTGTGAGAGAAATGGTATATCAC
AAGGTTAAGATAAACAAGATACTATCAAGAATTACAGGAAAGCCTGAAAAGCAGATTGAATTGGACACGGATT
GTGATAATTTTATGAATGCTTGGGAAGCAAAGGAATACGGTTTGGTTGATGAGGTTATTGATGACGGAAAACC
AGGATTAGTTGCACCAATTGCAGATGCAACACCCCCTCCAAAAACTCAGATTAGGGATTTATGGGAAATTAAA
GACGCAGAAGGTAAGAAGAAACTGCCCTCAGAGGAAGCCCTAACTGCTGTTTGAGTTAGGGGACAAGCAAGGA
TTGCATTGCATTTGCTATAGATACTCAAAAACAGATCTATTGCCACCAACAAGTATTAAAGGGATTTTTCAAT
TTGTCTAGCAGTTATATTTCATGTAAAAATCAAGACAGTATATTTGATATCAATACATATATTGTATGCTTCA
AGTGTTAGATTCCTTAATGAATATATTTTCTTGTGTCCTGAAGTTTGATGCAAATTTTCCTTCATTTAAAATA
TCATTAGTTGCTGCCCA
c7079_g1_s1
TTTGAAGAGCTTGTTTTGAAGATTTTAGACACACCTAGCCTCATAGCCGAGGGTTCCAAAGGAGTCAAAAAGA
ACATTTTTAAAGACAAGGAACTCCAGTCTAATGGAGCCACAAGTGGTTGTTGCTAAGAAGATGCTACTTAACT
CAAACTCAAAACTCAGTGCCTACGAAGATCTCAAAGAAAAGGGTGTTGAATACATTTTCAGAATCAGAGTTCT
CACACACTTTTTGGTTAATTAGCAGCTGCTGAAGTCTTAAAACAACCAAGAACCCAGGCTCCTCCTATTTTTT
CTGGAATATTTGTAATATAATGATCATGGTTCTTTTTATTTATTTGGATTTTACTATTAATACTATTTGTATT
TAACATGTTGACGTTGAAGAATCTTGATATATCATGGTATGGAATCCAACTTTAATTGTATACAAGTAAAGAA
CAAAGGGGAAAACTGGATTTCCTGCTTTTACAGCAAGATGAAGAAAGGGGCGTGGACCCGTCTGAACTTAAAT

TTTGAACCGTTCGATCAAAGATCAACGGTCAATATTAGATATGTGAAATGTTATTGGAGTGAATTTTGATTCT
AAGATAAAATTGATTCACTTA
c7080_g1_s1
AGGAATTCCTTATGAGAAGAAGAAACGTAAGAGATCCAGTGTTACCACCGCCGCTATTACATCAACTGCAGCG
GTGGTAACTAATAGAGGAGCTGGTGACGGCGGCGCTATTGACGGTAACACCAACAAAATTGAAGTTGGTGTTA
CTCCTAACAATTCTGTTAGTGTCAGTGCTGAGATAGTATAGTATTTAATTTTTCATTACTAATTTATACATTT
TGAATGGTATTAGTATTATCTTCAACTTTAGGGAATTAATCATGATTATCGTTTTATAAGTTAATTAAATATT
TATGATAAATTTTTAGATTGAACTTTAGTCCATCAAATTGAAGAATTCAGAAGATTCAAGAGATTTATGTAAC
ATTGACATCTCATAAAAAAAAAATTGTGTTTATGTGAATGTCAAATATCTAATTTATCGATTTTTTATATATTA
TCATCA
c7082_g1_s1
AAGCAAGGCCATGGGTATCATGAATAGTTTCATCAACGATATTTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAATCTTCCAGG
CTTGCGAGGTATAACAAGAAGCCGACTATTACTTCGAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGG
c7084_g1_s1
TGATGTCTCGACCCGCAAGAGAAAGGATATTGTGGAGCGTGCAGCTCAGCTGGATATTGTTGTAACGAACAAG
CTCGCTAGGTTGCGTAGCCAGGAAGATG
c7085_g1_s1
TGCTTTTCAGTCTTACAACAATCAAGCTTGTTTCTACGAGCCGAGGTTTGACGCTTCTATCTACTAAGCTTGT
GTATCTTAACCAATTGGCAGTGTAATGTAATCGCTTAAATATCGTCGTGAATCTTAACCTTATGTAACTTCTT
CGTGTAAATGGTTCTCGCTGACTTTTTTTTCTAATGGCAAAGTAACAGATTATGAACACGATTTGCCTTGTAA
TTTTATCATCTTGATACTGTTGTAGAAATTGGTTTTACTAATAAAACGTCCTCTGAACTGAATCGTTTGAATT
TACCTAG
c7086_g1_s1
TCTTGTAATGTTGAAGAAGACAAAGGCGGTCCGGTCCTGTGTTGTAGAAGGAAGGATGTTCGGTGTCTCGTGT
AATCTGTACGGTTGGGTCCTTGAAATGTCGGTCGGTAGGGGGTGAGTGTTGGTAAGGGATTTTGATGGAGACA
TGAGATGATAAAGAAACAATGGTGGGAATAATTGAGACTGTGAGGAGTTGTACTATCTCCATCTGGTATTTGT
ATAGAGATAAATATCTATAAAACTGTCTTATCTTAAGAGTCCCATAACTTTGGTTGGAATGA
c7087_g1_s1
GCACGAGCCTCGGAAGTTGTGGGATGAACCATGATAAATTGAGGCCGTTTCGGAGTGAATAAATCACAAGAGA
GGTCTTGTGTGCAAATTTTGTTAGATATAGTAAATTTGGAACCATAAAATAGTAGGCAACATAAGAGGATGAG
GTCCTAAAGTAAGGGTTAGAGAGCCTCTTGTATTGTATTGTGAAGCCTCTTGTCATCTCTATTGTCTTGAAAT
CCTAAAATTGGTCCTCCTTTGTTTATTGTAGTCCCTAAAATTTACTATCTTCCTCTTATATTAAATTAACAAA
AATAACTTGTTGTTTTATGATTTTGATGAAATATATTATTTCCCTTTACCA
c7088_g1_s1
GGCAGGGAGAGCACTGTAACCATGATCCCAGGCAGAGGAAAACCACTCACCCAGGAAACAAGTGAATCGGGGA
AGTTTTCCCCACTGATGTTATTTGACTGCAGGGGCTATGAACCCATAGAATTTATATTCGGCATTGGATGGAA
AGTTGAGTCGTTGGAGGGGACAAAGTTTGAGAATGTTGACTTGTCAAGTGGAGATTTTGCTGAATATGATGAA
AAGGGAGAGTGTCCAGTCATGATTTCAAATCTCCAAGCTACTTTTGATGTGGTGAAGTAAAAGAGAATTTGTT
TGATGTTTGAATAAGTCCTTGGTGTATAAATTGACTCTTCTCTTCTGGACTAATGTTTGTAATCTGAAGTGCA
TCATAACCAGACCGTAAACTTGTGGAATCCTCTAAATGTTAAACGAAAAAAATCCTGGGATATTTCTTGCAGG
GAATTAACTACTTCCAAGGAATTTGATCAAGTTCACTTTGCATTTCATATTGAGACGTGT
c7090_g1_s1
GAATCAAGATGGAAGAATTGATTTTATTGAATTTGTAAAGCTTATGGAAAACAGATTATGTTGATTTTTTCTG
CTCCTTGTGTGGGAGGATTTGTATAATGTATGAACTTATTTTGACAGATTCTTTTATTTCCTTTCTTCTACAT
AATGTTATCATCAGTAAT
c7091_g1_s1
CAAGGAAGGCCCTGTCTCTGGTCATCATGTTGTGATTGTTGATGATTTGGTCCAATCTGGAGGCACCCTAATC
GAGTGCCAGAAAGTTTTGGCTGCCAATGGTGCGGCAAAAGTGAGTGCCTACGTCACACATGGTGTGTTCCCTA
ACCAATCGTGGTTGCGGTTCACTCATAAAGATGAAGCCTCGGAGAAAGCATTTGCCTACTTTTGGATCACAGA
TTCTTGCCCAGTTACTGTCAAAGCTCTAGCAAATCAAGCTCCTTTTGAAATACTGAGTCTAGCAGGGTCAATT
GCTAATGCCCTTCAAATTTGAAGCCAAAAATTGAGCTTTGTGAATAAAGGGGTTCTCTTGTACAATTTTTTCT
CAGTTAAACATTATTATTACTATATTAACCTTTCACTCATTTTGTGGCTTGCTATGAGCTTAGCACACTGAAA
CCTGTGAATTAAATTGATAACGTTCTGGACCCTCTCTTATTGAAATATGTTGAGTGTTAAACAATTGTACTAG
AATCCATGTTTAAAATTCTGTCTTGACTGTCAAAAAAAAGTGTGTTGATTGAA
c7092_g1_s1
ATATTATTGATTATTATTATTTTTTTTTTGAAAAGCAACATGTATTAAATAAAATTGCAGGCATGAGGTATGC
CAAAGGTACAAAAAAGATACAGAATTCGATCAAAAGCAGAAAGATGTACCCACCCCTACAAAGCCTAACAGGT
AGACCAACGAACAGAAGAAAACCAGGCTATGTTTATTTCTTGATTCTTAGTAGTTGC

c7093_g1_s1
GGATTATCAATTACAAGCCAGAGGAAGTTTTAGAAAGTTTGAAGTACTTGAACCATCTGAGTATACTGAAAAT
TATCAATGCATTCGAGCTTGTAACATGTGTAGCCATGTTTCCTCCCAACATTACCAAGTTAACATTGATAAAT
ATTACTGATTTGAATGACGATGGAATGAATGCTATTGGAAATCTTACCAAACTCAAAATTTTGATCTTATCCG
G
c7094_g1_s1
TTCTAAAGGTAAATCCATATCGAAGAAGGTATGAGTTAGTAGATATAAAGAGGTAGGTTCTGTAAGTATGATA
CCAAACATTAGAAAACTGACAGGTTGACAAAATGTAGAGACTGAGTGAATTTTGTTAGATCTTACACTCAGTC
TTTCCCTAAATGGTGGCCATGATGCTATAAATCTTTTTTGTACCATAACTAATAACTGAATATATAGTGTGTA
AATCTTGGTGTGGCTTTTGTAATGTTTCTTTGGGTAGTTTGACAAATGATGAGTATAAAAGGTGTTTGCTTCA
c7095_g1_s1
GGAGAAGGAAAACTGAGGTGGGAAACTGTGGAAGATATATGGTGTGGATTGTGTGTGAAAGCTATATGCGACC
ACCTAGCCCTTGGTGTGAAAAGTGGGTTGCCATATGTTTGGAGAACCGAAAGAGGCAATGCCATAGACAGCTT
GAAGAAAGAATGGGAAGGGGTGAAGTTGATGGAGGACGTTGTTCCTTTCTTTCAGTCTGTAAGGTTGTCACAA
TCAGCTATCACTGCAGAGGACTGCGTGGTCGAGATGGCCAAATCAGTGAAGGAACAACTTGGGAAGGTGGATC
CTATGTTTTCGCATGCCGCTGATGCTATGGAAGAATGGGTCAAGCTCTGGAAGTCAGTTGGATCTGCTTGAAG
CTTCTGAACTAGTGGTTGACATGGTCTGGATTTATTTCATTATCGCATTAGGATTTGTAGGAGTTATAAGGTT
ATTGCCTTAATGGCTTCTATATTTCTCTTTTATTTAAATTTAAACTTCTTTATATCTGCTTTTTTTGTAGTCA
ACTAAGATTACTTATTACCTGACTGAGTTAGCTTCAAGGAAAAATAAAATAGTACTGGTTTGGTTTTGTGCCA
ATTAAATAAAATAGTACTGGTTGGTTTTGTGACAAGTAAATAAATGTTTCTGGCTTGTTGTGTTTAAATGCAT
TTCCAAAGTCTGCTA
c7096_g1_s1
GTTTGAGAGGAACGCTAGAACACAAATCACCATGTGGTTTGACAACACAGACGAGGAAGCCAGTCTGCTTCGT
GACTATGGAAACAAGTACTGGAGTGGGCTTCTGCATGATTATTATGGTCCCAGAGCTGCTATTTATTTTAAAT
ATTTAAGAGAAAGCTTAGAGAAAGGCGAGCATTTCAAGCTTAAGGAATGGAGAAAAGAGTGGATAAAACTTAC
CAATGGTTGGCAAAGCCGAAGAAATATATTTCCTGTTGTAAGTAGAGGAGATGCTTTAAACACTTCAAGGTGG
CTCTTCAACAAATACCTCAACCTTACCAATCCCGAGACACTGAAAAGCTGGACTGAACACTAATCAGTGGCAT
TTTAATGAACTGTTCCGTTAAATGTATATGAAACCAAAACCATCTTGTTAATGTGGAAAAAGAAATAATGGTC
TACCGGTTGGTGCAAAATATGTATAATAAACTTTTGTAGACAACTTTTTTCTTATTTATGAAAGAATAACTGA
ATAAGGATGGTCCCGGCAGTTAACAAAACCA
c7097_g1_s1
CGACCAACTTGTTCAAAGTGGAGGCGGTGAGCGGCCGCCACGCGACTCTGGACATTGTCTCCATTTGTTTCAG
TGTTTTCTCGGTCGTGTCGCTGTTTGGATTCTTCTACAACGAGAAGCGCAAGGGGAAGTCGGCCAAGTGAGGA
ATATAAGAAGATGCGGCTAACGACGGCCGGAGAATAAATAAAGGGAGGTGGGAAACCATGGCCGACTCGGTCG
GCAAGTTCAGAAGTCTACTACTGCAAAGTTTTTATTTTAAGATATTTGTTTTTATTTTTGTTTTGTTCTTGCT
AGTTGATGAAGATGAAGTGTTTTGTATGAATTCCTCTGTTTTCATCGCATGAATAGTAATACAATAGTGATTT
GATTTCATGGCTA
c7098_g1_s1
CAGCTGAGTCAATGATTGGAACTGGTAATGATTATTTAGATGCTATGTCGGTGGAGTTAGCCTGCGGAAGTTA
GTTATTCTCTTAGTTGAGTTTCGAGTCGTGTCATGCTCTGGTAGATGTAACACTGGGGATGTGTTTGTTGTTT
ATTTCTATGATAGGAATATTGTGTAAACTCTTAATGATATATGTTATGTTATGTTGGAGATTAAAGGCATGAG
TCCTTAGTGTTGAAGTTGAAATTTTAAAGAATTATTCCGCTGTGAAATATGCAAATGATTTAATTTAAATTCC
CTATGTTATACAGCA
c7100_g1_s1
ACATGGAGCATGCAATGAAGCGAGGTGCTCAGACTAATCCAGCTGACAGTGGTTCATCAGTGAATATCGGAAA
TTTTACCATGCCTGCTACTCGTGGTCTCACCTACGTTAGAACACCATCTAAGCCAGAAGGCTTGGGTACGGGT
ACGACATAATTCACAGATTGGGGTGGTGATGGTGATAAGCGAATGTTAAACCAGAGTCTTCATGTCTTATAGC
ATAAAAAATTGGTAAAAAAAATATTATTGTAAGGCGAAACCGGGATTAATTTCTGAATATTCTTCTGTACATG
AAGGATATTTGAATATTTAGAGACTAAGACATCTATTTAGGTAATAGACTGCATTTAATAATGTCTATTTTTG
GTCTTCGGCTGAGGCTACTGCAGAAGAGGAGGATGTTTATTGATCGAGAGTCTGTTTCTCAGTTTTTTTGTTT
TGTTAGTGTTATTGGTGAAAGATTTATATAAACAAAAAAAAAAAGAACAAAGGAAAAATTAAGTTTCATTGGAC
AGACTTCATTTACTTTATTGATATTGCTAATATAATTATTTTATTCATTGTGTAATGTCA
c7101_g1_s1
TGGGGTGATTGCTTAATTTGTACCTGTATTTCCTTCTTCTTATGGACCATAGGTGTTTGGTCTTTCACTGTGT
TGTACAAAAATCTGTAAGTATATTTCTTGAAGTTAAGTAACTGTTGATTATTCTTAATTGTCA
c7102_g1_s1
AATCCGGGTCTAAGGACGAGAATCATAGTGAGAAGAAGTCAAAGGAAAACGGGCATTCTCGGAAAATCAAGAA
TGAGGAGAATGGTGGTCTGACAGAAAATGGTGTACATAAGAAACATAAGAAAAAACGGGCTAAACATTATAGA

TTTAATTCAGAGGCCAGCTACTGAGGTTTCTTGCTCACAAAATGCTTTGGCACTGTAATTTAATCAGGTTTTT
TTTAGAAGTGCAGGCACAATACAGCACAATCACAGACAAATTTGAGGCCAACATGACCTTAGATGAGCTTTAT
TTATGCCTGCCCACAGATGAGTGTCTTCCCTGTGTAACATATCAGGGGTACGGAATCATTTTCATGATTTTAT
TAAAGTTTCGTTATACAGAAATCAATGTCTCTAGTGTAGCATAGTTAAAGTTGATTAGAAATGCTGTAATTTT
GTTAGTCACGGTTTTTCTAGTGAGTTATGAATTATTTCATTTTTGTGAAACAATACTGACTTTGTTAACATTT
TAACATTTTTGCTCTA
c7103_g1_s1
CGGTATTTAAATAGGCTTAGGATGGTGTGAATTTGGGAATGAAAATAGAGGGAAATGGAGAGTGTAATGGGAG
CGAAAGTTTTTTAGGTTTTGGGGGAAGAAAAGTTGGATCTGTGTGATGCAAAGTTCGTGATCCTTGTGAGATT
TTTCATGGCCCTTGATTAAGTTTAAATGAGAGGTTAAGATGAAATGTAAGTGAGATTTTGTGCTTCTTGAAAT
TTAAATTCAAATGTTAATGTAATGCAATTTTTTTTTGTTTGAAATTGAAATGTGAATGAAATGCACTTTGTTT
TGTTTGAAATGAATGAATTTGAGTTGAATTTCTTGATG
c7104_g1_s1
AAAAGCAGAGGAGGCGGCCGTTTTGGAGCATACTCCAACGTCAGACCGAAAAGTTGCTTGGTGGACATGAAGG
AGGAGGAGTTTTGTTACAACTCGGAATATGGATTACTAACAATTAAACTTGATGGTGAAGGCAATTCAAAGGA
CATAGAACTTATATTCTAAGAGTTAAGGTAGTTAAATGTTGATGTACAGAATGACTCTGCATGTTTTTGTATC
GTCACTAATGATAACCGTTAGTGAGGTCTCTTCTCAACCGCATTTTTTCTATCTAACAGATTAGAACCATAGA
CCTTTCTTATGGGATTTGAGTTCGATTTTACTCCGAATATACTATTGATAGTTTTTAATAAACAAGAACAAAT
GTT
c7105_g1_s1
CCATGGACTTGGTAGTATCCTCAACGGGATAGTGTGAGAATATTTGCAGTTTGATTAAGTATGGTGATAGAGA
AGTACCAAGAATAAGAAGAACTGAAGAAGAAGAAAAACAGTAAGCATTGTTAGATTTTGATAGCATGGGGTAT
TTGTATGGAAAGGTCAGAGGCAGTTTTGTATTGTAAATTATGTAGTACGTACTCTGTGGATGAAGGGATGTAC
TAGACTACTCGTGACATATGAATCTTCTGTTGTAGTGTTATTTGGGTTTTGCATATTCGACCATGGTGTTTAG
CCCTTTCGGTGACATCCTCATCAATCACCTAGTCATCAAAACTAATATAAGACTATCTAAATCACAGACTCAT
TCTCGTTGTATCA
c7106_g1_s1
GGAAAAGGTGATGATGTGGTCTCATACAAATACGGTGAGAAATCGTCTCAGGTTCTGAGCTCGCTTGGTTTCC
AAGATGTAACGTTCAAATCATACAGTGGGCTTGGGCATTACACAATCGCTCAAGAGATGGACGATCTTTGTGG
CTGGCTAACTTCCAAGTTGGGGCTTGGTAGCAGCTCTTCATCAGCCAAGTAAAATGA
c7107_g1_s1
TTGAAATGTATTTTCTCTTGTTAATTGCTTTTGTTTTTGCTTTTTTAACACTAATAATTGTAGTGACTTGAGA
TTCTTGTTGTACTTGTTGATGTGAGATTAGGAGAAATGTGGAGTTCCCATGGCTGCTATGGTGTACATTCACT
CTACTTTTGCTTTCTTGGATCTGCACTGTTGCTGGAAAAGAGTGAGCACGTGAAGTTGGATGGGTTTTGAATT
TTGTGGGTTGGTTATGGATTGGATCAAAGTCATGTTGCGATTTACTAGAATGAATGTAAATCACACATTATTA
GTTACCTTTTTGCAACATATCAAATCTCCACTTGTAACATTATAATAGTATAAACATAATACCAATTTTCTTT
TCAACAAAAATGTTAATGAAGTAAATGAAACAATCACCAATTTTTTTTTTGTA
c7107_g1_s2
CTTAAACAAATCAAACAAACAGAAAAGCAACAATAATGAAGTACAATCCATAAAAACAAAGGTTATCTACAAT
CAATATCAAATTCGGTCCAAGCACAAATATCAAAAGATCAATGGAAAACAGAATGCAAATCATAAATAGAGGC
ACCAAATTTAGTGAATGCTTCTTGAAGAAGAACTTCGACAACTCGATAATCCTTAAAGGAGAAATGTGGAGTT
CCCATGGCTGCTATGGTGTACATTCACTCTACTTTTGCTTTCTTGGATCTGCACTGTTGCTGGAAAAGAGTGA
GCACGTGAAGTTGGATGGGTTTTGAATTTTGTGGGTTGGTTATGGATTGGATCAAAGTCATGTTGCGATTTAC
TAGAATGAATGTAAATCACACATTATTAGTTACCTTTTTGCAACATATCAAATCTCCACTTGTAACATTATAA
TAGTATAAACATAATACCAATTTTCTTTTCAACAAAAATGTTAATGAAGTAAATGAAACAATCACCAATTTTT
TTTTTGTA
c7108_g1_s1
AGAATACTAATCCCACTTTCCCTTTTTCATGTTGTGAGGTGAAATCATTCTTACGATGGAGATGATTTTGTGT
GAATGATGGAATGGCTCAAAGATGTTGGTGGTTTTGAGATGCTAATGGCTAGGAGCTGATAGAAAAAGAGTTC
AACAACTGTTTTTTTTGGTGGCTTGCAGGGACAGAAAATAATGGCAGGGATGAAATACTTTGAGTGAGAGAAT
TTGGCCTAGGGAAAGGATTTTTCACTTGATTTGTATTTGGCTTTAGGAACCTATTCACTTATGTAATGTAAAT
GATCTTTATATATACTTTGTACATAATTTTTAACAATGATTATGGTATAATCTTGAGTAAAATCGAGCAATTT
GAGAC
c7109_g1_s1
TCAACTCCATATCTCTCCTACAAAGCTTGAACGGTCACCTGGAAACGTCGTCCACTCTCCGTCACTGGAACAC
TTCTTCGGATTAGTATGATGCAAATCCAACCTGCAGATATAGTCTCTAATCTAGCACCCTTGTTCTTTTTAAT
TTCTGCTCAACGATTGAGTTCTCATATTTTTCCTTGATTAATTGTTCCGAGTTGATGACTTTAAAATTCGTGG
GATTAGGTTGTCGTAGATCAAAAGTTACATCAGCTTGGAATGTTTCACATTAGTTCTACATGTTTTGTGTTTG

TAACTCTGTAACCACCTGAAAGGATGCTATAAGTTTGCTGTTGTCTTCTGAAATTTGGAATATAATTCGTATG
CCGTCTTCTGCT
c7110_g1_s1
ATGACGACGAGATATTGGAAAATACACAATGATATCAATGGCGTGCTTTGGTGTACCACGAAGTTATGTTTTG
TTCACTAATCGGAAATGCAGAAGAATACTGACAGTGTTGTAATAGCTGCACTGCATCCCGGTTCCCAGACCTT
GAAAAGGAGATGATTATCAGTCCTTTGCATTGTTGATCGTGGCACTTGCGTGTGTCTGAAATTGGAAGCCGGA
AACACTCTTATTGCGATATAGAGAACCAAGGTAAGCTATGTTAGTGTTAATGTCAATGTTTTTTAGCATTGCT
TTTTTGAGCTTGGTCATACACATTAATTTAGTCTGTAAATTAAGGTTCTGAATATTTTTGTAGCATTCTTCTT
AAATCTTACTAGTTGTTAATTTGAGATCAAATGATTTAGATGACAATTTCCTTAAATTAATTTTAGCTTATCT
CAACTCAATCACCAATTCAGATCA
c7112_g1_s1
CATCATTGAACATCGACGAGAAGACGGATGAGAGGCAAATGTGTGCATTCACGTACCTAAGGATGACTCCGAC
ATTGTTCGAGCCAGAGAACTGGGGACGGTTTGTAGGATTGGTGAAGAAAATGAAGGAAGGAAAAGGCGACGAT
CGGTGTTTGGAGCAAATGGAGAGGGGAGCGGAGCACTTGGTGCACATCAGTCGGCCTGTTGTACAAGAGGCTG
CCGTTCCCGTTGCTCTTGCTCGCTA
c7113_g1_s1
CAGTTCTGCAGATTATGTCAGCTCTAATTTTCATGCTACCGAGGGTAAGCCTGTTATTTTCCCACAAAGCTTT
GTTCAACCGAATTCTGTAGCTCAGCCTGCTAGTCTGGTTCCACCTTCATTTGATTTAACCGGGCTCGGAGTTT
CAGAGGACAGCCAAAAAATGATCAGCGACCTTATGTCAGTCTATGACACAAATATCATAGGAAACAAGAATGC
AAGTTCAACCAATTGCGTAGCTGTCCAAAACCTTTCTCAGCACAACATTCAGCAACAACAGCAACAGGAAAAT
TTCTTTTCAAGTCAAGGAATGGTGATGGAACCAAACTTCTTTACTCGCGAGGAAAGTCAATTCGACCGATTCA
AAGCCGTAAGCGCTCCTTTCGAAACCAACCACCACAGCAGCAACAACAACAACAACACCCATTTCATGATTGG
CTCTCCATGTGATTTGGCATCCTTTGATTTTAGGGAGGATATTCAACAACTACAAGGAGTAGTAGGAATGGAT
AATCTTCACAAACAACCAGATGGTTCAATATGGGGATACAACTGAAAAATGACAAGTGGAAGTAAAACTTGTG
TACCAATGGCTTTTTTTTTATTTTAAATTGTGTCATTCAAAAAGGGTTAGACACACTCTTATCATGTGAAACT
CCCTTGACTCAAAAATCAAAGGTAGTTTAGTTACTGCATTTTTCTTCACATGTAATCGTTTAGGTCTATAGAT
ATTATAATGCTTGTCAGGTCTTGTTCTGGTATGTGGCAATAAATCATGTGGATGTTATGTTCCCATAATGTAA
CAAACCAACCAACTCTCTTGTGTTTTCATCACTCTTACCTCTATTTTATTGTTGTTACTATATTATATTATGT
GTACTTCTGTGATATAAATAAGATTTTGTTATAATCTCTTATAAATTGCACTTTATTCCACCA
c7115_g1_s1
GATAATTCGATTAAGAATACAATGGATCCTAAACACTTATTCCAGGTTGCTGCTGTGGCTGTGTTATGTGTAC
AACCAGAGCCATGTTACCGCCCGTTGATTGCAGATGTTCTACACTCCCTTATCCCTCTTGTACCAGCTGAGCT
TGGAGGAACTCTAAGAGTTTCACAAATGACGCATCAACCTCCAAATTCTAGTTAACATAGTAACCATCGATTT
CAGACAACATTCATGCATTGAGAATCCAGGCCGTGTTTTCATGATGCTGCCAAACCAGTGATGCTTTCTCAAA
GGTCGGAATTGCAGACAGACTCATAACCACATTGTTCATTTAATAATAATACACGTGGTCTAGGAGTTTGCAA
TGAAGCATAGACACATTCATGAGGAAAAAGGGTTAGGCCTATATGATTGAAGACCTTGGGATTGTTAATGATA
AATGCAATGAAGAATTTAATTACGATTTCATGCAAATATTTGTG
c7116_g1_s1
GAGTGGCAAGTTCAAGTCAAAGTGAAACAGCATTTGACGAGGTTGAAAATATTTTTCTGTGCAAACCACCCCT
CCAAGCTTTGCATACCTTTGACTCGCAGCTTATTATTGTTACAGTTGACCAAATAAGTAGAAATAATTACGAA
CCCAAATTTCTCTTTTGTTCCCTCCAATAAACTGAATAGGGTTCCTCCTGGCCAGCCTGACATTTTTCACATT
CGCACTCGTGTTTGTTGGCTGTTTGTTAGAACTTGGGTTTCCTTGTGGAGGCTGTAATATGCAGTTTCATATC
ATTCAAGTTCATAAAGAAGGCTAAACACGAT
c7117_g1_s1
AAAGTAGATTCATATTGGGATGTAATGTGTACTATTTTTCATTGAGGAAGGATTTAGTGTGGTATACTAGTAT
TATGCTTTTGTTATTTCATCATTATGATGTTATTTGGGTATGGTAGTGTAATATGTTTTGTAATAAGTATAGT
ATATGTACTGTAATAATTGATGCATGGGAGTGCAACATCTATTTGTCTTGCACAATCATAAACTTTATGCTTC
ATTTTTATGGTTCA
c7118_g1_s1
ACCAAGATACAACTAGAGTCGTGCCAAACCATCTGCTTGATAAGAAAACAAAGTCTGTAAGGGCAAGACAACA
GTGCAAGCAGGTGTGTTACGCAGCCATAATCTTCTCAGGAGAAGTTTTCGGTAGTTATTACTACATATGCTTC
AGGGAAGCGAACATATTTGGCAGGTTTCCTACTGGTTGTGTGAGATTAAGCATGCTGCAATGGACAGATTAGC
GATATTGTAGCCTCCACTGGCATGGCAGCTGGCCGTGTGTTAAGGTACTGAAAAGATGATAGAAGTTTGAGGG
TCTGGATTCTTATTGTTATGCCTTTGGACATTCGAGAAATCAGTTGAAATTTTAACACAATGTTGGTTGAGAT
AGGTGTTTCAAGAAAATAAAACTTAGCAAACATAAAGCCATGTGGTCTAAATTTCCATATTCTCTTCGATCCC
TTTGTGCTTAGTGATTTCTTTGGTGTTATGGAAAGGCAATTCTGCTTTTACTTTGAAAAGGGTCCTATATGTT
GGTGCTACTAACAAGAATCCTGTGAATAAACTCTGCTACTGCGTAGACAAGGCACAATCACATTCTCTTATAT
CTTATTTGATATATAATCATTGCAATAATAAATTTCTAACTTCCTGTGGCTA

c7119_g1_s1
AGATTATTTGGGGCGTCCATTATTAACTGCAACTAATGATTCCAATCCATGGTGGTTAGTTTTCAAGCAGGCT
ATAACCTCAGTTGGAGAAAACCTTTCAAGGCCTGAAATTCTTGCATCCACAACAGATGCTCGATATCTTCGAC
AGAAAGGGATTCCTGTACTTGGTTTTTCCCCAATGAGAAATACTCCCATCTTGCTTCATGACCACAATGAGCA
TCTACGAGATACTGTGTACATGAAGGGAATACAGGTATACGAGTCTTTGATAAGCTCCTTGAGTTCGTTTACA
GAAGCTTCACATTAGTTTCATACAGTTGTATCTTGAAAGGCAGCTGAGTTTTTTTTATCTCATTCTGACAATG
TTGATAATAGAGGGATTTCTCTGAACATGTGTTGTATCTATCAAAGTTGTTCTACTGCCAAGTGTTCTGGAGA
TTAATATAATCAATGTAATATATGTCTCTGAATAATTTTAATGATAATAAAATTGTATTTTACTAAGTTTAAT
GATCAGTGCTTGGCACGGGACATAAATGTCTTTGAAAATCCTAA
c7120_g1_s1
TTTTATCACAGGTTAAGGCTTTAGGATCCACTAATTTCAGCCTGAATCTGATAGCTACTAAACCTGGAATTCA
GAGAATAACAGGCATTACAGTGTTCGATACAAGGGAGATGAAATCTTATGAACCACTTCCTGATTTAGAGATT
TTCGTGGACATGGATTAAAAGTGTGACCACAACAAACAGTTTGATCAGAAGCGGTTGACATCTTTTCAAAAGG
TTGATCTGCTGAACTCCGCTGGCCGTATTCTATATCATTGATGCGCCTAATCAGATCGACCAAGTCCCTAATT
TAAAGCATTGATACTTCTAAGCTCAGATTGTCTTCCAACTCAGGGTCAATGAGTCCTACATGATCACAGAGCC
TTATTGGACTGTCTACAAACATCTGTAACTTAATTGGAGTATTGAGTGGTAGGTTACATACTGTAAGAAGCAA
AGTCTTTGCTTTTATTGGTTCAAGGGGCACGGTTGTTTTGATTACCATTAAAAAGTAAAAAACCAATCTTTTG
TTACAGTATATCTCTGCAACAGCTAAATTGCCATTCCCCTATAGAAAGATTTACATCATAGTTTCTCATTTTG
TAATTTGTAATGCAAGTCCTGTGAATTCTATCACTAAAACTATCAATTTATTATTGTATTCTAAGGAAACAAT
GAGGTGCTATGCTATTTGTAAACTATAATTGATTGATAGATGGGAAGTTATTCCACACATTTTTATATCACTT
TATAAACTATTTGGTAATACGATTAAGTTGACGATTA
c7121_g1_s1
CAATCATGAGAATTTTTTTAATGAATGTAACAAACCTTGTTGGTATTTTGTGGCTAAGGATTATGGTCATGTT
GATATGTTGGATGATGATACTAAAGGAGTTAGAGGGAAAGCTAGTTATTGTTTGTGTAAGAATGGAGAGTCAA
GGAAACCTATGAGGATGTTTGTTGGAGGAGTTATGGTTGCATTCTTGAAAGGTTACTTGAATGGTGATAATGG
AGACTTATTGGCTATAAGAGACAAGAATGTGAGTGTACCTGTTGAGATCACATTTGATCATTCTGTATGAAAG
TTAGAAAGATATGAAGTTTATAGTTTTTGACATTTTTGTTTCACTTGTAAGTCAAGTAATGACACAATAGCCA
TCTCTATACATTTTACATGTACATGAACATATGTGTTTTCTTTTATAAATGTTTTTTTTTTGTTCTCCA
c7122_g1_s1
CATTCGGTTAAATGATGAGTTCAGGAATCAGAGCTTGGAGTGTGGCTGTTAGCGTTGGTGTAGTGGAGGCCTT
GAAAGACCAAGGCATCTGTAGATGGAATTATGCTTTGAAATCAGCTCAGCAACATGTTAAAAACAATGTTAGA
TCTTTCTCTCAGGCAAATAAGCTTTCTTCTTCCAATTCTTCTGCTATCATTTCTAAAAGACTAAAAGATGATA
AAGCAAAACAGCCAGAGGAGTCTTTGAGGACAGTAATGTACCTAAGCTGCTGGGGTCCCAGTTAATTAAGGGC
AATTTTAATTAAATCCTTTTCTTAAGGGAAGGTTAAGGTTGAGATTTCTCGGGGATGTACAGTTTTTTTTTTG
TTGAGAAATTGCTTGTCCATCATGTATGTTTTAATAGATGCTATTATGTTTTTTTTTTGTGTTAAGTTGATCT
GAATTGAGAAGAAGAAAAATGTAATTGCTTTGATTATAATAGTAGGTACTCAATTTCAGATCATCATTTCTAA
TTAAGAAACAATTTATGTGCTTGGTCGATTCTTAGTTGAATAACATCAACTGTTTTAAACCAAAAAAGGAAAC
ATTAATCTGCAATGTCACTTAATCAATTTATAATAGATTGAGTAGTATTTGTCAG
c7123_g1_s1
CTCTGGCTTTTTCGAGAAAGAGGATGTCTCGGAGAGAAAGATACGATTTACATCGAACTATTCACCGAAAGAT
TTGACGGAGAGGATTGAGGACATTGTAATAGAAATGGGCTTTAGTGTTCAGAAAAAAAAATGGAAAATTGAAAG
TGATACACGAGAATAAAACGCATAAAAGTCTAGGAAGCCTCTCGGTTGCAGCAGAGGTTTTAGAAATAGGTCC
GTCATTGTATGTAGTAGAACTAAGGAAATCATATGGAGATGTAACTGTATATAGACAATTATGCAAGAAGTTG
TCAAACGACTTGGGTATAGCGAAGGCGGCACAGCTTGTGAGCTCGGAAATGATAAGCATGTACGAAGAAAATA
AGTTAGAAACCAGATAATGTAAAAATTTCCTTTTTGTTTTCTGGTGGATTAGTTATGTTAGATGTGATGCATT
GGAATCCTGAGCTTTGCCGCTCATTGTGATTCTATTTCGCTTGATGGATTAGTCTGTGCAGAAGATACATGAT
TTTCACCAATTACATACCATTTGAAGAAAATAAGTAATAATGCTTCCTACGGCTTAGTCAACAGCTATTTTAC
GCAGACTCATCACTGGTCTCCAAGCTTCTAAAGGAGTTAGACCATGTATCAAACCGATAGCAAAAGTATTTGC
ACTTCATGGCTATGGCCATCTAGCAACGTCAAATCTCTCTCGTTTTTGTGCTCACATGAATGGATGCATATGT
GGTGAGCACACAAAGGGAGAGCGTTGATGTATGTTAGAGGGCCATAGGCCATGGATTGTGAATATTTTTCCTT
TGGTTTTGCGCAAGGTCTAGGTGATTTTCTCCAAAAGCGCACATTCATTGTTCAGTTTGCGAGAAATAATTGT
TAACTAAGAAAAAATAAGATGGAAAATTATAAAAGGATACATGGAGTATTATTATTATTCGGTTAGATAGTTG
GAGTAGTCTATATGCATACTTAAGATATTGAATTAAGTGTATTTATAATTACTTCTTAAATACATGCATTCTT
ATTTGTTTGCACTGCCAAATTATGTAAAACAGGCTAATTAACACTGCA
c7124_g1_s1
GTCGGCGGCGGCGGTATCGGCGCACGAAATGCATTATACGGTGAACAGAGCGGCGGCAGAGGAAATGAAGAGG
AAAACTTATCTGCCGTATAAGCAAGGGTTGTTGGGTTGCTTGGGGTTCAATCCGGTCGGACCAGACATCTCGA

GAGGCATTGGATCGTTGACACGTGGGTGAATAAAAAAGAAACATTTTGCAATTCTGGCCGAGTTCGCAATGAC
TCGAGGTTGAATCGGTATAATTAATCTCGTCTTTTGGTTGGTAATA
c7125_g1_s1
ATGAAACCATTGGAGATGTAGTGTTGCCTTGGCCAGCTTTTCTGATGAGCTGGAGACGTAGAATCGGAAAGGA
AGATGAATCAATTTTCTTCGATGGTTGTGAAAAAGCTGGTCTAGAAGTAAACCATATTGGATCCCGCGTATAC
TGCATCAGTCTCATTGAAAATGGGAAATCAAATATATGCTTGAAGAAAGAAGATAGTGTTCAAGCTTCCTCAG
GAAGAAAATGAAGTGAAAATTTACAATTTGTTCTATTAAGAGTTTTTTTTAAGGGTCATAGTTAGCTTCAGTA
GTTTATTTTGCTGCAACTAGTAGTAACTGATAGCAATCATAGCATAACCATTATAAATTTTATTGAAAAGAGG
CATATGATCTATAAAAAATATTTTATGTCGAATCCTGAATTTAAGTCTGGATCACCGTATTTTTTTCTCCGCA
c7127_g1_s1
TGTGGAAAGCTTGGCAGTTCTAAAGGATTTTTGTCAGTACTGAGTCAGCCAGGGCAACAAATGGTATAATTTT
TGCAAAATTTATATATCACACCACCATTTTTCAATAAATAGTGAGCTTAGCCAATGCCACAAGGACAATGTCA
AGAAGCGGCTGGCTGCTATGAGATAAGAGAATGCTGCTTAGAAGAAAAGACGGAAAGGAACAGCTCTATGCTT
AGGAAGTCTTGTGATATCATAGAACCAGAGGTGAATATTGATGGTAAAACTAACTTATTATATTGATAAAACC
TTACTGTTAGCAAGCCAAGGCCTCTAAATAAAATTCCTATGTGAGGTGTCAGCCTTATGTGGCCAACCTGATT
GTACTTATGTGTAGAGTTGTAACTGTCTGCGTTTCCATGGTTTACCCTGCTTTATTTGCAATTTTAATGGCTA
ACTGAAAATTATGACCGCAC
c7129_g1_s1
ATGATACTAATTTATTATCATCGAGGCTTTAAATTGTAGTTGCCTCGTGGCCCAAACTGCATGTCTCTTTTAG
CCTACTAATTTATTTTTGGTAGCAAAACCTTGATGTTCTGGCCCAAATTGCAAATGTAGACCTCTTTAAAAAC
TCTGCTAGTCTGATTATTCAGGCATTTAATGTTCACATGTGAGGTTTGGATCCTATCTGTATAGATAAATTCT
GGCAGATCCACCTGTGAATTTTGTAACACTCTTCATCATTTTTACAGCAGTATAGGTATATGCTGTTTAAAGA
AATGTTTTAGATGAGTCCTATTGCTAAATATTATACAAATATACCGGGGTGACTAAGAA
c7130_g1_s1
TTAACTATGTGCATTGGGAAGACCATTATCAACACTTGCAGATGTTTTTAACCAAATTGGACCGATCAGACCA
AGCCGACTACATCCATATGCTTCAATCTCTGTCTTCCGTTGAACTTAGCAAACATGCTGTTGAGTTAGAGAAG
AGATCAATTCAGCTTTCACTTGAGGAAGCTAAAGAATTACAACGAGTTGCTGCTTTAAACGTTTTGGGGAAAT
CAGTGAAGAACTTCAAAGCACCGGCGGATCATGGCGAGTGTTCAGACAAGTTGAAGACATTGACATGACCTTT
CTGCCTTTTATACTGCAGTACATTTCCTAAGGCAGTGGAAACTTGAGACTGTTTACTGTGCATAGTCGCAATG
TTTTTATTTTATGCTGATTGTTTTTAATCTCCTGGTTATCCAGTTAACTAAGAAAGGAATTTGCATCTCTTTC
TTGTTGTTGTTGTTATGAAAATGAAAAATGGGGATTGTTTGTACAGTTTGGCTACTCTTGTTTCTTCCTGCTT
ATACTTCAACTAGTCAGAATTTACATTCTGTCAGTTTAGGGGG
c7131_g1_s1
AATATCCACTACAAATGTTTCCAATGATGTTGAAAGTGAATTTCCAACAAATGACTTAGTGTTGAGTAGAATT
GAAACAAACTTATCACCCGGTGAATCTAATTTATCAGAGTTAGTGAATCTGATAGCTGGAAAAAAAAAGAATG
AGAATCATGTATTGGAAAAATTGGTGGAAGAAAGTGAAGGAAAAGGAGATTTTATCGTTTATGGTGCAAAATT
AACATTTGTAGATTTGGAAGAAGGTGATTTTTATGGGGTGAAGATTAATGGAAAGAAACCTATAATGGTAAAT
TGTGATTTTCGAGGTGTAGGTGATGAAGGGGTTGTTTTGGTTCTTCCAGGACCAGAAGATGATGATGGTAACA
ATGGAAGAATGGTAACAGTATCACTGCCAGGAAAAGAACTCGACCAACTGAAATGTAAACTAGAAAAAGAATG
GGGTATACAATATTATTCACGTCCTGGATTTTGATTTTATGAACTTGTAATGGCTATAGTTATAATTGTGATG
TTTGAATTATTTTTCATTCTATTTATTGTTTGTTGTTGTTTGGCATCTCTACATATATTGTTAACATATATGA
GGGTTTAGTAAATCTATCTATTAATATTATGGTATTGTTGTAAAAGTAATGTGGAAATCTTTGAGGAAATTAA
TATATGATGTATAATTTGAGTATGGTTAAGTTTGGAATTTTTTTTACCA
c7133_g1_s1
AAAGGATTTTCGCTCCCATTACTTTAACAAATATGGAGAAACTGTGGCGCTGAAGTCGTTTGAGGCACCAAAG
ACTTAAGGGAAATGATATGTTGGAAGGCAAAGAGTGTTTCAATGTTGGTGCACTTTAAATATTTCTAATTAGT
TTTAGCTTGTTTTTAATTTTGGCCATGGTTATTTACTTTGTCATTTGTAATTTTATTTTGAAAACTTTCGGAC
ACTTCGTGCTTAAGATATCTTTCATCATTATATTTCTGTTGGCTTAGTAAAAAAAAGTGAAGTTACTTTGTTT
GGTCCTATACACATGCAATAATATCATATTAATAGGAGTTTATGTGGTAATGTGTCAAGTTCAAATTTCGAAT
TACATTAAAAAAAAATTGAGCAACATATTTGATAGGA
c7134_g1_s1
TTCTTTCAAGGAGACAGGATTGGATCAATATGCTATAGCAAAATTTGCTGAAAGTTTTGAGATGATTCCTAGA
ACATTGGCTGAGAATGGTGGGCTAAATGCAATGGAAATTATATCCTCTCTTTATGCAGAACATGCATCAGGAA
ACTCAAAAGTTGGCATTGATTTGGAAGAGGGTGTTTGTAAGGATGTCACAACAACACATGTTTGGGATCTCTA
CGTGACTAAGCTTTTTGCTCTTAAATATGCTGCTGATGCTGCATGCACTGTTCTACGGGTGGACCAGATTATT
ATGTCTAAACCGGCCGGGGGACCAGGCAGGAGAGAGCAACCTGCTGGCATGGACGAAGACTAAAACTCTGAGA
ACTGTCTCTTGACATGGTCATGTTTGTATCTCAACATGATGTCCTACTTACACTTAGCAGCATGGTTTGGGAG
TCTAGTTTTCTTTATGTAATGGGAGCTTAAAAAGTTTTGAATTTTGATTTTCCATGGAATGTAAGGGATGTGA

TATGTAAATTAAATGCTAGTCCCCTTTTTAGAGTGCTGGTGTTCTTTTGTTGTGAGCTGTTTTTATAATTTCA
TGATTTATCTAGAGACTAGTTATTGTTATATGACTTTTTTTCCTGTGGTGCCATGATTGTATCAAGAGAACTT
GGTTGCTTCATTTCCATTTCATTGCAAGTAGGATTATCATTTTACCA
c7135_g1_s1
GCGGACAGACCTACTGAGAATACGCTTGATTTGGCAAAGAGGTTGTTGGCGAAGTATGGATCTTTGGTATCGG
TCATTTCAATCGTGGTTCTGTTTGTGTACCTTGTGAGCACTCCGTCCAAATCTAGTGGTCCGAAAGGGAGCAA
GAAGAAGCGTTAAACTCATCAAAGGCTGCAGCTTTGGTTGCTTTCGGTGGTTAGAGAGAAGAGGCGGAAAAGG
GAAGAGGGCGGCCGATGTCACAGTAACTCTTGTGTTATACTTTCACTTTGAGGATCCTTTTCTGTTTTGAGAA
ACTTTTGGCTGAAGTAGTTGTTAGCGAGTCCAGAGACAATGGCTTGATCTACCTGCTTAGTGACTGAAGA
c7136_g1_s1
CTTTAATGGGCATTGCAAAGCATTATGAAACTGGGGAGGCTCTGCCTGAAGAAGTATATTTGAAGCTTGTTGC
TGCTAGAACTTATCGTGCTGGCTCTCAAAGTCTTCGACAGTTAAAATTTGCAACTGTAGATCTGGAACTTCAT
ACGAAATATGTTCCTGGGGGACCAGAGTCCATCTATGATGTTGACCGCAGAGTATCTGAGAAAACTCAAGTGA
CTCCTCTATTGTCAGAGGATAGGTTCCTTTGCAGCTTTAGTCATATATTTGCAGGTGGATATGCAGCTGGATA
CTACAGCTACAAGTGGGCTGAAGTGCTGTCTGCAGATGCTTTCTCTGCATTTGAGGATGCAGGATTGGATGAT
AAAAAGGCTGTTATAGAAACGGGTCGCAAATTCCGCGAGACTGTTCTTGCTCTTGGAGGTGGCAAGCCAGCAC
TGGAGGTCTTTGTGCAGTTTCGTGGGAGAGAACCAACACCAGATGCATTGCTCAGACACAATGGCCTAATTGC
AGCTCATTGATAAAATTAAGCATGCTTTTCTTTCGACAAAAATGCACTATAAATTATGATATATAATAATTGT
GGTTCTTAATGTTTTAGAAAGTGTTCAATTTTTAAATTTTATGTTATTTTACAATATTGAAAGGAATATATAT
TGTTTAATTCAATTATTTTTGTGAAAGGTACGTTGGAACAACTTGGGTATTTTGTGCCA
c7137_g1_s1
CTGATTACAATATCCAGAAAGAATCAACACTTCATTTGGTTCTGAGGCTTCGTGCTGGCATCATCGAGCCGTC
GTTGATGGCATTGGCCAGGAAGTACAACCAAGATAAGATGATCTGCCGCAAGTGTTATGCACGCCTCCACCCT
CGAGCTGTCAACTGCAGGAAGAAGAAATGTGGACACAGCAACCAGCT
c7138_g1_s1
TAAACAACATTTGGAAGAGAGGTTGTTGCTTGCAATTCATGAAGCAAATGAGGGATTTGGATTTGGCTGAGTA
TTTCTTTTGTGCAAAATACTGTTACATTTTAGGTTAGAAACTATTTAAAAGGTGGTACAGGGGTTGACAAAAT
TTTAAGTTTATATCATGTTAATATGTTGTACAGACAGGCCTATAATTGCAATGGGAAATGCTCTTGGCAGTTT
TTCAATTACAACCTGTTTTGTCCCTTTGTCAGTATATATTAACTTGGAAGAAAAGCAAACCCACCAATATATG
ACGAGGCTTGTAACTAATGCTGCCATTCGTAATCATTGGTGACTAAATTTTTGGTATAGTACATTGCATAACA
AATGTATGGGAATGAATCCCCTTCTTGTGTCTTGGTGGTTGAGACAAAAATTTATTTGTTCGCTTGATGTTTC
ATGTTAGGGAGGATAACATCA
c7139_g1_s1
CTGTTGAAACCACCTTTGACGAGGTTCAAAACCTCTTTGACATTGGTGGTTCGAAAGGGTTATCAGGAGATTC
CGTTGCGAAAATTCCAAAAATCAAAATCACCGCCGATAATGTCGATGCATCAGGGGAGAAGGTTTCTTGTTCA
GTTTGTCTCCAGGACTTTCAGCTTGGAGAGACTGTTAGAAGTTTACCTCATTGTCATCACATGTTTCACCTAC
CTTGCATAGATATGTGGCTTTTCAGGCATGGTTCTTGCCCACTATGCAGAAGGGATCTGTAATTTTGTATATG
AAAATTGGAAAGAGCTTTTTTTTTTTCTTTCTTTCGGGTTCTGTTTATAAGGTAATTTAATTCTAGGTCTTAC
TTACAGTTGATTATAGCTACTGAGAGGTAATGCAGTTATGTGATTGTTCTAAATTAGTGTAAAGAAAATTTTG
AGATAAACCATTTTCCACTTGTTGTATATGGATATATGATCATATATGAGTAGATGACTATTTTCTGGCTTGG
CCCCAA
c7140_g1_s1
TGCAGGCTCAAACACCATCTTCGTTGAAATATAAAGGTGTCTTGGATTGCACGTTAAAGATAATCAAAGAAGA
AGGTTTGATTGTGCTATGGCGGGGTTTAGGAGCAACACTTGCTCGAGCATTTGTTATGAATAGTGCTATATTT
CCTGCTTATCAAATGGCTTTAAGGTGTTTGACTAATAATTAAAATATTAATAAATTTTATAAAACTTACTCCT
TAATGGTTAAGGAGAAAATAAATAACATGAATGTAATAAAAAATCAGTAAGAAGAAATGACTTATATTGACTT
AATCTTCATTAAACTTTTTTAAGGAATTTATAATATTATCTTTTAGTGACTACCA
c7141_g1_s1
GGAGAGAAAAAACCGACCCAGCCCATTCTCTTTTTTCGAAATCGTCATCTAAATCTAATACGAAATGGAGGAT
TTTCGAGTCGGATTTTTCCTAGATTAACTTGTATGTTAATCATACTACCAAACCAATGTAATGGATCTAGCTA
CTTTGATTGATCCCCTATTTTCCATTTTGAATTTTCTTGCTATTTTCTACTCTTATATTTTCTCTTTTTCTGT
TGTAAAATGTTCTGTAAGCTTTTTGGAAGAAACCATTTGGTTGGTGCACTGCCAAACTGGGACTGGA
c7142_g1_s1
CAAAGTTGGATTCAGTTCCACTTGGTGACGCCCCTCAGAAAGTCCTTTTAAAAGGAACATTTTGGGCAGAACT
GAAATACAGTTGGGTGGTCTTAGTGTGATATGGAGTAAATTTGGCGATTATTTTGAGAAAATACTGATAAAAG
GAGAAAGGGACCCTTACAGTTTCGCAACTGTTGGCAACTTATTCATGGTTATAGACCAAATAGTTTACGAAAT
TGTTCTAAAGGAGTCGCCAGTGTGATTGTTTATTTGGCCACTACATATAATTAGTTAAATAATTCCTCAAGTT

CCCAAAGAATATTGGGTGAAATGTTAGTCACGGTAGGTAGTTAGCAGAGAGGCTTTTGCAATGTGCAGTTTTT
TCTGTGA
c7143_g1_s1
TGACCAAAAACTTGGGATTAGCGAGAAATTAACTGCTGGTGCTTCCGTTGTGAGTGATAGAGTTAAAGAAGTG
GATCAAAAGTTTCAGGTTTCAGAAAAGACCAAATCAGCAATTGCTGCTGCAGAACAGAAAGTCAGTACCGCAG
GGTCTGCTATAATGAAGAATCGATACATACTCACTGGTACTTCTTGGGTAACTGGTGCTTTTAGTAAGGTTGC
TAAGGCGGCTGGGGATGTAGGGCAAAAGACAAAAGAGAAAGTGGAAAATGCAGAAGAGGAACAAAATCGAAAA
GTAGAAGACCAATATGCGCAGGTCCTTTCTGAGTCCCCAAAAGCAGCAGCAACGAGTGAACTGCACTCTTCCA
AGCCCGCACCTGCCCAGGGTTTGATCCTTTGATTTGCTACTTGTATGTACATTTTTTAAAACTCCTGCAAATT
TGATTTACTTGGACAAGTTTGCAGCTATTTGATTTACTTTTATAAGCATAGAGAAACTGAATTTCCCAACTTT
TGAAATGATAGGCTTGTTATCATTGCCCATTCACCATGGAGAAAAAGATTAAGCGATGGAAGCTTTTCCAGTA
TACTCTTCTCGTATTGCAAATTTTACTGAATTTAGTGACTTTTTGTTATAATTAAAAATTGATAAGGAACAAA
GTTTTATTTTCTATGTTAAAATAAAGAACAAAGCCTACATATAGTACTATAAGTGCTAATTTACTTTAAAATA
AACGTGAAAAAACATTTGAGACATGAATTTTGAGGCAATTATAC
c7143_g1_s2
TGACCAAAAACTTGGGATTAGCGAGAAATTAACTGCTGGTGCTTCCGTTGTGAGTGATAGAGTTAAAGAAGTG
GATCAAAAGTTTCAGGTTTCAGAAAAGACCAAATCAGCAATTGCTGCTGCAGAACAGAAAGTCAGTACCGCAG
GGTCTGCTATAATGAAGAATCGATACATACTCACTGGTACTTCTTGGGTAACTGGTGCTTTTAGTAAGGTTGC
TAAGGCGGCTGGGGATGTAGGGCAAAAGACAAAAGAGAAAGTGGAAAATGCAGAAGAGGAACAAAATCGAAAA
GTAGAAGACCAATATGCGCAGGTCCTTTCTGAGTCCCCAAAAGCAGCAGCAACGAGTGAACTGCACTCTTCCA
AGCCCGCACCTGCCCAGGGTTTGATCCTTTGATTTGCTACTTGCTTGTTATCATTGCCCATTCACCATGGAGA
AAAAGATTAAGCGATGGAAGCTTTTCCAGTATACTCTTCTCGTATTGCAAATTTTACTGAATTTAGTGACTTT
TTGTTATAATTAAAAATTGATAAGGAACAAAGTTTTATTTTCTATGTTAAAATAAAGAACAAAGCCTACATAT
AGTACTATAAGTGCTAATTTACTTTAAAATAAACGTGAAAAAACATTTGAGACATGAATTTTGAGGCAATTAT
AC
c7144_g1_s1
GAGAATTGCCAATCGGATCAATATTTGTAACCGGTCCCTTTTCTACTGGGTAATACTTTCTTACAACTTTTTC
ATTCTGCTGCGGCTTAATATAAAAAAATGGAAAAGCAGCTGGATGTTTTCCATATGCCAGATTAGGAAGAGGG
CGTACATATATGTGATCAGGTTCTGCCATTAAAATATATCTGTATCAAAAGCAC
c7144_g2_s1
CTGTATCAAAAGCAGAGAAACTAAGTCAACTTATATTATTGTCAAACAAATAAAAAGTAGATCACTTAGGATA
AGAGATTTAACTCTTCCTCTATTTTAAAATATATGTGATCAGGTTCTGCCATTAAAATATATCTGTATCAAAA
GCACAGAAACTAAGTCAACTTATATTATTGTCAAACAAATAAAAAGTAGATCACTTAGGATAAGAGATTTAAC
TCTTCCTCTATTTTAAAATATATGTGATCAGGTTCTGCCATTAAAATATATCTGTATCAAAAGCAC
c7146_g1_s1
GCAAATAGAAAAATGCACAGTATTGGGGAAATCCGGAATCGCAATAGAAAATAGGGAATTGAGGGAAACATTG
TTCCGATAAATCTGTCACAGAAACCAAAACGAAACGATGATTAGCATTCTCGCCCAGGAACGGTTATTGGGAG
CTTCCCTGGGTGTGATACTGACGAGTGTTGTTGTATTTGAGCAACGCAGATACATCTTCTCTTCTATTTCTGA
TTCCCAATCTCACTCTCAGGTTAGAGAACCTATATTTGGGAAGAAATCACGTTCTGAATTTGCACATTCATGG
AACAAAACTGTGGATCAGACATTTGGGCCTTTGATCAAGTCTCTCAGCTCTCGCGGGTGGTAGAGATGTTATG
AATTTTTATATTTTTAATACTATCTTCTGTGATTGTGATATTAGAACATGCAGTAATTTACCTTTTTCTTTTT
ACCTTCACATTCTAGCAGTGCTCACAAATGTAATCTTTTCTGATTTTTCTTCTTTAAAACTCTACTAATTTCA
GAATATTAGAAATTACCCGTTGTCAATAAAAAGCACTACATGATTCAACTCCCACCA
c7148_g1_s1
CATGCCAGTTGGTGCAGGGCACTACACGGGTATGGCTTCACACCAAATGCAAGGTGGTCCTGCAGTTTCCATG
TATCCACAACAGATGTATGGAAACCAATTTGTAGGTTATGGCTACGGTCAACAACAACAACAACACGGAGTTC
CATACATTGAGCAGCAAATGCATGGAATGTCTGTTAGAGACGATAGTTATTTGCGAAACTCTAATCAGGTTTC
TACATCTTATGTTCCATCGGGGAAGCCGTCCAAGCCAGAGGATAAGTTATTTGGGGACCTTGTGAACATGGCA
AAAGTGAAGCCAAAACCAACTCCAGGTCGAGCTGGTAGCATGTAAAAACTCTCTTGGTTTGCATTTTAGCTGT
TGGCTAACTTGTGATGTTTTTGGTTTTATATATACATAGTTTGTTTCATATTGTTTGCTTGTCTGGGAATCAG
CATTCATGTAAATTGATTCTAGAGGATACATTGAAAAATGGAAAACCGAGAAAGGTGGAGAAAGAGAGAAGGG
TGATGGAAGCATTAAAATATGGAGGTCTTATTTTCGGCTGCTCCTTTTTCTTTTGTTGATTCAGTTGTCCTTT
TCTTCTATTGATATTGAAATAAATGGGAAGACTGGCATTGGATAGAATGACAAAGATTTCCTAATAGTTATTG
TCATGTATGGATTTACTAAATTTATAGGAATCAATTATTGTTCTTGCTCAAA
c7150_g1_s1
CAAGCACGGCAGCTGGAGTTTCTTCACCAAATTTCTCCACACCTGCTCCATGGCAGGAACTTATTTTATCACA
GTTAAATCTAGCTGGAGAAGCTCCTGATCTCAAGGTGAGCTTAGGTGGTCAAGAAATAATCGAAGGCCGTTTA
TTGGCCGCACTGAGGATACTCCTTGCAACTGACATGGAAAGAGTACAAAAGTATGACCTCAACACACTCAAGT

CTTTAGATGCCGAGGCCCCACTTGGTGTTGCAAATGACATTGCTGTATTTCGTACCTTGATCGCTCTCTGCGT
GGTTGCATTGGGACACTTTCCCACCAAATTAATGGATGATGAATCTTTATTGAAGCAGGGTGTTACAGGTTCA
ACAGAGTTAGCCATTCAGTTTAGAATCCAAAAGAAGTCTCTAATTATAGATGTAATGAAAAATCTTGCTAGGA
AGGTAAAGGTTCTATCATCAAATGAGACAGTTACTGCTGAAGGCTAAGATTCAGTACTTTCTGGCATGAATCT
CGTGTCTTTTTGTTTTATTTAAGGAGACGAATCATCTTTTGTCTTGTCTTGTCATGTGGTTTTTATTCTTTTA
AGATTCTAACTGCATTATGTTTTCTTGTCAAGATAGTTGACTATGAAGTTCTAGATTTGGTGTCCACTCTAAT
AATATCAATATTTATCTATTGAGTTAGATGTTAGGTACAAATAATGACTGCATTTTACTTCTACATTGTTTTA
TTGCAATTCTAGTATTTGAATGAAACAGTTAGTTTTCCATGCAAATCAAG
c7151_g1_s1
TAAACTGTGCTATAATACCGAGGGAAGGATCTAAGATCGACGAGGCAGAGGTGCAGAGCTTCTGCAAGAAGAA
CCTGGCCGCATTCAAGGTCCCGAAGAAGGTGTTCATCACGAACGATGTTCCGAAGACGGCCAGCGGTAAGATC
CAGAGGAGAATTGTGGCTCAGCACTTCATCTCTTGAAATCTGCCAAAGGGAGTGTACTATTTTGCCTAGTTCT
CGTGTACCATCCATTGTCACTCGTTGTTGTATTAATAAATCGAAAAGACTCCTTTGCCCTTTATTTTGGGGGG
GCAATTTTTTATTTCATGGAAGGTTCATGTAAGACATGAGAGAATTTTCATATGGAATACAGAGTTCCTATAC
TGTTTTCAATCAGCTA
c7152_g1_s1
TATCCGAGTTGTCAAATGCAGCAGCTGTCAGAGGCACCACGGGAGAAGCAATAGTGTCCCCCTTATCGCAATC
TGTAAAGGGTGCAAATGCTAAAGATTCTTTGGAGAAGGATGCAAAAGTCAGGCAGATGGGTGTCACTCCCACA
AGCCAGAATCCTAATTTGTTCAGGGACTTGCTTGGCTAATCTGATGAGAGGACAATTGTAAATCATACTGGTT
GAGCGTAGAATATCTTGTGAGTTACCACATGCAGTTTCCTGAGCTAATCTGATATATATGCAAAATTGAATAA
TTTACATTATGATCTAGAATGGATGATTGCAGCCATTAAGAATTGGGGGATTCCTTACCCAGGAATGGTGACT
AAAACTGGTAAAGTCTTGTACTAGTTGCAGAATAGCTTTTGCAAGTTTTCCTTGTTGCATCCAGGTTTTAGTC
AGTCTACAGTCTGAAGGAAGGATACTATTGTACAAGGTCATTGCATTTTATGCTTTCTTCCGAAGTTTCAGGC
TATCTTAGTTATACCAAAGAACTGCTTCATTTGGTTCCAATTTTTGTAATTTTTGTGCATTTTTTCACCTGTT
CATATTATGTTTTTTTTAACAATGAGAAAGCTTAATGTTGCGGTATAAATCGGGTTGATGTATGGCATTTGTA
AACGTTAGATTTTAGTGATAAGTGATGTAGGGTCATCTTTCCTATGTTGAAAACCAATACCTCGTCTATTTCT
ATGTTGAAAACCAAGTTCTCCATGATTTGCCGTTTCATTCTTCTGTTACCTTCAATTACTACTACATGCGGAT
GTTTGAGGAGTGTTTATGCCATCTGAGTTCTTAACTGTAATCAATTTGTTCAGAGTTATGATAATATTAG
c7153_g1_s1
CATATATCTAATCCGTTTGGGATTCTTGGCATATGATTGGGGCGTGACTTCTGGATGGTTTGTCCTAGAGTCC
ACTGCACTTACACTTGCAATAAGTGCCGCAGCATTTTCATTTTACAGAGACCGTACTAAGGAAAGAGCTAGGA
GAATGTTTCATGCAAGTCTTCTTTATCTCCCCATTTTTATGGCTGGGCTATTAATTCACCGTCGCACGGATAA
CAAGCAATTCTTAGAAGTCAACGCGGAGGGTTTTGTGAAATCTTCCTACTCTGTGGAATCTTCTGATACGGAC
GATAAAAATGGTAATCAGAAGATCAAGGGCCGGCAAGGGAACCGAGCACGTCCGCCTGTAGCATATGCTTCCT
GTGCACCTTTCCCGTTTTTGCCTGCTCCTTCATACGACATTGTTTAATATTTATCACGTGTTCAGATCTTGCA
TGACTACATTTTCTGATCATGCTTGGTTGATTTGAATTATTTGTTGTAATTGTTTTCTCAATGGCATTTAAAG
CCATTAAGAATTTTGCATTGAAAATTGAAGAAGTATATAATGTGATGAAATAAAGCATAGTTACTATGTAATT
TGCATTTTTTTACAATATGCACAAGGACTTAGCATGATACTTTTTTTGGGAA
c7154_g1_s1
GTTAAATTGGAAGATCTCCAAAGAATATTGAGTAACATTGGTCCTGCTGCAGATAGTATTGTTGATCCTGATG
GAGGCTTTGAACTCGGTGACTTATTGAAGCCTGATCTGATATTACCGTTGATGGAGACATTATCATTGGAGCA
GCGTCTTGCTCCTTATTTACCGGAGGGTACTTGGTCTCCCGAAGAAATATCGGAGTTGTTGCAGAGCCCACCT
TTCCGTCAGCAAGTAGATTCATTTACTTATGTACTTCGAACAGGACAGATAGATTTGTCTCAGTTTGGAATTG
ATCCAAGTAAATACAAGTTCACAGTTTTGTCTTTTCTTGAGGCTCTCGAGGATTCTGTTTCCAAGTCTGAGGA
AACCAGGCAAGATGATCAGGAATTAGTATCTCAATCTTGTACTCCAATGGATGAATCTAAGTAGCGTCGTCCT
TTTGTCTATTTTCTATAGATACAAGGAATTTGTTTTTTTTTTGGCAAAACTTTATATATGCTTGAAAAAGGAA
AGTTTAAAGGTGCTAATTTAATTGAGATTTTTCAAGGCTATAGAGTGAAATAATTTATTAATGAAATTTGAAT
CCATCAGTTTCTTTATAATCTGTATAATATCCAATGCATCTCTGAAGGTTATGGGCTCTGAAGCATCACTGCG
ATTGCCGATGTTGT
c7155_g1_s1
GACTAACAATTTTGGATTCCTTGCAGAGGAAACATTGACGAAAGAAAATTTGGGGTTAGACCTACTACAGGAC
TATACAGTACTACTGTTATTTGGAAACACTGCACGCTGTTGGAGGAAGTAATGCAAGGGAGTGTTAAAGCCCG
ACTTGGATTGTGACGCATTCCTCACTCATTGCTCTTCGATTCCTACATGTGAGTCGTGGAACTGTGGCTAAAC
AAGTAGGGATTGTAGATTTAGCTTTTGTTATTATCACAGTCATCATCGAAATTGGCTTGTGCTTAGCTCATTG
AGAACTTGGATTTGAAATTTTAGAAGAAATGAAATGATTGTGTATTGGCTGATGTATTTTAAACAAGTAGGGA
TTGTAGATTT
c7155_g2_s1

TAAACAAGTAGGGATTGTAGATTTGGATTGTTTCAATACTTTGCTATTATTATTATTGTTAACATAATCATCA
TCCTAATCTGTTGGGGTGCTTAGTTTATTGAGAACCTGGATTTTAAATTTTAGATGAATTGAAATTGAAATTA
TTGGTTCTTTGCCATTATTTGAATGCACCCAATTTTGTGAC
c7156_g1_s1
GAGGGAATAATTTAACTAAAACTAGAATGAGACACGCGCATTGCGCAAGTTGAAGAATTTTTGTATGTTATTA
TATTTGAAACTGATATATTATGTGATGTAAATATAACTATCATATAACTTACAGCTATAGAGTTCTGTAAATA
TAACTATTTATAGGAACAAAACAACGGGATTAACATCGCGAGTGCATCTATTGTAACAACAAGAAGAATTTAA
CGTGGTTTGAATTAGAGCA
c7157_g2_s1
GAGCTCTCCTTCTCTCCCTCACTTTGTTCATCTCTCACCCAAACAAAAATTTGTCAAGCAAAGGGCTTTGGTT
CAGGGTAATGATGCGTGCATGTTGGTATAAATAATTCAAGCAAAGGGTGCAGAATCTTACCAGGTCGGAGGGA
GGATCTTCGACGTGTTTCCGGCGTGAACAAGTTTCATGTGGATGAAAATGCTGGACCATGGTGTGAGAAGAAT
GCATGAAGAATGGAGCATGAACATGGCTTGAAGTGATGAACACTTGGAAAGCTTGGAAGGCATGTAAAAGACT
TAGAAATTTTAGGGACTTCATGTATTTTCTAATTTTTTGCAAATTCTTTTGTAACTTACATTGTAAGTAACAC
ATGTTCAATGAATAAAATGAGGTTATTTGAATCAT
c7159_g1_s1
GACGGATGAGGGTTTTGTTGAATAGATTGCCAACAAGAATGGAGCTTGTTAGAAGAGGAATTAGACATAATGT
GACATGTCCCTTATGTTTTGATGCAGAAGAGACATTATTGCACCTTCTTCTTTTGTGTCCAATTGCAAGACAG
TTGTGGTACAAAACCCTTAGATTGCTTGAATTGTATTCAGTTCCAGAAATGAGTTATTTAGCTTGAAATTTGT
TGCAGTTTCAGCTTCAGATTAAGGGTAAAGTTAAGGCAAAGCTTCAAAGTTTGATTTGGTTAGCAGTCTGTTG
GGTTATATTTATTTGAATAAGTAGGAATGAAAAACTATTCCAAAATATTTGGATGGGGTGGATTAGGTGGTGC
TTTTAGGTTCCGCTTACCACCTTCTATTTATTTTTGGATTGAGTATCTCTTATACTCTTGCAATGCATTTTTA
CTTATAAGAG
c7160_g1_s2
GGACAATGTCGAAACCATAACCGAGGTTGAGAACATGGCGAGATCTCTGCACTGGGACGTACGGATGATATAC
TCCAAGGAAGGGGAGGGGTTGCTGTGTGTCCAGAAGACAATGTGGCGTCCATCTGAGGCCCAGTTGATATCAT
CGGCCATCATATAAGTACGTACTGAGATTCGATCGGAGTCATCAGATGGATTCACAATAGGTGCCATGCCCAG
GATCCTGGTACAAGGTTATGTAGTTGCGAAGCATCATGGCTGGAAATGTCTCTGAATGAATGTTGCTTTTGTA
TGATTTTAAAGCTCAAAAGTAAGGGGGTCGTAGTTTTGATTTTGCAGCAAGCAGGCGTTGGAGATAAACTGTT
ATTAGCGTCATTTGTTGTTATTATTTATTGAGACAATCGATAGTTACACGTTCATGAGGAACTGTAAAATTTG
TTGAAAGTGATACCGAAGTCTGCTCTTATTCTACGTTTGCCTTGCTTTCCCATTGAAGCAGACATACTGTTCA
T
c7161_g1_s1
TTTCAATCCTTTGTTTACAATGTTATTGCGAAAACAAGAATGTGAGTGTAAAACTGAGAAAGAAAATTGTGCT
TTTGTTCTCCACATTATAAATAAAAGCATTATGATTTTAATGTTGTTTTATGTTGTCTGTATTAATCAATATA
AATAATTAATCAAATTAATTTCTTGTCA
c7161_g2_s1
AGGTTTACAACCCACCTGTGTACAAACCACCAGTTTACAAGCCACCTGTCTACAAGCCCCCAGTTTATAAGCC
ACCAGTACACAAACCCCCTGTCTACAAACCACCAGTCGAGAAGCCTCCAGTTTACAAGCCACCTGTTTACAAA
CCTCCCGTGGAGAAACCCCCTGTCTACAAGCCACCCGTGGAGAAACCTCCGGTCTACAAACCACCAGTGGAGA
AGCCTCCTGTCTACAAACCTCCATATGAAAAGCCACCTGTCTATAAGCCACCAGTAGAAAAACCTCCCGTTTA
TAAGCCACCGGTTTATACGCCTCCATACTAGAAGCCATCTCAAAATCTAAGTACCATTCGGCAGATGATGGTA
CTCCTGTCTAAGAATATGCTATTAACAATATATGTACAATAAGAGAGAGATATAAAGTTTACAAAGCAAGGAA
TATAGATATTCTTGTAATCTTCATTTCAATCCTTTGTTTACAATGTATTGCCAAGACAAGAATGTGAAGTGTA
AAACGGAGAAAGAAAGTTGTTCTTTTGTTCTCCATATTAAGAATAAGAATATTGTGATTTAGATGTTGTGTTG
TATTTCTCTAACTCAAGACTAAATTATCATTCTGATTCTTAAATTTA
c7162_g1_s1
CAGCCACTGATTCCAAACGTAGTGCCAGAGGCTCTCATGTTCCTATTTTGGCACCGTTGCCAATAGGATTCGC
TGTGTTTTTGGTGCATTTGGCAACTATACCAATTACTGGAACTGGTATTAATCCTGCTCGTAGTCTTGGTGCT
GCTATTGTCTTCAACAAGAAAATTGGTTGGAATGATCACTGGATCTTCTGGGTTGGACCATTGATTGGAGCAG
GTCTTGCAGCATTATACCACCAAGTTGTAATCAGAGCCATTCCCTTCAAGTCTAAGTGATCGAATCGAATGGA
ATCAAACGGTTCCTGATCAATCATGTCACGTTTGTGAATTTTATTTCTTCAACATGAAGTGAAATAATCTTAT
GTATGATATTTTTCTGAATTTTTACATGTATTGTAATTTGTATGTAAAGATGTAATACTATTTATTACGATTA
TTAGGTGTAGCATGTGTGTGTTGCGTAATGGATATTCTATCCAGCGCAATGGGTCCATCTCGTGTGTGATTGT
ATATTTTGCCAAATCTAAAATAACACGAGTCATCATTTCTGAATTTCTTGTCTCTAGATGCTATTATGCCATT
GCTTGAATTTTTGTCA
c7163_g1_s1

TTCTTGTTTTCCGCCCCTTGTGTATTGAGTTTAGCTGTTGTATGATAGCGATTGTAGATTCAGTAGTGTGAAG
AATGAATGAATCACTGTTCTTATTTAACCTCTGCTCTTTTCTTTTGCTTCAATATGTATTGAGCTATAATTTG
TTATTGGATTGTAATTCTTTATCACAATCTGGCCTTTTTCTTTAAGGATGC
c7165_g1_s1
TCTTTTCGGTGCATTGCTTTTCTTCCTGGGGATGAAGAACCTGATTCCAAGGAGACAGATGAAGAAGAAGGCT
GCTTCCAAAGCCAAAGTTGGTTAGACGCACGCCATTAGCTAGCTATGAAGCAACAACTCCCCTTGCAAAGAGC
TTAGCAGATGCACACCAGAGATATTCTAGGATAATAGAGTGCCCAAACATTCACTAGGCTGTTTTATTGTGTT
TGGTTTTCCTACAATTGTAATTTGGAAGTGATCCACCAACAGAATGAATGATTCAACAACACTAGCCTCTCCT
TTTTGTAACCAAGAAATCTTCTCTATTGATTAGTTTTCTGTCTACTTTTGCATAC
c7166_g1_s1
GTTGTTTCTGATTACGACTTGTTAGCACTGGACTCTATTTCAGGTCACGGGAAAACAGATAACAACAGCATGT
TTCCAGAAGTTGACAGTACTTGGAAAACTTTCAATGAGGTTCAGAGGCTACTTAGTAAGACCAACGGAAAGGT
GATTGGGGAATTAATGACCACTGCCCCTATGGTTGTTCGCGAGACCACCAATCTTGAGGATGCTGCTAGATTG
TTGCTGGAAACAAAGTTTCGACGCCTTCCAGTTGTAGATGCTGAGGGTAGATTGGTTGGGATTATCACAAGAG
GAAATGTTGTAAGAGCTGCACTTCAAATGAAACGAGACAGCCAAAAGAAAGCGTGATAGGATGTAGAAGATCA
ATCCAAAAATTTGTTGCTTGATTTAATGCAGTGATTCAATTGAAGTGTTCACACAAGCTTTGCGCTTTGCTTG
GATTAGAAGTAAAATTTTGGCTTTGGCTTAGGCATGTATATGTTTTTATATTATTATATTGTTTTAGTATCGC
ACAGAATGTTTGTCATGGACAATATTTAGAAAGAAAAATCCCAATGTTCACATTTGACAAGGACCACCTTGGT
GATAATGATGTTGAAATGTGAATTTGTTGTATTAATCATGTTCCACGGACTAAGGATAAACTCCAGACACAAA
TATCAACCAACATTAATCTTGCTTCTATTGACTACTAGTACTTTATAATTAAACAAATAAAATCTTTTATGTG
GTTGAGCTA
c7167_g1_s1
GAGCAGACCAGGGAAAACAACAATAATCGCAACAAGCGCAGAAGAGAACCTCTAAATCGAAACATCATCAATT
GTGATCTTTATATTAATTTAGAAGGCAGTAGCAGCTCTCCGGTGGAAAGTGTCAAAAAGCTACCCGAGCCTCC
AAAGGAACCCGTCTTCAATTGTCCTATATGCATGGGCCCTTTGGTTGAAGAAATGTCGACAAGGTGTGGTCAT
ATTTTTTGCAAGGCATGTATCAAGTCTGCAATAAGTGCTCAGGCTAAATGTCCTACCTGTAGAAAAAAGATTA
CTGTGAAAGAGCTTATAAGGGTGTTTCTCCCAACAACTGGCTAAGGGTTTGTTTCCATGCAAGCTGAGGCGAT
GATTATGGGGAATGGAACCTTGCAGTTCGGAGATTGCCGAGTAGTTTTGTTGTTTCTAAGTTACCCCTTGTCG
GTCTGAATAGCTGTTTAATTTATCATTTATGATTATATACATGAAGATGTTTGGTGGATACAATTCCTTGCAA
AGTTTTCTTTTTTAGTTTTCATGCTCTGAATCATTCGTCTATCTTTTCTTTGGTGGAAATACACTGCCAGAAA
AGCCAGTTGTGACCTATTCTTGACTCCAAGGATTTATGTATGTATATTAGATCCTTTTGAGTTTACTGGTAGA
ATTCATTTGATTCAGTTTGCCAGTAGGAATTACTATATGCTTTGCCAATAGTCTTGCTGTACATGTTCAATAT
GTTT
c7168_g1_s1
ATCTACTTCATGCAGATCATTTGTTTTCAAAGCTTAAGAAAAGATGCAAGTTTGAAGCTGTAGTGGCCGAGGT
TGATAGAATTCTCAGGCCTGAGGGAAAGCTTATTGTCCGAGACACTGCTGAGATCATTAATGAGCTTCAGAGC
TTGCTGAAGTCTATGCAATGGGATGTTCGCATGACTTACTCTAAAGAAACAGAGGGCTTTTTATACATCCAGA
AGTCCATGTGGCGGCCTACAGAATCGGAAACAGTAGAGTATGCTATTGCTTAAGCATGGCCGACGCCAACAGG
AGTTAGGTGATTTTTGGTTTTGGTTGCTCAAAATTCTTGTGTAAGTGTGTTTCTGCTATTATTCATGTGTTGT
TAAGTTAGGCATTTATTTTTTTCTTTTGGTAATTTATTTTGATCTCCACTGTCTGGAGATTTGTTTCTTTTGT
TGTAACATGGCGCCATAGTTAAGGAATTCTAATCACATTCTTGCAATTGTAGAGGCCTTGGGTACTTGATAGT
TAAGATTCTGGAAAGATTTAGTGAGATGTCCATCAAAATTTGGCATTAGTTTTGTAATTTAATATTTGGACAA
GAACAAAAACAGTAGTATATTATTGATTCAAATATCATATACTGATAGTTATACTAGGTGTTGTAAATCTATT
ACTATTTGAAAACAAAATTCAGTTTCGTTTATTTGTTTTTTATTATTAATGAATAAATAAAGAGAGCTGAAGA
G
c7170_g1_s1
GACGCTCTGCCGATCTAATTCAGTTTTGCGTGGCGCGCTGAAAAGGATTGGAACCGACGAGGATGGACTGACC
CGTGTTGTGGTAACTCGAGCTGAGAAGGATTTGAAGGACATCAAAGAGGTGTATTATAAGAGAAACAGTGTTC
ATCTTGAAGATGAAATTGCCAAGGAGATTTCTGGGGACTATAAGAAGTTCATTCTTACCTTGTTGGGGAAGTA
AGGTTGAAGAAATTGCTCTACTTAAGAGTATCTGTTGTAATAAAGGGGTTTGTTATGTTGGTTTCTTGTGGTG
TGATTTGGGTGATTTCTCTATTTATATTATTATGTTTTCATTATTCTGGCTATCAGAAATATTATGTACTTTT
GTTTTCATAAATTGCTATATGCTAGAATGAAAGTTGGAATTAGAAAATTTGAGGTTTAAAATTA
c7171_g1_s1
GTGGCTCCCTTCGAATTCTGTCATAGAGAAAAACCCGGCATTCTTCAACAAAAGAGATATTGAAATTTTAGAG
AGAATTCCTGGGTTTCCAATGCTTACTAAGGATAAGCTGAGGCACCAAGTTATTTTTGACACTCTAAAGGGTG
ATTGGATGATTGCCTTTGGAGAGTGGGAATTTGATCCAATGAAGCTTAGTAATCCATTCCCTTACGAAAACAG
AAGTCCAGTTCACATTTGGCAAGGCTATGAAGATAAAGTAGTGCCCTCTCAAATTCAAAAATTCATTTCAGAA
AAGCTACCATGGATACAATATCATGAAGTTATAGATGGTGGCCATTTGATTGTACATTATAGTGGCTTAGGTG

AGGCAATTTTGAAGGCACTTTTACTTGGAGAAGAAGATACTTCATATAAACCTAGATCATCAATATCTGTATC
TTGATTTGTAATGATATGGTCAGAATTCAATACGTTTATTGTTGGTTTATTTTTTTAGGAGAGTTGTTAGATA
TGTATATCACATTTATTGGTTGAAATGAGGAAAATAACATATAACAAGTATATTGTCAATTTTGAAATATATG
TTAGCAACATTTTTGTGTTGAGGATTTTTTTGTTATCGGTTGAAATGTAATGCTGGCACTATTAA
c7172_g1_s1
ATCTTCTTCTCTTTTGAGCAATGGCAACGAAAATGTGCATTGCTATACTCTTCCTAGTTGAAATGCTACTTCT
TCCTCTCCAAAACCAAGCAGAGATTGTTGTATCCACTGTTGAGGTTCCAGCTCCACAACCTAGCAAATACAGT
AACACTACTCAATTTCCCAAGCGAGGCATAACTGAAGGAAGTCTTCAACCACAAGATTGTGGACCACGATGCA
GTGATAGATGCTCAAACACACAATACAAGAAACCATGTTTGTTCTTCTGTCAAAAGTGTTGTGATAAATGTTT
GTGTGTGCCTCCTGGAACTTATGGGAATAAGCAGGTTTGTCCTTGCTACAACAATTGGAAGACCAAAAGAGGA
GGACCCAAATGCCCTTAAAAGCTCTAATATTATCTATCAAGTTTGTGAAAAATATTGTAAGCTAGAGTATCGA
GCTTGAGTACTATTGGTAAAAAAAAAGTCTTACTAGTTACTACCACTCAATGTATGTACAAGAACTATAATAT
GTATCCACGATATTATAATGATTGAACCAATTTCTAAATATAAATAATTTGAAATGGATTAGTAAGGATAAAT
AGCATACTTGGTCCATGCA
c7173_g1_s1
AGCAGTAACTCTCGGCGGTTATGGTGGTCCTTTGCGCAGCTTCGGTAGGATGTATGGAAACCTGGGTTTCGAA
GATATGAGTTGGGGTTATGGCATGGGTGCCGTAAGGCCCTCAAGAGCAGATTGGAGGTACAGACCGTATTAAG
AATCGCAGCTTTCGAGCTAAGACTTTGCGGGGGCTCCGATGTATGTAAAAGAGTTGCCCAGAAGTCGTAATAA
CTTGTGTTGTTATAATTTATTCGTAGGACTCATCTCTCGACATGGACATATGATCGATAGATCGACTATAAGA
TTGAATTATGTTCCGTTGTAATCGTACTATAAGATTGACTCTGTAAGTTAATGTAGTTGTCATGAGCTCCTGA
TATTCAACTCCACTACAAATGGTTAAAACATTACATGGT
c7174_g1_s1
GCAGGAGGGGAGACTGAAGCACTGCAGAGGCTTAAGAAATTTGCAGCTGAGTGCGTAGCTCAACCGACCAAGG
GGTTTAAGGATGGGGCACAGAATAGTATATATGGTGCAAACTTTTCGTGCAAAATTTCTCCTTGGTTGGCAAT
GGGATGCCTCTCTCCTCGCGAAATGTTTGGTGAGCTGAAGAAAACTGCTAGCAGTGCTGTTTCCGCTTCATCA
AGCCAAAATGGTGGTGGCAATGGCTCATCCAAAACTGGAACTAATTGGTTGATGTATGAGTTGCTATGGAGGG
ACTTCTTTAGGTTTATTACCAAAAAGTACAGTTCTACAAAGAAACAACTGGAGGGTGCTCCTGCCGCCACTGC
TTGTACGGGTGCACTTGCTTAAACCACAAGTTTCCAAGAGTTTGTTTCATGATGTTGATTACTTCCCCTTCAC
AATTTCTGTTGTAACTAGCAATCACATTATATCAATCTGGAAGCTCTTTACATTAATTTTTTTGAATTGCAAC
TGTTATTCTTTAATTAGCATTTTGACTGCATCAACCATGTTTTCTAACTAGATATTGGGTTCAAAATCTATGT
CTCTTCCCCAATAATGGTATACTTTGAGAGAACTCATGACAGTATATCAACTAATACTTTTCAATAATATCAA
GATGATTTCTCAAATCTTTATTTTATTTGTGAATGA
c7175_g1_s1
CGATAAGATGGAGGAGGTAGCACAGGGGAGGGTTTGGACTGGTAAAGATGCGGCATCACATGGTTTGGTTGAT
GCTATTGGTGGCCTTTCACGAGCCATTGCCATAGCAAAATTGAAGGCCAATATACCTCAAGAAAACCAGGTTA
CTGTTGTGGAGATATCCAAATCAAGTCCCTCTCTACCTGAGATTTTATTAGGCGGAGGGAGTTCCCTAAGTGG
AGTTGAAACCACGTTGAAGGAACTACTACAGGGTTTGACATTTTCAGATGGAGTTCAAGCAAGGATGGATGGA
ATCATATTTCGTTCATTGGAAGGATATCCTAACTCCAACCCCATTTTGTCAATTATAAAAGATTATCTTAGTT
CTCTTTAGTTTTTCATAATTCAATGCAAACATTTTAATTCAGTTCGTTTCTCTAGTTTTCCATGTATTCCTTA
GCTTGTTCAAGAGATCATAGATGAGGAAAATTCTCTTTTTATAAAATTCTCCTCGGAGTCATTGTTTATGTAC
ATAATGTAAATTTGTATAGGTTTAAAGTATAGTTTTACACATCACATGATAAACATAGGGTTGGACATCGGTC
GGTTTGAGTTGGGCTCGGACCCAATATGTTAAACCGTTTGAAACCATGAATGCA
c7176_g1_s1
CTTGTTACACAAGGACTTAAAGTTGGTCTTGTTGATGTACTTCTCGGTCTTCTTGATTGGAGAGCTGGGGGGA
GGAATGGGTTTTGTTCTCAAATGAAGTGGAATGAATCTGAAGCATCTATTGGCCGGGTGCTTGCAATTGAGGT
TCTGCATGCCTTTGCCACTGAAGGAGCCCATTGTACTAGAGTGCGGGAAATATTGAATAACTCAGATGTCTGG
AGTGCATACAAAGACCAGAAGCACGATCTCTTTCTTCCTTCAAATGCTCAATCTGCAGCAGCTGGCATTGCCG
GACTCATTGAAAATTCATCATCATCGAGACTCACATACGCCCTTACAGCTCCTCCACCACAATCTACTACTTC
TAGACCTCCCCCATCATCCACGTCTGACTTCAGCGGAAAACAGGACTAACCTTTGTAGCAAAAAAGGTATGAT
GTTTTTACATAAAATGGAACATACATCCAAGTCTATACTTGTAATTCACCTGTATAGTTCACTGTACAGTTTT
GTTGTCTTCTTTTTCCAAGGAGCATTTAGGAAGTATGTGCAATTTTCTCTAGAGTTATTTCTTTATTTAAAAA
GGGACCCCCCACCTTCCCTCCCTTTGTTTCCTTGTAAATTGGATTATGTATTTACCGATTTGCTACAAAATAG
TGAGGCCATTTTGTGCAGTCCATGAAAGTTGACTTTTATTTATTATTTTTCCACACGACCTCTATGGCCCACC
AC
c7177_g1_s1
GTTTGAGGACAACTATATTAAGGGGGTAAATTATGATCCAGACCATCATCGAGCTGAATTGAAAAAATTGAAT
AGACAGATTAAGCGGGAAGCTAAAGGGGCTGCTCGTGAATTACGTAAAGACAACTACTTCTTACTTGAGGTGA
AGGAACAAGAAAGGTCTTTACAAGAGAAAGCAAGAGCTGAGAAGTATGGAAGGGCTAAAGCTTTCCTTCAAGA

GCAAGAACATGCTTTTAAATCTGGACAACTAGGAAAAGGGAAGAAAAGAAGTAGATAAATCAATATACCCTCT
TTGTCCCCAATACATGTGTTAAAACAATATGGGGGATTTTTGCTTTCAAATTCATTATTAATTAGTTTTATGC
GATGTTTTCTATGAATACTAATGTTGGTTAAAGAGACTAGAATAGAACAAACAGTCTTTCATATCCCCATTCA
TTATATTAAGAGATGAGAGCTGAGGTTTTCCTGTGACTAAATTAGTTCTCACTTTATTTGACTATTTTTATAG
AAAGTCAGAATAGAGTATTTGTATTTAATGTATTTTTAATTTTTATAGTATAATAACAAGATTGTTATTTGAA
GAATTTTTTTAAGCCTTCCAATGCTTT
c7178_g1_s1
AGAGAATTTATTCGAGAAGACGATGAAAAGCTGAGTGGACTGAGAAAAGAAGTGGGTGAAAACGCATATAATG
CAGTGGTGGCAGCTTTAACAGAGATTAATGAATATAATCCTAGTGGGCGATATGTAACCTCGGAATTATGGAA
CTATAAAACGGGAAAGAGAGCAACTTTGAAGGAAGGAGTACAATTTTTGTTGAACACATGGAAACGCAAGAAA
GGAATGTTGTGAAGAGAGGATGGTTGATGTTGATGGCGCGGATATAGTAATTTATGCATGGCAGCTGGTTTGC
ACACATCCATATTTATAGAGCTGTAAACCCAAGATTATGTATGTTTATAGAGCTGTATGATCATGTTAAACTA
GTTAGTTTCACTGTTTCGCCAGCCAGTCGGTAATTATCTAGACTCAAACTGCTTTTGCTTTCAGAAGGACTGT
TTGCAGCTTTGTATTATCTCTAACGTGGAAGACACATTTTGATGTTAAACTTGTATTATTTAGCCTTTTAATT
ATCATGTTTCTTTCACAATCTGTTCTTTGACGCACTTATATTCAATTTA
c7179_g1_s1
CATTAATGGAAGAAGTGCTGGTGGTTTGTTAATTGGCGGAGTTCTTAATATGAGACCAGATTTATTCAAGGCT
GCTGTTGCTGGAGTACCTTTTGTCGATGTTGTGACAACAATGCTTGATCCAACTATTCCTCTCACTACTTCTG
AATGGGAGGAATGGGGTGATCCTAGGAAGGAGGAATTCTACTTCTACATGAAGTCATATTCCCCAGTTGATAA
TGTGAAGGCACAGAATTATCCACACATTCTTGTTACAGCTGGTTTAAATGATCCACGTGTTTTGTATTCTGAA
CCTGCGAAGTTTGTGGCAAAACTAAGGGATTTGAAAACTGATGATAACATACTGTTGTTTAAATGTGAGCTTG
GTGCTGGACACTTTTCGAAGTCAGGAAGATTCGAGAAGCTTCAGGAAGATGCCTTCACTTATACATTCTTCCT
AAAGACTCTAAATATGACTAATCAGCTTAAGTCTCGAGATATGTAAGGTGCCGAAGCAGTGAAGAGATGGAGT
AATTAGTTAATCTATGGCTTAAGTAAGACATTGATAGTATGGAGAATCACATTTCAATCAATTTCTGGACTTT
CATGGAGAAAATCTGAAATTACTTGTTTGCAAACAAACTTGTTATCAATGCATTTTATTAGCTGAGTATGTGG
CAATATAATATAACATGAATAAAATAAATAAACATTAAAAAATGTTTGAATTAATAT
c7180_g1_s1
AAAAGAGAGAGATATGCCTCTCGCAAGGAAAGAGCTGATGTCCGAAGACGTGTGAAGGGCCGGTTTGTCAAAG
CTGGCGAGGCCTATGATTATGATCCTTTGAGCCAAACCAGAAGCTACTGAATGGATCTAGCTTTCTTCAAGGA
CAAAGAAGGTCTAAGAAGAAGACTGTGTTCAACAGTATAAACTCAGAAGCTGATTCTCTGTCCCTCGCTGCCA
AGCGTATCGATAGTGTTAAGCTTGGCAATTTTTGCTTCTTAATTCTTGTCTAAGAATTGTGAAGTGCTGTAGG
TTCTCCATGCACCATGTTTGCCATGTCCTATATTATAGTCGCATCTCGAAGTGCCTGAGAAGGCATGATGATG
AGTTTATTAATTTGACAGCTCCAGCTAAACTGCAAAAGTTGTATATTGTATAGCACACAATCTACATGTATGC
AGCTAGATGTATAAATTCGCAATGGATCTGACTCAGAAAAACTGTAAAGGATATTGAATGGAATGGTGTAGTA
TTATGTATAGAATAGGATATCATGTATGCTGCTCTATATTGGAATTGTACCAATACAAGTTTTGTTTGTCACT
GGATTTTATTTTGGTTTA
c7181_g1_s1
TAGAACCAACTAATGGATCAACTCCTTATTTGTCTGGTGGCCAGTCTGGTAGTCACAATCCAAGCTCTTGGGA
TGATTGGGCCCAAAAAGATTCTAGGAAGGAAGAACCAGCTAAAGGCTCGGCTCCCCATAAAAATAACGATGCT
GGTTGGGCTGGCTGGGATAATGCCAAAGATGATGGATTTGATAACTTCTATGAAGGTGCATCGAATAAGAAAA
CTGTTGGACATAATGGGAAATCAGATGACGCATGGACTGGGGGTGGCTTTCACTAAGGTTGCATTTGTTACAA
AAAATACTGCAGCTTTTGGAGTGATGACATGCAGGCAGAGCAGTGGTACATCTTAAACCATTTTGAATGTGAA
AGGGCTGTCAACTGTAACTTATTAGTGCGTTTTTTATTTTTAAACTCGGACCGTATGTGCAGAAAGAATGATT
TTGAGGTTAGCATATTTTCAGCAAGAACTTCTCTAGGTTGCTCTTTGTTTACTTGTAACTTTTTTTCCTATGC
AACATTTTGGGAACCTCAGATGGAAAGATAGTTTTACTTTTAATTTTAAGTGTTGAAAGAAAGGGCTAATTGC
CCAAATCTCAATTCTTGAGAGCAGTATTACCTGCGACATATGATGAAACAAACAGTATTGTGACCTGGAAAAC
TTCAGAATTATTTCGAATTTATTGGCTCTTAAGTTGACTGTATGGTTTTATTGCCTTGATATTGAGTGCATGG
TTCTTCCTTCTTGGTGCTTCTCATAGTTTGTCACTATTATTTGCATCAA
c7182_g1_s1
GGAGTGTTCTTCTTCTATGATCTTTCTCCAATTAAGGTTACATTCATGGAGGAGCATGTGTCCTTCTTGCACT
TCTTAACAAATATGTGTGCTATAGTTGGAGGAGTTTTCACGGTATCTGGGATTTTGGATTCGTTCGTGTACCA
CAGTCAAAAGGCAATCAAGAAGAAGATGGAGCTTGGGAAATTTAGCTGATGATAGCAGCAACCGCAGCAGTCT
CTTACTGTCTCGTGGCATCCAAGTTTGTCGTGCTGAGGCGCTGGAATCGAAATGGAGGGAGTGGTTCGAGCTA
CTCGGAGGACTAAGAGTCCTCAGCATTTGTGGACCTTTTGTTCCCAATATTATGTATCGTCGGACAAATGGTT
GCCAAGATTGGCCATGGTTGAGTTCATTACATTTAATTTTAGAACTGTCTTTTCCTTAACACAAAATTTTCAC
ATATTTATTCAATCTGCGAACTAAAGCATTTAAGCATTTAACAACTTGTTATGGATTTGGACCTAAGGCAACC
TTTCTCAGTAGTGGTGGGAACTTGGTCGGTTATGTTCT
c7183_g1_s1

CTAGCCTCTGAATGAACTATGTGTGTTGACGTTTATCGTGTCAAAGGTCAGGGGAAGAAAGCTAGTGCTACGA
GGTTCGTCGTACTTTGTTATAGCGACCGTATTGTGAATGTTTGTGTGATTGAGGATACATGAACATGCTGAAA
TGCCAAATTCTGCTTATGTTCATGTAACGGATGGAACTGAGGATCGTGTCAGTGTGAGAAAAACTCAGGCATG
TGTCAAGATAATGTGAAGCTGCTAATTTTACTGAACTATGTTTTCCTGGTCATTCTTTTTTACTTGAATGATC
AAACTTAGCAATCTCCTGTGCCATGTCGGTGTTCATTTGTTCTATACT
c7183_g2_s1
GGAGTACAGGAAGCCGGAGAGAGCTCCTCCTGCTTGCCCATACAAGCCTGCCGCCAGTAAGGATGATGGCAGC
AAAGTCGTGACAGATGGCGAACTACCTATGGAACATCCACCAATCTCAAAACCTCTGGAAGCTGACAACAGTA
AGGAAGACTAATTACAAGATAGCCTCTGAACGAACTATGTGTGTCGTGGTTTATGGCGTCAAAGCTCAGGGGA
AGAAAGCTAGTGCTATGAGGTTCGTCGTACTTTGTTATAGCGACCGTATTGTGAATGTTTGTGTGATTTGAGG
ATACGTGAACATGCTGAAATGCCGAATTCTGCTTATGTTCGTCTAATGGAAGTGAAATGAGGATCGTCTCAAC
GTGGGAAAAACTTGGGCACGTGCTCAGATAATGTGTAGCTGCTAATTTTACTGATCTATGTTTTCCTGGTCGC
TCTTTTTTACC
c7184_g1_s1
CAGGTCTTAAAACCGAGCCACAGAAAAAGAAGCTTTGGGGCACCTCGATGCAGCAACAATCTGGTTCACGCTG
GTTGGTTGCGAATGGAATGGCTAAGAACAGCAAGTTTCTGTCAATGAAGTCAAAGGCTGCAGCTAAATCTATT
GCTCCGGTTACCACAAAGGTGCAGCCTGGTGAAACGTTGTGGAGCATTTCTTCGCGAATTTTAGGTTCTGGAA
AAAAATGGAAGGAATTGGCAGCGCCAAATACACAAATAAGAAATCCTAATGTCATTATACCAAATGACACTGT
TAGACTTAGTTGACTGAAAACTGGAGTTCATAATTCAGATTTGTTAGGGCATCAATCAAATTGGACTGGTCCT
TCTATAATTTCAAGGTATGGTTATATAGAGAAAACAGCATAAGCATAGTGGATATTTTGCTTTAGGCTTATTT
TTCTTTTGTAAAGTTGATTGTTACTTGTGCTTGCATCAGTTCTATTTTTGTCATGTACTTGTATCTTCTGAAT
GTACTGTGTGCATATTTCCATCTGGTAAATTATATATTGTAATTGCAAATTTTGGCCTATAACTTGTGGCCTT
GTCATTGTTACAAAATGTCACTTTGCTTTTTATCAAGAGAAATTTAGACAGTGAAAAGATAAGTTGGTCATTG
AAACTTGA
c7185_g1_s1
CTTTTGCCTGGTCGAACGGATAATGCTGTGAAGAATCATTGGAACTCGACGCTTAAGAGAAGAGCAAGCGGTC
GCGGTGGTGGTGATTCTGTTACGGTTGCCGGAGCTGTTAGCGGTGGCAACGAAGGGGGAAATTCTTCCGGTGC
TTTTGGTCGATCTTGTTTTGCGGCGGAGGATGATCCGTTGACTGCGTTGACTCTTGCTCCTCCGGGGAATGTT
CACGGCGGTGTGGAAGAACAGGAGGAGGCGGTTGCGGATCATCAACCGTCACCGTCGCCGGAAAGTGTTCCGT
CGGCGTTCTGGGATGTAATGAGAGGTGTGATTGCAAAGGAAGTTAGGGAATATGTTTCTTCTAATTTTTCTCA
TAACTCTGGCTTTCATTGAATTAATTAATTAGTCAATAATCATAATCGTTTGTTCTGTTAATTAGTATTATTT
TAAGGAATTACTCTACACTTGGATTTTGTCCTGATTAATTCGGATTCTAATTCTGTTTCTGGATTAATTTTTC
TTCCTTCCTTTTTCATTTTTAATGTGGCTAAGCTATGCATTATTTACTGCTGGCAAGCACTGGGCCTTTAATT
ACTGTATTATTATATTTGGAGTAAAACTTTATGTTCCAGAGCTGTTTCTGAATAACTGAATATTGTAC
c7186_g1_s1
ACGAGATAGTAATTTGAAATTGTCTGATAATGATGAAGTTCAGAAGGAGCGACAAAAGTCCTTATCAGTTTTC
GGAGTCTTGATTTCCCCAAAGCTTCGGGCCTCCCAGCTGTCATTTGAGAAAGCACTAGAGACGCTCGTTGAAA
TAGCAAATATCCGATCATCATTGTTACACTCTTTTCACCAACTTCATCAAGAGGTGGGAGATGCCAAAGAATG
AAAAGGTAGCAATTCTTCAGGCTGCAAGAGTGACATCACATGTGGACAATCTGATTACAGTATTGGGGACTGA
GCATTGCAAGATTTTGGTATTCAAATTATTTGATTTATCAGAAGACCAAATGAAAAGTTCCTCATAACACTTA
CTTCATTTTGTACCCGTTGGACAATTTTTTGTAGCACGCCATAACGTCAAAAGGAAACAGATTTGAAATAATT
TTTTCTGTTCTAATTTATTTTCTTGGGTTTGTACATTCACTTTTTTTCTTTTGTGGGTTAATATATTTGATTT
AATAGCA
c7187_g1_s1
AGCAGTAGAGAAAGTAGAGAAAGAAGCAGAAACTGAAGTACCAGTTGAAGTTGAGACTACAGAAGTAGCAGAA
GAAGCCAAGCCAGAGGCAGAGAACCCGGCAACCGAAAAAGCTGAAGAAGTGAAAGAGGAAGCAACAACTGAGG
AGGCTAATGAAACTACTGAAACAGAATCAGCAGCAGCACCAGTTGAGGAGAACAAAGCAGCTGAAACTGTAGT
TGAAGAAGTCACCACAGAAGCATAGACAATTGTCAGACTTTTTTCGCATTGATGAGAACTTTTCTTATTTGTT
TGGTTTCTTTTTCCTTTTCTCCATTGGTCTTGTTGTGAAGGTAAGTCTTTGGATATGGCTTTAAGGTTTATTA
TATTATATAAAGAGTTATAGCCACTGAAGTTTGGGGATGATGAAAGTTCCAACAAGGTTCAACTAGCTTGGTT
ATTATGTATTTCTCCTGGTTTGAATAAATTATATTTACTTTTATTTATTTAGTTTGCTGAAAGTCTGTCATAA
TTTTGACACAGGATTTCAGAAATAAGGGAAGAGTGCACCACAAGTTAA
c7188_g1_s2
AATGAGTGTGTTCCCATGGTCGACAAGACTATAGATGTTGTATCAGAGGAAAAGCAGGTGGCAATGCCAGAAA
ACTCTTTTGGCTCAAAAGATGCAGAAAATCGGGTAATGGCAACTATGACTGTTATAGTGGGATTTGTGTTTGG
CTTTTTGGCTTTTGCTTGTTCAATAGCATTTCGTGTAACAAAAGGAGTAAAAAAGGAGGAACTTGCTACAGGA
TTGACAAAGACAGACCTCCCCTCATCTTCTACCATAAAACGGCTCAGTGAGCTTGAAGAAAAAGTTGAGAAGT
TAGAGTCAAAACTCAATGTGATGCCTCCTGAGAAAGAGGAGCTGCTGAATGCTGCAGTTTGTCGTGTGGATGC

TGTGGAAGCAGAGCTCATTGCTGCGAAGAAGGCTTTGTACGAGGCTTTAATAAGACAAGAAGAACTTTTGGCA
TACATAGACAGACATGGAAAAAGCAAATTCAAGTGCTGGTAAAGAGACTGTGTACATGACGGACTTGTTCAGT
GGCTCTGTATGCGTGTTCGCGGAGTGTAAGAGGTGAATAGATTGACATGTACAATAATATTGATTCAGTATGA
CCGTTTTCAATACAAACTTCATTTGAATGCTTGAGTAATGAATAATATTTACATCCACACATTTTTTAACTTA
GTTATGGATACATGAAACGATTAGAATAAATAAAACAAAATACTGTCACAGAACATATACACTAGTTTGCTTG
ACAGATGAATTATGGTACA
c7189_g1_s1
AGCTAATTTTGCAATTTTCGCCTTTTCATTCTTCTCCAAGTTAGGGTTCTACGGTTCATCTTGTTCCTCTTAA
TTCTTCACCACTGGAAATTCCTGGGGAATGGGATTGTGGACATTACTCGAGGGGTTACTGCTTCTTGCAAATG
CGCTAGCAATTTTAAATGAGGATCGCTTTCTTGTCCCTAAAGGATGGGGTATGTCAGATTTTTCAGGAGGCAG
GACAAAATCTTTCAAAGGCCAGATTATAGGTCTCATTTATGCGACTCAGTACCTAAGACTTCCTCTCATACTT
TTTAACTCCATCTTCATTATTGTAAAGTTTGTTTCCGGGTGATGATTAGCAAGGTGCTGGAGTGTTTCATCCT
AAGATTTCAAGTGTTTTTAGGCAGGAAAATTTGAGAAATTATATTGTAAGAATATATACATTGAAAGTATCTC
TTTTGGGATATTGATCCATTGATATTATTAATCACAAAATCACAATTGCTACCATGACATATGCAGTCAGAAA
TGGATATGTGTATTATTGTGACTTTAAAGTATCTCTTTTGGGATATTGATCCATTGATATTATTAATCACAAA
ATCACAATTGCTACCATGACATATGCAGTCAGAAATGGATATGTGTATTATTGTGACTTT
c7191_g1_s1
TAACGTATTCACATCTATTTCCTCCTTTTTCGGGTATTTCTTTCGTGAATTTTACTTGTTTAGGACGTTGCTA
ATATAGCCCAATGGGATGATGAGCAAATTGAGTATATTAAAGAGAAAGTGACTGAAGAGGGAAGGCAAGAAGA
TCTTCAAAAAGGGAAGGAGCCCGCACAGGTTGTACTTGATGAGGCGGCTTTCTTGTTAGATTTGGCTTCTATA
GAGGGAAATTGGGACGATTATTTGGAACAAATAGCCAAATGTTATGAGGAAGCAGGACTCAACGATGTTGCAA
AATTCATTCTTTATAAATCATAATTCATCTGGCAGATTTTTGTCCATCTGCAGGTTTTTCCTTCCCTGTTCGG
CATTTCCAGTACTTCATATTAGAGTTTTGGATATTTTTGCTTGAACTCACATTTGTTTCAAACAATATAATTG
GACTACTCAAATGTCTATAATTTTTTCATGCCTTACATGTATGAATAATGACATTATCTCTTAGTTCATCATA
TATTAGTCGAATGTGGAAAATGAAAATACTATAAAGGCGCATAACATTACTCTA
c7192_g1_s1
GTTTTGGTTGTGGGGTAGTGAGATTTTATTTTGTGAGGATAAAGAAGAAGGTTTATAGGCTGTTATAAATTTG
TTGTGCAAACTACGCACATTCACTATTTGTATGTAATGTCGTCAGTTTCTTTTAAA
c7193_g1_s1
GGCGGGCTTGGCAGTAACGAGTATGAGGATGATGCGATGGTGAAGAAGAATAATAAGAGCAGTGGAAGTGGCA
AGATGGCAGATGCAAAGGCTATGGCGTCAGTTAGTATGGGCAAAGCCAAAACAGTTGCAATTGTTGGTGCCGA
CAAAGCAAAGTCAGCTGCTGTGGTAGGTGCTCAGAAAGTGAAGAGTGGCACCTCTGCTGGATTCAAATGGATC
AAGAATCAGTGTCAGAAAAAGAAGTAAGAAAAAAAAAACTCACTCATTTGCTTGGACTTTGGACAGTTTCATA
TCATGTCTTTGTTAAATACACCATTGGTGCTCAACTATAGTGATTGATTATAATGATTTGGTTTTAAATTTGG
AGTACAGAAGCTCATAGTAGCCTTGTTTTCTATATTTCTTGATTTATAATCATAGATAAATTTTACAGTTTTA
CTTCTATATCATTTGTGCCACAATGTTCATATTGTAGGAGTGCAATTACAGGCTATGCTTGATCTGATAAGCA
TGATCTGACAATCTGTTTAATTTGGCGCAATTACATGCCATGCTTGATCTGATAAT
c7194_g1_s1
CTGGTAAAAAAAGAAACAGAAAAAGAAAGAAGAACAACAGAGACTTGATGAAGAGGGTGCTGCAATTGCGGAA
GCTGTCGCTCTGCATGTTCTACTCGGTGAAGACTCAGATGATTCATATAAGGTTGAGTGCAAGGCCTGGGATG
ATTATAATCGTGATCTTGATTTCTTCATGGGTGGGAAAAGAGCCTGCTTTCCAAATCTAGATGGAGGCACTTG
GTCCGTCACTGCCGAAAATGGCAAGTGGTCTATCTCGTCCGGGCCTTTCGAAAGTAATGTGCACGCTCCATCT
TACGGAGAACCAGTATGGGATCCTACAAGATTCTCTGTTGACCTTATAGCAGCACAAGCAGTTAGATCACTCC
AGATTGCAGAGAATGCAGACGAGGATAGGATTCTATTCTAAGGGAATGCTTACATATCGGATTAGTAGCGTCT
TTGCTGTGGACTTGAGTCTTTTTTATTTTATTTGAGGTCTATCATGTGTAAATAACTATATTTTATATTATAT
ATCGTGAGTCTGGTGTTTGTCAAACAACACATTCTGCTTCAGCTGTGATTGAACATGTCGGTCGTGTCCCCCC
ATGTTTTATTCTGTTTTTCTTTACCTGTATGTGAGGATGCTAATTTTCTGTGGAGTGATGACTTTCATACTCA
AGTATTGTAGGGAACTATACTTTTTTGAGCTGATTTTCAATGGTAATAATATAAATGGAGACCTCATGATTTA
TAT
c7195_g1_s1
GTTTAGAGTCACATAGTCACTTCTTGATATTTGGAGGAGGCACTAGACAATGTCCCGGAAAAGAACTTGGCAT
AGCCGAAATTTCAACTTTCTTACACTACTTTGTAACTAGATACAGATGGGAAGAAGTAGGAGGAGATAAACTA
ATGAAATTTCCAAGAGTTGTAGCACCAAATGGATTACACATAAGGGTCTCATCATATTAACTAGACTTTTGTA
TAGAAAATACATCATCATCATCATCACATAGTAGTAGTAATAGGTTTTTTGTTTTGTTTTGTATGATAATTAA
TTGTTCTAACATGTTAGGAAATCATCAATGAAATTAGTACTAGTTTAGTGTTA
c7196_g1_s1
AATTGAAATCTAGGATTTCTTCTTGTGCAAATGATTCAAATAAAACGAACTACATGAAACTCTATCGTATGAC
ACGAATTCCATCTTTCACCACCGTCATTACTACTTTTGTATCACATCCTCGACCATCTCTTGACATTTCATTG

TTATTGTTGTTTGTTGTCCTCCATCCGGGGCTACAATATATATTCAAGTCTTTACAGTAGTTTAAATAACGGC
CATTAAATTAGCTGAAATCATTGTTAATGATATAATTATATTTGAAATTTATCTTA
c7197_g1_s1
CTCGCTTCAGAGTGTAAAAGAATGTTCGAATTTAGACAGGGGAGGGGCCCCTGCGTGGAAGAACATGGAGAAT
TTGGACGGAGACATTGATTGAGGGTAGAAATGTGGTTGATGCACTTTTGTAATCTTTCAATGTAAATTAAGTT
ATTACAGGCTCCTGATTCTGCAAAGTGTGGTTGCGGGTGATTGTGTTAAAGAAGAAACATTTTTCCTCTTTCT
ATCGGTATTTTGCAGGCTGTCA
c7198_g1_s1
GTCACCCCTGTATCAAAGGAGGAGGAGGAGGTGGAGGTACCAAGACAACAAGAAGAAACAAAGAGACCTCATT
TGAGTGAGCTTAATGTTGTACCAAGATCATCCAAGAGATAAAATGCTATTGAATCAGCCTTTATTATGCACTG
ATTCAATCCCAGTGTATTTGCAATTGAACTTTGAATGGAATAGGGTATATTTATTTGTAAAATTGAAAATCAT
AATAGCAGCTTGTTTTATTCTACTGCTACTACTTATCATCATCATCATAGAAGAAAGATGAGATGGTGAAAGA
TGGGTTTTGGCATTAAGATAAAGCTTGGGCTTTTGCCGGGCTGGGCCGGGCTATTTTTTAGACCTTGTAAACT
TTATAGATACTCACATGGTTCTGTTGTTTTTGTTGAAAACCATGTGGAACAGAGGGGAATACTTCAATTTAGA
AGGAAAAAAAAGTTTTTTAATAATAATAATACTGTTTAGTACTTGTTTTTA
c7200_g1_s1
TTCCATGGCTCAACTTCATCATTTTCATTTCTGTAAGTTAGGTTAGTTGTTAAAGCTTTATTGATGTGTATGG
AGCAAGGATTTGAAGTCGGATTCAACTTCGAACCGTTTGACATTCGTGTGAGGGGTTTTGTTCCTCTTCTCTC
TTTTCTTTGTATGCTTTGATATTGTAGTTTTGTATGTATATTTATCTTGAATCTATGTATATTTATTGAT
c7201_g1_s1
AAACATAGTTACTTGGTACGAAAAAGTAAAACACACATATCAAAGAACAAACCAGCAGAGGATAAGAGTTCAA
TGGGCCACTATAACAAAACATGAACCAAGTGATCAAACGGTTTCAGTTAATATTGATGCAGCTTTGGTGCACA
AAATTTCATCATATTTATTTTCTCTTTCTGGTGGCATATACGACCAGCTTGGGTGTTGTAGCATAACAGAACT
TTGTGCTGCCCATCAAGATGTTGGTGGCCCATGCCAATGCATTCAAATATCTCTTGTAAATAGCAATTTGAAA
CCATTTTTACTCAGTTTTTTATTAGTCGGTTTGTATAACTTACTATATATGCAGTATGAAACTATACTGGCAT
GTATTGTTGAATAAAAATCATCTGCCTATTAATTCTATTGCATCAATCAATTATTTTGTTTA
c7202_g1_s1
ATGGACTAACAAAAAGGGTGCTTAATGTTATTATTGTATCTCTCGATATGCCGCCTGTATACTTTTTGTACAA
TGTATAATGCTACAACAATTGGAGACTCTTGTATTGAAAACCCATTCGGAAGTTGTGTTGTCTTTTTGTTTGC
TTTGTAGTCAGTATCAGTGTTGTTTCTGTTGGGTTGCAGACACTCTTATCCTCTCTAAGCAAACATGTAATGT
AATTCTTTTGAGATGTTAATTAATCCATGTTAAGTGTTAACCCAACCA
c7203_g1_s1
TGGGGTTATGTAGTGATCTCAACTCCGGACGGTGTACTGGATCACGAGGAGGCAATTAAACGAAACGTAGGGG
GTCAGGTTCTTGGTTACTTTCATTAGATCACTGTCTACAATCTTAGGATTGCTTGCAGGATACTAAATCAGAA
ATCATATCCCATAACCACTTGGACATCTTTTGAGTTAAGAAAAGTGGGTTGAACTGTTGAAGTTGCTTTGATT
AGCACTCAGTACTGGAATTGCTCTTATATGTTTGGATCTTAGTATGAGATCTCAATCCATATAAATCATTTGT
TTCCTGCAGTAATCGTGCTACTGATTATTGTGTTTTGAATTTCCACAAATTTGTGTTCTTATAGAGTCATGGC
TCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c7204_g1_s1
CCTACAGTTTTGGTTAACAATAACGGGATCGATGTACTGATTTCTTTTATCAGTCTCTAGTTATCAGTAGTTT
GTATCAGTCGTCATGTAGAATTTTCCATCCCTGTGTTCGTTCCTCACTTAAATCAGCCTCCGTTCC
c7206_g1_s1
GAAACAGTTCCTGCATTCGTCGGAGAAGCCGACAACACAAAATTAAGCAGGTACTTACAGATCTAAATCACTT
CGCTAATGAGAATGGGAATTCGATTCAACCAACTTCTTCAAATTTTCATTTGTAAATGATCGTATAAAGGTCG
CATAGCGGAGTGGA
c7207_g1_s1
AAAACTATTGGATTCTAAGAAACAGGTTACCAAGAAAGTGGAAGAGATGCGTTTGAAGTTGTATTTTGCCAAT
CAACATGTGGAAGATATTAAGCATGAATTGACATCATATGAAGCTGATTTGGAGAGTATCATTCAACAAGAGA
AACATGTTTTAGAAACTACGGCTGCTTTAAGTGTTCCTCTTGCTTATTAGTCTATATTTTAATGTTGGAGCTT
TATTATGTAGTTTCTTCTTTTCTCATTTGACATGAACTACGTTTATTCTATTTGAGCATTTTATGATTGTTAT
TAATCGTTGTATTTACGTTGCTGTAATTTCTCCCTTAATTTCAAATTTGGGTCTTACTGAATCATTTCTGTTA
c7209_g1_s1
CTTCGCCGGCGGCGCCGGATATTGATATGCCGTCGGAGGGTTTATTTTTGTGTGTAGCTTTTATGATTATCCA
TCATCGTATTGTAAAAGTGGGTTGATTCAGAGAGGTGGGTGCTAGGGAAAGGCTGGTTTGTGAGTGGGGTGGT
GAAAGTGGTTCGATTTTTCTTTCGAACCGGAATCATACTATTGGAATTAATTATATGGTTTGGTTTTCGATGA
AAGGAAATTTCTATTAATAATGA
c7210_g1_s1

GAGGACATTCTCGAGGATTTTAAGATGATACTCGTTGTTAGAAATGATCTTAAGATGGGTAAAGGAAAAATTG
CAGCTCAATGCAGTCATGCAACATTGGGACTTTACAAAAAGGTTCTTTATCGAGCTCCAAAGGCTTTAAATAG
GTGGGAGATGTCTGCACAGCCCAAGGTTGTTGTCAAAATTGAAAGTGAAGAAGATATGCTGGCTTTGCAAGAA
AGGGCTAAATCTCTGAAGCTACCCACTCATATCACAATTGATGCTGGCCGAACACAGATTGCACCGAATTCCA
GAACGGTGATGGCGATTCTCGGACCTGTTGAAGTGGTAGATGAGGTAACAGGTGGACTGAAACTTCTTTAATT
TTCCAATGAAGTCGGTTAATTATTTACCGTTGGGTGTTCATGAAGGACGTGTGCATGAAGGATAAGATGCAAG
AGCCTCGGGAAGATTTAGCATGTTGTTTACCCACTCAAAATTTTGTAGTTTATTTTCAGTTGACAGTAATGAT
GATGATGAAAACTAGTAGTAAATACAGACGGTTGCAATTCATTGTTTTATATGAAATGTTGTCCAAAATTTAT
GTTCTTGTACCACAATTTGTTTTGGAAGATGTGACTGACCATTTTCAGACCA
c7215_g1_s1
GCGTTGAAACGTTTATTCAAAACTTCAATCACCAAATGAGGTTGCAAAGAGAAGAATCGTTATCGAATCACTA
CAAGAACATGATTAACGGTGGTGCTAGTTAACCTAAATATTCATTAAAAAAAAAGGAAAAAAGTATGTAAATT
TTATAATAGTAGGGGATTTAGAGTAAGGTTACATCATATTTTTACAAGACATTTCTTGTTAAGTTAAGGTTGG
ATAATAGTCAAAGTGTATATGTTTTTTTTCCTGTGGTCCACGTAAGATGACGTGGATGAAGCTCCAGCATGTA
TTTTTTTGTGAAGAAACAAGATACAGAATCTCTTGGGGGACATAGGAATAATGGTTATTATTGTTCGTGTTTG
TCTCTAGTTAATTGAATAAATGGAAGAATTTGATTATGAATGCACCCGCATGTGGTTCAAATCAAATCATTTG
ATT
c7216_g1_s1
CTGCACCAGAAACATATAACCTTTTTGATGACATATATTACTTTCAGAAGGTGAGATTATGTATCAAGGTCCC
CGTGAGACTGTTCTAGATTTTTTTCAAAGTGTAGGCTTCAAGTGCCAAGAAAGGAAAAGAATTGCAGACTTTT
TACAAGAGGTAACTTCTAGAAAGGACCAAGAACAATACTGGTTCAGAAGGGACATACCTTATCATTACGTTAG
CGTGCCTAACTCTAAAATAATAACAGAAGTAGAAATGAAGGTCATTTTTCCACGTAATAATACAAAAGGTACA
TATCTTAAAGTTCCA
c7217_g1_s1
TACAGAGGTTATATATGAGAGATCGTGAAGATGTCAAAGTATATGATACGAAGAGGGTTGGAACTACAAAACT
TGGTTTTCTTTTTCTTATAAATTTTCACTTTTCCTAGAAGGATGGGAAGGAATGGTGTTGTTATACTGTGAAA
GTAAAGTTTACATGTGTGAGGAGGAGCCTTGATTCCATCATGTA
c7219_g1_s1
ATGCGCAACTTGCAAGCATCAGTGGGTTTCTTTGACTATTTTTCTTCGGAATATTTATGTTGCCAATATTATT
GGGTGGATCATTTAACTTCATGTAGGTTGGTTTCCATCCATTACATAATTTAGGAGAGATGTAGAAGGGTAAT
ATGTGTTTTGATTTTATTTTGTAAATTGTTTGGTTTGGAAGAATTACATATCTTGCTTGTAGTGTAATGCACA
AACATTTGGACATTTTCTGCTGAAGATGTCTACTATTTCCTTGTAGTATTATCCTTGAGATCTCAATTGAACG
CCTCTGCAAGAACATGACTGTGATTGATGAAAACTTATTTGTATCATTTGCCGGATATTATGAAACAACAATT
GACAGTATAGTATAGTTATTATAA
c7220_g1_s1
AGTTTTTGTAGTGAAGTTTATTGGAAATTCATTTGTAGAGTCTAAGAGTGGAACTTCCATATTGAATAAGCCT
TTTTCCTCAGGCACATTAGTTTTTGTAGTGAAGTTTATTGGAAATTCATTTGTAGAGTCTAAGAGTGGAACTT
CCATATTGAATAAGCCTTTTTCCTCAGGCACATTGGTTTTTGTAGTGAAGTTTATTGAAAAAAATTAAGAGTA
ATATGAACCTTTTAAACATGGCGACTTTGAGATGCACCAATCTTGATTGTAGTCTCTTCATTGAGTGAAATAG
TTGCTGCCACTGACCACCAACTCTAATTTGTTTTTTCTTGCCGATACAT
c7221_g1_s1
GAAAAGCCATGCAAAGAGTATCTGGTCTTTCAGGGGTTGAGTCTGTTTCAGTTGACATGAAGGATCAAAAGCT
GATATTAATTGGAGACATAGATACTGTTAATGTGGTTGAAAAGTTAAGGAAATTATGTCATGCTGAAATAGTT
TCAGTTGGACCAGCCAAAGAAGAGAAAAAGGAAGAACCAAAAAAAGAAGAGGTAAAGGAAGAAGAAAAGAAAA
AGGATCCAAAAGAAGAATTAGCTGAACTTGTGAAAGCATGTGAATCATATTATAATCAAATGAGACAGCCAAC
ATATCCTCCTTATTACTACTATACAACTGTGGAAGAATCTCCAAGTGGCTGTGTTATTTGTTGAAATATTAAA
ATCTTATGGAATTTTAGGGTAACTAAATAAAGAATAAGAATATGAAAATAAGTTTTGGCTTTTTTTTGTCTTA
GATATAAAAAATTAAAAAAAAAGGGGGACCGAAAGCGATAAATATATTAAGTACTTTATTTTTCGCGGGATAG
CAGTTTTTTTCATTTTCTTGTCTTGATAATACAATGTATTCAAAATTATGGTTGAGTTATCTTGAAAGTGACA
ATTTAGAGATTTGGTTTTATTTTATTA
c7222_g1_s1
GGGGGATCGACTCAAGCGATGAAAGATGCTATGACGGAACTGAACCAAGAAGTTATGCAACTTGGGCAGTCCC
TTTACAACCAACAAGGCGGTTCGGCTGCACCAGGTGATGGTCCAACTCCTCCTCCGGGGAATGAGTCTGGATC
GGATTCTTCGAGCAAAGGACCTGATGGAGATGTCATTGACGCAGATTTCACAGACAGCAAGTGAGGTGACTGG
TTTGTGTATTGGTTTTTTTGTTTGATCATGTTAGCATTGCCATTGAAGAACAAAAAGACTGGAATTGTGGAAC
TCGATTTCGGTGAGAATGTCGTTAAGACTTTTGTTTTGATGGATGAGAACAATACAGGAGGATTAGTATGAAG
CTGAACATTTTATAG
c7223_g1_s1

CGCATTTCAGGAGACAGTGCACATACAACCATTTCATTACAGATTGCCTTTGTTTCTGCGGGGAAAATTCAAA
GAGACTGTTTGGATTTCAGGGAGATGTGTTATGCGTGAGGAACTTATGATTGAGATGAACATGGGTGCTTGCA
GGTTGACTGTTTGGAATGGGTGTAATGATTTAGTGTGGAAATGAATTTTCATAATTTTTTTTTCAACACAGCT
CTCTAGGAATCTAATGCTAATGTGTATGCTGCTTATCTGGCAATGAATGAGCTATTTTGATCTATATCTCTAC
AAAGACAAAAATGATTACGAAGCATAGCATATATGTTTATTAGTTTAATTTTTATTTGAATTATTTGTGTTAA
AAACTAAAAATTCTTTGGTTATAATAAGGATCTGCTAGGTGCCA
c7224_g1_s1
TGGGAGAAAACACGCGATGAATCAGGGAAGTCATCATCAAATTCATGTTCAAAGGGTTCTAGCAGTGCTGGCC
CACTTCGATATGCTCTCCACCTACGCTTTATCTGCCCCTTTCCTAAGAAGACAAGTAGGTCAGTTCAAAAATG
TAGATATAATTCCCTTTCAGAAAAAGCCGGATCTGACATGGAAGGAGAACGAAGATTCTACCTGTGTAATGAT
TTAAAGGTTGTGTTCCCTCAGCGTCATTCAGATGCCGATGAGGGAAAGATGAATGTGGAATACCATTTTCCTG
AAGATCCAAGATACTTCAACCTCAACTGAAAATTCTAGTTTACACCATCTTCAAAAGCATGCTGCTTTTGCTG
ACCCTTTATGTTGCTTTTGCTGACCCTTTTGTACATAGTTACTTGTTGCTGGCCTTTACTTGAGGCCATTGTT
GTACTTTAAAAAATAACACTGACCCTCTTCCTCCTGTAAATACTTCAACAATGTCAATAATTTAATGGGTTAA
TTGCTTAAATAATCATCACATAACATGATAACTGATGTTGAAGTGCTTTGTTGAAGTTGATTATTGCATTGCA
A
c7225_g1_s1
GGGGGGCGGTGTTAGATCGTTGGATATACAGAGTGCATTTCAAATATTTGATAAAAATGGCGATGGGAAAATA
AGTGCAGATGAAGTTAAAGAAATGCTGTGGAAGCTGGAAGAAAGGTGCAGCCTTGAGGACTGCAAGCGAATGG
TGAGAGCAGTGGACACTGATGGAGATGGCATGGTTGACATGAACGAGTTTGTGGTCATGATGACTCAATCCAT
GAGACATGTTTGAATGATTATATGGTTATGTTCCTTGAGGTTGAGCTTAGGTGTACCTCAATGAAAGCCATAC
ATAGGTCTTGTTTTCATGTATGTGCTCAATAAAGCTGCATTTTGATATTTTCAATACAACACTATCATTAAAA
TGAAAATTGATTGCTAAAACCTTGTGTAATAATAATATTTACAATATATAAACATTCTTGGGTTTCAATTTCA
c7226_g1_s2
GAAACAAGTGGGAGGTTGTTGAGTGTTGCCTATAGACACAACGGCACTCCGAACAAATGGTGGTTCGCTTTTG
CCAAGCGCAAGTTCATGAACGTCATTGCTCTTTGATTCATTGCCTGCCATTCCAAAC
c7228_g1_s1
ATCAGAATGGCTGATTCCTGGAGTGTTGGCTGTTGGCGTTCATTCTGCCCTTAGCTATAGCTATTGTAAATAC
TCTGGAGTTTTTTGCCCACCAATGGGAATAAGATATTGCAGATCCTTTCTGGTTTCCTCTGTGATCCGAGAAA
TATCCTACATATGGATTTGCATCCTTGAACAAGGCAGCTGAAGCTGTTAATGATATGGCATTTACAAATGCAA
GATGAATTTAGTCTTGCCCATTTGTTTTGATTTTTACACTTCCTTGAAGATGAGCCAAAGGATTACATTACAT
ATAGCAATCTTGAATAGAGAATTTTACCTGTTAGAGATACCTAAGAAAGTGTACATTCCAAGTTTCCCCATTT
TATTGGACTTATTTGTTCGGACCATCCAAATTATGTTGGCTCATATGCTCAGGAATGCAATTGTAGCAAGTTC
CGATATAACCTGTTGAAATTGTGTAACTCTTTGAAGTAAATTTCATTTGCAAATGCAATTGGTTTTCAGCCA
c7229_g1_s1
TTAATAGTTATGATCAGTAAAATCAATATACTTTGGTAATACCAATTTTTATTGTATGAATCATATTACTTTT
TTTCTCCGATTTATTAATTTATTTAATACTACCTAACCATATGACATTTTCTATATGTCTGGTAGATGATTTA
ATATTAAAGTTTT
c7230_g1_s1
TGGAACTATTGTATAGTAAATCCTCGGTTAAATTTTTTTGGGGAATTGCTTTTCCACCTTTGGTGGTGTTTTT
CCCACCTTTGAAATTTCAAAATTTTGAAATTGCACTCAAAACCAACAAAAATGCATCTCTGAAATGTTCTTTG
AAGCCCATTTTGGAAAAATATGGTCCGAAGATGCGTATGTGAATGTTATTTGAGTGTATATGAAAATGAATAT
TGGAAATGTTTCCTAAACCCCATTTACATGTGTTGG
c7231_g1_s1
TCATGGATACACCGCTAGCAGTCCTCCCATTGTCAATTTGTTGGAAATTATTCGAGAGTTTGACCATGGCCAA
CGACGAGCATTTCTCCAGTTTGTGACCGGCACACCCCGGCTTCCTCCAGGAGGATTGGCATCTCTCAATCCAA
AGTTGACTATTGTCCGAAAGCATTGCAGCAACCAAGCAGACACAGACCTCCCTAGTGTGATGACTTGTGCAAA
TTACCTTAAGCTACCTCCTTATTCGTCAAAAGAAAAGATGAAAGAGAAGCTCTTGTATGCCATTACAGAGGGT
CAAGGATCTTTCCACCTTTCATGACTTCATTCTCTTGACTGGATTATTGGATTTTGAAGGTGTAATTATTAGG
GTAATTGATAGTAATGTAGATAAGGCTGTTAACTAGTTGCTGGAAGTGCTTGTCACATCAAGTTACTTACTTG
GGGACAAAGCTTGTGTCTTCACTGACTACAATTGTTGGGGGGTGTATATAGCTTGCTGATAGTTAGCTGTTTT
TTTTTGGATTGTGTCCTCTGTATAGAAACAGAGGGCAATTTAAGTGACCATACTTTTATATTTTTTGTACAGT
ATTTTGTATTGGGATATCTGCTCTTACTTTATTATATCATATTTTCCATGAAATTTCTCTCCA
c7232_g1_s1
ATGATTTGTACATATGTTTTTCACCATCTCTTGTACTTATACTTAGTCTTTCCGACGATAAGTATTGTGATAG
AACAGAAATCTGAATATAGATCTGTTTACCATTAGTTTTGGTATATAAATCTGAACATAAACCTATATATAGA
TATGTTTGGCGCAGCAGTCAATTGACAAACTACGCTAAGTCTCAGCCTCAACATCAACAAAGTCTCGACACTT
TTGAGCTGGAAA

c7233_g1_s1
AGAATCTGAATCCATGCTTTTAGATTCCAACTTTTTTGTTTCTGACAGTGCTTGCCACTCACTCATAATGAGA
ATGGCCATAGAAATGTTATTTAAATTTTAAATTAGGGAACTTAAGTGTTGCATAAAGAATTGTTCAAGTACGA
GGATATATGCATTGTATGTGGGAATACTATATACCGATATCTGACATTGAGTTATGCA
c7234_g1_s1
GAGTGGAATCTTGTGACACAAGATTTCTATTTGATTCAAGATTACTAGTACTACTACCATTTTGATTGTTTTT
GCCTTTCATTGTACAGGCATTTTTTATTACTCATTGTGATTCATTATTATTAGGACAAGTTAATTGCCCTGCT
AAAATTGGATTTGCATTGAAATGGCAGTAGACACTGAATCATTT
c7235_g1_s1
GTGAGTTATCTTGTTCATACTAAATACTTTGTTACTTTCGATGGTGCAGTCATGCTTTGCTTCGGTGGAACTA
TTTTGATTCATGTTGAAGTACTAGCCATGAGTTTGCAGCTCTTCAGGCGTTGAATTCAATATTTGTTCAGTCA
TATTGGTTCCTCCATGTTTTTCTTTCTGTAGGGCGGATGGAGGCCTTTCCTTGGATCTGCTGATCAACAAAGG
GTTGATTGCAACGATGGTCCAAGTGTTAAAAATAGATAGTATTGATTTTTCAATTTTACAGTTTTGCAACTAA
TTTTTATGTATAAACAGCTTAGCAGGTTTTTAGTATATGATAAATCAGCCAGTTGGTTTTTGTTTCAA
c7236_g1_s1
CATCATTGTAATGATTCTGTTTCTTGTGTTTTTATGTTTAGGACAAGAAGTGGTATGGATAGTAGATTATGGT
TTGAAGAGAAGAATTTGCAGAAAGAGAAGGAACAAGATAGAATTGGATTCTCTTTGTTGATATGTGGATGTAA
GAAACCTGATTAATGTTTATCTTTTGGTGTTAGTTTAACTGGTTTATTGAAAAGAAACTGATAACATATGTGA
CACGATAACATAACATATGTTTCTAATTTGTGATATAATGTGTGTTATGAAAGAATGGGGTGCTGATTTTAAG
GTAATTATTTGTACTGTTATGTAAATTAAGTTTTTTTAATTATACAAAAACATTTTTACTTGAAGCTAGGTGT
GTACAATTTTATTGGTTCTGTAAATTCTTTTTTGTTTGCTTTTTA
c7237_g1_s1
TTTCTATATTCTCTTAATTCTCATTCCGATTCCATTCTTCAGCAAAAGAAGAAGCAAAGGAATCAATCAATCC
ATTATGGAGAGAGACGGTGAAGGCTTTTGCTGGAACGGCATGGCCAGCTGGATAGGTATGAATCTCGCTACTG
CTTTCTTCTCATCTCTCGAACGCTGTTCTTGCATCAATCTCTCTACCTCCGATGATCCCGACGACGCTCTTCT
CGTTCTTCCTCCCGATTCTCACCGATTTACCGATGGATCTTCACATCCTACCTCTCCTCCTCTTCCTCCTTCC
AACGCTACTAACGACAACGCCGCCGCCGTCGCCGTTTGAGTCCGATCAGATTTACGGTAGTTATTATTATTAT
TATAATAATCTCCCCCTTCCCCTTTTCTTTCTCTCCCTTAGGTTTTGTTTTCTCAATAAACAAAGTGGATTGT
AATTTCTGATAATATACATGATTTTTCTTTCTTCTGTTTTTTCAATTTTATTTATGATTACAGCTAACTAGAT
TTTAAAATTCATATAACTAATACAGTAATCTTTAGGTTAACACTTTAATTAGTTTTTAATGTTAATTATGGAT
CATTTTGTCACTGTATGTGGAGCAGTAGTTATTGCTGATTAGTACATTTGAGTTGTATGATCCATGCTTCAGT
TAATGAATTAAAGAGTGATTTTAGGATTTGAATGCGCTGGTTCAACATTAATCCTTGAATTAATG
c7238_g1_s1
CCGGAACACTTCGTAATGGTGGTGTTGAAAGGATCGGTGGCGATAAGGTTCAACGGGACCAAGGAGCCGGCGG
CTTACGCCGAGATAGTGGCCGTCGGCGGCATCACCAGAGAGATCAAGAGGAAGCTAATTGCCACACTGGGTGA
TGTTCTTCAGAATAGGCTCTCTATTCCCAAGACTCGATTCATTCTCAAAGTATTTGACACCACAACTGTTCCC
CTCCCCATTACTTCCAAATTGTAACATATTCTCAATTTCTGATATTCACATCTTATTTTACAGTGTTTTACTA
TCTTTTGAATAATAATAACACCGATATATATTGAACTTTTTAATAACAACTTG
c7238_g1_s2
CCGGAACACTTCGTAATGGTGGTGTTGAAAGGATCGGTGGCGATAAGGTTCAACGGGACCAAGGAGCCGGCGG
CTTACGCCGAGATAGTGGCCGTCGGCGGCATCACCAGAGAGATCAAAAGGAAGCTAATTGCCACACTGGGAGA
TGTTCTTCAGAACAGGCTATCTATTCCCAAGACTCGATTCATTCTCAAAGTATTTGACACCACAACTGTTCCC
CTGCCCATTACTTCCAAATTGTAACAAAATCAAACTTGACACATTCTCAATGTCTGATATTCACATCTTATTT
GACAGTGTTTACGGTCTTTCGAATAATAATATAACACCAATATATGTTAGACCTTA
c7239_g1_s1
GGAAGTTCCACCACCCGAAAGAAAGAATAGGCCAATCATTGTCAATTAATCCACTTGGCCTTCCCATGAGACC
TGGGAATGCTATATGCTCATATTACAGAATCTATGGAGTATGCAAGTTTGGTCCAACATGCAAATTTGATCAT
CCAGTTGTAGCTATCCCTCAGAACTACGCCTTACCCTCGCCCACTCTATCAGTATTCGACGCATCTCTTCTTA
ATACTCCAAGAAGGATATCGACCGTCCAACAAGCCGAGACATCTCCGTCGAAACAATCAACTGACAAGCTTCA
AGAATCCGACACAAAAGCTGCTACCGAAGATTCATCTAAACAAGCTGACGACACTTCATCAAACTCTCGCACA
CCTTCCTCCGAGTCTTTACACGAATAAACTGCTTGAAGTTTGATTTTTTCTTTTGGACCTTTTCTTTTTTGGT
GAAATATATATCATACATACCATCTATTCCCCCTTTTAATCTGCAGTTGTGCAGGGTTGGATAGTTTGTTCAA
TGCTTGTGGGGGGATAGAGGGCATTTTTTTTTGTGGTGAATAAAATGCAAGTGAAAAGTTTGTGACTTTCATT
TACCCTTTTCTCTCTTAGGGTCAATTTGGTAAAGACACCTACGAATATATTGAGTGAATATCTCAAGTATGTA
GCATTTCTTGCATGGATAGAGTTTCTAATGGCTACAATCAATCAAGATACATTAACATTCAAGAGGAATCAAA
ACTTGCATGAGTTTTTTTA
c7240_g1_s1

GAATCACTACTTTAAGAAGGGACTTAAGTATGGTGAGAATTTAGAACAATTTTTTTACTTAAAATTTCAAATC
TCATTGTTTTGAATAATAATGCGTTCGGAATACACCTATAATATGCACTAGAAGATTATAACAATTGGTCGAT
GTATTTTTGGTTCTGGTGTTATGTCAGTGCCTAGAATATTGATGGTTGGTCTAGATTAGGTCCTGTTTGGATA
AACATCTCAATCGCGAAGTTGCTGACCGTAAAAGTGGGATAGCGGATAGTGGGATGACCACTCTATAAATATT
TTGGACAAATTGCATATAATAATTATAAATATATTTAATGTAAAATTAAACCAA
c7241_g1_s1
GCGGCATTAAAAGCGATTCGTAGAAGTGGGATACTTTTAAGGGTTATACGGGATGTAACTCCTATGCCACATA
ATGGATGTAGGGCTCCTAAAAAAAGACGTGTGTAAAACTCACAATAAACATTAACGAAAAAGATTTCAAGAGA
AAGAAACAATTAAATAAATAGTA
c7242_g1_s1
ATTGAGTCACGTTTTTGTTATTGTGGCTGAGAATCTGAGAACCTCATCTATTATACTATGCTACTATGTTAGA
GAAGAAAGTCTCTAAGTATTAATTTTGTATTGTTATGAATATTCTGGTTGCGAAATGTAAGAGTAGCTTGTAG
AGAAGAAGAAAATGTATGTATGGGAATGAACAATTCATGGCCATGGAAACATTTCATTTCCAATTTAGCATAT
GTATTGTATTATTGTAGTTAATCAACATTTCATTTCACTTTTATTGATCTTATGCAATCAGGTTTTGGA
c7243_g1_s1
AGCAGGAGTAATTGAACCTGCAATGAGCAAAGTGAAGATAATACAGTTCGCTACAGAAGCAGCCATAACAATT
CTCCGAATAGATGACATGATCAAACTTGTCAAGGAAGACGATGGTCAGGAATAGTAGTAGTAGAAGCAGTAGA
ATTGTTGCACGGTTTTGACCCTTTGTTTCCTTGGGGGCGGCAGCAAGTTTTCTTCTCGAGTTAT
c7244_g1_s1
GTGTCCATTACCTTCCAAATGTGCTTTCAAAGATGGAGGCAGAAGAAGCTGGTGCTTTTGCAGGCATTTGGCT
TGACGATGAAGGTTTTGTTGCTGAAGGGCCTAATATGAATGTGGCTTTTGTCACTAAAGAGAAGGAACTCATA
ATGCCTCATTTTGACAAAATTCTAAGTGGGTGTACAGCTAAGAGAGTTTTAACACTTGCTGAGCGTTTGATTA
AGCTGGGTAAGCTTCAGGGGATAAGAAAGAAAAACGTGGCCGTCGAAGAAGGGAAGAAAGCAGATGAAATGAT
GCTTCTTGGTAGCGGAGTTCTAGTTTGCCCTGTAGTGCAGTGGGATGACCAGATTATTGGAAACGGCAAAGAA
GGTGATATAACACAGGATCTCTTAAATCTAGTTGTTGAAGACATGAAATCATCTCCCTCTGTTCGTACATCTG
TTCTGTATTGACCCAACTTTTATTTCCTTATGAAGATGTGAACATGAACATTCTTAAGAAGTTGTGATCCTCA
AAATTACCTACAGTTTTGTTTCCCTAAACTTTCCATTTTTGGCTCGTTTGCACCTTTGGAGATCATGAAGTCC
ATTTGATCTGAATTTTGTAGCTAGGTTTGTATAATAATAATAATAATAATGTAGGATGGTTGTATACCGAATT
TGAGGTTCAAAAATGTGGTATATTGGATAC
c7245_g1_s1
GTTTCTTGAGACATCAAAGGTTTTGAACTTGAAAGTCAGCCAGATTCCATCTGGTTTTATTTCATTGTTATCA
AGGGTCTCTTTTTTTTAATTTCCATTGGCTGAAGGATGAATTATGCGGCCAATTAGCATTAATATGGACGCTAC
TGTTATTTTCTTGTTTCATGCTTTTTTGTTTTTTTTATAAAATCTATATTTGACTAAAGAATGAAATAAAGTA
AAAGACATTTCTTTGGATGCAAA
c7246_g1_s1
AAGTACCTGGTGGTGGTGTTGCTCTTCTTTATGCGTCAAATGAGTTAAGTAAGCTTGTAACTGCCAATTTTGA
TCAGAAGATAGGTGTCCAGATTATTCAAAATGCTTTGAAGACACCTGTGCACACAATTGCATCAAATGCTGGA
GTTGAGGGTGCTGTTGTTGTTGGTAAACTATTGGAACAGGATAATCCTGATCTTGGGTACGATGCCGCCAAAG
GTGAATATGTTGATATGATTAAAGCTGGAATTATTGATCCATTGAAGGTGATTAGAACAGCCTTGGTTGATGC
AGCCAGTGTGTCATCTTTGATGACAACAACCGAAGCTATTGTATATGAACTCCCCAGTGATGATAAAGATGGC
CCTGCTATGCCTGGTGGCATGGGCGGCATGGGGGGCATGGGCGGTTACTAGCCTGTGAATCTTGCTTTCTTTC
ACGGAACCTTAACTAGAGAGCGTGCTTCGTCACTGTTATTTTTGCTTATTTGTTGACAGAAGGCTTCATTCAA
CATGTAATCATAGTGAGAGATCAAATCTGTATAATCGAGACATTTGGAACAACTTTTACCCTCCAAATTAGTT
AGTAACTGTTTCCACATTTTGAAGTGTGTTCATTTCATTTGAAGGTTGTTTTAATTATGGCATTGTTAAAAAA
TAAATATTTAAGGTGATTGTGCTATTGTCTCTGAGATGAGACATTTGGACAATTTTTACCCTCCAAATAAATA
TTTTAATTATGGCATTGTTAATTTGGAAAAGCCGTCACTAATTTTAAGTGGTGAA
c7247_g1_s1
TGTTGAGGGTAGTAGTAGATATAGTACAGCTGGTCTGCATGGTATTTAGCGAGAAATCCAGGAAATTTTGTTG
TGTAAGCTCTTCCTGGTTGGTTTTGCTCCTCAGTTATACCATTGTAATTTTGATACTTTCATTATGATCAGCA
CTGCTGTAATCTCATACTGCTTTTCGA
c7248_g1_s1
GCCTGAGAATTGAATGGTTGTAGCTGGAAGCTAAAGGAATCATAAGGTATGGTAATGTGTACAAAAATAATGA
GATGTAATATGTCATTTTGGGAAGTTGGATTAATGAAGTAGGGCTTGTTTGGTGATGGTAATAAT
c7248_g1_s2
CGAGCGAAGGGTTGGAGACGATTTAAGATGCGTTCGACGTCGCCATTGATGGAGTGTTGAGGAGGTTCGAAGA
GCAGAAGGAGTTCGGGTATAAGTGGTAAATTTGAAAGAACGATGAGGTTAATTTTGGAAACATTAGGAAAGTA
GGGTAAATTCATTTATAGGTCACTATTGTTTTACTGTTGTACACTATACTGCTTTTTACTTTTTGGGGATAAG
GTTGTGGTCCATGATTTATGGGGGGGCGCTGAGAATTGAATGGTTGTAGTTGGAAGCTAAAGGAATCATAAGG

TATGGTAATGTGTACAAAAATAATGAGATGTAATATGTTATTTTGGGAAAATTGGATTAATGAAGGAGGTCTT
GTTTGGTGATGGCAATAAAAATATTATATTTTTTA
c7249_g1_s1
GCAATTCTGAAATCACAATTCGCATTTGCCCTCCGTGAGTTGAGAGAAACGAAAGAGAGAGATCAGGAAAAAA
ACGAAGGAAAATGGACGCCATTGACAACGTCTTCGATCCGCTCAGGGAGTTCGCCAAGGACAGCGTCCGCCTC
GTCAAGCGTTGCCACAAACCCGAT
c7250_g1_s1
GTTGCTACAATGGAATGATCTGTATGGAGAAGGTGGGTCGAGGAAGAAGAAATCATTGAGCTATTTCATGTAG
AGAGAAAGAGAATGAGAGGAACTATTCTTCACCATTTTCCCCTTTTCGTTTTGGAACATAAGCTTTTTTAGAA
CACCCTTCTGTCGTGTGTTTCATCATCTAGAGTTGGATCGATTTTTACTGTAAATGGGGATGGATCGATTATG
GATATCGTGTCTAAGTGGCCGTGGTATATCTATAATGTAAAAGATGTCAATTGACCGTATGTATCAAAACAGA
GAAAGGTGAATGTCCGATATCAAATCAACCAACTTAAAAGTCTTGTAATTGCTATATGATAGTACTTGGCAGA
CAAGATACTTCGGTTATCAACCTCCCCAAGTCAATTATTAC
c7251_g1_s1
AAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAA
ACTTACCAGGTCCAGACATAGTAAGGATTGACAGACTGAGAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCAT
GGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGCGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAG
CTATGTGGAGGTAACCCTCCACGGCCAGCTTCTTAGAGGGACTATGGCCGCTTAGGCCACGGAAGTTTGAGGC
AATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTTCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGATGTATTCAACGAGTCTAT
AGCCTTGGCCGACAGGCCCGGGTAATCTTTGAAATTTCATCGTGATGGGGATAGATCATTGCAATTGTTGGTC
TTCAACGAGGAATTCCTAGTAAGCGCGAGTCATCAGCTCGCGTTGACTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCG
CCCGTCGCTCCTACCGATTGAATGGTCCGGTGAAGTGTTCGGATTGCGGCGACGTGGGCGGTTCGCTGCCCGC
GACGTTGTGAGAAGTCCACTGAACCTTATCATTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAA
CCTGCGGAAGGATCATTGTCGATGCCTTACATGCAGTCCAACACGTGAATCGGTTTGAACACATACGGCGGGC
TTGAGGTGTTCCACACCTCGGCTTACGTCTGGTCTGGAGGCGGCGGACGAAGTGCGTTCTCCTCCGTGCCAAA
ACTCAAATCCCGGCGCTGAATGCGTCAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAAAAATAAACACAAACAA
AATTTTTTTTCTTGA
c7252_g1_s1
TTTCTACTATTTTTCTGGAGTTTTTAAATCTCTTTGGAGATGTTCAATCTATCAAAAGAGGTGAGGATAGACA
TGCCAAATTGTTCTTGCCACACAGGAGCATGTCAGAGTTGAAAAAACGACATGCAGAAGATTTCTTAGCTTCA
GATAAAACGAAAGTGTCGAGAGCTTATTCTGCTCAATCACCGGCCCATTCTGTAACTAGTGCATATCCAAATG
CACCTAACCAATGGACTAACTATGGAGTACAGCCTCAAACTTGGCCAGCAACCACACAAGGACAGCAATGGCC
TGCTGGCTACACCCAGCCGGCTTCCTATGGGGCTTATGCCGGATATGGTGGCAACTATGCTAACCCACAATTG
CCTGCACCAGTTCCACAAAGCACTGCTTATGGGGCCTATCCTCCTGCATATTCTGCACAGGCACTTCCTCAAC
AAAATTATGCACAACAACCCGCAGCCCCGGCACAGCAACCCGCAGCAGTTCCTCAGGCCTATTACGGGAGTTA
CTACTGAGTTGACTGAGTGAGATGGCTACTGTTTTTGCTTCATGTAATTTTTTGCCTTGAATGTTGTAGGTAA
TTGTTTCTAGGTAATTTGCAGCATAGATCAGTGTAAGCTTTAAGTGATACTATTGAGTATTCTAAGGATAGAT
AATCTTTTTGGCTCAATTGTAGTTAGTTGTTGTTGCTTATGACATTTTCTTGATATTGATCTTTTCACGGTTT
GTTGCTTTACAAACGGTTTCTTCAATCTAATATGTAAGACAAATGAAAATTGTATTTTGAGAGAAGCTGATCG
CATGTCTTTCGCATCTCTTAATCGGATTTCTTTTCAG
c7254_g1_s1
ATTCGTTTTTTTCTTCTTTTTTAAGGAAATAAAGTTTATGCGAGTTGGATTTCGAGAATTCATTGCGTCAGAT
AAGTCTGACAGAGTTACTTACCTATTATCCGCCGACAAAGTTTTCACATCGGCTACCGAATTTGAACCATGTC
TTTATGAAATTTGTGTTGAATCTTTAGACTTAACCAATCTACATTGGTTAAAATCCTCTCTATTTTATTTGTT
AGTTTAGTGAGGATTTAAAGAAAGATCCTCTTATGTGAAAAGTTAAGTCTTATGTTAAATAAACTCTGTTCTC
TTTAATTTACTCAAGAATTTGAGGAATTCAATAATGGTACTGAGAATATAGGCTATGTTTTAGTTGGTTTAGT
GAATTTCCTTATTAGGTGGAGGGTCATGTTGTATATGTACATAGATATGATTGTAATAAATAGGAGTACCAAT
GACTTGAAGTAAATGAACTTCTCTTTGTTGCCAAGATTATTATGTCATGTCCTTTTTATTTGATAAAAAGAAA
TTTCATTACTTTCCATGTCTCAAGATTGATGA
c7255_g1_s1
CCTCTCAAGCTTCAACAAGCTTTTAATTCCATTCATACCTCCTTTTCAAAAACATCAATCCAAAACACAGCGT
GCTGATAAGCCAAGGAAAAAGGATTTCTCGCAGCAGCTCAGAGTCCAAAGAAAGCCAAGGAAAAAAGATATCT
CGCAGCGCTCGGACGGTAATAAGATGAGGAGATCCTCATTACAGGAATCAGATACCCCCAGAAAATGCATGCA
TTGCGAGGTGACAGAGACGCCGCAATGGAGAGAGGGACCTAAAGGTCCGAAGACCCTATGCAACGCGTGTGGA
GTCCGATACAGGTCGGGCCGCCTCTTTCCTGAATACAGGCCTGCAGCTAGCCCAACCTTTGAAGCATCAATGC
ACTCAAATTCTCACAAGAAGGTTATAGAAATCAGGAACAAGGTGAACAAAGAAACTGATAAAGGTTCTTCTAT
TTTGTATTTATCATCAAATCTTTCAGGAAATTTTCTAGGATAATATTATTATGTTAGAGATATTATTGAGAAA

GAACAAAAATGTTAGACCTAGACAAGATTCTATTAGTTTATTGTTATTTTGTTTTTTTTGGATAACCTTATTT
TTGTTAGCATTATTTGTTAAGCATTCTTAAGATAAAATTAATTCAAAAAATAAATTCAGCTATAA
c7256_g1_s1
GCCAGTTGTTAAGATTGAGATGCTTACACCGAAGGACTATATTGGTCCTCTTATGGAACTGGCTCAAGAAAGA
AGAGGGCAGTTCAAAGAAATGAAATTTATCACTGAAATTAGGGCATCACTCACCTATGAATTACCACTGGCTG
AGATGGTTGGTGATTTCTTTGACCAGTTAAAGTCAAGAAGCAAGGGATACGCTAGTATGGAGTATAACGTAAT
CGGTTACAAAGAAAGTGATTTAACTAAACTCGACATACAGATAAATGGTGAGTGTGTGGAGCCATTGGCCACG
ATTGTGCACAGAGATAAGGCATATTCTGTGGGAAGGGCGTTGACTCTAAAGTTGAAGGAGCTCATACCACGAC
AAATGTTTAAAATACCAATTCAAGCATGCATAGGAGCTAAAGTGATTGCTAGTGAATCTTTATCTGCAATAAG
GAAGGATGTATTAGCCAAATGCTACGGTGGAGACATTACCAGAAAAAAGAAATTGCTTAAGAAACAGGCTGAA
GGAAAAAAAAGAATGAAATCAATTGGTAAAGTTGATGTGCCTCAAGAGGCTTTTATGGCGGTTTTGAAACTTG
AAAAGGAGGTAATCTGATCATGTTTTGTATGTAAGTTGCAGCATTGTCTGAAATTGTAAGTACATTTGAGAAA
ATTTGATGTATTTTTTGGTTATTATATGATGCAAATGTGACCCATGATTCTTAGCGCATATAAGATTGGTGAT
AGTTTTGACCAAAAACAAAAGAATAGGTGATTATGATTCTCTAACCAAAAAGTTAGATTTGGCCTTGTAAGTG
ATATGCTGCTAATAAATACACAACTTGGATGACAACTACGAAGTATACTAATGTGTTTGTGGTGTTACTCCTC
CA
c7257_g1_s1
GAAGCTCTAATGGCCTCTTGAAGAGCTCTAAGGAAGATGGTTATGGAGGAAGTTTTGGACTGTTTGCAGGGTG
TTTTCAATGACTCTTCCTCTCTTTGCAGCTTCTATATAGGTCTTTAAAGAGATGTAGAAAGTGGTATTGAGGA
TAGAAATTATGAGGGAAATAGATAGTGTAATGGGGGAAATTTGTTGTGATTGGGAGGAAAACTTAGCAGGATC
CGTGTGAGCAGGTGAGTGATCCAAATGAAGTTGATTTGTAGCCCTTGATTAAATGTAGCTTGATGAAATTCAA
TGTGAATTTGAATGAAATTTGTGGTTGTTTGAAATGTAGAATTTCAATGCAATTTCATTTGGTTTTGTTGTTT
GTAATCTCAATTTGAGATGCATTTGGAATGAATTTGTTTGGTTTATATTGAACGTTGAAAACATGAATGAGAT
TG
c7258_g1_s1
TCTTCCATCTCCTTTGTCGACCATTGGAGAATATGAGGTGCCATTACGATTACCAAGGTCCATCCCTTTGCCA
GAGGGCAAGCTTAATTGGACTTTGAAAGTAAAAATCCGAAGTAAATAAGCTAGTTATCTTGTTGAATCCAAGT
CCAAACCCGTTCTGTTTTATACTGATAAATTCAACTCGAGGATTGTAGAAGTGCAACCTTTTTCTAAACACAT
TCTTTGTCCTTAGCTAATATTTCATATGGTGTTAGCATTCTTCTATCTTGCAGATGATTTTGGTCATGTATTA
AACATAATAACCATCTTCCTATATTTTTTCCAATTGGGACTTTGGTGGACCAATTTGTAACTTTCCCCTTTGG
AGGGAGTAATACACTTCTCAATTCAATTGCATGAGTTATTATTTAGTAGGTCACAACTTATTGTTATATAGTT
TGAAAAGGATGATCAACGAGTGATTCAATTCTTGAGCC
c7259_g1_s1
GCTCTTCCGATCTAGAATAGAGAGGAAAACTCGATATACAAGTGAGCTGGAGAGGAAGGTGCAGACGCTTCAA
ACTGAAGCAACAAACCTCTCTGCACAACTCACCATCCTTCAGAGAGACACCACTGATTTGAGTGCTCAGAATA
AGGAGCTCAAGATGAAGTTAGAGGCTTTCGAGCAACAAGCACAGCTTAGAGAAGATCTCAACGAAGCATTGAA
GAAAGAACTGCAGTGCCTTAGGGCTCAAAAGAATCATTTGATCGCCGTCACTGGCAATCCTTCTTATAACGGG
ATGTTCTCCCAATTTTCTACACAATTAACCATGCAAGATATGAGTAATCCTCAACCCCAGCAGGCCCGATCTG
GCATGCCGCCTTCTCGTACCGATCAACCTTTCAACAGTCTTGGTCGCTCTAACTTCATGGACTTCAATCAACA
GAAGTAGCTCATATACTAGCATCAAAGTAAATGATTTGGTTACATAATATGTTCTTCACAAGTATCATGTTGT
GTATATATGTATGTAACATATGCATCTTGTGAATGGTATCATTGTTTTTAGTCATGTGTTTTTATATATCCTT
TGAAATTTGTGTTACAGTTCTTTGGTGAAAACATAGTTAACATAAAGATTTAGAAGAACTAGTTGATGATAGA
TGGTGGTTATGGAACCACATAACATGTTGTAAATGTTTGAAGTTGAAGCATCTTATTTATATGCATTTGGGTT
CTAATGAATTCACAACAATTTGCTTACAATGAGGTGAAGGAATTGTTTAATGATATGGGAATATTAAAATTGG
TTTC
c7260_g1_s1
CTGGTGCTAGGCCATTGGCAAGTTTTAGCGACAACTTGAATCATGGACTTCATCACAGTCAGATTCCACTTGC
ATCAGAACATGTTGGAGCTGAGAATACGTTGCAAGGTGGGGTACATCCTAAGGATGAGAAGGCTTTGTCGGGG
CTTCAAGCAAGGATGGAAAGACTGAAAAGTGGATCTCTTGAACCTCTGTAGTGGGAAATTTTCTTACCTTTCC
TGCATTATGAGGACCTATTTACCATTGATCCTGTGACATGCAATCATTATTTTTAATGTGGGTGGATATAGAT
TGAATGTATAGAGTATATAGTCAATAGAGCCGTTATCCTTAAAACTACGGAGATTCTGATGTGGCAAAGAATA
GGGGGGATTGGTTGCAGGAAACCCAGTTTATGACTCAGCAATTATTTCACCTCATCCTTTGTCCACTTCGCCT
TTGTATATTGTAGTGGTGCTGTATTTGTGACAGGGATTATGTAGATCCGTCCATTCAATCCAATCACTACCAT
TTCAGTGCTGAAGAGGTTTGCTTGGATTGTATATTTAGTTTTTTCTTTCCAGAAAATTTTGACGTTGGAATTT
GATTTTTATCTATGCAAATGTTTTTAGGACATTGTTTTTAATGTCCTTTGATTAAGATTTTGATCGTTTCATT
TCAGAA
c7261_g1_s1

GCGGTAAAGGCGGTAGTGTTATAAAGACGACAAACTTTCTTCTGAATTTTGTAGCCAAGAGAAATTTTTGGTT
GTTACTATCTTGTTGGATTTGGTTGTAAGTGGTTGCAGTTTATTGTTTGGTAGGTATGTTAGTGGTTGTTAGT
TTTTAGATTGGTAATTTTAGGATGGATGACATTGTTTTTGATGTTTTGATGTAATAGAAATTTTCTTTTACAA
TTATAGTGGGTGTTGTGTGTAAAAGAAATATTGGAAAATTTTTAAGAATTTAATTTTTATAATTATTAAAAAT
ATATGGAAAAAAAAACTATTGTCAAAAAGCTA
c7262_g1_s1
GAAGTATGGTGATAATCCCCTCGTGAGCTACCTACCTGCGTGTGTATAGGTTTGTTTATTTGTTTGGATGGAT
GCGTTGCTCCGTGTATGTGTCCAGTAGACTGAGTACTGTAAACTTATTGTATACCAACTGTGCCCTGGCTTGT
TTGTTTACACTGTACCATTGCCGACCACATCAAACCGCGCGTAGCGAATAATTTCTTTCAAGAACTTGAATAT
AAGATTGGTGTTTCATTATTAG
c7263_g2_s1
TTGCTGAAATGGTGGATTTTCTAGAGGACGTTTGGGAACAGGAAGGATTGTATGACTGAATGAATTGAAGCCA
ATGTAATGGTCTCGGGCGATAAAACGGTGTGTGAAGACAAGACTTGTGGCTATTGTTGTTAATCTGGTGATTA
ATTAGACATCCATAATATTTAGCAAAAGAAT
c7264_g1_s1
TGCGCGTGAGCTAAATCAAATACAGACTGGGAATGGTGAAAGAAAGGGTGCATTCAAGTAAGGTATATGGTTT
TGTTTTAATTATGGCGGAGGTACCAAGAGATAATAGTTAGAAGAAATTAGAAGTGTTAAAGTGTTTGTCTTCA
AAACCGAAGAAACCGGCCAACTACTTCACTACCGTATTACACTACTTTTTTTTTAAACCAAAAGAAGAAATAT
ATAAAAATAAAAAAAGAGCTACAAGAACACACATACCAAAATCCCTTAATAACATAGTCTTA
c7265_g1_s1
ATCGTTCTCCATGTCGCATGCATCAGACCAGGAGATTTTAAACGGTGAATACAAGAGGATGTACGCTCTTTAG
GATTATATATGCTATTGTGTCATATGAGTGGTTGCTACCAAGCGATAACAGATTATGCAAAGACAAACTATGA
TCTACTATGCTAGACTACAGAAACTGTGGAGAATCCAATATAGTGTGATGGTTGCCACATCCACGAACAAGTA
GAAAGGATCATGTGTTGTCAAATATAGTACGATATTAGTGAAATGATACCAATTCGAGTACTTGAAACAATGT
TTTATTTTAGCAATCTGTAAAATGTGTATCGTCCTTGTGAATGCAGTGAAATATATGTATAAAAAATCCTTAA
GATTAATTCTTTTGTACGAGGTTATTATTACTTTTTGTTATGACAATGCCAAAATAATATTATACTA
c7266_g1_s1
GTTCATGTATTCCACTTGAGAGTGAGAGTGTTTGGGGAGGATAGTGTAATAAACCCAAATTATGTCCAAGGGC
CTGCACTGCTTCATCAGAATTCTTCAACTGCTTTAGATCCCTTGACTTCTCCGAATACCGGTGCCAACCCCAA
TTCATCCTTATCTTTCTTGAAAGGGGTGTTACCAAAATATTTTAGCTCAGAATGGTCATTTGCGCAGTTCCAC
TTACCTGAAAACACTAAATTCATTGTGGCATTTGGATCTCAGAACACAGTCCTAATTGCTGGCATGGATGGAA
GTTTTTACAAATGCAGCTTTGATCAAGTAAATGGGGGAGAGATGTTGCAGAAGGAATATATTCGTTTCATAAA
GTCTTAAAACAGACCCAGTTGAACTATTTCAGGCATTAAACTCTCGTCTTTGTATGTGTAAATATGATACATG
GCTGTATATGCATGCACCTATCTCAATTGGAAGATCTTGAGATACATGGTTGTACATTTCGATTGTAAATATC
TTGTAAAAAAGCACGAAACTGAAAAAGAGATACATAGATAGGGAATAGCAATTGCTAAGCAAATAATGTTCTT
GCTGAATGTGGTACCATACTTACAATCCGTTGGAAATTTTGTTGCAAAGTACAAATTATTACAATTACTAGTT
AAAAACTCTGCATGAGTCCAAGGTTAATTGGTACTTTCACAAATAGTAGACAAGC
c7267_g1_s1
CAGCAGCGGCAGCAGCAGCAGCAGTGAAAGTGAGAGTGACGATGACCACAAGAAGAAGAACACCAACAAG
TGTGGACATCAGGCCACCAAGGCTCCTTGTTGCCCAACTCCCCGCAAAGATTGTTGATGAAGAAACTCTGAAG
CTAGTTCTACACTTCTGATCAAGAAGCTTGAGTACTTTGGATTTTTACGCAACTTAAGTCTGTTACATATATA
ATCATGGAATATAGAAATAAAGGAACAAACCACAATGGATTTTCCGGGATATGGGATCTGTAACATGATGATG
TGTGAATCAAAGTTTTATGCTTTATGAAATAAAATATGAGTTGTGCGTTA
c7268_g1_s1
GAAACCAGAAGAATTTAACACTATGTCAGCTGTTATTGGATCATTTGGTTATATGGCTCCAGAATATGTTCAA
ACAACTAAAATCAATGAAAAGATTGATGTGTTTAGCTTTGGTGTGATCCTATTGGAGCTAACAACTGGTAAAG
AAGCTAACTATGGTGATGAGCATTCATCACTTGTAGAATGGTCATGGAGGCATGTTGTTGTAGGAAGCAATAT
AGAAGATTTGTTAGACAAAGATTTTGTGGAAGCAAGTTGTTTGGATGAAATGTGTTGCATTTTCAAACTTGGG
ATAATGTGTACTTCTACACTTCCTTCTAGTAGACCTTCCATGAAGGAAGTGTTGCACTTATTGGTTAGAAGTG
AAAGAGGGTTTGTGTTTGGAGGGAGGAATGATGTTGTTGGAGAATATGATGTTGTTCCTTTTCTTAAAAATTC
TAAATTGAATAGTAGAAGGATTGATGTTGTTGATAGTGATAGTGACTAGCAAACTTGTGGAACTAATGTAATA
TATTTGACACATTTCTTTGCTCATCTTATCTTTGATTATTTTTTTCAATGATCTATGATATAAGGGTAAGTGT
TGTTAGGATTTTGAATAATTGTTTTTGAGTGCAATCTTTCTGAGTTATGACAAAGTGGTATTTGATGAAACTA
CAAT
c7270_g1_s1
GGAAATTTGAGTGAAAAAGCAGCAGAAGATCTGAAACAAAGAATTATTGAACATAATATTCTCGTTGTATCAA
AATACTATGCAAGGATTACTTTGAAGAGACTTGCACAGCTTTTGTGTCTCAGCCTAGAGGAAGCTGAGAAGCA
TCTCTCAGAAATGGTGGTGTCAAAGGCTCTGGTGGCAAAGATCGATAGACCAATGGGAATAGTTTGTTTCCAA

TCCGCAAAGGATAGCAACGATATTCTTAATTCATGGGCAGCAAATTTAGAGAAATTGCTTGATCTTGTTGAGA
AGAGCTGTCATCAAATACACAAGGAAACCATGGTCCATAAAGCAGTTTTAAAGGTTTAAGACGATTCACATAT
AGGTCCTTCAGGAGCTCCTTAATATGTGGTTTTAAACTGAAGTTGCCTTACCTGGAAGGTTGATTTGAAACGT
TGCCCCCGTTGTGTTAGTGAATAGCATTAAACAGTTGTCTCTTTCAATTTATATTTTGCCGTTCAATTGTTCA
GGGAAGAGATGGATATAAATTATTCTTAGTACTGAAAGTAGCATGTTGTATACTACTGTTAAATACCTTACCA
CTGACTTACCAGACAGGATCCTAAACGGTCTTGTTTGTAGTAGTGGCAAGAAATTGAGTGTTGGTTCATTTAT
ATTTTTTTTGCCAGGTCCTAATATTTACTTTCATCTTTTGGTCA
c7271_g1_s1
CATCTAACCAAGAGTGCTGAGGTTATGAAACTTGTCAATAACCTCATGAAGGCTCCTGAAATGGCTGCGGCTA
TGCAAGAGTTCAGCAAAGAAATGACAAAGGCTGGAGTCATTGAGGAGATAGTAAACGATGCTGTTGACTCTGC
ATTAGATTCTGAGGACATAGAAGATGAGATAGAAGAAGAAGTTGACAAAGTCTTAACCGAAATAGCTGGTGAG
ACAGCCGCACAACTTCCCGAAGCTGTGAGGAAACAAAAGGTGAAGCAACCTGCTCAAAGCGTTGGAGCCGCAG
AGGAGGAAGAGGCTATTGCTGAGGGTGTTGATGACGAAGAGGAAATGGAAGAAATTAGGGCCAGACTCGCTAA
AGTCAGGTCATAAACGAGTTCATACTTCCTAGTCTTGCAATGTTGCCTCAAGTTGGACCTTGACATATATTAT
AAGAGATATGTTGACATCTTTGTATTCTATTTGTAATATTTTGGAAAAGAGGACTAATATTACCAATGGCAAC
ATAGTTCATATGTAAATTACAACAAATTATTGAACGGAACAAGTTGCAGAAGTTTAAGTTTTTAATATTGAGG
GCAATACTAACTTTATACACGGTTGAGATCTATTTTACTTAAATTCAGAATCTGTGGTAGAGATTAAGCTCAT
CTCTTAACAGTCTTA
c7274_g1_s1
TTTTGGCAGTGCTATCCATGCAGCGATCTCAACTGTATGCGTCGTGGTTTATTTTTGCTTCTTTGTTATGGGT
TATGGACCAATTCCAAACATCCTATGCGCAGAGATCTTTCCCACTAGAGTGCGTGGGCTCTGCATTGCTATCT
GTGCGCTAGTGTTCTGGATTGGAGACATCATCGTCACATACTCGCTGCCCGTGATGCTCAGTTCATTAGGACT
GGCCGGTGTGTTTGGCGTTTACGCTGTTGTGTGTTGCATCTCTTGGGTATTTGTGTATCTGAAGGTTCCAGAA
ACAAAGGGCATGCCGCTTGAAGTCATCACTGAATTCTTTTCTGTTGGTTCAAAGAATGCTGAAGCTGCCAAAA
GCGAGTGACATAATTTGTTATATACTTGTCTAATTTTAGTTGGCAAAGCCACCATCGCTCATATTTATAGATT
TTGCTTGTCTTAAGTTTGTGATATGGAGGATATCTTCTAGCTCAAATGTTATTCTTTCATATAAAGTTTTGCC
ATTCAAAATTGGAAATAGCCTTGTGGTTTTTCAACTGAATATGCATGTTTAAAGTGTTTGATACACAGTTTGT
c7275_g1_s1
CCAAAAGTGTTGAATTTATGCCTTTCACTCTCTCACTTCTCCTCACAATAAGTGCAATCACGTGGTTGATTTA
TGGTATTCTCCTCAAAGACATCTTTGTTACGCTTCCGAACATTGTGGGAATCACATTCGGAATGATTCAGATG
GTGTTGTATGGAATATACAGAAAGAGCAAGCCTGTAAAAGATGAAAAGCTACCAGAACACAAAGATGAGGTCA
ATCAGCTGCAGATAGTAGTGATCACTCATGAAAACGTTGTTGATATTGAAACAGGAGAGAATAAGGAAGAGAA
GGAACAAGAGAAGAAACAGGAACAGACAGGATCAAAGGAAAAGGTTGAAGAACAACCACAGAAATAGGGTTGA
GAAGTTTAATGTCTCTCTGCTCCCATGAGTGTTGCTCAAGTTCATGTAAAATTCTCATATATGGGGGGTAGAG
ATGTCAATTGATATACATAAACATATCGATCAATTATGGCATAGTTTGTTCTATATCTGTAATTTCTGGTTTG
TTTTATGTCATTTTAAGCATCGAAATATAAAGTTCATACAAATTATATATAAATCATATTAGGTGTCTCA
c7276_g1_s1
CCAGAAAATCTGGCAAAGATTCTTGTATCGCGATTCTATTTTGCTTGAAGCTGAAAGGCAAAAAGCTGTGTTT
GGACATGTTGATGATTGGGCAGTTGAGTTCTTAAAATTGACAGAGGATGATGTCACCACAACTTTAATACAAG
TTTTGCATTACAAGTTACATAATGACCCTTGGAGGAAACAAGTTCGCCACAACAAGGAGTTTGGATTACCTAA
CCAGTGTGTGGTAAGCACCAACTGAAGAGTAAAGGCAGTGAATTACAAGGTGAAGGTCAAGTTCTTATAATAT
GTTACCATTATCTGTGAAGTGCAGTAAATTATTCAACCAGAGTGAACATACATGATTCTTTTTTCCCTCTCAC
ATAAAACGTGTGTATGTAAAAGTGTTTCTTGAGTGATTTTGCTTTTGTTTCTTAGGCTGTCACACTGTCGAAT
TGTAAACTAACTAGTGTGCATCCATTTCGAATTACTTAATTAGAAATTTAATAGAGTTTAATAACTATGCATG
TTTTTCATTGTGGTAGATGTCTCGGCTAGTAATATCAGTGAATGATTGTGGAAATTATGTTTGCACTGCCATG
GTTATTAAATAAAAGCATCAAAATATTCACACTA
c7277_g1_s1
GAAATTCGTTGTACCGAAAGTTACTCGTGGAAAAAGGTTTGCGAGCAAGAAATGTTCAGCAGTGGAGTCATGC
AGTTATTGTTCAGCAGCTGTTCCATTCGAATCCCCAGAGTTTGGTTTTTGTCAAAGTAAAGATTGTACAAGCG
ATAATGTTAAACGCCGCAAGTTATTGAGATGTGCTGTTTGTATGGAGGTTTGTCCTAATAGCCCCCTATGGTT
CTGTGTATGTTGCCACAGGGTTGTGTTTAGATTGGCTCCAGAACCTCTTTTTAGGATGTCTTCTTCGTGTTGT
CTAGATTCAGACTCGTCAAATAGATCTTCCTCTCGAGCAGTATCCTCAAAACCATTGTGTCCCTTTTGTGGGA
TTCTGCTACAGAGGAAACAACCAGGCTTTCTACTTTCTCCTGCACCTGTATAAGAATATTGAACTATTATTTA
TTTAATTATTCATTTATTATAATTGTGTTTATTGTA
c7278_g1_s1
GGTGAATCTAAGAAAATACAAACTTCAGAAAAGAGTTCAATATATCAAGATCAAAGAATTGGACCATGTAATC
TCAGCTCATCAATATTTTATGGTGGCCAAGATATTATTCCTCATGCTCAAAGTACTCAAAATGAAGGGAAAAA
CTTATGGTCCAAAAATGTTGAAGAAGATGATCTGAGAATTGCTTCAAGAGGAGATTGGTGGAAAGGGAGTCTC

TATTATTAAAATCATCATTGCCAGCACTATTACCTCTACAAGGTTCAAAGAATAGAGCTAAGATCAAGTTATG
TGGAAGCTAAATAATGAAGGGATAAATATGAATTCGCAATTAATCATTTGTGAAACTTTGTATTTTCATCTTT
CTTTGAGTAATGTTGAAGTATTTATTTTATGAGAAAATATTTTCTTGTCATCTAGCAATGAATCTTTAATCAC
TCGTGGCAAAGTTGTTTTACACATCGAATTAATAAAACAATTGGTGTCGTTTACCTCA
c7279_g1_s1
GACAATAACAACAAGATGAAGGCAACTATACTACGAGTAAAATATAAAGAGAAGAGTTACCATCCAGAAGTTA
CTGGGAGAAGTTCCACAAAGTTTCACGGAGGTTTATCATACTCTTAATAGCAACACTCGCAACAACAGCACTA
TTTATGGTTAATGGTGCAAAAGGGAGTGACGTTAATCACTACGTTTGGGATGGTATTCCATGTGATCAATTTT
ATATTGTTAAAGACGGAGAAACCATTGATAGCATAGCAGAGAAGTGCGATGATCCGTATATCTTGGTCTCTAA
TCCAGAAATTAATCATCCCGAAGATATTTTTCCTGGTTACATGCTTGTAATAAACTCTCCATGGTGATCATTC
ACAATATTTTAGGTTATTTTATTTGTAACTAGGTAGGTTTTGGTTATTCTCTTTGAAACTTTAATTCTATCTA
TTAGTCTAGGGTTTTAGTATAGTAATTTATACTTGTTATTTAATTTTA
c7280_g1_s1
CGGGTTCAAACGAATCCGAATTGCAAGTGGAAAATGGAGGATCCAACTCAAATCAAAGTGGTAATGGTTTATA
AAAAATCCAACCCGCATTTATGGGACAAGTCTCCAAGAAGAAATTGTTGTCGGGTTCAAGATACAAAGAAGAA
AGGAACTATGGTGATTGATGTAGGAGAATGCAGAGAAGATGAAGTTGTTGAGTTGTAGTTAGAGCTACAACTT
GCTTGTTGATAGTTCTTGACTCAATGGTTTTATTTATATATATATATAATTGTTTACAAAATTCTCTACTTGA
TGATTTTTTTTTGCGGCAAATGCAAACAAGAATGAGTATAGAAGTCCAAATTACTTTATTT
c7281_g1_s1
ATATATATATATATATATAATGAATTGGATGTGAATAGTTTTTGCACTTGGCCTGGGATTGGTTCAACTGCCA
TAACGAACAGCATACTTAGTGGTAATTTTGGATTATCCTTAATTCAAATCCCATCCATTATTTCGGTTGTTTG
TCTTGATTAATTTTATATGGCTGGATTATTATAATATCTATATATAACTGCAATAG
c7282_g1_s1
GTTATCACGGTTGTGGTGTGGTGTGTCTGGCTTTTTGCTTCTCTATCACAATAGCAAAAAAGCTGCAGGTTCA
AAATACAAAATTTTGTTCATAGAATATAAATGTGACTTGATTTGAATGGGCTAGTTTCATTATTCTACTGTGC
GTAGAATAAGCTCTGCCTTATGTTTGAATGTTTGATATATATCATGAATGATATATTTCTTTTTCATGAAAAG
CACTCTTTATCAAATAGTTTGGGTGAAAATACAAATAAGGCATGAAGGCATTGATAACTACTATCTTGTACCT
TCCTCATTCTTTCATCAAATAGTTAACTTAACATTAGATT
c7283_g1_s1
ACTGCTCATGGATGGACTGGTGCCGGCTTTGACGCATGAATTGGGTAGGTGGCTGAGTATTAGAAGAATATCA
CTGTGCTACGTATAATTTGGGTGCGAAGCCAATTCTTTCTGTACAGGGTATATCCTTCTGTCCTCCATTCTTG
CTTGCTAAATCGGAAATGTTGTCTTCCCTCAATTTGTCAACTATATTATTTTTCGCTGCAGTCGGTTGACAGA
GTGCTTGTGGCTTGGATTTGATAAATTGTGAAATCCTCTGCTACAACTTTAAGGCAAGAAAATATCAATATGT
TGAATTGGATTCACCTTTTAATTATGCAAGCTGACACATGTTTTGAACTGATAAGTATTCGGTGGTAATATTT
GATGAAACAACTGTTGCTAGACAGACAATGAAGTCAGATCAATTGTGTTTGGATAGAAGAATCTAGAGTTAAA
AAACCGTTGTGTGATAGAATTCTAGTATGGGATTGTACATTTTTCATACATTTCATACATTTTTCATACATTT
CATACTTTGTGTGATAGAATTCTAGTA
c7284_g1_s1
GGCGTTGGATGTGGTGAAGACGAGGTTGATGACGCAGGCGCGTAATGAGGCGGTTGGGAAAGTTGCCGCGGTT
ATGTATGGAGGGGTTTCGTCTACGATTAGGGAGATTTTGAAGGAAGAAGGTTGGGTTGGTTTTACGCGTGGAA
TGGGTCCTAGGGTTCTTCATAGTGCTTGTTTTTCTGCGTTGGGTTATTTTGCGTTTGAAACGGCTAGGATTGC
TATTTTGAATGAGTATGTTAAGAGGAAGGGGTTGGAGGATGTGGTTGTTTCTAGTAGTTGAGTTTGGGAAATG
GATACGTTATGGTTGCGATTTTGACAATTGAGTTAAGTTGAACCGTTGAAAATTTATTTGTGTAGTTTATGAT
ATAATGAGTTTTGTGTTCATTTTTTGATACCATCTAATGCAATCAAATGTTGATTGCATTTTGATTTTAGATA
TGATATGGTTATTTCTAAATGGATTCATTTGTTGCAATCATGAACGTCGGTAAAATTTGCACGTTTCAAAATA
GATTTGTGTAGTTTATGATCATTGTTGTCTATGGCGATGGCGTTCCATGGCGGAGAGCCAAAATCCCTCCATA
CCCGCCGCATGCAGATTATGCCGGAAAAAACC
c7285_g1_s1
TAGAGTTCATTATCGGCTTTAATCTCATGTTTGTTGTCACTGCAGTTGCGACCGACACCAGAGCTGTGGGAGA
GCTTGCGGGAATCGCGGTGGGAGCCACCGTCATGCTCAACATACTCATTGCTGGGCCTGCAACTGGAGGTTCA
ATGAATCCAGTAAGAACATTGGGCCCAGCAATTGCTGCAAACAACTACAAAGGCATATGGCTATATATCATAG
CTCCTATTCTTGGAGCTTTAGCTGGGGCTGGTGCCTACACTGCTGTCAAACTCCCTGATGAAGATTTTAACTC
TGAAGTAAAAGCCTCTTCTGCACCTGGAAGCTTTAGAAGATGATCTCATCTCATCCACAAGGTTGCAATACAC
GATATAACAAAGCTACTTAAGTAGAACTTTTGTATTATAATAATGTATAAATACATTATAGTTTGTAATTAAG
AATGAATGAGTGAGTATTGCAATTGATGTATCCCTAGCTTGCTAGCTACATGCACATGTTGTAATATTTGTGT
GTTCAAATGCATCAACTAGTTGTGCAACATTATGATCCAAGATAAATTAGTGTTGTTTATGTACACATATATT
ACTTTTGTTTTTATTGAAAATAATAAATAGGGAAAAGGTAGTCAC
c7286_g1_s1

CGTCAATGTGTTGGGGAGTGCTGGCCCGATTCGGTTTGTTGTGGATGAGGAGGAGCTTGTTGAGGCTGTTATT
GATACTACTCTGAAGTCTTATGCGCGTGAAGGGCGATTACCGCGTTTGGGGAGTGATCATAGAGATTTCTTTC
TCTACTGTCCTCGTCATGGATCTGATGCAGCTTTGAGTCCATGGGACAAAATCGGATCACATGGAGCTCGGAA
TTTTGTGCTATGCAAGAAGCCACACACTACAAATGAAGCAACTGATAATGGAAGCGGGACTTCATCACTCTCA
CGCAGAGGAAGTGGTAGTTGGAAGTCTTGGTTCCATCTCAACCTTAAAATTTCTTCCCATTAATGAATCAAAT
TGAGATTGGGGGGATCAAACATTTGCTACAATGTTTTCTTTGATTGTCGAGTTAATTTACTTTTATGATTCAT
CTTGGGTGTGTTTGTTTCTAGATTGTCTCTGTTCGTCCTAGCCAAAGACAACAACTTTGAATTCTGGCAAGAA
TAAAGTATTTCTGATGTATGTGGTGATGATCCTTTGAATTTTTTATTGAATAAAAAATTTGTTTTGAATTTTG
CCAATTTTTGGCTTTATGCCAAAATATCTATGGCAATGTGGGAAAAGAATCCAAGTTTTACTCTGACCA
c7287_g1_s1
GGAAATGTCGATTCTGTCAATATGCCCCGGTCTGCCCTGCAAATACTGATAGTAAGGAAATGAGTGTCAATAC
AAGCAACGACTCAAAAGCCAAAGAAGGTTAAATATCTATCTAAATGCTGATTCTCTGAAGATACGGTTATCTT
CTTCAATAACGGTTGACAAGAAGAAAAAGCACGATATTTCAACTATATTGTTTATCTGTTCTAATAAAAGTCT
TCCCCCTATGATATGTGGTGAAATTTCACATCTCTTTTCTCGCCGTTTTTTCCAAATCCATGCAAGAGAACAG
AATCTTGATTGTTATAACTTATAGGCCTCTGGTAGGTTTATTGTAAGCATTGTTTTATTCATTTATCCAATGT
ATTGTTGTTGTAGCGTGTGTTAATTATTTTTGTAAAATTACAGACATTCCATATTCATCATATATAACGTTAT
AGTTTGTTTTTGGAAAGATCAAGGAGGTTAGCACCCA
c7288_g1_s1
GACTATGGTTGTCCAATTGATGCAAAGTTGGTTCCAAAACTAAATACATTTGATGAAGTGGCAGCTTCTGAAA
CAGATAAAGAATCAAGTGATTGCATAGAAGATTTTAAGCTTGATGTAATGGATCAAGCATGGATTGAATGAAA
GGATTGTGATCTCATAAATGAGATGAGATGAGATATTTTTCTGATTTTGTGGTTTCTATTTTGGGGTGTAGAA
CTTTGATCTTGTTTCAATCAGAGTCTGATGAGAATAATGTTACCAAAATTGTTTATAGATAGCCTTCATTTGT
CAACCA
c7289_g1_s1
CTCGGAGATGTCAGTATATACGTTGTGGGGAAGGACGAGTACGACGAACTTGCTTTGTCAGAGGTGATCTTTA
CAATAACCTCAGCTGTAAAGGATGTATGTGGGAAGCCCCCAACTGAGCGCCGTTTCCTTGATAAGTATGGAAG
AATTTGCTTGTGTTTGGATGAAATTGTATGGAAGGGATATTTGGAAAATACAGAAAAAGATAGAATCAAGAGA
TTGATAAGGTTGAAGCCTCCTACTGAGTTCTGAATGAGAAATTCTGAGGCAGTCATTATAGAAACATTGGTTT
GAGTCGTGTGTTGAGCATCTTGTGACTTAGAATGGCATGTAACCGAAGCCAGGCAAACCTCTAGTTATGATAT
TTTATCATCTAATATGGTGCAGGTGAGGATTTTGCTCGGCCCATAAATACTTGTATTGACATTAACATTCTCA
ATTTAAACATTTTGTTATGTTGTAACATCTATATTGCTGATTTTATTCTACCTTTGCCCTGTGCAATGTGTAT
CTTTTTCATTCA
c7290_g1_s1
TTCTGGTTTGTGGTTGTGAATAGATATGGCAATTTCAGTTTCGGAGATAGTTGGACTTGGAAGCACTTACAAC
AATTGCAACTTTTCTTGTTTTCGCCGAAAGGTTAAGGTTGTTACTTTACCAAACACGCCCTTAACATCACTTC
TCTTCCCTGCAACTTCTACAACGAGATTGTCTAGTGTTGCTCCTCGAGCTCTGGGTCCCAAAACAGGGGAACA
AAACTCTACTACTTCTTCAGCTCAAGAGGATTTAGTGTATGTGGGAAAACTAGTGGTGGGTTCTTTTGCTGGA
GCGGGTGCAATTAAATATGGTAGCGGTGTTTTCCCTCAGATTACTACTCCAAATCTTGTGTTGGCTCTTGTTA
TCATCTCAACTCCTGTCATTCTTGCTGTTTTTCTTTTGATATATCAAAGTCTTCGTTTGAAGCCATAGACACA
TTGTTTTTTTATGAATCAAAACTGTGTAATTAATTATTATATTTGTTTGTTTATTGCTGCGTGTTGAATTTGC
ATGATTTATGTTCAGAGTACATCAATAATGCCAAAGAAATTTGATGCGTTTTCAATGGAAAAATCATGTACTC
GTCATACCTTTCTCA
c7291_g1_s1
ACCTTGTATGGTTTCGGAGGTTGATCAATAAGAAGCTCTCTTTTGCTTTTTCTTATTGACTATGTGTAATTTT
AATGTGTTTTTTCTTTTTGTTGTGATGATTATGATTAGGTTTATGTTTTGCTCCTGTAATTCTGAATGAGATT
AATGTATATTCAGTTTACCCTACGTTTAGTTTCAATGGAAATGAAGGAGTAATTTTAATGGTTAATACTAGTT
TTGGTTTTTGGAATTTGTTTTATAC
c7292_g1_s1
CAGTGGATAGCTGAAGAAGAAAAGAAATTTAAGGAATTCATGATGTTAAATATCCCCTCTAAAACCAAGGCTT
ATTGGAAATATTTTTGGAATAATACGTTCGAAGACTTTCAAATGAAGACAAGAAAAGACATGGTAAACTATTA
CTTCAATGTTTATCTTATTCAACAAAGAAGCTATCAGAATCGTGTGACTCCAAAGAATGTTGACAGTGATGAT
GACGGAGACGAATTTGGATCTTTTTGTGATGGATATGGGAGAAAAGCTATCAAGCATCCATCTATGGAGTTCA
TGGAGTGTTCAGAGAACACACAGTGTTTTGATTTTGAGTAGACAAAACAAGGAATCCATTCATTCACTAGGAA
ATTTTTGGTGAACAACATACAACATAGAAATGGAGATGGATGAAAGAACCAGCTTGGAGAGGACGGCTAATGT
GTTGGAACCTGGAAGCCACCGTGGACTACCCTTAAGGAAGAACTTGTAGAAGCTGCGATTATCTTTGTTGTTG
GACATGGTTATGTTGTTAAAATGGCAGGTTATTGAATGCTTCTTGGAGGCTGCACAGTTAGTGCTGCAAAACC
TTATTTCCCCCCTTTTGGACAGCATTTATGCTGTAAAACTCTTTCCCCTCTTTTGGACAGCATTGGTGCTGTA
AAACCAGTTGGTTATTCGGTGCAAGCGTTTTGAAGTTTATGTTTTTAGTTAGACATTTGTAAGTTAAATTTAG

TATCTAATTTTGGCAGGTCTTTGACTTTGGAATAGAACAAATTTATGCTAGTTATCGATGTGCCTAACCTTGC
AGACTATCGTTTCCT
c7293_g1_s1
GATTCAGAATTGCCCCATACGGAACCTTGCCCTCGATCACGTTTATTCCTTCAACGATATTGGAATGGAAGCG
CTCTGCACTGCAGAAAATCTTGAATCACTTGAACTCGTTAGGTGTCAAGAGATTACTGATGGGGGGCTACAGC
TTGTGAGTCAATTTCCCCGATTGTTTAGTTTACGGTTATGCAAGTGTTTGGGAGTCTCAAATGATGGATTAAA
ACCACTTGTTGGATCTTTGAAGTTGGATTTCTTGCGCATTGAAGATTGTCCTCAAGTTTCTGAAAGAGGTATC
CAAGGAGTTGCAAAGTTTGTGTCTTTCAGGCAAGACTTATCTTGGATGTACTGAACCCGATGTTGTATATCAG
GTATATAAAATTGTGCTCTTATATTTAATTTGTACATCCTGTTATCACATTTTATACTTTTATGTAAGTTTAC
ATCATATCATATTGGATTTAAGCACTTACATCATATCATATTGGATTTAAGCACCATAATACGATGTTGTAAT
CATTGCTATTTGATCTAATGCTCAACAACCATACACTTCTAC
c7294_g1_s1
AATTTGTTTTTCAGTTTTGATCCTTTTTTTTGTTGGCAAGGTTTTTTTTAGGGTGATATTGTTAGATTTTTTG
TGTGGTAGGTAAAGCTAGTAGGAAGGAGAGCATAGTTGAAATGGGAAAAGAATAATAGTTTGTATATTCATTG
CATGTTATCCTATCCAGTTTTGGGAATGAGAAAAGGAAATTTTTTTAATAATAGATAT
c7295_g1_s1
GCTCACAAGCCTCAAGGTTCTCATGGGTATGGGCCTACAGAAACATGCCACTTGGTATATTAATCGCTGCCGA
AGGAGGAAGCATCACCTTCATGCAGATTAGTTTAGAAGGTCAAATATTACTGTCTTGAGTTAGTGTGCTCTGC
TGCCCAGGGAATCACACTCATGTGCCCAAAGAACATGGAGACTTTTCTGAAATGCCTTAGCTCTTGCTCAATC
ATCGGTGAATGGCACATATGAGAACAACTTTATCGGTCTTTTGATAAGACAAACCTGGAGATGGTTTCTCCTT
CCAATTTTGACAGCAAAACATAGTTTGATGATTACACAATAAGGATAGAAGTTTTTTTTACAGAATAAGAATA
GAAAGTTATATAGGATTAGTAGTTGTCATGGGTTGTAATCATGCTCCCCTTCCATTCTAATTAAATTTGGCCA
AAAGATTATTACTTGAAAAAAACCACATAGTTTTCTTTTCATTTAAAGAAGTTACTTCCGGTTAGGCAATGCA
AAACATGTTGGTTACATCA
c7296_g1_s1
GCGTTGCCACAAACCCGATCGGAAAGAATTTTCCAAGGTTGCGGTGCGAACGGCGATAGGGTTTGTTGTGATG
GGATTCGTGGGGTTCTTCGTTAAGCTCATTTTCATCCCCATCAATAACATCATCGTAGGATCTGGTTAGATTT
GCAAGGTGGTGCTGGGAGAGATGGAACAGGGGGGCTCGGGATAATAGTTTTCTGGTGATTCTTTCAGCAGCAT
CCATCCCGAAAGAGACAACCAAATGAAGGAAAGCAAGTAAAAGAGATCTAGAGATTGACAGTTATTCAACGTT
ATCTCAGTTTTTCTGTGTACTGTGTTTGATGTTTTGTTAAAGAACTGGTTGTTGATGTCAAAATACTTGCCTG
TTCGATTCAATCTATTCTTGTGTGTTCTTTTCATTGAAAAGTGAAATCGA
c7299_g1_s1
AATGCCTCTGCCAAGAGCTGAGGGGCATATAAGCTATGGTGGTGCACTTAGGCCTGGTGAAGGAGATGCTATT
GCACAATACGTTCAACAAGGGAAACGTATTCCTCGTAGAGGAGAAGTGGGTCTTTCTGCAGAAGAGATTTCAA
AGTTTGAGGAACTTGGTTATGTGATGAGTGGCAGTAGGCATCAGAGGATGAATGCAATCCGTATCAGGAAAGA
AAATCAAGTTTATAGTGCTGAAGATAAGCGTGCTTTGGCTATGTTTAACTATGAAGAAAAGGCTAAAAGAGAA
CATAAGGTTATGGCTGATTTGCAACGGCTAGTGCAGCGTCACATTGGTCAGGATGTTGGTCCAACTCATGATC
CTTTTGGTGCAAAAGACGGCTCTGATGCCTGATATTATTATTCATATATGTCAGATTGTTTTCTTTTGCTTTA
TTTGTAGTTGTTTTTGCTTGGCTGACTATGTTATTTAGACAACATGTTTAGACCGAGAAAATACAGAGACGAG
GCCTTCATTAACTTAGCATTTGGATATGCAGACAGTGGTGTATGTTTTTCAATTAGTGACTAACTAGTATATA
AACAGTCTGGTTTAGTTTATACTGTGTCCATCTGTTTATGTGAAATTGCTATAGGATGGTAGAATTATCATAA
CATGCAAAGCATGTGGATTGATTTTGCCGCTGCTAGTGCAGTGACATAGTTGTTAGGTTGGTCCAATTAATGC
TCTTTTTGTTGCAAAAGATGGTGCTGATGTTTGATATTCATGTATGCTAGCTTGTGTTATTTTATTTCACTTT
ATTTGGAGTTTTTGTTTTCATTGGCTTTGTAATGTACTTGCTAAGGCAGAAAATAGAGATAAAACAACTTATT
GTGTTAATCAACTTAGGATTTGGATGTTCGA
c7300_g1_s1
GGTGAAGGACAATGAGTTGTTGCAAAGTGTTACTCAGAGGAACACCATTGTTATCATTAACATCGTCGAAATC
GAACATCCAACACAAGTTGTTACAGTTTCGTAGGTTGTCGGCAAAGACAAACTGTTCCTCTCTTGAACCTCCA
AATGTGTCTCATTTGGCAAAAACAGCTCATATTTCTCTTACCCCAACTGAGGTTGAAGAATTTGGTCCTAAAA
TTCAGCAGGTGATAGGCTGGTTTGGACAGTTGCAGGGTGTGGATCTTGAAAGCATTGAGCCCTCAATTAGAGC
AGATACCGAAAACAATTTGCGTGACAATACTCCCGAAACATTTGATCAACAGGATGCCATCATTGCTTCGCTT
CCGAGCTATGAGGAGCCTTACATTAAAGTTCCAAAGATCCTAAACGTGGAGTGAATTTGCTTAGATGAGTTAT
TTTTGCTAAAAAGAAAACTCATGAAGATTATTGTTTTGTAAATTTTTTGGTTCTTATTCTGTATTTTCATGTG
GTACTATAAATATGCTATTCAACTTTATGTTCAAATGCGAAAGTTTGGATTTTTACCTGATGGGGGTTCACAC
TGCCCTTGATAATTAAGTCATGTTCTTACCTTGGTGTCCTTA
c7301_g1_s1
GACCCGAAAACTCCGAGAAGCAGATGAGGCAGCTCGCAGGTCAAAAATAACAAAGGCTGTAATTAGAGTTCGG
TTCCCTGACAATCATACATTGGAAGCTACATTTCATCCATCAGAAACCATCCAAAGTTTAATCGATCTCCTCA

ACAAAGTGATTGCACAGCCAGAGAAGCCATTTTATTTATATACTACTCCGCCCAAGAAGCTGATCAAAGACTT
TTCTCAGGATTTCTATACCGTTGGATTTTGTCCCGGGGCCATTGTGTACTTTTCATATGATGTTTCAAAAGGC
GATAGCAGCGATGACGGCCCTTACCTACTAGAAGAAGTGATGTCTTTTAAAGGTGCTATAGAGCAAGGTGAGC
CGTCAGAGCCATTACAGTCTGAACCGGTGTCTGCTGAGCCTGTTGCGCAAGCTCCTGCCGTTGAAGAACGAAA
ACCGGCCGAGAAAAAGATTGTTAAGCCAAAGTGGTTGAAAATGTGATACCATTTGCCCAACAGAGGAGTTAAG
TGGAGGGAACTTTCCTTGTTCTGTGCATGTATGTATGTTCAAAGTTATCCATTTTGGTGATTTGATTCTCATA
GCTTAATGTTAATTGGCTTATGGATCTTGTTGTATCATGCTAAATCTAAAAGATTGCACCAAAGTTTAATTTT
TTTTTTCTCTTCTAAAGTTTCTTAAATAGAGTTTATCTTTTGTTTAGCAACTTTAAGAAAGTGATTTGTTTTT
AAGTGAAACTTATTAATCATTATAGCA
c7303_g1_s1
CCCGCCAGGGAAGCTGCCAACTTCACATCTCAGGTCATCATCATGAACCACCCTGGTCAGATTGGAAACGGAT
ATGCTCCAGTGCTGGATTGCCACACCTCCCACATTGCCGTCAAGTTCTCTGAGATCCTGACCAAGATTGACAG
GCGGTCTGGTAAGGAGCTTGAGAAGGAG
c7304_g1_s1
GAAGCTCAAGACCACATACAAGGCGTCAAGGCCCAACCTTTTTGTCTAAGCTTTCTAGTGGCTTGAGATACTG
AACGTAGTAGGTGTTTAAAAGCAAAACCTGCCGGATTCTTATTCGTGGAAGACATAGCTTGCTGATGCTGTTT
CTGTTCTTTGAATGTTGGTGCGGTAGTTCTGAGATGAACTTGAGTTTTGTGGTTTATGATATTTGGCCCTTGT
TATCTCGTTGTTATTCGGATAATCATATTTTCTGTTATGGTACGGCGAGTAATTTGTTGCGAAG
c7306_g1_s1
AAATTTATACGGCGCTTATTTCGATTTGTTGCATTTTATACAATGGCACGGGAGCAACACTCATCAACGCCAC
CATGGGCACTCGACGCAGGACCTTTCTTTCTCGTTCTTCTAATAGCCGCTCACGTTCTCGGACTGGTGTACTG
GATTTATAGATTAGCAACTCAGAAACAACCGCAGAGGCGGAAGGCTCACTGAAAGAGGAGGTTGGTGATTGAA
CATTGAACCCTAACTTATATGTTATAAAATTGTTAACCGCTACGCGGTGTTTTGTTTCTACTTAGACTGTGTA
ACCGTTTGAAGCGGTGTAAATGGATCGGTTTGAAGTTTAAATTCGTATGCGTTGTGTTGTTTTAGTATTGTTT
CCTTATATGATTATTCCATTTTCTTGTATTGTTGGCGTTTTAGTTTATTGTTTCATGTAGAACACAAGTTGAG
TTTCATAAAAAGTTAGGGTTTTTCCCTTTCA
c7309_g1_s1
CATTCCTCAACTCTTTTACAACTCATTTTTGTTTCCTTTCACTTTCAAGCACTTTGTACCCTCCGTCCCTCTT
CAGATCTCAGATCTCTCTCTCTCCAATGGCATCCATTACCGGAACAACCTCCATGTCCCTCCTCTCCAACAAA
TCCATGGTTTCCTGTACCAGGATCTCTGGTCCAAATTCAGTTTCACTCTCAATTAAGGGTGCAAAGTTTCCAT
CTATTACCTTTCAACCAAGAGGCCTTCGGTTTCAAGTTACATGTGCGGCTAAACCAGAGACTGTGCAGAAGGT
GTGTGACATTGTCAAGAAGCAATTGGCTCTGGCAGACGGTACAGATGTTACCGGAGAGTCTAAGTTTGCTGCT
CTAGGAGCTGATTCTCTGGACACGGTTGAGATTGTGATGGGACTTGAGGAAGAATTCGGCATTAGCGTGGAAG
AAGAGAGTGCTCAGAGCATCACCACTGTCCAAGAAGCTGCTGACATGATCGACAAGCTTCTCGAGACCAAGGC
TTAAACCAGCAAAGAGGAGGACTTACATTTCCATTTTGGAGTGTTTTTTGCTATATGATATTTGGTGTGTCGG
TTTAATTAAACTTCGTGTAACTGCTAGATCTTTTATGGACCATATTAGGATTACAATAAGGCTAGTTTTAATC
TTAATTTTGTAGAACTTATGTCTCTTTCTTTACATGATATGGAATTTGCTCTTAAAAGTCATAAGTATTTGCT
ATTTTGAGAAATTCACGTATTCCATAACTAAAGATATTTCTTGTTCTGTTTTACTTCATTTTCTTTCGTACCA
ATTCATGATATGGCAG
c7310_g1_s1
ATTAGAGGATCTGTTAGGTTGAATGAAAAAGTCAACAGTTAATTATTATCATTGTTAATATAACAGGATGTGA
TGCCTCTTCCTTAATCATCTCTTGCTGATGTAATTTTGTTAAATGGGAATAATAATGTCCATCCTCAAACTCT
CAAATTCTTGCAAATAAATTGCACAATAAGCATCATAAATTGCAGCAGAATTAATAATCCCTA
c7311_g1_s1
GTGCAAAGAGAAATGGGAGAACATAAACAAGTATTTCAGGAAAACAAAGGATAATGCTAATAGGAAAAGGTCA
CTTGATTCAAGAACTTGTCCTTATTTTCATCTATTGAGCAATCTTTATAATCAAGGCAAACTTGTTCTACAAT
CTGAAAAGAATGAAAGCAATAACAACATGAATCTGCCAGAAGAAAATGTTGTTCAAGAGAAACAAGCTCCACA
AGATGAAAACAATGGTGGTGGTGGTGGTGAGTCTTCTGATCAAGCGGGGCCTGCATGCTGGTAGTTTCACTAT
ATGTAGCAGGTTCATCATGGAGGTGAGAAAAAAATTTATGCATGTACCTTCTTTGGGTTTTGATAATCAGTTT
CATTTTCATTGATTTGTAGATTTTCAATGACATAAAATAAGTACAACTTTTTTTTTTATATCTTCAGCATTAG
TTTTTTTTTTATAAAAAAAATTTGTTGTTAGTAATAATAATATGTTATATTAGCAATAATAATTTTATTTGTA
TTTTTCTATTACTACTATAGTAAATAAATGAAATTGAATTAAATGTATAATTCAAAATCATGTAATTTTGGTG
AGCACCG
c7312_g1_s1
CTTCCCGATTCTCAGATATGTGATTTTGATTTTGAACCGTGTGGATATTCAATGAATTCTGTAGAAGGAGCTG
CTGTTTCTACGATTCATGTTACTCCAGAAGATGGCTTCAGTTACGCCAGCTTTGAGACATGCGGGTATAATTT
GGAGCAGATGAATCTGAATCAATTGGTTGAGAGAGTGTTGACATGCTTCCAACCGAATGAATTTCTGATAGCT
ATGCACGTGGAGGTTGAAAGCAATTCATTTGCGCAGAACTGTTTGGTGAATGTTAAGGGATACTGTCGCGAAG

AGAGGTGCTACCAGGAACTTGGAAGAGGCAGCGGTGTTGTCTTCCAGAAGTTCATGAAGATTTCTCGTTGCGG
TTCACCTGTTTCAACTCTGAAATCCTGGAAAGACGAAGGGGAAGAGTAGTGTCTTTCATGGTTTGTGTTTTTA
AGTAAAAATAAAGTTGGCTTTTCAGGCCTTTTCTGATGGTACTTAGTTTGCCATTTAGTCTTTGGACGAATTG
AGGTATTGTCGTTGATTGTTTCTACATTTTACAGTTTGGTTGTTATTTTCATTGACTGTTGAATTGAATAATT
ATGCATGGTGTATGAGTACATGTACTATTGAATACTATTAATTTTATTTTACAAATTACCATGAGTTGTTGTA
CCCTGCAACTTTTGAAATAAGCAATCACTATATCCAAATAATCACTTTTCAGACCA
c7313_g1_s1
TTTGAAACAGTTTTCTGGTTACCCTTTTGCATCAGGGCTTTCAATTTTGGATACCTGTTTTAATCTCACTGGT
ATTGAGGAAGTTAGCATACCTACCCTAAGTATGCATTTTGAGGACAATGTTGATCTGAATGTGGATGCAGCAG
GTATTCTGTATATGGTAAAAGACGACACTTCACAAGTTTGTTTGGCACTTGCAAGTCTTTCTGATGAAAATGA
CATGGCCATCATTGGGAATTATCAGCAAAGGAATCAGAGGGTAATATATGATGCCAAGCAGTCCAAAATTGGA
TTTGCAGTGGAGGAATGTAGTTTCACGTAAGTAGGGTAATGTCGCATATGGACACAATTCTTCATAGCAGAAT
TAAGCATAGTTTCTGCACCCCTCTGACCATTTATATATACACATCCAGCTATGTTTGCCTTATAATAAGGTAA
CTAGCATAAGAATGTCATTTACCAGGTTTTTTTAGTCATTGCAATTTACAACCACATCCTACTGCATTGATTT
TCTAACTACAATATCACAAAATTTGACAGAATGATTTTAAAGGTTAAATTTGAAAATTTGATGATGTTTGAA
c7314_g1_s1
TTTCTAAAGGTGAATGGTGCTGGACATTTGGTTCCTATGGATCAACCAAAAGCTGCACTTCAGATGTTGGTTA
ACTGGATAGAAGGGAACCTGAACTAAACAAGCGTTTAACTTTTTTCTCTTAATAGATACAAAGTCGTCAAGAT
TAATATCAAAACATCTTTTGACATAGATAGTGATCAGTACTTTGTTGTATACATGACTTTATGTATAATATAT
TTGGAGGGTGAAATTTTATATTTTGGAAGTATGTTAA
c7315_g1_s1
GTTTTGCTCAAGAAACTTCCCCCAAAGGGGAAAAAACTCATGGTAATTGGAACAACTAGTGAAGTTGATTTCT
TGGACTCGATTGGTTTTTGTAATAACTTCTCGATAACTTACAATGTTCCTACATTGAGCACAAATGATGCGAA
GAAGGTCCTTGAACAGTTGAATGTTTTTGCGGATGACGATATTGATTCTGCCGCAGAGGCATTGGATAATATG
CCTATCAAGAAGCTATACATGTTGATTGAGATGGCAGCGCAAGGTGCACAAGGTGGATCAGCAGAAGCTATCT
ATGCCGGCAAAGAGAAAATTAATATATCTCATTTCTTCGATTGTCTTGGAGATGTTGTCAGATTAATTTAATT
TTGTCTCATCAAGGGTTTTTACAGTAGAGTGAGTGCATTGTATCATCACTGTTTTAGATAATTGAATATCATT
TTTTTGTATATTTAAAATTCTCACGTTGCATAATACTTCTGTTCAGTTTTGAGGAGGAGGCTTTATCAATTAC
CGTTGCTTGATTATGCTGATTGTAATTTTGAGGCAGTTGTTATCTGTTTGGGGGTATGGTTTTGTTTGAATCG
AGTTGTACTAAATTGGCATTAGCATAACCTTTGTCTTGGGGATTCAACATTATCTAAATATCTTACGTGTAAT
ATTTTTGTCTAGGCTATCTAATTACGACATTCACATTTTTGATATAGCTCA
c7316_g1_s1
CATAGATGGACCATCAATGTTGGAAGTTGTTTTCATGCTATCCAATGAAACACCTCTTTACTCGCCTCAAAAA
CCAGCATTTTTATTCAATGGCAACCAAGATTTGCAAGAGTCTTCAACATCAGGAGGAGGTTCCTCGATAAATG
AATTAACAGAAACGACCATCAGTGCTCGTTAAAAGCTACGTTAATCAAATATGTAATTTTTTGCTCATACTTT
TCCATCAGAATTGAGTTCGTATATATTTTCTAGAGATTCTTTAGAAACAGGTATGTTTAATTACTTTGTGGTA
TTGTAAAATGAATACTTGAGTAAGAGTCTGTTACAATAATCTTATCAGGTGGTTTTATGGGTCTGAATGGTTG
TTGTATGGTAAAGACCGGTT
c7317_g1_s1
AAAGATGAGGAAAAGGCAACAAGAAATTGATGAAAAAATTGAGAGGGAAAAGAGGGAAGCATTGCTGGGCAGA
CCAACTGAACCAGCTATGAGGCCCTATGAGCCTCCTGCCCGTCCATTGGAGTCTCGCCCTGCTGTTTATGTAG
CTTCCGCAGCCCCTACTTCTGGGAAATATGTTCCCAAGTTTCGGCGAGCAGGAGCTGAAGCTACTGCTGCTCC
TCCTCCAGAAGCAGATCGTTGGGGCAACAGTGGCAGCAGGCCAGATGGTGACAGGTGGGAACGCGGCACTTCA
TTTGGTGGGGGTTCAAGGTCATCTTCATCGTGGTCATCTTCCAGGAATTCACGTGATCGTCCGTGAATTACTA
CCTATGCCATTGTGGCCTTTGGTGGTCTTGCCTTATATTGTGCCGGTTTTCCATAGTTTTGCTCGAGTTCTTT
GTACTCTACTCAGTTTGAGCTCTAGAATTCTTTTTGATACCGAGTTCTCATTTGTTTATCTTCCAATGCTTAT
GGACACCTTGGTTCTGTTTAAGAACATGTCAACAAAATGTTCTATTTATGATTCAGTTGAATTGGATATGGTA
ATCAATTTTCATGCCAGGCCTGTATTCCTGACCTTTTGTTTTCATTTATATTGCAGACCTATTCTCAGTTTTG
TTCTATCGAAAATAAAAAGATTTGCAGCCTACTACTACTACTCTTGTAATAAGAGTCTTCATTTATAAAATCT
TGTGCTATTTGCAAAACTTGTCATTA
c7318_g1_s1
TTCGGTATTAAGGATCTTCTCCTTTTATTCTTCATCATTTTTTAGGAGTTATAACGAGGGAAGAAGAAGGTGA
AGAGTGGTAAATTATAAGAATACTTGAAGATGTCTGCACTTTTCAACTTTCATTCATTTCTTACTGTGATACT
TTTGGGAATATGTGCATGCACTTACTTCAAGATGCAGTTTCCAGCAATCCTTGAACAGAGAACTGGATTTCGT
GGTTTCTTCTGGAAGGCGGCGAGAGTAGGTGAGCGTTTAAGTCCGTGGGTATCTATGGGTTGTTTCATGATGG
GTGTTTCAATAATCTTCTTCTAAGCTCTGTCTCCGTCTACTCAATAGGGCATCCATTCTATTGATCTACTTCT
GTTTTGTATGCTACATGGTCTGCAGATCTACAGTATAACAGTTTGTACCTAAAACTATTAAATTGAATCCCCA
GAAACTTTATTGTTTAGCTCTTTTTCAGTATAGTAGCTTTAATCTGATTATCCGGTTTTTCTTCTTATAGCTT

TTGTTACTTTTTCAGACACAGTGGAATGCTATCTGTAGAATGTGCTTACTCTTTCCTTAAAAACTAGGTTGAG
TTTAAGCATTTGAATTGAGCATGCAAGAAATTCAAGATACGATTGACATCTTTCTTCTTCTAACTATAGCCCC
AAGATATTGGGAATAGATTAGATACATAAATATGGAAATTTGTTAGATCCA
c7320_g1_s1
CTCGATTGTTGGTTTCATATATTTCATGGATAGACCAGACAGATCCCAGCAAACAAGTACTCCTGTCACTGCA
ACCATTGCAGCACCAGCATCTCCTTACAGAAGCAGTCCAAGTCTCAGTCCCACTGTTACAAATGAAATGTCTC
CTCGGACGCCACAACCATTTGTAGACTATGTAAGAAGAACGATTGATGAAACTCCTTACTACAAGAGAGAAGC
AAGGAGAAGAACTAATCCACAGAATACGTTTTAGACTTGTGGCGTATCAATGATATTTTTATACCCAGCACTA
CTCCCACATCAGAGGCTGTCACATAGATTCACTCACTATGTGGCTTAACAACTATGTTGGAATTTTTGGAATG
AACTAATATTGGAAATTTCTAAATTTTCCGATAATTGTCGATATTTTCCGGATTTTTCAAAAAATGCCTTTTG
ATAGTCGCAATCAAAATATCAGGCTTGAGAGTCGGTTATGCAAGGGAAGGTATTAGGACCGCCTCAAATCTAT
TGTACTCAATTGGATCTATTTAGTTAGTGTTGCAAAAGAGTGTTAGCGTGATGTTATTTTCGTTCTTCTATTA
TTAAAAGGGAAAAAAGTTCTTCTATTATTAAAAGGA
c7321_g1_s1
TGGTTCGTTAGATGGTGAGATAAAGGTTTGGCAACTTTCTATTGGGTCTCTGGCTGATAGGGATCAAGATTTT
ATGATTTCCTAGGTTGTTAGTGAAATGAAAGTCAGAATAAGAAAAGTACCACTAGTAGTTGTCAAATACTACT
AAAATCAAGTACAAAGTAGTATATGATCAATGTGTTTCTGCTTTTTGTGGCAATAGGGCAAAGAATCTATAAA
ATTCCATTCCAAATTTAGGTGGAAATTTTGTAAGGTTCAATATTGAAAATAGCTAAATGATGTGAAGTAAAAG
GAAAATATTATAGACTTTTTATATCATTCCTATAAATGTGAAAAAAGAATATTTTTATAATGTCA
c7322_g1_s1
AGAAAATTGAGTTATGTCGCATGTGCTTGTGAAGATCGAAGTTGGATCTCAACATTGCCATTATTATTATAAA
GGATGAATGTATGATTCATTAATTGTATTTTAAAACTTTTTTGCCTTAAGGATATCAATATCAATCAATATTC
AAATTATAATAAAACTTAATAACCATTA
c7323_g1_s1
CTTTCTCAAACATGTATGCACCCGAGCATTTAATTATCAATGTGAAAGACGCAGAGAAGTGGGAGAGTTTTAT
CGAGAATGCAGGTTCTGTGTTTTTAGGGCCGTGGACACCGGAGAGTGTTGGTGATTACGCAAGTGGGACAAAC
CACGTTCTTCCTACTTATGGATATGCAAGAATGTATAGTGGTGTGTCATTGGACTCTTTCCTCAAGTACATAA
CTGTGCAATCTCTCACAGAGGAAGGTCTACGAAAACTTGGACCATATGTAGAAACCATGGCTGAAGTTGAAGG
ACTTGAAGCACACAAGCGAGCCGTTACATTGAGACTTCAGGACATAGAAGCCAGACAGGTTTCAAGATAATTC
CATCAATCCTTTGCAAGCTGTTATTAGCTCTAAATTTATGCCAACTTTTGAGCCATTTTTGATTTATGATATT
ATCTATATGTCTAGATTTATGTAACATTAGTAGGTAAACAGTTGTCATTCTACATCTTTGTAACAATAGCTGC
ATTTATTAACTATAATAACAATAAATAGTAATGTTAAATCCAAACCGGTTAATTTGGTGGTCCAAACCGATTA
ATTTGGTTTGCTTTTTTTCTCTTTCTATTCGAATCAAACTAAGCTAAAGTCCAAGCTCATTTTGAGTAATAAT
TTCTAACTTTCAAATTCATGGGTTTGTATGTATTTCTGGGACTCAATGATTATACCATT
c7324_g1_s1
GATTAAGTTATTGATTAAATGTGGGTTGGGTGTTTGGTTCCAGACCCTTTTAAGTTTTAATTTTGGTTTTATT
TTGTTCCGGACCCTTATAATTTACTTTGTTTTTAGAATAATATTTGGTCAGTGTTTTGGGATTTTCCTTTCCG
ATATGGGATAGTGTGATATAATATTGGTTTTAGTGTTTGATTGTTAAGGTTATATGTATCAATTCTTTTTGGT
AATGCAAGGAAATAATTTTACTGGCCATCTCTA
c7325_g1_s1
TTAATCATAAGAGGTTGGGCACCACAAGTGATGATTTTGGATCATGAATCAGTTGGTGGGTTTGTGACACATT
GTGGTTGGAACTCAACATTGGAAGGAGTGAGTGCAGGGTTACCAATGGTGACATGGCCTATGTATGGAGAACA
GTTTTACAATGCTAAGTTTTTGAGTGATATAGTTAAGATTGGTGTTGGTGTTGGGGTGCAAACATGGATTGGA
ATGGGAGGTGGTGAGCCTGTGAAGAAAGATGTTATAGAGAAAGCAGTGAAGAGGATCATGGTTGGAGATGAAG
CAGAGGAAATGAGAAACAGAGCAAAGGAATTTGGGAAGATGGCTAGAAAAGCGGTGGAGGTTGGTGGATCTTC
TTACAATGATTTTAACTCTTTAATTGAGGATTTGAGATCGTATTCACAATAATGTCAATGTATGCAAGTCGAA
TGTTATGTCTCTTAGTAGTATTATGTTTGTTTGTTTGTTCATTATATTATCTGCTTCAAGTTAATCTTATACA
TCCTATCATCAATAAATTTTGAATAAACACTCACTAAAATGGATTCGGATCA
c7326_g1_s1
CGATACCTTAAAGTTTGAGAGAGATAATCTCAATATCTTAATAGGTTCACTCAAGGAAGATGTGAACTCGAGA
GACGAGCGAATTGAAAGTCTTGACCGACATTTGAACGAATTACATATGGAACATGTACAACTGATTTCTGGAA
TGGAAAACACACGCAGACAAGTAGAAGAGATAAAAACAAAAGCTAAGAAACTCGAGGAACAGGTTGAGAGGCA
AAAATCGGAGATCTTAGAAACAGCCGAGGAGAAGCGTGAGGCGATCCGGCAGCTATGCTTCTCACTTGAACAC
TATAGAAATAACTATCATATGCTTAAGCAGCATATTATAGGGCATAAGAGGGTTCCAATTATGGCTGCATAAT
TGGTATAAATCTAAAATGTGAGTTTGTATAATTTTGTTATTTTCACGTATAAAGCTGAATTGATCTGAGTTAG
AAGCTGGTTCTTGAAAAGGGATCTATATTTTGTACTATGCTTACTTTATTGTAATATTACGGTTGTATCTTGA
TGTAAAGTGTGGGGTACCCCACTATCCATTGTCTACCATCTTTTAATAAATTTTGCTCCAAAAAAAGAAGAAA

AAAGAACACTTCGATTTGTGTACTGTGTGATACATGTCTTGTTTAATGTGAATGGTTACACAACATTTTGGCT
TTTTCTTGTAATGAAAATATGTTTCTGGGTGAATCCTGTTTCAATGAACTTTTGGATTTGTTTATAGCCTCTC
c7328_g1_s1
GGAGGGAGCGGGTCCCTTTTGAGTCTCCCCGTCGTTTTCAATTTCTGTGTGGTGAAGTTTGAAATTCGTTCGA
TTGCACGCTACACACACACATCAACAATCTTGACTCAAGATGACGCGGGGAAAGCAGAAAATCGAAGCGCAGA
AGCGTAACGCTGAAAAGAATCAGAAATCCAAAGGCTCTCAGATTGAAGCCAGAGCCGACGGTCTCAAAATCAC
ATGCCCTATCTGCAAGGTCCAACTTGCAAATCCAAACCAACTTAATGATCATTATGCCTCAAAACATCCAAAG
GAGAAGCCTCCAGCAGAATCAAGCTAGTACAAAAGTTCCCTAGAGCAAATAGTACAAAAGTTCCAAAACAAAA
TTTGCTCTTAGATGTCTCAATGTTTCTGCTTCCAAGCCAGATTGCAACATGTTTAGTATTTTTTATTTAATGT
GCATTATTGTAAGATACTTCTGTCATCATGAGAATATTATCTGGTTGTATCAGTGCATGCTAGGCGATACTCT
TTCCTAAACAAAAAAAATAAGGAACTGCAAAAAAATAAGGTACTGCAAAATGAAAATATTATGGTCATGCTAA
AAAGTGAAGTGTCATTTCTTTTGGTGTTGTAATTCACTTAGGGCATTAAGGTTGTTTAAATCCTTTTCCCTTT
ATGCCCTCATTCTGTGTGTGACAATGAATCCATGGAATAATACTCCTTTGCATAATTCAAACCATAACACTCT
TTCTTAA
c7329_g1_s1
TTATAGGGCTGGTTTGATTGCTAGGAACAAAGAAAATGGTGAAACGGATGTGTTTGTGCATGATGTTGATAGA
AAAGTTGAAGATGAGTTTTCAAAGACTTTTCTTTGTGAAGGTTATTTGAGGGAACAAGAAGGAAGGATTAGGC
ATTTCAATATACCAAGTCATAGGGCTCGTTTGGGTAGACCCTTTTGTCCATGAAAATAATTGATTTTTGGTGA
GATTTTATTACTATGGATTCTTTACATTTTTCAAGTTATTAGTGAATGAATGGAATAATAGATGCTATAGTGA
ATTGGATTTTATTTGTATACATTATGTTAAAGTGTTATATACTTTTTAATTGTTATATTTTATCATGTCATTT
TTCAAATGAATTTAGGAGATATTTCTAAAAATATATGTTTAT
c7331_g1_s1
GCTGGGTATGGATCTTTTTTACTGCGGGATTTGCCCTTTGATGCTATTCAGTTTTGCCTCTATGAGCAGATTC
GATTAGGTTATATGCTTGCGGCACGAAGAAATCTGAATGATCCAGAAAATGCAATTATTGGTGCTTTTGCAGG
CGCACTAACTGGAGCAATAACTACGCCCCTTGATGTCATCAAGACAAGGTTAATGATTCAGGGACCTGCAAAC
CAATATAAAGGAATTGTGGATTGCGTTCAAACCATTATTAAGGAAGAGGGACCTGGTGCTTTTATGAAGGGTA
TTGGGCCAAGAGTACTTTGGATAGGCATAGGTGGTTCAATATTCTTTGGCGTCCTTGAGAGTTCAAAACGTTT
CCTTGCTGAGAGGCGTCCTACAAAAGCTCCGCGCATAAACTCAGAAAAAAGTCAAGATTAAGAATTGATTTTT
GATTCTATGGATTTTGTATAATGTATCATCCCTCTGGCTAACTTGAAATGTATTCAATCTAGTTTTGTAGCAC
TTGAGGCTTATAATGAGAACGGAGGTAGCACATGTTTTAGGGACTATGGTAATTACAGCAAAGCTTAAGAGAA
TTTAATATCTAACTTTTATGCTCGATTAGACTATAAATGATACCACTCTTTCGACCACAGTCATATAATTTGG
GCAAGGAAATATGTAAGCA
c7332_g1_s1
GAAAAGAGCATACCATTGATTATAAGATTTCTCGGTTCTCCTTCCCCGGGATTGCAAGAAAAGTCTCTGAATG
CCTTGGAAAGAATTTTCCGGCTACTCGACTTCAAACAGAAATATGGAGCTTCAGCTCAAATGCCTCTGGTTGA
CTTAACTCAGCGGGGTAATGGTAGCGTTAAATCCTTGGCAGCTCGAATATTGGCACATTTGAATGTGCTACAT
GATCAATCTTCATATTTCTAAAGACAATTGATTCAATTAATTGTACTGCGGAGCAAAATTAAGTTAACTAACC
ATCAGATTCAATCTTCTCCTTGATCCATTGACCATGGCATGACAAAACCGCCACAAACTACAAGCTTGGACAG
GAAATGGGACTTTTTGACAGAGAAAATTGCTTTCATCTGTGCAGCAGCATGATGTTGTAGCTTGGCATTGAGC
TATATCTCATTGAGAACATATCATATAGATATTATATTCTAAGTGTGTTAATCCAAATTAGGCTATTGTTGTA
TTAAGATAGATTCACCATTGGACGTGTAGGGATTTACTTGGGGATGGCACTATTTTACTTGGGGCTAGTATTA
TATGTCTCAAAATCTTTGTACATTTCAGGATTGTCTAGTTACTTGTGTAAAAAATAAAATCTCTTTCTCCAAT
GATTGTATTCTTTATTATAAGAAGTCATTGTTTTGTGATTCA
c7335_g1_s1
ATGTTCCTGATGAGTTATTGAGCCTTGAGAATGTTGTGCTCGCTCCTCATGTAGCAAGTGATACTGAAGAAAC
TTGCAAAGACATGGCAGATCTTGTGATTGCAAACTTGGAGGCTCACTTTAGTGGCAAGCCACTTTTGACTCCT
ATATTGTGATTTTATTGATTGAATGTTTTTAAATATTGAATAATGGTGTGCCAATGTTACACAAGTTATGGTG
TTTTAGACATTTCTTGGCTGATGCTTAATGCATGATTGTATTCAAATAAAGCTTGACTTTCATTGTTGTTCTT
GTATGCAAGAAAAAATATTAACATCTCAAATGATGTTCCTTTTAAAAAAAAATACTATGAGATTTTTT
c7336_g1_s1
CCTCCCAGAGACAAAGTGGTCATTCTTGGAGACGGAAACGTCGCAGGAGTATATGTGAAGGAGGAAGACATTG
GAACTTTTACCATTAAAACTGTGGATGATCCAAGAACTTTGAACAAAACTGTATACTTTAGACCCCGTGGCAA
CGTTGTCACTTTCAACGAGCTTGTTTCCATATGGGAGAATAAGATCAAGAGTACTCTCGAGAAAATTTATGTT
CCAGAAGAACAAATTCTTAAGAGTGTTCAAGAATTGCCTTTTCCTGCAAATTTGATGTTGGCTTTAGGTCATT
CAATGCTAGTAAAGGGTGATTGTGTAAATTTTGAGATAGAATCTTCATTTGGAGTGGAAGTGACTGAGCTTTA
TCCTGAGGTGAAATATACTACTGTCGACGAGTATTTGAATGCATTCGTTTGAGGTACAAGAAACATGGTTTGC
GAAAGTCAATAAAACCGAACATGTTTAGTTCTGGTCAAAATTTCGCATGTTGTTTTTTTGTTAGTTACTT
c7337_g1_s1

TTTCTCCACTCTCCACTCTCTCCTCGGTAACAGTGGGTTACAATGGTTGAATCGCTCTTTGAAGATATTTTTA
GAGTTGAGAAATTAAACCCAGATGACAAAAAATTGTTCGAGAAAGTTAATCGCATTGAAGCAAGAAGTGAAAG
GTTTGATATGTTTATGCACTTAGACATCAATTCTGAGCTGTATCCGTTAAAGGAGGGACAGAAATTTTTTCTT
AAGCTTGTTTCAACACTCAATCCAGATGGTACCCCTGATACTGGCTACTATAATCCGGGCAATCGGCAATCTT
TAGCTGATAACTTTGAATATGTCATGTATGGAAAGCTGTACAGAGTAACTGAGAGTACTGGGCGTGAAAAAGC
AGAGTTACTGATTTCATTTGGTGGGCTTCTGATGATGATGAAGGGAGATCACTCTCATTTCAACAAGTTTGAA
CTTGATCAAAGGTTGTATCTTCTGATTAGGAAAGTATGAAGATCAAGTTAAAAACGTCTCTAACGTCAATGTT
TGGAAGGTTTGTTTACCGTTTGTAATACTAATGTGGAGTCTTTGCGATCTGATGATGTTTTAAAAACAAATAG
ATGGACCTTGAAGTAACTTTTGGCAGAAATGAGAAACAAACATTGTAATTCAGCCCTTAAAGTTTGATTTCAG
ACCAAGGATTGTAGCATGACTATCTACTTTGGATTAGTTTCTAGTAAATGAATTTTAGTTAAAAAATGATCAC
ACAAAGTGTTATTATGGTA
c7338_g1_s1
AGGTTAAAAAAGAATGAAGAATTTGGTTCATCCTCATCATCCTCACCACCTAGTTATGGAACAACGTTATCAT
GTTGTGAAGAAAATGAGGTGAAGGCAGAAAACAAATCAGAAGCAGCAAATATAAAAGTGACATTGATTCAAAC
ACATGTGAACTTGAAAATAGAGTGCAAAAGAAGATGTGGTCAATTGATAAAAGTTATTGTTGCTTTGGAGAAT
CTTAGGCTAACTATTCTTCACCTTAACATCACATCCTTTGAGTCTTCTGTACTTTACTCCCTCAATCTCAAGA
TTGAAGAAGATTGCAAGCTAGGCACAGCAAATGACATAGCAGAAGCAGTTCATGAAATATTCAACTATATTAA
TGGTAGCTACGTTTAACCTTAGGGGAGTGAATAGCAGAAGAATAAAGGACAAGAAATTATTGAAGGGAAGAAA
GAGGTAACGGGGAACATAGGGCAACAATTTCTTGTCTACATATATCAATGTATGATGTATCATGTTAATTAGG
TAGCTCACAGAATAGAGAGAGAGATAGGGTACATCATGTTATTGTGTTTCTGTTTATTTTATATTGGTAGTAT
CTTATACTAAAGTGTGTAATGCTTATTAATTTGTTTAATATTTTGGTTGGTGCTAACTAGTTGTGCATAAATG
GTTGGTATTCATAGTTTATGACTTATGTGAATTCTGAATTATCTCTTGTTTAATTTCTTA
c7339_g1_s1
AATTTGTCGCTGCCAAATTTGGTGAGAATGTGGCAAACCTAAAGCCAGGCTGTTGCGTGATCGTTCTGGGTGA
AGGAAACAAAGCCTCTGCAGAGGCCCTCCGAGTGGATGAATCATCAATAGCCATTGGATGCTGGAAGGGTCGA
GCAAGTTTGACCGTGATGGTTACTTCAATAGAATGTCAAGAACTGCTTGAAAGGCTTTTGATGCGTTTAGACA
GGGAAACAGAAAAGGGGTCCTCCATGCATGAGGACAAACCATCTAATAAAGTGAGAGATGTAAAACAGGTATC
AAATGGTAGCAGCCAAGAAGTGGAAGCTATTTGATGATAAAAGCCAGAGCAGTTCTTATTTATTGGGCACAAC
TAAACAGATATCAAAATGCATTTTGAAATTATTTTGATATTATCTTCATTATTTTATTGGTTGTGCTTAATAG
TAACTTAATCATGCAAGACTCTAATTTTTGTATTTTATACAGTTTCTTCATAGCAAAGCTAACACGCAGCTTC
AATTTTGTATTATTATGTCAATGACGATGGGTCTGTTTGTTTTGGCATTTTTTTAGTAATAAATTTTGGATAA
AAAAATTTACAA
c7340_g1_s1
GCGGTAGAAACCACACGTGTCTCCGTACCGCCGCCACAACCAGCACCCTTCTTTCCGATCAAAACCAATTCCG
TGAAGCTGTTCATCTCTTTCTCACTCTCCTCATTCGATTCTGAATTCACAATTTGTCAATGGCAAGCTATGTT
TGGAGAAAATATGCAGATTATTTGTACACAAAGTGGGAGAAAACCTTTCTATGGGACATGGTTGAACCTTACA
GAAGACCTAAATCATTCACTCCCGTTGTTGTTACTTATATCGCCGCTTTCTATACTGGAGTCATTGGTGCCGC
TATCACTGAACAACTCTACAAGGAAAAGTACTGGGAAGAGCACCCTGGCAAAGCAGTTCCTCTCATGAAACCG
AAGTTTTATGGTGGTCCGTGGAGGGTAATGGGGGGTGAGATTCCCCGATATGAGTAAAAAGCTCTTGAAGCAT
GTTTCGTGCTTAGTTCTAATTCACCATATCTTAGTACTGTTTATAATTAAGGACTGTTTGGTGCTAATGAAAA
AGCACTACTGCATATGTAATTTTATAGGCAAAGTTCTAAATCATATCAGAGCGTGTTTTCTCTTCTCCAGGCT
CATTACTTTGCTGGAAAATAAAATGATTTTATTCCAATATCCATGTACTGCGAATATACATGAAGTTGTTTTG
TATGCTCTGCGATTGATACATCACTTGGACTGAGCAAGACGCCAAACATCTATTAATGTGCCTTGTTTGTAAT
GACATGTGACATTCTCCTTCCTATTCCTACTGCTGATTCAATACTTGTTGTGCTGCAGAATACACTTGCATTA
CACAATCTCTCAAGATTATCTTAGTTTATGGCTA
c7342_g1_s1
GTGGTGCTGAAACTTGGGGCTATAATGCCATTCCTGAGTCCGCGACAAATTATAAATTTGGCCAACCGTTAAT
TGCCAATGGATTTGTTCCTTGCAATGTGCCATTGCCTCATGGTGTAAAGCAAGGTGTTGGTGCTTCAAGTTTT
AAACAAAGCAATGGTGAAATTTCTAGCTGACAGAAATCGGAGGTTAATGTGCTGGGCCTTAATTCATGTAGGT
AAATACTTGCTGACTGCTTCATCTGATCTGTGAAAGATCAGTATATTCTTTCCTAGATTGTGTAATAGCTAGT
CGTTGGGCCTTTCAACGTGTCTCAAATCTGTAGTTTAGGTACTTAACTTGTTTAATTATGGTGATTTATCAGT
AGAGGTTTCAGGCATATGTAAAAATAGTTTCATGCAAATCATTTTATTCATGCTTCTTTTGTATAATTTCTTT
GTAGTTATGTTATGCACCAATTTAGTTTTGTATAATTTCTTTGTAGTTATGTTATGCACCAATTTAGTTTTGT
TTGCAGTAGTTTCTTTATACTA
c7344_g1_s1
TGGCCTTTTTTTTCTGAACAACAAACAAATTGCAGATACTTATGTAATACTTGGAAAATAGGGATGGAAATTA
ACTATGACGTGAAAAGGGATGAAATAACTGAAATTGTGATGAATACGATGGAAGGAGGAGAGGGAAAAGAAAT
TAGACACAAGTGCATGGAGTGGAAGAAGAAAGCTACAAACGCTACTCATTTGGGAGGATCATCCTACAATAAT

TTTCATAAGTTAATTAATGAGGTACTTCTGCACAATGTTAGTTGAATTTCAATAATAAGTCTAACATATGAAT
TATGTTTTGTTTAGATGTAATATTTATGTTATATTATTTTTATTTAAAGTATTTTCATATCGTATTTATTGTA
TCATGATTGTTAGCTCATTATATATATATATATATATATA
c7344_g2_s1
TGAAAATGATCAAAGGAGAAAAAGGAAAAGAAATTAGACAAAAGAGTTTGGAGTGGAAGAAGAAAGCTACAAT
ATCTACTGATTTAGGAGGATCTTCATACAATGATTTTCATAAATTAATCAAAAAGGTTCTTCAAGCTACTTGA
TTGGCCATGTAATAACTAGTGTTACCTAATATATTATTCGATTAATTTATGTTAATTTTGTTGACATGTAATT
CAGATTAAAGTGTTTTTCATTTAAGTTTAATTTGAGTTTGGTTTGAATTTGAGTTTCATTTGA
c7345_g1_s1
AATACACATAATTGTATTTTATCTATTAACAACAACAAAGATTATCAAACTTTGGCAACAGTTGGTTTGTTGA
AAGAGGTTGAAATCATAACATTTTCTATATTTGAGTCATTGTTGAATTTGATGTGTGGAACACAAACAAAGAG
AAGTAGTTGGTCTTTAGTTTCAAAGCTAATGAATAGCAAAAGGGTGTCAAATGCATTATCACAAGGTGAAGAT
GAGAATGAGTTTGCAAAAGTGGACAGTGCTTTGGAGTTATTCGCTTTTAACATTGGAAGCAAGTTAAGTGATG
TTGAAAATTTGCAAAATAAGTTGGTGAATTTAGGATCATGTATACAAGACATTGAAGAAGGACTTGAATCATT
GTTTAGGCGTTTGATTAAAATAAGAGTTGCACTTCTCAATATCCTTAATTACTAGTTGAATAATGAACTAGAT
GCATAAGAATTTTGCAACATATTGCATCTTGTTTGTATGATAAAATTGTAGATAATGTGCTATGTACCTGTTA
TTTTGATGGTTAAAGTTCATGAAATGACATGAAAACTTAATATGTAAAATTTTAAATTAAAGTCTTGACCATT
TTGCATAAATTTTCA
c7346_g1_s1
GTTATTGTTGCTGAAGTCCGGGAAACCAGCAGAAAGCCAGATGAGATGTATCCTTTGTTGGAGAGGATAAGTC
CAAGAACAAGAAAGCTGGAATTGTTCGCTCGCATGCATAATACTCATGCAGGGTGGATGTCTCTTGGTAATCA
ATTGAGTGGTGTGAGGTTAGTTGATGAAGGACTGCGGGCAAGGTTTAAGGCAGCTTATCCAGATGTGGAGGTG
CAGCCAGCATCACCTCCCAGAGCTTCTGCAATGGAGGTGGACTCTAGTGCTGCTGCTCAAACAATCACAGAAT
CAAAGTCCAGTATAACACAGTTTACTGAGCCTGCAGCTCCAGCAATTATCTCTGCTTCAGTGGAGAAGGCAAT
GGCCATTGACGTGGACACTAACTAAGTTTCTACCATTTTTAAGTTTGTGCTCTTGTGGTATACCCAGTTTTTG
GTGAGCATGTTAATGTAAATTTAAATAATGTTGTAATAGTTGTTAGTTCTGAAGGGCTTTCTGTCAAAGTTGC
ATTCAAGTTGTACTTTGACAGCTATAATTATTTATATGTTTAGCATGGTTATCAGTATTGCATGATACATGTG
AGTTGTATTTCTATTCGAGATTAAAAACCTGAACTTAACCATGAGTTATTAGGCATATCTATTTTAGACATGA
TTCGTTTCTGAAATCTCAATTTGTTTTGAAGAATCACAACATGGCCATGAATAGCAAGATTTTAAGAGTTTTT
ATTTA
c7347_g1_s1
AAGCATTTTAAAGAAGATGCTATTAAGGTGTTGAGAATCGCGACATTGTGCACGGCGAAAGTTCCTTCTTCAA
GACCATCAATGAGAATGTTGGTTCAAATGCTGGAAGACGCCGATCCTTCTGCTTCATCAAAAGTTATTGTCAC
CATAGATAGTTAAAGATGTTACAAAAATAAAACTCTAAGCACACATTTTTCCTCTATGATAAACTAAGTAAGA
AACACATGAAGTGAGACAGTGAAAGGGTGTAAATAGTAAATACTAGTAGTAAATGTATATGTATAAGGTGCAA
CCAAGTAATTTTTAGGTCACTAATTAGAAAGCGCATTAGGTTTTTAAGTATGATATTGTGATGATCATACCAA
CACCAATACACTAGAGTTTATGGCGAGAGCGGTATTATGATAAGTGATCTTCTAAAGTTTTTATTTTTATTTT
AGAGACATTAGTCCTAAATATATAGCAGTTTTATTTGGCATATATGATATTATCTTGTGGAGCTTTATCACTA
ACAAAATTGCAAACATTGTATCA
c7348_g1_s1
GTGAAGATGTAGTGGTGAGAAGGGAAGAGATTGCAAAGGCTGTGCAGATATTGATGGGAAGTGGTGAAGAGAG
CAAGGAAATGAGGATGAGAGCAAGAAAACTTGGTGATGCTGGCAAGAGGAGTATAGAGGAAGGTGGACATTCC
TACAACAACTTGATTCAGCTGATTGATGAGCTGAAATCGTTGAAGAAATCAAAAGCACTTGGTTAGATAATTG
AAATGAAGGAGTAATCTTGATGCTTTAAGAGGTGTATCTGGTGAAGCCTATAAATATTATGAAACAATCTTCA
AGTATTTTTCTCCGACTAATTGTGTTGTTTTTTTAGAGTTCAGTAAGATGTAACAGCATTCAGTCTTGTGCAC
TGCAATGATGATAACAGAAGTTACTTTTCAGTAAGCAATTTTCATATTAAGTTAAGAAAAAGATATGATGAAT
GGTGAATTAAATTATGTTGTCTTTTTGGTTTGTATCCAGAAGACAGTTATGTGTTTAGTATTGGATACTTTAT
GAGTTCGTATTGAG
c7349_g1_s1
GGCATACTCTTCATCGTCTTTATTATTCTGTTGATTGTCACTGCTTTCATTACTGTGGCTTTGACATACTTTC
AACTCGCTGCGGAAGATCATGAATGGTGGTGGAGGTCTTTTCTTTGTGGTGGATCAACCGGCTTATTCATCTA
TGGCTACTGCTTGTATTATTACTATGCACGGTCAGATATGTCTGGTTTTATGCAAACCTCGTTCTTCTTTGGT
TACATGTCCTGCATCTGCTACGGTTTCTTTCTCATGCTTGGTAGCGTAGGTTTCCGTGCTTCCCTGCTCTTTG
TCCGCCACATATACAGGTCCATCAAGTGTGAGTAGTCGAGGTTGAACGATATGGTGGTAAGTTTACATTATTG
GTGTTAGGTAATGAGAAAAGGTCCAAGAATTTGCTGTCCTTTTTTCCTGTCATAAGGTAGATTATTTAGTGTA
CCTGATAACAAGAGAAGCTTTGACTCTTCTGAATTAGTGTCATGTTATCTCTGTTGTTTAATTTGCACAGGCT
TGACACTTGAGGAAGATTTTTGAACCCTGGGGTTTTAAATGTTTTATTAATGTAGTTACTGAAATTTATTTGA

TGTAGATTGTACTAATTAATATTTCTATATGCTTTATGATATTTACCATTTAATCTTATATGGTTTCTAGTTA
GCAA
c7350_g1_s1
GGAGGAAGTTGTATCAAAGGATTCACAATATATCAGCATTTTGGGAATAATATCCGTTGTTGGCCTTGTGGTT
ATGGTAATTGGGTTCTCTCTAGGACTTGGACCAATCCCTTGGCTTATAATGTCTGAGATACTTCCAGTGAATA
TAAAGGGCCTTGCTGGAAGTACAGCAACCATGGCTAATTGGCTAGTTTCGTGGATCGTCACAATGACTGCAAA
CTTGCTTTTGACTTGGAGCAGTGGAGCGACATTCACAATCTACACAGTGGTAGCTGCTTTTACTGTTGTATTT
ACGGCACTGTGGGTGCCTGAGACCAAGGGAAGAACATTGGAAGAAATTCAGTTCTCCTTAAGATAGAGTATGT
TTTGGGAGAGCATACTGGAAGTCTCTGATATTTGATGTGTGTATGATATCATGTATTTTTTTTAGTGCTATGT
ATTTTATTAAATTTTCTGCAGCAAATGTAAGAAGGAAAAAAAAAACAGTACATTGCTTATTTTTTATTTATTT
TTATGTACAAGCTGTGGAAAACTATATATAATAGCCAAAGAATGAGAAAAGAGTTTGGTTTTTAGTCTTAGGA
TACCCTCACATTCTGCCTTGGCTATTGGGAATAAGAGTTACATTCTACCCTAAGGTTATACAGTGAATAAGTT
ACTGACATTGGTATATATTGTTACATTCTACCAAGTTTATACATTGAATAAGTTACCGACATTGGTATATACA
TGAGATCACATTGTTGCA
c7351_g1_s1
GTTAGCAATGACATCGGTTGCTGTTCTAAAAGTAGATGATTTGGGGAGAAGACCTCTTCTGATTGGAGGTGTC
ATTGGCATTGCCCTATCTTTAGTTCTCCTTTCCGCTTATTATAAATTTCTCGGAGGGTTACCAATTGTTGCTG
TTGCAGCTTTACTTCTTTATGTTGGTTGCTACCAGATATCATTTGGGCCGATAAGTTGGCTTATGGTATCGGA
AATCTTCCCGCTTCGCACTAGAGGACGGGGGATTAGTATGGCTGTTCTTACCAACTTTGCTGCCAATGCTGTT
GTTACCTTTGCATTCTCACCACTAAAGGAGTATCTAGGAGCAGATAACCTTTTTCTCCTTTTTGCGGCCATTG
CTTTAGTGTCACTTGTGTTCATTGTAACCTCTGTCCCGGAGACAAAAGGCATGAGCTTAGAAGATATTGAATC
CAAAATCTTGAAATGACATCAGAGACTAGCTTTTGATGTGAGTGCATTATAGTTTGTCACCTTTTGTATATCA
TGTGTGTAATTCGATGTTCATGGTAATGTTTGCAATAAGAAGATGATATTACCATCTCTAATCAAGTTACTCA
AATCACGTAAGAGTTCTAACTTATGATTTTAGTATTCATGATTCGCAGCTAAATATTTTGTGGAAAAAAAATG
TAATGTATGTGCAATGTTATACAAATATACAATGTATCCTTCGGGTCTTTATATGCAGAAAACACAACTTATT
AAATACAATTAAATTTTACAA
c7352_g1_s1
AGAGGTATGAGATTGCCTTAGGAGGTGCGAAAGGGATTTGCTATTTGCACCATGATTGTTGTCCATCTGTTAT
TCATAGGGATATAAAATCTAGCAACATCTTGCTTGATGAATATTATGAGGCAAAGATTGCTGATTTCGGTGTT
GCGAGGTTTGCTGAAAAAACTCAGATGGGTAATAGCTTTTTTGCTGGCACACATGGTTATATTGCTCCAGAAC
TCGCTTATTCGACTGAAGTAACCGAAAAAAGCGATGTCTACAGCTTCGGAGTAGTACTGTTAGAGTTAGTATC
TGGAAGAAAACCTGTTGAAGAAGAATATGGAGAAGCAAAAGACATTGTTTATTGGGTTCTGAGTAATCTCAAT
GACCGCGAAAGTGTGCTCAACATTCTTGATGCAAGAGTTGCATCAGCCCATTGTGTTGAAGATATGATAAAAG
TGTTGAAGATTGCTATTAAGTGCACGAACAAGCTTCCAACATTGCGTCCTACAATGAGAGATGTTGTTAAGAT
GCTTATTGCTTCTGAACCTAGCAAGAAGAAATCTAAAAGATATGGTTTTGAGAAAGAGTTAATGTCTAAAGCT
ACAATATGAATTTTTGCAAGTTATTTTTCAGTTGAAGTGAACTTTTGTTGAGATGTAATATATGATAATAATT
ATGTTTTTGAGAGGTGTTACAAATGTATATCATATTTTATAAATTGGAAAAGCTTTACATGAATTTTCAAGGG
AATCTTGTGTTCATGCTGTCAAATAATCCTCTGTCATTAGATATAATCAATGGTTCAGATTCAGCTGCTATT
c7353_g1_s1
TTCTTCACAGCAGAAATGATACTTCTCCATCCATTCCATTCTTCAGGTCAAAATCAACCCGTGCAGAGAATCT
CCAATCCGTAGTACCTTTGACTAGTCAAGATGAGGGAATGCTGGTTTTAAGAAACAAGGCTCCTAGGTGGCAT
GAACAACTCCAATGCTGGTGTTTGAACTTCAACGGACGTGTGACAGTTGCTTCAGTTAAAAATTTCCAGCTGG
TTGCTTCTCCTAAAAACGGAGTTTCTGAGCAGGCCCAAGAAAATGTTATTCTACAGTTTGGAAAAGTTGGAAA
GGATGTATTCACCATGGATTACCAGTATCCAATCTCCGCCTTTGAAGCATTTGCAATATGCCTTAGCAGCTTC
GACACCAAGATTGCTTGCGAATGATTGCTGCAACTAACAGGTGTTAGCTGGTTGGAATTGGCCACACAATAAT
ACTGCAGGTCTGGTATAGGCAATATATTCTCTTCTCTGCTATTTATTTAGTCCAACTTGGCTTCAAAGTCTCT
CTCTCCCTTCTCTCTTGTATTGTATATATGGTTGTTGTTGTGACTTGTATGCATTGTATTTAACAAACATGGA
ATTTATGTTGTATTTTTTGTGTTAGTTTGTAAACCGACTTATCTTTTTTGGCCGTGAGTTTGTAGACGAGGAT
CTCTTAGATGCAACTATCTAGTTGTTTCTGTTTGATGGCTTTGGTTTTGAGAATGTACTTACCTGCCTGCTTT
TGTTGCTACATAGTTTTCAAAGAAATCCCATAATCGTGTCCTTTCCCATTTACAACAA
c7354_g1_s1
TTACTATCATTCAGAGCTTTTTGATAGTAGCATCTCGCAAACATTACACTGTTGACGTAGTCGTTGCCTGGTA
TACTGTTAATTTGGTGGTATTTTTTGTTGAGAAGAAATTACAAGAAATGCCAGACAGGACAGCTGCAACACTG
TTGCTACCATTAAGCTCCAAAGACAACAAAGATGGCAGAAACAAAGAAGAGAATCACAAATTGTTAAATGGCA
ATTCTGTTGACCCTTCAGATTGGAGACAAAGAACTCAAGCAAATGGCAAGATTCTGGAAGATGGTCATGCACA
CCATGCTGACTCTGCAAAAAGTGGTGCATAGATAAGATAAATACAAGAGCTTTTTTTCTGCATCTGCACAAAA
CTTGGATTGGATTGGAACTTCTGCTGCTGCAACATTGTGTCATTTGGAGGAAGCTGCAACCTTTCAATTAGTT
GAATTTTTTAACATGAAAATATTAGTAGAGCCTCTGATTGATTGATTGATTGATTCTGTATTATTATTA

TTAAGCATATTGTAATTGGGTTGTGCTTCTTTTAACATGTGGCAGCCTTGCTCCATTTTCATTGTTTCATTTT
TTAGTAGCCTCCATTAGACGCTGTAGAAAATTTTCCAATTCATATTGCATTAGAAGTTTCATTGTGTATAGTC
TTTTTGGTAACTATTAAAAAGAACTGCATTACTAATTTCA
c7355_g1_s1
CTGTATTCTCCCAGCCACCAGCCGCAGTGTCTCCTCAAGTAATGCAGCCTCCTCCTGTACGAGTTGCTCCTCC
AATCAATATTCGACAAGCAGTTCCAGCATATGCCGCTCCACAAGTTCGAAAAGATGATCCTGTTTCCATCAGC
AAAGATGATCTGGCACGATCACTATGTGCCACTCCACCAGTTCGAGTAGACCAACCTGTTCCCAGCGTCAAAG
TTGATCCAGCACCGGCAGAAAATGCTACTCCGCCAATTCAAGTAGATGAGCCTCTTCCAATCAGCAAAGCCGA
TTCCGCTCCACCACTCCGAGTAGATGAATCTGTTCCCGCCAGCAGAGATGTTTCAGCACCAGCTGTTCATAAA
GATGAATCTGTTCTCATCAGCAAAGATGATCCAGCGCCAACTAGTAGCGCAGATAAAACTGACACCAAAACTG
AGAACATTCCAGCAGAGTCTGATGCAGTCCAGAGATTGGAGCAGTTGAAAATTTGATAGTGAGAATCTAGAGT
TTGTTTCCATATATCTTACAATGAGTGATGTAAAACATGGTGAAGTGAAGGTTAGCATGAGCAGTGAAATGAA
TATATATGTGAAATTGAAGAGCAGTTTAGCACATAATTTGCTCATATTTTGGTAGTGCTTATGATTTTTATAT
TTTTCACTTGCCAAGCATAGTTCAGTATGGTTACAAAAAGTTACATCATTTTAAATAAAAAGTATAGTAGTTC
CTTGCGAACACTTTAA
c7356_g1_s1
CAAAGAAGGGGTTACTGCTTCTGTGCAGCCAGATCACATATCGGAGGATGCCGACTTTGTTGGTAAAAAGCTT
GGCAATGAAAGGGCTGTAAAGGAGTCATATTTATTCAAGTCACTCTTGGATTCCAATGCACTAGTTGCATTTG
GTTCTGATTGGCCAGTAGCAGACATGAATCCCTTGAGCGGCATAAATTTAGCAATGAAAAGAAAACCTCCCAA
TTGGAAAGATGCATGGATTCCATCAGAGTGCATTTCATTAGAAGCAGCATTAAAGGGGTATACAATTTCTGCT
GCGCGTGGAAGCTTCATCGACAATGAACTCGGATCCTTATCTGTTGGAAAACTGGCAGATTTTGTAATATTAT
CTACTGATTCATGGGAAGACTTTGCTGAAACAGCATCTGCATCTATTGAGGCAACATATGTTTCTGGAGTGAA
GGCATATCCTTGAAACTCTTCGTAGGGCCAAATATTTGGACGCATTCAAGTCCAAACCGCAAATTATCCAAAC
TGCAAATTGAACATGATGTCGGATTGTTCGGGTCTGATTTGTAGGTTTGGCGGGTTACTCTGTCAAGTTTCAA
CACGGTTGAACATTAATGTATAAAATTATTTCATTAAATAAGTTTGAACCTACAAATTATCAAGTTTCAATTA
GAGGAAGAATGAAGGAGATTACAACCTTAATCAGAAAAGAGTTAAAACACTACAAGAATAATTAAAAAGTTTT
AATGTCTATAAAAACATTAGTTTGTCCATGCCAATTGCATAATTAAATAAATATGAACAAAGAAAAACCAAGT
CTCAA
c7357_g1_s1
GGAGAGACAAATAGTGCAAGAGCAAAGGAGAAAACATCAACATTGGAACATTTCTTGGAAGAGACATTTCAGT
TACAAAGATACATTGTTGCAACAGGACAAAAAATGTTTGAAATTCAATCCAAGATTGTTTCTGGATTCGTTGG
AGTGGCAGAAGAGATGGAAAAAAGTGCTGGCATTGACATGAATAGATTTTCTGACAGTATAAGGAATCTGTTC
CATGAAGTTCAAAGAGGTTTAGAAGTTCGTACAGCTAGAATCATAGGGGACCTTGAGGGAACATTAGCTCGTG
AAGGAATGATATGTTTTAGAAGATAACAATAATGGAAGTTAGAGATGGGGTCATATTAAATGATCTTTCCACT
GTTTATTTGTCTATACTCTATAGTCGATGTATAGTATATATTTGTTACTGCAACTAATAACATCAATTTGTAT
ATGGAAGTTACACAAAAAAAACTATAGTGAATAAGACTTGTTATATACTAAGAAGGTAGTTTGGTGGAAAAAT
ATAAATCATTGAATAATTAAAGGGA
c7358_g1_s1
AGGTCCTGCTCAAGAGCTTTTTGAAAAGCCCTTTTTTGAGTCAGTTGCAAGGGCTCTTCGTCCAGGAGGAGTT
GTGTGTACTCAAGCGGAAAGTATATGGCTTCATATGCACATCATTGAGGACATTGTGGTGAACTGTCGCCAGG
TATTCAAAGGGTCTGTCAACTATGCCTGGACCACAGTTCCTACATACCCAAGTGGCATGATTGGTTTTATGCT
TTGCTCAACTGAGGGGCCTTCCGTTGATTTCAAGCATCCAGTGAATCCTATTGATGAGAGTGGTAGCCAGCAG
GCGGCAAGACCATTGAAATTTTACAACCGTGAGATTCATTCAGCAGCTTTCTGTTTGCCATCTTTTGCCAAGA
GGGCAATTGCTTCTAAAGAAAATTGAGAACATAATCTTCATGGAATTGTTCACATTCATCCTTTAATTGATCC
ATCCGTCAATGAATTGTGGAATAAATCAGAGCTTCAAGTTGATATTGAAGTGTAACTTTTATTTCATGAAATG
AGTTGTTGATGGGTTCAGTTCTTAGAAACTTATCTAAACATTATTCACAATATGAGACTTTTTGTTTAATGCA
TTTGCTTGCTCCTTTTTTAAACCTATTTTTGAAAGTTAAAATTCGCTCTTATGTTTTTATTTATCTAGTATTT
TCCTTAATTAATTTGCACAAATTGTATC
c7359_g1_s1
TAATAACATAGTCAATTCCAAGCCAAGTCCAAAGATGATCAACTCAATAGTGAGTTGAGGGACAACCGGTCGT
TGATCGAGAGTAATACTGCACAAAGCCTCACTGTTGAAGATATAGAAGACATGAGAAGGCGAGGGCATCTTAT
TTTATGTGGATTTTCAATCTTAATGTTGTCTCTTCACTTCAGACTGATAGAATAGAATATTTTGTCATAATTA
GCTACAATTAGTTTCCTATAATTATGTTGTATCATAATTAGATAGTTGACTAAACGTTTCACTTTAGTTGTAT
ATATTCTATTCAGATGAATGAAAAAGACACGAAATCACAGACTTGATGAAGAGGAC
c7360_g1_s1
TATTTTGGATTTGGTTAAGCTTTTACCTGAAGGATTTTTAGATCGAACGAATGAGATTGGAAAGATAATAGGG
TGGGCTCCACAAACTCAAATATTGGCTCATCCGGCTATAGGAGGATTTGTTTCGCACTGTGGCTGGAATTCTA
TACTCGAGAGTATGTATTTTGGTGTACCTATTGCCACATGGCCACTTTTTGCTGAACAACAAACTAATGCTTT

TCAATTGGTGTGTGAGTTGAAGATGGCTGTGGAGATTGCATTAGATTATAAAGTAGAGTTAATGGGTGGACCT
AACTATCTTTTAACCGCAGACAAGATTGAAAGAGGAATAAGAAATGTGTTGGATATGGATGGAGAGTTCAGAA
AGAAAGTGAAACAGATGAGTGAAAAAAGTAGGAAGACTATGTTAGAAGGTGGATCTTCTTACACCTATTTAGG
TCGTTTGATTGATTATATTATGAATC
c7361_g1_s1
GGCTTTAATGATATCATGCAATTGTTCATTGGCTTCTGCGGAAAACATGCATGTTTCTGCAATCTCAGCCTCA
CCAACTATATTACCAGAAGCTCCTCTCTTTTCTCCTACACTATCACCAGATATGGAGCCACTGTTTCCTTCCC
CCGGAGGAGCTGCTTTTTCTCCGTCCGATTCTTCATTACCAACAATTCCTTCAAGTCCTAGCCCTCCAAATCC
AGATATCTCAACTCATCAAGGGCCTGGTTCAGTTTTTCCACCGTCCGAGTCCGAGTCTATATCCCCGGCTTTA
GCTCCTTCTTCTCAGGGCACACCTCTCCCAATATTTTCAATTTTACATCTGGCTGTAATCTTAATTTCCATAA
TTCAGCTTCATGGCATGTGAGTACATGTTGATGTTTGTTTCTGTTTATGTTCCAAAAGCATGTATTATTATTC
CAAAAATCTAAGACTAGCTAGTGAACATTTCAAGTATCTGTCTAATGAGTAATTTGAATGTAGAAACAATAAA
TGGAGAGAATTTTTTGTCATTGTTCTATGATATCAGTTTAGATAGCAACTAATGAGATGTGATAGAAAACATG
AGGTGTATAAAACTTTACTCTAACTTTTTCAGTGCATGTTACTTTTTTTAGTATAATGAATTGTGTATTCTTT
TTATATCACTTTAAAATGAGGAA
c7362_g1_s1
AAAGCTGCACTGTCAAATGGGAAGGAGACTGAGAAAGGAAAGAAAAACAAAACATAAGGGTTGCCAAAAAAAT
GCTGGGGCAGAAAATTAGATGGATATTGGTTTCTTCATCTTCTTTTGACTTTTACTTTTCCATATTTGGCTTG
TAAGAATCTACCATTTGGTTTGGTGTGTCTCATTAGAAGACTTTAACTTGTTATTTGCTTTTGCATGTATGAA
TTCCCTAGTTTTGGTTGAAACATGAGAATGGTCTACCATTACTCCCTTCCATTCCGCAAAATTGATTCTTCAC
CCCA
c7363_g1_s1
CGGTTACTAACAATGAAGCCATGGAAACACTGCAGCATCAGCATCATCCTACGAATGGTGATCTGCAGTTTAC
ATCTATAGATCTTGAATCTGGAGGAAGATGAGATTAAGGAATCCCTTATGGTGTTAAGTCCTTTTTCAGTTAA
GATTTCCAGATGATTGAGAATAGTTATGTAAATGTGTAGACCTTTTTCGTGGATTCGACTTATTCGTATGTAA
TAGTTTTTCACACGGTATAAGACACTTTGGCCAAGAGTATATGAAAACTTATGGATCATGTCATGTTTTAAAC
CCTATCAGG
c7363_g1_s2
CGGTTACTAACAATGAAGCCATGGAAACACTGCAGCATCAGCATCATCCTACGAATGGTGATCTGCAGTTTAC
ATCTATAGATCTTGAATCTGGAGGAAGATAGAGATAAGGGTTTATCAAGATCTCTAGATGATTGAGAATAGTT
ATGTAAATGTGTAGACCTTTTTCGTGGATTCGACTTATTCGTATGTAATAGTTTTTCACACGGTATAAGACAC
TTTGGCCAAGAGTATATGAAAACTTATGGATCATGTCATGTTTTAAACCCTATCAGG
c7363_g2_s1
GAGGCCGAATGCAGATCTTGAATTTACATCGCTAGATCTTGAATCTGGAGGAAGATAGTAATTGATTACATTG
TGAAGTAGCCGTTAGTAGATTATTTGATTTAATATTGTAGTGGAGGTAGAATAGTGTTTATATTTGTAAATTG
GAGATAGCTCCTACGTTCTTCTCGGTTGTCCTTTGGTTTTTATAATAACCACACGTGATACATTTCGTTTATT
TGTCATATTTGAGTCTTGCATGTTA
c7364_g1_s1
GACAGAGCACTTGTAAAAATTAAGGAAGCAGAAGAGAAAACAGAGGGTGGGATTTTGCTTCCATCAACTGCTC
AATCAAAGCCTCAAGGGGGAGAGGTGGTTGCTGTTGGAGAAGGGAAGACATTTGGGAAGAACAAAGTGGAAGT
TAGTGTGAAGGCAGGTGCGCAAGTTGTGTACTCAAAGTATGCAGGGACTGAGGTGGAGTTCAATGGTTCAAAA
CATCTTATACTTAAAGATGATGACATTGTTGGTATTCTTGAAACCGATGAGGTCAAGGATCTTAAACCCTTGA
GCGATAGAGTCTTGATAAAGGTGGCAGAAGCCGAGGAAAAAACTGCTGGTGGTTTGTTGCTGACAGAAGCAAC
CAAGGAGAAACCATCTGTTGGCACCGTGATAGCAGTTGGTCCAGGGTCTGTGGATGATGAAGGCAACAGGAAA
CCGTTATCCATTACAGCCGGGAATACAATTCTGTACTCCAAATATGCAGGGAATGACTTCAAGGGAAAAGATG
GTTCTGACTATATTGCTCTGAGAGCCTCAGATGTCATGGCCATTCTCTCTTAGTAATTAGCCATTTTTTTTGT
ATTAGAGCCTAAAGTTTTGTTTTTAGGGAGATTGTCATTTTTAGCTATGAGGCTTGAAATATAGTTGATTGCT
GCCCTATTCCTCACTGTCTGCATAACCTTTGTTGTATCTGTTGTTTTGCATTATTGTCAATGGCTTTTCACCT
TCAAA
c7365_g1_s1
GGCTGTTTTGAGGTCCATAGGATACAAGCAAATATATCAGGGCCAGAAACACCAACCAAAAATCCAAGGTCTT
CACAAAATAGGACAGATGGAGCAGCTGGTGAAGAGGTAGCTAATGAAGCTGGAAACACGTGAATGAAGATTTC
ACATTGCCTCTACACACCTTTTCTTTTCCTTCTTTTTTATTCTGTTGTAATTTGTAAAGGAATGTAAACTTTG
TACATTGAAATAAATATAATACAGAAGTTTTTTCCTCA
c7365_g2_s1
TAGAAATGCAGATCAGAGAAAATTCGGCTCATGTGCAAGCATTTGGACACAGTTCATCTGTCTGCTCCGAGGG
TCAAGATCCTCATTGATTGAGGATTGACTTCAATGATTCAGAGCTTTACAACAAAAACATCAAGGTCCCACAC

AAATCACAGTCCATAGCATACAAACAAATATATCAGAGCCACAAACACCAACCAAAAATCCAAGGTCTTCACA
AAATAAGTCAGATGGAAACAACAAGGAAGG
c7367_g1_s1
GCGGAATAGAAATCGAGTTCGTGGACATTACGCCGCTGCCGATGTTGAACACCGACCTCGAAGGTCCCGGCGG
CAGTTTCCCTCACGCCGTTGAGGCTTTCCGACAGAAAATTCGGGAAGCCGACGGATTCCTCTTCGCGTCTCCC
GAATATAATTACTCTGTTTCCGCACCGCTGAAGAATGCGTTGGATTGGGCATCGAGGCCACCAAACTGCTGGG
GGAACAAGGCTGCAGCCATAGTGAGCGCCGGAGGAGGATTCGGCGGCGGAAGATCGCATTACCATCTTCGGCA
AATAGGGGTTTACCTAGACATTCATTTCATCAATAAACCAGAGTTCTTCCTCAACGCATTTGCTTCTCCTGCC
AAATTCGACAGTGATGGCAACTTGATTGATGATGAGGCCAGAGAGAATCTGAAACATGTGCTGGTCAGCCTTG
GCAATCACGCTCTTCGCCTCAAGGCCGCCATCTAATTTCCGGCTGATTCCGTCATCTGCTGTCTGATATCAAT
AAAAAGCAAAATACTAGTTTGTTGTATCTTGAAATTGTTTACAAAGTTACTTCCCTATTGTGTGTATGAGTGC
CTGGTTTTAATGTCATTTTCGGATGTTTCCCAAAGGGTGTTCCAACAATGCTTAATTAGTCTCTGATTAACGC
TTGCAGCTGCAATTAGCGGACATATAAACTGTGGTAGGTGTTGAGTGTGGACTGACAGCCACTCTATCCAACT
TAAAATAATACGACAAGCAAT
c7368_g1_s1
CCAGCACTATTCAATCTCAACGAAGTATATCTTCTGTCAGTACATTAAATCAAATTCTCTATCAAAGCAATGG
AACTCCTACTGCAGGCACAGACCCTGAATTTGTAAACCAAGGTCTTCTTCATTGGAATGAAAGTAGGCATCAG
TGGGTTGGACGCAGCCTATCTGAGAAGCAAAGCCAAGAAAAACAAGAATCCCGACTAAATCGGAATGCAACTT
ATGAAAGTTTGCTTGGGACTAGACAACCTTTCCCGAAGTCCGTACCTTTATCTGAAATGGTCGAATTCCTAGT
GGATGTTTGGGAGCGTGAAGGAATGTATGGTTGAGACTCGAGAGTTTAAAATGCCGATGCTGTCTTTAAGTTA
GTTTATACTTCATATTGCTGTACTTAACTCATGAAAGGCTTTAATTTTTAGTCTTTCTGAGAAGATCAAAAGA
TCAAACACAAGTTTGTTCTTGCATTGTAATTTCAAACGCCAAGGCAATCTTTTTGTTTTTCGCTCTCCTGTAA
ATGACTAAAACCCGTTTTCAAACTAAAACCAGCATTGCTGAATGCAGAAGTTGTTACTGTTACCTGTAATTAT
CTCCATGGTGCTTGAGGTAATATTGTAATAAGATGTTTCTGTTATTTTACCCTCAACAATTGCAC
c7369_g1_s1
CTCCTGGCAACACAGGGCTCGACCCATCCCAGACCTCTTTCTTCCAGGTCCTCAACATTCCCACCAAGATTAA
CAAGGGTACTGTTGAAATCATTACCCCTGTTGAACTCATCAAGAAGGGAGACAAGGTGGGATCTTCTGAAGCT
GCATTGCTTGCCAAGCTAGGCATTAGGCCCTTTTCATATGGTCTTGTGGTCCTCTCTGTCTATGACAATGGCT
CTGTGTTTAGCCCTGAGGTTCTTGATCTTACTGATGATGACCTTGTTGCCAAATTTGCCATTGGTGTCTCCAT
GGTTACTTCCCTTTCCTTGGCCATCTCATACCCAACATTGGCTGCTGCCCCTCACATGTTTGTGAACGCCTAC
AAGAATGTTCTTGCCATTGCAGTGGCAACAGAATATTCTTACCCTGAGGCTGATGATGTTAAGGAGTATTTGA
AGGATCCAAGTAAGTTTGCTGTAGCTGCTGTTGCAGCTCCTGCTGATGTAAGTTCTGGTGCCCAAACTGCTGT
GAAGGAGGAGAAGAAGGAGGAGCCTGAAGAAGAATCTGATGAAGAACTTGGTTTTGGTCTTTTTGATGAGTAA
ATCCTTTGATTTATCTGTAATTCTTATTTTGGTTTTTTTATATTTTCCGAACCATTCCTTCATTTTAGAAGTT
ATGTAGTTTGCTATTTCCTGGTTGTGTTTTACATTATGACTTTTTTGGGTAATGTTATATTTAAATTTTGCTT
ATAATTTTTCTGTTTGGCAATGGAGCCAAACAAATTTGAATATTGGTATGATCTCGTTTATAAGATAAGATTC
CCTTTTCTTATAAACAAGATCTACAGGATAATCCATTTAACAGTCTGAACCCTCATGGGAAACTGCTAAATCT
TAATTAAGATAATTTTTCTAACAGGA
c7370_g1_s1
CGAAAATAAATCGAGGTGATGATGAAGAAGGGAAGAGAGGAGCTACACGTGTAGCTCCCTTTTAGACTTTAGA
AAAAAAATTAGACTTTAGAAAAAAACTGTACTGAACTCTTATTATTTTATATTAAAAGTGAAAATGTATGT
c7370_g2_s1
TATCCTTACGCGAATCTAGTTCTCCGCGTCTGTTATATATATTTTGTGTTGCGTTATTCGCGGTTTGACCTAA
CGTATCTTCATTTTTCGTGATTTGTTTATAGGGTTTACGAAAATGGGTATGGATGGAGCTCACGGGGTCTGGC
GAGGGCGAATCTCATGGATAAGAGTTGACGCTTTTAGAAATCTAGGGAGTCAAAACATATCAGTACATCCATG
GCCAAAAAAAGAAAAAAATGTTGGAACCATACCTGTGTAGAAGAAGATGGCATCAAGAGAAAAAAGAAAACCA
GAGGTGATGAATCCAAAGAATGCGAGAACTCTCCGATTACGATGAATCCAAAAATGTTGGCTCGAAAATAAAT
CGAGGTTTGGAAAGGAAAGAGTAAAAGACAACGAAGAAGAAGAAAAGTTAGAGTT
c7371_g1_s1
CGAGTGACGATATTTGTCAGAACTTCGAAGAGAATCGTGAGTGGAAGTTAGAAACTCAGAAACCGAACAAACA
TGTCTTTCACTTGGTGCGTTAAGCCAATTTCTTTGCAGCTACAATTCCACCCAACAACATCATGCTTCCACTC
CCGCGTTTCTGGAACAACAACAACAACAACCTCGTCACTGTCTCTTCTACCTCGTTCATCTCCTGTTCTCACT
CAAAACACCGTTTTCCATTCCCAACCCAAACTACACCTCAAACGCTCTTCCACCACCATTCGCTGCTCTGCGT
TGACTCCTGAATTGAAGAGCACGTTGGATAAAGTTGTTACTTCAAACAAAATAGTTTTGTTTATGAAGGGTAC
TAAGGATTTTCCACAGTGTGGATTCTCAAATACTGTGGTGCAAATTTTAAAGTCTTTGAATGCTTCTTTTGAA
ACTGTAAACATATTGGATAATGATATGGTGCGCCAGGGACTTAAAGAGTATAGCAGTTGGCCTACTTTTCCTC
AGCTCTATATTGATGGAGAGTTTTTTGGTGGATGTGATATCACTATTGAGGCATATCAGAATGGAGAATTACA
GGAGCTGGTGGAGAAGGCAATGTGCTCTTGAAGCTTCATTTGCTCATGAGCAGATGGAAGGAATGAGTTACAC

ATTAGCTTTGAGATAATGGACCAAAAATATTTATGATACATTATGTTCTCAAATGTTCTCAAATGTGTACGAG
TACTACATTGCAATAATCTTGAAATTTGGATACAAAATAGAATATATCATTGAATGGACAATTATAGTGCTAG
TTGCTGCTGCAAACTTTGTTCAATTAATCATTTTTCTGGCTTTTGTACTACTTTCATGTGAATAACTACTACA
AGATCATTGGTTCAATTCGTTAAACCAGTCTCCTTTTTAATTGAATTATTTCTAACTTGTCTTTCA
c7372_g1_s1
GAGAAAACTACTTATAACCCATCATCGTGGACCCCTGCTGAGATAGAAATTGCAACAGGAAATGCAGAGAGCA
CATTCTTGGAGCACCCTTTACTGCTCAAGAGCACATACACCGAAGCTACGAACTCTTCAGGAACTAGAGACCC
AAATGGTGAACCCTTAGTAACTAGCTACAACAAGTGCTTCTTGGGCACTGTTGACTACATTTGGCGATCTGAA
GGTCTGCAAACAACCAGAGTTCTTGCTCCAATACCTAAACATGTCATGGAAAGCTCTCAAGGATACCCAACTA
AGAAATGGGGTAGCGATCATATTGCCTTGGTTTCAGAATTGACTTTCTTGGAAGATGGTTCTACTACTACTAC
CATCAGCAAGGATGTTGTATAGCATTTTACTGGATAAATAAATTATGGCCACTTGCCATTGTAAGATCTTCAA
ATCTGTTGCCAGGTCTTGGCCTAATTTGCTTTCTTCAGGTTTTATGTCGTGAAGGTTAGACGTATTTATGTAA
ACTGTAAATAATTAATTATACTGTATTAATTATCAAATCAATTATGTACATCATTTTGAAATGCAATGCTTGG
GCAATCCATGTTTACACAATGGTGTTGTGTTGGTGACGAGTGAAATAAAATGTATAATTTTTGTTTATACCTA
AATATATTATAATTGGTTAGTGGGGAGCAACCTATATTCAAATCAAATGTATAG
c7373_g1_s1
AAATAATCATTCATCTAAACAACAATCTAGCTCGTCTGATCCAAAGCCTAGTTCTACAAACCAGGTTGTGGTA
TTGAGGGTTTCTCTGCACTGTAAAGGTTGTGAAGGGAAGGTGAGAAAGCATCTGTCAAGAATGCAAGGGGTTA
CGTCCTTCAACATAGATTTTGCAGCAAAGAAGGTTACAGTAGTTGGCGATGTGACTCCATTGAGTGTAATGGC
AAGCATATCTAAGGTGAAAACTGCAAAAATTTGGCCAGAAACTGCTTCACCAAATGTATCTGGTGCTGCTGAA
ACAAAGACAACAAATACTATGATCTAGTTGAAGAGGAAAATAGACTGTTGGTGTTTTTGTATGCTTTGAGGCT
TAATTAGGCAGTAATTTAATTGATGTAAATGCGAATGTAAGCAAGTGCAGTAGTGGCTTTGAAGAGGTATTGT
TAGTTTAATCGAGCTAGTTCGTATAATAACATATGTTGAAATATGACGTTCAAAGTCAAGCACGAGTTTGAGC
CAAGATAGTTCGTGACACATCGGGCATGGGATAAAACAAATGGCGAATGAGTAATTTTGATACTTGTTAAGTG
TTAACAATAGGTTCAAATCTTTTGTTCAAAACATCAAAAACAATTTATAACAATAATGATGTGGATTTAAAAC
TTTA
c7374_g1_s1
TTTGAAGTTTATCTATGTATGTATATACCTATGTATATAGTTTAAATTTGTTTGTAGAATTATTTGTTATGTA
TAGTTTGTATTTTGACACTGTTGTGTAATTCTAAAATTGTGTGTGAAATATTAATATTTGGACAAGCTAAATT
ACCTAGACGG
c7375_g1_s1
AGAGATAGAAACTGCAGCAAAAATCCGAAAGAAGGAACACCCGAAAATAAATCGGGGTGATGTGAGGAAGAAA
AAGAGAGAAGTGAAGGCCTGTAGAAAAATGAAAAAAAGAAGAGCTACCCGTGTAGCTGCAATTTTACTTCTCT
TTTTATATTCTTAAATTGTAAAAAAAGGACTCTGTTAATTAATTGTGTAAAAAACAGGTTATTATCTGAAAGC
AAAGAGACTATTATATTTTTATTA
c7376_g1_s1
CTAAATTCGAGCTATGGGCTCTTCATCTTCTTCTCAGTCAAATCCCCCAAACACCACAGAATTTGATTCAGGA
TCTAATACTGTTGATTATAAATCTTTAAGTGATGTTGAATGGAAGAAGCGGTTAACGGATGAACAATTTTATG
TTACTCGGAAAAAGGGAACCGAGAGAGCTTTCACTGGAGAGTACTGGAATACCAAAACTGAAGGGACTTACCA
TTGCATATGTTGTGACACGCCCTTATTTGAATCATCTACTAAGTTTAATAGTGGAACTGGCTGGCCGTCCTAT
TACCAGCCAATTGGTAAAAATGTAAAATCAAAGCTAGATTTGTCAATTATATTCATGCCTCGCCAGGAAGTAC
TTTGTGCTGCTTGTGATGCTCACCTCGGACACATTTTCGATGATGGTCCTCCACCCACAGGAAAGCGCTACTG
TATCAACAGTGCTTCCCTTAAGCTGAAACCAAGGCAGTGAGATAGTAAAATGTTTATCCATCAGAAGCAGGTG
GGTTAATATTGAAGTGGTATAACTGGAAAACTTGTAAATGGATGTGTACACTTATGCTATTAATTACTGTACT
TGAAGAGTGAAATTGAAAGAAAGAAACATACAATATTACCACTATTTACTTTTGTAAGTTTGTGTGTCACAAT
ACAAATTTTATTTTTTATAAAACAGTATACTATTAGACTAGTTGGAGATGAATGTGTGTGTCAGTATATATAA
ATGAAGATTTTGAAAACAACTAATGAAATATTTAAAGCAGATATAAAGATAGAG
c7377_g1_s1
AAGAAGAAGTTCAAGAAGCTCTCCATGCTAAGCTTGTAGGGATCATCACCACATGGTCTACTTGTAGTGAAGT
TCTTAAATATGACATGCAAAATCTAGAGATTCCAACTATACCTATTCTAGGGACGCTTGTTAAATCAGGTGTA
AGAGTTCTAGTATACAGTGGAGATCAAGATTCAGTTATACCTTTAACCGGGACGCGTTCTTTAGTGAACGGAT
TAGCCAAGGACATTGGGTTGAATACAACAGAGTCCTATAGAGTTTGGTTAACGGGAAGACAGGTAGGTGGATG
GACACAAGTATATGGTAGTAACATTTTATCATTTGCAACCATAAGAGGAGCAGCTCACGAGGCTCCATTTTCA
CAACCAGGGAGATCATTGGTGTTGTTTAAGGCATTTTTGGAAGGAAAATCACTTCCACCTGTTGTCTGAAATA
TGAATGAAGTGTGATTTTATTTGAACATTGATCCTATGTAATGGATTCTGAAAATGAATCAAGTATGAGAAGA
TTTGTTTTCACTTTCAATATACAGAAGTTATTACAAATGTTATTCCTATTAATATCACCTTCGTGGTGAGTTG
AATTTAGTGTCTCAGTATCTATCTCGAAAAACTCCTCTCATTTTTTGGAGATGCA
c7378_g1_s1

CCTCCACCCAAAAAGTCTCCGACCGCATCGTGAGTCTCTCCGCCATCGATTTCGAAGGCCAAAAACACAGCGT
CCTCGGCCTCACAGGCCAAACCCTCCTGAAAGCCCTAATCAACACCGGCTTAATCGATCCGGACTCTCACCGC
CTCGAAGAGATCGACGCTTGCTCCGCTCACTGCGAAATCAGCATCGCTCAAGAATGGCTCGACAAGCTTCCGC
CGAGGAGTTACGACGAGGAGTATGTTCTGAAGCATAATTCGAGAGCTAGGGTTCTTAATAAGCATTCCAGATT
GGGGTGTCAGGTTCTTCTTAATCATGACCTTCAAGGTATGGTTGTTGCTCTTCCTGAACCCAAACCATGGGAC
ACTTCTTAGGGCTTTTTTTTGGTGAATGGTTTGTTGTTGAATAATGTGATTGAGGGAAAGAGGTGAAGTAATC
GAACCTTGTTGTGATTTATTGTTTCCTTGTTTTTGTAGTTTACAATTTATGATGGAACTTTTGGTTATTTGAA
CTGCTGTGCCTGTGATTGGCAATGAAATGGGCTATTAATAATTATTTGCAATGTTTAGATTGGTGCTATTGCG
TATTGGTTATACTCCATTCATTCCCTCTTGATTATTGATTTTGTAGGA
c7380_g1_s1
GTGAAGCAAGTAACAAAATACATCTCCAGAGATGCGTGGGGATGGTACAAATCTCCATCCAAGCTGTAAGAGG
TTATGGAAATCTACAGATCCAAACAGAATAGAACAGAATAGAATAAAGGCAGATGCTTTGTTGCATTTGCATA
GATCAGTTACTGAAAGATGGAACTGTTTGTTTAGTTTGGAGACAACTTTTTTCCAAATTCTATGTTGCATAGA
ATAGTATGCATACGTTGATGACTTGATGTGTCGATATGCCCATAAAATTACTTTAATAATAACCAAAATTTAA
GCTATCATATAATCA
c7380_g2_s1
ACTTGAGTGTGAAGCAAGTAACGAAATACATCTCCAGAGATGCGTGGGGATGGTACAAATCTCCATCCAAGCT
GTAAGGTGGGGTTGTGGAAATCTACAGATGCGAACAGAATAGAATAGAATAAAGGGAAGCCAGATGCTTTGTT
GCATAGATGAGTGAGTGAAGATGGAACTTTGAGCTACGATTTGATAGTAACAACTGTTTGTTTGGTTTGGAGA
TGACTTTTTTGCTGCATAGAATAGTATGCATGCATGTTTTGCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c7381_g1_s1
TTTTTCTAATAGGAATACTCGTCGTAGGTGGTATGGCATCATTGCAGTAATTCTTGAGAAGTGTCTTATTGAG
GTTAAATCAGATCACATGTGCCTAATCTATTTTCCACTAGAATCGTTCTTTAATATTCTTAAGTTTATAGATG
AAACTCTTGGGAATCTTGATAATTTCAATATGAAATTTAGCATTATGAACCGCAAAGGTCTGCATGTGAAGGT
GCGGAGTTGTGGATATCACTGGGTATATAAACAAAATCATGCATCACTGCCGAAATTTCATAGCTCGGACACG
TGCAAGTTTTTGGAAATTGAAGATGAAGCACAAACACAACTTGTATATATGTTGTACTCAAGATGAATAATTT
CATATATTATATATTGCAATATTTTTTTGTAAGTATTATTAAGTTGAGATGGAAGTAAGAACTTTTGTGTTTA
GAA
c7382_g1_s1
ATATTCAGTGGTAGAGCTCCTTGTTTGGAAGGACCTGTTTGCAAGATGAACTTGACTTCAGACGGGTTGGGAT
CACATCATGGATGGTATGTTAATTATGTTGAGGTTACTACAACTGGGGTCCACTCTCCATGTGATCAGAAACT
GTTCACGGTGGAACAATGGCTGGCCACCGATACTTCTCCCTATGAGCTTTCGTTTATTCAGAACAACTGCACG
TATAAGTTGGGTCAGGCCGAGGCGAAACTGAAGGCGGTTGATGTTGTCAGATCCGGGCCTGGGTCTGATTTCT
CTATCTTGGGTTCCACCGTGCGCGGGTAGGATTAGACCTATAAATCTACATGGTTCTCTATGTTTTTACTTAA
TAATGAGGTTATTTTATGGTATCTTTTTGTTATGCTTTGAGTTTAGTTTTTACTAAGCAGATAGTGAGAGTTC
TACGTGACCTTGTTGTAAAGTCACTGGGTTCCTCATCTAGAACCCTTGTATGTTGTATTATTATTATTGAATA
AAAATGGGTTTCACCTAGGGATTTTGGACTTTA
c7383_g1_s1
TTCAAGGTTGGGGAAAGCCACTGGGTAAAAATTTTCGATTTAAGGTGAATCGTCTTGAGATTTATCTCAATAT
CAGAACAGTTCTATGCCTGCTTTGATATTACACAGTATTCCGAGAGAATGTCACACACGTTTGGCCTTTGAGC
TCATTGAAGGGCGAAAAAGATTGAAGATTGTTGCCTGTGCCGGTAATTGCAGGACTGCATCTGTTGCAGGATG
CATTAGTGCACAGCGTAAGTTGTATAGAGTGTTGTCTATTTTTCTTATCTATATGCAACTATGTAGGATACAT
AATCATATTCCTTGTATATGATTGTGAAAGCCTATGCTAATTTCCCCCCTTCCTTTTTAACTTTTGCACAGTA
TTATCTTTGTGGTTGGGCTTCATAACTTTTTATTGACAAATATGTGTACAATCAAATTTCCGATCTCTTTATC
ACTATATTATGTAAAATCATAATCTCAACTACCA
c7385_g1_s1
TGATAGAGCAGATAAAAGGAGGATTCATGGAATTTGATAAATTAATTGCTTCTCCAGATATGATGCCTAAGGT
TGCTAGCCTAGGAAAGATTTTGGGGCCAAGAGGACTCATGCCAAATCCTAAAGCTGGCACTGTAACGGCTAAT
ATTCCTCAGGCTATAGCAGAATTCAAACAGGGAAAAGTTGAATACAGGGCAGATAAAACAGGAATCGTGCACT
TGCCTTTTGGAAAAGCTGATTTTCCGGAAGAGGATCTTCTTACTAACTTGCTCTCTGCTATAAAATCAGTAGA
CTCAAACAAACCTTCGGGCGCAAAAGGTGTGTACTGGAAAAGTGCACACATATGCTCAGCAATGGGGCCTTCT
GTTAGGTTAAATATCAAGGAGATGCTTGATTATAGGATCCAATCAGAATAAAGCACTTAAATATGCTTGTTTT
GTTTTAGTCAGCTTTCTGGGTCATATCTTGTCAAAGATGTTACAAGGTTCTTGTCACAAAAAAATGTTAGCAT
GGTTACATAGAGCGAAGAACTTGGGATATACTTTGGATGGTTATATCTTCGTTAAAAAAATTCTACCAAAAGT
GTGCAGACAACAGTCTTTGACCCCGGATGAGGATTTTCCTTGTATTATTATTATTATTACTTTGTAACTAACA
CCTTAGATCTTATTAAATTATCTTTCTATGGTAATAAATTTTCATTTTTGCGTTTGATAATGAGGTCTTTTTC
ACTTGCTATGCATCAACTTGTGTTAGTTGTACTCATTGCAATGGCTAATTGGTATGGTGCAATAAACTTTTGA
GGG

c7386_g1_s1
TACCGATATCAACGACGGACAATACGATGCTTACGCCGGCGATATATGGAGTTTAGGTGTGAGTATATTGGAG
TTTTATATGGGGAGGTTTCCGTTTGCGGTTGGTAGACAAGGTGATTGGGCGAGTTTGATGTGTGCTATTTGTA
TGTCACAACCACCGGAAGCTCCGACAAGTGCTTCGCCGGAGTTTAGGGATTTCGTTTCGAGGTGTTTGCAGAG
AGATCCTTCGAGGAGATGGCCGGCTTCGAGGTTGCTTTCGCATCCTTTTCTTGCTCGAAACGTTTCTCATCAG
AATCAGAGTCCTCCAAATCTTCATCAACTTCTTCCTCCTCCACCAAGGCCACTTTCATCTTAGCTCATGTATT
TTTTTTTGTTTTTATTTTAATTATTATTATTATTATTACTAGTACTATTTTCCAAAAAAAGAAGAACTAAATT
GGTTGAATCAGGTGCTGATTGTTTATTGTTACCATAACATGAGTGATGAATCTAGCACTGGTTACCTGTTTTT
AATTTTATTTTTATCTTTATAAATGTTATATTATGTATCAAAATGTAATCCAAATTCAGCACTTCCTTTATTT
TCTTAAAATTATGTAACTGCTTTTCACTATTTTTGTTTTGTTATCTTTTTATGCTTAATGATTGTGCA
c7387_g1_s1
CAAACTCATCAAAGCGTTTGGTCAATCGGAAATGGTGAGGGAAATAGTGAAGACGCTGCGAATTGAGATTGTG
GAAGGTGGGTTAATTAAAGATTGTCTTTTACTTGGTGGTAATGATTTGAAGGATTTGATCAAAGTTGCCAAGG
ATTTGGTATTACAATTTTTTCCTATGACTAATAAAAACTCTGAACTTTAATTAGTTTAGTTGATTTTTGGTAG
GTTTTGAGCTATAATACACTGGTGATATATCATTGTAATGATATGAGAAAAATTGTAAATGCAAGGTTTGTTA
TGAAGTTTGTTTAAGGAAGTAATTTTTGTTTAAGTGA
c7388_g1_s1
AACTGGTGAAAATGGATTGGGTGCCGAGACATCTGATGATGGGTCTAAATGGGCGCATGTGAAAAAAGGAACT
TGCTGTGTTTGTTGTGATAACCACATTGATTCGCTTTTGTACAGATGTGGACACATGTGCACATGTTCGAAAT
GTGCCAATGAGTTAATTCGTGGAGGAGGCAAGTGTCCATTATGCCGAGCACCAATTGTTGAGGTGGTCCGAGC
ATATTCCATACTGTAAAAAGGAAAATTAGAAGTACATGGAAAAGAAGAAATGAATTTCGAGGGTGTTGGTTTC
AGTTCTGGCTGTCTCGAGGTTCTTATGTATAAGTTGTTCAGTAGATGCCTTTTTTTTCTGATTACATATGGAA
CTTCACGAAATGTATAATTGGATTAGCAAATGGCACTGTTAATTCATCATTCTTGCGTAAATAAATAGTTGGC
CCAGTTATTCTTTAC
c7389_g1_s1
ACTAGTCAAAAGCCGGCGAATAGTCATGTTTATTTTGCTGAGGACAGGGAAGAGGCTAAAGAGTTAAAATTAG
AACACTCAAAAAGAGAAATTCCATCCACTTCTGGTGGTGTTCCTGCTAGTATTAAAAGGAAAACAGAACGATC
ATACAAAGAGTTGGAAGCAAGGAAAGCTAGAGTCAGCCAGCTGGAGAAAGTCTACATGGATATGGCACTGACG
AAGGAGTTGCAGAAAAATGGTAGGAAGCGCAAACTACGTGCAGATGAAATTGTCAACCCAACCGATAGACCGG
TTTACAAGTGGCGTGCTGAAAGAAAGCGTTGAAAGTGTTGATAAAATGTTGAGCTGTTCATTTATTTTGCCTT
TTATCATCTAGTATAATTAACATTTTAATTTATGAGGCAATTTCAGTCAAATCAATGGTATATTTCATTTTAA
ATACAGGAAAAAATGTATTATTCTTTGGTTAACCAAAACATTTTTATACTATAATGTATGTTCGTAATTGAAT
CTTATATGAAAATGATAAAGTGGATGTGAAGAAATTGATTTGTTTTGTA
c7390_g1_s1
AACAAGTCCAACGACAACGATTGGTTTCGGATCTCCGCTTCCAATCCCGAAGGTACTCGCTGGACCGGTAAAT
GTTGGTATGTTTATAATCTTCTCAAGTATGAATTTGATCTTCAGTTCGATATTCCGGTTACTTACCCTTCCAC
CGCACCGGAGCTTGAACTCCCTCAATTGGATGGAAAAACTCAGAAGATGTATAGAGGTGGAAAGATTTGTTTG
ACTGTGCATTTCAAGCCTCTCTGGGCAAAAAATTGCCCTAGATTTGGTATAGCACATGCACTTTGCTTGGGTC
TTGCCCCGTGGCTTGCAGCGGAGATTCCCATTCTTGTGGATTCTGGTATGATCAAGCACAAAGACGATGCAAC
CTCCTCAACTGAATCTTAGCTATTCAATGCTTGATTAAAGCTGCAAAAGTAGAATTCGTGTTTTATAGTTGTC
AAATTTGTCAAAAGGGAAATAAAATGAGCTGTTTGACTGTATTTTCGGGAGTTTTCTTGTAACTTACACACAT
TTATCTGCAGATGTTGAAGTCTTGAGATTGGTAAGTGCTTTGACAAATTGCTATATATATTATAGACACAACA
TGGATAATTATTAACTGGTGATTTTCATCTAACCCTGATTTTCAGTCAAGTGATTGACTGAAAAAGGTTCATC
CTTTTGTACTGATAATAACGAGTTTATGTCGAATTATGATTAAAACTTCACCTTTTGACTATAGATATGATGG
CAGTTTTATTAAAGTTTGGGTCAATTGTCCAAGTTTCA
c7391_g1_s2
GATGAAACTCAAGAGACGTTGCGAACATCTCAATTTCCAAGCACCCATGTGAAGGAAAAATGGTCAAAGAATC
TATACCTAGCATCCATCTGCTATGGGCGGACTGTTTCGTGAGATCCTTAAACTAAACAAAAGCAGATGCGGAG
GGGAGACGATTGCCCCCCGCCCTCTTTAATTTTGGGATTGATTCGCATGTCTTTGTATAGAATATGATGGCAG
GAGTCGAAAAGCCTGCTGCTGATGGGGGGTGGAGTAGAGAGCGGTTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c7392_g1_s1
ATTTTCCGAGGGTATCATTGCTCCATAAGCCTTGTCCTTGTTTCAATACCAAGAAAGTTGGAGTGTGAGTTGT
GTGTAATGAAAGCGTCCTTTTAGGTCTTGCCGACAAAATTTCTCCTTTCTCTTGAAGATCCTTGGCTTCTTTT
GGTGTCAACTTGACTGCGAATCCAGAGGCTACATTGCTGTTACTGAAATGAAGCAACATTTTCTGATTTTTTT
ACATGAACAATGTATGTCATTAAGTTGTGATCATGTTCATGATTTTCCTCTACAGCAAGTACTGAAATTTGGT
TGATGCTGCAGAGAACTAAAATGAAAAGTCATGTTTTGCATAGCTATATGGTATAAATGAGTTCCATCTGATT
CAATTTAGTATACTAGTAGTAGTATTTGGTTAAATTTGA
c7393_g1_s1

CTTAACGAAGACAGCGGTTGGAGACCAGCTATCACAGTGAAGCAAATTCTAGTCGGGATCCAGGACCTCCTAG
ACCAGCCTAACCCCGCTGACCCTGCACAGACCGAAGGCTATCATCTCTTCATCCAGGACCCTACCGAGTACAA
GAAGAGGGTACGCCAGCAATCGAAGCAGTACCCTCCGCTAGTGTAGCGAGAAATCACTTATTGCTTCTAGCTG
TGTGGTTATTACTGATAACAGACAGTTGGCTTGCAGTTATCTGACTCTATTGTTTTCCATGATGATATTCGAC
CTGGTGGATAAATACATGTTGATTTGCTCTCAGTAACTGTGAATTGGTCTCCGTTATTTTCTTTGCTTTGGAT
GGCTTGAAACTGGATTAGCATTTGGTATATATATGAAGTGTTTGCACATTCTGCAGAT
c7394_g1_s1
GGGACTCCATATTTGAGGGAAACGTCCAAGTTTTGCTCCGAATGTGGTTCAAAGAGGTTAGGAACTTGACAGA
TTTGTACAGGCCTAAATAGTCTATCCCCATTTTGGGATTTGCCCTCACCATTCTTCTGACCGCAACTGTATTC
AATTTTTCTTTTTTTACTATATGGCTAATTTTACGTAGTATTCTTATGTTTTTAGAAATGCATTTAGGATTAA
TAGAGTGTAATTTTGACTTGAAATGTGTAGCCTGTGCAAATTACTGTAAATAAACTCAATCCGGTTTGCATTT
GTGCCAGCTTTGTGAATACAGAATTTCAAGAAGTTGAAAGCCTGAAAGTATCACGTTTACATTTTGAGCTA
c7395_g1_s1
GCAGAAAATCTATTGCCAGGCTGTTGTGTGATAGTTCTGGGTAAAGGGAATACAGTTGCTACAGAGTCCCTCA
AAGTGGACGAGTCAACAATAGCCATCGGATGCTGGAGGGGTAGGGCAAGGTTGTCAGTAATGGTTACTGCAAT
GGACTGCCAAGAGTTGCTTGGAAGGCTTTTAATACGACTAGACACAGAAAAGGGCTCTTCTGGGCAAGTGGAC
GAATCCTCTAATGTTGAGGGAGGTGAAGCCTGTACAGAAGTTGAACATCAAAATCATGATGTGAAAGCTACCG
TCAGTTAGAGAAGGACTCCTCAACTGATATTTAATACTCTGTTGTAACAGATATTTATTTATGCTATTACATT
TATAGAAATGATGATTTTTTCCTTCACCCATGAATGTTCAATGATATATTTTTGTGTATCTCGTAATTAGTTT
CTAAGACAGACCTTGCTTTATATTTGTAGCAGTACTCACAATCCAATGCTTAGAAATATTGCACAAATTGTTT
GTGAGAAACACCATTTCTATACAATTGAGAGGTATGAGGGATGATTCCAATTCTACCAC
c7397_g1_s1
CAGGACCCGAGGGCCATGAAAATCTACATACCTTTGAGACTATGATGGTTGAGTGATGCTGGAAGAGCATGGA
TTTTTATGTAAGATCTGGAGAAAGCACAGATGGGGAAGAGTTTAAATACACCAGCAGGCTTTAAGGAGATGGA
TGCATGCAGTACAATGTAAAGCTTTTATTTTTTTCAAATGGTCTCCTCTCTATGATTGTTAAATTATTATTTT
TAAGCAAAGGGTAAGTAAGGTTTGATGTCTTGCTACCAAATTATATATGACCAAACTCGGATGTGGGAAGCAA
CCCTCCTAGGTATTGCTCAAGACAGTAGTATTATGGGAAGCTGGTGGAATTGTGTACCAAGACAGAACAGAGT
TTAAATTTCTTGCTGCTCGTTGTAGATGTTGACTTTTGTATGTGGCAATCTTAAGATTTGTATTATTGCTTTT
CGAAAAAAGATTTGTATTATTGTGTCA
c7398_g1_s1
TGAGAGCCTTAAAAATGTCCATGGGTTTAGTTTTGGAGATAGTCTTGATGAACATAAAAGAAGCAAGTGGCTA
GACTTTCAAGCAAGGTTAAACAAGCTTCTTAGCTTGGAAGAAGCTTGGACTCTAATTCTTGATGATGCATTGG
CTAATTCTTTTGTAGCACCCGCAACAGATGATCTAAAAGACGACAATCAATTAACATTTGAAGAGTATGAGAG
GTCATGGGAACAAAATGAAGAACTAGGTCTAAATGATATCGACACCTCTTCCGCGGATGCTGCCTATGAATCA
ACAAACACTACTAAGATTGAGTGAACATCTTCTGAACTCTTGTTTCCTCTCTTGTCTCAATCCAACACAAGGG
AAGAAACATATCTGAAGGAAGAATTGTTGTGCCTTTAGTAGCTAGGAAACAGAGAAAGGAAATGCTTGTTGTC
GTATTTAATGACTTGTTTTAGGTGATTGTTACTACCATTAACTTTTGTTATTTTATTTTTATTTTTATGATAC
CATATTGTATAATAATATATTGATAACTATTGCACCCGTTAATTATATTTTTAGGAAAATTTTGTCAACCTTT
CTGATTTAGTTATTATGTCTTATAAATATAATTTCTTTTGACATTGGGA
c7400_g1_s1
GGGGAAGTCTTTGGAGCAGATAGAGATGATGTTTCAAAATGAACATGAGAGCCAAGTAAAAGAAACGGAGCTA
GGTGATGTTGAACAACTTGTGCAGAACAAAACTGGTTTAACAAATTAGTTAATTAGCCTACACATATTTCACT
TGTTATGTCCAAGGCTTTATGAATCCTGCACATGTGATTCTGGGGCACGAGAATTTGATATCTGATACCCTGC
ATGAGAAAAATGAAGGCAAATTGCATTGTTATTGTATACTCAAACTCTTACTAGTTGTACAATTATTCAGTTT
CATTTAGTTTCATTAAGTTCATAGTAGAATTATATATGCATGGAGGTTTTTTTTTAAGATGATCCTGTCTCCA
CCAGATATTCGGAAACAACTTATAGTACCATCATTAGTAATTTTACCTAGTACTCCATGATGGATGTAATTCA
TATGAAAATTCTTCAATAAATCATATTCTTTTCATTTTAGTATCTA
c7401_g1_s1
CAACTTGTGCAGAACTACACAATTGTTGGTGAGCCAGAGGAGGTGAAGGCTAAAAGGCAGGTGGCATGTCACA
CCATGCCATACCCATATGCTATTTTCTATTGCCATAGCCAGGTGACTGAGAACAGAGTTTTCATGGTTTCATT
GACAAGCACTGGCAACGGAGACAGAGTTGATGCTCTTGCAATGTGTCACATGGACACTTCTCAGTGGTTCGAA
GGACACGTCTCGTTTAAGGTTCTTGGAGTTAAGCCTGGGGAGACTGAGGTCTGCCATTTCTTCCCTGAAGAT
c7402_g1_s1
GCAAAGATGAATTTCCTCCTTTCAACTTCAACAGAGAGGAGTCATCGTGTGAACTAACCGAGGACGATTGCGA
CAAAAAGGCATCAACTACCAAAAGAAAATTCTCAAGGACTTCAACCTTAGGAAGAATAGAATGGAGCGTTGAG
AAACTCCGAAGCTCCGAGGAAAAGAGAAATCGAGACGAGGTATTCAAATCCTTTTCAGCTGATAGCGCAACGT
CTACATTTGACAGTGGTCCATTAGAAAATAGTTATAGTTATCGACGTAGATATGACAGCGAACATTGGTTGCG
ATTAAGAAACGGCGTGCGCAAGTTATGTAGGCACCCGGTATTTCAATTGAGCAAGCCATTTAAGAAGTCGGCA

AGTCTTGGCATTGTAAATACTAGGGATGGAGGAGGAGAAGCTTGGGCTTGAAATTGCATGTTTACAAGGTTTT
AATTCCTAACATCATTGTGACTATAATTGCAGCCGCAAAAGCTTGATTTAGTCTTAGTTTCACGCAATGTCGA
GAATTGTAACTCAACCGCGGTTGAAACCTTGTATAAGCATGCATTATAGATGTGTATGTGTGTGAAGTTGTAC
TTAGTATAAGCATAGTTTCAGTTATAACATCTGCTTGATGTTCTTAGAAGAATGTAAGTTCATGAGATATTTG
AAAATGTTAACAAATGTTCTTGCAAATGATTGTTCAATAGAAATGTTAGTTTCTTCCTCTA
c7403_g1_s1
GCAATACCCATTTCGCGCAGGTTGAAGACTTGTCTACTTCGTTAATGGAACCTGTGAACATTGAGGGTGGTGC
TCTGGCTGAAGATCATAAACGCAAGTGTGATCCTAGTGATAGGCGTCCTGATGCAGTTCATTGACCTTGATCA
TATAGGCATTATTGTAGAATAGATGTTTTCATGAATATGGTCTCTCCCTTATCTAGATTTTCAACACTCAATA
GAAAGTTATTTGCTTCGAGAGTCGACAGAAGTTAACTTTGTAGAAACGTGTTGCTGCAGCTGTTGCTTGTTTA
TATTGGTGTGGATGCATGGCAACTGTAAAAGGTCATAAGTCAGACGCTCCCTAGCTTTACTTGCAGGAGAATT
ATTAGGAAATAACATATTTCCCTTACTTACATTGACATGTTTGAGGATGAGAAATTGAGGTTTTTCTTTTTGT
TGTTTAGGATTTGGAGGTTAAGCCTATTTATAAGTTTAATATATCCGCCAATGTATATTGTGAAAAACATCTA
TCAAACCATTACTAGGAACCTTATTATCACGTTCCAATAAACTTTAGAATTGATGTGGTTTTCTAATTTGTAT
CCAAACACACCATATGTATAAGTTTTTTTTTCTCTCTCCTCTATATGAGTTTTTCATTGTACAAATTTTGTAA
GTATTATTGAATTTATTACAAAACACCCCTTAATATAAGTTTTTTTTAC
c7404_g1_s1
GTGCTGTGACGATCACTACAGTTGCTGCCCTCATGACTACCCCGTCTGTGACCTCAAGGCTGGAACTTGCAGA
ATGAGCAAGGACAATCCATTTGGAGTGGCAACGATGAAGAGGTTCTTGGCTAAGAGCAGCAGGCCTCATTTAC
AGATGGAGGTTGTGAGCAGTGCTTGAAGGGAAAAACAAAAAGCTTCAGTGCTCCAAAAATGGCGATGGATTTC
TTTCATTGATCCATTCCATTGAATCTGGAAGTGTAGTTTCTTGCATGAACGGTTCTACTACTGCAATTCCACT
TCCTTTGATATTTAATCTGTATTCCAATTTCTGCTTCTCTGACGATGGTGCCTGTGTATGTATATAAGATGTA
TCAAGAGACCAATTTGATTCAAGGCAAAGACATTTCCTTCGGGTTGTTAATCAGTTCGTTTGGTTGGTCGGGT
CGGCTGGTTGACCCGC
c7405_g1_s1
ACGAAACCGCAGTCAAGGGCATGGAGGGTTTGAAATTAAAAAATGTTGATTCCCATTAATAATTTATTCCCAT
TTTATCTTGTACATATAAAATTCGGGTTAACCTGCACTGCAACAGTTGCTAGTTAGCTGTGAGAGGTGGGTTT
GAATGCGGGGAATTTCGGCTTCTATGCAACTCGTCTGCTCGTAGCGATAAAGCTTAGAAGCAGAAAGAACTTG
AAGTAAATCAAGAGATACTTGATGTAAAGCTTGGTCTAAATTAACACTTATTTTTTGGCGGGGAACACCTAAT
ATTTGTAACCTTTTCCTGTGAGCAACTATGCATTTATTTGATGCTTTTAGTGTCATATGGATCACATAGTTCA
GTGATATCAAATAAAAGCAAAAATTCAAATTAAGCTGTTATACTCTTAATGTATTAGGAGGAATGCATGTGTT
TATTTCAAAAGTTTCTATCTCACCA
c7406_g1_s1
CCCTGAGAACACTGAACTGATCCAGAAGTCTGTACAGACACTTATATTTACCTTGAAGAACGTTGAGAATATT
ACCTCTGATATGTTAGCTTTTACCGGCGATGAAAATACCAAAAAGAATTTGAAAGTACTTATCAAGAATCTCA
GCAGGTTATTGTAAAGTCAAATTCAAAGTGTGATGTAGCTATAACAGGGGTGTCAGTGACAGGAGAATTTGAC
TTTTTTTGGTTTCTGCTTAAGCTATTGGCTCCATCTATATGTAGCACTGTCTTACAGCTAGAGTTTGAGAAGA
ATGAAGTCACAGTCTAAAGGCTTTTAGAGTTTCCAAGTGTTTCATTTGGTGATGTTGAGTTGTATGATATCCC
CATTGAAGCAATGTATTAGTTATAATGACCATGATCAGTTTAATTCCCATAGAATGTTTGATGTCATAGAAAG
TTTTCAATACTTCTTTTTAGGCAATTTTTCAATACATTGTTATACTCTAGAATGTTCTTTGATTAAAAGAAAC
TTGGTTCTTTATCTTACAAATCACTTATATATAAACTTAAAGTTCAACTTA
c7407_g1_s1
CACGTGTTCAGAAGGCTGGTGGTGTTGTGAGCTCAAATGGACGTTTACAAGGGCGTCTTGAAGTATCTAGGGC
TTTTGGAGATCGGCAGTTCAAAAAGGTTGGTCTTGTTGCAACCCCAGACATCCATTCATTTGACCTTACTGAT
AGAGATCAGTTCATCATTCTTGGTTGTGATGGATTGTGGGGGGTCTTTGGTCCCAGTGATGCTGTTGATTTTG
TTCAGAAGTTGTTAAACGAGGGATTATCTGTGACAGTTGTGAGCCGCCGTCTTATAAGGGAAGCTGTTCGAGA
ACGTCGATGCAAAGATAACTGCAGTGCAGTTATCATTGCATTCAAGCGAAATTAAACCATATCCTTGTGTTAT
ACTAGCTGGCGTATAATTCAAAATGACATTTATTTACAAAGTTGCTTTTTGTAGCCAATTCATGAATTTCTTA
TTTTCTATTACTGCATACAAGTGGTAGTACCGAACCAATATCAATGTTATTTTGTTATGGGACAAGTGGTTGC
ATGATTGTTGTAGTTGTAGTACATGTTGGTGTTGAAAAATGTAGTAAATTGTGGCACTGTACAATATATTTGT
GAATAGCCCTAAAAATGATTAAATTGCAACAGGTTTTCAATTGGAACAAAATTTTA
c7408_g1_s1
CTGGTGTGCGGGCTCCAATTCCCGAAGAACAACAGCGTGAAGTTTTCAATTGGATGCTGGAAGAGAAAAGAAA
AGTGAAACCAAAGGATGCTATGGAGAAAAAACAAATTGACGAAGAAAAGGACATTCTTAAGCAGTTCCTGCGT
GCAAAGTCCATACCCAAGTTTTAACTTCCTCTTAACTCTTGCATTATTAATAACTGATAGATTAAAGTTTCTT
TCTGATAAATAGGCTCTGACTTTGACAAGCTGGTTGCTCTCTTCAGAAGTTCATTATTTGCTGAATAGGACAG
CAACGGGTTAATGGCATTGTATTTCCACAAATTTTAGCAAGCATCAACTTAACCTAACTTCATTCTTGTAAGT

TGTAACCTGGCGTGTATTGAGAGATAACTGTAGCCTTCGTCTTATTCAATGGAACATAGATATTACGCAAGTA
TAATAGTGTTATATCCAC
c7409_g1_s1
CGGGATTATGCCAATATTGATGCTAGACTACGGCAGCTGGCTTTTATCATTAAACATTGGGCAAAGTCAAGAG
GAGTCAATGAAACTTACCACGGGACCTTATCTAGCTATGCCTATGTGTTGATGTGCATTCATTTCTTACAACA
GCGACGACCTGCTATCCTTCCATGTTTACAGGGGATGGATGCAACATACTCAGTTACCGTAGACAATGTGGAT
TGTGCATTCTTTGACCAAGTTGAAAAACTAGGTCATTTTGGACGACATAACAAGGAATCCATTGCTCATCTTG
TGTGGGGATTTTTCTTTTATTGGGCATATTGTCATGATTATGCAAATTCTGTTATATCTGTACGCACAGGAAG
CACAATCAGCAAGCGAGATAAGGATTGGACAAGAAGGGTTGGTAATGATCGGCATTTGATATGTATAGAGGAT
CCTTTTGAAATATCTCATGATCTAGGTCGAGTGGTTGATAAACGCAGCATCAAAGTTCTCAGAGAAGAGTTTG
AACGTGCTGCGGATATTATGCAGTATGATCCAAATCCATGTGTTAAACTTTTTGAGCCTTATGTTCGTAGCAG
TTGATTAACAAGTTGTTTTGAACATAGATTTCTAGGTGAGGTAATGAACGCTTTGTCTTGTAAAGTTTCTTTT
GTCACACATTTTGATATTAATTAACCTCGTCTTATGTTGATATATGTGTATTTGTTTTGAGCGTTTTAAATGG
CATCTCAATGTAAAGTGCTTTTGGTCTTGATCTTTGTATTTTAAAGAGTGTTTGCTATTATGAATGACAGGTG
AAATGTGTATGGTGCACAATTCAGATTATAAACACTATTAATTTTTTTTTGAATGA
c7410_g1_s1
TCCGCTTTACGCCCAAAATCCAAAAATGACTTCACGCATCAATTTCTCACGCGCCACCGCCGCATTTGCCTTC
GTCTCTCTCCTCCTCTCCGCCGTATTCCGCTGCTCCGCCGCCGATGGAGGTTGCAGCACGAAATGCATCGCAG
AGCAATGTGACACGATGGGAATCAAATATGGAAAGTATTGCGGGGTAGGTTATTCAGGTTGTGTTGGCGAGAA
ACCATGTGATGATGTTGATGCGTGTTGCATGACTCATGATGATTGTGTTGGCGAATTTGGAATGACTGATGTG
AAATGCCATAACAAGTTTAAAAAGTGCTTAACCAAAGTACGGAAATCTGGGAAAGTTGGATTTTCGAAACAGT
GTCCGATCAGCACAGTTGTGCCTACCATGATAAAAGGCATGGACTTAGCCATCATGCTGAGCCAATTTAGTAA
CAATGCTCATGAACTGTAAAACATTCTAACCTCATTGATATATTAGGTCATATCTCATTTTTCTCAATGATCT
TACTGAGCTTGGTAATTAAGCCAATCTTTTTGTTCTGGTTACCATGTTGTGATTTAATTTGTGATGTCCCAAA
AGAATCCAATTGTGTTTTTGTGCAAGATCCTGTCATTATAGGAAGAAATTAATGACAAAATTGTTTCACATAA
TATAGAATCAACACTCATAATGCTGTCA
c7412_g1_s1
GGAGCTTGGCCTTGATGGATTACCTGATAAGGAGGTGGCCGAAGCAATAAAAAACCTTTTGATATCCATCCGT
TCCATAATTGCTCAACAGGCCGCGGAAGATAACATTCTGAAAAAGTTGGAAAAACTTGAAAGAAAGTTGCAGA
GATGCTTGGCATCCCTGGCTGTAATACAGAAAAAAATGGATGGAGATGATGGAGATGTTGCGAGTATAAGCCC
GAAACATCCGCTATTTCAGAAAAAAGTTGAAACAGAAGCCTTAGAGAATCAAGTGGAAAGTGTGAAAGCAGAT
TATTTGGATTCTGTTCAATTAAGTAGGACCATGACGCTAGATAGCCTCAGAAATCGACTTCCCCATCTCTTCT
TGTCACTGATGGAATTTTCAAGTGCTTCCTCTCAAGCAATTGAGACTATAAATTCGCAGTCAAGCCAATAGAA
TGCAGTGAATGTATCACAAAACATGTTCACTTTTCTGCTGATATGAAGAAATACATGATGTAAATTGTGTTTG
TAAAATGTTTGTAAACTGAAACAAAATTGTGTTTGTAAAATGTTTGTAAACTGAAACAAAATTGTGTTTAGCC
TTTATATTGGCTCTTTGTAGTCCTGGGATCTTTTCTGTGAAGCAATTTGAAAGATAATACTTACATTGTGAAA
GAGAAAAACTTTCAGTTTTCCATGTTTCTA
c7413_g1_s1
ATTCCTTACAGGGATTAGAGTCTCATCAAGCAAACAAAGTTGATGCATCTGGAACTGCCAAGGCTGTGATATC
TAGCTTCGATAAGTTGGGAGCCTCTTTTGATATGGATCAGATACAATTGATAAGGGACCCTAAGCAACAAGTT
GAAATGGTGGGAGTTCCAGAGGAGTATTTGTCGGGTCATGCCTTTCATATGTATCATTTGACATCACCAGACG
AAACAGTTTCGTTTGAATTTCAACATAATGTTTGTGGTAGATCAATATACGCCGAGGGCACTGTTGATGCTGT
GCTATTTCTTGCTAAGAAGATTGAAGCAAAGGATCCTAAGAGAATATACAATATGATTGATGTCTTGCGAGAG
GGTAATATGCGATAAAAAGTTATATGGAGTATGATGCAAGATGTCGAAACTGGGGATTCTAATAAAGCAATTT
TCATCTGTGTCCAATTTTCGTGCTGATTTATTTGAGGAAAGCTTAGTTTGTACTACTATTGTGACTCGTCAAT
CAAAAACAGAGTATTTTTGTATCAATTTCAGTTTAGCAAGCAATTTTGGTTTATCAATCGCTTGATTTAGACC
AATATGAAGACGTCTGGTAACGAATTTCTTTTATTTCAACTGGAAGCCTGAGTATATAATAATGATATTCACA
CAGAATTCATTTTTA
c7414_g1_s1
ACAATCAGCTAGGAAAAGCTGGTAGATACCGCAATTTACTAGACATGAATGCCTATCTGGGTGGATTTGCAGC
TTCACTTGTTAAATATCCAATTTGGGTTATGAATGTTGTTCCAATTCAAGCTAAAGTTGATACTCTTGGAGCA
GTTTATGAAAGAGGGTTGATTGGAATATATCATAATTGGTGTGAAGCTATGTCTACTTATCCTAGAACTTATG
ACTTAATTCATGCTGATTCTGTGTTTAGCCTTTATAATGACAGATGTGAATTGGAAGACATATTGCTAGAGAT
GGATAGGATTCTTAGACCAGAAGGAAGCATAATAATTAGAGATGATGTTGATATATTGGTGAAAGTAAAGAGC
ATAATCAATGGCTTAGATTGGGAGAGTCAAATTGTGGATCATGAAGATGGACCTCTTGAAAGGGAGAAACTTT
TATTTGCTGTCAAAAAGTATTGGACCGCTTCTGTCTCTAATGACAATTCTAGTTAAGATGTGAGAAGTGTATT
TTTGAACTACATAAATTGTTTATTCGAAAATATATTTTCAGACAATCTAAAATTGTATTTTTTTTTTTAAGAA

ATGTGTATATCTGAACTCATGTTGGAGATGAAGATTTTTTTTGATTTATTTTATTCCTTACTCTTTTTTTTTT
ATTA
c7415_g1_s1
GGAAAAGGAGAAAATTGTAAAAGATTTTGAACCAAGACCTAATATTTCAGCTTATGGAAACAATGACATTGAT
TGTGAATTCCGAGAGGATTTTGAGCCAATACCAAGTCTCACTAAATATGATGCATAAATGTAATAGCATGCAA
CATCAATCTATATATGATTGAGTGTATTTAAATAAGGCGTTGTCGTTTCATTTTCAATGATTAGTATGTATGA
TGTATTTATGTATTTAAGCTTTTTGAATAATTGTTGTATTATTGTGAGGTTAAGAGATTGTTAGTGGAACTTC
CACTTGTTTACCAAACTTTATTCCAGTTTTCTTAAACCTGCA
c7416_g1_s1
TGAACTTTCCCCAGGTAGGGGTGATGATGATGCTTTAGAGGCCGGTGAGATTAATTCTCCTGAAGTTTCTGGT
GATGATAAGAACGATGAAGGTGACTTGGTAGAGGATGCCGCCGATGGTTCTGATAAATTAGTTGATGCCAATG
AACAAACATCAGTTGAGAGTGATCAGGTAGCTGAGCCTGCCCCTGTTGTAAGTGAGAGTAATTTGCAGAGCAG
TGTTGCAGAAAGTAGTTCCTCTAAATTACCCCTTGCAAAGCAAGGGGCCACTAGTGTCCCCTCGGAAACAGAA
GAGGTAAAGCCAACATCACCAATTAGTAGTACATCAACTACAACCACCATTAATTTACAAGAGCGAGCTCGAG
AAAGGGCTCAATTGAGACAAGCTGCGCAGTTTTCTGCCACAACAAGAGCACGTGGAAGAGCTCCCCGTGGTCG
GGTAGTTCGGGGTCGTGGACGCAGACCACCATCTAGTGATGCATGAATGTAATGCATCTGTAATAGAATGCTA
ACAAAAATATTTGACTTTTGCATTAGATCTTATAAACTTCTTCTAGTCTGGTAAAACAGTTGATTATGAGTAG
GTGTAAATGGACGATCAGTCATTATGCTGTAAATACAATTTTGTTTTGCACCACTTTCTGCTTTCTAGTTTTA
TTTTTATTACGGTGACATATCACCCTGTAGCTAAATTGATGTCGATTTTCATGTTTGATATCTTTTAATGGTG
ATTTTATTTCATGTGCATTCAATTGCATGTTGGATAATGGCTATTTTAACTTGATTGCAGAATTTACTG
c7417_g1_s1
CCGGATTATCTCTCTGCTACCCAGATTGAAGAGAAGGTAGAAGAGCTAATGGAAATGAATCAAGGTCTGCTCC
AGAGTATGGGGGTTAGTCATGCCACAATAGAAACTGTTCTTCAAACAACATTGAAGTACAAGTTAGCTTCTAA
GTTGACAGGAGCTGGTGGTGGGGGATGTGTTCTGACATTGCTTCCAACATTGCTATCGCCCACCATTGTGGAT
AAAGTGATTGCTGAACTGGAGTCAAACGGGTTCCAATGTTTCATTGCCGGAATTGGTGGAAATGGTGTTGAAA
TTAGCTTTGAGCATTCATCTTGATGATCTGTTATTATATTTCTTAGGAATGAAGTCAGTGATCAAGATATCTG
ATTAATAAATAGTATGGAAGTACATGTATCTCTTTGTAACATTTTTGTGCATTTTGAAATTCTAGACAAGCCA
TTAATGTGGTAGCTCACACTATTGTTAGGGTAGCTCACTAATCAAGCTTGTGCTCAGTTGTTTGTTTTGTTTA
CTTCCATTCCTCTGATTGTATTGTTCATCTTATTGAAAGTGAAATGCAAAAGAAAAATCCTTCTGCTTCAA
c7418_g1_s1
ATCAAATATGAGAATTGTTTTGTTAAAGTTCTTGGATTATGCTCTCTAATTGGAATAGACACTTGTGCTAGTG
TTAACTTTAATCCAATTCTCAGAAAATTGAAATGAGCAGACATGAGGTTTAGAGGTGTTCAGAGT
c7419_g1_s1
ACAATGGTTATATTGCTCCTTCATATGATGAAGAATCATCGTCATCTGGGAACAAAATAAAGATGAAGCTAAA
AGAATTCCACAAGAGTGCTGCATCTTTTACGGCGTTAGATAGAAACTATCTTACCCCATTCTTTACAAGCCAT
AATGGAGACGACGATGAAGAAGCCCAGCCTTTTACTTCCAGAAGATCTTTTACTTCTTCAAGATCAGGATTTC
ACGGCCAGAGCCCATATTCATCATGATTCTTTCAAACAAAATAATGCTCTCAAAATCTCCTCTGTACATATCA
ACCATACAATTTATAGAGTAGGAATTGGCATAATACAAGAATCTAATTTACCTCCCGCGCACCAAGTTGTACG
ACCGAGATCTCATGGCAAGTCTTATTAGGTTAGACGAGGACATCTGCGGAATTGGCTTCCCATGCAATTTATC
GACTGTATTCCCCTGTCATGTAAGATGGAGGTTCACCAACACATCTATTTTTATGCATACGTTTACAGGTTTA
GGCCTAGGTTTAGTTCTAGTGAGTTCAGAAAATTTTAGTTCACCATTGAGACAATTTATACAGTTATTTTGTA
TGGATGAGTTTTCATTTTGCATTAAATTAATTAAATTAATAGGAAGACTGAAAGTAGGTACGTTCACACTTTT
ATTGAATACAGTATTTAAACCTTTCATGGTGTTGTTTGGCAAA
c7420_g1_s1
TTACACTTGCAATTAGCTCCAGCTTTTTAAATTTTCTTTTCCCGGGGACGTGCTTGAGTAGTGATTAAATCCT
AGAAGTAGAATTTACTTTTTCTTCAAGAAGCACTCCCCAATAATTTGGACGGGGATAATCTCGGACATTTGGT
GTTCTCTCAACTTATCTTCTGAATGATTCTAACATTTTCACATTATTTTTTGTTTCTTGTACCATGGATAATT
TGATGCACAGGGACTAGGAAAAGATGGAAGTGGAATGATAGAGCCTGTCCAGACACAAGCCATGGAAAATAGA
GCAGGGCTAGGTAGTCAGCAGAAAAAGTTGGACCCTAGCCTCGAGGTTCAAGCCGGTGATAGCTATAAGATGC
TTATACATAAAAAAGCACTAGCCAGGTTTCGCGAAATGTAGCACTCAAATGAGGTTTGAGCCCAGATTCTAGG
ATTTTAGCTTTTGAAAATATATAGTTTTTAGGCGTCATTTGACATACTTAACACTAGCTTGTCATGACTTGAA
TTTCAATTTCATTTTTGAAATTTAGTTAATATTTTCATTTATGCTCGAATTATTGACTAAAAATTTATGCTTG
AATTTCTCATGATCTCTTTGCCTTGTTTGAACACCGAAGATATATTGGATTGTCTGGAAAAACAG
c7420_g1_s2
TTCATATACACCATCTGTGTCTGTTGGAAGTGGACGAAGAAGGTTTTCAGAAATGCCAGTTTCTGCTTCAACT
CATAAGGAACAATCTCAAACAACCTACAGGGATCGGGCAGCTGAGAGAAGAAGTTTGTATGGCTCGTCGTCAT
CTTCGGTTGGCAATGATTTGTCTGACCTTGAAATTGGGCATTCAACTCGAGATTTTGCATCAAGGAGGGATGA
CACAATGCCATTCCCTCCCGGGGTTGGTGGAGGACGCACAGTTGGAGATGTCAACCTCGATACCTTTGAGGTG

ATTACGGCAGACAAAGCGATCGATGAAAACAATGTTGGTAATCGGATGCTTCGCAACATGGGATGGCAGGAAG
GCTTGGGACTAGGAAAAGATGGAAGTGGAATGATAGAGCCTGTCCAGACACAAGCCATGGAAAATAGAGCAGG
GCTAGGTAGTCAGCAGAAAAAGTTGGACCCTAGCCTCGAGGTTCAAGCCGGTGATAGCTATAAGATGCTTATA
CATAAAAAAGCACTAGCCAGGTTTCGCGAAATGTAGCACTCAAATGAGGTTTGAGCCCAGATTCTAGGATTTT
AGCTTTTGAAAATATATAGTTTTTAGGCGTCATTTGACATACTTAACACTAGCTTGTCATGACTTGAATTTCA
ATTTCATTTTTGAAATTTAGTTAATATTTTCATTTATGCTCGAATTATTGACTAAAAATTTATGCTTGAATTT
CTCATGATCTCTTTGCCTTGTTTGAACACCGAAGATATATTGGATTGTCTGGAAAAACAG
c7421_g1_s1
TAGAAAGGGATCAAATACCACAACTCAGGCTAATATGAATGGTATGCACAGGGAGTTAATGAGGCATCCTGAT
TCTCATCAAAGTACATCCAACTCCAACCAATATGCCGCTGGGAATAATGATGATTTCATAGAATCAGAGTCAG
ATAGGCAAATGCTTCTTATAAAGAGGCAAGATGAGGAGTTAGATGAGCTTAGTCTAAGCGTACAAAGAATCGG
AGGTGTTGGACTTACAATACATGAAGAGCTCCTAGGGCAGGAAAAGATTCTAGATGAACTTGGCAATGAGATG
GACAGTACTTCCCATCGTCTTGATTTTGTCCAAAAAAGAGTAGCAATGGTGATGAAGAAGGCCAGTGTAAAGG
GACAGATGATGATGTTATGTGCTTTGCTTGCTCTGTTCATTTTTCTTTTTATCTTGGTATTCTTCACCTAGTC
ATTTCTGAATGCTTTGTTTGTAAGTGCAAATTAATGGGACAAATGGAAACACTTATGGTTTCTTGAAGAAGGT
ATGAAAGGGGTAGTAGTGTGCTTGAAAGTATCATAATAAGGTTGTTTCATTTGAACATGTTGTTGGATCACAA
ATATGATTTTAATTGGTACTAGTAACCTTTTAGCCTCAAGTAAAATCATAATTATATAAAGACATAAATAAAA
TCTTATTAAAATTCTGA
c7422_g1_s1
CGGATTTGTAAGTGGTTTACCTGAAGGTTACAAGACACCAGTCGGTGAACGAGGCGTGCAACTCTCCGGTGGT
CAAAAACAAAGAATCGCCATTGCAAGAGCTGTATTAAAGGATCCTGCAATACTTTTACTCGACGAGGCAACAA
GTGCACTCGACGCAGAATCTGAATGCGTTCTACAAGAAGCCTTAGAGAGACTAATGAGGGGTCGAACCACAGT
CCTCGTGGCTCATCGTTTGTCAACCATACGAGGCGTTGATTGCATTGGCGTCGTGCAAGACGGGCGCATTGTC
GAGCAAGGAAGTCATTCTGAACTCATAAGCAGACCAGAAGGAGCTTATTCTAGACTCTTGCAGCTTCAACATC
ATCACATATGAGAGTGAGAAATAAGAGAAAATTTTTCATTTCTTAAAATATGATAATGATAATGAAAATGACT
TCTGTGAGTTGATAATTATGTTTGGTCCCATTAACCTCATGCTTTGATTTTTTTTTTCTTTTTTAGATGTAGA
TATGTGTTCTAAAATGAGGTTTGTACCTTGAGAACAAAAGTACTCTATTTTTCAATAGAGTATCAAGTATTAT
ATATTATTATCAATTATTAATCATATTTCAAAGGTGCATAAGCATGTTATCTATCTGTTTTTGTTTTAGCTTT
TCTTGTACTTTACTATTAATATAATTCAGTTCCAA
c7423_g1_s1
GATTTTATTATTCCTTATGAAGAGAAAGAAGCATCTTTTTATGTTGGTACTCAGAGTAGCTTTGATGATCTTG
TTACTTGTTGGGCTAGACAACCTAGTAAATTTACTGTTAAAACTGATCTTCCTCAAGAGGCTCTTTTGGTTAC
AGAGTTTGCTCGTTTGGTTGGTGAGATTAAATATAGAAACGCAAAACCTGAGAAGAAGTGGGCTGTGATTAGT
AGGAAAACACAGCTAGTGTTGGATGCTGTGAAGGCTTCAATTCATAGAGGCTTTGAGGCTGTTGAGATTCAGG
AGTGAGGCTGTTGAGATTCAGTGTAATATGCTCAATTGACATCTTTTGTTTATCTGTTAAATGTTACTCATTC
CAAATAAAAATTACATTGAATGTATTTGTGAGCTGTACATTTCTTTACCCTTCCCCTTCATGTATGTAGGAAA
TTTCTCCAAGGGTTAAATTCAAGGCATGGATGTATAGTTATCTCTGATATTTTATTTTGGTTCATGTATGGTT
TGTTTTTGATGAAATTTTGTTTTTTGTGTTGATTTTGTGATATAAAGATTTGGATGTTGATGAACTGA
c7424_g1_s1
AGCCGAGTGCGCCGGAGCTAAAGTTGCTAAATTGGGTTTCTGTGAAGTGGGGAATGGTGGATCGGCGAATTTT
CCTGGTCAGGCTCTGCTTTTGGTTCACATTGTATGGCTCATCGTGTTAGGGTTTTCTGTATTGTTCGGGTTTT
TTTAGTTTCACCGCCGGGAAATTCTGTAATTATGTGAGAATGTTGTTATATGTTTGTCTAATCTTCTGGGTTT
GGGTTTGGATTTAGGTAACATGACAATTCTTTTGCTCATTTTTTATTATTTGGGTGTTATAAGGGTATTTGGG
AGATGTGTATTTTTGTTTATATTGTAATTGATCATTTGACCAATTCTTATACTTGGTGTATACATTTTTATGT
GCTGAAATTACCAAATTTGTTATTGAATTCAATTTATGCACATTTCATACAATAAATTTGTTTCTATAT
c7425_g1_s1
ATTGTAACTGGCTTTCTTCAATCTAAATGAACAGGAGATGACGATACAAACAACAACATTAGATTTGAATAAA
TTTTTCCCTGCCGAAGGCATCAATACATGTCAAGGTACAGAAGTATGGACTGGAAAGAAAATTGTAACAAGAG
AAACGGGAGGGATAATATCAGCAGACGTTGGAATTCATGGATGTGCAATATTTGCCTTTACTTGCTAATAGTT
TGGCTTGATATTTATTATTGAAAAGAAAAGCAAAAGATAAATTTATGAATGGCATCTCATTGTTGAGTTTTTT
AAATTCACTTCTTCTGGTTTGAGATGTTAATGTGGTGTGGTGAGTAAGTGTTGGATCCCACCAAAGTATGTAA
TGGAATCGTATCACTCTTAAAATAAAACTATGGCTTAATTGGTATGCAA
c7426_g1_s1
AGAAGAGGTAAGCCACAAGGAACGTTCTATTTCAGTGTGTTAGATAATGGAGTTGTTTCGAATGAGTTTTGGA
CGATTGTAGATGTAGCAGATGATCTTAGTTGGGGTTTGTTTCACTATCATGGTGCTGCTAGAGCTGCAGGGCA
GTCTTATACTGGGGCAGTACTTGTTAGTCCTGATGGAGCATTTCCAGATGAAAGAGAGAGGAGAAGAATAGTT
GGTGCATTAGATAAATGTGAAATCAAAGAGTGGGAGCTTTTTTTTGTTGACAATTGTTCATGCATTGATCCTC
CATTGGGAACTCCAGAGGGTTCAAGGTTACATGCTGTAGTACAGATTGATGATCCAAAATGGATGCATGTATG

AAACTGTTGTTCTGTTGCTGTTGCTGCTCGTAGAAACAACTTATTAGCAACCATCTTGTTATTAGGGCTTATA
ATGGAAGAATGTATAATCGAGTTCTATGATACATTTTGAAATCATTACACTATGTGTTTCTCACATATCCTAT
AAAATTCGAAATTAACCTTTTTGAAAGATGATTTTTGGTCGCATCAC
c7427_g1_s1
CACTCACAATCTCATTTCTCAATTTCTATCTCTCTCACAAATTTTTACCTCAATTTTTAAGCTTTTTTCCTCA
CTCTTTTGCAAGCTTCAATGGCAACTAAGGCACTTCCTCCATACCCTGAGATGATACTGAAGGCTCTTGATGC
ATTGAATGACCCAAATGGTTCAAACAAGTCGGCAATAGCAAACTACATAGAATCAATTTACGGCGAACTACCA
GAAGGGCATGCAGTTCTTCTTACATATCATCTGAACCAGATGAAAGAGAGTGGTGACCTTGTTTTCGCAAAGA
ACAACTACTCAAAGCCTGATCCAAGTGCTCCACCGAAGAGAGGACGTGGTAGGCCTCCAAAGGCGAAGGATCC
GTTGGCCTCACCGCCTTCAGCTGTCGTGTCTCCACCGAGGCCAAGGGGTCGCCCACCTAAGGATCCTAATGCT
CCACCGAAGACCCCCAAGACTTCTGGAAGTGGTAGGCCAAGGGGTAGGCCAAAGAAGATTGCAAGAACTGAGG
ATGTTGATGTTTCAACTCCAACTCCTGTTTCTGTTGCTGCTGTTAATGTTGATGTCGTTGTTCCATGTGTTGC
TGCTGTTCCAACTTCGAGTGGGAGACCAAGGGGTAGGCCTCCTAAGGTGAAGCCTCAGATGACACAAGTGAGT
GTTTCATAGGTGAAGTGAAGTGAGGATTCGAAAGATGGAGTAGTGATGATGTGTAGAACTAGAAGTGGGTGTG
GTCTTATATTAGTTTATTGTTACTGTTATGTGTTATGTTAATGTAATTGCTTTGTATAATTTATGTAGTGGTA
GTTTAGTTTATGAGATGGTTTGTTGGTGTTTCTAATGTCAATGAAGACAGTGACTTTGGACTGATATCATGAT
CTTGACTTGGTGTTTATGCCATTTCCTATGCAACAAAGAAAGGGATTCTAGTTATAAATTTGATAGCCAAATA
GCAATTTCAATAGATATAAT
c7428_g1_s1
CAATTGCCATTTTTCTCACCACGTTTGGTGCTTTCTCGTGGGGTATGTACCAGGTTGGACAGGGTAACAAGAT
CCGAAGGGCACTAAAGGAAGAAAAATATGCTGCCCGTCGAGCGATTCTGCCTGTGCTACAGGCTGAAGAGGAT
GAAAGATTTGTCACAGAGTGGCATAAGTATCTTGAGTACGAGGCAGATGTCATGAAGGATGTGCCTGGTTGGA
AGGTTGGTGAAAGTGTCTATAATTCTGGAAGATGGGTGCCCCCAGCAAGCGGTGAGTTGCGACCTGATGTCTG
GTGAAGTTATTTTAGCCATCACTATCAAAAATTGGTCTGCTTCCTGCATATGTTACATTGTGATACTTTCATC
CAGCATCTCTGAAATAAAGTTGTATCTGGAACATCTGAAATTGTGTTGTCGATTTTCTAAATCAGGAATGTTT
TTCTTTTTCAATTTTTTATTTCATGTTGGCTATCACTCCTCTTATGTAAAATCAAGATGAATGCACATCATTG
GCATAGAACATTGAATTTCTAATGCTTTTTCACTCCCTGGGGGTAAAAGGTTAATTCCAGCCATGTTTTCACT
CCCAGTTAATCATAAGTGATTTGGAAAATAATTCCAACAATTGGTTAATTTGTTCGTTGTATTAACCAATTTT
TGCTAGTATCCTATGTAGAGTGAACTTGAAATGTTAGAAGATTATTGGTGAATTTGTTGCTTGTAGTTTGATT
TAATGCTAACTTTTGACGCACTTGTGCCCGTTCTCTCA
c7429_g1_s1
AATAGATTTGGCTGAGACTGAGATTGAGTTGAATGCTGTGAATGGAATGAATTCAATAAGGGAAAGAGTGTTG
AAGACAAAGTTTGATAGGTCACTTCAGTTTGTTACTGTGGAAGTTTCAAATATGAAACAGCTTATCGGTGAAG
AATTTAAGATAAAGGCTAAAATAAGATAGAAAGGAAGTTTGAGAATGCAATCTATGCTTTCTAACTAGTTTTA
CTTCTTTGAAGAGTTCCTTGTTTCATGAACCAATGAATCGAAGCAATTTGAAAACAATTGGAGACTCGATTTA
GTAATTAACTCGTTGAACTTGGTTCATGAATCAAATAAGTCGAATTTGAGCTCCAAGTTAAGTTTGTAAAATA
AATGAGGTGAACTATAAGTGATTTGAAAGTAAGAATAAATGTGTTTGAGATGATGTTGAACATAAGGTAAATA
TTTTTTAAGTTTAAATGCATTTTTTATCTCTTTATTTGA
c7430_g1_s1
AAAGATCCCTCTACCACCTGTTGATGAAAGGAAGAAGGTTATTGAAGATGTTGACAAAGACAGGCGATATGCT
ATTGATGCATCAATTGTGCGCATTATGAAGAGTAGGAAAGTTTTGGGCCATCAACAATTAGTTTCAGAGTGCG
TTGAGCAGTTGGGCCGCATGTTCAAGCCTGATATCAAAGCAATCAAGAAGCGGATTGAAGATCTCATCACTAG
GGACTACCTGGAGAGGGACAAAGATAACCCGAACACCTTCAAGTATCTGGCATAGGGAAAGGTCTGGATGTAC
AGAGTTGTGCAAATTGAGAAAGCTACTTAGATAACTGAAATTATCTGAATTTGATTCTTAAGGAAGTACGGCT
GAAAATTCTCAAGGTTATTAAATTATGTAAATGGCTGTAGTCGATATATTTAATCAATGATTGGAGAATCTCA
GTACTGAGTAGCTATTTTTGTTGCATACAGGAAGAGTTAGCTATAGTTACCATTTTATGTGTCCATATATTAT
AGTTTTTGATGTTTTTGAACCTGGTACTTAGAAAGTAACTGAATGAGTACTAGTTTGATTTTCACGGCATCAA
ATAAATTCGTTATCATATTCTAC
c7431_g1_s1
GAGGTATCACAATTTTACCGGTCATCCAAAAGAAGAAGAGAAAGATTTGATCAGGGTGGTTTAGGAGAGTGTG
CTGTTTTTGAACCACCAAGGAGCAGAGGTGTTCAATTTCCATTTGCTGTGACAGACAGGGTTATCATAAAGGG
GAACAAAAGGACACCACAACGCTTTGTTGGAAGGGAAGCTATTGTAACAACACAATGCCTGAATGGGTGGTAT
GTGGTGAAGACATTGGACAATGCAGAGAGTGTAAAATTACAGTATCGGTCCCTAGCTAAGGTTTCTGACGATC
CTTCAAAACTTGTCTCCAGCAACACGGGACCTAATTGGCTTCAGATCAGCCGCACACCATCATAAAACGTGGT
TGATAATACTTCTGCAGAAATGTTGTAAGCAATTTATGTTAAGCAACCATTTAACATAAAGAAGTTACTACTT
TATGTTAAGCAATTTTTTGTTGTCACCCCTAAACAAAATATCTTTGTAATTCTACAATTGTATTGTAAGAAAA
CTGTATTGTAAGAAAACTGTACTAGCAGAGTTTGTAAATATGTATGCTTTGTATTTTTGGAGAGTATAGTATC

TTAGTTACCATTTTGTTCGGATACAGTAACCATTTTAATACTTCAATGAAGCTATTGTGACTTGAATTTATCG
TTACAC
c7432_g1_s1
GAAGACAGAGAAGGGCCGGCCCATTAATTGAATAGGCCCAAGAAAATGACTAATCATCGTCACTGTACTGCAT
TAATTACTCGGATGATCAAGAAGGAGCAATCTTTGAAATGGTAAAGTCAGAAGTGTGAATTAGCCTGAACAAA
CAAAAGGTTAGAGCTTGATGGTTTCAAAAGAAACAAGTTTTGTGCGATTGTTGGCTTCACTGAGATCACTTGA
TCGCTGGTTGCACCTGCATGCCCCAATTTCCGTTTCTTTCAATCTTATGCAATCAAGTGGTGCGTATAGTATT
GTTGCTTAGCCGTTGTTGCAAGTTTCTTTTTCTTTTACAGTATATTTTAAATTCTTTGAATTTTAATCTCTTC
CTTTTAGTCATTATTATAAACAAAAAAAATTATTATATCCGAGAAAGAAATTTTGTGTGTAATTTTACAAAAT
TATTCTTTATTTTAGTATTTTATTTTAGTATAATAGTGTGATAAC
c7433_g1_s1
GGAAGGTTCCGCAGCCGCCGCGGCAACTGCAAAAGCCACAGTCAGAAACATGTTAAACCACAGAAACAGCAGC
AGAAGAATCAACACTCACGTCCAAAAGAAGTTGATATTGAATTTGGATTCGACAAAAAGATCGCAGCTTCTAA
GCCTATGAATAATGGACATGGAGGGGTAAGAGTGCAGAAGCCAGTTTCTCACGGTCATCATGATATGAAGAGT
TTTGAAATAAAGCTTGGTCCTCCTCCTCAAGGAAAGTTTAGGCAAGGTGCATAATGAGGATTGTTATGTAGAC
ATGGTTCATTTTCTTAATTATTGCAACCATTTTACTACTGTAACATTTTGTTGCTATTTATTTTCTCTGTTTT
TCTCTGTCTCTTAGATTTCAAGATGCAAGATGAAATGTATAATGATATTTTCTACTTTTTTTGCATGCTAATG
TTATATTATAAGATGGAAAAAATACTTGTGTTCTCTGCCATATGGATTTGTGAAAGTGAATACTGTAAACAGA
AGTAAATGAATAAATTTTAAATTGATGGATAT
c7434_g1_s1
TGTAAACTGTACGACATTGTCTAGCCCTTTTGCCTCGTTTTCTTTTAGTGTATCTGCCTCATTTGAAGTTCGA
AGCCCTACAAGAATACAGGTTACATTCAAAGAAGGATCACTACAACCTCCAGAGATAAAGTCTAAAATTGACC
TACCAGAAAACATAAACATTTTTGGCCAACAGCTTAGCTTAGGGCCTCTGCTGCAGTCTCTCGGCCCTCTGGA
GAATGTGGTGGCAAACATATCACGGATCATTTCAGGTCAGTCACCTCTTAAGATTTCCATACCCGGTGAAAGG
ACAAGCTCCTGGCTTATTACCACATATCTTGATAAGGACTTGCGAATATCAAGGGGAGATGGTGGTTTGTTTG
TCCTTGCAAGAGAAGGGAGTCCCCTTCTTGATCAGTAGGAAAATAATAATGTTTTCGTTTTGATACTCCGCCA
CCCCATTTCTCTCTTCCCTCCCAAAATGTGAAAATTCATACATTTTTACCCTCTCAAGATGTTGTATGTTGTA
TATTTAAAGGATACAGAGCTTATGTTGTCAACCTATAATTCTACCATATATATAAAATGTTTTTTTTTTCTAC
c7435_g1_s1
TTGATATGCAGACAGCAGCTTTGTGGTTATCACCACTCTTAGTTGCGGGTGCAGCAGCTGGAGCATGGGCTTA
CCAGAAGCATAAACAGAAGACTAATGTTCATATCATGGCTCTGAACCTTGTTAGGGGTGTTCCGTTGACCCCA
AGAGAGAAGGAAACAATGCTTGATATTCTCACACCCCCTGCCTCACAGGGATTTAAATCACAGGAAGTTAAGA
CTTCCTTCTGGTGGAGGAGATTGGGAGGTCAATGATCTCATTGACCATTCTGATCGTGGCTTTAACCTTTTAG
GCAACTCTGCCAATTTAGCTTGTGACTTTAGAGGACAGCAAAAGTAGTCAACTTAAATGTTTATGACCATATA
GGTTTCTCTTTGATGTTAATCCAGAAATTTCCAAGCCTAGTATTTTAAATTTATGTGTCAGCACCCAAGCTTG
GTGCATATGTATACATGCTAAGAACGAGTTCATTTTGTAATAATTCACAGCACAATTTACATCCTAAGAACGA
GTTCATTTCGTATCCAGGTTTTTTGGTATTGTGATTCTGTCTTCTGACAGTATATTTAAGCAATCAATGGATA
ACCCCTATATAACTTACATATTATGAACCCCCCA
c7436_g1_s1
GGTTCTGAAAAATGGAGATGATAGATGGCTCACTGTGCAGCCCTTGTCTGATGCTATTCTAGTTCTTGTGGCT
GATCAAACTGAGATTATAACAAATGGAAAGTACAGGAGCTGTGTGCATAGAGCAGTTACTAATCCTGATAGAC
CAAGGCTCTCTGTGGCAACATTTCATGACCCAGCCAAGACAGTCAAAATTTCCCCTGCTTCGGAATTAATCAT
TGATTCATCGCCAGCTAAATACCGGGGTGTAGTTTATGGAGATTATGTATCATCATGGTATACCAAAGGGCCC
GAAGGAAAGCGAAATATTGATGCACTTCTTCTGGAATCTTAAGTGTTTTCTTTTGATCTCACAACATTGTTTA
TAGCTTGATCTCATAGCTCAACATAGTTTATTGCACAACCTTATTTAAGTGTAGAAAAGTGTATGGAGTGAAT
GGTAGTACATCATTGGAGAGGCCAGATATCAACCTGCTTTTTATATGGATCTAGGAATGGAATCCAGTTGAAA
CTGGGAATAAAGAAAAATTGTCAATTTGAACAAATACTTTTTGCTCAAAATAAAAATACCATTTATTGATTGA
TTGGCGCAAGCTATTTCTTACAATGTAAAGGTTAAGTGTTAAATTGAACAATATACTCTTATGTGCTTACGAA
TTCA
c7437_g1_s1
CCAGGCATAGTAGTGCCAACAGGATTTTAAAATATCTCTGATCCACCATCTGGCGGAAGTAGAAGAAGAACGT
CAATCACCACTGGCATTTACGCTCCTCCTAACCGTGATCACATTGCTTTGGCTTTGGCAATGGCTTATCAAAA
AGTCACGGATCATCACAAACAGCACCCACCTATTAATGATCTTGGTCCCAATGATAAGATACCTGATGCATCT
AAAGTTCCTTACCCTCCTCCTAGGGTTTTTGGTCCTTAAGCAACTGGGTCTAATGGCTTCAGCACTGCGTTTT
ACTTGTAAGAATCTGCTACCAATTGCTGTTAGGAGCATTAGTAATATGTTGTGTATCCATTTGCATGGATAAT
CATTTTAGAGGCAACTTTTGATAAGCATGGGGCACTTGAGCATTGTATATGAATTTTCTTTGGTAAATGATAT
AATAGTGGGGTGGTGATGCTAGAAATGTTGTCTGTGATGTGATAGACAAGTAGTATCATTCTTCAATATTGGT

TGTGGAAAGTGACGGTTATGGGGATATTAAAAGGTACAATTTTATTCTGGTCACTCTCACGATTATCATCCTT
AATTTGCAATGATATGTTACTGTGTGATTTAGTTTATGAATGTTCTCAGAATGATTTATGACTTA
c7438_g1_s1
TTCATGACTATATGCTAAGCACAGCAATCCCAATTCCTCAACCTAGCCCTTCAGAGGCTTCTGAAGAACCCAA
AAACGAAGAGGCCACAACTCAAGTTACTTTGCCAAATCCCGAGGCTCTACCTGCAGGAGAGGGGATTACAGAT
GAAGCAGGTGACAGAATAGTTGAAGAACAAGAACTCCCTGTCAATGCTAATCCTGCAGGAGTTGAAACATCAA
ATGAGATTACACCTGAAGTCCCAACCAATCAGTCGCCCCCGAAGTCAGAGGCAAGAGTTCAAAATCTGAAACC
AGAGACAAGGGTTCAAAAACCTGATGACCGATTGTTCACACTGGCAGCTATTGGACTTGCTATAGCAATTATG
GTTCTTCTGCTTAAGAAATTCATTAAATCTACGGAACATGGAGCAGTTTTCATGAATGAATCTTAGGTGTTTT
CATTCTTCATGTTAGCTCCAACATCAAGATTCTTAGCTCCGTGCTGTTGTTAGGAATGTCTTGTACTTCTTAT
GTCATGTAATTATGTATTGACCGACGGCAATGACAAATCGAACATACTATATTGTCTAGAAAAGTTAATAAGG
TTCTTTTAATGTTTTTGCACATCAGTTAACTATAAAATCACTTTCTCCAAGTTTGTTTTTCTAATCTCTACGA
TGCAAATCTACTCCTCCAGAATGGAAAAAGAATTATCAT
c7439_g1_s1
CTGAAATATGCTGAGAAACCGAAACTAAATTTTAAGGAGAGGTATCCTGAATGGTATCGGAATTCACATCCAT
CTGCACCGGTGATTGTTCCGTGGGCCTCAGGAGTTGTTAGTGCTTGAGGTAAATAACCAGCACAGAAAGCGGT
ATAGTCTAACGGGGTCAACACGAGGCCCGAGCTACCTTGTAGATTACAGGCACTCAAAGCTATCCTTGGCAAA
GCCTTTGTCATGCTTTGTGGGTTCTGCTATTGTTGTTCAACATATTTTTTTGCCATTTTAGATAATTGAAATG
GGGAGTAAAGGAAAAAAAATTGGACGTGATTTTTGTCGAAGTGCGGTTTATCGACAGACTCAGTCTCCTTGTT
AAGGATTTTCAATGAGAATGAATTCTTTATACACGTGTCTGTATCAGTTTTTCCCTTAATACATGTGTAACAA
TGAATTTTAGATTATTGGACGGTTCCATCGGAGTTTGATCATAGTAACAGATGTTGCCTTTAGAAGTGTTTTG
GACATTGTTATTTTTGTGTTTGTATTCACTAAAATGTGAAACAAACACGACCTTAGCTGATGAGGAAATTGTT
TTGCTGTGTGAGCTATCATGATTCATTCTATCTCTGGAATTGAAGTTCCTATTCATAATATAATTCCTGTTGA
AGATGTTTTCTTGTTGATGATCA
c7441_g1_s1
CTATGGGGAAGAAATTCACTTCTATCATCCACCTAACAAGCCTGTGATAGGGTACACTCAGAAGACATGGAAA
CTCAGTTCAGGAGAGCCTATGCATTCTGAGAGTGGATACTGGCGTCCTAAACCTAATGGAACCATTGAAGTTG
TCATTGCTCAAAGCACTGGTCTTGTTGAAGTTCAGAAAGGGACATATAGCATTGAAGAGAAAGTGATACAACT
TCAGAGTGAACTTGTGGGGAATGCTTCCAAGGTTACAGGGATTCAAAGATGTTTTCGACTAGTTGAAGGGAAT
CTTTGTTATGAGGTTGAGATGGCTACCAATACAGTTACCCTTCAGCCACACTTGAAAGCAACACTAAAGAAAC
TCTAAAGCAAATGGTGTACATGGCTAGAATTAAAATTTCATTGTCTGAGTCTACTATATGAGTAAAATTTCAT
TGTCTGAGTCTACTATATGAGTAAAATTTCATATTACAATCAAGTGAAATTTATTTATATATTGCTTATTATC
ATTACATTGTAACACATTTATCTAGACTCTTGTATTCTGTTTTTCTCTTTCAAAACTTTTTGGATACAATTTA
CACTATGAAAAAGTTAGAGTCTGCAATATTCATAAAAGTGACACTAGACTTATCGATAA
c7442_g1_s1
AGGGAGCATTTACTGAACAACATTATGACCAGGACCTGAGTTTTCATGCCACAGAGGAGGATCCTGTAACAAA
AAAGACCATAAAGCGGATGATTCTTAACATAAAGGCGAAAGATATTGGAACGATCATCACTGGCTCTCCTGGG
GAGGATCCAAAAATGTTGGCCAATTTTAAAGATCTTCTAGATAAAATTTTTGTCTTGGATCCGGACAAGAGGT
TGACAGTCTCACAAGCATTGAACCACCCATTCATCACTGGCAAGTGATCAATGTTGCGAAACTTGACTCTGAA
ATGATATTCACTGATATTTGTACATATTTATCCAATTGATATTAAGGTTCTAATCATACGGCACTATTTATCT
TCTCTGTACGACCCAAGGAGTATCTTCGCAGTTGTTAGCCTCTTGAAGTGAAAAAGTGTGATGTCGCTAAAGG
CGTACACTTAACTGGCCGTTCTCAGTGGAATGTACTGTTTCTATTGTAAGACAACTTGCCAATGGCAGTTTTT
CTTTTCTGCAGATGTATTTGTACTTGAAACACTGCTCTTGCAATTGAATCCATGGAAATTTTTACTTTGAGAA
GTTTAGTTTTGTATTCCATTCGAGATACTTATTTAT
c7444_g1_s1
TTTGGTGTCCGAAAACGAGAGTAGAGTAAAGTACCGCCACCATTATTTTCCGCATGGAAAGAAGATTTTGTTC
AAGAGGGATATATGACAATGTTTCCTTCAGTTAACTATAATGATCTTTGTATTTGCTTGATTTTTAGACTTGG
CTACTGTATTTTGCAAGAGTCATTGGATGTTAGATACATTTTCTTATGCATTAATTACTACGACGCCTGTCTT
GA
c7445_g1_s1
GCTGGGTGTGCGGCTACTGTGGGGTCATATCCATTTGATCTTCTTCGAACTATATTAGCTTCTCAGGGTGAAC
CAAAGGTTTATTCAAACATGAGGTCAGCATCCATTGATATTCTCCGGACTCGTGGATTTCGAGGCTTGTATTC
CGGATTGTCACCGACACTAGTTGAGATTATACCTTATGCAGGCCTACAATTCGGCACTTATGACACATTCAAA
CGCTGGGCCATGGCGTGGAACCATGCTAAATATTCAAATACTGCTGGAGAAGAGAGCCTCTCTAGCTTTCAGC
TTTTCCTGTGTGGGCTAGCAGCAGGAACATGTGCCAAGCTTGTCTGTCATCCACTTGATGTAGTCAAGAAAAG
ATTTCAGATTGAAGGTCTACAAAGGCATCCGAGGTATGGAGCTCGGCTTGAACATCGTGCATATAAAAATATG
TTTGACGGCTTGAAACAGATATTAAAGATGGAGGGTTGGGCTGGTTTGTATAAGGGGATAGTTCCATCTACTG
TTAAAGCTGCACCAGCTGGTGCTGTAACTTTTGTTGCTTATGAATTGACATCAGATTGGCTGGAGTCTATTTT

GACTTGATTTTTTTTATACTCCTAGAGAAGGGAGAAGTTTTTATGATTGTTTCCTTACGTTTTCTCACTTAAT
TATCTCTTGATGGTTTAATTCAAATATACAGCATTATTTGATAGGATTCAATTTATTTTGATGTGGAGAACAG
GTTAAAATAAAAGTTAAAATGTTGCACAAGTGACATTTTCCTTTTACTCA
c7447_g1_s1
TAAATTTCTTATATCCACCATTCCCGAAGTAGGACAGGGTCCGCGTTTGAATGTTGACATTCATCAGGGAGCA
TTTACAGAAGGATTACTAACATTTGGAATTGTAAGCATTTCACTTGGACTTGCCGCAACAAAAATTCATGGAA
ATTTCTTCATGAAGACTTGGATTTCCAGTCTCTCCAAGTTAACACTTCATATACTCGGTTCTGATCTCACCGG
TGGTTGTATGAACCCCGCATCTGTGATGGGATGGGCTTATGCTCGAGGCGATCACATAACAAAGGAGCACTTC
CTTGTTTACTGGCTTGCTCCCATAGAGGGAACTATTTTTGCAGTGTGGACATTCAAAAGGCTTTTCCGGTCTG
TTAAAGAAGATAAAACAGGCTCGAAAAGAAAATCAGATTGAAGAAACTCCATTTTCTAATAGAAGTTTGAAGT
TTGATTCTCTCTGGCTTTCAATGGTTATTTGTGTAGTGTAGTAGTGTGATAAATGTATTAGCTTCTAAATTGT
ATAGTTACCTATGATTTACAAAGCTTAACTGCTGGAACCTGTAATATAATGTATACTGTATTTTATATTTCAA
TCTGTTTCATAACAAGTATACTGCCATAGACATATGAGACTCCTTAATGAAGAAGAATTAAGGCATTAGTAGA
GTAAAACACGTGGATAATCGTTTCCTGA
c7447_g1_s2
TAAATTTCTTATATCCACCATTCCCGAAGTAGGACAGGGTCCGCGTTTGAATGTTGACATTCATCAGGGAGCA
TTTACAGAAGGATTACTAACATTTGGAATTGTAAGCATTTCACTTGGACTTGCCGCAACAAAAATTCATGGAA
ATTTCTTCATGAAGACTTGGATTTCCAGTCTCTCCAAGTTAACACTTCATATACTCGGTTCTGATCTCACCGG
TGGTTGTATGAACCCCGCATCTGTGATGGGATGGGCTTATGCTCGAGGCGATCACATAACAAAGGAGCACTTC
CTTGTTTACTGGCTTGCTCCCATAGAGGGAACTATTTTTGCAGTGTGGACATTCAAAAGGCTTTTCCGGTCTG
TTAAAGAAGATAAAACAGGCTCGAAAAGAAAATCAGATTGAAGAAACTCCATTTTCTAATAGAAGTTTGAAGT
TTGATTCTCTCTGGCTTTCAATGGTTATTTGTGTAGTGTAGTAGTGTGATAAATGTATTAGCTTCTAAATTGT
ATAGTTACCTATGATTTACAAAGCTTAACTGCTATACTGTATTTTATATTTCAATCTGTTTCATAACAAGTAT
ACTGCCATAGACATATGAGACTCCTTAATGAAGAAGAATTAAGGCATTAGTAGAGTAAAACACGTGGATAATC
GTTTCCTGA
c7448_g1_s1
GTGGCGGGGGCCACTGCATAAGCGTTGTGTGCATTGAAGAAAGGGGATGTGGTTGAAATTACTCAGGCTATGG
GGAATGGGTTCGATATTAGTCGGATCGACCCGCCCGAACAATTTGGAACCGTTCTTGTATTTGCCACTGGATC
CGGAATTAGTCCAATTCGGTCACTGATTGAGTCAGGATTTGGTGCTAGCAAGAGGTCTGATGTGAGAGTATAT
TATGGGGCCAGAAACCTTCAGAGAATGGCTTATCAGGATAGATTTAAAGACTGGGAATCTTCCGGTGTCAAGA
TTGTGCCTGTATTGTCTCAACCAGATGATACATGGACCGGAGAAAGTGGCTTTGTACAGGCTGCATTTAAGAA
AGCAAAAGAAATATCTAACCCTTTGTCAACCGGTGCTGTACTGTGTGGACAAAAAGAGATGACTGAGGAAGTT
ACGTCTATTCTTGTAGCTGATGGAGTATCAGCTGAGAAGATACTAAAGAATTTCTGACCAAAATGGAATTTTG
GCATTGTTGTATCATTATTTAAATTATAGTTATTTGTTTGCCGCTATTGCTTGAGGATGGAGCTTCTCAGCAT
GGAGTGTAGAATGACCAACAGTTTTGAAATCTAGTCTATGTATTAGAAACTACTTTTGAAGTTCAAATATACC
ACACAGAAACACACCTCGTATGAAAAAAGAAAATGTGAAGGGTCTATTTGCTGAACTATCGACACTGTCGATT
TTTATTGTTATAGGAATCTATGCATTATCAAACACGCATTGTATTTGCATTTTTTATCATAA
c7449_g1_s1
GCCACACATTTTATCACTGTGCTGGTAGTTGCATTTATGATGCAGGAAGGGACCTCGAACTATTTTAAAGGCT
TGATGCTTATTCTATGCTATCTTATAGTTGCTGCCAGTTTTTTTGTACATGTCGACCCTAAAAGTGATGATGA
CTAAATATAGTGATCGTGCCTGGCAGTGGCAGCAATTCATGTTGCCTATACTGAAAGGGTAGTAAGCAGCGTG
TTTGAAAGATTTCCCAAAAAAAGTCTTCATCCTGCTTTCAAAGCCATAAAGTGATCATGGGCAATGCACTGCA
CTGAAAATTTTCAACATTGTACTATATCGAATTTTGAATGGATGATTTAATTTGTATTATTTTGATCTCCATA
GTTTTTATTCATTATACCATAAATTTTATCTTACATCATTTTCAGTGAATTGTTTGAAAATAACATAATTGAA
AAGTTTTTTTATTTTTCCGTTTAGGAGCATTATTAGAGTTCTTGTAAGATTAATTTATCGTTTAATATTATTG
TTTTTATGTTTATAAGTTTGTTAAATAAATTCATATATCATGA
c7450_g1_s1
GCATATTGAAGAGAACTACAAATCCAATAACCAGCATCTCAAGCGTCTGTGATGAATAAATCAATGGTTGATT
GATGTTATGTTTATATCCAGTATCCACAATAAATCTTTAATGTGTTGGAATATCAATATCAGCTTTAGTGCTA
TCATGTAATGGATAAGGAATAGGGGGACATTGATTTGGTCGGACCCTTGTTTTTTGGTAGAAACTCAACAGTA
GACACAGATCCATTTTTCTAGAATGATGTTCTTTTAACATCTGTATAAAATTTGACACAGCATTTAACACCAA
TAGTTCTCTCTTTTTTAATTATCGCTGTTTTGTCTACTTGAGTTGCCTTTTTTTTTCTTACTTG
c7451_g1_s1
GGGATCCTTTCCTCCTACCAAGTCTGAAAGAGAAGGTTCATTGGCGGTAGACTACTTCACTTTTTCATCCAGT
ATTGCAGATCATCTCAGATCTGCATCTCTTGTAATTAGCCATGCAGGGTCAGGCAGCATATTTGAGACACTGC
GGCTACGCAAACCGTTAATTGTGGTTGTAAACGAAGATTTAATGGATAATCATCAAAGTGAGCTTGCAGATGA
GCTTGCCAACAGAAAACATTTGTATTGTGCTAGTCCTCATACACTCCATCAAACTATATCAGATATGGATTTA
AGTTCTCTCATTCCTTATACTCCAGGTGATGCTACACCAGTGGCCAATCATATAAACAGATTCCTTGGTTTTC

CTGATGATTGATCTTAAGGCTTTCCTGTTCTGGTATTGCTGAAAATTGATATATGATATTTGGGTTCATGCAT
CTCTGAGATATGGAGCTGTTGGATTACTTTTTCCATTTTCTTCCTTTTTTTTGGGCAATATCCATTTTCATCC
ACTTTTGTATAAGTTAAGTAAGTGGTTAAGTGAATTGTACTTTGTCACGGAATATATGTTTCTTTTGATATAT
TCATAAAATTTAAGAAAATTACAGAATATAGTTATTTACATTAATTTTGTGTATACTGTATATTAGTTTTTCA
AATTACCATGTAATTGTTATAAACCGTATTTTTCATTAATTAAAGAAGTTCTGTACA
c7453_g1_s1
AGATCAAGCCTTATATTCCAGATTTCAAGCTAGCTTTCGAACATTTCTGCATTCATGCAGGTGGAAGAGCTGT
TTTGGATGAGCTGGAGAAAAACTTGAAACTGTCTACATGGCATATGGAGCCGTCAAGAATGACACTCTATCGA
TTTGGAAACACATCGAGCAGTTCCCTTTGGTACGAATTGGCTTACACGGAAGCCAAGGGAAGGATAAAGAAAG
GAGATAGGACATGGCAGATAGCATTTGGTTCTGGATTCAAGTGCAACAGTGCAGTATGGAAGGCTCTCAGGAC
AATCAATCCTGCAAAAGAGAAGAACCCTTGGATCGACGAAATCCACCAGTTTCCGGTTGATGTTCCAAGAATT
TCTGCCATCTAAATGACGCAGTTTCAAATGATTATTTTTTGTATGTATCAACATTAGGTGGTTGGTTAGCTGT
TGGACTGGTTGAAGTGGGTGAGTGTTGGCTATTGTTTGAAGGTTAGGTTTTGTTAATTCGATTTAGTCACGAG
CTTTGGTGTGCTGAGTTTTGCATAAATTTATTGCCCTGCGGTAGTTATGTTTATTATGGCATCTGAATTGTAA
TCCATGATTTGCTTGGTACCATTGCAGCTATGCATTAGCGTTACAAATTCTTTCTATTGAAATGGGAATTCAT
AAAAATGATTAGCCTAGAAAAGTATTTTCCCACTTGATTAACAGTAGATGTCTTTTTCCTTCACACATTAACT
TTTTGTGTGTAATTGATAAGCGCCAAAATGGACAGAACAGGAAAGCCTTTGATTTGAAATTGAAATACTCTAG
CTAAATTCTTATGTGCATGTTCTA
c7454_g1_s1
GTGGTCAGAGCTGCGTTGCAGATAAAGCGCGAGACTGCAAGGTAGTCTCGTCAGAGCTCGAACCGTGATTGGT
TAGTATATACAGTTATAGTGCATCAAGTGAAGTGCAAGTGGGAACATTGTAATGCAAGTATAGAGTAGTTTCG
GTTTTCATTCATTGCTCTGGCAACCAGTTTACGTGTGTACCAAGCAAACCACAAGTTCTGCTTGGTTGCTGGA
AGTTGTTCGAAAACGACAATACAAATTTCTTTAATTAAAATTTTATCTTCGTATCGTCATTTTCATCA
c7457_g1_s1
TAGGGGTGGTGGATATGTTAATGACCGTTCTGAACCTCGCCGTTTTAGAAACTCTGCACCATCCATGTTATCT
CGGATTTCAACTGTGTGTGTAAGCTTTGTTTTAATATTTGTTTTCTCCTTCCATGCTAAGTTGCTTTGATATT
TCTCACATGTTTCTGTTTGAAGCTTGGGATTCTTTAGAACAGAAGAGCATCTTGTACATCAGAAACTATTGTT
GTTCTTCAGAATTCTCATAACAACCATTTAAAACATAACATGAATAAATGCTTCAAGTTAAGCCTGTCGCA
c7458_g1_s1
GAACAGCCTCATCGAAGGCCCATCGTTGCCAATCCCATTGTATCGTGTTCCAGTAGCAATGATGATTGCGATA
ATGCAAAGGAGAACAGCACTGAAAGTGGTGCCGTTGAAAATTTGATGAAGAATGAACTCCGAAGTAATGCGAG
TAATGGTGAGGAAGGCATAAAGAGTAAGGTGGTGGATACCTCGGAAGAACGTTGTAAGATGCTAGAAGAGGCT
TGGCAGCGTAGTAAAGAATCAGTGGAACGTAACGTGGAAAACGAGAAGATGTAACAAATGTCCACACTTTAAT
GAATAGTGATAATTTGTATATGAATATGTTGACTCTTTGCTGTGCAAATATGTAAATTCAAGTGTGAAAAGTA
TGTCTGAATTTGTGTGTGCTTAATATGTAATCATCAGCTTATTCTGTGTTTCAAGTTCTGTACCAAATTCTTA
CCCCA
c7459_g1_s1
AGTCTCTCTACTGCATGGAGACTTCTGCTTTGGAAGCAGTCAATGTTGAAAATGCATTCAGTGAGGTTCTTTC
TCAGATATACCACATAGTGAGCAAGAAAGCAGTCGAGGCCGGCGAAAGTGGCAGTTCCTCTGCAGTCCCATCT
ATAGGACAGACGATAAACGTAAAAGATGATTCTTCAGTTTTCAAGAGATTTGGATGCTGCTCGAACTAGATGC
TTCATGTATGGCATTTGGTTTGGATAGCCGGTGTCATCTTGTAAATGTCTGTGCGAGAACTGGGATTTCAGGT
TGTAGCATAATGCTAGTCTTACATATTATTTTGGATAATGTTTAAAGCATCATGGATATGCAGGATTTGTTTT
TCTTATAGCGGTTTTCTGAAGTTGTGCTTGAAACAAATAGGCTACCCAAATTCATACAGGTTAAGTTTCATTT
GCAGGATTTTGATATTTGCTATGGTGCATCAAATAACAGTTTGAGTATCATTTTCTTAGAATCATGAAATTGA
AACCCTTGTGTTTAGT
c7461_g1_s1
TTTATGATTTCTGCTGTGAAGCTGCTGATCATGATGGAAAAACAGTAATAGTTGCAGGACTTGATGGTAACTA
TTTGAGGAGGAGCTTTGGTTCTGTCCTTGATATAATTCCTCTTGCCGATTCTATAACTAAGTTAACAGCTCGA
TGTGAAATATGTGGGAAGAATGCTTTGTTCACCCTGAGGAAGACACAAGATACACAAGTTGAGTTGATTGGTG
GAGTTGATGTCTACATGCCTGTGTGTCGGCAGCACTATGTCAATGGACAGGTAGCCGTCGAAACGGCTCGACA
TGTTGTGGAATCTAACAAGGTTGAATGTGGCTCTCATACATAAATGCACCTTTCTTAGCAGCTTCCTGTAACT
TGATGTGCCAAATCCAATTATAAGGAAATATAGATTAGAATCATTTTTCAATTGATCATGCCAATGTAGTTTA
GATGTTATGAAAGCATTGATCTATGCTGTTAGATTGTGAGATTGGTGTAACTTTTAGAAATGTGGGTTGATCA
ATCTGAATGTACTAATTATGTATGTAATTTATAGGTTACGTATGTGTATCAATGACTTTGCAAGATTGGTATG
AATACTGATTCAAATTAATTCAGGAAGTACCATGCCTATTCAATAA
c7462_g1_s1
GAAAATCGGGACGCGTTGAGGCTCATACCGTTCGCTGCATCGCAGGTACAGCAGAACTCCGGTGCGAATTGGG
ATTCGAGTTTTGTTGGGGATGTATCTGTTCATATGGCAATTTCAGTTCCTGTTCTGTAGAGATGTAAAACAAT

TACACCTTTTTTTGGGGGATTAGGAGGATTCTTTTATTGAGATTCTTAGATGAGTACTTTGTATACTTGCGAA
ATGTTGAGAAGGTGAACAAATCATACTTAAGAAAATGCAGAACAAATTATTCA
c7463_g1_s1
GTTAGGGAGAAGGATAATTTCAATGAGTTGAAAGATGAGATGAATCGCCAGATCTTGCAGGCGCAGGTTGATA
TTGAGGATCATAAGAAGCAATTGGAGGAGAGTAAGGTTGAGAGACGGCATAAGGAGGAGTGAGAGGCTATTAG
GAAGTTGATTGCTTTGCAGCCCCCGAGATCTGAGACGCAGAAGGTTATAACTGAGTTGGAGAAAGAAATTGCA
GCTTTGGATGCTGAGAATACTGCCGGTTCGAGATTGTTGGAGCTTCGGAAGAAGCAGTTTTCCCTTTTGTTGC
ACGTGGTGGATGAGTTGCAGAATACAATAGAGGAAGACCAAAAGAGTCTAATGGAGGAGATGAGAATAGCAAC
CGAGGAGCTTAAGAATGGGATAGAGGACACAAGTGGGGGGTCAGAAGCAATGGCAGTTGATCAATAACTAAAT
TGAAAGTGTCACTGTTGCTTCATTCTTGGTGTTTTTCTACCTTGGTTAGGAACCATATGTAAATGTCAATGTT
ATTGTGATAGGCCTTAGAACTTTGTAACATTTGCATTTTGATTGAAGTTTTCTATGACATTCTGTGGTACAAT
ATATTCAACACTGTAGTGTGTTTTTCAATTTTTTCACTCTTTCTTTTGATCA
c7464_g1_s1
ATTTTCTTGTAAAATCAGAGGAAAATTAGGATTTTTTTTATGGGGTTTTGAGAAGTCATAAAATCAATCCAAT
AACATTTGGAAGAGAGAAAACAGTTATGTTGATTTAGGGATGAGTTTTGAAGTTTGTGTATTCTTATGAGTTT
AGCCTCAAATCAGATGCTGAAATAGAATTCAATTTTTTCATATCATTGGACACCTTATATTTGAATCTA
c7465_g1_s1
AGAACCTGTAATGAAACTATATACAGAGGCAACTGATGGTTCCAGCATTGAACGAAAGGAAAGTGCTTTGGTA
TGGCAGTACAGGGATGCAGACCTTGGGTTTGGATCTTCTCAGGCGAAGGAAATGCTAGATCATCTAGAAAGCG
TTTTGGCCAATGAACCTGTTGCTGCAAAGAGTGGCCAGTTTATTGTTGAAGTGAAGCCCCAGGATGTGAGCAA
AGGCTTAGTAGCAGAAAAGATATTTACGTCGCTGACTGAGAGTGGCAAACAAGCCGACTTTGTGCTGTGTGTT
GGTGATGATAGATCAGACGAGGACATGTTTGAAATAGTTAGTAGTGCAATTTCAAGAAACATTCTTTCCTCCA
ACGCCACTGTATTTGCTTGCACGGTTGGACAAAAGCCAAGCAAAGCAAAGTATTATCTTGATGATACAACTGA
AGTAATAAACATGCTAGAATCTTTGGCTGAAGAATCAGATTCTTCACCCCCCCGCATAATAGAAGATTCCGGG
GATTCCTCTTGAATCCAAATGTGACGAGGTTTCTTCTGACTTAGGTGATGTTTTTTCTTTCTTTTTATTTTTA
TAAATTTTAAATGTAATATTCTTTATGACAATTGGGGCGTTTGCAGAATATGTTTTCATAAAATTTACTTTTT
CATTTTCTGTTTATCTTTTTTTTTAGTACAGTTTACATATATTTTATATATCATTCTAGTTTTGGAATAGCAGA
AAGATTTTAATTTGTTTTCATCTTGTATTCCAAAGGAAGGAAAAATCCACTTAGTGTAGGATAAGGTTTGGAT
GTGGTTGTGGTATTCCAAAGGAAGGAAAATGTGAAAGATCATGCTTGGCAATGGCTACCTTTTCAGAAAAATG
ACATTTGATAGGATATGTAAAAGTGACATGGAAAATTACTTTATCGATAACAGTTTATTAAGGAAGATAAGAA
AGATGCACAAAAGGGATTCTTTAGTTATTTTTTATTTGAAATTATCTGGTGACAGGATTATTTGAGAAAAGCT
TATATTGTCCAC
c7467_g1_s1
CGATGCTACGGGGCATGTGGCAGGAAAGGGTGGACAAGCTACCATGACTAGTCTTCCACCGATCAGTGCAGTT
CGCTTGGAACAGATGAGTAAAGCGGTTCGTTGGCTTGTGATTGAATTGCAGCATGGCTCTGGAGCTGGTTCTT
CTAGTTCAGCTCTTTCGCATTCCTCGGCCCCTTTTGATGCCAGGTTCTCTGAAGATGCTGCTCAGTAGCATTT
TTTATAACTCCGTTTATTAATGTTTTTAATATGTCTTGCATTTATTTTTCTGAATTCCAAAATTGCACTACGG
CTTTTTCTGATTTTGTTGTTTTCTACGCAGTAAGTAGCTGTATTTTAAAGTATGTAACTTATGTGCAATGTAC
ATTACACAACCCAGTTTTTTGTTAGTGATGCGTGGTGTTTTACTGTCATGTAGTCCACAAAATTACTATAACT
GAAGATGGATTTGTCTAAGGCAGGGGTTGGACACACCCTTTTGTTAATACATATAAGCCATTATTCTATGGTT
GACTCATTTCCCTTTGATCCTTTTTGGTGTTATTGTTCCATGTAAGATGCGGGTAAAATAAGGTGAATCGAGA
TCTGTAGAATTTTTAATTCTGTATTTTTGTAGGTGTACCATGGAGGCATATGAGACATAGCATTCATACTAGT
CAGAATCATCTTAGTTGTGTGAAAAAATCATATATCTTTCTCTTCCATTTTCCAATATATTTTGATTGGAATA
TAATTCACCAAAAGTGTATGTATCTATTTTGCTAATTTATTGGTTTAGTTTATTTGAATTGTTTGAGTGAGAT
TCTCACTCAACCTACCAAGTATAAGTATAAGGTAGTTGATACTCCTCACAATAGAGCTTCATTG
c7468_g1_s1
CCAGGGAGAGTATTTGATATCCTCAACGAGGTGGTTGTCGACCGGGGTTCTAATCCATACCTTTCAAAAATTG
AATGCTATGAACATGATCGACTTATAACCAAAGTACAAGGTGATGGGGTCATTGTTGCCACTCCTACGGGAAG
TACTGCCTATTCTACTGCTGCTGGAGGTTCCATGGTCCATCCAAATGTTCCCTGCATATTATTTACCCCAATC
TGTCCACATTCGCTATCATTTAGACCAGTCATACTTCCAGATTCTGCTCGATTAGAATTAAAGATTCCAGAAG
ATGCTAGAAGTAACGCGTGGGTTTCGTTTGATGGAAAGAGAAGACAACAGCTATCAAGAGGAGACTCAGTCCG
AATACATATGAGTGAGCATCCCCTCCCAACTGTTAACAAGTTTGACCAGACAGGCGATTGGTTCCGTAGCTTG
ATTCGCTGCCTAAATTGGAATGAGAGGCTTGATCAAAAGGCGCTATAATGTAGACAAGGATTGTATAATTACT
GTACAGATTACTGAAGTAAGAGGAGATACCACTACCATTATATTGCATTGGCTTCCATTGTAAAGATAGGGTT
TGCCAATGTTTTTCAACATGTTATAATGGCAATATTCAGTTGTATATACAAACTTTTTAAGGAAGAAATATAT
TGTTGATATTAGAAGTAGCTCATTGTCCATCTGAATAAATACAGGACTGCCTCAACCCTCCAA
c7469_g1_s1

GGGAAATGCACTTATCAACCTTCAACCATTAGTCTCTGCAGCAAGATTAAGAGATATTTTAAACGTCTCTTCC
GGTGAGACAACATTAAGAAAGGTGATACCTGATACTGATAACTGCCTTGTACGCGAAAGCAGTATCAATTGCA
TTAATGGCGCGGTTGTGCAGAATGTTTGGTTAAGGCTTCGTGAAGTCGAATCCGGGGAACTAGAATTGACCCT
CAAGTTGACCAAACCTGTTGCTCCTTCAAAATAGTACTGCAGAGAGTAGATTTCTAACTAGATTATAGTTGTA
ACATTTTATATGTTGTTGTGTCTTGGTTTTGATTGATTGTTTTATAAGTGTATCTATCTAAGAAAAAAAAGAT
GCATATTCTAATGCAATTTAGTGTTTGGTTATATAAGAGACTTTTGGAGCTGCGTTTCCAAATGAACAAGTTG
TGATTTATTGCTTCTTTGGTCTTTAGGGTGTGTGTGCTGTACTTGTATCAGGAAAAAAGTAGCAGAAAATTGA
ATGAGTATATTCTTAACACTCTCAGCAGTCTAAAGACTATGCACGTACAATTGTTATTTCAAGGACAAAAATA
TACTAGTCTTTTTCCCTTCA
c7470_g1_s1
ATGGTGGGGTAAGACAACGGCCGTGGGGGAAATTTGCAGCGGAGATTCGTGACCCGGCTAAGAACGGAGCTAG
GGTTTGGCTTGGAACATTTGAAACCGCTGAGGATGCGGCGTTGGCTTACGATAGAGCTGCGTATAGGATGAGA
GGATCGAGAGCTTTGCTGAATTTTCCTCTTCGGGTTAACTCCGGTGAACCCGACCCGGTAAGGATTACTTCTA
AAAGATCTTCACCGGAACGTTCTTCTTCTTCTACTTCATCATCGGATAGTAGCTCTCCGGCGAAGAAGAAGAA
GGTAATGACAGGTCAAGTGGCACAGTTGACACGTGGAGGACAGTTATTGGTTTCTTAATATATGATTTTCCGT
ACTAGGAACAAAAAATGCTTAGGTTACTGTTGTGTTGTGTTTGTTCAATGCAATTTGTAATTATCCGAAGACA
TGTGTGCATAACACTACCCTTTCTTTTTGTGGCACTTACCTACACATTTTTGGAATCAAGGAAAAAGATGATA
GATAGAAAATGTAGCAAGATGTGACTCTTGACAAGACAAAAATGCGGGAGAGAAAACAAGATGTGAAAAATGA
GAAAGGAAATTATAATGTTTGGAAAATAGTGATTAGTGAATGAAGTGGGGTTATTATGTAATGTAGCTTTGTG
AATAAAGGATTTGTTTTATTTGTTTGATCAACATTATGAATGTGTTAATTGTGATAAATGAGATAAGACCATA
AACATTTTTGTATTCTAATTTGAAGTTATCCAAAGATGTGCATAGAGTTGAGTTATAAGATGAGAAAGAGCCT
TTCTAAATTTGATCAGCCCATGGCCATTATCAATTATAGCAATTTGTTATTTTGAGTCATGTTTAGTAAAATA
AATTGG
c7471_g1_s1
ATTCAAACATTGGTTTCTTCTTTCTGAAAAACGTTGATGCTCATTTAAGATCTATGTAAAGATTGACATCAGT
AATCATGGAATAGTTTTGTTCAGAGTTTGAAGGATCTATCTGAAGTTGTCTTTTCTTCTTGATGTCGGTGTTC
TATTTCTGATCCCATTCTTCGTCGCAGGCGCGACTGCATCATTTGAGTACAGTTCAACAAAACCAATGGACAT
GTTGTGTGGGAAGTGGGAACAAACGTTCATGAACAAAATAAAATAAGTGTAGGAAACAGACTTTTAAGCAATA
GACGTGTATAAATAACCAAATATTTTGGACCTGATACTTGAAACTGGTTTGAGTAAAGAGGAGAAACCAATAA
CTAACAAGGCATCACCAGATATTGTTACATATAATTCGTCGAAGTTGGATACCTATGTATCTCTTCAGCATAA
AATTGTCTTTGCAAATTGATATATATATATATATATATA
c7474_g1_s1
GACGCCTATGGGAAATCAGAAAATGTATGGGGGATTGGTGTTGTTGGTGAACAGCCGGTACTTCTTCCCGGGA
CTAGTTTTGAGTACTCTTCTGCATGCCCATTAAGCACATCAAATGGTAGAATGGAAGGTGAATATGAGATGAT
CCATGTTGATAGAGTAGGCTCGCGTTCATTTAATGCAGTCATTGCCCCATTTTCTCTCGCTTTGCTAGGCGAT
GATGACTGCAATACTATTTGAGATTGAAGTGCAGCATGACCTTCAGATATGGCCATTTACTAGCTTCTGGAGC
ATGGGAAGAAAGGATTATTATTCTCACAACCATTCGGAGTATAAACTTTCCAGATACATGTGTTTTGTTGAAT
TGAAGTGTGAAAAATTCAAAGAAATCAATATTTATACATAGTATAGATTATAGACTGTTGAAATTATGCTCTG
TTTCCAACCCCTACATGCCAAAAAGAGGAGAGAAATAGAATAAAGAATCAATTGATGGTGATTATAACTTGGA
GCAACCATGAAGAGGAAGTAGATGTCGGTTTGCCTTGGGCTCATGGTTGTAGTAGTTTTAATGATTCGAAGTG
CTTACCAAATGATAAGCACATAGCATTTGAACATTAGCAGTGTTGAAGTGATTTTGTAGTTTTAAATTGGTTA
AGAATGAGGTAAGTATATAAACATGAGAGAATGTTTTCATATATTTAAAACTGTGGTATCTTATGACATGTTT
GAAGCTGTGTTCATTTTGACAGGACTGAGTGTATATATAGGATTGTACGACAGGATGATCACATTAGGTCCCA
c7475_g1_s1
CGAAGACCTGCCTTAGAAGTTTGATGTGGTGTATGATACAGTAGGGGATATTGAGCAAGCATTCAAGGCTGTA
AAAGAAGGTGGGAAAGTTGTGACAATTGTACCACCAGGAATTCCACCAGCAATAGTGTTCATACTTACTTCTA
CTGGGGCTATCTTAGAGAAACTAAAACCTTATTTGGAGAGTGGAAAGGTGAAACCAGTGCTTGATCCCAAGAG
TCCATATCCATTTTCTCAAACGGTTGAAGCTTTTTCCTATCTCGAAACCGGTAGAGTTACTGGAAAATTAGTT
ATCCATCCCATACCATGAAATTCAACCTAGTTGCATAACACAACAACCCAATACAGTCTTTAGAATTTCAAGT
GTGTTTGTACTTCTGTGTGATCTCTACTTTGAGTGTATTAATCATCTCTTATTAGTGTGTTTGTATTTGTCCT
TACTAATTAAAATGAAGTGTGTTTGTATTTGTCCTTACTAATTAAAATGATGTGAGAACCTGAAAAATGGGCT
AGTCTTCCTTTGGATTTGTATTTGGTTTGGGGTTGAAAAGCCATTACATTTGGCTTCTGTTGTTTTGATTAAT
GGAATAATAATGTCATAACAAGTTTGCTTCATACATTATACTAGTTTATATTGAGAGCAACATTTCTTAAAAA
TCAC
c7476_g1_s1
ATATGTCTACCTTTATTAGGGAACTAGTAAGAGATCCGTGCGTCCGCACGGGTTAAAGTTAGTAAGATTAAAC
GAAGCAATAAATTTTGATGTATCAAAATGTCACAATACAGTAATAAAAAAAATTGAGCTGACATTGA
c7476_g2_s1

TAACTAGAAAGAGACCTGTGCGTCCGCACGGGTTGAAGGTAGCAAGATTAAACGAAACAATAAATTTTGATGT
ATCAAAATGTCAAATAAAGTAATAAAAAAATCATATTGCATATTTTTAC
c7477_g1_s1
CGTTGTGAGGGATGGGGAGTCTTTGGAATTGTCGCTTGATCAGTTGGAGCTAGATATGTGGAGGTTTAGGTTG
CCGGATTCGACTCTGCCGGAGCTTGCGAGTGCGGTGTTTGTTGATGGGGAGTTGATTGTTACGGTGCCGAAGG
GGCATGAGATGCAGAATGTTGAAGGTGGTGATAGTGGTAGAGGTATGGGTGGTAGACTTGTGCTTGTACAGTG
ATTATGATTGTGATGATGATGATGATGATGAT
c7479_g1_s1
CGGTGTTCTCCTTCTTCTACTCCAACTTCCCTCGTTTCTTCTTCACCAGAAGAACAACAACTTGCTGTTCCCA
ATCAATCAAAATCCTCAACCCAACAAAGTGGTTGTAAAGCATGTGGAAAACAAGAAATAGAGAGAGGATGCAA
TGGTGAAGGAAGGATGCAAGGTGGGATAGCAACTGTGCCGGGCTTTGGATGGTGGCCCATTAAGGCTTACAGA
CCATGCCCTGGATTTGTTGCTTCTGGTGGTAGATACAGACGACAGGGACAAAGCATGGACGAGGTTGTCTCTG
GTAGTGGTAAAATTAAAACACCCTCTCCTACAACCGCAACCGATTCCAAGCCGCAACAAAAAGAAGGTTCGAA
GAAATTGAAGCGGTAAGTTTTTGCAAAGAATATACAAGCCACGAAGGTGGGCGTTAAGGAAGAGGGCGATGTT
GTGATTTCTCGTCTATATTCTGTAATTTTGAACATGTATACAACTTATCAATGCATTCATAAAATAGGGCCAT
GCAATGTAATCATCTAAATGATAGTATTTAAATTTAGACAGATTTTTCTTTCTTTTTCATTGATCGCCAGTTC
CTTACCATTACTAATACTTTTCTGATACATGAATTTGTGTTAAAAGACATATTTATGTTGCTATAATATGCTC
TAGGAGTGAACTAGTTTGGATATCAATGGCATTATTCTACCTAAC
c7480_g1_s1
CCCCATGAAAGTGGTGAAGCTACAGCTGTTGATAATCATGTTTCTGGAGATATGCCGCCTGAAAGGAGCATGG
AAGATGTTACTGTAGTTGATAATAGTGCCAGTGTTGCAAATGGGAGTCCAACACCATAGAACCCCTTCAAACA
AGGGAGATGTGTTAGAGGTGCTATAAGGTATGCAAATGAGCATTTGACTAGGTAGTTGTTTATTTTCTTGAGT
TATGTATCCATTAGTTCTGAGGATTCCTATGCCAGATAAATCAATACTGAATTGTCATGTGTAAAGTGAGGTG
GAGGATTTAGTGTCTTGTATGTACAATTGTAGTCATGGTTAATTGTTCACGCGTAGAGGTGGTAGTATTTTTC
ATTCAAATTTTGATGCACTGATGAATTTCTACTGATGATTTTATATTTCCTTATTAAGAAGTCAATGTTCTGT
ATCTCTGGTTTGTCAGCTATTCTTGGAAGCAAGAAGACAACTTAAATTTCAGTTCCAACTAAGAATACTGTAG
TTGCAAGTTGTTCGCCTAAATTAGAAGTTGTTCGCCTAAATTAGAAGTTGTTCGCCTAAATTAG
c7481_g1_s1
ATTGCCGGAGGACGCCCCTAATGCCACCCATATAATGATTGCCACCGGCACTGGTGTTGCTCCGTATAGAGGT
TATCTTCGTCGAATGTTCATGGAATCAGTCCCAACATTCAAGTTTGGTGGACTAGCATGGCTCTTCCTCGGTG
TTGCAAATGCCGATAGTCTCCTCTACGACGACGAGTTCACCAAATACCTTAAGGATTACCCAGACAACTTCCG
GTACGACCGAGCACTCAGCAGAGAGGAAAAGAACAAAAACGGCGGCAAAATGTATGTGCAAGATAAGATTGAG
GAATACAGCGATGAAATCTTCAAACTCTTGGACAATGGAGCACACATCTATTTCTGCGGTCTGAGAGGAATGA
TGCCTGGGATCCAAGAAACACTGAAAAGGGTTGCTGAGAATAGAGGAGAAAGTTGGGAAGAAAAGCTTTCACA
ACTCAAGAAGAACAAACAATGGCATGTTGAAGTTTACTGATATCATTTTTATTCTCTAATAGTCTTCCAAGAA
AAAAGACATTAGTGTTATCAATTTTCATTCTTGTTTCTAGAAATTGTTTTGATTAATAATGTTCATTAAGCAG
CTTAAGTAGCTGTATCTGTTCTGAATTAGCAGATTATAATGATGTTTTCTCTTGCCAGATCTTGATGAATTAT
CATGTTAGTCAATAAGGATTATTGTTATGTGGAGTTTTAGCATGACTTGAATGATGCCAAAAATGTGTGAAAT
TGTGAGTGCTTGAGAAGTTAAATGATGAAAGCATGTACTGTGTGTATGATGAGTTCCTTCAAGAGCAGATGAA
TATAGGGAAATTGGTGAGGCTTTCCAAAGTGTTGGACTTCAAAAGTATTTATTTTGTTTCCAAGTTGTATTCT
CCAAGTGCATT
c7482_g1_s1
CCGGCAGCCAGGAGACTGTTATATGCAAGGGGTCCACGAAATCTCGAGTAGATTCATCTGTTCAGGAGCCATG
TAACAAGCCATCACAAGTGTGGATTGGAGCAA
c7482_g1_s2
CCGGCAGCCAGGAGACTGTTATATGCAAGGGGTCCACGAAATCTCGAGTAGAATCATCGGTTCTGGAGCCGTG
TAACAAGTCATCACAAGCATCAGCATGCTTGCTAGTGGCACAGTCCGTCATCCCAATTCTTGATTGTATTTTA
CTTCGCATGAGAATGTCAATATTACCTTTGGTTAAGATACTATCTGTGTGCCATATTCCTTGCAGTTCTTGTG
ATTTGTAATATCGTGAATTCTTTACTTTTTACCTTTCACTGTAATACCACTTGAATCGCTGCTTGTAGGTATT
TTG
c7483_g1_s1
CAAAGGCATGTTCATAGACTCATGCTACGCTCACTGCCAAACGGAAATGCAAGAAACATGGTTTAGAAGTGAT
TCTCCATTGTTGGCCAAAACAACCATTGCAAAAGCTGTAGCAGATTGGTTTTATGAAAGAAGGCTTTTCCATC
AAATAGACTGTCCTTACCCGTGCAACCCGAGTTGTCACAACCGCGTTTTTCAACAAGACAACCCAGGAGTATA
GATTCATTCCATCAAAATCAATCCATATATACATATAGCATATATATAAATATATTTCATTATTCTTATAAAA
CCAATATTATTGGTTTTAATTAGTGATTGAATAGGAAAAAAAATCATTCTTCTTTACAAATTTATCAAATATT
CAATACAAAAAACGCCGCCACTGCACTAAACTTGTGTGCTGGGCGCTCTCTATCATTAATTGTTTAATACTAA
AGTTACAATATTCTTAATAAAGTATATATTATTATTTTTACCCTATGCTTATGCTA

c7484_g1_s1
TATATATATATATATATATATATGCAATGTTGAATATGTATTATTGTTTGTGTCAAGTAGACAAAACAGACGT
AAGTGTACTAATGAAAGAAAAACAAAGCTATATATCCGTACAAAGATGAAGGCATTGTTTTGCTGATACCCAT
TCTTTACCCTTTACGTGTAATTTTCCGTATGATAACATTAATATATAGCTTCTGTACACAAGACAGTGTTTTC
ATCCTCTGCTGCACTAAACTCCACTATATTTATTTTATACATCA
c7486_g1_s1
TTCTCTCTCTAACTTTCTCTTTCTCAGTGTTTCTTCTTTTTCCAATTCCTTTTTTATTTATTTATTCGCATTT
TCTCAGAAAATATTCCATCTCTCTCGCATTGATGTCGGAAAACGGTCGTCCACTACCCAAATTCGGTGAATGG
GATGTCAATGATCCAGCCTCAGCTGAGGGGTTCACGGTGATTTTTAATAAGGCAAGGGATGAGAAAAAGACAG
GTGGCAATACTGAGTCACCAGGAAAGACTGCCACTGAACCTCAAAGCAAACCTGCATCAGATCCTGGCAAACC
TCAGAGTAAAAAATGGTTTTGCTGCATACAAAACCCTCCTGCAGAATCATAACAATGCAGTTGAAACGGAATA
CGATTTTATGTGTAACTAGCTCCAGAGTATTTTCTGAAGATAGGAGCTGTAAAAGTGAGCTGCAATGGGGGAA
AGCAAAGAAGAGAAAGTATTATTTATATATGTGTGTATCAGTGTTGTGGTTTATGATTAGGATCCAAGGTTGC
TTCTTGTTTTGCCTTGTCTTATGAGCTAGAGCGTTGCTTGTCACACTATACTCCTTGTATTATCAAACTAGTC
CTATTTTATTAATGCATTTTATTCCTTTGATTTTATTACCAATATATGCTTGCAATTTGGA
c7487_g1_s1
CAGATGGTTTGAAGTTTTGACTAAGTTATGGTTAATCATGGTTGGATTCATCTTGGCTTTGTATTGTTTGAAT
TGGTTTCTGACATGATATGTTAGCATGTGTATGTATGCATTTGGATAACTCTTTTGATTTTCACATGAATGAA
TTGTTAAGTTTGGTTTTGAATGGTGCGCTCATGGTTTTCTCACTTGGCTTTACATTTGTTCTGCATTTGGCTA
TTGGAATGGTTTAAATGAATGGTAATGGTATGGTATGCTAATGTAATTTTTATTGGATTTCATGGAATCATAA
TGATGAACATGGCAAGCTTATATTGAATAATTAAGCATGGGAAATGGCATGGTTAGAATGTAAGGCATGAAGG
CTTGAAGACTTAGAATTAGACTTAGGAATGAAACGGTCTTTGCTTTTGTAATGCTTTTTATTGATACTTGTAA
TGTAAGAAATAAATTTCAAATGAATGAATAAGATTTGGGTATGAA
c7488_g1_s1
TCAGGTGAAACTGCTCTATGGCACCCTGACAGAGTTCTGTACTCCCGAGAATTGCCGCACAATGTCCGCAGGA
CCCAAGTATGAATATAGATGGGCAGATGGTGTGCAAATTAAGAAACCTATTGAGGTTTCTGCTCCAAAATATG
TAGAATATCTGATGGACTGGGTTGAGACACAGCTTGATGATGAATCCATATTCCCTCAGAAGCTTGGTTCTCC
ATTTCCTCCCAACTTTAAGGATGTCGTGAAGACAATATTCAAGCGGCTGTTCCGTGTATATGCTCATATTTAT
CATTCTCACTTTCAGAAAATTGTGAGCCTCAAAGAAGAGGCTCATCTAAACACCTGCTTCAAGCATTTTATAC
TCTTCACTTGTGAGTTCGGGCTGATTGAAAAAAAGGAACTGGCTCCACTTCAAGAGCTTATAGACACCATTAT
ATATTAAAGTTATGAATTGTGAAATATGTTATCATAGGCAACATAAACTATGTATTACTCTAGTCAGAAATTG
GTTTTTAATATCTGGCTTGAGAAATTCTCCTTGTATGTTGTGTTGAATGAGTTTGGGAACAGGGTCTAAGTTA
TCCTCCATCACATAAAACTTACATAATAAAGTATAAAAAAAAATATGCAATGGGGTACTATGTATCCTAATGTG
TGACTTTAAAGTATTGGCTATTGTTTGCCAACTGAAAACCCTACTTGTTTGATGTTTTGGTGTGAATTTTGAA
GGCTGTTTTTGAATATTTTCATTGCCAATATTTATATGGTAGTTGCTTAGACATTTTTAATTGGTTA
c7488_g1_s2
TCAGGTGAAACTGCTCTATGGCACCCTGACAGAGTTCTGTACTCCCGAGAATTGCCGCACAATGTCCGCAGGA
CCCAAGTATGAATATAGATGGGCAGATGGTGTGCAAATTAAGAAACCTATTGAGGTTTCTGCTCCAAAATATG
TAGAATATCTGATGGACTGGGTTGAGACACAGCTTGATGATGAATCCATATTCCCTCAGAAGCTTGACCTGTG
GGATCATGATGCAGGTTCTCCATTTCCTCCCAACTTTAAGGATGTCGTGAAGACAATATTCAAGCGGCTGTTC
CGTGTATATGCTCATATTTATCATTCTCACTTTCAGAAAATTGTGAGCCTCAAAGAAGAGGCTCATCTAAACA
CCTGCTTCAAGCATTTTATACTCTTCACTTGTGAGTTCGGGCTGATTGAAAAAAAGGAACTGGCTCCACTTCA
AGAGCTTATAGACACCATTATATATTAAAGTTATGAATTGTGAAATATGTTATCATAGGCAACATAAACTATG
TATTACTCTAGTCAGAAATTGGTTTTTAATATCTGGCTTGAGAAATTCTCCTTGTATGTTGTGTTGAATGAGT
TTGGGAACAGGGTCTAAGTTATCCTCCATCACATAAAACTTACATAATAAAGTATAAAAAAAAATATGCAATGG
GGTACTATGTATCCTAATGTGTGACTTTAAAGTATTGGCTATTGTTTGCCAACTGAAAACCCTACTTGTTTGA
TGTTTTGGTGTGAATTTTGAAGGCTGTTTTTGAATATTTTCATTGCCAATATTTATATGGTAGTTGCTTAGAC
ATTTTTAATTGGTTA
c7489_g1_s1
TCCAGGGGCATCCCAAATAATCTCATGCCTTATATACAGCAAGTAGCCGTTGGAAGATTACCTGAGCTCAATG
TATATGGTCATGATTATCCTACAAGAGATGGCTCTGCGATTCGGGACTATATCCATGTGATGGATTTAGCAGA
TGGTCACATTGCTGCCCTGAGAAAGCTTTTAACAACAGAAAGCATAGGTTGTACTGCATACAATTTGGGAACT
GGTCGTGGTTCATCTGTGCTTGAAATGGTTGATGCATTTGAGAAAGCTTCTGGCAAGAAAATTGCTTTGAAAT
TGTGTCCAAGAAGGCCAGGAGATGCTACAGAGGTTTATGCATCTACAGAGAAAGCCGAGAAAGAACTTGGTTG
GAAGGCCAAATATGGTGTGGAGGAAATGTGCAGGGACCAGTGGAATTGGGCAAAGAACAACCCATGGGGTTAC
TCAGGGAAGCCTTGAATCAGCTTGATAGACACACTACACATCTGCTAATATTTTGTATACAAATAGGCCTCCC
ATTCTTAAAAAGAACACTTGATGCGTGTTTAGGCAATTATTAATCTGGAGAATAAAGTTGTCTGCTTTTTCAA
AAATAAGAAAAGGCTAGACATTTGATCATAAAGAAATAAAGATAATCTTGTTTACATTTTGAAGTAAAAGATA

TATTTGAAATTAAAGTGATTCATGAAACTGAAGTGATAAGTCGTAACATTATCAAACTCCCATCGATATGTTG
TAAGTCATAACATTATCAAACTCCCTTCAATATCTTGTAAGTCGTAACATAATCAAATTCCCATTCTTTGGTC
GCAAGTTGGTAATCAATAGAATTACAGAGCATGTTGTTACTTCATCATGGTCCAATATCCAAAATGAAATAAT
TGTTGAGGGA
c7493_g1_s1
TGATACCACAATATATGCTTTTAGGAGTAGCAGAAGCTTTTGTGTATGTAGCACAAATGAATTTCTTTACATC
ACAATCACCTGATGGATTGGAAAGCTTGGGAATGGGGTTGTATATGTTTTCATCTGCACTTGGTTGTTATGTT
GGTAACATTATTCTGACTGTGGTAAATAAAATTACATCAAGTGGTCAAGGACAACATGGTTGGGTTTCACCTA
ATCTAAATGATGGTCATTTAGATATGTATTTCTTCTTGTCATCACTTTTTATTTTCATGGACTTGATATTGTA
TATTATATGTGCCAAAAGATATAAGGGCATATAATTGGAGCTAAGAGGAAATATTTTTGGTAGAGTATTGATA
GAACAAAAGTGAAGTTTGATGTATTGATTGCCACTGAAATTTAATATATATGCCACTGTACTGTATTTTATTC
CAATCAAATTATAGAGCTTAAATAATTGTTAACAAATCATTAAATAAATGTTTAAATGTAGTTTCAGTCTCTT
GTTTTACATTTTTT
c7494_g1_s1
TTCTATGAATATATTGTTACTGCTTAATCGCTTTTGTAATTCTATGAATATATTGTTATAAAATTTCAATGCC
CCATCAATGTAATTTCTAAGGTTGTATCTGAAAACTATTTTATCATTCTATTTATAATCTCAAATTCACCTTT
GCATTAAA
c7495_g1_s1
ATTCCAAGTTTGTAAGCCGTGAGATGAGCAAAGCTGAGGCCCTTTTGAAGGTTATACTTTCTCCAGTTGATTC
TGTAGCAGATACTTACCGTGCACTGCTACCTGAGGGTACACCCATGGAGTTTCAGCGGATATTGGAGCTTAAG
GGTCTTAAAAAAGCTGATCAACAAAGCATACTGGACGACTTCAACAAACATGGGCCTGGAATTAAGCAAACTC
AAATTACGCCTACAATTGCGCCAGCTCCTCCAGTAGCCCCTGTAGTACCTAGTCCTACTGCTGCACTTGGACT
CGTAGCTTCACGGGAGGATGTTCTAACTAGGGCTGCTGCACTTGGACGAGGAGCTGCCACCACAGGGTTCAAG
CGGTTCCTAGCACTAACTGAAGCAGCCAAAGACAGGAAGGATGGCCCTTTCCGAAAGCTCTTTAATCCATAAT
GAAGAGAGTAATACAACCCGTTTCACTTGTAATTTTTTCCTTCTCTTTTTGTTCATTTAGTTGTATGTTTCTT
TTTTCCTTTCTTCTCATTGATTCTTTCTGTTAGTCACTCAATCAAATGGAAGCTGATTTTGCAAATAGAAAAG
AGTATTTACATGTTTGTGCAATTCTCTCTTTAGTAAACCTTCAATTAGTCATTCAAGGATCATTCTATCTTA
c7496_g1_s1
ACTAGTTTTCAATTTTCAAGACCTTATAAATTCATTAGGGTAACTTCTTCAACTTTCTTTGTTTCTTTTCGAG
CAGGCGTGATAGGATTCATATTTTTTTGAAGTTACCCTTCTAAAATATCAAGAGAATGGGAAAAAACGGCCAG
AAACATATACATGAAATTCCAACAAGTGCCATTAGAGAAAGATTTTTCTAAATCTTGATAGATGTGATTGATT
TTTTTTCTTCTTGTAGTTCAGATTTATTTTTCTTCCATTGTTTTTCTTTTATCTTTGGGAGTGTTATATTATT
CATGCAGATGCACTTGCACTGCATTTGTTGTTTCAATGTCCTTCAATAATACATTATTACCTTAGTTTTTATG
TTGATTTTATGGATTACTTTTATGTTTCTAGACTTTATAACACTGTCTTTTGTTTGTAGAGGTATGGTGATTA
AAATCTTTGAAGTGTTAATGTATTGTATTAGTATTAGTGATTTGATAAAGTGTGATGATTCGGTTACATAAAT
TGGTTTTGATGATAGAGTTGTTTGTACATGTAATAAATCGAGTTTAATTGGA
c7497_g1_s1
GAGGGATAGGATTTTTTTTTACTTTCCCAATTAGCATATGTAGTACATTTCATCATCATTTTTTGAGAACTAC
ATCAATGAAATGTGTAGAACTCAAAAACACTTGCATGTAACCTTGGGAGATATTTGGGTTCCCTTAGGTTACT
TCACTTTGCTCACCAACCATGGTTAGGACATAGGTGAAATTAATGAGAATCTCATCATCACTCTTTCTTTGTT
TATCTCTCTCTCTCTCTCCCCATGTCTTTCAATTTATGAATCTTCTTTTATATCTCTCTCTTCCTATGGAAAC
TTTTATATTTGAGATGGACCTTAGTACTTGTTAATTTTATGTGTAAACCTATATGGTATTTGGATTGTAATTA
GGAAATCTAAAGTAGGAAGATTATTTCATTCTTTATCCATATGCTGGATGAGAATGGAGTTGCTACTTATTCT
ACTATGCCTTTAATTTCTTATATTATGTTTGTGTTAATCAACATGTGTCAAGAAGTTGATACTTTCAAGCAAT
GTTTATCTTTCTATTATATTTCAAAATCGATCATTTTTCTTACAATAGTA
c7499_g1_s1
CTCCTGGTTATTCCATCCCTGCGGAGAATGGGAATTGGAAAAATGATTGTTAAGAAAATTGTGAGAACACTTA
CAAATAGAGAAATATATGACATAGCAGCCCTTTGCTCAGAGGATGAGAGGTTGTTTTTTAAGGCTTGTGGATT
TGGTGGTGACATTTTGGACTCTACTACCATGATGTACACGAGAGCTGCTTCATCAACAGTCCAGGAAGGCGAG
CAAACTGTCACGCGTGCAGGCCAAAAGCTGTTGTTGATTCCACCTCTAATCGAGAGACACTACAAATCATCAA
GGACAATAATATAGAGTTGTGTTTTGCTGTATAAACAACTAGCATAAAGAAGATTGTTGTGGCGTCATTCTTG
GCTGATGTCTATTCAGCCGAGCAAGGAAAATGTGTAGTTACAAGATTTTTTGTGTCATGCTTTCACTGTAATT
CTGTAAATGCGAGAAATATTAATGCTATGGAAGAACAAATTTTGTACAAAGCATATCCTAAATCCGTCCTTTT
AAAGATTTTAGTGTCATCCCACAAGTATTCTAG
c7500_g1_s1
GTATCTGTTAGTCAAATTTCGGAAGCATGGATGACTATATGGGTTCTTAAAGATTACTGGAATGATGAATGGT
GCATCGTGGATAAGGTGAGTCTGAGGTGTATCAAAGGAATGGTGCCAGGGATTTTCCCGATCAGTCAGACGAG
TGAATATGTTTTCATGGCAACTCATAAGCAGGTTTTGGTGTATCATCGCAAGAGTCATGTTTGGAAAGAAATG

TACGCCGTGAAATATAGCTCAACACTCCCGCTATGGTTTTCAGCACATGCGTATCGCAGCACAATGTTCTCTT
GTAACTGAGGCATGGTGAGTCGGTGACTGCATTAGAAAACTTTTGTACATGTATTTCTGGTTTTAAGTAATTT
AAATTCATGTAGGAACTGTTATTTGCTGAAAAATATTCATGTTTCTGGTATAGTATCTACTTCGAAACATTTG
TATTGTTTTTCTTCATGGAAATCTGTTTATAATGCATGACAATGTTCTCTTGTAATAACTGAAGTGTAGTTTC
ATGAAAAAATAACCATGTACATATATTTGTAATTGCAATTAGCTATTATCCATAGTTTGCTTTTCTGCTA
c7501_g1_s2
AAAAAACTCTCGATCTTACCCTCTTTTCTCTTTTTTGTTCTTCACTTTTTTTAGTGATGAAAAGAAACTTTTG
ATATTATATCTTTTTTGTTCTGCCCCAAAAAAAAAAACCCTCCCCTCATCTTTTTGTTTTCTGTTTTTATATA
TGGTTTCCAGCGCGAACTAGGGTTTTTTTTTGTGGTGTCCACTACCCTCTGAACCCGGCTGCCCAAATCAGAA
GCCATCAAAAGCGTGGTGAGTAGAGGCGTGTATTGGTGCTTATGTCCCTTCCATGTTACCAAATTCGTGCCCT
GAGTTGGTTGGTGTAGCAGCAGGAAATCTTCTGGTAGTCTTTGCAACTTGTTAATTTTGGACTTTATTTTCTG
TTTAATTTTATTTTACGTACTGCAATTCTTTGTTTTTGATTTCCTTAGGTCTCCAGCTTTGAATAAAGAAAAG
GGAAACATGCTTTTACTCTTAGTAGGAAAAGTCAAAGCCCGAGGGATAATCTTGGAGGAATGCGAACAAAATC
GTTTGTAATAGCATCAACTCTTTTTTTTCTTCTATCATCTGTAACCTACATAAAACTGAAATTAAAGTTTTTC
TTTTGTTTTTCATAATATACATATTCTATTTTATGTTAAGTTCTATAATTTAAAAGAAAAATAAAGTTTCATG
GATTAATCGTTCTCTCTTTAC
c7502_g1_s1
GCTTCAGCTCACATAACCGCAGGTATGATCAGCATAACAGACATTTCTTATAGAGGGAATGCGATGGATTGGA
TGGTTGGCAAGAATGGAGATTTTAACACCATAATGTCTAGTGGTTTTACCCAAACTGCTGTTAACTCTGCTAC
TTTGGTTCCTCTTTCTGACCTGGTCTGTGGCAAAACTGCATTTATGTTATCACATGGCTGGGTTTTCTTGGTG
GGTTTCTCAGTTGTTGTTCTTTCACTGAGTTTCAAGATCGGAAGCTTCATGTATACCGGTAAATGATAAATGC
AAGGTAGGCTATGATAGAATAATCCAGTCAGTTAAGTATACCATTGGTTGATGGCACTCGTTGAATGACTAGG
GTTCCATGACTTTGTAGATTTCATT
c7502_g1_s2
GCTTCAGCTCACATAACCGCAGGTATGATCAGCATAACAGACATTTCTTATAGAGGGAATGCGATGGATTGGA
TGGTTGGCAAGAATGGAGATTTTAACACCATAATGTCTAGTGGTTTTACCCAAACTGCTGTTAACTCTGCTAC
TTTGGTTCCTCTTTCTGACCTGGTCTGTGGCAAAACTGCATTTATGTTATCACATGGTTGGGTTTTCTTGATG
GGTTTCTCAGTGGTGATTCTATCACTGAGTTTCAAGATTGGAAGCTTCATGTATACTGTTAAATGACAAATGC
AAGGTTGGCTATGATGCAATAATCCAGTCAGTTAAGTATCTTTCGGTTGATGGCACTTATTGAATGATTATGA
TTCCATGACTTAGTAGATTTCTTTATGGTAATTTGGTCATACTGATTTTAACATTATTCACTCATTGTATCTT
ACACGCCTGCATTTTTTTTTTTTGGCTTCAGAGTGCAAACAGAGTTATACTTTGATACAATTAGTTATACTTA
GTAGTCACTGTATACCTTTGATAGTCTTTTAATAATTCTAAAATGAAATTGGTGTTTTAATAAAACAAAATTA
GTTAGTAGCTCCA
c7502_g1_s3
GCTTCAGCTCACATAACCGCAGGTATGATCAGCATAACAGACATTTCTTATAGAGGGAATGCGATGGATTGGA
TGGTTGGCAAGAATGGAGATTTTAACACCATAATGTCTAGTGGTTTTACCCAAACTGCTGTTAACTCTGCTAC
TTTGGTTCCTCTTTCTGACCTGGTCTGTGGCAAAACTGCATTTATGTTATCACATGGTTGGGTTTTCTTGATG
GGTTTCTCAGTGGTGATTCTATCACTGAGTTTCAAGATTGGAAGCTTCATGTATACTGTTAAATGACAAATGC
AAGGTTGGCTATGATGCAATAATCCAGTCAAAAATTCGGTAAAGTTAAATGGATCCAGAACTGAATCGTGATT
GAGAATCACTTTCCTTAAAAGTATTTCAAGCACTCTTTTGGTATGTCTTAGAGTTGGAAAATGCAAGAATACT
CAGGATAATGTCAGCCTTAATTTCGAGTCTGCACAAGACCAATGAAGAACTCGAAATGCAAGGAAGGTTTTCT
GGAATTTTTGGAAGAGGAAATGCGATTTTAGTTGTGTTATTTTCTGAATAAAATCATATATTTATATGAGATA
TGTATGTTGTTTCAAAAGTTTGCAACTTTTGATGATACAACACCATTTCATCATAAAACACAATGTTTCATAT
ATGACACTATTTCATTAAAGGATGTGAATTTTGAATTCAAAATTCAAACAAGACAATAAACAAAAATGCATTG
CATTAAATGCA
c7503_g1_s1
GTCCTCACACAACTATAAAAAAGCTGTCTGAACCGTATCGAAGATGGAACATATGAGACTAATGATGTAAACT
GTTACATAATTATTGATAAAGTTATTACGGTTATTTATTGATAAAGTTA
c7504_g1_s1
CTAGCCCTAAAAACCTAAAGGTTAAATTAAATGTCACACACTCATCCAATCAAGCCAATAGAAGAGGGATTTT
GATCAGGGCGTTCTTGCGCATAAAGTGATATAAAGAAAGCTCAAAATGGTGGAGGAAACATACCAGGTTGGAG
GGAGATGTCTCCGACAAAAATGGCGATGACGGCGATGATAAGGTATGATGGAAGCTAACATAACATTACGGAT
GGAACATAGTCATAGCATGTGGAAGCAAGTAATGAGAATTGAAGAAGCATGATGAAAATAAGCATGGAGGAAT
TAGATAAACTAGGTTTAGTAAAATAGAAATGGAATAGCTTAGGTCAAAATAATTTTAATGCTATTTTAATGTG
TTGGAAAAAAATTAAATTGGATCGGTGATTGTGAAGTGATTTGAAATAAACTAAAAATAGAATATTTGTAGAA
AGTGGAAATGATATGTATTATGCTTTATGTTA
c7506_g1_s1

TCTTACTGCCGAGGGTGGCCCTGGACCTCAAAGATCCATTGAAGGATGGATTATTTTGGTGACCGGTGTGCAC
GAGGAAGCTCAAGATGATGATTTGCTAAATGCGTTTGGTGAATATGGAGAGATTAAGAACCTTAACTTGAATC
TTGATCGCCGTACTGGTTTTGTCAAAGGTTATGCACTGATTGAATATGAGCGTTCTGAGGAAGCTCGAAATGC
AATAGAGAATTTGAATGGATCTGAGCTTCTTACACAAACCATTTATGTTGATTGGGCTTTCAGCAGTGGACCT
ATTAATGAGTCTGTTAAAAGAAAGAATGCCAGACCACCTCAGCGGCGCTCAAGGAGTCCTCCTCGGAGGAGAT
ATTGACAGGGTCTGTATTAATCATGATGTCAGTGGTGTCGAACCTTTTAATGGGTGGTGTGGTTTATGTTTGT
CCAGTTGTGGAAGCTTTTCCATATATGTATGCTGCTTCCGTCAGGCCAAATACATATGGGTTCCTGAGATTTT
TTTGTTTTCTTTATATAAAATTGCTAAGGATTCTTATTTTACATCATTTGTTGTATGGTATTAACTCCTAATT
TTTATTATGTATGATGTATTGTGCTTTAACATATTATCGATGTAGAATCTCTTTTGGATTTCATCTTGTGTGT
GGTACACATGAATGAGTAAAGTGAGCCAGCGTGTTTCGTTTTCTACCAAAGTGGCATGTTT
c7507_g1_s1
TTTGTTTCGGTTCTTGTCAACAGAATTGATCTGATTGAAGATGAGCTTCTGAACCAACAATGTGTTGACTACA
GCCCTGGCTCAACAGCAGATACTAGAAACACTTCTCTCGTGAGAATAATCAGCATTGTGAATCAGTGGACTGC
TGTAAGGGAGGAAGCTGAGAGTAATGGGAATGCTGAAGTTCTTGTAAGCGAGACAGATGTAAAAAAGTTGTTG
GATGTTTGTCACAAATTCTCTAATTAGAATTACTTTATTATGTTGTAAATTACTGTTGTCCAAACAATCTTTG
AAGGTTTGACAAGTATTGTTTAACTCACTCCTGAAACCAGCCGTTGAGAGTTAAGAAATCCCAATATAAAGAA
ATTATGAAGTTTAGTGGCTTGA
c7508_g1_s1
CCACCGCCGTCGAGATGGAGAGATGGAGAGAGGAGCAGAATCAGAACCAGCAGCGAGGAGGAGGACGGGCGGA
TAGTAAGGCTGTGGTTTTCAAGAAATTGCAGCATCCGGCGGCGCCCTTCTGTTACGAGCCGCCCAAGTTCAAG
CCCTCCTTCTTCGTTCCTGTATAGCGGTGGATTAATAATTAGTGATCTATATAAGCTTAGATGGATTGGAAAG
CTGTAAAAGGCGCACATATTAGATTTTGAGTTTGTGCTGTACAATACAAGAGTGTGATAATTTGGGGGGATAT
GAATATTACTATAGGTTTTGTTTTGGATGAATTAATATCAAGGTTTTCGATCGGTCTGTAATGTAATGATACT
AATGATCAATGCAAAATTCGCGTTATGGGCCGCTTA
c7509_g1_s1
CTAGCTCCATCTGTAAAAGCTGAGAAGAAAGTACGCTCAATCCTTGAAGGGTTGAGTGATAGCTCAAACAGTG
CATACTGGAAAACTGATGAAGAGGTAGGGGCTGGAATGGCTAACCTAGCAGGTGAGGCAGACACACACCCATA
TGTTTCCTTCACCATCAACCTTCTTTGAGCGCTGCTGGAAACAAGCCCTGTCTCTTAATTTAGATCCGCTAAA
GGTTATCTTGGACAGCAATAATTGCCAAAGCCAGACAGGATTTGAAGATTTTGTACATTACCATCATATTTCA
TTCTTTGTTATTATTTTATATATAATTGAAGCAGTCGAAGTTTCAACGGGTCTAATGAATTTCAAGGGCAGAG
TCCGTTGCCAGGATCGTTAGCCACTTGTATTGTTGCATGTAAGTTTTCATGTTTTGCGATAATGGAACTCGGG
AGAACTGATGCTCACTAGCTCATTTCTTCAGAAAATACTACTACCATGCGTGAGAATACTTATGGCGTGCCAT
AAGTAAAATAATAAGTCTGTCACCTGTACGCCATAAACTTTATATTGTTGTGGGGATACTTATGTTGCATCAC
TTTTTATATCGAAATAGTCAGAACTATAACCGATAGGTTGGAATTTATTTTATTCAATAAATTTATTGGTTTT
AGGGGTGTTTTTGCATCACTTGTGCGAATCTTTGTTATACTTGGCAATTTATCAATATTTAAAGATGGTTAGT
TAATCCCAAAGGGTTGGAGCATGACATAACTTGTATCAGACATGA
c7510_g1_s1
GTTGGGGAGCTGGTGCGCCTTACGGAACAAATTTTGGTAGCCCAGAGGGGGGTTTCCCACCTCCATATGCAGA
TGGATATGGTGTTCACATGTCTGCTGCAGAGAAAGGTCCCCTTTATGGAGTGGGTACTGCTTCAAGGAAAGCA
CATGAGAAGCCTCGCACAAATCGTCGTTGAATGCAAGTGATTGATGTTGGTGATGAAGAAAGGCCTGCCATCC
CTTTGGCTGTGTTAGTGGAGTAGCGGATTGATGTCCTTCTGTGTATGCATACCATGTTAATGGTCTCTTATTT
GCTGTTCTAAATATATTATTAATTCTAAACTGGTAAATGTAGGTTTTACTCCTGCTTTACCGCTTTTAGCTTA
GAGAAAACATTGCTGCGGTATCTTTAAGTTTAAAACTTAGTGTGTTGGAATTCTTCAATTTATCTATCTTCCA
TTGATAACTTTCATATTTAATATTGTTATTGTTGTGCTTTTA
c7511_g1_s1
CTTCACTATCCAACAGGATTGGTACTAGGCAGTAGCCAATTACCACAATATTAAGACCATAATTTTGGAAATA
GATAAACAAAAACATTATATATAGCAAGTTTTAGTACAAGCTTTGCAATTCAAGCATAAGTGAGAAAAATGGC
TTCTATGATTTCCTCTTCAGCTGTGACTACAGTTAACCGTGCCTCTTCGGTACAATCCGGCGCGGTGGCCCCA
TTTGCTGGCCTCAAATCCATGACTGGATTCCCAATTAAGAAGGGCAACACTAACATTACCTCCATTACAAGCA
ATGGTGGAAGA
c7512_g1_s1
GGGATGATTCCATTGTTGAGAGCCGATTCATGCACGACAAGTTTGCAGTCACTGATTCTCCTGAGGCTCCGTT
GGTTATAGCCACACCAATGAAAGTTAGTTCGTTCAGCTTATCCAACAGGCGATAATAATTCTGGGCACAGCCA
TTGACCTAATTGTTAGCTATTATTGTAGCTTAATTAGTGACATTTCAGATGTTTCATTTTAAACCTTTTAATT
AGGATATTTAAGGTGTAGTTGATGAGGAACTCAAATCAACTAATTATGGTTGTCAAATTGTACGAAGTATATT
TGTTTCTGTTTCAAAAGCTAATGCTTGTTGGTCCCAC
c7513_g1_s1

GCAACTGAGAAGTTATTGCAGTAAATCAAGACAAACTAGGTGTTCAAGGGAAGAAGGTGAAAAATAATGGTGA
TTTGGAGGTTTGGGCAGGTCCTCTCGGTGATAATAAGCTAGCAGTCATCTTATGGAATAGGAGTTCATTGAAA
GCAACAGTAACTGCATCTTGGTCTGACCTAGGTCTGGAACCAGGAACTTCTGTTGATGCAAGAGATTTATGGC
GGCATTCAACACAATCATCGGTTTCTGGAAACATATCTGCAGAATTAGATTCACATGCTTGTAAGATGTATAT
CGTGACTCCCAACTAAGTTCTCAATATATTGCAACAGAAAAGGAAGTAAACAACAGAAGTCAGTACTATCAGA
CATGCATTGGCAATCATTCTAGGTTCCACAAAACGAAGGAGAAATCAATTAGAAATTTATTTGCTCATAGAAA
ATGCAGAAACAAATGAATAAGTTATATTTCGAATAAGGTTCCCATTTTAATCTATCCGTTGAGGTCAACTTGA
TCTCAAGATACGCCTTTAAAACTTTTGTTTCTATTAATC
c7514_g1_s1
AGTAGTGGTTCCAAATGAAGAAATCACTAAGAAATGGGCATGTTCAAATGGCTATGTAGCTCCTTTCTCTGAA
TTATGTTGTCTTGATCAATTCAAAAAATATGTGTTATCTGAGTTGAAGTTGACTGCTGAGAGAAACAAGCTTA
AGGGATTTGAACAAATCAAAGATGTCATATTAGATCCATATCCATTTGACATGGAAAGAGAGTTTGTGACTAC
AACAATGAAAAAGAGAAGAAATAATATGCTCAAGTATTATCAGGTTGAAATAGATGAAGCATACCAAAGATTG
AGATAAAATTTGAGATTTCAACATGTAGTTAATTATTAACCTCTTTCCCTAAACTCAATCAGGGCTGATTGTG
AGTGCTTCACTATGTAATGTACTACTAGTATATATTATTGGCATTTATTAAGTCATAATCTTTTTTTGTTAGA
GCTTGTCAACTCATAATTAGTTC
c7515_g1_s1
CCACCCTGGCCCACCGGATCCTCATCCGCCACCGCCACATGTTCATCCACCTCCTCCAGGACCAGCACCTCCA
CCTGGTCCACAGCCACCTCCACCTGGTCCTCCCGGTCCTGGACCACATGGCCACCCTCCACACCACCACCACC
ATTGATTATATGAATATGTGATTAATTAAGATGCTGCTAAGCTTTTATTATATATTGAATAATAACTTAGGTT
GATCTATATGGGGTATTTATTGTATTGTAGTGTTGAATTCATTCAACTACTTATGTTTACCATGTATCCCTGT
GTGGTTATTATATTATGCTTTGTGTGGCATGTATATGTAAATTGCTAGAACAATAAATAAAAAGATAAGTGTT
TTTCTATATGTTA
c7517_g1_s1
TATAATTCGGACTGAAGAGGCCATAAGAGTCGTGACCGAAAATGCAGTGCTTTTAATTTTTCCTTCCACCTTG
CTTCCAATCCAACACCAGAGGTTTCAGTCCAAGCATTACTTGTGGGGTGTCTTCAAGAAAAAGAAAACTTCAC
CCGTGACAAATGATGCTGTGTGCTGTTAGAATGCTCATGTTACGAAACTCTTAACCCGGTCTAACCAAGTCAG
TTTTATATTCTTGAGAAATAATAGTAGCTGTAGTTGTAATGTATAGACTGTACTCCTGTAGTAGCTATATGAT
ATTTGCATGATGAGATGTTGGAATGAATAGTTAATATTGTTTAATCATATGATATGTGCATGATGTAATTGTG
TTGCTTAGTTGCATAATTGGTCATTATTTTGGTAAGGATTAGCATTCTTAACTAATCCTTAGTTAATTTCGTG
TTTTCACTGT
c7518_g1_s1
AAATGGTTGGATATTTACAGTGGTGTTTTGTTGATTAGGGTTTTGTTGAGTTGGTTCCCGAATATTCCGTGGG
AAAGACAGCCACTTTCCGCAATTAGGGATCTTTGTGATCCTTATCTTAGTTTGTTCAGGAATATTGTTCCCCC
TGTTTTTGATACTCTTGATATTAGTCCTCTTCTTGCTTTTGCTGTTTTGGGAACTCTTGCTAGTCTTCTCACT
GTTCCTGTTTAGAACTACACTCACAGGTGTGGGCTACTGAAGAATGTTTTCATGACCAACAAAGCATCGTCCA
ACGTTTTGGCAGTATTTTGAAAAGCAGATTCTTGAGAAGCATAGGATTAAGTTTGGTTTCTCTATACAGTGTA
CTTTTTCAGATTGGTATATTTTGGTAGTTACGTATGTGGTTATGAAGGTCGTTTGATTTTCATTTTCAAATAA
TGTATGTTGTGTTTTGTTGTTGGGTTGGATAGTTTAGTTATGTATCTTAAATTCATTGACTATGAGCTCTGCA
CAGAGTTTGCAAGCTAGTAATCTTGCTCTTGCATAAATATAAATTACATGTTCAATATTGGTTTTGAAATTAT
GATGCGAGGTGAATGTTTTGCCATCAATGCCAATTTTCATTTTTGATGATACTAGTCACTTTGTACACTGATT
CATGCATCTTAAGTTGTGATATAATTGTA
c7520_g1_s1
GGGGAATATTGGGGCTGGGAGGTGTAGGACACATGGGGGTGAAAGTAGCAAAAGCATTGGGTCATCATGTCAC
TGTGATAAGCTCTTCTGATAAGAAGAAGAAAGAAGCAATTGAGGATCTTGGAGCTGACAATTATGTTGTTAGC
TCAGACACTAACGCCATGCAAGAAATTGCTGATTCACTTGATTACATTATTGATACTGTTCCTGTTGGTCACC
CTCTTGAGCCTTATCTGGCATTGCTTAAAGTCGATGGAAAATTGATCTTGATGGGTGTTATTAGCACTCCTCT
TCAATTTGTTACACCTATGGTCATGCTAGGGAGGAAGACAATTACGGGAAGCTTTGTTGGGAGTGTGAAGGAG
ACAGAGGAGATGTTGGAGTTTTGGAAAGAGAAAGGTTTAACCTCCATGATTGAAGTTGTGAAAATGGATTACA
TTAACAAAGCTTTTGAAAGATTGGAGAAGAATGATGTGAGGTATAGGTTTGTTGTGGATGTGAAAGGAAGTAA
AATTGAGCAGTGAAAATGTGTACTAGAAAACAAAACACTTACAAATTTACAATAATGTGAAGAGTTTGAACAA
GTTGATTAATTTAAGCGATAAATTTCGTGTTGTGTTTGTAAAATTGAGGATTGCTTTCTTATTCTATGATAAG
GTTTTGCAACATTAATTGAGTTATGTGATGTCATTGTCAAATGTTGTTGAAAACAAAAGATAGCGAATTTCTC
TTATGTTGATTTTGTCAAAATTGGAAGGAAAGTTAAAAGAGAGGATGTTTGCGGAGTCGCAGTGGCTCACCAA
CTTTGGTCAGAGGGAGAGGTGTGTTTGCTTTTGGTATTGTCTTGAATAATTGATTGAACATTCTTTACCTACT
TATACCTAATATTTTAGAAAACTTCAGCTTTACTTTCACAGTATGTGGGACAATTGAACTCATTAATTAAAGA
GTAAGTTTTAGAG
c7521_g1_s1

CTATTGCTCCAAAAGAAATAAAGCTATTGAAGCATTTGTTAAACATCATAGACCCCGAGGAGCGATTCACTGC
CTTGGCAATGGCTTTCTCTCCCAGTGATGAACATGAAGCCAAGGATCCTAATGCTTTACACACCACACCGAAG
GAGCTGCACAAATGGATTCAGATAATGCTTGATGCATATAGTCTGAACAAGGAAGAATCAGATTTGAGAGAAG
CTAGGCAAATGACCGATCCTATAGTTATTCAAAGATTGTTTATTCTCAAAGATACCATTGAGAAGGAATATAT
GGAAAACAACAAAGTTCCAAAGTCTGAGACAGAAGATGACTCCCAATCAGAAGTGTTTTGAATCGCCATTCGT
TACACTTTTTTTGGTCGAATGAAACATGTGTGTTTTCCTTTATATTCTAGGACTTGTAGTTTTGTACTATTTC
ACGAGCAATGTGAATGATGCCACAAATCATTTTGAGGTGTAATGTGTATAGAACCAGAAGTAGTTCCTTATGC
ATGCTGTTTGAATCAATGGAGAAGTTGGGTACTAGTAAATTGGTGATAGAAAGATATTCATAGCAACTTTATA
TTAGCATTGTTTGATTTTAGCAGAAGTTCAAAATATAATTGTTTTTACCTCTTTATTTTTATTCA
c7522_g1_s1
TTCTTCGTGACTTCATCTATAATGGCAGGATTATGCATTGTTGCAACTGGCTTAAGCATGTTTCTTGTGTTCC
GAACAAGGATTGTTTATGCAAACTTGTATGGAAAATCTTCTATGAGAAACCTTCTATAATTTGAGATTTTTGG
ACCAAGTATTTTGGTGTCCATTATTATAATTTAGAAGTTTTTGTAGCCGGTTTGAATCAAAGAAAGATTGAAG
ATGTAGAAGCAAGAATATGAATATGTTGAATGTGGAAAACCAAATGGATTTGCTGGCTACTTCCTCATGATGG
TGTGTATTTTTTGTAAGTTATTTTCTATGCAATTAATTAAGTTACATTAACTATTATATTCATCTTAGAATAT
ATGATTCTCACATTTATAAATACTTTAAAAATGTGTACTTTTTTCATGATGATGATTGAAGACTACCGTGATT
AAATGAGATCCAATTTATCAC
c7523_g1_s1
TGAGATAAGACTTGGTTGATGTTGTTGTTTTATGTTTTGCCATGAAAGCAGCTTATAACAAAAGCTTTCCTTG
AAAAAAGATTAATTAAATATTGATTTTCCAGTTACACCAGCAGATGGAGAATGGCAATTATGAAAGTGAGACA
TCCATTTTGTCAGCTGAGCAGATGGAAGAGATAATTCAAAGGAAGGTGACCCCTCTGTTTATGCCAAGTTAGG
TTCAGAATCTGCCCTTATCATGGACCCTTTGGTTAAATCACGTTGAGAGTTAGTGAGAGTTATTTTTATTCCA
AAGTGTAATTAATTATCACGTGTCAACTATTTTGTATTGGCCTAATTCCATATTATTTACTTTGCTTATTTGC
CAAAATGCGTAATATCTCATGATGTGTGGTGTTATTTACTTCACTTCATTTAACACTCACTCTTGTTACATTC
TTGAAAATTTCAAAAAGATTCTCGTGACAACTTTATAGTCA
c7523_g1_s2
TTAACTCACCATTGTATGGCTGTGGGGCTGTTGCTGTGACGACTACCATACAAGAAGAAATATTTTTGGAGTT
GGGTGTTGACCCAAGATTTGGTATTTCATGCCTGGGAAAAATCAGTACTGAATATGAGAATGACCGAGATTTG
ATGATTGAATTTTATAAATTCCTTGCCAAAGAAGAGATGGCCTGCGATGAAGCAGAGCTCGGAGAAGAAGAGT
TCGCAGAAAAAAATAGCTATCAACAAAACTTACAGCAACAGCAACTAGAGATGCTGCAGCACATGCGCAAGTT
TAACTTGGATGATCAATCTGCAATCCTTGAGAAGTTACACCAGCAGATGGAGAATGGCAATTATGAAAGTGAG
ACATCCATTTTGTCAGCTGAGCAGATGGAAGAGATAATTCAAAGGAAGGTGACCCCTCTGTTTATGCCAAGTT
AGGTTCAGAATCTGCCCTTATCATGGACCCTTTGGTTAAATCACGTTGAGAGTTAGTGAGAGTTATTTTTATT
CCAAAGTGTAATTAATTATCACGTGTCAACTATTTTGTATTGGCCTAATTCCATATTATTTACTTTGCTTATT
TGCCAAAATGCGTAATATCTCATGATGTGTGGTGTTATTTACTTCACTTCATTTAACACTCACTCTTGTTACA
TTCTTGAAAATTTCAAAAAGATTCTCGTGACAACTTTATAGTCA
c7524_g1_s1
TTGCCTTTTTTGTTAGATCAAGCATTGTATTCAAGAGTGATGCAAGAGAAGAAAGTAGGGATTGAGATTGTGA
GGAATGAGGAAGATGGGTCATTTACAAGGGACTCAGTTGCTAAGGCATTGAGGTTTACTATGGTGGAGGAAGA
GGGAAGTGATTATAGGAACAATGCTAAAGAGATTGGGAACAAATTTAGTAACATGGAGATTAATAAGCAATAC
GTTGAAAACTTCATTTCTTCACTTCAAAATCACCATACATAGGATTATTTAGAAAGTATTTGTAAAAACTCAT
TTATTACACCTATTTTTTGGTTTGAAATAAGCATTTTGATTCAACTTGTGGACTTGA
c7525_g1_s1
CTACACCGCCTCGACCAGATGCAGCGGCTGATAAGGGTTTGAAGGATTTGTTTGATGATGGTGTCATTCCCTC
CCCTGGTAGGATTCTGCATCGCAATCTCAACATTGGCTCTGCTGCTCCCACTGCTCCCAGGCTCTAAGAATTT
CTTCATTGGAATTTCAAGTTCAAAGGATCGCAAGCAGAGGTCGCTGTCATCATCTCTTCCCTTTGTGAAGCAA
AGCTAGTTTTCCCATTTCCCCAGTACAAATCTCAATAATAAGTTTGCATCTTTATGCTTGTTTGACTTTCAAA
TCATACTTGTAAAGGATGCCAGACATGTTTTTTTTTAGATACCTGACATGGTTTTTTAATAATTCATTATCTC
GGAGAATTAATATGACATTTTATATTTGGTCCATTATTATGATTATATGCCATTTGTTACTTTTCTCTCGCA
c7526_g1_s1
AACCCTGCCTGACCGGTTATTGATGTGACTGCAAAAGCCATAGAAGAAACTGCAGCAGTTGTATTGAGGCTGT
TCCATGACCGGAAGCATAAGTGCACAATGTCTAGGATCTCAAAACGCTATTAGAGATGATAATTTTCTCTCAT
GTTGAACTCCATAATGTAAATCACCAAAGTTGTATACTCTTCGATCATAGGGATCAATTTCCACTCACCTATC
GGCATGATAATTCTGTAAAGCCTCCACAAAATTTCCTTCTGATTGAGCCAACATCTGTTATGGTCATCATTCG
GTTCAAAAGATTCTCTTCATTTCCTCCTTTGATTTATGTCAATTGCCTAAAATATGGATTCATAAGCCAATGT
TTGTCCAGTGGAGAAGCTTCAAGGGTTGAGATGTGTTAACCAAGTTTAGGTGTTTTGTATATCTTTTTCTTGT
TATGCCTAATGTTAGTTATTAGGAGGTGTTTGTTATATCAATCTTTATTTTTATGCAAGGTCAGTTACTTTGA

ACCCATATAATAAAGAGGTTCATTAGCTTGTATAATTAAAATTTGGGAAATACGATTTATAATTTCCATCTTC
GTTGTTTGCATTATTTATCTTTAATGAAATAATGCTTTTATCA
c7527_g1_s1
TGTTACTTATTTTGGCAGCAGCAACATATGCTTCAGTTTTCTGAACACATTGATTCTTCAATCAGTTGGCTTC
CCATTTGCTATTTTTTTGCTTGTTATTACCTATTGTTGTTGTGTAATCATTTATATTATCAAGATCCCTTGTG
CTGAAGGGTTCAGTCTATTCATTTTGTAACCTCTATTGGGTTATATGATTTTGTATCATGAGACGGCTTTATT
CTCTACTTTACCAATAAAACATGGATTGAAATTTGTTGTGTGCCA
c7528_g1_s1
AGAGCAGGGTTGATCTAGGGGACTGTTGGGGTTGAGTCTGGGTGGGGGTGGGGTGGGGTCGGTCCATGTACTT
CATGGTGTCTGGTGTCAGTCGGGTCTAGAGTCTGTAATGAAGTGCTGGGGTGGGTCAGTCTTAACTGCCATGT
CCGAATAAGAAGGGGGGTGGTGGGTTCAGTTAGCAGCATAATACGAGCGTTGTATCTTGTGCAGGAAATATAT
TTTGCTGGGGAGAAATTATGTTGCAGTAGCAAGGACCTGTGTTGTGTGGCAATGGGGGAATGGGTTTTTTATT
TGAAGCGGCTTTGAGTCCTATTTTTTATTGAGTCGTAGCTTGTATTGGTAATTTTTACCGACCGAGTCAGTAT
TTATAATTTGAGTGAATACAGTGTTCAGAACCAAATTTTATGTTGTATTCTATAAAAAAAAAGTTAAGAGTTT
TTTAATCTCCACCTTTAATAAAACACCTATGATAGGTTTTTAGGAGAGAAGTTGATTTCA
c7529_g1_s1
GTCACACCTTGCATCATTGGAATCTATTCGTGACTCTCTTGCTGAAGAGTTGGTCAAATTGACAGCGCAGTGT
GAAAAGTTGCGTGGAGAGGCTGCTGTGCTCCCTGGCTTAAGATCAGAGCTAGAAGCACTGAGGAGGAGGCACT
CTGCTGCTTTGGAGTTGATGGGGGAACGTGATGAAGAGCTTGAGGAACTTCGTGCCGATATTGTCGATTTAAA
GGAAATGTACAGAGAACAAGTCAACCTACTTGTGAATAAGATCCAGATAATGAGTTCATCAATGAGTAACACC
TAATTTAGCCAAAGAAGGGGCTGAGGGAACGGAAAGGTTAGTAGCGTCTTGCAACCATTTTGTGATGGCCATG
TCTCTGAGGTGTGTATGATGTCAATTGGCACAGTAACAGTTCATTGGAGATTAGAGACATTAGTCTCTGAAGA
ATGACTGCTTTCATGTGTCTTCAAGAAGGATTTTTTCTTTGTTTGTCTGACCAAAATATATATTGATGGTCTC
CCTTGCTAAATATGATTTGTATTTATGACTTGGGGAATGTTGTATAGTCTGTGAGAATGTTCTTGCTGAGATA
TAGGGATTTTTCCCGTGTGCGTGATGATACAAGTAAACAATATATATATATTCCTTTCAACCAAA
c7530_g1_s1
GCGTCTCGCCCATCTGGGCCTCTCTGCCCATCTAGTCTTCGACATGACCACTCCACCAATCACCGCCGGAGAT
CTCCTCATCGCCTCCGCCGGTCTGGGAGGCTTCTCCACCGTCGACGCCATATGCTCCGTGGCACGATCTAACG
GCGGAAGGGTGCTGCTTCTGACGGCCCAGCCTGAGACGGGCTCTTGTGTGAAGCATGCTAGCGTGGTGGCTTA
CGTGCCGGCGCAGACCATGGCGAATGATGCGGAAGAAGGGGGTGCGAAATCTAGACCGTTGCTTCCGATGGGA
AGTGTGTATGAAGGTGCACTGTTTGTATTGTTTGAGATGGTTGTGTACAAGTTGGGGGAGGTTTTAGGTGAGA
GTCCTGAAGCTATTCGATCTCGTCACACTAATCTGGAATGAGATTTTTTGATCTTGATGTACAGATGAGGTTT
TTGTTTGTTTCATTTATAAATAAATAAACACATTACAAAAATAAATCACTCGTATGTAACTTATACTGTCGAA
ATTGGTTTGGTCCGGAATTTTATGAATTTGATCTAATAGTAAGAAGACAAACTCTGCAATTGATCTTCAATTG
ATGCAGAGCTGTATTCATTAAAGATGTTTGCCATAAGCTTTGTCTGTGCACAAGTTGCTT
c7531_g1_s1
GCCTCATCCTCATCTGCATCATATATATCCAAGAAAGGTAAAAGACCTCCTTTTGAGAGGAAGCTTGGGGAGT
TCTTCAAGCACCAGATTGAATCAGACATTTCCCCGGTTTATGGAGATGGATTTAGGGCAGGTCAAAAAGCAGT
TCGCAAGTATGGCCTACAGAGGACCCTTCACCATATCAAGATGGCGGGGAGTTTCCCATTTTAAGTATAGATA
TCTCCCATTTAACTGATTGTTTCTCATTCTTTTTATAGATAAAGCCTGACCTGCTGTTATTGAAAACGGCAGC
TAAGGTACTTTGGCATTAGCATTGACGCAGTGCTGATTTTTTTTGAACTTGTAATTAATTGATACCTTCACTC
ATGTATTGATTACATTCATATGATTTTTTAATATATTTTAATCACACGGATAATTATTTGTAT
c7532_g1_s1
ATGATTGCTTCTTGCAACCTGAGAGCCTTGAATGCGTACGAAAAGTTAGAGCAATTGGTGAAATGAACTGGAA
ACAATTTGCAGCAAGTGAAGTATCAGAGATGAGAGGTCATCTTCTAAAATACCCTGTAGATGTTGATCGAAAG
GGGAAAGTCAGATCACTTCCCGGTCATGAAGAGTTTCCTGATGTAGGAGGGAAAATTATTGGATCTTTTCTTG
CCATGAAGGAGAATCTAACAATTTGATGAATTAATGTAAATTACAAAATAGAGGATGAATACAAATAGAAAAT
AAAACAATTTTGAAAAGCTTGATAGTTACAGAAAACACATACAGTGTATAGTCCCACACCTTTACAGGTTATT
CTTTTCTTTTCCTTAGGATTAACTCAAACAACCTTAGAGGTTATTCGTTTTCCTTTCCCTTGACAAAGTATTG
TTTTTGTGTATGTATACTTAATGTGAAATGCCATTTATCTTGTAATTCATGGTGCTACCAAATATGTAGCCTT
GCCAACTGGGTAAGGTTATGTTCTGTTACAAGATTTGGAAGGCAATCAATGTTACTTGTTTAGTGCATGATCT
CA
c7533_g1_s1
GACTTTGTAACATCTCAATTTTTTTTCCTCACATGCCCCTTTCCTCATATTTTGTCATCAATTTTTGAGTACC
CCAAGGGTGGCATTTGCTTGTGTCATGTATGCGTACAGGCAAGTAAATCAGTGTCTGTATTTTACAGGGTTGA
GGAGTGAGGTTTGACAGAATGGTGGAAGCCCTTGGGGGTTATTATAGAGAATTGAACTAGTGAAGGCTTGGGG
AGGGGATGGAGCAACATGTCTTTTTTTTCTTCTCTTTTTTCCATTTTGATTTTGTATATATACACATTCATTT

CTAATTATAGTTATAGCTTTTGCTAACAAAAATCTAATGCTAATATTTCTTCAAAATCAGACAGAACAAGTTT
AAAGGTGATTTAGCCACTGTTTTTCCA
c7534_g1_s1
GGTGCATTGCCAAGTCTCCAGAGAGTTGCACAACAAATGGGGGCTACCTGTTTGACAGAACTTGACCCCACAG
TGACACATGTGGTTGCTACTGATGCTGGAACTGAAAAGTCCAGATGGGCAGTTAGAGAAAAGAAGTTTTTGGT
TCATCCTCGATGGATAGAGGCTGCAAATTACTTTTGGCATAAACAACCGGAGGAGAACTTTGGTCTAAAAAAG
ACCACTAACAACTCGTAGTATAGCACTGATCTATGTATCTATTGGTGATGAATCAAAAACTTCTCTCTTTAAC
TTCTTCTTTTGGTAGAAGCAAAATGAGAAC
c7535_g1_s1
GACAGCTGGATATTTTTGATGATAATTTTCGCCACCGTCGCCTTTCAAGCGGTGATAGTTGAATTTCTTGGAG
CATTTGCCAGCACTGTGCCTCTAAGCTGGCAATTCTGGCTACTCAGCGTTTTAATTGGAGCAATTAGCATGCC
TATAGCTGTTATCTTGAAATGCATCCCAGTTGAAAGAAAAAATACTACAAATAAACAACACCATGATGGTTAT
GATGCACTTCCATCTGGTCCTGAGCTAGCATAGAATAAATTATTACAAGAGTATGGTTCCTGAGTATTTTTGT
TCTTATCTAATTCAATATTTTTAGATTTGAATTAAATTTGAACATTTATAAGAATTTATATCCAAGCTACTTT
GATTTTTTGGCTTGTAATACAAAGATCTCAACACTGGCAAAATTGACAGTGATGTTTATAATTGTTGAGCAGA
AAGTAGGGATCTCTTGAACTCTATTGCTGATAAGTGCATTTTTGTTGTGTACAATAAAATTTTATACATCTTT
AATGTTAAAAACTATAATTATATGATAGAGTTTATTTTAATTCAGAATGCA
c7536_g1_s1
GATGTGGAGTGATTTTTCAAATCGATCCCGACCGAGAAGAAGACCGTGTGCAAGACTCCAAAAGGAGTTCCTA
GATCCTATGTGGTGAACCCGCCTTTTTCTCCTGTTGCGCGCGTATAAAGTTTACTAGGATAGCATGTTAGTCA
TTATTAGTTAGAGGTTTCAAAAATATTCTTTGTATCAAAATTGTTCATATTTAAATGTGGGACAGAATCAAGA
ATGGGGAGATGAAGAGAGAAAGAGAGAGAATTCCTTTACAGTTTGTAGGAGGTAGCATAACAGTCTTCCCTCT
CTTCCTGTTTGTATCTATTGAAAATAAAATAATATTCTGAAATGATTATGAAGGGAAATGGGTTGGAAGTA
c7537_g1_s1
GACTCGAGATTTTACGCAGAATCGCTAGAGGATTCAAAAATTGTAGCTCGAGGATCTCGTAAGATCCTACTAT
TGATAAAAGAAATATTAATATATCTATAATTAAATACTTAAACACCAATGTTTAAA
c7538_g1_s1
AACCCTAGAAATTCGTTCATCCCTGAGCTAGAGCTTTTCTTCCGCCGCTCCAATCAAAGTAAAATGAAGGTTG
TCGCCGCTTACCTGCTCGCCGTCTTGGGTGG
c7539_g1_s1
GAAAAGTTCTGGTTATTCACCGGTCGGGTCAGACCCGGTTCATGGAATCGGGTCAACGGTTCCGAAGGGTCAT
CTAGCGGTTTATGTTGGTCAGAAAGACGGTGAGTTTCGACGGATTTTGGTTCCGGTGGTTTATTTTAACCATC
CTTTGTTCAGTGAGTTGTTGAAAGAAGCGGAGAAGGAGTATGGGTTTTATCACCAAGGTGGGATCACGATTCC
TTGCCGGGTTAACGAGTTTGAACGGGTTAAGACCCGAATAGAATCCGGGTCTGGTGTACGGAAGTTCACGCGA
AGGAAGCTTCGTTGAAAGCGGTGGTGGTTGTCTTATTGGTGGATTAAAAGGTCTTTTTTATTTTTATTTTAAA
TTAGGTTTTAGTTTTTTTTTTAAATAGCGTGTTTGAAATTCTTCAAATAGTTTTGGTCTTGGCTTATTTAGTA
TATTTGTGGAATACCGTGTGTAAATTGATATGACATTTATTGATCCAAAAAAATTATATGGCATTAGATTATT
TAGCAAAAATATTAATCAAATTTATTATTATTATTATTATTA
c7540_g1_s1
GCGGGAGCTGGCTTAGCGTCGGAAGAGAAGATGACTCGAGGAAAGCAGAAGATAGAAGCGCAGCGCAAAAATG
CAGAGAAGAATCAGAAGAACAAGGGCTCTCAGTTTGAGGCCAGAGTTGTTGCTCTCAAAGTTACTTGCCCCAT
CTGCAAGGTACAATTAGCAAATCAGAATCAGCTCGGGGATCATTATGGAGCTAAACATCCAAAGGAAAAGCCC
CCTGCTGAATCAAGTTGAGTGGACTTCCTTCCTCCCTACCTTGGTGTAAACATGTACAAATTGGACCGGCCTC
CCAGAGGACCGATATCATGGATTAAACTTGAAGTGCTTTGTTTTCCTTTCGTTTGTGAGCCTTTGAACAACGA
AAAATTGTCTGCTAAACTATGTGGTTTGGTTTTATGAATATGTATTTTTGTTA
c7541_g1_s1
ATACCCGACCCTGTTCTTCCGCTCGTCTAGCGGGAACTTGGTGCAGTACGACGGGGACAGAACTAAAGAAGAC
ATCATCGAATTCATCGAAAAGAACAAGGATTCCGTCGCACAACCGAAGGCCGAGGAGTCGAAGGATGAACCAG
CTAAAGATGAGCTCTAAACTATAAGCCTCTCTATTTAGATTCTGCTCTTTCTCTTCTACATCAGTTTTGGTCA
AAAGAGAATTAGTTTATAATAAATTATATCCTGTATTAGGTTTTGTAGAACACAAACGTTTGCTACTGTAGGC
TTTGGCTCTCTGTTTGGTTTAGTCGTTGAGTTTCCTAGGAGATGTTAGTTACTTAGTTATAAAAGTTATCCGG
AATAGTTTATATCCGTTTTCTATTTCGGTTTTA
c7542_g1_s1
AACTTTAGTTTATTGGTCTTAAACCAATTTGTTATTGACAGCTAGAGCTGCAAAGCTTGTGAAAGATAAAGAC
ATGACAGCACCAACTTCAACAACAGTTCTTTATCCTACCGTTGGAGGAAACATTCATTGTTTTAAGGCCATTA
CTCCTTGTGCAATCTTCGACATATTATCTCCACCTTATTCTCCAGAACATGAAAGACACTGCACTTACTTCCA
ACAATCTCAAAGGAAAGATCTTCCAGGTAATGTTGAGTTCGATGGAGTTACATTTTCTGACGTGACATGGCTG
GAAGAATTTCAACCGTCTGATGAGTTTGCTATAAGAAGAGGACTGTACAAGGGTCCAGTTATTAGAACATATT

AACAAGTTTCTAGTTTTTTCTATATATTTACATTTGAGAAGAAGTCATGAAAATTGTGGAAGAAGTCATGAAA
AAAGGCAATGCAATAATTTTTTTTTGGTCATGTTAGTTATTATTATGATTATTAGTAGCATTTGGTTGTACAT
AACAATGCCTATTACAGTTTCTCTATTTGATTAATCCATTTAGAGTAGTTTCGGGATTTTCTTAAATAGACCT
CATTCAT
c7543_g1_s1
AGAATACAAAACAGATGAAGTAAAATTATAGTATCATTTAATTATTGGCTGTTTTTGTTGTGGAGCATTTGGA
ATCTCACTTGTTTATAAGCTCAGTTGTAAAAACAGTGTTAGTATATAGAGGCAAAGAAAGTGTGAGGTGAAAT
AGTCATGATAATGTGTAGCATTTTTTCTTACCTGAAATTACATTGTAACATTGTGTTAAGTTAAGTAAATTAG
GGAAAGCTAAATCAGTTAGCTTAAGACTAGCTTAACTCAAAATTTTCCCATGATTTATTTGTAAGTGTAGAAA
TAAAAATTTGTACTTTTACCATAATATATGAAATTTGTAGTTTAATTTCAA
c7544_g1_s1
CAAAGTTGTGTTCATGGTGCAATGGCTGGCTACACTGGTTATACATCTGGTCTTGTCAATGGCCGACAAACAT
ACATACCTTTCTACCGAATAACTGAGAAACAGAACAATGTGGTCATCACGGACAGGATGTGGGCTAGGCTCCT
ATCTTCAACAAATCAGCCAAGCTTTATGTGTCCCAAACTTGTGGCAGAGAAGAGAAAGGAAATGCAAACAAAC
ACGGAGGCACAGCCATCATGCGCCTTGTTGGACGACGGGAACACAGGCGCCGATAAGAAGGCTACAACCAAAG
AGGTCAGGAAGTGAATACAAACCATATTGCTCAATATTGCTTTGTCGCAAGACACCCTTTTTTTGTTTTTGGC
TCAGTAGTCCCACTATTACTGTTCAATAATCCCTCGGAAGCCTACTACTTTCCACCCGCCTTAACTGGATGAT
GATAATGATTTTACAAGGTTGATTGATCTTTTGGACATACCTTGAACTTGGCTCGTATATTTCGTCACGTG
c7545_g1_s1
CGGGCATAGTGGTGGCGGTATGGGTGCAATGGGTGGAATGGGTGGATTGATTGCTGGTGCGGCCGCCGCTTAC
GGTGCTCACCGTGTTTCCCATGGCCATTATGGACATGGAGGATATGGTCACATGGGCATGGGCCATGGGAAAT
TCAAGCATGGAAAATTTGGCAAGCATGGGAAATTTAAGCATGGGAAGTTTGGAAAGGGTATGTTCAGAAAGTG
GAAGTAATTCTATCCATCCATGTATATACAAATTGTTGCTGCTGATTGCCTTTATAAATAATCTTACTTCGTA
AGATGCCAATCTATAATTGGTTGAGCTATTTTTTCTTCTTCTGTTGTTTCGCTACTTTGCCTCCGTATTAGGG
TGAACTATAAGAAAATGATGGCATGATGCATTGTATATTCTGTGCAAGCTTGGTGTTGCTGTAGCTAAACGCA
TTAATTAAGTTCATGCCTGTTTTTCTTTTGCTGTATATTACTATCATTTTCATTTTAACCTCGGTTGGTTTAT
CATTTTAGATGGATTGTCTTTTGTCTTTTTGTAGCCCTTCTAAAAAGTAATAGCTGACCTCTTGGTCATAGAG
AATATTGAGCTGGTGGAATACAATTTCTCCTTCTTTGAAGTTACTTGTTTTAATCCAGCATTAGGAACATTGG
ATTGCAATATTTTGATCTTTGAATGTGTGATGCGTTGTGTAGTCCTTGAATCTATCA
c7546_g1_s1
GAAAGTGTTAAGGCTGTTGCCGGTAGACTTGCAACAACAATGGCCGTTATTGAATCAGAATTTGAAGGATGTG
CAATTTTGGTTGTCAGCCATGGGGATCCTTTGCAAATCTTGCAAACAGTTCTGCAGGCAGCTAATAAACATAA
GGAACCGACTTCGGATGACTTAGCTTCAATATTAGCGGCAGTTCAGGTGGCACCAATCTTGTCCCAGCACCGT
CAATACGCTCTGAATACCGGAGAGCTCCGGAGAGTCATTTGAAATTTGAGGTCTAGCATAAATACAATTGACT
GTTTTTGTTGAATTTAGATCCCATATTCCATTATTTAGTTTATTATCATAATCAAAACTTTTTGACCGATTAT
CAAATGATTTTTGTTTCTGAAGATTATGACTTTTCTTCAGGAAATTAGTTTGCAGATTATCATAGAAGTGGAT
TGCATAAATCACTTGACTCAATAAAACTACATTCTATTCTACTCTATAAAATGAATCACTTACAT
c7547_g1_s1
TTCAGAATGTCTCGTATCGTTTTCCGCACATTAGCAAATCAAGGAAAGCTCAATGGCGTCAAGAAGGCTTCGT
GGTGATCCAAGCCAAATGCAGAAAGTACAACTGGGCTGGCATGTACTTACTCAAAAGATGCAACTATTGTTAG
c7549_g1_s1
GGACTTCTTCACTTTATACAAAAGGGCCTGGTTGAAAGAGTAGCTGTTATTTTCTTCAATTCTGATGATATTC
CGCTTGAGAAATTTATTTTCAAGCTTGCAATGAATCTCTCTTATGGTTCATCTGTGGAAGAGGTTGATCTTCA
GTTCTCTCTCAGATCATTCATGAGCAAGTTGTCAATTTCAGAATCTCTTACTAAGAAGCTTCCTCCTGATTGC
AGGTGGGATATAACTGCGTACTTTCGATCTATTCCTGAGGCAGGCACAAGCAAGGAAGCGGACTTGTGGATTT
CAACCGACACAAAGCAGTGGCAGCAGCCTCCACTTATTACCCCTATCAAATCAATGAGTAGTGAACCTCTTTG
TTTGCAATTGTACTTGGAGCATCCATGTTTATCAGAATCACTGCTTTAAGAAGGGACTTAAGTATGGGACACC
TCATAATCATCTCATTACACCTTTGCTTACACATACAATGGTCATTATTGGAGGCTAGTGGTTTAAAAGCACA
TTCTCAATCAATGGAATATATATATATTAAAACAACTTTTCACAAGCACTAGAGTAGAGGGCTTGCATTGAAC
TCTTCCCATATGAAAAGTTGCTTACTTTTTGCTGTGATTTGAAGGTAGGAAAGAGAGAGAGAATTTTGATAAT
GTATTTTATGGATGGACAATGTAAAAAGCATCATATGATTAATGCAGTTTGTTTTAGTTGGTTCAAATTGTGG
GACTTGAGAACATGCTTTAAGGAATTCCTACTTTTGACTTCA
c7550_g1_s1
GCGTTCCCTCCCATTCCCGCCATGGATAAGCTGCTCAAACTCCCTCTTGTTCACCATGAAATCAGAAACTTAA
TAAATGAATCATGTCTAGAATCACCTTCTAAACCCGATTCCTCAACCAATTTTACCAACAAAACTCATACTTA
GCCAAATTGAGTTCTAACCGCGTGAACCCTTATTTGTTCTAAGTCAAATTAAATGGCAAGCATAAAGAAAACG
GAAAAAGAAGCATGGGGCTAATACTTAGGGGAACGAAGCGAGTAAACTGGTATAAAGAAACGCAACAAAACGT
ACAAGATTGGAGCTAGTACGATGGTGACTTTCCGACAACTTTGAGGTGACTTGGAGATGAAGTAAAGGTCATG

GCTTGAAGACATAGGCTAGGTTGACCTGGATTTTGTTATAAATGCATTTTTTTTTTGTATTTCTGATTTTTTGA
TGTAACTTGCAAGACAAGTAACAATGATTAATGAATGAAAATTAGATTGTTTACGGA
c7551_g1_s1
CACCAAGAACCTTCCTTTGGTTGGTGAGGTTGGTTTAGGAGCTGACCTTGTGAGGCTTGATGGAAATGCCATG
TGCTCTCCTGGATTCTCTTGTGATTCTGCTTTCCAGGTTACTTATGTTGTCAGGGGAAGCGGACGCGTTCAAG
TTGTTGGTGTCGATGGCAAGAGAGTCTTGGAGACTACTTTGAAGGCTGGAAATTTGTTCATTGTGCCAAGGTT
TTTCGTCGTCTCCAAAATCTGTGACCCTGAGGGAATGGACTGGTTTTCTATCATCACTACTCCTAATCCTATC
TTTACACACATGGCTGGAAGTTCTTCGGTGTGGAAGGCATTATCATCTACAGTTCTGCAGGCTGCTTTCAATG
TAGATGCTGAAACTGAGAAACTCTTCCGATCGAAGAGGACTGCTGATGCTGTTTTCTTCCCTCCTCCAAATTA
AACTAGAATGGAAATAAGTCTCTATAAGTCATTATTGACAATAATAACTTCTATCTAGTAGCAGCTGTTTGAA
TTTGTTTCATGTTTCGTATCCAGTACTTTATAAAGTTTCTGCACTTCTATTGTGAGATTATATACGAGTTGAT
TGCCTCAATTGTTTTTTATATTTCTGCCTTAGTGCCTTCA
c7553_g1_s1
GAAGAACTACGTGTTTGTAGCTGTATTGGGTTCCACAGCCGTCTTCCAGATCATAATCGTGGAGTTTCTAGGC
ACATTTGCCAGCACAACTCCTCTTACTTGGCAGCAGTGGTTTGTAAGCATAGTGGTCGGGTTCCTTGGCATGC
CAATTGCTGCTATTCTGAAGATGATTCCAGTAGGATCAAGCTGAGCTGAAGAACTGTTTTAGCAGAAACGAAA
TGGTAGGTTTTTGTTC
c7554_g1_s1
AGGGTGTTGATAAACACATGGGCGATCCAAAGGGATGAGAAGCAGTGGGAGAGGCCCGAGGAGTTTGATCCGG
AGAGATTCGTGGGGAACGAGCTCGATTTCAGAGGGCAGCACAAGGAGTACCTTCCGTTCGGTACTGGGAGGAG
GATATGCCCCGGGAT
c7555_g1_s1
TATCCTCTTGTACTAGATCTATATACTGTATTCACTGTCTCCTACAGTGTGTTGTTGTTGTGTCAATCTACAT
AGTGATATATCATAATATTGCTGAATAACTTGTATTCCAAGTTAATTTATCTGTTGGGAAATTAAGAGAGAAA
ATCAAAGATATCTGTTAGAGGTATTATTGGAATGAATAGCATACAAGGATATGAGAAAGTGCTATTTATAAGA
CATAGAATCTTATAACTAATTAACTACTCATAATAGCTAAGAGCATCTCCATTGGTGATCTCCATTAAATGGT
TATTTGTGAATTCCATTAAGTCAGGTCATTTTAAAATAACTCATTGAATGTGCAATTATGAAAAATTTGATAT
TGGGCCCACA
c7556_g1_s1
CTTGAGATGGCTCAATTATTGGCAAGGCAATAACATCAAAATTGCCAACAACAAAAAAAAAGTTGAAACTTTC
AAGTTGCTGTTATAGCTGACATGCTTTTACCTCCAATTACACAACTTATGCTTTATGAAAATGTGTCCATTTT
AAAGCCTCGTTTCATATATTTGTTAGAAGATAGATATAGAATTCCAAAAATATATGATGAACAAAATTTGTAT
ACCTGATAAATCCCGTTTACAACAAAAAAAAAGTTGAAACTTTCAAGTTGCTGTTATAGCTGACATGCTTTTA
CCTCCAATTACACAACTTATGCTTTATGAAAATGTGTCCATTTTAAAGCCTCGTTTCATATATTTGTTAGAAG
ATAGATATAGAATTCCAAAAATATATGATGAACAAAATTTGTATACCTGATAAATCCCGTTT
c7557_g1_s1
GACAAATTGAGTTCACCGTTTCCATTCAACATGTACCTACTGGGATATGTGTCCAATCCTCTGGTGAGAGAAG
CCAGTTTGCAAATAAGATGAAAGCACTGAACAGATTGAAAGCTAAACTTGAAGTAATAGCAGTTGAACAAGGA
ATTGATAGTATAAATAGTATAGTGAAGGATAAAATAGTGAATCTGTGGGAAGAGGAAACTCGGAGGTATGTAT
CGCATCCGTACAAGTTAGTACATGATGTAAAGACTGGCGTTGAGATAACAGACTTAAATACTGTTTTGGGCGG
GAATATTGGACCTCTTGTTGCAGCTCATATTAATACCAGAGAGTAATAATGTCATCATTTTTCAATTGATATT
GATTTTACAGAAATTGTTCTTATCCACCAATTATTTAGGATGATATATAGTTAGTTAGTTAGTCTGTACACTT
TTTTGGTTCATTTTTTTGGTGTCTGACTCTGAACACTGAACAAAAACAAGGGTATCAAATAGTCCAATTTTGC
CTGTGCTGACTTATTTTTGTTAATTAATGACTTGAATGTTGAATGTTAACAATGTTGGATGTTTTTTTCTACA
CAACACTAAAGTCAAGTTTCTAACCA
c7558_g1_s1
GAAAAATGAGTCACCGCTTGAGATGCAAGAGATGATCAAAGAAAAATGCTATCTCCGATTTCCCACATTGCCA
TTCATTCCCAAGTTGCCTTATGATGTGATTGCTACTGATTATGATAATTTTGCTCTTGTTTCTGGAGCTAAGG
ACACAGGTTTTGTTCAGATATACTCAAGAACACCTAATCCTGGAAATGAATTTATAGAGAAATACAAAGCTTA
CCTAGCAAATTATGGATATGATCCAAGCACAATAAAAGATACACCCCAAGATTGTGAAGCAATGTCGAATAAT
CAACTGACAGCGATGATGTCGATGCCAGGGATGCAGCAAGCACTAACAAACCAGTTTCCTGATCTTGAACTGA
AGGGCAATATTGCATTTGATCCACTCACAAGTGTTTTTGAGACTTTGAAGAAGCTTGTTGAACTTTATTTTAA
GTAGTTTCATCATGTTGTGTGTTAGTACCAATTGATGCAAAAGAAACATTGAATATTAATGATTGTGTTTTGG
TTGTAAAATGTATTGCTAAATTCTCTGTCTTCAGAAGATCAAGAAACCTTGATTATCTTGACATTATTATTAT
TATACTATTAATCAAATTATTTGTACTCGTGTTTTTAGGA
c7559_g1_s1
AAAGCCCCCTAATTTTTTTAAATATAAATAACTGAAAGATCAAGCTGAGCTTTTGGAATCGTTGGTTTCAAAC
TGGATCTGCAGAAGACATTGGAGTCTACTAGAGTTTTTGGAAATTTGTTATTATATATTGATGGATCGTGTTT

GTTTACTGTCAGTGTGCATCTTGATACACATATGTGTATCTATTTGTGTTGTTAATGTATGAGTTTGATAATT
TATAGTTACTTGCAAGGTTTTAAATAAGATCGCGAGGTTGGTACAGGTGTTGCAACATTGATTGCGGTCGTCT
CAGTGTGAATTAAGTACAGTTTGTTGTTTATCATAAAAATGGTGAATACCGGTATCAGTACCTTGCGATACTG
TTTTGTCGCGACTGTTACATGTTAACTAGTTTTCCAGATGTATTGTGATGTTGTATTATAATGAAATATGATC
AGATATCCATGAAATAGATTGTGTGTCATTGATATTGAATTTCTCATTTGGTAACCTAGTAGTAGTTTTCATG
A
c7560_g1_s1
CGAGTAGTAGCGTTGCGCCGACTACTGCCAGTAGTGTTTCGGGTTGAAGAAGTTGACGAACTCAATCGGCCTG
CTTTGACTATATCAGCTCTGAAAGTAGCGAAATTGGTTTGTGTTCTTGTAAATAACTTGTTATATGTGTTGTG
CATTTGTTGTAGGGTAAACATTGTAAGCTGTTTTATTACAGTCGTTGACACTATATTGAATGTACCGATGTAT
GTTTCGAAACATATTTCGAAATGGGTCGAAATGTTTCGAAACACAGGAACATGTTTATGTAATCCTTAAGACA
TGCTTACTCAATCTATTGTTCCAGGTCGAAACCATCGACATATCGATCA
c7560_g1_s2
TTGTGCATTTGTTGTAGGGTAAACATTGTAAGCTGTTTTATTACAGTCGTTGACACTATATTGGTCCAGCGGG
TTAATGTCCCGATGTATGTTTCGAAACATACTTTGTAATTGGTCGAAATGTTTCGAAACACAGGTTTATGTAA
TCCTTAAGACATGCTTACTCAATCTATTGTTCCAGGTCGAAACCATCGACATATCGATCA
c7561_g1_s1
TAGCTGTCAAATGTTTGAATATGAAGGTGTTCTTTGTAGACATGTGTTGAGGGTTTTCCAAATATTGGAATTA
AGAGAAGTTCCTTCACGCTACATCCTACACCGCTGGACCAGAAATGCCGAGGATGGTGTTTTTCCTGACATAG
AATCATGGAGTAGCTCCCAGGAGCTAAAAAGTTTGATGCTATGGAGTCTAAGAGAAACAGCATCTAAATACAT
AGATGCTGGCGCATCATCCATTGAAAAGTATAAACTTGCCTATGAGATTTTGCGCGAGGGTGGGAGAAAGCTG
TGCTGGCACAGGTGAATTATTCCAAGTTCTGTGAAGTTGTACAAAGTTGCACACTTAACATTTTAGTTTAAGT
TGTTCATTTATGGTACCATCTTTTATCCATCTTGGTAGTTCCACACTTTTGTGTTAAGTAATGTATTGTTCAT
ATTATCCTTCACAGCAGTTACAGTATACTTAAGTTGTCAGAGATCCAATTTTGTTCAGATTGCTGGTATTGAA
CACTCCATCTTTGCCATCATAGTTAAACATTTTAGGAGTGAAATAGGTTTCACCTTAATTATATACTGCATCT
GTCAATTGATTCAACCATGTTGATTTGTGCTCTTCATGTTAAAATTTTGAATGGTTTTTCTTCCA
c7562_g1_s1
TCAGGATGACGATGATGATGTAGATGAAACTGGAGTGGAGCCCAAGGACATTGAGTTGGTGATGACACAGGCA
GGAGTCACAAGGGCCAAAGCTGTGAGGTCTCTCAAGGCGGCTGATGGAGACATTGTTTCTGCCATCATGGAGC
TCACCACCTGAGTGAAACCTTATCTGAACTATTAAGTGGATATTAGCAGGGTCCTCGACTATGTAATCGGTCG
TGGTGTTTCCCATACTGGTGTTTCAGGTCTGGAATATTTTGAGATCTTGCTATTTGCCAAATTGATGGTTCTG
TTGTATCAGTGAAACTGAAGTTTGAAGGCAGGCTTTGTTTTGTTTGGAGTTTGGGGATGATTTTCTTTTGAAA
GATGACAAGGTTAAAAGCTCATTGTTCTCTTCTCA
c7563_g1_s1
TTATCTTACATTATACATATGGATGTGACTACGATTTGAAGGGGAAATTGACATACGGGAAGATTGGAGAATG
GCGTTTTGACAAGAGATCATATCTGATGGGTCCTCCACCTAAAAACATTTCCTTACCACCTCCCGGAGTTCCC
GAAAGTGTGGTGAGGCTAGTAAAGATGGTGAATGAGGCTACTGCAAACATACCTAATTGGGATTCATTAAATA
GAAGCTAAGAGAAAGCGAACAAATGATAAACACTTATTAGGTTTCAAAATAGATTAGTTTATGCAAATACAAA
GGGTGATTTTGTGCTTGCTTTGAAGATAGATCATTTTGATAGCCATTTTAATATTTTGCATTCAAACTTGTAC
TAGACATTTATATTTTTATGGGTCAAAGAAAACTTATAACATGTAAGAAATTAATTCCCTTGATTTCATTGAT
CTATTTTCAAATAACATACTAGATTTCACTTATTAGTTA
c7564_g1_s1
GATACCAATTTGGTTTGAAGCTGGTGCAGCAAAATACGAGTTTGCAAACACAGGGACGCTTGTAGTCGTTCAA
CTACTTTTGATGGGGTATGCTGAAACAAGAAGGTACATGGATTTTGTAAGTCCTGGATCTCAAGCTAAAGAGG
GTTCCTTCTTTGGATTGGAAGCTTCACTGGAAGGCTTAGAGCCAGGGTACCCTGGGGGTCCTCTGCTAAACCC
TCTCGGTCTAGCTAAAGACAGTAAAAATGCTAGCAGCTGGAAGCTTAAAGAGATCAAGAATGGACGACTTGCA
ATGGTGGCAATACTTGGCATCTTTGTACAAGCTTCAGTGACTCATGTTGGACCAATTGATAACCTTGTGGAGC
ATCTCTCTAATCCATGGCATAAAACTATTATTCAGACCCTTGCAAGTTCTAGTTCTTAGTTCTGACACAAATA
CATGTACTAGTTATATGGAACTTGAATTGATCCGTAAAACCATATTTATTAATCAATTAAATAAATTTGTATG
ACATATTAGACTCATTATGCTTAATCACTCGGGTAACATTCTTACTATGCAATGTATGTTGAAGTTGAGGAAA
GCAGATGATCCAGTCCGATTATTA
c7565_g1_s1
GAGATATTATTATCAACAAAGGAGCACTTCCTTCTCTGAAAAAGCTTCAGTTACTCTCACTCTTCAATCTGAA
GAATTTACCCAAAGGAATCCTACACCTAGAGAAGC
c7565_g2_s1
TTGGATCTTCAAATGAACTGAAAGAGATTATTATCGATGAAGGAGCACTGCCTTCTCTGAAAAAGCTTCAGTT
ATACGGACTCCCTAGACTGAAGAATATACCGACTGGCATGCAACACTTGAAGAAGCTTGAAGTTGTCCATTTT
CGGAGTATGCAGGTTGATTTTTTGCAGCAAAATTCTTCTGAGGATTGGAATTGGATTATGGAACATGTGCCCC

TTGTAGAAATTTCTCCAAATGATGGAAAAGTTGTTCGAAATTCAAGGAGTTAGAAATTTGACATTCTCTACTA
TTGGTGTATGAAATCACTTATTCATGGTCTAAAAAATGTGTACATAATATTGTAACATAAATTTAAGAATATG
AAATCAAGAATGATCCTTTCAGAACTTACTGATATAATGCATTCAGAACTTGAATTCTGAATTAGGCAAGATT
CAGTGAAGACAGTTATGTCAAGTTAGTGAACTTATTATGCCTTCTTCAATTTTAT
c7566_g1_s1
CCCAGAATATGCATATTCACCAAGGGCCACAACAAAGTGTGATGTGTATAGTTTTGGTGTGATTTTGATGGAA
TTGCTAACTGGGAGAAAGCCAATTGAGTCAGAATTTGGAGAAAACAGAAACATTGTCTTTTGGGTTTCAAACA
AAGTAGAAGGCAAAGAAGGAGCTAGACCAAGTGAAGTTTTTGATCCAAAGCTATCATGTTCATTCAAAGATGA
CATGGTTAAAGTTTTGAGAATTGCGATCCGATGCAGTTACAAAGCACCAGGAAGTAGACCAACCATGAAAGAG
GTTGTTCAGCTTCTGATTGAGGCAGAACCAAAAAGTTCTGATTCTTGCAAGTTGGCAACTAAAGAAGTATCAA
CAAATGTTAATTTAGTAAAGAAACCATTTGAGTTATAGTTTTATTGTTATGTTAAGTAGCTTAATTAAGGGGT
AAGATGGAGCATAAAAAAGTATAAAATATAAGAGTCTCTCTTTTGTTGTGATGTAATATAAATGAGAGACTCA
TTGTATAGTGGATAACAAACTACTATAATGTTTTTGTTTTTCTTCTAGACAAGTAATTTGTAGATTCTATATA
TCTTTGACTTTCTTCTTTTATATTATTGCTACTTGCTTTTCTTTTTATTCTA
c7567_g1_s2
AGCCACAACGCAATTGGCAGCATTAGGATTAAAGAGGAAGAAAGGGGAGGAGTTGAATTGCAATGGAAGTGAG
TGCTACAAATTGGCTTTCATAATAATCACTGCTGTGAGCCTCTTTGGGGCACTTGTGTCTTTAACCTTAGTTT
TAAGGACTAGAGAGTTTTACAAAGGTGACATATATAAGAAGTTCAGAGAGGAAGCTAGAAGTAACGAAAATAA
ATTGGTTGGGACTCAGAACAATGTGGGACCTGTCTCAATGATGGATAGATAGATGGATCTTTGGTAATACTTC
AGAATTGGAAAATTGTAGTATAGGTTATTGTAATCTTATGTTTTCTAGTATATCACTTCATGTAAAATAAGGT
GTCCACATACATATGTATGAGAGGGCATATAAGAAATTAATAAGTAGTTAATCCACCTTACCA
c7568_g1_s1
CGTAAAATTTTGTAGGAGCTGAACATTTTTTCCTCATGTTAGTTATGCTGACATTTCAAAATTATTTTTTAAT
TTGAAAGTTTAAAGTAGACTATGAAGTGTTTCAAAGCAACCCTTGTTAGGTAACTGTCACAGTTAGTTAGGAG
TTATAATGTTGTAGTTCTGCGAAAGCTTGCATTCATGTATAGATACTGTTGTAAACTCAAAAATCAATATAGA
ATGAAAAACAATTTTTGAAATGAAACTTTTACGCTTTGTTGATTA
c7569_g1_s1
CTTTAGAGAAATTGGTCAACGAGAAGCTGCTAAACCTGCACGCTGTTGCATCTAAGAACAATGATCCACAGAC
TGCAGAGTTTGTTGAGAGGGAGTTCCTCGATGAACAGGTGCAATCTATCAAGAAGATATCAGATTACGTCACC
CAGTTGAGGCTGGTTGGGAAAGGCCACGGTATGATTTTCTTCTTCACAGTCG
c7569_g1_s2
CTTTAGAGAAATTGGTCAACGAGAAGCTGCTAAACCTGCACGCTGTTGCATCTAAGAACAATGATCCACAGAC
TGCAGAGTTTGTTGAGAGGGAGTTCCTCGATGAACAGGTGCAATCTATCAAGAAGATATCAGATTACGTCACC
CAGTTGAGGCTGGTTGGGAAAGGCCACGGAGTGTGGCACTTTGACCAGAAGCTTCTCCATTGATGAAGTGGGG
CAATTAGCTTATAGTATGTTTGGTATAAAATAAACTGCAGTTGGTGCTAAAAGTTCACCTTTATTATTGTTCA
GTCTGCAATTTGCCGATTTCTCTTTGCCTTTCTGAAGCTCAGTTTTGGGGTGGTATGTTGTAAGCTTGTTATA
TATCCAGTCTACCCTG
c7570_g1_s1
AGTTCTTGTAAGGATCTCCGCCGGAGTCTGGTACTCAGTCTTCATCATCGGTGACGGTGGCGGTTTCTCCGCC
GGATTATTTTCGACAAAAGTCGTATCAAAGCCCAAGCCCATCAACAAATTCAAGCTCCATGTTTTTCTCAACT
GGGTAATGGAAGCAAGAAATGTGTAGCTAGTATAACTAGGAGCATGCATCCCTGTTTAATTTGCATGGCTAAT
TATAATTAATATATTTCCAAGAAGTAATTAATTAATGGAGGAGCGTCATTAGCAACAATAATTAATATGTAAT
AGTTAAGTCAAAGTTCCACTTGTAACCTTTCTCCTAAAATTAATTTCAAATTAAGCTTTATAATATATAATAT
ATTTTTCTTGTTACTAAGTCAT
c7571_g1_s1
GTTTCCACTTTTCAACCTTGAGGACAAGGTTGATGTTAAAGGGGAAGGTAATGTAATGGAAAGGCCACTACCT
AGGAGTGGACAGGTGGACAAAATTCTAGAAACTGCCAGCACAACAAATGCCGTTAGAGATCCACAATTTCAGG
AAGTGAGGAGGGGAATGAGACAGCGGATTCCTTCGTACAAGCTGAAGGATTTCTGCACCCATTAATATATACC
CTTACGATTGAGAATGTGGGTGTGAATGATTTATGAGAATAATTTCTCTCTCTTCTTCTTTACACTGAGATTT
CTCTCCTATTCTTACATGTCATTCCTCTAGATTGTAATCTTCACTCAATTCTCTTCTATTCCATACACTGGAA
GTTGAATCTGAGCCCTAAATAATACAATCTTTCCTTCCA
c7572_g1_s1
AAAAAAAAAAAGGAAGCAAGTGAGGAAGGAACTACTGGAGGCAAGTCCTGCAAGCAAAGGAAGTTCGATGGGG
GACGGAGCAGAGGTCCAACACAGTTCTGTGTGTGGTGTCTTTGTAGATCTGGCGTTGACTTGCAACTTTTCGA
CGACGTGGTGAACGCGGCTCTGCAAATCTTCACTTTCTGTTATTTGTCCTATTTTTATGTTTTAGATTTGTGG
TTTTTGCTGAGTCCTTGTCATTGTTAATGATGTGTTTTTGTGTTACGAAGGTTTAAGTTTAGTGAATGGATTT
GTGAGTGATTTTGTGGGTTTCGTTGGAAAGTGTCGTATCCTAAATTTGACCAGGCCTCTTGTATTCATGCATT
CGTATTCTCGTTTTGATTTTGTTTTTATATTAGTCGTATTTGTGCGTCCATGTTTGTTTTATGTTTCGAACAT

CGTATGTTGTTTATTGTCTGTACGCCGTGTGCTTCCTATGTCATTTTTATTGTTGATTTTTTATAATAATTTT
GT
c7573_g1_s1
AATGGCGACGACCACGCCGGAGTTTTTCCCGAGACAGCCGTCGAAGTTGCTGCTTAAGGTTACAATGATGGGG
AGCCTTGGTCCTGTCCAAGTATTGATAACACCGGAATCGACAGTTGGAGATTTGATTGCGGCGGCGGTGTGTC
TATACGTTAAAGAAGGTCGCCGTCCAATCTTGCCGTCGAATGAAGCTTCCCGCTTCGATCTGCATTACTCTCA
GTTCAGCTTAGAAAGTTTGGATAGAAATGAGAAGCTGAGGGAAATTGGATCAAGAAATTTCTTTATGTGTCCG
AAGAAGTTTGGAGAAGAGGGTGAGAATAATGGTGGAGACTGTAGCGTAACGGCGTCGTTTGGTTCATGTTGGA
GACAAGCGGAAAAAGGTAGCAAAGGTTTTGGTTTGTTAAGATGTATAGATTTCTGGCTGTGAAAATGATTGGA
CCTAACGAATCACCACTTGCATATGTTGCCAACAACAGTCACTAGTTTGTTTCTATTTTTTCTCTTCAAAATA
AAACAGTGAATGAATTATGATTGGTTTGGCCGTTGAGTTATTAAATAGGTCGGGGTCTTGAATTTATGTCATC
ATGTCTTGAATTTAT
c7574_g1_s1
AAGGCTCCCCGTTGTTCAGTTCGCCGCCGGTGGTGAGGCCACCCCTGCTGACGCTGCTCTGATGATGCAGTTA
GGCTGCGACGGTGTGTTCGTCGGTTCTGGTGTGTTCAAGAGTGGTGACCCGGCCAAGAGAGCAAGGGCGATCG
TTCAGGCGGTGACTAACTACACCGACCCAAATGTTCTTGCTGAGGTCAGCTGTGGCCTTGGTGAGGCCATGGT
TGGGATTAATCTCAATGATAAGAAGGTTGAAAGGTTTGCCAGCAGGTCCGAATAAGATTGAAGTCGGTATTTT
TAATCATCTCAATGTTGCTTTGTGATTCGTTACATTGAAATTTCAAATTTGTCTAGTCTTCGTCACAGTTTCT
CTAAGTTTAGTTTTAGAGTATGTGGTCGTTTGTTACTTCGGGGGAATTAATGGATATGATATCTGAATCAAAG
ACTGTGGCTTCTCTGCTTTTGCTCATATCTTCTATTAGTTATGAATTGCTGTAGTTTAATCGGA
c7575_g1_s1
TTGTGGAAGCATGCTCTCGACGACATTCATCCAGGCTCAAAAGCCGACAGTGCGGGAGATTGGTGGGCTACCA
CCGCGAAGAGCTCCAAATAAGGTCACTTGTCATGCTTGTCAAACCAGTAAAGGCATGGAGACAGTTGCCATGC
CTTATATATTTAGATATTTAGCCGCAGAGTTAGCAGCAATGAACATTAAAATGACTCTGAAGCTGAGTCATGG
AGCTAATGCCTCTGATACAAGTGTTTAAGAATAGTCTTAATAACTATGATTACCAAATGTTAGATTGATTAGA
TGTATTAAGATTGTTTTGTGAATCCCATGATGAATGTCTTATAGATCTAAGATGCTTTCTTACATCATGGGGT
TTAAAATTTTGCTTTCTTCCTCTCATTATGTTAACTTAATTACTATATTTATATTGATAGATTGGTGATTTTG
GTAAATTAATGAAATGTTTCATCCACTA
c7577_g1_s1
TGTTGAAGTTTGCCAAAGAAATCACGTTAGAGATGCAAAATCTCCAATTAAACAGCAATTGCTGGAAATGGGG
AGAAAGAAGTTTGACAAATGGTTATGCGTCATCACACAAAACTCTTGGTGGGAAGTATGTACAGAAATAAAGG
CGTAGATAGAAAAGAAGTAAGAATTATTCAGGGAGCATGAAGATTTGGAAGAGTTTGTTTTCCTATTTTATCC
TTGGTGTTGTAACATTGGCTATCATTTTACAGAAGATATATGATAGGCATTGTTCATCATCATTGAAAATACA
GAAGAAGGGCACTATTATAGTTCGAGTTCTAGTTCGCAGGCACTTCTTCTAGGCACAAACGTGTGATTGATCA
TACTAATTGAGCAGAGTTTCCA
c7577_g1_s2
TGTTGAAGTTTGCCAAAGAAATCACGTTAGAGATGCAAAATCTCCAATTAAACAGCAATTGCTGGAAATGGGG
AGAAAGAAGTTGACACATGGTTATGCATCATCACACAAAACTCTAGGTGGGAAGTATGTACAGAAAATAAAGG
TATAGTTAGAAAAAAGTAAGAATTATTCAGGGAGCATGAAGATTTGGAAGAGTTTGTTTTCCTAATTTACCCT
CTGTGTTGTAACATTTGGCTATGATTTTACAAAAGATATATAATAGGCATTGTTCATCATCTGTGAAAATACA
TAAGAAGGGCACTATT
c7578_g1_s1
CCGGCCAGTAGACAAAGTGAAGCTCCATTCAACTGATCTTCCAAATTTGATAAGCTTTCGGCCAGAGTAGACA
AAGTGGTGGAAAGAATTCCGTTCTCTGCATGGTGATCAACAATTCTCCGTACATATTTATTGCTACTCTTTTG
GATAATCATAAAATAATATCAGTTGAAGATGAAAGGTGAATTCTAAAAAGGTTATTTACAGTATTAGGCATGC
GAGTGTAATTATGCTTTGTTTTGCATGCCTGGTATGCCATGCCGGCTATGTTGTCTGTGCATTATGTAATAAT
ATAACATTTTCATGTATGTAAATAAAAACGTTTGAAGCAGTGACAAAGTTTGTGCATAAGTAATTTTCTATTG
CTGGATAATTTAGTTTTCTCAATTTTGTAGATCCACCTTCTAATAGAGAGCTCTTTTTATCTTCCA
c7579_g1_s1
GGATCTTCTTTCCACGGAATGCGGGTCTTGCATCTTTTCATCATCAGAAACCACCGAGGGGAAGAATGTGATC
AACTTTCCTACACTCGACTGCACCAGGGGATCTGCAGCTGGTTATGGCATTGTTTGCAGAAAGTGATCACTAC
GTACTACTTAACTAATTATAATCATCGCCATCAACTTCTAATTTACAATAATAATTTAATCTTACAATAAACA
TTGTCCCTGAGCTACCTCATTCTGGGGTGATCTCTATTTCAATTATAAATTATAACCATCCTTCATTTGTATG
TTCTATATATGAATCCATGCTACCGTTAATTTCTAA
c7580_g1_s1
AGCTTCTAATATACTTGACTTTTTACATTAATGTTGCTCTCAAGAGGCTTGAGGGTTGTAGAACTTTGGCTGA
AGGAACCAAAGCTATTATTAACTTGGGTCTTGAAAATGTTCCTGTACCTGGAGAGTCTGGTTTTCCTTTTCCA
GGTCTTTTCGTTATTCCTCAATCAAATAAAGAAGCAGAATTGTTCAGAAATTATTTGAAGCAGATAAGGGAAG

AAACAAGCGGAAGATTACTGAGTGTTGCATACAGACCTAATGGCACTCCAAATAAATGGTGGTTGGCATTTGC
AAAAAGGAAATTCATGAATGTAATCACCCTTTGAACTGTTTGTGCCAAACATGTACTAGTTGATTGAATTATA
GATTAAGCTGTCAAAAATACACTTCCAACACTATTGATCTACCAATAAAAATATATAATGATTAGAGGGGCAT
GTTGTTGCTTGTCTCTTTTGAATATTTA
c7581_g1_s1
CAGGATATGTTCATGTACCTGCAGCAACCGTTTTGACTCTAGACGACGGTTCTGAGAGCCACTGGAAATGGCA
CGGTTACACGAGGCTGAAAAAGTCAATGAGTGTACGTTGTGCGAAAATGATCGGTGGGTGGAGATGGAGCGTA
GTTTGAAGTTTTGATTATATCCACCGTTCATTTCGGGAAATGGATGTGCAGAAAAGGGCAGGGCAGGGGTGTA
TAGCATTTCCCCTGTTGGGTACATATGTGAATGGGATGATTTACAGAGATGCTTGGAAGTTAACAAGGAAAGA
AAACAATAGAGAGGGTGTTATTGGAAATTACATATAATTCAATTATTCGTGACCAAAAGTTTCTGCTATCAAT
TTTACTCTTGTAGTCTTTGGTGATGAATGGAATATTG
c7583_g1_s1
ACCCAATCGGAGCTAGTCCGATGCAAACGTCAAACTTGGCGATGTTGCAATTCCAGGTAATAAAGAATGAATG
TTAAGTAGGAGCTGTTAGTTTGTGGAAGTCGTGTCATTTAGTTAAGTGTCGATGGTGTGTCATGCTCTGATAG
ATGTAACACTGGGGACGTCTGTTTTAATTAATGGTGATTATAATAATGGTGTAATCTTTGATGTAGTGTTACA
TTTATAAAGATTGTTGATGTGAATGTGGAATAATGTCTTCCGTTGTGATATATGCAAAAGATGTCTGAATTAT
AAAATAAAAGCATGACAAGTTATCGTTTTATTA
c7584_g1_s1
CGATGCAACAAAGCCTGACTCCGACACAATGCAGCCACTGGATGAAGGCTTTGGCGCGATCGTACAGTCATGC
AAACGACTGAGGCGGCTATCACTCTCTGGTCAGTTGACAGACCAGGTCTTCCTTTACATTGGAATGTATGCAG
AGCAGCTTGAAATGTTATCTATTGCTTTTGCTGGTGAGAGTGACACGGGTATGCTTTATGTATTGAACGGATG
CAAAAAGCTTCGCAAGCTTGAGATAAGAGACTGCCCATTTGGTGACACGGCGCTTCTGACAGACATAGGGAAG
TATGAAACAATGCGATCCCTTTGGATGTCGTCGTGTGAGGTGACTGTAGGAGCATGCAAGACATTGGCTAAGA
AGATGCCAAATTTGAACGTGGAGATCTTCAACGAAAGTGAACAAGCAGATTGTTATGTGGAAGACGGGCAAAG
AGTGGAGAAGATGTATTTGTATCGTTCTGTGGCTGGGAAAAGGGAAGATGCACCAGAATATGTATGGACTCTG
TAGGTGCATTTTAGGTTCAGTTTAAATTTTCTAGTATTAAGCTGTTTGTACTTTGTTTTAGGCTCAGACTGAT
TAATGCAATTTTAGTCTCTTCGGATATGTACTGGTTTGTTGTATCCTTGCACTTTCTAGTTTTTTTATACATA
AATATTAGATGCCTGTTGGGTAATATGTTGAGTCTTGTTTTTATCTACTTCCATTTTATGATGAT
c7585_g1_s1
GTTCCACCATACGACAAGACCAAGTATTCGGGAGCAGGGGCGGCCATTGAATATGCTGTACTACATTTAAAGG
TGGAGAATATTGTAGTAATTGGACACAGCTGCTGTGGAGGTATAAAGGGTCTCATGTCTATCCCAGATGATGG
GACCACCGCAAGTGACTTCATAGAAAATTGGGTCCAAATATGCAATACAGCAAAGTCCAAGGTTAAAACAGAA
ACAAGCAGCTTAAGCTTCTCAGAGCAGTGTACAAACTGTGAAAAGGAAGCTGTGAACGTATCAATTGGGAATT
TATTGACTTATCCATTTGTGAGAGAAGCTGTTGTGAAGAAAACACTTGCTTTGAAAGGAGCACATTACAATTT
TGTTAATGGCACTTTTGAGCTGTGGGATTTGAACTTCAATGTTTTGCCCTCTGTGACCGTTTAAGGGACTCTC
CAACAAGAAAGTAAAGTTTAAGTATATGTCATGAATTTTGTCGGTTGTAATTGGAAAACCTCCGATGAAGAAA
CATACATTCAGCAATAATAATGTTTTGTCAAGAAACAATATTAAATCAAGTATATTTTTTTTTGTTTTCTATC
AACATCTTTTTTGTCTAAGCATTGAATTTTTTTCATTTTAA
c7587_g1_s1
GTTATCCGAAACTGAAAGTGAGAAGGGAGAGAAAATGGCGAGCCTTGCATCAGCTTCTGTGCAACTCTCAAAT
CCATTTCCGGTATCTTCTTCTTACCAACCTCTTATCCGCAGGAACTTGCTTCTCTTCACCACAAGAGCCAACG
AACCTGA
c7588_g1_s1
GCGGAAAAAAGATGAATCGAAACGTTCAATCAGAGAATGAAGGAGAGAACCATTTGGTAGGGTGGCCACCAAT
TAAATCATGGAGGAAGAAAGAACTTCATCAGCAACATCCTCGTCAAATAAGGATTAATCACAGAATGTAAGGT
AATGAAAATCAAAGAGGATGGAGCAAACCATACTCACATTTCAGAATAAAGAAGGACATTGGCGCAATATTGA
GGATTAGAAAAGGAAACTATATGAAATAGATCATGATTTGTACTTTAATGTTGTTTGTGCTTAGTTAACTAAA
AGTATTATTTACTTGAGTATGTGAAAGTTTTGATAAAGAATGAGTTAGTAAAATAATTAGGCAGTTAATGTAT
GTACTGAAAATTATTAATGTTAACCGACAACTTTGTAATCAATTTATAATTCGAGTTAGGTTTTTTTA
c7589_g1_s1
AATTTGACCCTGAAATGATACTGTTGGTTATAGGACAAGACTCGACTGCAGTAAGTTATTCTATTTATCTTTT
TTTGTTGTTGCTCATTTATAATTTGATTGTGGTTAGCATTCTATTTACAAGTTTGTATAGACTTGATTTCGTG
CTCTCTTAAAAAAATCAACACCTGATAAGATACTTGCATATGACTTATATGAGATGGATTTAGAATTTGTTTG
GATTGACTTTATTTGAGTTATCCTA
c7590_g1_s1
ATTGGCTCTCAAATGGAAAGGTGTAGCAAAGCCAAATTGAAGTTGCCTCTCATTTCACTCTCTTTGTTGTAGT
TAGATATTTGACTATGATACTTTATTAAAATATGGATCATTATATGTTTCTCGTCTCCTTCTCTATATCTTTT
TTGTATCTTTGTCACTTTATTTGTGTTAACTATAATTTGGTTTATGTGA

c7591_g1_s1
GAAAATTTGTGAGCAATAAAGCATTGAAGTTATCTGGGCCTATTGATGGAAGAATGATGAATGAGAGAATGGT
GTATACTAATAGAAGCCCATTGAGAAATAGGCCCATTGATGGAAGGTTTACAGGAACAATTAAAAGCCCAAGA
GTTTCTGGGCCTTTTGATGCAAAAATGTTGTTTGAAATTAATAGAAGCCCGACAATTACTAGGGCTTCGGTTG
AAACCGATAGCCCGATGGGTTATTGTAGTCCATATAATAAGCCCAAAGATGATGACTTTGATTTGGATGATGA
GCATAAACTTTGGCCTACACTCTTTGATCTTAACCCAACTTGATTCTTTTTTGTATTTTTTTTCTCTTCTTTT
TCTTGTGTGATTCTATGGTGGGTGAAGAAAAGACCTTTTTGTCCTCTTCTTTTAGTTACTAGTTTATGATAGT
GAAGTAATAGTTAGTGTGAAATTTAGTGTGATGTTGAAAAAAGAAAGTTTTCTTGTATTCATTCTCTAGTATT
TTTCTATTTAGTTTGTTTATACATTATTTTGTGTTAGATATGGCTCATTTTAATAATAAGTGCAAAATTTGTT
TGAATTGACTAAGTCTCACGTGGTACATTTTAAGGGTAACTT
c7592_g1_s1
CAGAACCCAAAATCATTGTGCAAACAAGAAGTGAAGTTGATCTTTTAGATGATGGCTACAGATGGAGAAAGTA
TGGTCAGAAAGTGGTGAAGGGAAATCCTCATCCAAGGAGTTATTACAAGTGCACTAGTGCAGGATGTAATGTG
CGCAAACACGTTGAGAGAGCATCAACAGACCCAAAAGCTGTCATCACTACGTACGAGGGAAAACATAATCACG
ACGTTCCTGCTGCTAGAAACAGCAGCCACCACACAGCTAATAGCAATTCAATGCCATCAAAACCACAGGCTCG
GGTGCCAGAGAAACACCCTTTGCTTAAAGATATGGAGTTCGGAAACAACGATCAGAGACCTGTACATTTACGC
TTAAAAGAAGAGCAAATCATAGTATAAAAGTCCAGTGCAAGAATCAGCGGTGCTGGGATCAGGAAATACAATA
CAGCTGATAGAATGAAGTTATGTAGAAGATGAGTTGGTTGTAAGAATTGGCAATGACCATGTATGTTTAATGT
TTTTTAGTTTCTTTTGTATGTAACACCTTTTTGTATATTGAAATTGTGGAATTGCTTTTGTATAAGACGTTGT
TCAAATGTATGAAGATCATTTCAACTGATCTATGTACATTATTATCATTATAAATTCATAAACCATGATGCTC
TTGGTACTGTCTAATAAAATTGAAAAGTTGGTATCAGACTATTGAACTTTATTGTATGTTATAGAAGCTGAAT
GAATTGTTTTGCCA
c7593_g1_s1
CATTTTGGGTCAAAATGGGGGGCCTTTGTGGAAAGAAAAAGAGCCTATGACCCACTAGCACTACTTTCCCCTG
GCCACAGAATCTTTCAAAAGGAAGGGTCTACTACCTCCATTTAGTTTTAGAATGTAAGGTTGTGAATTATTGA
TTAATAATAACCTTATATGTTTCCATGCTCTTAATAATTGTAAATTTGTAAGCATGGCCATTGAATTCACACT
TGACAAAGAAATGGGTGTTTGCTTATGGGTCATAACTACAAGACTGACTAAGAAAAACACCAGCAATGAGTTA
GTGGGACTATGAGCATTTGGGAAAAGGGGATCCTCTAGGTAGTTTGCAACAATTTGAGTTTACCACTTTTGTA
ATGAAAAATATAAGCAAAGAAAGGGACTATGAACATTTGGAAGAGCTTTCCAAAGTTTATTTCTACTTCCCA
c7594_g1_s1
CCAAACCATACAGCAGCAAAACTGGTGCAATAATAGATACTGAAGTCCGAGAATGGGTGAACAAAGCATATGA
ACACACCATACAGCTTATAGAGGAACACAAAGTGAAAGTAGCAGAAATTGCAGAGTTGTTGCTTGAAAAAGAA
GTACTTCACCAAGAGGACTTGCTTCGAATCTTGGGCGAGCGACCCTTCAAAAGTGCTGAGCCCACTCATTATG
ATAGATTTAAGCTAGGGTTTCAAGATGAGGAGAAAGTTGTTGAAACCACAGAAGATGAAGCCAAGGATGGTGG
TGGGTCTTCACCTCTAGAGCCCGAGGTTGTTCCCACATAGTTGAGGAAGTTTATGTTTGTTACCACTGTACAT
GAAATTCACAATCTTATTCCGCCATTTTGCTGACATGGACAAAACTTGTATGATAATTGCAAAATAAAAATAT
TGTTTCTGATTTTTTTTTTAAATGCATATGGTTTAATCAAAACCTGCATGTGTTTGTCAAATGGATTTCAGAA
GCTCAGACAGAATCTAGGACAAAAGAGTTTTTTTTTCATCTCCA
c7595_g1_s1
TCCATCTCAGGGACCTCAAGATAGCTTTGAGAGCATTGGACACACCCCAAAGGCTGTTGGTTGATCTTGTATA
TCGATTCTTGTACCATTTGACCATATGTTTCAGGTCATTTTCACAGACATATAGTTTTTTCCAATTCATACTT
GATCCTGGTCCGGCAGGCATATAATGTGGCAATAGGATCTATCATTTCAAAACAGAATGATCAATGGAACAGT
TCCCTAAATCCTAAAGTCGAGTCGGGATCTTGCGTTTCTCTTCTGCATCTTGACCAGCTCAAAGATGGTTCTT
TATCAAGATGTGTGTTTTTAGTCCTAAATACTAATGTATCATAACCCTTATCTGTAGGTATCATAAGATAAAA
TTGTATTTCTCCTTGTTTGATTTTGCAGAAGTTGAGAGGAAATAAATAGTTGTGATTAATAAGGACTTAACTG
AAATACATTTTTTTTA
c7596_g1_s1
TGCTTCCCTCGCAACATTAGAGGCGGCTGTAGAAAGGATCAAGAAGGCGATCCTAGTTCTGAAGCCTGCTGTT
CCTGTTTGATCAGTGGATAGTTAAGAGTGTTTATTTCTTCTTTTTATGTTTTTCAATAATTACAACAACTCAC
TGCTGTCATTGTAAAAGACTCATCAAATGTTTGCATCCGCAATTGATTTAGGAACCACTT
c7596_g1_s2
TGCTTCCCTCGCAACATTAGAGGCGGCTGTAGAAAGGATTAAGAAGGCGATCGTAGCTCTGAAGCCTGTTGTT
CCTGTTTGATGAGTGGATAGTTAAGAGTGTATTTTTCTCTTATGTTTTTGAATAACTACAACAACTCACTGTT
GTCATTGTAAAAGACTCATCAAATGTTTGCATCCGCAATTGATTTAGGAACCACTTGTTTTTGCAGCCAAATA
ATATAAATTATTCCTGAATAAGCAATGAAA
c7597_g1_s1
GTATGAAGTTCTTCGTGTTGAGAGAAGTGTTGCTCTTCCGGGGTTGTTGAGAACTTTCAGGATGATGGGCGGC
TATGGAGCCACGTTTGCTGCCATTGGAGGAGTCTACATTGGTGTCGAACAATTGGTGGAGAATTACAGGGGGA

AGAGGGATCTTGTTAATGGCGCTGTTGGTGGATTTGTTGCCGGTGCATCTATTCTCGGTTACCGAGGAAGGAG
CATCTCAACGGCAATTTCTGCTGGAACAGCATTGGCATTCACATCTGCAGTCCTTGATTTTGGGGGGCAGACA
TTAAAACATGATGAGGGGAGGGAGTATGCTGCATTAACTACAAAGAAAAGACCCAGTAACGATGCATAATTTT
TAATTCATGCACCTTTATGACCAAAGACATTTCTAGTTGATTGGAGAGTGAATCACTCTTTGTTGAGCCAGTT
GTTTGTCGAGTAGGAATTACATACTCGGATGTCATTCCATATTTTCTTTTGTAAGTTGTTGCTGAACCGGTTG
AATTCCAATAAATGTACTATGTATTTTGTTTCTAAGAGATAAACTATAACCACACTGAGATTCCTTTGCTCCT
ATATACTAAATCTATTTTGATTCACACACCTCGGAGCTTTGCAATAACAGAAGAAATTGATTTTCCTGCA
c7598_g1_s1
GTGGGAAGCAAATTGATCTATCAATTTTTGCACCTCTTTAAAATATTGATTTGGCACACAAGTGTTAGTTATT
ATTTTACTTTTTTGGTCAAGTAGTCTAATGGTGAGAATTTTTCTCGTTAACGTGAATAAGTAGAATGTCGCAG
ATTAAAATTTACATATCTGCAATCAGATGTTCCTGCAATAATATGTATCTACAACTATCAATTGAGATAGATC
AACATGACGTGTTACTCAGCAAGTAACATGAATTCCACTCTAGTATAATGGCTATGTTGCATTACTATTTA
c7599_g1_s1
TCAATACTGCTACAAGTTGGTAAGAATACTCCTCCTCAGGTCAAAACACCCGAATACTCCGGCCCGTCACTTA
GTTACTACATCAATGAGTTCAAGTCGCAAGAAATTACTCAAGCGCCCGTCGTGTCTACCGAGACAGAACCATC
ATTACCTGTTCAGCCCGAGAGCTCTGAAACGGATGCATCATTATCTGTTCAAAAACTTGAGAGCTCCGAGACG
GACGCATCATTATCTGTTCAACAACTTGAGAGCTCTGAGACGGATGCAACGTTATCTGTTCAACAACCTGAGA
GCCCCGAGACTGATGGGTCCACATCTCTTCAACCTGAAAACTCTCCTGCAGAAGTTCCTCAAGTTAAAGATGA
ATCTCAGGCTCAACCAGATACTTCGAGTTTTGACTGGACACTTTATCTTGAGTGATTCACATTGTATGATTAC
TTTTGCTTTTACAGCATGGAGAAGTTCATTTTATGTTCATAATATGAGCTTGTGTATACAAGGTTAATGATGG
ATGGAAATGTTTTTGCTACTAAAGGTTAAGTCTTACATTTCTAAATTCTATATATAATACTCAAAATAGTGAA
ACCATGTTTGAGATATTACTATGCCATTTGAATTTCTAGGGTTTAAAGTAATATTTCAA
c7600_g1_s1
CACATTGTATGGCTAGAAGAAACCATTATTAGCTACTGCTTCTTCAGCACCATTAATGCCTAGAGGAAACCAA
TTTCTAACCATCTTCCCAGTAATGGCTAGCTAGATGTAATGTAAAAGATGACAAATTTAATTGTAAGAGTACG
CATGACACTCCTGGTTTAGTGTAGTGTATTGATATTGCTAGGTTATGTAATGTCTCCAACCTTTTCGAAGGTT
TTAAAAAAACACAATAATTAAATCCAATTGATATTGTGTTT
c7601_g1_s1
GAACCGGGCGGCTTCAGAAACCGACGTGGTCGAAGGCGAAGATCAAAGGTTTGAGTTTAGAGCTCCCTCTTGG
ATAACTTTTCCAAGTGTTACATCTTCTCAAAGAAGAAAATCTTCAGAATCAGAAGGTGAAGTTGAAGTGAAGA
TTGAAGGGAGAAACTTTGTTGGTTGTGGTGATGTTTTGAGAAGTCTAGAAGAAGAGATTGGTCCTGCTTCTCC
TCAAGAGAGACTCTTCTTGCAACATAACTTTTGATTTTGGTCAAAAAAACATCATGGTTTAGATTTAATGTTG
TTGCATGTGATTTTTTGTTTTGTTTTAGTTTAGTTGAGTTTGATTATGAATATGGAATGTGACATTATTTAGT
TTTTGTTATTGTATTTGTATCTTCTGAGATGTATGTTTTAGAATTTTAGTGGAACTTTCATTCTTTTCATGCA
ACTAGGATTTAATGTATTGTAATGTAACTATTATCTCATTTTATTGATTGTAAAGCGTAGTAGTATTATTAGT
ATTCAAAATAATATAAGCTTAACTCCA
c7602_g1_s1
GTGTCATCCTCTGGGAGCTTGCCACCCTAAAGTTGCCATGGACTGGAATGAATCCCATGCAAGTTGTTGGTGC
CGTTGGTTTCCAAAATCGCCGCCTTGAAATTCCAAAGGAAGTTGATCCTTTAGTAGCAAGAATAATCTGGGAA
TGTTGGCAACAGGATCCAAATTTGCGCCCCTCGTTTGCACAGCTGACGGTGGCTCTTAAGCCCTTGCAGCGAC
TGGCTCTCCCATCTCATCAAGATCAGATAGCTTCACCTCTGCCTCAGGAGATTTCTGTAAATTCTACCCCATG
AAAGATCTCCCTTTTCTCAAGTGTGAATAACTAGGATTTCTGCACAGTTTACTCATGTCCTTATAAATGTAAC
AAGCAAAATAAAAGGAAAAAAAATGCAAAACTTGTAACGGCAAAGTTTCAATTATTGAGGAATGCATCAAATT
ATCAATTATTGCTGTAGCCAAACAACTGCAGGGCGATTTTTGTATTGTGTTGATAGCTTATCCGAGGAATCAA
AACTCGGTAATATATGTGTAAATTACTCTTAATTAGTAAAGTGATTAAAGTATTTAATTCATATAATATGTAA
ATTTAAAGTAAATTTTAGCTAATATAATATGATTCTATTGTATATTTGATGAGATTA
c7603_g1_s1
ATACCAATATGAACGAAAATGATGACAAAAAGGCCAACACAGTTGCTAATCTCACAGTCACTATTCCTGAAGC
CGATAATCCCGATGCTGCTAATCCTGCAACTGCTAATTCCGTTGCTGCAAATCCTGAAGCTGCTAATCCTGCA
GCCGCAGTTCCTGAAGCCGGGAAAACCTCACTGTCTGAACCTGCTCCAGCAGACAGCATGCATCATGAAGAAA
TTCCGGGATGGTCCCTTTCTGAGGTGGACAAGATGGCCATTGATACGATGCAGCTTGCACAGCGAATGGAAGA
GGATGACGAAGATTATGACGAGGAGGATGAGTGAATTGTAGTATTTCCGAGGGGGAGATTAGATTAGTAGCTA
AAAGCTCATTATAAGTGTAGAAAAGTATATACTAGCTGTCATAACAAGTCTTATGTTGACTGAAAAAAAGGGT
TCTTAATCTGAATGGCCCTTGTGTTTAATCTGGTTTGTCTATGTTGTATGTTCTCAGAAGCTGTTGTATCTTT
ATTTCCCTTAACAAGTTATGTTAGGTTGGTGTACGTTTAGGCCTGTAGTGTATATTAGTGTTCCATATTATGA
AGTAAATTTTATGTATCCGAATTTAGTATATTGGAATTGCAAGTAACTACATGCTATGTATTTCGGTCTTAGG
TGTAATATATGCATGATTTTTAAACCCTTTCAAAGATGGAAGCTCAATAATATTTATAATAATAGTTATAATA
GTTTGTA

c7604_g1_s1
CAGGGGCAACATCTCACCTTCCCCCAGACACAGGTTGCTCCCGGAGCATTTCCTGGTATCTATCAACCAGGGC
AGACAGTAGCTTCACCTTCCACCCTCTTGCAGCAGTCTCAAGCCATTGCTGGGCCTGTTGAAAATGTAGGCCC
TCCTCCCGGATCTTATCAGCAGCCTCCACCTGCACAGATCAATTGGAATTCTAATTTTTAGGATGGAAAACAT
TTTCTTGATACCATAATTTTCAAATGCAATATGTGCTCAAATCCACGAAGATGAACATTGGCCTGATCTGAAG
TGTAAATAACAAATGTGGCCAAAAAATGAGAAAAAAATTGGTAAATGTTGTTGGTGCTGACGGTTTTGAAAGG
TGCTAGTTGCAGGGTTTTTTGTTTAATTTATATTTTTCGAGGCTTCAGTTTATTCATGCCTCGCATGTTCTTT
TGCCCCTTAGAAACATGTAGTTGTTGCTATAAGGACCTTAGTAATAGTTCAATAGAGTTGGTGAGATTTTTCA
ATTTTTCCGTTCTCAATTCTCACCTGTATACTACATTTTGATAGCTCAAGACATTGGATTATACTGTTCTATA
TGGTTATTGAGAATTGCAGCATCTATTTTTCTTCAACACATTTCCTTTGTATGTGGGAGCTCTCATTATCTGA
ATGAGGAGTGCACGTGGACATGTTTATTTGTCTGGTTTCTTTT
c7605_g1_s1
CAAAATGGTATTGCAAATTGCACTCGCATTGCTTCTTGGTGTCGCCATTGTTCTTCTTCTTTTTAACCCAAGA
CACCATAAATCTGGACAAAAGGATAAAGCTGGTTCCAGCTCGAACATTGATAGGACATCAAAATCCTATAGTA
AAAATGAAGTCACATTGCATAACAAGAGAACAGATTGCTGGATCATCATCAAGAACAAGGTATATGATGTCAC
CTCATATGTGGAAGAACATCCAGGTGGTGATGCCATTCTAGCACATGCTGGAGATGACTCAACCGAAGGATTT
TTCGGGCCACAGCACGCAACTCGAGTCTTTGACATGATTGAGGACTTCTACATTGGAGACTTGGACCACTAGC
TAATACATCGTTCGGTCTTCCGTCGCAAACTTAAGTTTAGGTCCAAAAGTACATTTGCCTCAGAGAAACTAAG
ATTCATTTGTAAGTTTCCAGTTTCTAAGCGGCGTTGGCTGGTCTGAAACATTCAAGACATATGTAATTCAACA
GTTCAATTATTAAATTTCTTGTTGCCCCAAAT
c7606_g1_s1
AAATTTTGACCCGCAGTTTTATACCATTAAAGCCAAAGACAACAACCTAAGCATGATTGATCATTTAGCTGAT
GGGAGATGGACCCTAGGATTCCCAAATGAAAAAGCATGCGAGGAAGCTCAATTTGCAATTCTAAATGAAGTTA
CCAAGCAGAGATCAGCGGTGGAGTACATGCTTGCTCCGTTACTTCAGAATGATCTTGGATTAGCTGTAGACAA
AGGTAGTTGAAGTTGTCGTAATGAGTTGCTACGGGTTTACAACTTTCCTCCCGTGGAATTACTCTCTGACTTT
TATGGTTCATCATCTTTGGGTTTTATGTAATTGGGATAAGGTATAAGCTGCATGTAATAACTGATATTAAAGT
GTACAGTATTTCTCGAACATATATATATATACTAATAGTAGTATCCGTCTCTAACAGATGATTAACTGATTTC
ATGTAGAAATGTGGTTTGTTATAATGCTTGAATACAAAGTTTCTGTAATTCCTGAAATTTGTTATATTAATTC
CCTTAATAATTGGCTGCTA
c7607_g1_s1
GGCTAGGGACATAGGTACTGGATGTTTGTTATTTGCTTCTCTGCTGGATGATATTGGCATAGATTTACCAAAA
GCACCAAGCAACTTTGGTGAGATAATAGGGAAACTAGTTTTGGCTGGTGGTTTGGACTTTAAGGTGGTAAGAG
AAATCCTTAATAAGGTGAGTGATGACTACTTCCAGAAAGCAATATTCAAAGCTGCACTCCAGGTAATTAGCTC
TTCATCTGGGCAAGCTCTGTTGGATGCACAAGCATCTGATATTGAGGCATGCCAAGCTCTGCTCCAGTGAATC
GAAAGATTTTGTGTCCACAAGAATACTTATATCTGGATGAAAGGATGAATGTCTGTCTGCCTTGTTTAATTAC
TTTGAAATTACTTTTACTTTTATCTGCTCATACTTTTGAGTTATAGAGCAATCTCTACAACAGTATGATATTT
AAGTGGAGCTTCCGGAGTCAGTATTTTCATCGGTTGTATAATTTTTGTTTTGATGTCTTAGAGTTGTTGTTTA
TTGAGGGAAAAGTTAAACCATAAAGCTAAGGATTTTGTTTTTCGGTTGGCATATGCTTCTTCAACATAGTGGC
CCATTCCTTAGGGGGTCTAAATGTTTTTGTATTTCATTATTAGTTGCCATTTTTCTTCTGTTTTTCTGGACAG
AGTAAATTGTTGAACTTGTTAGTTCATAAATGTCATTATTGTTATTTCCGCTCAGATTTAGATTCTGTCACGT
GATAACTAAATTGTGATAAATAAATTATTTACTATCATTATTTTTTGAATGAAACGGTA
c7608_g1_s1
AGTGGAATCAACCAAAAAATCTTGTAGTGGTCAACTTGAACCATTGTCAGGATCAACATATCCAGCAGGTCTT
CCCGCACCATGTAACATATTGAACAATGTCTTAAAGAATATGAAAACTCAAGTTTATCTACTTAATATTACAC
TTCTCTCACAATTGAGAAAAGACGCACATCCTTCTTCCTACAGTGGCGATCATGCAGGCAACGATTGCAGCCA
TTGGTGCTTACCAGGATTACCTGATACTTGGAACCAGCTCTTATATGCAGCTCTCTCCTAAAGTGTTTTCCAC
TCGTGAATTCAGAAAATTCTTCATTAATATAGTTGCTAAGGGATGAAAATCAAGTGTAAAATTATAGGATTCT
TGAATAACTTACTAAAATAAGTTCTATCAAGTGATGGAATTTGTTGAATATAAAGAAAACAACTTTAACAGGG
GATAAATTTTGTAATTTTATTGAATCAATGATTATATAATACTTTATTATTGATTGGTGCACATAACTTGTA
c7610_g1_s1
GAAATCGGGTCGATTACATATTATCATCATCGAATTCGCCGTATAAGTTTGTTCCTGGTTCCTATTTAGTCCT
TTCTTCTAAAGGGACATCAGATCATCACATAGTGAAAGTTGATGTGATGATCAAGGTAAATAACAATTCTCAA
GAAAATGTGACAAAGAAACCGCAACAACATAGACAGAAAATTGTAAAAATAACACATTCGACTCCGTCAAAAG
GAATCTGGAAAACACACAACGGAGAAGTATATTGAGTTGTTTCCTCCTTAGCTTAGATGAGTGTGTTTGTTTT
GTTTCTGCTTCCTAATCTTATGTTATACAACATTCTTCAAATTGAATTAGAAGAATATAAAAGAAAAGAGTGA
GTGTAATGTTTAACATTTTTTCTTTTTTCAATTTGTATAGCTTGTTCCAAAATCTACAAGTGATTTGCTTTCT
TTGACAATGTCCACAAAATTCACATTAAAATATTCTTTGACAATGAGCTACCATATGTGATGTTATATGGTTT
TTAGTCACCTCATTGTATAAAGGGGATGCCAGTGCCAAGTTCGCTGGTGTTTTGCAGTTGATGTGTTAATGTG

TATGCAGAGAGACCGCATAGGTACCTCCTACAAAGCACTCCAATGTATTTGCTTTAATGTGTGGAAACTTCTT
TGTATATATAGATGCATTGAATAATAAACAATTTTTTTAGGCCAA
c7611_g1_s1
ACAAGGTTGTGCCGCCAAGTCAAGCTCGCTTAATTTACGAGGCTTTGAAGAAAAAAGGTGTGCCAGTTGCTCT
TGTTGAGTATGAAGGAGAACAACACGGTTTCCGAAAGGCGGAGAACATTAAGTATACACTTGAACAACAAATG
GTTTTCTTCGCGCGGTTGATTGGAGGCTTCAATGTTGCCGATAGCATCATTCCCGTCAAAATTGACAACTTCG
ACTGAGAATTGATTTTCTAGAGGTAATAAACAAGCTTGTAAATTCAGGAAGTTCCGCGTGAAACTGTTGCACT
GAGGATGCCATTTGTCGATTCTGCCAAGAGTGTGCATTGCAGATTTTCTACTATATTTTCTGAATTCTTGATT
GTAGTTGAATTTAGTTTTGAATCTGGTTTATGATTATGATATCATATTTTGAACCTGTTCTGGAAATGTGGCA
TGTACCTGCATAGACAAAGTAATGAATCATCATAAACCTTGATGCTTACAAAGTTGCAATAAGTAACACTGGT
CTCTACTAGTTTTGGTTTTGTATTAATTGCTTATGACTATGAAGACATAATAAAGAGTGTTAATTACAAAG
c7613_g1_s1
AGGGATAAACGGTGGAAAAGTAACTGAATCCGTTTCGTGTCATCAGAGTTTGTTTCCTTCTTTGTTGTACTAC
TGTCACTCAGTTCCAAAGGTCCGGGTTTATGAAGCGGATCTTTTGGACCCGGAATCAAAGGCCAAGATCAATC
ATGGTGTTGCGATTTGTCACTTGGATACAACTGCATGGAGTCCAACCCATGGTGCATTCATGGCTCTTGGGTC
TGGTCCGGGTCGAATTGAAGTCTGTCATTGGATCTTTGAGAATGATATGACTTGGACTACCACTGACTAAAAA
GACCATCTCTAACCCTAAGTCTATAACTTGTTAATTCAATGTCATGTCGTCATTGGTCTTTATTTTCTTTAGA
AATAAATGGTTATGTCATTGAAAGAAAATGTATTATTTATTATCTAGTATGTGTATGTTTGGATTGAAAATAA
GTTTGACATAATTATAATGTGCCAATGTGATTTAAGAAAAAGTTACAAACTTAAAGTTGTAGCAAAATCACAC
GGTACTATCATAATAAAGTCAAACTTCCAAATATACAACATAAGATCCTTTTATGTAAGTGTGTTATATATAA
ATGTTTGGATTACTATTAGTAGTGTTTTTACATGTTAGCATTTGTTTTTTATGCTTTTTTGCTGGCAAGAATA
TTTGATTTTGATGAAACTTGCTTTGAAATGGAAAATTATTATTTTGAATAAAAGCTGAAAGTAAATTATATTT
TTA
c7614_g1_s1
GGCTGATGGAGGTGTAGCAGCTGGTCTACCGCGTGATCTAGCATTAAGTCTAGCTTCTCAGACTGTACTAGGA
GCAGCGTCAATGGCATCCCTTAGTGGGAAGCATCCAGGACAGCTCAAGGATGATGTCACTTCTCCTGGCGGGA
CAACAATTGCAGGCGTTCATGAGTTGGAAAAAGCGGGTTTCCGTGGAACCCTGATGAATGCTGTTGTTGCTGC
TGCTAAACGCAGCCGAGAGCTTTCCTAAATCTATAGGCGAAGATCTTATTATTTTTAAGCGAAAATATGATTT
CACTAGAATTTTCTGCTTACACATAGTATGTCAAAGTAGCCTTCTTTGAGATGAGATGAGTATGAGTAGCACT
TGCGGAAAATGTTAGTCTTAGAAACTTCTTTTATAAATGCTACTATTATAGACGAGTTCACCCAAGTAGCTCA
GAATAACAGCCAGTCCTGCAGACATTGTTGCTTGCCGAGGGCTGACGTTTCTGTACGGAAGACGATCATTAAA
GCATAAGAACACTTTGGCCACTAGACATGCATTCACATGTATATGCAGTTATGCATTTTATCTCTAATTCTTT
CAAGCTCATTTCGTTTTGCGTTTGAAAGGTCCTAAAGGTTCCACAGCTA
c7617_g1_s1
CTAGCTTTGATTTGTTGAATGGAATAAAGATGAAGAGTTTGAGTGTTGAGACTAAATGGAAGCCTCTGCCAAA
GGAATGAAACAATGTTGGTCCGATTGATCGGAGATCCCTTTTGAATTGAGAGAATTGTCTATGAAGTACCTTG
TTCGATTGTCGATAGGATTCAAAGGTTGTAGTGTGAATCATGGACAGGCACAAGAAATGGCCCTGGAGGTTTC
AATGCAAACTACAAATTTAGTAAGGTGGGAATGAATCATTGTGACTACATAACATAACAAATTTCAATGGAGT
TCTGATACTAAAATTATTTCCAATCAATTTAGTTTCAAGGGAGTTCATAACATAACATCTCTTCTTGTGGTGT
AACCTCGAAAAACAAAATCTCTGTCACACCAGTTTTTTAATACA
c7617_g1_s2
CTAGCTTTGATTTGTTGAATGGAATAAAGATGAAGAGTTTGAGTGTTGAGACTAAATGGAAGCCTCTGCCAAA
GGAATGAAACAATGTTGGTCCGATTGATCGGAGATCCCTTTTGAATTGAGAGAATTGTCTATGAAGTACCTTG
TTCGATTGTCGATAGGATTCAAAGGTTGTAGTGTGAATCATGGACAGGCACAAGAAATGGCCCTGGAGGTTTC
AATGCAAACTACAAATTTAGTAAGGTGGGAATGAATCATTGTGACTACATAACATAACAAATTTCAATGAAAT
TAATTTCAATGGAGTTCTGATAATAAAATTATTTCCAATCAATTTAGTTTCAAGGGAGTTCATAACATAACAT
CTCTTCTTGTGGTGTAACCTCGAAAAACAAAATCTCTGTCACACCAGTTTTTTAATACA
c7619_g1_s1
TTATGTTCAATTTATGTAATGCTGAAGTCTATTAGTGTCTGATATTGGTGCAGTTATGAACTGGTGATTGTTG
ATTAATTTGACTGATATACTAGCATATGATTTGAAATTAC
c7621_g1_s1
GGACTTGTTCAAGAATTATTTTTATCAACCGATGATTCAGGGTGATCTGCGTATTTGTCTCTACGGTCCATGC
AAGCCAGCTGCTGTTTTAAAAGGCAAAAAAGGAGTTCCCGTTCCTGATGAATAATATATGGCGTTAATCATTA
ATCATATTCGTCTCGTTTTAGGGTTGTATACTTACATTATCTTTAAATATCGCCTGCTTAAGCGTTGAGCTTT
CGTGGTTGTGAGTTTATGTTGAATGTGAAACAAAACAGAGAAAATGGCAAAGCGGCTAGTTGATGGGGTGGAC
AGGGTGTTTTAACTCTTACCTAAACTGCTTTAATGGGATTTTCAATCTAGAGTCCTAGCTATATTATCACAAC
AAAACCCAAGTACACTTGCCAATTTTTACAAACTTTCCTCCAATTTTGTATTCTTTTTATAAGGATGCCATAT
CTGTGCACAAGTGACTTAGGTGATGTATCATGCAGTACTTTGATCTGTTGTTAGATTGAACACTTCTACGGCA

TCTAATAGTAGACTATCAATTTTGTATATTTTCTTTCCAAATTTTCACTTCTTACCCACTTTTATAGTTCTAT
TGCATAGCAGTTGCCACATATGGGACATGGTGTCTTTTCATAAATATAATACTTCTTTTGG
c7622_g1_s1
TTGATTCAGGAAGTCATAGCTAATCACAACGAAACTATCGCAAGTAGCTATGGCAGGTTAGATTCAGGACTGA
GGTCTTCTTACTCCCACTTGAACAGCTCTTCCTATCCCTCATCTTCCTTGCCATCGCAATCCTACAATGGGTA
TGGATCTTCTGGTCTAGGGGACTATAGTACTTTCAGACTTTAAACTGGTCTTAATTAAACAAGGAAACAGTCT
TGAGCCAAGTTGTCCCAGTTGGGTCTGATTGGAGAGAGTTAATGCTGGAATGAATTCTGTATCAACAAAAAGC
ATTTTTTTTTTTAATTTTATCTGATATGTCATCTTTTGATGATGTAGTTTTAAATGTGGCTAATCGGTGTAAT
GCAATAGAAAATGCAATGAAATATTAAGCTATTAACCATTTTTCTGGATGTTCAGTTTGGTAGTTTACATGTA
CATGAGTTTAATGCTTAACCTTATGATGTATGGTGGCTTTGAAAGTTGTATTTTATATCTGGTTTTAAGTTTG
CACTGCCAA
c7623_g1_s1
TGAAGTTTTTCCTGATAAGGTTTGTAGTATTGCTACCAAAACTTTCGAATGAAAGTTTAATTAACGACTAAAA
TTAAAGGCAGAAAAAATATAGTTTTAAATCTTCTCTGATCTTTGGAGACAAAATTTGAGATGATTTTCAAACT
TTTTCTGTCGGTTAATGTGATTATTACTTGTGTGGGGTTGAAAGGATTTGGAATTGGTAAAAATATTTATAAA
TTGGCTGTGTTTATTTACAGATTTTATTGATATTTTCTTC
c7624_g1_s1
CAAAACCTCGACGAAAATGTGAGATGGACTTGTTCATCATGCAAGCAGATGGAAAAAAGATAGTTGACCCTAA
CAAGCAGAGTTCTTTGTTGTCGCGCCTTAGAGCAGAACTATATCGTCCACTGAGAGTAGTTGTTGTGAGCAGA
GGCCCTGATACCGAGCTTCTGGTTGCAAACCCTGTCGAGTTGTCTGGCCAAGGACGGCCTCTAGTTTTTTATG
ATATTACTCTTGCTCTCAAAATGCTCGAAATCTGCATCTTTTCGGCTGAAATTGCGAGACACGTGATCGGAGA
CCGGGAGTGGGAAGTTTATAGAATCTTGCTCGACGAAGGGGAGGGATTGTCTGTTCCGAGGAACAAGATTGAG
GAGGGAGTTTGGAAGATGTTGATGGGTTGGGAGTGATCAATCCATGGTTGCTGCCATGATATTTTCCACCTTG
TCTATGTACATATAACAATGATATCATAAAGTTGATTAGAAGTAGTTGTGAAATATATGGTATGAAAATGATA
TTTTTATGTCTTCTGTAATGCTAAGTAAATGTATATAGTAACATAATTAGGCTCGTATTTTATATTACTCTTC
AATTACATTCGTACCTGGAAAAAGCCACACCATTGAATAAATTTCATGTCAACTCCATATGAGAGATCATTTG
GGACATGAGATTTTCTGCA
c7625_g1_s1
GCCCATGGTTCCTGCAGTCAGCGCAAAGCAAGAGTTAAAGAGGATACATGTTCCACATGGATGGCCTCATAAA
CTGGATCCACTTGAACCAGTTTTATTATTCACAAAGCCATTACTTCCTGGTAAGTTGGCAGTGGCAGGTATTT
TGCCGCCTGATTCTGTCGCAAAAAATGGGGTGTCAGCACAACCACCATATACATTCCGTGGAAGAATTGGCAG
AGGTGGCCGCATAATATTTGACAGATCGAATTTGCTTATGCAAACTCCAATTGATTGTGGTAATTCTTATTAC
ATGCCACCAAAACCAAGACCTTCAACATGTAACTAACTTGTTCATATAATCTGGTGCTAAATTGGTACCCTCC
CCTGTTGTTAGGATTTTAGTTTATAATCATTAGGAAGGTACAAGATTGTTTTGGGGAACTTGTAAACATGATT
TAGGTCTGCAAGTTTTTTCTTGTTATACAAGGCCTTCAAGTGTTTCAATGGGGTTTCGTATTATGTTTAAGGG
GGTATATATTTGTCTTTCCCATGCAATGAGCTTTCACGCTCCATTTTAAGAAAAAAAGTTCTAAATTAAAAAA
TCAAGATAACCTACTTTCAAAATTGATTCCCATTAAAGTTA
c7626_g1_s1
TCCAACGATGCTGATTGTAACGTATGAGGAGGAGCATCGTCATGAGATCCATAAGGGGATGCAGGAGAATATT
ACCGGGAGTATGAGTTTGGTGGTGTTTGAGTCACCGTTAGGTGGGAATTAGAAATGGAAATATTGGATTTTTT
ATTTTAGTGGGAATCAGGGTGGTAGTTACTTACTGGATATGCTTGCAAATTTGCAATGTAAATCTTGTCTGAC
TAAATAATTTTATTACTAATTATTTTTTGGGAATAACTGTTGCTATTGTTATTTTAAGCATTTTAGCA
c7627_g1_s1
GCGCTTTAGCCGAAGAAGATTTGGAGAGAACCAAGCAGAAAATTGGTGGTCAGAGAACCGGGGAATGGTATAT
GAAAAATATAATGTTCGTAACACGGACAAGTCTTCTAACCAAGCACCGCATAAGTCAGATGTTGCTGGTTCTC
CTATCTCCCAAACATAGGTAAAGTAGAAGGAGGAAAATTCTCCATTAACCCTTTTGTTGCAATGAGGAAGTTG
TAGGACAACACAAATGAATACGAAGAAACCTCGAATTTATCCTTTTTTTTACGAGGTTATGTCTAAAGTTGTC
AAACTCAGGAGTTTGCACAAACTCGTGGAACTTCTGTAGATCTGACTCAGACTCCGACAATTTTACCGGTTGG
CTCCAAGAGTTTAACAATCATCCTTATGTCTATTCCTTATTCGCTTCTCAATCTTTATACCTTTTCCCCTTAT
TTTATATCTCAAATTAATTTTCTTTTTATTTATTTTTCGGAGATGTTCTTTATATATCGATATTGTAGTGTAG
TGTATATAAAATAAATAATCAAGTTGGCATAACTTTGGCACAGGAACCACGCCTATTTATTTTATTTCTTTGT
TCTATTTGGCTTTTAGGACATTTTTTTTCTTTACCTTATGAATATTCCATTCATTCAAATGTATGCATGGTGA
TAATTGTTATATCGTTCATTCATTTTTTCTA
c7628_g1_s1
TTGTTTTGAACCTGGCTTTCGCATTGAGTGTGTTGGGATTTCTTATCTTGCACATATCATTGGTGGCTGCTAA
TACAACCACTATTGAGGCATATGAGAAGAAAACTACTCCAAAATGGCGTTACGACCTTGGCCGTCGTAAAAAT
TTTGAGCAGGTTTTTGGGATGGACAAGAAATACTGGTTCATTCCTGCTTATTCAGAAGAAGATATACGAAGGA
TGCCAGCTCTACAAGGTCTCGAGTATCCATCAAAACCCGACTTCGATTCCCAATAGTTTCAAAACACAAGGTC

ATATTTGGTTTAAGTTTAATGCTTTCATTTCAAGTTTCACTTTTAATGACAAAACTTTCCCGGTTTTCATTCC
ATTTATGGGTTCAATATTTGTTTCAAAAACATGTATTTCTTTTCATGTACAAATCTTTAAAAACAAGAAACAA
AATGAACACCGGAAAGTTTTAAAAATAAAAAGTGAATACAAAAAAGTGAAATCAGAAAACGTCATCTCAAACC
AAACAGAAATCTGTACACATTATGTAACAAAAAACATGTGCCACCGGAACCCTTTACTCTTACAAATCCATCT
TATAAATCCGGCTTGTAAGTAATTTTAAGCTTTGAGCAATTCATTTGCACAAGCACCTAGTATGATTTTTTTT
AGTGTTAGGTTGAACTGAAAGGAGCAATGAAGGGGGGGAGTGTGGTGTTATTGTTTGAGAGGCTAATGTTTAT
GTTTCTTCTATTCAATTCTTGAGAAACTACTAGCATTTTAGTAGAAGTATAGTTTATTCTCAACTTATAGATT
ACTGGTAGTCTATTTTTTAAGGGCTACAAAGTCTATGAATTTAATTA
c7629_g1_s1
ACTTTTGTAGAAGATGTTATTGTGACTCATCAGACACGGACGGGATTGCCAGAAGAGACTTTCCCTAACTACG
ACCTGTGGGAGAACCCTCTGACTCCTTGCATGTGTAAAGCCTGACCATAGCTATTTTTATTGATGCTTTACAC
GGGGACTTTCACATTTCCAAGAACTATACCATCTAAGTTATGAGTTCTATATATCTCTATGGTAAAGTGAAAA
CACGTGGTTAATTCACCCTGAGGTAGGAGGGACAGTAAATAGAGATTTGGAGAAGAGGTAATGGCTTGCAGGA
AATGAGGTTCGACTGTTGGTTATCATTTTAACTAATAGATTCCTACTATTGAGGGTTCTCATTGCTGAGAAAC
CTGGTGGTTTTTTTTCTTTCTTTTCATCTAACATGTAGCAATACCTCAAGTCCACTTTTCTTCCTCTTGAAAA
GAAACTGACAATTTTTTGAACTGAGAAAAAAGTGCAAATTGTTGATGAATTAAATATTGTTGAGCTCAAA
c7632_g1_s1
ATTCTTCTCAACGACCAAGGCCTTACCCCGTGCAAATAACTAGTTCAGAAAATTTTCAGCATTCGCCTAGGCA
ATCCATACCTAGCCGATTCTCGGATCACGCGGTGAATTATTCTCAAGTTCCACCTCCTCATCGTGTAACTGAT
CAATCTAGTGGGTATGGATCTCACTACAGTAGCAACCAGTATGATTACAGCCGGAGAGCTTTTGGGGAGGCAT
TGGATAGCGCTAACGGTTCTAGCGGTTCTAGGTCACGCCGTCCTGATTGAATTAGCCCAGTCTCTTATTCACC
TTACTAATATTTTCAATAGGTCTGAGAGATTAAACTTCCATTAAATGTTAGTTGGAAGTGAAAAGTAGAATGT
GAATGGTAGATAGTCAATATCTACTAAAGCTTTAAGCAAAGCATTGTTGTAGGTGTACCAAAGATCTTCGTTA
TCCATGTGGGTTGGTGCTTATGAACAAACCGATTATCATTTCCTTATTATTAAGGAATACCTCCCATGTGCTT
CTGTATGTTAAACTGCATAGTCAGTTACAGAAGTTTTTTGATTACCTGTTTATGACATGGAAGTAAAATTTGT
TTCAAGGTTGATTATATTCATATATCAAAACCAACAATGTGCCAAAGCATGTTAGTTCAATAGTTAAGGATCT
GAATCA
c7634_g1_s1
CCGGTATCTTTCCTAAGGGATTCGGGCTATGGATTCCTTCGGCTCTTTTTGTGATCTACACTATACATACATT
ACAAGAGTATCGATCAAAAGGGCTGTCATTAAGACATTGGTGGAATAACCAGAGAATGATTACAATGAGAACC
ACAAGTGTATGGTTTATAGGATTTTTGAGTGCCGTGATTAAGCTCTTAGGGATATCTGATACAGTCTTTGAAA
TAACGCAGAAAGAAACACCGAGTTCTATTGCTTCCGGAGACAATGCAGATGCTGGTAGGTTCACATTCGATGA
GTCCCCGGCTTTTGTGGTTGGCACAACCATTTTGTTGGTGCAATTGACAGCCATTGTTGTTAAAATTTTGGGG
TTACAGTTAGAAGCTATTAGTGGAAATGGGTGTGGACTAGGTGAGTTGATGTGTAGTGTGTATCTAGTGGTAT
GTTACTGGCCATATTTAAAAGGGTTGTTTGCTAGAGGTAAATATGGGATTCCATTATCTACCATTTTCAAGTC
AGCACTGCTTTCATTTATTTTTGTGCACTTCTGTAGAATTGGTGTTATGAGTTGATGTTATTCCTGAGATTTA
ATCAAGTTTTATGTACAATTTGTTCTCAGTTTTCTCAT
c7635_g1_s1
AAACCATGCAAAAAATGGCGTGGACGTGGTGTCCGGCACGCGCGTCAAGTCTCACTTTGCCAAACCCAATTGG
CGAGCTGTTTACAAACGCATTGCACTTAATCATCCGGGAGCACGAGTTGGGGTATTTTACTGTGGGCCATCCA
CCCTGACCCACGAGCTTCGTCAGCTATCATTGGATTTCTCTCATAACACATCCACCAAATACGACTTTCATAA
AGAAAATTTCTGATAAGATGAAAATAGTTGAGGATTATGGTGGAAGAGCTAATCCACAACCAAGATGACTAAA
CTATAATCATGTGTTGTCTCCACCTGTATGTCGATAACCTAAAGTGTGTTTCTACTTTCTACCTGTGCTTGGG
ATAGCTTTGTTTAAGAATCAAGATATACGTGGGGGTAAATACTAAATAGTTTGGATGTGAGTTGTTTACCAAA
TACTAAAGGTGTGGTAAAGAATAGGATGGCCCCTCAATAATGTACAAGCTTGTCGTCATGAATATAAATTTAA
TACATTAAAGGGAAATAGATAACCATGAGAAGGATTTTTATTTTGTTTTTGTTTTTCATTCATACTGTAATCC
ACGACATGGGGCCGGGAAAAAGTAAACGAGAAAGGAAATAATAAGATGCAGTGCAATTAATGTTTTATATTTT
AATTGATTTTGTAATTATTTTGTTTTATTTAGTAAGTTTTGTAAAACTGATGATGAGTAAATTTGAAGTAAAA
TTATTAATATGTAAAACTTTTCGCTTAAATGTAAGTTTGTATTATAATTTACTGTAAATTTGCAATTCAAATT
CAAAAGTTATGTTTCATCA
c7636_g1_s1
CTGAACCTACAACTTTAGGAGGGTATGATATACCAATTGATGCAAATATTGAGATTTACACAGCTGGAATAGG
TGAGGATCCTAAATTATGGCCCAACCCTGAAAATTTTGATCCTGAAAGGTTCATTTCTAAGGGTGAGGAAGCT
GATATAACAGGTGTTACTGGTGTGAAAATGATGCCATTTGGTGTTGGGAGAAGGATATGTCCTGGTTTGGCAA
TTGGTACTGTGCATATTCATTTGATGATGGCTAGGATGGTTCAGGAGTTTGAATGGAGTGCTTATCCACCAGG
GAAGAAGATAGATTTCACTGGAAAGATGGAGTTTGCTGTTGTGATGAAGGATCCATTAAGAGCAAAAATCAAA
CCAAGGGGTTAAAATTACTAGTTGTATAATTTTTGTTGGTTAATTCTGGTATGTTTGTTTCTACAACAAAGAT
TTTATATCTTCTTTTTTACATATACATCATGTAATGACTTCTGTGTTTTGTTATCTTAACTAGTACTCTTGTT

TGTTGGATAAATTTGATTTGGAGCTTTCATAGTTGTATCTTATTATATCAATAAACGAATTAATCAAGGGATT
CTTTTCTTGACTTATTTTTCCCCTGTT
c7638_g1_s2
TTGACCATGGTGTTGGGGATCCAGTGGAAGATGATATCTTTGTGAACCTTCAGCATAAAATCATTATTGTTGA
AGGTAACTATTTGCTCCTGGAAGATGGGGTATGGAAGGAAATTTCATCTTTGTTTGATGAAAAATGGTAAGTA
TTGAATTTTACTAAGACACATGTTTCTTTATATTTTTCTATTGCCCTTGATAGTTTTGAAAGTTGTATGTGAA
CTCACGGTTGAAAATTCAGATGTGAGCCTATGACACCTAGTTGAAACTCTGCTATGAAAATTACATTTATGGA
CTTGTGTTTTCTAAACCACATTCATGCTGGGA
c7639_g1_s1
AATTCCATCTACAGTATTTTTCTTCAATGCTCATCACATGAAAATGGATTCTGGGACTGCAGATCATACTAAA
TGGATAGGTGTTTTTCAAAAGAAACAAGACTTCATTGATGTGGTTGAGACAATATTTAGAGGAGCGATGAATG
GAAAGCTCATTGTGACTTGTCCTCTCCCTACCGACAGGATACCAAAATACCAATTACTCTACAAGGATGTCTA
AAATTATACTCACCTTGCCGCAGCAGATTGGGGGCTATTTTAGAAGCTCTCTTAACTGTAAATTCATCTCTTC
TACCTATTGGTTGAAGAATCAAGCCCCGAGAAAGATCTCAGAGCTTCGATGGACCATCATCATCTCTTCATCA
TCCTAGTTCTATCTCTCTTTACTTTTTCATGTGATTTAAGTTTTCCATTTGATATGGGATGATGAATCATTGT
AGGATTCTTGCGTAATATGAATTATATTGCTTCAATACCAGTTCTATTCTTGATTAAGCAATTACTTTTATGT
TTAATGTTTTCCGTTGATTGGTCATCTTTG
c7639_g2_s1
AATTCCATCTACAGTATTTTTCTTCAATGCTCATCACATGAAAATGGATTCTGGGACTGCAGATCATACTAAA
TGGATAGGTGTTTTTCAAAAGAAACAAGACTTCATTGATGTGGTTGAGGTCTAGGGCAAGACCCAACTCACTC
TGGTTCAGCTTGATAAAAAATCATCCCGGGAACCTATGCCAATGGTTGTCGAATGCATACAACAGAGCCCAAG
AGATCCTCTGTAAAATCTCTGCCCGTGAATGTGGTAGAAAAATTGAGGACCATGGAGTGACCCTTCCCTAGCA
ACATAGAAGAGGGATTCCGATAATGCGATTAGAATTGTCGGATTTGAGTATCAAGGAATAGTGACGTCACGCC
TCTGATGTCACTCCTTTAGGGCAGCTATACCCAATGAAGGTTCTAGCACCACGGAACCTAAGATGGGTCTGCC
TTAGAAGGGCACTTGATTGGAGCAACCAGTCTCTTATGAAACAAATTCAAAAATAAACCATTTATCTTGTAAT
TTTCTCTTAATGTATTTTTGGTACTCCTCTTCTCCTAACTATTGGACTTTCTTTCATCTAGTCAACCCCCTTT
ACTGCTGTTTCTATGAGGTTTCTCCACATATGTCCAAATTTCCTTATTAGAAGAAATTCTATCATGTTTTCTG
TGGCGGGAGCCATTTTTTTTTCAT
c7640_g1_s1
GTTGAGTGTGGAATGATTGGAGTATTATGGCATGTACTTGTTTTGTTCGTTATAGTTTTGTGTGTGTTCTAAA
CCTTAAACCCTATGTACTCCTGTGTTGTTTTTTTCTAGCAACTAGCAAGTAATCGTCCGTCTGCTTTCAATTC
TAAATAGAAATAATACCAAGCAAGTATTTTTGA
c7641_g1_s1
GCCGTTTTCGCTGTTCTGTAAATCATTTTGTTCAATGGCAATGAAATCGGCACTGAGTCGAGGAATCGTGACT
CGTTCAATGGACTCATCATCTCGTGGAGCTTTCACTCGCTTCTTCAGCAACAAAGGTAAGGTTCTTAGCGAGG
AAGAACAGGCCAAAGAAAACGTCTACATCCAGAAATGGGAGAGGGAGAGATTGGAGAAACAGAAGCAAGAGGC
CGAGAAGGCTAAGGCGGAGAGAGCCAAAGAGATTTCTGATAGCAAGAAATCTGATGGGACTCAAAAGAGCTGA
TTTTTTCAGTCATGACTAGCATGACATGAAGGTCGGTTGTGGGAAGTAATCATGGCGAATAAATTAAACACAT
TGACTCTTAGTGAAGTATTGTCTCTGTATAGATTGTGTGTTTCTTGTTATTTGTAGTTTCTTTAAGGGTGATG
GATGAGACCATGTTGCATCCAGCAAGGTTGGTACATTATGTCTTTTTGATGTAATCTTTCTTTATGAAGTTTG
GTGCATATTATGTTGTGATCATAAAGTGAATGCATAAGCTAGTTTCCCGTTAGAAAATTATGGTGGGATCTTT
TTTAAGGGTTCCCTTGTTTTCA
c7642_g1_s1
CATTGAATAAAGTGGCGGAAGATCTTTTCCATGAATTTCAAAGTACTGGGGCTAACATATCACAACCCTTTTT
CAAGAAAGCCCATAGATGGGGGGGTGCATTTCCGGCTGCTAGTATTGTGCAAGAGGAAAAATGTCTTTGGGAC
AGAAACAAGAGGCTAGCGATATGTGGTGATTTCTGTGTTAGTCCCAATGTTGAAGGCGCCATTGATAGTGGTT
TCGCAGCAGCCTTAAGACTTAAAGATATTAGTGTCAGCTCTCTATAGTTGTTGAAAGATTGAAGCTATGCAAC
ATGAACATTTATAGTTCTCCAAACATGAGTGTGTTTTTATTCAGGCTTAATTTTTCTGCGAAAACTTGTTTAA
TATTTCTTCAGGACATGGCTGTGTATTTATGTTACTTAGAAAATAAGGTTAACGTATGTTATGTAGAGAATGG
CCATATCTACATAGCTGGGAATTTGTGATCATGCTATTCTTGAAAATGCAAGTTAAGCGATGACAGTATATTT
GAGATGGTGTTTCAGTTTAAGATGTTTAAGATGTGAATATTAAGAGTCCAGCATCGGACAA
c7644_g1_s1
AGGAAGCAACGAGGATATGATGGACGATCTTGATGAGATGATCTTCGGGAAGAAAGGTGGGGCCGCACCGGAG
GTAGGGAACGATTCAAACAAGAAGCAATCGTCGTCGTCGTCATCCAAGGACGATCTCATCTCTTTCTGAATAC
ACGGATCTAGCACATACGATAAGATTATGATTCCAATTTCCAAGATGGAACCTTTGGTGACTGAGTTACTCGA
TGATTGACATGCGAGCCTTTTTTTATAGACTGGGATTTCATTTATGGAACCATGTGATAGACTGATAGGTGTC
GTGTGCACCTACAGCTGTAACTGAAGAAGTGCACCTACAATGACGATACAAGTCTGGCTCTAGATGTGCGTTG
ACCATGAATATAAACTTAATTGACCATAGTGTCTATATTCGTTTGTATGTA

c7645_g1_s1
AAAGAAAAAAAAAAGTATACTATTAACTCTTTCTCTTTCTTTATTTTCTTCCCATTCTCTTTCCTTTACCTCA
AAAGCAAAAACAAACAAAAAAATGCAGTTTATGTTAAACCTTCGTGTTACCCACGGTGTTCCCCTCTGTCTCT
CCGGAATCACCAACCCTCTTGCTCTATCCAAAGAGATGGCAGATCACGATCGTAGAAGAAAAGCTATGAGAAA
GCAAAGATCAGTGCATGCAAATCAAGATAAGAGTGGTGAAAGAAACAGTGATTTTGTTGAGATCAAAGGTGGT
GAATCTGGTGACGGTTGTGATCAGGAAGATCTGGATGAAATCTTGTATCAATTGTCTCGTAATTATTATCTTA
CAGGTTTATCAGCAAAAGCTGCTTAATTAAATATTTACATTAATCACTTTTATTTTCTGATCTATGTTGATGT
TCTTGTAGATTCTTCTTTTACTGTTATTAATTACTATGTTGTTGTCGTTGTTGTTGTAACATGTAAAAAAAAC
AATTTCTTCTGAATTAGCACCTTCTCTTTGTTGATCCATTTTCTTATATAATTTGTTATTAATTCA
c7647_g1_s1
TGATTTTTTTGTGATTTTTGTCTGTGTAACTGAGGTCTATGGTGAGGATGAGCTGATGACAGAAGCTGATGAT
GAGAAACTGATGAAAAAACATGACTATGGGAAGTTGATCCTTACAACAAATACTACTGCACGGCACCTGTCAT
TTCTTTTCTTTTTTTATAGTTATTTATAGTTGAAATGTAAATGGTGAAGTATATATATATATATATATA
c7648_g1_s1
GTCACTGTTTATCGAGGATCTATCACAGGTAGATAATTTTTCTAAAGAGAGATATGAATCGGTTCCGCGTGCA
TATATTGTTGCCAATGAGGATTTAGCAATTCCAGTAGAGTTTCAACAATGGATGATCCAAAATGCTGGAATTG
ATATTGTGAAAGTGATTGATGGATCTGATCATATGCCTATGTTTTCTAAACCTCAAGAACTTTGTTTGTCTCT
CCTCGAGATTGCTAATAGATATGTTATTTAAGTAGTATTATATCGTAACTTAGACAAAATTTCTAAGACAATT
TTAAATGTAGTAAACCCTTCTACTCCTTCCTTATAATGCTATTCCACTCCCATTATTCATGCATATATTATAT
CCTATATCCAACTAGATAATACTAATAACACTCCATTTTACACTCTCAACAACATTGACATTTAAATTTAAAA
TTCATTATTAACTTTGTGCCTA
c7649_g1_s1
TGCCAGTGCAGGAATTACTGAAGGTTTTTCCATGTGTGGAGGTGACTTCGTTGAAGTCTACAGTGATCCAGGC
CAAATAGGTGCATGGGATGCAGTTGTAACTTGTTTCTTTATTGATACTGCTCACAATATTGTCGAGTACATTG
AAATTATTTCACAAATTTTGAAAGATGGAGGAGTTTGGATAAATTTGGGCCCTCTTCTTTATCACTTTGCAGA
TACATATGGACAGGATGATGAAATGTCAATTGAATTAAGTTTAGAAGATGTTAAAAAGATTGCAGTGCATTAT
GGATTTGAGTTTGAGAAAGAAAGGACCATTGAGACAACCTACACAACCAATCCTAAATCAATGATGCAAAATC
GTTACTTTGCTGCATTTTGGACAATGAGAAAAAAATCGGCATCAACTCAGCAGCATGTGCCCTGAGGTGGAGG
GACATGATTATTGTGATATAATTTAATAAATTAATTTTCTTTTCCTCACCAGACTTTGTACCTTTCCTTGATG
AAATGTACAAAACTCCCCTCATTCGTGAAAACTTGACCATTGGTATTTATTGGAAAGTTTAATCTGTGACATT
TGGTGAAAGAAATGCAATGTATATCATGAATATTTGTTTTTGACAGTGATATGCATGCCAAATAGTATGCATT
GTTAGATACTACAGAAAGAAAAGAAAAGTTCAGTGTAGGTGGAACAATCCATTTGCTTGTAAGTGACACACAA
GCACTGATTTCATGAACGCCAACTTGTAATTGCTACTCTGTGTTTGAATAAGCTGTTTACAAAATAATAATTG
ATTGTGGTTAAAAGTAAGTTAAGAATAAAGTGATTTATGTTTTGGA
c7650_g1_s1
CTCTCAGCCTCCATATATCATGAGTATGAACGGTACACAGCTTGGTTTAAATGGTGTTGGACCTTCTCGTCCC
AACTTCGATCTTAACTCTGGCTTCTTGATTGATGGCGGGAATAGAGACGCGTTAGCTGCAAGGCCATTTTTCT
TTCCTGGTCAGAGCAGAGCTATGGAGGATAGGACCCTTCAACAATCCTCAAGTTCAGGGGTTGGCGGGAAAAG
AAAAGAACCAGATGGTAGTTGCTGGGAAACCTATCCATTCGGCTACAAACATCAGCAACCACCATGGAAGTAG
CTCTAATATATGTTTTTGTCTCTTCTGTTCATAGCTATAGCCTATCAATTGAAGCTTATATTATAGCCAATCC
ATTGAAATCCCTTATTAAGAGAAGAACAAGAACCAATAAAAAGGTGGAGGGTGTTGGGTGTTATATGATTCAT
ATATTTATTGGCAAAGGAAGAAAGTTAGGATTTATTTCTGTTTTTTTTTTCTTTCTTTTCATGCATTTTCATA
GAAAAGCCAGCACAGGCATAGAAAGCTTGTCATATGTAGCTGTAATTTGTGTTTCATGTCAAAGAAATTATAG
GCATAGTATCATGTTTATCACCATGATTCAGTGGTACTTGAGTACATGGCCACAAATTTAGTTGATTTTAGTG
AGTTTTCATTATCAAAGCAATAACTTGTAAAGAGAAAGCTTTTTGTTCAAAACTTTTCTTATATAAATTACAA
CCTAACTTGAGACAAGTTGTTATGGAC
c7651_g1_s1
AGCCGCTGCAGGTATCCGACCCAGTAACAGGTTATATCGAATCAACGCGATCCGTAACTCGTTAGGGGCATAC
AACCCGGTAGTGAACTGCAACAGAAATAGTCAGCGGCGAGTGAATCAGATCAAGGAGATATGGGTATGTGTTC
ACAAAGATGGTTCCCGTCTAGTCAGGTGCCCACGTGGATCTCGCGCGGCTCGAAACTGCGGCACTGGCGCCAA
CCCAAATGTCCTCTTTCCTTCTTAATTTCCATATCATCATCATCATCATCAT
c7652_g1_s1
ATTCATTCGTACACGGAGTATCTGAAGGATATTAGGGAGGGGAAGATCGAGAATGTTGCTGCACCTGCGATCG
CAATTGATTACTGGAGGCTGCCGAAAGATTCGACTCTGGAGGATGTTATCACTGTGATCCGTGCTGATGAAGC
TCACCATCGAGATGTCAACCACTTTGCTTCTGATGTACATTACGAGGGCAAGGAATTGAGGGAGGCACCAGCA
CCAATTGGTTATCACTAAAAAAGAGGTTCTCTGCATAGAAAATCATGTTCTTTTATCACCTAGTACGATGTAA
TAAAACTCTAATTTCCGAGCA
c7655_g1_s1

ACTTCAGCGTGGCAGTTCAGATATTGGTGTTGCAACTGTTGTTCCTTGGTGGACTCTTTCCCCCAATTCAGCC
TCCAACAAGGAAGCAGAGGAGAAACATCAACATTCAAATCATGGAGAATGTGACGATAATGAAATTCAAAAGG
AAGGATCTTCTTGCGCTGGTTCTAATAATACTAGTTCAATCAATGATGGAGAAAGCAATGTAAAATCGGAAGA
TCAAGCCAAAAGTGATCATATGCAGTACCTTGTTGGCCAAAGTGAAACAGTGAGACTTCGAACATTTGGGAAA
GGGTTTGTGCCTTATAAAAGATGCATGGCAGAAAGAGAAAACCATTGCTCAACAGTAAGAGATGAGAGGAGGG
AGCATCAACGTATAAGGCTTTCTTTATAGCTCCCTCCGAATGCGATTTTCTTAAAAGCAGTCTCCATTTTATA
GATGTAAATTGAAATCATATAATGGAGCTGTTACATGGGTATTAGAAAAGAGAGCTGAAATTTTGACATCTCT
ACTGCATTGGAAATCCATTAGAAACCTTCTTTTTCTGACATATTGAGCTACATAACTTTCCCCCCTTTTTTTA
CAATGGCCAAGTGATAGGCTTTTGTATTTCTTCAAATTTTTTCTCCCACTATCTACTGTGAATTATCCAGTTT
TTTTAGCTTATGTCTGTTTTTCCCTCTTATGTATGCTTATTGACTTGAAAGTGTAAGTTGCATATTGAGTAAA
GCTTTAATTGTTCATATTTTCTGCAATTATCATTGACATGTAAGTCTAAGTTACATATTGGGTAAGGCTTTAA
CTGTTCATATGTTCTGCAATAACAGACACAACATGGTAATTAA
c7656_g1_s1
TAACAGTTGTAATCGTCTTGTTGGTTATGTATACGATGATGGTCCTCCTGTTACTGATTCTCCTGGTCAGTTT
CATTTTGGTCCTAGTCAAGTTATTCCTAGAGCTCCTAGATATAGGTTTAAATCCAAAGCAATTCGAGTCAATT
CAACTTGAAACTGGAATTGAAACTCAATTTACATGTTTCATGATTGCGTTAATATATAGGGTTTGTATATAGT
TGGTGTAATATTTCTTTCTCTTTTTTTGAAATAAAGTGGTTTGTTTTGTTTACTATTTTCACTAGTTGTTTTT
AAATCTTATATGATGATTTAAGGTTTATGAAA
c7657_g1_s1
CTCCGTCAGAAAAACGAACAGACTCGTTACCGTCGAAGAAGGATTCCCTCAGCATGGAATTGGTGCTGAGATA
TGTGCGTCAGTCGTTGAGGAGAGCTTTGGATATCTTGATGCGCCCGTTGAGAGGATTGCCGGAGCAGACGTAC
CGATGCCTTACGCTGCAAACCTAGAGAGATTGGCTGTCCCTCAGGTTGAAGATATTGTTCGTGCTGCTAAGAG
GACTTGCTACAGATCAGCAGCTTCATTGGCTGCTGCAGCGTAGAGCGCTGAATCCAAATAAGAAGCTGCGACT
CCCATGGTTTTTGTTTTTTTTGTTTTGGGTCGAACTTGATTTGCCATCTGTTTCTCAGTTTCCACGGCCAACT
TAGTGGGCAGGGATCAGCTTGAAGACTCAACTCCCTCTTTTGAAAGGCAGTGTTGTAATTACATACTACCCAC
TTTTTTTTCACAAATAATAATGAGTTGATTACGCGGAAAGAGGCTTTGCTGACAGACAAATTCATCCACCAAC
ATCATTTGAACAACAATAATGAGTTTTTTCTCGATCGTTTGCGATACATTTTGTATGAATTGTGTACAAATC
c7657_g1_s2
CTCCGTCAGAAAAACGAACAGACTCGTTACCGTCGAAGAAGGATTCCCTCAGCATGGAATTGGTGCTGAGATA
TGTGCGTCAGTCGTTGAGGAGAGCTTTGGATATCTTGATGCGCCCGTTGAGAGGATTGCCGGAGCAGACGTAC
CGATGCCTTACGCTGCAAACCTAGAGAGATTGGCTGTCCCTCAGGTTGAAGATATTGTTCGTGCTGCTAAGAG
GACTTGCTACAGATCAGCAGCAGCATAGAGTGCTTATTTTTGTTATATAAACAGCAGTATAGAGTGCTGAATC
CAAATAATATTTATTTGATGGATCGATTTTAATTAAATACCGGGTGAAAAACTTAAAACATCATGAAAGAATT
TAAAAAGTTAGAAAATTCAAATAGTTAGAGATATAGGGTTATATTATTTTTTAAACATA
c7658_g1_s1
GGGAGAAGGGCAGGATATCACAGCTCTGACTCTAAACCAGGATAACACAAATCTTTTGGTTTCAACTTTGGAT
AAACAATTGATAATCTTCACCGATCCATCTTTAAGCTTGAAAGTGGTAGATCAAATGCTCAAGCTTGGTTGGG
AAGGTAATGGGCTTCAGCCTCTTATAAAATCATAGGTTTTAGGTTATACATATATGGATTACAGATCATGTAT
ACATCAATTAGGAAGTTAGATTGAGGTTGTGACACTCTTTGTAAGCAGTTTGGCTGCGTCCTTATGGTTCAGA
AATGTCATGTGACACTTCCTATTGTTACCACCAGTGTTAGGTTCATAGATTTAGTGGAGGGTTCTTTGCTCCT
CCAGTTGTGTAAAAGTGTTGATATTAGACAAGCTTCTTAGTTGCTTCTGAGGTTTGAGCCATTTTTGTCCCAC
AATTTTTTTTATTTTTTCTTTGTAATGCTGCTGATTTTCAGACGTTTAGATGGATTAGGGCTTAGTTTGGCTG
TGATTTGATTGTTCAGTATTTTGTCAGTGTAATAAATATCAAGTTATATTGCTTTCTGTAAAGAGTTTCGTTG
TTTTTTAGTATCTTATTTCTCA
c7659_g1_s1
ACGTGTTTAACTCTGGCGCTGTATAAGAGAGGTTTAGGATATAAAGACGTTATATTAGAAGTTTCAGATTTAC
TGGCATTTTAATGATCTATAGAATACTGATGTTATCTGATTGACAACAATCTTATGATAGAGCAGATATTTTC
ATACTGCACATCTTGTACTAAAACTTTTTATATATTCATTGGTAATGCAAGTTACTAACAGTTCATTTTCA
c7660_g1_s1
CGGGATGAGCCGGCGGCATGTTCATTGGCGGCCGGAGCTGATGAGCATAGAAGAAAGCATAAAGAAGAACAAG
GAAAAAGTGAGTTTTGTTGGGGTTGAGGAGGAAGGACGGCAAAGAGGAACCTATTCAGGTCATTTATAGACGA
CGACATTAATAGCATTTTCGATTTAGCTTCTATATTTATATAAATCAAGGTAGAATTTATAAGAAACGTTTCA
TTTCGAAGGAGATTGGATGTATCCCTCAACTGATCATCTTTTTAATTTGATTTGTTTTTGTATATGACCCATC
ATCTTTTGTTAAGTGTACCATTATTGATATGTATAAAAAATAACATTGTTATGGCA
c7660_g1_s2
CGGGATGAGCCGGCGGCATGTTCATTGGCGGCCGGAGCTGATGAGCATAGAAGAAAGCATAAAGAAGAACAAG
GAAAAAGTGAGGTTCGTAGGAGCTGAGGAGGAAGGACGACAAAGAGAAACCTATTCAAGCCATCTATAGACGA
CATTAATAGCACTTTCGGTTTAGCTTCTACATTTATATAAATCAAAGTAGAATTAAGAAACATATCATTTCGA

AGAGATTGGATGTATCCTCAACTGATCTCCTTTATTTGATTTGTTTTTGTATATGACCCATCATCTTTTGTTA
AGTGTACCATTATTGATATGTATAAAAAATAACATTGTTATGGCA
c7661_g1_s1
TTTAGCAATGCAGAAGATAGATTCAGGTGGTTAGAAGAACCAATAGGACGCATTTTAGTCAAGTCTTGTTACA
AATGGTTACTTAAGGATCATGTATCAAACATTGTGGATTAGAGGATCAGTATCTTTTGAAAAGAATATGGAAA
GCAAAAGTACCTTCAAAGGTACACATTTTTGGTTGGAGGATAGTTTTGAATAGGCTACCAATGAGGAGCAATT
TGGAGAGGAGGGTGTGCTTAGTTCCATTCACGGTCATGTTTGTGTTTTCTGTTTTAATTAAAAGAAGATTTGT
GGCATGTTCTATTTTCGTGTCTGTTTTATATTGTTATGTGGAATAAGGTTTGTGACTGGATAAACATGGAGCA
TATTTCTGAAGAAAACAAGAATAAACATGCAGAGAAGTTCCTTAACCAAATGAAGGGGAAGGCTATGAAGCAC
AAGAAGTTAGTGGTGTGGCTGGCAACTTGGTAGTGCTTGTGGACCAAAAGAAACAACAATATTTTCAACAACG
AAGTTAGTAGGGTAGAAAATTCTATTGTTAACACTAAAATTGTTTCTTGGAGTTGACTTGTAATTGGTCTTAG
AAGTAATTCTTGGTAGAGCACTTTTTGTGCTCTAATATTTCAATCCAATTTGCTTATCCAAAAAATAAATAAG
TTTCTTAGTGGTAATGTATTCTTTTTGGTGTTAGTTTATCA
c7662_g1_s1
CTTGGAGTTAGCTTTGGCTTTGGAGAAGCTCTTTGGTTGTTGTGGAATTGAAGAGGCATTAAAAGATGCAGAG
AGTTGTGAACACGTTCCAATTTATGAGGACAAAGATGGTGATTGGATGCTGGTTGGAGATGTTCCTTGGGAGA
TGTTTATTGAGTCATGCAAGAGGCTGAGGATTATGAAGAGGTCAGATGCAAAGGGGTCTGGTTTGCAACCAAA
AGGATCTTTAAAGAGATTCATATAGAAAGTGGAAGATATGTTAGGCTTCTAAACAATGAAAAAGATTGTCAAT
TTGGATTTATGTTGTCCTTTTATTATATTTGAGAACCATTCCTTTATACTATAGTTTGATATGAATGAACTAG
GGTTTTATCATCATGTTTATTTTAATTTTTTATATATCAAAGATATATATAAGATCAATTTTTATTAAGGATT
TAAAGGATATGTATTGTGAGTGTTATTGAGTGAATTTCTTCGGTTGAAGAGAAGAAATACCTTTTTTTGTTAG
AAATTATTTGTATAAATTTGTTATGGTAAGTG
c7663_g1_s1
AGTGAAACCAGGAATGCCTAATGGATAAACTTGTTTGAAGGGCTCGCAGGTTCTCGTCTCGGACCAAATCTGC
CCCCAAGGATTCTACTACAGAGCACACACATGGGCAAGGGATCAGTTCCAAAATTGATTGACTCTAGTGGGGG
GTCAACAAATATTCCACGCCGGTGAACAGGCAACAGGAGCGCTGGTTGTTTGGCAAATCATGCCTGCAATCTG
CCTTTGGTTCTCAGTCTACCAACCCAAATGTACCAATCTAAATGGCGATATTTCTGTTGTTTGTACTCTAAGG
TGTTGTTTTCTTGTTTAGTTTAGGAACTTGACTGTTAGAAGAAAGAAAAGGGATATGCAGGATGCACTGTGGT
TTGTTGATTTTGCTAGGGTTGAAGAAGGATGCAACAAAGTTGTTGTTATGGCCGAGTCACTTTACAAAAACAA
TTTCAAACTTGTATTTGTATAATCTAATTTTCATTAGTGTTTGATAAATTACGTGCAATTTTATTCTTCA
c7664_g1_s1
GATCTCTTCGATCTAATGCGGATCCTCCCAAATATACATTAGGAGCAAAATTTGGATTGATTGATCAAAGATG
TAAAGTACAGAAGGATGGACAGAGGAGTGGTGTATGAGATCTTGTTGATAGTGTAAATGTTATTACCCTGTTC
AGCTCAGAACTGGTTCAT
c7665_g1_s1
CTTTCCGATTCTTTAGAGTGGTATTAACCAGCCCTACGACTGATGTATCGAATCCCTGGAACTTGTGCATTTG
CTTCTTGGAACTCTACGGTTTCTTCCGTTAAGTAGTTCAATGTGCTCTTCTTTGTCTTACTTGTTTGTGTTGT
TCTTCTGTTTCTTTGTGTTTATGAAAAAGAGTCATTGTGTACCATACAAAAAAAGAGGTGTACCAATGACTCA
CTATGTGGGGTTTGCTCTTCTTCCCCTTCGTTGAAATAAATTTCTAATTCCAGAGTTCAATAACTTTGTATAT
CTGCCTATATCTTTTGAGTTTGAAATGAGTCGATGACAATCTTG
c7666_g1_s1
GCTCTTCTCTTGCAGTCAAATAAGTCCGTTGATGAGTATTTGCGCTGGATTGAAGCCGAGGAAGCCGATCTTC
AGAAGCGCAGACAACAGAGTCAAAATCAAAGACAGAGAAACACAAACAGTCGCTCTGAAGAGAAATTGGAGCC
GCTTACGCCGACTTCGGCTTGGAGAGCGGCTGAGAGATTAGCTAAAGTAGCTATCATGAGAAAGTCTATGAAT
c7667_g1_s1
AGGGCTGGTGTAACGCCCCTCATGCAGGAACAATTGCAACAATTAGCTAGGCAAAAATTAAGTGATCAACAGG
GTTCAGTATTCGGCAAAAAGGGAAAATTGGTTGTGATTGGTCAAGATTGTGTGGACGCCCTTCACGCACTTCG
GAGTGCTGGTGAAGAGGTGCGCATGGATATCAAGGATTCAACGGGAAGACAAAGAAATGCAGTGAATTCTAAG
AGAAAAAGAAAAGAGGAAAAGACGCGTTTGCGTGATCAGCGTAAAAAGAAGAAGAGAGATCTAAACCAGGACG
ATGAATAGATTTTTATGCATATGTAACTTATACATTAGCTGAAATTTTGCAACAAAATTGTCCGAAGTATTTG
TGTTTTTAAATGGCAGCGTCTGATGTTTCTCTTCTCCTGCCTAGTTTTAGAACATGGAATTGTTAATGAGTAT
GTTATCATATGAATTCAATTTATCATTTTTGTTAGTTATCACTCAAGTGTATGTTTGATATTGCAGTATACCA
CGCCGATATACACCTAAATCAAAATTACAAATTGTTGCTTCTAAAATTGACCTGTAACCAAACT
c7670_g1_s1
ACAAATGAGAAACCCCTTAACCTGCACAGTGTTGCCTCCAAGACTGGTGATGTGCACTTGGCAGACTTTGTGG
AAAGTGAGTTTTTGGGTGAACAGGTGGAAGCCATCAAGAAGATATCCGAGTATGTTGCTCAGCTCAGAAGAAT
TGGCAAAGGACATGGTGTCTGGCACTTTGATCAGGCTCTTGCTTAGTGAGGAAGCAGCTGCAGCTTGTTGATT
ACATTTCCCTCCTTTTTTAGTCATTTGTATATGTTCATATTCAAGTCTTTTAGCTAGAACTAGAAGTTGGAAC

TGAACTATTAGAATTATTAGAATTAGAAGTTGGAATTGAACTACGTCTGAATAAAATGAATGTGGATTGCTTT
TTAATAGTTATATTTCAGTTATATTTGGATTCTGTTTATTCATGTTATTAATGTATGGAAAAAGAAAAGAATT
TGGAATCAGTTGTCCATCTCAAAAAAAATTGACTGCTA
c7670_g1_s2
ACAAATGAGAAACCCCTTAACCTGCACAGTGTTGCCTCCAAGACTGGTGATGTGCACTTGGCAGACTTTGTGG
AAAGTGAGTTTTTGGGTGAACAGGTGGAAGCCATCAAGAAGATATCCGAGTATGTTGCTCAGCTCAGAAGAAT
TGGCAAAGGACATGGTGTCTGGCACTTTGATCAGGCTCTTGCTTAGTGAGGAAGCAGCTGCAGCTTGTTGATT
ACATTTCCCTCCTTTTTTAGTCATTTGTATATGTTCATATTCAAGTCTTTTAGCTAGAACTAGAAGTTGGAAC
TGAACTATTAGAATTATTAGAATTAGAAGTTGGAATTGAACTACGTCTGAATAAAATGAATGTGGATTGCTTT
TTAATAGTTATATTTCAGTTATATTTGGATTCTGTTTATTCATGTTATTGTTTATTCATGTTATTAATGTATG
GAAAAAGAAAAGAATTTGGAATCAGTTGTCCATCTCAAAAAAAATTGACTGCTA
c7671_g1_s1
CGGCAACTGTTCCGGAGACTCCAAAGACTTCAGCTGCTATCCACGTTAGGCTTTGTTTGGCAGTTCTGGCTTT
CTTCATGACGATTCTTACTTTCATCCGTGTGTTGCCATCGCGGTTGAGCAAAGAGGGTACTTCAGCCGGATTA
ACCTTAAACACTCCAGAGAAAGAGCTGACACACCCACCTTCGCCAACTCCAGCTTACTCGGAGACCGACCTGC
TCACTACTGTACTGAAAAGGCTGGGTGAACTTGAGGAGAAAGTTGACACGCTTCAATCAAAGCCATCGGAGAT
GCCGTACGAGAAAGAGGAGTTGCTAAATGCTGTCGTATGCCGTCTTCTG
c7672_g1_s1
CTGAGAATGCTAGGCTAAATGCAATGGAGATTATATCTTCTCTTTATGCAGAACATGCATCTGGAAACACCAA
AGTTGGCATTGATTTGGAACCAGGTGTTTGTAAGGATGTCTCAACCATGAGGGTCTGGGATCTCCATGTGACT
AAGTTATTTGCTCTTAAATATGCTGCAGATGCTGCATGCACCGTACTTCGAGTCGATCAGATTATAATGTCAA
AACCTGCTGGTGGCCCAAGGAGAAATCAACCTGCTCCAGGCATGGATGAAGACTAATCGATTGTTTACTGGCT
TATGTTAACAAAACCAGCTTAAGAAATTTTGAATTTTAAATTTAATGAGATTATAGTCTATATATTTAATTCC
ATTCATCTTTTGGATTTTTTTTTTCTTTTTGCTAGGTATACAGTTGTTGTTTGGGAATTTTGTAGTGTAGTTG
ACTACTATGATTTTTTGAATAGAAACAAAAAAAAGTTCATGTTTGATGATCTAAACTATAAGCAAAAGCTAAT
TAATTTTATCTCATGATATTTAATCCTCGTTTA
c7673_g1_s1
AGTATTTACGAGGGAACCAGTCTCTCAAAGAAATAGTGGATCCAACACTAGTATCCTTCCAAGAAGAACAATT
AGTACAATTCGGTGCATTGATTAAGTCCTGTGTCAATGCTGATCAAGATCAAAGACCAACGATAAAACAAGTC
TGCGAGAGATTAAGAGAGATAACGAAAATAAGTCCCGAAGTAGCTGTTCCAAAACTTTCACCACTTTGGTGGG
CAGAACTTGAGATCGCTTCTTTCGATGCCAGCTGAAACTGCAAAAAGAGATTGTGAGTATGGAGTTCGTATCA
ATCTCGTCGTTTTTTCGTCGGGAATGGCGCTAAAAAGGTACTCACCTGTAAACCGATACCTCTTGTATCTATT
GTAGGGGAGTAATAAATCACATGTACATAAGGGAGATAAAAAAAAAAAGAACCATTTTTTTGTGTGTGCATCG
TTTGGTTATGATTTTATGGAATTGCACCAGCAAAAGGGTGCCATATATTAGTTAATTTCATTTGTCCAGTCAG
TTATTTTGTTCGTTAAAGATATTTTTGATTATATTTCTTGCTATAATACTACTACTACTTATTTTTGTCCTCA
c7675_g1_s1
GTCCTACATGGTTGGATATGGTGTGCACTACCCACAGAGGATACACCATAGAGGAAGCTCGATTCCATCAGTT
TCGGCCCATCCGGCACGAATCGGATGCAAAGCTGGATCCCAATATTTCTTCAGCCCAAACCCAAACCCGAATG
TGTTGGTTGGAGCTGTGGTTGGTGGGCCCACCAATACTACAGATTCTTTCCCTGATTCAAGGCCTTTCTATCA
GCAGTCTGAGCCAACTACTTATATCAATGCCCCACTTGTGGGCCTGCTTGCTTTCTTTTCAGCTCATCCTTGA
TGTGGCACATGTGTAATCTAGTAGTAATAGTATAATATTAATATGTCTATGTGGTGGGCAAAATGGTCACCCT
ATTATGTTCTTGAAAAGAAAATGTGGGTAATAGTAAAGTATCATGATTTGAGGTTGTTTCATAATTTATATCA
ATTAAGTGAAGCCAAATTGCAATTCTTATACTAAATGGTTACATGGTATGAGGCATGTCTATAAGAAAGTTTA
TGAGCCAGTGAGGCTTACTGTTTTCAAGTTTATGTTTCATTTTGTAGTTTATTTGGAAATTATTT
c7676_g1_s1
AGATACACGTGAGGATAAAGAATGCGAAAAAAAGCTTACATGATCGGAGCCAGTCTGGTGGATTTTCGGCGCC
GGCGACGATAAAGAATGCACATGGTGATGGCATAGTCATGATAACGGAGGCAAGGCCATCATAACATGGCAAT
TGAATGGAGGCATGGCAAGGAGTACTTGTATAAAATAGTTCGTAGGAAAAGAAATGAAATTAATGTATTTGGA
TTTTATAATTTTGTAAATGAAATTGAAAGTGAATGTAATCAAATTAATAAAAATGAATGGAAATTTGATCGAT
TATTTATCAAA
c7677_g1_s1
AAACAGTGCAAGGCCTCCAACAGTGCAGATAAGGGGGCAGCCAGTTGGGCAGAAAAGTGGGTGCTGCTCTTCT
TAACCACAAGATATCTTCTAATCTATTTCATTTGGTCTACTGATCATTGCATGTAAGATTTTTTTTTTGCTGT
TATTATATGACTAAAATAGTGGACCAATGTAAGAATTTGTCTTGTGGTTTGGAACTGACCTAGATGATCCCAT
TCTTTGAATATACTTAATGATATGGTTTGTGCAAACTACAACATTCATTAATGCTAAATCTATATATTCCTGC
CCTTGTTTCAGTTCAAGCTTGAGTCTAA
c7678_g1_s1

AATTCCGTTATCAAGGACAAATGGGCTAGAAGAAATTAGAGGTAGGTTCCATGGTAGTGGTGCCTCGTCGTTG
CAGTTGCTGTGTGATGAACGCATATGAAACTGAACACTTAGTTCACTTTCTGTTTGTAAAGCTATGTTAATCA
ACTCGAGACGTGAGCCACGTAGCACAAAACTCGAAAAGTCTCTATGTTACAGGAGATTCTTGCTGAGTATGCA
AGGAGAGGAAAAATAAATGCTGGTAGATAAATCTGAAAACTTCCAAAAAATATAAATTAATAGAAAAAGAAAA
CTAGTTTACTGGTGATTCTTCTGTATCTTCCCAAGTTAATCATTTTGAATTTTTATGCTTTGAATTTGTA
c7679_g1_s1
CAACTCAATGGAGTTATCCTGGAGGTGGAATCAACCAAATTCCAGGGGAATGTACCATTTCAGGAGATGTCAG
ATTAACTCCATTTTACAATGTGAAGGATGTAATGAAGAAGCTGCAAGAATATGTGGATGACATTAATGAGAAT
GTACAGAAGCTAGAATCTCGGGGTCCAGTTTCAAAATATGTCCTATCAGATGAAAACTTAAGGGGGAGCCTTA
CTCTAACTTTTGATGAGGCTAATTCTGGAGTTGCTTGTAATCTCAATTCGAAAGGTTTCCAGGTTTTATGCAA
AGCAACTCAGGAAATAGTTGGAAATGTAAAACCTTTCTCGATCACTGGGAGTTTGCCTCTCATTCGGGAACTA
CAGGATGAAGGTTTCGATGTTCAGTGTGTTGGCTATGGTCTGATGGCAACTTACCATGCCCAGAATGAGTATT
GTCTTTTTACAGACATGTCACAAGGATATCAGGTGTTTGCGAGCATCATCGCTCAATTGGAAAATTGAGAATA
GGATAGCAATACAAGTGTCTGGTGGAATATGAATATGTCTTTGTTGAGATTAATATGAATAATGGTAAGGTTG
TGCAAATGATTAGTTAAAATGTTCTTGACTTTTCTTGAACATTTATAAGATGGACGAACTAATTTGTGGGCCA
TAAATTTCTGCTAAAATATAAATAAAAATGTTTTTACAAAATAAACAG
c7680_g1_s1
TTCAGTAATATCTATGGGAACTGAAATTGGTGACCTTGATTTAGAAAACATTAGAGAGCTCTGTGATCAGGTT
TTGTCTCTTTCAGAATACAGGGCACAACTCTATGATTATCTCAAGAGTAGGATGAACACCATAGCACCCAATT
TGACTGCTATGGTTGGGGAGCTTGTCGGTGCTCGTCTCATTGCCCATGGTGGTAGCTTATTAAATCTTGCAAA
GCAGCCGGGCAGTACTGTGCAGATTCTCGGTGCTGAGAAGGCTCTTTTTAGGGCACTTAAGACTAAACATGCC
ACTCCAAAGTATGGTCTCATTTACCATGCATCCTTGATTGGTCAGGCAGCTCCAAAGCTCAAGGGCAAAATTT
CACGGTCACTTGCTGCAAAGACTGCTTTGGCTATCAGGTGTGATGCACTTGGAGATGGACAAGATAACACCAT
GGGATTGGAGAACAGAGCCAAGCTTGAAGCACGATTGAGGGGTCTTGAAGGCAAAGAATTAGGTCGCTTTGCT
GGTTCTGCTAAAGGGAAGCCCAAGATTGAAGCATATGACAAGGATAGAAAGAATGGAGGACTGATAACACCTG
CTAAGACATATAATACCGCAGCTGATTCAGTTATTGAACCAAAGTCTAATTCTGCAATGGATGAAGATACACA
AGAGACTCCTGTTGTGGACAAAAAGAAGGAAAAGAAAGAAAAGAAAAAAAAGGAGAAAAAAGAAGAGAAGGTT
GAAGATGTTGAGGAGCCCGAACAGGAAGTTGTGAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAGAGGAAGAAGAGTGCAGAGG
AGGAAGACACAGCTGACATGCCAAGCAAAAAGAAAGAAAAAAAGAAGAAAAAAGACGTGTAGAGCTGAATATA
TGTAGTCACCAGCTAATCAAATATGGTGACTCGTAACCAACCATTTTTGTATACTTTGGGAGCTCATTAGTTG
TTTTGATGTTATATTTGCTTTTCATGTTAATGCAATTTGTAGTTCTATGAATTCTTATTTATTTAATGTTTTA
AAATTATCTTTCATAACTTTAGTGGATAGCATTATGTTTGTGAAGGGAAATAGGTGTTTGCTATACGATTTCG
ACGGCCCAAAAATGTCTTTGAGCACGAATTTTGAAGGAAAAATTATCCAATTC
c7681_g1_s1
GAGACAGATACAAGGGATCTCTTGATGTACTCTGGGGCCTGCAAATGTTCCTCACAAATACATTTTTGATCCC
ATACATGGCAATCCGATTGAATAATGCTGATGATGACAATGTTCCAATGAAAAGTTCAAATTTGAGCTCTGTA
ATGACAAATGGTGCTCCATTATTTGGACTGATTGGCGGTGGTGTTTGTCTTGTATCTTTAATTTGGGCTCTTT
TTGGTCGAATGGATGCAAATTTTGGTGGCATAGTAGACAGATGGGAATACTTGGTTGGTTATCTTGGATCAGA
AAGGCTAGCTTATGCCTTCATATGGGATATATGTCTTTACACGATTTTCCAACCTTGGTTGATTGGTGACAAC
CTAAATAATGTTCAGAAAAATAAGGTTGCAGTAGTGAAGTATCTTAGATATGTGCCAGTTGTTGGCTTAATGG
CCTATCTTTTTTGCTTGGAGCATAAAGAGGTATAACTTTGCACTAAATAGGCTTTTCAGTCTACAGTGATATA
TTGACACTTTTTTGAGAAACCAAACAGTTTCATGTATGATGTATCAATTCCTAGACGGGATAGATGTCTTAAT
GATTCGTCATGAATTCCCTGATAAGGGGTTTCTTAGGAAAAATCATTTATTTTGCCCTAATGATTCGACTTTT
ATCATCTTCATAACAAATAAAATAGGGCTCTTGCTAAGGAATAGAAGAAATGTTGAA
c7682_g1_s1
AATGGAGCATGTGTATGAGAAGACTTACGATGCTAAAACAGGAAGAGGCATGCCTGAGCTTTAAGTAAGGAGA
TAGATCAGTTCAGTACCTTATCTAATGAGAGCATGGTATGGTATGAATTTTGTCGCATCATGAATCCGTTTAA
TAAATCTCATTCAGATTTATGTGGGAGTTACCAATCACTTGTTCTTTTACTTGATATATAACATTGATAGCAG
CTAGCAAAATATTGATATTTTTTGTTGTCTCTTATCAATTTATTCTAGCTTCCTAGGTACCAGTGATGGTCAT
TTCATTCTCTGAACTTGTAAATTATTAAAA
c7683_g1_s1
CAAACTAGTTCAATCTCCAATGTCCAATCCTGTTCCAAGGATCATGCTTAGAGAGAACTCAGTGAAGAACCAA
AGTTATCAAGCTATTGAACCAAGAGAACTTCAGAAAACACCAACAGATAATGTTTTTCAGGTTGTTGTGATGC
GGGTTGCGATTCACTGTCAAGGATGTGCTGGAAAAGTGAAAAAACATATCTCTAAGATGGAAGGAGTTACATC
ATTCAGTATAGATGTAGAGTCTAAGAGGGTGACAGTGATGGGGCACATTTCTCCAGTGGAAGTTGTTGATAGC
ATTTCAAAGGTGAAAAAGGCTGAGCTTTGGTGTTAAACCACTTCATTCACACCATAAAAGGAATCATAGAGTA
AAAAGAGTTTGAATTTTTCCTTTGTGTTTGTGGTCCTCAATAGTTGGTGGGTAGATAAATAGATAGAGATATC
TACTCAATTGACTTGGTTTTCTTTTTTGTTGTAATGTTCAATGACATTTTAATTGATCATGTTGCAGTTTTTA

ATACAGGTTTTAGAGAAAACTTCTTTCACATTTTAGTTATTGTTGAAATTTCCTATTAAAAAAATGATATTTA
CATTAG
c7684_g1_s1
ACTTGTATGCTCTTTGTTTATGTACATGTTTGATAGTAAAAAAGATAGCCCGAGGGGGGATTTGCGATCTATG
TAGTCTTTGTAGCAAGAGGTAAGGTAAAGCTTTGAGAAAGTGTACTCTATTGTAAACTAGGAAGAAAATACCC
TCCCTTCCCCCGAATTATGTGACAGTCTGGAAGTCGGAACTGTCAGTGGATCGGAGGGCATTGTTTTTGTTTC
TGTATTATTCATGCTGTGTTGTTGTTCCAAGATTCTGCTACTGCAACAATATTTGTCTCTGTTGTGCAAAGTG
TAATGTTAAAATTGTTTTTGCTCTTCA
c7685_g1_s1
AATAGTGGAGTTTTGAGTGTTTGCACAGCCTTCTTGTCCGGCGAGCCTGCTACAAGATTGCGGTCACAGGAAC
TGCAGCAACTTATAGCTGCCCTTCTTGAGTTCATGGCTGTTTGCAAACGTGCCATCCGCGTACATTTCAGACT
GATAGGTGAGGAAGATCAGGATTTTCATACACAACTTGTAAATGGATTTCAGTCTCTAACTGCAGAGTTATCG
CATTACATTCCTGCCATCCTCTCAGAGCTCTAACCACTGCCACGAGTATTTGCTTTGTAATATTGCTTCTACG
TGTTCATATTTACACTATTTTTTGTTTTTTTTTCCTCTTTCATTCACCTCCTCTTTTGATTGCAATGATGTGC
AGTTGCATCTGCATCATGGTTCACATATTTAGATAGAATTATGCTGACCTGCTGATTACAGGAAAATACGAAT
CATCCTGTTTGTGTATCACGTCTCTATTTCCCCCCAATTTTCCCTTTTGTTTTTTGTGGTATGGGGAATGTCA
ATTCTGTGTAATATAGCTATTGTGTACAATGTAGTGTAAATGTGAGAAGCCAAGCATTAACATTAAGGAATGG
AAATGACAAACAAAACGCCTTGGCGAGCAATTAGTAATTGAAAAAGCAAATGATTATACGTTTAA
c7687_g1_s1
CATTCTATTGCATATCAAGTCTGCAAATAGCTCACTATAGCTATTGCTTTGCAGAAAAAAAATTGTCTTGAAA
GATTTGTCACTAGGTTCCAATGTAATTTTAATTGTATCATCTAACTAGTACATTATGACGAAAGTAAATCAAT
GTAGTTGACTCTAGGTTTGGATGTTGTTGTATCTAACTAATATTGTACTCTCTCTGATCATTATTATAAAGCC
AAGAGTTTATTTTCAGATTAGTTGAATAATTGATGTATTTAATCTCTATATAGATTAGATATGTCTATTATTC
AATACTATTGAAAATAGAACAATGGTTTATAATTCTAACTGGGAGGAAGTATGTGAGAATCACTATTTCAAGT
TGTTGAAATCCACTTGTATTTATATTAATGGAAAGTCACTAATGATTAATGGAGAATCACTATTCCAAAGTGT
TGTTTTCCA
c7688_g1_s1
TGGTCCTGGTACAAATAACCCGAATAAGAAATTGGTGTTGGCTAGTGCATCATTTGATTCTACTGTAAAGCTA
TGGGACGTGGAGCTCGCGAAACTGATCTATAACTTGAATGGACACAGGGATGGTGTATATTCTGTGGCATTCA
GTCCCAATGGGGAGTATTTAGTCAGTGGTTCCCCTGACAAATCGATACATATATGGTCTTTGAATGATGGCAA
GATCATCAAAACATACAATGGCAATGGAGGTGTTTTTGAGGTCTGTTGGAATAAGG
c7689_g1_s1
GACAACTCAAGGCAAGGAATGCAAGAGTAACTATGAATGCAGTTCATCCTGGTATTGTGAAGACAAGAATTAT
TAACAAGGGATTAATAACAGATTCCTTATTTTTCATTGCATCAAAGTTACTCAAATCTGCATCACAAGGTGCA
TCAACAACATGTTATGTGGCTTTGAGTCCAAGAACAGAAGGAGTAAGTGGAAAATACTTTACAGATTGTAATG
AGAGCAAGTGTTCTCGCTTAGCAAATGATGAATTAGAAGCTCAAAAGCTATGGAACAATACTCATGCCTTGCT
TCAAAAGCGACTGCATCAAGCAACAATTTGAAGTACTTCTTTTCCTTAATTTTCTTGACTCAATATTCTATAG
ACAAAATGTAACATGCTAAAATGACACATATTCAAGGGGCTACACTGTTTTAGCATCCCCTCCATATGTATAG
TTGGCCACATTGGTTTTGTTGTACAAATAAGAGATCAACATGTATAAATAAAGCATATAACCATTACTATAAT
TAAGATATTGGTGGTACTTACTCTCTATGAAGCAAATATGAGAGCCAATTGTAATCAATTTCTATTACTATTA
CTATACAAGTTTCAACTGATATGTACATGCCAATATCTTTCTTTTTTTTGTTAAGGCATGTGACATATTGTTG
AGGTTGGAATTTACGCGAAA
c7690_g1_s1
GTCATGTAATTTATGCATCCAACCTTGCATGGAAAGCAAGATCTACACATCTTAGAGACATCTTCACTGAGAA
TTTCAAAGCACCAGTTTCAGCCAAGGTTGTCTTTCAAACCCCTGCTGGGAGATCTGCTGGGTATGGATTTGTT
TCTTATCATACACAGGAGGAAGCAGAGGCTGCCGTTTCTGCTTTGGAAGGGAAGGAGTTACTGGGACGACCAC
TTCGCATAAAAATAAGTGAAAAGAAAGTTAAACAAACTAGGAATGAAGAAGGTGAAAAACAAGATCCCGATGC
TCAACTAGAAGGTGAAAAACAAGATCCCGATGCTCAACTAGAAGGTGAAAAACAAGACGCCGATACTCAACTA
GAAGGTGAAAATCAAAATGCTGATGCTCAACTAGAAGATGAAAACCAAGATGCTGATGCTCAACTGGAAGAAT
CATAAGTCCTAATTTTTCATTTACTGATTTTTGGACATGGTTATGGTATGTGGATTGAGAAGTGAGGATTTTA
CATATAGGTGTATACGAAGGACGATTTCTTGCATTCCCATTCTTTTCGAACTAGGTTGAGTTTGGCACATCTT
TAAATTGTGGATGAATATTTAAGATTATTTTCAATATAGTTTTCGATATAAATCTCAAGTCTGATTTTCTTTT
TGGTTTGCAACCATGCACAATTTGACATTAGTAATTTCATTTCTATTTTTGTTTTGA
c7691_g1_s1
AGAAGATGTCGTTGGTCGTGATCTAATGAAAAGAAGTGGTGGATGGATGAATCTTCAACAGGAAGAGGAGTGT
GTAGCACTTGATTTGGAGGAAATGATCATAGATGATTTATTGGATGAAATTATCTTCTCTTAGATTTATTAAT
CCTCAATGCTGAGTATGTTTTGGTTCATTGAAGATTTTTTGATGTAGAATAGGATTCATATGTAGATTAAGTT
GTAAATAGGATTGTATGGAAGATGTTTTGTAGAGTTGCTTAAGAAGTTTTGGTGCGTATTAATTCCCATGTAA

ATAACATAGGATTATACCTTTAAGATTGTTTTTCTTATAAGTACATGATTGTCACTATATTTGGGGTAGCGTT
GACTTTGTTATTGTCGGTCCACCATTTATTTTGGTGCGTTTATGTGGTCAATCATAT
c7693_g1_s2
TCTGCATTGCCTTCATCGGTGAAGAGAGTTGTTCTTGTGTCATCAATTGGTGTGACCAAGTGTAATGAATTGC
CTTGGAGCATTATGAACCTATTTGGCGTCTTGAAGTATAAGAAGATGGGGGAGGATTTTCTTCAGAGTTCTGG
CTTTCCATTTACCATAATTAGACCTGGAAGATTGACCGATGGACCATACACATCTTATGATCTCAATACTTTA
CTCAAAGCAACAGCTGGTCAACGGCGAGCAGTCCTTATAGGTCAAGGAGATAAGCTAGTGGGAGAAGCTAGCA
GAATTGTGGTTGCTGAAGCTTGCATACAGGCATTAGATCTTGAAGTCACTGAAAACCAAATATATGAAGTAAA
CTCTGTTGAGGGGGAAGGTCCTGGAAATGATCCTCAGAAATGGCGAGAATTATTTGAGGCAGCACACTCTAGC
TAACTAGACTTATTGTCAAAACTTGTATATCATTAAGAACCATGTATATGCATCATAGTTAGGGGCTTCGGCT
TTAAACTTCTTTATTCATTATTGGATACACACAAAAGCACTTGCTTCATTAACAATATTGCCAATTATATACA
CAAAGCACTTGTTTCATAATGTAAATCATGTGCAAGTTGATTATTCATCGATCACAGGTTACACAAGACAACA
TCTTATGAAAGAAGTTTTTTTGGA
c7694_g1_s1
GGAAGCCTCATGCAAACCGGGACAGTGATCGGGAGCTTGTGAAACTTACCCAGTACTTACTAGCCATTGCAGA
GCTTGATGATTTGAGTCACCTTGATCATAATAAATGGGAGTCATTCTCTGAAGATACTGGTAAAAGGCGTAGG
CACAAATGAGTGATAAATAGAAAGCAATAAGAGGAATTTGGTAAGCAAGAAGAAGCTTCTAATCTTATAACAA
AACTTGGATCAAAGCGGGGTTTTGGGGTTGTTTTCTTATTATATTGTTGCCAAAGAAACGTAAAATGCACTTA
TAAACTGAGAAAATTGTAACTAGCAGCCGAAGTGATTAATTTATTCTATTTCTGTGGCTTTATCTTTTGTTGT
AACTAGCTATTGAATTATAAGAGAGGTTTTTGTGGCTTTATCTTTTGTTTCACTTTAACTATTTTGCCTTAAA
AAAAGTAATATGCAAGTTCAA
c7695_g1_s1
GCGTAAAGGACGAGTCTATATCTTGTGCACAGCAAACCCTAAGCACAAACAAAGACAAGGCATGTCAACATTT
GCAGATGAAGCCATAGCTCACCAGCCGTCTGTGGAAATAAGTTCAAGTTGTGCTACGCAGGAGATTAAGCCAT
TCCATACTTTTCGAACAGGTATGGCTTCTATTATTCCTCAAAGGCACAGCTTGTCTATGTTGTATGGATGGAG
AGTTGGTCTGGCCTCTATTCTGTCTAAGAAGTAGGCAAGTAATCAACAACTTCCAATACAAAGGAATAAATAT
GAAGATAATGTTAGTCAATTGCACTGGATGGAGGCCTCTGGCTTGTCTCTTTTTACTTTGTATGCCATATTTG
ACATTCCTCACTAAGTGATTTTGTTTCTTCGACAAGATGGTCTACAGAAGGTACCATTGTTGCTTTAGATTTC
TATGTTCGCTGGATCTGTGAAGCACAATTAATACGTGCCTACCTCCATTAACCTTATAAGAACTTGAACCGCA
GTTGCGAATTATTTGCAATGTTATCTATATATATCTTGCTTTTTGTACTCTTGGATGCATCATTCTCTCAATC
CTAGTCAGTGATCTGAATTGTCTGATATTCATAGATATGAGTTCTGAAGCTGTAAAAGGGAGAACCAGGAACT
AGTTGGTAGGAATATATTCCTAACATTGAATTGTCTGACCTGGAAAATGTAAAAAAAAAATCTTCGTTGTTCC
A
c7696_g1_s1
TCTTGGCATCAAGTGTCGCTTGCATGAGTTGGCAAATAAAAGAAGAATTTCAGTAACAGGAGCCTCTAAGTTA
CTTGCAAATATTTTATACTCTTATCGTGGAATGGGATTATCTGTCGGTACCATGATTGCTGGATGGGATGAAA
CGGGTCCTGGTCTATATTATGTTGATAGTGAAGGTGGAAGACTTAAAGGCACTAGATTCTCAGTTGGATCTGG
TTCACCATATGCTTATGGTGTATTGGACAGCGGGTACAAATATGACATGTCAGTTGAGGAAGCTTCTGAACTT
GCTCGAAGAGCAATTTATCATGCAACATTTCGTGACGGAGCTAGTGGTGGAGTTGCTAGCGTTTACTACGTGG
GACCAACTGGATGGAAGAAATTGTCTGGTGATGATGTTGGTGAACTTCACTACCACTATAACCCGGTTACCCC
TAGCACCGTGGAGCAAGAAATGGTCGAGGCAGCTGGACCTTGATGCATTAACTCATTGATATCTTTTGAGTTT
CCTATACTTGTCTGCTTACTCTGAATCATTTGTGTGGACCTGATTTATATTCAAAACTGTCACCAGTTTTATG
TATACACAAGTGCTGCTCTATGTGTCAAGTTTTCAGATTTATATCAAATTTACCGTAGGAATGGACAGAGTTA
TGTTGAAATGTGGAATAGTTTAAATGAAAAAAGCATGTCAAACAGATATTGCCATGCATGTTTGATGTAGAAT
TGTTCGTGTCCAAATTTAAGTATTAGTAGAAGTGATAAAAGGAAATTTTTATCTTA
c7697_g1_s1
GCCGTCTCACTAATTGAGCCTGCCTGCCTGCCTAGAAACTGATACTGGTAAGGTAAAATCGATTAGTCGCAAT
CGAGAAGGGAATGCGACTGAATTTATTAAATTCAGTGCAGCACATTTTCCGTCTACTGTTCCGCATTGTTAAT
TCTTCTATGATTCGTTGATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c7697_g2_s1
CGGTTGTTCACTATAATGGCAACATGAAACCATGGCTCGAGTTGGCAATGACAAAGTACAGGCCGTATTGGAC
AAAGTACATCAAATATGATCATCCTTATCTCCGCAACTGTCGTCTCACTATTTGAGCATGCCTGCCTGCCTAC
CTAGAAACTGATACTGGTAAGCTAAATCGATTAGTCGCAAGCTGAGAAGGGAATGCGACTGAATTTATTAAAA
TTCAGTGCTGCACATTTTCCGTCTACTGTTCTGCATTGTTTATTCTTCTACGATTCATTGATTTCG
c7698_g1_s1
ATTGCCAAGTTTTTGTGGTTGTGGCCTGGAATTGGTGGCCGGATTTTGGTATATTTGTGGGGCCGTACATTTG
GGTCCAAGGTTTTGAGACTTTTTTGACAGGTTCCGTCGGTTCCTTAAATCGACATTTAGTGTTTTAGACAAAT
TGGTATTTTCTTCTATTTTGCAGTTTGATGAGATCTGTGCAGCCTGGATCCAATGAAGTGGTGGTCCATCCAT

GCAGTACAATGGCCAATGGGTATCCATCCATAATTTTTTCATTGCACAATAAGAAAAATTATATTGAAAAAAA
TAATAAAAACATGGCAAGATTTTAATTTTGTTAAACATAACTATAACTTCATACTGATCAAGTTAAAATAATA
ATATGGATAAATAATTTTAA
c7701_g1_s1
TTTTCCCCTTGAACTGAAGTTGAGCAACACCGTTGAAGATGCAGATAATGAGTATTCTCTATTTGCAGTAGTT
GTTCATGTTGGGAGTGGTCCCAACCATGGACATTATGTCAGCCTTGTGAAAAGCCATAACCACTGGTTATTTT
TTGATGACGAAAACGTGGAAATGATTGATGAGTCTGCTGTGCAAACTTTCTTTGGATCACCACAGGAATATTC
GACTAATACAGACCATGGGTACATTTTGTTCTATGAGAGCCTTGGCTCTGACAACAATAACTAGATGAAGGTG
TTGTACTACTTTTAGGAACTCAAATCATTTGGACCAGTATTTTCCATCTAGTTCCTTTATTTATTTTCATGTT
ATACCATTATTCAACCTGTTGGGGGAGCTGTTGCATCCTTTAGAGCATACAGGTTGTGTTGTGAAATGTATAC
TTAGGTGGTTGGCATGTACAGTGGATGGTGGGAGCACCATCCTTTTTGGTCTCCTTTCTCACAATAAGTGCAG
TATATATATGGTGGAAATTTTGCTGACAATATGTATTCACGGTTGCAAGTGTTCAACCAACATTGGAAACACA
ATGAAATGTAAAATGCTTGATGCGTAAGCAACATTATCTTAGTTCCACAAGAGCTTTAGAGTAGTCATGTTTG
TG
c7702_g1_s1
CCCCAGCTGAGACAGGCACCCCCGCACCAAATGCAGACAAAGAGTCAGGTGATGGGGATCAAGACAAAGATGA
TGATGTATTTTCAGACGGTGAGGCAGAGCATCCCACTTCTTCACGAAGCAAGCAAACAAAGGCACCTTCGGAA
GCAGTTGAAACAGTTGCAAGTGCCACCAAAGAGTCCGAGGCAAACAAAATTTCAAATCAAATAACAAATATAA
CACATGCAACAGAACAAGTTTCTTTGGGTAGCAAGATCTCTACACCAAGTCATAGTACTGGTGAGCCGAAGAG
TGATGTTGGTGGAAAAACTGTGTCCAGTCTCGACGGGCCCAGCTCAGAAAGTGAGTTTAAGGCCATGGCTGCA
GATGCTTCTGTGTTCACGTTCGGAGATGATGAAGACTATGAAAGTGATTGAAGTTCAACAGGGGTTTACCCTA
TGCTATCTCTATACTTCACATCTGTACATAATATTGCCTGCAACTCTGTATTCAACAATATCATGTTCACCCA
TTTGTTTGTTTGTTTGTTGTAATGATAAATCTGGCGACAATCACTGGCAATGCACTAATTGAAAATAAGAATG
TACTCACTTTTTGTTATTGATTTGTCATGTAATGTTCCATTGTTAAGTACAAATATTGACATAATAGCCATTT
CATATTCATATCTTATTAGTCTTTTTGTTATGTTTCTAC
c7703_g1_s1
ATCCCATTGTAAAAAAAAAAAGGGAATATTGTATTATAAAGAGAGATTTATAGTGCAATGGGAGAAGAGTAAA
CTTATGTTTAGCTAAAGCCCTGTTGTAAAAATAACACAAGTTATTTGCTTTTTATTATTTTTTATGTATATCG
GATAAATAATAAAAAAAAGATTAGCAAAATAGGGTATATAAAAAAAATATAGATAAGGGGGGGGTGATAAAAC
CGTATTATCTAAAAATCGAATTTTCTTTTTTTTTCGGAATAAACTAAGAGTAACTAGTATTACTATTAACTAT
ATTAGTGAGAGTTCGCATCTCTCTATTCCTACCA
c7704_g1_s1
AACAGGCATGGCTGAAGGGGCATCATCGGATAAGAATTTGGCATGGGATCCTGTTGTGCTTGGAATGAGGAAA
CACAAACTCCTTATTGAAGACATTCTTCCCGCCATGGCATCAAATAGAAAAGTCCAGAGACTGCTGAACGAAT
TCATGGATCTCGTATCCGAATACGAAATTGCTGATACTAATCATTATCAAAGAAATCCAATATTACTCAAGAC
ATCTTCACCGATCCCCAATCTAATAGAGAGTGGTCCATTACCAACATATGTAAAGGATACTCCTGAGGATGCA
CTAAGCAGCAAGGACAAAAATGCTCGAGTGGCAAAGAGTCGCACACATGAAGCAAGTGAACATGATCAAATTG
TTCAAGATACACCAGATCAGTAATGAGGTTCTTGACTTCTGGTTAATTATTTTGGAGTATGTTATTTTTCTTA
TATAGGATTTTACCAACATGGGGTGTTGTTAAAAGTGTCATGTATGAACAATGAATCTACTTTAAAATTTACA
TTCTGTTACATATATTATTATGCTTAAAAAATTCTACCAATAGAGAGTAATGATGAGTTTTCTATGGATGGTC
AAAGTAACTGTGTAGCTCAACACTTGAGCTCTACTATGTAGCTGAATTCATTTACAGGCTACACTTCTAAGGT
AGCAAAAGTTTATATAGTAGCTGAATTTATGTTATTCACATC
c7705_g1_s1
AGGATGTTGCAATTCAGACATGGATACACTTTCCTGGAATTTTCTCTGGTGCTTATTTGACGCATCTGGTTGC
AAGTTATTGTTGATACCATCTTTCTCCTTAAATCTTGTCAGGAATGAGAAATTTCAGACAGCAATCTTTCAAA
TGCTTGTTAGATCAGGACACCATTCAGACTTTGAAGTGTTGTACTGGTAATTAGTAGTCTACTGCTGTTCCAT
AATTTTAAGGATTCGGCAGAAAGATCCTGTGTATTTTAGTTAACTCCTTGAAATGCGTATGCATAAATGTGCA
TTATTTTGGTACACTTTTCATTCTTTTTAAATGATTTTTGACAGCTTTATTAGTATAAATCAATGGTTCCAAT
CAAGTCCTGTA
c7706_g1_s1
GGCTCGTTGCTTCCGCATTCTCTGCACAGGACAGTTTCCCTCCCCGTTGATGCTTTTGATATATAATTTTCCT
GAATTCTTTTGTAGATTATAGAGTTTATACATGAATTTTCACATGGAGGATATCTGATATCTATATCACCCCC
ACCCTTAGTACCATTGAATTGAGATTGGATGATCGACATTATAATTTTGCATTTTGAATTTGGTTTCTAAAGT
CAAAATGCAAGTCATTGAGCATTTATCTTGATCTTATGGTGCTGATTTGATCACTTAGCGTATGTTTGGATAC
CACC
c7707_g1_s1
AATAGAAAATATGAAAAGAGAGCTTTTCCAGCTAAGCACACAGCAGCTTGAGCTGACCTTAGAATCTGAAATG
AGATTGACTTTAGCAGATGAGTTGAAACTGGATGTGGAGAGGCTGAATGTTGTGATCTCTGATCGGAATGAGG

AGAAGAGGGAGGCAATCCGGCAACTGTGCTTCTCGCTTGATCACTATAAGAGTAGATATGAAGAACTTCTTCA
AGCTTTTACTGGTGATAGGCGCCATACCGTCACAGCCTCCTAAAGTTACATTCCACCATCCTAAAGTTACATT
CTGTAGTAGTCTCATCATTTTATATTGTTCTGTAGATCTTTGTGGATTATTAGTTTTTCATGTCCTTTTCTTA
TTTCTGTTATGCAGCCAAACAAAATATACTTGATGGATTGTGTACTATTTCTTTCTTCTTTGGGTGGATAGAG
TAGATGAATTCTACTGTTGAATCCAAATTTGATAGCTTTTGTTTCTAATAATCATGATGCCGCAGATAAATTC
TGTATGGATGTTATGACCAGAAGCTATTGAAATTGGTATTTTGACCCA
c7708_g1_s1
ATAGGTACATTACACACTTAGCCGGAAAGAAACACTTGAAGAACTTGGAGAAACTGTCGAATCCGAAAATCGA
TGTTGGCACCAGTTCCACTGCCACTGCTACAAATACTCTAATTGGACCACAGGAAAAGCCAGGTACCGATAAA
CCAAAAGCAAAGAAGGAATCAGGACTTGATATCGAGGCAAAGAAACGTAAAGTTGTGGAAGGAGGAACTGCGG
TTAATAATGTTAAAACGTGTACTTTATGCAATGTGGTGTGTAATAGCGAGACAGTTTTCAATTTGCACCTTGG
TGGCCAGAAACATGCTGCTATGGTGAATAAAGCAGGATCAAGCACTGGTTGAGGTTATTCTTGTCACTGTATG
ATC
c7709_g1_s1
AAAAGAAGTAATGAAGAGGATGGCGGAAAAAAGAGTGTCATTCAGATGGTTGCAGTTGTATGAGGCTAAAGTA
AAGGAAATGGCCGAGGCTGAGAATGAAGCACTTGATCGAATCAGGCAACGCTACAAGACAGAAGATGCAAAAA
AACAGAGTAGGCAAGTAAAGATATGCGCCAAAGTTCCACCTTCAAGTAAAAGAAGATTTTGGGGAGATAATGG
ACCTGGATACAATGTGTCAAATGTGAAGAGCAACATAATGAAGAAGTCAAAGATAGAATTTCTTAAGAGCCGA
GAGGTAAAAAACATTGCAGCAATGAATAGAAATTCTATCCAGAGACCTACCAGTTCATCAAGCATGATGAAGA
GTGGAAGTATGTCTGGAATTGGTTCAACTTCCAAAGATCCCAAATCTTCAAAGAGGTTATTTTAGGAGCAAAG
TAAGAAAGATAGCAATGCTATGTATCATTTATCTGGTTTTAAATTGTGATGACAAGTTACATTTGTCTTGATG
CTACTAATTTTATCATTATTTGCTTCAAAAGTTTGCTTTATTTTTAAGCGCTGGTGTATTATTTAATGTGTAG
ATAGCATCAAAGTATGCATAGTTATTGTAATATGTTGATTTCCATATATAAATGCAATTACAGATGATTTTCA
CATCCAATGTTCATGAATATGATGTAGCTCTAGCCTGCAAGCATGGAGCAGTTTTGCAATCTCA
c7710_g1_s1
CGCCAGAGTATGAAGAACTTGAGTCAGATCCTGAATTAGCATTCTTGAAAACAATCACAGCTCAGTTCCAAAC
TCTCCTTGGCGTGTCATTGATAGAAGTTCTGTCTAGGCATTCGACTGAGGAAGTCTATCTTGGACAGACAGTA
GACCCTGACTGGACTTTAGACGCTGAATCATTGGCGGCATTCAGGCGATTTTCACAGAAACTGTTGGAGATTG
AGAATAATATCTTAAAAAGGAATAAGGACCCAAGTTTGAAGAACAGAAATGGGCCAGTGAAATTGCCTTATAC
CCTTCTGTTCCCCAGTACCTCTGATTATTCTAGGGAGGGTGGACTCACTGGAAAGGGAATTCCTAATAGTGTA
TCCATCTAACTCTGCTCAGCTTGGTAGTATCCCCTCATTGAATACTTGCTATTTATTATGTATGAAACCTATG
GCTTTGGGTGAAGAATAAACTATGCAGTGCTTTTACTTCAGATCGAAGATAAGTCTGTTGCTCGACGCGACTA
TGACACTTGTGGTTATATCAATTATTTATTTTCTCAAATTATTATCGGGTGTGGACATATTGACAATGTCAAT
GTAGCGTATGTGTATGTCTTTATAAGGAACTTTGTCTTGCATAACAAGCCTCAAATCAATCACTCCAAATTGA
AGAATAAAAATATTTCGTACAATGCTAAAGAATAGGTCAAAACCATTCTATTTAGTTTTTAGGTTGGTAGACT
ATTATTTTCCTCATTGTTCATAGATATAAATCCTTTAAAACTCA
c7711_g1_s1
TCATTTTTTACCCTTCAAGTTTCATCAACGCGAGGGGTTTTATTAAGAACTCCATGTCACAAGGCATGTGACA
AATGGCGATCATAGGTACTGCCCTGCATGTTGGTGTCCAATCATTGTTTTTGTCAAACCTGCCTAAGGTTTTG
TTTTATCCTTCTCATTTTGGTGGTTTGCAAGTCTTATTTATACATGGGTGCAATTAGCGACTCCATGTATTTT
ATAGGGCATATTTGTTTCATCTGGCTGCTATTGTATTTGCATGTGCAATCTTTTTTCATTAAGTTTAAACATA
AGTTAGGTTTTTTGAAGGCTGAGTTATAATGAGATGACTCAGTGCACCTGTACAGATGTGTGATAATTTATTT
GAATTTCATTTATATTTTTTTTAAATGTATCGTGAAATATTACCATTTTGAAAGCTACTTTGGTACATTATTT
TTTGGACTTGAAAAATTTGCCAGTTGCAACTGGAAGTTGCCGATTTCTTGTAGTCACTTCAGTCTTGTAATTG
ATGCTAGTGTAGTGATGGGTGATAAGCTATTTTGTATGAAAGTATGTTCAACTAAGTGAACAAACATTGCTAT
TATAATTAATTACAGCTCAAAGTCCTTTGAAGGCTTGTTTCCAATTAGCATGTATAACTT
c7712_g1_s1
ATTTTTGAGAAGGAGTGTCACGGGGATGAGTTTGCTTACCAGATGTCTTCATCTCCACCATATTTTTGCGTGT
CTCCGCCGGTCCGGGCAGCAAACCCCTTAGTCCACGACGCACGTTTTGGAGACGAGATCATATCATCATCACC
ATCAGGTTTGCCATCGCCAACCTCCGCATCCCGCAAAGGCGGATGTGCTAGGGTGAGTTTTGGACTCAAACCG
GCCGCTGTTAGAGTAGAAGGATTTGATTGCCTCAACAGGGATCGCCAGAATTCAAGCATCTCTGCTGTTGCGT
AAACGTTCCATTCAGAGAAGTGTATATAAAGACGGAGCTGAGTGTGATAACTTGTTAAAAAAGAAAGAGACTT
TAACTTAACTAGAGAGAAGATAAATATCTTTTGATTAGTTTAAGGTTATAATGTTGGAAGAGAACAGACCTTG
TGTTCTTGAGAAGGTTTGATGTATAAAGAGAATGTTCTTTTTGTGTAATATAAGGATAAGATTAAGGATGTTT
TTTATTTATTTAAGTGGCTTTTAAATATTTTTAGGTCATCACCATTAGAGTGCCATGTATAGGGAGAGATGGT
GATTTTGGTTTTATTATGTGTAAATATATTTAGCTAAATTTTTAAGTATGATTATTATAAATTTAATGAATTA
AAGTAGAGTATTTAAAGTGAAATTCCATTTGTATGGCCATATTTGTATAATTTTATTTAGCTAATTTTATATG
TCGACTGTATGTAAGAAATTGATGTGTGAAGAAAATGAGATTATGTATTTCACATCTGCA

c7713_g1_s1
CAGTACCAGCATTACCAGCAGGAGAATCATGGATTCATCAGGTGTTAGTAAGAAATCCAGGTCTTGTTGCATT
TTTGGTGATGGACGCCGTTGTCGTCGTTGCAGCTACAACTTTGACAGTAACACAGGCTTCCATGATAGCACGG
AATGTGACCACAAACGAACTAGCAAATTCCTTACGTTATGATTATCTGCGTGGTCCTGATGGGCGGTTCAGGA
ATCCATATAACCATGGTTGGTGGAAGAACTGTGTTGATTTTCTATTTCTGGGCCACACAGATGATGATGATAT
TGCTTGGCCTCCATTACAGCAGGTGGCTACATAAAACAGTCTCCATTGCTGTTATACATCCTTTGTTATATTA
TTATTTGATTCTATTCAGATATATGTCAGTCATTTGAAGGCTGTTTATTTACTGACACATGTACATTGGATTA
CAGCACAAAGTAATAAAACAACTTTATTTGGGTCCTCAGTAATCACATTTTCTGATACACTGCATTCACTTAT
GCCAACAGTGAAAGCGTTTCCTCGCAACAAATGTGCAAGTCCTTGACATTTCCAGAGCTTTAGGTTCTGATCT
GATTTGGCAACAAAAAAAAAAGGGATCTGATTTGCTGGCTGAAATATATTATGTTCTGTTTGGCAGGTTACTT
TTTGACTTATAGAACTCATATTTTTGTAAAAAATTGTTTGGTAGTAATAATTTTCGCATAAGTTTATTTTATT
TTTACCAACTTATAATTTTTTTATAAGCTTTTTTTTGATAACTTTAAAAAATAAAAAGTTAATTCAACAAATA
TTATTTCTTTTGTTA
c7714_g1_s1
AGCCATAGCAAGTCTCTTGTTTCTCCGGGAGATTAGTTCAGTTGGCAGAGGATCAACTTATTTCACTGCCTTG
ATCAGTGGTGCGGTAGCGGCGTTTTACGTCTATAGAGTGGTTTTGGAAGGTAAACCACAAAAAGGTTCAAACT
TGGAAGGTGAAGCAGGAAACTAGTTCAGTGATAAGTGTCAGTTGGAAGATCTGCATGAAGATCAGATAAAAAA
ACAGAAGATATGCATGAAGACTGTCAAGACTCGTTGATATGCACAAGCCGAGTTATTTATTTTTGGTGATTTA
TTTATTTCTTTGATATTCACAGGCCCGAGTTGTCAAGACTCTTGCTGAGGACTAGGGTTACAGTTTCATGCAT
ATGAAAAAGTTGAGCATCTGCAAAATCTTGATATACTTTAGAAGTACTCTTAGTGTATAATTATGATGATTTA
TGAATGAATTTTATTTTAGATGGGATGTTATGATCTGGTTTTATTTATTTTTTGAGAAGTGATGACTCCTTGC
ATTCGTCACTCCATAATAAAGTAAGCCTGGGGTTGTCAAGTA
c7715_g1_s1
CTTCGTCGTGGGTCCCTGTTTACGACGACGATGATTTCTGTCTGCGGTTCAAGTGGTTTAGGCCTGCCAAGCT
CAGCCCCGAAAGCTTCGCTACTATAGAGTGGAGGATACCGGAAAATGCAGCTTCTGGTGTGTATAGGATCAGT
CATTTCGGTGCTGCCAAGTCGATTTTGGGAGCCATCAGTCACTTCAGCGGGTCTTCGAGTGCGTTTGTAGTGT
TGTAGGGAGAATATGGGAAGGGAAATGGAAATCAGATGCGCAATGGCATTAGCATATGAATATGTGCAGCGGA
AGGCATCTCATTTAGCTGCTAAGAATTCCATTCTTTTGAATGAAATCCTGAGGAAAGAAGATCTTTTTGTTGT
TCGTGAATTCTGACATGGAAATTAGTTATGTGGATTAAGGGATCAAAATCAATAGTGCAAGCATAATCCTTTT
TCTTTCTTCGTATCGGGAATACACGTTATACCTCTTGTCCAATTTGTGTATTTAATTTGTTTAAATAACATCG
AGTAAAATTAAATTTTAATTTAATTTGACTATTATTTATAAGAATTATCATAGTAAAACTTGCATTA
c7716_g1_s1
TATGTTATGAACAACCCAACAGTTGAAACAAATGTGTATGTGCCTCATCAAAAGCAGATGCCATTTGAAGTGT
TTCCAGAAAGGCCCGGCGAACCTGAATGCAGCTTCTTCTTAAAAACTGGGGATTGCAAGTTCAAGTCTAATTG
TAAATTTCACCACCCAAAGAATAGGATGGCAAGATTGCCTCCTTGCAACCTCAGTGACAAGGGTTTGCCTTTG
AGACCTGACCAGAGTGTCTGCTCGCACTATAGTCGTTATGGAATTTGCAAATTTGGACCAGCTTGTAGATTTG
ATCACCCAGAAAGCGCACTTCCCTTGATGATGCCTGGACTCGGACAGCAATCCTACGCAAACCCAGCTAATGC
TCAGATGGGTGGGATGGGTGGAAGTGCAGGTGACGTGACAATTCAGCAATCTGTGTAAACATCTGTCAAGGAT
CTTCTATCTTTTTGGATACAATCACCCTGAATATGTAGTTTTCCTCCTAAACATGATACACTTATTTAACTTT
TATGGCTCTGTCCAAAGCAAAATACAAGCTTTGCAGAGTAAAGCAATATCTATATATGTCAAACAGTTTTCTT
ATGTATTTATTACAGGTTACCTATGCATCTGCAGATTGATTATCTGTTAAATCTGGTTTATTACTCTCCTTTG
GATTAAAGTTAGACTGGTTTGGATGGTTGTGA
c7717_g1_s1
CCAATTGAAGGAAAAAACCACCGTCTTCTTCAACTTGATGATGGGTTCAGTGAGGAACAGGTTGTTAACCATG
ATGTTGATGTTGATGATGATGGTGGTGATGATGATGATGATGATGAAGATGATTTGGATGATGAGCTTGTTCC
ATGGGATATAGGGAACAAGTTGGGAAGACAGAGAATGAGGAAATTGGGGAAAAGGGTTTCGTCAAAGATGAAC
AATTCCAAGAGGTCTCCTTATCTTTTTGTGAGTCCTGGTTGTGTTCGTGGCAAACATGGCATGGGCCTTAAAC
ACTGTTTCTAATCTCTAATTAGGGACTTTAATTGGGTTCGTTAGTTTTAACTCTTAGGTTTTGATGAATCTTT
AATCAAATGTGCATTTAAATATCATTACTTTCTTATTATGTTAATGAAAATTAAATGTTTGTATATGATGATG
AAAATCTCTTTGCTTTCAGAGAACATGTTTTTTGTTTTTTTTTTGTTTTTT
c7718_g1_s1
AATCTCTGGAAGAAGGACCCAATGCACAATGGTTTTGTTGGTTCCATTTTCCCAACTTTACAGCACACATCAT
GAAGCCAAGTTATTTTCTGTTTTAGACTATTTTCCTTTTAAATTCACGGCTGCATTTTAGTGTTTGTCCCTCA
GGACACTGTTAATAATATTCCAGTCTTTAGTTAAAAACCTCGATTGAAAATTTTGTATGACCTATCTCAAATA
CAGTTTGTTGTGAATTTTGTTGAACAAAAAATATATACTGAACATGATTTAAACAGACAGGTTTTTAGTTGTT
TCCA
c7719_g1_s1

GTTTCTCCGTCGATGGGAGCTGTTGTGGCTGCCGTTTTTGCAGCTGTTGCGGTCATGGTTTCGTCATCGTGAG
CGAGAGATCAGAGAGATTTGTTCGGCGGGGATCGATCGGAAGAAGGCCAGGATAGAGGCAGTGCTCTGTTTGA
TTTCCTCTGTTTTCTTTCTTTTTATTTCCTTTCCAAGTTCTTTTCTTTTTTAGCTGCGTGTACTGTTTTCAGG
CTGTGCTTGATGGTTAATTATTATTAATGAATGATCG
c7720_g1_s1
GGACCGTGGTTGCTGGTGGAGGTGCTAGTGTCATCTATGCTGACACAGTAGGAGATCTTGGCTTTGCATCTGA
GCTCGGAAACTATGCCGAATACAGCGGCGCACCCAATGAAGAGGAGGTTTTGCAATACGCCAGAGTTGTGATT
GATTGTGCAACTGCAGATCCCGATGGCCAAAAAAGAGCTCTCGTTATAGGAGGAGGCATAGCTAACTTCACCG
ACGTTGCAGCTACTTTTAGTGGCATCATTCGGGCACTAAAGGAAAAGGAATCGAAGTTAAAGGCAGCAAGAAT
GCACATTTACGTGAGGAGAGGAGGTCCAAACTACCAAAAGGGTCTAGAAAAAATGCGAGCACTCGGAGAGGAA
ATTGGAATCCCTCTTGAGGTTTATGGACCTGAAGCAACTATGACCGGTATATGCAAAGAGGCAATACAATGCA
TTACTGCTTCCGCTTAAGAATCCATTTCAGGTCAATGCTTCGCTACTATTCGTGTCATAATTTCCTTTTGCAT
TCCTGGAATTTGTAAATTTAGTTACACTATGTGTTTATAAAATCAAGTCATCCGAGAAGAGTGGTTGAGAATG
TTGTATAATTTTTCTGTTGTAGAATTTGATGGTACTGTCTTGATACAATAAAGTTCTTTTTTTCTTCGGTTGA
GTTTGACTAAAACTTGTTTCTGTGTGTTAAGATACTCTCTTCTGCCCA
c7721_g1_s1
GCCTAATTCAGCTGTTAATTCAGGTTTAGAAGCATCAATTACAGATTCAAATGATATTTCAGTCTTCTTAACA
GATGCCTCTGTAGTTGTACAAGAACCACGAGATCAAAATAAGATACAACTAAGAGTGGACTTGAATGGTGATC
AAACACAGAAGGTATTTGACTGGGTTCTCGTAAACTTAGGCCGTAAGGCACCACCAGTTCCTGGATTTCGCAT
CCAGAAAGGAGGGAAATCAGCAAAGGTCCCAAAAAGCTACCTTTTACAGATGCTTGGGGAAGAACGTGTCACT
AAGTTTGCAATACAAGAAATACTCAATTGTACCATGGCTGAATATGTAAAAAAGGAAAACTTGGATGTGGAGG
AAGAGAAGGTTAGCACTATTCAAACGGTCCAAGAACTAAAAAAATCATTCACAGCAGGAAAAGAATTTGGCTT
CGATGTTATAATTGAGACTAAAAATCCCTAAGGTAAATAACTTGTTTTGAGGGATCTAGCTGTGGGGCATAAT
CAGATTGATGATTACCTGAGCAACAAGATTCGTCTCTCACAATGATATGCAGCTGAGAGTTATTTTAATAGCC
AGTTTGATGAGCTCATAAAAATAAAGATGGAATATTCATATATGAACTTAGAGGGAAAATGTATAAGAAACTC
ATCATTAGATTACTCATCCCGATTTTGCGGTTATACAAAATTAACAGAGTGATATATTGCAGATTTCGAATAT
CTGGACAGTCTCATATGCATATAAGCTGGAAACTTAGAAAAACTTGTCATATGGTCATATAATAGAATCACGG
AGATTGGAGAATAGACCA
c7722_g1_s1
GTCAATGGGTGGGGCAGTTTCGCTAAAAGTTCATTTGAAGGAGCCTAATAATTGGGATGGAGTGGTACTTGTA
GCACCAATGTGTAAAATTGCAGACGATGTGTTACCACCAGACGCAGTTATGAATGTGCTAACTATTTTGTCAA
AAGTGATGCCAAAGGCAAAACTCTTCCCAAACCAAGACCTAGCTGAACTGGCCATCAGAGAACCAAGCAAAAG
AAAATTGGCTGTTTACAATGTTATTTGTTATGAGGATAATCCACGACTGAGAACTGGCATGGAACTTATAAGG
ATCACAAAAGAAATTGAGTCACAAGTAGAGAAGGTGTCAGCACCATTATTGATTCTTCATGGAGCTGCAGACA
AGGTGACAGATCCATTAGTGAGCCAATTTCTTTATGAAAACGCATCTAGCAAGGATAAGACTTTAAAGCTATA
TGAAAATGGTTACCACTGCATTTTGGAAGGAGAACCTGATGATAGAATAAATGCTGTACATGATGATATTGTC
TCATGGCTTGATTTTAGGTGTTCCATTAATTGAGCTTTTAGGTGTTCATCTTTCTATGTCATTCTTAGAGTCA
AATAATAAATGCAATATGTCTAGATTGTTTAAATCCTCTAACTACATTTATCTGTGATTAAATTTAACGGGGT
AGGATAATATGTCTACCTTTATTAGGGAATACATTATTGGCAGAGAAACCGTTGAAGATGTTTATTTATATTG
GAAAATATAGGTAAAAGCTCATGTATATTACTCTTCAGGCGGTTGGTTTATATAGAGAAGATACAATTAATAC
A
c7723_g1_s1
CTGACGGAGTTCCCACTCCAATGGCTATGAATGCGATGGGAATGGATCGAAAGGCGATTCAAGCGTTGGGTTC
GCAGAGGGCGAGTTTGAAAGGCACGGTTCTTGACGAAAACGACGTCGCAGAAGCGGCTCTGTACTTGGCGAGT
GAGGAATCCAAGTTCGTGAGCGGGTTGAACCTTGTGGTAGATGGCGGCTACAACTTGAAGAGTGCCTAGACAT
TAATTTAATTGGGTGTATCTGATTTGATTAATCGCTTTAATAATGTGGCCAGGCAACACTTCTTTCGGTTAAC
AATTTGGCACAACAATAGTATTCAATTTTATTTTACTTTTTTTTTATGGAAATATTTAAATAATCCAATGTTTT
GTCCAAGCTTTTCTTTTTTTTGGAACCACAAGCGTTTATGTTGTAATCAAATAGAGTGGGTACTGAGAACAGA
ATC
c7723_g1_s2
CTGACGGAGTTCCCACTCCAATGGCTATGAATGCGATGGGAATGGATCGAAAGGCGATTCAAGCGTTGGGTTC
GCAGAGGGCGAGTTTGAAGGGTACGGTTCTGGACGAAAACGACATCGCAGAGGCGGCTCTGTACTTGGCAAGT
GAGGAATCCAAGTTCGTTAGTGGCCTGAACCTTGTGGTGGATGGCGGGTACAACTTGAAGAGTGCCTAAACAT
CAATATAATTGGGTGTATTTGATTAATCGATTTAATAATGTGGTCAGGCAACACTTCTTTCGGTTAACAATTT
GGCACAATGATAACATTCAATTTTATTTCACTTTGTTTTTGGAAAAAATTGAATAATTCAATGTATCTGTACA
AGCTTTTCTTTTGGAACCACAAGCAAATAGAA
c7726_g1_s1

GAAAAAATATATCGAGAATTCGGTAGCATCTCAATTGACTTGCAATACTTGGGTGATTTACTCAGTTCAGTCA
CCATCTTCAGATTTTCAGAGCTCGCTACAATAGATCTCTGTTGTAACAATGGTTCTAGCTTTAACTGTTGGGG
TTTTCGGTGCTCTCGTTATTTTTCATGCCGCTTATTCCACCATCCAGTATAAGAGCTTGTTGAAGATCACTGA
AGAAGAGTTTTCAGCACCTCCTTTCAATGTGGTTATCGAACTGTTTGTTGGATTGTTGCTTTGTTTCTGGGCT
TCTCTGGCTGTTCCAGGGCAGTTTTTGTCCATACACCCACAATCCGATGAAAACAGGATTGTTTCTTTACCTG
CCAACCTAGACTTCATGATCTTCAATCACCGAGGAAAAGTTTTCCCCCTGGAAACGGATTTGAAGCTGAAACA
CTAAGGACTCTAGTATCAACCATCAAGTTTCATTTTCCCTTGTGTAAGAAAAATATTGTCTCTTAATATGAAA
GGATTTGAATGTGTTTGATATAACTGTCGGTTGATGTATGAAATCCTGTTGTAGCTTATGCTTATCAGTACTG
CTGGCCACTTGCCCTTGTAATTTTGGAAGTATGTTATTACTTGTATTATTTATGAAGAGCCAGCTTTCACTTT
GACCATACCTTGATGCAAAATAGTTGAATTCAATTTTACAATTATGACTGTCCA
c7728_g1_s1
TGGAACCAAACCTGAGTATGGAAGCACCAACACTGGAAGTGGTTATGGAACAGGAACGGGGTACGGTGGAACT
GGAAGCACTGATTATGTGAGAGAGGAGCATCGTGGAGATAAGAAAGGGGTTATGGATAAGATTAAGGAGAAGA
TTCCTGGTACTGAAGAATCAAGAACCAATACTGATGGAACAGGGTATGGAAGAACTGGTTATGGAGCTAGTGG
TGGCGGCATTGGAAATACTGGTCAAGGGTATGTGAGAGAGGAGCACCATGATCATCATGGAGATCAGCAACAT
GGAGAGAAGAAAGGGATTATGGAGAAGATTAAGGAGAAGCTTCCCGGTACTGGAGGATGTACCGGACACTAGA
TGATGGTCATGATATATCTATACATATACGCATATACAATAAATAATAAATAAACTTTTGGTTTGAGTAGTTT
GTTTTCATGTGTGATGTATTTTATGATCTTATGTAAAAGATATATATGAGGTGGGTGTATAATGATGAATACA
TAGATAGAACAAAATAATGGTTGTTTTAAAACAATTCTTTCTTTTTCA
c7729_g1_s1
GGAATGATAGGCAACAATTCCATTTTCTACGTTGTCTTTGAGAGGGTGTGTGTTGAGTATTCCATTTAAGGTT
TCATTTTCATGATGCAATTCTGTATTTGTGTGTTGGTTTAGTGAGAATGAGTCAATGTTTGGGACAATGGTCT
ATTATGGTTTCAGTGTATCTTGGTGTACTATGAGCACGTATGTTAAACAATCTAATATCAAAATATTGGTTTA
AAAATCATGTAATTAATTATTTAAGAATTTCAAATTCAAAACAAAATTATATTTCA
c7731_g1_s1
TGGCCACTAGGTTGGCCTACTGGTGGATATCCAGGAAAACAAGGTCCATATTATTGTGGAATTGGTGCTGATA
AAGCTTATGGACGTGACATTGTTGATGCACATTACAAAGCATGTCTTTTTGCTGGCATTAACATTAGTGGCAT
CAACGGAGAGGTTATGCCTGGTCAGTGGGAATTTCAAGTTGGCCCTTCTGTTGGTATCTCTGCTGGAGATGAG
ATATGGGCTGCTCGCTACATTCTAGAGAGGATAACAGAGATTGCTGGAGTTGTTGTTTCATTTGACCCAAAGC
CTATTCCGGGAGATTGGAATGGAGCTGGGGCTCATGCAAACTTCAGCACAAAATCAATGAGAGAGAATGGAGG
CTATGAGGTGATCAAGAAGGCCATTGAAAAGCTTGGATTGAGGCACAAGGAACACATTGCAGCTTATGGAGAA
GGAAATGAGAGACGCCTCACCGGAAAACACGAAACCGCCGATATCAACACCTTCTCTTGGGGTGTGGCAAACC
GTGGAAGCTCAATTAGGGTTGGAAGAGACACAGAAAAAGATGGAAAAGGTTACTTTGAGGATAGAAGGCCAGC
TTCTAACATGGATCCCTATGTGGTCACTTCCATGATTGCTGAAACCACCATTCTTTGGAAGAAGCCATGAAAT
TCCAACCACCATTTCTCTTTGGATTTACACCACTACGCATAATGTGTCCAATGTCATTTATATATTAATCTAG
TTTATATCTATTATCATTGTTATTATCATAATAATATCTACTATTATGCAAAAGTGTTGCTTCATTAGAAGTA
ATTTTCAAGTGGTCTTTAAGCAAAGAGTATTTGGTCCATGTATTTGGATTACAATAATTTTATCCTAATAACA
TGTGGTGCTTCTTCATTTTTCTCTGAATTTATGGATCAATAATGCAATGTTTATTGTTTTGTACTCAATGTGT
TGTTCTTTTAGGGA
c7732_g1_s1
GAAACCGATTCTGGACCTATCGTTTTCCCTCACCGTGAAGGTTCGTAACAGAGACTTCTTCTCCCTTACATAC
GATTCCCTTGCTGTTTCCGTTGGTTACCGTGGTCGGCAGCTAGGGTTGGTTTCCTCCGTCGGTGGTGCTCGGA
TTAAGGCGCGTGGTTCTTCTTATGTCGATGTTTTGCTATCCGTTGATGGATTTGAAGTTATTTATGATGCTTT
CTATCTGCTTCAAGATATTGCGAAAGGCGTGATTCCATTGGAGACTGATACGCGCGTTGATGGAAAGTTAGGG
CTTCTCTTCTTCGATGTTCCTTTGAAGGCAACGGTGTCGTGTGAAGTGTATGTGAATATAAACAAGCAGACAG
TTGTACGGCAAGATTGCTATCCTGAGTCACTGGGTGATACACTGTACCACAACGTAAGTATTGCAGCTGGAGA
GACACCGTGATTTGTAAACATTTAGCATCATTTATTTTTACAGCGGTGATGGTGTTCTGCTCATTGCATTACT
ATTACTGTGCTCATGCTGTACGGTTGTATATGCATCACACATCCTTGTAAATTTTGGTTGAACTAAAGACCAC
AAGCATCCTGTATCTAACGCTTGTATGAGATAAATTTAATGAATCTCATGTTATTTTCCTGTCCATACAATGT
AGATTATCCTTTGAATTGGCATGCTCTTTTCATAGAAAGATTATTAGTGTCTCCTAAAAGATCTCAACTTGTG
CAAGTTATTTTATTATTATTATTTTTTTTATTT
c7734_g1_s1
GCAACTCCATTCAGAAAACCTTGGGCCTTATCCATCAGCTTTATCTTACAGTCTCTACCTTCAATGCTGCCTT
TCAAATGCCACTCCTCCAACGCATCAATGGTCTTGTTGCAGAGCTTGACAACATGGTCAAATTGGCAGAAAAG
TGCAACATTGAGGTTCCTATGGAGGTCGTAAATTTAATTGACGATGGGAAGAATCCAGATGAATTTACCAGAG
ATGTTATAAACAACTGTATTGCAAAAAATCAGATCACCAAAGGAAAAACGGATGCTTTCAAGAATTTGCGCAA
GCATCTATTTGAGGAATTGGAGCAAAACTTCCCTGATGAAGTTGAGACATTTAGAGAGAGTCGTGCTGCGTCT
GCTGCGGAGTTGAAGCGTTTGGGGCAGACACAAAGTATATTGCCCAATGGAGATTTGAGAGTAAAAGCAGATC

ATCATTGAGTGATATATTCAAGATGCCTTTATACTTCTCTTTTTCCCCTTTTCTTTTTTCTTGACTTTATTTT
TAGGTGAAAACTACGGCACCTTCTAGTTTTAGGATTTGTGGATCATGGTATGCATATCATGTAAATCAACTTC
GTAATAATTGCAGATCCAAAATATCATAAAAAAGTGCTCAAGTTAATGAATTCATTTTTCTCCATTCACTTA
c7734_g1_s2
GCAACTCCATTCAGAAAACCTTGGGCCTTATCCATCAGCTTTATCTTACAGTCTCTACCTTCAATGCTGCCTT
TCAAATGCCACTCCTCCAACGCATCAATGGTCTTGTTGCAGAGCTTGACAACATGGTCAAATTGGCAGAAAAG
TGCAACATTGAGGTTCCTATGGAGGTCGTAAATTTAATTGACGATGGGAAGAATCCAGATGAATTTACCAGAG
ATGTTATAAACAACTGTATTGCAAAAAATCAGATCACCAAAGGAAAAACGGATGCTTTCAAGAATTTGCGCAA
GCATCTATTTGAGGAATTGGAGCAAAACTTCCCTGATGAAGTTGAGACATTTAGAGAGAGTCGTGCTGCGTCT
GCTGCGGAGTTGAAGCGTTTGGGGCAGACACAAAGTATATTGCCCAATGGAGATTTGAGAGTTAAAGCAGAAC
ATCATTGAGTGATATATTGCAGATGCCTTTACACTTCTCTTTTTTCTTGACTTTATTTTTAGGTGAAAACTAT
GGCACCTTCTACTTTTAGGATTTGTGGATCATGGTCTGCATATCATGTAAATTAACTTCGTAATAATTGCAGA
TCCAAAATATCATAAAAAAGTGCTCAAGTTAATGAATTCATTTTTCTCCATTCACTTA
c7736_g1_s1
GCGTGAGCAAACCACCTTGTTCTGACTTTGTCTCCCACTCAGCATGACTGTTGCTGCTGCTATTCCTGCACTG
TTTTGGGATTATTCTAATTGGGCTAATCCAGTAGGGTAAGCCCAGGATCCAAGGCTGAGGAGGAACACACCCT
GCGTTAAAAAGAGAGGAATCTGTATGAAGAGTGAGTGGAGAAAGTGTGGAATTTTAGAGAGTAGAAATATTCA
AAAGTTAGTTTCTAGTTCTAGTGTGAGATACAGATTACAGTGGCGACTGAGGTTGACTGCTGAGGAGATTCTT
CTTGAGAAATCTTCAGTTTCATCTTTAGTGTTAAAATTACTTTCTTGTCTTTTGATGATGAATGTAATATTGT
TGCTGTTAATTTGTAACAGAAACACTATGAGCTAACTTGCTTGTAGTTAAGCTATGTGAAGTCATTAATATAT
TTTGGTTATATGAATGTCATGTGTAAAAGTGCTTGTTTTA
c7737_g1_s1
GCTATGGAAGGAGTGAGTATGAAGAGAAACCTAGCTATGGAAGGAGTGAGTATGAAGAGAAACCTAGCTATGG
AAGGAGTGAGTATGAAGAGAAACCTAGCTATGGAAGGAGTGAGTATGAAGAGAAACCTAGCTATGGAAGGAGT
GATGATGAGGAGAAACCTAGCTATGGGCGTTCTGAGAGGCGTCATGATGATGATGATGACGAGGAGAAACCGA
GCTATGGACGTAAGAAATATGGAGGAGAAGATGATAACTCCGACGACGACGATGGGAGGAAGAAGCATCACCA
CAAGAGTCACCATCGCAAGAGCTATGATGACGACGAGTAATCAAAAAGACAGAAGTTGTTACCGTGGGCGTGG
AAGTCATCCCATAGTTACCTATTAAATAAAGGGTTGACACATATCATACTTTCCTTCTTTATGGTTTGGACTA
TACTATGAAGTCTTGAGCTTTCAGAACTATTGTTCTAAACTAAATGTTTTGTTGTTTTGCTTGAGTTATTATA
ATGTACCTACTGTTTGAGTTGTTGTGTTACACTACGTTTGGTAAAGTTTGGATTTTGATTACCTTGTATGATT
TTGCCTGGATGCACTATGGGTTGCATATTAT
c7739_g1_s1
GCATATTGGAAGTTAAGTGTCCTTATAATAAGGGTAAGCCTGAGACGGGTTTGCCGTGGTCAACGATGCCGTT
CTATTACATGACTCAAGTTCAAGGTCAAATGGAGATTATGGATTTTGAATGGGTTGATTTGTATTGTTGGACG
CCGAATGGAAGCACTATATTTCGTGTCGATAGGGAACGTGGATATTGGGATATAATACATGGGATTCTTAGAG
AGTTTTGGTGGGAAAATGTGATTCCGGCAAGGGAAGCTTTGTTGTTGGGGTGTGAAGAACAGGTGGAGTCTTA
TAAACCTGCATCTACTCACAAATTAACTGGTTTAGCAATTGCGAAAAGCATCAAGTTAGCTAGTGAATCAAAG
CTAATATGCAGAGAAATTGCAGGTCATGTTGAATTTTATACCTGATTCTTCTGGTTTACTTGTTGTAACTTGT
AAGGGAAGAAATTGAATTGATTCAATAGTGTAATCTGGTCCTATTCTTTGTACTGCTTTTGGCACTCTTGTAA
CCTGCTAAAGTGAAACTATTCTAAATTCAAAAGAGCTGCAATATTGAATTGAAGTAAACATACATTTAACCCA
GCA
c7740_g1_s1
ATGAAAAGATAAAAGTAGATCTTATTGTTATTGGATCTGTTGCTGTTGACCCGACTACAGGTGCTCGATTGGG
AAAAGGAGAGGGATTTGCAGAACTTGAATATGGTATGCTGCGGTATATGGGAGCTATAGACGATTCAACACTA
GTTGTAACCTCTGTGCATGAGTGCCAATTGGTGGATGATATTCCAGTTGAAAAATTGTTAATCCATGATGTAC
CAGTGGATATCATTTGTACTCCAACCAGGGTCATTTTTACACACACATCCATTCCAAAGCCTCAAGGAATTTA
TTGGGACAAATTGTCTCCTGAGAAGCTGGGACAAATTCGTATACTCAGAGAGCTTAAAAGGAGGATTGAACTA
GAGACTGGACAAAAGCTACCTACAGGTCCATCAGAGAAATTACCTCCTACTGCTCAACGAGGTAGAAGGGGTT
AATTTAGTAAATATCAATTTTGACAAATTTATGTATCATATGGACATGTATGAATAAATATGTTATTCGCACG
TTATAACACAAATGTTTAACAAAATAAACTCCTATGAATAAATTCGTATAAGATATTTTATAAAAAAAGATAA
ATAAATTTAAATTATTTTTATCA
c7741_g1_s1
GTCAGGCTGGAAGGCCGAAGACCATTACTGGTTTCCAGACGCACTCAACACCTGTTCTCTTGGCAGCTGGCGA
CCGGGCCGAACTAGCTACTGAGAAGTACATTCCACTGTCGCCGATCTTGGAAGGATTCGTAATCTTGAAGGAG
AATCCGGATTACCGAGAGGAGAGCTAGATTAGATAGTGATGGAGCGAGCGAGAGCATGTTTAAGAACACCAAA
CACACTATCTACTCCATGGGTGTTTACTTTTTGTGGTTTTCCAATGTAACATGTATCATGCCCATTTTAATTT
AGTTCCTTTCAACTGAACATGTTTAAGAATAGTGTTATTAAGTTGTGTTCATCAGCGTCATTTAAGGTTATCA
CTCA

c7743_g1_s1
CGTGGTGGGTAGCAGGCATGGTAGGTAGCTGTGCTCGTTTTGGTTTGTTTCCAAGATGATGATAGATTTCGAA
AACTCTCTGCAAAATCTAAAATCTTCTGGTCTCCCTTCCTCTTTCATTTCCCTCCGTACAGTTTATTGTTACT
TTTATTTTATTTTGTTTTTAACTCTAATATCTTTTTGTTTATGTCTGTTTTGTCTTTTGTAAATTCTGAGCAA
TCCATCAAGGTCAAGCCTGCTGGACGCATATTGGGGTTGTCGTTGCTCTTGAAGCCAATACAAACTTGAAGCC
CTAGGGACCACAACGACATTTTCATGTTCTTGTAAAGTGGAAATTGCATTTTAAGAGACTTTATCATATTGGG
TTTTTATGTAACTTAAAATTTTAGTAAAAGCTCTTGGTTTTGGTCATGAAGTAAACTTGATTATTTGAGCCAT
TTCTTTA
c7745_g1_s1
GTTTTAGATCCCATCGTTCTCTCTACATATATTGTTTGCGGCTTTCTCTTCTTCTCAATTCCAAATCTCATTT
CTCTCAACAACCGGTTTGCACGAAGAAGAAGATGGCAACAGTACCTGGACCTCTTGTATGGGAGATTGTGAAG
AGGAACAACTCTTTCTTGGTTAAGGAGTTCGGTAACAACACACAGAGTGTTCAGTTTAGCAGAGAGCCAAACA
ATCTCTACAACCTCAACTCCTACAAGTACTCTGGTTTGGCAAACAAGAAAACTGTTACTATTCAGCCAGCTGG
CAAAGATCAGTCTGTGTTGTTGGCCACCACTAAGCCAAGGAAGCAGAACAAGCCTTCTGCTTTGCTTCACAAA
TCTGTGATGAAGAAGGAGTTCAGGAGGATGGCAAAGGCTGTCCAAAACCAGGTGGCAGATAACTACTACAGAC
CTGATCTCAAGAAGGCTGCTCTTGCAAGGTTGAGTGTTGTTAACAGAAGCCTCAAAGTTGCAAAGTCTGGAGC
AAAGAAGAGGAACAGACATGCTTGATTGAATTAGAGTGAGAAGAGAGTTTAATTGCATGTTATATTTTCATGA
ATTGTGTCCACCTTTTTGTAGTTTTTCTATTCTAGAACTTGTCTGGGATTTTTGGATTTGTCTGGTACATTAT
TTTTATTGTCTTTTTAAATATAAGACCAATACCATGTTATTATAATGTCTAATTTTTATCTGGGTATTTCTTT
TTTCGCTTGATTCAGTTTTCTAGAATGGTAATGTAAGCTGGTTGGTTTTAATATATCATAGTTTGAGAAAAAC
AAATAGAGTGAAATAATATTATGTAAAAACGTTGAAAGCTAGGCCA
c7746_g1_s1
GGGAAAGAAAGGTGTGGAAGCTCTCATTTCGTCAGACCTCCAGGGACTGACCGAGTATGAAGAGAAGGCAGTG
GAAGCTCTGAAGCCTGAACTGAAAGCCAGCATTGAGAAGGGCATTAGCTTTGCTCAGAAGCAGTCAGTGGCTT
CCTAGAGCGAGCCCCGAGTACTAAGAATAAAATATTTAACCACCATCAAACACCTCCTCCCTCTTTTAACCAA
TGCTTTTAAAGGTGCGGCTCTTTGCTTGTGAAATTGAGGAGTTATTGTTAGTTTATGCAGCAGATGCTTTTAA
GTATTGTTAGAAGTTGCAGAAGATTCTTTTTTCTCCTGTCTGTTATTTTTTTATAGAGGTGAAAGTGGGAGTG
GGAGATACATTAGAAGTGTTACTGTGGGTGTTGAGAAGGAAACTGCTTAATAAAGAAGATGCTGAAACATGGT
TGGTGGTGAATTCTGTGATCGTATGCCGTCTTC
c7747_g1_s1
GAGAAAAGGCCATCCATGAAAGAGGTTACATCTAAGTTGAAGGAAATCACTTCTATGGAGCCTGATGGAGCGA
CGCCAAAATCATCTCCTCTTTGGTGGGCCGAAATTGAAATCATGACCTCGGACTTATGTTGAGACATTAATTC
TTAGATTTAGTTCATATACATTATCGGTGTATAAAAATCTCACTGTCAATTAATCGTAATATTTAGATTGTTA
AAATCATTTTGCAACAACTTCTGAAGTAAGACTTTTGAATGGTTACGATTTGTTGACAGTCTAAAATCTATTA
CACCGACAGTTTATAAAAAATACTACTGGATTAAGGTGTGTATACAAGAGATACTCAGCAGAGTAATTGATTT
TTAGAAATATTTAAGGAATGGAGAGTGTATACAATATATTATTGTCATTTTATGATTTTTCTGCATGAGCTTT
GTTTTACTTTGTTGCGGAAAAAACTATGAGCAAAAGAAATGTTTGCTATGTTTGTTGGATATGAGAAGGAAAA
AAGTTTCAGTTCA
c7748_g1_s1
GCAAATAACCACGTTCCGCCTCGTGCGAACGAGATAGCTGCAAACAGCAGGGTTTCGGTTTCTGTTTATACAA
TGAACTGTATTCTCTTGTTTGTTTTGTGGATCCTTGTTGCAGCTATTCCTTGTCAGGATAGGGGTTTAAACCT
TCATTTTTCAGTCCCAAGGCAATTTACCTGGAGCACTCCAGTGACTTTGCTTCACGAACGGATCATGGAGGAG
TCAAAGAAACGAGAGCGCCGCAACTCAAGTGGTTTGCTGAGGGAGATATATCAAATTGAGATAATCACCCGCC
ATTTAACAGACCTGGTAGATTCTGCTCAGTTTCCATTGTCTGAGAAACTTAAAATGGAAGTTGAGCAGGATTT
GAAGGAGCTGAAGCTTGTTTCGCAAGCTTTTAGAGATGGATTGGATCCGTTGGCGTGTCTTGTGAGGGAGGTG
TTCAGAAAGATAGTGATTTGCCGAACCGAGGGGCTTGATTCACTTGGTGCATCAAACTATACCGGGCAATGAA
AATGGTGGGTTGTTCCTGAACATGTACATTTTAAATATTATCACTTGCTTCTTTGAGAGAAGGAAGAATGATA
AATCATTTAGCTCACATCTAATGCTTGCTTGGTATTAGTCTCAATACTTTGTGTAGAAAAAATTGGTCAGGTT
ATTTATGAAATATCTTATGGTTTATTTGCTTAATTATATCTAGAGCAACTGTTTTCTTTCTCTTGAATGGTTT
ATTTGTTTGCAGCATTTCTGTTATATAATTTTTGTGGTGATCAAAGCAACATATTTTAT
c7749_g1_s1
GGCTTAAATTCGTATGATTCTAAATAGGTAAATGAAAGAAAGATGAAGGTAAAGAAAAACAGTATCTGGATAG
GAGAATTCAGCAGCAAGAAAAAATGAGAAATCCAGTGAGAAATCCGGAGGGAGTGTAGAGACAAAAGCTGCAG
AAAATTCAGAAACGTCGGCTCGAAAATAAATCGAGGTAAAGGTAAAGGGAAGGAAGGAAATAAGAAAAGTTAG
AGTTTTAGTAAAATTGGAATTGTAACTAGGAATATACTTCCTACTGTAACGTGATTATTCTCATTGTTACTTA
CAGTGTAACACATTTAAGCTGTATTGAGACCAAAAAACAAATCACCCATTTAT
c7749_g2_s1

CAATGATGAAATTGGTACAGATTGCTGCAGAATTCAGTATGACTTATTTTTTAAGCTGTTTTTGCAAAGACAC
AAAATCTTGAATAAATCTAACTAACATCTACTTCTAAACAGGTGTAATTATGGAAGAAAATCAATACCCGAAA
GGAAGAATCTGCAGCTGAATCAAAACAAGAAAACCAGAGGTGAGGCTCCCGAAATAAGCGCAATAATCGGTGG
AATTCCGGTGCAGCAGCGGCAATCCAAAGAAGAGAAAAGGCGCAAAAGCATACACACTAAAAACCGCCGAAAA
TTGCAAAGAACGGTAAAGGTAAAGGGGAGGAAGGAAATAAGAAAAGCTAGTTTTTTTTTAGTAAAATAGGAATA
TACTTCCTGCTGTAACGTGGTCATTTTCATTGTTACTTATTTACAGTGTAACACAATTAAGCTGTATTGATAC
CAAAAAACAAATCACCCATTTAT
c7749_g1_s2
TCTCTTTGGGTTGATTTTATGGTTTTTCTAACCTTAATTCCAATTCCATTTTTCATCAGGTTTCATGTTTGAT
GCTGAGTTAGGGGCAAAGACTACTGGGGATAGACATCCAAGATATAAGTATCCTACTATCATCTGTTAGGTAA
ATGAAAGAAAGATGAAGGTAAAGAAAAACAGTATCTGGATAGGAGAATTCAGCAGCAAGAAAAAATGAGAAAT
CCAGTGAGAAATCCGGAGGGAGTGTAGAGACAAAAGCTGCAGAAAATTCAGAAACGTCGGCTCGAAAATAAAT
CGAGGTAAAGGTAAAGGGAAGGAAGGAAATAAGAAAAGTTAGAGTTTTAGTAAAATTGGAATTGTAACTAGGA
ATATACTTCCTACTGTAACGTGATTATTCTCATTGTTACTTACAGTGTAACACATTTAAGCTGTATTGAGACC
AAAAAACAAATCACCCATTTAT
c7750_g1_s1
TACTTGTCGCGTGCATTGGTCAAATGGCTGTCACAGCTGGTTCTGACCTTTTGTGGAAACCTCTGAACCATGA
GGTTTTGATGCAGACACGTAGCGAGAAGACGCGGACTAGAATACTTGGCCTGAGAATTATTAAACATTTTGTA
GATAACTTGAAAGAAGAATATTTAGTATTATTAGCGGAAACGATCCCCTTCCTCGGTGAGCTTCTTGAGGATG
TGGAGCTTTCAGTTAAATCTCTTGCTCAAGAAATTCTACAGGAGATGGAGTCTATGAGTGGGGAAAGCCTTCG
GCAATACCTATGATCTTTAGATTAGGAAGGTAGTGTTCATGGTATCGTGATCTGATGAGTGTGAGCTAGAAAT
CTGTAATCGAGTATAGGAAAATCGTACTGTAGTCCAATGTACATTATGGCCATTTTAAAGGAAGATGCCATTT
TTTTATACTGATAAAAGTTAAGTTCAGTTATTTTCTTGTGCAATTTTAAACGTTAATCGTTAAAATTATGAAT
GCTTTTAAAAGTAGTATTCGAGACAAATTAAAAAGATGAATGTGTTATATTAAATAAGATCATATTTATTTCT
TTTATCACATAGGTAGTGAA
c7752_g1_s1
GGTACAAATAGCATGGTGCTCTCCAAGGCAGCATTCTTTCACAAGAAGTATTTCAGTCTCTACACAAATGAGA
TGCCATCATCGATTAGAGAATATGTAACTAAGAACAGGAATTGTGAAGATATTGCAATGTCTTTTCTTGTCGC
AAATGCAACTGGTGCACCCCCTTTATGGGTTAAAGGCAAAATATATGAGATTGGATCAACAGGAATTAGTAGT
TTGGGAGGTCACAGTATGCGAAGATCAGAGTGTGTCAACATATTTACCGCCATGTTCGGGCGGATGCCCTTAG
TATATACTTCTGTGAAGGCAGTTGATAGTCGCAATGTCTGGTTTTGGTGATTAGTAGATTGTAATTTTCTTTG
CATTTTTAGAAATTCCACTGTTGTCAATTAGTGTTCAGTAGCTAGTTGAGTTACCGCATTCATGTTAGTCAAT
AGAGCTGTATGATATTGAATCTTTTTTATACACAATTCTTGCTTTTTGGCCCTATTTTAGCAAGTTCCTCAGG
TTGATTTCTTGTAATATTGACATGTAATGCAAGTCAACATTCTAGGTAAGGGTGTTTTTTGTCCCTTAGAATA
AGATTTTGTAATGTTGAAGAATATTGAGGGATATTAAATTCTTAGAAATTGGATTTCATCTAGTGTGTTAACC
TAATAGAATGATGTTTGAATTGAGGGAGAATTATGCA
c7754_g1_s1
GTCTGTGTTCCCAGCTTCCCAAGCATCAGCCCTCACAGTGTTCTTGGGCAATTTCTTTTCGACGTTTGTGTTC
CTAAGAATGTTGAAGGTTGGGATGTGATGTTTTGCGGGAATCTAAATGGGAGGACACGTGTTTCAGTGGCTAG
GAATTCACCTTCCAGAGGCATTAAACGTGTTGGTCGCTCCAGGTTATGAAGGTGAACTCTGTAGAGGATACTT
TTTGATAAATTTTTTTGAAGGATTGCTAATCGGCTGAGATAGAGGAGGATATGAATATGATAGATTTTGGCGC
AACAATGGGACAGCCGCTGTATCTGGCAGTGTAATGGTTGCAGTGATTCTACTATCAAAAGGGTGTTATGGAT
AACGATTGCTACAGTTATATCGCATTTGATTGCTACTGTTATATCGCAATTGATTGTCGTAAAAATAACCGGT
TATCATAAGTTATAACTGTTGTAACTCAGGAAAGAGACTGTTAGAAATAAACTGGGTGATGTTTGACTAAGGT
AACAACTACTCGATAGGTTATGTAATTAGTTGAAATGGGAAAACATGTACTTAGAGCATGAAAATTTCTGTGT
ATATATATTTATTTATTTAAGGGAATAAAGTGTCATGTTTGAGGCTGAAAAATTGTAAAATAACTGTATAAAT
GGGGATTCTTCGGCTGTTTTACTCCCTATCATTTCTCTGTTCTATAATATGAGATTATCTGCAAATATTTAGA
TACCA
c7755_g1_s1
TAGAGGCTGCTCCAAACTCGAGTTTGCTTCCGCGCGGATGTCATGAAGCTACAAAACCAGGCTTTGTGCAACC
AATCACACTAAGTTAGCTATGGTGTATATTTCAATATGAACTTTAGTCAAGTCTTGTGGTGAACTCTAATTGT
AGATTCGTTTACATCAGCTAGAGTCAATACTTTTGCCTCTAGTTTTATAGCTGATGGTCTAATTTCTTGTTTA
GTTCTTGTTAAAAAGACTTGCTTAACAAAAGTATGTGATGGATCATTCAACAATGGTGTAACAAGTGATTAAT
AGCTTAAATGTTGAATATGCTATTTTGAAGTA
c7756_g1_s1
TATTGCATGAAAGAGAACAACTCAAACACAAACACCATGGCTCAACAATCTTCTACTAAATCACTCGACCAAA
TAGATCTTGAATTCAAGAAACCTCATCAACTCAAAGACAACAATCTTAAGGAGCAACAAGGTGACATAAACAT
GGATGTAACACAAGAGACATTAAATGTTGAGGAAGAGAAGGAAAGTGGAAGAGAGAAGTTGAAGAGACATAGA

GTTGAAATAGCTGGAAGAGTATGGATTCCAGATATGTGGGGACAAGAGGAGTTTTTGAAGGATTGGATAGATT
GTACAACGTTTGATCCTCCTTTGATTTCTGCTGCCAAAATTGTGACAGCACGAACAGCTTTGGTTCAAGAAGC
AACTGCTGCAGCTAGGTGTTGAGTTTTAGTATTTCTATGATTTTTTTTTGTTGATTAGTCACTACCATATATT
GAGGATTGTGGGTGGTTTATGCATCCTAATCTTTGTATAACCATTTTTCTTTGCTTTGCTTTTGTTTTATTTT
GCATATATTATATATTGCATGTATGAATTTAGACTTTGGAAGCTATTGGTGCATCCCAAAAATATTTTGTAAT
GCTAAGATTTTTTTAAGTAGTTGTTTTTTAACTATTCGGAT
c7757_g1_s1
TGCCAAGGATCCTAATTCTAGCTCTTAGGAAAGTGGTAATTAGCATGTTGTGAGAATCAAGGTTATAATATCT
ACTTCATCAGATTGTTGTATTCCTTGAAGCATGCAAATAACTTCATCAGAGCTTTGACCAAAAAACTTCTATC
AATTATTGTTGAAAAAGCAGTGGTGGAGGAATTTGGTAACTTTATGCCTTCTGTTCATGTCTCCTTTTGTATT
GCCTTCATTTTACCCATTACTTGTTAAAACTATTCTATTCACCCATGTAAATCTTTCAATGGTTTTGACATCA
c7757_g1_s2
TGCCAAGGATCCTAATTCTAGCTCTTAGGAAAGTGGTAATTAGCATGTTGTGAGAATCAAGGTTATAATATCT
ACTTCATCAGATTGTTGTATTCCTTGAAGCATGCAAATAACTTCATCAGAGCTTTGACCAAAAAACTTCTATC
AATTATTGTTGAAAAAGCATTGGTGGAGGAATTTGAAGCAAGCAAGAGTTTTGTTGAATTAACGTCTTGACGC
CGCTCTATAATCATGGCACCAAGATCATTTAGTATCCTTGATTTCTCATTATAGATGTAAGTCGTTGCTCAAA
GCATTCAGCTTGTAAAAGATGCCCTTGGGTCATTGCACAGGAAATGAAATTCATACATTCAAGCCAGGCTTCT
GCCGAAGTCCTTCAAAATTGTTTACATAGTTTCCAAGGGAAAAGAATTATATTAGTGGATAAAAGAAAATCTA
AACAGAATATTTTGTTGCTGTTATAGTTTTCTGTTTTTTTAGTGATATATTCCTTTCCCTGCCGCGCACTAGA
ATATCTGCGAGTCTTGTGTTAGATTATCTAATTAGTGTGGATTTTGTACAAAGAATATCTTCGCACTTCACCT
GGGCAGTTGACTGACATAAAGACAGCTTCTATGAATAATAATGGTCTTCATGCAAAGTCTT
c7759_g1_s1
GAGAAAAGTTCAGCTTTAGTCAGTATAAGGTGTCTGCTCCTAAGTCATGCTTATTGAATCTAGCACCGAAGGA
AGGTTTATATGAGAAGTGCTCACTTTTACTTGGTCAAGAAAATGTTATGCTATGTAGGGTAATTATTGACAGC
AAGTTTGTGCATATAGAAACAGATTACCGAGGTCAGAGCGATATTTTTGGTACTCACAATTTGCAGTACTTGC
ATATTGAATTTGACGATTCAAGCACTTGATTCAGTTTATGTTTCTATTTAAATTCTTAATCTACTTAATTACA
GATGATTCTTATCTTATCTGTCCCATATAAAAGTTCCAAGTCTTAAAGCTGATACAAGTGAAGTGATTACAAA
TTA
c7760_g1_s1
CTATGGTGGCGGTGGTGGCGGCTATGGCGGCGGTGGCTATGGTGGTAGTACTTATGGTCGTAATGATAATAAC
AGTGGAAGCTATGGAAGTGGTGGTTATGGTGCCCCGGGAAGCTATGGTGGTGGCAATGTCGAGACTAGTTATG
CTGCTCCTGGTGAACACGGAAGCAACTCTAATTTGGGATATGATGGTCAACACGGTAGCCACCAAGACGGCGG
TGAATTCGTTGAGCCACTTGAAAACAACCATGTGACAGAGAACAATGATGAACCTAATGATTACGCAGAGACC
AGGAGATGAGGGTGAGGCGAGGCAAGAGTATTATGAAGTAGTTCCTTGCAAAGAGCAAGTAAATTGTGGCATT
GAATGGTTTATAATCAAATGTGTTTCAAATAATTGTTTACTTTTTTTTCCGCCTTTTGTCTTTCATAAACTTC
ATTGTTGGGCATAATTTGATAGTTTTTCAGATCAAGGACTGATGTAAAAATAAGACCTTTCTAGGATTGATTG
CAACTACATTTATAAAATTTGTTTCCCTTTTGTTGCTTGGCATGTTTTGAGAATGGTGCAACAATCAATTAGA
AGGAAATTTTAACTAAA
c7761_g1_s1
CGTGTTACAAACAATTTTCGAAAGTGACATGAGACAAATATTATGCCTCGTCACTGTCCCATGTCACATTATA
CAAAGTAGGAAGGATTTGGCTGTTCCGGTCGTGGTGGCAGAATATCTCCACCAACACGTTGGAGCCAAGTCCA
TAGTCGAGGTAATGTCGACGGAGGGTCATTTACCGCAGTTGAGCTCGCCGGATGTTGTTATTCCGGTGATACT
AAAACACATTCGTCATGATATTGTAGCTTGATGTTAATTAATGTGTGGTTGGTGTATGTATGTGCTGCATGAA
TGTATTATTTAGGTTTTAAAAATGAAAAAATATTGAAAGAGCCAAAGAGAGTTGCTTTTTGTTTTGTGTCTTT
TTCGTAGAAGACCAAGAGAAATGGGGTTGGCAACACATGGTTCCATATCAATTATGCATTGTTGTTTATTGTG
TATTAGTTTTTTATTTAGTTTAAT
c7762_g1_s1
AAGTGGAACAGTGGAGTTGGGCCGAGGATCGGGTGCGTGAGGGACTACCCAGCAGAGCTGCAGTTCAGAGCGC
TGGAGCAAGTGAACTTGTCTCCAAGACCTGGAGGTTCACCATCAAATCTACTACCAATTCCATCACCAAGGCC
AAGTCCTAAGATTCGGTTATCTCCTCGACTCTCTTACATGGGCCTCCCTAGCCCAAGGCACTCCATTCCTTCC
GCCGCCTAGGCTTACCATCCCATCCCATCCCATCCTCTTATAAATCTTAAAACTGGTTAACGCCATTCATCAC
AAGAGAAGAGAACCTCTCTCATGTACTATTTTTTCATTTATTCTTTCCTTTTTTCTTTGTTACATACCAACGA
TTCAGATTGCTAATTCCTCGTTTACTTCCTTCCCTGTTGTATTTTCTCTATGGCAACAACAACACCTATTAAC
GTTGGTGTACACAACCTTAAAGATTTCCCATTTTAACTCC
c7762_g1_s2
AAGTGGAACAGTGGAGTTGGGCCGAGGATCGGGTGCGTGAGGGACTACCCAGCAGAGCTGCAGTTCAGAGCGC
TGGAGCAAGTGAACTTGTCTCCAAGACCTGGAGGTTCACCATCAAATCTACTACCAATTCCATCACCAAGGCC
AAGTCCTAAGATTCGGTTATCTCCTCGACTCTCTTACATGGGCCTCCCTAGCCCAAGGCTCTCCATACCTTCC

TCCGCATAGGCTTCCCAACCTCTTATAAATAAAACTGGTTAACGCCATTTATCACAACAAGACAAGAGATCCT
CTCATGTACTATTTTTTCATTTATTCTTTCCTTTTTTCTTTGTTACATACCAACGATTCAGATTGCTAATTCC
TCGTTTACTTCCTTCCCTGTTGTATTTTCTCTATGGCAACAACAACACCTATTAACGTTGGTGTACACAACCT
TAAAGATTTCCCATTTTAACTCC
c7763_g1_s1
TGCCAGCTTGTTGGGTTTTGAGAAACTCTTATCTTCAGTGCTTGGTCCTAAGGCTAACGAAAAAGGTTCCTTC
AAGTTACTGAAGGCAGATGTTTCTGCTCAGACTTTTGTTAAGATAGGTTTTCAGGCCGAGAAGAAACTGAAAG
AAGGAGATGGGATTAGCTTTGAGGGTTTCCCTGAATGGAGGACTAAGCCTGAGACTGTGAGGTTGCATTTTGA
GGTGCTGGCTAAAGTGGATGGTGATAAAGTCATACCTGAGAGAGTCATGCAGCTAAACCCTGTTATTATGGAG
GATACTCTGGCTTTAGGCATGTTGACTAATAATGGAACCATGTCAAAGATGCCAACTGTTCAACCTCCCCCAA
TCCCATTTGCACTGTAATTTGTGCAAAGGGTTTGTTTCTGTACCCTTTATCCAAAAAGGAATTGTATATGAGA
TTCTTGTTTTGCCTTTGATGTATAGTATGCCATAGTTAAGATAATTGTAAAAATGCCGATTAATGAGAAATTT
GCTTTATTTGTCCACTTGCTTCTGATTATGATGATTGTAATATTTATCCATACTAATAGAGTAACTAGCCAAA
CAATTTATTAACTTAAAATGTAGGACTTGATGTTATTAATCTTTAGTTATAGCTTCATGATTTTAATTGCA
c7764_g1_s1
TATCGCAAAGGGAATCAGGGAGATCGATAGCTATGGTAGTGGCTGTGGCAATGGCAATGACAGCCATTGGTGA
AGCTGCTTTGTAATAATGTTAAGAGGACAACTTGAAATATAATGTAAACAGATGATTAAGAT
c7766_g1_s1
TTTCTTCAGGAGCTGCAGCAGCAGCTGCCATAACTTTAGCAAGACGACCCGAAAATTCTGGAAACCTTATAGT
GGTTGTTTTTCCTAGTTTTGGTGAGAGATATCTTACTACTGAACTCTTCAATTCCATCTATGAAGAGGTTAAG
AAAATGACAGTTAGATCTTGTGGATAAATGTCATTTGAAAATTGGAGCTGCTCTTATAGGACCATTCAAGAAA
GTAGCTTACGGACCCTTCAAGAAAGTAGCTGATTCATGATTTGTATAGGTATCATCAAACAGTATGTGTATCA
ATATGTAGCTGCGGGTAACTTTTTTAAACATTGGAAATTTTGCATCATATGCACCACTTGGACAAGGAACAGG
GAGGGGTCTCTTGAAGCTAAGTTTACACCAGATAGGATACGGGGACTCTGACTTGATGTACAACGTCTTTTTT
CCCGGTATCGATGATGAATAGTATTCCAATGTTTTACAGGATTATTGACAATTTTTAAATTACTACTACCCAA
AATGTAGCCTGTGGTGATATGATAAACTATGGTATCATTGGTGGGGAGAACCATTATTTATCCGGCATATCTC
GTATTTCTGAACAAAACTGCTCTTGAAAAAACTAGAGAATGAATTATTCTCATTTGGTAGATGTGTTTTTAGT
GTTTTA
c7767_g1_s1
CTTTGAATATTGGATAGGCAAAAAGTGCGAGCTTCAATTTGCTGAATATATCGTACTAAATTCAAAAGTATTA
AGTGCCATGACAATTCAGTGCTCCTCTTCCATAGATATAAATACAAAATATCAAATATTACAAAAGTTATCTC
TGTGTCCAAGGGGCTCAAGGGATGTGAACTTATATTTAATTGATTCATAACCAAGAACTCTTGTCTTATTTTG
TCCTCTATATGGATTACATTATTATATAGTTACTTTTTATATGCAATTTTAATTCATTTTA
c7768_g1_s1
GTATGCATTGCATGTACTTGGTTCAGCAAAAGCAGTTGCGTGGTGTTGCCCCAAGCGGCAAGAGTGTATGATA
GAACTTCGATTCTACGAGACATAAATAAACCGAACTTGGATCCTATACAGCCGACTTTATGTTGCAGCAGGAT
CCAATTTGGCAAAAGTCATAGCCAATAGGCACTGTAGAAATCTTTTCCTTTCTTCATGAAAGCAAGTTGGTAA
ATGGTCCATTAATTCTCATGTGTGCTATGACTTATACAAGTAGATTTTGCATCTCTATTTCTTTGCAAATGAT
TATTTATCTTGTATTTACATCTCTTGGTATTGTATTTCTAATTTCATTAAATAGACTAATGCAATAAAATTTT
GTATGAGAATTCTTCACAACTAATGAACACTAATATTTTACTGGGCTAACGTTTTGTGAGAACGCTGCATAAT
AGTTCACAACTGTCATTAACAATTCTCATCGATAGAGAATAGAATTATATTTAA
c7769_g1_s1
TACACATTAATATTCACATTCAGAGATCAATTAATCCAAAGGCTAATTCGATTGATGAAAGATGATGATGTCG
ATGTTCAGCTCGTTCGATATTCTGTCGGGGGAGTTCTTCGGGCAAAAGACCAATAACATGCCCTCCATCCTTT
CCAATAAGAAATCACAGCCGGAGGCGGCGAAATCGGACGCCGGTAAGTCGCCGTCGTCACCGTCACAGCCGCA
GAAGCAGCAAGGAGCTGAATCGGACGAGATGAGGAGACGCCGGCGGGCGATGGTGACGAGATTTGGAGTGGAA
TTTGATGGGCTTAACTGTTTCGAGACGATTCTGCCTTGCTGATTTCTTTTGGTTCTTTTGTTATTCGGTTTTA
ATATTGATTCATGATTGTACCCGAAATCGGTTTGTTTATACGGATTTGTTCCAGTGTATTGAATGAACTCTTG
GTTAGGCATATTCATTCATGTAACAGCACTTGAATTTGAGGGAGGAGAGTTTAGATGT
c7769_g1_s2
TTCATATTCAGAGATCAATTCATCCAGAGTGATTAAAGATGATGATGTCGATGTTCAGCTCGTTCGATGTTCT
GTCGAGAGAGTTCTTCGGGCAGAAGACCA
c7771_g1_s1
TTTCAGAGGGAGAGAGAGAGTAAGAGAGAGAAGAAGAAGCAACCATGGAAAAGCTCGAGCAAGTTCAATGTTT
CGGCCGCAAGAAGAACGCGGTTGCCGTCACCTACTGCAAGCGCGGCCGTGGTTTGCTCAAGATCAACGGCGCC
CCCATCGAGTTGGTCGAGCCAGAGATCCTCAGGTTCAAAGCCTTTGAGCCAATCCTGTTGCTAGGAAAGAGCC
GATTCGCCGGAGTGGATATGCGCATCCGTGTGAAGGGAGGTGGTCACACCTCTCGGATTTACGCCATCAGGCA

GAGCATTGCTAAGGCGCTTGTTGCTTTCTACCAGAAGTATGTTGATGAACAGAGCAAGAAGGAGATCAAGGAT
ATTCTT
c7772_g1_s1
ACATATATCTCTATGTATAGATTATCCCTGGACACACTGGCACGCAGCAACGAAATATATATTTTCTCAGGAA
AACTTTGTTAGGTATTGTAATCCTTCTCGATTTGAGAGATGATTTGAGGGATTCTAAAGCTGCGTGCAGAAAA
TACCTGATTCCACTGAAGAAAAAGATGATATAGTATAATTAATCCATATAGTATATTAGCTTTTATATAATTT
TATTATATAAGATCTTTATATAATTAAAAATATTTATTTTCTTTTTAAAGAAAATCTCTCTATTTACACTTTA
TCTTTGCAAGCTAGAGATGGTGGAGGAAAGAGGTGTTTCTATACATACATTAAAGCAATGTACAGAGGAAAAC
ATTATATGTAAGTCAATTAAAATAAGATTTTAATTTTCATTATGTTTCTTGGATGTTATAAATATTATTATTA
TTACTTTTTCACATATATGAATGTATTTGTGCTTTTATGTTTGATTCTTCA
c7773_g1_s1
GAACTCTCAGATCCGACGTACCACATGAGGAAGAACTCCGACGCGTGATGGAAGATCTAACCGCCGACCACCA
CGGTTCCATCAACTTATCGGAATTCTCCGCGGTCTGTCGCTCCGAGACTTCTGACGGTGGCGGTTCAGCGCTT
CGCGATGCTTTTGATCTGTACGATCGCGACAAAAACGGACTTATCTCAACTGAGGAACTTCATCTGGCACTGG
ACCGCCTCGGAATGAAGTGTTCAGTTGAGGAGTGCAGGGATATGATCAATTCCGTTGATTCTGACGGTGACGG
TAGTGTTGACTTCGATGAGTTTAAGCAGATGATGACAGCTAAGAGCCATGCCGTTAACGACTCCGTCAATTAG
TCGTGAAAAATTTGTAAGTCTTCGTTACGGTTAGAAGTTTCGGTGTATCTTCCGGTAAAAGCTTCCACTGTAC
TTTTTTAGCATAAATAAATAATGAGCGAATTGCTCTCAAACTTTAATTAGTAATTGGAATCAAACTTTTGTTC
TTCGCGTTTGCTTGAATTTTTTACTTTTACCAA
c7774_g1_s1
GCTAGATGGAGGAATGCATGTTGAGGATCTCCCACCAATACCTCAATCTGGAACATCTCATTTGGGCCAGCAC
ATGCTTCCATCAGATTCTCCTGAAAGATTTAAGGAAGTTAATCATGTCATTGGGGGTCCTGCTGGGTTGTGGC
ATTTCATATACCGGAGTATATACCTGGATCAATATGTCTCTTCAGAATTTTCATCATCAATTAGCACTCGGCA
ACAGCAGAAAAGATTGTATAGAGCTTACCAGAAACTTTTTACATCGATGCACGATAAAGGAATCGGACCGCAC
AAAACTCAATTTAGAAGAGATGAAAACTATGTTCTTTTATGTTGGGTGACACAGGATTTTGAGCTTTATGCAG
CCTGTGATCCCCTTGCAGACAAGGCCTTGGCAATAAAGACATGCAACCGTGTTTGTCAATGGATAAAAGATGT
GGAAAATGAAATATTTTTGCTAGGA
c7775_g1_s1
CAAAAGTCTTCTGCAGCAAATTTAAATTCTCAAAAGTCTTCTGTAGCAGGTTTAATTACTCAGAAGTCTAATC
CTACATCTTCAACAACCATAAAATCTGCATCAACAGAGGCAGAGCCTAAGAAGATTGAAGCAGCAGCAACACC
TCCATCCTCTTCGGTAAATGAAAATGGAAAATCTCCTATAAAAGAGACCATAATGGAGGAAAGTATTCGGGTT
ACACGGGGAAGACTAAGAAAAACCCGATCAGCAGCAGGAACCTAGTAGAACAATATTGTCAAATTTTAGCCTG
AAATAGGTAGTTGGACCATGCTGGACACTGAATTCTAAAGCTTTATGTGATATGATTTCATGAGTTTTCATTC
CATTTGTTGCTTCTTTTTATTTCTTTTTATAAATTTGTCTAAGCATGGAATTGATGGAATCTTTTGTAGCTCG
ATGCCACTTTTTATGGACTCGTTCCGATCGGATGGGTGTTTGCTGCAGCTGCTCTGTATAGCACGGCTTCAAG
ACAAAGTGTAACAAACATTATTAACACACGTTATTAACATTTTAAATTTAGATTCTACTTTGTAGTGAAATTG
ATAGTTGGCATCAACATACAAACATGAAATGAACGACTGCTGTCATTATCGGTCTTGATTTTGGAATTT
c7776_g1_s1
GGATTAAAGATTTATGATGTGGTTAATGGAGCGCATTTGCTGTTACAATTTGTTCAAACAGGCGAAATTGAAG
TTCATAAAACACCGGTTAATGAAAATATTGATGCTCCAGAAACTTCCTTTGATGGCGAAGTTCCTATTTTTGA
AAGCTCTGAAAGTTCCAGTTTATATGAATCATCTCCCTCTGAAAGTTCTAGTTTATATGAATCGTCTCCCTCC
GA
c7777_g1_s1
TACTAGTTGGTGTTAAGCAGTACTGGACTGCCAGCAGCTCCAAGAACAGTACCGAAACTGACGAATAGGCTCG
AAAACGAAGTCCGTTTTTTCGAAATCCACGACGAAAAGGTGAATGCAGGATGGTAGCAATGAATGAGAAATGA
GCCTGCATATTTATTTTAATTTTTGAGTTTTGAGGGATTTGTGTAGTAGCAAGCAGCTAGGCCAAGTGGGGGT
TTAGAATCAATTCATGGAAGAACTCTACCTATATTATTCTTAATTGCACAACATGAAATTATATGACTTTAGA
GTAAATTTTCCTTTTCTAATAGGTAATTAATTAATTGTTGGTCAAATAAATAAAAGAAAAATAAT
c7777_g1_s2
TACTAGTTGGTGTTAAGCAGTACTGGACTGCCAGCAGCTCCAAGAACAGTACCGAAACTGACGAATAGGCTCG
AAAACGAAGTCCGTTTTTTCGAAATCCACGACGAAAAGGTGAATGCAGGATGGTAGCAATGAATGAGAAATGA
GCCTGCATATTTATTTTAATTTTTGAGTTTTGAGGGATTTGTGTAGTAGCAAGCAGCTAGCTAAGTGGGGGTT
TAGAATCAATTCATGGAAGAACAAACACTACATATCTTATTCTTAATTGAACATGTAACTTTTCATTTTCTAC
TAGGTGTGAAAGATGTTACATTCAATGCTACGATACATAGTACAAGTGTAATGTGAAATCTCCCCTTTTCGAC
c7778_g1_s1
ATGGAAATGGTCACAGAAATGCCCCGTTCTAAAGAGGTTTCCTCTACAGGTTTTCTCTGGTTTTTGCTTTGAG
CCTAGGCTTGACATTGCTCCATAGATTGTTCATCATAGAAATTGATGTTTTTGGCTTTTTACTGCATTCTTAT
TAAGTTGAAGTTTACTATAATTTTCTCTGTTTCACGTTTCAACAGTTTATCATACTAACTGTATTTGCTGATT

AATTATGGTTATTCATGGATACTGGAATGTTATTATTGTAACATTTGAAAATACAACAGAGCCATATATTGTT
TACAGTTTCTAATTCCATCCTTTTTATAACCTCATGTGTGTATATTCCTTA
c7779_g1_s1
AAAAGCCAAATTGAACCGTCTAATCAAGATACAAAACAAGTTCCTATTGAAGTTCCTGCACAGCAAGTGCCTA
GTTTTGGATCCTCTTGGGCTGTTGATGACTTATTGGAATTTACAGACTTTGATTCATCAGACAAAAAGCAATC
CCTGGAATTTGGAGAGCTTGAGTGGCTATCAGACGCAGGTCTTTTCAACGAGCAGTTTCCTCATGAAGGTTTA
GCTGCAGCTGAAGTTCCTCAACTTCCAGTAACACATGCTAGCAATGTTGCCTCATACAAAGCTCCTAAATCTT
ATATGTCTTACAAAAAGCCTAGGATTGAAGTCCACCATGAAGACGATGATGATGAGCATTTCACCGTGCCTGA
TCTTGGATAAAGAACACGACCATCTATAGAAGGATGAGTGAGTTTATATGCATACTTCTCTAAAGATACCAAG
TACTAAAAAGTATGTTAACTAGCTGTGTGTAGTACCACATTTTAGGAACTTTGAGTCGATGGAGCGTAGAATT
ATACTCTAAGGGTATGAATTTTGGCATGGTGTTTGTGATCATTATTTATAAACTAAAGATGCTCACAAGCTCC
ATGCAAAATTGGATGGTTTGTGTTGTGTGGTTTTTTGTCTTGAAGACCATTTTGGTATATTTGCTACAATGAG
GGCATGTGGTATGGTGGTATCTTTATTGTGTGATTTCTAAACTTGCGAGAAAACAACGGATTATCCTGACCTG
TTCTTAAGGAACACAGGGATAACTGCAATGAATACCATGGTTATCAAAGTGAACCAAATCTTGTTATGAATGG
TAAGACACATTGTCAATAAAAATATGTTTTGAAGACAATATAAGTTGATTATTATATGTAAACCACAAATAAT
TCAAGATTTAAGTTGGTTGTATTAAGTTGGAAAAAAAGAAGTGATTCTAATAGCTAGAAGTCACCATAAAGTT
GGATTTTGGCTCAGCTTTTTAATCTTGTGAGGTATTTTTACTCCATTCAACTCTGCAAATGTGGCATGATGCA
GTAATGTTGTGAAAATAAGTATAAATTGTTTTGAGCA
c7780_g1_s1
TGAGGAGAAACACGCATGCAATAAAGAAAAAGATTTGCTAAAGAAAGAATTGGAGGCATTGAAGAGGAAAAGT
AACGCGAAAGTTCAGGCAGGCTTTCCTTTACTATTTGTCTGCATGGTTGCTATTGTCGGTGTGGCAGTTGGAT
ACTATATTCAGCCATAAGGCATAGAATTGCTTGCGTTCAATAGCAGACATTCTGAAATCTATGGTTTCTCTAT
AATTGTTTATTATGATAGTTTTACTCGATCGATGTGTTAATATGTGACATGAGAATGTGTGTAAAGTGGATCA
CGACTATAAATAGAAGCATAATAAGCAGCTTATGATATTATCACACACATACACGATCTTTCAGCTCCAAATA
ATAGTAACTTAGAAATTCTTATTA
c7781_g1_s1
GTTGGAGTTATTAATCTCGATATCCCCAAATAATCAAAGCTCTCTTCTTCATCATTATTTTAGCATACTAGCT
AAGCCCATTTCACAAAGTGTTTGGGGAAGTATCTGCATGCCAGTGTACATTTAGTAAAGAAAAAGAAGAAAAA
AATAAAGTTACTTCTCCCTACGTACGTGCATGGCTGGTGCTACTTAGCTTCATCGTTATCATCTTTCTCTTCG
CCCTACATACGTTCATCCTCATCAACTATATATATATATGTGCAGTTGGAAATAGAAGAGCTCTGATATATAT
TCAGATTTTATATATACGATCGATCATCAAGTTTACGGCTAAAGAGATCGACATGGATGAGCAACGTACGAGA
CAACGATGATAGTAAAGCTCGACTATCAAGTCATTGAGGTTTCACAATTTTTGCATGGTCGGTTGCCAAGTTT
TCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c7781_g2_s1
TCCCTACGTGCATGCATGGTTGGTGCATGGTCGATGCTTCTCCAAATCTCTATTACTTAGCTTCGTCATTATC
ACCTCTCTTCTTAGCCCGACATACATTCATCTTCATCAACTAAATGTATGTAGAGTGGGAAATAGAAAGAGCT
ATGATATTCAGATTTACAGCTAAAGAGACCGACGTGGATGATCAACATACGCGGCAAAGATGATAAAGCTCGA
CTATCAAGTAATTGAGGTTTCACAATTTTTGCATGGTCGGTTGCCAAGTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c7781_g3_s1
ATTAATCTCCCCGAATCAAAGCTCCCTTCTTCTTCATTATTGCAGCATGTACACTAGCAGCTAAGCCCATTTC
ACAAAGTGTTTGGGGAAGTGTTTGCGTCCAAGTGTAAATTTAGTATTAGAGAAAAAGAAAAAAAAATAAGTTA
CTTCT
c7782_g1_s2
GCTCCTTATCGTGATCGTAGTGCTCGCAGCCTAATATCTTCCGAAATCGTCAAGTCTGGTCTTTGGCTGGTCA
TCATCTTCAGGCTTTCGCTTCCATCGTAGTCGTATGCCGTCTTCT
c7783_g1_s1
CAACAATCTTTCTTCATCACCCTTTATAGTTGTTGATCTATACGATAGTTTCATGTCGGTGTTGAAAAATCCA
AATACACACAACATTAAGAATGAGTTGGAACCTTGTTGTGTTGGAGTGAGTAGTAAGTATTCTTGTGGAAGTA
TTGTGAAGAAGGTTAAGAAGTATTCGGTTTGTGAGAATCCTAAATCTGCCTTCTTTTGGGATTTGGTTCATCC
TAGTGATGCAGGGTGGCGTGCTGTTTATACCAGGTTAAGAATAACGAATGCTCTTCAACAGATTTATCACTAG
TTATATGAGTACTAAAATTGGTTTTTTTATTAGTTTTGTTTGTGTTGAATAATAATACATCTCCCCTTTTTGT
TTGTTAGATTCATTTTGTTTCATAAATTGTGTTTTATTTGTAATCGTTTTAGCTGTTTTTGAGAATTTGTTTG
TAATCATTCTAACTGTTTTTGAGAATGTTATTGTTAGCAAAAGCATTTTTAGATTCA
c7784_g1_s1
TAACATAGTCCATAACATCGCCATACGTGCTGGTTCCGAAGCTTTACCTAATGATATTAAGCTTCTAGGAGCT
ATTTTACAACACCCTTTTTTCTATAGTTCATACCCTGTTGGATTAGAAGGTGTTAAACTCCAGAGTTCAGATC
ATGATTTTTACTGTTCGGTTTGGGATTTTGTTTATCCATCCGCACCTGGTGGGATTGATAATCTTCATGTTAA
TCCTTTGGGTTTAGACGCACCGAGTTTGGAAGGACTTGGTTGTGATACGATGATTGTTTGTGTTGCTGGGAAA

GATGGGATTAGGGAGAGAGGGGTTTGGTATTATGAAATTGTGAAGAAGAGTGGTTGGAATGGGAAATTGGAAT
TGTTTGAAGAAGAAGGTGAAGATCATGTTTATCATATCTTTTATCCTGAATCTGAGAATGGTCAGAGATTGAT
CAAACGTTTGGCTTCTTTTCTTCACGAATAATTGATATATCTGATTTATAGATAGATCAGATGAATGAATCAT
GTTTTATAATGCAATAGTAATCTGATTTATAGATAGTTCAGATGAATGAATAATGTTTTATAATGCAATAGTA
GTTGTTTTGGTAATAATAATGTTTTCTTGTGATGAAGAATAATTGTTATGAGCAATTTCACAAGTGATCCGTT
ATGTATGGATTCTTTTCTTCTCGGTTGTTCAGAAAGTGCAGGGGCTTTAGTCATTTTGGTTTTGATTCTATTT
GCTTTTATAAAATT
c7786_g1_s1
GGGCAGAACCGGTTTCTTGTGGGCGCGAAAGGAGTGGACTACCTCCCAGCAAAGTGGTGTGTGTTCAATCCAA
ATGCTAAAGATCTCAGCAAGCTTGCTGATAACATCAACTACGCATGTACCTTCTCCGACTGCACCGCGCTCGG
GTATGGATCCTCGTGCAACGGGCTTGATGCCAACGGGAAC
c7787_g1_s1
TAGTACGCTGGCGGATCCCGGTGTAGTCGACCAACTTATAGCGCTTGACGATAGCTGATGCCGCCTGTGAGAT
TAACTTGTTTTCCGAGTCTGATTGCGGCTATTTGTTATGGGTGGGAATAATGATGGGAGTTCCTCCTGGATAT
TGGATCTTCTCGGGAGACATGGAAATCATTCAGTGTCAAAGGTGTAGAAGACAGACATAGAAATATGGTATTT
GTAGATCCCCAATTCGGGTTCGATAGTGTTTCAAAAAATAAATGCATACAAAGTAGCAAATTAGCTTCTCAAC
AATTCGGGCTCGATAGTTTGTCCTTCCTT
c7787_g2_s1
TCTAGCTCTTGCTGATAGCTGATGTGCCCTGTGAGATTAATTTGTTTTCGAGTCTGATTGCGGCTATTTGTTC
TTGGTGAAAATAATGATGGGAGGTACCTTCTGGATATTGGCTCTTCTCGGGAGACATGGAAGTCATTCAGTGT
CAAAGGTGTAGAGGACATAGAAATATGGAAAGATGACCGTGGTATATGCTAGTTCGTCCGCTATCCTTTTATC
AGGGTTGTCGCTGATGTCACGGAATATGGACAACTAGTTTCATTACTGAGTTTCAGAAACTGAACTTCTACTC
TCTTAAATCAACGGTCTATCCAGAATTTGATTCGGGAAATCA
c7788_g1_s1
GACCTCCTTTATGTGGTTTTTTGTTTCCGTGTTTGTGAGGGAGCATGGGAATATGGTGAGGATCAAGGATTAG
GAAGCAATCTGCATGATAGACGTTGATGAAGCATATGCACGTGAGGATGACGTTGTTGCATGAAGATGAAGGA
ATGTGTTGATGCAACGCTGCCAATAGCACTTTCTTTTTGCCCTTTTTTTTTGTGATTTACAAAATACATGTAAA
CTAAAAACTGTAAATTTACATTTCATAGCATTTTCCTCTTTTTCAATTTGAAACATTTGAACCGTACAAATGT
AATAAAAATTTCCTTTTCACAATATTTGTTTTCTTTTTAATGAAGTGAATAAAATAATCACAATTTTGACTTG
TATTAA
c7789_g1_s1
AACTTTCTTATAGCAGCAAACCTTGATATGGCCAACAACATCCAATAGATATATATTATTACGAAATGTGAAG
AAAATCCAAAGCATCAGATTCTATTGATAGTTTAATAATTTATGTTTGTTTCAAACTTGTTTCTAAACTATAG
GCTTACAAATTGTACTTTTTACTAAACCTAGAAAATGCACCGGTGAAATTTGTAGTAAGAATATATATTAAGT
ACGGTTTCTAATTTGTCGTGTTTAATAATAAAAGATCATAGTATACTCACTTGGCTTTGTTAAAGATGTAAAA
AGATTGCATAGGGAGTTTGTTTCTTTCA
c7790_g1_s1
TGCTCCTCCGGGACCACCGTCTCCAGTTCGAGAAGGATCTGATGAGGACTCTTCACCCGATTCTGTATCGGAA
AACGGACATTCAAATGTTACTGAATTTACAGCTGCTTCAAGAAATTTCAATGGGCGGGATGAACCTATGGGTG
CTACGTCCGAGACAGCAACTCTTGTTTCAAAGGTGACTGAGGAGAGAAATTTGGCTATTGACCAACAGAGAAG
GCTTCAGCAAGAATTGGAGCTCTTGAGGCGCCAAGTCAGTAGAAACCGCGGTGGAATATCGTTTATGCATGTT
GTTCTTGTTGCTGTGATTGGCTTCATTTTGGGATACTTCTTGAAGAGGACATAACCAAAGCAATCTCCAGAAA
CTGCCCTGAAATAATGTGAGTGAGCAGCAAAAACTGTTTATTTATATTATTATTGGCGCCTTATGCTTCTAGA
AATTTGTATCGACATAATAGATAGTTGTTGTTCTTTTAAGTTACAGACACTAGACATGTTGAGGAAATTTCCA
TTCGAGAACCTTGTTATTTGATTTGCCAAATTCAGGAAAAACATGTAGTTTTTGTCAGATTTGGATTTTCTAC
ATTTGAAATTTTTTGAAGTCAAGCAACTTGTACAAATGTTTTAAATTGCGGTGGCGGGTGTTGCTATTATGAT
CATTGCGGTTACTACGATGCGCA
c7791_g1_s1
ATGTGGCGGAAAAATTCTCCGCGGAGACAGGGCTTTGGAGCAATACCTAGCAAAACAAAAGGATTCAGAGGCG
AATGATGAAGAATCAGAGTTATTACAAGAGAGAGATTCAGATATTTCGTCGAGAGCGATGAGCATGTAACATT
TTATAGTCAGTGTATAATTCATGATTGTCATTGTTATTTGTAAAAATGAGATTAAAAGAAAAATTGATGTAAT
TATTCCTTGTACAACAGTATAGCTACTGGTGTTAGTTGTTACTGAATAGGAAAGAAATAAGAAAAAGAGAAAG
GTGTAGTGTAGCATTGCTAATTTAGGCAGCACATTATACAGATTTTCAATTGTTTTATTGAGGAATCTTGAAT
GTAATCATTTTTTTTAATCTGAAGTTAATGGTATACATAAACTCATTCCTCCCCCCATTTGTATTATACTTGG
TGGTTTTCAAAATGGAAC
c7792_g1_s2
GTACGTGGGTAATTTCGTAGGTTATTTCTTTTAATGTAGACAATGTTTACTTTTCAGCTCAATCTCTGCTATG
CACTCCTTTCTCCAACTAGTTGTCCTAACGTTTTGCAGGATTCTAGGTATATTTATCTGAACTGCATAAGGTA

TTTCTAGGCGTGTTTCAAAGCCTTGGTGTTTGTAAGGTTGTAGCAGACATGTTGCTTTGATCCTCCCTCTGCA
GAGCATAGAGATTTCTTTCCCATAAATCTAATATAAGACTAGAGTGTTATTATCAAATAACTATTTGCGTCAA
AGACCTGTAAATACTTGATGACATTGTTTTTAATTATAGAATTGCGTTAGGCTTTTGACCATTTTTTAATTAA
TGCGATAAACAATCACTGAAAATTTTCTTATATATATATTATCCTTTCTTTAGAACAAAAGAAAAGCTGTACA
TTTTACCGGGGA
c7795_g1_s1
CGACCCGTAAGAAGTTCAGGACAGCATCATTGACATTCTCCGAGCTATACGGGGCGGTAACGATGAACAATGT
TCTGTGCCTATCGGTGTTCTTGGGGATCGTGTACGCAAGGGGATTGGTTTGGGACTTCTCATCAGAGGTGCTG
GTTATCCTTATAGTGTGTCTGGTGACGGCTGCCTTTGCAAGCTTCCGAACCACATTCCCTCTTTGGACTGCTT
CGATTGCTTTCCTGCTTTACCCATTCTCCCTGGCGCTGGTATATGTTCTTGATTATGTCTTTGGTTGGTCGTA
GAAGAAATGAGCTTAATTTCCCTTCCTGCAAGTTAGGCTGGCTACATACATGTTGGATGGATAATCTACGAGA
CTGTTACTCCTCTTTGAGTCTGTGTTGTCGTTATTTATGTAAAACTGAGCTGATTCAGAACACATTAATATGC
CTGTTGTAGATCTTGGATGTCGAGGGAGAGAGGTTATGTTATGTTTACCCTTTTCGGCGTATTTCTCTGATCG
GTTTGTATAATAATTCCATTTGCAAAACAACGACGAGCCGCAGTGTCGAATTGACCCA
c7796_g1_s1
GTGAGAACAAACTCAAAGAAAAACAACTTTCTTCCTTAAAGACATGGCTGATCAATCCAAGAGATTTGCTATT
GGTGTGCCAAATAGCAATAATGGTGATGGTGAAATACAGAAAACTACTCATCCAAAAATGCCACCTTCTTATC
AAATTCCTTTGCCCGGGAGGAATCGCCATAATAGCTACTATAATTATAATAGGAGTTGGAGGCAAAGGTTTCT
TCAATTAGGGCAGAACAAAGGCAACTCCAAAGGGGAAAGTGAGCAATCAACTTTGAAGACCTAGAAAGATAAC
GCAAGGAAGATAGCACTATAGTAACAAATAATTGATGTTTACCATGCATCTTGTATATATTATAAGAACTTTT
ACTATAGACTAGTAAAATTTCATGCTCTTGCATGAATCTAGGGCTAGGTAGAAAATAGACATGGACATCTGTC
ACGTAGTATTAGAACAATAGTTCTTAAATTAGATAAATATGGTGTGTTTGTATTTTAAGAGGCTTTCAATTTG
AGAGTATACAGCTTTTGTTTGTTGTTTCTTCTTAATTAGGTCCCAAGTGAGGGCCAAGCTCTTGTGTGTTTTA
TTTGTAAATTTTAAAAATAATCATAAAAAGTTAGTATGCCTATGTTCATTGTTTGGAATATTAGATTCGATAA
AAAAATAATAGAAATGATCATTTGAA
c7797_g1_s1
CTTGACTGTGGAGTTGGGGAAGTATGGGATTCGGGTGAACACGATTTCGCCATACGGAGTTGCGACTCCGATG
GTGACAAGCGGAATGCAGATGGATAAGAAGGCTGCGGAGGAATTTATGTCGGCGGCAGGGAATTTGAGAGGTG
CGGTTTTGGAACCTGAAGATGTTGCTAAGGCGGCGCTTTATTTGGCTAGTGATGATGCCAAGTACGTGAGTGG
GCTGAATTTGATTGTGGATGGAGGTCACAATCATAATCATCCACTCTTTGGCGCATCAGCTTAATCCTAACTG
ATACACATATCTTTATTTGTTTGTATTTTATATCATTATTTCTTTCATAAATAATACTTTTCAACTTTGGCTC
CAGATTGAATCAGAGTACATGCATGTAATAAACTCGAATTAATAAAACCGTACTTGTAATTAAATGTGATTCA
TACACGAGTCACAATATGTCGTATTGGTTATTTGTAATTGTTGTTGTTGTTCAAATGAAGGGGAGATATTTTT
ATGGA
c7797_g2_s1
GATAAGTGGGGCCTTGTCGTACGCATACAAAGCTTCGAAGCACGCGATGTTGGGGCTCAACAACAACTTGACG
GTAGAATTGGGGAAGTATGGGATTAGAGTCAACACGATTTCCCCTTATGGTGTGGCGACTCCGATGGTGACAA
GCGGAATGCAGATGGATAAGAAGGCTGCGGAGGAGTTCATGTCTATGGCGGGGAACTTGAGAGGTGCGATACT
GGAACCTGAGGATGTTGCTAAGGCAGCACTGTATTTAGCAAGCGATGATGCGAAATACGTGAGTGGGATGAAT
TTGATAGTCGACGGAGGCCACAATCACAACCATCCGCTTTTTGGTGCTGCTCCATCCATGGCCAGCTAAATTG
ATCCTGTTGAATCCTCTGTACAATAAGAACTTATAATCGTTTATTTGTTTATCAATTTATTCTTTTTGGGAGA
GATGATTCATACTCCTAAATGATGTTGTGTTAATTTTCATGTAAATTTATGAATAAGTTGGAAATTATTACCA
CTGGTTTACAGCAGAAAAATTCATCGGAATCTCGAA
c7798_g1_s1
TGGCATTTAGAGACCTGAAAAAGAGAGAAATGACAGCTTATAATGTTATTGCATACAAAGATAAACCGCGTTT
ATGGACTGCTGTCGAAATGCTTAAAACGACACAAGTAATCGAACGGAGATTGGAAGAAGTATCTTTGCCATTG
TTAATCCTTCATGGAGAGGCGGATATTGTGACTGATCCGTCGGTGAGCAAGACATTTTATGAGAAAGCTAGCA
GCTCGGACAAGAAGCTTAAACTTTACAAAGATGCTTATCATTCTCTTCTTGAGGGAGAGCCTGATGAAATGAT
AATCCAAGTTTTTAGTGATATTGTTTTATGGCTTGATGAACACAGCTTGAAACATTCTTCATCTTCTGATAAA
TAATTTGTTTTCTGTTTATTGTATGAATATTGAGATTGTTCTTTAATTGGAGAATGGGAGTGTTTCTATTGTT
TGTGTAGAAGTTTTTGTTAAATAAGTAATAATTTAGAGTAGAAAATTGTTAT
c7799_g1_s1
GCTTGGAGTATGGGTTTTTGGATCACGGAATGTACTTTACATAAAGCTCTTATATTCAAGGTTACCCGGTTGC
ACCATCCGAAGATCACTCTGGGATCACATACCAAACAAGCCGCAAAAATCCACAACTTCCGGAAACTCTTCGA
ATTCCGACAACACAACGAACTCAGGTTTGAGAGAAAACAACACCACAATGAACAAGTTAGCGAAGTATGTTGA
TTTGTCCGAAATGAGCAAAGGACCGGAAGATCCTCCTGGTCATTGGTTAGTTACCGGCGGAAAACTTGGTGTC
GAAAAAGGGAAAATTGTTCTGCGGTTGAAATATTCATTGCTTAATTACTGAATACACCAGAGCAATGTTTAGA
TAAGTATAGTTTAGATTACTCTCATGGTTAATGTGAAAACCATTTTGCAGTTTGATGAAATGAGTTGAATAGG

AAACTTTTATACTGTTTAGCAAATGCTGCTTCTTATATCATAGGTGTTATTTAACGTAATGTTAATATTTGTA
TAATATTGATATTATGAATACAAAATGACAATGTCCTTTATTTCTTTTCTGTCATACTCTTGGGGAGTTTTCT
TTA
c7801_g1_s1
TACTGTTTGTTGAAATACGAGGACTCGGTCGCCTTAAGAATAATGGTAAGCATAGTGAAAACAATCAATTTTT
GGCAGCTCTAGCTACTGTTTGTTGAAATACGAGAACTCAGTCGCCTTTAGTCAAACTATTGGCTCTCATACCG
CAAGACCACTTGTTTTGGCAGCACTGGCTACTGTTGGTTCTCTCATACCACAAGTCCGCAATGGGAGATCATT
ACATTGGTACATTTGGACTAGTAGCATCTGATAAACAACTTTTTACTCAGTTTTCACAAGAACATATATTGTA
ATTTTCCTACTCTAAAAAAGGGGTAAATTAATGTAACGATTGAAAGGAAAACTAGATGACAATAGAAAGATTA
GGGTTTGTTAAAGGTGAATGTAAAGTTGGTTAACACCTTACAGAAATGTATCTGATTTTATATTAACAGCTGC
AGGTTTCAAAAATTCTAAGTTCGA
c7802_g1_s1
AACGATATCTTCGAGAAGCTCGCCCAGGAGTCTTCCAGGCTCGCCAGGTACAACAAGAAGCCCACCATCACGT
CGAGGGAGATCCAGACTGCTGTCAGGCTTGTTCTCCCTGGAGAGCTCGCTAAGCACGCTGTCTCCGAAGGAAC
GAAGGCTGTTACCAAGTTTACTAGCTCTTAGATTTGTTAGGGTTTCTCGTTTGGAACTGTTTGCAATGTTTGA
ATTTTGAACGAATTAGGGTTTCATGGATTGTAAAGTTTTTCTTAGTTGCGATGTGATAATGTTACGTGGTTTT
AATCAAATGAATCTCTTAGCAACTTACCTATTGTTGATCGAGTTATGTTATCTTCA
c7804_g1_s2
TGGGAAAACAGAGGAAGTTGCTGCTGCTCCTGTTGAAGCAGAGGAGGTTAAGGAGGAGGTTAAGGAAGTAGAA
GCTGAAGCCGAGAAGGTTGAGGAGCCAGTTTCTGCTGCCGCCACAGTTGAGGAAGCGGCGCCAGAAGCGGAAG
CTGCAGCCGAGCCGGCCGTTGCTGAGGAGCCAGCTGTTGCTCCAGCTGAAGAACCAGTTGCAGCAGCTGTGGT
GGCGCCAGTAGAGGAGCCGGCTGAAGAGACAGCTGCAACAGAGGCAGAAGTTGCTGTGGAGAAGACAGAGGAC
TGAAGAACTTGGATCGGATCGGGTTGATTAGTGGGGTTATGGTTTACTATGGAGTATATGATTATCTCTGTTG
TTAATTTTTTTTTTGTTCTTTGTTCTTCCTTTACTGGTGTAAGGAAGTTTGAGTGTTCTGGTGACGAATAGTA
ATGTATGGGGATGTGTTCTTGGTCCACGTAAGCATTTTGCAGCGCCATGTGGATTTATTTAATTGGGCAAGAT
TCGAGATTAATTTTTATATAATTTGATTTATATTGTATTCTATACATGGTTTTTTGTGTGTTA
c7805_g1_s1
ATTTATTTTGTAAAAACAAACTCACCTGTAATAAAACTCAACTTGTAAAAACTTACTGAAATGAGAAATTGTT
TTGTGAAGCTAAAGGAAAGAGTAAATTTTTTATTCACTA
c7806_g1_s1
AGCTCACCACAGATTTCATTTTCCAGAAGCTCTAGCAGGTCTTATCAGGATGATTTTGATGATACTGATTTTA
TTTGTCCTTTTGATGTAGATGATGACGATACAACAGACTCAGGCAGCAGAGCGGAATCTTTCGATCATGGTGA
CATGACTCAACTGCTTGAAGCTGGTAGATTCCTTCCAATCAGAAAGTCCCAAGGTGCCGCTGTTGGTGCACTT
GTACATATGTTGAAGAAAGCAGCACCTCTGCATCAAGACTTCTCTGCATGTGAAAACATGTCTCGCGGTGCGT
GTCCTCAAACCCTATCACCGATGAGCATAATAATGTCTTCCGGTAATAAGAAAACAATAAATGATGCATTGGA
AGAGTTTCATAGTTATAAAGAAATGGTGGTTGTAGTAAGCAACAAATATAGCGCTTGTTTGGAAGCGCTTTGT
GATTGACAAGGACTTGTGATTTTGTTTTTGCCAAACTCATTGACATTGTCAATCCACATATGTACATAGTTCT
TTGCGTCTGCAGCGACTTTTTGATGAAATATGTACAGTTACAAAATATGTTCTTCATTTTGTTAATATATGTG
TTAAGTGAATACATAAAAGTGCATGTTTAATATAAGTAAAATCTTTTTGTGAAAAAGATAGTGGTAT
c7807_g1_s1
GTTGACAGCCACTCCGCCGACCCTTCCTTGCCGAGTCAAGGAAGATCTATATCCTGGTGACTTGCTAAGCCCC
AAAAACCAATCTCCTAAGGTGGAAGTTAGGGTAAGGGAAGGGAGAGCTGTCAACATTCATATGTTTTGTACCC
GAAGACCAGGACTTTTGCTTTCTACCATGAGAGCTTTGGATAACCTTGGATTGGATGTTCAACAAGCTGTTAT
CAGTTGTTTCAATGGCTTTGCTTTGGATGTGTTCAGAGCCGAGCAGCAATGCAGAGAAGGTCAGGATGTTCTC
CCTGAGCAAATTAAAGCAGTACTTTTGGATTCGGCAGGATATCATGGTTTGCATTGATTGATGTTTCTGATAA
AATGCTACCCCTTATGGAGATACTAACTGTAGCTGCTGTAGCTTGCTGTTTGTAGACGCATTGCTTCTTGTTC
TTCTCGTTAGTAAAAGCCTGTGTCTCAGGGCCAAGATCAAATAGATTAGCTTAATCTTTAGATGGAGAAGATA
GCTGTTAACATTTTCTCACTTGTGCTTACTACAAAAGCAATCACGTGTTGTTAAATTTATGATTAAGTGGTGT
AATGAATTGTTAATTTTTTTTCATGTCCATTTCTCTATCAAGTTTTTTGCCTATTGAATTTTGAATGTAATGC
AACTTGGCAAAGTCCTGAAAGTTTGATATATTTTACCAAAGAATGATTCAGATCCTTA
c7808_g1_s1
CATTGCTTGGCTGGGTGCCAGAATACTTTTGTTCGTGTATATGTTTTACCACGCTTACTTGCACTTTGATCAG
GTTCAGCAGATGCACCCCTTTGGACAAATACTAGTTGTTGTTGTGCCAGTGGTGCTGTCAATTATGAACTTGA
TTTGGTTTTCAAAGATAATCAAAGGTCTAATGAAAACATTGGCAAAGAGGCAGTGAAAATTTTGAGGAAAATT
TAATATAGGTTACTTGTTGATATCCAGCTCACCTTCCACTATGTTCTATCCCTCTAGGTAAAAACATACATGA
TGTGTACTGAAAGTTGCAACAGAGCAGAAACGAACATGTTTGGATCCATTTTAGATCTAAACTTATATTGTAT
AAATATGTTAGTTCTGTTTTTACAATGTCCCTATTCTTTATGTACATTTATTAGTTAAATTTAATCTTTATAT
ATATATATCTGTGTAATCCA

c7809_g1_s1
GGATTTCGGTGAGGAAAGTGAAGGACTTAACATTGTCCAAGAACATCTGAAATCTCAATAGATAGTTTACCAA
ATGCACGAATGAGGTTAAGGCCTAGGCGTCGTGGCTTGGTTATGCCATCTGGTTATAGAGTGAAAGACCTGTT
CTTTTCTGCATAATGAATGATGTTGGATACAACTTCATCGTCTTCTCGTTATTCGTTTTTGGTTTGCCGTGTA
TGTTACTGTGATTTTGAAGCAACGAGTAATTGAGCATCTAGCTGTTTTGTTCGTGA
c7810_g1_s1
AATCAATAGTGGTTATTGTGGCTTTTACTTGTATAGAGTTTGATGTGCCTTCGTTTCTCTCTGCTCATTCCTA
ATATTAGCTGTCTCTCCACCAGTTCCTTGAATTTTAGCTATGTTCCCTTTATGGCCATCCTAGTTACATAATC
AACGGTGGGGGCACATAATGATAATGTGATGTGATTCATTCGACAGAACAAAGATGCAAAAGCTATAAGATTT
GCAATTTTCTTGGATTAGCATGGAACTGGTGTAGGCTGATGGAGAAAATCAAATCGCCGGCTAGGAATCAGTG
TAGTTGTTTTGTTCCACAACATGGAACTAGGATGTAATATTCTGTGTCCCAGTGGGCTGTGTAACCTTTTTTT
TACAATAGTTAACTTGTATATACTTGATGTGAATAGATTTTGATATGCCTGGTGGAGAATGTTGGATATTTAT
CTGGGATTTTCATACCCAGCGTCTGTATTCTGCATTGACTGTCAGAAAGAAAAAAATAGGCTGAAAAAGATAG
TGTTTGACATGTTTGTTATTTCCCTTATTGAGGGAATTCTGGCGTTTGTTGCAGATTATGTTATTATCGGAAA
TTATATTTCAACATTAAAAATTGGGACAGCATAAGGTA
c7812_g1_s1
GGTTGCAGAAAGACTGGATGCAAATCCATTTCTCCCTGCTGGACTACTAACAGTTGTCATATGAGGGGGCAAT
CTGCAGAATATTTGACTGGGGTTTGAATTTTTAGTTGTTCACAACA
c7813_g1_s1
ATGCAAAGGGTATGTTTGTTCGTGGAGACCATCGAATAGCCATATTTGCTATGGAACGCATTGAAGCTGGTGA
GGAACTTTTCTATGATTACAAGTATAATGCAAATCACAGAGCACCTGCATGGTTTGTTAAAGCCAACAATGCT
GCCAAGAAAAAAGAACTTGCAAATTCTCATGCCAAGGCCAAGAAAAAAGAACTTGCAAATTCTCATGCCAAGG
CCAAGAAACGCTAGTCTCGTTCATTCTTCACTGTGTTTCACTATTCTATAGTCCAAATTGTACCGTATCTTCT
CTCCATCAACAACTATCCTATGGAAAATACTTCTCCTATCCTACTACAAACTAAAGATACTATATTGCACCGG
ATAAATGTGTGTGGTAGTTCAAGTGATATGAGTTTGTTTTTATGAGTGTAAACTTCTAGTAGAGTTTTATTTA
TATTTAGTCTACCTTAAAAAAGTTGCACTTGATAGTTGAAAATACTTTTTTATTTTATTTATTAAAGTTATTA
TTGGAATATCAACATATTAGTTCTATTTTTATTTTTA
c7814_g1_s1
GTGCGGAATTTGATGGTGTCGTGTTCTTATGATATGTCTGTTTGTGTTTGGGATTTCATGGTGGAGGATGCTT
TGGTGAGTAGATATGATCATCATACCGAGTTTGCGGTTGGGGTTGATATGAGTGTTCTTGTTGAAGGACTTAT
TGCTAGTACTGGTTGGGATGAACTTGCTTATGTTTGGCAGCATGGAACTGATCCTAGGGCATCTTAAAAGGGA
AGGTACTAAAAACTTAGGTTTATGTTTTTGTTGTCCCTTTTTTTTTATATGTGGTTAGAGTGGGAGGGATGTT
GGGAATTTCCAATAGTTTTCTTGAGTTATAATTTATAAGATTCTATGGTTGGTGGTTCTCTCTTGTTTTATCA
ATGTTGAGGAGGAATATATATACACACAATAATATATCCCTTTAATTGGTTGGTTCTTTGTTGTATATTGATT
TTGATTTGATAATAAACATGATTTTATTCTTAT
c7815_g1_s1
GACACGATTTCAAACGGATAGAGGATCATAAAGCTTATCTCGCAGCTTTGCTTAGAGCCATAAGAAAAGGTGC
AGATGTAAGAGGATATATGATATGGTCATTGTTTGATAGCTTTGAATGGACTAATGGATATAATACAAGATTT
GGACTTTATCATGTGGATAGGAACACACTTGAAAGAATTCCCAAACTTTCTGTTCAATGGTTTTCAAATTTCC
TCAACAGTACTAGTGATAGCAACATAAAAGACTTGAGCAAGAAGAAAAGAAGCAAATATGTGACAACTGCTGT
GGTCTAAGTTATTTGAAATTGATCATGTAATTCAATATCAATATATTGATGATTGTTAACATCATACTATTTA
TTATTTGGGAAATTTATGTGAAGTTATAATTTATAGCTTAATGAAATCACTAACAAATTTTACAGATATGAGT
ACAATCATAAATTTGATTGAATTATTATTATTATTATTA
c7816_g1_s1
AGGTCATCTTCACATGTTGGTGCCACTGCTCAGAATTACCAATATCCATGGTCAATTAAGCTTGATAGATCAG
CGGTTTCGCTCCAAGACAGCGAGCGTGGCTCAACAAGTACAATGCTTACGAATACTAATTACTGCAGATCTCT
TGTTGCATATGATCCAGATGGAGATAGAAACTGAGCGTGTGCCTTGTGTAACACTTAATAGAAGATACTTTGC
AAGAAAATTGAATATGTAAGAATGAGGTTTTCAGGTTTCTGAGTTTTTAACTTTCCTTTTAGATTTCAAAAGA
AAAAGTAATGATTCTGTTTCTATAATATAGAGTTGCTGTGTAGAGTTTCTTCTTCTATTCATTGTGTGTATTG
TGGATTACTGTGTGAGACATTGTAATAGTTTTTTGTTTTGTATAAACGTTACCAAGTTAGATACATTGTCTAA
CAGCACTGTTTTACTAAGGAGTTGTTTATTTCCTATGA
c7818_g1_s1
CAAATCTCGAATTTTTCGTATGCCAATTCACATTCAGCAGTGTAAACCTCCGAATCCGGATGGAGACGTTTGT
TTCCTTTTCTTTTTCTCTTGTTTTCCCCTGAAAAGGTCTCGGTCTATCAACTTTGTACCAGCAATTTTTCTAA
TAATCAGATGATACTTGGCTTGGCTTTCTTATACACTATAAATAAATACCAACTAGCTACTATCTTTATGTCC
CA
c7818_g2_s1

CAAATCTCGAATTTTTCGTATGCCAATTCACATTCAGCAGTGTAAACCTCCGAATCTTGGCTGGATACGTTTG
TTTTCTTTATTTTCTCTTGTTTTCCCTTGAAAAGGTCTCAGTCTATGAAACTTTGTACCAGCAATTTTTTCCA
ATAATCAAATGATACTTTGCCTGGCTTACTATACACTACGAATAAATACCAACCAGCAACTCTTCTGTGCCA
c7819_g1_s1
TTCGTTGTCGCTTCCCACTTGAAGTTGTGAAGGCAGTTGCTGATGAGATTGAAGCTGACAAGGTTGGTGTGAG
GTTGTCCCCTTTCGCCGATTATAATGACTGTGAAGACACTGATCCTCAAGGGTTGGGTATTTACATGGCTGAA
TCATTGAATCAATTGGGCATTCTGTACTGTCACATGATTGAGCCAAGGATGGTTACACAATTTAACAAGTCTG
ATACCACCAAATGGTCATTGATGCCTATTAGGAAGGTCTTCAGAGGGACATTTATTGTTGCTGGAGGTTACGA
TCGGACTGAAGGGAACCACGCTATATCATCTGGTGCTGCTGATTTGGTGGCTTATGGAAGACTCTTTTTGGCA
AATCCAGATCTCCCTAAAAGATTTGAGTTGAATGTGGATGAGTTCAACCAACCTGATCCAACCACATTTTATT
CACATCACCCTGTGCTTGGATATACTGATTATCCATTTCTACAAGATACTACTAGTACTATCTAGTTTTACTT
TCTATGTATATCTATACTTCTGTTTAACACTAGCAAACGAGTTTAATTTAATAAAGCTACAAAGACTGAACCT
ATGGAATTCTGGAAGACTTTTAACTACACTAAATATAGAAAAATTTCTTTA
c7820_g1_s1
TTGGCCTGAGGGGAAAGCAGATGCACTAAGGGAAGCAGCTTTTGAATATCAAGATCTTATGAAATTGGAGAAG
CAAGTATCTACCTTCATTGATGATCCAAAGCTCTCATGTGATGCTGCTCTCAAGAAAATGTATTCCTTGCTTG
AAAAAGTAGAGCAAAGTGTATATGCACTGTTGCGAACAAGAGATATGGCTATTTCACGATACAGGGAATTCGG
AATCCCAATAAACTGGCTACAAGATTCAGGAGTTGTAGGCAAGATAAAGCTTTCTTCTGTACAACTAGCAAGG
AAGTATATGAAACGTGTTGCATCTGAACTTGATGCATTATCTGGACCCGAGAAGGAACCAGCTAGAGAGTTCT
TGATTCTGCAAGGCGTGCGTTTTGCTTTCCGCGTCCATCAGTTTGCAGGAGGCTTTGACGCAGAGAGTATGAA
GGCTTTCGAAGACCTAAGGAGCCGCATCCAAACCCCTCAAGTTGGTGGGGAAGATAGTAAACCAGAAACATAG
AATACCATCACAAGATTGTTTTTTCTCTTTTCTTATCTTTTCCCTTATCATTTACTTCTCTTATATATGTATA
TGTTGCCCATTCTACTGTATAATTCAATTAGCTGTAATTTGCATAGCCTATGCATGCTGGATATTATACAGTG
ATACACCAATTATATTGTGATTGCGACTATGAACTCCAAGATAATCCTTATAGCATTAGTTGGAAATTAAATT
AAACATACTGAATAAACTTTACTATTGATAT
c7821_g1_s1
GAGGGGCAAGGAAAACGCAGTTGCAGCATTACTCGAGTTATGTCGGAGTGGAGGTTCAGCTGCAACTGAAATG
GTGGTTAAGGCACCAGCTTTGGCTGGATTACTTCAAACCCTACTATTTACCGGAACAAAGCGAGCTAGACGAA
AAGCCGCTTCACTCGCGAGAGTGTTTCAAAGATGTGAAAATGCATCTCTACATTATGGTGGATTAGGTGTAGG
CTATGCATATGCTAGCAATTCAGCTCAAACTAGAGATGCAAGCTTTGCTGCTGGTGATGTTTCAGTACCAATG
TCCATCTCTGTACCTGTATTATAGTGATACTTCTGTATTTGTAATTTGTTCATTTCACAATTTTTATTGGAAG
TCTTTACTGATTCTTTCATTGAAACCTCATAGTCATAAAAAAAAAATGTTACCAAATACCAGATGTTTTCTTAG
AGATCCATGAATGTTGTAATGTAATGTCGAGTTATATGAATACAGAATAGAGAATGCTCTACAAAAGAGTTTA
GACCAAA
c7822_g1_s1
CAACAGCCAGCATGCTCAGGAGGCTCTGCGTCGTGCTAAGTTCAAGTTTCCTGGTCGCCAGAAGATCATTGTC
AGCAGAAAATGGGGGTTCACCAAGTTCAATCGTGCCGACTATGTGAAACTCAAGCAAGAAAACAGAATCATGC
CCGACGGTGTCAATGCCAAGCTTCTTGGATGCCATGGACCATTAGCCAACCGCCAGCC
c7823_g1_s1
CGGTCACTGATTCTATTCTCAAATTTGAGAAGGATTTTGATACTGAGCTTCAGAGTCTTGGATCAATCTTGAG
TAGTAGCTCCCAGGCCGAGCCATATTTGGCCCATCTTGCGAAGTGGATTCTTGGAGTCAAACTCGAACATAAT
GGTCTGTGATGGGCTTTTCAGGAGTGTGGGTATTTAGTAGTGGTGTTACACTTAATTATTGTGCATAGGTTGA
TGAAATTTCTGGAGTTTAATTACGTTCTTGTGAAGTTGTGCTTAGGTTTCTTTGGTCTCCAAAGGAAACAACA
ATCTTTCATTTGATACAGCCGTATATTGTGTTTGATAGTGGTTCTTCGGGACTACACTCACATTGCAAATACT
GTACTTTTGCTGCAATAGTAGCATTCAAGAGTAAACAGCCTTGTAAGTTACAGACAGCAACTTCTAACAGAAT
ACGATTCATAAAAAATTGATGAAAATTAAAACTTAGAC
c7824_g1_s1
CAAAATCGGCATTCCAAAGGGGAAGATCTTCATCATAAACCCAAAGGGAGAGGTGGCTATCAGTCATCGCATC
GATGTGAAGTCGTATACTTCTTTACACACACTAGTGAACGACATGTTCCCCCCGACATCACTGGTCGAGCAGG
AAGATTACAACTCGTGGAATTTCTGGAGAATGCCACTGCCAGATGTCGATTTGTAGGGATTTGATAGTGAATC
GAATCGAACGGTGGAAGTGTTTTAATTCCCTTTTGTGCCGGGAGGCCAGAGGGCGGTCGTTGGCCGACACGAT
CAAGAAGTGTTCCTCCGTTCTACATCTCCATTCGTATGCCAGTATTATAGAATAGCCGACGGATGGATGGATG
AGATTTGTTGTATCCAAAATTGCTTGCCGATCTGTAAACACTTTCTTGTATCAGAAGCAACTGCTTAGTTTAC
TAG
c7825_g1_s1
GAAGAAATCCTTTGCATGAAGAAGAGTCACCAAAGCCTTTTTCATTCCATTCTCAATATTATTCAACCCCGGA
GAGGCATTTCTCTCCATTGGAGCGAGATTCTGGTAGTAGCAGACATGGAAACCGGAGTTCTGGTAGCATGCAT
GACAGAGATAGAGACCGAGATTTTTCATCTCGATTTAACGATAGGCGTCCAGAAGATCGTCATTATCATAGTC

GAAGGTGATAGTTGATATGACATAAAACATGACTATCTATGAGTGAGTTCAGATTAGCACCTGTAGAGCAACA
AACTTTGATTGACTCAACAAGATAGATATATTCTTGACCGTTTCGCTACTCAGGATAAAGTTTCTAACAAACC
AAGCATATTGGTCGGTTGTGAAGATAAAATTTATCATTTTCGTACATTGGAATGCTTACACTCACCTGTTAGG
GACATGAATTGTGCAGAGTTCTTAGTCATTTTTGGTACCTTCGTATGCACGATTTCCTTTTGTGGTTAGTCGC
TTAACTCTCATTTACTTGTAGAATGGATTATCAGTTCTAGAACTAATGACTTTTTTTAAGTATATGATTATCA
GTTCTATATGTTTAGGCCATGTAGTTTGTGAGATATTTTGCAACAGAATAGATTTTATTTGTGAAAGATGAAT
TATAGTTATGCTATAGTTTTCTATGCGAGGAAAATTTTACCCCAA
c7828_g1_s1
GCCAAGTCGGAATATATGGCTGAAAAGCAGATTGAGAAACTTTTGTATACCCCGTCAAGGCTAAAAAAGAATA
TGCAGCAGCCACGGCGGAGTATAAAAAAAGCAACATGAGTTGAGTATACCTATACAACATGTATTTCATACTT
AAAAGTTTTGGCAAAGGAAAGGTAAAGACATTGCTACTCTATCAAAGAGGACCAAAGGTCGAGAGAATTAAGC
TTGAGCTTCACTAGGGTCATGGTGGTTACCCTTTTTTCCTGCATTACTTTCTCATAGATCTGACATGTCAAAT
TGTTGACTTTTTGTCTATGCTGACAAGAATAAATAATGAAGGTGTTAATAGATAGAACTGTTTTAATGGCTTT
ACTAGTCCTGATTATCATGGCCTGAGAAAATGTTCAACTCAGGTTGTAAATGTCTTGTAGCGTTATTTTATAA
ATAATCCATCATGATACGAGAATCATGTTTTTTTTA
c7829_g1_s1
AGATATTGATGGGGAGGTACTTGCTCAAGTAGATCGAGATTGGAGGGGCTTTGGCTTTGAGATTCTAACTGAT
GCTGGTCAGTATGTGATTCGATTTGGAGGTTCTGATCCCAGCTCCAAGATTGGTCTTGCTAATGCGATTCAAG
ACCTTGATGTTGGACGCTCACTGACCCTTGCAGAGAGAGCCGTTGCAGTAGCTCTTGCAATATCACTAGATAA
TGACTACTTCTCAAGACATGGAGGCTGGGGATTACCCTTCGTTGACGTCGGCGAGTAAATTTGACTGGAAAGA
CAGTATCATCTATTGGCATTGTAATCCCTGAGGCCAAATCTTTAGCATGTAGTTTTTAAATTTATGTACCAAG
ATAACACCAAAGATGACTCCATTCGCGTGCACATGATAGGTGGTACTTGGTCCCGGGTCTATATATTCATGTA
ACAAAAATGAGAATTTTGATTCTGATATTTTTACTCTTGTCTGTTGAATCCTTTTTTGTTGGATGGCAAAGTC
ATGAGATAATCCTGATTATTGCTTTGTTGATCGGCTAAAAGTAGGAGGACTAAAATGCCTTATTA
c7830_g1_s1
TCCTGGAAATAAATCGTCTATGGTGGTTTCAGTTCTTGTTGATCCCAAAGAGGCCGGAGATGGTGATGTTGAT
GGCATGATGGCTCCAAAGTCGCTCTCTCGGATTTTTGTTGTTGTGCTACTTGACAGTGTCAAGTATGTGACTT
ACTCATGTGGTCTTCCTCGAGCTTCTCCTTTGGTGACTGCTTATGTTTGATCACCCTCCCCATTTTGATACAA
CCTTATCTAACCCTAGAGTTATAGTTTATTTACAAGGGGGTGTGGGCTACTCTGGGAGGGAAAGAAACGAGGC
TCCGGTTTTGTACATAACAAGATATTTAAAATAGCAGGCCCTGTGTAGACAAAAGAGTTGCACTTTAGAAAAG
CAGGCTTTGATCAACTGTTCATGTATGAGTTGACACCTTTCTTAGAAACTTAATAATAATAAATGCCCGCTTA
TAATTTACAAGTTA
c7832_g1_s1
TGGAATTGGACCTCATACAATAACACTTCCAAATGGTAAAGAGTCGACTGTGAGACTGGAATTGCAAGAATTT
AACTCAGCTCTGGAAGAAGCAAAAGCTGATATAGTTGGCCTCTGGGCATTGAGGTTCTTAATCTCCCAGGACA
TGCTTTCTGAAAGCTTATTGAAGTCCATGTATGTTTCTTTTCTTGCTGGATGCTTTCGCTCAGTACGTTTTGG
CTTAGAGGAAGCTCACGGAAAAGGACAAGCATTGCAGTTCAACTGGTTATATGAGAAAGGAGCCTTTGTCTTG
CATTCTGAAGATACATTTTCTGTTGATTTTTCCAAGGTTGAAGGTGCTGTTGAAGGCCTGAGCAGGGAGATAC
TCACCATACAAGGCCAAGGTGATAAAGAGGCTGCTGGCTTGTTTCTTAAGAAATACGGTGTGATGACAGAACC
ATTGAAAGTTGCTCTGGAAAAGTTAGAGAATATTCAGGTACCCGTTGATGTGTCTCCTACCTTCCCCTTTGCT
GACAAAATATTGCAATGATAGCAAGATAACCAAGGTGCAAAAAGTTCCATGCTTGCAAAATCATTGCGCCAAC
GTTGAAAAGGTTGCTTAATCGTGCTTCTTGTTGCTACTAAATAATGGAGTACATTGTACCAAAAA
c7833_g1_s1
TTTTGGCTGAGAAGGGAAAAATTTCTTTACGGGTTAAGTATTCTTTGTTGACTATGATATTACCTGACGATTA
TGATGACGAAATGTTGGATGACCAGTAGCCGACTTTGTTATTCCTTAGGTCTTTCTCGCATTCATCAGCAGAA
CTAAGTGTTCATTTTTCAGGAGGAAGAGGTTGGGAGAGAAGGGAGGGTATTTGTCATTAAGATAGTTGGTTTT
AGTTTTCCTAATCGGGCGGGCTGTCCTTTTTACAGCCATTATACGACACGCAAATTTCACAAAAAGATTCATT
CAGTGGGGGGGATTTGTTTGATGAAATTGATGTGAAGGGATGAACATAAGTGCAAGGATTTCCCCCAATTGGA
AAATTGACTAGCTGAATTAATTCCACTTGTCTCTGGTGAATCATCTTCCTATTGTTTTCATTAGATCACCTGG
AGAAATTCTGTTGTAAACACTAATATATATCAATTTAAAATGTTAAAAATTCATGTCATATCTTTTATTCGAT
TTACTGTTTTTGTTTTTGAAGCA
c7834_g1_s1
CTTATCCAACTAAGCCTAGTGACAAGAAACAGATAAGCATCGGTGATGCAGTTCCAACACCTATTTCTTCGGA
TACTCCAAGTAGCATTCAAGAAATAGATGGCATTTCTCAGATAACATCTTCCTCAAAAGGGAAGGAGTCTCTA
TCTCCTTACGCAGCATATCCCGATTTAAAGCCGCCTAGTTCACCATCTCCGAATGCACCAACTACATCACTAT
CGAAGATAGATGCAGTAGTATCAAGCAATGGACCAGCTCAACTTTCTGTGGAAGATACACCAAAGGATGATGG
ACAGAAGCACCTTCATGAACCAAAGTCAAGACCACTTTCACCTTATGCAATGTATGAGGACTTGAAGCCTCCT
GCATCACCACAACCTTCCTTCAGAAAAACCTAGGAGCTGCTTCCAGCCTATGGAATCAAACAAGGTTAGAAAT

ACAAAATATTATATGTAAAATATATATACTGGACTCTTGATTGTGATATAACTGTTGGATCAAATAGGATTGT
TTTCTTCAAGAGTTTATGCAGCAACACATATGGAGGATTGTCACACAAAGTATGAAGATTGGAAGCATTTAGT
TGAATGGAAATTTTCATGCCATTTATTTCTTGATAACCTTTTGAGGATAGTCACTCAAAGAGCCCTGTTGTTT
TTTATATATATAATTTACTTTTCAACATCATTTTTCCATTTTATATTATTTTGTATGACTTCACAATAACGTC
CTGTCCTTAGTTAATTAAGAAAAATTAAAAAATTAGAAAGAAAGAATAGTAATAAATACTAAAGAGTATATTA
GAAAAAACTTATTAATATTGTATTAGAATTATAAATTGACTTATCATTTGAAACGATTTTTTTATAGAAAATA
GTCATAAAATTTGAGGA
c7834_g1_s2
CTTATCCAACTAAGCCTAGTGACAAGAAACAGATAAGCATCGGTGATGCAGTTCCAACACCTATTTCTTCGGA
TACTCCAAGTAGCATTCAAGAAATAGATGGCATTTCTCAGATAACATCTTCCTCAAAAGGGAAGGAGTCTCTA
TCTCCTTACGCAGCATATCCCGATTTAAAGCCGCCTAGTTCACCATCTCCGAATGCACCAACTACATCACTAT
CGAAGATAGATGCAGTAGTATCAAGCAATGGACCAGCTCAACTTTCTGTGGAAGATACACCAAAGGATGATGG
ACAGAAGCACCTTCATGAACCAAAGTCAAGACCACTTTCACCTTATGCAATGTATGAGGACTTGAAGCCTCCT
GCATCACCACAACCTTCCTTCAGAAAAACCTAGGAGCTGCTTCCAGCCTATGGAATCAAACAAGGATTGTTTT
CTTCAAGAGTTTATGCAGCAACACATATGGAGGATTGTCACACAAAGTATGAAGATTGGAAGCATTTAGTTGA
ATGGAAATTTTCATGCCATTTATTTCTTGATAACCTTTTGAGGATAGTCACTCAAAGAGCCCTGTTGTTTTTT
ATATATATAATTTACTTTTCAACATCATTTTTCCATTTTATATTATTTTGTATGACTTCACAATAACGTCCTG
TCCTTAGTTAATTAAGAAAAATTAAAAAATTAGAAAGAAAGAATAGTAATAAATACTAAAGAGTATATTAGAA
AAAACTTATTAATATTGTATTAGAATTATAAATTGACTTATCATTTGAAACGATTTTTTTATAGAAAATAGTC
ATAAAATTTGAGGA
c7835_g1_s1
AATAGGCTATAAGATTCGGAGAAGATTTTGAGATAGTTAAGCGCCGAACAAGTATTGTCCCTTTTGCTGCAAT
CCTTGATGGCCGTCAAAGATTACCCCAAGATTTCTACAAGGAGTTTATTCGATTACCATACTTAGCGATTACA
GCAGTAACACTAGGAGCTTACTTTGCACACCCCCTTATGCAGACTGCTAGCTTCAACCTCCATTGGTAGGTCG
AAACAAAACAATACGTCGTTCTCATGTAAAATATAATGCCCAGGAGGGAAACTCTAATGCCACACGCTGTAAT
GTGCTTCAATAGAGAGGGATGAAAAAAAATCAAAGAAAAGAAAAATGAATGATTGGAAGAGATAAACAGAAAA
ACTGTGCACTTCTGTAAACCCGGTCTCTTAAGTTTGTGACCCAGAAATAGTGTCCATCACGCTGTATGGATTG
TATACCATAAACCATGTAACTAAAATATGACAATTTATAGCTAACTTGTAACTAAAGTACGTAGATGATTTGT
AACTTAACAATCTATAGTTTATCAGTTACATATTGTTATGGATGAGTTACACTGCTATAAATCATATGAAGCT
GTGATCCGTGTTAGAATCACCCAT
c7836_g1_s1
GAGCGAAGAATGTAATTAGGAGAATGACTTACTATAGTCGTGTAATTGAGGAAGTTGTAAAGAAGCTTTGATA
CAGGATATCATTATTGTAATGCCTGTTCTGGCTTGAGTATGAAACTATGAAGAATTCTATGTGGCCTATATAA
GTAAATAACCATTTGATTTCATCATTTGTATCAATGGACCTTATTGCTTCTTTATCATGTGGCTAAGTTTAAA
TGGTGCCACGCATCACGAGGCACGTCCCTAGCATGAGCAGAATGAGTGCTCAATCAGACCCGATGTGTGCAAC
TAGAGGATTATATGTAGGTAGGTATTTTTCTCACCAGAGGAATATTAATGCACTTGTATTTAATGGAATGAAA
TGAAGGGGTTTTGTTGCAAGGATAACAATGTATTCATATGTGGTTGTCCAATTTGATGTTATTTTTTAAAGAA
CAGAATAATTACACCGTTTGATTAATAATCAAGTAATACAAGATGATTCATGATTAT
c7837_g1_s1
ATTTAGCCATGTCCAAATTTTGAAAGAGGATGTAATGATAAAGGAAAGAAGTGGAAGCAATTCAGGAGATATA
ATAATCGAAAAAAGAGAAAGTGATTTTGATCTTGAAAAGGCAGCAAGAAGTGATTGTGATGAAGAAGATATGG
AAGTGGATTTAACTTTATGTATAGGAGGAAGCAACCAAAGAAAGAATAAGAAGAAAAAGTCTTATAATTTGCT
TCCATTACCAAATTCTTATGTCTCTTTTCAATCAGATAGAATTGGAGATTGTAGTGACCCTACCACACCAATG
AGCAGCTCTAGTGTTACATTTGATCAAGATAAAAAGGTTCCACATTGGTTTTCTCAAGGTTTAAAGCTTAAAT
AGAGACCTTAATTAACTTGTTTAATTGTATTATTACTATTATCATTATGATTCCTCTTTACTAAACATGGACC
ACTTCAATTTCTATGGTTCGTGTGATGTGATCATATATTCCAATAAAATGGATAACTTATATTTATAGTTCTT
CATATGAGTGTGTCACTTTATGTGTATAGATAAGAGTTAGTGTATGAAGTGATTCTTAAATTTACTTTTATGT
TCAACATGTTGTTTTCAAACTTTAATGCTATTGTAAAGAGTAAACATAGTACTATCACTTGATGCTTTGTGTG
AGTTTTTAAGTATATAATTAGGAAAGTCCACTCTCAAAATATTAT
c7838_g1_s1
CCGAGGTGAATCCGGCCCTCACAAACATGGTCGCGGCCACAAAACTCATCCGCAACCAGCTTGCAAGCAGCAA
GTAAATGGTGTTAAGAAAGTAGAATCTATGTAATTACGCAATGGTTATGCGTGATATTTTTTTTTGGTTTTTT
GCAATAATGTGGGTTGAATATTTTGGTGTTGAGTATGCTCTTTTGAGCAACGGATCCTTACACCACACCACAC
TACACTACAGTTTTTTGTTTTTGTTTTTCCAAATATTTTGTAAGTTTTGTATGGCATTGCCACTATTATTTAA
TGCAATTGATGTTAAGTGCATTTATCA
c7839_g1_s1
TAAAGCTATTGAAGCTATTAATGGGGTCAGAGCTGAGGTGGACAAGCTCTCTGATAGGGTGGCTGCCTTGGAA
GTGGCTCTCAATGCAGGGAACAAGGCTTCTGAGAAAGAATTTCTCTTGTTGACAGAGTTGCTCATGAAACAAT

TGCTTAAACTAGATGGTATTGAGGCTGAAGGCGAAGCAAAGTCGCAGAGAAAAGCTGAGGTGCGCCGTGTACA
GGGCCTAGTTGATATGTTAGATTCTCTAAAGGCTAGAAACGCCAACCCTTCCGGCCAAAGTGGAAGTGCTGCA
ACAGGAACTACTCATTGGGAAACTTTTGATACTGGAACAGAAGACTCGAGTGACCCATCCTCAGCCACAACAC
CATCTTCAACAAAAGTATCTCAAGATTGGGAGCGGTTTGATTAGCTTAAAATTGCTGTGAAATATAAAGTTAT
AAAGACTACAATACCATAATTGCCTTCATCCTTTGTCCAAGGTTGAAAAAAAGAGCTTTTTATACAAATTAAT
GTTTCCAATGTATCCAATAGTTATAGAATCTAACTAATACATTCATGTGCAACTAAATTCCATTGCACCAATT
AAACTACATCCCAAACTATCTGTCACTCAAAATTTTATAGTTACACCTCTTTCCCCGA
c7840_g1_s1
ATATGTAACACTCGGGGGGGATGAACGTTTAGGATTTTAGTTGTTTCCTTTAATTGAACTAAATGAATTATAA
GTTGTTTTGTTTGAGATGTTTAATTGTTTCAGTTGAAAAGAGTTTATATGGATTAATTTCAGTGAAGTTTATT
TTAATGAAATCAGTTCAGTTGTTTTTAGTTCA
c7840_g2_s1
TGTTTCTTTTAATTGAATAAATTGAGTTATAAGTTGTTTTGTTGAGATGTTAAGTTGCTTCAGTTGAATAAGA
TTTTAAATTGAATTATGAAGAGAAGTTTAT
c7841_g1_s1
CTTTGAAAGGGGTGACCCTTTTGAGTTTGAGCTTGGTGGTGGTCAAGTTATCAAAGGATGGGACCAGGGACTG
CTGGGAACTTGTGTAGGCGAGAAGCGGAAGTTGAAAATCCCTTCGAAACTCGGTTATGGTGACAGAGGTTCTC
CCCCGAAAATCCCAGGTGGAGCAACGTTGATATTCGACACCGAGCTTATAGCAGTGAACGGGAAGACAAACAG
TGGAGAGACTGCTGCTGATAGTGAGTTGTAGTTACTAGTTCCAGAATCCTTAAGTGTTATACTCAGATGAAGA
GGCAATTCATGGACTGTTTTCTTTAGTTTTATAAACTACAATATTTAGACGGCTTGTTTCTACCCGTGGATTC
TTCAACCGATCACAGGATTTGACGTGGGTTTTAGTTGATTTTGGAATGTATTGGAAAATCATTTCGATCGA
c7842_g1_s1
TCGACTATTTGAGAGAACTTCAACTGAAACATCAAACTATGTTGTTACACAAGGTAGGCAATGCTATGAGGAA
TGCTAGCCGCAATGGTGATCAAGACATTTCTGATACCCTCGAAAACCCAACGAAGCTGCAGAGTTAATGGGGT
TGTCAACATCTATTGAGTATAAATATCTGCAGCTCGCAATCTGATTAAGCGCTATGGTGATTCAAAGAAAATT
GCATCTGAATTCTTTATAATGAGATAATGATTTGGTGGCAACTTTCGGGTGCTCGACTAGGAGTGTGTTTGGT
TCAGATAAAAGGAGGCAACAAATTTGATTAGATACCAAGTTTGATTGAGACTTGAGAGGAGGGAAGGAAAGGG
AGGGAAATAACTCTCTTTTTGTTTGGTTCCCGAGGGGTGGAAAATCGAGATGTTGCTCAAAATTGTTAAGCAA
GTTGTTCTTTTTTTCATTTTATGCAAAGATCATGCTTATGCAAAAAATTAATAAAATTCACTCAAGATCAAAC
ATTTTCGAATTGCGGCCTAAA
c7843_g1_s1
TTTACATCTCTAATTTCCAATCCGGATTGAGAGCATTGGTTAAAACAGGCTTCGGTGCAAGGGTGACTCCTTA
TGTTGACGATTCTGTTGTAATTGATGTAAATCCAGAGAATAAAGACATGTCCCCTGATTTCCTTCGATGGTTG
GGGAAGAGAAACCTTTCAAGCGATGATCGTGTCATGCAATTAAAAGAAGGGTACATAAAAGAAGGTAGCACGG
TTAGTGTAATGGGAGTTGTTCATAGAAACGACAACGTGCTTATGATTGTACCTCCGCCCGAGCCTTTAACAAC
CGGGTGCCAATGGGCGAAATGTATTTTTCCAGCTAGTCTCGAAGGAATTGTTTTGAGATGCGAAGATACATCG
AAGATTGATGTGATTCCAGTGTAGTTATGTTTACCATTGTTGTTGTATTGATGGGGTGGTGGTTTGTGTTTTG
TGAAGCATATATGTGTTGTTGATTTTGCTTGCTACCATGAATTTCCTTTACTCCTTCTTAGTTTTGTTGTATA
GCTAATGACAATTCTTATTCGTTTATTTTTCTCTAAGAATTTCAAACTTTTTGAATGGATATGATGATGATTT
CTCATAGTGACAAAGTAATGTATATTCATTTCAACTTGATGTTTTGATCTGTTAATGGAATATATAATGCACC
ATAAATATATATCTTATTAATTA
c7845_g1_s2
GCCGACAGGAGCCATGAAAATGATAAGCCAGTTGTCTATGGTCGGAGTTGGAAGGCTTCTGAATTGCGTCTGA
AATCTTGGGATGACCTTCAGAAACTGTGGTATGTGTTGTTAAAGGAAAAGAACATGTTGATGACTCAACGTCA
AATGCTTCATTCTCAGAACTTGCGTTTTCATAACCCAGAGCGCTTACCTAAGGTGAGAAAGTCAATGTGTCGC
ATCAAACACGTGCTCACCGAGAGAGCAATTGAAGAACCAGATCCGAGAAGGTCCGCTGAGATGAAGAAAATGA
TAAATGGTCTTTGATGACTTAAAAGGATATGTTTTTCGTTGTGTTGTTGGTTATGCTGTAAGAATAGGACATC
TACTTTCATGGATGTTAGAAAATTGCTGACCATGGCAATGTGTTCAAAAATATGATGTTTTTACTATAATGTT
TTTACTATTAACATTACGGTTGTGATTAGTACTTCCTCCTTTATAATTCATTTGCCTTACTCTGTTTTTGGAA
GACTCCTTACTCTAATATTATTTTGCTGCTGTTCA
c7847_g1_s1
ATGTGCATTTTTTAACAAATAAAGGTATGGGCATTCATTTAAAAATAAGAGAAGTTTTATCTGTTTAGAGATA
TGTTTAAGTGACACACAATAATTATGTGTGTGTGTCATTTACATATATGGTAGGGGTGT
c7848_g1_s1
GGGATATGAGATTGAACACGACGGTAAACTCATAACTGTGTTTTCTGCTCCAAATTACTGTGATCAGATGGGT
AACAAAGGTGCCTTTATTCGATTTGAAGCCCCTGATTTGAAACCTAACATTATTACATTCGCATCAGTGCCAC
ACCCTGATGTTAAGCCAATGGCTTATGCAAACAACTTCCTCAGGATGTTCTCATAATTACTAAAAAACCTGAC
TAGAAATCTAGAACTGTCAATGGTTGATGCTCTGCTTTGAAGTGTCTAAGTTATAAGCCCCATGGGTAACAAC

ATTTTGGAAGGTGGCTAGAGAAGATTTGGTACACATGGTGACATCACTTTTGTTTTGTATAATATTTTTGGCT
TAAAATATTTTATTGAAATTCATTTTTCCCTCCTCTCCAAATGATGCCACTTTCTTTGGTACTTTCTGTCTTT
TTTGGTAAACAAGTGTAAGGAAACTTGCATCTTCATTGGCTTCATGAGACAAGCAGTGATTATGGTTTAGTTT
ATTTAAACTGGTTATATAAATGGCATAGATAGATTGAACCTTTTACTTATCTGTGATTTGATTTTCTTTTTTG
ATAAGGTTGCTTTGAAAGAGTTTTGCTTTTTTACATTGCA
c7849_g1_s1
GTTCATTTTGACAGGGCAGCTGTGTACTTTCAACAAGCCGTTGATGAGGACCCTTCAAATGAGCTTTACCGCA
AATCATTGGAAGTCGCTGCTAAGGCTCCCGAGCTACATGTAGAAATCCATAAGCATGGATTAGGTCAACAATC
AGCAGGGTCAGCTGGGCCTTCTTCTTCTTCTTCTGGTGCAAAGACTCAAAAGAAAAAGAAGGACAGTGATCTG
AAATATGACATATTTGGATGGATAATCTTGGCTGTTGGTATTGTTACATGGGTGGGGTTAGCAAAATCAAACC
TTCCACCACCGCCTCCTCCTCCACGATAAGTGAACCCATTTCATTTAATTTGATACATTGTTGGTTATTGAGA
ATCACATCTGATTTCGGAAGCCTCTTGTTGTTTCGTTTTTGACTGTTGTAATATTTTTCATGGTGCAACCATT
TATCTACCCATCATATGAAATTTATCTTAGTATTATAATTGGGTTGAATAGTTATCAACGGTGGTCTATTAGT
TTGCCCAGAAAACTATTGAGTAGTTTACTGACATATTTGGTTTGAAGACATTTCTGATACACTTTTAATAAAA
ATAAATATTTTTCTTTATGTA
c7850_g2_s1
AATGTGAGACACATTGTAACCACAAGGAGTTGTCTGCCTAACGGAATGCTGGTGTGTAGGGTAAATTCCAAAT
TGGTTCTTAGTATAAAATATCATCGGATGATCTTGGAAATATTTTTTA
c7851_g1_s1
GATTTATATTTTAAAGGCTTAATACGTGATTATGTTTTTATGTTTCTTTTTAAGTCTCTTAATTAAAAAATCT
TAAGTTACGGTGATGAATGTAAAAATAAAATTTTTATTTAAGTTTCAGGAACAACGTTAATCTA
c7854_g1_s1
TGCAGAGACAGTTTCAAAGATCTCAATATCAGATGCAATATGGTCGTCCCGTTCAGTCAGCCTTGTCAATTTT
TGTTCTGTTCTTCTTCATTGGTGTTGTCGCATTCAGTGCACTGTAAGCTACAACAAGAGATGAGTGAAAATTG
AAGTGTAGACTCGGATTCCGACGATGGTGCCAGGTCGGGATGAGAGAGGCGACTAATTTACTGTGATAGCTAG
GTTATCTGTAACGTGTTTATAAGCATCAAAATTAGTACGATCGTATCCTAGCTGCCAAATCCTTCCAGGTTCC
TTCTGATTTAAACATGCTTGTGATTACAGCCACGAAATGTCCGTAGAGAAGAAGGTAAGGTTGACGCAAAGGA
TAAAATATATGTACTGATTTGTATATCTCTTTGTACTCGTGTTGCCTTTTGCTCACAAAAAACATGCGATAAA
TTGCAAGTTGAAACTTGAACCA
c7854_g2_s1
AAGCATCGAAATAAATACGATCGTGTATCCTAGCTTCCAAATCCTTCCAGGTTCCTTCTGATTTAAACTGGCT
TGTGATTACAGCCTAGAAATGTACTAGTGAAGAAGAAGAAGAAGGTTGACGCAAAGGATCAAAATATATGCAC
T
c7856_g1_s1
ATGGAAAAAAGTTATTTAATGGTTGATGAATGAAGTTAGATTACGGTAAGTTAATGTGAAGGTCAAAAGCTGT
CATCGCCTAAAAAATTCTGCCATGCTTAAAAAAAATTCTGCATTATGTACTTGCAAAATTTTGTTTTGGCTAT
TTTCTCGTTGCCTTGTTTGATCTTGTTTGATAGGTATTGTAAGCATGACACGATGAAGAAATCAAGGGCAAGA
TGCTTATGAAGCAAGCATGAGAAATGGTGTAGATGCAATCACGGCCTAGTGAAAAAGTAGAGAAAATAGGTTT
TAGTAAATAATGTAGTTTATGAAGAAAAAAAAGTATTTTGATATACATAGAATGAATAGTGATTGTAAATAAT
ATTTGAATGAATGAATAAAAAGGAATTGATTTGGTTTAATA
c7857_g1_s1
CAGCAGGTCTGGTCCAATACCAAAACCAACAAGCATATGGACTCGCTCTTTGCCGTGGTGATGTCTCGGCCTC
AGAGTGTAAAACTTGTGTCACGGAGGCACCGAAAGAAATCCAAAATCGTTGCCCATACAACAAAGGCGCCATC
ATATGGTACGACTATTGTTTTTTTAAATACTTGGATACGGATTTCATTGGCAAGATTGATAACACGAACGAAT
TCTACATGTGGAATGTGAATATTGTTGATGACCCTACCATGTTTAATAACAAGACTAAAGATTTATTGAGCCA
GCTTGCAGATAAAGCTTCTATCGATCCTAAATTATATGCAACTGGTGAAGTGAAGCTTGAGAATTCAAAGACA
CTTTATGGGTTAACTCAGTGCACTAGAGACCTTTCTAGTGTTGATTGTAAGAAGTGTCTTGATGATGCCATTA
ATCAACTTCCAAATTGTTGTGATGGTAAAGAAGGAGGTAGGGTTGTTGGTGGAAGCTGTAACTTTCGATATGA
GATATACCCATTTGTCAAAGAGTAATTAATACTTTAATCTTAGTGGTTGAACTTGGTAATAAAGATGATAACA
CCTTAGAGCACTACTATAATGCATGTGTTCTTTACTTCCACAATGAAATACTAAAATCTTGATTGAATAGTCA
TAGTCAATGTGGACAATATAGGACGACTCATGAACCCACTGCGCAACATGTATTCATTCTTTTTTTTCCTCTT
GTCTTATTATTGGAATTAGCTAAACTAAACTAAATTGATGAATATTACTCGTA
c7858_g1_s1
AAAGCTGACGATAATATCAAAGGGTATCAAATCACTGGCTAAACTCGAGGAGTTGAGGCTCGAGGATGTTTCA
GCACAGATGGTGGAGAGCATTCGTGGACCTGATCGTGCCAATTTTCGACACATACTCCTCATCTCATGTAAGT
ACTACTCTGCAACCGGAAGTTACATGA
c7859_g1_s1

AGACTGTTAAACCACCCAGCATTTGACTTGCGCAATCCCAATAAAGTGTACTCTCTCATTGGAGGCTTCTGCG
GGTCCCCTGTGAATTTCCATGCAAAGGATGGGTCTGGCTACGAGTTTTTGGGAGATATTGTGCTGCAACTTGA
CAAAATAAATCCTCAGGTTGCCTCAAGAATGGTGTCAGCCTTCTCAAGATGGAAGCGTTATGATGAGACCAGA
CAAAAACTCGCCAAGGCCCAGTTGGAGAAGATCATGTCCACTAATGGCTTATCAGAGAACGTGTTTGAAATTG
CTTCGAAAAGCTTAGCTGCTTAAAGTGCCAATGGGGTTGGTAAGGAAAACTACAAAGCTGTCTTTTTAACTGT
TATGGCCTATTTTTAGCCAAAATAATTGTTTGTGCCTCTACTGGTAAGCCCTTACACACGTATGCATCTCTCA
AATTGAGGCGGTTTCCTTGACCCGATTCCCGATTTTAATATCGATCTTCCAAGGATGTATGCACTATTTATGC
AATAAGGCAAAGAACATAAGTTTTTATCTTTATTTGATTCCCCAGGTTCTGTATTATAACAAAAGTTAGACTG
TGATAACTCTGCTATCTTATTGATCATATCATTAGCAAAGTATTTATATTTAATCAATGACTATTGAATCTTA
TATTTGAACCGTTTTATGTATCACAGAATAGATGGTGACTGAGCATTTATTAAAATTAATTAGAATAAAATAA
TTTTTTGTTAAATTCAAA
c7860_g1_s1
TCTGAGCACATACTCCTTGCCTATGGTCGACGTCATGGTTCTCTTCTTAAAAGCATTGTTATTGATGGAGAAA
CAACGTTACCTATATATACAGTGTTAGAGGTGTATAGAGTTTCGGATATGGAACTTGTTAGGGTGCTTCCCAG
TGCTGAAGATGAGGTTAATGTGGCATGCTTTCATCCTTTTCCTGGGGGCGGGCTAGTTTATGGAACAAAGGAA
GGAAAGCTTAGGATCCTTCACTATGATGGTGCTCACCCAGTGAATGGCAATGGACCAAGTTACTTTCCCGAGG
AGACCGTCGTTGGATTCAGTCAATGAGCAAGGTTTAAACATGATTGGAGATGGAACTCAATGATCTGCTTCAC
ATTATCTTTATCACTCGCGTGGTAAAGCCTTTTGTACTCCACTTCTTTATGTCTTAATTTTTTGTTATTGTAT
CCCTGAGTGTTTTATTTGGTTGTATTTGTGGTAGTATGAATATAAACTCATACAACTCAGTAAGTTTTTCTAC
AAAAGTAGTGGATAAGATGTTATCTTTTTAAAATTTTAAATGAAAAGGTATATCTCTCAAGCAACTGAGTTTT
CTCACCA
c7860_g1_s2
TCTGAGCACATACTCCTTGCCTATGGTCGACGTCATGGTTCTCTTCTTAAAAGCATTGTTATTGATGGAGAAA
CAACGTTACCTATATATACAGTGTTAGAGGTGTATAGAGTTTCGGATATGGAACTTGTTAGGGTGCTTCCCAG
TGCTGAAGATGAGGTTAATGTGGCATGCTTTCATCCTTTTCCTGGGGGCGGGCTAGTTTATGGAACAAAGGAA
GGAAAGCTTAGGATCCTTCACTATGATGGTGCTCACCCAGTGAATGGCAATGGACCAAGTTACTTTCCCGAGG
AGACCGTCGTTGGATTCAGTCAATGAGCAAGGTTTAAACATGATTGGAGATGGAACTCAATGATCTGCTTCAC
ATTATCTTTATCACTCGCGTGCTGTTTCCACTGATGATCTGTACAAATTTAACATCATCGTATCCAGTGCTGA
GCACAGGCAACCAAGAACTGGAACTTCACACTCACTGCATTAGGAAATGTATATTTTTGTATTATCAATGTAT
GGTGTATTTATGTATATTAGTATTCTCCTTTTGTAAAAATGTCTGTGTTCCCTTTTTCTGCTTACCCTCCTTC
GTCGTGCCCATTACTAGGGTATCTTCCTTTTTACATGTGTAACCTGTTCAGTAGTTACAAGGGGGAACAAATT
TATCCCTAGAAATCTCATAATTTAGGAACATGAATTTACTTTTGTGAAATTTTTACACGATCTTATCACGTAA
ATTTGGTATTTACATTTTTAAAGTAAGAAAGCACACCATTCTAAATATTATGTTTTTCTTCGGGTA
c7861_g1_s1
TGTGGTACAATAAGTTTGGAATCAAAAATTCGCAACACTAAAGTTGATCCAAGAGATACACCTAATTTTTGTG
AGATGGAATCCAAGCCCACCAAGTACATTGCACCCAAGAACAAATACCTTGCTACCCAAGATGCTTGTGATAA
GACAGCTATGCTTGCATATAATCTCATAGGTCATTTGTTTGAAGAGTTTGCCATAGCTGAAGGCCTGACCTTA
GACTTGAGCAAGCGGTCATACCTCAATTGTGATAAGCAAATTGAAGAAGCAAAAGGAGGCCCAGCTATTGTTC
GAGTAATTGAAGATCTTATTCCTTCCTTTCCAGACAGTAGCATGGAAAGAATGAAGATATTGATGGACTTGTG
ATAATGGAGTTCAGGCTTTCAGGTTCAACTAGATAAGAGCAGTTTGAGTTTGTTTTACTGATATGGATCTAGT
TCACCAAATTATGAATTCTACTTTGTACTTTTAAGTGTATAGTGTCACACCCCAATTTTGCCCGTGAGTCAAT
AAATCGATACATGCATTATAACATTCGCACCATCTGCTTATGATAACATATATTTCATTTCGCATAATGCCTA
AAATGTGGACTAGAATAAATTTTCGGCTGAAGAGACAAGCCAGTTTAATTATT
c7861_g1_s2
TGTGGTACAATAAGTTTGGAATCAAAAATTCGCAACACTAAAGTTGATCCAAGAGATACACCTAATTTTTGTG
AGATGGAATCCAAGCCCACCAAGTACATTGCACCCAAGAACAAATACCTTGCTACCCAAGATGCTTGTGATAA
GACAGCTATGCTTGCATATAATCTCATAGGTCATTTGTTTGAAGAGTTTGCCATAGCTGAAGGCCTGACCTTA
GACTTGAGCAAGCGGTCATACCTCAATTGTGATAAGCAAATTGAAGAAGCAAAAGAGACTAATGAACAGTCAT
CATCTAAAAAACGAACAGGAGGCCCAGCTATTGTTCGAGTAATTGAAGATCTTATTCCTTCCTTTCCAGACAG
TAGCATGGAAAGAATGAAGATATTGATGGACTTGTGATAATGGAGTTCAGGCTTTCAGGTTCAACTAGATAAG
AGCAGTTTGAGTTTGTTTTACTGATATGGATCTAGTTCACCAAATTATGAATTCTACTTTGTACTTTTAAGTG
TATAGTGTCACACCCCAATTTTGCCCGTGAGTCAATAAATCGATACATGCATTATAACATTCGCACCATCTGC
TTATGATAACATATATTTCATTTCGCATAATGCCTAAAATGTGGACTAGAATAAATTTTCGGCTGAAGAGACA
AGCCAGTTTAATTATT
c7865_g1_s1
GATAATGCATTCTCCAGCCTAAAATCAGGAACATTGAACTCAATAAGCACACAAAACCAGCTTCAACTTTTGC
AGTTTCATATTCTACCAACACTTTACACAATCTCTCAGTTTCAAACTGCTAGTAACCCCTTACACACGCAAGC
TGGAAACAGTGATGATGGAGAGTATCCTCTTAATGTTACTACTTCTGGAAATCAAGTTAATGTGACTACGGGT

GTGATTGATACAACTGTTTCAAATACTATTTATAGTGATAATCAGCTTGCAGTTTATCAGGTTGATAAAGTGC
TTCTTCCTATGGCACTTTTTGGACAAGGTCCAACACCTGCACCTGCGGAGGCGCCTGCACCGACTAAGCCGGA
GAAAAGTGTTCGGGCTTCTGATGCTCCGAAAGGGTCGTCGGATAGTCCGGTTGATGATTCTAGTGCTGTTGGT
TTGAATGGCTATGCAGGTGCTACATTGTTTGCTGCTGTTGTTTCTTATTTGTGGATGTAAGTATTGGGATGGT
GAATTTTTATGTTAATTTCTATTTTATTTTATTTTCTTGAGGTGAGTTTGAGTTTATTGATGATGAAGATCTC
TTGTACTTTTGTTGTTACAATGTGAAGAAAATTTTGAGTGTAATATAAATGTTTTTTCTTTATAAGATTGAAA
TATGTAAATTAGAAGTTTGTTTATTGTTCTTCCTATAATTATTATTTAGTCGATTTTATGTTTTAATCATCTT
ATTGAAATTTGAATTGATAAAAAAAAACTTATATAGCAC
c7866_g1_s1
AATTCAGACCGCGGTCAGGCTTGTGCTGCCCGGAGAGTTGGCGAAACATGCGGTTTCTGAGGGTACTAAAGCT
GTAACTAAGTTCACTAGTTCTTAGATTTAGAAACTGTTGTTTAGGGGTTTCTCGTGTGGTGAAGTGGATCTTA
CAGATCTACAGATTGTCTTTGTAACTGTGGATTAGATTGTATTATGATGGTTCGATTCTAAGATTATTTGTAT
TTTTCTTAGATCAATGACAATGACACCTTATCCTAAGTGAGTGTTTTTGATTAATGTCTTGAATTTTAAGACT
AATTCTCTGCATTCATAAATTGCTCCTA
c7868_g1_s1
CAAACAACGAGGTTACAGTTAGGCAGCTTGCTGAAATGATGATCCAGGTCTATTCAAAGGTAAGCGGCGAACA
ACCTCCTGAAACATCTACAATTGACGTGAGCTCGAAAGAATTTTACGGTGAAGGATACGATGACAGTGACAAG
AGAATTCCTGACATGACCATAATCAACAAGCAGCTCGGATGGAATCCGAAGACTTCACTTTGGGACCTGCTCG
AATCGACACTTACCTATCAGCACAGGACATACGCAGAAGCCATCAAGAAAGTGATTGCACAACCCATTGCAAG
TTAAAATGTTTAAGCAAAACATCAATGGAAATGCCAGAAGGGTAGCCTTACTCACCCAACCATTATATATTAC
TGTTTGAATTTTTACATATATGGTAAATTTAATGTAGAGCTTTGCACTGTTAAAAACAAGTTATGACATTTTT
CATATATAAAGGAAAAGTGTCTTTTTGTCTTCTTTTTTCTTCTTGGTGTTTTAGAAGTCGGTGCTCATTGTTG
TGTCGGTCTGTTTTTCCAGTTCAGTTGTAAGTTGTAATATTCTGTTGACACTCGATACTCATGTGCTCTAAAT
TATTTGTCATTAATTTATTTATTGTATGGATTATTTTTTTCCTGTTGAAATCTGGCAACTTTTTGTTA
c7869_g1_s1
CAACAAGGCAGTGCAAGAGGAAGACGAGCTGTCGCCGGAGAAGCTTGCGATTGCAAACGTGGGAAGGCAAGAT
GCTAAGAAGCACCTTGAAGAACATGTGTCTAACCTCATGTCTTCCAACATTGTCCAGACCTTGGGCACCATGC
TCGACACAGTCGTCTTTTAATTTAGCCTTATTCCCGTCTGCCTTTGTATTCCCAAGGAACTTTGTATTTTGTG
TTCTAGATATGCACTTCTTTGTCGAGCGACACTTCAACGATTGTGGTAATAGAATTGTTGTTGAAATTTTCAT
GGTAATTTGCAGCAAGTGAAGTCTTTTCTTTTCA
c7869_g1_s2
CAACAAGGCAGTGCAAGAGGAAGACGAGCTGTCGCCGGAGAAGCTTGCGATTGCAAACGTGGGAAGGCAAGAT
GCTAAGAAGCACCTTGAAGAACATGTCTCTAATCTCATGTCTTCCAACATTGTCCAGACCTTGGGCACCATGC
TCGACACAGTTGTCTTCTAAAGCCTTATTCTATGTCCCTCCGACCTTCCGTCTGCCTTTGTATTCTCAAAGAA
CTTTGTATTTTGTGTTCTAGAATATGCACTTCTTTGTCGAGCCACACTCGTGATAATAGAATTGTTGTTGAAA
TTTTCATGGTAATTTGCAGCAAGTGAAGTCTTTTCTTTTCA
c7870_g1_s1
CCCGCATTCGCATTATTGGCACCTCATTTTTCATCAAAAGATTGCACGATAGGAGGTTATAATGTTCCAAAGG
GTACTATTTTGTTGGTTAATGCTTGGGAAATTCATAGAGATTCTCAACTATGGAGTGATCCAACAGAGTTCAA
GCCGGAGAGATTTGAGAAAGATGGGGAAGTTGATAAGTTGATACCATTTGGATTGGGAAGAAGAGCTTGTCCT
GGAGCAAACTTGGGGCAGCGTACAGTAAGTTTAACATTAGCTTTATGTATTCAATGTTTTGATTGGAAAAGAA
TAAGTGAGAAAGAAATTGATATGACCGAAGGAAAAGGGGCTACTACCCCAAAGCTAATTCCCTTAGAAGTCAT
GTGTAAACCTCGTTCTAATGTCATCAACAAGGTTTTTCGTTTTTCTTGATGCAGATGAAAACATGTCAAGAAA
ATAGATAAATAATCACTTTTGAGTATTTAATAAAATTCTGAATATTCTAGGACTTGTTATTATGTTTTGGATT
TTTTCTTTCTTTTAGGTGTTAGGGATTTTGATTCATTCAGCCCACTTTGTAATATTATTTATGATTTAAAAGG
CAAATTCTTATCTACCCA
c7871_g1_s1
TCAAAGGGTTGTTAGTTAAAGAGCCTGATAACCGTCTGGGTACAGAGAAAGGCGCTGCAGAAATCAAACAACA
TCCCTTCTTCGAGGGTCTTAATTGGGCCTTAATACGATGTGCTGTCCCACCAGAACTTCCAGACCTTTGTGAA
TTCGAGTTGGGAGTTTCCGACATGATCGCAGAGTCACAGAGCAAGGGTGGTAAATATTTAGAATGTGCAACTA
CAGGAGAACAAGTGGAATTTGAGTTGTTTTAGAGGGCATTCTTGTGGATTCCCTCGCTTTTGGGCTCTATGTT
AAACTAGTAGTCAAATTGCAACAATCATGGATGCTTATTGTAAATTATTTTTGATTATAGCACAGTAATATGT
GCTTTATAAGGTGTAGGAAGTTCAGGTTAATATGGCAACTTGATAGTCGCAATCTGAAAGAAAATGAAGGCTT
CGCTAATAGCCAAAAATGTCATAATCCATCAATTCCTATGCTGATATAAACTAGATTATTTTCAACTTTAAAA
AGAAACAATGCTTCCA
c7872_g1_s1
GGCAAGGAGAAAGAATGTTGGTGGGAAAGTTCTTGGTTTCTTCTACTGAGTGATGATGAGTTGAGTTTCTGGG
TTATAAAGGGATGATGAGTTGAGTTTCTGGTTATGAAGAGGTTTTGGCCCTGTAATTTGCAAGTTGTGGTTTT

TTTCACCATAGGATTCCTGTAATGCCTTTATGTTTGGTGTTTTAGGGCACCCATTTCCTATCAAATTATAACG
AGAATGTACTGGTTCACATTTTTATGCAAGTCTTTCTTCATTTATGTCAAGTTAGCTTCTCTTGATTGA
c7873_g1_s1
TCCTTTCCTGAGAGAATGGGGCATATGGTCTGTGAGGAATATGTTGGAGGGAAATGAGGAGAATCAAAAGGTA
GTTTCTGAATTGCAGCTGCAGGGATCTGCTGATATGCCTGAAATTTCTGCACTTGGTCTTCGAGTCGAGGTTG
ATCAAAATACTCGGCGTGCAAAGCTTGTAAATGTCTCATGAAGTAATACTATCACTTTTTTTGTTTTTTATTT
ATAAAATTCAAAAGAATTTTCATTAAATTAAGGATAATCTTCCTTAAAATCATTTTGGAGAAAAAGAAGTGTA
ATTACTGCATCCTTTGTTCTATTAAGGATGTCTTTATTGTCTTTAATATTTGGACTTTAAAGGTGATGATGTA
AAGAAGAAAGTGTAGAAGCTATTGCAAACTGAGTAGCAGCAGCCCAATCTGTAGATGCTAACTGTCTCATTTC
CTACTCTTGGTTATATTCATTTGAGTTGTTCTGTCTTTTCAAATACTGAGCTACATAAATACTCAACATTTCC
AGTACTTTGAACCATTTTGTTGAATGCAGCTTTTTCATTTTGCAAGAGTTCCTCAGGTGAACTGTATTTAAGA
ACCTTTCCAGCATCTATCAACATAAACGGATTGCAGTCGATAATTGTATTCAATCTATGTGCAACGATGAGCA
TTGTCCAGGAATGATATTCAATCTATGTAGCACGTATAATTTCATCTAGCA
c7874_g1_s1
CGGCTTTGGTGTTCCGTCGCTGCCAAACCTCAACGTGACCTCTGGAAAAGAAAGGTTGAACAAATAGCTGAAG
AGGCTGAATCACTGAAAGAAAGTTTGGATAAATATAACTCAAGGAGTCAGAAACGGTCTAGAGAAGCTAAAGA
GAGAGCAGAACTGCTGGGACGAATGAATGGGGATTCTGCTCACGTTTTGAGAATTTACGACGATGACACACAA
GCAATGCACTCAGTTCGCAGCTCTGCCAGGGAGCTTGAAAATGCTAATGCACTTGGGGAAGCGATCCTTTCTT
CAATACATGGCCAAAGGGAACGCTTGAAGAGTGCACACCGAAAGGCATTGGACGTGCTGAATACAGTAGGGAT
ATCAAACAGAGTTCTGAGATTAATTGAAAGACGAAACCGAGTTGACCAATGGATCAAATATGCAGGAATGCTA
TTGACTGTTGTTTTCTTGCTTGCATTTGTTTTTTGGAGACGATGACCAGTCAGATGTTGGTGAGATTTAACGT
TTCTTTATGTATTTGTGAAAATTATATATAAAATTAAGATACTCTTCTTCCCAAAGTATATGTCGCTTTATTA
CTTCATAGGCGAATTAAGAAATACTCTACTGTACATTATATTGTTAAATTTGTCTCGGAAAACTAAATTGTGA
TTTACTTTACAAATTTAACATTAATTAATAATATGAAAGAGACAAATTATAAGAGTTGTAAAAAGAGAGTGCT
AAATAGAAAATGCCTAATTGAAAGAA
c7875_g1_s1
GTTTGCAGTCATACCTGCGAGTCTCGCAAAAGCTCCATACAGTGAGCCAAGTGGTTGTTGGAGCTGTTGTCGG
GTCCATTTTCTCTATTTCATGGTATTGGTTATGGAATACTTTTGTGCTAGATGCTTTTGCATCCTCTTTGTGG
GTCAGAGTCGTTGTTATTATAGCGTCTGCAGGATTTTGCTTAGGTTTTCTTTTACATGTGGTTCGACATTGGT
TTAAAGACAATGAAATTTGATCAAAATGTGCTATAACACCAACATTGTACCATGTTGTAAATGTAAGGACTGT
GGCATTTTACTGTGGATCATTGTAAAATTGAATTTTGACAATTATTGTAATCAATTTTTTATTATTATCAAAT
TAGTCCTTAAACACTGCA
c7875_g1_s2
GTTTGCAGTCATACCTGCGAGTCTCGCAAAAGCTCCATACAGTGAGCCAAGTGGTTGTTGGAGCTGTTGTCGG
GTCCATTTTCTCTATTTCATGCTGATGAGGTTTTAGAAAAAGGGAAAGGCAAGATGACTGGATGGATGCAAGA
AGACTTTCCTTTTTATTTTGATTTCCATTGCGTGTTCTTAGTACTCTTCTGTTTTAGAGATGTTGAGTATGTA
TGCAAATTTGATGTGAATTCATGTACTTATGCTAGTAGTTTGATATTTAATGTATTAGTACCAACGTTTAATG
TA
c7876_g1_s1
CGAGCAATGAGCTTGCACCAGGCCACAGCTCTCTGTATCGACCATTGCTATTCTGCAGAATTAGCAGGTGGCA
GTGATTGGTTTAAGACCATTGTCTTATCAGGAGGTTCTGCATGTTTACCAGGTTTAGCAGAAAGGTTAGAGAA
GGAACTTCATTCGTTACTTCCTCCTTATATGTCAAATGGAATTAGAGTCATCCCTCCTCCACATGGTGCGGAT
ACTGCATGGTTTGGTGCAAAGCTTATTGGCAGTTTGAGCACATTTCCTGCCCCCTGGTGTACAACAAAGAAGC
AGTTCCGTCAGAAGTCTAAACTCAACCGAATATGGTGATTACTTGGTTCAAACCTTCTGTTCTTGATGATATA
AATTATTCTATAAAATCAATTCTGCTTAATAATTTCCATCATGGGGCAGCAACACCAGATGAGTGAATTTATA
TTTACTTGTACTTTGGTAACAAATACTTTATGCATAGCTTTGCTGATCAGAAGCCTATATAAGCATCCAGATT
GTTTAGAATGAAAAAGAGTCAGGCTTCATCTGTAATTTAAGTACTGTACCATGTTAAGAATGTGTTAATACAG
TTTAAGGTCAAATCCACAAGCTGAAGGGTTTAAAGCATCAGAAATACATGAGTTGGTAATGTGTATTATTGAT
TATGGTTATGTAACCAAATCCCCAACTGGAGGGTTTAAAGCTTCAGAAATACATGAGTTGGTAATGTGTATTA
TTGATTATGGTTATGTAACCAAATCCCCAACTGGAGGGTTTAAAGCT
c7877_g1_s1
GGGATGGTATCAAGTGGAACTTTGCCAAGTTCCTCATCAACAAAGAGGGGCAGGTGGTCGATCGCTATGCTCC
TACTACCTCCCCTCTCAGCTTCGAGAAAGATGTGAAAAAACTGCTTGGGGTTGCCTAGATGATGCTGAAACTA
TAGTCATCTATTAGCCTATAAGGGTTATGGTTTAAAATAAGAAAGGAACTAGCTTTCCTGTTAACTTTCTAGT
TTACACTGAATTTCATTTACTCTGTTGTATTCCCTGAAAAGACTGCTAAGGATTAATGAATGTTATTAACATT
TCTTATCTTGAGTGCTTATTATCAGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c7878_g1_s1

TTTGGATGGGAATGATGTTGAGCTCGTATCAAGGTCGGCTGCTCTGATTAATCAGAAATGCCATGTGAAAAAC
AAGGATATCAGAAAGTTCTTGGATGGTATCTACGTAAGTGAGAGAGGAACTATTGTGGAGGAAGAGTGATTGA
AGGTTAATCGGGCGAATTGAAGTTTCTTTTTGGGTTTTTGTAGTTTAACAAATGTTGGAAGCTAGTGTCAAGC
TGTCTACAGTTCAATTCCGATCGTTTGTTCTGTTATTGGAGACTACAATTTTGTGTTGGAAACTTGGCAAATG
GATTTTGACTTTTTATATGATGCGATGATCACCTTGTTTTTCGTGGCAA
c7879_g1_s1
GGGCTATATTCGGTGCAGACCCTCCTACTTGCCAGACTTTGAGGAAGGGAGTGTTTGCAGCTGGAGCAGCGTT
CACTCTCTTTACAGCCATCGTCTCCCAGTTCTACTATGTCTCCTACTCCAAGGCGAGAGATGGCTCCCAGCAG
CCCTACGGTAGAGAAACTGGAGTTGGGATGGGAACCTACAAATGAGTTGTTTGATGTCCATTCGACAAGAGTA
TATGTTTGTTTATTCGACAAGAGTACTGGTAGTTAATTACACGCACGTCCATCTGCAGCCTGGATTTTTCAGC
ACTTTGGCATGTGGTCAACCCTGTTGTTTTGCTCTCTAGCTTTGATTCGTTTCATGTGTGATTGACATTGATT
CGTATTCTTAAGCCTGGAATTTGTGATTCGTTTCTTCTTCTCTATTCCCTGATCGTTCAAGTTTTTCCTGGTC
TGTATTGACATTGTACCTAATGTGGCGCCAGTAAACGAAGAATTGTGATTCTGCTATATTATTATGCA
c7880_g1_s1
ATGGGCAAGACACATGCAAAATGGTCTCCAGTTGCCACTGCTTGGTATCGAATGCTTCCCGAGGTTGTACTCA
CGAAAGATGTTAAGGATGACCTGGCCGAAGAACTAGTAAGTAAATGTCCAGCTAAAGTCTTCGATATTGAAGA
TATTGGAAAAGGTAGAAGAAGGGCTACCGTAGTCAATGCACGAGCATGCACTTTGTGTAGAGAATGTATCAGA
GGAGGGCAAGAATGGGAGGATCGAGTAGCACTGCGTCGTGTCAAAGATCATTTTATTTTTACTATTGAATCAA
CTGGAGCATTACCACCTGATGTGCTATTTACAGAAGCCGTGAAGATTCTGGAAGATAAGTGTGAACGAGTTAT
TACAGAGCTTTCTTGATTATTCTTTTTGCAATGTTCTATGAACAATTAAGATGTTGTACATGATAAATTTAGT
TATTATTTAATTTTCTATGAACAAATATATAACTTGTGATAAATCACGTAGTTTGGATGTGCACGTTACATGT
CTGCACTGACATATCAGTTTTGTTTGTGA
c7882_g1_s1
AATGTGATTTTACAAATGGTGAACTAAACAATGGTCATTCAATTTTGGGTTTGAGAGTTTGAAGGATGATCAG
ATGTGTACAATTAGATCTTACAATTCATGGATTTCAGATGAAAAATTCAGGAAAACTCAAACTACGACAAAAT
ATGTGACATGGCGGCTCTGGTCACCAGAAAGTTTCCCA
c7883_g1_s1
CGAATAGAATAGGAATGGGCGTTGCATTAACACCGTTTCTTCTCACTCTCCCTTCAATTTCCACTTCCACCCA
CAATCGCACCTTTGATCTTACTCCACACAGTACCCGTCGCATTCGCATTACAATAAAATGCGTGAAGGTAGAT
GATGCAGACACTGAATCAGAAGCAACTATAATGTGTAAACCTTGTAGTGGAAGAGGATGGTTAGTTTGTGACT
TTTGTCAAGGACAAAAGATTAACGTTAAAGCACAGAACAACCGTGTCTACCGTCGTTGTCCCTCGTGCAAAGC
TGTTGGATATGTACTGTGCTCGAAGTGTAAGGTCTTTAAATGTGTCACTTTTCCTGATTTTAATGATTCTCAG
ATTAATTAATTCATTCAAACAAGGTAGTACTTCCAGTGTAAATGGATGGTTTTCTTATGTATGTAGATTCATT
TAATGAGTCATGTGATGTGATTCTAGAAATTGTAAATTTCAAATTCAATGTATTTTTACTCTATAATAATAAT
ATATCGGGTTATTAAGCCAATTCAATTGA
c7884_g1_s1
TACTCTTTTATCATTTCGCTTTCATTGTGGTCCGTGGAAAGCCTTGAATGAACCATACGTGAATGTGACTTCC
ATTAAAGAGTTGGCTTTTATATTGGATACCAGTCATAAATGTTGTGTGCA
c7884_g2_s1
GTCTATAGATATCTGTACTTACTCTTTTATCATTTCGCTTTCGTTGTGGTCCGTGGAAAGCGTGGAATGAATC
ATACGTGAATGTGACTTCCATTAAAGAGTTGGATTTCATTTTGGATACCAGTCAT
c7886_g1_s1
AAAATCTGTTGCAGTGTTCAGTAGATGACACTTGAAAAGTGGTGTATGTAGCAATGGAATTCAATAACCAGGG
AAGAAACAGGTCATTCATTATTCATCTACCAAGCAGATACTGAAGACCAAACTAGGCTTGGTTTATCATAAAA
GAATGAAGGTAGTAGAACTGAAAGCATCACCAGTTGATTTCAAAGCCATGGACTGAAACGAATACTAGATACA
AAAAAAATTCAAGAAAGGATTAAAAAACTGGTAACAGCTCGCAGAGAGAAAAAGCTCAAATCACTGCGTCAAG
GTGGACGGAGGAAGAAAATGAAGAGAGATGTTCTCATTCAACTACTTGTACATTATGAAATTAGATTTATATG
TAGTTATGAAATTGACCAACTATAGTTTTAGAATTGTGGTTGGACCTAACTCAATCTTCAAAAATCGGCTTAT
ATGGTGAGGATAGTCCCACTTATAAACATATGTTCTGACCAT
c7887_g1_s1
GCCAAATGCTGTTCTCAACAAGGTGTGATGGCTGGAGCTAAGGCAGCTGTTGTTGCTACTATTGCCACTGCCA
TTCCAACTCTGGCTAGTGTTAGGATGCTACCTTGGGCAAGAGCAAACCTCAATCACACTGCACAAGCTCTTAT
AATTTCAACAGTGGCTGGAGCAGCATATTTCATAGTAGCTGACAAGACCGTCTTGGCAACGGCAAGAAAGAAC
TCCTTCAACCGACCCTCCAATGCATGAATTCCATATGCATAACTTGGATTGTGGTTTCGGATGCATGTATGCA
TCGGATAATCTTAAATTCTTAATCAACATTAAGCTAGTTTCATCGTGTACTTTTCACATATGTACTTATAAAT
AATGATTTGCATCTCAATAGTGAGATTTCTTATGTACTACCAACCAATCATAGTAAATCATATGAATGCAAAT
CAATGACATCTCTTTCTGCAT
c7887_g1_s2

GCCAAATGCTGTTCTCAACAAGGTGTGATGGCTGGAGCTAAGGCAGCTGTTGTTGCTACTATTGCCACTGCCA
TTCCAACTCTGGCTAGTGTTAGGATGCTACCTTGGGCAAGAGCAAACCTCAATCACACTGCACAAGCTCTTAT
AATTTCAACAGTGGCTGGAGCAGCATATTTCATAGTAGCTGACAAGACCGTCTTGGCAACGGCAAGAAAGAAC
TCTTTCAACCGATCCCCCGATGCATGAATTCCAAATACATGCCTTGGATTGTGGATTCACATGCATTTGCTGT
TCTTAAATTCTTAATTAACATTAAGCTAGTTTCGTCCTGGACTCATTGTATATGTACTTATAAGTAAAGAATG
AATAGTGAGAGAGATCTTATTTCATATGAATGCAAATCAATATAACTCCTCTTTTCTTAA
c7888_g1_s1
GCATTTTGAGACTCTTCGAAGAGAAACTGAAGAAGATCCCGCCACGGGTTCGAGAACTTAGCTGTTGAAAACT
CTCTTAGGCCAGCATAGAAGAACTTCGTCTCTTTTAGCTGTTGTAGCAAGTTGAAACAAATGAACATTGTTTT
GTCGGAATTTTTATTTATAGTTGTGGATTTTCTTCTTCTTATAGTAGAGTCAGAGTCTTTTGATGAAGTAGAG
AACCCTGTCTCTGCTGTTTTGAAGTTTGCCAGTCAGGATACAGATGTTAACTGAAAGTTTGCAGATTTATCAT
TCTAGCTAGAAT
c7888_g1_s2
AAGAAGAAATAGATGAGGGGTTTTCTTTTGAGCTCGAAGATCTCCAGTAGTTGAAACGATGGTGACTCTGTTT
TGCTCCGACACTCCAGTTTAGCATTTTGAAGAGACACTATTCGAAGAGAAACGGAAGAAGACCCCCCCACGGG
TTCGAGAACTTAGCTGTTGAAAACTCTCTTAGGCCAGCATAGAAGAACTTCGTGTCTCGTTTAGCTGTCGGAA
TTTTTATTTATAGTTTTGTGGATTTTCTTCTTCTTATAGTAGAGTCAGAGTCTTTTGATGAAGTAGAGAACCC
TGTCTCTGCTGTTTTGAAGTTTGCCAGTCAGGATACAGATGTTAACTGAAAGTTTGCAGATTTATCATTCTAG
CTAGAAT
c7889_g1_s1
GGCATCTCAAACTCTGGTCATATTGTAAAGGCTTTATCATTGGGGGCATCCACTGTTATGATGGGAAGCTTCT
TAGCTGGTAGTCTTGAGGCCCCTGGAGCTTATGTATATCAGAATGGCCAACGTGTCAAGAAGTATAGAGGAAT
GGGTTCCCTTGAAGCTATGACTCAAGGCAGTGATCAAAGGTACCTCGGTGATACAGCAAAGCTTAAAATTGCC
CAGGGGGTTGTTGGAGCTGTTAAAGATAAGGGTTCTGTGTTAAAGTTCATTCCATACACCGCGCAAGCAGTAC
GACAAGGGTTTCAGGATATTGGTGCCAACTCTTTGCAGTCTGCACATGACCTTCTAAGATCCAGGGTGTTAAG
GCTAGAGGTTCGTACTGGAGCAGCACAGGTTGAAGGAGGAATTCATGGGCTGGCTTCTTATGAAAAGAAATAC
TTTTGAAGAATAAAACCATTATAAATGATAAGCTCTGATTTTGTGATTGTTCAATGAAACTTGTTAAGTGTTT
AATAGGTTTCATTTAATTGTTGGTTTATTGTTGCACTTTGAACCCGAGAAACATATAACTTACATGTTAACTA
AATTTTGGTTTAATAGTTTGTGTCAATTAGGGCCGGTAATGAATCGAACCAATTTAAACATAATTCGAAATTC
GATTCGATAATTAAATAGTTA
c7890_g1_s1
AGCTGACATTAGACCAGAACAACTTGTGGAAGCAGATGCTTTGATATTTGGTTTTCCTTCTCGTTTCGGTATG
ATGCCAAGCCAGCTCAAGGCCTTCTTCGACGCTACTGGTGAGTTGTGGGCGTCTCAAGCACTTGCAGGCAAAC
CTGCTGGAATCTTTTGGAGTACTGGATTTTATGGGGGAGGCCAAGAACTGTCGGCATGGACAGCTATAACTCA
GTTAGCTCATCATGGTATGCTATTTGTTCCCCTTGGATACACCTTTGGAAGTGGCATGTTTGAGATGGATGAG
GTAAAAGGAGGCTCTCCATATGGCGCTGGAACTTTTGCAGGAGACGGAACTCGTCAGCCGACAGAGCTAGAGC
TACAACAGGCCGTTTATCAGGGTAAATACATTGCTGAAATCGCAAAAAAGTTGAAAAGTTAGCTTTCCTGTAT
AATAGATACTCAACAATATATTATGAACTGCTACATGGAATCAACATTGTTCTGCATCATCCTCTTCTTCTGT
CTTTTTATTCTGTCTTTATAAATCCAAGTGATTCTGACAATAACTGCTTTTAGTGACTACATACTTACAAGCT
GCAATAACAGTTTGGTTCATTTAAAACAAATAGCGTTCTAAGATAGCCTTGTAATTGAACACAATCGCAATTT
GATGTGTTCAAAATCACATGAAAAACAGTGTGTTTTGAAA
c7891_g1_s1
TTGCATGGTCATTGTTGGATAACCATGAATGGGAATCCGGCTTCAGCTTGCGATTTGGCCTCTTCTTTGTAGA
TTACGAAAATGACTTGAAAAGAATCCCAAAACTCTCGGCGCATTGGTTCAAGCGTTTCCTCACAAGATCTAGC
CTAGAAAAGTGTCCTCTTTAACTCAACTTAGGATTAAAAAAAAGTTTCAAACATGCATTGGTTCAAGAGTAAG
TGAATGGTATGCTCTCCGATGCATCGAGTTATTGGTTATGAAATCCATGTTGGCCCTCTAGAATCAAAGTATG
AATGTTAAAAATCCAGGGCCCTCTAGACTCGTTGTATGCTTACTTTGTGACAGAAACGAAAGACAAAAAGTAC
TTGTGTAATCTCTTTAATGGTGATCAAAGAAAGATGTCAAATTCTCATGATGGAGAGAAATATAGTTCTTCCA
ATTTCTTCA
c7892_g1_s1
AAATTTGGCTGATGATTTGAAGGCGATGAAAGTTATCATAATCATGAATAATATCAGATTTTCCCAACTTCAG
GTAGAGAAGTTGGGAAGAGACTGTTTCTTTATCCTTAAAGAGTCATTTGTTTTTGATGAAATAAGCTTCGGGA
TATTACATGACTGTGTTAACAATCGGCGGCCAATGGTGATGTCAAGGGCAATCTCATATGTTTTTAGCCTGCA
GCCTCCGACTGACAATCTTTTCAGTGACTATACTGCTACTTTGGAAGAACTTCTCCATAAAATTCAAATAAAA
TAATAGGTAGATGTCTATAGTTCTTTCTTTATAGGAAAAACTTTATGAAATTCTACATTAAGTTTTTATTAGT
TTCTGTTTTGATGTACAAAGTTCAAATAACAGAAAAATATGTGGCAAATCCTTCAAATTAGATGCAGTGGTGC
GTTTATATCA
c7893_g1_s1

CCAAGTTATCCACTGTCAGGGCCAACTCCTCCAATGTCAGGGTCTTCTCTTCCATCAGCTAAAGCACCAGGGC
AATATTATGCAGCCCCAGGAACATCTTCTCAGATTACAGGATCAAATCCCCCATCATCAGGAGCCTCTCCTCA
CTTTGAAGAAATACATCAACAGCAATTAGAAGTTCCTGAACAGGTTGCAGTCTGATCATTGAAGTTCAATCTA
AGCCTTAATGCCGCTGGTTCTCTTTGAATCTAGAAAAGGGTTATCAATCATTTTATATTGTCAGTGTCCTGCG
ATGCTTACTTCTGATGTTCAGAATTGCTAGTAATTTATGAGTTTATATGGGAATAATTTTATACTTTTTGGCC
AGTGACATGTATTGCATTTGTTGTATGACAGTTATTTTAATTTATTCCTGTAACTCAACCCTTAATATTTAAT
ACATCACAGAATGCTATTGAATTTTCTGATAAACTGTTTAAAGAGTTTAATTTGGCATTGAAATGTAATTTGT
GCTATTTTCCA
c7894_g1_s1
TTTTTTTTTACAGAGAGTTGTCAGTGATTTTTCTCTCTGTTGTCATTTTCGCCCCTCCTTTTTTTTACTGTTG
GTTGGTGTTTCCCTTTGGTTGATTGGCGGGTGGTGGGGGTATTTTAGTATTTGTATTATGTATTATTGTTTGT
CTGGTGTAGTTGGCCTGTTCTGTGTATTTGTTTCCCACTCCAGATTGTTTGTTATAATAAAAATGAATTATGA
GTTCTTAGCTTATCGTGATGATCTAATGAAATTGATTTTGTGTTTTAATTTATTA
c7895_g1_s1
AGAAAATGGAGCAAGAGAAGCTAGAGAAGCTCGCCCGTAAGGGCCCCAAGCCAGAGGCGGCACCAAGCTCCGG
AGCTCCAGTAACCGAAGCCACTCCCTCAGCTTCAGGAGGTTCCACTGCCTCAACTGAGAAGACCTCAACCGAC
AAGTACCGTAACTACGCAGTAGTGACCGGAGTCGTCACTATTTTCGCCTCTCTCGGGTGGTACCTCAAGGGCG
GTTCGAAGAAGCAAGAGGCCCAGGAGTAAAGATTGTGAAGCCTGTGGAACCAAGTTTGAAAAATAAGCAGTTT
TTTCGCGCACTCTCTCACTTCTCGGTTTAGTAGTAAACTTTTGATGGAACTTGCTGATTAGTCCATCACATGC
TGCATTCTGATGGAACTTGCTGATTTTGTGGTGTTTCGCGAATACGAACTTGCTACCTGCTTTGGTTTCTATG
TTTCGAT
c7895_g1_s2
AGAAAATGGAGCAAGAGAAGCTAGAGAAGCTCGCCCGTAAGGGCCCCAAGCCAGAGGCGGCACCAAGCTCCGG
AGCTCCAGTAACCGAAGCCACTCCCTCAGCTTCAGGAGGTTCCACTGCCTCAACTGAGAAGACCTCAACCGAC
AAGTACCGTAACTACGCAGTAGTGACCGGAGTCGTCACTATTTTCGCCTCTCTCGGGTGGTACCTCAAGGGCG
GTTCGAAGAAGCAAGAGGCCCAGGAGTAAAGACTGAAGCGTTTGAAACCAAGTTTGGAAAAATAAGCAGTATT
TCACGCACTCTCACTTCTATAGCGGTTTAGTAGTAAACTTTTGTTTGTCTGGATGGATGAGTTCACCAATCTG
AAACTACAGCTGGAAAAAGGTTTTACTCCTTTTGCCTGAAACTGAAGAGGTAAATTGTCAATCTACAGACAAA
TTTGGCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c7896_g1_s1
AACAGGTTAACTTCCTGAAGCAACAGATAATCTATTTATATGAGAAGAACCAACAAAATTGTTCTGATGTACC
AGTTTAGCCTGCTGCTGAACTTGTCGTTGCTAATGTTCCATAGATGTACATTGTAGTGTGGAGGGTTAGAACT
AGCAGATAATTGTGTGGGTGAGGTTGGTGTAGGCTGTAGAAAAATAGGAGATGCAGGCCTCGTCTAACTTTTG
AATTGAAAACTGAATCTGAATATGGCCCTTTTTACTTTTGGTTATATTTGCAATTCAATTATGTCTTTCAATT
A
c7896_g2_s1
TGGACTCGTCATCGCTAACGTTCCATAGATGTACATTGGAGTGTGGAGGGTCAGAACTAGTAGATGATTGTGT
GGGTGAGGTTGGAGTAGGGGAATGTGTAGGCTGTAGAAAAATAGGAGATGCAGGTTACTGTAGCAATTAAGAA
GGTCTCATACGCCATTGATATAAAGGAAACAGTGCTGGATGAAGCTCAAGATTGTCTTTATCAAACTATTGGT
GCTATTGAAGCTGGAGCAGAAATTGGAGCTGATTCCCAAAACTAACTCCTGATTGGTATTCAAAGATATATAT
GCAAACCTCTTTCAAAAAGCTCAATTCTGTTTACCAGTTTGGTAGTGGTATGCGCTGTCACGTGGGGATAGAC
CATTGTGTAATGAAAATTGTCGAACATTGAATTTGTTTCCATGTAATCCTGGATGAATAATGACATGATAAAT
GATTGGTCTTTTCAAAAAAAAGGATTTCACCTATGTGACCTTTGATATTCAACTGAAAAACTTCCGGATAATT
GTATATATAGTCATAA
c7897_g1_s1
TGTTCGGTCCATCTGTGGCAAGGAGACGAAGACATGAAGGTTTCGGTTGAGCTGCAGCGTTACATTGCTAAGA
GACTTCCATGGATACAGTACCATGAGCTGCCTGGAGGTGGGCATATTCTGCATTTCGTTCCTGGGTTGATTGA
AGGTGTCCTCAGAGCTCTTTTAGTCGAACCACAAAGTCACAGAGAGGACTAGCATATTTCACCTTTGTCGGCT
GTTCACCTTGTCTCTTTTTCATGTTCGGATTTTGGACGTTGTTGAAAAGAAAGTTATATATCTTGTAATATGT
AACAGCTACTAGAAACACTACTAAATGCATAAGTGTTGTCTTTTGTAGTTCTAATTTACAAGTTTTATCATAT
AACCACAGAGGAGCCAGGGATTGGTCACTTGTTTGCCA
c7898_g1_s1
TTAAGCGCACGCCTGATTAGAGCTTCAAAGCTCTAATGGCCTCTCTAAGAGCTCTGAAATGAATAGTTTGGAG
GAAGCTTGTCAATGGAATTTTTAAGCATTTTCTTCACTTTTTCTTCCTCTATTTTCATATATTTTGGAGGTTT
AATTATAGGTGTAGACGGGTGATATTGAGGGGGAAATTGAGAGTGAATTTCTGTTAGAAAGAGGGGGGAAAAC
CTGGTGAAATTTGAGGGAAAACAAAAGTGCAATCCATGTGCTACTTTTTTGGGATCCTTGTGAACTTTGATCT
TAGCCTTAGGATTAAAAACCTGTTCAAATGTAACTCAAATTAAGGTGAAATTGTGTGCTAGTTGTAATGAATT

GAAATGCACTTGAAATTTTGTTTTTGTTGTAATGAAGTTGAAATGTGAAATGCGACTTGTTTTGTGAATTTGA
AATTTTAATTTGAACTTCATTTCTACTGTAAAATGCATTCTAAATGTGAATATGAAATTTGGTGTTAATTGGA
c7898_g1_s2
TTAAGCGCACGCCTGATTAGAGCTTCAAAGCTCTAATGGCCTCTCTAAGAGCTCTGAAATGAATAGTTTGGAG
GAAGCTTGTCAATGGAATTTTTAAGCATTTTCTTCACTTTTTCTTCCTCTATTTTCATATATTTTGGAGGTTT
AATTATAGGTGTAGACGGGTGATATTGAGGGGGAAATTGAGAGTGAATTTCTGTTAGAAAGAGGGGGGAAAAC
CTGGTGAAATTTGAGGGAAAACAAAAGTGCAATCCATGTGCTACTGAAATTGTGAAATGCACTTGAAATTTTG
TTTTTGTTGTAATGAAGTTGAAATGTGAAATGCGACTTGTTTTGTGAATTTGAAATTTTAATTTGAACTTCAT
TTCTACTGTAAAATGCATTCTAAATGTGAATATGAAATTTGGTGTTAATTGGA
c7899_g1_s1
GGGAAGAAGGATAACAGGAGGGAGGCTTATGATGGTTATGGGTATGGTGGTGGAGTTGGTTCTGGGGGCAAGG
CTTCTCTGCCTGGACCGATTGATAAGAAGGCAGAAGGCAGGTCCCGAGTAGATCGTGATGCTGATAATCTTCA
ACTTCAGCAATTGGAAGAAAAGGATGTAGTATCATCTGTAGCTAATGTTCTCTCTGACCTTTGTGGCCCTGGA
GAGTGGATGCCTATGGAGAAACTTCATGCCGTGTTGGTGGATAAGTATAGCAGTGTTTGGCACCATGGTAGAG
TAAGAAGATATCTTACATCAGAGGAATGGCCTGGTCCTGAATCCAAAGGGAAGCCTTGGTATGGCTTACTTAT
GCTTTTAAGGAAATACCCGGAGCATTTTGTCATCAACACAAGGTCCAAGGGCCGGGTTACGCTGGAGTTTGTT
TCTCTTGTCTCTCTTCTTTCGTGAGCTTGGTGTTATCTTCCAAAAGTAATAACTTATGTAGCCTGTGAATTTT
ACAGAATTGTGATTCTGGTCAAAAGACCAAAGCTGTATAAAATTGCACGTTGCTTAGTTTTTTCCTTGCAAAA
ACTTGGTTATCTTCTGTGAATGTGTGGAAGAAGTTGAAATAGTTGGTGATAGATTATAGCCAAATCACTAGAA
AAATTGGCTAAATGATGAAATCAATGGTTCATTAGGTTGAATCAAATTTTATATCAGGAAAATGGCTAAATCA
AATTTAAGCAA
c7900_g1_s1
CTGCTCTTCTTGGAGTTAGAAATAGCCTTGATCCTGAACGGAAAAAGGAGTCCATGGAGAAATATTGCCCAAC
ACAACCCTGGGAAGAAGACTGATTAAATGATTATGATATGAGAGATGAGTAATTTATACTCTTCCTTCACCGG
CCCAGGAGATCAGGGGGAGCTTTTATTAGTCGGCCAGGCAGTCTCCCCGTGCATCATATGTAGATTGATTGAA
CCAGTCGGCTGATTCTTTCTCATCAGAGTAATTGTATATACTGTCAATATGGTTGGTGCTTTTTGGTTCTTAT
TCATTTATTAAATGGATTTCATCGTAGATATGATGACCCCATTGGTTTAGTCAGATGTACATAATTAAATCAT
TTCATTCTTTGAAAGCCTTTCTATTTGTGTTTGTATATTACCTTCATATTTTTTTGTAAATATTGTCGTGTGG
AGATAATGTGCAATCATTTAAATTTATCTTTATTTTGCAAGTACCTAATGCAGGGTAAACTATTGCTATTGTT
TTCCCTTTGATAATAAAAAAGTCGATTACACTGCCTCAAA
c7901_g1_s1
TAAATAGTGCAAAGATTGTGTTCTTGAATCAAAGGCCTCAACCTAGGCATGGCAAAGGAGTCACCAATACTTG
CCAAGTTTGTCAAAGAAGTCTTCTTGATACATTCACCTTCTGCTCCCTTGGTTGTAAGGTACTTTCTTATACA
TAATTTAATGTCTATGCAATGTGGTTTTATGTAGTTTTTGGTGTGTATGTTATTGAATCTCAGATAGTTGGAA
GCTCAAAAAAAATTGGAAAGCAAAAAAAGTTGAGTGAAAAAGATGGTTCAGATTGTGAAGAATCAAAGAGTAA
TGGAAGTGAGAGAAAGAAAATAGAGAGCTTTACACCTTCAACACCACCACCTTACAAAATAGCTAAGAGGAGG
AAAGGGATTCCACATAGAGCTCCAATGGGTGGAACCTTGTTGTAGGATATACTTATACTAACTAATAATTTAT
AAATATTTAAATTTTTGTTGAGTTTAATAAAATCACACCAATTTACGAGTTTGTTTAGATTTAATGGAATGAA
ATGAAATGATAAATAATAAATGTTTATTATACTTTACAAAAAGTTATAATATTGATAGAATAAGATTTCGATT
TATTCTTTATGTATTATTTGAGTAAAAGAGTTTATACAGTCAACTAATATCAATTAACTG
c7902_g1_s1
CTCCAACGTCGTAGGTTGCGGTTTAGTGCCAGTGCTGCAAACAATGAACAAGCAGCAGCCAGAGCAGCTGCTA
TTAATGCTGATAGTGGAGCTCCCACAATATTTGACAAGATCATAAATAAGGAAATCCCTTCTACTATTGTATA
TGAAGATGAAAAAGTCCTCGCCTTTCGAGATATCAGTCCACAGGCTCCAGTTCATGTTCTGATTATTCCAAAA
TTCAGAGATGGATTAACAGAACTTGGGAAGGCTGATGCTAGACATGGGGAGATACTGGGTCAGCTTCTCTATG
CAGCGAAAATAGTAGCTGAGAAAGAAGGTATCGCCGATGGATTTCGTGTTGTTATTAACAGTGGTGCCAGTGC
CTGCCAAAGTGTGTATCATCTGCACTTGCATGTCCTAGGTGGGAGACAGCTGAACTGGCCACCTGGTTAAAGG
TTTATAGTCAATCCTTGTTGATTCCTGAAAAACTTTGAAGTAATTGAATGAGAAATGTTTTTTGTTATTGAAA
AACTTAAACTTATACTTTAAAATAAGTATCACCTTTTGTGGGATAAATGCCAAAATTTAAATAAGCAATGCCA
TTGATACTAGTATTATGCTTAAAACAACACATAGTATGAGAGTGAAAAGGAATAAAAATGAATCAATTAAAGA
AGAG
c7903_g1_s1
CATCAAGAGAAGAACAGACACTGAATGGTTTCTTGAGGGTGACTTTAACGCCTATACAATACAAATGAGAAAG
TCTCAAGTATGGGGAGGAGAGCCTGAACTTCTCATGTCATCACATGTTTTACAGATGCCTATAACAGTGGTGA
TGCAGGATATGAACTCCAATAACCTTAAAATTATAGCTGAATATGGTCAAGAGTATGGAAAGGAGAAACCTAT
TAGAGTTATATATGATGGTTATGGGCACTATGATGTATTGAAATGTTCAACATGATCATACGTAATACGCAGT
CCTAATACTGCAGTTTATTGTAACCTAGTGATTATCTGTATTATAACTTGACTTATCTGTTTCAATGTGATTG
TGACGTCCTGGTACCAAATCAAACCAATATGATTAGAA

c7906_g1_s1
AGGTGGAAAGGCTCTCTAAAAAGGTACTTGCAAGAGAAAATCAAGAGGGGAAAAGTGAAACAAAGAAACTATT
GCAGGAACCAGTAATGAATAAACCATTGGTTGATTCAGTTTCTGAGGGTGAAGGGTCAAAACTGTCAATTGTT
GAGGCTTGTAATGAAAGTAATAATAATAACAGACAAGAAGATATAAGTTCAGCAAGGAGTGACATATTGGATT
GTGACAGTCCATGTTACAAGGATAGAGTGTTGGAGAGAAAGGTCTTCGAACCTGAATATCAATCAGACTTATC
ACAAGATGATGAAGATAATTTGTTGCCTCCTTATAACATCTTTACAAAACTCGAAGATGTTCATTACTCCAAC
CCGCATCATAACTCGTCTGGTTATGGATTTCAAGAGGACGATCATCATCACGCTCTTTGGTCGTGGTCCGGTT
ACTAGGTGGACGTTTGGATTCAAAGAAAATTTGACGGAATCACGGTGATTTCAGATATTGGATAGATTCGTGT
TCATTTTTTTGTTTTGTTGTTGTTGTAATATGCATATATGTATGTTTGATCATGTTTAGTATTTACCCTTTTT
GTGAAGACTTTTACAAGTGAGTGAGTGTGTAATAAAGTGAGAACAATGGCAAGTTGGCAACAATATTCATTTC
ATACATTTCATACCCGAAATGGTTGTGGCTTTTTAAGGATAGAAATGGCGGATTTTGTACCATTTTGTTGCAT
TGTAAATTAGTGAAACTTTCGGTTCTAATGTTCAAAAAACATATCTTAATTATAAATTATCTCTCTTCCTATG
TTAACAAAAAATATATATAAACGTAATTTTGATAGAATACACGCA
c7907_g1_s1
AATAGAGACAAATACAAACAATACTGAAGAAAAATCTGAAATTGGTTTGACGTATTCACATTTCAAGGAAAAT
GATACCATGGTGAAATGTTCAGACTCTATGATTGACTTAGAATTCACACTTGGAAGACCAAATTGGGAAAAAG
AAAATGGTGAATCATCAAGAGAATTACCTCTTCTGAAGTGTTGATTAAAGACTAATTATTAATTAATTAATTA
ACTTTTAATTTCTTTGTTGTTACATGGCTAGGAAAAATGTTCCATGTGAATGGTTTAAAATATTTATATCTAA
GTTTTGTATGAAAGGGAAGTGAGGAATATTGGGATAAATATTTGCTAAAAAAACATATGCTTGAGTCCAAAGA
ATTTCAGGGTTTGTCTTTGATGTCATTTTCAGTGCAAGGTATGTAACATTAGAAAAAAAATAGAAGGGTATTT
CAGAATATGGACCATGAGTGTTAGTTAGGCAAAATAGGACCCATTTGGGACCTTATATTGGACATGTAGGTCA
TGGTTTATGTCACACTAGCTATTATAACATCGTTCTCAATATATATGTAATGTCTCAAGAGAGTTATATAATA
TAATATTTGAGGTTAGAATAAATTCAAATTGTTTTT
c7908_g1_s1
GCGTTTCCGGGTCAGGGTATGATGTTGTGTTCGAATACGGGTTGTGGCCGTCCAGAGACAAGGAAGCACGAGT
TTCGAAGGTGTTCGGTTTGTGGTGTGGTGAATTATTGTTCACGCGCTTGTCAAGCGCTTGATTGGAAGTTTCG
CCATAAGGCGGAGTGTGCTCCTGTGGAGCGGTGGCTTGATGAAGACGGTGATGACGACGGCGAAGATGACGGC
GACCGGGAGGTGATGGTTATGGAGGATAGTTAGACAATTTTCTCGAGAGTATTATGGTTATGGAACTGTAACG
GTGACGGTAACGGAAGTTAATTCACAGAGATGTAACGGCGAAATGAATCAATTTTTTTCGGAGGTGTATGAGT
AATTTGCCGTATCAAAAAGTAGAGACTTTGTATACGTACAATCGTACATTGGTACATGTCTTACTTTTTTTTT
CTTCTTGTATAGTGGGAAAATTCTCCTAAAAATGAAAAGGGTGGATTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTAAAAT
GTTAGTGCCAAATTATTGGAATTTTCTTTTCCTATGAAAAAGTGACATTCAAATAAACCTGCACTTTTAATTT
TGTTATATACAGATCAGATGTATAGCCTAAGCTTTGAAGTACTAGCATAATTGAAATGTGTTCCAAACACAAT
CATAGTTCAAATTCTAACATTTAAGGA
c7910_g1_s1
AAGAAGGTGCTACCAAATGCGGTGGCGACCCTGGCACACCAATCTAGAGAGACTGAACGGAAGAATAAAAAGG
ACAAGAAGCACAAACTACTTCAAATTAAAAATGGAAGTTGTGTTGCTAATAACACTATTAGACACAATGATTC
TCATCCGTTGCAATTGAAGAATCAACAAGACAAGAAAAGGAGGGCTGAGGCAAGCTACGACCCTTCTACTAGC
AAGCGATTAAATACTAGACAATGAAGCAGAGTTAGAATGTAGATATATATTCTTTTGTTTTGTTTTTGGGGAA
TGTATCATCATTTTAGAAGCCCACACAAAACTTTATTTTTGGCACAGTTAGCATTTATGATTCTCTTGTAAAA
AAAAAGTTGTGAATCTCATATTTTTTAATTTCACAACTAAGGTATAGTTATATAGCACTTTAATAATAAATAT
GTGATCTATTTCATAGTCTAAA
c7911_g1_s1
TTCTAGATGTTGGGCTATGGATATCTCAAAATATTAAGGATTATTTTGCGAGAGAGAAAACGCTGGCTATAAC
TCTCAAATATATAGATCCAACCTATATGATCCGAGCTGTTCCAAGTAACGCATCAGACAACGTGTACTGCACA
CTTCTTGCTCAAAGTGCTGTTCATGGAGCAATGGCAGGTTACACTGGCTACACAAGTGGACTTGTTAATGGAA
GACAAACTTATATACCATTCTATAGAATCACGGAGAGACGGAATAATGTTGTGATAACTGATAGAATGTGGGC
CAGGCTGTTATCTTCAACAAACCAACCTAGCTTTATAAATGTTGAGGTTTCCAATGAAGACGAAAATGGAAAA
AACTCATTGGACCAGTTAACAGACGGTCATTGTTTGGAAGACACTTTGGTTGATGAAAACGGCAGCATTTCCC
CCGCAATTGCTTGCTGATTGTTATTCACGTCCCTCTCTATCGAAGCATTTTAAGGAGTATATACTATAGAGTT
ATCATTTTTGTTCTTCCATGTCCATAAGAGATGGCTGTAGAAAATTCAGCCAGACAGGATCATTATATTAGTT
ACAGTTAATGATGTTTTGCTTAATAATGTGAATGCATTCTGGTTCGTCCAGAAATGAACTTTGTTAGTTTGAA
TGTATTGTTCGTGTTTAATGGAAACCATTGATTCTATACTGAAAAAAAGTAGACTGATTTTGTAGGAAAGAAT
AATGAATTGTGTTGAGGTTGATAT
c7912_g1_s1
TTGCCTTGGTTTGTGCACTTTATATTCATAACAAGTTACTAACACTTCTCGCGATTATCTTGGAGTTTGGGGC
GCTAGTTTGGTATAGCTTGAGCTACATCCCTTTTGCGAGGTCCATGGTTTCAAAGATCATGGTTTCATGTTTT
GATACAGAATTTTAGGTAACACTCAAAATACTATGGCATCCTATGCTGAATTACATTGAGGATGCCATGAATA

CACATTGCAATCCTGAAGAATGACTGTAGCGGAAATATAAATGGATAGATTGTGACTCATCCTTGTCCTCCAC
TCGCTTTTCGTTAGTCATGTCTATGTTCCATTTGTTTGGTTGGAGTAAATTCTTGTGCATTTGTATAATGTTG
TCAATGAGCTATTGTAAAGAGTTGTGTCTCA
c7913_g1_s1
TGGAGACACTTACCATCTGATTGCCAAAAATTGCAACCATTTTACGGATGAAGTTTGCCAACAACTAACTGGA
AATCCTATTCCTGGATGGGTTAATCGACTCGCTCGTGTAGGTTCTTTTTGCAATTGTCTACTACCAGAAAACA
TCCAGGTTTCTGCAGTTGGACATGTCCCTGAACGTCTTTCATTTGCTGATGATGATAGATCCGATTCTGATGA
CCTTTCTCTATCCATCGAGAGTGAAGACGAGGAGGATCCAAATCACCGCCTGCTAAATACACCGAATGGCGAT
GTTGCCTTTTTAAAGGAAAAACCAGTTAGGCTGGCGCGAGATCACCTATAATTTTTATTGGTTAACTTCTGTT
TTGTGTTCTTTCAGTGTTCTCGATGCTTTTACCATACCTATGATCTTAAATTTGAGTGTAACAAGTTTCACAA
CTAGATTATTTATTTAAGACTCAAAATGCATGCTCTGTATGTAGCTCATAGAACGAAGAGGACAATCTGTTGT
ATAATATGTATATGCCCTCCTGTACGTGTAAAAGTACAAACAAAATTGTTCAGGTATACTGTTATAAATCTTA
TTAACTATTGCTACCAAGTGCCAACGATGTTGAAGTCACATCAAATGACAAATTCATGTAAATCTTCCATTTG
CTCATTGGTCTTTAGCATCAAGTTTAAGTGTCACGCAAAGGTTGATGCTCTAGTTTGCTTTTGTACTGTCAAC
TTTTGTAAAGATAAACTCTTGATAGAAGTTATGGAAGATCCTTATCCATAATTTTCTTTCCTTT
c7914_g1_s1
ATGCAGGTGGCTCATCTTGAACGGACAGGACACTATTTGACAGTGAAAGACAATCAGGTGGTACACTTGCATC
CATCAAATTGCCTGGATCACAAGCCCGAATGGGTTATCTATAATGAATATGTTCTTACCAGTCGGAATTTTAT
ACGTACTGTGACGGATATACGCGGTGAATGGTTAGTAGATATAGCACCACATTACTATGATTTGTCTAATTTT
CCACAATGTGAGGCAAAACGTGTTCTCGAAAAGCTGTACAAGAAAAGAGAGAAGGAAAAGGATGAAGCCCGGA
ATCGGAAATGAAGAAAGCCTTACCTCACCTTTTCTGCCATTGGATTGGAATTTGATGTTTCATCTCCTGGAGG
TTGACATCATAATATCGTCATGGGAATGTTCACTAATACTACCTCCTTATTATTTACCTTCAAAGGACATGCT
GATTGCCAGTAATTTTAGTGAGAAAGAGTTGGCAGAGTTCCTTGTACCATTAGAGTAGTAACATGTTTTATAT
TCCTAGACATTGTTCTGTTGTACCTTACAGATTTATTTAATGGCTTCGAATTTGTTTTTGGGATGCTAGTGTC
ATCATAAGGTTAAATACCCTCATCATTGCATTAGTCAACTTGGTATATTTAGCAACATTGATAAGCATCCCGA
GTTATAAGATTTTGATTCAAGGAAATGTCAATTGGTAATGCCTTATCTGAATATTCTTTATTTATAAGAAAAT
AGCGTATATTGCTTCACTCCTTCCA
c7915_g1_s1
AAATTGTGCAGGAATGTGTATTAATCTTTGCAAAATTCCAACTCAATCGTTTATAAAGAACACTCTTGGCATG
CCAGTGAATATGATACCAAATTTTGATGACATGAGTTGTGAGATGATATTTGGGCAGGATCCCCCATCATCAA
CTGATGATCCATCACTAAATCAACCATGCTATAAACAATGCAAGGCATATAAAAGTCATGAAACAAACTGCCT
CAATTAATTCAGAGGGTATGGATGGATTTTAGAATTGAATTATAGAACATCACTGTGTACTTACCACTAATAG
TTAAATGAACATGTAGAAAATTTCATAAATACATTGTTCAATTATTCTATAGTCTCGGAGAAGATATTGATCC
TCAACATAGAAATTTATAGATTTAATTTGTGTATTTGCACTCAATCACATCTGAATCGTTCGATCATAATAGA
TTTAAATTGTGTATCTGCACGCAATGAGTCACGTTTGAATCGTTCTATTAGAATAAAATT
c7916_g1_s1
ATGGTTGCAACCTCATGGACCTGGTTTTCCGAGTGATGATGAAACTGATAATAGTTTTGCAGTATTGGTTCCT
TGTTATGGAAGGAATTATGGTAGGATTCAAGAGGATACTAAAACCAACTTTCTCAATGGAGTTGGAACCTTTT
TGGATAGTTATTCTGATGAAAGCAAGAAAAATGTGGAAAGCTGGCTATCTTCTCTTCGAAACACTTGACGAAC
TAATCTTGATCATTTTGATCCTGTATCTTCATGACAAAATCCCTGAGGACCAAAAATTGTATATTGTAAATAG
TGTTAAAAAAAGAGCACTCTTATGTGATGTGATGTCTAATATGATTGGTAAATTTCTTGGATAATAATCGAAA
CCTATGAGGAGCAAACATTATAGTCAAGAGTAAAGCAACTGTGGTGGTGGTGCTTTTGCATTGATAATAATGT
GTAACTTGTGTTCTTCTTCTGATGCTTTGAGAATTGCGACAATGTGGCGGAATCGGGAGCAATGTGGATGAAT
GCATGTTTGAAGTGTGGTGATTTTGTAGCTTGCAATTTGTTGATGTAAATATGAATGTAGATATTGGAATTGA
TTTAATGCTTAATCTTGTTCTCAGAACTGTATATAAATTTTGTATAATAACATCGGTTTATTGTGAATAGACG
TATATATATGTATGTATCTGATTTGGAGTGTGCAGAAATGTGCGTTTAATTTGATAGAGTAAGTTTAGAGGGA
CAAATCTTGTTAATCTATCTCAGTTGAT
c7918_g1_s1
TTCATAGTGACACAAGGCCGACAATGATGGAGGTGGCCGAAGAGCTGGAGTACATCAGACGCCGTGCATGGAC
AACTATGGAAGAAGCTATATGCTTGGGTTCATCGGTTGGGTCTGCGAGTTCATCCCCTCGCGATGGAAGTGAG
AAATCAGTGAGTGGTATCAAGTTGAATAAAGTAGGACAAGAAAGTGAGGGATTGATTATTCCACCCAAGAATG
AAAACTTGCTGCAATCTATGGAATTGGAGGTGAAAGACAGTTCCCCTGTATCAGTGCATAATCCGTGGTCGAG
TGGAAATAGCTCGCCTTCAACAAACAGCTTGTTGGGAAATATCGTTCGGTGACATAAGCCGCCAACGATGTGA
ATAGTACTTAAGGCATATACATAAAAAAAATTATTTTTTTGTTCAGCTGTCATTGATATTGTTATGTGTGATT
AAGATTCTGGTTTACTAACAACTTACGAAAACTTGTATGCAAAAATAATCAGCAATAGATATACAAAATTTTC
TATGCAGACAAGATGTAAACTATGAATAGTTACTATTGTATATTATGACTGGAAAAGACCAACAACTATTGGC
TACTTTATTTTATTAAGCAAGTATATTATGAC
c7919_g1_s1

GCTACTGCCGTGGACCCCAAAAAAGGGGACTTGGGAACGATTGCGCCCATTGCCATTGGTTTCATCGTGGGGG
CTAACATCTTGGCCGGTGGAGCCTTTGACGGTGCGTCGATGAACCCAGCAGTGTCGTTCGGACCCGCAGTAGT
AAGCTGGACGTGGAGCAGCCACTGGGTTTACTGGCTCGGACCATTCGTCGGTGCTGGCATTGCTGCACTTGTG
TACGAGATTATCTTCATTGCCCCATCCACCCACGAGCCACTCCCCATTCAAGATTACTAAGATTACAAAAATC
ATTTCTGGATTTCGGTTAGGCAAATGGGTCGGTCCGGTTCGGGTTGGTTTTTCGAATTGTGTTGTGGTTGGGT
TTGTGTTGTATGATTTGTATCAGTATCAATCTTCTGTTGCTGGCTTTTGTTGAAGTGTTTGAATATATTCCTC
TGCAAGAGAGTTGTCACTA
c7922_g1_s1
TCAAGTAGTTCCTTCCCTGGCTTATGATGCCACTTCAGGTTGTGTATGTAAATGAAACTAAAACTACCAAAAA
CCGCGGCGCTTCCTTTGGCTTTGGAAGTGGAACTCTTCAGGGTCATTTACTGGCAGGAGAAGAACGCTTTTCA
ATTGAGATAGATGAGAACAATCAAGTTTGGTATGAAATACTTTCTTTTTCAAAGCCTGCACATGTTTTATCAT
TTGTTGGGTACCCATATGTGATGCTTAGGCAAAAATACTTTGCTCACGAATCTGCCAAGGTAATGCTGAAACA
CATTAATTCATCAAAACCATAATGTAAATATTTTACACTATTGGTAATCACAGTAGATTTGAATCTGTAATTT
CCCTTTGATCCCTGTATTTAAATAAATGTTCTGCCTCCTTTTCCTTTTGTAAACTATTTACAATCTTGTATCA
ATGGTGAGTGCTTTACATTTAGTACAAACTGAAATGAAGCTGATTCTTACTTTCTGCA
c7923_g1_s1
TGATTGGAGTGACGAAGATTGTATAAAGATATTGAAGAAATGTAAAGAAGCTGTTATAACTGACAAGAAAGGA
GGAAAGGTGATTGTCATAGATTTGGTGCTGAATGACATGAAAAATGAGAACCAATTTGCTCAACTAAAGTTGC
AAATGGATTTAGGCATGGCATGTCTTAATGGAAAAGAGAGAAACGAGGAAGAATGGAAGAAACTCTTCGTGAA
AGCAGGCTTTAAAGACTACAAAATATCTCCTTTGACAGAACTATTGTCTCTTATTGAGATTTATCCTTAAGAC
ACCAATGTTGTTATCCATAAAATAATTGACATGTTGCGTGATTGAATAAATTTGTATTGTTTTACTCGATAGA
TTTAGATGCTGGGAACTACGTGATCATGCAAGGTATATCAATATGAATGGCCTTTTGAATTGAATCTTCTTGT
TTGTTATTCAGTACGGCATTATTCAGCTTTATTTGTTATTGGATCATGAACCTCGTTGCGCTCC
c7924_g1_s1
CAAAAACCCTCTTTCCTTTCTTCCATTTGAAGGCTCGTCCATTTCATAGCCTTAATACTATTGTTCTCTATTG
AAAACTTCACATGGAAACAAGAGCATGTAGCTGTGAGATCAACGATGGTGCTGATGAGGACGATGGTAAACCA
ATGAG
c7925_g1_s1
GTCGAAGGCCTTATTGTATCTTCGATGTGCGCAGCTGCACAGGCTGTGGCTTCGCCTAAACAAAGTCAACATC
TATGGCATCATCTAGCAATGTTTTTCCGCGATGAGCTACTTTCTTGGTCTTGGAGAAGACCACTTGGGATGCC
CATGGCCCCTATGGCTGCAGGCGGTACCATGAGTCCTGTTGACTTTAAACAAAAGGTTATGACAAATGTGGAA
CATGTCGTTGCAAGGGTTAAGGGAATAGCACCGCAGAATTATTCTGACGAGGAGGAGAATGTCATGGAGCCAC
CCCAATCTGTGCAGCGGGGTGTTACTGAGTTGGTTGAAGCTGCCTTAAATCCAAGGAACTTGTGCATGATGGA
TCCGACATGGCATCCCTGGTTCTAAGATATATGTAGCAGTACTGTCTGTGTATATATATGTGTACATATTCCA
GCTAATGTGAACTATACTAGTATTAATTGAAACCCAAGTGTGAATCTGAAACTTGGATGCCTATTTTTAAAGG
TTAGAATCCGCTGTAGAACATTAATTACAGGAATATGACTGAGTAGGTAGGTAGAGATTATTGTTTTGTGGAA
ATATGGGGTTTTACACTTTTTAATGTGAATAATACTCTCTATGTCTAAAAAAAAAAGTGTCATATTTAAACAA
TGCACGGTTCTAAAGAAAATAATCTGATATATTGGTTTTAATGATAC
c7926_g1_s1
GTCCCCGAAGGCTAGACAGAAGGTGATGGAGCACCACCACCAGGGGGCACTTAACTCTCCGGTTCTGCGCTCG
CCACGAAATCATCAAGTACGCCACTCTCCTCTTCACCTAACGGCGAATGCTTCGCCGTTGAAAGGACACCGGC
TCTCTCCACGAGTTCGCTGAGGCGAAAAGATGATGATGATGGAATCTTGTATGTAAAGTTATGTAGATTTGGT
TTGTAAGTTTGCAGGTTGTTGTTGTATGTAGAATATGTAATGTTGAGTGTGTGTAGTAGTAATGTGTAATGTT
GATGCCCCAATTTT
c7927_g1_s1
GCTTCCTCTGTTCATCCAGCACAAACACAGAACAACCAGATGAGTAATAACAACGACGCTAAGTTCAAGAAAG
GAAAATCCACAAACGGTTCGGCTTCGAAGAGTTGGAGCTTTAGTGACCCTGAGATGCAGAGGAAAAAAAGAGT
TGCTAGTTACAAAGTTTATTCGGTTGAAGGTAAACTTAAAGGTTCCATTAGAAAGAGTTTTAAATGGATTAAA
GATAGGTGCAACAGAGTTGTTCATGGTTGGTAGTGTAAATTTTGTCTTTTAATGATGATCACGATGCTTAATT
GAAATTGAAATTTTAAGTTCAAAATTGGAATTAAACCTAATTTAGGTAATGAGTTACAATCTGAATTGAAATT
TCAATTAGGGTGTCTCAATATATTTATATGTATGAATGATATTTTGTTTGTCTTGTATTTTTTTTTTATTGGT
AAGTGTTTATGTTCATTGTTGCAATTTAAACTAGCTAGTGGTGTTTACTACGAGGATCATTGATTTGGATTGT
AATATGGAAGAGAAGTTGTGATTAATGTTTTCTTCATTATGTAGTTTGTTTATGTAAAGAGTGTAAAGTAATA
ATCTTTGTTTGTTTTGTTATGAAATGGAAAGGTTTACTAGTCTTTTTTAAAATTCATGCA
c7928_g1_s1
ACCAATTATACTTTTCGCATGAAACACGGTTCAGCGAAAATAAGGGAAATAAGTGGATCAGGAGGTCCAAGAA
TAATGAATCCACATGCTCCTGAGTTTGTTCCAAGACGTGCTTCTCAAACAGAAACAGATGAAGTCAAGAATAA
TTCTTCAAAAAACAGTCTTTCGGAATCTGAGAAGTCAGAGATAGCAAGGCAAATATTGCTGAGTTTTCTAGTG

AAATCTGTTCATCAAAATGCTGATACTGTGGATGAGCCTAAAGTCAGTGAAGGAAAAGTTGAGAACTTTGAAA
ATTCTTCTGACGAAGTTGCTAAAGACAGTGCTGTCATAAAAATAATGTATGGTACTGAAGAAAAGAATAAGCC
AGTGGTTAGTTCCAGCGATGACAGTGAAGAGCAAGACAAAACGGATGGTGAAGGATTTGTAGTAGTCACAAAC
AGAAGAAAAAACAGACAGAAAATCACAAATGGCGTCACAGAATTGTACAACCAACCATCAATTTGTGCTTCAG
TTCGTTGATTAGAGTCTTGAATTGATTGAGTCACCAAAATTATCCAAATTTGTTTGCTTTGTATGGCCAAAGC
TCTTGACATCATATTGTTAATATTATATGACCTCTTTCCAATGAATTTTGGTCATTACATTCATTTTTGTTTA
TGTTTATATAATAAGGTATGTAAGGTATTTTTGCTTTCTCCATATAATAAGATACTTGGAAATTTTGTTGTCA
ATAAAAAGCTTATTGAGAAGTTCACGTTAAA
c7930_g1_s1
GTACGAGGCATTAAGCAATTAACAGGCAATTTGTCTTTGGTAGCTTGATGCTCTTTTATTTCTAGCGGTTGTG
TTAGTTAGTGGTATATTATGGAAGCAGTGAGTGCATCTTGGCAGGTCTGCTGGTGTTTGTATCAGAAAAAATT
GTCATTTGAGATTTGAATTTCTTTGTTAGTGTTGGAACTTCTTAAACTAAGAGCCACTTGGGTGGATATATTT
TCCTTGCTGTTTTAACTAGTTTTAGTGAACCTTTTCCCAACTGTTTTAGACTTTGATGAAAAAATTCGACATT
ACCTTATGTTTATTCTATTGCCATGGAACTGAATTGTGGGATCATTCCGTTAATGGGCACATGATTGTTTTTT
GTTA
c7931_g1_s1
TAGGAGAAAGGGGTAATGTTGTCATGCGGCCAACTGCTAGAAAAAATACTGGTCAAGAAGGAGACTTCTCTAT
GAATATGGATATGTCTTCAAGCACGGGGCCTGATCCTCTAGCAAGAATACCTTCCAGAACAGGCAAATCAAGG
ACAACAGTTATAATCCAAAGATTACTACGCACGCTGCGAATGCTGACCGTTATTGCAGGAGTCAACGTTCCCC
TTTACATGATGTTGCTATTCAAGGATTGGATTGACAAGTAAAGATGAGATTCATATGTGAGTTATAGCATTCA
GGTTTTACATTAAGATTTTGTTGTAATGAAGAGTTGTAGTAGAATCAATTAGATGGTTCAAGTAGGTAAGTTC
TGTCAACATGATCTTGTCAACCGTGTGGTTTTGCTTTTTATTTTTAATTTTTCATTATTTTTTTTTTTATGTT
TAATCGGTAGCCTGAAACGTATATTTAAATTACTTATGATAGTGCCATGAATATTATCATTTGCTCATAGTTT
ACATAATTTAATTTTCAATGCCCTGTCCCA
c7932_g1_s1
GGAATTTATTGGGCCTGCAATTTTGAAAAAGTAGGGACCGCTGGTTATATTGTCATATTTCTTGGTGGATTCA
ACAGTCTCGCGGGGTTTATTAATTTGACATAGAAAAGCAATTATATTACTAATATGTATATATTATTTTTTTT
CTCCCTACATATATTAATTCATTAATGAAAAAGCTACAATTATTTCTTTAGCTTTTACTTCTTCTACTTAGCA
CAATTATGTAAATATCT
c7933_g1_s1
ACAATTCACTGCTATGTTTAGGAGGAAGGCTTTCTTGCATTGGTACACTGGTGAAGGTATGGATGAAATGGAG
TTCACAGAAGCAGAGAGCAACATGAATGACCTTGTGTCTGAATACCAGCAATACCAGGATGCCACTGCTGATG
AAGAAGGAGATTATGAGGATGAGGAGGAAGAAGAGCAAGAGCATGCATATGAATAAAATAAGTTACTAAGTAT
GATGTGTAAGTGTGTTCAGTAGCACTCTTCTATCCTTAGTTAAGATTGCAATGTAATTAGCATGTCTGGAGGA
ATTATTGTTATGAGCCTAATGTGGAGAGAATGGAAATTCCAAATTGGGAAATGGAGGTGAGGGTAGTGGTAAT
TTGGGTACATGGTTTAGAATAGTTCTGCACCCATCTGTTTGTTTCTGTATTTTGGCTTGCATTGTTGTTTCTT
CTATCTGGTGCTGGATTATGTTTCCTTAATATTCTGTCATTAATATGCATGACTTTTTCACATTGGATCCTTG
AAATGTCTGTTACTATTGTTAATTCATAGTGAAGTCTATCATTATCTTTATGAACAACGTTTTGGTGCCTTGA
AATTTATAGACTAGGAGCTTTTAAGAATGCA
c7935_g1_s1
TGGGGATAATTGTGGCGGCTAGAAAAGCGGCGAAGGAAGGACGACATGTTAAAGTGCTTGATGAGAGGTTGCA
AGTTGAAGACGAATCAATGGTGAGTGAGATGGTGGAGAGCCTCATGATTGCTTTCTTGTGCATGGCTGAGTCG
CCTTCCAAGAGACCCACCATGCAACAAGTTTTGGGCTTACTCAAAGATGTTCATCCTCATGAACCTATGGATT
TAAATTGATTTTGATTGTTGATGTTAGTGTAATATATGTAAATGACTTAATTAATTTGTACTGTTTAACCTTA
TATTTTTGTTTAAAGTATATTGAAAAATTTTAAATTCAAA
c7936_g1_s1
GGAAAGTTCCATATTGTATGCATAGAAGACATTGTGAATCAAATTGACAAGTTGGCCCACACTTTGTCGAAAG
GATCGACAACTGATACAAGGATGCAGGGAGCCGCGAGGATCTCATCAACGAACTCCTTAGTAAAATGAACTAA
TGTAGGTTATGAGCACAATATACTATGAGAGTTTTAATGGTTTGCATTCTCTCTTGCCAAGCTAGTTCTTACA
TTGCCCACATCTTAGCACAACAGTAAGATTCATCACAATTAAGCTTAATCCAAATGTTTTTTTGCATGATACC
AACGAACTATCATGTTCCTAATAATGTTATAACAATTTCATCAATACTATATGATACTA
c7937_g1_s1
ATTTGCCTCCTTTAAGTAGAGAGGCTCCTTTAATTAGAGAGGACATCTCGTACTTGGTTGGGGGAAGACCTTT
CGCCGGAACTGATAACTTGCGAAGGAGAGAGATCGTTGAAGATAGGCATTACTCGATATATTCTGCTGCTGAT
GCTTTGCCTGATTACCGTCCATTGCAGCCATATCGTGGAGATAAGTTGGAAGCCTCACCTTTACGAGTTCCAG
CTCGTTACTCTTTTGCCGGCCCTTCATTTTCTCGTCACTAACTTCAAAATGCAATTTGAATCCCTTGCCGTTC
CTTCCTTTTGATGATTGGCCAAGATATTTTAATTCTGTTTTAATCCTAAATGCTTAGGCACCTCAGAATTCGG
GAAAAAAAATCTTCATCGGGTTTCAGATGTTGTTTAATTTATGAATAGCCACTATGGAATGTTTGGTGAAGGG

TTGGTTTGGTGTCAATCAGTGAACTTAATTTTATCAAATAACTCGTGAGATTGGTCCTTTGATTCATTTTTCA
CTTCCCTAAATTGCCATTTTCTTTTGCTTGTGCACCATTAAGCATTGTTTCTACGTTGGATGTTTCAAACGTG
GAATGAAGCTACGTTTTGTAGCTTCTGCTTTTTTGCGTTAGATTGGCATTGTAACGCGAGAATTGAAAGGTTG
GATGATTTTTCAAACATACACTCAAGTCTTATCTATCTCATTCTTTGTTCTCTA
c7938_g1_s1
CTTGTCATCAAGATGTATAATCAGAAACTTAAGACTCGGGTGATTAAAAGGGATGTTAATCCTGAGTGGAATG
AAGATCTTACTCTTTCTGTTATAGATCCTAATCACATAGTTTCAATTACTGTGTATGATCATGACACTTTTAG
CAAAGATGACAGAATGGGAGATGCGGAATTTGACGTCTCGGCCTATATAGAAGCCTTGAGGATGAACACAACC
GGCCTTTCAAACGGCACCGTACTCAAACGAATTCAACCAAGCAAGCACAACTGTCTTACTGAGGAGAGCTGTA
TCTATTATAACAGTGGAAAGATTATCCAAGATATGATTCTTAGATTGCAAAATGTGGAATGTGGTGAAGTTGA
ACTCAGTTTGCACTGGATTGATCTTCCTGGTTCTAAAGGCTTATGAACTTATGTATCAAGTGTTTGTTTTTGA
GCAACTTTATATATATATATATAGATTTATATATACAAGGTGAATTATGCCTTCAACTATATGTTTTGTGAAG
TGCTATAGTATGATTTTATGTAAGAGTTTGGCAACAAAATGAACTTGAACTTATTCAAGTCTTATATCTGTAT
CCAGTTGTCATGTATTTAGTACAGTTCAGAATATTTTTTTTTCTTCATGTTTAGGAATCAATATTGTTTGAGT
TTTCCTTCAGAGGTTGTTCTCTGAATTTTCTAGATTGGATAGGTTTTGTGGCTATAGGAACTGTTCCTAGTTT
TCAACTAAAAAGGTATGTAAAAACTATGAGTAAATATTCATTTTGCCTCTGATTATAATTCTGAATGTATTAA
AAAAAATCTGAGTGAATTTTCTGTTAGAA
c7939_g1_s1
TTTTGTGATTTTTTTCTTCCATGTATTTGAGGCCTATGGGAACCTGGTGAGGACTACTAGCTGATGAATCCAT
GGAGGGTCTTGATGCCTTGCTGAGAATTGGGACGACATGATGATGGGAAGCTGTTGAGCATCCACGAAGATGT
TACTGCACATGTCTCTTCTTTTTGTTTTTTTCATTTTGTAATTACAATATATTTTGTAAAATGATAATATATA
CATATTTATACTTTTTTGAAATGATTAGAAGTTTTTGCAAAGCCTA
c7939_g1_s2
GGAAATATCTTCACTGATTTTCCAGCTATGTTTTACATGAGTCTGTTAGGATTTTGGAGGATCACAATTCTGT
TAGTAGTGGAATTGCAAATGCCAAGCCGTGTGAATTTCTGTGATCCCCAGCTGTATGTGTGTGTACATGCATT
CATGCTGAATTTGCTAACCAATTCAGCCCTTTTTGTTTCTGTTATTTTCATGTCCCTGATGGAGCTAATGGTG
AGGATGAGTTCACAAGGCAACATGAGGATGATGATAGGGAGCTGATGATGATGAACGATGTTGATGAGGGAAA
CATGAATGAAGCTGATGACGATGCACTACATTCACCAAATCAACGCTGTCTGCACCTGCCCTTTTTTTTCTTT
TCATTTTGGTAATTACAATATATTTTGTAAAATGATAATATATACATATTTATACTTTTTTGAAATGATTAGA
AGTTTTTGCAAAGCCTA
c7940_g1_s1
GTCTTACGAAAGCATGTTGGTTGAAGAACTGGAGGATGTTCAGAAACCCTTACGTTTTTCAATCTAGCCATGA
CGAAAGAAAATAAGTGTCTAGCAACAGTATGAGACTACTAAAGAAAGAATTTAGGAAGAAAACAAGGGAGTGC
TGAAAACGTTGTGGCAGCATATACATTTTCTGTAAAACCAGTTTATTACTCAATGGATGCCAAATGAGGTAAC
CAGACTGTTGATTCATCTGGTCATCCATTATTCTTTATAGATTTCCTTTAGGTAGTAGGATGCATCATGTTAT
GGCTTCTTAGTTTGCGATACTTTTACTAATTTCCTGCTCCTTATTGTAGTTTCCATCATCTACAGATTCTTTG
TGAACTCTTCAGTCTGTATCTATTCTCTTACTTTAGTGGTTTAGAGGTTAGCACTATTCATATGGTTTAGGGT
TACTAACTATGCTTCAGAAATTTGTAAGTGCAAAAAATATGTTAATTAGACCCTTTGATGGTCATCATACTCA
TTGCGATTAGTTCTTAAATAGACGACGAATCATTACAAAATCAGCGA
c7941_g1_s1
AGAGGAATCACGATTGTGTAATTGAGATGGGTGAAATGTTGGTGGAAGCTTGGGGGACACATCTTGGGACACC
ACATCATATGAGTGCAAGTATGGTTATGGTTGGTTTGCCTTCTTGTTTGGGGATTATGAGTGATTGTGATGCT
ATGAATCTTAGGACGTATTTGAGGGAGTTTTTTAAGGTTGAAGTTCCTATTTATTTTAGAGATGGGGTTGGGG
AAGTTGGAGGTGTGAGTGGGTATGCTAGAATTTCTTATCAAGTGTATAATAAAGTTGAGGATTATTATAGGTT
TAGGGATGCAATTAATAAACTTGTAAGTGGTGGGTTCACTTGTGCTGATCTTGACACTTCGACTCCTGGTAAT
GTGCTCTAGTGATTGCCAGGGTCTTAGCAAGAAAATGATGTAACATTTTAATATGTAGAGTACTATTTTGCAA
GTACTGAGTTTTTGCTAAATAAAATAACACTTTGATGGGGTTGTCTGACGA
c7943_g1_s1
AAGAGGAACTCGTTATGCCGTCTTTTGATAACATATTATCTGGTTGCACTGCTAAAAGGCTTCTTGAACTTGC
ACCAAAGTTGGTTGATCAAGGTGTTCTCAAAAGTGTAACAGCTAAGAATTTGACTGTTGAAGAAGCTAAAGGT
GCTGCTGAAATGATGTATGTAGGTAGCACACTTCCTGTGTTGCCTATCATCATGTGGGATGATCAACCAATTG
GTAATGGTAGGGTTGGAGAATTAACAATGTTGCTTTCGGATTTGCTATGGGATGATATGGTAGCTGGCCCTGA
CACACAGAGACTACTTGTTCCTTATGTTTAGTGAACAAACATACAAAATCATTTGGGAAGACATGTTTCTTAT
GTTGCTTGTTGTATTGATTTACAATGTGATTTTGTCTGTATTTGCATTATGTAGCAGTTCAAGTGTGAACAAG
TACTGAAGTGAAGCAGTAGATTGTTTGCTGCCACACAAAAGTTATATATCAAATAATTATTGAACTGTTCGAT
GTTGTTTTAAGGCTTAATTAGTCTCTTCAAAGCCTACATTACATTATATATAGATAGTAATTCATTTATCTA
c7944_g1_s1

AAGAAAGCAAGCGTAGTTTCCAATTCCAATTACGTAGTGCCTATTGACGATTCCATTTCATTCTCAAATTCTT
CCTCAACCATAACTCGTCCTTTAGCTGAAATTCTTAGAGATCTCAACAAAAGAATTCCGGATACTCTCGTTAA
ACCACCTCACGATCCATCCTCACCCACCTTCATCCCCTGGTACCATGCCAATAGAATGTTGAGCTTCTACGCC
CCAGGATGGTGTGGAGAGATCCGGGATGTTATTTTCTCTGACAATGGAACTGTAACTGTTGTATACCGTCTTA
CTGTACGTGGATCTGATGGGGAGGCATATCGCGAGTCAACCGGGACAATATCAACTACTGACGCCTCGATTAC
TGATCCAGTTTCGGCAGCAGAGGAAAATGCTTTCTGTAAAGCATGTGCTCGGTTTGGTCTTGGCTTGTACATG
TATCATGAAGATAAAACCAGTGGCATTTAAGCATCCATATTTTTGTTCAGTTTGGTGTGTCTAAATGATATAA
ATAGAAGTGGGCAAAAGGTGGATGTTAGATACTCTCGGCAAGTACTGTTGTGGAAAACTAGAAGCCATATATG
TTGTTGTGTAAGAATTCAAATGCTTATTTGAAAGCATGTTTTTTTGTTGGTCACTTTGAATCATGGCTTATGT
TTTCAGAGTTAGGGTGCCTAAGCCTTAAATTGATAAGGAAATGAACAATTTCATCATGCTTTTATCTATACCA
ATATATAAAAGGAAAACACCATTT
c7945_g1_s1
CGGGGATGAAGGTTGTTGAGAAAGTAACCAATGTGAGTTTTGAAACATTTGCGGTTGACCTTCTGAAAGTCAT
GTTGGAACTCTATTCAGAGGTAAGGAAAATTCCTCATGGCATTGCATTTGTGGAGCCAGGTCAGGACATTTGA
TTTTATTTTGGCTCGTCATTCGGTATCATTTGTATGTGCTCCCTTCCTCATTTATTAGCTGCAGGAACTAATG
GTTCGATTCAATTTAACAAGGTTGGCTGGGAGCTGGGAACCCTCTTTCAAGTGAATTTCTGAAGGGTTGTAAC
TGCTAGAGCTAATAGTTAGAGCTACTCTCCCAGCACAGGAAGTGATGCTGTAGCTTGTGTCGGTCCATCGTTT
GCCGTTGCTTCTGCTGCTCTGCTAACATAATCAGTCTCTTCAGCTGGTGAAAGATCTCAACTGGGTTATTGAC
GTCCCGGGATTGGATGCTAGATCATTGGTGCTCTGTTTGAGTGTATTTTAGTCTTGTTCTCTTTCGTATGCCG
TCTTCTGCT
c7945_g1_s2
CGGGGATGAAGGTTGTTGAGAAAGTAACCAATGTGAGTTTTGAAACATTTGCGGTTGACCTTCTGAAAGTCAT
GTTGGAACTCTATTCAGAGGTAAGGAAAATTCCTCATGGCATTGCATTTGTGGAGCCAGGTCAGGACATTTGA
TTTTATTTTGGCTCGTCATTCGGTATCATTTGTATGTGCTCCCTTCCTCATTTATTAGCTGCAGGAACTAATG
GTTCGATTCAATTTAACAAGGTTGGCTGGGAGCTGGGAACCCTCTTTCAAGTGAATTTCTGAAGGGTAGTGAT
GCTAAAGTGCAAGTTTGAGTGTTTTTGTGAAAGAACCCTTTCGAGAGTATTTGTATAGGGTGAGTCGATCTTA
TTAGTCTCCCTTGATTTCAGGTTGTAACTGCTAGAGGTAATAGTTAGAGCTACTCTCCCAGCACAGGAAGTGA
TGCTGTAGCTTGTGTCGGTCCATCGTTTGCCGTTGCTTCTGCTGCTCTGCTAACATAATCAGTCTCTTCAGCT
GGTGAAAGATCTCAACTGGGTTATTGACGTCCCGGGATTGGATGCTAGATCATTGGTGCTCTGTTTGAGTGTA
TTTTAGTCTTGTTCTCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c7946_g1_s1
GTTCACACAAACGCAAACACAAGTGCATATACTTTTCTTCTTAGTGTTTGTTTTGTGTATACATAAATTGATG
TCTGGTGTTTGGGTATTTAAGAACGGTGTGGTGAGGCTAGTAGAGAACCCTGGAGGTGAGGGGGGTGAGAATA
GTGGAAGGAGAAAAGTGCTTGTTCACACCCCAACCAACGAAGTTATCACATCCTATTCTATGCTGGAACGAAA
GCTATGCTCTCTTGGTTGGGAACGCTACTATGATGACCCTGATCATCTGCTTCAGTTCCACAAACGCTCCACC
GTGTACCTTATTTCTCTTCCAAAGGATTTCAACAAGCTCAAGCCCATGCACATGTATGACATTGTCGTCAAGA
ACAAGAACTATTTCCATGTTAGGGATATGTAGATGTTGAGTCATATATATGTAGGTAATAATAAGGTAGGGTT
TGGTTCGTGTGGTTGGTTGGTGAGGATATTGGTTTCTTTTACGTACCTGTGTGCTGTATTGTGCTGTTGTAAA
ATTTTAGGCTCTTTGTAATCAATATTGGGGTTTTATATTTGTGTGCAAATCTTTGAATGTGTTTTATTTTCAT
TGCTACCGTATTTAAACATGTAACTCTTTCTGAGAAATTTATATGGATCCTTTTATATATAATATACTAATAT
CTCTTTATTTTCCA
c7947_g1_s1
CACAAATCATACAATACAAGAAGAGATAACATTACATAAACTTTTCACAGCATGGCTGGTTTATGGAGGAACA
ATTTCTGCCAATGGAGCAACGACGGTGGAAACAATGGAACCATCCATGCCTTTAACAACCAGGGTGGTCGACA
AGATTTTGATGATGCTGAATTCCAAACTGGTGCACAAATTACTAATGGAGGTTACACTAATCTTCATAACAAT
GGAACCAAACATGCATTCAACAACTCATATGGAGGAACTCAGAACTTTGGAAAGGCCAAGTTTAATACTGGCG
CTAGGATTGGAAACTAAACTCCTTTGCACGTTTGAGGAGCTTCATAGGAGCTTCACAAACACACATATACATA
AGTATAAACAAATAACAGTGAAATAATTTGTGTGTGGGGTTGTACCTTGTTGTATTTGCATACTAGCGAAAGA
ACATAGGATAATAAATATGAAACTCTTTAATGTTTGACTATACTATGTTATTTTAATGTAAACTAGATTTTGG
CCATGACATCTATGGACAAATATTTAAAATTAATTATGTTGACGTATGACCAATTATATAGGGAGATTAAATT
TAAAAAGAAGGTACTTGCTACTGGGCAATATGATTTTATATAGATGAGTGTGTTATCTTATGTTGAAATTGTC
GTTATTTACAAAATATATATTATAATTTAAAATAAATTTTGGCGAAAAATTTAATTTTA
c7948_g1_s1
AACACGGGCTTTGAACCTCATTCATGGAGCTTTTCCGATGATTCTTGGTCATGGAGGTTTGGAGCTCCGCTCA
CGAGCCTATATTGTTGAAGCAAAATGCTATCTATTTGATACAAATTTCAATGTCTTTGAAGATTACAATCTTG
TGATAGATTCATTAAGACAAGCTTCTGAAGAACTCCAACTTTTGGAGTATCATGAATTGACAGCTGAAGCCTT
CTACCTGATGGCCATGGTCTATGACAAAGTTGGGCAATTAGAGGAAAGGGAAAAGGCTGCAACTTCATTTCAG
AAACATATATTGGCTCTCAACAATCCTCAAGATCATGATGATCCTCTTGTTAGTATATATTGAATGTTCGGTC

TCCCCGGTTTTGTTTTATGATAGACTGCTTATCAAATTATATACATTACTGATCTTGGTACACCATGTTCTGT
AATTATCATTAGCTGTTTATAGCATTAGCCATTTTGTTTTTATTGATGCTGATTGTCAAATTCTTCAAAATTC
ATGATGCAATAAACCCCTTGAATATTTCTTGGCCA
c7949_g1_s1
CACTGCTCTTGCATCTGCCCTTGCAAATTCGTCGCCTGGAGATCAAAGGACGCTGCTAGGTGAAAGTCTTTAC
CCATTGGTGCACCAGCTGGAACATGAGTCTGCAGCCAAGGTTACTGGGATGCTACTTGAGATGGATCAGACTG
AGGTGCTGCATCTACTGGAATCACCGGAAGCATTGAAGGCTAAAGTAGCGGAGGCAATGGAAGTTCTTAGGAA
TGTGTCTGCTGGTGCTGCTCATCCTCAGGCGAACAATGCTGCTGATCAGCTGGCTTCACTGTCCCTGAATGAC
GGTCTTGCATCCTAAGGGGGGTGTGTTTGCATTTTGATGAATAAAGTGTGCAAGGGGTTTTTGCACCGTCTCA
ACTTTTTTTCTGGCATTTTTGTTGGAAGAGATTTGGATCTCTAATTTTGTTTTAAACATTCCAGACATTGCTG
CTGGTTGATTTTCAAGCCTCTGTTTTCTTTTCTTCTGCAGTTTCTGTCGGACGGATGGGATGCTGAATGTTCG
ATTACTTTTTTGCCA
c7952_g1_s1
GACCGAGAGAGAGCACGGATGGTTGCATTAGAAGAATCCGAAATGCACCAGTTAGAGGCAGAAGAGTCCACAA
GCGAAGAATATCGTGAAATTAATGTCATAGAATCAACTGGGCTGAATGGTAAAGAAAGTAGCAAGACTGATCA
AAGAAATTATCCAAGGCAAGAGAGCATTGACATGGATGACAGTGATGAGAAAGTTTTGCTGTCCCGGTAGTAT
TAAACAGTTGTAAGGGATGGTGAAGCTTCATCAACCTCATTTGAAAATCAAGTTATTTGATGTATACAATATG
AATGGGAAAACTTGTATAGTTTTTTTTTGTTACTGATTTTTGTTTGAGCTATTGTACATCACAAAAGTTTGGG
TAAAAATCTTTTGTTTCAGATCATTAGATCAAAATCTAACGGTTAATACTATGTAAGTGCGTGAAGGCAGTGA
TAACATAAGATTCAAAGGCAAA
c7953_g1_s1
AAAATTTTGGAGAACAACAAGACAGTTGGCCAGTGTAGAGTGCCTTTTGGTGAGCTTCCTAAGGGGGTCATCA
CCATGCATGTTGTTGTCCAGCCATCTTTGGCAAAAGCAAAATCAGACAAAGTTGATGATACACCCAGAAAACA
TTTTTGTGGGTGTACAATATTGTGAAAACCCATTAGCATGCATGTTAAACTGCTGAGCTGAAGTTATGGAAAT
GTGTAGCTGGGAAGGCAATAATCTGTTGGACAGTCCGGTCCCCCTCAGTTGAATGTTGCTGGAGAGCAATCCT
GTTCAGCAGTGCTTGTCAGTCATTATTTTCTCATGTTTTATATGATGGATGTATCAATGTATGTGTTAGTAAA
TGCAGTCTATATCACAACATCAAATATATTTTATAGAAAGAAAGGTTCAGTCACTATTCCTAAGGATTTTGAA
CAATATTCCCTGCTGGAATGATCATATACCCGTTTCTTGTGCATTAGTGACAACAGAAATACTTTTCAAGCGT
TTGGTGTGAGATACCTAACAATATTATTGTCTCTTTATTTCTTATCATCATGGTCTTGTACAATCGAAAGAGA
CATTTTGTCATTTGTATAGATTCCATAATTTTCATTATTTATCGATCTAATTGCAAGATAATGTCGGAGCA
c7954_g1_s1
TACCGAGAAGAGCACGAAAAGAAAAGGTGCTGAGTATGATACGGTTAAAGGGCAGCTTGAAGCTGCTCAGGAG
ACTGTCATAAAGTTGTTCGATGCCAACCGCAAACTGATGAAAAATGTAGAAGAGGGTGCATTGTCTTCAGCTG
AGAAGGCAGCAGGAGAGTCTGATGAGATTGGAAGTGTCAGCAGGAGGAGAGTTTCGGAACAGGCACAGAGAGG
ATCAGAGAAAATGGGACAACTTCAGTTGGAGGTGCAAAGATTACAGTTTCTTCTTTTAAAACTGAATGATGGA
AAGGAAATCAAAGAGAAAACAGGAATGGCTGATCAAAGTTCGAGAGCGCGTTTGCGGGATTATCTCTATGGTG
GGACAAGAACACACCACCAAAAGAAGAAAAAAACACCTTTTTGTGCATGTGTAAGACCACCCACCAAGGGAGA
TTGATTTTTACCATATTTCAACTTCATAAGACATTAGTTTTCTTGTTTGTATAAATTATATTTTTATCCGTCT
GTACATGTTTGTGCCTCATGTATTTGTAAGAAGAGGCTAGGATAGACCTTTGTAATTTCTTTTTCTTTGTTAA
ACTTTGAATAATCCCTTCCTTCCCTTATGTCTAGTAAGTGCATGCGTGTGTCAAGGTTTTTGGTTTGCTCTCT
GATCTCAACTATTACACATAATTACAGTTTATCATACAAATATACTATCGACTA
c7955_g1_s1
GTGGCCTCCCAGGGATGTAGAGGTTGTTCTTCGACGGTGCGTGGAGAGCAGGAACAGGGGAAATTCGAGCCTA
GATTCGACGGGTTGAGGTTCATAGAGACACTCGTCACGGCTCACAGATGAATTTGGCTGGAGATGGATGATTA
TCAAGTCGGCTTCATTTTTGTTAATGTTTTCGAGAAACTAGTTGTAGCTACTACGGATTAGGATGGTCTGCGG
CGACATTTTTATTTGGTTTTTTGTCCCATTTTTATTCAATCTTGTTGTCCTCAAATTTTGATGTTCTTGCGCG
AAGAGGTTTTGGCTTTCAAGTTGTTGGTTTTCTCCTAAAACTAAATCAGCCAGGACAATGTAACGTGGTGTGG
ACAAGTCTCTGCATTCATATAATTTTGGTGATTTTTCTATATTATGAATGGGTTGTCTGCTACTATTAACAGA
GAGCATAGAAAATAAATTGTTTATCGCTGAAGGAG
c7955_g1_s2
GAAGTCTGCTTTTTTTTGGTTAATGTTTTGAGAAACTAGTTGTAGCTACGGATTAGGATGGTTCTGCGGCGGC
ATTTTATGTCCCATTTTTATTCAATCTTGTTGTCCTCAAATTTTGATCTTCTTGCGCGAAGAGGTTTTCGGTT
TCAAGTTGTTTGCTTTCTACTAAAATCAGCCAGGATATTGTAATGGTGTGGGGTAGTCTCTGCATTCATAATT
TTTGGTGAATTTTATATATTATGAATGGGTTGTCTGCTACTATTAACAGAGAGCATAGAAAATAAATTGTTTA
TCGCTGAAGGAG
c7956_g1_s1
GCTGAAACTCCAACATTGATGTTAGCTAATGAAGAGGAAATGAGCCAAGATAATGCAAGTGACGAAGTGCAGG
GTTCATCTGAGCAAACAGGGGTAAGGCCTTCATCATCACATTCAAAGCAGCCATCGAAGCGGAGACGCACCGA

TGATGTCATACTAGACATGATGAGTCTTATGGCCGCTGATATCGGTCGGATAGCCGATGCATTGACTGAAAGG
AACAGAACACTGTGCTTGGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGCAAAATATTCCTGGCTTTGACGATGATCTCATCA
TTGAAGCTTGTGAATATTTATGTTTCGATGAGAAGAGAGGATTGATGTTTTTGAATTTAGACGAGAGATTGAG
AAAAAAGTGGTTGTTGAAACATTTGCGTGGTGGTTAATGTAGTTAAAAAGATCATTGTATTCTTTCATATTGG
CATTTGTAGCATCCCCAGTTCATGCTGTTTGATTCTATATAGAAACCAAAACTGTTTGGAAAGGGGAAGCATG
TGTAAAGACAAGCTGTTTCAGCACCTGATTCCTTGTATATTAGCAGCTTTTAAAGTGAAAATAAAAGCATGTT
TTGCACTTGCTTTAGAGTGAAGGAAAAAACGT
c7958_g1_s1
AGTTGCTCCCCTAATCTGTATGCTCAGAATGTCCTTTATGATCATCATGACAACAGGGTTCCTCACGTCATGT
TATTTGCCGCCGAGAACATTCCTCCCTTGCAAGAGCTGACTTACGACTACAACTACATGATAGATCAAGTTTT
TGATTCCGATGGCAATGTCAAAAAGAAGTTCTGCTATTGTGGTTCTGTGGATTGTACTGGTAGGTTGTACTGA
GGACTACCATGTTTAATGTTGGAACAATGTTCTCTATACATCTTTCAAACTAAAATCCCAAAAAATGGAACTT
AATTTTGAGCCATGTTTATAATATTGGTTTCTTCACCATTATTCTCAGTTGGTCAGCGATGCTATTTGTC
c7958_g1_s2
AGTTGCTCCCCTAATCTGTATGCTCAGAATGTCCTTTATGATCATCATGACAACAGGGTTCCTCACGTCATGT
TATTTGCCGCCGAGAACATTCCTCCCTTGCAAGAGCTGACTTACGACTACAACTACATGATAGATCAAGTTTT
TGATTCCGATGGCAATGTCAAAAAGAAGTTCTGCTATTGTGGTTCTGTGGATTGTACTGGTTTCCTCCGGGGG
AGGTAATCATATTCGAGGCTCCTTCAATACTTGTAGGCATCTCCTCCCCCAGTTGGGATTCAATTTTTATATT
TATATTGTTCTACTATTGCGAGAGTCTAATCTCTTTTATTAGACCCAACTTTGGTTGGTTACTTTTTTACTCT
TTATTAAGCAACTCTATATGAATGTAAAAATATGCTATAATAATTTACAATTACATATTTTTAAAGCGTAGAT
TTGAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c7960_g1_s1
GAATTAATGGAAAGATCAAAAACTAAATACCAGATAGTATTGACTAAGACAGATACAGTTTTTCCAATAGATG
TTGCTCGACGCGCCATGCAAATCGAAGAGAGTCTCTTGCCGAACAAGTCTGTAATTCAACCTCTGATGATGGC
CAGCTCGAAATCGGGAGCAGGCATCAGAAGCTTGAGAACAGTTCTTGCCAACGTGGCTCGATTTGTCAAAATA
TAAAAATAAAAAAAACAAAGGATATATAACAAGTTTTTTTTTCTTCTATTTGTTTTGCTGAAGTTTTTATGCT
CATTCAAACTTTTGAGAGGCTCTAGGTTGAGGTTATCTTCAGATGAGTCGTGGAATAGTGAGTATGGAGACTT
TTTTGTCTTAGCTTAGTCATGAAAAAGTGTGAGACCCTATCTTGTAAGTTGTCTTGCACACCCTTAAAAGACG
ACTTGACTCATAGCAACATGTATGTATATATATAACAATAAATTAATCATGTTTATTGGTAAAATGTAACAAA
CAACAATGCTTTTTTGACATGCATTTTTTAGTACTTAAACATTTGTGCCTTCAAAACTGTGTTCACTTG
c7961_g1_s1
ATTTTTTAAGTATGGTGCTAAACCACATTGGGCTAAGAATAGAAACTTAGCATTCTTAAATGTGCAACAAAAG
TATCCTAAGTTTAATGTTTTTATGGATGCTAAAAAACAAATGGATCCTCAAAATGTGTTTTCTGGTGATTGGT
CTGATGAGATATTGTATGGGAAGGAGTTGGTGAAATTTGATGGATGTGCCTTGGAGGGAATGTGCATTTGTTC
TGAAGATAGACATTGTAGTCCACAAAAAGGGTATCTTTGTACTCATGGACTTGTCTATAAGGAAGCTAGAGTT
TGTAGGCTTTTATCAGCTTCTGTCAACACTGATTCACTTCTATGAGATTATGATGTATTCAAGCTGCTTGAAG
CAGTTGAATAAGGATATTTGATGAGACATATCTTACTTTAGAAGTTCAAGTTTAATACACATTTGAAATTTGT
GCAGACAAGGTTTCATGTATAGTTTGACATGTTTTAAGGATATATCAAATTATAAGTTTTCATTATAAAAAGT
TTGATGAGTTAGTCCTATAAAATTTCATAGCTAGGAGAATGTTTATACTTTACAGAGATACATA
c7962_g1_s1
GTAGCGAGTCAAGTGGCAGGAACGACAGTCTCCACTACGCCTCTCCCATACAACGCCATGGTTAGTCAGTGTG
AATCACTTGGGACATGTGCACGGAAGAAGCTTTCAAATTGGTTGACCGTGGAGAATCTTTACATCCAATCACC
TGATCAGTCGTTTCTGGCCATGGCTCGTAACAGTAATGCAGCACTTGAAAAGGAAGCATATGAGGGTGAGAAT
GCACAAGTAGCTGCATTGCCTAGGGACCCCATGAAGCTGCCACCCGCAAGCCCATTTGATAATTTTCTCAAGG
CTGCAGGGTGTTAACTAGCTAGCTAGGTTGCACATTTCATGTAAACATCACATCTACTATGTTAATTCTAGAT
ATTTGATTAGACACGAGTTTGTAGGAATGTTAAGCTTAACAAAACTTTAATCACCATTTTAGTCCTTCTAGCT
ACTATGTAGATCTTGGAACTTCTGCCACGTAATATTTGTTGTATCATAGTAGAAGCTAACAATTTCTTAACTA
AACTGTTTGTGGTATATATGGAATCTTGAACTGTTGTGAGTAAGGCCATAGAGATGAATCTTGAACGTGTATA
TTTTTTCTGGTA
c7963_g1_s1
TACATGCTGATCGCTTCGTATGCATTCTTCGTCCTGACCGGCACAATCGGTTTCTACGCTTGCTTCTGGTTCA
CTAGGCTCATCTACTCCTCCGTGAAGATCGATTGATTGATTGAGACAGTCAGGATCCAGTATGGAAGCGATCA
TTTGGCGGTGGCGGTGTTTATCTTTCTATCGGCGAAAAACAGAGTAAGATTCACAATTTGGTAGATACAAGGT
TGGTTATGTTATTCAGGTGTAAAACTGTTGCTCATTTTTGTATCGAGACAAATATGATGATGATGATGATTCC
GTTGTAATAACTCTCGTTAAATTGTGCCCTTCGTTTTCGTTTTTTTATATTGTCTGAGGAATTGGTGTTTTTG
GCACATTGTTAGTCCCAAGTATTAGTTACATATTGCAATCA
c7965_g1_s1

AGCACTTCATGCGATCGACAACACGATGATGTCTGGCTAGAGAAACAAAAGCATAGAACGCCAAACCTCTCTT
TTTCCCTCTTTTTGTTTCTTTGGTAGATATGTTTGCCGCAAAGTCTTACTGTTCAACATAGCTTCTTATTTAG
TCGGGTTGACAATTGCAGTTGATTTGATTTTTGGTGTATTTTCTGTATTTCTATTTGCCTTCTGTTTCCATGG
AAGTAAGTGACCAGGAAATGTAATTTCATAATCTAATCACAACCGTTATTTTTTTTCTTGA
c7967_g1_s1
ACTTGAGAAACAGTCAACAGTTCCAAGCCTTGCGAGCTATGGTGCAGGCTAACCCACAGATATTGCAGCCCAT
GCTTCAAGAATTAGGAAAGCAGAATCCCCAACTGATGAGACTAATTCAGGAGCACCAGACGGACTTTCTTCGC
CTAATAAATGAACCTGTCGAGGGTGGTGAGGAGGGCATATTGGGGCAGCTTGCTGCTGCAATGCCGCAGGCGG
TGCAAGTGACTCCCGAAGAGCGCGAAGCACTGGGCCGACTTGAAGCAATGGGGTTTGATCCACAAATAGTGTT
GGAAGTGTTCTTTGCATGCAACAAGAACGAAGAACTGGCTGCCAACTATCTCTTAGATCACATGAACGATTTT
GAGGAATGATTTTAGATTGGAAAATCATCAGCCTCTCTGTTTTATTCATAGTTTTTCTTCTTCTTCTTAGTTC
CCGGATATATCTGTGAATGACAATTTAAAAACAATATGACCGAGTTGTATTATCATGTTATGTAGTCGTATGC
CGTCTTCTGCTTGA
c7968_g1_s1
AGGCCCTGTAAACAGTGCTCAGAATCAGCTAATTTCTGGAAGAAGTGTTACACGTGGAGGGTTAACACGCAGC
ACACAATAACATCAAGTTTATTACAGTGGCACTTGGTAGTATTGAGTAAACTTTCATAGGCATCATTCTTCTG
CCCTACTGTGTTTTTATTCTTCTTGTGTCCAATTGATTATAAGATTGTAACTGGCATACCGACAACCAGTTTC
TGATCTTGGCCATGGATTGAGGATAAGAAAATGAATTCAGGAACCGTGTGCATCTGACATAGACTGTTGCATC
CTCTGCATAGAGAGATCGGTAAAGAAGGAAGTCAATAGAAGACAATTAACTTGGTTAACCTTTCAGCTTTTCT
TGAGTGGTTGTGTGTTTGTATAGGTAGCTTTCTCTCTTCACCCTTTTTGCGGTTTATATTTGCAATTCGCAGA
TTGCGTGATTGTGTTGGTTTAAGTTTCATAATATCTTTGTAATATTCAGATCTAAGCATATTTGGTTGTGTTA
TAAGTTCTTAGTTTCAAGCTGATTATTATAAATTTATTTTTGAGTGAACCATGAACCTGCTTATGTTTAACCT
ATAAATTATTCACTAAAGTGAAGAAAATTTAGTTCCCCTCTCCCCGGCAATTTAGTAATAATTCAGATTTTTT
TGATGTGCCTA
c7969_g1_s1
GAGAATTGGAAGGGATCAGAGGATTCAATAAGAAGATTAATACACAGCAAAATCACGAGGAAAATGAGTTTTC
TGGAATTGAACAGTACCAACCTTGGGATGGGTTTTCTGCATCAAATTCATTACCAATTAATAGCAGCCAAACA
CACTCCACAGACTCGGAGGTTATGCATATTCTTGCATTTGCTTAATTGCTTTTCTTTGGTATTGATTATTGTA
TTATTGTATTATAAAATAATAGTTTGTTTAGGATTTGAAGATCAAATAGGGAGGTAGCTATGGATAATGAGTT
ATAATGGATGTATTTAGTAAGTATACAATTTAACGGTCATTTGCTTCAGGTGTTATGTGCAAATATGTGAGAA
TAATGCTTTAAAAATAAGATGTGAGAATAATGCTTCGGGTGTCA
c7970_g1_s1
TTACAATTCCTCCATGTTATATCTAGTTTTTGGTAGCTGGGTGGTTCTAATTGTATTCCTGACTTTGAGTGAG
AAGTACTTAGTTTTTAATATTTATTGAAATATCTTTGTAGAATGCATTTGTGTTATTAGGA
c7971_g1_s1
GTACAACACCATGGTCTCAGATTCCGATTATACCGAATTCGACAACTTCTCCAAGTGGTTGGGTGTTTCACAG
TGATGTCCATCATTTATATTTTAGTGTTAGTTTTTGGTCTTGGAAGTTGGTTACCTGAGTGGATTATTTTTGG
GTCTACAATGTTTTGCAAATTGAGGTTAACGCAGATTTTGCAGACATCATTACATTTTTGTTTATCTTATTTA
AGTGCAAACTATTTTGTATTTTTATCGCAGCTGAGTAATCTAGTAAATTTGTTTTTTCTCTTTTTATATTCAA
CTCTGTTCTTTTCAAAAATCATAATTGTTAGGGGCCTGCTTCACTGTTGAGCCACATTGGCA
c7972_g1_s1
AGTTTACTGTAATAGTTGCTCAGAAGAATCACCACACAAAATTCTTCCAACCTGGAGCTCCAGACAATGTGCC
GGCTGGGACTGTTGTGGACAATAAAATTTGTCATCCCAGGAATTATGATTTCTATATGTGTGCGCATGCAGGA
ATGATTGGGACCAGTAGGCCAACACATTATCATGTTTTGTTGGATGAGATTGGCTTTTCTCCCGATGATCTTC
AGGAACTTGTGCACTCTCTGTCGTATGTTTATCAGAGGAGCACCACTGCCATATCTGTTGTTGCTCCAATATG
CTATGCTCACTTGGCTGCTTCACAAGTTGGACAGTTCATGAAGTTTGAGGATAGATCTGAAACAGCATCTGTT
CCCGGTGGAATTAACGCTTCTCCCGTTCCCCAGCTTCCAAAGTTGCGAGAGAATGTCTGCAATTCCATGTTTT
TTGTTTGATTGTGATGATCCAAACTACTTGTTCTTTTCCACATGACTTTTTTGTATTACTCCTAAACTATATT
TTGATGCCTTTTGGAAACCTTTGCGGAAAGTTTCGGCGGCGTCTTAGACTTGTTTATCAATGAATGTGAATAT
TAAGCTCTGCTGAACAAAAATCTTGTTATGTTGACACGTACCTTCGCACGTGTTGCGTTCTTAGTACAACTCT
TTTTAAGAATGTGAATATTATTATGCTTTGGTATTCGGTTTTCTACTGAGCCATTCTTGAGGTTTTAATTTTA
TTTTGGTTGACTACTA
c7973_g1_s1
TTCCCCTCCTAAACTGGTAATCATGGAGTATTATCTATCAATAGGCTTCCCCGTCACGTCGACAACTCTTTAC
ACCCTGATATAAGAGATCGTGTATTTTATCTCGAGGGGGACCACATGCATTCCAGCATTCAGAAGGTTCCTGC
ATTGATTCTGGACTGTGAACCCAATATTGATTTCACCAAGGATATTGAAGCCAAGAGGGAATATGCACGCCAA
GTTGCAGAGTTTTTTGAATTTGTCAAGAAACAGCAAGTTCTATCTGAGGAAGCTGTTGCAGGGGGTAAAAATA
GCCAGGGCCATCCACAGGTGCTGCTGCCTCATGAAGGTGACCTGTGGCTACCAGGTGGAAAGCCTTTCCCCTT

GGACTTCAGACGGGCAATGTCAATTATGTCTGGTAGTGGCTGATAATAACAATGCGATTGGGGTCAAGATAAT
ACTAATAGTCATTAGTTTATGTGTTAATGTTTTTTTTGCATGTAAAAAGATTTGAACTAGGACCTTGACTGAT
GTAAAGTTGGTAGTTATTTATGGTTGTCAAATGCTTTGGTAGTTGCTCTACTAATTTACTAGACTACTTGGTT
TATTATATTTGTTGAGTTACAAAGTTGCTCTTTCTACTAGTGTGTCCCTGTTGATGAGGA
c7974_g1_s1
GAGCAATTTACACAGCATCTTCTTTCCAGAGTTGACACTTACATGGCGTCAACAGTGCAGGCTTTCGATGCAC
CATGGTCCATAATTCAGGCAAATGCTATGTACTTATGTAGTAGCATGCTCTCGCTATCGGATAATCAACATAT
TTTAGCTGACTACCATACACAGGTATTTGGTATGCTGGTTGGAAAAATGAGTCGATCACCTGATGCTATTGTA
AGGGCAACATGTTCTTCTGCTTTGGGCTTGTTGCTTAAATCTTCCAACTCATGTTCATGGAGAACAGATCATC
TTGAAAGATTAGAATCGACAAAAAGTAACCATGATGCGGCGGAGTCCCATGATAAACTAGCACCAACTCAATA
ATAAGGAACCACGAAGAACTACTTTTCAGCAGTGGTAGAGTGGGTCAGTCCGCCACTCCTGCCCATGTTGATG
TCTTGTACAGTGTTGTAAGCAATCACCCCCTTGTATTCTATCAGTTTTTTCAAACTTTTCTGTCGTAGAGTTT
GATATAAGTTAATGTTAAAATTGATTGTGTGGTGTTGTATATCAATTGCACTTCCATGGAACTCGAACTTCAC
CCAGGTGATTTCATTAATTTTTTTTTTGGTTCAATATCTTAATTGTATTTCGTTCAATAACCGAGATGATGTT
ATTTCTGGTTTGGTGTGCTATAGAATTATTTTTATTGGTTTTTTGTTAAATAGCTTAGAAACTTGTACAAATA
AGATTGTAAGTTCGGACTTCCCCTGGGGAATTGCCAATTAATTATGACATCACATGAGAGTAGATGAGATTTG
TAGAGGGTA
c7975_g1_s1
GAGACATTCTATCTGTATGTGGAAGCGCTGGATTTGTCAATGATGCTAATAAAATCTTCAAATTAATGCCTAA
ATATAAAATCGAAGCAACTAAGGAACACTTTGATGTAATGGTTCGACTTCTTACTCGATATGGACAACTAGAG
AAAGCTCAGAGATTTGTACAAATGAGTTCTTTCTTGTAGCAAAGGAAAGACCACATTTTTCCTTTGAATGGTT
TATAGATTGTCAAAATTCTTGAATAATTTCATGTAACTTTTGGTTTAGAGCATGTGACTAGTAATCTATTTAT
AACATGTAATCATTCTTTCTGTAAAAACAATCCATAAATCAGATTTTCCTCCGGTGGTTGCTGAATTTA
c7976_g1_s1
AGAAATACCTGGAAATGCAGCAATGTTTGGCGTATACGAAGCAACAAAGCAATTAATTGCAGGAGGCACGGAC
ACCTCAGAACTTGGTAGAGGCTCTCTGATGGCTGCGGGAGGCTTGGCTGGCGCTGCTTTTTGGTGTATGGTTT
ATCCAACTGATGTTGTTAAGAGTGTGTTGCAAGTTGATGATTACAAAAATCCTAAGTTTTCTGGCTCAATTGA
TGCTTTCAGAAGGATAAAAGCTACCGAGGGAATTAAAGGGCTTTATAAGGGTTTCGGTCCTGCAATGTTCAGA
AGTGTTCCTGCAAATGCAGCATGTTTCTTGGCATATGAGATGACCAGATCAGCTTTGGCATGATTACTTTATA
AGCAAGATTCATATCATTGAGTACCATGAATGCTCAAATATATTTATATTTCAAAACCTACATCATTTTTATT
TCATGCATTGCAACATTGCCACAATGGCATGTGTTTATTGATACTTCATGGAATGATTCTTTAACCAGTGGTA
ATGAAAGTAACCTTTTATTATTGA
c7978_g1_s1
ACTCAAATTTTCTAAACAACAGAATTATGGATTCAAAGATCGCCATGAAAATTGAGGAGAATTCATATATCTC
CAACACTTCCTTGATGCATGCTGCCACTTAATGTAATTAGAACTAGTTAAAATACATGTTTTTTTCTCTAGCT
TCCTCTCCTTTTTTTTCCATGGTCAAATTTTGCTTTAAGTGTGACCATGTAAGAGAAAATGGCATGAATTATG
GTGTCTAAACTTATGAAAATAAGTAGAATTTTAATAAACATAGCATACACATTTTTCCAATTATATTATGACT
GCATGCAAATATGTCTATATACTACTTGCATAAAGATGTTATGATATGAAGTCTTCAATATTAATCTGTATCA
TTATTTAAGCCGAA
c7979_g1_s1
TGAGATACTGGCAGTTAAAGGATGCAGCAGTATAAACTGTGACAAGTCAGCTGATGAGAAATCGGTCGTGGAA
TGTGATGAGCTAACATCACTGGTTATAGATCCACAAAAAGATGAATTGGAACTTCTGCAAGCTCATGAAACTG
TGGCAGAGATTAGATCCAAATCTATATCTAAAAGGGGACATTTGATTCTGGCATATAAGAGGAAGGTGTAGGA
AGCATTATAGTGTTGGTTTGGTTGGCAGAAGTTTGAGATGGACAAGAGTGCAATGAACTTCTTTTGTGTGTAC
ATAATTAAAAGACCAATTGCCTAAAGTCCTTTTTTTTAAAGTTGCATCCCATAAAAATGAATAAAGTTATCCT
ATAGTTTACTATATTATAAAACCTCCAATAATGATATTGTGTTGGCATTGTTGTATTTTAAATGATTTTAAGA
TGTACCTTCTAACATATTGGTCACAATTTCAAATTCATACAATTGTGTTATCT
c7980_g1_s1
CCAAAAAAAAAAAAAATATAGAAAAAAGAGAGTTGTGTGGATATGCTTGAATTATTATGTTAGATTTTGTTAGG
ACTGTGAAAAATATAATGCATTAGCTCATATGGGAGGGGAAGTGTGTATGTGTGTTGGCTAGAATGCTGTCAG
AAAATCATGCAAGCATGGAATGTCTTTCTATGTCTGATATTGAAAGAACTTTTGAAAACATAAACTTGGGGAG
TTTTGGTTTTGTTGGAGAGTGATTTCAAAGAAGACATCTTCAACCCTTTTATACCCAGTACAAACCGGTATTT
GAGATGTAGTGTCATAGTTTTGTTTTGAATTGCTTGTATTATAATAGACCCAAAGGTAATAACAGATAACCGA
AGTGTAATAGTGAGAAGTAATAGAAGATATTGATGAA
c7981_g1_s1
CATACAAGCAGGGTATTCCTGAGATTTTACAAGGAGTTTCTATGAATCCATATGTAAACAAATACATTCCACC
GTTCGAGGAATTCGAGATCGACCATTGTACTCTCCCGAAAGGAGAAAGAGTGGTGTTCCCAGCCGTTCCAGGT
CCTTCGATCTTTTTGGTCACGGCCGGGGAAGGAACTATGAACACAGGATCACCTGAAGTTTATGAAGTCACCG

AAGGTGATGTTCTTTTTGCTCCGGCTTACACCGAGATTAGCGTCTCGAGCGAATCCGAGTTGCATCTGTACAG
AACAGGGATTAATAGCAAATTTTTTGAAGATTGTTAAGTTTATTTTGTTAATTGTCTTGTAAGTTAAATAATA
AGATCACATAGGGTGAGAGAAAAGTTCATTGTAGAGAGGTTTGATGTCATGTAATTTGTTCATTATTTATCAT
TTCATTTATATATAAATAAGTTAAGTGCTTCCAAATATGTATATTTTTTGTTGAACTTAAAAAGTGAAGTTTG
TGATTTAAGATTGTATACATATATTTAA
c7982_g1_s1
TGAAGAAGGAGGTGAAGAAATTGATCGCGATGAAGAGAGACGGGAGTCTGTAATAGCGGCATCTATCTCTGCT
CTTGTTGGCACTTTGTCTGGGCTCCCTGTATGTTTCGTTCAGGCAACGGACACAACTCAGTTGTTTCTCTCTT
TGGCAATCAATTTCGTATGTTGTGCATTGTTCGGTGTGACTTTTCGATATACTGTAAGGAGAAACTTGGGTGA
TTTTCAGCTCAAGACTGGGGTTGCAGCAGCTTTTGGTGTTGTTAAAGGTCTTGCAATCCTCAGTGCTGCACCA
GTTTTTGAACTGAACTTCGAAAGCTTATTAGCGTATGCTGGGGATGGAGCAATTTATGTGTCTGAGAATCTTA
TCATTTTTCTTTCTGCTGCTATTTGTCTAGATTATTGTTTAAAGACAAGACTTTTGAGCCCTTTTCCAATTGA
TAGAACAGGTTAGTGGCAATTCGAATTAATTTTCCAATACACCAAAGAAATGATAAACATTGAAGACTATTCT
CACTGCACAGAAAAGTTGCATACCGTTCTATTTTTTTAA
c7983_g1_s1
AGTTGATGATTGATGATGTTCTACGGATTGAAGACATGCCTTCTTATAGTCTTCTTTCTTGATAAGTGGCTCA
AGTTGATCATTACTAGCATAACTGTTATTCATCTCCATCATTTCTTACATGATATGATATCTCTAAACCAAAG
GAAACTCCTTTAGAAGTGTATATGAAATTCTCACTTTGAGAGGCTTTTTGGTTTGCATGTTTTGACTAATTAG
TGATAGGGAGAGTTTAGATGATGTGGATCAATTAACTGACCAAATTGTTAGACAAGTTTTTCACCCTGGAATG
TAATGCTACTACTATTCTAGAGTCATTGATTTGAGCTGATACAATCA
c7984_g1_s1
ATTCAACCAAGTCGAGATCAAGCCCGAGATGATTGGACATTACCTAGCCGAGTTCTCTATCAGCTACAAGCCT
GTGAAGCACGGAAGACCCGGTATCGGTGCTACTCACTCTTCCAGGTTCATCCCCCTCAAGTGAAGCTTGTCAG
TGCCTATGTTGTTAGTTACTGGAACTAGCTCCTGCTGTTCCTTGGGATTATCTTTTGGTGTTCATTTTGGCTA
TGTTGTTATAAACCCTTAGTGCCGGGAAGTTTTGTACTAGGAGGATCTATCCTCATTTAATCTCTTTGTTACG
GATTGTGAACCTGTCTATGATGCGATAAAGATTCTGCAATTTCTCTATTGATGCTGTTTTTGTTCA
c7984_g1_s2
ATTCAACCAAGTCGAGATCAAGCCCGAGATGATTGGACATTACCTAGCCGAGTTCTCTATCAGCTACAAGCCT
GTGAAGCACGGAAGACCCGGTATCGGTGCTACTCACTCCTCAAGGTTCATCCCCCTGAAGTGAAGTTTGTCAA
TGCCTATGTTGCTGGTTCCTGGAACTAGCTCCTGTTGTTCCCTGGCACTATCTTTAGTGTTTTGTTCTGTTTA
ATGTTCTTGTTATAAACCCTTAGTGCCGGAAAGTTTTGTACTAGGACGATCTATCCTTGTTAAATCTGTTTGT
TATGAATTGGGATACTGTCTATGCTGCGATGAAGATTCTGCAATTTCTCTATGATATTGGTTAATGGCCTCTA
c7985_g1_s1
CAAACTCATAGGTTTGGCTAATTGTCTTCCTTTTGTTAGTGGTCAATCCAAAACACCGACCATAGATTGTTGC
ACCGGTGTTAAAGATGTTGTTACTAGGAGTAAGAGATGTTTGTGTATTCTTATTAAGGATCACGATGACCCTA
ACCTTGGTTTTAATATTAATGTCACACTTGCTCTTAAGTTACCTGGTGATTGTAAGTCACCTACTAATATTAC
TCAGTGTATTGATCTTTTGCATTTGTCACCCAAATCTCATGAGGCTGTGATATTTGAGGAATTTGAGAAAAGT
TTGGAGAAAAATAGTACTAGTGCTACCCCAGTTCCTGCAGCTAGTAATGCTACTGGAAAAGGGACAAATACAA
CAGAAGATTCTCAAGACAAGAGTGGTAGCAAAGAGGGAAGGGTGTTTTATGGAATTTCACTATTTGGTTTAGC
TTCCTACTTCTTCATGGTTTGAATTATGATTAATCATATAAGATGTCAACATATTATAATAAGAGAATATATT
GATATATATTGTTCAATATTATTATTCATTACAATTTTAAGAACTTTAGATTGAAGATAATGTATTGTCTGTT
TCCTTTAAATTAGGGCCCATTTGTATGTGTGATTAGTTTTTCCAACTAATTGGATAAAAAAAAGGGACCCATT
ATTAAACATCAAGGTTGTATGCTTTAAATATTTTGTTGATGATAAATAGAGCATCTATATCTATATCTAGTTA
CCTGCCTGATTGGTAATTAGTTTGGTTTGGTGGATGTTGACATTAAATTTTGGAAGCATCTCATTTTGAT
c7986_g1_s1
TGAAGATTTAGAAGAAATTCAAGATAAACGGCCGACTAAAGAGAGGAACGACGGCCACGGCCATGGCCGCCAT
ACTATGTAATAACTTTAGGCAATTGAGAGTTCTTTAATAGCTTCTAGTGCACTGGTTTGGCAATTTGCTGTAA
TTTTTTGTCTTTGGAATGTTGTAGTTTCTACATTCCAAGATCTCACGTGCTTAATTGGTTGTTGTAATTTGTT
TACGGAGGGGTACTAGTTGTATAGTTGAATCATGTATATATTTTTAGTAATCTTTAACTAATTTACCTATAAA
TAAATATATAGATACATTATGCTGTCTGCATATGATAGTTGGTAACA
c7987_g1_s1
CCCGAGAAGGATGCAAGGCAACAATTTTAGTTAAGATGGAAAAATCGGGAAAGTGGGCTGTCACAAGATTTAT
AAAGGATCACAACCATCCACTAATTGCTACAGCTAATGGTTTCAGTACAGAGGACGATAAAGATAAGAAAATT
GCTGAACTTACTATAGAGTTGAAGCGCCAAGATGAACTCTGTGCTGCATATAGAGAAAAATTACTCAGCTTCA
TAAACAATGTTGAGGAGCAAACAGAGGAAATGTCCACAAATATTCAACTAATTATTGAAAATATAAGAAGAGC
CGAGTCTGAAATGCAAAAATGTTCCCAGAGCAGTAAGCCTCGGGAATGTACTTTGAATGTATAGATGAACAAA
ATAAATAGTATATAATTTCAGTAATTATAGTATTCCATTATACTTTGGAAATTTGTTCCTCTCTCCTCGTGAG

TTGGGGAGAGGAGATGAGTAGCACCTTAAAGTAGCATGCAGCTGTTAATACATGGTTTATTCTAGGTGTCTAT
CAAGTTTTGAAAGGAAAATAAAAAAGGCAATTTCTTTTCCTACCA
c7988_g1_s1
CGGACTCTGGTAGCAGCAGTGATGATGGCGGTGGTGATGGTGATGGCACAGACAATGACGGCGATGATGATGC
CGACAACTCTGGAGATGACAGCGAGGATAATTTTTCGATGGATGAAAAATTTGACTGTTCTGAACGGAAACTC
GATGCAGCCGGAGCAGTAAATGTTACATGAATATATGGTAGAGGTAAATGAGAGAATTCTTTCTCTTACTGAT
TATACTTAAGTGTATATAATAATGAAATCAAACTTCAGGGTAGTAATATGCAGAGGATAATGGTTGGTCAAAG
GTTTTTAATTTAGATAATTGTAGTGTATAGCTTATGTTTTGGGTTGTTGATCTACGGTGTTTCGTTAGATCAA
CAATCGATAAGGCTTATACATATTTAGTTCATGTGGGTTGTTAGATGCAGAATTGCGCGTATATCCGCTGAAA
CTTGAAACTGCGTATCAATGAGCTTAGCCCCCAAGGGTAAAGTCTGTGTAACTTGAGATTTAAGGCAGCTTTT
ACCTTTGACCATGAAGTACTATATAAGGTTTTTTATCTGGA
c7989_g1_s1
GGGAAGAACAAATTCAAGCTGCTCATGATGAAGCCATGTTTGGTGCTACAGCTCCTCCACCTCCCACCATCAG
TACAGACAGCGAGCCTGAAAGGGAGAATGGGAAGGAGGTTGATAATAAAAAAGACCTAGTTTCAAGCCTCTTA
AGTGAAACGGTACTGGCCAAGCAAAAAGGGTCTTGGCGTGATCGGGTTCGTCAGGCATAGAGTTTGAACCTTG
AAGCTGACACGATGTGTCTGTAGAAAAACAGCACAAAAGTCTCATGGTTATTGGAGCACAACATTCAATTTTG
CAACTGGAATGAGTACGCAGTTTGCTTGGTTTTTATATGTCTGAGTTGGGCTTTAACTATGTATACAGCTTGT
ATATGTCACTCCTAAGTTATTGCCATTTTTCCAAGCATATGCTTCTAGCGAGGCAGGCTATGTGTACTAATGA
TTAAAAGAGAAGCTGGGATATATGAAAAACTTTTGCCTTTCATGTGGTGTCACTTTCAGAATTATTTATCATA
AAAAAAGAAAATGCAGTGTTGAATACACGCATAGCATCAAGTTTGCACCCTACATCA
c7990_g1_s1
GCATAACTTGAGCAATGTTGGTGCTCCTCAACCTTATAATCAAGCTCCTGAATATGGGATTAGAGTTTATTTT
GATGTTCCGGTTAAACCGAGGTGCTTACAATGTCAGGATCAATCTAATGGTGGTGGTGGAACTTGTGGATTTG
ATACACAAACTCAGAGTTTCATGTGCTTATGTAAGGAAGGAAATTTCACCACTCATTGCAATGATTATGACAT
TGTAAGGCACAACAGGAATATCCATGTAATTGCAGGGACAGTTACAGGTATTTCAGCTTTCGCAGCGGTTGGA
ATTGGAGCTTTTATTTGGTACTTAAAGAAAGTGAGAGCTAAAGCAGCAGTAACATGTGGAGTTCAAAGCAATG
AAAACAGGCTTTTCTAGATTTGATTACAATTTTTCCATTGATTTCTTGTTGGCATATTTATGTTTGATTGTAT
TTCATCTCAAATTTGTTGATACAAAAACACTCTTTGGCAGTGCATTGTCTAAAATTATGAAACTACATAATGT
TGACACACAATGGGAAATTCAATGGGAGGATCTTTGTAAATAATTGCTTATATATTTTCCCTACTCAAAATCA
TTTTATTATTTTAGCATATAATGAACAAAAAATGA
c7993_g1_s1
AGGAATGCTTAGTCCAAGGCCTATGAATAGTCCTCCGGGTTCTGTTTCGCCTTCCGGTGGAAACGGTAACTCC
GCTACATCTTCAGGGTCCAGCAAAAATTCAGGCGGTGGTCAGATTGAAGGACCACCTGGCGCAAATCTATTTA
TCTACCACATACCTCAAGATTTTGGAGATCAAGAGCTTGCTAATGCTTTTCAACCATTTGGTAGAGTTTTAAG
TGCTAAAGTTTTTGTTGACAAAGCAACCGGTGTCAGCAAATGTTTTGGGTTTGTAAGTTATGATTCCCCAGAT
CATGCTCAATCTGCAATTAGTATGATGAATGGATGCCAATTAGGAGGTAAGAAATTAAAGGTTCAGCATAAGA
GGGACAACAAACCTGGTAAACCTTATTGATGAAGATGAACAATGGAGTTTTGTATAATTTACATTGTAATTCA
TGACCAGTCTAATGTTAATACAATTTGTAATTTCTGTAACATGAAAGTTTATTTAGACATTGATTAATTTATT
GATTTTTCTCTCAGAATACTTATTGATTCA
c7994_g1_s1
GGTTCAAACCCTTCAGGTACAAGCATTTTGGTCAATTTGCTCCTCTGGGAGGAGAACAAACAGCTGCACAGCT
ACCTGGAGATTGGGTTTCAATTGGACACAGCAGTCAATGGTTGTGGTATTCTGTCTATGCAAGCAAGCAAGTC
AGCTGGCGCACAAGGGCGTTAGTGGTATCAGACTGGATGAGACGCTTTATTTTTGGGAGGGACTCGAGTCAAA
TCTGAAGGATATTGAAGTGCTCTTCAATCTTGAATTAATTTTGATATAGGAAAATTTCTGTTTCAATTCCCGA
TTCTTTGAATAATGCAAGCAGACTCTCAGCTGGAATGTCAGTGCTGGGATTTATTATCACGGGTTGCCACTTT
TAACTGCATGTACGAATTTCTTACACGCCCATTTCCTTTTTGTTTTGTGCTTCTGGTATTGGAATTGTGGCAT
TAGTGGATCTCCGAGTTTTGCAGATTTATTTCGGAGATGCCTCCGGTGTTAACATGTCAAGACATTATCGTTA
TACTTCTGCTCAGGCTTTACTGGAGTGAACTGGTAGAGTGAATAATCACTTTAATACATTTTCACGTTTATTG
TGTGTTGTTTATTTGATACATGTTCGAAGTGAAGTGAATCTATTTTCCAAACTGATATGGACAAGTTTGATTG
AGCGAACACTTTCTATTGGTTTCCACTTATTAGTTTCGATGTGATACTGTTGCTTTTGAATTGATACATAATT
TTAC
c7995_g1_s1
AATCCACCAAGTGAAAAAGGGCTTATGTTTTTTTTTATGTACATAGGTGTTGGAAGAAAGGTTATTATCATGG
ATGGAACTTCACCTTGAAACATTTAGCTATGCCCATCAGATTTGCACCCATTTTAGGTCAACATATCATTGAA
TTTTTTTCAAGTAGTTTGGTCATGTGATACCACCAATGTCTCTTCCTTCACCATGTACACATACGGATAACTG
AAGTCATCTTCCGAGCAAGGTTCCGCCGACATGGAACACCTCTATGTTCGGATCGAACGAAACAAGATTTAAA
CCAGTGATGATATTATGTATACCATATACCATCCAATAATACTTCTTTTTCTTCTTCGTAC
c7996_g1_s1

TGGAGATCGAGGTTACGCCGCATATCTTTCCGACCAGGGTAAAGAACAAACTAAAGTAGCTCAGAAAGCAGAC
ACTAAGGCAAGCCATGACATATTTGTTGCTAGAAACAAGGATATAGAAAATGTGATAACTATTGATTTGCACG
GGCAGCACGTGAAACCAGCAATGAGAATGCTGAAACTCCACCTTCTGTTTGGATCATATGTTCCTTCTGTTCA
GATGATAAGGGTCATCACAGGATGTGGATCACACGGTTTTGGAAAGTCCAAGCTGAAACAATCGGTTACTAAA
CTTTTAGATAAAGAGTCAATTGAATGGAGTGAAGAGAACCGAGGAACCGTGTTGATCAAACTCAATGGACGGA
GAGAGTTCAGCTTTCTCGATGTGGACAGTGATAGTGACAGTGATTGATTAAGCTTATTGCGTATAAGCTAATT
GCAGGTTTATTATCTGTTTGTACCAATTTTAGACTAGTAACTTGAATTAATAACTAAATTAGAGCTGTGACAT
TGACATGTACATTAGGTGCCTATTTAGGCCAAGGTTTTTTCAACTTGAAGCAACATAGATCTTGGCACATTTA
GGTTGTATCATATCATATAGATCATTTAACTCTATTATTTTATTTCAATTGTTTGGCCAAAAACTGCATCCTA
GAGTAGGCTAATGACCTCAGATACTATAAGTGATGTACAGAGATGAATATGTATTTTTTAATTTTAATTATCA
GATTTTTTTTTCAAA
c7997_g1_s1
AAGTAGCGTCTATGCCTTAATGGGAAGGATCTATAAAAGGCGTAACATGCATGAGAGAGCAATGTTTCATTAT
GGTATTGCTTTGGATTTGAAACCTTCTGCAACAGATGCTGCTGCTATTAAGGCTGCCATTGAGAAATTACATG
TACCAGATGAGATGGACGACAACTTGTAGCTTTACAAGTGAAATGCATAACTT
c7997_g1_s2
AAGTAGCGTCTATGCCTTAATGGGAAGGATCTATAAAAGGCGTAACATGCATGAGAGAGCAATGTTTCATTAT
GGTATTGCTTTGGATTTGAAACCATCTGCTACAGATGCTGCAACCATTAAGGCTGCCATTGAGAAATTGCATC
TCCCTGATGAGTTGGAAGACAACTTGTAGCTCAATGTTTGAAGTGCAAGATTTGAACTATATATCCGCTTTCG
GCTAATTGTGTATAAATAGCATCACAAATGCTGGAGGAGCTTTCATTCATGCAACCATCACTCCCATGTAATC
TCCGGATCAGTAGGCCCGACTTCAGTTTTGTAGGACATTCATTCACATAGGGTTCGAGCATATAATGTAATGT
AATAGGGTTACCGACAAGCTCCAATATTTTTGTACAAAGTTGTTGTATTAGTGAGAAGTCCATGCATAATTAG
TAGTTTATCCATAATTCAACGCTTACACTGGTTAACATTATAGTTTAAAATGGCTCATTCATTGTTATTTATT
TATTTATTTATTGTTATTTATGTTTTTAAACATTTATTTTAACT
c7999_g1_s1
GGTTCAAAGTACAGGACCTGCGAATGCTGAGTATTTATGCAACTTAGTATTCGAAAAAACACAGAACAATTCA
AATGAAAATAACAAGGATTTGGAAAACCATAGGAGACAATTAGCATCTACAAATTGGGCTGCTGCTACTCAGT
TTGCAATATCTTCAACACTTTCTTCTTTACATCAACACCTTCAAAGTCCAAACACTAAAGACAATAAAGATAT
CCTTAATAGAACAAAGGATGCGGTGGTTACACTTCAGGAAGTTCTAGAAGGAAAGCATGATGAAACTATAGAA
GATACATTGGTTAAATATCATGTTCCTACTGATAGATGGTGGTCTACTCTATATAAAGTCATTGAAGGTCTTG
CTGTTATGATCAAGTTGCCTCAGGACAACTATCAACAATTAGAACCTGATTTTGAAGGGAGATCCTTTGACTA
ATGTAATGCATACATCTTGAAAATGAGATAGCAAGAATTACATGCAGCCAAATCTCAGAGGGATAGAGTTGCA
ATCACAAGTTTCCTTTTAACAAAAATGATTTTTAGGAAGATTATTCTTAGTTTAATGAAAGTTCTTTTTAAGT
TTTATCCCTTGTGGTGCTCCATATTTTCAATTTTACATATCATATTAAATATGCTAAACAAGTATGTAATATG
TACATCCTTTACTTAAAAATGCTAACTACCTCAATAATTTCCTGCACGA
c8000_g1_s1
GGATTCGTTCGCCGGGCTGCTCCTGTTCGCGATCGGGAGCTTGCTGTTCATGGTTTCGTTCGTGAAAGATCGG
GAGTTCCACTCGTTCTTCGCCAAGGGGTGTACGTTGCTCCACTTGTTCATGGCGGTTTGGAGGGTTTACTTCG
AGACTAGAGTTGAGGCACTGGCCTGGGATTGCGTGAGGCAGACAGTTGGCGACTTCTTATTGGCTACTTCCTG
GGTTTTCTTCCTCGTCTATTCGTGGAGAGAAAAGTATGATTAATAGCTTTTCTTTTTCACTTTTT
c8001_g1_s1
GCAGTTGAAAGCGTCAAGGCTACAAGTGATATCAACTCTCCAGTTTCCGGCAAAGTAGTGGAAGTAAATGAGG
AGCTGAACAGTAGCCCCGGTTTGGTGAATTCGAGCCCGTATGAGAAAGGGTGGATCATGAAGGTGGAAATGAA
GGATGCTTCTGAGCTGGAGAGCTTGAAGGATTCAGACAGCTACTCCAAGTTCTGCGATGAAGAAGATGCCAAG
CATTAGAGAACGACGAGTCTTCTTCTGTGTGTGTTTTGGCAACACTTCCTAGCTTTGTGGTGGATTATTAAGA
ATCTTTTTTTTCTTTCTTCAGTGTTTTCACTTAATGCATTGTTGTTGCCTGTTGGTAGGACTTTCATGAGCTT
GGAAAATAATAAATGGAGAAAAAATTGAGGATCGTTTGATTCGTTTCCCAGACTCA
c8001_g1_s2
GCAGTTGAAAGCGTCAAGGCTACAAGTGATATCAACTCTCCAGTTTCCGGCAAAGTAGTGGAAGTAAATGAGG
AGCTGAACAGTAGCCCCGGTTTGGTGAATTCGAGCCCGTATGAGAAAGGGTGGATCATGAAGGTGGAAATGAA
GGATGCTTCTGAGCTGGAGAGCTTGAAGGATTCAGACAGCTACTCCAAGTTCTGCGATGAAGAAGATGCCAAG
CATTAGAGAGACATGGTCTTCTGTGTGTCTTTGCAAACTTTTCCTGGTGAAGGAGAAGCTAGTTTAAAATCAC
ATAGCTTTGTGGTGGATTATTCAGAATCTTTTGTTTTCTTCAGGGTTTTCACTAAATGCAATTGTGGCTGGTA
GGACTTCACAAGTTTGGAAAATAATAAATGGAGAAAAAATTGAGGATCGTTTGATTCGTTTCCCAGACTCA
c8002_g1_s1
TTTTACAAAGAGAAGCTGCTTTGGCCAAATTCCGACTGAAGAGGAAAGATCGATGCTTCAGGAAAAAGGTTCG
GTACCAGAGCAGGAAGAAACTTGCCGAGCAGCGGCCACGTTTTCGGGGACAATTTGTGCGGAAAGACGGTAAT
GAAAGCAGTAGTCGAGCTACCGATAGCTAACTGGAACTGAAATATGACCTGCTGTGGCATCTTCCTATGATCA

CCAGCTGAAAGTGGTCTGTGAACTTGGTAATGGTCGTGGAACTGATGAACATTGAACTGTGGTTTGATTTTAA
TACTGCGGCCATGTTTTACTGTCTTCTGAAACCCCGCTCGAACCGCATTGTTGTTTGTTTGTTGTGACCAAAA
CGTTCAATATGTATAGTAACATTTTGTTGTATGTCCAGATCTCAAGAGCTATTACGATGCCCATT
c8003_g1_s1
AAAGACCTATGCGTAGTTTTGGTGATGAAGAGCTATTACGAGAGAAAACAAGTATCACAAAAGATAATTATGG
AACTGTTGCTAAAGTTTACGTTGTGTGTCAACAAGACAAATTGTTAAAGCATGATTTTCAATTGTCGATGATT
GAAAGAAATTCTACGAACGATGTCAAAGTGATTCTTGATGCTGATCACATGCCAATGTTCTCTAAACCAAAAG
AACTTTTTGCATATCTTGCAGAAATTGCTGAGACATATTATTAGCAATTTAGCATGTAATGTTGATTGCCGAT
TATGATATTAAGCATTAA
c8004_g1_s1
TAACTGAGATACACCTTTAAGTTATGAATAAAGTTCAACATTCTCAATGAAGCATCCAATGGAACAAAATGGC
GGAAAAAATTGAAGGGTAAGGTGAAGAAAAATGCAATTGAAACACCATGCAACTGTGCATGATATAGTAGATA
AAATAGTAGCACTCATAGGAAAGTTGGTAAAACCTATGGAGGAAGAAGACATATTAAAGAGAGAATATATTGA
GTTTAAAGCATTGAAAGCCATCAATTTGGACACCTCCTAGACGAACGAGAGTTAATGTCAAGTTCATAAAGTT
CATGAAAATATTGTAATAAACTTTAAAAATAATATGGATTTTAGTTAAAGATAAAATTAAATTAGTCATTAAT
GCCACTTTAATTTAGAA
c8005_g1_s1
TGTGTTGGCTTGGCTTGTGAGGAGCATGTGTAAAGGAAGCTTGAAAATTTTTTGAATTATTTTTGAAAGATCT
GAGTTTTTGGTTTGTGTAAATTTTTTATAGACTTACAGGATGTTGATATTGAGATGTACAGATGAAATTAAAT
TGTAATACCACGTTAACGATTGTAATTATCAGAACAATAGTTGCAGCTTAGCCAATGTGGATGAGTAAAGCTT
ACCTCAAAAAAAAAAAAACGA
c8005_g2_s1
GAAGTAACGAAGTGGCATGGAATGTTAATCTGGTTAGGATCTGGGTTGCAGTATGAGTCATGGAATTTGACCT
TGTTAGGCGGTACTATTAAAGTATCTGTTGCATTTGGCCTGCCAAATTTTTGCAGCACAGTAGGCTCCTCGCC
TCAATTATTATGCTGCTGTGCAGCTTCAACCCTTTGAGTTTTGAAGACCCGTTCCTGCAATCCATGACATATA
AATTTGGAGAAATTAAGCTGGTCAATGCTTTGGGTTGTTTGGAAATGTTGAATTTTTCTCTTGACAAGAGAAA
CACATGGTTGCATTCGATGCGCATTTTTTATTGTTTTTTTTTTCTGCGAGGAGTTGG
c8007_g1_s1
AATCGGGGCATCCTCTGATAAAAATTGCAAGTTTCCAAGCATGGAAAGCAACAACTTTTCATTCTATGAAACT
GAGGATGAGTTAAGAATAGAGTTAGAGAAAGTTGAACGGCAATATCAAGAGACAATGAAAGATTTAACCAGAA
GAAGATATGAGGCCATCATGGAGATCAGAAAGAGGCTGTCACAAAAAAATACAATCATAGAATAAGTTCATTA
GTCTTTCTAATTACCATTTGTGTCTATCCCTTCTTCATAACCTTGAAGTTACTAGTGTAAGTAGTGTGTTGCG
GATGAAAAGGTTCACTTTTTAGTTATTATGGCATGAAATTTTCTTTGCCAAACATACATTGAAATTGTACCCG
GTGTCATGCTGTTAAGAGTTCTGACTGGTAGTTTTAAGATCAAAGTAAACAGGGCACCAACCCAACCCAAATG
ATGAGGGGATTCAATCTAGTTATTCAGTTTGATATATCCTTGAGTTGCTTATTTGTTTTTCCGTGGGTTGAAA
CATCCATAAGTTAATACCAATACTAGTTAATGGTTGTGAGCTTATCCAAA
c8008_g1_s1
TGTTTAAATTAAATCGGTTAATTCATTATTTTAACCGGAATGTTTATCGAGCCATTGTTACAATATATACATG
TACAGCGTTTTGCTTGAAGCTATTGTTGGAAGGAAGAACAAAGTGATTGGATTAGTTCTTTTGAATGCTCTTT
GTAAATGATTATATCATTTGAGTATTCATATTAAGTTTGTTTTGTAAGTTACCCAAGATTAGAACACTTTTAG
TTTAAAGTTTGAACAAAATTACAACTTCTTTGAGTATTCAACATTGACGTTGCAACAAATCTATTTGCAATGT
TCCA
c8009_g1_s1
CCGGAATTCAATTTGGGGCCAATGATAATGTAAACCATGATCAAATCTCTCAGGAACTAAGAGGTGCCTTTCA
ATCTGTGATGGGGATGTTTTCAGGGAATGCACCTCCGGGGCAACCACATGATCAAATGAATGGAAGTCAAGAA
GATGCCCATAGTGGTGAAGCTAACGAACCAGAAATTCAATTTGGGGGACGTGTTGATTTAAACTCTGATCAAC
TCCCTCAGGAGCTAAGAGTCTTTCAAAATGTGATGGATATGTTATCAGGGAATGTACCTCCTGGGCAACCACA
TGATCAAACGAATGAAAGAACATCACCAAACTAAGCTATTGAAGCATTCTTCTGAGGCTGTAAAGACTCTCAC
AGGTTACAGAGCTTTGAGTTACTATCATTTCACCGAGGCAACCATACTTTTACAGGTTACGGATCTTGTTGTT
TGAATGTGTAATTTACTGAAGCACATTATTGTGACTTAAGTTTAGACTATCATTACTTGCTATTCTTTTTGTA
TATGTTGTGATGCAAATATTCTTGCGGATCTCATCTCGATAGATTACAAGTTGAAGGAACAGGGAGGCTGATA
GCGCATGGAAGGTTCAATGCCTCTATTTTATGGGTA
c8010_g1_s1
CACCTACGCCCGCATCGGTGGCCGGTCCAAGTTATGATCCCCAGTTGGCACAGATACAAGTCTCGGAAATCGC
AGCACAGGGAAATCCTACAGGAGAATCAAAAAATGAGATCTCTTCTACCCCACTGGAGTCAAATGCACAGGGA
GGTTCAAATGCACAGGAAGGTTCTAATGTTGGCATTGGCACACAAATTGAAGGTGGAAGTTCGGAAACTAAAT
AGGATGCTAATGACAGGCAGAGACAATTCAGGTGCAACAAATGAATACCTTCATAATATGAAGCTTTCTAAAC
ATAGTATGACCATAGTAGAACAATCATTCTCTCTCTCAATTTTACTTTATTCAGACAATTGTTGGCAAGGATC

TCTCATCTACCAAGGCGATATCAACACTATGAATCTCTCACATGGATGTTAGATGTGTCGAGTCCTTTAGATT
GTTGCATGTGTATGCGCATGTGTGCCTGTATTTGTGATGCTTTTTACCATTTTAGACAATTATGCTGTTTGAT
AATAATGTTAGCCCTAGTGGATCAGTTAGCAGGTTGAATGGTATATTATGAGCGAGAGTTTTTTCTTCATCTT
TTAGGCGCAGGGTTATTGGAAACCTTACGCATGAAACATGAAGTTGAATCATTATGGTGTTTAAACCCAAGTC
TGAAGAGTGAAGACTTGCAACTAATAATGGTTAGTAAAGCTATAGAATACGAAATTATGTGAAAATGTGTATT
TTATTGGTGAATCGTAGTTTCAATTTTAAACTGAAAAAATAAACATTAGTTGATTGAAGGCACTA
c8012_g1_s1
TCAAGATCTCCTACACGGCGAGCATCGCATTCTCAAATCCGCTTCCACCTGGCTGGAGAACTACTGTTTTTCT
TTGACTTCGCTACAGCTACAAAACTAAGTTCAAGTACGGGGGACTGAACACAAATGGAAGATGAGATCAAGGC
CTGCTAGGAATTCATATTTTTTTTGGAATGTATCGTAACACATTTTGTATCTGTATAATTATTCAACAACAAG
TAAAATATTGAGGTTAGATAATTGTAATTTCAATTTTAGTTTGGCACTTGTATATAACGCCTTTAAGTCAACA
AAAGTGCTAGCGGACACAATTTTCA
c8012_g1_s2
CTACTTTCATGAGTTAGCCTCAAAGGTTTTCTGAATATAGCAGCCACCAATGTTGATCTAAAGCGGAAACCGA
TACACATAACTTACTGAAAATACTGTGCATCACATAGGACACCAATTGACACTCCAACAGATATGGAGAAGGC
GTAGATGAACTCAAGGCCTGCTAGGAATTCATATTTTTTTTGGAATGTATCGTAACACATTTTGTATCTGTAT
AATTATTCAACAACAAGTAAAATATTGAGGTTAGATAATTGTAATTTCAATTTTAGTTTGGCACTTGTATATA
ACGCCTTTAAGTCAACAAAAGTGCTAGCGGACACAATTTTCA
c8017_g1_s1
CGGGTCACCGTACAGTTAACTATGTCTTTGTTAATTGCTAAGGGGAGTCAGTCTTTGTAACAATAAGAAGTCC
TAGCACTGCTTCCTAATAAAACAATCAGTGATATACATGCATGTATGTATACTTGATGAAAAATAAATGATGG
TTCGCTGCTAGTTATTCTCTCAGGGTTATATATAACTATTTCATAGGATCTTAGAAAGAAGTTAATTCCAAGT
GAGGCATATTATTTAACTAACTATCAACAAATAATTTATTTCTGTAATTTTTAGCCTATAATACTATCTATCA
TTCGAGCTTCCGGCAATTCAAGTTATTTGGCATATTTCTAATCAATAGTTATTTGCAACGA
c8018_g1_s1
CTTCCAAAATTCCGGGTCATCTCAAAACCAAGAGGAGAAGAGAGTGTGACAAAGCGAGAAATTGCAAAGTTTT
GGAGGCAAAAGAGAATTGTGGAGGAGGATCATCTCCTTGCTGCTATCAAAGCCGCAGCCAGACTCCGTGCACG
CAACCTCACAGAGCATGAGTATTTGAGCTTTGAATTGAGCCTAAAGTGTGACTATGATGAAGATGAGGTCAAT
AAAGTTAGTGAGGACAAGGAAGTGCGCGTGGGAATAAAGGATTGGTGGACAAAAAGCAACTATGCATATTTGA
ATCAACCGGCCTTAGCTTCCATGGATCCTCCTAAGAAAAGGACATCTACTTATGTTCCCAATTATCTTTCTTA
CAAGCCTAAGGCTTTGTATCCTACAGCTATTGGTGTCTTTTAAAGCCATTGGAGACATTCCATTATTGTTTGT
CAATTGGTTGGTGTCTTTTAAAGCCATTGGAGACATTCCATTATTGTTTGTCAATTGGTCAGTTTCTGAAACT
AGGGTATAGTTCCCATGGTCATGTTTTATTTCTTATTCAAAATCATGTTTGTGTTATTTGTTTGGGACAAGTG
TTGTTAGATTTGTGCATGATTGGGCTTGGGCCTTTTGGGCCAGCTATTATTGAATTCAAAAAGAACCATTTCT
AGAGAATTTAACTTGTTATCCCAAAAATTAAACCTACACCGTT
c8019_g1_s1
ATTTATCAATCCCGTCTGCAGAGAGAGAGAGAGACTAAGAAAACTCCGGACAGAAAGAAAATAAAAAATGGCA
GTTTCAAGAATGGGCGTGGGAGCTATTGCCGTCTTCCTAATCTTCGCCATTGCCTTGCCTGCTGCAGTTCAGG
CCCAGATCACGGCTCCTGCTCCTGCACCCACCAGC
c8020_g1_s1
TAGCACTATTAGGGAGACCAAGAAAGCCTATGCTAAAAGACAGTGCCACAACAGGAACAATCTTTGGTTACAG
AAAAGGAAGAGTGATCATAGCGATACAAGAAGATACGCGTCAAATGCCGATTTTTCTCATCGAATTACCGATG
CTAACGAGCGCGTTAAACAAAGAAATGTCGTCTGATATAGTGAGAATCGCGCTGGAAAGCGAGACGAAGACGA
ATAAGAAGAAACTTTTGGAAGAGTTTGTTTGGGCTGTGTATTGTAATGGTAGAAAAGTTGGTTATTCAATAAG
GAGGAAACAAATGGGTGATGAAGAACTTCAAGTCATGCAACATTTGAGAGGCGTGTCCATGGGAGCTGGCGTG
TTGCCCACCGCATCGGATCATAAGGATAGTTCTGATGGTGAAATGACTTATATGAGAGCAAGGTTTGAAAGAG
TTATTGGTTCTAAGGATTCTGAAGCCTTTTATATGATTAATCCTGATAATAATATTGATAATGCTAATCAAGG
ACCTGAGTTTAGTATATTTTTTGTTAGAGCTCACTAGAGTTTATATATATTAATTGATGTGTATGAATCAGAT
TATATTCTAAGCTCGAGGTTATTATGATTTTATTATCAAGTTAGTTCTTTCATACGGAACAAATAACACAAAG
ATTATTGATGTTTGATAAGTTAAAATAACAAAAGGTTTTCAACTTTTAGAGCTTATTCTATTCTATATATGGT
ATCTACTCACTAGTTCAAAAAGAATTGATCATTGAAA
c8022_g1_s1
AAAGCCAGGAGGAGAGTGGAGGGGATCAAGAAGATGACGAGGATGAGATGTGGCCGCCGGCTGAACACCATTT
GCCTGCTGCAGTTTCCGGTGAAGACGTTGACGGGCCTGAAGGGGGAACGGCCGCTGTTCCTTCGTTCGATGAC
GAAGAAGACGAGGACGACGATGGCAAAGATGACGAAGAAGATGAAGAGGACATGTGACTTTGCTTTTACTGAT
CTTCACTGTTCTGTGGAACAAAATTACAAGTGGAAGTAAGGGTTGGGGTGTGATGTGATGCTTTGATTATTAC
TATGCTTAGTTTGGCTTTTGAACTAATAAATGTGATGACACAAGTCAAGATGATTGGGATGGTGA
c8023_g1_s1

TATGAACGCCAGAAAACACGCTCTTGATTGCAATGTTGTACTTGCTGGGCCAGATGATCTAGTGTAGCAGCAA
ATTAACTGATTGAGTTTTTCCAATATCAGATTCTTGTTGTGAGTATACATGTGTGTTTGTTTTGTTTAAGGTG
TGATTTCATACTTGTAATTGGGTTTCCACTAATCGGGTTGCATTGTTTTAGGCATTTTTTTTTCATTTGCCTA
ATCATGTTGTAACAAGATCAAGTTTTTATAATTATTTGTTCATTTGTTCATTGGCTAGTTTGCATATTCCTAC
TAGTTGCATATCACAGCGCCAAACTGCGAATTTTCTTCTCTCGAGTTGTTGAGGCGATCAATAACTCCTTC
c8025_g1_s1
GATCATACTTGCATTGCACCATATAGTTTAATTTACTCTCTAAATCTTCAGAAATTGAAACCATGATAAGTGT
GAAAAGGGTAATAGAAATGGCAAAAAAGTGGCAAAAAATGGCTGTTCGAAGACGCAAGAGGATCTCGTACCCA
AGAAATGAAGTGGATTCGAAATCTTCAGTGGTAAATAAGGGTCATTTTGTTGTTTACAGCATAGATCGTAAGC
GATTTGTGGTTCCTTTGGAGTATCTTAGCACGAACGTGTTCAGAGAACTGTTTAAGTGGTCCGAAGAAGTGTT
TGGGTTGCCGGGGAATAGACCTATCATGTTGCCGTGTGATAGTGTTTTCTTGAACTATGCAATCTCGTTAGTT
CAAGAACGGATTCCTGAAGATGTGGAGAAAGCTTTGATTACTTTCATGTATGCTTGTCACAACAAGGCATCCT
CTAATTCCTGTCATGATGTTAGGCAAAAAAATGAACAAATAATTATCTATGGCTTTTGAAGAGATTTTGATAC
TTTTGTCTTTGAAATTTCAAAGTACAAAGCTTTGTAGCTTGTTCTGATATACTTCAGAATCAGTTTTGTATAA
TTAATTACGTGAAGGAAACAATTTTTCTAGCCACTTATTTTTATTATTTTAAATTTACAAATATGTAATTGTA
TAGTGTTTACAATATTCCCTATACACGGGTCTTTACTCTCA
c8026_g1_s1
ATCGAGTACTCTCTGTCATCAAAGATTTCCCCAAAGTGGATCCTTCTAAGGTGACTCCAGAAGTGCATTTTCA
GAAGGATTTGGGTTTGGACAGCTTAGACACCGTGGAAATTGTAATGGCACTAGAAGAAGAGTTCAAGCTTGAA
ATCCCAGACAAGGAAGCTGATAAAATTGACTCTTGTCCGCTTGCTATTGAGTACATTTCTAACCACCCCATGT
CTAGTTAAGTGAATCAAAGTGTCCCTTTCAAATTTGGGTTTCATGTTAAACTTAACATCATTGCGACCTTTAC
CTTCTCCTTACTTCTTTCACCGGATGTTTCCAGAATTTGGTTTCTCTTGTTATCTTTGCCTTGACCCTTTCAA
ATTGAAGTGAAGGGGTAGGTTGTTGAAAATAATATGAATTGTTCTGAAAGGAGTTTGTTTTGAAGAACAAATA
CTGGTTTTTTGAAGTGTTATAAATTCAACTTTGGTGTTTTTGATTTATTTTTACAGTGACTTAGAAATAGTAT
GGATGGAACTGTCT
c8029_g1_s1
TACCTGATACCTTGTTTCTTGATTCGGATTCATCATCCTCTGGAAGTCAAAGTTCAACTTCACGGCTTCCAGA
AAGAGTGAAGTTGTTGATTGAGGAGATCGAAAGAGAAGAAGCAGCACTGAGGGATGACCTTTATTCTGCTGAT
AGAAAATTCGCTGAATATTATTATGTACGTGCATAAGCATTTCTCCATGGAAGGAAGATGTTATTATCACTGT
TATTTAGAACTTGAATCTTTTGAACAATTCAAGTTGAACAATTCAAAATATAATATAATATCGTGCATCCTTT
TATACATGATTA
c8031_g1_s1
GGAAGATGAATATGTTAGCTTCTTTTGTGTCTATACTTCTATGATTAGGAAGAATGGCGAGGAGGCAATTAGG
GTTTTAGAAACTGTAATGTTAGGGAAATCGGAGAGTTCTTGCTTTCCCCTTTCCGTGTGTCGTAAGTTATTAT
GAGATTAGCTTTTAATGATATCTAGGGTTTGGGGGAAGGAGAGAGCGAGAAAGTTAGTTTGTTCATATTAATG
AGATTAACAAGTTGTCTTTGACTCTCTCTCACTCCTCTAGAATCGTGGCTCGGTAAATAGGGGCGACTTTTGT
ATATGGGAATGAATGTTCTCCATGTATGTTTCGGCTC
c8031_g1_s2
GGAAGATGAATATGTTAGCTTCTTTTGTGTCTATACTTCTATGATTAGGAAGAATGGCGAGGAGGCAATTAGG
GTTTTAGAAACTGTAATGTTAGGGAAATCGGAGAGTTCTTGCTTTCCCCTTTCTGTGTCTCGTAAGTTATTAT
GAGAGTAGCTTTTAATGGTATCTAGGGTTTGGGGAGGAGAGAGAAAGTTAGTTTGTTCATATTAATGAGATTG
ACAAGGTTCCTTTGACTCTCTCACTCTAAGATCGTGGCTCGGGAAATAGGGGGGGGGTTTGGGA
c8032_g1_s1
GAAAGGTGAAGAAGAGTTTCTGAAACCAAAAGCGTTGAGTTTGAATGGTGAATGCATCTCCTGCTGTGTAAAT
GGCAAAACATGCCTGCTTGTGTAAAGGAAGATGGACGATGTTGCTCTTTTTTTAGTAAAATTATTGGCAAGAT
ACTATCATCATGTTTGCTTTGCCATTATTGTTTTGATGGTTGGTGGCACAACACATCCTTCATAAACCAAGTC
TGTGTATCCAAGTAAGCTCACTCTTTCTAAGGTGTTGCAGT
c8032_g1_s2
AGTAAAATTATTGGCAAGATACTATCATCATGTTTGCTTTGCCATTGTTGTTCTGATGGTTGGTGTTGTGCAA
CACATCCTTCAAAAACCAAGTAAGCTCACTCTTTCCAAGGTGTTGAAGTTTAGGTCCGAATCTGAAGTCCGAG
TA
c8033_g1_s1
CTTTGGTTTCCCACTTAGCGATACTTGTTCTGGCGGTGTTGTTCTTATGGTCAAACGCGTCCACTTTCATCAA
CAAGACTCCACCAAAGATCCCACATGTGCACATTCCCGAGGAACCTGTTTTACAGATTGCCTCTGCTATTAGA
ATTGAGATCAACCGGGCTTTTACTCTGTTAAGGGAAATTGCTTCTGGAAGGGATCTCAAAAAGTTTCTCTCGG
TCATTGCTGGATTGTGGGTTTTGTCTATTGTTGGGAGTTGGGCCAACTTCTTGACATTGTTCTATATAGCTTT
TGTTTTGCTCCACACTGTACCCGTGCTTTATGAGAAATATGAAGATCATGTGGACTCTTTTGGTGAGAAGGCA
CATATTGAGTTGAAGAAGCAGTATGCGGTGTTTGACGAGAAGGTTTTGAGTAAGATTCCCAAAGGACCTTTGA

AAGACAAAAAGAAAGATTGAAGGGCTGACAAGTATGTTGTAGTCTGGTTTCACCGGTGCTGTTATATTCTGAT
TCATCATCAGTTAAAACCCTGTGATGTTATAATTTTATTTTTTTAGGGTTTGTTAGTAGACATTGTCGGATGA
AATGCTTTATATGTTTTTGTGGCGCTTACATGTAAGCCTTGGAATATCTTATATGCGTATGGTTGACTTGCTG
TTGTGTTGTATGTTCTTCCCGAATATAGTACTTTCTGCTCTTGAATGTTTTCATAGAAGTCGATACTGATACA
TGTGTCACCTAACACAGGCAATCTCAAAGTTGTTAAGACAGGTTTCCCATATTCCTTCTGCCCTCCCAGCCCA
TGCTGTTTTGGTTCGTTACCAAGTCCCAGCTCCAACCTGGAAGGACATGGGAACATGGTATTTCCCCTCTCAA
ACTTCTAGTTCTCTTGCTAATGTGGGGCCTTGTTATTTATACAATCAAGTTGCTGCGTTTTAGTATTTCCTTC
TCTTTTCAAACTTTCTGATATTTGCAAGCTTTTACCACTATTTAGGTATTCTATATGTTTATTTAAGTTGGCA
CTGTCGGCATAGGAATGATCTCATCGTGTTGAGCTATTAAAAGTAGTTTGGATCGCATATAACAAAACAACTT
CACTATTCGAATTAAATTGAAGCTTTTATTTTGG
c8034_g1_s1
GCTGATTCCCGAAACTAGCTCCTGACTGGTATTCAAAGATATATGTTAACCTCTTTCAAAAACTCAATTCTGT
TTTACCAGTCTGGTAGTGGTCTGCACTGTCATGTGGGAATAGAACACCATGTAATGAAAATTGTCATACATTG
AATTTGTTTCCTTGTAATCCTGGATGAATATGACATGATAGGTGATTGGTCTTTCCAAAAATAGATTTCACCT
AATCATCCTTTTCATCATCACTATAAAAATAACTTCTCTAATGGACATTGCTCAAGAATTCGTAGCCAGAATA
TATTCACTGTTTTGATTGTATGTAGTTTGAAATTAGCTGCCAAGCTTCATAACCA
c8035_g1_s1
GGTAGTTTCATAACTATTTGGAAGATGGCAAAATTCGGATTCTTTGGAGTTTTTATTGTACCAAAGATCTGCT
CTTCGTATTCAGCACAGTTAACTGCATATGCAAATTTTTGGATTCGTCGATTTCGTGATGCATGGGATTCATG
CACTCACAAGAAAGCTGTGGCTCTCGGCATCTTCGGACTTGTATGGAATCTGTCATCGGTTGTTGCTCGCATT
TGGGCAGTGTTCGTGTTATTTGTGGCATTCAGATACTATCAACAACACTACATGGTGAGGGATGAATGTGTGG
ATGATGAGACAGAATGTGAGGAAACATGGGAACAACCCAATAAACTAAAGAAAGGATTCTAAAAGGATGCTAT
TCGTGGTACCTATAGCAAGCTACTGCTAGCTACCACATTTAGTCTTTTTCCTTCAAAGTCTCCTCATTTTCTT
CACATTTATATATTCATAGCTATAGTTTTCAGGTTGTAAATTTTGTTTATTTGATAAATCCATCAGGGTTCAA
TAGTAAAAGGGAATAATAAGCTTGGACTCTCATGTTATGCAATTAGCATTGAGTTATAGAGAAGTTTGTTTTC
ATTATAATTCTCATCATCTATTAAAAGAGTTTTTATTTGGCCCAACCAATTAAAGTCA
c8037_g1_s1
CATGAAGGGATACTCGATGGAAGCATGGCCATGGCTAATGGAGCAAAAAATGAAGACTTAGAGAAATATGACT
TAATGAGATGAATTATTGGGATTCTATGCAAAACCATGTAATTTGCAATGCAAACATGAAGAGAACCTTTTAT
GAATATTGGTCTTGGGATTGAAATATTAAAGTGAATGATTCTTCTTTTTTTTTACATGTGTAATCCTTCCTTC
GCCAAACCTTGTAATATATGATTGTAGAAATTTGGGTGTAATGATCTTAGTTCAAAATGATAAACTCAACATG
TTTATTGTTTTTTTTATGACTTTGTTTAATCAATTAAACAAAATGGATCA
c8038_g1_s1
GCCATATGACAAATACAAGAATGACTGATCCAGAGATATTTGAGCAAAGATATCCAGTGATTCTGCACAAGTT
TGGACTTAGAGAAAACAGTGGGGGAGAGGGATTTCACAGAGGTGGTGATGGGCTTCTCCGGGAAATAGAGTTT
AGGCGCCCAGTTACTGTTAGTATTCTTTCTGAGAGACGTGTCCATGCACCAAGAGGGCTGAAGGGAGGAAAAG
ACGGTGCACGTGGTGCTAACTACATTCTAAAGAAAGATAAACAAAAGGTATATCTTGGTGGTAAAAATTCTGT
TGAGGTGCTTCCTGGAGAAATTCTTCAGATTTTGACTCCTGGGGGTGGTGGATGGGGTTCTCCAGTGTAAGGT
TTCTTTCTTTTGGATGAGAAAAGTCAATAAAGTAGCTTCATGTTTGATGCGATACTCATGTGATTTCAAAAGT
GTTATGGCCAAATGCACTACACACTCTGATACAAATCAATAATATTCAAATAATAAAATTTCTGTCAAAATTT
CTTAGTTCAATTATTTTCAGAAATCTTCACCGAAATTTAAGCATGACGAGGGCGATAAATATTGTCCTTCAAG
GTAATGTTTTTACATAGTGATAA
c8039_g1_s1
GTTGCTACTGTTGTCCAAAACTGTCCCAACTTTACTCATTTCCGCCTCTGCATCATGAACCCTGGTCAGCAAG
ATTACCTGACAGACCAACCTATGGACGAGGCCTTCGGAGAAGTTGTTAAGAACTGCACTAAACTTCAGAGGCT
TGCTGTATCGGGTTATCTAACTGACCTCTCATTCGAGTATATAGGAAAGTATGCCAAAAACTTGGAAACGCTT
TCGGTGGCTTTTGCAGGAAGCAGTGATTGGGGAATGCAGTGTGTACTTGTTGGATGTCCAAAGTTGAGAAAAC
TCGAGATAAGGGACAGTCCATTTGGCAATGCAGCGCTTTTGTCAGGTTTGGAGAAGTATGAATCAATGAGGTC
ACTTTGGATGTCGTCCTGCAGACTGACAATGAATGGATGTAGATTGTTAGCGGTAGAAAAGCCGAGGTTGAAC
GTTGAAGTTATGCAGGAAGAAGGAGGCGATGATAGTCGGGCTGAAAAAGTTTATGTTTATCGATCTGTTGCCG
GGCCAAGAAAGGATGCACCTCCTTTTGTTCTCACTCTCTGAATTTTTATCTCTAGTCCTTCTTTAGAGACCAG
CTGGACCCATCAATAAAAATAATGCAAGTGTGCATTCTAAATGAGCAATAATTGTGAACTGTAGATCCAAATG
ACATGAAAAATCTTGTATTTGATTATTAGATGCAAGTTCTATAATTTTAGGGGATCATGAAGATATTTTGTTG
TTTTATTGAAGTATTTTTTCAGGAAACTATACATTTTCTTTTGATATTGGTGAAAATCATGGAAATAAATGAG
ATTTAAAGAGTTTTGAAACAAATGAATCATGCTTGTTTATATAAAT
c8040_g1_s1
CTACTAGATCCATTATCCAACTATGTGATGATCGATGTGAAGTTGCTGTGTTTTAAATAAGTGTTACTGCTTT
TATGTATGCTTTTGGTTTATAGCTAGAGTCCATGATGCTCTGTATCGTCTGGCTTTGCGTTTTCCCTTCGATC

ATGTGTAGTATGTGGCACTGCTGCATATTAATAATTTGTGTTTTATTATGTATGTAAGTTTGTCCTAAGACGT
ACTCTGGTTTTCGTTATCGATTTTTGTGCTCAAGCTCCTGCCATCCAATGAATGAATAAGTACTAACGTGTAA
GACCACCTCCG
c8041_g1_s1
AAACCCGATCGCAAAGAATTCTCGAAGGTTGCGGTGCGGACTGCGATTGGTTTTGTTGTGATGGGATTTGTTG
GCTTTTTCGTTAAGCTTATTTTCATTCCTATTAACAACATTATTGTTGGATCTGGTTAGGATAGGGGGTAACT
ACAATCGCCTCAGGAATTCAAGCTGTGAAGTATGGAGGCAGATAGAGTTCCCTCTTTAGTAGAACATTCCGTG
CACTTAATCTTAGTTTTGTATTGGGTTTTCCATAGTTCTTTTTTTCTGAAACACATTACAGTTTAACATGTAA
AATTTTATTTTTCCTTGTTAGAATTTTGACCCATTGTTCAAGGAGGA
c8042_g1_s1
TGGAATAGAATATGATGAAGATATTGGGGTTAGTTTGCAGTCATACAGTGACCTGATCCCTCAAGGTAAGAAG
CGGCACAGGGGACAGTGATATATTTAATGAAACTCTGAAGTCTGTCCTTATCAATAACATCGGTATACAGATT
ACATAGCCAATGTAATCAACTCTTTACAATTTAGACTAGGTTTCCGGGTTTTAAAACACTCTGTTACAATCGT
AGTTCACCATAGTATGTTCTTAGTTCAATAGTATTGTTTATCTCTCTGGATGCTGACATTGGTTACATTGCAT
AGCATGCTGTTATTGTGTATTATCTTAACTTTCAACTTCATATCCAGTGATAGATGATCCACTGATAAATGAT
TGACAATTTGATATGAATTAGTTCATGGAAACAAAATTATGATTTATAAGGGCTAAA
c8043_g1_s1
ATCGAAATGCAACCGTTCTTATACACGAGGCAACTTTTGAGGAGGGTATAGTAGAGGAGGCTATAGCAAAAAA
CCACAGCACCACTAATGAAGCCATAGAAATGGGAGAAAGTGCTAATGTATATCGTATCATACTAACTCACTTC
AGCCAAAGATATCCAAAAATTCCTGTATTTGATAAAGAACACATGGATAAAACATGTGTTGCATTTGACATGA
TGAGTATCAATATAGCAGATTTGTCAGTGCTTCCCAAGGTTCTTCCATATCTGAAATTGCTCTTCAGAAATGA
CATGATAGTTGATGAATCAGATGATGTAGTAGATGTCGCCGCATCAGCTTCTTGATTAAATGATCAATTTATT
ATTTATTCTTGTTTTGCATAATCTGATTATTACCATTTATCCTGGATTGCTAATGCAACTTCCCCAAACATAT
AGCTTGTAATTTATTTTTTTGGGAGGGGAATAGTTTAGTCATTTAAATTATTGGTTCATGTATCAAAATAATT
TTAGTTGTTAAAGTAAAGTTATCATCACATTGATTTTTTTAGGTATTATTTAGGGTTTAAGTACTCTAGGGAA
ACACCATTTTAGTCATTTAAATTGTAGGTTATGAGCAATTTAATTATTCATTTA
c8044_g1_s1
GCCCGGTATCAGTTGACTTGCCCATCCAAGAGGGAAATGTTGGTATTTGGAAGCTTTAAACAAACAGGCACTC
TTCTACCCAAAGCTCCGAAAGGATGGGGTTGGCGAACTGCTTTGTTATTTGATGAGCTTGCTGATCTTCTCCA
AAATGGAGCCCTAAGGGTTATCGCTGTAGTGCAGCTTGTTTGAATTAAACAGGAGATGTACGTTGGTTAAGGC
CTTCATTGTACAGTATAAGAATTGTGAAGCTGCATACATTATTTTATGAACTGTATGTGATTAGTATACTATA
GACGGTGTAGACCATTTTGATCTGCTGTCTCTTCCATTTAATACCTGTAAGATCTGATGTACGCATGTTAGAA
GTATTTTTTTTTTTAAGATTAACTACGTCTACTGTGACCTGGTGATGGTGTATGGAATAAAAATATTAGTAGAT
TCTAAGATTGTGTATTTAACCGTAATTCTATAGTGTTGATTTATAACAGATTTGTTTTTATCTTTAA
c8044_g1_s2
AAAAAAATATTTATTTATTAATTACAAGGAATAAATATGTTAGTATTTATAAATTACTATCATTTTGTTTCTA
AAAGAAACTATTTCTTTATTTTGCCCAATCATGTAGGAGATGTACGTTGGTTAAGGCCTTCATTGTACAGTAT
AAGAATTGTGAAGCTGCATACATTATTTTATGAACTGTATGTGATTAGTATACTATAGACGGTGTAGACCATT
TTGATCTGCTGTCTCTTCCATTTAATACCTGTAAGATCTGATGTACGCATGTTAGAAGTATTTTTTTTTTAAG
ATTAACTACGTCTACTGTGACCTGGTGATGGTGTATGGAATAAAAATATTAGTAGATTCTAAGATTGTGTATT
TAACCGTAATTCTATAGTGTTGATTTATAACAGATTTGTTTTTATCTTTAA
c8046_g1_s1
TTCTGTTACAGAGATACTTAATGGCTGTGGACTTTTTGCTGATATTGGAATAGCTGTTCTCATTGAGCGCAGC
CTCGTAAAAGTTGAAAAGAATAACAAGCTTCAAATGCACGATTTGCTACAAGACATGGGAAGAGCAATTGTTG
GCGAATGTTCAGAAAAAGATCCTGCAAAGCATAGTCGATTATGGTTTCGTGAGGATGTGTTGGATGTTTTGTC
AAAAAATACTGTAAGAAATCTTGAGCATTCTCTATAATCTTACCA
c8047_g1_s1
CCACTTCATCTTCCTCCAAGTTGCGAAAAAGTGAAGCATTGTGTTTCTTTGCGACTTTGGATTACACTCACCG
GCGTCGGTTTCACCTCCTTTCAGAAACCTCAGCGTGCGTCGGTGGCGCGTCACTCT
c8050_g1_s1
CAAATAGCCTCCAACCTTGCACAAATTTGACTGAGCAACGAACAAACCCTAGCTCTAAAAGAAGAAAATTAAA
CGGCGTTTGTGGATTCAAGGGGTTCAGAACCATGAGGCTTTCATTCATGGCCAAAAAACGGTGTGAACTGAGT
CAAGATATTGGGGGAATGAGCAAGGCACATAACTAATCAGAGGGAGAGTTCTCCGATGAAATAACGACAATGT
CGAGGTAATGGCAAGGACGTGTCATAGAATGAAGAGGAAAGAAGAAGGATGGCATGGATATCATCATGGTATT
ATGGCAAAAAGTATGATGAATAACTTTAGAAAAATAGGCTTAGTGATGAGTTTATGCATAAAATGTAAACTAG
GCAAAATGTAATTTAGTTGAAATAAAAATAAATTGGTGTTTGTAGCCATAATTTGAAATTAATGAAAATGGAT
ATTTGGATTCAAATGGAAATGATATGTATTATGTTTTATGTGGA
c8050_g2_s1

TATTGTTAGGATATGTGTTATGATGTTAAGGTTTGGTAATGGTGTAGGGACTGTTATTGAAAAATTATGCATA
ATTTTATTTCATTTGCACTTGATTTTTGTTGCTTGAACTGCTTTGTAGGTTATGGAAAAGTGTAACGAAACAT
GGTATAGGAAACATCATGGTATTATAGCAAGAAGAATAATGAAGAACTTTAGAGAAATAGGCTTAGTGATAAT
TTTATGCATAAAAATGCAAACTAGGCAAAATGTAATTTAGTTGAAAACAAATCATGAATTGGTGAATGTACAC
ATATTTTGGAAATGAACGAAATGATAAATTAATTTTGTGA
c8051_g1_s1
CATTGGTACCATTGCTCCCTGTAATTTCCATTCTTATAAATTCCTATTTACTTATTTGTCTTGGGGGTGCTAC
TTGGGTGAGAGTTTCTGTATGGCTAGCATTAGGAGCTATTATTTATGTTTTCTATGGTAGAAACCATAGCTCT
CTCAAAGTTGATGATGCCAATTATAGCCCTTCAACCTTTCTTGTTTAATTATACAAGTCTAAGAAAATATTTC
TACTTCATCAGTGGTACATGTAATTATTGTACAGAAAATGTAAAATCTTTATGGTTCATATAGGTCAAAGCCA
TAGTCTT
c8051_g1_s2
CATTGGTACCATTGCTCCCTGTAATTTCCATTCTTATAAATTCCTATTTACTTATTTGTCTTGGGGGTGCTAC
TTGGGTGAGAGTTTCTGTATGGCTAGCATTAGGAGTTCTTATTTATGTTTTCTATGGTAAAAACCATAGCTCT
CTAAAAGTTGATGATGTCAATTATACCCCTTCAGCCTTTCTGGCATAATTATACAAGCCTAAGAAAATATTTC
CACTTCATTAATGTAATCATTCTACATAAAATGCAAAATGTTTTATGGTTCATAGGTCATAGTCATAGTCCTT
TTTTATTCTTAGAGAAGAAGAAATTAGTCATGTGAATGTATTTTTTCTTAGAGAAGAAGAAATTAATCATGTC
AATGTATTTTATAAGAAAAGTATATGAAAATTTAGTTGTTGATATTTCAATTAA
c8052_g1_s1
CAAGAACAAAATTCAGAACAAATAATGGTTAATCGAGCCCGAAAGGCTGAAGAATTAGCTGCAGCTATGGCAG
CAATCAAGGCACAACCTGCCCAAACTGATAATGATGATGCAAGCCAAAATTCCCAAGCTGGGTTTGGTACTGT
TCCTCAGGGGCAATATGCACCTACAGTTGCAGGAGGACAGCCTAGACCTACAGGCATGATGGGACCACAACCT
TTACCTCTTGGAGGAAGTGATGCCGGATACATAGTTGAGAACGAGGAAACATTTAGGCGGCAAGCAAGGGCTG
GAGGGTGGAGTAAAGAAATAAGCAGGAAGAGAGCTTTTGAAGAAGCTTTTGGAAGCATTTGGGTTTCTTAGAC
ACATTCTTAGAGACACATGGTCATTCTGATATTACTGGGGTAGATCGGTCCGACCTCGGACCTTCTTCCCGTC
CGGTTTTTAAAATTATGATAGGGTTAATGTTCAATCACCTCATAAGATTAAAAAAAATTCATTTCCAACTTAG
CAAATGAGATTCTTACTTGTGTATTTAAAAAATGACTTCCACTATTCTTATGCTGGGTCATATCCATATGGTA
AATTCTGTAGACTTATATTTGGCTTACACCACTTGATTAAAATAAAACAAAATTATCAC
c8053_g1_s1
GGCGCCTTTCGATTTTCCCGGCTTCAGTATAATGTGTATTGGAATTGCTTCGATGATATCTTTTGTTCAGAGT
ATGATGCTTAGAGTGGTTCCTTCCATTTTGAGTTAGATGGACATAATCAACGGGGCGATAATTTATAACAAAG
TGGAATACTTCTTTATCTATAGGAGCTTTGTCTTCAGCTGTGCATTTGACAAAGAAGCAAGATACTGAATAAG
CATATAAAGCAAGATGTTGAATAAGCACGTTCCTAGAAATAGATATTTTATACTAGTTGACATCATGTTTGAT
TGTACTTATAGTCTGTTTTGGTTTTCAGATCAAAAGACATAGATATATTTTGATTTTTGTTGTCATTCATATT
GTGCTGTTTCTTAAGAATTTGGAAACAGTTATCAAGTGTGAAAGTGCAGAGTATATGAAAAATAGAGAAAAAA
TGTCTATGAAAGTGCTTGAGATGCATTCCTCTCGATATATACTTAATTTATAATCATTTTGTTACAATTTAAA
GGATAATAAATAATTATGTGCAACTTACAA
c8054_g1_s1
CAGTGCATCCTTTTGGTTGGACTGCTCTGAGGTTTCGGTCAGATAATCCTGGTGTATGGGCTTTTCATTGTCA
CATTGAGTCTCATTTCTATATGGGGATGGGAGTGGTTTTTGAAGAAGGAATTGATAGGGTTGGGAAGCTACCT
TCATCCATCATGGGTTGTGGCAAAACCAAAAATCTTCTTAGGCCTTAATTAAACAAGAACTTTCATTTGTTTA
GTACTTTATATACAAATTAGTTTTTTGCTCCGTTTAAACCAATTCTTTCTTTAAAAGAATCATCATGATATGT
ATTTTTTAGTTGTTACTTGTAATATACAAATCGTGCCGGCCTCATTGCAAAGGTTGTAAAGTGTAATCGTACT
TGTGAAAAAAAATTAAATCTAAATTAAAGTTTTTTTGAAATTATCTTTTA
c8055_g1_s1
AATTAGTAGTTTGGTGGGTGGGATTTGGAGTATTCTGATGTATAAGAACTATGCCACAGAAGTGTCTATTTAT
GGATTCTTTATTGGATACTTTATGGTTAGATTGGGTTTGGCATGGGTGCAAGCATGTGTTTGTGCTTACTATG
TTGCTTATGCAGAGAATCCACAAAGTACTCATTTTGACTCAACAATTCCAATACGTTTGGAACAGCTGCATAG
ATCTCAAGTTTAGAAAATATTTGAAGAAATAAATTTGATAAAATTAATCTAATTTATTGGATAAAATTAATAT
ACTTTTAGTGGGCTATGATCTTAGAAAGCCCGACATGTGGTCCGAAAAACTCCTTCCATCATTGTAAATGAAA
CCAGTTTTGTATAGGATTTAATTTGAGTTTTTAAATTTCAATAATTCAATTTTTCAATAGCAATTATCATCTA
c8056_g1_s1
ATCTCAATTGCAGATGAAAACAATCTTATTCAGCAAATGTGAGTGCGAGTTAAAGATGATGACGATGTCAAGG
ATATGATGATCGGGTCAGACGACATCGTTTTGATTGTTGTCATATCTTAGATGTGTTGTTGTATTTTTAGACA
TGTCGTATTCTCTTTGTGTTGTTGATGTGTCTTTAAGTGTAATTCT
c8057_g1_s1
TCTGTTTTTTAACTCTCCTTTTATTTCCTCGCCTTCTTTAATTTTTTGTGACTATTCGCTATGAAACTACTAA
AGAGCCTATTTGTTAGATTTTCATATTAGTGAAATCTAAAATAATAATTACCCGTTCTTTAGCTAGATTTCAA

GTCGTACACACACTCATAAATGTATACTACTACGCTGTAAGTACGATTATGAAAAATGTTGAGACCCAATTAG
TGGCA
c8058_g1_s1
CATCAACAATTCCAAGTTTCTTCTCTATATAATTTGATTCAACGTTTCTTCTCTATATAATTTGCGTATTTAC
TTTGTTGCAGCGGAGGTAGAGAGAGACCTTTGCTATTTTTGTATTCTGCAAGACTTGGACGAAATATGGTTAC
TGAGGGATAAGGTTTACTAGAGGAACTAGAAGAGTGTTTTAATTGTTGAAATAAGGAGATTCCGATTCTCCTT
TGCTGTCGAAATCATCATCTGTTACTTCTGTTTAGTCGGAAGATTTTATGCCGTTGAATAAGGAGATCCCAAC
ATTTTTGCTCTGTACCATCTTAACTTGTATCTGTGCTCTGCGGATTGCAAATAAAATGGGAGGTAACACTGGA
ACTATTACAT
c8059_g1_s1
CACGAGCTGGAGTGCTGTGTTCACAATGCTCATGGGTTCGGCCTTCGTGGCCGGGTTGCTTTTGACTAGGCTT
GTCGTTGCTGAGGTTACTGCTAAGATTGCTGAGTCTCAGCAGCAGGGGAATAGTGGTTGTGGTAGTTCTTCTC
AAGTGGCTGAGCTTGATGTTTGAAACAAAGGGGCTTTTTAGGGTTTTAGATTTTTTGGACTTTTGTACATACC
ACAAAGGGTTCATATGGTGTTTAATGTGATGGCTAATTTCTAAT
c8061_g1_s1
GGAACAGCAAATCATGGTTTCGTTGTTTGCATTTCTGTTTACCAGTATAGGGGTAATTGTAAGCGGCGACTTT
CGAAGAATTACATCTGAGGCTACTACGTTCAAAGGAGGTAAAAGTGCATATTATCTTGTTCTCGTATGGGGTG
CGGTTACTTTTCAGTTGGGTGTTTTAGGGGCAACTGCTGTGATTTTCTTGGCTTCAACTGTGCTTGCTGGTGT
ACTTAATGCAGTAAGAACACCAATAACAAGTATTGCAGCTGTTATTCTGTTGCATGACCCAATGAGTGGTTTC
AAAATCCTATCATTGGTGATTACCTTTTGGGGATTTGGCTCATATATCTATGGCAGTTCAATGGATCATAAAC
ATTCTTAAGAATTGCTCCCTAAATTGGGAGTCAATCATATTCTCTTCAAAAGTTCTGAATGTTTGAGTATATT
TTTAGTTCGAATTCTTCATGTTTCTTCACTTGTACTCCACATCAACATTTTTGTTGTTGTTGTCAATGTCGTG
TAATTTTTGTAAGGCCTCTTTTTCTTTACCACTGTTTAATTAGCTATATAAGCAATTGGTACTGAAAATTTAG
AAAACAAATACTATAGTTGATAATTATATTAAAATGAGGTTTAGTGAGTTAAGTTTATGTGGTTTTTTTAACA
GTATATTT
c8062_g1_s1
CGGCTGCACCGGACAACGTGAACTCGGTGGTCAACGTCATCGCCAACATGCAGCAGCAGAACCACCGCATCTT
CTTCGACGTGGCGAACTCGAGGGTTGGAGTGTCCCGTGAGCAATGCTCGTGATTCACGTATCATTGAAGGTCT
GGTCACGGGTTTGAAAATCGGTTCCAATAATTTGTAGTTGTTTGGCGTTACTGAAAAGGGTTTGATCATTTGA
AGTCACGGGGTAACATGTTATTTTAACAAGTCTGGTTGCTTGTTCGTTTGAAGTTTATGTTTGGTGGGTGGAT
GAAAGAAAATGAAAGTGGCATACTTGTCAGTCAAGATTGTCTCCTTTGGAATCTTTGGATTGTGGGCAGTG
c8063_g1_s1
TTGCTTTTGACGGTGTGCGTTTTTTCTTTGTAGAGATTCAAAAGAACAGACACTATAAATTGAAAACCTAAGG
ATAACATTTCATTTTCTTGTAAAAAATGTTGTATCTTTCTTTTAAAAAAAACGGTACTATATTGTTTTCTCAT
GTAACCTATAGTTTTAATAAAACTATTATTTTGGTCACGAATCAAACTCATTATTCAAATTCTTCTCTTTTTT
TAATCAACCACAATTTTA
c8063_g1_s2
TATTGTTACTTTTATTTTATTTTGATTTTAACTCTAACATCTTGATTCCTATGTCATTTTCAGGTTTCCATTT
TCATGTTTCTGAATTGGTTGATGTAAAAAGAATTTCTGGAAACTTAAGAGAACAGACACTACACTATGAATGG
AAGACCTACGAATTAACATTTCATTTTCTTGTGAAAAAAGGTTGTATTTTTTCTTTTTCTTTTTTAAACTGTA
CTATATTGTTTTCCTCACGTAACCTATAGTTTTAATAAAACTATTATTTTGGTCACGAATCAAACTCATTATT
CAAATTCTTCTCTTTTTTTAATCAACCACAATTTTA
c8064_g1_s1
CTCGCAGTACACTTTCTGAAGGGAGCCTTGTTGTTTGATAAGCGACTTGAGGTGAACTTCTCAAAGCATCCAA
ACATAACCCAAGGTGCTGACACACACGATTACAGCAACTCAAATCTCAACCGTTTCAATCGAAACGCTGCGAA
AAATTACCGTTACTGCTGCTCCCCAACGAAGATGATCCATTTGTCCACACTTCCACAAGACATCACTGAGGAG
GAGATTGTGACCCTTCTAGAGGAGCATGGAACCATTGTCAATAGCAAAGTCTTTGAGATGAATGGTAAGAAAC
AAGGTCTGGTTCAGTTTGAGACCGAGGAGCAGGCTACTGAAGCCCTTGTGTGCAAGCATGCCACCTCACTTTC
TAGCTCGGTAATCCGGATCTCTTATTCTCAGTTGCAGAATATATGAAACTTAACAATGTTAAGGATCAATGGA
CAACAACCGAAGTAATGGTTGCTAAGTTAATTAGAGACAAGGATTCTGAATTTGGAAGGATTTTTTATATGCA
GATAGATGATGATCTTCTTCATTATCTTGTAATGCTGGCTTTGATTGCTAATTTCCCGTTGATAATCTCAGAC
TCCCTGACCTTTTCCCCCTTAATCATTTCTTTTCTCATCTCCATTGCTCTTATCATTTCTTTAGATTGCTAAC
ATAGTGTAGAGTAGGGGTGTAGATTTTTTGATTGGCGAAAGTTGAGTCTTGAGGAATAGGAAGGTGGGGAAAT
CACTGCCTTCTTTTGGTAACCTTTAATTTTTTAAATCGTTGTTGTATTTTGGCCAAAATATGCCATTATGTTG
TATTCTCAATCCATAAGTGTTTTTAGTCCAATTAA
c8065_g1_s1

ATGTAACTGTTATTCAACTTGATAGTAACTATTAGCTATGGCATTTTCTATAATATGATTATCTCTCTGATGA
TAGTCATCACTATTGAAATTGCTTTTGTGTTTCATATTGTTTAGATTATCAGACTGTGAAGTGTTAAATGTGT
TTGAACACCTTCAAAGCTATTTAACATTTAAATAGCATGGTATGAAAATTGGATTTTGCAGCCAA
c8066_g1_s1
GTGGTCGGAGCAAGCCGATGAAACTGTTCTGGATTCACGAATTTGGCCTAGAACTTCTGCTATGGCTGAGTCA
TTGTGGTCAGGTAACAGGGATGAAAAGGGTATGAAGAGATACGCTGAGGCAACAGATAGATTGAATGAATGGA
GGAGCAGAATGGTTAACAGAGGTATTGGAGCCGAGCCTATTCAGCCACTTTGGTGTATTAGGAATCCGGGTAT
GTGCAACACAGTACATCCAATTTAGGGTGTGTTTGGAAAACTTGAAAATCACAGTGAGACAGAAGCTACACAC
ACCAGCTTCTCAAAATCATAGTGAAAAAGACCTCAAACGTGCGGCAGTGGTGGTCCACAGTGTTACCAAACAT
ACAGTAAACTTGTAGTAGTTAGTTTAATTGGAAGTTGCATTCTTCTTTTGAGTAGTTCTATAGTGTTTAACTG
TTGTGTGATCCTACAGAAAACTTATTGTTTCCTTGGGAGAGAGTGTAGTTGTCAAACAGTATTACATGTATTT
GAACATTAAAGTTAGAAAAAAAAAGAGTATTTGAATGTTTTCATGAGTTTGAACATTTCTTG
c8068_g1_s1
GCCAATACTTCTGCCTTCACTTCGAAGCTTTCCAGCTAGGCATGGCTCCAGTTTACATGGCATTCCTTCGTTT
CATGGGAGACGAGAACGACGCTCGAAACTATACATATAGCCTCGAAGTTGGAGCAAATGGAAGAAAACTCATT
TGGGAAGGTACGCCACGGAGTATCCGCGACAGCCACCGTAAAGTTCGAGATAGTCACGATGGACTCATAATTC
AACGAAATATGGCCCTATTTTTCTCTGGTGGTGATAGGAAAGAACTGAAACTAAGAGTGACAGGAAGAATATG
GAAAGAACAACAGAACACGGATGGTGGAGTGTGTATACCAAATCTTTGCAGCTAATGTGTTTTTTCTTGTCTG
TGTGTGATGTATGTATATCTACACTACACTACACCAACTTTGTGTATGTTGTAAACTTGTAATAGATTAAAGT
ACTAAGATGATGGCTTTGAAATTTTCAGTTTTTCCAAGTTGTGTAATAAAACAAGATTTGGAACTATGATTTA
GACCAGTGTTGGAACATTTTCATAAAGAGTTTACAGATAGAGAATTACACGCAAGTTAACATGACCA
c8069_g1_s1
ATAACTTAGATTACTAGATAGAGGATTATGTATATTTGTTGTATGAATCGTTACTACATGTGTATGTTGTTCA
GTGAAATTTTTGAATCATTTTCCCTATGGTTGCTGTGGCAGTCTCAAACTATTTATTCATGTAGTTTTTGGTG
GTTTTCACACCATGATCGATTAAATACTTGGATTTTTATATGTAATGGTTAGAAATATAT
c8070_g1_s1
GTTACAGCAACTCTTTATGAAAAACAGCTTGAGTTTGAGTTTGTTTACATTAACCTCAAGAATGGTGAACACA
AAAAGGAATCCTTCATATCACTCAATCCATTTGGTCAAGTTCCAGTTTTTGAACATGGAGATTTAAAACTCTT
TGAATCAAGGGCAATAACACAATATATTGATCACGAGTACGCTGAAAAGGGGACAAAGTTAACCAGCAGTGAC
TCGAAGAAGAAGGCAATAGCCGGAGTATGGTCGGAAGTGGAGAGCCAACGCTACGATCAAGCAGCAACAAAAC
TTGTTACAGAATTGGGAATAAAGCCATTATTTGGAAAGCCTACCGATCCAAAAGTCGTGGAAGAGAATGAAGA
AAAGTTGGATAGTATTCTTGATGTGTATGAGAAAAGATTGTCAGAGTCAAAATACATAGGAGGTGAGTGTTTC
ACATTGGTGGATCTGCATCACTTACCTTCTCTTCATTACTTGATGAAGTCACAGAGCAAGAAGATGTTTGAAT
CACGGTTTCACGTTAATGCTTGGGTGGCAGATATCACAGCAAGACCAGCTTGGCTTAAAGTTCTTGCCATGCT
ACCAAATTAAGACATTTCTGGATATTTATTTTCTTATGTCGTTGTTTTCTATTGTCAATTTTCAAGTGTGTTG
TTGTTTGTTTCTGTATGCTAAAATCTAAATCGTTTGGGGCTTAAAATGGAGGAGACGAAATTGGTTTGCAAAA
TCAGTAATTTTTTATTT
c8071_g1_s1
AATAAGGTGCGAAGTTAATTTTGGACCAAAAAATGTGTTCTTATTGAGTTTTTAATTTGCAGATGCATTGTTG
GCAAGGAGAAACGCCCTTCTGATGCAGCAGAGATTAAAGATACAACGTGAAGAGGCAGCAAGCTACGAAGCTC
GTCTTCCTCAGGAATGGACTTATTAATTCATTTGATAATTGTTCAAACCGAAGATTCTAATTACTCTTCACTG
ATGAAGAAGATGCTAGTGAAATTAGTTAGAAGGGTCTTGTTTTTTAGTTTTTTTTCAAAAAAAATAATATTGT
AGTATAGCATAAAGATGAGATTGAAGAATGTGTTTTGGTTAGTTTAGTGACAATAAATCATCCGGTTTTTGTG
AGTGATGCAGCTTTTTGGGAACACTAGTAGTTGCCAGTTGGAAAGGACAGGGAAAGATTAGGGGTTAGATTAA
TCTTTTGATTAATATTTATATTAATAATTATTTTATTTGTAATAAGGTAAAGTGGTCATTTTCTTCCATTGAT
GGAAGAAAGAAAGGTAAAGGGCTTATTAGCATTAGCTAAAGTTTCAAGTCAAGACAGCTCAAGTGTTGTAAAA
GCTCTTACTAGTAATTTGTAATAAATTATGATTATGATGTTATTTTAAGA
c8074_g1_s1
CATCAAATGTTATTGGAACGGCTATTGCTTCCTCGTTGATGGACAAACAAGGGAGGAAAAGTCTCCTTATCAC
GAGTTTTACTGGGATGGCAGCGTCTATGTTGCTTCTTTCTCTCACTTTTAGTTGGAAGGTCCTTGCACCATAC
TCCGGGCCTCTTGCGGTCCTAGGGACTGTTTTCTATGTCCTATCCTTCTCTCTCGGTGCCGGTCCTGTGCCCG
CCCTTCTTCTACCGGAGATATTTGCTTCAAGAATTAGAGCAAAAGCAGTTTCTTTGGCATTAGGCACACATTG
GATCTCCAACTTCGTCATTGGCCTCTCTTTCTTGAGTGTTGTAAACAAGTTTGGTATCAGCTCGGTGTACTTG
GGATTCGCAGCTGTATGTGTTGTTGCTGTTTTGTACATAGCCGGAAACGTTGTGGAAACAAAAGGTCGCTCGT
TGGAAGCAATAGAACGGGAGCTGAGCTCTCAAGCTTAAGGAACTTCCGGAAATGATGAATGTGATCATCATAA
TCACAAGGTTGCTCGATAATAAACTGTTTTATGTTAGTACTCTTGCTAAGCAAAAGCGGTAGGTGCACTAAGG
TCAAGTTGTTGGTTGTAAACAAAATTGTTGGTTTGCAAATATGGTAAGCAATAATGTGTGAGCTTTTGTTGAG
CATTTGTATTCAGTAGTGCCACCTTTTATAGTTTTTTTTGCCAGTGTAGCAGTAGTTGCATGTTCAAATTGAG

ACTGATCTAAATTAAAATTAAAACCGATCTAAAAAATCAAAAATAAATTGCAGAAAATTGAATAGAATTGGAT
GTGCTTAAACCAATCTAAAGAAATTGA
c8075_g1_s1
ACGAGCACAACAGCGAGAAGAAACTGAAGTAGAGAATCATGTACTCGAGGCTACTGATGCAACAACTGATGCA
ATTAATGTGGAGGGTACAGAAAATTATGAAGCGGCACCCGCCTCAGCTGACCAGCAAATAACAACCGTGCAAG
ATCAGGCTACTTATAGCTCCAAAATTGACATGGATGTGGATTCTAGTGAAGCACAAATGAAGCAGCTTGAGAA
CCTTGGGTGTTTCCTAGAAGTGGGACAATTAATTTCACTGTGTTTTATTTTACTGCATGCATGCAGTGTATTC
ATAGTCAAACTTAAAACTGTGCTATGAAGGAAACATGATTGTTTGAAACAGTTCTTTGCTGAAGTTTAAATAA
TTTTCTTCTTAATTCTAGGCAA
c8075_g1_s2
ACGAGCACAACAGCGAGAAGAAACTGAAGTAGAGAATCATGTACTCGAGGCTACTGATGCAACAACTGATGCA
ATTAATGTGGAGGGTACAGAAAATTATGAAGCGGCACCCGCCTCAGCTGACCAGCAAATAACAACCGTGCAAG
ATCAGGCTACTTATAGCTCCAAAATTGACATGGATGTGGATTCTAGTGAAGCACAAATGACGCACAGCACCGT
TGTTACATTGCCAGATGCTCCCGCTGCAGAAGATGAGAGTGCAGAAGTTGTAGAAGGCAAAAACATTGGAAGT
GATATTGATAACAGAGAGATAACAGTTGATATGGGTGCGGCAGTTGAAATAAAAAGTAATGAGGGAAATGGGG
AAGGTCAAAATGTTGAGAACCCAGACAAGGTTGTGGAAGCTGCAAACCAACCTGATAGTAGCATAAAAGAAAC
TACCTCGCACGAGGGCATGCAAGTTGCTGATGGTAAAGAAGATGAAGCAAATTAGGCTTGAGATTGTATCAGC
AAGTTCTAATGTTAGAGTTTGTGGTGGTGATATTAGTTTGAAGAGTTGTTTGTCAACCCAGATATCCAAATGA
TTTGCATGGAAATTGAGTCCTTATTAATTTGGATGTTCATAAGTAAAGGTTTCGGACGCTTTGTTTTACCCAG
TTTTGCCCTTGTTACTTTCGTAAGTGGATGTTGGTGATGAGCTCTTTCAGATTTTCACTTAATTCGATTTGAT
TGCGCCATTTCCTCTTAAAAACTCCATTAAGGTGAGGCAAACTAGCAACAACTCTGAATTTCCTAATGTACTT
TTTGGTCCATTGACAGAACGAGCTTTGCAAATGTATTCCTTAGTGTTTAATGGTTCTCTTAACCCTGACATTT
TAGAATATATTTCTAACAAAAAAAGTTAAAACAAAATAATAATAATGATACATGCCAAATTCATGTTTTAGTT
GAAAGAATA
c8076_g1_s1
TTCCTTATGCGCTACACGTCTAAGTTGCAGTGACATGCTGTCATCCATTACAGGAAAGAATTGTTGCTTCAAC
GAGTCGCGTGTGGCTTATTATCTTGAACAAGAACCTCACCCATCATCCTCCAAAAACTTGAACCACCTTTTCC
AGATGATCCGCAAAGGTACTTTCTCCAAGTATGATTATGGAAAGCTTAGAAATCTGAAAGAGTATGGCACCTT
CAAACCACCAAAATTCGATCTCAGCCGCATACCCAAGTCATTGCCTTTGTGGATGGCTTATGGGGGAAATGAT
GCTCTAGCAGATATAACTGATTTCCAGCACACACTCGAAGAACTGCCATCCACACCAGAGGTGGTTTATCTTG
AAAATTATGGTCATGTTGACTTCATTTTAAGCTTGCAAGCAAAACAAGATCTTTATGACCCTATCATCAATTT
TTTCAAGTCAATGGGGAAAGTTAGTAGTATTTAAAGCTCGTTTCCTTCCATTAAGATGAATGTAATATACAGC
GGAGTTCCTCCACTTTGATATTCTGTCTGTAAATAATTTGATGGCAGATCCCACATGTCTGGCTTAAAATTTG
TTTTAAGAATGGTCATTTATACTAATTTTCAATGGAAAGTAATACTTCTTCTGTTCCACAATGAC
c8077_g1_s1
CGGCGGTGCTCGTCCGGACGCAAACTCCAATTCTCAAAAAATTCAGACAATAAGTGCTGCAGATATGTCTTAT
AAGAACAACTATAATGGCAATTGAAAAATCTATATGTGGTACAGAAATATCAGTAAGAAAATCATAGACATAG
ATTTAGTATACTATTTAGGTGTGGTTTAAAATATAAGGTACTTCTTTTTCCAGTTGATTAGCTTTATGTATAA
TATATAAACTGATAATTATATGAACAGACTACTGAGAAAATAAACTAGCAAATGTGTAATTCATTTTACTCTA
TTATTAGAATATATTTGAAGTGATATTATTTACACACCA
c8078_g1_s1
ATATGTTTCAAAACCATTTGAAGCTGAACAGCTTTATAGAGAAGTTTGTCGGTTTTTTCCGGCATCTTAAAAA
GAAGATACAGAAATGTTTTGTTGTTTCTACGAATAATGTTTGTTATCTATCATTCATCATCACACAAAAGGGA
AGGAAATGTAGAAATGAAGAACATAACAAGACCTTTAGGATAGTATTGTTTTAGTGACAAGGAGTGTACATAG
TAGGATTTGCAAAACCCATTGATTCATCTTTTTCCATGTAAAGTTAGTGAGTGACTCATCTTGTATATGTATG
TTACATGTATTAAAGTAGGTTCTTGGAAACAAAGGCACCATCAACCATGTATATGTATTAGTATGACTCAAAA
AATAAA
c8080_g1_s1
AGGAGGCTCATCTGTTCCACTGATTCCAAAAAGTGTATGTGATGATGTTATAATGGATTATGATGCGTTGAAG
GCCGCCCAGACAGGTTTGGGGACTGCAGCTGTGATTGTGATGGACAAGTCTACTGATGTTGTGGATGCCATTG
CAAGGCTCTCGTACTTCTACAAGCATGAAAGCTGTGGGCAATGCACACCATGCAGGGAGGGAACTGGATGGCT
TTGGATGATCATGGAAAGAATGAAAGTTGGGAATGCCAAGCTAGAAGAAATTGATATGCTTCAGGAGGTGACT
AAGCAAATTGAAGGGCACACAATCTGCGCCTTGGGTGATGCTGCTGCATGGCCAGTGCAGGGACTTATCAGGC
ATTTCAGGCCCGAGCTTGAGAGAAGGATTAAAGAGAATGCACAAAGGGAGTTGCTGCAGGCCACTGGTTAGGG
GTGTGACTACTGGTGGATAGCAAAAATCAAAATAAGGCAGTGCCAATCATTTTGGAAAGATAGGTGGTTCAGG
TTACTCTATTTACTCTTATGCTGTACCAATTATGGCTGGACCATGCCAGAGAAACCATCCAAGCCTGTATAAA
CTGTGCTCCACCTAAACTTGTCATTTGGCACATTTTCATGTAATTTGTTAATAATATTTGTATACTGTCATTA
TTTTTGAGAAACGTCATGTTTATGTTTGTTATTTATCAATGAATGATGAGGGATAATATCCACTGGATATCGA

GTGGAATTGATTTGAGATTAAACTGTTCATCTATGCATAGGCTAAAATATGTTCATTACTAGTGCCTGCAATG
AATGTGAAGATTGATATTGCAAATCCAATAGTTTGAAGAGCATAACCAAGAGTCCAACTCACATTATCTTGTA
TATACTTCTATTGATGGATACCAA
c8082_g1_s1
AAACTTCTAAATATTTTAAAAAATGTTGAAAAAATTATTTCTAATAAAACGTAAAAATATTTTCATAAGCCAA
AACTATCTGACTAATTTTGTGACAATCCATACATAATTTTAGCGTGGGCACCCCTCATTTTAATTACAACGTT
TGTCTTTTATCTGTGCTGTATTAGTGTATTTTGTGCTAATATATAAGGCAAATTGTATGGTAGTAATAGAGAC
AATTGTATAAGATCTAAAAGTGTGTTAGAAAGAGACAATTGTATACTGTTTATTTGAGCTCAAATATAATCTC
TTAAATTTTGGTGTTAATTTAGGGATATGCCATGCCGGAATTTGTTTAACAGCTTAGTTGATGAAGACTTTTT
ATAAGAGCCTTTATTCTTCCTCTAAAACTTTGTCTATCTCTAATACTTAATTTTTCTGATGCATTGCCTTTTG
TTTTATTTTTATTTCAACCATGTTTCAATGCTCAGCCATCCCGAGTTGTGAAGACTTTTCA
c8083_g1_s1
GCAAAATTGCAATGGAAAAGTCTTCTAGGGCAAACAATACAAGCAGTAGTACTAGTAATGTTCAGGAAATGCT
CAAGGATTTTTTCCAGCACCAACTAAGGATGGAAATGCAGTGGAGGGAGTTGATGGAAAGGCGTGCACATGAA
AGACAATTGTTTGAACAGGAATGGCGACAGTCAATGGAAAAGCTTGAAAGGGAGAGATTAATGATTGAACAGG
AATGGAGGGAGAGAGAAGAACATAGGAGACTGAGGGAAGAAAGTAGGGCAGAGAGAAGAGATGCTTTGTTGAC
AACTCTTTTAAACAGGCTCACTCATGAATCTAACTAAATGAGTCGAATCTTCATAGCTAATTTATTTCTTGTT
TCAATTTATTATATGATTGTAAGTTTGGCCGAGAGAGTGAACTAAATTTTATAGCAGCTTTTGATTACAGAGA
ATTTTGGAAAGGAGAGGACTTGAATAATATAAGAGCACATGAACAATTTCTTTTGATAGTTGATACAGGGAAA
CATTTTCTTTTGTATTGTTTATGTAGGGATCTGTCTCTTGGGCATTATGTTCGGGCATATGCTGTTGGAAAAC
ATGTATTGTTTCTGTATGATTATGTTATATCTGTACATACCTTATATATTTGCCTTTTGTACTCTGAGGAACC
AAATATGCACAAAAAGATATTTAGCGGCAGTTCATTGAATATCTAAACTTGCTACATCTTCCTAAG
c8084_g1_s1
AAAACCTTTCTCCCTCGCAGTTCGTCCACAGCAGCTCGTGCCGACGTTTCGGAGATCTGGTATGGATTATCGA
TGGATCGAATTCAAATTCGTCTTCCCCTCGAACTATTGTGGGATTGATCCCAACCTGAGAAGAACAGAATTGT
ACGAGTTTTCAGAATTTGGTTCTTTTGCTTTGTAGCCAGCACAGTGTAATCAGACAAAAGCTTTTAGATTCTC
ACAACGTTTCCAA
c8086_g1_s1
AGAAAAATGGGTTGTCAAATAAGAGAAAAGTTGCACGACGGGCGAAGTAATCCAGACCATGAAAATGATTTAT
AATGTAAAGTTGATGAAGCAATTGATGTCAAAATGATGACTACTAGAGTCTAAGTCACTTTGTTAAAAAAGTT
GCCTCTTTTGTCACCTGAGGTCAAGTATCAGCATAATGCCAAATGACCTAATTCTTCAACAGACAAGACTTTC
ACTAACATACAACATGTTTATTTCTCCATTCAGGAATTCTTGGTGGTTTCGACAAAAGAAATTTTTCTCACAA
AACCGACTTCTGAAATGTGTGCCAGGTATTGTGTAGAGACTTGTCAAAACACAAGAATGATCTGCGGATGCAT
GAGATTATAATTTTATGTAGTTATGGTTTTTGGTAGTCTGTTTTCTAGGATTTGGATTCCTCATGTTACTTGG
AATTTTGTTTTGCTTTGTTTGGCTAAGTTATTTTCCCTGTAATATTTGAAGTGTTATTATGATTATCAACGTG
ATTGGAATTTTTTCTTCAAGTTTACAAGAGTTTACTGAGTAATTTAAGTTACATCTTGATTTTCAGTCTTGGT
TAAAATCAATTTAGTTCTTGAACAAT
c8087_g1_s1
GCGGATTCTATGAGAAAGACAGCATTCTTAATGATGATGAATTTGATGAGTGGGAGCTTTGTCCTTCTGATTT
TTCCGCACCTGATGGCAATTATGTTCACTTCAAGGAAAAAGAATTTAATGCTAGTTTTCTGTGCCCTGAATGC
ATACTTTTTTCTAATAATGTTACTATGTCCGCACCTGAGGGGGATCATAAAGAAAAGGGAAAAAATGTAGGAG
TTATAATTTTGCTTGCCATTTTGGTCTCAGCCGTGCTGATCCTGGTAGCCGTGGGTGCATATAAATACTGGCA
AAAGAGGAAGAGAGAACAAGATCAGGCCCGATTTTTGAAGTTATTTGATGAAGGAGATGACATTGAGGATGAG
CTCGGCCTTGGCCCAATGCTATGATAGGTTAACAAATTTCCTTCTGTACAGTAGGTTTTCCTCACAATTTTGA
TTTGGCTTTTAAGTTTCACCAGAAGAGATAGATCATAGTTACTATTTATATCCACCTGTACAGACTCTACAAA
TATTTTATATGGCTGTTTGATACTTTATTTCCCAAACAATGAAGAATTTTATTTTTTTATTGACCTTAAACTA
c8088_g1_s1
AGTGATATTTCTTTGGCAATTTCATTGCTTACAAATAGGAAGACAAGGGATCTGATTATGATTCTCAACTCCA
AAAGATTTCTAGACAGACTAGTGAACTCTTTGGAGGAAAAGAAACATCATGAAGTCAAGTTGAAAGAGGGGCT
GAAGGACTTGGCTACTAAGCACATGGAACTACAAAATTCATTATCTTCATTGTGGCCAAAACAAGACGCTGCT
GTGGCAAAAACAAAGGAACTGAAAAAACTGTGCGAGAACACACTTTCATCCATGTTTGATGGAAGGCCAGTTA
ATATAATTGGAGAGATAAACACCATTCTGACCAGTGGTCTTGGAGCTTGAAGATTTATCTGATTGAAGAAGTG
AAGCTTCCTATGAAAATGGAGCTTTCAAGTGGATAATGACTAAAGTTTTTAGTAACAGGGTAGTGGGTTTTAT
AGTGTAGAGCCTTTTCCTGCTTTTCTGTTCTTATTTTCACATTTCATGTACTTTCTTTGACTTAGACATAAGC
AAATGATCTATACTTATAATTCTTTCCCGACTTGTTATAAATGAAGCAACTTGTGGTAATTTGTCATTTGAAA
CCGCGTCCTTATTGATCTTACAAACAGATGATACCAGATAAATTATTCTTGCTCAA
c8090_g1_s1

CCTTGTCTGCCTGGAGTTGTACAAAGCTTTGGACGGAGGGCACAAACTTGAGGACTACCGAAACACATTTGCC
AATTTAGCCCTGCCTCTCTTTTCCATTGCTGAGCCAGTTCCAGCAAAGGTCATCAAGCATCAAGATTTGAGTT
GGACGGTTTGGGATAGATGGATTATAAAAAACAATCCTACTCTCAGGGAGCTTCTTGATTGGCTGAAGGAAAA
AGGTTTGAATGCTTATAGTATTTCTTGTGGAAGTTGTCTGCTTTATAATAGCATGTTTCCTAGGCACAAAGAG
CGGATGGACAAAAAAGTTGTTGATTTAGCACGGGATGTAGCCAAGATGGAAATCCCTTCATACCGTCGTCACA
TAGATGTTGTTGTGGCCTGCGAGGATGATGATGATAATGATATTGATATCCCTCAAGTATCCATTTATTTCCG
CTGATTTGTTTTCATCCAATTGGTTGTGTCCTAAACTTATCTTTAGTTAGAAAGACAGAATGTTCAACTTTAC
TGTTCCATTTCCGTAGTAGTGCCTTCAGGCAAGGTGTCATTGACCATCCCACACTTCGTATATGAATTGAAAA
TCTACTTTCATTTATGTTGTATTATTTATTTGCTTGACTAATTTTGTAAGATAATCCTTGTTTGTTGAGATGG
TGAGTGGATGGTATGTCATATGCATTTCATCCCTTACGGTTATATTTATGGGCTTCTAATTTATGTTAGGAAA
CGTGTTTAATTGAATTGCTCTTGGTTGCATCGGTAGTTTCATTGAATTTTGTTCTTACTTTA
c8091_g1_s1
ACTTTGATATTTTGCTGTTCATTATAAATGTAAGCATCAATGTGGTAAAAGGGTAGTTGGAATTTTTGGGTTT
TGAAGGTGAAAAGCCTAAAAGAAATCTTGTCTAATTACACAAAAAGAAAACAGAGAAGAGATAATGAGAAATT
GTGTTTTGTTTGTTTGCACTTTA
c8091_g2_s1
AAAGCAAGAGACCATTCGAAGACCCCCGAATGTTGGTTATGAAGAAGGGTCACGTTGGAAATTTCGAAATATA
TAGAAAGAAATCGGAGGATCGTGTGAAGGTCATGGCATTGCAAAGAGCATTACTTTCAATTTCTCTTTGGGGG
TAGTAACTTTGATTTTTTGGTGTTTATGTGCGTCGTTAATGTAATGTGGTAAAAGGGTAGTTGGAATTTTTGG
GGTTTGGAGGTGAAAGCCTGAAAGGCAAGAGATGATGAGAAATCTTGTCTAATTGCACACACAAAAAAAGAAC
CAGAGGGAGATAATGAGAAATGGTGTTTTGTTTGTTTGCACTTTA
c8093_g1_s1
ATAGCAGTAACTATAGGTTGTTTGTTTGTTTCTTTTTTTGGGTTCACTGTACAGTTATGAGACTTCTCTTACA
CTTCAGTTTTCTTTCTCCACTTTTCATACCAAGTTGTTTGTCTAAATGTCTCAATTTTTTGGTTTGTTTGGTT
TGGCCATGTAAAATATCTTTACCCATAGAAATTCAAGTCTTTCCTTTTATGGAGATTTACTACATTCTCTGCA
c8094_g1_s1
AATTTTCCCGTTTCTTCTTCTTGGCTAGTCGACGGTAAATTTATAAAATGGACATCAGGTTCCGACGGTTCAA
AGTCGCTTAGCATTAAAATTTCATGGACACTGAAAGAGGGAAAGATTTATCTCTCTCCGAAGTATAACATCTA
TTTGGAGAAATCATCAAAAGAAACAGGTGATAATCCAAGTACAACTTCAGAATCTGTGAAGGAGGAGTACCTT
GGAGTAGCACAAGTAAACTGCTTTTATGTTTCTGATCTTGAAGTTCCTTCAGATGCCTGTAACCTCAAATTTA
TAATACAAGTTTGTAGTGTGGATGGGACAATTCAAGCATTGGAGGAGTCTCCATATTATGAATTGGAGGTTGA
AAGTCCCTAAATTGTACTGTAACTAAAATGTAACATTATTTCTGCAATAAAGTAACTAAATTGTACTTAAACA
GAGGGAGAATCATCTTTGTTAGAGT
c8095_g1_s1
CTTTTAGTAAATGCTTGAGACAGATTTCTGCTCGGGAAGATGTACTGGAAGTATCCCAGGCCCGTTTTTGGGA
ATTGGTGCCCGGTCGTGTGATTGGTTCACTGTCGATGCAGGTAAGGAAAGGAGTGGATGATCGGCCAATACTA
GAATTTGTGCATCGTCTATACCATGATTTTGGTGTGCAAGACCTCACGGTGCAGATTGATTATGCATGATGAT
TAGGTCGTCCCAACACAGTTTCATTCTTATGAATAATATCAAGGGTTGTATGCACATTAATGTCATTGTTTGT
TACTGCTGAAAGGATAGTAGCATAACTTCTTATTTAAGAAAGTGAAATGGTTGCATTCAACATAATTTTTTAA
CAGATAAATAGACAGATTTTAATAACATTTCAATCAATTTTAATAAATTTGTCTGATTCCAAATCCGA
c8095_g2_s1
GGATCAACAAGTCTTTCAATCTCAGGATTTATTCTCATTGAAGATTGAACTGTTTGCCAACGCCAAATCGATG
TTGCAGTTCCCCTGCATTGAGCTTGTATTGTGGTTTAATGTTTTGTAGCGCACTTTTCTTCTCTGGTTCTTGC
AACATTTCAATCAATTTTAATAAATTTGTCTGATTCCAAATCCGA
c8096_g1_s1
AGGTTTTGGGAACTCCAATGCAACTAGAGATGAACCAAACTTCAATTTCGTTAATCCTCAATTGCGTAACACT
ATTGCAGTGCCAGTTGGAGGATGGGCTGTTCTTAGATTTCAAGCAAATAATCCAGGTGTTTGGTTTGTACATT
GTCATTTGGAAACACATTTGCCTTGGGGATTAGCAATGGCTTTTGAGGTTGAGAATGGACCTACTCCTGGAAC
CACTGTGCCTCCTCCACCAGCTGATCTTCCCAAGTGTTGAGTATAGTATTATTCGAAACTTTATAAATTGTTG
AGTTTATTGAAAAGTAAAGAATTAGTTTTGTTACTATTTTGTAATAATTCTAATATAATTTGTTCGATTAATA
AGGTGTAATAAAGGTGAAAAGGTTAGCCTATTCTTTCATTACCTGATAGTTTAGGTCATACCATGTAAACAAT
ACTTGTTGATTTGGTATCATAAATAAATTATTATTTTTTATTTATGTTGTA
c8097_g1_s1
ATCGGAGTGCGCAAGCCAGAGAAATTTTAACCCACTATCGACTCAATGACGATCCTATACGAGAAAATGCTGC
TATTTGAATAATCAAATGCAGTGTTTTCTTTTGTTCTACAACAGTTTATTTATCCATATGTATCAATCATAGC
TATAACTACTTTCTTATTATTTTGATGTTTAGTTAAATTTATAGGGAATAGGAGAAGGTTTCTGGTGGTGTAA
TCAGCAATGTAGAATTGGATGCGAGTGAGGAGGGCATGGTCATTGACATGGTTAGCTCATGGCTTGGTAATAG

GGATGAGTATATATAAACTACAAAACTGTATAGTTTCTTTTATTTTTGACAAAAATATAAAAGCTTAGTTATC
TTATTAAGATGGATTTCAAAATTCCAA
c8098_g1_s1
GCAAGTGAAGGCTAAATTGGGAAAACTGAAGACACCTAACGTGAGAATAAGAGTCTCTTGCGACGGAATTAGA
GTCCATGTTCCCGCCGGTAAGAAACCGGCGGCGGTAACGGCGTCAACGTCGAAGGTTAAGTGTGAAGTTGACG
TGAGATTTAAGATCTGGAAATGGACAGTTTAATTGATGAAGTAAACAAGCCCATGTGGAACAAGAACACATGA
CATTATCGTAGTCAATAGAGGTGTGTTGTGTTTTTGGTTTTTTTTTAATTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTGAAT
TTATTTATTTTCTGGTATAATAATTTGTTCATAATTCATATTCATAATTATTATTACATAAACGTTTGTAAAT
GGCGACAAAGACTAGTTTGAGTTTCAGTGGGTGACAGTTGTATGCTAGTCTATTCTTCTTTAGAAATATATTC
GTACTTTTCTGATTTATTTATTTTGTGTATTTTAGTTTATTTATCAGTATAATCTAATAAAAATATATGATTG
TAGTGTGTTATACAAATAATTATAAATTTTTTGTTATAT
c8099_g1_s1
AGTCATACATGTCAAATTTAACTCAGAGCCTTTCTTTGGCATTGGATGAATTTTACAGTAATTTAAGATCAGC
TGGAGTTTCTGCAGTTACTGGTGAAGGAATTGAAGGCTTCTTCAAAGCTGTGGATGCCAGTGCCGAGGAATAC
ATGGAAAGCTACAAGGCTGATCTTGATAAAAGACGTGAAGAGAAACTGCGATTGGAGGAAAATCGCAGGAAGG
AAAACATGGATAAGCTGAGGAGGGAGATGGAGAAATCTGGAGGAGAAACTGTAGTCTTGAGCACTGGTTTGAA
AGACGAAGTGGAAGACGGGGATGATGAAGAAGATGAGGAAATGGATGATGATGATGTGATATATTCTGAAGAG
GAGGATGTTATAGATGAGGACGAAGATGAAGAGGTTGGTAGGTTTTCCTTCTAATGTGATTTTATCAACATTT
GGATTGTCGGAACCAGCTCTTGTATAGGACCTTGACTTCATAAAATTTTGATCACCAGACCTTGACATCATGT
GGTATATGCATACGACCATCACAGTTTGACTGCTAATTAATTGCCCTGTTTATTTCATACAATCTAAAAGCAT
TATTCTCTCTAGGTTTTTCCCTGATGCTATTTATACTAGTAATTGCCACCATGCCTTATTTTTGTGCAAATTG
AGGGCTAGTGAGGA
c8100_g1_s1
AACATCAAAGAGCTCATCAATCCTAACGTGGAGATAGCAATGGTGGAGAATACCCCCGACGATCCTCGCCAAA
GAAAGCCAGACATCACGAAGGCCAAGGAAGTGCTGGGATGGGAGCCGAAGATCAAGCTGCGAGATGGGCTTCC
CCTTATGGAGGAAGATTTCAGGCTACGACTTGGAGTCCCCAGAAAGAACTGATTGAAGAAAACAAGGGGGGTT
ATGGTGGTCTGGAGTTTGCTGGGTTTTGGGGTATATTATCTTTGCTTTCTTGTGGGTATATTACATGTTCTGG
GCAACAGGGTTTTAGAAGTACAAACTCTGAAGGTTTATATGTTTTTAATAAATGCTCTTTGCTTTGTTTCTTG
TTGTGGTTGCTTTCAATATTTTGATGCGTAAATGAAAAAGAGTATCGTTCCTTTTGTCTCA
c8101_g1_s1
TTTATTGACAAATCATCCAGAAGATGAAGAACCTGTGAAGAGTGTAACCATTCGCAGGATTCCAAGGGTTCCA
GAAAGTATACCACTTTATGACATTTTGAATGAGTTTCAGAAGGGCCACAGTCACATGGCTGTTGTTGTAAGAC
AGTGTGACAAGAATAAGCAACAATCTTCCAAAAATAATACAAGTGATTCGGGGAGAGAAGTGAAGGTGGATAT
TGATGGCGAAAAGCCTCCCCAAGAGAAAGTCTTGAAACCCAAGATACCAATCCAAAAGTGGAAAAGCTTTCCA
CATTCAAACAAGTCAAATAGGGGCAATTCTCGAGGCAGAAAATGGACAAAAAATATGTACTCAGATATTTTAG
AGATAGATGGTAGTCCCCTTCCAAATATCCCTGAAGAAGAAGAAGCTGTTGGAATAATTACAATGGAAGATGT
CATTGAAGAACTTTTACAGGAGGAGATCTTTGATGAGACGGATCATCATTTTGAAGACTCATGACAATGGCTT
TTCCATTAAACCTGATGTTTTCATATTCTTCTTGTTTTGGACCTTGTAGATAATTAATTAGTTTATGAGGTTT
AGTGTGAGAGCTTCTGTTTATATATCTTAAATGTGATTGGAACGAACATATCAGTAATGAAATGTAGAGACAA
GAAAGCTGTTAATACTTGTACGTCAAACTTTCTTTATGGCGGTGCACATTAATGCATCTTTAAGGCAACGAGT
CATTAAAAAAAACAAATCGTGGTGTATTTTTTTGAACTAGTTGATAAGTACCTGGTTGGGTTGCATTGGTAA
c8102_g1_s1
ATTCTAGTTGGGAAAGGAGGACTCAATGGCAATGTGTTCCGAATAAAACCACCGATGTGCTTCTCCAAAGATG
ATGCTGACTTTCTTGTGGATGCTTTGGACTATTCTATGTCAAAGCTATGAAATTTGTTCTGTAAGTTGCAAAT
CTTCTGACTGGCGGCGAGGGTGAGGTGAATGATGATACGGTGTCGTACAGCTTCTTACTGATTTGGTTGGTTC
GAGTTCTCGCTTTGTTGGTCAGGTTAATCAGGCCATGAATCGTGTTTCGTTGGTTTGGGTAGTTGTGTTTTCT
GAATTCGGATCGTGTATCGGACAGAATTCGAGACGGGTCTTTGCAATAAGGTTATTTGAACCACTTACTCGGC
GGTTGGTGACGATATTTCGTGGTTTATTCTTGTGTGGATGAAGTTTACTATGTATATATAT
c8104_g1_s1
CAGTATGCAGCAGCGATTACATTTTTCTGCATTTGATTGTAATATAAAAATTTGTAGAGCAGCTACAAAAACT
AAAAAGTATTAGGTTCTATGCCATTTTTGTTTTCTGTTGTGACCAAATTTGAATATTATATTAAACTTTCTTG
TATTTTATTTAT
c8109_g1_s1
GTGGTTGAAAAGGAGACTATTACGCACGGAGGTGTTGCTGATGCTGAACCCACAAACATCAAAATGGGAGAAA
ATGATGAACTGCTGCTTTCCTTCCTGCCAAACAAGACAAGGAGATGGCAGAGACGGCACAATATTCGGAAATG
AAGTTGTTGCTGATGATCCAATTCACCTGGGCTGGTAACCTGTTTGTTTTCCAACTCCTAGGTATGTATAAAA
TACCAAACAGTTGATTAAAACCTGTGGTCAGAAATTGTGGAATGGCTAAACCATATCATAAGAGGAAGCTAGG
ATATGAGTAACTGCGAAACCTGATATAGCCATGATCATGACTTTGACCCAAATTGCCTGCAGTAGAAAAAAGA

ACCATGGCTGCAACTGCAGCATATTGCTACGGCTTGAGTCTGAATTAGAAGAGGACATAGTTAAAGGCACAAT
GAGTTTTGAGATAAGAAGCATGCCAATGGAATTTTACTGAGCTTTTGGCCTGTATAGAGCACATTTTCGGCCT
AGCCAATGTATGTTTACTGTTGGAGTGCTAGAATTTTGTAAGCTTGAAATGAGATAGATTTCTGAGTAGTAAT
ACACTAACAAACTTTACACAACTACATGTAAGTAAGCATGTGAATTTTTACCATGATAAATAGAATCAAATTA
GATTTCAAACCGAC
c8110_g1_s1
ACTTACCTTGGTAGGCCATGGAGAGATTTCTCCACCACTCTTATCATGAAATCAGAAATTGGGTCATTCTTGA
AACCAGTGGGGTGGATAAGTTGGGTTGCTAATGTGGAACCTCCAAGTAGCATCCTATATGCTGAATACCAGAA
CACTGGGCCAGGAGCAGATGTAAGCCAGAGAGTCAAATGGGTCGGTTATAAGCCCGCTATCGCAGACGATGAA
GCGGTGAAGTTCACAGTAGAGTCCTTTATCCAGGGCTCTGAGTGGTTGCCAAATGCTGCTGTGCAGTTTGATT
CTACCTTGTGATTTCATACATTACTGACCAAATACCCTCAAATTTATTGTCCTATCACACCCCTGTAAGCTGT
AACTTATATTGTACTCATTTTTTTGACCTGCTGTTGTATGGTTTGTAAAATTATTAGTTTATGCAGTTTGTAA
AATTATTTCAAAATCAGATACGTGTGATTTCTGAAAACTAGTCATTTTTATACTAAGGATAGCTCAAAATTTA
TCCTA
c8111_g1_s1
GGAGGGACCATGGTGTCACCAACAGTGTATGCAAGGCGCTGCTTGTCATACTTGATGAATGACATGCCACAGG
AAGCTCTAGGGGATGCCATGCAAGCTCAAGTGGTATCTCCTGAGTGGCCTACTGCTTTGTATCTTCAAGCAAC
TTGTCTTTTCAGTCTTGGAATGGAAAATGATGCACAGGAGACTCTCAAGGACGGGACTAACATGGAAGCTAAA
AAGCACAAAAACTGAAAATTGTATAGATTTTTCTTTGTTTGTTATGATCTCAGGTATTATTTGATGTGTTTAT
TTGTTGGTAGCTTTTTATTAGGCCTTGCATCTAACTTCGTCCATTACCATTTTGTTTTTGGCTTTCTGTAATT
TGCTGAGACAAAAGATAATGACTCTGACTGGCTTGAAATCTCACATGTGTGTGGCCTCTTCTTCATTCTTTCC
TTTTACCTGCATATCTTGTTTGGACTTTGGTGTTGGAAGAATATACTTTGATCCATATGAGTTTTGATCCAGG
ATGAACCAATTTCTAACA
c8112_g1_s1
ACAGCATCTCCTATGGTAGCTGTCTTCTGTACAACACTATGTTTCCGCGGCACAAGGACCGTATGGATCGGAA
GATGGTTGATCTTGCTAGGGAAGTAGCCAAGGCTGAGTTGCCTCCGAACCGACGCCACTTCGATGTCGTGGTT
GCCTGCGAGGACGAGGAGGAAAAGGAAGTTGATATCCCGCAGGTCTCCATTTACTTTTAGGGTTTAGGTTCGT
TCGAATATCAACCGTCGAGAAATGATTTACAACATCTCTTGAAAGTACTTCGAGTCTGGTATAAACAGTTTAT
TTTCTACCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c8113_g1_s1
TGACACAGTTGAAGGAACCTCAAAGTTACATGTTACTTATGATGATGGAAAAGTGAGTGTCTTGGAACTCAGA
AAGCAGGGGGTCCGTTTTGTTCCTCAAAAGCAAAAGAGATCAAAAACATGAACTCAAGTCATTCACCCTTGGG
GATCGTTTTATGTGCAGACATCTTATTCACCAGACTTGAAGATTATTTCGTCTTTGAGGCCTTAGTGAAATTT
ATATTCTTAGCCGCCCAAATTGATGCTGGTTTTTTGGGTAAAGCATTCTCAATTGGAGCAATTTCGGTTTTCT
TGGAAGGATTAGCCGTATCCTACCGAAGCCCGTTTATGAACTGCAGGATCTTGATCGCAATTAGATTTTTTCG
TTTCTTTTTTTTCTACATGTAACTGATTTCACAAAGTAGATTTCTGCCTGTGATGTACAGGTCACCATTGCTG
TAGAATAGGGAGGTATGTGCCCTAGGTGTTAGATGTATGATTAAATGCTGCCATTAGTTTTTGTCTGTTTGTG
AATTAGTGTCCATGAGATGAGATATTATCTTGAAAGCATACATTATTGATTTTTGTCATTTTGTTTAAGGAAA
TGGTTTACTTCCGCATTACTCTCA
c8114_g1_s1
TGTTGAGGCTATGAAACTGATGAATGAAATTGAGGCTGATCAATCGGGAACAATAACCGAGATACTAGTTGAG
GATGGAAAACCAGTCAGCGTAAACTTGCCTCTTTTCATAATAGTTCCATGAGTACCAGAGGGGACGTTATTTC
AAAGCCGGTCGACGCAAAACTACCTCGTTGGATAGCATAGTGTTTGATGATTTAGATTTTGTGATTGAGAATT
TTATTGAGTGATATTAATTGTCTACTATGAAGAAAAGAAAATCCTTGACCTCTTAATTTATCTATAAAGATAT
TTTAGACACAAGCTTGAGCATATAAGAATGGATATTGGACTTTGTAATTCTAAGCAGTTTTGATATTTGTACT
AATAATGAATGTTTTCTGCATTTAGTTTTTGAAGAGTCTCTCTTTCTTCTATGAACCTGTTGAATGTTATGTT
TTTTCTTATTGTAGCTTTTCATAGCATCTTTCTGTTGTTAAAAGACTACTATTTGCAA
c8116_g1_s1
ACTCGATCATATGATGCGCTTGGTCTCTATACAACATTTATATTTCAAAAGCCTGACCCAGAAGTTGCACCCC
CGATTGCCACTCCATTATTGCAAGATGTTGGCTATAATCTCGATGAGGGAACAATCTGGCGAGAGGATGAAAT
AATTGGACTTGTAGACTCTTCTATTGGGCTGGGCAAGATTAGCGAGCAGAAAGGGATATTGGGCCCTGGCCCA
GCAGAACTACGTTATCCAGAAGCACTTTGATATTTCTGTTGTGATGAAGCTATAGGTTTAGCTATTTTCGTTG
GTTTAGTGCTGTTAATATTTTACAGGCACCCCAAAAAAGAGAAAGTTAGGCACCTATTTCTCCCTGTGTTTCT
AAGGTTTGGTGTTTTAATATGGAGAGGTTGGGTGATCTTCTCTTACTCCTAGCGTCCCAAACAGTAGAATCAA
TTAAAATGAAGTGCTCAATATTTCCACATATTTTAGTCGTA
c8117_g1_s1
ACCTTCAATCAGCTGACTCCTCAAATAGGATCTATGGGAGGATAGCAATTATTGGGTTAGCACTGTATATTCT
TTTTTTCGCTCCAGGAATGGGACCAGTGCCATGGACTGTGAACTCAGAAATCTACCCTGAAGAGTTCCGAGGT

GTATGTGGGGGAATGTCAGCCACTGTTAACTGGATTTGCAGTGTGATAATGTCTGAAAGTTTTCTTTCAGTCT
CTGATTACGTTGGCCTTGGTGGCAGTTTCGTGATTCTTGGTGTTATATGTGTGGTTGCTTTTTTCTTTGTGCT
CTTCTTTGTGCCAGAGACAAAAGGATTGACATTTGAAGAAGTTTCTCTCATATGGAAGAAGAGAGCCCGGGGT
AAAGATTATGACACACAAACCCTTCTTGAGAGAGGAAGCCAATTCTAAGTGTCTCATTTGTGAGCTGCAATAT
TATTGAACGCGAGCGAGGAAACCAATCATAGTCATTTGAGTTGTTACTAGCTGCCACGTTATGGGATGGTGGT
GGTATTGTTTTGTGTGATCCTATGCTGTAAATTTGTTGTATCATTACAAAGACATTATTGGTCTGTTAACTAT
GAAGAGATGGAATTTGTTCTTGGCTAATGAGAAAATCAAGTAGACTTGTGATTCTTGGTCTGTTAATTATGAA
TATCATGTGTGACTGGCTACTTTTGTGATGTTTGTATTATATTTGATGTTCGTATGTTGCA
c8118_g1_s1
CCGGAGTTGGCACTGCTCCGTATAGAAGTTCATGAGTATGACATGTCTGAGAAAGATGACTTTGGTGGGCAAA
CATGTTTGCCTGTGTGGGAACTAAGAAGTGGAATTCGAGCAGTTCCATTACATTCCCGCAAAGGAGATAAATA
CAACAATGTAAAGCTTCTCATGCGCTTTGAGTTCATCTGATTTTATGTATCCTCTGCTATATACTCTGTACAG
CAATTACAATATGATACAAGAGTTTGTATGTAGCTGTGTACAGTACAGTACAGTACAGTACATTGTTTATTTT
GGATGATGTTTTTTTCCCTCGATATTTACACAAATATCTAAGGGTGTGAGAATAATTTGTTGGTAGATGTTTC
ATTTGTCTGTACCAAAGAGTGTGTTTCATCTGATTTTGAAGGTTGCTTTAAGAAATAAGTGTATCATTGTGTT
GTAAAGCTTGTCAATACTCAATATGATGGCTGTGTTTTGGATCTGACATTAGTGGCAAAGTACAAACTTAAAA
TTATATAACAGAACAAAACATCTATGAACA
c8119_g1_s1
CTGCTCCGCCATCGTCTTGCTGTGGTTCCTGGCCACAGGGTGGAGCAAAAGATGTCACTCACCTTGTTCATGA
AAAATGGACTGTTAGTTAATGTTTATAACAGGGATTTGAAGGGTGTTTTTGCAAATATACAAAATGAAAAGAA
GGATGAGATTCAAGGGAAAGAGTCAAATGATTTGAAATGCAATGGAAGTTAGTGTGGTGTTTTCAAAAGAGGT
GAATTTTACAATTCAGCCATTGAGGGCTTTAATTTATAGAAGAGAGAACAGGGTTGAAAAAAAGACTGAGAAA
AACAATAAAAAATAACAGGGTATATTTTATTCATGGTATGTTATATAAATTTATTATAATTCATATGAGAAAT
GTGGATGGATTGATTTCTTTTTATGGGGGTTGTGGGGTGGATGCATGCTTTCTCTCAGTTCATCTTACTTGTA
GAATCCTTGCAAATATTCAATTGTAATTCTTTATATCTTCTTTGTTTTCATGTTTCTATTTTGATTTTACTGC
TTTTGTGACATTATTATGTAGTAAGAGCCAAGCTCACATTTAACAATGTTGAATGTTTATGTTCATAAAAGAA
CACCTTACGTTTTGATTAGATTTGAATGTCTTGGCTGGTTCATGTTCTAATGGTGTATGTTAACAAGTTTACC
ATACTCATATTTTATTTTCTTATGTAATCGCTATAATTCAACTA
c8120_g1_s1
GGTAATTCAAAGAGCGAATAACTTGCAATTTGGCCTTGCAGCAGGGGTCTTCACAAAGAACATAGACACTGCA
AATACTTTGACAAGAGCATTGAGAGTTGGATCAGTTTGGGTGAATTGCTATGATGTATTTGATGCTACAATTC
CTTTTGGT
c8120_g2_s1
AGGCATATTAGATCTGGTGTCGAAACTGGGGCTACACTTGAAGCTGGAGGAGAAAGGCATGGCAGCAAGGGCT
TCTATGTTCAGCCTACTGTCTTCTCAAATGTTCAGGATGACATGCCGATCGCAAAGGAAGAGATATTCGGTCC
AGTACAAACCATATTGAAATTCAAGAACACTGAAGAGGTAATTCAAAGAGCAAACAATTCAAAGTATGGTCTT
GCAGCAGGGATCTTCACACAAAACATAGACACTGCAAATACTTTGACAAGAGCATTGAAAGTTGGAACAGTAT
GGATAAATTCCTTTAATACATATGATGCTGCAATTCCTTTTGGTGGATATAAGATGAGTGGACAAGGCAGAGA
AAAAGGAGAATACAGTATTAAGAACTACTTGAATGTGAAAGCTGTTGTTACACCATTAAAGAATCCAGCATGG
CTTTGAGCATATGAAATCTAAGATCAATAAATGAGGATTTAATGATAATATCTTGTTTATTTGGTTTTTTTAC
CTTTGGTTATTGTATGCTTGAATAATTATCCTTTGCATGTTGTACTTGTGATAATATGATTCAAAAATAAATT
TAGTTAACTTTTTATTGGTAGTTGCATGTTATAAATAACTTTGGAAGCTTTGGTGGGATGTGTAACCTTGTTT
GAAGTGTTTATTTTTGTTTATAAAATTGAGAAAGTAATTTGGA
c8122_g1_s1
AAGGTTCTAGGTAGTGGGTTTGAAGTTATTTCTGTTGGAAAGAAAAAACTTGTTCGTTCGGTTCCAACTGAGC
TGAACAAAGACCATAACGAAATTCTAGAACTTGCCCAGGGTCAAGGGTTTGTGACTGTCGACCAAGTAGAAAG
GCGGCTATCTTGGACTTCGGGTCGTGCCATTGATGCACTTGATACATTACTTGATGATGGACTTGCAATGATT
GATGATGGCCACAAAGATGGAAAACGGCGGTACTGGTTTCCGTGTGTATCACCCATTTCGTCTTTGACAGGAA
CTGATTCCTTGTAAATTTGTTAGAAAAGCATCCAATGTCAGATTTTTCAAGAACATTGTTTAACTGTTGTAAG
TTTGCTAATTGTTTATTCCTCTTGGATTGACTGTTTTGTTCCAAAATGTGTGATTAGTTCTTTTTATCCAGTT
TTTTTTTTACATAAGTGTAGTATACACATTTTTTTTGTGACAATAATGTACACCTTGAATACGAGTCTTCTTA
TTTTATTTTTAAATTTCCCATCACTTAAGCTA
c8123_g1_s1
GTTAACACGATCTATCACTCTATTAGATTAGATCAACAACACTGTCATAGCTGTGCGTTCACTTCAACGGAAA
GAAATGGTAATCACAAACTTCAACGGAGCCGGCGTCGGTTTTGGTTTCGGTGTTGGTTGCGGTTTCGGTGTAG
GATGGGGTTTCGGAGGTATGCCATTGAACTTCTTGGGTCTTGGTGCAGGTGGAGGCTGTGGCGTTGGAGTAGG
ACTTGGTTGGGGTTTTGGTACTGCTTTTGGTAGCAGGTATAGGTTGTCAAGGGTCACATTTCAAGGAATGGAA
TTTGATAGTAAGGAAAAAAGTGATAGCACGGAGTTGTCAAAACCCAGCCCAGAAATAAGAAGTTCAAGATAGC

ATTCTTGAGGTTGCAACTTCAACTTAAATGTAAATTGCTACCTATTACTGTCCAGACATGTGATCTTCAGGGT
TGCATGGCCCCTATGGACACAAATAACATGTCATGAAGCCTTTGAAGATATACAAATTGTGTCCATAACTTTG
CAGTTCCATTATCTATGATTTATTGGATAGTTGTATCAGTTGGTAGCAATTTATGATATGTGATATGTGAAAT
ATAGCTTTGGAAGTTGTTTTAAGATCTAGTTAATGTCACTGTTGTGGGCTTAAAAAAAACTCTTATTAAACTT
GCTAAAAATGATCCAGATTTTGTTTTAATATTTAAATAACTTTTATTTAACTTAACTGTTTCTATTGCA
c8124_g1_s1
GCTGAATGCATAGGATCATGTTGATGTCAATCCTGCTTCTGTAGAAGGCAATGTTTGTGAGGACAATTCAATG
GCTTGGGAGACTCTTGACTTGAACCCTACTCGAGAGTTATGCCAAGAAAATTCAACAAATGAAGATTTTGGGG
ATGAATCCTTTGGGAGAGAAAGGCCTGTTGGACTACTAAGTGCAAGCTTATTGTGAAGAAAACTGCAGGATTT
AGTTCATCTGCATACAAGAATTCAATCACTGGTTATAGCTGTGGTTGTATATATCGCTGGCGCAGTATCTTTG
TATATTGATTTGGTCGGAAAGAATAGGATAGAAAGTGCGATCTTGTTGAAGATCATGGAAAGCTGGTTAGGTT
AGCTGAATGTTTTTGTGGCTTCACTTTTCATAAATCACAAATAATAATACCTTTTTGGTCTCGATATAAAATG
ATCTTATTTTGCTTCTTGTGTGAGGGATCAAGAAGCTAAGTGTTGTGCTACCATTGTATTGCATCGCAAAATT
CTTATATTATTGTGTATATATACAGTACCAATTAAGACATGATGTCAGTAGTTCATCCAATAAATCTGTTCAT
CCAAATGAGCAAGACAAAATATTTATTAGGACTCAAATAGGAAAGATATGGCATTTTATGCTCTTTACATGGC
TGTATATTTTTATGCTTAGGTGATATGAGTAAATTAACGTCATTTTATCAAGTGAATGAGAAAATTGATTTTC
AGAAC
c8125_g1_s1
AAGTCATTCACACAACCAACCCATGGAGAAAATGGCAGTAGCTGGGCTTATTCTTGTTCCTGCACTGTCTCCT
TGTGCGACAACACTTCCAGTATTTCTTGCTGTTGGAAATTCATCTTCCATGATGGTGCTTGCCATCATAGTGC
TTCTATTCAGCACAATCTCAGTGATGACTTCGCTAGTAGCATTATCATTTTATGGGGCCAGTCAGCTGAAGTT
CCATTGGGTGGAGCGGTACGACAAACTTCTTGTTGGTTCAGTACTGTGTTTAGTAGGATTGTTGACCCTATTT
TTTCATGATCATGATCATCATCATATTCACGGAGAAGTTGCTTCAGTTGGAGAGCACTTGCATAGAAAGATGT
TTTCCTTATAAGAGTATATAATAATAAATATATCCTGTAATTTGACACTTTTGAGGATTGTCACTGTATTGTT
TCTATTTTGTATGATACAAAGTGTTGTTATCTAGTTAAAGTTGTTGTAAACTAAGTTTACCATGTGAAGATAA
TGATGTTATTCAGTTTTTTCCTCTCAAAGGTTGATAAAAGAAGTGATTGACTATACTGAGTTCATGTACTGAC
TAATTAAAATGAATTGAATTTCAAATTGGAA
c8126_g1_s1
TGCTTGTTGGAGATGTTCCTTGGGAAATGTTTATGTCTTCTTGTAAGAGGTTGAGGATTATGAAAGGATCTGA
AGCAAAGGGATTGGGTTGTTTTTGAACCAAAAAGCAAAGGATAGCTGATTAATTAAAATGATAGACACACATA
GAAAAACTTGTATTTTCTTTTATTGTTGTTCTAAATCTTCTAATCCAGTGTGAAAGAAAGAATGAGAAGCAAA
TGCTGTTTGAATTGTACAGAGGTTATATATATACATACATAGTAATATTTCATTCTGTCCTAAATATATATGT
ATCTGTGTACGTATATAAATATAAATAAATGATGTATACAAGAGGATGCATCAAGAAGGTGCAACTTTCATTC
TCTTTTCTGTAATATGTTTTGATATTTATTTGATCTATGATTTTGTTGTACAAGCAATTTCAAATAGTTTATG
TCAAATTTTTTCTTTTCTTTATCATGTTTTGGAGAACTGTGAAGATGAATAAAAAGTTGATTATGAAAAACTA
TCAACATAAGAGTTGATTAG
c8127_g1_s1
CATATCATGTCGGTGGGTACCGCTATTTATTAGTGGATGGTGATAGAAATGTATCCAGGGCTTCTCCAGCAAC
AAAAGTTACAACTTTAACTAAGGAGTCCTTACTTGCTATGAATAAGCTTAGGCAGGAGGTTGAGTTGGAGAAG
AGTCGAGCAAAACTAAATGACCATAATTGTGAGAAAGATCTAGAGGTTTGCATAAGAGCAAAAAATAATGCAT
GGGTTATTTCTCGAGTTACAAGAGGGAAGGAGCTTTACATGGTTCTAGAGAAAGCCAATGAAACCCTTTTATA
TGCCTCAGATGCTGTTGAGAAGTTTAGTAACAGGTATTGTGATGGAACTTTTTCACTGGATTAAGGACACCCC
AGTATGTGCAAATGGAAGAAGAGGAAGCATTATCGGTTTTCAGACCTTGTTTTCCATAATAAGGTCGAAAAGT
TTTCCACTGTTGAATTTTCTGACCTGTAAATTTTTAGAAAGAAAGAAATTTACTGTATACATCTTTCTGTATA
TTAAGTGTAATTTTTACTTATTAAATTAAAAAGGCTCTGCCAAATCAAAATGTTATCAGTAAAAAAAAACATG
AAATTTCAATTAGAGAGTAACTTACTAAGAGGTGTGTTAGCCACACCCTTTAA
c8128_g1_s1
CGACGCAGTTCCTCTTTGAAGAGGGTTCCGGTGAACTTTACAAAGGAGGCACGGCATCAAGTTCCTGAAGAGG
TTCTCCAACAAATACGGTCTCTTAATGATCTTGACTTGGAGCTCTATGAATATGCGAGGGCCATTTTCAATAA
GCAACATAAAGGCTCATTTCTAATTACTGAGGAGAGATTGGACAACATATCAAGTAGTGCAATTGGCATCATC
CTCTGGAAGGTTCTTACATTAGCAATAACTTTATTTTTCGTCCTTTTCTTATTCTTTCTAATTGTAAATGTGA
GAAGAAGAACGTTTAAGGTTAAGAAGTAAAGTAATTGAATCATAATTTGCGGGTTTACCCACTCTAACACAGA
TTCTAGAGAACAAATCTATTTAGACAGGATTAGGTTCAGTTTTGGTTTGAATGATTCATATTCCCCTTCTCCG
ATCTTGTAATTCTGTTCAATGTTTTGTCAGCTGATGGGTTGAATTATGTTTGAGTCTGTTTGGGGACAGCTTT
TGGAGGGGAGTATTCTGAAAGACTACTGTATTTTAATATATATTTGAAATTTTTAAAAATTGAAAAATATCAT
GATATATAATCACAACAATTCA
c8129_g1_s1

TTCTGCAATACTTGGATTGAGAAGTAGATTTGCAATCTAAATCCAGACAATTTTGAAGTCGGATGCATCCCAA
TGAGCATAAGCAAGCTCAAACTTCAAACCAGATTTTCAAATTGTCATTATGTCATTTTTAACAAAAGCTTGTG
TGTTATACATAATTTTTCCTGGAATCAAATATGGAAGCAGATCAAATATGGAAAAGATTGAGACGTTGTAATT
AGAACGGCATATGCGAAGTTGCTTCTACGCTCAAGTGTCTCTGCAAAGTGTTTGTCTGAGCCTATGTAAATTG
CATTGCGGCCCCTTTCATTTTTTAAACTCATAAAGGAGTAGCAATTGCAGTTTTGTAGGAAGAAATGATTGTT
TATCAAATTATAAATATAAAACAGCTTCACCACCATAACAGGAGAACATGTAGTTTCAATTCTAAACACCTCC
CTCTTTTTCTCTCTCTTGGGGCGCACTCTGCTCTCAATGTATGTATATATAATTGTAAACACACCTTTTTAGG
TTGCTATTTGTATGCATGTAAATGAAGTACGAATTTTCTTACTTAGCAGAAACTATGTATCATGCAGATTTAA
TTTCTTGTTAATATAACATTTTACATTAGTTTCCA
c8130_g1_s1
TGCAACTACTAAATCCTGATTATACTGTAATAAATTCTTTCCCTTATGCAGGAGTTTGAGCAGAGGCTACCAC
CTGAACCATCGCCCGAACCAAAATATCGTCTTCGAAGAATAAGTTCTGGCCTTTTCTGACAAGCGACCAACAA
TGAAGTTTCCTAGCTCCTAGCTCCTTATGTTCACGGCTTTATGTTGAAGTGTTCTGGATAAAAAGAGCGTAAC
TTCGTTGCAGAGTGTTGCTGCCGCTGGCGTGCTTTCGCTACATCAGTAGCTTGTTCAATCTCATCTATATTTA
ACTAACTAAAGGGTACATATTAGCTAAGATTTGATGTTCATAGAGTCTCATGGTGGAAATGTTGCCTGTTTGT
GTAAGAATTAAGATTATCTTTGTAAGCTGTGGTGATTATTGGGGAATCTAGTTATTGAAAAAGGTGATTAACT
TCCAAAGCAAGTGAAACTAAGTAGGTGTTATTAGAGTATTTTGAAACTGCAGAGTTGTAATAGACTTAATCTT
AGTTATACTATGGTTATGTTATGGAAAAGTTGGTGTGCTTTGTAGAGAAAGAAACTTTATGGAGAAATGAAAT
AGCAAAAGAAAAATTAGTTTATGATATGGTGTTTTTATGA
c8131_g1_s1
TAATTCTCCTATCGTTCCGGTCCGTAATGAGGGAACTTCAGGCTTTCGAAACGAAGCTAGTGGAGGCGTGGTT
CATAATGTTAGTTCAGTTGCTCCCTCACACATTTCTAGCACTACTGTTGTTGGTCGAATGGAAATTCCTCCAT
GTGTTCAGAATGGACAGGATGCTGTGAAGATTTAAGCTTGTTGGGAGTAATTCAACTGTTGAAGAAATGCAAG
AGACGACTTGAATAACCAATGTATGTGTTGGTATGCGTCCTGCATTGTTATCAAATGGTTCATCATTTGTAGA
AGGAATTTAAACTTTGATACTATCAATTTAGAGCTCAGTGGATTTCTCATTCATGTTAATTGTTTATCCCCCC
TCTACATTCCAATACTTAATTTAATAGATTTTAAAATTGTTATTTAGAAATTGAAATGTTATTTATATGGACC
TCGCCTACTTTAATGCTTAGTAGTACTATTAAATTTAATGAGATGCCTATGACACATCA
c8132_g1_s1
ATTGCCAAGTTTTTGCAACTCAGAGTTTGAATTCCGGTCTATGTTTCTAGTAGTTGTAGGGATGATTATGTAA
CATTTCTTTATATATGGTTTTCTTACTGCTTCCGATTCCCGTTTGGTGTTCCGGTAAGGTCTATTGTTAATTG
ATATTGTAGACTAGTATGATTCGGTCGTCGAGGTTCTCTAATCTTCCTGCTACACCTTCCTCATTATGTAATA
ATCTGGGGTGGTACTAAATAAAAGGGTTCAACAA
c8132_g1_s2
TGCAACTCGGAGTTTGAATTCCCGTCTATCGTTTCTAGGAGTGTAGGGATGATTATGTAACATTTCTTTATAT
ATGGTTGTCTTACTGTTTCCGATTTCCG
c8133_g1_s1
AAACAATCTGCGACGTTGGAAGAAGATGTTAGGAATTTCAGTTTCCGGTCTACTGAGAGTTCCGGTTCGGTAT
CGAAGCGGCGTGGACCGGTTTCGGCTCACGAGTTGCATTATACGATGAACCGGGCAGCTACTGAGGAGATGAA
GAAGAAAACATTCTTGCCTTATAAACGTGGTTTGTTAGGTTGCTTGGGGTCTAATCATCGTATGGATCAGATT
TCTAGAGGAATTGGGTCATTCACACGTTCATAATCATAATCATAATCCATGTTTGGGTTGTTTACTTTTCTTC
CCTTTTAATTTTCATATTTTGGGTAGAATTCTATGTTGTTGCCAAACATGTTTTTATTTTCAGTTTGTTTTTT
GAGTATGTATCCACAAAAGAGACTGGAATTTGTTGAACATAATATTATAAGTGTAACACAAGCATACATAAAA
GGTTCTTTACATTTATTGATGCTTTGGTGTATTTCATATTTTGGAAGT
c8134_g1_s1
TATTGCTTCATTAGGGCAACTGAAACTCCTGAATCTATAATAGCTGTGGCAGAATCTGCTTTAAATGCTTCTA
TACTAGATTCAAAATTTCACAGGGTTAGGGATGTAGCTCCAAACAAGGCAATGTTTTGTTTAAGCTTCAGGTT
GCCAGAAGCATGCCTTTGTGAAGATAGTCAATAATACTGTCCTTAGTGAAGCTGCTGGAGAGAAACTCCTTTG
TGAAGACAAGGCCGTGGGCGATTCAGAGACTGGCACACTGAAACATGAAAAATTAGCAAATTTTTGGAAGCTC
TTGATGGGTATTCATTGTTCTTCAAATGTAATCCGATAACTAGATCAACTAAATTAGTTATGTATGTCCCTTT
GATTTGAATATGAACTATTTATTTTTGTTAAATTTCGAGTTAATAGTGCTTTTGGTCCTCTAATATGCGGTGA
GTCCTGTCTTGGTCCCTTTAAAATAAAACATATTTTACTCCTTTTATTTTA
c8135_g1_s1
GGAAGATAGATGAACTGATAGACCTTCAGAAGAGGAAAAAACATGCAAGTGAAGAATATGTAACTGGTATTGG
TTTCAGTCAGAATAAACAGATCACCACAACTCCCGCAGACCAGGTAAACCCAGAGACTGTAAAGTTGATGCAT
GAAAATAAGAGACTACATACTGAATGTTTGGAATTGGAAAAGAGAGGCGAAGAACTTAATTCCAAGGCGATGG
AGCTTAGAAGTAAAATAGCGGAAGCCCAAAATGAATATAATCGACTTTTAGCTGAAGTGCAGTCTTTAGATGT
GAAAGAGGAGTAGTGTAGCGGTAGTTCTTGCCATCCATTTTTTCATTTGTTGAAGTAATTTGTATGTATAGCT
CAATCTTTTGTAGTCTGGGGCTTACCAGTTTTACGGGCACGTTCAAGGATCACAGGGTCCAAGATCCGGCTCG

CTTTGTATGACCCGACCCAGTAAGGTTTTTGCCCCAAGTTTTCTAGGCATCCTTTGCAAGTTAGTGCGAGACT
AACTCACCTTCTGTACATGTAAAACTCTATGGAACATCAGGACCTTTGAGCAATTAATCATTTTTTGCTGTCT
GGCGTCTTTATTTAATTGTTTTTTTGGTGTGTTCGAGCA
c8136_g1_s1
CCTGTTTTTTGCTGACAACAAGGTGGATGAAGCTACTCACAAGTTCAATGAACATGCTCCTACTATTGCTAAG
CAGCTTGCGGACAAAAGCAAGATTTTGATTCAGAAAGTTACACATGAAGCAGGGAAAGCTGTGAATGTGGCTC
AATCTGAAGGACCGCGAGCAGCTGTAGGATATGTTGCTACAGAATCCAAGAATTTGCTGCTTATCAATTCAGT
GAAGCTCTGGGCTGGACTCAACCAGTTTCCACCATTCCATGCAGTTGCAGAATTGGCGATTCCCACCGCTGCT
CACTGGTCTGAGAAATACAACCATGTAATCAAAGCCATGGCTGAAAAGGGCTATAGTTTTGTTGGTTATTTGC
CTTTGATACCTGTTGATGATATATCGAAGGCATTTAAGCAGGGACAAGTTAACTTGAAAGGAGATGGAGTGGT
TTCAATAGAAAAGAAATTAGAATAAATCTTATTGTGCATGAGTTTTAATTAGGCTTTTACAAAATGCTTTTAA
GTGACTATGTTTTCAGAGTTGAGACAATTTGGGCCTAGTTGTGGCTATCACTGTTTGAAGTTAGTGAGATCTT
CTTGTAATTATTCCAAGTGGTAGTGATAATGTAAATGTGCGATAAATGGTTATGAAGTTTGCTTAGTCTTATC
TATTATGACAACTGACAAGTATTGGCTAT
c8137_g1_s1
ACAACTGAGTTTACTAAAGCAATTATTGATCATCTTTGATTTTTGCTTTAAAGTCCGCAGGAAATTGTTTTTT
ATAATTTTGTTTCAGTCAGTTTCCTTTCATTTCCCCAAAATTTTCAGAGGAATATAATCCTCAACTTAATGGA
TAAAGCATCTACGTGTGACAGTACAACCAGACAAGAAATGCGCAAGCATTCAAATATTTGCTGCACTCTGCGG
TCTAAGGCATTGAGAGGGAACCCTTTCAAAATGCACAATGATTGATAACATTTGCCAGTCTATTTTAGCATTC
TTTGTCGATAATATAGTTGAATAATGAAAGTACCACATGATTTTCATTCCTTCGTGATTACTACTATTTGTGC
TGGCTTTTGTTTTATTACTTTAATTTATTTTAAAATATCTTATTTGATAATGTTATAACATTTGTGTTTCTTT
GAGACAAAGTTGTTCAGTGATTTTCATTATTTCAATCATGTCATTGTTGCACTCTA
c8138_g1_s1
CAAATCACCACTAAAAAATCAAAGACCAACAAAAATCTATTACATGATTACATCTTGAAAGAAAAGTATTTAT
TTTGAAGATTGATTATTCATGAAAAGTGATTATTATCTCTTCTGTATTATTTCATTTTTCTGTTAATACTGTA
ATGAAAGGAACAGATTCTTGCACTAATAACTTTATTGCATTCAACAGGTAAAGTCATGGCCGGAAAAGAATAA
ACTGTCAAGAAATCATACCTGTGTAGAAGAAGGTGATAGCAAGAGAAAAGAAAGAAACCCGGAGGTGCTGAAT
CCACAAAAAATATGAAAATCTTTCCGAAAATGCTACTCGAAAATAAATCGAGGTTTAAAAGAATGAAGAAAAA
GAGAAGTAGCAAAGGAAGAGAAGGAAGAAACAAAAATGAACCTTTTAACTGTAACTTCAATTTATTTGTATTA
ACAGAAACGTGACCCACTATAACATCTTTTGTACTATTATATTTATTATTTTTCCTTTTATACAAAAAAACAA
AAACTGTACAGGTGTGTAAGAAGATTGTAGTTTATTATTTTTTTCTTTTATACAAAAAACAAAAAACACTACA
GGTGTATAGATTGTGTAGAAACAATGATTTATTATTT
c8138_g2_s1
TTTAAAACTAAGTACCTAAACATTCTAAAACTGTAATCTAATGGTACTAAAATCTAACAATCATTGAATCTGA
AATGAAAAAGAAATATATCTGAGATGAAAAGAATCAGAATCTAACATTCTAATTAAAAAGATTAAAATCTGCA
CCTTTAACAAATTAACTCTTAAAAAAAAGACCAAGAAAACCAATACATGATTAATTCTTGAAAGAAGAAAAAA
AGATTATTCTGCAAACTGATTTATTCCTGAAAAGTGATTGTTATTTCTTTTGTATTATATCATCTTCTTTTAA
TATTGTAAAAAGATTCTTGAACTAACAACCTTATTGCATTCAACAGGTACAGCCATAGCCGGAAAAGAATGAA
CTGTCAAGAAATCGTACCTGTGTAGAAGAAGATGATAGCAAGAGAAAAGAAAGAAACCCGGAGGTGCTGAATC
CATAGAAAATACGAGAACCTTTCCGAAAATGCTGCTCGAAAATAAATCGAGGTACTGAATAAGAATGAAGTAA
AAGAGAAGAAGAAAAGGAAGGAACGAAAAAAATGGGATTTTTTAGCTGTAGTTTTTATTTATTCTTTGTATTG
AAACACACGTGATTCACTGTAATCATCTTTTGTACTATTATATTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTATACAAAA
ACAAAAACATTATGTACAGGTGTATAGAAACAATGACTTATTATTATTTTGTATTAAAGCAAAACGTGATCCA
CTGTATATGATTTGTAATATTATATTTATTTTTTCTTTTTTTTTATACAAAAACAAAATAACATTATGTACAGG
TGTATTAGAAGCAATGTGATTTACTATTTTTTTGCAATGTTATATATTTTTTATTTATACAAAAAAACAACAA
TGATTATTATTTTTTTTA
c8139_g2_s1
AAGACATTAGCATACAATTTGAAAGGACATTTGGTTCAGAGTTTCAGTTAGAGATTTATTATGAGGTAATGAC
ACAGATACTTGCAGCTGCTTGGTTAGCAGACAAGAAAAACTCAGTGGAGGATTGGGTAGAAAGTGTTCTTGGC
AAAAGCTTTTTTGAAGCGCAGCAGAAATACCATCCTGCAGCTAAATATGTTGTGAAACTAATTAACTGTGAAT
CTATTTTTGTGGAAGATCCTGATCTTGGAGTATGCCTTCCAGCTAGCATTAACATAAAGTAAATTTTTTGCTT
ACTATGTAGTATGATTATAATTACTTGTAAAATGTAGCTTTTAGATATAACATGTGGTAGTTGGTAGCATTGT
TCAGCTGTTAATCTCACATTTTTTGGCGTGCTGATCTTTGTGTTGTAAGTTCTGTAATACAAGAATGTGTAGT
TTTTCAGGTAACATGTACTCTCTCTCTATCTTACTTCA
c8140_g1_s1
ATCTGAGCGGCTTGCGGTACAGGACAGGACCGAACCCATCGATCGTAACTGAGAAGAAGCTAGCTATGAATCT
ACGATGGCTGAGAGAGGATTTGATTGCAGGCTCCTGATATATGGATCTGGTTCGGTGCTGTTTCCTTAAATTA

CATGCTCAGGGGACCACATTGTTTTTATTTTTCCAGATTTGAATCCATGTTCATCATGAATGAGAGAAGTAAA
AAATATGGAAACTCATTCCGTCCCCCTACCATTTTTTTCTTTCATGTTCAGGGTCTTGCTTTTG
c8141_g1_s1
GTAACATAGCATGGTGTGTGCCAAAACCAGGATTAACTGATGTGCAGCTACAAGCAAACTTAGATTATGCTTG
TGGACAAGGGATTGATTGCAGCTCAATCCAACCGGGAGGAGCTTGTTTCGAACCTAACACATTAGTGAACCAT
GCTGCATATGCCATGAATCTCTTTTATCACACTGGGCAAAATCCATTAACTTGTGATTTCTCACAGACAGCCA
CACTAACATCAAATAACCCAAGTTATAATAGTTGTGTTTATGCTGGAGGGAATGCATAATTTAAAAAACAAGA
AAGTAGATAAAGGATGGTGGTGTTCTTATTTTTGTTGTTGTTTTAGTTCTCTTATTTATTAATTGTTTAAAAA
TGTTTTGGTCTAAAGAGTGTTCTGAAGTAAAACAATGGTGTCTGTACAGAGGAGGATCCTCTCCTCCTCTATT
TCTGTTGTAAACGTTTCAATGTCTCGGTTAGAAGCAACCTGCTGCATTTCTTTATGATGTGTGTTTGCTATGA
AGTGTTGAGTCATCATTGAAATCTTGATGTCCGAACTAATGTTGGTTCAAATAATATGATGTTTTTCTTAGAA
TTTAGTTGTCTTTTACGAGGAAACTTAACAAAACTGTTTAAAAACTAGCACCACATTTCTAAACAAAGGTGCG
TTGTGTGTCCGACGGGGCCAAATATAATT
c8142_g1_s1
TTCTCAGTACCAAAAGGAAGCAGAGAAGTGTATCGCTGCGACAGAGACGTGCGAGGGAGCGAGGGAGAGGTCA
GAGGCTCTGTTGATTAGGGAGAGGAAGATCACCGCTGTTTGGGAAAGAAGAGCTCACCAAGTGGGTTGGGATG
GAGAGTAACGTAAAACGTCATGCCTCTTACTTCGTTGTTGTTTCATCAAAGTTTTGGAATCAAAAGAAGCAGC
TTTTGACTCGGCCTCGGCAAGCATACAAATAGAAAGAATTGGGTGGCAAGACAAGCACCCTGTATGGTGTATT
TTCTCGTATAAGTATTTTTAAAAAATGTTTTGTACTAAGACCAATTTAACCATTGATTTGATTGTTGTAAGAG
AAAAAAAATTAAGTCATTGCTTCATACTAGTAATATCTACCTCAATGTTGTAAGAGAAAACTAATGTGTGTTT
GTTTACTTGCCTCA
c8143_g1_s1
TGAAGTCAAACCCCGGCCAATAACTGCTCGTATACTCGAGTTGAAAGGGAGCATAGACATCGGAGATAGACAT
GGTGATGGAGATGAAGGTGCTACTACAGGCGAACCAGTTCTGAAGACATCGAAGAAGATTCTTAACCAGAAAT
TTGCAGACCTGTCAGGAAACAACATATTTAAGGGAGACGCTCCACCTTTGTCCGCTGAGAAGTCATTGAGCGG
GGCAAAACTCCGAGAGATAAGTGGCAGCAACATCTTTGCTGATGGGAAGGCGGAGTCTAGAGACTATCTAGGC
GGCGTGCGGAAGCCGCCTGGTGGCGAGAGCAGCATTGCCTTGGTATAATTTGTTAGGTCTAACTTATTTCCTA
TACTGTCTTTGTTTTGGTTTTAATTAATTTTTAACGGGGTTGTGTTATTAATATTATTTGACCTTGTATTTCT
GGGTTTGGGGAATTTTCCTTTTTGGTTCATTGATTAGAATCTGGACCAAAGGATCATTGCTAATTGGTTGTTT
GTTCATAATCCTATGTTTTCTTCAATGTTTACTTAATGAAGTTATTTGGACTGTTTACTCCAGTTTGTTTTTG
GTTTCA
c8144_g1_s1
CTAAATTATGATTCTTTTGATGAACCAGAAAAGTGTTGTCAGTAGTTGGGATTTATGCACCGACCAAATTTCC
TTCGATCATGACGCTGGAAGCATGATTAAGTACCACAAGAATCTAACTTCCAGAGGATACCGAGCTCTTATAT
TCAGCGGTGATCATGACATGTGTGTTCCTTTTACGGGGAGTCAAGCATGGACGAGATCAATTGGATACAAGAT
TGTTGATGAATGGAGGCCTTGGTTATCCAATGGTCAAGTTGTTGGCTTTACTCAAGGATATGACAACAATCTT
ACATTTCTAACCATAAAGGGAGCTGGGCATACTGTTCCAGAATATAAGCCACAAGAAGCATTGGATTTTTACA
AACGTTTTCTTGCTGGATTGCCAATATGAGAAAGAGATAGTAATGCTGCTATGGATTTCTATGAGCTATATGA
TTTATGTCTATATGAAGACAAGATGTTATATTTTTATATTATGTGTACCTCTCTAATTTATTACTAGATTTAC
ATACTTTTCAAGTTTTTTATGCTTGAAGTGAGGCTATTGCAGTTAAGATTAATATAAGCCCAAGTTAAAGGCA
ATTGCTCTAGGAGAACTCGAATTTGAATATTGGCTGAAACAGTTTTTGGTTAAACTTTACTTATTTTCTGGCA
G
c8145_g1_s1
GCGCTTGTGGTGAATGAAAAACGAGAGGTTCTAGTGATTCAAGAAAAAACTGGACATTTTAAGGGAACTGGAT
CCTGGAAATTCCCTACTGGAGTTGCTGATCAGGGCGAAGAAATTTGGGAAGCAGCAGTTAGAGAGGTCAAAGA
AGAAGCGGGGGTAGACTCAGAATTTGTGGAAGTATTAGCATTCAGACAAAGTCACGCGTCATTCTTTGAGAAG
TCAGATCTATTCTTTGTGTGCTTATTGCGCCCTCTTTCTTCCGACATCAAAATCCAGGAAGTAGAGATAGAAG
CTGGAAAGTGGATGCCATTTGATGAATATGCAGCTCAACCATTTATGGAAAAGTATGAGCTTTTGAGGCAAAT
TAATGACATATACTTAGCAAAGGTTGATGGACATTATTCTGGATTTACTCCTGTATCTACAAAATCAAACTTC
TCCAACCAGAAAGATAGCTATCTTTACTTGAATGTTGGAGGCCTGAAGAGGTCTAGTTCTTTGTAAAGCATTA
TTGTATTATTGCATTCATTGTCTGAACAATTTCAAAAGCTCGTTTTTTTACTTTCTAACTATTCATGTTAGAA
AGTAAAAAACTATTTGAATTGTAACTATAATAACATCACTGTCATGTCACATATAAGAACAAGAATATGAAAC
ATAGGTGGAGTCAATAAAACAAGTTTGGTAGCATATACTAAACTATTGTCCTGTCTCTTCTAGACACCTGTTA
ACTTTGTCCCACAATGTTTTATCCTACATTATCATTATATTCATCCCTTCATTTAAGCAAGGTCTTTGTTTCG
AATTATTGTACATTATTATTATTTGAAATATTACATTGTACCCTTAATTAGTCAC
c8146_g1_s1
GGGACATTGGTGGTGATTGTCAAGCGTGGTAACAATATGAAACAGTCTGTTGGAGTCCCTAGTGTTTACTGCA
AGATTACACTTGGCCATAATCCGCCAAGGCTGACCAAGGTGGTCTCAACGGGCCCGAATCCGGAGTGGGATGA

GAGCTTTACATGGTCCTTTGAGAGTCCTCCAAAAGGCCAAAAACTTCATATTTCTTGCAAAAACAAGAGCAAA
GTGGGAAAGAGTAAATTTGGGAAAGTAACAATCCAAATCGATCGAGTGGTAATGCTCGGAGCCGTAGCTGGCG
AATACACTCTGTTGCCTGCAAGTAAAAGTGGACCACCAAGGAATCTAGAAATTGAATTTCAATGGTCTAACAA
AGCAAGTGATACAACAACTGATACAAATCAGCCTTAGGTGACAAGATGTGACGGAAATTTTTGGATTTTGTTT
TTTTCCCCCAAAGAAATCATGTGTAAATAACAGTTGTTCATTTTGATTTTTGGTCTATAGTTCAAAACAGAAT
ATTTTCCTTTTGTCATAATATTCTTTTGTAACTTGATCCTTCTTTTCCTAGGATAAACACTAGGAGGCACGAA
GATCATGCTTGCTTTTGTGTTTCTTGTATGATTCTTTTTGTGTGTGGTTCTATGCTTTTGTTTGGAACTGTAC
AAGTACAACTTTGATGTATAATAACATAGATATAAAGATTGCGTGTGTTTACATATAAATTTGATTAATATAT
ATTTTTTGACAGTAGCATGA
c8147_g1_s1
GTTGGAGCACGCACTCAAGTCTTGCAGGATGTAGCTGCAGATCCAACTCTTCCTCGTACCAAGGCTGTTCGTT
GTGTTCAGTGTAACCATGGTGAAGCTGTGTTTTTTCAGGCAACTGCCAGAGGGGAGGAAGGAATGACGCTTTT
CTTCGTTTGCTGCAACCCAAACTGTGGACATCGTTGGAGAGACTGAGGTTCGTGTCTGCTTAATTCAAGGGTT
AACTGTTAGGGAAATCTAACATATTTTGTAGTTATATGAAAACTCAGCATGTGTGCTACCTGTTTACTGTAGT
TGTTGATCAAATTATTAATGGACAAATCCCTTTGGGTCAGTGAAATGATAGATTTTATGGATGACCCTGAATT
TTTTTGGTTTGTTAAAAGGAAAAGTAGGGGATTGAGAAATCAAGAATCAAAATGGCATTGTCATTTTCTTGTT
GCACTTTGAGATATATTTGTTTAAAGGTATTAGTAATGTTTATTGGCTAAAAAGTTTTTTTTGTCCA
c8148_g1_s1
GTTATAGTTTTGTTATGAGTTTGACCCCCATTTTTTCAGGATATAGAGTTCTTTCCCATTGGAAAAGTTCCAT
TCTTTTATACCAGATTAGTTATATGTACCAGATAGCAAAAGATGTATTTGTATATAATGTATTGAAATAAAAC
CAATCACGTAATGTGAATGTTGTAATGCAATGGCTACCCTTTTTTCTGACGAAA
c8149_g1_s1
ACAATAGCAGAATCTAAGGAGGGTTCCGGAGCAACTCCGAAGGAGACCAGTAGGGCAGTTGCAGAAGCAGTGG
AAAAGGTGAAGGGGGGCTCTAGATTGGTAATGGGCAAATTCCAGGCCCCATCAGAGGGTAACTATAATTTGAC
TTGCTATTGTTTGTGCGATTCTTGGTTGGGCTGTGACAGGAAGACAAATTTGAAGTTCAAAGTCTTGAAACGG
ACTCGGGCTGGCACTAGGGGTGCTGTTTTGGATGAGGGACCTACCATGGAGGATGGAATTGAGGAGGAAGAGG
ACAATGAGGATGAAGAGTACGATGATGACTACGAGAGTGAGTACAGTGAAGATGAAGAAGATGATCAAAACTC
AAAAAATAAGCATCAAGCTGCTAACGGATCCGGGAATAAAAAAGGGAAAGCTGCTGAAAGTTCAAGCTCTGAT
GAAGAATGAGAATTTTTTGTTTTTGTTTTTCAAAAGAATACTAGAACTATAACCTCATCTTTTTGTTCCTTTT
GGGTGGTAGAATATGAATTGTAGCACTAGTCTCATCTATACTGTCCATCTTAGTTTATCAGTTAGACTGCATT
TATACTCAGACTTTTGTTCTTACCTTTATTCCGCTGTGATATCATGCTTAAAATGTCATTTTATCTTAAAGAT
GAGTTTAAAGATTAAATTTTGATTCAGTTCCAATTTTCAA
c8150_g1_s1
CAGATGGTTTCTCCAGAAGATAGGTCATGAAGGTCTCAACAATCTGTTGATGGCATATGATGATAAATCAGCT
TATGCATTATGTGTATTTTCCTTTGCAGTCGGTCCAAATAGTGAACCTATCACATTTTCAGGAAAAACACTGG
GAAAGATTGTTCCTCCAAGAGGACCCAATGATTTTGGATGGGATCCCATTTTTCAACCTGATGGCTATGATGA
AACTTATGCAGAGATGTCCAAAGAAGAAAAGAACAAAATTTCTCACCGCTTCAAATCTCTCGCCCTGGTGAAA
TCACATTTTGCTGAAGCTGGATATACCTTTCAGATCTAAAATGGTAGACTAGATAACAAATTTAAACTTGGTT
AAAAATGATTTTGCGCCAACACATTTGAATGCATGATTTATAAATATAATTTGGTTGAATGATATTATTGAAA
GTACTTTTTGAATATGTATGAAGAGAAATCATTTTCTTCCTGACGTTCTAAAATCA
c8151_g1_s1
TGTAGTATGCTAAGGATGAAGTTTCCAGCTGCGTCTTTCACTGGTTTGCCAGTATTATCTGAGTCTGGATTTG
ACTTGTTGAGTAAGCTCCTAGCTTATGACCCTGACAAGAGGATATCTGCTGAAGCTGCTCTGCAACATGATTG
GTTTCAATGAAGGTCCACTTCCCAGAACTGATCACAAGCCTATTTTTTCATGGTAGAGTCAGGTACTTATGCT
AGAGCTGGATTCCTGAAAATCCCAGAGCAATGCCTATGTTAACCTACAACTTTCCAACTTATCTTTCCACACT
AATGATCTTATACTAAGAATGATGTGATTGCCAAGCACACATTAATTGACTTCACTAGGTTTTTTTGTTATAA
AATTGGAAGCGAAATGTATGATGTACAATGAAATGAGAAGGTATGGTACCTGATTTTTTAATATTGATATCCG
TGTAGTTGTGTGCCCTTTATGTGGGGGTAAAATGTGTACATTTATATCACGACTGAAGTAATAAATGAGTTTT
TGATACGGTATGGTTCCTTTTCTATTTATTGCATTTGTTTCCCATTTTCTT
c8152_g1_s1
TGAAAAATGGTTTATTTGGTTCTGATCCTCCAAAACTATATGCAATTCACTACCTTGGTTTGAAGCCATGGAA
TTGTTATAGAGACTATGATTGTAATTGGGATGTGGAGGATCAAAGGGTTTATGCTAGTGATGTAGCACACCAA
CGTTGGTGGAAATTTCATGATGGAATGGACAAGAAATTACAAGGTTTTTGTAGGTTGACAAGACAACGTAGGA
CTGAGTTGAATTGGGAAAGGAGAAGATCTAGGAAGATAGGATCACTTGATTATCATTGGAAGATTAATGTTAC
TGATCCTAGAAAATCTGGATCTCTTTTGATGGATTAGATTGTTGTACACATTCATATTTTTTTGCTTTTTTTG
CTTCATTTCTTTTCCTCACTTTCATATATCTTCTGAATTCATGTGAAGAGCTTTTTCATGTAGATTATTTATG
TGTGAATAGAATAGCTTTTGATTAATTAAAATCATGTTTTTCTCGTATAGAATGTGATGATAAATGACATAAG
AATGAGATGATAATAATGTTAGTCTTTAGT

c8153_g1_s1
GAAATTTAGGGAATTGGGGGTTATTGTTAAGGAAGAAGATTGTTTGAAATCGAGCATTGAGATTGAGGGTTTG
AGAGGTGATGATTTCGGAGAGAAAGAATTGAAGTTAGGTAAATTGAGAGAGAAGAAATTGATGAAGAGGTTCT
CAATTGTTCAGGATTTGGCTGATGGATTAATGGCTTTGGATGATATTTTGGATGGGAATGCGCCGTTTTCGAA
GCCGATTGTGTTGTCTTCTGCAGGGCTTTTATCAGCACTCATTAGCACTCACAAGAATTGGGTTTCTTGCTGA
GTTTCTGGTGCGTTTGTTTATTCTATCTAGTTACTTAGTATTAGACTCTATTTTTTTGTTAATAAAATGTGGT
ATATTTATCATCAGTTAACAATAATCAATAAATAAAATGGTTACATCTTGTTACAATGGTCTGGTTTGCAGAA
TTTTGGTTTAATATATAGTGGTCGATTGAGATGATTTTGCA
c8156_g1_s1
TTCTTAACAAATGGTATTTATGAAGGTTTAAATATCGTTTTTCTTCATTTCTGATCTCCGATCCCGGCGATTC
CCGGCGGAGGGTATGAAGTGTGGTTTGCAACAAGGGAAGACGCCGAGCACCGCCTTCGGCAACGATCAAACAT
GGCGGGACGGCGGACTGAGCTATGGATCTGGGATTCTCTGCTAGAAAAAAAATTCTTTTGTATATGTCAACGA
TTGGTGTGGAAGGAGATTTCAGGATCTAAAGAGATAAATTTTCCAAATCCAGAAACTGATGAAAGTTAAGAAT
CGGAATAATTACGGAC
c8157_g1_s1
GCGCTGCGACATATGTGAGAATGCACCTGCTTTCTTCTATTGCGAAACAGATGGAAGTTCCCTTTGTTTGCAA
TGTGATATGATAGTTCATGTTGGTGGTAAAAGAACACATGGAAGATATCTTCTCTTTAGGCAAAGAGTTGAGT
TTCCAGGTGATAAACCTAGTAATGCAGAGAATCCATCTTCGCAACCTTTGGATCCAGGTGATATTAAAAGAGG
ACAAAGTCCACTTCCTAAACAAAAAATGGGAGAGAAGCAACAGAATCATAGGGTGCCTCCAGTTCCAATTTTA
GAACCTAATGCTGATGGAAATGCCAAGATGGAAAATAAATTGATTGATTTGAACATGAAGCCTAATAGAATAC
ATGATCACGCAACGAATCACCAGCCATAGATTATGCTACTAGACAATGCTATTCGGACACCAGAAATCAAATC
AACGAAAGGCGAAAGCTTCATGTTGTTGTCATGAATGTTAATTGCAAAGGTGGCATGGTCTATTGACATCATT
TTGTGGCAAATGAGGCATTAGAGCATCAAAGTCTGAAGAAATTGTTTCTCCCATCATGTAGGAATTTAGTTTT
TTAGTTCAACACATAGAATCTGTACTGCAAAGAATTGTTAATTTCACACCTGTGACCCCTTTCAATGAATTGT
GTGTTGAATTATGTTTTTCAGTTTCAGTTTTGTATGTGACATTTGTGCTCCACCCAAAAGCATAGAGGATGAT
ACTTTTTCTTTCTTTTTTATAAATAAAAAAAATGTGTTTAGCCAAACCACATTTGTTTGATGCCTTGTTTCTG
TCGTTGGTTTGTGAATTATTGAGCACCTAT
c8158_g1_s1
AAAAATTAGTTACCCTGCCATAGAAAGTCACGAGTGGCGAATTGTTACAGGTTGTGATCCCAAAAATACCAGA
TGGAGTTATCATAATGGAGGATCTTGGCCAGTCCTCCTGTGGCTAGTAACAGCTGCTTGCATCAAGACAGGGA
GACCACAAATAGCAAGACGTGCAATTGAACTTGCTGAGAGTCGTTTGCTGAAGGATGGATGGCCTGAATATTA
TGACGGTAAACTTGGAAGATATGTTGGCAAACAGGCAAGGAAATACCAAACATGGTCTATTGCAGGTTATCTG
GTTGCCAAAATGATGCTGGAGGATCCCTCACATTTGGGGATGATTTCCCTTGAAGAAGACAAACAGATGAAAC
CAGTGATTAAAAGATCATCATCTTGGACTTGCTAAAGTATCCCGGTCACTTAAAAAGATAAATAGTACACAAA
AAAAAAGAGAATAGAGAAAAACTTAGAAGGTGAGATATCGGTGTTTCTCAGTACACGGCAGTATTCTTTGTGA
TTTTGTTTTTCGTAGGCCTATTGGAAGTTTGGCTTGTGTAAAATACCTGCCGCCGAGACTGGCATCATGCTTT
TCCCAAATAATTAAGACATTTCAGTTTTCGTTTCATTTGTTCCATGCTACTCCCGTTTGTTACTTTGGATTTA
TTAGATAAGAAAAATTATGATTCTTCATTAAATTAAAGTGTTTACTGACAATTATCAATAATCATGAAATTTA
AAGCTTTGGCTTTCTTTGTAAACATAAATTTGGAACTTCCACATTACGAAGATAAATGGTAGAGTGAAATTTG
TACTA
c8159_g1_s1
GTTCTTGATTGGTGTAACTCGCGCTCTGTCTTCTATCGGAGACTGCACAGAAGAATTGGCGAGCACTCACTGA
TCAACAGTGTGAGAGATGCAGCTGGTGACCAATTGTCACATGTATCTGCCATGAACTTGCTCAAAGACTGGTA
TCTGAATTCTGATATTGCCAAAGGTAGAGAAGAAGCTTGGTTGGACAACGAAGCATTCTTCAGATGGAGAGAT
GATCCTGCAAATTACGAGGATAAACTAAAGGAATTGCGCGTCCAGAGACTGTTGCTTCAGTTGACAAATATTG
GCGACTCGGCTCTTGATTTACAAGCTCTACCTCAAGGTCTTGCTGCACTTTTAAGCAAGTTGGAAGCATCAAG
TCGCGATAAGTTGACTGATGAACTTCGCAAGGTACTCGGTTAGGAGACAATGAAAGCTCTTGTGATCTGCCCA
TGCATTCATGTTGTATTGTGTTTGTGTCGTAGATGCATCACCGTGTAGTATTGTACCCATTTTATTTATGCAA
TTTGAATCCCTTGGATAAAATGTTATCAACAAGGGCAAGCAAATTGCAGCATCCCTAAGAAAATGGACTTTCA
CTTGAGGGATCAAACTGTAAATGACCAGTCTTGGATAGATATTTAATTTATGCAGTTAGAGGATCACAGCCAG
CATTGCCATGGTTGATCGACTCTTTGCGTGTATCGGAATAAATATGTAATAATTTGTAACATTGATTATTTTT
TAGGCAAAACAATTTTGGGCAGTTGACATATGCTTCCCAGCAAGTTTTCAGTCCTATTGTCAGTGGATTTATG
AACTCTTTTAGCAAAATATCAAGCTTTCCAACAAGTTTTGTTTGGCGT
c8160_g1_s1
CCAACTCAGCTGCGTTACACCTAAACAATATATCTGAGGCCATGCCATATGAAGGCAGGCCACTAGAACGAGC
CAAAAGTGACGGAAAACAGCGCATCACCGAAGAAAGCTCCTTTTCACAACCTGAAGACGTGAAAGGAAGCAGC
ACAAACCTCAGGGGCAAAGATGCATCAGAACAGTCGAAAGTAGAAAGTTCAACCATTGATTTTTCTAATATCA
AACCAGGGCTCGCCGCAGATGTGAAATTCGGAGGATGCGGCGCGTACCCAAATCTGCCTTGGGTATCGACAAC

AAACTCAAACGGGAGAACAATATCAGGTGTTACTTACAGGTACAACACTACTGAAATCAGAATCGTCTGTGCA
TGTCATGGCTCTCACATGACCCCCGAAGAATTCGTTCGCCATGCAAATGATGAACAAGCAAACCCAGACGGCA
ATGCGGTTTCGGGAACCATACCAAACGTTAATCTTGGTTCCTCTTCTCACAATTAGATTACTACCATCTACCA
TCCAGGTTGTACTCTACTATATTATTATTATAGTTCCCAACAACAGAACCTGGAATTTCCATAATTTTTCTGT
AGATGAATGAGTTTTCTACAATTTTTTTTTCTTTCTATTTGCTTATTTCACTTTAATTACTTGTAGCAGCTGC
AATTAAGATTGTAGTTGTATTTAATAATGGTTGAGCTTTATAGCATCATCTATTCTATTAAATGGTAATCAAG
CAAGTGATTTTGTCA
c8161_g1_s1
ATATTGTTAAAATATTATTATATAATCTAAGTTGTATGGCTCAAGCCCAAAGTTAATTAGGGTTTGTTAGTTA
CTTAGCTTATAAATAATAGTTGTATATAAATATACATGTCGTAAAT
c8162_g1_s1
AAGGACAGGCAAACACTACAGAAGAAGTACAGCAACGATGCGACGACGGATAAGAACGGCATGTACCAGATCA
CCGTCAAGGGTGATCACGGCGACCAGATTTGCGAGTCTGTCCTCGTCAGCAGCCCTGTAGCAAACTGCAAGGT
TGCGGATCCGGGTCGATCCTATTCGGAAGTCATCTTGACCCGCTCCAACGGCGCCATCTCCAACCTGCATTTC
GCGAACGCTATGGGTTTCCTCAAGGACGAAGCAGAGGAGGGTTGTACTGAGCTCGTCCACGAACTGCTCTTCT
CCGATCTTTGATTAATCAATAGGGAGAGATAATTAATTCTAGCCAGCCGCATCCTTTTGGTGTTTATTTGGAA
TCAATTGCTTACTGATTTCATAATAATTTACGGTTTGTACTTTGTAAACGTATAACAAATCCTATGTGTTAAT
GAAAGTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c8163_g1_s1
GCCGTTTATCGGATGATCTGTTGTTGCTAGGCTTCTGAAATTCTTTGTGAAGCTTGTTCATGCTTCTGTTTTG
GTTGTAAGGAGGAACATTAGGAAGAATTGGACTTCCTCTGTCACGGCAAGAATGAAAAGGAAAATATGAGAAA
TGTTGTTGTGGTGCTTCTTCCACTTCTCCTTTAGTCACCTCTCTATCTTGTTTTTTTTTTTGGTATAAAAATA
CAATTTTCTTTTAGTATATTTTTTTGTGTGTAAAATGGACAAAACATGAATGAAAAACAAATTCTTGT
c8164_g1_s1
ATAAAAAGCTTGAAGTCCAATTCTATCAAAATGATTGCTCTTCAGGATTTCATGGTTAAGGAACCCAAGGAGT
GACAAATTTTGCAGACAACCTTTTTTTAAATCTTTAGATTATTGTGAGCTTGTACAACTTGCTAGATTTTCGA
CTGGCAGATGATCAAAAGAGATATGAATGGTCTTATAATCTCTGTCTTGACTCCTCATAAAGCACTCCTGATA
AAGAGCTTGTGCTCATGTAGAAGTTTTTGAGTATGGTGGATTTCTACTGTTTAATAATTATTTTTCGTTTTAG
AAATCTTGCAGTTTTCATTTGATACTTGCTGCTTAGCCATTTCATTCATGTGGAAATCCCAAACCAAAGATGC
CAAGCATTATAATTATGTGTTCAATTGTTTGCTTATCCTAGAAATTGTGTATGTTTGATATTTGAGTTGGTAA
TGTTATATGGGTTTTAACTTA
c8165_g1_s1
ATGATGATGAATACTGTGATTCTATAAGTTAGTAATATGTAAATTTTTTGTAACAAGATACATTTTTAAGTTG
TATCATCACTTTTTTGTATATATATCTTGTTGTATGAAAATTGTATATAT
c8167_g1_s1
TCTATCGTAACCTTATATTTCCAAAACTCTGAACACATAGACGTTAGATTAGAGTGCATTTAAGAGGGGTTGA
ATTAGGTACTATAATAATTTTTTCGGTTTATCACTTGTTTTATAAGATTTTCTTAAGTGATTATTGTGAAGAA
GGCGGTAAAAGCGGA
c8169_g1_s1
ATAGCAGAATTTAAATAAATTGGTGTAGATTGGGTTGAGGTTTAAGAATGGATAGTGAAATTGAGTTTGAGTG
AAGTTGAATTTAGGATAGTTGAATTCTGCTATGCTTATAAGTTTGTAGATTTGCGTCTGAATAGTTTTTGTTT
TTTTTTACCTATCTTATACATGTTACAAAGATAAAAAAGTGTAGGTGGCACGAGAAGTGACAACTTTGAAATA
AAATGGTGTGATGTAATTGGTTCATAT
c8170_g1_s1
TATATATATATATATAACCATGATAAATTTTGGACTTTGTGCGATAAGACGATCCTGCATATTACGGATAATT
TTCAAGATGCCCTTTGTATTAATAAGCAAACCCTGTTTGTTATTTATACAGCCTTTAAAATAACACTTTTCTC
ACATTACCAAGTTTAATTCTATCTATGATCACGGTTTTACAATAA
c8171_g1_s1
TCATTCAGCTTTCACAAATGGCGATGCAGCTATTCTTCACGGTGGCTTTCTCAGCCGTGCCTTTGACTCTGTA
CATTCCGCCGGTAAGGAGCTTGAACATGTTTGTGGAGACGATGGAGGAAGCCGTCAGAGAATCCAGGCTTTAC
TCAGTCAGGTATTATCCCGCAGCCAGGCAAGTCTGGTCAAGGCTCTGGACCAGATTCCTCCGCCATTTCCCGT
TCCTTTGAAGCTCCTGGAATCATATGTAACCCCATTTACTTTGTACATTCTGCAGTTTTTTGTTTCCTTTATG
GGGGGTTGTCGTTGTGTTTTTTGATTTGTGGTGAGATTGTTGTAGAGAATCCAGGATGGTTTTTAGAGATGAG
TTCTGTTCTGTCGCCCCCCTTTTGTGTTCTGTTTTCATCTCAACTAATTGACATGTTGGTAGATCTACAGATT
GAAATATCCCTATAAAGCTGCAATCTTTATCCAGATTCCATG
c8172_g1_s1
ACTCCTTTCCCTCAAGAACCTTCTTCCAAAAGAAACTACCACTACAGAAAACACCAAACTATCAACTTCCATA
GCAGGAACAGCACTTGCAGGAGCAATTTTCTCAACCCTCGGAGCCTGTAACCCTGCTTTTGCAGCACAACAAA

TAGCTGACATTGCTGAAGCATCATCAGATAACCGTGGTTTAGCACTTTTGTTACCTATAATTCCAGCCATAGC
TTGGGTTCTGTTCAACATTCTTCAACCAGCACTTAACCAAATCAACCGTATGCGTAACACTAAAGGGGTTATC
ATTGGTTTGGGCCTTGGTGGATTAACAGCTTCAGGGTTTGTGTCAACACAAGATGCAATGGCTAGTGAAATTG
CTGCTATTGCTGAAGCTGGTAGTGATAATAGGGGTCAGCTTCTGTTGTTTGTTGTAGCACCTGCTATTCTTTG
GGTTCTCTATAATATTTTGCAGCCTGCTCTTAAC
c8173_g1_s1
GTAACTCCGCAGGTAACAACAATCCTCAGAGAAACACATCTCAAAACAACTCCAATGCTGTTCCTGTTGGCAG
CTCTGTTTCATCTAGTTCTTCATCCAACGTAACCTCGTTGGATAACGGAAACAGATATACCAGTTCATCATCA
AAAGATGAGTAAGCGAGGAAATTCAATCGTCATCAAATAGTGACTTCTTCCACGGTGTCTGCCGGATACGTGA
TGTATTTTTGTTTGATTAATTTTTAAGTTGTGAGCTTTCAAGACATTGAAAGGCATTATTTTTTGTGCAAAAG
TGCCATATACAGGGTGCAGTATAGTGTCTCCCCTTTGAAATAGGTTTCTTTTACAATTTGGGTGCTTCAATTG
CTTGTAGAAGTTAGGTTATTTTTATTAATATATGTGCTGGTTTTGCAGTCAATTTTGTGAGTATATTTTTATT
TGTTAAAAATTATTATTTGGACTTGCTTTTTATATTTTAGATTTATGAGATTATATTACTATTATTATTAGGT
GAA
c8174_g1_s1
GAACTGAGAAATGGGCTGGTGGACTTCACGTTGATCATAGTCGTGGAGATGATACTTTGGCTGTTTGGACTAA
GCAGAATAGAAAGATTGTGAACAAGGACATAGTGATGTGGCATGTAGTAGGACTTCACCATGTTCCAGCACAG
GAAGATTTCCCAATAATGCCGCTATTGAGCACTTCATTTGAGCTGAGACCAACTAATTTCTTTGAGAGGAATC
CAGTTTTTAAAACAGTTTCTCCAAGAGATGTTGTATGGCCAGGTTGCTCCAGTTAAAACTAGCAAGCTTAGTG
TGTGCAATTGATTTGCGTTGGCCTTGTAGCCATATGAATAAATGTTAGTTTGTTTCTGTTTGTTGCATGTGGA
AGAAAAACGTACCGGTTCCAACTATTTTAGTATGAATGAATGAATGAAAGAGAGGTCTATTTGTCAGATGATT
TCCGACCTAACCTTCTTCTAGTGCCTTCGTATAATCATATTTAGGTTTTACTTCATAATTAATATGCAAGTAA
TTGAATGAAGGTGGCATTTAGGAAA
c8175_g1_s1
CGAAAGTACAACATAGGGAAGTACCTATGACTGCTGCTTCAAGGTTGAGAACTGGGGTCTCGCGAAGTCCGGA
TATGATAAGAACAGCCACTCCTGGATTCAATATGGCCCCAGCTGTGAGAATCAGATCAGTAGTTCCAGTCTGC
TCAGCTCCTCCAAGGAGGTTCCCGGCAGAGCCGTCCAAAAGCAAGGAAAAAGAAGATTCAAAACCAAAAGACA
AATGATGTCTCAAGAACAAGCTCTGAACTTGGCCATTTTAGTTCTTAAAATATAAATATTGCTGAGTATTGAA
TATAGAATTTAAAAAGTGTAGTAGTTTGTGCCAAATAATATGTTGGATGCCTTTGTAGATATTGTAAAAAAAA
ATTCTACAAATAGATTCCAACTTTGACAAGAGATCCGGGCTTGTAATGGTGAGCGGATTTGATAATGTAAATC
CTTGCCTAAATTAGAGTAATAGTATAATTATGAAATTATTAAGATCTCAACATGGTTCTTCCTTGAAAAAATA
AATTGCATGGTTTTTAACTTCTA
c8176_g1_s1
TTTTGATAGCTGGTGGTGGTGCGCCGGAGATAGAATTGTCTAGGCAATTGGGTGCTTGGGCGAAGGTGTTGCA
TGGAATGGAGGGTTACTGTATTCGAGCATTTGCTGAGGCACTTGAAGTCATTCCTTATACTTTGGCTGAGAAT
GCTGGTTTGAATCCGATTGCGATTGTTACTGAGCTGAGGAATCGTCACGCACAGGGTGAGATAAACGCTGGAA
TCAATGTGAGGAAAGGTCAAATTACAAACATC
c8177_g1_s1
CGCAATGTGGTGGGATAGTATTTCATTAATGAAGAACTTATGGCTTAGTTTTCGGAAATTTTTCTATGGATTT
CGACACTATTTGTAACAGCAAAAGAAGTGTTTGATATGCAGCAGTACACTATATGTTCTTACATTTCTCTGCT
AGCCCAGAGGTTCCCAACTCATAAATATTTGTTTTTCACTTCGAGCTCGAGTTGATCTTGATTACAATAGCTC
TCGAGCCGAACTTATTATGGTTCTGTTATAGTTA
c8180_g1_s1
CGTCTATGTAAACTGTGGTACAAATGCTTGAAGGGAAAGGAGCAAAATTAATGGCACCCCCTACTCCTTTTGA
CTCTATTGATGTTAATAGAACAAACACGGTTATTCCAACCCGACATCTGGGTTTTGAGTTAGAAGTTATTCCT
GAAACAGAGTAACTTTAAGGTTTCCCAAATGTGATATATACTCTACTATACAGTTTTTTGGTTACAACAATTT
GTACAGCATTCTGTTCTTTTTGTTACATTAATTACTGGCCATAGTTAATTTATCTGAATTCTGTTA
c8183_g1_s1
CCAGTTTCCATTAACAGAGGAGAAGCAGCAAGAAGTTAGGCAGAAAGTCCAGGAATTGGGGCAAATTTGTGAG
GAATTTAAAGAGGGGTTAACGCCTCTAGAGAGGCAAGTGAGGGAGGTGTTCCATAGAATCGTTCATAGCCGGA
CGGAAGGGATTGATTCCTTAGGAAGAGGCAATCACAATGATTAAGTGACATTGAAGGAATGTGGATTGAAGCC
ATGGTGATTTTGTGCGGTGAAGAAATAAAAAGGGTAAAGAAATGGTGAAGCAAATCCAAACAGGGAGTGCTTG
TATTTAGCATCAGTATATGTGTAAAGAAAGATAATTTTAGGATATGGAAATTGGGGTGGGTCTTTGGATCATG
CTTCTGCTGATCTCCTGCTTGTGTTCTTCATTGTATAAACCAAGTTTCTCAGTAAATTACGTATTCCATTTTC
ATCATGA
c8184_g1_s1
GGCTGCCAATTTAGGTAAATTGTGCTGCCAATTTAGGTAAATTGGACCTGAATGTGGAGTTTAGCAATGAGGT
GGAAGAAGCTGCTGCTGCCGGAGTGAAAGAACGGAATGTGAATGGATCTGGAAATCCCGAGGATAATATGGAA

GGGATTGGGTTTTTTGAAGGGCTTGACGAGTTCCTTAGTAGCTTACCAATTCTAAGTGTTGTTGGAGATGATA
AGGTTAAGGGTCATTAAGGTGCCTGATTTATTATTGTTGTTGTACAATGTAGGTGCTACATGTATTTTGTTAC
TTGTTGCACAAATTAATGCTGAACTATTCCTTTTGTGAATTCATGTCTATATTACTCATTCAATTTCATGTTT
TGATCAAGTCTCTCACACACACGCGCTTCAATTTACGCGAGTGTTTTACTTGGTCCTCGACTCCACACTGTTT
GTATGATGTTCATTAAATTTTTA
c8184_g1_s2
GAGGCTGTTGATCCTGCTTCTGCACCTGCGAAGCTGTCCAATGTTGAAGCTACTAAGAAAGCTGTGTTGGGTG
GTTCGAGGAGGAGGGGTGCTGCCAATTTAGGTAAATTGGACCTGAATGTGGAGTTTAGCAATGAGGTGGAAGA
AGCTGCTGCTGCCGGAGTGAAAGAACGGAATGTGAATGGATCTGGAAATCCCGAGGATAATATGGAAGGGATT
GGGTTTTTTGAAGGGCTTGACGAGTTCCTTAGTAGCTTACCAATTCTAAGTGTTGTTGGAGATGATAAGGTTA
AGGGTCATTAAGGTGCCTGATTTATTATTGTTGTTGTACAATGTAGGTGCTACATGTATTTTGTTACTTGTTG
CACAAATTAATGCTGAACTATTCCTTTTGTGAATTCATGTCTATATTACTCATTCAATTTCATGTTTTGATCA
AGTCTCTCACACACACGCGCTTCAATTTACGCGAGTGTTTTACTTGGTCCTCGACTCCACACTGTTTGTATGA
TGTTCATTAAATTTTTA
c8185_g1_s1
CTTGCTCGAGAGGAATCTGTCGGTCAATTTTGTGTATAATTGCGCGGTGATGGGATGCTGAGTCCTCTGTGGA
TTGTTGATGTTGAAAACTGTAACAAGTTTGCCTC
c8186_g1_s1
GTCAGAGTAAAAAAGAAGGCAGCGATGATAGGAAATACATGTATACACTGTTTGCTTGCTTTGATTCTTCTTA
TGTAAAAAGAACAAAAGGAAAGTCATTTTCCAGAATAAGCATTAGACCAACTTTTTGCAATTTGGGATTGTGC
CA
c8187_g1_s1
TTGATTAGGATGAAAATGAGTCTCCAGCAACATATTTGGCTCAAAAAACAGGACTTAGCGCTGGATGGAGAGG
TTTTGCTATTGCTCATAAACTTGCTGATGGGGACGCTTTAATTTTTGAATTAGTTAAACGCACTGCATTCAAG
GTGTACATTATCAGAGTGAATGGTCCTTCATTCAGAGGGTAAGCAGCTTGGAGATGGGAGGCAGTAACAGTCA
TCTAGGTTCTAATATGCTCCTATTGGATTCACTTTTTGGTGTTATAGTTTGGTTTACGTATGATGTCAAACTC
GTGTTTTTCTGTCTCCTATTTTGAGTTCCTACATGTGAAAAGAACTCTTCTGCATATGTATAAACGAATGATT
AGAGTTATTCCTTATGATCTTAAATATTTCCTTACTTCGAAAATCAGTATTTGAATGGTA
c8187_g2_s1
CGGCGGATGGAGAGGTTTTGCCATTGCTCATAAACTTGCTGACGGGGACGCTTTAATTTTTGAATTAGTTAAT
CGCACTACATTCAAGGTGTACATTATTAGAGTGAATAGTTCTTCAGAGGGGGAAGAGCTTTAGTGAATTGCAG
TGAAGTTGGAGATTGGAGGCAGTAAAATTAATCTCTAGGTCTTAAACCCAAATTATAAACTGCATCCTCCTGA
GTAACTTGGGCCACTTCTGCTGATCAACTATATAGTTAGCAATGTTAGGTGAAGGCGGTAATGTAAGATTTGT
CCGTTGTCGGCATGGTCAACTTAGTAGATTTTGTGATCACATTTTGTGTATTGGACACATTATTATTTATAAG
TTCTATAATTAATACTAGTTCAAGTTTAAGTTTAACGGTA
c8189_g1_s1
ATTCTCCAGGATAAGTGGTCATCTGCATACGATGTTCGAACTATACTGATATCGATTCAGAGCTTGCTTGGAG
AGCCGAACATCAGTTCGCCTCTCAACAATCAAGCAGCACAACTATGGCCTAATCAGGAAGAGTATAGGAAGAT
GGTGGAGAAGATGTACAAGCCTCCGACAAGTGCATAGTAGATCAACGTTTCTGCTGGGCTTCACTTAGAGTTG
GCTCTTCCAAAGTGCCAAGATTTGAAGGGTTTTCATCAAACTTGGCTCTCCTCCCTCAAGTTTCAGTTTCTAT
TTTCTACTTCCATTTTTCATCACTGTACTATTTCCGCGGCTGAGCCGAATTCTTATGAATGAGAAAACAAATA
CCATTTGATTGTGTTCA
c8190_g1_s1
GGTAAACAGTTGTATAGAAACCAAGAAAAACGGGGATGACGCCCAGATCGGAAAACGTTAATTCCGGTTTGTT
TTGTGATTGTCAAGTAATGTTTCTGCTGTATATTGAAAATGTTTCCCCTACTTGTACAAGAGTTGCGAGAGAC
CAACTGTTCAAAGTTTAGAAAGAAACTGTATGAAGAATCTTTTGATGAACACTACTGTACTCAATCAGCCTAG
GCCAAATCTGGCCTCGCTGATGTTATTTATCAGGTAAAAAGCATTTTCGGCCAA
c8190_g1_s2
TCCCGAATATGCACAAAGTACGTATCTTCGGAATCAACGGGGACATCTGAGATTGAGCTTCTGAATCTGCCTG
GGTGTAATGGTAAACAGTTGTATAGAAACCAAGAAAAACGGGGATGACGCCCAGATCGGAAAACGTTAATTCC
GGTTAGTTTGGTTGGTGAGTGTCAAGTAATGTTTCTACTGTATATTGAAAATGTACAAGAGTTGCGAGAGACT
AACTGTTCAAAGTTTAGAAAGAAACTGTATGAAGAATCTTTTGATGAACACTACTGTACTCAATCAGCCTAGG
CCAAATCTGGCCTCGCTGATGTTATTTATCAGGTAAAAAGCATTTTCGGCCAA
c8191_g1_s1
TTCCGACATTTCTTTTGAAGAATTATTGGTACAAGAAAAGAAGGATTCGTTTTGGCAAAGAAATGGGAAATCA
AGACAATGGTCAGGGTAATGACATGGCTAGTTTAGAATAATTAAACTAGAGTTAGTTTAGAATGTAAATCCAA
ATGCTATTTCTGTAGTTTTGTTTTGCAATGGCAAATCTTTTTTGGTTCTTTTCCTGTGCTGTTTTTGGTGGCT

ATATGGAATATAGATGACACGTGTTTTGAGTTTCTTTTAGAAATTTTGAATGAATGTAACATTTATTGCAAAA
TATCATTTTGTGTCATATTATTAATATTTCGGTAAA
c8192_g1_s1
GACAGTCAAGTAACAAGGTGGTTTGATGGTTTGATCAACAAGGACATTCAAATCACCAATGAAGTTTATTCTG
TGCAAGGTGTGGAGTTTGACCGTCAGGAGTTGAGAAAGCTTGTACGTAAAGTGCACTTTGCTCAAGAAATGAA
GGCTACTGATGAAGAAGAGGAGAAAAAAATCGAGATATTAGAGATTAAGGCTAAGAAGGCCCTCACCCGTTTC
CTTCGTATTCTTTCAAAGAACATTGCTAATGAACATTCTTAATCATACATTGTTTTGGTGTGATACATGATAT
TGAAATATATTATTCTTAATGATTTTAATAGTGGATGGTTCTATGTACCCAAAAAAAAATAGTGGATGGTTCT
ATGTACCCAAAAAAAAATAGTGGATGGTTATGAGTTTTTGTTAAGATTGTTCACTA
c8193_g1_s1
GGTGAAGAGTCAGAGACTGTGGATAGTTGTTTGCTGCAACAATTGAAATCAAGAGATATTTTGTCTGAGTATT
CTTCGTATTTTAGTTATGCATCACACCCAACTTTTCAAGAGATTCCTCCATTTTCATCAACATCTGTTACATG
GTCTGGATCTTTAGTTGAGGGTAGGTGAATCTTTGTCATTTTTTTTAAGAGTTTGTTGGAGTTAATGTGATTG
TAAATGACACTTAAAATGTATATAATGTATTGTCTCATATCTCTACGTCGGCGTTTAATTTTGATTGACTTTA
TAGAAGATGTTTTTTGTTTTACACTATAAATTTCAACGTTATAGTTTTGAATTTTGATTGCACAGTGTATAAT
AGTATCTATAGTAATAAGAAAGGATTTTAATGTTATTTGTGAATAGTATTGATTTTGATGTGATATACTTGAT
TCATTCTTAT
c8194_g1_s1
CAACTTTTAGGACAGGTTAAAGACTTCCTAGGAGTGATGTCAGAAGCAAATAAAAAACTGGAAAATGATGCTA
AGGACCATCCAGAGAAATATGATATTGAAGAACTAGTTGGAAACGAATCTCAAGTTATTGAAATGGATTTGAT
GCTTGGTGTTGCTGATCTTCATACACCTGAGGCTGTGGCTGCTGCCGAGTCGGCTATTTCGAGTTGTCAGCCT
GTGATTTCTTTACCTGGTGATGGTAACAAAATAGATTCAGAAGATGATGGTCAAACTGATAGAAATCTTTATG
GCTTTGATTGTGGAAACAATGGCAAAAAGTCTTCATCATCGCTTGATCAAAAACCTGTTTCTGTTAATGGAAA
TCGTCGTCGTTCCAAAAAACGACCAGCTATTGTTGAGCTACCATGATGATTTTAAGAGTTAGATGCATTTATT
GTATGAAATCATTATGACAGTCAATATGCTGAGATGTATGCAACCAGAATCACAACAGTTACACATTTGGGGT
TCGAATTACCATGATTAGCTACGCATTTTTTAGGTCTATGTTTGATGAAGTAACAAGCCTCACTGCTGAGCTG
TGGTGGAGGGTTATGGATCCCTCTGCTTGTAAATTACTCATTTTGTCAATTTTGTATTAATGTTTGAGACTAG
CTCACACTCACATAATCTCTATTTCATTTCTTAAAAACATTATTTAAAGTCAGTTGCATAACATTAATTCGAG
TGGTTGAGCTATGAAACTCGAAGGAGATCTGTTTAAATAACCTTTGTCGTGCGGATACGCTTCCTCGCAAGGA
CCATGGTGCTCCTTTACCTCGAGTTTCGCCTAATTCTACTTCTCCTATCAACATTCTTTTGAGAAATGCTTGT
ATTTGACTGATTTTCATCACTTAGCGTTAGAAAGTGCCTCTCTTTTTTTGTGTAAAAATAGTGCCACTTATCA
TTAAAATAAATAAAATATTGGTCTATGAAAACTTGTTGAAC
c8195_g1_s1
GAAACCGTTTCGCCAGAGGTTGTTAATGGCGAAACCTTGTCCAAAAGAGTTGAAATGTGATGTTGAGTTAAGT
ACATATGCCATTAGAGACATGGAGGAATACAAAAATTTCTGTGATCGGCCAAAGGGTCAACGCCCGCAACCAG
AAGAAGTCATTGGGGATATTGCAGAACATTTGACAACAATACAGCTTAAGCGTTGTTCACGTGGAAAACGTTG
CTTATATGAAGGTTCATCCCCACCTGGTGGATTTCCTAATTCATGGAACGGAGCAACCTACTGTACTTCAGAA
CTTGCGGTTATGAAGAACAGTGAGATACACACCTGGGATCGGGGTTACGATGACGATGGAAATCAAGTTTGGG
GACAAAAAGAAGGCCCTTACGAGTTCAAGCCTGCACCAACCTCCTGTTTCAATGATATGTTTCCCCCCTTGAA
TTTACCCCCTCCACCATCCATGGAGAGAAGAATAGAGGGTTCATTTATTTTGCAAGAATGAAAGCGTTTCAGT
ATAGCCATCATTTGTAATTCAGTCACTTTCTACCTGTCAATATAAATATTTCTCTCTCATAAGTTAGTCATTA
CTATCTTGTCAATATTTTGATTTCAATCTACATATTAAAAGTCATAGCCAATAAAAGAACCAGCATAGTTTTT
ATGGATCAAGTTTGATTGACATTCTTAGCATGTTTAGAAAATATAGAGAACTTAGTTGCAATAAAACCTAAGA
AGCTTAGTACTATTGATAGAAGTGGTCATGAAGATTCATAAATCGTGAGTTCTTTGA
c8196_g1_s1
GTGTAATCTTATGGAAAATTTGGCAAGCTCAAAACAAGTTAGAGTTTCAACAGATGGTCATAGGCCTGCGAAT
GGTGGCAGCGGAAGCTCTTGAGAAGGTAGGGGAATTTAAGTTGGCAAATCCTCTTCTGGGGGAAAAGAGTAAG
ATCGCAGGTGCTGTTGGGCAGGTTTTCAACCCCAACCTGTTCAGTTCCATTCAAGTAAATGTGGGTTGCTTCC
AGGAGGGTTTTTTTACCCTTTGATGTGTGATAAGAAACCACAACAATGAGGTTTCCTTGGCTGCATGCAAGAG
AGAGTATGGTCACGTGGCTCCAGGTCTAGCGAAGTTTATTGCAATTTGTTGGGGTCTCTAGCTCGCGAAATCT
CTTCACCTTAACAGGATTCTCATACAATCTATTGCACTTTTAGTTGTTGACTGTATAGACCAGTTGAAATTTT
ATGTTGCTCTTGAGCCTATATGTGGAATTTGACTCTCTTTCTTGTAATCCAGTTAGTTTTCTTTTTAATTGAA
TAAGTTATTTTATCGTAG
c8198_g1_s1
GGTCAACTCCGGTATTAGTACTCCCGGTATGTCGTCCAGCCTTGCCTATTTCGACACCTACAGGAGAGGAAGG
TTGCCTGCTAATCTTGTGCAAGCTCAAAGGGATTACTTTGGTGCTCATACTTATGAAAGAACTGATATGGAAG
GAGCTTTCCATACCGAGTGGTTCAAGATTGCTCGGCAATCAAAGTACTAGACAATCTCCTGGTTTCTTTCTAA
GCATAATAACTCGGGTTCGAGGGATCTGCGCCCGAACTTGAGACCTGCATTGTGGAGCAGATTTTATCTTTAT

GGATTGTAGTTTGGCAGGGGTTCTAACTGCTTGCGTTTGTACTGTTTTTTTTACAATTTCTCCTTACTATTTG
GATGAGATATTTCATTTTCCGTATGGTATTTGCTCAAAGTTTGATGTTGGACTGAGTTATTCAACCATATTGC
TTCTCTTTCATGTGCTTCTTTTACCAGAGCATCAT
c8200_g1_s1
GCGGTTACTGGAGAAACTTGGTCCACAACTGCTTTACTCAATGTTTGCTACATTCTGCATCATGGCAGTAATT
TTTGTAAAAAGAAATGTGGTGGAAACCAAAGGGAAATCACTTCAAGAAATTGAGATAGCACTTCTTCCCCAAG
ACTAGAGCTTCTTACAAAAATCCATTCACTGTAGTAATTTTGCATAATTTGGGGGCTATCATAGTTTTGGCTA
TGAACATATTGTGTTTCATCCATCTTGTCTACCTTAATAGTGTAAGGAGAAACTCAAGGGTGCAACCGTGTAT
TGCTTTAGTGTAACATTAATACAAATAGGCTTAGTATTTTGATACTAACATCTCATGTTTGGGTTCAGTGATT
CCATGTGCATGTCCATGGATAGAGAAATCTGTACAACGAGAAAAATAATGGGGGAAATCTACTTCCGATAATA
TTTGTCAAGGTGCTGTATCTAATATGTAATATAGAATTTTCTAGCACTATAATTGCTTGCATTTATTTTCAAA
ATCTCAATGTAATACATTGTTGTATATTTGGTTGAGTATCATTGTACTCTTATATATTTGAAATGTTTCACAT
ATTTGGTGGACTGGTGGTCCCTAAAGATTGCAGATGAGAAAAAGAGCTGCATGAATTTTTGCA
c8203_g1_s1
CGTTGGAGTGAAAAGGCTGCCGTATTCCCTTAACAAAAGGGGAAGCTGAACTCGCAGAGAAATTAGCCACAAT
AACTAGACAGTTGAAAGGATCTGGAGCTGAATTATCTCGTAGGGTACAAAATCTACTCGGTGTATCTCGTGTC
AAGGCTAATAGCAATGGATTTGGTAACTCCGTTCATCTTCCGGGCTCAACCAAAATTCATGAGCAGAGTCTGA
CTGATCTGCAGGAGGTTTTACACCAGCAGATGGATGCCATAGCAAGACTTGGTAGTGTTCTAAAGCGAGATGC
ACGGAATATGGAGATTATGATGGCAGAGGACATAGGAACAACAGAAAATGGAAATTTAATGTAAACTTGCCTA
TGAAAATCTGTAGTTTTCTTGCTTCATATTTGCATTGAGTTATATATTTTTGTGTATCTTGATTTGGAAATAT
AGATAGCAGAATAGTTTCATCTAGGGCCACCTTTTTGGCCTATCAGTCGAGTAGTTTAACGTGATACACGAGT
GTTGTTTCCGTGGCTATTTTAAACATGCTATGTTATTGAAGAGTTCGACTAGGTTAGCAA
c8204_g1_s1
CCCTGCTTGCTGCATGTGGACAGAACCATGAGACTGAACTTGCAGATTATATAGCAAAATGGTTATTAAAACT
AGAGCCAAATAATCCTGGGAATTATGTAGCTCTTTCAAATGTGTATGCAACTCTAGGAAAATGGGATAAGGTA
TCAAACATAAGGGGCTTCATGAAAGAAAAAGGCCTAAAAAAGATTCCTGGATGTAGCTGGATTGAAGTTGGAC
AAGAAGTTCATGCATTTATTGCTAGCGACAAATCACATCCTGAAAAAGAGCAGATTTATATGATACTGGATTT
GTTGGGATTTGAAATGTACTATGCAAAATATAACCCTTTGTACAGTTCCGATTGTAATATACAAGAGACCTAA
AAGCATCCATATAGTGCCACCCAATTTGGTGGTATAAATATCTCACTTAATATATTATATTTGTTCACACTTT
TCAATTA
c8205_g1_s1
CATTAACTAGTTGTATATCTGTAAATGCTTCTGTAGTTGCCTCCGTTTTTATTGCTTCTCGTCTTCCATCAAG
ACTGCATGTGTTTGGCATCATGTTATTCTCGTTACAGGTTTTCCTTTTTGCTCCGCTGGTTACATACTGTATT
AAAAAATATTCCTTTTGCTTGCACCTATGTTTCTCTATTAGTTTGATGGTTCTGACATTAAGTTTTGTGTACG
CACTGCATCGCTTGCTATTTGTGTTGCTACTTAGTTTGCTGGTTTTTGTCAACTTGGTCTGTCCTTATTGGCT
TATAAGGATTCAGGAGTACAAGTTTGAGATCAATGGACCTTGGGATGAAGCTAAGCTTTGTTTTGATATTACA
GACTGAAATCAGAACATGGTTATTTGTTGAGAAATTGGAGTGTCCTATGTTTAGGTAGATGTATAATTTACCC
ACTACTTTGTACTATGAACACTTTTGTGATTGAAAATAAAAACAGGAAATATGTTTGAAATCGAATAGGTGCC
TTGATCTCA
c8206_g1_s1
TGAGGGAATGTTTTTTTTCGGGTTAAGTTTTATGTTTTCGGAACTGTATTTAATTAATTAATTTGATTGATTA
CGTATGTTTCGGATTATATATGTAGTTTTTTTTTTCGAAATTGGATTATATATGTAGTTAGGTAGAACACTTA
TGAATACTTAATTATC
c8206_g2_s1
GCATCATCGGCCGGTGGTAGGTGGTGGTCGGCGATTTGGGAAGACGGCGGCGGCCGCCAGTGGAGATTTGGAT
CTTCAGTTGAGGTTGCGATGAGGATTTGTTTTTTTTTTTGGTTTGATTTTATGTTTTCGGAACTGTAATTAAT
TAATTGATTGATTACGTATGCTTCGGATTATATATGTAGTTAGGTAGAACACTTATGAATACTTAATTATC
c8207_g1_s1
ATGGTAGGTGTAGTTAGGTGCAGAGGTGAAATGAGGTAACTCGAAGCCGTTGCTCGATCCGCTAGCTTCGATG
ATGATGACAATGTGTCAGATGAAGATGAAGCCGTTGAATACCCCGAAGACGACGATGATCACTGCACTAGATA
ATGAAATTGGAC
c8208_g1_s1
CACCTCTTCCGTCGAGGGGAAGTTGGAGACTGGCGGAACTACTTGAGTTCAGAGATGGCGAAACGTATTGATG
ACATCACGAAGGAGAAGTTTCATGGTGTTGGGCTTCGAATGGATGAGGAGGATGCTCTTTAGAATATGGTAAC
TAAACCGGGTATGATGTATTTGTAAGGGTAACGCTATTGTCCCCCATTAAAGTGGGCATCGAAGAATAAACGA
AGAATAAACGCGTTTTTAATATTTAATTTTTAAAATAAAACTTGAAGAATATCGTGTGTAAATTTGTAATTTA
TATTAGAATGATCTGATCTGATCCTA
c8210_g1_s1

GCTATGCCAAGAAAGATTTCAACTTGGCAAAACACCCAGAAATCGATGTTCCTAATTTGCAGGTGATTAAGCT
TATGCAGAGCTTCAAATCAAGGGAGTATGTTAGGGAAACGTTTGCCTGGATGCATTATTACTGGTTCCTTACA
AATGATGGAATTGAGTTTCTCAGAACTTATCTGAATCTTCCTTCTGAAATTGTGCCGGCTACTTTGAAGAAAC
AGGCTAAGCCTGCTGGGAGACCTTTCGGTGGTCCACCCGGTGATCGCCCTAGGGGTCCACCGAGATTTGAAGG
GGAACGGAGATTTGGAGGTGACCGTGATGGGTACCGTGGAGGTCCGAGAGGACCTGGTGGTGAATTTGGTGGA
GATAAGGGAGGTGCTCCTGCTGATTACAGACCCTCATTCGGGGGTCCTGGTGGAAGGCCCGGATTTGGTCGTG
GATCTGGTGGTTTCGGAGCACCAACTACTTCAAATGATGCTTAAATTATAATGATCTCTCCTTAAGTTTTCTA
TTTAGTTTTTTTGGAAAAATTTTCTTGTAGTTGAAGTTTATTATACATTCTCCTTGCAGAGGTTGTTTAATCG
GCATGTCACAATACTCTTCGAATTTATCATGTAATGAAAATTTTGAATTTCCAGTGTGATTTGTTGAACTTGT
GGCTTACCACAATCTCTTATTTTTTTCGTTTTTGTTCTGCA
c8211_g1_s1
CAACTTGTTGTGATTTCTCAGGTGCTGGTGGCTGATATCAACATTGGATATGAAGAAATAGTTAATACCCAGG
TCGTTGCTTTTAATGGTAAACCTGTGAAAAATCTCAAGAGCTTGGCTGCTATGGTTGAGAACTGTGATGACGA
GTATCTAAAATTTGATTTAGATTACGAACAGATAGTAGTCCTTCGCACGGAGACTGCAAAAGCTGCCACGCTA
GATATTCTTGCAACACATTGCATTCCATCAGCAATGTCCGATGATCTCAAGTCATAGTCTTGTACATTATGCA
TCTAGGTTGCTGATGTTTCATGCATAATACTGGTTAAAAGATGCAGACGTGTAGGCTTGACTTAATTTTTTGT
TAGATTGATTCCCTCCATGTTACTGGGGGCTGCAGAATGCTCATTTTATTTGTATGTACTAATGCCCTCTTGG
AAATGATGAGTCCACTTTTTGAAAGAGATAGTAGATAGCTAAGCCGGATCTATGATTGTCTTTCGTTGAAATT
GGTGTTCTTCACTTTTATAATTTTAAGAGCACTGAGCTATGTGAAGAGCTTTCATTACTCACATATACTCCTG
AAAATTGAAATGCTTTCATTGCTAATGA
c8212_g1_s1
TCTTGTTAAGATCTGGGATGTAAAAAGTCAGGCAAATGTTGCTAAGTTTGATGGACATGTGGGGCATGTAACG
GCAATATCGTTTTCTGAGAATGGATACTACCTTGCGACTGCAGCTCATGATGGTGTAAAGCTTTGGGATCTAC
GTAAATTGAAAAATTTCAGGAATTTTGCTCCATACGACCAAGACACTCCAACAAACTCTGTGGAGTTTGACCA
CAGTGGGTCCTACCTTGCAGTTGCAGGCTCTGATGTAAGGATATACCAAGTTGCAAATGTGAAATCTGAATGG
AGCTTGATCAAAACTTTTCCTGATTTATCTGGAACAGGAACATCCACATGTGTAAAATTTGGTCCAGATTCAA
AATACTTGGCAGTTGCATCAATGGACCGGAATCTCCGAATATTTGGCCAACCTGACGAAGCTATTCCTGCAGA
ATCGTAAAACACATCAGTTGCATAGTTTTGGCTCTGGAGTGACAGTTGCTGCCTGCTATTAATACTTGATCTA
ATTTCATTGGTTGAAAAAGTAAATGAAAGTTTTGGTTAATTTGGATATTATTCAGTTTTGGTCCCTCCACATA
CCATGTATGTGGGACGGAGCCAATATATATATACTCAAGGCTTTCTGCAGCAACATTCATATGCCTTTGTTCT
TTGTCTACTGATCTAAAAAGACAAGCTGTAATATTTGTGTTGTCATGAAAATATGAAGCCTGTATTGTCATCG
GAAAATTTGTAACTTGAGATTACTTACTAGTGAGATAATTGTAATCTGTTGGCCATTGCTACTGGAAATTTAC
ATGGATGTTACTTGTTAGACATTAATAACTAAATTTTTCTCGGTAAAAGGCTTATAGGCTTATAATAATGAAT
CGCATTAATCACTTGCGTTCAACTGGTGTTAA
c8213_g1_s1
CTCGAACCTTTCTTCTCACCAGGCGAAGGTGAATCTTGGAGTGACAATGCTGGCCTCGAGATTTGCTGCCAAC
ACGAGGAGAGGAGTGCAGAAGACGAAAGAGGTGGATATGCCGAAACTGCAGAAGCCTGAGGAGCCTGACTTCT
CTGCTGAAGCTGATGACTAGTAGGGATGGATTAATGTTTACTCCTTTTCAGGGTGTAAAGTGTGATTAGCTTA
TACAAACAAACGAAAAAAAGAACCAAAGATCTTACAGGAGAAAACATGAAATCTGATAGTTACTCCATTGCAG
GATCTATATGTTC
c8216_g1_s1
GCAACATGCCTCATTGAGGTCAGTGTGACTGGTGCAAATAGTGAGGCTGAAGCTGCAAAAGTTGCTCGTTCAG
TTGCATCATCTTCACTCGTAAAGGCTGCTATATATGGTAGAGACCCCAATTGGGGACGAATTGCCGCAGCAGC
TGGTTACTCAGGGGTTTCTTTCAACCAAAACGTACTTAGGGTGGAACTGGGGGATATTTTACTAATGGTTGGT
GGGGAGCCACAATCATTTGACCGGGGAGCGGCTAGTAGCTATATGAGAAAGGCTGGGGAGACTCACGGTACAG
TTAGAATTCAGATATCTGTTGGCAATGGACCAGGACATGGACAAGCATGGGGCTGTGATTTAAGCTACGATTA
TGTCAAAATAAACGCTGAGTACACATCATAGCCAAATGAATGTGACTCGTTCTGGCATAGTAATTGATTGTGC
ACTATTTTATTTTTCCTTTAATCAAAAAAACCATAATTATGTAAGTTATACTGAAATCAGCTCATAAAAGGAA
TGCTGGAATTAATAAAAAGTTTGCAAGTGCATTGTTTTCTACTGAAGCACCATTTCGTA
c8217_g1_s1
ATCATATTGGGGACTTTCTACTGCAAGTGATGCACCATACATGTGTATTATTAAAAGAGTACTTGCCATTAGA
TAAGCAGCTTAAGCTTGCTAGCATGGTTGTTGCTTAAAAGAAAATTGTGATAGTTACATGACACTGCGAAAGG
AAACTTGTTGCCATGTATCATTTGTTCGAAGGAACTCATTCCAACACCATGATGCCAATGTAAGTAAAACATT
GCAAACGTGGATTAGTGGAAATTGTTTTCACCATGACTTGCTCAAAAGTTCTAGTACACTCAATTTGAGAAGC
AGCTGTAGATATAGGGAAGATAACCTTTTGTTTTGAATGGTTCAAATTTCCTCTAACGATGTTTTTGAAGTTC
CAATCGTAATAGTTTTGGTCTTCTGGAGTTTAGGTTTAAGCCATGATTATTTTTTGTATATAAACTACACTCT
TTTTCTCTTCACCTAAAGATGTTGTAATATTTGATTAGGGTTGAGCAAATTGTGGTGTTAGTGTCAACTTAGT
TAAACTTAGTTGGGGATGTCTGTCATGAATCTTTGGCATCACTTTTAACTTTTATATTAAAAAGAAGTGTTTA

ATTATGCAGAATGAATATTATACACTTAGTTTTCTTAGACAATCCTATTGTATATATAGTGCCACCTTTGGCA
TTACTTGCAATATGTGTAAAATGAACATAATTTGGTCAC
c8218_g1_s1
TTGTGGGATCAATCAAAACTTTCCTTGGCCGACCATGGAAGAAATTCTCTAGAACTGTTGTGCTGCAATCCTT
TCTGGACAGTCACATTGATCCGACAGGATGGGCGGAATGGGACGCTGCGAGTAAGGACTTTTTGCAAACGCTG
TACTATGGAGAGTACATGAACAATGGAGCAGGTGCAGGTACGAGCAAGAGAGTGAAGTGGCCTGGTTATCATG
TTATCACAAGTGCAGCGGAAGCTAGCAAGTTTACGGTAGCACAACTAATTCAAGGTAATGTTTGGCTGAAGAA
CACTGGGGTGGCCTTTACTGATGGCTTGTAGTATGAGCATGAGGGAGCAAGTTTGTATTGGTTTGTTTCTGCC
GTCGGTGGTTGTTGTAATAAATAAAACTAAATGTTTATATTTTATGGGCAGAAAGTTTGAAAATTTGTTACTT
TATTTATGAAGCAAGAACACACAACTACACATTCAATTTATTTAGCACACACTCATAGATGGAAT
c8219_g1_s1
GGAGGTTGGTGATAAGGATGTGACCCGAACCCGACCGGGTCAACCCGCTAAAGCTGTGGTTAAGCAAAGAAGA
GGAAAATTGCTTGAAACAGCTTGCTGGATGCTTGGAACCTTTGGACAGCATTCTAGATTCACCTCTTGTCAAT
AAACAGAAAAATGCACATGAAATTCCAAAGATGTAAAAAGTCAAAGGAATGTGAATGAAGGCCAGATTTACTT
GAATGGTTAATAGCAGCTGCTGCTATATATTGGTTTGGTTTAACCAACTTTTTTCTTCTTCTCCCTCTTGAAT
TTCTTGTGGATTTGGGCCCTTTATATGAGCACAAAAGTTTCTATATAGTGCATATATGAATAATATATATGTA
ATTAGGTTCAATTAGTACTGCTGCTATTATATAATTCAATAGAAGGTTGTGGGGTGAAAAGGTTTTGTGTAAT
AATAAAAAGGGCCAGAATCTGTGCCTTGTTCGGTAAATAATTTTACTCGAAAAAAATGGAAATACGGTAATAA
AATTATTCTTTATTGTAATATGATCTTTTATTCATATATCTCTCTTTTCCATAGATATGTCTATGTTGTTTGG
CAT
c8220_g1_s1
CAATTCCATCATTCGCCGATTAGCTTTGGCTGAGAGTCTCCGGTGTTCGCGATCAAACCCCCCTTCCCTTGGA
GTATTATTTTGGTAAGATCTGAAATACTGGAAAGTCTGGGGAGCCGATTGGTAATTATCGAGGCGTTCATTTG
AAGGAAGATGGATGGGGGCTAATTTGTTGGGTTGTTGGATTAGGGTGGTGTATTGGTAAAATAGTGGGGAAAG
TAAAGTATGACGTGTGAAGGTGGTTTAAGTGGGAATAAATTATGAAATTGTCGGGGGAAGAGTAGGTGGGTGG
TTTTACTTTTTGTAATTTGGTACAAATGGGATTTGGGTGAGGGTAAAAAATATTAAGAATGATGTTCTTGGAG
AGGGGTGAATGTTTAAGATTTCTTACTGGTTGTTGTACTGTAAAAAAAGTAATAATTTAGAGGGGGAAAGAGA
TGGTTAAGGAGTTGGGCAGGTAATTTATCAGATAATATTTTCCAATTTGTACTATTAATTAATATAATCTAAA
ATATTGTCATCAGCCA
c8222_g1_s1
ATTATTGTTGGCTCTATTTGGAGGAGCAGGATATCCAAGGTTGAAAGGAGTCAGTAAAGATGTGGCAAAATAT
CTCAATGACTTTCAATTTGGGATTGAGGTACCAGATGATTCTAAGATCGTATTGCAGAGTACAAACAGGTGTT
CAGAAAGCAACATGAAGATGATTATATTTAGGATTCAGTAAGTGAAAATATTAGATGAAGCCCCTAATTCTAT
CTAGTGTTTTTTTTTTTTTTACATTTGGATAATAGTTTGATTGTTAGAAAATATATTAGCTTGTGTAATTCTG
TCTAAAGTTGTTTTTCAATAAATTTTGGATTTCATTTTTGAATTTCA
c8223_g1_s1
AAGAAAATGCAGCATCCAAATGGTGTTGTTGATGGCAACCCTACTGATTCTTTAAAGAATTAATGCATCTTGG
TTTCATAATTATGTTACTCGGGAAGAAGAAAATCGATGTTACTTTCTTGTACACTTTGTTGTACCTTTAGGTT
TTGAGATTTAACGCGATGAAGATGAATTTTTGTTTCGTTCATTGGACCTGATGAGCATCAATTTTGAAATATT
CTAGAGTTTTAAATTAGTCCTTAGGTTTCAAAGGAAATGTAATGCGGGAGATTATAATTTTGCAACCTTTTAG
AGATGCCAAATATTCTGTGGGCACGGATACTGATCATCAGTGCAAGGAATACTAGTAATCTCCCAACTAGGAA
TGTTTGCATTCACCTCAGTTTTTGGTGGTAAAGTAAAAGATTAAATGCA
c8224_g1_s1
AATTATGTTTCTAACTTTCTTTGGGTTTTTGTTTCTCTGTACATGAGGTGATGATGAAGCAATGAAGGATGTT
GATGCACTGCTCATGATGTGAGAATTACACGTGAAGTTTGCTGCTTCACTGCCTGCACATCCTCTTTTCCATT
TTTCATTTTTGTTTCTTTTTTTGTTGTTGTTATTTACAAAATAAAATGTAAGTTTTTATATATATTTTTGTAA
CATTTTGGGTTTGTAATATTACAATATAATATATACATACTTATATTTTTGAAATAATCATAATTATATGTTT
ATTAATGA
c8226_g1_s1
TAATCGCAAGAAGCGCTGGCGTCGGGGAGAACTACAAGAAGCTATGCACTTGCGACGGGACAACCATTTGGGA
ATCAAGTGATAGAGATTTCGTCGCAAGCAAAGTCTAAATCAAATTCCTTCCATGTTGTAGTTCTTGTTTTATG
TTTCCTGTAATCATCATTTCCCAGCTCCACAACACTTCAAGCATTACGAACAATACGAATA
c8227_g1_s1
TGTTGATACTGCAATTTACGGTGCACCAAGCTGTGGTCTTACACGTCGTCAGGTTCTTGAAAAATTTATAGTC
TACGGGGACTCAGTGTTGGGGAAATATGGACATAAGCCAACTGTACGAGACGTCGTAAAGCCTTTACTCAATC
TTTTCCATTCAGAACCTGGTAATGGACAGTGGAAGCGCAATGCAGATGCTGCTTTTCGAAATTGCTTGACAAT
ACAATCATTTTTTGAAGAAACCCTTGAAGCAATTCCTGACTCGGTATTGGATTCGCCTGTCTCCGAACCATCA
CCTGGCCGCACCGATCTTTTTGCAAATGTAGACAGTTTACTGCCCCCTCCATACAAAACAAGAGAAGAGGCCA

TTGTCATATGCGCATAGGTTCCTGGTCACTCTGAAAAAGTCAAATTGTAGTCATTACCATTTTTTTGTGGGAA
ATGAAGTGATACAAGTACAACTCATGTAACAGCTCACATTAATACAAGAAAAATGAATATTCTATTAAGTTAT
TGACTTCCAAATGTAATCTATTAAATTCAATTCGATGTAGAAGATTTAAGCAAAACATTGGGAATGGGATTGC
AATTCTTTAGCAAGTTGTTTTGGACTGTGGAATATTATAGAGTGTCTTATATCA
c8228_g1_s1
TTCTTATCCACTTGTTCAAGTTGATGATGAAGATTATTGTGATGGGCCTGAAGATTCGGATTATGAAACTGAG
GACTCAAATGCTGAAGACCATCCTACGAAAGACTATCCAGAGGAGATTTCGGAAGACGATGAAGATTCTGAGT
GTGAATCAGAAGAAAGCGAGCATAGCAGATCTAGTGATGAATTGTCAGATGATGACGAGGATGCGGATGATGG
ACACCATGGTTTTGCCAAAGTTGGTATTTCTGATCCATTGTATGATGATGATTTTGATGATTATGATGGTCAA
GGTGACAATGATGAAGACGACGACGACGATCCGGATAATGAACACTTGAAGTGGTCTTACAGATGAGGCTATC
AGATTATTCATAAAATCTTGCAAAAAAAAGTTTGCTTCTGAATTGTTTATTCTTCCTGTATTTAGTTGATGAA
GTTTCGCATATCTTAGTTCGTTGACTTGGCTATGTGTTACATTCGACTTGACTTGACTAAATTTGTAACGAGG
GTTGGTTATTTTGTCCAATTAGTAATTTAAATATAAGGGTGGATATGAGGGGGTGTAAGCGGATAAAAAAAAT
CAATTAAACCGATAATTCAAACCA
c8229_g1_s1
CGGAAACAACGCTACCTTGAGACTTGTTGCTGGACTTATCTTTTTGCATGAACAGGATTTCAATGAGGCGCTT
AAATATACTAATGCTGGTGGAACTATGGAACTGACTGCGTTGAATGTGCAAATCTTTATTAAGATGCATAGGT
CTGATTATGCTGAGAGACAGCTTAGGATTATGCAGCAGATCGATGAGGATCACACACTCACTCAACTTGCCAA
CGCATGGCTTGATTTGTCTGTGGGAGGGTCAAAGATCCAGGAGGCACATTTGATCTTCCAAGATTTGTCTGAG
AGATATCAGTCTACTAGTTTGCTTTTGAATGGCAAGGCTGTTTGTTGCATGCAAATGGGTAACTTTGATGAAG
CTGAGACTCTTTTGGTTGAAGCACTCAACAAGGATGCTAGGGATCCAGAAACACTGGCCAATCTAGTTGTATG
TTGTCTTCACCTTGGCAAACCATCTTCTAAATCATTCAGCCAGCTGAAACTTTCACACCCAGATCATGTACTG
GTCAAGAGGGTATCAGCAGCTGAAGAAAGCTTTGATAGAGCGCTACAGTCTGTTTCATGAGCTCATGATTTGA
TTTGAATGGTGTGTTGCCTTCCCATGCAATTTTTACACCTTATCGTGGCTATTGTATTGGTTGCCTATCTTAT
CTTAGAACATAATGAGTTGGGTAAATGTGATATAGGATTCAAATTTTATTACAATATTGTTGTTAATTAAGTC
TTGATATTGCAAAAACTACAGCTTATATTAATTTTAATGCATGTTCATTTACACATTTTTTACTTGGAAATCA
AGAAATGCCCGTTGGTATTACTCCCTTAT
c8230_g1_s1
AAAGGCCGCAAGACTCTGACTGTTGTATTTGCAGTAGTTATTTTCGCGTGCTTGCTTTTTTTGTGTTAATACT
TCTGGGAAGAATTCTTCGAGGAAGTCATTCATAGAAGCCACCCCACCTGAAATTCCAATATCATATCCAAATA
ATGATCCTCCAATAGCAGCGACTATGCAAGCAATGATAACATAAGGAGTAACTCTTCCTTTATGAATATATGC
CCTTTCCTTCCCTGCAGCATGTGTTGTCAAACCCCCAACTGCCATTTTCCTGATTCTTTTTCTTTTTTCTTTC
TTCAAAAATGAAGATATCATAGACTTCTCATCATTTATAGTGTGTTAAATAAGTCAACAATAAATGATACAAA
TAATATATTTTTGCAGAAAATGGTTGTATCTTGTGAATTTTGATTAGGCAATAATAATGTTTGTCTCTATCTG
CACACGTGGACTTGTATTGGTACCTTGCATCTAAGTGTGACATTGATAGTATCTGAAGGTCGAAAATCAAAAC
TCCTACATGGGCCTAATTTAAAAGCTCCA
c8230_g2_s1
GGGGATCGAGGATTTAGAATTGGGCATGTCGTAGTTGAAGTTTCACGTTTGCATTGCGAAAGGGAACGAGATT
TGTGGATGAAAAAACTGATTAGTGTGGTTGCATGAATTCAAGAGTTGTTAGTGAAAGGGTGAGTGAAAAGTGC
TTCTGCCTCGTACACACATTTTTGTAGTTCTGCTAAAGCTGAAAGCATGTTCTGAAGTAGCTCTTGGAACAAA
CCCCAATTGTATAGTTCCCATAAGAATGAAGACAAAGGGAATATTTTGGATATCTGACGGCCGACTAGTAAAA
TCTGGCTCAACTTCTGGCATCTTAACACAAAAGTTTCGGTTAGTTTTTTTCTCGTTTTCATGATATTTCTTCA
ATTTATTGAAGTAACTAGAATCCCTCCGAACCAACCACCCACGAATCACAGATTGAAGTACTATGATTGCATG
AATCTCTTCCAGTTTTTTTTTAGACTAAATTGTTATGGCAGATTTTATCAAAACACCATGTTTCCTTCTTGCA
ATGTCTCCACGAATAAATGATTGTAATGTTGTCACTCCATTCTTAAGTTTACAAAAATAACTGCGGGCTTGAT
GACCACGGAAGCATTTTTGAATCCCTTGTACTCCCTGCAAAACTGTTTTCTTTTATCCTCCAGCACACCAATC
TGCCCGGCTCGAAGATATAGTTTTGTGTAGCCAACTTCTGGAAAATTATTGATGGTTCACTCGAGTAGGAAAT
CCAGCCTTCGAAATTTTAACAGCTTCTAGAACTCCACAACCATCTGAGTTGTTGTAGGACAAGTTCCTTGTCA
TGCATTCCAGGAAGGTTCTTAGTATTTGGCTTTATGCAGCGAATAAAGTGAGGAGTGGTGCCCTCCAATTGAT
GCACCAACTTGAACAATTGATCCTCCACTAGCAGCGACTATGCAAGCAATGATAACATAAGGAGTAACTCTCC
CTTTATAAACTCCTACGTGGGCCTAATTTAAAGTTCCAGAATTCTTGTAATTTAATCAAAGCTTAAGCATCAT
TGTACGAATTTTCAAGATGGTATTTGAAGTGCAAAATACACATTTGTGCCATTATTCAAACGATAGACTTCAA
GATGTATGTAGAAATTACTTTGTATTCTTTTGAAAATGTGAACATAGGTAAAAAAATGAATTGAATGAAAAAA
AAGTGTGATTTTTAGTGTCAA
c8231_g1_s1
GGTAAAGGGAGAAATTTACATTGCTTTCAATACGAGTCATCTACCTTTCACAATTACCTTGCCAGAGCGTCCT
GGATACAGATGGGAACCTCTCATAGACACCAGCAAGTCTGCACCATATGATTTCCTCACGCCGGATCTTCCTG
GAAGAGATATTGCAATACAACAGTATGCTCATTTTATTGACGCCAATATGTATCCCATGCTTAGTTACTCTTC

CATCATCCTTTTACGCACTCCCGATGTAAATGCCTAGCCTGGAGAATCCTGCTGCTTTGAAGATACACTATTA
TATGCTGGAACCATAAATGAATCATTGAATCAGTAAAATGTGTTGAAAATTTTCCTTTCCCTTATGAAGGAAA
GTAAACATTATGAAGAAAAATGTTGAGTTATGGAATCATGTATAATGGAAAAGTGGACGAGTTGTATCTGCCT
TAATTTAGATATTTTATTTTGTTTTTAAGTTTTACTCAAAAAAAAAAGTATTTAATTTATTTACTTTGAAAGA
TTTAAATAA
c8232_g1_s1
CCATTGCTGGTGTTGCATTAATAATCGTTTTTCTTTCCTTCTTGTCCAAAGTTTGTGAAAAGCAGAGAGGTGG
TAAATGAAGAGCCTCTTATCATGTGGGTAGTATTAGGATTGAACTTTTGTCTTTGTCTATTTTATTTCTATTC
AATCTTTTCTAAGTTTCCACCTTAATTCCCTTTGCCATTGAAGGTATATAACTATATATATAGAAAGATCTTG
TGGAAAAATAGTTCTTTACCGTTAATAAGGTCAAAAGACTCTGTGTGTATTTGTAAACATAAAAATTGCGGTA
GTACGAAGCTACACATATCAGTTTCTCGAACGCAAGGTGAAAAAGACCACCACTATGTACAAAGAGTGAACAT
TTAAGTGAAAAATGTAGCATTGCTATGTTATATAGCCTTTAATGGATGTTAATTAGAAGTTTTATTTTTGCTT
TTTATTATATTAGACCATGATGAGTAACTTTACTTTTCATTCATAAAGTTAAATTAAGACAAGTTTGATCA
c8234_g1_s1
GTGATGCTAAAATGTATCTTTAACCGATTATAGTAATACTAAGTGATGCTAAATTGTATCTTAAACAAATTAT
AGCAGTATTAAGTGATGCTCTATAGCTTGTCTTTTTTGACAACAACAAAACATCTCTGACATCTTCTTGATGT
CTTTCTTTGTTTTGTTTTAAACCTTACCATATATAAAATGGGCAGGAATATTTTCA
c8235_g1_s1
ATATAGACAACTCTGTGAAATCATTAACAATGAGAAAAGACGATAGCATAGCCATGCCAACTTGCATCGCCTC
AAATGTTACAAAATTTAGAGCAGAAGGGATAGGATCTGTATGTGGGAGATTATATTTTGGGACATCTGAAAAG
ATTCCGCCATCAGAACTTATTGATACAACTGGTGCTGGCGATGCATTTGTTGGAGCTGTTTTATATTCTATCT
GTGCCGACTTGTCACCAGAGAAAATGTTGCCATTTGCTTCTCATGTGGCAGCTGCTAAATGTAGAGCTATTGG
AGCTAGGAGTGGTCTTCCATATCGCACCGATCCATACTTGGCGTCCTTTATTAATTAGAGCCTCGCCATTAAA
ATTGTATCCTCAAAAATTCAGTTTATAAATAATCAATCATTTAGCTCAAATCTTGTATTTCTTTTCTCTGTTT
CTTCTCGTTCCAAGTTAAATTTTAATGATTTAGTGTGATAAATTTGTAAAGCAATATAAAACTTGCATTTTCA
TTTCAATTTGTATTTTTTTTTGGTTCTA
c8238_g1_s1
TTCTTGGTGTCTGCTACGGTGTGCAGGTTTCTATAATGATCCCTACAGTTTCTGAGCTTTTCGGTTTGAAGAA
CTTTGGCGTATTGAGCAACGTCATGTCTGTTGGTAATCCACTTGGGGCAGCCATTTTCTCAGCTCTGCTAGCA
GGTTCTATATATGACAAAGAGGCAGCAAAGCAGCACAGTCTTAACCTTTTTGCTGCTGAAGTTTCATGCATCG
GTGCAGATTGCTTTAAGCTGACATTTTTCATTCTTTCTGGTGTTTGTGCTGCTGGCATCTTCTTGAGCATTAT
TCTAACTCTGAGAATTAGGCCTGTTTACCAAATGCTTTATGCTGGAGGCTCTTTCAGAATTCCTCAACCATCT
TCAAGTACCTAAGAAGGTAGTATAGTTGAACAATAAATAAAAACAGAACAATCTTTATGGGATCACTTATATA
CATAGTTGAGCAACAATGGGACCATTAGTCATGAGACCATATGTTTAGTTTTGTGAAGGTTTGAAAGCGCTTT
TGGGATTGCTTACGATGCATTTGATTTGGTTTTATGCTCCAACACCTTGAAAATATCGAATGTTATTTCTTAT
ATTTTTCGCTTGCTGCTGGTAATCATACAAAAATTTTCCCTA
c8239_g1_s1
TTTGGAAGTGGGAGAAGAATGTGTCCTGGCATGCCACTTGCTATACGAATGTTACATACGATGATAGGATCAT
TGATTAACTCTTTTGATTGGAAGAAGGAAAATGGGGATAGAGACATTGATCAATCATTGCTAGTTATTCCTAC
TAGAGTAAATAAAGTGTAACATGCAATTGAGTATTATTTTTTATTTGGATAAGGAATATTCGTTCATTGTGAC
AAAATAAATAATACTTATTTATTATCTTGACCATTCATACATGGACCAAGTCTCGATTACCCCTA
c8240_g1_s1
CCGAAACGGTACAACTTGGTGGATCCGATCATGAAGAACACGGTGCCGGTTCATCCCTACGGGTGGACGGCGC
TACGATTCAAGGCGGATAACCCAGGGGTGTGGCTGTGCCATTGCCA
c8241_g1_s1
GGGAGAGGCAAAAAAGGAAAAGCTGATGCTAGCAGAAAAGGGACATGTCAAGCCTGCTACTTATTTGGACTCA
CACGAAAAGTTTCTAATAAGTGTAGCAACCAAAGGAGTGGTCAAGTTGTTCAATGCTGTCAACAAGGCACAAG
TTGCTCAGAAAGGGCTGGATCCCTCAAAGAATAGGGATGCTAAGGAGTTAAGAAAACGCACCAAAGAAGCCTT
CTTTTCGGAGTTAGGGAAGCCAGCTATTGGCACCTCTGTAAAGGCCAATGCAAGCACAAGCAATGGAGAAGAT
GAACAACCTTCTTGGGCTCCATTACGAGATAATTATATGTTGACAAGTTCAAGAATAAAGGATTGGGACAAAA
ACATGCCAGGTAAAAATGAATCAGATGACGTTGAAAACGTTTCCGAAGATAGCAGTTCTGATGAAGATTAAGG
TTTTGATACTTGAGAAAGCTGCATTAGGCTGTATTTTGGTATAAGCCACCGATTTTGTTCACTGAACCAAATT
TACTGAACATGATGAATAGAGTTTCTTTATCTTTATTATCCAACTGTAATAGACTTTTATTTTAATGGAAAAT
GTTTCTTGGTTTACATTTTGTTGGAAGACTAGTAACTGGCCAGGGCATCCAAACTGCGTGTTGTCATTTGTTA
TTGGTTCTTGAATGTGAAAATTGATTATTCATTTGTTTCTCCTCAAGCTTTTATATCTTTTTTGTGATTACAA
TCACTAAGGAAATGTAATCAGGTACCTTTTCATTATTCTTCA
c8242_g1_s1

GGATGTTATGGATGGTCTATAAGATACTTAGAATTCTGAGGAGTTTTTCAATCAATCCCTAAAACACAAGAGT
TTATTAAAAGAATTTGTCAAAAGATACTATCATAAAACATATTATAAACAGTGTTGGTAGAATATTTTGACAG
ATTTTTATCATCCAACATTTGACAACCACTGTCAATGCATATATTGTTTATACATATAGATTTTTTTTTTATT
TGGTTTGAAATTTACTAGGCGTCCTTGTGTATAGAAAGGAAAGCAATAGAACACTTTTTTGGAATTGGAACAT
TTTATTTTATTTGATGCTGTTGAAGATGCTTGTTTATATGTTCGATACCATACTATAAATTACATGTTTATTA
TTAAGTTA
c8243_g1_s1
CAAAACAATCACCATCAAAGTCAAGAGAAAACCCTAAACCCCAAACAAACCTTACCGCGATTTCATTACTTCG
GTTAGATTTACACAATAGAAAAATGATTCAATCACAAGGGAATGGGATGGAATGGAATCCATAAAAAAAATAG
AAAATCAGTGCAAAGGAAATTGGAACCGACCGAGGATTTACCAAGATTGAGAGCTGAGTGATCATCTTTAGTT
GAATTTGGAAGATGAATAACGTGTGGGGATTTTCTAAAACGTGTGAGAAGGTGATGGAAACATGATTTCAATA
GCTGAGGTGTGAAAAAGGTGAAGAAGATGTGATTGATGAGTTGGCTTTGGTGTGAAAACCTTGTGAATCAACT
GTCTAAGAGTATCTTGTTAATCAACTTCCACTGTAAATAGTTGCTTAGGGATGTAATTTGCACTGTAATAATT
TCTCTGATGTATTTCATTGTAAAAGTTTATGAAATTTTTACTACCTAATAATTGTAATTTTTACTAAATGTGC
TTTGGTTTGCAACGTAAACTAGTTTCATGGAACTTGACTTAATTTTTGGTTTGTATTATTTTTAAAGTGAAGC
AAAATGTAATGATGTGGTTGGAAATGTCATTTTGTGGTTTATTGGATGTGATTGAATTATGGCGA
c8244_g1_s1
TGCTAGAGTTGCAATCGATTGTGCAACTGCAAATCCTGATGGCCAAAAGCGAGCTCTTGTGATCGGAGGAGGA
ATTGCTAACTTCACTGATGTTGCTGCTACGTTCAGTGGTATCATTCGAGCTCTCAAGGAGAAGGAACAAAAGC
TAAAAGAAGCAAATATGCACATTTATGTGAGGAGAGGAGGTCCCAACTACCAAAGGGGTCTAGCAAAAATGAG
GGCACTTGGAGAGGAAATTGGCATTCCAATTGAGGTTTATGGACCTGAAGCTACAATGACTGGTATATGCAAA
CAGGCAATCCAGTGCATCACTGCAAGTGCTTAATTATCCATATTATTATGCCAATGCTTTGTCTTAAAGTATT
CAAGTGTAGTTTGTAGTGATTGTTGTTGATTCATAATTGTATTTCCATTCTATAAGAATTTAGAAATTTGATA
AGATAGAGCATTGATTGTTAAAAGTTTAGTCTAATAAAGTGGTTGAGAATGTTTGTATCGTGTATAATTCTTG
GAGTATATTCTTGACCCAATAATGTGACATTTGTAATTCGTTTATGTTAAGTCAAGCTGCAATTTCTCATCAA
TAATTCTCACATTCAGATTTTTCGAT
c8246_g1_s1
CGACGACGTGTAAAGAAGATGAAGCGGTGGATGCAAAAGCGGATGATTTTATCAACAGGTTTAAGAAGCAGTT
GAGGTTGCAGAGGCTCGATTCGTTTATTCGCTACAGAAACACCATGTGAGGAATTTGTTGATGATGGCAGAGA
CAAACCTACAGTACTAGTAGTATTTGAACGAGGAAAAACAAAAACAACGTTGTCCTCGTGGGAAATTGTTTGT
GTCTCGGCGTAGTAGCTTAGAGATTTGCTTTTGTTTTTGTACCCAACAGTATAACTGGAAAAATTGCAGCATG
TGTTTATATGATTATCCATGATGAGATTTTATATCCATAAACGTTCTGGGTTGGATGTGATGAGTAATAAATA
GTATTTGATGAAATTGTACTACATTTGTGTTAATATTGTTGCAGTTGCCACTATTTTAATATGATATGTAAAA
GAGGAAAATCCTATTTGTGCTTGATTTA
c8247_g1_s1
ATTTGGCAACTATCTTATTTCAGTCAAAGAGAAAGCGGCCAAGGACTCCCACCCCTGGGCACTATCTGGGGCT
GAAAAACACTAGAGAAATTGGATATCGTGATGATCGTGGTGGTGGTGGTGGAAGGTATCGGGGTGGATATGGT
CGTGATGATTATCCGTATCGTCGGTCTCCAAGGCACTCACCATATCGAAGTGGCAGGGATTATTCACCAAGGC
ACTCTCCCTATGGTGGTGGAAGGTATAGGAGAGATAGGTCTAGGTCACCTTATGCTCCATATGGTAGCCCAGA
TAGGAGGTATGCTCGGGGCCCTAGGTGATATTTTACATAAGTTTATTTTGGTATCTGTCTGAAGTTTGAAGAA
GGAAGGTAAAAACTGTATTTTGACTGCCAGATTGTGCCTATATGTGATGTATGTGCGTTTTAGATGTAATTTG
CACTCTGCAGTTATTATTAATGTATCTCTAATACTCGTTTGTTGGTGACATTGGAGTTATATCATCACTAAAT
AGTAGAACTTATAGAAGTTATCTGACTCTTCTAATGCAACCCAGTTTTCTGGTATAAGTGGCAAGGGTCAGAG
AACCAACCAGGTCTTGTAACCATGCTTATGACGTCAT
c8248_g1_s1
ATTTTCTATTCCCACCCCCCAAGCGCACATTAGCACAAACCAAATGGCAACCGCCACTGCCACCGCCGCTGCC
ACTTCATCCTTCATCGGAACTCGTCTCCGAGAAGTCCAATCCAACTCCGGCCGA
c8250_g1_s1
ACAGTTTATAAATGAAGATATCTACAGCTTTTGGGAAGATTTCAAATGGTCCATTATGAGATACAATTTTATG
ACCTTGTGTGAGCCCATGTATCTTTTGGGGGTTCTCAGGTTTTGATCTGTGTAAAAGTGCAACTCAAACGTAT
CCCCACCCCTTTTCTATTCCTTGGTACCATGCAACATATACTTTTTTTTATCACCACTTGTTCATCTTGTACT
TGAGCATGTTTGTTTGCTACTGCCCATCTTGTACATGAGCATGTTTATTTGCTACCGTCCGTATCAGTTTAAT
CTCGAGGTAAATTGTCGTTTTAATCACGCTGTGTTTGAAGTATCTTTGAGTTGTGA
c8251_g1_s1
AGTTAACAAGAAATGTTGTGAGGGAGTCTAATTATGTAAGATGTGTTATCTGTAGCATGTTTGTCTTTGTAAT
GTCATCCCTCACTTTAATGGAACAAATGGATCTTTGTTTGGCTTTCTTA
c8251_g1_s2

TTGATGTTTTGTTCCTTTCTTACGAAATATGTTATCTTTAGCTTGTTTGTCTTTGTAATGTCATCCCTCACTT
TAATGGGCACAATGGACCTTGTTTGGCA
c8252_g1_s1
CGTCCACATGAGCGGGTTCATCGGAGGGAACCAAAGCTCCGAAGGCGCCCTCGCCATGGCTAAAGCTGCCCTC
AAGCTCTGATCCATTTCTATAGAAAGAATTCTGATTGCTTGTAACTCTGGTTTGAAAT
c8253_g1_s1
ATGTAAAAAAATTATTCGTTTTGTTTTTCTTTTGTTACTTTTCTTACTTCACGCACACATATACATACATGCA
TCATTTTAAAGTGAGAAACCAAGACTATACAAAGAGATTTTCAGCATCTTTATTCTATTTTTCAATTTGGATT
CAGCGCAGAGTGAAAGCCTTGAAGAAATGTGTTTCTGTCAAAGAAGTAGCGGTAACCGAAGGATCAATTGAAA
GTCTTGAGTCACTTAATCGTGCTTAATATCAAGGGAAGATAATAAGATAGGATCAACGTCAAACATAGGGTTT
GAAGGGATTGTATTTCTATTTCTTTCTTGTATACATTCATTGCAAAGGCTAATTGAAACATCTCAAGTACTCA
AAGTGAGGACGATTGGGTAACTCTCTAAACAAATCCCCCTCTCTCCAATTTGACATTTTCTCTTAGTGTGCAA
ATTTCATACATTGATAATTTTGTTTATTTTAATGTAATCTAAATTGTTTTGATAAGATAATTGCAATATAAAC
AATTGCAATTAGTTCCTAATATCATCAACACAAAAAGAAAGTGTTTAAAAAATTGTCTCTGTCAAAATTAAAG
TAGCTCCGTGGTTCTTGGACACCAAGTGTTTGAAAAATTCTCTTAGTTGAAATTTTGTAAAGCATTAGAAATT
GGTTATCATTGTGTGATTTTATTCAAACGTTAAGATCTGAAAAATACATTGATTTGTTTTCTTATCAA
c8253_g1_s2
TTCTATATGCACAAAAGCGATAACCCCCGCATGTCCCTTTTGTCTCCCTCGCTCAACAATACCTACTTATATT
CCTTATTCCTGGCCACGCGCAATCAAACTTGCCCTAATATCCAAAAATAAATTAGGGTTCGTTGATGGAACCC
TAATTCGTCCTAATCCATCGGATTCAAAACTGAGTGCAATTTTGGCGCAGAGTGAAAGCCTTGAAGAAATGTG
TTTCTGTCAAAGAAGTAGCGGTAACCGAAGGATCAATTGAAAGTCTTGAGTCACTTAATCGTGCTTAATATCA
AGGGAAGATAATAAGATAGGATCAACGTCAAACATAGGGTTTGAAGGGATTGTATTTCTATTTCTTTCTTGTA
TACATTCATTGCAAAGGCTAATTGAAACATCTCAAGTACTCAAAGTGAGGACGATTGGGTAACTCTCTAAACA
AATCCCCCTCTCTCCAATTTGACATTTTCTCTTAGTGTGCAAATTTCATACATTGATAATTTTGTTTATTTTA
ATGTAATCTAAATTGTTTTGATAAGATAATTGCAATATAAACAATTGCAATTAGTTCCTAATATCATCAACAC
AAAAAGAAAGTGTTTAAAAAATTGTCTCTGTCAAAATTAAAGTAGCTCCGTGGTTCTTGGACACCAAGTGTTT
GAAAAATTCTCTTAGTTGAAATTTTGTAAAGCATTAGAAATTGGTTATCATTGTGTGATTTTATTCAAACGTT
AAGATCTGAAAAATACATTGATTTGTTTTCTTATCAA
c8254_g1_s1
CTTCAGGTCCCTGTTGGGCGTATCCATCGTCTTCTGAAGTCAAGGACAATGGCGCACGGAAGAGTCGAGGCAA
CAGCTGCGGTTTATTCTGCTGCTATCCTGGAGTATTTAACTGCAGAGGTGCTGGAGTTGGCTGGTAACGCAAG
CAAGGATCTGAAGGTGAAGCGTATTACACCAAGACATCTTCAGCTTGCTATCCGTGGAGACGAAGAACTCGAC
ACTCTCATCAAAGGAACGATTGCCGGAGGTGGTGTTATTCCTCATATCCACAAGTCTCTTATCAACAAGTCCT
CAAAAGAATGAAGGATCGTAATTCGCCCAAATCAGCGCGGAAAAAGATGGAATTTGATGTAAATTTGTTGATG
ATAACTTGATTTGTGGATAATTTCCTCGTTGGTTTGGTTTGATTGATTGAGTCACCCTTAGATAATTTGACAT
TTTCTTCTTTATTTATATGGATTGTATTAACTGACATGCACACTTTTGTGCGATGGTGCTGCATGTCTAGGAT
TTATCTTGGTTTTTATCTTGTTAAACTTTTGTCCTTGATTTTTTTTAATTTGAATTGCTTGACAATGGAGTAA
CGGAAAGACTTTTGCTTCTGGTTTCGATATTTTTTTGTTGCTCAAAGTAAGTTTCTCTA
c8257_g1_s1
GTTTCTGCCAACCCCGTTGAAAATGAGTCGACTGCTAGACCTGAAGGAAGTGAATGAAGGTTGCCAGATGATC
CCAAGTCTGTTTTAACATCGGTCAGTCTGATGTTTTAGTTTTCTGCCCTCCCATTTGTACAGAAAACAGAGTT
GATTCTGATCATGTACTGCTGTTGCTGCAAGTGTGCTTACCTTTTTTTTTTGTGGAACCACATCATGTTTTAGA
AACCTCTGTACAGTAGAGGTCTTTTCTGGCAACTTTTTGGTCTTGTGGAATTCATAACTCTTGGTTGCATCAT
GTGTTCCTGCTGTCTTTTAAGAAGGAAATCATTGGAACTGTGA
c8258_g1_s1
GTAATTTTGAGGGCTGGGTATTCAAATGTTTGCTCTTTGAAATAGAAATTTTAACTCTTGGCTTTTCTTATAC
ATTTTCTAATCTCATACTCAGTACAGTTAACCTTTCTGCA
c8258_g2_s1
AAAAGGCAAGTGGGAGAATTGAAAGAGGCGATAGAAGGAAAGGAATACTTGCTCCAAAGCTACAAGGAGCAAA
AGGCCGAACTCTCTCTAAAGGTCAAAGAATTGCAGCACAGATTGGATTCTCAGCTGCCTAATATTTTGTAGAG
CATGTGAATACTTTTCATTTACAGCGTCTTCTCTCATTCTTTATTTTCTCACTGTAATTAGCTCAACTTTGAT
TGTTTGATATAATTCAAAGTTTGTGCAGTGTGGTGAACCTGAGAGCTGGGTATTGAAATGCATGCTCCTTGAC
ATTGTAATTTTGAGGGCTGGGTATTCAAATGCATGCTCCTTGACATAGTAATTTTGAGGGCTGGGTATTCAAA
TG
c8259_g1_s1
GGCGATCGGAGAATTTTGTGAAGATTCCGGCGGCGATTAACCTTGATCTCCGATTGACGCCGATTTTTCAACA
GAAAGGAGTGGAGAACCGCCAGCCTGGATCGCCATCGATGACATCGGAAGAATCCGTGACTACGACAGTGTGT
TTGGAGACTGGGATCGGTGAAAGGTGGACTCACGGCGGTGATAGGAAAGTTCTCAACCTTTTCATATGAGGAC

TCTCTTTGGTTGTGTTGCGTGCGTTACTCACGCGCGCGTCGTAACGTTCCTTTGTTTTGCTTACAATACTCAT
TGTGGTGAAAAGGGATGAAACGGTTTTGTAGTTCGACGAGTTTTCGAGAGTTACCGGTTCAGGATTTCTCTTG
AGAGAAAAATGATGGTTCGTCGGTGATTTTTTTTCACTGTCTTTTGTTTTTATTTTATTTTATTTTTCTAGCA
AATATGAGACATGTAAACCTGTAACCGTGGAATATTTATATAAGATGAAATGAAATAAAAATAAATAGTAGTT
TTATTTAATCCTTTGTACTTTTTGTTTTTAGGAAAACATTTATGAGTCTTTGAGTTGGATAAGCATTAAGTTG
AAATTGGATAAGT
c8260_g1_s1
CAGCAGGCAATCAAGCCTATATCAGATATTCCAGTTTACGTTGTGAACAATCTCATGTTCAGAGACTCTACAG
ACAATGTAATTATAAACTGACTGTTATTAGGTTTCTGCTTTTCTGTAGTGTACTTCAGAAACTCTGTTTTCTC
TGATGTTTTGACTTGCTGTTAGATTAGTTCGGTTTCGGCTGATCAAGTCAAGCTGCTCTGTTCTTTTTCTCAA
CACCTGAACCATTTGTGATTAGACTTTGCTGTTAGATTAGTTCCATATCAACTAATTCAGTTTCGGTTAATGA
TGTCAAACTTCGAAACCGGTATTGTAGTTTGAATTGATACAGCGGCCAGGAT
c8260_g1_s2
CAGCAGGCAATCAAGCCTATATCAGATATTCCAGTTTACGTTGTGAACAATCTCATGTTCAGAGACTCTACAG
ACAATGTAATTATAAACTGACTGTTATTAGGTTTCTGATTTTCTGTAGAGTGTACCTTGGAAACTCTTGTTTT
CTCTGATGTTTCGGCTGATCAAGTCAAGCTGCTCTGTTCTTTTTCTCAACACCTGAACCATTTGTGATTAGAC
TTTGCTGTTAGATTAGTTCCATATCAACTAATTCAGTTTCGGTTAATGATGTCAAACTTCGAAACCGGTATTG
TAGTTTGAATTGATACAGCGGCCAGGAT
c8261_g1_s1
TATATCATGGCAAGTCTGAGCTGCCATTTCTGCCTCCAAATACTCAGGCAGTAATTTTACAACCACTTGGAGA
TAAAGGAATTGCAATTATTGGCGGTGACACAATACGTGGTTTCACTACTTCTGATCAGGCATGGATAACGTAT
ATTGGGGAGAAGCTGGATTCTACTCTTACAAAATATGTGAAACCGCACACTTACTTGGTTACCTAAGTTTCAT
AGAATTTCAAGTAGCCTCTGATGTATATTTCAAAGAATTTCAAGTAGCCTCTGATGT
c8261_g2_s1
AGAATTTCAAGTAGCCTCTGATGTTTGTTTATAATTGATTTCAATGGTAATATATTCTTGTTCTTCGTTAGGA
ATACGAGGCTGAAATTTATTCAATGTATTTATTTTATTAATTATTTAATGCAGTTTTTAAATTGATTCCA
c8262_g1_s1
GCTGGAGAATAGTTACTACCGATGGTTGGAGGCACTCAAGCATGATGTCTCAACTTTTCTCTCCAATTCCACC
TCATTTTTTGAAAAGGACGCAGAAATGACGGCCAAAATCAAACGCCTAGCAGAGTGGTTCGCGCGGACGTTGT
CATCTTTATAGCACTTTGCTTCCCTAGGACATAGCAGTACTATGGTCAAGGCAGCCCCAGCTGCTAATTTCGC
CCATACTTCTTTATTTTTGTAGATAGATTTTCTTTACTGTACTTTAGGATAAGTTTTTCTTATCTTGTTTAGT
GAATTAGATTCTGAGGCTAGAGGTAGCGATATCAGGATAAAGTAGCATTTTGCTGTGGAAAATTCTGCAGCTA
CCATTCATTATTTGTACAGAGGCACCTTACTGATAGCAAATGCGAAATTCACATTGAGAATTTCTTGCTCTCA
TCTTCTGGTTGGGTTTGTTACTACCGTTGCTTTTCATTCCTGAGCTATAATTGATAGAATATGCTTTTGGTTT
CAATTTGGATGATTGTAATGCAACCAATACATGTCTTATTGAATTTTGGCGAGTTTGGTTGTTGGGAGAAAGG
TAGTGAATGAAATATATACTTACTATGTTGCAAGGGA
c8263_g1_s1
GCTCTTCCGATCTCGCCCATTGGAATGGACGATGTGCGCAATGAGCAAAGCAGTCAGGTGACTGAGAAACTTG
AAATTATGACTGATCCTGTGCAGGCAATGTTACTAGACATGATTCCTAGCCTTGCTACGAATAAAGTTGAGCA
ACCTACTAATCGTCGTGTTGAAGAAGTGAAGCGACCGGAAATCTCCAACAAAGAGCCTTCGACGACAAAGAAA
AAGAAAGTTAGTTTCAAGGCTATGGCTGCTGACCTGCTCAAGGATTGGTAGAGCATTGTAGATGGATTATTAA
GATGAGTGTTTGGCTCAGAAGTTCTTGTTCCAACTTGTTGCCTGTGAATTTGATACATGTTTTTTTTCTTCTC
TTTCTAGATGTGACTGATTTTATCTCTTTTTTCAGCTTGCTTTATGAATTAAAGGTTTTCTTTAATTTAAAAA
TTATAAAAGAAATTAAAGAACACTTATAGTTTTTGCTCA
c8264_g1_s1
TTTTGTTGAAGGAACTAAATCCCCGCCAGTTCTTGTTGCTTTCTGATGTTGGGTTTTGTTTTTGTTTTTACTT
TTGACATTAAACAAGGAACAAAGCTGTTAGCTTGATTAGCTGTTTTATTCAGTTTTGTTAAATCACGTAGGTT
CTTCAAGCAAATAGTTTTTTACTTGCACCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c8265_g1_s1
CACGCGCTGCCAGTACTGTACGAGAGGTACCAGGATCAAGTGGACGACTTCGCCTGCAAGGTATTCGAACAGC
TCCGAGGCCATTACCAGAAGCTCGATACGGGTCTCCTGAGCAAGATCCCAAAGGGAAGGGGAAAGAAGGATGA
CTGAGTCCCGGCCTGAAGCCTGGTGTTGTTGTTTGTCTTAAATGTATGGAGTAATGATGTTCATGGTGATATG
TTGGATTTGACTGCATTGAAACTCATGCTCCAGTTCAAATGGGGAAACTATCTCTATCTCAATTAGACGCCAT
TTTCATCTGTAACTCCTGTAAGTAACTAACTAAGTAATTGTCTTGTCGATCCGTTTAC
c8266_g1_s1
TGAACGAGCCATTCCGATTAACAAAAACCTACCTGTATGTTTTGAGCCGCCGGAAAACGCACTCGTTGTAGTA
AATCAGACAGTGAGAAAAACCAGTTGAAGACATGAATGCGTTCAAAGCATACAACGCATGTGTCCCAATTGCT
TACAGCCCCAATCTCTACATAACTCTGGTGAGGGGTATTCCGGGGACCAGGAAGCAACACAGGCGCACT

c8267_g1_s1
GGACTGTTTGGTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTAGGTTCAAGATTATTTCGGTTCTTACAAGTCGGTTCAAAATCT
CCGACCGCGCTGTCCTCCGGGCATTATCTGGTTTCGGAATCAAAGTAATCGTCAACCTCCCCAACAGACATCT
CTTCTTCGCAGCCAAGGAACTCTCTTATATTTTTATCCTATCTTGAAATTTGGGATTTTATTTTGTGGTTTGA
GTTTATGTTTGTAGAATTTATTAAGGAAAATGCTTATAGAATGAAATATAAAGTGAAGATGTTTCATTTGGAT
GTAAGGTTTTATGGTCTAAGCATCCAATACATAGATTTTGTTTTCTGGTTTTATTGGATGTCGTGGAGACTGC
TAACATTCTTTTCAATAGCA
c8268_g1_s1
TTTGCTGCTGAGTTCTGTTTCAATGTTACGCCATTTGGATCTCCATGACAACGCAGATCGGATTCAAAATGCC
ATCCTCAATACAATTGCAGAAGGGAAGTACAGAACTGCTGATCTTGGCGGCGTTTCAAAGACAACCGAATTTA
CAAAAGCAATTATTGATCATCTTTGACTTTTTTAGTCAGCAAGAATTTGTTGATTATGATTGTGTCATAAATT
TCTTTTTATTTCCCCAAAATTTATGGGAGAGTAGTATTACCTCAGCTTAATGGGCAAAGCATCTACTTATGAG
ACATTGCCTCCAAAGACAAGCATTCAAATATTCGTTGTCTGTTTGATGGCATTTGGAGGGGTCCCTTCAAAAT
GCACATTGATTCATAACCCTTGCTAGTCCATTTTAGCATTCATTGTCAATAATATAAAGGATCAAATGATGTT
TAATTCCTTTGTGATAATTACCTCTTAGGTTTTTTATATTGTGATTATCACATTTTTGTTATTTATGCAAGTT
GTTTGCTTGCTTTAATTTTGCAAAGTTCTTATTTGTAATAATAGCAACTTGTTGATGGTTCCAACGAGACGAA
GTTGTTGAGCGATTCCCAGTAATTCAATCTTGCCATGGTTAGATTTTATGCTAC
c8270_g1_s1
CCGGTACTCAACTTATGAATTCCTTCGGTTGCCGCAACAGCAGAAAACGCCCAACAACACCCTACAAAAGGTG
TCACTGCTCCTTTCTTCCTCCAATCCACAGTAGAAGGGATTGCACTTGCATTTTCGTACTTAAAAGTAGTTGT
CCTTGTTATTGAGGAGCACATGTGTCCCTTAAATTTGTTCCTAGATGCTATGAACTCCTCGTTAGTGAGGTCC
GCAAATTCATTGATGCCTAGTTTGTATGATTTGTTATTGTCAGCATTGTTGAAAGCTTCAATGTAATTCACAT
TTTCTGTGAATGTCTTGAAACGTTTCA
c8271_g1_s1
GGCAAATGCTCTCGATCTTATAGCGGCGATTTGGTTTATGAATTAAATGAAATTGCAGCTGCAAGGGGATGTT
TGGGGCGTTTCCCTGGAGGAGAAATGATGGGAATTATAAAGAATTTCCTTAACCTAGATGCAAAAGCTTTTCC
AAGTTAAAGCTTTTCCTTTTTGTTCTGAAAGCAAGTGATATGGGTGCAAAAGAAAAAATTAATCAAATTTTGA
GCTTTTGTACTGTTGCTAGTCTTTTCTACAAATAATAATGTAAACTCAGCTTAAATAAATGTAACTCTGTTAC
TATTTATTTTAGTTTTTCTTTTTTTATTGTTAACAAGATTTGCAAAGGAAAACAAGCAAGAGGGACCGTGGAT
ATAATACCACATGAGCAATTTATTCCA
c8272_g1_s1
CGCGTATGTGGCCCCTACCGCGTCCCCTTCCTTCTCAACATTCCTGGGTCGGGTGAATGTGTGCACGGAGAAC
TGTACTCCGTGTCTGCGGAGGGGCTTTCGAGAATGGACGAACTGGAAGGAACATCACTCGGTCACTACGAGCG
TCTCCCTATCAAGGTGGTTCCTTCGGGTGATTTGATGGAGGCAAAGATATGTTGCGCTGAGGCATATTACGCG
CATGGGAGCTACGCGATGGAGATGTGGAAGAAGAATGGAAAACAAGGGTTGCAGTGTTACACGGAGAAAGAAA
CGATTGGGTATGTTAAGCGTAACGATAGACCTCAGCATTTGACTTTCCTTGATCATATTCGATTGTTCCTTTC
TGATTGATTCATGTGATGCCACAAATAGTGTTTAGGGTTCTTCTGTACCCGTTCCCCCTCCCTTTATTTTATT
ATGTATGTATTTCGGATTCCAATACTTGACTTGTGTGTGTCTTTCAATCTGCTAATAAAAGGTATACAATGTT
TTCTTGTGTCAA
c8273_g1_s1
AGGAATCTGGGCATTTAGCACCACTGGTATATTCATTGAAAGTGATAATCTTGGAGAAACTTATTCCCCACAA
AATATCTCTAAACTTACAATGGAAGATGCTGAACTGTACACCAATGCACGTGTTTCTCCTATTTCTTTGACTT
ATTATGGATTTTGCCTGGCAAATGGAAGCTACACGGTAAATCTACATTTTGCTGAAATAATGATCCCAGATGA
TGAAACTTATGGTAGTCTTGGAAGGCGTATATTTGATATCTACCTTCAGGGAAATGCAGTGCAAAAGGACTTC
AATATTGCTAAAGAAGCAGGAGGAGTTGGTAAGAAAGTAATAAAGCAGTTCAAAGATGTTGTTGTTACTAGCA
ATACTTTGGAGATTCGTTTGTATTGGGCTGGAAAAGGGACACAGTCTCTCCCAAATAAATCAGTATACGGTCC
TCTTATATCAGCTATATCAGTGGAATCATCTGACTCTGCACCTGGAAGCATAGCTG
c8274_g1_s1
AAGGAGAGGCCCTGAAGGCGTCTTACATTCATTATGTGGACCGCCCAGATGGATTAACAGTTGCTGCCGAACT
TGCTCACAGGTTGTCCTCCTCTGAAAACAGATTTACCATTGGGACTTCACAGTCAATAGATCCAAAAACAGTT
TTGAAGACTCGATTCAGTGATGACGGCAAAGCTGCCTTCCAGTGTCAACGAGCGTGGAGGCCAAATTCACTCA
TAACTCTGTCTGCTGAGTATGACTCCACAAAGATCTTTGGTTCACCTGCCAAATTTGGTCTTGCTCTCGCTCT
CAAGCCTTAAACCGGTTTGCCAATTGAATCTTATTCAACAAATTTTTTAACTTCACAATTCTATCATTTTACA
TTGTTGCCATTCGAGGGATGTTTTAAGCCCCTAATCATATATCATAAAGTTAAACCAAAGGAATCAATATCAT
TTGTGCATTTTTCTAAGGTGGCAGGGGGAAAGAGACACAGTTTTGTTACATAATGAACTATAATTTTGTAGCC
AATTTATTGTAGTGCCATTCAGTATGTGGCACGTGATTCTGGGGCCAAGTGCTATTCATTTCGATGTGGATGT
CTAATTTCATTGAGTAACATCTCATATAACCTAACTGTGGCTTATCGTTCTATTTCACCAACACTTCATCTTC
AGAATAATACACATCTCTATCAGTTGAATGATTGCAATTTAGAGTTTTTGTACTAAGGATGTAGTATACAAAA

ATAAATTAGGTGTTGGAGATGGATTCATATGGTGTATATGAATAAATTCAATGTTATGTATTACTATATATTT
TTTTGTTGAGTTGTTTACATTTTGGATATTGGTGTTTAGTAAAGGGCCTGTATGATTAATAACAGTCTATTTG
TAATAGACACGACTTATCATATTTGATGCAATTCAACTTGTGTTCAGAAAAGTA
c8276_g1_s1
CTTGCCGTCAGATTGTGGTGGTTTCAAGATGGGATAAGTGCGGCGGGATTCCCGTTCCTGCTCCAGGAACTAC
CGCTGTCGGCTCCAGCTCTACGCCGGCGCCGGAATCTGAAGTTAAGTTAAAGGTAAGGGAAGGCGACGGTAAC
AGTTTCTTGCCTTAGGTTTTGCGCTTCCTTTACATTAACTGTAAATTAGTGAATCCTTTTCTTTAAGTTCAAA
AATCTTGTGTATATTAATTATATTTGAAAAGGATTATTATAAAATTTATTAGATTGTGTGTAATTTTTAAAAA
TTTGAATAGAAATTAGTTAATTAGAATTAGCAGTTTAGAAGTTATATTGTTGTATTAAAAGCTGATTATGTAC
AATTTGCTTCAATTTAGATGAAATGGAATAATTATTTTTTTACTTTCA
c8277_g1_s1
GTCTTCACAAATTGTGTAAGATGAAAATTCCTGAAGAAATTCTTCAAATAGTGGACTCACGTTTGGTTATGCC
ATTTGTTGAAGAAGAGACATGGATTGTAGAAAACAACATAAAAGAGTGTCTAGTGATGTTTGCTAAAATAGGA
GTTGCATGTTCTGAGGATATTCCAACTCAAAGAATGCTCACAAAAGATGTTATTCTGAAATTGCTTGAAATTA
AACACAAGTTGTCCAGCTAGGCATTATTACTGTCAGATGAATTCCAAAATATATGCATTTTATGAGTGGTTAA
AAATATAAACAATTTATATATTTGACATCAAGAAGAAAGTGGCCTATGGTTTGGTCCATTGATGTTGTTATTA
TATCTGAAGTTTGAATCATGATGAGATTGCATTTTCATGACTTTATTCGTAGGTTACTTTAAAACAGTAAAAA
TATTTAAATGGTTGGCTC
c8278_g1_s1
CTTGAAACACTAATCTATTGGAGTATTATGTGAAAGATCTGCAGAATCAAGGCACTCACTGGCAACCGCAATG
CTCCTACAACCCTTCAAGTTGAATCATTAAGGACCTGAAGGGAAACATTCTGAATGCCTCATTATCATAGATG
AAAGAGAAGCTTATATCTGCTCAGATGCATTTCAGATTTTCTTCATTCCTTTTCTATATATACATATAAGTCA
CTGAGAATTGCTTCCAATCCTTATTCACAACAAAAAAATGAGCTTATTAGGCAGCAAAACCATTATTTTGTAT
ATTAATCACAATGATGTAATATAGCAGCCAATCTTACCAATATTTTTATTATATTTTATCATTTGCTCTTATT
TTATCA
c8279_g1_s1
ATTGGTTCTGAGCATGCTCGAGCATTGGTCTTACGCAGTTTTTTCATGTCATGGGCATAGTTGTATGCAGGTG
TGGGCATAGTTTTGTGCTTAGGCTAGCTTAAGGTTTTTTGAACTATGATTTAATGCTCGAGCACAGTTTTGGG
CTTACTTTTATGGCCTGAGCAAGATTTTTTAGCATCGTTTTTAACTTGTAATGCAAGT
c8280_g1_s1
CTGTCTTTCTGCTCTCATGGACTCTAGTTTACAGCCTGGCTCACTTCTGATTTGGATTTCCTAAACCAGCATG
GCTCCCTTTAGACATTTGTATGACGAGATCAAAAACAGCAGAAGAATTTCTTTAGCTGCCAATGTTTTCTGTG
AACTACTTCCTTGATTGTGCAAAACTTCGGTAATTTTACCATGTCATCGATCATCGTAACGCTGGTCTCATTT
ATTCTGGAGAAATGTGGCATATAATGGAATCCCACGAGCCGCACCAGATGCACCAGTAGCCTCGTGCTTGCAG
AAACTGAGTTTCCATGTTTTTGGATTGTGATGGAACATTTTTCTCGTA
c8281_g1_s1
CTCTCACTCGTAACAGCTTATATGATGAAGGAGCGTATAGAGCTGCACAGCAACCGGTTTATGGAGCACCAGC
GCCAAATCCATTTGAAGTTCATGATCCATTTGCTATATCAAGCAGCGTCGCTCCCCCAACCGCTGTCCAAATG
GCAGCAATGCAACAGCAAGCAAATCCATTTGGTCCCTATCAACAGTTTCCGCCTCAGCCTCATCAACAGCAGC
ATATGTTGATGGACCCAGCAAATCCCTTTGCTGATTCAGGATTTGGGGCTTTTCATGCAAATCCCGTTTCTCA
CCCACAAAATAACAATCCATTTGGAAGCACAGGCTTGTTGTAAGAAATAAGGATGCCCCTTTTTGGAGATGTC
ATGTATTTAATTAATCGAGTTGGTTTTTTTTTTGTACATTTAGAAGTGAGTAAATTGTTTGTTACACGAGTTT
ACTCATCTGTTGCTAGAATGGAAGGTGCCTTGTAAAATCAAAGATGTATTTCATCTTTTATGATATATGCATA
ATGGTGGGATCGCTTTCTTTAAATATCATCATTTTATGATTTAATACATGTTTATATTGTGTAATGTACATAT
ATATTTTCTGACATTTTTAATTGCTA
c8282_g1_s1
AAGTGGTTATGGGTTTAGATATCCTGGATCAAAGCCGGGCTCACTCTTTGTTTTTCATAATGGTGTAATTGCA
TTCATTTGGAAGGAAACAAGGGCTGTGTTGACCTTGCAAAGACTTAACTTGCAAGAACTTTTGAAGAAGGGCG
AAAGGATACCTTCTCTGCTTCCCATTGCCAATTTTTCATACCTGACAAAGTCCTATTCGAATGTGTTTGCCGG
CATTCCCACCTCTTCCAATTCTTTGTCTTCACCAAGGAAAGGACGGCGCTAGTATTTTAAGCATCGAAGGTGC
GAGATTGTGATTGCTGGTGTTGCTTTACTTCCGGCTGTCCCGGAAAACATTTCCTAGTTGTTTCTTATTGAAA
CCAAAGATAGAGACTCTATGTCAAGTAATGTATTATGAAGTAAATTTCGTGATGAATTGTGATATCATACTGG
GAGAAAGTATGCAATAAGATGTTCTACGTTATGTATAAATTGACATGAATGTTGTCATTGTGTGCCAAGTTAC
ATTACATTTCCTTAAAGTAACAGCTCCTGCATGGTTGCACATTATATCACCAAAAAAGTAATTGAAATTATAC
ATATAGATAACGAAAATTGTTCTTCTTTTA
c8283_g1_s1
CTTCCGCCAACATCAGGGGAAAATCTTTTCGGTCAAACAGTTTTCAGCCGACTGTGCGTAGAGGTACTGGGTA
TGAATATGATACTGGCATTCACAATCACACAGAACCAACTACAAGCTCTTTACATGATAATAAGGTTTGCCCG

ATTTGTCTTACCGATGCGAAGGATATGGCCTTTGGCTGTGGGCATCAGACTTGTTGTGGATGTGGAGAAGACC
TCGAATTCTGTCCAATTTGCCGGAGCACAATCAATACTAAAATAAAACTTTACTAGATATATGCTGCTTTCAA
TGAAATTTTCACTCATTTGCAGAATAAGGTTAGTCATCAAAGTTTGATGAGGTTAGAACATCAGAGTAAGGAA
GAGTTTTTGTATATAAATGAATAAAATGTTGAGGTTTCCCATGTTGTATATATGTGACATGTCCTCTTGTGTG
CATTGAAGGCGTCATGATTTTCAATCTTCAGTTAACTGTCTATGTAAAAATTGCCCTGATTGCTTCAATGAAT
ACTTTTATGTTGTTTGCAGAGCTTGCTCACATTCGTTTAACAAATACTACTAGTACCTA
c8284_g1_s1
GCCAGAGTTAGATGCTCTTGGTGCACTTGGTGACTTAGCATGGTACTGCATTAATGCATCCTTGTGGGCAAAG
GGCTACAAACTGCCAACCACGGTTAAGGCGCTTCCCGACGTTACCAGAAATTCGGCTGGAGTCATATTGTCAA
TCACAGCTTCTTTGCAATGGGACGAACCTAATCAAACAGTTGCGAATATCCACTGCTCATTTCTTTCTCACAC
GTCCATGGATTTAGCAGTTTGTGGTTCCAATGGGTCATTGCATGTTAAGGATTTCATAATCCCTTATAAGGAG
ACTAGTGCAAAATTTGATTTTACATTTGGTGCAAAATTTGTTGATCTTCACATTGGGTGGAATGTGAAACCAG
AGGAAGTTCACGTGGCCAACAAGCTCCCACAAGAAGCTTTGATGGTGCAAGAATTTGCTAGGCTTGTTGCAAG
TATTAGAGATTGTGGGTCTCATCCATCTACCAAATGGGCTGAAATTAGTAGAAAAGTTCAATTGGTGGTTGAT
GCCGTGAAAATGTCTTTAGAGATTGGCTGCAAACCTGTTGCTTGTAGCTGAGTATAGTTTCAAAGTCAGTGCA
CAATTTATACTTATGTAGTTGGATACAATAAACATTCATTTGACTCAAAATGAGTAGCTAGTAAAGTGAGGTA
TTGCAACAACTCATGATTTGTGTTTTAGAGTAGTCTGCACGGCAAAATCAATTTCACCTGCTACAAAAGTGAA
GCAAAATATGTACTGTCCTGATGTAGTAGTATGTACTAGTTGAATTGTTTGGTGCCTTGAAACCAAGTCAGAC
GATGGGGGAACTCATTTGTGATGTGTCAATGACTTAGTTTGTTATAAGAGTCTTGAGCAATGCCACTCAATCC
TTCAACTTTCACTTCATATCCTTTTCCTTTCATTTA
c8286_g1_s1
GAAGTTGTAAGGTTTAGAATCCCCAGGTTGTATTCTGTCTACTCTTCATACATAGTAAGCATCTAAGCAGAGA
CTGAAACCAGTTCTCTTTGTACCATATTATTTGGTGTCATTGCCACACTGTGATACGGGAATTGATTGTACAT
ATTTCTCCAAATGAAGAAGAATTCGTCCTCTTTGAACTA
c8289_g1_s1
CCTGCCGGGAGTGTCTCTCCCTCCGCCGGCGGAAACGATTCGGCGATTCCAAACAATGCACCACCAGTGTGAT
GACGTCATCACTTCATCATATTCATAGACTTCTAGGAACAAGAATGGAGAACATTTCTTACCTCTTAAAAGAT
TTTATATGCATTTTTAGTAGAGAAAATAGAGAAATAGATGTGATGAAATAAGGTGTAAATGTGTGATAAAACC
GTACAACGAATAGATATAAGGGATTGCGTAAATTTTGGCTCTATGAGTGGTGTTTGTTGTTGCTGTATATGAG
GAGAACTCAATGTATAAGAAATAGAAATATAGAATAGTTTGTAATGCTGTATATATATATAGTTCTAATAAAT
AAGTTGTAAGCATTGGTCATTTTATTTCTTTTGATTTAGTCCA
c8291_g1_s2
CTTTAATGTGGACGTGATCGACTGGCAAGCCGACATCGAGAAGTGCTTGGCGTGGGAAGCTCACAGCCAGCTG
GCAAGAGGAACCCCCATCGACTTCCTCGACACAGCTGCCAGGGAACTAGGCTGCACCATCTCCGTCTGAGGTT
CGAAGTATCATTTTCTCTCGTATAGCCCCTGACTCGTGGACATAATTTTACATCTTAACCGTGGTTCGAAGGA
CTGGTGTATAGAGATGTATAACAGGTTGGAAAGACTGGGTCGATCAGGATCTGGATTTTCGATGAACCTCGTG
CTGTGTTTTGGTTTCGTTTCAGCCACTCTTTTTTTACCGAGTAAGATTCTGTATGTTAAAAATCTTGATGGCT
TCTTAGACAATCAAAAACCAGATATGTTCTACTGTAATATTTGTGTATTCACATGGTCAATGGGAAGAACAAT
TGATATTAGAGGAAACTTCTGCTGCAAGTTACTATGTTTTGGTATTTTTATGCATATCGTATGCCGTCTTCTG
C
c8292_g1_s1
CTCAAAGGAGAGGTAACCATCTACAGCAGAGGGAAAAGTTGGGTCTGGATACTGCATCCAAGGGGGTGTCTAC
TAACGCACGAACACTCCCTACAGAACCAACTGATGCTTACCAGAAAGTAGAGGTTGAGAAGGCCAAGCAAGAT
GATGCTTTTTCGGATTTGAGTAACCTTTTAGGGGAGCTGAAAGATATGGCTGTGGATATGGGAACTGAAATAG
ACAAGCAAACCAAGGCTCTGGATCATTACCAGGATGATGTGGATGTGCTAGATATCCGTATGAGTGGAGCCAA
CCAACGCACTCGGCGTTTGCTAGGGAAGTAGACTGTAACCATGGTCGTAGAGGCTGCTGTCAATAGTTTCTAC
TCAATAGTCAATACTAACCTGCTGGTAAATGATGTTTGCTCTGTATCTTGAACTGGTCTAGACCCTTTCAATG
GTGGTTGTATTTCCATTTTATCTCAGCTTACATTGTATTTGATACCACCATTTCAATAAATATCTTGGTTATG
CCCTTCTGAATGAATCATTGTGACATTATTTCTCTA
c8292_g2_s1
CTCAAAGGAGAGGTAACCATCTACAGCAGAGGGAAAAGTTGGGTCTGGATACTGCATCCAAGGGGGTGTCTAC
TAACGCACGAACACTCCCTACAGAACCAACTGATGCATACCAGAAAGTAGAGGTCGAGAAGGCCAAGCAAGAT
GATGCCTTTTCGGATCTGAGTGACCTGTTAGGAGAGCTGAAGGATATGGCTACGGATATGGGAACTGAAATAG
ACAAGCAAACCAAGGCTCTAGATCATTACCAGGATGATGTGGACGTGCTAGATATCCGTGTGAGAGGAGCCAA
TCAACGCACTCGACGTTTGTTAGGAAAGTAGACTGCAAAATGGTCATAGAAGGCTACTGTTAATAGTTTGTAC
TCAATAGTCAATAGTAGCCTGCCTGCTGGTTATGATGTTTGCTCTGTATCTAGACCCTTTCAGTGGTTGTTGT
ATTTCCCTTTTATCTTAGCTCACATTGTGTTTGATACACCATTTAAATAAATATCTTGAGCATAGTCTTCTGA
ACGAATAATTTGTGACAGTATTTCTCAATTGATGCAGTAACAGCAGTAGTTAAGTAGTG

c8293_g1_s1
ACCAAAGAGCGATGGGATGTTTGCGTCAAACGGAGACATACCAGCAAATGGAGACACACTGGCAAAGAGCGAT
GGAATGTTTGCGCCAAACGGAGACATACCGGTGAAGAGTGCTGATATGTTTGTGCCAAACGGAGACATACCGG
CAAAGAGTGTTGAGGTGAAAGAACAACATTTTAATGAAGATATGGTCTCTGGCAATTGATTATATTGAGAGTT
TTGTTTTTTACAGAAGAGAAGGTTTGAGACTTGAGTATATTAATTATTATCAATTAAAGATTTATTTATAATG
GAAGAAAGATCCAATCAGTAGCAGACATTCATTAGGATTGTTAGGACATTAGGTTACATCTCAGGAAAATAGA
ATATAGGTTATGATATGAACCAAAGCAAGTTGATAATTTATAACTGATGATGATGGTGTTTCAGACCATTTAT
TTACTTATGATATTGCACTATTATATTA
c8294_g1_s1
CAAGAGATCTGCTTAAGGTGTCATTACAGGCCTTGCTTTAAACGAAAGAAGTTTTCAATGGCGCTCAGAGAGC
GACATTTTCCTGTATCTTCCATGTATGAGTATCAACTTGTTAGTGTACCAGAGCAAGGTTATGCAAAATCAAA
AACCAATATTTAGCCTTCTTTCCTTGACGGTTGTGGCATATGTACAACAATTACATGCATTTTCATTGACCTG
ATCCCTTAAAGAAAGGGGGATGATTTTGATCGTTTCCCATAACAGTCCATCACCATGTTGTAGTTTAGTATTG
AAGGAAATTCAGGTGATTTGCTCATAGTCATTGATGGTGATCTACTTGATGTATATAGTGTACTTTTTAGCGG
ATAAAGCCAAACACGAGTCAGCCGTGTTTTCTAGTTAGTTTTCAGTTAGATAGTATATCTGCAAGTTAGCTAT
GCACTTAATTACTTGACCATGTTTGTTGAACCGATTGTATTGTTCATTAGATTAGATTTTAAGAAGATTCATT
CTGCTATTTCATTCTTCAGAGTTTTTGTTTTACTTAAATGGTATTAAAGCTCTTGTGAAGGGCTCTGCTGCAC
ATAGATGGCTAAAAAAACACTAATATCTTCTCCTTCA
c8295_g1_s1
ATACAAAAGAGGAGTTGGGCATGGGATGAATGCACAAGAGCTTGCAAAGAATCCAAGATTGGATTACTTTGTT
ATAAAGGATCTTAATAAAGATCAAGTGTTTGAATTTGAGAGTTGTTCTTTTGATGCAGTTCTGTGCACTGTTA
GTGTGCAGTATCTTCAACAACCAGAAAAGGTATTTGCAGAGGTGTTTAGGTTACTAAAACCAGGAGGGGTGTT
CATAGTGAGTTTTAGCAACAGGATGTTTTATGAGAAAGCCATAAGTGCATGGAGGGAAGGAACAGCTTACAGT
AGGGTTCAGTTTGTGGTTCAGTATTTCCAATCAGTGGAAGGTTTCACAGAGCCAGAGGTAATTAGAAAGCTTC
CAGCACCTAATGATGAAGAAAACTCACCAGCTGCCTGGATCATGAAGCTCTTTGGATTGTTTTCAGGGTCAGA
TCCCTTTTATGCAGTTATTGCTTATAGAAATTTTAAGCCAATACATGATAATTGAATTGGAGGCTTATTGTTC
TAGAATACTTCCATTGGTAAAATGTTATATGTTATTATTTACTCATGTTGAAATTATACTTATAAGACTGTTT
CTTGTTAAGTAAAGTGGTTATAAAAAAAAATAGACATTTGGGGATTTGCTGCATGCAAATGAAATTATGGCATT
AAAATCTGCCTCTGCCAAACTATAGCAGTAAAGAGTGTAAGCACCAAAATTTAAGAGGCATGGATGCTTAAAT
AAAGCTTTAGAAGAGAAGGAAAGTACTAAGCTCAGTTCAGATATGTAATATAGGAGCCTGATCTTTTTTT
c8296_g1_s1
AACTTAATGCTGTTTTCCTTTCTAATTTTCAGTTTTTGGTCTATTGCTATTATTCAAAAAACACGGAAAACAC
GATTTTTTTTATTAATGACATTATTTTGTAAGTAATTAGTTTTTATTATTACATGTATTAAGTTTATGGATTG
ATTAGCTTATGGATTGATTTAAAGTTGACACTAGTTTTTCCGTCAAATTTTAAAAAAATACATTTATCAAACA
AGTTTTTTCATTTTCTCATCTCCAAAACAATTTTCAAAAATAAGATTACCAAACATATTTTATTTTATTTTTT
AAAATGGTTTTTAAAATTGATTTATGAAATAGTTTTTAAAAACATAGAATCAAAAGTCATTCAAACAGGCCCA
TAGTCTCCTTCCAATTTATCCTTATTTGTAACCAGGTTATTGTAAAAACTGTAAACTCATGTATTTATTTTTT
CAATTTAAATTTCCAAAGTTCCAAAAAAAAGTCCTATTTATTTAAATGAATTAAAATTCATATGGA
c8298_g1_s1
GACTAATTTCATTTGTTTCTGTTGCCAATTTTCCACCCCCTCTATATGTACGTGGTGTGGGTTGAAGGGTGGA
ATGTAAATTCTTAGTAGATTGCTGGCTGGCTCCTGTTTAATGGGGGGAAGCAAGAGCTGCCTTTGTAAATTCA
TACAGAAGAAATGAAACGCATTGCCCGAGTTGTGTGGTCCGTGGATCGGCTCAAGTCGCGACCTTAGTTGGTT
TTGCATGA
c8299_g1_s1
ATCCATGGTCACAAGCATAGTTGGTGGTTGTGTTCTTGGATGGTGGCTACACCAATATCATCCAACAAATAAG
CAACTTTGGATGGTACCATTTGGTTTTGTTCTCTTCATCACTCCTATCATTGTCTTGCTCTCTTTACTAGTTT
CTGATTCATGTTTTTCCAAACAAGTGGATGCTTCATTTTCCAACACAAACAAATGATTCAGCCATGTATAAGT
TATTTTGTTTCATTCTCTTACCCATGTATCATTAACATTCATCAAACTGAATTTCAGTTATCTTAGTATTTTT
CTCTTAATATCTAATTTATATGAATTTTTTTTTTGGCTTTCGCATTCTGGTTCCCAAGGAAATAGGGCCACCA
c8299_g2_s1
ATCCATGGTCACAAGCATAGTTGGTGGTTGTGTTCTTGGATGGTGGCTACACCAATATCATCCAACAAATAAG
CAACTTTGGATGGTACCTTTTAGTCTCATTTTGTTTCTAACTCCACTCATTATTTGGTTCTCTCTTTTCATTT
CTCACTTGTGTATTTCAAAGAGTGATGAAAAGTTAGAGGATGCTTCTATGAGTCAACTTACTCTAATTCATCC
AAAGAGATGATTTTTGGCATATAGGCTACTTTTGTGTATGTTATTAGAAATTTCTCAATATAGAATTTGAAAA
CATGCACTATGTTGATTCA
c8301_g1_s1
GAGATTTCCCGACGAAAAAGAAATGCAAGGATATGCTTACACTCTTACACACCCAGGAACTCCGTCGGTGTTC
TTTGACCACATTTTCTCTCACTATAAAACTGAAATCGAGGCACTTCTCTCTATAAGGAAACGGAACGGGATCA

GCTGCAGGAGCACTGTTAAAATTCACAAGGCAGAAAGGGATGTTTATGCTGCTATCATAGACGGAAAAGTTGC
TATGAAGATTGGTCCCGGTCATTTTGAACCACCTAGTGATTCCCAAAAATGGAAATCAGCTTGGGAAGGAAGA
GACTATACAATTTGGGAGGAGGCATCATAATATATTTATTTTGAATCTTACTAGTATATATTATATTCTTTTG
GAAAATCTTGTGTATTTCACTGCCTTACTCAATAATAGGCTATTGCAAATATGGATGATGGTGTCAAGTGTGG
CACACTTGAATTTAAGTGAGTTTTCTGGACAGAAGCATCATTACAGAGAAGGCTGCAGAGTCAGAGGGTTTGT
TACAGCTGAAGTATGGTTCATCTGATACTAGAAAACCTTCAAATGAAGGATTGAGAATGAATTGTAATATGCT
TATTATGTTTATAATT
c8302_g1_s1
CCCTTGAAGGAGCAGTGCTTAATTCAGTTTCCCTACCCTATCCTTTCATAAATGTAAGGAAATGGAATGGTTA
CCTGATAATGGTCTAAACATTATCAGGGAATTCTATACCCCAAACAGTATAAGGGTTTGATATAGAACATAGA
CCAAGGTCCTCAGGTTACAGTAGTAATGTATGTGATGAAATTAAACAGGATATACTTTTTTTGGTCATTATGA
GCCAGGATACCTCATACCTTGAAGTGTAGTGAGAGATTAGATGAATATTAAATTATCCCAGTCAACGAAATGC
AGAATTGAAGGTGTTCAACACCTTGCCAGAGGATTGTGAAGTGCCACAAACCCAAAGTAACAATCATTAATCT
CATTTTTATTTTAGTTACATGAACATTAATGGTGATTCTGGGTGCCTCTTTTCATTTCAAAGCTAAGGCTTTT
CGCGAGGTCAGCAGACTTTTGTGAATTGAAGAAGATTAGTACACCTTACCAATGTAAATTTTTGTGGTGGTGC
TGTTAAGAGGAATAATTTATACACGCTACTGTGTAACATGACTGTTTTCTATTATAATGTTTTTGGTCTAAAC
ATTGAATTCAATAACAAATTGACGTTCCTTGTTAC
c8303_g1_s1
CCAAGTTAGAGCAAGCAACAGGTGGAGTTTTTGTCTCTCAGGAGCCTAGCAAAATCATACTTTACAGGGGTTG
GGGGGCAGGATCGAATCCTGGCACTAATTTAAATTTAAATGATAGTAAAGGAGGAGGAGGAGCAGCAAAGCCG
AGCGTGTCTCCTGAACTGTTGGAAGCTATCAGAATCGAATGTGGATTGCAGTAACAAAAGGATATTGCAACTC
TTTACTGATCAAGTATCCACAAACAAATTGCCATGAATTTTTCTTTAACACTGTTTGTGGCAGCTGCGACGTT
ACAGTATGATTTATAGAAAGATGGAGATATGAAGTCAAGGGTTGATGTTAAAAATTGAGGGTCTCATAAAATT
TTGATGATAATGGTAAGGAAAACACCCAAAGAGGAATTGAAAAAGATATGCTATTGCAACCATTAAGAAATAG
ACAAAAGGGGAGAGCTTAGTCTTGAAGCCATTTTCGTGTCATTAAATAGATAGTGTCAGTTTCTTTGTCGAAC
ATTTAATTTCCTCTGGGATTGAACATAAATGTTTCATGTGATAGATCCCAGTTATTCCCCCATTCTCATGCCA
TGTGTCTTTTTTCTTTGCAATGCCTTGGTGAATCAAGTTGTTGAAAGGATATTGATTTGATGGAGTATTTTTT
TTTTAAAGG
c8304_g1_s1
TTCAGTAGCTGCTGCAATTACTCTTGGCACTACAGCTCTAGCATGGTCTTACCTTCCGTCAATAGCTCCAGCC
AGTAGTAGTTCCTCGGAAACTGAGCAGAACAACACAGCTTCAGATTGAACCACCCTGCTCGATAAAATCAAAG
GTCGACAACGTTGATTGTGGATATCAATTATAGAAGAAGAATAGAAAGGTTGTTGTATATGACGTGCACCTTC
ACAGCAGCAATCTCACCTGCGGGTTGAGATTGGCATCACTTCATAATGTCCAAATAACTACCGTATTATCAGG
TGTGTCATAATCCGTTGTGGCAGCTCATAGAAGCCGTAAAATTTTGGTTTGGACGAGTGACTATCTTTGTTTC
GGTAGTTGGAATTTCACGTATTCCAGCTACTACTGTTAACTCCGATTGAGCTATAGCTCGTTGATTGTTATTT
GATTGCTATGTCATGAAATAAAGGATGCAAAACTCTACGGCTGTTTATGAGCCGAGTTGAGCTTGCATCCTGC
TCAATAAAAAATGACAATTAACCAGCTGAGTTCGAT
c8305_g1_s1
GGAGATAGCTGAAAAATGCCTCGCCGATGATGGTAAAAGTCGTCCCACCATGGGAGAGGTGTTATGGCACTTG
GAATATGTGTTACAGCTACATGAAGCTTGGCTCAACATGGACAACAACAATAGCACAGAAAATTCATTCTCTA
GAGTTGAAGTTGGGCAAGAGCATTCAAATCAAGATGAAGAAGCATGACCTTATATTATATAGCTAAAACCCTT
TAAAGATTCTTTCTATTTGTTTGATTGAATTCATGTTATTTATTATTATTACTACTGTTTTTAGCATATGATT
TGTGTATGTATACATGGTAATGGATTTTCAAACATATGTCCAACAAAAATATGTTAATATTTGTGATATGCAC
TGGTTTTTGCATTGAGTTGTAACTAATTGTATTGTTACTGGGATCTTTCTTCTCAAAAGTTCATATCAATGGC
TTCATCAGGCATAACTTTCGATTTTCA
c8306_g2_s1
CTAGTACTTAATTTGCATGCAATGTTTTCTACTTAGTGCTCTAAATGAATGATCAAGTTTATGAACTATATTG
TCCTTATTTTCCTTATATTGTACTATTTCTACTCATCCAAGACTTGGGTTATTCTTATTTA
c8307_g1_s1
AAACCTGATTATGAAGACCCTGTAATATTGTCATCTAAGAAGAAGACAGTTGAAGACTTCTGCGACCGCATTC
ACAAGGACATGCTTAAACAGTTTAAGTATGCTCTGGTCTGGGGTTCAAGTGCAAAACACAAGCCTCAGAGAGT
CGGCAAGGAACATGAACTTGAAGATGAAGACGTTGTTCAGATTATCAAGAAAGTATAATCTTATAGTTAGACT
TCTGAAAACAGACCACAATGCCTGCATTAGATACCATGTCTGAGCAGAATCAAAGGCCTCTTAGTGAGTTTTT
TTTCCCAGGGTTGTTGGATCATACTTCAGTTACTTGTTTCTCATTCAGACAGTGATTAGGTAAAATATACAGA
GTGTGATGGGTAGTTAAACTATTTGTTGTGAAGAAGGGTGCTGTTTTTCTGTTAGTTTTGGTAAAGATCCATC
TTGTGGGATTATTCATATCTAACAGAAGAATGTAGACAGTTTTTTGGATATCGGGAATGCTTATGCTGGACAT
TCTCGATGAGATGATGGCATCAGTTTGGTACTACTTTTTTTGTTTTGTTTTGTAAAATTTTACTTATGCTTAA
CAATCTTATTCCCGGGATCAAAAGTTCATCTTGATAGAATTAGTGGCCCTTAAAGTTCCACATGTCAGATTGA

TTGCTGAGATTTTGGTGGATGAAACTGATCAATTGTATGTAAAAATGTTAGTTGCTAAGCTAAGTACCTTTTA
GAATTGAAAAAGAGTGCGTATTGGGAGGTAAAAGAAAATATGACCTTCAAAATTGCCATAATTTCTAAATTAG
TTCAAATTTGGAAAAGCATTTTTCA
c8308_g1_s1
CCTCTCTCTATCTCTTGATGCAGGACTGCGTTGTTCGTTCTAACCGGAATTGGAAAGAATGCCAGAAAGAAAT
ACAAGCCTTGAGGGAATGCTCTGAAAACCGAAAGAGAAATAAACCAGAAGTGAGAGTTTATAAGTGATGAAGT
TTTTAGTTAGTTACGAGGTCCTCTACTTTTCTTCCCGGCTATTGTTCATGGTATCACATTTTTGTATGCATAC
ACTTGAACACTTCCATTTTCACCCGTTAGCATGAACATTTATGGGCTATAATTCAATTGAAAGTCATTGGGAT
TGGACTTGGGGGAATGGAGAGCTTGTGCAGAGCTGTAAATAAACCCTACTTCCAATAGGAAACACTGATGATT
AGTTTTGAGGTTGGAGTACTTATCTCGTTTGCCTTGCTTTTACTATAATAATCTCAGTTGCACAATTCATGCT
ATTCGATGATAATATGTTGTTTGAATAATTTGTCAAGCATTCAGCAAATTGGCCTCACTTGGTCTTGATCTAG
TTTAACATACTTTCAATATAGCTAATGAAGCAGCGATACAGGTGAAATAT
c8311_g1_s1
ACCCGAACGGGTTTCAAATGGATTATTCAAGTATGAATCAAATTGGCATGGAAAACATGGAAGAAGATGAAGA
ATACACATATGTCACATGCCATGTACCTAATAAAACCTTCACTAAGGTTTATTACGACGGTGAAGTTCGGAGA
CAACAAGGTTACAATAATAACAACAACAACAACAACGTCGGTGTTGTAAGAAGATCCGAACCGGAACCATTAT
TTCCAACATCAAATTTTCTTAATTCATGTCACTTATGCGGAAAGAATCTACATGGAAAAGATATATACATGTA
CAGAGGTGAGAAAGGATTTTGTAGCACAGAGTGTCGTTCGAGTCAAATAATGATGGATGAACGAAAAGAGAGG
TGTGGTTCAGAAGAATTGTCAAGTTCACCATATACAAGGGGTCAAATATTTTCAACTGGAATTCTTGCGGTTT
AACTCTTAATTAGTATCAAAATATGGATTAAGAAAATCAATAATTATCCAGAGATTGATACTGTTAATAAGTA
CATAATAATATATACGGCTATACTATGGTTAACTATATGGAATATTTATATGAGAATTAAGATAGATAGCTCG
ATCGTAACCAAAACGAAATTTTTGATGAGAAATAATGAGAGAGTAGATTATTTTGATGTATTTTTCCTTTGAC
ATGTTCAAGGAATCATGAATTATGAACTCGAAATCTCAATTTTATGGATTGATTTCTGTTGTTTCTGAATTCT
GTCTCAACCATAAACTAATTGAGAATATTAAAAAAATTATTTTGGTCAATGGTTTTCA
c8312_g1_s1
CAATGTTGGGGGGTGGCTGAAAATGAAAAATTGAAAGTCAAGGAAGCAAATGATAGTCGAACGTTTGGTCCAA
TTCAAATGACAGACATTGTAGGCAGAGTGCTATACTGCCTGCGAAGCGCTGTAGACCACGGCCGTGTACAGAA
CAGTCCTTTCAGCATGCAAAATGATTCACCGGTGTTGGAGGTGGAACTTGATGTTGATGAGATGGCAAAAAGC
CACAAAGCCTGAACTTTAGTTCCGAGAAGCGCTAACTTCTTGAGTTTACCTATCCCTTTGTTTCTTATGGATT
TTACTTGAAATAAGGACGAAAAATAAATGAATATATGGTTTTTAAATTGTTGCTATGGGATGGGGATCTTAGA
TGTCTGCATATTAGACAATTGATTGAATCTTTTCCCAACCAGAAAATTTGAAGCGGCTTGATGTAAAAGATTG
AGTTCAATATTGTTGTAAGCTGAAGTTCTGGCAAAGGATCATCTGCCTCTTGTTCTATTTGTTAATCATTTAA
TCTTTGCTGGTGATGAT
c8314_g1_s1
CCGGCGCTGAATGCGTCAAGGAAATTAAATTTTGCTCTGAGCGCACCTGCATGGCACCGGAGACGGTTTCGTG
CGGGTTGTGTTTTGACACATGATATAGAATGACTCTCGGCAACGGATATCTAGGCTCTTGCATCGATGAAGAA
CGTAGCGAAATGCGATACTTGGTGTGAATTGCAGAATCCCGTGAACCATCGAGTCTTTGAACGCAAGTTGCGC
CCGATGCCATTAGGTTGAGGGCACGTCTGCCTGGGTGTCACATATCGAAGCCTCCTGCCAATTTCCTTTTGAC
GGGTATTGCGCACGGTGGATGTTGGCCTCCCGTGAGCTCTTTCGTCTCATGGTTGGTTGAAAATTGAGACCTT
GGTAGGGTGTGCCATGATAGATGGTGGTTGTGTGACCCACGAGACCAATCATGCGCTGCCCTATTGAATTTGG
CCTCTTTTACCCATATGCGTTTCTAAACGCTCGTGATGAGACCTCAGGTCAGGCGGGGCTACCCGCTGAATTT
AAGCATATCAATAAGCGGAGGAAAAGAAACTAACAAGGATTCCCTTAGTAACGGCGAGCGAACCGGGATAAGC
CCACCATGAGAATCGGTCGCCCTCGGCGTTCGAATTGTAGTCTGGAGAAGCGTCCTCAGCGGCGGACCGGGCC
CAAGTCCCCTGGAAGGGGGCGCCGGAGAGGGTGAGAGCCCCGTTGTGCTCGGACCCTGTCGCACCACGAGGCG
CTGTCGGCGAGTCGGGTTGTTTGGGAATGCAGCCCCAATCGGGCGGTAAATTCCGTCCAAGGCTAAATATTGG
CGAGAGACCGATAGCGAACAAGTACCGCGAGGGAAAGATGAAAAGGACTTTGAAAAGAGAGTCAAAGAGTGCT
TGAAATTGTCGGAAGAGCACACGTCTGAACTCC
c8315_g1_s1
CAAAAGAAGAAGTGTTAGCGAGTATCAGTTTCTTTTTCCTGCTGTTGATTTTTCACTGATAGACAGTGATCCG
GATGTTTGGTGGAAGGATGATGTGAGAGAGACAAAGGAGGAACTTGCAGCCAGAGGGCTGAAGTTCATGAACT
GGTTGTGGACACGAAAAGAGAAGGAGATAGCGATTGTGACACACAGTGGATTCTTGTTCCACACTCTAACTGC
ATTTGGAAATGATTGCCACCCCTTGGTGAAGAAAGAAATATCCAAGCACTTTGCGAACTGTGAGCTTCGCTCC
ATGGTCATTGTGGATAGAAGTATGATAGGGTCGGAAGTATCAACAACTAACTATCCAGGCAAGATACCTTCAG
GGTTGGACAAACCTAGTGATGCTGTGGATGAGAATGTTGAGAAGCAGGGCGTTTAGTTTTGCTACATGTATGT
GCTTAGTTCCATTTGAACATCGAACTGATGGGCATATAATCATTACTATTTGAAGATGATATTACTGATACAA
AATCTAACATGATTGTTTCAGACTTTACTTGGTGCTAAAGCCTTGCAGCTGACATTTAGTGTCTGTTAGAAAT
AGCACATTGGTAAATAGTTGTTGAACCAAGTAAAATATAAACTATCTAGGCAATCAGGCGACCCTAGCGTGCT
AATGCAGTAACAAATGCTTTTGTTTGGTGGC

c8316_g1_s1
GGCGGAGGAGGAGGAAAGGGAGGAGGAGGAAGCAGCAGAGGAAGGGCGGTGGGTGGAGGAGCGGCTGCTGGAG
TTCTCGGAGCTGGAGTTATAGGTGGGTCAAGCGTCTATCACGGGACTCATCACTCCAATAATTCTGCAACATC
ATTATCTGCTGGGCCTCATGTTTGTGTCTCAGCATTTATTTTATGTTTGAGTTTTTGGCTTTAATCACATTGT
TTCCCTTCCACTAGTTAAGTGTCATGTGTAATTGCTTCTGTATAGGCATGCATTAATCTTCTTTATGTACTTA
TTACTACTAAATGTATATTTTGGCCATAATTAATATCATGATTGCTTGTGAATTGTGAGGTTATTTACTGATT
ATAAAGAAGTCGACCCAGACTAATTTTGAATTTGACAGAGACAATCCATTATTCTATATTTTGTAATTTGAAA
TAAGTACTAAAATGATTGAACTATTGTATGAAG
c8318_g1_s1
GGGTTGATAAATTTCGTCGGATTCGGGACGATTGTCGTCTTAACCTATGTCCTAGCAAAAGAAGAAGCAGGAC
GTATCAAGCTTCTTGGATGGATTTGTGTAGTTTTTGCAACTAGTGTTTTTGCAGCACCTTTAAGTATTATTAG
AGTTGTTATTCGCACCAAAAGTGTAGAGTTTCTTCCTTTTCCTCTTTCACTTCTTCTCCTCATAAGCGCGGTT
ATGTGGCTCTTGTATGGTCTTTCTCTCAGAGATATCTATGTTACCCTTCCGAACGTTGTGGGGTTAACATTTG
GAATAGTTCAGATCACACTCTATCTTATATACAGAAACAGTACACCAGTAAACGATGAGAAGCTTCCTGAACA
CAAAGGAGATGTTATTAGCAACAATGAAATTGAAACTGTGGTTCCGGCTAAAATTTCTACGGATGAGAAGAAA
ATCGAAGTGAGTGTTGATGTAGAGATTGTGGAAAAAAAGGAAGAGCATAAAGACGAAGAGAAGAAAGAGGAGG
AAGTAAGTGAGGAGAAAAAAGAGGTAAAGAATGATGATATGAAGAAAAGTGGTTGTGAAGTTTAATGTGAAGG
GGCGAAACTGGGAAAGTGTTGTTGTTGTGTGGTGTTCGAATTACGTGTAAGATTGTAAGACGCGTATTAAGGG
AAAGAGAAGAGACGGTGTGGATATTGACGTCTGTGTATCTTTTTATCTTTGTTTACACGTACTGCTCTTAATT
TAACTTTTTATGTGAGTTTCTCTTTTGTGTAGTTCAAACTAATTATAATAAAATACATGCCTCTATTCTAGAC
AAGTTTATGGAAATCATTGTCTCCAATATTTATGGTGGTATACATATATCACTAATGCTATTATTATGCTCTT
CTATGCA
c8319_g1_s1
CACTGCATGCGTTTCAAGAGACTGTTTGTCTTCAAAACCTTTTATTTTACTTAATTAATTTTCTTTCTTCTAT
GTTATTTATTCTTTTTCTTACTACTAATTAATCATTCATGTAATTAGAATTTATGTGACATGCAGCG
c8320_g1_s1
CTCATAACTAGGTCCACATCTCTTGCAAGAAGAATATGGTTATAAGTGTCCTGCGAGGCATTTGTATGAAGGC
TTTCTTGCATTTGTATGAAGGCTTTCTTGCATTGGTAACCAAGTGAAGTGTTTCAAGTTTTGTGGAAGTTTAA
GTTTTCATATCCACTTCCAAGGCTCTTGCTAGGTTGGACCTGCAAAATCAAAGGAATGAAAGTCAACCATTGA
TATCCACTCGTAACCGAATAAATACCTGAAGAAGACTGCAACCAAATCTTAATGTTCTGAGGGTACACTTAGG
TTGAGAAATAATCTTATGATTCACCCCAATGAAAATGTTTCCTCCTCCATATGAATTGATGAGTAGAAGTATC
AATTTGATCACACACCCCATGAGTGATCCATAAATTCTGCATAGAGTAAGGGGGTTGATCACATCCAATGGAA
TTTCTACAAATGCCCTACTCGCACCGTCTAAATTTTAAAATTCGAACATCAACATTACAAGAGAGCTTAATTT
CATCCGA
c8321_g1_s1
TACATTCTCAAGGGGAGGCTCCCAGTTACTTTGAAGCATGGTAAACCTGATCATGAAGCTACAGATGCTGCAA
AGTTGCATTCTCCAATTCACTATCCAAAGGCTGATGGTGTCTTGTCTTTCGATGTACCTACCTCTCTGCACAG
GAGCAACACAAATCATGAGCATGATCAACCTCCACATCTTCGATTGAAGGACCCAAAGGTTCCCGAACTTACA
AATTTACCGGTGTATGCTGCTCCTGAGTCACGATATTGTCCTGCACGAGTATACGAGTATGTTGCAGATGAGG
AAAATCAACTAAAGTTGCAGATTAATGCTCAAAATTGTCTGCACTGCAAGGCCTGTGATATCAAAGATCCAAA
GCAAAACATCAAGTGGACAGTGCCTGAAGGGGGTGGCGGCCCGGGATACTCAGTGATGTAGATCCGGGAGTTA
GTTATATATTGCTGCAAAATTGCGGCTTCTTTAATGTTAATGCACTCACCTGAATTAAACATTTGTAGTTGTA
CATAGTCTCCCTTTTTTTCCTAATCCATACACACCTATTGGTCGTGCCAAAAGAGAAATACCACAGGAAAAAA
GTTACTTTTGAAACAAAAAAGTTGCCGGTTCCTCATCTTAAAAGAC
c8322_g1_s1
CGAATAAGCAATTCGAGTTGGTTATTGCTGGTGGTGCAATGACAGGTCGTGATGATATTGCGTATGGTGGCAG
TTTGGAGGCCACCTTGAGAGATAAAAATTACCCTCTAGGACGCTCATTATCAACTCTTGGGCTTTCTGTTATG
GATTGGCATGGAGATCTTGCTGTTGGGTGCAATTTACAATCCCAAATTCCCATTGGACGGTATTCAAACCTTG
TTGCGCGAGGCAATTTGAACAATCGCGGGACTGGACAAATTAGCATTCGATTAAATAGTTCAGAACAGCTTCA
AATTGCTTTGATTGGCCTCATCCCTCTACTTCAGAAGGTTATTGGTTATTCTCAACAATTACAGTTTGGACAA
TGATGGTGATGTTATATTATGTGAGCTGCTGCACAGTAATAGGAACCGTTTTTCCTTGAGCAAGTCAATTTTG
GATTTTAAATATTTAGCAGGACATCCTATTTAGGTATCATCTTTGTTCAGGCAGTGTAACTATATTGAGCTTT
TCAGTCTTTAATATCTGAACAAGAGTAATGCAATGATTCATGATATGAACTCTTTCTTTCTGTGTTGTTCATC
AAGTTAAAGTTGCTTTTGCTCTATATAGTTTGTTTAAATGCCA
c8325_g1_s1
GTTGCAATCTTCGATCATTTGGAGTGGTGTTGTTGCGGTGGCTCGTCTGTATGATATATTGTTTGGAGTCATT
GTTATGACCCCTGTGGCATTACTGTCATGGTTGCCTGGGTTTCAAAATATGCAAACTAGAATTCTTTTCAATG
AAGCCTTCAGCAGGGGTCTCCGCATATCCCAGATTGTTACTGGGAAAAAGCCTCAAAGTTGACTATGATGCAA

GGTTTGGAATCAACGGAGTGCTTTTACATCACGTGGTTTATGGAGCTAGACTTGAAAAATCTGTTTATGGATT
GACATTGGAAATATATGCAAGGAGGGGGCTTTAGATTACTTGCCGTGTTCCCCAATTTTCCTCTAGTTTTGGT
TGTGATTATATGGTCTTTATTTTGTGGAGGAGATTATTATTTTCTGCTTTCCTTTGATGGCCTTTTGTAATTA
GTCAATTATCATGTTTAAAATTGATTTTGATAGCTGGTAGGTGATCTTCTGATATGTCTGTTGCATTCCTGGC
GGGAAACGGCAACTTATTTTATAGAATGGTAGTAACATGATTCAGATTTTTTCAATCATTTATCCATTGTCTG
AGGTGTTTTTACAAGAAAAAAACGAGACTCGGTTGCTAGATTTTCTGGCAGTATTGCTAATTCTCTTGTTGAT
GACCTGGTTAACTGAAACACGTTGAATTAGTTTAAAACATCACAAGTTGAAATGCCGAGTATGAT
c8326_g1_s1
TGAGCACGCTCAGGAATGATGGTTGGGATTCTCATAGGAGAGAGCCTGGTATCCAACTTGACCAACAGTTTGA
TCACAATGCTTCACCTAAGACTCTTGAAGAATTAGAGTTGGAGTATAAAAAGGAGGCAATGGAGCTAATGAAA
ATCCGTGACAGAGAAGAAGATGAAGAAAACTTCAAACACCGTGAGGTGAGTTCATTGGGTAGCTTGTTTTTGC
ACACGTCGAGTCCTAATCAACAGTCCTTTGTTTGTATATTTTTAAAATATACAAAAACCTTTGTCTTATTAAG
CATCCAGTCCAACTAAAGTAGATTTATTATCTCTTTGATAATTTTCTATTATCAGTTATGGTATTGGTGGCCA
AGTGTTGTATTAGAGAGAGTCTCACATCAGATTGCACTGTCAATGTCAAACTCTTGGTTGTGAGATTAATAAC
CGACTAAGGGCTCCCTAGTTATAATTATTCAGAACTGTGTTTTCTTGTGACTTAGTTTGCATCGCAACTTTTT
CTGGTCTTTATTGAGAATAAGTATAATCGGAAGTTTACTTGTTCTCACATTAATTTTGAATCTAAAAAGTATT
TCAGTTTTGGCTGTTTAA
c8327_g1_s1
ATCCAACCCTCGTACATCCAACCTTTCATCACAAACACTTTTCAAACAAAACCAAATCCTAAACCAAACCAAT
AATGTCTTCAGTTTCTGTTTCAATGTCTTTACCACTAACCCAAGCCACACACAAAAACCTCACCACACCCTTC
TTGAAACCCTTACCCTTTCCACAAGCAAAGAAGACACTAGTCAACAATTCAACTTCAAAATCCAATCTCGTTG
GAGTTCAAGCGTCATTGAAAGACCAAACAGTGAAGGGTCTAACAGCTTTTGCATTGACAGCTTCTATGGTCAT
TCCAGATGTTGCTCATGCAGCTGGAAATGACTTTTCACCTTCTCTTAAAAACTTTTTACTTAGCATTGCTGCC
GGTGGTGTTGTTCTTACAGCTATTTTAGGTGCTGTTATTGGTGTTTCCAACTTTGATCCTGTTAAG
c8328_g1_s1
GTGGCTTAGGGGGTTTAGGAGGACTTGGTGGTGGTGGACTTGGAAATGGCATTGGTGGAGGTGTTGGAACTGG
TATTGGTGGTGGAAATGGTGTTCTTCCTTTCCCTTAAAATCGTCAACGTTCAACAAAAAAACATGCATGTTTT
TCTTTGTTTCTTTGAAATTGTTACTCTTTATTTTCAGTGTGTGTTTATGTGTTGTTTATCGTTTAAGCATTCT
AGCTAGCTAGCATTTCTTGTTTATTAGTTACTAGTATTATTAAAAACTAGTGGTATCTCTTGTACTAATTAAG
TTGTAATGTGTCTTTTTGCAAGTAATGCAAGCAATTTATGAACTTAATTTTATACTTTTTTTTA
c8331_g1_s1
TGTTTATATCCTCATGCAAGAGGTTGAAGATAGTGAAAGGATCAGAGGCAAAGGGGTTGGCATGTGTATGACC
ATTTAAAATAAACAAAAGCAAAAACCATATGGATGCATATTCTATGCATGAGGCCTATGAAGTTAAACATACA
AAACAGATGGTCCAGCCGATTTGGACGCAGATGATTTTTTGTTGTTGTTAAAATCTTAAACATATCATCTTGA
TCCAACCGTCAGCAATACACCAATAGTGTGAAAAACATAGCTGCCAAGAATCGGAATTTGAGTTCTTTAGAGG
TGGCTTTTAGGGCATGATTTCTTAACATAAGCCTCTTATTAGAAGCTTCTAAAGCCAATGTTATTTTGATTGT
ATACATGATATGTATAATTAAACTTTATTACAAGTATCTTTTGGAGTAATATCTAGACTTAGTTGGCTGATTC
TATTTGGCCGTTAGAACATAGTTAGAAGTTGTTAGGAGTTTCTTTGAACTCAACCATCTTCTAACTCCTTTAT
AAATTACAGGCCTTACATTTGTAATCATTGAACTTTTTTTTATCAATAAAATAAATATAAATCAGAGATTAAT
CAT
c8332_g1_s1
GATGTGGCAGGGGGAGCTGTCATTGTTAGAGAAGCTGGAGGGGTTGTGTTTGATCCGTCTGGTGCAGATTTTG
ACATAACAGCCCAGCGTATAGCTGCTTCAAACCCTTCATTGAAGGATGCACTTGTTGATGTTCTGCGCCAAGC
GGAGTGAAAATTGAAATAGATTATTATTTATTGAGTATTTATATATGATTAGGAAAAATGTGATACTAGAGAC
ATTTACTTTTTATCAAATAATCAAACTCTCAATTTTGGATATTAATTATCCGATAAAGATCCTGGAGTAGTTT
TATATGTTTATTGAGAATTAAAAATATTAACTATGTATGGCTGGGAAATTTGATTTTAAGTGAATTTATTATA
AAATTGATTAAAAGTGAATTGAATAC
c8333_g1_s1
GGAAGGTACGCTCAGCGCGTCGGCACCGGAGCTCCGGTCTACTTGGCTGCAGTCCTCGAGTATTTGGCAGCTG
AGGTTCTTGAGCTTGCTGGAAATGCTGCCCGTGACAACAAGAAGAACAGGATCATCCCAAGGCATGTTCTTCT
GGCAATCAGGAATGACGAGGAGCTCGGAAAGCTGCTTGCCGGAGTGACCATTGCTCATGGAGGAGTCCTGCCG
AACATCAACCCAGTGCTGCTGCCGAAGAAGACTGACAGAGCTACTAAGGAGCCCAAGGAATCCACCAAGTCTC
CAGCCAAGGCCGGAAAGTCCCCCAAGAAAGCTTAGTTGGTTTAGTGTTGTTTCTGTTGTTAACTTTAAGATGT
ATCTATTTCGTCCGAGTTAATGATAAGCTTTAATGTCTGTTATTTTCTCCATCAGTCTCTTGTAATAGTGGTA
AAATCTTAGTGAATGGAATAGGGATGGAACTTCTTTGTTTCAGCCTCTTTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA
c8334_g1_s1

TAAAAAAAAAACCTGACAGAGTTGCAGAAAAAGAAGTGGAGGAAGCACCCAAAAGAGATTCTATCTCAACTAA
ATCGGATCTTTAAGCCTATTACAAGTTTTTGACCTGTGAAATTTCTTGAAGTGTTTATTTCTTGAAAGACCAT
GCAAAAGTGTTGAAAAGGGGTGAGTGGATGGTGTGCAGGCAATGTTGTCTAATGCCAATATAAGTTCAAACCA
TGATATAATCATATACACTACCTTAGTGCCAGTTGCCACACCCATAAATAGGATTTTTTGTGCCTTCCGTTTG
TACTGAACATGCAATTTTGTTGATCCCAAAATGTCTGATTTGATGATAAACTTCGAAGCTCCATTTCATTAAT
AGATTTTTGTTGTGTGATGACATTCTACACTGAATATCGTAGTAATTCTTCCAATACCAAGACATGCATTTAT
AATACATGCAATTTTGGAGTA
c8335_g1_s1
GTGATTTCTCCAAGTAGAAGCCATGACAAACATACAAGTGAAGATGAAGATAAGCTCAGAACTTTTGGATTTT
ATGTTAGCTTGGGACTTGGTTTTATAGTTGGATTTTGGGGAGTTTGTGGAACTTTAGTGATAAAAACGTCATG
GAGACATTCATATTTCAAATTCTTCAACAACATTGGAATTTTTAATCAAATTAAAAAATAAATTCCAAGTTGA
AGATTAATAGGAAAAGCTTTACTTGTTCTGATGTCTTCATCCATATATCTTCAAAGGTGCATGTTGAATTCAA
GATTATTTATTTGGGTTTTTTCTTAGTATTGTTTGTCTCGGTTG
c8336_g1_s1
AATGAAACCCTTTGTATCACGTTTATCACTCATTATTTTCATTCCTCTCATTCTTTCACTCTTGTTTCTCATT
CTTATTCAAAAGGAAACTTCTTCTATGGCAGCCTATGAAGTTTTTGGAGTGAAGATAGAGAAGAATCCATCAA
AATCCAAACTCAATCAACTTGGTGTTTCATCTTGGCCTAAGTGGGAAGGTGGTCCATTAAAAATACCATGGTC
CTTTGAGAAAGAAGAAACAATGTATCTACTTGAAGGAAAAGTGAAAGTCACAGTTGAAGAATCAGTTGGATCC
TTTGAAATTGGAGGTGGTGATTTAGTTGTTTTTCCTAAAGGAATGAACATTACATGGGATGTAACTGAACCTG
TCAAGAAGCACTATAGCTTGAAAAATGAATGAGCCTTATAATCTTTGTGGTCTAATTAGTAATTTTGCTATGT
ATGGATTTGATTAAGTGATTATCAAACACTATGCAATTAATTAAGCCTTCACTTCCATTAGACTATAACTTTG
ATTGGAAGTAGTTATGGTGGTTATGGATATCATGCTAATATATTTAAATTGAATTATCAGATGGAGTGCTCTA
CATGTCAATACAATTTGTTTGGAGTTTAAAGCACTCGTGCTTCTTAAAACAAGACATGTTTTCA
c8337_g1_s1
TTGAAAAATATGGAGCTGATTTTCAGAGAATGATGATGGATATAAAGCTAAATCCTATGCAGCATTCAGTTGC
AACTTTAGAGAAATTGTGCATGAGCTATTACATATATAAGAACAAGAATCCGCTCATTGTTGGCAAATGAAAT
GTTTCACCTGTGGACAAGTTCAGTATTGTCGCAGATTACAATCTACTTGTTGTGAGATGTAATGGTTGATCTG
TGAATTGCGAATTGAGTTATATGGGTCATAATGGGCTAAATTTTGTTACAATGAGGATTTTTGTTGTTTTGAC
ATGTTGCTAGTGTAATATTGTTCTAAAATTTTGTTGATGCTTTTTAACTTTATATGGATTTTTGTGGGGGAAG
ATGAAGCATCATGGTCTTCTTGTCTGATGCCA
c8339_g1_s1
CCAGTTGGTTGGATGGAGACCATGTTGTTTTTGGCAAGGTTGTTCGAGGCATGGATACCGTGTTTGCAATTGA
AGGTGGAGCTGGAACATATAATGGAAAACCCAGAAAGAAGGTAGTGATTGCGGATTCCGGAGAGATACCGAAA
AGTGAGTGGGATGAGGAAACTTGAACTTCCTCATTTTGGTGACTCACAACTAGCATGCTTTGGTTATTGTTTG
CTCATATTGAACCCCTTCTTTAAGTTGGCCAAATTGAGTTTCATTTATGTATAGCATGTTTACAAAACCATGT
TTACAAACCCTTTGGTCTAGAATCTTGATTTGATAGAAAATGAAAATAACTTATTTCCCCAAATCATGGTTTA
CAACATACAACCAAACTTGGTACAGCTTGACCCCGAAAATTTGGTAGATTGTTGCAAGTAGAGTTTCCTTTTG
TGGAGTTAGTAGTTCTAGTGTGAAATTGTAACCAAAACTTGTGTTGATTTCATAGCTTACTATACGTGTGTAC
TTCTTCTATATTATGATAGGAACTAGGCAGTACAAGTTCAGAGTATATTCCATTCTATATGTTTTATAATATC
AATGAAATTCCTTTTCTATATTATGTTA
c8341_g1_s1
CTGGTCCACCTGAATCAACTTCTGGGGAAACCTCTTTAGATAATGGAGTTCCTGCCCCAACATCAGTGAGTGA
CGAAAATCCAAATGTTAATGGGGAAACTGTTCAGGCAGAGCCTACAAACGATCCAGCACCTCCCGAGGCCCCG
TCACCAGTAGCAGAGGTTTCAGAGACTAATACTCCAAATCCAACTACAGTGCCTGCAAGTGGTGACCCTTTCC
TATGATTAGTATACCTCCCGCACTGTTGAAGTAAATGAATTTATTTACAATTGAAGATTTATTTACATTTGTA
AAGAAATCAATTTAGATATAAAGGAAATCTAGTATATTAGTTTGTAACAAGTGTAACTCTGGTCGTACAATTG
TACCTAGCAGATGTGTTTTTCTATTTTTCTCAATTTTCCATCTGTAGTGTTTTCTCGTATTGTTGTGATTGTG
AGATATCTGGACACACATGAGTGCAGCTTTTTTTAATTCCTATGCAATTGTATCTGGCTGTATAAATTTTCTG
ATGTCCTAAAATTGTACGAAGTTAAAGGCCAGTCTCTTATTTGTAAAGAGTTTGTGGATTGATACAATTATAC
CATCAGCTGCAATCTTTTGTTCTCGATTTTATTTGCATTGTATAACCCTTTTTGGCCATTCTCGGCTGGATAT
AAGAGTTGGTTTCTTTATTTAAGAAATCAAGTGATATTTAGATGTCAAA
c8343_g1_s1
TCCAGGTATTGCTTAGTGACAGATATGGGATATCAATGTATTGAGAAACAGCCATTTTTTGCTGTACAAAATT
ACTTCCACGACCTCCAATCGTCTTGCTTCTCCAATGGAGGTGTGTGTAGCCATTTCTATTGGATACAATCTCT
TTCCCTCTTATCAGTTTGATACGTGTTATGTAAATTATGAACTACACAATAAATTTTTTCCCTTGGGGGGCTA
GTACATTGTTTCTCGTTCATTCTAGTAATCGATGGATGTTATGC
c8344_g1_s1

TTTGGAATAGTACTGTTGGAGCTGATAACAGGAAAGCGGCCGATAGATCAGGAGTTTGGAGAATCTATAGACA
TTGTAGGGTGGATTAGAAGGAAGATAGACAAAAACTCTCCAGAAGAAGCATTAGACCCAAGTGTAGGAAACTG
TAAACATATTCAAGAAGAGATGCTTTTAGTTCTCAGAATAGCACTTCTCTGCACTGCTAAGCTACCTAAGGAC
AGACCCTCCATGAGAGATGTTATAATGATGCTAGGAGAGGCAAAGCCAAGGAGAAAAAGTGGTAAGAACAATG
ATACATTAACTGCTAACAAAGAGATGCCAGTAAATAGAACATCACCAGTTAATGACCTTATGTAGGAACCAAA
ATTTGAGATTTTTCCAAGACAGCAACCGAAATCTTCCATTGTTATTAGATCTGTAATTTTGTTAATTTCGTGT
AATTTTGTAATCAACTTAGTGGCTTACATTTGCTCTCAATATGTATATCAAGATGGATCAGTTCCTGCAAACA
ATTGTTGAGTGTTTCATGAATTCAATGTGGCGGCATATATTTAAGCCAGAAACCCGAATAAAACAGTTGTAGC
TATCATCATTTGAACAACAATTAAACAAATTTTTCTGCA
c8345_g1_s1
TTTTGATTCCACTCGCATCTATCAGCAGCTCGAAATTTTTCCTGCTGACATTGAAGCTCCAAAAATCCCATCC
CCGCTTTATATAACAGCAAAAAATGAAGGAAATGTTGCCCGGTTTATGAATCATAGCTGCTCTCCAAATGTAT
TGTGGCGTCCTATTGTACGTAACAATAAGGATGAATCAGATCTCCACATTGCTTTCTTTGCAATTAGACACAT
CCCTCCTATGATGGAGTTAACTTATGATTATGGGATAAATCTTCCTCTCAAAGCTGGTCAGAGGAAAAAGAAA
TGCTTATGTGGATCTGCAAAATGCAGGGGTTACTTTTGTTAATTGTCTGACGAGTTTTGGACGAGGTGGCCCC
TTAATAATTGTACTTATGGATAAGTTCTAGTTTATGTCAGACAACAGCAGGAATGGATTATTTAGAAAGATGT
TAGCACACCAATTTTTCTGTCATTTTGGCACTTGTAGTGAATTGGCACAAGAAACATCAGGTTTTCAACTTTT
GAAAAGTTAACTATAACTCTTGTAAGACTCATTTTGTGTAAGTTATTTTGGTTTGGCTGCCAGCTTACTGTTA
TTTATTTCTCTTGGGAGAAGGATTGTGACCAGGATCTCTTGGTCCATTTGTTGATGAAACATAAGATGTAGAT
TCAAATATTTAGTTTGTTTGCCATGGTTTCCGAAATTCTACCTGATGCTTCTTTTAAGCACATTGTGTTTTGG
ATGTTTTTTCTTGTATATGGAAAAACGCGGGGAAAAAGACTGCACAAAAAGCAGCCACTAGTTAACCCGATTC
TTCGACAGAGATTATTTAATGGCAATATCAATGGTTGTTTTGTGTCTA
c8346_g1_s1
CGGAAATTGGCTCGTGGATTAAGCAGATGGAACGAACATGAACTAGCGCTTTCTCTATTACAAAGAGGCGGAA
CTTCAGCTATGGGAGCTCTTGCTGAACTTGTCAATGTCGTTGAATTTGAACAAAAGAAACCATGCTCATAGCT
TCTGAGAACTTTTGAGTTTATTGGTGGAATTCTAAAAGTGGGTTAAAAGTTGATATTGTTGTCTTAGTGTCAA
CCGAGTGATAACTTAATTTTGTAACATAGAGACAGAGTCTAAATTTCACTTAGGATAGTTGTAAAATTATTAT
TAATATCACTCTGATTAATAAATAAATAAATAAGTCTATTGCCAGGCTTACAATTTTCTCTCAA
c8347_g1_s1
CTAACCCAAGAACTACAAAAATTTCTCAATGGTCTGCATGATGCGAAGTTTGCTAAGTTGGAAACAACATCAC
ATGGACCAAACACTTCAAATTATTCCTTGAGATCATTTGTGATTGGGATGGGAAGTTCTGAAATAATCATGGA
TACTCTTGGGAAGAGCTTATCAGAGGTCCGTACTCTATCTTTCACTTTTACCAATATTTATTATTAATTAAGA
GAACGTGTATGTGAATTATATGTTGGATCTATTAGAAAATAGAAAAGCACTAAATTCAGCCGTTGTTTTTATA
AATGTGAATGTAATACAGGGATTGGCAGCCAGTTCTATTGATTCATTTCTTCCGGTCGACAATTATCCTTCTT
GGTTAGCCTATACGTGTGAAGGATCCTCAGTAATTTTCCAAGTGCCTGAGGATAATGATTGCGGCATGAAGGG
AATAACTCTGTGCGTTCTTTATTCATCAGCGTCTGAAATCCTAGTAACAGAATGTCTCACTAGTATTTTAATC
ATTAATTACACAAAATTAACTTTCCAAATATACAAACGAGACACATTAATATCGTTTAATGATGAAGATTGGC
AAGGCATGGTTTCAAATTTAGGAGTTGGTGACAAGGTGGAGATTTTTATAACTATTGGACATGGATTGACTAT
CAAGGAGACAGCTGTCTATCTAGTATATCGTCAGCCAATACCTAGTGTCGAGGTTCAGACATCACCTGATGTG
AAAACGGAGCCAATATCTAAGAAAAATAGAAAAATCTTTGTAAGACTTGCAATGAAAGTGGGAAAATGTTTAT
GTATGAAA
c8348_g1_s1
TAAGTCTGCGAATCGCAAGAAAGGGAAGAGCATGCAAAGAGTGTGGGTTCACGGGAAGTTCCAGAAGCCTGCA
CTGTGGTAGTTTTCAATGATCTCTCTCGGCGAGTTGTGTAAAATCCCCTTTGCTTTTACACTGATTGCTTACC
TAGGAAAAAAGAACTAAAGACTGTTGTTTCTGATTTCCTTCCAAATTTTGATGTGGGGAGAATGTGAAATGTT
TATTATTGGAAAAGTTAGAAAATAGTGACTTTCCAATTAGACAATCTATTTGAGTTCGTTTACATTTGTTGAA
TTGAATATGAATTATGCTGGGGTGAAAACTACGGTGAGGAGGTAACATTATCGGTCACCAGATGAGTCTGTTT
TTGGATTTAGCAAAGTAGGAGTGAAAATAGTCAAGATCAGAC
c8349_g1_s1
GCTCAAAAATCAACTGGAGATGAAGATAAGCTATATTGTTTCACCAGCAATGGTTTTTGTTCCTGAACATGTC
TTACAAGATGCATTAGAATTGGTTTTCCAAACAATGTGGAATGAAATGAACAAGGAATTTCATGGGAAATTAT
TGGCAGGTTATAACAGTTTCAAGACATACAAATCCAAGAAGAAAAATTCAGTCTAAACCAAACATGTTGCTCA
TCCATTGCTGAGGAGTATATTTTCAATCAATTGAATCATAATAATGTCATTCATTTTTCATTTGTAAATTAGT
GCTGATTAACTGTAATTAATTAATTCGTTAAATACAATTACAAACATGTGATTTGGTTTGATTAAAGCTTGCA
TAATTCAAAGTTGGCATGTTTGGCAAGCAATAATGCTTTGATTAAATCAGTGGCGTGAGGTTTTGGTGCAATT
AAGACATTTTTGTTTTCTTATTC
c8350_g1_s1

AACAGGAAGGTTTCCGTGAGGATCTGGCAGGGTAAGATTTGGGTCGACATTCGTGAGTTTTACCTCAAGGATG
GGAAGGAGTTACCTGGCAAGAAAGGTATCTCTCTGTCCATTGATCAGTGGAATGTGCTTCGTGATCATATTGA
AGCCATTGACAAGGCTGTTGATGAGAAGTCTTAGGAAGTTGTGCATTAAGTGAAATTACCTGGCCAAATATTA
TCCGAGTTTCTTTAGTTTTTACTTTTGAATCATTAGAAGTATTAGACATGGTCATATGATGTAGTATTATCCT
AGAATTAGTTAAGCACGAAAACCTCTGGATTTTGTTTTCTGCTGGGTGAATCTTGTATGTGCGCCAAGGTCTA
AACAACTTTAATTTGTAGCTTCCTCGAAATCATGGTAGTTGGGGGCATTGAGACATGGATCTTTTGGTTATCA
ATGCATTTGTAAAGTGTTGATCAGTTAGCGTGTAGTTCTGTTATTCACTGA
c8351_g1_s1
AAACCGCTATTCCTCGTAGAGGCTTTATCGTCCCTGTTCAGGTTGTTCAAGATCGTCCTCAACTCGGTCCCAT
TCTCACTCCTTCCGTCTCCGGCGATGGCGGAGTTCAGGGTCTTGGATGGTATGCAAAGCATCTTAGAATAGAT
GAAGATGGAGATATAGCAAATAAATTCTTCGACGAGGTTTCATCAGAGACTCCTGCATTTTCTGCAGATCATC
ATAAAGCAACAGCAAGGTTTAAACTGAAGCATGACACTAGGCCAGTTAAAGTGAAGCAACAGGTCCTATCATC
AGATGGGAAATTTCAGCAGTGTGTGGAACACCAGGGAAGGTTGCAGTGGGTATAAGTAATCTCTTAGAAATTG
TTATGGCTATTCATTTGTCGAACTTCGATTGTTGTGCATATGGTTGGAACCTGTAGTCAAAACGCTCATTTAT
AACTGAGGCATACTTTCCTTTTCCCTTGATGTTTACTTCTTTCACTAGCTATTAATATATGCTTGGTAATTGC
TGCATTTTGGTGAAAGTATGTCGGAGTTAAATGTAATACAATTTAGGAATCTTACTCAACGAGTTAAGAAATC
TCATCTCTAAGCTATATTACGGAACCTGTGTTAAATTTTTTGCTACAGACATTGAATGATACTAGCATAATAA
AAGGGTGTATCTGGCTGAGCAGGATCACGTCCGAGGAGATTTATGATGACGGGCATTATTTATGTAGAGGCTG
TTTTGCACCAACTTT
c8352_g1_s1
GGACGAGGCCGGGCCTTCAGAGGAAGCAGAGAGCTCAGGTAATGCCATGTTCGGTAATGAGAGAGAAGCTGAA
GTAGGGTTGAGATTGAGGTATGGTAATCGGCAAGCCGCGTTATAATTAGGGTTTAGTTTGTACCTAATTTCAA
GTATTTGGAAGAAACTTGGTTGTTTTGTAAGACATACATGTCATCCTACATGCATATTGTACATAAAATAGAT
TGTTGAAGTCGAGAAACTCTGAACATGTCCATAACTTCAAGACCGGCTATAATTTAGTCGTTCAGTAGCTTAG
TGATTACATAT
c8352_g1_s2
GGACGAGGCCGGGCCTTCAGAGGAAGCAGAGAGCTCAGGTAATGCCATGTTCGGTAATGAGAGAGAAGCTGAA
GTAGGGTTGAGATTGAGGTATGGTAATCGGCAAGCCGCGTTATAATTAGGGTTTAGTTTGTACCTAATTTCAA
GTATTTGGAAGAAACATGGTCGTTTTGTAAGACATACTTGTTACTACATGCACATTGTACATAAAATAGATTG
TCGGAAGTCCGAAAAACTCTGAACATGTTCGTAACTTCAAAACTAGCTATGATTTAGTTGTGCCGTAGCTTAG
AGATTTTATATTTGGGTCAGTGCTTCTTCTTA
c8353_g1_s1
TGAAGACAACTAGGACAATTATGAAAGCAAATTTCTTGCATTTACGCTTCATGACAAAAGTGGGGGAGATGTT
TATTTAGCTTTTAATGCTCATGACTACTTTTTGAAAGCTCTGCTGCCCACACCCCCAACAAAGAGAAGGTGGT
TTCGCGTGGTGGACACTAATCTTGAATCTCCTGATGACTTGGTCCTTGACGGTGTTCCCGGCATAGGAAAAAC
GTACAGTATAGCTCCATACTCCTCCATTCTTCTGGAGGCAAAGTTTTGATTGCAGAAGCTGACGTGTACATGT
ATCCGTAAAAGAATAAAAAAGGAAAAAAGGCGGTGTATATATGTATATCAATGTAATGTTAATCTTATTTTCT
TTTCAAGGCAGCAAGATGAAATTTATGCTCTGATTTAGTTCCCTGGCTGAGTATGGCATGGCTGAGTATGGCA
TGAAGTTTTACAGCTCAGTATTAGAAGACGCCTGAAACAAATAGAGGATATTCGTTTCTGAATAGAAATGTGT
TGTAGGAATAATATCGCAGGAGAGCGAAATCTGAAATCATATCATTTTCAGAGTGGTGCACATATATGCAAGG
TACAAGCTACTTGAGAGCGGTTCTACGAAGTTTGGATAGTCAATTACTACCTTATCTGCTGTATATTTGTTTG
ATAAATGTCTGTCTATCTACTGTATATGATTCTACATATACACACTAGTACGTCTACGGAGATCCTATGGATT
GTTATACTGTAAATTTGGCTTGAATGGAATATATGCCAATAAATTTATATTTTGAGAAGCTTACATTCCA
c8353_g1_s2
TGAAGACAACTAGGACAATTATGAAAGCAAATTTCTTGCATTTACGCTTCATGACAAAAGTGGGGGAGATGTT
TATTTAGCTTTTAATGCTCATGACTACTTTTTGAAAGCTCTGCTGCCCACACCCCCAACAAAGAGAAGGTGGT
TTCGCGTGGTGGACACTAATCTTGAATCTCCTGATGACTTGGTCCTTGACGGTGTTCCCGGCATAGGAAAAAC
GTACAGTATAGCTCCATACTCCTCCATTCTTCTGGAGGCAAAGTTTTGATTGCAGAAGCTGACGTGTACATGT
ATCCGTAAAAGAATAAAAAAGGAAAAAAGGCGGTGTATATATGTATATCAATGTAATGTTAATCTTATTTTCT
TTTCAAGGCAGCAAGATGAAATTTATGCTCTGATTTAGTTCCCTGGCTGAGTATGGCATGGCTGAGTATTAGA
AGACGCCTGAAACAAATAGAGGATATTCGTTTCTGAATAGAAATGTGTTGTAGGAATAATATCGCAGGAGAGC
GAAATCTGAAATCATATCATTTTCAGAGTGGTGCACATATATGCAAGGTACAAGCTACTTGAGAGCGGTTCTA
CGAAGTTTGGATAGTCAATTACTACCTTATCTGCTGTATATTTGTTTGATAAATGTCTGTCTATCTACTGTAT
ATGATTCTACATATACACACTAGTACGTCTACGGAGATCCTATGGATTGTTATACTGTAAATTTGGCTTGAAT
GGAATATATGCCAATAAATTTATATTTTGAGAAGCTTACATTCCA
c8354_g1_s1
CCAATGTGTTTAAGGATTCAAATTGGCTTTATATAAGGTTATGTTTGGGAGTCATAGTTGTTTCATGTAGAGA
TTGTTAATGCTACTTACAAACACTTTCTCGATAACATTTGTTTTATTATTGGTTGAAATTCAAGGAGGATATT

TACCATTTATCATAGAAACATGACTCGTGTGAATTTGTGAAACTCTTTACAAATTTCAACCAATAATAAAAAT
AAATGGAAAGAAAGTGTAAGAGTATGTTGTTAATCTTTTCCTTTTTCTTTTTATTATTATTATCGTGTTAAGG
TGTAATTTGTTCAAACATCTATTTATGTGGATTTTTTTAT
c8355_g1_s1
AGAGGCTCCTCCTCGGCGAGTTAGGATCCTCTCTATATGTTAAGATTAGCTACTCTAATCATTGGATTAGATT
AGTTAATTAATATGGTTGATAAGGCTATTGTTAGTTAGGTAGTTTTGCTTCTTTTTGATTGGTTGTTATGTGA
TAAGATTGTACTATATAAGTACTGTACCAATACACTTGTAAAATAACAAAAAGCATTATTTCATCTTCA
c8356_g1_s1
AAGATTCCAAGTCATCGAGACATAATGCAGTTGCAGCAATTACCGAAAACTGTTTCGCCTTCAATCATGCGTT
CCATCAACAACTCTATAACCACATAAAACAGCAAGCTAACTCTGCGGAATCAACACCGCTAATGAGACAAGGA
TCTTTCTATGTAGACATACCAGAGCCAGACCCTGATGATGCCAAAATAGCCAAAACCATTGAAGTCGAGTTTC
ACAAATTGGAAAATCAGAACAACGGAACCATTGAAGTTGAGTTTCACAAACTGGAAATTCAGAAGAAAGGCTT
TACCAACTCGCGAAACAGTGTTGCTGTTAATGGACATTGAGAAAGCTTGTGAGGATTCTGAGGCACTTCTATT
TCTTGATTTGCTTTATGATATATATATCTATTTGATATGCAATGTTATATCTATTCTTTATTAGTATAAAGGT
ATACCAGTTATTACTCAAGTTATTACTAGATGTAATGTATGTAATATTGTAATGTTTGCATCAACTCAGATGC
ACACAAACTTTAGTCTAATTTCTATAACCGCTTTGGATGATGAGTTTCTGATATGATGTACTATTTGTTTAAC
ATGGAAAAGATGGCTCCATATTATAATCGCTATGATATTGACTATCTTGATGCATTGTTCCTTGTTATCCTTA
TTGAACTCAAGTATTTTACTTTGA
c8357_g1_s1
AATTTCTCGGTGTTTTACTTCGAGATCCTCAACCAGTCTGACAAAGCTTGCAGTATGGCTAAACAGGCCTTTG
AGGAAGCGATCGCTGAGATAGATACATTGGGTGAAGAATCATACAAAGATAGTACCCTGATCATGCAACTCCT
ACGGGACAACCTCACTCTTTGGACATCAGATGTCCAGGAACAATTGGATGAGCCCTAGAGAAAGGGGGAGACA
GACAGTTTATAAACCTGGGAGAAGAGTGTTTAGTGTTTGGTTATGAAGGAGGTGGCCTTTTGAATGTCATGAT
GATGTATTGGGTGGGTTCTCTGATTGTGACAGAAAGAAGTGGGTTATGTAAACTTTGCATCAAGCTTGTTTCA
GATATTAGACTGCAAATACTATGCTTTTGAATTGGGAGGTGTAGTCCTGAAAGTGCAATGCTTTTTCTTTCAG
AAAACAAAATCATTTCATATCTTGGTATGTATGTGCAACCTGCTGAATATCTCGGAGAGAATCCGATAATGGA
ATGTGCTTGTGTTACCA
c8358_g1_s1
AGAGATTCTCAAGGCAATTGAAGAGGGTAGAAAGGTAAACGATGGTGCTATTGTTGTAGGGTATAATGCATTT
AGTTGTAAAGGGTCGTGGTTGTCAAGTGGATCCAAGACTCAACTTTTGCCTATTGGAGAAGGGCTTTTGGTGA
CAAGATTTGGAATGGTTGAGAATAGTCCAAAACATGGAAGAAGCAGAACAATGGGAAAGATTAAAAGTCATTG
GGTGGTTAAGGTTGATAAATGCACTGGTGAGGAACATGTGTTTAGGGTTAGATCTCCTCACGGAAAAGTTGTT
CATGCTTGATAGATTATGTGATTTATTTTGTACAAATTAGTATAGGTTAAGAGTTTTGAGTAGTGGTCGATGT
TTGTCAACATGTCACGATTTTTGATATTGTGAAAAATCGTAGTTAAATGTAATTGATGCAGTTGCGATTGTAT
CGTAGTTTAAAAAAACCAAAAAGAAAAAGAAGTATGTCACATTTTTTTATTGTAGCTTATTAATTTTATTTAA
AACTAGATTAAATAATTAGCTATGAAACTTTATCTCCAAA
c8359_g1_s1
ATCCTCAGCAGGGCCTTATGGAATACGTTGAACTCGCGGCGATGAACACGGAAGGGAAAGTTGGTTGGGAGGA
GATTGTTGATTCAAAGCTCGAAGGAAAATGTGATTTCCAAGAGTTAAATGAAGTGGCTGCACTTGCATACAAA
TGCATCAACCGTGCCCCACGGAAGCGTCCGTCTATGAGGGACATAGTTCAAGTATTGACTCGGATCCTTAAAG
CAAGGCACCAGAGGAACCATCACAAGAAATCGCTTTCGGAGACGGCGGATGAAAATGCAATGGATGTTGATGA
GGCGGAAAATAAGGATTCTGTTACTACTGACCAGCACAGAAGAGATGAATCTATAGATAGTACAACTGACATG
TATGATTTGTGACTATTGTTTTCTTCCTTTTTGGCTTTGCATATGAATATTACCTTAACTAGAAAATTTAGGA
TTTGAGTGATTTAATGATGCCTCACATCATTTTCTATAGTTTTGTGTAACATTCTTTTTTTTCACTTTTTTTC
TTTCCTTTATTGTTTCATTAATTTTGTTGTTTGCAAGAACAGAAACTCCAAAATTTGTATATTATTACTTTCA
TGAATGAAATTGATTGAGTGAAAAAAAAGTTATCTTTTGTTCCATTGACCTCA
c8360_g1_s1
TGTCCACAGGTTCAGTTTGTATCGATTGAAGATATACCAGAAGCCATTGTGAAGAAGGAAAAAGAACTTGAGA
TGCAACGGGAAGACCTTGCTTCGAAACCCGAGAACATAAGAGAGAAAATTGTTGACGGAAGAATCTCTAAGAG
GTTAGGGGAGCTTGCTCTTCTAGAGCAGCCTTTCATTAAGGATGACAGTGTGTTGGTGAAAGATTTGGTGAAG
CAAAGTATAGCTGCCATTGGAGAGAACATTAAAGTGCGACGTTTTGTTCGGTTCACTCTCGGAGAGACAGTTG
AAAAAGAAACAACAATTGCAGCATAGCTTAAGAGATAAATTTTGAAAACAGAAATTTGATTCTTCATAATTAC
TGAATGTTCATTAGGCGCGGACACATGTTACTGATCTGTATCTGTATTGAGGATACATGAGGACTGAGTTTGA
GTTTTGTGTAATTCTGATGTTTCTGTTGAAATTATTAGTTGATGCATTTTTAAATTACAAAATTTGTTGGTTT
AAATTGCTAATTTCATTAACTCTCGACACTTGTTACTTATCATGTAAATTATAATAATCATTGATCTGTTTGA
GAATTGTTGTAAGGATAATTTATGAATATTATAAATTAAAGATGGATTATCTCGTATCA
c8361_g1_s1

TCTGGGATGGATGGACCGTGACCTGGTGTCTTCTTGTGCATGGAGGTGATGGATAGACCTTGACGATAATAAC
TGCTGATGTTGATAAAGGTTTAGATGGGAACTCTAAGACTGGACATTGTTGTATTAGTAGTAAGAGTTGGTTT
TGGAACTAATGTTGGTTGCTTGCTTGCAGCTTATAAACCCTTGAAAGTTATATTTCTTTTATATAGTAG
c8363_g1_s1
GAATAAGCTTTCGTTGTGGACAAAAACGGCAGCAAATGAGTCTGTCCAGATGAGCATCGGAAGGAAGTGGAAG
GAAATCATTGATGTTAGCGACAAGATGACATATAACTTTCATGAAGATGCTAAAACTCGAGGTGCAAAGGCTC
GATACACTGTGTAAATGCTACCAGAGCTTTTTTCCGCTTGTGCTGCTGGAATGCTGTTGTACGCCATGTGTAT
TAGAATGCACTTCTGTTTCATTTGAGGGCTTAAAATTTAGTTTTTGTACCATTTTCTCTTTTTTGCTTGTAAT
GCTATTATTACACTTTTTTTCTCGTCCAATGAAAAAATTGTCTGTCATTTTTCATTACAGTTCATTCACAGCT
TTCCTCTTAGGCTTCTAAAAGGCTGAAATTTTGAATATTTTTACTTCTGTTTTTCATGAGTTTTTGTTGTGTT
GATTGTACAATCATAAATCCTAATAGTGGGTTAAGTCTGTGGAACTGTTTCTGTTATTTTGTTTTGTTTAATT
AAGTTTATAGATTAATTTGTATGCAAGTGAACACATTTTATACATAGATATATAGAAAAAAGAGGTGATATAC
TATTTGTGCATCCA
c8364_g1_s1
AATAGACGAAGAACAGACGGAAAACAAAAAATCTCATATGGCCATGATGTTATCTCTAATGACAATCATGGAA
TTCATGCAAACTAGTGTATCAAAACTTAGCATTTTGGTCTTGAGAATTTCATAACCTTGCTACAACTAAAAGA
ATTAAGAGGAAGAACATATAGTTTATGTTAGTGCTATGAAGTCCTAGGGGGAGGTCACAAATGCCAACCCATC
CCGTCATTGGACACTTATGTTAAGAGTTTGAGTTTAAATTTAATTGACAAGTCATTTTGTTATTTTTCATTTA
TGCATATTTGTATCTTTTCATTTCAAAATGTTTAAATCAAAATTGTAATATTTTAGCCTTGTTACATTATATA
CAAATCTTGATCATGTCATGATTTGACTTGAAATAAATCTTCTCTTGTTCACGCCAA
c8365_g1_s1
CCTGTGGGGTTATTGAACGTGGATGGTTACTACAATTCGTTGTTGGCATTCATGGACAAAGCTGTGGATGAAG
GTTTTGTAACACCAGCTGCCCGACACATTATTGTATCTGCCCAAACTGCCCAAGACCTCATGTGCAAACTTGA
GGAATATGTTCCTAAGCATTGTGGTGTGGCTCCTAAGCTAAGTTGGGAGATGGAGCAACAGATGGTTAACACA
GCAAAGTCAGATATTTCTCGTTGACTTAATTAATTAAATCTTAATCAACAATTACACTACTAATCCACCGTCA
AGGTGGACCCTACATTTTAGTGCTTATCATTTAATCACAACACATAAGCAACTAAACCAACTCATATAGATGT
AAGCTTCAAAGATTAGTTCTTACTTTGATTTGTTTTTTAATCTCTGTTTATTTGTTTGTTTTGGCTTTTATGG
TTTAAACTATGTAATTTGTTACTTACGAACTAATTGTGAATTATTGTTTGATCAAAGATGATAGCTGATAGTA
TATACTATATTGTGAGTTTTCTATCA
c8366_g1_s1
CTTATACTACGCTCATGAAAGCTTTGATTCGTGTTGACAAGTTCCGCAAGGTTCCAGCAGTCTATGAAGAAAT
GGTTAGGTCCGGATGCACTCCAGATAGAAAAGCTAGAGCAATGTTGCGGTCTGCTCTTAGATACATGAAACAG
ACACTAAGATCATAAACTATTAAGCACATTAATAAAGCCTATACAGAGTTGTAATCAGTACAAAAAAGTCGAT
TTTGGTCACCTGGTATACGTGGTTCTAATTCTGAAGCTGTGACTTAGTATAGATGGTGCCGCAGAAATATCTG
CAGTGTTTACCATTCTGGAAATGTACGCTCCTGCTGTGACAGAACAAGAAACCAAGTCTCTGAATTCACATGG
AACCCCACTCCAAACTCAAAAAAATGAAAAAACATACAGAGACACTATTGGATTCTTCTAATGTTGTACCATC
TAGTATCAATCTTAGGGATAAATGTATTATATATCTTCTTCACATTGTATTGTATGTTGAATGTAACATATGT
AAGTAAAGTTTATACATTAAAG
c8367_g1_s1
CAATTCGAAATGCAATGGAAATGGCAGAGAGAGCTGAAAGAGAGATTCTGAAGGAAACCTCAAATATAACTCA
TGTTGGCATCCAGCTTCGTTTGGGACGGCCATTTCCACATATCAGTCAGTCATGAGTAGAACCATACAACAAG
TTGGAAAGCAGATATTCTTTCAGCTATTTACATCCTTTTAATATGGTTGAGTTTAAATTGATATATTACAAAA
TATAGCATTTGAGAGTTCAATAGAGGCGATAGGTCAGTCTAGGAGACCTGTTAAAAACTCAAAATAATTTATT
TGCGCCCATTGGACGTGTTTTGTTCGCATGTTATTTACGTTAACTAGAATACACTGCTTAGTTCCCTTGGAAC
TCTGTAAATGTACTGAATGTGGTTAAATAATGAAGGGGCTGGAATTGTCTCATGTAACAGTAGAATTATGTCT
TTATTCGAAGCTTTTTAGTTTAAAGTTTCATCAAACCCAAACATGTTCTCCCTGCTGCGTTGATTAGCAGTAG
ATAATTTTAGTTCCTCGTTTTTTTCCCCAAGAA
c8368_g1_s1
GCACTTGGGGAAGCGAGGCAGTTGGTTAATCTGCTGCTGAGCAGCCATCCGGAGAACTTTCTGAATCCTGTGA
TTAGGGAAAGGAGTTACAATTTGTTGGACTATAGGAAAGTAGTCACGATATCGGAGAAGCTGAAAGATCCTTC
GGATAGACTGTTCGGAACGTTTGGAAGCAGGGGAGCTAGGCCGAACCCGAAGAAGAAATCGTTGGATACTTTG
ATAAAGAGACTCAAAGACGTGAGCTGAATGCTCGATTTCCAAACTGTATGTATTTCATTCATCCCCCATCGAT
CTTTCTCTTGCGTTTTGGATTTGAACATCTCATAGGTACTCTTTCTTCATTTTGTGCTCAGATTCTGGTTTTA
GGATTGTAATTGGTCATCATGTTTGTTTGTACTTAAAATTTTCTTGCCATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c8369_g1_s1
TTCCACTTTCCAAAACTTCCGGCCTTAAAGAAACTAATTGTAATGCTACTTTTATTTTTGTTGGTGATGTTAT
CTCAATGGCACATTCAATTCACCTAACATCATATCAGCCTCGCCGGGGACCAAGGATTGTTGCATATTTTCCA
AATTTTCTGGAAAGGATTTTAATATGGACATTCCATGTCTCTCTAGCTCTGGCTCTTCTCAATGGTTTACCGG

TGTATTTTCTGGACGGGGAATCTATTTTAGAAGAAACTTTATTTCATTTTACTTCTCTAAGTCCAAGGAAGAG
GAAGAAGGTTCTTAGACTATGTCTCCTTGGTGGGTTACTTGTTTCTATTTTTGGCCTTTTCCGGTTACTCCTT
TAGTTATATTTTGATATTGCCTTTCTTTTTGTAGTTTGAAATATGAGTATATGAGAATTACAAATCCGTGAAA
AAACCTGAATATTCAGAATTTCTGTTCCATTACCGTAGGAATCAATCAACTTCAGAGTGAAATTCAGTTAACT
TTCACTAGAATATGATTTGATTGAGCTTTGTTTCAATTACACTATTAATTACTCCCTCAGTAGTCTCGTAAAA
AGAGTTCTATTAAATAGAGAAGTTGAATAAATTATAAAGAGAAGTTGAATAAAGTAAAAATTACTCA
c8370_g1_s1
AACAAGAAGCCTACAATCACTTCTAGGGAGATTCAAACTGCTGTAAGGTTGGTTCTTCCTGGTGAGTTAGCCA
AACACGCCGTTTCCGAGGGTACTAAGGCCGTCACCAAATTCACAAGCTCTTGATAATTATATGCTCTGTTATT
TCCCTCTCGGGTTTGTTTTAGTTACCAATTAGTTTATTTAGGGTTTTACTTTATTTATCAACATTGTTGATGT
AATACAATGGATTAATGAATTTAAGTGATTTTTAAAATCTCA
c8372_g1_s1
CCATCGGAAGACGAGCTCCGGTACCATCTAGGGCTGTCGAATTTCACAACCGGAAAGGGCAAGGTGAACCTCA
CGGACTCCAACGTCCGGCCTCTTGAGGTTTTCATGTGCAGCATTGTCCGGAAGATGGGTTACGGAGAAGGCTT
CAAGTGGCTCTCTCAGTACATCAAGTAGAGGAACTATATCAAAAGATATAATAGAAGATGGGGTTATTCAGTA
CTCTCTCCTCCCCTCAGCTGTTCTGTATTTTTGTACTGGAGCTTATTTCCTCATGCCCTTGCCCATTACTGTT
TTTGTTTCTGGGTTTATCGATGTTTTGTTTTTTGCAAGTCAGTTAGATACAATTAGATTGGAAGAATGGGTAT
TCTTTTGCTGCTGTTATGGATAAACTGGATTGGTGTAAGGAAATTAAGCAACTTGGGAACGCCAATGTTTATG
TCTGCA
c8373_g1_s1
GAATAGAATGGAGCGCTACCGATGCAATGGCCCGAGAGACTCTAGTTCTGGAAGGTCTTCCTATTTATCGTGA
ATTTCATTTCTCCATTAAGGTTTGGTGTCAAAGAAGAAAGAATTAATAGAGGCTATTATGTTTCCTAGCT
c8374_g1_s1
CTATTTGGAATGAAATTACCAAAAATACAACAGGCAGCCCTTCCCCAAGGAATTGTCCCATTTGTCTTTGCTA
AAGAATATAATGTACATCCTGATATTCTAAGCACAGGTGTTATTTTTGGAATGTTGATTGCATTGCCCATTAC
TCTTGTGTACTACATATTAATGGGACTATGAATTAATGGAGAAATGAAATGATGGATATGGTTTTTAGAAGAT
TCACGTGTGCTGATGGCATATTCCTTGTAAAGACTTGGTTGAGGCTTGTTTGTTGAGCATCACACATACACAA
GAAAAAGTGGGGAAAAGGAATGGAAAAGCTTCTTCAGAATTGAATAGGGGCAAGGAATCCAAGAATTTGTTTT
ACTTTTCTTATCTTTGTATTTGTTTCCTTTTTAATGAATTCTCCTTTATTAGTAAAAGTGTATAATCTTCATT
TTAGCTAGCTAATTTACAAAAAATTTATCATCTTAAACTTTGATATACTACTATTAGGTTTTTCTTAACAACC
TAAAGTAAGGGGGTGAATTATCTCATTGAATTTCCAACAAATAGAAAATTAAGTAAATTTAAAT
c8375_g1_s1
GCCAAGAAATTGGCAATTTCGCTGAATCAATAGTTAACGCTAATGGTAAAGAATCAGAAAATGGAGTTTCTTT
AAACCGGATTGTGGCTAATGAGGCTATCAATTTAGCTTCACCGCAGGAAGCTTCAGGTAACGGCCAAGTCAAA
CCAGCTGCTCCACGTAGAGTGAATGACGTGTTTTGGGAACAATTCCTTACTGAAAGACCAGGCTGCTCAGACA
ATGAAGAGGCAATATCCAACTATCGAGCAAATCCATATGATGAGCAGGAGGAAGGGCGGTCAGTTCATAGAAT
CTCTAGTAACTCGAGGAACATGGATAATCTTACACTCTGAGCATGCTGCCTTGGAGCACTTGTTAGTTGTTAT
AAAATGGTATGTGAGATTCTCAATTAATATCAATGACATGAAACTTGTTTATAAGTTGTTTTGTTTTGCAAGT
GGGCTGAAACTATTTCATGTGAACATATCTTTGGCCTTTTTAGACTGAAACATGCATTGTCAATTACTTGATG
GCAGTGTTGTATATACTCAAGTTTTGAACGGTTTCAACCGATATTCTGAACTTAAAAAGTCCTTGACTATGTG
GTTTTTATTCATGTTTGCTCTGATAGCTATACAGTTCCTATTTTTTGAATATGAACTTTACACATCATAACAT
GATAGAAAGTTGT
c8376_g1_s1
AAAAGACACTCAATCTACCAACTCACTGCACCATAACCAAAAAATCTACTGATTCCATGCATTTGGTTTTTGT
CACTATTCAGTTTGTGGGAATGCTTTGCTTCATATCAGAAGAAAAGAATCTCCTGTAAAACACTATACAATAT
TGTTGCAGTAGGTAAACCTAAATGCTTCCCCTGTTTTTCCAATGCAATGAACTCTGTTATCCTTTAGGTACAT
TGTCATTTGTGGTTGGTAGATTGAAATGTCGAAATCTCCAACTC
c8377_g1_s1
CCATTAGAAAGTTTGTTAAACAAAAATGAAGCAAGAAAGTACCCAGATTTCACATGGGCTAGTCTGTTTGAAT
TCACGCAGAAACACTACAGAGCTGATGTTGCTACCCTCCAAAGCTTCTTCCAGTGGCATTCCTCTTCCAACTT
ATTATGAATCATGATGTTTTCTATTTTTTTAATGTTGCCATTATTGTTAATTTACTTCACTATTTCCTTCTGC
ATAAGTGGCACCCCACAAATTATTAACTTGCTATAATTATCATGTGTATATTTGAAAGATAGTCTTGTGGTTA
AATTTATGTATATGTTTCTGTTTGGTATGATTGGTTTTTGTGTACAGACTAGCATGTAGCTACAAACTAGAAT
ATGATATACAAATGTCTGAGATTGA
c8378_g1_s1
ATGACTCCTCAGTCCAACAAGCCGTCCAGCCACAGTGTGATCGTCGGGCAGTGGAATCCGTCAGCGGCCGACA
GGGCAGCCAACAGAGTCTCAGGTTATGGGGTCATCACCAACATTATCAACGGCGGCCTGGAATGTGGTCGTGG
GGCCGACCCACGTGTCGCTAATAGGATTGGATTTTACCAGAGGTACTGCACTATTCTCGGAGTCAACCCTGGC

GGCAACCTTGACTGCAACAATCAAACCCCCTTCGCCTAATTAGGATCTCACGAGTAACAATAATCAGCATGGC
GTTTCGTTACTGTCCCTCTCATATTTTAATAATTATTCAATAAATAGATGTGCTGTAAAAATAAAGGAAATAC
ATATATGAGTCGTTTTTAACTTTTTTTTTTTTATCAACACACGTAACGTGTACGTCCAAGAAGAAGAGATAAA
GTGGCATCCATATTGTATTCAATGTATATGCATGTATATATACGTAAGCCGGAAGCACATTTGCAA
c8380_g1_s1
CAGGTGCTCAAATTATTCATCAATGTGTTGATAAGACAATCCGATTCAAATTTGTCAGAGACATTTTAGATAA
TGAGTTGATATGTGTGATTATGATGTAATAACCTGTTGGTGATTTTCATAATTTTTAGGTGTGTAGTATGTTG
AACAGAGTTGATAATATATTTCTCTATCTGGGTTTATAATTAGTTCTTAGTTGGTATTCAGGATCATGTGAAC
ATTGTAGAGTTTTGAATCTTAACACTTTTTAATTGTTATTAATGAAACTTATAAGTGTTAAAAAATATTTTAG
TAATTTTGATTCCAA
c8381_g1_s1
GCTTGATGGTTCCTATGTCGAGAAACATGCCATGGTTGCTGCTGGAGCTCTTGTCAAGCAGAATACTAGGATC
CCCTGTGGAGAGGTTTGGGGAGGTAATCCAGCAAGGTTCTTGAGGAAGCTTACAGAAGATGAAATGACATTCT
TCCCACAATCTGCCTTAAATTATTCCAGTTTGGCTCAGGCTCATGCTGCTGAAAATGCAAAACCACTGGAAGA
GACTGAATTTGTCAAAGTTCTTGGCAAGAAAGTTGCTCATGGTTCAATACTCGACGCTGTTCAAGACACACCT
CCAGAGATTAACCTCCCTGATAATGTTGTGGTAGATAAAGTTCCAAAGGCTTAAATTAATTCCTGTTGAGTAC
TTTTTATGTGATTTCTAGGATGATGGCTACTCTTGTTTCCAATAAGTTTTGTCAGTGCTTTGGTGTTCATACT
GTTAAGTTGAATATCAGAACATGGTGTACGTGGTGGCGTATGGTTATTTTTTTGGTAATACCACAATATGGTT
GTTATCGTCCAGGAACATATCTGCAGTTATACAGCACTGTAGTTTGGCATGTACTCTAAAATAAAGAATATCA
ATTTAAATGAAGAAGGATCTCTCTATTTTTTAAGTAAAAAATGATCTCCTCCATTTCTTCCCAAAAATTTTAT
CACCCAGATTTTAGGTCTATAAAGGTCTACA
c8382_g1_s1
GTCTAATGTTCCATTTCATTCGGCAGTCACGACATTATACTTTTGCGCATAGAGGTCCGAAGAAAAAGCCTGG
GATTCTAGGGTTTCATTTCTACAACTTCATTCCTACTTTGATTTTCAATCAGGATGACACAAGCAACCGAAGC
ACCGTTCAGACAACGAGAGAAGCTTTTTGAGAAGCAAAAATATTTCCAGAACATTCGTAAGCATACTCACTTG
AAAGGGCCCTATGACAAGATTACGTCTGTTGCAATTCCACTTGCTTTTACCGCAGCTTCACTTTTTATGATTG
GACGAGGGATCTATAATATGTCGCATGGAATAGGAAAGAAGGAATAACTTGACTATTTCTTCTTATGGAGGAC
GTGGTTGTTTTGTAACCCAGACTCAACAGAACCTCGTCATTATGGACTCTTGATTTTCTTTGCATCCATTCTT
TTGTCTTAATAAATTGCATAATTGCAAGTTTTACCACCAATGTGGGTTTATAACTCAAATGAAAATGGTTCTT
TGTCTATTTGATATAATCAATTAATGACTCAAACGGCTGGTTTTTTTTACGAGTCTCATGGCTGTTTGTGATA
ACTGTTCCTTCTAGGTTATGTTTCTTGATTTGCATGTGCTATACAAACTTAATAGTTTCTTTTTCCTATACAT
TGTTATACATTTCA
c8383_g1_s1
CTCTCCTATACCCTTCGCTCCTAACCCTTCTTATCCCCTTCTCCCTCGCTCCAGAAACCTCACAACAACGCAT
CGCAACACGCTCCCAACTCGTTCCTCTCACTCGCTCCGAATCCGTAACTCGTTTTCGCTTCGATCGTCATGCC
GAAAGCCAAATCCGACTCTAAAGCCGCTGATAGCCGGTTGAAACGCAAAGGCGCTGGAACTGGAAGGAAACAG
TCGAAAAAAGCTGCTAAGGATCCAAACAAGCCTAAGAGGCCTCCAAGTGCTTTCTTCGTTTTCATGGAGGACT
TCAGGAAGCAGTTCAAAAAGGATCACCCTGATAACAAAGCTGTGTCTGCTGTGGGTAAAGCAGCTGGAGCGAA
ATGGAAGTCATTGACTGAAGCTGAGAAAGCACCTTATGCTGCTAAGGCTGAGAAAAGGAAGGCAGAATATGAG
AAGAGCATGAAGTCCTATAACAAGAAACAAGCTGAAGGCCCAGCTGCTGTTGATGAAGAAGAAGAATCTGAGA
AGTCAGAATCAGAGGTTCATGATGAGAATGACGACGTGGAAGAAAGTGAAGAGGAGGATGATGATGAGTAGAC
ATTTGGATGATGATAACATATGTAGGATGCTATGTTGATGATTTGATCATCTTATATAGATGATTTTGTCATT
TCCTGATAAACATATCTTGCTACCAGAAATATTTTGCTGCTCTCAGTTAATGTTTTGTCTGTTCAAAACGTGA
ATAGTTAAAAATGAGGGAGCAAGCATCAATTTGTATTTTTAAGGTTAACTCTTTAGTTAAGAGGTGTTTATCT
TTTGTAGAGTTTTTAGATTTTCATGATGGAATCTCTTGATGTTTGAATTAACATGATTTCCTTATTAGCTTCT
CATTTCCTTTGTGCATTGTTTTGTATCTTTGTTTGCTATACCGATTATCTGATTTTTGTTTTAAATTGTTGTG
TATGTCATGGTTTGGTTGACTAC
c8384_g1_s1
CTCCTACATATTGGATAACAATTTTGCTTATAATAATCGTGGGGTTGCTACCTCGCTTTATTTGCAAAGTTTT
TTGTCAAATCTTCTGGCCTTCAGATATCCAGATAGCAAGAGAAGCCGAGTTGATGAGGAAACGACACAATCGT
TTGCAGTCAAGGCATCAAGGTTCCAGTTAACCCGTGTCACTCTCATGCCACTTATAGAAACTAAAGAAATCTC
AGTATAAATGGCCCCCCTTGTATTTGTCCATCACAGTGCATTCTTGTGGCAGTTGGTTTTATAAGTTATCAGA
TAAGTTGCAGAAGCAGATTGCGTTGATATATAGACAAATACAACCGGATCTCTTGGAGAAGCACGGATGCCGT
AGCTTGTTGGCTTTTACCTCCGGCTGGAAAGTAAATAGGATATGGAGGTTGGAATAGGCTCACACTAAAGGTA
TCTCCAGCTCTTTGATGTGGGGGGAATTTTTTCAGCTGGACAATGCAGACACGAGAATGATCATGGGTTCTAT
GAAGTGTAACTAATTGTACAATAGTTCTGTAAAAAATCAGGTTTAAAAAGGTCCTTTAACAAGATAATTTCTC
AAGAAAGCATAAAATGAAAAGAAAGGAAAAAGGTAATTTTCATTAATTCCTGCATCCACCTTCTCCTTGCCTT
GTC

c8385_g1_s1
TATCTTTCCTGGTTTGCTTGTTTCCTTTGCTCATAGATTTGACAAAGATAATAAGAAGGGAGCATTAAATGGA
TATTTTCTTTGGTTGGTAATTGGCTATGGCATTGGCCTCGTTTTTACATATTTGGGGCTATATCTGATGGACG
GAAATGGACAACCTGCACTCCTCTACCTTGTTCCATGCACTCTAGGTGTCATTATCGTACTTGGACTTATAAG
AGGTGAGCTGAAGAGCCTTTGGAATTATGGAACAGACCCAGCCTTGTCCACAGAGCCTTCATATTCAGAAGTT
TAAGTTGTTAACTATAATAGTACATTCTTTGAGAGTTGAAGAAATTGAAACCATTGCAGCTCAATGGTCTGAA
ATAAACGCAGTGGTTAGCACAAACACCAGGTGTACAGGCTCTATAACTATCGTTGTACTCCATCATCGTAGTT
CTCTTGTAAAAAGATGGAAAAACAGAAGAACTCAGACAATCATCGATTTATTTATTATTTATCAATTCGTCTT
GCAACTACAATTTGATCATTATTCACGCATGCACCTTACCAGGATAAAAGTGATACAGTACAAGTTTAGTCTT
GTCAAGTTTTTACTATACCCCTTAACTATCTAAATCAAATGCTTTTTGTTAGAAAAAGCTGTATGACTTTCAA
AGTTGTTTTTTTGTTTACTAAAGGTTGTTTGATTTATGATATTATCATTTTACTGGCA
c8386_g1_s1
AATGGTTCTTCAATAGGAGTGCCAAAGTGTGCATGAAATTTCAGAAGAACCAAAAGTCTTGATCAATGCAGCT
AAAAATTTGGTAATGATCATAGTTCTTTGAAGGAGCCAGATACCTCTAGTCAAACCGTCTTTACTCAGGAGCA
CTATGTCAGATTATTAGAACTGGTTCTGCATGCATCAATGGATTCGTCAGGATTATTAGCACTGATTCAGCAT
GCATCAGTGGATTCATCCGGCTAGTCTCAAACTAAATTTTGTCTTGCACGACATGTGCTACTGGATGGGGCTA
CAGATAACGTTTGTTTCTCCATGGTTTGTATCACTTCATAAATAAGGATATATCTATTGCAAGTTAAACTCCC
TAGTTGAAACAT
c8387_g1_s1
GAAGCACCCAACGAAAATCGACAGAGAGAACTAGCTGATGAATTAAGAGCTAGTGTTGCTGAAGAACTGTTGA
AAAGACGTGAGGAATCAGAATGGTTTATAGAAGGGGATTTTGATGCATATGTGACCAGAATTCAACAGAGTTA
TGTCTGGGGAGGGGAGCCCGAGCTATTAATGGCTTCTCATGTTTTGAAGACTCCAATATATGTGTTCATGAGA
GATGCAAGTTCCCTTGATTTGGTAAATATAGCAAAATATGGTGAAGAATATATAAATGATGAGGAGATTTCCA
TCAACGTGCTATTTCATCGTCATGGTCACTATGAACTATTAGAGACCTTATGACCAAAATTGTCTCAAAAATA
ATACATTTAGTTTCTTCAATCACGCGGTTTAAGTTTTCTGACATAAAGAGCTTTCTTTTTTGTCAACTGGGGA
TTTCATAATCTAGTAGTTTTTCTTTCCAACTGTAATCTGGGCTGCAGGGAACTTCAAACCAATTAGAGCAATA
GGCTTTTGCAATATACCCCATAATCATAGTGAAAAATGAGAATGTTATTGGGGGTATTCAATTGAGATTTTTT
TTTAAAAAATTATATTGGAAAGAATTGTGGTATTTATTTAACATTTTTATATGATTTAAACAATTATTATGGT
ATTGAAAATATTTTACTTTTGAGATTGATTAATTTAGATTTTGATGGA
c8388_g1_s1
AGCAGTTACCAGGACGTAGTATGCAGGAGCTGCCACCAGTATGGACACATGAGTAGGGACTGCATGGGTGGTG
CGTTGATGATCTGCCACAACTGCGGTGGACGTGGACATCGCGCCGTTGAGTGTCCTTCCGGTAGGATGATGGA
GCGATATCCGCCACGTAGGTACTACTGAATGGCAGGAAGAGTTAAAAGTATCCTGAATCTTTGAAAGTGTGTG
CCGGAAGTTGGGTGTTTGAAGATCTGGATTTTATTGGATGTTGGAACTTAATTGTACCTGGAAATTAATATTC
TGGATTTCTGGTTATAGGATGTTGA
c8390_g1_s1
GAGAAGGGCAAGAGGCACGGGAGGACGATTTGCAAAGAAAACTGATGGCGAAGGCTCAAACAACTCAGGAAAG
GATAATGGCTCTGGTCCAGTCCTATCATCACAGTCAATTAGTTCATCAGGTTCAGAACCCTTGCCTTCAGACT
CTGCCGAAACCTGGAATTCCCCCAACATGCGACAAGATGCAAGAGGATCGAATGAAAACGGTGGTGTCTCCTA
CCATAATAACAACAATGGTATGCAATCTTCAAGATATAAAGGTGAAAGGGTGGATGAAGGGGACTGTTCAGGG
CAACTACGCGGAAGCATCTCCTCGAACGAGGCATCACAGAGACGTCTAGCTATTCAGTAGACCCCTCCCCTGC
ACGGGGAAGATAGATGCTGAGGTTGGTTTTGTATCCTAGTGATATATATTTGGTGAATGAATACCTTACCTTG
GTTATCAGTGAACATTCTTGGCAATATATATGCCAAGCGGCAAATCATTCTTGGCTTTTGTTTATGGTGTGAA
TGAATGATATAATATGGGGGGAGAAGAATGATGATTGGGGTATGTGATTTCTGTTGAAGTCCTGAGCAATCAA
TCCTTCATTCTTTTCTCATTTTTGCATTTTGTACAGAGTTTTAGTGGGTAGTCAAGTTCAGCTGATATGCATG
GATGGTCAGGTCAGAAGACTGGAGAAACAAAGAAATACTTTTGATGTATCAACTCTTTTGTTTGACGGGTTTA
TTTTGTGCAACTTATCCGGTTGGTTGTTAATGTTTAGGGATTTCATTATAATAGAATCAAACATGCATCAAGT
TCTCAGTCCATTTATTACTGGCGTTGTGATTTCAACTTGTTGGAAAGATGAATTAAATTGAGTTTAATGGAAA
TGCATAGTGAGTGTAAGATGATTTTTACACTGTCATCCACCA
c8391_g1_s1
ATTTTTTCATCACATAATATCATCACTCATATATTATAAATAACTGAACAACCCAGAAAGTAAGATATCATCA
ACCATTACTTTAAAACCATGGCATCAACAGGATCTAACGATTTTTTGGCGGGTGCAAAGGGAGCAGCAGCTTC
AGCACAGAAAACTATAGGGGAACAGGCCGGGAATGTGGCAACTGCTGCTGGAGGTGTTCAGAAGACAGTAGGG
GAGTATGTTGGCAAGGCTGTTGATTATGTTAATCCCAAACCAGAACCTAAACCAGTAGGTGTCGTTGCTGGTG
CTACAAAGGCTGCTGGAGACTTGTTTAAAAAATGAAATATCATCTTCTGATTCATTAATAAGGACACTAAACT
TGCCACTCCATTAAGCATTGATTATTGTGTATCTTATCATGTATAGGATAGGATATACTCAGTTTAATTAGCA
CTGTTTAATAGTGGATTGAATATGTAAGGTTCTACTTTATGTCTTTGAATCAACATCCTCATCCTCTTTGTTT
GTGTTTTTTTTCTTTCTAATTCTGTTGTATTTTATTCTATTTGGTTTCTTATCTTTTGTTCTCTCTTAAGCTA

CATCAAATTATTTGCTCTTTTAACATGTGTTAGTTAATTTTGTTTGTAAAGGTTTTGGTCTTGTTTTTTATAT
AATTAAGTTTAATCTCTTTATTTCTAAAATGAAGTGATCTATTATTAG
c8392_g1_s1
AAGGAATCTACTGGCAAGAAGAGCTCATCCCGTTTTTCCAGTCTGCAGCTCTGCCTAAGGAATGCAACACCGT
GCAGAAGTGCTACATTGAGCTGTCGAAGCAAGTGAGGTCCAAGCTTGGCAAAGTCGACGACTACTTTGTGAAG
CTGGCTGATGCAATGGTCACCTGGATTGAAGCATGGGATGAGTTGAACCCATCTGGCGATTTGCCAAATGGTT
CCTCCAAGTAGGTTTTCTAAAAACGTGCTTAGACGAGTGACCATTTGTGATGTCAGAGATGGTGCAATTTGCT
TTTTTTTTTGGTCCAAGAGCATTTATCTGATTATTAATAGCTTTTGGTTTGGTGCTATTAATCTTTAAAGAAG
AGTGAGAGAAGGGAGAGGTTGGAGGCTGATTTTTGGCTAATTTTCTTTCAACTCTTTTTGGCTGTCATCGACT
ACGAGTTTAGATCAATAAACATGAGTTTCTGCTA
c8393_g1_s1
TAATGACTACTATAGCTTGCGAAGGCTCTGAGAGGGTTGAGAGGCCAGAGACACACAAGCAATGGCAGGTTCG
GAACATAAGGGCTGGATTTAGGCAACTGCCCTTAGATAAACATCTCATTAACAAGTTAAGATGCAAGCTGAAA
GCTGTGTACCATAGTGATTTCATGCTTGTTGAAGATGGAAACTGCATGCTCCAAGGTTGGAAGGGCCGAATAG
TTTATGCTTCCTCCTGTTGGGTACCTGCATAGGCCTTGACAATGATCTTCTCCGGGAGTTTAGAAAAAACATT
CCTTAAGTATGTAGCAAGAATCTGGCAAACATAACTTTGACTTCTTAATAGTTATATGGTTGACATATTCGTA
TAGAACTGCTCAGTTGTAGTACCAACTGTAGTACCAACAACATTTTAATTTGGTTAAGTGTGTTGTATAATAT
AAACTAATGCTACGTGGATGCTGTATTTAGATGCATATGGAACATTTCCTTGTGTTGGGTTGTCATTTATAAG
CAGTATAATCCTCCTTAGTGACACGTAGGTCAAAATTGAGCTACTATGATATGTTTTCTACTAAGTATATGTT
TCTATACGTGTTGCAACGGGTCGACACACGTTGAATAGGGTCAAA
c8394_g1_s1
TAGTGATGTCCAAGTTTTCCATTTCCAGATTCTCACTTTTTCTGTTATAGGATTAGATCTCACATGAGTCTTA
CTCCAAGTCCATAAATTTGCCATCTTCAAATGTAAATCAACTT
c8394_g2_s1
TGTCTATTTTGTTTCGTAGTTTGTATTGAAGAAACTATTCAGTTTTGCTTATACCATCTTCAAATGTAAATCA
ACTTCCTATTTATGTTTATATTGTTATATGATGAATAAAATGTTGTAAATGTTAGTTATTAT
c8395_g1_s1
TGGTTTAGTGAAGATGCTTAAGGGTGTTCTTGGAGGTAGCGGTTAAACTATGATTCCGGATTGCTGTGTTCTC
TTTTAATTGTTGTTGAATTTGTTTCGTTGTGTTGTTTATTGTTGTGTCAAGGTTTCTTCTTTTTTGAAGGATT
GTGACATGAGATGAATAAATGTACCTTTACTATTTTCTTGAATATTTGAATTTTTTATGTTTGTGCATGTCTC
AAAAATAGAGAGCCCATTACTGGAACAATATTAAATTTAAACCAAAACCTAATGTACACTTACTAACTGAAAA
ATTAATGAATTTCTGAATGACATTGCTACTA
c8396_g1_s1
TGCCCTTGGTACTCTGCTGGATCTTATCTGCCTCGGTTATCAACCAAATGAAGATTTCAGAGATGCCATTGAG
GCTTTAAGGACTTCAGATTTTGATAAACAAGATTCAGATATAGCAAGAATTATTTGTTCTATTTTAGAACAAG
TTGATCCAATTAGAGTCAACTATTGGGTCTGGCGCAAGAGTAGACTTCCTCAGGCAGCTTAATATTAAAGGAC
AAATTTATGTCATCTGTTTAATTTATACTGTCTACTGGAATTTGACTACATGAAACCCCTATACTTCCTCAAC
AGCAGATTGTTGAGTGATAAATGGGTGGTTGTTTTTGTTATGATATGTTTTCTGGATGTATTTTTATATTTAA
CAGCATAGATGATTTAGCTTTGTTATTGTGTTAACAAACCAATGTACTCCAAAAACCCAATGTTTATTTCTCT
TCATTTGTCTGTTTTGGTGACATAACATTCTTGATGATTTTGTGGTAAACACTTGTTCAAAATTCTTAGAATG
GAACTTTATTCTTAAAAAAGCA
c8397_g1_s1
AGCGGACAATGGAGCTCAAGCCGTTCAGATCTTCGATTCATGGGCAACAGAGCTTAGTCCAGTAGATTTCGAA
CAGTTCAGTTTGCCTTACTTGAAGCAAATTATTGACACCGTGAAAAAAAGCCATCCAGATCTCCCTCTTATCC
TCTATGCGAGTGGATCAGGAGGCTTACTTGAGCGAATAGCCGCAACTGGTGTGGATGTAGTTAGCTTGGATTG
GACGGTTGATATGGCCGATGGTAGAAAGCGATTGGGACCAAATGTAACTATCCAAGGTAATGTTGATCCCGGT
GTTCTTTTTGGTTCAAAAGAGCTAATAACTGATAGGATTTATGATACTGTGAAAAAAGCTGGTAGAGGAAAAC
ACATTCTGAATCTAGGTCATGGTATTGTAGTAGGTACACCTGAGGAGAATGTAGCCCATTTTTTTGAAGTTGC
CAAATCAGTCAGATACTAAGTTAATTATGATTTTTTTTATATTAGCATTTGTCTTCATTTAATTAAAGTTAAT
ATTAAGATTTTGGTTTGTTAATTTTTGTTTTGTTGCAGTAATAAGTTAATGTAGCTAGTTACATGACTAACAG
GTTTTACATGTTGATGCCGCTTTGCTAAGTTTACATTTTACAAAATCCGA
c8398_g1_s1
GATCTCTTAGGCCGAGTTGGCCGCTTAGATGAAGCAGTGGAATTTATCGACAGAATGCCAGTCGAGCCGGATG
AGATGATTTGGCAGACTTTGTTAGGAGCCTGTAGGATTCATGGAAATACCGAACTAGGAGAGACTGCAGCTCA
AAAGATTCTATCAACTCAACCAGAACATTCTTCTACCTATGTTCTTTTGTCCAACACTTACATGGAATCAGGG
TTACTTGAAGATGGAGTTAGTTTGAGAGATGTCATGAAAGAACGAGGTATTAGAAAGGAACCAGGGTGTAGTT
GGATTTTTGTGAGAGGTGAGGTTCATAAGTTTTATGCTAGAGATCAACAGCATCCCCAGAAAGATAAAATCTA
CACTATGTTAGAAGAGTTGACTAGGAATATTAAGTACATGCATTATGAACAAGAATTAAGTATAATATTCTAA

CACATGAAATCAAGTTTTTGATTTGCAATATTGCTTAAAAGCTAAGGAAAATAAAGGAGGGGATAGAGGGGTC
ATCTAGGCTTGTGACAAAAATAATAGCATGATTAATGTTATGACTAAAACTGAGGTAACGATTGATAGCATGT
GGCCAACTACTAGTACAAATGTAAAAAATCAACTTGAGAGAGGACTG
c8399_g1_s1
GGCCAGAACAAAGAGGATAATTACAAGATAATCTCTGTGGAGGGAGTGAATGATAAACTTTCAAATGGAAGGT
TATCCAACGCCAGCATTGCGTCTCCTGACCGTGGATCAGGTAAAGGGGGGTTGAGCCCTCATGACCTCCAATA
CCAGTTTAGTCCTTCTGAGTCCGGAAGTCCACATTCACAACGAGGTATGAAAGGGTGCATTCCTCGTGGTGCA
CAAAAGAATAGCTTGAAAGCTAAACTTTTGGAGGCCAGAATGGAGAGCCAGAAGGTTCAGTTGCGCCATGTTC
TTAATCAGAAGATTTAGATTTGAGCATACAAGCATTGCATGAATTGTCCTCCTGGAATGACTTAAGGGGGGCA
TTTCATTTTAGGTTGTGAAGAAGGTACTAATGTGCTGCTTATGTAAAAAAAAAACTGCTCAAAGATATAAGAGG
CCATGAATAGATTGTGTATACCCTTTTAAGCAGATATTTTCCTTCCCTTGTGCTATAAATATAATATGTTGGG
AAAAGACTTGCTTTGTAATATGTTGAAACTGGTATTTACTTCATTGCATAGGGCCTCTAGAAAAATTATGAGA
GCATTTAACTTGTGATATATCAATTATAGTCCTAGGGCTGTCAATTAAAAACATAATGTCATAAAATATAGAT
GATAGCTCTCTAGATTTTGATTTTCTGTCATTGCTGCAACTGCTTAAGAATTTGTTGTAGATTGTAAATTGTA
GAAGATTTACAAGAGTGATGTGGTTCTAGCA
c8400_g1_s1
GATGAAACTATGTTTGATGCATATGGAGGGCCTGCTGTACCTCAATTCTCCTCAGATATGCACCCTCCTCCTT
CGGTTTTGATGCCTGTTCCTGGTGCTGGGCCTCTGGGACCCTTTGTTCCTGCTCCACCAGAAGTTGCAATGCA
GATGTTTAGGGATCAAGGACCATCTTCGTTTGATACCTCAGGGATGACTATGCGTTCTGGTCCTCAAATAGGG
GGACAGACCTCTATGATTGCTGTTCCTCCAGCCTTTAGACCTGATCCTCGACGGATGCGAAGTTATCAAGATT
TGGATGCCCCGGAAGAAGAAGTTACTGTTATTGATTATCGGAGCTTGTAAGTTTCACTGGGATGGTGCATTGA
GATCGAATTGATAGCATATTGTTTCTTTCAATGATACTCTGTCAAAGCAGCAGTCTAGTTGTGTAATAACGGG
GTTAGACTCGTTTCTGTTGTGCCATAGATGTTGTAACATTTATAGGTTTCTTGAGCAAAATGCTACCTGGCTG
GTTTTCTTATATTTTTTAAGACGATTGCATTGAAACTGAGATATCTTATAGAGATCAATCAAAACTATCTCCC
TCCCCCAACATAAAAAGATTTTGGTGGATAATTAAACTATGTTTAAGACAATATGTTGGTTGGGCTCGTACCA
GGTCTGCTTCTATTGATTCTGAATGTCAGTGCTGAGTTTTGTTCCTCCCATTTAAGCTATCCATCTGTTTGCA
GACAACCCTCATCTGAAAATTCAATGAAAATATTTTAATGTTTGTGAGCAATAATGATTTGAGATAT
c8401_g1_s1
CAAGAACATTAGCTTCACTGTTTGGGATGTCGGAGGCCAGGACAAGATTCGTCCCTTGTGGAGGCACTATTTC
CAGAACACTCAGGGTCTTATATTTGTCGTTGACAGCAATGACAGGGACAGAGTTGTTGAGGCCAGAGATGAGC
TACATAGAATGTTGAATGAGGATGAACTGAGAGATGCAGTATTGCTTGTGTTTGCCAACAAACAAGATCTTCC
CAAT
c8401_g2_s1
GGCTTTACTTCCAGAACACCCAGGGTCTCATATTTGTTGTAGACAGCAATGACAGGGATAGAGTTGTTGAGGC
CAGAGATGAGTTACATAGAATGCTGAATGAGGATGAACTGAGAGATGCAGTATTGCTTGTCTTTGCTAACAAA
CAAGATCTTCCAAATGCAATGAATGCTGCCGAAATTACTGACAAGTTGGGTCTTCACTCTTTGAGACAGCGCC
ACTGGTACATCCAGAGTACTTGTGCAACCTCTGGGGAAGGTCTTTATGAAGGTTTGGACTGG
c8405_g1_s1
CGGGAAAGTCGAAGCATTCAGGCAAGAATTCCGCGTCTGGTTCGCAAGGACGCTGATCAGAGATGCGGAATGT
TGTGAATCAGGCTAATGGTGTGCTGTTTCTGCTGCGTAACCTTTGTACTTGGTTCAAGCTTGCACCTAACCCT
TAAGTTGCTACCAACTTAGGCTATATGCTTATGCTCTTTATGGTACTAGTAACTCGTAAGTTGCACCCTCGTA
TCGATGAGTCTTTTGGCCATTCAATCGTGGCCAGGCAATGAAGTCGGCTTGAATGTATCGTTATGGCCTTCTT
CTGTATCAGTATTATACATATAAAAATGTAGCTGCTCGATATAAATTGCATCGCTC
c8407_g1_s1
GAGAAACTCCGAAAGAGTGAAACGAAAAAATGGGAAGGAAGAAAGGGTATGTCGAATTCGAGGAATCTCCACC
GGACGATTTTGATCCGGCGAACCCTTACAAGGATCCGGTGGCTATGTTGGAGATGAGGGAGCACATCGTTAGA
GAAAAATGGATCCAAATCGAAAAAGCTAAGATTATTAGGGAGAAGCTTCGATGGTGCTATCGCATTGAAGGTA
TTAATCATCTTCAGAAATGTCGTCACCTTGTTCAACAGTATCTTGAGTCTACACGTGGTATTGGTTGGGGCAA
GGATGGTCGTCACCCTTCTCTCCATGGACCAAAAGTTGAGCCAGTTGAGTCCGAATGATTTCCCCATGGATAA
ATAAAAGGGAAGTTTTATTGCCCGAATGATGACTTTACTGAATTCAGATTGTAGGTGGGAGGAATGCCTATTG
TTCAAAGCTGTTGTGTTTTGTAATTTTCCATAGTCAGATTCTGTGAACTACAACTGCATTTTGCCTTGGCTTA
TAAGCTTTTATTGCTTGATATTAGCATTTAAATGTAAACAAGTATGGAAAACCTTATGAGCGAAAGTACATCA
GATTGTGAAATAAGTTTCGTTTGTTCTTTGTTAAATGATTGTTGTGTGCTTCTGCTTCAACAATAATACACTT
GAATGTGTCCTCTAGTCAATTCCTAATATTTACCAGAAGACTTCACTGCCAAA
c8408_g1_s1
TTGACAAAGTATCTTTTATTTGGTGTTGCTAGAAGATTTGCTAATATGGGTAAAAGATAGTAGAACTAGAGGT
GGAACCAATATTTTGAAGGGATTCGGGTGTGTTGCAGTCACAAATTCACGCAGTCAGCCTATCAGTTGTCGTC
GGATCGAGATTACATGGTGCAGAAAGAAAGTATTAGCTGTCACTGTTGTGCTGATTGTGTGAGATTTGTGACT

CTAGGCAATTCAAATCCCTGTAGAAGCCATTGTTTTGGATGATCCACGTTATCCGGTATAGTAGTATCCTTCT
TATTATCACCTAAAATTCGGAGGCTCTTTTTTTGAGTAAATAATCTATAAAAAAAAATAAAATCTAGGGGAAA
TGAGAAAATCTCGGCTTGTTGATTTGGGAGAAAGGCTAGTTGATAATTTTTTTGAACTTTTTAATCATAGAAT
TGGTGAAGACCATAGAATTTCTAAACTTTGTATGGTTGTACAAACTTGTTACTAGCAATAAAGAATAAAGACA
AACTATTTTTATCACTTCCCCTCTTGTATTTTAATCATTGATATGGTAAATGTGTATGCTATGCTATAATTGC
AATAATCAATAAATTTTACTGATTTTATCTTGCAA
c8409_g1_s1
CAAGATTTCACCCAAAAAAAAAAAAATACTGCGATGAAACTTCAAAGCGTTGCAATCTTTGTTCTTCTTCTCT
CTGTATCTGTGTCCGTCTTCTCTGACGCTGGTAGGACCGGGGGATGGACTCCAATCAAGAACATCAAAGACCC
GTACGTGAAGGAGATCGCTGTATTTTCGTTGACGGAACACGGGAAGCAATCTGGTGAAAAATTGAGTCTGGTG
GAAGTGATTAGCGGTGAAACTCAGGTTGTGGCTGGAACCAATTATCGACTTGTGTTAGCGGCGAAAGATGAAT
CTGCTAAAACCAAGAATTATGAAGCGCAAGTTTGGGATAAACCTTTTGCACATTTTAGGAACCTCACTTCGTT
TAAACCTCTTTCTTAATCATGTTTTATTTATTTAATATTGTAACATTGTTATAAAGTGTGCTGTTGCATTTTC
AATGATAATAATAATAATAAGGTTTTGATTTTAGCATGATGACGCTAATAATCTATTA
c8411_g1_s1
TGGTTGAAGCATACAGTATAGCTGCTTCTGTGTGGAAGTTGAGCTCATGTGATTTATGTGAGATTGCCCGTAA
TTCGGTCTATCAATCAGGTTTCTCGCATGCTTTAAAGTCACACTGGATTGGTAAGGAATACTACAAGAGAGGG
CCAAATGGAAATGACATTCATAGAACAAACGTTCCTCACATTCGGTTGGAATTCCGTGAAACAATTTGGAGAG
AGGAGATGCAACAGGTTTATTTGGGAAAACCCATCATTCCTGAAGAAATAGAGAAATAGTGTTGCAGAGGCTT
GTATTTCATACATGAGCAATGGAGGTTGTGAAATAGGGAGAAAGCAGTTCTTCAAAAATTCATTCAGCATCAG
AGATAATGTTACAAAGTTGGGTCAGTGATATGACCAGATATATAGTAATATAGATAACTAATGATCACTGGGC
TTAAGCATTGAGCAAGGTTTACAGCTCAATATCACTGAGCTTGAGCAATGGAGCTTGGGAAAGTGTTTTCTTG
TATTATTAATTTTGGCTAGAATAAAAAATGAGGGTTGGTAATAAATTATTACAGCATTTGTTGATGCGCGATG
CTGTTAGAAATACAAGTTAAAATATCCTTTGAAGAGGGAGATTTTCTCAAAATTTTGATTCCTAGTGTTTGTT
AGCTGAAAGCTGATGAGCCTATATTTCAAGTTTTATTTTATCATTCGTGTTCGAGAAGTTAGGTAGGTGAGTT
AAACTTGTGCGCTTTAACCAAATTCGGAAATTAGAGTGCCAATTTTTTAGGCTTGGCGTCCTTATATTAACAA
AATTTGGTTTGGTATGGAATAATGTCTCAACCATTTGATACATTAAAAGACGTTCTATTCCCAAAACAGAAAA
CAACCTATGAATTATATTCTTTGAAACAAGAAAGGCTGTGAAGTTTGTTATGATAAAGCTATTTATTTATATG
AGAAATAGTGACTGTATAACTTTTATTTGTTCGAAATAATACGTCATATTTTGCCGA
c8412_g1_s1
GCTCAAAGGTGGCACTCCCTTACCCTGAGCCTCTGATACACTTTGCTTTGGTATGTGGCACACGATCTGGGCC
TGCACTTCGGTGCTATTCTCCTGGAAAAATTGATGAAGAATTATTGGATGCAGCTCGCAACTTCCTGAGAAGT
GTAGGTCTTCTAATTGATTTGACTGCAAAAACTGCATATGCTAGTAAGATCCTTAAATGGTATAGTATAGATT
TTGGCAAGAGCGAGGTTGAGGTGATCAAGCATGTGTCAAACTATTTAGATCCAGCTGACTCAGAAGTATTATT
GGACCTGCTTTCCTCTTCTGACTTGAAGGTGACATATCAGCCTTATGACTGGAGCTTGAACTGCTAGATAGTG
CTATCAAAGTTCTGTAAATATGTCACTTTTAGATTTTTGATCTTCTATACACAAATGACCAGAAAGAAATCAA
TGTCGTGTGCTGGCTCTTCTGATCATTCTATGTCTCTACAAAAGGGTAGAGTGGTAGAACTAGAAAGAGATAT
ATAAGGCCTAAGGAAAACATGTTTTCATTAACAGTCTTCATTCTGCATTTTCATACTTATTGTTTGGTGCAAC
TTATGGTGGTCATCAACTCGTTATACTCTGCAATCTTGAACTTGTGATGCATCTGAATTACTTCTTTTTTTAC
TTAATGTGTTTTGAGAACATATTCCTTGTACTCTGCTAGATTAAGACGCCTTCTTTATCATTTCAAA
c8413_g1_s1
CACGAGTACATTCGAGCTACATTAGGCGTACGCAAGGACCAAAAGATACTTCTACCAAAGCTTATCGAATCAT
TCGCCAAGGACTCGGATTTATGTCCTAGTGGTGTTATGGACACGATCCTAGAATCTCTACCGGAATCACTAAG
GAAAAGAGTAAAGAAATGCCAGCTTGCAAAATCTAAGAAGTGCATAGAATGGATTCCACATGACTTTAATTTT
AGATATCTTATATCTAAGGATGTTCTAAAATAATAGTTGATAGTTTTACTTGTTATAATGAGGAAATGATTTT
ACATTGTTTGCTCTATGTAATTTTTTTGTTGTACAAAAGTAGATTGAAGTTGTGAAGAAGGTAAATAATTTTC
TGATATATTAGTTGACATTTGACAACAGGACTGTGCACACATGTAGTATGTTTTGTGATTGTCTAACCTGTTG
GAAGTTTATGCTAGCTTA
c8414_g1_s1
TTCAGTGCTCTCTGGACTAGCTTCTTCCCTGTGCCAATGGGCTTCTCAGGTTAAGAAACATTCATCATACCTA
ATGACTGTAGAAATGTCTATTGTTGGAAGTTTATGCTTGCTTGCCAGTACCTTGAAATCTCCAGATGGGGAAG
CTATTAGACGTCATGGATTTTTTCATGGTTGGACTCCTCTAACTTGGATCCCAGTAATTTTGAATGCCCTTGG
TGGAATTCTTGTTGGTTTAGTTACAAGCCATGCTGGCGGTGTTCGAAAGGGATTTGTTATTGTCTCAGCTTTA
CTCGTTACGGCATTACTACAGTTCATTTTTGAAGGAAAACCGCCTTCATTATATTGCCTTGTGGCTCTTCCAC
TAGTGGTCAGTAGCATTTCAATCTATCAGAAATACCCCTACCAGGTTAAGAAGAAGGAATCATAAAACTTGAC
TGCCACGGCACGGAGAAGTTACTTCATTAGTTCCCCAATGAAGCAAGCTCCTTTGTTTTATATACACAATATA
TAAGCATATTGTAAATGATAGAAGGCAAGTATTGTTTTCAATGTCTGCTCGAACTCAATAGAATGAGGATGTT
ATATATACTTTTAATTTTCTATTCTCTTTTTTATTCTGGAACGTTTGAAGAACCATTTATTTTGGTCTTTTCT

TCAATGTGTGGATAGAGGTCCGAAAGTGGTTATTTTGAATTTGAAAGTTACGTTGCAGAAGATTACGACTATA
GTATATTGTTGTTGACAGTAATATACTTCAAAAAAATTGTTGTAATCCTTTTTCATCTGTAGATGTTTTAGAT
TGGCTACAA
c8415_g1_s1
CATTGACAAAGCTGTGGAGGAAGGTTTCATTTGCCCTAAAGCTCGACATATAATTGTATCTGACCCATCAACA
AAAGAGCTTGTTAAAAAAATGGAGGAATATTCTCCGCAACACGAAAGGGTTGCATCTAAGTTAAGCTGGGAAA
CTGGGCAGTTGGAATAGTCTTCAGATCATGACATCTTAAATTGTGGTTATTATATAATAATGAAACATGCAAG
TACTGCTATGATCAATAGAATTTTCTTAAGCCAGTTATTTTTAATGCTTTTGCATTTTTTGTTGTTGATTATA
AACAACAAAACTGACTGTAAACTAACTGTGATGCCTAGTTTCTCTGTTAAATATGAATTCTGTTTTTTCAAGA
CTGAATTAGTGTATGATT
c8416_g1_s1
ATGACAGAGGCTTGACCTGGTTTACTAATAAGTTTAAGTTTCAATCACAAGGGAAGGCTTTTATGGCAATAAT
TGGATTCTGTTTTGGACTGGCCCTCATTGTATTTTTGGCCATCACCCTACTTTGGGCCTGAATGCAATTTTGC
TACATACTTGAGAGGACATCCAAATTTCATCATCATTGGAAATGTATAAACTCTTACTACCCTTAATTGTATT
TTTCTCAAACATGTTCTCGACTTTTGAGTTTATTACATTCGACCGACCGCCTTCTGCAAAATTGCTCGTGTTT
TTCATGCATGTGCATGAAGTTCCTTCCTTATCTTCACCGATGGTTTTATTTTGGTTGTTTGATTTCACATTGA
CTAGACATAATCAAAGGCATTCCTCAGGTTTTGAGTTAGCTTTCTATTGTGGAGTAGAACTAAAGCTACACTT
TTGTGTGTTGAGCTACCTAATGAAATTATTGATGAACATAATAAAAGAAAAGTATATATCTGAATGTTTCTCA
TGTAATTTTATTGATGTTGAATG
c8417_g1_s1
ATTACAGACAGAAGCTGATAAAAGGTTTTTGGCTGCTAAAGGCAGTGTTCCAATTGGTATTGGCAAAAACTCT
CATATCAAAAGAGCAATCGTTGACAAGAATGCTAGAATTGGAGAAAATGTCAAGATAATTAACAGTGACAATG
TTCAAGAAGCTGCTAGGGAAACAGAAGGCTATTTCATTAAAAGCGGGATCGTCACGATAATCAAGGATGCCTT
AATACCTAGTGGAACTGTCATATAGAAGACTGAAACCCATCTTTTGTTTCATAATGGTGAGTAAGACTTTGAA
GCTCATTTTCATTGAAGGGTTTAAACAGTTCTATTTCCATGTCTAAGTTCATGTTGCATTATATATTTATTTT
TCGTTAAAGGCTTGTAAATAGTAGCTGAAGAGAGAAGAACCTTGTGTTTTGTACTGGTAAAGTTTGTTAATCA
GTTGAATAAAAGAATCTGAATTGCACTTTTATTGTA
c8418_g1_s1
TTCTCTATATCTCTACCAAAAAAGTTGCATTTTATAGTGAAAGACCAATAACATTCTCTTCTACAACGACTGG
AGAGTTGTGCAAAGTACCGTACAAGGTCTTGATACCGGTTGGGAAGATAAAAGAAGTTAATGAAGGACAGAAT
TTGGATCGAAAGGAACAAAGGTATATAGAAATTGTTACTCAAGAAGATTCTGAATTTTGGTTCATGGGATTTT
TACAATATGAGAAAGCTTTTAGGAATCTTCAGAAAGCAACTTCTATGTCCATTTAGAAGAACTGAAGTTTATA
GAAATTGTTAATGAGGATAGTTATGATGTTGGAGATGTTTCCCTGCTCCAATTCTGTATTGACTTTTAAAGAA
AATTCAATCAATTAGTAACGATGCGCTTAAAATAAAATTGCGGTTTTATGAATAGACCGATTGAATTATTCTC
CGATCACAAGTAAAAGTTGCAGACAAAATTTTCAAATTTTAAATATTGATTATTTGTTTGACGA
c8419_g1_s1
AGAAATATTAGCGAAGTTGAAAGAGAGCTTGGCTTATTGTTTTCTAAAGGAAGCAAATGGAGAGCTGCAATAG
AAAATAAGTCAAAACAAGAAAGGGGTGGGACAAAATTTCCAATGCAGGTAGAAGATATTAGAGAGGGAGTACT
GGTATTTGAAGATGAAAATGAGGCCGCAAAGTATTGTGACTTGCTGCAAGGAGGTGGTCAAGGTTGCGAGGGT
GTTGCAGAGATAGACGCCTCATCGATATTTGAACTTTGCAAGAAAATGAGGGCTCTTGCAGTTCTATTTCGCA
GAGGGAGGACACCTCCTGTACCCGAAAACCTCAAGCTCAATCTGCGAGCTCGAAATCGGTCACTTGAAGACCA
AGATGATTTGATATGAAATTCAACTCCCCTGTGATGGGAAAGAAGTGACTATGGTAAATAATTGTAGCACACA
AAACAGCCAAAAAGGAACAGAAATGTGTATAACAAATTCATTCATCAGTATATAAAAAGAATATAGCATGTAT
ATTGTTACTCAAATCTCTTCAGTTTTTTCTATGAAAATTTGAAGCGACCTAAAGCTAGGTTGAAGTAGCATTT
TAGTTGGA
c8420_g1_s1
AAACTAAGGCCATAATGGAGGATTAGTGACAACTTTAACCGAGAAAGATTTTCCTTTTATTAAGGATGTGGGA
TTGAGTGTGATTAGAGTGAAACTTGAACCTAATGCTATTAAGGCACCTTCAAATCTAATTACCCCAGGGATTC
AATTAATTTACATTGCTAGAGGAAGTGGAAAAATTGAAATTGTGGGATTGAATGGAAAACGTGTATTGGATGC
TCCAATTAAGGTTGGTCATGTGATTGTTGTGCCACATTTTTTTGTGGCTGCTCAAATTGCAGGTGATGAAGGA
ATGGAGAGTTATTCTATTGTGACAACAACTAAGCCTTTGTTTGAAGAGTTAGCTGGCAAGACATCTGTCTGGG
GAGCCTTATCACCTGTGGTGCAACAGGTGTCTTTCAATGTGGATTCTGAGTTTCAAAAGATTTTTATATCCAA
GGCCACTACAAACACAAATCTCATTCCTCCTACTATTTAGTTTGACTTGCATTATCCGAATAAATTTATTATG
TGTGTTTTTTAACGAGTTTGTTTTGTTTGAATGTTCATAGTGTGTTTATTATATTTTATAATTGTTATGTATG
TTTTTAGTCTCTTTGACACTAGTGATCATCTATTTATAATATATTAAATCGGAGTCGTGGATTATTGCATCAA
CAATTCATCACCCATAGTATTCAAATT
c8421_g1_s1

GTGTTAAAGAGCTGGAACAAGATGCTGAATCCAACAATATTTGTAGCAACAATAGTGAAACAAGAACTGTTAT
TTTTCCAGAGGTCAAAGCAAGAGTGTCAAAAATGGAAGTTCTCATCACAATCCTTTGTGAGAAGCAAAATGGT
GACATTGTCAAAATATTGACCCAGCTTGAAAAGTTTCATCTTTCAGTAATTAGCAGCAGCGTCTTGCAATTTG
GGAAGTCCACTTTTGGCATCACCATTGTTGCCCAGATGGGTGATCGATACAACACTACAGTGGATGACTTAGT
GAAAACCCTTGGAATAACGAGCTCAACATAATAGCATGTACTAGTTGTAATAATTCAGAATCATTGCCTGCTG
TGGTATCTTATTTACATCATTACATGTGTAGTCCATTTTAATCCGTCTGCAAGAGTAGGTTGTTGTTGTCTTT
TTGAAAAAATGTCACCTAAATTTAGCGATGAAATCTTAAGATATCAAAGTAAGATTTGTGTAGGGTTGGTTAG
TTGTATTATGGGTGGGTTCGAGTTCATATTAGTCAAATCGAATTACTTTAAAATAGTTGATCTTATTTTATCA
AAACTTATGTTTGGTTTGACCAGTTTCAAAATAATAAGTTGTTTTAGATGAT
c8422_g1_s1
TGCAATGATGCTGATGAAAACCGAGATACACACTTTGGCAGTTGGTGCTGCTGTAGGTCAAGCCTGTTTACTT
CTTTCAGCAGGGACTCGCGGAAAACGCTATATGATGCCTCATGCAAAAGCCCTGATTCAGCAGCCTCGTGTTC
CATCATCTGGGTTGAGACCTGCAAGTGATATTCTTATTCATTCAAAGGAGGTGATAGCAAACAGGGACACTCT
AGTTAAACTACTGGCCAAACATACGGGAAATTCTGAGGAGAAAGTTGCTAACGTGATGAAGAGACCATTTCAC
ATGAGTGCAAAATTAGCAAGGGAATTTGGGGTCATTGACAAAATTCTTTGGCGTGGCCAGGAGAAGATTATGA
GCGACGTTCCTTCTTGGGAAGATTACGAAAATGGTACTGTTGGTGGTAAAGTTGAAAATAGATTTTAGTTCCT
CTTTTGGATACATATCTTGCTCATGTTACAGATGTACCAGAGCCCTAATACCATGTGTAGGAGATTTCTGTTT
TCTTTTATTTTTTCTACATTTTTAAACTACATCCAGGGCTCCTAGGAATGTTCCACACCTGTTCACTGCAAAG
TGAAAACTGTAGTTATTAAAAAAGCTGTAGTGCACAGAAGGCATGACTGATCAAACAAGAAAACAACAAAGTG
ATCATTCATCTATGTTGTCATATAGTGTATGGTTTGCTTATGATCATATTCTTGATGCAGTTGTATATTTTTT
TTCGCCTTCAAAAGTTTTAAGATGATCAATAGTTCCTTGAACCGCAAAGCTTTAACAC
c8423_g1_s1
GGAATTCAACTCTTGAAGCATTGTGTTTGGGAGTGCCTATGATTGGAATTCCACAATGGACTGATCAGCCTTT
GAATGCCAAATTTGTTGAAGATGTGTGGAAAGTGGGAATTAGGGTTGTGGTGAATGAGAATGGGATTGTGACA
AGAGAAGAGATTGAGAGATGCATTAGGGAAGTGATGGAAAATGATGTTGGAAGAGAGATGAGGATTAATGCTG
AGAAATGGAAGGAATTGGCTATAGAAGCTGTAAGTTATGGTGGTACTTCAGATAACAACATCAATGAATTTGT
AAATAAGCTCAAGAGATCTTGAACTCATTTTTATATTGATTATGAGTTTATAAATAAGTTGAATATGTCCCTA
CTGGTTTCAATTAATGTTGCTTTTTTTATGCCATTGGTGTTTCTATTTAGTTGAGAGGGGTGTGTGCATTACT
TCACACTTTGCAAAGTAAAAGTCTGATCTAATTACAGAACT
c8424_g1_s1
ACGGAATGGAGAAACAAGGACGAATAATCGAGGAAGAGAAAGTATGCCGGCGATGCAAGCAGAGCTTCACTCG
CTCTTCCAATAGCTCCTCCGCCTGCCGCTTCCACCCTTCCTTCTTCGTCTGCCGTCGCCACGACGATCAGAAA
AGGTATTATGAGCTAGGGCCGAACGATCCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c8425_g1_s1
GAATTCTCACCCCAAGACCTATGGACCTGGATCTCGCACTTGTCGTGTCTGTGGAAACTCTCATGGATTGATC
AGGAAGTACGGCCTCATGTGTTGCAGGCAGTGCTTCCATAGCAATGCCAAGGAA
c8426_g1_s1
TTGACAAAGTCATGGACATTAATGTTCGAGGCGTTATGGCTGGGATCAAGCATGCTGCACGAGTAATGATCCC
GCGCGGAACTGGATCCATTTTATGTACTGCTAGTGTCACTGGTGTGATGGGAGGGATGGCTCAGCATACGTAC
TCGGTGTCGAAGTTTGCGGTTGTAGGCATTGTTAAATCTTTGGCTTCAGAGCTATGTAAGCATGGAATCCGAG
TCAATTGCATTTCGCCTATTGCTATGCCTACTCCTTTTGTCATGAATGAAATGAATCAGATATATCCGCATCT
TGAGTCTCAACGACTTGTAGAAATTGTTCGTAATGTTGGTGTACTAAAAGGAGCAAATTGTGAACCGAGTGAT
GTTGCTAATGCTGCACTTTACCTTGCATCCGATGATGCTAGGTATGTTAGTGGACATAATTTAGTTGTGGATG
GAGGCTTAACATCTTTTAAGAATTTGGAGTTTCCTGCACCAGATCAAGTGCAGTAGAAATGTATGTTAAGAAA
AAGATAATGATGAAAAGCAACCATGAGCACATTCACCTTTCAATTTTTAAATCTTGTTTAGTAAGGGGGCGAT
TGAAAGAGCGTATTGGGGAATGCATAGCTTACAAAAACAACTTATCTTAAACTTATGTGGGATTTAACTTTAT
TCTCTTATTTATAAAGTAGAAACATCTTATATACATAAGTTTTTGTACAATAAATACTCAGTAAGTGATCAAT
TAACTTATCGATCCAA
c8428_g1_s1
AACTCGCTAACTTGATTAAATCATCTACTGTCTTTTAGAGTTATTATCATATCCTTGTTAACATATGGGCAAA
CGATGAAAATGTAAGGAAAGCCCTTCATATAAGAGAGGGAACTAAAGGGGAGTTCTTGAGATGCAACAAAACT
TTGGGATACACTAAAAATCTACATAGTGTTGTAGATTATTATCGCAATCTCACCAATGCCAACATCCAAGCTC
TCGTTTATAGTTCTGATCTGGACATGGCAATACCACAAGTGGGCACACAAGAATGGATCAAGTCATTCAATAT
GAGCGTACATGACAAATGGCGTGCATGGTTTGTTGAAGGTCAAGTTGCAGGATACACAGAAATATACAAAATG
AAAGAAGACCACTATTTAACATATGTGACCGTAAAGGGTGCTGGACATGTGGCCCAGACATTTAAGCCCAAGG
AAGTTTATAATATGATCAAGAGGTGGTTTTCATTTTCTCTTATCTAATTTTTCGTGTGCTAAGCCTAAGGTTT
CCAGATAAAGAGAATCGTGGCAATTCGAATTTTTGTAAATAATGTCCATGGTTCCATCTAAGATCTAAATTGG

GATTCTCCCCAACAATTTTCTCTTATCTATTTGTGCTTTGATTTGATGGACAATTTCTTGTCTATTCATACAA
GAATTTAGACTAAATAGATTTTTTTTGTCAAAAGTACATTTCAGCCAAA
c8428_g1_s2
AACTCGCTAACTTGATTAAATCATCTACTGTCTTTTAGAGTTATTATCATATCCTTGTTAACATATGGGCAAA
CGATGAAAATGTAAGGAAAGCCCTTCATATAAGAGAGGGAACTAAAGGGGAGTTCTTGAGATGCAACAAAACT
TTGGGATACACTAAAAATCTACATAGTGTTGTAGATTATTATCGCAATCTCACCAATGCCAACATCCAAGCTC
TCGTTTATAGTTCTGATCTGGACATGGCAATACCACAAGTGGGCACACAAGAATGGATCAAGTCATTCAATAT
GAGCGTACATGACAAATGGCGTGCATGGTTTGTTGAAGGTCAAGTTGCAGGGTAATTACATTTTTCTCAGCTC
TTTATCGGGTTAAAGAAAACACATGTATTGTTTTATTAATTATATTGAATACTTCACACAGATACACAGAAAT
ATACAAAATGAAAGAAGACCACTATTTAACATATGTGACCGTAAAGGGTGCTGGACATGTGGCCCAGACATTT
AAGCCCAAGGAAGTTTATAATATGATCAAGAGGTGGTTTTCATTTTCTCTTATCTAATTTTTCGTGTGCTAAG
CCTAAGGTTTCCAGATAAAGAGAATCGTGGCAATTCGAATTTTTGTAAATAATGTCCATGGTTCCATCTAAGA
TCTAAATTGGGATTCTCCCCAACAATTTTCTCTGTATAAATTATTTATATATTTAGTCTAAAAATAGTCAATT
TTAAAAAGTTAACAAAAGATATCCTGCTATCCCA
c8428_g1_s3
AACTCGCTAACTTGATTAAATCATCTACTGTCTTTTAGAGTTATTATCATATCCTTGTTAACATATGGGCAAA
CGATGAAAATGTAAGGAAAGCCCTTCATATAAGAGAGGGAACTAAAGGGGAGTTCTTGAGATGCAACAAAACT
TTGGGATACACTAAAAATCTACATAGTGTTGTAGATTATTATCGCAATCTCACCAATGCCAACATCCAAGCTC
TCGTTTATAGTTCTGATCTGGACATGGCAATACCACAAGTGGGCACACAAGAATGGATCAAGTCATTCAATAT
GAGCGTACATGACAAATGGCGTGCATGGTTTGTTGAAGGTCAAGTTGCAGGATACACAGAAATATACAAAATG
AAAGAAGACCACTATTTAACATATGTGACCGTAAAGGGTGCTGGACATGTGGCCCAGACATTTAAGCCCAAGG
AAGTTTATAATATGATCAAGAGGTGGTTTTCATTTTCTCTTATCTAATTTTTCGTGTGCTAAGCCTAAGGTTT
CCAGATAAAGAGAATCGTGGCAATTCGAATTTTTGTAAATAATGTCCATGGTTCCATCTAAGATCTAAATTGG
GATTCTCCCCAACAATTTTCTCTGTATAAATTATTTATATATTTAGTCTAAAAATAGTCAATTTTAAAAAGTT
AACAAAAGATATCCTGCTATCCCA
c8429_g1_s1
ACTTCAACCATGGAGGCATCCTGCCATACGTGATCCGCAACCTGATGAAGAAGCAGTGAAAACGGCATATCGT
TTGTTTCGTCTTAGTTGATAGGTCGAATTCGAACTCTGGAAGATACATACTACCAGTCTGCAAGAGATAAAAT
TGTCAGTTTTGTAACAACTGTAATAAAGGTTTCTACCCCTTTACGGCTAAGTGAAAGACTGGCCCAAAATTCA
TTTTTTGGATTCCCCTGGATTTCTGGATACAGATTGGAATGTGTCCCTGTTGCACTTTCTGGGTACCAAATCA
ATTAATCTTGAGAAGTATAAATTTTTACTTGAAATGCTTTTGTTCAGTAG
c8429_g1_s2
ACTTCAACCATGGAGGCATCCTGCCATACGTGATCCGCAACCTGATGAAGAAGCAGTGAAACGACAGACCGTT
CGTTTCGTTTTCCGATGGTTGATAGGTCGAATTCGAACACTGGAAGATGCTACCAGTCTGCAAGAGATAAATT
GTCAGTTTTGTAACAACTGTAATAAAGGTCCCTACACCCTTCTTTACGGCTAAGTGAATCACTGGCCCAAAAT
TCATTTTTTCAGAGATGTTGATTCCCCTGGATTTCTGGATACTGATTGGAATGTTTCCATGAATATATTTTCT
GGCTACAACATCAATTAATCTTGAGAAGTATAAATTTTTACTTGAAATGCTTTTGTTCAGTAG
c8431_g1_s1
CTCGGCTTTTCACGTCAGCAGAGTTATTTGTTTTTGAGGATTTACTCGAGGCTGATCTCTCCAAGGCTTTTGG
TGGGATGGATAGACTAGATATGTTCTTCCCATTTGATCCATGTTTGTTGAAGAAAAGTGAAAGCTACCTTAGA
CCACACTTTGTTCGCTGGTCAAGAGTCAGAACTACATATGGCGACGATGAAGACAGTGATTCTGGAAGTGAAG
CATCAGATGACGATTTTGTTGACATAAATGCAAAGGATATGATTGATGATGATATGATAGGCAGTGTTGGAGC
AGGTCTTGATTTTGACCCCGACTTGAACAAAATGTCCATCACACCCAAATCATTCAAATATGGTTTAAAGGAA
CAGATGCAGCGAGGTCACAGGAATGGTATCCACTAGTCCGTCGTCTGTGATGCATGCATATTCATATTACCTA
TTCTCTTAAGCTTGTAGTCAAAGCCAGTCAATTTTGCAAAGTTTTAGGCCAGCCTACTAACACAATGGGGTCT
TGAAACTGAAACTTGGCATTCTTATTGATGCAGTTGAAATTTTGATGCGTAGCATTTTGTTTTTGTTTTTTGT
CTTGTTTGTAATATAATGCGTATTTATGAATTATGTCTTCGTAAAATAAATTATTTTTAGTAGCAACTACTTT
GAACCACGCACGGGTCAATTAATGTTACCATATAAATTGTATTTAAAATACATTTGAATATTAATTAAGATAT
AATCATTTCATCTAAA
c8432_g1_s1
GGCATTGGAAAAGCTGTTGTTCTTGTACCCTTTGTCGTGCTTGTAATTTCCTGTGTGTATCGGTGTTTGCTTT
TATCAATAATACGGTCCTTTTATTCATTCTCAAATTAGTATTTATTCTTCATGTTCATCCGGTTTCTTATTGA
AGGATAAATAAACT
c8432_g2_s1
TAAACCAATAACTTCAGTTATGCTTGTTTTTCGAAATTCTAAACATCTATCTTAAATATTTCTGTTGTTGACA
AATTGTGATGTATGGTCTCTCTTAATTAAACTTGT
c8433_g1_s1

ATCAATTTGGGAGGTTTCTCATATGGTCTCCACAGTTATCTTCAACACATGATGTTGTGTCACAAAACTTTGT
TGAGCTTCTGATTGGGACAGTATGTGTTGCTGATATTCAGAACAAAGGACGAGGTCGATCAAAGAATGTATGG
GAGTCCCCATTGGGTTGCCTCATGTTTTCTTTTACTCTGCAAATGGAGGATGGACGGGTCGTTCCTTTAGTTA
TAGATTTTACTATTTCTAGATTTTAATCCGAAGATCTTTATTTGTATATAAAATAATTTATTCCTTAATT
c8433_g1_s2
AAGCACTTGTTGATGCGTGTAATTGACGAATTAGATAAAGCAAAATGTGGTGTTTTGATTAGCTCAACGATTG
TGGAATGCAGAAACTTTGTTGAGCTTCTGATTGGGACAGTATGTGTTGCTGATATTCAGAACAAAGGACGAGG
TCGATCAAAGAATGTATGGGAGTCCCCATTGGGTTGCCTCATGTTTTCTTTTACTCTGCAAATGGAGGATGGA
CGGGTCGTTCCTTTAGTTATAGATTTTACTATTTCTAGATTTTAATCCGAAGATCTTTATTTGTATATAAAAT
AATTTATTCCTTAATT
c8433_g1_s3
AAACTTTGTTGAGCTTCTGATTGGGACAGTATGTGTTGCTGATATTCAGAACAAAGGACGAGGTTTGATAGGA
AATTTAGTATTTTACCATGATTCTGTCCCGTTTAACTTGCATTTTAGTTTATTTTGAAGTTGCTTTGAGAGGG
CTTAAACTCGTAGGTCGATCAAAGAATGTATGGGAGTCCCCATTGGGTTGCCTCATGTTTTCTTTTACTCTGC
AAATGGAGGATGGACGGGTCGTTCCTTTAGTTATAGATTTTACTATTTCTAGATTTTAATCCGAAGATCTTTA
TTTGTATATAAAATAATTTATTCCTTAATT
c8435_g1_s1
ACCACGGGAAACAGATACAGGATGATGATGGAGAAGGAAGCTGTGGGTAGAGAAGTTATGAATGTTGTAGCAT
GTGAAGGTTTAGAGAGAGTTGAGAGGCCGGAGGCATACAAACAATGGCAGGCTAGGAATACAAGGGCAGGTTT
CAAGCAGCTTCCATTGGATTCAGAATTAATGGATAAATTTAGGACTAAGTTGAGAAAATGGTACCATAAAGAT
TTTGTTTTTGACGAAGACAACAATTGGATGCTTCAAGGTTGGAAAGGTCGGATTTTATACGCTTCAACTTGTT
GGGTGCCTGCATAATCAACTTACTTCATATTAGACTTATGGTGTGACTGTTACTCTTAAAATCAGTTGTAGTT
TTTTACTCTATCACCATGTATGTTGTAATGGTTAGCTTAGAAGCTTGTTATGTTTTATATAACAAAAACTTGT
TTTTCTTTTTAAAGCACATATTCACACC
c8435_g1_s2
ACCACGGGAAACAGATACAGGATGATGATGGAGAAGGAAGCTGTGGGTAGAGAAGTTATGAATGTTGTAGCAT
GTGAAGGTTTAGAGAGAGTTGAGAGGCCGGAGGCATACAAACAATGGCAGGCTAGGAATACAAGGGCAGGTTT
CAAGCAGCTTCCATTGGATTCAGAATTAATGGATAAATTTAGGACTAAGTTGAGAAAATGGTACCATAAAGAT
TTTGTTTTTGACGAAGACAACAATTGGATGCTTCAAGGTTGGAAAGGTCGCATTTTATATGCTTCAACTTGTT
TGGTTCCTGCATAATCAACTTGCTTCATATTACTTATAGTGTGAGTGTGACTATAAGAATCAGTTGTAGATCA
TGTGTAATTAGATTATTATTTTTATTAGACCATGCCATTTCTGTTGTAAATTGTGTTTACTATTTGGTTTTAT
GTTGAATTTGGATTAATACATGATTATAGACTAGTCTTATAA
c8435_g1_s3
TTCAAGGCTGGAAAGGTCGCACTTTATATGCTTCAACTTGTTTGATTCCTGCATAATCAACTTGCTTTATATT
AGACTTATGGTGTGAGTGTGACAACAAGAATCTGTTGTAGATCATGTGTAATTGGATTTTCTTAATTAGGCCA
TGTGATTTCTGTTGTAAATTGTGTTTACTATTTGGTTTTATGTTGAATTTGGATTAATACATGATTATAGACT
AGTCTTATAA
c8436_g1_s1
ACTTGCTGGACTGGTTTGCTAAACATCTCAAGTGAGAAATCTTTGTTAGTTGATATCGTCTGTATCTACGTGT
GTGTACTTAAAGTGCAGTATGCAACATGCCACACATTCCACAAAGCTTCAGTTTGCGACAAAATAAATGCTGT
ATTTTTTGGTGTTGGACACAACTTATTGATAGATTCAGCAGCGTGTATACGTAGACAAAATAAATGTAACGTT
CCTTCCTGTGGACATTTTACTTTGTGATGTTAAGAAATCATATTTTAAGACTTATATTTTAAATATCTGGTTT
TAATCAACCTATATGTTCTTTCTTTGTTTA
c8439_g1_s1
ACTGAACTTGTTCCCCCAGGGCATTCCCAATTTGGGTGGAAATGAAAATGCAGGCGACCTGGAGTTTCTGCGA
AGCAGTCAACAGTTCCAAGCCTTGAGAACAATGGTGCAAGCAAACCCACAAATCTTGCAGCCCATGCTTCAGG
AACTTGGAAAACAAAATCCAAACCTAATGGAGCTCATCCAAGAGCATCAAGCTGACTTTTTACGCCTTATAAA
TGAGCCAGGAGGAGAAGAGAACCTTGAGGGTCAGTTGGGTGCTGTGGCACCTCAGACCATCACTATCACCCCA
GAAGAGCACGAGGCCATTCAACGGCTTGAAGACATGGGATTCGATCGAGACCTTGTGTTGGAGGTGTTCTTTG
CATGCAATAAAAATGAGGATTTGGCAGCCAACTATTTATTGGATCACCAAAACGAGTTTGATGATTAGTCATA
ATTCCAGTTCATCTTGACCTGTGGTATTTCTTGTATCTAGCATTTTTCTGTGCTAGTAGTTCTTGTGCCGATT
ATTTGTGTTCTGAACTCTTTGGAGGAGTGACATTTTATTATTACCTTTACTGTCTTCGGGAACTACAATATCT
GTAAATTGTTTAAACACCATTGACTAGAAGTTAGAATCGTGTTGGGGATAGACAATAGATTTATTCTTCTCCA
ATTGTGTATTTCAGTGCAAGGTATTTTCTTA
c8440_g1_s1
AGGAAGAGGATGATATCCAACAGGGAATCGGCGAGGCGGTCGAGGATGAGGAAGCAGAAGCAGGTGGAAGATC
TGGTGAGCGAGACGAGCCAGCTGCAGAAGGAAAATGAGCAGATCAGGAGACAGGTCGAGGTCAGCGGACAGAG
GTATGTGGAAATGGAATCGGCGAACAACGTCCTCAAGGCTCAGGCGATGGAGCTTACCGATAGGCTGAGGTCT

CTGAACTCCGTGCTGGAGATCGTCGAGGCTGTTAGCGGATTGGACGTCGATATCCCGGAGATGCCTGACGACC
GTTTGTTCGAACCGTGGGTCTCCGTTCAGCAGCAGCCGATCATGGCATCCGTCGCTGCCGCCGGCGATACGCT
GGAGTATTAACCGATTGGCGGAGAAAGGAAGGCTTATCCGTTACGTTTGTTGTAATCGTTTGGCTTGTAATGG
TGGGATGGTTTCTTGTTTTTGCGTGTGTTAGGTATAATGCTGATGATGGTGGTTTGGCTTTTTCTGAATGGAA
TTAACAAATTGAAAATTGTGATGATGTCTCTTTTCATAATTTTAAATTTTGATTAACAAGTTCTCTA
c8443_g1_s1
AGATCTTCAAATGGAACAATTGGACCTATAGTTGAGGTCTTCTCACTTCTTGCAATTGCTACTTCTTACATTG
GGTTTGTTTTGGGTTTGACAGACTTTCTAGCAGACTTGCTGAATCTCCCAACCGGCCAGAACAAACCACTTCC
ATATATACTAACTATAATTCCACCACTTCTACTCTCATTATTGAACCCTGAAATATTTTTTAAAGCCTTGGAC
TTTGCTGGAACATATGGAGGTATATCTAAATGCTCATTATTTTCATTACCATGGGGCCGTGGTAATCCAGAGT
TCAACCAGAATTCGAATCTCGGATTCTTCCGAATGATTCATTTTAATCTGACTAAATTTGACTTGACAGGTTC
TTTCATTGTTTCTTGTCATTGACAGTGTTGCTGCTTTTCGGAATTATTCCGGCTGCAATGTCCTGGTCTGAAA
GGAACTCAAATTCAACTTCATCTCTGAAACTACCCGAACTTGTTCCAGGAGGGAGGATAACCCTATTAATGGT
GCTTGGTAGTTCAGGATATGTTATTCTTTCTGAATTATTTGAGAACTTCCAGCACCTCTGAAAACAGTCATCA
TATGGCTATATTTTCTTACACCTTTTTGTCTGTTTCTGTTTGTAATTATTATTAAAGCATATTTAAAGTCTTC
TAGTGTAAAGTTATATACAAATACTATTCCAATTGGACAAAATTTCAGCTCAAATCCTTCTAACTTATTATGG
TTTCTCTATTAGTTAAAGTATATTTCAGGGGCA
c8443_g1_s2
AGATCTTCAAATGGAACAATTGGACCTATAGTTGAGGTCTTCTCACTTCTTGCAATTGCTACTTCTTACATTG
GGTTTGTTTTGGGTTTGACAGACTTTCTAGCAGACTTGCTGAATCTCCCAACCGGCCAGAACAAACCACTTCC
ATATATACTAACTATAATTCCACCACTTCTACTCTCATTATTGAACCCTGAAATATTTTTTAAAGCCTTGGAC
TTTGCTGGAACATATGGAGTGTTGCTGCTTTTCGGAATTATTCCGGCTGCAATGTCCTGGTCTGAAAGGAACT
CAAATTCAACTTCATCTCTGAAACTACCCGAACTTGTTCCAGGAGGGAGGATAACCCTATTAATGGTGCTTGG
TAGTTCAGGATATGTTATTCTTTCTGAATTATTTGAGAACTTCCAGCACCTCTGAAAACAGTCATCATATGGC
TATATTTTCTTACACCTTTTTGTCTGTTTCTGTTTGTAATTATTATTAAAGCATATTTAAAGTCTTCTAGTGT
AAAGTTATATACAAATACTATTCCAATTGGACAAAATTTCAGCTCAAATCCTTCTAACTTATTATGGTTTCTC
TATTAGTTAAAGTATATTTCAGGGGCA
c8443_g1_s3
AGATCTTCAAATGGAACAATTGGACCTATAGTTGAGGTCTTCTCACTTCTTGCAATTGCTACTTCTTACATTG
GGTTTGTTTTGGGTTTGACAGACTTTCTAGCAGACTTGCTGAATCTCCCAACCGGCCAGAACAAACCACTTCC
ATATATACTAACTATAATTCCACCACTTCTACTCTCATTATTGAACCCTGAAATATTTTTTAAAGCCTTGGAC
TTTGCTGGAACATATGGAGGTTCTTTCATTGTTTCTTGTCATTGACAGTGTTGCTGCTTTTCGGAATTATTCC
GGCTGCAATGTCCTGGTCTGAAAGGAACTCAAATTCAACTTCATCTCTGAAACTACCCGAACTTGTTCCAGGA
GGGAGGATAACCCTATTAATGGTGCTTGGTAGTTCAGGATATGTTATTCTTTCTGAATTATTTGAGAACTTCC
AGCACCTCTGAAAACAGTCATCATATGGCTATATTTTCTTACACCTTTTTGTCTGTTTCTGTTTGTAATTATT
ATTAAAGCATATTTAAAGTCTTCTAGTGTAAAGTTATATACAAATACTATTCCAATTGGACAAAATTTCAGCT
CAAATCCTTCTAACTTATTATGGTTTCTCTATTAGTTAAAGTATATTTCAGGGGCA
c8444_g1_s1
GCCTCCTTAGACTACTTATGCAATTTAATGCCTCACAGATTTGAGGCTCTTTACGGTAAGACTATACCCGAGT
CCGTTGATGGTGAGACATTTTTGAAGAAATATACAAATCATAACGATCCTGTCACTGTTATTGATGAGAAGTG
TAATTACGGAGTGAGAGCTCCCACATTACATCCTATCTATGAAAATTTCCGAGTCAAGACCTTCAAAGCGCTT
CTGACATCAGCAACTTCAACCGATCAACTTACGACATTAGGAGAATTGCTATATCAGTGCCACTACAGCTATA
GTGCTTGTGGACTTGGCTCTGATGGAACAGATAGGCTTGTACACTTGGTACAAGAATTGCAGCATAGTGCAGC
GTCTAAATCCGAAGGCGGGACATTATGCGGCGCCAAGATCACTGGCGGAGGTTCAGGCGGAACAGTTTGTGTA
ATCGGTAGAAATTGTCTCAAGAGCAGCGAACAAATTTTCGAGATTCAACAGAGGTACAAAAAAGCTACTGGTT
ACTTGCCGTTTATTTTCGAGGGATCGTCGCCAGGTGCTGGAAAGTTCGGCTACCTGAAGATTATCCGGCGAGC
TACCCCGAAAAAAGTCGACAGCTATGGTGATTTTAATGCAGTATTGACAGAGAATGAAAGCTGATCATGGTTT
TATTTTGTATCTCACAATCATGGCTTGTATTCATACAACCTAGATCATGACACACTCATAATGAATGATAAGA
TTGAATTGCAAATTTACCACAAAAATAAAGTATTTTTGCCAATAATCTAGAGAGGGGTTGGGCATTCCCCAAC
TACATATTACATAAATAACTCCAGGATTGAAGAAACTAAAGGAAATGGAGCGCAATGAAATATGATGGAACGA
AGTACGACGGAACAAAAATAATCGATGTGTATTCTATTGTTTTTTAAATTGGTGAAATGAAACACAACAACTA
CCTCATTCCATTGTACATTTGAAGGATTGAATGAAATGAATTTTATTATGTTCCATTATGCTCA
c8446_g1_s1
CTTATCCACTCTATCTCATATATGTAAGGACCAGCAATATCAACCCCTATTCAACTTATCACTTTTTGTTCAA
AACCATGGCCGAAGCTATCATTGGTTTCACTGTTTTCAACTCACACATTCATAGCTCATGTCTTCCAACCAAA
AGATTTGAAGTCAACTCATCTTCAAGATTGCCTAAGCTCCCTTCAAATTCTACAACTTTTCACAAGTCATGGC
AGGTGTTAGATGGCAAGAGAAAAAGAGGATCTTTGTGTAAAGTAAATGGATTACCAGATATTCCATTGATGGC
AATTCTAGTAGATCATATCGACGGACAGAGAGATCTTATAACAGAGAAAATAGTTTGGCATCTTAGTGATCAG

CAAATAAAAAATGTTTATGCTTGGTACGTATTGTTCACTGTTTGGGGAGTCTTATTTTTTGGTTCTATGAAGG
ATCCATATTATGATTCAGAGACATATAGAGGAGATGGAGGAGATGGCACTGGAAACTGGATCTATGAGAAGCA
AGAGACAATGGAAGCAGAGGCAAGAGAAGCTCTATGGCGAGAGGAGTTAATTGATGAAATAGAACAAAAAGTT
GGAGGGTTGAAAGAAATTGAAGAAGCCACAAAGAAAGAGGAAGAACTAGTTAAATGATTTATAAGTAAAAATG
CATGCCTTTTATTCCATCCATTAAGTCATTATTATGTATATAACTAGATCACAGGAGTAAATTCTTATGCTTC
AAATCTACTGTTTATTTCTTTCGATATAAGTAATTATTAGCATCACTATTGTCAATTTTATATAGCAGTTATA
AATAATTATTAGCATCACTGTTATTGATGATCATGATTTATTTTTAAAAGTAATGTCGGATACTTTAGTCTCT
AC
c8447_g1_s1
GTTGCAAATCCGTCGTTTGTGGCGCTAAACTTTGTTTTTCTGTTTTTTCCTGGTTCTGTAACTTGTTTGGTCT
GCTGAAGTAAAATGTTGACTAGTACTACTGTCTATGGACTTATGGGACATAATTATGTATTTGAATCAAATAC
TTGTTCTCTTTAATTTACGCAGTGTTGCGCGAAAGCTATAGAGTGATTGGCTGCATTTTAATGAATCATTGTA
TCCGATTGTGTTA
c8448_g1_s1
GACACAGGTAAAGTTAGTGGTAGCAGCTTGTGCATTACACAATTACATTCGTGGGGAAAAACCAGATGATTGG
ATTTTTAAGATGTATGATAAAGATGCATCATTTACAACGGAGGAATCACTACCTCCATCAGAGGTGGAAATAC
ATCCGAAAACAAATGTCGAGACGCAAAACCAGTATCAGGGTCTTAGTTTTAATGCCGAAGAAATTGCACTTGC
ATCACAGTTAAGGGTCTCTGTTACAACTGAAATGTGGAACAAGTTTATCCAGGATATTCCCCCCATGTAAAAC
GTGTCCAATTAAGTTATATTTCTGCGGATCTTCATGTATTGTACATTAGAGTTTTGTTCATATAACACAGGCA
TGCTTGTTGATCACATCTCATCATATAAACTTTGGCCTTTAACTTTAAGGGTAAATGAATTTTTCATCCCTCC
CTAGG
c8451_g1_s1
GAGGATGCAGTTATTCATGGATACGCAGGTTCAGATTCAGAAAATCAAGCGCAACAAGCGTTGTTCTCCTAGT
GTTGCAGACAGTTTCTCATAGCAGCGGTGAAGAAGAATTCTATTGAGAAGAATAGATAGATTTTACTTTTTGG
ACATGGAAGCATATATAGCCCCCTTTTTACTTTATGAAAAAATAATTTAGGAAAGGTATTTCAGCGAGGTTCA
GGTTTGGTTGTATTTATAATGTAATGCTTGCTTTTGTGTAGTAATTTTTCTTTCTTTTTTGACCCCCTTTGAG
GAACACTAGAAGATCATAAATGAACAGGAGATTGTGGATTGCTTACTCAATGTAAACTTTCATTGATTAGATT
CAATTAGATTTATAATGATAGCTTAAATTATTGAATTTATTTTTATGTA
c8452_g1_s1
ATGAAAAATGAACCTCTTAAAGATGCAGAAAAATGGATTGTTAAGTATAATAAGATGTTTGAGGATGGAAATA
TATTCTCATTAAGAGGGTCGCCGAAATTTAATGTTTATGAGATTGATTTTGGATTTGGAAAACCTGTTAAAGT
TGAGACGATGCATTCTTCTAGAGTTATGTCTCTTGCAGAAAGTGGAGATAAAGAAAATGGAATTGAAGTTGGG
TTGGTATTTAAAAATGAAGAATTTGAATATTTTTGTTCTGTCATTGAACAAGGACTAGCAACTTTTACCTTCT
AACAAAGGTGCTACCATTGTTATCTTTTATTATGTTTGTTCACATTTTTTTAGACCTACTTAAGGTGCTCCCA
TTAAGTTGATGTTACCAATACATCATCAATTTCAATTACAATTACATGGATTCAAAGTAACCAAAATATGCAT
TATGGTAGTTAGTCA
c8453_g1_s1
CCCAGCACCTCAGCCTGCTATTGATTGCGAGGCGGCGTGCGGGGTGAGATGCACGAAGACGAAGAGGCCGAAT
CTGTGCAGAAGGGCATGCGGGAGCTGCTGCGCAAAGTGTGGGTGCGTACCACCTGGCACATCTGGGAACCATA
ACTTGTGCCCTTGCTATGCCAACCTCACCACCCGCTACCTACTCCCCAAGTGCCCTTAAATTTAATTACGATC
GGCGAGCAAAATAATTATTATTAATGTACTGTTCTCTGTCGATCAAGCTATTACTATTGCAGTTGTAATTCAT
AACAATTGCTATTTCCATCATCTTTTTTTCTTCGTCCTTCTCGTTAAGTACGCTC
c8453_g1_s2
CCCAGCACCTCAGCCTGCTATTGATTGCGAGGCGGCGTGCGGGGTGAGATGCACGAAGACGAAGAGGCCGAAT
CTGTGCAGAAGGGCATGCGGGAGCTGCTGCGCAAAGTGCGGGTGCGTCCCACCTGGCACATCTGGGAACCACA
ACTTGTGTCCTTGCTATGCCAACCTCACCACCCGCTACCTACTCCCCAAATGCCCTTGAAGAATTAATCTCAT
CTCATAATTACGTTACTCGGCGATCGAGCCAACACCATTTGATTTGGTTCTCTCTTCTCTTTGTCGATTTATT
ATTGTTCGCTCTTTCATTACGTTTGTTTTCAATCTATATATTACTATTGCAGTACTTGTAATTAATAACAATT
GCTGCTGTACGTGCTGTTCTCTGCATGTTCCGTCTTCTTTTTTCTTCGTCTTTCTCGTCT
c8454_g1_s1
GGCAATTTCAAGGAATTCGAGGTAGAAAGCCATGAAAATAACACCTGGGATGAGAATAATGTTATGACCAGCA
CTGCTGACTATCTTGCCAGCATAGATAGTGCAACACAGGCAGGCTTAGATATCAATTCTGATTTTCAACTTGC
AATAGCCTTGCAACAACAAGAGTTTGAGCAGCAGCCACCACGTCACAATCAACAAACACCATCATCCACTAGT
GGTAGTTCCAGAATGGTCACAGGTCCCCAGGTGGCAAGGAGCACGGTAAGGAATCCATCTTCATCTCCCAAGC
CTGATGCAAAGTCCAAAGAAAAATGTATAGTGATGTGAATTTCACATGTTAGAAGCTTGTTTTATAATTCTTG
GCCGTAACTTTTGTATCCCATAATTACAAAAACCTTATTCCTCATGTCATGTATGTGATATTAGGTTAAGTTA
CTTTGTAAATATTGGAAGTAAATAGTGTACCACAGTGCCAGGTCCTTGTTGTGACCACAACCCTCATCTTTAT
GAGCTTCAAACCCATTCTCTGCTGATTGGCTGTGCAGCTTTAGTAGAGTAAAATCCCAGCCCAAAATTTTACG

TTGGTGATTTTGATGTAAAAAGTCAGTAATTTATGGATATGGTTGTTAATTTGCTAGTTAAACATTGACTGAA
AGGAGAAGTGCAGGATATTCAAATTTTCAGATTAAAAGGATTTGAAAATTTTGGAAGGGATTCCATTCTTTTT
CCCATAACCCTTTGTATTCGCTTGTAAGAACTTAAGAAATGTTACAGTAATTTAACTTTCGTATCATGTAT
c8455_g1_s1
AATAAGGCTATATGGTTCAGTTGGTCTGATCATGGCAAATTCTCTTAATATGACTTTGAGGATTTTATATTCT
GCGATGTTCATAAAGGATTACTTCAAGGGATCTTCCTCCTTTTCTTTTCGTGGCTGCTTTCCTTCAGGATGGG
TTATTCTGTTACTTTCAAGTGTAGTCACTCTTGTTTCCGAGAATGTAATTTTGGACCAAGATAATTTCTGGCC
AACATTTATGGTCCATTTCTCTGTTGGGCTGGCTTGCTTCTGCGTGTCATCATATGTGATCTACCGTCGGGAA
AAACCTTTCATCAAGAAAATTATTCGCTTTCGCGACCACTCGGACTGATGAACTCTGTAAGTTAACTGTGAGA
TAGTCGAAGATGATGAATTACTGATTAGTTTTCTACGGGTGATAGTATGTCCAGAGCTGACAACATAAATTTT
GGTATATGCATAATACTATTTGATCCAGATTTTTGTAAATTAAACTTAACTTAATTGATAGATACTGACAGTG
CATTATAAGTTTTCAATTATCTTATAATGATAATTGAAAATTTGAAAGAAAATAATCTTGAAAAGATTAATGT
CACTTATTCTGCTAGTGAAC
c8455_g1_s2
CAATCAACAAAACCAACTTGAGGGATTCTGTCAGTGCATTATAAGTTTTCAATTATCTTATAATGATAATTGA
AAATTTGAAAGAAAATAATCTTGAAAAGATTAATGTCACTTATTCTGCTAGTGAAC
c8457_g1_s1
TGGTTATGTACATGGTATGCTATGCATGGCTGCACATGTTGCTCACTTGAACAATGGTGAAATTTGTTTTTTC
AAGAAGATTCATTATGATGATGGTGATGATGTTCTATACTTGAAAGCCTCATGAAAATATTGAGATAGAAAGT
TTTGAAACTGAGTACTTATGTAAATTGTTTGGTTAATTATGTTTTTATATTTCTTATTTTGTTTGTATGATGA
TTATCTGCTTGCTTAGCATTTACCATGAAATGGGACAGTGAAAAAAGGCACATGAATCTTAATTAAATATGGA
TTGTATGTGTAGTAATATTGTGATGAGAACTTGAGCTTTATATCAGAATGAAATATAGTTATCAAAATTGGGG
GATTTGGATCTGTGTAGTTAGAAAGTGAGCAATATCGGTGGCATTTAAATCAAAGTGGAATGATTTATATT
c8458_g1_s1
TGCGATCAGAGCGTGACTAACGGCCTTGATGATACTCAGTTTGAGCTATCGTCATATGCTATAGATGATCGTT
CCCGGGTGGTGCTTACCACTTTAGGGGTGGTCGCACGGTGTTCTGACAGATTCATTATGA
c8459_g1_s1
AAACAAGTCTCCCAGATGGCATGAGCAGCTCCAGTGTTGGTGCCTGAACTTTATGGGGCGTGTCACAGTGGCA
TCTGTAAAGAACTTTCAACTTGTAGCTGCTGTTGATCCATCTCATAACGTTTCGCCTGCAGAGCAAGAAAGGG
TAATCTTGCAGTTTGGAAAGATTGGAAAAGATATATTCACCATGGATTACTCTTATCCTCTCTCTGCCTTTCA
AGCCTTCGCCATCTGCTTGACAAGCTTTGATACTAAACCAGCCTGTGAGTGAAAGCTGTGGTAATACATGATC
ATCATCTGCCGAGTTGTTGCACATAAAAATGCTAGGCGCAGCCGCACGTTCATCAAGCACCAAGCACCCTGGC
ATGCAGGTGAGAATCTCAGATATGCAATCATAAATATCCTCTCCTCCCTTGGTATAAGTTGTATCAATTCTGT
AATTTGTTCTGTATGTTGTTTCATAGTCCTGCAAGTAAATTTAAATTAAATGATGTTTAGTGAATTTTGTAAT
ATATATATGTAATACATATTTGCTAGTATTCCTCACTGATGAAGCTCAAACACTGAATTGTTGTAAGTTGTTA
ATGTTTATCGCTGAAGATGTCAATGTCAATTCAATTCTTGTAGAAAGAGATATAATGACTATCTCAACTATGA
TACATCCAGGTAAGAATTGAATCATTTTGTTTGGTTGACATAACATTTGAATGACTGAAACAAACAATCTGAT
TGAGACTAATTGGTACCCCACTTTGTTAGGTTTGG
c8460_g1_s1
TTTCTTGTAAAATTGAATGATGACCAAGAAGGCAAAGGAAAAGCAATGATTGATGATGAAAATCCAAGAGTCC
TTTTGCGAGATTATCTCTATGGCGGGACAAAGAAAAGCTACTACAAGAGGAAGAAGAAAGCCTCCTTTTGCGC
ATGCATACAACCTCCAACCAGGGGAGAGTGAATCAACAAGATTTTTAACATAGTTTAAAATACAAGGGACAAA
CGATACATTAGCATTCTTTGTAAACTTGCCTTTATAGTCTAGACATGTTTAAAGACCCTGCATATTTTACTAT
GGAGAGGATCTGGGGTTAACATAGTATTTAGATCCTGACATCCAGTTGTACATGTATGTAGCGTACCGTTCAC
TCGGTAGAAAGAGGCTGGGATAAAATTCTCAGCCATTTCATTTTCTGAAAATCCCGTCTTATTTTCTTCTTGG
TTA
c8462_g1_s1
GTTCGCTTCAGTCGGAAGCGGTTCAGTGAAAAGCAAGCAGAAAACTGGTGGGCTGAGAATCGCGCAAGAGTTT
ATGAACAATACAATGTACGCATGATTGACAAGTCCAGTGTTGGTGTTGGTAGTGAGGACCTGGCTCATTGACA
TCACAGCCTATAAATGAGTCATTTTTCCACACATTTTGGCTGGAATTAGAGCAAGATCGTACTCCACTTCCAT
CTAATATAAAGCATTGAAGGAAGTTGTGGACTGGCATAGTAGGAGAGAATAGGGATTGATTGTGATTTTGTAA
TTTTTTTTGCCATTTTGGTTTCATTTTCCATTTTTTCCCCTGTATGTACCTTGTGTGGGGGTTGAGGGTGAGA
AATGTAAATTCTAAGTAGGTTGCAGGCTCTGGTTGAAAGGAGCTACAGTGTAAATTTCATAAGCGAATGCATT
TACCAATTCGTCTTCAACTACACGGATCATAAATTCTCCAGCCATGGCACTTAGTAATAGTTGACAATTGATA
TAGAATAGCCCAGGAAAATTAGTTGTTTCAAAATTTCTTGCTCTTCCAAATTACAACATCTAGTAAAGATAAT
ATCTAATGAGAGGTGTATCTTGTTTA
c8463_g1_s1

TCGTCATTTCAAATGGTACATGTATTGCGATACTGATTATGGTCAGCATCTTCTAATAAAATTTTGTCATTGC
CGTATAACAGATTATGGTGAAGTGGTTATGGCAGTGATGAATAATGATCAAGTATTGATTGAAGTTAGTAGGT
GAGATGAGATGTGCTGGAACAGTTAACGAGAAGAAGTGAGAATCAGGAGAAGCTAAGCTATATCTATAGCTTA
TCTTAGCTAGGTATCTGTGTACTGTGATCACCATTCACAACACCATATATCTTGTTAATTTCCAAGACAGCAG
AAGCAAAAGTAGATAGATAGATTATAGATACATGTATGAGCAACTTCCATTGTGATGCAATGAAGAGTACTTC
AGATAGATAGATATAGCCATAGATGTATCTGAGCTGATGCAAAACTAAACCTCAAAATAGAGAGTACTGTCAT
GTTTCTGGATATTTTCTGTTTCTATATGTATTTGTGAGTGTTTTAGTGTAATGTATTTATGAAGGTTTTAAAG
TTGTTGAAAATTCAGAAACCATGTTTGGAAAAAAGCTCAGATCAGCAATGTTATTATCAGCTTCATCTTTTGG
TGGAGTGAGTGAGTCATGTAGTAGTAATAGTGATCAGATATGTTTTGGCGTTTTGAAATTGAATGAATGAAAA
CCATTTTCTTAG
c8464_g1_s1
TAGAAAATCAACAGTCATCTCAGTCACCGTATCAGGTTGGAAATATGCCTTTCGGGTCTGATTTTGGCAGTCA
AGCTGGAAATGCAATGCAAATTGACAGAGGGTCTTCTTGGATGCCTGGTCCTTCAGAAAATCTAGCACAGCAT
TCTGGTCCTCCGGGACCACCATCTATGGTTTCTGGTCAGATGGGTGCTGCTCTTCGGCCTCCTGCGTTGACCC
CAGATATGGAGAAGGCACTGCTTCAGCAGGTCATGAGTCTCACACCGGAGCAGATAAATCTTCTGCCTCCGGA
ACAAAGAAATCAAGTGTTGCAACTGCAGCTGATGTTGCGTAAATGATGCTATACGAAAACACACTGGAAGTCT
CAATCTTCTTAATATATAGCATAGATTCTTCTATTATCAATGTTTGAAGTGGTTGTCCGCGATGAGGTTTTGT
AGGTGATACAAAAATTCTGTAACAAATTATAACCACATTATTTTTTGGATGTTATTTTCATGAAGAAAATTTT
AGATTAGAGGTAGGCCACTTTCATACAAGATCAAGGATAAACCCTAATGTCTCATTCAAGATTTTAAATAGAG
TTTACGTATTATGCTTAAAGCTTCCTGTCCGCATAAACATTAGCTTTGATGCAACAATTTAGCCATATACCAA
c8465_g1_s1
TCTGGTTTCGGGGCGTCAGGAGCGTCTTCCGTTTCCAAGAATGAAACACTGCAGGAAGTCGTTGTTGAAACCG
GTGAAGAAAACGAGGAAGTTGTTTTTAATGCAGATTCAGTGTTGTTTGAATTTGTAGATGGAGGTTGGAAGGA
ACGTGGAAAGGGAGAGGTGAAAGTGAATGTCACCAGTGGAACAGAAAAGAAGGCCAGAGTTCTTATGAGGTCT
AAGGGAAATTACAGGTTGATTTTAAATGCGCGTCTTTACCCCGAAATGAAGCTCACAAATATGGAGAAAAAGG
GTGTTACCTTTGCCTGTGCAACTGAAGGGAAAAATGGTCTTTCAACATTTGCATTGAAGTTCAAAGATGGGTC
CATAGTGGAGGATTTTAAGGCTGCTATTACTGCACATAAGGGCGAGGCATCTACAACTGTGAAGACACCAGAA
AATTCTCCCAAGGCTTCTGATGTTTGAGCTATATAACCCACACTCAGTCTTATACTCAATTTTCTCACAAACT
CGGTCTCCTTAGCTGCTATTCTGTTGTTGTTGTTATGTCTTTGTATGACAGTTGAATCATATTTGAGACTTGT
TGTACTTCAATTTGAGTTAAACCTGCTATGGTGGAGGGTTTTAATGTTCTGGATAAAGCTTGGATCTAAAATA
CTACAGAATATTCGATCATGAAAACTATATGTAGTGTTGTTTAAATTTCTGACGTATGAGGTTAAGTTCTTGG
ATTAACCAACTCCTCAAGATGGTTTTACCATATTAATGATAATAAGTGCATGTTTGGTACCAAAATCACGGCA
AGAGCTACACTAAGTAGCTTCTGTAAAAATTCAAATCCATAGTGATGTTAAATATGCACTAAACTTATTATGA
c8467_g1_s1
AATAGCAGCACCTGCCAGCTACTTCGAGTCGATTGATGGAAATCGACTTAGCATCAGTCGCCATGGTTATAAA
ATTTGTTCAGGAAATGAAATCGATTGACTTGGCGTATTCGTATGCCCA
c8468_g1_s1
CACTGTGAAACTCCTCCAGACTGAACAACAACACTGATAATAGTTCCGATCGTAGATCTTATGTGTTTATTTG
CCGCACCAAGACAAGGCAGCAACTCTGATTTCACGTAGTGCTGGTGTTCAGGCTGCAATAATTTATATACCTT
TCTCGGGTTATTCTTCAGATATAATCCTGCAGCCTGCCGAACCTCCACAGATATTTCCTGAGCACGAGAAAAT
ATGAACACAAGGTAATTGTTGAGGTCGGGAAGATTGGAGTATTGTTGAATTTGGTTCCAAATCTGAGACTTAT
CGGCGGAAGAAGAATGAGAAATTTGTTGCTCCAATAGCGTGCAGATCTCCTTGAACCCTTGCTCTTGTGGGTG
CCATGACGGTGTCGCCGCCATCACTACCGGAATCAGCAAACTACGAATTGAGTGTTAATTTTGTTCTCTTAGG
TATGAAAATCTTATATTAGTGGCTGGTGGTATATAAATGAATGATTTCTTAATAATTTGTATCCTAAGCAATG
AAATATACTTAATTGTATCCTTAATAGATACTAAATCCCATATTCAATATAGTCATTGAATTTTGTGCACGA
c8469_g1_s1
GCTAGGAGAACAGCAGAAAATGCTATGAACCTTCCCCGGAATGATGACCAAGTGAACAAAGCAGTAACCGCTG
CGAACAGGGCCGCCACTGCTGCTAGAGTTGCAGCAGTGAAAGCTGTTCAGAATAGAATGGGGGAAAATTTTTG
CCATGATCAAGTTTAAGAGTTTAAGAGTGAGATATTAGATATTAGCCTCAGTTTGGAACTGTAAATTTTTACT
AATCACAAGTATTTGGAAGATGTGCCACCCTGGTGAGAAAAAAAGAAGCTTATCGGAGGTGGCTGAAGAGAGT
ATCTTATAAATCTAATCTTTGTTTCAGAATGTAACTTGTACATAAACAATGTATATGGCTGAAAGGTTAATTT
TCACTAGTACTTTTTCTTAATGAAATTTTCACTAGTATTTTTAATGTGTGATGATAATTATGATTGATTGTGA
AATTTGAGATAATGTAAAGAGATGATATT
c8470_g1_s1
AGAAATGAATTACCTGGTGCAAGTAACCTAATGATGATGAACCAAACCAATAGAGTATGGATAAGGAAGGAAG
AAAAGAATTACCTGGTGGAAACAAATCTGCAACAACAGAGGATGCGAGATCCAAAAGAAAAGAATGAGAAATT
CAAACACTGCGAAATTCAGCAGCAAAACTCGAAAATATTCTGAGAGAGTCGAGAGAATGTGAGAATTTTGGGA
GATGGTATAGAATGAAATGAAAAATCAGAAAATAGAATAATGTGAGTTGGAAATTAGGAGGGAAAAGGAAACT

CGGTCGCTTAAGTGAATAAAAGAAGCTAATGAAGTGAGTTGTGAAACAAAACTGAGTTTAGAAACAAAAAGAA
GTTACTGAGTTGGTGAAAAACTACTGTTTTCCTCAAAGCCACGTTGCAGCAAAAGAGGATAGAGCACAGTAGA
AAATTTTAGAAAACATTACAAACTGTAACTTTGTTATTATTTTTTATTGTAATTTTTATTATTTCTTTTATTT
TGTAAAAACAAACTTGTAAAGTAAATTGTAAAATTTTTATTCTATTATTTTTTTATACAAAACAAACAGGGTT
ATTTACTTTTATTTTGCA
c8470_g1_s2
AGAAATGAATTACCTGGTGCAAGTAACCTAATGATGATGAACCAAACCAATAGAGTATGGATAAGGAAGGAAG
AAAAGAATTACCTGGTGGAAACAAATCTGCAACAACAGAGGATGCGAGATCCAAAAGAAAAGAATGAGAAATT
CAAACACTGCGAAATTCAGCAGCAAAACTCGAAAATATTCTGAGAGAGTCGAGAGAATGTGAGAATTTTGGGA
GATGGTATAGAATGAAATGAAAAATCAGAAAATAGAATAATGTGAGTTGGAAATTAGGAGGGAAAAGGAAACT
CGGTCGCTTAAGTGAATAAAAGAAGCTAATGAAGTGAGTTGTGAAACAAAACTGAGTTTAGAAACAAAAAGAA
GTTACTGAGTTGGTGAAAAACTACTGTTAGTGTTAAACTATTTCTATTTCTATTTTATTATTTGCTTTTATCT
ACTAACTAAACTAACACTACTATTTTTCCAATTCTTCTACAGGTTTTCCTCAAAGCCACGTTGCAGCAAAAGA
GGATAGAGCACAGTAGAAAATTTTAGAAAACATTACAAACTGTAACTTTGTTATTATTTTTTATTGTAATTTT
TATTATTTCTTTTATTTTGTAAAAACAAACTTGTAAAGTAAATTGTAAAATTTTTATTCTATTATTTTTTTAT
ACAAAACAAACAGGGTTATTTACTTTTATTTTGCA
c8471_g1_s1
TTTGGAAATCCATACGACGTGGGGGTTAAAGATGGCGTTTTTGGTGGACAACGGTAAAGGACCAAAACAGTCG
CTGTTGCCGCCTCCGGCGGATCTTCCCAAATGCTGAACGTCCGGCAACAGTTGTGCGATGAAGAATTGAGAG
c8472_g1_s1
TGGAGGATAACTAGTATTTTATAATCGTCCAAATGCATCATCCTGTGTATTTTTTTGCTTAATTCTTTCAACT
GGTTTTTTATACAGTATTACGTTGGGTTTGTAAACAAAAGAACATGTGCAAGGAGAGTATTTGTGTACTATTA
GATTATGTTGGTTGTCCAATCGGAATAAGAAGTTGCGAGACGAAGTTGTTGCTATTACTATATGCTTGTTTAA
GACAACGTTTTACATTTATACTTTTAAAAGTGTTGAA
c8473_g1_s1
ATTCGAGTTTCTTCAGTTGATGATCCAGCATTGGCAACTCTCTGTGAACCAGTGGAAAGGGCAAACTCGAATC
ATTCCTTCACAGCTGGCCTTGCTCACAGTGTGGGACTTAGAAAACAGCCCTTACGCGTCCACAGTATGGTAAA
GTATGCAGCAATAGCAAGGGGAGATGCCGAGATATTCATGAAATTTGCAAAGTCCGGTTACAAGGAGAAGATA
TGGGATCATGCTGCTGGTGTTGTGATTGTGGAAGAGGCTGGTGGTGTGGTGACCGATGCTGGAGGCCGCCCTC
TGGACTTTTCTAAGGGAACATACTTAGAGGGTCTTGACCGTGGCATAATTGCATGCTCTGGTGTCACATTGCA
TGAAAAATTGATTGATGCTGTTTATGCGAGCTGGGATTCCTCAAATTTATGAAGCTTTTTTCCTGACTCCAAA
GTTTTTGTATTCATTTAATAGCTCATTTTTCAGTATATTGATTGGAAATTTATATTTAACTGAATATACATTA
ATCCTATAATACCCAGAAAATGAAAAAGAAGAATATACATTTATCATATAACAG
c8473_g2_s1
GTGCGGACGCTGAGGCCTTCATGCAATTTGCAAGGGGTGGTCACAAGGAGAAAATATGGGATCATGCTGCTGG
TGTTATCATAATACAAGAAGCAGGAGGCACAGTAACAGATGTTAGAGGTCGTTCATTAGACTTCTCCAAAGGT
TCATATTTAGAAGGAATCGATCGTGGTATAGTTGCTTGCGCTGGATCCATATTACATGAAAAGATCATAGATG
CTGTTGATGCTAGTTGGGCCTCTTCCAGCCTTTAAGTATCAGACTTGTTTTATAATAATCAACATG
c8474_g1_s1
TAAAACTGCTCTTGAAGGAACCTATGCCATGACTAGTGATGAGCGTTGCAAGTCGGCACATTGGATTGTTGTG
CATAGAGCAATAATGGCTATAAAAGACGTGGATGGGATGCTTTCTTCCTTGGATCCTGAATACTATGACATCC
TAATGAGGTATTTATATAGAGGCTTATCTACTGGAGATCGTCCAACATGTGACCAATGTCTTCGAATTCATGA
AAAATTGACAGAGAGAGCAGGCCATGGTTGCATTCTACGTTTCTTGACTGATACTGTAAATACAGTTTGATTT
TCTTACCAATTTTTTGTTCGCTTCCTTTTGTTGTTGAGTTACCTTGCATGTGTTTGCATGACTACAACAATCA
ATGTACTGGTTTGGTTTTACGCCCGGGGTGCAAACCCTAAGAAATGTTTTGATATATGTCCAAATTTTAGTAG
AAACACAAGTTTGATAAAATATTCTTACAGGTTTAGATTGATAGTGAGTTTGACACAATCACGGTGAATTGTT
CTGATTTTAACAG
c8477_g1_s1
ATTCTTTATTAGCTTAGCTGATCATTCAGAATGGAAGCAAGAATACACTGTCTTTGGCTCTGTTCTTCCAGAA
GACATGAATGTTGCTGAGAAAATTGCTGCACTCCCCACCTTATCTGATGTTTGGAACAATGTTAACGTAACAG
TTTTGAAAAAAAGAGTTCCTTTCTTGCTGAAAAGAATCAATAAAAGCAGCCAAGATTGAAAATTTGTAACAAT
ATGCTGGTTGGTGGTTGTAGGTTTCAAATTTTTTTTTGGTTCCAAAGCTTATAGTATTTCCAATCTGTTACTA
AAACGGTTCTGTAATATTTTCACTTTTTTCTTTATAACCTTATTTTAACTTTATTGTATTTCTGTTACTTGTT
TGGTTCGATAAACATTTTCTGTCATTTCAAGTAAAGAGCTTGAATTTGGGTAAGCGGAAACATGAAGCTTTAT
GTGATGGATGGATTAGTATCGACAAAAGATCAAATCAACATTTTAGTCTTTGAATTGTTGAAGTATAACATTT
TGGTCA
c8478_g1_s1

GCTAGGAGTTTTGCTTGTTGCGAGTCTTGAAGTGTCTATTGATTTTAGAGAACAGATTGGTATATTGCAAAGA
CAGATGATGAATGCGAGATTCGATGGCATTTCGAGTATAATCGGAGCTTTTCGCAAATGAAATAAATACGGTT
GGGGAAATAGAAGAGGAGATAATTGATGTGTCTATTGGTGATGTGGTTTTGCAACTTAAGAGTGGCATGATGA
AGAATTTGCGGTTTCACTTCTGAGACTAAAGGAGTTCATGAGAAGTGAGAAATTGGACAGCGGTTTGATTAAT
GAGGAAGCAACTATTTCCATTCTTTTCAATCGGCTAAGTTCGTGTAAGGCGGATAATAGGCTAGCCATAATTC
AATTGCTAAGGCGTATTGCTTTCGGAAATGATAAAAAAAAAAGGCAAAATCTTGAAATTAAGTTGATTTTTACT
ATATATTTGTAAATATTGGTTTAAAATTATTACACCGTTAGGTCCTGTTTGGATATTCAACTTAATTATATGC
CTATATCATAAGTTCTTATCATGTAAGTGCTTTTACATAAGCTATAAACTGTTTTCAT
c8479_g1_s1
AAGCTGAGGTTATTAGCAAAGACCTGCTGAGAAGAGGTTTCCGTGGCGTGGGTCCCACAGTCATATACTCCTT
CATGCAGGTTGTGGGGTTAACTAATGACCACCTCATCAGTTGCTTCAGATTTCAGGAATGTGTGGCTGCAGTA
GAAGGGAAGGAAGAAAATACAATCAAGGATGATGCTCAACCTAAGGCTTGTGACAGTGTGATGGAATCTGATC
TTTCCATTGCCATTGATAATTTAAGTTTGTATGAATCACAGTAAATCTGGTAGATCGAATAGGTAGTACATAC
TTAGCCTGAAACTGATATTTGAGGAGAATTTGTATTAATCTCAAAGAAGGGTTGAATCAACTACCTGTGATGT
GTATGAAGCTTTCTAGAGGGAAGCCTTAACAAATTGGTGTAGAATTTTTTGTACAGTAAAAAAATACCAGCGA
TTAGAAATTTCTTTTACTGATTCAGCA
c8480_g1_s1
CGTCGGTTTATCAGAACACAGCCGAAGAAGGTGGTTCTTGGGATTTGGTCAGTGAAAATGATCTTTGGGAAGG
TGTTGACTCGGATGAAGAAGATTATGTTCTTGTTAGACAAGATGATATAGTGGATGGAATTGCTTGCTTTATG
GCTGCCTATTTGTTGTCCCTTAAGAAAACCAAGGATTTGACTCCAAATCAACTCCAGGATGCACTCAGCAAGA
CATTTTCGGTGAAAAAGAAAAAGGGAAAGCTTCGAAAGGCCTGGGATGGGAGCAAAGTTATTTATAATGTTGC
ATCATGGGGAGCTACAGCCATCGGGATATATCAAAATCCTGTTATTCTAAGGGCTGCAACTAAAGCATTCTGG
ACTTCTTGTCAAGTGATATCAAAGCTAATCTGATTTGGCAAAGCAGCTTGGAGAAACATTGTGATATAGTTAT
TTAACTGTTGTACTTTGCTTTGCTTGCTGCTGCAATTCAGTTTGATGTACAGTTCAATTTGTTTGCACTACAG
ATCAATTGATCTTAATGTAGTTCGATTTGATTTGATTTGATCTCCATCTTGTAAATATCTATTCAAATGCTGC
GAGTGCAAATAAGATTCACTATTTCAAGCCCTGAAACATAACCGATGTAGTTCGATTTGATTTCATTTCGATC
ATGTAAATATCTCTATTAAAATGTTCCA
c8481_g1_s1
TTATTCGAAGTCGCAAACTTAAAAGGATGGCACCTCAAATACGGGTACGAATATGAGCTTGTCGAAAAAATTG
TGGAAACGGCCATTAAAATTTGACTTGCTTATAGTAACCATTGCCAAGTCTTTGCTCAGGTATATAGTTTCAC
TGATCAATTCAACAAGTGCGTAGTTTTGTAAGCAAAACACTACTTGAGAAATTGATACCAGTACTAGTTTTTG
TAATAATAATAATTAAAGACAGAGTTGTGTTGGACGCGGATCATGTTCATGACTATAAGACTTAAGTGTTGTG
TTGGACGCGGATCATGTACATGATTACAAGACTTTAACGTTTAATACTTTCATCCTGACTTACTTTGATACCT
AATGCATAACAGTAGCTTTCGAATTA
c8482_g1_s1
GAAATTCAATGAGGTTGATGATGGTGCAGAAAGTGATTCAAGTTCTGATCTATTTGAATTGCAAAACTATGAT
TTGTGTCACAATTCAAGTGGTTTACCTGTCTATGAAACTACCGACATGGATAATATCAAGAGAGAATCAACAA
TTTCCAATGTCTCTCATTGATTTTTTTCCGGTAGAAACAGACCTCCGTGGACAACATCAAAGACTAATCTCTT
AAATCGGGAAGGATCACAATAGACAACAAAATTCTCCCTCAACAAATTTAACAATGCTGCGTGCAGGAGTTAG
AACTCTAATTGATAATGATATTATGTACGATTAATTTATAGTTTTTAATTTGTCAATGTTGAATTGGCAAGTT
TATTAGAAACTATGAAAAGGAAAATCTCATAGATTTTACTTGTTTTGTTTCCCTTTTAGTTTTCATTTCCTAC
ACTTTTCTTTTTCTTCTATGTTTGTACAGTTTGGAATGTTTGCCTGTCTTCATCTACTTTTTCTATGCTTTTA
GAGTGCAAAGCGATAAATAAAACTGTTTACCATTAGTGGTTTGATTGAATTCTTGCCGTGATTTTAGGTTTCA
AATGTAAAATTATAAGGGTTTAAAGAAAATAGAAATATATCAATCCGTTGTAAATTTTTTTATATAAAATTAT
ATAGTTTGGTGA
c8483_g1_s1
ATTAAAAGAAAGGCAGAAACAGAATGGTTTATTGAAGGTGATTTTGATTCATATATTTCACAAATAAGGAAGC
CTCATGTGTGGGGAGGTGAACCTGAATTGTTCATTGCTTCACATGTTCTGCAGATGCCAATCACTGTATATAT
GTATGATCAAGATGCAGGTGGGTTGATATCAATAGCTGAGTATGGGCAAGAATACGGCAAGGAAAATCCAATT
AGAGTTCTCTACCATGGGTTTGGTCATTATGATGCACTAGATATTCCTAGAAGAAAGGGTCCTAAGTCACGAC
TCTAGAATTTCACACTTCAAATGTTGAAGAGATTAGAATTTTAAGGATGTATTAATTTTATTATACTACTCCA
TCAGCCCTAAAATATCAGCCCTAAAATATCTGTTATATCGGATACAATTACTTGTCGCAAAATAAATGTCAAT
TTTAATTTGCAATATAATTCTAATTTTTATCTTCTA
c8484_g1_s1
TGTAGCTCTATTTGTAGAGGGAAATTCAAAAGCATGGATACTCAGACCTGATAAGAAATTGGTATCTGTGTGT
TATTCAGCAATATTTGTACTATCAACGAGGAATATTGTATATACATGGGCATGTCGGAAGAAAGGACCAATAT
ATGTAGCT
c8484_g1_s2

TGTAGCTCTATTTGTAGAGGGAAATTCAAAAGCATGGATACTCAGACCTGATAAGAAATTGGTATCTGTGTGT
TATTCAGCAATATTTGTGGTATCAACGAGAAATGTTGTAACTGCATGGGCATGTCGTATGAAAGGACCCATAT
ATGTAGCTATATTCAATCCTTTAAGAATTATTATTGCCCTTGGCATGGGAGTAATATTTTTGAGAGACAATAT
TTATCTTGGAAGCATAATTGGAGCAATTATTATTGTTATTGGATTTTATGGTGTAATATGGGCACAGGCTCAA
GAGAAGCACACGATAAGTGAAACAAATATTCTCTCATCGTCTTCAGCCCCTTTGTTGCTAAACAAAAGCTTGG
ATCTTTAGTGGCTCTAGCTCTAATTTTGTAAGGTGTTAGAATATTACTTATCAGGGACAAAATTAATGTTACA
CTAAAAATGTAAATAATAAATGCAAGTTTAATTTTTGTTATTAGAAAGAAATAAGCAATTTATCAATGAATTT
GTTGATCATATCTCTTTATTTTAGCATAAAATTCATGAAATATACTTCTTTAAGCAATTTACCA
c8485_g1_s1
TGTGAACGAGAGAGATAGAGAAAAGAAAAGTGAAAAAGCCTTTTTTGATTTGTTATCATGGACGACAAGACAT
CATCGGCAAGACCAAAAGCTGTTGATTTGGATGCTCCTCTTCATAACATAGGATTTGAGTTTGAAGATATATC
TGCAGAGAAAGTTTCTGGGAATCTTCGTCTTACCCAAAAGTGTTGTCAGCCATTTAAGGTACTTCATGGAGGT
GTATCAGCATTGATAGCAGAATCACTAGCAAGTATCGGAGCACATATTGCTTGTGGTTATAAAAGAGTTGCAG
GGATTCAACTTAGCATCAATCATTTGAAATCAGCTGTGATTGGTGACTTTGTTCATGCTGAAGCCACACCTTT
GACTGTTGGCAAATCCATTCAGGTGTGGGATGTGAGAATCTGGAAGATTGATCCTTCAAACTCACAAAACAGA
TTGTTGATAGCATCTTCCAGAGTTACTCTTAAAAGTAACATGCCTGTTCCGGAAAATGCAAAAGATGCTGGTG
ACTTGCTAAAGAAGCACGCAAAATTGTAATTGTTATTTAAATATTATGGTTTAAGTTAAACTTAAATAATGCT
TGAATGAAATTACAAATAATCAAGGAGTCATAAATATATATAGAGAGATCATGATAGACTTTGTAGTTTTTTT
TATCATGTGTTAGGGAGGCAATAAGATTTTAAACTAGCACTTCAATGCTTACTAGATCCAAAGTTTAAAAGGG
TAAAAATTGAGCATTTTATAAATGAGATAATTTATAAATTTAATAACTTACTAGATCCAAAATTTAAAAAGTT
GTAATTGAGCATTTTATAAATGAAATAATTTATAAATTTAGTGTCATGTGATTTCTAGCA
c8486_g1_s1
CCAAAAGCTTGCATCTTCATGGAATTTATCGTCTATCAAGTTCTTCAAGTTTAATTTATTAGTTGATGCAGAA
ATTTAGGCCTTTGCATATGTTTGGATCAGCTTTTCAGCCACCATTTTTCATGTTCCAATGCAAATTTTAACGA
GATTTTGTGAAGCTAGGAAATCAAAGCTTGTATCGCAACACGGTTTATTAACGTGAATTTGATGAAGTAAATG
CCCAAGCAAACATATACTTCGTAATAGAATTAGCATGTGAACTGTAAGGAAAGTCGTTGGGAATTGTGATATG
ATGCACTGAGCTCTCCCCACAACATGTTAAGGTTTTGGCAGTTTGTCAATCCACCATTCTAAACTGCAGGCAT
TTTGTGTATTTCGACAGATCCGGATCCAGTAGTATATTTTGATAGATTTGAACGTATAAGAGGTGAATTGATA
AAGGCCCTGCAAACACTCGTTGGCAAAAATGCAGAGCAAACTTGCTGAAACTCAACTCTTAGTTTCTAAATGT
CGGTAAATTTTACTTCCTTTCCTTTTAAATCCTGTTTGAATTATTTGTAAGGATTTCTGACTTTTTAATTTTG
AAGATTGCAGTTGGGATTGGTTGTGAGGAATTTTGAAGAGTATTTAATGTAGAAGTTATGGCATAATTTGATT
GAGTGGCCAACTCTACTTTACAGGATAAATAAAAACTTGGTTGTTGTTGTATTTAATGAAGAACTTCTGGACT
TGTCCAGAATATGTGTAGATTGAAGATGTCATCCAATTTTTTGAGTTCGGATCAGCTCCAGTTTTCTCTTGGC
ATAGCAAAAACACAACGATTCCAATTAACTAAAAATAGAATAAAATTGCAGTGTTTTTTTTGTCTAAA
c8486_g1_s2
CCAAAAGCTTGCATCTTCATGGAATTTATCGTCTATCAAGTTCTTCAAGTTTAATTTATTAGTTGATGCAGAA
ATTTAGGCCTTTGCATATGTTTGGATCAGCTTTTCAGCCACCATTTTTCATGTTCCAATGCAAATTTTAACGA
GATTTTGTGAAGCTAGGAAATCAAAGCTTGTATCGCAACACGGTTTATTAACGTGAATTTGATGAAGTAAATG
CCCAAGCAAACATATACTTCGTAATAGAATTAGCATGTGAACTGTAAGGAAAGTCGTTGGGAATTGTGATATG
ATGCACTGAGCTCTCCCCACAACATGTTAAGGTTTTGGCAGTTTGTCAATCCACCATTCTAAACTGCAGGCAT
TTTGTGTATTTCGACAGATCCGGATCCAGTAGTATATTTTGATAGATTTGAACGTATAAGAGGTGAATTGATA
AAGGCCCTGCAAACACTCGTTGGCAAAAATGCAGAGCAAACTTGCTGAAACTCAACTCTTAGTTTCTAAATAT
TGCAGTTGGGATTGGTTGTGAGGAATTTTGAAGAGTATTTAATGTAGAAGTTATGGCATAATTTGATTGAGTG
GCCAACTCTACTTTACAGGATAAATAAAAACTTGGTTGTTGTTGTATTTAATGAAGAACTTCTGGACTTGTCC
AGAATATGTGTAGATTGAAGATGTCATCCAATTTTTTGAGTTCGGATCAGCTCCAGTTTTCTCTTGGCATAGC
AAAAACACAACGATTCCAATTAACTAAAAATAGAATAAAATTGCAGTGTTTTTTTTGTCTAAA
c8488_g1_s1
GACTTTTCCGGGTTCTGCTTTTGAAGTTGAAGAGAATTCAAGTGGTGTGAAAGAGGTGTAGTTTTAGATCTCT
ATTGATTCATGTGATGTGTTGCGGTTCAAACCTTATTAAAGCGGTGTATTAAGCATCATCTATTGTTATTTTC
CAGTTGAAATTTGAATGAAATTAATTCTAAGTTTTTTTAAAAATTATTTTGTAATAAAAAATGTCATGTTAAT
TGTTTTAAAATATCCACCGAATAGATGAGTTTATAGTGGAGAATTTGAATTTGA
c8489_g1_s1
GGGCCACCGGTGGTGGTGTTCAAGTTCAGGCATTGGGGCCATTTCGAAGGACCTTTCAAGGGCCACTCTCCCA
CCGGAGACACCGTCGAGATGTTCGGCGTCGGAGTTCTGAAAGTGGATGAGAAGCTAGTAGTGGAAAGAGTGGA
GGTTTACTATGATCCAGCGGATCTCATCGGGGGCCTGTTCAAAGGAGGAGGAGGACCGCCGGATTCGACATCT
GTGCCCAAAGGATCGTCGTGTCCCTTCGCTACATAAATTCATCCATTCGTTGAAATACGAGATGAAATCTTAA
ACATTTTCCTATTTAAACAAAAAATTTGGATCTCATTTTACATTTCACCTTACAAACGTACTATTAATTTTCT
TTCCGTTTTATAATAATTTCGCATGTTGTTGTTGGCTAAAATTCATAC

c8491_g1_s1
AAACAAAGGCGAAAGTATCAATTGTGGTGACGGCCAACCATCAAAACCGAAGCTTTTGAAGTCAAATTCAACG
GGTCATTCGTTAGATGAACAAGTGAAGTGTGAGGAGAAGTACACACTGATGTTACCAGAGGATGTAAGGAGGT
ACATTTTGGTTAACCATGGAAAAAGCTGCCAGCTTTCTATGAACGGTGAGGCGAAGATTGAAAAGTGGGTTTG
GTGTGCACGACGTGGTTGAGGAATTTTATCGAACAGTTTCTATGCACCTTCTGAAAACATCGGTTACTAGTGA
AAAATCTTCTTGGAATGAAGAATGGTGATGTTTAGGTTGATTCAATAAATGGGTCATTGTTGAATTTGAATGG
GATTACAGAAATTGGGTATAAGAACGATGAAGCAAGAAGAAGATCGAAATGGAAGATGAGTAAAGTTGTGGTT
GATGAGTTAACTCGTTTGTCTTTACTTAGTTGCGTAGAAGAGAGTTAACTCGTTATTTGTTTTTTTATTTTAT
TTTTTATAATATTTTTCTTGTGAAGTTCAAAAGATGAGATTATGTGAGTGTAGCAAATTACCAATCCACTTGT
ACTAATTATCATAATTATTTTATCTATTCATCTTATCTCGTAAGAAAGATTATTAACATATAATTTGAT
c8492_g1_s1
AGTCTTTTGACGAACAGATCGCAACCCCTTTCGATCCTTTTGCTGATGCAAATGCTGAGGACTCTGGCGCTGG
TGGGAAAGAGTACGTTCATGTACGCATACAGCAGCGTAATGGTAGGAAGAGCCTGACGACTGTTCAAGGTTTG
AAGAAAGACTTTAGCTACAACAAGATTCTCAAGGACTTGAAGAAGGAGTTCTGCTGTAATGGTACAGTTGTCC
AG
c8492_g1_s2
AGTCTTTTGACGAACAGATCGCAACCCCTTTCGATCCTTTTGCTGATGCAAATGCTGAGGACTCGGGCGCTGG
TACAAAAGAGTACGTCCACATCCGGATCCAGCAGAGAAATGGAAGGAAGAGCTTGACGACTGTGCAAGGGTTG
AAGAAGGACTTCAGCTATAACAAGATACT
c8493_g1_s1
AAAAACTTTCCAATGGCCAGAAGAGATATTGTGTGTGCATTTAACTACAGCTGTTGTTGTCTCCATAAACGTG
CTGATCTAGTTTTGTATTTCAAGCATGTTCGTGATGCCTTGTCAACAAAAGGTGGAATTTTCGTAATGGATTT
ATATGGAGGTACATCTTCGGAGAACAAGTTGAAGCTTCAAAGAAGATTTCCTAATTTTACGTATGTATGGGAG
CAAGCTGAATTCGATATTATTCAACGGAAAACAAGGATTAGCCTCCATTTTCATCTGAAAAAGGAACAAAGAA
AGCTTCGCAATGCGTTTTCATACAGCTGGCGGCTATGGACATTGCCTGAGATAAGAGATTGCTTAGAAGAAGC
TGGATTTCAATCTGTTCACTTTTGGGTTCGAGAAATGCCAGACACCACGGAAATTACAAGAACTGAAGGATTT
GGAGCAGGAAAGGATATAAAATATGAAGAGACAACTAGTTTTCAGCAACAAGATTCTTGGAATGCTTACATAG
TTGGTGTTGCATAGATTCTGCTGCATTCTTTCTGTCATAACTAGAAAACAAACATCACTTCTAATCATCTTCT
TTGCTTGTAACTTGGTACTTTTCTTTCTTGAATATTTTGTTTTAAATTGGATTTGGTTTATGAAGCATAACAA
GCTTTTTGAGTGGCATCCATATTGAAGTTTTTATCAATTACTAGTTAGAAAACCTTGCAAAACTAAAGTTCTG
TTTTGCCATGTATACATGTTAGAATAATGAATTATATTTCCAC
c8494_g1_s1
AAACCATCCATAAGAGGAGGGTGGCTATGGCAAAGGCACAAGGCAATATTTCCGGGGCTATTGAGTGGCTTAA
TAAATATCTGGAAATATTCATGGCAGATCACGATGCATGGAGGGAATTGGCTGAAGTATACTTATCCCTGCAA
ATGTATAAACAAGCAGCATTTTGCTACGAGGAAGTGATATTAGCTCAACCAACTGTTCCACTCTATCACTTAG
CATATGCCGATGTACTTTATACGCTTGGTGGATTAGAAAATGTTCAAACTGCCAAGAAATACTATGCATCCAC
TATTGACTTAACTGGAGGCAAGAATACCAGAGCACTCTTTGGTATATGCTTGTGCACTTCTGCTATTGCGCAA
CTTACAAAAGGGAAGAACAAGGAAGATAAAGAAGGATCACAGTTACAATCTTTAGCAGCCAAAGCGTTGGAGA
AAGATTACAAGCAGAGAGCTCCTGACAAGCTCTCTCAACTTACAACTGTCTTGAAGAGTTTAACATTGTCGTC
GTGATGCAGCACTTTTTAAATATTGTTATTTAACGAACTTTTTCACTTCATTAGATCAATACCATAATGAATC
AACATATTTAGAATTCCTCATTTATTTAGTTTTCAATTTTAAAATGAGAATTCATTTTGTTCTGCATTTTACC
TTTCTGTATTCAATATTTATATTTATCTCAAGACATGTGAAGGTTTTGATGGCATCGTGGCTCTAAAATATTG
TGATAAAATTTCATAATAAAAGTGATTTGACACTGTATTTCCTTTTTTCTTTCA
c8495_g1_s1
TACAAGAATCAAGTTCTACTCAATCTGCCTATAATTCTACTCTATTGTCAACAAATGAAATGTCTGCAAGTAT
TTTTTTACCTAGATAGTCAATTAAGTTTTATGCTAATGGTAATATTGTTGCTAGACAACTATGTGTACTTGTC
TCAATTAATACAACTTTAAAATGGAGGAAATGAATACATGTAATAATCTCGATGCAAAGAAGTTTTTAAAGAA
TATTTAATGTTGCTATTA
c8496_g1_s1
GTTTCTTTAAGGTCTATCGTTTCGTACAACGGAAGAGAGCTTGCGAAATGCATTTAAGAATTTTGGTCAACTC
GTTGAAGTCAATCTTGTGATGGATAAAGTTGCAAATAGACCAAGAGGGTTTGCTTTCCTTCGTTATGAAACCG
AAGAGGGATCCAACAAGGCTATCGAAGGAATGCATGGAAAGTTCCTGGATGGTAGAGTCATATTTGTGGAAAT
CGCAAAACCAAGATCAGAGCTACGCAAAGATTCAAACAGAACACTATGTAGTGAGAGTAAAGTTTCATAGGAT
ATTATTTATTCATCTGGGTTTGCAATACGAAGAATCATAGTAAAATGAGATTAACTTTCTACATTGTACTTTG
ATACTGGTCATAGTTTAACCATGTTATATGAAACAACTTCATCCGTGTCTTGTGTAATAAATTTGGTTGTAGT
AATACCTTTTGTTGTCACCTATGAAGCACGCTACCGAATTGTATCCAATGCATACCGATACGCATCGGAGTAG
TATTCGGATTTATTTATTTTAAAAAGTAAGTAAAAAAAGTTCCGATAC
c8498_g1_s1

AGCTATGAAGGGTTCAATGGATTTTACAAAGGAATGGGAACCAAAATTGTACAAAGTGTTCTAGCTGCAGCTG
TTTTGTTTATGGTGAAGGAAGAACTTGTTAAGCAGACTCGTTTCTTGCTTGGAAAGAATGTTCCCAACACTTT
AAAGCCATAGCTTGTGTGATTGGTAAATCACTTATTTTTTAATTTTCCTCAGATTGGTAATTCACGAACCATC
TTCATTTGGCATATTTTTCATTCTTATCATAGAAAATAGACCGTGGCATTGGAAAATTTGTAACTTGATTAAT
AGGAGATTAAAACGTTGCTTTAAACTTTATTATTTATTTAAGACATGCCTCCAATTGGAAATTTGTGTTTAAA
TAAAGGTTGTACATGCTAAGTCACGTATGGAAATTATAATATTTCTTCTCACTTTTATCATAAAATTTTATAA
TCGAAATTA
c8499_g1_s1
GCCATAATCATCCATGGATGACGAACAAAACCAAATGATATGTGCTATATGTTTGACCAATAGAAAGGATTTG
GCCTTTGGATGTGGTCACATGACTTGCAGAGATTGTGGGTCAAGATTAAGCAATTGTCCGATATGCCGCCAGA
GGATCACCAATCGCTTAAGGGTGTTTTCTGGATGATTGCAGAATGAAAAAGCATGTACATTAGTGAACTGTTT
ATGTGTGAGCGTGGCTTTTTTAAGAGTGGTGAAGAATGGTCATGCAACCCTGCTCTTGCATAATATGATAGCT
TGGATTTGTGGAATGGTTTAAGAATGTAGAAATCATACCCTTTAAAATATTGTACATACTCCTAAGGGTGGCA
AACGAAACCGGCGTGTGCATCCCGTTTAGGTCCGTCCCACAAAAGCCCGTAAATAAACGGGGCGGGGCGGAAC
ATACACATTAAAGAGGGACAGACACATTAAAAAGTGCGGGTCTAAAATCTTGATCCGTTCCCGCGAAAAAGTG
CGGACAAAATGGACATGCCAGACGGGTCGGACCCGTTTTACAACCCCTAATTTATTACTCCTGTTCAAATTTT
ACTTGTGTTTCATATATTCTAGCTGTTTTCAATTGAAATATGAAAGGCGTGTTCCTTAAGTTATAAACGTGGA
GAGTTATACAACCTAACACACGGTTTATAAATAAGAAATTAAGTGATTATAATGTTTTTAT
c8500_g1_s1
GTTCTCTCCTTGGCTCTCAGCTGAACGACTCAAAACGCTCAATCTCTCACCGTTTTGATTCTGGGACTGAATC
GTAATCTTCATAACCATGTCTGGCGAAGAGGAGGAAAACGCCGCAGAGCTCAAAATCGGAGAGGAGTTTTTGA
AAGCAAAGTGCTTGATGAACTGTGAAGTTTCATTAATTCTGGAGCACAAATATGAGCAGCTTCAGCAGTCATC
TGATGATGCTGTGAATCAAGTTTCTCAGGTATTTGAAAAGTCATTGCAGTATGTAAAGCGTTTCAGCCGCTAT
AAAAATCCTGATGCTGTTAGACAAGTTCGAGAAATTCTGGCAAGATATCAGTTGGCTGAGTTTGAGCTGTGTG
TCCTAGGCAATCTTTGCCCAGAAACTGTGGAGGAAGCTATTGCTATGGTTCCATCTATTAAGACAAGAGGACG
GGCTCAGGATGACGAAGCAATTGAGAAGATGTTAAATGACTTATCACTGATTAAGAAATTTGAATAAAGTTTC
GTTCAATTCTCCTAAATCATGGCTATTGCTGTGTTGTATTTAATGTAACTGGTACTAAATGACATATCACTTG
ACTGCAAGCAAATGTGTTAGATGGTTGTTACAAAACTCAACAATGTTATATTGTAGCAATTTTACCTTGACTT
ATATCAAGGGGGATTTGATAGAGATCATTGATAGTATGACATGTTATGTTAATGAAAAAATCATGATTATTGT
TTTTCTGTGTATCCTCCTATAGTCCTATTCCTCTCTAACAAAAGAGGGATTA
c8501_g1_s1
GTTGGTTACCAAGTATTGAGTTAATTGAAAAGATTGATGTCCCAGCTGTTTTTACCGATTATTGTGAGGAAGC
CTGTCACCTTGCAGCAAGTTGCATAAAGACTGTAACTGGACGCCCTCTTAGAATACCTGTTCAATTAAATCCT
TTCAGGCAGCCTATTGCTGTGGAAGACAGCGTGTTGTTGCTTCCGTGCTACTCAAATTGCTTTCTTTTTGGTA
TGTAACGAGTAATGCTCTGAATTTCTTGAGCCACTAAGAATAATGCCTAATTATATAGTAAATAATTATGTTT
CACTCCATAAGATATTTATCCATGGTTCTTACCACGTGTAAAACCAAGAAATAGATTAGTTGATGGTATGCTC
TTTTTGGAAGAGGCTGGTTAGAAATATGAAGCAGCTTGTATCAGAAGCAAACAATTGCTTTTATCAAAGTCGA
AAATAGGAAAGATACATTGATGTCA
c8502_g1_s1
CGGTTGTCTTTTGGACTTGATGGTCCAAAGGATGTTGCAATGAAATTGTCCGTCAGATCCGAGGATGAAACTG
TCAGTGATGCCATTCATGAGATTGTAGCTAGCGGATAATCTGTCAAGTAGATAAATTTTGATTCAAGATGGCC
CCTTCTTTTTGTTAATGAGATTGGAGTTAAGCAGGCACATAGATAGACGTGTGTAAAGAATTACAAAACCTTA
TTATATTTGGGACTGCATTTGTTTGTCCCTCACTGCATTCTTGGTAGACTAGCAACGATACTGGAAGTATAAT
ACTGGAGTACACTCGCTTCCTCACGATTATACTTCATTTTTCCTAGTAGTTAATGTAATATGAATTGAGGATT
TTCCTTTACCAATGTTTGTGTTGTTGAATTGGATATTTGTTGAGACAGCAATTGTTTATTTAGTATAAAAGAC
AAGTTTCTTATTTGAGCATTTTGAAATTTAGGTTTTTCTGTATGTCACGAGGACACTATGCATTGTTACGTAG
AGTACCAAAAATAAGATTTCTCACAAGCAGTTTA
c8503_g1_s1
CAGGTTTCATTTCGTTGTACTCAAAAGATATTCATACCTACATTGCAACATCATCGTTTCAAGATGCAAATCT
TTGTTAAGACCCTCACTGGAAAGACCATTACTCTGGAAGTTGAGAGTTCAGATACCATAGACAATGTTAAGGC
CAAGATTCAAGACAAGGAAGGGATCCCTCCAGACCAGCAAAGGTTGCT
c8503_g1_s2
CAGGTTTCATTTCGTTGTACTCAAAAGATATTCATACCTACATTGCAACATCATCGTTTCAAGATGCAAATCT
TCGTTAAGACCCTCACTGGCAAGACCATTACTCTCGAAGTTGAGAGTTCAGATACCATAGACAATGTTAAGGC
CAAGATTCAAGACAAGGAAGGCATCCCGCCAGACCAACAGCGTCTCATTTTTGCTGGAAAGCAGCTCGAA
c8504_g1_s1
ATTGGTGAAAATTGAGTATGCTAAATTGCTATAAGGACTAATGATGTTGTGTATTTTTTTTCTTTTTTGTTTG
GAACATATATAAAGGTTTTTATTATTAGAGATTTATGTAGTAGTCTAGTTTGTTAGCATAGAATGATATTTAG

AAAAGGATTGAGTGAGTGAGTATAGTACTTGGAATGAAAGATTAAATAAGGATGTTGATTGTTGATTGGATAT
TTGGTAATGGAATTTATGAGTAGAGATCATGTACATTTCTTAAAAGATTTAAGGTATAGAAATGTCTAATGAA
TATCACAATTTTA
c8505_g1_s1
TTCACCTTTAACTTTCATCCGAATCCTTATTTTGAGGATACCAAGCTTGTAAAGACTTTTACCTTCCTTGAAG
AAGGATCAACAAAGGTTACTGCAACTCCCATTAAATGGAAAGAGGGCAAGGACATTCCAAATGGAGTTAGTCA
AGAGAAGAAAGGAAACAAGCGAGCTGCTTCTGATATCAGTTTCTTTACCTGGTTTAATGACACCGAACAGAAA
GATGATTTGGATGACCTCATTCATGATGAGGTTGCAGAACTTATCAAGGATGATTTATGGCCAAATCCACTTA
ATTATTTCAACAGCGAGGACCCTGACGAAGCAGAAGAGGATGATGATGAAGCTGGTGATGGGGGAAAGGATGA
TGATGACTCTGAAGATGATGATGAAGACGATGACGAGGAGGATGAATAGTGTAAATGCATTATCAAGAAATTA
CCTGGTTTTGTTTATTTATTTTAAGGTTATATAGGAGTATGTTAGTGGTTTGTAGGGGTGATGAAAGACAAGG
GCCAGTTAAAGTGTTTTTTCTTCTGGCCGTAACCTATTTATTGTCCTTTGAAATGGATTTCTGGTTTTTATAT
CTAGTGCACAATTTTAAAGATACAATTTTATTGGCCAGTTATGAGTGATATCGGTTGAAGTTCAGAACACAGT
TTGTTTTGAGAGAAATTATTAAGAGAGAATTAGGAAA
c8506_g1_s1
TATTCCTTTGCCTATAAAAGGTGTTCAAATTGGTGGAAATTCTGGGCCAGTGATTGATGACATAGATGTGAAA
CATGGTCAAGTTGGAGATACTAGCAACATGCTTTCTTCACTTGCAATAACCATGCCTACTAAAGTGCCTACTA
CTAATAATGTTAACCAACAATAAAATGATTGAGAAATATGGATTATGATTAGGAATGTCATTAACTTCGCACA
CATATTTGGAATCATGGTATGTTTGACAGAGTCATGGTAATCAGTGTTTTTGTTGAAATTTTATATATGATTT
TATAAAACTATTGTGATTCCGTCAGACTCGCTGTGAATCCAAATATGCATTATCCCCGTTTTGTTCCTTTTAG
CAAATTTTCCTCCCCACCCCTCTTGTATTTGAGCAAATATATAATTTTGTAACAAAATTCCAACTAATCCATG
TAGAAAAGGGAATCATAAAGTTTTTCTATGTTTATCTATTTTCTCACTCTA
c8507_g1_s1
GGCTCTTGAGGATATTTTGAGGATCCTAAGCATGACTATTTCAATTGCTGGAATGTTCGGACTCAGAATTCCC
TGGTGACAATTTCAGGATTCAAACTCTTTCCTTCAGTGAATTTTTGGGAGATGTAATATAGAGATTGTATATT
ATTAAAGAAATTAGGGTGTAATCAGATGATTTAGGTCTGTAATTAGGATGTAATATGCCATTTTGAATGTCCT
TAGCACTACTAACAAAGGCAATATTATCGTAATAACACACATCAACCGTTACTCAATCAATTTTGGGTTAACT
TTAACGGA
c8508_g1_s1
AAATTACCTGGGGAGGTTATATCAGAAGAATACTCTCTGGAATATGGAACGGACAAGATTGAAATGCATGTAG
GTGCTGTGCAAGCAGGTGAACGTGCACTGGTTGTAGATGATCTCATTGCAACTGGCGGGACCTTAAAGGCTGC
AATCAATCTCCTAGAGCGTGTTGGGGGGGAAGTTTATGAATGCGCTTGTCTCATTGAGTTGCCTGAGTTGAAG
GGTCGCGATCGATTGGGAGACAAGCCGTTGTTTGTCCTGGTCAGCTCTACCATCGAAGCAAATGATTTCTAAT
CCTTAGATCACTTGTAACAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
c8510_g1_s1
GATACCTGCAATGGCTCGAGGAGAGTAACGATATTGATGGTGATGGAAATAAGTGGAATGAAAAGGACGAAGG
GATTATTAAGGATGTTGATAGGCTGGCGGAAATGTTCATTGCAAATTGTCACGAAAAATTCAAGGTTGAAATG
GATGAGTCTTGTAGGAGGTATCAAGATATGTTGGCCAGGAGTTTGTGATGAAAAATATATGTGTAAAGTATTA
GTTTATTTTACAAATCAGAATTTAAGTCACTTGTTAAGTCACTTCTATATCTTTGGATGTATCTATACGTACA
TTAAAGTCTAGCTTAATATTTGTCATTTACTTTTTTTATTTCAAAAGCTGAAAATGGAGGACAGGGGATTGAA
CAACTCTATAGGATGTGGAATTGTGAATTACTTTTGTTCATAATTAAGGTAGCTTTAAGTGTTGTACAAAAAT
GAATATGCTCTTTCCAATTAACTCTTCTATTTTATATGCTCA
c8511_g1_s1
TGCCAACCCGGTACTCTTGTCAGCTGAAATAAGAAAGAAAGCCGAGGCTGTTGATAGGTTCTGCAAGCCGATT
ATGACAAAACCAAGGCCCGCCAAGCCAGCTACTCCTCCTGCACCACCAAGCCCAGCTTCTTCGGGCTCTGAGC
AGCAGCAAGCCCAGGCAGATGCTAATGCCAACAGCACTAATGAGAACGCCGGGGATGGTAGTCATGCCTCATC
CGCATCCACTGAACCAATGGAGACCGATAAGCCAGAGAATGCCGGTTCTGCATAATTTTGGTTCTTGATTAGT
CTCAGTTCGTTTTGAGACTGATAGTGTTTACTACATTTTGTATGAGCATATATGATTATGAATTGCGAGAATT
TAGGCTGGAAAAAGGTTTTGGTGGGTTGACAGTTAGCTGCTGCTGCGATGTTTGATGTGGAGCCCTATCTGTT
AGACGGTTATTTACGTAAGTTTCAATTTCATTTATTTTGCCTTTGGAATCCGGATTTTTTGCAGAAGGGTTTT
GAAGAGAAAATGATTATGTGGCCTGCCTTACTATATGTTTGGTGGGAAGATGCCAAATTTACGCGTAGGTTTA
TAGAATATATGTGTACGATTTCTATAAGTTGAATTATTGAATTATAATTGTTGTTTCCCATTGTGTTTCATTG
GCATTTAAATTTTTTTCTGCTGTCA
c8512_g1_s1
TCCAAGCTCAAATTCAGGATCATACTGGATTAACTTGGGTAACTGCTTTCCAGGAAGCAGGGGAAGAGATTAT
GGGGTACCCAGCAAAAGAGCTGTATGCACTGAAGTACGAACAGGAGGATGATGAAAGGTTTGGTGATATAGTC
AAGAGTAGACTCTTCAATCACTTTGTATTTAGGCTGAAAATCAAAGAGGAATTATATGGGGAAGAACAGAAGG
TGAAGAGCACAGTAGTTAAGGCAGATAAGGTGAATTATTCTGCAGAGAGTAGATACATGCTTGATTTGATTTC

CAAGGTCTGTAGGAAGTAATTGTAGCTTGGTTTCAGCATATTTTCTTGTAATGAGCCATATCTGTTGGCATTA
GTGCACACACATCACATAGAATATTTACCCGAAAAACTGTTAGTGATTATCGATTACTACATCATCTGTGTAA
TCACACTACGATTATCAAACTATTACTCCATGTCTGATCCTTTTTTAATTTTCTGTCAGCTATGTTTATACTT
CATATTTA
c8513_g1_s1
CAAATTGGGAGCAGTGATACCAGATTTAAGCGCAGCTTATGTTCGTCAAGTTGTTGCCACTATCATATTTCTA
AAGGGAGTTGGAGGAATTCTATTTGTGTTTGGCAGCACATTTGGCTCCTTTCTTTTGCTTTCACACTTGGCGC
TTACAACTCCAATTCTATATGATTTCTACAACTATAGACCTACTAAGCCCGAATACGGTTTACTTCTAAATGA
GTTCATTCAGAATGCGGCACTTTTTGGTGCATTGCTGTTTTTTATAGGGATGAAGAACTCAATTCCCAGGAAA
CAGTTCAGGAAGAAGACGACCCCAAAAACAAAACCAAAAACAAAAGCAGTCTAGAAATTAGAAAGATATGTAT
CTGTTTACTAAGAACAGGCTGTCGAAAACGCTGTGTTGTCTTGTTTTGGAATAGTTTAGTTAAACTTTTTTGC
ATTATTGTTTTTTGTTAATTGGCACATAACTTGATTATGGATGTGCTTGAGGTTTGTTCACAGTTGTGTTGTA
CTTGCGGCAAAGAATAGCTATTAGCGAAAGATTTGGTTAGATTTGTGATTGTTTTATCAGTTCAATTTGTTTT
ATTTTTAGTCTAGTTCCTACTCTGTCAAATATTTTTATTGAAGTAGAAGGGAAGATTTGAATGTTCATGAATT
TAAGGTAAAAACTTGCATTGTAGCTAAAGATTGAAAAGCATTGTGTTGAAAAACATGTTA
c8514_g1_s1
GGAGGTTGATCTTTTAGGAGACGAGGTAGATACTCTTCTTAAACTCCTGGAAAGGATTTACGTTGCACTTGAC
CATTATTCACACATATTGCAGCATTACCCTGGGATTATGGAGATTCTGAAGCTTGTAAGAAAAGAATTGACTG
GAGACTCTAGAAAACTTATTTAACCGTCTTTTCTGGCCAGGTGACAAGTTGTACAGCTATTCGCAGAGTTATG
CAGCTGGGATGTGTTGCTGCCGATATTTTCGTTCCCCCTAGAATACATTATGAAGAAAACAACAACAGAAAAG
AATCAAGAGCTTATGCAGTTGCTAATGCACCTTCCTTTTCCCCCACACACAAATGCTTTTATACACTTAATAG
GAGACATGCCTTGTTTGTTTGGCTCTAGCATACCATAAATTTGCTTTCACGGTTTGGTTTTTTTTACTAGCAA
TAGCATCTGTATATGATATTTTTGTGTTATGAGTTTTTTTAAATGACTTTTATTTGTTCTGTAGTGTGCATAT
ATTGCACATGTGCCTCTTTTTATAATGAAATATGTTTATGAAAATCTGAAAATAAGTATTATACAA
c8515_g1_s1
GCTAGTGGTGGCGAATGGACTTCAAAATTTCTTGAACCTTTACAATACTTTGATTGTTTGTAGGCTTGTTCTT
ACCTGGTTTCCCAATGCTCCTCCTGCTGTTGTTGCTCCTCTCAGCACCGTATGTGACCCATATCTGAACGTAT
TCCGTGGGCTTATCCCTCCAATTGGAGGATTGGATCTCTCTCCCATCCTAGCATTCCTTGTCCTGAATGCCTT
CACCAGCACTGCTGCAGCACTCCCTGCTGAGCTTCCAATCACAGAACAATCTAAACAAGGTCTTGAAACAAGA
TTACAGTCTACCGATGTTACTTCTTCACAGAACAAATGGATGAGACGGCTTCAAGGGATCGGGTCAAAGACCT
CCGCTACTGCAAATTAGAATATCATAATGTTTTTGTTTGTACCTCTGCCCGTTTATTTATTTCAATAGGTTTC
TGTTGTAACTTCAACTATCATAGTTCTAGGTAACACAATTTTTCCAACCTGCGATTCCTATGATTGTTTTTGT
CAAAAGCTCTGAATTTATTATAATCATATCAATACCTTTTCTTTTCGCCTTGAC
c8516_g1_s1
AGAAACTGACTGGCCTAACTTCATCTAACTTTGAGATGTATTTGAACCTTCCAGTGAAAGTCCATGCCTCAAA
TGGGAACTCAAGTCGTAGTAGCACTGACTCTCCACCACAGACTAGACTGCCTCTAGTTTCCAGTGGCTCAGCT
GAAAACCAGCCAAAAGTTGCCCTTCCTATTGATCTGAATGATAAAGATGTTCAAGAATGCTAAAACTCGAGAC
TAGATAGATTGCGCAAATATGGAACTTGTAGATGTTTGAAGAGAGCTGAGGGTGTATAACTGAAGAGAAGAGT
CCATAGCTTCTGGAAACCTATTGCTACTGCACCTAGCTAGAGTGGTCAATTTTTAGTAGTTTTAACTACTGGT
AAAATTTATTTATGTTTAGGATAGTCTAGTATCCCGCCGACCTGATCAATTTTGTAATAACAGTCATCTAGTT
TCATGTCATCATTCGGGAATTTCTTGTTTCTGTAACTTCAAGGTTTTCGAGTTAGTTAAATGCAGCGTAAGGA
GCAAACCATTTTCCATGAAATATGTGTATGTAATATAAATCCACTGTGCTGCTTCCTCTCGTTAATTGTTAAT
AGCTTTTGTGCAACTTAAACTGGACTCTTTCTC
c8517_g1_s1
GTGGATGCCGGTCAACGAGTATGTAGAGCAACCTTACAATCAGAAGCATGGACAATTCAGATCCATAGCAGAG
ATTTGCAAAGCGAAAGTGGAAGGTGCATATGCGGGGTTCTCTGCTATGCCAGTGAAATCAGCTTCAGGGAAGA
AGGTCGACCTCTACTATAACAACCAGCAAGTTCAGAACAAACTATGAAGACATATATAGATATCGAAATACTG
ACTCACCTGGGTTAGTCAAACTGAATGGTGTTAGAACCCGGGTCTCACTCGAAACTCTCATGTTCTTCCTTGA
CAAGTCTTATTTACAAATTGCGTAGCAAAGATGTTGTCAGTTGAAGCATCATCGTCTTAATAGTAGTGTATTG
AAATTTGATTACATGGTGAAAGAATATGAAGTCTGTCTCATTTGTTTATTGTTTCTTTTCAATTCTTGCTCTG
CTATGTGAAAGAAAGCACACAACCTACCGTTTGGTACCATGTCCTCCAAGTATTACAATTTATATAAACACTC
CATTCTTCAGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c8518_g1_s1
ATTCGAAGTTTGGAGCTAAGCAACTATGCTCTGAAGCTCCATTTACAAAGAGCCCAACACAGTAGCAGCTCGT
TTCCAGGACACTTCCCTCCAGACATCTGTTGAGAGCATTAATCTGACAGTTACACAATTGCATTATGTTTCCT
AGATCCGTTATACACGCTCCTTGACGGATCAACCATAAGATTTTAAGCAAGTAATAGTAATGTGTAGTTCAGT
TTGTATCTGAGATGTGGTCTGTATAATTGGAGCATAATAATGAGCTCTGCTTTTACATAATGTGAAACTGTTT
TGTGCACGATTTTGTCAGTCTACTTTCAACCAGGCCCCCTTTAGCCTGCCTGTTGTTA

c8519_g1_s1
GGCAAGCAAAAAAGGATGAAAGTGAAGCAAAGCAGTACATGAGTAGAATAATGCTGCAGCGAGGAATAGGAGA
AATCCAATGAGAAATCCAGAGGGAATAGGAACCCATAAGCAGTAGAAAATCCAGAAGCAATAGAAATCCAGAG
TAAATCGAGGCTTTTCAGAAGGGAAACAGGAAATTGGGGCAGAAAAGGAAAGGAAACAGGCGCAAAAGAGCAG
AAACTATGACTAGGAACCACCTTATTTTTCTACTGTAGCCTTAGTGTAATTTTTATTGTTATTTATTTATCTA
TATTGTAATTTGTTTATTTTTACTGTAATTTTGTTTTGTAAAACACTTAAACTGTAACTGTAATAAAACCTCA
AAAATGTAATCCCTCATTGGATTATTATTTTTTTTTATAAAACCAAAAAAATGTTATTTATTTATTTACAA
c8520_g1_s1
CTGCTAAGCCTGCTGCAGCCGCTGCAAAGGCTAAGCCGAAGGCTAAAGCCGCTGCTACCAAAGCTAAAGCGGT
TACGCCAGCTTCGAGATCAGCACCGAAGAGGAAGGCGTCTGCTCCTAAGCCGGTTGCCAAAGCAGCGAAGACA
GCTTCGGTAACATCGCCAGCGAAGAAGACTGCGGCGGCGGCCAAGGGAGGGAAGAAAGCTTCGGCGACGAAGA
GGGGTAAGAAGTGAGTTTTGCGGTAGTACAAATGTGAGATAGGAATGGAAGTTGTAATAGTTACAGAGCAGCA
GGCAGAGTTCCATTAGAGTTGTAAAAATTTCTCCGAGTTTGATGGGATGACAAATGATGAATAGTTTGAATTT
GTAACAGCGGTGGATTCTTACTGTTTGTAACGAGTTTAGGGTTTCTTTTTCTTTTGTCTGGTTTACGTTATGC
ATTGATTTAATTGGAGAAGGAATTCGAATTTGGGTTTCA
c8521_g1_s1
GCTGAAGTTCCATACTTCTACGTTCCTTCAAAAGAAGATCTTGCAACTGCAGGAAACACGAAGAGGCCTACGT
GCTGCGTTTTGGTCCAGATGAAGCCTGCCAAGGGAGAGTTGGCTAAAGAAGAACAAGAGAAGTTGAAGTCTGA
TTATGATCAAGTTGTAGCTGATGTATCTGAACTCAGTTCTTCTCTTTTCTGATCACCACCAAAATGCTTTGTA
CTATGACCTTTGACATTGAATCTGCCTTTTCACTTTAATGATATGGTTTGTTGAG
c8522_g1_s1
GGAGACAGGAGAAGGAAGAGAACTGGGGAGCTTGCCGGAATGGCGTGGAAAGCCGTGGAGAGAGGTGGATCTT
CGTATAAGAACGTCGACCTTTTGATTCAAGACATTGCGAAACATCAAGAGGAGAGGAGAAATCATGGGTGAAA
TTTTGCCTAATTGTACCAACAGTAGGAAGTTG
c8524_g1_s1
TGCAAATGGGTTGTAACTTTAGATAAAAAAACTTAGATATTATTTTTGAGAATTTCAATAGAGAATATTTTGC
TAAGCTAGGGTTCATATTTTCTTAAGGTTAGAAAGTGATTATTCCATATAATCACTCATTTTGGAGTTGGATT
CACATCCTAGATTCAACCTAGAACTTGGATGTTCATCCACCTCTTCACTTTGCTTCTCAAGCAAGCTACCGTG
GTGATGGGTAGCTAAATTTCTCTTTTGTCAAGGTTAAGATAGTTGATCTTGTAAATATGTAGTTCTTTTAATC
TATTGTATGTGAACAAACTTTATAATCAATGTTGATGAATATCTTTGCCCCAA
c8525_g1_s1
GCAACTGCAGACGAAGTCCCTCGACTCAGGAAGGAAAGAGAGAATGGACTGTTCAAGCCGGATCCTCGATTCG
AAGAAGCAAAGAAGTTTATCAGAAGTGGGGTGTTTGGAAGTTACGACTATAATCCATTGCTTGATTCATTGGA
AGGAAACTCTGGCTATGGTCGCGGTGATTACTTTCTTGTTGGTTATGACTTCCCAAGCTACATGGATGCTCAG
GAAAAAGTAGACGAAGCATATCGTGATAAGAAAAGGTGGCTAAAAATGTCTATCTTAAGCACTGCTGGGAGTG
GGAAGTTCAGCAGTGACAGGACAATTGCTCAGTATGCTAAAGAAATTTGGAACATAGAAGAATGCCGCGTACC
ATAATTTCAAGGCTCTGTATAGTATTAATGACAAGTATATAGTCATGAATAAGAAAGAACATAACTTTCTGTA
TTTGGCTAAAGTATGCCGTATCAGGTTTCAACTGTATTATTATCATAGTAAGATCGTTTCAATGCATTTCTGC
TTCTATATTATGAAAATAAATTTGTTACATGATATTTTTGTTTTTCTATTATATTATTATTATTATTATT
c8527_g1_s1
GCTCAGATGAGCATTGATAACAACTTACCCCTCGATAGGCATCCCGAGAAACGCCTCAAGGCTTCCTTCAAGG
CATTTGAAGAAGCAGAACTTCCAATATTGAAGCAAGAGAAACCTGGACTTACATACACACAATACAAGGATAT
GATTTGGAAGCTTTGGAAGAAATCTCCTGATAATCCTCTTAATCAAAATGCTGATTGAATGAATGAATGAAAT
CAATGATCTACCTCAGCAGGCCTGTAACTGACAGCTTTCATTGGCCATTTCCATCTCAAATTCATGGTTAAGT
TGTCATTAACTCATTATAGGCTTCTTTGTTACCTTTCTTTTTGGTATCCCATCTTAAGCAGTTTATGAGTCTC
AGTTTATGTATATTATTACAAACTTTGTTGTCATGGGATTTCATTTTCATGCTGCTCCCTACAACAATAAGCT
CTGAGGTTGTATGTACTCTTTCTTTTATCAATTGCTCCCAAATCTTAAATACATTCAATATTCTTTTGAGGGT
GGACTTGTACACTTGTTTGTTTAACCCACTTTTCATTCAATTAAAACATCCATTAACAATTGAGCA
c8530_g1_s1
TGTGCTGAACCCGAATTAACTTTGGGAGCAGTAAAACATGCTGATGTTGTTTTCATGACTGTGCTTCTACAAG
ATCATGTAGGTGGCCTCCAAATTCTTCATAAGGACATGTGGATTGATGTGCCTCCTATACCCGAGGCTCTTAT
CGTTAACCTTGGTGATTTGGTACAGCTTATCACCAATGATAAATTCAAGAGTGTTCATCACAGAGTAGTGGCG
AATCTTGGAGCACCAAGAGTTTCTATTGCAAGCTTTTTTGGCACTGTTTATCATCAATCTACCAGAACTTTTG
GTCCAATCAAGGAACTATTATCTGAAGACAATCCTGCAAAATATAGAGAGACTTCAATTTCAGAATTTGTAGC
TCACTATACAACAAAATGCGCCAAGAGTACTTCTCCTCTGATGCATTACAGGATTTGACTAGCACTATGATTG
TGAGATTGGCTTTGTGAATTTATATTTTCAGTATATAACTGCTCATGTTCTGAAAGTTTTAATGGATTTGGAT
TGAGTTATATAACTAGGTGTTAGTATAGTTGTAGTTATTTATAATAGTTTCTGCACTATGTTGAAACATTACC
ATGCTTCGGTTACATCATGTTTTATCGTTGAACTGCCCTTATTTTTCATTTCTCATTGTTATATAATGGAATT

AGGATAAATTAAATGTAGTTACACCATGGATTTGACTGGCTGAGTTCGGCTCCACCGTAACAAAGAGACAGTC
TAACAAGTGGAATGTAGTGGATTCGAAGACGCACCCTTAAATCTGAATTTGTTTAATGGGA
c8531_g1_s1
GATTACTTTTCTGACATTTTTTCTGGGCTGGAAGTTGATATTTGAGGAAGCTCAAAAACCCAAAGACGGCATC
TTGTACTTCAAAGCACACTTCCAGTTTGAGAGCACAATCTTTTTTGAGGGAGAGGACCACAGGATGTAAAATG
TGTAAAAGGTGGCGAGTTGGAAATAATGTAAAGTCGTTTGCTTTTCGGAAAAAAATGGGTTGGGTAGCTAGTG
GGTGATGATGGACCGTAATGTTCTGGCAGGATGTACATTCTTCTTGAGTGTTTGAAATCTATAGTGAGAAAAA
TATTACTTATTATGATGTCAATGGAAGATTTTAGGGGTTTAGAGTTGAGATGAATCTGTTTCGTGGCTTTTTT
CTTCGGTTCTTCATTTCACATCTTGAAGGCAACAGATTGCA
c8533_g1_s1
AAGGATCAGTTTGCAAACTATGTCGTACAGAAAGTGTTGGAAACTTGTGATGACCAGCAACTCGAGCTGATTC
TTAATAGAATCAAGGTTCATCTGAATGCTTTGAAGAAGTATACTTATGGGAAGCACATTGTTGCGCGTGTTGA
GAAATTGGTTGCTGCTGGAGAGAGGAGGATTAGTTTTCTGACACTAAATCATCCTGCACAGATGGTATAGAAG
GGACTGAAAGTAATGTACAGCTAACTGAGGATAGTTTTGTTTGATGTCTGGTACCTGATAATGGCACTGTCTA
TATTCAAATAGACAGGTGATGATGAGATTGGAAGAAAAATAATAAAATGTTAGTTGTACTTGAGAACTGTACA
TTGTTGAGAATTGTTATTACTATTATACGTTTAGAATCAGTTTAGCTCAGTCTGAAACTTTTGAGGTTCAGTT
AGTAAATCTTCTCTGATTATATTATGAGCTAGTTTTAATGTTGTACAGGGAGTTTTTTGACTGTACAAATTTT
ACTAGGTTTATCATAGGATGAAGTTGTTCTTTGTATTCCGGATGCATACATGTTTCTATGAGCTATTACTCTT
TTGACCTTTGTTAATCTTTCATTTTTATGCTATTATGTTATGTATTAGTGAGTCTA
c8534_g1_s1
TCCATTGGAGGGCTTGGGAGTGTTCGAGGGGATGGCGAAGGAGCTGTCGGATCTGGGAGATCATGTGTGGTAG
CTAATAGCGAACTGACCCTCCCTTTGAATAAGGTGTTGGAGGGTGCGGTTTTCATGGATTGTGGAACAGATTT
GCGGTCTGGTTATCTTGTACCTGGAAATCCAGCTTTAAGGCAAGGTAAACCAGGACATGGCATTGGATTGGGA
TGTGGACTTAGATTTAAATCACAGTTTGGTCATTTTCAACTTGATTATGCTGTTAATGCATTTAAGCAGGGAA
CTCTCTATTTTGGCCTCAGCAATCTTGCTTCATGAGGTTATAAGAAGAAAAAGTGATTCTCTCTGTTGTTTAT
CATCTCATTACAAAGTTCTATAGAAGATGGAATAATAAAGCTACAGATGCTGCAATATTTTGTCATCAGTTTA
TAGCAATATAAGTTATTTAGTTTTAAATTCTTCATCATTGTAACCTCATATCTTATACACAAACCTAATTCAA
AGATATAATCATTTCAAAAACCAAATGAACAAAAAATAGTAGTTTCATAGTTTTCAC
c8535_g1_s1
TCAAGTTCATCCGGACGTAATTACCAAGAAGAAAACCATATACCAAGTCGCTTCCACGCTTGGGAAAGAGACC
ACTTGCCTTCTTTGTCGTTGAGTCAAGCTGATAGAGATTCAAGCTGGAGACCGTACCACCAAAATGCGAATCG
GTCAGACCCAAGTACGAGGTCAAGCAACTTTCGTTTAAGGCATGGATCAGATAGAATGCCTTCACAAAATCGG
TAATACACGTGTGTCCTATTCACTGCGAAGCAAACTCGCACTACTGTGGAAAATCAGAACTTATGTATGCTTT
GAAAAAACGTTACATATTGCTTTGGCACTTTGGCCTTTTGGGTCTGTTATGTTAAGGTACATACATTATATAA
TCTGGCTGGCCTTGGAACTGATTTTTCCGGCAGCCACGTGGCTGTGTGATGGACATTTGCTTCGACTATTTTA
TGTGCCTTCTCGAGGACGTAAAATAAGATGGTATATCTTGTTGGGAAAATCAGGTTTTTTTTGGAAGAAATGC
TGGAGCGTGTGCTTTCAAGTGATAAAATCAATTGAAATTGAATGAGATGAGATCAATTGTGGTTGGATTTGTT
GTGAGTGGACTATTTATGTATGATAAAAACGCTCATGCAAATGCTTTGTATTGATAATTTGAGTAATTTTACC
TCTACCATGTTGGCCATAGTGGTTTATAAACGGATGTGCAAGAATTGAGCCGAGGTATGGAATTCGCATTAGA
AGGTATCATGCCTCGAAATAACTTAAACTATTTGACTTGCAAATTGAATTTTGTATGTTGCGCTTTCTA
c8537_g1_s1
CTTTTTAATTTTTAATTTTAATGAGTAGATTGGTGGGGGCTGGGATTCTGTCCCCGTTGGTTCCACTTGGTGT
CCATATTGTATGAAGGAGACGTATTTTTGTCATTGCTGTACATGTAAGATTAATATTTAAATATAATATTAAA
TTCAGATGCTATTCATTTGGTTAGGAAA
c8537_g2_s1
AAACTACAGGGACGAGGGCAGGTAATGAGTCATTGACGTCGTCGTATGATCGTGACCATCATCATCAGTCGTC
GCCGTTCATTCACCAGCAGCAAGAGTACTCCTCCACGTGTTCCGATTACTCGGCGTCTACGACGTCGTTGGAT
GAGCAGGAAGCGTTGATGTTGCCGATGGAGGGTAGCTTCATGAGCTTGTTTCAGCCCAATTTTTTGACTGAAT
TCAAACTCAACGAGATAGATGAGTTGAACTATTGATTTATCTTGTAGTTTTTAGTTTTTAATTTAATAGATTG
GTGGGGGGCTGGGATTCTGTCCCGTTGTTTCATTGGTTCCACTTGGTGTCCATATTGTATGAAGGAGACAGTA
TTTTTGTCATTGTTCTACATGTAAAAACAAAAAAGATTTATATTGAATATATTATATGAAAGTCAGATAGTAT
TCATTTGGTCA
c8538_g1_s1
ATAGACCAATATAATTGCAACTTAGCCGATCTTCCTGTGATTATTTTGCAGCAGGTGGCATGCCAGATTATTA
ATTGGCTATATCGCGAAGCCCTGATGGTTGGGATAAAGGCAAATCGTGACTTCTTATGCTTATCGTTTGAACT
GGAGCAGGGAGAAACACTCGGCCTTGTTGCAAATGTAGATCCAGAGGATAATGATGGCTGTATATCTTGGTGG
TTAGTCATGGATAATAGTTTTGCGGAGGTGCAAAAGCTTCATACCAACCTCACTGATGGTGCATCTGAGTATA
GGAAATTCTTAGGTCCCTTGTCTCTTGATTTGTTATATGCTACCCTGATAGATTTAATTGCCCTTGTTAGCGG

CAGTGACCAATGAAGTTGTATTTACTCTCTTTAGTCTCAAACATAAACATAGACTTTTTTGTTTGGAGACCGA
AGAGAGTACTTATGCGTGTTTTTTCTTGCATTGTCAAGTGGAAGAAGATCTTCGGGTCTTGGACGACTATTCT
TGGACATATTAATCAGATATTAGCTCTTGGAAATTTTATAAGTCGAAAGAACTATCTTGTTGTAGGTAGAGCA
AGGCTCACTAAGTCTGTCATCCAAACGTGTTACACATACTATGCAAACAACTTTATTGCTTGAATACATTTGT
GAAAAAGTTGGTAACTTTAC
c8540_g1_s1
GAATTTATTCTCTTGTGGCTTTCATTGTTCGGTGTTTTACATGTGTTGATGTTTGAGTGGTAACACTAACACG
ATACATGTGATTATCAATGTTGGTGTGCGATTGTCATTATCATGTCACAGTGTCAACACTGACATGATACATG
TGATTGTTAATATTGTTAGTATCGTGTCTCGAGTAAGTATATGTGTCAATGGTCGTTAGTTAAAGAATTTGTT
TGAAATAAGTGACATATAAGAATCTTGCATCACTTATGTTTATGGCACAAATGAAATGAAAGTATAGCCTTAT
GGTTTTAGGAGTA
c8541_g1_s1
CCAAGTTTTGTTGAGGAAAGATTAGAACATTCTGATTTCCATTTTGCTGAAAAGCTTCAAAAGGAAGAATCTA
GTATTCGCCAAACATCTATTCCGATTCAAAGTCAGGATCAAAAGCATCGAGTCAATAGACAAAGCAGATCGAA
GAAGCAAAAGTTGTCGCAGAAAGAAGGCCGATATACGCCCATTGATTATTTTTTTGTTAAGGAGTAATCAAAG
TTTTAAGTTAATTGTAATATTGTGTATGCAGTTGTGTATGTCAGCATAAACTCAACATCTGCCAGTTAATATT
GTATAATTTGTATGTTATTTTGCATGTGATATCAATAATTTCTAAGCCTCTAGGATTGATTTTGTAGTGGTGA
AGGTCTTTACTCCACACATAAGATAAAATATGTATAGTTGTAATACCAATCTTGATATGATGAATAAAATAGC
CTCATTTACCGTTA
c8542_g1_s1
ATCCGTATTCAGATTCAGGTGCCCTTACTATCGTTCTCCAAGTCAATGAAGTGGAAGGCCTTCAAATCAGAAA
AGATGGAATGTGGATTCCTATCAAACCTCTCCCTAATGCTTTTGTCATCAACATCGGAGACATGTTGGAGATA
TTAACGAATGGAATATACAGAAGCATTGAGCATAGAGCAACCATCAATGCAAAGAATGAAAGGATATCGATTG
CCACATTTAATAGGCCTCAAATGAGCAAAGTTATAGGACCAACACCGAGTCTTATAACTGCTGAAAGACCTGC
TATGTTCAACAGAATTGGAGTAGCTGATTACCTTAATGGATTCATGTCTCGCAAGCTACAAGGAAAATCATGC
TTAGATGTTGTAAGGATTCAAAGAGAGACCGGTAAATAGTTAAACTTCAGAGGATTTTGCAAGAAAAGAAAGA
AAAAGATGTAGAATTAATCAATACATCAATATGGCAATCTGGCTTTAAGTTGGTTTATTATTTACAGGACATA
TGCTAGTACCTAATAATGCACTGGATTAACAAATTTACATTAACATTGAATGTGTATTGTTGAATTAGTTCTC
CAATATTTGGCTTATATGTCAAGAAAAACTACATATACTTTGGATTTAAGGAACTGTCTGAAAAAAATATAAT
TAATGTGTGAATATGAAGTTTTGTGCTTAAACAACACTATTCACATAAAAATTAATCTGTACCAGAACAGTTT
ATGAAATTGGAGCAACCAAGTCA
c8543_g1_s1
TTTAAGTCTGTGTCACAGGCTAGGCAATCGCTTATTGTGAGAGGTCTTTTCCCTATGTTGGCAGACCCTCGAC
ACCCCACTGAGTTTAATGCGGGAACAAATGAATCGATTTTGAAGATTGCTTTAGACCATGGCAAGGCTTTTGG
CGTCATAAAGCCACATGATCGAGTAGTTGTTTGCCAGAAAGTTGGCGACTCATCAGTCGTCAAGATTATTGAG
CTTGAAGATTAGAAATTGTATCATTTCGAGAATATGTAATAAATCTGAGTTAAGACAGTATAGAGTGGTTTCC
CTCATTTTGCTAATTTGAGTCATGTAACTGAGTTCTATTAGTTGTTTAGTGATAAAATGATTGTGCATCTTCT
CCTTTGTTATTTGTTTGTTTCAAGAGGCAGCTTTAGTTTTGAACAATAATGGTATTGTAATAATAATAATAAA
AAAAATATATCTATTTTGGTCGTAGTTGTTAG
c8544_g1_s1
TGGAAGTATGACAGTGGCTGCTCGGGATGTTGCCATTAAGAAATTTACTAATGACCCAGACTGTAGAATTTTC
CTCATGAGCTTGAAAGCCGGAGGCGTTGCTCTGAATTTGACCGCAGCATCTCATGTTTTCCTCATGGATCCTT
GGTGGAACCCTGCAGTGGAGCGTCAGGCACAAGACAGAATTCACCGTATAGGGCAATACAAACCAATCAGAAT
TGTGAGATTTGTCATTGAAAACACAGTCGAGGAGAGGATCTTGAAACTTCAAGAGAAGAAAGAACTAGTATTT
GAAGGGACTGTAGGCGGTTCTTCAGAGGCTCTAGGGAAGTTGACAGTGGCTGACTTGAAATTTCTCTTTGTTA
CCTAGGCTGGCTATCTTGACAGTAAAATTTGTTGATACTTCCTGGTATACATTTTTTGATATAAACCTCCATG
AAGCTCAACAGAATGCATGAGCATTAAGCGCATTAGCTGTAAATAAGGAGGTATATTTGGCTGTGTGAAGCCC
CCCGAAACATGAATGTGGGTGGTGTCTTTTTGTTTTTACTAAAATGAAAGAATGGAGGTTATACTTGGGTGAA
CTTTTAATACTTGGTATAGTGTTCTGATAAATATAACACTTCTATCCACTCGTGAACTTAAACAGTCTTACCA
CACACCATTGTCGGTCATATATGAAAAGTACTTTCACCTTGAGTTGTT
c8545_g1_s1
TGCCTTGCACTGGCTTTGTTTGAATCGTGTGATGAATGGAAAAGCGCATGATCTAGTTGCAAGTTCTGCTATG
TATATGGTTGAATTCACATTGCTTGACAAGTTTACTTGTATTGGTCTTGACGAATTCGGTCATAACAACATGT
ATATTATATGATGTTTAATGGATTTATTATATAGCTTGAATGACATGGAATGTGCATATTAGTGTTTGGATTG
ATTTTGGATCATGTAAAATATGTATGGTCTTGGTGCAAATTCTGCTATGACAATTTTTTTGTTAAGTTCACAT
TGCTTTTGAGTGGTTGGTAATGCATTGATTGAATAGTTTGAATGAATGTTGGTTTGAAATGGTCATTATGAAT
GCTACTGTTCTTGTTCTTTTTGTTTGATTCATGGCCTTAAATGATAAACATAGCATAAGGACTTGAGTTGGAA

AGATGGAATGAAGCATGCAGGAAGATGCTTGGCAATGTGAAGTATGAAGCATATAAAAGCTTAGGGAAAAAAT
GACTTAGAAACTTGGAACATTTTGTAACTTAGAAAAATCTAGGTAATTTTGCATTTTGTTTGAAAT
c8546_g1_s1
CAAAATCCGAAAATGGCACCACAGCTTGATGGTTTGCATTGTTTTGAAACCATTGTGATGAATTAATTTGTAT
GTATGTAACTTGTGATGAATGATAGATATTTGTTACTGATTCTGTTATAATAATTCATATTGTATTTCAAAAT
CTAATCTTGTATAAACTTAAGCAACCAATTTCTAAAGCAACATTTT
c8547_g1_s1
ACTTCTTCGTCTCATCTTCCATCCAATCCTCAAAATAATGCTCAAGATCATGCTGAAACTGCAATAGATTATT
CAGGTGGTAGACCTGTAGCTTCCAATGACAAATTCGAAAAAATTATGGATACATCAGAGGATAACTCAGATCC
CGAGGAGAAAAAATGTGATTCTGGTTTGCCACAGGATGAGACAGTTGCATCAGAGGATGGCGCCCCTTCTTAA
CTGATAGAAACTAGTTACAATTGTTTTGTCCTCCATCATATATACCCCTTTTTTTTCTATCACCGGTGCTCGT
GTAAAATTATTTATATTTTCCCTTGTATGGTAAATGTTCATTTGATAGGGATGACAATACCATGACTACAATG
TCCTTTGTAACATTATTCCCCAACAGATTTTACAAATTGCTACAATTGAAATTTTGCATTTGGTTTTACAGTG
GATGAAACATAATGTGA
c8548_g1_s1
CCCAAAACCTACCAGCCTCCTCTTCCTAATCGCAGTTACTTCTGCGCAGTCTCGTCTCCGTTCGATTAGGGTT
TTCTCCCAGTAAGTTTTCTCCGTTTTCGACCGCAATGAGGGCCAAGTGGAAAAAGAAGCGTATGAGGAGGTTG
AAGAGGAAGCGCCGAAAGATG
c8551_g1_s1
CTGGTCAAAGAAAAGTTCTGCATCGTCGTCAAAGTATCGTCTATGCTGGGAATGCCGTCTGAGAATTCATTGT
TGATAATTTTCAGATGCTAGGCAATAAGTTTTATGAGCTGAATTTCAAAATATACACGATATAGTTTTTTGTG
TTTTGAATCGATCTCTAGTTTGGAGTATATTTATCATTTATTCATTTGCCATAGTATTGTCATGACTTTAATT
AATGAATAATGAGAAAGCACTAGTGTTTATTTATATATACATACAACTTCATATTTACGTTTA
c8552_g1_s1
GAAAGTTTGGTTCTGCAATCTGAAAATCGATTATTGGATTCTTTATTTTGAACTAAAGAGTTAATTCTTGAAA
AAAAGTGATTAATCCTGAAAAGTGATTTTATGAGTTGACTTGAATTGTTTGCTAGTTATTGTTATGGTTATAT
CAGATTAAGTTATGGATGTTGCTAGGAGTGAATCCTACTAATAACTATTGCAAATGCTGCAGATACGCAAGAG
ATGGAAAGGAATTCAAACGGAGACAAACCTGGAATGATGCTTTAATGGAGTATTTCAAGAAAAAGAA
c8556_g1_s1
GCGAGAATGCAACATCAATCCATAGGTTAGAGATCGATCATCTTGATATCATTCAAGTTTTGTGATGTCAAAT
CCTAAATGTGTAGGGCTTATGTTTTTTAAAGCTTCAACATTCATTTTTTTGTATACGTTTTTTTTCTTCCATG
TTTTATATTGGTATTTTTTGAATTGGCGCATAGAAGATTAAAAGCCAATGAAGTGCAGAGATGCTTACTGTAC
TTGTAAATGAAACATGAAATGAAGAGGCTATTTTTTAAGTTTTAGATTGTTCTTTTTCTCAAAAAACACCTCT
TTTGTCTTGTAGTCTCTTTTTTGTTTTGTTTGTGGCATGTTGCAATCTACCATTTCATTTAAAACTAGT
c8557_g1_s1
ATTCCCCTCAAAAAAATCAATCTTGGATTTCAAGTACATTGGTTATGAAACCGGAAAGAACTTGCAAGCAAAG
TCGTCATCAACCCTACTAATACAAGTAGCCCAATGCCATTAACTACTTAAACAATTTGATGCCAAAGAAGCTT
TTTTTTGTTCGTTTAGTTAGTTTTTTTTTTCTTTTCTCTTTCACTGAACTTGGGTTGGGATGTCATAGATTTT
GATTTGAAAATATGTATTTTTATGTATTGCTGCGTGTAATATTTGTAATAGGGCGTTTTACATTAGCCCTTAT
ATTCATCATGTAATATAGTGATTCATATTTTATCCTAACTACCAAAACCTTCATCA
c8558_g1_s1
ATCTTAGTGTGATTGGAGTTGGAAGTTTCTTAAGCAGTTTCTTAATCACTATAGTGGATTATGTGACAGAAAA
GAATGGAAAAAGTTGGTTTGGAAAGGATATAAATTCAAGTCGTTTGGATAGGTATTATTGGATGTTGGCAATT
ATTAATGCTTTGAATTTGTGTGCCTATATTTTCATAGCAAATAGGTATACTTATAAGAGTGTAGAAAGGAAAG
GTAATGAAATTAATGGCTGTGAGAGGGATGGGGTAGAGATGATGACACCTTAGTTGTATTGTATCTCTCACAT
TAATGAATGAAATGTTTGACATGTCTTTTTCTCTATATCATATTAGTGTGGCTTTTTTCTTTCTTTACATGTC
ACTTTTGTGTAGATCAATGACACAAATTCGTCTTTTTAAAAGATGTCATTTTGTATGTAAAAAGAGGAAA
c8559_g1_s1
TACTTGATGAAGAGACTTGTACAATGGAAAAGGAAATGCATTAAAATGTCGGTAGCTTGGGTAGGAGGATATT
AGAGAACAATGTATAATTTTTCTTTCAACTTTTGGATAGAAAGTGCATTTCCATGAAATTTTGGAGTACATCA
GTCATGAGAAAAAGACGATTTAGGATTTCTATTTGTTGTAGTTTTCTTCTTATGACCATAGTTGGTTTTATGT
GCTTTTTCCTTTTGTTTTGTAAGAGTGAAAACTTGAAGGATTA
c8560_g1_s2
ACAGCTGCAACGCGGATCAGCTTCTAGCGGAGAAAACAGTAGGATTAGAGTCCGTATGCCACCGAAGGAATCA
AAAACCGGAAACGTTAGCAGCAGTAACATACGAGAGCAACCTCGGCCGCAGGATGATTCTCCACCACTACTTA
CTCATCCAGGTGAACTAGTTGTGTGCAAGAAAAAAAGAAACGAGAGGGAGAAATCAACGGTGAAGACTAGGAC
TCGTCCTGTTTCGCCATCTATGAGAAGTCCTGGGGCAGGTTCAGTCCCGAAAGATAGATTAACTCAACAGACT
CAAGGATGGGTTGGCCAACCATCTCAACAACCAAATGGATCAGTTGGGTGGGCTAATCCTGTAAAGAGGCTAA

GAACAGATTCTGGGAAGAGGAGACCAAGTCATATGTAAGATTGTATACATAATAATAGACTTATTGTTGCTAG
TTTCAGCAAGAGTTTCATAGAGTTTACCACCATACTGTTAATATAGATTTAGGTGCCTTGAATGTGTTAAATG
TAAGCTGTTCTCCATTTTTTTGGGTTTATGATATCTGCATCTTGCAGGTGCTACTTTTCTTGTAGGCTGGAAC
TATTGTATAGTAAATCCTTGGTTCACGTTAGTCTGAAAAATTTATGTTGCAACAACCTCTAGTTGGAGTTCTT
CCAAAATGTTAGGGGCAAAAAGCTACATATTTATACTTGTGTCAAATGGAGAGAAGAGAGAAGTGATTGAAGA
AAAAAAAAGTCCATCGTTTTAAGATATGCAATAAAATTGTGGAATATATGAAAACTTTACTAAATTAGGCA
c8561_g1_s1
TTTCGCTTATGGACTCTTGTTCTTCTTCTCCTTGTGACCCTTTTACTTCTGATTGTGTTATGAACTCTTCTTG
TATTAATCGTGTCTTTTGGTATTTTGGCAAGGCTCTG
c8562_g1_s1
ACAAATCAAACATGGCAACCAGAAACAGCTTCTTTCTTATCTCTGCAATCTTAGCCGTCCACGCGGCGTTTTC
ATCCTCCATTACCCTTGATTTCACCGACAGCCATCTCGGCAACTTCCTCCTCCCGTTGAACACCGGCTGCCGT
GGATCCATCGCCGAATGTAGCCTTGAAGATACGGAGTTTCTGATGGACTCCGAGAGCAACAGGCGCATTTTAG
CAGGAACGAAGTACATAAGCTATGGTGCGCTGAGGAGGAACACTGTCCCTTGCTCACGACGCGGTGCTTCGTA
TTACAATTGTCGACCTGGTGCTCAGGCGAATCCCTACCACCGTGGATGCAGCGCCATCACTCGATGCAGGCGT
TGAAGTTATTATTTTCATTTTCTCTAATTTATTTTGTTTTTTCTTTTCATTTATTTATTTATATGTAATAATT
TTGTAATTGATGATAATAGATCTTGTTATGTACTAGTAGTAATAGTATAGTATATAGAAATTAAAGTAGTAGA
GTTGAATAAAATGAAATTCGATGGCGTTTGTATTTTAGGTATTATTATTCTTTTGAGACTGAGAAAAGATTGA
TTATCATCAATAATTTATATTATTAATCTTGTTGATTCAATTTCA
c8563_g1_s1
CAGAGAAGGACAAAATGTTGAGAAGACTATATCTGATGATGAAATTTTGAATGAGAATCAGGCTAATATTGAA
ATTGTAGATGAACTTGTACCAAATCAAATCAGCTCAACAAGAGTAAGGGAATGCATTGCAAGAGGATTATCAA
TAAAATATCTTACTGCAGATGAAGTCATTGATTATATCCGAGAACACAAGTTATACTTAAACTCAAATGATAA
ATAGTTCATCAAATATTGGATATTAGATGCTTTATTTGCTATGCAAGAGTCATTAGATACATAGCTACATATT
GGGTCTGTTTTTCAATAAACAGTTGCTTTGGTGTTGTAAACTTGTAGGTAAATAAATATTCCACAATTCACAT
GGTAAATGCAAAATTTAAGAGAATGGTTGAAGTTGTAAGCTCTAACAGCTTAACTTAAGTACAACAACAGATT
AAGAATCAAAATAACAGGGTAGCTCTTTCCTGTTTATTATTA
c8564_g1_s1
GAAGAGAGTGTATACTTTGGAACCTACTACTGTTATGTTGTCAAACCTGGAGTGTTTGCTGGTGGTGCAATGT
TATCTCTTGCAAGTGTTGCGTTTGGAATAATCTATTACATTACCATTATGGAGGGAAAGAATGCTAGCAATGC
TTTTGGTAATACCTCAAACCCTAATCAAGGGAACATAGCCATGGGACAACCACAGATTCCAACTCAAACCAGT
CAAGACCCGGTATTCGTGCATGAAGACACGTACATCAGGCGACAGTTCACATGATTGATGAACAGCTGTCTGT
CATTAAAAGCTCGGGGCTGTGTTCCTCAGTTTCCGAGGCTTGAATTTCGCAGTGAAATTTGGAGATTGCTTTA
GTCTAAAACCTGTTTTATGTGTGTATTCCTAGGATGTAGTGTTTTATTAGTTTTTGATGTACATGTTTCACCC
AAAAAATGGGTTGTGAGATAATTGAATGGTATATAGTACTTAGGTTTTAAATCATGGACGTGTTGCAATCTTT
AATATTACATTATTATTGCGGTCATATGTGGATTGTATGATCTCAATTATGGTCAAACTATAGTCGCTGAGAC
ATGAAATTCCTTGATTTTGCTACCTACATTATGGTTGTAGACCTATTTTTTTCTAAACCCTGCATTTGATATT
CA
c8565_g1_s1
AAAGAATCTTCCAAGGGAGCTAACAGAATCAGCTCAAGCTATGTACTACCAGAGGGAAAATCCAAGCTTTCAC
CTACAAAGCGTGGACGAAGTGATGAAAATCGTGGGAGAGGCAAGAAACCCGCCTCCAATATCTAGGCCCATCA
AAGGTTTTGGCTGGGAAGGTGAAGAAGATGAAGAAACAGAAGATTTGGAAGCAGAATTGGAAGAAGAGGAAGT
TGAAGAAGACGAGTACGATAAGAGGGTCAAAGAGGTTCATGCAAGT
c8566_g1_s1
TGATTATTATGATTATGATGATTGGTTTCCCTTACATTCGTACAATCTTCGATGATGATGATGATGAAAGCGA
AATAAGGGAGGATGATGGTTATGATGATGACTGGTGAACCTCACATTGCTCATCCATCCTCTATAAGGTCATC
TGTTGGTCTCTAGTAATCTTGGTGTTGAGAACATGAATTGTGTTTTATGCTTATCTGAAGTTTTATGTATTTA
AGACCCACCCAATAATATGTATAATGTTGCCATGTTGGCCTATCTATCAACATTGTATTGTATGCTTATATTA
AGTCTTTGGTCTTGCAACTTGTGGAGAGAAGCAAGGGCTCTGTTCTTGA
c8567_g1_s1
TTCAAACATCGGCTCCCATTACATACTTGAAACCCTTCGCAGCACGCAGGATGACAAAAGTGCAGTTTATGAT
CAGATGAAAAGGCAAGTTGTTGAGTTGGCTAGGCAAACATTTCGCCCAGAGTTCATGAATCGAATTGATGAGT
ATATAGTTTTCCAGCCTTTGGATTCCAATGAGATCAGCAAAATAGTGGAGCTTCAGATGGAACGTGTGAAGTA
CAGGCTCAAACAGAAGAAAATTGATCTTCATTACACACAAGAAGCGGTTAATCTTCTTGGTGTGTTGGGTTTT
GATCCAAATTTTGGGGCAAGACCAGTTAAAAGAGTAATACAACAATTGGTAGAAAATGAAATTGCTATGGGAG
TTTTAAGGGGAGATTTCAGAGAAGAGGACTCAATCATTGTTGATGCTGAAGAAACTTCATCAGGGAAGGAACG
CTCCTCCATAAAGAGGCTGATTATTAAGAAGCAGGATAGCCTTGTTACTGATGTAATGGTTGCTAATGATTAA
TGTTTTATATTTCACCTTCACTTATATAAAGTAGGTTTTTATTGTTAGGAATTCGGCAATCCGTAACTGATCA

ATAGCTTAACACCCTTATTTTTCTGTTTTGAAGTTTTCGAGTATTAAAATCAGTTTTTGTGGAGTTTAAATTT
TTTTTAAAATAAAATCTGTTTTGAGAT
c8568_g1_s1
TAAAGGAAATTAATGAGGATAAAAGCGGTTCCTCAGATCAAAATGCCACAGCAGGTGCATCAAGCTACACATC
TTCAGACTTACAGCGCCGACAGTTTGACACTTCGTCTTTCCAGCAAAGGGCTGAAGCCTTAGAAGGGTTGCTT
GAATTTAGTGCAAGATTGCTCCAGCAAGCAAGGTATGATGAACTTGGAGTTTTGTTGAAACCATTTGGTCCCG
GCAAGGTTTCCCCAAGAGAAACCGCTATCTGGTTGAGCAAAAGCTTTAAAGGGAACGCTAACAACACGGAAGA
ATCCCCGTAAACTGCTGTAGTATGTATGCACTGTAGTCATTTATTGAGTTCGGTGTTTCTTCACGGGAGCATA
TTTAGCCACAGCTGATTTTTGTAGGCTGTTACTTTTTTTAAGTTACCTTTTTCTTCTACTTTACTGAGAGATC
ATGACTCAAGTTTGTTAACTGATTAATGAAAGCCAGATCATCAGTATGTTCATGATAACAATACCTGTCTGAC
TCTTGTGGCTAATTGTTGTAATAGATATTTTATGACGTCTTAATCTTTATTCCTTGTCAGAAAAGGGAGCAAG
GTTGGTACCA
c8570_g1_s1
GATCAAGTTGTTGGTCAGAGGATAGAAGAAAAACTATCGGCTCTCGGGAATTGTATTGCATGTAACGACCATG
TGGCCCTCACTCACACCGATCTCGACAAGGAAACCGAAGAGATAATCGCAGATGTTCTTGGAGTAGAAGTTTT
CAGGCAAACCATTGCCGGCAACATTCTTGTTGGTAGTTTCTGTGCCCTCTCAAATAGAGGTGGTTTGGTCCAC
CCTCACACTTCCATAGAAGACTTGGATGAACTTTCTACACTACTTCAAGTTCCTTTGGTTGCTGGAACTGTGA
ACCGAGGTAGTGAAGTGATAGGTGCTGGAATGATAGTTAATGATTGGACAGCATTTTGTGGTTCAGACACTAC
AGCAACGGAGCTTTCTGTAATTGAGAGTGTTTTCAAGCTGAGGGACTCACAACCTAGTGTCATTGTCGATGAG
ATGAGGAAATCCCTCATTGACAGCTATGTTTGAAATTTGGTAATAATAATGACTTTTGGTTAAGATGTTTTAA
ATTTTGGTTATAGTTGTCTAATGCAATGTTCCAAAAAGGATTTGTTTGTGGCATCGGTTGTTGATCATCGGGA
CCTGTAAAACAAAGGTATATTTGGTTTAGTATGGATTAATAGAAAAGTGATGCTTAAACTCTTGTCGCGTGTT
TTGAAATCAATCAAATCACGGTGTTATTTTTGTTTGTGGTTATCCAATGCTCTTGATTTTGTTCTGTTCAGTT
TGA
c8571_g1_s1
CTTATAGAAAGATATTCATGTGTGCTGATACAACTACTGGGTCTTTTGAAGAAAGGCTTGCACAAGTGGAGCA
GCATGAAGGATTGATTCACATTCCTGCCGTGCGTGCTTTGTTGCAATCTATTCATGACTCTTTTGCAGAGGAT
CGTCGTGGAATATGCAAGTATAGATCATGGAATGGCTCTTGAAGCATGCTGCTATGCAGTTTTCAGCTCAAGT
GAGAGTTTGTTGTACTTATTCAGTCTTGTAGGAAGAGTGTATTCATTAAGAATCACTTATTTTTGTATAGGTA
CGCTGAAGTTCTGACTTGTATTAATTGAAAACATCATTTCTTTTTTCAAAAATAATATTTAATTCTTTTAGAT
TA
c8572_g1_s1
CTATGGCAAACACCGGTCACAGACTGTTAAAACAACATGAGATCATCCTAGGAGCAAAACAAAGGACAGCTAC
AAAGGATAGCCAAAGCAAGCAATCATTAGGAGCCACGCAGATTTTTGAAAGTAGAGAAAAAGATCAGCACAGA
AATAAAAGAATGGATGGAAATTTGGCATTAGAGATGGAAAAAAAGATGGTAATAAGAGGAAGAGACATTGAAG
AGAAAGATGAAAGTAGTTCAAGCTACAAGATGGAAGTTGATCCTAAAAATATGATAAGAAGGGCAAGAAGTAA
ATCAGAACATAGCATGAAAAGGGCAGATAGAGAAAAATAATTAATAGTATAATCTTTTGAAGAATTCTAAGTT
CAAACCTTCCTATGTATGCAATTTGTAGCTTCAATTCTTATTTTTTTACCTTATCATAAATGTTGATAACTAA
ATAATCTTTGTACTGTCTTTCTTGTCAAGTTGTATGTAGGGATTTTTTATTTTGAATTTTTTTTACATTATTT
ATGTTTGATGGGAAAAGGAAGATATAGATATTGAGATTATGTGTAATGGATGTATGACAAATGAGACAGCCCA
GAATGTTTATTTAT
c8573_g1_s1
GACAATCTCTTTTAAGTGATGTGGTGGTCTCTGGAGGATGTTGAAGTGGTTTTAAGACGGAAAATTCTGAAGG
TTGTGTGTGTTATTTTGTAGACTGGGATGTTCTGTTTGGATTCTTTTAGCTTTAGGAAGAGATTGTTCTTCTT
CTTCTTCTTCTTTATTAGTTGTGTTGATGACTTAAGTCAGTTTGATTGGTAAAATCGTTTCCGGTGTTGTGAA
GTGGCTTAATCACAGCAAATCTCATCAGTGTGAGGACAATGCAAGACGGGATGATCTGAACATGCACGAAGCA
CAGATCTACTAGTAACTAAGCACCTAATGG
c8573_g2_s1
GCGAGCGGCGCAGCTGAACAGCTGTCGTCCCTGTCGTTGGAATGAATGACAATCTCTTGTTAAGTTATGTGGT
GTGGTCTGGAGAATGTTGGTATGGTTTGAAGACAGAAAATTCTGAAGGTTCTGTGTGTGTTATTTTGTAGACT
GGGATGTTCTGATTGGCTTTTTTTAGCTTTAGGAAGAGATTGTTTTCTTCTTCTTTGTTAGTTCGTGTTGATG
ACTTGTCTCTCTTTGAATAGTGTCTCTCAATGCTATTGGTTATCTGGATATTTTATGCGCTGCTTCTCTTTA
c8574_g1_s1
CTGTTGGGGGATGGGCTGTTGTCCGATTCCAGGCTAACAATCCAGGAATTTGGTTCATGCATTGCCATCTGGA
TGCTCACTTGCCGTGGGGATTGGCTATGGCGTGGGAGGTGGAGAATGGGCCGACTCCGGGAACCAGGCTGCCG
CCGCCACCGGCTGATTTGCCCAAGTGTTAAAACTGGAATTCTGGAAATGGCAAAAATTGTTGATTCAAGCACA
GGAAAGGGGCAATAAAGAGATCATTCTTTTTATGTATTTAGTTTGATTTAATTTGTTTGTGTCTCATTGATTT

GATGTAATAATAATTTGTAATTTGTCAAATTCTTTTCGAGTCAGAATATTGTTGTAATTGTTTATTTTTCAAT
GTAAAGATTGTATTGAATTTCAATCCAATGGAAGAAAGAAATCATACTTGTGTGGCTTCTTTTCTCGTTTCGA
c8574_g1_s2
TTCAAGCACAGGCAAGGGACAATAAAGAGATCATTCTTTCTATGTATTTAATTTGATTTAATTTGTTTGTGTC
TCATTGATTTGATGTAATAATAATTTGTGATCAAGTTTGGGGGATTTTGTGATTTGTCAAATTCTTTTCGAGT
CAAATATTGTTGTAATAGTTTAATTGTTTATTTTTCAATGTAAAGATTGTATTGAATTTCAATCCAATGGAAG
AAAGAAATCATACTTGTGTGGCTTCTTTTCTCGTTTCGA
c8576_g1_s1
CTAAAACGAGCACCGCTGTCCGGGTCCCCAGTCCTATGAATGGCGTAAAGCAAGAAAAGCAAAGGGAAGTTCA
AGCAGTTTCCTGGACGATGTCTGTGTTGCTGATGGGGTTTTGACAAAGAAGCTGAAGAGAAAGCCAGAACTTG
AGTTTGACGGAGCAAATTGTGGGTCTGAGAAACTGGTTCCTTTGCAGGGAGAAGAAAGGCCCAGGCCCCAGAA
GCAGTCTTCTAGTCTTCCCACCAAATCAAATCTTCAGTCAACATCCCTCCCAGGTCTTGAACTGTCAAGCTAA
CAAATATGAGTGGGATGTTGTCCACAGCCGAATGTCTGTCAAGGTTCTTTTTATTTGTAATTTCTCCATCCTC
TCTTTTTTGTCTAAGGATTTGTTTCCTGCTTACTGTTACTGTTTTTGTAAGTAAATCTCCTTCAAGTGATAGT
AGTTAGTCAAGAGTTAGGCAGACAAGTAGATTTGTTAGTCGTTGTTAGTCGAGTTTAATGGTCTTCATGATGC
TTCTCTATGGATGGTGCTATGGTAGCACCATTCATCTTTCACAACATTAGATATAGTGTTATTTAATTAAACT
AGTATGTTTTTTTTACTGGGAACGAGTATTGTTATTCACTTGTAAGCTATCCCCTGAATTGTAAGGTTCAAAA
TTAAACATTGTCAAATTTCCTTGTAACTAATAAAAATTATGCATCAGATGTCAATCTCAAGCCA
c8577_g1_s1
CAGCAATGGGGAGGCTTGTACAGCAGGCGACAGTAGTTAGACAATGCTTAAATGAGGAATCTGGAAAGGACGG
GCCTCGACCATTTTCTTTGAAAGAATTTCTCAAAAGGCGATGAGAAAGCAATTACGTATCTGCTAGAAATTGT
GGAGTGAAGCACAATTACCTTGTGCACATTTATGTGATACATCTGTTGTCAATTGTTGGATTGGTGTATGATT
TGATCATAGGTGTAATGTTGTCTGAATGCTATACTTGTATAAATTTTTTCATATCAGGCTATCTAGGTCTTTC
TAGTCTTACTGCAATAGTACAAGTTACAAGTGTTCATGAAAAGTGGGAAAATACAATCGGTATCGGATGGAGA
AAATAAAGTTGGGGAAGTTGGTCTAGTGTGCAGTTTTAAGTGAAAACAGTAAAAAAAGAAATAATATTCTTCA
TGGTATGAAATGCATATGCATCTTTTGGCTGCATGTTTTTGATGTAATAGGAAGAGTATAACGAGTTTAGGGT
CAGTGGTTCAGTCTGTTCAATAATTTTCAAGCAATATGTAACAGTATCTGCTCTTGGGGTA
c8579_g1_s1
CATTGCAAATGTTTCTTCGCCATTTATTAACATTGAATATCAACAGGTTTGAACATTGGAACAAAGGGAGGGT
AGGAATTGGAAGCTGGTGAATTTGTTGTTGAGAATTAAATTTTGTGGGGATTGAGGAAATTTCTAATTGTCAA
TATCGACGAATATTTATATGGTTCACAATACTAGTCATTTTCTCTTATCTATCTTTTGAATAATTTTGTGGAT
GTTTCAAGTTCAATTGATGAATACAAAATTATACATGAGCATTAGTGTATGTATATGTTTGGATTGTTGTTGG
AAAACACCAACTTTATGCTGACTGCAAAGGAACTAACATGTGCTA
c8581_g1_s1
AATTGACAAATCATCTCAAGAACCCTAATCGTTCTAACCTAAATTAAACAGTGGTGGTGCTCCCATCGAAGCT
CACACCTTAGGGATTTTACTCAGTGGAACACAAGCAACAACATGGTATCAAGTTTAGAAGGAAAGGATTAAGG
AATGACCAACCCGCGGAGGGGAGATTTCCTCCGGTCACAAATCCGTTCCAGGGTTCATAGCATTAGAAACGTG
ACATGGATGGTGGTGGAATGAAGCATGAAAGAAGGTGGCTTTGATAATGAAGATTTAGCAAATGTGATGTGAG
TATGGGGACTTAGAAAAAACTTAGAAGTTTGAAATGTAACTTTGTTTTGAATTTTACATTTTGTATTGTAACT
TTCTATGTAAGAAACAAAGTGAAAATGAGATTTATGAAGATTACTTGCATGAGTTGAATGAATGAAATTGACG
AAAAAGTTAAAGCCAA
c8582_g1_s1
GCTCCTTTTGGAGGAAGAGGGTAGGAAAATGATCAATTGTTTTCTTATGATCATCTTTACCTCTCTTTGTTAT
GTTTGTTTCAATAACCCCTTAAGGAGGATTTGTTTTATGTGTACATGTTTTAATGATAATGTTATGTTCATGT
TATTCAAAATGTTAATGTATTTTGTTAATATAATAAAGAACACATATTTCTCTGGTA
c8583_g1_s1
CGTGCTGCTGAGACTCTTGTTGAATTCTTTGAGAAGACTAAGGTTGATCCTACTTATTGGGACAAAATCTCTC
ACGGAGGTCTCAAACGTATTCACGAGAAGTACACATGGCAGATTTATTCTGACAGGCTTCTGACTCTTACTGG
CGTGTATGGCTTCTGGAAGCATGTGACAAATCTCGATGGCCGTGAGAGCAAACGCTACCTTGAGATGTTTTAT
GCGCTCAAATACAGCAAATTGGCTCAATCTGTGCCTCTTGCTGTTGAGGAGTAAATGAAGAAGAGTGAAGATA
TTGCGGAACCAACATTTTGTCATTGGAGTCATATGGAGCGATTTTAAATAAATAAAACCATTTATTTTGGTAT
TGTGATTAGGTTTTCGATCGAAAATAAGTGTTCTTTTTTCCTTTTTTTTAAAGTAAAAATAAAGTGTACTTTTC
TTTTTGAATTTTTGTATGTTGCTGGAATCTTCCAATTTGGATGTTAACCCCATAAATTCAATTTCAGAAGTGC
TTTCAATTCAATTTGGCTGTTAATGCATGTTGCATGTGTGTGTAGTAATGAGAATTATTTGGGCCATTGAGTT
TCCTCGCA
c8585_g1_s1
CTGCAAAGGCCAGAGATATAGAGGCGTGAGTGAGTTGTTACTTTCATTTTTTGTTTGTTTTTCTTTTTGATGA
TATCTTTCAAAAAACCTCATTGTCAACCGAAATTCAATGTTGTTCTTTATTGTTTGGTATTTTGATTTGCTTT

TTTACTCTCATTTCTTTGTTATTTTCACTCTTTGCTTAATTTCGAATCCTAACATTTTTGCTTTTTTCTGTGT
TTTTGGAATTCCTGTACTCAATCGAAGAAAGGGAACGAAAGAAGACCTACAACTAGGCAAAAAGGGTCAAAGT
CCCCTTTGGAGAGCTCTGTTGTTTTTGGTGTTTTTTGTTTTCACCATGTACATGATCGTGACCAAGACTGAGA
TTAAGATTTGCGTTGAAGACCCTTATTGTATAACATTGCTTTTCTTTGTAATCAAGATTTCTTACTGTTAGTT
CAATAAATTGTGTTTAAGTAAAAAATTAATGGTTCATATTATCAGTTTATACAAAAAATATTTGTTCAATAAC
CAAAGGCATGGATTTGTATAAAGATAAGATTTATGGATTAATAAAAGTGACATAGCCTTTTTGTGAATTAATT
A
c8586_g1_s1
CGGTCAGATAGTGGAGTTGTTTGATGAGGAGGAGCCCAGCTTGGGGGAAGTGAAAGAAGCATTTGATGTGTTT
GACGAGAACAGAGATGGGTTCATCGATGAATCTGAGTTGCAGAGAGTGATGGTTCGGCTGGGATTGAAGGAAG
GATTTGAGATTGATGGATGCTGCAAGATGATCAGAACTTTTGATGAGAATGGCGATGGGAGGATAGATTTCTG
TGAATTTCTGAAGTTCATGGAGAATAGTTTTTGTTGACTTGATCTTCATACAGAGTCACAACTCAATGACACC
ACCTGTTAACAACACAGCTTACATACATTTGAACCCTAATTTATTATTATTTCGGATCGGATTCTAATGCCAC
CGCTTATATGTGTTTTCCTTGAAATTAATCATCAGAGAAATTCAGGGTTCATTTCCTCGGAG
c8587_g1_s1
GTAGTAGTAAAGAAGGTGGTCAGAATATTGAAGGAGTGTTGAACCAGTTGCTTGTTGAGTTAGATGGTGCAGA
GAACCGTAAGGGTGTTTTTGTGATTGGTGCAACAAATAGGTTTGATGTTATAGACCGTGCTATCTTACGACCT
GGTAGATTTGGTAAACATCTTTATGTTCCTCTTCCAAGCCCAGACGACCGTGTAAAAATATTGAAAACTCTTG
CAAGGGGTTATAATATTGACACCACTGTGGATTTGAATGTCATCGGAAGAATGGAAGGTTGTGAAAACTATAG
TGGTGCTGATCTTGCTGAATTGATGGATGTAGCAGGGATGGCTGCTCTCATTGAAAAGTGGGACTCAACTGGG
GAAACTAGTGGCACCATCAAGACATGTCATTTTGAGGCAGCACTGAGAAAAATCTCTCCCTCTGTAAAAGCCC
CGCAAAGGAAGTACTATCAACATATTTCAAAGAGCCTTAAATTCAAATGAGAAGCATTAGCAATGACCTATCA
ACATATAAACTTTGAAGTTGAAGAAT
c8588_g1_s1
AATAGCCTTGCAGCACATGATCAAAACACAGAAAAGGATGTTGAACAAAATACTAATCCAGAAGTTGAACCCG
TGGAGAAACAAAAATAAAAGCATTGAGGAAGGGTTTCAGTGCCCCGACAAGTCGAATGCATATGGAACCGTAT
CCAGAAGAATTGGTTGGTGTCTATTGAAACGATATTTGTGTACAATATTGTGTGTCTAATGAGACCACACTTG
TGCATATTTATATTCATTTGAGTGATATACAATAGTTAATTACAATTGATTAATTGTAATTGATACATATTGA
TGGTAATTGATACACCTTAATTATAATTACTTCTTAATATTTTTCTTTA
c8589_g1_s1
TAAGGTCTCAGAATATAAACAAGAAGGAACTAAGGGAAGCCACATTGGGATCTATGATGCTGAGAAGGATTGG
AAAGTTAAGAAAGACATCTCTGCTAGAAACTTACGGTGGACAATTACTGATACATCTCTTTCACCTGATCGAC
AATATCTTGTATGATGAAGATGGAAATGGAAACCATGGCATCATGGGTGATGGCTT
c8590_g1_s1
TATGCAGTCGAACATCAGCAAACCGCACGCCAGGTATCCCACCGCGGCTGATTCCTGGCCGTCCCAGCTTTTA
GGTGGTAAAGAAGTTATAGCAGGAGCTAACAATGAAAGTATGTGCAACCCTCGGGGAATATTTGAGAACGGGC
CCTAGTCATTCGAGTTGTAAAAAAGGAGCTCTCATTCACATAATTTGATTGTTGATTTGTTTTTCCTGCTGTT
GATTGTCAGGTAGAGGTTGAATGTAGTTATTGTACAAAATTTTGGCAACCAATGTTGAGACTTGAGAAGGAGG
TCAAACGAAAATTCATTAGGCA
c8592_g1_s1
ACCACAAAAACCATTGCTTTCTTCTCCTACTAGATCAGTATCAGAGTCTTCTTCGTCTTAGGTATAATTTTAA
TTAAAATGGATAATTTATTTAAATGAAGATGATCATCTAGTTAAGTAATTGTGTCCTCAATGTATCAAATTAT
ATTTATATTTATGCAAAGTCGTGAACAATTTATCATGTAAAACTTATATATATTATAAATTTATCGTATTATG
TTCCTTAGGAGTTA
c8592_g2_s1
ACCACAAAAACCATTGCTTTCTTCTCCTACTAGATCAGTATCAGAGTCTTGAATGTCTTTCAATTTGAAGGCA
CACATAAACTATCTTTAATTTTTTAATCATAGTAGAGACCATCTTAACCTTTTTAATCATCTTGTAAAGTAAG
TGGATCTCAAAGTCTCAAATTTTTATATTGAATGAAAAATCATGAGAAATATGTCATGTATACTCA
c8593_g1_s1
TTATAAGGATTTTGTCTAGGCAGCTTGAGAAATTGGGAATGAGATTTCAGCTCACTCGGAAGAATATGAAGGA
ACCCATAACTGAGACTGCCTCTCTCGCACAGAAGAATTCCAAGGCTGCAAGAGTATTAGCCATGCAATCAGAT
GTCTTGGAGAAGGAGATCGAGGAAATTCAAAAAGTTTTAGTAGCAATGCAGGAACAACAGCAAAAACAACTCG
ATCTCATTCTTGCAATTGTGAAGCCAGGTAAGCCATGGGAAAGCAAGCGAATTAATGAGGTAAATCAGGAGGT
CCACCAAATTTGAAGCTCGTGTACAAATTCCAGAGTGATGAATCTTAGCGAAACATTCTGATTTTTTGTGTAC
ACTGAATCATCCATCAAAACAGTCAAATTACCGATAATTTTATCAGACACAAATAATTATTACACCTTTTCTA
AAGGTGCCTCAAGGTTCCTGCGGATACAAATGAGAAGAAATTAATCAATGAGTCAGTTCAATCTAAGGGGGAA
ATTTACCGAACTCTCTGATTTGTTAAAGTTCGGGAACGTAATGTTGGTTCTTTGTTTAAAAGGTGCTCAATGC
TCATCATCAAAACTTTCACAGCTCACATTATTCCTCTGTATCAAAAACATATGAATATTGGTGTGGAACATAC

TTTGGTTCAGACTAGTGATTGTTCTATTTAGGTCAAGTTTTTCTGTATCAAATGAAAAATAGGATTAAAGTAT
GGTGGTTTGTTTTCGCACCCATGACGTAAAGTGTACCTCAGATTGTTGTTTAGATAATATTAAATAGGATTAA
AACGTTTTTTTGTCAAAAATACCTTGAGCCCAAAGTGTTCTTCTGGCTGTTTTTTAAACTATTTCATCTGAAT
TTAGCTTGA
c8594_g1_s1
GCTTGATGTGGCGGAGAGGAGTCTGCACGATGCGTTGTGTGTTGTTAGGTGTTTGGTTGCAAAAAGGTTTTTG
ATTGCAGGTGGTGGTGCCCCGGAGATAGAGCTGTCGAGGCAATTGGGTGCCTGGGCTAAGGTGTTGCTTGGGA
TGGAAGGTTACTGCATTCGTGCATTTGCTGAGGCTCTTGAAGTTGTTCCTTATACTCTTGCTGAGAATGCGGG
TTTGAACCCGATTGCAATTGTTACTGAGCTGAGGAACCGTCATGCCAAAGGTGAGATCAATACTGGAATCAAT
GTCAGGAAAGGTCAAATTACAAACATCCTTGAGGAGAATGTGGTGCAGCCACTGCTAGTAAGCACTAGTGCTA
TCACATTGGCAACTGAGTGTGTTCGAATGATTTTGAAGATTGATGATATTGTAACCGTGAGGTAGAATTTATT
AGAAAGTGAACAAAATTTAGAGAAAAACTACTGAATCATCTTAGTATGTCCCTTTTAATTTACTTTTAAGTTG
GTACTTGGTAGTTTATATTCATTTTCACTGATTTTGGTTAAACAATTTTGACTTTTGCTACTGTTTTTGTTAC
AAATTTGGATGTCCTTGTGGATTGTGATGTTTGCTGCCGTCATTTGATTTTGAAGCACTTCTTGTTAATCTTG
TATTGGGTGTTTTTAAATAGTTGATCATTTTTCTGAGCACCTCA
c8595_g1_s1
CTTACATGACTACTTTATTGCAGAAATGATGAAGAAGGTCTTGTATTTTCCAAGCTTTTAAATTTATCTAGAT
TCCCACAAGTATATGTGAAATTTAGTGCACTGTTCAGATTATCAAGGACACAATTTCCTTATCTGGATTTATC
TCCTCTCTTGTCCCAAATTGTGTCTAGCTTTGGTGCTAATCATGTAATATGGGGCAGTGATTTTCCATTTGTT
GTTCCTGAATGTGGCTACAAAGGAGCCAAAGAAGCAGTGCAACTAATTGGCAATCAAATATCTTTGCCTTCAT
CTGATTTAGAGTGGATCATGGGTAAGACTGCAGCACAACTTTTCCAAAGCCAATTGACTGTGTCTAGTTGATC
ATTACAAAATATTTTTAGCATGCTTCGGTCAACCGCACGAATGTTGCTACTTTCATTACAAGTTAACAGAAGC
TCCAAACCAAACTTTTGCAGCATTGTTTTTTTCCACTGTAGATTTGGTGTAAGCATGTAATATACATTTTATT
TATATAGTTCTTTAGAATAAGATTTGCTATCAAGAGTAATTAAAGAAAAGACAAAACGTTTATAAAACTAAAG
GAAATTTTGATAGGCAACTTCATATTATTTATTAGAGTTA
c8596_g1_s1
TCCAATTGAGGGTGTCGTTAGGGGCCGGAGTCCTAGTCGCAGCCGCAGCCCTCCTAGGAGGAGCAGAAGCGCA
GCAAATCATGATGAGGACGATTACCCCAGGGAGCGCAACGAGGATCGATCTCCAAGCCCGTGATGATCCTCTC
AGTCTTGAAGGAGAAATCCAGTTCACTCTTGTCTTGTAATCTTGATAT
c8597_g1_s1
GAGATTCCGAAACGATTAAGTAGCGATGAGAAGAAGCTTGTTGAGGAACTTGCTGATCTAAGCAAGGGTAAAA
CTGCGGCTGCCCGGAGATGATGATGATTATTGTTTCGAGATCGGTGAGCTCCCATTAGAACCCATGTTGTTCC
CTCTGTGTGTGTGAACTCCATAGTTAACAATGTTGGCGTTT
c8598_g1_s1
GAAGCGGCTTTCTGCATCCGAGGCTCTTAAGCACCCGTGGTTATCATACCCTTATGAACCAATATCATCTTGA
AGCACACTTGGTGATAAATTGATAATGTCAATACTATCCTAAGTTGGTTAGGTAAAATCATTGAAAGAGAAAG
GCACCACCTTTGCATCCATGCTGCTTTTCATTATCAAAATTTTAAAGATGATATGGAAAGACTTGTGCACTTT
CACATTCCTGCATAATGAATTGAGAAGTTTTTTATTTTGTGGGTTATTCTTGTCATTTCCCTTCCCTCTCCAA
GTTGTTAACCATGGTCAAGGATGTAATTTTAGAACAACATGTGATGTAATGTTAGGCTATTGGTTTGTTTGTT
TTAGTGTGTGATGGAAGGGGAAGTCCTTGAAATCCTCTGGTTGTACATGATGTGGGATAATTCTTTTTAGTCT
GTTTAGTAGTGTTTTTGTAGGATACTATTATTGTTGGAAGAACAAGTTAATTCTAAGGTGAGGGCAATGTAAG
ACTCAATTAACATGTCAATTGATGGTACATGAGATGCAAATTTGGCTTTGGTTAGAAATAACCAAAGTGTATC
TTGATGGTGTAACGGAGCTTCATTTATTTTATTGTGCTATGGATATTGTAGTAAATGGGTTTGAGATATGTGG
ATGTGGTATTTTGGCATGTTACAAACAAATATTGTAGTTAATTTAATGAAGCAA
c8599_g1_s1
TAATGGAACCCAAGGTGCGCCGTGCCGGAAATCGCCTCACGGAGGCAGCACGACTTTAATCTATCAAATTAAC
CATTGAACCCTAGATCGTGCAAATGGTTCAAAACCCTAACGTCATGTGAAATAAACAGTGTTCAGTATGTTGA
GAGCTGAAAAGGATAAGAAGATTGTGAAAAAATACCAACAGATAGGATATTTTCTCCAGTGAAAAACGATGGT
TAACGGTGTGCTCAGGTGAAGAAAAAAGTCCAGGTTTGCTAGGTTGAAACTGAACTGGTGCATAGGTTATGCA
GAGTCGTGAGCTCTTCTATGGTTGGCCTGTCGACCAAAAAGTCAACATTTCTTTTTTGTTTTAATTCTCAATG
TAACTTGTTGTAGTTTGTAGCTTGTGCACCAAGTAACTTGTAGTTCATGTTGAATTAGTGAAATTCCTGTAAT
TGGGTTTATGCTCACCTTTTGTGTCCTTCATCAATAAAATCTCTTTTCGCTTATACTTCA
c8600_g1_s1
CTTCAACTGACCTTGCTGTGTTTTTTTAACAATTATTCTCCAGTAGCATTACTTAACCAAATTCCAAGTTTTA
CTCTTTCTTTTCACAACCACATGTATTGTACTCATCCATGATCATCAATGAGTTTTCTCCAAGATTGTTTCGA
GATTTCAATTCCCCAATCAACGAGTCATGTACCACCAGCTTGAAACATGC
c8601_g1_s1

GGTCTCACAATCCCATGCAGTGAACATGATTTCGTAAACCTCACATCTCGTTTGAATTGAGCTGTAAATCATG
CTAATGGATATTTAGATAGATTAGTTGAGATTAATTTTTGCAGAAAGCATTTTCTTCAATTATGAAGATTTTT
CATTTTCTTTCTGCTATATATCATTCCCTAGGAAATCAAAATGTTTCCTGACTGAGTATGTTAATGATACAAG
AGATTGTTCAAACACTTA
c8602_g1_s1
ACAAACAAACAAGGAACTGCAACTGCAAGTAACAAGTGAGGAGGCACACCCATTTTCGCATAGCATTAGCATC
GAATCGAAAAACCAAAAAAAAATGAGAAAGTTCGATCCATGGCCAGTTTTCTTC
c8603_g1_s1
GTTGAATTACAGACTATATTTGATTATATAAACTTTGAAGTTGAAGAATATTGTATTGAATTACAGAGTATAT
TTGATTATAATTTATGGCACACTTATCCTCTCTCTCATTGCATGAGGGCGAATAATGTAGCTTTTGTTATCAG
CGTTGCTAGTTCTTGCTCTCTTTATGATGTAGTTTGTAATTTTCCATTTCCTTTGCTGGATTCTTGCACTTTT
AGTTACCAGCTTGAATAGCATTCTTACCGTCATCAAG
c8604_g1_s1
ACTGCACGGTGCAGTGCAGTGAAAACCGTTAGATCCAATTAGCGAAACAGCGCTCGCGGCCAATAAGTGCACC
TTGCAACAGTGGTGGTAAGGAATCTAAATCCACGAAAACTAGCTAATTAAGTAGGTAGGGCAAGTTAAATATA
AACTATCCTCATTACACCGGGTGTGATCTTTTGTAAATTATGTGTGGAATATTAGTTTATGTTTCTTGCTTTT
GCCAATATAATTTCATGTGTAAATACAATGTTTCAATCACTTTTTATTTATGGAATAAGATATATTTTAAATA
ACTAAGGAATGCATTCAATTAAACTGCGA
c8605_g1_s1
GAGGGGAAGAGGAAGAACCTGAAGAAATAGAGAATGTGGTTGAAGAAGAAGACGGAGAAGAAAATGAAGTGAT
GGAAGAAGATATGATGAGCTTATTAGAATATCAAGTTGAGAAAGACACACGAGTAACAACGAAAAGGCATCGC
AAAGAGGATAATGTACTATGAAGCACAACCACAAGCACCACGATATTAACACTAATATATTTATATATCTCGC
ACTTTTAAAATAAAAATAATTGAATGTGGTTGGTCTGTGTCAAGGTGTCAAACACCCCACACACTTTTTTTAA
ATAAAGTATCACAAATAACATAAGTGGCGCA
c8607_g1_s1
CACGATCGGAAGCGCTGCGTTGACGGGATCAGAATGGCACTTAAAGTAGTCCAGTCGGAACACTTCACAAACT
ACACATTGTGTAAGAAAAAAACTGCTGAGAAACTTCTTAACCTTAGTGTGAAAGCTAATGTCAACTTCATACC
GAAAAATGCTAATGACACAACATCTTTAGAGCAGTTCTGCAAAGACACCATAATCACGATTTGGCATTACCAT
GGTGGATGTCATGTGGGGAAGGTAGTTAGTCCTGATTATAAGGTTCTTGATGTTGATAGACTTCGAGTTGTCG
ATGGTTCGACGTATACTGAATCACCAGGAACAAATCCTCAAGCCACTGTGATGATGATGGGAAGGTACATGGG
AGTGAAGATTTTGAGAGACAGGTTGGGAAAATTGGCTGGTATATAAGGAAGAAATAATGTGCTGTGTGAAGAC
ACTTCAAGTCTTATAGAAACAAACAAATGTGTGTAATATGAAGATAAGAGAAACTGTTGCACATCAAACCAAA
AACAAAAAAAACAATTGGCTGTAGGATTGGAAATGAATGTAGTTTATTTGTTGTAATTTCTAGAAAAAAATGAT
TATTAGTAATCAAGAAAGTCTTGGTTTTGAGGAGGAATAAGTTACTTTGGTTAAGTATTTTAGCTTCTATTTC
AAGGGGAAAATAATAATCATTTTTGGATGGTAACATGATTTT
c8608_g1_s1
GAACCCTGGCTACTGGGATTGTTAACATTCCATGTTGTATTGCTGCTTGTAATTATCATCTCTAGGAAGAATA
CCGACTTTCAGATGTGCTTGTTCCTTTTGACGTTGGCTGGTGTATATCTAGCTGAGAGACTTAATAGTTTTCT
GGGGGGAAACTGGAAAAGCTTCTCGAGTCAAAACTATTTTGATCCAAGTGGAGTATTTATGTCAGTTCTTTGG
TCTGGACCTCTTCTTGCATTGGCTATGATAATCTTGATCAATACACTCTTTTCCTTATGTTACTTGATTGTGA
AGTGGAAAAGAGCTGAACTAAGACATCGCGCTAGGGCCGCTCGTAGTAAGCAGGAATAGTTGATCTGTAATAG
GATTTTGATGGATTAATCTCTAGTAGGATTTTGATGTGGATTAAGCCTGTTTGCAACATTCAAGGCAGTATAA
GAATAGACTTATGTAAAATTGTAGTTGATAAGAAAGAAGTAAAAATTTAGGAACAAAATAAAGGAACATAATA
AATTCATAAAAATCATTTTTTAA
c8609_g1_s1
GGATATGAAGCTTTCAAGGTGCTGGCGAGGAATTACTTAGATGTTGAGTTTCATGATGAGTTGTTTCCTGTTA
TTAAAAAGTTGTTGGGAGAGGTTAATATGACACCTGCTGATGTTGCTGAGAATTTGATGCCAAAGTCTATCAG
TGAAGATTATGAGTCTTGTTTGAAGAATTTGATTCAATCTCTTGAGGAAGCAAAGAAAAAGGTTGAGGATGAG
GATGAGGCAATGAAAGAAAAGGTTAAGGCTAATGAAAAATCAGAAGAAGAAGAAGAAGTGAAGGAGAATGGTT
TCAATCATTAATTTAGATTTGATTGAATTCAATATTCTAAATAATATTTTTGAACTTTTTAATAAAAGCATTG
TTATGTATTATGTGTTTGAATATATTAGTTGCTTTAAAAATATTCAAAAACATCTTACAAGAATATCTCAGTT
AATAGTTGTAACAATGTTGATATGCAACTACTTTAATTTGAATGAAATGAATTTTAATTTATGTATGTGTACT
ATTTATTTTTCTAAAGATGGAATGAAAAACAGCTTGGATTTAACAG
c8610_g1_s1
ATGCTTTTCAGGTTAATTGCCATTGTTTCTTTTTGCCCTATAATTATGCTTGAAACAAGATTATATGGTTCGT
AATTACTAATTAAAGGGAAGCATTTTTTGTCATGTTAGCTATAGTTCTATCTGTTAAAGTTCTCTATTTATCC
GGTTCAT
c8612_g1_s1

TTCTGGATTACATCAAATTTGTTTTCACTTTCATATGGAATGGTGCTTAGAGTCCCTGGTGTAAAGAAAACTT
TAGGTATTCCTGATTTACCTCCTGCAGAACCTATCAGCTCTCCAAAATCCCCCTTCTCAATATTCCCAGCACT
AAAACAAGCGGCGTCAATGGCAAATGGTCAAAGCTCAATTCCAGTTGAATCATCAAAACAGACTAATAAAAAG
ATATCTTCTTCTTCTTCTGCTGCTGTTATCAGTCAAAGGCTTAGAAGCTTAGAGAAACAAGTAAAAGGAAGAA
AGAAAAGCAAGAAGTGATTAAATTTACTAGTTCCTTAATTGTGCCATAAAACACATGTAGCAAATATGCTTAG
ATTTTTTTGTCATACTGTATTATTATCCTCGGATTGAGAGGAAATTAGACAATTATTAAAGAGGGGAGAGGGA
ATTGTACCAAAAAATCACAGGGGAGGAGAGGGAATAAAAACATCAGATGATCAATTTTGCTTCGGAAGCTAAT
GCTTTTTGTTAACATGTAATTTTTATACATTTAGTTTATTAATAGCATTTTCTTATATTTATCTA
c8612_g1_s2
AACTCTAGGTATTCCTGATTTACCTGCTGCTCCAAAACCCACCAGTTCTCCGCAATCTTCCTTTTCTATATTA
TCAGCACTAAAGCAAGCTGCATCAGCTTCAAATGGTCAAAGCTCACTTCCAGTTGAAACACCAAAAGAACCAA
ACAAAAAGATACCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTGTTATTAGTCAGAGGCTTAGAAGCTTAGAGAAACAAGTAAA
AGGAAGAAAGAAAAGCAAGAAGTGATTAAATTTACTAGTTCCTTAATTGTGCCATAAAACACATGTAGCAAAT
ATGCTTAGATTTTTTTGTCATACTGTATTATTATCCTCGGATTGAGAGGAAATTAGACAATTATTAAAGAGGG
GAGAGGGAATTGTACCAAAAAATCACAGGGGAGGAGAGGGAATAAAAACATCAGATGATCAATTTTGCTTCGG
AAGCTAATGCTTTTTGTTAACATGTAATTTTTATACATTTAGTTTATTAATAGCATTTTCTTATATTTATCTA
c8613_g1_s1
TTGAAGGAGCGGCCGGAGTTGGTTCGGGTGGAGGCCGTGGTTGATGTGGACAATGTTAGGTCCCAGAAGGTTT
TGGAGAAGGTTGGGTTTGCGAGGGAAGGTGTGATGAGGAGTTTCTACGTTATGAAAGGGAGGTGTCGTGATTT
TGTCATGTTTAGCTTTTTGTCTACTGATGCTGCTCCTGCTGCTGCTGCTGTTACTTCTGTTGATTGTTGAAAA
TGTTTTGTAGCTTTCCATCTCCTTTGCGTATTGTAACTTGTTATCCTTAGCTTCCTCTGTTTGTCAGTTAACT
AATGTTTAGTGATTTCAGTTACACATTTTCGATGAAGTAGTTACTTTTTCCAGTATACTTTGGCTTTCAAATG
TCTACCAGCATGTATTATTATCTGTGGCTATAAAATCTTTTCAAGTTAAAAACAATGTCTTTGACATGTTCTT
ATGCTCA
c8614_g1_s1
ACCTCAAATATGATTCCTTCTAGTGGAGGAAATGTACAAGAAATTTCTCAAAGAGATAATCTCTTACAAAGGG
CAAATCAACCTTCTTTCTTGGAATTGTTGAATACTATGCCACTTGGTTATCAATTGGAGCCTTCATCTAATCA
TGTTCCTCATTATGAGTTATCAAATTTTGGAGTTGTAAACCAAATCAAAGATATAGATGGAATTAATGTTGTA
CCTTTTCCATCTTCATCATCATCATTGTCTTTGTCTACGCAACAATATTTACCTTCTCATGTTGGTGCAATGG
AGATGGATACAAGACAAATCAATTACAACTATGATCAAATGATGAATTCAAGTTCTCTCAATGCAACTCAACT
CTGATCTTGCATGGATGGTGATCAAGACTGTGAGAACTTCATAATTAGTTTCAGCATATATAATTTTTGTTAT
GATTTTAAATTAATTAGTCATTCCCTTTTTGTTATAATTAGTATAAATGATTTCATATGTGTAACTTCAATTT
TCCATTCAATTTAATATATATATATATATATAT
c8615_g1_s1
ACTTGCTACAACCAAGACGAAGAAGCAGAACAAACCATCTGCATTGGTTCACAAGTCTGTCCTGAAGAAGGAG
TTCTATCGCATGGCTAAGGCCGTGTTGAACCAGGTGGGCGATAACTTCTACAGGCCGGACCTGAAGAAAGCTG
CACTTGCAAGGCTGAGTGCTGTGAACAGAGGCCTCAAGGTTTCAAAGTCTGGAATCAAGAAGAGGACCAGACA
AGCCACCAAGATCCATGGGAGGAAGTGAACTTGAGAAGATCTTGAATCAGTTTATGTTTTTCCAGAAATGCTA
TTGCTTTTGGAACAAGGATTGTAGGATTGGAGAGTAGAGATTTTGCTGTCGATTTGGCCTTCCTCCATTTCGC
ATTTTGCTGAATGATAAACTGAGATTTTCGACGGAAGAAGCCACCTACTCTACAAGTCCTTCCGCACTTGTGA
CATCAATTCGTCA
c8616_g1_s1
TTTGGCATCTCGAAGCCTGAACATGTCAAGCAGGTGATGGAATGGGGTGCGGACGGGGTGATAGTAGGGAGTG
CAATGGTGAGGTTGCTGGGAGAAGCCAAGTCTCCTGAAGAAGGATTGCAGGAGTTGGAGAAGTTCACCAAATC
ATTAAAAGCTGCGCTTCTATGAGAGCTTAGTTTTTGTTGAAGGAACTAAATCCCCACCAGTTCATGTTGTTTT
CTGATGTTGGTTTGGTTTTTGTTTTTAC
c8617_g1_s1
TTAATTCCCCGGTATCTACCCAGTGAGAATGGCATGGTCGTTTTAGTTCTCCCATATCATTTAGCCTACTGGT
TTATCGTCGTGTCTGATGCTAGGCCCTGGTACTTTCCTGTAAACAATTTGTATCTTGGAGTTATATGAGAAAA
TGTGCATATGTTTCAGGTGTCTAATTCTTACATATACCACATTACAATTGTTGAATAAGAAGAGAAGTTCCTC
TTATCATAAAATGTTATACTTTTTTGTTA
c8618_g1_s1
GCTGGAGTCTCTGTTGAAATCAACGTCTCATATTTGGATGCTGCTTATGTTGATGAAGAGATCGAGATTGAAG
CTAAGATTCTGCGAGTTGGGAAGGCAGTTGGAGTCGTGAGCGTAGAGTTGAGGAAGAAGAAGACCGGGAAACT
CATCGCGCAGGGGCGTCATACCAAGTATCTTGCTGTATCTAGCAAATTGTAAACCAGAGGCAAAACAGTCTTT
AGTTTTCTATACTACTGCAATTCTATATGATATGTCCGTTTCGAATTGCATCGTCACGAGTACTACAGGTATG
TTGAATAAATTAGCTAATAATGCTGGAAATGAAACACCTTTACACATAGCTAAGATGAATTTATTTGCTGGA
c8620_g1_s1

ATGGTGCTGAAAGTGCTAGCTGTAATTCTTCTGTGACTTCTGTTTATGATTATCAGTGGCCTGATATGTATTT
AGAAGGTAGTAGTGTTCAACAATGGGACCTTTGTGAAAAAGATCAAGATGTTAATTGCTTCTGGGAAACTCCT
AATTATCAAGTAAATGGCTTTTATCACTGATTCATCCATTGCATTCAGGGTGAAATTATTATCTATATGCTAT
AGTAAAGTAATGTATTTTTCTGGTGATCAATTGAATAAAAGTTTATCATGTTTCTTA
c8621_g1_s1
TGGTGGAGGAGAGGCAAGAGTATGATCGCGAAGTGATTGAGTCGTTGAGGTGGAATATTGGTGAACTTGATTC
TCAGAAGGGTTTCTTGGAGGAGCAGTTGTGGATTTTTAAGGAGAAATTGAGAGAGTTTATGAGGGAGGATGAA
ATCGAGCAAATTGAAGGAGCCGATTTTACTATGGAGTTTTGTAATTTCTCAGTTGAATATGATCTAGATGAAT
CTTCACCTTCCGTTTCACACTAAGATAAAATGCTCAAACCTGTGTCAAATTGTTGTTAAATGGAAATGACATT
TGCATCATTTCAATTTTTATCTTTACTATATTAGTTTTGTGATTGAATTTGATGAAGCACTTACATTGCAATC
ATTTGATTATGGTTTTGGACCGGTAATGTTGTTGTGTATATGTATTAGTTGATTAATTTCTCAAGATTCAGTT
TCTGGTTTACTGATGTAAAGTTGATAAATGAATAAGTTTCTATGATTCCTTGGGAT
c8622_g1_s1
AGGACCTGGCTTTGGGGGACGAGTTGGTACAAGTCAAGGAAGCTTACTGACCCAGTATCTTCTAAAGAAAGGG
GGTTTGATTAAGGAGACATGGATGGATGAAGATCCAAGGGAAGCTATCCTAAAATATGCGGATGTTGCAGCAA
AGGAACCAAAGTTCATTGCTCCAGCATATGCGGAAACTCAACCTGAGACATTGTTTGCGAAGTCAGATTCCGA
GGATGAAGAGAAATGAGTTATGCAATTACAATTTCTGGTACCATAGATGGTCAATATAGAAGGAACAGCCACA
GACAAGAGTGATTCAGAACTCAGTAGTGGTTACATGTTCCAAGTCCAACATGCAAAGTCGAGCATTCCCGGCA
CCGGGACAAAGCTTAGTTAACACAGCCGGGAAAGATGTTGAACTTGGTAGCTCTACAAAGTTTTAAGTATTTT
CTTGGGGCAGTATTAATATCTGTACATTCTGTCATATGTAAAATTGAATTTTGAAAACTATTCTAATAGTCTT
AGTTTTGAAATCTATATGCTTGGATTTTAGTAGGATTGTCAGCACCAACAGCTTATGAATAGCTTCAATTATT
AAAATACTGAATTAACAATTGAGAATTACAGGTTATTTGCATACAATTTGAA
c8623_g1_s1
ACGAGAGCATTGCTAAATACAATGGTGACGAGGCTGCAATGTGCATTCAGCTAGGTTTATTGTGCTGTCAAGC
AAGTGTAGTGGAGAGACCTGACATGAATTCAGTTCATCTAATGCTATCAAGTGATTCATTCACTTTGCCAAGA
CCAAGTAAACCAGGACTTCAGGGTCGTGTAGGAAAATGGAATACAACCACCACTTCTGCTTTGACCAATACGA
ATGCCAGTAGTGCAACAAGGGTCTCAGGTGGTAGTAGTTTTGTAGAGGATTATTCTAGAAACTCTATCTCTAC
TTCTTCATTTGATGAAGGGAGATAGATAAACTACATTCATAAAGGGTATTCAGGTTTCTATATTTATTTTAAG
GGTATATTCTTTTGTAGTACTATATTTCTCCTAGTATATACTACACTAGCTTGTGGATAGACAATTCTTTTCT
TTTAATATGAACATTCTATGTCATTTCGTCTAATCTGAAAGACATAATTGATATAGACGGACTCCAACATAGT
TTCAAGTTGACACATTTTCATGGA
c8624_g1_s1
GAGGGGGCAGATAAAACGATTCTTCCTCAGCATATAAGGGATTTGGTATCCAAAGCAATTATCCACCTCAATT
TGTATCATGCTGGAAGGAATTCTCAGCCATTGTCATATATGCCTTGAGCACAAACTCATCTAGTTTGCAGACC
CTTTGTTTTAACGGGTTCATCGGTTATACTATTGAATTGGTTGCATCTAGCCTTCTCGTAGGGGATTTTGTGG
GGGGCTGTTATTATCATGTAGAAAAGAAACAAAGCATAGTTCAAGAAAATAATTTAGTTTTTCAGCTTGGGCT
GGTTTTATCCCATTTCCCCCTCATGAAACTAGTTAATGGGGTGGTGGTTATGTAGAGATTATTTATAATGGAT
AATTTACTCTCTTAGTGATTCAAATTTGTTTTTTGTGTACCA
c8625_g1_s1
CTGACTGTATAGAGGCGCTTCCTATTCCTCTAAGTAGTGTCTATGCTTCTACTAGAGGAGAGCCACCATTTAC
AAACTATACACCTGGCTTCACCGGAACTCTCGATTATATATTATGTTGCCCTTCTGACTACATGAAACCAATT
AGCTATCTTGAGCTTCCAGACTCTGAAGCAGCAGATATTGCTGGTGGACTGCCAAACTTGAGTCATCCAAGTG
ATCATCTACCAATTGGTGCTGAATTCGAAATAGTGAAGGAATAAATATTGTATGGCAAGTACTATTTGAGCTC
AGTTTTTCACGTTCCATGTCATTTCTCCGTTTTCAATCTTGAAATAAGAAAGTGCACAACAAGTATTATTATG
GTCATGAACTCAATACAGCCACTTGCCTAGAAGGGAAATATCGCCAAAATGCAAACAGTGTAGGTATATTTTT
CCTTGACGAAAATTTCATAGGTTGGACTTCTTACCTTTGATAAATTTGCAGTTTTGAAGAAAGAAAGAGATTA
TCATATCAAATTTGACAGTTTGAAAATTTTGTTATCCTCTGATTTATGTAACGTTATCTCATTGATTTTAGAC
AATAAACTCTATTGTGTACTATTCTGGTAGCAGAAACATTTTGGAGTAGATGAATGCTCTTTTTTAATTTCTT
AGGAAAATAGGCAAAGTAAAATATTCCAATCACTCTGTTGATCTTGAAACTAAAGTTACCAATTGTGCTTATC
AGATATGTTCCACCAGGCATTTATCACAA
c8626_g1_s1
TGTTCTTGCACTAGAAGGTCATGTCAAACCGGTTCTTGGCATTAGTTTTTCTCCTAATGGATATCATTTGGCC
ACTGGTGGTGAAGATAACACTTGTCGCATTTGGGATTTGAGGAAGAAGAAATCCTTGTACACCATTCCTGCTC
ACTCTAATTTAATATCGCAAGTAAAATTTGAGCCACAAGAGGGTTACTTTTTGGTAACTGCATCATATGACAT
GACAGCTAAGGTTTGGTCAGGCCGGGACTTTAAGCCTGTGAAGACACTATCAGGGCATGAAGCAAAAGTTACT
TCTCTGGATGTCCTTGGAGATGGTGGGTATATAGTTACTGTCTCCCATGATCGCACCATAAAACTGTGGTCCA
GCGGCACCACTAGTGAGCAAGCTATGGATGTTGACTAAGCTATTTTGGATGAGAAATACGATTTGTAAAAGGA
CCCCAGTGATAGGAATTATATTTATCCTTTTTGTTAGAAACAAAAGCTTAGCTTGATTCTCTAGCTTGGATTT

TGAATGATTATAATTTTGTAGTATATGACATTGGAATTAAGTAATTGCTTGTTGTATCACATGAGTTTGACCC
AATTTAGTGACATAGGTTCAGAACGGATACAATGCTATTTTATTTCTCACTTGGTGCAGCCTGAGTAAATTGG
TCTTCTATTTATTGTTTTTA
c8627_g1_s1
GGAGATTGCAATTTCTAGATCAACTGCAACATCATGAATTTGACAGTATTGAGAACTCTAATAGTTTTTATGA
TATTTGGAACATCGGTATGAAGATTGTCCAATCTAGTCACTTCGATTAATGACAGCACTAGTCACATGAATAT
GATGCATGTCCGTATACTATAGATAATTGCATAATAGACCAAGACTAGACAAGGAAGGATGAATACAAAAGAT
AAGAAATACAGATAAACTATGTTACTTCTTTTATCAC
c8628_g1_s1
ACTTCAATTCAAGAAAAGAAAAAAACTATCTACATTATGATTATGGTTATCGTTACGGCTATTGTTAGAGGAT
AATAAACTTTATCAACTCTTGACTGTCAAATATAGCTAAAAAAAAAATGGTTAGTTTATAGGATGTTAAAATCT
AAGTCCTAATCAAATCTATTTACAATCTTGAATCCATTCTTTATGTGTTTTAGCAGGTAAAAAAAAATGGTAA
AGAGGCATTACCTGGTTGCAAACGAGGCAGCGAGAAAGGAAGTAGCAAGAAGAAATAATGGAGAAGATGAAGC
TGCAATGAAATCCCGGAAAAACTACCCGAAAATAAATCGGGGTGAATGAAAAGAAAGAGAAAAGAGATAGAGG
AAGAAGAAAAAAAAGCTGCACGTGATTTATTCTTAGAGCACTGTACCTTCCTTTATTTTTATTATATTGTAAA
AAGAAACTCTTAGGGACCTTGTAATGACTTCAAAAAAAGCTTTAGTCTTGTTATCTATACTGTACTATCATCT
TTATATTTTTAATTTTTCCAAATATATCATATTCTAGACTAGAAACAAATGTCACATTAAAAGAAGATTATTT
TGCAAA
c8629_g1_s1
GAGGGAGTGGATTGATGAGAGGGTTGAGAGGTATGGTGGCTCTCCTAAATAATGATTTTTATCGATGAATATG
CTAAACCAATTTGTATACTTTTAACAAAAGGATTCTTCCCATCTGTTTTGGACTGCGTTTCCCTTTCATTTGG
CTTTCATATGGTTATATAAAATTATTCTCTGGTCTATTGGA
c8630_g1_s1
CTCAAGAACATCTTACCACCCACCGCTGCTATGATGGCCGCCATTTACGAAGAGAACAAGGACGAGGATGGCT
TCCTTTACATGACCTACAGCGGGGAGAACACCTTTGGAAAAGACCTCTGATTGCTCGACCACTATGTGAATAA
GAAGACCCGAAGTAAAAGCACCCTCTAGGCTCGTTGTTCATTGTACATTCTTAGGATTGTCTCTCTCTTTCGA
ATCATGTCTCTCAACTCTGTTTCTTAATCTCTGATACTCGCTTGAACCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c8632_g1_s1
TGGTGAAGCAATTGGATTAGGAGCAGCAATTGATTACTTATCTGGGATTGGAATGCAAGCCATACACGAGTAT
GAGGTGGAGCTGGGTACCTACCTATATGAAAGACTTCTTTCAGTCCCAAATATTCGCATCTATGGGCCAGCCC
CTTCAAAAGAAGTCAAAAGAGCTTCTCTTTGTTCTTTCAATATTGAGAATTTGCACCCTACTGATCTTGCAAC
GTTTCTAGATCAACAGCATGGAGTGGCTATCAGATCAGGTCACCATTGTGCCCAACCCCTCCATCGATATTTA
GGAGTTAGCGCAAGTGCACGTGCTAGTCTCTATTTCTACAACACTAAGGAGGATGTCGACAACTTTATCCACG
CCCTCCACGACACAGTCAGCTTCTTCAATTCATTCAAGTAGTCATAATGTGTCTGTATAAATTAAATTTTGTT
TATACATCAGTTGAGATTGGTTCAATTTATAGGAAAAACAAGCTGTGCCAACTCCTCTTGCTGATCACATAGA
TAGGCAGCCACTAATTACTGTACCCCTTATTAGTGTTATACAAGCTATGTTATGCTTAAAATCAGTGTTCGAT
TAATACAATAATCGTGTTATTAGCTGAACGAATCAATCCTGGACATGTCAAATAAACTTGAAAAGCTTTTCAT
TCACAATTTGAGTTCAAATGTTCACAAAACTAAGAATATGATGTTATTTGCAATTCTATAGACTTGGTCAATC
TA
c8633_g1_s1
TTTTAGCAATAGTGTTAGGGTCTTTATATAGGGAGAGATGGTGAGAATAAAGGGTAGAATTGGGAGAGAAATT
AAGAGAAGTTTGTTGAGATTGGAGGGAGAAACCCTGTGACAGCTTGGCTATACAAGTGAAGGATGATTTTGAG
CCCTTGATTAGAACGTGATGAAATGCAGATGAAATTGTTGTGAAATTAGTGAATTTGAATGAAGTTTGGTTTT
GTTTGTGAAATTGAACTTGAGCTTGAATTTGAAGTGAATTTAGAGTAAATTGTTATTACTGTCAAATACTA
c8634_g1_s1
TGAAGCCAAGAAGAAGGGACGTCATTCTGGTTACGGTAAAAGGAAGGGAACTAGGGAGGCTAGGCTTCCAACA
AAGATCCTGTGGATGAGGAGAATGCGAGTTCTTAGGAGGCTTCTGAGGAAGTATAGGGAAGCGAAGAAGATTG
ACAGGCACATGTACCATGACATGTACAT
c8635_g1_s1
AGGAACCTGGCAATAAATGGGACTTGGCCAGAGTGGCTGTTGATGCTTTGGGTGCTGCAATGCTGGTCACAAT
AATACTTGATCTGTGGCGCATCTTTCTGGGTCCTATTGTTCCGGTTTCAGGTGCAAAACAGTGTTCTCCAACA
GGATTACCTTGGTTTTCAGGACACGCCAATCTCACATGAGCATTACATGGACAGAACTCAGAAAATGGAGAGT
ATGGTTTCCACTACACATTAAAGCAATTAAAAAATGTTCATTGTTATATGGAAATCTGCATAAGAAACAAACG
TGGACTAAGTTCTGATTTCTTGTCACCTAAGGTAGACGCCACCAAAAGTATCAGGATGCCAAAACAGAATGAT
AGAAACAGTTTGGATCTGAATATTTTGGCATTAGGCTACTAACTAACGATGTGCATTTTAATATTTTGGCTTG
AACCCACTTCTGTGTAAGGATCTTGATCCAAACTACCTGTTATCTCTTGCAAACTCTTAAAGCGCAACCTTCA
TAACCTACTCTACAAGTTATCTTTTGCAGACTCTATCTTTGGTTCATGCTTTTTGTAATTTAATGTACATTTT

ATGTCCATGCTGTTTGCTTTGGAGATGATTAATCCTTATGACTTTATGCCAATCATATATTTATTCTTAGAAA
TGCCTTACTTATGCTGGTTA
c8636_g1_s1
CTTGCTGAAGAGGCTCAAGGTCAAGGTCACCAACAAGCAGCACCTACAGTGCCAAGACCACCACAAGAACTCG
ATTCGCGCAGCTTTAAGCACGAATCTTCTAGTTCAACTCCGGTATCAACTGTAATCCCAGACTCTTCCGTATC
CTCCAATGTTTCGTACTCTGAGAGTGGAAATGAGTACTCAAGCCCCAATATGACGTACAGGAGAAGTACCTAC
GGTGCGGAAGTAGAAGGAGAGCTACAGTACTGATGTTTTTAAGTGCAGCTTCTACGACGTTTGCTTCATTTTT
TAGTGGGCAGATGAAAGGGTGCATTCGATGGTTGTTTGTAGTCTGAAACTACTAAAGTTTACTTATCTTTGGA
GCTTTACGGGAGGGAATATTGATCTACGAACACCTTTGTATGATAGTTTTTAGCTTGTTTTGTTTTAGCATTT
CCAATATAAAAGAGAAGAAGTGTTACATCCAA
c8638_g1_s1
CGTGGAAAGGAATTAGAGTGACTGTTAGACCTTTTTTTTTTTACTAAAATGCTAATTTCCTTTATTTTATTAT
TAAACTAATATACTTTTTATGTTCTGCAGGCTTTTCAGCATGGAAACAAGGAAATAGGGGGCAGACAAGGAAA
GGAGTGGTGCAGAGTAGAGCGGAAACTAGACTAGTTTACCTAATTTTGTTTTCTACTGTCACTTTTATTTTTT
ATTGTAAACATTTATTATAATTTTTTTTCTATTGTTATTTATGTAAAACAACTCAAACTGACACTGTATTAAA
AACTCAAAAATGTAATTCCTTATTTGTAATTTTTATATAAAACCAAAAGGATGTTATTTATTAACAA
c8638_g1_s2
TCTGATTTTATTTCGTGATTTTATTTTGTATTTTCCTTTAGGGTTTTTTTACGCTGTTTAGGGTTTCGAACAA
ATTGGGGACAATGGAAAAGTTCATGGGGTTTGGCGAAGTTGTTGACGAAAGACATGTTTATGAGGCTTTTCAG
CATGGAAACAAGGAAATAGGGGGCAGACAAGGAAAGGAGTGGTGCAGAGTAGAGCGGAAACTAGACTAGTTTA
CCTAATTTTGTTTTCTACTGTCACTTTTATTTTTTATTGTAAACATTTATTATAATTTTTTTTCTATTGTTAT
TTATGTAAAACAACTCAAACTGACACTGTATTAAAAACTCAAAAATGTAATTCCTTATTTGTAATTTTTATAT
AAAACCAAAAGGATGTTATTTATTAACAA
c8640_g1_s1
ACTCCTCCTCCTTCTGCTCCTGCCACTACGCCTTCGACCGCGCCTGTGCAGCAGTCAACCGAAGAGTTTGCCT
TTTCAAATACTGGAAAACAAAACATCATAGGTCTTTCAAATCAAACTGGCTATGTTAATGGTAATGGTAATGG
AGCCATCAAGTTTAGTTTTTAGTTAGCCTCTAGGGGTCAGAGGCATGAATGGATGCATGAAGCAATACTGTGT
ATCTGGTGGAGGCAACTCA
c8642_g1_s1
TCTGCCCCTGCTTCTTCCATGTCCCCGGATGCCGCTTCTCCCCCCGCTCCTCCTACATCCCCATCCGGCTCAC
CCGCCGCCGAACCAACTTCTGACAGTACACCCGCTGGATCCTTCGCCGCTGGATTCGACAGAGTGTTCGTATG
CCGTCTTCTGCT
c8643_g1_s1
TTCCACGGATATGAAATCGGTAATCACCACCTACGAAGGTAAGCACAATCACAACGTCCCCGCAGCTCGCGGC
AGCAGCCACTCTGCAGCCAGCAGAGGGGTGCAGCCGGAGAGCAATACTACTGCACCATCGGAGAGAAGGCTGC
CGATGGTGCAACAACATGAGGAAGCAGGGTTCGGATTTTCGGAGCTGATGATGGGGAATCCAATGGGGGAGAG
CATCTTCAACAGGAGTACTAAAGATGAACCAAGAGATGAAAGCTTCTTGGAATCCTTGTTGTTTTGATGGAAT
AGATAATTTGATTTTTTATTTATTCATCAATTGGGTTTGTTTATTACTTTTGGGGTGTAAATCTGTAGTTGCA
GGCATATGGTTTGTCTGTATAGTCCAAAGTAGAAGTTCTCTTCTTTTAGGTGCATATGAGAGATTAGCTATAG
CTCATTGCCCACATCACTTCACAAAAGTTCATCTTCTTGTAATTTTTCATACGAATTGGTTCGAGGCCTTTGG
CATGTCTCGAGTCGATTATTTGTACCAAACTTTGTATTATTATTTGATTTATCATCAAAGCAATACAGCTTAT
ATATTTATTTGATTCTA
c8644_g1_s1
TCGTCTTCTTCCGCTGACGTGGAACCTGTTCACATAACCGAAAACTGCGTTCGAAGAATTAAGGAACTGGATT
CCAATGAACCATCAGCTGCTGGAAAAATGCTTCGTTTGAGTGTAGAAACAGGCGGATGTTCGGGATTTCAGTA
TGCTTTTAATCTGGACGACGCGGTCAACTCAGACGATAGAGTTTTTGAGAAGGAAGGAGTTAAATTGGTTGTT
GATAATGTTTCGTACGACTTTGTCAAAGGTGCGACTGTTGATTATGTCGAGGAGCTAATCCGTTCGGCTTTCA
TAGTGACCGAGAATCCCAGTGCAGTTGGCGGTTGTAGCTGTAAAAGTTCCTTCATGGTTAAACAGTAGTTAGT
ATCTTGGTACTCCCGTCCTCATTTTTCTCCACTGCTCAGATATATACTCAGTGAACAAGATTATTATATTACG
AACATTATTTTTGTAACTAAAAACAATAGATTTAATTGAAGATTAAATTAATGTTTGTATAATGATATCAATG
TAACATACATTTGGTGTACTGGTAATAAATCATCAGGCATTTCAGTCTAGCCTGTCCTAATATCTTATAGTGC
ATATTACTGATCTCTTGAATATTA
c8645_g1_s1
TTTTAGCTGAATTGAGGTAAGCTTAAGCCAATTCTTAGAAGTTAGTTTAAGTTGAAAGTTAGGGTGATGAGTG
AAGTCTGAATTCTGAGTAAATTTTGTTAGGTTAATGGAGTTTATTTGAAGTTTTAGTTAGGACGTTAAGTTTG
TAGGAAAATTTGAATTGAAGTTAGTTTAATTAATTGAGTTGGTTTTGAATGTGTATGTGTATGAATTGGATGG
TGTTGCAAACTTTTTCTTTTGTTTTGCGCAAAGATGGTGATGAACGCATACGGGGCATGATGGCAAGACAATG
GAATGAAGAAGTTTGAAGAGAGCATGTTGATGGAGTATGAAGGTGAAGATGGTTGCGAAGAAGATACATAAAT

TCTTTTGTCTTGTTTTCCTTTTATGTAGACCTTTGTATTGTTACTTGTTTATAAAGAAGAAGATACATAAATT
CTTTTGTCTTGTTTTCCTTTTATGTAGACCTTTGT
c8645_g1_s2
CCACCCCTAGTTTCTTCAAATGTTCATTCAATATTTCCAATCGAATCTCATAAACATAGAAGAAGAAGGAGAA
GAGTCAGGGGAAAATCATGGGGTTATGTGTCCACACACCAAGCTAAGAAACATTGTAACAAGTACATGGCAAA
AAGAATGAAGGAGGTGGAATCTACTTAGCAACGGGGAGGAGACGTTCCCTGGTCACAATTGGGTACTTTCAGA
TGGTGATGAACGCATACGGGGCATGATGGCAAGACAATGGAATGAAGAAGTTTGAAGAGAGCATGTTGATGGA
GTATGAAGGTGAAGATGGTTGCGAAGAAGATACATAAATTCTTTTGTCTTGTTTTCCTTTTATGTAGACCTTT
GTATTGTTACTTGTTTATAAAGAAGAAGATACATAAATTCTTTTGTCTTGTTTTCCTTTTATGTAGACCTTTG
T
c8646_g1_s1
TAAGAGATCGAAAGAAGATTCTACCGATAATTGATAATAATTTCGGCATACGAAATCTCATATGATCTGTTTG
AATTGCGAAATCATTCTCCACAGTTGACTTCGATCTGGTTTGCCGGGATATTTTACCACTGATTATGTTATAT
ATTCTGTGTATATTTGTAATTTTTATTTTATTAATTGCATGTATACTTTCTTAGAATGAACATTCAAATAGTG
TAGTTTTGTCACATTTTGTTCAAATTAATAAATTTATTTATGTATTTTATCCATTTGGTAAATGAAATCTCCA
AAACAAATTAGGTAAGGTGTAA
c8647_g1_s1
GGGGATCATCTGGGGAATGATATCATTTTGTTTTCTCTGCGCTTCTATCTATCTTGGACTCGTCATCCTATCT
TAAGGAGGTTCACATTGAGGAAACGCCAGCTGACTATGAGCATTTGCGTTAATATTCGGAGAAATCTGATTGA
GTTTTGTCAAAGGATCCATTCTTTCAACCCTTTTTGTTTCTGGGGGTTGCTCATTTACATACTCTAATGATTG
GTTGGTGTGCACAAATGGATAGCTTGTATAGGGTGTGCAC
c8648_g1_s1
GTTCCAGTACCAGTTCAAGCTCAAGCTCTAGCGATTCTGATTGATATCGAGAGAGTTTATTTTGAGGGAGACG
GAAGAGTAGTGAGTTTGCTATTTATGTTGCTTTATGTTTTTCTTCGGCAGTGGGAATTTGAGTTTGTAGCCTC
GGCAGCGACATGTCTTGGCTAATGGTAGTCAGGTCAGGTTTCTATAAATTTGATGGATTGGTTTCTTCAAGAA
TGAGTTTTGGTTTTATTTCTTGAAGCGTGCAGTTTTTCGGTTGAGTTTTACCCTTCAGTGTGAGCAATTTGGT
ATATGTATAGGGGGAGAGCTTATTTCCAACAGTGTTGCCCCTTGTGTAATCCAAAGAAATTGGATTTTTGTAC
ATCATAATTTGATTGTAGAAATGGTGATTGAATATGTTTGTGTATATACCAAGTAGTTGTTTCGGCACTAAA
c8649_g1_s1
CACCTGAGGTTTTAAATGGAAACCCCTACAACAGGAAATGTGATGTGTACAGTTTTGGAATCTGTTTATGGGA
GACATATTGTTGTGACATGCCATATCCCGACCTAAGTTTCTCAGAAATTACTTCAGCTGTTGTTCGCCAGAAT
TTGAGACCAGAAATGCCAAGATGCTGCCCTAGTTCTCTTGCAAATGTAATGAGGAAATGCTGGGATGCCAGTC
CTGATAAGCGGCCAGAGATGGAGGAGGTTGTCTCCATGCTGGAGGCCATCGACACATCCAAAGGTGGAGGCAT
GATCCCTGGTGATCAGCAGCAGGGTTGTTTATGCTTCCGCAAGCATAGAGGGCCATGAAGTTCTATTCTTTTT
TAGTCGACAACAAACCATTTGGTTTTAGTGGTTTTTCACTATTTGAAGAATCAACTTTGTATCTATGGTGAGA
ATACAGAAATTGGATACTGTAATGAGATGAGAAAAATACACAGTAGCAGGTATAGGTTGAAGGAGCTGGTACC
TCTGATTTTCTTTTACTCTTACCTTTTTTTCTCCACCTTGGTTTGAGTTTTGTGGGTATGGGTATTAATTTCA
GCCTATGTTTCCTCCTACCTGAATCTACATTATACTTATATATTACATTATACTGTTGCAAACTTGCAATCAT
ATTTGTTGTGATTAAATTGGATCAATTGGTTTGGTATTCTAATCTCTATATTCAAAAAGGTCAATATTTATGT
TTCTATTTCA
c8650_g1_s1
TCATTCTCTTCTTCCGACACCGACGCCGTTTTCAGTTTCATCATCGACTCCAAAACGTTCTCGTCTTCTAATT
CACCTTCTTCCTCTTGTTGATGACTCTTGGTCTTCTCCTGTCGTTGTTGCTGCTGTTGTGTTTGGTGAGAAGT
CCACCATAACGACGTCGTTTCTTGTATAGACATATTTGTAGTACGTAGTGGTTGAAGGTTGTTTCTGTGTGTG
TGTGTTAGAGTTTGTTATACTACAAAAACATGAGGAAGAAAGATGTATATTTATGTGGTTGTGTTGGGTACTA
TATATATAGTACTTTGTTTCTGTGTTTCTCTTTTATTGTCTAAGCTAATAAATGAAAGTGTGATATAGAATGG
GTTCACCA
c8651_g1_s1
AAGTCCGCCACCCCCAACGCCCGAATACATGGGGCCATTGCCACCAGTGACAGGAATCCCTTACTCTTCACCT
CCACCTCCGCCTTACTATTGATTCTTTTAAATTCGAATTGTTATCATCAATCGAGTCCATAAATATAATATTT
CAGATAGATCAGAGAGTTACTTTTAGAGAATTGCAGGGGAATGTTTTGTCTGTATAGAAGTGAAGGGCCTATT
TTTATTATTTTTGTTTCCATGTCATATCTTCTTCTCCTCTAGATTTGTTTTCAAGGTTCTTTTTGTTAAGCAA
TTTATGATTATTTTATAATACATACAAAATTTTACTCGTATTTTGATTATTCCCA
c8653_g1_s1
CGACGGTTGGCGAGCTTTTGAGTAATGTTGGAAGACTGCAAGCTGAACGACAAAAACAAGTTCAGGAATTTCA
GGAAGAAGTGTTGGATAGAGCCAAAAAAGCAAAGGAAAAAGCAGCGCGTGAAGCTACAGAGGCATCGCCACAG
GGTCTGGTTTCCAACTCTGCAGCATATACAGAAGTTGTTGTGGATTCAGCTACTTCATATTCTTCAACCGATC
CGGTTACTTCGATACAGTCTCCTGATGCATCTGAAACATCCACTGAGCCTACCATAGGGGAGGATCCCACTTT

AAGTTCTTAAGTGATATAATATCTTTTGCCTTTCAACAGTTATTTTTGCTAAATACGCTTAGTTCCTTATGTA
TACCAGATCTACATTATCAAGTTCAATAGACATGTCATAACCTTTTTCAAAATTCGACCCTTTCTGGTCGATA
TTTCTTGTAAACAAATGAGTGAATGAATAAATTCGTGTTCTTGAACGGATTATCTTTTACTTCTTCCCTTGGT
GTAATGAAATTTCATATAACTTCACATGTGTATATGTAAGTATTGTTAAACCATAACACGAATGTTACAGTGT
CCACGATTCTTA
c8654_g1_s1
CAAATGAGCCATCGACACCGCCAACCATGCAGCCTATATCACAAACCAATCAATTACAATCTGCATTTGCTTC
CACTCTACCTCCACCTCCTCATTCACAGATGAATCCACCAACCAATCAGTATATTCAATCTACCGGAATGATG
GTTGGAGGAATGCCTTATGGATATGGATCAAATAACCTGCAACCTCCACCTCCACCTCCTTTGCCTCCACATG
TGGCAATGGGTTTAACTAGGCCCAATAATCAGCCGTCACAATCACCTCAATCACAGGCTCAGCAAGCACAGCA
GCAACAGCAACAGTCTTCAACGGGAGGATTTTACAGGCCACCTGGTGTCGGGTTTTACGGGCAAAGCCATGCA
CCACCGCCACCAGCATCCAGGCAGTGAGTATTGCGTAAAGACAACACCTAAAATCTCCGTAACTATGTTGTAA
GTTCCTTTAGATACTTGTTGTTGACATGATTTTCTTGGAGGCTGTGTAATATAATGTATATTACTAGAGAATT
GTAGAATTAGACGCTGCATGAATTCTGTAGTAAGTTTTGACGCCATTAGTCGATACTTTGACCAGTTCTTTAA
AGGAAGGAACCTGAATGACCTGTTGGGGTCCTCACTAGCTCTTGTTTTTTTCTAAGAGATGAGGAACTTTCCT
TCTCTCAAAAAATCAAGAAGATAATGGTGGAAGAAAGAAGAGTTCAAATCTCAAAGCATAAGTCTGAATGAGT
TGAACTCATATCATAA
c8655_g1_s1
CGGCTCCACCGGTTGGGCCGGCTCTTGGTTCTAAGGGTGTTAACATTATGGCTTTTTGTAAGGATTATAATGC
CAGAACCGCTGATAAACCTGGTTATATTATTCCCGTTGAAATCACTGTCTTTGATGACAAAAGTTTTACTTTC
ATATTGAAAACTCCACCTGCTTCTGTTTTACTGCTCAAGGCTGCTGGAGCGGAAAAGGGTTCGAAAGACCCCA
AGGCAGAAAAAGTAGGAAAAGTCACAATTGATCAGTTGCGTGCAATTGCTACCGAGAAGTTGCCGGACTTGAA
TTGCTCGACTATCGAATCAGCTATGAGAATTATAGCAGGCACTGCAGCAAATATGGGGATTGATATTGATCCT
CCTATTCTTGAAGTCAAACAGAAGCAAGCTGTCTAAGGAATTTTTTTCAATTTTCTTTCTAAGTGTAAGGAAG
TCCTTGTGGTAATAGATCACACAGGACATTTTATTGTACAATGTTGTCTTCTAAATCAGCAAAGAGAACGTTT
GATTTTAACTATTTCGGATCACAGGAATGGTATTTATACAAATTATCAGTCCTTTATATCAGTCACAAATTTA
ATGTTTGGTGTGATTTTGTTGTGTTTAATTCTAATTAAGAATCTTATTTGATGTGTGCTAC
c8656_g1_s1
TCTCACCAGTTCAAGTACCACTAGCTGTTGTTTTCACTGCTTGGATGGTATTTAGAAAAGAAACTCTTCAAGA
CCCGTCTCTTATACCAGAGGTACAATGTCAGAACAGAAACTGTCCATCAAATAAGCTTGTTTTTCCATTGATG
GAATTACTAGCAGGAATACTAGGCGGTGTTTTCGGAATCGGAGGTGGAATGCTTATAAGTCCACTTCTTCTTC
AAGTTGGAATAGCCCCTGAGGTAACAGCAGCAACATGTTCTTTCATGGTTTTCTTCTCATCTACAATTAACTA
GTAAGAGACCCGTGTAGACAATTATTTTTGTACGACACAATTG
c8658_g1_s1
TTTACGGTCTAATCTCGCCGCCAGCATTCATACAGCAGCTCAAACTCCCAATGCAACATTACGGGATCCCAGG
TGGGAAAGAATCGTTAAATCCTCAAAAGCTCAGCACGGGCACCTGCGGTTTGCGGAGGAACTGGCGCCGATTC
CGGAAGCTTGACCTTTTGAAAGAGTGGACTTTGATCATTTGACTTGCACTCTGAATTTTGAACCTTTTTCTTA
ATGTAATTATTTGCTCTCTGTTTTCATCCCACAGGTTGGTCTCCTTTTGGTTCTATATACATATAGGTGGTGT
ACATTTCAAAGTATAAATGACAAATGTCTTTTTATCCTGTAAATTAAATGTAATAAGTGGTTTCAATTCTAAA
TTTTCATTGTAAACCACACCATTTTAATGGTGATACGTTCCTACAATAATTCGCAGAGCAAAGGTCTCTTGCA
CAAAAATAATTGTAACTTCAAAAGGTGCTACACAGAATAATTTCATTTTAATTGAAGATCTTGCTCTTCAATT
TTCTTCA
c8659_g1_s1
AAGGAAAGTGTGAGTAAAGCTAATAATGAATTGAAGCCACCACAAAAATCTGATCTAGTAAGTGATGAGTATG
GACAACGACAGAATAAACCTCGCAGATATTCAGAGATGAATTTTGGTCAGTGAAGTTTTATATAGGATACAGC
TTGTTTGAAATAAGCAGTTAAAGGCCTTACTCTAGGCCCCTTGTTCTTCAGCTTTTAATCTGGAGTACTTTGG
GCTGCAATAAGTTTCAAGATAATTTAGTTATACAACACCTGCTCATGCTGTTCGCATTCATGACATTATTGCA
GTTTGACGGGTGGTAGTTGCTTGTTTAATTGTGCGGTTTTTCTTGCTTGTTTGATTTTCTAATGAAGCTTGTG
AGAAACTAGATAGGCTTCACGTGATGAACTATGAACTATGGATATAGAAAAAAAATGATAATGATTGTGAAGC
AGCTGATTACGTTATGGAGATACAACATTCTCTCATGTAAATGGTTTACCTTGTTCCATTTGGTTTTGACATT
GTGCTTTGATTACAAGACTTTATAAGCTTATCTCTATGATGACACCGTATAAGCTTTTGTGACAGTTTTAATC
AATGCATCGTTTTCCTTTTCAACTTCAATTGTTTTTCGTTAAACAATTCACCTATTGTGATTTAATAAATTAT
AGTTTGTGTTATATCTGTTATTTGTGATTGAGTGGATATTCTTACTAATAGTAGTTGGTTGATTTGGGTTTA
c8660_g1_s1
GCGGCACCCATTACATCAGTCGATCTGTCTCTTAGTTCCGGGAAGCAAATAGTTATAGAGGAAAGATCTCCTA
AGGAGCTGCTGAACTCTCGCGGAGGACTTGGCGAACAGGTTGCTGCATCTGGGATTTCGGTTTGGAACCCTGC
TTTCGATGTCACCCCTGCAGACTTGATAACCGGCATCATAACTGAGAAGGGTGTTATCACGAAGGTAGATGGT
GATAAGTTCGACATAAAAGCTTTCGTGGCAAGCAAAGCATCCTAGATGGGTTATTTTTGTCAATAGTCATCAT

TGATGTGTAATAATAATGCCGTGTGCAAGATTATTGAGATGAAACTTGTGTTCTAAGCAACCGGTGGGGCCTG
CATCCTAGCTATTCTAGGATGAGACAATCCGCTGAAATTATTAATCAGAATGAGACCAATCATCCGA
c8662_g1_s1
CACTAAACAATAATCTTCCCCTTTTAATTTCCGTTCCGCTAGTGAGACAAAATTGAACAGACTGGCTGACCTA
TTATGTCCCTGTTACAGCTCAACAGTCAACAAAACAAAACCATAGAATATACAGGAACGAAAGAAAACTGGGA
AGAACTTTCCTGCTGTGGCAAGCATTTGTAACCGATGAAAATAGTATTAGCATTCTTATTTATGAAACCCTCT
GGTCATTTTTTCTCTGGCACACCA
c8663_g1_s1
CTAGGGCATGCACTAATCTGATGGTGGCAGCTGCCGACGGCGGAGAGGAACACCGTGGATTGATCGCGTACGC
TTGTTTCTTGATTTACTCGTTGTTCTCATTGCTTGTGATATTTTAGGTGAAGAACGATATTGTATAAGGAGCT
GACATCTGAAAGCTCTGTTTGTTTCGTGCCTAATGAAATTTCAGTGTTGTTGGAATGTGACTTGACTTTGATC
TTTCATGCTCTGATGGATAAAATAGCATATGGAGTGATGATTA
c8664_g1_s1
TTTTTTTTGCTCTTTCAAGTAATTAGGAGTGACATTTCTTGGTGCAATGGCAGCTATGTTGTTGATGCTGCTG
ATAGAGACAGTGTTCCAATAACTCGAAGCGAATTAAATGAACTCCTGACAAAACCTTCCCTAAACGGGATTCC
CTTGCTTGTTCTTGGAAACAAAATTGACAAGTCAGAAGCTCTTTCCAAGCAAGCATTAGTTGATCAACTAGGA
CTTGAGTCACTTACAGACAGAGAGGTTTGTTGCTATATGATTTCATGCAAGGATTCTGTAAACATTGACGTGG
TCATTGACTGGCTTATCAAACACTCGAAAACTGCAAAATGATTGTGTTGATGAAGCTCTTTCCCAGTGTAATG
CATAGACCTCAATTTTAGTTTTGGGTCAAGTATGTGTAATGTGTACAGCAATCAAATTTGGTTAAATCCTCCA
TGCAATGTTGTTGAGAAAACTTAATACTTGATATTGTACCAAGTTTTGGATGGTTTCTGTTTGTAACTAGATT
CATGTCCATCAATTTTATTTGTCTGTTCAATGAAAAATACCTATGTTAGCTTTTGTATGTTTCGCGCAGATTT
TGTTTCATAATAAAATGTGTGCGTGTGAGTGTGTATGTTGTTTATCTA
c8665_g1_s1
CCTGACCGTCAATCAGTGGTAGAGAGAATTGATCGCCTGAGTCCACCTGCAGACATCTTCCGTGCTGTAGCTG
AAAATGCTGTCCAGCAGTCTGGCAGTGGAAGTGCTTCTGATGATCTTCTGGATGAGTTACTTTGCAACGAAAG
TCTTGCCAGTGAATATATGGAGATGTTGCGATATGATGTAGGTCAGTTGCTTGAAGGACGTTCCAAGAGGGAC
AAGTCCTAATCCAAGCTTGTGTAAATGAATTGCTGCTTAATTGCTTCTGTTTCGTTTCAACTCTTAACCCTCC
AGAAAAGTGCTAGAAATGAGTTTTGGTGTGTTGTGCCCTAAATGATTTTTGTTCTGGATCATGACCTCTGTCC
GGACCATACTCAAAAACTTATTTATACATGCCTGAGAGACAGTTGTTTCTGATGTTGGATTGAGGCGTTTAAT
GGCCTCCACTGTCATACATTGATGTAATTTTGACTTGGACGGTGGATGCTTTGATAAAATATTCTTGTACATG
TTGTGCTTTCAATGTTTTCAATTATGAATGAATTTTTCTTGCTACACTTTGCAT
c8666_g1_s1
GACTATGTTAACTATTAATACGCCTCATCTTCTGGCGAATCGGAGCCTCACTTATGTCGATTGGTCAAGAGGC
GGCGCGCACCCGGCTACATTTGGGAAGAATGACATCAAAGAAGAATTCTTCAAGAAAATTTTGCAGGATCAGA
CATGTCTTTATAATAACCAGCCAACTTCACTTTGTTTCTTATTTGCTAGAAAATTTGCACCTAATGCTTTAGG
TCCTCTGTTAGATTTAGCGCCGAAAGTTCTAGGAATAGGAAACGTGTCTCCTTGAAGGAGTGCCGTTTGGAGC
ATGTTAGTTATTAGCTATCAGTTTACTCCGTTTTGATCGCGTAATTTATCTTCTGCTCTCTGTTTTGCAGAAA
TTTTGAGTTGCTCTTATGGCATTTAGATGTGTAGAACAAAGCATTTAAACCATATATTTTTATACTAGTATTA
GTCAAACTATAGACAAGCATTTTTTTGGATTACTTGTTCATCAAATAAATATTTTATTTATCTTTTTGGA
c8667_g1_s1
ATCTAGTGACACCAAGAGTGATTGCTTCTTGTATTGCCCTACCTCTTTTGACCTTATTATGTTTTACATTAGG
GTTAGCATCTAGTGCTCTTCTTGCGGACGGTGTTTACGGAATTAGCATTAACATTATATTGGATTCGGCTCAG
CGATCTCTTCGAGCATGGGACATTATTAGTGCGATGATAAAGTCGGGGGCTTTTGGTGCTATTATATCTATAG
TGAGCTGTGCTTGGGGAGTCACAACAATGGGTGGTGCTAAAGGTGTTGGAGAATCAACAACTTCAGCTGTTGT
TATTTCTCTTGTTGGTATCTTTATTGCTGATTTTGCTCTTTCTTGTTGTTTCTTCCAAGGAGCTGGTGATCAA
TTAAAGAATTGCATGTAACCACTTGACTGTGTTTGCAAGTTTTGCTTGTATGACTTTTCTTCTTTTTTTTTTT
CTTTTCAAAATTTGTATTTTTCTATTAGTCTTGTTCTTCTTTTCCATAGAAAAAGATCAATTGAATAAATAAA
CAAGAATTTACATTAATTCTGTATGTTTGTGTTGTAAATAATAATTATTCACTTCCTTGTCATTTTTGTGGAA
TTTTTATTTACCACTATTTATTTGTCA
c8668_g1_s1
CCTCCTACTATTTAGTTTGACTTGATTTATATTATGAGAATAAATTTCTTATATGTCTTTTAATGAATTTGTT
TTGTTTGAATGATAATATTGTGCTTATGAGTGTTTTATAATTATTATATATGTTTTCAGTA
c8669_g1_s1
GCAACATACAGACAAGGTGGAATCAAGAAATTAGATTAAGGTCTCAAATTGCAGTTTTTGATATTATGGTTGA
TAAGTTCCAGTCAATACAACCTCAATTGCTGTCACGACATTAGAGAAACACTGATATTTGATTTCACCTGAAA
CATTCATGGCGCGGTGGTTCCAGAATGTAATTTAAAACCATGAGGAAAGTAAAACATGTCTGGGGTGGTGATG
TGAAGATGGTGAAACATGTAACGTTTTCTCTTTTGTTTTGTTGTCTTGGTAAGTTAATAGGAACACCATATAG
GATAAAATTCTTTCTTCATACAAGTTGTCATTTTTCTGTATCATGTTTGAGTAATCAGTACTTTTTTTACTGA

TCTGCTGCATACCGAGCATCTTTGTGTGTTTTTCCCTTCTCTGGCGCAGATTCATACATTTCCTGTTAAATTC
AGGAGTTTATTGTAACATGAGTGACCACTGGTTTCTGTTTCTGCTCTTACCAGTGGTGGCACAATTGAAATGT
AGTGGAATGAAACAAATGTTTTTCAACTTTGTTAACAGGAAGTAGTTTCTATTCAGCTATTTGGAAGATTCAA
TTGATATT
c8670_g1_s1
GAACTGTTCTTCCGAGGTGTTCGATGTGATGAACACGTGAATACAGAGACCCAATCAGGGGAGATATTCGATT
ATCCTCATGTTCCAGGACATGCAGTCCTTCATTCTGGTCGCCACCGTCATGGTGCTAGACCTACAATATCTGG
GAATCGGATCAACTTAATTTTATGGTGTAGAAGTTCGGCATTTAGAGAGATCAAGAAATATCAGAGAGAATTT
CCTAGCTGGTGCGGTGAATGCAGACGCAAGAAGAAGGAGAGAGAACGTATATCAGTTAATGCCACCAAAGCGG
AATTACTGAAGAGGGAGCTTAAATCTGCCTCATGAAGTTGCACCGGCACATGCATGAGGGTCAGATTTGAAAC
TTTTTCTGGATTCAGCTGTATTAGTGTAATGATATGTGATTTTATTCAAAAGTAATATAAGCATACGTTTCAT
ATTCTGACTGGAAGCTAATCTTTCCTACATTATTAACAAATTATAGGATCTTCGTGTATATTATGGAATTATA
GGATCTTTAAAACCACATTCTTTTTGGTA
c8672_g1_s1
CTACTTACTACATGTATGATCCTCATAAATCAAAACCAAAAGTTCCTGGATATCAAAATGATTGGAATGTAGG
GTTTGCTTATGCTAAAAATGGAGTACCTGTTGGACCAAAGGCATATTCATATTGGTTGTACAATGTACCATGG
GGCTTGTACAAATCATTAATTTACATCAAGGAACACTACGGAAACCCGACTGTGATCTTATCTGAAAATGGCA
TGGATGATCCGGGTAATGTGACATTTGCCAAAGGTTTGCATGACACGACAAGAATAGGGTATTACAAAGGCTA
TTTGACTCAACTAAAGAAAGCTGTTGATGATGGAGCAAATGTGGTTGGATACCATGCATGGTCATTACTTGAT
AATTTTGAATGGAGATTAGGGTATACATCAAGGTTCGGTATTGTCTATGTTGACTTCAAAACTCTCAAGAGAA
CCCCTAAGTTGTCAGCGTATTGGTTCAAGAAACTACTCACCAAAACAAAGTAAGTGTGTGTTTGAATTCGCAT
TGAGTTTGGAAAAATGGCAATGAACTTTCGTGATTCTACAAAAGTTACACTTTCAAGCTTCAACATAATCATA
ATGTTACTATGTTTTTGTTGTTTTTCATAAATTGTAACAAACATGTGACTTGATTAGTACAAGTCTTGGAATA
AAAAGATCTTTTGAATAAAGCATCATGAGTTTAGATTCAAAATTGATATTTTCATTGAAGAATAAATATTCTA
AAGAGGCTAC
c8674_g1_s1
CATATTGGGAATATTTCTCTTGATGATGTTATTGAGATCGCGAAGATTATGAAGCCGAGATCGATGGCGAAGG
AGCTTGCTGGTACTGTTAAGGAGATTCTTGGGACTTGCGTGTCTGTTGGATGTACGGTTGATGGTAAGGACCC
GAAGGATTTGCAGCAGGAGATTAACGATGGAGATGTTGAAATCCCACAGGATTAAAGGGAAGGTCTATTTTTG
TTTTTGTTTTGTAGACTGTTTTTGATGCGTTAAGATTTTGATATGTTGAAGATTTTGTTTAATGGATTTAGTG
TTTCAGTAATTGAGATGATTTTGAGATGTTTTAATTTATATGCTGGTTAAGATTTTTTGTTACTGTTTAATTA
TAGTTTTGATGTTACATGTTTA
c8675_g1_s1
TTTGGAATCGTTGATCTTGGACTCTTTCCCAATGCAGCTGAAAAATTTGGAGTATCTCTTAGTGGTAGCATGG
GTCAGCTCCCAACATATATCTTATTTGAGAATGCAGCTGAGGTTTCCCGCTTTCCAGAGTTGGGTTCCGAAAC
AACATTTTTCAACCCTACAATTACAAAGGGACTACTTTCTCGATATTTTGGGCTGGATCGGCACCTTCTCGAA
TATGTTAATGGTAAATAGGTAATTGGTCTGCCATCATGCTGACATGGTTCCTTCTTTGTATCCTTGTAATGTT
GTAATCTTTGAGATTTTTTTGTTGTTTATAGGATGTAAGGATATACTGGTGCAAATTGTTGCCTGAGATTCAG
TCTCTTCGTACTCTAATTTTTGCTACTGTTACAATCAAGTTCGTCTTCCATCGATTCAAAGAGTAAAAGAAAG
ACGTCATCTTAAATTTCTTTTAATAGTCTAAAGTAGCATAATATCTGTTTATTTTAATAACATGTAATTATTA
TTAATTTATTCATAGTAATTAAATCAGAATAATATTGGAATAAAAAAATTATAACTA
c8675_g1_s2
TTTGGAATCGTTGATCTTGGACTCTTTCCCAATGCAGCTGAAAAATTTGGAGTATCTCTTAGTGGTAGCATGG
GTCAGCTCCCAACATATATCTTATTTGAGAATGCAGCTGAGGTTTCCCGCTTTCCAGAGTTGGGTTCCGAAAC
AACATTTTTCAACCCTACAATTACAAAGGGACTACTTTCTCGATATTTTGGGCTGGATCGGCACCTTCTCGAA
TATGTTAATGGTAAATAGGATGTAAGGATATACTGGTGCAAATTGTTGCCTGAGATTCAGTCTCTTCGTACTC
TAATTTTTGCTACTGTTACAATCAAGTTCGTCTTCCATCGATTCAAAGAGTAAAAGAAAGACGTCATCTTAAA
TTTCTTTTAATAGTCTAAAGTAGCATAATATCTGTTTATTTTAATAACATGTAATTATTATTAATTTATTCAT
AGTAATTAAATCAGAATAATATTGGAATAAAAAAATTATAACTA
c8676_g1_s1
CGAAAATGTAAGACTGAAATTATAGAAGCCGGTCCACAAATTCATACTGATGCATCATTACCGGGTTTCAGAA
TTCCTTCAACTCAGAAAGGACATAAATTTAAGAGCGCACCGAAAAGGGAGAAGACGGATCAGGAGAAAAGCTT
TAAAAGGAAGGGGAGATATTTTGTCGCAGCACAGTTGGTTGCAGTTGCTGTTTTTCTCACACTTATGATATCA
TTTGATTTTGCTGAAGTGGAGGTAGAAAATGTTGATGATCAAGGATTTCAGGGTGAATAAAGAAAGATTCACT
GATTTGTTTATCTTCTCAATTACAAAGCCAAGGCTGATCAAAACAAATGTCCCATACACTTTTTTACTGTGAA
ATTTTGAAAATGAGAAAATTAGCATTCATTACCTATGGTCCAATATTTTGTATACATAAGTATGGTAAAACTA
TTCATCTTAGAATAGTATGTTGCTTTATAATGAGTTTGGTAAGAAAGGAACCATGTCTCTGTCTTAACTCAAG
TTCAAGAAGCATTTGATTTAACTGGCTTA

c8677_g1_s1
TTCAGTCACACCCTCGTTGAATGACTAGGATTCCATGACTTTGTAGATTTCATTACGGGAATTCAGTCACACC
CTCGTTGAATGACTAGGATTCCATGACTTTGTAGATTTCATTACGGGAAGTCAGTCACACCCGTACTTAACAT
TAACATTATTCATTGTAACTTATTCGCCTGCAATTTTACTGGGTTTTAGAGTTATAGTTTGATACAATTAGTT
ATACATATTAGTCCCTATCTTATGGTTAGTTTTAACTTCAAAATTTGTAACTTAGCCTCTAACACATGGAGAT
TTTGTTTCACTTGATTTTCATTGATTGTCATAATTTCTAGGTTTATCCA
c8678_g1_s1
AAATCTAGCAAAAAGGATGAATAAAGCACTTTCAATACATTACCTTGAGTCATAGAATATCCCATTACCTGTA
ATAGTAACTTATTCAGCAGCGAACATTTATAGATTTTGTTATCGAGAAAATTAATCTGTTTTCGCGTAGATAA
TGCTTTTCATTTTTTTATCTTAGTTTTTCTTTATAAATCAATTATCGCTGTGGTATAAATAAACTTGATAAAT
AGGGTTATTTGATGAGGTA
c8679_g1_s1
GGGCTGAGCTCTAAATCAAGCAGAGAGTCCTCACAAAGTCCTCATAGATGGGTTATTCGGGCAATACACATGA
ACCCTTCTTGCATGCGATATTGGAGGGTTTTACAGAAGCTTATGGAGTAATCTTGAAAACAGGAAGAGCACGT
TTCAGGATCTGGAGTGATTGGCGTCTGTGTGTTTGATATCTTTGACCAAAGAAAGAGTTAAATGGTTGACGAT
ACTTTATAAACAAACAAAAAAAGATAATTAAATGCTTGTGATACATGAAGGAAAAAAAGACCACTTGCCTATT
AAGTTAACCGGTTACTTGTCAGCAAATGAATCTTGCATACATGTCTGTAAATATTTGTGATTTGATATGCAAG
CACATTAACGTAGCACTGGATGTACAGTGTAATTTCTGTAGCAAAATTCCATTTCTAAATTCACATATGATAG
TTGTTTAATTTAAAGTACAAAGGAATTAAAACTTAATCTCGAGTACTCAAGATAGACATTGCTAAGATGTTTA
AATCACGTTTCTCTTCCCGCA
c8680_g1_s1
CAAGGTTCAACCGAATGCGCAGGTGCCTCCTGCTGTTACTGAAAATAGGTACAGAAAAGCCGAGCCAAGAAAC
CGGTCTCAACAAACAACACCAAATACAAATCCAGCGACAAGAGACACAAACAGGTGGACACCCTCGAATTCAA
ATCACCCTCCTGGATCAAGAAGCCCAATGCCTTCCCGTGACAATATCCACCAGAATCCTCAAGGTCCGAATAC
AAAAAGTCCCGGCTTCGGTCTTTTTAGCAGGGATGTGTAGGAACATAGAAGGTAACTTTCAGTATTCAACTTG
GCAACCTTTCAGCAGAGATACAATATAGAATGAATCTTTCATCTGGTATCAAAGTGGATGGAGCTAGATTAGA
GTGGCAAATAAGTATATTACAAGGACAAATTTGGTCCCATTAAACACAGAATTCAATTAAGAAACATGGATGG
ATGATGAAGCATTGAATTAGTTACTCCTCAGTCCTGCAACTGTATTTTACCTTTCATTGATCTATGAAAATAT
TTTGTTTATTTAGCTTAGTTTAGTAGGGATTCTGAATAATCTAATATTGGATGGAAGTACACAAATTTGTATT
TTTTCCTTTCTAAATTCATTTTGTTTGACTGTTGAGAAGGGGTGTTTTTACTTCCCTCGAGAAATTTTTTTGA
TGTATGCTCCAAGTTCCCCCCAACCCAGAAAGATAGCAATAGTGTCTACTTTGTATCAAACAAGATCATAATA
ACTAATAATTGGTGGCGACGTTCATTACCATTTTTATCAATTTGGTTCTTCTA
c8681_g1_s1
TCTCCCACGCTCTTTGGCTCACTGCACAAAACTTGAAATTTTGGACCTTGGAAAAAACTACATAGATGATGCA
TTTCCAATGTGGCTTGAAACTCTACAAGAGTTACAAGTACTCAGTCTACGATCAAATAAACTTCATGGTAAAA
TCACATGTACGAACAACGTGCGTCCATTTTCTAAGTTGAGAATATTTGACATATCTGATAACAATTTTAGTGG
ACCTTTACCAACATCATGCCTGAAGAACTTTCAAGGAATGATGAATGTGAGTGACAACAAAACTGGTTTGAAA
TACATTGGCAATTCCAAATACTATAATGATTCTGTTGTGG
c8683_g1_s1
TGACCACTTATAAAAATTCATGAAATCATGAAAGGAAAAATAAATTAAAGAAGAATTTTGGAAGAAAAAAACC
TAATCTCGCTAGCTAGTGTTTGGGGTATGAGGAACAAAGTTTTACTTGACGGGATCGGTGCTGAGAAGCTTGT
AAAGGACATCAAAATAGTATATTGGATGTGGTTTTCGACACTTTTCAATAACAAAATCCATGTGCTTCTTTAA
AGGATTTTCAAAGAAATATTATTCACTGCCTAGAAACCGTATGTGCATAATCTTAGCTCCGAAGGGTTGTATT
GGGGTGAAACATCATTTGTAACTCGCAACCTTTCGAGTTTCTCATGTTTGATGTTATATAAGTACTTGTGTGG
CTCTTGTTTGTTTCCCATTTTCTTGTGAGTAGGATTAGTATTGGTATAGAATCTTGTTATTTTCATACTTT
c8684_g1_s1
CAAGAAAAGAGCGAAAGTAGGCAATAAAAAAAATTCAAGGCCAAGAGATAGACAATTGATCATGGACAGGATG
AAGGAGTTGAGGGAACTCATCCCCGATGGTGGAAGGTGTAGCATTGACAACCTTTTGGAACGAACCGTAAAGC
ACATGATGTACTTAAGAATGGTAACTAGCCACGCCGAGAAACTGAAACGATTTGCTGATCGTGAGGTACCTGA
AAGAAAAAGGAAGAAAACAAATGGCAGCCATCCAGGAAGAAGCTGTGCAATTGACTTAGAAAGTGAACAATCA
TGGCCCATTGTCATAGAAGATCTGGAATCCTCCGGTCACATGCTTATAGAGATGGTATGCAATGAGCATGGAC
TTTTCTTGGAGATTGCTCAGGTGATCCGAAGGATGGACATTACCATCTTGAAAGGGATTTTAGAAAACCGTTC
GAGCACAAGCTGGGCTTGTTTCATCGTCGAGGTTCCAAGAGGTTTTCACAGGATGGATATTTTATGTCCTTTA
CTGCATCTTTTGCAGCTTAGGAGAAACTGTCTCATGAAAAGCTGACCCTTCATTCTTATATGAAGGAAATGTA
GCTTGTCTTGAGTTTTAAATAACAAGTTGTGTTATATATTCTAGAAGTAAAAATAGTCGTGTGATTAATAGTG
GAAATAATTGCTCTCATTAGTGTTGTTGTAGAATTTGTTATTGATAATTGCTTGAATGTGTAAACAAGAATGA
TGCAGGAGTGTTACTGGCTGTGGCTGTAGAACCAAGACTGACTTGCTTTGTAGACATTTCTAGTTATGAATTG
CTTTATAAAAGAAAATATGGTGAATATAATTTAAAGTGTGCAAGTCACATCA

c8685_g1_s1
TTCATTAGTAGTTTGCAGAAGGGTTATGACACGATAGTAGGCGAGAGAGGAATTCAGTTATCCGGGGGACAGA
AGCAGCGTGTGGCAATTGCGAGAGCTATAGTGAAAAATCCAAGAATTCTATTGCTAGATGAAGCAACTAGTGC
ACTTGACGCTGAATCTGAGAAGGTGGTTCAAGATGCACTTGACCGCGTTATGGTGGAGCGGACGACAATAATA
GTTGCTCATAGGTTATCGACAATTAAGGGCGCAGATTTAATAGCAGTAGTTAAGAATGGTGTGATAGCAGAGA
AAGGGAAACATGAAACATTGCTACATAAGGGCGGTGACTATGCTTCTTTAGTAGCATTACACACACGTGCTTC
TACATCTTAAGGCCATAATTGGTTGTATCTGATATGTTTGTTATTTTTTTCTTCTCCATGAATTGATTAGTTA
AGTTTAAATACCAAGCTCTTTGATAATGGATTTATTTGTATGTAATAGTATTGATATTACATTTTTTTGAAAT
TTAATAAGTGATGAAGAAGGTTTTTTCCTGTCAAAATCTTTGTCA
c8686_g1_s1
TGACGCCGTCGTATCCTCCACCACCAAAGCGCTTTGCATACGAGTTCCCGTTGGTGTCGCGGGGATCGTTGGA
ATCGGTGCCGTCGCTCACCCTGGTCCGGCACTGCTTGGGACTTTCGTTGGAGCTTACTCGCTCGGTGTTGCTC
TCTCTATTTTTCTAGGTTTATCAGCATGATTAAATTCTAATTCTAATGCTGAATTTGTTTTACATATATTGCC
TTTTTTTAGTAGTAATGTATATAAGGTTAAGATTGAAAAAAATGTTATTAAAAATCATGGTATTGAACGGATT
GTAAATTAAAAATTTGCAAATAACAATTATTCGATACTAATTGGATATATGCATTGTAATACGGTATTGATTG
AGTAAGCAACAGAGTGAGAGTTGCAAACAAAAGCTCTTGGTGTGGTGATGATCTTGAAAGGTAGTTAGGTTGT
TTGTTCTGCTTTCCATCCATGTAATATAGATATCTAAGTATTAGTAATCATATCTTTACTTATTGAGTGATGA
TGATGATGATTATGATGATT
c8687_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTCCCTCCCGATAGCTGTTGCGGCACATAGGAATGTTGGGACTGTTCATTATGGGATG
TCTTAGAGAGAAGAGAGGGGAAAGGAGGAGAGGGGAGGTTTGTTTAGGAGTTGTGATTTCGGCTGTGTATGTA
TTTACGTGATGATGTAAAGTAGACCATTGTTTTACGCAGTGGAGAATTGTCAATGCCAAAATAACAACATTGC
TTCGCTGGTGTACTAAAGTGTAATTGGTTGAATACATCATGTTCCAAAGGGACATTTGATGCCAA
c8688_g1_s1
GCATGGTCACAAAAGCGATTAAACGCTCCTTTTCTCCCAGGACTTGGAGTCATTTTGATGTTCAAACCTTTCT
TGGGTGTAAAGAAGGAAAGCCAATGATGGAGCAGTTACAATGATATCAATAATTTTTCTGTAAAGTATGAAGC
ACTTTGGAGTTTACTGTGTGCATCATGTAAGTTTGGATTTCCATTTTTGAGAATTTAGCCTGAATGAATTTGT
AAGTGATTTCCAAGTTGGAGCCTCAACCAACTAAACTAGCGCGTTTGTTGGACATAATTGTGAATGTCAAGCA
TTATAAATGTTCATTGTACATATGCAAATTTCATTTTCAGATGGTGTTTCTCTTCATCAAGTAGCATAAACTT
CTCTACACAAACATACGAAAATATAAATATATACACGAAAAACAATTTAT
c8689_g1_s1
ATGGCATTGTATTGTAGGCCCAAGTTTTGGTTCTTTTGTGACACATTCAACTGGTTGTTTTCTTTATTTTTCA
ATGGAAAATTTATATATTCTACTCTTCAAGACCAAAGTTAAGAAGACATTGAATTAAGATATGAGAACTTCAA
AAGATTGAAGATTTCTTGAAGAAGAGGTTGAGTGAAAGTATGGGAAAAACAAACTCATCTTCTAACCAATCAC
AACATAGCTTGATGTTCAAGCTCAAACATAATCCACCAAAGCAAAAGATTCATGGCAAATTTAATGCCCAAAT
GAAGGCTTGAAGCCATTACAAAAGCTTGTGCTATTATAAAAAGGATTGAAGCCACATTTATGCTCTTATGAGT
ATCCCTTGTATAAAGCATATATATGTAAAATAAATATTATTTTTTCTCCATTCGATATTTTTCTCTTTTATAA
AATATATTGAAAAATTCAAAATATTGAGGGTTA
c8690_g1_s1
AAGAAAGATGTTATTTGCCTTGGTTTTGTAGATGGCGGGGTTAATCCCAGGACTTCTATAGTCATTGGAGGGC
ATCAGTTGGAAGATAACCTACTGCAATTTGATCTTGCAAGTTCAAGACTTGGGTTCAGCTCTTCATTGCTGTT
CGGGAAAACTACTTGTGCAAATTTCAACTTCACCTCTACAGCTTAAGAAAGAAAGATGCAATGTGATTTACTG
TTTGTGGGAAAACGGTTGCAGATTTTTGGTTTGCTTGTTTTTACTGTACTGTGTGTCTGTGTCCATTATGGTG
ATTCACAGATAATCTCAATCCTTTGTTTAACTATTTTAATGTGTTCAACTTGACATTCGGAGTAATATTTTAA
GAAGGCATATGCTTGTTTTTA
c8690_g1_s2
AAGAAAGATGTTATTTGCCTTGGTTTTGTAGATGGCGGGGTTAATCCCAGGACTTCTATAGTCATTGGAGGGC
ATCAGTTGGAAGATAACCTGTTGCAGTTTGATCTTGCAAGTTCAACACTTGGGTTCAGCTCTTCATTGCTGTT
CAGGCAAACTACTTGTGCCAACTTCAACTTTACCTCTACAGCTTAAGAATGAACGATGAAATGTGATTTACTG
TTTGTAGGGA
c8691_g1_s1
GCGGTGAACACTCTTCTGGTTGAGAACATCTTAGTAATTGGCCACAGCTGCTGTGGGGGTATACGCGCCCTTA
TGGGTATGGAAGATGATGGAACTACAGGCTTTATAAAAAGTTGGGTTGTTAATGCAAAGAATGCGAAAGTAAA
AACCAAGGCTGTTGCTTCCAACGTCGACTTTGATGGCCAGTGCAAACATTGTGAGAAGGTGTCAATTAACCAT
ACCTTAGTAAACCTACTTAGTTACCCTTGGATTAAGGAAAAGGTGGAGAAAGAAGAACTCTCTATTCATGGTG
GTTACTATGACTTTACTGACTGTTCATTTGAAAAATGGACATTGGACTATCGGGGAACCGAACTGGAGGAAAA
TGGAAGAATTGCTACAAAAGATAAAGTATTTTGGTCCTGAGTTTTTACTTCTGCTTTTTCTGATTGACGTACC
AGTTTGCGTGTCTAAAATACCTATAGGATTTCAAAAGCATAGATTGAATAATGTATTCTGTACAACTCATAAA

ACATTGTAACTTATGTTATTTGATTAAACCCAAACAATTTCGTGTGTCTGTTTGTTTGTGGTTTCTGAAAAAG
TTTCAAGTTGTAATGTACCACAGGTATATTAGCCAGTGATGAAAATTTTCTTCTTGTTATTCTATGGATTCCA
ACAGGTAGGATCTTGCCATCTTTCTAACTAAA
c8693_g1_s1
AACTTGCTGACGCCATGGTTACCTGGATTGAGGCTTGGGAAGCACTCAACCCACCTGCAGCAAAATGAATGAT
GAAGCACTACTGATATATCACTGCTTTTATATATGCCCACGTCTGATAATATATATATTCTAAAATTCTCCCA
ATAAATAAGTTGCTAGCTACTTATGCTCTGTTGCTCTGTGTGTTCATCAAACATGTATGTTCAGCTTTGGTTG
TTTTTTCTTTGTGCATTCGG
c8693_g2_s1
TATAATATATGTTTTCTAAATTCTCCCAATAAATAAGTTGCTAGCTAATTATTGTCATCATATTTACATATTT
ACATGTGCTCTGTTGCTCTGTGTGTTTATCAAACATATGTA
c8694_g1_s1
CTCCTGCAGAGCTGGAAGCTTTGCTGCTTACTCATCCCGAAATCACAGATGCTGCTGTAATTCCGTTTCCTGA
CAAAGAGGTGGGACAATACCCAATGGCGTATATTGTGAGGAAATCAGGAAGTTGGTTATCGGAAAGAGATGTG
ATGGGGTTTATTGCGGAGCAGGTTGCACCGTACAAACGTGTAAGGAGAGTCGCGTTCATTGATGCGGTGCCGA
AGAACCCTTCTGGTAAAATTCTGAGGAAGGATCTCATCAAGCTTGCTACCTCCAAACTGTAAATTCACTTCCA
ACTAGCTTTTCCAGCAGTACTGTATGTTGTTGCGAGTTGTGGTAAAACCTTGAGCTTCTCTTTTTGTACCATT
ACCCCTTTTCTCATTCTATATGATGGCAATTGAACAAGTTGGATTGTTTTCCATGTTGCAAAAATAAATAAAT
AAAAAAATGTAAACTTTAGTTGTAA
c8695_g1_s1
ATTAGCCTTTACATGAAAGAAGGAGAGAATCCATCGTTTTCCGAGCTTTCTGAGAGAGCATATTTAAGGAGAG
AAGTAGCCATAGGTTATGTGAAGAAGAACAAGAATGTAATCAACCCAACTTCAAAGTCAGAACCCCTCTCTCT
TGAATTAACTGATTCATTAATAGTCATTTCTGAGCTGGAAGGTGAACAACCCATCATTTTGTAATTCTGAGGC
TTTAATAATATGCTGAGAAGAGAATAGTGTGTAGGAAAATGCTGACTCCTACAATTTTGTTATTGCATTGTGG
CAATTAGGATGACTGGTATTAAGAATAAATTGTTACAAAATGATACTTAACTGTAAAATATGGAAATGCAAAC
TTAATTTACCTTGTTAAA
c8696_g1_s1
TGAGTACAATGTTTATGTTTTTCACTAATGATTTTCAGTTTTTGTCGTTCATTTTATGTTTTATTTTAGGGTT
TGTGTTTCTGTTTGTTTTTACTATGTTTATGGATTTGGATTTACTGTAATTTAAGGATTTGTGTGCCTATATA
TAGTTTGTAATGCTTGGGTTGGTTTTACTCATGTTGTTGTTTTATGGACCAGTATTTATTGTGCTCCA
c8697_g1_s1
TTCTATTAGAGCTTCTGTTGCAAAACCAGAATCCTTGCAGGATTGGCGACCTCCTGAGTTCTATCCAGCATCA
AGTGATGGACATTTCTATATACGGGTCCAGGTTAAGGATTCTGGATGTGGCATTCTCCCACAAGATATTCAGC
ATCTCTTTACCAAGTTTACTCAGTCTCAGAGTGGACCGGGTCGATCTAGCAGTGGCTCAGGTCTTGGGCTAGC
CATTTGTAAAAGATTTGTAAATCTCATGGGTGGTCACATTTGGATGGAAAGCGAAGGACCTGACAAAGGAAGC
ACAGCTACATTTGTAGTCAAACTTGGGATTTGTGGCAATCCAGATTCATCTGATCATCAAGCTGCAAGCAGAG
GCCAAGCATATAGTGGAAGCGGAGGCCTTGCTAGATTTAAACACTTAGTCAATGACGGTGACATAGGTTTTTC
TAATAGACGCAATCAAAGAAGTTTCTAAACACCAAATTTGGACTCATGTTGACTTGGTTGTACTAAACTCTCA
TTTGCAATATGCCAAATTGTATGGTTTGCTGTTTGCAGTTATAGAATAGGATTCATGTGTCAGACATGTTTCT
AACAAACAGATCTTATCTGAAGACCTATCATATTATTAACTTATACAACAATTGAGGAAATTAAAAAAATAAT
AGTTAAGCAATATTCTAAAAATCGGACTAAACAAGTCGGTTCAACCGGTTGAAACTGGAATTGTTCAGTTCGT
TGGATAGTTTGATTCTGGTTGTATAGTAATTGAGCTGAGTTGTATTGGTTGAAGAATGGTTGATTTGACCTGT
TTTTTTGTGTGTACTTTTTATAAAAAAAATTAATTTCTATTTCGTTGTATATTAAATTA
c8698_g1_s1
TTCTAGTCGTAGAAGACCTGTAGTGGAGTGGATAAACTGATAGTTAGTTCTTGCTTTTTTTTTCTGGCTGCTT
TAAAATTTCCACTGCCTTTGCGGCAATGTTCTTCTGCTATCAGTTGAAAAGAGAGGAAATTTCATGAACCAGA
GTAGACAACACATGCTTTCTGCTGCCTGCATTTATGCATCATTGGCGCCTAAGATGAGCCTATTATATCATAT
GCTTC
c8699_g1_s1
TGAGTCTACCACGGCCACAAAAACAATTACATATGGTGCAAAGTATGATCCGCATCAGGATTTTAGCTTGTTA
TGTGGACAGTTAGTTCCAACCCTTGAACGACTGGAGTTGTTGAATGAGGAAAAATTAGGACATAATCTCAAAG
TATTCTGCCGCCTAGCAACTTCTGCCAAAGAGATCGCAATCCAGAAGATGATTTAGTATATTTGAAGTATTCT
TACAGATTCAATTAATTGCCTGGATTAACTCCTTGTACATTGTAATTGTCTCGCAGGTTTGAGTTCATTGAGT
AAGCTATTAGGGTTTTTTGTAGTTGTTTAAATGTTGTATTATTTGCCTATAATGTAAAGTGTCATTAATCATC
AAATGTTGGCAAATTGTCTTAACCCATCAGATAGTGGAAAATCTCATAAAATATTTGTACGGTGTTCTCTCAG
AACAAATGCTACTGTGTAGCGACAATTGTTGCTTGCCTTTTTTGATGTCTGCAAATGTATACTTTGATTTTAA
ATTCTGAAAAAATATTATGTTCCTTCGATCTCCAAACAGAC
c8700_g1_s1

CTACAAAGGAGTTAATGGCTCTCATGACGAGTGGAGAAGATCTTGGAGTATCTGCTTTTCCTGTTGCGGAGAG
TATTTTTACTTGGGTTGGCACAATTGAAGGTGGAAAAGGAACTCTGTATGAGGGTTTATCTTATAAACTCTCT
TTACGTTTTCCCATGGACTATCCCTTTAAACCACCTCAAGTGAAGTTTGATACGATGTGCTTTCATCCAAATG
TTGATCAGTTTGGCAACATATGTCTGGACATCCTTCAGGACAAGTGGTCTTCAGCGTATGACTGTAGAACTAT
TCTTCTGTCTATTCAAAGTCTATTGGAAGAGCCTAACCTGGAGAGTCCTCTAAATAGCTACGCTGCAGAGCTT
TGGAATGATAGAGAAGATTTTAAGAGAATGGTCCACAAACAGTATTTAGCTGGAGAAGCACCTGAAAGTTGAT
TGATGCAATTCTATAGTGAGACCGATTATTTTCCGCACTTCAGTTGTAACTAAAAACACTTGTCAAAAGAAAT
TTTCTGCAGCCTATACATATGCCCATTTTTTTTTATGATACTTTGGTATTGTAATATCAAACTACATAAATTC
TCAGAAAGCCTTCTGATGACTGTATAAAAGTTGTAAAATAATTTGTTTGAAAGGTGCGAAACAATTCAGTGGC
CGTGTGATTATATGGCTTACACCAGTATATTTCTTTTACCAAA
c8701_g1_s1
CACCAGGACGCCAAAAGTACAAGAGAGAAGGGACAGTGAATCTTCTTCTGAGAAGTTCAATCTTGAGTCTATT
CCCGGGCTTTGACATTTGATTTTGGGTCTTTTCTTGGAAGGGGTTCTTAGAGCAGGGAACCGTCTCTCTGAAC
TTCTATTATATTTATTTTAGGTTACAGGATACTCTTCCTGGTATTCAATCATTACAGCTTAGCTATGCCATAC
CAGCTACGAGAGTTCGTTATTTAGGGAACTGGATTCTATATTAATATCATCATTGACTCCACATTTTTTTATT
AGATGGCTCGTGAAGTTGTTCTTGATGTTCAGGTGGATTGTAATTTATTTATTTTTATCAAACGTTATTAAGA
GCTTGGTTGTTTAGTGTAGGAATAAAAGTACATTTTAGTTTTGGTCCGTATTTTTTCCCTTTGATTTTAACAC
TTTCAAAAGTATGGTTTTCTATCTCA
c8702_g1_s1
AATATCGCTGGCAGCAAAAGAACAACTCGCGGGACTAAGCAAATTTCCCAAGGCAAGTCTGAAAATATTACTG
ACAGCCAAAGAACAACTCGTGGGACCAAGCAAACTTTTATAAATCCTGGTTCTGATATCATGTCAGAGGTAGA
CCCTCTTGATTGTCTTTTTGGTGGTGTTCCAGTTGAGGAGATTCTTCATCCTAATACCACAAACAAACCATCA
GCGCCTCATCATCGAAGCCATAGAAGATATCACCGCAGGCGCCGAATGCGTGATCCTGACGACCTTTCAAAAT
CAGTGCATGCAGCAGCTGTTTGAATGTCACCCAACATTTTCTAAAGTTGATGCGTAGGGCTTATGTAAAATTT
GTGCTTTTGTTTTCCTAACAACATTCAGATCCGATCAGCTTCTGCTATTGGTATTACAAAACAGAAGAGGGTT
CATAGTGCCTTAATAATATGATATTTGATGTTGGTCTGTTTTAAACAATATGATATTTGAAGATATGATACAG
ATTAATGTGAACATGATTTTGTTTGAGTGCTGTTCATGAGCCAGAAATTGTATGT
c8703_g1_s1
CTTCAGAACTCGCTTAGGTCATTGTTGGATAGGTCGAGTGGTTGTAATGATAGGTCGAAACGGCGTCGTGGGA
TGGATAGGAGAATGATGCCTTAGCATATAACACAATGCAGTGTGATGATAATGATGATCACCTCGTTTTCATT
TCCTAGTAATGATTCTGTATCTTTAGTTATTTCTATTAGGGTTTCTTTGTTTTTGTTGGTTTTCGTTTCTAGG
GCCTTGGAAATAACAAGGTTATGCGATCAATGTCATGTGATTTTCAAATACTAGTAATAGTCTCATGTTTCTT
ACACAAATACTTAGTGAAATTTGTATTAAACACTAATGTTCAAAATTAGCCTTTATTCA
c8705_g1_s3
TCCGAACAAAGACTGGCTCCCCTATTCCTGTCGTACTTTTTATCAGCTGGTCAATTAAACTATAAATTCCTGG
AAGAAAGAATAAATTAATGGCTTTCTAGCTTTTGGTATCTTTGCAAGAGATGGCCACCAACCAGTTGAAGAAA
GAAAATCTATAATTGGACTTGTATTTTGTTGGCATTGGAGGATATCTCCATGGAAACTATGGAAGCAATGGAA
GCAGCCAAGGAAGATGAGAAAGAGAAGAGAAGAAAAGTTTGTTACA
c8706_g1_s1
GGATATGTTCCGTCAAACACAGAAAAGTATCCCCTCGGAGGCATTATCTCTGCCATTGAGAATGCTTTCCATG
CATCTCCTTTAATAGTTTGCTCAAAAGGTTCTGTGGAGGAACTTCGTCTATGCTTCTACAAGGACTTCAAGCC
ACGTGATTGTGCTACTGGACCAAAAATTGACATGGTTACCTCAAAAGGATCGTGTCCTAAATATGTTAGCTTG
CCAGAATCAATAGGGCATGATGGACTTCAGAGTCGGGTGACGAATGATGCAGCTCTATAGGGTTATGGTAGTG
TGCTTGTATTTGTAAATTTCTGTACCATGCGAATAAACAAAACCACAAGCTTATATTTGTTTGGTTGTTGTAT
CATTTATCAATTTGGAGATGACAAATTGGATAAAGTGAAGAACTGGGCACATGCCTTTTATACTTGGCAGGGA
AAATGTAGAGATGACTGAAAGCATTACTAGCGATCTAGATCTATCTCAGTTCTGCTGCTTTGTTTTGAAGGCT
CGGGTTGAATCTTTTTCTTTTATTCATTGATAGAATGTACAATTGTACAACGAATTTACATTTTCCTTTAATA
TCATCTTATACCTTTTACTGTTGATGCAAA
c8707_g1_s1
CCAAAGTACTTGCTTAGCTGGTGTCAAGGAATGTGTGGGAAATGACCGGATCAAAGAGTATACTGATAATAAA
ATTGTTGTGTGGAGTGGGAACGATGATCAATGCCATGATGCTAGATGGGGTTATGGAGCTACTGGAGTGATAT
CTGTTGCAAGCAACCTGATTCCTGGCTTAATGCATGAACTCATGTTTGGGGGGAAAAATCCTGCATTGAATTC
CAAGCTCTTGCCTTTGATTGACTGGCTTTTCCACATGCCAAATCCCATTGGCTTGAACACGGCTCTTGCTCAA
CTTGGAGTTGTCAGGCCAGTTTTCAGGCTGCCATTTGTACCTCTCCCTTTGGAGAAAAGGATAGAATTTGCCA
ATTTGGTGAAGGAAATCGGTCGACAGCATTTTGTTGGAACTCAAGACATTCAGGTTCTTGACGACAATGACTT
TTTCTTGGTTAGTCGTTATTAATTTAGGTGGTTATTTATATATTTAGGTCAGCTTGTAGACTTATTGTATCCT
TTATGGGGTTTTATGTGAAACTTAAAAGAGAAGATTTCGTATGTTGTAGTGCTTGATTAAGTCGACTCGACTA

CTAAGATCCTGTTTCTTTTGACTGGTTACTTTGTAGCGGGAAACTAGTACACATTTTGTTCGGAGTTAAAACT
GTCTGCGTGTTATGTGCCTTGTTTCAAATTTATCATAACCTTCTAACAGAAACAAACCA
c8708_g1_s1
TAGTGCCAATAAGCATTTTCTGATTGTTACCACAGTACATTCTTCTTGGTGTTTCAGATATTTTCACAGTTGT
TGGTATGCAGGAATTCTTTTATGGTGAAGTTCCAAAGAATATGAGAACAGTGGGAATTGCATTGTATACTAGT
GTTTTTGGAGTTGGAAGTTTTGTGAGTGCATTGTTGATTACACTAGTTGAAGTATACACAGATTCTAAAGGAA
CACCAAGTTGGTTTTCTGATGATATGGTTGAAGCACGTTTGGATAATTACTATTGGCTTCTAGTTTGGTTAAG
TTCAATTAGCTTGTTGTTGTATACACTATTGTGTAAATATTGCTATAGTAAAAGTGATTCAGATTGTGAACTG
TGAGTTTTTTTTTCTTTCTGATAGAGTTTTCAAGTGTAATGTTGTTGAACTAGTTTCCCTTGTATTAATATAA
TAGTAATTCTATGTTGTTCTTTTTGTTAGAAGGTATACCCAAAGGAAAAACAATCTAGGACTCATACCAATAC
CAATAAAGAGGTGTTCTACATTTTCTACCAT
c8709_g1_s1
ATACAGTATTTTGTTTTACATATAACGCTTGTAATTCAATGTTCAATTTTGCGCATTATAAAATGATAGAAAA
GAGAAACTGTTTGTTTTAATCTCTAGTGTACTTTATCTTCTGTTAGATGTGACATGTCATACGAAATGCCATG
TAAACAATGCCACATTTCATATTGATCTCGCACTGTTAGTCACATAACAATGCCACACTGAATTTGGTATGAA
ATTGTAAAATGATGATGGGTTTATACTCATCTTGATCGAGCTATACAAATCTGAA
c8710_g1_s1
ACCACACCTGCAATGAATGCATCTGGTGTTGGTCCTTCAATGGTTAGTAATGGCAATAATAGGCAACAAATGA
TCTCTGCTTCTCCCTCGCAGCCCAGCATCTCAGGATATGGCAACAACCAACCAGTTCACCCACACATGTCCTT
TGCCCAAAGACCTTCAATGTTTGGGTTGGGGCAAAGGTTGCCCCTATCTATGATACAACAATCACAATCAACT
TCTTCAGGTGCCATGTTCAATGCCCCTAGTAATGTGCAGCCCGGTACCAATCATCCATTGTTGAGGCCTGTGT
CAGGAACTAATTCTGGTTTAGGATAATTAGGGGAGTAGATGTAAGTTTTGGAACTTCAATGGTGCAGTTTTAT
TTGGTCATTAATTTCAGAAGTGAAGAGGAAATCGGGTGAATTTGCCAAGAAAGTTATTTAGCTTCTTGAGTCT
AATTGGTTGCAGTTGATTGTGAAACTATTGCTTAAAAGGAAATAAGTAGCATTTGATGTTCTATAGTTTTCAT
TTATCCCTTGTTGACTATAGGTACAATGGAAATTTGTTGTCTTAAGTGTCACATGTTGTTTAGTTAGATTGCA
TACAAAGCCAACTACTTGGATGAAAAATGACAAGGCTTCGGGGACTTCTCTCTCTGCTACCTATGCTGTTGTA
TAGTTTTAGTCCATGTTGGTCATTTTATTTCTATTTTGCAGTTTCTCTTGCGGTCACTGTTTTCTGATTCTAG
GCATGAAATATTACAATGAGAATGTTTTACTTGATTTTGGAGCA
c8711_g1_s1
GAGCGATTTATCAGAAGAAAAAAAATAGGAAGTTGAATTGTTTCTTGTCATGCTTTTCTATAGCTACCTTTGG
CTTTGGAAAAGTAAAAAAAAATGAAATTTTTTGTGGTTCTTTTTGGTTGTAAGGGAAATATGGTTATTCTTCT
GACACAGTTCCCTTTTTTTACGATGTTGTTGGACATTGAAGATTTTGCACAAGTTGGAGGATTGTGTTTGTTT
GAATAAGGAATCCAATAAACAAACTTCCTAGAAAGGTGGAATCTAATCAATTAGTACATCCTTTTTTACAACT
AATAATAATAAATAGTTATTGTTTGGTGGTTTGTTTTCAA
c8712_g1_s1
GTAGAAAATCCAGAAGCAATAGAAGATCCAGAAGCAAAAGAAATCCAGAAGAAATAACAGGCTTTTCAGAAGG
GAAACTGGAAATAGGGGCAGAAAAGGAAAGCAACGGCGCAGAAGAGTAGAAACTAGAATAGGAACTACCTTAT
TTTTTCCTCCGGTAACTTTCAACTTTATTGTAACCTTTATGACTGTAGGTTACTTTACTTTGTAAAACAAATT
CAAACTGTACTAACCCAAAAACAACGTAATCCCTTTATTCACTTGTATTGTTTTTTTTTTTATAAAACCAGAA
ATATTATTTATTTATTTACAAACAGGTTAATTCCATTTTTA
c8713_g1_s1
AGCTTAGTTAGACCATCTCCAACTTTGGGTTTTTGCCTAAGTTCTCCAACATTTTTTAGTTTTTTATTATTGG
AATGAAAAACAAGTTATTATAGATGGCACAACGGTTGCTTTAGCATGAACGTTGTTTTACCAAATTTTACCAT
TAAATAATATATTTTTATTATTTGGTGGTTTATTTGTTCAATTGTGGTTGGCCCAATATCAGATTTTTCAGAG
TTGGACCATTAGAGAC
c8714_g1_s1
CTTGCGAGTGATGGTTGAGATCTCACGGGCCGTGGGCTCGCGAGGGGTGATAGATGCGCAGTACAGGAAAACA
CTGGAATTTAGATCGGACGGTGAGGAGACATGCCACGTGGAAGAAATGAGACGTGTGGCGGAGAAATATGAAT
GCGGGTTGCATTCGTGTGGAGCAGCATGTGGAGGTGTATTGGGTGGGGGAAGTGAAGAGGAAATTGAGAAACT
GAGAAAATTTGGATTCTATGTTGGAATGATTCAAGGAATGGTAAAAAGGGGATTGAAGGAAGGTAAAGAAATG
AATGAGGCAAGAAATTTGGCACTGCAAGAATTGAAGTTTTTCGAGGATAGAGAGGTTGATGCAATTAAAATTT
TATTGAATATTTAAATATCTTGATTATATTGTACTACTAATGTTCATGTTAGTGTGTGTATTAATGTTTTTTA
GTCAATTTTTACCCAAACAAAAATATTACATAAAACGAAATGAATAATAGTGAAACTTTTCTGCCCACCAATG
AATACTATGAGAGTTGAACGCA
c8716_g1_s1
GGTTCTTTCTCGAAAGATCCCATTCCTGATACTTGTGTTACTGTTTGTGGTGTTTCTGATCTTGATGCTTGTG
CTGATGCTTGTGCTCGCACTGTTTGCGTTAACCAACATCAAGTACCCAGTTGGAATGACATATGCCTTAGGAG
ATGCCAGACTGAATGTCTTAAACTCTCTCAATCTTCTTAGAAGTTAGTTGCATTTACGCCATGGAATTTCTAC

TTATGTTGGTTAATGTTTCGGCTCATTACACCTATAACACGCGTTACTGAAAAGTTTGGAGTTGTTTGTGTAT
TACTTTTATGGTGTGAATGAATTTACAGTTTTTAAATTGTGCTATGTGGATGA
c8717_g1_s1
TGAGCACGCAGTGTTTGAGCAGGGGGCTTCAGCAGGAAATGTTGGTAATGACAAAATAGCAGCACAAAAAACA
GCCAACCCAGTGGCACTTCTTCTCTCATCAGCTATGATGCTTAGGCATCTCCAGTTTCCTGCATTTGCTGACC
GTTTGGAAACTGCTGTCGAAAAAGTCATTCTAGAGGGAAAGTATCGGACAAAAGATCTTGGAGGTACAAGCAC
CACCCAAGAAGTTGTCGATGCAGTAATAAACGCTTTAGATTGATTCATTTAGTTGCTGATTTCTTGAATGCAA
GTCAGCTTCGTATAATCTTTTCTAGTTAATTTTATCAACATTGTTGTGCATCCATCAAATTGGAAATAGCAAT
TTTTGTCGTGAATAATGTTTATGCAACACAGAAAATGA
c8718_g1_s1
TATAATGCAGCATGTTGATCATTCAGCTGGTGACCTCATACATCTACTGCAAGGGTTACTTAGATATGACCCT
TTTGAAAGAATTACTGCTAAGGAAGCCTTAAGACATTCCTTTTTTTATGAGGAGATCACATTAGAGACGACCCT
CTATTACTGAATGCGATAACGATAGGTACATCAATTATTCATAGCCGCCTCCTGCGACCGAGTCATCACAACA
CAAGATGGGTGCCCAATAGCTGCCATACGTGTGATTCGTTAATGTGGCTGCAGGTTCAAAAAAAAAGAAGCGA
TATAGTCTTGAGCTTTTCCATCTTAGTAGTGTAAAGGATTGGCCCTTAACGGTTGTCATCCTTATTTAGAAAA
CTAGTAGTGTTCATACTGACCCATATGAATTCGATGTACAGAAGATAATTGCAGTTTAACATTTATGTTATGT
TATAACATTTAGATTACATGCGTGTGCGAATTCTATAGGTTTTGTTTGAATATTATATTTAAGGGAGTTATCT
GTAACAACTGGACGGTGTTAAAGCTACATGGGGGGCAAATCTGAAACCAAATACCTGAAATTCAACACCAAAA
ATTTAATTTATTTTTTTGATTGAAATTAGGATTTGCTTGCA
c8720_g1_s1
TATAGTGTGTCCTTGGATCCGCGTGAAGTGTGTTTTTTCTTGCGTCCAATGCCATCTCAACCTGATTTTGTCG
TAGCAACAAATTGGATATTCAAGTGGACATGCGGCGAGACCCAAAACAAACGTAGAAACAAACCCACCAATAT
TTGTATAGCCAATCCAATTTTCCCCCACCAGGAACCTGTAACGGTTCATGTTACTACACATAATGCAAATGAG
TCACTTCCACTGAGGCCTCTTATGAGATAGAATCAGCAAAATCAGTACCATAGTTGTCATGTATAGATAAACT
TTCTTCCATTCCGTAAAAGAAAAAAAATCAACTTTTTCCATTTTTTTTTTGCAATGGATACTTTAGTTGCTCCT
CTTCTTTTTTCCTCCTTTCCTTGTTAGAATTCACTCAAAGTCTGCACTATTGTTGCTTCACACATTGTGAGTG
GGAAGAGTTTAGTTGAGCTACGTCAGCTACTGACCTTTTTGAGATTTTTTTCTTCAAGTGATTTTTAGGAGTT
TCCATTGTTTGTAATACTATCATTTTAAGCACGGTTATGTAATTCTTCTAACTTCTGTCAATATAGATAGATA
CTATATAATGATAGAGTAATGAACTTGATTAAAGTTTGAATGACAAAGAGGTTGGTTCTAATAGTA
c8720_g1_s2
TATAGTGTGTCCTTGGATCCGCGTGAAGTGTGTTTTTTCTTGCGTCCAATGCCATCTCAACCTGATTTTGTCG
TAGCAACAAATTGGATATTCAAGTGGACATGCGGCGAGACCCAAAACAAACGTAGAAACAAACCCACCAATAT
TTGTATAGCCAATCCAATTTTCCCCCACCAGGAACCTGTAACGGTTCATGTTACTACACATAATGCAAATGAG
TCACTTCCACTGAGGCCTCTTATGAGATAGAATCAGCAAAATCAGTACCATAGTTGTCATGTATAGATAAACT
TTCTTCCATTCCGTAAAAGAAAAAAAATCAACTTTTTCCATTTTTTTTTTGCAATGGATACTTTAGTTGCTCCT
CTTCTTTTTTCCTCCTTTCCTTGTTAGAATTCACTCAAAGTCTGCACTATTGTTGCTTCACACATTGTGAGTG
GGAAGAGTTTAGTTGAGCTACGTCAGCTACTGACCCTTTTGAGATTTTTTTCTTCCATTGTTTGTAATACTAT
CATTTTAAGCACGGTTATGTAATTCTTCTAACTTCTGTCAATATAGATAGATACTATATAATGATAGAGTAAT
GAACTTGATTAAAGTTTGAATGACAAAGAGGTTGGTTCTAATAGTA
c8721_g1_s1
CGATAAAAGGTGTGCTTCAAATGTTAGAAGCTCAAGAAGAAGGAAATTTGATTGTGCCTCCAAACCCTTTCAA
CTCGACAATTTTCAAAAATTGTGAAATCCTGAAAAAGTATTCAACTTTAGAGTTAGAGGCTATACATGAATGA
GATAATGGTTGTCACTTTAGAAAATATCAGGTGCGACAAGATTAACATTTAATATATTATTTAGGTGCAACGT
TAATCTTGAGGCATTTAAATATTTCTGCAAAATTTCACATGGAAGCTTATATGATGCAAACTTTGTTAAAATT
TAATTAGTAGTTCTTGTTTTAAATAAATCCTAATTATTAAGGAGAAGTTATTTTGATTTGATTGAGTAT
c8723_g1_s1
CGCTTCTGGTTGCTCTCAGATGTATTGATCCCGATGCAGAAAAAAGGCCCAAAATGAGTCATGTTGTTAGTAT
GCTTGAAGCTGACGAATATCCCTTTCGAGAGGATCGAAGAAATAGAAAGAGCACGACTACGACCAGCTTGGAA
ATTGAAACGGTCAATGATATTTCCGGTCCATCTGATGCTGAAAAAACGGTACAATCTAAGAGCCATGCGCCCG
AGACAGCTCGAGGATAGGATTGAGAACCACAATCCATAAAACTGTTCCAGTAACTATTTATACCATATATCTT
TCTAAGTTTGTGTATCCTCTAGAAAATTTTGCTGCATCTGAAAAGAGAATCAAACCAGAAAACTCATCTGGAT
AATGAATCATTTTTTTAAAATTTTGAAGTGGCCAGATTAGTGATAGTGTTGTATAGATTTCTGCTGAGCCTAT
CTTCTGCTTACATAATTGTTTGTTTTAAGGTTCTAAAAGCATTTAATCACATGATAATTTGTCTTTGTTATGC
A
c8724_g1_s1
GCAGAATGGGACGAATTCACAAAGAAGTCCACTGAAAAAGCCTTGGAAGAGCTGGTTCAATCTCCTGATTTTG
GTAAATGGTTGTCCACCAATGCAGATAGGATTAGCGTGACACCCAACTCCGGAACTGATCGGCCACGCAGGTG
GTTGTGGTCTTGAGCCACTTTTGTTTTCCCACAAAATGACGATAGCTTCATTGAAGTAGTAGCTTAGAGAAAG

AAAGAGGGTTGCAGATTAGATAGTTGGTTCTCTTACATAGAAGGGTAATGTTGTAGATTAGATAAGCTTTAAT
GGTGTATATTTTTGTGTGATTAGTAGTGTTGTTCACGGTTTAGAAAATTGTAGATACTCATTATCTATAGTCT
ATGCTAGTAGAGTAGTAGTGGTTTATCGCTTTCCGGTTCCCGCTTACTAGGAACATTACGAAAATTCGGTTTT
GCTTATAATGGACCATTTAACATGTGGTATTTCTTTTTGGTTTGAACCTATATTTTTTTAATACTTAAATGAT
ATTAAAAAATAAATATTTCTCTA
c8725_g1_s1
TGAGATCGGCGGCTGAAGGTCAAACTACTTTCTACACATGCACCAGCTGCGGTCATCAGTTTCAGGAGAATTA
AGTTGGAACCGTGTACGACCAGCTTGTCTAATTTATTTCATTACTTTATTTTTGTCTCCTTGGCTGAAATCTG
CCCCCATTTTCACCAGACCTTAATTTGGAGATAGCTTTGTATGTGCAAGTAGAAGTTTTGATCCTATGTAGCT
TGCATAAGGCCTGAAAGATATATATAATAGACATAGAAAAGTTATTTTTTTTTGGTGTTCAGTTGCTGAATGC
ACACGACTGCCTTTATATTATGTTTTAATACCTTTTTTTTTTGTCGAAAGTCAAACTTTGATTTGCTACTTTG
TCGGAGCCTGACCCCTTCGGCTAGATTGATTCACTGTGATATTATTCTA
c8726_g1_s1
GCCAAATAAATATGGCGGGAAAAGGAGAAGAGAAAGTGAAAGTGAAGCTACAGGAAGTCCTAGTTCAAGTTCA
TGATGAAGATTCCTGAATAGAATTAGATGCTGGTGATGCTGTACAAGTTTTGTTCCCCGCACGCAACTGCGCA
CAGACTAGTTTCTCGAACTGAGATCGAACTGACAAGAATTTCGATGTTAAATTTTATATCTCTGAGATTAATG
AATATTAGTAAGGACTGTATGGGAATTATCAGTTTAATGTCTTTGCAATTTTAGTTGGTTGGATCTACAAAGT
GAGCTTAGCTATGTCACATGGTTTGTACATAGAAGCAAGAAATGATAAGTAAATATGGAATAAATGTATTTCT
TGCATATTAAGTTTTTTTTTTTGGTTTGGATATATGTTTTGATTCAAGCAATTAGACCATTGATTGTCAAGAA
ATTAATGAATGATTGCTAAGAACCTTCAAAACCAGGAGAGGATATTCAATCCAAAAGAGAACCATCCTAAATG
TTGAGCAATTTCTCTAACTAACACTACTTTGATGAGTTCAACTTACAATGTTTAATTGATACCTAAGATTTTG
AAAAATAAATCACAAAACAGCTCAGTAA
c8729_g1_s1
AGGGATCACGACATCCCTCGAGATTCTGAACTTTGAGGTGTAAGAGAGCCTGGTAATTTTGTGAGAGGGTTCT
CCGGCCATAAGTTTGTTGTATTGTATGTTCAAGAATCCCCAAATGTATTCTTGTTGTTAAAATGTCACAGCAT
TGCTTCCGTTTCAGAACAAGCTCCTGTCAAGTAGATATGATATACTTATTCTTAAAATTTGGAGTATGGTTTA
GTTTTCACTTATAGGAGGTATGCTTCATAAGGGCTACAAGTGAAAGTGAAAAGTGGAAGTACATCCTAGTTGC
ATTATTAGAAAATTGTACCTTGTACCCCTACACTTATATCCATATCTTTATATTTTATAAAAATGCTATTTTT
ATTCTCAA
c8730_g1_s1
TCAGAATCTAGGGCCTTGGGGCTATTGATCAAGGCCAAGAAACGGGAAGAAAATGGAGATACATACCTAATCG
GAGGGAGATGTCTCCGATGAAAAACCGGTCACAGTGAGGTGAATGCGATGGTGAATTCAAGCATGGTCTTGGA
TGATAACATGGAAGTAATGGCATGGAGTGATAATGTACATGAAGCTTGAAGAACTTTAGAAATAAGCTTAGTG
AAAAGTTCATGTAATGCAAAAATGTAATTTGGAAAATGGTATAATGTACTTTGATTAGATATTAGTGATTGTA
AAATAATTTGGAATTAATGAAAATGAATTTGAT
c8731_g1_s1
TGGTGTGGGTGGAGGAAGCAAAGTTTTGACTGGTCTAATAGAAGGGCTCCAGGAACCAGGTTTTGCTGCAGAA
CTGAGATTAAAGATAAACCAAAACCATCCAGATCTTAAAGGAGGATCTTTTCGGGAATACGGAGAAACTGTGC
TGAAACATTTGGAGAGCTCAATTGGCTCTGATCCAAACCTGCAAAAGGCTCCTGTAAATTATGAAGGGATCCG
GGTTTCTGGCTATGGTGGGTGGTTCCTTCTTAGACTATCACTTCATGATCCTGTACTTCCCCTTAACATTGAG
GCACGTAATAACGAAGATGCTGTGAAGCTTGGACTTGTTGTTCTTGCAGCTGTAAAAGAGTTTGCAGGTTTAG
ACACATCAGCCTTGAACAAATTTGTAGGATCATAATTTGATACTTTCGGGTGATGGGAATGCCTTTGCTTCTG
TTTCTGCATTATACAAAGAGACTCTATTTACATATCAACAGCAGGTTGGGGTGAATTAAAGGTTTAAAATCTC
GATTAGTATTTCATCAGTCATATAAAAACTACAGTGATATGACCGTTTTAAGATTGTGGTCTGTTCATAGAAT
ATATCAAAGGTTTATGAGATGGAATTTTATTGATATATCCCATTTTGAGAGTAGCTGTCATCAATATTTCTGG
TGTAGTTTTGTTGTTCTTTGTGTTGCATGTTATTGACTTCTGATACACGTAAGACTCAAAGGCTCCACCGAGA
TGATTTTTGTGTGTGTAAATACTCATCTATTGGTTTTCAACTTCTCTATCTTGACAAGAAAAAATGAAAATTG
GAATTACATGCCCTA
c8733_g1_s1
CAAACAATTCTCAAGTTCAAGGACATTAATGAGGTGATCAAGAGATCGAACGCGAGCCGGTATGGACTTGCAG
CGGGTGTATTTACCCAGAACATAGACACAGCTAACACCTTGACAAGAGCGCTAAGAGCCGGGACGGTGTGGAT
CAACACCTTCGACATATTCGACGCTGCGATCCCCTTTGGTGGATACAAGATGAGCGGCCACGGAAGGGAGAAG
GGTATCTACAGTCTGAGCAATTACTTGCAAGTCAAGGCAGTTGTCACCCCTTTGAAGAATCCTGCTTGGCTAT
AGTTCTTTCTTTGTTTCTTCCATGAGATGTAATCAAACTGAATAAAGAGTATCAGCATTAGCAGCAGCACCAG
GAGAAGATGATTTCGAGACGATGACGAGAAAAAAGGTGGTTGTCTTATGAAATGGCTTGTGATGTTCTCCTTG
TTTGTCTTCTTCTACTGTTCAACTTTGGTTGTTTGACATTGGTTTTTAACTTTTATAAGTTGTATTTTGTCAA
ACCAGGCTCCTTGTGGTTCAAAGTATACCATAACATACAATTTTAC
c8733_g1_s2

CAAACAATTCTCAAGTTCAAGGACATTAATGAGGTGATCAAGAGATCGAACGCGAGCCGGTATGGACTTGCAG
CGGGTGTATTTACCCAGAACATAGACACAGCTAACACCTTGACAAGAGCGCTAAGAGCCGGGACGGTGTGGAT
CAACACCTTCGACATATTCGACGCTGCGATCCCCTTTGGTGGATACAAGATGAGCGGCCACGGAAGGGAGAAG
GGTATCTACAGTCTGAGCAATTACTTGCAAGTCAAGGCAGTTGTCACCCCTTTGAAGAATCCTGCTTGGCTAT
AGTTCTTTCTTTGTTTCTTCCATGAGATGTAATCAAAGTGAATAAAGAAGAGTATCAGCAGAAGAGCAGGAGA
AGATGATTTCCAGACGATGACGAGAAAAAAAAGGTGGTTGTGTTATGAAAATGGCTTGTGATTTCTCCTTCTT
TGGTTTTTCTTATCACTGTTCATCTTTGGTTGTTTGACATTGTTTTTTACTTCTACAAGTTATATTTTGTCAA
ACTCAGGCTCTTGTGTCTTTTACGCCCTTAGTATATGAAAATGGTATGTCAAATACCTATATTTCGGTCCGTA
ACGCTCGAAACTCTTACCAAGCACTATACTTAT
c8734_g1_s1
GGCCTTAACAAGCTACATTGTCTCGATATCTCAGACTGTGTGAGTCTTCCAAAGTTACCGAACGATATTGGTG
ACTTGCAAAGGCTCGAGAAGTTTTACATGAAGGGTTGCTCAAATTTGAGTGAATTGCCTTACTCTGTCATCAA
TTTTGAAAATTTAATGCATAAAATTTCTGTGATATGTGATGAGGAAGGTGCTGCGCTGTGGGGACATTTTCCC
AACATTCCAAATCTAAAGCTAGAGATGACTAAAGTAGATATAAACTTAAATTTTCTTCATGGAACACGTTCCT
GAGTGTTGTTTCCTCAATGATAGAGTGACTTGAAGTCATGTTGATACCTGTAAACAACGTTTCTCCACATGTG
TGTTTTCCTATTTGTACAATAATCTTGTCCATGCAACTGTAGTGAACCAAACATAAGTCTGTGTTGGACAGTA
TTGTAAATGTAATATACATGAGTGTGGCCTGAAAGATTACTCCATGTGTTAATTTAACATGACTATTATTCTG
CTGTAAACTAGCACAATATTTTCCCATTCGATTGTAGAGAGTAATATGGTTCTTCCAAAGCAAA
c8735_g1_s1
GGTTTCTGAAGAAGAATCAAAGAAGGACCTAAAAAGTAGAGGCTTGTGTCTTGTTCCTGTGTCATGCACACTT
CAAGTTGGGAGTGACAATGGAGCTGATTATTGGGCACCTGCCCTAGGAGGAGCCTATCGGTAGAGACCAAAAT
TAAAATGATTGGGGCAGCATATAGATATTAATTAATATATGCTAGCATAACTATAGGTAATTTAATTCATGGA
AATTGATATAACATCATGAGCAGTCAATCT
c8735_g2_s1
AGGCACTTAGTTTACCATACTTGGGAAATGGATCATCGAACATCATCAAGAACCAACAGCAACAATCTGTTCA
AGGTGAGAAAAGTTGTTTCTTCCCTGAACACCCTGGCCAGCTGTTGAATGAAAACTGTTTGAAAAGAAAGGCT
GAGGATTGTGAGGAAGACGAAGAAAAGAAGGATCTGAGGAGTAGAGGACTGTGTTTGGTTCCAGTTTCATGCA
CAGTGCAAGTTGGAAGTGACAATGGAGCTGATTATTGGGCACCTGGTTTTGGAGCTGGATTTCAGTAGATTCA
TTGGGGTGGCAATTATTGATATATATGTGGATCAAAGCATAC
c8736_g1_s1
CCCAAATCCAAGACCTTGTATGAGTGATGTTGTTAAGATCTTGGAACCACTTCAAGATTTCGATGATGTTTTT
GTAGGTCCATTTGTATATGTTGCTGTAAGTGAAAATGGTGACAAAGATCAAATGTAGCACTCCTCAAGAAAGT
AGATAGAGATTAGATGATTCATATTGTGATTTTGATGGAACCAACACTCGAAGTCTCGGTCGTTTGATCTTGA
TCAATGGTTGAGATCGAATTAGAGGTTAGCCAAGATGTTTGAGATGGAATAAGTACTAGTACATCAAATGAAA
CTCAAGTGGTAAAGGTTTGATGATGTACAAGAGCTTGAAACAAGTTTTTGTATGGATGGTATAATTGTTATTA
CACATGTTTGGATTGTTATAGTTTGGAGACTTTAAACTCTAGTATACAATATACAAACTCATCAATTTTATTC
ATAAGTGATATATTTGACAAAATTATTGTTGGACTGTGTTGATGATTTGGGATTTCAAATCAGTTTTGATTAA
TGTGAATAGTTATTTTTGTTTTTGCCATTA
c8737_g1_s1
AGACTCAGCCGTCATTCCGCAGCATTAATAATGGCGGCGCTGCTGTTTCGTCTTCTCTCACCGAAAACTCGCT
CTCCTCGCCAGAGACCACCAGTTGCGCGCAATTACCCTCGTCGTCTTTCTCGCCGGAGACAGAAGATTTTCCG
CATTTCGATGAGAGCCTGTGGTCGGAGTCGGGGGAATATTGGCAATTTGATACTCAATTTAGTACGGAGTCTG
GTTTAACGGAACTGGACGGCGTAGGAGAAACTAACGGCGTGGTTGACGATTCCATGGTATTCTGGTACGATCT
GTTGGTCCAAGCTGGAAGAGATTAAACGATTCTGTAGTCCATAATAATTGAATATATTACACAGTTTCGTGAA
GATGGAAGATTATTTTTTACAACGAGATCGATCACCATGGCTTTGACTTTGATACTCAAAACGGAATGAAACT
GTGTCTGACCAATATAATACTAGATTGTTTCTTGTAATACCCGAATTTTAAGTGAATTATTAAATATAATCCG
AATTAGTTTGGTGACAATGTTCTGGCCGAAAGTATTGGTCTTCCATCAATTCT
c8738_g1_s1
GAAATTTGTTGGGGAGTTGCTTATAAGATCTCAAAGAAAGAAGATCAAGAAGTTGCATTAACGTATCTGGAAG
TGAGGGAGAAGCAATATGACCGGAAGGAGTATGTGGATTTTTTCACTGAGCTTAATGCGACAACGCCAACCAT
TTCTGGGGCATTGGTATATATAGCGTCCCCAAACAAGAACGTTAATGTAAATTATTTAGGTCCTGCATCTGTT
GAAGAAATTGCAAGGCAAATAGTTCAAGCTGAAGGTCCTTCTGGACCTAATAGAGAGTATCTCTTCCTACTTG
AAAAGGCTCTCCTTCAAATAGGTTCTGAAGACAAGCATGTTACTGATCTTGCAAATGAAGTCAGGCGCATTAT
TTCAGAGGAACACTGAATGCTTCAGTGTTTTAGCACCAGACTTTCTGAGACTTTTATGCAAAACCTTTATTTA
TAATCCATTGGAAACTTTATTACAATGCATATAGTTAAGTGATTTACTCTTGTTGGTCCTAATTACAAAAACA
AGAATTAATTCTTAAGAGTTCATTGTTGGAACTTGTTTTATACCTAATTTATGTGAAGTTGAAGTTCACTTAT
TTTCGATGTAAGTGAATGTATTTAAGGAGTATAGGAGTATTTTTGAAAAACAAAAAAACAAATTTTCATTA
c8740_g1_s1

ACAATTGCGTCTCCACTGTCAACCAGAGAAGAATTGGAAGGGGTACCGATATCAACAATTACACCTGAAAATA
GTGCTGCCTCTTCAACACCAACACCAACACCAACATCAAAACCGGCAACAAAGCCCACAACAACAAACAACAG
CATCCCAGAAGATTCTCAAGGAGTTTCAGAACAAGAGGCTTGGTCTGCAGTGCAGGAAAGAGCACTGGTTCAA
GCTTTAAAAACCTTTCCAAAGGAAGCTAACCAAAGATGGGAACGAGTAGCTGAAGCTGTACCTGGAAAGACCG
TGATTCAGTGCAAGAAAAAATTTGCTCTGATGAAAGAAAATTTCAGGAACAAGAAAGCGGCTGTTTGATTTAA
TCATTCATAGCCCATATCTGTGGTATTTTTTCTTCCTGCATTTTAGATTATACAAGTTTAATTATCCCTTTTT
AGAGGTCAATTATTATCTACTTCATACCTGAGTTTGAACATGGAATTCATTTACTTATTTATTTGTATTGATT
ACGAGGCCAAACTGAATATGAGCTGCCACTCCCTCTCCTAGCTAGGCATCTTGACCAATATTAAAACCAATGT
TCTATCGTAGTACCAGATATATGTACCATTTTTGGTTTGAAAGGGAACTTTGCTTCTTTAAATTTGTATTATC
TCATAGCTGTCTGGATCAGAAATGTTGCTTTGGTAGTTTTCTTACTTGCTGTGCTGCCA
c8742_g1_s1
CAATACTGACGGGACCTAATCGATGGACTTTTCCATTCAAACGGAACCGTCTGAAAGCTCTGGGGTTTAAGCC
AGCAACGTGGGTATAGAATCAATGAGTTTTCTCTACGAAGGATGCAGTCTACAGAATGTGAGCTCATCGAGAG
AAGCAATGAAACCGATACTACCATCCAATGTATCGAGTAATAAGGTAACACCATTTGTTTTATCTGAGCTCGG
AGCAGAACCAGCTCGATCAGAAGTGGATAACATCTGCAGCTTTAGAAAAAATTTAGTCACATAGGCCCCAACA
TGAAACTCGGCTCTTGAAAGAAGCTTATGTCCTCTCAGACATTTTTGGTGCATTGAGATGAGTACGATAATAA
TGCCGATAAGAAATCTCATTGTTAGTTTATGTCCAAATAGTACTGCAAATGCTGTGACTTTGTATTTGAATTT
TGTAATATACATTTTTGTAATTTCCTCAAGTGGACTCAATTATAAAAATGAATTTCTATATCCTTCTATGTTA
TTTTCC
c8745_g1_s1
AAGACGCAATATTTCAGTGGCCCCAAACGTCTTATCATTCACATCCTTGGGAGAAAAACAAACGTTTACTCTC
ACTATAAATGGAAAAATGAAGAAATCAATTGGCTCAGCTTCTTTGATTTGAGACGATGGTAAATTTCAAGCGA
GGAGTCATATTGTTGTATATGCACATGCAATGTAATTTTTAATTTACTACATTTATTATTATTTAATTTCGGA
TGATGGTAAATTTTAAGTGAGAAGTAAATTTTAAGTGAGAAGTCTATTTGTTATTTAATGAACGAGCTGTGGG
TGAATAGGAAGATTGTCAATATAAATTGTATAAGTTACCTATACATTGTAATTTTTAATTTACTACATATTAT
TATTGAATAATTTTTTTACTTGGATCAAAATAAAATTTTAATTGCATATTTA
c8746_g1_s1
CAGAAGAGTATAAAGGGTTTGGTGATTTGGCATCAGGGTTAAGGGTGTTTGTGGAGCAACTGAAATGCAAGAG
TGGTAGCTTTAACGAGTATGTTGAGCAGATTGATGCCATAGAAAATCAAGTGACGGAATTTGAAGCAGTGGTC
TCTATGCTTGATAAATATGTCGCTTCATTGGAATCAAGAGTTCTGTCTCTGTATCAAACCAAAAGTTCATCTT
CGTAATCATAAAAAAATGTACAAGTTGTGGAAACGGGTAGGGCAAATGGGAATAGTCTGCCCCAACATGCTAA
TTTACATATTTTACTCTCTAACTTGTATCATTTTGCTAAAGATTATATACAGTTTATTTGGATCCTCAAATTC
CCCTATATCAGGTTTTAAACAAAGGTCAGCATCTGTGATATGGAGTGCAGCCAAAAGGTTATTGATATATACA
ACTGAAACTGCAACATGATCGCAATTGACCAGGTTTCTTTGCAATATAGAGCCATGATGCGACTGCAATGAGT
TATGTAATCGCAATTTGAAAAAATTTATTTGTTTACATTCATTTGGTTGTTCAATGAGCGTAAAAAAGTAACG
TTTTTCTTATAATAAATACTAGGAGAGTATTATTGTAATGGCGGTAATTAGCTGCACTGTCATCAAAGTAGTA
ACCAGATTTTGTTAAGAAATATTCTCTTCCTGCAGGAAGAAGCCCAACTCTGTTCTTTACTTCAGGTCAGTAT
ATAAAAATACTTGTCTATAAACCTGAAAAGTCTAATTATCCTCTTGCATGTGTTCTTAAATAACCATGTCTCC
AAACTATACTCACATGG
c8747_g1_s1
AACGGTTGTGGCCATACAAAGACATTATATTAAACAAAAATGAAGATATTATATTGAAGCAGATATAGTTATG
TGGTGAAAGATAAGGATGCGATAAATTGTACATAGATAGTTTTTACTTTACAAGTTATACAATAAAAAAATGA
AAATTGTATGTTGGTAGAAGTTTCTTTCTCTGTAACTTATTTGTAGTTGTAGGTATTGACAACTTTTTTTATC
TACAATATATCATGTAAAGAAGCTTTTTATTTGGAGAAAAAATAAATGCAATTGTAAATTTGTAGGAAGGACT
ATTTGATTCAATTAATGTATTCCACGTGCTAGCAATTTGTCCCCTTGACAAATCCTTGATACGTAATTGTATG
AAAGTGTGTGATGTATCGTTTTAATATCAAA
c8749_g1_s1
CTGATATAAAGGAATCAGTGCCGGATGAAGCTCAAGATTATCTTTATCCAGCTATTGATGCTATTGGAGTTGA
AGCGGAAATTGAAGCTGAATTCACAAGGTGTCTCACTCCTTGCTTGTATGTTCTGCACTGGAGTGGTGACGGG
ATTAGCTTGAAGCATAATTACAATGCAAAGATTTCAGATTTTGAGTTGGCTAAATTTGGACCATCAAGGGAAG
ATTCGCACGTCTACTAGGATCATGGGGACACATGGTTTTGCTGCCCCAGAATACATTGCAACAGGTCATTTGT
ATGTGAAGAGTGATGTTTATGGATTTGGTGTAGTGCTACTAGAAATATTGACAGGATGGCAAGCACATGATTC
AAAAAGGCCTTCAGGGCAGCAGAATCTGGTTGACTGGATTAAGCCTTTAGCTCACCATAGAACTGAGCTGGTC
AATTGGGTGCTGACAGGACCTATAGCAATGCAATATCTATAGCAATGCAATATCTTCAAATAGTTACTTGAAC
AAGAACAAATTTTGACATATATAAACTCTACTGTGAACACATAACTGTTATTGTTTTAATTTTGAGTAGTTAT
CATAAATAATTTAGCGGGATATACTTTTATATATTATAGGTCAGTTAATGGCATCCCAGAAACATAGTTAAAA
ACATATGCAAAACTTATGGAACTCTGTTGTTGTCCTCGAGAGAAATAGAAAATAGGTCAGAACTTTGCACTGA

CTAGAAATATGTTTGGGATATATATATATAGATTCTCCTGCTCGAGCAGCAATGGGGATCTGTTGATTATTGG
CTATTGCATTCAA
c8752_g1_s1
GAAAGCTTACTTTAAAAATGAGGAAATTGTGCAGTAAAAAATGAGATGTTTGGTGGGAGATGAAGCAAAGATA
GATGGATTAGAGTCTAGAAGACTTACACAATTAATGTTTGCCTTTTGGTTTTATTTGATAATGTAAAATCATG
AGATATGCACGATATGCTTGTAATGAAAAGAAAGCTTACTTTGTTTTTACGTTTTTGTTAATCTTTATTTATA
AAGTAACATTATGATAGTCATGAGTGTATGAAATTCAATTAAATTTAATAAATTGACAAATTGGTTCAAGCTC
A
c8753_g1_s1
TTGGGTGAACGGTGTCATGAATGAAGCACCAATGTCAAGACCAATCCCAAAACCAGTTGATGAAGATTTGTAC
AAAATTTCACCAGATCTTCTTTATGTGAAAACTACCAAGAAAAGAGGGTTGTGTTTCTTTCCGAGTTGCTTGT
TTCCAACTTGCATTGCATGAGACAAGAAAAATTAGAGAGATTAATGTATATAGAAGTGATTAAATTGAGGCAT
TATTGATTAGAAGATAGATATTCTCTTGGATGATATTTGTTTGAAAATATTTAAGGACCAAGAATATTATCAT
ATTATAGTGTATTTGTTTCCACCTAAAGGGTTTGTTTTTTAATTTTAATATTTAGTAGTATTTGATGTATTTT
GGGGTATCAATATCATTGCTTGGATTTTGAACTTTGTTTGTAAAAGCTCTCTTACCAAAAATTAAAGAAAAAA
AAGTCAAAAAGTTAATCTGTTA
c8756_g1_s1
ATCGTAATGGAGCTTGGCGTAAATGGTGAAGGGTCATTTACCAAAACTGAAGCCGATCTTCTTTTATTTTTTA
TATGTGCATATGTTGCAGCGTTTGCATGGTCATGGGGTGCGTTGGGATGGTTGGTGCCTAGTGAAATATGTGC
TCTTGAAGTTCGATCTGCAGGTCAAGCTACCAATGTTGTTATAAACATGTTGTTCACCTTTATCATTGCTGAA
GTTTTTCTTAGTTTGCTTTGTGTCATGAAATTTGGACTTTTCTTCTTCTTTGCTGCCTTTGTGCTCATTATGT
CAATTTTCGTTGCCTTCCTTCTACCCGAGACAAACAATGTTCCAATTGAAGAAATGCATATATTGTGGAAATC
TCATTGGTTTTGGAAACGGTTTGTTAGGGATGATGTCTCCAAACTTGAGCGTAAGGATAGTAATTGATTCTGA
TTTATACACACACCAATGATATAAACGAACAAATGTTGGATATAATGGATTTTATATATTAATAATAATGTTC
ACATTGGTTTAGTATTGAGCAAACTGATATTTTATTACTATATTTTATTTTTCGCTTTAAGATA
c8757_g1_s1
CTGTTTTCAGGTATTATGCTTGGTGTTTGGTGTTTGGAGAGAGGCCTTCACGAGAGATAATTAACTCTCCCCT
TTCTTATCTCATGTTTAGGCTTATGGCAGAAAACGAGATGCAAGTGTAAAAAATCACAGTTTGGAGAAAGAGA
TACCTGAAGATGGTACACGAGTGACATGAGAAATCCATCAGCAAGATGAAAGAAGGCTTTTGATCAAGGTTTG
AAAAAGGAAAGGAGAAAGAAGAGAATGAGAAGATTTTAGCAAAATTAGGAATCTGGATTAGACTTTATTTTTG
CAATTTTCATTTTCATGTAAAACCCAACAAAAGTGTTGTATTTAGGGTCTGTTTTTTGTATTTATCATTATTT
TTATTTGTAAACAAAAAACAAATGAATTTGATTAGAAAAAACCATGTATTTTTGTTTATTTTATTTTTGCAAT
TTAAATTCTAAAATTCA
c8758_g1_s1
TTCAGCAGATGCAAACTAGGTTCCAGACAATGTCCGACTCCATCATTTCAAAGATTGACGATATGGGAGGCCG
TATAAATGAGTTGGAGCAAAGCATCAATGACCTAAGAGCAGAGATGGGAGTGGAGAGCTCTCCATCACCTGTG
GCCCCTGCTAAGCCAGAGGAAGAAGAGTCAAACAAAGATGGTTCGGCTTAAGTTGCATACAACTACCTTATTT
TGTTCCTGTATCTTGTGAGTATATAATTGATTCAGAATTCAGATGCTTGTCATGGAACATGAGTGCACTCTCT
TTTGTAGCTTAAGTTCATCTTTCTGTTATAAAAATTTATAGGTATTGCTGAATAATAATTTTTCTTTTTCTGA
TTTGAGATGTGTTAAGACTGGTTACTATTGATGGAGGAAAATTTGTTATATTATTACTTTGTTCCCCTGTGCC
CA
c8759_g1_s1
CACAGGCAATGATGCTTGGGCAAGAACCAAGGCAGACAACATCCAATCTGGGGCATCTGAATAAACCATCCAT
TCAGGCTTTGATCCATGGGTTGAACCGGCATTATTATTCCATAGCCATCAATTACAGGAAAAATGAACTTGAG
GAGAAGATGTTGCTTAATCTTCACAAGAAGAAATGGACCGATGGTTTGACACTTAGGCGATTTGATACACATT
CCAAAACTAATGAACAGACTGTTCAGGAAATGCTGAGCTTAGCTACCAAATACAACAAGGCTGTTCAAGAGGA
AGATGAACTGCCCCCTGAGAAGCTTGCAATTGCAAATGTGGGTAGACAAGATGCCAAGAAGCACCTCGAAGAG
CATGTCTCCAATTTGATGTCTTCTAACATCGTTCAAACTCTTGGAATGATGCTTGACACTGTTGTCTTCTAGA
GTTGTTATTATGGACCTTCTGGTTAATCTAGCATGTTAAGGAGACAAGTTATTATTTACAATTTGAGTTTCCT
ATTATTCTCAGACTATATTTGAATACAGATGTATTCTTTGGATGAGCTGAAAAGGTCAAGAAAGTAAAACATA
GCACGTAGTTTCTTTGATGTTTCTTTTAATTGTATCATATTGCAAGATTGTGTTTAGGTATGCTTTAAAATAC
CGTATAAAAATACTTACTATTACATATGAAATACTGAAATACCGACCCTAGATCTGTTGTCTCCCA
c8760_g1_s1
CGGAATAAGAATTTTCTAGACATGTTAGACTATATCAATGATATTTCTACTTTTGGAGTTGGGATGTAATTAT
CCCTCAGTTTTTAATATATAATCTTGTCCATGTAATAATCAAAGGCCTTATATGTTTCAAAACATGCTATTCA
GAGCATAGATACTAGTGATACTCTCTGATATAGTGAAAATCTTTGTAATGACCTCTTTTTTGTTAAAATGAGA
TATTAATGCTGTAGTA
c8761_g1_s1

CATCAAGCAAAGACTTGCAGACACGGATTCAAAGTCTGAGCCACAGACGATCAAGATTAATCAACCCGATCAA
GCTGGTGGAGCGAGTCAGGCAGCACAGAAGTCGGCTTGCTGTGGGTCTTAAAACAAGAAGGTTCTTAAGACAG
ATTACAGGATAACCTTTGTCATCCGTCTTTCATGTTACGGCTAAGTTAGTAGTGTGTCTGGTTGGAACTGAAT
TTGTTTATTATCCGACTCTTGTGGTTGATGCTTGTATTATTTTCAACTACCAAAACAGAAAAGGACAAAACAA
CATTTGGGCATGTGGGTGATTAGGTCGTTTGATTAAAAGGAAAAATGATTTGTGTTTATGATCCAGTTTAGGG
GCTTTCTAATGGAGTTGGTTTCTAGTACCGTAAAGTATTTCATCA
c8761_g1_s2
CATCAAGCAAAGACTTGCAGACACGGATTCAAAGTCTGAGCCACAGACGATCAAGATTAATCAACCGGATCAA
GCCGGTGGAGCGAGTCAGGCAGCGCAGAAGTCGGCTTGCTGTGGGTCTTAAACAAGGAAGGCTTTCACACAGC
TTACAGGATTACCTTTGTCATCGTCTTTCATGTTAGTGTCTGGTTGGAACTGAATGAATTTGTTTATTATCTG
ACTCTTGTGGTTGATGCTTGTATTATTTTCAACTACCAAAACAGAAAAGGACAAAACAACATTTGGGCATGTG
GGTGATTAGGTCGTTTGATTAAAAGGAAAAATGATTTGTGTTTATGATCCAGTTTAGGGGCTTTCTAATGGAG
TTGGTTTCTAGTACCGTAAAGTATTTCATCA
c8762_g1_s1
ATGCTAGACAGTGGGTTACCTTGCTTCAGCAGGGGTGACCCCATTGGTAATCTTCGGAAGCGATTTCATCCAG
AGATGAGTGAGCGTGAAGCGGCTAATTTCATGACCCATGTATGTAAAGATGCTTATAATAAGTGGACAACTGC
TGGTTATGACTTGATACAGTATCTACAGCAAGGCATCGAAAAGTGAGAGATTATATAGGACTGACCTAAGGTG
TACATGTTTTCTTGTAATATTAAATTCATTGATGTTTTGATTTTTTGAGGAACTTTCTCCAATATAGTATTGA
TGAGGGCATAGTAAAATTAGCGGAAGAAGATTTAGAGAGTCGTGTATTTTCATTTTGTGCGTCCCTCTTGATG
TAAAAATACAGTTGTGTAATCTTATTTATTGAATAGTAAAATATAATTCATTATGATGATGAGTCGCTCTTAA
TGTATCGTCATCCCTCTTAATGTATAAATACGGTTCAGTAATCTTGTTCATTGAATAGTAAATACAGTTCATT
GCGTAC
c8763_g1_s1
ACCTTTTGGGGTTGACATTGCCACTGGTGGAATTGCTGATTCATTTGCCAACTTTGTCTGGGAGCCTGCAGTT
GTGAAGATCAATGCTATAAATGCTGCCACAGAGGCAGCCTGCCTTGTTTTAAGTGTGGATGAAACAGTTAAAA
ATCCGAAGTCTGAGAGTGCACAAGGAGAGGCTGCTGCAAGTGCCATGGGAGGCAGAGGTCGAGGAGGCGGTTT
CCGTGGTCGTGGACGAGGAATGCGTAGATGATTAGAAATGTGTTCTAATGGGGGTTAGCATTTGTCTCGTGTG
TTTCCGCTAATGTGTTCAAATGGCTGTCTAATATGCGCAAGGCCGCCGCATGTATGTTTCTGCTATTTGTGTT
GCTAGAAGCATACCATATTTATCGACTTATAGATGATGGATATGAAATGCTAGTATGGGGGATTCTGGGACCA
TCATCTTATCTAACTAGGACTTGATGGTAGCAATTTTCAGGCAGGCATTGTCTTTTTGTATCTGTTCATTTTA
TTACATTGGAGGGGCTGGATTAGATGGCTGTTGTTGGGGACTTCTATTTTGTGTGAAATTTTGCTTCACCTTC
GACGCCAAGTATTTAAAAATTAAATGCATGTGATTTTATCTATAGCTTTATGTAGTAATCTGCTTTATGTAGT
AATCTGTAGGAAGATGTTAAGAACATTGCATTTATTGTCGAAACTTACTATTACTATTAGCGTAGCA
c8766_g1_s1
AAGATAAGAGCTGCCGACCTATTGTCTTCCACCCAGATGGTTCTGATGCCGTTGATCAGGTCATACTAGAGAG
TCTCCCCTCTTACTATAGCAATATTCAGGCAGTCAAGCCAAGTGATTCGCTCGGATTTCCTTCAAAGGATGGT
CTTCCTATGAGTTTGGATGCAAGTTAATATCATATGAGAAGATGTAAAGTTGCTAACAGAAGGATGTAGATTT
TGTATCATAAAGTATTTTGCCCACAAGTTTTAGAAGTTTGGAGCATTTTGGTTGATTTTCTGCACAGGTAGGA
AAGCTGGTCTGTAATTAATGTACTAAACAAGGTGGGAGCAAAAGCTGAAAGGGTAAAGCAAATAGATCTTCAG
TTTTGCTCATTTTTGATTTTTTTTGGTGGCTTGTAATTTGAATGTTAATATGTGGTTTAGAGTTCAGTTAGGT
TTGAGATTAAGGGTACAAAGTTGTAGAGAGATAAAAAAGACATCTCTCTATATTCTTCTAATGTATCGTCGTA
TCAGTCAGTACTCTTGAAAACAAAGTGCTTATTTAAATATATGAAGCATGTGTTTAAGTTATTCTCTTTA
c8767_g1_s1
GGTAGAAGTTTATGTCCTTTGCCACTTATTTCTAGAAGCCATTCAACTGGCTCTTCAAAGAAAAGTTCTTCAA
CTTCAAGATCCTCTTATTCTTTTGGCTCAAACAATCATCAAAAGGCTCAAATTAAGAGATGCCATGGTGGAGC
TTATGGCAATAATAGTGTTAGGGTTAGTCCTATTTTGAATGTTCCTTGTGCAAATCTTTTTGGTTTTAGTTCA
ATTTTTTCTAGAGATAAGAGTAGAAAGAAATAACAAATTATACATCAAATACATAATTTGGTCCTTCCATCAC
ATCAATTTTGATATGAATTTTAATTAGTTGACGCCAGGTATTTCGATCACGCCAACTATGATATGAATTTTAA
TTAACAATTATGTATTGTAACAATTATGCATTGTAAATTTTGGATTAGGTTGATCGTAATAATTTATTCATTT
GCGA
c8768_g1_s1
TGTTGGAAACTGATGTTCTCACCTATTTTTAGCTGTAGCTTTATGTACATAAAGCTACAGCTAAAAATAGGTG
AGAACATCAGTTTCCATGTCCTTTCCTTCTCGTTGTGTAGCTTCAAACTTTAAAAAGC
c8768_g1_s2
AATGGGACAGATAGATGGTGACTTGGTGAGGTTTTTCCTATTCTATGAATCTCCATTGTTAAAGACGGTTCCT
TTTTCCTTACTGGGAATTGAATTTGTATTATGTACATAAAGCTACAGCTAAAAATAGGTGAGAACATCAGTTT
CCATGTCCTTTCCTTCTCGTTGTGTAGCTTCAAACTTTAAAAAGC
c8769_g1_s1

ACAGCCAGAGTCTATCGATCTCCACTCCTAGAAAGCACCCGATCTCCTCCTATATCATATGCAGATATTGATG
ATTTGAGGAACCCAAATCAAACGGTCCTCTTAAATAAGGAGCATGGGAATATCGTGAGGATCAAGATGGTGAT
GAAGGGATCACAATTGTTGATGAAATTGATGGAGCGCAAATTTGGCATGTGCATTAATAAAGTTTGCAAATTT
TATTTTTAATATGTACCAACAGACTTGGACACATAACATTTTCCATTTAAAATAAAAGCAAATAGTAAGTAAA
ACTTAATAAAAGTACTATTGGTAGTTATTTCTAGAGAGGATCTTGATACACCCAATATTTTAGTTTGAATACA
TGGCCTAATGATCTTGAAATAGTAAGTGCTTGTATTTTTATAC
c8770_g1_s1
AGTTGAATCAAAGGCATGATTGTCACTCCATTATGCAAAAATTGCAAGAGGGAGCTTAGTTTCCATATTTTGG
AAGCTCCAAATAAGTGTTTGACCGAAGAAAATATTTGACTTCTGCTGGCGCAGTCTCTGACTATGCTTGCAGA
AAGCAAAATCACGAGCAAACGGGCTCTTAGTCGCCTGCTCTTATTTATATTCCTGGTCTTATCTGTAGTGCAT
AAACTTGACCTGGAATTCTCGAACCACATGTGATATGATTTAAGCGCAATTTCAAATGTGCTGAACTTGTATA
TACATAAAACTAGAACTAAAGTATGATGTGTTGGTTTTAGTTATCAACAATAGTATCTCTTTACCATGAGAGA
ATAGAAATATTCATATGTACTTTGATGACAAAAATATTTAACTAAACAGACAAAAATTGAAAGTTTAGTACTC
TATAATTTAGAAAGTGGTTCATGTTAC
c8771_g1_s1
GGAAAGGTTAGGCCAGATGTAGAAGCATACTTACCAAGTAGAACCTCCGAAGCATGGCTTTTTGCATAGTCAG
TACCTGTAAATGTCCATTCATTGTCAGCCATGAGTGGGGGTGATGTTTGTGCGTCAACCACCAAACGTCAACC
ACCGAAATTTTGTGTTCATATATGTACTTTTTGACTTGTTCAATTTGTTTCAACACTGATTCCCATTTTGGAC
GACAGTGATTATGGCTGGAGAGTGATTTCTGGTGGAGCTAAGAAGGGAGATTGATGTTTAGATCCATAGATTG
ATGTTTAGATCCATGTAACTGGTCTAGATATAACTTTCCTTTGGTAACTGGTGCCATCATTATGCTTCTTGTA
TTTAATATTGTACATAACTTTTGCTCCTTGAAATTTCAAATTGTAACATTTCCTTACATAGTTTTATCTGGAT
TTGTAGTTGTACAGTAATTTTATTTCCCATGTTTTAAAAATATAATAAAATAATCCAAGCGACTTTCCATATA
TGATTGATTATG
c8773_g1_s1
AGAGAAGTATAAAGATATATGGTTAGAGTATCGTAAACTTGTTCCATGGAGAATATTGCCTTACGTTTATTAG
CTTTACCATTAGTTTTTTCATCTTGCTCATGGTGTTAACCCCTTTTGGCATATGCTGTGGCATGCAGAGAAAA
ATGAGATTTTATTTTGTAACCGTATTATTTGTACAAAGTTACCTTTGGTTTTGTTGAATTTGGAAGTATACTT
TAGATGAATTCAAACATAATGAAGTTTACTTCTTGACAAACTTTTGTAGTGACAATGAGTTTGATTGACTCAA
CTTGAGTGCCTTTCTAAAAAAACCTTCTGATAA
c8774_g1_s1
CACAGAAGAGGAAACAGAAACTAGTGACAAGGGTGTGGAGGAAAAAGCTATTCAGAAAACTGAATTTCAGAAT
ATTGAAGATCCTTTAGACTCTTCCATGGTCGCAACACCATTACGGATTTCCAGGCCATTGCTTCCCTTTTCAT
CAAAGGGAAAGCCACCAAGATCTTTTGTTACAACCATCACCGGTTCTGGATATTTTACCAGCCAAAAGCTTGC
GAAACCAAATCCTCTTTGGTCTCAATCCAAGTCTTTTCAGACTGTTGCAGACGAAGAAATGCCAGAAATTCTT
CGTGGTGATAGTTCTCCTATTGCATGCATCAAAACTTCATCTCCAAATGGGAAGAGAATCTCTTCTCCTAACT
GTGAAATAAGATCATCTCCTACTCGCAGAGGTGGCAGAAAGTTGATATTACAATCTATTCCTTCATTTCCTTC
TCTCACCCCGCGCCCTTAGAAGAATGGTTACAATTTTCAATGTATGTCAGCCATCACCCGTTCCCCGTCTTAA
GTTATGTTTTTAGCTTTTTGCAGAACAAGTCATGCCTAGATTTTATGTATATTGAGTTTGTTTTACTATGGTA
ATAATAGTTGTGTTTCTTCCATAAAGTAGTACTCATTTGGTAATAATAATGTGTGTAATTTCTTTCAGTTGAT
TCATGTTGAAACTTCAA
c8775_g1_s1
CACTTTCAATGGCAAAGTACTATTGCAGTATATGCAAATTTTTTGATGATGAAAGGAATGTATACCATTGCCC
GTTTTGCAATTTATGCCGTGTTGGACGAGGGCTTGGGATTGATTATTTTCATTGCATGAAATGCAATTGCTGC
CTGGGGATTAAAACGTCATCTCATAAGTGCCTGGAGAAAGGTTTAGAAATGAACTGCCCAATATGCTGTGATG
ACTTATTCACGTCAAGTGCTACAGTCAGAGCTCAGCCCTGTGGCCACTACATGCATTCTGCTTGCTTTCAGGC
CTACACTTGTAGTCACTACACTTGTCCAATCTGCAGCAAGTCATTGGGAGATATGGCGGTTTACTTTGGTATG
CTTGATGCCTTATTGGCTGCAGAGGAGCTCCCGGAAGAGTATAGAGACCGCTATCAGGACATACTTTGCAATG
ACTGTGATCGAAAGGGAACTTCACGCTTCCACTGGTTATATCACAAATGTAGGTCTTGTGGCTCTTACAATAC
TCGGTTGATCAAGCGCGAGACACGCTGAAGCTGCTCTTTGTGTGCTTCCTCTGACGGGAGATAGACAGAGTTT
GTAAATACTTGTGTAGGAATCCCAATTTTCTCCCAACCAAGAGCCTGATTGCATGTGAATCACTTCCTTTAGA
GACCTCTTACCTATTATTGCGCACTTAATCAGTTTTAATAGGAATTATTATGTACATATCAATTTTCTTCGGA
ACTTCTTATTTGTGCAATAGATATTTTGCAGCCCCTTTTCGTATCTTCCGTATTGATGTACTATATATATGTG
GTGCACACTTCTATGCCATTCAGTCCAGTTATGTAATATCAAGACTTATGGTAGATTTGTTGTCCATTATCAA
CTCGACTGGTTTGCTTACCTTGAACTTCAATTACAACATTAAATTCATC
c8777_g1_s1
GTTTTTTAGTGAATGGCTTTGAGGGTTTGGCGCGGAAACTGCTTTCTATTTCATTTTTTTTGAATTTGTAGTG
GAGAAGTTTGCTACTTGGATGTGGCATGTGTTTGTTACTGATTTTTTCCTTTGTGGTTTTTTTCATGTGCACA
TGAGGGAACATGGTGAGGACTACGGCCTGGATGGTGATGATGGGATCACGAGGATGATGATGAAATTGATGAG

GCAGCAGATGAAGATGAGGAATGTGCAGGAACAAAGCTGATGATGGTGCACTGCTTCCACGAAGTCAGCATCT
GCCTGCACCTGTTTTTTTCCCATCTTTATAAAGTTAGTAAAATAAATGTAAAATTAAATGTAAATTTCCCTTT
TTGTAACATTACAATATTTTTTTTTTTAAATTCACATATATATAAAGTAACCACAATTGACATGCATTAAAAA
AATTTGCAAATTTTATATTTA
c8778_g1_s1
TTCATCATGTTGGAAGTAATTTATTTAGGAATGAGTGTTTGCAAATCTGTTGATAATAGTCTGAAAGTAAGAG
TCACCAATTGGTCTTATTGTTGCTTGGCAGGTTTAATTATGGATGGGACAATCATAATTGGAGAAGGCGT
c8778_g1_s2
AGAAGATGCAAGTCTGCTTTTAATTCTGCTAATTTCACCACTTATTAACATCACATGCCTTCATTTCAAGGTT
TAATTATGGATGGGACAATCATAATTGGAGAAGGCGT
c8779_g1_s1
CCGCATTAAACCAAACCCCACTCTTAAGATTCAGCCAGTTTTTGTGGACCTGGGCTTCAGTAAGAAATCTGCT
AACGATAGGCAAGCAAACAAAGGTAAGCAATCAAACAAAGGTTTAAACAAGGGGTTGTGTTTGGAGATTACTG
GGAGGGTGCAGCATGATAGCAATGACTTGAAGTACCTTCAGCAAAGCCATTTCGTAACAGATTCAAATGAAAA
AAATTGGCGAGTAGCTTCAGGAAATGGAGGGCTGCATGTTGAAGATGATGGCAAATGTTTACTGGAACAATGA
TAATGAATAAAAGGCTTCCACACTTTTTTGTTTAAGCCTTGACACCACGGTCTTGATTATCATTTTGAGAGAG
AGGAAATAATGAAGTTAAGAATTTTTAGCAGTGTATCTTTTTCTTGGATGCTTGTGCAGATATTATCCATTCT
TGTAGAGTTCTGAGATACAAATGCATCAATTGTTTCAATCTCTCAATTAATCATGAATGCTAAGGTAAAAGTT
ATTTTTATAATCATTTAGAATGTGGTTCAGATATTCTCATACTAGTGTTTTGGTAAACAATTCTAAAAAGTTT
ATTGAATTGGGTCAAAAGCAATTTATAGGCA
c8780_g1_s1
GGCGGATAATCACTTGCTTACTTTGCAGTCCTCTGCGGTGCTTTCGCTTGGGGAGTTGATTCATCGTCGTCAG
CTTCAAAGCGACGCCAGAAAGTTTTAGGAACCCACATGGAGTTTCTTGCAAGTGCACTTGATGGTAAGATATC
ACTTGGCTGTGATCCAGCTACTTGGCGCGCGTATGTGTCGGGTTTTGTGAGTTTGATGGTAAGTTGTACACCA
AACTGGGTGCTGGAAGTTGATGTACATGTGTTGAAGAGACTGAGCAAAGGGTTGAGGCGATTGAATGAAGAGG
AGCTTGCTCTTACTCTGTTGGGTGCTGGTGGAGTTGGTACAATGGGTGCTGCAGCTGAGCTCATCATTGATAC
TGAAATCTAAATGTTATACATGCACTTTTATGATATGTACATTAGTTAAATTTCTTGTACAACAAGTTATTTA
GCTTTTGAATTCTCAGTTTTTTATTTTATGTTAAAGTAGCACAACGATAGTGTATTTTTTTGTCAAATATACT
ATCGGAAAAATAGTGGATTTTTTGGTCAAAATATACTATCGGAAGAATAGTGGATTTTTGTCAAAATATATGA
TAGTCTCTTTTAGCAGATTTGAGTTTATATTGTATGAAATTTAATGAAAAATTCTTTAATTTAATAATCATTT
GCTAAACCTAGTCATAGTAGATAGTGTGAAGATATGAGGGGCCTAACAAAACATAGCTGAAAATGTCCTGATT
T
c8781_g1_s1
ATAGAGATGGATCACGATAACTCGAGGGATTCGCCGGTGATTAATGGAAGCAGTTCGGCGAGGTCGTTTTGGT
CAATGTTTAAGACGAGTAATCGCAATAGAGGAAGCGAACCGGAGCGAGATTGGGAGGCGAAGAAGATATTAAC
GGCGGAACGTGAGAACGAAGTGAGTCGAACAGCGGTGATGGCTAGGTCAAGGTCTGTGGCGGTTGCGTCGGTT
TCCAGTGACGGAGAATTGAAACCGCGGTCGAAAGGAAAGGGATGGTCCTTTCCGAGTCCGATGAAGGTTTTCC
GGCAATCGAAGGCTTCTAAAGTTGTTCAGGAACGTTCTCCTTTGTATAGAGGTTGAAAATTTTTGTAGATTAT
CAGTAATGAATACAATAACTTAATATTAACCCAAAAATATTAATTTCTTTTTTCGTTTTTTTTCATTATATTG
CTCTTGATCATTATAACTTTAAT
c8783_g1_s1
AGGTGCAGATTCTGCCACGCCGAAGCAAATCAGAGAGCTAATGAACGTCGACGGTCTCACAAATGATGAAGTC
AAAAGCCATTTACAGAAATACCGTTTGCATACAAGAAGACCAAGTTCGACGAATAATGAAAGTGCCAAATCAC
AAACAGCAACGCCTTTTGTCCTTGTAGGAAACATTTTTGTCCAACCAACAGAATATGGTGGGGTAGGTTCATC
CACAACATCAGGGGAAATGACAAAGGTGGTTGCACCTTCTGGAATATACGCACCGGTGGCCTCACATCCTCCA
GTTGGTACAATTAAGAAGCCCGAGTTTAAGAAGTTAGAGAATTCAATCTCAAAAGAAAGGGGTAATAGTAATA
ACAATAACAGTGAAGGTGCTGTTCATTCAAATTCACCTGCTTCATCATCTTCTACACATACTACTACTAATAC
TTCCCACGGCTTTTGAGTTTTGATAAACATGTAAAAGTTCTGTGACTAAATTGTTGTAGAAAGTTCTTTGATA
TATTTTTTGTTGTATAATGTTATTTCTTCTCATGTTGCATGTGATTTAAGTTATAGAGTTACAATACTCGGCA
AAGTGACAGTTTTGACGTTGAATAAGTCACGCCTTTTTTAGGTGACTATTACATTGTTTTTAGTAGAAGATGG
TGAAATGAAATTTTAAATTTCGAAGTTGGAAGCAG
c8784_g1_s1
CCATCTGTACCAAATCCTTTTGATGATTGGTCACACAACAGGGACAAGGGTGTCGATGACTTCTTTTCAGAGG
ATGAAATCCGCGTTAGAAGTAATGAGATACTTGAGAATGAAGACATGCAGCACTTACTCCGCCTTTTCAGCAT
GGGGGGTCATGCTTCCATGAATACTGAGGATGGTTATTCATTCCCACCATTCATGCCATCTCCTATGCCAAAC
TTTGATGAGGACCGCTCTCGTCCTGGCAAAGCTGTTGTGGGATGGCTGAAGATCAAGGCAGCAATGAGGTGGG
GCTTCTTTATCAGAAAGATAGCAGCTGAGAAGCGGGCTCAGATAGAGGAGTTAGATGAGTAGGTTGTTTGGAC
AAATGATAGTAGGCTTAAGCGACAGCCTTAAGATTTTTCTGATGTTCTGCAAATTTAGTTGTCTTCTTCAGCA

TCATCCACATTGTGCAGTCCATAGTATCATATTCTTGATTCATGCCCACGTATCTGATTTTGAAAGATATTTG
ACGAACTTCCTGTACAGTATGTTCATTGTTCAAGCTTAGGAAAAACCGTGATTGTCATCTGTTTTTGATTTAT
TCTGGATTTAGGGATGATATGTTTGCCGAACACCCGTCAGATTTGAGATGATGATAACTCAGGTCTCTTATAG
TGTCTGTCAGATTTGAGATGATAACTCAGGTCTCTTATAATGTATATTAATTTCGAGATTCCTCATTTTCTAG
ATGTTATTATATCTTATCACTGGATTGCGCCACTACATCTGTCATGGTTTCAGGTTAATAAGATATTTGAACA
ATGGTGCCGCCGGTAATTTAGTTGATTCTGAACGAGGAAACATTCTTAAAACGTGTC
c8785_g1_s1
TTGGCAATTAAAGTTTGAATTTTTCGGTTAAAATTATCAAGTCCTTCCTTCATTTCTTTCAACAAAGCAGCAA
GCTGAGATGCTTCTTTTTCACTGATATCATCATTATTGAGGTGATTTTCAGGCTTCTCCATGTTTTCGTCAGT
GTTCAACAACCTCCAAAAGGTGGAAGGAGGAGGAATCACAATACGGAGGATGGATGAGCGGCTATGTTTGATT
ATGCTGTTATTGTTTCTGGTATGTCAATGGTTTCATTCTGGTTTGTAGAACACAGAGAGACCGAAATTTGTTG
CCTTCATTTGAGTATCTTCACCAGGTGTATCAAACAAGAAATTCTCAGGCTTAAGATCCCTATGCAACAAGAT
TGTATTTTTGTTGTTGATTTGTCATATGCTATAATTATGTAGAGTTATCACCAATGTAACAATTGTCAATAGA
ACAATGATTATTGTTTGGATTTGTTCATGATTGCAAGTTATTCGGTTAAAGCAGAGAC
c8786_g1_s1
TCATTCAACGGTTTGAAAATGAACACCAGAGAGAGTTTACATAGAGTTCAATTGAAATTGATTGCGCGGAAAG
GAAGCTACGTGGATTAAAATAGGAATACATAGAAATGTGAGATCTATTTTTGGGGAGCATGGTTCCTATAATT
GTTGGAAGTAGTATCCCCATTAATTCACTGCATCAGATATAAATATTGGCATTGGTTTGTTTTGGAGGTTGGG
ATGTGAAGGGGGTTAACTCCAAAGGAATTTAGACCAATTTTCTGTAGCTTCATTTGTGCACACACGTATAAGG
AGGAAAGAGTAGGGTCGTGTTACTAATTTGTTGTCTTGGCTACGAAGAAATTCAAGATTCATTATTGCCTGTT
GGTGTTCAATTTCTGTTATATTTTTTGACTTGTTACATATGTGAAGGATAAGGAAATATATGTATATTCATTT
TGACAATCTTAGCGGAAACGCGTTGTCAACCCTTGTAACAATAGTTTTCGTTTTTGTTTTTACAATACAAATG
TTTTGAATTTTCCTTTTGTTAAAAAGATAACTTGTTGAGCTCACTTCTGCATTTATTTATTTTTTGTACCGCC
TGACCTCTCGCCGAAGCCTCAACAA
c8787_g1_s1
GCTATTTTGACAGGTTGCCATGTTGGCCATTTCTCCCACATGGTACTGGAAATGCAACAAACGAATCCTCTGT
CAGTTCTTCAGGTTTCTGGAAAACAGGAGCTTGAAAAATCTCTCATTGAGCTTTTCACAGATACAACTCTTCT
TGAAGTTCGTCGTAGAGCTGCAAAGGAAGCAATTTGTATGTTGTCGAATGACATTATTACAAATATATGGGGT
TTGCTAAATTTTCACATTTTTAATAGATTGTTTACTGAGATGAAGCCTCCTAATATCATAGCTAAGACTATGA
AAAGTGAAACTTCATAACTTTGAGCATTTAACTTGCGATAAGTATACTTGAATTGCTATCCCATTTCCCTGTA
ATGGTAGTCTGTTTTCTTAATAAATTGCAAGGAAAAATCAGTTTAGCATAATGGGGCTGCCTTAG
c8788_g1_s1
TAGAGCTGAATTATACAAGGCAAGCTGTTGGGTTCTTGGTAACAACACATCAGAAGGAGAAAAAATCATTGGA
AGAAATTAAGGTTTTTTTGTCCGGCATTTACTGTCACACAAATCTATCAAATCAGAATACAATTACGCTAGTC
GCTTCTTTAGAGTTCTAAACCATATATGATGAACAGACAGTAAGTATAATGCGGGCAATTGAAACGGTTAAAG
AATATCGTAATATGACCTCAAATTCTTTCCTATTGCGTGATGATCTGAGAATTCCTTTTTCTGCAGAAAATGT
TGTTACGGCATTCCCTCCTATAGATTTGGACGACATTGATGTCCCATTATTCGTGTAGGACAATTTCATGTTC
GTCACTGAAGCTTCACATTTAGATTTTTGCAGGAAGAATATGACATAAATGTAACATAATATTACACTCAATT
CAAAATTCTTCTCATCCACCACAACCCACGAATGAAACCATTCAGATGTTGTTGATGAATCAGACGAAGACAT
TAGTGAAAACATTAGTATTGAATT
c8790_g1_s1
GGATGGAACTAATTTCCCAATTTCGAGACCCAATTTCTTGCAATGGAAGGTGTCTTTTTTTTTAGTTACATGTG
ATTGGGAAATGATGGTTGTTAATTCGTTGGGTTGCTTTTGGGTTAGTGATGCTTTGTAATTGACTTGTTGTGA
CTAAAACTAAAATTATCGGCCATACCATGCCTTGAACTGAATCTTCTGTCGAGCCACTTGGTCAAAATCCTGG
GCATAGGGTATTTCGAACATGGCCAAAGGTCGGATAGAATGGATACGTTTCTTGGCATTGATGATGCCAGTTG
CTCAGGAGCAGTGAGGCTTATATTTCCAT
c8791_g1_s1
ACAGCTGCAACAGTCCATCCACTGTTGCAGCAATCTCAAACAATGGCAGGAGCAGGTGATATGGTAGGGCCAG
GTGGAAATGTTTATCAGCAACCTCAACATGCACAGATCAACTGGCCAAGCAATTACTAGGCTCTGCTTATATT
AGATGATTGATTGAGTCTTATTTTTTGGGAAATTCCAAAATATACTTGGATTTCCATGAGGAAAAAGATGTGG
CGATTGGCTACGTTTTGAGTGTAAAAAAGCTGGAAAGTTTGTCATTATAATCTTCTGATTGGTTGGTTGGGTT
GAGGACATAAAAGGTAGGACACATGTAACCGATTGATATTGACGAACGATTAAAGTTAGATGAGGTAGAAACA
AACATATGCAGGCTTTCTCTTAAAATTTTACTCCTGCTATTGTGTTTTTTTTAGCATTAATACCTTTTCATAG
CTCTATTGAGGTCATTGAACTGTTATTAAGAGGATTGTTGAGTGATGAGAAATGTCCATTTTTTGTTTAGTTT
TGAGTTTATTATAGGGTTTGGAAGGTTTTAGGTTGGTGGGGAAAGCTTTTTCTGTTGCCCCTTGTCTTACATG
TAAAGTGAATTTTTTGATAGCAAGAAAATTATTTGGTGAAGTAAAATGTTTGTCCAATTGCTTAAAAGTTAAA
GTATGCATCCATCCATATTGCA
c8792_g1_s1

TCTCGATTCGGTTTTTGATAAGCAGGAATAGCAGAAGTGAGCGGTATGGAGTTAGTAGATTGTAGTTGAGTCG
AGTCGATGCTCTGGTCATGTAACACTAGGGACATGGGAACTCGTTTGTGTGATTCTTAGTTGTTTATTTGATT
AACAATGAGTTTGATGTTTTGGATGCCGAACTATGATAATTATAGTGGCATGAATTTTATGATGTTTGCATGA
TTA
c8793_g1_s1
GTTAGGGAGTTTGTGTTAATTGTTAGTTTCTGAAATTAGCTGAATTGGAGTTTTAAGATCATGAATCTTTTAT
GTATGTTAGCTGAAATCAGATTTGTGTAGTTTTTTAGAGTTATGCTAATTATCAAGGTTTAGGAATGTGTGCT
AATGATTCTAATCTGAAGGCAAAAAAAAGGAAAAAAGAGCAGAAACAAGTAAGCATAATTTAGGAGGAATGTG
TACCTGAAAGTGTCACTTGAGGGAGGGTTGAGGGTTGCAGGATCTCCACAGCACCAAAAGCGATATCACAAGG
TTTCTCTTCTAAAGGGAGAAATAAGAGGGAAAAAGGATTGGGAAGAAGATTAGAAGCCAGGAATCATCATCTT
TATTTTTCTACTGTGGTTTTATTTTTTATTGTAATGTGATTTTGTTATTTATTTATTTTGTAAAACGAACAGT
AATGTAGTTATTCACGTGAAACTAGAACAAAATGTCAAACGACAAAATGAACGGTTTTTTAAAAGTCAACATT
TATAAAAAGGAAAAATTTAAAACAACAA
c8794_g1_s1
TATTTCGATTTTTCTTTTTGTTTTGAGTAATTCCTTCTTTCTCTCTTCTTTTCTTTGCACCTTGTTTTGGTTT
GTTTGCATGAGATGGTTGCGGTGTATATTAGACTACTATATATTCTTGGAACCTGGATGCCTGCAGTTTCTGT
GTAATTTCATTTCTTTGTATAAGCTTAAACTTATTTGCACATGAAATGTTGTCTTTCAGTTAT
c8795_g1_s1
TTCCAGATGCCGGTATGAAGTTATGACCACCAAAATTGAAATTCGCCTTGCTAAAGCAGAATCTATTCACTGG
AAGTCCCTAGAATTCACCAGTGAAACCACAGTTGCACCAAGGGCTATTGCCTCTTCAGTTACTGGAACTCAAA
GACCTACTTACCCGTCCTCAAAACCAAAAAGAGTAGATTGGGATAAGCTTGAAGCTCAAGTTAAGAAAGAGGA
GAAAGATGAAAACCTTGATGGTGATGCTGCACTGAACAAATTTTTCCGGGAAATATATCATGATGCTGATGAG
GATACAAGAAGAGCAATGAAAAAGTCATTTGTGGAGTCGAATGGAACAGTGCTGTCTACAAACTGGAAGGAAG
TGGGAACAAAGAAGGTTGAAGGAAGTCCCCCAGATGGCATGGAGTTGAAGAAGTGGGAATATTAATATTTTTC
TAAATTAATGCTATTTTTCTACATTCTATTTTGGGGTTATACTTGGAAATTTGGATGCTTAATTTTGTTTACA
TAAATTGCGAACAAAAGTAGTAAACTTTTTTTTGTTGAGTTTTCATGACTTGTGGCTGATTTTTCTCTGTTTG
GTGAATACAATGACATTTTGGTTTAGGTGTCATTCTTCTATTTCAACTTTCTATTATTTAATTGGCTGGTTCA
GATTAAATGTTGGTTGAACATGAGTTTATTAAAATTTTAACATAATTAAATAATCATTACGGTATATTTTTTT
CCCGA
c8796_g1_s1
GATATCCTCAAGTTGAATACTATCTACAGAAGAAACATATACTTGATTTGAGGGTTCTGTGGAACGATCCGGA
AGGAAATGAAAGAAAAGAAATAGACATAGAAGGGTTTAAGCTTGCCCTTTCTGTGGCAGATTCACAAGTGAAG
ACTCTTCCAGCAACGGCACAGGTTGCTGCGCAACAAGGTGCATATCTAGCTAGTTGCTTTAACCGTAATGATG
AATGTGAAGAGCATCCAGAAGGACCTCGACGATTTACAGAATCTGGACATCATCGGTTTCTTCCCTTCCGGTA
TAAGCATTTTGGGCAATTTGCTCCACTGGGCGGGGAGCAGGCCGCAGCAGAACTTCCTGGAGACTGGGTTTCC
ATTGGTCACAGCACTCAATGGCTTTGGTATTCTGTATATGCAAGCAAGCAAGTGAGCTGGCGCACACGGTATT
TGGTTGTGTCCGATTGGACAAGAAGATTCGTATTTGGGAGGGATTCAAGTCGAGTTTAAATTAATTTGATTAA
CAAACAGAATAAAAGTCTGAATTATTGTGTCCTGTTGTTTCTCTGTTAATTCTTGTACTTAATACTTCATGTA
TAGTGATCTCAAATCTTGACTGGAAACAGTTTGAGAAAGAATTACGACCAACATTATTTGGACATGATACTAT
GAGTTGATACGATAATAAAAAAAAATCTTAAATACGCGACAAAATAATCAG
c8797_g1_s1
AGTTGAAGAAGAAACTCAGGGAAAAGAAGTTCAGGATGAAGTTATTATTCCTTTAGCTGACGTTAAGGAAGAA
GCCATTCGAATTCCAGAACCAGCAGCTGAAGTAATTTCTAAGGAAACACCAGAGGACAAGCCGAAACAGGAA
c8798_g1_s1
AGGTAACGGTGGTGTTTAGTAGCTCAAGGGAGTCGGAGTCGTCGCTCTGATATGTAACACTCGGGGAATGAAC
GTTTAGGACTTTAGCTGTTTCTTTTAATTGAATAAATTGGATTTAAGTTGCTTTGTTTAAGATGTTAATTGTT
TCAGTTG
c8799_g1_s1
ATAATAGTATGGAAGAGGAAAGAAACTCTGAGCGGATTTCAAATTTTAAGGAAGACGAAGGAAACTCTGAACG
CCATCTGTAAGCAAAGATTGAATTTTGAGAAAACATGATTATCTTCCACTAGTTTGTGTTATAGATTGATTTG
TTTGTATATTTAGATTTTAGATTGAATGTTTTCTGAAGTGTTTTTCTGTTGTAAAGCTTTAAAAGGGTGTACA
AAATTTGATTTTCACTTTTTTTGTAGAGTTTATTTAATGTCAATAGAAGATGATCAAGTTTTGCTTATTTTGAC
ATTAGATCAGATAACAGTATAAGAACATGTTGTTGCCTAATATGACAAATAACAGGTCTCATGAATGAAATTA
AGAATATTATATAAAATTAG
c8800_g1_s1
ATATATAAGAAAGGAAACGCGTACAGGGCTATGTAAAGATTTTGATGCATAGGGTATGTACATGCTTGTAGAA
AGTGGTGTTTTTCAATGGTTTCATGCATTGTTACTAAAATGTTAGGTGAATCACGAGTTTAAATGATTGCATA

ACCAAAGTCTAGAAGTAAGGGTGACTATTCCTTTTTTTATGGTGCTGATTAGTGTCGAGCAATATTATAAAAA
CCAAAATTTAAGGTTCAACAGTTTAGTTATATTGATTCGACCA
c8801_g1_s1
ATGAAGAGCCTCTGATTTGTTCGAGCTGGGTCGGGTTTGGTTTCAACGACTTTGAGTTCGGGTTGGGAAAGCC
CGTTTGGACCGGGTTTTGTGGAGGTTTAGGTGAAGGTGGTTATGCTGGTTCCTCTTTCATTCTCAAAGAAATA
GGTTGTGATGGAATTGAGGCATGGATAACCATGGATGAGGATGCCATGGCTGCTCTTGAGTCGAATCCGCACT
TCTCGGAGTTCGCTTCTAGTAATCCTCCCATCGTCTTCAACAACAACGAAACCAAGATGGCCTGAAACTTCCT
AGATGGAATTTTAATTTAGACGGTCTATTTATATAATAAAATTTGATATAAACTATCGATTGGAGCATTTTAC
ATAAAATTTCATCGATATCTCAACTTTTGTATGTAAAACAGAAATAAGTATTCAGTATTGGCAAGACTAATAC
AAAGCTTTGTTTCATTTCGTGAGTTAATCAC
c8802_g1_s1
GTAGCATTTGGGAACTTCGATTGAGCAGCATGGAGCAGAAATTCAATCAATCAAATTATTGCAGAAACTTGCC
CAACGCAATTGGAGCGCCGTGTCATAGCTGCAAAGCGAGTTTTGTAGGTTCGCGATATTACGGTTTCGCGTCG
GTTCAGCTTAGTGACTGTGTAGGTCTCTACTCAAAAGGAAAGAATAACAGATGAAGAACACCATCGTGTTCTT
CGTCTGTTTTCCGGGTATCACAAATCAAACATGTAAAGACAAACATGCAAACACGCATAGGCAAGCTAAATGG
AAAAAATGGTAAAGTAATCAACGGAGAACTAACCCAATCGGAGCTA
c8804_g1_s1
GTGGATGCATCAGCCGATGGCTTCGGACAAAAGCAACCTGCCCGCTCTGCAAATTTAATATTAGAAGAGCTGA
CACATTGGTTTAACATTCTGTTGATAAAGACTAGACGGCACTGAGGTTAAGAGGTTAAGTATTGCTTGAAAGG
TAAATGACAGTGGAGAACCAAAATATTTGCTAATCTGCTGACTAGTGTTGGTATGTATATAAGTAGAAAAAGA
AACAAGAAATGCCCCACCATTTCATCTTAGGATATTAGTTTCCATAAAGGTATATTTAACTTTTGAATATTCT
TAAGTTAGTTTATGATGGGGTATATGTATGTATATATTGTGGGCATGTCGTGAGGGTCTCCCCCATAATTTGT
ACTTATTAGGCTATTACAAAAACAATTTTCTGTACAGTATTTTTTTTTGCACTTTATCCACTTCCAGTCACAA
GTTCAAGATTGTATCCTTATACCAAAAACAAAACTCAAATATCAAATTGAAATGGAAAAAGACATTGAAATAA
TTTATAAAAAAATAGCGATTA
c8805_g1_s1
AATGACAACAAAATAGAATCACTTGACGGATTTGCTGAGGCTGTCTCCGGGTCAAGAGAGAAGCTTACCACAA
TCTACCTAGAAAATAACCCTTGTGCCAAGTCACCCAACTACACTGCCATCCTAAGGGAAATCTTCCCCAACAT
ACAACAAATTGATTCTGACGTATTTTCTTAGAGAGTATTTTTGGCTTCCTCTTTTTCTGAAGCACTGTCTTTT
CATATATATATTTGTTCCAGTTTTGGGAGGTCGATAGAGATGTTGTGATTTTAAAACCACCGGTGAATATTAT
TATGTGGCCAGACATTGGTTACCAGTGGAATGAATATATTTACTAGTTAAATGTTTTATGTTTTTCAGACACC
CTTTTGTATTATTTATGTCATATCGGCAACCAATTTTTGAAGCAAGGTTTTTCAGTAATGAACCTGAAGATTT
ATGGTATGTTTGATTAACCAGAGACTGAAAGGATGAGTTCCATACCTTTTTATCTTCACTCTTTTATTTTTCT
CCCGTGTCTTAGTTTATTTGCTAACATTTTTGTTAACAAAATAATTAACAAAATAAGGTGGCATGAATGTATA
TTATTGTAAATAGTAGTAATGTTTATAGATATTTTTATTTTGGGCTTGCAAA
c8806_g1_s1
GAACCGACATCGTCCCTCATATTGAAGACAGGAAGTTGCCTATAACTTCCCTGAATATATTCATTTTGAAAAA
GAAAACAAAATAACATGTCATTCAAACAATCAAGCAAAAAGGGTAATCATCATCAAATATCAGAAGCATTTCT
ACCAAATAACATCCATCCAAGACAACAAACGAAACAATATTCAGAAAACAGAAAGGGGTACCAACCAATGAAA
AACTCTTCAGGAGAACTCAGGTTACATCATTTTAATTAAAGCCAAACGAGCTGACTTTGGATTAGCTACAGGG
CAGTACTGATTGATCAGAAAAAATGGTTTCCAAAGTGTAGCCTGGTGTACCGTTTTTTTGCTTTTTCTGTATT
TCATGGTTGTAAAGCAGTACTGGAAGTGGAAAGTGGAAGGTCTCGTGCAAAATAAAGAGGAAATTGTTTTTTT
GGATTTGAATTGTTTGTTCAAAAAAGGATGTAATGAATCTGTTTTGGATATGGTTTAGAAATGGATTTTTGAA
TCTATTTTGGATATGGTTAATTGGTTTTAAACAAAAATGAACAAATGGATTTGA
c8806_g2_s1
CTCCTCTGCTCACCAAACACAAACTAAAAACGACCATCTCTACTGTAAGCAAGAACCTCCACACCAGCTTCAG
ACGAAATCCTTCTTTGTGAATCCATCTGGATCCGAACAAAAACAACCATGAACCTCACCTAAACTCAGTCTTA
GGCATGGATCTAACATGGATTTCAACAGTTACATAGCAAAATGAGTTCAATAAAAAAAACAAAGTCTAAGCTA
GCAAACCCCTCAGTCGAATTCGAATCCAAAGGTACAAGCAAAAGGGAAGAAAAAGAACACTTACAAAACACAA
GAAGAAAATTCAAAGATAATCGTCGACTGTTACCAATCCGAAAGTTATTGGATGAGAAAGACTGAGTTACGTC
TCTTTTATCAAATCCAAGCGCAATGAATTTTCGGTTTACCACAGGGAAGTACTGATGACTAGAAAAATTGGGT
TCCAAAGCTTAGTGTGGCGTACGGTTTTTCTTTCTCTGTATTTTCATGGCTGTAAAGCTTGTACTGGGAATTG
GAAGGTCAAAAGAAAATCACGTGTAAAATAAATGGGACTTTGGTTTTTGGATTTTGATTGTTCGTTAAAAAAT
GGATGTAATGGATCTGTTTTGGATATGGTTTAGAAATGGATTTTTGAATATATTTTGGATATAGTTAATTGGT
TTTAA
c8807_g1_s1
GTTTGTGCTGACTGTCATTTGCCAGGCACTCTTTGTATGTGGACTGATTGCACTGCATGCTTTGAGAGTTGTG
GAACCATGGCAACAGAATGTGGTGGTTGTTTGGGAGGTGCTGGGGAAGCAGGGCTACCGTTATTATTCATAAT

GGCTTTGGTTGTTCTGGGGCTTTTTACGGTAATTGGGATATTTTACAGTGTATTGGTGGCAACTATGGTAGGC
CAACGGATATGGCAACGCCACTATCACATACTTGCAAAGAGGATGTTAACAAAGGAGTACGTGGTTGAAGACG
TTGATGGAGAGATGACAGGGTCTGATTGGTCTCCTCCAACCCTCCCACCAGAGCATGTTCAGCAATTGAAAAC
ATTAGGCCTATTATGAGTTTGAACGATCGGTCATCTATTTTATGACCAGAATAACAGTATAAGTAGACTGGCC
TGGCCTTGCCTTTGTTTTGGTAAGCTGGTCCTTTTCGTGAAGATCTGCAGATGATTGACAACTGTTCAATAGC
CTCGAAGTTCAGTTTGATTACAGTTTTACACTTGTGTTGAATGGTTGATATATTGAAATTTGTGAATTTCTGA
TCTGTTTACTAATGTAAAGAAAATGGAAGAGAATATTTGAATGCTGAATAACATGTTACACGTATATCATTGC
CTCTTACTCCCTGATATGTTACTGCATGGCCAGTGTTGTTTTCTTCACTGCATGTTGCTTGATTTAAACTTCG
ACACTCTTCCTGATCTAAGTATTCAAAATACA
c8808_g1_s1
ACTTTGATCCAAACTCTAAATCTTCATATATATGTTCAATTTCCTTAGCACATCTTTCTAGCTAACTCTACAA
ACCTGGGTCACTTCTCTTCTTCCATTCCTTAGAAACAAATTTATAAAAACCAACCAATTATGTAACTATACCC
TTTTGCACCTTAAATCTCAAAAAACCAAAAAACCAAAAAAAATTGTTTTTTCTTACATTTGTAAAATTATGTA
GTGTTGCTATATTCACTAATCTTTATCCAGCTATCTTTTTACTGTTATTTTAAAATTTCAATTAACTAAA
c8809_g1_s1
TTGCAATTAATGGTATTGATTTGGATATTTCAAGTATTCCGATTCCTGTTTGTTCATGCACTGGAGCACCTCA
ACAGTGTTATAGATGGGGCTCGGGTGGGTGGCAATCTGCATGTTGCACAACGGCGATATCAATATATCCTTTG
CCTATGAGTACTAAAAGGCGCGGTGCTAGAATAGCCGGAAGGAAAATGAGTATAGGAGCATTTAAGAAAGTTT
TAGAGAAACTTGCGGCCGAGGGTTATAACTTTTCTAATCCAATTGATTTGAGGACTTACTGGGCAAAACATGG
CACCAACAAGTTTGTTACAATCAGGTAGGTCTATATTTCAATTGTCAACTGGCCTCTTGATTCCATTCAACCT
GTTTGTCTTGTATATATATGTGTATTTTACCAGAAACTGAGGCTTCTTAGCTGGTTTGTAGTAGGAGAATTTT
CAAAGTCATGAGGCTTTTCCTTTTTCCCGTCTAACAATTTGCAATGTTGTTTCGTTACTTTGGATTTAGTACA
TGGGAATTCAATCTCTTGGTTGGTTGGTTGGTCTTGATAGATAATTAACATTAACCCTATTGGCGAATGATAG
CTGCTTCCACCTCTT
c8810_g1_s1
GGAGGGTTTACCTTCCAACTGTACAAGACGGGAAGTAGCTCATATTTTTCGTCCTTTTGTTGGCTACAAAGAA
GTTAGACTTGTCAGCAAGGAATCAAGACAACCTGGGGGGTGATCCACTGTTACTTTGTTTTGTTGATTTTGTGA
GCCCGGCTCATGCAGCAACTGCCATGGATGCATTGCATGGTAATATCTCCTTTTCTCTTATCCTTGTAATGAC
AACCTCATCCATTTAATTTTCCAAGGCAGTGTGTTCAATTTCTTTATTCCCTTCATGAACTGATCATAGAGAA
ATTACTGTAGAATATTATTTTCTAGTTTGTCTGTACATAAACTACGCGATAACAATGTGTATTTGAGTAATTT
ATGATCAGTATTCCACCAATGCGAGTGCATTATGAGTATGGA
c8810_g1_s2
GGAGGGTTTACCTTCCAACTGTACAAGACGGGAAGTAGCTCATATTTTTCGTCCTTTTGTTGGCTACAAAGAA
GTTAGACTTGTCAGCAAGGAATCAAGACAACCTGGGGGGTGATCCACTGTTACTTTGTTTTGTTGATTTTGTGA
GCCCGGCTCATGCAGCAACTGCCATGGATGCATTGCATGGTTACAAATTTGATGAGCTTGACCGCAACTCGGT
CAGTTTACGTTTCCAATTCGCTCGCAACCCTGGTGCGAGGTCAGGTGGAGGGCATCGTGGCAAGCGTTAATTA
TGCATTCTACAGGAATCGCTTGTATTGGGGACATTGTGTTTCTGAGAGGCAAGTGACCAACCTTGCAGTCGAG
AATTACGATTGCTTTCGTTAGGATCAAGTTGAACCTTTTGAGTTTCGTCTACTATCGCGATCGTTAGAGATTC
AGACTATGGCTTGTTCTAGAAAATTGTCTAATTTATTTAATATAAATTTCACTCAATTGTCTTGTTTGGTACA
AGTTCGCTTCTTGGAGGTGTTTTACCGCTCTTTCGGATATATGACAATAAGACACATGTTTTCCATATGTCTT
GTGAGCCTTTTCGATTATTATTATTGGTTATATTTTGCTATACTATTCGATGACTATTAATTGTGGGGTTTTG
GCGAATGATACAAGTAGTGGCTCACAATACTTATTTGTATTTTATTTTA
c8811_g1_s1
CTCTACAAGACAACAACACTCTGCCGTTTTCCTTGTCATCTTCTCAATTCTGCTATCTTAGAAAGTAAGTTAG
AAATAGTAAGAAATTTCATCGACAGAAGATGCTATTTTCTGGCCCGTTGCGAGATGTAACTGCCAGATCCTGA
GAAAGTTGACTAGAGTAGTGCCAGTTCGACTCTAGGATAATTATGGAAGAGCACTGAGATTTTGGTCAATCCG
AAAATAGTACGGACTTGCGATATGCT
c8811_g1_s2
CTCTACAAGACAACAACACTCTGCCGTTTTCCTTGTCATCTTCTCAATTCTGCTATCTTAGAAAGTAAGTTAG
AAATAGTAAGAAATTTCATCGACGACGGAAGATGATGTTTCTCCCTGTTCCAAGATGTAACTGCCCTGTCGAG
GATCGATCACATCCTGAGAAAGTTGAATAGAGTAATGTCAGTTGAACTCCAGGATAATTATAGAAGAGCACTG
AGATTTTGGTCAATCCGAAAATAGTACGGACTTGCGATATGCT
c8812_g1_s1
GAAGCTGCACGGTGTAAGTTTGTTCCTTGCATTGTAAAGTTCGAGAATAATCTCTCAGATATGATAGTATAAC
AATGAGCGACAGAGTTCTTTTTCAAGAGCTTTAACACTGTTGTCTTCTTAAGGCTGAGTTCAAACTTGTGACT
TATGGTTAAGCTAGAAGAGATACAATCCATGTCATTCAAGCGTTCTTAAGTAAAAGGAAAGTTTAAATTCTAT
ATTACATATCTTAGTTTAAATTGCCAGACATTTGATTGGCCAATAGGATAATAGGACACACCAAAAGGTAGAA

AATTGTTTGTCATGTTCATGTACAACGCCTTTGGCCTAAAGAAATATAGCAAATATTGATTTTATGATTACAT
ATTTTCAAATGTCCAATTTATATCAAATTTTGTGCATTTGATCATTGGTGT
c8813_g1_s1
GCCTTTCGAATTGGTCTTTGTATTTTATCTTCAATTGCCGGAGCACTTTTTCCAACCAGTTTCCCGGTTGATT
TATGTAAGGGCATTGCCATAACACTGCAAGGAATCTGGTTCTACCAGACGGCCTTTGTTCTCTTTGGCCCTAT
GCTACCGGCTGGTTGTAGCATGAAGGACAATATTGTCACGTGTCATTCGCATGAGAGCGAGGTTCGTGGTGAG
TTGTTTGCCAATGCTCAACTCTTTTTCGCAGTCCTTGTTGTTCATGTAGGAACTTTAGTATCCTTTGGTTTTG
CAGCTTCCAGATATGGAAATTCAGGGTTTGATTAGAAGAGAACTCATGTAGATTATGATATTATGTTTTCAGT
TTTTTTTTGGTGAATGTAATGTTGGAGTAAACAAGTGCTATTTTGGTGTGATGAAAAGACTTTTAGAAGGTCC
AGTGTAAAGTTAATTTTTAAATTTATTCATTTAGTTGGGATACACAACTACTAAACTTAAATAATAATGAGGA
AGCATCCATGATCAACATTTCTTGGT
c8815_g1_s1
CAAAGTGGTCAAGCCTACAAAGCCTCCGCCGATAGCGGTGCCTCTCTACTAAATGAAATTAGCTACCAAATTC
AATTGTCGCCTCCTCCTCTCTGTAATCTGCATTAGCTTAGCTAGCTACAAATTCAATCTCGTATGTATATATA
TTTTTTTACATTTTGA
c8816_g1_s1
TCAAGAATTTGATTTTCTTTGTGTTCTTAGAAGACGTCTTTGACTGCTAACAGAAAATTTCATAGATTTGTTG
GTTTTATTGACTGTGTTCTTAGAAAATGGTTGATTATTTAGCACCATATGTCAATAATATGGTTTGGCAATTT
TAAAGTCAGAGTTACCTTCAACAGAACATTTATGCAGAATATTTATGCAGCAAGATCTCCAACATCTGTTTAT
TGTTGACTTACTGCATTTGTTGTAAATAGAAGTCTCAGCTTTGCTGTCAGCATGGCTGAATAGCACTCTTCTA
GCAGTTGGAGTGATCTGGCCACCTCCTTTGTGAATGGCATCAGCATGAAGAACAACATCACAAATTTCAAAAC
AAACTGCATGCATGTTCTCGTCTGTCATTGGACCTTGTTTTGATTCTATCTAAAAACCTGTAACGACTGAGTC
CTTGATTTCATTATGATATTGTACGCCTTTACATGTATCCATCACCATGTTGGGACCTGTTGTCTCATTAATA
GTATTTTCAAACAGTTTTGGGGGTCATCCCTTGGTCCA
c8817_g1_s1
GGAGGGGTTTTTGAATTTGGTAGAAGCCTTGTTTGGAAAAAACGTGTACGATATGAAACACATGATGAAGTTC
TGTAACGCTTTATATGGTGGTCTTGAACGGGTAGCTACTACTCTTAACGTGGGTCGGGTGGTCGGAAAATCTC
ATCAAGCTGGATCAGATAGTTTGTTGACATGGCATGTATTTAAGAAAATGATGGATACTTGTTTTGTCAATAA
CATGGCTCAAAAGCATGCTGGAGTGTTATTTGGGTTAGAGATGATTGCAGTTAAATGAAGTGGAATGCAAGAC
AATTGTAACCAAAATTGAAATATATAAAATATTCATTCTTTGATTGTTTAATAATTGTTTACTGCTAGAAACT
TTGTGTCATTAAGTTAAATCATATCAGAATCTGGAAATTATGCAAGAATACATATGTTCATATTCTATCTATG
TATTTATAAGAACATAACATTTTTTCCCCAA
c8818_g1_s1
AGATGTTGATCCAGATGATGTAGATAAGTTAGCAGCAACTGTAAGACGAGCCCTTAAAACCTATGGTACTCCA
GCCATGAAAGAGATAATCCTGAACTGCATGGCCCAAAACTTCTCTTGGAAGAAACCAGCCAAACTGTGGGAGA
AGGCGCTGTTGAACCTAGAAGTCGCAGGCAATGTACCTGGAATAGACGGGGATGAGATTGCTCCTCTTGCAAA
GGAAAATGTGGCCACTCCTTGAGAGATCAAAACATGTATAGCCGCAAGCTCGTAATTCGCAGTTGATGAGCAA
GTTCTACAATGGAACATAGTGTTGGGTGTCTGTCCTTTTGAAGCAATCTATGTAGTTTCAAGAACATGAGTTG
TAAGAAGTTAAAATGCTGTAGTAGTGAATAAAGGCCTGTATCATGTCAAATTGTTTTCATATGGCTCTAGTTG
TGGATTTCATAATTATAGGAATGAATAATGCCACTCTAAGTGAATAAAGGTTTAGTTCATATGGTGTCGAGAT
TTAACATATTCATATCACAATGCTTTTTTTTGGTTCA
c8819_g1_s1
TTAAATCAATGAGTTCCTCCTTTTAGAGCACCTTATAAGTTCCTCCTTCTGCTTCCAGCTTCCAAAACGGAGT
TTCAATTTGCTTTTATTTGTTTCAACCAGTCAGAGCAGTGTAAAGCTTTTCAATTTTGTAAGCACTCCTGACC
CGGTTACCATTACCTCCCCCGAAGTCTATTATTTCTTGTAAGTTGGAAGCTCAAAGTAGATTTACAGGCTATA
CAGTATTTGTACCATATGAGTAGTCAGTGTCGATTTTAGAACTTAGTTTCAACTTCATTGTGGTTCTGATGCA
GTGACAAATAGTGGAGTTTTATGGGCAAGCAAAGTGCCAAGGGGTAATGCTTGAGGGTGTTTCTAGTTTTTGT
GCGTATTTTGTTACTTGTAAACCAGCTTTTGTGGTTCATAAATTGCTTGTTCTCTTTTCAGTGAAAACAGAAG
ACTCAGTTTTGTTTGAACATAAATAATGTTTTGTTTCTTCCAGCTAAAATGATGCTTTCTAAATGCATCCCGG
TGCATTTTCTGGTAAT
c8821_g1_s1
CTCTTCCGATCTAACTTCCGGACATGCGTGATTTTGCCGTCGTCGGAGGCGCGAAGGGAACTTAACTGATGCA
AACTCGCAGATGGCTCGGTGGTTTGCTTCTTGGATTCCTCTTCTCTTTTGATTTCAATTTATTTTTATTTTCC
AAAGGTTTTTGTTCAGATTTTTCGGTTTTGGATTTGCTTGAATGGTATTATGGTTTTGGTGTTGATTTTGAAA
TCTTGTGTTGTTATTTTGGTTAAGATGATGATGAATAGTGTATGTAGGTCGGTGATGATGGTTGTTTAGATGT
TAATGGTTTGTAATGTTTAGAGGTTTGAAAGTTTGAGCTTATGTTGGTGATCAATAAGTTAGTATGAAATTTG
AAGTTGGGAGGATGATGATTTGTTATAACAGTGAATTTTTACGTGAGAGAGAGTATAGGATTTGGTGGAGAAT
TGGGCGTGGCTTTTACGGAAGGTGACGGCGATGGATCCCCTTTTCTCCCTGCTACTGTATGTATGTATACTAG

GGATTTTTTAGGGTTTGAAAGAAACATGGGCTTTTGGTTTTGTTGGATATATTTCATAAATAATTTTAATTCT
ATCCTAATATAAATGTCATTCTTATCCAGCATTACTTCA
c8822_g1_s1
AAATTGGATATGGGCTTGTCTTGTTCTTGTAGCTGTGTAACTAATTTCTCCAGATTAGCTTTTGTGGTTGTTT
GCAAATGTATCGTTGTTTGGATCAAGGTTTGACAGTGATAGGGAATCTCTGTATTGGTTTGCAATGGAAATGA
AGATGAAACATTTCGTTTCAATCCTTTTGTTTCA
c8823_g1_s1
CATTGGGGCAAGAATCGAAACTTGGCGTTTGTCGGGGCGATTGATAGGTATGAGAAGAGTGGGGAGTTTTTGA
AGGTTAAGGAGAGGTTTGATCCGTTGGGGTTGTTTTCGAGCGAGTGGACCGATCAGGTTCTTGGGTTGAGAAG
TGGGTTGACTACTTCGAAAGAAGGGTGTGCGCTGGAAGGTATGTGTATATGTTGGGAGGATGCTCACTGTGCG
CCTAAGGATGGATACTTTTGTAGGCCAGGGAAAGTTTACACGGATGCTAGGGTTTGTACTTATATTGATGACT
CTACTTATTAAGTTTACTTGAATAATAACTGGAAATATGTTTGATGTGTAATTTATCTGGAGAAATGTTACAG
TTTGTTGTTCCAATAATCATTGTACGTTGTGGTTTGCTCCTTTCACGTTTTGATGATGATAATAAAAATTTAT
TGCTAGAATTCCTTCA
c8824_g1_s1
CTGCTGTGTATCATTATCACAAGAATACATACAGTTTTTTCAAAATGTCCGTTGCTCTGGGTCATTGTATCTA
ACATACCATCTTACCTTTTGTGTTACAAAATTACAAGAAACATAATGTTGTTAAGAGGGAGAAATGGGAAGTC
TTCACAGTGCGCTGTAACTCTCAGACGGACTGTTTATCGATGTATTAGATTGCTTGAGTTAGGTATTTCTAAT
TTTATTCTATTGAAGTGTATGGATGTAAAGTTAGGTATTGCTAACTTTATTCTGGAGAAGTTTAGTTTCCCAA
TATTTGATTAGCAGTCGCTGTATTAGACCATAATAATGGATTAAAAACAGGTGTTAGAAAGCACCAAGGCAAA
TGCTGATGACTATGTTGTAGTTTTTCTCCATAGAAAAGTGAATAATACAAGTAGTTTCCCAAAGTGGTGACTC
TGAGATTCTAAGTGCAATTTAAATTGGAA
c8825_g1_s1
AATGGCTCATCATGATTCTGCTAATCTCACTGGTAATCCAAATATGCGCAACGAGCATCATAAGACTACTCGA
CATGGGACTTAGACACCCCTTATTGCCCAAATTCCTACCACAGCGCTTATCTTTGAGAGCCGACGTTTCGTGG
CTGCACACTACAATGCTTCACATTTTTCAAGTTACCTCCTTTCTATGTAGCCCATTTTGGGACACTGATGATC
AGCTCTTATACCATATGATAAGCATCCAAACACCTCCAATTCGTTCCCTTAAACGACATCTGTCAAGAGGGGA
GAATCAAACAGCTTGAGTATACTCTACCGAGTGCCCTTTACTACATGATGTTGGACTTAGGCAGCTCATAATA
CTCAAATCCCAATCATCTTATTGCATGTTTTTCTCTAGATATTTTATCTTCCTTTTTGTGATTATTTTCACAT
CAAAATAAGCTCTTGGAACTTGGCTGTCAACTTTGTTTTACACTTTAACCAAATGTCGCCATTTCTTAGTCTA
AATTCATTGTGAAAATAAGATAGTTGCAGCCTTTCAACTCAATGTATAAAGCATCTTATTATTACTTCGAACT
TAGTTATGAAGAAATTATAGAAATGTTAATTAGAGATGATGCTTGTTTGAAAATACTTTTTCGAC
c8826_g1_s1
AACTGCGCCAATCCCAGATCTAAGTGAGAAGCTGGTTGTTTTCGGACGGGTCGTTAAGGGTGAAGATGTCATT
CAGGAAATCGAAGAGGTGGATACGGATGAACGCTATCGGCCGAAGAGTCAAATAGGGATTATCGGTGTTACTC
TGAAACAGAAGGCTTAAATCCCCCGATCCTGATTTGAAGCCTTTAACACGGAGGCTCCTGCTTTTCGTTGCAT
TTCTAACCAGTGGAAGGATGACAAAATTTGATGATACTGTACATCCATTTCACTCAAAAGGGCACCGAGATAT
GTTGAAAAGTTCATATTCTGTTACTCTCCAGTTACCAGTAGATAGTAACGAGTTCAGTTTTGGCAGATATAGC
TATTTCGTATGCCGTCTTCTG
c8828_g1_s1
TGATAATCAGCTCGAAACTAGTGAAAACAAGATGGAAAATAATTCAGAAATCCTCTCACCACATGGAAATATG
GTGCTGGTGGAGAAACAAAATCATACCTTTGCCCATGAAGATGGACTTCCAAAGAAAATGGGGAGAAAGGAAA
GGATGTTAGGTTTGGGGAAGAAAATGGGGGAGAAGTTGGAAGAGAAAAGACGTCATATTGAAGAAAAGAGCAG
GCACATTGTTGAGAAGATGCGAGGACCATGACAAATGTTGTTCATGGTATGTTGGTCTTGTGAAAAACAATTT
CTATCCATACAATTTAGATTCATGTTTACTCTCATGTTTGAGGAATGTTTCACTTTAGATATTAATCATCAAT
GATCATCCATTATAGTAGATAGTGTTTGGGGTCAAGACACTAGTCACTTCTTCACTTCATTACATTTAATGTA
CTAGCCAAGGCTTACATTTTGATTTAGAGTCAATGAGATATGAAAAACTGATTTCATCAGTGTCAAGTGGATA
ACAGTCCCTCTAATTGCAAACCCATTTAGAAGTTGATTGACAATATAACTTGTACATTTATGAAGCATATTTC
TAGGTGAAAAATAATGTGTTGTTCTTTTATTTGTCGCTCCCCATCAG
c8829_g1_s1
ATCTGTGGCTTATCAGAAGACATTAAACCAGTAATAATCACAGAACACTAGAAAAAGAAGTTTCAGCTCAGAT
ATTTCTAATTTTCAGTGGATGTCTGGAAAGTTATATGTATCTTTATTGAAGAAGTAGAGCGGTATCCACTCAT
AGTTCTCTCTATATTTTGCCGGAGAGCAGTGAAATTAAACACTGCACGACTATTTGTGCCTAAGTTATAGTTG
AATACTTTCAAGCACCGTTAGTACTAGCTTTATTTATCCAAGAAAATTTCTATGTATTGATTTTAGTGCGATG
TGCACACACTATCTTATTCTTCCATTGTAGAAATTTTTTTATCTCCTGTTGTATTTTTTAGCTGCAACATTTC
ATTACTATGCTTGTTATTACATGTTAAAAGATTAATGTTTAAGTGATGTCTGCTTAAAAACACTAG
c8830_g1_s1

CGAGGGTTCATACCTGTCAAAAAGTTGGTTGAAACAACCTATTTTTATTCAGTCCTTTGCTCCAACTTCACTT
GTGTATATATCAAATCAAACGGACTTGCCCAAGGTTTTTTTAATCGATGATGTTGATATTCCAACACAAGACA
CTAATCAGTCATATTGGGAAATTACATCTGATTCATATCTAGACTACATAAAGCAATATGTTGTGGGAATCGG
TCCTTGGAAGGATACGTTGGTACCTGTGATCAATAATTATGCGACGACTCCTTCCGATCTTGTTTCCAGGGCA
CATGCTCGTAATCTGCAGGTGCATCCATACACTTATAGAAATGAGAACCAGTATTTGCATTTCAACTTTAGTC
AAGATCCATACAAGGAATACGATTACTGGATCAACAATATAGGAGTTGATGGTCTGTTTACAGATTTCACTGG
TAGTCTTCATAATTTTCAGGAATGGACTGCTCCTAAACATCATGATGGCAACACTGCATCCAAGTTATTACAT
GAAATTGCTTTGTTGGCAAACCCTTATGAATGATCTTGAGATGTCGAATATTATGTAAAAAGTATGTGTTCAG
TGCTTGGATTGACTTATTTTGTGTTGAGTGTTTGGATTGACTTATTTGACTGAAGGCATTTTTTTTCCAAATA
AACCACTTGACTGTCTGTCTGATAA
c8833_g1_s1
AGCGGGGGCATTCACTTCAGGTGGTTTGGTCAAGGACAAGGTTCTCTTCAGCGATACTGAGAATGGACGCTCG
TCATTTGTTCGGCAATTGGAACCAGATTGGCACATCGATACAAATACCGAAATCGTCACTCAGTTAGCTAGGT
TTATCAAGTATCAGCTCCACGTATCGCCTTATAAAACAGAACGAACTGCGGCTAATGTGTTCAGTACTCCAAC
TTTGGAACTCTTCTTCGGATCCGCATGAAAACCAAAACACTCTACTAATCACATGTTATTCATAAATGTGTCT
ACTGGTTTGGTTTCTGTCTGCATCTTGGATTCAACCTTCAACCATGCGTTTTTCCTAGATGGATGAGAAAACT
AGGTTAGATTTTCTTCAAGCTTTAATGGGTTCTCACTTCTCACCCTAGGTCGGTGAAAGACCCGTTCCTGTGC
ATGTGTATGATGCTTTGAGGAAGAAGTTTATATGGTTTTCTTTGTTTACATTTTGTTTGAAATTTGTGTATTA
GATTCAGGCATTTTGAACTGTCAGAGTAGCAATTTATGTTAGATGTTTGTATTCTATCTATTTACACATTTGT
CATCATGAACATTACCTTAAATTCCACAAATAAATACTCAAACAAAATTTATTTGTACGGGTGTTTGTCTAAA
CAGTTAAAGGTATCACATTGCAAAAAAGATAACTATATTCTTTA
c8833_g1_s2
AGCGGGGGCATTCACTTCAGGTGGTTTGGTCAAGGACAAGGTTCTCTTCAGCGATACTGAGAATGGACGCTCG
TCATTTGTTCGGCAATTGGAACCAGATTGGCACATCGATACAAATACCGAAATCGTCACTCAGTTAGCTAGGT
TTATCAAGTATCAGCTCCACGTATCGCCTTATAAAACAGAACGAACTGCGGCTAATGTGTTCAGTACTCCAAC
TTTGGAACTCTTCTTCGGATCCGCATGAAAACCAAAACACTCTACTAATCACATGTTATTCATAAATGTGTCT
ACTGGTTTGGTTTCTGTCTGCATCTTGGATTCAACCTTCAACCATGCGTTTTTCCTAGATGGATGAGAAAACT
AGGTTAGATTTTCTTCAAAGCTTTAATGCTTTGAGGAAGAAGTTTATATGGTTTTCTTTGTTTACATTTTGTT
TGAAATTTGTGTATTAGATTCAGGCATTTTGAACTGTCAGAGTAGCAATTTATGTTAGATGTTTGTATTCTAT
CTATTTACACATTTGTCATCATGAACATTACCTTAAATTCCACAAATAAATACTCAAACAAAATTTATTTGTA
CGGGTGTTTGTCTAAACAGTTAAAGGTATCACATTGCAAAAAAGATAACTATATTCTTTA
c8834_g1_s1
ACAACTTTAGTCAGTTTGATCGGGCATAAGCAGTACAGACGTTGTGCGAGGGATATATATTACTTCAGTCAGT
CTACTGTATGTGTGAAGCAACTTGCGTATGCAATTTTGGAACTTCTACTTGTCTCCGTCTTTCCTGAGATGAG
AAATGTTGTATTGAGTCTTCATGAGAATGTAAATGTTCACAAAGCCTCATGAGCCTTATGTTGTACATGAAAT
TCGGAAGACCAAGTTTTGGTTGTAGATTGTAGATGCAAGAACAGGAGCAATGACCGATGTGATTCTCGAAATC
AGCTATTGGTTTTGAATCTTTTTCCAATTGTATAAAACTTTTAGATTAGATATAGGTTGTGTACAGACAGAAA
CAATGATTGCTGTATCACTGTTTTGTTAATGCATATACCCCATTTTCATGGGGATTTTGTATTGTTACACATA
GACTTGAGAAATGCATCTAGTGAATATTCTTTATTTTTTAGTCA
c8836_g1_s1
AGTTCCAGACGCCCATGCTGAACTGCAAGCAAACATCGATAGACGGCGATTGATCACGCACGCAAATGCCAAG
AGCAAGAGTGAAAAATTTCCACCTCCACACCAAGACGGAGCTCTAGGCTATCCTCTCGGCTCTTCCCAACACA
TGGATCCCATGTTCGATCCACCGGACGTTCCATTCAGTTCCACAAACTTGTCCCTACCAAAAACAAATATCCA
TACATGGTCAGGTCCATTGGTAGATCCCGGTAGCGTCGTCGGGGCACCAAGGAGAAAGAAGAAACATGGCAGG
TGATGGATAGACATACACAATCAAAATTCATCAAAACAAGACTCAAAATGATGAGAATGTATAAGGAGTAAAA
GAAATATTAATTCTTCTAGTGTAACACCAATCATTTTTTAGCTGCAAATGTTGATCTTGTACATCTTTGTTTT
TTTTTTTGGTTTTTCACTTAAATTAAAGAGTTAAATAAAATGTTTATGGTATAACCAATTAATGTATTGCAGC
TTTCATTCAGGAGAGATGAACAATGTGACATAGGACAAATCAAGCAATGACATTTTACTTTCATTTTCATTCA
c8837_g1_s1
TCGATATTTATTGGAAGAATGAGCATCGCTTGCAGTGCACATCCGACATCTGTACCGCCGCTGAGCGGGATCG
TTACGAGAAATCTATGTACAAATCTCAGAGGAATGTGGTCCTATGTGCTGCAGCCTGCATTCTGTACTGGTGT
ATGTATCGTATAGCGCAGTACCACAAAGAGATCCAGAAGTTGGAGGAAGTGGAGAAGAGGTACAAGGAGGAGT
AAGTAGGTTTTGAATGAGTGTTTGATCCATGTATTGCCATCTCCTTCTATTAGTAATTATCTGAGAAGCACTT
ATCCTTCTGTCGTAATGGACATATTTGCACACATTTCTTTTCCTTTGTGTACCGGAATACTTGTAGCTCACGC
TTTTACTATGGCTTTGAAACAGTAACCATATCTACCTCCTTTCTTACATAAAAGAAAACCATTTCTACTTGCT
ACTCCGTAAA
c8838_g1_s1

ATCGGAGGTATAGTCGAGGTCGACCCTATTGCCGTCTCTGCCCCTCCGTTCGGGTTTGGGAGAGGCGCTGGCC
GTGGGAGGTACTGAATGGTTGTTATAGCTTAGTTTGAAGGGAAATGGTATTGGACTGATGTCTCTGCTTATTA
CTGCTGAATAGTATTCTGGTTAAGTTTGCTGAATGTTTTTTTGGGTTTGTTTAATGATTCATGCCTGAATTTT
GGAAGCTGTTTACAAAGTCTAATGCTTGAATCTAAATGTCTTATCTGTCTTTTGATTTGGCTC
c8839_g1_s1
TAAAGGGGGCACCTCCTGCAGTACCAATGGAGGTTCGAGTTGAGAAGGCACTTGATGCTATCTATGTATGTTG
CTTTGGAAAGGATCCTATAGAGATAGAAGATGAAAGATTACTAAGTACAATACTTGGTTCTGTTTTTCCATCA
GTTCCAAAACAAGAGATTCGACGCATGGTTACAGAAATGGCACAGAAAGTAGAAGATGGAGGCATGGATTATA
TTCCAGATGCCAAACCTCTATCAAAAGAAGCTGTTGAACTGCAAATGAAAGACCTTAACTTCCTTAAACAAAA
TAGTGAAACTATGTGAAGCATGTGTTGTTTTTGACATATAATGCATTGAACAAGATTATATTTCTAAGATCAA
AGTGTTTTAGCCTTTTGGCTACTCATAGGGGAAAATGACAGTGATACTAGGTTTTGTTCTCTTGCTACAAATA
TTATACCTATTGAAAGGTGGGAATGTAGGAACATGAGTGTGTAAAAAACAAAGCTTGAAAAGTGTGTCTCTAA
TGTAATTTATTTGATAGGACAATCAGGTGATCCAGTTTTTTCTTCACTACTTTGTTTGTTTGTGGCAAGTGAA
TAGTATGAAATAGATACCACTTCATTCTGCTTCCA
c8840_g1_s1
CACTGAGAATCCCTTACATCGCCGCATCTTTCGGCGGCTGTGAGAGCATCATCGATCAGCCTGCTATCATGTC
TTACTGGGATCTTTCGCCGGCAGAGAGGGAGAAGTATGGGATAAGAGACAACTTGGTGAGGTTCAGCATTGGA
GTTGAGGACTTCAACGACATTAAGGCTGATGTGCTTCAAGCCCTGGAAACCATATGATGATCTCAAAATGCAG
CTGAGCTGGTGAGCGCACTTGGATTAATGAGGATATATTATCAGAGAGAGAGAGCTTCACCATCTCATCTCCC
AGTCCGTTGTGTTACAGTCTTTTCTCTTCAATCTTCACTGATCACCTGTTGTGGATTTCTAGCTATCTTGTGA
TGTCTCAGTTTCCTTGTTTCTGGCGTGTTTGTGGCTGATCGTTTCCTGATGAAATAAACAGTGGTCGTTTTTC
ATGAAATGTGTGATGCTCCTATCAATTATTCTTTGCTTGA
c8840_g1_s2
CACTGAGAATCCCTTACATCGCCGCATCTTTCGGCGGCTGTGAGAGCATCATCGATCAGCCTGCTATCATGTC
TTACTGGGATCTTTCGCCGGCAGAGAGGGAGAAGTATGGGATAAGAGACAACTTGGTGAGGTTCAGCATTGGA
GTTGAGGACTTCAACGATATAAAGGCTGATGTGCTTCAAGCGCTGGAAACCATATGATGATGATGATCAAAAT
GCAGCTGAGTTTGGTGAGAGCACTTGGATTAATGTTGGGATAATATTATCAGAGAGAAGTTCACCATCTCATC
TCCCAGCCTGTTGTGTTGTCGTCTTTTCCCTTCAATCTATCTTCACTGGTCACCTGTTGTGGATTTCTAGCTA
TCTTGTGATGTCTCAGTTTCCTTGTTTGTGCTGGTGGTTTCCTGATGAAATAAACGATGGTCCTTGTTTTAAT
GAAATCTGTGATGCTAAGTTTGTATCA
c8841_g1_s2
GGCTTGTGTCAACCTTACATTGTCCGATGAAAGGAAACATTATGCAGTATAATTGGTATGACTAAGAGGTTCA
AGGGAAATCGATTCGACTGGTATTATGAGCTTTGTCCAACCCGTAACAAGACAAACAAATCACATGACTTCCC
CTTTGAATGCAACTTCTCTGACAATAATCCCCTTCCAATTACCAAGTTTAAAATTGAAATAGATGTTGAGCAT
GAAAACAAAATTGGTAATTTCGTTTTCTCGGACAAGAAATGTATACCATTTGTTGGTATGTCAGCTCATGATT
TAAGACAGATTATGAAACATGTTGTATATCTCAAATTGCTCTGTCAAACAATGTTGAGTGCTTACTGAAACAT
AATAACTTCCATTTTTTGAATAATAAATTAAATTGATGCTAGATTAATAACAAATATATTGATAAGACAATAC
TTTTCTGATGCGTCAATAACAATACTATGTT
c8843_g1_s1
ACACTTACATTTTAAGTCCAGTGTCAGTATTCTGACATATTTTGAGAGGATAGACACCAATTCTATATCTCAA
TACCATAAAATTTGATTTTGATGCAAGTAATAAAAGATGTCAAATAACTTTGGTTGATGTTGACATGTCAACC
CATATTCACGATCATATTCTATTGGTAATTGGTTATGCA
c8844_g1_s1
AGCACATGGAGGAGGATATGGTGGTGGTGAAGGAGCGGGTGGTGGATATGGGGGTGGAGCAGCAGGTGGTGGT
GGCTCTGGTGGGGGTGGAGGTGGTGGAGGGACGCATGCCGGAGGATATGGTGGTGGTGCCGGAGGTGGCGAAG
GTGGTGGCCACGGTGGATATTATCCTTGATGCTTCAGCTTACAAGGATGTTTTCCTTACTATTTTTAACTATA
ATAGTAACAAGAATAAGATATAATTATGATGATTATAAACTAGTAGAAAAATTTATCATTATATGTACTTGAA
ATGCTAAATGAACGCAAATTAATGCTTCTGTCTTGAAGAAATATAGTATATGGAATCTAGTTTCAATTAAGTA
CTTTCAATAGATGTACTATGCGATTAAGAACAGTAAATCTAATAGAACTATCACATGCTAAACTATAAGAACA
TATACATTTATCATGCA
c8844_g2_s1
TGGAGGTGGCGGAGGAGGTGGAGCGCAAGGCGGAGGATACGGTGGTGGTGAAGGAGCAGGTGGTGGATATGGA
GGTGGAGCAGCAGGTGGTGGTGGGGCAGGTGGTGGATCTGGTGGAGGTGGAGGTGGTGGAGGTGCACATGGTG
GAGGATATGGTGGTGGTGCTGGTGGTGGCGAAGGTGGTGGCCACGGTGGATATTATCCTTGAATTTACAAGAA
AATCAGTGTTATGAATGGAAACCTAAGAATAAGATGTGGTTACGAGGATGCCTTAAATCTACTACTATAATTT
ATCTTTGTATTTACGTGAAATGTTGAATGAAAGAAAATGAATGTTATATACTCATGATATGCCATTGCTTTGC
ATGTTATAGTTTGAATCAATTATTGTTGGTCTCTGCCCAATATTAAGAACATAAATCTTTTTGATCAAATTCT
AAATCAATGAAATTTCTAATTAG

c8846_g1_s1
GTTCATTTTGTCTAGTTTTGTACATCTTGCTAGTTCTACATATTATATTATACGTGTGTGATTTTACCTTTTA
GGCCTCTTGGGTATTTATTTTGCTCCGATATTTTATGTATATTGGTTTGATGATTGTACCATGATGAGATGAT
CGAAGACTGTGTGTTGCTTATACACGCGGCCCTTATATAAAGAAAGATCTTGCTGTATAAATATGTTTTTGGA
TCA
c8846_g1_s2
CACTGACATCAACAGGGAATACTGCCCTGATCTTCGGAAATACACTGAGTGGATCTACGTTGGGCTGGTGATC
GTGTCGGCGGCCGTCATGCTGTCGTTGATCTTCTGGGTTATCTACGCAAGAGAGCGTCGCCATCGTGTGTATA
CGAAGCAGTTCATGACTGGAGGAGGATCACACAACAAGGCTGCTCCACACCACCCTATATGAATATGCCTTCT
GTTCATTTGATCTATTTTTGTACATCTTGCTAGTTTTACATATTATATATTTACATATACGTGTGATTTTAGG
CCTCCTGGGTTTTTATTTTGGTGTTATATTGTATTGGTTTGATGATGATTGTACCATGAGATGATCGAAGACT
GTGTGTTGCTTATACACGCGGCCCTTATATAAAGAAAGATCTTGCTGTATAAATATGTTTTTGGATCA
c8848_g1_s1
ATCGTAAAAGAGACGACGAGGAGCACAAACAATCCTCAGACATTGACCTTGAAAGAGAAGAAGAGTGTGGAAT
ATGCATGGAGATGAATAGTAAGATTGTATTGCCCAACTGCAACCATGCCATGTGCCTCAAATGTTACCATGAA
TGGAGAGCAAGATCACAGTCATGCCCCTTTTGTCGTGACAGTCTTAAAAGAGTGAACTCGTGTGATCTCTGGG
TATTCACGGATAGTAGAGATGTAGTAGACATGGAAACAGTGACTAGGGAGAATCTCAGAAGACTTTTCATGTA
CATAGATAAGTTACCTTTGATAATTCCAGACTCACTTTTCGACCCTTATGACTCTCACTTAAGATAAAGGGGT
TCCTTGTGTTTTAGTCATATAAACTTTGAATGTAGTAATTTGGTGAAATTAGTTGATAGAGTTGCAGTTTCTT
CCACGTCTTCCACAAGGATCGAGCCTCGAGTTTGCAATGGGTTGGTGGTGAAGTTGAGATGGTAAATTGTATG
TAGCACATTTGTATATTTTTGTACAGATTGAATTACTCTTATTAAGATGTCCTCTTTGAACAAATCTTTGATC
ATGAATGCGAACTTTACAAACAACTTTACAA
c8850_g1_s1
CTTTGTGATGGATATACTTATTTGCTTCTTATATTGTTGACGTTAGTGAAGAAATAGATTTTGTTGATTCGGT
TGAAGTTGAAGATGAAAAAGAAGTGAAAGTAGGTCCAGTGAGAAAGCTTATGAGTTTCATTGGAGAAAAAGCT
TGGTG
c8852_g1_s1
TGTTCCTCGTAGAAGTGGCTATTTTGATGTGAGGGATCGTAATGAAAAATGGATCCGTGTGTGGGTGAAGAAA
GGAGGAATGATTGTCTTACCAGCCGGAATTTACCATCGATTTACTCTGGATACAGATAACTACATTAAGGCTA
TGAGACTATTTGTGGGTGATCCTGTTTGGACACCGTTCAATCGTCCCCACGACGAGCTGCCAGCAAGGAAGGA
GTATATTGAAACGTTCATCGGAGGGGGAGATGGTGCTGTTGATGCTACTGCATAAGAATTATGAATATGCGCT
ACTTCTTACCAAAAACTAGAACTCGTGTCCAAGACTGAATAGTAGGAAAATAAAGCGCGAAGGAAGATGTTTG
TATGGCTGTGGTTGTGGTAAGCATTTCAGCTTGCCTGTTGTGGTTGTTGTCATTGTGTTCAGTAGTGAGGCGA
CTCTGTTATGAAATGCTCCAGATATCATATCATACATTTTGCCTTGGAACTTGGAATTATCTTTATCGAGATG
ATAACATTTGCCAGCATTCCTTTATATGATACACAACAATAATCTATATGCTCAATTTTATGATTTCGA
c8852_g1_s2
TGTTCCTCGTAGAAGTGGCTATTTTGATGTGAGGGATCGTAATGAAAAATGGATCCGTGTGTGGGTGAAGAAA
GGAGGAATGATTGTCTTACCAGCCGGAATTTACCATCGATTTACTCTGGATACAGATAACTACATTAAGGCTA
TGAGACTATTTGTGGGTGATCCTGTTTGGACACCGTTCAATCGTCCCCACGACGAGCTGCCAGCAAGGAAGGA
GTATATTGAAACGTTCATCGGAGGGGGAGATGGTGCTGTTGATGCTACTGCATAAGAATTATGAATATGCGCT
ACTTCTTACCAAAAACTAGAACTCGTGTCCAAGACTGAATAGTAGGAAAATAAAGCGTGAAGGAAGATGTGTG
TGTATGGCTGTGGTAAGCATTTCAGCTTTGCCTGTTGTCGTTGTTGTCATTGTGTTCAGTAGTCGGACAACTC
TATTATGTAATGCTCTAGATATCATATCATACATTTTGTCTTGGAACTTGCCAGTATCTTTGTCGAGATGGTA
TTATGTGATATACAACAATAATCTATATGCTCAATTTTATGATTTCGA
c8854_g1_s1
CGGAATCTGTTGTGAGAAATGTAATTGTGTGCCATCTGGAACTTATGGTAACAAAGATGAGTGTCCTTGTTAC
AGAGACATGAAGAACTCAAAGGGACAAGGAAAATGCCCTTAATTTGCTCACACATGTTTCCTATACTTTCTAC
TCCACAAAACTTGCATATGTATCTCTAAGCTTCATTATGTCATGTTCTAAATATTGTACGTTGTTGTGTAAGG
GAAATTTCATTATGTTATGTGAATGTTAGCATGTGAGGATTATAATAAGTTCACAACCTCACTCAACGAATAA
GAATATTTTATTTATGGGCCAACAA
c8855_g1_s1
CGCTGGACCTGGTATTAGTCATAAAGGAATCGAGACTGTGGTACTGGATCAGATGATTCTGGATGCTGTTCTG
GAGTACTGTAACCAGCAGGGTCTGTGTAGTGTCCTTCTGGATTTGAGGGGTAGTTTTGGGATTCGAAAGCTTG
TTGAGGACGGTATGGAGCAAGGCTCGGTGCAGAAGATTGTTGTCGAAGTACTTCCTGTTTGGAATGGAAATAG
CGACGAATCCGATTCTCTTGCTGAATTGAAGACCGTGTCAAAACACATAGAGCTGAAGAATTTACAGGCCAAT
AGTTCCAGTGGAAGCATCGTACTAGAGGGTTACCTTTAGTACTAAGTTATAATATTATCACTACAGCCTGTAC
TGATTTATCCACTGTTTTTATTGAATCCACAATTTTCCGGATTCAGTCTC
c8856_g1_s1

CCGCAAGCACTTTCAGCTTCTTCTAGACTCGAAAGTGGTTTGAGGAGAGGTCCTTTCACACCTACTAAAAGTG
AGTCTTCATGGAGTTTTTTCAATGGTTACTCTGGTTGTCCTAGTTATATGGCAAATACTCAATCTTCTAGGGC
TAAGGTTAGGTCACAAAGTGCTCCAAGACAAAGGCTAGAGTTTGAGAGAAACAGTGTTTCAACTACAAGATCT
ATTCAAGGTCTTTGAGGTGACATTGCAAGTTTAATGAATGAAAAAGAAAAAAAAATATAAATATACTTTTAGT
TCTTATAATCATCTCGAATTTGGTTTTTAGTCATTTTACTAATTTTTTAGTCTAAACAATAATACAAATTACA
CATGTTTTTACTCTCAGAAGAGGGGCTAAAAACATACAGTTTTTTAATTTGTCTAGACTAAAAATGAGTGTAT
AGAGACTAAAAACAAAAAAAATTATAAGAACTATAAGTATATTTAATTCTAAACAAATAACTTGATGTGAATT
TGGTTTATTGTGCTTTGTTTTTCAATGTGCTACAGTAGTTCTAAGGTGTAATTATGAAACATGTATTCATTGA
CTCGTGATTTTGTTTGACTTTAGTTTTTTTAATTCAAATGTTACAACTTGTTGTGAGTGTTTTCTTTAAAAAT
GTTGAGATTTTGAAACTGTGATTGATAAGAAGTTTTTATTAT
c8857_g1_s1
CTTTCCATACTCACTTCGCGAAAAGAAGCCAAAGATTTCAGAATTGATTTGCCTAGGAAACTTTTGGGAATGA
GTTCTCTTTTCTTGTCCATTCTTGCAATGTTCGTTGCTTTCTGTTCTGGCCATTTCTTTTTGATTGACCACAA
GTACAAGCACATTGTGTTTCTGATTTATGCAGTCACTTGCTTCCCTGTGACTTTGTATGCAATAGCACAACTT
CCACTTTACATTGATCTTCTGAGAGGTATTATAACCAAAGTGCCAAAGACAAGTGGTAAGGGAGAGGACTTTT
AAAGGGGAAAAATGCATTGAAAATGTCATTGGCTTGTTCAAATAACTAAGATAGAGTAGTACTATTATTTGGC
TTGAGTAGTATTTACTACCTATATATGTTTGGAGCAGTATACATATTTATTTATATGTCTAATGTTGGATTGT
GGTTATTTTAGTGAGATTCTTTTATTATGTATTCTGTCAATGCTTAATGCTGATTCTACATTTCTTAGCTACT
ACTTATTTAGACA
c8858_g1_s1
ACACCATCTCCATATCCCTGTGAAGAGAATGGGTACCAGAGAGGTGTACGAAGAGAAACTGAGGAATGGAAAT
CTCCACCACGATCCAACCATAAACCCTGGCCTTGGTTCTGCTCGTTGCCCTCGTTGTCTATCTCTTCTCAATC
CCAATTCCGAAAGAGGTGAATGGACTATTACTCCCGTTTTGCACGATGCCACTGCTGTCGTTGGCTCGGGGTT
TGGCGGAATGATTAGTGCAGTTCATGGTTTGAATAGAGGGTTGCCCTATCTTCAAAATCGTTTGAAAGGACCG
AAGTGGCTGCCTTTTCTTGTTGGGATCCCTCCATTGTTGATATTTTCAGGAGCAAGTGCTGCATTTGGAGGTT
ATGTGCTTCCAAAGTTTGCCCAACTTAGTGTGACATCCTATTATGCAAGCTCAAGTGCATCCCATTATGGAAT
CTCACTTCTCACCCGGCATATTGAAGAGAACTACAAATCTAATAATCAGCATCTCAAGCGTCTGTGATGATTT
CAGGTGCTTTCAGAAACATGACATATTACCTATGCAAATTTGTCTATATTTTTTTATATGTACCTTTCGAAGT
ACCTTCTTGTGGATGGTTAGGGTTTCTGAGGTATAAATTTCGTTTTTGTTACTCTCTGGAAATGATTGTAATG
TAAATAATAATAATATAATTTACTTTCTAGCTGCAATAATCCATTTTGAACAGTATTGTGCGCTATTCTAAAT
GGGTTATTAGTTTATATAAGAAAGAAAATTCAAGCAAACACTCTGTTGAAGGAAATGAAATACTACCTGAGTT
TTTAGTTTATGTACGTGCATGAATTTATTTATATAAAATGTGTATACAGTACATTAAGTTTTCA
c8859_g1_s1
CGTATGGGTGCTCGGGTGGATGTTCGGAAGGAGCTGATACGAAATGCCGCAAACATGATTGATCTTGATCAGC
TAGATATTTGATGATACTACAGGCTATGGAAGAAATGAGATTTTTTCTTATTAACAACCATACACTACCTCTT
AGTCAAGCACAGATTACTCGATATGTTCGTGGAAGACGGGATGTCTTCCTTAATTGAAGCCTGACGCTCCTGT
TATTTTCCCCGGTGACATTTTTGTGATAGAGTGGAATGGTCATTTGCATTTGCTGGGAAAGGTTTTGGAGGCT
TGGTTGAAATCTAATTTGATTTCTACAAATCTGACAAAAAAAGTGTACATTGTTCTGATTCAACATTATGTGA
AGTTTGTGTAATCTTATCAATACACTTTGAGATGTTACCCTTCAAAAGTTACCAGCTTCTGAACTGTGTTTGA
TTGTGCCATTCTGAACTATTGAGTTGACCTTAATGTCTTCGATAATTTATGTATTAATATTTTTAATTAATAA
ATTAATTTATTTCATTA
c8860_g1_s1
GCGCTCCTCCTTGTTCACATCGTTTGGCTCTTCTTGCTCGGCTTCTCTTTGCTGTTCGGCCTCTTCTGATTTG
CTCTAACTATGTACACCGGAACGATTGTTCTGATCTTCTGCTTTTCCAAAAAGGTTCCCTTGTTGTTGATTTG
TGATGCGAGGCTGTGAAGATTGATTCCTTTAGCTATAGAGAGGATATTGCTACTGAGATTGTTTCTTTTGTAT
GTACCGAATTCTTTCCTTTGCTTCAATAAAGAACAGAGATTATATTCA
c8862_g1_s1
ATCGATTCTGCTGGAACAATCAATTATCATCAAGGAAACGAAGCTGACCCGAGAATGAGAGCTGCATCAAAAA
GACGTGGGGTTGAGATAACTTCACTTTCAAGGCCAATTAAGTCATCTGATTTTGTTGAATTTGATCTTATTCT
TGCTATGGACAGGCAAAATAAAGAGGACATATTGGAAGCTTTTAATAGGTGGAAATTTAGAGATCCTATACCT
GATGATGCCCACAAAAAGGTTAAGTTGATGTGCTCATATTGTAAGAAGAACAGTGAAGCTGAAGTCCCTGATC
CTTACTATGGTGGACCTCAAGGCTTTGAGAAGGTGTTAGATTTGCTTGAAGATGCTTGTGAATCATTGCTGGA
TGACATTTTGGCAGAAAATAAACATATACAAGAATCCTAATTCCTTTCTAATTCTCAAAATATACAGTCCTGG
TACTAAGCCTTAAAGATTAGCGGTGTTCATGGATGTGAGAGTACATTCGTGACTGCTATATATTGTGAAGTTT
TTACGATGCCTATCCAAGAATTTGAGTCATACAATGCAGTTTTTTTTTTTCTTTCTTATTTTATTTACTGTT
GTTTTTCTCATTGAATTCTTAGAACAGCAAGTTATAGAATAGTTAAGATCTTTTTGAATATGTTGACATGCGC
ATCAGAAGAATGATTGCAAGGTGCATTTGACACACAATATTGCACTGTTTCTGTTCAGATTTCACCTCAAAAC
ATAGTTGAATTTTTGAATTATTTTTAATGTTCTTCTGCACTACCACTGGTTTGGTGTGATAAGAGAAATGTAT

ATGTAAGTAATTTTCAAGTGAAGTTTTGACTGGTAAATCATGGAATATTTAATAGTATATTCATTCAAGGGAG
TTTTTGAGATTTCA
c8863_g1_s1
CGCCAAACTCCTCATGATGTATGATGAATCTAGATCTCAAGAGTTGTTGGAACGCAAGATAAAGAATTCTCCT
GAGGGTCAAGGCACTGTGAGAATGCTCAGCCGTGAGGAGTGGGAGAAGATTCGGGAACTCCCGCCCAGAACTC
CGTTTGAATCCAAGTTTTCCCGTCCTAATTCTAGAATCAGAACTGGAGAACCATTGCGTCTGGAGGACTTAAA
GGATTGGACAATTGATGTTTTTATGGATGGTGTTGCAAGAGCTGAAGAGTACGGTAAACGCGGTAATACTAAG
TAATTTAACATGTCATAAGCTTAACCTTTGTATTACACAGTTAGTCAAGTTTATTCGCTGTTGTGGTGATTTC
TGTTATGAGATGATGTGTAATCATATTAACTACCTCAATTACCTACCTTTTCAATATGCAAATTGCATGAACT
ATTTGGCAAACATGTAACCAAATTCAAAATGGTATGTCTTTATGTAGCTATGTTCTTTTATGCTCTTTTAAGA
CAATA
c8864_g1_s1
TTAGCCACCCAGAAGGCACAGGTTCATCTTGCAGGAGAAAATGCATTGCCGCGGTACGATGAACATGCACACG
AGCAGATATTGAAGGCGTCACTGTTGAATGTCGAAGGTAACTCGGATGATACGGAGATGTGTGCATTTACATA
CCTGAGGATGAACCAACACTTGTTTCAACCTGATAATTGGAGAAAGTTTGTGGCATTTGTGAAGAAGATGAAA
GAAGGAAAAAGTACTGATAAATGTTGGGAGCAAGTGGAGAGAGAAGCTGAGCATTTTGTGCATGTTACACAGC
CTCTTGTGCAAGAAGCTGTTGCAATGATGCACTAAGAATTGTTTGATAAATTGGATCATAGAAAACAGTCACA
ATTAGGCGGTGAAAGTTTTAGTGAACCATCGGCTTAATTTTGTGGCTGAAGATTGTATAAATTTGTATTGTAC
TATTGTTGTATTTTACTTCATTTTGTTATTTCCACTTAAAACTTCTATCGGTTACCCTTTACAGTAACTTAAT
ATTTGGAGGCAATGTCTAGGAAGTTGCTTATTCCCACACTTGTACATGAAATGCGATTTTCTTAGATGTTTCC
ATAATGGACTGGCTGTTTATCTCAA
c8865_g1_s1
CTGGTGGCCGTGCACTAAAGAGTGCTGAGAAATTTAAGTTGATAGAAGATCTAGCTAAGAAACTTGGTGCTGC
TGTTGGTGCCACTCGTGCTGCTGTTGATGCAGGATTTGTTGCTAATGATCTCCAGATTGGACAAACTGGAAAG
ATTGTTGCTCCTGAACTCTATCTGGCTTTTGGTGTATCTGGAGCTATTCAACATTTGGCTGGGATGAGGGATT
CTAAAGTCATTGTTGCTGTGAACAATGATGCTGATGCTCCTATATTTCAGGTTGCCGATTATGGACTGGTAGG
AGATTTATTTGAGGTGATACCAGAGTTGCTGGAGAAACTTCCTGAGAAAAAGTGAAATGCGCCATGTGCATAT
GTTTATAGTGTATCATCCTCAGTTGTTTCATGGAATTACAAATTCACGGTAGCCTTTGAAGCATGGATACTTC
AAAATCTGTCAAATCGTATCAGCACAGATATGCAGATATGTGACTTTTGAAATTTTTAGATTTTTTTAGTGAC
TATCTGTATTCCTTGTTAATATTTCTTTTTTAACGGTCATTACTTGCCATATTTAATTCTCTCGTACTAATTA
CCAGGAATTATTGCAATTCCAATAAATTATTTTTAATTCTGAAGATTTAAAATGTACACTAATGATAACTTTT
ATTAATCTTAGAACATCTCCAATGGTGCTACTCATTTTTAC
c8866_g1_s1
GGCGACGCCACGACGAGGAAGATAAACACCTACTTGATGAAAAGAGTGAAGGAATTAGAGGAGAAGATACATG
GATGATGGAGAAGTTAAAGAAGATGAAGGAAACATCAGAAGTGATTGCTGGTCCAAAGTGGAAAACATTTATT
AGAAAAATAAGTGGATATGGAAAAAAGCAACCAAAGAATAGGTTTCAATACGATTCACATAGTTATGCTCTAA
ATTTCAATAGTGGAGCACAAAGTGAAGATGAAGAATATTTGACTCCAAGTTTTTCAACCAGGTTTTCTAATCC
TTTTCCAGCACCACGTCGCCAAAATGAAACATAATATTATGTGTATTTAATGTTCTTGTACTTTACAAAGATA
TGTTTATTTGATTCATTGATTTGTCTAAATTTGTTTCCATGTTTATAATAATTCTTCCATGTTTTATACCTCT
TCTCCTTAATTGGTCATTTTCCTTCAACACGTAAGTGCTTCGTTTTAAGTATAAAGTAACGATGTACAAGACA
CAGATTGAAGGAATGATTCCATAGGAAAAAGTATTGGAAAAGTATAACTGGAAATTGGTATTGGAAAAGTATA
TAAGATGTACTGTATTGAAGACACGTTCA
c8867_g1_s1
TAATTGGTTTCTCATATGAACTTTCGAAGAAGGAAGGTAAAGTTGGCACTCCCGAAAGACCCCTTTCAGACCT
TGGACTGCTAAGCTACAGAGGATATTGGACCAGGGTTCTTCTAGACATTCTGAAAAAGCACAAGGGAAACATT
TCTATCAAGGAGCTGAGTGATATGACTGCCATTAAAGCTGAAGATATATTGACAACTCTCCAGAGCCTAGAAC
TGATTCAATACAGGAAAGGACAGCATGTCATATGTGCAGATCCAAAAGTTTTGGATCGTCATCTCAAAGCAGC
TGGCAGAGGAGGTCTCGACGTTGATGTTTGCAAATTGATCTGGACACCTTACAAAGAACAAAGTTAATCCACC
AAAGAACTACTATGATGTAACTTCTGCATGTGTATAGAGTGTATGATAGGTTTACTAGTTGGTAACATTTTGC
CCCTTTGATGTAATATGTATTAACATGTCTTAGATTAGATGACAATAGGACACAAACTAATCTGTATGTTCTG
TTAGACAATAGTGACATCTTATTATGTGCGCTAAGTTTTAACATTTTTTTTCAAGTATAAATATAAAAATAAG
GATGATCAGATTTTATATCAATTAGTGCT
c8869_g1_s1
TGCTACTAAATGTGGATTGTCGGAAACTCCTACTTCCGCTCCTGCTCTTGCTCCTGCTGGAGGACTCTCTCCA
CAATCATCTGCAACTTCTCCAACATCTTCTGATTCATCTTCTTCAAGTTTGAATGGTCCTGTAAATGAGGCAT
CTCCAGCACCAACACCCTCTCTAGGAAGCACAGCATCAGAGCTATTCCCAATTTCAATGAGATCCTTGCTTGT
TTCCCTATTGGTGGCTATAATACCACTCTTTTAAAATGAGTTTTCATCTTTTCATTTTGATATCAGAGATGAC
ATGAGAGGGATTATTTTGATGCTTTCTTTTGAGTTTTACCATTATAGTACTTCTCCTTATATGTGACTTATTA

TATATAGTAGATAAAAATTCATTCTAGGAATGACTCAAACTTATTTTACATATTGTACCCTCTTTATGAAATT
ATTATATATGTCTACATATATTTATATAACAATTTGAATAGCTATATTAATTATTGTTATTTTTGTAA
c8870_g1_s1
GGAGCTTTGTGACGTTCTTGATTCCAAGAAAATGAGAAGGGGATTGATCACGCGGAATATGAAGTCTGCGGTT
GATTTGTTCCACCAACGCTTTGGGATTACATTTTCTCCAGCATTAAGCAGGGAATTTCGTCCTTTTAAACCTG
ATCCAGCTCCATTACTGCATATTTGTTCTCTTTGGGAAGTTCAACCTAATGAAGTAATAATGGTTGGGGATAG
TCTTAAAGATGATGTAGCTTGTGGAGGGCGAGCAGGAGCATATACGTGTCTGCTTGATCAAACTGGAAGATAC
GATTCTCCCGAGTATGCTAATGTTGATTTCAAACCAGATTTCAAGGTAACTTCTCTCGCCGAAGTTTACTCGA
TTCTGGAGAGAAATTTTGAGTTGTCACCATGATGTTGAGTATTGTTCGCGTGGAGTATTTATTTTGTGGTATG
TGATATAAGATTTTGGAGGAGTTGACATACACATTTGGGGGTAGTTTTATTCCTCACCTCATGTAAGGTCATG
AAAACAAATCATTGATAATTTTTAGCTGGAGGATTTCATAGGTGAGATTTTTTATAATATTGTTGTAATATAC
TATTTAGGACAATTAATACCAAGTTTCATGGACTTCTTAGGCATGAATGCCATAAAACTGTAGCAATTTCCCA
AAATTAATGCCTTCTAAATTGTAAATGTTACTTCTATTATTGTTATTTCCTTATTTAAGTAACAACATTTATA
GGAAATTATTGTGCTGTTTATTAGGAAATTAATGTACAACTTTCAGTGTATTGTAATCTATTTATATCTCACT
TGTAATTGTTAACAAATGTTTCAAGTAGTGAAAATTCTATAATGTTGTGACATTATAGATTAGGCCA
c8871_g1_s1
AAGTTGGAAATGCAGTGGCTGTTCCTGTGGCTCTTGGCCTTGGATACACATTAGGTTTAGCTATCCAAGGACT
CTCTGATGATAAGCCCTTGACAACTCTCCCATACAAGTACCCAAGTTCTCTTGCTCTGAAAACTTTAGCTAAG
GTTGAGGATAATGATTCAAGTTGACCTTTTCTTCTTTCTACAATCCCAGACTCTTCCAATTTTATGTCAGGTT
CCATCATTCTTATTAGGAATTACCTTTTCAAGTTGAGAGAATGCTTCAGGCTGAAGAATTGTATGAATGAATG
TTTGTACTATTCATAATGATTTTAGATTCATTTTGGTGATTGTCTTGCAATATGTTGTAATGTATCCATTGCT
AAACAAGTTGGAATTCAGTTGATGATTCCATATGATTGATGTTTCCATTATGACAATTTTGAATCATGAAATT
TATGACAGTTGAAGTTGAGACCAAGTTATGATGTTTAACTATTTTGAAAGTAAGATTAAATTGCTCCAATGAC
TTACCAC
c8872_g1_s1
CAAAAAAATGATCCAGTGGCAAAAGACTTTTCTGAAGCAATTTTAACACCAGCAGAAAATGGAAGACTAAAAG
ATTTGGAAGATAAATGGTTAACACCTTCCAATAAATGCTCAAACAACTCACCATCTCCGGAAGAAACTGAGAG
TCTAACTCTTGACAAATTTTGGGGACTCTATGTCATATGTATTGCCACTTCCACCATCTGCTTACTACTAGCT
TTGTTGAAGAAGTATTTCCATATCCATAATCACTATGAGGAGGAAGCTGATCAACTTCCTCAAGAAAATGTAA
TTGCGGAATCTGATGATAATAATGATTCTCCCAATCAGCTGCCATGCCATAGAAATGATGTAATGTGACAAAC
TTACATACATTGCTTATCATATGTAATAGATTCACGTTGCCAAAATTTTAGTAACACTAATGTTTGTTTTAGA
AAATCTGAACTTATACTGCTTAGTGAATTCAACTTTGTTTTGATCAGGTAAATTCCTCTGTAAGT
c8873_g1_s1
TCCTGTTCTAAGCATGGCTTAGACCTCAACCATCACAAACAATGAGCCTATTCTTTCTAATTCCAAAACCCTC
TCATAAACCCTAATAATTCAAACCAAAATTAAAAGCTAATGGAGAGGTGCTTCAGTAAGTTTCCATAGGGTTC
TGAATCAGTGAAACACGGGGAGTGGATTGGTATGAAGAAAATGGCAAGACTTACAATATCGGAGCTACTCCGA
TGGTGACTTTCAGGCGACGTGCAAGGTGATAATGGTGATGGCAAATGGATGATGGTTAGCATGGAGAAATGGT
ACAAGCATATAGATGACAAAAGATGAAGGCTTTAGGGACAAAATTAGTGTAAATGTAATTTGTTTTGTAATTG
TATGGATAATGTAAAAATGGTATAGGTTTATGTAATGGTATTATGGAATTATAATTGTAATGGAAGTTTAATG
AAATGAAGATGAAAGTTTGGTTTTGGATATTTGATGAAAAGTCCTACTTTGGAATGTGAA
c8874_g1_s1
CTGAATGATTAATGGGGTGATTTTGAAGTTGCCATATCATATATTATAGATGTTTTCGCCTATTGTTATGTCA
ATATTTTTATTTGACTGCGTTAAAACTTGTTAGGGGCTGAATGATTAATT
c8875_g1_s1
CGGAGGTGGGCGGTGGAACACTGCTGTGGGATGTGACGGGGGTGGGATGGGAAGTGAGGTACAAGGAAGAGTT
CGTTCCAGCTGATGCAGGCTCTTACACCATCATCATTCAGAAGGAGAAGAAGATCGGTGCTGGGGAAGAGGCG
ATTCGGAACAGTTACCGGAACGGTGAGGCTGGGAAAGTTGTGCTGACGGTGGAGAACTGTTCTAGCAAGAAGA
AGAGGGTTCTGTACAGGTACAAAACCCAGAAGAGTGCTTAATTTTTGGGGTTGATGAACAGAAGAAACAGAGA
GATTTCATTCCAGAGAGGAGAAGAAACTTACAAACATTTCATTTTATTTTATTGCTTTATTTTCGTATGCCGT
CTTCTGCTTG
c8877_g1_s1
TTACATTTTTCAGTTTGTAGGTTGACATGGACAAGTTATGGCATAAATATGTTCTTTGATGATGGTAAATATG
TGAAATGCTAATAAGGACCAAATGAAAATTAATGGGAATGTATATGTATGGTATGGGAGAACTAGAGAAGGAC
CAAATGGAAATTATGAGGAGTATCTGGCATAGGGTCCAAAATGATAAGTATGACATATTGTAGGGCATATACT
CTGAAGGATTATTTTGTAAGTTATTACCCCACAATTGTTCACTGATTCCAAGTGTGACCACTCAATATATTGG
TCAATCATGTACGGAATATTATGGAGTCTTCTAGTTTCTTAGTGGAGATAATATTTTATTTGAGTATATCTAG
TAATTATCAGAAGCATGCACCATTTAATTTGTCTCAATGTAATTCAAAAAATGTCTAATGTTCTTGTATATGT
GTATGATCAATTCTTTATGCAACAACAAAAACAAAAGGGTGTGATCAATTGGCAATGATTCAAAGGTGCAAA

c8879_g1_s1
TCCAAGAAAGCCCTCAGATAAAACGGAAAAAAATCCCGTGGACAGCTGAGGAGGAAGAGCTGATACAGGAAGG
GGTCCAGAAGTTTGGTTTCAGCAACTCAAAACTGCCATGGAAGAAAATTTTGGCATTCGGTTCTCACTTGTTT
GAGAAGAATGACAGGCTTCGTACTCCACAAGACCTAAAGGATAAATGGAAAAACATGTGCAAAGCACACTCAA
AATTGAAATAAAAGTCTTTATCGGAAGGCGATTTCATATATTCAGAAAATTTGGCAAGTGGTTCAGCTTGATC
CATATACAAACGTCGCAACTTATAACAGAGAATGGTGGAAATGATGTTAACCTGCCATATATATATATATATA
TATATA
c8880_g1_s1
GGGGAGTGTATTTCCAGAGTATGAGTGGAATAAGGTGGAGATCTCATGTGAGTTGAAACGTCTCTTGCCGTGT
GATTTTGAAGGGGCGGTTGCCTATCAGGATTGGAGCACTAAGAGGGTTCTGAAGTGGAATTTCATAGTAGAAA
GCGCTAAAGACGGATTTCTTGACATACAAGAAACAACGGAAACAGTATTTGTCTCGGACCACCCTTCCGAAGT
ATTTGGATGAACATGTTGCTCGATTTGTGCTAGAACAATACGGTACGAGATTTCCTCATACCTCATCGTTCTA
ATTTTAAAAGAGCTTGAGCTTTAAGGATGTGAGATTGGGTCTGTTTGATTTAGTTTTAAAAGTTAGCTTTTAA
AATTTAAAAAGGTGGCTTCTCAAGTGTACCATTTAACAGTATGTCTTTGGATCTATTAAAATTATTTTAAGAG
TTCATATTTATTGGCTAAATTAGGAA
c8882_g1_s1
TCGGGAAACTTTTAAAAGTCCAATTTTGAGCTCTGACCCATCCATTTCTGTTCATGAACTACAAGAGCACGAT
CAATTTCTGATATTTGCCTCTGATGGTCTTTGGGAACACCTAAGCAATCAGGATGCTGTTGATATAGTTCAAA
ATCACCCTCACAGTGGGAGTGCTCGGAAGCTGATCAAAGTGGCTTTGCTTGAAGCAGCGAAGAAAAGAGAGAT
GAGGTACTCTGATCTGAAGAAAATTGATCGCGGTGTCCGCCGTCATTTTCACGATGACATCACAGTTGTAGTC
GTATTTCTTGACTTGAATCTTGTCAGCAGAGCAAGCACAGTAAGAGGCCCTCCTTTGTCACTGAGGGGAGCTG
GTGTTCCGTTACCATCTAGATCTTTGGCCCCAATGGAACTTCCAGGTCCTGGCTGATGTGACTGTATGATATG
TTACCTTTGTATGTAGTGTTGTACTTGTACCCACCCTTAGCAGACATTGAGCTCTGGTGACCCAGCAGCCTGT
ATATCCAATTTAACAGAGATTAAGAATTAATACATTGTAACAAGTAACTTGGGGGTATGTGGCTTGTGTTGAG
TAAAGTATCATGGAAATAGATCGCTGAAGCCAAACATGAGCTTCATTATTTTATCATTTAGAGAAAATCTTGT
TTGCACATTATTTTTTTATATTTTTTATGATGAAACTGAAACATATCATATTTTTCTCTTCTGGTGAGAAGTG
ATTACTGTAAATTATGCGTCAGCTCTTTTGAATGCATAGCTAGTTACGTTGCACTCA
c8885_g1_s1
TTGGGACGAAATGTCCACGGTTATGTGCCTGGCACGTGGTTCAGTCGAGCAAATCCAAATATCACCAAACCGT
ATTCTTTTATAAGAAACATCACTGAACTCAGACCTGGCCCTGGTGCAGAAAGGCTTAAACGCCTTATCAATGG
TTTATTATCAGCAGAAGATTTTCAGAAAAATCAGTGTTCTTGATATCATCGCTGTTTATTTCCATCACTTCCG
AGCAACATGCAAATGATTGTTCAATCCCATGTCCACTTGACACACAAGGTTGCTTTGAGTCCAGTCAAGAAAG
ACGAGAAAACAGAATAGAAATCACAGAAGATAGCTTCTTCAGAAACACAGCTCTGTCATCGACTTTACACTAA
TTTTTACACGACTGAGAATTTGTTGTCCATGTGTATTATTAATTTGTTCAGATAATTGATTAAATTTTATTTG
ATTACAATGAGAAACCACAAATGCAATTGTTGTACTGTGTAGAATGTGTTTGTAACAAATAAATTAGAATGAG
ATTTCAGTTATAACATGAA
c8886_g1_s1
CAGAATTTTATTATTTTTCCTTTGTCTTTATCTTCATTAGGGTCTTCTTCTTCCACTAAACTCATCAGAAGCA
GAAGAAGGTTGCGGTGGTTCCCGTCGCACTAACCATGAAAGAAGATCAAGAGCTAGATTTCAAAAAGGAAGCT
GCTGCCAACACTTTGGACAATTATTCAAAATTTGTGATTGCAAGGGTTGGAAGTAGGACTCGACCATGTGATT
TGAGGTTACATTTAATGAAGGAGATTTCAGGTATGCCGACTTCTCTAAATAGGGAAACAGCACATGCCGCAGC
ATCTCCTGAGACGATGGGCGAGTCATCCAGCTCAGGAACAGCGAGATTGGATAAAGCAGACAGTTTTCGGGCA
TAGTAGTTGATGTTTGACAGTGGATGGTGACTGTGTTCTTTGTTTAGGGTTGTGGTGTGGTATGTGGTTGTTG
ATAGATAGCAGCTACTCTTTGCAATAATGGTCTAAAAGTAGGCACAAAAACGGGCAGAATTATGTAATCAAAC
ACCATTTGTGTCTCGTATTGGAATACATTATAATGCCTTGTTATTTTCATTTCAAGTTTGATGTATGATTTAT
GAAGTAAGGCATTGCTTGATAAAAGTAGTCTACTTTACTTTTTTTATTAGATTAGTGTGTTTCGCCTTTGGTT
CAAATGAGATGGCAATGCATGTGTCGATTCCATTTGAACTTTTATTATTGTCATTTTTTGAGGTCCTTGGAAG
ATCAATTCAAATTATGTGTTTCACATGATAAATTA
c8887_g1_s1
CAGCCCTGCATACCTAGAACGAAGAACAGCACTTCCATTCCATTGTGACATGGTTCTAAGACTAAGGCGACTT
CTTCACTTTGCGGATAAAGAGCTCCATAAGAAGACAGAGAAATCTTGACTTTAATTTATATACAATGAAGGTG
ACATTATTCTTTACTCATTGGTTGGAGAGGAAAAACAGCTAGACTGAGTAGACTGTATCATACTAGACCCGCA
GTGACTTTTGTAAATTAAATGTAAAGCCTGCTGGTGTGTTTATGGAAGAAATAGATTTAGTTATAGTTCAGTT
GAGAATGTACATGAGCTTCCTAGAACAGCCGACTTTGACCCAGATTAGCATAGTTTATAGAAGCTGTTGATTG
TACAATAGAATATACCATATTCTCTATAGCTTTGGATTTGGGGCATCCGAAATTTCATCTTCTTTGTAATTAT
ATTTTGTAAGGCAATAATGTGCCTATAACTTATCTTTATGCTTAATTTTGGTTTTCTGGCCATGGTTTATTCT
TGTCCTGAACGTAATGAATATGAAAGATCACTCGTTTTTTGGTGGCA
c8888_g1_s1

GAACTTACGAGCTTTGCTCTCCACCTTACAATATGTGTTGTGGCCTGAATGTGGGTGGCAGCCGGTTGGTTTA
ACTGATTTGATTACAGCCGCTGCTGTTAAAAAAGCTTATAGGAAAGCTACTTTGTGCATTCATCCTGATAAAG
TGCAGCAGAAAGGTGCCACTCTTCAGCAGAAATATATTGCAGAGAAGGTGTTTGACCTACTCAAGGAAGCGTG
GAACAAATTCAATTCTGAGGAGCTCTTCTAATTGTCGATGAATTTACATACTTCAAGGTAATTCGTTGGACAG
TTCTGTTGAGAGGAGACCACAACCCGATTTCTGCTGCCTCCCCAATTGCATAATTGTTTTGATTGAAGTTATG
ATGCGTTGTTGGTAACATATTGCTTCCCCGTCTGGCTTTCGTGGTTGTCATTGATGTTCTTCCCGGGGGTTGT
TGTGTTTCTACATGTTTTATGAATGTAGCATGTTTTGTTGATGTAAAATATCTTTTTGTGCAATCAATTTTAT
TATTCATTATCCTTGTCTAGTGAGAGGGCTCACAAGCCGACAAGCGATCCCTTTTCCTTTTATTCTCTTAATT
TTGGTTCAAGAGAGGGCCCACCACGATGTGGTACTGGGATGCCCATCTTTTGTACTCGTGATATATAGCACGA
TGACTTGAATATATACCATCTTGTGGATTTACATCAAAAACTGAGAATTATACATGAATATTTGTTCTCAACT
TTCTGTATTTTAATTATTGAAGTTAGTGCTGTCAAATAGAGGAATTTGAATAAACTGTTATTGATATAGTACA
c8889_g1_s1
TCGTATAAAGAGTATTCGTGGGAGTGGAACTGGAAGGTCTGGTTCACAAACTCGGTCACGATTTCCTTTTCAA
AGGCGAAAATGTCACTCAGTTTCATGACTATATGTTATTAAGATGTATAATCTTTGTCACACTGTATAATATG
CATGAACATATGATGGATGATGTGAATGTGATTCAACTTCCAAATTTTGAGTTTATTATAAAGGCTCATTAGT
GA
c8890_g1_s1
AGAACTCAGCCATAATAACAAAGAAAGTTGGTCTCAACTTTTCAGACGAGAAACTATCTGCTTCTAAATCAAG
AGTACACAGGACATATCCTGTTGGCATTTCTGTGAGCAAGGGCATTTCTGATTTGGTTTGATTAGCCTTTTGC
TTTAAGTTATAGTGATCAGCCTATCAGCCTGCATGATCACATTGGATTCATTAACAGTACTTTTCTTATGGAC
AACAGAAGTGATTAAAAAACATTTGTTAAAACCACCGAAAAAATCTCAAGCACAAAAGGGAGAACCCTTCGAC
AATGTTAATGAATTTTTGTCTCTTGTATATGCAACTTTGAGACAGAATTGTACTTGATTCTTTGTATACTGAT
ACTTTAAATGTGTTTAAAATGGATTTCCAATTTTTCTTCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c8891_g1_s1
GGCGACAATGTCGGAGTTTTTGTTGTTTGATGTTGATAGAGTGTTGAGAGGTGGAGGGTATTTGTGGTTGGAT
CATTTTTTTAGTAAGGGTGTGGATCTTGAGAAAGTTTATGCACCTTTGATTGGGAAATTGGGATACAAGAAAG
TGAAGTGGGCGACGGGGAATAAGACGGATGCTGGTGGTGTCAAGAATGGGGAGGTTTACTTGACTGTGTTGTT
GCAGAAGCCTCTCTCAAGATGAGGGTCACATTCAAAGTTTGATATATGCTGCAAGGAAGATTAACATGCCTGT
TAATACCGATTTCCTTGCTCTGGTTTTTAATGGAGAGCTTGATGAAGCTGTTTTAATGTACAATGTAATCCAT
CATCTCAATGTTGTAAAAAAAAAAAGAATCAACAGATGGGAAGAAAGCTAGAAGGAAGACAAATACAGGTGCAT
ATCCGTGTGGACTTGGGGAACTGGTGGAAGAAAATAGTGTCTACGATCGTTTTTGCTTCTTCTTTTATTAAAT
TAAATAATAAATTTAATAAATTGTGTTGTCGTTATCCCAATTCTCAACTATTTGTTTCGAAATAAATTTAAGA
TGCATCATTATTGGAATTTATTTTCAAAATAATTGTATTTTCTAA
c8892_g1_s1
ACAGCCAATCAGGATCGTCATGCGTTTGATAAACCAATAAAAATCTACAACTAGAGGAAAGCTTGTATCATCT
TGACCACAGTCAATTTGGTAGTACTATGTCCAATGGCAGTTGAAGCTTTCTGTAGGTTGAAAAAAGAAGCGCA
GTGAAGCTGTATATCTCCTTCTGAGTAGAGTCTGTCTAAGTCCATTTTTCTGTTCAGTGAGGAGGTGATGAGT
ATAGCCTTGAATAGTGATTCAAACAATATTTAAACCGGAGCAATTTTAGGTGTTTTGAAGGTTGCTTTTATAT
TCCTTTGTCATTCGGTACATAAGATTTTGGGTTGGGTTTTGTATAGAAAGTATAGGTATAGGTATATACTTCA
ATGTTTTCTATGGCCCGGTTCACCCATTGTGGGATTTTCACTTTGCTTTAGTTGGAGATGGTGCTTCAAGTGG
CTGGGGAATGTGTATATGTTTCCTACAGGGTCTAACTTGTAAAAATTTTCCTGTGCTTTTTTCACCTTAATTT
TTGAGGCTTAAAGCTGTGTTAGTCAAAAGACAACCTTACCTTTTGTTTCTCGATTGTATGTGGATTCTGCTTT
TGCCTTTTACTCCAACTTGACAAAGGATTATAAATGCCAACATGTTTTTGATGCCTCA
c8893_g1_s1
AACCATGTCCAATGTTGTTGTCATGTTGGCAAGTGACACAATGACACTTCCCACTCCTAATCAACCTGCATTT
TCAGTTGGAAGAAAAGGGGTTGAAGATGAATCAACATCAAAAGCTTCTAATAATCTTTCTATTAATGAAGTTA
CAATATCCAATGTTTTTCCTAGATAGTAGATATCACCAAAGGTGTCAAAATGGATCTAATACATCGTACCTAT
ATTTTAGTACGAATCTAGTTGTAAAAACAATATGGAAAAGTAGACCTACATGTCCTTTTACAAATTTAAATTG
ACATAAGAAATTTATCAATGAAAAATATGTGTCTTGGATTTTTATGTACCAATGACAGATATTTTTATGTATC
AGTGACATATATTCATCAATGACAGATATTTCTGATGGATTTTATTTTGAT
c8894_g1_s1
CATGCAGAGTAATACTCAGACAGGGGATACCTGCAACTAGCTCATAGTCGACCATGACGAGTGCGTTGGCTTG
GTATGAAAAAAGCGATGAAACCTGTTTGTTGTCAACAATACCACATTATTCAACCATCTACGGTGTGCTCAAC
TATTGCTAGCAATTCTTTTATTCTATATGTATATATGAAATATTATTTTTGACCAAGTGAGTTAGGTTTATGT
CCCTCATGTTTTGTATATTTTTTCGTTTAATCAATATATCAGTCAGTGTTTGATAGACACACCAGTTCAATAC
AAAATAGATTTGCGACCGTTTTTGATATTCATTGATATAAATAAAATTAAAGTGCAATTACACTA
c8895_g1_s1

GAAGAAGGGTGGGTGGAGACTTCGTTTCGTGGTGGGGAGGACATGGTAGGTGGGTTGGGGGGGATACTACTAT
TTGGTGGTAGTTGGGTGCTGGGTCGGTACGGTTGTTGTAGGGTGGGAATGAAGAAGCCGGTTTGTTGAACTGG
GGGTTTGGCAAGGCGGAAACGCGTACTGTACTGTACTCTTTCTTGTGTGGTTGGTGCTAGCTACCCCTGCTGT
ATGTTCTTTACTAGTATTTAGGTTGACTTGGAGTGTTTGAGATGGTTGAGGTTCTGGTTATCTGGGATTATTT
TTTTTGTAGTTGTTGGTGTGAGACAGTGCTTTGAATACAGTAGGTTTAGTGTTCCTAGTCAGAAAGGACACAA
AAAAACGGGCTTCTTCGTACTGGAGGGGAAATCTCGGGTGAGAAAGTGCGCTAATTATGTGCACCTCTTGTAT
CTTCATCACCTTGCATTCATGA
c8896_g1_s1
GGGACACTGCTGGCCAAGAGAGGTTTAGAGCTATCACAAGCTCATACTATAGAGGAGCATTGGGAGCAATGCT
AGTTTATGACATAACTAGACTATCAACATTTGTTAACATAAAAAAATGGTTACATGAGCTAAGAGAATTTGGA
AATGAAGACATGGTGATAATTCTAGTAGCAAATAAATCCGATTTGAGTCATTCAAGAGAAGTTGAGAAAGAAG
AAGGAAAAGTGTTTGCAGAGAAAGAAGGTTTATGTTTCATGGAAACTTCTGCTTTACAAAATTTGAATGTTGA
GGAAGCATTTTTACAAATGATTACTATAATACATGACATCATAAGCCAAAAAAGTTTGGAAGAGAAAATGAAT
GGGCCAAAGTTGAATCTTCATAATGGAAAGGAAATTCATATTGCTGATGAAGTTACTGCTACTAAACAAGTCA
ATTGTTGTTCAAGATGAGAGAATTTGGATCATATATTTTTGATTTTGTGTATATATTATTAGATAAATGATTA
TATATTGATGTTTACTAATACTATTGTATCTTTCCAATTTTACTTTGAAGACGACGTGTCCAACTGCATTAGA
ACCTATATCAGATAATTTCGCTTATATTTTTTTAAAATATTTTCATCA
c8897_g1_s1
CGGGTCTTCTGCTGCAGATGCAACCGCCGCTCCTGCTGAGAAAACGGCTTTTGATATAAAGCTTGAGAAGTAC
GATGCAGCTGCGAAGATTAAGATAATTAAAGAGGTTAGGTCTTTTACTGATTTAGGGTTGAAGGAAGCTAAGG
AATTGGTTGAGAAGTTTCCTTGTGTTTTGAAGAAGGGGGTTACTAAGGAAGAGGCTAGTCCTATTATTGAGAA
GCTTAAGGAATTGGGTGCTACGGTTGTACTTGAGTGATTTTGTTTTTCGATCTTTGTTCTTGGTTAGTTGTAG
AATCACTTGTTCTTTGGGATTGTTGTTTTATGAGAAAATTACTGATTTTTATTTCATGGAATTTAGTGCATGC
TAAGTGTTTGTTGAAATGTGCAATAGTTGTTGCAAGTTATTTTTTTATTATATATTCTTATGGAAGATACTCT
TAGATTGGAGAACAGAAACTGATGTGTAGAAGTGTTAATGATGATAATAAATGATATGTATGAGTGATAAGCT
ACTAGTTA
c8898_g1_s1
ACAAATCAAAACCCTAACTCCTTCAATTAGAAGCAGAGAGAAAATGACGCAGAAATCGAAACTTTTCAAGGGG
CAAAGTAAGAAGAAATCGATTCCCGCTAATCGTCATGGCAAAGTTCCTCAGACTCGCAAGGGAAAGAGATTCA
TAAAGCCATCTAAGGTTACAAAGGATATGGATGCTGATCGTGAGGTGAGCAAGTTCATTAACCATTGCAATGA
GATTAAAGCAGCCACTGGAGCTACGAAGGACGGTGGTTATCTAAGCATAGTTAAGACAGCACCAGCGTCTGCA
AGTGGGGCAGATAAATAGTTTGCAAAATAGCTCATTATAATATATCTTATGATACAATTGTGTATTTGTAAAA
GCAATTTTGATAATCCCTCTTTCCGTAAGTTGCCACCTAGTATTTTTGTAGTGTATGTATTGCTTTCAGTTGC
TTCTTTTTGGGTTTGGGTGTTGGTTCAGAATACAGTTGCTTCTTTAAGTTGCCACCTAGTATTTTTGTAGTGT
ATGTATTGCTTTCAGTTGCTTCTTTTTGGGTTTGGGTGTTGGTTCAGAATACAGTTGCTTCTT
c8899_g1_s1
ACAAATCCTCGGAATCTGTTTCATCTTGTAGAAGCTGCACTCCAGCTCCATCAGGACAGAAGATTCCACTTTA
CAATGTAGCACATAGCAGAGCTGGAGATAAAGGAAATGACATAAATTTTTCTCTCATCCCACATTTTCCTCCT
GATATTAAGAGATTGACACCAATTATCACATGTGAATGGATAAAATCAGTGGTCTCGCCTCTTCTGGATTCGT
CCCCGTCTCTTAATTTAGATGCAAGAGATCAAAGAGATAAATGGGTCAGTGAAAATGTTAAAGTTGAGATATA
TGAAGTTAAGGGAATCCAGTCACTGAATATTGTTGTCAGGAACATCTTAGACGGCGGTGTCAACTGTTCACGA
AGAATCGATCGCCATGGAAAGACCATTTCGGATCTCATATTGTGCCAACAAGTTGTGTTGCAACCATGATTAT
AGCAATGTCTTAATGAGTTTCATCTTGGGTCAGGGTGATTATGGAGATCAAATGAGGAATGAGCATAGCTAAA
GTTTAAGTGAAGATATTTTGAAGTTTGGAACTGCTCTAATTGAAAAATAATCAATGTATACTCTTTAGCATCG
ACAAATAGAAATGTATCATATCTATTGTAATTATAATACTATAAAACTTGGCGCAATATAAGGAGACTCAATT
CTCTATTATATAACCATAATACATTGTTATATAAGGAGACTCAATTCTCATGCTTTTGCAATTGTTTTTGTAC
ACAAGAGTTAGTTCTCCGTCGAGGGTTTGTGAGTTTGTTATTCTTGTATTCCATGCTATTGCCATAATAAGGA
TTAGTGTTAGAATATTTGTGTACACCA
c8900_g1_s1
CCTTCTATGTATAGTGTGAGGTCTGGATCTCAGCGTGGCCGGACAATTAGTGTATCGGGCTCTCCTCATGCCA
CAAGCAGTAATGCTAGTTCTGAAATGAGTGTTAACCAAAATGGTATTTGTTTAGATTCTATCGAGATAGATGA
TGACATTGGCAGTGAGAGATGCGGTCAATCTCCCGCCAGTGTAAGAGGGAGGTAAGCTTTTCACACTCTGGCA
AACCCTGCATATATATTTGAATAGCACCAATGTTCTTATCCTGGATTTCAGCCATAGCAGATTTGCATATGGA
GCTAACCATGCTTGAACTGATGTAATCTTATGTAAGATGGTGTCTTCTGAATTTAGGTAGATTGGATATATGG
AGTAATTGTCATGCTCATTTTTTTGAAACAAAGTGAGGTTTATCCTCTATTTATCCCGAAACATTAACCCCGT
ATTTATCATCTATGAGTGCAACTGCTTGGCAAATCCCCCAACCAGGACTGCATTAGGCGTCTGGCCGAGACTT
TTCTCAATTTATCTATTTTCATATGCCTTTCAGTTAGGAGAGATAGATACAAACGATGAATGAATCCCTCTAA
CTTGTGAATCCCACAAATGATTGCCA

c8901_g1_s1
ATTGGCGTCACCGGAGTTCAAATCGACGCTAATGAAGAGCTATCGCGTCCTCTACATTATCGCAATATGGTTT
CCCCTTTGTTTTGCTCCGTTCAACGCGCCGGCGTTCGCGTTTTCGGTGCTGATAATTTACCTTCCTTATGATT
CAGCCGTAAGTATTATGACTCCGAGCTAGTTTTTATTATTATGAATTCTAATTCGGAAACAGAATTTGCTTAG
TATGGTTATTTGTTTTTTGAAAAATTGATATATTAAAATAAAATTTTGATGTGTTTTGATTTTGGTATGTACT
TGTAAATGTGGTGAAATGTTGAAGATGAAAATTAAGAGAGAAATAGAGATAAACATATTTGGTACTTGTTGAG
TAATCATGAATT
c8902_g1_s1
GAAGAATACAAGTCTTGAACACGCAAGTTGTTCAGATGCCGACTCAAAATGCAAATCTATGCCTTTTGATTCT
GAAAGTGATTCTCCGTTTTTGGTTCATAATGAAAAGTTGAGGATTGACAATGAGATTGAAGTTCTTGGAGAAA
GGCTGAGGACAGTGAAGCATGAAAAAGAGAAATTAACTTTGTTTGCAGACAAAGGCGAAAACGAAAAAGGCCA
GTTGAAACTTTTGGATGAGATAGCATCCCGTCTTCAACAAATTAAACAATTAAGGAAGCCTGCGAGTGGCGCA
TCCTTGCCCCCTAAGCCTGCGCGTGGCGCATCCTTGCCCCCTTCATGGACTCAGGTGAGTGCGAGGAAGAGGC
GCTGCCAAAGTGTGACCTTGGAGACTTGTGAAAGCTCCTAAATCATGCAGAGTCTGTTAATTGACATGAGGTT
TCATAGCCAAGCATCTATGTAAACTTATAAATGCTATGTGAAATACCTCATGTTGCTACTAGAATTCAGCAGT
ACTTCCCTTTACCTTGCTTGTTGTATGTTTTGAGAACTTTTAGTTTTTGTAAATAAATAAATGGTATGTGTCA
TCATAGTTGACTAGTCTCAGTTTGTTGCTTTTGCTTTTTGTTGAAAAGCATGAAAGACATAATTGGTGTTCAA
CAACACCCCACCCACCAATATTGAGGCAATAATTTTGTCATTCAAACTGTGGTTTTGTTTGTAGGGTTTGGTA
TAAAACGGAAAAATCGAATCCCACGTGTCGAT
c8903_g1_s1
ATTCAGAAACTCAAAGCTTACATATCTTCTTCAACCTTGTCTCGGTGGAGACTCAAAGACGTTAATGTTTGTA
AACATCTCACCCGACCCTTCTTCGGTTAGCGAGTCACTATGCTCACTCAGGTTTGCTTCAAGAGTCAATGCTT
GTGAGATTGGAACACCTCGCCGTCAGACCAATGGCCGTGCGACAGACTCTCGTTTGAGCTATTTCTAATCTTA
AATAGCAAAGATGTATATTTTCTAAACCAATTGTGGTAATCAAGTTCTAGAGGAGTATCACAATAAAAACGAA
AATGAGTTTGATTAATTCTAACAACGGCATATAGCTTGTATAGTGAAGTTATTGAGCTTGCATTTAGTTGAAA
CCACACGGTAATAGTTCAATTTGTTTTCTGCATAATGTAATGTATTTATTTTACTTTTACAACATTTCTCTTA
TATATATTGGAAAAAGAAAGGTTTTAGAATGTCAATGCCAATGATTGGATGGAT
c8904_g1_s1
CGGGCCCGATTAAATTCTGTAGCAAACCTACGGTTGAAAACTACCGTGGCTGCAGAAGTTGGATTGTTATACC
AGCTTTACCAATACTCTTGAAGCTAGTTTTGGCCTTTATTCTAGAAGGCATATTTTAGTATTACCATCCATCA
TCTTTCTAGTGTTGTGAAATGTGTAGTATCTGCTGATTCTTATGATTCTTTTATTGCTTATGGGCAACTTTTA
CTTCTTCAGAGAACACCCTTACATGACCTTCCAGAGTTTTTATATGGTTGGCATGTTATTCCACTTGTACCTA
TAATTCTAATAGACTGAGATACAATCTTGCATCCAGATACTGTTGGAATCTTAGTTCATCAAGTTCGTCCCAT
TTTTTATTGTCTGTTCTGTGGAGGTGGATTCTTGACTATCAAGCCCTGTATAACTTAATGGTGTTTGGATTTC
AAATGAGTATAAATATTATATTCTGATTAGTGTTGTAAAATTGTTTTATTAGTCATTGATATATGTACCTTAC
ATGTTGTATGCATGCTAAAAATTTGATGGAACTTTTATAATGCAGGCATTTGTCACACCCTTGATCCCA
c8905_g1_s1
TTTGGTATAAACTTCATGCAATTGGTTGTACATCTGTAAGAAATAAGCTTAAGACATGCTTTGTATTTTCTCT
ATTTTGTATTGGGGAAGTATTCAAACTTGAACATGACAGGTAATACCTAGTTTTGTCATTGAAATGGCACTAA
TTTTATTATGATATAAATCTTAATCTCCGCATAA
c8905_g2_s1
CGACTGCAGAGGATTTGAATCGGAACAGGGCTCGAGTTCTGTCGCTATATCGTCAGACACTGCGAAGCCTGAA
TTCTCCTTCGTTGCCACTGAACTTCGCCTCCAGACTGGCCATGAAAGCGAAGGTACGTGCAATGTTTTGGGTT
GGTTCTGATGAACGTTCTTTGCATAACATTGCTGACCTAATTGATGCTGCTGAATACTCTCTTTCCTTTCTCA
AAAAAGGTCAATTTCCTCCTCGTCACATCACCTGAACAATGCATTCCATCCCCTCATTGAAATTTGGTATGAA
CTTCATGCAGTTGGTTGTATATATGTAAGAAATAGGCTTAAGATATGCTTTGTATTTTCTCTATTTTGTATTG
GGGAAGTATTCAAAATTGAACATGACCGCAAATACCTAGTTTTGTTATTGAAATTTCCTTTTGTTATTATAAT
ATCAATCTTAGTCTATGATCAATATTAGGTTTGTCTGTGTTGGTAATTGCAAA
c8906_g1_s1
GCTAAGCAGCCTAACTCTGCCATTAGAAAATGTGCCAGAGTTCAACTCATCAAAAATGGGAAGAAGATAGCGG
CTTTTGTGCCAAACGATGGTTGCTTAAATTACATTGAAGAAAATGATGAAGTTTTGATAGCTGGTTTTGGACG
TAAAGGTCACGCCGTTGGTGATATTCCTGGAGTCAGATTCAAGGTTGTCAAGGTTTCTGGTGTCTCTCTTCTT
GCTCTCTTCAAGGAGAAG
c8909_g1_s1
CTGAATGCCATACCGAGTTGGAATTACTTTCATCCACTGCTCTAGAGAATCCTTGTATTAAGCATGCCGTGGA
GTTGGAGCAATCTTTTATGGAAGGGGCTTATAACCGTGTCTTGAGTGCTCGGCAGACAGTGCCACATGAAACA
TATGTTTATTTCATGGATCTTTTGGCAAAGACCATCAGAGATGAGATAGCAGGATGCAGTGAGAAGGCCTATG
ACTATCTTTCAATTAATGATGCTAAGCAAATGTTGCTGTTCTCCAAAGACCAGGAACTTTTGGAGTATATTAA

AGAGGAGCACCCTGAGTGGGAAATTAAGAACGGTTCGGTCTTCTTTCAAAAGGCAAAAGAATCTGCACCTTGC
AAAGAAATACCATCTCTGCAACTGATCAACCAAACACTTAGTTATGCTAGGGAGTTGGAGAGGATCGTCTGAA
AAGAAATACATGCAAATGGGCTTGAATTTTCAGAAATTGCTAATGTTGTATTTTGAAGTTGTTTACTTCTACT
GATTCATTGTGGAACTAAAAATGATTTTATCTCTGTATTGCTTCTTGGTGTACCTTTTCCTTTCCCGTGCTAA
TATTATAAACGTGACTATAACTCTAATTGTTCTGCAAACGTAAATAATTACAATGAAACAACAAAAGTGTATC
AGAGTGGA
c8911_g1_s1
CTCCAGATGATGCTTTTGGGCAGCAGATGATCCGAAATTTGGAGTGTCGAGGTTGTCCTTTGTTGGGCATTTA
TGCCACGCCAACTTTACTTGCAAAGGAAAAATTATTTCTGGACCAAGGATGGCAGAAGTCTGTGGCATGGGAC
ATGCTGAGAGTTTATAATGATTTTGTTGATGCTCAAGAAAGACGCAGGATTGAACGTCTGGAGTTGTTTGACG
AATTTGAAGAGTGGTACATGATGCAGGAGCACTACTGTGTGGCTTATGCAATCAACGATGCCATGGGTCTTTT
TGGGGATTTTGGATTTCTTAATAACAACAATGTGCTTCCTTCCTCGTGAAGAAATAGTATACAAACACTCTCA
TACCCCATATTTATAACTATATATATTTTTCATCCCAATGTCATTCTGTGGTTGTTATTCGTAACTGTTAATC
CAGGAATTACTAATGTTGGGGATGTTGTCTGTTAAAAAGGTTTCTGAGAAACTTGTTACATATTGTATCAGAA
TTTAGGCAAATGGATGATTGGTTTTGTGTGTATGGACTATGGGGACTACCTCTTCATGTATTGTTTGTTTTCC
CACAAAGCAAATATATACTTACCTTTTTCTGCTAA
c8912_g1_s1
TCGCGGATCCGCTATTGTTGCCGTTCATCTGCAACATACCCGTTTCTAATTCTAACAGTAACGATCCAGGTGA
AAAGTCCAGCGAAGGAAACAAGGATATAAACATTCATATTGCAAAAAGGTGCTGGACTGATGGTGTTGAACAG
GATCAACAAGAACAAGGGTTGAAGGCAGCTTTTGTTCAGAAGTTGATATTATCAACCATATTCGAGGAAACAT
GATCATAGAATTCAATTTACAGTCGCGTAAGTCATGTATTAGTAACAGCTTCTTACGTATTCAGATAGTCTAT
GCATTATGATGCTGGTCCAAGAGGCACTGGGTTTTATTGCGGTGCTTCTGTTTAGGATGTGGAGTAGTATAAT
CAATAGTTACTTTGAGGCCAAATGTATTTCAGATCTCTATAAATAAAGTGTGATTTTTCTGTTATTTCCATTG
AAATTCGCTTTAGGCCTACTTCACTACATCTTATTGAGAGCACTGTCATAGTTATAGTTAGAGATTGAACATC
TCATT
c8913_g1_s1
GAGATCGTATCACGTGACTGGGGGTTAGGAGTGGGGTGCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTCTTCAT
ATTTTGTAACATTAAGGATGGGTTTGGTTTACATTTGTTGCTGCAGTTTGTTTTGTTTATGACATTGTTAAAA
TTTTGTTTTAATTAATGATGACTAGTTTAATCTGGGCAAGAAAGAATTTCTCTAGCAGTTTTGAATTAATGTT
TATATGCGTCCTCAATGTTTTGTTAAATAATTTGTTCTCTGTTTTTTGAGAAATTGATTCGATTAAAGTCATT
TTAAATGAATATTTGAGAAAGCATTATAATTTGCAGTGAAAGTATTATAATGTTACTTTCTAATGTTT
c8914_g1_s1
GAATGTTGGATGCAAGAGTTGGCGTGGATAGAAACAATGAGCAAGAGTAAAAGTTGGAGGAGTAATTTCCTTA
AAGCAGCTTTTGCGGATACGGGTTACAAATATAGCACATCGCATGTGGATGAGGAAAAAGTACTGTGAACACT
TTGCTCACCTTCTTATCCTTCCTTCTTATGATCTAATTTTGTTTGCTTTGGTATCAAACTGGAATCTCGTTTT
GTACTTTTTAGAATATAATATATATTTCTCTTTTTTTTTAAAAAAAGAATACAGAAAATTTTAATTAGCAATCC
TAACAGAAGCAATGTTATATAATTCCGAAAAACCTTATAAGCAATCTTTGCTATTATTTCTTTAAGTAAATTT
AATTCTAAAATTACTTAATTTAATTTAATATTATGA
c8915_g1_s1
CGGGGTAAGGTGGCTCAATGATGCTGAGTTGATGTCTGTCCGTATCCTCGAGTGGGTACAGCTAGCCAGGCTG
ATGGGTTTTGTGGCAAAGACCTTGGTTTCTCGTTACTATAAGCCTGCTCGTATCCTCAGGTTGAGTTGATGAA
TTATGGAGAGCGAGATTCAATAATAGTTGAGATATCAACATAATGCTAGATGAACGCATGGCCCAGCTATATA
TGCATGTGTCGGTTGCTCGTGATAGCAGATGCGGCGTCTTCTTCGCAATTTAAATTTCCCCCTGCTTGATTTA
CTTTTATCTGCTTTAGCATTTGTAGCATGAATAATTTGGTTATAATTCTTGTAAACAGGAAATTGCCAATTGT
TATTAAGCCTCTTGGTTTCGGCTGCCATCTCGACATGTTCACTATCTTTATAGGCAGAGGCCAAATTTGTATG
AGCTTCAGTCACAGTAGATCTGGCAGCAATATAAAGAAAGCGACCAATAGCATGTAATTCTAACAGGCAATCA
ATTAATTCAAAGCATAGCTTCCTGTCA
c8916_g1_s1
CCAAGGGATATATTTGATTTTGAAGAGGATAATGCTTCTAGTGCAAGAACCCTTGACGGTGAAGACTTAGAAA
TGTTGGAGAGGTCGACTCAATCAGGAGTAAAAGATGGCATACCATTGACACTAAGAATAAGAGCTGCCATTGG
AACCGCTCTTGGAGCTACTGCTGCTCGGGCGAAATTGTTGGCGGACCAAGAAGACAGAGAGATTGAACATTTA
GTAGCAACTATAATTGACGCTCAGATTGAGAAGTTGCAACAAAAGGTGAAACATTTTGATGAACTGGAGCTTT
TGATGGAAAAAGAACATGCTGAAATGGAAGAGCTGAAAGATTCGATCTTGACTGAACGGATTGATGTGATGCA
GCGGACATTTAAATCTGGCATTGCTAGATGGAAGGACTATCCTTGTGCAAAATCTTAGAGACAACAAGTTTGT
ATGTATCTGTATAGTTTTGGTGCTGTGGCTTATGATTATACTAACATTTTACACCAGTGCTAGACAAATACTG
TAAAATTTACACAACACCATTGAACACTGTTAAATGTAAAACAGCTAAGGTCTACCTGCTTTTAGGTAGTTTA
CATTTGGACAAATGAATTGGATTATTTTTACTCATTCAATATATTAATTTATAAAAAATGTCCTTTTATATAT
c8917_g1_s1

TGTCACAAAGAATAAAAAACGTTGGTTACTTTAGTGTTCCATTTTGTGATAAAACTGTTGTTGAAGTTAAAGG
TTTGCTTGATGAGCATGCTAGTGGATGGGGAATGAAAAGAGAAGAAAACATGCTGGTTCTTACATGGAAAGGA
AATAGTTGTGTATTTGCGACCGCTTGGATTCCTAGTGAAATTAGGGACCATATCGGTATAGATTCACACATAT
CTTAAATCGTAGATTTACACAATATGTATGTCTGAATCGTCAAATCTGAATAACTAGTATTTTAAATTCAATA
GATCTAATCTGAATTATCCGATCAAAATCAATCTAATAAGAATAATTTTCTGCGTAGCA
c8918_g1_s1
GTTTTCAACCATTGACACCCTTCCTTCATACTCGTTATTCGAACACGATGGGAGCAGAAACAGAAACGAAGGA
AAATCACGAAAAGCATACGCCAGTAGCTTCTCCATCTACTCTCACACAAGACCAGTTCCTCTCATGGAAGCGA
CACAAGGATGCTGCTGCATCAGCCAGAAAAGCTGAAGCCTCCAGGAAGCGGGCAGAAGATATTGCTGCTGGAA
CTGTCCAAATGAACGGCCGGGAGCTGTTTGTGCATGAACCATGGGTGTTTGATGACTCACGTTTTTGAGGGTT
CTTCATGGTTATGGTCATGTTCATTCTTGTAATGAGGTAGGGTTCATCGATGAGTTATCATTATATCTGTGAT
AGAAGTACTTCTTTTATCAAACCTTTTAACATGTAGCAATAGATTTTTGGAAATATAAAGTTTGTGGCTTTGG
CAATGAAACCATATTGATAAAAAAATGTTTCTACATGAGAACGGTGGATCTTTCTCTCGTCAAAACATAGTTG
TGACCAGTTGGACTCTGGCAGTTTATTATCTATGTTACAATGAATTTCTTATCTGATATTAGCTTTTCCATAG
AGTTATAGTTTTTGCAGTGTTTGTATCTTCCTTACTTGACTAAGCTTGGTTTTACCACTTGCTTATTTCTAGA
GATTCAGTTCGAGTAAATAAGAAATCATTGTATTACCTCCAA
c8919_g1_s1
CAAGTACTATCTTCGACTGGGGGTGTAAACCATACTCAAAAGGAACGAGAGTCGGGTAGACGTGAAGTAAAAC
TGTGCTCTGCTGGTGTTCTTTATGTTTACGGAGATGTATGTGACATGACAATCGTCCTCGTCGATTTTCTTTG
TTCCTTTCGGACGGATGATCTTTCGAACTTATTACATAACATGGGGCGGGGCTAGGAAAGGGGATGGAGGCTC
ATTATATTGTATAACGAAGAATACAGCGGAACCCTATTTGGGGAGAGGAATGTGCAAATAACAAAATTGAAGT
ATGTCTGGCCGAATTGTGCCCGG
c8920_g1_s1
CTTGCCTTTATAAATGGTTTTCAACATCTCACAAATCATCTTGTCCCTTGTGTCAATCTCCGTTTTGAGGTTA
CACCTGGAATGTTTAAAATATACCAATTTTGCTCATTGGACTACCTTCCACTGAAATGATCAGTGCAAGATTA
CTATAATGTGTTGACACGAGAATCAGTATTGCCCGGGAATCAAGGCAGTGCAATTTCCTGCTTTTCTCTACTA
TGTATGCTTCACGGGAAGCAGACCGCTCTACTCCTTGATTTTATAAAGGAAGCTGGGCCAGCAGTTTTGCGAC
ATTGACATGAGTATACCATGTTTTCTATCGAGGCAAAAGAAATGCATCCAATTGCTTTTATTTATCAAATTTC
TCTTCTCTAGTTGTATCAGTTATACCGATTTTTATTTGTGCTTAGAAAAGGTTAGTTCTGATGATAGGAGGTT
GTCTGAGCAAAGTGTATATGTATATCTGCGTTATTTATATTGACCATGTAATAACTAGTGTAAGAATTTCCCT
AGTAAGAATAATAGTTGTTGTTAAAACAGCATCTGTATGTGAAGTATATATATTAGCCATGATTACAGTGAAG
AGGTAAACAGCATCTGTATGTGAAGTATATATATTAGCCATGATTACAGTGAAGAGGTACTCTGGATGAATAT
AAATGTTGATACTTTTTTCAGCACTA
c8923_g1_s1
GGAATATAAAATTTAAATGGAGGTGGGAATCGACTTTAGGGGTTAAAGTTTTGAGGGTTCATAATAAGCATGA
TTTGGTGCCGAAGTCGCCGGGGTTTTTGGTGAATGAGAAATCGCCGGTGTGGTTGTTGAAGATTGCGGAGGAT
ATTGATATTCCGTGGTGCTATACTCATGTTGGAGTTGATTTGGAGTTGGACCATAAGATTTCGCCATTTTTGA
TACCTGATGTGGATGCTGCATGTGCTCATAACTTGGAGGCCCACTTGCACATACTCGATGGATACCATGGGAA
AAACCGTGAATATGAGGCAACAACTAAAAGAGACATTGCATTGGTGAATAAGGGTTGTGACTTTGTGAGAGAT
GAGTTCTCTGTGCCACCAAATTGGAGGCAAGAATTGAACAGGAATATGGTGAAGGCTGAAGATGGAAGGTGGA
TTCTAGCTCAACGACCACAAGTTGCTGACACACATAATGAATATATTGATATTAGCTCTTATCTCACAGACAT
AGGCATTGTTAGACCTAATTAAAGCTAGTTTATTCAATGGATCCATGATACTATAATTTTGTGAGCACAATTA
TGAATATTATCTTTAGCTACTAGTGGTAAAAAAAATCTGTATCACATATATTAAATATAATTTTTAAAAATAT
TCTTTCCTATAGCGA
c8924_g1_s1
GAAAGCTGCAGGTGGTGCAAAGCTTGGAGCTGCTGCAACCGCCATGACAGTTGCAGCTTCAGCAGCAATGTCA
AGTCCCAAAGATGATAAAAAGGATTCTAAATGATCTTTGGTTTGTGTTCCTTTGAAAGATTTTTGCTTGTTAA
ATTCTGAGACTGTGAGCAGTCAGGAGAATGTAGAACTTGTGTACTAGTTTCTGAGATTATGTTTACTTATTGA
ATAAAAAGTAATTAACACCTTATTTTGATGGTTTTGGTGATTTATGGTCGTGGCAATGCTA
c8924_g1_s2
GAAAGCTGCAGGTGGTGCAAAGCTTGGAGCTGCTGCAACCGCCATGACAGTTGCAGCTTCAGCAGCAATGTCA
AGTCCCAAAGATGATAAAAAGGATTCTAAATGATCTTTGGTTTGTTTCCTTTTTGAAAGATTTTTAAGGAGAA
TGTAGAACTTGTGTACTAGTTTCTGAGATTATGTTTACATAGTTAACACTTTATTTTGATGGTTTTGGTGATT
A
c8925_g1_s1
GGCTTTGGAGGTGGGGCTGGTGGAGGTTCTGGAGGTGGAGGTCTTGATGGAGGCTTTGGAAGTGGTGGTGGCT
TTGGATTCGGCTTCGGAGGCGGTATTGGTGGTGGTTTTGGCGGTGGTGCGGGCGGAGGCGGTGGCGGTGGTAA
AGTTTAAATTTAATTATTTTTAATGTTATGAAATGTAGAGTGTGTAATAGGTTGGGAAGTGAAAGTGAGAAGA

GAGAATAACGTGAAGAATGGAAGATATGAGAAATAAGAGAAAAGTGCTTATTGTATTCAAGTGTTTAAAATTT
TCTCTGAAATAAAAATCTTGTCGTAAATCTATATATTTTATTTTAATAAGTTAATCCATTGATTAACTTAATT
ATTTA
c8926_g1_s1
GCAGGAGGTGGTGCAACTTGATGAGGGAATGGAAGACGTCGCAGAACTTTATCCAATGCCTGTGAATGGAATC
ACTAGGCTGTTATCTGGCTCACCACACTCGTTATCACCTACACCGACATCGCCTGATGAGGTATCTCTAGGGT
CAACAAAAGTAATATTTCCAGTGCAAGAAGAAGAAGATGATGATGATGATAATAAGAGTACATCAGAAGAAAA
TGAGACTCCTACCAGTGTCTCGGCTTCTCAAAATGCAGCAAAATGATTACACTGTTTTTTGTTTATAGGGTTA
TAGTCTTAGATGAGGTTCTCTTGTTTTGAGGAATATATGCATGTTTTGTAACATATATTCATTTACTTATTCT
ACCTGATTGCAATGTGAGGACTGAGGATTTAAGACCATGGGAGTATTTGATACTCATGTCCGTTTTGTGTGTA
ACTTTCTTGTCACTGTGAGGTCGGTTCGGAAAACTCCTTTATGTTTGTCATGTGTATTGGCTGATTAAATTTT
TGTTGGACGGCCTATTACAAATATTAGAGGTTTTATTAACATTTCAAATGTAAATCCAAATATACTTGACACT
AAAATTTATTATTCA
c8927_g1_s1
GTCATACGAGCAATTGCTTGAGCTTGGTGAGAGAATTGGTCATGTCAATACCGGACTTAAAGAAGATGAGATG
GAACCTCACATAAGGAAGACTAAACTTCGATTTTCCGATGATGCATCAAAGCATCAAGTAGACAAAAAATGCA
GCATTTGCCAGGAGGAGTTTGAAGAAGATGACGAGATTGGGAGGCTGAAATGTGATCATTTGTATCACTTTGA
ATGCATACAACAATGGGTTGCACACAAAAATTTCTGTCCTGTGTGTAAGGAGCAGGTTGCAGTTAGACATTGA
GTGAAAAATTCTTGATGTTTCTCTAAGACAATAGGTGTATAATATGGATTTTTCATATGTCCACATGACTATG
AGTTTTCATTTTTTTGGTAACAATCATCATTTCATCTTCAAACCTTTAACCTCCTTTTTGAGGACCTGGAAAT
ATGTTATTGGATGTAAGTTTCTTAACATTGGATTCATTATTTCACTTATATTTTGCTTTGTAGTATCTTGA
c8930_g2_s1
GTACAGCTTGTCCTTGAATCTCACTGATGTGCTTTTACATTTTTTGTCAAAATATATTCATGGCCTAATTTTT
TTCATTTTCAATGTTGTTCTCAAGGACTGTGATTTTGATGTAAAAACTCACCTATACGGTTTATAAATCACGT
TCTGTTTATGCAGCCCTGCACACAT
c8931_g1_s1
CACACTTGTTGGTTTGGGAATCTCATTGCTGCTTGGTGCATGGTCAAAGAAACCTTCTTCGTACGTGGTACCT
AAAGACGGTAGCTTATTCTACACAATGGGATTTCTTATCACAGGACTTCTATGGGCACTTGTTGTTTTACCGC
GCAACAACATGCATCCTAGCAGAATGTTTGGAACGGGTCTCATCATCCTTTACATGCTTTTTCTTTCTTTCAG
AGTATGTACTTCTTTGGGGCTAATAACAATTGCCGGTTTAAGTTAGACTTTTAGCGATCGATCTACGTTGTAA
TCATAATGATCCTGGCCCTTTGAGCCATGAGCTGTAATTTCTGTCGTGCAGATAGCTGATAATTTAGGACAGA
AAGTTCAGAAAAGAAAAAATTAGACAGTTGTAGTATGAATGTGTTACCGCACTAGTTGAAGATGCCATTGTTG
TATATTCAAACACTTAGTTGAAAAATTGTTTAATTTTGTGTTGATATTTAGCAACAAGAAAGTAACATTTGGA
TCA
c8932_g1_s1
AGCAATTGGGATATCAAATGGAGTTCTAATCCAGAAAATTTTCTGAAGTGTAAATTTGGTTACGTGGAAATCT
TATCAGATTTTGTTGAAAATGTTGGCATTGAGGTAGCTTGCCTAGGCAAAGTGGAAGGCTTTACAAGTCTCTT
TGAGAAAACTGGAAAGAATGGAGAGAACACATTTTGTATTCTACCAAATGAGCTATATAGATTCTCACATCAA
GTTCCTTCATATAAGATGACCGGTGATGAAAGGGAAGGTGTTCCCAGAGGATGTTTTGAACTTGATCCTGCAG
CCCTGCCAACTAACACCTTTGAAGCTGCTGAAGTATAGATGGCGAATGAGTACCAGCAAGACAATGATGCATG
GAAGTGAAGGAGTTTTCCTCAATCCTTGGAAAGGGTATGAGCACCGGTACTAAAAAGTGGAGGAAAACCTATT
TCCTCAAGTTGTTTTTTGATTAAATCCATTCCTGAAAGATGGTACTTTTTCTTCCTACATACCCTGTTTAGTC
TAGAATTTATGCTAGTCTTGTGTTTTTTTAGTAGTAATATTTTATTGTGACTTGATTTCCTTAATTGTGTTTA
TGGACTATAATTTCCCTATTTGCCAAAGTTCATTTTCCCTTGGCGATGTTATCGTTAGTACTTTATATATATA
TATTGAACGCCAAATGTTTTTGAG
c8934_g1_s1
AAGGACGAGGATGTTGAACCAAAGGTGTATCGATCAAACCAGAAGAATCTAATGCGATGCAATCCCCAAGAAC
TGCTCCAAATCCTTAAATCAAAAACATGAGCTCGGATCATATTTTCAACGGCGATGAAGAATTGGTCTTGAAG
AATACTAAGAGAAAGGATGATAGTCAAAC
c8935_g1_s1
TGAGAATGCTGGGGGTGTTGTCATGTGGGCAGGTACTTGGAGGGTTGGAGGGGTGCTAGCAATGTCTCGTGCA
TTTGGCAACCGTATGCTGAAGCCTTTTGTTGTAGCAGAACCTGAGATCCAGGAGCAGAAAATAGATGAAGAAA
CCGAGGTACTTGTTCTTGCAAGTGATGGACTCTGGGATGTAGTACAGAATGATGATGCTGTTTCTATTGCACG
GGCGGAAGAGGCGGCCGAGACAGCTGCTCGGAAGTTAACAGAAGCCGCTTTTAATCGCGGTAGTGCAGATAAC
ATTACTTGCATTGTGGTACGATTCAATCATGAAAAGAGACACCCAGCTAATCCTGATAAAGCAGATCCAGCTA
GCAGTCAGCATGCATGAGTAGACAAAGTAAAACACATCAACATGTGTTTGATTTATTGAGGGAAGGGAACACA
CTGAAGTCTGCACATGCATGATGGCTGACTTGTGCATGTCAAACAACTGATGATTTGTTTATTCATCCGTTTT
GTAATGTAAGTTACTCTTGTATCGTGGTCATTGATGGATTTATGCTCTTTTTAAAACTGATTATGGTGTTTGC

TATAAATAAGTTTGCTGCTTGTAGAGGCTTCAGTTTGGTATTTTTTGTTTTTATCTATAATAAATGCAAGTGC
ATCTTTTTATGGTACGAGTTCCATACTGATGGGATCAC
c8936_g1_s1
CAAGAATGGACTTACTGATCCATAATTTGGTGGGGTTTTCTTTGCTTGGCAAGTTTTTGGGGCAGCAGCAAAT
GAAAGTTGAAGAAATAAAGATGGCAGGAGTTGGTTTTCTCTATAGGAAAAAGTTAGCCATTAGTAGTAGCAGG
AGGGATTATAGAAGGAAAGAGTAGTGATGAAGGAAAGTAGAAAATAAAAGGAAAAAAGTTCAGAAGAAGGGAA
TGGTGATTTTTGGGGATAGAATTAGGTGAAAGGAATAAGTCAGCAGATGATTTTGTTAACAAAGGGTGGTGTC
TTGACTCTTGCCAGCATCAATGGTTGTTCTTGGTTAACTAATTAATAAATTGCAGAATGCTTAGTGTTCCATG
T
c8936_g1_s2
CAAGAATGGACTTACTGATCCATAATTTGGTGGGGTTTTCTTTGCTTGGCAAGTTTTTGGGGCAGCAGCAAAT
GAAAGTTGAAGAAATAAAGATGGCAGGAGTTGGTTTTCTCTATAGGAAAAAGTTAAAAGAAATTGTAGTGTGC
GTTAGCCATTAGTAGTAGTAATAGTAGTAGGAAAGTATTATAGAAAGAAAGAGTAGTGATGAAGAAAAGGAGG
AGAAAAAAGGAAGAAAGTTCAGAAGAAGAAGGGGGTGATTTTTGGGGATAGCATTAGGTGAAAGGAATAAGTC
TGAAATTATTTTGTTAACAAAAGGGTGGTGTCTTGCCAGCATCAATGGTTGTTCTTGGTTAACTAATGAATAA
ACTGCAGAAAGCTTAGTGTTCA
c8938_g1_s1
TGCCTCCCGGCTTTGAAGAAAACTCAATTATACGGGGTTCGGTGGAAAAATTAAATTAAATCGAGACCCGATC
AAAATGCCGCGGAACTTCGCATTCCATCTACATTTGTTGTCAGGAAAATCACTGCAAAAAATTAGATGGAAAC
TCATTGCATAGGCCAGTGTTCGGTTGCCTCCCGT
c8939_g1_s1
CAAAGAAAGAAGAGGGTGGTGAGAATAGTAAAAATGAGAACAAAGATGAAAAGGGAGGTGAAGAAAGCAAAGA
AGAAGCAAAGAAAGAAGAGAATAATGGTGCTATGGTTAATATTGATGAAGAAGGAATGAAAAGAATGATGTAT
TATTATCAGTATCCTCCACTTTATGTGATTGAACGAATTCCACCACCTCAATTATTCAGTGATGAAAATCCAA
ATGCATGTTGCATTTCATAGTACTTTTATGGAAGGAAAAATGTGTTTAAATGGAATAAGCACTTATAATAAGT
TGATTAATGATATATCGTTATGTCTATTTTAATGTATGTACGATATATTATTATATACTAGTTCTAGATCAAT
GTAATGTTGTATAATGCATGTGATATATGAGTATTTTTTTCAAGTTATTTTTA
c8939_g2_s1
GATGAAGATGAAGAAGCTAAACCCGATGAAAAGAAAGAAGAGGTTGGTGAAGAGGATGGTAAGGATGAAAGTA
AAGAAGTTGAGAATGGAGTTGATGATGAGGAAGGGATCATGAAGAGGATGATGTACTATAACTATTACCAACC
ATACTATGTGGTTGAACGAATGCCACCGCCACCTCAACTATTCAGTGATGAGAATCCAAATGCATGTTGCATT
TCATAAAATTCATCACGTTCACATTATCAAACTAGTTTATTTTATGATATATCGTTCAGTTTTTTTTATGCAT
GTACGATATATTACTGCATATTAAATTGTTTGGACTATTGGTTAATGAATTTGATGTTTGATATATCATTTTT
ATAGTCTATAAATTGAGGATGACTATTATATATGTAAATGAAATGCATGGCATAATATAAAGAGGAGAA
c8941_g1_s1
GTGAGTTCAAATTAGCAGGCAGTTATGTGCTCCATTGGTATAGCAGTTTAATTAGTCAGTTTCTCTGCGGCTA
TTTGGAGAAAGGGATACACCAAAAAACGAGAGAAAAATTAGGATTTTACTAAAGTGGTTAGCATCGATTTTAT
TGTTTTGTTTTTGTATATACATAATTTAATTAGAGGATAGAAACGATGATTTCTAATTCTCTTGAAAGAGAAA
ATAATGAAATGTGGAAAGGCTATTTAGTGCATTATTACTGAAAAAAATCTCTTTTGTTGACTTCA
c8942_g1_s1
CATTCAGCCTTGAGAGCTAGCTATCCCCTTTTATTTTTATTTGCGGAGCTTTGATTGATAGTGAAGCAGCCAG
CGAGCCCATCCAAATAATAGAACAAACAGTCTTAACTAACTAATAGGGGGAGGGAATAGGGCCTTTTCTTCTC
TACTTCTCTCTTTTGGTTCTTTTTGGTGTGACCAACATAAGTTACGTGTATTCTTTTGGTAAATAGTTTTATT
GTAAACTAAGAACCTCTGCCTGAAAAATGTTATGAGAGCCTACTTCTTTCAACATTGATCCAAATCAACAGTC
AACAGATAGGATGGTAGTTGGCCTGCACGTTCTTGCTGTTAAACTAACTGGCTGCAAGTACACACATATTATA
TAGAGATTCTATATTATTCATCAAGATAAGAAACAAAGTGGATGATATAATATTATACAAGGTCGCTTCCAAT
ATCTGTTAATTTCATGG
c8942_g1_s2
TACAAAAAACGAAATGCAAAGAAGAGTCAGAGTGAGAAGAAATACTATGAGGAGAAGGTATATGTTTCTGGAG
ACTAACCGAGAACAAGGAAGATGAGTTGAGCTAAGTAGAGAGCATGATCTATTATAGACGGCTGTTTGATCAC
AAGGTGCAGAGAGAGAGAAATGGTGACCAAACTGGTGTTGGAGCATCATCAGCAGAAGGATGAAATGGATGGG
AGAAATCATTCAGCCTTGACAGCTAGCCCGTTCAAATAATAGAACTGTCTAACTAATAGTCTAATGGGGGAGG
GAAGAGGGCCTTTTCTTCTCTACTTCGCTCTTTTGGTTCTTTTTGGTGTGACCAACATAAGTTACGTGTATTC
TTTTGGTAAATAGTTTTATTGTAAACTAAGAACCTCTGCCTGAAAAATGTTATGAGAGCCTACTTCTTTCAAC
ATTGATCCAAATCAACAGTCAACAGATAGGATGGTAGTTGGCCTGCACGTTCTTGCTGTTAAACTAACTGGCT
GCAAGTACACACATATTATATAGAGATTCTATATTATTCATCAAGATAAGAAACAAAGTGGATGATATAATAT
TATACAAGGTCGCTTCCAATATCTGTTAATTTCATGG
c8943_g1_s1

GCCATCACAAGTTGGTGAATCAGCATCAAGTTTAGGTTTCCGCCAAACAGTTGACAGTTCCAGCGGGAATCCA
ATGCGGGTAAATGATGAACATCAAGCCATGGGGGGAAGTCATTTCATGATTCAACAGCTTGGTTTGCATGTGA
CACCTCCCAGGTCCACAGACTGGGGAAGTCATCCAGATTCAAGACATGCTGGTTATGACCTATCAGGAAGAAC
AGGTCACGGGCCGCACCAGTCTCCTGAGAATGGAGGCTATGACCAAATTCCTGATTGAGAATTTGAGATGACT
TGGGATTTGAATAGCACCAATGTTTTGGTTTACCGTTGTATGATATCACTACATACCAGCAGTCTGTCACGTG
ATGCTGTTTATAGTATGCACGCACCATTCATTAAGGTCTCGGCTTCTGACATCTGAGAAATTTATACTCATGT
TTTGTCCTTGAAAAATATTGTTTTGCCTCATTTACTCGTATTGTATTTAAAAATTAGGATTTCCGGCTTATAC
CTCTTAATTTTTGTGGATCTGTTAGTTTGTCTATACCATTATAAATAAGGTATATTTTACATATATATGCTTC
CATCTTCAAGGTGCAGGATAAATGCTGTTAA
c8945_g1_s1
TGATGGCGTTGTGCAAAATTCTTGGTGTGAAGATTCCAGAGACAAGGAAGCAATTTTAATTGTTAAGGTACAT
GGGAATTACACTATCCGGACAAGAAATCATCGAGTCCGTGTTCACCACTGTTATTCATCCACGAAAAATCAAC
TCACAGACCCTCAACCAAATGGCTCAAGGCATGTCCAAGGAAGTGTACTTCACCGATCTAATATCCAACGTTT
GAGCAGTTCCTTTGATGTGGTTGACCAGCTACATAAATTGCATAGCCCTTGAAGAATTTTGAGGGGAACTTGT
GGCTGTGGTTCAGCTTTCATCATCGAGCTGATTGAAATGCAAGGCAAAAAGTATCGAGAAAGCTATTACAAGA
TCCATTATTTGATTTACTTGAAAACGAGCTCAATTTAACCTGTAAATGTCTGTCTATCATACTAAACAGTGCA
AGTTACAATTAAAAGGGAAAATCCAGTTACATGTTTTAGCAGCTGAAGCGTACTATTGTTAAGTTTGTCTTTG
TACGATGGTTGCTTCCAACAAATATTTTGGGACTTTTTTACCATCTCATTATTTGTTTGGAATTTTGTATAAT
GGAAGTTCATTTTTTAAATCTACTTCCTATTGTATGTGAGCTTCATCAAATACAATATACATAATAAAAGAGA
ATGGTTTATTGCTAAAAAAACTGAATTTAGTGTCA
c8946_g1_s1
CAAAAATTCAGGCGGATATTCTCAATCACATTGTTCATGTTGATCTAGTGGTGAATTTCAAATGTCCACAAGA
GGATATAATGAAAAAGAAACTAGGACTTCATAAATTAACTCCGGGCCAAGAACATATTTTTACAACCAGTTCC
TGGACCCCAACCAAGCAATCACAGGATGAACATATCCACAAACGTGCAGAAGAGTCCATGATGTTGGAAGATT
ACTACAGGAAGCAGAAGAAACTTCTAAATTTTGAAGTCGCAGGTGGAGTGGGAGAAACCTGGAAGGGACTTCT
GGCCGCACTACATCTCCAGCATATTAATGCTCTTCGTTTGTCTCAGAAATTGACGGCATGAAGAAACGGCATC
AGTCTTCATTGTGTCACACCCATCCATCCCTCCTCGGCATTATACCATATGTGAATATCAGAGCCAGTAGAAT
TTAATGGAAATTTTGTGAGTGTCCCAATTATTGGTGATTTTGATTTTGAAATTTTGAGAATATAAGTTTGTTC
TGTAGTGCAACTGCTTAAGTAAGAATCAAATACACATTGTATGAGTTTATGACCACAAATTCTCGTAGTGGCG
GAGTGATGTTCCATTCTTTTGTTTTTTTACTTTCTTGTAACATGTCTGGTCCCGAAATCAAGAAGCAAATGAT
TCGGCACATTAACTTTCAACTTTATTCATGTGATGTTCAAACTTTAGGGACTTTCACATGTTCTTAGTTTCAG
ATTGTTTTTTACTAGTTATGTTCCTATTTGTAGTCAATGTAGTTGAAGGCCCTATCTTTCTTTGGTCTATTTT
TTCTTTCTAATTCACGGGTACTTTATGATTAATATATGAATCTACAATTTCTATGCTGTTTA
c8947_g1_s1
AAAGAGCGAGAATAGCAACATGGATACACCAAAAGAGAGAAAAAGAGAAAGTAGTCGTAGAAATCAACATGGC
CATAATAATAATAACAATTATGAAGTAGTAGTACATAAGAAAGATGGTGAAGAATATTATGATAATCCAAAAG
AGAAGAGAAGGGAAAGTAGTGAGAGTCATAGAAGACATCATCATCGTCAAAATGGACATAGGCATCCATTAAA
GTCACCAAAAGAACAAAGACATGTACACCAAAGTGGGTCACACTCACACTCACACTCACCTGATACATCCATT
ACATCAGAAAGCCAAGGAAATTAAGGAAGTATAGAATAGAAGACACGTACCTAGATCAAACACTTCTAAATGT
ATATATATTGTGTCAATGTCAATGAGCTGGTTTCAAACAAAAATAAAAGTTGAAAACGGGAGAGGAAAGTGAT
AATGCAACTATGCAAATGGTCCTAGTATAGAAAGCATGCTTCAGTTCTTTTTATATTATTTTTTTTGTATTTC
TTGAGGAAGTTGATTATTTTGAATTGTGTATACAATATTTAATTTTGTTTATTTATTGGTTAGTTACTTTAGA
TATGTTTTTATTCATGGAAATATATGCTTTTCTCTTTTAGCTTTTGTAAAAAAAAATATTGTTTGATTTTAGT
ATTGGCAAATACTTAATTTTTGGCTTATGATTCTTACTA
c8948_g1_s1
ATTTACAGCCAACTGAAGCAGAAGCTGGGTTTGATATTAGAGTTCCACCAACTGCAGATACAGAATCATTGGA
GAGGCGAATTGCCGAAGAGTGGGCACCTACTTGGCGTAATATGTCTTTCACCTTCAAACAAAAGGTGTCTGGG
AGTGATGCATCCGGGAAACCAGTCGTCACCAAAACTGACAGTTCCAATCCTTGGTGGGCATTGTTAGAAAATG
CTGTCCAAGAGGCTGGTGGGAAACTTGGCAAGCCAGAGATCTTTCCTGCATCCACAGATGCACGCTATTTCCG
CAATCTTGGACTGCCAGCTATTGGATTCTCACCTATGGCAAACACTCCTGTGCTACTCCATGACCACAATGAG
TATCTTCACAAAGATGAATACTTGAAAGGAATCAAAATATATGAGTCAATTATTAAGGCATATGCATCCTTTG
ATGAACATGTAAATGATGAAAGTTCCAAAGATGAGTTATGAGCAAGGGTTGTGGCAGATTTAGCAGATATAAC
ATGATTTTGAAGTGACTCAATAAAGAGGAAATAAACTCTTTGGCTAAACTTTGGTCGAAGCCACTTTGCATTG
TATGAATATTTTCTTAACTAAACTTTCTGTGCATAATTTTGTAATGAAAACTACTCTATTATGTTTGACTGTG
TTTGTTTGCTTATAACAAGTGCCTTACATTAATTAATAGAAATCAAGCAAACAAGAATAGCATATAATTATTG
ATTTGTATCAGAACACTTACTAGTATTGATTAAACCAAACCATATAAGCATAATTTGCCTTCTAACATCTCA
c8949_g1_s1

TCAGCACTATCATTACAACTTCACATCATCGTGTACATAGACCAAAACATAATGAAAAGGATGATTTCAATAA
GGATTTAAGGTAGTAGAGGAGCAGACGAATAGAAGAAGAATCTGGGACAAAAAAGGAGCAAAAACAGAACAAG
AGTACGAACCTGAGATACCGTCGCCGTTGCCTGAATCGTCGCCAGAAACTCTTTCGGTTAGGTAATCAAGATT
GAAGCTTATTACTGTAGGTCGTTCGAGTTGGGTTGTTGCTCTGATACGTAACCCTCGGGGAATGGACGTTTAG
TTTATTTATGTTGTTTAAAGAAAAATAATGAATTCTTTTATGACTATTTGATTTAAGTTGTTTTGAAGTTAAA
GTCGAATTATGTTAGTTTATGTTGAAAGTTTAAAGGATAAATTTCAGTTGCTTTAAGTATTTCCCGTACAGGT
GTTATGTATTTGTTTTAATTATTAAGTTGAGATATGTTAAGTTGTTTTATGTGTTATGTTTTAATTTGAAAAT
TGTAACGTTCTGCGTGGACGTTGTATGATTTA
c8950_g1_s1
ATGTGGATATTATCTGCAACACATTCATACGAGAGCGCGGAAACAAAATGCTGAGCCTCTCCGTTACTTCTCC
ATCTTCTTCAACACTTTCCTTTCTTCCCAAACCATTACAATTCAGAACCTCCTTCAATGGCATTCGGCTACGT
CAACCTAGCACTTGCACAATTCCAGCGACGAAACGCACCGCTTTGGTCCCAGTGATGATGGCAAAGAGAGAAG
AGAAATTGAAGGAAATTAGAACTAAAACCAATGAAGAAATCAACGAAGAGGTTGTTACCCTTAAAGGCGAGTT
AGTCATGCTTCATCTTGCGAAATCTGCTCGCAATGACTTTAAACCCAGTGATTTTCGGAAAATGCGCAAGACG
ATTGCTCGCTTGCTTACTGTAAAGCGGGAAAGAGAGATTGAGGAGGGTATTGGTAAGAGGTTGTCCAGAAAGC
TAGATAAAAAGTGGAAGAGAAGCATTGTTGTAAAACCACCTCCATCTTTATTGAAGCTTCGGGAGGAGGAAGC
AGCTGCAGAAGCCGAGGAAGCTAAAAAGGCTGCATGAACAGATTAAATATGCAAGTTATAGGGTTAATTGGTT
AAAAGTGTTGTTAGTCTATTGTTTTTATGGTTTTGCTGGACGTTGGTATCTCATTGTGTAGTGTAATAGTAAC
TTGTTTGCAGTAACCTACATTTCTTCCAGCCGTAATGTTTTATGCCTTGTATTCTACTCCATCCATTTTTTTA
CAAGTCATTTTTTTACTTTTCACACTTATAAGAAATGTGATCATTTTTGCATTGGAAAGAAAAATATTGAATA
ATTTTAC
c8951_g1_s1
TTATTCTTAAATTGGTTAATTTGAGATATTGATATCGTCAATCTCTAATCTCATAATGTCAAATATCTAAGTT
TTTGCTAAATGGAGAAACATTGGATTCAGAAGCATGTTTAATACTTGTATTTCACATTTGCACCTTCAGCTTC
TATTTCAATACACTGATTCTGTACTCACTCCCTCTACATTTGTTATATATATGCTAATTTATCAGAGTTTGTT
GATTTGCCAGTGACAGGATGGGGATCTAGATGATCTCCTCTGAAGCATGAGTATTGTGTACTATTAAAAGGCG
AAGTATCCAGCCAAGGTACCAGTACATACCTCGTTTCGTTTTGTGACAGTTGAAGATCCGAATTGTTGATATT
GGCTGTGACAGTTGAAAGAGATCAAAATCTAACAATATTATCACTATTTCAATATAATATATAATATAATACT
ACTTGTGTATTTGATTTCTTTGTTTTGTTGTTGTAGTCATACTTGCAAACTTTAGGCTGGACACTTTCATATG
TCATCTGTGTTGTCCTTGCTGCAAATGTCCTTATCCAGGGATATAACCTATTGTTGTGATCTTCTAGTCCTAC
ACAAGACATGTTTTTAGGTTTCATTTTGTATAAAGTAATGTCAACCTTGTAATTTATTACTATTTGCCTGGCA
TGTTGTGTTGTTGTACACATGTTGTTAAGAATAGGGAAGGAGTTATTATACTTTATAAGGGAACTGTCAACAA
GTAGGCACGAATTGTGAAAGAACAGCAGGTATGTTGTTTTAGAAAAGTTTCAGATGTCTACCTTCCCTACGGA
ACTGGATCACCTACATAGTTAAAGATAGCGTATCATAATCATATACTAGTATTTTGGGACAGTAGATAATTCA
ATTGCTAGTTTTTTGGGCAATAAATAATTGAATTGATTTGTACATGGCATTAATTATAATATTTCTTAATTAA
AATTCCATAGGAGAACGTTTTTTTTTA
c8952_g1_s1
CACCACTTCCAGAAATGCAAAAATTGCTAGGCTGAAACAAGCCAAGGACGAGGCTGAGAAGGAAGCTGCTGAA
TTCCGTGCCCAAATGGAAGCTCAATTTCAGAAAAAGCTAACAGATACCAGTGGGGACTCGGGGGCTAACGTGA
AACGTTTGGAGGAAGAGACAGGGGTAAAGATCGGTGACCTGAAGACTGATGCTGCCAGAATCTCCGTTGAAGT
TGTGGACATGCTCCTGAGGCATGTCACCAGCGTTAAAAACTAGGGTCTTTTTCATTGTGTTACCATGGAGAAA
CTATCTACCTTTGATAGTCTTGCATTGTGCTGCTATTTCTCCGTGAAAGAATAAGATTTCAGTTCAGCATTGT
TGGTTGAAGAAGAAGATAGTTGTGATGTGAAATGACTTGCACTATGCATATTCTTTGTTGCTATATGGTAATC
ATGTTATTAGTTGTGCGTTATTACAGTAAGTTGTTGCCACTGGTTTGGAAGGATAATCCTACACATTGCTATC
ATGGAAAATGAAAAATCCCACTCTACCTATATGATATCAG
c8953_g1_s1
TGAATTGGATTTGGGTTGAAGTTTGTTATGTAGTCCCACTGTGTATGGATGTATGGAATGTTTTATATGAATG
TGTGTATTATGATTGCTGGTAATGATTTGTAACTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTATATGGTGTTGATGAAATCA
ATGATCATGAGGCTTGGATTCAAAATTGGAGGATGATGGATGGATTGCAGCATGGAGGTAGTGTGAGATTTGA
TGCAAAGGCTATGGATGCAGCATGCTTGAGGATTGGAAAAACCTTCCTCTTTTGTGTCTTTTTTGAATATGTA
CGTAATATGTAATGTATGGAATGTTTGTAAAAAGCATTCAATCAAAATATGAGCCTTGAAGGATTTTCTCCTG
ATTGATAGAGTGTTTAGACTGTTTGCCATTGGTCAACAAGCTCTTGAGATGGTGTGCCCCTAATTAGATCCTT
TACAGATGACCAAATTCTTCGCTGATTGCTCATTGTTGTAATTTCCCTAATGCTAAGTGCTTATTCGCAAATA
ATATTGTTCAATGGTATTTTTAATGTGATGCTTATGCAAGTTTTGAAATCACAGTTATTATTGAAATGATATT
GTTGTAATGTACGGATAATGGATCACTAGTCAAAACACAATATTGATTTAGACATCCA
c8955_g1_s1
ATGAGCTTAACGACGAGATCAAATTCGCTAAGGAAGCTAATGATAATTTGGAGGATGCAAGCAATGAGTTGAT
TCTCACTGATGAAGAGGTTGTTCGGTTTCAAATAGGAGAGGTTTTTGCTCATGTCCCGAAGGATGAAGTTGAG

AGCAGGATAGAACAGATGCAAGAGGCAACAAGCCAGAAATTGGAAAAACTTGAGGAGGAGAAACAATCTGTGG
TTGCTCAGATGTCCGAACTGAAGAAAATTTTGTATGGGAAGTTCAAAGACTCGATCAATCTTGAGGAGGATTA
GAAACTTGTTTATAGATTTCTAGGATTGTGTGGTTATTATGAACTCACAAGACCTTTGGCTTTTCTGTGTCAG
ATTGTGTCTCTTTTTGAATTGTAGAATGTGTCTTGCTTGAACCTCTTTACATCTTTGCCAATGCTTCTTCCTC
TTTGCCTTGTCGATTCTATGTGAAATTACTACCATTTTGTTCTATCCTAACTTATCTTAAAGTGCACAATGGA
GTAACAAAGAATGGACAACCTTGTGAGCAGATTAGCAAATTTGAGCATGTTGGATTACGTTTTTTCTGATAAA
AAGTCTATATTTTGAACTGTAGCTTTACATTTATAAATGTTTCTTTAGGTAGCAATTTTTATCCATAATAGAA
AAACATTTTGAC
c8956_g1_s1
CGACGACAAGGAGCTCCAGAGGGCGCTCTCTAGCTACAATCAGAGCTTCAGCTTGAGGACCGTTCACTTGCTC
ATGTACCTCTTCACCAACACCAACACCAGGAAGATCGGACCAAAAGAGTTCACTCAAGTGTTTTACAGTCTTC
AGAGCTGGAGGGGCATTTTCGAGAGGTTCGATAGGGATAGGAGCGGGAAGATTGATGCTAACGAGCTGAAGGA
GGCATTGTTGAGCCTTGGCTTTTCAGTCTCTCCTGTTGTTCTCCAGCTGTTGGTGTCCAAGTTCGACAAGACC
GGTGGCAGGAATAATGCCATTGAATATGATAACTTCATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAA
c8957_g1_s1
AGATGCATTGCAACCTGGTAGCAAATTAGTAGCAGCTGGTTATTGCATGTATGGAAGCTCTTGCACGTTTGTG
CTTAGCACAGGATATGGAGTGAATGGTTTCACACTTGATCCTTCCCTTGGAGAGTTCATATTGACTCATCCAA
ACATCGAGGTACCGAAGAAAGGAAAGATTTATTCGGTGAATGAAGGAAATGCGAAAAATTGGGATGAACCAAC
CACCAAATATGTAGCAAATTGCAAGTTTCCACAAGATGGTTCATCACCAAAATCTCTTAGGTACATTGGAAGT
ATGGTAGCTGATATTCATAGAACATTGCTATATGGTGGTATCTTCATGTACCCTGCTGATATCAAAAACCCAA
ATGGAAAACTAAGGGTTTTGTATGAAGTGTTTCCAATGTCATATTTGATGGAACAAGCAGGAGGTCAAGCTTT
CACAGGAAAACAAAGGGCACTCGACTTGGTTCCAGAGAAAATACATGACAGATCACCAATATTCCTTGGAAGC
TATGATGAAATTGAGAAAATCAAAGAACTCTATGCGGAATCTTAGAGTCTCTTCAGAAGAAAGATTTTAAGTT
TTAGAAGGATGAACTTGATTACTCCCTATATAAAAATAAATATTTTTAGTCATAGTTATTATTTTAGAAGAAT
CAAATAAGTTAACATAAATATCAAACACAACTCATGTACGAGCATATCAACATTGCTAATGTAAAAAACATAA
AGCACTAACACTCGATACATATGCATATATAATTAAATAGAAGATGAATATGTCTAATTGCAAAAAAAGGAAA
TTATCATTGAGATCTATTATCTGATCTATATCCTAACTT
c8958_g1_s1
GCAAACGGAAAAAGAGAATATATTCTATGTTTGGTTTCTTGCTTAGTTTGTTCTTCCTTTCTTCCTTGTCTAC
TTCAACTTAACCATGGCTTCCTTATTATATAGAACTTTTGGCTATGAGGTTGCATCCTTTATAAGCCGTTTGT
TTGCACATCCAACTCATCATAATAATCATAAACACAATAAGAAGTTCAACATGCCAAAGGGTCGTCCAATTTC
CTTACAGACGGTTGAGCTGAAAGTAAGGATGTGCTGTACAGGTTGTGAAAGAGTTGTTAAAAATGCCGTCTAC
AAGCTCAAAGGCATAGATTCGGTGAAAGTGGACTTAGAGATGGAAAGGGTAACGGTTATAGGATACGTTGAGA
GGAACAAAGTGCTTAAGGCAATTAGAAGAGCAGGAAAAAGAGCTGAATTTTGGCCTTATCCAAATCCACCACT
TTACTTCACATCAGCTAGTAATTACTTCAAAGATACAACAAATGAGTTTAAAGAAAGTTACAATTACTATAGA
CATGGTTACAATCTTCCAGATAGACATGGGACCATACATGTCACTCAACGTGGTGATGACCATGTTAGCAACA
TGTTTAATGATGATAATGTTCATGCTTGTTCTCTCATGTAAATGTAAATAATTTAATAAATCTGTTACCTATG
TTATTATGTGTGTATGTATATATTACTAGCTTGTTGTGAAAACTTTGTTGGGAGCATCTGGCAGTCCACGTTA
AACTTAATATTCCCTCCTCCACACATGTATTTTTCTTTAGATCTTGTCACTAGTCACTTTAGTTAGTAGCTTT
GTAAACATGGAACACGAGTAAATGTTAAACGGTCAAATTATACTATGATTTGATTGATTTTAACACTATGATA
ACATTCGTAGAATTTCGTGGAAATGAAATTTTTTTTATTATCTCGTA
c8961_g1_s1
GTGAGATGAGATTCAGCTATTCCTGCAAGAACAAATGGGGAACGAGAATCACACCAATGATACAATGGCCTGA
TAAATCATTTTCCTTTGGTCTTTGTCAAGCCTTGGCCTGGAAGAGGTCTGGTCTCATTGTGAGGCCAACCGTT
CAATTCAGTGTGTGCCCTACATTTGGTGGAAGCAATCCAGGGTTGCGGACTGAACTCATTCATTCGGTCAAAG
AGCAACTTAGTCTAATTTGTGGATGTGCTTTAACAACATACCCTTCTGCATTTGCTTCAGTATCTATTGGCAG
ATCAAAATGGAACGGAAATGTTGGGAACTCGGGTCTTGTTCTGAGAGTTGATACTCCTCTATGCAGTGTTGGT
CGTCCTTCTTTCTCTGTTCAGATAAATAGTGGCATTGAATTTTGATGATACCCTTCAAATTGTGGTACCATCT
TTTCTATATTTTTTGCATGAGAAGTGTACATAGGTTTTATTTAGGTCATCCACAACATTACAGTCCTCACAAG
TCATACCAAAGCTTGTTGTGGTACTTTTGTGAATAGAAAATCTAGTCAGATTGGTACATATTTATGGGTTGGT
TCAATTCACCGTATCTTGGAGCCCATGTACTTATTATTGAATTTTGAAATTGCTTTGCAAGTTTAACACCTAC
TTTTTTTTAATTATCTTTTTCATTAGTATTGGCATCTGTGTTGTAAATATTATTAGTGAAGGATCTTTCTTCC
CTCTGTAAGAGAGCTTTAGTTAATCGTCTCAAGCAAATTTAGCAATGAAAGGGAAGAGAATTAGTCATGAAAT
TTGTTGTTATCGTATTTTCTA
c8962_g1_s1
CCAAGATGGACTTTTACTTGCTACTGCAAGCTCCAAGGGGACTCTCATTAGGATTTTCAATACCTTGGATGGT
TCTCTGCTCCAAGAGGTAAGAAGAGGTGCTGACCGAGCTGAGATATATAGCCTTGCCTTTTCTCCCACTGCTC
AGTGGTTAGCTGTCTCGAGTGACAAGGGAACTGTTCATGTATTTAACCTGAAGGTTGATTCGGGATTGTTGGG

GCATGATAGATCACATACTACATCTGAGTCTAGTCCTACTAGTCCATCGGCAGCTTTGTCTCTCTCGTTTATT
AAAGGTGTATTACCTAAGTATTTTAGCTCAGAGTGGTCTGTGGCTCAATTTCGCTTGCATGAAGGTTTACAGT
ATAATGTTGCCTTTGGCCATCAGAAAAATACAATCGTAATACTCGGCATGGATGGCAGCTTTTATCGATGTCA
GTTTGATTCTGCAGCCGGTGGGGAGATGACACAACTTGAGTATTACAATTTCCTAAAGCCAGAAGAGACATTC
TAGTATATGATCGAATGATTCTGTATATATCTTTGTTGGCACTTGCTGTGAATACCATTTGCATTTATATTCC
CTGCCTTATTTATAATAACTTTATTGTAAATAGAGGATATGCAAAGCCTATCGTGTCATCCAATCCACTCTGT
TGCCGTGTACAGTTTATATTTAAGCTCAATTATGTCGATCCAAATTATGCTCGAGGTTTACACTCTGAAAATA
ATTGTTTTTGGAATGTTTGTTTTCA
c8963_g1_s1
GACCTTCTGCAAAAACACTTAAACCAAAGTTTGATGCCTTTGCACATCGAATCCATTCTCAAGTTGGCTTTCA
AATTCCAAACATTGATACGAAACTTTTAATTACGGGAGCTATTGCTCTGAAGGGTCTTGGAGGGGTTCTTTTC
ATCTTCGGAAGCTCTTTCGGAGCTTTGCTACTGCTTCTGCATCAGTTGATTGCTACTCCAATTCGTTATGATT
TCTACAATTACGACAGCGAGGACAAAGAATTCACTCAGCTTTTCATCAAATTTACACAGAACATGGCTCTTTT
TGGAGCTCTGTTGTTTTTCATTGGGATGAAAAACTCCATTCCTAGAAGGCAACCAAAGAAGGCTCCAAAAACA
AAAACCTATTAGATGCAGCACTGGAGGACGCATCTTCAAAGAGTGTCTTGGATTGTTTCCTGGTTCTTCATCG
TATCTGTTCTTCAACTAGTCAGGTTTCAACTTGGTATACTCTGGTTCAGAATTAATCTTTGTAATTTTTGTTT
TCACGCGTAAACTTCAAGAGAGTCAATTTCATTATATTCTAGTGATCATATGTAAGGATCTCAAAGTCTTTGG
CGTTAAAAGTTACCAAAACAAAAGAAAACTTGTTTTGCAATTAGTGATTCAACAACAATGCCTTCAAAAAAAT
AACCAGTTGGTTCCAGCCATGTGCAAGTTAACAGAATTTTCGCAAGCCATAGGGATCAGCAACACATTATCCA
GCAACGATGAATCTGATAAAGTATTTGCCAATGTCTATGCTGCAACTTACCTTGATCCTGAGGTGGATGTTTG
TCCTCAAACCTAGTCTGTGATGCATTATAGCGTAAGAATGAAAAAACACCAAAAATGGAGCTGTGAACATAAA
TGGAAACCCTTTTTTTTCTTCTTTTTTTCCAATACC
c8964_g1_s1
CTGGCATACATTGTTAGAGGTGAGACCAAGTTCAAGAACTTCAAAAGAAATAAAACTGCTGCTGGGGTGTCTG
TGACATTTTTGGGTGAAAATGTGTCCACCGGTGTGAAACTTGAAGATCAAATAGCACTGGGGAAACGATTAGT
ATTAGTGGGGAGCACAGGGACTGTGCGATCTCAAAATGATTCTGCGTATGGTGCTAATGTTGAAGTGAGGCTT
AGAGAGGCAGATTTTCCAGTTGGTCAGGATCAGTCTTCTTTGAGTCTCTCTCTGGTGCAGTGGAGAGGTGATT
TAGCCTTGGGAGCCAATTTTCAGTCACAGATTTCTCTTGGGCGAAGCTATAAGATGGCGGTTCGTGCTGGATT
GAACAACAAGCTTAGCGGGCAGATCACTGTGAGGACAAGTAGTTCTGACCAACTTCAGATTGCCCTTATTGCT
ATTCTTCCAGTTGCCAAGGCTATCTACAAGAACTTCTGGCCCGGTGTTACTGAGAACTATTCCATCTATTAAG
CTCTTTTTGCTAATCCTGCTAGTTAAGGAAGTAGACTATGAGGTTTGAGTGAGGTGATTTATGTGAATTAGAA
AATCGCTGCTTTGGAGCTTGTCAAAGTATTGTCTTAGAAAATAAAGTGTTGAATTAGGAAATCATCTGTAGCA
GTGCTCAGGTTTGCTGAACTGAATTTAGAGTTTCAGAAAAAGTGTTACAGTTGGCAACTTCAAATTTTGAATG
TAGATTCAGTCAATTACTATTCATTGTATGGTTTAAGTTCCCTTGGTTTCAAAAACATATTTGGCTCCTAGAA
TTGCGGAGTTCAATATTAGTATTTATTTGGACACATGATAAAAAATCATTTCTCTATTAATGAATGGAAACAC
TGGTTAAGTGTCTGTTCCTACAGGAAAGGATTTGCTACCTTTCCTATTGCATAACATTGGTACCTTTATTAGT
CA
c8964_g1_s2
CTGGCATACATTGTTAGAGGTGAGACCAAGTTCAAGAACTTCAAAAGAAATAAAACTGCTGCTGGGGTGTCTG
TGACATTTTTGGGTGAAAATGTGTCCACCGGTGTGAAACTTGAAGATCAAATAGCACTGGGGAAACGATTAGT
ATTAGTGGGGAGCACAGGGACTGTGCGATCTCAAAATGATTCTGCGTATGGTGCTAATGTTGAAGTGAGGCTT
AGAGAGGCAGATTTTCCAGTTGGTCAGGATCAGTCTTCTTTGAGTCTCTCTCTGGTGCAGTGGAGAGGTGATT
TAGCCTTGGGAGCCAATTTTCAGTCACAGATTTCTCTTGGGCGAAGCTATAAGATGGCGGTTCGTGCTGGATT
GAACAACAAGCTTAGCGGGCAGATCACTGTGAGGACAAGTAGTTCTGACCAACTTCAGATTGCCCTTATTGCT
ATTCTTCCAGTTGCCAAGGCTATCTACAAGAACTTCTGGCCCGGTGTTACTGAGAACTATTCCATCTATTAAG
CTCTTTTTGCTAATCCTGCTAGTTAAGGAAGTAGACTATGAGGCAATAATGTGATGCTGCATCTTTTCATTAA
TTTCTTAAATAATGTATTTTTGTAGTTTTGTCTGGATCGTTGAATCTTATGCTGTATTTTATTTTTCACCTGA
AAGTTGTACTGAAATTGAGATGGAACCTACAGGGAATTTATTCACAATTGTTTTCTTAGCTTTTATTTGAATA
ATGCCAATGTCAGATTATGCTTATTCTGTCATTGGCATTATTCAAATAAAAGCTAAGAAAACAATTGTGAATA
ATGCC
c8965_g1_s1
GCTAGCGGTTGCTTCTAGCAGCCCTATCTCTGCGGTTCCATCCAAGCTGCAACAATCATTTACCTCCTGGAAC
AAAGTCGGAGCAAAACCAGGGTTGGGTCCTACGCAGCGTATTGATCGCACCAGCGACGTGAAAACAGTTGCTT
CAGTCAGTTTTCCTCCGTTGACAGGCCAAAAGGGTAGGTTGAAAGCCACGGGTAAAACACAGGAAAAAGTCGA
GGCAAGAAGTTATTTAGGTGGGAAATTTCTTGAAGTATCCTCTATGTCTCGGAATCGATCACGTTATATGGCT
TCTGCAATTTCAAAGAGCAACTCAAAGGAGCAGAGAAGGAGGGGTGATGCGTGGTTGCATTCGGCACCAGAGA
GGGATTTAGACAGCGTACTATCTTTGAATTCAATTTCTTCATTGAACAATTTTTATCCAAATACTCAAAGAGA
ACTTCATTTCAAATTTAATTATTGAAGGCCATTTTGATTGTTAACTAGGCCTTAGTGTACCAAAAAATGAGTA

AACACTGGTTCTTCCCCGGCACAGAGACATGAAATAAATTAGAACTGTGCTGTAATGTTTGTCTTTCGAAAAT
CTGAAAAGCATCTGCTGTATACTTGCCTCCATTATCATTTTGCATCATGTTTCATTTTTTTTACAC
c8966_g1_s1
AATATGGACATCTATTGATACTGGTACAGAGATATTTGTGAGTAACAAAGATGAAGTGGCAGAGTGGAGTATA
AGTGATTTTGATGTTATTGTAACACAACAAAGAAATAGTTTGGTGACTCATGTTTGTTAGGATGTGTGAAAGA
AAATAGGATTAAAAGTAAAGTAAACTTTTGGGATTAGATAGTCCCCAAAGTTAAGGCTTCTTAATGTTCATTG
TCAAAAGGAATTGCTCATTATTGAAATCGGATCATAGGATCATGAGGAATAAAGTATGATAAAATAATTTCTT
TCACTTTTTA
c8967_g1_s1
GAGTCTCCAAGAAGATGAGCCAGAGAAGTACCAGACTCACTTCAGCGAGTACCTAAAGAGAGGCCTTGGTCCC
GATGAGATTGAGGCATTGTACAAGAAGGTTCATGCTGCAATCCGTGCTGACCCGGCTGTCAAGAAGTCTGACA
AGCCAGTAGTGACAGAGCACAAGAGGCACAACCCAAAGAGGCTTACCTATGATGAACGAAGGTCTAAGTTGAT
TGAAAGGCTGAATGCTCTGAACTCTGCTGCAGATGAGGAAGAGGACGATGATTAGATGCATCAGCGTTGAAAC
TCTGATTTTGTCTGTTACAAAGCATCAACCAGATTTAATATTCAGGGCATTGCGCTTTCGATTTCTGCAATAT
GTACTTTTGTTTTCTGCTATGCTGAATGTTTTTACTCTCCGGTTTTCTTTTGCTACAAACTTTTCAGTTATAA
GACATTTCTCAAATCATACTGTTCTCTGCACATCTAACGGTTAACGAAGAAAAACACTTATGACTCCCCATCA
G
c8968_g1_s1
GCAAGCGTCAATTGTGCGACCTTTTAAGGATATCTTTCACAGTGGTGGTTTCATCAACATGGTGACAAGTGAA
GAGGATACTTTTGAGGACAAGCAAGAAGATGAAGTTCCCAGTTTTGTGATGCCCGGTGTGATTACGAAGAACT
GGACCACAGTTGATGTCCCGAGTTGTGTCCACATTTCAAAGTAATTAAGCTTTTAAGTTTTTCAAAAATCTTC
CACTTTAGCTCAAAGTGTGAAGCATTAATTTTGTAAAATGGACACTTTTGTTAAAAACATATGCTATCAATGA
AAAGATCTTTTGTTTTCCTATAC
c8969_g1_s1
GGGAAAACCATCACCCTCGAGGTCGAGTCCTCGGACACGATCGACAATGTCAAGGCCAAGATCCAGGACAAGG
AAGGTATCCCTCCTGACCAGCAGAGGTTGATTTTTGCTGGTAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTGCTGA
TTATAACATTCAAAAGGAATCAACGCTTCACTTGGTACTTAGGCTCAGGGGAGGAACCATGATTAAAGTGAAG
ACTTTAACAGGAAAGGAAATTGAAATTGACATCGAGCCAACTGATACAATTGACCGTATCAAGGAACGTGTAG
AAGAAAAAGAGGGAATTCCACCTGTGCAGCAGAGGCTCATATATGCTGGTAAGCAGCTTGCTGATGACAAAAC
AGCTAAAGAGTACAACATTGAGGGTGGTTCTGTCCTTCACTTGGTGCTTGCATTGAGGGGTGGTACTTATTAA
GGTAGAATGCACACCTGAATTCAAGAAATTAGCTTGTTCGGGCTTGGTCGTTTTCTAGTTCTTGGTAAATGTT
TGAATTGCTTCTGAACCTAAAGACATGAAAGGAAGCTCTATACCGTCCGTCTCTGAGGACATGGTTGTTCTTT
TATGTTTGGTTTTTGTAATTTTGGGGATTTTATTGGTGGTCGGTACCTTCTTGGTTATATGTTTTTAAATACA
AAAAATTGGCAACTTAATGAAGCTCTAAACTAATAATTTATTACCAAAAGCACAATGGTGAGAGTTCTACTCT
GTGATCATGTGAACATTTTGAGACAAAAGTTCAAGACGGCTTCTTTTTCCA
c8970_g1_s1
TATTGTTACGCTCCACTCCGATGCTACCGAGCTTGAAAGTGATGGCAGCCTAACGTCTTCCACAAGTTCGGAC
GACGGCCAGCTAATTGAGACAAAGATTGGAATTTTCTTAACTTCAAGATCTCTATATAGTAAACTCAGACTTT
CACAGACCATGATCAGTGATCACTTCATGCCAGTATACAGAAAGCAGATTGAAAAGCTAATTAAAGAACTTGA
GGAAGAATCTATTGAGGATCATATAACACAAGAAGTAATGTTATAGTCAAAGGCATGGTCAGAGTTAGGTTTA
TATGTTCGTACAATACTACATTTCATTGGGAGTTTTTTGTCCCATTGATCTCGCAGAACTAAGCCATATAGGA
ACAGCAGTTTTTGTGTTGTGCTGCAGTGAGGAACTGAAATGGTGGTGATTTCTGCTGCCTAATATAACGATGG
TCACTCTTATACTCATCCCCGAATGCTTTTAACATATTAATATCAATGTTGGCGGGGACAGGTAACTGTAAAT
GGTTCCCCGAATCAAAGTTGTTTGTAAATAATAAAAAATGAGGATGTAATAAACTGAGCAGTAAGAGGTTAAA
ATGATATATCTAAATGAATAGATTTGGCTTTGTCGGTTGAAAGTCGATGCATTTTGATCTGTGAATCCTACAT
ATTCATAT
c8974_g1_s1
GTTAAAGATTGGGGGGTGCCTAGTGATTGGTGTGCACCTCGGTAGGCAATTATTTATAGATGGTAATCGATTT
CCAGTTGGTTGGCAGCCGCCGACACTAATTTGTGAGTTGGTGCGTACGGTTTGCTGTTCTGTCTCTTTACTTG
ATTTATGTTAAGTGTCCCGAGGAAAGGAAAGGCTAATGTAGTGTGCATATCATCTGCATGTGTAAATAAATTC
ATCTGTGAAGTGAACGTTTGTCTGTGTTAGTGTCTGCCTCTCTATATATAAAAGAAATATCATTCAGTCCCCC
CCCATATGGTGGTTGGGAAATTTGGAA
c8975_g1_s1
TCGAGAAAGAGATGGAAAGAGCAGGTTCTGTTAAGATACCAGAAGTGGTGGCTGAGAATGAAGATGGAAATGG
TTCTGTTGCATCTATAAATACAGAAGCAAGTGAATCTTCAACTCCACACAATAATCAGTTTTAGTTTGCAGTG
CTATAGATAGAACTGGTAGATAGAAAGAATAAGCAACAGTCATGAAAGAAGTGTTGGTTGAAACTTGAAACTG
TAAGTTGTAGGTTTTATCTGTTTATATAGAATAAGTTTGCTTTTCACTTTTTTTCAAGTCCTGTTATAATCAA
TTATTTTAGTCATCATAGATAAGTGAATTAATTTTCATTTTGTTAAAAATATAAAATGAAAGAATGATGAACA

TCTAATTGATGAATGTGTTAGTTTTGAGATTATGCAATATATAAGAAAAGTCTTAGAGTTGTTAGTTTGGCAA
CAATTGAGTAAGTG
c8977_g1_s1
CCGCCACCAGATCCGGTGACGGCACCGCAATGATGGATTATTATTCAATTGATGAGAGAAAATTATGGGGATG
GTTATTGGTATCAATTGGATCAATTTTGTTTGTTGCTTACTTCTTTCTTGCTCTCTTTTCCAAGCTTCTTCCT
CCTTCTCACTTTCCAATCATCTCTTCCTTCCAAAATGACTGGTACTACTGCTTCTTGGTGCCATTGACTCTCC
CTATAATTATGGTTGCTGTGTACTTTCATTGGCTCAGCATGAAGATGTTCAAACATGCTTAACTTATCTTCAT
TTTCATTTTGAAAGAGCTTCCATGTATCATGTCAAAGAGAAAACGCCATGGCTATTGCGGCTTTTTGCGTTAA
CCCTGCAAGATCGCCATTCTTCTAATCAACTTAAGGATCTGACTTTGTGCCAATCCGACAGTGACATCTTGCT
TTAATGTATGTATGTTCATTTTGCCATGGAGTTTTTCATGTGAGCTACCATCAGTTCTCATGCTATGTACTAT
TTCTAATGAAAGTAGTTAACAGTTTTGTATGTGAACTTAGTCCTTTTAGAATAAAGCTATGTTTGGATGATTT
GATTAAACGCTTATTCAATAAGTTCTCCTAGGAGTTTATTTTGAAGTTAAAATTAAGCAAATTTGATCCTGTC
ATCGGTTTTACCCA
c8978_g1_s1
AAGTGGAACTCTGGCTTTGGGAAGAATTGAATCTGTTCCTCAGATTTTTCTCTATGTTTTCATCCCCTCTTCT
CCCTGTGATACTGAGAGTTTTTTTCGAACTTGTAGCATGACTCACCCTCCTCTCCCCTTAATTTTGTTTTTTT
GTTCTTCTCAAATAGGTTCATTTCTTATCAGGACATCACCTAGCCGTTTAACTTTAGTGGTTTTTGTACTTTT
TAAAATCAATTTTGTTGGAACCATGCGCTTATGGTTGTTAAATTAGTACTTCCGAATTGCTTTATTGCTGTTA
ATTTGGGGTTATGCTTTTTACAGGGACCTTGTATTGATGATCAGAAAAAATGGGGTTCCAAGGCTTTGCGTGG
TGTACGGTTTTGCTTTCTCTGTATTTCATGGCTGTAAAGTTGTAATGGAAGTGGAAAGTGGAAGGTCGCGTGC
AAAATAAAGAGGAAATTGGTTTTTGATTCTGATTGGGATATTTGTTTGTTAAAAATGGATGTAATGGATATGG
TTAATTAGTTTTAAACAAAAATGAATAAATGGATTTGAAAGTGGATTTAAATAATAAACGAAAGGAAATACAT
ACTAATGTAAATAATAAGTAATATCTAATAATATACTAAAAAATAAGAATAAAACCA
c8978_g1_s2
TTCGGTTCTTAGTGTGCAAGAAAGAGGAGGTTTTGGGTAGAATGATTGAGGTTAGGGGGAGACAGAAAGAGGA
AAATTGGTTTTGATTTTTGAGAGACGTTGTCTCAACCGATTCTGTCACCGCCAAAGCTTTAATTCTAATGTGT
ATTTCAAAGAATGAATAAAAACCAATATCCAACATCAACACATTCTACAACATCATGTATCAGGAAAAAAATT
CTACCGAAACATACATCCAAGATGACAACAAACGCTATGCAGAGAAACAGAAAAAAAAAAATACCAACCAACAA
AAATTCTTCAGGAGAAATCAGGGACCTTGTATTGATGATCAGAAAAAATGGGGTTCCAAGGCTTTGCGTGGTG
TACGGTTTTGCTTTCTCTGTATTTCATGGCTGTAAAGTTGTAATGGAAGTGGAAAGTGGAAGGTCGCGTGCAA
AATAAAGAGGAAATTGGTTTTTGATTCTGATTGGGATATTTGTTTGTTAAAAATGGATGTAATGGATATGGTT
AATTAGTTTTAAACAAAAATGAATAAATGGATTTGAAAGTGGATTTAAATAATAAACGAAAGGAAATACATAC
TAATGTAAATAATAAGTAATATCTAATAATATACTAAAAAATAAGAATAAAACCA
c8979_g1_s1
ACTCTGAGAGGAGATGTGTACAGCTTTGGAGTTGTTTTGCTCGAGCTTCTCACCGGAAGGAGGCCTATGGATG
TATGTAAGCCAAAAATTTCGAGGGAGTTGGTTAGCTGGGTTCAACAGATGAAAAATGAAGGGAAACAAGAACA
AGTATTTGACTCGACTCTACGAGGGAAAGGATTTGAAGCCGAGATGCTGCAGGTACTTGATGTAGCATGCTTG
TGTGTGAACATGAATCCTTTCAAGCGACCAAGCATCAGAGAAGTTGTTGAATGGCTAAAAAATGTCCGCAGAA
ATAATGACTAGAGACGAACATTTCAGATATGCTCTTCGACAAAATTGTGACAGTAGATATGTATACTTGTGCA
AATTTTACATTTTTTTTGCTTTTCTATAAATACAGATTGTCATTTGTTACCAATTCGACCTGTGAGAATATTA
TCGCCATAAAGATTTTGTGAATTGTATCGAATAATCATCCATTTTCAACTGCAGAACTTTTGAATTACAGTGT
CATTAGTTATGCAGAAACAACTTTTCATGACTGTATCTAATTAAGAATACATAATCATAGTTAATACAAGCCT
TTGTTAGACCA
c8980_g1_s1
GTGGAGGAGAAGGAATGGAACGAAGAGGATATTGAGATTCTGAAGAAGCAGATTGTGAAACATCCAGTGGGGA
AACCAGGACGATGGGAGGTGATAGCAGATGCATTCGGCGGGCGGCACAAAGCAGAGAGCGTGGTGAAGAAGGT
GAAGGAGTTAGGGGAGAAGAAGGTTGATGATTCGGATTCGTATGAACAGTTTCTGAAGAAGAGAAAAGCGTTG
GATAAGAGACTTGTTGAAGAAGGAGGAGAATTCGCAACGGCTGAGAAAGTTGAGAGTGTTTGGAGTTCGAATG
AGGACATTGCTTTGTTGAATGCTCTGAAAGCTTTTCCCAAAGATGTTGCAATGAGATGGGAGAAAGTTGCTGC
GGCTGTTCCGGGAAAATCAAAAGCAGCTTGTATGAAAAGAATGGCTGAATTGAAGAAAGGGTTTCGGACTGCT
AAATCCGGATCCGAGGTTTAGATTCAATATTCTCAAGATCTTATATTGGTATATGGATTAATACTTGTAACTC
ATGCGGTTTTTTTTTGTTGTATTCTAGATATTTGAGTTATGCATTGTATCGAAAAATTGTTTTGATGAGTCAT
GAATCATTCTTTGCTTGTTCATCAAGTTACATGCGAAATCTAACTTAATTGAATAAATAGAATGAACAAGATG
TATTCGAAATTATGTTTTTATAGTGCAAATATATGTTTACTTGATCAAGACAA
c8981_g1_s1
GCTGGCTTACATTCCGTTCGGATTGGGGCGAGAGTTTGTGTCGGATAGAACTTTGCGATGATGGAGCTTAAAG
TCATTTTGTCCCTCATTCTTCTCAACTTTAGCTTCTCGATCTCACCGTCGTACGATCATTCCCCTGCGTTCGC
GCTGGTTGTGCAGCCGGCGCATGGAGTTCGCCTCCTCGTAAAGCGAGTTCCTTCTTGATTAAGGGAATGACCC

TGGGCGGTGATATAGAGCCGAACCTTGCAGCTTGGCTAAGCCTAATACCTTGTTTGTGAATGTTGTAAACAAC
TGATCAGCTTTTCCGAACATTGACTAATAAACCGTTGTAAAATTCAAGCATAAAATGTCCAATTAAGCAAATG
CGGGTA
c8982_g1_s1
CTGGTTTATCATAAGCTACAAGAGTGTTGTATTTGATGTTGGGCTCATTAATCAATTGTTTTAACTGGAAATT
CGAAAATGAGACGAAAGTTAATGATATCAACATGGAAGATAAATTTGGAATCACATTGGCAAAGGCTCAACCA
CTAAGACTCATTCCAAAAAAAATATGCAATTAGAGTATTTCGAATTCGTTTATGTTTATTTATACTTAGGGAG
AAAAGATACACTGTATTATTATTAACTTTTGATTTTTATTACTTTCTTTTCGCTTTCAATTAAATTAATGCTT
ATATTTGAATATAATTTATCAAGCTA
c8982_g1_s2
CTATACTTAAGAAGAAAAGATATATTGTATTATTATGAACTTTTGATTTTTATTACTTTCTTTTCGCTTTCAA
TTAAATTAATGCTTATATTTGAATATAATTTATCAAGCTA
c8983_g1_s1
TGAATACCCCAGTCGCAGTGATTCAGTATCACCCTTGCTGTTATTGTGGGGTGAAAAGCAGTAGGGGCATGAT
CAGGAAGCCAGGCCCTAAGCAAGGGAGCCTTTTCTTTGGATGTGGAAATTGGACTACAACTAGAGGTGCTCGC
TGCCATTACTTTGAATGGGCGTCTACCTAATTTAAGGGCACCTTTTGATCTATTATGATCAAATTTCAAGTTT
TTTTTATATATGTAAAAAAAATGAAGAAGAGGAAATGGCTTATGAAAGTACACTGGTGCTGTGTTCTCTGTGGA
AGCATGTACTCATGGCTTGTGTGGCGATGAAGTTTGTGCTTCAGTGTAGAAAATTTTTAGTTGGGTCAATGGC
TCATTACTGTGACTGCTAAACATCAATAGTAGTCTTGTTGAGGAGAGAGGGAGCTTCGACCTGTAAAGCTGAC
TTGTTGACTGGAGAATCATTGGGGAGTGTGAGAAATGGGTAGTTAGGATTGATGCTTTTACATGCAAGGCATG
ATAAGTTATCTTTTTAAAATAAACCGTGATATAGGACTCTGTTTCCTTTGCTTCTAATGGGAATGATATAATT
TCCCGTGGCCAAA
c8984_g1_s1
CAACGGAATCGCTATTCTCATTCCGAAAGGCGCGCGAAAACTCGACGATGATCTTTACCGCGCCGTTGATATC
TACCTTAAGGTGCATCCGAATCTCGACGAGTTAGAGAAAGAGAAAGTGTGCAGTGTAATGGACGCGCTGAAGC
TCTCATACGAGGCGCGTGTACACGCGTCTCAGAATAAACGGTTACCGGTTCAAATCGTGCTACACGCACTATA
TTACGATCAGTTAAAGATAAGAAGCGGTGCGGCAGAGGAACGTGACGTGGCGGCGGAGAGAAATCAGTTACAA
ACGGACGTAACGTTGGTGAGAGAGAACGAGGAGTTGCGTACGGAGCTGATTAGGATGAAAATGTACGTTTCTG
ATATGCAAAAAAACGGAACGACGTCGTCTTCTGGGACTAAAAAGGAAGTGAAAAAATCAACGTTTTTTTCTTC
AGTGTCCAAGAAACTGGGTAAGCTGAACCCGTTTAAGAATGGGTCTAAAGATACGTCTAATATTGAAGATGCG
GTGGATTTGACTAAGCCCAGAAGGAGAAGGTTCTCCATTTCATAAATTATTATTTTATTTTTGTGTGAAGTAA
AAAGTTTAAAATTTTATTAAAATTAATAAATATATAGTATTTTAAATTATTTAGTTACTTTTTAACTAGTCTT
TACTAAGAATATTTAGCATTAGTCTTTTTAAATTTATTTGTATTTGTGTGTGAAGCAAATCCTATAAAATGCA
ATATGTATTTATTATACATGCTTTCAGTTTTTCATGCTTCTTATGTTGTCTCTGTGCCAAAGAAAAAATGCGT
GAATATATACGTTTTTATGAGTCTTGCTATTGCAAATATGGATGATATGATTTATTGAATATTAGAGTTAAAT
ATATAACTATTAGTGTAGAG
c8986_g1_s1
CGGTTTTCTTATCCCAAAAGCGAGTATTCCGGGCTGGTGGATTTGGTTCTATTATATCTGCCCTGTTCAATGG
ACATTACGTGGTATTATAACATCTCAGCTTGGTGATGTGGAAACGACAATTGTGGGACCAGGATTCAAAGGCA
CTGTGAAAGAGTATATATCTGCAACTCTTGGATACGATCCGAAAATGAACGGAATATCGTCTGTGGGTCTCTC
AGTGATAGTCCTTCTTGTATTTAATATCCTATTCTTTGGTAGTTTTGCTACATCTGTTAAAGTTTTTAATTTC
CAGAAGAGATAATAGATATGCATTATTAGGTTTCCACATCATAGTAGTAGTAGATGATTTATGCATTGGATAA
GATTTTGTATGCCACGCAATTCATGATGAAGGTGCTCGATAGAATTGTCATTGTACGAGGTCTGGTTATTGTA
CAAAAGCCAAAAAGAATTCTTTTTGATAAGTTAAAACTAAATAGATCCCACCCCACCACTTTGTGAATGAATT
CTCTAGTATAACAA
c8987_g1_s1
ACTGAGCCAAGGCAGGAATTGAGACCAAAAAAGATCGATCCACCTAGTCATACTGCAGAGAGCAACATGCTGA
CTGTTCCCACTGCTAAAGGTGGAATGAGGAGGAAACATCATCGAGCATGGACCCTTGCTGAGGTGACAAAATT
GATTGAAGGTGTGTCACGGTGTGGACCAGGGAGGTGGTCTGAGATCAAACGGCAATCCTTTTCCTCATACTCC
CATCGTACCTCTGTTGATCTCAAGGACAAGTGGAGGAATTTGCTCAAAGCTAGCTTTGCACATACACCTGCAG
ATGAGGGGATGAATTCACGAAAGCATGGTACAGCTCCGATTCCTGAGCATATTTTAGTTCGCGTAAGAGATCT
TGCAGTGATGAATTCTCAGGTTCCTCCAAATTTCAGCTCAAGCAAGTTAACAACTGGTGCAGCTAGTGTGCAT
GGAGATAGATTGGGGTACTTGTAGTATTGTAAATAATACCAAATTATCAGGCTTCAAAAATGAAATAAAAATT
AAGTTCTGCACTTCTTTAAACCAATCCTTTTTCAACATACATGAGTGTAGCAATGTTGTAGGCGGTGAGAGAC
TAATCAGATGTTTAATGCACTGAAAAAACGTTTTATTCTTGTCTGTTCTTCATTATGAATTGTCGTGAAA
c8988_g1_s1
CGGCTAGCTTGATAATTTGACCAAGCTCAACTTGGAACAGAATCCTCTTGAACTGCCACCAGTGGAGATTGTA
AATCAAGGGGTCGAAGCCATATTGACTTTTATGACCAAGAGGTGGATTGATTTGTTGCAAGAGGAAGAAAGAA

AGAGCAATCAAGATATGCAAGAACAATTAGAGGGTGGCTGGTTAACACGAAGCACATCGTGGTTGAAGAATGT
TTCTGGAAATGTAGCTGGGTATATCGGAACTGCTGTTGGATCTCCTATGTCTCCCAAATCTCCCACGGATGCT
TATCTTAATCAACAGCTATAAGGTGAGATTTGACCAGCTCTTTATCAGGAACTGTCAAGCATGCATTTCTGAT
GATGATTGCAAATTACAGCGACTATGTTTGTTACCAAGCAGCGGTTCCTGCTGCTACTTCCTCTTTTGTTCTC
AACCCAATATCCAACATAAGGGTATGGTGCTTTGGTAATTAACGTGTATAATTGAGGGGCATGCATGCCACTC
ACAATAACTGACTAAATTTTGATAATTTGTTTATTTTAAAATTAGAAACAAAATAATTAAACACTTCACATGT
TGTGATTCGAATGTAACGTGATTTGAGTAGAAATAGTATATACTCATGTTGCTTGATGTACGAAAACTATTTT
TATGTGGTGGGATACACTTGTAACATGAATCAGAGTAA
c8989_g1_s1
GGAACAATTGACCAAATTTGGTCGTCCAGCCAAATTGCGGAGCTCATCCTGGTGGATCAGGTTTTTCGTTCAA
ACAAGTTTAGAAGAAAATGAAACTGCTGGAAAGAAGTTTCAACAAGCTTCAGCCAAGAAGGCGTACGCACCAG
CTTGCCAAGTTTTCCACCTTAAATCATTCTCCTGAAATATTTACTGTCTTGTTTTAAACTTGACTTTTTGGTA
AGAAACCATACTTGATGAGGCTGGCACCTTGAGCACCCAAAGGGTAAAAGTTCCATACATACAATATTGTTGA
AATTATAGTCTTGTTTGATCGGATCTTGATGGTATTAGGTTAAATTATGTACTTTATTGGCTTTTAGTAAACT
GTTTTGTCTTGATATTTTTTCATATGTATTTACAGAAGGTCTCTGTTTCTATAGTATTTTATAGTTTAGGAAA
TTTACTATTGACACATTTGATAACTTCTACGATTGTTACCTTATTTGAGGTTCCGTATATTAATATTATCGTA
AAGCTCTTGTTTTTTTACTTCTTAATGTAGAACAATAACAATAAATATAGTCAAAGCTTTCTTTTA
c8990_g1_s1
TCGGGTCGGCCACTGAGAAGATCCTAGACGTTGACCACGGAAACTTAACTATTGACTCAACTTTTACTGACGA
TGGGGCCTTCATTCCCACCTTGTTTGACACTTTTGATCTCAAGTTAACTGTTGTCAAATCTGCCCGTAACATG
AGAGATGCTGGCTGCACAATTAAGTGGGAATTCACTTACGATGGAGCCAATGGTAATGCTAGCCTTAGCAAC
c8991_g1_s1
GAACTCGGAGATAAAGCAGAAGCCGCAGCCCAATTCTCACCCGCTCTCCAGTTCGGAGTACATCCCCCGATCG
ATCACGCCCCTCTCGTGTAGAAAGGCATTCATCATTTTCTCGGAGCAGGAGCAGGAGCAGGAGTCTACTTAAG
TCTAGATCTTCTGTAGAATCACCATCTCCACGAAAAGTAAGTCGAGACAGAAAGTCAAAGTCATCATCCAGAA
GCCCTGATGGAAAGAAAGGCTTAGTCTCATATGGCGATGGTTCTCCCGACTCAGGCTAAATGTGAAATAGTCG
CATGTTTTATGATCTTGGGGGCTTTGATTGTGAGCTTCACCTTCTGCTTTGCTTGTACCCCGGAATTTGTGGG
TCTCATGTTTTTTTCTTCCCTTTCATAGACAGCAATCGCATGTGTATTTGGTTGAACTGGAATTAGAAACATT
GCCTGACTTGTCTTCGGTGACATTTGAGTTGGATTTATAAAATTTTGGAACGCATATTAGATTGGATTCATAA
TACTCCTTTATTAATAGATCTTAAATTGCATTTTTGTTTTGTTTCTGAAGTTGTTGTGTACTTTGCAAAATCT
AAATATTGATTGACCTAACTGATACAT
c8992_g1_s1
ATTTAGGTTACTTTTTAGCAATTCGGTCTATAATTTCAATTTAGGTCACCTTAGTGATTCGCTGGTGTCTGAA
GTTTGGATTTATTTTTACTCTTTGGCAAACGTAAGAAAATTCTTGTGGAATTTAGACACGAATACAAATATTT
ATGGCAGAATTGTCATTTGTAATCATCTACTATGCAGTTTTGTAAGTTCATGCTTAAGAGGGGGATGAATTAA
GCTTTAAAACTTTTTCCGGTTTTTTCAAGATTCTTGATTTTATCTTTTTTTAAGTACTTAGTGATAACAATCC
TGGATCACAAGTCA
c8993_g1_s3
CTTGGATTTTGCAAATCTCAGAGACTAGACTTGTCCATAGAGATATTTCAGACTATGGTCAACGAAGGATGTA
TGCCTAATGAGAAAACATATATCATTCTTGTTGAAGGGCTTGCATATGAAGAAGAAATGGATTTAGCAGCTAA
CCTATTGAAAGAGTTACATCTGAAAGGTGTTCTGAGTCAAAGTACTGTCGAAAGGCTTTCTATGCAATACGAC
TTCAAGGAGTAACAGGGTAGAGAGAGATATATACAATCAAAGTCTATATAACAAAAGAATCAGAAATTGGGCA
CAGGAGCAGAGGATCTTGACACCGAGTCACTGATTGTTGTGGAGTGTGTTCCTGTAGAGAGGTTACATTTATT
TTCTGCTGATGTTGATTAGACGGCTTACATTCTGAGATACAGTTAAAATATTAGTAGTCTGATATTAATTGGA
CAGTTTGGAATAACATTTATCTGATTCTCTAACCGTAGGATATTCAAATCCATGTATCTGCCAACATTGAGCT
GTTGGTCAATGGATGTGAATAACATTTTGTACTTCATATTAAATCAAGGTGTATTACACAGGCACAAGGTTTT
GTTTATAAACTTGTTAAAATGACATGCCTGCCAGGCATGCAGATTTTTCTTTGCTACATGATGATGATGTTGG
TTGATTCAAATGTCTATGGACCTCACACTAGGTTGCTTCCTAATGTATGTTGTGA
c8996_g1_s1
AATCAATTCTTAGAGTTTATGTTCGCAAAAGATCTAAGGATAATGAATAATAATAATTACATACTAGCATGCA
ATGGACATGATTTATTCTCTGGGCTAAAATTAATGAATAATTACAAGGCCCAAGATGCAAGGAAAGAGACAAC
TCACAGTTCAATAGTTTCGTATAAATGAACACGGACTGGTAATTGAAAAGTGGTCTGAAACTTAGAGAGAAAG
TATGCACCAAATAAAAAGGAAGAACTAGAACTAGAGTGCTGTCGCATCTTTATCCTCATTGGTTTTGAAGAAG
TATAGTGTTGGGAGGTGTAACATCGTCTCTTGCTGATTTGGTTTAAGTGTCACTCTTTAATTTATTATTTCTC
TCTTATATAGAAATGGTTAGGACTTTTTTCCTGTTGTATTTACTTAACACAAGCTAAACTCTTTTTATTGGGT
AATGTGAAATTAAATGACAGTCATTTTTTTGAATATTATGAAAGAGTGATTGTGATATATTTTGTTGATAAAA
AAATATCACAA
c8997_g1_s1

GAGCGGTGTCTGCGGTGGTGGTTGTGGTAGTGGCTGTGGAGGAGGATGTGGAAGTATGATCAAGAGTGGTGGC
TGTGGCAGTGGCTGTGGTGGAGGATGTGGAGGAGGGTGTGGAAATATATTGGAGAGTGGTGGCTGTGGGGGTG
GTTGTGGTGGAGGGTGTGGTGGAGGATGTGGTGGTTGTGGTGCTGGTCTTTTGGACAGTAAGTGTGACTTCAA
TGAGCATTTGAAGGAGGAAGGACACCACATGATGAATGAAGAAGCAGTTGCTGCTGCATGAAGCATGTTTGAT
TGTTATGTGCATGAGTACTGTGCAAAACATATGTCTGTGTGATATGAGATCTCTCCCATTAACTTGTTTATGT
AAAGAATAAAAATGGGAGTTGATTGAATTAGTATATAACTTGGCTCCGATTCACGGATCCTTTAAAATGTTAA
ACGCAATTTCATAAATCGAACAAATAGTTGTACTGAATGAAATATACTAAGTAAAAACAGAAAACTTTTAAAT
ATCATAAAAG
c8997_g1_s2
GAGCGGTGTCTGCGGTGGTGGTTGTGGTAGTGGCTGTGGAGGAGGATGTGGAAGTATGATCAAGAGTGGTGGC
TGTGGCAGTGGCTGTGGTGGAGGATGTGGAGGAGGGTGTGGAAATATATTGGAGAGTGGTGGCTGTGGGGGTG
GTTGTGGTGGAGGGTGTGGTGGAGGATGTGGTGGTTGTGGTGCTGGTCTTTTGGACAGTAAGTGTGACTTCAA
TGAGCATTTGAAGGAGGAAGGACACCACATGATGAATGAAGAAGCAGTTGCTGCTGCATGAAGCATGTTTGAT
TGTTATGTGCATGAGTACTGTGCAAAACATATGTCTGTGTGATATGAGATCTCTCCCATTAACTTGTTTATGT
AAAGAATAAAAATGGGAGTTGATTGAATTAGTATATACCTAGACGCCGACCCGTTCGATGCACGAGTCAATTA
AAATATCATATATAATATTTATTTATAATAATATAATTTGCAAATAAAAATTAAACGCAATTTCATGAATCGA
GCAAATAGTTGTGTTGAATGA
c9000_g1_s1
CTCACTCGTCTGAACCTTCGTCGGAAATCGTCCCTCCGGCAGCAGCGGTGCTCAGAACCTATCAAACCCAACA
CCGTTCGATTCTTTTCACTCCACTGAACCCAAATCCAACTTTAGTTTTTACAGGTTCCCGACCAAACTTCCAA
ATCGAACAAAAAAACCTCAAGAACCCTAATTCTTAAAAATAAAATTAAATAATTTATGTACACGATCTCAGCC
TAGAACCTTAGGGCTTTTAGTTTACACACTTTGCTATACAAAATGGTATCTTATTTGCAGCAAAATGAAAGGG
ATTGAAGACCTACCAACGAGATGGAGATTTGTCCCGGTCATGACAAATGATCAGGTCATGGCAAGATGATGAT
TAAAAAGGCAATATGATGGTGATGATAATTAAGGCTCATGGATTGGAACATTGGTGGATAAATGAAGATGGTG
AAAAGAATGAGGGGATGGAAAACATGGATTTTTGATTTTAGGGATATCGTGGTGTAATGTAATTCCATTTTTT
TTTTTGTATTTTTTGGTTTATGTAATGATAGTGACATGATTGTAATGGAATGATATTTTGTAATGGATTGGTA
TATTGAATGAAAAGTAAAATTTGGTTGAATGAG
c9001_g1_s1
TCTGGACTCTGGGGCCAAAGCTGTTATATGTCCTTCAAATGAACCCCCAGAGTCTCAATTGACGACTTTGGAT
GGTACCAATGATTTGAATGTGATGGAAAATGGAAAGTTTGAAATTGGAGAGGATGAAGCAGATGATGAGAACA
TACCTACCAGTCCAGTAAGTGATTGGGAAGATAGTGACGTTGAGAACAATGGAGACTGCGTGTCTTTTTGGGA
CGATGATGAAGATGAGCTATCACAATTTGTTTGTATTTTGTATGAATCCTTATATAAGGAGGGTGCTAGTGTT
AATGTTGCCTTGCAACATGCCCTCGCCTCTTATCGAAGAATGGGGTATGTGTGCCATCTCCCCGGCATACAAT
AATTTATTCTCCCAATCTTGCAAAATAATTTTTAAAAAAAAAAACAAAGAATGAGAGTCTCTATTTGAGAGAA
TATATACAAGTATAGAGTCGATAATCAATTTTGAGGCTTACAGATATGTGCATTGTCATTTGTTTACTATATC
CCTTTGTGTTTGTTTCA
c9002_g1_s1
ATGACGTTGTCTACAAATGGACTAATCATATTGTCAGCGGTCATACACTCAAGCACTTGTTTGCAGCAATGGT
TCCCGTATTCTTGACATTAATGCTTGCAAAGAGGAGTGAGGAACCAGAGAGGCGAAGTTTGTATACAATATGG
AAGATTTCCTGGACAAAGGCCAATGAGGGCGACTCAAATGTCGAGAGCTACGCTTACTCAAGGGTGCAGGTTG
AAGAGCCACAGTAATGACTGTCTACTTTCCCATGAAACACAGAAGAAATGCGTATACAGGATTATCACAGAAT
ATCTATAACTCTTGATCATGGACCAAGTAAAACAAACCACAGTAAGCTAACTTTTATACAACATTAACTGTAA
TTAGCTTATAGTTTGTATAGGTCCTAATCCTTATCACATGGCAAAGACCGTTTTAGATCTGAAAGTGCTGCCT
AGTTCAATAATGTTATTTCTCCACCTGCTTCATACACTTGAAGTGTTTGTTGGCACGAGAAGTTGTCCCAGCT
ATTTAATTGATATGTTAGACTGTGTTTACAGAACTTGCGAGCTTTGGTAAGGTATAGATGTTAGGACATTCCT
GATATCTTTTTGTGCTTATCACAATAACTCGAAGTTGC
c9003_g1_s1
GTTCTCTGACCATACCTCATCGTTTACTTAATTCCGGAGATTCCTTACACGGCGGCGCCACCGCTACACTGGT
TGACGTTGTTGGCTCCGCCGCGCTTCCTGCCTCTGGTCATATAGGTCTCACGGGAGTTTCCGTTGAGATCAAC
GTTACCTACTTGGATGCTGCATATGCTGATGAGGAGATTGAGATTGAAGCCAAGGCGTTGCGATTAGGGAAAA
CCATTGCTGTTATCAGTGTGGAATTTAGGAAGAAGAAAACTGGCAAGGTTTTTGCTCAGGGACGCCATACCAA
ATATCTTCCTGTTGCAAGTAAATTGTGAAATGAATGACACCAATTGTATTGTAATCAAAATGTGTACTCAGTT
CAAGTGTAAAACCTTTCAATAGTGGTTAAACAAATCTCACAAATATATACATATATGTATGCCACTTTCAGTT
AGGTTTCTGAGATATCCTTCATTTCTTATATGTGCAGTCTTGCCTTTCATTTCTTCATAGCTCATCGTTATTG
CATGTATTATTTGAATTTGAATCCATACAGTTGGGTTTTCACGCA
c9004_g1_s1
CTTTTCCAATCGAAGCGGCTTGAAAACCTTATTGTTCTTGCAAAGGAAAACGTGGCCAAGATGAGCAGCAATC
CAGCATTGCAAGTGAGAAACACGCAAACCCAGAGAAACTGGAAAGTTGCTAAAAAGCTGGACCTTACAGACAC

AATCAAAGACGGAGCTCGCCTTTTCTTTGTTGACGAAGGAATCCGCCGGCAGCTTCTACTTGCTTTGACCGAG
GACTCAAAGCTTCATATAGAAGAGCTTGTCGATGTGTATAGGTTGGTTGAAGATCAAATAGATATACCCTCAG
TGGCTGTAGAAGTAGCTCGAGACTTCCCAACTGTTGTCAGGGATATCCTACTTTCATGGAGCGCGTCCGTCTT
ATCCGATAGATAGTTTCAGCAGATGAGTATACTTCATACATGTCTTATATTTTTATTCTTTCTTTGTAAAAGG
TTTATTATATGAAGTTAAAAATGAATGCCAACATTTGTTGGTAAAGGAAATAACTAGTACATTTGTATAGGAA
ACAATATATTGCTTGGTAAATATCAAGTTGAAATTTCAAAGAAAGAAATAAAAAATCCATGTATATAATTCTC
GAGCTTCCTTCAACAGATGTTACTCTTTCGGTTCTTTAAACTATTTATTTCAAGGTTGAAGCTTCAC
c9005_g1_s1
TGAATCGTCTCTTCGTGCCCTTGATGGAGACGCTGATGTGTACGAATGCTCATATGTTCAGTCAGATCTGACT
GACCTTCCGTTTTTTGCTTCAAGGGTGAAGATTGGCAGGAAAGGAGTCGAGGCTCTAATTCCAACTGATCTCC
AAGGATTGAGTGAGTACGAGCAGAAGGCTCTGGAAGCACTCAAGCCAGAACTTAAGGCCAGCATCGAGAAGGG
GGTTGCTTTTGCTCAAAAGCAAACTGTTGCTGCTTAACTTATTTTGCGAAAGCATTTATATAATAATCTCGTG
TCCTTTTGAGAGGATGAATACTACTTAGAGAACTTAGATGGCAGATTTATTGTAGAATCATTTACTGCTTCTA
GAATTTTGGACTTGAATTTTCCGTTGTATCAGTTCTGCTTCCAGACTTGTTTGTAGAATGGGCGTGGGCTTCC
ATTTCTGTTCTCTATTTTGAGCTTTAGTTTTGATCAGAAATATCAATAGATTGTTACTATAATGTACTCTACT
AGAATAAGAAAAATGTAAACTTTGCATTTTGAATAATATGGCCGTTGGACCAGTTTGTGTTTTTAAAACTTTT
ACATCTA
c9006_g1_s1
GTTTCCCAACATCAAATTTTTGGTTGATGATGTCCTTGATACTAAGTTGGAACAAGTGTTTCAACTTGTCACG
GATAAAGGGACACTTGATGCTATTGGATTGCATCCTGATGGTCCTGTTAAGAGAATGATGTATTGGGATTCTG
TTTCAAAGCTGGTTGCTTCTGGTGGAATACTTGTGATCACATCTTGCAACAGTACGAAGGATGAGTTAGTACA
AGAAGTAGAAAGTTTCAACCAAAGAAAAAGTGCTACCACCCAGGAACTTGAGGTAGCCAAGGATGGTGAATCA
TGCAGAGAACCTATATTTCGATATGTTAGTCATGTCCGCACATATCCAACATTCATGTTTGGTGGATCCGTAG
GCTCTCGCGTTGCCACCGTGGCATTTCTTCGGAAATGAAGCTTGCTCTTTTACCCCCATGATTTCAGGTGTCT
TTGGTGAATGGTTTGATGATGTGTGTAGTTAGACACATGTGTTGAACTTCTGGTGTTATGGTCGTGTCAAATA
GTAAATATTTTTCTTATTTATGTGGCAGTGAAGTTTCCTCCCCTTTTGTTTGGGTGAATAGTTGTAATCGTTC
AATTTCCTTAACAAATGGAGTAAAGGGAAAAGGACAGTTAGTTCAGTGAGGCAAAAGATTATTTCACTCCATT
TCTTTTTGTGGCACTACTTACCAATTTACAATTTACAATATGCTTATCTTTTTTAA
c9007_g1_s1
ATATGAAATCAGTTCAAATGAGGTATTAACCATTACATCGCTTAATGGTCGATGAAAAACTATTTCTATTATT
GAGTGTATAATAAAGCGGATAGTACATTACCTGGTTGTTGTAGCCAGAATCAGAATCTCGCTGCGTTCCACGG
CCAAGTTTCGATTGTTGCTCTCTCTAGAATCTTGTTGTGCGCCACTGTGACGAGAATCACACACCAGCTTTGC
TCACTCACCATTTATCTCTGTCTTTCTCTTGCTTGACTTGAGATTAGTTTCAATTTTGTATCTATTCTCTTGA
TTTCATTTGGGTATTATACTTATAAATAGAATTCAAAAAAATGTCTAAAAAAACACATGTTAAATAGCAGAAT
GTAAGAAATTATAGAGTTATGCATATAAAAATAAAAATAACGATACCA
c9008_g1_s1
GGTTTATACTGATAAGATGCAGTAACCTGATATATAAGTGAGCATCTGATATTGTTGTGGAATGGTAATTTTC
AACTTCAATGGGCTATATTCGATGTTTGCCTCTCAGGGTTAAAGTAAAAACTATAATGGTCTACCATTCCATA
CTACTGCCAACGCCATCGCGATATCGATATGGAAGTCACACATATTACCATTTTTGGACTGGCCTTACAGTTG
ATTAACTTAAGCATCAATTCTGCAAAAAAATTAGTCGCAACTGCCGGATCCTGAATCTTATGCTTGTTCCTTC
TACACATTTTTGTTTACATTTTTTTCTTAGGGCAGTTGACTTGATTATTAGCATGGTCGGTCCAAGCTAGCAA
GTCCCTTTGCTTTAGGTTATAACTCTTAAAGTAGCGTATCTATTGCTCCTGGACATTTTTTTGCACCTAACTG
GATATTCTACTTGTGAATGCATATGATCCGCAATATATCACAACTATGGAAATTCGAAAGAGCTTATGTAGTG
c9009_g1_s1
TCTTCACCACGAATCACGTGGAGAAGCTGGATCCGGCTCTGATCAGGAAAGGGAGGATGGATAAACACATCGA
ACTGTCGTACTGCAGCTTTGAAGCGTTCAGAGTGTTGGCGAAGAACTACCTCCTGCTGCACGACCACCAACTG
TTCGACAAAATTCGCCAGTTACTGCTTGAGACGAAGATGTCTCCAGCTGACGTTGCAGAGCATTTGATGCCCA
AGACCGTGCCGCCGAACCCTGAGGTTTGCTTGAATAGTCTGGTGGAGAGCCTTGAAGCTGCTCAAGAGGAAGC
GAGGGAAAAGAACAGCGAGAAAGAAATCTCTGCCATTGAAGAAAGGAAAGAAGAAAACAAGGAAGCACCTGGG
AAAGACGAAAGCAAATACAAGCAGCAGTAGCTGTTGAGAATTGTAGGAAGCAAATGATTCGGATCTTCATTTG
TACGATTGCGTAATGAGAAATGTAATATGTAAAAACAATCAAATATACAGTACTATGATTCCCAGATTGATTG
CA
c9010_g1_s1
AACAAATCGAAGCTTTTTCCTTTGCCCAGCTGCTCTGTACTCTTCCGACGATCGCCGAGCTCCTCTCTCCAGA
TGGATACCGACGTCAACATGATTCCGGCCGGCGAGGCAAGCTCCAGCGCCCCCGGACCTTCTTCTTCCGCCAA
GAA
c9011_g1_s1

GTTATATGCATGGAAAATCAAAACAAAATTCACTAGTATTACTAAAAAAAACTAACTCCTTTCTCCTTATTAT
ATATTTGCAATCAAGCATAGAAATTGTGCTTTGACCCAAAATTTTCAGAAATGAATGACCCCAAGTATGCCTA
TCCATACCCTCCACAAGGGTATTATCAAGGTCCCCCAGTGATGGCACCGCCTCAATATGCTGCTCCACCACGC
AGACAGAGTGCTGGATTTCTTGAGGGATGTTTTGCAGCTTTATGTTGTTGTTGTCTCATAGATGAGTGTTGCT
GTGACCCTTCAATCTTATGCATCTTCTGATCATATGCAAGTTTCTACATCAAAATAATAATAATAATAAAGAA
GAAGCTATATGCTATTTAATAGTTTTAGTTTGTTTGAAGTTTTTAACTATGTTACTGTAAATCTAGTTTTTAT
TTTCAAAATTGGCTATGAAAGTCATTTATCTTGAATGATGTATGTAACGCAATGTGGAAAACAAACAACTCAT
GGGTTGCATTGGGTCCCATATGTCTCCAATTTGAATTCGAATTAGATTCTAGTTGAAAAGTGGGAATGTAATT
TTGACAAAATTGTCAAGGTGGATGATGCATGCTACGGTTTTTATCCAAGAACAGTGTACCACTTTGTAATGTT
TGCAATAGAAAAGTAGTTATAGGTTGAACATTCATTAAATAGATAAATGCATTTGACACTATTATTAGTGATA
CGTTGTACCCACAATTATTATTATTATTATTATTAT
c9012_g1_s1
CGGAAGTGGTGATTATGGTTATGGGCTTTGGCCTTATTGTATGTACAGAGGGTTTGTTATGTCGGCGAGTATA
GAGGGGGAAGGGAGGTGCAGTAAACCTACGGTGGAGGTGAGTGTGCCGCACGTGAATTGCACGGAGGATGCTG
CGGCTTTTGTAGCGTTAGCAGCAGCCGTTGATTTAAGCGTGGATGCTTGCAGGCTATTCTCTCAACGGTTAAG
AAAAGAGCTTTGTCAGCAAATGGATTTACTCGGATGAAGTTGTGTCGTTTCATGCTTTTGCTGGCCCTATGTT
TATTTTTTTGAATTTTTTATGGGGTTGTTCAGTTTGAGTGAGAGGCATTTTATTTTACTAGTACTAACAAACA
ATTTACAGGCTGTACAGAGGACTGGGGTGTTGTGTTAGAGTGGGGGTGTGGATTCACGTGTGGCTTTTCATTG
ATTTTCTATCCTTTTTTTTTGTTAATTATGGGAAATCAAGAAAAGCTTTTGTTTGTTTAACTATTTTTTTCTT
GTTTAGAATTACTGTTGCACTGACTCATATCTCATGTGTTTGTGTGCTTTTCTTTTGTTTTTTGTGGTGTATC
TTTGATTCCTTGAGTCATCATCCAAGGCTTAAGTTGTAAGTACTTTTACCAGTAATATCTATCGTTTCTTAAT
TGATTGATAGCTGGCAAAAGAATTTTTTTTGAAGTAAAGTTCGTCATCTATGATGCTATTACATTACAGGTTG
TCA
c9013_g1_s1
CGCTGTCATCTCACGTAGATTCACCAGCGGTAGTTGTATCAGCGGGTGAAGGCGCGCGTGGTAATCTTGCGGT
TGAAGTTTGGGACACGCGCCTCCGTCGACGGAAGCCTTCTGTTGTAGCTGAGTGGGGGCCCACGGTGGGGGAC
ACGGTTCGCGTTGAATCTGGCGGCGTTCAGAAGGTTTATGTGAGAGATAACGGACGTCAACGTTTGACGGTTG
GTGATATGAGGAAAGTCAGTATTCCGTTAGGAAACGTAACGGAATCTGACGCGGATAATACCTGGTGGGATGC
GGATGCTGTTATTGTTTCGGATGAATCTTACGGGGAACATTAATCGATGTTGCACGCAACTTTGTAAAATTGG
AATATTGGAATTTTATTTTATTTTATTTCGGTTTGGTGCTAAAAAAAAATTAATTTATAATATAGGAAAATAAG
GCATCGCCGGGTATCATTTGAAAATGTGCTTTTAACTGTATTGTTGATTTAGTTTAAAGTTGATTGATAGCTG
TAAATGAATAAATTATTCCTTTGAATTTGTACATTGGTTTCTAACCTCGGTGTTAAACGTGTGGTTGAAAATA
AGCGATCTTGCTTCTAGATTATTAA
c9015_g1_s1
GATGAGCTAAATAATTTTGTGGAACAAGGTTCTCTGTCAGAGTTGATAGTTGCATTCTCTAGAGAGGGGCCTA
AAAAGGAGTATGTTCAACACAAAATGATGGATAAAGCAGAATACTTGTGGAGTCTGATTTCTCAGGGTGGTTA
TCTTTATGTCTGTGGTGATGCCAAGGGCATGGCTAGAGATGTTCATCGAAGTCTTCATACCATTGTCCAACAG
CAGGAAAATGCGGACTCTTCAAAGGCAGAGGCCACGGTGAAAAAACTCCAGATGGATGGACGTTACCTAAGGG
ATGTCTGGTGATATACCTGATTGTTCATCTGTCTGGGTTATGGCGTCCTTGGATATGTTATTTTCAGGATGGC
TGAAAGATATATTTTTTAGAGTAAGTACTGCTTCTAGGAAATTTTGGGGCACAGAGGGGGGAGGCTGAACAAG
TTTCCTCGAGAAAAAACTATTTTATGGGCATTTGCCTCTTTCTCTTTTATCATCTTTATATTCTCTTATTGTG
ATAGGCTAGATCCCTTTGGACTAGGTTATATCTAGGGGATTGTATAATAATAATAATAGTGTAGAAATTGGTT
ACCAACTTAAAAATAATTATTTTATCAATGAAACTGGGGTATTTTTTTAAAAAAATAATATGGATCATGGATG
TTTAACACTAATGTGCTTGTATTGGAATCCGAGTTTCAAAAATACAGTCTGAGAGCATAATGCCTACAGTTAT
GCA
c9016_g1_s1
TTTTGAACACAGGCGAAACATGGAGGACATTGGCGCAGGCGTGATCGAAAGGCTAGCAACTCAAAATTCGCTC
GGTGGACTTTTGATGGGCGCGTTCGGGAAGGAATATTCTGAACCGCTGCACCTCATTCCTTCGGCTTCTTTGA
CAGTTAATGTTGCACCTGCATCTGATTTCAAAGAAGCTCATGGGATTCACCAGTGGTGGAAACCTGACTTGAG
CCTTGACTACAAGCTCTACAATTACAAATAGTGCATGTAGTTATTGTAATTTATTGAAGGTGATTTATTTCGG
GTTGATGATTCTGGTTTTCGTGGGAAGACTGAGAAAATTCATAGAAACCTATTGAATAGAATATCATGGTAGA
ATTTGATTCATGTAGGCAACCGCAATGAAATAAGACTTGGTTGTTGTTAGTAGATTATGTTTGTATTGTAATT
TTGTTTCCAAGTGTTTCAACTAGCTTAATTATTTGATGTTCACTCATGCTTATAATGTTGTATGAAGAGTTGT
TGCAGAAAATTTGACTTTTAAACTTGCTTGGAAATCTTTATCAAGGACCTAGGTGTTTTAATGCATCTTCGAC
CTTAATTGTTTCTGGCA
c9017_g1_s1
AAGAGCAGCCACAGCTGTCATCTCCACCCACGCTGCCAACACCATCCATGCCGGTTCCATGGCGCCTACCTCG
TGTTGGTGGGCAATATCCTCCTGTTGGTTGGTACACCCGCAATCAGTTGGAAAAAAAATTGAGTGTTGAGTTT

TCTAAGTATTTTTAGATCTTTTTTTTGCATGTATTTGCTTAATATTTTGTTGGTGTTCAATTTTGATGCATGG
ACTTAGAACTTTTACATCAAATTGAACATCATTTTTTTTTGTATGTTATGTTTATTTTGGATGGTGGTGCTTG
ATGTTGAATAGTAACCTCTGTAATACCCACAACAAACAGAAATATTGGTATGAATTTTAAGTGAAATTGGATT
ATGCATGATTTGGTTATGTTTGAAGTAG
c9018_g1_s1
ATGCGAAGCTTGGCAAGTATATTGTTTTGATACTCTACGGCTGAACTATTACGGGATCTAAACTTCTCTTGAC
TTATATAAAGGATTTACTCTCATAGGTGACTTTACTTCTGTGATATACCCACAGAATTTTGTACTCACACATA
CACACACCGGAAGAAATGGAAGTATCTTGTAATACCCATTCTTTTCAGGTTTGAGAAATGGGATATGGGATAG
ACACCCCAAATCTAGTCAAGGCAGCAAGAAGTATTTATGAGGGCTCTGGACTCTTGAGTTCTTCCTCTCAATA
GGCATTATTGTGTCAACCACATTATTTCTTACTACATTTCTTGTACAGAGAGTACACATAGCTATAAAAAATG
CTCCTCAAATTCAGATGTATTTATTTTTAATCATGAACAAAAAGGTAACTTTTTGAGGTGATACATACTACAT
AGTAAATAGTTTGTGTTTTACTTTACCTTGGACTAGATGAATATATCTTTCTGTTTGCTA
c9019_g1_s1
TCTTTCGTAACAGGTTATGATTATAAGGGGCAAAGATAAGGGCGAGACTGGAGTTATTAAGCGCGTTGTTCGC
TCTCAGAATCGCGTCATTGTTGAAGGCAAAAATCTGGTAAAGAAGCATATCAAGCAAGGCCAAGGTCATGAAG
GGGGCATCTTTACTGTTGAAGCCCCGCTTCATGCCTCCAATGTGCAAGTTCTTGATCCAGTCACAGGGAAGCC
TTGCAAGGTTGGAACTAAGTATCTTGAAGATGGTACCAAAGTCAGAGTGTCCAGGGGAATAGGAGCTTCCGGC
TCCATTATTCCTCGTCCTGAGATCTTAAAGATTAGAACTACACCAAGACCTTCCGTCGCTGGTCCCAAGGATA
CTTCAATGGAGCATGTGTATGAGAAGACATACGATGCTAAAACAGGAAGGGGCATGCCTGAACTTTAAGTAAG
GAGATAGATAAATTCTGTATCTTATCTAATTAAGTAGTTGCTATCTCAATGAGCATGGTACGGTATGAATTTT
GTAGCATCATGAATCGGTTAAATAAATCTAATTCAGATTTATGTGGGAGTTCACTTGTTATTTTATTTATTGC
TAGTAGCTAGCAAAATTTTGATATTTTTTGTTGTCTCCAATCAATTGATTCTAGCTTCCTTCACTCTGAACTT
GTAAATTATTAAAATGAGTAAGAAAATTCGGTTTGATTATGCTTATTTGATAACCACTTTTTCA
c9020_g1_s1
ATCGCCAATGGAATTCTAAGGTTTCTGATTTCGGGCTTGCCAAGCTTTTGTGTTCTGAGAATAGTTATGTCAC
GACTCGAGTAATGGGAACATTTGGTTATGTTGCACCAGAATATGCTTGTACCGGAATGCTGACTGAGAAAAGT
GACGTTTATAGCTTTGGGATACTTATCATGGAGATAATTACCGGGAGAAGTCCAGTTGATTATGCTAGACCAC
AAGGAGAGGTTAATCTAATAGAGTGGTTGAAGACTATGGTTGGTAATCGAAAAGCTGAAGAAGTAGTTGATCC
TAAACTACCCGAGTTGCCATCTTCCAAGGCTCTTAAACGTGCTCTACTAATTGCGCTTCGGTGTGTTGATCCT
GATGCAACAAAAAGGCCTAAAATGGGACATGTCATTCACATGCTCGAGGCAGACGACCTCTTATTCCACAATG
ATCGTAAAACTGGAGGAGAGTCTTCACGATCCTCCCTTCACGATTTTCAACAAGAGCACGAGAACTCAAGTTT
GGACAAGAGAACAACAGATGAAGGAATCAGTGTTGAAAGTGAGCATGGTAGTGGTAGAAGTAATCATCAACCC
ACTAGGGGAAGATGAAAATAGTGTGATAAATTATATAGAATTATGTATTTTAGTTTTTTTATTAATATTTATT
AGTTTGCCGCTATTTATTTTAATCTCATATTTATAAAATGAAATTTGTATCTCTTTATTTGTTTTTCTCATTA
CACAAATTTTACCCCTGTTGTAACCAACCCCAATTTGGGATTCATATTCAAGTGTATACTGTGATTTGTTATT
GTAAAATAAAAAAAGTTCATTATAATTTGTATCTATTGAATTTGTAACTTTCATTAGTGTTAAACATTTTTTT
CAGTTTTGTT
c9021_g1_s1
GAGGCTATGATTTCAACTTCCTTGGCCCTTTCTTATTCGGTGCTGTGCTAGTTCTTATGGTCTCTGGGCTGAT
TCAGGTTTTCTTTCCATTGGGTAAGATATCTACTATGATCTATGGTTGCTTGGGAGCAATTATATTTTGTGGC
TACATCCTATATGATACAGACAACTTAATCAAGAGATACTCCTACGACCAATTTATTTGGGCTTCTGTCTCTT
TGTATTTGGACATTATCAACCTTTTCCTGTCTCTGCTCACTATTTTCAGAGCAGCTGAATAGTTGATATCCTT
GTTTTTCTTAGTACATACTACATGTTTACTTTGGGGTGGTGGGTGGTTTTTGAAAATGAATTCTTATCTGCTA
ATAAATCTTTATGGCCTCCCAGTGCCCTTGTTCCTTGTACTGGATTATTGTTGTTAAGGCTGTTAATACATAC
TACTAGTTGATTAACGATTTTATTTTGAAATGTAAATACTTCTTTTACATTGTTCTCTTGAATCATATGTTCT
TTATGATGTTATGATCTTCGGTTGATGTTGATGTATAGACATTATGACTGGTGGATTTCTCTTCGAGTGTTGA
AAATCAAAGCTATTTAAGATTTGGGCATGTTGATCCT
c9022_g1_s1
TTAATAAGCTATTACACGGACCGATGCAGCACTTAAGATGCGACGGGAGTAGCAGCCGTACTCTTACTGAGAC
ACTTGAGAATATGCATGCGCTTAACAGGATGTTCAGCTTGGAAACAGAAATAGCTATCCTGGAACAAAAGATT
CGAGCCAAAACCGGCCAGAAGTAAGAAGAACCCTCCTGCATGGATGGAATCTTTTTTACTTCGATTCATTTTT
TAAGTATCAGACAATCAATCGATTTTCCTAACCTATGTATAATTGCTGTGTTTATATGGACGAGGAGGCAGGC
TTCATTGTTATTTATCGGAAATTTATCGGGTTTATTTTTCTTCTTA
c9023_g1_s1
CACAAGATTTGGCATCAATATGTGCCGCATTTACTCTCAAAGGGGTTTTCCACCCTTTCATGAGTGGTGGAGT
CACCGTTCCTTCCGGAGGATATGGCCAAGCTTTTGCTTTAGAGTTCATTATCAGCTTTAACCTCATGTTTGTT
GTCACTGCAGTAGCCACTGACACAAGAGCTGTAGGAGAACTAGCAGGAATTGCAGTGGGAGCAACTGTGATGC
TCAATATACTCATAGCAGGGCCAGTAACAGGAGGGTCAATGAACCCAGTAAGAACTCTAGGTCCAGCTATTGC

TGCAAACAACTACAAAGCCATATGGGTCTATCTATTAGCTCCCATACTTGGAGCTCTAGGTGGGGCAGGTACT
TATACCGCAGTCAAACTGCCTGAAGAAGATGATAACGCAAAGGCTAATGCTTCTTCAAACCACCCAAGCTTCA
CAAGACGGTGATCAACTTCTTCTGTCTCCACATGCTCATCCATCATCATCACAAAACAACTTAAGACATACAG
TACATGATGAAGATTATGCTTTGATATATATATAATATAGAACTTGTGTGAAAAACAAACACCCGAAAACGAG
AATCATTTGGCATGTGCACAAATTAGATATACAAAATATATATGTGTTAAGGTGTATGATGCATGTATAAATT
AGCTATCTCTATCAATTAAATCAAATCCAAGCAAAACAAAATGAGTGCAGTCTCAGTTTGGTAGTAATCAATT
AGGTTTTAGAAAACCGTCCGTT
c9024_g1_s1
ATCAAGACATGGCTGCAAGTCTTGGACGGTGATGAGAATGGCCGCCGTGGACCTACTGTGATGCAGACGGTTA
GAGGTTTGGTTAAGGAAGGCGGTTGGACAGCTTGTTATAGAGGATTAGGACCTAGATGGGCTTCAATGTCAGT
GTCTGCAACAACAATGATCACAACCTATGAGTTGCTTAAACGACTTTCTGCAAAGAGTCAAGATGTTTTGACA
TGATGAATGATACAACAACAACAAAGAACACAGAGAGAGGGAAAGAGGTTTTTCCCCTCTTCTTTTGTCTAAA
TTCTGCTCTTGTCTTTTCTCTAGTCTCATTTTTTTTTCCTTCTGCTTGGGCTAGCTAGCATGACTGTTTGATC
AATGTAAGTCATTGCAGGTGTATATATAAATAAATTCTTTTTATCTAACAAATTACATTTCTTGTTTCTCATT
AAAGTTATGCATATGCTCCATGCTAATTTGGAAGCTTCTTTTGTTA
c9025_g1_s1
TTGTCGAATCTTCTTCGAGAACTTCTGCTGACGTTATGGATCTCAGAAGTGGAGCTCTCAGAGGTCCACCACC
GCCTAGAAGGTACGGCTCTCCTACAAGGTTTCCTGGTGGAGCAGCAAGTAACTATAGACTAGGGACTGCTGAC
CACAATCCTAGACCAGCTTCAGTTGATCCCGATTTTCGAGCAGCCTCCGAGCTTAAATATAGAGCATCAACTA
TGGATCCTCCCGGTTTCCCGAAAAGAAGAGATGGCATGTTTGTAGGAAATCAAGTTGTAAATGATCGCAGTTG
AGGGGTACTTTTCTCTAACTAGTTCAAGAGATTTCCTTAGTTTTTAATCCTCTGAGCTCACTGTGTTTTAGGT
TTCAAGGGAAATAAACTTTAATGAGAGAAGCTTTAATGTTTTTTGGTATAAATTGTTTTGAAACTCACAGCAT
TTTCTTTACAAGTAGTTGATAGAAAGAAAAAGTGAAACTATCTTCTATTCATAGAGTAATAACTAATTTCAAG
ATTTATGATATGTATTTCATCATTGTCA
c9027_g2_s1
TGCTTATGGACACTTTGGAAGGGACGACCCTGACTTCACCTGGGAAGTTGTCAAGCCTCTCAAGGCTGCTGCT
GACAAGGCTTAAAAAGGAAAATATTAATTACTATCCTGTCTTTTATTATTTCCCTTGTGTTTGAAACAATAAT
CTGTGGGTTTTTTTTTCTGTTTTGTTTTTGTGTTAAATTGTTGGATTAAGAGAGCAATATCTGTGTTTGTTGT
CGTTTTAGAGAAGATGATGGATAACCTTTTGTTTTCAACTTCTATACCATGATGATGTTTGTCCTTGGTTCTT
CTCTTATTTCTATCTGGTTTCGACGTTGTTTACTAA
c9028_g1_s1
ACGTAAACCTAGTGATGCCATTGCCATCATTCAAGTTCTAAATCAGACTTTGTCTGAGGCCAAAAAGTCAGGC
ATGAAGGATGAACTTCAGAAACTTGTATCTGAGTGGCCTTTGGAAGTTCTTAAGCACAAAAAAGAAGAGGAAA
GAAAGACATTAGCAGCCTCTTTGAAATCTGATATCCTTGACATGGTTAATAATTTGGACACGGGACTTGAAGC
TAACATAAGTCT
c9029_g1_s1
TGCAGGAAAATCTCCAGTTCATCAAAGATACCTAAAAGAAGACTCGGAATTCAAAAGCCTCTCTGAACTCAAG
AATGAACCTGAAGAAGACAATTTTGTTTCCTTGCATTTAGGAGAACCTGAAGCGAAGAGAAGAAAACATTCAA
GTTCTTCCTTATCATCAAAGAATTAAAGCAGTAGGGGTTAAAGCCGAAGTAAAATGCAGCTTATACACTCAAC
GAAGCGGCTCTCATTTGCATTGTTGTTCTCGCCGTATTAGAAAAGCAAAGGCCTTAAAAATGCGGCAGGTGCT
TCAAAAGCAAAAAAATAAACAAGGTTCACTCTTGCATTAAATTCTTTTTCTTTTTATTTTCATGTTTTGATCA
GGTGATGATATTAGTCACTTATGGGGTACGTGATATTTTACAGAGGTCATTTAGCTCTGTGTTATATGAATCT
TTTATTTATATACCACTTGTAGACTTTGTATCATAAGCACTCATGAGAGGGCAACAGCTATTGTAATTTGTAG
GAATGTAAAATATATGTTTGTTGAGCTTCAAATTTTTGGCATGGAAATTTTACCCTTGTACTTCTGCACAAGT
TTCCATTTTTAATCTTCCTTAGTTTAAACTTGTATATTTTTATGGGAGTGGTGATAACTTTATGTTCAAGGAA
ATTTCTAGCTGTTAGATATAAAATAATTTG
c9030_g1_s1
ACAACAAGAACACCATTTGTTAAGGAGGCGATCGGCCGGTTGATTGAGCAGGCGACGAGCTGATTCCGTCGTG
AAGTTTAAGTCGAGTTGTCTATTTTTGTAATTTGATTTGTGCATTGAATTATGGGTGTACGATGGATTGGATT
TTCACTATGGATACCATTGTGAAAATCCAATTATTTATACAAGTAAGCTTTTACTTGAACGGCAACGGTAAAT
CTATCGCCCTCGCGGCTATGGTATAAACGAGG
c9030_g1_s2
ACAACAAGAACACCATTTGTTAAGGAGGCGATCGGCCGGTTGATTTAGCAGGCGATGAGCTGATTCCGTCGTG
AAGAAGATTGTTATTATTTTTTAAGGCATTTTCAGTTGTCTATTATTATTTTGTAATTTGCGATGTGGATTGT
ATTCTGTTATATGATACCATTGTGAAAATCCAATTATTTATACAAGTAAGCTTTTACTTGAACGGCAACGGTA
AATCTATCGCCCTCGCGGCTATGGTATAAACGAGG
c9031_g1_s1

AAGTGTCTTAACTACAATAAACTCAGCTTTGGAGCTAGTAAAGATCTTGCCAAGAACCCGAGAATACCTCCAA
TGGTTGCAATGCAGGCACTTATTTCTCAACAAACAAAAATTCCAACAAGCAACTTTGTAACTGAGAGTCCACG
AAAAAGCCGGTCGCAAATAGTTTTGTATAATGAAGGAAGCATTGACAGCTTCTCTCAAGAGAAAAAACAGATG
AAACTAAACCTGGAGGTATTGAAATGTAAGGTAGTAGAAGTAGAGAAATTAGAAGAAATGAATGGTCAGATTT
CGAATATGTTTAGCCGTAATGTCTTGCTCCCTCCTGCTCGTGCTAGAGCCTCGCCAAGATATTGTTGAATATC
TTCCTCTTGTGTGTCTATCACTATGCATTATACACTGGTATTTTGTTGTATTGTGAAAAGCTGTAATTTCATT
TTGTTTTATATTTGCTTAGAATTTCAATGTGATAGAGGAATAGTATAGAAAATGCTCCATCACTGTAACTCTT
GAACTTCTTGCTTACATTGAAAATATTACTGGATAAAACACAAGAAATATGATATCTAGAGATAGTAAAGTTT
TGATTGA
c9032_g1_s1
GGGAGATCTGATCATCAGTCGAGTAGAGGGGGGCATTTTCCTAGTCCGATGAAGGTATTCCGGCGGCAATCAA
AAACAGGCGGGGGCGTATTGTTGGTACACGAAAGGCCTCCTTTGCCCCGCGGTTAATTCATTCATTGCGTGAT
GATTGATTGTACAAAATAATAGTCGTCCGTCTACCATAACCAAAACTCGTAAAGTTTGTTTACGTAGCAGAGT
GAATCACCTTCCATATTATTTTCTTTATCTCCCCGATTTGAGTGGCGACTTCAAACGGTTTTACTTTTCTATT
TTGTTACCCACTAATTAACTAGCTCCAGTTCCTAATTATAATTATGCCAATTTAATGTTTCTCTTACTCTTTC
ACCTACTTTTCTTACTCTTCTGGGTTTACTTTTCTTACTTTTCTGGGTCTACTTTTCTTACTGTCTTGGGTCC
GGCAAAGTTCGCGAAGATGATGTGAAATGGTTTGTTTTCAAGGTGTAATTTGAAATGGAATTTAAATGAGAAT
GAGAAAATTAGCTCTA
c9032_g1_s2
GGGAGATCTGATCATCAGTCGAGTAGAGGGGGGCATTTTCCTAGTCCGATGAAGGTATTCCGGCGGCAATCAA
AAACAGGCGGGGGCGTATTGTTGGTACACGAAAGGCCTCCCTTGCCCCGTGGTTGATTCATTCATTCATTGCG
TGATGATCTGTACATGTACATGCATGTTGTATATCCCAATGATTTATGGTATCTGGAGCTGTATTAATTTG
c9033_g1_s1
CAAGCTCTGCTCTGCTATATTCTAGCGGAGAAATTGGTGCGAGAACCTTCTGAAACTCCAAAATATCAGTTGG
AAGTGGAAGTGGCCGACTGTAATTGTTCTATCAAAATCTGAATTTTCACTCTTGTGTCTTTGTTTTATGTAAA
ATTGCAATCACTAGTGTCTATGGAAAATGACTTTCCTTGTGACAGTGTTGGTCAAGAACAAGCATTGTCACAT
AGCTGATAAAGGAACTTCTATTCCTTTACATATAGTGAGCAATTGGCATATGCAAAGGCAAATTCCCTTTGAT
TAGAGACGTGGTCTGCTTTCAATGTATTCAAAACATTGACGGAGACCTCTGATATTTAAAGTTCAATTTGCTT
AGCCTATTAAACATACTCTGAACTGTTTATTATATAAATAAATAATATGGTGTGAAACTTGAGGA
c9034_g1_s1
CCACTCAAGTCCAGGGAGACTTCTTGCCCATCCAACGCGAGCAGCCCACCGTTGAGCTTGTTAAGGTTACTGC
TGAGATGAAGGCGGTCAAGGCCTACGACAAGCTGAGGCTAGAGAGGACTAACCAGCGCCACCAGGGAGCTAGG
TTGAAGAGGGCTAAGGAAGCTGAGAAGGACGAGAAGAAGTAGAGAAATATTTAGGGGAAGAGCCTTCTGTGAT
TGAGTGATTCTGTGTTTTAAGTTCCTTTTTTTTATTTCCGTCTTTTGGACGTGTTGGTTTCTCAATACTTTTT
GGGCTGAATGAACGATTAGAGGCAGATACTGAACTATGCTAAATGAAGTAATGGACCTGTTTTTTAGTGTTCT
TTTTATCAATGATAATAGCAACCAGATGTTTTGGA
c9034_g1_s2
CCACTCAAGTCCAGGGAGACTTCTTGCCCATCCAACGCGAGCAGCCCACCGTTGAGCTTGTTAAGGTTACTGC
TGAGATGAAGGCGGTCAAGGCCTACGACAAGCTGAGGCTAGAGAGGACTAACCAGCGCCACCAGGGAGCTAGG
TTGAAGAGGGCTAAGGAAGCTGAGAAGGACGAGAAGAAGTAGAGAAATATTTAGGGGAAGAGCCTGCTGTGAC
TCTCTGTTTACTGTTCCTTTTTTGGATATCTGTTTTTTGGACGTGCTGGTTTCTCAATACTTTTGGGCTGAAT
GAATGTTTAGAGTCTGATACTGAACTTTGCAAAATGAAGTAATGGACCTGTTTTTAGTCTTCTTTTTATGAAT
TATAATATCAACCAGATGCTTCGGA
c9035_g1_s1
TGGTGAAGAAGTAAAAGATTAGAAATTTTCATGCAAAATTAGAGTGTTTCTTTTTTATTATTATCATGGAAGT
TGCTATTGAATTGGATGATGATTTATTTTTTGCAAATTTGAGCAAGGAAATTGCTCTCTTAATTATGGATGAA
GATGAAGATCCTCTTGTTTCTCAACCTCAAAACTCTCTTCAGGCTTTTTCTAGAGCAATTCATCCTCCTCCAC
AGTTCGATATGTTCTATGAGCAAGCTTTGGTGAGAAGAGAAAGCAAAGGAACAGGAGTGTTTATTCCACAAGC
AACACAACCAAGAAGGAAGAACAAGAAAGGAAGATCTAATTCAAACTCAAGATATCCAAAACAATCTCAAGAT
ACAAGAATGGATTCTCAAGTTCGTAACAAAAATTCTTTGAAACAGTGAAATAATATGGCTGAAGTTATTAAAT
AGATCCTTCTAGTTAAAGCTGCATGATTTTATAATCTCTAGTGATTAATTTGATTATTATATTGTTTAATTAT
TTATGTGTTTAATTAATTTTTTATAGCCTTTAGGCAATAATTGTATGGCTAATTATGAAGTTATGTATTATTA
TTCATATAAAGGTGATTATGTACATGGGATGGGAATACCATTTTTAGTGTATACACCTATATATATATTAGTC
ATCTTATAGGAAGATTCAACCTAAGGTTTCGTAATCTTCCACTGTGTGTACTAGCATTTTGTGGCTATTTAGT
TTTATATGATAGGTAAGTTTGTTTTTAGCAATGATATTAATGATAGTGTTTTTTTTAGTAATTTTTCGTTAAA
GATACTTTTTTGTGTATTTCCATTCACTTAATATATCAATTTAATATATGTTTTAAAATAAATAAATCTTAAT
TGAACCGTCA
c9036_g1_s1

AGCTAGTTGGCGTACCGGTTCATTACATCGGCGTTGGCCCAGGACGAGATGCTCTCATCTACAAATAACCAAA
CTCGAGCTGAACGTCCAGAATGACAATGTCTTGCTATAGGAATGGAGGTGAAGCTATATTGCATTGTTAACAT
CATCATTTTTCTGGCAGAATAAGAGGATGAGTTAGACTTAGTGGTTAGCTAATCTCAGCAAACTTGAGGTGAT
TGGTGGATTCTGTTCTGCCAGAAGTAACTTAATTTTAACCACTGTTGTCCACCATATATTTATTTCAAGTGTT
CACTGGTACTGTCTAACTTTTCAGTTGAAATTATTAGGTGTGTTTAAACTTCAAAGCTGTGGTGGGTGAGGTA
GGCAATAGGTTCAGAAACAGAAAACAGGAACCTCAGTACTTTGTTGGGATGTTTGTGGTTTCGTATGCCGTCT
TCT
c9037_g1_s1
GAGATGCTGTGTGTTTATGAACCAATGGTAACGGTCAAGGTCAGGAGCATCAATAGCCAATTGATCTCAGGGA
TATATATTTGACCATGAATTTTGGATGATGTGTGAATCACTTTAACTCTTGGGAAGCAATTTAATGTAGAACA
TTGCTTGATGCAGGGCAACTTACTCCATGTTATTACTGACAATCAGATGATT
c9038_g1_s1
ACTTTTTAAAAAAAAAAATTGTAGGTTTTTTGTTGACAATATTCCAGTGAGGGAATTCATACACAAAACCACA
TACCCATTTATCTATCCATCAAAACCAATGTCACTATATGCAACAATATGGGATGGTTCAGAATGGGCTACAC
ATGGAGGAAAATACCCTGTAAACTACAAATATGCACCATTTGTTGTTTCATTTACTGAAATGGAATTAAGTGG
CTGCATAAGTGATCCAAATTCACCAATTTCTTCATGTTCTAAGTCAAATCCTTCAGGACAACAAGACCCTATT
GAAGGAGCAGAGTTTACCAAGCTTTCACAGCAACAGATAGCAGCTATGGATTGGGCTAGAAGAAAACTCATGT
TTTATTCTTATTGTAAAGATATATCTAGATACAAAGTCTTGCCACCAGAATGTCATTGAATATAGAGGGACAA
AAATTAAGAACAAGGAATTCCTCAAAAGTATTTTTATTCTTCGTGATAAATATTTTTGAGGAGTTTTCTTTCT
TATATTTACAATATTTTTTTATTTAAATTACATTTTAGATATGAATACAAGGTCAATTCTTTGACTTGGAATA
TGGACAAATAAATATAATGTACTTTTATGTATCTATAGATGTTGATATACTCAAATAGGTAGCGGCTAATTAT
TACTCTAATGAAAATGTTAGGAAATTTACAATTACACATGGGATCTTTAAATTTGATATTTTTATGTATTGGC
CCTTAATATTATTCTATATGAATTGATTATTTATATTACATTTTATTTGA
c9040_g1_s1
TCCGTTTCGTTACCATCACCGGTGTTTCCGTCACCGTCGGCTATCTCTCCGGGATTAAGCCTGGAATCCGAGG
ACCTTCAATGGTGACCGGTGGATTGATTGGTGTCATGGGTGGATTCATGTATGCTTACCAGAATTCTGCTGGG
AGAATTATGGGTTTCTTTCCCAATGACGGTGAGGTTGCTCGTTATAACAAGAAATGATTTTTTTTTCATATTG
GAAAAAAAAAAAACCTTTTTTTATGAGCATTGAATAATCAGATTTTCCTTCAGTTCTATATTATTGTTGTTGT
CGTTCTAAGGATTTTTGAGGGATTCTGTGTATCAATTTGGTTAACAAGTTAGTAGATTTCTGCTATGTCTTTA
AATATATTGCTCCCTCTGAATACAACTCTACGAACTCTATGATGTGTGCTTCTCACTAGTAATGAAACAAATC
TTGAGCTTGTGGCTGCTGTAACTTAATTTTGGGTTGTTGTAGTGACATTTGTAGGTTACCTATCTAATACTGA
TTTTCTCACTGCGA
c9041_g1_s1
AACACCTGCATGGAAACCTGAACACACTCTAATGACTTGTAAGCTGAAAGAAGTCCAATCTCTTACCTAGGTT
CTCATCTGAAGCTATGGTGTCAAAGACTGTTTTCAAAATTAAAATCACAATATTTTAGCTTTTTTTACCAAGT
GGAGTCGGCTATATGGATTGTATATTGTCATAATGTTATCCAACTCATCAATCCTAAGATCTTTTTGAATAGT
TTTTTTAATTAATATTTTTAGATCTTTCTCTATTTCTAGCGATTTGAATATCCTCAGTCTAATATACCCTGTT
GCTT
c9043_g1_s1
GAGGTTATCAGCATCAAAGAGGTGGCCGTGGTGGTGGTGGTGGTAGGAGAGGTTATCCAAATGGCCGTGGAGG
TCGCGGTGGAGGAGGCAGAGGAGGGTTTCCAAATGGCCGCAACCAATTCTATGACCAGCCTGGAAATTATTAT
CCCAGAAACTATTATAACAGAGGACGCGGAGGCCGAGGAGGCGGCTACTACAGCAACAACGGCGCAGGCGGTC
AAGTTAATCATGTTGCAGGTGATGTTGGGGTGCAATCTTGATAAATTATGACTTGTTCATAGTGTTTGTTACT
ATAATTGGGTGGGGGTGAACTTTTTTATTCGTCTGGCATGAAACATGTTTTGAACAATTTTGTTTGAACTTCC
TACATCCAGACTCCGCCATTTTGTAGTCCAGTAGCGAAGTTAACCTTTATCCCAAATCTTAAGGGAAGAAACT
ATTCGTCACCGTCATGTTCAGGAATGAATGTTATTCTTATATTATATGCCTAGCGTTCAAATGCTTTGCTTTG
TCCTTTAGATTGACAGGTAGACCTTGCAATTGCAATTTGAGTATAAGCGCATTCTTCCATTTTTGTATTCAAC
CA
c9044_g1_s1
GTAAATGCATCATCAACTTTGTCGCGCTTGAAAGACATTAAAAAACCAAATTTCTACATTCCAAGATCTGTCT
ATCACACTGAAAGATATGGACATTGGAGACTATATGATGAGAGATTTCAAACAGATGTTTTCCGAATCTGACC
ACTGATAAGAAGATTATCCAAGATATAAACTGCGAATCCATCAATCCATCTTCTTTCTACTGATCTGTGTAGT
TCTTCGTTGAATTTCTTCAGTTATTGATCCAGTCAATTATATCGTATAGAAGTTCTAATCATTGTCTATGAAA
TTCGTATTCTATGTTGTATGTTTTCCTTGTATCTGTAATGTGTATGTATAGCAGATAATTGTCTCAACTCCCC
ATAATGGATTTACCTAATAATATTCTGATTATTTCTCTTTGCTTTGGCTGCTG
c9045_g1_s1
GCAGGTTTGTGGCATTTTATATATCGCAGCATATATCTGGATCAGTATGTATCCTCAGAGTTCTCAGCACCTA
TTAGCACTCCTCAGCAACAGAAAAGGTTGCTTAGAGCTTACCAGAAACTTTTTGCATCCATGCATGATAAAGG

AATTGGGCCACACCAAACTCAGTTTAAAAGGGATGAAAACTATGTTCTGCTCTGTTGGGTAACACGGGACTTT
GAACTTTATGCTGCATTTGATCCCCTTGCAGACAAGGCCAAGGCAATAAAGACATGCAACAGGGTATGCCAAT
GGGTAAAAGATGTTGAAAATGAAATATTTTTGCTAGGAGGCAACCCCTTTTCATGGTGATTTCCTATCAAATA
CTGTAAAACATGTGAGAGAAAGTTTATTTAATGGTTTTTATAGAGTTTATTCTTTCTTTATCATTTCATTTAT
TTTGTATGAAAATAGTTTGGATGTAAAATCAGTATATTTATGAGTTTGTCAAGTGTCAATGTTATAATGGCAT
AATCAGCTGTGAGAGTAGAGGAATTAAAGATGATAACATGATTTCTGCACCTACATTAATTTGATGACTTTTA
TTTGGAGGAGCCCATTGGAATAGATGGTTATTTATAACATGTTTGAAAAAGTAGTTGTTTGGGAC
c9046_g1_s1
GCGTATTTGAAGTATGGAAAGAAGGGTTGATAAATTTCGCACCTACTTACAAATATGAAATCAACTCCGATAG
ATATGTTGGCGAGATTCCAAAAGAAGGGGAGAAAAAAAGAGCTCCTGCATGGTGTGATCGTATATTATGGTTA
GGAAAAGGAATTAAGCAACTACAATACGAACGTGCAGAAATTAAGCTCTCAGATCATAGACCAGTTAGTTCAA
TTTTCTCGGTTGAAGTTGAAGTATTTGATCATCGCAAACTAAGAAGAGCACTAAATTTCACTAGTACTGCTGC
AGTTCATCCTGAGATTTTCTCTGATGAAGAAGATGATCAACTTTACTAGGACTAAAAATTAATTGAACATAGT
GATAATAACAAAAAATTGTATATAGTCATACAATATATATAGGAAGATATCAACATTTTTTGTTTCTTTTTTC
ACAGTAAAAACCATTATTCAATTTTGGCCACATTATTAGTCATGTGTCTTGGTTGTTTTGTTGTAATTGTAAC
AATAGACAAGTTCAATGTAACCTAATATATTGATTTTTATGGAATGAAGTTTTAAATTATTCATGCCA
c9047_g1_s1
ACTGACATAAATGTAGTCCATGGCATGACACACAAATGAAAATACGATCAATGATATCGGCCAATTTCCGGGG
TTTACAGGCAACCAAAGAGAAAAATCACAAATAAATAGTTCATCTAGTGTGAGCCTCAACAGATTGTTTGAAC
CAACCAGAATGCAGCTTATTGAGTGTTTATATAACCCAGTTGAATCAATGGCGTGCGCATTCACAATTATATC
AACAATGAGTTTCCTTTCCATGATTGGAACTTCATTCCAGTGCTCCAGGAAATCCCTCCAGCCTCCTTGCATT
GAATGTATCATAGTTTTTGCGGTTTTTCCGTTGTAACATTATATTATTCATCCAATTTTGATGTTTTTTTTTT
GTTGCCTTTTCTGGTCATGAAATTTCCATGGTCATCATTCTCCAAAGGGTGTGATATAATCCTGATAATGTTA
AAATGCAATCAAGTTTCTGAGAATCCTCAATTCTGATTTGGGCTAGTTGCTAGAGCCATAGGAATTACCTAAT
GTGATTTTGTCCAGGGGTGTTCATTAGTCAATTTGTTGTATTGGTATGATAATTTAAAATCTCTTTTATTAGG
CAGTATTGATTTTAGCTTTTCTTTTTTAATTTAATTATTTTGATTATGTTCAATTTCAAACCAAGTGTATACA
TAATTTTACTTGTAAATTTAACAACTGTGGTCAATTTTTTAGAGCTAAAATGTGACTGAAAATTGTGAAATAT
AATGAAATATGAATTGTGATGA
c9048_g1_s1
CCAAGAGCCCAGCAATAGTGAATTTACTTGAAATCATGGGAGAGTTCACACCAGAGCAGCAGCGGGCCTTCTG
TCAATTTGTTACTGGAGCACCTAAGCTACCACCTGGTGGATTGGCTGTTCTAAATCCAAAATTAACGATTGTG
AGAAAGCTCTCGTCAACTGCAGCTAATACTGCATCCAATGGGAATGGACCTTCAGAAACAGCAGATGATGACT
TGCCAAGTGTGATGACATGTGCAAATTACCTTAAGCTTCCTCCATATTCTACCAAGGAAATTATGTACAAGAA
GCTAATGTATGCAATCAATGAAGGCCAGGGATCCTTTGATTTATCATGAGTGTCATGGACTAACCAACCAGAC
CCTGTATGTTAATATGATGAATCAGGGTTTACTTTCCAGGCTTCCTTTTTGGCAGTCAAAACGGATCGCCACA
TTTTCAAGCATTTGCCAAGCTCGTTTAGCTATTACAATGTGTAAATAAAATAGGAATGTTGAGCTATTTTGCC
CCCTAATTGTTTTTTGATTCTGTTTTCAAGCCAAATTATTGGCAGTTCATACTTGTATGGAAGATATTAAAGG
AAATAGAAATAAATTCAAATACTATATGCTGTTTGATGGTTTTTGTTTTTACCTTAACCCTTTTCA
c9048_g1_s2
CCAAGAGCCCAGCAATAGTGAATTTACTTGAAATCATGGGAGAGTTCACACCAGAGCAGCAGCGGGCCTTCTG
TCAATTTGTTACTGGAGCACCTAAGCTACCACCTGGTGGATTGGCTGTTCTAAATCCAAAATTAACGATTGTG
AGAAAGCTCTCGTCAACTGCAGCTAATACTGCATCCAATGGGAATGGACCTTCAGAAACAGCAGATGATGACT
TGCCAAGTGTGATGACATGTGCAAATTACCTTAAGCTTCCTCCATATTCTACCAAGGAAATTATGTACAAGAA
GCTAATGTATGCAATCAATGAAGGCCAGGGATCCTTTGATTTATCATGAGTGTCATGGACTAACCAACCAGAC
CCTGTATGTTAATATGATGAATCAGGGTTTACTTTCCAGGCTTCCTTTTTGGTTGGTACTTTTCTCCTTCTCA
AATAATGACCTTGTTTAAGAAGCTCATCAAAGGTTGTGACATAGTTCAGGCAGTCAAAACGGATCGCCACATT
TTCAAGCATTTGCCAAGCTCGTTTAGCTATTACAATGTGTAAATAAAATAGGAATGTTGAGCTATTTTGCCCC
CTAATTGTTTTTTGATTCTGTTTTCAAGCCAAATTATTGGCAGTTCATACTTGTATGGAAGATATTAAAGGAA
ATAGAAATAAATTCAAATACTATATGCTGTTTGATGGTTTTTGTTTTTACCTTAACCCTTTTCA
c9051_g1_s1
AGAAGATTGAGGGGAGAGGAATTAATTCCGAGGTACGGCCTTATGGAAATGCAACAGTTCAGAATCATGCAGG
CAATTTTCGTCCTAAAGCCGGTGGGGGTTTTGATGCTAAGAAGATTGAGGGGAAAGGAATTAATGCCGAGGCA
CGGCCTTTTAGAAATGCAACAGTTCAGAATCACACAGGCAATTTTCATCCTAAAGCCGATGGAATGCCCAAAC
TTTTGGGGAAGTATATCGACAGGAATTTGGAAGCAAAAGTTGGAGGAAAAGAAAAGGTTGATGAAAAGAAAGA
CAGAACAGTTGGAGGAAAAGAAAAGATTGATGAAAAGAAAGAGGAAGGAAAAGAAAAGGTTAAAGAAAAGAAA
GAGGAAGGAAAAGAAAAGGTTAAA
c9052_g1_s1

CTGAGAAGGGCGCCGCTGTTCCAAAATTCGGTGAATGGGATGTGACTAACCCTGCATCATCCGAGGGCTATAC
TCACATTTTCAACACGGTGAGGGCAGAGAGACAAGGTGGGGCCGGACATGCACCCGGCACACCTAACGAGAGG
CCGCGTGTTATCCGCAACCAACCTTCCAACGGCAAAACCCTGTGTTGCTGCTTTCCTTGGAGAAAAAAATGAT
TTGTCGGAAAGTTTGAAGTGAAAATAGTGTTGTGAATGATCATGAGGTTTGTGTAGCACTGTAAATATCCAAG
GTTCTCTTTCCTTGCAGGAAGAAATATATCATTGAATTGCATCTTCATATAACTATTTTGTGCTCTTTTTTTC
TTTTGAATGTGCTGGGCAAAAAGACAGTTTGCTCGCAAGATTGTGATTTTTCTTTTTTTTTGGTCCTTCTGTG
GCGTTAATGTTATGTTCTTACTATTCAATTTAATTGTATTTATTCAAGATATATAAGAGATTGATTCTGTGTT
CAAGTCAATGCTGACCTTGTGTATTTTAATTTGGGAATGATTCAATAGCAAATTGTTACAAAAGATGTTATTA
TGAACTTGGTAATCCTTCCTATAGGTGAAC
c9054_g1_s1
CTTATCTACGCGAATGTTACATATGAGGACATTCTTTTGAAGGAAGAACTTGATGGTCTCGCTAGTAACTATC
CAGAACGATTCAAAATTTACTATGTATTAAATCAGCCTCCTGAGGTATGGGACGGTGGTGTCGGATTTGTATC
AAAGGAGATGATTCAAACACATTTGCCTCCTCCAGCGCAAGATATTAAGGTATTGAGATGTGGTCCGCCACCA
ATGAACAAGGCAATGGCTGCTCACCTTGAAGCCCTGGAATACTCTCCTGAGACGCAGTTCCAGTTTTGATCGG
TCGACTTCATCACAGTGCATTCCATGGCCTTGGCTGATTAAGAAACTCTTACCATTTTTGTTTTGTTAAGAAT
GTGTGAACATTGGATCCACAATGCATTTAGTTTCACAGCTTGCTTGAGATTTGAAGTATGAAATAATTGCTTC
TAGTATGATAATGAGACAGTGAGATTGAACTCCATGCGTGACCTCATGGCCATGGTAACTAGTGAACTTCTGT
AACAACCAAGAAGTGTTGCACATTGCTGCATCTTCTTCAGTCTTATTGAAATAATTGATTGTTGAGTTTAATA
ATATACAACATATGCGAAACATGGATTGTGAAACTAAGCA
c9055_g1_s1
CACATTCACCGTAACTTTTTTTTCCCATTACACTCGTTCTTTCCTCCCTTCCCCCCTTCCTCTTTCTCTTCGC
AAGAATCAGTGCTTAGTGGTTGATTACACCAGAAGGACTTCACTATTACAACAAGTTACCAAGGGCAAGTTTC
ATGTCTGAGTTTGACACAAACATCCCAACAACTTTTGATCCCTTTGCTGAGGCAAATGCTGAGGACTCTGGTG
CCGGTGCCGGGACAAAAGAATATGTTCATGTCCGTGTACAACAGCGTAACGGAAGGAAAAGCTTAACAACTGT
TCAAGGGTTAAAGAAAGAGTACAGCTATAGCAAGATACTCAAGGACCTGAAGAAAGAATTCTGCTGTAATGGT
ACTGTTGTCGAGGACCCTGAGTTGGGCCAGGTCATACAACTTCAGGGAGATCAAAGGAAGAATGTTTCTACTT
TCCTTGTGCAGGCTGGCATTGTAAAGAAGGAGAATATCAAGCTTCATGGTTTCTAGGACTAATCAAAAGTGTG
CAATTTAGCTACATGTTAAATACATGCAGACTACAGTCAATATATCATCTGAATTCAAGAAAAGTCATAGCAT
CATATTGTGGTTAAAGAGTTTTATATAACTTGCTACATATTTTGGATTAGTATTTGCTAGGTTATGATAAGGA
TTAATGTCTGCTTCTGAGACAAATATCTTGAATAAATTTGTCATAATTTCTACCATTCATGCCTGATTGCTTT
CTGTTTAGCGCCATTGAAATGCACAACTTTTAATGCCGTGAAAACTCAACAATTTTACGGGCATCGTTGAATG
CAGTGAAAGCTGCCTTGAATTGAGCATTATATTATTGTTGTAGACATAACGATGAAATCTGAAGGTGACTTAT
GATGGAATAAGTGGAGAT
c9056_g1_s1
ATATGGACGGTGTAATTTCACAAGCACAAGCAACTCTAGGAGCACTTGTCTTCCAACGTTCAACGTTTGGTGG
CATCAATTCAAAGCTCAGCAACGTCAGCAGTCGCCTCCCCACGGTAAATAACATACTCTCGGCAATAAAGCGA
AAAAAGTCAATGGATACCCTTATACTTTCCCTTGTGGCATCTGTATGCACATTTCTCATTTTGATCTACTGGA
TAACCAAATGAGATTGTTCATTTTTGGTTGTGTAAACTGTGTTTCAATGCTAAAACCATTTTTTTTAATGTAG
TGTTTTGTATTTGTTCATTTGGTTGTTTATCCTTGTAAGAAAAGCAATGCTGAGTAAAAGATCCATACATTAA
CACTCCCAACAAAAAGAGAAAGAACAAATATTTTGGGAATTTAGGGATCCATTTCTTTGTTCAATATCGAAAA
TCATAGCTTGTAGAGCGAATGGTATATTATTTTACTATCCA
c9057_g1_s1
TAGATGGAATACAGAAACTGAATCCAGAAGATGGAATACAGAAGTTGTGTCCAGAAGATGGAAAATACATAAT
ACAGATCCAGAAGATGTTCAGATCCAGGAGATGCAAACCAGATAGTTAGTTACATTCTGTTATGATTATGTTA
TGCTTCTTCCTACTATATAATCGGTGTAATCCTCGTTCAATGAATAACTGAGATTCTTGTTTTGCACTTTA
c9057_g2_s1
AAAAGAAAAGATGGAAATACAGAAGATGCCTCCAGAAGATGAAAATACAGAAGATGGAAACATAAGCTGTCTC
CAGAAGATGGAAAATACATAATACAGATCCAAAAGATGTTCAGATCCAGAAGATGCAAACCTTCAGATCCAGA
AGATGCAGTCCAGAAGATGCAAACCAGTTAGTTACATTCTGTTATGATTCTGTTACGCTTCTTCCTACTATAT
AATTGGTGTAATCCTCATTCAATGAATAAGAGAGATTATTATTTTGCA
c9058_g1_s1
GACCATGTAGTTGACTCGAGGCTTGATTCATGTTTCAAAGAAGAAATTTGCAAGGTTTTCAACATTGGCCTAA
TGTGCACTAGTCCTCTTCCAATCAACCGGCCGGCAATGAGAAGAGTGGTGAAAATGCTACAAGAAGTAGGCCC
TGAAAGCCAATCAAAGTCTTCCCAAAAAGCAGGAAAGTTGTCCCCTTATTACTACGATGATGGGTCAGATCAT
GGAAGTGTTGCTTAATTTTGTTAAAGGGTTGTCAAGTTCTAACTAAGCTTTTCTTCCCCTCCATGTTTTCCAC
TCATGATTTTTCTTCACAAAAATTGTTTAAAGAAAAAGATCTGAGAATTTATTTTAGGAGGGTTGAAAATAGA
ATCATGACAAGTTGATGTTTGTTACTAGTTACTAGTCCTTTCCCTCCGCTACTCAATTCAAATTTGCGACTTC

AATTCGCATTAATATCTCTTATATTATGAAGTGTGATATTCTGAGTTCTGACTATTAATAAAACACGACATAG
TACAAATATCAGATAATTCAATTTTCATGTTAGAAAACTGTCCCTACATTTGGAAT
c9058_g1_s2
GACCATGTAGTTGACTCGAGGCTTGATTCATGTTTCAAAGAAGAAATTTGCAAGGTTTTCAACATTGGCCTAA
TGTGCACTAGTCCTCTTCCAATCAACCGGCCTTCAATGCGAAGAGTAGTGAAGATGTTGCAAGAGGTAGGAAT
AGAGAACCAAATGAAACCTGCCAAGAAAGACGGAAAATTAACCACTTATTACTATGATGA
c9058_g1_s3
GACCATGTAGTTGACTCGAGGCTTGATTCATGTTTCAAAGAAGAAATTTGCAAGGTTTTCAACATTGGCCTAA
TGTGCACTAGTCCTCTTCCAATCAACCGGCCGGCAATGAGAAGAGTGGTGAAAATGCTACAAGAAGTAGGCCC
TGAAAGCCAATCAAAGTCTTCCCAAAAAGCAGGAAAGTTGTCCCCTTATTACTACGATGATGGGTCAGATCAT
GGAAGTGTTGCTTAATTTTGTTAAAGGGTTGTCAAGTTCTAACTAAGCTTTTCTTCCCCTCCATGTTTTCCAC
TCATGATTTTTCTTCACAAAAATTGTTTAAAGAAAAAGATCTGAGAATTTATTTTAGGAGGGTTGAAAATAGA
ATCATGACAAGTTGATGTTTGTTACTAGTTACTAGTTACTACCATGTAAAGTTGGTCGACGACATCAAGTCCT
TTCCCTCCGCTACTCAATTCAAATTTGCGACTTCAATTCGCATTAATATCTCTTATATTATGAAGTGTGATAT
TCTGAGTTCTGACTATTAATAAAACACGACATAGTACAAATATCAGATAATTCAATTTTCATGTTAGAAAACT
GTCCCTACATTTGGAAT
c9060_g1_s1
AAGATGTGGGCAACTGAAGCAACTACAAAAGCTTCTAGCTCACAAGATAGACAAGAAATTGTTGATGAAAATG
AAAATCTGTTGATTCCAAAAGTTTTCTTGAAGGACAAGGCACCACGTGGCGCTACTTCGTTGAATGACCAAAC
GGTTCCGATACTTCAGAATGTCAAGAGTGATGATCCTCCTGATAAGAAGAGACTAAAATATATGGCGGAAGAG
GATCGGAAAGCTGATAATTTGCGTAATCGCAGCGACCATACTGAGGTGTCATGCATTGATCAAGAAGGCTGTT
CTACTGCTGAATCCTCATCCAAGAGACAGTGTTCAAGCACTTCTTCATTTTCCGTCCCATAAAGGGGTCATGG
ACTCATGGCACAAGAACAGAATGAACATTTTGATTTAATGGTGATGAATTTTTTTTTGGTGAGATTGTAAAAA
AAACTTTATTTTCTTGAGAGAATTTAACAGTGTTGACTTGAAACAATCATTTTTTTGGTTCATGTTTAGAATT
TTCAATGTCCTGGTAAACCAATTAGCCTCACCAAAAAATCAGAGAGAAGAGATGAATCAACTTCAAATTGATT
GAAACTTTAAGTTTAATTTGTCAACTGTCTGTGATATGTGGCGAATTGGAAAAACACCACTGTAAAAAAAAAC
ACAAGATTACGTTCTTATGTTGGTTTTTAACTCTTTA
c9061_g1_s1
GAGAGCAATGGACTTGTTCGGAGAGATGGAAGAGAAGATAACGACGATGGCGATGGACGTCGACGACGTCGAC
AATTTCGAGGTCTTAGCCGACGGCATTGTCAGCAACGAATCCAAAGTTGCCGATTCCGAATTCTTCAACTCCT
TCCAAGACGATTTTGATGATGCTGATATCAACTGATACCTTTTCTTCTTATTGACTACTACATCGTTGTTTCC
TGTTTTCATCTTCATGACAGATATTGCTCTACTTTGTTACTTGGATTTTTGTGTTAATATGATATGATGGTGA
TGACTATTTTGTGATCAATCAACTCAATCACTTGTTTTGAATTTTTCTCTGTTGAATTTGTTTTGTATGTGTG
ATTGATTATGAATATGGATTTAGAATTGTGATAGTTGGTGATTGTACAACCGTATTTTTAGGTTGTATTTGAT
ATTGATACAATTATTGGTTTCTTCTGTTTTAATTGATCTGTTGTTGCTGTATGTTTGAAATCATACACTTGAG
TAAACTCACAGTTTCGTTTGAAATCATACATATTGATATTTGAAT
c9062_g1_s1
GGGAATAGGGAGCGGTGGCACTGTTTCCGGGGTCGGACAATATCTCAAATCCCGAAACCCCAATGTTAAGATA
TATGGAGTGGAGCCATCTGAAAGTAATGTGCTCAATGGTGGTAAACCAGGTCCTCATCATATAACTGGAAATG
GTGTTGGATTCAAACCAGATATATTGGACATGGATGTAATGGACAAAGTTCTTGAAGTTAGCAGTGAAGATGC
AGTTAACATGGCTAGGGCATTGGCCGTGAAAGAAGGACTCATGGTTGGCATATCGTCCGGAGCTAACACAGTC
GCAGCACTTAGATTGGCTAGTCTTCCTGAGAATAAAGGCAAACTTATTGTGACTGTTCATCCAAGTTTCGGGG
AACGATACTTGTCATCTGTCTTGTACCAAGACCTTAGGACAGAAGCTGAAAACATGCAGCCCGTGTCCGTCGA
TTAATTCCTTCCATGACTTCGGATACAACTAGAAAGCTTTGTTGTGGAGTTACATGGATCAATTGGTTGTTGA
TGTTGTAGCAAAAAATTCATGTTCAGCTTACAATTCTGCCTTAGTAAAAAATGTCAGCCAAAGCTATGGTTTT
TTACATATCTCATAAATTCTTGTCTAATGCCTTGTAATGTTTTGTTTGATTTTAAATTGGAAGAAACTATATA
GTTTTCAATTTACCAAAATATGTTCTAAATTTAAATACTAAAATTGTAATATGATGATGTACATTGTGTTTTC
TTTTGGCACATGATGTGTGCACTCAGTTCTCTAAAGCAGACCAATCCAAGTGTTATACACTGTCAAATTTCTA
TCTAAAGTATATATTTAGGTGCAT
c9063_g1_s1
AAGGGAGAAAGAACATAAGAAGACTTAATATTAACAAGAAGAAGAGAGGAAGTTTGCTGCATCTTTTTTGGTC
GAGAGAGGGGGGGGAGGTTTATTATGGTTTTTGTGTATATATGATTTGTGTTCTTTTTAACCAGGTGGATCAT
CTACATCATGGGCTGATCTATGTGTAAAGTAGAGTGAGTTGAGATTTGAAGAAGACGATGATGATGAAAGAAG
ATAGGCGACGGAGGGACATCAACAAACAAACCTTTTCAGGTTTGGGGGTCTTCTCCTGCTTAAGATAGCCTTA
ATTTAGCCCTGTTGTAAAATATATATATATCTCTATAAGAGAGGAAAGGAAGACGAAGAAGAAGAAGTTCCAT
TTGGTTATTCAAGTTGGGAGTTATTAATTATTCTGTATAGCAAAAAAAAAGAAGGAAGAGATCTACTGTTGGTC
ATTGAATTTTGGTCACTGGAATCCCCCCAGCTTGTAAATGTATATTTTGGTCAATATGTGAATGTGGCTTTGT
TCAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

c9063_g1_s2
AAGGGAGAAAGAACATAAGAAGACTTAATATTAACAAGAAGAAGAGAGGAAGTTTGCTGCATCTTTTTTGGTC
GAGAGAGGGGGGGGAGGTTTATTATGGTTTTTGTGTATATATGATTGTGTTCTTTTAACCAGGTGGATCATCT
TCACTGTGTGTAAAGTAGAGAGTGAGTTGAGATTTGAAGAAGACGTTGATGAAGGAAGATAGGCGATGGAGGG
GACATCAACAAGCAAACCTTTTCGGGTTTGGTGGTCTTTCTCTTGTTTAAGATAGCCTTAATATAGCTCTGTT
GTAATATATATATATATATATAT
c9064_g1_s1
GTTTTAAACACCGTTTACAAATCTGCAAAGAGAAACAGGTCCGGAGCAGGTGCTCTAGTTTGGCAATTCTTAG
TTAGCGGAATGGAAGACTACACTGATGATTACGGGATAGTTCCGGGGGAAAGTCCATCGACACAATCACTATT
TATAAAACATTCATGCAGATTGGCCAAACTCAAGGGATGGACTTCTCAACAGGATGTAAATTTCATACAACTT
TGTTAGCAAAGGAAGTGGAAATCAAAGTTTACTACATTATGGAATAGAGATTTTGTGCAATATCATACTTTAA
GTTCTTCCTGTCCAAGTCCTATACTGCATAGGAATATGACTAGTTGAGTGTATAGTGTGGTAACTTGGATTAG
AGATTTTTATAATCAAAGGTATTGTTTACAATAATTGAATCTACAAGTAGTGAAAGTTTTCTGCTCATTAAAA
GACCGCAAAATTTTCCTTAGTTTTCTATCATTTCTGAGCTGTGTATCTAAGATTACTAATCAATACAAATACT
TTTGACTTCTGGTTTCAACTTGTCATGTACAACAAAATTTCAATTATCAATATTTTGTTTTGGATTGGATTGT
TTA
c9066_g1_s1
ATATATATATATATATATATATAGTGTTTGTCTTTGTTAGTGTCTCTTATTGTTCTCGTCAACTAGCTTTATT
ATTAACTTAAAATGTATTGATTGTAATGTTTGCTACTTGTATAAGTATATGTTTTCTTTTTCTCTCTGTTACT
TCAAGAGGAAAATGTTCCAAATTTAGTAGTTCTTATTAATTTTAGGCAAAATGTATGCTAATACGTTTAAGGT
ACTCCCTCCATTCTCTTTGTAATAAATATTAAGAGTAATTTTGAATAAATTATAATCAATAATCAATATTGTT
GTTAAGTA
c9068_g1_s1
GTTGTGGGTTACGCTTGGGAGATTACCGGAGCGAGCAGCGTCGATGAACGGTTGGGGACTTGCATTTAGGGCA
TGTGGAAACCGGCTTATTGTCATCGGTGGACCGAGGAGTCACGGGGAGGGTTTTATCGAACTCAATTCATGGG
TGCCTAGTGAAGGTCCTCCACAATGGAATCTACTTGCAAGAAAACAATCTGGTAACTTTGTTTATAATTGTGC
TGTGATGGGTTGTTGAAGCCTTGAATGGGTGCCAAAATTACACATTGTGAAGCCACCTATGATTCATCATCAC
TGGATCCTTGCTAATTGGTACTACTTTCCCCATTCTTTCTATGATATTTTCGTTTCAAAATCCGGGGGATGAG
ATTAAGATATTAATCAAGATTAGGCAGGAGCACTTCAGTCTTTTAATCTTATGTTCACAATTTAATTCACCCT
TTTTTTAGTTCCATTGAAAAATTTGTATCATCACCCCATTTTCATTGACAAAATTTTTCAAAGCTTGGTATCA
TATCATCATGTAGCAAAAGAAAATAGGTCAAATAATTGAAGTTCCAACACAGATTTAGTAGCTTACTGGTGTT
TGTTTGTTTTAAGTTTCTCTTGAAGAAATGAAATAATTTTCTTGATTATGTATTAATTCAATTTTCCATTGAA
ATTCATCAACATTGTATCTTAATCTCTCTCTCTGGTTGAAAATTGAAATGTGACTATTTCATTTATTCA
c9068_g1_s2
GTTGTGGGTTACGCTTGGGAGATTACCGGAGCGAGCAGCGTCGATGAACGGTTGGGGACTTGCATTTAGGGCA
TGTGGAAACCGGCTTATTGTCATCGGTGGACCGAGGAGTCACGGGGAGGGTTTTATCGAACTCAATTCATGGG
TGCCTAGTGAAGGTCCTCCACAATGGAATCTACTTGCAAGAAAACAATCTGGTAACTTTGTTTATAATTGTGC
TGTGATGGGATGCTGAAGAATTCAACACATTTTGATGCTTCAAAAATCATTCAAATTGACACAAAAATTTCTT
CTAATTGGTACTTTCCTCATTATTCTTTTTACTATGATGATATTTTCATTTCAAAGTGGGGAAGAAATTCAAG
ATATAATACTCAAAGATTGGATCAAAGTTTTCAGGGGAAGAACCTCTTTGGCTTTTTATTTTTATTTTTATGT
TTACAATTTTCAAGTTACTACCATTTTGTTGGATTAAAATTGGTATCTTCCCCATTTTCATTTACATGAAAAA
TTTCAAAGCTTGATATGATGTAGCACAGGAATAGGTTTAAATAATTCAAGTTCCAACACAAAAAGTTGTAGGA
TATTGGTGTTGTTTGTTGTAAGTTTCTATTTTTATTTTTTATGAACACAGTTAGATCTTTGATATTCATGATC
ATAAATTTACTTACCTTCAAGGGATTAATAATTATTTGCTTCCATGTTATTATTAAATTCAATTTACAAATAT
ATAAAACTTCAATGACAAAAATAAAGTTAGTCCTA
c9069_g1_s1
TTTGAGTTTATTGACCTAGACACACCACTTCTGCTATCAGAAGACCCAGTTCTAGAAGGTTATGAAGTTTCGG
GTGCCACTTACACATTCACAAATGCAAGGGGACATGGTGGATTTCTTCATTGGGACAACCTTGCTTAGCAAGT
TATGATTTTCTTGCACCATAGAACTCCACATTAATAAAGTAACTTGTCTCAAATTGTCTTGCACCATAGAACT
CCACATTAATAAAGTAACTTGTCTCAAATTGTGTTTGTGCATAAAGTGCTTATCTTCACTTAGGAACA
c9070_g1_s1
GGGGAAAAGATTATTATACTTGCAGAAAGAGGTGGCCAAGCAGTTGCAGCGCTGTTCAGGAGGCTTCATATTC
CTTTCCAGGGTAGTGAATCGAATGGGAAGCTTAGAATAAATGGTCCGGGCCTGACAAAATGGTATCAGCCAAA
GCTTGCATCTCCCAAATTCAGTTTACAAGGTGACTGGAGCTCATCCCAATCACGACTCGGAAAAAATATTAGC
AATCAGCAGCGAAACATTCGAACTGGCAATCTATATTTAGACTAAGTGTAAATGCATCCATTACCACAGTTAA
TAATTTTTCAATAGGTGTTGAAATCTCCTTCATCCTAATGGAGTAATGGTATAGTAGAAGAAGAGTAATCTAG
ACCCAAGAAAGCTGCATATAATGCTCTCTTGAGTGCTGAGGCCATTGAATGCTTAAGAGCAGGGAAAGTTTAG
GACATCTCATCAAGTACATTCTGATGAACGCATTTCATGTACAGATCTCATTCTTGTGATTACCCGTAGCTAC

GACGTGGCCTTTGCAAAGCGGATTAAATAAATGTTTGATGACAGAGATACTGATATTGGATGTATGCGTGTAT
TACTACCTGTACTTTTTTTGCCGGAACTCTCTACGTATATACTAAAATGTAGGCATATAAAGAACTTATGTAT
ATCAGATGATTTTGATATTTCCATTATATATTTTCTATCAGCCAATATGAGAATGGCTTGTTCATTAACATGT
TTGAACTATTGTCAC
c9073_g1_s1
CTTCCATGCTATGTGATTGGTTCTTGTCATCAATTTCCATGCCCTCGCTTCCCTCTTTATGTTCAGCACTGAT
TGAAATGTTATGAACCATCTGTTTTAGTATAAGACCTTCTCTTTGTAGCAGCTCAAGCTGTTCGGGACTTGGT
GCGATTGTCAGAAGAGCAATTTGCTTATTATAAAATGCTTTAAGCTCGGCCATAAATCCCTCATTAGTTACCT
CTAATCCTGAAACTACATCATATGAAAGTGCTGCATTCGGTGGAAGAAATCTCCATAGCTGAGTGCACTTTGT
GCCAGCAGCAAAATGTCCAAATGCGGCTATTGCCAAGTGAGTGAATGCCCAGTGCCGCTCTGTCAAGATCAAT
TGAAATAATTTCCATGCAGCACGGCTTTTTGCATCAGAGTCATCACTTTCTAAAAACTTCATGTCAACAAGTC
CCATGAGGAAGCGAGCCAAATGAGGTTTACATTTGTATAAAAGGACCGAAGGCTCAGTGATAAAGATATTTTC
AATCTCCATAATGGCTTGTTCAATATCATTCGATATGTACAGATGTTCCAGATATGAAATGATCACTAGAATT
TCACCAAAAAGACAGAGAG
c9074_g1_s1
TGGGATAAGAGCCATTTGATGAGACAAATTGAGAAATATGCTGATATTTACACGTCTAGAGTGTCAAACTTTT
TATATTATACGCCGTTCATGTATTTCCGTTCTCAAGAACAGAACCTCGCGCATGACTCATACACGCACTATTG
TTCACAAATCAAAAATGAACTTTCTTCCTAGAGACAATGGAAGAAAACTGAGGAGGATAAATATCAGAAATAA
AGAATCTGCATTTGACATTATAACTTATAATTAGATGTATCATTGTAACAATATTTAAACGTTGTGATGATGA
TACCGTGTATTATTTAAGCTGATATCAAGTCCTTGAAGAACTGAAGAAGCACTTTTGCTTTGGCCTGGTTAGA
GGAGAGTAGAGACCCAAGAAAAAAGGGAAATAAACATTACTAGGGACTAGGAATTTTGTTTCCAAATGACTGA
AATTGGTATCATCTGAATTATAATTAATAATTTATGTTAATATGATGTGATCACATCATAACTTGGCAAAAAA
CATTATAGGAATCTGCCAAGCAAATTTGTATCCTGTATTTGGTTCAGACGAATTATACATTCCTACGATCATG
ATAGATGTTAATGTTATGCAATTCCTTTTTTAAGGATATTTTATTCCCTCTGTAAGCATGAATAGCATAACCT
GGGACATTCAGTAATTCCAAACCCTTTAATGTTAAGGGGATATAAATGTTCGGAATGATTTATATTATTTATA
GCATTG
c9076_g1_s1
AAATGTGCAAATCAGGTCTAAAACTCGACACTTTTGTTCTCAACAGCGTGCTGAACTTGTATGGAAGGGTAGG
CAAATTTGAAAAAATGGAAGAAGTTTTAACAGTGATAGAAAAAGGATCATATGTAGTTGATATTAGCACATTT
AACATCTTGATGCATAGATATGGAAAAGCAGGATTTATCGAGAAAATGGAAGAATTCTTTCGATTACTTCTTG
CCAAAGGTTTAAAACCTGATGTGGTTACTTGGACTAGTCGTATCGGAGCTTACTCGAAAAAAAAGCTTTATGT
AAAGTGCTTAGAAATATTTGAAGAAATGATTGATGATGGTTGTTATCCAGATGGAGGAACAGCAAAAGTGCTT
CTTGCAGCATGCTCTAATGAAGATCAGATTAAGCAGGTTACTAATGTGATTAGAACAATGCACAAGGGTATGA
AGACTGTTATGCCAGTAGCATAGGTTCAGTATAAGATATTAACAAACTAAAATGTAATGTGAATCAAAGAATT
GGTTAAAATGTTGAAGAGTAAACGAAGTGTTTTTGATCATGACACGCTGCTATCAGAATATAGAGTAAGGGCT
TAATCATAGCACGCTTCTAGCA
c9077_g1_s1
CTAGGGCGATGTGCTTGATCGACTTTGGCTTGCCCGTGAATCAAGATGAAGGCGAAATGTTACGTACTCGGGA
TTTAGTGGTCAAGAATTCACCAAATATAAATGGTAAGAAAAAGACTAAATTTAGGAAAAACTTTGAAAACTTT
GAAGTTTTGCCGTTAGAAAAGGATAGAGTCTTGTACCTATCCCATATTTCAAATAGTCTCTTCTTTATGATAG
AAAAACCATGGTCTGATGTAGTCAATAGCTTAGAAGTTCAACCTGTCCACAGACATATTTATGGGGCATAGGC
TTCCAGATAGAATTGTTCTCAGCTCTAGGGGATTCATAATGGTGATAAATGTCCCATTTTGTTGTTTCACTTT
CTTTCTCTCCATTGCTGGGATGAAGAATCTTGTATTGTGTTGTCATAATCAATTTTGTTCTATTAATATTAGT
TTTATACACTTAATTATATTTATTTTGCTTTTTTGTGCTTGA
c9078_g1_s1
AATGACGAGATTTTCATAGTTGACAGGGTGAAGGAACTCATCAAATTCAAAGGCTTCCAAGTGCCACCTGCTG
AACTTGAAGGCCTTCTCGTAAGCCATCCATCAATAGCAGACGCAGCTGTTGTTCCGCAAAAAGATGTTGCTGC
TGGTGAAGTTCCTGTAGCCTTTGTGGTAAGATCAAAAGGAAATGATTTAACTGAAGAGATTGTAAAGGAGTTT
ATATCTAAACAGGTGGTGTTTTATAAAAGACTACACAAAGTTTATTTCGTTCATGCAATTCCCAAATCTCCAT
CAGGAAAGATATTGAGGAAAGACTTAAGAGCAAAGCTTGAAAACTCTACTCAAATGCCTTAGAAGATAGAATC
ATTTTCACTCTTTTTTTTGGTCGCTATTACCTCTTCCTTATTTGTTCATTTGTATCCTACTAGGTCTCACGCG
TAATTTATGTATTTATAATCTAAGGTATAAATCCAATAAGTAGTTCTATGAGCACACACTCCACACCCTCCAT
TGTAATTTTAAGCCAATTGCCTTTACTTTTCTGTGGTTCGTTGTGCTTGTAATGTGTGAGTTGGAAGACATTA
TTGTTACTATCAATCTTCGTGGCTCTTGTTTATCAAAGAAAATTTTATTTTATTTCTTTTATGTTTGGATAAA
TAAGATAA
c9079_g1_s1
TTCTGATGGGAAGATCATCTCCAACGCTGATGTTGATTTCTACATTGACGATGACATGTTACGTGTTGTTGAC
TCCAAACCAGTGAAGCGATATGGGGATTTCTTCTTGCGGCAAATTGTGAAGCTTGAAGGAGTGATGAACGATC

TTGATAGGATAAAGCTGGATTAAGACGTCACCAGTGTTGGGTTTTAAGTTGTGGTGCAGAGATTTTGTTGAAT
TTTAAGTGGGGTTGCTGCAGGAGTAGAAATGTAGTGTACAAGAGGTGGAATATATAGTATTCTGCTTTAGACG
CCAACTCCTCGAGTTACTTAAGAACCAAGATGATGACTTCGATTGCCGTTTCTGTGAAACTGTTACCATCTCA
TCTTATTTTATCTAATTCT
c9079_g1_s2
TTCTGATGGGAAGATCATCTCCAACGCTGATGTTGATTTCTACATTGACGATGACATGTTACGTGTTGTTGAC
TCCAAACCAGTGAAGCGATATGGGGATTTCTTCTTGCGGCAAATTGTGAAGCTTGAAGGAGTGATGAACGATC
TTGATAGGATAAAGCTGGATTAAGATGTCATCAGTGTTGGGTTTAAAGTTGTGCTCAGAGATTTTTTTGTTGA
ATTTAATTGGGTTTTTGATTGATTGGGGGTTGCTCCAGGAGTAGAAATGTGGTGTACAAGACGTGGGAATAAT
TAGCATTCTGGTTTAGACGCCGACTCCGGGAATAGTTTACTTTAGGAACAAGAGATGATGACTTGGATTCCTG
TCTGTGTCTGGTGCTTCCTTCATTCAAAGCCTTGTTTATTATTATTATCTGATTCGTATGCCGTCTTCTGC
c9080_g1_s1
CAAGCTTTGCAGATGGGCCAGGATGCTTTTAATCCGAATGAGTCAAGAAGTCAAAGATGTCAGATGTGTTTGC
GAACTGACTCTTTGCATAAAGTGATGGATCGTTTGTCAAAACCAGGTGTCCGGCGGCTAGTTATTGTTGAAGC
TGGTAGCAAGCGCGTAGAAGGCATCGTATCACTGACTGACATATTTAAGTATTTCCTTTGTTAGTTTGGATTG
GTGACTGAAAAAGTCAGTTAGTGCTGCAGTGGTCACTACCTTCTGCAAATAATGCAACTATCATCGGAACCAC
TAAAGGGGTAGAGATTTCAGAGCTTGTGCACGGTGATTTGATCGTTATTTCATTGAAATACAATTGGATCGGC
CTCTTGCTTCATTGCCTCGTTTTAAGAATTTAGGCTAGAGAAAGAGGCGGGCCTGTAAATTTGAGTTTTTTTA
TTTTTTATTTTCCCAAATTATGTCTCCCCCATTCATATTTATCTTCAAATATGTTGTGCTGATACAAATACAT
CATTGTTATTTGTTATTTAAAGTACAAAGTTAGGGGGGGAATTTATGGGAGGACAAATATTTGAAATACTATT
GTATTGTTTGTTGTTTAGTAGCATCATTATTATTAGTTCCTTTGACGTGTTTTCTAAGAT
c9081_g1_s1
CAACACGGTTACCCTTCTGGCCCCTCTCACCATACAGGACACGGTGGCATAGGGGCAGTGATTGCTGGCGGTG
CAGCAGCTGCTGCAGCTGCAATGGGTGCTCACCATGTCAGCCACAGTGGTGGCTACGGGCATAGTGGTGGGCA
TGGTGGTGCTCACTACGGAGGCATGGGCATGGGCATGGGTGGGTATGGACATGGACACGGACATGGTGGAAAG
TTCAAGCAGGGGAAGTTTAAGCATGGTGGCAAGTTCAAACACGGCAAGCATGGAAAGCATGGTGGAATGTTCG
GAGGAGGCAAGTTCAAGAAGTGGAAATAATTTATTTAACCAAGCAAGCGGCTACAACTGATGTGGTGACTGAG
GAAACCTTCTGCATAATATAATACTCATATAGACTCTTTCCCTCTGTGCCTTACATTCCAATAAAAACCCACA
CAATTTGATGTTCTATGTATGTTGCTGGCTCTTGTTGATACACTTGATCCCGTTTTTTGAAAACTGGTATATG
TCCAACGATGTTCCTAAGTCCTAACTTCGTTGATACCCTTTTGGGAGCTTGGTTGTTCTTCTGTACATACCTG
CCGGCTGCTGTTCATGGTTTTCGAGGTTGATAATGCTAGTTGTGCTTTTGTTCGA
c9082_g1_s1
CCTATTCAACACCTTGGGGTTCAAAAGCGATGCCTCCCTCTACTCCGCCGTCATCACCGGAGCGGTCAACGTC
CTCTCAACAGTCGTCTCCATCTACTCCGTCGACAAGCTCGGCCGCCGCTTGCTCCTTCTAGAAGCCGGAGTCC
AGATGTTCTTCTCCCAGGTAATCATCGCCGTCATCCTCGGGATCAAAGTCACCGACCACTCCGACGAACTCGG
GAAGGGATTCGCCATCCTGGTGGTGATCATGGTCTGCACGTTTGTCTCCGCATTCGCGTGGTCGTGGGGCCCG
CTCGGGTGGCTGATCCCGAGCGAGACGTTCCCGATGGAGACTAGGTCGGCGGGGCAGAGCGTGACAGTGTGCG
TGAACTTGCTGTTCACGTTCGTAATAGCGCAGGCTTTCTTGTCGATGCTCTGCCACTTCAAGTTCGGGATATT
CCTCTTCTTCTCCGGGTGGGTGGCGGTGATGTCGGTATTCGTGCTGTTCTTGGTGCCGGAGACGAAGAATATT
CCCATCGAGGAGATGACGGAGAAGGTTTGGAAGCGGCATTGGTTCTGGAAGAGGTATATGGAGGATGATGACG
TGGAGCTTGATCATGTGTCTGCGAAGATCGAGGGGAAGAGCGGTGGTAATAGTAATGGGGTCGATAATCCTTC
TTCTTAATTTGTATCTAGAGGGTCTGAGGTTCTTTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c9084_g1_s1
CGGTGAGAGCCTTGTCATTGATCCTATTTCGGAGGAGGAAAACTGCCAAGACGGAAGCTTAATGATTACTTGC
ATGCCTTCTCGCTATGAAATCACCCAACTGACAGTTACAGGGGAATGGTCCACCCCAAAGATTAACGAGGGAA
TGCAGCTGTGCTTGGATGCTTGTGCAAAGCTTGCAAAGATTATGAGGTCATGTTTGAAAGAATCCGCTGCTGA
TGCACAGGATGAAAGCTCTTAGCAACACAGATCACAAGATGTGATTTTGAATTGATTCCTTCTACCTCAGTTG
GAAGAGAATTTTTTGTTGGGAAGTAGGTACAGAAAGATGCCTTTTATGTCCAGCAAATTTTGGCTTTATGAGT
TTGTCAAAGATAATGTGAAAATTAATCATTCCTTATCTACTGAGTTTGCAAATGCATGCCACTCTGCACAACT
CACACATGACACTTGGTTAAGCAAAGTTTAGGCTATACTTATATTTATAAAACACGGATTTTGCATTTGCTTC
ATTAATATGTTTCGTTAACCTTGGGATTTTATTACAAAATTGAATGGCTAAATCGGTTTCTAC
c9085_g1_s1
GAGGTTAACAAAGGTTTTGGAATCTTAGTTTCTTCCGCCCCTAAAGAAAGCAATGCGGTTTACTCTCTTTGCG
ATCCTTCTGAGGTCATGGAATTTCTCAAGTCACTTGTGGCATGGAAATCAAACTCTGTAGTATAAGGGTTTAT
TGGAGCAGAATTAAGCTCTGAAGAAGTCCTTTCAAGATAGGAATAACTTTTTCACCAAGTTTTGTTTTGTCAA
AGCTTTTGTGGTAGCTGTAAATTAATGGCTCATAATTATATATGTGAAGAAGACTATTCAAAATCTGTTCAGA
TTTATTTTTTCCTATAAATTATTATTATTTTATTATCATTTAATTCATATGAAATTGTTAAGGGAAATTTCCA

TGTGTTAATTTTTTGTTTATATGTACTTTGGATGTCATTAATATATTTTATATAATTTTGATTATCATTATAT
GTTTCA
c9085_g1_s2
GAGGTTAACAAAGGTTTTGGAATCTTAGTTTCTTCCGCCCCTAAAGAAAGCAATGCGGTTTACTCTCTTTGCG
ATCCTTCTGAGGTCATGGAATTTCTCAAGTCACTTGTGGCATGGAAATCAAACTCTGTAGTATAAGGTATAGA
GGAGAATATGCTCTATACTATACTATATATTAATGACAGATTCTAATTTTGGGTTTGGTTGAGAAAATTTCAA
GGGTTTATTGGAGCAGAATTAAGCTCTGAAGAAGTCCTTTCAAGATAGGAATAACTTTTTCACCAAGTTTTGT
TTTGTCAAAGCTTTTGTGGTAGCTGTAAATTAATGGCTCATAATTATATATGTGAAGAAGACTATTCAAAATC
TGTTCAGATTTATTTTTTCCTATAAATTATTATTATTTTATTATCATTTAATTCATATGAAATTGTTAAGGGA
AATTTCCATGTGTTAATTTTTTGTTTATATGTACTTTGGATGTCATTAATATATTTTATATAATTTTGATTAT
CATTATATGTTTCA
c9087_g1_s1
ATTAACTTCCCCAGATCAGAGAAAAAATGGCGGATTGCAGGCCACTGGGTTTCTTGATCGGGCTCCCCTTCGC
TTTGATCGCATTGGTTCTGTCCCTCGTCGGCGCCGTGATTTGGGTGATCGGGACGGTACTGAGTTGCTTGTGT
CCGTGTTGCATATGCTTTGCTGGGTTGGCCAATTTGGCGGTGGGGCTCATCAAGCTTCCGGTCAGAGTTCTCC
GGTGGTTCATTGATCAGATCCCTTGTTGATTATGCGGCATCGACTTCAAATTCATTTTCTTTCTTTCTTTCTG
GTTCATCTATTGATTCATTGTTTGTAATCTCTGTTCACTGAGTAATAAGATTGCCATATTCGATTCA
c9088_g1_s3
TACAGGATTTTGTTCACTGCTTGCAATTATTTTTCAGGTTTTAAAGTGGGGGAAAATGATAGCAAATGAAAAC
AGGCAGAAGCAATCATATGCAAGCTAAACAGATTTATGAAAAAGGAGTCGAGAAAACTAACCCAATCAGAGCT
AATCTGATGTAATTCGGTTTCGGTGATGATCTGGGATTCTTTAGGTTTGTTCCAATTCCAATTTCATTCGGAT
TGTTTGTATTTATGTTATTGTGTTGGATTGTTGAATTATGCAGAGTTGCTGTTGAGTTTGAATTACTCAATCA
TCTTTTTTTTAATGGCTTTTGATTCTGTTTCTTCAAA
c9090_g1_s1
GGGGAGCATGTTGCCATTTCAGTTCATTTGAGAAAGATGGGAAATGATGAACATCTTCACAAAGCCTTTGAGT
TCTTTGATCAGAACCAAACTGGGTATATTGAGATTGAGGAACTTCGCAATGCATTATGTGATGAAATTGAAGA
AACAAACAGTGAAGAGGTCATTAGTGCAATTATGCATGACGTGGATACGGATAAGGACGGAAAGATAAGTTAT
GAAGAATTTGCGAACATGATGAAGGCCGGAACAGATTGGAGAAAAGCATCAAGGCAGTATTCGCGAGAGAGGT
TTAACAGTCTGAGCCTGAAATTGATGAAGGACGGGTCATTACAATTAAACAACGAAAATCAATGACTGTAGAT
GACGACTTTGTTTAGAAAAATGCCAAAGTTTACTTTTGGAAAAAAGAAAACATGATAAAGAAGTCTATTATTT
TAATTTTTAACCTTCTCTACATTGTAATTCTTTCATCCAACACCACCCTATTTTTGGGTGGAAAAAAAAGAAA
AGAGGATGTTGGTCCCAGCAGAGATGCTATTGTTGTGTGTATGTGTTTGTAATTTTTTCTGGGTTTGTTGAGG
TTGTGAAAGAAGGAAGACAAGGAGAGGGTGGGAGAGATTGGACATGTCTTCATTTCTGGTTGTAAATATTTTT
CTAAATGATCACGCTTTATATTAACGTCGCATTTTTAGGCCAAATATGCCGTGTCATTTTATTTATCAATGCA
CTCTATTTTATTTCTTGTAGTAATGTTAATCTTTTGTTGCTTATATAATTTATCGTAAATTATGTTTTCATTA
GTTGAACTA
c9091_g1_s1
GCTACCAGCAACGATGTTAATGCTAATGCCTTTTCCAGAGATTTGGAGAAAGTATTCTCATCAATTAAGGAGT
TGGACACTGAAGTAGTTGTTGCGACTAGAAGTGGAACAGCCAGAAATCCAGCTGCTATCTCTGCTAATGTAGT
TGTTGACGAGAGGCAGATGAATGCACTATTTCTTGATGTGGTTCGGGTTAGTGAATCTTATGGATTAAAGTTT
CCTCGGGAATTTGCACTTCTCCTGAAGCAGCTCTTGTATTTTGACCGGTACACGCGGTTGTTGGCTCCCAATT
TGAACATGCTTCAGGATCAGAGGATTTCTATTGCCTCCAATAGAAGAAGCAACTATAGAGAAATCTAATAAGT
CAGTATATAAGAATACAAGAAATAGTGATGTACCTTTCTTTAGCTCAAAAGATATTGTCTGTAATATTGTTAC
TTTTGTATATATAAATGAAATAAGCCATTGTTGTAGTAAGCTTACTCATTTGGGATACAATAAACACAAATAG
TTACATCCATATACACCAGAATCACATTTATACAAGTATTATATATTTGACATATGTTTCGAAAACAGTAAGA
AAGTTGAATAACAA
c9092_g1_s1
TCAGCAACCAGGCGATCCAGAGCATGACTTTCTCTCTTAAGACTTTTGTGGATGGCCTTGAAAAAATCAATAT
GTGCAGCAAACTGATTTGTTCGTATAACTAAATTTAATGTTTTCTCATTGTCCAATT
c9093_g1_s1
CCCAAATCCAGGTTGTCCCGAGTGTGGGAAGTGATGCATGAATGCCACGAGCCTCAGTTTCAAGTCATGTCAA
CATCATATGACAGCAGCTATGTATATTACTTCATATTTGAAAATGAAATCCATCTTCTTTTAGGGATGTTATT
GATAGATCGCCCTTCTGTTATCAGATGACAGTGTGGAAGACGCGTTTGCATAGACACGTGAGGCCAACGCCGA
ATTCTCCGTTAGATATTGCTTTAAAGTTTTTTTAAATTGATGGATCGGTGACAGAAGAAGCGTGACTTTTTTA
TGATGATGTCGGAGCTGTATTTCAAACTTCTATCGTGATTTAGGATAAGGTTCTTCGTTCGTGATGGAATAAT
GTCTGCTATGTATCTTCAAATCAGTATAATCAGCCATGTTTTGATCCTCGCGACTCGTTCGTGTAGTTGGTTG
TATGCCGGACACCCCGGAATGGCCTTGAGTGCTGGTCTGGTTTCCTGCTGCAGTGCTCTTCCCAAATGATTTA
TCAAAATCACGTCATTCCCCAATATGACCCTCTCTTTGGTTGTAGGCTATATTATGTTATTAGAAACATTGTT

ATTTATTTTTGGACATTAGCTCCAATGTTGGGGATTTTTACGTGATCTGTTGCAGGAGTCCCAAACTCATCAA
TATTTTTATGATTTAAGTAATATAAATAAGAATGTGATTGTTTGGAAAAAACCA
c9093_g1_s2
CGTATGCCGTCTTCTGCTTGGTTGTATGCCGGACACCCCGGAATGGCCTTGAGTGCTGGTCTGGTTTCCTGCT
GCAGTGCTCTTCCCAAATGATTTATCAAAATCACGTCATTCCCCAATATGACCCTCTCTTTGGTTGTAGGCTA
TATTATGTTATTAGAAACATTGTTATTTATTTTTGGACATTAGCTCCAATGTTGGGGATTTTTACGTGATCTG
TTGCAGGAGTCCCAAACTCATCAATATTTTTATGATTTAAGTAATATAAATAAGAATGTGATTGTTTGGAAAA
AACCA
c9094_g1_s1
GACTTCAACCAAGACAAATTGCTATATGGTTTCAAAACAGAAGGGCGAGGTGGAAGACAAAACAGTTGGAGAA
AGACTATGATGTTCTTAAAAGACAATATGATTCTGTTAAGGCTGATAATGATGCACTTCAAGCTCAGAACCAA
AAACTTCAGACTGAGATATTGGCACTGAAAAATAGAGAACCAACAGAATCAATCAACCTAAACAAAGAAACAG
AAGGATCAAGCAGCAACAGAAGTGAAAACAGTTCAGAAATCAAGTTGGATATTTCAACAAGGACACAAGGAGC
TATTGATAGTCCTTTATCCACTCAACAACAAACAAGCATAAACCTCTTTCCATCTTCTTCTAGACCAACACTA
GTTCCTCATCAACTCTTTCAAACCAATTCAACACAGAAGATTGATCACATGGTTAAAGAAGAGAGTCTGAGTA
ACATGTTTTCTGCCATTGATGATCAATCTGGATTATGGCCATGGTTGGAGCAACAACATTTCAATTGATCAAA
TAAATGACTTTTAAGATTGAAATTTTCTTCATTATCATACTCGCGCATATCCTAGTGATTTTGACTAAAATTA
CGCTCTAAAATTTTAATAAAATCACGATGTCACTGTAATTTTGTCGAATTTACTGCAAATTTAATGAGTTGCA
AAAGTTATAAACTTTGTTTTGGTGAACTTGATGTATAAAATAGGATATATATCAAGCATAAGTTTTCAAGTTG
AGGTTGAATATATATATTTTTTCAATTAGTCTAGTGTCTGCATTCTGAATTTATTTTTTATAAAGAGAATGTC
GCGGATTCGAATATAATTCGATGTATCTGTTTTATTAACTGAGTTGGCTTTATTAACTTTTAAATATTTTGTA
CAAAAGAATAAAATATTTTATTATATATATATATATATATATTGTATGAGACAATTAAGATCATTCTTATGTT
CCATTGAGAGTGAAAGTTCATATAAAAAGGAATAAATTCTTTATAATTATTGATGAAAAATTTGATTCCAATT
GAATATGTTGCTAGTTGTTTGCACCTTTTAGTTTGGTTGTATACTGTGTTCATGTTCATTA
c9095_g1_s1
ACACTACTTGAGCCTCAATGGATTGCTTGATGGAAACCTCAAGTGGAGACCAATGATGCTTCCAGATAGATAC
ATTGACCATGGGTCTCAAAGTGACCAGATTGAAGCTGCAGGGCTTAGTGCAAAGCAAATTGCAGCAACTGTTG
TGTCTCTGATTGGTGGACATAAGGATAGCCACCAGCTTATTGATATATGATGCTGAGAATATATATTAGTGTA
AAGAAGTGTTTGGTACATTCTTTTAATGTTTGTTTTACTTAGTGGAATAGAAAGGGGAGTAAATTAAGGTGCT
AATTTGATGATGTTACCTTGAGAATAAGTTGCTGTGTACTTGGGTTGTAATTCAATCAATAGATGCAAATGGT
CGTAGTACAAAAGTTTGGCTTCATGTAACATCAGCCGATTCGGATTTCCACTTAGTTTTATTCAAGTTTCATC
ATATTCATAG
c9095_g1_s2
ACACTACTTGAGCCTCAATGGATTGCTTGATGGAAACCTCAAGTGGAGACCAATGATGCTTCCAGATAGATAC
ATTGACCATGGGTCTCAAAGTGACCAGATTGAAGCTGCAGGGCTTAGTGCAAAGCAAATTGCAGCAACTGTTG
TGTCTCTGATTGGTGGACATAAGGATAGCCACCAGCTTATTGATATATGATCATGATGAGAAATAGTAGTGTA
AAGAAGTGTTTGGTACATTCTTTTAATGTTTTTTTTTACTTAGTAGAATGGAAGGGAGAGTAAATGTGCTAAT
TTGATGATGTTACCTAGAGAATAAGTTGATACCTCCCCTCTTTGCTTTGTACTTCGATTGAAATTCAATCAAT
AGATGCAAGTGGTCGCAGTACAAAAGTTTGGCTTCATGTAACATCAGCCGATTCGGATTTCCACTTAGTTTTA
TTCAAGTTTCATCATATTCATAG
c9096_g1_s1
GACAGGATTTGGTGGAAGTGGTGGCAGCAGTTATGGAGGAGGTAGTGGTGGGGCCGGTGCAGGTTCAGCTGCG
GGTGGTGGACTTGGTTCTGCTGGAGGTAATGTTGGGCTTGGTTCATTGTACAGATTACCAAGTTCAGGTGGAA
TGCAAGCTGGAGGATATCCTGACAGCGGTCACTATAGTTCATCGGGTTATCAGAATCATCAGAATCAGCATCT
TCCTCCTGCTGGGGCTGGGGCGTCACCGGTACCAAGGGTTCAACCTGGTTCCATGTATCCAAATGGGCCCCCT
TACTACTAAGGTGTATCATCACTTGTTGGGCGCAGATCTTTGTGTGCTTCTGCTGATTGCGTTGTTATTGCAG
ACTATGTGCTCTGGTGTAGTGATTGTGTTAGCTTGTCTTTTACAGCCTGATGATTTCACCTTCTCTCCTTTTT
AAGGTTGTTCCATGTGCTGTTAGTTAAAAACTCTTGTGATAGACTAGTGTTGTACTTTTAGCCAGAATACTTT
AGCTGTTCCAACCTTTAATTATATTGGTCATGTATTATGGTCATTTTAATTCTGAGTTTGTACTTGGTTACAT
TTTTCTTGGGTTATCAATAATTTCTTCTGAGTTATATATATTTTTATATTATACGCCAA
c9097_g1_s1
GCGGGTGGTGCAATGGCAATTGCGGAGATGATTCATCCGAAATACAAACACATGATTGGGGGACCTTCTTTGA
AAGTGGACTTGCATACTGGGGCTGTTGCTGAATTGGTTTTGACATTTGTGATTACTTTTGCTGTCCTCTGCAT
TTTCATCAAGGGGCCTCGTAATGATTTGTTGAAGATTTGGTTGCTGTCCATGTCAACCGTCACTTTGGTCATG
GTTGGCCATGCATACACTGGTCCATCCATGAACCCAGCCAATGCCTTTGGATGGGCATACTTAAACAACAGGC
ACAACACATGGGACCAATTCTATGTCTACTGGATTTGCCCCTTCACTGGAGCAATATTGGCTGCTTGGCTATT
CCGCGCTATCTTCCCTCCACCAGAAGTAAAACAGAAGAAAGCATGATAGCAGTCGTTTCTCATGCCAATTTGT
CAATTATGAAACATGTTACAGCTCATAATGGAACATGTTTCATTCATTAATATATCAAATTTGAAATTGTTTG

TGCTAAATTATTAGAGTTATTGATAAATGGATAACACATATATTCAGTTTCTAATTGGAAAAGTTCAGTAAAG
ATTTAAGCAGTATCTAAGCTAGGTATTGATTTGATTCA
c9098_g1_s1
GTTCCTGGAACACTCTTGCAACGCTTTGTTGATGGTGATGATGAATTCCGAAACAGCAGGTTGAAGCTCATCC
CATCTGTCCCAAAGGGTTCATGGATTGTACGCCAAAGTGTAGGGAGCACTCCTTGTTTACTGGGAAAGGCAGT
TGATTGCAACTATATTCGGGGTCCGAAGTATTTAGAAATTGATGTCGATATCGGTTCTTCTACTGTTGCTAAT
GGAGTTTTGGGGTTGGTTATTGGTGTGATTACAACACTGGTGGTTGATATGGCTTTTCTTGTACAGGCAAATA
GTTCAGATGAGTTGCCAGAGAGACTTATTGGAGCTGTTCGAGTTTCTCATTTAGAGCTCAAATCTGCCATAGT
CCCAAAATTGGATCAGGATCCATTATGACAGGCCAAGTCTTTTTCTGTTGTTCTTTTATACAAAATGATTTGT
TTGCAATATGCTATTGTATCATTTTTCATTCTACTGGGATGTAGGTTCATTGTTTTTAAATTGGTTCTTTCTA
TAAAATATTAAAAGGAAAATTTTCTTCTCTTTCAGTTTTGTTTTTGAAATGTATTTAGTTCAGGGTCAAGCTG
ATATAGGATATGTATTTTGTCATTGTATTCATATTGGAAAATATTTCATCTGATAATGAAGTATCACTATAGT
TTTAATCCAA
c9099_g1_s1
AAAAGTAGTGAAATGGTGAAGTTTTGCTTGAGTTTGCATTGCCTTTCATTTCCAATTCTGTTACAGCTGGGTG
ATGATTGTTAGGTTCTAACTGAATTCAGTTAGTTGGTTATTTGACAGCTGGAAATCAGTTGTAGGTTAGTTAA
TTAGTTAAGTTAGTTAGGATGGTTTGTTTGTGATGGAATCAGTTATGAAAGTTTGTTGGTTGTTTTAATTGAT
GAATGGACATGGCTTGGATTTGAAGATATTTGCTTGAACTTGAAGAATGAAGATGACTTGAAGCATTACTTGC
ACTTGAAGAATGCCAAAAAAGACTTAGAATTTTTCAAGTCTTTTTGCACTTTCTTCCATTTTTGTAATTCATG
TAATCTTCACATATTCAACTTTGGCCATGTGAACTATCTTGTATCCTTGTATTCAAATCATATCATCTGAAAT
AAAATCAAAATTGAATCCAT
c9100_g1_s1
ATCTTCCTCCAAGATCATCACTCACTCAAAAGCTCCATAAATCTTTAGTTCAAAGATCTGAGTATGCTTGAAC
AAACTTGAAAACGCAACACAAAAATCCAACCGCAATTATCAACAACTCAACAAATGCAAACAAAGTGCAGAAG
AGTATGGAGAAGGAGAAGAGGAATAGAAGAAAACGCGAAAAGGAAGCTTTGAGCATTATCTTCACCTCGCCAG
AGTCTGCAAACACTGCTGGAAGAGAAAGAACTGTCGGATAAGCTCCCACCTTCTAAGGTTTTTTGCATTCTCT
TTATACCACATTGTACCCCTTGGTGTACTGAATGATACCCCCATGTTAATTTCATGAAACCTTTAACGTACAC
CATTTAATTTCTCTTTGAAAAGCTAGGGTTCTTAGGGAAAACTTGAAATTGAATGAATTGGTTTTGTTTGTTT
GTGAGTTTGTGCTTGAAAATGTGTTTAGAATGAAAAAAATGAACAAAATAGTAACTGGTTTGTTTGATTTCGT
TGAAATCTTGGGAGCAATGGAGCTCCACTGCCGACAATTATGGTGGATGGAGAAGATAATTTCATGAGGAGGA
AGAGATCCATTTGTGATCA
c9102_g1_s1
GCTTCAACGTTAGGGTTTGAGTGTACAAACTTTACGAGAAAAGATAAGTATAGGGTTTTGGCTGGGAATGATG
GTGTTGTGTCTTGTACTTCAATGGCTGATCGAGTAATGAAGGTGGTGAAAACATTCAAGCCTTGTTTACAGTA
ATAATGATGATGCAAAGTAGAATAATATTTATTAATTGTTTGATTTTGTTTGTATGAATGGGTCTAGTAATGT
GTTAGCTTTATGTAATTCAAGTTCATAAATATATATATTTTTGTATTTTGTTTAATCAATTCGTTTAGAACTC
TAATCACTTTTCTAAATTCATAACAATGTACTCCAATGAAATATACCTAAATAAATATAGGTTGTACTCTGTG
CACGTTAGGA
c9103_g1_s1
ACTTAGATAAGGATGGCTATATTACTCCAGAGGAACTGAGAATGCATACTGGTATGAGAGGCTCCATTGATCC
TTTGCTTGAGGAAGCCGATATTGACAAAGATGGAAAGATCAGCTTACCAGAATTCCGGAGACTTTTAAGAACG
GCAAGCATTGGTTCTCGAAATATAACAAGCCCGTCTCGCCGTCACAGAAGGGCCTAGATTAGATGCATTTCAG
AGGCGGAGATAATTCAGAATTGCGAGTGGAGTTTCCTTTTAAGATGATCTCCTGTGCAGATTGTGTTGAAGCC
ATTGAGATATTTGTTATGCAGATTTTGCACTCTCTGGCCATTTTATGGAACTCTAAACTACAGTAATATTGAC
TATGGCCTCTCGGGGAGGATTGTGTTAAAAAGGACTGTGTCAAGAAGTGTTTCATCGAGTGTGTATAGACCCT
GCTTGGATTGGCTTTAGGTATCAAAGTTGAGAGTTTCCATCTGTGTACATTATTTTTAAGTATCACGGTTTTC
TGGATTTACTTGTCCGTAACATGTAATGTGTAAACTATAAATAAAAATCTTTTATTCTATTCAAAATGAAAAA
AAGAGAAGAAAAATAGAAGGAAGAACCAGAGTAATATATTTAGATTTTTAGATTTCCACTTTATCTAT
c9104_g1_s1
CCTCGGCTTCTTATCCTCACCGATCCAAGAACCGATCACCAGCCAATCAAGGAAGCTGCCCTTGGAAATATTC
CTACCATTGCTTTCTGTGACACTGATTCTCCTATGAGATATGTTGACATTGGAATTCCCGCTAACAACAAGGG
GAAGCACAGCATAGGTTGTCTATTTTGGCTTTTAGCTAGGATGGTTTTGCAGATGCGT
c9105_g1_s1
AATCATTTCTACATGGATTTGACTTATCTGCATAGTCTCCAAATATGCATACAAATATAATCCCTGAATTTAG
TTGAATTTGTTGGGTCAATAATGGAAGTGCTAATCTACGAAGTTTCTTCTATTTTGTTTACCTATCTGTGTGA
CATAGACATATTCCTATAAAAAATCAAGAAAGTTTAGTAAAAAGATTGGCCCTATTCTTAGGACTAAATTGAA
GAAATAAATCAATGGGATTAGTTATATTCTATTTATTCATTATGTGTTCACCATAGTACTGTTCTATCCTATT
TTGGACCAAGTCTAGGCAGAGAACCTTTGGGAAGAAATGAAGAACTCAGAAGCGTGTTCTGAAGAAGCTACTT

GTTGCACTTCGGTTTTGAAGGACATATCTTTAAAGAGACCGAGAGAAATGGATGAAAATTTTTAGAAGATCTC
ATTCATCTCACCACTTGCCAGCATTTGTATTAAAATAGTTTAAATTTGATTCATTAATAGGATTAATTTTTAC
AAGATTGCCGTATAGGTTAGATGCATTAAACTTAACTACGATCTGATCTGATCTGATTTGTATAATGAAATAA
TTTCCATGCAAATTCTATGGGAACTTTAAACAAAACTACATTACAAGTGTTGCTGACACAAGAACCTATCCTA
AAACCTACTCTTTTACAATGCTAGTGATATTTTCTTTACCACGGA
c9105_g1_s2
TGCCATGCCTCAGTTATTGGACCGCTATGGCCTCGGTGTCCCTATTGGACCTGGAACAATGGGCACTAGGCCA
GGATTTTTTCGTGATGACAAGTCTCAGAAAAAGGGAGGAGATGCAACTCGTGACAATGATTGGGCATGTCCAA
AATGTGGCAACGTCAATTTCTCATTTAGAACTGTCTGCAACATGAGAAAGTGCAACACTCCCAAGCCTGGATC
CCAGCCCTCAAAGTCTGACAAGAACTCTAAGCAAAAGATGCCCGAGGGAAGCTGGAAGTGTGAAAAATGTAAT
AACATAAATTATCCATTCCGAACCAAGTGCAACAGACAGAATTGTGGGGCTGACAAGCCAGCTGAGTCTGATA
AATCTCCCTCATCATCTCCAGAACAAAATGACCAGTGAGTACTAGGACATGTTTGAGGGTTGAGAAGGTCCAG
AGTTGTCATCCAGCATTGCTCAATTTGGGTGTCTGACAGTCAGTCTTGTCGTCCTCTATGTTGCAGAAGTTGT
CAAGTCACTCACCTTCTCATTACCTGTGTCAATTTGTTGTATTAACTGAAATGGTATTTTGGTCTTTGTGGAT
TATTATGATGCACATGTCAGCCAGCTTTCCTGGCAGAAAGGTTGTTGGAAGTTCCAGTTTTAAGTTTTCTTTT
GGTTCTGAACTGTCTACATTTTAAGTATAACTTCAGATGAATAGATACAATCAGTATTTTTGAAGATTCCAAG
TATTTATAGATTATTCGGGGCCACGTTTCATTTTTAGCTACTTGGA
c9105_g1_s3
TGCCATGCCTCAGTTATTGGACCGCTATGGCCTCGGTGTCCCTATTGGACCTGGAACAATGGGCACTAGGCCA
GGATTTTTTCGTGATGACAAGTCTCAGAAAAAGGGAGGAGATGCAACTCGTGACAATGATTGGGCATGTCCAA
AATGTGGCAACGTCAATTTCTCATTTAGAACTGTCTGCAACATGAGAAAGTGCAACACTCCCAAGCCTGGATC
CCAGCCCTCAAAGTCTGACAAGAACTCTAAGCAAAAGATGCCCGAGGGAAGCTGGAAGTGTGAAAAATGTAAT
AACATAAATTATCCATTCCGAACCAAGTGCAACAGACAGAATTGTGGGGCTGACAAGCCAGCTGAGTCTGATA
AATCTCCCTCATCATCTCCAGAACAAAATGACCAGGCAGAGAACCTTTGGGAAGAAATGAAGAACTCAGAAGC
GTGTTCTGAAGAAGCTACTTGTTGCACTTCGGTTTTGAAGGACATATCTTTAAAGAGACCGAGAGAAATGGAT
GAAAATTTTTAGAAGATCTCATTCATCTCACCACTTGCCAGCATTTGTATTAAAATAGTTTAAATTTGATTCA
TTAATAGGATTAATTTTTACAAGATTGCCGTATAGGTTAGATGCATTAAACTTAACTACGATCTGATCTGATC
TGATTTGTATAATGAAATAATTTCCATGCAAATTCTATGGGAACTTTAAACAAAACTACATTACAAGTGTTGC
TGACACAAGAACCTATCCTAAAACCTACTCTTTTACAATGCTAGTGATATTTTCTTTACCACGGA
c9106_g1_s1
TCAGCAGCGAACAAAGACAAGGACAAGAAAAAACCCACTTCTCGTTCTTCTCGTGCCGGTCTTCAGTTCCCAG
TTGGGCGTATCCACAGGCTACTGAAGACCAGGACAACAGCTCATGGTAGAGTTGGAGCCACAGCTGCTGTATA
CTCTGCTGCTATCTTGGAGTACCTTACTGCTGAAGTATTGGAACTTGCAGGAAATGCTAGCAAGGATCTCAAG
GTTAAGCGTATTACTCCTCGGCATTTACAGCTTGCAATCCGTGGTGATGAAGAGCTTGATACCCTCATTAAAG
GAACTATTGCTGGTGGAGGAGTTATTCCTCACATTCATAAGTCTCTCATCAACAAGTCTTCCAAAGAGTAGAT
TATGATAACAATTATTTTTATTTGGTAATGTGAATCTGTGTTATGCTTTGGAAAAACAGCAGAGTCTTCTATT
TGTCGTTAAGTTGATGTTGTTGATCATGGATATAATATACTTGATCTTGCTCATCATTAATTTAGTTTGTCTG
TCACAAATCTTTAACCGAGGATAATGTCATTTTCTTTTATTTTTAATTAAATTGTGTTGCATCTTAATACTAT
ATAGGAAACATTGGACAG
c9107_g1_s1
AAAAAATTGATAGAGACAAGGTAAAGGCTGCATTAGAAAAACGAAGGAAAGCAGCTGGTCTTATAACCAAAAA
AACAGATATCATGGATGATGATGATCTCATTGAGAAGGAACTGGAAGATGGAATAGAATTGCCTGCTCAGAGT
GAGAAGAGTAAACAAGATAGAAGGCAGAGCTGGTCTAAGCTCTCAGCAGACAGATCAGATTATGAAAACATAC
ATGTGAGACACCAAGATCATGCAGACGAGCAACCTCATGGGTTAAAGAGTCTTCCATCACGCGGATCGGATCC
AACTGCAGTGGAAGAAGGTGAGGTGTCAGCTTTTGACGACGTCAGCGCAGGTCTTTCGTCACCCAAGTCAAGC
CACCGCAAGAGGAAAGCAGGAAGCTCACCTGATAGAGTGGCGGAGGGGAAACAGCGACATAATTATGGCCCTG
GATCTCACCACAATAATCGTTCTGATTATGTTGAAGACCGGAGCAAGGTCAGCAGGCTAAGCCACACTGAGAG
AGACAGCAAAAGGCACGCACAGGAAAACCATGTTTAAACATGGATAAGCTGTTATTCTGAAATGTTTTCTGGT
CGTAGACTCATTAGCTGTCAATGGAGCTCTCTGATAGAGGAATTTTACATGTTGTAAGGACTTTAAACAAATT
CAATTTGATTGGAAGGACTAATGTCATTTCCTCAATTTATGGACATTTGGGAAAAACTGTATCATAGAAGGTA
AGTGTTATTAATATATATTAGAGTATGACTTGTAATGGAAGGTCCAATTTCCCACATAATTCATGTTTTTGAT
GATTACCCTTGTGAAATAATTTTAGTTAGGATGATTATAAATTCTGAGCAACTAAAAGGGAAGATTGTTG
c9108_g1_s1
TTATTTAAGACTGCTGTACAAAAAGCAGGTTGAAGGGAAGGGGGTGAGTTTGGCAGCAATCAGAACAAGAAAG
AATTTTGGTATAGATTTGTTGTTATATACAAAGTAAAAAAGAGGCTTAGAGTGGTAACATAACATCCTTTGTA
TATTGCTTATGCTTCTAAAATGAATCATCCCTTTCTGTTTCTTATTATGATTCTACATGGAATCTAAGTGCAT
GTTTGGTAACAGTTGTTGAAGGGAATTCAAACATGCACTAAATGTGTGTGAAGATTTGAATGCTTTGTTACTA
ATCAACTTTACAGCCACAGGTGGTCACAGTTGTTGATGCTAAATGGCCAGCATGTCTCTATCCTTTTGAATGA

AATCATATTGGACGTATAGTAGTTAGCTCCAAAAATAGAATTACTATTAGAATTGGATATCTTTATTAAATTT
TATTGTATGATCAGATACAAAACCACTTGTCACAATTGTTGCTGTATAATCTACATTGTATCTATCTTTGTTA
CATAAATCAAATTTGATTGTGTATCTATCTTTGGTACATAAACCAAAGCTCATA
c9108_g1_s2
TTATTTAAGACTGCTGTACAAAAAGCAGGTTGAAGGGAAGGGGGTGAGTTTGGCAGCAATCAGAACAAGAAAG
AATTTTGGTATAGATTTGTTGTTATATACAAAGTAAAAAAGAGGCTTAGAGTGGTAACATAACATCCTTTGTA
TATTGCTTATGCTTCTAAAATGAATCATCCCTTTCTGTTTCTTATTATGATTCTACATGGAATCTAAGTGCAT
GTTTGGTAACAGTTGTTGAAGGGAATTCAAACATGCACTAAATGTGTGTGAAGATTTGAATGCTTTGTTACTA
ATGGTCACAGGTGGTCACGGGTAGAAGAAATCAACTTTACAGCCACAGGTGGTCACAGTTGTTGATGCTAAAT
GGCCAGCATGTCTCTATCCTTTTGAATGAAATCATATTGGACGTATAGTAGTTAGCTCCAAAAATAGAATTAC
TATTAGAATTGGATATCTTTATTAAATTTTATTGTATGATCAGATACAAAACCACTTGTCACAATTGTTGCTG
TATAATCTACATTGTATCTATCTTTGTTACATAAATCAAATTTGATTGTGTATCTATCTTTGGTACATAAACC
AAAGCTCATA
c9109_g1_s1
CTCGACTCTTTCGAGGCGGAGAAACTCAACTCAATCGAGGAAGTTATAAAGTCGTGCGTTCATCCCGATCCGG
TACAGAGACCTACAATGGCGGTAGTGGCGTCGACGATAAGACTGATCACCGGGATAAGCCCTGAAGCTGCCAG
CCCGAAACTGTCCCCTCTTTGGTGGGCAGAGCTCGAAATTTTGTCGGCCGATGGGAGCTGAAAGCAAGT
c9110_g1_s1
GGTTGCAACATTCTTCCCCATTAGGTCAATTTGAAGGCATATTTTTTTAATCTTATTTCAATGACAGGAAGAA
GATTATCTTTGAAATGTTGTATAATATCGGTTGAAAGTGATTTATCTCAATGAAGAGTGACACTCTGAATATT
TGTAGTTGCATGTGGAAAAAATGAAATGAAGCATCCCCATTTAGTTTTTTCATTACATAGTACTCCATCCATC
TCACAATGAAATGTCGATGGAGCTATTTGTAAAAAAAATTGTTTCAAAATAATTGGTCTTTCAATTTTCAATA
CAATGTTCATTTTCTTTTCA
c9111_g1_s1
GGCCCAAATGCATCAAAAGGAATGCTGGGAAAAAAAGTAACCAAGCCATATTCACCACTTGTTGACGGTCCTA
GTGTAGATGTAACACCAAAAGAAGGGGTATGCCCCTGGTCCCCACAACAGATGCCTGGATCAGCTCCTATCTC
TTGAAGTTTTGGAAGCAGTTCCAATCACTAGGACTAAGTTTTCGTCATATATTACTTCACTACATTAAACATA
ATCAAAGGCTCTATCTCAATTTGCCTAGCCAAATTCTGCCCCATCGAAGCCCCCGTCAATTTGTCTGCTTGAT
TTTGTTCTTGCTTATATATCTGTTCGACAAATGAGGCATAGAAGAACCCTCTGTTTGATAATTCTGCTGACAT
CTGTTCAACCAATGTAGGCAATAGAAAGAAGAGCCCATTTGCTCTTCGTATTGTAAAGTGTCATCTTTTGCAT
TTTCCTTACTATCACTATTGAGATGGTAATGTTGGAACAATATACCTAACCGGTAATAAATGGTTAGAGATTT
AGAATTGATTCTAAATCGGTGAATTTTTTAGTAAGTAGGCATTAGTTCTTGTGTGTAATATTGAAGGAAAACG
ATATCATTGTACATGTATAAAAATCACATAGTAAAACCTAACGATGTTCCTCTGCTCTGGATGACCTCCGAAT
ACAATCATGATTGTATTCTTCCATTTGAAGCAATTTTGAACGTTTGTATATCAATATAAACTACTTCCTACTT
AAATACTCTGCGTCTTCTGCAAATTTATTTGATATGGTATAAGATGTATTTAA
c9112_g1_s1
CTGTGACAGTAATAGCAGCATTTGTCTTGCAAATAGCTTTGGCTGTCTTCATCAAAGTTCAGTTCTTTGAATA
ATTAATTTGAAGTGTTGCAGTAGTAAAACAAAATAAAACATGAGCCACCATCATCGCTACCTTGCTCCACTGG
CTAGCTGTCTGCAGCAGAATTGGTTTGTTCTTTTTTTCTTTTCCCATTAGATGGATGCTAGAAGAGTTAACAA
AGTAATGTGATAGATTGTGCTCCCCATATCAGCTTGGTCTAGACACCTTTGGCCAAATGCTTGTGAAAGACCA
ATATTTGGGAGGTGAAGAAGTACAAAGATTAATGCAATGTTTGAGCTCCCTCAGCAATTTTGTAAATATCCGA
CCTCGGGATACTCAGTATGCCAGGGAAGGAGATGTCTTCCTGTTTGCTTATATTTTTCTATGAATGTATCAGT
ATCTTCTAACAGTTCCTTAGGAGTTTGTAATATTTAGTCAAGAATCTTATTTATTTAATATGAATGCACGAGA
TTAGTGGAATTTTTTAACTATAAATTATGTTTTTTAAATGGTCA
c9114_g1_s1
TCAATTAGTCAAAGTGTTTCAGTTTCATCAATGGATGTTGGTGTGGTCCCAGAATCAACAATGAGAGATGCCA
CAACAATGTCATACTCAAGACCTCCAAAAGGAACAATTGACCTATTTTCAACTCCTCCTATTCAAATGGCTTC
TCATTTCTCTCCAATGGACAGAGAAGCTAGAGTCCTAAGGTACCTTGAGAAAAAGAAAACAAGAAAATTCGAG
AAAACAATCCGGTACGCTTCGAGGAAAGCCTATGCAGAAACTCGACCGCGTATCAAAGGTCGATTCGCGAAGC
GAACTGACGTAGAAGCTGAAGTCGATCAAATGTTTTCTACAACACTAATTACAGAGGTTGGATACGGAATCGT
TCCCTCTTTCGTATAATGTTAAACAAAATGACCAGAAGATTAAGTGCGTGTTTGAACTTATCTGAATTCGCCG
AAATCACGAGGTTTCGTTAAACATTATAACAAAAATTTCTAGCTCTTATTATTATTATAAGTTTTTCTATTAA
TACTGTATTTATTTTTGCATATAATCTAATTATTTGCAGTTGCAATAATTAGATATATGTTTTAATAGCTTGT
TTTTGTATTTTTTATGAGACTGTTATTTGTAAATAAAATCCTTATATTATCTTAAGTTATTAAATTCTTGTCA
ATGTATCTTTTGAAGTTGTAATTTTTCTTTATTTGTATTTGGTGTGTAATTTCTACAATAAATATATATTGAT
ACGATATAAAGAGAATTATAACTTATAAACATCA
c9115_g1_s1

AGTAGTTTTCTAGCTGCATCATTTGGCCATTTGTAATAGATCTTGATCTATGAAAATCTTCCATAGGAACTTG
CTATGAAGAGATTGAAACTTGAAAGGTTTTTGTTGAAGGTAAAGTCAAAGGCTCTTTTAGAAAGAGTTTTAGA
TGGCTTAAGAATAAGTACTCAGAAGTTGTTTATGGTTGGTAGAGATTTTATTGTTTGAAAACTTTGTTTGAGG
TTTGTGATTTTGATTTCTATTATGAAATATGAGTAGTGATTTGTTTAGAAGAATTGTAGATAAATCATTATTG
TGTTATGATTGGTTTACTTGATTTTGGTAAGGTTTTTGTTTATACATGTCATATAATTACTTAATTATTGGGA
ATTTAATTATAGTTTTTTTGGGATTTTAATTGTGTATTGTCATGTGTAGTAATCTTTGTATTTGTTTGTAATA
TGTATCATCCGAATAATCTATTTAATAACATAAGTATAATATATTCATGATCATTATTTTGTTACAC
c9116_g1_s1
TAGCGGGATTGGCCACGAAGATAAAAAACAGATTTCAACAAACTATCAATTTGGTCCTTTTGCTCCAGCCTTC
GTATCCAAATCTGGAACTTCTGAGAATACTAAAGGGAAGCAGGTGCATGATTGGGAGAGTCTAG
c9116_g2_s1
GAACATTCCCCTCAGTATCAAAATCAAGCTTTGAAAGAACTTTACTCCCACTATATGGAAGCATGGAAATCTT
GGTATTCTGAAGTTGCTGGGAAGAGGTCAACACAAGTTTTATAACCTTATATATCCAACAAAATCAAATAAAA
TAGCTTTTTCCAAATGAGAGATAATCCATTTTAAGATGCATTCTAGATGTACCAACTTAGAGCTATAATTTAC
GGTTTTTTTTCTTCCATGGCCTGGTATCCGATTAGGCAATATTTGGAAATTCTATATACACCTGTTTAGTGTT
TACCATAGAGTTTCAACCCCTATCTTGTCTTCATCTGTTAATTTAAGTAAGTCTTGAATAATTTATTTATAAG
GAACAAGGTGGTTCTTTATTTCATTTCA
c9117_g1_s1
TGGTCTTTGCCAGCTCTGTAGAGGGGACGTTGTAGCCATAACCAATGCATTGGACCGATACGAGGACATGGAC
CCAGCTTTCTCAAGAACTCGCGAGTACCGATTCTTATCAGATTTGGCCACTGCAATTGACGAGGAGGATGTCG
AGAAGTTTACAGGCATCGTAAAAGAATTCGACAGTATCAGCAAACTGGATTCTTGGAAGGTGAACCTGCTGTT
GAAGGTGAAGCAAAGTTTGAAGGACAAGGAACTTGAAGAGGATGATTTGACCTAAGACAGGGTCGGATTTTCG
AGACAATTGATTTCTTTTTATGCATGTTATACATGTAGTAATAGTATACATATATATCAGTAATTGGATTGTA
TTTTCAACCAATCATATGAAACTGGCTTTGTCCATCGTTTCTGAAGCCACGTTTCTTTCATTCCACAAGCGTT
TTCCTGATAACTTAAAGATGTGTAACAAAATAAAAAAATTGAATAATGTCCTGTTTGGTACGAGAAAGAAAAT
TTGAG
c9120_g1_s1
CCGAGATCTCGGCCATCTGCCAGGAAGCAGGGATGCACGCTGTAAGGAAGAACAGGTACGTGATACTGCCCAA
GGACTTCGAGAAGGGTTACCGTTCCAACGTGAAGAAGCCCGATACCGATTTCGAGTTCTACAAGTAAGAAAGA
GCAACAATCAATGTGTGGTTCGCTACTGGGAGAGTTACCCCATGTGAGAACCTTATTAGCTCTGTTGAATCAA
AAGGGAATTGTACTCTATGTAGCCTGCTACTTCAGTTTGCTGTGTACCATTTAACTGGTTACAAGTTTTTTGC
TGCATCGGTTAAAGACTATTCTCTCTTCTTTCAA
c9121_g1_s1
CAACGAGACAAGAATTACGTTTGAGGAGTTTAAAGCTTTCGCAGATTTGCGCAAGAAGTTGCAGTCCTTCTCT
CTGGCCATATTCAGTTATGGAAAAGTTAATGGAGTATTAAATGATTTTCAAAGAGCAGCATCTCAAGTTTGTG
GCATAGATATTACAGATAATGTAGTTGACATAATCTTTCATGTGTTTGATGCTAACCGTGATGGTATCTTAAG
CTCAAACGAGTTTGTTCGAGTTGTACAAAGAAGAGAAGAGAGTTTATCGGGTTATGGCATTGGGGGTATGCTA
TCATGTTGGTTGCAGTGTTTAACTAGTAAATGTTAATGAGCAGAGCATCCATTTTCACCTCTCAGAAACTAAA
AGAAATGTGGGATACGCATTTTGGTTTTACAGTAATGTGGACTCTTACTCATTCAAAAATCATATGCAGCACC
AATCCTGAAGTAATGTAGATTTGCAATGACACTGTTAAACCAT
c9122_g1_s1
CTTCTGATTTGCAAGAGATCATGTCTATTATTTCTGTGCTCTCGCTCAGATCCCCTGAAAATGCAGCCCGTGC
CATTGAAGCTGGTGCTGGTGACCTTGCTATTCAAGCCATGCAGAAGTTTCCTGCAGCACACCAAATGCAAAGA
AACTCATGTCTTATGATCAGAAATTTAGTAGCGAGAAACCTAGAGAACAGAACTATTCTTCTTAATAATGGAA
TTGAGAAATACATAAGGAAGGCAAAGCAAACACATGCCAACTGTAAGGAAGCTGCTACTGATGCCTTGAGGGA
TTTGGGGATTGACAGTTACAACTTGTAGCTGATTAATTTTTTATGTCTCTATTCATTTTTCGTGTAAACATGA
GTGCGTACCAGTTTATTTTTATCTTCTCCTTACCAAAATATATGTATGTAATTTTTTGAGTGGTAAAACCAAA
CGATAGGAGTGTGTGATATGCTATTGGGAGAGTTAAACTCATGATCCTTTTACTAAAACATTGGATCTGTGCA
ATTCGTTGGATATACTTGTCTATCTATCATATTACTTCATCCAAAACCAAAATTCAGTAGTTATAAGTGATAA
ACATCATTTATGGACAGTTATACAATTTTCTATTGAA
c9123_g1_s1
AAAGAAGAAGAAAGTGGTTGTGGTTATGAAACAGAATGAGGAATTGAAAGAAACGGAATTGCCAAAATCGAAA
ACTGGTTTGTTGTTGAAATTGAATTACGACGGCGTTCGGAAAGCGTGGTCCGACAGGGGAACACCGTTCGCCG
ACGACAGCCCTGTTTCCGATGTATCGGGAAACGACGTCAATACGCGGTTATCACAAATTGATTTATTGTGGGA
GAATGGAGGAGGGGTGAGAGAAGCGAGCGTGCAACGTTATAAAGAAAAACGCCGCACGCGTCTCTTTTCTAAG
AAGATAAGATATCAAGTCAGGAAAGTCAATGCAGATCGACGGCCAAGAATGAAGGTATGATGAGTCACTTGAA
GACACTAGAAAGATGAGAGAAAAAAAAGAGATAGGAAATCTAGTTTATGATATGGTTTTGATAATTGGATAAT
GAGATTTGTCATCATAGTTTCTTTTTTGTTATGGAGAGTGGACCCCTTTGTGGTTGTTGGTCACTTTATGTCC

AACTTTTGAGGATCTTTCTATGTCAATTTGTTTTTAGTTATTGCACCAATGTTTAGGTTTTCTTTATGTAATG
CTAGTCTTCAGATTCTTTTCCGATTAGATTAGTACTCCTAAATGGAATTAATCTAATCAATTTCATGTATGAA
AAAAAGGATTGTATGTTCATTATGTTAATCACAATTAAGATAACACATCTATGTTGATCACAATTA
c9125_g1_s1
CGAGAAGGCACGGCTGGCTTTTTGCAAATTCATGGTAAAACCGTCAACTCTCCTTGTTTTGGATGAACCAACC
AATCACTTGGATATACCTTCTAAAGAAATGCTTGAGGAGGCAATAAACGAGTATGAGGGAACTATTATCACCG
TATCCCATGATCGGTATTTTATTAAGCAGATAGTTAATAGAGTGATTGAAGTTAAAGATGGCAATTTACAGGA
TTTTGCTGGAGATTACAATTATTATTTGGAGAAGAATCTTGATGCTAGGGAAAGAGAGCTTGAACGCGAGGCA
GAGCTTGAGGACAAGGCTCCTAAATTGAAAGCCAAATCTAAGATGTCCAAGGCTGAGAAAGAAGCAAGGAAGA
AGCAGAAGATGCAGGCCTTTCAGGCAGCAAAACAGAAGTCTAAAGGTGCAAAGAATTCAAAGAGATGGAATTG
AGCAATTCGTCCCATCACACTATAAGAAGAGCACGACCTTTAGACTTATTTACCACGAAGGGAGGATAGAAGG
TGAATTAGTGTATTGAGTTAGCTACTGCCTTTGTATATATCATGTCTTATTGGACTAACTTTGAATATAATTG
ATTAGAATGTAGGAAAGCTTGTGTATAGCATTTTGTAATCTGGGTAAAAGTTGCAGTATCAGCAACAATTTGG
TTCAGTTGCTAAAAACAAACCGATTCACTGTACCTGTACACCATGTCATCATGGTATTCTTAGCAATTAAACC
TTTAGCATTCTCTGTACCTTATGCTATTTATTTGACTCATGATATGAGTAGTAAACAAAAGCAACTGACCCAG
TTATACGATTGTTTTGTGCATAGCAAATATAATCGGAAATTTAAGATATTAAGC
c9126_g1_s1
AACAAAACTAAAATCAATGTGCCCAAGAAATGTTGACCCAAGGGTTGCAATTGACATGGATCCAAAAACTCCA
CATGCTTTTGACAATGTTTATTTCAAGAATCTTCAAAAGGGAAAGGGATTGTTCAGTTCAGATCAAGTTCTGT
TCACGGATTCAAGGTCTAAGAATGCAGTGAATGCTTTTGCTAGTAGTAATAAAATATTTCGTGCTAACTTTGT
TGCTGCCATGACTAAATTGGGAAGAGTTGGTATTAAGAATTCGCAGAATGGGAATATTCGTACGGATTGTTCC
GTGATTTGATTTGTCTATTACAACTTGGAATAATGCGGATGATATGATATAATTAATGTCTGATTAACATCTC
ATGTATTTAGTATTTTGTAAAGTGAATTATTACATGTTTTACTATTTTTAAAATGTAACATCTCAAATCATAT
TATCAACCAAATTAAATTAATGATGTTATGTTAAATCA
c9127_g1_s1
TTTACAAAAGTACTATATATACTTTCTAAGATAGTTAATTAAGCATACTCTAATTTTCAGGCTTCCTTGAATA
ATCAAGATGACTGGAAACAAATAGTGGATCCAGTTGTGCAAGCTACTTGCTGCAAAGAATCTCTATCTGTTGT
GATTTCTATAACTAACAAATGTATTTCTACCGATCCGTGGAGTCGACCATCGATCGAGGATGTTCTTTGGAAC
TTGCAGTATGCTACTCAAGTCCAAACAACAACTGATGGTGATCACAGAATTTGACACTCACTACATCGGTGAC
AGTTGCTTCTTAACGTTATATTGTCGCTATATGACAATACCGAAATAGATCGAGTATGAATCTAAATGTACTA
TTTGTTGAAATTAATAGCTCAATTTAAATCAACTTTGCCTTATTTATTTCCGATAGTAGAAAAGTTTCCAT
c9128_g1_s1
TCTAACGGATCATACGGCGAGAACATTTTCTGGGGGAGTGGTACTGGATGGAATCCAGCGCAAGCAGTGAGTG
CTTGGGTTGATGAAAAAAAGTATTACAATTATTGGCATAACTCTTGTGTTGATGGAGAAATGTGTGGACATTA
TACACAGGTTGTTTGGGGTGCTACAAGGAAAGTTGGATGTGCTAGTGTTGTTTGTTCTGAAGGGAAAGGTACT
TTTATGACATGTAACTATGATCCTCCTGGGAATTACTATGGAGAGAGACCTTATTGAAGAAAAATGATTGTTG
AAGAAAGAATTGAGACAAATACAGCTCAATAATGTTGTTGTCATATAGGTTTATAGGCTTATCTTCTTTGTCT
GTAACTCTGTTTGACATGTGGTGTTATTGATTGTAAATTGTCCCTTGTGTTGAATTGTTTAACTATTCTGTAT
CTCTGTTTTCATTGCTGGCTTAATGGAGTATGGATAATTATTAATGTGCTTGAATGTGG
c9129_g1_s1
ACAGAGTTTTAGCAAACCATATAGGTCCAAGAATTTCAATTGCATCTGTTTTTAGAACTCATTATCATTCACC
CGAGTATATGGAAAAAGTGGTCGGTCCAATCAAAGAGTTGTTATCTAAAGAAGTTCCACCAATATACAAAGAT
ACTTCTTTTAAAGAATTCTTGAATCATCGTTTTGCAAATGGTATTGGAGTTTCTGCACTGTCACCCTACAAGT
TGTGACTTATGAGCAAATTGCATATTCTTGGATTTAAGGTTGTTACATAAAGAAGGAACATGTTTATTTTTGT
AAATTTATTGTTAAGCTCTTGAAACTCTATCAATCACTTAATTATTGTTAGTTAACTCAGTCCTAGGTTGTTT
AGACGTTAGTTAATATGGTGGTCAGGTAGTTTTAACTAACTATATGAGTGGTTGCTAACTAGAAGTTAGTTGA
TTAGTAGTATGATCATATATAAATGATTTAACTCATTGTTTGTATGATTATGAAGCCTAATTGAAGGCAATCA
CTACTTCGATCCCA
c9131_g1_s1
ACACACTGCCTTGTCTTTCCGATCTCCGGCTGTAATTGCTCTCTTCGGTCACCTGCTTCTTCTCATCTCCATC
TGATTCACACAAAGATGTTTGACGACCAGGACCTGGGATTTTTCGCCAACTTTCTTGGCATCTTCATCTTTCT
CCTGGTGATTGCGTACCACTATGTGGTGGCGGACCCAAAATACGAAGGCAACAACTGAGATGGATGGAGTTGC
GCTTGTATTCTGTGTACCCTGTTAGAGATAAGAAAGCTTTAGAGAAAAAAAAACACTTAATTACCAGTTCAAGT
TTTGCGCTTAAGATTAGTTATCACTACTAGTCTATTGTGAACTATTCCAGTCGAC
c9132_g1_s1
TCATGGAATTTTTATTCAGAAACTCCTGACATTGCTGATATGTTATGCCTCATTTTGGGAAGTGGAAGAACAA
AATATGATTTTTGAGAATGGTTTTTCTTGCAAAAGATTCACATCATACATTGCAGCATCTAATGAAATCAACG
GTTCCCAATTGTAGGGCTAAAAATTTCAGCCATTGCTCCTTCATATATTGCATAAGATACTGATAACCGAAAA

CCAGAAGGCAGGAGCTGGCCCCTTAAATAGGTTGATCTCTTCTACTCTGGGGGTTCTTTTCAGAAGGCACAGT
TTTAAGGTTCCAACAAATCAAGAGGATGTAGAATGTGTTATAATTGTTTTGAAAAGACAGAGGGTTTATACAT
TCTTGTATAATTGGAAAAGATATATAATGAGTTTGAGTTGCTTGGTTGGGTTCATAGAAGTATCAAAAAGTCA
TATTCACTTTTTATAGATCATCAAGTGTC
c9133_g1_s1
GGGTTGGCAAAATCCGTTTTGTTTCTTGTAGCACTGAAGTTTATACGGCTATGTTGGTGGACTGGATGAGGAA
TCTGGAAGTTGGTATTCCTCTCCTTCTTGAGGATGGAATCAGTTTACTTATTTATGCTGGGGAATATGATTTG
ATATGCAACTGGCTTGGTAATTCAAGATGGGTTCATGCCATGAAATGGTCTGGTCAGAAAGAATTTGAAGCCT
CGCCTGATGTTCCTTTTGTTGTTAATGGATCACAAGCTGGATTATTGAAGAGCTATGGTCCTCTGAGTTTCCT
TAAGGTCCATGATGCTGGTCACATGGTTCCAATGGACCAACCCGAGGCTGCATTAGAGATGCTTAAGAAGTGG
ACTCGGGGAATCCTTGCTGAATCCATAGCCGGTGAGGAAAAATTGGTTGCTGACATGTGAGCCCTTTTGTTGC
TTTGTTGCTACATTAATCTAGTTAAAGGAAACAAAAATGAAATGGAATTGGAGTGGAAGTGTATACACTGTCC
AGTAGATAGTAATAGTATGTATGGCACTGGCACGTGATATAATCTTTTTTTTTTAAATGGTCATGTGATATCA
TCTCAAACTCCAATAATCTCCAAATTGACAATTACCAAAAACTTCTATCATATAAGAAACTAACTATTTGTTC
TTATTTGTTACTTTAGATGTTTAGTTTGGTTTTCTACACAAGAAAAGTGACATACACTTTTAGTGTAAACTAG
TTTTATACTGATTTCTAATGAATTCAACATTTTGTAATTACTTTTAAATAACGGTAATCAAGTAGGCCCGCGT
GACAAAAAACGAGAATTCAA
c9134_g1_s1
CCAAGAAACTACAGCGCTTACTGCTATTACTCAGTTGGTTCATCATGGAATGATATTTGTTCCAATTGGCTAT
ACATTTGGAGCTGGAATGTTCGAGATGGAGAAAGTGAAAGGTGGAAGTCCATATGGTGCAGGAACATACGCTG
GAGACGGCTCAAGGCAGCCAAGTGAACTTGAATTGGAGCAAGCATTCCATCAAGGGAAATATCTTGCCACCAT
CACAAAGAAACTCAAGGAAGCTGCATAATGTTGATTTCAAATATAGATAATATACTATATGATAAACTACACC
AAAATAGCTTGAAAACCCTTACCTTTTACCATTTTTTAGACTTGGAATTTTTTTTCTCTCTCAATTTTCAGAA
AGTATTTGTATGTGTGTTACAGGATGCATTGTATGTTTCAATTTGTTGAATGGTAAAAGTTGGTTGTTTGTCT
A
c9135_g1_s1
ACACTTAGGAGCTGACTCATTTCTAGTAAGCCGTGACCCGAATCAGTTGAAGGCTGCAATGGGTACTTTGGAT
GGGATTATTGACACAGTTTCAGCTGGTCATCCTCTCTTACCACTGATTGGTTTATTGAAATCTAATGGAAAGC
TTGTAATGCTTGGTGTTATAGTAAAGCCTGTAGATCTTCCTGTATATGCTTTACTTGGAGGGAGAAAGTTATT
AGGCGGGAGTATGATTGGAGGGATAAAGGAGACTCAAGAAATGATTGATTTTGCAGCTAAACATGATGTGAAA
CCTGATATTGAGATTGTTCCTATTGATTATGTCAACACAGCATTGGAGCGTCTCGCTAAAGGAGATGTGAGAT
ATCGATTTGTCATTGATATTGGAAACACATTGAAACCAAGCTCTTAGAATGTTTCACAGGACAACACATGAAA
CTAGCCAAGGATGTATTTGATTTCCATCTTTATTATATTGCTGTCATGTAATTTACTATGTGTTGTACTTAAT
TAGGACAATTAACCATTGGTTAATCGTGTTATTTTCAATAAAATTTGAGATTATGCATTTTATCATTTTTGAT
TAAAATTAATTATGAAGTATTGGGAAAATTACACTTACCTATTCTTAAATTTCGTTAAATGAC
c9138_g1_s1
AAAAACTTTTTGAAGACGACGACAACAACAACGTTGTTGACACTCCCCAAACTGGAGTGGAAGTGGCAGCTTC
CATATTTCGTGAGCTTCTGTTGATTCTTTCTTGCTGTTACTGTTGTTTCTGCTGCGGTGCTTGTGTTGAAGAG
AAATAAGGAACAAATGGCTGGGTTGACTTCTACTGTCTACTCAAGCTCAGGGTTACAAAACTTGTGCTACAAG
GACCAAACTTTGTGCAGTTTTTTTATTATTTATTTTTCATCCCTATGATTATTTAGATTTTAACATTATATTA
TATACAATTATTCTACTCTGTGATTTGTAAAGGGTGCTAATTTGATTAGTAAAAGTGGTTCCCTTTGCCCTGC
CTTCATTCAATGCTCATGTCAAACAGAGTTATCATACAAGAACCTAATTTTGTACAGCTGGTTATTGGATCTC
ATTATTTCTAGAGTTTAATGCTATACAATAATTGTCATAATGCTTATTTGATTTTAAGGTG
c9139_g1_s1
GGAGAACGTCACACAATTGGCACAGAAAGATGGAGTAATTTGGATGGACATCCAAGGTCGAGGGAATCAGAAC
GTGAAGAATTTTAAGGACAAAGTTGGCCCCATATTGAAAAGCCTGGAAGAGATAACGCGGATGAAGTCTGTCA
AAAAAATTGAAAGTGATTTGAAGAGTCAAAATGATTCTCACGATCTCGAGTCACAAGAATATCTCAATGCAGA
CACATTAAGGTTCTTGAGCAGAGATGAAGAGGTTGATGGCATTACAAACTCTTTCCTCCAACATCTAGAGGAA
ATTGCTGACAAAACTCTTACCAACAAAGATGAAGAGACGCTTAAAGTTCAGATGCTTTTTCATTACAGCTGTT
TAGGATTCTGCACCAGTAGCTTGATGAGAGAAATAGTGAAGATTGAGAGTCAAATAAGAGAGCTACGTATATG
GGAGAACCCTTCAAGTGAAACAAACTTCAAATAGATTTACTTTTAAGATCAATGTTCTGCATTCATAGTGAAT
CTATCACTATGGTTCCAAAATGACCCCAATAAGAGACTTAGGTTTACAAGTTAACCAATGACATGTACATAGT
ATCTTGTATAAAATCATCCAATTGAAAAGAGAAAGTGATTCAACTCCATAAATTGATGTTTAAAGCACCCTAA
AAAGAAAATTAAATCCTTGATGTGGTATCA
c9140_g1_s1
GCATTCGGCAGATACGGTTAGGTAATGCTTTGTTCATTCAAGGAAAACTCTCTTATTTATGTGCGAAACTATT
TTTCCCCTTGTGGTATTGTAACTCCTAACTTCGATATGTTATGTAAGATCAATGCATCAAAAGGTTTGAAAAC
TCCAGAAAATTGCAGATTGTAAAGAAAAACAGATAAGGGTCTGAATTTTCGGCGTTCT

c9140_g1_s2
GGAGTCCAAGGAGGCGATATTAGTCGAAGTTCCAGAGCTGTGTTCTTCTGGTGGGGCTGCTGAGGGTTGCTGG
TTGTGATGTCTGTATTTGGTAGAGTAGATTGCAGTGGATGATGATTGTGCCGAGCTTTGTTTATGTTGCTGCA
AGTCTGTTTTTCATCATTTTGCATTCGGCAGATACAGTTAGGGTATTGCTTTGTTCATTCGAGGAAAACTCTG
TTATTTCCGTGCCAAACTCTTTTTCCCTTTTTGGTATTGCAACTCCTAACTTCGATATGTTATGTAAGATCAA
TGCAACTAAAGGTTTGAAAACTCCAGAAAATTGCAGATTGTAAAGAAAAACAGATAAGGGTCTGAATTTTCGG
CGTTCT
c9141_g1_s1
ATCGCCAGGGTGTGCCAGTACATACAAGACAACTTCTCCAGAGTGACGGCGCCGTTTTTGACCGTGCATGGCA
CCGCGGACGGGGTGACATGCCCGAGTTCGTCGCAGCTGTTGTACGAGAAGGCGAGCAGTGAGGACAAAAGCTT
GAAGATATACGAAGGGATGTACCATTCGTTGATACAAGGGGAGCCTGATGAGAATGCTGAGCTTGTGTTGAAG
GATATGAGGGAGTGGATTGATGA
c9143_g1_s1
CTCTGTATCAACCTCTCTTTCCTTTCGTTTTTCACCACAAACCAACCAACGTCATCAATGGCTCCAACAAAGG
CCGAGAAGAAGCCAGCGGAGAAGAAACCCGCAGAGAAATCCCCTGCCGAGAAGAAACCTAAGGCAGAGAAGAA
GATCTCGAAGGAAGGAGGAAGCGACAAGAAG
c9144_g1_s1
GATCGATACTTGAAACCATGGATGATTCCACAACCAAGAAATCAGTAAAAGAGTGCATTATTGTAGCAAGTAT
GGTTTATGGGATGTGATAACAAATGAAGAAGCCTGTGGACATAGTTTGAACGTGAATCCTTTGGCTTAAAAAC
GGCTATGATTAAAATCAATAGGGACAAGGCAATGCAGTTGATCCTCCTGCACATTATGCTGTAGAATATCTCT
GTTATTGTTATAAGAGAAAAATCTATCTGCTCATAGACAATTGAAGAGAAAAACATCACATAGATACTCTTCA
TTAGGAATATTTACAGATATACATTTTTATTCAAGTATTTATGAAAGCATTTATGTATTTAGCATTGTATTTA
AATTTATTTGATGTGTTTCGCATATATATTTTAAAATATTATTTATTCACTA
c9145_g1_s1
CAGCGCGAGCTGATTCCACTGACAGCACAACTATTTTGCAATCGTATCAAACTCCTTCGATGGTTGATATGGT
GACACGTTCGCAGACGATGGTGCTTGGTGCTCCACTGAGGCGTATCCTTCAACCTGCTAAATCATTTCCTGAG
AGGCACAAAAGATGATGATAATAGCAATGGATTTTGAAAATTCTACTTAGCATATACATAAACTTGTGGGAAG
GAAGACCCTTTAAGATTATTGTTATTTCATTTTTTTTTTTTGTAATTTTGGTTAAGGTGAGGGGGGTATAATT
AAAAGGAGAGAGATTTTGGGGGGACATAAAAAATTCCTGATTTTTGCCAAGTATTAAAACTGTAAATGCATAG
GTGGGATAATTGGGTTATGCAGATAATGGCGAAAAGGGACAAGTGTGATTGAGTGATATGTACATAATCTACT
GTTTTCAGTTGAATCGCATTGCACATTGGTGAGTTTTTTCACTTGATTATTATATGCATATTGATATGATATA
ATCTTCCTCTGGCTTTTCA
c9146_g1_s1
TGATATTTCGTCATTAGAGGAAAAGTTCCAAGGTGGAACCGGCATCAATCTGACTCCACCTCCCTTGTCAATT
ATGAGTGAGAAAGCTTTGCAGAGATGTAAACATCATATTGAACTGATTGCAAACACTCTACAATTAGAAGGAT
TTTCACGTATCGATGCATTTGTCAATGTTGACAACGGAGAGGTTTTGATCATAGAGGTAAACACTGTGCCTGG
AATGACACCATCCACTGTTTTGGTTCATCAGGCACTAGCAGAACAACCACCATTGTATCCTCATCAATTCTTC
CGCACGCTGCTTGATTTAGCTTCTGAAAGGTCAATGTAAATATGTCCAAATGAATGTTATTTTGTAGCTGCCC
TTAATAATGTGAAACTCCCATTTCTTTCTTTTCTTGTTTCCCTCCAATGTATGTGTTCAAATGCAATCAGAAA
AGAATAATGCTTGTTTCATATAAACTCTTACTTAAATAATTAAAAAAAAGTCATATTAAGTTCATGGAT
c9147_g1_s1
AACGAAAGGTAGGGATTTAGGATTGGGTGCGGCAAGAATTGAAGAAAAACAACAATGGCTTTCTTCACCCTAA
ACCCTATTCTCACTCCTCTCTCTTCTTCGCTTAAACCTAATTCTCCTCCTTCTTCTTCTTCCTCCTCCTCTTC
TTCTTCTTCTTCTTGTAACTGTCGTTTACCCTCTATCATTCCGCGTTCGCGTTTTTCGAGGCATGTCGTTCGT
ATGGCTCCTGATGAAGAGAAGTTAACCCGTCGTTCGCCTCTCGATTTCCCAATCGAGTGGGAAAGGCCTAAAC
CAGGACGAAGACCGGATATACTCCCTCAGTTTAGTCCGATGAAGACACCTTTGCCACATCCAATGCCTGCAGA
TCCTCCCGAAGAGGATGAAGAAGAGGAAGAGGAAGATCCTGAAAAGGAGGAGCCAGAGAATCCAGAGCAGAAA
TAGTGTAGTAAACGACTTGTCTTGAATTTTGCAGTTATCTTGATATGTCACTAGGGAAGTGCTGCTTGCTGAA
CTTGATGTAATATTAGGCCATTATATGAATAAGAAATGATGTTTGAGCTTTCTTCAATTTTTCGACCAGCCTT
TTTGCACTGTATACCATGAGTTTAATTTACCCTGCAAAAAATGATAAATTGTTTATGCATTATATATTT
c9148_g1_s1
CTGATATTGCCGTCACTACTCTCTGTGTGCGATTTCAATCTCCAATTAGGTTTTCGCTTTCAACACAGAGTCG
CCATGGGAGTTTTCACATTCGTCCTCAACAAAACTGGCGCTGAATGGAGCGCAAAGCAACACTCTGGTGATAT
TGAGGCCGCCGCCGCCACCCCATTCGAGATCCAACGGAAGCTTGTTCAGGCCGCTCTCGCAGTTGATTCATCC
GGCGGTGTTCAGTCCTCTTACTCTCCAATCTCTCCCTCATCTGCAGTCTTCCAGGTGATCGTTGGTGGTGCAG
TATTTGTTGGAGGTGGTGCTGCTGCAGCTGCTCCCGCAGGAGGTGCTGCTCCAGCCGCCGATGCTGCCCCTGC
AGCCTCAAAGAAAGAAGAGAAGGTCGAGGAAGAGGAGGAAGATGATGATATGGGATTCTCCCTCTTTGATTAG
AGTTTTAGTTTTTGTTCAATTTTTTATGCTAAAAAGATTTTGTCTTGGATTATAGTATTTGTCTACTGGATTG

CACTTGTTTATGGTACAATTGGTCAGATAGAGTTTTGTGCGGCTACTGTATTCTGTTTTACTAATGCAACTTT
TTTATTAAAAATGTTTTGAACTGTTTGAAGCTGCGCAATTCAACTGAAGCATGGGTTCTTTGGAATTCCTTCC
CTTCA
c9149_g1_s2
TGAAAGCTGGAGGAGGCCTAAGGGTATTGACTCAAGGGTCAGGAGGAAGTTCAAGGGTGTGACTTTGATGCCC
AATATAGGTTACGGCTCAGACAAGAAGACCAGACACTATCTCCCCAACGGCTTCAAGAAGTTTGTCGTCCACA
ACGTCAAGGAGCTTGAGGTTCTGATGATGCACAACAGGACCTACTGTGCCGAGATTGCACACGATGTTTCTAC
CAGGAAGAGGAAGGACATTGTCGAGCGTGCAGCGCAGTTGGACATCGTGGTAACCAACAAGCTTGCCAGGCTC
AGGAGCCAAGAGGATGAGTAGACTTGGTGTTGTTTTAGTCATTAGCTTGAATCTAAACGCTACCGTTTTAAAA
TCGATTTTCGAGTTGTCATTTCGTGCTTGCTGTTTTTGCTAGATGAACTCATTGTTGCTGAGGACTTATTTCA
TGAAATTGCTCCTTCAACTTCTCCAT
c9150_g1_s1
CTCAATTGGAAATTCTGATTTCAAAGATGATAGCTTTGTTGAGAATTCAAGTGGCCCTTCTGTAACCTCAAGT
TTAGGTGTTGGTTTTAGTTCTAAGGGTGATGATGAAAATGTTGAATTGGAAGGGAGAGGGAAGAGGATAAAGG
AAAAGCTTGAAAAGGAACTTCATCCTATTGAATTGGAAGTTGAAGACGTGTCCTATCAACATGCTGGGCATGC
TGGTGTTAGAGGGAGCAATGGTGAAACACATTTCAATGTTAAAGTTGTTTCTGAAGAGTTTCAAGGGAAGAGT
TTGGTTAAGAGGCATAGGCTTATTTATAACTTGCTTCAAGATGAGTTGGAGTCTGGACTTCATGCGTTGTCTA
TTGTGGCCAAGACACCTTCTGAAGTCGGTGAAGGATGAAATATTTAATGCTCTAGAAGAGAGGTCAAAGTTTT
CTCCTCTGTCTCTGTTGTGTTTGAGAATGTACTCGTTTTGTTTGGCGAATCATAAGGTTATTTATATTTGTTA
GATTACTTGTTTTGTTTTGATTATAGTGCATTGTGTCATTACACTGATGAAATAATTCATTTTTCAGATAGCA
TTTCCAATAATTTTGAGGAATTCTGTAAATTTATAAAGATCAAATGGTATGAATTCCGAAGATATTTCGTCAT
TGAAAATCAGAAGGGTTATTTGTGGCATCTAAACAATGTTAGAATGTTTTATTGTTGTTATATGATATTGAAT
AGAAACTTGTCCAAAAATATGAAGAAGCTACCATAGTTGTTGATATGATATTTAGTAGCACTCCTTAAAGTTG
CAATACTTAGAAATTTATTTTGTTTTATGCATTGTTTGGAACTGTGGAATGTGGAAGAACATATACATCACAG
CAAGGAAGGAAAGTATGTTGATCCAATCAATCATGTATACATTCAACTATAGAATATTGATTGATTACAATCA
GCATGCCAAATGAACACAGTATTTGAT
c9150_g1_s2
CTCAATTGGAAATTCTGATTTCAAAGATGATAGCTTTGTTGAGAATTCAAGTGGCCCTTCTGTAACCTCAAGT
TTAGGTGTTGGTTTTAGTTCTAAGGGTGATGATGAAAATGTTGAATTGGAAGGGAGAGGGAAGAGGATAAAGG
AAAAGCTTGAAAAGGAACTTCATCCTATTGAATTGGAAGTTGAAGACGTGTCCTATCAACATGCTGGGCATGC
TGGTGTTAGAGGGAGCAATGGTGAAACACATTTCAATGTTAAAGTTGTTTCTGAAGAGTTTCAAGGGAAGAGT
TTGGTTAAGAGGCATAGGCTTATTTATAACTTGCTTCAAGATGAGTTGGAGTCTGGACTTCATGCGTTGTCTA
TTGTGGCCAAGACACCTTCTGAAGTCGGTGAAGGATGAAATATTTAATGCTCTAGAAGAGAGGTCAAAGTTTT
CTCCTCTGTCTCTGTTGTGTTTGAGAATGTACTCGTTTTGTTTGGCGAATCATAAGATAGCATTTCCAATAAT
TTTGAGGAATTCTGTAAATTTATAAAGATCAAATGGTATGAATTCCGAAGATATTTCGTCATTGAAAATCAGA
AGGGTTATTTGTGGCATCTAAACAATGTTAGAATGTTTTATTGTTGTTATATGATATTGAATAGAAACTTGTC
CAAAAATATGAAGAAGCTACCATAGTTGTTGATATGATATTTAGTAGCACTCCTTAAAGTTGCAATACTTAGA
AATTTATTTTGTTTTATGCATTGTTTGGAACTGTGGAATGTGGAAGAACATATACATCACAGCAAGGAAGGAA
AGTATGTTGATCCAATCAATCATGTATACATTCAACTATAGAATATTGATTGATTACAATCAGCATGCCAAAT
GAACACAGTATTTGAT
c9151_g1_s1
GAGGAATTATGGATTGTTTAAGCCGGATGGTAATCCTGCTTATAACCTTGGGTTTTCCTTGTCTTCTTCTTCG
TCTTCTGCTTCGAGTCCTCCTTCAAATGACGCCGTTAAAAATGGTACTAGTGGATCTGGTGATGGTGCGCCGC
CGCATCCTCCGACGTCGTCCAACGGTTATTTGGCCATTTCCCCCGCTACTTCACTGGAGAGATACCATTTGAT
GTGGCTTTCTTTATCCTTTCTGCTGCCATTGTTGATGATTTTGAAGTTTTGAGGTTTTTTCGTTGCTAATGAA
TCTAAAGAAGACACTGCATCATGGCAATTGAAAAAAGAAGAGTAAAGGCATGCAGAGAAAGGAGTAAAAGGGA
GAATACATTATCTTCTCTTTAGTGTTGCTTACCGGTCTAGGAAGGAAAGGAAGCCTTGTGCCTCACCTGCCAG
TTTATTTAATTATTTATGTATTCCATTTTATTATTGGTTCTCATTTTGAGATATATTCTTTCATAATAATAAT
GTGCTACGCTCGTTCCCATTTCTGGTGTTCAATTGTGACACGCAAGACAATCAATCACATTCACATACGTGCA
TGTTTTAATAACATCA
c9154_g1_s1
CTTCCTTATTCTTAGTTTTCTCACAAACTGTTTCGTCGATTGTTTTTCTTAGAAACATGGCATCCATGACTCC
TTTGCAGACAATCCTTCCCACTGTTACAATTTCCAACAACACTAAGCTCTCATTTGCAGGGTCAACAAGTTTA
TCCTGTAACAAGCTTCATAATAATCACAAGAACAAGAACAGATCTTCATCAATTGTTGTTTCAGCAGTTGGAG
ATGTATCTTCTGATGGCACCAGTTTTCTTGTTGCTGGTGCTATTGGAATTGCTCTCATTGGAACTGCATTTCC
CCTCATCTTCTCTCGTAAAGACACGTGCCCCGAATGTGATGGAGCAGGGTTTGTTAGGAAAAGTGGGGTGACA
TTGAGAGCAAATGCAGCAAGAAAGGATCAAACTCAAATTGTTTGTGCTCGCTGCGATGGTTTGGGAAAACTTA
ACCAAGTTGACAAATGAGATGTTCATGTTTTTCTTTTCTTTTCCCTTTTATGTAATGCATGGAGGGAAAGAAA

CAAATCTGATTTGTTGGATTAGAAATCTGATTTGTGTTATTCTCTTTATATCACGCATGGTACATTGATCTAT
GTTCTTAAGAAATCAAAATCTATTTGGTTTTTTTAAAACAAAATATGTTCAATAGTTGTTATAGAGAAGCAAG
CAAGTTTCAATGTTCTAAAGATCTTCATCCTCTATAGTTATTGACACTAATAGTAGTAACGTGGGACATGTCA
ATAAAATTCAATTATCTACAATAAAGTCTAGAGTTTTAATTA
c9155_g1_s1
GAACAAATTCGAAGTGATGGTATTGTGGTGAAAGGTCAAGCTTATGGCATATGGAGTATCAGAGTAGATGGAA
ATGATGCTCTTGCTGTTTATAGCGCAGTTCATACTGCACGTGAAATTGCTATAAAAGAACAAAGACCGGTTTT
AATTGAGGCTCTTACTTATAGAGTAGGGCACCATTCTACGTCTGACGATTCAACTAAGTACCGTTCAACTGGT
GAAATTGAATACTGGAAGATGGAAAGAAATCCGGTGAACAGATTTAAAAGATGGGTTGAAAGGAATGGTTGGT
GGAGTGAAAAGGATGAATTGGAACTTCGAAGCAGTGTTAGGAAGCAATTAATGCATGCAATTCAAGTGGCAGA
GAAAGCACAAAAACCTCCACTTGAGGACATGTTTACTGATGTCTATGACAAACTTTCATCAAACCTTGAGGAG
CAAGAAAGAGAACTTAGAAAAACTATTGGGAAGCATCCCAAAGATTACCCTTCTGATGTTCCTTTGTAAATAT
ATTTATTGGCAACTCAAATAACCATCTAAACTGTGAATTTGAATATCAGAATGTAAAATAAAGTTGGGTGTTG
CCTTGCATATTCTTTTGATATTATTTTATTTAGAAAAACTAGAAAGAGAGATAAGTTCACAAATCAATAGAAA
ATGCACATGTTTATTTATTTATTTA
c9155_g1_s2
GAACAAATTCGAAGTGATGGTATTGTGGTGAAAGGTCAAGCTTATGGCATATGGAGTATCAGAGTAGATGGAA
ATGATGCTCTTGCTGTTTATAGCGCAGTTCATACTGCACGTGAAATTGCTATAAAAGAACAAAGACCGGTTTT
AATTGAGGCTCTTACTTATAGAGTAGGGCACCATTCTACGTCTGACGATTCAACTAAGTACCGTTCAACTGGT
GAAATTGAATACTGGAAGATGGAAAGAAATCCGGTGAACAGATTTAAAAGATGGGTTGAAAGGAATGGTTGGT
GGAGTGAAAAGGATGAATTGGAACTTCGAAGCAGTGTTAGGAAGCAAGTGAGTTCTATTTGTTTAGTTATTGA
AGTTTATTTAGTCCATATATATATTTTATATATATATTTTGGTATGATGCAGTAACATGTTTTGAGTTTTGAT
ATTATAGTTAATGCATGCAATTCAAGTGGCAGAGAAAGCACAAAAACCTCCACTTGAGGACATGTTTACTGAT
GTCTATGACAAACTTTCATCAAACCTTGAGGAGCAAGAAAGAGAACTTAGAAAAACTATTGGGAAGCATCCCA
AAGATTACCCTTCTGATGTTCCTTTGTAAATATATTTATTGGCAACTCAAATAACCATCTAAACTGTGAATTT
GAATATCAGAATGTAAAATAAAGTTGGGTGTTGCCTTGCATATTCTTTTGATATTATTTTATTTAGAAAAACT
AGAAAGAGAGATAAGTTCACAAATCAATAGAAAATGCACATGTTTATTTATTTATTTA
c9156_g1_s1
CATAAAGCTCATGGCAGTTGAGTCCCTTGTGTTCGCCCCATTCTTCGCAACTCATGGAGGCATTCTTTTCAAG
CTATAATTCATACAAAGATGCCTAGTCTTTAGCTGTTCCTGATGTTTAACAAAACAGTCTGTCGAGATAGCAG
TAGAGTTTAAGAGAGAAAAAATAGAGTTGTCACAATATCCTATAATGTTTCTTCAGTAGTTATTAGAATATAA
TGTACTTTCTTCGTGTAGTAGACCAGTTTGTTCATCGTACCCTTCGGTTTCTCCACCGGTCCAGG
c9158_g1_s1
AGACGTGGCGATCAGTTGGAATCCTGGTTATGGTAATAGGAAAGAAAGCATTTTTTTTTATAAGTGGCTTCAT
TAGAAATTCATTTCCACAATCAAGGCTTCTGTTTAGCGTCAACCAAACTGGCTGAGATGTTGTAACTTGCCAT
TGAATAGGTACAGTTGAAATTACATCAAAACTTAATACGAAGAAATTGAGAATGTGAATAATGTAACGTAATT
GCTGATTGTAAGTTGAGAATTTCCTTAACTTTAGAAACTTTGTTTAGATATCTCTGGTCAATATGACATTTGA
ATTTTTCCTATAAACCCCTCAAGCCAA
c9159_g1_s1
CTCACCCTCCTGGCTCTACATCTCTGGAGCTGCCATTTGGTTCTGGTCAAGAGTCTGCCCCTAATATTGACTC
TGATGAAAGGCCATGCTCATACATGAAATCTCTGGTTGATGAGAGAGATTATCAAATTGAAGAGTGTTCACCG
ATAGGTGTTCCAGAAGCGGAGTTTAACCATGACAATAAGCCTTGCAGAGTCTTAAATATGAATCCAAAAGCAG
CGGATTCTGGAGGTTAGTTACTAACAGATTGGGGAAGATTGTTAGTCTCTGATGTGAACCTGTTGCATGTAAT
AGTTCCGACCAAAAAGAAATGTCTAGTGTTTAATCTTATTGGAATGTGTTTTCCCACTACACCATTCTTTTCC
TTCAGCAAATATTCACAATGTTTGAAAAGTTGACTCAAACCGATTCAGCCATGAATATGGTAAGGATACTGGA
TTACTGTGTCATTGATCGATTTGCATGATTGAATCTGATGATTCAATTATATCACCTGATGATTCA
c9160_g1_s1
CGAGCAGGCACCGCCAAGGTCTCCGACAGGATCGTGAAGCTCTTTGCGATCGACCCGGAAGGACACAAGCGAG
AGATCATCGGGCTCACGGGGCAGACTCTACTCAAGGCACTGACCAACCACGGGCTAATCGACCCTGCGTCCCA
CCGGTTGGAGGACATCGACGCCTGCTCCGCAGAGTGCGAGGTCAGCATCGCGCAGGAGTGGCTCCAGAGGCTT
CCCGCCAGATCCTACGACGAGGAGTACGTGCTGAAGCGGAACTCCAGGGTTAGGGTGCTGAACCAGCACTCCA
GGTTGGGGTGCCAAGTTGTGATCACTTCTCAGCTCCAAGGTATGGTTGTTGCTGTTCCTGAGCCTAGACCGTG
GGACACTCCGTAAGTTTGGGGGGAATTTTAGGGATTTGGGGGAAATTTGAATTTTCTGGTTAATAATGTGGAC
GACTTGATATGGATTATTGTCGCTTTTGTGTTGTGATGCTGGAATTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c9161_g1_s1
CTCTTATAAATAAGATCAGAGCGAGTATTATTTATGATTAGAACACGTATCTTCTGTTTTTTTTCTTACTACT
AGTAGTACTAGTACAGTGTTTATGCTTTTTTACCAACTTCTATGTAAATATATTGCATTAGAATATTATAGTT
ATTAGTTAGTTAGTTATTTGCTTTCTTGGTATATGAACTTAACAAACTTTTATATATTTTTCTTTCTTTTAA

c9163_g1_s1
GTTGGGACTTGCCAGGAAGGTGAAACTTCATTTCGTAGGATGGATATGTTCATAAACTTCTCAAATCCATACA
TTGCAAAGAGGTTTGATGTCAATGCTTGTACATGGGCATTCGGGATGAACTTGTTTGATTTGCAGCAGTGGAG
GAGGCATAATTTAACTGGTGTCTATCACAAATATTTGCAAAAGGGTTCCAATATGCCATTGTTTAGCACAGGC
AGTCTGCCATTAGGCTGGCTCACCTTCTATAACAAAACTATGGTTTTGGACAGACGGTGGCACATTGTTGGCC
TTGGTTATGACTCGGACATTAACAAAAATAAGATTGAGCAAGCTGCTGTTATTCATTTTGATGGAATTAGGAA
GCCATGGATGGATATTGGGTTGGCAAGATACAAGAGTTATTGGTCCAAATTTATCAAGTTTGACCTCCCTCTT
TTGCGACGTTGCAATATCCAGGCGTAGCCCAACATCTAAAATGATTCTACCTGGCAGGTGTTGATTGACTAGT
TTGCTGCTGTCACGTTTATTAATTACCTGCTTTAGACGATTCTTTCTTGTTCTTGGAAATTCTTCTTGTAAAG
CCCTTTGTAACTCACAGAATTTTCACATATATTCTTTTAGAAAATTAGCTATTTGTAGTGGTATAAAGATGAA
ATAAGACTTACGATAGACATGTTAGCTGTTTGGAGATGTCATTTGTTGTGTAAATAATGTATTCCCGTGCTTT
ATTACAGGTTATGCCACCATAGTTTGCCATTAGTTTAACCTCAATTTCATGCAGACTAAAAGTTGAAGTTATA
TGTTTTACTTTGGAAGACAGATTTACATAACTATTGAAATTACTCCTATCATTTCAATTGTTGAGCCAATCAT
GCTTGGTGCTCGTTTATCCTGTTGCATGAGGCAGGCTAGAAAGCAGTGGATATTCAAGTCTTATTCGTGTACT
ATTTAAGAATACTTTTTTTAATGTAATTTATGTAAGAATACTGTTTGTGTAACGTTAATTATTACTCCTTCCG
TTGTCTTTA
c9165_g1_s1
AAGAAGAGCTTCCTGAAAAAGATAAAGATGTAACTATGACTCCACCAACTCCTCCGATGATAAAAAGAGAAAC
TGCTTAGTCCCTGAAGAGAAAGACTCAGAATCCTTTCAACTTGCTCATAGCTTTTTATATCGACCGACGACCA
TGTATTTGAGGAGGCACAATTTAGCTGTTGATTATCAGCAGCATCATGTAGTTGATTATGTTGATGTCTGTGT
CAAATCAAAGTACTTTCATTCTTGTTTGAGGCTATTTTTTACATCCATTGATATGATTGTGAAGAGTGTTGTA
CAGTTCATTCTTAACTGTGTTTCTTTTTGTGAAAGTAAAATTTATGACTGGATATGAAATCAAAGTACTTTCA
TTGATTA
c9166_g1_s1
AGGAAATCGTAAAGAGACTCAAGACATATTGTTGGACTATGGGCTTGACATTATTGCGGAAACTCTTGTGGAA
GGACTTTCACGGGTGAAGAGATGTAATGATGAAGGACGAGCTCTAATGTCATTGGATCTGCAGGTTTTGATAA
ATGGGCTAAAGCATTTTGCGTCGTTGAATGTAAAGTCCAAGCTGCAAATGGTCGAAACTTTCATTAAGGCTTA
CTACCTTCCAGAGACAGAATATGTGCATTGGGCACGTGCACACCCGGAATACAGTAAAAGCCAGGTTGTTGGA
TTGGTCAACCTTGTTGCCTCTATGAAAGGTTGGAAGAGGAAAACCAGGTTGGAAATACTGGAAAAGATTGAGT
AAGTAGGTTTCTTTTGTTGTGTATGAAGTTAGGCATATAGAATCTTCTACCCCTTTTCCTCGTCCTCTTTCAT
TTTTGGCAGAGCTTCGTGTAAAGGTAGTGTATATTTCATGGTATTTGATCCCTATTAATTATTCAACATTTTC
AGAGTTCGTGCTGAGTGTCCTGTAGATATAGCCCTATGAAAATAAGTTGTAATTGTACAATAATTTATATTTT
TTATGTTTTAACTCGGCTAACTCTGATCAACCTTATCCACTCTCTAGACTGTCCCCATCCTTTTGTTATTGTT
GATTCATTAAGAATACAATACAACTTGCAGTTATAACGGATTTCGTGATATTACATTTTGACGTCAATATTGC
A
c9167_g1_s1
ATTCCCTAATGTTGCACGTAAGGGATAAGTACAAGAACCCACCAATTTACATCACTGAAAATGGTCTGGCAGA
TGCTAGCAACGACACATTACCCAGAAGCGCCTTCATCAAGGATGGGATGAGGATTAAGTACTTGCATTTACAT
TTGCAGAACCTTCTGATGGCTCTCAAGGATGGAGCAAATGTAAAAGGGTATTATGCGTGGTCATTGTTCGACG
ATTTCGAGTGGGATGCTGGCTACACGGTGAAGTTCGGAATGATATATGTCGATTTTAAGGACAATCTCAAGAG
ATACCTCAAGTATTCTGCCTACTGGTACAAGATGTTCTTGTTGCACTAGACAATTCATCGTATCGCCTATATA
TCAACTTTGTATGCGTTACTATGCTCGCAAATTCGACACGACAATGTGATCGGATACAACTAAATAATTACGG
GCTAATAAAGTCTTTGCTTCTTGTGTATCTCAATGGTGGAGCACGGATGCACAAACGTCCAGATACTGCAGAA
GCATTCATGCTTCTAGTCGCTAAGAAAAATATTGAATTCAAGCTTACTACCAAGGAGCTAATTGTTT
c9169_g1_s1
TAATCTTCTAGCAAAAATTAAATGCCATTTGTGAAGAAATTAGAGCAAGAAGCATAAGGCTATTCATCAGGGG
AACATGGGCAGTAAGATGGTATGAAGAATATGATGAAAGGAGCAATTACATGATCGGAGCTACTCCTATGATA
TTTCGATGATTAAAGGTGAAATGGCAAAGTGGTGATGGAATAAAAGCATGGTGAAGCATGACAAGGATGAAAA
TGGATGCTTAGCAAAAAAAAGAGAGTGGACGGTATAGCATGGGCATTAGGATGGTGATGAAGATGGAATGAAC
AAAGTGGCTTGTGGAGCAAGAAACTTGGGCAAGAAGAAAAAATGGGGAGGATCCTTGGAGTTTGACATGTAGA
TTTAGCTCTAGATCAAAAGAAAATAGTCCTTTTTGTGTTTTAGTCTTGTAATGTGTCATGTAATCTCTGTTTT
GGCTTTGTCTTATGTAATGAAAAAAAAGACTTGCATTTTATTGTAATAAGACCAAGTTTGGTAATGCAACTTG
AATCTTAGGTATAAAGTTTCTAATATTTCTTTTA
c9170_g1_s1
GATTGATCAGCTCACATGCTATGGGTTGGGGAACGTACCCGCCAACTTGATGGTGCACATGTTGACTTCTTGA
GAGGAATTGCTAATCCACTTGGCATCAAGGCCAGTGATAAGATGGATCCAAATGAACTTGTTAAACTGGTAGA
TATTCTTAACCCCAAAAACACGCCTGTAAGAATTACAGTTATTGTAAGAATGGGAGCTGAGAATATGCGAGTG
AAGCTTCCACATCTTATCAGAGCGGTTCGTAGTGCTGGTCAAATTGTCACTTGGGTTAGTGATCCCATGCATG

GGAACACAATTAAAGCTCCATCTGGACTTAAAACCCGCTCATTTGATTCTATAAGGGCTGAACTGAGGGCATT
CTTTGATGTCCACGACCAAGAAGGAAGCTACCCTGGAGGTGTTCATTTAGAAATGACAGGGCAGAACGTGACA
GAATGTGTTGGAGGGTCGCGGACTATTACTTTTGATGACTTGAGTTCACGCTACCACACTCATTGTGATCCAA
GACTTAATGCGTCTCAATCTCTTGAGCTTGCATTTGCTATTGCAGAGAGACTGCGCAAGAGAAGGCTTAACTC
AACTCAATCTCTGTCTTCATTCACAATCTAAATAAAGTGTTCTTACTTTTGCCCTTGATTTAGAATTCTGATA
GTGTAAAATATATAATTAAGTATGCAATGGACACAGACCAAATCTTGTAGCACTACTTAAATTGTGCTATTTG
AGTGCAACTCTGTCTGTAGGTGTGTGAGTTTGGTTGTTCTTGCAAGTTTTGTTCTGAGGATGTGAGAGATATT
GTGTCTATTTGTGTTTTGAGAAACAGTTAATAATGAATAAAAGTTCTTAGATATATTGCTATCAAAATGCATG
CATCAAAATGAAGTTTATTA
c9171_g1_s1
GTTTCTTGGAGAGGGCATACAAATATCGTCCTGTCAAGGTGGTTGAATTTGAACTTCCTCGCCAGCAGTGTGT
GGTGTACTTGGATCTAAAGCGCGATGAGTGTAACAACTTGTTCCCATCTGGCCGGGTTTATTCTCAGGCATTT
CACTTGGGTGGACAGGGTTTTTTTCTGTCAGCACATTGTAACATGGATCAACAAAGCTCTTTCCATTGCTTTG
GCTTGTTTCTGGGAATGCAGGAAAAGGGCTCAGTGAGCTTCACTGTGGACTATGAATTTGCAGCGAGGTCAAG
ACCAACAGAGGAGTTCGTCAGCAAATACAAAGGCAATTACACATTCACAGGTGGCAAGGCCGTCGGCTACAGA
AACTTGTTTGCAATTCCATGGACTTCATTCATGGCTGAGGATTGTCTTTACTTCATCAACGGCGTTCTACACC
TTAGGGCCGAGCTCACCATCAGACACTGACACGGTTTCCAGTTTGTAAACTCTTTATTCTGGTTGGTAGCTCT
GTCAAATACTCATCCGTTGTAATATTGTTCTTTAATTAATATTCTGTAATGTTATACCTCTTCTAATGTTGTT
ATGTTAGTTAACCTTCTGTTGCAGTATTCAAAATCTACGCAATGTGCACTAGGTGTCCAGTGTTACATGAGAT
CGAAAAGGATAATTAGGACTATGATTTTATCATGTTAATTAATGCTTAGACACGGTGTGCACATTTTTATGAT
CCTACCAAAAGTTGGTTCTCTTGCAGGGTA
c9172_g1_s1
ATGGAATATAGAATGCTTGGTCTGATAAAGGATCTCTATATGTTGATGCTGCTGATGATGCCCCACAGACTGT
TCCTCATTTGTTCAATGCTTCCACCATCCTTCCCAATGTAATGTGGGATGGTTATGGGTTTGATGTTGTTGGG
AACACATGGAAAGTTCCTGAAGTTTGTGGAGGTAACAATAACAATGTGAATGTGAAGGAAGAAATGGGTTGGA
AGGTTGGGCAGAGAGAGGCAAGTTTGTTGAGATACAAAGAAAAAAGGCAAAGTAGACTCTTTGCTAAGAGGAT
TCGTTATGAAGTTCGCAAGTTGAATGCTGAAAAACGGCCTAGGATGAAGGGACGATTTGTGAAGAGAGAATAA
TGAAAGTGTAGAATGTGATAATCGACCATTATTACAAAAAGGAATTTATTTTTGAATTTCTAACAAATCTTAT
AATGTTGGAGGGTTTGGGACTTGGACCCCAGGCCATACTTTCAACACATTGAGAAACTCATGAAGGAAGTGAG
TTGTGTGACAATATTAGACACTGGAAAACAAAAAGTGTAATTAAAATAATTTACATGAATGAACATTCTTTAT
TCTCTTGTTCTATTGTAAATAAATTAGTTTTGATTATTCTTTAATCACGGAATACCATGCAACTATGTGAAAG
CATTCAAATTGTTACAAATAGAGAACTATTAATTTAGAGCA
c9173_g1_s1
TTTTCAATTGGCGCCAAGAAGTATGCTACAAAGGAAGCAATTGTATCTGGGTTACAGAATCTTTATTTTCAAG
CTCAGTGCACACCTGACCTATCACCACAAGATTGCAGGAAATGTCTGAATGTTACCATAACACATGTACTTCG
GACTTGTAATAGGGAAAGTAACTATGTAATGATAGGGGATTCTGCAACTTCCAGATGTTACGTCAAATATGAT
GTGTACCCTTTCAATTACTCTATTAACGCTCCCACACTATTAGAACTTGATCCAGCTTCCAATACAACAAATT
CAAAGTTCTATTAGGAAGTAAACTATTACCTTGAAGCTTGTGTAATCCTATTATATCATAAATAAAAGTCGAA
CTATTATTATTATTGTTA
c9174_g1_s1
GGGGACATGTTGACTCAGTTTCTGGAGCTTACAACTACGGAGCAAAATAGCATTTTATCTTTGGAACCACCTG
ATGATATGCTAAAACCAAGTTTGAAGCCACTCCTTTCCCAATTATCTGTCAACCAAGTCATTCAACTTCTGGA
ACGAGTTCATTATGCACTGAACTAAACACGCTTCCTTCTTGAACAAAATGTATGTACAATATGCATTGCAGTT
CTAATCTGTATTGTCTGTTGTGAATGGTTGCCTACCTCGCAGTGCGTTGTCGAATATTGGACAGAAACTTATG
GTTGCGGTTGGGGAAAGGTTCCGCGATCAATGTTGGACTGCAGCTGGGAAGTTAGCATAACGGTTGGGGGACA
GGTCTTTGGTGGAAAAGAGTCGCGTGTCTGTCTCTGTTTGTTGTAGTGTTCATAAATTACATTCTTAGGAAAA
GAAAAGGTGTTTAGCACAATAAGTTGTACATTAGTGAAGTCAGTATTCTTTTTTTTCGTAGATGTTTTTTATA
GTATAAGTTTTGAACGGTAACGGTGTATATTCAATAAGTAGTACATTAGTCACTCACATCTTACTCTTGATTA
TTGTGATATTTAAAGAGTATGTCATACTATCTATCAACCTAAGTGCCTTTAAAGAGGA
c9175_g1_s1
GGCTTTCTCATTTCTGTGATTGAAAATTTGAGTGGCAAAGATGGTCATGAGAGTTGGTTTTGTGACAATATCA
ACAAGGCACATTTTGATTACTTTTATTGGCTTCTTGCTGGATTAAGTGTGGGAGGGTTTATTTTGTTCGTTTA
CTTCGCAAAATCTTACACTTATAATCACAAAGGTACCATCACACATGCATAATCATGCGCAAGAAATTAGATA
TTCATAATCAGCAAAATATACTGGAGTTGATGATGTTGAAAAAGTGATTATAGAACAGTTGCAGCTTGATCCT
AGAGCTGGTGCTAGCTCTGGCTAAGGATGTGCTCACAACTTTGATGCTCATTGTAGATGCTCTAAAATTTATA
TGTTTGAAGTTCTGTATCTTGTGCTCATTTTAACTTCTTTATTTGCTGAAGAAAATATTATAATTATCTTGTT
AAGGTGATTTACTGCA
c9176_g1_s1

GTCAATACAGAGATCGTGCGGCAGAAAGAAGAATCTTGCATGGTGGCTTTGGTGTAGGTCCAGGACAGAAGAA
TCTTGCTGGCGGTTATGATACGGCACCATCACCTGATGCTAGTCCAGAAGAAGCTAAAGAAGAGGCCTTGAAG
ATGTCATTTGGAACGGGTAGTTATGCCAGGAAACTTCTAGAAGGCATGGGCTGGAAAGAGGGAGAAGGGCTTG
GCAACTCAACAAAGGGCATGGTGGAACCTATTCAACCAGTTGGAAACACTGGCAGTGCAGGCTTGGGATGGCC
ACGTCGAAATTAACAAAAGGATCAAGGCTAACTATGCGGCAGCGCCACAGAGAAATATACCTCCATCCACAAG
ACCAAAGTAGCTTGGGATGGCCTCTATAAAGATGTCTGGGATTTTGAGAAAGAATATATATATTTTTGTTTCT
AAAATTGATTCCACTCAACACAACAATTTGTAGTTCCTAATGTAAGTACAAATCAACTCTACAACAATTTTTA
GTCTATAAAAGAAAAGTTTCACTGATAGTAATTAGATATTATTCAGTAACCATCTCTTGATTTATGCA
c9177_g1_s1
AGTGGATGCGATGATCATCAAACTTCTGCAGATACATCTGCACTATCCAAAATTACATCAACTGGAGCCATGA
CGTTTTGCTTCATCCAAGCAATAGAACGCTCTGGTCCAGGTGCCACATATGGCACCATTCTTACTGCAATGCG
CACTGCCATAAAAAATGCTGGTAGCGGTGGTGGTGGTGGTAGTGGGGGCGGCGATGTGGTAACATCTCTTCTT
TCCATGCTTTTGACTGGAGGTAGTCTTACTGCTGGTGGGCTGAGACAGGAACCACAGTTAACAGCTGGCGAAG
CATTTGATGTTTATAGAAAACCTTTCTCATTATAATGCTCAACATTCTTTGTTATGCAATTTGTTTTCTTTGG
CTTGCCCCTGTACATGAATGTATTCATTAGTATGACAGGTTAATTTATAATAAAGTAGGCAGGGTTCTGATTT
ATTCGGTTTTTTGTCAAGGACATGTTCCGTTGAACTTATGTCTGAATTGTTTGCTCGTACTAGTTGTCTGTAT
GATTCATTCTATTATATTTTGCTATTTTGTCTCAGCTCACACCTTGATTTGAATCTCACATTGTATGGATTGT
TATTTATGTGATGATTGGTTTAGTTGATGAACGGAAAATAAACGTTTTATCCTA
c9178_g1_s1
TAAGAGGCGGGATTTGAAAGGCAAGGTCAAAAGGAAGGGGTTTGAATCTGAAGAACACTCTCTTCCTAGAAAA
CCAACCAATCGGCGAATGACCATTGTGTCTGACAGTGACGACGAATGAAATTCCGTTCTTGCAACTGGAATTT
GGAAGGAGCGATGCTTTTGGCTGCAGCACAAGTTGAGATGACTCATTTGTTTTTCTCCTCCTCCTCTATATTA
GTGCCTTATACAAACTAAAATTTTAAGTTATAGACACATCAAGAAGACACACAAGCACACATTAATTGGTAAT
TTTCTCAGGTCTCTGTTGTATGTTTATTTCCAAAAACCATGGTCGAATCTTCTCCATAAAGTTGCAGAGCTAT
ATGGAAAGTGCTAGGGTGATCAAATCCAAATAAAAACTGCAAACTAATAAAAAAAACCAAAAACTGCAAAAAA
AAAACTATTTTTTTAATGTGTTTCGATTCTCTTAAGAAAACCGTTTAGATTGGATTGTATTGGATTTCTGTTG
TATGTTTGTTTGGATCCAGAAATGTAGTAAAGCGGGGCCAGATTATGTAACTATATATTTGTATATATTTACA
TAATTGAGATGTATTGAGCATTTTAGGATCATTTGATAAAACCTAAGATCCCTCTTGAATAAAAGGCTTCATT
AATTATTAGATTGA
c9179_g1_s1
ATTAAGTAGAACTGGATAGGCTCGTTCAGCTGATAAATCGGTGAATGTGAACAACCATATCTTTCCCTACTGC
GGCAAAGAAACCATAACTTTGTGGCTCATCGTTAGACATTCCTTAAAGATGATTACTTCCTAAAATTCAATGT
GAAGGTTTTTCAAACCGGAAGTGATTACTTCCTATAATGCAACGCTAAGGTTTTTCAAACTGGAAGAGTTGGA
ATTGGATCTCTGCTACTGGGCATACCTCAAATATTCAATTATGTTGTGTGCATCCGAAGTCACTTCATTGGAA
TCACATTTTCCGTAATGTTAACCTGTGCTCTTGAAGTGTGGGTTGAAAAAAACAATTAAAACTTTAGTTATAA
AATTTTAGTTAAATCAATGCACAATTTTCAATTTGTTTTTAAAATTGACTCATAACATGTACTTTTTATTTAT
TTATAGACACTAAATTTTTTTA
c9181_g1_s1
GTAAAGGTTTCTTTTCTTGTCTGAGGTTTCTTTTGTCAGGCCAATTTTGCTCGAGCTGTAGCGTCTCTTAGCA
AGGCGCAAGCGAAGAAAGTTTCAAGGTTTCTTCCAAATCCCGAACGACATTGGGGTCCAAAGCTAAGGGCGGG
ACGAACAATCACTAGCAAGCATGTCTCTCTCATAGGTGAAGCAGCCCTTAATGCTCTCAACCATGAAGAAGAT
AACGAAGAAGAACCTAAAAGTAAGAAGCCAAAGACTGAAGAAGATAATAATGCCACTTCTTAGCTCATAAAAA
AAGGCTCTTGAAACCAAATTTTCATGAAATTCCACATTTTTTGGTCACTAAAGAAAGCCTATTTGTTTTCACC
AAATTTTGCACATCAAAGTGAGTTGAGCTAAGATATTTTTCTAGATTATGTGCCTTTTTGCTCGATTAATAAT
TAAGTTAAATTTTGTGATGAGATTAAGGCACTTAGCATCAAATTTGATACTTAAATCTGTTTTTTTTGTTATT
TGGAAATTGTAATTTGTTGAATAATAGTTGTTTTTTGATTTAATTTTGATTTAGTGTTTTATATAATGACCCG
TTTTTATGGCCA
c9182_g1_s1
ATCCGTTTCGAGATCAGCCAAAGCCGGTCTCCAGTTCCCCGTTGGCCGTATCGCTCGCTTCCTCAAAGCAGGT
CGTTACGCTCAACGTGTTGGATCCGGCTCACCGGTTTACCTCTCCGCCGTTCTTGAATACCTTTGCGCTGAGG
TATTGGAGCTTGCTGGTAACGCTGCGAGGGATAACAAGAAGACAAGGATTGTACCGAGACATATTCAACTTGC
TGTGAGGAACGATGAGGAGTTGAGCAAGTTGATGGGATCTGTTACCATTGCGAATGGAGGTGTTTTGCCTAAC
ATTCATCAGAATTTGTTGCCTAAGAAGGTCGCTGGAAAAGGGAAAGGCGAGATTGGGTCTGTTAGTCAGGAGT
TTTAGGCTTTAGTTTGTATTTTTAGTTCAGTGTATTTTTTTATAAGTTTGAAATTAAGTGGATTTAGTTAAGT
TATGTTTTTGTTGGTTAATGAGATTAGCTAGGATGGCGTTGGAGGATGTATAGCTCTTCATTCTGACTAATAT
AATTCATGTCTGGACTTTTATTTGACATACTTCTTTATGA
c9183_g1_s1

ATTGCAGCAGCATGCTTATAATATGTACACATCAATGCCTTCTCTCCACGTTAGTACTAGTACTGGTACTGCC
GGTACTAGTACTCCTCCTGGTACAACTACTAGCAGCCCTTGTTCGGCCAGTTTCCTTAATCAATCACCAGCGG
CTAATTTCCTGAGAGACAATGGGCTACTCCAAGACATTGTGCCGACCAGGACGAAAGTGGTGGTGGAGCCTGA
AGAGGAGGAGCAGAGATTTTGAAGGCGGGATCAAGAGCGAGCTAGCTAGAGAAGAAGTAAAGGGCTATTAAGT
AGTCTAACTTACTGCTAATGGAGGACATAATGAGGTTCTGTGATCTCTCTCTTTCTTGTTTTGTTTGTTGGAC
ATGGTCGTCCTGTGTAGATACAGAACCTCATACATCATCGAATTAAGGAGCTGATGATGATTAACGGGGGAGG
AAATACATTAGCTAGCTTAGCTATCTACATACCTTAATTCCTTGTTTCTTTTTGTTCTTCCCTGGTTCGTGTC
GTTCCTTCCTTTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTG
c9184_g1_s1
ATCTACTTCCAATTTTGCAAACAGATAATGGATACTCGGTCAGTGCAACAATTCCTTGAAAAATTGAGGGGAT
CATTCCTGCTACATTGAGCTAGGGATCCGTTTAGGACATCATCCGCAACCAATTCAGGTCAACATGAGCCTAA
GCGCCTTGTAAGAAAGATGATCTAGTTGTTGCCTGACGGAGCCTGCAGAATTGAAGGAATGCTAAATCCCAAA
CCTCCTTGACATGATTATATACCGAAAATAGTCCGACATTGTTAACCATGTTGATGGGTTAGACCCTTGAATG
GTTTGTCTTTCTCAATTGTTGAATATTTCGGTTTTAGGAAATGTTTGTGTTTGGTGTTTAACTGTATAGTCTT
GGTATTTTCCATGAGATAGTATGTTGGGAAGAGTGAATCATTTAGTCCAGTTCATTGGATTTGGACTATATAG
TTGAATAGTGTATGAACATTTGATGCTTGATTTTAGCATGCACATGATGTGCATGTTTTACAAGTTAAGGATT
TTAACCTATGCCTTTGGTACCTCTCATTTTTAAAGAAAATTAGTGATACCTATAATTGTCTCA
c9185_g1_s1
ACGTAGAAGGGACGGAGTTCGATCTGATACCGAGGTTGTTCGAAACTGGAGCGATTTGTTTGATTGATGAACT
CTTTCTTGAATGCCATTACAATAGGTGGCAGAGATGTTGCCCTGGACAGAGAAGCCCCAAGTACGAGAAAACT
TACGAGCAGTGCTTGGATTTGTTCGCGTCTCTCAGAGAAAGCGGAGTCCTTGTTCATCAATGGTTTTGACTGG
TGAGCAGAAAGCCAGTTGCTTTGTAATAGAAACACCACAAATTGTTCTTATGCTTGTCTTTGTTACAGTTAGA
TAATGCTTCAAACCTTCAGTCATTTGCCTCTTAGTCACAATGTACTAGGTCTTAGTTATCCTTTCTTCAAATT
TCACTACACAATATCTGTAAGATCTTCAGCTAGCAAACGAAAGTTCCAAGTTCCA
c9185_g1_s2
ACGTAGAAGGGACGGAGTTCGATCTGATACCGAGGTTGTTCGAAACTGGAGCGATTTGTTTGATTGATGAACT
CTTTCTTGAATGCCATTACAATAGGTGGCAGAGATGCTGCCCTGGCGAGAGGAGTCCGAAATATGAGAGGACG
TACGAGCAGTGCTTGGATTTGTTC
c9186_g1_s1
CTCTGTTTCCTGAATGTGGAAGGTGAGGTGGATGAAGCTGCGAACTACGAGGAGGAGGAAGACAGTTTCTGCA
GGAAAAGGTTGCCCTTGTAACTGTACTAGTAGTTATGATGAATTAAGTTACAAACAGAACTTTGAAGCCATGG
CAGCCATGCATGATGATGACGATGAGCCTGACTGCTTTCTCCGATCTTTCTCAGTCCGATATGCTGATCCTTC
CTCCCGAAAGAAGCCCCCTCTTCTCTTAATTTGATCTCTGTATAGTTTACCTATTAATTCTTCCTCGATCTCT
TTTGTAATTAACTTCATATACACAGTTCAAATATTCAGGTGTTACTGATGCGTTTCAAGAATATTATAAGATT
AGCCAATTCGTTAATATATGATGTCAGGAATTTACCCAACCAGG
c9187_g1_s1
TGTAGTGAAACTATGAAAGTTTTTTGCAACTTATTAGAAGCTAGGACAAAAGATTCTTTTAATTTTTTTCACT
GGAGTGTTCAGGTCGGTTTTAGTGCTGCTGCTGGTTAATCCGAGATTTCTATCACAAGCTCTCTATCTCGAGT
GCTTCCATGATTCGCTTTTCTCAGGAATAATGAAAAATATTTTAATCTTGTGAAGATTGGTATGGCTTATGAA
AAGCCGAAGTAGTTCTCAGCCTGAATGCTGCTTCATGTAAGCATGTTATTTGATTTCATACCACATTCTAGAT
TTTGTTTCTTCGTTTTGTTTATATTGGAATTTATTGTTGTTTGTGTGGTTTTGTTAATTATTAATCTTTAAGG
TCACTCAGAAAGCTGTTTCTTTTGTAGCTTCAAAAGGAATTCTATACAATGTGATAGTTTTGGAACTTATAGA
TAAGATGATGCATGTTGAAACTGAAATCTTAGATATCTTTAATCTTTTTTCCATTTGTTTGTA
c9188_g1_s1
CAAGCATCCTGAATGGCAAACAAAGGCTAGGGAAGAAGCTTTTCAAGTTTTTGGTCATGAAAATCCAGATTAT
GAAAAGATTGGTCAACTTAAAATTGTATCAATGATTCTACAAGAAAGTCTAAGACTATATCCACCGGTTATCA
TGTTATCTCGATTCCTTCGCAAAGACACAAAACTCGGAGACCTAACACTTCCGGCCGGAGTCGAACTCATAGT
ACCTGTATCAATGATGCATCAAGAAAAAGAATTTTGGGGTGACAATGCTGGAGAGTTCAATCCAGAAAGATTC
TCTGAAGGAGTTTCAAAGGCAACAAATGGAAAAGTTTCTTACTTGCCATTTGGATGGGGTCCTAGGCTTTGTA
TTGGTCAAAACTTTGGTTTATTAGAAGCTAAAATTGCTGTGGCTATGATCCTTCGACAATTTTCTTTAGAGTT
TTCACCTTCATATACTCATGCTCCTTCTTTTATTATTACTCTTCAGCCTGAGCATGGTGCACATCTTATTTTG
AATAAACTTTAGAGTGAAGTTTAGTTATTACTCTTCTTGGTTTTTACCAAATAAATTATGGCACTCTTGCATT
TGATACTCTTGGTTTTTTTAATGGTTTTTCTCTTGTTTTTCATACTATGTTGTTTGTTATGTCAATTTTGTTA
CTTTGGCTAGCATGTAATTGAAATGACAAATTTGTTCTTTTACATTAAA
c9189_g1_s1
AAGAGGCGAAATTAACGAAAAAAGATCAAGCTAAGTTGCATGAGCGTGAAGAGAAATTAAAGAATGAAAATCA
AGCTGGTCGAGGTCGAGGCCGTGGTCGAGGTCGAGGTCGAGGCCGAGGCCGTGTTCGAGGTTGAGGGAGGCAG
CCTCCTAAACCCAAGTTTGCAGGTGTATGAAGTGAAAAACAAAATCCACTTTGAAGCAGTAATGGCAAGAGCT

TGGTATATCGGAAAAGGTCATGAATTCTATCTGCTCGGTTGCTCTTGATTCTTATTCATCCTGCTATCCTGCT
ATTTTGAATGGATTTTCATAGCTAAAAGCATATGTTCTCCTGCCTTGACAATGGATCTATTTATCATTTTCTG
GTAATTTGTTCAGATTGTTGGGACTGCCTGTAGGAATTCAATCAGCTCTTATATGTGTTATAGCATTAGACTA
TACCTTGTGTAAATGTTGCGCTGAG
c9189_g1_s2
AAGAGGCGAAATTAACGAAAAAAGATCAAGCTAAGTTGCATGAGCGTGAAGAGAAATTAAAGAATGAAAATCA
AGCTGGTCGAGGTCGAGGCCGTGGTCGAGGTCGAGGTCGAGGCCGAGGCCGTGTTCGAGGTTGAGGGAGGCAG
CCTCCTAAACCCAAGGTATGTGATACTGAGGCACCAGTTGATGAAGCCACAACCATGTGAAGTTCAGGGTAAG
ATGTGAATGCAGGCCTCTTAAACATAACCAGATTTAAGTTGCTATTTCAGTTTGCAGGTGTATGAAGTGAAAA
ACAAAATCCACTTTGAAGCAGTAATGGCAAGAGCTTGGTATATCGGAAAAGGTCATGAATTCTATCTGCTCGG
TTGCTCTTGATTCTTATTCATCCTGCTATCCTGCTATTTTGAATGGATTTTCATAGCTAAAAGCATATGTTCT
CCTGCCTTGACAATGGATCTATTTATCATTTTCTGGTAATTTGTTCAGATTGTTGGGACTGCCTGTAGGAATT
CAATCAGCTCTTATATGTGTTATAGCATTAGACTATACCTTGTGTAAATGTTGCGCTGAG
c9191_g1_s1
CGAGTTCTAATCCGGGGGGACAGCAATCATACATCCACTCATGCGTTAACCGGAGAAAGTGTTCAGCGAACTT
TTAGTGGGACGGGAGCGGGAATGGATGTTGTTGTTTCCAGTGTCAAGGCCTATATTGCTGCGATAAACAAGTT
GCTGAGCTTCAAGGAAACACCATCTGCTGAAAAAATCCCAGTTTCTGCATCAAATGTTTCATAATTTGTTATT
GCTTTCGTAAGGGAGTTTAGCTGCATCACAACGTTATGTAGTACCCGTAATTTTTTGACATCCAAGTGACTTT
AGCAATGAATGCAATGTAATTTAATAGTGTTTGGTTACTTTTTAGAAGCTCTAAGGCTTAGCTTCACATCAAT
GCGGTTTGTTTACGTAATTTGAATCAATCTGTTGCCGATTGACGGAGTGTTTTGTTTAGGAAAATGCCTTGTT
TGTACAACAACCAATGAGGATGAATGTAAATGAAGTGATAATAATAATAAACACTTTTCTATTTTCACCAAA
c9193_g1_s1
ACGAAAGTAACTGATATTCCGGCGGACGAATTTTCATGGAGAAAATACGGTCAAAAACCTATCAAAGGTTCAC
CTTACCCACGTGGTTACTACAAGTGCAGTAGCTTTAAAGGCTGTCCGGCGAGGAAGCATGTGGAAAGAGCACA
AGATGACCCCAATATGCTTCTTGTGACCTACGAGGGAGAGCACCGACACCTGCCAACCTTCGGAACCGGTGCC
GGATTCACATCTCAGGCTCAGTAAGCGACGGCGCCGGTTGGAAGTTTCGTGAAAGGTTTCCGTGAACCGCTGT
TTGCAGTTATTGACGGAGTTATGTTGTAACCGTAACGGTGACGGAGAAAAAAGAACGGAGATTTCGAGGGAAA
AGAAAATGAAAAAATGAAAGTCAACTTTTACTTTTGTGGACCGAAATGAAAGAGTCGTCTAAGAGTTGATAAG
GACTTTTGTGTAAATTCGGCAAAAGAATTATTATGAAATGAAAAATATACAAGTTTTATTTTATTTATTTATT
GGTTGGA
c9195_g1_s1
CCTCCAAGAAATCTTCCCCTGCCTCCGTCTGGTGTTCCTGAAAGTGTGGTGACACTGGTGAAAATGGTGAATG
AAGCCACAGCAAACATTCCAAACTGGGGATCATAGAAGGGAGGGACGACCATCTTGAAGGATATGGTTTGATT
GTAAGAGAGCGATAGAGAGCCGTATTGTGTGTAGATAACGACGATTATGATGATGTACATCCTTATTTCGTTT
GGGTGCTCACAGATTTTGCCTTTGGAGACAAGCTGTACGGTTGACGACTCCATCTCAATATATTATTACACAG
GCAAGACCACTTTGGATCGA
c9196_g1_s1
CCTTTTTCATTATGATGTTATATAAGGAGTTGGCATACAGGAAATACCCTGCTTCCCCTTGTTTTTGAAGTGT
AGTTTCATATAATAATAATGGTTGTGGCCTTCTGACTTTCCTTTCTACGTTATGTCACTTTCTGAGACATGTG
TTTGGAAGGCACTTAAATATACTTCATGTGCTCAAATTTTGCTATCAAATCTATAGCTCATTCACCAAAAATG
TCCATGTCCATAGATCAACATTATTGTAGCCAAGGAAGTTCCTACTAGTGTGTACTAGCATCTTTTGGATCTG
CAAGTCATGCTTATGAAAAAGAAATGAAATTCTAAGTGTTTCATTGAACTTTTTCCCTTGTAAGTTTCAACCA
TTTATTTCCAGAAAGGAAAATAAGTCCAAAATCCATCTCTTGATTCGGTCTGTTGTTTCAATCAAAATGAGTA
TTCATTTTTATATATTTTTTTTCAAAGCTTCTCTTCATCGTGTGTAATATCAATTCCTTTCTGAGTATATCAT
TTATTGGATCATGCATTTGTATTCTTTGATTTTTATTATTCCTTTCATTGTTTT
c9197_g1_s1
CTCATTATGATTTGGTTGGAGGAAGACTGGCAGTGGAGCAAGTATATCCCAGTATAATTGAATTTCTTAGTTG
TCATGACAAGAAGTGATCCACACCAATCTCCATCAATTCATCAATTACATTCTTCTTTGGTCATGCTTGATAA
TCATTCCCAACAGGTCTGAATTTCTTGTTCCATTTTATACATCCCCTTAGAACTCTTATGCAGCACGCTCCAA
AGGCTGTTCATGGCACTCGCAAGATCATTTATCTGGTCGTTTTTTACTGGGTACGTTATTCGTTGCAGAAAGT
TAAAAGAATTTATAGCCCTTTCGAGTTTCGCCATTGCAGTATGAAGTTTTCTAATTCTGAAGGCTGAATTACT
ACCAAAGATATAGTTACAGGAGTTACAAGTCAATAGTCCTTAAGAAAATTCTTCAGCATTGCTGCTGATTTGT
CATAATATTCATGTACAGAACATCTTACAAGTTTCTTGAATGTATATTGGCCTATTTAAGTTCAAATAAAAAA
CTTTTAGGAGGGATTTTGATTTCTCCTTTTTTTTCCCTCTCTTAATAATTGAAC
c9199_g1_s1
ATTTTGATTTTGGCGTTGCACAATAAATTTGGTTACATATTTTCTAATAGTAAACCTGTTCTTGATGAAGTAA
GCAAGCTTTCTCTTCTATTAGCTTTCACTATTCTTCTCAACAGCATTCAGCCAGTTCTATCAGGGGTGGCCGT
CGGATCAGGATGGCAATCATATGTTGCATACATAAATTTGGGTTGCTACTATATTATTGGTGTTCCTCTTGGA

TTTTTAATGGGTTGGTATTTCAAGCAAGGAGTTATGGGAATTTGGGCAGGGATGATATTCGGTGGAACAGCAA
CTCAGACATTAATATTGTGTTTGATTACACTTAGGTGTGATTGGGAGAAAGAGGCAGAGAAAGCAAAATTGCA
TTTGTCAAAGTGGTCAGATAAAAAACAACAACTGAACTAGTGTTTGTTTTGTTTAAAATATTTAGAAGAAATT
CAAGATGGAAAATGTATTTGCTCATTACTTCTTTGAAGGGTTTGTCTCTTCGTAACCAATTAGATAGAAATTG
GTATTATTTGTACTGGGTTTTATTAGGAATTGATATTATTTGTAATGAGCTTTGGCTATATGAATACTTGTCC
TGGGTTTTATTGAATGAAACTATATAATACTATTATTCATTTTTAAAATAATTTATCAGATTAATTATAGTTT
TTTTATTCA
c9200_g1_s1
GATAAGTGGTAATATCCAATTGGCAGAGATAGCTCTAATATTGAAAGATAATGCTTGAGGTACCTCAAAATTT
TGTAATAACATTTAGAGTATTTGTAATTTTAGGCGACACTGGTGCCATCTATGTTGTTCTTATTGTCATGATA
AAGCAATAGAATAGGACTTGATCATCTTAAAGGAGTACTTCCAAAAATGTATATCGTACTTCTATGCTATACA
TTTGATGAAGAAGAAACATACTTCCTTTTTATTCCAATGTTTCTTAATATTA
c9201_g1_s1
GGTTTCTGAGCTGTGCTCACTGGGTTCTCCAGGTTCTAGATAGTCGCGGCCACTTGCTAGTCGCCTTGGGATA
TGGATTATGGCCGTCTATGGTTCTCATCTCGGAAATCGTGCAGACTTTTATCCTCGCAGATTTCTGTTACTAC
TACGTGAAAAGTGTGTTCGGCGGGCAGCTCGTTCTACGCCTTCCTTCCGGAGTTGTATAAGGAGATGATTTTG
CGTAACGGTGGTTGGTGTCGATGCTGGCCTTGGTCCTTCGCACTTAACTTATGTGCAACTGCCGCCAAATCCT
GATGCTGCGCGGATTCTAGCTGCTGCGGTTCTGTATGCCTCAAACTTAGAAGTAAAAAGTGGGATGCTTTGTT
TTTTTGTAAATTAACATTGCTAAGTACTTTTGACTATGAACTTTACTGAACATAATCGTCATGTTGGGAGAAT
TAACTTA
c9202_g1_s1
GTGGGAAGTCATTCTGGTGTGTGCATATTTATGCTGAAGGAGACTTTGTCTTTGTGGGTTTTTAAGTGTTGTA
CTCGAGCAGTTCTCTTTTTGGTATTTACTTGGTTTTCCTAAATTATTGGTGTGGCAGACCACTGAATATTGAC
GTGGTCAGTGGTCATAGGCAGCATGCGTGGGGTGTAGTATTATTAAAAAACAAGCCAAGTTCAAGAGCATTTC
ATATATTAATAATTTAATATGTAACAACGTACCTTTTGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c9203_g1_s1
ATTGGAGTTCAATCGGCGAAACACGCGACCTATGTGCCTCACACTGCTGGTAGGTACTCAGTGAAGCGTTTCA
GGAAGGCCCAGTGCCCCATTGTTGAGAGAATCACCAACTCTCTCATGATGCACGGTAGAAACAATGGAAAGAA
ACTCAAGGCTGTTGGGATTATTAAGCATGCCATGGAGATCATTCACTTGTTGACTGATCAAAACCCTATTCAA
GTCATTGTTGATGCTGTTGTCAACAGTGGTCCCAGAGAAGATGCAACTAGAATTGGGTCTGCTGGAGTTGTTA
GGAGGCAGGCTGTGGATATCTCACCTCTTCGTCGGGTGAACCAGGCCATCTATCTTCTTACAACTGGTGCCCG
TGAAGCTGCATTTAGGAACATTAAGACTATTGCTGAATGCTTGGCTGATGAACTTATTAACGCTGCCAAAGGT
TCATCCAACAGCTATGCGATCAAGAAAAAGGATGAGATCGAGAGAGTTGCCAAGGCTAATCGTTAAGCAGTAT
TTGAATGTAGGCTTAGTGATGAGGAATATTTATATTGGTCTTTGTATTACATTTGTTTGACGTTGTTTTAAAA
CATGGTGTAAACCTTTTGCTGGTTTATTTTTCACATTTTTGTTGAATCAACTTGTTATGAACGATTTTGCTGT
TAAGTCTACAACTATTTTCAAGGATATTTATAATATTTTC
c9205_g1_s1
GAATGTCATTGGATAATCAAGCATATTCCTCTAGTACTCATTCGGCAGAAAGTAGGATTGAGATTCCATGACT
ATCAGCTCTATCGTATTCCTACTATATCTAATGTCTGAACTATCAAGGTTCATATTCTCCATGTTGCAGCTGA
GATGAAGATGCACTTTGTCTCTTGATTCCTTCTATGCTGTGCTTAATAAATTATTTCCTTGAATTGAATCATT
TGCTATATAATCAAGGAATGTGTACTGTATTAATAGACCAACAATTCTTCTGCTTTCTGTCATTTGTGTGTGA
TGTTGTTTATTATTAGTTGTTGTGTGGATGCTTTTCTATAGACAGTACAATGGATGTTTCAATTTGCTATGAA
AGATGTATGCAATTTCGTTATTATTATTTACAGGATGTGTTACATACATTGATGA
c9207_g1_s1
GACCACGGTGTTGGTCAACGAGTGCAGGAGCGCTTTCGAAGGGTTGGGGTCGTTGGTTGACGTCGGCGGTGGT
ACGGGGACGGTGGCAAAGGCTATCGCCGGTGCTTTCCCGGAGGTGGATTGCACGGTGCTTGATTTGCCGCACG
TTGTTGATGGGCTGGAGAACAGCGGGAATTTGAAATTCGTCGGCGGTGATATGTTCGTGGAGATTCCGGCTGC
TGACGCCGTCCTATTGAAGTGGATACTACACGATTGGAACGACGAAGAATGTGTGAAGATCCTGAAGAAGAGC
AAAGAAGCAATCCAAGGGAGGGAAGGAGGAAAAGTGATGATAATCGACATGAAAGTCGACAACCAGAAGGCGA
ACGACGAGTCCATCGAAACCCAGCTCTTCTTCGACATGCTGATGATGATACTGGTGACGGGTCAGGAGAGAGA
CGAGAAGGAATGGGCTAAACTGTTCGTCGATGCTGGCTTCCGCGATTATAAAATCACTCCTATCTTGGGCTTA
AGATCCATCATCGAAGTTTATCCTTGATCATTCACGTTGGATGTGATCAATGTGTGTGCGTTGGATTATGAAT
AAGTACCAAATCAGATATATGTAATCATGAGTTGTTTTTGTGTCATGTGTGTCTCTTTGTTATGTGATGACAA
AGGTTTGGTGTGAGTCTTTTGAAACGGGTGATCAGTGTCAATAATTGTTGTATCTTAATAATCCAAGTTGTTG
TGAGAGAATTCTGATGGGCTTTATAGTATTCATTAACACGCCCCTTCAAATAAAAACTCTCAAAAGAGCTGAG
TTTTGCACAGGTTCA
c9209_g1_s1

GGTGGTTACCTTGAGTTTGTATGTTGAAGATATCAAGGCTGGCAAACCCAAATTTCATTATGGAACCATTAAC
AAAAGACCGGGTACAAGTCCTTCTGATATTCGTGCCTACACACTGGATCATCACATGTACACATGAGACATGA
TAAACGGGTTGTAGTAAAGTCGGTGGATATTTGAAGACTGTTACTGGAAGAAATTTAAAATCTGCTAGCCAGA
AGATTGCTGTGTCTTCTACCTGAGCACTCCTGTAAGTTTACCATTGTCAAAAGATAGAGTGTTTCAGTTCAAG
AAACAACCAGAAAACATTAGGCCACTTGTGCTTGATGCCACCAAATTCCTGGAGGGTTCTTAGTTTGATAGAT
TGTTGCTATTGTAGAAGTAAGACGGAGACTTGTCTGTGGCCTAATGTCTTCGCCAAAAATTGTAAACATAAAC
ATTCTTCAAGATAAATGAAATTCTTTTTTAGTTGTTTCCTATTTTCCAAAACGAGGATTTGTTTAGAAAGCAA
c9211_g1_s1
GATGGAGGCAAATGGTTCTTTCATCATCAAAAACCTTGGCAAGAGGACTTTATACTTGAATGGCAAAGAAGTT
CCTAAAGGACAGATGCGGGGTCTGAGTGCTGGTAGTTTGATCGAGATTTGGGGCTTGGCATTCATCTTTGATG
TCAATAAGAAATGCGTGGAGAGGTTTATAGGAAATGTGAACGAACAGAACGAGATAGAAGAATGAGATTTACA
GTGTCGGCCGGGGTCCATTCGAAGACAAATGTCATCAAAGGGTTGTAGGATAGCTTTATTAAGCCAGCCAAAA
AATAGTTACTATTATATGGTATTAATGTATTGTGGATCTAAAGTTAGATCTGTAGATATAGATAGAAAGATAA
AGATAAACTATACATATATGTATAAATGGCTGCTGCTCAATGGGGGGACTTGGGACTTGTTTTGATGTCACTG
TTTTCAATGCCTTTATTGTTGTTTTAAACATTTCTGTTTAGGGATCATACATTCCAAACAATCATCAATAAAT
TATTCAATGAATAAAGTTATGGTTTCCAACATTTCTTAC
c9213_g1_s1
TTGGCACCATATGTGGATACACTTGAAGTAGAAGGCGACCAACTAGAAGAACAAGAGTTTGGTGTTAGCCCAG
TTTCAAGTGTTGAAGTTGGCCATGATGGATTGTTCTGGGCATAGTTAATTTCCATCGGTAGATGTCATGTTAC
AGAGAAATTTCTCTGGAGGCCATATTTGAAGCATATGGTCACAATTTTGGGCAGCAAAAAGTGCAGCAACATT
ACGAGGAGCAACCTAGATGTGACCACATGAATGGTTTTGTGCTACAATGTGGAAATTCTAGAAGCAAAAATTT
ATTCTTTCTCCTTCATTAAATTGTTTTAGGGAAGGGATAGGACTATAGGCAAAAGCTTATGGCTTTTTCTTCC
ATGTATTTTTATTCTTTTCGTACAACTCCATGATTTGATAAGCCAAGAAGATCTCTTCAGGTTTGGTTTCTCA
AATTTCAATTTGTTGCAAACCTCAGAAACAGTACACTCAAAATATGATGAAATAGGGTAAAATAGATGAAAAG
GGGTGTATTATTTAAATAAGAAAACAGAATGTAATGTAGATGGGATATAATTCCTATCTACCCACAGAGCTAC
GCTCCACAGAGAATTCACACTCTCTGCCCTAACCGAAAAATTCTATCGATTTCTGCCGTAGCTCTCTCTTCCC
CTCCCCTAATTATTTATATAAAAAATTATGACTAAA
c9213_g1_s2
TTGGCACCATATGTGGATACACTTGAAGTAGAAGGCGACCAACTAGAAGAACAAGAGTTTGGTGTTAGCCCAG
TTTCAAGTGTTGAAGTTGGCCATGATGGATTGTTCTGGGCATAGTTAATTTCCATCGGTAGATGTCATGTTAC
AGAGAAATTTCTCTGGAGGCCATATTTGAAGCATATGGTCACAATTTTGGGCAGCAAAAAGTGCAGCAACATT
ACGAGGAGCAACCTAGATGTGACCACATGAATGGTTTTGTGCTACAATGTGGAAATTCTAGAAGCAAAAATTT
ATTCTTTCTCCTTCATTAAATTGTTTTAGGGAAGGGATAGGACTATAGGCAAAAGCTTATGGCTTTTTCTTCC
ATGTATTTTTATTCTTTTCGTACAACTCCATGATTTGATAAGCCAAGAAGATCTCTTCAGGTTTGGTTTCTCA
AATTTCAATTTAACATTATGTACTTGTGGGGAAATAATAATGCACATAGGAATGGCTCTTACAAGCTACATTT
TGCAGTATATTTCTTAAGTTTATTATTGCTCAGTTTGAATGAACCTCGAGTCTGGAAATTTTTAATTTGATCC
AACAGAAAAAAAACATTA
c9215_g1_s1
CTTAAAACACAAAAAGATCTTATTAACATCGTTACCAACATAGCCTGGTCAGCCTCTGCTCATCATTCAGCTG
TGAACTTTACACAATATACTTATGGAGGCTATTTCCCAAATAGGCCAACCATTGCTAGAACCAAAATGCCTAC
AGAAGATCCTACAAAGGAAGAATGGGAAGCATTTATGAACAAGCCAGAGGAAACACTTTTGGCGTGTTTTCCA
TCGCAAATTCAAGCAACCTTATTTATGGTGGTTTTAGGCTTACTATCAGAACATTCACCAGATGAAGAGTACA
TTGGGCAGAAAATGGAGCCATCTTGGGGTGAGAATGCAACTATAAAGGAAGCTTTTGAAAGGTTCAATAGGAG
ATTGAAGGAGATTGAAGGAATTATAGAATCAAGGAATGAAGATAGGAATTTGAAGAATAGACATGGAGCTGGG
ATAGTGCCTTATGAGTCATTAAAGCCATTTTCAGGACCTGGGGTAACTGGAAAAGGTGTTCCATACAGCATAT
CCATTTAAAGCCTAGTACTTTAATTAAGCCTGAATATAATTAATCAAATGTTAATCAGCACAAGAATTCTACA
TATACTACATTTTTTCGAGATTTTTACTGTTTGTAACAAATCCATATCAATTTGATGTTCATTTAAGAAGGAA
TAAATATGCAAGTTATAAACATTTGTCTCATCTATTTTGAATCTACAGTTAAAAGTACTACTA
c9216_g1_s1
GGCGTCGGAGACGGCGCTGATGACGCGCTGGCGGAGGGAACCGACGAGGAAATGTTGAGCGCGTGGGTCCCAC
GCGAGTGATTCGGGGTAGAGATTGGGTGATCGGAAGTTGATGACGTGTGCGTCTCGAGAGAGGATTGGGCTTG
GGCCAAATAAGAAGAAGAATGTTATTAAGGTTATGGTTTTGTGATATAGTGAGATTAACATGTTGGTTTTGGG
GGAATAATCTGAATTAGGAGAAGAAGATTAAGGTTAATTATTGGCAAATTTTTGGGATTGTGATTTGTATGAG
AATGGTTGAAGTGAAGGGTGAAAAAGAGTATGAGGATACATGCATAAATAATAAATAAATTATAGAGAAATTA
AGGTTATCCCTTTTACCATTTTTTATAGCTTATACTATTTTGAGGTATGATT
c9217_g1_s1
GTACAAAACAATGGAGTCGGAAAGCGACTACTCAGAGTTCGAGATCTTCTCCAAATGGCTGGGTGCTTCTCAG
TAAAAGTTCCAATGGACTTTGTTTGTGTCTTTCGTCAATGCTTTTTATTAGAAGTTTCGAGGTGTCGGATTTT

AGTAGGTGTTTTGATTTTGTCGAAAGGAATGTTGTTTTGGTTGCTCCAGGCATAGAATCGTTATCATATACAC
TGTTATTATTAGAATTATCTACATTTTGCAAGCTGATATTCTGCTCCAG
c9217_g2_s1
GGAAGCAAGTGCAATCAAGGCTGCAGGGAAGGCATGGTACAAAACCATGGAATCGGAAAGCGACTACTCGGAG
TTTGAGATCTTCTCCAAATGGCTGGGTGCTTCTCAGTAAAAGTTTCAATCTACTTTGTTTGTGTTTTTTTGTC
GAAGCTTATTATC
c9218_g1_s1
AGGACTGAGAGCAAACCAAAGCGCAAGTACAGGATGAAGAGGAAACACAGAAATGTAAATGACGCCGGAGTTG
AGGACGAACCTGATGAAGAAAACCAGAAAACTAGTACAAGGAAGGCAGGGATGCAGTCATGGGTAGTTGAGAA
CGACGGTTCAGGTGATAGTGGTAGCCGAAATGCACGGAGTTTTGGTGGATGGGATGACTTGGAGAGACCTAGG
CCAATAAGAAGAAGATCTCAAGCAAAAAAAGGGTCACAAAGGATGACCATGGAAGGTGTTAGGTTGAGTAGGA
GAGAAAGAAAAAGTGACACACCCCTTTTGGTTCGATTGCTTATTGCTATTTTTCCATTTTTGGGATCATTGAC
AAAGATGCTGTAATAGTTTCCTCCATAGTGAACCTGAGGTTTGATGAGTTGATTGTGGTATTTTTGTTGAATA
GATTTGTAATGAGAAATCAACTATAGATACAATGTATAGCATACAATCATATGATGTTGTAGGAATAAATGAG
AGATGTGTTCTTGTCTGTCTGTCACAGGGAGCATTTAGCAGAATATGCAAAGACAGTTCATTTATAACAATCA
TTTATAACAAAAAGTGCATTATTATAAATCAG
c9219_g1_s1
GTTACTTATGAGGAGTCACTACGTGACTCACCAGACTACGAGCAATTTTTTCAAGAGGGTTATTGTAAAGCCT
CAATTGACTGTCATGAATCAGCAGAAATTACTAATGATATGGATTGTAGCAGTCCCTCTGGCAGAGAAAAATC
TGATGAAGATGGGGACAATGATGACATGCTTGGTGATATATTTGACTTCTCCGAGGAAGGTTGAAGAATGCTT
TTGTTGTGTTTTCTTCCCTCTCTTCGAATTGTTGTAAATTGGTGGTGTAAAGGAATTTAATTGACAAATGCAG
GTGATTTCCTTGCAACAAGCTAAATGCTACTGACCTGATTCAAGGAATTTAATGTTCTTCACTCCCAATATTC
CGTGTCCAGTGATTCTTCTGACCTTCTAATTTTCTTGTAAATAATGTATATTAACTAAAATCATTTGTGTGGG
CACTAGATGGGTGTCTTTATATGTTTTTATCATTGGATTAGTTCTTCATAGTTCATAGCATGGAGGAAGGAAA
GAAACCATGATTATGAAATTGATCCTTAGTTGTGACTCTGCTCTTCTTTCTATGTACTCATATTATTTTTTTG
GTCAAACTCGTTCATACATTATGTCTACCTACACCATAGTTGGATCAAGTCAACCAAGAGTTTCATCTGTATA
TTGGAAAAATAGTAAAATGAAATTATCCTA
c9219_g1_s2
GTTACTTATGAGGAGTCACTACGTGACTCACCAGACTACGAGCAATTTTTTCAAGAGGGTTATTGTAAAGCCT
CAATTGACTGTCATGAATCAGCAGAAATTACTAATGATATGGATTGTAGCAGTCCCTCTGGCAGAGAAAAATC
TGATGAAGATGGGGACAATGATGACATGCTTGGTGATATATTTGACTTCTCCGAGGAAGGTGATTTCCTTGCA
ACAAGCTAAATGCTACTGACCTGATTCAAGGAATTTAATGTTCTTCACTCCCAATATTCCGTGTCCAGTGATT
CTTCTGACCTTCTAATTTTCTTGTAAATAATGTATATTAACTAAAATCATTTGTGTGGGCACTAGATGGGTGT
CTTTATATGTTTTTATCATTGGATTAGTTCTTCATAGTTCATAGCATGGAGGAAGGAAAGAAACCATGATTAT
GAAATTGATCCTTAGTTGTGACTCTGCTCTTCTTTCTATGTACTCATATTATTTTTTTGGTCAAACTCGTTCA
TACATTATGTCTACCTACACCATAGTTGGATCAAGTCAACCAAGAGTTTCATCTGTATATTGGAAAAATAGTA
AAATGAAATTATCCTA
c9220_g1_s1
AAAGAGCTCACTATTGAAGGAGGTGCTATTAGCATATCAAGTGTGTACTCACAAGGGTTGTTGGATACACTTA
CACACGCATTACAGACTTCGGGAGTAGATTTGTCACAAGCTAGCATTTCAGTACAAATTGAACTTGGCAAGCA
AGCAAATATCACACCAAACGGACCATTATCAATGTGTGTTTCTAAGGATGATGAAGATCCTTCTAAAAATCAA
AGGAAAATACGTCCTAGAGTTGCCGGCTCTGAGAAATCTGATCAAGTAAAGAAGCTAAAGACGTGCAGAAGTT
AATTCAACTGTTACATTCATTCTTTCCTTATAATAATTTTATCAATTATTTGGGGTAACTTTTTTAAATTAAT
TTTTGGAAGGGGTATTTATATCCTGTGCTGGATTATAATTATCTAGCAAGGACAAGATTGACTGTACATGTAG
TGTCTTAGTTTGTTGGGATCTTTAGACTCCCCCAACAAAATAATATGCATCATTTTAGTTTCTAAATATATAA
TTATAGAGGCTTCCACACTAATACAACTTGTTTTTGATTCAAGGCTTCCACTGTTGTAAAGTTAGTAAACTCT
TGGTCTTTTTTTGCTGCATATTTTTAACATTGATTTTGGTGGTCTTGTGTATTATGTTTGAGTTTTAGCCCCT
TCCATATAGTTCACTATTTATGGTCTCACCTTCTTTGTGATGGCAAATAAAAATTGTTCGTATCAGATACCTT
TCATGATTTATTTACTTAACCTATTCTAGGATTGGCTCTA
c9221_g1_s1
AAAAAGAGTGATGTATACAGTTTCGGAGTTGTTCTATTGGAAATTATGTCTGGCAAACGCACATTGGATACAA
ACCGGCCCTCTGGGGAGCATAATTTAGTCGAGTGGGCCAAACCATTACTCGTGAGCAAACGCAAGATCTCTCA
AGTCATGGATGCTCGTATAGAAGGCCAATACCCATTGCGTGAAGCAGTGAAAGTGGCTCACATTGCAATTCTA
TGCTTGTCAGCAGAACAAAAATATAGACCAAACATTGACGAGGTGGTGAGATCGTTGGAACAACTTCGGGATT
CCAATGACAAAACAGATGGCCATAACTCAGGTAGTAGTGGTTTCAAGCATGTAAAAAGAGTTGATGAATCTTT
AAGCGGAGAAGGTACTTCTAATCTAAGTTCATCGGCCTCTCCTCTTCACAAGTAAAAGAGTAAATTTTTGGAA
TGTTACATATATCTCAGACAGTATACATTATTTTAAAGAATATATACAGAGAGAGAGTGTGTTTCTTATATTC

ATGAGCCAAATTATTCAATGACATGCCTAGTTTCTGACTTGTTATACAGATTTTCATGTCAAAATGTTAGTAA
CCAAAGCGTTTCATTTCCCGGATTTTTTTCCCAGTAAGCTCCATAATTGAAAAAAAATT
c9222_g1_s1
AGGATATGAGTATGAGAAAAAGGTTACATGAAAGAGAAGCAGAGAATTTAACGAGTGATGTTAAAAGGAAGTT
AATAAGAGATGCTCGGAGTGCTTTCACATCACAGGTTCCCGAGTCACTTAGAAAGGACCTAATTGCACGTCTC
ATATCATTTAACCAAGAAAAAGTACATTTTGAAGGACCTTGATCAGAACATGCATGTTGATTTGCCTTGCTAG
TGAGACCTGGTGTGTATACTGTATTACTAATTATGATAGGAATGATGTTACCCATATTGGGATGCTCAGTTTG
GGTTTGTCACATACTGACTCTTTGAGATAGTGCTGGCGATTGTGGCAGATATGGAGACTATCATTCAAGTCTT
CTTCGCAGTGGCGGCTTTGTAATGAATTTCTTAGGTGATCCATGCATATTTAATGTAGAAGTTCAGATATCAT
GTCTTGCCATATGGTCTCTTTCTCCCTGGAGGCTACGAAGTTTTATTGAATTTTTGAGGAGAGTATGCGGATT
CTATTCATTTTGTACAATCTGTTTTAGTCTTGTATTGGAGCAAAATCATATTTTTCTATAATGTTGCTCAACA
AATTTTGCACCTTAGATGAGGCTGTATATGGCTTGTGGATATATTCTACCGACTTTATGACTGTACTTTTTGT
TATAAATTGAAAAAATGTGGACGATATTAAGATATTTTAAAGATTTTTCACTCAATTAGGCA
c9223_g1_s2
GATGGCTTAGTAAAGGAGGAAATAGACGAGGTCCAAAGCTTTCATGATGAAAATGGTGTTCCACCCGACAGTA
ATGAAGAAAACATTTCAACTTTTAGCAAAGTAAATTGGCTTAAAAAGATCAATGCTTATGATGTTACAAATGG
AGAAGATAATGATGTCGAAGTGAACTTGGAAGGACCGACGAATGTTACACAAGACAGTGAAGAAATAAATATG
GGAAGTACTACTTATGTTGATACTTCAGCTTTGCAATCAAGAAATAAGTGGAGATAGATTGGTTTTAAGAAAC
TGTAAATATGTTTATCATCATTATAAACAAAAGGTTATAGATGCCAGATATCATTAAGAAAAAGTTATAAGAA
GGTGTAAGATCAGAGGATGTATTTTTTCTATAAATCATGAACATATATAATGTAATTTTCCACAGGGAATTTT
AAGGTTCTGTTTTTGATACATGCATAAACTACAAATACAATTGATTGATTGTAAAATC
c9224_g1_s1
AAAACATCGCCCCCAAGATATTTCTTGGCATCAACTTCTATGGAAATGATTTCTCCCTTTCAAAGGATTCAGG
TGGTGGAGCTATTCTTGGGAGAGATTACCTAGCACTTTTGGAGAAGCACAGACCTGCTCTGCAGTGGGATAAG
AACAGTGGGGAGCATCTTTTCTTTTACACTGCTGACAAGGATATCAAACATGTGGTATTCTATCCATCTTTAA
AGTCAATTTCCTTGCGGTTAGAGGAAGCCCGGTCATGGGGATGTGGCATCTCCATATGGGAAATCGGTCAAGG
TTTGGATTATTTTTTTGACCTTCTGTGAAAGACTGCACGTGTGCTTCTTTTTTTATGTCCTGTGTTAATGTTT
ATTCTCACCCTGTATTTGCAATTGAAACGGATTTTTGTCAAAATGGGAATTTTATTTTAGGAACACTTGTTTG
ACCAGTACAGGTCAAAAGGAACTAATCCAGAAAAATCTAAAGCAACACTTGTACATTGTGAGACCCTGTCTGG
TTTACACAATCTCACATTGTTTCATAGAATCAAAATCTACAAAATTAGAATTAGAACTTTCACCATCACGATC
CTCAGGATGATGAACTTATTTCTCAAAATCAATTTTCTTTCTGTGAATAGGATACTTTGCTGTCTAGGATTTT
GTATCTGAATTCTCCTTAAAAGAATAAGAATCTTCCAATTACAA
c9226_g1_s1
GAGTGCTATTGTTCAGGTTGATGCGGCACCGTTCAAGCAATGGTACCTTCAACACTATGGTGTTGAGATTGGT
AGAAAAAAGAAAACAGCTTCCAAGAAAGATTCTGCAGAGGAAGCTGAAGTTGTTGCTGAAGAAGTCAAGAAAA
GTAGCCACGTGCAGAGGAAACTTGAGCAGCGTCAGAAAGATCGGCAACTAGATCCTCACATCGAAGAGCAATT
TGGTGGTGGGCGTTTGCTGGCCTGTATTTCATCTCGCCCAGGTCAATGTGGCCGATCTGATGGGTACATTCTT
GAAGGTAAGGAGCTGGAATTTTACATGAAGAAATTACAGAAGAAGAAGGGAAAAGGTGCTGCTTGATTTTGAT
ATTTTTCAAATTTTGTAATTTATTCCTAGAGGATTACTTAGGCCAATTTCATAAAAAAAGTTGTTTTTTTTTT
AAAATTACTCATATTACTAGTATTTTACTACTGTAGCGGAGAGAAACTGGACGGTTTATATTTTTACTACCTT
GACAAAACTACCCTTAGTTATATTATTAAATTCCATAATTATTTTTATTTGTGATCA
c9227_g1_s1
GCTTGTCAGCAAAGGAACTAAGGTACAGAATATAATTGTCAAACAAAATACTCTCTTGCGATATCCAGAAAAT
CAAAGAATTGTCAAGCTCGAATATCGATCACTCTCGATTGACAACGAATGGAAGATGCAGTTCACCATGCTTG
AACTGAAGACTGATGACGATTTGAAGGTTATATGGCGTACGTTTTATAATTACTCAACAAAAGGTCTAGTTGA
AGTGGATGTGGCGATTCAAAAATCAATTGAAGATATTATAAGCATTTTGCAACATCCTGAATGTTTATCTATA
TAATGTTTATTTTGATGTTAATTTATGTTATTTTCTTCATTCTCCCATAATTTCTCTTGTTCTGGGTATGAAA
TGACATAACATATTCCAGAGAC
c9228_g1_s1
GGCCAACTGATGCCGATTCTGATCCTGATGATGCTGAAAGCGAGGAGGAAGATGAAGATGAGGATGACGATGA
TGAAGATCCTCTTTTAGGCCCTGGCTTTGGTGGGGAAAGTGACAGTGATGCTGATGACATGAGCAATGATGAT
GAGAGTGTAAGTGATCCCGATGACGACGACGATGAAGACGGAGGTTTCATAATGAATGATGTAGACTTTGATG
GAGAAGCAGACATGTTAGATATGGTAAGCGATGGCGATGAGGACGATGATGACAGTCAAGGACTTTCCGGGAG
TAGTGACGATTATGACTTTGGTTATTAATTGTTTATCAGAGAGGCTGTAATTATATTTTCATCATTGTATTCA
TTTTTGGTCAAAGTGTAGTTTTTATTTTTTCACAATTTTGATGTAGTCTTTCAAATCTAACTCTTCCTACTTA
TCAGTGGTATAAAGTCGAGAAGCATAATAATTGTAAATATATTTTGGAAGATAGGTCTAGTGCATCTTTAGGA
TCTTTTTTTTAAATAAAATACTCCCAATAATTAACATTTCAAATTATTTATCA
c9229_g1_s1

TCTGACTCAATCCTCATTAGTTGCTGGCTTTGAACATCCACAAACCCGCAACTAATGAGGATTGAGTCAGAAT
TTTAAAGTTAATGTTGTATGTGCATTGTCATTTGGAATGTTTCTAAAACTAGCTTATTAATGCTTAACTTAGT
TTTATCATAAGAAATAAGAGATTATCAGTTAAAAAGGCTTGTCTGAATTAAAAGTATCTTTCTTCATATTTGC
ATGTACGTTTTAGCTTCCAAAGAATTGTACCGAATGACTTACTATATAAAAAGAAAAACATTATAACAAAAAA
TAAAACTCTACTAGCAGCTGGTTTGTAGTGTA
c9229_g1_s2
TTGGATGGAGAGCTTCCAATGGAACTGGAAAAATATGGACACGTCGAAACAAGAAGAATGACAGAACAGGCTC
GAAGAGGTTCTGAACAAATCGGGCGGTTGCAGTTTGAGGTACAGAACATCCAATACATATTACTGAAATTGGC
TGAGGAGAACTGCATCAAAGTGAAAGACAGAATCTCTGGAAAAACAGGTATATTGTTGAGGGAGTTTATCCAA
ATTGGAAGGATAAACAGCAAAAGGCGAAGAAAACTGCGGGTTTGTGGATGTTCAAAGCCAGCAACTAATGAGG
ATTGAGTCAGAATTTTAAAGTTAATGTTGTATGTGCATTGTCATTTGGAATGTTTCTAAAACTAGCTTATTAA
TGCTTAACTTAGTTTTATCATAAGAAATAAGAGATTATCAGTTAAAAAGGCTTGTCTGAATTAAAAGTATCTT
TCTTCATATTTGCATGTACGTTTTAGCTTCCAAAGAATTGTACCGAATGACTTACTATATAAAAAGAAAAACA
TTATAACAAAAAATAAAACTCTACTAGCAGCTGGTTTGTAGTGTA
c9231_g1_s1
TCAATAGACTTCATTGAATCCTTCTCGTCTTGTTCCGAGAAGAAAATAATGTATCAGTCGCTAGTATAAACAT
CAGGTAGGTTCTTATTTCGAGATGTCTCCTTAACTCATTGCGTG
c9233_g1_s1
GCCTCCTCCATTAGACTGGGATAATAGAGATCGTGGTAGAGATGGTTTCTCCAATGAAAGGAAAGGATTCGAG
AGAAGGCCACTGTCACCGAGAAGGCCACTGTCACCAAGAAGGCCACTGTCCCCACCTGCACCTCTTTTGCCGT
CACTTCCTCCCCATCGCGGCGGTGGCGATCGGTGGACTCGGGACGCAAGAGAAAGAAGCCGCTCTCCCATCAG
AGGTGGCCCACCTGCAAAAGACTATCGCAGGGATAATGTCATGAACCGTGTTGGAGGAAGAGATGATAGGCGT
GGTGTGGGACGCGACAGACTTGGAGGAATGTATTAGCTGCAGGTTATTTGTTGAATGGATGTATTTTGTGATG
TAATTTTTAGCTTCATTATAGATATTGAGGTTTGTCTAGAGTTTGAGAGGTTAGTTTCTGAATATCCATATTA
TGGAGCTAACCCATCGGAAAACATTTTGATAGGATTGAAATGCATGGTACATCGGTTTGTTTCACTCCCCTTC
TAATCTTTTCTTTTCCGCAGATTTGTTGTTTGAAAAAGGGGAAGTGTTTTTTGCTCCAAAACCTTGATGCCTT
TAAAGCGATATTTGGATCGAAAAAAACCAATAAACGGAGTGAAATTTATTACGATAAATGATATTTTGTTATT
TGGATGATTTATCTTTA
c9234_g1_s1
ATTCATTCTTCTGTATGTGATCAAGCCAAGACCTCTTGGGGATCCATCCTATTTGTCTTGGAACAGAAATCCA
GGGATCTTAAAATAATGTACTATGACTCTCAACTTTCTTTTGCGACACTTCACTATCTTCTTTTGTCACCAAA
TCTTCGGGGCCGAGGCTCATTTTGGAATTGTTAATTTTGTTCTTGATAGGTGACCAACATGGAACATGAGTGT
ATATAAATCTTTATATAAGTATGTTACAAGTTTTGATCTGAAAAAAGATACCAATATTATATAGAGAAGATAT
TTATAG
c9235_g1_s1
AAAGGATTGTTGGATCATAGTCAATAAAAAGGTATACGATGTTACCCCATTTTTGGATGATCATCCAGGAGGT
GATGAGGCTTTACTCTCTGCTACAGGAAAGGATGCCACTTTGGATTTCGAAGATGTTGGCCACAGTGACTCCG
CAACAGAGATGATGGAACAGTACTTAGTTGGGGAGGTTGACGCTGCCACACTCCCAGCAGAAGCTAGGAACAA
TCAACCTCCACCAATTCAAACAACTACCTTAAACAATGAATCTTCTGGATTTCTTCTCAAGTTCTTGCAGTAC
TTGGTGCCATTGCTGATATTGGGCTCTGCATTTGCTCTGCAGTACTATGGGAAAAAAAGCAAGTCCAATGAAT
CATGAAAACTGAGTTCGAGCTTTGGCTATATAGTTTTAGACTTTTACTAGACTTATATTATTATCATTCATAA
TAATCTATAACTATCAATGCAGTATCATAATAAGACATTGTTTTTGTTTTTTTGGACTATTATTTAAATAATG
TGTTTCATTGTGTTTCAATAACATGCAGAGAAGTTTGTGTTCTTGATTTGATATGGGCTCTTGTTTCATACTA
TCTGTTCATGTAGTGTCAAATCTTGTATCTCATGAATATTTTGAAATGGATTTGACTATTTTATTGTTCTA
c9236_g1_s1
AAAATGAAAGGTGTGACAGCTCAAGAGGTGGCAGCAGCAGCTGCAAAAGCAGTTGCAGAGGCAGAAGCTGCCA
TTGCTGAGGCTGAGACAGCAGCACGAGAGGCAGAGGCTGCAGAAGCCGAAGCAGAGGCTGCTCGAGTGTTTGC
AAAAGCAGCACTGAAGGCACTAAAATGCAGAAGACTTAATATTTGATGGTGTTTGCTTCTCCGTGGTTGATAT
GAGCAAAGCAGCATTATATTGGCTTTAGATCTTAATTCTACTGCCAGGGGGCTGCTTACATGTATTTTATTAC
TGTGCATAATTTAGGTTTGTAAATTGGAATGTGTTGGACTAATCCATGAAAGCATTTTTGTCGGGAATAGTTT
ATTTTTTATTAATTTTTGTAATTTTTTTTTAATGAAAGACAGACAATGTGGCGAGGGTACACGGTAATAGTGTT
TGGTTATGCAGTTAAAATTTTTTGATTTTGAATGAAGTAATTCTTTAAAATTGATTCTATCTAC
c9238_g1_s1
AGCCTCTATCTTGTTGAAGATGCCCTTAGAAGTGTCCACTTAAATGTGTACAACAAAAACCTGCCATGCATGA
TCTCTCTACTTAAATAAAATGGCTTCATATGTCTTTATTTCCAACTAAGTTT
c9240_g1_s1
GTTTATGTCAACTATGACTTTGATGGCGCACAAAAGAAGATGAGGGAGTGTGAAGAAGTGATTCTCAATGATC
CCTTCCTTGGTAAACGAGTTGAAGAAAGCAACTTCTCAACTGTACCATTAAGAGACGAGTTCCTTGAAAATGC

TAGGCTATTTATTTTTGAGACATATTGCAGAATACATCAACGGATTGACATGGGAGTTCTTGCTGAGAAGCTA
AATTTGAATTATGAGGAGGCTGAGAGATGGATAGTGAATCTCATCCGTGGCTCAAAGCTTGATGCCAAAATTG
ACTCTGAAACTGGAACGGTTATCATGGAACCTAATCATCCCAATGTGTACGAGCAGCTGATAGACCATACCAA
GGCCCTTAACGGTCGCACTTACAAGTTGGTCACTCAGATTCTGGAACACACACAAGCTCAAGTAGCTCGATAA
ACTGTGTAGGTAGGCTAAGGAGAGCATCTGTTATATCGTTTTCCCCAATGCATGAAATTGTTTTTTTGGTATT
TAGATTGCATACAAATTCATGGGCTGTAACCGAACTTGAAGGTTGTTTTTCTGATAACTCCTGTTTTTTTAAC
TGTTGATCTAGATATTTAGTATTTTTAATTACCATTTTGTTTAGTACATTTACCATGAATCTCATTTGGCCCC
GGCTGCTTCTGACATAGTTTTTAAAATTCCAACTGTTTCAATTGGTTAAATTGGAAACTAAACCCCTCACTTG
A
c9242_g1_s1
ACGGGTATTATCAACTTATCGATGAATTGGAGAAGCTGTTTGACATAAAGGGACAGCTCCAACCTAGGAATAA
GTGGGAAATCGTCTTCACCGATGATGAAGGGGATATGATGCTTGTTGGTGATGATCCATGGCCGGAATTCTGC
AATATGGTGAAAAGAATCTTCATTTGTTCAAGCCAAGATGTGCACAAAATGAGCTCAGGGACCAAATTACCGA
TCTCATCAATGGAAGAGACTGTAATAAGTTCAGACACAGCTGAGACATGAAACAATTACTGTCTTTTTCGTTA
TTATTATGTTAGTCTTTAATGTTGTTGCTGCTTGTTTGAGTTGATGAATCGACTCCATTCCTTGTTATGCAAT
GTTCATGTTACTAAATGTGAAACTTTGACTAATTGTAGAGAGTCCACAACTTGAAGAAAAAAACATGTTTTAA
TAAATTAAGTAGGTGAGAGGTGAAAATATTGGGCTTGTGGATATATGAACACATTTGTGTTGATGCGTGTGTG
AATAATGCCAGATGTACTTTTATCTTTGCAATTTAATGCCCATCGCCATTTGTGTA
c9243_g1_s1
ACATTTCCAGACACTCATATACATGAAACCTACCAGCCTCGATCGGATTATTGAGGAAGGTTCATGGAGAGTC
TAGTGTCTAGAGTTCCAATAATGGTGGTAGAAGGAAATCACGAAATTGAATTGCAGGCTGAAAACAAGACATT
TGTGGCTTACAGCTCCAAGTTCACGTTCCCCTCCGAAGAAAGTGGATCGCCATCCATATTCTACTACTCATTC
AATGCTGGTGGCATTCATTTTATTATGCTTGTCGCTTATATTAACTACGATAAAACATGTATTTTCCTGTTTT
AACCTTATTCACTATTCAGTTATAAGCCTTACACTGATTTATTTTACGTTATTATTTATACGTATTGTTTTTG
TTGGA
c9244_g1_s1
ATGTTGGATAACATTAAGGACATTTGCATGGATGATAAAGCTCACCATGACAGTCCTTGGACTTGCCCGAAAT
ACCGAGTGACATTTGATGCATCAGTTATATGGGGTTTGATCGGACCAAGACGGCTATTTGGACCTGGTGGATT
GTACCGAAACCTCGTATGGTTATTCTTGATTGGAGCTGTGTTGCCAGTTCCTGTCTGGGTGTTTAGCAAAATC
TACCCTGACAAAAAATGGATTCCTCTAATCAACATACCAGTTATATCTTACGGTTTTGCTGGAATGCCACCTG
CAACTCCAACCAACATTTCAAGCTGGCTAATGACCGGAATGATCTTCAACTTCTTCGTGTTCCGCTACCACAA
ACGTTGGTGGCAGAAATACAATTACGTTCTATCGGCTGCACTTGATGCAGGCACGGCTTTTATGGGTGTTTTG
ATTTTCTTTGTTCTACAAAATGCAGGCCATAGTCTCAAATGGTGGGGAACTGAATTGGATCATTGCCCATTGG
CTACTTGCCCTACTGCACCTGGAATTATAGTTGATGGTTGTCCTGTATTCTAATAGAGAAAGCGCTTTCTTGT
TTGTATCTGTTTTTGTCTTCAGGGGTGGGAACCAAGTTAGGCTTGGAGTATAGGTGAAGGGACTACGTCAATA
ACCAATTGCTTAGCAATTATTGTGTACATGCATGCTTGTTGCTTGTTACCATGGAGGGTTTTCCTTTGTCTTT
TTTTACCTACCTTATTAAATAGATATGTAGTTAATTGGTAATGGAACAAAATTTGAAGTCTAATAATACATTC
AGTTTTGGTGATATTTAATGGATATAGAAATATACACTCATGCTTTGTAGTGGCATGGAATCTGATACCA
c9245_g1_s1
TTATTTATCCTGTTTTTTTTTCCATGGGGATTAGTTATCTTAAATTAATCCTCGTCATATTGCTCAATTTATG
CACAATGATGTCAATAATTAAGATCCTCTTTGTCGTCAAGAAAAAAAAATTAACTACCACCAGTTTTAAAGCAT
ACTTCGTGCTTAAATGTTATGTTTGCATTCAATTTATTGGAAAAGTGTGTTATAAACTATAAGCCTGCATTAA
GAGATGATGTTCTGGA
c9246_g1_s1
AAATTACATGTTCAACCCCCTACAGTACACTCTTTTCTGGCACCATCATCTTCCAAAGTCACCCCTCAACCTA
CTATCTCAAGTAACGGGGAGATAACTGGTCCTCCACGGCTTGTAAGAAGTCGTGCTGTGAGAAGGGACATAGT
ACAAGACTGGAATTTTGATGAAGTTGTATCTGCTTAGTCAACAACATGCTGGAGAAAGGCCAATGATTTCTCT
TATGCAATAGTTTTTCTCTCTTATAAGTTTTGGGGGGAAATTTCTTGTGACATAGTTTAGACTTTAGAGCATG
ACATGACATTTACTATATTGCTGCCTTAAATTTTGTTAGTAGTTCAACTGAACTCTCTAGTTTTCTTGTATAC
AAACAGATTTAATGCATGACAATGATTCTGTTTTCTCTGGTATTGTTCTTTTGGTTCACAGCCTCCAATTTTA
AAATCTAGAATTTTTGTCCAGAGGGTAATATCTATCTAGTTATCTACCAGAGGTTAATCATGTATAGAAGAAT
TGGTTCTGACACATTATTGGTGGTATTATTTCC
c9248_g1_s1
GGTAGCAGGGCTGAGGCAGAGGCTTTGCCAACAATGTAGCAGGTTCCATGACTTGGTAGAGTTTGATGAATCT
AAAAGAAGCTGCCGCAGACGATTGGCTGGACACAATGAGCGACGCCGGAAAACCAACCCGGAAGCTGCGAGTG
AGGGCAGCAGCCACAGCAAAGGACAGCATCAACCTAAGGAAACACAGTGTAGGATTCAGATGAACTTACCAAG
TAGTTCTGGCTACAAGTCATTCAATATCAGGTGAAGCTAAAGTGTTGAGTTCAGCCAGCTCCCTCTCTTCTGT
CACCTTCTCTGGTTTCTTACAGTCCAAGGCATATAATAAAGAACCATTAGTATGTTCACCAAAACAAGAACCT

AATCTACCCACCAAATGTCCAACATCTATATGTCACGAGTTAATGCCTTTTGTTTCTGTTTGTCTTTATCATA
AGTATCCACTATTAGTGCATCATTGAATGCTGTAACTCTATTTTAGACTTCAATAGAATAAAAA
c9249_g1_s1
CACATTGGTCGATCATCCAACAAATTTTCGGACTGCCTCCCCGATGCTCATTGCCAATAGATATCACTGACGG
TAGCAAAGAGGGATCTGACCGTTGTTAAAAGTCCTAACAAAAAGACATACAATACCCAAAAAAACAGGAACAA
GAAAGTCCCTTTCTAACCAAAGCTTGCAGACGACTTAATTAACTTGCTCTGCTAAATTATGTGTGGTGTGTTG
AGGTGGGGGGTTAGAATAGAGCAATC
c9250_g1_s1
ACTCATCAACTTACTACCTTTTCCAACCAACCACCCAACCACATCTTTCAAAATGTCTGCCCCCAACGCCAAC
AAGCCTAACGAGGGTATCGTCGGTCAGATCGGCAACTCCATCGCCAACGCCGCCAACTACGTTTCCGAGACCG
TCCAGGGCAACGCCGCTGAGGCCTCCAAGGAGGGCAACAAGCAGCAGGCCAAGGGCAACGTCCCCGGCCAGGA
CTCCGTCACCGACCGTGTCTCCGGCGCCATGGGTGCTGCCTCCGACAAGCTTGACCAGTCCAAGCACGAGGGC
TCCGCTGAGGCCAACAAGCGCTCCGTCTAAGTCTTACCCGAATCACTTGCGGACGTCAGTATAACGGTTCATC
TACCTTGCGGTTGACGACTACACGATGCGGTTCGCCTGGAATATCGAAAGGATCAGATTGCAAGCAGTGTGAC
ACTTGTCCCTGCAGCATGATTATGAGGCTATGAGAT
c9251_g1_s1
TGGTTCCAGGGAAATCTAAGCAGATGCCGAGTCGGAAAAAATTTCGATGGAACCCAGAAGCTGATGCGAAAAA
ACTGGCATTCTTTGAAGAACTAGAGAAAAAGTTCCTGGCGCAAAAAGATAAAGATCAAAAGAAGAAAAAAGAG
GAAGAAAGTGAAGATGAAGATGAAAATGGAGAGGGAATAGAGTCGGAAGACGATTTTAACGATGGTGATTATA
ATCAGAATGTAGATTATGATGACGATGAAGATGATTTTAATGATGTAGAGGCTGGGAATGATGAAGATGTCTA
TTAAGATATTATGGAGAATGATTGTTTGCTCATCCTGTGTCTCTTCTATACTAGCATGGACTAATGCTTCTAG
GCCTTTACCTGGCTGCTATATATTAATTTAGTTAATTTAATCACACCAGAGTTTATTTTCTTGTAAATTCTTT
GTTTAATTTGCTGCTTGGCCAGTAGAAATGTTGTAGTTGATTGAGTAATTTAATAAGTAAATCTTGGGTTTGC
TGATAGAGAAGTTAAATAAGGTTAGTTTTTACCATTTGCTTGTAGTTTAATTTCATACTGTTATTATATGGCT
TATGGACAGAAGTTGTCCAACTAGTATAATTGGATAACTGCGTGTGGATTTAATTTTGATAATATAACCAATG
TTTGGACCAA
c9252_g1_s1
CTTGTAGACGGAATAAGCTACTCAACTTTCGAGCATAAATTGGTTAAAGCACCACAGTTAGTATCCGTCCCTT
TATCCGAAGATCACGTATGCCGTTCCTTAAAAGGCAAGTCACTTGATATCGCGGACGAGCATTGCCAAAACTT
AGCCTTTGATATTCACCTCAGGATCAAGAACAAAGGAAAAATGAGCAGTAGCCAAACAGTGTTATTATTCTCT
ACCCCTCCTGCAGTGCACAATGCACCTCAGAAACAC
c9254_g1_s1
CTCTTCCGATCTGTCTTATCCACCGAGAAAACAATGGAAGAAAGAGTTCAATTAGGAAAGAGGTTATGCCAAA
GGAAATCACTGAGGATTGTCACTTGCAAGCAAACATGGAGAAGAACATGTCATGTAATGATAACTATAAGAGT
TGCTTGGTGGAGAAGAAATCAAGTGAAATGAAAGAAGATAACATAAAACTGTGGAAATCGAAGTTGATTGCTT
CAGATTTTGGCGAAACCGAGTCTTCAACCAAATTGCCAAAGGGAGTAAAGGAAAACACTTTGATGGCAAAACT
ACTTGAAGCAAGACTAGATAGACAGAGAAGTAGGTCCAAAGGTGGAAAAAGCACTTCTTGATTAATTAGAAAA
CACTAAGATCTTTCATCAAATTTTAGTAAAACCATCTTGTATACAAGAATTTTCGCTATTTGTATATTATCAG
ATTGATGAAAATCAGAGTTGTATCATTCAAAATCAAATTGCTCGAATATTATATAATCGGTATCATTCGAAAT
AGCTAT
c9255_g1_s1
TGCGACCGACGATATTTTAAGAAAGATGATTATGGTCAAGTTTGGCCTCGGATGTAAGCAGTTCAAGATTTAT
GGCATTCTAAGTGTACATATGAGTTGGTCCCCTCTCCCCTATCTAATTCAGGTGTGGTAAGTTTGAAGAACAT
GACAATTGTTTTTGCAACAAAGGCATCCTTAATTTGGAAATGACTGGATGGGTTCCATCAGGTGCATGTGCTT
CATGAAATTTTAAGTCTATATACTACTTTTTTTTTAACTCTTAGAAGAGTGCCCCCGGCCCCCGGCCCACTCGA
TAGCATTTCATATTTATATACTACTATATTAGTTCATAAGGCACAGGTACTCTCTCTTTAAATTTCAGCCGTA
TTAATTACTATTTTCATTAAATTATTTTTACCTCATTTCCTTGAAGTGCTAAATACTGTAAAGGGAAGATAAA
TTAATTATCAATTTTAAAGAATAGTTTAA
c9256_g1_s1
GTCCGTCAGTACAACAAGGAAGGCCGGCGGCCAGTGATTGCAGGCGATTGCTCCCGATTCGACCTCCACTACT
CCCAGTTCAGCTTAGAGAGTCTGGAAAGAACAGAGAAGCTTCAGGAATTAGGATCGAGGAATTTCTTTCTGTG
CGCCGTGGAGAAGAAGGAGGTCTCCAGCAGCGGCGGCGATGGTATGTCGGCGTCGTGTTCAACGGAAGCTGAG
AAGGAGACGAAGAGGAGTGGATTTCCGTGGCTGAAATTCATAGATTTCCGGCTGTAATCGACCGGTGACGGCG
GCGTAACGGAGTTCCAATGGATGGAGTGAAAATAGAGTAAATTGGTTAGAAAATTGGTGGGGTAAGTCTCCGG
AAAAAATTGGGAGGTTGTAATTGTAAAATGACAATTTACCCATTTTTTTAAAGGTAATTGTAATTGTTCCAAG
TATTTTTTTAGTTGGGTAGTTGGAAAATTATTGGAAAATCATCCAAATTATGTGTATAGTTTATGATGAATGG
TTCGGAACTCAGACCGGTTCGATATACCAAGTATATATATGGATATTTTGTTTATTAGTTAAGATATTAAAAT
TTTGATTTTGTATTGTTTGATGAATGATTGAATTTGTTCTTATCTTTTA

c9257_g1_s1
CCACTACTCCATAAGTTTGAACTAATCCTTTCCCTACATTGTCTCAAGTCATATATAGTTATCTAATATATAT
TATTTAGCTCATGTTGTATGATGAGTGTGATATGATTTATACAATTCTTAATTCAGTCTTATATATATAGACT
ATAGTCATAGTGGAGTGATTGTAATGGTTAAGTTTGAATCTTTTTAGATTACATATTACTTTCAGTT
c9258_g1_s1
AGGCAGCTAACCGGTTTCCCTCCACCACTTTTTCGGTTCTTGTGTTTTGTAATATTTGCGGCATATGAAAAGA
GATTCTACTGTTTGACAGAAACTCTGCAAAGCTCAGCGTGAGAGGCTGTTAAGTTAGCTATCTATCTTAAATA
AGCCATTTCTGCTACTCTTTTTATTTTAATTTACTGTTGCCTCTTTTATTTACCTGGATGGAGGGCAGTTTGG
CACCACAATATAATGATAAATATGCAGAGCATCTTTGTTTTTACTGCCTGGTCTCTAATTTTTGTACAAATAT
GGTACTGGTTCTTGAATCAAATAAAATGCCTCGAATTTTCTGA
c9258_g1_s2
AGGCAGCTAACCGGTTTCCCTCCACCACTTTTTCGGTTCTTGTGTTTTGTAATATTTGCGGCATATGAAAAGA
GATTCTACTGTTTGACAGAAACTCTGCAAAGCTCAGCGTGAGAGGCTGTTAAGTTAGCTATCTATCTGGAATA
AGCCATTTCTGCTACTCTTTTTTATTTTAATTTACTGTTGGTTTGGTTTTAAGGCCGATGGTTCTTTAATTAT
GCAATCGCCTGTTGTTGCCTCCTTTTTCTGAATGGAGAGCAGTTTGGTATCGAAATAATTATATAAATATGCA
GAGCATCTTTGTTTTTACTGCCTGGTCTCTAATTTTTGTACAAATATGGTACTGGTTCTTGAATCAAATAAAA
TGCCTCGAATTTTCTGA
c9259_g1_s1
TGAATCTCCAGCTGAAGATGAAACACTATCAAGATCTGAATCTCCAGCTGAAGATGAAACACTATCAAGATCT
GAATCTCCAGCTGAAGATGAAACACTATCAAGATCACCTGTAACTACAAAAAAGTGGGTTCGTGGAAGGCTTG
TTGAAGTGAGTGAAGAGAACCAGTAAAATGTTTTCAAACATGATACAAAACTGTACCACAATTGTACTTGTTT
AACAGCTGTGATCATCCATATCATTGGTATGAGCCAACTAAACATAGGCAGACACAGATGGAGACTAAAATAG
CATTAGTGAGAATGTTAGTTTATAGAATCATCATCTACTTCAGTTGATCTTGTTACATTAAGTCATTATTTTG
TTACATTTACAGCGCATGTGTTAATTATGCGGATGGTGGCCGAATAATCAAGTGAAAGGCATGGAGTGTTTAC
AAGTTTTTCTTTTTAGGATAATACTTGTTAACCTTTACCAAAATTTATAGAATTATTATGCGTTTCATGTCAG
TGGTAC
c9260_g1_s1
GATTTTCCATCAAAAACCATGTATCTTGAAGATCGAACTGTTCGGTTGCAGTTATGGGATACAGCTGGGCAGG
AGAGATTTAGAAGTCTTATTCCAAGCTACATTAGGGACTCATCTGTTGCTGTGATCGTTTATGATGTTGCAAG
TCGCCAGACTTTCCTAAACACATCAAAGTGGATTGAAGAGGTGCGTAGTGAGAGAGGAAGCGATGTTATTGTT
GTTCTTGTTGGTAACAAAACTGACCTTGTGGATAAGAGGCAAGTCTCCACAGAGGAAGGGGAAGCAAAATCTC
GGGAGCTAAACGTTATGTTTATAGAAGCTAGTGCCAAAGCCGGCTTTAATATAAAGGCCCTCTTTCGAAAAAT
TGCTGCTGCATTACCTGGAATGGAAACACTCTCTACCACAAAACAAGAAGACATGGTAGATGTGAACCTGAGG
TCTTCTGCCAGCCATGATTCTCAACCTCAGTCTGGTGGATGTGCTTGCTGAACAAGCCTTCTAGTTGTCTTAA
AAAGTTTTGTAACTTTTCTGCTTCTTGCTATTTGTTTTGGGTTGTGGGTTGCTTCAGATGTGTAAAGGTTCTT
TTGTCTTCTAGACTTCAATAGCTTTGCGTGGAAAAAATTATAGAAAACAAGTGGAGACGTAGCAGTAAGAGAT
TTATTGTTTAGTATTTATTAAAAGATATTCTTCATTATAATTGTGAAAAACTTGCTAGGAATTTGTTGAAATT
TACAGAAGGAAGGTTACCCAATCA
c9261_g1_s1
CAGAGACTTCAGAAACATCGAAAATTCGAAAGTTTCCAAATCTCAAGCGAGCTTTCATATTTATTTATTTTTA
AATTTGTGTATATTTTAAATTGCCAACAAGGAGAAATTTTCAGCAGCATTGCTTTATTTACAAGGCAAGGTAG
ATATGATTAGTGGGTTCAGTAGGTTGAGGATCCATCATAAGCACCAGTGGTTGATAATGTTGGAGAATATGAT
TGCTAGCAAGAAGCTTTACATTCTCAGGGTGTTTGTTTTCATCTGTATGTTTAATTGTTCTCTTCCATTCTAC
ATTCTCAGTACTCACAAGCATATTTGTAAGAACTCCGCATTTGTCATTTGTTCTATTTGAAGGCGATTTAATT
GAATTGTACAATAACATTATATCATGTAAATATGTTATAATTTAACACATTCTTTTCCAATGAAAGAGTGGAA
TGGAGCCTAATGCTGAACATCCTCTCCATTATAGCA
c9262_g1_s1
GAAGTTCCGCTCCAGAGGACAAAAAGGTTCATCTTCCCAACAAAGAGAATCGTTACCATCATCTCCAAGAGAA
ACAACCACATTTGATAGTGATTCTTCAAGCGGATCCTCACCATATGAAGATTTTCACGAATAGAAATGTCCAT
ACTTATCAAAGGATTTCATACTTTTCGATCATGATATACATTTGATCTAGTTCTTGCATGCTCTAAAGGATAC
ACCAATGTGTGAGATGATTTCTCTGTTAAGAGCCGCAGTTGAAAACTGCAATATGTACATCTTGAGCTGAGGG
ACCCCTGGAATGGAAACAGAAATTTGGTCTCAATATTTGGACAAATACATGACTGATGTCGATTGCTATCAAA
TGTTTATATTCCTGACGACCCTATTCAGACTCGTCATTGGTGATAAAGAGCCTTTCATCTGTGACGTTTTCCA
TTCCACATAAACCACACATCTAATGCTTTATACCTTAACAACTTCATTATCAGTGATCAAAGAGCCTGTGGTC
GTCGCCTAGCTCCAAGTCACGTCCGGAATGTATATTCTTGTAGCTTCTTGTCAGTTTTCAATTTTGGCTTCTT
AATTTATTAGATACTATATATGCTAAAGGTTGACAAGATTATGTATAGCCATTTGATCATATTTTGATAAAAT
AGAATAAAATCTATATATTTATTTTGCAAATCGAGATGCTTATTTAGACTAGTGCTTTTAAATGCTACTTTAA

AATTCATGTATACATTAAGATTTGTTTGTGATAAAGCTATCCAACTATAGATGATTTGTAATAGAAAACTCTT
AGGATTACTATCGATTCTCAAAATGAATTTCACATCGAGTGGTATTA
c9263_g1_s1
AATCTCAAATCCTAAACCCTAAATTTTAATCGCATTTGTGAAATTCTTAGCGGTTTTCCTAGGGCAGATAAAC
TTATTTGGATCGTGTTGTAATCGACTCTAATTTGATCGTGTTCTTTGATTAATAAGATGGCTGATTCTATAAG
GTCTTTTAA
c9264_g1_s1
GATTTCCATTCACATTTCTCATTCTTACAGCTTGTCAGAGGCCAACCTTGCCTTCTCAGCCATCAAAGAAAGG
AAAGTTATCGGGAAAGTGATGCTTGTATTTGATGAGAAAACTACAAGATCTAAGCTATGATCTTGCTAAAACT
ATGTTATTTAGTTGATGAAATACTTCTAGGCACTCAAAATCAGATGTTCATATTGGAGACCAAGGAGATGCTA
GAATAAAATGAAACCAAATAAGGAAGGAGCAAGAACTGCCAAAATGCTGTATAACAGCAATGCTATTTAATAA
AATACAATAAGGTGCTAGCTTAGGAAGAGTTTAGTATTGTAACTTTAAGGTACTGAGTTAAAAGTTAATAAAA
TTTTCCAGTCCCTGTTTTTATAGTGTCGTTTAAGCATTTGGCCCTCCTAATGACGAGCATTACCACAGAAAGT
TTACTTGTGAATAATATTAATCAAGATTCAGGTTACAAATAAAGCAGCTCCCTTGTTGCCTTTATTTACTCCA
c9264_g1_s2
GATTTCCATTCACATTTCTCATTCTTACAGCTTGTCAGAGGCCAACCTTGCCTTCTCAGCCATCAAAGAAAGG
AAAGTTATCGGGAAAGTGATGCTTGTATTTGATGAGAAAACTACAAGATCTAAGCTATGATCTTGCTAAAACT
ATGTTATTTAGTTGATGAAATACTTCTAGGCACTCAAAATCAGATGTTCATATTGGAGACCAAGGAGATGCTA
GAATAAAATGAAACCAAATAAGGAAGGAGCAAGAACTGCCAAAATGCTGTATAACAGCAATGCTATTTAATAA
AATACAATAAGGTGCTAGCTTAGGAAGAGTTTAGTATTGTAACTTTAAGGTACTGAGTTAAAAGTTAATAAAA
TTTTCCAGTCCCTGTTTTTAATAGAATAATGATAATATGATTCACATGAATTGCAACGTGGTCAACACACGTT
TCATCTATCTTTTTATATTTGTTAAAAATTATAGTGTCGTTTAAGCATTTGGCCCTCCTAATGACGAGCATTA
CCACAGAAAGTTTACTTGTGAATAATATTAATCAAGATTCAGGTTACAAATAAAGCAGCTCCCTTGTTGCCTT
TATTTACTCCA
c9266_g1_s1
TTGTGTGGGTTTGGTTGAAGGACGGCCAGATCTGTACTATTTTGATTGTATCATTGAAACGCTGAAACTTTGT
TGGATTTTATTAAGTTAATAATGCTGTAAAAAATTGGTGGATAATATTTCGCATGTGTTATTGTAATAATAGT
GGATACTATATTGTGATCTA
c9266_g2_s1
ACTGGATTTGGTGTTCCGTCGCCGCCAAACTCACACAACAGTTATTTTAATATATTTCAAAACTTAAAAAAAA
ACATGTGTTAATCTTGATTTAGTTGTCTGGTTGTTTGTTTAATGTCTTTTTATTTTTGTTTATGCCTGTGTTG
ATCTGGTTGAAGGACTACTTTGGGTTAATGTTTTTTTTTCACTTTCGGTTACGTTTGTGTTTGATTTGGTTGA
AGGGCTGCCTAGATCTGTAATATTTTGATTGTTTAGTTGTAACGCTTAGACTTTGTTGGATTTTATTAAGTTA
ATAATGCTGTAAAAAAAATTAGTAGATAATATTTGTAATT
c9267_g1_s1
TGAGAATCAGACAGCACTGCTTCAACTTTGCAACACTTACAACCTCTCCTTAGTTTGAGACTTCGTGCTGGAA
ACCCGTTGGGCATTACTGTCTGAATTCTCGGCCTTTTGCAACATTTGAGTGGTCTATTGTCGTCGCCCTAATG
TCAATTATACTTATTGCATTGCTACAAAGAGATTACAACAACTATTATCATCATCCAAATTTTGTCGCTTTCA
TAATTTTATGTGATGATGAACTGAGGTTGTGTTATTCCCATTTTGAATTCTGTAGGCATGTGTTTGAAGTGCC
ATTTGGCCGGTCTATTGGGATTTTAGTGTAAATTTTTTTCATGCTCCCATTTCCCCAATTTTCCCGAGTTTTG
TTTGTTGAGCATGCATGTCTGTCAGCATATGGCAGGGAATATCTATAGTCAATTTTCTGTAAAACTTGCATTT
TTAATTGAAGACATAAAGGGTTGTTAATAGTGATTTCATATTTTATTTTATTTGGATTAAAGCTATTATTATT
A
c9268_g1_s1
AGAAATCGCAGTCATGTTCGAAGAGTCGACGGAAACTAAGTATGGATGTCTTCTCCTAGGAAGATAGAAATAG
TTATTAGCTGTCTAGTGGTGAATAGTCTCTTAAGCAATAGAACTTCTCACCACTTCGAAATAGTCTTGGTTAA
AAAAAAGTTTTGTTGACATGTATTTTTTTGCTTCTTTATATGATTAGAGCACACAAATTGTAGCACACTTTCA
TCATTGGCACATCCGCTCCCATTAACCCATGTATTTTCAATCAAATGTTTATAGAAAAAGCACATGAAGTAAA
TAAATAAATTTGTGTTGAACTC
c9269_g1_s1
CACACCCTCAAATTGAAGCAATGGTGGAAGGAGTTATATTAACCTCACCAGCACTGCGTGTGAAGCCTTCTCA
TCCAATAGTTGGTGCTGTTGCTCCAATATTTTCTCTGGTAGCTCCAAGGTTCCAATTCAAAGGAGCAAACAAA
AGGGGCATTCCAGTTTCAAGGGATCCAGCAGCTTTAGTGGCGAAATACTCGGACCCTCTAGTCTACACGGGAC
CTATTAGAGTCCGAACTGGCCATGAAATACTGCGAATATCGTCGTACTTAATGCGAAACTTCAAGTCTGTGAC
AGTACCATTCTTTGTCCTGCATGGAACTGCTGATAAAGTAACTGATCCATTGGCATCACAAGACTTGTACAAC
AAGGCAGCTTCTGAGTTCAAAGACATAAAGCTTTATGATGGCTTCTTGCATGACCTTTTGTTTGAGCCTGAAC
GTGAAGAGATAGCTCAGGACATTATCAGCTGGATGGAAAAGAGATTATTTAATAGTATTTGAAAATGTCAATA
ATGGAATGTTGAAAATAAATTCAAAAAGAAAAAAAAAAGGAAATCGCCCCGAAGAGGGGGTGGCGGAAGCAGA

TAGGTTTTTATAATTTTTTATTTTATTTTGTTTAGGTGTTTGGACATATATTAATATAAATATTATTGTATGT
GGTATTGTTTTCTATTGAAAAATGTGCATATTCAATTAATTTTAATTTCAGTGGTCTCTTCGTGACCTCTTGT
TTTTGTCTTGCA
c9270_g1_s1
TCCCCGGTCAGGGGTAGAATCCATGTCCCTTCCCCTGAGGTATGACTCGAATTAAGGAGGATGTCTCTAGGCT
CAAACACCTAACACCTTTGGATTTGCTAGATCCGAAAGGGGGTGCTAGCTACGTGTTGGTGCATGTAATGTGT
TTTGAGCCATATCATATACGCAAGAATGTGTTTGCCTGTATCTCTGGTGTGCATAAGTATGTGGGATTTGTTT
TAAGTCGTATGAGATACACAAAAATGTGTTTAGTTTGTATTAGATACGCATGAATGTGTTGGATGCGTTTTAT
ATTTCTTTTCCCTCCATTATGGAGAACAGGAAAGATCGCAATAACAAATACAAAATAATGTTCATGTTGTATT
TAGTTGGTTATGCAAAAACAGAATTATGACCATTTATAAACCACAATATTATGATATCAGTATGAGTTGTTAA
CT
c9271_g1_s1
CTGCTGGGTCAATAAATCGCTGGCCAAGGCCAAATTTCTTTATGAATGTCCTGTAAGAGTTGCTACTCTGTTT
TATTGCATCTGGTCCTGTAAGAGTTGCTACTTTGCTCACAGATAAACTTTTTAAGATTTAAATATATGAGATG
AGATTCATCATTTCCTACCATGTTTTTCCCATACAAATGAGGTATGTGTCTACATGTAGATCACTACTTGGCC
ATATTTTCTTAAACTATATGCAATTTGTTATTGATATGCTGCTAATGGGACATATTAAAAGAATAAAAGTAGT
TCGGTTGTAC
c9271_g1_s2
AGTTATCACCGGTGTCGGGTTGTTCAGGAATTGAACTACTCCAAGCTGACACATTTGATCTCCATTGCTTCCA
ATCACTAACAGGGACAAAGTTTTTTGCAGTATGTGAGCCTGGCACTCAACAAATAGAAAGTTTATTGAAATTT
GTATACGAATTGTATACGGACTATGTTTTGAAGAACCCCTTCTATGAGATAGAGATGCCTATTCGATGTGAGC
TGTTTGATATCATCCTAACTCAGTCAGTACAAAAGGATCGCGTTGCGCTGCTGGGTCAATAAATCGCTGGCCA
AGGCCAAATTTCTTTATGAATGTCCTGTAAGAGTTGCTACTCTGTTTTATTGCATCTGGTCTATGTATTTGCT
CACAGATAAACTTTTTAAGATTTAAATATATGAGATGAGATTCATCATTTCCTACCATGTTTTTCCCATACAA
ATGAGGTATGTGTCTACATGTAGATCACTACTTGGCCATATTTTCTTAAACTATATGCAATTTGTTATTGATA
TGCTGCTAATGGGACATATTAAAAGAATAAAAGTAGTTCGGTTGTAC
c9272_g1_s1
CTGAGGTTTCGGTTCTCGGGTCGGATCTTAGGTTGGCTCCGTTCGGGTCCGGTCGGAGAAGTTGCCCCGGGAA
GAATCTGGGTTTGGCCACGGTGACTTATTGGGTGGCTAAGCTTTTGCATGAGTTTGAATGGAAGCCGTTGGAT
GGATTGGATGAAATGGACGGTGTGGATTTAACGGAAGTGCTTAGGCTTTCATGTGAAATGGCGAGTCCTCTTA
ATGTTCAAATGGTCCCAAGGCGTTTAGTTAAGCTAAGTTAAAAAAAAAGTGCTTTTTTTTTAAGTTTAAGGAG
AAAAAAGGGAGGTGAAAAATGGGAAGGTTAAGCATGTGGAGGGGGCTTGGTGGCAGAATATGAATGAATTGGA
GCCACTAGTGAATGTAGTGAAGCTAGTTAGATTGAATTTGGTGTTTCTCTTTAATTATAATATGGGTCTTTCA
GGTTTTCTACTTTTTTGTCTTTTAGTAGTTTTTTATTTATTTTTAATTTCAGGTTGTCATGTTTAATGTCTAA
GTTGTTTTATTATTATTATTATGGTTGATTAATAGAAATTCTGTTGCCCATGTAAATATTGCTCCTATTAATA
CACCTTTTATGTTTACCACGATATAATTAATGGGAAAAAGATTTTCTTCATCTAAATGTTGTATAAAATGAGA
TATTATATCAAAGCGAAGTTATTTATTA
c9273_g1_s1
GTGTCTTTGTTGCAACAACCTACATACTGGATGGGCCATTTAGTGCTGTCCCATTTCTAACTACATTTCGTCA
GAGTATAAAGCAAGTATCTGGGAGCTGCATCTTTCTCTCTGAACGTGAACTTGAAGCTCTCTGCAGGGCGTGT
GGATTGGTTGGATTTAAATGCATTAGAAATGGGCCTTTTGTGATGATTTCTGCTGCAAAGCCTAAATAAGATT
ATTCACATATCATACGTTCGGAAGAGACAGCATTTCACACCAAAAAAGTGTCGATTTCGACAGATAGTGAAAG
GAGTGTCCATTCATCATGATGTGAGAAATTTGAAGCCAAATATATTTGTAAATATTGCAGCACCTCCATTTGA
CCCTTCTCCTCAATTGTTTTGTTTTGTTTACATTTGATGTATCATTACCTCATCTAACCAGTAATTGGAGTAA
TAAGAATATGCTTCATCGTTCAACTAATTAAACTTTGCATATATAAGCAAGG
c9273_g1_s2
GTGTCTTTGTTGCAACAACCTACATACTGGATGGGCCATTTAGTGCTGTCCCATTTCTAACTACATTTCGTCA
GAGTATAAAGCAAGTATCTGGGAGCTGCATCTTTCTCTCTGAACGTGAACTTGAAGCTCTCTGCAGGGCGTGT
GGATTGGTTGGATTTAAATGCATTAGAAATGGGCCTTTTGTGATGATTTCTGCTGCAAAGCCTAAATAAGGTT
TGAGTTTCTTGGTCTCTCTCTGTGCTGCCTTCAAAACATATTTTGATTAAGTTTTTATTTCTTGACATGATCA
TTTTATTTAAATTGCTAGCAGTTAAAATGGCTGCATGTTGATCTGTTAAAATTGTGGTTTCACTGGTACAAAA
AGAGAGTTTCATTTAG
c9276_g1_s1
AGAGGTGTCATCCACCAACTATGATAGAGATTTCTAGAGAACCACAAGCAGATGAAAGAAATGTTCCCCCATC
CTTGCCTATGCAAGGGGGAAGTCAAGCAGATAATAGAAGTAGATCAAGTAGTTCAAGCAGCTCAAGCAGTGAT
TCCGGCTCTTCTTCAAGTGATTCTGATAGTGACAGTTCCTCAGCCTCGGGATCTGATGCAGGGTCACAAGGAA
CCTGATATACGGCTAGATGTTAGATGTTTAGATTAGAGATAATGATGGGACACTTGCCTAGTTGGTGTTTGAA
GGTTGGAGATTAACAGTTGGATTTATAGTAGAAGGGAGTGGGAAATCCTACTGATGTAGCATGGGAGTTTTGG

TTCCCACATTTCTTGTATAATAATGTTTGGTAGGATGTGATGATATGATTAAATAGGTAGGGTAGTTAGTGTT
CCGTAGCATGTGTACATTGCTAACTACTGCTGCGCATTGAGTTTCCTTGATGACATTTTATTGTTTGTGCTGC
TGGCAGATTCATGAATTTTGGTGTTATACAAAAATAATACTTGTCATGTAATATTCAAAATACCATTCCATGT
ACTTACTAGCTTACAACTGTGAAATATTTAGTCAAGGGAGAATTCAATCTGTGCTAGTACGACAAAGGCAATT
TTTGGTCGA
c9277_g1_s1
GTCTTGCAGTGATTTGTCCATTCCTATTCCTACCACAAAAGCACAAGATTATAAATTACTACCAGTAGAATCT
GCTGAAACTAATGATGAGGAAGTGTAGAACTAAGTGGATGTATAAAGAGATGTGAAAATTGTGTTCAAGTACA
TTGGAAAATCAGGTGCACATTAGGGCAACTGATTCATTATCTTTATATGATGTAAAAAGTATTGCTCAATTAT
TTCCATATACATAGCCCCTATATCTTTGTTATTATTGCTCAAGTGTTACTCAAAGTTTTATCTACAACTATTG
TTTTCCCATTCATGTAACTGT
c9278_g1_s1
AATCCCAAAAAAGACTAAAGTGATCGTCAATGCTTACGCGATAGGCCGGGATCCTGAGACCTGGCAGGATCCC
GAGAGTTTCGTTCCGGAGAGATTCGATGGGAGCGAGATCGATTTCAAAGGGATGCATTTCGAGCTGATACCGT
TCGGTGCTGGGAGGAGGATATGCCCGGGGATTGCGTTCGGGATGGCGAATGTCGAGCTCCCCGTGGCGAAATT
GCTCTGCCATTTTAACTGGGGGTTCGCTGACGGTGAGACGGCTGATAGCTTTGACATGTCGGAGTCTTTTGCT
GCCACTGTCGGGAGGAAGTTCCCGTTGAAATTGGTGCCAACGGAGTTTATTGATTGTGATCATGATGCCCAAG
TTCATGAAAGGTCTGTTGCTGCTACTGTGAATTGACGACGCTTTTGCAATCCCTGTCTTTTTTTCACCAAAAT
GTATCACCTCATAATTTACTATTATGCTGAAATAACTTAATACTTTAGTCCAATCGATGAGCCGAAAGTAGAA
CCTAATTTACGAGGCAGTTAAGTATTCAAGGGAGTGGTACGATTTTGGATAGATCACGAACCACTAATTGCAC
CAAATTATCGAATCTCAATTACGTATTACAGCTAGTGATTAACTATGTAACCAAATTGGCACTTTTACTAATG
ATTAAAAAATTAATGATATGTAGATAAAAAATCATTCATATCGACTGTG
c9280_g1_s1
AAGTGTGTGTGAAGAAGGAGATGCTAGATCAGCTTTAATCACAATGCTTCAGTCTCTTCACCATGCCAAAAGT
GGTGTTGATATTGTTTCAGGAACAAGAGTTAAAACACATTTTGCTAAACCAAATTGGCGTACTGTGTTTAAAC
GTACAGCTCTTAAACATCCGGGCAAAACAGTTGGTGTTTTTTACTGTGGGGTTGCTGGATTGGTTGGACAACT
TAAAAGTCTTTCACTTGATTTTTCAAGGAAAACCAGCACTAAATTTGAGTTTCATAAAGAAAATTTTTAGATT
CTTTCTGTCATTTTTCCCCTTCAATTATAGCCTAAGTAGTGAAGGAACATAACTTATAAGTAGTTTGCTGCAT
TTTTTTTAGTCTTGTAGAGCTAGATAAGCAGCTAGCTAGCATTCGATTCATAAAGTTATATATACGTGTGTAA
ATTAGTTGCATTCACTTAGATGTAAAGTGAAGTTATATTGTTAGATATAATAGAATTAAAGAAATCATCAAAT
TATGATGATTACTATAACGCCTAATAAACTCTTTGATTTATTAAAATCCAAATATTTTACTTATAAAAAGTTT
TACGAGCA
c9284_g1_s1
GACTGACCATGTTCCTAGTCGCAGCAAAAGCGTTCTATCAAGTATTTTTGTCAAGCAAAGATCTGCAAAATTG
AGAGCTGGTTCTGTCTCATAATACCTATCTGATTTGTGAAGATGTCACCTTATATTTTGACAGAAAGAATTAA
GAAAACACTTCAATCAATCCAATTGCATTATGCTCTTTCCTTTGACTATGCATCTAGTAATGCCCAGAACTAC
TTTATTTTATATTTTGCAGTTCGTGCCTTTGAATAATGACAGTGTATTATAATTGTAAAATAGTGAATGTTGA
AAATTTTTAAACATAGAAAATTATCCCAGACAAACTGGTGAAAGTTTTGAAGTATATTTCAAAGACCA
c9285_g1_s1
GATTTCAACAGTGTATTCCACCGAATTGTAAAGGCTGCTGAGCACCCTCATTTAAGCATTCCAGAAACTGAAG
CTGGGAAAAGCCGCAAGCATTACAACAAGCTCATAGGTCGATCTCTTATGTGTGTTTCAGTTGGAGCTGCAGT
AGCACTCGTTGGGTTGGGTGCTTACAGGATATATGCTGCAAGGAAGAGTGCGTCTGGTTAAACGGGAGGGTTT
TGTGAATGGGTCGTGATCTATGCCCTTGATCCAGATGGAGTCTGCTCTTTGGCAACGTTACATCGTCTTAAGA
TATTGAAGGTTTTTTCTTAAGCCATCTGCTGTAGAGTTTGCATTCTTTTTTTGTTTGTTAAGGTTGAATTAGG
TTAGCACCGATTTAATATACAAATTATTGGATGTTTCTTTTTTATAATTGATTAGTTAGGTTTTCGTGAAGAT
ATACAATAATGTGTTTTACTGTCAGGTCCAGTTCATTACTGGAAACTCTCTTAACATATCTTAATTGAAATAA
TTTATGATATTAGGTCTGCAAAATAATTTAAATATTACAAATATAAAGTATTTATTTAATAGTAATTTTAATA
GTAGTGATTA
c9286_g1_s1
AACCACTCCTCTTGCTTACCAAGGGGATTCTTCACTCGCCAAGGTATATGGATGGAGGGAGGTTAACTGTGGA
GGATGAGAAAGCTGTTGTAGAGAAGCTCCTTGCTTATCATCCACACTCTGAAGATAAGATGGGATGTGGTATT
GAATCCATTATGGTTGACCGTCATCCCCAATTTCGACACTCAAGGTGTCTTTTTGTTGTAAGAACTGATGGTG
GCTGGATTGATTTCTCATATCAGAAGTGCCTTCGGGAATACATTAGAGAGAAGTACCCAGCTGACGCCGAAAG
GTTTATTCGAGAACATCTTAAGCGCGGGAGTAGTTGATGTATATATATTAGAATTTGTTTACTTTGGTAAGAA
AATATTTAATACTGTGACTACTTTTCACATCAATCCCCCTTCCTCCCCCACAGTTTTCGGTGCCTTAAATAGG
TTATCAATTGTAGTAGATAATCATAATCTTTGATTTGAATACAAGCTTCCTTTGAAGGGAATGCAAAAATAAT
TGAAGTGAACCTCACTTAGGTAGACTTGTGGAAAATTTTGTTGACCACCTATATATCATAGGGAGTTTGCTAC
TATTCGATGTGATTTTAAAATGTTTCGTGGTCTCTTCTTCAGCA

c9287_g1_s1
CACGGTTGAGATTGTGATGGGACTCGAGGAAGAGTTTGGCATCAGCGTTGAAGAGGATAGTGCACAGAGTATC
ACAACAGTTCAAGAAGCTGCTGATCTTATCGAGGATATCCTGAGTAAACAGAGTCCTTAGAGGAAAAATGTAC
CAGATGTGAAACGATTCTGAAAGACATGCATAGTTATTTTTCATACTGTTTTTTAGTATGTGGTGGTCAAGTC
TCTAGTGTTTTATCTGCATAGTTTGCTCTTGTCATATTCCGTAGGTCTTAAAAAGCAAATTAGTGAGCTACTT
GTCTTTTGGAGAAAATGGCTGTGTAATCCGTTCTTACTTTCTTTGCGCATTAAGGGTTTATCAAATTGTTTTA
GTACTTTAAGTTATTGAGTATGCAATCCATAAATTTGCTGCATAATAATGAATAATAAGCATAGGTGATTTGG
GTAACTCCACTATTGATGCCCGCCTGTCCCA
c9288_g1_s1
GGGAATGTGTGGGAGCAAGGTTCCATCATGGATAAGAAGCAGCTTGACAGAAACAATATAGAATCCCTCAAAA
AAACAATGCAGATGCATGAAGACATCTTCAAACACCAGGTAAGAGAACTGCACCGGATATACAACGTGCAGAA
GATTCTGATGAATGAGCTCAAAAACAAAATTAGACAACAAAATTTTTGGAGTCCAATGAAGGACAAAAGAGGC
TTTGATCTTGAAAAGCCTGTTGTGGAAAATACTTTGATTGGATCATCATTTCATATCGATGAAAGTGAGGTAG
GGACTAGTTCCTACACTGCTGCATTTCAGAATTGTAATGAAGAAATGGAAGTTGATTTGACATTAAGCATAGG
AGGTAGCAAGGTTAAGAATACTAATAGCAAACATCAATTAGGAGAATGCAGTGACACAGAAACACCTATTAGG
AGCAACACTGACATTTACTCGAGGTTTACAGCTTAATTAGAAGTTTATTAACTTGTTTCTTTCTTTGTAACTG
CTGTAACATAACATGGTATCAAAGTCAGATTAAGATTCGTTGCGCCATCTGCTATCAGGTTTCTGTTATCGGA
TTACTCATCATTTACCTTTACTCTCGATGTTCAGTCCTGAGTATGAGAGAGTATGTTAAGAGTCTCATGTCAA
CAAATATATGACTTAAACATGTGCTTCTAAATGGGAGACAATTCTCACCCAACAAACGGTTTTGTATAGCTGA
GTTAGGCCAAACATGGACCACTGAATTTAGATGGTTCATGCATTCACGTTACTAGATTAAACCTTTTTGT
c9289_g1_s1
CACTCTTATGCTAGCGCAAAAGGCGATACCTCTTTCGTAAACGAGCCAATCGCTGAGCCATACGAGCCAATCG
CGACGGGTAGTCTCCACAATCTCGGCCAGACTATGCTCGGACACATTCAGGTAATTGAAGCAGTGTTGCAGCC
TGATGCCGAGTCGGTGGAGAATTCGAATTCGTCAGATCAATCGAGAGCAGTGGCGGCTCTGAAGGAGCTGAGG
AGGCTTAGCACTTCTCTGTCGGAGATGTGAGGTGAGAGCATTGTTTGTAATTGAGATAAGACGATGTAAATAT
ATATAATGTAACTACACTACTTATTCTTTCAGTGCAGCCCAGTGAATAAATCAAAGGTTCGTATGCCGTCTTC
TGCTT
c9290_g1_s1
AAGCTGCTAGAAGTCACAAAATGGATGTCAACTATCGTGATGCGTTGAATTGGATATCTCGGAAGGGGTACAG
TGAAGCCCAGTTGAAGGAGTGTTTAGAGGAATATGCAGCATTAAATGTATGGCAGATACATCCTCAAACCTTC
GATATAAAATTTATCGATGCTTGATGTACCGTTGACAGAATTAGACAAAGCTCCGTGGCAATCTGGTTTCCAC
AAACTGGACAAGTCATGACAGTGGTGGCCGACTGCAGGGAAATTGTATTAGTAATTTCTTTCTTGTGTGGATT
CTTTGTATTGTTATTAAAAGTTAGAACAGCTTATTAATTATTTGTTGAGACCTTGCATATTTAACTTGTTTAT
GCTGTCTAGTAGATAGAACAACAAATCTGTAGCACCCATTGGATTGCTTAACGGTAAAATCTTTCAGGGTAAT
ATCAGAAGAGAAAAGTAATATCATTAATTGTATAAAATGTGTTCA
c9291_g1_s1
GAGGGATGCAATCAAAACTTCAAAGGCGGTAAAAGGTAAAAGTAGTAAGAAGATCAAGGTAGAAGAACCTAGT
AGGGAGGACATGCACTCAGTTGTTGCTAATATTCTGAAGGAAGTAGATTTCAACACTGCAACTTTGTCTGATA
TCCTCCGCCAACTTGGTACACATTTTGGCCTTGATTTAATGCATAGGAAAGCAGAGGTGAAGAATATCATCAC
AGATGTAATTAATAGCATGTCTGATGAGGAAGGTGATGGTGAGGAAGCTGAAAGTGATGGAGATGGAGATGAA
GGTGTTGATGGGGGTGGTGATGTCAGTGAAGAAGACGACAACGTATAATCTAAGATTGAAAAATAGTGACTAC
ATAAATTAGAAGCACAGGGCACTCCCCATAGCTAAATTTTATGTTCATTCTCCCGTCAGGTTTATATACAGGA
TAAGCTTTGATAGGTATATTTGGTTTGAGATGTGACCTTTTTCTACGATAGATGCTGGAAACTAGGATTGTGT
TTGTACCATATTTAGATTCAACCCACTCCTCTATTACAGATCCGTCATTTTATTCTCATGTTGAATAGTTTGG
GTTTTCACCCGCCGGTAGCTTTATTGGCTTCTAATTTAAATCAATGTTAAATTTATTTGTTAGAATTTGATTG
GGGATTATCAAAATTGAGATGATTGAATTTTTGCATTCTAATAGTTCTTGTTATTATTATTTCTCCA
c9292_g1_s1
CTGATGGTAGCGGTGCCCGCATTGATATCACACATTCTCCAACTGCACAAGGGAAACAACATCTTGTCAAAGT
TATGAAACCTCAAAATTCAACTCATCCCTGGATGGTGA
c9293_g1_s1
GAGATGTTGAAATTGGCCAGTAAGTACAACAAAGCAGTGCAAGAAGAAGACGAGCTGTCACCTGAGAAGCTGG
CAATCGCAAACGTAGGGAGGCAGGACGCAAAGAAACACCTGGAAGAACATGTCTCTAATTTGATGTCTTCCAA
CATAGTTCAGACCTTGGGTACCATGCTCGACACTGTTGTCTTCTAGACTTTAACAGCAGCCCCATCCAAAAGA
AAGAATACATCCCTGGACACATTAATGACGTCTTTTTATGTTTATAGCATATTATGTATGGTGTTGTGGAAGT
ATGAATGAATGTATGAACATTGAATTATTTTTCTCTCTCTCTCTCGCGCATCTGCCTTTTTTATCAG
c9294_g1_s1
GAAGAGTTTTGGGGAGAATCTCCGTTTGGTGGAATTGACTGAGGAGGAGTTGAAAAAGAAGGATGTTATGTGT
GCCATTTGTAAAGACGAAGTAATGGCCGAAGAGAAGGTGAGGAAGCTACCTTGCTTGCATTGTTACCATGGAG

ATTGTATTTTGCCGTGGTTGAGTATTCGCAACACGTGTCCTGTTTGTCGGTTCGAGTTGCCAACTGATGATGC
TGATTACGAGCAGAGTAAGGTTCATAGAATTGCCCATGATCTGTTGGATTTTGCAGCATAGATGTAGCTTTTA
ACTTGTTGCTTTGCTTTTAGGTTATTCATTCCACCAAGTTTATGTAAATACAAGTTGGTTTTGTCTCGTTTAT
TCAAATGATAATGAGAACAAATCTTTTGTAATTAGTTTTCGTGTTGTGCTGGTTTGAAATAAGTTTTTAGTCT
ACCATTTTGTGTGCACTGGATATACTCAAGAAACTGATGCTGTCAATACTTAAGTTTATGTTCATAAAAGTGA
AGTGTCACAAGATGGGTTAGTTAGTATTTTTTTCATAGATTTAGAATTTTGTATTTAGGCATCTTGGTCCAAA
TCATATGGTATAAAATGTTGATCATCTGTATGTCTTAAGAAGCTTACCCTTTTTTGAAAACTTTGCATTCCTA
CTGAAAGGGAAAACTTGTATCAGTTAGCGGAGTGGTATTGTAAGTTTGTAACTTTGTATAAGTTAACATGGTT
CTTATTCACTTGGTTTCCCTTTTTTGTGTA
c9295_g1_s1
TACTCCTACTTCCTATGCTCCAACACCCACACCTCCTTCCTACTTTCCACCACCACCACAACAACAACATCAA
CAACAACAACATCAACAACAACCATCTTACTCTAATTATCCTCCTCCTCCTGCTCTCGCTTATCCTCATATTC
CTCCTGCTTCACATCATTCATCTCCCTATCCATCCATGCCATCTCCCTATCCACCACCCTCATCCTCCCCATA
CCCTCCTCCCCACTCAGCTTAT
c9297_g1_s1
TCAACCCTGCCAGGAGTTTTGGTGCTGCTGTTATCTACAACCAAGACAAGGCTTGGGATGATCAGTGGATATT
TTGGGCGGGGCCGTTCATTGGAGCTGCAATAGCTGCTTTGTACCACCAATACATCCTAAGAGCAGCAGCAATC
AAGGCTTTGGGTTCATTCAGGAGCAATGCTTGAAATCAAAAAGTATTTCAAGGAATTTGGGGTTTGAGAATGA
ATAACACAAAAAGGGTTTCAATGGAGTTTGGGAGAAGAGGGTTTGTCTGTAAATGGTTCCAATTAATTAGGGT
TTTGGAATTCTCTCTAATTAATTGTTTCCCCACCTCTCAATCTGTATTTAAACTTTGTGTCATTTGATGAATT
TGGTGTTTTTCTTTGTTGAAAATCTATCCATGTATGTGGTGTTTGTTGTATTTATG
c9299_g1_s1
ATATAGTTCCAGAATACAGCTTTCTTGATGCGAGGGGATTAGGAGCTTATGAAGGAAAAACATTAGAGTCTGT
TTCAGAAATATATGCATCAGACAGTATATCTACAAAAATCAAACCTCCTCCAATTGACGACGGAACTCCAAAT
GAGAGTGTTGCAGATGTTTTTGTTCGTGTGACCCAACTCATGTCAATCCTTGAAACTCAATATGCCGGGGACA
CGGTTGTTATAGTCTCGCCGGATTCTGATAACTTATCCATCCTTCATGCTGGTTTGGTAGGACTAGACTTGAG
AAGGCACAGAGATCTGTCTTTCACACCTGGTGAAGTTCGCTATGTTGATACCAATGACATTCCTGCTTACAAG
ATACCTGCATCTGCTGTATATAAGTGTTCCAAACTACCAAATTGTAATTAGCTCTTTTAGTTCCTTCAATTTT
GTTATATATAGCAGTAAAAAATATGGATATATATTGATGAATATATAGCTAAAGTTTTCTTGACTGGAAATCA
TATCATTCATTCATTGCAAGCAAGAAATTTAGAGAAT
c9299_g1_s2
ATATAGTTCCAGAATACAGCTTTCTTGATGCGAGGGGATTAGGAGCTTATGAAGGAAAAACATTAGAGTCTGT
TTCAGAAATATATGCATCAGACAGTATATCTACAAAAATCAAACCTCCTCCAATTGACGACGGAACTCCAAAT
GAGAGTGTTGCAGATGTTTTTGTTCGTGTGACCCAACTCATGTCAATCCTTGAAACTCAATATGCCGGGGACA
CGGTTGTTATAGTCTCGCCGGATTCTGATAACTTATCCATCCTTCATGCTGGTTTGGTAGGACTAGACTTGAG
AAGGTAGTTAACTAACTAATTAACTAACTGGATACTCCAACCTCTACCAACAAACCTCCTGCAATTACTTATG
TATTTAATTTCTGTTATGTTTTTTGATTATATGTATCACATTTTTATTTTATTTCTCTTTAGTTATGTCTCTT
TAATTTCAGGCACAGAGATCTGTCTTTCACACCTGGTGAAGTTCGCTATGTTGATACCAATGACATTCCTGCT
TACAAGATACCTGCATCTGCTGTATATAAGTGTTCCAAACTACCAAATTGTAATTAGCTCTTTTAGTTCCTTC
AATTTTGTTATATATATAGCAGTAAAAAATATGGATATATATTGATGAATATATAGCTAAAGTTTTCTTGACTGG
AAATCATATCATTCATTCATTGCAAGCAAGAAATTTAGAGAAT
c9300_g1_s1
GTATAGCGCTCGGAGCATTTTCATTAAATCTCTGAGAAGTGGGGGTTCGAGTCCACCCAGATCTGCACTTAGT
TAGTTTGTCAGTTCAATTTTATTGAAAGGGATGTATCTTGGATCGATGGCTGACTCCATGTTGCTACTAATCT
TTAGTTCATATACAAGAAATTGCATCCGATTTCTCTCAGCAAGCCAAAGCTACATACTCAATTTCATCACAAA
AGTCATCTAATCCCAGCTTTCTGGGTAACAGAGACATGGGAATCAAGATCTACTTCTATTGATGTTACTGGTG
TAGCTTAGCATTCTTACCAGTGTGAATAGTTTGCTCATGGAGTTGCCTACTTTTCCAACAGAGAATCATAACA
AGTGTGGTTTCCAAGCTTTCTCCTGGAGTGCCTACTTCTCCAACAGAAAAGCAAAACGCTTGGCAGCAAGCAA
GTGTGATTTCAATAGCTTGCTTGTCGTGTTGCTTACCTCTCCAACATAAAACCTACATAAAAGCGTAACGCAA
ATGTTAACTTTAACGTATGTTAGATTAACTTATATTAAACTCCCCAACCCCTTGTGCCATAGGATGTGTTTCT
AGTTTTGAATCATAGTTTAAAGGCAATCAACTTCCACTACATTGATAAAGCTTTGAATGTTGTATATTTTGTC
ATCTGATTACAAAACTATCTCTAATCTACTTGCATTATATAACTTCATGTTGGTTCTTTTGCTAGGATTAAAT
TCAGTGAGTTGCCTTCAGTTATTGTCACCATGAACATCATGGATTCAGAGTAAAAAATGAAGCATTCTTGTGA
CACATTTGGTTCTTCTTCACTCTTGTAAGACTTTATTTCTCTTTATAAGACAATATTCACAATTGTAATATTG
AATCTTTTGTCAAACGGAT
c9301_g1_s1
TCGTTCTCTCTCTCGAAGGTCTCTCCTTCCTCGCGAAACCCACGAACAATCGCTGCCACCGTCTCCTTCTCTC
CACCGCGTTTCCTCACATGGACGTCTCTCCTGGCCGTGAATTCTCGCGTTCACCACCTCCGGCGCTCAACACC

TCCGCTCATGGTCTCTCTCTTCGCGAATCCGGGTTTCAGAAATTGGGAATGGCTGTGGCTCAAGGTGGCTGTA
GCGTGGAAGCTGAAGGTTGTCGCGTGAAGCTCATAACAGGTAAATAAAAAAAGAAAGGGGAAGAAGATACCTG
AGGTATAGGA
c9302_g1_s1
AGTTGGTAATTATTGTAAGATCATGTAGATTAGGGAATTCATTATTTGTTGGGTCTTTTTCTTCATAAATTTC
TTAGCTCAAGTCAAAATCCTCTTTTGCTGTTGCTTTCTTGGGTTGGGTGATAGATGCAACAGAATTTAGTACA
CCTTAAGACACAAAAATTTGTATGTATAGTTTATGTTTGTATTTATGTATTATGTGTATATTTTATTCACATT
TGATATTCTATATAACATATAACTTCTGATTATTCCA
c9303_g1_s1
ATACCTTCAGCAGTGGTGATGTGGGTAATGAGAGAATTGCCACCTGCAGAAGATACTGGATCACTAGAAGAAT
CAAGCATAATAGCTTTTGTTGCAAATAGTTCAGTTGATGTTCATCATCCTCAGAGCTGGACTACTGCAACAAG
CACACAGAATCAGACATCAAGAGCGAGTCCTATATGAGTTGACCTTGCAAAGGATATCTTCTAGTTCCTCCTG
ATTTCGGTCACAGCTAATTGGAGTTTCTTGGGAATATTTTGAACCTTAGAGCGACGATAAAAGAGAAAATGAT
GACGGTGGATGCGAGCACTTTCTAATATACTTGCGTTTTAAATCTAACTGTATATAGCTGCGATTTGATATAT
GAAAATTTCTTTTGTGCTATACAAGTTTTGGAATCAAAAACACTTGCCTGATGTGAATATAAATGTTGCCCAG
CGAGCATGTTCTTTCAACCTGCTTGCAAGCTGAATCAATATTGACGTGTAGGATCTTTGTTTCAAGTTTCTAC
CCATATGGCATGACTTGATCGATTGGTGTTTACCCA
c9306_g1_s1
TGTTTATTTAGGGGCAGCTTCCGATCCATGACCAGAAGAGAGATCTGATCTGGTTGATTTGGAACGTGGAGTG
GGGTTTGATCTTCTGAGAGACTCAAGTTGGCCTCAAAACTAGTTACCTAGCAAGTTTGTAATGCAAGCTAATT
TATTGTTATTTATTATTGCTGATGTTATGGTGTTATTAGACATCTCTCTGTTGACAGAGAATTAGAGCAAAGT
CTATTAGAATTCCTGTAGTTGCTGTTGCCCAGTGTTTAAGAAAGATGAATAATTCGACTGAATAAATCTCTAG
TATTTGCAA
c9308_g1_s1
ATGAAGATGATATTTTTCAAAGGTACTATACAATGACCTCAGCAAATGAGGCCAATGGTTGGTATGGAGGTAC
CCTCCTTGGTGATCAAGATGAAAACAGCGAGATATATAAACATTATGCTGAGTTATGTCAGGGACCTGCCTTT
GAACTTTTCCAAAATGATCAAGAAAAAGAGCAACACTACGCGGATGCTCTCAGCAAGAGCTCATTTGAAATTC
TTAATGAAGCTGGTATTGCAGCAGAGATGGAATCAGCTCTAAAGGAGTATGACCAAGTTGGTGCTGACCTTGG
GATCATTCCCTCATCTTGTAAATTTTTTGCAGATGATCCAAGCTGGTTGACGAGATGGTTAACTGGGGAAGAA
AAAGTACCTAGGACATGATGAGTTTTTGGAGTGTATTGGGAATTATTATTTTTGTACTATTTCAACTCTTGTA
TAAAGCTAAATATTGTAAAGTTTCATAATATTGACCGATTATTCATTTTTAAATGATCACATGAAGGTACCAA
ATAAGGGTATCTTAGTTTACGCATTTGGTGCTTAACAATGTGAGTTTTGGTTAGAGGTGT
c9309_g1_s1
AGTTGAGATGGGTGTTAATATGAAGTGGCCATGCTCAACTTTTATTAATAAGGAATATCCGAACAAAATTGGC
TCCTTAAAATTCAACGTCAACTTATTTCGATTAATTTGGAGGACAATATTTGTGATAGGGGCTACAATTATGG
CCATGGCAATGCCATTTTTCAACGAGTTTCTTTCTTTGCTTGGATCATTTGGATTTTGGCCACTTGTCATCTT
CTTTCCAATACAAATGCACATATCTCAGAAACAGATCAACAAATTTTCATTGAAGTGGTGTTTGCTCCAATTA
TTGAGTTTTGTGTGTTTTATGATTTCAGCATGTGCTGGAATCGGTGCCATTCATGGAATTAGCAAGAATATAA
AAAAATATAGACTCTTCATGTATAAACAGTAATATTTTTGGAAAATCTGTCGCACAAATAAAATGTAGTAGAT
TTAAATGCAACTTTAGTCCCTTTACTATTCATTTTTTAAAATTTTGGTCACCGTGTTTTAAAAATCGATTCA
c9311_g1_s1
GAAACAAGTCCTGTTGTTGAACAGAGACTAATCCCTCGAGATTGAGTTCGAACTCGGACCTCTGGTTAAGCTG
GAAGAGACTCCCGCCATCTCATCCAAGTGCTTTTGGGAAGATTATCTTCATTTTTATAATTGTTCAAAAACTA
TTTATTTCTCACAAACTTTCTTACACAATGTAACCGGACACAATAATAGCCTCACCAGAATGTAACAATAGTA
TGGTGGCGTTTAACCGTCACATTTTGCCTACCATGGAGAAGTTGCCTTTTTTTACTTGCAATATAGCAAGTAA
TTATGTCATTTTAGTATTATACTATAAATATTATATATAAATTATGTTTAATTTAAAAAAATTGTGACAGCTA
c9312_g1_s1
TTTGAGTCTACCCGAGACCAGTTTGCAGAGGCACTGTATGAAAAGGGGCTCGCCCTGGCAGAGATTGAATCTT
TAAAGGATTTGGATGCAACAGAAGGTGAAAAAAAAGGCGTCGACAGTGAGCAATCTACAGATGATGGCAGTCA
CCCAGACTTGTTTGAAGAGAATTTTCTAGAACTGAAGAAATGGGTTGATGTAAAGTCATCTAAGTATGGAATC
CTCACAGTAACACGTGAGAGGCGTTCTCAGAGGCTTGGGACGGCATTAAAGGTACTGTGTGACATTATTCAAA
ATGATGCAGCGCTTGCCCAGAAGAAATTCTATGAACTAAAGCTCTCTTTGCTTGATGAGATTGGGTGGGAACA
TTTAGCTACATATGAGAGACAGTGGATGCTTGTGCGTTTCCCTCCAACCTTACCTCTTTTCTAAGGGTATGCT
GCTTATCGGAAAATAAGTTGTATAGTAATGTTAGAGACTATGGAACCATGTCCTCTACGTACAAACATGTAGC
ATTATTATTAAATCTTTTATACTTATGATCTATCCGTTCCCTTTTCTCCATAATCTTGATCTAGCTATGTGTT
ATGGTGTATGGCAAGTGGCAACAATGCAATTCAACTTCCCTTTTAATCCTTGCTTGTGCCTGCCGCATCAAGA
GATCGCTAATACTTCTACATTTAATTGGTAACTTAAGAATAAAGATAGTTGCTGTTGTCGTTTTTTTATTGTT
GCTCCTTTTTCTTCTTA

c9313_g1_s1
ATGCTCTGCTTCCCAACTCCAGACTCTACAAGGTTTCAGGACGCAGTTCTTGAGCGCAGTGAACACAGGTCTA
GGTAACGCAACAACTAGTTCAAGGGGTTTGTTTATTAACTCATGCTACGCACATTGCCAATCAGGGTCGGCCC
TAACTTGGGCTGGCAAAGGTCCGATCTTGGCCAACACAAGAATTGGGAAGGCAGTTGGAGACTGGTTCTGGGA
TAGGAACCGTTTCGAGAAAATAGATTGCCCGTACCCTTGCAACCCAACCTGCGTCAGTGTTGATTCCGATTCT
TAAATAATATTATTCATTCTTAATAAAAACCAACTAAAAGTTCAGGATTCAATTGTATCCCCTAAACTAAAAA
TAAAAACAATGTATGATTTCCTTTTCACTGAAACGTAAAAGGTGGAGGGATCGTAAAGAGTTAGATTCATGAG
TTCTGTTGTAATATTAAATATATGCATCACGGTTTTATGTTTATTGACATTCACTATCAAATACAAGTTCTAT
ATACTATGTGTCCTTACGAGATTATATTTAATTCCATT
c9316_g1_s1
AACCCGGACCATTCGGGACTGTACATGCAGCTAATGAAGTATATAATGAAGCTGGTATAGTTGGATTTTGGAA
GGGTGTCATCCCTGCTCTAATTATGGTATGCAATCCATCTATCCAGTTTATGATTTATGAGAGTTCGTTAAAG
CATCTAAGGGCGAAAGGCTCTGCTAAGAAGCAGGGGGATACAACTGTTACCGCTTTGGAGGTCTTTTTGGTGG
GAGCAATAGCGAAACTTGGAGCTACTGTCGCAACATACCCATTGCAAGTTGTCAAGTCAAGGCTTCAAGCAAA
GCAGGAGATTGGTGGAAATAACTCATTAAGATACTCAGGTACATTTGATGCAATTCTTAAAATGATCCGTTAT
GAAGGCTTGCCAGGTTTTTATAAGGGAATGAGTACAAAGATAGTACAAAGTGTTTTTGCTGCTTCTGTATTGT
TCATGATTAAGGAGGAACTTGTTAAGGCTATCATGGTTCTGGCAAATAAGAGAAAAAAAGTTGTATTAAAATG
AGTAGTTAACTTGACTTTCTTCTGATAGATATAGAAAAATTACTATTAATTTGTATACGTGAGAGCTTTGGCT
TTTCCCTGACTTTTAGACTTCGAAGCAATAGACTTTAGCATTCTCTGAGGTTCACTTAATTCTATCTCATAAC
TTAAAAGTTAACACATTGCTAAGGATAATTTTAACATGGTATGCAATATCTTTTGGTCTCCA
c9317_g1_s1
CTCCGTCCTTTTTTCTTTTCTTTCAAACTCCAGATCTCTCTCTTTCTCTCTCTACAATGGCCTCCGTCACAGG
AACTTCATTTTCCGTCGCCGCATTCAAACAATCGCTGGTACCTGTAGCCAGATTCTGTAACCCGAATTCAGTT
TCTCTTTCAATTAAAGGGAGAGCCTTTCCATCACTTACATTGCAGTCTAGGGTACATCGCTTTCAAGTTACAT
GTGCAGCCAAGCCAGAAACTGTAACTAAGGTCAGTGACATTGTCAAAAAACAATTGGCATTGGCAGATGGGAC
TGAGGTCACTGGAGAGTCCAAATTTTCTGCCCTTGGAGCTGATTCTCTTGACACGGTTGAGATTGTGATGGGA
c9319_g1_s1
TTGGTTGAAGCGTGGAGAAAAGTTAGCCCCAATATCGATCCACCTAAGACACCGCTCGAATTCCTCAAAACTC
GTCCACCAGTTCCTTCTACTATCCCTACCAAACTCACCGTCAATTTTGTGCTTCCTTATTCTTCTCAATTGGC
CGCTAAAGAGGTTGATAGTGTTATAATCCCAGCTACAACCGGTGAGATGGGTGTTCTCCCAGGACACGTCGCA
ACAATCGCAGAGTTGAAACCTGGGGTCCTTACCGTACAAGAAGGGACTGATACAACCAAGTATTTTGTAAGCA
GTGGTTTCGCATTCATCCATGCAAACTCTGTTGCTGATATTATTGCTGTAGAGGCTGTACCAGTGAATCAACT
TGATGCAGACTTAGTGCAGAAGGGTCTTCAAGAGTTCACTCAGAAACTCAACTCAGCGACAACGGACTTGGAG
AAAGCTGAAGCTCAAATTGGAGTTGATGTGCATAGCGCTCTCAACTCAGCTCTTACAGGCTAAGTACTGTAGT
TGAACTTTACATTTTCAATTGTTAATTTTCCGGGTATTTTGTCTCGGTGTAATCAAAGTTGCTGAACAACATT
TTCAGCGTGTATTTTGTGTTGAAAACTTAATTGATGAAATAATATATTTCAACAGCTTCCATCTAGATCCAGG
AAGTTGAGCAAGACATTGAAATCAGAAACAAAAGCTTGATATATATTTTTGGATCATAGGCATTACGATTTCA
ACTTCATAAGCCATGCATCTTTGCTGGTGTTTAATCGAAA
c9320_g1_s1
GCAAGTTAGGTGGGATGGGGGCAGGATTGGCTGTGGGTGCAGTTGCTGGGGTTCTAGGTGGAGTTGCGCTTGT
GGAAGGTGCTGAGTATCTCGAGGATAAGATTGCCGATGATGCTGCGGAGAAAGTTGAGGATGATCTTGGTTAT
GATGATGATGATGGTGGTTATGATGGAGATGATTTCTAGAGAATCAAAACTAGAGAACAAACAGTGTTTTGAT
ATAAGCCAATAAAGAAAAAGAAATGAAAAGGGAGAAAAAAATTGAAGATGGATTAAATTAAATTGCGTGTGAA
ATTTGCATGTGTTGTTTGAATCTTACTTTTGTTGGATTTTCTGTCATTTTTGTAATTTATTTATATTTTCAGA
AATGCTAAATTGTATGCGAAAAATTCAATAAAAGGAGATAAAATAAAAGTATATTTAGCTTGTCAATGAAGTT
TTTATTTGTATTTTTCTATGTTAAATTTTCAGAGAGAGCTTGTTCTGTTG
c9321_g1_s1
TGGAGTCTTCTGCATCGTGTTCTAAGCCGAAGGTTAAGGTGAAGGCTGTTCAGCCGGTGATGCAGCCACCGAG
GTCTTCGTGTTCTTTACCGGTGAACGGAAGTGGCGCCGTGATGTCGATGGCGACTATGATTGAGCAGAAGCTG
GCGGGTTGTTCCAAATCTCGTAATGGGTATGAGCCGTTTGTTCTCACGCGCTGTAAGTCGGAGCCGATGAGGT
CCGCGACTAAGCTTACGCCGGAGGCTTGTTTCTGGAACAATAGGAAACTTGAGCCGCATCCTCCTCAGACTTC
GCTGGGAGTCGGCGCGCCGGCTGGTGTGGGGTTTTGATTTTAATTTTTCTTTTTTAAATCTTTCATTTTCCTT
TTTTTTAATTGACAGAATAATTAATTGTTGTTATTATATGTAGATTATTGTTGTTATTGCTTAAACATTGGTC
ATCTTTGGTAAGTTTAGAAAATTTTATATTATCATTGTGATTTTATAAATTCATTGTAATATAAAACATGCAT
GCACTTAGCTCATAAATTTAGAATTATTGATTTA
c9323_g1_s1
CTGGGCGAAGAGGAAAAGAAGGGCAGGGCATACTGCTACTAGCTCCTTGGGAAGAGTTCTTTTTAGATTCTAC
CAAAGATTTGCCTATTGGGAAAGCTCCGGTACCTTCAGTTGATCCTGACACGAAGAAAAAGGTGGAAAGAGCT

ATATCCAATGTGGAGATGGAGAATAAAGAAAGAGCATATCAAGCATGGCTTGGTTACTACAATTCAAATAAGA
AAGTGGGGAAAGATAAGAAGAAGTTAGTGGAGCTTGCAAATGAGTTCAGCAAATGCATGGGGCTTGATACCCC
TCCAGCTATCTCTAATCTTATCCTTCGCAAGATGGGTCTTAGAAATGTCCCTGGTTTACGTTCCAAATAGATT
ATTTATTCATTCATTCCATTCTTCAGTGAAAAATGGTCCCTTATGATATGATTTTAAGACTTGGAACTTCTAA
ATTATTTCAGTTATCATTTTATCAATTGTGTAGCCTTTTTAGTTCTAGATAAATTATTACTATCATTTAAAAA
GTACTGCAGAAATGTCAGTGACAGATGAATTTGTAATGTGAATCACAATTTTGTCTCCTAACTTTTTATCATA
TTTTATTGTCTCCAAACTTTTTATCATATTTTA
c9324_g1_s1
GGTTTAGGTCCTTGGGGTCCAAATATTGTTCAACGATATACATCTGCTCGATTTGGTGCATATGCAAGTGGAG
AGATGTTGACTGAGACCGAGTCCAAGTTGCTAACAGATTATGTATACCATACTTTGGCAGGCAAGGCTAGTGG
AGAGTTGTGCCTCAAGTACATATTTTCCTTTGGAGCTTACGCTCGCAAGCCCCTGTTACAAAGGGCATCAGAG
TGGAAAGTGCCTACGACTTTCATATACGGAGTGGAGGATTGGATGAATTACAAAGGTGCTCAAGAAGCTCGAA
AGGATATGAATGTCCCCTGTGAAATCATTAGGGTTCCTCGGGGAGGGCACTTCGTGTTCATAGACAACCCAGT
TGGGTTCCATTCAGCAGTGTTGTACGCCTGCAGACGGTTTCTCTCGAGTAACCCAGATAATGAATCCCTTCCA
GCAGAACTTTCCTTGGCATGATAGGAGTTGCTCCGTCTTTTTTCACTTGTGTGCATACGTTAAATTAAGTTAC
AGCAGTAAAACCACAGAGAAAAAAAACAGCAACTTAAACAGAAACACCTGCTGTACTGTGTACCATATTGTTG
TATGCTGGAGGTTGTGAGACTAGTAAATTATTTAACACATTAAATTCATTGGACAAATAGCTTTCACTTCTTT
TTAAAGCAGTGAGCACTGTTATTTCTCCAAAAATACACTTAGCTGTGGCATTCGGCTTTA
c9325_g1_s1
ATCTCCTTTCAGCTTCTGACTGGAGCAATTATGTTGCATGCATTGGTGAGACAACTGCTGCAATGTCAAGAAG
ATTAGGCTTCAAAAAGGTGTACCACCCAACACAGCCAGGCCTTGAAGGTTGGGTGGAAAGCATCCTTGAAGCA
TTAGGATCCTATGATGAATTATTGAGGTAGTTCTCTGTCCATCATAGCAACCTGAAGGTTTTTCCAGCTGTTT
CTTTATGTAGAGTATTTGATTCATTTTTTGAGTCGGTGTTGAGGATGGGTTTACTTTCTCTGTTCAGCTGTAT
TCTTGAGACTTATGAGGTTATCATGCACCAGTAGTAAATAATTCCCATCATGTAAATATTATACCTCTATTTA
TTTACTATCAATTCAATTGATCACTCAAGGTGTCCAAAGGATTAACAATTTCGGTTATGAAGAGGATTTCCGT
GTTTA
c9327_g1_s1
ACCAACCCGCTGAAGAGGATGAAATGGAAGAAGAAATAGAGTATGTAGAAGGTCCTTATGATGAGCTTGAAGA
GGAAGATGACATAGAAGATTTTGGTGCTTATGCAATTGATGAGTCACAGGGCAATGGCAGCGATGATGAACTT
GATGGAAGCGCTGAAGATGAAGAAACTAAAGCTCGTGATGAAAGGAAAGCCAAAAGGAAATCAACTTTAGCTT
CAAAGAAACTTGAAAAGGATGGCCTTGATCCTAAATCAAAGAAAACAAGGGTCCTTGTTGAGGTGGAACGCGA
CGATGCTGACGAAAGGCAAAGAGCAATCCTGTAGTTGCATATCGGGTTAGTTAGTGGTAGGCGAAAGAGGCTG
CTATATGAGAAACAAAATTTTGATTGTCATTTCTTTAAATTATTTGTAGCTGAAAGAAAAAAAAATCTCAAAC
CATTTAAAATTATACAGTTTATTTTATGTTATCTTCCTTTTGTTTAGAAGAAGGGCAGTGTTGGCATATGTCA
GAAAATGCGTTCTTTGGTTTGGTCGGGCCAGATCATCTCAATCCCACTTAGTTTGAAGATTGTGACTGTTCAA
ATTTTGTATTATTTGGGATCTTCAGGAGTTAAGAACATTATCATATTTTTCGACTGTTCGTGTTTGATACCTT
TTACTAATTAATGTCTGTCATCAAATTTTTGATTTCA
c9328_g1_s1
GAATTGCAGGAGTTGAGGTCCCTTCTCAATTTACACCCCACCCGGAAGTCCCTGCATGGTCTGACAGTGGAAT
CGGTCAGGGTGCATTTGGTCAAGAGATAACAGTGTCTAGATTGCGCTCCTATATGATGTCATTTGATATCGAG
ACATTACAAAGATATGCAACAATCAGATCCAAAGAGTCGATCAGCATCATTGAGAACCATACAGAAGCATTGT
TTGGAAGACCAGAAATTGCTATAACACCAGAGGGGAAAATCAATTCTTCAAAAGATGAAATCATCAAAATTAG
CACTGGTGGTTTGAAAAGACTTGTTTTAGAAGCTGTTACTTTTGGTTCTTTTCTTTGGGATGTTGAAAGCTAT
GTGGACTCAAGGTACCATTTTGTACTAAACTGAGTTCTGCTCACTCCAAAGGGAAAGAAAGTTCATATTGCTT
GGTACTAAGTGCTTACCAATTTTATTGGCACAAGTGAAGTTCAAATACTTTTCACTGATTGGTGTTGTTGTAT
AGAGTGGATTAGGCTTTCACTGAGAATGAAAAGTTTCTACAAAATCAGATATTTGCTTGTTTATGTTTAGTTT
TGTTTTCATATCAAAATCTCACGAATAAATTACTAGCTTTTCTTAATCTTAATTGCAAAATGTTTGATTGCTC
TCTGTAACTGTTACAATGTATCACTGGTTAATACTATCTCATTGAAAATGATAGTCACGTAAATGATTGTTGT
GTTAAAGCAT
c9329_g1_s1
GCTGGGGGGAAAGACTCTGGCTCCCTAATACCTGGACATGGTGGAGTACTCGACAGAGCGGATAGTTATGTTT
TCACGGGTGCGCTTGCATACTCCTTTGTCAAAACCTTTCTTCCGCTTTACGGAGTATGACATGTAACAGAGCA
AATTGAGTGTAAATATTTATGGAAACTCGCGGATATTTGATCCGGGATCAGAAGACAACAATCACATGCATAA
AATTTGAAGAATCTTGTTGAGTGAACCAGATATATTTTTGTGATGATCATCACCTTAATCATGTTTAAAGGTA
CAGCAGGAAAAGTTAATTAGGTTTAGGGTTTAGGTATGAATTTCAAGTTAAACCGACCGTAAGTAAAATCAAA
CTTTCTGAAATCGGACAGAATCTAACACAATTTCCTTGATTTTACTTTATTCTGAAGAAATTAATTCTTTTTT
CTCCAT
c9330_g1_s1

CAAGCATATACCGTGATGCCAGGATTAAGCAATGCTTTGAAACGCTCTGGTGTATAATCTTCTGCAAAGCCAT
GATGTCATTCTTGCTTTCGTCAGCATCAGTAAGTAGTAACAAATATCCGTCTACAGATTTTCCGATGTAATTG
ATCAGGGCTGCCTAATATTTCCAAGAAACTTTTTTTTCCCGGAGAATTAGGTGTGGTTTGTGGGTCTTGGAGT
ATTGAGGTCTGTTAGCATTGCTAGTAATGTATGTGGTGCTAAAGGCCTACCTGTCAGTGCATGCAAGCTATTG
ATTCCCGAGTTTCATTTTCTGATTTCTTTATGGAGGGAACATATTTTGATGATTTTTAGGGAAGTTTTTAGTT
AGGTTATAGTTGTAGTTGCAACTAATATTTGTACATGAAATTTTGTTATAGATGTGTAATGTAAAAGCGAGGT
AATATAGGAAGTTAAACACCTTAAAGTGGCCATTTATCACTCCAGAAAAGGGCCTTGGTGGTAGGCTTTAGTT
ATATTGCAAGTTGCAACTAGAGAAAGAACTAGCCATTTGCTTGCTTTTTAAGTTGTATGTATGTTATCTGCCT
GTATAGTGATTGGTGAAACTCATTTAGTACGGTCCAAATTGTGCAATGGAAGAGAGTCATAATGATCCA
c9331_g1_s1
ATTATGCTTCAAAGTCATGGAAGATTACCAAATCTTAGTTCTGCCAGAAGAAATAAAAAAGGACAGCATAGAA
GAGAGTTGTTCTTTTTCTCATGATATACTCAACATTTATGATTTATGATTTTTTTTACTTTGGTGCATATGCA
AAGTAGCAAAGTGGGTTGAGAGAGCAACTCTAATTTTAATCAATTTTTGTAGACATTAATTTCACTGGTTCAA
GCATCTAACTGATAGCTTTTGTTGAGTAGATTAGATTT
c9332_g1_s1
TCCAAAGATTCCTTTGTCAGAGAACACCTTGAGTATTGAACCAAAGAAGAAGAAAAACTCAACCCAAAAGGCC
TCTTTACTTCAGGTGCAAGGGAATGTTGTTATTGGAGAGGGAAAGGCTCCTCGACACAAGGGTTCCAAAAGAC
CTATAATGACTGAAGTCTCACCGTCTTTTCAGAAACCAGAAGGTTCCAATTCAGATTCGTTGCCCGACTCCTC
TGCGGGTGGAAGTGAATACCGTCAGTTGAGGCGGAAGTATTTGCAGCTGGAGGATGATGGGTTTGCATTAGGT
AAAGAGCTAAAAGAGGCTGAAGATCAGGTGAAGGCCCTCGAGGAGGAGAAGATTGCATTGCTGGATCAGCTCG
TTGTAATGGAAGGCTTAGTTAGTCCAACTGAGATTCACTCCTAGTGATTGCAGTTAGCTATCACTTGATCTTC
TGATCGTGAAACCTACATGCTGTTATATATGTAATGCATATATTGAAGTCAATGTTTGCCTCCTTTTGTGCGG
GGCTTTATAAATTCGATGGATTAAAATCAAATGTAAAGATTTTAGATGTGATTTACTGAAAGCTCACTAATAT
TTAAAATGCAGTTCGAATGCATAACACTGTTTGTTCACCATCTGGATTCCTATGTTTACTATGAATTGTGATA
TACTGTTTTAGAAAGCATCAACATGCTGTCATTGGACAATGAACCTGGGGATTTGATGACATATA
c9333_g1_s1
GGTTGACGAGATATCAGATGCATCACCAGCAGTAGAGGATGGTTTACAACTTGGAGATCAAATTTTGAAATTT
GGCAATGTTGAAGTGGGTGAGCATTTGCTCCCGAGGTTGGCTTCTGAGTCCCAGTCAAACATGGGTCAAGCAG
TACCTGTTGTCATCATGAGGCAAGGCACAGTGATCAACTTAACTATCACACCTAGAACTTGGCCAGGCAGAGG
CTTACTGGGGTGTCATTTTCGGATCTTGTAGATACTGTGATCTTTTCATCTTGGAATGTTGGTGACAGTTTGC
TTCTTCTCTGGACTTGTGCGAACTCTCATACCTTTGAAACTTGTCTCTCATGACTTTGTTTGACTTTGTAGTA
ACAGCCGACTTTTGATTATGGTGGTTAGTTAACCCAGTTAAGTGCTGTATAACCTATTTAGTTTCTTTTTAGT
CCTTTTAAGGGATGTCTTTTATTTAAGGGAAGTAATAGGAGAGGAAAAAGTAAAGGGGAAAGGGAAGGTTTAT
TTCAAACTTGCTAATGAAACCTTACAACCAGCTACCCTAATTCCAAATTTAAGGAAAAGAACATATAGCAAAA
TACACAGCGGTTAAAAGATGCGAAGCTCTAAAACATTTCAATTAGGTTTAGAATGCCTTGTATAACAGTTGAG
AAACTTGGTTACAAATTGTTTAAAATAACACTGCCATCTAGTCTTTTGACACAAGTCAAAACCTTTCCCATTA
AATCAATGATTACAAAAGTCAAGTTTTGGATTCTCTA
c9334_g1_s1
TGTAGCCTTTAGGCCGCCCTCCAATGCTCCTCCAATTGTAGCCTATAGGCCGCCCTCCAATGCTCCCTCGTTG
TCACCAAATATGACTAACAGTCTTGTTAGCGTTGGACGTTAGTCTGATGATTACGTGAGTTTACAAGTTGAAG
TCGGATGATTAATCAGCTAGTCACTAGTCAAATGATTCTGCACGTTAACGAGTTGAAGTCAGATAATTTGTAA
AATAGTCAAATGATTATGCAAGTTTAGGAGTTAAGTTTTTTTAGGATGGAAGTCATTGTTTTTCTACGTGGAA
CTGAATTCATTCTATTTCAATGTATATTTGTTTTCTTTCTGTTTGTTTTCTTTATGTAACAAAATTGTTTGAT
ACCTTTGTCCCTCGTTGGAACCAAATATGATAACATTCTTGTTTGTGTTGTATGTTAGTCAGATGATTCTAAG
AGTTTACGAATTGAAGTTA
c9334_g1_s2
TGTAGCCTTTAGGCCGCCCTCCAATGCTCCTCCAATTGTAGCCTATAGGCCGCCCTCCAATGCTCCCTCGTTG
TCACCAAATATGACTAACAGTCTTGTTAGCGTTGGACGTTAGTCTGATGATTACGTGAGTTTACAAGTTGAAG
TCAGATGATTATTCAGCTAGTCATTAGTCAGATGATTCTGCAAGTTAACGAGTTGAAGTCAGATGATTTGTAA
AATAGTCAAATGATTCTGCAAGTTTACGAGTTGAGTTTTTTTAGGACGGAAGTCATTGTTTATCTATGTGGAA
CTGAATCCATTCTATTTCAATGTACGTTTGTTTTCTTTCTGTGTAACAAAACTGTTTGATACATTTGTCCCTC
GTTGGAACCAAATATGATAACATTCTTGTTTGTGTTGTATGTTAGTCAGATGATTCTAAGAGTTTACGAATTG
AAGTTA
c9335_g1_s1
TCTGGTCAAACCCAGAACGCTCCGGCTGGTTAACAAAACAAGGCGACTACATCAAAACCTGGCGCCGTCGTTG
GTTCGTTCTCAAACAAGGCAAACTCTTCTGGTTCAAAGACCAATCTTCCGCCGCCACACGCTCCTCCGTCCCC
CGCGGCGTCATCTCCGTATCCACCTGCCTCACTGTAAAAGGCGCGGAAGATGTTCTTCACAAAGCCTCCGCCT
TTGAACTCTCAACGCCAGAGTCCACTATGTTCTTTATTGCTGATAATGATAAAGACAAGGAAGATTGGATCAA

TTCGATTGGGCGTGCGATTGTTCTTGGGTCGAGATCTCATGCTGCTTCTGAGGTTAATGATTATCGTCAATCT
ACTGATACTTGATCGCTTTTGGGTTTTTCTTATTCTTGTTTTTGTTCAACTCTTTGTATTTTGTATACTATAG
TTCTTTCTTTGTCTGAATTATGATGAACCCACTTGTAAAATTTTCATCTGTATTTTCCTTTTCGTTTTTTTCA
ATAAAAATTTTGGGTTTTTCGGTTTTTGGTAATCGGGTATGTAGGATTTTGGTTTGATCTGGTTGAATAAGTG
ATTTTGGGATAGTGCTTTTGAAAAAACGTGATTTGGGGAAAGAAATGAGGAAGTAGGATTTAATTA
c9336_g1_s1
GTGTTCAGCTTTGGTGTAATCTTGTGGGAACTGGTGACCCTTCAACAACCATGGAGGCAGTTAAATCCCTCAC
AGGTTGTCGCAGCTGTTGGTTTTATGGGCAAAAGGCTAGAAATTCCGAGGCATGTGAATCCTCAAGTGGCTGC
CTTGATTGAGCACTGTTGGTCTGCGGATCCAAGGAGGCGACCTTCTTTCTCCTACATTATGAAATGTTTGCTG
CAAATAATTGCCGATGCTTAAGTGTGAATTAGTTCATGCAGATAACATCTACCACTATATGAATGATAAATAG
CAATATTGAACAATATTATACTTGGATTGCAGTTTATTCAGGATCTTGCTGAAGAGCTGAATTATGCTGGTGG
TTTAGAGAGCAGCCGCCTCCCTTTTAATGTTATATAAATGATATCATCATTACTCACAATTTCATATTCTATC
TTACTATTTGATTTGGCTGTATATATTAACTTTCATTTCACTTAGAGATTCTGATGAATGTTGGTAATTCTTT
CTGAAAATGCTATTGTTTCTCAACATTGTCATTACAATGGAAAGATAAATATGTAGATAAGTGCTCAATAATA
TTTTAACCATTTATTGTAAGTCTATCCCCTCTCATTACAATGGAAATTTATTTGTGATTTTTTTGTCCGA
c9337_g1_s1
GGGATTTGACGGGTTATTGGAAGAAAATGAATCATTTGCTGAATCGAAGGCTGGAACTCGGGGGAGAGAAGTT
TATCAGCCTCATCCATGACGAGCATGGAACAATCTTTCAGAACGCTGACACCCTTCTTTGCAAGATCAAAAAT
TCTTTTCGGAATATCAACTAGCAGATGAACAGGAACGCTAAATTCAATTGTTTTGCCTACTTCATTTCTAACT
CGTATCAGTAAGGACAATTGGAATGCTTTCTTCTTTAATATGGGGTGGCTTTTCAAACCCCTTCTCATATATT
CCTATTAGCAGCTCACGCTTCAAAAAGTAATACCCAAAATCATTTCCTTTAGTTGCATTAATTCAAACTATGT
ACTGTACTTAGTGGATTTTTGCTATATATAGTAAGAGTTTGTTGTTTGGTGCTTCCATGATAAGGAAAAAAAA
TGACGTGAAGCAATGTGTATTCTAATACCATGTAGAATATACAGAATGTGCATTTTTCTTATTATAATTTACG
TGTATGTTGAACGAAATAAATAAGAGATACAATGGAAATGAATTTGTTGCA
c9337_g1_s2
GGGATTTGACGGGTTATTGGAAGAAAATGAATCATTTGCTGAATCGAAGGCTGGAACTCGGGGGAGAGAAGTT
TATCAGCCTCATCCATGACGAGCATGGAACAATCTTTCAGAACGCTGACACCCTTCTTTGCAAGATCAAAAAT
TCTTTTCGGAATATCAACTAGCAGATGAACAGGTTGGTATAAATGCATAATGTCATCTTTCAGGCTTGTACCG
CTTGTTGTGACCATAACTTGGATTTGCAAATGCTTTCCAAGCTCTTTACATACTTGAGATATTTTCAAAGCTA
GTTCTCATGTTGGAAACAGTATAACAACTTGAATAACATTTTTATCTTGGTCAATTTTCAATGCAGGAACGCT
AAATTCA
c9338_g1_s1
CAGCCTCAAAGAGACTGTGGAAAGTTTCAGGGAGAAAAAGATTGTCGACTTTTAATCCGCCACGACATTCCAC
TTAATCAATAAAAACATGACAAGATTTCAATGCCATTTTATCCGTGAAGGGGAAGTGAATCCCACCAAGTAGA
GTCACACTTATGATCTGTTGTTGAATTGAAGTTGACAAATTCATTCATGTTCAATTTGTTGTTATTACAAATT
ATGTTGTTGAGAAGGAACTGCAGTAGTAAAATAAGTTGTGTAAAGTTTGTATTTAATCAAAACGGATCAATTG
TTCCGAAATGGAATAAGGTTTTAAAATTTAGTTTAAATTAAAGGGCATATGCATGTAAAACCGATTTTGTCTT
CGTGTAAACCAATATTCTAGCTTTGTTATGTCATTCTACCTTTGTAAATCTGTCTTAAGGATTTTAGGACTTA
GTCTTCATTTTAGACTTTTAA
c9339_g1_s1
AACTGGATGGGGTTCAGTCCCCCTCTTGAATTGGAGCTTCAATTTGGAAGCTCCAATGGAGGTTCTTCTTTTC
TCTTGGGACTTTGGTGAGTGGGTGAGGGAAAAGAATATAGAAAACTCTGCATAATGCAGAGAAATTGCAGAGA
GAATGTGGAACTTTGGGGGGAAAATTGTTGGAAAAGGGGAGTGCAGGCCTGAATTTATAGGCTGCTCAGTCGG
TTAGAAAGTTGTTAAGTTGGTTAGCAAGATGTTAAGTTGGTTAGAAGGATAAAAGAAAAGAAATTGTAACGAG
GAAACCACTTTTCATTTTACTGTAACCTCTTTTTTTTTTAGAAAATTTTATTATTATTATTATTATTTTGTTAT
TCTTTTTAATGTTTCTTTGTATTTTGTTATTTATTCAAAAAAC
c9339_g1_s2
AACTGGATGGGGTTCAGTCCCCCTCTTGAATTGGAGCTTCAATTTGGAAGCTCCAATGGAGGTTCTTCTTTTC
TCTTGGGACTTTGGTGAGTGGGTGAGGGAAAAGAATATAGAAAACTCTGCATAATGCAGAGAAATTGCAGAGA
GAATGTGGAACTTTGGGGGGAAAAAAATTCTCTTGAAAAAGTGAAGTGCATGCCTCAGTCGGTTAGAAAGTTGT
TAAGTTGGTTAGCAAGATGTTAAGTTGGTTAGAAGGATAAAAGAAAAGAAATTGTAACGAGGAAACCACTTTT
CATTTTACTGTAACCTCTTTTTTTTTTAGAAAATTTTATTATTATTATTATTATTTTGTTATTCTTTTTAATGT
TTCTTTGTATTTTGTTATTTATTCAAAAAAC
c9341_g1_s1
ACAACCAGACAGGAAACGGCCGACCAGATTACAGCCTCGATTCCACCTATGCCTCCCAGTTGAAAACCAGGTG
CCCTCGTTCAGGAGGCGATCAGAACCTGTTCTTCTTGGATTTCCAGACTCCGATGCATTTCGATAACAGCTAC
TTCAAGAACATATTGGCTTCAAAGGGGCTGCTCAACTCTGACCAGGTTCTCCTCACGAAGAATGAAGCATCCA
TGGAGTTGGTCAAGCAGTACGCTGAGAATAACGAGCTTTTCTTCCAGCAGTTTGCTAAGTCGATGGTTAAGAT

GGGAAATATCTCACCTTTGACTGGCTCCAAGGGAGAAATAAGGAAGAACTGCAGGAAGATGAATTAATCAGTG
GCTCATTGGATTGTTTGTGTTCAGACATTTGAACAAATAAGAGAATATGCTCTCTAGTTTTCTTTTCTCTTCC
TTCCTACAAAAATTTGGCGAAGTGTTTATCGAGTTGTTTGCTTCTGATTGAATCGAAATGATTTGTTTCCTTG
TTCCA
c9342_g1_s1
TAGCAGTCCAGTGAATTCCACTGTGCCTATTGCTGCTGAGGTCTTCAAAAAAGCTGGTACATATGATCCAAAG
CGACTTTTAGGAGTTACAACTCTTGATGTTGTGAGGGCAAATACTTTCGTGGCAGAGGTACTTGGAGTTGATC
CAAGAGAGGTTGATGTTCCGGTGGTAGGAGGACACGCAGGAGTCACAATATTGCCTCTTTTGTCACAGGTTAA
GCCTCCCAGTAGCTTCAGTGCAGAAGAAGCCGAATACCTGACAAATCGCATTCAAAATGGCGGAACAGAAGTT
GTTGAGGCAAAAGCTGGGGCTGGTTCTGCAACACTATCCATGGCATATGCGGCTGCCAAGTTTGCTAACTCGT
GTCTCCATGGCTTGAAAGGAGAAGCCGGGGTTGTGGAGTGTGCTTTTGTTGATTCTCAGGTTACGGATCTTCC
TTTCTTTGCAACCAAGGTTCGTCTTGGTCGCAGTGGAGCAGAAGAGATATTTCAACTGGGTCCCCTGAATGAG
TATGAGAGGATCGGGTTGGAAAAAGCGAAGAGTGAGTTAGCAGGAAGCATCCAGAAGGGAGTAGAATTCATCA
AAAAATAAGTCAGTTAAGACAAAAATAGTTTTGTTTTGTCTCTTTACTATATCTATAAAGAACTTGTAATAAT
TCCATCCGTTCATAGTATATCTTTCTTACGAACAGTACTCTAAATTTTTGGTGTTGTCAATTGCTTATGAATG
TTCGTATTTTGTAGATATTTATCTGCTAAAATGTTGTGTTTTTCTGTCACTGTGATATTTGAAGTAACTTTCC
ATAGCAACTATGCAATACGATTTGTAAGGGAAACATGTAAAGAAAATACATATGCGCTAAAATATACAATTAT
TCCATTAAAACCAATAAAACATTTTAAGTGTAT
c9343_g1_s1
GTTTTGAAGAAGTAGAAAAAAATGGGTGGTCAACAACAGCACAAAAAGTCCAAGGTTGTACAAATAGACTCAA
TGAAATCATGGGAACAGAACATCACAGAAGCTACCAATAAAGGCTACTTTGTTATGGTTCATTTCTCTGCTTA
TTGGTGCATGCCTTCTATTGTAATGGACCCTTTCTTTGAAGAATTGGCTTCCACCTATCAAGATGTAATCTTT
CTCAAGGTGGATGTAGATGAGGTTAAGGAAGTAGCCACCAAGATGGAAATCAATGCCATGCCTACTTTTTTGT
TGATGAGTGGAGGAACTCCTGTGGATAAAACTGTTGGTGCAAATCCTGATGAATTAAGGAAAAGGATGAATCA
ACTCATTCCTCAAAATCCTTCTGATGCATGATGAGCACAATATGATTGGTTTCATGTGTAAAATAATGTATAT
TCCAGGAGTAGTGGTGTTGATTTTTTTGTTATTTGTAAAATATGTTTGGTGTGTTTGTGAAGTAACAAATTGT
GAAGTTGATGTGTGTTGTTGTTAAAGGGTATTTTATTGAATAGTTGTACTTTGTAATGCTATTTGAATATTCA
AATATTCTTTGCTATAGTGTCAACATATAACTTGCCTTATACTTAGAGCAAGACAAGTTTTTCAATAACTTTC
TTTGATGTCATGTTCTG
c9344_g1_s1
ATGCTCTGCTAACTTTGCAGGGTGTTTTGGAAAGGAAGCATGATAATGAAATTGAGGAATCTTTAAACCAACG
CCAAATATCCTCGGAAGGATGGTGGTCATCGCTTTACAAGATGATTGAAGGTCTTGCTATGATGAGCAGATTG
GCAAGGAACAGGCTCCATCATTCAGACTACGGTTTTGAGGACAGATCAATTGACTTCGATCAAATCGATATAT
AGGGAATGCTGCACTATTTATAGATAACACGGTTTCCTGAGCTTTGGCGATGTAGCTTACAACCAGCTATTCA
AGACTTTGATAAAATTTGATAAATTGACTCCTACTCAAGGCTTTGCTTTGGCGATGTAGCATACAACCCAGCT
ATGACTAACCTAAGAAAATAAAATAATCCCATTTCTTCTAATAATTAGAAGAAAATCAACTAGCTTTTTGTTT
TATCATTTAGTTTTTCAAATTTTGATGCCAAAAGAAGTTTCTTTAACCATCCTTATAATAGTGTTTTGGACTT
ATACTATTGAGCCTTCTAGAATTTTTAGTAAGTGCATGTTTGGATACACATTTGAAGAGCTAGACGAACTTTT
GAAGGGTATCCCACCGTGAAAAAGAGAGGCTACAGAGTGTAGTTTCTGGCTAGATGCATGTTTGTGGGTTCTT
TACCGCGTATCCAATCATAGCTTTAGTATAGTTGTCTTTTAACGTTGTACTATCTATTCTCCTTGTAATCATT
ATTTTGATTAATCATGTTATTAAAACTTTACTCTATCTTTCCTCTATTTTGGTATTTCTACTGTTAATACCTT
TTCTGATTCTAGATAATTTTGATAGCTGTACATTTACTGTGATATGTGATTTATTCTATTATATAATTAATTC
TAGTATTTTTCAAAAACACAA
c9345_g1_s1
GATGGTTTTTACTAATATTTCTAAAGAAGAAGTTGAAAGGCTGTTCAATGAATTTGAGGAATTTGATTTTGCA
AGAACAGGAGGCATTGCCACGGAAAAGGTGGAACTCAAGGAAGGTCCTTTAGACCAGTTCACACATGAGATGG
AACCTTTTCTGCGGAAGCAAGGCATGCCTGTTCGGTTAAATAAAGGAGTTGTTGAGCTTGTTTCTGACTTTGT
TGTTTGTGAGGAGGGAAAGCCTTTGTCACCTGAAGCAGCTCGCATACTGCGTTCGATGGGAGTCAAGATGGCT
ACTTTTAAACTGAACCTTGTTTGCAGGTGGAGTGCTGATGATTTTGAACTCTACATTGACGGTCCTGGTGATT
CAGATGTTGAATGCTCATAGTAAATGACTGAGAATCTTGAAGATACAATATGGTGTGGGTGCAATCTACCTTG
CAGGCTACAACGTTGATGTGATACAGTACTATGAAGTATTGGAGTTTTTTAGATGATGTATTTTTAGGAGAGT
TAAGCTGATGATGTATTTTTAGCAGGGAAGTGGCTTGCATGGTCCGTTACTTAAAATCCAAATTTTGTGAACT
AGAAATATTTTTTGTTACTAATATCCAATTTATATTATGATGTTGCAAACAAGCATTTGCCTACATAAACATA
AGTATTGAAGTCTTGTTGTTTTCCGTTAATACACTAAAGTACTATCACATATGA
c9346_g1_s1
GCTATCCAGGACATCATGGAAAGACGCCATCGCAACGAAATACAAAAAAGGGTTCTTGCTGCAGCTGCTAAGA
TGTCTGGACAAGATAATGGGGGTGAAATTGCTGACAACTTATCAGATGGTGCTAAAAGGGAACGCTCAATGCC
AGATTTGTGTGTAATATGCCTCGAGCAGGAATATAATTCCGTTTTTGTTCCGTGTGGGCATATGTGCTGCTGT

ACAGCTTGCTCTTCGCACTTGACCAATTGCCCTCTTTGCCGGAGACAGATAGAAAGGGCAGTAAAGACTTTCC
GTCATTGAGGATCGAGCATACATAGACCCACACGAGAATGAGGAATCATGCCATATGAATCCAACAGTAACAA
TTTGGTCAATGGTGATTATAGAATTTATGCAAAGACTAGACTTTCAAATAGGCATCAAGATGGTGACTTTCTG
TTTGTTCTTTTGGCATCTTCAACTGTAAATATTTATCCAAACTAGTTGCTCGATACTCTGATTTATCGCTAAG
TGCTATTTTCATATAGGTGTCTTCTTTTCAATTAGTGTTGAATGTTCTGACACATGATATAACTTACTCCGTG
GATTTGTTTAAATACTTATATGGTGCACGTTTTGTTAATCTGACCCGGAACTTATTTATTGTTTGCCCTTCAT
TCCTTAACATAATTATTCAATT
c9348_g1_s1
GAAATAAGTCGCATTAGAAGCGAGTATGAGCAGCTACTTTCCGAGAACACAGCTCTCAAGCAGAGACTCGAGG
AACAACCTGGTAACGAACAAAACATTGGTAGCGATACTCAACAGAGTGGACAGACAGAGGATGTGCAAGCTGG
TCATTAGGATCATATGCTGCATTTCGGGAAGATAACCTAACTCAATAGTGAGAGCGCGATCTTGTTTCGGATA
TAGCTTGTAGCTCAAAGTGTATTACAGCTGCTGACCTTTTATAGTCTTAAAAGCTTTGTTTATGATCCCTCAT
TCTTAACGTGGCTTTTACTTTTAACCCATTTAAATAACCTGGATCATATGTAGTGTGTGTGTGCATTGTATCT
TATTCTCAGCTTCAAAGTTAGTTAGTGTCCTAGTAATATAGTCAATGAAACTGGGTGTTGTCCATTATATTAT
ATATGATTTCCTGTATAAAATAATTTATCAGGAAAATAATGAACAGATGGAAGAATAATGAAAAGAAGGAATA
TTTCTGAATTGTTCTTGTTAAACTTTA
c9349_g1_s1
AATACCCTGGGTGATAATGTCTGAGATATTTCCCATCAATGTGAAGGGTTCTGCTGGAAGCTTTGTAACATCT
GTTCACTGGCTGTGTTCATGGATTATATCATATGCTTTTAACTTCCTCATGAGTTGGAGTTCAACAGGAACTT
TCTTCATGTTCTCTAGCATATGTGGCTTCACCATTTTATTTGTAGCAAAACTAGTACCAGAGACCAAGGGTCG
TACGCTTGAAGAAGTTCAAGTGTCTCTGAATCGATATCCAACAAAGAGATGAATTTGGCATGACCCTGTAAGA
GAATTGCATGCATAATAAATCCAAGAAATAGTTTTAAAAATGGTATATTATAGTGGTGCATAGAGGCTCAGGT
TGTTGTGTTTTCGTTCATAAGACTTGATTAATACCATTTTCAAAAGGAAGTGTTTCTCATGCTTAGATATAGA
TTTAGACTTTTCGTTTTAGTTTTTATTCAACTGATGTATTTACTTGGTTAGACATGTTTTATATGTAATCTTG
GATTAATATAAATGATTTCAAATATATACATTTTCATATATTTCAATATATGTCTCTGTTTCTTAATATT
c9350_g1_s1
GAAGAAAAGCACTTGACGAGAGCCAACCTGAGGATAGCATGCACCTTGTAGCATGGTTCCGAAGAATGTACTT
AGATAAGGACTCATTCCGCAAGTCCATCGACCCCACAATTGATATCAACGAGGAAACACTCGCTAGTATTCAC
ACTGTAGCAGAGTTAGCTGGTCACTGCAGTGCAAGGGAGCCATATCAAAGACCAGACATGGGACACGCGGTTA
ACGTGCTTTCGTCTCTTGTTGAACAATGGAAACCGTCTGATTCAAATTCTGAAGATATATATGGTATAGACCT
TGACTTGTCTTTACCACAAGCACTCAAGAAATGGCAGGCTTATGAAGGTGCAAGCCAATTGGAGTCAACTTCT
TCTTCTTCTTCGCTTCTTCCAAGTTTGGATAACACGCAAACAAGTATACCTACTCGCCCATATGGATTTGCCG
ATTCTTTCACGTCGGCAGATGGGAGGTGATAATGCTTGATTTTGTACATAATTTGTAATTGTATGGTGGTTCT
GTCGTGTGTATTGTGATTCTAATTGCTTTGTTGTGATGGTTTTTTTCTATGTGGAACTTGATTATCATTTTTC
ATGGTGTAGTTTTCTTCCATGATTAATTTTATACTCTCTGTAGCACTTTTTAAGGAGTTTTGCTGACAGACTG
AATATTTGTTTCATGTTTTTCTCCTTTCAGTTAACTTTTGATATATGTAGCTGAGACTACTAATTTGATTAAT
TCATTTCAATTAAATATTTCTTTA
c9351_g1_s1
TTCTGTTGCGTCATAATGGTCCTGGACTACAAAGAAACTTCATTTTTCACGCCGCATCAGAGATGCCATTGCT
TCGGAAATTATCACTGGATATATGTGATGCAAGTGAAGGTGATTTTGACATTCCAAATTATGCAGACAGATGC
TTTCTGAGTATCTTGAAGATAGCAAGATGCAAATCTCAAAGATGTGCGTTTCATCTCCCAGTCCCTTCCTCAG
GGAGTCGCAGACGATCAGTGCATGCAGAAACACTCGTGCTTGTGTGGAACAGCAAAAATCTCACCAGAACAGT
GGTGAAGGAAAGGCTTTGATGGATGCTAATATGTCTGAGTATTAATTAAAGGCGTATACTTGATTTTCAATAA
AGATGATACTTCGAAACCTTATACAATGCTCTGGTGTTTTTGAATACTTGTTAGCAACATTCAAATAAATTTC
CCCACAATTACATGTTTTTGAATACTTAGCAAGATTCAAATAAATTCTCCCACTGTGACTTTTCGAATCA
c9352_g1_s1
TGATAATGGATCCTAATACTGTTATGATGGGTAGTTCACCGAGGTTTAATATGTATGGAAATGAATTTGGAAT
GGGAAAAGCATTAGCAGTGAGAAGTGGTTATGCTAACAAATCGGACGGAAAAATAACATCATATCCAGGACAA
GAAGGAGGAGGGAGTGTAGATCTTGAAGTGTGTCTTTCGCCAGATACTATGAGGGTTCTAGAATCGGATGAAG
AGTTCATGAACTCAGTTTCAGTGTTTAATCCATTGTTCTAGTCATTGAATATGTTACTGGTGATGCATGGTGT
AAATTTATTTTACACTACATCATCCTGTAACATTTTACATTTTACTATGGTGTTAAATAAGTTCAACTGAGTC
CAAAAGTAGTTTAGTTTCTCTAATAAGAATTAGATTAGTTCGAAATACACCTCAAATTCATCATGAACTTATT
TTTCTTTCCAATTTGAACTTGCAGTCTCAATTTGAACGTTTTCGTCAA
c9353_g1_s1
AGACATCACCATGTTTGAGTCAGAAAATGCTGCTGACGGCAATTTTGATTCAAAAAATGTTGCCGACACCACC
ATTTCTGATTCAGGAAATGCTCCAGACACCACCATTTTTTATTCAGAAAATGCTGCAGAGACCTCTATTTTCA
GTCTGAAAATGTAGGGGACACCACCATTTTAAGTCAGAAAATGCTCCAGACACCATTTTTGATTAGAAAATGC
TGCAAACAACTCCATTTTTCAGTCAGAAAATGCAGGTGACACCGCCATATTTGAGTCAGAAAATGCTACCAAC

ACCTTTTTTTATTCAAAAAATGCCGGAGACACCAACTAGTGTTGTAACATTCATGGTATTTATTTCTGTTGGT
TTCATGACAAGTGGAGTTGACGTTTGACTTTCTTGCTGAGCAATTTTTTTGTTCCCATAGACACGCTTCAGCT
ACTCCATTTAATTTAAACGTATAATCTCATTTATTTGTACAACTCTTGTGCTACTATATGACTTATTTAAGAT
GTAATATCATATCTAAGTACTAGTTATTCAAAAAAAAAAATCTAATAAGTGCTTGAATTTCCGTTGCAAGCAA
ATTATTCCCAT
c9355_g1_s1
GTTTTGTGATGATTCTTACGAGCTGATCTATCATCTATGTATAATAATTGAGAGTGAGAGAGAGTTTTGTTAT
TGTATTTATTTTTATATTTAATTATTTATTGTAGGTATTAAGGAAAATAAAGAGTGCTTTTATTATATTTCTC
GTGTACCTACTATTGTTATATTTGTGTTATATTTTGGCTTCATTTTTGTATGTAGTATTTTGTTTTTATAAAA
TCAAGTATTAT
c9357_g1_s1
CAAGATGCGAGGTTCAGGGCGTTTCAGACACTGTCACAGGACAGCCATACCAACATCACGACTGGTTCATGGG
AAAGCAGAAGCGATCCGAATCAGAAGAGCATTTCGATGGATGCGCCTTGGACGACTTTGGACACATCTTCGGT
GAAGAGCAAAGATGATTATGAACTTGATGATCTCTCCCAACCTTCCTCTTCTACCAGGCTTCTGT
c9358_g1_s1
CCAACTGAAAGTTCTCAAAATTACACCCGTTCTTATTATATGAATGGGAGGGACTATATTATTAGTGGAAGTT
GTGATGAACAAATTGTCCGTATTTGCTGTGCTCAAACAGGGAGGCGCCTGAGAGATATTTCCCTGGAGGGTAA
AACTTTAGGAAGTTCCATGTTTGTTCAATCTTTGAGAGGCGATCCTTTCAGGGATTTCAATATGAGTGTGTTG
GCAGCCTACATGCGACCTGGCTCCAAGTCTGAAATAGTCAAGATCAACTTACTAGCATCTAGTGGCCATGCTA
ATGACGACTCTGATGATCATCCTGTATGCCCGTCCAATATTATGGGAGCTTGATGTACTATTTTGTATGTAAC
ATATGTAGAGGTGATTTTGAATTGGTTTTTACTAAAGTAATAATAATTGTTGTAGTTAATTACCGTGTTGAGC
TGAGATTTGCCTACATGTAATGTAAATCAACAAATGTAAATAAAACACATGTAATATCTCAAGTTATAGTGAT
CAGAAATCAGAGTTTGTAAAACTATTGCTAGTCCGTA
c9359_g1_s1
AATAAGGCTTTAGATACTCTCTTAGCAGCAGGAAAGACCCTCAATGCCTATTCAGTCTTATGTAAAATTCTGG
AGAAAAGAGGTGCGACAGATTGGAGCAGCCGTGACGAGTTGATCAAGAGCCTTAATCAGGAAGGTAACACAAA
GCAAGCAGATGTCTTGTCGAGAATGATCAAAGAAAAAGTGGCAAGTCCTCCAAAGAGAGAGGGAAAGAAGAAA
GCAAGTAGAGTTGCATAATCTGTTCTCTCTTCATTTACTTCTTGAGTTTTAGAGGTGAGAATTATTAATGGGT
TTTGGTTGTAATAAGTTGTTATACGAGGAAAGAGAATTTGGGAACTTTGATTCATTCCAGCTGATCAGAGTTT
TGTTTTGACTCATTCTTTTTTATATTTTATTTAGTTATGTTATTGATAGTCTACTATCAAGGTCTCAAGCCGC
GTAACTTGTTTTTTATATTATCTTGGAATGACATGACAATGAGAAGTTTGAACTGAAATCAAACATTTCTCAA
ATTTACAAGATATGTGAGTTACTTTATTTCTCTGCTAGTATTTTGCTTTACCAAATTCCTTTTTGA
c9360_g1_s1
AGCACGCCTGTAGAAGTAGCAGTGGTTATTGGGGCTCTTTGGTTGGGAATGATTCTAATAAAAATAGGCTCGC
AGTGGATGTTATTAACAACTTAATAGCACATTGCTGTTGGATGAATATACACATTGTCCCACCACATGGTGCT
GTCTTTGAAATAAGAAATGCTGATGGATATGGTGCTCGTTGGAATGAAGATGGAAGTAAGTTTATTGGGTTTT
TAGAGCCATACATGCAAGATGGTCACTCAAAAGGGTGGAAGCATTAGTTCTGCTATTAGCCAGTTTTGCCAAG
ACCATAGCAGCAGCAACACATACGTAATCAAAAACCATTTTTTTCCATTTTAGATTGTGATAATGCGTAATTT
TTTGTTTTTTTTTGTCTCTACGTTTTGGCACTGGTATTTAGCAAACAACTAGTTCTCGCGGCCTTATAAATGA
TATGTTTTATGTTGGA
c9361_g1_s1
GTGAAGGCTAGTTCTCTTGAAGCGATATTCATCTTTATCTGTCCCCCATCAATGGAAGAGCTTGAGAAGCGCC
TTCGAGACAGAGGGACTGAGACAGAGGAACAGATCCTTAAGCGACTGCGTAATGCCTCTGCTGAAATTGAACA
AGGAAAGTCTTCCAATATATTTGATTTCATCTTGTACAATGACAATCTTGACGAGTCTTATGAGAGACTTAAG
AAATTATTGGGACTTAATGGTTTTGTCACTGCTCAACCGAAATCAGCTGCACCTAGAGAGATTAATTTACCAA
TGGATCATTCTGTGTCGAAACTTGATGACAAAATCATCATAAACTGCATCTCTTCTGGACCGGATAAAGAGTC
AAAGTACTTGATCATGTTAGATGTTTCTTCACTAAAAGGGGGTGCACCCGGAAGGACAAGAGGACTTGATTTT
CATGTGATAGGCTCTATGGATAAACTTAGCTAACATTCTATGAACTTTAGCCACAACTAACTTGGTTTTCTCC
ATTCATTATTGTTACTTTGAGAAAACGAAACACTGTGATAAGGCATTAGATTTATGAGTTGAAACATTTTTTC
CTTACTGGTGTTCTTTGATTGTTTATGGCAATTGAATTGATTTGAGTAGTGTTGGCAATGACACATTTATTAT
TTTTCCTATATATGGGCAATGAACAATATACTTTGTCTAACTCGA
c9362_g1_s1
CGGATGCTGAATATTCCTTGCAGAAGAATCAGTCCTACCAGATTCCAAAGGTCACTGAGGATTACGGGGTTCA
GTTTTTCGTGAAATCTCAGGCATTTGATGCTAATTATCCGATTGGTAGTTCGGCTCGCGAGACCATTGAGGAT
AATATTATAAAGGATTATAGGAATATGCTTCGTCGATATTGTCAAGTGGAGATTCAGAGGCGTACTTGGAATA
GGAATCTGCCTGTTCCTCACTGTGAAAAGCTTCAAAATTTTGGTGTTGTAGTTTGAAGGTAAGGTCTTAGTAA
AGGAACCATCCTGTCAGTTTTATGTTGTTTAGAATTGATCGAGTGTTTTTTAATGGATCAAATACTAATTTTG
TTTCCACTGCCTTTTATTGGGTGCTGATCATGTTGAACTGAAAACAGTTTTAATAAACTCTTCATACGTGTTA

TATTACTGCTCAATAAATTAATTGGCACAGTGTGCATGAAGTTTTCTATGAATGAAGGAGAAAATGCATATGT
GCTACTGCCTACTGTGCCAGGATTTCTGGATATTTGTACGCTAA
c9362_g2_s1
AAGTGAAAGTAAACAATAGCTACGTTCAAATGAAGGAATTCTCCCTCTTCTGAGGAAGACATGCAATCGTGAT
TGATTTTGATTTTTGACATAGGTATGTAGAATGAGTATTTTGACATCATTCCACCAATAAAAAACTCCAGCAA
TTATAACGTAATGCATTTTGCTCTGTTTGATGCATAATTTAATTATGGAACTGA
c9362_g1_s2
CGGATGCTGAATATTCCTTGCAGAAGAATCAGTCCTACCAGATTCCAAAGGTCACTGAGGATTACGGGGTTCA
GTTTTTCGTGAAATCTCAGGCATTTGATGCTAATTATCCGATTGGTAGTTCGGCTCGCGAGACCATTGAGGAT
AATATTATAAAGGATTATAGGAATATGCTTCGTCGATATTGTCAAGTGGAGATTCAGAGGCGTACTTGGAATA
GGAATCTGCCTGTTCCTCACTGTGAAAAGCTTCAAAATTTTGGTGTTGTAGTTTGAAGCAAAAGTGACTTGAT
GGATGTTGTTTGCTTGGCTTGAGGGGGTTCTTATATCAGCTGCTCAGCTTTTATGATCATCTTAATTTTTCAG
GATGTATAATATACTATATAGGAGTAAGTAACCCTTGTCACAAGCGGAAATGCTACATTAGTATCTGCCAGTC
AAGTCCATGCTGATCTTGCTCTGAGATCTATTTTGATAAATATGCCTAAAATGAGTTTTCTTATTCTTGTGAG
GGGATGGATACTAACAAATAGTTGCACAAGTCATGAGTATCAGTAGTGAGGTCCTTGCAAGCTTGTGAGGCAG
GGTAACAATTTTTATACAGTTGAAGTATGCACATTACACTATTGAAAAAAAAAAG
c9364_g1_s1
TCGTCTTACGAGCAACGAGCGGAGGCATTAGAAGGGTTGCTCGAGTTCAGTGCCAGGCTTCTACAACAACAGA
GGTTTGAAGAGCTTGAGGTGTTGTTGAAGCCATTCGGGCCTGAGAGGGTTTCTCCAAGGGAAACAGCCATTTG
GTTGACTAAGAGCTTTAAAGAAACGGTGGTCTAAGGTTATCTCGCACTTTTGTAACATAGACATGACAATAGT
GTAGACTAATGTAGTACTACTTATGACCTTGTAGTTAGAAGAATAGCTTAACTTCTAATGTCATTGCTCTTGT
TGACACCATTAACATTTATGAGACGTCCACTTCACCTGCACTTGCACAAACAGTTTGACAGTGTAAGATGACA
TTACCAGTATAATTATATTTATGTTAGAATTCTGTATGCGAAAAAAAGCTGTTCATTGAAAATATGTATATAT
TCTTATTTAGAAATTGTA
c9365_g1_s1
AGAAGCTGAAAGATCAGGGAAATCTTTTGAGTTCCTGTTCATGCGCACTCCAACAGTACAGTAAATATTTTCT
TACGTTGATATATTTCAATAATGTCAAGAAATGAAGAATCTGCATGAGAATGAAGGAACAAGGACAGGATAAC
ATAGACAGAAAACTGGTGGGTTTCTACTTTTCTTAACTCAAATTGATTAAGTTAGGAGAAAAACTAGCCCTAT
TAAACAAGGGTTGAACTGTGATTTTGTTAATGAAACCAAACTTTTTTTGATGAGTTTTGGAAGAATTTATACT
TGCCAAATATAATGTATACCTTTTATTATGGCCTCTGCCACTACAGGCATGAGACATTATAACATTATTTACT
GTTAAAAAATCTAATTAATGTTACCATTCATGTTTAATTTTCCA
c9367_g1_s1
TGTATATTTTGGGGCTGCATTTTCTGTTCCTGGACTTTACAGTATCATTACAACTCTTGGATCACTCTCTGCA
ATCCGAAAGCCAAACCTCAAAACCAAACTTCTCCTTCAATTAATCTTCTGGGACGCGGTGATCTTGGGGATAT
TGGCCTCAGCAACAGGCACGGCCGGAAGTATGGCGTATTTGGGTTTGAAGGGAAACAAACATACTAATTGGAA
TAAAATTTGCAACATATATGACAAATTCTGCAGGCATGTTGGTGCATCTGTTGCAGTAGGATTGTTTGGTAGC
ATTGTTGTACTTCTGCTGATTTGGATTTCAGCATACAGCATTCATAGCAGAGTTTCCAAATAGATTCAAAGAA
TGTTGTGGATCATCTATAGATCTTCAATGTTAAATTGTTTATGAAGTGATTAGTTAGTGTGTTGTGTAATTTA
TTAATGTGGAATTGATTTCTATGTTTGTGAATGATGTTTGCTTTGTGTTGAATTGATTATTGTTTTTGTAAAT
GTGTGTTTTCTACTAAGAGCATACTTGTATTTTACATTTATTAATTAATGTCAAATTACTTTTTTGGTTAATT
TATTTTACTTCCA
c9368_g1_s1
TCGTCGTGCTAAGTTTAAGTTCCCCGGTCGTCAGAAAATTATTGTTAGTAGAAAATGGGGTTTTACTAAATTG
GATCAAGATGAGTACTTGAAGTTGAAATCTGAAAACAGAATTGAGCCCGATGGTGTAAATGCTAAGGTTCTGG
GGTGCCATGGACCTTTGGCCAATCGTCAGCCAGGAAGAGCTTTCTTGTCAATGTCTGCTTAGACATGAATTTA
TCTTAACCTGCTGAATATAGATGTTTCTAATGATTGATCAGTGATTACATACACTGTGATTAATTAATAGTAT
ATACGTATTTAGTTTTTGTGTATTCTTCTTTCCAATATGTATGGGGTATGACAGATACAAATTTGATGTATCA
GACTTTTAATTATGTACTGTTATTGTTGGAACAATATTAAATAAAGTGTTCTTTTTTGTTGTGTGTAAATTGT
TATCAATATATAAGGTGGTCTATATAGGAAAGATTAGTATTAACTAATCAAGTTGTTGGATTTTAGGGATTAA
TGAGGTCTGCTCTAAGTTTGAATTGTTTGAGTACTATCCGAATTTTATATTTTATAATCCGACTTTATT
c9369_g1_s1
CTATCTGTTATTTGATTAATTCAATGAATGAGTTTTCGTTCGAAAGGCAAAAGGATTCAGCTGCCGTCATACA
AACTATTGAAGGTCTTATATCACTTTTTAAGGATTCCAAAATAGAAAGCAATTTTGAATTAAAGGAGGTTATC
ATAAATACTTTCTACTTTTTATTTTTGAACATGTTGCCTTTAGGTTACTCGTTAATAAAATCCTATGAAGTTT
AATACTAGAGACAACAAGGAATAAAAATGCACATCTTGGTAACGTATAATAAAAAGCACATCTTAGCATTCAG
TTGAAATGTTGGAATGTGATGTAAGATTGGTTAATTATGAGACTCCCATTCTATATTTATTGTTTTTAATAAT
AAAAAAATCCAAAATTTTAT
c9371_g1_s1

TCTGCTTATCCATGCTCATTCTTATGGGTGTAATCGGTCGGGTAATAGGTTTTTTCTGTATGGTCACCTTCAA
AAAGAAGTAAGGCAAAACTTCATGCTTCAAAATTTTACGTTTCAAGAATGAGTTGTACAAATTGGGGAGGGTA
GTGTGATCAAAATTTGATAGGATTTGTAGTAAAATTTGCAGGATCTCATGGATGTTTGATTGATTTTTTGGGG
ATGATATTGGTTGTTGAGCAGAATATGTAAGTTGTAGTTGAAATCATGGTATTATGTTAGTAGCTTATGATCA
GTCATGTCATAGCTTAATGTTTTGTTTAGTCGCCAGGTTTT
c9372_g1_s1
GGATATTCAACTTGCTCGCAGAATTAGAGGGGAAAGAGCTTAGATTTGATTCCAATATTTCAAGTTCTTTAGG
TGTTGTTTTTATTTCTCAGTTAGTGTTTGGTTTATGATTTTGTTGTTTTTTATATTTGTTTGGGAGGTTAACT
TGTTGTTATCCTAGTACAATGCTCTTCTACCAATTAGTAGTACTGTTATACAGAATTGTAATTTGTATCTCAC
TGTTGTTAGGGTAATTATTCTCATGAATTGAACATCGCTTTCTTGTTGAAGATTA
c9373_g1_s1
ATTTTGACTCTGGAGTTTTGTTGGGTTTGACCATTTGGGGGGTTTCTTTCTGGTGTTTAGTATTCTGATATTA
AGTGTACTTTTTCCTTTCCTATAGTCTATAGATAGATGTTGGAAAAATAATTTCTGTTATCTTCTGCCTCAGG
TTTTCTGTAGAAAGATTGAAAATTTGACGAACCCTTTTGTTGTAAAACAGTGATTTCTTACATTGCAATGCAT
GCTGTTTCTTTCTGGA
c9374_g1_s1
AATCCTCGTCAAGTAGAAGTATGGTTCCAAAACAGAAGAGCAAGGACAAAGTTGAAGCAAACAGAAGTAGATT
GTGAATATTTAAAGAGATGTTGTGAGACACTAACAGAAGAGAATAGAAGACTACAGAAGGAACTTCAAGAATT
AAGAGCTTTAAAAACTTCAAATCCATTCAACATGCAATTACCAGCAACTACTTTAACTATGTGTCCTTCTTGT
GAACGTGTTGCAACCAATTCTACACCAACTTCTTCCGTCACTAATAATAATACAAGTGCTAACAACAAAACAA
GTGATGATTCAACTTCAAAGGTCAATATTGGATTCCCTTTTGGAAAATCAAATTTTCAACCACAAAAACATCT
TGAATTGAATTGATTATATATTGAAGCTATTGGAAATTGATTTGGTTTTGTATATAGGGAATTTTGAAAGAGG
GTGATATTGTTTTTTGGTTTTGTTTTTGCTCCCTTTGTTTGTTTGGGAATTCATAATTTATGATAATTAGATT
TTGATTTTTCTAGTTTATATTTGTTTTGGATATTCCTCTTCTTTCTGGAGTTGGATTGATGGTGAAATCAAGA
GAAGAAAATTTTAGACATGTGAAGAAAAGATAGATATTCAAAAAGGCAAAGCATATTAATGATATACTGATTT
TTGTGATAGAAAATAAATCTCTGTAGCCATAGTATAAATTTAAATCTTGAGAAACATATTCTCAAGATTGGGA
ACTTACAGTGAAGATTATTAGGATGAAATTTATTG
c9374_g2_s1
CCGAACTAAGTTGAAGCAAACGGAAGTAGATTGTGAGTATTTGAAGAGATGTTGTGAGACATTAACGGAAGAG
AATAGAAGGTTACAAAAGGAACTTCAAGAGCTTAGAGCTTTGAAAACTACTCAACCATTTTACATGCAACTTC
CAGCTACCACTCTCACTATGTGTCCTTCTTGTGAACGTGTGGCTACAAACCCTTGCAACAATCAAACCAACAA
GACAAGAGGATTGCCTTTCTCTAATGGCCAGGCCCAACAACAGGCCCAGACCCAAGCCCAAGTTCAAGCCCAT
CGGATTCCTTCATGATAATGTTATCATTAAATGCTCACTTTTTTAATTTGTTTTTCACATAATATATATGATA
GATACTATCATAGATTTAGTTTCACTAACCTATTTTGTGTTTGTATATATATGATTTAGATTAGATTTAGACT
TGTTCATTTGGGTTCTTTTAGTGTTCAAATATTTCTGTTACTTTATGAGTTGATAGAATGATCTTTTTTGTTG
ATCAATTAGAATACTCTTGTCATTTTGGTGGTGATATCGTGAAATGAAATATTTGGTCTATTTTATTTTTACT
CTTGTTAGTAAAAGAATATTATTAGTGCTA
c9375_g1_s1
CCTCAGAGCTCTGGATGAAATACAAGGCATTGATCATCGGCTTTACTTTTCTGCACTGGATCTCTTTGAGGAT
CCCAATTTAAGAGAGATATTCATTTCGTTAAGAAGTGTAAAGATTAGGCTGGCATGGTTACAAGGAAAATGCA
GTAAAAGATTGGCTTCATTTACTTAGGCTATAAACTTAGTATACCCCTATTTTTGTTTTGCTGTAAGTAATTT
TGTTTTAGTTTCTGCAAATTTTCTCAACTCCTTACAAGAGCCATTTCATCTGACCATGATTCCTGTAGTTATT
TCTCCAAATATGATTTTGAGGATCCATTTTATCTACATGTATCTTCGACCCCTGTTAATTAAATGTAAACAAA
TGGTATCTTGCAAATTTTTAGATTTATGACTCAGCATTTTATATCGAACTTGTA
c9376_g1_s1
TTATTCTTCAATGGAAGGTGTTCTTTACTGTAAACCTCATTTTGAGCAGCTCTTCAAGGAGCATGGAAACTTC
AGCAAGAACTTTCAGTCACCTGCAAAACCAGCTGACAAAGCAACTCCTGAGCTGACAAGGTCTGCCAGTAAAG
CTGCTGGCATGTTTTCTGGGACACAAGAGAAGTGTGCTACATGTGGCAAAACTGCATACCCATTGGAGAAGGT
AACCGTGGAAAGCCAGGCCTATCACAAATCATGTTTCAAGTGTTCACACGGTGGTTGTCCTATAACACCATCA
AATTATGCAGCCCTTGAGGGAATTTTGTATTGCAAGCACCATTTCTCTCAGCTTTTTAAGGAGAAAGGGAGCT
ATAATCATCTGATCAAGTCTGCATCAATCAAACGTGCAGCAGCCTCTGTTCCAGAATCTTGAATGCCGGTGCC
TTCTAACTGCCTTTGTTCTGTTTGAAAGTCGAGGATGTTTTGGTCCTTCAATCAAGTGTTTGTATGTGTGGTT
TTTTCTCTCTCTTCATAACAACTGTTCTAGCATTTCTTCATCCTTTTTCTGATATTTATTTATACATGTGTGG
TGTGCAAATCTTGTGTGATTTATTTGTCCAGTCCAGTGCACATTCAGTACTGACAAATGAGAGACTGACTTGC
ATAATGTATCTTACCAATTTGATGATGCAGCTTTTCATTGCATTTTCTACTTGATGCTATATTATATAGTAAA
ATTTAAGAAGATTGAGAA
c9377_g1_s1

GGCAGCCAAACCAGTTCTCGGAAGATACTACCGGGAGCCGAAGAAATCATCACCTCTACCATTTCACCTAATT
GGAGAGTTAATAAAAAGCATGAAGAAAGACCATTTTGTGAGTGACACTGGTGATATTGTTTACTACCAAACAG
ACCCTAACCTTAGTGGCTCTTCTACATCAAAATAAACCTTTGATGTTCATTTTTTCCTCTAAAAAAACATTAG
AGGCCACATAGACTTTGAAAATCATGTGAGCACTCCAATTGAGTCCTATAATGACCTATACATATTAAGAGTG
AAATTCCTCATAAGTAAAGAAAGAGGCACATGACAAATTGGATTGTTACTTGGTGCTATGCCATTGATTGAAG
CTTGAGCAAGTTATATATGTAATGTGTTCTTCATTGAATATCAATATGTGTAAATTTTTTATTCTTGATGAAG
TCATGTATTCATTGGATTAGTCATAATGTAATTTTTCTCAACCTCAAAAAAATTGAGTGATTATTATTGAATA
GAATTTGTCACTTTCTTGTGTTTA
c9378_g1_s1
TTTATGCTCTGTTTTTATGATGAATAATGGGAGGTACATTGTTCAGAAGACTAAAGACAGTGAATTGGGAACG
CTTTTGGGTGATGATTGGATAAGAAAACACAGTACAAAAGTGCGGCAATGCCATATGAACTATCAAAGAAGCT
CGTGGAACAAGTTGTTAGGATTTCTGAAGGTGGAGACACTAGCTGCAAAGCCCATGAAGGAGAAACTAAAGAT
GTTCAATCTTCATTTTGATGAGATATGCCGGGTTCAGTCTCAGTGGTTTGTCTTTGATGAGCAACTCAGGGAA
GAATTAAGGATCTCGGTTGAGAAGCTCTTGTTACCTGCATATGGAAGCTTTATTGGAAGGTTTCAAATTATTC
CGGAGCTTGCTAAGAATGGTGATAAGTATATCAAGTTCGGAATGGAGGACATCGAAGACCGGCTTAACAATTT
GTTTCAGGGAAGCAGTGGATCAAATGGTGGCCGAAAGTGAAGGTAAAGGGCTATAGGTTATTGTGTGTATATG
TATTAATGTATGAATTTGTAGTGTAATTAGGATACAAAGTTTTGGATGTGATTAATGTAGTCTACAGTTGCTA
TCTATCTATATATACCATTGTATGTTTTTCTGTTCAGATTCTGATGGAATTTATACTATGAAGTTAACACCAT
CTGAGTAGAAAAAATTAAACAAACATTTTGTTGTAAATTTTTGGTTCCCGTTGGTTATTTTCTTCAACCCATC
CGTTGTACTTCATTTGAATGTTTAGAA
c9379_g1_s1
TTAAATTCAAAAATTGCGATATACACAACATTGGTGAATCCAATAGCAAAGTTTGCTTTGATGACAAACCCAA
TTACGAATGCTTTGAAGGATTTGTTTCCAAGGACATACAAAAATAATCGAGTGACCAACATGTTTGTGAGCAC
CGTCCTTGTAATTAGTAATGTTATTGTTGCATTGAGTGTTCCATTCTTCGGGTCTCTTATGTCACTGGTTGGA
GCATTTCTAAGTGTCTCTGCTTCTATTTTGCTTCCTTGTTTGTGTTACTTGAAGATTTCTGGCACTTATAAGA
ATTTTGGGGTTGAGACAATGACGATAGTGATAATAATATTAGTAGCTATAGTAATGGGAATATCTGGAACATA
TACTTCAATTGTTGAAATAATACAAAACTTGTAATAGGTAATGTAATATTTTGAAGTTCATTTTCATTCTCAT
GCATATCTCTAGAGTAAAATTTCAGTCGTTCACCTCTATGA
c9380_g1_s1
CGTCTACAGATTCAAGATGAAGGGCGGTCAAACGTTAGATCGTCCCTTACACCATCAACTGCACAGTTGGCAC
TACGAAGAATATTGCCTTATCCTTGCAAAAAACAGTACACCGCGGTGATTCTTATGCCCAAGTCTTCTCCCTT
TAAGTTTCTGAAAGCAGTATTCCAATCTACTCGAACAAAATGTGGCAGAGAAGCGAAGATTTTAGCTGGAATT
GCTGGGCTGGCAGTTTTGGCTCTTAGTTTGTGGAAACATTCGCACAGTGGTCATGTTAATAGCAGACATTTGC
TTGGCAGACCCACTAAGTAGAAGTTTTCTAACAGTGTGATTCTTGAGTATTTCACTAAAGACAGAACGTGCCT
ATCAACATTGTAAGAGTAGACTATCATTATGTAAAACACATGTCAGTTAGGTGTTAGATGTACGTGGGACTAA
GAGCTTAAAATGAAACATCTATATTTTGATTTGTGCTTCACCCGCATCACGCAGTTTCACTTGAATCTTGATA
AGAACAACTGGAAAATAGATGCTAGCGCAATATTGTATGTATGACTGGCTATTTTCTTGTCTCACAAATTAGT
AATTTTGGTAGACACGGTTTCTGGGCAGAACAAGAGTGCTCCTGATGCATGACACATCGACACAAACTAGAGT
GCATCTTTTAGTATTATATATATTTTATCATGGATCATTTCGAAGGTTCAAAGAAGGGGATAGATGGCAAAAG
TTTTTTTTGTGATGAGAAGTGAGTAGAAGCAAAAGTAAGGATGTATTTGGCAGTATAAAACATTTTCCGTTTG
TATTTTGTAGTTTTATCTTAACAATAATGTTGGAAATAGAAAATATACATGGTATGTTTTCCATTAAAATATG
AGCATTTAAATCTTAAATTCATATATATATTTAGATTTAT
c9381_g1_s1
ACAAAACGAAAGAGATCTCGATTTAATGCCGATTTGTTTGGTTCAGTTTGCTTTACTTTTCAGCATGGAAGAT
TCATGAAGAAATACAGGGATTTAACCAGGGTAGATGCTCGTCTAGATATATCTTCTGCCTCAGGACTTGCAAA
GAAGATTATCAATGATTTCAAGAGTTCTAGTGATGATATTAGTGATGAACCGTCAGGCTTGCCCCGGCTTAAC
TTAATATTTCAACAGCAGGTTGCGGGACCGATCGTGTTTCGAGCAGACTCGCGAATTGCATTTGAGTCTTTGA
CAAGGAAAGATGGCGTGTTCGTTGAAGATTTCATTTGCAGCTTGAACTACTCATTAAAGTCTCTCGAGTCGGG
AAAGATTGTTGCTTGGTATTCACCAAAAAGGAAAGAAGGGATGGTTGAATTGCACTTGTACGAGTTTTAACTG
TCAGCAATCTTCGCCATTTTTGTAACTTACATGCATGACACTTAGAAGAAGGCCACACATGTTTGTTGTTAAA
ATTGCATTTGTTAGTTGCTCCTTGTTGTATCAATTTAAGAGTTATGCAAAGATTCAATGGCAACTATACTATT
GTTATTCTTTTGTGTCACACAAATTCAAAATGAATCAAATTTTTGAAATTTTTGTTTGCA
c9381_g1_s2
TCTTTCGATCTGGTCGTGCAATCTACGCCATTTTTGTAACTTTCATGCATGACACTTAGAAGGCCACACATGT
TTGTTGTTAAAATTGCATTTGTTAGTTGCTCCTTGTTGTATCAATTTAAGAGTTATGCAAAGATTCAATGGCA
ACTATACTATTGTTATTCTTTTGTGTCACACAAATTCAAAATGAATCAAATTTTTGAAATTTTTGTTTGCA
c9382_g1_s1

GCTTGGAGAAGCTGCTAATTACCAGGTTAAGAAAGAGTTATTCAAGAAGGGTGGACAGTTTGCTTTGATCAAT
TTAGAATCCAGAACTGCTTTGCTTGCAGCAAAACAGGGTTTTCTTGGTGCTGCATCAAGATATCTGGGTTTTA
GAAGCATGCTCACATTACTTGGACCTGTGCTTTGGGGAACATTTCTGGCTGATCTGGTTATTCAAATGCTGGG
AATAGATTATGCTAGAATCTTGCGAACAGTTTATGCTTTAGCTCAGATTCGTGTCATCCGCACATATAAGCTG
CCATCTGATATTGCCGAGGAGTAGCCAAGTGGTTCCTTTCATGGGTGGTAGTTGGGGAATATGTTGGACTTTG
AGCTCGTTGAAAAGTTTGAAGTAACGAGTAGCTAAACAGTTCCAAAGTAACACAAGCACTACTCTTAAAATTT
GTAAATATCTCAATATTGGTCTTAATGCATATATATTTTTGCTGCTGAATTAAGTCATTCCTCTGAAGATTTA
TTGGTTTTTAGTAAATAATTCGAAGATGGAATACTTAATTTTAAACTGTATAATGCTAAACTTTTTGTTGAAC
TAAAAATATTGTTTAGGCTAAATCAGAGTTTTAGTTGCTTAGCTTA
c9383_g1_s1
CGATTAACGAGAGGTCACACGGATTTCATTTGTCGAATGAAGGAGCACATGCGAAGAACAGAATTTATAGAGA
GAACTATAAAGGCAGTCGGAGACGAGTTTTCTGTGAGTTCTGTTAGCTTGGAGTCCATAAACATTGATTCTGT
TTCTGAATATGTTCATAGTACTAAACTACTAACAGAGCACGAAATTCGGGAAGCTTCTATGCTTCAAACTTGA
AAACATAGTTACAGAAAAAGAACGACAGTAATTTATCAGTTTCAATGCAATGTTTTGAAATTGTTGTCTAATC
AATTTTTTCTGACCAAATTTTGTTGCTTTTTTTCTTCTTTCTGTTGGTACAATATTTCAAATGTATTTGCCAA
TAAATTATTGTCTTCATTTAGATGACAATTTTTCTGTATAATTTGATTTGTTGTAATATATTCATTTCCTTT
c9385_g1_s1
ATTTATGTCTGGTGGACCTCAATTCCCTTTGACATCTGATGCTTTAAAGAAAGTTCTTACCGGTCAAGCTTCA
CATGAGGTCATATTAAGTGTTGTCCATGCGATATTTGGATGGCTTGCTGCATCACCTTTTATTCTAGGAACAC
TATACATAATATTTTTACCATGCTTCAGAATTCTCGTTAAGAAATTCTCAAATGTATCTTCAAGTCCAAAGAA
GCCTCTTCATTCTCACTCAGAAGTAAGCTTGAAGGTAATTTGAAAAAGAAAAAAATAGTAATCAGTTATAAAT
ATGTTTTTTCTTGACACAAATTGTACATAATTATCAAAGACTTGTTACAGTTTATAAGCTGAGATTGATGTAC
TCTGGTTGTAGAGGATGGATTCTTCAAATTCTTCTGATAAACAGGTACATAGAAAAGGATCCAATGGCGAATT
CCCTTGCAAATACATCACACATTAATTGATCTCGACTATTAATGTGTCATATTCACGATCGAGGTTAATTGAT
GTACATTAATTGATCTAGACTATTCATGTGTCATATTCACTATCGAGGTTAATTGATGTAC
c9386_g1_s1
GTTCCCTTGGCCTTCACCTTTGAGATATATGGAGACGCAACGGCTGCATCTAATGACTGTTTTAGAATGTTTA
ATCCCACTGACCGTGAGAGCTACAATACTGTTCTTGATGACTGGTCTGCAGCTTTCCTTACAATTTTTAAATT
GGGGCCACATCAACTTGGTGAGATCCAATCAAAAGCATCTGTCGTTAAGTTGGATAAGTTAGTATCAATAGAC
GAATATCTAGATGGGTATTTGATGGAGAGAAGGAATAGATATGGAAAAAAGATGGAGGTACTTGAGCTTGGAA
TGCAAGAAATAAGAACATATTATAGGCTCTTTTTACTATCATCAGTTTTACTATTGTGCATGTTCTGTTCTAG
AATTTCAAAAACTAAAACTAAGGGCAGTAGACCAATTGTCTCTGCTATTCCCCTTTAAAATTAGGTCGTAGCA
TAAACTAACTGTATATCCAATTTTGAGAAAAAATTGTTAATTTATTATTGTTGTCTGCACTATTTTGTAATGC
CCCTTTCTTCCCAGGCTATATATTCTAAATCCTTTTTTTGTGCCCA
c9387_g1_s1
AAGGAGAACCCGTTTGGAGTGGCGACGATGAAGCGATTCCTGGCTAAAAGCACTAGGCCTCAGTTGCAGAGGG
TGGTTGTTACCGCCGCTTGAGCAAAGTGGAGAAGAAAGCTTGATTTGCTAACCCTGGTGGTTTCATCCACAAG
TTGAATATGAAGATTTGAAGTGTACTTTGATTATTATGAATTATTAGAGATGGTCCATTCCTTGATCTTAAAT
CATTGAGTGAACATTTATCATTATTACAGCATGGTGATGGGTTTTAATGTACATATTGTATCCAGACACCAAT
TTAATCAAATGCAGGAAAGTTGGGGACTA
c9388_g1_s1
GGAGTTCCGAGGGCGCGAACCTTCACCAGAGGCTCTACTACGCCACAACGGTCTGTTAACTGCCGCCTCTGCA
TGAGGTCTGGTTCTCGACGAGACTTGGGTAGTTTATTTATGGACACGTGGCTCGTTGCGAGACGAAAACTGGC
TAATTTTTTAGTGCTCGATTGATGATGTTTTCGGGTATACATGGTACAATCCCCCTCGTCCCTGGAAATGGTT
TTAGTGTTATACAAACTCGAACCTGATTTCAGAAGAATTGCCGTTTCCATGCACAA
c9389_g1_s1
TTTGAAAATGCTGACAGGTGGCTGAAAGAACTGCGAAACCACACAGACTCCAACATTGTTGTGATGCTTGTTG
GCAACAAAGCAGATCTTCGTCACCTTGTTGCCGTATCAACTGAAGATGGGAAGTCTTATGCGGAGAAAGAATC
ACTTTACTTTATGGAAACCTCAGCTCTCGAGGATACTAATGTAGAGAATGCATTTGCTGAAGTTCTGACTCAA
ATCTACCATATTGTTAGCAAGAAAACGGTAGAGGGTGTTGAAAATGGAAACGCATCTGTGCCGGCCAAAGGAG
AGAAAATAGATCTTAAAAATGATGTTTCTGCCTTGAAGAGAGTTGGTTGCTGTTCAAGCTAAGATTGGAAAAC
ATAATTCGATTGGTTGCTATCGGCTCTGTTGTATGTGTAATATTCTAAGAGAGATACAAACTAGAACAAAAAA
CAAAAAATGTAATTTAATTATTCATAGCATTATGTTAGACTCTATGTGTGATCTTGAAAAACAAGTTTGATGT
TTCAATAGGAGTTGCGGAGGAAACAAGTTTGTTGCTAAGCTGCATAGTCTGTACCTGTAGTGTTATAATTCTT
TTTAAAATGTTTTCATCTGCCAAGCGGTTCAAACATTGTAGTAATTGAATCATTTGTTTCATTAAGGTCTTAC
ATTGTAGTAATTGAACCATTTGTTTCATTAAGGCAATTTTGTGCGCCATTTTGTGTGTGGTGAATAG
c9391_g1_s1

GGCCGAGGTGGCGGTGGTAGGGGCGGCAGAGGTGGCTATGGCGGCGGTGGCAGGGGTGGCTCAGGCGGGTATA
AGAAGTGGTGAGAAGCTTGTTTTTATGACGAAAAAGGACTGTTCTTTACATTTTGGCATTTGTTTCACAAGTA
GTTTGTATTGGTGATTTGTTCTTTAGGAAATTAGTGGGAATTTTGTGCCTTTCCCCTAATTTTGAGCTATATA
TCCAATCCTCTGGTTATGTAAGAGACATAATGTATTCAATTGATGACATCAATGGATTGTGGAAGTATTCTCT
TGGCCTTAT
c9392_g1_s1
TTCAGTTTAACTGTCATCTTGCCCTTATGATTGTTGTGCTTGTTGGTTTTTATTCGTTTGCTTGCGGTAAAAT
CGGTGATTTGGGATGGAATTCGACTGAGGGTTTGAAGTATACTCAGCTTGGTGCTGAGATGCATTCTCTGGAG
AGTTCTGTGGAGAATTTTACATTGGATTCGGATGGTGATGATGAGGTTAATGATGGTAATGCCAGCGAGAAGG
TTAGCAATGGTGTTAATGGTAATAACTCTTATCATTGAAACTTGAACTTGTTTCTTGTGTTTTAGGTTCTGGT
AATAGCAAAGGGGCATGTTAGTTCACTTTTTGTAGATGGGTTTCTGAATTCTTATGGTTTTCAGTGTATCTTT
GTAACATAATGTTGTTGGCGTCGTCGAATAATATATGTGATTTCTAGTAGTGTTGATAAGTGTGGATCATAGA
AAACAACTGATTTTTCAAGTTCTGCTATGCGATAGTGCCAGTTATTTTACAACATTTTGTACTAAATAGTGTA
GCATAAAACAATAGTTATTTGTTCAGATTCCTTGAAGTTGTGGTTCCACTAGAAATCATATTTAACAACACGA
ATTTCTTTTTTTGA
c9392_g1_s2
TTCAGTTTAACTGTCATCTTGCCCTTATGATTGTTGTGCTTGTTGGTTTTTATTCGTTTGCTTGCGGTAAAAT
CGGTGATTTGGGATGGAATTCGACTGAGGGTTTGAAGTATACTCAGCTTGGTGCTGAGATGCATTCTCTGGAG
AGTTCTGTGGAGAATTTTACATTGGATTCGGATGGTGATGATGAGGTTAATGATGGTAATGCCAGCGAGAAGG
TTAGCAATGGTGTTAATGGTTTAATTCATTGATGATGATCCATAAGTTTTTGAACATTCACGAGTTTGCGACC
TCAAAGTTCTATATGGTAGTCAAGAATCAAGAGCTCACACATTTGAACCATTTTCTAAATGGTCTATATAAAG
CACACATCAGAAAATGATAGTATTGTTGTGAATGTTGGTCATCCTGAAAAGCGTGTATTTAGAAATTTTAATA
GTTCACTCAATAAAGGAAACTTGATACTATAATGAACTGATTAAATTTAAAATTAATTGTTGTAAATAGAATG
GATGGATATGTTTCTGAAAAATGTTTAGTTTTGTATTTGTGGAACCATTATGTTATTGGCTTATGTGAATGTT
GTTGTAAATACATGAAAAATATTATTAAATGGGTAAACAAACACGAAAAAATAGTTTCAA
c9393_g1_s1
GTCTTGTTCATGGTGATTTAACAACATCCAACATGTTACTAAAGAATGATACTGATCAGTTGGTTCTTATTGA
CTTCGGTTTGAGCTTCACTTCAACTTTACCCGAAGATAAAGCTGTTGATTTGTATGTCCTGGAAAGAGCCCTC
GTGTCGATGCACTCTTCATGTGGTAACATTATTGATCGGATTCTTGCTGCTTACCGTAAGTCATCGAAGCAGT
GGTCATCCACAATGAACAAGCTGGCAGATGTGCGACAAAGAGGACGAAAGAGGACCATGGTTGGTTGATTCTT
TGAGTTTTATTTCTTATTGAGGTAAAAAAAGGGTGACAAGTGACAACTAATGAATCTTGTCAACATAACTTAT
ATGTATTTCTTATGAACATCCCTTGTAATTTAAAAAATTAAACATTTAAACTTTGATTGTAATCTTCAACTTC
CATGTGTGCCACAAAAACAAAACTGTTATTTTGATATTTACATCTCCATGGTTCAAGTATCTTCTTGTTGGGT
ATTTTGATTA
c9394_g1_s1
CCCCAGTATTGGTATGTCACAAGCATATGATGCAAGAGACAGAAAGGGTCCACTGATCCAGCATGCTAGTTAC
ATAGATGAATCGAGTCTTAGAGTTCATGGTAAAGAGGTAGCCAACAAGCTGAATCGTCGTGATATAGATCCCT
TATTGGAACGGGATTGGGATGATGAGAAGAGACCAAGAGCTGATCAAAAGCGAAGGCATAGGAAGTAAATAAT
GAAAAGGACGTCATTCACAACTAAAACTTATTTGAAGGTTCATTTATTAAAGGTGATGGGGGGTCACATTACT
AGTATTTGCTACCTTGTACCAAATTTTAAACTGTTTAAATGATTTGTTTTTCCTCACTAAAGTGGGTGCAAAG
AAAATATGAATTGGCATGTACACTTGTATATAATGTTGTATATTTTATTATGGGTAGCCAGTGATCAAATGCA
CTTTGAGAATCTGATTGATTCCTGGAACCTTCATTTACATGAATAATCCAATAGAGGAAAGACAAAATTTTGT
AACTTAGTGTAACCATTATGTTGTTTTACATGATAAGTGTTAGAACTTTGAAGTCTATCCCTTCCGGTTCCTG
AATGAATGCCTGAATTTTTGA
c9395_g1_s1
AGACAGTGATTGAGGATGTTTGGTCCCTCATCGGAAGAACAGCGCCACCCGATTTCTTGGCAAAGCTAACCTA
CCTTATATGGAACCACCACGAACTAATCAAGCACATAGATACAGTTAGAGCATACACGTTTGGCGCACATTAC
TTTGTGGAAGTCGACATTGTTTTGCCGGAAGACATGCTTCTGAACCAAGCACACAACATTGGTGAAACACTTC
AAGAGAAATTAGAACAGCTTCCAGAGGTTGAAAGAGCTTTTGTGCACATTGACTTTGAGTTCACTCATAGACC
TGAGCATAAGATATCAGTATGATGATGATGGAGTGGAACAGAGATGTTGAGTTTTTGTTTAAGACAAAGGACA
TAGTTTTTGTTTATAGTTGCTGATACATGGTATTGTTTTTATTTTGTGATACACTAATGTTTATCGTTAAGTT
TACTTCAAATAGTTGTTATTTTGTTTTAATCTATGACTATGTGATAGGCATATAAACAAGCCTGATTGAAATA
AAAGTCTTGTTGAATCAAGTATTATTCA
c9398_g1_s1
TTGACATTGATCCTGTCACACAACAGGTGTCGGTGGTTGACGCTGAGGCATACAGTTACGATGATGAGGTGAT
TAAGAAAGCGGAAGCAATGGGAAAACCCGGTCTTGTAGAAATCACTGCAAAGCAAGATAGCTTCATTTTCACA
GTTGAATCTACTGGAGCAGTTAAAGCTTCTCAGCTATTGCTAAATGCAATTGAAATTGTGAAGCAGAAGCTGG
ATGCAGTGAGGCTATCTGAAGATACTGTGGAGGCTGATGATCAATTTGGGGAACTAGGTGCACATATGCGAGG

AGGATGATTTATTAGGATTTTAGACATGTTTCCCTCTGAACTTGTTTTTAACTTAACACCTGCAATATGTACT
TAACTTTTTGAACCAAGTATGCTAATTTGCTATTAGGTACTTGAAGATTAGCTTCCTAGAAGAAGTGGTTAGC
CGAACTCTTTGAACTAAATATGCACTCACACTCACAGGGATGAGATTATTAAATTCACTGGAACTGTTTATAT
ATAATCTAATTCCGTTAGATTTATATAACTTGAAGCATAAGAGCAACTTCAATAGGTTCATGCATGATTAGAA
CCTATTTTGGTGAGCATAATATCTAAAAAGTTTGTTTTTTTATACCTA
c9399_g1_s1
GTTTCAGATTAGGGTTCTTATCATACGACGGAGCAGTCGAGCATCTCACTGAAGCGAAAATGCCGTCACATAA
GACCTTCATGATCAAGAAGAAGTTGGCGAAGAAGATGAGGCAGAACAGGCCCATCCCTTACTGGATCCGGATG
AGAACCGACAACACCATCAGGTACAACGCTAAGCGTCGTCACTGGCGCCGCACCAAGCTTGGATTCTGAGGTT
CTTGCTTTGATGCAATTAAATTCGTTAGGTTTTTTTTTGTTGATTTTTGTTTAA
c9401_g1_s1
GTTTCCGGCTTCGGGTTGATCGCAGGAAGAGGTTTATGGTGTTGAAGCTCTTTACAAGTTTTGTGATTCTTCT
TCAAACCTTAGAGCTCTTATGGTTTCAATTATTATTTGAGGTCTCATGGATCCGCTCCTAATCTTCCTTTTCC
ATCTTGGATAGCCCCGGCATCCCACGTCATCCCTCCAACAAAGGATTCAGATGGCTCGGGAAAGAGGAAACTA
TGCGAAGAACATTCATTCTTCGTGTTTTCCAGCATCAAACATTTAAGCAAACACTCTTAACAGAAGCTTAAAC
AAGACGAAATATAAAAAGAAAATGAAGACAACTACAGTAAATGCAACAAGATAATTATAACAAATACCAAAGT
TGAAACAAAAACCGCTAACCGAATCCGAGTTGGTCCGACGTGGATCACGATTCCGACGAAGAACAGGTTCATA
AATTGAAAGACTGGCAAGAAGATAACGTGGGGAGGGAACAGGAAGGAAGATTTGGATTTGAAAAAAATGTCTA
TGCATTAAGGCATTGTTTGGATTGTAACAAAATTGGTTTTTTTGTTGTAATAAGAACAAAAATCTGTATTCTC
TCTCTTTCAAATGAAATGAATAAATTAAATATTGTTATCACTATTATATATAT
c9402_g1_s1
TTTTGTGCCTCCAGATGGTGAATTTGAACTAATGAAGTATCGTATAACCGAGGGTGTTAATCTTCCCTTCAAA
GTATTGCCAACCATCAAGGAACTTGGTCGAACACGAATGGAAGTAAATGTTAAGGTAAAGAGTGTCTTTGGTG
CAAAGATGTTTGCACTAGGGGTCGTTATCAAAATTCCCGTGCCAAAACAAACAGCTAAAACGAGTTTCACAGT
CACATCTGGTCGAGCAAAATATAATGCAGCTATTGATTGTTTGGTTTGGAAAATAAGAAAATTTCCTGGGCAA
ACTGAACCAACTTTGAGTGCAGAAATTGAACTTATCTCCACTATGACTGAAAAGAAATCATGGACTAGACCAC
CAATTCAGATGGAGTTTCAGGTTCCCATGTTCACAGCATCTGGCTTACGAGTCCGTTTTCTTAAGGTGTGGGA
AAAGAGCGGCTACAACACTGTTGAGTGGGTTCGCTATATTACAAAAGCAGGATCATACGAGATTAGGTGCTAG
CCACATTTGGATTGCTGGTTTCAACCGTCAGGGATTAATTGGTGGAGATTGATGCAATACCAAATAGTTAAAT
ATGCAGTTCAATCTAGGTGTCCCGTTATTGCATAGTTTTTTTTTTCCATTCATTATATTGTGTGTGTGAACTG
TTTCCATAGCCAGTTTGGAAACATGAAGTGATTCTCTCTATCTCCCATGTACACATTGTATTTTAACGATAAT
GTTTATTGAGTGATGCATTCTGTAATTTTTATGTCACATTTCATGTTGCTTTGATATATACTTTATTATATTA
CTAATGACAATACAGTTTTGGGTGCATGTTTATATTTA
c9403_g1_s1
AGGCGCAAGGATGCTGAGAAAACAAATCCTAAGAAAACTCGGACTGCTTTGGAAATCTCTAGTAGTATTGCAA
AATCTCATAAAGTTTCACATGTTTCCGAAGCGGTAACAACTTTGCGGTCACATAGAACTTTACTGGATGATTC
ATTGGCTTCAAATAATAAGTCACAGGCTTATGTCACTTATAGAAGCTGTATACCTGCAGATACCGAAGAGAAG
TTATCGGTGCTTGGTTTTGAGGGTATTGTGATATTCTTGTTGCTCATTAGCGGATCATTTGTATACCTGAAAA
AAAAGAGGGCTGCTGCCATGTCTGGTTATGTAGCAGCCGGAAGGGGTCAACCAAACTCTCGGTTTTGAAATAC
TAGACTTTCTGTATGATGAGATTTCTTCCACGCTGAAACCTTTTTTTCCTTCAATTTTTTTAATTACAATATA
TGATATTTGATTGTTATAGGAAATGTCGAGATTCAGCAACAGCCTCAAAAGTATTCATTTTTTTTTGTAGTGC
TTTAAATGTTGTATACTAGTGAGATGAACTATAGTGTTACTGTTATACCATAATTCTACATATGCAATGAAGA
ATTCTTTTTCTTAATCAAAG
c9404_g1_s1
TATTATTGGCCAATGCAGGCCACTTTCAAAAACAGTTAGGTTCAATGTGTTGAAAGTTATCCCAGCTGGATCT
TCTAATCTTGCGAAGAAGGCTTTCAATGGAATATGAATTTGAAATTTTCAGTGAGCCTTGAAGTCAATTTTAC
CTTAGTTTTAAATATTTTGAGGTCATGACATTGTTATAATCTGATCAAAGTTTGGATTTGTTTAAATGCTTTG
CCTTGATTTGAGAAGTTAATTTTAAAGATTTTGATATACATTATATTTGAGTAGTAGTCGCAGTTATTTTTTT
GGCATACTGATAATGCTCACTTATATACTCCGAAGCATGGAGGCGTACACACCCATACCAGATACATGTATGG
TACACTTAATTTACATATTTGTGTAACGTCATTTCTCATTGTATGGGACATATTAGGACTTGACAAGATTAGA
AATCTGATCCA
c9405_g1_s1
CAGAAACTGGCGGCTTGAGTGGGAAGCCTCTTTTCAATCTCTCTACCAATATCTTGAAGGAGATGTATACCTT
GACAAGGGGCAAGATTCCTTTGATTGGCTGCGGGGGCATTAGCAGTGGGGAGGATGCATATGCAAAAATACGA
TCTGGAGCAACTCTTGTTCAGCACTATACAGCATTTGCTTACGGGGGACCCGCACTCATTCCTCAAATAAAGG
CTGAATTAGCTGCATGCTTGGAGAGAGATGGTTTCAAATCCATTCTTGATGCAGTTGGTGCAGATTGCAGATG
AAATTGGTCCACATTTGTGTTCCCTTAATGTAAGGAAGCATATTATCATTATAGGTGTAGCAGTGTTCCTTTT
TTGGCAATGCCAAATTTGCCTTTTTTTAGCCTTACTTTTTTCTCACTTTTCTCTTATTGCTGTGTACCTTAAA

ATGGGTTTGGCCATGTGTTTTGAATTGTAAAAGCCAAGGTTCTTTTTTATGCAGTTCAGGCAATTTTTGATTT
AGAGTGGTGGTGATTGTTTGGCAATAAATGGCCAAAATCATTGAGAAATACTTTTGTATCATAAACCCATACA
TAATCAAGTTATGGAGCATGAAGTTAAAATAAACTTATCAATATGCTGTCAAGTGTGGTACTTTTATTTACG
c9406_g1_s1
CCTACAGGGAGTTAGTCTCCTGTTCAAATTGCACCGATTACCAGTCGAGCAGATTGGAAACCCGATATGGGCA
GAAAAAGGGCAATGAGGCAGCAAAGCAATATGTACACATGTTGAACTCGACCTTGACTGCTACAGAAAGGACA
ATCTGCTGCATACTCGAAAACTACCAGAGGGAAGATGGAGTTGAGATCCCAGAAGTTCTGAGGCCGTACATGC
ATGATGTAACCTTCATGCCTTTCCAAGCAGGAAAGGGAAAGAAAGCCAAGTAGAAGATCCAGTTCAACTTTTT
ACCAAATGTTTCTTAGGAACCTATCTATTTTTCGTGTCGAATTTCAGAATTTGAACTTGTTTTGATGATGCAT
TTGAACTACTCTCTCCCAGTTGCTGTATTGTCTTTTGGTAATGCACGTATTTGCTTGACTCACACTTGCTGAT
TATGTGATATTGTT
c9408_g1_s1
AGGATATGATCTACTCAAGAAAATCAAGGAGTCTTCTGTTTTTAGAGAGATTCCGGTGGTGATCATGTCGTCT
GAAAATGTTTTGACTCGAATTGATAGGTGCCTTGAGGAAGGAGCCGAGGATTTTCTATTGAAGCCAGTCAAGT
TGTCAGATGTAAGACGGTTAAAAGATTTCGTAATGAGAGGTGAAGTAAAGGAAAGTGAGAAAAGTTCTCTAAA
AAGAAGACGATCATCGGACGATTGTATTCCGTCTCTATCGGCTACATTCTCGCCAGTTCGTCGTTTATGCGAT
CCACCATCATCAGTATTCTCACCAGCACCATTACCCTCCAAGAAATCTAGATTGTGATCATAAATTGATTAGT
CTCATATGTCTCCATTTTTGCAATAGTAATGTCCATATTTTGAATTTGTTAACCAGTCTATACAGTTTGTACT
CAGGATTTTGAATGACAAAGGGCAATATAACATAATCACTATTTTTTGGCCAAA
c9410_g1_s1
GGTGGCAAACCCGAGTCGCCTGGGAAGAGTGAATCTAATACTAAGGGTCCAATCGAGCATGGAAAGCCTCCTG
CTAAGAAATGGTTCTGCTGCATAAAAAGTTCGGCTGCGGAAGCATGACAAATTTGTCAGAAGCTACAATGGAA
GAAACGTAACTGTTATGTGGTGGTGGCTGCCACCTTATATGTTCTAAGAAGAAGATAGGGGAGCTGTAGAGCG
GTTGATGCATCCTCCTGGAATTTGTTGCTGGGTTTTTAATTTCTTTTGGTGTTTGTGAAACTGCGTTTTTGTT
GGGGGGAAAACAAAACAAAGTGATTTGAAATACAAGGGTCATTTTGTATCTGTAAAGATGCACTTATATATCA
TCGTTTCTCATTTCCCTTACCTCTCCATTAC
c9411_g1_s1
ACGCGGAAGGCTCAGGCTTAGCTCCATTTGACTGTTGGCTTTGTTTGCGAGGAATCAAGACCATGTCCCTTCG
AGTTGAGAAGCAACAGGAGAATGCACAGAAGATTGCTGAGTTTCTTGCTTCCCATCCACGAGTGAAGAAAGTC
AACTATGCTGGTTTGCCTGGTCATCCTGGACGAGATTTACACTATTCTCAGGCAAAAGGTGCAGGATCTGTGT
TTAGCTTTTTGACAGGTTCACTTGCTCTCTCCAAGCATATTGTTGAAACCACCAAATACTTTAGCATAACCGT
TAGTTTTGGGAGTGTAAAATCACTCATCAGCTTGCCATGCTTTATGTCACATGCTAGCATACCCGCTGCAGTC
CGCGAGGCCAGAGGTTTAACTGAAGATCTTGTTCGTATATCTGTTGGTATCGAGGATGTCGACGACCTGATTG
CTGATCTAGACAATGCATTTAGAACCAGCCCTCTGTAATTTCATAAAACTATATCCACCTTTGTGGTATATGC
TTGTTTTGAATAAAGAAAAAAAAATCTGTTATGATGAAAATGTTGTGAAGATTTGGAAACATGGTTATCCTAA
TCGAGGAGCCTCTATGGGGAGGACTGAAAACCTCAATGTATTTGTAGTGTATTGAGATGTAGCTGTATTTTTT
TTATATCTAAGTTTAGAACATTTATTTAAATTATAAGATAAAGATTGTTACGAACATATTTATAAATGATCTC
ATTGAAATTCTTAACAAAGTGATTAGTTAAATTA
c9412_g1_s1
AAGCCAACATGCAAACCATGTCTCAAGCCAATCAATTACAAGCTGCATTTGTTTCAGCACCCCTTCCCCCTCA
GTATGTCCAACCAACTAGTTTCATGGATGGAGGAATTCCTTACGGATACATGTCGAATAATCTACCACCTCCA
CCTCCTTTTCCTCCACATGCTGCATCAGGGTTATCAATGCCCAGCACTCAACCAGCACAGCAGTCATCGCCAG
GAGGATTTTACAGGCCACACGGCATTGGATTTTATGGGCAAACCCGCCCGTCAACCCCACCACCAGTTCATAG
GCATTGATTGAGCTTTGTTCAAAGACAACCAGCCAACACTGTGGCAAAATCTTTATAGGTTGCTCCTCTGAGA
AACTATTGGCTGAGGATTTTCCATGAGGCTGTATAATGATGTAAATTATTAGATATATAAATCTGGCCAGAGT
TCATTTGTATCCTTAAACACCCATTCCTTTTTTATTTTGCTTACTACCTAATTTTTATGAAGCATCACAATGT
CCCTATTATGATGCATATGAATTCTTGTTTCCATGAAGCTGGCTATGGGGAAAACCATAAGCAGCTGATGATA
TTCACCTCGAGATGACACCATGGTCATAGTATGCTTTCTACAGTCATGAGGTTGACTGTAAATGTAGAGCAGT
ACTAGTATCTATTGACAGATGAAAATAAGATGTTGGTACTTTAGTTGCCTGCTACTGTCTGTATGGCGTATTT
AAAGAGTCTTTATTTGCGGAAAGTTTTTCTCACGTAGTCGACCTCATTTAGTAGAATAAAACGATTGTTGTTA
TTCGCAGTTTCGGAAGAGAAACGGCTTATCTCCTA
c9413_g1_s1
GAGCTGTCGTTACTACTCCAGAAATAGCAAGTGTGATGGCCCAGAAGATTCAATTTAACACTTTTGGTGGGAA
CCCTGTATGTTCTGCCGGGGGTCTTGCAGTACTCAAGGTTCTGGATAACGAGAAGCGTCAGGCTCATTGCGCT
GATATTGGCTCTCACTTGCTTGACCGTTTGAGATCACTTCAGCAACGACATGATATCATTGGTGATGTGAGGG
GAAGAGGCTTAATGCTTGGGGTAGAGCTTGTAACCGATCGAAAAAATAAAACACCCGCAAAGGCTGAAACTGC
TGTCTTGTTCGAAAAACTTAGAGAACTTGGTATTCTAGTTGGGAAAGGAGGACTGCATGGAAATGTTTTCAGG
ATTAAGCCACCAATGTGTTTCAGTAAAGATGACGCAGATTTTCTTGTCGATGCCTTGGACTACTCTATAACAA

AGTTGTGAAATGATTATGTATCGTGCTAGCATCAAATAAAAAATCCTTGATAATGGAGAAAAATTGCCAGAAG
GCAGCACCAATTGTAAACATATATATGCTCACAAAGTGTAACTTACGACCACTAATGAGATGTTCATCTGTTT
GGAAAGGGGGTTTCCTTTTTTAAGTTGGTATATTATTTGTGAGTTGAACTTGAACTAGTGTGTAAAATTGAGT
TTTATGGCATCAAAAAGCTGCAATCAGTTCTAGACTAATTGTAAATCCATGTTCAAAAGAACAACTTCTCATG
CATGTCTATTCACTACATTTCAATTATGTTACGTTTAAATCGTGATTGTTTGCTTAATATCGATGACTCAAAT
TTGAAGTTCGAAAATCATATTTTACATTCTTGTCAAATTCAAAACAC
c9414_g1_s1
AAGCTGTCTATGACTATTGTTGAATATATGGGAAAAGCTTTGAAAATGGATGAAAAAGAAATGAATATTATAT
TTGAAGATGGGATACAATCGATGAGGATAAACTATTACCCTCCATGTCCTCAACCAGAAAAGGTTATTGGGCT
AACACCACATTCAGATGCATCAGGACTCACAATCCTCTTACAACTAAATGATGTACAAGGGCTCCAAGTAAGA
AAAGATGGCATGTGGGTTCCAGTTAAACCCTTGCCTAATGCCTTCATTGTCAATATTGGAGACATTCTTGAGA
TTGTAACTAATGGGATATATCGAAGTATTGAACATCGAGCAACTGTGAACTCTGCAAAAGAAAGACTCTCAAT
TGCAACATTCAGTACAACAAGACATAATGGAGCGGTAGGTCCTGCAACAAGCTTCATCACAGAAGAAACACCA
GCACGATTCAAAAGAGTTGGACTAGAAGAATACTTGAGGAATGTTTTTGCTCGTAAACTTGATGGCAAGTCTT
ACCTAGATGCTATGAGGACATAGCATCTCAATCATGGAATGAGTTTCCTTGCAATCCAGAAACCAGGCATTAG
CGAATTTATCAAATGATTGATATTTAAGTTTGATATTTTATACTTAAATACAAAAATTAAATATATATTATAT
TGCGCCATCAGATCTTGACCGGACGATTATTAGCCCGAATGCATGAATGTGTGAATTTAACAAATGCACTTGA
TTCAATTTCGTACTATCATATATGTCAATGTGTGTCTTGTTACTAAAATAAATTATCATAAATAATAAATAAA
TAGATTGCCACATAAGCA
c9416_g1_s1
ATTGAAGAGGTTGCTGAAAAGGTAGAAGATGAATCTAATCCAATTGAGGCCGATTCAAGTGCAGCAGAACCAA
CTAACAAGAATGAGATTTTGGATGAAAAACCTGATATAAATGATGTCCCAATGGAAGAAAGCGAGCCTCAAGA
CAAAAATCAGGTAGTACGTCAAGATCTCAATGAGAGTTTGGATTTGAGTTTGGGTTTGACATCGCATGATGAG
GACCAAGATTCTGATTCAAAAACTAATCAAACTACAGATGGCCAGTAACACAGGGTGAACTCAAGTGGTACCG
AGACATGCACAGGATTGCCTCATCATTCTAGGTGATTCAGACTATATATTGGCCTGATGGAAGTGAGTTTTCA
CCCTGGCTAGATGTTCACTCCCTGGTTGGTTTAGGCTTGATTATTGTGGTGGCATATGCCCATTGTATGTTAT
TATTATGCAGTGTCCTTGCAGGTGTAATCAGAATATGTAATGCAAGAAAATATATACATTTTCCGAATGATTG
GACATAATTTTTTTCCCAGACAGAATATTCTGCACTGCAAAATCATTCATAGGTGAAATGGATATTTTTATTT
TCAAAAAAAGAAAATCAATAACCTCACTGATGAGGTTCTGCTATTGGTGTCTA
c9417_g1_s1
CCTAGAAATTCTGTCCTTCACAAAAGCCACCTTCATGTTGAAGAGGGCAGCTGAGGAACCTCTTGGTCATATA
GCTGCAATGATCACTGACGTGCTTGAGAATTGCTGAAACCAATAATGTAGTGCTTCACAAAAGCGAGCTCTTC
ATGAAATGGCACTCAGGCTGTACTAGAAATTCTCTTCTTTACACCCCGTGATTACAGATTTTGTAGCAGTTAT
TTAGAGTACATTTTGCACACTTCATGTATTTTCCTTTTCAAAACTTGTTTAAACAGCCTGCCGCTCCTGAAGT
AGGCTTGTATATTATGAATACTACACATCAATAGAAAGAATGAAATCATATAGCTTCTTAGTTGATTGGTCAT
TGGTGTTGAAATACATATGCAATATTTTTCAACTGTAACATGACATATGCAACAATGTCTGGAATATTCATTG
TTTTATGGATTCCACTGTGAGAAGAGGATTGTGATTTTATTATTACAACTTTTATTGAAGAA
c9419_g1_s1
AGATAATGCCGTAAGAGATTTTCAGCAAGGTAGATCACAAAGAGGTGCACAGCTTCCGGTGTTTGTTCCGGGT
TATTTGCAGCAAAACAAGTTCTCGTAGGGTATGTTTAGGTCGGTGATATAATGTGGAATGGAATGTGATAACA
TCCATTTTTAAAAATCTAAATAGTGGAATGTTAGCCATTCCATTCTACTCCATTTCACCATTAGTTGCAATTT
TTCTTCAATTTATTTGAAAAAAAATTCCGAAAACCTGCTATCAATTTTTAGATTGTCTTCTTACTTGTTGCAC
CATGTGGTTTTAGTACGTTTGCCATTTCATCTGTACAGGCTAATGGATCACAACCTTCTCTGTACTAATTCAT
TCACCGCTGCTGTCATTGCATTTCAGTATTGTATTTGATTATAGGGTGTTTTCATAGGCTAAATTTATGGTTT
TATTTCTCTTTTA
c9420_g1_s1
GGCGGGATCACTTTTATTTGCTAGAACATGTTTGTATCCATAATTTTGTATACGCAGCACTCAGCGTCAAGCA
CACCCGTTGCGCCTGTCTGCCATGCTCATCATTTTTCTGAGGAAACAATTGTTGGTGATACAAGAAATACAAT
TTTTGAAAAGGAAAAGTTTCTGTAAGTCTAGATGAACTTAAGCTTATGTTACACATGTCATAAGATGTTATAT
TTAGATTATTCATTTTCAGATTGTTTTATTTTTGTTTTATCTAATGATATAAGTATGTATGTTACTAGTGTTA
TGATATACTTGCAAAAATTACTTGTAGTATTATAAAGTTTTCAGATTTTTTCAGAATAGTTTATGAATGTGTG
CTTGGGAGTGCTTATTCATAGTTTATTTGATTTTATCTGAAGACATAAGGACGTGTATATGTGTTTAAGAGAG
AATTTGTAACAGTAGCTAGACTAGTTCATTTGACTAAATATTTA
c9421_g1_s1
CCGGTGGAGTGAATGCATTACTTTGAAAAGCAGGAGCTTTTATAAATGTCATTCATTGCCAGGAAGAAGTTGA
ACTTGGAAGGAAACTTATGGTGGCAGTGAAAAATAGAGAATGCATGTAGATGCCTGTCGAGCTAATGATTAGA
AAAGCAAAGGGATCCTGTAAATGAC
c9421_g2_s1

AAAAGCAGGAGCTTTTGTAAATATGTCATTGCCAGGAAGATGTTGAGCTTGGAAGGGGATGTGTGGTGGCAGT
GAAAATAGAGAATGCATGTAGATGCCTTTGCAGAAGTCGAGCTAATGATTAGAAAAGGGATCCTGTAAATGAA
TAGATGAAAAAAAATGGGAACTCATCACTTCAAAATACTTTTGCCGAGTTTGTAAAACCACACTGACTGCTCA
CAACCTATATGGATGACCAAGGTTATATTGAATCTTAAGTCTTGTCAGTTCA
c9422_g1_s1
GTAAGTCACATTCACAGTGTCTGCGAAACACATGTTTTTATATCCATCTGTCGAGGTTATTGGGATCGAATGG
GACAGGAAATTTTGAGTTTCTTGGAGAACCGGAAAGAGAATAGATCATGGTACAAGGGTTCAAGGGTGGCCGT
TTCTGTTTTGGATGATACATTTGCTTCACAGATGCAACAGCTTCTAGGAAATGCAATACAAGAGAAAGACATG
GAGGCACCTAGATGCATCATGGAAGTTCGTTCTATGTTATGTAAAGATGCACCTAATCACAAGGACAACAGTT
TTTACTATTAGGCCAACTAATACACATGTAAATAATATGATGATGAAGATACCAATTTTGTAGCAGGAGTAAG
GAACTCCAATATTCATATGATTTTTACTTAACGAGAAATGGAAAATAGTGCATATTTTTTTAAATACATTGGT
AGGAATATATAGTTTTATTAGCTTTTTGCATTCTATTA
c9423_g1_s1
ATGGTTATCGAATCCAAATCCAATATTTTGTCCAACAATTTTGTTTTCTACATACTTGCATTATTCTTGGTGT
TTGTTTGGGAGATTAGACGATTTTGATGATGAAAAAATGAAAATCAAGAAATTTCAAATGGATTATTTTTTTT
CAGGAAGGACTTGTCGAAGGGAGATAAAAGCAGCAGAGTATTTTATTTTGAAAGCAAGTTCTACATTTTTTGT
ACACAACCATTGGAGGAACTTTTCGATTCTTACTTTGTACTACTTGAAAAAAATACATTCATGTAATCAATGT
TGATTTCACAGTTTAGCATTAATTAACGGTAGAGCCTAGAATTTTTATTTATTTATAGAGAAGTTAGATGTGT
AATATGGAGTATTGTATTTCTAGGTAGAACCTAGAAATTAGAATGTATAATATGGAGTATTGTATTTATTTTT
TTGACGGAAAGTTTATATATAGAAGATAGAATTTCATTTTAATTTATAGACAGAAAGAAAATAAGGATAATGT
TGTATATGGATATGAAATATTTTTGCTTACGTTTTGATTGCAAAGAAATGATGAAATGACTACAATGAAGATA
TATTATGAAACTTAAGAAAAAAGGCA
c9424_g1_s1
CCAACTCTGCCATTCCCGGTCAAGGAACCACCATCAATGTCGCGGATAGCTCATCCAATGCGAAGAAAAGTTG
CTGCTCTGGTTAAAGAAAGTTCCATGTATGACAATTCGAAAAAGTACTATCGACAAGCAATCTTTCTCTTCAT
TATTTTTCTGGGTTTGCAATTTTTGGCCAAGAGGAGACCTGTAGATTTACTCTGTTCTCGTAAATTGAGTATT
TGAGAAATTGCAAAGATTCTATTGTTAGATTTCAGGGTGGCCCTTCTTTCTCTTAATTTCTCTG
c9425_g1_s1
ATTGTTTTGGGCAGTTGGAGCTATAAGGCGATACTATTACTGAGAAGTAACTGGATTTTGTATGTTCTTCTAT
ATACTGCTGATGTAATGTACTCTGTTACTCGTAAATGTTATTTATCGAAGAAGGTTTACACGTCCA
c9425_g2_s1
TTCACTCTAGCAGGCAGAGATTTGCTGCTCATAGTGTTATTCAGGTGAAAGACGAGAGCATGCACAGAGAAGG
GGCAGATGTGGTACAGCATATGATAGACCATTTTGTCCTGTAAAGGAAATGAATCCTCAACCAATAACTTGTT
TGGAAATTCCTTCCGAACGGCGAGTTTACACTGTTCCAAGGCATTGTGTTGGGTGGTTGGAGCTATAAGGGGA
TACTATTACTGAGAAGTAACTGGATTTTGTATGTTCTTTCTATATACTGCTGATGCAATGTACTCTTTATTCT
CGTAAATGTTATTAATCAAAGAAGGTTTACACGGCCGCTTTCGTTA
c9426_g1_s1
AAAGGTTAACAAAGAGATTTAGAATTGATTATGGGTTTATTTTGGAGGCATTTAGGTGTAGTGGGATGGGGTC
TATCTAATCTAATATTTCCACTGAGTAGTGGTTGGTGCACTTTAGCACGTGATGTGACCTTGTTCCCTTCCCT
ATAGTGGATGAAGTGCATGTAGGTTGAGTTAGGGTGAAAAGTTGAACTAAATTTGAATTGGTGAGAGTTGGTT
CAATTTGTTGTATATTCTCACTCACCAAATGGGAAACGAGTGGCTATGGTTTTGGAGTGGTGGATGAATGGAA
ACTCGTGATTATAGTGTTGACCGAACAAGTATTTGTAATAGTTGTCTGATTTGGTGTCGGGCATGCTATATTT
TATTTTACAATTTGCATTGAAGTGTAGTTGACTTCAAGACGGCGGCCGCTAATTGGTTGTAAACGGGGCAGAA
GTGTTAATGGTAGGAGTATCATTTTATGTGTGGTGTATGATAATCTATGTAACAAGTTCAATTAGCTTTTATT
TAGCTTTTATTTTTTCAACTTACATCAATAAAAAAGCTCAAATTTGGTAACTATGTTTTAGCA
c9427_g1_s1
AATGCAAATGATCTTCCATCGGCAGATGCAAACCAAATTGCGAACAATCTCTCTAACCTCGGTCAAATCTATA
ACAGAGAAGATTCCTCAACAGATGCTTTGGCAAGGGGTCAAGTTTTGGGAGATGGAATTCGTGTGCATAGTTT
GGTCTTACCAGGGCTTCCTTCTAGTACAACAGTTCACTTTTCTGGTCTAGGGGAGATTTACACACTCAAGCAT
GATATTACAGATGTACAATGTCTCATGCCAGGGTTGCTATTAGCCATTAGAAAAGTAGTGCGACTCAAGGTAC
CTCAACTATTTGAAGTCTAAGCTTATAGATACTTCTATATAATATATAATTCTGCTTAATCTAATTCAGCTTT
TTGTTATTTTTTTGTAAGAACTTGGTATATGGATTGGAGAAGTTTTTATGACTATATTCTACTTCAATCTTCT
TGCAAAAAATTCTTGGCATGGTTAAGCTCAAGGGACTCTCCTGACTAGCCTATTGACAAATATCATAGAGAAG
TTTTGGTTGAAAATATATTAAAAAAGAACCTCCAAATTTGCATTCTAGAGGGCCATTTGATTCAACTATTTTG
TAAGGACTTCATTAATTTCTCTTTTTCATAATGAAGAATGTTTTTATGCAGTAACTCTCAATTTACCGTGCCT
GTATAAATTTAACTACATTACATTTTTTTATATAATTTATCTTGCCTAGTGTCATGAATGTACATTTCAAGAA
CAAGAAGAAAAAACAAGAGCGATTGGGTGA
c9427_g1_s2

AATGCAAATGATCTTCCATCGGCAGATGCAAACCAAATTGCGAACAATCTCTCTAACCTCGGTCAAATCTATA
ACAGAGAAGATTCCTCAACAGATGCTTTGGCAAGGGGTCAAGTTTTGGGAGATGGAATTCGTGTGCATAGTTT
GGTCTTACCAGGGCTTCCTTCTAGTACAACAGTTCACTTTTCTGGTCTAGGGGAGATTTACACACTCAAGCAT
GATATTACAGATGTACAATGTCTCATGCCAGGGTTGCTATTAGCCATTAGAAAAGTAGTGCGACTCAAGAACT
TGGTATATGGATTGGAGAAGTTTTTATGACTATATTCTACTTCAATCTTCTTGCAAAAAATTCTTGGCATGGT
TAAGCTCAAGGGACTCTCCTGACTAGCCTATTGACAAATATCATAGAGAAGTTTTGGTTGAAAATATATTAAA
AAAGAACCTCCAAATTTGCATTCTAGAGGGCCATTTGATTCAACTATTTTGTAAGGACTTCATTAATTTCTCT
TTTTCATAATGAAGAATGTTTTTATGCAGTAACTCTCAATTTACCGTGCCTGTATAAATTTAACTACATTACA
TTTTTTTATATAATTTATCTTGCCTAGTGTCATGAATGTACATTTCAAGAACAAGAAGAAAAAACAAGAGCGA
TTGGGTGA
c9428_g1_s1
CACAAATCTTCATCTGCTCCCACTAATTTCCTTCTCCAACTACTCCATTAATCATCTCCCTTCATCTTAAAAC
CCCATCTCCCTCACCTGAGACTGCTGATAATCTTTTCAACTAACCCAAGATGACTCAGATCGATCA
c9428_g2_s1
TAAAATATAATTCCGTCGGCAAAAAATTTCATCATCTGCTCCCACTAATTTCCTCCTCCAACTACTCCATTAA
TCATCTCCCTTCATCTTAATACCCCGTCTCCCTCAGCTGATTCTGCTAACAATCTTATCGACCCACAAAGCGA
AGAAG
c9431_g1_s1
CAAGGTTGCCGTTCTGAGGGCAATTATTCATTCTGATCCTTTGAACATTTTGTGCAAGCAGGCTGATGCGTAA
CCAGCAAATATTCCCATGAAAACCCAAACCAAGAGCATGACTGTCATTAGCCCACCTCAGTTTGAAGGTCTAA
TGAATCCAAGGACAGCAAAGAGCATTGTTACTAGTATCACCCCCAAAAAACTGAACACCAGTACCAACATAAA
CACACAGCAGATCTGAGTTGTTTGGTGGCCTGAAACATCACCATG
c9432_g1_s1
AAGAACAAAAGGGAACAGAAGATGCTCGCAGGTTTGCTGAGCAAGATGCAACTGCACAGAGATATGCTTCCCA
AGTGCTTCAGGAGAAATATGAAGAAGCAACTGCTACACTTGCAGAAATGGAGAAGAGAGCAGTTATGGCAGAA
TCTATGCTGGAAGCAACATTGCAGTATCAGACTGGCCAAAATAAACTGCAACCATCTCCGCGATCTTCACAGC
CAGAATCTCCAGGATCTAAAAACAATCAAGAGCCTACGACAGATCTCCCTACCAGGAGGATAAGTTTACTTTC
TCGTCCATTTGGACTTGGATGGGGTAACAAGGGTAAACCTACTAATGTGGAAGAACCACCTGTGGGAGACAGT
CCTATCACTCAACACGAGGGCAACGGCCATAAAGTACAGCACGAGGGCAATGGTCTTAAAGTACAGGATGAGT
TGGAAACAAGATAGTATCGGTTTGAGGAGCAACAAATGAGTTCCTTGTCTGTGATTTTTGTTATTTCATTAAT
TGTTTGTTCTTTATAATGTCATAGAATTATAGTATTGGAAAATAATTCTGATGCATCTCACCTTTATTTTTCT
ATACAGGTCATATACTCTGTTTTCAACAGGTTAATATTATATGTAAAAATGATAAGAAAATGAAATTACTAAA
TATATTAGGCAAAATATAGAGTAGATAAAAAAAATTAAA
c9433_g1_s1
ACAATTCATATGTTTCTTTCTCAAAGCTAGAACTTCCTCCTATAATCACAAAACCACAAATCAAAAAACAACA
TAAACCCATCAAAGAACAACAACAACAACCGAAGAACAAGAACAGGAACAAGATTGGTTCTGTGAATTCTCCT
GGAATGAAGCTTCGTATAAAATCACCAAGAATTGCAACTAAGAAACTTCAGTTTCATACTAACCGGAAAAGCG
CGTCGTCGACAACAACGACAACAACAACTCCCGGTAACCACCGGAGAAGAAGCTTCTCCGGTAGTGTTGCAAT
AGTGAAATCATCTTTTAATCCTGAGAAGGATTTCAGAGAATCAATGGTGGAGATGATTGTGGAGAATAACATA
AGAGAATCAAAGGATTTGGAAGATCTTCTTGCTTGTTATCTTTCTCTGAATTCAGATGAGTATCATCATCTTA
TTATCAAGGTGTTCAAGCAAATATGGTTTGATTTTACTGAAAACAGGGTTGAGAAATATAACTAGTTTCTGTT
TTTCATATTAATTTTTTTTTCTTAATATGTATTATTATTTATCTATGTATGTAATAATAATGATGATAATAAT
ATATTTTCTAGTATTTAACTCAAGAATTTGATTGCATTGAAGTTATATTATTTAGAAAAATTGCATTAAGATA
TGAATTAAGATAAGTTATCTTAAAAGTTTCATATCTTTTCAC
c9434_g1_s1
ACTTGGATTATTGTGAGTTGGTTTTGTACGAGGGTATCATACCACATCTTGTAAATATCTCCAATCTGGGAAA
CGATAGCTCAAAGGCGAAGGCGTTTGAACTACTCCGACTTTTGAGGGATGTGGAATACGAAGATTGCTTTGAG
CCAAATCCCAACAACTCTCGAGATTGTAACGAACATTTTGAAGAAAAGAAATCATCAAAGAAGCCCACGTTTT
TTAAGAAGCTTTCACAGTTGGGAAAATCAAGTTCAGCTGCACCAAAAAACAAGAGATGAAACTGAGTTTTTCT
ACTTTCTTGCAATTAGACTAATTTTGTAGCATTTATGGGATCAAAATATTCTCCCAATGTGTGTCTGCTGCAT
ATTATAGGACAGTAACTTCTGGTTGTATGATGCATAGTTTTGTTATATGATATAATGTATAGTTTTCTTTGAC
ATGCCATGGCAAGCTCATTTTTGTCCTTGTGTCAAGACACTTTCATAGATTATAGTGCCTTTATCCAGAGGGA
TGGATGGTGTCATGCCATGTGACTTGGTGATCATAGATTATAGTTGTAGATATAGCCTTAGGTTAGGCACAGA
GCTGATATTCCCATTGTTGTTGTATATATGACTATATGTTGAATAATATATGTGTTTTGAATGGTTTATACTC
TATAT
c9435_g1_s1
GTCTGGACCGGGAGTAATGAGGGGGTTTGAAGGGGGTCAAATGCCGCTTTATAGAAGATTGCCTAAACTTAGA
GGAATTGCTGGAGGTATGCATGCGGGATTGCCAAAATATGTCAACGTAAATCTTACGGACATTGAAAACGCTG

GATTTCAAGATGGGGAAGAGGTGTCTTTGGAGACACTGAAGGAGAAACGTGTGATCAACCCTTCAGGAAGAGA
TCGGAGACTTCCTTTAAAGATTTTGGCTGATGGAGAAATAAGCAAGAAGTTGACAATAAAAGCTTGTGCCTTT
TCCACATCTGCAAAGGAGAAACTTGAGTATGCTGGTTGTTCCCTCATAGTGCTTCCTGGCCGTAAGAAATGGG
TTAAGCCATCAGTTGCCAAAAACCTTGCACGTGCCGAAGAATACTTTGCCAAGAAGCGAGGTGAAACTGCTTC
TGAACCAGCACCTGTTTGAATATAAACACTTCTCCGTCGTCATCATCAATCATCATCAGCAAAGTGGTTTCTT
CTTTAGGAATGCTTCATTTCATTTAGTTATTATGTTAAGTTAATGCATTGAAGTTTTCTCCGTGTTTTGGTTC
TAAGCAAAATTTAATGTTGTATATCATATTTCATTATGTTCATCCATCATAACATATTGAAGTATAAAAAGCT
TAAAAAAAGAGTAAATTTATGCTGGAAACACATTCTGTCCCTATCAAAAAAGTTGCAATTGGTTAACATGTTC
TGTAGTTTCTTGTACAAGGTGGATACCGAAAGTTTTTTGTTTGGTGTCTTGTTTCACTGTTCAATGATGCTGA
TGCTGATGCTGATGCAAAATTTGTTCCAAACTTTGCTGACTAAGGCATAATATGTGATGATAGCTGTAAATTC
CATCCAA
c9437_g1_s1
CAGGAGAACACGTGAAAAATTTGTTGGGAAAGAAGCTGTAATTACATCTCAGTGTCTCAATGGCTGGTATTTA
CTCAAGATTATTGGATCTGGAGAGAATCTCCGCCTGCAGTATCGTTCTCTCAGGAAGCTCTTGAACTCACCAA
CTATGGAGGACCAGAGTCAGTTGCAGCTAGTTCAAAATAGCAGTTCTTAAAATATTCAATTCAGGTTTTTCTT
TTTTCTATTTTAGACGAGAGAAAAGGAAACTTTTGTAGTATCCTAAAAACAATTTTATGTAGGATTAAGTTAC
CGATGAGGCTCCTTATAGCATGTGATAGAGGTTTACATAAGAGGTGTGATTGTGCTGTTACTAATGTTAGGTC
GGCTTATATTTATTGTAAAGAACGCAAACAAAGATGAATTATATAACATGTAAATTATATAGCTTGCGATTTT
AACCACTATGCAGATTTCTTTGTAGAATGCGTTGTATCTAGCCTCTATATATGTTTTATACTTGTGAAGTGAA
ATGAAGCTGTCAATAATAATAATTGCTGGCTTGA
c9438_g1_s1
AGAAGATTTCTTGCCACCAGAAGCTGCCGTTGATGCCATCAAGTATTCCATGGATCTCTATGCATCCTACATC
GTTGAGAACTTGAGGCAGTAACTTGGTTTGCGAGCACTGAAGCCTGAACTCATAGCAACAAAAGCTCACTGCA
TTCTGATGCTTAATTCCTATCTGTACTTTTGCTATTTCTCTGTAATCTCAACTCTTAATGGGTGGGTTCGTTC
TCAACGACCAGTACTTATATCTGGACTTGTTGTCCGCCCCAACTCAATGCGATACAAACAGCTGCTGCGGATT
TTGTGAAATTGGAGGTTTTCTTCATTCTGATTTTTGATTTGGTGGAGTGGTAATTATCATCAAGCTTAAACCA
c9440_g1_s1
CTTCCATTATAGCTCAGGCTTGGAAAGATGATATAGATGCAGGACAATTGCTGCCACCAGTGTTTGAATTATT
CGGCGAAAGTTTGTTATCATTTATACCAAAACCTGAAGCATCTATATTTTTGTAGTACTAATAGATTTGGGTT
ATCTGGAAATGGGTTGCCTAGGTATGATGATGGTGAGGTGGGTTCAGCGCGGTTCAATAAACCTAGAAGCTTT
GCTGTTGATATGAGATGGAATGGGTTCAGCTGATAGAGTTACTAAGGTGATCAGGAAAATCAGCACCAATGGT
AATGTTTGCAGATAAACTCTGCAATGGCTTGGTTCTTTCTTGTTTCTGTTGCTTGGTTTTTGCATCTAAATTT
TCAGTTTTTAGCTTCATGAAATTGATTTGTAATGGAACTTGCATGGCCTAAATTTCATAGAAAGATCGGTCTA
GTGAACTAACATTGATGTCAGATCTGCATATGGAGTTAATGTTCCATGTCATAGCCTCTAACGACAAAAGTTA
ATAGAGATACGATTGTGAATGACATTTTACAATTTTGGAAATGTATTTCCCAATTCGCAAAAATGATACAACT
TAGACAACTA
c9441_g1_s1
GTTGATGAATCACTCCGTGCTAGCTATAGAGGAAGAAGTCCTTCAATTAGTACTCCTAAAGCTGGAAGAAGTA
CTTCTAGGTTTGGAAGAGATGATAGTAGCATGGTTTCCAGGTCACCTTCTTTGAGGGAGGGCTCTAATCCTCC
TTGCTAAACTCTGTAACTTAACTTGTAATTGTAATCGTAACATAATACTGTTTGTGTTAATTTGCAATTTGGC
TTTCATGCGCTCTCTTGTTCTTCTCTACATATCTTAAATTCATGAATTGCCAATCCGA
c9442_g1_s1
CATCGCGTTCGGTCACTCGGGAATGGGTGGGTCTACAGGGTTTTGTGATGTAACTAACAGATTTTCTATTGCT
GTGACATTGAACAAAATGTCTTTTGGAGGTGTCACTGGAAAAATTGTCCAGCTTGTCTGTTCAGAGTTAAACA
TTCCTGTTCCAGACGATTTCTTAAGATATGCAGCTGACCAAAGGGGAGATGCAAATCCAGGGAGGCCTATGAT
TAATTAAGGGTAGAAAGTTTTGTACCATTTTTCAACACTATTTATGCATAAGTTTTCATTTTATCTATCATTT
TGATAATTTATGAGTGCATTGGGGCTATTCTTGTAATCTGGAAACTAAGCAATTAAAGAGCTAGCTTTTCCTC
TAACATTGTTCTACAAAATAATGTTTGTGAATATGTACTCATAAATGGAACTTTGGATAGCAGCATTGGATAT
TTATAAATTTTAATCTATGTGGCTTTGTCGACACGTGAAATGTAAGATGAACAATCCATGGATGTAGTTCATT
GTGCCTTCCATAAAGAATTGTAAATAGCAGTTCAGGCTTGTATCCAGTACTAGTGTTCCTTTTCTCA
c9443_g1_s1
GACTTCGACGAGTTCGTGCATATGATGACTGCGAAAATCGGAGAAAGGGATACCAAGGAAGAGCTCATGAAAG
CATTCCGGATTATCGACAACGATAAAAACGGGAAGATATCCATGGATGACATCAAGCGAATAGCAAAGGAGCT
CGGCGAGAACTTCACTGACAGAGAGATCCAAGAGATGGTTGATGAAGCTGATCGTGATCACGACGGAGAAGTG
AATGTCGAAGAATTCCTGAGGATGATGAGAAGAACTTCGTACCACTACTAAGATCGAAAACTCTGGATAATAG
TATCTATAACTTGTTTGTTTTCTGCTAAAGACTGATGTATCTATAGCTTCTTCAAGCTGTTTGACATTTTGTA
TGTACTGTGTTTAAACTCGAGTTTCAAGATTGTTCGTGTCGAAATTTGAATGATAATGTTGTGGCTTTTCTTG
TGAACCATACG

c9444_g1_s1
CTTATCCACCAAAGGACGGGGCTTTTAGCGACGGTTCAGTTGGTTACATAAGGCCTATTGTTAGCTTTTTAGC
TAGCCAAGGTTCACCACTTCTTGCTAATGTGTACCCTTATTTCTCATATGTTAATAACCAACAAAGCATTGGT
CTTGACTATGCTTTGTTTGCAAAACAAGGGAACAATGAAGTTGGGTACCAAAATTTGTTTGATGCAATTTTGG
ACTCAATTTATGCTGCTCTTGAAAAAGTAGGGGGTTCTAATGTGAAGATTGTTGTGTCTGAAAGTGGGTGGCC
ATCAGAAGGGGGAACTGCAGCTAGTGCTGGGAATGCTGCTACATATTATGGTAATTTGATTAGGCATGCCAAG
GGTGGGACTCCTAAGAGGCCTAATGGACCTATTGAGACTTATCTTTTTGCTATGTTTGATGAAAATCAGAAGC
CAGGTCCTGAAATTGAGAGACACTTTGGACTCTTTAGGCCTGATAAATCACCTAAGTATCAACTAAGTTTCAA
TTGAGATATAGTCGTGATTGGTGATTATGTATAATAAATAAACTAAATGTAAAATGTAATAAAAAGGGTACCT
AGGGCTCTTATGGTTACTTTTAGATATGTACAATAATGAATAATGAGAATATGTTCTATTGTGTATTCACATA
TCTATGTGAATAACACTTGAATTGAAAAAATTGTGATTTTATGTTTGAAGAAATTTTAATGATTGAATCAATA
AATAAGACTAAATATTCTAAACATAAAAGACAC
c9445_g1_s1
TAAATCCTACATTTCATTTCCATGCTACGCCTAAGGTTGGGCCGCGCCATAGAAGATCGTTGCACGGAAGCGA
TATTTTATGGCTCATCAGACGCACAAAACATACGCATTGAGAAAAATGAGTTTAACTGCATTTCATTTTCATG
TTGCAATCTAGTGTTAGTTATATGATTCATGAATCAAACGTGTTTAATAAATTATCGGTACGTTGAAGCACTT
TGAAAGTTCAAACTCTGATCGCAGACTAGATACTAATGTTTTTGCCGAAATTCTAAATTTTTTAACACTGATG
TTTAATGTAAGTACTATATGAATCAAATATGATTAATAAAATATCGGTACGTTGATGTGCTTTGAAAGTTCGA
ACAACAATAAATTTTGATCA
c9446_g1_s1
ATAATAACTCCAAGAACAAGGCAACGGGTGGCGGCATCTGCTCGTGGTCCTGCAACCTTGGACAGTCTTCAGG
CCCAAAGTTGAGACTTCTGATTTCCATGCTTTGTTGCAATGATTGAAGTAAGTTTTTCGTTAATAGTTTAACC
TTGCATGTTCTGACTTGTAACTATGTAGTATATGCTTAGTGATTAATCCTAACATCTCATTCTTTTATATTTC
CTTCTCTTTCGAATTTCATTTGTAATCACAGTGTAAATTTCTAATGCCACGTTATGTATATTGTAATTATTTT
GTTATAATGTCAGAAATTGAAATTTTGCTAACCA
c9447_g1_s1
AGAAATTCTCGGAGCCATGGATCTTAATGAACCACTAAAGGATGAACCACATCCATCGCAGCAGAACGTGGCA
GCACAAGATCAGCCACAACAAGCGGTGGCACAGCCTCAGGTATTTGCACAATATCCCCCGTTTCAGCAGGATT
ACCATTACCAGCAACATCAGTCACAATATCATCCTTAGGAATCAACCTCAGCTAGGAGGAATTACAACGGCTG
GCTGTTAATTGATTATGAAGCTAGGAATATTTTATCATGGTCTTTCAATTTGATTATGAACAACTTTGTACAA
GTGTGTTTAACAGTTAAACACATGATGAGGTGACAGATTTGTAAAGCGAGTAGAGGCAGTAGCAGATCTGATT
TTTCAGAGTGGAGAAAATGACTTCATTTTAGTTTGTTGTTGTGTTGCACCAATTTTAGATTTGACCCATGAAC
ATGAAATACTTTAGATTTTAGAGTACCAATGATGATTCTGTTTGTTTGACTATGAAAGCTCAAGTTTAGTCAC
ATTATTATTGTCCATGTTTGTCGGTCCCTTTTGATATTTTATTCTCTTGTGTTTCTTGTTA
c9449_g1_s1
GTTTTGCGTAGTCTAGGGTTTCTGGTTGAATTTCAGCGTAATATTCTACTCAACCATGGTGGCTGCTAAGAAA
ACCAAGAAGACACATGAGTCTATCAATAACAGACTCGCTCTTGTGATGAAGAGCGGGAAATACACATTGGGTT
ATAAAACTGTTCTCAAATCTCTCAGGAGCTCCAAAGGTAAATTGATTATCATTGCCAACAATTGTCCACCATT
GAGGAAATCTGAAATTGAGTACTACGCTATGTTGGCGAAGGTTGGAGTTCATCACTATAATGGAAACAATGTG
GATCTCGGCACTGCTTGTGGAAAGTACTATAGAGTGTGCTGTCTCAGCATCGTTGATCCTGGTGATTCTGATA
TCATCAAGTCACTGCCTGGAGATCAATAAAGCTGTTGTATTGACTTTGATTTTTGTCACTTTTCAAACAGACA
TGTGTTTATTTTCTGCTTGCTTGTTTTTGCTTACTAAGACAATGTTAGAAACAAATTTATGTAGACTTCGGGA
ACTATTTGGATATTTGAGTATTATGATCAATCAACTGCAATTTTTTCTTATAAATGGTTTATCCGATCAGACA
TAATTGTCCAATGCCGATGATGATAATTTAAAAGATTCAATGCCATTGTGTTGGCAACATTTGCTAGTATTTG
TTCTAATTCCTTAACCTTGAATTATTATTAGAGATAAAAGTATGTATTAATATAGTCTCCACCA
c9450_g1_s1
CCATGTGCATCAGATGCGCTTATTGACAGAGCTTCTTGGCACTCCAACTGACGCCGATGTTGGGTTAGTGAAA
AATGAAGATGCGAGAAGATATATCCGACAACTTCCTCAATATCCTCGCCAACCTTTAAATAGGGTTTTCCCCC
ATGTTCATCCCTTGGCCATTGATCTCATTGATAAAATGTTGACAATTGATCCCACCAGAAGAATTACAGTTGA
AGAAGCACTAGCCCATCCATACCTTGAAAAGCTACATGATGTAGCTGATGAACCCATCTGCATGGAACCATTC
TCATTTGAGTTTGAACAACAGCATTTGGATGAAGAGCAAATAAAGGAGATGATCTACAGGGAGGCATTAGCAC
TCAATCCTGAGTATGCTTAAATCAAAATGATCGAAGAAATATTAAGTTAATAAGCAAAAAGAAATTTATTTTC
GATTTTTTCATCAAATTCCCACAAATACAAATTTGCAAGAAGGAAAGGATTAAGTTGAATGAGAATTCAATCC
GTTGCCAGCTAAACCCTTTAGGTGAGTTCAATCTGTGTGACTAGTTAGGTGCAATTATAGCTTGTTGTAAAGT
GTAATTTAATGATATTAAATTAATTCCTTTAACCTTTTCTGTTGGGTTTGTATTTTTTTTCCGGTCTGTTTTC
TCGGTTTACTAAGGACTCAGTAATCTGTTTATGTTAATTTGCATTTTTGTAACTTATTGCTACCATGATTTAT
AGCTTTTTTCTGCTATATTATCCGTATAGTGGATATGAATTCAGTGAACAAAACTTTTAGATAAGTACTTCCT
GTATGGTTCAGACAATTTGATGCTTTACTTGTAAGAAACTGAAGCATTCCATTAAATT

c9451_g1_s1
GGAAAAGAAAGTGCACTTGCACAAGTAGTGATGACTACAATTGGAAAAGTCTATGTCCTCACTTTTGCTGTTG
GTGATGCCAATAATGCATGTGAAGGTTCCATGACAGTAGAAGCATTTGCAGGTAGAGATACAGTTCAAGTTCC
ATATGAATCCAAGGGTAAAGGAGGTTTTAAAAGAGGCAAACTTCGCTTTACCGCAACGACGACGCGTACTAGG
ATTAGGTTCCTAAGTACATTTTACACCATGAAGAATGATAACTCTGGTTCTCTTTGTGGACCTGTTATAGATG
ATGTGAAATTGCTTAGTGTTCGTTATCCCAACAAGCACATCTAATGCAATCTTGCAAATCAAAATATGTTACA
TGTGTCGTTGAGCCAGCTCAGTTGTTAGCTAGCTGTGCAGAGACATCAGATACAAGGAAATGTATGGTACCTT
CGTCCATTTCGTATTTATATTACTATATCATAGAGTTGATTCTTGTAATAATATAGTTAGGAGGAAGTACTAT
TGAGTGAGTTTAAAGAGTCTTATGTATTTGCATATCAAATCTACATCCACAATATAAACAAATGAGAAGTATT
TCAATATGTGACAGTGTTCTAGCACTCTTATGCATTACACTATAATTACTAATTTTGGATATTTGAATTCTAC
GCCATAAAAACAATAAATTTTAGAATGATAAATATTGATATTCAATTTTA
c9452_g1_s1
CATAATGCAGATAAGGAACACACTCAGTCGTTGTCTATGAACGTGTGAAAATCATACCGGCACTGGCTATAAT
TTGAAATGCTCTTGCAAAGCTAGTTGAAGTGGAGAAATATTTTGCTGTAATTCATCCATTTCAGCATCTTATT
ATTCGTGTTTGTACATAAAGAGGGGTAGGAGGAAAGGAATTGGTGAAAAAACCAAAATATTCTGGAGTGGACG
GACATAGTGATTTTGTGTAGGGAAATTATGGAAAGCAGCTGAATGAGGTAGTGGGTTGAAGCTATTTAGTTTC
TTTTTGAGGGCTCACCGTGCCACCTGATTCTTATAACATTGAAGATGTAACTATGCTTAATTTATTCTCCCAA
TTGATTCTTAACCCTGAAATTTTTCTATTTAGTCTAAGTTCTGCTGGCTGTTTCTTCTCCCATACTTAGGTAA
GCAACTTTTGCACCAAAGTTTGCTGAAATATATTGGTTGTCTTATCTATTGCCCAGTTCTTAATAATGTGTTT
GGCAT
c9453_g1_s1
CAAAAAAGTTCGGCGATATTGCATTTAGAGACAAGGATTTCAAAAATGCAATTGAGTATTATTCCAAGTTGGT
GGTTATGATGTCTGTTCCCTCCGCGACCGTCTTTGCAAGGAGAGCCTTCTCCTACTTGATGAACGAACAGGCG
GAACTTGCATTAAGAGACGCAATGCAGGCGCAAGTATGCATACCTGATTGGCCAACTGCATTCTACCTGCAAG
CTCTCGCTCTCTCAAAGCTGGGAATGGAAACCGACGCACAGGACATGCTTAACGACGGAGCAGCCTTCGAAGC
AAAGAGATCTAACAGCTGGCGCAATTAAGATTGTAATTTGCAGATTGGCATCAGAAAATATATGCTATTTTTG
CTATATAAGTTTTACTACTTGCTAGAATAGAGTTATGTGAGAGTGCTAGCTTAGGGTGCAAGAAAAAAAGAGT
TATCATGGTATAAAATGTTTTCAAGGGATACTACGTTAGCATAAGTTTTGTCACAAGAATGAGTCCTATCCAG
TAGAATGAATATTTTCTTCATATGAAAATAAGTTTTTGGTTCTGTTTTGGCTTATCATAGCACTTGACCC
c9454_g1_s1
TGCACTTTTCTGCGACTTTGTTTATCAAGGGGTTCAAAGATGGTTTTTCCCCTATGATTATCAGATTGTTCAA
GAAATACATAGAGATGAGATTGATAGCACTGGTAGGGCACAGCTGCTGGAAACAGGGAACCAGCTTACGCCAA
CTGAAGCAAGGAGCTATGCCATATCTCAACTCCCACGAGAGATATCAAAGCACACCGGATTTGCTTTTGATTC
ACCTGGTTACGAGTCATTTTTCGCCACACAGCTTGGCGCTTATGCTCCACCAAAGGCATGGGATGTAGCAAGA
CGGGCTAGCATGAGATCGCGTCCCAAGACTGAACAGAAAAAGTAATTTGGTGTAGGATGATTGTACATTACAT
AGTTTTGGTTTTCTATTGAGAGCAAGCCATAGGAGTTCTGTAAAATTAGAATGTACCATATTAAATATTTGGT
CATTTTCATGTAACATAATTGTGTTTTGTTTTATCTTTTTGTGGAATTAGAGCAGGATTCTCAGATGTACATT
TCACGACCTTTAGTAATTCATAGTCATTTTTGTGAAATGTAGAGTGGAACTTTTGAGAATTTATTTTTATAGT
TGATTTGAGTTCAGTACGAATTTGTATTGGATTTACTATTTATTTACAATACCTAATATGGATCTTTTGAAAT
TA
c9455_g1_s1
TGGAAGAAACCCATGGGGTAAACCGAAACCCGAATATTTGGAGAAGAAAGGCTTTGTTGAAGCTGATGTAGCT
GACGGGCTCTTGGAAATATTTGGTTTAAAGCAAGGATGGCATGCATCATTTGTCATGGTTGATTTGATCAGTG
CGAAGCACATTGCTCAGGCAGCAGCTATTCGATTAGAACTCAGAGGTGGAGGGTGGAAAAATGCGTACTTGCA
AATGGATGGAGAACCATGGAAACAACCAATAAGCAAGGACTTCTCCACATTTGTGGAAATTAAGAGGGAGCCT
TTCCAATCACTTGTGGTTGGTGGAAAGTGATTCTGTATATGGTTCACTGTTGCACAGCTCGGATTCATAAGAA
TTGTATTATATGTAATCTTAGGCATTGTCTCGCCGTCACATGGAAAATTTGATATTCAAAATCTCCCCCTTTT
GTTGTTTTTATTGTGAAAATGGTAGTTGATGAATAGGGGAGAGTAATTCTTTGATGGTTTCCATAAATTCATG
GAAGGCATGTATATTTATATTTACAAGTAATCCTGGGTATTGGAGCTCAATTATTATCTTTATGGAATCAATT
ATTATTGTATAAAGATCTTATTGGTTTGTTTATGTTAAGGAAATCTTGTTTTCATCTAA
c9456_g1_s1
GCTGCTCCTTGCCGGAGGACGACTAGACGCGAGTGAGGGATCAAGAATTTAGTTGGGCATCTTGATTAGATTC
TAGCAGCGGGGTTTATTTTTGTCTTCTTGGTATGTAGAAGTTCATAGTCTTTTTTGTTTTTATTCTCAAGGCA
ATGTTAATTGTTGGGAGTGGGATTGATGGATTCTTCTTAGAAGCTCCTAAGTTTTGA
c9457_g1_s1
GGGGTTTATGAACCATCGGCTAGAAATTCCGGAAGATGTTGATCCACAGTGGGCTTCTATAATCGAGAGTTGT
TGGCATACTGATCCGGCTAGCCGACCAACATTCCAGGAACTGCTGGAAAGGCTTAAAGAGCTGCAAAGACGGT
ATGCGATTCAGTTCCAAGCAGCCAGGTCTGCTGGTAATGAAGTCACTCAAAAGGAATCCTAGCCAAGCTAGTG

AACCATCTTTCGATTTTTGTCAGTCGTGGCTGCTGATGCCAAAGGATTATTTTGCACATATCTTACAAAAACA
TTCCTTATGAGTAGACGAGTTGGTACAAACAGTTGGCCTTGGGCTCCATAGCATTAATCTTGCTGAAACTAAT
GAAGTTATTTTGTGTGTTTACCATTGAAGATCTTAAACTTAATAGTGATGCTGTGTGTTGAGTTTGGGGAATG
AGTTTCTATTATTATCATCACTGTAATATAATTTTATATGGAAAATGTTTGTACCACTTTTAATTGTACAGAA
GGTAGAAAAGGGAAGTAAAGAAAACTAGAGGTTTCACTCTACTGCATAGAACTGGCACTTTTTAGTAGCATTA
TCCTTGTTTTAATCTACAATTACTTGAAGTGGTTTCTGA
c9458_g1_s1
CAGTTATCAACTCGGAATGTAAGGTGGATCTTCGAATCAAGATCTGGAAATTCTCCGTTTAGTTTTGTGAGTG
ATATCAATATCATTATCATCTTTGATTATTATTATTATTGCGGATTATTTGTTAATCAATACTAATAATCAAT
CCAATCATCAATTTTTTTTATATTTTATATTTCATTCTTTTTTGGTTTCATAATTGTTTTTTATGGAATGGAT
TTGATTATGGTTATCATGAAAATGTATTGAGAAGGTCAAATTTGTAAGGAAAAAAAAATTGATTTGAGTTTTCT
TTTTTTTCTTCTTCTTTTTCTTCGGATTATTGTAACTTGTAATCTGTAATTTGTTTTAATAGCAATGCAATTG
CAAATTATAATGTCTTGATTTGTTA
c9459_g1_s1
TTGATTGGGATCATTACTCTCCACGGACTAGTCTCAGCAGGGCTTTAATCTTCATGTCTGCAATATTGTTCTT
CATCCTCCATAGGTTTTAGCCGTTACTCAAGAACTCATTGCATTCTTTGGATATTGACCTGAAACAAAATTAA
AAAAAAAGTGTATACTACGTTCCTTTTTTTGTAATATAATGTAATCATCCCATTTATAGCTCCTTTAGATATCG
AATTTCAGAATGAGGAATTGTTGTGTAAGAGATGGCATGCTGCA
c9460_g1_s1
CAGAAGGACTGAAGAATATCACTTCTTTGAAGAAACTAAAGATTACAGGCATGCCGGTAGATTTTGAATACAG
GCTTCGAACTAAAGATTTGCTTGAGTTAAAAAATACTCCAGTGATTGAATCGACAACGGACATTTTAGCAATT
GATTGATTTCCAGTGCAGTGTTGGTGGTGATGGGAGATTTCATCTGAGGAATTGAAGCAATTTCAAGTTCGGA
CACGTCAGCGCGGATAATAATTTGAAAAAAATGAATAAATCGATCGTAATTTTAAGTATCGGTGTCCCACACT
GACACAAACACGGGCACCATTTTTCAGAGGTGTCGGTGCTATAGAATTTGTGATAAATAGAGACATAATTATA
TTTTGCGACATTGATGAGCTTCAAAAACCTTAGCCTAGGCAACCCGAGCTCAGCTCCACGAATTTCATTCATA
GTGTTTGTTATTGCCACATCCATTTATCGTATTGGTTGTTATTGTTATGTACGCCGTACTTCATACTTGTATA
TTGTCTCAGCTTGCTTATATTCGATGTATAAAAGATTGAACACTGTCCACTTCTATTGTCTGCTTTTTTATCC
TTTTTCCA
c9461_g1_s1
AACGACCTGGCATGCTTTTGGGTAGATGGCGGTAATCCAAAAGGTGATGTTAGTGTGAACCTTGACTGGAAAA
TTGGGATTGCAGCCAAGGATTGGGATTCAGTTGCGAAGAAAGAGAAGATCGAGGGAGTTGAGCTTGAGCTGAG
AAAGCTAGAAGGAGCAGTAGAAGCCATCCATGAGAATTTGCTCTATCTTAAGGGAAGGGAAGCAGAAATGAGG
ATTGTGAGTGAAAGAACAAATGGCAGAGTGGCATGGTTTAGTTTAATGTCATTAGGTATTTGCATTGCAGTTT
CAGTTTTGCAATTGTGGCATTTGAAGAGATTTTTCCAGAAGAAGAAGCTTATATAGATTATGCTACTGTGCTA
GTGTTAATTTAATTTTACTAGTGAAACTACTACCATAAACTAAAGCTTTTTTTTTTTGAATCCCACTTGCAAC
TTTCAAGTTGTAGCAAGAGTTTTTTTCGGTTATGAATTGTCTTATACTTTGACCAATATTTTAAAACAAATGA
TAATATATTTAGGTTTACTGAGTA
c9462_g1_s1
CCCTGACTGTTGAGAACTTCCTTGAGCGTCGCCTCCAGACTCGTGTGTTCAAGTCTGGGATGGCCAAATCTAT
CCATCATGCCAGAGTTCTCATCAGGCAGAAGCACATCAGGGTCGGGAGGCAGGTTGTGAACATCCCTTCCTTC
ATGGTGAGGCTGGATTCTCAGAAGCACATCGACTTCTCACTCACCAGCCCATTCGGCAACTCTGACATCCAAG
GTAGAGTGAAGAGGAAGAACATGAAGGCTGCTTCTTCCAAGAAGGACGATGCTGCCGATGAGGATTAAAGTAT
CTAGTCTCTATGCTATGTATTTGGAGTTGAACTAAGAATTGGAAGTTTTGTTATGTACTCGGATTAGAATGGT
TTTCCTACCTCTGGTTGTGTTTCTATGTTATAGATGTTGTTCGAATTCTTCTGGTTGATGGAATTTGAATATT
TATGATTTTAAAAGGCTTGGTTATCGTTCCTACTTTGCATAATGATTGATGCAGTAATATTGAT
c9463_g1_s1
CAAATTCACCTTCCATTTTCTCTCTCATAACCTCCAAAACCAATCCTTCAATGGACCTCGTTCCCGTTACCTC
CTCCTCCCTCCACCTCCTAATCGCTTTGTAGCTTCGAATTCCTCCCCTCTTTCCATTTCCTTCCATACTAAAC
CAATATATAGCAAAGGAAATCAAAGAGGAGCCGGATGAGGTATTTATTGGAGTTCGTTTCTTGTTGCGCTACG
CCGACGATAATCGAGCAGGAATCTTCTGTTGCTGTGGAGGATGAGGGGAGGTGGCTGGTTCCGGCGCCGGTTG
TTTCTCCTTCCGCTTCTTCCAGTTCTTCTCAACGTCCAAATCGTAAGAAGAGTAGAAAGAGTGGCGCACTGGA
TTGGAGGCCTTCGTTGGGACCGATCTCGGAGGATATAGTTGTTCAGCCGAAAGGTACGGGACCTTTTGCAGGA
AAGGAGGTTAAGAAGAAGACTGCTGCACGTGGTGCTAGTAAGGTGTATCACCGGAGTTACAGCGACGGTTATC
ACGGGCCTATGATTATGCCAGCATTCTCTGCATCGCCATTCATGTTTTGAAAGTTTAAATGTGATGTGTGTTG
TATATGTATATAATATATATTTAAGGCTAGTAGAGTGTGCTACTAGGTAAAAATATAAGGGGCACCCACCTTG
ACCTTGTAATTAAATTTAAGTAATCAATCATC
c9464_g1_s1

CCGCCGTCAGTGCATCGGCCGATGGCCGTTTGGGTTTGGTAGACAGTAGCCACGAGTTCAATTCGACGGGGAA
TCCGTGCGTGGCGGTGGAGTTCGCTACCTATTACAACTCCGAATGGGACACGTTGAGTGATATCCACGTTACG
AATACCGGGAGTAATTTGTTTGGGTGGACTTGAATCATTTCTGATTGCCTACGTGCCCGGATATCGGGACCAA
AGTCCGTGTAGTTCGAACCTTTCAAGCCTTTGTTTTATCATATATACACCAGTGATATATAACTCGGTTGAAT
CTAGTAGGAGTTTAAAACAAGTAGTCTTAGCTACTTATCTACCTTACTTCCACTCAGTCTGATCATGATTATG
TTGTTCAAGTTCTTCATCAATACATCGGTGCTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c9465_g1_s1
GTGATTGATAGGCGGGGGTTTCATAATGTTATCTTTGGAGTTTTATTTGCTTATTAAATTAAAAGCATGGGTC
GAAGTGCGAAAAAATTAGAGTATTGCATGTTTGGAATACAATTGAGTCTCAGCTGTTAGGACAACTTAAGACT
TATATTTTTCAAGTGGCTGATTTGTGAACCTCATTCAAAAGAGAAGAGATCCTTATGTTTCCACCAAGAAGGA
TGCCAGTGATTTCATTATTAATAGGATTTATTTTCATTAAAATAGGATTTGATTGTAATTGATTGCTTTTGCC
GATTTTCCTTTGTAGTTTAACATATCATTTGTATGGTTTCTCCCCAAATATATGAATATAACCTATCACCAAT
CCCCCATTGTT
c9466_g1_s1
ATGGAGCTCAATTTCAACGGGGTGATAATCAAACAGGTCATTACTGGAAGAAAGATCAAAGTAGAAAAAGGGA
TTTTCGTGCTCAATAGTTTTCACACCATTACCGTGCTTATTTTTTTGATGGACCAATAGTATTTGTTTTTTGG
TTATACCTGATGGTAACTATTCCTCATGAGTTTTGGAAGAAGATGGTTACTAGTTGCAAGAGTATAGGCTATA
TTTGCTAAGGATTCTCCAAAACAAGCAGAAATTTGGGATATTTGCTTTATCCTTGGGGTGAAAACCTCATTTC
ACAGTTGGTCAGAGAGAATATTTTTGGGCTTGTTGTCTCTTGCATTTTGGTTTGTAGATAACACTTACCAGTA
TCAGTGGAGAATGCTTCCTTGTAACTCAAAAACTTTTTGGCTATCCTGTGGACTAGGTTTGCTTCATAATCAT
TGAAGGGCCATTTTGCTAATCTTGATCTTGAAAACTTTATGTATATCATTGACCTAAAGTTGAATGTTTAAAT
GAACTCAAAATCAACGTTACTACAGTAGTTTAATATTTTAGTTTGACATTATAAGTGATACATGATAGATGTT
TTCTTTGAC
c9467_g1_s1
GTCGGCGGATGAAAACGGTAAAGGCAGCGGCGATGTTAACAACGGTGAAGAGAGAGCTCTTGTTTGGCCTAAG
CTTTACATCGCTCTGTCTAGCAAAGAGAAAGAAGAAGATTTTCTTGCTATGAAAGGTTGTAAGCTTCCTCAGA
GACCCAAAAAGAGAGCCAAAATCATCCAAAGAAGCTTATTGTTGGTGAGTCCTGGAGCATGGTTGACTGATAT
GTGTCAAGAAAGATATGAAGTTAGGGAGAAGAAAAGTAACAAGAAGAGGCCAAGAGGATTGAAGGCCATGGGA
AGTGTGGAAAGTGATTCTGAATGATGCAAAGGGGATGGATCTATGACAACAACACACAAATCCTAAAATGTTT
TGGAAGATGGAAGAAGATGATGATATTTTGAGTTGATGAAGATGATGATTCAAGTTTTTTTAAATTTTCTTTC
TCACAATGTTTTTTTGTAAACAAGTAAGATCTGAGCTGATCCACATTTCAATCAATGAAGAAAATTATTTTCT
CACTTTTCCTTCTTCTTCTATGATCTTCTTTCTTAATGATGAAGATTGAGTTGATGAGTAAAGATACTATTCC
ATTTTGTTTTGTTTTTTCTAGCGTGTACTAGTCATTAATAATCAACTTACCTTCAGATTTCAGCAACCCTACC
CTCTTCATCAATTTTTCTTTTTCTATTAAGAGAGACCTAAATGAAAGTGTATGAATATGCT
c9468_g1_s1
GAAAACAGTTGAAGGTACTGCAGCGGGTATAACGTCTGTACTAGCTGCTTGCTCTTTACTCCTTCCACTCTTA
GCATCAGCCGGATACATTTTCACTCAGCATTGGTTCTCTCTACTTCTAGCCGTGACTGCAAGTGGCTTGTTGG
AAGCCTACACGGCGCAACTCGACAACGCCTTTATACCACTTTTTTTCTATAGTCTTCTCTGTTTGTAGGAATA
GCTTCTCACTAAAGCAATTTTCCTTGAAGAGCAATGACTTGTTTCTGCAAATGTGCTTCACTGTTTTGGCAGA
AAAGGTCAGATAATTACTAACCAATGCCAATTCATGACAGTTAGGTTTGGTGTACATAGTTAGGATTGTATCT
TTATACAGAAGTGGTAGGAATACAGGTGTTTTGACCTTTTCTTGTAAAGGGTTAATACCTAACAAATAGCATA
CATTATGCAGGATAGGAGTGACAATTTTCCATGTTTTATGGAACACTACTGCACATGGTCTAAAGGAATTTAT
AATGTCTTCTATATTCACACGTATAGTAGTACTTTTCATTTCTTAAGGTTATGTTGTATATCAGCAAGTGGTA
GATTCAAGTTTTTTAAATCATGTGAGAAATATTCATATAAAATGCTCTTGTTCTCAAGGAATTCTGTTTTCAA
TTTTCACACTTGTAGTACTTTTCAGTTTTTAATGTCTCCA
c9469_g1_s1
AGAGCCACAGGTTTATCTTTCCATTGTCCAAGCAAGATTGGTTGGATTAGTCCACTTTTCGGTAGGTTATATA
TTTACTTATGCAGCTTTCTTGATTGCCTCTACATCAGGTAAATTTGGTTAATTTGATTCTTTATTGTATCTAC
AAAAATTGAATCTCTTTGTATGAAGAAGGGGAACCACCTTTACATCTAGGATCCGACTTCTATCATTGATAAT
AATAGGAAATGAATCTTCATGGCAAAGAAAATTTTGATTGAGAGGGAGAAGAAGAGCACACGTCTGAACTCCA
c9471_g1_s1
CGATCCTGTCAGCAATAATGCCGTGATACTTGAGCCAAGTACCGAAGTTCCATGCACATCAAATGAACATGAT
ACTGTTAAGGTTTCTGGTCATGATACTCCTAGTACTACAAGTGAACTCAATAAGGTTCCTGAAGATGGAGCTA
GTGATTGAAGATTATAAATAGTTGGAATTGACATAGGTTATAGATGTTCCTATTCTAACCTGCTATTTCCCCT
TTTTCTAGCTCATCTTTATTTGTCTGTGATCACAATGATTTATTACATTGGATGTACATTTTGGTACATATCT
ATGTAAAATTCCAATATATTGTGATTGGCCTCTAATTCATGTTTTGAGCCAGGTGATGCTTTGAGTTGGCTTT
CTTACTTTG
c9472_g1_s1

TGTTCCCTGTCGACACAAGCCTATTCTTGCCAAACTGTACTTTTTCTAAAACACAAAGGACCAGCAATCATCA
AATGCCCTTTAGCGTATTTTGAATCAACAGCGAGTTTGACATAATCACGGTGAGTCACCATGATTCATGCAAA
AGCTACATATCGGAGCTTTAACCAAATCAGTGTCAATCGTACGATCTATATCTTTTGAACTGGCCTTCTGGAA
ACAGGACTACAGAAAGGAAAAGAAAAGTGTAGAAAACTCGTTTGGGTTGAAACAGAAAGGGAAAGTAGAGGAG
CAGAATAACTTGTAAATATTTGTAACGACGGCTTGTGTTTTTGTCAGAGGATGCTTAAGTAGTAGTGCACGCA
GTTGCAACTGTTATGCTCGCCTCCGTGCCACATCAGCGAGAATGGCGAAGTGTTCCTTTGTTAGACATAACAT
GTACATGAAAAATTCAATTTATGTAAGTCAAAGATTTAGATATTTACTACCATTGTATTTTTGGCTGAGAAAT
TGGTTATTCATTTTGTGCTGTAAGTGTCACTTCTCTGTTGTATAAAACAAAATTTTTTCTGGCGAATGTATGG
TTGTGATGAGTTCTTTTTGGAAAAGCTATATTCATATCTA
c9473_g1_s1
AAACACATCAAACATAAAGAATTTTGAGTCAACTCTCCGAGGTATTGAGAGCTTGAAATTTAATGACGAAAAG
GTACAGTATTAGCAGCCGACACTCTCGATCACGTTATCTTGGTGATAAAATTCTATAAAGTCTCTTACTTTTT
ATTGAGTGGATTGTTGTCTGTCGTTCATTTTATTGAGGAAAGCTACAACAAGTTGGGATCTGACCCTACAAGT
ATATTAAAAAAGATGCTTAAGGGGTCTATTTCCTGACAAAGCTTTACCCATAAAAAGCTTCTTCTGTTAATAC
AGTTTACATTTTACTTGTATTGGTTCCACAAATCATTACTCTTTAATATTTCTTATTATTACTTGTGCCTCGT
ACTTTTTTACCCCCCTTTTTTAGAGGATATATATATTATATTTCAATTTTTTATATTTA
c9474_g1_s1
GCATGCTTTTCTTCATGTTTTTGAAGAATCGCAGAGGCAACACTCACATATTTTACTTCTGTGCTTGAATTGC
TATTGTCACCATAAGGTTTGTTTTGCTATTTTCAGGAGTTTGGTTTCTTGTTCAATTAACATTGTAGTTATAG
AAAAGGAGGGGAAAAAACTATTCTTTGCATTGTGCTCACTTAGGAGAGTGCGAGTTCCTTAACAGGTTGGGAA
GATGGAGATACAGGAATTGCTTTTAACTCAATTCCTGGCTTTGCTCACATTGCCTTCCCTTTATGGTTAGATT
TAGGATGTTTTGAATTTATACAGGAAGCAGTGGGAAATCTGTATTAGTTGGTTTGTGTGTTCTTTGTTCTGTA
ATTTATTCATTTGTAAACTACTTGCTGAGTTAGTATTTCTTCATGAGATCTTCTACTAGATTTTTTTAAAGGA
TGATCATTGAAGCATTCAAGATTGTTTGAGAGAGGGTAGAACAAGGATGATTTACCTCGTTAAAAGTATGTGT
GTTGCCTCTCTTCCAGCATTTTAAAATGTTCTTTTGCCTTTTGTAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAAGTCTTTT
AACATCA
c9475_g1_s1
GTCCTACATCACCTGCTTACAGTCCCACCTCTCCTGGGTACAGCCCCACTTCACCCTCTTACAGCCCAACATC
GCCGTCTTATAGTCCTACTTCCCCAAGTTACAATCCACAGTCTGCAAAGTATAGTCCTTCATTGGCATATTCT
CCTAGCAGTCCAAGATTGTCTCCATCAAGTCCATATAGTCCCACGTCGCCAAGTTACAGTCCAACATCTCCAT
CATACTCACCAACATCTCCTTCATATTCTCCATCGAGCCCAACATACAGTCCCAGCAGCCCATATCATTCTGG
TACGAGCCCAGACTATAGCCCAAGTTCACCGCAGTTTAGTCCCAGCACTGGTTATTCACCAAGCCAACCTGGT
TACTCACCATCATCTACCAGCCAGTACACTCCACAGACAAATGACAAGGATGATAGAGACCCTCAATGAGGTG
AACTGTTAGTTTACTGAAAAATCATGACTGTTGATTTATTATATTATTGGATGAATGAAACATTTACAGGGTT
CAGAAGTAAGAAAGGTGATTTAAGTGTCCCATAATTTCAAATTAAATATTGAAAAAACAATTGTGTTGGATTT
TGCAACGTGACAACTTCTGGAGATGGCTTCAATGGTAATACACAAGCATATGCTTGGCTGCCATTATACGTGT
AATGAATTTGTGATATTCAGGCAACGAGTTTTGGCCTAACAGAAAGTTACTTATATCGCGTGACCCTATTTGT
AATCTCTCAAGTTTAAATTTAGGCTTAAATAGCAAATATCTAAGTTGGTGTGAATGTGCAGACAGATTGATGC
TAGACGGGATTCGAAGCTCTGCTGTGAATGGACAATAAGATGTTCCATGTCTACTAGTTGCTTTGTATTAATC
ACAAACGATTTGATTGTGTTGATAACATCCTATAATTTCAAATTTTACATTTGTAGTCGAAAACTTTTCTTGT
TCCAATGTATGTCTAAATTAAAGTGTTGAAGATGGTACATTATATACAGTGCTATAAATTAAGTGTAAGATAC
GGACGTTCAATGAACAATTTTCCAGTCATAGTTAAACCATGCTGTTGTTAGAGGGA
c9475_g1_s2
GTCCTACATCACCTGCTTACAGTCCCACCTCTCCTGGGTACAGCCCCACTTCACCCTCTTACAGCCCAACATC
GCCGTCTTATAGTCCTACTTCCCCAAGTTACAATCCACAGTCTGCAAAGTATAGTCCTTCATTGGCATATTCT
CCTAGCAGTCCAAGATTGTCTCCATCAAGTCCATATAGTCCCACGTCGCCAAGTTACAGTCCAACATCTCCAT
CATACTCACCAACATCTCCTTCATATTCTCCATCGAGCCCAACATACAGTCCCAGCAGCCCATATCATTCTGG
TACGAGCCCAGACTATAGCCCAAGTTCACCGCAGTTTAGTCCCAGCACTGGTTATTCACCAAGCCAACCTGGT
TACTCACCATCATCTACCAGCCAGTACACTCCACAGACAAATGACAAGGATGATAGAGACCCTCAATGAGACA
GATTGATGCTAGACGGGATTCGAAGCTCTGCTGTGAATGGACAATAAGATGTTCCATGTCTACTAGTTGCTTT
GTATTAATCACAAACGATTTGATTGTGTTGATAACATCCTATAATTTCAAATTTTACATTTGTAGTCGAAAAC
TTTTCTTGTTCCAATGTATGTCTAAATTAAAGTGTTGAAGATGGTACATTATATACAGTGCTATAAATTAAGT
GTAAGATACGGACGTTCAATGAACAATTTTCCAGTCATAGTTAAACCATGCTGTTGTTAGAGGGA
c9475_g1_s3
GTCCTACATCACCTGCTTACAGTCCCACCTCTCCTGGGTACAGCCCCACTTCACCCTCTTACAGCCCAACATC
GCCGTCTTATAGTCCTACTTCCCCAAGTTACAATCCACAGTCTGCAAAGTATAGTCCTTCATTGGCATATTCT
CCTAGCAGTCCAAGATTGTCTCCATCAAGTCCATATAGTCCCACGTCGCCAAGTTACAGTCCAACATCTCCAT
CATACTCACCAACATCTCCTTCATATTCTCCATCGAGCCCAACATACAGTCCCAGCAGCCCATATCATTCTGG

TACGAGCCCAGACTATAGCCCAAGTTCACCGCAGTTTAGTCCCAGCACTGGTTATTCACCAAGCCAACCTGGT
TACTCACCATCATCTACCAGCCAGTACACTCCACAGACAAATGACAAGGATGATAGAGACCCTCAATGAGGTG
AACTGTTAGTTTACTGAAAAATCATGACTGTTGATTTATTATATTATTGGATGAATGAAACATTTACAGGGTT
CAGAAGTAAGAAAGGTGATTTAAGTGTCCCATAATTTCAAATTAAATATTGAAAAAACAATTGTGTTGGATTT
TGCAACGTGACAACTTCTGGAGATGGCTTCAATGGTAATACACAAGCATATGCTTGGCTGCCATTATACGTGT
AATGAATTTGTGATATTCAGGCAACGAGTTTTGTGTAGCATGTAGCATACATAGTAGCATCAATGTTTACGCA
TTTCCCCCTCTCCCTTTGGCCTAACAGAAAGTTACTTATATCGCGTGACCCTATTTGTAATCTCTCAAGTTTA
AATTTAGGCTTAAATAGCAAATATCTAAGTTGGTGTGAATGTGCAGACAGATTGATGCTAGACGGGATTCGAA
GCTCTGCTGTGAATGGACAATAAGATGTTCCATGTCTACTAGTTGCTTTGTATTAATCACAAACGATTTGATT
GTGTTGATAACATCCTATAATTTCAAATTTTACATTTGTAGTCGAAAACTTTTCTTGTTCCAATGTATGTCTA
AATTAAAGTGTTGAAGATGGTACATTATATACAGTGCTATAAATTAAGTGTAAGATACGGACGTTCAATGAAC
AATTTTCCAGTCATAGTTAAACCATGCTGTTGTTAGAGGGA
c9476_g1_s1
GGAGGGGTTAATATTCCAGGTTTTGGAAACGGGTTTGGTAATGGATTTGGAGGTGGATATGGATCCGGGTATG
GAGGTCCAAATGGAGGACACTCTAAGAATGGTATAATAAGACCTTCTGTTACATGCACTGAAAAAGGTCCATG
TTATCAGAAAAAGTTGACATGTCCAGCTAAGTGTTTCTCTTCTTTCAGCCATTCCGGTAAGGGGTACGGTGGC
GGAGGCGGCGGCGGTGGTTGCACCATTGATTGCAAGAAGAAGTGCAGTGCTTTTTGTTGAGTAAAGTGCATTT
ATTATAAATGTATTGTAAGAGTTGTTGTTTCTAGTACTAGAGTATAGTACTAGAATATTATTATGTGTATGCA
ACGACTCATAATATATGGTTTTGATCATACTTCTAGATATAAAATAAATAGAAAGTAGATAAATTTTCGTTGG
AGCTTATGTGCTTTTGATTATGTCTACTTCTATGTCTATAAAGAGAGAATATTATATAGTTTGCTATAACCAT
GGCGTTGTATTTTAAGATTTTTTGCAAGTGCACTTTCAAACAATGCAAAATTAGTGGTTTTTCATATGTATGC
ATTCAATTTTCAAAGTTATATTTAGGGTGGGGTACATTTGTTATTTGCTTTATGGT
c9477_g1_s1
CTAATGTTGATGAGGCAAACCAATGAAACTGTGATGTTAGGGAGCATTGAAGTTCCTGCAAAGACTCAACTCT
ACTTGGCATTGACTGCTATTCAACATGACAGAGAAATCTGGGGGGAAGATTGTCATGAATTTAATCCAATGAG
ATTTAGCGAACCTCGGAAGCATTTAGCAGCATTCTTTCCATTTGGATTAGGGCCTCGAACTTGTGTTGGACAA
AATTTGGCTTTGTTTGAGGCAAAGATAGCTCTTGCTTTGATTATTCGAAGTTATAGTTTTGTGGTATCTCCAA
GATATATACATACTCCTATGCTATTTATAACTTTGCAGCCTCAACATGGTGCACAAATCATCTTCAGAAGGAT
TTCAGGTTGAATATTGTCATTTCCCTTTTTTGTGTAAATATGAACTTTGATTTGTAGCAAGTCTTTTTGGCTA
TAAATTAAGTGTTGTGCACTACTGACGTGGAAATCACAGTAAGGAGCATAAGTGACTGAAGCTCTTGCCAAAG
CGTGAGCACTGCCGTTGGCTTGTCACCTAGTAAAAATAAGTTGAATATTGTGACCCGTGAAAATAACTCTACA
ACATCTATAATAGAGTCAGCTACATTAGATTTTA
c9478_g1_s1
GGTGGTGGGGGAAATGGGGGAGCTGAAATTGAGGGAGGATGATGAAAGTATATACGATTTAGTAGTTGGTAAT
GAGTGTGAAATGCAAATATGCTTATGTGTACATGTAATGTATAGGGGGAGGAGGATGGGGGGAACAAAATAAA
TATGTTACACGTTGATTGATGATGATGTTAGGGCATAGTGTTTGTGTGTTTGGTGCGAAAATTGTGGATTTAG
TGGAAAGATTCTGGTGTGTTGGTTCA
c9479_g1_s1
CGACTATGTCAGTGAATGCTTAGAGTTAAGATGCGAAAAAGCTTTTGTTGGAACGTGCAAATCATGGCCTAGA
TGGGTGACATCGATTCAAAGGAAGAACATATTGGCAGAAGAATTGTACAAAGAGATGTTGAGTTTTAGGAACA
TGGAAGATGTAATGGCGGATGAACTTTTGAGCAATGACATGAGTAGTGGATATGGGAAATGGCTTGACTTTGA
CATTGAAGCATTTGAAGAGGGGTTAGAGGTTGAAGAGGACATACTAGAATCTTTGATTGATGAAATGGTTTCT
GATTTGTTTATTTAACTAACCATTGGTAGCTTCTATTTTTTCAAATTATTGTAGTATGTAATGATTATGAAGT
GAAATTGTTAATACCATTAATTAAAAATCTGAAAAAGAAACGCAGCAGTGAAAATAATGAAGCTAACTATTTA
GAGGTTTA
c9481_g1_s1
CAAGATGTGGGCTTTTATTGGAATTATGTTTCAGGTTCCTTTGGTCTTGATCACTAATTACCTGCAAAATAAA
TACAGAAACTCAATGGTTGGAAATATGATTTTTTGGTTCATATTTTGTATTCTTGGTCAACCTATGTGCGTAC
TACTATACTATCATGACTTGATGAATAGGAAAGGTGAAATTGACTGAGGTAGCATTAGCATTACATCATTCCC
AGTTATGTGGATGAGCTTTTCCATATACAGGGATAAATCCATGTATATATGTTGCTCTATATTTTATCTGGTG
ACTAGCATCAGCTCTGACATGGTTCCTATGGGTTAAGCATTTGCATACGATTTGCCGAGTCTTTTAAAGTTAA
TTAATCCATGTATTTATTTAATTGAATTGCTTTGGCACTAATATGCAAGCAATTTTGAAAGCGGTACATAAAC
AATGTTATATGCTAAAGTAAAGACTAACCGGTGACTAACTGGTTTCGGATAATTGAGGCAAAGCTGTAAGTGC
CTGAATGGTTTAGCTGTAGATGATTTCTGGGA
c9481_g1_s2
CAAGATGTGGGCTTTTATTGGAATTATGTTTCAGGTTCCTTTGGTCTTGATCACTAATTACCTGCAAAATAAA
TACAGAAACTCAATGGTTGGAAATATGATTTTTTGGTTCATATTTTGTATTCTTGGTCAACCTATGTGCGTAC
TACTATACTATCATGACTTGATGAATAGGAAAGGTGAAATTGACTGAGGTAGCATTAGCATTACATCATTCCC

AGTTATGTGGATGAGCTTTTCCATATATGTTGCTCTATATTTTATCTGGTGACTAGCATCAGCTCTGACATGG
TTCCTATGGGTTAAGCATTTGCATACGATTTGCCGAGTCTTTTAAAGTTAATTAATCCATGTATTTATTTAAT
TGAATTGCTTTGGCACTAATATGCAAGCAATTTTGAAAGCGGTACATAAACAATGTTATATGCTAAAGTAAAG
ACTAACCGGTGACTAACTGGTTTCGGATAATTGAGGCAAAGCTGTAAGTGCCTGAATGGTTTAGCTGTAGATG
ATTTCTGGGA

c9482_g1_s1

TTGATCCTATTGAGGATTTTCATCACTACAGCATTTTCTGGACAGATTCTAAGATCATATTTTATGTAGATGA
TGTACCTATAAGAGAAGTAAAGAGAACAGAATCAATGGGAGGAGATTTCCCATCAAAACCAATGACATTGTAT
TCAACCATATGGGATGCATCTACTTGGGCTACCAATGGAGGAAAATACAAAGTAAACTACAAATATGCACCCT
TTGTTGCTCACTTCTCTGACTTTGTCCTACATGGTTGTGCTGTTGATCCTATTGAACATGTGACTAACTGTGA
CAGTCTTCAAACTTCTGAAACACTTCCTTCTTCTGATATAACACAAGTAGAAAGAATCAAAATGGACAACTTT
AGGTTAAAACACATGACATATTCTTACTGTTACGACAAAACCAGATACAAAGTCCCTCTACCGGAGTGTGTGA
TCGATTCGCGACAAGATGTAAGGCTAAGAAAATTTGATCCGGTTACATTCGGTAATGGAAGGCACCACCGTGG
AAAGCGACACCACCGCATAGCAAAAGAAGCTGCCTCATTTTAGTGTGTGTTTAGGTTCACAGAAAGTTTGACA
AAATCACCGAAAGCAATGAGATTATGACAAATAATATGAAGATTTTGTCATTAAAGAAAAATGTTTTAATCAT
CTCTTGTGCATTTCATTTTGGTGTATAGAGAGATAAGTGGAGATTGAGCATATAAATCCATGATAATATAATA
GTTATATGAATGATTATTGCTGGTGGATTATTATTACTTATTGTTGTATACAAGTTTTTAAATAATGGTCGCA
TAGTGTTGCACAATGGATTTGCGATTTCGACGGTAAATGCATCACGGTAAATGCATCACGACACTAATTGCAC
TCGTCGCGATTTCGACGGTACAT

c9482_g1_s2

TTGATCCTATTGAGGATTTTCATCACTACAGCATTTTCTGGACAGATTCTAAGATCATATTTTATGTAGATGA
TGTACCTATAAGAGAAGTAAAGAGAACAGAATCAATGGGAGGAGATTTCCCATCAAAACCAATGACATTGTAT
TCAACCATATGGGATGCATCTACTTGGGCTACCAATGGAGGAAAATACAAAGTAAACTACAAATATGCACCCT
TTGTTGCTCACTTCTCTGACTTTGTCCTACATGGTTGTGCTGTTGATCCTATTGAACATGTGACTAACTGTGA
CAGTCTTCAAACTTCTGAAACACTTCCTTCTTCTGATATAACACAAGTAGAAAGAATCAAAATGGACAACTTT
AGGTTAAAACACATGACATATTCTTACTGTTACGACAAAACCAGATACAAAGTCCCTCTACCGGAGTGTGTGA
TCGATTCGCGACAAGATGTAAGGCTAAGAAAATTTGATCCGGTTACATTCGGTAATGGAAGGCACCACCGTGG
AAAGTGATCGCGATTTTCGTATTTGAAATCCTAATGACTGCAAGTGTACAGTCCTATCGCGTAGTTATAAAAG
ATTGTCGAATCCACAGGGACTATGAATCGAACTACCGTAGTTTTGGGTCACTATGTAAAGCTAAGGGAAAATG
TTGTTATAAGGGAAAAATTCTACTTAGATTCTAATTAAAATACTAATAGCAAGAAATCGGTATGCAACCCATT
TCGATTTAGGGATCCAACATTCACTGGCCTCTTTTCTAATGTTTAAAGTAATTTTACGCAAAAACCATTTATC
TAAAAATCCTATCTCAAGCTCTCGCTCTATTGA

c9483_g1_s1

CGCATTCGTGGAGTTTGAAGACGATGTGCAGTCATCCATGGCGATGCAGGCACTTCAGGGCTTCAAGATTACT
CCTCAAAACCCCATGGCTATCAGCTTTGCCAAGAAGTAGATGATGGATGACACATCGTATGCCGTCTTCTGCT
T

c9484_g1_s1

AGGATTCAGACGCATCATTTTTAAATTGCACACGTCCTCTAACAGAAAGTGAGAAATCTGAGTTGGTATTTAA
AAACCATTTTCTCACCATACTGTTCCCAGTCGACCGGTTTTCCGAGATCGGCCCTTCCTCAAGGACATTTTTT
AGCCATAGCGGTTTTACAT

c9485_g1_s1

TACAACCAGCTTCAAGAGCATTTCCTGCAGCAAGTCTTAGAGTACATCTGCTTTGGATGGATGCAGAGTTAAA
TTAGCTGATAATATGTGTGACTTTTGGCGTTTGCCTAGCAACATCTTAGTAGCAAAATGAATGGTGCACCTTT
ATTTGGTTACGCAAATGGCCTCAGGCTGTTTGATAGAGTTGTTACGGTCTAAAGATGCAACTAAGATGGACGT
GAGGATCTTATGGGCCTTTTGGGTCAAAAGTCCATTTTGCTAGAACTTATACCCCTATATATTATTTACACTC
TCTAGCCTATTTTTATTTTGCTTTTTTATTCTTATTTATCTGTTAGATCATTTTATTTTACTAACAATCGTGT
GCAGGTTCAATATTTAGACATTTATAATTCTCGCAATTTATTTTTTGTACTCTGATGT

c9487_g1_s1

TGGATTCATATACAAACTAGTATCTCTTCCGAAAACGAGGAGAAGCCCAAGCCACAATGTCCAGTATGCAAAT
CAGAACTGTCTCAATCCTCGCTAGTTCCATTATACGGCCGTGGTCAATCAACCACAATGTCTGAAGGGAAGGC
TCGTCAAGCTGGGATACTTGTACCTCAAAGACCTTTGGGTCCCAGATCCTATAATACAACAACTGTTTCACAA
CCTACTTATCAAAGTTATCATCATCCTCGACAGTTCAACTCAATTCCTAGCAGTTACCCTTCACCGATGTTTA
ACACAAGTGGTTCGTCATTGGACAACTCATTTGGAATCTTCGGTGAAATGATATACGCGAGGGTGTTCGGTAA
CCAATTGGAACACATGTATACATATCGTAATTCGTATAGTTTTCAAGGGAACAATAATCCAAGGGTTAGAAGA
CATTTAATGCAAGTTGATAAATCACTAAGCAGAATCTGTTTTTTCCTCCTTTGCTGCTTAGTTTTGTGTCTTC
TCTTATTCTGAATAATATCATCATTTTCATATTTAGCAGCAGTACATGTATCCTTGTATATATTGTATTCAGT
ATTCTGATTCAGCTTGAGAATTTATGGTGACATGTGTAATTGTAGTGTGGATATAACAATATATGAAATATAT
GTTTGTAACTTTGTACAACTATAATTGGTATTTTAGTTTTTCCA

c9487_g2_s1
TAATTGGTATTTTAGTTTTTCCCTTTCAGCTTGTTAGGTACTTTGTTCTATCGACAAAAAGAAAAGGAGAATA
AAGACAAGCTTGTTTCTTTTTTGTTTTGGCAAAAAGAATCAAGACAAGTTGAATTATGCCA
c9489_g1_s1
AAATTCTTCATCTATGTATTTTCTCTAAAACCAAATCTCTGCTACCATCAACTCCCAACCCTCTTCTCGTCTT
TTCCTTTCCGCCACGCAAATGAGTTACTACAACCAACAACAACCTCCCGTCGGCGTTCCTCCACCGCAAGGTT
ATCCGCCGCAAGATTCAAAAGACGCTTACCCTCCGCCGGGGTATCCGCCACAAGGCTATCCTCCACAACAGGG
CTATCCACCGCAAGGTTACCCACAGCAAGGTTACCCACAGCAAGGCTATCCACCGCAATATGCTCCTCAGTAC
GCTCAGCCTCCGCCTCAACAACAGCAAAATTCATCCGGACCTGGTTGCTTGGAAGGCTGCTTGGCTGCTCTCT
GCTGCTGCTGTCTCTTGGATGCGTGCTTTTGAGGGGAGATATTACATTGCACAAATTGGATTGATTACAAATG
TAATTTGACTTTGAGCACATGATGATTATGGTTCTTATAGTTTCTTTTACTTTGCCTTGTTTATTGTTTGTTT
TTATGAATGTGAAGTTATGAACTACTGCTTCTAAATATCATACTGCCTCATTAAAGGATTTGTCTGTGTCTGT
TTTTATTTTCCGTGTTTCGATTGATGCCTTTATAGAAGAAAGTTTTGTTTCTTGCTAGCATTTGTATTTTGGT
GAATTTGTATAAGGTTCTGTTGCATGAATGTGTTAATCATCTCTACAAGAGAAGAGCCCTTCTAATTTATATG
AATAATACATAGCAAATTTCACCTTAT
c9490_g1_s1
GGACAAGACCGCCAATTCAAATGGAATTCCAGGTCCCCATGTTTACAGCATCTGGATTGCGTGTCAGATTTCT
TAAGGTGTGGGAGAAGAGTGGTTACAACACCGTCGAGTGGGTTCGTTACATTACAAAAGCAGGATCGTATGAG
ATTAGGTGCTAGAAACAGGTGAGTTTCGAAACAAATTCATCCAACACATACATCCGGCGAGGACATTGGATAC
TTGAACGATGTGATATTGCCTGATGGTCTCTCCCCTTGAAGGCTGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c9491_g1_s1
GAATTTAAGCTGAAGACAGCAAGTGATGGCTCCGTTACCTATGAAGAAAAAACAGTAAAAGATGCTTCAGAAA
CAGTTGCTACTATCCGTGAGGTTAATTGCTGCAACCTATTTCTTGTGGGTACAAGGCCAGCCGGGGAATTGGC
CTGTGCTCTGGAAAGAAGTGAGTGCCCGGAACTAGGACCTGTTGGGGGCTTGTTGGCATCACAAGATTTCCCC
ACAACAGCATCAGTTTTGGTGATGCAACAGTATCACAATGGGCTGCCAACAAATTTTGGCCCAGAAATAGAGG
AAAATTCACCTGATGGAGGCACAGAATCTGCATAGCTGTTTGCATAGGGTGGATGGTGCTATAGCAGGGATTA
GGAATAAGTACTTTGGATCCAATTTTTACATAAATAAAAAAGTTTATTTGACTATGTTAGCTTTCCAACATGT
TATTCTACTGAATTGAATATAAATAATCTATGCTTGTGCTGTCATGATTTTTTTTTTATCATTTATCAAATGT
CTTGA
c9492_g1_s1
GTCCCACCAATGCGGTGTGTTCCATTTCAAAGAACAATGGCAGGAGGAATATTAAGAAATTGTGTGGAACAAT
ACAATGATGCATCTGTGTTCTTTAACAACAAGTTGTCACTTGGGATTGATTCTTTTAACAAGAATTTTCCAAA
TAGCCGAGTTGTTTACATGGATGTTTACACTCCTTTAATTGATATCATTCACAATAATCAACGATATGGATAT
GAAGTGGAAGACAAAGGGTGTTGTGGCACAGGAACCATAGAAGTTACTTATTTATGTAACAGTTTGGATGTCA
CATGTTCCAATGATAAGGATTATGTGTTTTGGGACAGTTTCCACCCAACTGAATCTGTTTACAAAAAACTTGT
TCCCCCTGTTCTCCTCAAATACTTGGACAAGTTTATTTAGGAATAAAAACATTATTTATTATTTTGTGCAATT
ATAAATTTACAGAATTATATAATCTTAGCAAGGATGCTTTGATTAATATATTATAAATAAAATTATATTGTTT
TTTCTTAGTAGAATTCATTTTGTCTAAAATGTGATATATTGTGATGCTTGTTCTTCCTTGACTTTATCACATT
GTTCTATAATGTATATATAATAAGATATGGAGTAAAAATTCAGCTTAGAGGCGATCA
c9493_g1_s1
GTTCATTGGGTCGTGCGAGAGGAGTGGACGGCCGAAGTTTTTGACTTGGAGTTGATGAGATATCCAAATATAG
AAGAAGAGATGGTTGAGATGTTGCAGATAGCGATGTCGTGTGTGGTGAGAATGCCTGATCAGAGACCGAAGAT
GTTAGAAGTTGTGAAGATGATAGAAAATGTGAGACAGATTGATAATACACAGACTCGAGCATCATCCGAGAAC
CAAGCAGAAGTTAGATTATCATCTCAAAGCGAGACCGATAATGAGAACATTAACTCCACTTCTTCCCCTTTAC
CGAAAGGATGTGAGTGAAAACACAGTAAAGTTGTTGACATTTATTTCATTTGAATAGTATCTGTTCCACGTTC
CGAACAAGAACATGATGATTAACCATTATTATTTTTTCAAATTATTTTAAGTTTCATGAAATTTGCACCTGCT
TGGTGCTACAGCTAGCTGATTACAATATCAAGCATTTGTTTGTATGTTTTTGTGTGTATGTCATGAGTTATTA
ACGTGAAGATTTCTTAACCAAGTCCAT
c9494_g1_s1
AGGTTCTTTATCTGAGGCATTGGTGAATAAATGTCAATTGGTTTTGTTGCCAAATGTTGGTGACCAACTATTG
AATGCTAGGATGATGGGAAATAGCTTGAAAGTTGGTGTGGAAGTTGAGAAAGGTGAAGATGGAATGTATACTA
AAGATAGTGTTTGTAAAGCTGTGAGCATTGTGATGGATGAAGAGAATGAAATCGGTAAAGAAGTAAAGAGTAA
TCATGGTAAGATTCGAGAGATGCTGCTAAATAAAGATCTTGAATCGTCATATATTGATGATTTCTGCAAGAAG
CTTCAAGAGATTGTTGAGGAAAAGAATTGATTTAGCTTTATGCAGGTTATTTTTGTCTTTGTCTTTTAGGGTC
TGTCATGTTTGTAGGATCGTAGTGAATTAAGTGCTGGGTTTTCATTGAGTACTCTTGTCACTATCAATTCAAA
TAAAAAATGGGAAATAATTTTTCTTTTGTCTACTTTTCTAGTAATAATGGAATACGGAGGAAATTGCGGGTCC
CGCAGCTCTACGCGTCTCCTGCAAACTATTATTAATTGATATAGTTTAAATAA
c9495_g1_s1

GATTTTTGGAATGTAGTTGGACAATTTCTCGGTTTCACCGGATCGGGTTTATATGCTTACTTTAAGCTCATTG
GCAAATAACTTGTTCAAGTCCTCTAGATGAACATGATGTCTTTTTCATAGAAGACATGCGATGGATGCATCGT
CCGAGGACGAGAATATGCAATGAACCTGAATCAAACTTGGTTATGTGGAACATGTGATGGACTAATCTCAATA
TGTTTAGGAAATTTTGTTGAATAGAAGATGACACAAATGTTTTCTTAGGAGATATTCTAGTACCGCTGTCATG
GCCTTACTGTAGTAAAACCATAGTTGAAACTGTGAATCTTGTGTATCTTTCTATTTGAAACTGTTAACAAACA
CAGTATTATTTTAATCTATTTTTTTTAACTCAA
c9496_g1_s1
GATGATCTTGTCAAGGATGCTTTAATTGGAGTTAGAGAAACCTTACAAGGAGAGACGCTCAAGAGTTCCATCT
GCACGGTTGCTGTGGTTGGAGTTGGTGAGGCATTTCACGTTCTAGATCAAGACACAGTACAGCAACTGATCGA
TGCATTTGAAATTGTGAAGGAGCCAGAGGCACCTGTCGCTGAGCCTGATGCCGATGCTGATCCTCCTGCTGAA
GGGGCAGCGCCAATGGACATATGATGGGATAATCACAGAAAATCCTATCTGGTCTCTTGTTCTAGTGTTTTTT
GTGATGGAATTGAACATCTCTTTGCAAGGATTTGTTGAGAATGAGTGGCACTATGGTGGAATTCTGTATGGAT
CTTTTGATGCCAATTTATCTTTTGAATGCTGGCCTCTGTAACATCTATCAACAATTTGCTTTTGGATTCA
c9497_g1_s1
TTCAAGAACTTTTCTCAATTGTTTGTGGAGAAAGAAGATGAATTAGAAGAAGTGGAAATGGACATGGAAATAG
GGTGCCCAACAGATGTTCAACATGTGACACACATTGGTTGGGATGGAGTTACAACCTCATTTGCTGACCTTCT
ATCTATACCAGCCTCTCAATCTTTACAGCCAAAACATGAATAATCATCTCCTTCATGCCTTTTTCTATTAATT
AATTAATTCAAAATTGTATCTTATACATGTTATATTCAAAACTAGAAACATGAGAGTGTGATTTGAGTGTTGT
GGATATATACAAATATTAAATGTATTATACATATTATTGTTAGTCATGGTTAATTTTCTATTTATAAAAATAA
ATAACTAAATCAAGATGA
c9498_g1_s1
ATGATTTGATACCAAATGTTGTCAAGTACGAGAACTGGACATTAATATGCGGGGATCACATAGAGCTTGCAGA
TGAAAGAAAGGCTTTTTTGAAACAACGGGGTCACCAGTTAAGTGCCAATTCAGGAGGAGCTATAGTTCAGCTA
GTTGTTCAATCTCTACAGAGACCAATCGCTCCTGGCCGAAAGACGAAAGGAGGCAGCAACATGGAAGTCCATG
GAATGCTAACTGCAGTAAGTGATCTACGCAAGGATGGCAGGCCAGCAGGTGTCTGATAATAATAGTAATAATA
AAGGACTAGTGACGCATTAATATATGTATATTCAAAGTTGTAAACGAGTTAGGGAGAAACTGTCATTAAATCT
GTCATTAACTTGTGAAAGTAATAAGAAGTGATGAAGTACCTTTGAAGAAATCTGCGATTCCAAGCAAA
c9499_g1_s1
CCTGCAGCGTGGAATTTATCATGCATACATGCAGCACACACATGGCCGTACCACTGCTCGCCCGTCTTCCGTT
TCAGCTTCTGTACAAGGTGTAGGGTCTGGAAGTACAGGCCAGAGTGCTACAACAGAAACAGGGCAGAATGATG
ACCTTTTGTCTATCATTCGTCCAATGCTTGTTTACACTGGTTTGATTGAACAATTACAGCATTTCTTCAAGTT
CAAGAAATCGACTATTGCAACATCTACAAGTACTGGTGCGTCGGCTTCCTCTGCGACAGAAGGTGAAGATGAA
AGTGGGAACCTAGAAGGCTGGGAATTGGTTATGAAAGAGCGACTATCAAATGTGAAAGAGCTACTCAGTTTCC
CCAAGGAAATGCTTTCCTGGCTTGATGACATTAATTCTGCTAGTGATTTGCAGGAGGCCTTTGATATTGTTGG
GGTTCTGCCGGAGGTTTTGTCCGGTGGGTTCACTCGGTGTGAAGACTTTGTGCAGGCTGCAATCAATGCAGGG
AAAAGCTGAAAAATTATGAACCTCTCTTTTCATATATACCAATATCAACAGCATATCTTGTATTTTGAGAGAA
TGTAAAACGCTTATGTACTATGTTCTTTTGAAAGCACAATGCTGATATAA
c9500_g1_s1
GGTGCAACCATCACTTAACATGAAAGCGGAGGCAGCAATTACTATGGAAATGAAGCCATCGGAGGAATTGAAC
TTGCAGCCGTCACCTAACGAGAAAGTGGAGGCATCAATTACTATGGAAGTTGAGTTATCAACTAACATGGAAA
TGGAGCCATTAGCTGAAGTGGACGTGCAACCGTCACCTGAAATGAACGTGCAACCACCACCTAATGTGACAGT
CGAGGCATCAACTAATGTTAAAACCCATTCGTCAGCTATCATGAAAACGAATCCATCACCAAATCCCAATAGA
AGTATACTTACAAGACTTGCAAAAAGAATAGGTACATGTTTGTGCTTTAACTAGCCTAGAGATAAAAGTTCGA
ACAATTACATACTAAGTAATGCAAATCTTCATTAAATGTTACAAAAATTCAGCACACACTCTAATGCTAAACC
ATATTTCATAGCAGTGCATTTGCAGTCCCATCA
c9501_g1_s1
TGTACGCCTTATGTTAGTTTGCGTTGACACAAATGTCATATGTATGCGCACTTGGTTTGTGCAGTTGTATCCA
AAGTCTGTACATGAGCGGCAGAAGAGAATATACTAACGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c9502_g1_s1
AAGAGAATGGCCCGTATGTGAACTGTGAAGCGAGAGTGGGGGCTCGGGATTGTGATCCTGTACCTGTTTTGTG
TGTTTACCGTGAATAAATATATTGTTTGTATTGAAATGTCATTTTGTTTGACGAAAAGCTCCTTTTCGCAGTT
GTTGTTTGTACTGGTCCTTGTTTTTTTTCTGTGTCGCTCGCTGTGTTTTGGGTTTTTGGAGTCTGCTGCTGTGA
TCTTTTTCCTGTACCATTTTCCGGCATTGTTCCAACGGTTTCAAGGTATTAGGCTGAGAGAGCCCAATTGAAT
GCTTTGTTGCATCGATTATCATTTTGTTT
c9502_g2_s1
GAGGACTCCAACGTATTCAAGAGAAGTATACATGGCAGATATACTCGCAGAGGCTGCTGACACTGACGGCAGT
ATATGGATTCTGGAAGCATGTATCGAACTTGGATCGGCAGGAGAGCCGACGATATATCGAGATGTTCTACGCC
CTCAAATACCGTAAACTGGCGGAAGGTGTTCCGCTGACGGAAGAGTAAGAGAATGGTCTCCGTCCGAGGGATT

GTGATCCTGTTTTGTTTTTACCGTGAATAAATATCGTTTGTATGTCATTTTGTTTGACGAAAAGCTCCTTTTC
GCAATTGTTTGGTTGTACTGTCGTTGTTGTTTTGGGTTCTTGGAGTCTGCAGCTGTGATCTTTTTGCCTGTAC
CATTTTCCCGGCATTGTGAGAGCCCAATTGAATGTTTGTTGCATGGATCGTCATTTTGTTTTA
c9503_g1_s1
AAGGATGTAACGGTGGACTAATGGAATATGCTTTTGAATACATCAAGCAAAAAGGTGGCTTAACAACAGAAAG
CTATTACCCTTACACAGCAAATGATGGATCATGTGATGCATCAAAGGAGAATGTCCCAGCCGTGTCCATTGAT
GGACATGAAACTGTTCCGGAAAATGACGAAGATGCATTGCTCAAAGCTGTTGCCAACCAACCTGTTTCCGTAG
CCATAGATGCCGGAGGATCTGATTTCCAGTTCTACTCTGAGGGAGTATTTACTGGGGACTGTGGAAAAGAGCT
AGATCACGGTGTAGCAATAGTGGGATATGGGGTAACTGTTGATGGAACTAATTACTGGATTGTGAGAAACTCA
TGGGGACCTGAATGGGGGGAACAAGGATACATCAGAATGCAAAGAAATGTATCTGACAAGGAAGGACTTTGTG
GCATAGCTATGGAGGCATCTTATCCAATCAAAAAGTCCTCTGTAAATCCAAAAGGACCTTCATCATCTATTAA
GGATGAACTTTGAATGCTAGTTTCAAATGAAATACAGATTTCATCAATGATGGATGTTGTTTATTAGTGTGTT
GTAAATTATATTATTACTTTATGTACTATGTATTATTTGGACATTTATGCTTATATTGTACAAAGAAATAAAT
CTTTCAATTTCATATAACATGTATGACATCATCTGCAAACATAATCAGATCTATTTCTCCTGACAA
c9505_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGAAGAAGAGAGAGATGGAGGAGTGATTCCTGAAGTAGTGACCAACAGAATGATAGGTA
GAATGGGATTTTCTGTGGGGATTCCATTGAGTATTGGGCTATTGTTTTTTCCATTTTTTTACTATCTTAAAGT
TGGTTTGAAAATTGATGTACCAACTTGGGTTCCTTTCATTGTGTCTTTCTTCTTTTTTGGAACTGCTCTTTTG
GGTGTGAGTTATGGGATTGTGTCTGCTAGTTGGGATCCTTATAGGGAAGGCTCACTTTTGGGATGGACTGAAG
CACAAAAGAATTGGCCTGTTTTTTGGCAATCACTTAGAAGTGATTCTAGAAAGGATTAGCCTTTTTTTCTCCC
ATTTTTGTTATTTATGTCTACCAAAAGAATAGTAGTTGTTTTTTCAACCTTGAATGACAGACATAAAGATGAA
ACTGTGAATTCATTGCCTTGAGAATGAAAAGTGACTAATCTGATGCAGGTTGGGCATAACTTTTTTTGCTGTA
ATAGAAAGGTAAATTATTCATACCACTTTATACTTGTCTGCTTTAATCAATATAAGCTTTTTTCTAAGCTTA
c9506_g1_s1
ATGGAAGCGGTGAGGGAACAGCAGCAAATGCCGATACCAGTGAGCAAATCCCCACGGTTATACAGTCTGGGGT
GAAGGTGGAATCAGTAGACGTTGTATACCCGAATCTACAAGGCTCTAGAGAATCAAGAACTACACGCACCTTG
AACATACTCAAGGCACCATTCTCTGTCAGGACCACCAGACACGTCCGTGGATACTGAGAAATCAATACATAAG
CATCATAAGAAACGTACATATGTTTTTGCAGGTTGTGCACCAGTGTCAATCTAGTGTGGCATTTCTCTTCGGT
TTCCAATTATTTTCAGTGAGCTTGAACATTCTGCGAGTGTTTTTTTTAAGCTGTGTTTGTTGAGCAAGAATGA
ATAGATACTTTTGTGGATGTTTTACATGAAAATCTGATTCCCAAATATCTCTTGGAAGATGCAGAAATTTCAT
CATAATCTAAGCTCTATAATAATGATACAGTGAAAATTTGAATTAC
c9507_g1_s1
CGCTAAACCTAATGGCTCTTCCGGCGAGTTCCTCTCTTCTTCTCTCGGTCGCTGGCAGAATCGTGGCTCTAAC
CCTGACCGTGGACTTATCCTTGCTTTCAAAACTATTGCCACTATGTCCGAAAGGTTGGGGCTTGTTGCAACCA
TCAAGGATCGAGCAAATGAGATATATAAGAGGGTTGCAGACCAAAAGTCTAGTCGAGGAAGAAATCAAGATGC
TTTGTTGGCTGCTTGTATCTACATCGCTTGCCGACAAGAAGACATACCAAGAACTGTAAAGGAAATTTGCTCT
GTTGCAAATGGGGCGTCAAAGAAGGAAATTGGCAGAGCAAAAGAGTACATAGTGAAGCAACTTGGTTTGGAGA
AGGGTCAGACTGTGGAGATGGGCACAATACATGCTGGTGACTTTATGAGGAGATTCTGTTCAAATCTTGGTAT
GAATAATCAAGCTGTTAAAGCTGCTCAGGAAGCTGTGAAGAAATCAGAAGAATTTGATATAAGGAGGAGTCCT
ATATCAATTGCTGCTGCAGTTATATACATCATAACTCAGCTTTCCGATGATAAAAAACCTCTCAAAGATATAT
CAATTGCCACTGGAGTTGCAGAAGGAACTATTAGGAACTCTTACAAGGATCTTTATCCCCATGTTTCAAAAAT
AATACCAAATTGGTATGCGAAGGAAGAGGATTTGAAAAACCTTTCTAGCCCTTGAATTATAGAGAAAATTCAT
CTTAATCTGTGTCATTAAATCTGTTTGGATTCACTGAACTGTTAATTACATTGAGAGCTAGACACCATAAAAT
GAACGAATTCTCGATTTCGGTGCAGTATAGAAGAGTTAATTTTGTATGAATGAGAACTCACTTGCATGGATTG
AGTTCTCTTTTGCTGTGTGTTTTTGTTTTTTCCTCTTGATTTGAATTGTCTGTTTGCTGCATAATTACTACAA
AATATATACTCTGTTCAGCAAAAGAAAAAGAAACCGAATGCTTCAAAATTAATTAGATGCAGAGCTGATCTGT
TATATATGTTTGTTCAATTGTTAAATGCAAGCAATTGATTTAAAAGACATTGTTCAAGAAGGAATTGTACCAC
ATTGCAC
c9508_g1_s1
TACTATCTGTAAAGGTTTTGAATTTGCAAGAACTTAGATGCTTTTGTAGTGGAAATCATAACTTCAGATTCCC
ATTGTTGAATCAATTATATGTGGTTGAGTGTCCTAAAATGGAGACTTTCTCGCATGGAATCTTAAGGGCGTCG
ATTCTCCGAAGAATTTGTTTGAACGAGAATGGAGATCAACGGTATTGGGTAGGTGACCTTAATACTACTATAA
GAAAGCTTTTCAGCAAAGATTTCCAAGGAAGATTATTGGTGTTATAAAAATAGCAAATTCCATCATCTCTTAC
TCTCTTAATTCATCAACTGAATTTCATGCTGGTGTGCTTACTTATTCCCCAACGCATCTGTCAGAGATGATAC
TTCACGGTTCGCACCCTACTCCGGCCATCACCAAGGTCCAAATCGGATCAAAAATATAAAGATTCAGTTGTGA
ATGGATAGTTTCTGTATATGTATTATATCCCAAATCAGTATTTGTAGAATTCAATGCTATCATATTATAAAAA
AGTTCACAGTGCCTTTGCAAAACACTTAATAT
c9509_g1_s1

CTCTATGATAAAGCAGGGGTTGAATCCAATCTAAGTGAAAGAAAAGCAGTTCTAGAGGTTTGCGACACAATTG
TAAAGCGAGGCGGTAGCTTAGCTGGTGCAGGAATTGTAGGAATTCTGCAAAAAATGGAAGAGGACTCAAAAGG
TGATATCTTTGGAAAGAGAAGTGTTGTTGCCATTGATGGGGGTTTGTATGAAAATTATCCTCAATACAGGACT
TACTTGCAAGATTCAGTAAAGGAGATATTAGGGAGAGAAAAATCAAACAATGTGGTGATAGAACATTCAAAAG
ATGGTTCTGGTATTGGAGGTGCTCTATTGGCAGCTTCAAATTCAATGTACAAACAAGATTGAACATTTTGTTC
AACTTATATATAATTATTAAAATGGAGTTAAATTAGGATTTGCAGTATAAGCATATATGTTTGAAACCACTTT
TATGTTTTATATACTACTCCTTTGAGGTCTTAAAACACGAGTTT
c9511_g1_s1
CCCTTAAGGCAGAAGTGCTTCTTAAATTAAGTGCCGAGTTTGGCTCAAGTATAACAGCAAACACCATCAAAGT
GCAGATGCCATTACCAAAATATACCACCAGAGTTAGTTTTGAACTGGAGCCTGGTGCTACTGGACAAACAACT
GATTTTAGAGAGGCAAATAAGAGGCTAGAATGGAGTTTAAAGAAGATTAATGGGGGATCGGAGCATACTTTAC
GTGCAAAGCTAACCTTTTCTCAGGAATCGCATGGTAATATATCAAAAGAATCTGGACCTGTTAGCATGACATT
TACTATACCAATGTACAATGTCTCTCAGCTTCAGGTAAAATATTTGCAAATAGTAAAGAAATTTGGGACACAT
GAGCCATATCGGTGGGTTAGATATGTTACACAGGCAAATTCCTATGTTGCTCGTATATGATGCAATTAAGCAA
ACTCTCCCCCTTGCTCATTGTTGTTTTATTTACTTTATTCTTTATTTAAAACTACATTCAAGTTAAGTGTAGA
TGACATAGTTGTTTGCTTAAACATTCGTTACGTATAGCCATAACAACATCGGGTGAATTTCTTCACAAATGTC
ATTTTCATTTTCCATGAACAGTTAAACTGGGTCCCTTTTATAAAGCTTTCATTTTGTATGAGAAGATTTTGTC
TGCGAAAATCTTGTGGAAATGTTAGTGTGGTAGCACAATTTTATTCTTGTTTA
c9512_g1_s1
CTTTTTCAGAAATCCCAATGGTTTAAGGTTCAGATTATGGTTTAGGAGGTCTGATTATGGTTTACTTCCAAAA
AGAGAAGTGCGTGATAAGTAAGATGTTGTGTACTATTTGAGCAAAGGAGATATTTAAAGTGGTATCCTTGATG
GAATCTTAATCGTCCACACTCACGTGCATGTCCAGGAATTAAAAGGTACCATGAAAGATACTGTATAATATTT
ACTTTTTATGTATTATTTATATTTCCTAAAAATTTCTGTGATGTAAAACAGAAAATGTAGGAACTATAATGTT
TTATTCTCATTAATCATTCATTTTCTGTAAGGTTTGTATTTAATCAATTTTGATAGCATAAGTATAATAGAGG
GCATCAATTTCCCTTTTATGAAAATGTTGTATTTTGTCATTTGTGTATCTTGAAACAATTAACAGAGGAAACC
AAACCACACGAGATGCAGAGAATTAAAAACAGTTGTTTTGAATCA
c9513_g1_s1
CAAAGCATAACTGACGAGGATTATTACTTTGTATGCATGGAGATCTTCAAAGGATTAAAAAGAACTCAACAGC
ATCGTATTCTTCTTTCCATCCGCGAAGGAGCTGAAGCAGTGCATATAATTACTGGTTTGTTGCAGGCTTGCTA
CATCAGAAGGGCTCTTGTGAACAACGCATCAATCTCAGCGCTTGAGGATTGGCCTGTAATTGTTGAGGATTGT
AAGAGATGTGCAGAGAGGGATATAGGTAATTTGATTGAACAAATGGTGGGAATGGGTTGGGTGGTGAAGAACA
TTTTATTGTCAAAGAAAGAGCAAGGTAGATACAGTTTTGTGTGTGAATAAAGATGGTTTTCAAATTTTGGATG
GCTCCTTAACATCATGGGAGTGTTTGGGGTTTACTATATTTCTTATAAAAAAAAGAGTAGAAATTCATTGCTA
ACCTGTTCATATTCATGATTTGTCATGTATTTTAACACATCCAAAGTTACTTTTACCTAAAAATCTTCATATC
CAATTTTCTATCCTTGATTATTTA
c9515_g1_s1
TGAATACTACTTTAATTCAAGCAGTTCAGATTCCATTAAACATGTTCAAACACCTTTGCTCTGCATTCAGGCA
GCCAATGATCCGATTGCTCCTTCTAGGGGAATTCCTCGTGAAGATATCAAGGAAAATCCAAACTGCTTGTTAG
TAGTGACATCTAAAGGTGGTCACCTTGGCTGGGTTGCTGGCGATGAAGCTCCACTTGGAGCCCCTTGGACTGA
TCCTTTGGTAATTGATTTCCTTCAATATCTGGAGACAGAAGCAACCAAAGCCCCACAAACTGGTAGCAATCCT
GGAGATAATAAACACAATTTACATCACCTTCAAGTGTAATGTAGTGTGACACTATTACATATTTCATCAAACA
GAACGTTCTAAAATATTCTTTGTCCCCGGGTTGCCACATCCGGAAGCAATTACACTCTCATTGCTACTCTAGC
AAAGCATGCTGAATACCATTTGATGAATTGCTATAGAAAGTATATAATTTATAATTAATCTCCACTTTAATTC
TTTAAACATTCATGACTTGTAATTTATTTTGAATTTTAAAATTTTATCATCCAAAACATTGTTATTTTATTGG
TACAATTTTTAAATGATATTATTTCCACTTTGTACTTACTGGATTTCTAGTCATCCTATATGTTATACAATGT
GAAAGGCTACTTGGCCAAACATTGCAGCAAA
c9516_g1_s1
TTTACCCTCCATGGCCGCCGTCTCTTGTTTGATACTGACGGTTATCCCATCATCACCTTACGTCGCAAGATAA
TGACTATGCATGGTCGTTGGAAAGCTTATAAGGGTGAAAGCACAGAAGCTAAAGATCATATATTTACATTGAA
GAGATCATCACTAATTCAGTTGAAGACCAAATTAGATGTGTTTTTAGCTGGTAACACAAAAGAGAATGTTTGT
GATTTTAAAGTCAAAGGTAGTTGGCTCGAACGTTCTTGTATTGTTTATGCTGGTGAATCTAACAACATTGTTG
CCCAGATGCACAAAAAGCATACTGTTCAGAGTATTTTAATTGGTAAAGACCAATTCATGGTTACAGTTTATCC
TAATGTTGATTACGCTTTCATAGTAGCGTTAATTGTGATTCTTGACGAGATCAACGACGATGAAAAGGAGGAA
TAGTTAGAATATTAGTGTTTTATATTTATTTATTAAAACTATTGTGCTTTATAATAGCTGTTAAGTATCATCA
AACAAAAATTGCTGTAATAGAAAAGTGTTTTTAAATTAAGGGGTTTGAAGATTATTGATAAAAGCTTTTTTGT
TTTTGTTTGGAGAACATCAATTACGTCAAAGTTATACTAGTGTTACTTAAAATTGACTCAAATCTAAAAGGCT
TGTATTTCTTTTAGTCTATTAATTTTAGTCATTATTTTGCTTTGTCCTCTTA
c9517_g1_s1

CCGAAGATAATTACCTTCGAATTCAGGATGATACATTGACAGGAATAGATTCTTCGGTCGACATTGCTACCGA
GGAAAACTTGAAGAAACTTTGCCAAATTGGTGAAAACTTATTGAAGAAACCAGTTTCTAGGGTTAATTTAGAA
AATGGTCACTTTGAGCCATTGAAAAGTGGAGAAACTAATGAAGATGCTCTCAAGAGGCTTGCAAAAATACTTT
CACAAGAGAGGAGACTGCGAGAAATGAGATCTCCGCATACAAGTAGAGGGAGGAAAAATCGGCATTTAGCTTA
ATGATCATTTCATTAATCTTAGATTTCATCTTCAAAACTTTTCTGATATGTTGCTTGTAGAAGAAAAAATATG
TGTATGATAAAATTTTAAATAAATTGTGTAACATAGCTGATTTACGAGCCTTGTTAAATAACATTGTAATACT
ATTTTTCAGTGTACATTTAATTTCTTTGTTGATTTGTTATTTGTTTAAGGAATAAAACTCCATTATGAATTTG
TCATTGAACCAATACAAAACTATATTTCAAGTAATATTTGTTA
c9519_g1_s1
GTCCAGTAACCCGCTAGAACGATGAAGCCAGTGTCCTCACTGATGAATCCCGTGGAACCTAGTATAGGATCTC
GTCTGAGGATCCTCGGCATTCTTAGTGGATGTATGATTCTAGTCGAAAGCCCTAATCCATTAATCACAAAAGA
AGCGCATCAGTACAAGAAGGCGGATATTGATCCTGCAAGTGGAGTGGCTCTCCATACTAAAGAGGTCGCTTGG
GAGCACATGCCTATCTGTGTACTGTTCTATTCTAAAAAGAAAGAAGAAGAGAAGCAAGGTCCACAGAAGGTTT
TAAGACGCTCGACCGGAAGGGATAAGATGGGAAGTAGTACGCCCGGTTCACCAGGTTCTACCACTGCAGGGCC
CAATCATACTCAAAAGAAGAGTTTGATCCTGGCTCAGAAGGAACGCTAGCTATATGCTTAACACATGCAAGTC
GAACGTTGTTTTCGGGGAGCTGGGCAGAAGGAAAAGAGGCTCCTAGCGTGAAGGTCGCTTGTCTCGCCCAGGA
GGTGGGAACAGTTGAAAACAAAGTGGCGAACGGGTGCGTAATGCGTGGGAATCTGCCGAACAGTTCGGGCCAA
ATCCTGAAGAAAGCTAAAAAGCGCTGTTTGATGAGCCTGCGTAGTATTAGGTAGTTGGTCAGGTAAAGGCTGA
CCAAGCCAATGATGCTTAGCTGGTCTTTTCGGATGATCAGCCACACTGGGACTG
c9520_g1_s1
ATTGTTATGAGCCTAATTTGTTTGTACAATGTGTTTTGAGCACACACCATGATTTACGTTTGGCTCGAGTGAT
GCTGTTTGCTGCTGACAACATACCTCCTTTACAGGAGCTGACATATGACTATGGCTATGCTCTTGATAGCGTC
TTGGACTCTGATGGGAAGATAAAGCAAATGCCGTGTTATTGTGGAGCTTCAGGCTGCAGGAAGAGATTGTTCT
AAATCTCTTTTTGGAGACATAAGTGGTAGATTTTTTCACAATTATTAGAGCATATATTTGGTTTGAATCAACA
CAAGGCCTCCTAAGACTTAAGTTGCTAGTGCTCTTGTTATACCCTTTTGATTTGCGGTATGCATTGTGCCAAA
ATTGAAACTTTGTTATTATTTTTTTTTTGTAAATTCAAGAGATGATATAGATTTTATTCGGCTTGATGTAGCCC
TATTTATTGGGTGCCGAAAATTAACATTACTCAAGCGAAGCAAGAATAATATAGGATTACTTGTTTTTGAATA
TTCTATTATTTTACATTTATTTAGAATCCTTTCAAAATGTCA
c9521_g1_s1
AGTCGAGCCATACCGATCATCCTTCAGAAAGGAAGGAGGATAGAAGCAGCAACCCTAACCATTTGGATGGAAC
TGAGAAGCAAATTGTAGATGACAAGCCACCCAACAACAGAGAAGCTAGGAGGGACGGCTTTTCATCAAGAGCA
AGGTATGGTGGAAGTGGAGGCAATAGCAATTACAGAGGAAGAGATAAATTTAATGGAAGACAAGATTATCATC
CTATCAAGACTCAAACAGAGAAGTGGAAACATGATTTGTATCAAGAGGTTAACAAGGACCCGGTTGCAAAGAA
TGAGGATGATCAGATTGCAAAGCTGGAAGCACTCCTTGCTTCTTAATATCACATTGTAGGCAGTGTTTGGTAA
GCTACTTAAGGTTGTTTTCAGAAATTAAATCATTATTTCAACACAGGGCATATGGGACGATTTCCGAAGATTA
CCAATTTTCATGATTTCTTTATCTTTCTGGTTTACATCTTTTAGCTTTATGGCATGTATTGCACTTGAACTGC
TAAATTGCGTATTATGATATCAAGCCATTGCTAAATTCAGCATAGCTATTGAGTCTGTTAATTGCAAGCCGCC
AGTTATTGCAAATAGGTTAGCATTTTTATCCCAAGGACTTAGGAGGATCATGTTTTGAAGATGGAATGACTCT
TGATTTTGTTGGGATCATTCCATATGCAAGTTGCAACCACATACATACACCACAATACATAGCTTGTTTTACT
ATGCTTTA
c9522_g1_s1
GAATCGTCCTGTTTCTTATGTCAAGTTTTCGCCCAATGCTAAGTTTATTCTTGTTGGTACCTTGGATAATAAT
CTGAGGCTTTGGAACTATTCTACTGGGAAGTTTATGAAAGCTTACACTGGTCATGTTAATTCAAAATTCAGTA
TTTCGTCCTCATTTTCTACAACTAATGGGAAGTATGTTGTTAGTGGTTCAGAAGATAGTTGTATATACTTGTG
GGATCTGCAGTCGAGGAGACTTGTACAGAAAATGGAAGGTCATACAGATACAGTCATATCTGTCTCGTGTCAC
CCTACAGAGAACATGATTGCTTCAGGAGCTCTCGGCAATGACAAGACTGTCAAGATATGGACTCAACAGAAAG
ACTGATTCAATTTGGATCTGGGTTAGTGTTCTGATGAACTAGTGTGAGTTGAGATAGCAATAACTCACTTGTA
ATGATACCTTTTTACCTCATTTTGCAGTTTGAGAAACTTAATAATATTTATTTTTGATATCATTTTGCAGTTG
ATCGATGAAGAGTGATTTATGAAAAAAAAGGACCTTTTTATAAAAAATTGAGCGTGCCCTGA
c9523_g1_s1
GGAGAAGGTATGCACCATCGTGAAGAAGCAGCTGGCGCTGTCGCCTGAGACCGTTGTGACCGGCGAATCAAAG
TTCTCAGCACTTGGTGCCGATTCGCTCGACACGGTTGAAATCGTGATGGGGCTTGAAGAGGAATTCGGGATCA
ACGTCGAAGAGGAGAGTGCTCAGTCCATAGCCACAGTTCAAGACGCTGCTGACCTTATCGAAGACCTTGTTGA
GAAGAAAGCTTGAGAATGAAAAGAAAGAGAGAGAAATGAGAGAAAGCTAAGGCAGTCTTTGTCAGTCTTTTTA
TTCTCTTTAGTTTCATGTTCATGATCTGTTTCCCCCTCCCAAGAAGATTGATAGATACAGTAATGTGGCCATT
TGAGAACTCTGTTTGTCTCCCCGGTCGGTGCTTAGACCAGTTTATTATTGCTGTGTGCTCCTCTATTACTCTT
TAAAGTTAAATGGAATTTTGGCTAGCCTTGGAAGTTGATATGCCCAATAAACATCACAGTTGAATTCTA
c9524_g1_s1

GTGATCTTTAAGTTCCTAAAAAAAACTAGTTTACTAAAAACTATATTAATTAAAGGGTATTTTGGCTTTCTTG
TTAATCGTTAGAAATCTTGAATTTTAAAAGTGGATAAATTTTTATGTGCTTTTAACAGGTAAACAAAAGGATG
AAGAAGAGAAGGAAAAAGAGCAGTACCTGAATGGAGCAATTCAACAGCGAAGAAAAAAGAGAGAAAATCCGGA
GAGAAATAAAAGCTGCGACACTCAAGAAAACGGGCCCGAAAATAAATCGGGGTGTTGAAGAGAGCAAAGAGGA
ATGGAAAGAGAGGAAAAGGGGCTGCACGCGCAGCTTTTGGAATCTAGAGAAAAATTTGCACTTTCTTGTTTGT
TTTATTATTAATTTTATATCGTAAAGGACTCTTAAAATAACAAGTTAAAAAACTCATACTATTATTTACTTGT
TAGTTTCTCTTTAGTTTTATTCTCATCTCACTGTATTATATATTTTCATTTCGTAGCGGAATTGAACGCATCA
TCAAAAAAGAACTTATTAGTAACAATGCGAAAAATCTAAAAGTCAATAATAAAAATCGACCAAGTCAAACATT
TCTACTTA
c9525_g1_s1
CCATTACTCACGGGTCAAGTAAGCATAACATTAATTGCAACCGGATTCAAGCGTCAACAGGAAGAAGAAGTGA
GACCCCTACAGGCTAGTCAGCTGAATCAGGGAGATACAACCATCGGTTTCAATCGGCGACCTTCCTCTTTCTC
CGACAATGGTAATTTGTTTGACATCCCCGAGTTCTTACAAAAGAAAGGACGCTCACGCTATCCAAGGGTTTAA
TACTTTTCTTCCCAGTGCCACACATTTCTTCACAGATGCATCAAGTTTTACTTGGGTCATAAATACGTTTTTC
TTATGTTTAGGTGTTACATCCCTGTTTTTCTCCTTTTTAGATTTTATAACTCGAGTTGTTCATACAGTTTCGG
TTTGTTTATCTAGGCTTGTGTTGATTATTTGAATAGTTGCAGCTTCTATGGTTTCTTTGTTGATATATTTAAT
AAAGTTAATTAGCTTGTATTCTTGTATAGAAAATATTTCTTGCATTAAGTGGTTTTATCAACAAATACAATAA
AAGATTTAAAGGAGCATATTTATCATTGGTCAA
c9526_g1_s1
AGAAAGACTAAAAGTTGAGAAGATGTTGTTTGGCGAGGAAATCAAGAACATTATTGCTTGTGAAGGAGCTGAA
AGAAAGGAAAGACATGAAAAGCTTGATAAGTGGTTTATGAGACTTGATTTGTGTGGTTTTGGTAATGTGCCTT
TAAGCTATTATGGTATGTTACAAGCAAGAAGGTTTCTGCAGAGTTATGGTTGTGAGGGATACAGAATGAGAGA
AGAAAATGGATGTGTTGTAATTTGTTGGCAAGATAGGTCATTGTTTTCAACAACAGCTTGGAAAGCTAGGAAG
TAATTAAGACTAATTTTCAAGCCATAAGAAAAATATGATATGAAGCAATGTTATGAGTAGAAGAGTGTTGAGG
ATTTTAATTTTTTTGTCTTTCTTTGTTTGTATGAAAGAGTTTTTACCAATATATGGTAATGAGTATTCATCAT
TATCAATTTAGAGATACTTGTATTTTTCTACATGACTTCTTACTGTTCATGAACTCCTATACTCTAACCTGTA
TGGGACTTGAATGTATATGACCTATTTTCCTCATTGTGTATATCAACAACTTTCACTCATCAAATAAGTTG
c9527_g1_s1
CTCAGAGATAATAGCGGTGGTCTTTTCCCAGAAGGAATTGAGATTGCCAAACTTTGGTTGGACAAAGGTGTGA
TTGTGTATATTTGTGATAGTCGTGGTGTTCGAGATATACTCGATACAGATGGAAGTAGTGCCCTAGCAACTTC
TGAACCCTTGGCTGTGCTGGTAAACAAGGGAACTGCAAGTGCAAGCGAGATATTAGCAGGTGCATTGAAAGAT
AACAAGCGGGCCATATTATATGGGGAACCGACATATGGAAAAGGGAAGATCCAATCAGTTTTTGAGCTCTCAG
ATGGCTCAGGACTAGTTGTTACGGTTGCTCGCTATGAGACACCTGCACACACAGATATTGACAAGGTTGGTGT
CATTCCTGACCATCCTTTACCCACGTCATTTCCTAAGGATGAAGATGCATTTTGCAATTGTCTCCAGGATCCT
GCTTCTTCTTGTAATAATAACAAAGTCCAGCTATTTTCAAAATGATTTTTCGGGTTCCTGTTTATTGATTGAT
TCCTTGAGAAAGATTACTATTCTCTTAACAAATCATAATAATTTTGGCCTCATTGATCTAGCAAAGCAACGGT
GTTGCAACAAACATCTGTATTCATGTAAAAATTAGAGACTACAGAAGACCTGTCCCAACAAGCAGCATTAGAT
GTGTCTGTGACTGTTGTTAGCTATACAGCTCAATCCATTTTATTCCCACCAAAATCGCCATAAATTAAAAATG
TAAACAAGCGCGCTGCATCCATTGATGAACGAGGGTGTACACTATCATTATACAAGTAGAGGCTAAAATAAGA
AGTTGAAGAATGCAAATTTGTATATGCTTGTGATCAGTACTGACCTAATTCCAGTTCCTTTCTTCTATTTCTG
CAACAATCACATCTCTGTTAATGGTCACTTTGTTCTTGATAGGATCATACAACTTATAGGCATTGGTGGAATG
ATACCATGCCAATATCATAGTGTCACTTTTGTCAATTAACTTTCTTCTCTTTTGATCTAGAACATGTTTGTAG
CATAATACTCCAGAAGTTTTTAGACGAGCCACAAATGGCTTGCTTCCAGCCAAACTTCTTCTAGAACTCTTCC
ATTCATTTTTTAGTTTTTTTAGTAGGATAT
c9528_g1_s1
GGAATCTCCAGATCGCCAGGCGAACAGCAAGCCCTTAGGTTCAGTCAGATGTTCCATTTGATGCCGACTCCTC
AAGGAAGTTTCTACGTGTTCAACGATATCTTCCGCTTGAACTACGCATGAAGACAATGAAGAAGTTTAGGTTA
CCTGTCTGGAATTGGGTTGTTATGGATTGTTTTGTGATATTTAAGTGAAAGAGATGATATCTATTTTCCTCAG
GTCTCATGCTTGGATGTAATCGCCCTACGTACCTTATTTTTCGATTTTGGTATGCATATCTTGTTACAGAGAT
GTAAAATCAAATGCA
c9528_g1_s2
GGAATCTCCAGATCGCCAGGCGAACAGCAAGCCCTTAGGTTCAGTCAGATGTTCCATTTGATGCCGACTCCTC
AAGGAAGTTTCTACGTGTTCAACGATATATTTCGCTTGAACTACGCATGAAGACAATGAAGAAGTTTAGGTTA
CCTGTCTGGAATTGGGTTGTTATGGATTGTTTTGTGATATTTAAGTGAAAGAGATGATATCTATTTTCCTCAG
GCTTCTGTCGTGTCATTCTCATGCTTGGATGTAATCGCCCTACGTACCTTATTTTTCGATTTTGGTATGCATA
TCTTGTTACAGAGATGTAAAATCAAATGCA
c9529_g1_s1

CTGGAATATGCGGAGATTGGCTACTTGGTTCTAATATAGAGGCAGCAGCCTTGAGTGGAATTGCTTTAGCTAA
CCATATTGCAGACTATATCCAAAGTCCCGGAACTGATCCTGGAGAGTTTTCTGTTGGTTTGAATCAAGAGTTT
CAACCACTGGAAGGCCATGATATTGGACAATTCCCAGGTTTGAAGTCAGAAGAAAAGATGAATAAAGCTCAAG
TATATGAACTTGCCAAGTAGGCTATGGTGCTCTTAAAGCAGGCCACTCCTCTGGTAACAGAAGATTCATTTCA
TACCATGCAAAGGAAATTTCCCTGAAAGTAACGTCACTGATCTCAAAGGGAGATTGAACTTGAAACTTAAACT
CTCCATTGGGGAGAAAGGGGCCTAATACCCCTCAACAGCTACATTTAATTAAAAAAGTTGTAAGTTACTTGCC
TCTGTAAAAGAAAGAGATAGTGACATTATTGTATTATTGGAATGAAATTTTTAAGAGTCAGCTATTCTCTTTC
TCATCCCTTATTAAAAGTTTTTGTTCTTTAAATTTTTCTGGCTTGAGAAACTTGAAATTTGAATAGTTAAAAA
CTGTTTTGTATGTAATATAAATAAACTTGAACATTTCCAAGCAAAGTAATACACATATAAGTATAATATTTGT
GAAGCAA
c9530_g1_s1
CTGTTAGTGACAATTTTCATATAGCAAACTCTTGATCTGAGTGATCTTGCTCTTGCTCTGTGTAATACAAGGA
ATATATAGCTCAACTCAAAACCTTCTTGCTGATGTATGGTGGCAAACTTGTGACAGGGCAAGTATTTCAGTTT
AAGAAAGAGACTTTTGCTATGGGACCACCAACTTTCATTCTGCTCCAAAGTGTTAGAAGCTACTCTTAGAAGT
TATTGATATATGATTTACTCCAATAGTTTGCTAAACTTTTTTCTGAACAAATGGTATCTTATTATATCAATGT
AATTGAACTGAATAGGATTGTAACAATTCTTTCAC
c9531_g1_s1
TGGGAAGAAAGGTGTGGTCGGAGTGGGGATCTGAGGAGGTGGGCTGGTGAAAATTGGGGAGACGGCTGGTGCT
ACAGAGGCCGAGGAGAAAGGCGAAGATGGAGAGACGGCTGGTGCTAGAGGTCGGAGTCGATTCAGAGGCGATT
GGGAGAGGTGTGAGGGTGGTGAAAAGAAAAACCTGGTCAAGGATGTGGATTATTAGATGTAATGAACTTGCAA
AATCCAATGGTTATAATTATAAAGAAATGTGGTCTTCTGTGGATCATTTATTATGGAGTTAAAATATTTTCAT
TTTCA
c9532_g1_s1
CCAACTCTAGCAGCTGGTTTTTACAAAGAGAAGCTTCAGAAAGAAGGTTTTGAAGTTATCCTGCCTGATAGAG
CAACTATGGAGCATACAGTGATACCTGCGACTGAAGCTTTGAGTCGAAAAGACATGGAAGGAGCGTGCAATCT
TTTGAGAATTGCACTTCAAGTTCTTTTGGTGAGGGCAGTTAATTTTGTTATACTTGCTTCTGATGAAATGCGG
GATGTCTTACCCCACGATGATCCCCTTCTCAAGAAATGTATTGATCCAATGGACGTCTTAGCCCGGTCAACTA
TCAAATGGGTAAGATCTTCAGGAGAAAATACATGAAAAACAATGGAAAGCACAGTTGTATTTCACTATGTATC
AATATTCTTCTGATTTTATTGATACCCTGCGAACTTTTCAATTCACCAATACTGTAACAAGCCAAATATGCAT
GTTTTTTGTTCAAGTAGCATGTATTTCTTCTGTATTCATGTTCAAAATCAATTTTGTTGAGATTAAAAAATCT
CCCATCTTATCTATTCGGATTTCACAAAGGGAATCCTGGAATCTGTGACTA
c9533_g1_s1
ACGTGCTAACTTTCCACAGCTTGACACATCCAAAGCTTCTATATTTGGCCATTCTATGGGTGGGCATGGTGCA
CTAACTATCTACCTGAAAAACCTGGATAAATATAAGTCGGTTTCTGCCTTTGCACCAATAGCAAATCCTACAA
ATTGTCCTTGGGGACAGAAGGCATTCACTAATTATCTAGGTGGCAATAAGTCTGATTGGGAGGATTACGACGC
CACTTATCTGGTAAAAAAGTATCCCAATGTATCTACCACCATTTTGATTGATCAGGGGGAAGATGACAAATTT
TTGCAAGATCAACTGTTGCCTCACAAGTTTGACGAGGCCTGCAAGAATGCCAACGTTCCACTGTTGTTACGTC
TTCAACCTGGTTATGACCACTCCTACTATTTCATTGCCACCTTCATTGATGATCACATTCGGCATCATGCTCA
AGCTCTTAAAGCTTAATAAAGTTGTGTGCACTCTAATGATCTACAACTGTCCTGTTTTATTTTACTAAATCTA
CTCTATTTTTATTTGGGAATTGTAATACATGGTTTGTGTTTGACTATGGATATCAATTGGAACTTCTTTCATG
TCTACATGCCAGTTCTAAACTATCAATGTCAGGTATGCTGATTTGATTATATAACATATGATAAAACATAGTA
TGAAATAATTATTTTAAATAAATATGTTGTCACTAAATTTAAGAGTGG
c9534_g1_s1
TCTCAAGGTGGTGGACAGGAGACCACTCCATTGACAGCGATCACGCAGCTGGTGCACCACGGGATGGTGTTCG
TCCCCGTGGGGTACACATTCGGAGCCGGGATGTTCGAGATGGAGCAGGTGAAAGGTGGGAGCCCCTATGGTGC
AGGGACATTTGCAGGGGATGGAACCAGGCAGCCAACTGAGCTAGAGCTTGGACTTGCTCACCACCAAGGGCAG
TACTTTGCTGGCATTGCCAAGAAAATGAAGGGTCCTTCTGCTGATGCTTGAAAAACTAAAAAAAGATTGGTTC
TTTTTGGATTTTGGGATATTTGTCTCATACAGATAACAAGAACTGATGATCATGTGCTGTGTTCTTCATCATA
CATGGAAAAGAACAAAACAAAACTCATTTTGTGGATTTTTAATAATATGTGTTGGTTTTTGTTGAGTCTTATT
GGTGTTGTACTAGTATTACTGTTTACATGATTTATTGTAACTTAATTAGTATTGTGCCTTTCTTTATTCAATA
GAAAATGATCTGTGTTCGAT
c9535_g1_s1
GTATATCATCTATTCAACGTCGTGAACTCTGAATGTCGTTGTGATACTGAGAACCAAGTATATTCAACTGGAC
GTTCCTAATCGAACAAATCTCAAGAAATCGACAATCTGGAAGAAGCTTACATGTCCATGTATAGTCTTAGGAC
CCACTCTCACAATTGAAGTTGTTCTTTGTGAAAGGTGAGCAACTGCATGTCATGCTCTTCATTTGACATCATC
TTCCCAGACTCACTTTCTGTTGTAAATTGTATCTGTCTGCCCTATATCCTCTTTTTCTTCTTAAATAGATTGT
GCATAAAATAATAAAGCATCGTTTTCTGACTTTCTCTAAAGTGGAGGATGGCACTTTCTTGAATGTGGTTTTT

GTTATTTCTTTTACCCCTCTGTTAGCCCTTGGTATTTTTCGAATACATGTTACGAAAGTGGGTATTTATTTAT
GTTAAGTATATTTAAATCAAAATAAAATAGTTTAAAAAGCTACTATTCCCTCTA
c9537_g1_s1
TCTAGACTTTATTCAACAATGTTTAAATCATCTAGTGAAGGAGGAAATTCTTCTGGTCCATCAGATTGTAACA
GTGATGCTTATCTATCTGCAGTTCGGCTTTCTGGTCCAAGATGACAGTAACAAAAATCATATGTATTATTCTT
TTGGTATTTGTAATGTGATATATAGAGGAAGGTGATATGTAAATCCTGAGCTATTCAGTGTATTTTGTAAATT
TTTATTTTAATTTCCTCAAATTTTGTAGTATTAGCCTATATTCTATAACATTAAATTAAATTTTAATGTCAC
c9538_g1_s1
CAAGAATTGATCCTAGGTTATAAAATGACAGAACTTCATGCTGGAGTCTTCTGATAATAATAGGAATATTTTA
TGTCATGCTTCAACAGAAAAAACTTAGTTTTGCAATATAGGCCTTAAGTGATCCATAAGAAACTTCTACTTTG
ATAATAATTATAAAATTCTTTTTAAAATGCACTTAGACATGTACTATTTGTAGCACAACTGGGATAACACTTG
GGATGCATTATATGCGGGTATCAGATGATGCAAATATGTGAATTGGTGTATATTCATTATTACTATTAGTAGC
ACAGATGCTAATTTTGTTAAATATATTTTCCAACACATCCCGGAAAGATGTATATTATGTCCA
c9539_g1_s1
GCTATCATCAAAACTTGTGTGTATTGTTACTTTCCCTTCCTCCAACAAGATGCAAAGCAGGAAGATCAATGGA
TATCCACAACAGCAATACTATGATGATGATAGCACATGGATGGAAACTAAGGCTCAGCAGCTACAGAGCCACG
GATATCCACAGACACAGCA
c9539_g2_s1
AAAACTTGTGTGAATTGATACTTTCCCTTCCTCCAACAAGATGCAAAGCAGGAACATCAATGGATATCCACAA
CAACAATACTATGATGATGATAGCTCATGGATGGAAAATAAGGGTCAACAGCTACAAAGCTATGGATATCCAC
AGACACAGCAATATCCAAGCATGAAACCAGGTTATGGCAATGATTCTGACTACTCAATGCCAACCCGT
c9540_g1_s1
GGAGCAGCAACACCTTCCGACGACGAGGATGAGAAGGAGTAGTAATAGTAATGATGCTCCGTCGCCGTTGACG
GCAATGTGTAGGGAGCTGATGATGGACGATGATCAGGTGGCGGGGATCGAAATGCGACCTTCTTCTTCTTCGT
CGTTGGAGCTGAATCTTTCGTCGGCGGCGAAGGCGGTTGATTCGTCGCAGTATTGGTATCCTCAGATGTTGAG
TAATCGTGGGAGCTTGTGAATTTGTGATCATGTCGAATGAATAATATGCAACGGAAGAACAATAGCCGAATTA
GAATGGTTAGAAATGTTGTATATGTTTGAAGTGTAAGAGAGTCGATTGATGTAACCCTTCAAAGTTTATATTT
TAATTTCGAAAAAAATATATAGAGTTGTATTGGTTCATAATTAGGAGACCTAACCAACAATTATGTTATTGAA
ACC
c9540_g1_s2
GGAGCAGCAACACCTTCCGACGACGAGGATGAGAAGGAGTAGTAATAGTAATGATGCTCCGTCGCCGTTGACG
GCAATGTGTAGGGAGCTGATGATGGATGATGAAACTGCGGGGATCGAAATGCGGCCTTCTTCTTCTTCGTCAT
CGTTGGAGCTGAATCTTTCCTCGTCGGCGGTGGTTGCTAATTCTTCGTCGCAATACTGGTATCCTCAGATGTT
GAGTAATGGTGGGAGCTTGTGAAATTTGTGGTCAGATCGAATCAATAATATGACGGAAGAACAATAGCCGAAA
TAGGATGGTCGGAGATATTGTATATGTTCCGAGTATGAGAGAGTCAATTGATGTAACACTTCAAGTTTAGACT
TTAATTTCGAAAAAATTATATAGAGTTGTATTGGTTCAT
c9541_g1_s1
CAATCGCACCTCTACTGTTCGGCTATGGCGTCTCAAAGTCGAAGAGGCGGCGTTTCTCTACCTGACAGACCAA
ACAATTCCCAAGACTCCATCATCACCAAGATCTCACGCTCCCCCATCGTCTCCTGGAGCAAACAAGCCTACAC
CGACACCTCCTTCGTCTTTAACAAACTCCTCAAAAGCACCGGCAATGCCGCTTGGATCACCGGAACCACCTTC
CTTGTCCTCGTCGTTCCTCTTATCATCGAGATGGACCGCGAGCAGCAGCTCAACGATCTTGAACTCCAGCAGG
CCAGTATCCTCGGTACTCCCCCCAAATGATTTCCGTCGCGTCTCTGAAAGTTTGTTTTTGGTATGCGGAGATC
TTGATTGTTAATCGATTGAGAATGTTGTTCTGTTTTTAGGGTTTCTAGTTGCAATAATTACATGATCTGTACC
TTTTTAGGAACTTCATAGCTATTACAAGATTTGTGTATTCTTACACTTTGTTGTTATTATCTTAGTGCAGTGC
GGAATTTTTGATTGCTTGATTTGATTCACCTGATGCTACTTGGTAATTACGTGAATAATGATCTTATTTGAGT
CTGTGTTATACTTA
c9542_g1_s1
AGGTGGGTCATATTTAGCTGGATTAGCCATGGGAGATTCCTCTACAACAGCTTCTTCTGTGTTTCACTACTCT
TTTGGCCTTTTGCTTGTTCTGTTGCTGCTTTAGTCTTTAGGTGTAGTATTATTTTCGATGTATTTTGGCTT
c9543_g1_s1
CACCCTCCGCCAATTCTACCGCGAATGCGATGTTTATGGCACGGTAGACTTCATCTTTGGCAACGCAGCAGTA
GTTTTCCAAAACTGCAACCTATACGCGCGCAAACCCGATCCAGGCCAAAAGAACCTATTCACTGCACAGGGCA
GAGAAGATCCTAACCAAAACACAGGAATTTCAATCTTGAACTCTAAGGTTGCGGCCGCTGCAGATTTGATTCC
GGTAAAATCATCGTTCAAGAGTTACCTCGGCCGTCCATGGAAAAAATACTCAAGAACAGTTTATATTAATTCT
GTTATGGAGGATTTGATAGATCCAGCAGGATGGTTAGAGTGGAATGGAACATTTGCATTAGACACATTGTACT
ATGGTGAGTATAATAATCGGGGTCCGGGTTCGAACACGACTGCTAGGGTTAAATGGCCAGGTTATAAAGTTAT
TACCAATGCAACTGAGGCAAGTCAATTCACTGTTAGGCAATTTATTCAAGGCACTGAGTGGTTGAATTCTACT
GGTATTCCATTTTTCCTTGATTTGAGTTGAAATGTATAATGGTAATATGGTGTTACCATTATGTACTACGTTT

TCAAATGTGTAACAATAAAAAGTCTAATGTATTTTTGGATTCTACTCTGAAATTTGTATTTTGAATTTATATT
GAGGATTTTGTAGGCTTCTTAACATGCTTGTTGGAATAAATTAATGGTGTTATTTATGAGCAATACAATAGTA
ATGATCTGTTAGAGTTAAGTAGGCATGTTATAGACAAGCCAGTTAATACATATTTTCAGTTAGTTCATACAAG
CAAGTGACTAAAATTTTGAACTCCA
c9545_g1_s1
GGAATCTGAAGAAATTCGTCTTGCCATGCTACCATTGGAGCTAATAAAAAGAGTGAAAGAAATTGAGCAGGAA
GGATACACTAGACCAGAAACAGCCCAGAAGAAAGACGCGAAGCAAACAGCTGCAGTTGGTCTGTCTAAACGGT
TAAAGGATTTCCGTTCCGTGAATGATGCTTCCAGTTTGAAAGCTTTGGAGGAATGGCGTAAAAGAAAGATGGA
GAGGGCGAAACAAAGAGAATTGGAGAAAAATGGAACAGGCTCCTCTCAAGCTTGAAGATAAATGTGTAATGGA
GAAATTGGTAGGTCATTAACGTATACTGCATAGCATTGTCATACACCTTTGGATCCTCTCCTGCATAAAACAA
AGGGAGGGAGGAGAGATGAAGGATAAAGAGACCAAAAGTAGCTTGTGATCACATGATTTTATTTTTCTATAAT
AAAGAAATTACTTACCATATATCTGTTTGATTACTATATCACCTAAACAGTGTTTTAAAATATGCATAAGTGA
TCAATCTAGCCATGGTAACATATTAAACTCTGAACCGTTGAATGCAAGTGTGATTGATTAAGTTTTAAATCGC
CTATGAAAGGATAGAATGGTGGATTTATAAAAGAGATTATAT
c9546_g1_s1
AAAATGAAATATTTTTGCTAGGAGCTAGCCCCTTTTCATGGTGATTTCCCTGCAAATACTGTAAACATGTACT
ATAATTTTTTTATTTAATAAAATTCCTCTAACATTTATTATATTTTACAATTCCCATAGTTTTTTTGTAAGTT
GTAATATCAGATCCAAAAGATTCCATTAGTTTGTCAGAATCACAAGTAAAAATTAAACTATAAAACTTA
c9547_g1_s1
GTGCAACAGCTCAAAGTAAGGTCCAGCTAGCCAAAGCTTCCAAAAGTGTGAAATCCAAAAATAAATGGTGTTG
GTGGGTGCTTTTAATTTTTGTGGCAGTGTTGGTGATCTTTCTCATTGTACTCCTTGCTTAATTTGGAAGTTGC
ACACATTTTTACTCCCTCATTATTACATTTTCAAGATTGATTTAAATTGATGAATCTCCTCATATTCTATTGG
TATCCAAATGTGTTGTGGTGTGAAGTGTGTTTGTTTGGACCAAAAGAAATGTGTTAAAAGAGTGTATTGCGGC
CTTTCCAAGTCCAGCAGCCAGCGGTTTGATGTCTTAAGGGAGCAATTGGAAGTGGAAGTTGAAAGAAATGAGT
TTGTGTAAGGCAATTTTAGGAAAACTATCCTGTATTTTTTATATGGATTTATAATATAGATTTTGTAGTTGCT
ATTGAAATATTAGTTTGCAACGCAAATTATGTACAACAAATTACTAAATTTTTAATAGCAAAATTATGTGTAT
TTTAACATCCCTTTCCACCCAATATCCAATTCAATCGCAAAAAATTAGTGTTTTTGT
c9548_g1_s1
CGGGGGAGGAAAGAAAGATGGAGGAGCGAGACTCCGTCGTGGATTTAGAGGGTGTTTTGTTGCGAGGGTAGTG
TGGTAATTTCAGTCTATGGAGAAGGAATTTTCGGGGTTTTATCTGGTGCACGTTCTGTATATGATGATGCACC
TGACACGCGGATTCATGTAAATTGATTTGTTTATCTACGAAACAAGAGAAGGAAAATATTTGAAAAATTCTGT
AATCTGAATCTAAACTGGAATATTTTTGCTGTTGAAAAGTTGCTTTGTTTTTTTTTGTTATTAAA
c9549_g1_s1
GACAATGGAAACTACATTGTGAATTTGTTCTTCGAGAAGGACGTTGGTGATTTGGGAGCTGCCAGTGATGCTA
TTCTTAGGCTTCCTGGGGTTATTGAGCATGGTATGTTTCTTGGTATGGCTACTGCGGTTATTGTTGCAGGTGA
GAATGGTGTCACTGTTAAGGAGAAATCTTGGGGTAAAGCGAACTGAAAAGTTTTATGATGTGATGGGAAGTAG
TAATCTTTCTCAACCGATTAGAGTAGTGGTAAGTAGCAAACAATCAATCCTTACCCAATTCTAAATATGGAGA
TGTCCTTTCTTTGGTCTGTAGTTTAGTTTAGTTTCCATTGCTGGTATGTAACAGCATTGCTTAGTGAGAAATG
ACAAAATGCCAATGTATCAACTTTACCTGTAAGGTATGTTTTTCAAGATCCAATTCTCTCTGATTCTGTTACT
GAGGAATGCAACTGTTTCTGATTTTGTCA
c9551_g1_s1
TCCAAACAAAGCCTTCATCTTCTTAGCTCTCTTATCCTTTTCACCACAGCTCTTCCTAACCGTTTCTTCTGCA
GAGCAAGATAATGGCCTTCTCCTAAACTACTACAAAGAATCATGTCCACAAGCTGAAGAAGTCATCAAAGAAC
AAGTCAAACTTCTCTACAAACGCCACAAGAACACCGCTTTCTCATGGCTCAGAAACATTTTCCACGACTGTGC
TGTTCAGAGTTGTGATGCTTCTTTGTTGCTGACATCCACAAGAAGAAGCTTGTCTGAACAAGAACACGACAGA
AGCTT
c9553_g1_s1
GCTTGAAGCCATTGAAGAGATGAAGTTAAAACTAGACAGGCTCGAGTCAAAGCTAAATGAGTCTGGAACAACA
ATATCGAAGTTAACAGAGGAGAGGCAGTTAAGCAATCAAGAGACAAAGATCTTGCAAGAAAAACTAGCAGTTC
TTATTAACAAAGGTCCAAGAAAAGTTCAAGTCGGGTTCCCACTTCTATATGTTTGTATGGTGGCACTTATCTG
TGTCTTCTTGGGATACCGTTTGCGCTCTTGATATCCAGAGGAGATCAATCATCCAGGAAGATAGTAAGATACT
AACATTTTGAACTTCCTCAAGTTTGTCATAGCAGAAATTTAGGCATAATTTCACTCCATATCTATAGATATAA
TCGGGGATCTCTCTATATTTGAGGTAATTGATGTGCTATCTGATCTGTCTAGTCTTATAATCATGTCGCGTTG
TATATGCAGAATTACTCACTTGTAAAGGTACGGATAGTACAAGATATATAGCGGTCAGGTAGATGAATGATGA
GAATATTTGAGAAAACTGGAAAATGTTATGTAAGCTACATGCACTTGCACTGCACGTGTTTCTTTGATAATGG
ATTTGAGGGTTCTTTTTGGAACTATGGCATTTGAAACCATAATTTTGAATATCGGGATATCTTTACCA
c9553_g1_s2

GCTTGAAGCCATTGAAGAGATGAAGTTAAAACTAGACAGGCTCGAGTCAAAGCTAAATGAGTCTGGAACAACA
ATATCGAAGTTAACAGAGGAGAGGCAGTTAAGCAATCAAGAGACAAAGATCTTGCAAGAAAAACTAGCAGTTC
TTATTAACAAAGGTCCAAGAAAAGTTCAAGTCGGGTTCCCACTTCTATATGTTTGTATGGTGGCACTTATCTG
TGTCTTCTTGGGATACCGTTTGCGCTCTTGATATCCAGAGGAGATCAATCATCCAGGAAGATAAATTACTCAC
TTGTAAAGGTACGGATAGTACAAGATATATAGCGGTCAGGTAGATGAATGATGAGAATATTTGAGAAAACTGG
AAAATGTTATGTAAGCTACATGCACTTGCACTGCACGTGTTTCTTTGATAATGGATTTGAGGGTTCTTTTTGG
AACTATGGCATTTGAAACCATAATTTTGAATATCGGGATATCTTTACCA
c9554_g1_s1
AAAGATGAATTAGCTGGTGGAGGATATAACAATAGTACTGATATTTTGCTTTCAAGAGGCTTTGGTGGAAGTA
CTAGACCTGGATGGAAATCTGGTGACTGGATTTGTAACAGATTAGGGTGCAATGAGCACAACTTTGCTAGCAG
AATGGAATGTTTCAAATGCAGTGCACCAAGAGACACGTACTAGAGAAATGAAATGGTGCAAGAAAAAAAAAAA
CTAGCAATGGTGCAAGATTTCTTTATTAGTTACTATGAGATGTTAAGAATATTTATGATGATGATGATAGTTG
AAAAGGTGGTTTGAAATGACATGTTATAAGAGAAACCACATTTCTTCTTAGGATCTTATTTAGATTTCCCTTT
AAAAACTATAACAATGTTGTTTTGGTGTTTAAACTATTTTTATTTTATTTGATCGTTGTGTTAAGAGAGTTCA
TTTATTGTATGGTGTAAGGTTTTGTTGAATGAAGATGAACATCTCTCCTTTATTTTCTCATCAA
c9555_g1_s1
TGTTAATGAGAATGTCAATCCAAGTAATCCTTATCCTCTTCCTAAGGATGTCAATACCCTGATTCGAAGTTCG
GTGATGCCTCAAGACCACCTAAACTACATATTGACATGGTACTCTCTTTCTGCAGCAGTTACATTTATGGCTT
TCAAGAGGCTAAGACAGAAAAATAAGAGGAGATAGCAAATATGTTACTGTTGAATTTTGCAGACACATAACAC
CTTCATTTAGCATATGGTATAATTCATATAACTATATCTTTGGAGTATTGTCTTCTCAATCTTCCAGTCTCAA
TTGCAATGGATAATTTTCAAGCAACTTGTGATATTCAAGTGAAGTCTTCTCAGAAGGTTACTTCTCACCCCCC
AAAACACTTGTAGAATGAAAGTGAGGTGATATTTATTGAACAAAATAATGTTTAAAAATTCTGAGGCAAGGTT
ATAAATATCCACATATTTACTATCTTTTGATCAATTTTTCATTTGAAAAAGTTAATACTATTTTGTAAAATGG
ATGTTGTATTAGAGTTGTTGTTGGATTAGTGCAACAAGGGTTAGATTCATTTATTTGAGTTTATTTACTGACA
AGGTGTTTAAAAGAGCTTAAGAAAAAAAGCCTATGACATTACTCTTAAGTTTTCTTAAACTTATTTTCCTAAG
TTTTTAAAGATAGTTTAAGCA
c9556_g1_s1
AGTTGTGTGGATTTGGAGGGTGGTTTGATGTACATTTCCGGGGACGAAGTGAGGATCCAGCTGAACATGAGAT
TGAACTAACTACTGCTCCTAGTGTAGATTACTGTACACACTGGGGCCAGCAGGTTTTCCTTTTAAATCCAAGT
ACACATGTGGGTGAAGGTGATGAGTTAAGTGTTAGTTTTTTCATGAGTCGTTCAAAAGGAAATCATCGTTTGA
TGGAGGTTGAGCTTGGGTGTGAGATTCAAAAGCATTCTGGCAAGCTTGTTGCACCTTTCAAAAATAAGTACTA
CATTGAATGATGATAGTTTCGATTCCTTTGGTCGTGGAGCTAAGAAGGTTGTCATCTAGAGCTTATTTGGTGT
TCAAGACAAGATATGATTAGTTATCCTATCCTAATACAAATATGTGTAACGAGTCAATAGCATATGATACGGT
TAATCAGATATCCTCTTTAATAGAGTAGGTTTTATTTTATGAAGGAAGTTGGGTATGACACTAGAATGGTAAG
CTAAGATCCTTTCTCTTTTTCGTTGTTACTCTTGATCTTCGCTATATGCTACTATCACTTTACACCATCACAA
GCTCACATTCTCCCTGGTTTTTTGTTTTTA
c9556_g1_s2
AGTTGTGTGGATTTGGAGGGTGGTTTGATGTACATTTCCGGGGACGAAGTGAGGATCCAGCTGAACATGAGAT
TGAACTAACTACTGCTCCTAGTGTAGATTACTGTACACACTGGGGCCAGCAGGTTTTCCTTTTAAATCCAAGT
ACACATGTGGGTGAAGGTGATGAGTTAAGTGTTAGTTTTTTCATGAGTCGTTCAAAAGGAAATCATCGTTTGA
TGGAGGTTGAGCTTGGGTGTGAGATTCAAAAGCATTCTGGCAAGCTTGTTGCACCTTTCAAAAATAAGTACTA
CATTGAATGATGATAGTTTCGATTCCTTTGGTCGTGGAGCTAAGAAGGAAGGACAATCACGCGATTTGTAATC
TTATGGATCTGTAGGATTATTAAGGGTTGTATAAGTTCAATTTTGTTCGAGCATTATTTGGTGATATGGTTGG
ATTTAACTCGGATTGGTACTTGATCCCAACTCTCAAGCTAAAGCTTGTAGCCCTTTTTGTGTTATATATCTAT
GATATTATTTACTAATGTTTGTATTTATTGGTTATTTAATTGTGGGAGACCTGATTGTTTTATTTTGTTTGAT
TATACCACAAATATTTCTATTGACAACCCTTAAACCTTATTTTCAA
c9557_g1_s1
GGAAGTTGATGGTTCACCTTGGCGTGTGTTAGAGTTTCTGCATGTTAAACCTGGAAAAGGTGCGGCATTTGTG
AGGACCAAGCTCAAGAATTATCTTTCAGGAAATACTGTTGAGAAGACCTTCAGAGCTGGAAGTTCGCTTGATG
AAGCAGATATAGTCAAGGAAACAAAACAGTTCACATATAAAGATGGTGTTCAGTTTGTCTTCATGGACTTGAG
TACATATGAGGAGACTCGTCTGAATGAATCAGAAGTTGGGAACAAAACAAAGTGGCTGAAAGAGGGGATGGAC
TGCAATTTGCTGTTATGGAATGGAAAAGTTATTGATGTTGATCTCCCTATAACAGTCAAGCTTAAGATAGTCG
ATGTGGATCCCGGACTTAGGGGTGACTCAGTTCAAGGTGGAACAAAGCCAGCAACTCTTGACACCGGTGCTAT
TGTCAATGTTCCGCTCTTTGTAAATGTAGGTGATGAAATACTGGTTGATACAAGATCTGGGCAGTATATGAGT
CGTGCTTAAGATTTCGCATCAAGTTTTGTCGTCGATAGAAGTTCAGAGTTTCGTGATTTATTTTGTCCTTTTA
CAATAATTTGTAGCATAATGTAATAGTAAACATAGCAAATTGACTATGTGTATCACAACATGAGTTAAAATTT
TGTTGTAACTTTTAAGTTAGTTATGAAACTGAGGCTCTCGCGGCATTATTCTTCGGCATGATTGTGGTGCATG

AAAATTGTTGTTCATGGAAACTGTTGTTCTTCAAGAATAAGGGTTTACTCTACATGGAAATTAATACCAATAA
AATTCATTTACAGGA
c9558_g1_s1
GTAAGCTGCTTTCTCCTTTCATTTTATTGTATTGTGTGTTTTCTTGTTTGTATCGGTTTGCTTTGAACTGGAA
TTGAATTTGTTAGTAATTGTAAATTAGGTTTTAGGTTTATGTAATTGATGTTTCTGATTTTCGATCTCCTGTT
TATGATTAATCTTGCGTTGGTGTTAGGTTATTGATGTTTCTTTACTATATGA
c9559_g1_s1
CGGGTTGTTAAAAGAAGTTGGCGAACAAACTGCTGCTACGTATGAAAACGCACAGGAGGTTTTGAATAATGAT
ACACCTAAAGCATTACCTAAAGGCGGCGCATCAGGAGATGATAAGAATAGCGATGATGAAAATAATGATTCTA
ACAATTCTAAATTGACTTCAAATGCTTTGGTTGAGCGCCGCATACTCGACTTTAGTGAATGTGTATCACCTGA
TAAGAGTGATAGCAGCAAATCCTCAGCTAGTCAGCCATGAAGCTTGTCAAGCATTTTGTAACATTTTGAGGGA
TTGTAGATAGTCCATTATCAATCATGGCTTCAGTTGTAACAATTACAACTGTCATTGTCAACAAGCTTCGATA
TATATAAATGTATGTACCATTTGTAAGATTAGCTCTTCGTTTTCAGTTACTACTACATTGAGAAGACTTAATT
TGTAATTGACATCTAATGCACCCTCTTATATAACATTTCTTGTATTAAGAAAATTACAATGAAATTAAATGAT
TGACCTTTTCCCATGAATCA
c9560_g1_s1
GGACATTAAAGAGAAACTTGCCTATGTTGCTGTGGATTATGAGCAAGAACTTGAAACTGCAAAGAGCAGTTCT
TCTATCGAGAAAAACTATGAGCTTCCTGATGGACAAGTTATCACAATCGGAGCTGAGAGGTTCCGTTGCCCAG
AAGTCCTTTTCCAGCCATCTATGATTGGAATGGAAGCTGCTGGAATTCATGAGACCACTTACAACTCTATAAT
GAAGTGTGATGTTGATATCAGAAAGGATTTGTACGGGAACATTGTTCTTAGTGGTGGTTCAACTATGTTTCCC
GGTATTGCTGACCGTATGAGCAAGGAGATCACTGCCCTGGCTCCTAGCAGCATGAAGATTAAGGTTGTTGCTC
CACCAGAGAGAAAGTACAGTGTCTGGATTGGAGGATCAATCCTTGCATCCCTCAGCACCTTCCAGCAGATGTG
G
c9562_g1_s2
CATTCAAATACTCAAACACAACAACTTCACCTACCTCAAATTTCATTCCTATCTCTCTTAGAAATTAATTCAG
ATTAAGAATGGCAAGTTCTCGCATTGCAAGGTTTTTCATGGAGGTGGCACCACCACAATATGTTAGTGTGATG
AGGCGCAGAACATCAAAGATGATGGAAACAATTACTGAAGATGATAGGGAAATTAGCTTGAATGACAGTGTAA
TTTCACCATCTAAAAGCTCATCATCACTTGCTGCTTCTGCATGTGCCTCTACTACTGATGCAAGTGTTAAAAG
TAGGTACTTTTTGAAGGAAGTTCATAGAACACTCTCTAGTTTAAGCAAGTGAAGCAACCCAATGAAGTAAAAC
AAAACAAGACAACCTTTGGAAGCTGTTTTCATGAGTCATGTAAAGCTTCTATATTTCATTTTTGTTTGTATTC
TTCCTCTCTTATCTTTTATGTAATGTTCACTGTTTTTCGTGAACAATGATAGTTAAGACTTTGAGAGTGTCAC
GTTACATTACCAAATTCTGGGTCTGTGTTTTTCTATGTTGTACAGGCTCATAGTTTTCTATCAATATTAAAAA
ATCATAACTCCCATGGATTTTTGGCAGGA
c9563_g1_s1
AGCAAGGAGTTGGATAATTGGCCAGAAATGAACTTAAGAAAAAGAAAATGGTTGACTGTGGATGAAGCAAAAG
AAATATGCCCATATGCATGGATGAAGGAAGCTTTAGATGAATTGGTTAGTAGACAACAAACAACCAATTCAAT
CTAAGTTTTAGGCTATAAAATTATAGGCACTCTCTTCTCTCTTGCTTTTGGAATCTACAAAGTGGTAGAACAG
AAGCACTCAAAAGACATTAGGACAAAGGAAGAAGAAACCAAAAATCAAGAATTGGGAAATTGTGCAACACAAG
AATTTGTCAATTTGTTGTCCCCTTTGGGTTTGTTGAAATGTCTTCAAATTTGCATGTGAGGTTGGCAAGATCA
GCAGCAAGTTATGAATGCTTAGAGTGTAGTTGAGATCTAACTATAGAAATCTTTCTAGATGTACAAAAGTCAA
TTCATTCATTATTTCATTCAATTCATTCTTTGGCAATGTATCTAATAAGCTATAAGCTATGTGTATACACTCT
TCTTCTAATTTGCTGTTGAAGATTATAATTGGTTTCTATTGCTATCTCACTTTCATTTGCACAAATAAATCTA
TGATGGAGTATTTGAATATTTA
c9564_g1_s1
CAGATGAATCTTTTACCAAAGAAAATGACGGGGAGGATAAAAAAGAGAGCAGCGAGAATGAAATGATGGATAG
AAGCGATGAATCGAAAACCCAAGAAGCAAGAAATGAAAGTGCAAATTGCTTAGTGAGTGAGAGGGATGAAAGC
AAGAATCAGATAGTTGGGTCAAGTTCAGGGACTGCCGGAGATGATGATGATTTATCTGTTGCTCAGTAGCTGA
AGCCGTTCCTCAAGTAGGTTTTTGAGGGGAAGGCTAGTGAGCAGAGTCCTACTTGTTTTTAATGCATGCATTG
TTGGTATTTGCAGACCCGTAGATTGGTAGTTTACTTTTATTGTGTCTATTTTTGTTTTTCCTAGTTGTATGGT
TTGGTAAAATGGAAGATTAGGGGAAATGGTATTCTTCACAGTGACATGTGTTGGTTTGAGAGATGTGACTGTT
GGTGAGTTTCGTTCTTTTTGTCTTTCTTTACTTATTCCTCAGGGACGATGTTTGGTTGGGTAGGTCTATGTAG
AAAATAGTAGGAAAGATCCTAAGTTTGCAGGTTCCTTTGTGTAGGAATTAAAAATGTATGTCAAAATATTTTA
CTCAGTGGCGCCTTCTCAATGAATAATGACCATGCAACTATGAATAACTGTTTTATGTCGATTTGATTGGGTG
ACTGAATGGCACAAAGGTTGTGCTTGTTCTATAATGACGATGACAGAAGTTGTTTTCTTAGCCCGTGGTGACT
TTTGTCACACTGCAGAATAAAGTACTTTCTAACGAGGAAAGCCACCTTAGATTAATTATATATTTTTATCTAA
c9565_g1_s1

GTCGCTCTGATACGTAACCCTCGGGGGGATGGACGATTAGTTATAATTACTATGTTGGAGAAACAATAGTTTC
TTTTAAGTTGTTTGATTGAATCATTTTAGAAATTATGTTGGTTTATGTTGGATTAGTTGGAAAAAGTGAACTT
TGTTGAGACAAAGTTTTGAAGATTAAATTGCAGTCGTTTTAGTTGCCA
c9566_g1_s1
TCAGAAATTTGGAAAGGCCAAGTTCAACACTGGAGCCAGGATTGGAAATTAAATCATTACTAGGAACTTTGAT
GGGTTTCCCACACATACATATATACATATTAATTTTAATATGTGTATGTGGATGTTTATGGGTAATAAATAGT
AATAACATAAGTGTTTTAATCTTATCTTGTGAACTGTGTTTCTGTGTAATAATATTACTTGCAATGTTTACAT
GTTTACTATATGTTATCTTTATATTTAATCTCTTGTTTTATAGGCTTATATCAATATTGCCGGATCGTTCCAA
AGTGACTTGCAATTGGTTGTTGCTGTAGTGTTTATTTCAATTGATTGTAACTTCAACATATGTGCTCAACAAA
TGTCCAA
c9567_g1_s1
TGAGCATCTAACTAACATGGTGAAGAAATACGACAAGGAAAAGAACACTTGGGAAGTATTAGGAAGGCTTCCT
GTCCGCGCTGATTCTTCAAACGGTTGGGGCCTTGCTTTCAAGGCTTGTGGAGATAAACTTTTGGTTGTGGGTG
GACAAAGAGGTCCAGAAGGTGAAGCTATAGTACTGAATTCATGGTGTCCTAAGTCTAGTGTTACGAACGGCAC
CATAGATTGGCAGGTACTCGGTATGAAGGAGCACGTTGGCGTGTTCGTGTATAACTGTGCTGTTATGGGCTGT
TGAGAGAATTGGAAATAACTTTAGATTAACTCAACAGGCTTTGCCATGAAGGGTGCTTCGGGTGCTTCCATGT
TCCGCCATTGCTTCATTTACCAAGTTAATTGTTGTTTGGGATAGCTTTCTTTCCCTACCTGATAATTTAGTGT
CTTCTTCTTAACATGGTTTATTTGGATGTATTTCTCACTTTCTTCATGGTCCATAATTTTAAATTTCTTTTGA
GATTACTGAGTAGTCTTACACAGAAATGTTTTATGTTTTATTTTTCTTAGCCAACTATGTAAAACCAATAAAT
CAAGTAGATTTCATTGTTTAATGCCTGTTGTTTTCTACTTTCTCCATGTAATATGTTTGTTTATGTGTGTCCA
TTATTCACAAATTATTCATCTTACTAAAGTTTGTAGGGA
c9569_g1_s1
GAATGGGTCTACTAGTAAAACTGAAAAAGAACCCGTTGTTGCTGCCAACGTGGATATCCCAGCCATTTCAGTG
GAACCAAAAACTATCTCCAAGCCATTTTTATTTGGCTCAGCTTCGGAGGAGAGTGGTGATGCAAAGCCAAAGG
ATGGTCCTAAACGTTGCAGCAACTGCAATAAGCGAGTTGGTTTAACAGGGTTCAATTGTCGATGTGGTAACCT
TTTCTGTGCTGTGCATCGCTACTCAGACAAGCATGAT
c9571_g1_s1
AGGGATCAGTCCCCGAGTTTCACCTTTAGCACAGGTTCGGGATGCTGGGAATCTTTTGACTAGGGCAGGATTC
AACCTACCAGGTGTTGATGTTGATGAGTATACAGTTAAATATGGAAGTGCCCTGGAGCTTATAGAACATCTCC
GTGCAATGGGTGAAACAAATGCACTTTCCCAAATGAACTCGATGCTGAAGAGGGACACAGCCTTAGCAACTGC
AGCTATTTATGATTCAATGTTTGCTTCAGAAGATGGCACCGTACCCGCAACCTTCCAGGTTATATACATGACG
GGTTGGAAGGAACATCCTTCTCAACAAAAAGCAAAACGAAGAGGATCGGCTACTGTTTCTTTTAAGGATATTC
AGACACAATTTGGAAACCAAAGTTGATTTCTTCCACTTGATTTTCATTAGTGCAATTTGTTTTAATTTAACGA
GACCATTAAATCCTTAAGTACAATTTTTTTAGTATCAGCTACATATCACATGTTGGATCACTCCATTAAATAA
GTATGATGATGAGTGTATTTAGAGAAGTCTTAACTCTTTGGTGTTTATTTGTTATACAAGACTAATAAAACCA
GAAGTGACTGATAATGTCAAGTCAAATCACCCTTTGTACTTTGTAATTTTTGGGTTGCTTGCTCCTCAAGTCA
TGTGTTGATCCACATATTTTTTAATGGTTTTGATTTATTATTTAT
c9573_g1_s1
TTGGGTTCATGGCTTGGTAAAACAATGGCTATTAGGCATGATGACAAGGTTTTAGTTTTGGCTTTGGTTATGA
TTTGGACTTGGTTTTGACATGGTTTTTTTTAAAAACATGATTTGTTTCCTACGTTTATTCATGTAGGTGGATG
GCTAATAATGGTGAAATCATAATGGAATCATATCACATGATGATGAAGCCATGGAGCCATGAAGTGAAGGCTT
TGAATGATGGCTTAGAACATGTCTTGTGATCTTGTGTTTTTTTTGCATTTGACTTGAATTTTAATGTAAACAA
TATTTATAAATGAATGAATGAATGGATTGATCATTTGATGGAATTA
c9573_g1_s2
CGATTGTCACAAACCTCTCTCCGCCTACCGGAAATCGCTCCACCAGCCACTAACGGCGGCGGAGTGTGGAAAT
ATGATTTTTTCATACCACTTCGCTCGTGTTAATCCCCTCTATCCCTACCTGACCTTCTTTAGTCCTAATTTTC
ATTTCTCACCATTTAATTCACAACAAACCTCAAGAACCATAGTTTCTCTAAATAAAATTAAATAGTAGTAGAG
CTCCAATCGGAGCTCTCATCTTATGGATTTTGATCCGGAGAAAGAGAGCTATGAAACGGTAAAAATATTGAAG
AGAAAGAGGTGATTTACACCAACCTACGGAGGGGAGAAGTCCTCAGGTCAAATAATTTAGGTGGATGGCTAAT
AATGGTGAAATCATAATGGAATCATATCACATGATGATGAAGCCATGGAGCCATGAAGTGAAGGCTTTGAATG
ATGGCTTAGAACATGTCTTGTGATCTTGTGTTTTTTTTGCATTTGACTTGAATTTTAATGTAAACAATATTTA
TAAATGAATGAATGAATGGATTGATCATTTGATGGAATTA
c9574_g1_s1
TTCAGCAGCCGAAGGCACACAATTTTTACACTTATGATCGAAAGCAGAGCACATGGTGAAGAGTATGATGGAG
TGATATTCTCTCAGCTTAACTTGATTGATCTGGCTGGATCTGAAAGCTCAAAAACTGAAACTACAGGATTAAG
AAGAAAAGAAGGATCATATATAAACAAAAGTCTTCTGACACTTGGAACTGTCATTGGAAAATTGAGCGAGGGG
AAATATGAAACTCCAAAAGAAGATGAAGAAGAAAAGTTTTGATGATAGTGGAACAAGAAAACGTGATTACAGA
AGCTGAAGTAGAAGAAGAAGAAGCTCTTATGATAATAGATG

c9575_g1_s1
GAATCTTTGTAGGTTTTTTGGATGCTTGGATATGGATGGAACATGAACATGAAGACTTGGCAAGATGGAGAAT
GGTGAACTTCATGGAAGGACTTAGTGTTTTTAGGCAAATTGCATTTCATGTACTTATGTATTTTTTCAACTTT
TCAATGTTTTCTTTGTAACCAAATCAATCAATGAATAAAATCAGACTTTTGGATCA
c9576_g1_s1
ATCATTCATCAATATTATTGTCCAAATGATATTCAGATTTCAAGAGAAGTAGAGAAGTTTGAGAATCTAAGGG
TCAATGGAAATGCAGAGATAGAAATGCTTCACATCTCAAATCCACAAAGATAACACCAGTATTGTTTATTTTG
TAAAGTTATTCATTCTTTAGGCTACGTCAGAATATTATTGCGGTTGGTTGCCATGATTTCGCCATTCGCCACT
CACCGTTGCCTCAGTGAAGCTGCTATTTGTAGCATCTTTCTCACCGTGATTTCTCCTTTCACCAAACACACAC
TTCCTTGTTTTCTATCCAAAGGGTAGGTAGAGTTTTTGTTTCATACAAAAGGCTGTTGTATTTTTACACTTTT
GGTATTGATAAACTAAATTGTTGTAAATTTACAAGGATTATAGGGAAGAAAAAAAAGAGAAATGTTGAATACA
TATTACTAATCAAATTTTTACATGGAGAATTATTTTCATTGCCTCTA
c9577_g1_s1
GGGCGATGCTTGCTTTGGATGTCATTTTTGGTGCATCCATAATGCCTGATCTGATAGGTATCATTGCGGGACA
TCTATTCTACTTCTTGACAGTCTTGCATCCTCTAGCAGGTGGAAAAAACATTTTGAAGACTCCAATGTGGATA
CATAAATTGGTTGCAAGGTGGAGAATTGGAGCCCAAACTACTCGTGGCCAGCCTGTTAATAACGCCCAACAAG
AGAGCAGTTCAGGAGTTTTCAGGGGAAGATCCTACCGACTTAATGGGTAGATGCAATAAAGAAAGGAGGGTGA
ATTTTCCTGACAAGTTGTTGCATCTTCCTTTATATAGGCTGGTGACTTGACAACACTGACATATGGAGCTAAA
CATCCCTTGTGAATTTGAATGAGAACATACTGTATGAACCTTGACAGTTCATTGAAAAGCAAACTTTCTTTTG
GGGAGCCATATAATTTGAATATCTTGGAAAAGTTTTACTTGTAAGAAAAGACTAGGAAAAAAACTTGTGAATT
TAGTAGTTGTCAAAAGCTAATCTTGATTAGTTCTATATTCAGTATGAAAGTCAGTTCCATAATTTGCATGGCT
AACACCAAACTCTCCTAGAAAATTAAGTCAGATTAATCGATGCATATGCAAATTGATACACAAATAAATTTTT
TACAGCGTTTATCTCA
c9578_g1_s1
GAACCGGTGGGATTCGCCTTTGTTTGAGTTGAGATCTTCTGATTTTGCTTCTATTGTAGAGGATGTTGTCTCG
TACATTACCAAAAAAGTGGACTCGAAAACCCGTGATGTGAAGATATTGCAACCGACAATTGCAACTCAAACTT
CTCGTGTTTCGGATGCTAATTCTCTCTATGAGCTGGACAAAGCAACGCAAGAGGTTACTAATGCTATAGCAGA
AGCGCAATCTCGTGATCTTGGTATGTTACCAGCTAATGGTATTTCTATAGGGAAAGATTTGCCTTCGATTAAT
CTTTCAAGATCAGTTGGGTTGCCAGAGCTTCGTAGGTTGCGGCGCACGTTCATGAAATTAACAGGGCAAACGA
GTTTGAGTGGGAGAGCTCCTCCTTCAGATTCTGATAGTGCGAAAAGGATGTTTATTGATTACTTGAATAGGGA
GCTTGGAACTTCATGAAGAAAAGTATGCTGTATTATTCTTATACTGAGTTTATATGTGTGCTTGTTTTAATAA
ATATGAGCTGTTTCATATTTGATTAGAGCATTATTGTTGAATAAACTGTTTTTTCTCCCTACGGTTTTCATTG
TACTATCGATTGTTTTTACCAGACCCAAGCTGTGATGTAAAGATGATAATAGCACTTAGTTCTTCTCACATCA
GATTCAGAACATGTCCTTACTAATTACATCTTGTGGGTTTTCCTTGAGAAACACGAATTGAATTATATTCATG
GTTACTAAGTTATATGTTAAAATTCTTAATTTTATACGAAATATAATTTGATTTATATCA
c9579_g1_s1
CAAAACTGGTGGATAGATATCAAGGGATGATTAAGGGTTATAGTGGGGTTTTCCGCTTAGGGGAGGCTACTTC
AACATGGGATGCTGATTCACCGGTCATTCAGCGTGAGCCATGGGAGCACCTCAAAGATGAGGACATAAAGAAA
AGTGCATTGTCCTTTTGTGGGGAAATTTGGCAAGTTCCTCCTATGTTCTCTGCTATTAAAGTTGGAGGTGAAA
AGATGTATGATAAAGCAAGGAGAGGAGAAAGCATTGAACTTTCGCCTAGACGAATTTCAATTTTTCAATTTGA
CATAGAGCGTAGCTTGGATGACAGACAAAATTTGATTTTTAGAGTGACTTGTTCTAAAGGGACATATATTCGG
TCACTCTGTGCAGATTTTGGGAAGGCTCTTGGCAGCTGTGCCCATTTAACGGCTCTCCGAAGAGATTCAATTG
GAGAATATTTAGCAGATGATGCATGGGAGTTTCAAGAACTGGAAGAGTCTATCATCAAAACTTATCTTTAATT
TCTCTGATCTCCACCCTGTAACATGCAGTTTTCTTTTTTGGTAAACACGTTGATGTACCAATTCCTAAGCATA
TAATGGCCCTTTCTGAAATTTTTTAACTTTCAGAATTCATTTGAGTTGGCATGTAAAAT
c9580_g1_s1
GTACCAACTATGACACACAACCAGCCTCAAATCCAGAAATGGGTTCTACATCTCAAGGGGAACGGAAGAGGAA
ACGGTTTCCAACTGATGAAGAAGACGAATCTCTGCAAAGTCAGTTAATCGAAGTGTTAGAGAAAAACGGCAAG
ATGCTAAGTGAACAACTAGAGGCCCAGAACATCAATTTCCAATTGGATCGCCAGCACCAGAACGACACTTCGA
GCAACATAGTTGCTGTGCTTGATAAGCTTGCAAATGCTCTTGGAAGAATTGCTGATAAATTGTAGTGCAGGAA
GAATCAGAGAAAGTAGTAGTGTACATAACATTTGGAATCAACAATGGTGGGTCCCTTCATTATTTTTTGACCA
CTTGTTCACTTTTTTTAGTGTTGTTATTACTACTGCCGTTATAGGACATAGGACTATATACAACATTTTGGAG
TTACTGCATTTATTCTATTTTTCATTGAGGTTTCATGAATCTTTCCATGGTCATTAATAAATAGTTTTTTGTA
CAGATGATATTGATAATTAGGTGCATTTTTATTAATTTCCA
c9581_g1_s1
AAAAAGGCATTCATGACCAAATAACAGATCCTTATCTCAAGGGCAAGATAGCTCCAGAATGTTTCAAGAAGTT
CGCCGAGACCGCGATGAAGTGTGTAAACGACCAAGGCATTGAAAGGCCATCCATGGGCGATGTCTTGTGGAAC
CTGGAATTTGCTTTGCAGTTGCAAGAAAGTGCGGAGGAGAGTGGCAGCGGTTTTGGTGGAATATGCGGTGAAG

ACGAGCCATTGTTTACAGATTCAAAAGGAAAGAAGGACGCGGATGCGATGCCGGGTTATGATGGAAATGTGAC
TGACTCCAAAAGCAGTGGCATGTCTATGAGCATTGGTGGTAGAAGCTTGGCTAGTGAAGATTCTGACGGGTTA
ACTCCTAGTGCTGTGTTTTCACAGATCATGAATCCAAAAGGACGTTAAGGTTCATCTAGTAAGAATTGTTAAT
CAGGATTATTTCCTGATTAACAAGAATTCCTTACTTTTACATGGTCAAACACTCGAGTTGAATAGTGAAATCT
GATTCAAGCAAATATGAGGTTTACTTGTTAATTTACCTAATATTATTATTATTATTCGTTTTGTATTATT
GTTTCTGATTCATTATTATGAGTATCTAAGTTGTAATATGTGAACACAAAAGATTGAAGAGCAAGTGTTATTG
TATAATGAGGTTGTTGTAATCTTAATATTTTGAAACCAAACTCCTATCTAGGGTTCCTCCATGATTTATAAGG
CAATTGTTATAAGTGTCTCACTCAATTAAATTTTGCAG
c9582_g1_s1
AAGTTGACCTCAAACACCAAACTATGGAAAGAGGTAAAAACATAAGTTTTGTGAGAAAGGTTGGCAGTGTAGA
TAGAAGCAAGGTATCTGGTTCAAAATCAGGATCTGAGAAAGTTGTTTTGAGGCATCAAAATGTAGAAGGCAGG
AAACAAAATACAGGTTTGTATAATAATGTCATTGAAGAAACTGCAAGCAAACTTGCTGGACTAAGGAAGAGCA
AGGTCAAGGCTCTAGTTGGTGCGTTTGAAACTGTGATATCTCTTGATTCTCCTAGAGAGGCCGCAACTGCAGA
AGTGAGCACAGTTTGTTGAGTGTCTGAGTACTAGTGTCAACCATATATATATCTGGGTTGTTGTATATATTGA
TAATTGTTGATTGAACAAAAAAGGAAGAACTATCCGAAAGTGACTTAGGTCCTAAGATTTGATGTTTCTAAAA
CTGCGTCTGTTTGTGGCTGGGATTTATTAAGCTTGGATTGTTGATGTTGTTTCCTGTGTTTTATCTGTTTCTT
TGTGTCCTTGAGATTTGGTGAATGAGAGGATTATTTGTGTTTTACTGATATAGAGTTTTTCCTTTAATAATCT
GAATATAAGGTAACTCCTATGATA
c9584_g1_s1
TCTTTGTGGAAACTTTTTTATTAAATTTTTTCAATTGGTGGCATCATCTGGTTCATGGTAGTTGAAGTCAATG
GAATAACACAAAATTCAAAAAAAGAAAGGAAAGATGAAGAAAAACAGTCCCATGTGAGGTGAAGAAGCATGAG
ACCAAATCATCATCAGCCACTCATGTTGTTTCAACCTTATTTGCTTTAAGGATATGTGGTTGGTCGGTCATTA
TTCAAGCAATGTATTCAAAAATATAAAAAAAAAGAAGAGATAGAGTTGAATTTTATTTTTTAATAATCTTGTT
GATAATAGGGAGGAACACTTTGGCACTAGATGAGAATCTGCTTTTTTCTATCTTAATATGTATAGTTCCTTTA
ATAATTCTTTGTCGTTGATAAAATTTCTTTCTTCAATAGTTTTGGAATTAAAAGTGCATGCTAAAAGAATCAT
TATGTGTGTAGATAATATAATTCCTATTAAGATGAGTTTATTTGAAATGAAGCAATGGTTCAAATTGATATAA
TGTGTCCCTATAAAAGTTGTGTTGATTTGTTAACGTTAACCATTTAGAATTACCATTGA
c9585_g1_s1
ACAGTTTCGGAGTTGTAGCTTTAGAGATTGTTAGTGGAATGAGCAACACAAATTATAGGCCAAAAGAGGAATT
TGTTTATCTTCTGGATTGGGCATATGTTCTCCAAGAACAAGGAAACCTTTTGGAATTGGTGGATCCAAGTCTT
GGTTCAAAGTATTCAGCAGAAGAGGCGATGAGAATGCTGCAATTGGCACTCCTTTGCACCAATCCATCTCCAA
CTCTTAGACCACCAATGTCATCTGTAGTGAGCATGCTTGAAGGAAACACTCCAATTCAAGCGCCAATAATCAA
GCGAAGCGATAGTACAAGTGGCGCAAGATTTAAAGCCTTTGAGCTTCTGTCACATGATAGCCAAACTAATGTT
TCTTCAACATCCTTCCAAGATAGTAGAGAGCTAAGAGGCAAATCAATGGATGGACCATGGGTTGATACTTCCA
TATCTTATCCAAGTAAAGATGATTATTCTTCATCTGATAGGCTTATTTGAGATTTGAATGTTGTGTTATTTGT
AAGATATAGAGAGCAATTCAAATTTTAGATTTACATATCACATACAAAGCAGTAGGACTATTTTAGATTTTTG
TGGCCAATTCTTTGGGTAAGGATTTTGTAGGAAGAAAAAAGTAGATATTTTTTGAATTAAGAGAAGGTAGATA
ATATTTATTCCCTCCATTTCGACAATGAGATCAAATTAATATTTGCAA
c9586_g1_s1
AAAGGGTGTTGATGGGTCAGATGATGCAAAGCGTTCTTCTCCTTCACATGTGAAGAATGGTGTGAGTTTTGAT
AGCAAATTCGGGAATAAAGGGAGTGCAAGGAGGAAATATATCCAAGGATGGTCATACTGATCGTTCTAATGGAA
TTGGTGATATTAGATCTAGTAGGAAGGAGAGTGGAAGGAGGTTTATATCAAAGGACGTTAACGGGTCTAATGG
AATGTATACAGGAAGACATAGTTCTGGTAGAACACAGAGGGGGAGCAATTCCATTGGAGGCAGAAGTTATAGA
AAACATACTCAGAGGACTTCAAACAATGCCTCCCCAAGGGTTAGAGATGCAGATCCTGAAGTTTATGATATGG
GTTTGCAACAAGATGGAAGTTATCAATTCCTAGAGAGTGAGCAACCTGACTCTAAAAGTTGGTAAAACTGCGG
ACTCTTAGCCAAGGGTCACTCTTAGTTATCAATGAGTTTTGATGTCAGTAGGTTCGCTTGAGGATGATGAATG
GTGCTCTGTCTACACTTTCCCAGGCATTGTAAAAGTATATTTTGTATATAACGCATTTGATCTTGAATGAAAA
AGTTGAAATAAGTGTAAGTCTTTTTTATCCTTGCAATCATTTGAAAGTCCATGGAATATATTTCAATAACAAT
ATAATTATGTATATTGTGCAT
c9587_g1_s1
GTTGTGTTTGGACATGTCATTGATGGAATGGATGTTGTGAGGAAACTTGAGTCTCAGGAAACAAGCAGGTTAG
ATATCCCTACAAAGCCTTGCAGAATTGTTAAATGCGGAGAATTGCCTCTAGATGGATGAAACTCTTACGGATC
TTCTCAATATCGGCTATTAATATCGAGTGAGTTTGTATTATCATGGTTGATGCTTAATGGGTTGTCATTTGGA
GACAGGGCAGAGATACAACACCCATGTTTTGTTTTACTAGACTAATGTTAATCCTCTTAATGATAATATTATC
TTTTCCAGTTATTTTTTCTGCTTTTGTTATTTTCCTTTGCAACTGTGAAGAATGAATGATGAATAGTATTATT
TGATTAAGAGTAATATGTTCGGTATAATTTTTATAGTCCGATGATATTAAAAAAATACTAATTATAACTAATT
ATTCTGTCTTA
c9592_g1_s1

GCTAAAGTCTGTCCTCCGTTGCATCAGTATATCAGAAAATTACTTTTCTCTGATCTTGACAAATCTACCATTG
AACATGTGCTGAGGCAGCTTCGTAAATTACCATGGGGTGATTGTGAACCGTATCTTTTAAAATGCTTCATGAA
GGTTCACAAAGGAAAATATAGTCAGATCCACCTGATTGCATCTCTTGCTGCTAGGTTAAGTGGCTATCATGAT
GAGTTTGCTGTAGCTATAGTTGATGAGGTTGTTATTTTTGATATTATACTTCTTTCTTGATTTGTCATCTCTT
CGTCACATAATAGGATCATCTGAATTTTGAAGGATGCATACTTAGAAACACCTACTTAATAATTAGCTCTTGT
TTTGGTTGCTCAT
c9594_g1_s1
AAATTGTTAGGGAAAGTTTGTAGTGGCTGGCAGAAGAAGCCACAGATTGAGGATTTTGGTTTTGATGCAGTAA
CTGTGTCACGTCGTTATTGATTTTGGTCATCCGATCTTAAATTAATAGGAAAGATGATTTAATGATTATTTAG
TCAAGATGTAATGTGAGCTGACGATCTTAGATCGATGGCTAAGATCGACTAATGCATGTAATTGTTTGCTTTC
TTTAGTCCTAATTAACGTAATTGTTTGCTTTATGTAGATCGACTACATGTTCAATTTTAGTTTGAACATTATT
TAAAATTCAGTTATTCCTACTCTGATGTCAATTTCTGTGTGGATACTTATTTTCTATGGCA
c9595_g1_s1
TGGCCCCTACCCACCCAATCCGTTTGGGACTGGCACTTAACTTCTCCGTTTTCTACTATGAGATCCTCAACTC
ACCTGATCGTGCATGCAACCTTGCAAAGCAGGCTTTTGATG
c9596_g1_s1
ATTGATTGTTCCTTATCTTAAATCTGGTTTGGATGATCATTATGATGTTAAAATGCCTTGTCACCTGATTCTT
TCAAAACTAGCTGACAAGTGTCCTTCAGCAGTCTTGGCAGTGTTGGATTCATTGGTGGATCCTCTCCAGAAGA
CTATCAACTTTAAGCCAAAGCAAGATGCAGTCAAGCAAGAAGTAGATCGCAATGAAGACATGATCCGAAGTGC
ACTCCGAGCTATTGCTTCCTTGAACCGCATAAGTGGAGGAGATTGCAGTGCCAAGTTCAAGAACCTTATGAAT
GAAATATCAAAAACACAAGCTCTCTGGGATAAATATTATTCAATCCGCAATGAATGATGCAAACCCAGTTTTA
TACTGAGCAATATGACATCTGCTGGGGAATGCAACAAGTGGCATGGTGATATTGAAATCGATGATACAAGTGG
TTTGGAAAACTAGTTAATTGTACCATACAAGAATTCGATTCAAGTGCAATGGTTAATACACGTAGTGATTTCT
TGTATAGGGTGAAAGATTTTGCTTTTTTTTTTGTTGTATTTGTATATCTTTTAGCTACCATGAACAATTGCCA
GCCCCTAACGTCCTCGTAAGAAAATAGAATGCTGAAAAAGAAATTAGTAGACATTGATGGAATCTGAGATATT
TTTGGGTCAGACTTTTCATCTTCTAGAGTATCTGCTTCCTGTTAGTTTCGTATTTTGTTTTTAAAAGTACTGT
TAGTTTCCTATACACATTACATTTATAATTATGGTACTATTGTATAGTATTTTTTTGGGGTGAAATGATAGGG
CGAGTTCCAA
c9597_g1_s1
AGACAACTTTTGCATCTGCTATACAGATTGGTGATCCTGTTTCTATTGATAGAGCTGTTCATGCTTTGAAGAA
CTGTAATGGTATTGTTGAGGAAGCTACTGAGGAAGAATTGATGGATGCTATGGCTCAGGCTGATTCGACCGGA
ATGTTTACTTGTCCTCACACTGGTGTTGCTTTGACTGCTTTGTTTAAACTCAGGAATAGCGGTGTTATTAAGC
CTACTGATAGGACTGTTGTGGTGAGCACTGCACATGGGTTGAAGTTTACTCAGTCCAAAATTGATTACCATTC
AAAGAATATCAAAGACTTGGCTTGCCAATTTGCCAATCCTCCAATGCAGGTCAAGGCTGATTTTGGGTCTGTT
ATGGATGTTTTGTCCAAGTATTTGCAGAGCAAGGCACCCAAGTATCATTAGGTTAGACTGCTGGTTTTTGCTC
CTGAGTTCTTGCAGCTTGTTTACTTTTTATAGGCATTGTGTTGTCTTTTGTATTAGCTTTTTGGTCTTTCTGA
GGATTTACTTGCATTCTGTATGCATACTGGTTTTGTTGTAGATTATCTATCTTTGTTGAGCATTTTGTTGCTC
ACCTAGAAATTAATTGGATAAGATGAGGGATACTCATCACTGTCTTTGTTACTGCATAATTTTATAGATCAAT
ACCCTATAATTTTAGTCAATTTTTAGTGATACTTATTGCACAATCAAATTCTTGCAATTATGATACAC
c9598_g1_s1
AAAGGAACGTGCCTCTAGAAAAGGAATGTGAGATAGGTGTCTTCAGAGTCAAGTTTTGCTGGTACGATAATTC
CTATCATTTCGTGTTGATATTTGGTGCTTCATTAGCAAATCCACATTATTGATGAAGCAAACGATAATAATTT
ATGATGTGACTTTTGCTTTGGTAACTGTGTGATATCCATTATCTTTCAACAGCCTAAGAGAAGACTATTCTTA
TGAGTCATTTTGGCTGCGAAAAAGCTTTAACTGCAGTTGCCGAGTAAATATCATTGTAATCTGATGTGGTGCT
GTTATTTGAACGAGCTGAGATACATGATGATTATGTATTTCTGACTTGAATGTGGCACCTTGATGAGTTTAAA
ATTAAATATGGATCTTAGTGTGTTATTTTTTAAAATAGTGAATTAATTTTGATAAAAAAATAAATTAAATGTA
AAGTACTTATGTTTAGGCTGGTGTCTAAGGTGTGCGGCCTTGTATGATAGTTGGATTTCGATGTTCATATGAA
TGCTAATCATCATGCA
c9599_g1_s1
TTTTTTTTTGCTTCTATTGAAAACATCGAAATGATGAGCAAACATGGGTCCATTTAGTCAGAGGAAAGGAGCG
ATATTATTTTAAACTTTACAGTAGTCTGGAGGAAGGGAAGAAAGAAAAACTCTCTAGCTAGTTTTAGCTCACC
TCTGAAAGTGTGATAATCTGAAGGAGAAGAATTACTTGTTTAAAATTTACACTAAATTACATATTTCCTTTAT
TAAAATCTCCTTCCAGTCTGATTTTGGGA
c9600_g1_s1
TCGACGACTTCAACTTCACAACTCCCAAGGTCATGGAAGACACCATCCCGGAGGAAGTCTTGGAAAAGTCTGC
TCCCGGTGGCAACAGCAGCAAGAGAAGCAAGGTGGGTAAGCAAGAAGCTTGATGTGTAGTTTTGATAGGGTTG
CGGCACACTCTGTCGTGCCGAGTTGTACTATGCTCCATCTTGATGGAAATGCAAACTTTCTTCGGTTTAGTAA
TGTGGGACTTAGGGAAAGGTTTTGTTTGTTGGACCTCCTGAACCTTTCATGTTTGTGTTGTGTAATCAGGTTT

CTTATAAGCCTTTCCTACAGGGTTTGGTTGCTGTGAAATGCTACAGTACATAGCTTCATACTGTTTTCCAGTG
AAATTCAAGAATCCTTTTTATTTGTGGCATGTAATTTGTATATATTAGTATCCTGCTACTCCAAGTAGTGG
c9601_g1_s1
GTGTTGATGTTATCGCTCAAGCACCTTGACGCTTTAAGAGCTTTGATGGAGCATTAATTTAGAGGAAGAGCTA
TTTGTCATTCTGTAGAATTTTGGAGTGAATGAGAGAGATTTGAGGGAACCATTGGAATTGACATTGATGTGGA
TAAGGATATGAGCAAAGCAGTTGGGATTATGAAGGATACCATGCTGATTTTGTGGAGTGAGAGTAAAGGAGAA
CCATGAAAGAAAATGATGTCAAATTCTCTTTGTACCTTTTTTTTTTGTTTTAGTGTAAATCCACCTTTGTTGA
ATTTTGTATATTGGTTATGGTATAGTCAAAACTTGTAGCGATTTGTTATATGTTGTATGAATTTTGAAATTGA
AATGAATAAAAGTTGTGAATATTTTTAT
c9601_g1_s2
GTCATTCTGTGGAATTTTGGAGTAAGGAATTTTATGTTTTTGCAAAGTCTTTTTTCTGCTCAATTTCCTCCTT
TCCCTATGGTTTGTGTTGCTGCTATATAGGTGAATGAGAGAGATTTGAGGGAACCATTGGAATTGACATTGAT
GTGGATAAGGATATGAGCAAAGCAGTTGGGATTATGAAGGATACCATGCTGATTTTGTGGAGTGAGAGTAAAG
GAGAACCATGAAAGAAAATGATGTCAAATTCTCTTTGTACCTTTTTTTTTTGTTTTAGTGTAAATCCACCTTT
GTTGAATTTTGTATATTGGTTATGGTATAGTCAAAACTTGTAGCGATTTGTTATATGTTGTATGAATTTTGAA
ATTGAAATGAATAAAAGTTGTGAATATTTTTAT
c9602_g1_s1
CTTCTAGGTAAAATTAAATGGAGCTCCAACCTTAGGGCTTTTATTCAGGGAGGTTCAAGCTACACAACCGTAA
CAAAATCAAAGCAAGTAGTTGAAGATTCACCAATCTACGGAGGGGAGGATTCATTATAATTCTTAAGATGCAA
AACTTGTACTTATGAAGTTAGCTTGGCCATGAAGAAAGGGAATGGATGAAGCTTGATCAAGAAGTATGGAGCT
TGAAGATGGTGGCAAGAAGGCTTAGAAAAATTGTTTAGGGAAAAATGTATTTTGTATTTTGTTATTTTTCTTT
TGAAGTAACTTGTAATGTAAGCCACATTTTCATATATGAATGAATGAGAATTTGGTTTATGTACGA
c9603_g1_s1
TTGTTGCTGATAAGTTACTTAGTGATGTTCAAGAGTCAGCACATGATTTGATTATTCTCCCGGGAGGAACTGC
TGGAACTCAAAGGCTAAGCAAATCTAGAATTCTGAAGAAGCTTCTAAAAGAACAAAATTCAGCTGGAAGAATA
TACGGGGCCGTCTGCTCCTCACCTGCTGTTCTACACAAACATGGTTTATTAAAGGACAAGAAGGCCACAGCTC
ATCCCTCTGTCTTAGACAATCTTAAAGACGGAGCTGTAAATGATGCCGCAGTAGTTATTGATGGTAAACTGAT
CACTAGTGAGGGACTTGCCAGTGTAACTGATTTTTCTTTGGCTATTGTGCACAAGTTATTTGGGAATGGAAGA
GCGAGAAGTGTGGCAGAAGGCCTTGTTTTTGAGTATCCTAAGAAATAGAATATGTAGTTTCAAGTACTTGTAG
GTGAGATAGAAAAATTATAGGCAGTGTACTCCAGCACAGGCTTAACTTGCTCTGCGTTTGAAATAGTTGAATG
ATACTACCAATCAACATCTCCTCTGAGTCTCATTTTTTCGAGGGATGGTTGTATATGGAAAAATAACTGCAGG
TTACACAAAATTAGAACCTGAGTATCAGCATGGTTGAACATGTGATGTGATTCTATACCCAAAGGCATTGTTG
TCCAGTGTAATTTCTTCATTCTACTGAGTTGGACATAGGCCGGGACTGTTGTTGTATGAGAATTTTCACTCCT
CCCTCCAATTGTTAAAAGAGAACGAGACTTGTTTGAACAATTAAAATCACTCGAAGTTAGCGGACAC
c9604_g1_s1
ATGAGTAATAAAAAAGTTGAATTAATATCTCCAAAAGTGAAGCCTAAAGAGATTACTATTAGTAAGCCAAAGG
AAATTAAGGATCCAATTGTACGAACTATATCTGTGAAAGTTCACATGCATTGTGACAAATGTGAGGCTGATCT
AAAGCATAGATTAATCAAACACAAAGGTATTTTCAATGTTAAAACCGATATGAAAGCTCAAAGTCTAACGGTT
GAAGGGACCATTGAAGTGGAAAAATTGTTATCATTTTTGAAAAAAATAATGCATAAGAATGCACAAGTTGTTT
CCATAAAAGAAGACAAAAAGGATGAGAAGAAAGAAAAGGGCAAAGAA
c9606_g1_s1
AGCCCATCCTCCTCCTCGGACGTCAGCGTTTCAGCGGTGTCGACATGCGCATCCGCGTGAAGGGAGGTGGTCA
CACTTCTCAGATCTACGCCATCCGTCAGAGCATCGCCAAGGCCCTTGTAGCTTTCTACCAGAAGTTTGTGGAT
GAGCAGAGCAAGAAGGAAATCAAGGACCTCTTGATCAGGTATGACAGGACTTTGCTGGTTGCTGATCCCAGGC
GCTGCGAGCCGAAGAAGTTTGGTGGTCGTGGTGCC
c9607_g1_s1
CTTGAGAGTACAGGTTTGAAGGAAGGGAATCAAGTGTTGGCATATTTTGCAGTGTCGAAACTTGGAGAATCCC
CTATTGATGGTAAGACTGATACCAATCCTGAAGGATTGACAGCTGCTTATGGCAAGTGGTCTTCGGCTGTTTC
TGAAAGATTGCAAGCGGGAGGCCTCTCTTGCAAGGTTCTGGAGAAGGAAGCATTTCAAAAGCAGATGTTAGAA
AAGCTCATATGGATTTGTTCTGTCATGCTTGTTGGAGCACGTCACGGAGGGGTTTCTGTTGGTATTGTGGAAA
AGGATTTCCGTTCTGAATTATGTAGCCTGATAGCAGAACTAGCATCAGCAGCAGCACGTGAAAAGGGGTTAAC
ATTTGAAGAAGCCATGGAAGACAGATTGTGCGCGTATTCCCGAGCCGTTGCTCATTTTCCCACAGCAGTGAAG
GAGTTCAAATGGAGGAATGGTTGGTTTTATTCTCTTTCTGAGAAAGCTACTTCCCAAGGCAAGCAGGATCCAT
GTCCTCTACATACTCAATGGCTCAGAGAATTGAAAGTTGTATAAAAGTTGAAGTTGAACTCTCATGTCACAAG
GTTACCAGCTTCCAAAGAGTATATATATTATGTATCTCATAGACTTTGCATTAAGGAATTAAGGAAAACTATT
CATTTTTGTAGCAATTGTGTTCCTTTAAGTGGCAATTATTATTATATTATTGGCAGTTTGACACTTCTTATAT
CATTAAGTAAGAGCAATTATAATTTATTAATTATTTGGATTATGTTTAGAATAAATAGAAAGAGACAGAGAAC

AGTAGTTTATCTTGGATTTGGATAGAAAAATGTGATTTTAATTAGTATTAGTGAGGTGTAGACCCTCAAAATT
CTCTAATATTATTGTGTAATTTA
c9608_g1_s1
CTGCTGTTCAGGAGAGGGCGCTTGTGCAGGCACTTAAAACCTTTCCAAAGGATGCCAATCAACGATGGGAGCG
AGTTGCAGCTGCAGTACCTGGAAAGACTGTAAACCAGTGCAAGAAGAAATTTGCTTTGCTGAAAGATAGCTTC
AGAAGCAAGAAAAGTACTGCATAGTCTCCAATCGTGATTTACGGTCATTGATATGAAGAGCTCTTATCTCGCG
AAATCCTGGACAGCCATCACATATGCCAGGTAGAGCAAGTTGAAGAGCCATCACATATCCCTAAAGAGTTTTA
CTAGTACAACAGGTTTTTTGGTGTCTGAAAACAAGAGAGTAGAGTAACTAGCGCCATCATTTTCCGT
c9609_g1_s1
TAATATACACTGACAATACCTTCAGCTTGACCAGGGATCAAGAGTGCTGGGTTATGGGTATTATGCTTTCAGT
GACTCTGGTGAAATTCATGCTGATGGTTTATTGCCGCTCTTTTACTAATGAGATTGTTAAGGCTTATGCCCAG
GATCACTTTTTTGATGTGATCACTAATTTGATTGGCCTCATTGCTGCACTTTTGGCCAATTATTTTGATGATT
GGATGGATCCGGTCGGTGCTATCATTTTGGCTTTATACACAATTCGCACATGGTCAATGACCGTGTTGGAAAA
CGTGAATTCCCTTGTTGGAAGATCTGCTGCACCAGAGTATCTTCAGAAACTTACATACCTTTGCTGGAACCAC
CACAAGGCTGTAAGGCACATTGACACTGTTCGGGCTTACACATTCGGATCTCACTACTTTGTCGAGGTTGATA
TCGTCCTACCAGCAGGCATGCCTTTGCAAGAGGCTCATGATATTGGTGAATCATTGCAAGAGAAGCTCGAACT
CTTGCCTGAGATCGAGCGTGCTTTTGTTCATCTTGATTATGAGTACAGTCACAAACCTGAGCATGCTCAAGCT
CATTCTTAGCAGCAATATGGAAAAGCAATGCCAACTTGTGTATTTCATCTGTGCTTTTCGCCTTCTGTCTCGG
ATGTAAATGTGGATCATTTTAGGTAGATTTGAATCTGTACTAGCTACTGAGAAGATGATGTGACCTGTAGAAT
TGGATTTGCAAGGAAATTGTTTGTCTCCACTTTCCTTCTATATATTTCCTTTATTACTGAAGTTTATGGGGGG
TTACAATGAGGTGTATATAAGATATTCTTACCTGATCTAATGTCAGTTTCTTTTTCCAAATTCCATGTTTGTT
AAAAATCACTCACATCTGATAAATTTGGAGTTATTTATTTTTTGGTCAGAATTGGTA
c9611_g1_s1
CTCAAGACTGAGCTCAACCATTTTATGCTGCTCCCTATGATATGCCTAGGCAGGACTCAGCTTCTGATATGGG
TGGAGACCCAAATTCATTAATGGGTTTCCCACAAGGTGGCCCAAATTTTCAAGGAAATTATTCCCAGCAATGG
AATGCAGCAGGTGTTCCATTTGAACAAGCACAGGGTAGTGGTATGGTTGTGGATCCAAGAGATACCAAAGGAT
TATTGGCACCGCCACAGTCCATGCACCTCCCACCACCCCCTCCGCCACCAGCCCACATGATGAAACAGAACAA
CTATTCTGTTGAGCATGGACAAGATGGTCAAGGTTATGGTTGGCAGCATGATAGTCGTGACAGCTTTAGTGGG
CAAGGCTAATAAGGTTTCCAATCATTCATGGAATATGATCTTGCATCTTTGAAATCACTAAACTGCAATTTCT
ATTTCATTTTGGCCTCTGTTTTTGTACATTCTAATCAAATTGGGTTTTTCCTTTATCAATCAAAAGTTTCTGT
CCCATATTTGGCATTATATTCATGAAATGAGAACGGAATCAAATTTGTTTGGATGATATTGCTCTTCAACCTC
ATGTCAGTTTTGTTTTGGTATGAGTGGTATTACAATCTTCGAGCTAGATAGAAGTATTGCTATACGAGTAACA
AGGCTTACC
c9612_g1_s1
ATATTTGAAGTCTAGTGTGAAAGAGACATTAAGACTACACCCTCCAGCTCCTCTTCTACTTCCAAGAGAATGT
ACGCAAGCATGTGAGATAGATGGTTATCATATACCAATCAAAACCAAAGTGATAGTTAATGCATGGGCAATTG
GAAGAGATCCAAAGTATTGGATTGAACCAGAGAGGTTCTATCCAGAAAGATTCATTGATAGCTCTATTGACTA
CAAAGGAGTTAGTTTTGAGTACATTCCTTTCGGTGCTGGAAGAAGAATGTGCCCAGGGATTACATTTGGTTTG
ATAAATGTTGAGCTAGCACTTGCATTGTTGTTGTATCACTTTGATTGGAAGCTTCCCAATGGAATGAAAGGTG
AGGATTTGGATATGAGTGAGCAATTTGGAGCTACCGTCAAAAGAAGAGATGATTTGTACTTGATACCCACTGT
TCCTATTTCTTCTGTGGTAAGATAAACCATGCAAGCAAAAGATATAAGTATAACCTTGAATTTGTTGTTCTGC
ATTTGCTTTTGAAATAAAGCTTTGTCCATCTTTATTTGGTTTAGTAGGATTTCAGGAATTTCTAAATGTGTTG
TTCCAAAGTACGCGGCAAAACGGTATCGACAAGTGCCGATACCAATACTGTTATTCACTGTTTTTATGTTAAA
AAACAAAGTGTGGTTAACTCACACTGCTGCAACCGCAATCAATATCACAACAATTCTGAATAATCCTCTAAGA
AGATTGTCCCAC
c9613_g1_s1
CCTGTTGCCAATATATGACCCAAATATATCTCCCAGAAATGTGGCTATAATTGCAAAGAAGATTGACAAAGAT
TTAAGATCCTCCTGATGGTTAGAGGTGAAGAAGGTAAATTCACGTGGAACAAGGTGCCATGACTCAATCCCCA
CTTTCTTGTGAGTTCAGTTGATTCTCCAGATCATATCCGGGTAAAGGTCAGATTCATAGGGACAGGGAAGCCA
CCACAATGGTGCTGTCATCATTCAATCCCACTACTATCCTCTCTTGTTGGAAAAAAAAAGGTGTTACTCAACT
CAGGTTCCAGTTGGGATCCTGCATAATAAGAAAATACTTAGTAATATTTATTCACGTGTAGTCCTAGAATAGC
TAGCTGGGTAATTAATTAAAATGATGCAAGTTTGTAGAGTATTTAAGCCAGTATTCTTTGTTTTGAATCTAAT
TACTCGCAGAAGTATTGTGTATTTTCGATATATATTGCTAGAAGTAATTTTTGTGGGCTGA
c9614_g1_s1
CTCCACCGTTCCCGCCATGTGCTACCTGTGGCTCAACTCCTCTCAGTCGCTCTTCCCTATCGCGCTTCTGACT
AACTCCTCCGTACACGTCGTCATGTACTCTTACTACTTCCTCACCGCCCTCGGGATTCGACCGCCGTGGAAAC
GCGCCGTTACGGATTGTCAGATTGTTCAGTTCGTGTTCAGCTTTGCCGTTTCCGGTGTCATGCTTTATTACCA
TTTCTACGGCGGTGGATGCTCTGGGATGAAGGCTTGGTGCTTCAATGCTGTTTTCAATGCTTCGCTTTTGGCT

CTTTTTCTTAATTTTCATCTCAAGAGTTACGCTAGTTCGAATAACAAGAAACGTAATGCGGATAAAGATTCGT
GACAGCTTCTGCAACATTTTTTGTACTTGTTCGTTTGTTGATTTTAAGGAATTGAAATTGCTAATTATTTCAT
TTTTCCAATCTTGTTGTTCAACAACTGTACTACGCTTAAACAATACATTAGTGTTGCATGTTTTTCTCATGTT
TTCATCATAATTATACAAGTGCTCCAACATTGTCTCTAAGCAAGTTTGTTAAATTTAAATTTAAGAATAGTAT
ATTATTTGTCTTTTCTTA
c9615_g1_s1
CATTGCTTGCGTACACATTGCACCGTTTTCTTTTCCATATTAAAACAAAGACCTACTGGGGAAATACCATGCA
TTATCTTCTACATGGCTGCCACCACAAACACCCCATGGATGGTTTGAGACTTGTTTTCCCCCCTGCTGCAACA
GCTATATTATTGTTCCCGTTCTGGAACACGGTGAAGCTCTTTTCCACCCCTTCAACTGCTCCTGCTTTATTTG
GAGGCGGCTTATTGGGCTATGTAATATATGATTGCACCCATTATTACTTGCATCATGGTCAGCCTAGGACTGA
AGTTCCCCGTAATCTCAAGAGGTACCACTTGAACCATCACTTTCGGATCCAGGATAAAGGCTTTGGGATCACT
TCAGCACTATGGGATAAAGTTTTTGGAACACTTCCTTCATCAAAAGCAGATGCCAAAAGTATGTAAATTTACT
GTTAGGAATAGCATACGCTGGGTGGTTAAAATAATAGAAAATTCAGGAATTCCTGTTTTATTTGTCTAGTTAT
TTATTCTTCTTCTTGATTAATGTTTGTGGCGTTAGCTTGCCATTTTTCCACAATTTTATAGTGCCAAAGTTCT
CCAATTGTGAACGCACTGTAAAAATTGATATATTTTACCAGGTTTATGGTGGAAATCTAATCTACTTGTGTAT
ATTCCCTGTTGCTGTAATTTTACTTGTGTATGTTCCTTTTTGCTGTGATTTTACATCTCCAAAATGATAGTTT
CTTTTGAA
c9616_g1_s1
CTCTAAAGGTCATTTTCCACTCTCCAATATAACTCCTTCTCTCACTTCTCTCTCTTTCACTTCCTCAACTAAC
TGTTTTAGAATGTCGATTATGAACATGTCGACCGTGACACTTCCAACTGCTTCAGTGTACGGAAAAGTGCCCT
CTCGTGCATCTTGTGCTCTTATGAAGAGTCCATCAACTTTGAGATCTGTGAAGAACGTGTCCAAATCATTTGG
ACTCAAATCTTCCTCATTTAGAGTATCTGCAATGGCAACAAAATACAAAGTGAAGCTGATTGGACCAGATGGT
AAAGAGAACGTATTTGATGCCCCCGATGATGCTTACATTCTGGATTCCGCCGAGGAGGCTGGAGTGGAGCTAC
CTTACTCATGCAGAGCTGGTGCATGCTCTACTTGTGCCGGCCAAGTGGCTTCGGGTTCTGTGGATCAGTCTGA
TCAATCTTTTCTCGATGAGCAGCAACTTGAGAAGGGTTATCTTCTCACATGTGTTTCGTACCCGCAATCAGAC
ACCGTGATTTACACTCACAAGGAGGAAGAACTTTACTAAGTGATTTTCACATTTTATTAGTTTTTTTTTCTAT
GCTTGCTTTTATTATGTGTCACGTAGTTGGTTATTGTGAAACTTTGTTGGGTTTGTGTAACTTATTGAATCAT
TTTAGGAAATAAGGAAAGGAAACAAGTTATAGGACATATGTTTGTTTTCTAAAATTACAATTATGTTGGTAGC
TTTGTTTGAGTGTATTGCATAGTTTGATGCATTAAAAGAATTCTTATCAAGAAGGTTGAGAAAGTGAGAAGTT
TGTCTATAAGTCTACTCTCTTTA
c9617_g1_s1
TGGAAGCCTACCAGTCATGAGGAAGAAGATGGTTATGGTATTGACCTTCACATGAGCCTCCCTCAAGCTCTGC
AAAGATGGCAAGCCAATGAAGGCACTTCCACAATGTTTAATGACACTTCTTTCTCACAAACCCAATCAAGTAT
TCCTGCAAAACCTTCTGGATTCGCCGACTCCTTTGACTCAATGGATTGCCGATAACTAAAATGACAACCTCTA
ATTGCTTCTCAGTTTGCATTGAGAAAATTAAGCTGTTCTGATCTAGCAGCATTACGGATTTGTATCACAAATT
TAATTTATTTATTTTCTAAATGTCAATTTTTTGGTGTTCTTGCAATCTCTTTTGATGTATAAGTCTGATGTAG
TTTAGTGATTTTTTAAACCTAGCGAGTTGGTTTTAGTGTTTGGGATTCTTAGATAGAAAATATTATAGAAATG
TTAATTGTATGATGTATATAACATCTTTTAATTATCAGGAGAATATTTGCTGTATTTTGTTGTCTTATTTAGG
GAGCAGATAAATGATGTTTGTCCA
c9618_g1_s1
CTGCCACCTTCTCCCTCATCCTCTGCAAGGAAGGGAGGATGTGTTCGGGCCAATTTTGGCAACAATCCGGCAG
TGAGAGTTGAAGGATTTGATTGCCTTGACAGGGACAGCCGAAATTGCAGCATCCCTGCCCTGGCTTAGAACAA
CAACAACATAATATACACATCTTTGACACTAGAATTTCAGTTTCAGTTTACTACAGAATTACACAACAACCAC
CATATAAGAGCCACGGGAAAGGAATTTTGGATGTCCAGAGTATGAAGAGGAAAAAAAGAAAGTTAAAATTTTA
TCTTGTTTGTAAATATGCTGAGTTTAATCAATCAGTGTCAGTGTATGTAAATGTCAATAGTTTGTGTCTTGTT
TAGGAATACCGTATATAGTCCACTAAATAATGAGGTTAAGGTTGCTGATTGAGGGTTAATTTGGGTTTTATAT
AACCCTATCTTGTACCAGTGTCTTAAAAATCATCCTCTTGTTTGTAAGTAGAAGAGTCATGAGAGGATGGATA
TATTTCATCTTGGTTTTCTTTTTATGGGTCTTTGAATTGTAACTACGGGCTTAAAAAGGAAAATTTGTACAAA
GAAATGGTTAATTTGTGAGAGTTTGTAGCCAGTGAAGAGTTATAGTAGTTAATAGTCTTTTCCAATATCAATT
CTAGAATTTCAATTCTAAAATTTGAGATGTCAATGGCTTTGAATAAGTCTTTCGTGTGCAAAAAGAAAGAGTG
ATGTTACTTTTTGGTTACATGTATATATTCTTCGTTACTTGTTTGTTGCAAA
c9619_g1_s1
CGCTGCTCAAGCACTTGGTGCTCAAGGCATCTGTCTAGGCACTAGGTTTCTCGCAACTGAGGAAAGCTATGCT
CATCCTATGTACAAAAGGAAGTTAATTGAACTCGATGAAACTGAGTACACAGACGTATTTGGCAGGGCAAGAT
GGCCCGATGCACCTCATCGTGTCCTGCAGACACCCTTCTTCAAGGAATGGAAATCCCTTCCATCCCATGAAAG
TGAAGCAAACCAATCCGTCATTGGCCATTCAACAATTCACGGCGTGGAGAAAGATATACGTCGTTTTGCCGGT
ACAGTCCCGAACATGACAACAACAGGAGATCTTGAGAGTATGTGTATGTATGCTGGTGAAGGTGTTGGTCTCA
TCAAGGAAATTTTGCATGCTAGTGAAGTGATAAAAAGACTAGTTGAAGGGGCTCAACTTATAATTCAGCAAAA

CTCCAAGTAGATTGTTAAGTTTCAAATGAAATTAGCTCACATTTCAAGTTAGCTGGGTCAAATCCATATATGC
ATTCATGCTATATGCACTTAAGAAAACATAGAAATGTGAAAATAAGATTAAGAGCAAAAAATAGTACAATAAG
TTCACATAGCTTTCATAAATGGTCTGAAATTGAAACATGTACTCTATTTTGATGTAGATTATCTCACACAATA
ATCTTTATGTCCAAATGCTGAATCAAGTACAAAAAGGACAATTTACTCAAGAATAAAGAATGAAAGTAGCTCT
TCCAAATTTTGAAATCCTAACCAATGGATAGTTAATACAATAGAAGCATAGTATACTACTTTTGAAAACTCAA
AAGGTGAGTAACATGTTATGATTAAGCGTGAGTATTGTATAGAGATGTTATATTCAGCTCCCAGTTAACTCTT
GCAAAATTCGTCACAAATGTATAGAGATGTTATATTTGGAGAATTCTACCTTACACTCTA
c9620_g1_s1
GCTTCGTCTCCGAGATGCATATATCACAACCCTCAACGTCTCCCAAGCTTACACCCTGAAGCGTGTTCGAGAC
CCTGACTACCACGTGGCCCTGAGGCCCCACCTGTCAAAGGAATACAACGACGGGATGAAGCCTGCTGCTGAGC
TGTTGAAGCTTAACCCGACTAGCGAGTATGCTCCCGGCCTGGAAGATACCCTCATTTTGACCATGAAAGGTAT
CGCCGCCGGCCTTCAAAACACAGGCTAAACCTTTGTTATCTTTCTTGCCATTCAAGTCTTCTCTGCGTAGTTT
TGTTGTTTTTTCGTAACGCTTGCGGCATACTAAAGCTGAGCTTGTTTAAGTTATAGCTTTCTATGAAAAATAA
AGTCTTCCCTCTTCTATGGCTCCTTCGAATTGCGTGCACTTTGCTTTTTCTTCTTTGTGAATGGAGAAGCAAT
CCTGTAATGTAAACTTGTAAGTTTGTACCAAATTAATAAACAGTGTTCAGTACTCTGCAATCTGTGTTCTGTT
ATTGTGATCCAACTGAAGTATGA
c9620_g1_s2
GCTTCGTCTCCGAGATGCATATATCACAACCCTCAACGTCTCCCAAGCTTACACCCTGAAGCGTGTTCGAGAC
CCTGACTACCACGTGGCCCTGAGGCCCCACCTGTCAAAGGAATACAACGACGGGATGAAGCCTGCTGCTGAGC
TGTTGAAGCTTAACCCGACTAGCGAGTATGCTCCCGGCCTGGAAGATACCCTCATTTTGACCATGAAAGGTAT
CGCCGCCGGCCTTCAAAACACAGGCTAAACCTTTGTTATCTTTCTTGCCATTCAAGTCTTCTCTGCGTAGTTT
GTTGCTTTTCGTAACGTTTGCGGCATACTAACGCTGAGCTTGTTTAAGTTATGGCTTTCTATGAAAATAAAGT
CTTCCCTCTACTATGGCTCCCTCGAATTGTGTGATGTAATGAAACTTGTAAGTTTGTACCAAATTAATAAACA
GTGTTCAGTACTCTGCAATCTGTGTTCTGTTATTGTGATCCAACTGAAGTATGA
c9621_g1_s1
GTTTGATAAGGCAGGAGCAATAGTGGTAGATGAGTATTCACGCACCAACATCCCTAGCATATGGGCGGTGGGT
GATGTAACCAACCGATTGAATCTTACCCCGGTGGCCTTGATGGAAGCATCACTCTTTGCAAAAACAGTATTTG
GTGGGCAGGCAAGCAAGCCAGACTATAATGATATTCCATATGCAGTGTTTAGCATTCCACCACTTTCAGTAGT
TGGTCTAAGTGAGGAGCAGGCAATAGAGCAAACAAACGGTGATATATTGATTTTCACATCAACCTTCAATCCT
ATGAAAAATACAATTTCTGGGCGGCAAGAAAAAACTGTTATGAAGCTTGTTGTTGATGCTCAGACCGATAAAG
TTCTTGGAGCATCTATGTGTGGGCCTGATGCACCTGAAATTGTTCAGGGTATTGCTATTGCATTGAAGTGTGG
AGCTACAAAAGCGCAGTTTGATAGCACCGTGGGAATACATCCATCGTCTGCAGAAGAATTTGTGACCATGCGC
ACAGAGACAAGGCGTGTTACCGGTGGTGTGAAGCCAAAGACAAATTTGTAAACATGTTATGATTAGTTAATTA
AATAGAAAATAAGATCAAATCATATTGGTCAGGACTTACGTGCATGTTTCTTTTCTTGGGCATATAGCCCCTT
CGATTTTGTGAAATACTAGTAATCTAAATATAAACCTTTTTTAGTAGTGTAGCCGCAATACTAGAACAACAGG
AGAGTATTCTTCTATAGCCCTTTTCTTGAACACTTTGTTATGACGATGTTAGCTCATTCTACCAGTTTGATTT
CATTCAGAGTCTTAACTATAATTTGATGATGACAAAGGAATTGTATGTCAACTCTTGTGTGATCCTGTGTTTA
AATGTACTGAATGAGTAGTTTATAGTAAATTATATACATCTAAATTATATGCAATTGAATTTCAAAACTCTAA
ATGAGAA
c9623_g1_s1
ATCCTTCATGAGGAAAACATTTATCGTTTTCAATGTTCGCCTAGCCCCTCTCGGCTCTCCATACAACTCATGG
ACAATATGAATGAAAAGCCGGAGATTGCCGCTGTTTCGGTTGATCCAAATTTTTCTTTTTATCTGCATAATGA
TTTTCTGTCAGTTCTTCCAAGCAAAAAGGAACCACATGGCATTTTACTAGAAAGAAACAAATCGAAATACGGG
GACTTAGATGAGCTTTCCGCAATTTGCGCTGTAATGGAAGATGTCAAAGTAGTTAATGGATTGGAATGCAAGA
TATCTTGCAACTCATCCAAGATTTCTTATGTTCTTGACACACAAGATTTTTTCTTCCGACCAAGAAGGAAAAG
ACGAACCTCATCATCAAGTACCTCATCTTCTCGGTCTCGCAGGGAAAGAGAAGAAAGATTTCGCAAATTTATG
GCATCCGCCATCTAAACTGTATATTCGCGATGAAGAATTCACAAATACTTGTGTTCATATAAGAAAAGTCTTG
ATGTGGCAAAACCCTAGGAACAACATTTTAATTTTTAGGCATAATGTTACTTGAATTTTCACATGAAAAAGTG
AAGAAGGGAGGGAAATATTCATAAGAATTGTGTAATCTGTATAAGGTGGTCACATGTAACCATGAGTGTCACT
CCTCTGTAAATAGTTTGCTTCATTATTTATTTGTAGAATATTGTGCCAAATTGATATTTTCTTCAATAGTTGC
AACAATGTTTTGATGTTGCTTCAACCGTTCCAAGCTTTGCATGGCAGAAGGATGTGATGTTTTTTTCTTGATC
ATTATGTTTCTTCAAAATTCTATATCATTGAGATTAATTTTTAATCTAATTTCTACTCTTTGTAATTA
c9624_g1_s1
CTCACAGGTCTCTCAAGTGAGCTGGAGAAGAAGCTTGATGATCTACAACAGTTAATCTCGAACCCAAAATCAA
TTCTCGCCGAGATCCTAGGAATAGCAGCTGCCAAGGCAGGCAATGGAAAGGAACCATCTCAAGGAAGAGTGAG
CTCCACACAGTTGGCTACTGCCCACAGCAGTGGAGGTTTTGACTCCCCAACCTTTTCAACCGCTCACACCAAT
GGATCTGCTGGAGTCACACACCTTGGTGTGGTAGGAAGAGGAGTGAAGCGATCATCAAATGCAAGTGTGGCAG
AAACAGGCATACCAAAGAAACCAGCATTAGAAACACCAGAAGACAAAGGCGACGGTGGCAATGCATGATGTAT

ACTGGTCTCGACTCTTTTGTATGGAGTGTACTGTCTGAACACTGAATGCTACCATACAGTTTGGTGACTCTTT
GAATTATGGATCAGACAGATTCTTGCTAGTTCCATGATTGACTGAATTCAGGAAAGTGTTATGCCATATTTTT
CATTACTGTAGGTTGATGTGCAGCTAACTGACACGTGTTTCTAAAGACTGAAATGTAACACCCTCGAAAAACT
TGTAATCACTGTCCATCATTATATGCATGTTCGATTAGGGTTAGTTTGGTGAAAAAAGTGGAGGGGTTGAAAA
GAATTTTAAATGGAGGAAAGAGGGAAAATGAAGGGAGTTGAGATATTTTAAAATGTTGCATTTGGTTTAATGA
GAGGAAAGGATGAACTTTAGTGGATTTTTCACTCGGA
c9625_g1_s1
TTCCAAAAGCAGAATCCATCGAGGGTGGTTTTCGCGTTACTGCAAAGCTTCCTTCACACACGAACCTTTCATC
ACCAAAGGGTTTCAGTACTTTACCCACTGGAACGCGCAGAGGAAGATGATTATTCCCGTTCGTTGTTTCACCT
GCGGA
c9627_g1_s1
TAGGAGCGGGAAGATTGATGCTAATGAGCTGAGAGAAGCGTTGTTAAGTCTGGGATTTTCAGTCTCTCCGGTT
GTTCTGGACTTGCTGGTGTCTAAGTTTGATAAAACCGGTGGCAAGAACAATGCCATTGAGTATGACAATTTCA
TCGAATGCTGTCTTACCGTCAAGGGACTGACAGAGAAGTTTAAGGAGAAGGACACAGCATACACCGGTTCAGC
AACTTTCACCTATGAAGCTTTCATGCTCACTGTTCTCCCCTTCCTTGTCGCATAATGACGAGCAAGAGCCAGG
CTTTATTTGAAAAGCAGGTGCAACAGGGATTCCTTTCTCTGCTATTGTAAACCTCAGTTTCGAAGTCGTCATG
AAATGTGGTTCAGCTGATGAGCTTGTATGAAGAACATGTAAACACCGTTCAGCAACTGTTGGTATTTTGTTAT
GTAGTGAGCGGGTGCTAGCTCTTGTACGTGTAATGCTTTCGAGTTTCAGAACCTTGGAAAACCGTTGCTTAGT
GATCTTGATGTTAATATCGGATGCTGTTCAAATTCCACCATTCATGTTTCGGTTGTAATGTGATGGGT
c9628_g1_s1
TATGACGCGGCCAAGGCACGTACGTAGACATGGTGAAATCAGGAATCATTGATCCAGTCAAAGTGATCAGAAC
AGCATTGGTAGATGCTGCAAGTGTTTCTTCGTTGATGACTACGACGGAAGCCATCATTACGGAACTCCCCAAG
GACGAGAAATCAACCCCAGCAGTACCCGGGATGCCTGGG
c9629_g1_s1
GTAATGTGCTTGCCGGCTCTCTCGAAGAGAATTCATTATGGAAAATTTGTAGCCGAGGCAAAATTTCAAGCTG
CTCCAGATTCGTATAAAGCTGCTATTATAGCACAGGACAAGGACAAATTGATGGAAATGCTAACATATCCTGA
AGTTGAAGAAGTAATCAAGAGAAGAGTAGAGATGAAAGCCAAGACTTATGGACAAGAAGTGATTATAAATAAT
GAAGAACAGAAAACTGAGCCTGTGTATAAAATTAATCCAAGCTTGGTTGCTGATTTATATAGTGATTGGATCA
TGCCATTGACAAAAGAAGTTCAAGTTGCATATTTATTAAGGAAGCTGGATTGAACATACATTGTTTATCTTTC
CAGGTAATGATGCTTGCAGTGAACCTATGCAGCACAACCTTTAAATTGAGGGTGTGTCTATTGTCTGACACGT
ATTAGTACATGTGATTACATTCAATTCCTTGTATTTTATCGGATTTTCTCGGATTATTATTGGTATTGTATTG
AGGATGTGTATGTGCTTTTAGCATATGTAATTAACATATATGAAGAAGTTAATATTGATTTCTTATACAATTT
ATGATTATAATAATATGATTATAATAAGGAAGGAAATCGTTTAAGGTA
c9630_g1_s1
TCTTTTACTTTGGAGTTTGATTCTCCTACATCGTATTGTTGTTGGTCACATTCTTGTCCTCTGTATGCTCGTC
CTTGTTAAATCAAAATAAAATTGCAGTGAGATGTGTCACTGATTTTGTGCTTTTTCTTCAT
c9631_g1_s1
TGAAGGGGAAAAACGGCGTCGGGTTGAGGATCGTTGTTGATACCAAAGTGAAGGTGAAGATGGGAGGGATGAA
GACTCCGAGGTTTCCGATTCGAGTTTCCTGCTCAGGGATTAAAGGTTCGGCGCCGACGGGGAAGTCGCCGACT
ACTGGATCTGTTTCCGGCGCCGACTGTAAGGTCGATTTGAGAGTCAAGATCTGGAAGTGGACTTTCTGAAGTG
GGAGAAGTTTTTTACTTTTTACTTTTTACTGTCTGGGTGGGTGGTTTTTGTCTTTGTACCTTTTCACTGCTGT
AATTTACTCGTGGATTTCGTTATTAATTGGAAAACGATGTCGTTTGGGCGCCA
c9632_g1_s1
CACAACACACCATCTGGTTGAAAGCCGGTAGAGATTGCTGATATGATTGTGGATGTGTGTATATATTTGTGTT
ATTCTTGTTATATAGAGGTGAAAGGTAATGAAGATTTGATTAGATGCACAATGAGACAATACTATTTGAGTCA
AGTCCATGTGCAATGGATGATTATAGTGTGGAAGCATCTTGCTTCTTGTATTGTTATTATTATTATTTTTTCT
ATGGTAAGCTACATTGATAGAAACTTGATTGTTTTCTTCTTGTAAGAAACTTTACATGATGAAACAGGATCTA
TCATATGGAAAAAGTAGAAGAATAGAATATGACATTGTTGCTTTTTTGTTGGATGATTCTGTTTTCTTACCAA
CTATGGCATGTAAGAATCTATGACTTGCAAGAGAAGAAAATCATAATTGTCTTTGAATGGAAAATGCATAATT
AAGTA
c9633_g1_s1
GTGGATCCCCGACTTTTGGATCCCCGACTTTTAGTGCTGGAAGTCAGTCATCCCATTGGGACAATGCAGTCCC
ATTGGGTACCTTGCAACCTGCTCCAAGTATGCGGGATGTTCCAAAAATATCTCCGCTAGTTGCTCACCGGGTG
CATACTGAGCCACTTTCTAGCCTGGTATTTACCCAGGAATCTGTACTTACAGCCTGCCGGGAGGGACACATCA
AAATCTGGACGAGACCTGGCATAGCCGAGAGCCAGCCAAGCAACACCGAAACTTTGTTAGCTACCAGTCTCAA
GGAGAAGCCTTCACTTTCTAGCAAGATCAGCAGTTCTAGCTACAAACAATAACTAAATCTTAATCCAAAGGGA
GTTTTAAGCAATTTTTTCTATGGTTTGTTTATCTTTTTCCCAGCTGGTTTAGTTTTAACATCTTGATTTAAGT
AAAGATGAACCAGCTAGTTTATTGTATATTCAGTTATTAACGGATGAGCATGCCATTGATAGAAAAACTAAGA

GGATGGGCGGGAGAGTTCTCTCCGACCGCCTCCTGTAATTACAAAACGGCTGTTACTAGGATATCTGATTAGT
GATTACAGGAATAATGTGAAATTGGTCCTTGGAGATCAGTACTTTTGAAGTGCATACATACAAGCCATTATTT
GTTGTTCTTACTTGTATACTAAGCAACTTGTATTGCACAAATCTGCCATGTGAACTGTGTTTGCTGTCATGTC
ATTGTTGAGGCTAGTATGTTAATGACTCCAGTGAAGTTTTGATTGCTTAATGGAGCATGTCCTAAAATGTGAT
TGAATATACATGCTTATTATGGGATCAGAATTTCTACAAAAAATCATCAAAGTTTATCAATAAAAAAATATTA
TTTGTTTTA
c9634_g1_s1
TAGGGGGAAAAGAAGTGAGAAGCTTCAAGAAACAGTGCCCGACCTACTTAAAAACTCTTTGCTTTCTATGAAA
ATGAGAGGTATACTGGCCCAGAGGAGTGCATTGGGTGGTGATAGTCTTTGGGAATTAACTTGGCTTCATGTAA
ATAACATTTCACTTTCATTGCAACTTGAGGTATTCCCTGAGCAGGATTCTGAACATTTGCAGCACAAACAGGG
TGAATCAGTAGGATGTTTGGCACCTGAAGAAAAGGTTTCTGTTCCTTCAAGTGGAGTCACAAGCCTTGAAGAT
ACTGGTTTTGTTGGTTAATGTTCAATGTTGTTTCCATTTGAATGGGTTTTTCTGCTCATACTCAATACACACG
ATCCCGGAAGTTAAAATACTGATTATTCAAAATACTGTGAATCATATTCACTTGTTAATTTTGTTTTGCTAAT
GGTAGATGCAGATTTATTACAAAACTTCTCTGGCGAAGATTTTTAAGTCTCTAAATCTAAAATCACATCTCCA
TTTACGGTCTGGCATTTCCACTTTTCCCGCTTTCATAGAAGTTTTCTCTTAAGAGTCACTTAAATCAGGTTTG
TTAGTTTGTTGTTGAGTAGTTAACTCTGTTGTAACAAAAATCAGATTTTCACCTGTCTGTCTGGTATCTCCAC
TTTATCCCGCTTTCCATAGAAGCATCTTGTTGTTAAAAGTTATTTGAATCAGGTTTTTTAGTTTGTTAAGTAG
TTAATTGCGCTGTAACTGTGAGAGTACTACCTGATATGAGACACTGTATATGTATAAAAAGGAGTTCATATTG
AAATAAAACACTTGTAGCATTTTTCAGTTTCCTTATTCAAATCCTAACACCTGTTCCTGTA
c9635_g1_s1
GGAGAAATTCTTTGAACGCGCAGAGCAATTTGTAGGAAATAACGGCACATTTGATTACATTAGTGTCACCCCT
CCATATGTACAAGTCGACTATGCGGTGCTAATGAGACTGATTTCAGAATCACCCTTTGTTGGAGAAGACACTT
TTATTGTAGTTGAGTATCCTTTGAAAACCAACATCCTCGAGTCTTGCGGACACCTTGTTAAGATAACCGATAG
GCGGTTCGGCCGAACCCTATTGGCAATTTATGGACCAGCATGGGCTCAAAAGAAGAGGAAATCAAACATTCAA
AAAACACAGTTGTAGTAAAGGTTGATCAGCTTGATGTGGTAATGTTTAAAACAGTTACGGGGACTTGTGTTTG
GATTAAAGAAAAATGGACGAATACAATTTTTAAGGACAATGAAAGTGGGAAAAGAAACTCAAGAAATATTAGA
GATGGTTTTGGAATTTTCTCGATTCATCTCTCTATATATTTAAATTTGCAAAAATACAATATTGGAAGGAACC
TTCTAACAAGTCTCTACATTCTTAAAAGTAGATTAAGAAACTCTCTAAACATTTTTACTTAAATTACATG
c9636_g1_s1
TGAATACTATGAGCTGGGATTACCCATAATTGAAAAATCTGGAGTTGCTAAGAAGATTGACTTTAGAGAAGGA
CCTGCACTCCCTCTTCTTGATGAACTTCTTCAACACGAAAATAATAAAGGAACATTTGATTTTGTTTTTGTGG
ATGCTGATAAGGATAACTACTTAAACTATCACAAGAGGGTACTTGAGCTTGTGAAAGTTGGGGGATTAATCGG
CTACGACAACACCTTATGGAGTGGATCAGTGGCTGCTCCAGATGATGCACCTATGCTGGATTATATTAAGCGT
TTACGTGGTTATGTGATTGACCTCAACAAATATTTAGCTCAAGACTCAAGGATTGAGATTTGTCAGCTCCCTG
TAGGTGATGGGATTACCCTCTGCCGCCGCATCAGCTGATTATTCTTCTTTAAGTTGGGTTGTTAGGTTGGAGA
GTTTGAAGTTTTATCATCCGTTTTCGATTTGGTTTATGGATTGTGTTATAAAGATTAGTAATAATAAAAAATA
TTTTACCTATTAAAAAGTAGTTATAAAATATTATGTAAGAAGATTCTGCTTACTAATAAATTATGTTGCATTT
ATGTTGCTCTTAATAATGTTTGAGGGACACTCAACTATTAGATATTGTTTAAATTATTTTGCTCATTCATGTC
TCTACTATTA
c9637_g1_s1
AGAGCTTGGACTTAGACAGTCTGAAGCCTTCATTGAGTGATAAGTGCAGATTGACCAAGAGTAGCAGTCTTTC
ATCAAGTAAAAGTAAGGAATTATCTTTTAATAGGATTTTGTCAAAGCTTCCTGTGATTGATTTTGATATTGAC
AAAGAGCGAGCGTTGAACGTGATTGACAGACTAGATGTGGTCAAATAATTGCAAATTTTACTGGTTGGCTTTT
GAAATGAATAGAGAGAAGCAATAGTCCGCGTGAACATGACTGGGATTTCTGGAGTACACATATCATACTCTTT
GCCTGCAAGTGTTGAATGCCAGTATTTTTGCAGCAACTATGGTATCCTGGATTTTCTTGGCTTCATTAGGGTG
CATTGTTTTGGTGAAGTTCCACGATGTAGAGATATCATTGTCCACATGGTATTAAAGAAGTTGTTTCATGTTA
GCATCAGTGTGATTGCAGTGCCCACCTTGTTTGGGCATGGTGGAATTGCAGTTCAGTCTTGACAGTGTAAATA
CTAAAATGAGGATAGTGTTTCCCATCGTTTTGCACAGCTTTTAGAAAAGTTCTTGATCTGATAGATTATATAT
CAATGGTAATGGTAAAACATTTCTTTATCACATACTTTTCGCAAAACAATGATATTCTTTTTTTTTGGGGTTG
ATTTTGCCATGAGCATGTTCGTCCTAAAATATATAAAAGAATTGACTAATTTATCTATTTAAGAAT
c9640_g1_s1
ATGCAGATAACCAGTTGCATTTTGGTTATTATTGTGGGGGCGATAAGCGCTATCATAGGAACATACTCAGCTA
CTACAAGAATAGCTGGCAAGGGAGACTAATAGATAAAATTTTATTTAAACTCACTTCTTTTCTTGGCTTGTGT
TGTGTTGGATATTTAAGACTTTTTCAGGTAGACAGGAGAAAAAAAATTGCTGTTTCTGTAGTTGTATTAGTTT
TAGGTGCTTTGAACAAAATCTTAAGTTAATATCTAGCTCTAGTTCCCTAAGCACCGACACCTCTAAAAAAAAA
GTGTGTCTTCGTGTTAATGTTAGATACCAACATGATACCGATATTTGTGGTTATGTTGAATTTATTAATTTAT
TTGAATTAGTACCGATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c9641_g1_s1

ATCATCTGAAACCAAGGCAGTTGAATGCTTTACTAGTGTCTTGATCATTAATTACACAAAGTTCACCATCCAT
ATATACAAACGAGACACAGTCGAGTCCTTTATTGATGAAGATTGGAAGAATGTAACATCAAATCTACAACCTG
GTGACGATGTCAAGATTTATGTGGTTTTTGGGGATGGATTGATTGTTAAGAAGACAACTGTTTGTCTAATATA
TGGCCAGTCTGTTATTATGGAAGTTGATTCATCAATTAAGATGGAAATGAACGTGCAGCCGCTGCCGCAGACG
TTACCTGAAGTGGACATGCAAGCGTCTTCTAATATGACAGTAACAAAGGCCAATAAAAGTTTATTTTCAGGAT
TTGGAAAAAAAAATGGGTGCATGTTTATGCCTGAACCAGCAGAGATAAAGATTTGAATTTTTTTTTGAATGGGC
ACGCCTATGACACAAATGGGAGTCCTTTTTTATTTATTTTACATGTCATTGGTGGCACTAATTCTTCCTTAAT
TTACATTGTGGTGTTTGGTTCATAAATTGATTTTATAAATTTGATTTTATTTAAAGTGAGTTGAATATATATA
TATATTTTTCCAATTGTCTTTGA
c9642_g1_s1
AATCCACTCCCGAATGACATTCTCTTATATGCTGTTCCTGTCTGTGGTCCATACAATGCAGTTCAGTCTTACA
AGTATCGGGTGAAGATAATTCCTGGACCTGTGAAGAAAGGAAAAGCTGCAAAAACTGCAATGAACTTATTCAG
CCACATATCAGAAGCAACAAATCGGGAGAAGGAACTGATGAAAGCCTGTACTGATCCGGAATTAGTTGCTTCA
ATTGTTGGTAATGTGAAGATAACTGCAGCTGGACTTACTCAATTAAAGCAAAAACAAAAGAAAGGAAAGAAGA
GCGCCAAACAAGGGACTTAGCCCTGCCAATCTTTTGTGGGATTTACTTGGCGGAATATGTTTTTGTTTGTTTG
TTTTTTAGAGCTCACAAATTTATATGTTGTATATCTTTTAAGTTTCAACACTGTAAAGTAGGTTTTTCCCTGT
AGATCTCTGCTGGATAAGTTATTATATAGGTAACAGTCCGAAATTATACGGAAATAACAATGATAAATAGCTG
ATTAGGCATCAGGCTTGTTTGATTCAAAAAGCCAATTGATTCCTAAGCCAATATTTATTTTGAAAAAACATGT
TTTAATCTGTCAATGTTAATTGTGCACATGGAACTTAACCAAAAACATTTTAAACCAATCAAAATTCGATTTT
ATTA
c9643_g1_s1
TGGGTTAGGTTTTAGGAGGTTGAGATCCAATGGGAGCATTGTTGGGTTTGGACACAGTGGGATGGGTGGGTCA
ACTGGCTTTTGCTTCCCTAAGGAAAGGTTTGCAATAGCAGTGACAGTGAATAAGATGTCGTTAGGGTATGGGA
CTAGGAGAATCATGCAGTTGGTGTGTTCAGAGTTGAATATGCCATTGCCAGAAGAGTTTTCGCTGCCAGTGGG
CGGTGATGGTGAGATTGAGTCCGGCAAAGCGGCGCCTCTAATTAACTGAGCACTCTATGTATACATTACTAAT
AACATGGATCTCATACTACCTGTTGTTTTAGCCTTCTTAGAACGATGAACCACTTGTGTCTCATAAGTGTACA
TTGCATGAGAATTATACAGATGATGACTTTTGAGCATCTTACACGAATAAATTCAATAGGATTTTGCTGTCTA
c9644_g1_s1
GAGTGCTGTGATTGCTTTAGGGAGCGAAATGTCGGGTGGCATTGAAGATGGAAGGGCTGAGGACATTCTGGCG
ATTGATTCCGAATCAGGAGTTAGGATCAAAACTGCTGTTGGAAGAGGAGGATATGTCAAGGATGTGTTCGTTA
GAAGGATGACCATGAAAACAATGAAATGGGCATTTTGGATGACAGGAGATTATGGCTCTCATGCTGATAACAA
CTATGATCCTAATGCGATTCCTGTGATTCAGAATATTAATTACCGCGATATGGTAGCTGAAAACGTGACTATG
GCTGCAAAGTTGGAGGGTATATCTAATGCACCATTTACCGGAATCTGCATATCCAATGTAACGATTGGACTAG
CAAAGAAGGCGAAAAAAGTGCCGTGGAATTGCACTGATATCGCTGGGATTTCAAGTGGTGTGACTCCTGTGCC
ATGTGACCTGTTGCCAGACCAAGGAGTAGAGGATATTGCGGCATGCTCCTTCCCAGATGGAAGTTTGCCTATC
GAAGAAGATGTCAAGGTTCAAACATGTACTTATAGAATTAATTTGTGATAATAGTATAGAAGCAATAGCTCAA
TTTCAAGGGAACAATCCAAACAATGTAATCTTCCAAAAACTGTTTATTACAGATTTTCTGTTAGTTCTTTTCT
ATAATGCGAAACGAATTACTTATCCAAACTCATCAAATTTAGCAACGAAACAAGAAGAATCATTGATCA
c9645_g1_s1
GGTGGTGGTTAACGTGGTGGAGGTGGACATGGTGGTAGTTCCAACAACGGTAACTGATCATATCATCATGCAT
GCACTTACTACGTGTAATAATAAATAATGTTGGACCTATGTTGAACAAAAGAGGTATAGAGAAACATGAATCT
TTTGAGGTTATGTATTATCTATCTTCCCACTATATAGTATAGTTTATAAATCACTATGTATATGTGAT
c9646_g1_s1
AAAATATAGAGATCAATTATGTATATGGATTAAGTTGAATTTTAATAGAATCAGAGACTTTATGGTTTTGTTT
TTACCTTTCAATTCATGACGGTGCATCACTTGGGTTTTGATGATTGAAATTTCCGGTTGGCAGGCAACATGTA
TGGAATGATGAGACACTTTCTTCTATTGAAAATTCTTCAGCAATTGAAAATATAGTAAGACAAAAACTCGAAG
CATATATGGAATATAGACCGGTGTAGTTGCAAAAATCTTCCTAGGACATGGCTGCCTATGTTGGACCTATGAG
ATTATGAGGTGTCAAGACCGGCCGAAGAAGGATAATGGGTTGATGTTTTGCAATTACAATATTCTATAATGTG
CATGTCCATTGTAGGAGTTCTATATTGAATTAGATCGAATTGATAAAAATATTAATATGTGATATTTAAGTCA
CAATGTTGTTTCATCTTATGGACTAGTCCTTTGGATTAGACTTGCATCATGTGCTTAAATTCTA
c9646_g1_s2
ATTTTTCCCTTGGGTAGTTATGGATCACCATTTTTGGAGAAAGGCTGAACTGAATGCTATTGGTGACCAGCGT
TGCCTACTTGTTTAGTGATGGGATAACAAACATGAGCATTCTTGTAGATGGTTGTGGCAGTTGAGTTTCTCCT
CTTAGAAGCTGTAAATAATTGTTTTTCCATGTCTATAATTTAGTGAAGGAATGATTTGGAACAAAGATGCCTA
ATTCTTTTAACGAGTAAAAAGCTTTGGAACATTAGTGCATGCTTCTCAAAATTACCA
c9646_g1_s3
ATTTTTCCCTTGGGTAGTTATGGATCACCATTTTTGGAGAAAGGCTGAACTGAATGCTATTGGTGACCAGCGT
TGCCTACTTGTTTAGTGATGGGATAACAAACATGAGCATTCTTGTAGATGGTTGTGGCAGAGTAGCTCAAGTA

GGAAAAACTGTTAGGTTGCTGAATTGGATTATGCTACCGGCAACATGTATGGAATGATGAGACACTTTCTTCT
ATTGAAAATTCTTCAGCAATTGAAAATATAGTAAGACAAAAACTCGAAGCATATATGGAATATAGACCGGTGT
AGTTGCAAAAATCTTCCTAGGACATGGCTGCCTATGTTGGACCTATGAGATTATGAGGTGTCAAGACCGGCCG
AAGAAGGATAATGGGTTGATGTTTTGCAATTACAATATTCTATAATGTGCATGTCCATTGTAGGAGTTCTATA
TTGAATTAGATCGAATTGATAAAAATATTAATATGTGATATTTAAGTCACAATGTTGTTTCATCTTATGGACT
AGTCCTTTGGATTAGACTTGCATCATGTGCTTAAATTCTA
c9647_g1_s1
TCAAGGAATAGAATGGTGGAGTTAAAGAGCAACCGCAATTTGAGCTTGACAAACACTGCCTGATTGCTTCCTA
TTCTAGTCACTAACGCGAGTTATCAAAATTCAAGAGATTTGGCAACAAAAGATCTTGAACACTAGCGGGAGCG
ATAACTATTGACAATCGTGGTGGCAACAAACAGGAAGAAGAGGAGTGGCAGCTATAGACAACAGTGGTGGCAA
CAAACTGGAAAATATTAGTGAATTAGAAAGAGTGGTGGCAACAAACCGGAAAATATTAGTGAATTGTAAATAG
TTTGCACCCAAACTCACTTCTATATGTTTAGATGCACAAACAAACAGTTATTACATATAGCACTTAAAATTCG
AAACTA
c9649_g1_s1
TAACAAACAAACAAAAAGAATTTAAAAGAAAGAAAAGAAATGGCAAGAAGCATGAACTTAGCTTGTGTTGCAT
TGGTTATGTGCATGGTAGTTATTGCGCCTATGGCCGAAGCTGCAGTTTCATGTGGAACTGTAACCGGTGATCT
TGCTCCATGCATTCCTTATCTTACAGGTGGTGCTGGTCCTACAGATTCATGCTGTGCAGGAGTGAAGAAGCTT
CTTGCTGC
c9650_g1_s1
CGGGACAGGAGGGCGCATCTGAATCAGATCTCAGTATACTTCCAAAATATAAGTTTCATGCCTCAAGCAATGA
GGAAACACCTAGTCCGAGAGGTGGATCAATGGTTCCCGTTGAAAATAGCAGTGGTGCAAATGAAAGAGTACTT
TCACCGGAGGATGCGGAATGCTGTATATGCATCTCTCCTTATGAGAATGAAGCAGAGCTTCACGCACTTCCTT
GTAACCACCATTTTCATTCTACATGCATAGTGAAATGGTTAAAGATGAATGCAACTTGTCCTCTTTGCAAGTT
CAATATTCTAAAGGGAAATGAACAGGTGTGACTGAATAGTAAAGAAAATCCCAGATATGATAACATCAATCCG
ATTTTAAATGTGACAGAATGAGTGCTTCCAGTGCTGATGTGTATATGTAGATAATATGAAACTAAGAAACAAT
AGTCTTTCTTCGATTTGTGCGACCTAGCTGTCAATATTTGTTTCTGCAAGAAAGTGTAACGCTAAGAAGGAAA
GCTTGTTGTAGAGATATAGTGTTTATTTTGAAAAAGTTATCGATTTCATGCCGCAGAATTTGTTCACATGGGA
GAAGTTAGTGGAAATTGATGCATTCCAACATTATTCTTATTTCATACCATTGTATTTTATGGGTTCTTTATTG
GTTTTCTGCTATAAAAAAGTATAAATGCTTTATATACTGGTTTGTGGCATGGCCACTGACTTGGTAATAGTTA
GATGCTTCCTTACCTTTTCTTTGTTTTAGAGCTCTGTTGTTTATGGAAATCTATACAATTTTTAGATTGGACA
CA
c9653_g1_s1
TTTAAGGGCTGTGATCACAACATATGAAGGGAAGCACAACCATGATGTCCCTGCTGCTCGCGGAAGCGGAAGC
AATTCCTTAAACAGACCAATGCCAAACCACCCTTCAAATCCAAACAATGCAGCCACTGCCATAATGCCACTAC
AGATTCAATTCCCAAATCAACCAGCACATCAGGTCCAATCCCGTCCTTTCAACTTAGAGATGATGCAACCTCA
AGGAAGCTACGGATTTTCAAGGTTTTTGAATCCAATGGAGTCGTACATGAATCCGCCACAACAGCAGCAACAA
CAACATCAGCAGCATCAGCAACAACAGCATCAGCAACAGCAGCAACAAATGTCTGACAATGGTTATTCCTCTA
GACCTAAGGAGGAACCTAAAGATGACGTGTTTCTTGAGTCATTGCTATGCTGAAAAAATTCTTTCATTTTTAG
CAGGTACTATAGCACCACCAAAAAGGATTTTAGGAATTTATTTATTTTTACAAATAAGAAAAAACTTCATTCC
ATTGATTTGTTGGATTTCTTTTCTTGGAAGTTTGGTTTTTTTGTTGTAAATTTATACAACCATAGGTTTGGTA
TAGTATACATTTCACAGCTTTTATTTTCCTATAGTTTCCAATTGTTTCATTATTTCATTTACCTTTGTTTACA
AACAAAATAATACTAGAACAATTTTCATTTTATTACATGTGAATTGAATTTGATACCAT
c9654_g1_s1
CTAAACCACTGGATCTCCATTTTACACCCAAATATCCCTTCATTCACATACAAATATTATAAACCATGCATTC
AAGCTAATGTTTCTAACAACCTAAAACAAACAACCCTTCTACTTTTATATTCACTGATTCACACAAACAAAAC
AAAAAACTTGGGAAAAAAAACATCATAGTAACCAAAATGGCTACCTCAATTTCTGCAACAGGGTGTGTTGGTT
CCTCATTCTATGGAAGTTGGGGAAGTTCTATTGTTGGTGAAGATTATACTATGTTGGCTAAGTCAGTTTCATC
ACAAGTTCGAATTGGAAGGGGTTGTAAACCAGTGAGGTTGCAACCTATGATGAAGAATGTTAATGAAGGGAAA
GGTGTGTTTGCTCCACTTGTTGTTGTTACCCGTAATATTGTTGGGAAGAAACGGTTCAATCAGCTTAGAGGAA
AAGCCATTGCTTTACACTCTCAGGTAATTACAGAATTCTGCAAATCAATAGGAGCAGATGCAAAACAGAGACA
GGGTTTGATCAGGTTGGCTAAGAAGAATGGAGAATGGCTTGGTTTTCTTGCATGATAAAGTTAACAGATGTTC
AACATTTTGTAATTACAATGTTATAAACTTTCATGTTGAAACTTGATGGTTTTTCAATCGACAGCAGAATGTA
AACTAGGAAATCTTCTCTAGTTTTGAATTTTCATTCTTATATAATTGCTGTCTTATTTTGTTCTTTAGAGTTT
AGATACATGGATTGCTAGAAATTTTAATGAGGTTTTCTATCGATAAATAGAGCAATGTTATACAGCATATTTT
TCATAGCCA
c9655_g1_s1
TCTTATCAATTTTATTTTTTCTTTCCTTTTCTATTTATAAAACCACTCCAAACTCTCTCCCCTAATTACACTC
AATTTCGTCTTCAGCTTCTTCAACTCCAAGCTTTTTCCATGTCTTTCAGAGGTCTCAGCCGGCCAAATGCTTC

ATCAGGCATGGGTGTTGATGACAACAGCAAAAGCACCTTCTTGGAATTGAAGCAGAAGAAGGTTCATCGTTAT
GTTATTTTTAAAGTGGATGAAAAGAAAAGAGAGGTTGTTGTTGAAAAGACCGGTGGTCCTGCTGAGAGTTATG
ATGATTTTGCTGCTTCGTTGCCGGAGAATGATTGCAGATATGCTGTGTTTGATTATGATTTTGTTACTTCTGA
GAATTGTCAAAAGAGTAAAATCTTTTTCATTGCATGGTCTCCTTCAACTTCTCGAATCCGCGCCAAGATGCTC
TATGCCACAACTAAAGAAAGGTTTAGACGCGAGCTAGATGGTGTCCATTATGAAATCCAGGCTACTGATCCCA
CAGAAATGGATCTTGAAGTGCTGAGAGACCGAGCACATTGAGATGTTATTGATGTTCTCATCAAAATTGTTTA
CTTTTAATGAACTATCCGTCCTTGCTTTATTAGTTACAAAACCCATCTTGCCACAAAAATGTACCTCCAGTAA
ATATGAATCTGGATTCTGGAGACTCATGATGGGTTTAAGCTTCTAGCAGCTACTGTTGTAAATTCCAGTCTGC
TTGACTGTACTTGTATGAGTTTGAATTTATGGATCCACATGTCTTGGATACTAAAATCCATCGTTATTAATTT
GATAACTTATCATTTTCTGGTATCTTTCCA
c9656_g1_s1
GATCATTATTTAACCAAAAAATTAGACTTTACTGAATTGGGACTCTGCAGGGATCTTAGTGCTAGTTTTGAAT
CAAATTTGATCACAATCCTTGTTTTTCTTTATATAATGCAAATTTTGTATAATCTTTTGTTATTATACCAGAA
TTTTTCTTTCAAATTATTCTCAGCTGATACTGACTTATCATGATACATGTTCATGAAGTCCGGGATTTATACT
TTATATAATTGTAGTAATGATAATAATTAATTTTATTGGAGTTGTACAATTTCTTTGTCTGCAAAGTTAG
c9657_g1_s1
AGATGCTTCTCAAAGAAAGAAGAAAATTTAAGAGCATTTCTGAAATTGTTTCGGCAATTCAGCAATTTTAAGC
GTAACAAGCTTTTGCTATATCAACACCTTTACCGTCATCATTCATCTAATTTCCAGGATACCATTGTTAGATT
TTGGTCAAGTGAGTACTACTTGTTACCTGTTTCCTCGTCAAAATATGTATAGCGAATAAATTTTCTAGTTTCT
TCTCCATGGGAGGCTGGGAAGTTGTACTGGTAGCGTAACACTTTCTGCATTGTCTACACATTAAATGTGTTGT
TAGGAGTTTTGTGTGATTATTTGAGGTTCCATTAGAAGTTATTTTAATTATGAAACTCAATTATTGAGTATGA
AGGATAAGGTGCTGCTTCTACTGATTCAGCATTGTAATATATTTTACATATTTTACGTAACATTTAATGGTTG
GGGGTAATGGTTGTGTTGGTACTCGCTA
c9658_g1_s1
TATTAAGACGGTGCTTGATTCGTTATCGGAATACTCTCAGTTTACAATTGAACAGATGCCAATGAATAATAAG
CTTTGTCATTCATCTGATTATGGGAAAACTTATAGGAAATGGGGAATTGAGAAGCTAGTGTACAAAGATGTGA
AGAAAGGGATTAGAAGGGACAGAAAATATGCAGTGCAACCACGTAGGCTATTTGCAACTGGTGTTCACATGTC
ACAGAATTTAGATGGAAAAACAACTCACAACACAGAAGGAAGAATAAAATATTTTCATTATCATGGAACCATA
GCTCAAAGAAGAGAATCATGTAAAGTGTTTCTAAATTCAACCGAAACCACATATGACAAAACACCTTATGAGT
TGGATACAACTTTGAGAGACATTGCTGGTGTGATCAAGAAATTTGAGCTCAAGATGATTGGAAACAGAGTACA
GAAGACAAAGCTATGACAGCTTCAAATATTTTATTCTTTTTTATATATAAAAACATTATAAATATTTTAACTT
TTGTCGTAGCATAGAAATTTATTGAACGGTTCATTTTTATTTTTAATTTCGTGTATTTACAGATGGGTATATG
ATCAATATTTGTTTGTTTTTATGTTTCTTTTGTGTTTATATTTCGAAAATTCTATTACTTTTATATATTTGTA
AAAATTAAATAATGAATAAAAATGAATGGTTTCAAT
c9659_g1_s1
ATTAAAATGCCAGTCTTATGATGGTGGATTTGGATTAGTTCCTGGTGCAGAATCTCACGGTGGTGCAACTTAT
TGTGCTGTAGCGTCTCTCCGGTTAATGGGATTTATTGAAGACAGTGTTCTCTCAAGTTGTAATTTGTCTTCTT
TGATAGATTTGCCATTGCTGTTGGACTGGATCTTGCAGAGACAGGGAACTGATGGTGGATTTCAAGGTAGACC
TAATAAACCTAGTGATACATGTTATGCATTTTGGATTGGAGCTGTCTTGAGAATTCTAGGGGGCTGCAACTTT
GTCGACAATAAAGCTCTTCGCGGATTTTTGGTTTCCTGTCAATACATGTATGGTGGTTTCAGCAAATTCCCTG
GCGAGTTTCCAGATCTGTACCATTCCTACTATGGATATGCTGCTTTCAGTCTGTTGGAAGGCTCTGGCTTGAA
GTCACTTTGTTCTGAACTTGGAATTACTGATATAGCTGCAATTGGAGTCTAACTTACACATTTATTGTCTTGA
TTTCCTCAAACCCTATGTTTATTAGACACAAATTCTTCTATAGATCCTTTTTGTTATGAACATTATACTAAAG
ATATTTGAACTTAAGCTTTGCAAATGGTTTTTTGTTATTATAGAATACACATTTCAATTTTGATAACGGTGAT
GATCGTTCATGGTGA
c9660_g1_s1
GGTGTTCAGTAGTCATTAATTACACACTTGTAAAAGTGATCTTCGCAGCGTAGCTCACCCATGTATCCTTGAA
GCTATAGTGGGGTGGATAAACGAAATCATGAGCAAGGGCTGGCGGAGTTAAGGGTGAGCTTGTTTGCCAGCTG
AGTGTTCCAACTAGGATTTATGGATTGGTGGGCATTTTTGAGATTCTTTCTGCACAAAGTGATTGTACTTTAA
GCCAGATTTTATATATTTGGGCGAGGGTTTTTCGGTTTTCCTATATTTTTTCCCTTCCCAGTTTTACTGGATT
GTTTGTGGTGGTGCACCCCGTAGCATGTAAGATATTCCTTTGATAGAACCAATTGTAATAGTTCGGAATTGTT
CTCATATTATAGTTGCAATAATAACTTGTGGAGTAAGCATTTTAATTTCAAATGCTTTGCTTTTAGAGAAACT
GTATGAAAATTTTATTGCCCCGACAATTTTGAAACAATTTGATCATTCAATGCAATACTACTATAAAAACAAG
CAATTTATTAATTTATCTGATAGACTGA
c9661_g1_s1
AGACCTTTGCTTCTGTTTACAGGAAGCTTACTGGGAAGGATGTTGTGTTCGAGTTCAGGCCAACTGAGGCATA
GAGGATCTGAAGGTTGATATGGCCTAATCTAAAGTGTTATTTTTAGTTTTGAATTTTTGTTTTCAAATTTTGA

CATCTGGTAGTTGTATTAGAAATCTGGAAGTTGTATTGGTAACTCTCGTTTCTTTCTACCCATTGAAATTTCA
TTTGGTTTCTTTGCTGAGTAATTTAATCGGAGCAATCACATTGTGATAATGTGATGTGTTATCCTTAATACCA
c9661_g2_s1
AGAGTACAAACTGGAGACCTTTACTTCTGTTTACAGGAAACTTACTGGGAAGGATGTTGTGTTCGAGTTCAGG
CCAACTGAGGCATAGAGGATCTGAACATATGGCCTGAATCTAAAGCGTTATCTTTTCTGGCTGTAGAAACTGC
ATTTTGAATTATTTCAAATTTTGACATCTCCTAGTTGTATTAGAAATCTTGAAGTTCCATTTATAATTTTGAA
ATTCCATTTGGTTTCATGAGATAATTATCATCGGTAATTTAATCGGATTTGTGGTTTCAATCCACATTGTGAT
GGGTTA
c9663_g1_s1
TGGGAAGAAAACTGCATTCTGGGAAGGAGGAGAAGCAGCTGGTGCTGCAACCGAAGTCAAGCCCACCGAGTCT
TAGACTGTTGCCCAAATACTGCTTGAACTGATCGTCTTATCTTGGGAGTAGCACAAAGTTCCCTTCGCGATGC
AGTTTGTTGAAAACTTGTATGGTTTGCTGTTTGCACTTGTTGTACCAGTGGTAGTGGAAGCAAATTTCTCTTC
TGAAGAATTGTAAGCACATAATAATCGCCTCAATTTGGTAGACTTCCAGAATGAGTACTGTCTCATATGATCT
CA
c9663_g2_s1
CAATTTTCCAAACCAACTTTCCCCTCAGCTGTTGATTTCAATCTCCCCAAGGTTTCTTCTCCGTTAGCCATGT
CTCAGACTGTTGTCCTCAAGGTTGCAATGTCCTGCGAGGGATGCTCTGGAGCTGTGAAAAGGGTCTTGACTAA
AATGGAAGGTGTGGAGTCTTTTGACATTGACATGAAGGAGCAGAAAGTTACGGTGAAAGGAAACGTCAAGCCA
GAGGCGGTTCTCCAGACCGTGTCAAAGACCGGGAAGAAAACTGCATTCTGGGATGGTGGAGAAGCAGCTGGTG
CTGCCACTGTTGCCTAAATACTGCTCGAACTGATGATGCATCTTTGGAGTATTACAAATTACTTCGTTTCAAG
TAATACTTCCCCTTCGGGATGCAGTTCGTCGAAAACTTGTATGGTTTGGTGTTTGAACTTTGTTGTACCAGTG
GTCATGGAAGCAAATATCTCTTCTGAAGAATTGTAAGTACATAATAATCGCCTCAATTTGGTAGACTTCCAGA
ATGCTACTGTCTCATATGATCTCAAGACTTGTCCAGTTTTCATCTTTCTCTTCCTTCTGGAAATGATATACAA
AACCTTAACTGTATATCAGTGAAAGCAGCGAATCCTTTTATACGTTCTTGTACAAACATTCAAGATG
c9664_g1_s1
CGATCGGATCATCAGCTGGGCAGAGAGCTCACTCTGGGGAGCTGGTCGGTGCTCCGGAAGGAGGAAAATGGAG
GAGCTATGGGGTGATGGAGCTGGAGCGATCGGGCAATAACAGTACCGGTGATAGTGTCAAAGCGAGTAGCAGC
GGTGACACGTTAACGTTCATGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c9665_g1_s1
TGAGGTTATAATTGGTGCACCATGGGAGGTGTCCAAGGATATGATCACGACATTTAACATCTCAGTAGTTGCT
CATGGAACATGTGCTGAAAATACTGATTTTCAGAAAGAACAATCAAATCCATATGCCGTTCCCATTAGCCTTG
GTATATTCCAAGTTTTAGATAGTCCTTTAGATATAACAACTACTACAATAATTAGGAGGATTGTATCAAATCA
TGAAGCGTACCAGAAACGCAATGAGAAGAAGGGTGAGAGTGAGAAAAAATACTATGAGAGCAAGACTCACGTG
TCTGGAGACTGATTCATGTCTGTCATATGGAGACATAAACATTGGGGGGTCTCACCACCAGGATTTCACACAC
TCTTCCCCATTTACCTATCTTATCTTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTTGGAGAATATGACAGTTTTGT
TCAGCCATGAGCACGAGTTCGGCTTCGTGGTTCGCGCGCCCCTGATTTATTATTTCTTATTATGATTTTAACC
ATATAAATATGTATGTGTTTGTCCCATGAAATTTGTGGTTAGCTAAGTTATTTTTAGTTAGTTTGATAAATGG
TTAGCTATATTTTTAGATAGATTTAATCGCATTGGATGATTGGTTTAAAAATTCCGGTATGATCTGATTTATT
TGCAGCTTTGG
c9666_g1_s1
CACTAATTCACCAGCGCATTCATGAGGATGATAGGCCCCTGAAATGCCCATGGGAAGGCTGTTCCATGTCATT
CAAGTGGGCATGGGCAAGAACAGAGCATCTAAGGGTGCATACCGGGGAGAAGCCTTATCACTGTAAAATCGAG
GGCTGCGGCCTTTCTTTCAGATTTATATCAGATTTTAGCAGGCACAGGCGAAAAACAGGACACTGTGTGAAAT
CTCCTGCTTGAAATATTTATTTTGTAACATGTGCATATACGTGATTAGATGTGAGGCAATAGATGTCTGACCA
TAAGCATTCTGGTTAGCTAGCTGTAAAGTTAGGATATAGAATGGTTGTAGGTGCTCAATATCCAATCTATTTG
GAAGTGATAATAACTTGAGGGAGTTTTGACTTTTGATCATTTAGCATCATAGATGTTCATTGTTGCTGTATAA
TATTTATTTCATTTTGTTATAAAAAAAGGGGGACAAGAAAGACGAGAGTAAGAAACAAGGCATGTATACTCTC
AATGTAGTCTCTATGAATTCCTCTCGGGTGTATTCTTTTATTACCAACCAAAAAATTGATATTTAATTTTTCT
TGAATTTTTACTAAAGATAAATAAAAATACTAGTATTTTTCTTTA
c9667_g1_s1
GGAACCCTTTCCACTTGCTCTTCAAGAACAACACCGCTTACCACGACATTCACCACCAGTTGTATGGTACCAA
GTACAACTTCTCGCAGCCCTTTTTCGTAACGTGGGACAGAATTCTAGGAACCTACATGCCTTATTCACTTGAA
AAGAGACGAGGAGGGGGATTCGAAGCACGGCCTGTTAAAGATTTTAAGGATGATTGATTGAAAACCCTATTTT
CTTTAGCAAGAAAGGCATTTGCTTTGTTTACTAGGATGTACCACCACTATTTTTTTTCCAATATATATATTTT
TCTCTCTCAATGATGTTGTTGTGCTTTACCTATTCTCAGTATTCATAACTCGTGAGGTTTAAACATCGAGAGA
GTCGTATATCCATGTAAATGTCAGTGCATATTTGGAATGGCTTTCATCATATTCTTGTCA
c9668_g1_s1

GTTGAATATTCTCTATCAGCTAAAGCAAAGACACGATGATTTACGACGTTAACTCTCCTCTTTTCCGATCCTT
CCTCAGCCAGAAGGGAGGCTCCTCCGATAAGAGGAAAAACGAGGAGCAGAAGCCTAAAGAACAAAGATTCAAA
GCCAATGAGAACAAGCCTGTTATGACAGAGTGATGACAGCAATAGTCCATTCCAATGTAGAATGAAATAGATT
TTGTTATGTTACTGGTTTCTATAAAATGGAGGATGTTTTTGGTTGTTTTTGATGATATATATAGCGTGGTGAC
TTTAGAGTATGTTATTGTAATGGTTTAATTTTGGTTATGATTTCCATCAACCTGTGATAAACATGTATCGACT
GAAAGGACACATGCAATGAAGGTTTAATTCTACTTTTAAA
c9669_g1_s1
ATATAAAAGTTAATTTACATATACTTTTCTATTACTAGGTGAAGTTAGCTGAGGATATGGTCACTAGAAGCTC
TTTCACCACATCATTAAACAATCAGTTTTTTCAGAATCAATGCCAAATAACCACGCCACCGCAACTCAACGCG
ACATCTTTGCGCCGCGTGCCACATGTCTCACCGACCATCAATGTCCAGCAGGGAAATGGTGTCCCTTACAGCG
GTGTCGCGGTCGGTGAACACAATTCGCATCTTCTCGGGTTTGGAAACTTGGACGTGAGTAACTACAACGATGT
TATCGACAACGGAGTCTTGAGCAATACCATGAGCTGTATTAGTACTACCTGGCCCTAAGGGTTTTTCTTGATC
ACTAGATCAACTTTATATTTTCTCATGTATTTGATTGGTAGATTATATATGCTCACAAAATAGTGTGTTTGCA
TTTTGTATTTCTGGTTTGTATAAAAGGACTTGTTTATTACTTTGTGCATTTATAGGATAGTAACTCACCAAAA
TCAAATTATTGATTAGTTTAATAGTA
c9670_g1_s1
TGCGGCACAGGCATTTTGCAGAATAGCAATAAGACATATATCCCAGATAGAAGTTTTGTTATCTTTTGTTTTT
GGTTTATTTTCTATCTCTTGGATTAGTATTTGTTAGAATTTAGAATATTGCTCCATGATTGTCTTGGAATTTT
GATTAGATTTTCTGTTATGAGAATTGTGTAATCATCAATTGTGATTGGTTTATTTAGACTTTCTAATGATCTG
TGCAAGCAGCTTAGTCA
c9672_g1_s1
GATTTGTTGCTCGCAGGTTGAAGCTCAGAACTGTTTAGAGCATCAATTTGAAACTCTTAACAGTCTTTTCAGG
GAGGAAGTTTTTTTGATATTTTCTGCAGAGTTGTGTATGGTTTTTGTTCCTCCCTTATGCAGGCTGTGTGAAG
GTGCTTAAATAGGCTTTAGATGAGTGAGGATAGGATAGAAAAAGAGAGGGATATAGGTAGCATTTAGGGGGAA
ACTGTTGAGAATGGGGGAAAAGAGTTGCAAGCCGTGTGGAGGTTTTTTGTGATCCAAGTGAACTTCTTTTCTC
AGCCCTTTATTAGAGATTGGTTGATGAAATGTGTAATATGTGTATGTTGTAAATGAAATGCTTTTGAAATGTG
TAATATGTGTATGTTGTAAATGAAATGCTTTTGAAATGTGTTTTTGAATTTGAAGTTTTCTTACTGCCAAAGC
ATTGCA
c9673_g1_s1
AGAATAAGAATAAGAATAAGAAGATAAATCGCGTAACGGCGTTAACGCGATCGAAGAAGTCGAGAGTGAATGT
TTTCCGGTTGAAAGGTAAGGTGGTTCCCGGTGTGCAGAGTAAAGTAAGGTTTCTTGGACGGTTGGTTCCTGGT
TGTAAGAAGGAACCGTTGCCAGTGATTTTGGAAGAAGCTATTGATTATATACCTGCGCTTGAGATGCAGGTTC
GAGCCATGAGTGCTCTTTTTAATCTGCTATCGGCGGCGTCTACTTCCGGCGCCGGTGGAACTTCTGGTTCCGG
CTGATAAAACTCTTTTGGTTTTCGGGTTTTAATTTGTATGTAATTGTAATATACGGCCTGCGTCCATTTTTTT
AATTTTTATTATTCTGTATTTACTATTACCTATTTTAAGGGAAATAATTCTATGTCCTTGTTTGTTTTCTTTT
GTTCTATTTTTAAGTAAAATAAGTGTTGTAGTTATTGCTTTTTAAGTGTTTGTGAGCATGGGATGGGAATGGG
ATCTTTCAAGTTACAATGACAAGGTTGAATGGTTGGAACTTGAACATTGAATGTTTGTGATAAATAGATGAAA
TGGTTCTTGTTTGAGAGCA
c9674_g1_s1
GGGTTATAAAAATCAAGTCAAAGATAATGGTGGGAGTGTGAAAAGCAACATGTCTGACTCTTCAAACTCAAAG
TTTGCGGTGGTGGAAGAGCTAGTTATTCCCAAGGAAACTGTTTGTTCAATTCATTCATTCTCTAATGGAGGCT
TAGAGGAGCTTGAGCCTGCTGAGCTGACAGCACCATTCTTATGTGGGATTCCTGCTCCTGTACCACAGAGGAA
GCCTCTTATCAGGTTGAACTTCACTTCCTTAGGGAAAGCAGTGGATAAAAGTTCTTAGATACTAGAAAGCTTA
AGTAAGCCGCAGCTTGAAGATGTATTGTAAAATATTTGTAGCTCCTTGTTTATTTATGTAATGATTTTGGTGA
AGGAAAAAATCCTGAGCTTAAACCTAAGGCATCAAGTTTTATTGTGTAAATGAGAATATGTTGCACCGGCAAA
ATAAAAATAGATTATGATGACTTATTTATACTCTTTTTGCTTATTA
c9676_g1_s1
TTCCTTATACAGGAAGGTGAATTTGAAGGATGAGCTGATGGAGAAGTGGGAGAGGTTTTGATGGAAAACTACT
GAGGGAGGTGGGTACTGAAAAATCTTGTTAGGATAATGCAAATAATTCGTTTCTCATTGTATAGTGATTAGTG
ATGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAATGGAAGCATTGATGAATTGGGGGTTGTTTGTATATAGAGT
AATTTATCATCCACTATTTCCAGAAACTGAATTTGGGTGTTTTTAGTTTTACGCTAATTGTTGCAGTTTACTA
TATATATAGAAACAAGGAACTCCATTTGCTTTGCTGATATTTATGAAAAGCCAATGTGTTGTGTGCAAAATGG
ATTTGTGTC
c9677_g1_s1
GGAAATCTTCTGTTTAAGGCTCAAAATTTTAGGCGCGCGTCCAAGAAATACGAAAAGGCTGTAAAATACATTG
AATTTGATCATACATTTAGCGACGACGAGAAGCGTCATGCTAACACCTTGAGACTATCATGTCATTTGAATAA
TGCTGCTTGTAAACTTAAATTGGAGGAGTACACAGAAGCTGCCAAGCTATGCACAAAGGTACTAGAACAAGAT
CCCTTAAATATGAAGGCACTTTACAGAAGATGTCAAGCATATCTTAAAACATCAGACTTGGAGAAAGCTGAAG

CTGACATTAAAAGAGCATTGATTATTGATCCAAATAATAGAGACATTAAACTTGAGTACAAAGAGCTCAAACT
AAAGCAAAGGGAATACAATAAATATGAAGCTGACATATTTAGCACAATGGTTTCAAAGATGAATTAGTTCAGA
AAGTGAATTTGTCTCCGACTTTTCCTTTTTAAGTATTAATATATTTGTAGCGTGTATTTATCATTTATTTATT
TTAGATTTTGGGGTATTGCTCTCATGTTACTTCTGCATAAACATAAAATAAACCTCAAAATCTGGAGTTAGTT
TTTCATACAATTTGTAACAATTTGATAGTGCTAGAACAACTAGAACAAGGAGTACAAAAAAGAAAATAGAAAC
TAAATTGCAAATAATAGACATGATGTTTATTTATGCAGTTTGATCAATTTTGTCAC
c9678_g1_s1
CAAAGAGACCGAAATTCTTGCGACCAAATGGAAAGATTTATCAGGCAATTAATGCAGATACATTAAGAGCTCA
AAATATAGAAACTTGGCCGTTCTTCAACCAGGCCACTGCCAATTTAGTGCCACTTAACTCAAGAAAAGTGGCT
GTCAAGTTTGACTACTTCAAAATTGCTAGCTTGATACCTATAAAATCACCTGGGAGTGGTCGTGGCGAATTGG
AAATTACTTATTTGGATGAAGATTTAAGAATATCAAGAGGTAATAGAGGCAACCTGTTTATATTGAAAATGGT
AGATCCTGCTTATAGAGTCCCTATTTGAAGGGTGTTCTTCAAGAATTCAACTAACACTTTTCATCATCAATCA
ATGCTACCAAAATTCAAGTCAAGAAATGGTTCATAGTTTATGTTCGACGGTCAAGCTTTTTCTCATTATGTTA
TGTTGGGGAATATACAAGTGTCATGTGAATGTGTTTGGTCGTATGCAACAAATATTAAGATAGTGTTTTCTTA
ATACGTCAATATGCACTATTACTAGTACTTTTGAAAGTCAAACAAGTCTGCATTAAGATATAATTCTAGAGTC
AAAGTTCATTTTAAGTTCCCAATAAACTATGGGACTCAATTTAAATTCTGAGAATAATATCAACCACTTTTAT
TTCATGAAAAAAAATTAGTTTTTATTTTTTCTA
c9679_g1_s1
TTGAGTTGTAAAATGCATGGTTGCGTTGACCTTTATTTTTTTTTGGTCTTGTTCATTCCTTAAAGATGTTGAA
TGAAAAATCTTCTGGTTGTGTTTTGATAATTGAAGCTGCTATTCAAAAACACTGCTTTACTCTTAAA
c9680_g1_s1
TGGTGAATATGATGCACCACCTGCGCCACGTGGCCGAGGGCGTGGAAGGGGAAGAGGCCGTGGACGTGAGTTT
GATGCAGGCAGTGGAGCAGCTGCTTGATCACCTGGGTGTTGGTTGTCATGTATATTTTCTGTTAGAAGAGGGT
TGCCTCTCTGCTTAGTTATTTGTTAGATTTTTATTTTGGTATTATTCGAAGCGCTCAGTGTTTCAGCCATGTT
CCTGCAGTTTTGTTTTCTTATTCTTTCGTTTGTAAGTTCGGAAGGTTGAGATAGAGGTGGCCTTAGCATGGTT
CTGTCCAAAAACTAGACCATCTTGGTCTAGTGGTATGCAACTGTGTAGTGATAGCTTCAGTCAGTTGTCCTAT
TTACATACTTGAATCCCAATTTGTTGTAATTTGACATTGCTCCACATACTAAACTTAAAACTGAATTTTTACA
ATTGGAATGTAATCAGAACTGGACTGGAGGCTGGATCTCTCTGTCGAGTTTAGAAGACTTAAAAAACCAGTAT
CACAGAACTGTAAAAAAGAACTCTGAAAACTGGGGAAACTGAAAATGGATGAAATTCAGCAGTTGAACTAC
c9681_g1_s1
TTTTTCTTCATTTCATTCATTCCTTTCTTGCACGAACCATTCCTACATCTCCTCCTCCACCATCGCCAGACGG
TTATTTTCCATTTTTTTCCTTTCAAGCTGCGACCCAAAAAATGGCTAATGCAGCATCGGGCATGGCCGTGAAT
GATGAATGCAAGTTAAAGTTTTTGGAGCTTAAGGCGAAGAGGACCTACCGGTATATCATTTATAAGATTGAGG
AAAAGCAGAAGCAAGTTGTTGTTGACAAGCTTGGTGAGCCTGCAAATGGCTATGATGATTTCACTGCCAACCT
TCCTGCTGACGAGTGTCGATATGCTGTTTATGATTTTGATTTTGTCACTGAGGAGAATTGCCAGAAAAGCAGA
ATTTTCTTCATAGCTTGGTGCCCTGACATTTCTAGAGTAAGGAGCAAGATGATTTATGCAAGCTCCAAAGATA
GGTTCAAGAGGGAGCTTGATGGAATTCAAATTGAGTTGCAAGCAACTGATCCTACAGAGATGGGTCTTGATGT
GTTCAGAAGCCGTGCCAATTAAACTGTTCTGGTTGAATAGGATTTCTTATATGGAATTGTATATTGCACCTCA
AACTGTTGGATGGTAAACTTGGTTAATAATAGACTGATTTTCCAAGTTTTGACATGAAGTCTATTGCACCTTA
AGCTTCTCTTGTTCCTATATTATGGTCTGTGGCATATACAATCTGTGTTTGTGTCATTTTAATATTTAGTCCT
ATGCTTGCTAATTAATTTATTTTGTAACTATTACAATGTGTAATGGGGAAAATTTTTGGGACAAGCTATTGGT
CGAAATAGTTTCTTGAAGGATGGTCTGTTTTTGTTTATCTCTTAAGACAAATAATATACTTTAATTAAAGTAC
CTGAAGTGCTTGAAAAGAGACATTTTATGTAGTACAGTACACTGTACACCAATAGCAAATAGGAGGAGGAATA
CATATGAATGCTCAACATAGAGGGTCTCTAATTTGGAACTTGATTCTCTGA
c9682_g1_s1
GTTACTGACTTTCTGATTTTGGTAGCTGTGTTTTTTTTCATGTATCCATTTTGGTAAATGTACAGGCTTTTCC
TCAGACCTGTGTAACGATGAATAATCTGAGCCTAGCCTTGTACTAACTGCTTTTTTTCCGGAAGATTGTTTTG
TATTTGAAGTTATTTGACAGAGTTGTGTTTGATCTGATCCATTATATTTGCTCAGAGATAGCGTAATGTTTGA
TATAATTTTAGCAGAAATGCCTCTCTTTTTGGACCA
c9682_g1_s2
CTGGTGGAGATTTGAGACGATCTGATTTTGGTAGCTGTGTATTTTTTCTTACTATCCATTTTGGTAGATGTAC
AGGCTTTTCCTCAGACCTGTCAAACGATGAATAAACTGAGAGGGTAGCCTTGTACTAACTGCTTCTTTCCGGA
AGATTGTTTTGTATTTGAAGTTATTTGACAGAGTTGTGTTTGATCTGATCCATTATATTTGCTCAGAGATAGC
GTAATGTTTGATATAATTTTAGCAGAAATGCCTCTCTTTTTGGACCA
c9684_g1_s1
GGTTTGTATAATTCTGCGTTCCCTGGTGAAAGCATTGCAAGAATTTGGGCTCGTTGTGGGATGATGTAGGGAA
GGCAATGGAAAATGAGAATGAAATAGAGATTGGAGAAGTTGATTGTGGCACGGATAAAGCTGTTTGTTCTAAA
GTTGATATTCACTCGTATCCTACGTTTAAGGTTTTCTATGATGGAGAAGAAGCAGCTAAATATCAAGGTACAA

GGGATGTTGAATCATTGAAAACGTTTGTTTTGGATGAAGCTGAAAAGGCAGCAGCAAAAGCACAACTTGACAG
TGATAAAGAATTGTAACTAGTTTTGAGGTAGTAACCGAGCCTCCCACTCCCTTCACAATTGTTCTTTTATTCT
CTCAAGACTTTTGTGATAGTATGCTGTAAGGGATGCCTTAAAATCTCAGATGATGGTGTTAAATCAGTGTGTG
AGGCCATTTTTCTTTTTTGTTTCACATTTGATACTGATTCTAGGAAAGTTACTGTTGAGGATATTTTAATTCT
TGTGAACAAATTTCCAATTTAGGATGAATTACCTAAAAAGAATGGTTTGTTCAGTCAAAATATTAACAAGTAC
GCCATTTTGGTTAATCGTCTCAATTTAAATATACTTGCACCATAATTAAAACTA
c9685_g1_s1
AACAAGAAGAAGTTTATAAGATTTTGGAACAAGAGGTATCTGCTGTTGTTGATAATGTTGGAAGAGACAGACC
AAATAGAAGGCGGTAACAAACAGTGTAGGTTAATCTATATTGCGCAGCAATTCTCATGCTTCAATAGTTATGC
TTCGTATCTATCAATATGTTTTGTATTTATATGGAACAACTAGAAATTTAATATAGTTCTTCTAATTCTTTTT
CTTCCACCAAAAGAATTCTGCCATTTTTATCGGCT
c9687_g1_s1
TTGGGTGTAATCCAAGACACACTTGTGTTACTTGGGTAAGTGCCTTAACTTAATCATGAAAATCAATCAGTCC
TAAAAATTTCTACTTATTTTCTAACCATGCAGGAATGGAACAATTCCTTGTATCACACTTCTACTTGGTGGTA
ACCTCACTCAAGGCTTGAAATCGTCAAGTGTAAAACCATTGACACTCATCTCCATCATCGTAACTCGGCTTTT
CTTGCTACCTCTTATTGGATTGTTTATTGTTAAAGCCGCGGCAAATTTCGGCCTTCTTCCGGTGGATCCTTTG
TTTCAGTACACTCTGGTTATGCAATATGCAATGCCACCAGCAATGAATATTAGTACTATGGCTCAGCTGTTTG
ATGTAGGAAATGAAGAGTGTTCGGTTATTCTGTTGTGGACATATAGTGCTGCAGCCATAGCACTTACTGCTTG
GTCAACATTCCTCTTGTGGCTGTTATCTTATTAATGTGCATTCCATTACATATCTTTTTGATGGTTGCAGAGT
GAAAAAATCTCAAATACGATCGCTTAAGAGATCTAAAATCTATTTGATTTAGTTTGGTTTTGATTCTAATCAT
ATATTTTTTTATGTTAGTTACAAAAGCATCATCACATTGTTCAAGTTTGAGTTTTTGTTATTTTATGGTTTTA
AAACATTGTCATTGAAGAAATTATTGAAATGAGTCGCGAACACCTTCTAATGGCCTTCAAATGTAGAAAGAAA
GGGAGATAAGTTGGCATTTTGACAATTCAAAAAACGTAGAGGTATGAGAGTGGGGAAGAAAAAACTCACTGAG
AAGATTTTGATGTATTTTGAAATGAAACATGTGCACTCCTTATATAATGAAGTAAGTTAGCTAAGGAATGTAT
TCTATGCA
c9688_g1_s1
AGAATCACAATTGGAAGAAGCTATGAAATTTTTGCAGGATTAGTTTTTGTTTTCGGAATTTTTTTGAAGTGTT
CTATTGAGGTTGAGAGTATGTATTGTATCGGAATTGGTATAGCAAAGAAAAGAAAAGAAA
c9689_g1_s1
AAGTATCAAATGTCACAACTGTTGAAAAAAAACAGCAAGAAGTACTTAAGGTAGTGGTTACAGAAGTCTTGGG
CGGTGGTAAATTATATGTTCAGCCCGTTGAGGATTCAAATATAGCATCCCTTCATAAACAACTTGCTAACTTG
AACCTTGAAGAAACTCCACTGCTCGGAACTTTCAATCCAAAGAAGGGAGACACGGTTCTGTCTTTTTGGTGCA
GATAAAGCTTGGTACCGGGCACTGATTGTCAATGGACCTAAAGGACCAGTTGAATCTCCTAACGACATATATG
AAGTATTCTACATTGATTATGGAAATCAAGAAGAAGTACACACACACGAGCTATCCAAAAAAATGATTTTATA
AAAAAATATATTCAACTTCATAGGTCGGTTAATTAAATCCGACTTAAGAAAGAAATATTATAGGTCGGATATA
AATGGCTTAAGATTTCTTAAAGCTTATATGTATTAAGTCGGACGCTATTAAACCGACATAATAACCTTTTCTT
A
c9690_g1_s1
TGCTATCGGTCGGGCCCATCATCGGGCCGTACACATGGGCCCGTGGGCTTCTGCCACTCCTCCTGCGCATAGG
ATGTTTGATGTTTTCCGTCAATGATAAAACGGTGTTCTGAGGGTGATTTGGTCATTTTTATAAATCTAGGAAA
CAGTGGGGTCTATGATATTATGGGGTTAAAGACGTGATTTGGTGGGTCTTCAATGTTTTGTATGAATTTGACC
CATCATCTTTTGTTTTGTTGGGTTGGAGTAGGAGGGTCTTTAGTTTCTAAATATACTTTCTTTGTTTTTCCAT
TTCAAGAGTTGTCATAGGCTTTGTGTAAAGTGCACATGTTTAGTAGATTAATGGTTAATTAGTTAATCATGTA
TAGGTTGGGTACAATTAAGACTAATAATTCACTTATAACTATTGATACTACTCCCTCCTTTAGATGTTCGCGC
AGCAGTTTGTATCTGATGATAGCTTAATATTTTTGGGGAACATTTATGTTTCA
c9691_g1_s1
ATCGACAACATGAACCTTCGAAACAAGGAGTTGATCGATAGAATCAAGCAAGTGGCTGCCGAAGCACAGAATT
GGCACTATAGAGCGAAATACAACGAATCGCTCGTGAATGTCCTCAAGGCCAATCTCCAGCAGGCGATTTCTCA
GGGTGCTGATCAAGTCAAGGAAGGATTTGGAGACAGTGAGTTTGATGATGCTGCTTCCTGCATTGATCCCAAC
AACAACTACCTCAATGTCGGGCCTTCAACGAGACCTATGTCGAGAAAAGAGCGGATGACTACTTGCAGATCGT
GCAAAGCAAAGGAGGTTTCGGTACTGTTGATGCCGTGCAGGCATCTGTGTTTATGTATGGATTGTGATGTGTT
TATCAATGTTTGCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c9692_g1_s1
CGTTTACAGCTTTGGCCAAGCTGCAGCTGCTGCTCAAGCTGGTGCATCTGTGATTCAAATTTTTGTTGGTCGC
GTCAGGGACTGGGCACGTACTCATTCTGATGATGAAGAGATAGAAGCTGCCAAGCTGAGGGGAGAGGATCCCG
GGTTGGCATTGCTCACAAAGGCTTACAATTATATTCACAAATATGGACACAAGTCAAAGTTGATGGCAGCAGC
AGTTCGCAACAAGCAGGACTTATTTAGTCTTCTAGGGGTTGATTACATCATAGCTCCCTTAAAGGTGTTGCAG
TCTCTCAAAGAATCCGTTGCTTCTCCTGAGGAAAAGTATTCTTTTGTTAGGAGGCTATCACCTCAGTCTGCTA

GCAGATACACGTTTAGTGATGAAGAGCTTATTAAATGGGACCAAATGAGCCTTGCAAATGCTATGGGACCAGC
AGCGGTGCAGCTTCTGACTTCTGGGCTGGACGGTTATGCCGATCAAGCAAAGCGCGTGGAAGATTTATTCGGG
AAGATTTGGCCACCACCAAATGTATAACTTCACCTCTTCATGTTGCTCAATAGATGTTTAGCTTGATGGAATA
AACTGAACATACAACAGTTGAATGGAATCTTCTATTTGTTTTTTCATTTCTCCCTTGATCTCTTTATCATTTT
CAGTTTCCTTCCACGTCAAGCACCCGATTCCTTAAAAGCATATTTATTATCTTTACATACATTATTTTGTTGC
AGTTTTTTA
c9693_g1_s1
GGATAGGCGCAAATACGCTGTCGTTTAATACTAACCCTTTAGGTCATTTCTCTCTTCCAAACGCATCTTGTAC
CGACTACAACACTGCACTTTCTCTCCGTGTCAAGCTCAACAGCCATGGCCTTTCTCGCGCGTGGAGCCGCATC
TCTAACCCGTATTACTGCTAACGCTTCCAAATCTCCGATTCAACTTACCCACCGCCGCGGCCTTGCCGGAGCT
GCAGATCCCCATGCTACCCCTAGAGTTGACATCTGGAAAGACCCATTGAGTCCTTCAAAATGGAAGGAAGAGC
ATTTTGTGATTGCCTCTTTAACTGGCTGGGGAGTACTCATCTATGGGGGATACAAGTTATTTTCCGGAGGCAA
GAAAGAAGAGAAATTACCTGAAGCGGCACATTGATGTTTGCAACATAGTAGAACACAGTTTTCCTGGTAATAA
TGTGTGTGCCCGGGCCTTTTTTTTGGGTTTGTTAGACTGATCATGTTTGCTGGCAAGCAAACCTTTTGCCTTG
TTATCAAATAATTCTTACAGACAGTGAATATTTGAAGATGGTTCTTTCCATAACGTAAAAATATGTTACTTTT
ATCATTATATTTGCCCATTTATTATGTCTATTCCCGATTTCAATTACTTTTGTTGATGTTATTACTACTGCTT
GAAGAAAGCTATCTTCAAGTTTCCATATTATCAATTACTCATCATTCTAGTACCA
c9698_g1_s1
TTAAGTTGGATCACAGCTATAAGGAATTTTGGCAACTGAAGTCTGTTTTAGCATACAATTTGTTGTTTCCTAT
GAGATTTTCTCATCATCTTGATTGTCGTTAAGGGTGACATCTATTTCCTTTGAGTAAGGGCATTGAATTTTGT
GTTAAAAAATTGAGCTTTCCTGCTACATCATCTATCTGGGTTAAATCTGAGCTTTCCTTCTGCAAA
c9698_g1_s2
TTAAGTTGGATCACAGCTATAAGGAATTTTGGCAACTGAAGTCTGTTTTAGCATACAATTTGTATGGTTGATA
TTACTTGTGAGATTTTCTCATCATCTTGATTGTCGTTAAGGGTGACATCTATTTTCTTTGAGCAAGGGCATTG
AATTTTGTGTTAAATTTTTTTGCTTTCTTACTACATCTATCTGGGTTAAATTTGAGCTTTTCTTCTGCAATTT
TAC
c9700_g1_s1
ATTATTTTCTCAATTTACAACAGTTTTATCCCCTTCAAGGAGCTTGATTATTATTGAATGATGATTATTTTCT
CAATTTACAACAGTTTTATCCCCTTCAAGGAGCTTGATTATTATTGAATGATG
c9701_g1_s1
CCAGAGATTGGCGGCTTCCCGATGCTAAAAAAGGCGAGTCACATCTCCGTGATGTCTTTTATCGTATGGGCTT
GACTGACAAGGATATTGTTGCACTGTCTGGGGCACATACACTGGGAAGAGCACATCCAGAGAGATCAGGGTTT
GATGGTGCTTGGACAGAGGACCCTCTGAAGTTTGATAACTCATACTTTGAGATACTTTTGGAAGAAGATTCTG
CAGGGCTGCTTAAACTTCCAACGGACAGGGCTTTAGTGGATGATCCTAAATTTCGCCGTTATGTTGAGCTGTA
TGCAAAGGATGAGGATGCATTTTTTCGAGATTATGCTGAATCACATAAGAAACTTTCAGAGCTTGGCTTTGTG
CCAAGTTCAAAGGTGAATGCTCCTAAGGATGCGACTGTACTGGCACAAAGTGCTGTTGGAGTTGTAGTTACCG
CCGCAGTGGTCATCCTCAGTTACTTGTATGAACATTCCAGAAGAGGGAAGTAGACTTTGATTTGCTCAGCTCT
GTTGGATGTCACGTTTGTGTGGGTGGCCCATAATGAGCACTATTGGGTTCATTTTTGTAGTTTCAGCCTATGT
TTTCTTAGTACCAATAAGAAAAATGCTACGTTATACAGCTATTGGGTATATGAATAGACTATAAATTCAACTT
AATACTCCATTTAAGAGCAGCATCTCTATTACTTTGTACATACAAATTTCAGTACTCCCAGTTATGTGCTCCT
TTTCTCTGGAAGATCAGAAAAGGAGTGTGGTTAAATTGTTGTGTTAGTTTATGTTATTTGCAAGCAATTCAGA
ATTTGAAAACATGGATTACACACTAGAAGAATTGCTATGCGTCTGATGATCAATGATCCTTTTATGCCTTAGC
TATGCGCCATGCTTATAATTGCAACATAATGTACTAGCAGAGAGAAACTCTGATCATGTTTAACATGGAAATC
TTAAAACATTGGATCTTTAATAATTGTACACTACTTGTGACGCACATATAATGCATGAAGTCCAATAGTAATT
TAATGA
c9702_g1_s1
CCAGGCACTTATCATATCTGCCGCATCCATTGCAGGGTACTTCATCACCGCCGACAAAACTATCTTAGAATGT
GCAAGAAGAAATGCGCAGCTTGAATATTCTCTTAGCCACAATCGCGACACAGATTCATCATAGACACTGCTTT
ACTCATCGCCGGTCTTGGTGAATGATTGTGCTATTCCAACCTGTAGACCTTGTTGCAAAGCTTTCCTTTCGGG
GTTTCGGATGGATTTGAAGGTGTGCTCTTCAATAAACCTTTTTTTCTCTTGTTGTGTAACAGTTATATTTGGA
ATTGCCTTTGCAGTAATCTGTAGGTGATTTCATCAGGAGAATTTTGGAGAATTGATCTAGCTTGTTTTATTTA
CAGCTCAAGTTTTATATAAATATTACAATTTAATAAATTATTATATTAAAGAATTTGTTTCTGTGAGCAAGTA
TGTACTAAAAAGTATATTCATCTATGTGATTAGAGTTGTTTAACCGA
c9704_g1_s1
AATACTGAAGAAAGGTGGAATATTTGTGACACAGGCAGGGCCTGCTGGAATATTCAGTCACACAGAAGTTTTC
TCATGTATTTACAACACCTTGAGACAAGTTTTCAAGTATGTGGTACCTTATTCAGCTCATATCCCATCTTATG
CTGATATTTGGGGATGGGTCATGGCTTCAGATTCTCCATTGGATCTTAGTGCTGAAGAACTAGATATCAGAAT
GAGACAGAGGATTAATGAAGAAAATAGATATCTTGATGGAAAGACATTTTTGTCATCCTCGACTTTGAGCAAA

GCTGTCCGTAATTCGCTATTCAATGAAACTCATGTATACACAGAGGGATCAGCTAGGTTCATATATGGTCATG
GCAAGAATGCATGACTTAGCTTCAAATAGTAAATCAAAAAGACACACAATGCAAGTTAACAAAGGCTTTCAAG
ATATTTCTTTCATTATTATTATATGTATTTCCTTTCTGAAGTTCACTTTTTTTCTTCCTCTTCTATTATCCCT
TGGCTTGTACTTTCACCACTCAAAAGGCTTCTAAGTGTTGTATCAATGAACAATCAATGATTCCTATCTTGTT
TGTGCATCTATTTACATATGCTCTCTATCTTTACCACTAGTCTAATATATTTTAAGCTCTCTA
c9705_g1_s1
TCAAGACGGACATTTCCTGTTGATCCAGAGTAGCTAAGATCACCAAGGCAATGCAATTATCAAGTTGCCAACA
TTCATCAATGATTGGGATGTGAGGGAAATAACTGGCGTTGAAGTGGGTGTGGGATGGTTACTCCCTTCACTTT
TTGAGTTTGGTAATTTGAGTTTTTTGCACACATACTGTATTAAGCAATTGTATAATTGATGTGTATACGTGTA
TACTAGTACGAATACTTTTATCAGGAATTATTTCATGAATTCTAGTTTTTCAATATAAAGGAAAAAAAAGAAG
AAAAAAAACTCAACTATTATACCTTGGAGTATTATTGGAAAATAATGATGAATTATATAGTGTTTTTA
c9706_g1_s1
GATGGAGTTATACCAGAAGAAATGTGTGGTACCAGTTCAAACAGGAAAAAGACAAGGTTTTGTCAGTGGAACT
GGTTTTGGCTTAGCCATCTTTATGATTTCCCTCAACAATCCATCCTTGAAGGTGAAATGTCATATGGCAAACA
ACGATGATGCATGGTTATGGCACAAGAGGATTGCTCATATTATGACCTTGTCATCGGTCTACCAAAGAAGAAA
TTCATCAAGGATAGACTTTGCGATGCTTGTCAAAAAGGGAAACAAACAAAATCAACTTTCAAATTCAAAAATG
TAGTGTTTACTTCTAGACCATTACAACTGTTGCATATGGACTTGTTTGGTCCATCAAGAACGAAAAGTTTCGG
AGGTAACCTATATGCACATTAAAGTCATAAGAGAGTTTTGGTAAAAGGTGTCATAAAATTGTGATTGAAAAGA
GGAAAGGAATAATGTGAGTTTCAAAGAATATCTTTTGAGAATCTCACTATGATAAAAGTTGGTATAAAGGCTG
ATTTTGGATAGACCTACACACAA
c9707_g1_s1
GTTTCGATGAACTTGTGGAGCTTCTTCAGGGCAGAGGAGGAAGTAAATTAGCAGTTGAGGAGTGAAAAGGGTT
AATTAGCCTCGCAACTACATTATATTGGTGGTTAATGTTTGTTTGTTTTTTTAACGAACTTTATGATGACCGC
CGTTGTGATCGAATTTGGGAGTTGCTTTAAATACTTTAATAAGAGAATTGTTAA
c9708_g1_s1
CTCAAATTTTCAGAATGGTTGAAGCGGAAACACCTTTCAGACCAAGGGAAAAGCTCATTGAGAAGCAGAGGTA
CTACCAGAACGTGCACAAGTACACCCACTTGAAAGGACCTATGGACAAGGTCACCTCTGTTGCTATCCCCATT
GCTTTGGCCGCTACTTCGCTGTTTCTCATTGGCCGTGGCATCTACAACATGTCTCACGGGATCGGGAAGAAAG
AATGAAGACGCAGTTTGTTCGTCGTTTAATTGCCAAGTCAAACCTGATGGTTATTTGTTTTTTTGTTTTGGTG
CCTAATAAGTGCATAGTTGTTGCAGTCATGTAGCATATACCAGATTTTGGTTCAGGGAGAGTTTTTCTTCTTG
ATTTGGTCTCTGTTTGAACCATGGTTTCAATGTCTCCCAAGTTT
c9709_g1_s1
GCTTTGTGGGTTCCTTGGAATGCGGTTGAGAATGGTGAGGTTTTGGATATGGATTTGGTGACAAAGAGTAGAG
ATAGGAGAAGAAGAACCAATACTACAACAACGACGAAAGTGGATGATTTTGGTGATGTGTTGTTTTATCAAGA
GGACGAGGAAATGGGAGAAGATTTTATGTTGGAGTACAGCGAAGACGAGGATTCGGATGAATACACAACTGAT
GAAGAAGATGATGATGGGTTTTATATTTATTGATTCTTTTGTAAATGAAGCTAAGTTTGACTCAAAATTGAGG
TTTGAGTATTAATTACTACCCAAATTGAGGGACAGTGTTACAGTGTTACAGTGTAATGTGTAATGTTGTGTTG
TTTGCTATATATATGAAGTGATTTTTTAAAATTTATTTTGTGAT
c9710_g1_s1
AGACGCGCCTCCGATTCAAGAAATGAAGTCTAGTGGTGAAAAGGAGAGTCCTGAATCCTCCTCCTCCTCTTCT
GGAAACAACAGTGAGCATACTGGCTTAGAAATGCAGGCTCTATAGAGTATTACTGCCATTGTTAGCATCCAAA
AGAGTGACATGAATTTTGGAATTTTGGTTGATAGAGAATTATTGTTTTATACCTCCTTGGACATGTAGATCAC
ATATGTAGACAACACCATGATGCATTCAAGTGTTGAATTATACTGAAAAATCATTTTGAAACTACATTGGATT
TTTGGTCTCTTTGGATTAATAAAAGATATATAGATGAATGAAGGAGTGCA
c9711_g1_s1
TGCGGAGATCCTGTGGAGCATTCGAAAGGATTACAAAGAACTCTCAGCGCTCGAGACACCTTCACTACTTTCT
TGGAACTCGCGAGGGAGCTCTGAATAAACAAATACACAGTCGAATACCATCAGATTTTGTTTGGTGGTTCTCA
TCTGCGAGGAATTAATGGATTCAGCTATAGATGCTGGATGAGAATAAGGCAAATGCATCTCGAGGGGTTGCTT
GTATAGTAATTTGTTGGTTACTTCTTGTACAAGAAAGTGTATTAATTACAATGAATCAATCCATAAGACTTTT
CAGCAC
c9713_g1_s1
CAAGCCATACGAGGGCCTTTTCTGAACTTGTTACTTTTCTTGGTCATCCTTACCCAAAGATTCGAAAAGCCTC
AGCTGAACAAGTCTACCTTGTCCTCCTGCAAAATGGGAATCTTGTGGCTGAAGACAAGATTGAGAAAGCACTT
GAAATTATTTCTGAGACTTGCTGGGATGATGACATGGATTTAACAAAACATCAAAGATTGGAATTTTTTGAAT
TGGTTGGTTTGGAGGTGGGGCCATCTGACAAAAATACTGATGGAACAACGTGGAAAACCAGCACTAAAAAGCC
TGATGACTTGGATGAAAATGCATCATATTCGTCTTTAGTTGAGTCATCTGGGTTCTGATTTTTGTTGGTGCAA
TCCTAGATTTAGCATGTGAGTGAGTGAATGTTTGACAAATTTGTAATCTTTGTTGGAGTTGATTTTGTTAAAT
TAAATTATTTAAGATTGAATTTAAAGTGAAATGATTTATATTAACACATTTGTACTCTAAAAAGTAAGATTGA

ATTATTTAAGATTGAATTTAAAGTGAAATGATTTATATTAACACATTTGTACTCTAAAAAGTAAGATTGAATT
ATTTAAGATTGAATTTAAAGTGAA
c9713_g1_s2
CAAGCCATACGAGGGCCTTTTCTGAACTTGTTACTTTTCTTGGTCATCCTTACCCAAAGATTCGAAAAGCCTC
AGCTGAACAAGTCTACCTTGTCCTCCTGCAAAATGGGAATCTTGTGGCTGAAGACAAGATTGAGAAAGCACTT
GAAATTATTTCTGAGACTTGCTGGGATGATGACATGGATTTAACAAAACATCAAAGATTGGAATTTTTTGAAT
TGGTTGGTTTGGAGGTGGGGCCATCTGACAAAAATACTGATGGAACAACGTGGAAAACCAGCACTAAAAAGCC
TGATGACTTGGATGAAAATGCATCATATTCGTCTTTAGTTGAGTCATCTGGGTTCTGATTTTTGTTGGTGCAA
TCCTAGATTTAGCATGTGAGTGAGTGAATGTTTGACAAATTTGTAATCTTTGTTGAATTTAAAGTGAGATGAT
TTATATTAACACATTTGTACTCTAAAAAGTAAGATTGAATTATTTAAGATTGAATTTAAAGTGAAATGATTTA
TATTAACACATTTGTACTCTAAAAAGTAAGATTGAATTATTTAAGATTGAATTTAAAGTGAA
c9715_g1_s1
ATGCAGTTATGCTGCTGGACATATTCCTCAATCCAACAGCAACTTTATACTTGAACTTTTTTATACCAGTTCC
CGCTGCATTGCTGGGTATCTTTTTGATCGGGAAAGATATGCTGAATATAATTGAGGGAGACAATAAGATATCA
GGATCCGCACATTTGGGGGGTATTGCAGTTGCAGCCATAGCATGGGCAGGAGTTCGGAAAGGAAGATTCTAAA
TCCTTTTTTTGACACCTCTGCAAAACTAATTTTTATTTGTTAATTATACTATTCAGTCAGTAGTATAATTAGC
AACCATATATTAGGTAAATTGTTATAAAAGAACAGTTATTCTGTCGAAAAGAAGCTATTAGTTTAGATTGAAT
TAAAGCATATACTTCACAATTGCACGAATGCCCGATGTTGGAATGTCATATTTTATTAAGATGTTTTTGCATG
TCATTTTATTTCAAAAATGTATGCACATACTAGTTTAAAGAA
c9716_g1_s1
CTCGAATTGAAGATGTAAGAGAGGAAATATTAAGGAAAAGAAGAGCTGGAAAATTACCAGGTGACACAACTTC
TGTCTTGAAGAGTTGGTGGCAGCAACATGCAAAGTGGCCTTATCCAACTGAAGATGATAAAGCAAAACTTGTG
GAGGAAACAGGGTTGCAACTGAAGCAAATAAACAATTGGTTCATAAACCAAAGAAAACGAAATTGGCATAGCA
ATTCTCAATCTGTTACCTCTTTGAAATCCAAACGCAAGAGGTAGTAATAATAGTGTTACTAATTACAACAAGT
AAACACAATTACAATATGGACTAATTACTTTATGGTTATTGGTGATAGAGTACTATAGACCCTCCTCCATTGA
GATGGATCGGGAGATAATAGTAGTTATTTTGGTTAATTGGTTTACTAAAATGTACTTATGATGTAGCTTAATT
TCAAAAGAGTTGTGTGGTTGTAAATTTGTGGAATTACATGTATGACTTTTTCTTTTTTTGCATGTGGTAAGGT
TGTTTTGTCTCTTTCTTTAAATTGTCTTTGTAAATCGTTTGTTATGTTCTGACCAGCTCAAGGGTTATTACTA
TGATACAAACACCACAAGTTTGAT
c9717_g1_s1
GTGAAAAACAGTTGAATTTGTATCACCATTTGAAATTATATCCTGAAGACGAGTCTGGTCCGCAGACTACTAA
GAAACCTGTTGTCATTGAATCTTACAACGAGGTTGTTTTTCCTGAACCTTCGGAGGGTTTTCTTGCACGCATT
CAGAATCATCCTGCTGTTGTTGTTCCTAGGCTACCGCCTGGTTTGAATTTACCTATCCCGGTACCAATTGATC
ATATGAATGACAAGCAAAGAGGTGACACCAAAGATCATCCACTGAGCCAGTGGTTCCTGAACTTCTCGGAGGC
TGATGAGCTCTTAAAACTAGCTGCAGCCCGCCAACAGGTGCAAGCTCACATTGTTAAGCTACGAAGGCAACTG
AATTTGTTGGAAGGACAGTCAAAACAGCCTTCTGGTTATGAATGTACATGATCTTTATCTCAACAACATTTTT
TGGGAGGATTTCCCTGTAGTGTTACACTTGGAAGATTAGTCACGAATAGTTACGTATATTATATACATATGTA
TCATCTTCTTTGTAGATTGTTTTGAATATATTTCTCTGTAGAACAACTCAACAGTTTGGAATTTTAGAAGAAG
AGACATGGTACTTGCCATTTACACCGAAACTTTTATATGACGAATGAATGATAGATATTTCTATTAACTGCAC
c9718_g1_s1
GTGATGGTACCACCATTGTGCTGTGGCAGTGGAACCAAGGAGACAACCAGCTCTGGAAGATCGTCCGACAGTG
ATCTTCTGCGGCGTTTCTATCAACAAGCTCGATGTGCAACCTTGGCTATGAATAAACATGTGACACTCCTTAT
GTTTTGTGAATTGTGAGCTCTGTTGGATTTATCTTCGATGCTTGTTTATGAGTATGTGAGAATCATGCTGTGG
GTCATCTCTGAGAACTTGTGCTGTGTAGATTGAAATGTTTCTCTCGTTTGGAAACCATGCTTGTCTGAGTACT
TGTTGGGGAAATGATAATCTATTTTATCATTTTA
c9719_g1_s1
AGTTTGATATGGAACTCCGACTTGAATGAGACGATTGAATTGGAAAACCTGCTAATAAATGCATGCGTCACAA
TGCATTCTGCTGAAGCTCGTAAAGAGAGCAGAGGTGCACATGCCCGCGAGGACTTCACCAAAAGAGACGATGA
GAAGTGGATGAAGCATACTTTAGGATATTGGGAAAACGAAAAGGTCCGGCTGGATTACAGGCCAGTCCATATG
AACACATTGGATGACGAGGTTGAAACCTTCCCTCCTAAAGCT
c9719_g2_s1
AACACCTTTTACTAAATTGGCATACCCAAAAGGAATTGCAATAATCTCTCTATACGAGTTATAGACATGCTGC
AATATTAAATAATTTGTAGGAAAGCGCTCTCTTGCCAAAGCAAACCTTCATTTTTATTATTAACAAGCCTAAG
TTGTAAGTTGTTCTTTTGCACAATAGAAGAGTGCTCCTTGTCTTGATGGTTTCCTTCTTTACTGAACAGCACA
GCATGTCCTGGTTTCA
c9720_g1_s1
CCGGTAAAGAAGAAATCAACAGAAGATTTGAAATTCAACCGAAATTATTTTCTTCTCTTCAATTGTATACACT
CTTGGATTCCGAGAAGATTTGAAATTCAATAATCAAATTGAATCTCTCTGTTAGAATTTCACAGATCACTACC

GGAAATGAAGAAAGGAGTGCACCCACAGAAACAATGGATTTCGTATGTTACACAAACCGGTAGATTGATGAAT
GTGATGATGACAAAGATACACCCTGTTGGTAAAGTCTACCACTTCCGCGCTAAGCGTCAAATGGCCGAGAGTT
TGGGACAGATTGCTAAGTTCAGACGCCGTTTCGGGTTGGAAAATCCAGAGGCGGGTGAAAAGAAATGAGTTTT
CCTTACTCTACAAGGAGGTTTGGTTTTGTATTTCATTCAACTTATGTTTTTGAAAAATCACAGAGAAAATTGT
TATGTTCTGAACCAACTTTTTGTGAATTTTCTTAGCAGTACTACATCATGTTAGGTTTCTTGGTAACAATTTT
ACTATGAAAGAGCAAATAACTAGTTTCGATTGAATTACCATATCTAGTTATTATTTTGGTCTCTTCATGTTCC
TTTAAAAAGTTTAAGATTGTGATTATGCTACAACACTTGCAGCCTTTGTATTTCTTTATTTAATTTGGAAACA
CAATATACATCTGATAATTGAGATATCAT
c9721_g1_s1
ATTCTTCTGGCCATATCTCTTCCACACAAAGAATCCTATCCTCGTACGAACCCATCAAATCATCAGGTGCTCG
AGCAGCTGCTGCCAAATCCCGCGAGGAAAGTCTAAAGAGCTTCGAGTTTCTCACCCTGAACCGACGATGAAAC
CAGTCCGATCCAAAAGTAGCAGTAAAGGAATCTTAATGAAAGATGTGCTCGCTCCTTCATAAATCATCGTCAT
GTTTGGTTACACTTGTTGGTATACACAGAATCCGGAATTGTAACTCAAGAAACCGAGTCTCCCTGCTGCTACA
TGTAACACGTTGTGAAGAAGAGTGAAATCAGAAACCCATAAAAACCATCTGTTGTTGTAAACAGGTTAAAATT
GGAATTGTTCTTCTTTTCATATGGATGCTGGATTCCTCATCTCTATTCTCAGTAAGTTCCATTTCTGTAGTAT
AATTAACTGATCGTATAAATAAAACTAATCGTTGAATTTCTCCCA
c9722_g1_s1
ACAGCATATTCTTTCAGTTAATGCTGAAATGCAAATGATTTCAACAGGTTATGCATTGGATATGATGATGTTA
TGAGCCAGCTGTGAAATCTCTTCACCAGATGATTCTGTGAAGTTTGTTCCTAGAAGTTCTTTATTGTTATATT
TTCTTACTTTCTTTTAGGGTCAAATGTCCTAATAAATATAATCTGTTCTCTCTTGACCAATTGATCTGGTCAC
TGACCACAGACCAATAAGTTGGACCTTATATCAGGGTGTTAGGCTTTGTCATATAGTGTTTGTTATGCATAGT
ATAATAAAAGAAAAGTAAATTACGAGGTTAATTTGTTCTTAGTTGTGCATAGTATAAGAAAAGTGATATATAA
GGAGAAGGGCTCAAAAATGCACAGTACTTTTCTCATATATTATCCCTATATGAAACTGTATGCTCTGTAGCAC
TTGTCATTAGTGTTTGGGTGTGATTTGTGTTTATAAATTGAGTGAATTATAGAAGGGTAAAATTGTGGGTTAA
GAGCACGTTGGTGTCTTGAGAATTAATTGTAATTTTCAGGATAGTGGTT
c9723_g1_s1
TGTTACGAATGGATAATGATTATTTCAGATCTGCTTTGGACTATCTTGAGCTACAGCCTGATTTAAAAGCTCT
TGTTCGTGGAGCACATACTTTTAGGTGTCCAAATCTTGGTATCACTAGCTGGGCAAGGTTACCTATTCATGAT
GCTGACTTTGGTTGGGGAAGACCTATATTCATGGGACCTGGTGGGATTGCATATGAAGGGCTATCTTTCATCA
TTCCAAGCTCAACAAATGATGGTAGCTTGTCTGTGGCAATTGCTCTGCCTCCTGAGCAGATGAAACTGTTTCA
GGAACTTTTCTATGACATTTGAGGGATTCATTCATTCCACGTATACATAGGTATACTTTGGGAGTGCTATAAT
CTTTCTAAGGCCGTGTTTTCTTTTTCTTTCCTAGTTTTCTATTTTTTCTTTTGATGCTATACTTTTCATGCAC
AATCACATACTTGTTTTTGGTAACCAGATTGTAATATGGCTTGGAAAAGTGTAATGTAATTCTATAGAAACAA
GTCATGATTGATTTAACATCACAATTGAACAATATCTGTGATTACTTTCAATATTGTTCTGGCATCAAAAATG
TTCCTCCCCGGCTCA
c9724_g1_s1
AGATGCTTCTGGGATTTATATAAAAGTGAGTTTGGATGGAGCTCCTTACCTAAGAAAGATAGATTTGAGAATC
TATGGAGGGTATGCACAGCTTCTCAAAGCTTTGGAAAACATGTTCAAGTTAATTATTGGTGACTATTCAGAGA
AAGAAGGTTATAAAGGATCTGAATATGAACCTACCTATGAAGATAAAGATGGTGATTGG
c9725_g1_s1
TTTAACGGCCAGTTGGGTAGTTTGAAACAGGACTATCAATCATCCCCCCAGTCTCTCTTCAACGACTGGCAGT
GGAAGAAAGATTTAGCCTCGTCCGCCATGGAGTATAGACCAAGCAAGGATTTTAACACCAACCCAGATATCAA
TGCCGATTCAAATGCTACTCTATGAACTGTTTTATTCTATCAAGTGTCAGAATCATGGTTTAATTTTCATGCT
TCAATGTTGCTGTTCTCTATGTATACTTGAAGGAGTTATTATTATGCTTTATTTACACGTAAACTTTGTAATA
GAATTTGATTGCTGTTTCCTTTTTCTTTGTCTATTGCATTTAGTTTGAATATTTGGTGTTGTATTGAGTATTA
TGAGTTAAATATGATGGATAATTATTGCATGAATGATTGTGAATGACCAGTAACATTCTTGTAGACATGTTTG
TGGATGTTTGATGGATGAAAGTGAAGAGGCA
c9726_g1_s1
TCACTTGTAATACTGAAAATTCGAAGAAAGTAAAGATTGTTGAATCCACATTGAGTAACAAAGAAAGAAACAG
CGGGGAATCAAGTCTGCCTATGCTTAAAAACTGTTAGTAATTTACTCTGTGGCACTGGTGTGGTTCTGAATTA
AGCTCTCCTTTTTGTAGTCTTGCCATTTTTGTCACTAAATGTGCCTTGCCAAAATTTGAATGCTTCACTGAAA
GAGAAGTTAGAAGTAGAGTTAACATATTTATTTAATTTATAAACTCTGTAAATGACAAAAGGAAAAAGTAGTT
GCAAAATTTGTGTGTTGTATTGCATCTGCAGCTAACTTTTGTATTGTCAGCAATAGACAAGAAATTCCATGAT
GATGTGGTAATTATTTCTTAGAACTTGTTAACTCTGTAATGGTGAGTATTAGTCATATTAAGACAGGGAAACA
CAATATGTGAAAATAC
c9727_g1_s1
GAACGAGAGTGGATGGGCGAGAAGTATCTCATCCATTACTTTGATTACGAAACGGGCGACAATAAGAAGTACG
TAATCTGGGGATTGACTGCTGGCATTCTGATCAAAGCTGCATCAGTAGTCTACAATCGGCCTCCTGCGTTCTT

GGAGCAGACACCTAAGTTCAAGCTCCCTCGTGACCTGAAAAACGGTACTGTGATGCGCTGAGAGAGGTTCGAT
GCCATGATCGAGCTATTTCCACGGTTTCCGCATATTGTATTTGGTTTGCAAAGATCAGAATCACCGATGTTTG
AGTGTACGATAATGAATAGTCCAAATGTACAACAATTCTTCCTACTGAACTTGGAATAAAAAAAGATTATATC
CAG
c9728_g1_s1
GTGATATTCTTTTGGCATCTATGTTTCATGTTTACATTGATTTATTGTTGTTGTTAAATATTCTATTTCTAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGAAAAAACCCCCC
c9728_g2_s1
TTGGATTGTTGTCTTATTAACTTGATTGGACAAGTGATTATTTGTAGTTATGTAAGTGACATAGTGATAGTAT
CATGTTATGGTCTCTTAAGATCAAAGTTTAAGGATAGTTTTTTTACCCA
c9730_g1_s1
TTCGAGTTTTTTGTTTGATAAATCCTTTTTTTTGAACAAAACTTTTGTGAAAAAGAAAGTGACGTCCCTTTTAG
GGTTTGTTCTCGTTCTCTTTAATCTGAAATAGTAGCCATTTTTATAATGGTGAAATCAGAATTGTTGAGTGAA
AGATCACGATCTCTGCTCCTCTGAGCTTTTGAGCTTTGGTACGCGCAGTTGGCACGCCCACCATCCTTGGCCA
TTGTTCCGTCCTTTTCAACTTTTACGTCCTTTCTGTTTATATTTTTTTTTAGTTTATTTATTTATTATTATTA
TGTGATCTTGATTAAGATACTAATATGTGCTTCATTATATTTTGCATGTCCATTTTTATGGAAAACGGTGATA
AGACTTGGGAATAAAAAGGTGAAACATGAAGATGAAGATGAAATGTGAAGACGAAGAACAGATCATGAAGATC
TGCAATTGCTGTTGTCTCTTTTTTTTTTTGTAGATTTTTCAATTTTTGTTCTATATTTTTTATACGCAAAAAAA
TGAAATATAATTATTGATTATATTGTGATAAACGTGATTGGAAGTATGTCATCCTGTTACTTAACATCATTAT
TAATTATTTTTACATATTCCCTA
c9731_g1_s1
TGCACCCGGACTTTTCCGCGGTCTTGTACCTTCTGCTTCTACTGTCTGTAGCAGTTTTGAGAACAACAATTCT
TCCTCAGGCGTCAGTGTCGTGTCTGATTCCTACGATTCAATGGAAACACCTGCTAGAAGACATCACCTTATCC
CCAAGGAGGTGTTAGTTCCACTCTCAATGAAATCACCATCGTATTCAAACTTCTTGGCAGCCAATAAGCCAGC
ACAAGACAGAAACCTCCACAGCATCACCGGAGATTGCAGTGGTGCTTCGAAAAGCACCAGCTTTGATTTGCCG
GAAGGCAGGGTCCACGGTGGCGACCTCATGTTGTTTTTCGGAGGAAATCTAAAAAACGCACTTGATGGTATCT
GAAGTGTGAGGGAGTAAATGATGACTCTCAAGTTGTATGTAGATTTCACTTTAGGATATAGGGACCGTTCCAT
TCCTGTCATGGAATTGTGTATAAGTGTTTGTACTGTATGTTAAGTAACTCAGTTATTATTGTTGTGTGTTGTT
GATAAGTTGATTATTAGCCATTAGGCTCTTATTGTTTGTAGTGTTTTCTTCATTCTTAAATATTGTGTAAGGT
GGCAATCTCAAACAATAAGCACATAAATCCACTGCCACAAACAGTCTCATAAATCTGTGTATACTGCAATTAA
ATAACTGTATTGTTAACTCTAGTTACTATTTCGCTTCA
c9732_g1_s1
CTTCGTGGGCTATGTTTGAATTTGGGAAGGCTGCAGTTTACTGGAAATCCACGAGTGGTGTCCATCCTACTTC
AGGTGAAAATATTAAACTTTTCTATAATCCAGCTGCAGCAAAACTTGCCCCTAGTGAAGAGTTTGGAGTTGCT
TTTAATGGAGGTTTTAATCAACCAATTATGTGTGGTGGTGAACCAAGAGCTATGCTGAGAAAGGATAGAGGCA
AAGCTGATTCTCCTATATATTCCATTCAAATATGTGTTCCTAAACATGCAATAAACTTGATCTTCTCATTTAC
GAATGGAGAAGACTGGGATGGTCCATATAGATTGCAATTTCGAGTTCCTAAAGCTTTACAGAACAAGCCAATT
GAATTCTTTAACGAGGGTTTGGCAGAGGAACTAAGTAAAGAAGGAGCATGTGAAAAAGCAATATTTCCGGACA
CAACTACAGTTATAGCTAAATGCGCTATGATTGGTAATTTGGCAAAAGAAGGGGGTGATCGCTGTGATCTGAA
TCTTGTTCCGGGGTGCATCGATCCTAGCTCGCCCATGTACGATCCACTAGCCAATGTAGATGATGGATCATGT
CCAATTGAACTGGATTCTGATTCTGAGGAATAGCAAACATTATACTTTCACATATGAAAATTCACTTCCATCA
TGCATATTGTTGTAACATGTGTTAGTACATAAATAAAGATATTGTATAATATAAAATGTAAACTCCACACTTA
GCAGTTAGCACTATACTAGTAGAAAAACTTTAGCAAAAATGTGTTTCAATTCAAACAGACTATTTTTGTTCAT
CCTCTATATCTGAATATGTGATTCGTTTTTGAACAAGACAAAATGTCACCAACCTAGAATTAACATATCATTG
TTCATGGTA
c9733_g1_s1
AGGCTGCATTGGAGATGCTGAAGAGGTGGACTCAAGGCGAGATATCTGATGTGCCGGTCAACAAATCGAATCC
GGAGAAATTGGTTGCAGAATTCTAATCTCGCTATAGCGCAAGTTCAGAATGAGAGGCTGGCAACTGAGTTTTC
TAGTGTACTTAGTAAGTAGTATCATTCCTGTCTGGTATTTGGCTTTGTAGAAGGTTGTATGAGAGCTCATATG
TATGAGTCGTAAAAAGATGTTTT
c9734_g1_s1
GTCTTTTGAATTGGGAAAAAGGTGGCCGTGTGATACTCAAAGATTGAAGCATGGCTGAGGGAAGCTCGTTGGT
CTGGGCTTGTAACAGGTTTAAACAAACTCAAACAAATATAAAGAAAAACAAACAAAACTATGTACAGTCCAAA
CAAGATGACACTGGCTATAAGCAAGTTGAAAAAGAAAGAACACAAGAAGTAAATGAGGGTACCGATTGGTGAA
GATAAACTTGACGAAAAGTCACAGCAAACCAGCAAACCAAAGGTACCCAAATGTACTTGGATGGGAAAGGATG
AGAGAGCTCTTGAATGTACCTTGGAAAGAACTAAGTGTATATTGGAAAGGAGTAGAAAGGAAAGGAAGGGATT
ACGTGGAGTTTACTGAAATAGGATCTCTTCTCTTTGTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGAAGAATGTATTAT
GTAATGTTGGATGTAGAATTAATAAGATGAAATGAATTTTATGATATTATATGGTTTA

c9734_g2_s1
ATTGGTGAAGATAAACTCGACGAAAAGCTACAGCAAACCAAAGGTACCCAAATGTACTTGGGAGGGGAAAAGG
TAGGGCTCTTGGATGCATGTTGGAAAGGCAAAGGAAAGGAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAGTCTTCTAACACTG
TCCAATTGTTGTAAATTGGAAAACTTCTCCTTTTTTATTTTGAAATGTAATAAATAAATAAAATATTAACATT
ACTAGTATTATATATTCTTTCTACTA
c9735_g1_s1
TTGTTGGATGTGTTCGAGTTGCTAGGAGGCTTCCGGACCGGATTCGGTCTCTATTACGTGGATTTAGACGACC
CGGACCTAACTCGATATCCTAAACTCTCTGCTCATTGGTATTCTCGTTTTCTCAAAGGAGCCACAGTTAGCTC
TCGAGCCAACATTGAGCTCGCTGTTGATTTCAGCGGCTTGACGAATAGTGGTCGTTATCCACGACAACATTCT
TCTCGTTAATGATGGCTTACGTCTTAAATGATTAAACGCTAAACTCTAAAACTCGTAAATAAACTTTAATCAA
ACAATGAAAACTCTTAGAACCTTTTGTAATTTTCACTTTGTTTGATCAATAATGACGACTTCTATCCATACTC
TACTCTGTTTAAGAATAATGGTACTTTCATAACCA
c9737_g1_s1
CATAAACGAGTCACGAATGATGCGAATAGCTCGAGGTTCTGGTCGGCAAGTTAGGGAAGTAATGGAGATGATG
GAAGAGTACAAACGTCTTGCAAAGATATGGAGCAAAATGAAAGGGCTTAAAATACCAAAGAAGGGAGAAATGA
GTGCCTTATCTCGAAATATGAATGCTAACCACATGAGCAAAATCCTCCCTCCACAGATGCTAAAGCAAATCGG
AGGCATGGGCGGGTTACAAAGCTTGATGAAACAGATGGGATCTTCAAAGGACATGATGGGAATGTTTGGCGGC
GGTGATAAGTAGATTCTTAATGGCATATGAACTGAGGTTTGTTTCTGATTACTTACTCTTGTGCTTCATAAGA
ACCCAATTCGTCATTGCGTAATTTATGCAGTTTGAATTGGATTCAGATGTGCTGTCAACTAATCTGCAGACTG
CAGAAATCTCAATGGATGGAATAGTTCATTACTTTGGCTGTTTTTTTTTCATGTAAAACATTTTCCCTCCTAC
TTCTGTATATTAAATTATTAGTCTTCAGATAGCAGTGAAAGAATTTGTGAATCAGAATTTTTCTTGATAATTG
TAACATCAAAAATTATATATACTGAACCTTTCTACATGTGCAATTCACTTTAGAGATTAAAGGAAGTAGCATG
CCATTAACCTTTGGTAAATAAAGGGTTAACACTCTTGA
c9737_g1_s2
CATAAACGAGTCACGAATGATGCGAATAGCTCGAGGTTCTGGTCGGCAAGTTAGGGAAGTAATGGAGATGATG
GAAGAGTACAAACGTCTTGCAAAGATATGGAGCAAAATGAAAGGGCTTAAAATACCAAAGAAGGGAGAAATGA
GTGCCTTATCTCGAAATATGAATGCTAACCACATGAGCAAAATCCTCCCTCCACAGATGCTAAAGCAAATCGG
AGGCATGGGCGGGTTACAAAGCTTGATGAAACAGATGGGATCTTCAAAGGACATGATGGGAATGTTTGGCGGC
GGTGATAAGTAGATTCTTAATGGCATATGAACTGAGATGTGCTGTCAACTAATCTGCAGACTGCAGAAATCTC
AATGGATGGAATAGTTCATTACTTTGGCTGTTTTTTTTTCATGTAAAACATTTTCCCTCCTACTTCTGTATAT
TAAATTATTAGTCTTCAGATAGCAGTGAAAGAATTTGTGAATCAGAATTTTTCTTGATAATTGTAACATCAAA
AATTATATATACTGAACCTTTCTACATGTGCAATTCACTTTAGAGATTAAAGGAAGTAGCATGCCATTAACCT
TTGGTAAATAAAGGGTTAACACTCTTGA
c9738_g1_s1
ATGTGCATAAGGCATTGTCCAAATTTCGCGTCATTTCCTAAGGGAGGATTTGCAGCCCCAAAGCTCAACTTGT
TAACCATCAACTACTGTCAGAAGTTGAATTCCCTGCCTGAAAATTTGCATTTGTATATGCCAAGCTTGAAAGA
ACTTCAACTAAGAGGTTGTCCACAAATTGAGGCATCTGCTATGAGGCCACTAAGGATTCGAATCAGTAACAAA
TTCATGGAAGGGAAACAAAACCATTCTGATCCTCTCTTTGCAAGGTTGGAAGGTCTAGTATCTGTTCACAGTC
CCTCATCAAGTTAAATGTCGAAATTTGTTTGCAAGGAACATATGGACCGATTTGGAGGTTACCTCCACAGAGA
CGCGATTTGGTCCATTTGGTTACCTACCTGTACCAACAACTATTTGTATTCTTTCTTAAGTGTTTTTCAAAAG
TGCATTAGTTGCCGATTTCTTTGTTTTCGTTTAACTTTAAACTCGAAACACTTTTCGTTTACATTACCATTGT
GTCAACCTTCTTTTCATATTGAATGTACGATTGGGACATTACTTCCAATTGAGTCCAATTTCTTAGAAATGAG
ATTTCAAAGGAT
c9739_g1_s1
CTGTTTCAACAGAAGTGAAAAAAGAAAGTAGTGAGTTACAAGAATATGTAATAACTAAAGGAGTGAAGAAATT
GGGAGAGAAGAACAAAGCTGTTGTGTGCCATAAAGAGAATTATCCTTATGCAGTTTTTTACTGTCATAAAACA
GATACAACAAAAGTTTACTCAGTGCCATTGGAAGGTGTTGATGGAAATAGAGTTAAAGCTGTTGCTGTTTGTC
ACACAGATACATCACAATGGAATCCTAAACATTTGGCTTTTCAAGTGCTTAAAGTTCAACCTGGAACTGTACC
TGTTTGTCACTTCCTTCCACATGATCATGTTGTTTGGGTTTCAAAGTAGAAACAAACAAATGGCACTGGTGAC
ATTGAAGAATATTTATGTTGTGACAGAATAAAGTGAACTATGAAATCTATTCTAGTACTTCGTATTTACTGCT
TTGTTTTACTTCCACTGTTTTAAGTTTCCCATATTTGTTATGTTGCATTATTACAAGTATCATATTTGTTTTA
CTTTTACAGTTTAGGTATGCTTTATCTGCTCTAATGTATTACATATGTGCTAAATATGATATATTGAAGCTTT
ATCATTTGGGTGAAAATCATCTTAAGATTTTCAGATTGACTAAAAATGTTCACTTAATTATAGTCAAGCTTGT
TTTATTTTATAAACAGTCTCCATCTCAAGATGCAGTATATCCA
c9739_g1_s2
CTGTTTCAACAGAAGTGAAAAAAGAAAGTAGTGAGTTACAAGAATATGTAATAACTAAAGGAGTGAAGAAATT
GGGAGAGAAGAACAAAGCTGTTGTGTGCCATAAAGAGAATTATCCTTATGCAGTTTTTTACTGTCATAAAACA
GATACAACAAAAGTTTACTCAGTGCCATTGGAAGGTGTTGATGGAAATAGAGTTAAAGCTGTTGCTGTTTGTC

ACACAGATACATCACAATGGAATCCTAAACATTTGGCTTTTCAAGTTCTTAATGTTCAACCTGGAACTGTTCC
TGTGTGTCACTTCCTTCCACAAGATCATGTTGTTTGGGTTTCCAAGTGATTCAAACAGTAGCAGTTTGATCCA
TATAGGGTTATCCTTGGATAATAAACTACACCATATATATAGAAGCTATTTTAAAGGTTTAAATTATGAAAGA
TGCATTATGTAAACAGTGTTTAATTATGTTATATGGTTGCAAGTTTGTGTGTATCAGTGTATGTCCATGATGT
ATGAATCTATGGACAGTAGGCTTTAAATGCTTAGCACTATCACTATGTAATGCTTTAGATGGAATACAATATG
CAAAAATGAGGCTTCTCTCGTTTGCTTTAATTTAATGAAATCTCATTGTAATAAATAATATTTTTACCACTTT
ATTTTATTTAATATTGTAATAGTTAGAAAAATATAATTTAGGCA
c9741_g1_s1
GTCCATTGGAGCACTGGCTAATGATTCTGAGATTCTTAGCAGGTATACAGGATTCTATAAAGGGATACAGAGT
GCTGGAGCTGCAGTAGCATGGCAAATTGATAACCACAATGTGTCTCCAATGTCACAGTTAATTGTGAATTGGG
TGCTCACTACATTAAGCTATCCGTTATTGTTAGTTTTGATGGTGTTGGCTGTGAAGGAGGAGAATAAGGAGGG
AGAGGAAACTGGTGAAAAGATATCTCCTCCAGGTCACAATGGATCTGTATCTGTGCATTGACTTGTCTTGAAG
AATTAAACAATCTTTTGGTTGTCTTCTTTCTATTGGCTTTTATTTTTTGGCGTTAACTATGTGGTACCATTGC
TAGAAATTTTCCAAGATCATTATTTAATACTTTTTAGGGAAATTATCTTTCAATTATGAGTGATATGTACAAT
AGTTGACTATTACCAAAAAATAACTGTAGATGGTGAAAATATTTAATATTTAATATATTTTAGAATGAAATTA
AATCCAAAATTAAATAATATAATATTGATTTAGCCA
c9744_g1_s1
GTCGAAGGAAAGCAGGACGAGAAAGTGAGCGAGTTCCCTGAGCTGTCTGATCCGGACATCACAATTACAAATT
TGACCAAGACAAAGCTAGAGAACCTTGTACAGACCTAATACTTAGGATTATGCACTGTATACCTCTGTT
c9744_g2_s1
TACGACGCCACCACCTGATGTCCAGAAGCTGTCGGATACAGAGTCTGTTATCACCGTTGAAGAGCAGGATACG
GTGGAAGATGCGAGTAAGAACGATGATGGTGGGAGTTTGGAAATAAAGGAAGAGGAGGACATAGTTGCACATG
AATCTGTGAGAGGAAAGCGGGACGAGAAAGTGAGCGAGTTCTCCAAGCTGTCCGATCCGGACATCACGATTAC
AAATTTGACCAAGACAAAGCTAGAGAACCTTTGACAGACCACCTAATACTTAAAGATTCTGCACTGTATACCT
CTGTTGTATTGTATCTCAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c9745_g1_s1
TAGATTTAATTATAGGAATTTGAAGTTTGGTTGGTTTGAGGATTTGGGTTATGGATGCTGAATTCTTTTGTTG
GAGACAAGCAGTTTAGACTTTAGACTAACACCATTGTCCCCATGGTATAGTATTGATTTATTGTCCAATGACA
GGAGGACGGCATCAACCTGTTGTGACTCTTTTACTGGACTTCCTTTTCACTCAAAGTCTCAAGTGTGGATATG
ATGAAATCATGAACCTATTCATTAATGTATTTTTTTTGTATTTGTGAAAATTGTTGAAAATACAGTTCAAGAG
TTGTAACCTCTGTACATAATTAGCTTTAGTTTATAGGCATTCCATCCAAAGCTGAAGTTACAAGAGTCACAAG
TTTTTTTGTTGTTGGTGGAGATGGGGCTTTTGTAACAGATGCAAATTTCCACGTGTATTTTGCCGAAGACAAA
CACTTATATTGTTTTTTTTAAAAATTTCAGTTTTGTTTTCAACTTA
c9746_g1_s1
TGAAGAAATGCTGGAAACAATCTCTTGGGTGGAAAAGGAGGACTCCACAGTATAGCTATGATCTTCAAAGCTA
TTGTCTTAACTTTGATAATGGCGCTTCAAATGATTGTATGATTCCATCTCATGTTTGTTGATCATCTTTTTGT
TTCATCTCATGTTAAGTTTATCCAGTGTTTGTTATTGTTTTGTAGTCATATGATAAAATACTATATAAAACTG
TATCACTGTAACTTTTTTTTGGGGAAATATATAATTGTAAATTGACTTGACATCTTTGTTATCAAATAACTTT
TCCTTCTTCAAGAAACTTGGAACTAAGCATTACTTTGGTTTGTGGCA
c9748_g1_s1
CGAAGACATGTTTGAGGTAATCACTAGCTCCGGTCCTTCCATGGCACCCAGGGCTGAAGTATTTGCATGCACT
GTTGGTAGAAAACCCAGTAAGGCAAAGTACTATCTGGATGATACTACTGATATAGTGAGAATGGTGCAGGGTT
TAGCCTCTGTTTCAGACCAAATAGTTTTACTTTAGGCATGTTAAAGATGATGTCAAAATTGAAATGTTTACTT
TCCTGGATATTCCATGTAAATTATTATAGTTGTTATGGGTTCTGTATTTTGGCTCAACTTCTCAATTTGTCTT
GGGAAAACTTGTAAATATATTTCTCATTGTGCACCCAGCTGCTTTGCATACCTTAATCCACATGATACTACTG
GTTGTTTCAGATTTACTTAATCCCTGGAAAGTTACTTCACTTTAAGACGAATCATTTGGGAGAACTTGAATTT
TGGGAGAGCCT
c9749_g1_s1
GTGCTGTTGTAACTACTCCTGAGATTGCAAAGGCCTTAACTCACAGAAATTACTTTAACACCTTTGGTGGAAA
CCCTGTTTGTACCGCTGCAGGATTGGCTGTTTTAAAAGTAATAGAGAAGGAACAGCTTCAAGAAAATGCATTT
GTAGTGGGATCCCATTTGAAGGAGAGGCTTAATGCACTCAAGGACAAATATGAA
c9750_g1_s1
AGGGAGCTCAATGCAAAATCTCTGGCCGAGTGCGGCAGTTTTAGGGTTGGCAATGAATATCTTAATCTGAATG
TGTAGACTTTGCAGCAAGTCTAAAGTTATGGCCAATGAAAATGAAATGGTATTTGAGTATGGGAGAAATAACT
ACATACTCATTATCATGGAAATTTAGTATCAGAATGTGTTTCTGGTGAGGATTATTTTTCCGTTGTTTTTGAA
TATTTATCGTTCATTTGTTCGATGAGTTTCAAGTTATCAGAACTAGAATTTGGTCGGCCAGTTTGGTCGCGTT
CTTGTTTGAGTAGTTACTTCATGGTGTGTAGGGTGTGCATATCTATCAACATCATTATTTGTATAGTGTGATC

ACACATGATTATTGTTTATTTCTCTATATGTCTTTTAAATTGTTAGGAAAAAATTGGTTTACTATTGATATTA
AGTACAGTTATCTTCTCTCTTTTACGCAACAATTGCACAAATGGAAATGCT
c9751_g1_s1
ATGGAGAAACTCAAGAAGAATTTCTTGATAGGTATGCTAAAGCTGCTGTGGCACTGGAAGAAGATTCAATTAT
TGAAGAGGGGGATGTTGAAGATGAAGAACTAGATATGGAATTAGGTCAATTACTTGATGTTGATGAGGAAAAA
GTTGTTTTGTCCTTGATAGACAAATACCATCCCGTGCTTATACAAGGACAAGGTTTGCCCTCGCAGCTCATCA
GGAGTTTCCTGAATGCCTTCCCCGAGTATGGTTTGTATTTCCAGCAAAACTGAAGTTTGTTTTATGTTCTATA
TCTCGGTGTTGTGTAAATTTGATTATTCCCTTTGAAAAATCAGGGTTTTGAAATGTTTGTACATAGAAACAGG
TATTACTTTTATTGAGTTTTGGGGGAGTATGTATTGGTTATTTGTGATTCTCATTTATTTGTATATTTATTTG
TTTATTTATTTAATTGTGGAGTAGAGAAGGGTGTTATGAATGTTGTGATTCTAACTTTGAGAGTCGACCATCA
TATCATGTAAGAGCTTAAATGTATTGTACAACACTTTTTCAGACGAGTTAAAGATTTTCTGCGGGGATTGTCA
T
c9752_g1_s1
AAGACAATTTTATTCGGTTATATTTCCTGCTCTATTGCAACTTCAGAAAGGCATCACAGATTTGGAAGAAAGG
AAACAGAAAGAAGTATATGCTATTAGATACCAGAAGAAGACTGATTTCAAAGATAGAAGAGAATCTGAAATTG
ACATTGAAAGAGAACAAGAATGTGGAGTTTGCTTGGAAGTGAAAGCTAAAGTTGTGCTGCCTAATTGTTGCCA
CCAAATGTGCTTTGAGTGTTACACAGACTGGTGTCTTAGGTCTCAGTCTTGCCCCTTTTGCCGGGATAGCCTG
AAGAGAGTAAACTCTGAGGACCTTTGGATTTACACAGACACAAGTGATATTGTAGATATTGGAACAATCTTCA
AAGAGAATTGTAAGATTCTGTTTCTTTACATAGAAAAGTTGCCTCTTATCATTCCAGATCCCAGACACGTGTC
CTATGATCCATTTTTTAGATAAGGAGCACAGACATCTTGAACATCACACCGAGACCTTCACGGCGATACTAAT
AGTAATTAAAAAAAGTAAATTAAAAGTAATCTCAAGTGTTAGGGGAGGTGTTAGTGTTCAACACTGGACACAA
ACACACCATTTTTTTCGGAGGTGTTTTCAGAGGTGTCGATGCTACGTAAATGTAAATGTTTTAGATGTTTCAA
AACTCTAATGCCTTCTAATTGTACATGTAAATCCGATTTGGATCATAATTAAAATGTATATATATTCTACTGT
TTTCTTCAAA
c9753_g1_s1
CGCAAACGGTTTAGTGAGAAACAAGCAGAACATTGGTGGGCTGTGAATCGAGTAAGAGTATATGAACAGTACA
ATGTGCGTATGGTTGACAAGTCAACCATTGGTATTGGGAGTGTGGACCTGGCTCATTGATGCTAACTTGTAAA
TGGTTGATATGTTTTGGCTGGAGTTGAAGCTAGAACGCTTCATCAGTAACATTTGGCTTCCATCTAATATTAA
GCATTGAGGGAAGCTGGGATTGGCATAATAGAACAGGATAGGGATTTGATTGTGATATTTTAATTTCACCTTT
TTTTTTTCCAATTTGATTTCACTTTCCACTTTTTCCCCATGTTTACGTTTTGTAGGGGTTGTAAGGTGAGAAA
TGTAAATTTTTAGTAGACTACTCTCTCTTGCTGAAGGTAGTGGCTATGTAAATTTCATAAGGGAATGCATTTA
CAAATTTTTCTTCTACACCGGTTTTAGTATACCTTCACCCATGTGAGATGTTGCTCTAAGTAGTTAATTTAGA
TTCCCTTATGCCA
c9754_g1_s1
AACTGTTCAGTGATCAGGAGCTTGAGACAGAGCGAGAGCCTTCAGGTGAAAGATGAACTGTATAGTCAGAGAA
AAGGAGTTGTGAAGATAACCAGTGACAGCATGTGTTCTCTGTGCCGAAAGAAAATAGGGACTAGTGTTTTTGC
TGTCTATCCCAATGGGAGCACTCTCGTGCACTTCGTCTGTTTTAAAGATTCTCAAAATATGAAAGCAGTGACC
AAAGGGTCTCAGTCGAGGAAGCGATTAAATTGAAACTGAAACTGATGTTCCAGCTGCCCTGTTTGCCTATGGT
GCTTGCTGGTTGGTGGATTATGATGACAGTTTCACTTTGTTTTGTCTTCTGAAGCTTGTTTCTTTCCGTCTCG
GTTGATTAGCGTGAACGTGAGATTTGATATGTAAAGAGCGTGATGTGTTTCTCCTTTGTTTTCATGTGATTGT
AAATATTGGGTTACAGGGTTGGGCATTTATTTTTAGCATTGAAAGGGAGAAGATTTCCCTCTGCTTTTCGCAC
TATGTTGTATAATTGTATTAATTACAAATTTTCCTACTGTGACATGCAGTATGTTATTTTGCCACAACAAATT
TTGTACTCTGCTTTAAAATGTCAAAGTTAAAAGTTCGATATTTATTATACATTAACAAAATCAATGA
c9755_g1_s1
GAATTATGGGCCGGGTGCGGGGGTGGGCCAACGGGTGACGTGGCCTGGGTATCGGGTTATAAAGTCGACGGTG
GAGGCGAGCCGGTTCACGGTGGGTCAGTTTATATTCGGGTCGTCGTGGTTGCCTTCCACCGGGGTGGCGTTTC
TATCTGGACTGTCCACTTAAATTTATATATGTCTTTGTGTTATATACATAATATTGAAAGAAAAAGGAATCAT
ATAATTCTGAAATAGGGTTTAATTGTATGGGAAGAACTGGAAATTGTCAGGATGTATTCAAATTTGTCCACAT
AATAATGCATTCACAATTGCACTCTCA
c9756_g1_s1
TTCTGGTACTCGATCACAAAGGCATTTTGCATTGCATTTCTGATGACTTTCTTTAGTGCATTTGATATTCCGG
TCTTCTGGCCAATACTCCTCTTCTACTGGGTGGTCCTGTTCTCGCTTACTATGAGGAGACAGATATCACATAT
GATCAAATACAGATATGTACCATTCACATTTGGGAAACAGCACTATCAGGGAAAGAAACCATCAGCAGAAGAA
AGCACAAGTCTTCCTGTAGATTGATATTTTCAGTTTTGCTACACATCTAGCTTCTCAGTATATTTTAGCAGCT
TGAGAAATCTGTTGACATGGTGGCTGATAAAGATTGCTTTGAGGTCTAGCGTGGACTTGGACATCTCAATGTT
CAATTCTATATTGGGCAATTATTTGGACTTCTTTGGGAAGATCACTCTTCTGTAAAATCCTTTTTATTGTAAA
ATCCTTTTATTGTTTTCTTTCTATATAGGTGGGTAAACTCCATACTCTTATTGCTGAATTCATAGTCCAATAA

CAAAAAATTACAAAACCTGTGCAGAAGGAATCCCCTCTATTATTTGGAAATGGGGTTAACACTGAACTGTCTT
TTCCATTGTATTTTTTTTCTTTCATTTCAATAATTTTAGGAATCCCTCTCTTTGGTTATGTTCA
c9757_g1_s1
GTTGTTTATGCTGTAGAATTCTCCCATCGAAGTGGTCGTGACTTGGTCAATATGGCTAAGAAACGTACAAATG
TTATACCGATTATCGAAGATGCTAGACATCCAGCCAAATATAGAATGTTGGTTGGCATGGTAGATGTGATATT
TTCTGATGTTGCTCAGCCT
c9758_g1_s1
ATTCGGGACAATTTGTTGCGTCAGTGGAGCTTTAACCATGGCATTTATCAAAGGACATAAGCTGTTACACATG
GAGTTCTTTCTTCCTGATTCCATACATCTTACTGCTAGCGGAGATGATACTTGGATTCTGGGTTGTTTGTTGC
TCTTAGCAAGCAGTGTTTTTTGGTCATGTTGGATGATTATGCAGGTACCAATTTCTTCGTCATGTCCGGATCA
CATATTGTCGACGTTTTGGATGTGTCTTTTTGCTACGATGCAGTCGGCTATATTTGCACTGCTGAAAGAGCCA
GATCTTCAAGCATGGATTTTACCTTCACCTTTACAAATTTCATGCAGTTTATATGCAGGAATTGGGATTGCGG
TTAGCTTCTTCATTCAATCGTGGTGCATATCAGAAAGAGGTCCATTGTATTGTGCAATGTTCAACCCTCTAGC
AACTGTCATCACAGCTTTGGTAGCTGCTACATTCCTAGAAGAAGAGCTGTATGTTGGAAGTTTGGTAGGGGCT
ATTGGAGTGACTGTTGGTTTGTATGTTGTGTTATGGGGTAAAGCCAAAGACTTTGATGGGACTAACCAAAAAC
TGCCACAATCAAACATGGAAGGTGGTGAAATAAGTAATAGAATAGATTTGGAAGAACCACTTCTTGCAGAGAA
ATCAGAATATGTAGCAGAGATAAAGATGGAGCACTAATGAGGAAAGTCCTGGTGAAATTTAATCACTCTCGAA
TTGAAGAAGTGAAAACACAGGATCAAGCAGCTACTTAGAGTGTGTTTGGTTATGCGTTGTCTGAATTTGATTT
TGATAGAGTTGATATTAATTAAAAACAAGTTGAACATAAATGATTGCAAATGTGATTCTTATCAGTATAGTTC
ATATTGTTTGGTTTTGGATCATATGACTTTTACTCCCGTAAATAGCGATATTTTTGTGAAGAAGGAAATATTC
ATGTGA
c9759_g1_s1
GCTAACTGCAAGTTTCTTGATGAAGATGTGGTGGGTCAAATTGGCCCAATGGGAAGCATTGGAGTGTTGTTTT
TCATGTTTGTGTTTTACAGATTATTGGCTTACCTTGCCTTGAGACGTATCAAAAATTGAAATTGAAGGACTTC
TGCAATGCATAGTTCTTTTGGGAAATTAATATATGAAAACTAAAAGTTGATGTTTTGAATTGAAAGGGATGGA
TCAATTTGTTGGCTCCGAGAGCAGCAACAACCATAATGTTCTTATTTCCACTAAAGTACTGGCTAGTTGATTT
GTGCTAACTGTAATTGAAGAATGAGAAAATTTCTGTAAAGTTGTTAGATAGGTAACATCAAATTTGAAGTGAA
GAAAGAAAGAAGGGTTTGAATTCCAATTCAGCGAGTTTCATTCTGTACTAAGAATATTTTGTGAAGAAGTAAA
GAAATTTCTTCCACATGCAATGTATAATCATTATGCCA
c9760_g1_s1
CCTTTTCCTAGCTTTTTTCTATCTTTTATTTCTTACAATTCTCTCTAAGTTATCTCTCATTTGTTTCTAGGGG
CAAAATGGGAATAAGGCAATGGCCAAAAAGGGGCTTGAATGTAAAGGGAAAGAAGAAGAAGAAAGCAAAACTA
TGTTTGGCTAAGAATGCAAATGTTGGAAAAACTTGCTCACAAAAGAAGCTTCAAAAACTTGAGGGGACTGTTG
AAGGGAACAATTTGTTCCAAAGTATTGAAAAATACATACTCCTACTTGAAGCTAAAGTCACCATCTTAAGGTG
TCTGTCCAACTTCTATGGGGTATAGGAAGATTCATGAGTGAAACTAAACTAAAAGGGTTGAATAAATGAATCT
TGAAAGTAATCTTAAAATTTCTTAGATAACATTGCATGGTTTCTTAAATTAAGGACCAATAATATTATGTTTG
TAATTTGTTTATGCTTTGGAATAAAAATATGTACTCTTTCAATTCTCATTTCTTTTTAGCATTCTTATGAGAA
TCAGTCAACAATAATATTAACAACTATGTTTTGACAAAATTTGGTACAAGAGATGATCAAGATTTTTATCATT
ATGCAAACCTCCTCTTTCTTGGCTATTGTCGTTAG
c9761_g1_s1
TTTAGCTGCACCAATGCCACGATCAAAAAGTTTAGAGATGCATTGGCCAAACACACTCCGGAAAGATGCAGCT
TGGGGCCAACAAAAGGGTTAGAGGAGAAAGAGCTCATAGCTCTATCTGAAAACAAAGATCTTTCCTTTACATA
CACGCCTCAACCTCTGCCTGCAAATGAAGAGTCCGTGATCGAAGCTGTCCCTGCAAGTTCGGAGTTGCTTCCT
TTACATTCATTGACGTCGAATTCTGAAGTGTTGGAGAGAACCCTAACCAGTGCTGGGAGATGATGTTGTCAGT
TTGTAAGCAACTGCATCTTCTGACTTCATCTCTGTATATTGTATAGGTTTGGTGTAGTATCATGAAGCAGTAT
ATACTTGTGAGAATGAAGATATATCTTTGAAGATCACGTCACACAGTGTGTATTCCTTCAAGGCAGTTGGATT
TATGGTTTTTTGGATCCATGCCTTGCTAGTATTAGGGAAATTTTAAGCCCGAAGAGTTATTTTATTAGTATTA
GTAAGGTTTCAAAAAAGGTCTGCGACCACAATTTGAGGTTTTGATGTCTCTGATGGTCGCATATAACATCAAG
GGTTTTGATGTTTCTGGTCGTCGCATATAACATCAAGGGTTTGTGGTCGTAGAAATGTAAAACCTTGATTATT
AGTTGCTAGTTGGTGTTATTTTTGTGTGTGGGGAAGAAAGAATTCCTATTAAAAGTTGTAAAATGAAAGTCAT
TTTATTCAGTAATGGATAATCTTGCTTCTGTTGTATTTCTGAGCCATATATTTTATTCAGTGATATGATTCCA
GTTTGAGGGAAA
c9762_g1_s1
AATAAAAGAATGAGTGCAGGAATAACCAAATTTATTTGCAAGGATCAAGTAACAGAGGTTCATCCACATTTGA
AGAAGTTTGACATATACACTCTCTAAGATCATCTACACTTTCTAAGATCAAGTAATGAAGTTCAGTTAGATTT
GATGAAAGATTTTTTCACTGTTTAGGATCAAAACAATCAAAACACGGGGTTATGTATAAGATTTAGTAGTTTT
TTTAATACTAAAAACGAAATTCATTCATTCAAATTGATAGAATATATCGAATAGTAAAAAAATAAAAATTGCT
ATAAACTGAAAAAGATGAATTTGCGAA

c9763_g1_s1
GAACAATATCAATAGCAAGAGACAGAAGAAAGAAGCAATAGGAATAGCAGAAAGCATAAGGTGGCTAGCAGAA
GTTGTTGTAAGGTCAGAACAAACAAGAATGGAGACATTGAAAGAGATAGAGAAGATGAGAGTTGAAGCTGAGG
CAAAGAGAGGGGAAATGGAAATCAAAAGGACTGAAATTATTGCTAATACACAGCTTGAGATTGCTAGGATCTT
TGCAAATGTTAATAATAAAGATAAAGATGTTGATTCATCATTGAGAATTGGAAGAAGTTAATGGGATGTTATG
ATCACTTGTGTTGAAAGTGTATAGAGATTTATGTGTGTCACAACTTTGTAATTCACCTAACTAGGGAGAGATC
ACTCACTATATGACAATAATTTTTAGTCTCTTCTAATTGACTTTAATTGTAGATGGTTGATTGTAATCTTCTC
TTCAATTAATTAACAAATGAAGGGATGCTTGTTTATTGTTTCATGGAAATTTCTTATGGTTCTATAAGCATAT
GTTAATCACAGATATATAAGATTATAGTATATCTGTTGAGTGGTATCA
c9764_g1_s1
ATTCAAAGGTTCGGCGAATCGAGCGACTTTATTTAATGTAGTTGGGCAGCCTTTAAGATTTCCTGAATCCCCT
AGTGTTAGCTTTGCTGCTAGGGACTTGATTAGGGGTCTACTTGTGAAAGAGCCTCAGCATCGTCTTGCGTATA
GACGCGGAGCTACAGAAATAAAACAACATCCATTCTTTCAAAATATTAACTGGGCACTGATCCGATGCGCAAC
TCCTCCAGAAGTGCCAAGACAGGCCATGAAAGACGCGCTCATAGCCGAGAAGAAGGCACCTGGTGTGAAGCCT
TCTGGTAACTATTTAGATATTGATTTCTTTTGATCCCTATGCATGCTTTTTCTCCTTTGAACTAATTATTTTG
CATCTTTTATTTGTGTTGTTGTTAGTCCATGGTTGTTTCCATTGTATAAAAGAATGCAACTCTTTCGTCTATG
TTGAATGAATCACCACTTGTAAGATACTCCAAATTGTTTTAAATTGATAAACAAAGTCTCTGGTTTATTAATT
TATTCCCTTTGCCAAGTTTTTTTTGTTA
c9765_g1_s1
CCAGTTTCGTACACAAACTGCACAAGTCTATGCCAAGTTGGAAGAGCTCAGAAAGATAACTAGGCAGGAAGGC
TATGTGCCAGACACAAGCTATGCATTGCAAGATACAGATGAAGAACAAAAGGAGCATAATCTTTGGAACCATA
GTGAGAGAATCGCCCTTGCATTCGGGTTGATCAATTGTCCTGAAGGCTCGACTATTAGAATTTATAAGAATCT
TCGTGTTTGTGGTGATTGTCACTCTGTTTTCAAGCTAGTTAGTAAAATTGTTGGTAGGAAAATCACAGTAAGG
GATTCATACCGGTTTCATCATTTCAACGGTGGCAAGTGTTCTTGTTCAGACTATTGGTAGTGGATTGAATTTT
GTGGGGTCTAGTAGTTAAAAAATGTTAAATTTGGCAGGTTATTGAGTTTGATTTCGACACGCTTTGTTAGATT
TTTTATATCGTTTCAAAATCATACATGCCATCATTGATCCAAATGTACAATAAAATTCAGAGTATACTGCCTG
CATTGATCTTGAAAATAGAAAATTATCTTGGTGA
c9766_g1_s1
CAAAATTGGAACCTATAGTGTTGCCTTATGTGCCAAGTTTCACAATGTACCTTTTTATGTTGCTGCACCCTTG
ACTTCTGTTGATCTATCACTTTCTTCCGGACAACAAATTGTCATTGAGGAGAGATCTCCCAAGGAGTTGTTGA
ACTCACGCGGAGGACTTGGAGAGCAAGTTGCCGCCTCAGGAATATCTGTGTGGAATCCGGCATTTGATGTTAC
ACCTGCTAATCTAATTTCTGGGATCATCACCGAGAAGGGTGTCATTACAAAGGCTACTGCTGGTGATGCTTTT
GACATAAATGCTTTCGTACAAAAAACCGGTTAAGGGTGGAATGTAATCAATACAAATGATTTATGGTGTGAAA
TGAGATGTGTGTTTAATCAATTGTAGATTTGAGTTATGTTTTAGAGAGGAGTTGTAGATCAGCTCTTTCAATG
TAAGTGTCCCAGAGAAGAAACGTGGACCTGGTTAATAAACAAGTCAAAGAAATTGGTGGCGGCCATGACTTGC
GCAGATAAAATTGAATGGTGTAAATTCTCGGTTAACGCAAGATATGGTTTTTTCCGTTTTGTTTTTGACAACA
CAAGACATGATTGTATAAAGATATAATAAGGTTCTAAACTATGCAATGCTTCATTTGAAATCAAGTAAGATTA
TTATCCTGTAGGGTTGTTAT
c9767_g1_s1
GCCGAGTTTGACCGGAGTGGATTTGTATATTTCTGTAAGACCGTCATTGATCCTTTCCACCATTCTTGGTCTT
CAAGGGTGCTTATTGCATCTTCTATGTCTCTTGCGGACATTTGTGATTTCTGTTAAGAGCTTCTAGAGCACAC
AGAACACACACATTGCTCCTGATGATTATGAGAAGTCACTTGAGGACTTATCCAGAGCTGAATAAGTTTGCTC
TTGACTTGGATGAAGGTATGCTTTGCTTAATCTATCCTGTGGAATACAGTTGTTCTTGTAGCTTGCCTGAGCA
ATTATTTCCTACTCATGTACAAGTTCATAATTTTCATTTATTAAAATTGGATATATGAATAATGTGAAATCAG
TCTATATTGTAATATATTCAAACATTCCATCATTGAAGTTCGTTTGTCTGTTAAA
c9768_g1_s1
GGTATATTCGGGGGTGCTATTTCTTACTCTTGGGTATGACAAAACCCATGTATCATGAAGCCATACAAACAGT
TAGGAAGTTCAAAGTTACATAGGGAGTTGAATAGTGTTAGGTTTTCTTTTTTCGTTCCAATTTATCAATTCAT
TTTATAGATTAAAATTTTGTTCCATAGAAGATAGAAACCTATATCTGATATATTCACCATGCAACTTTATAAT
TTTGCTTTGTCAAAAGATCATGTATTGGATTTGTCTAAAATTTAACTTGAAAGTCTTAGAAATATTATATAAG
TTTCTCTACTTTCA
c9769_g1_s1
AGAAAACAAGAGAGAGAAAAAAAAGGAGAAGAAAAGCAATAACTCTCACCCTCACGGAGAAAACCAAGCAATT
CAAGATCTGAAGAAATGGCGTTGGAATGGGTAGTACTCGGGTACGCCGCCGCGGCAGAAGCGATAATGGTGCT
TCTTCTCACCATCCCCGGCCTCGACGCTC
c9770_g1_s1
GTCACGAGTTGTAGTTGTGGAAGGGAGAAAACAGTATAGTGATATGGCCTCTCTTGGATTCTCACTCCCAAAT
GTCCGATTTCACTACCCACACCTCAAATTAGGGTTTCCTTCCAAACCTGGAACCCTTTCCATCTCCACTCTCA

ACTTCTCTTCCACCTTCAGATGCATAGGGTCTAGAAGATTGCAAATAAATCAAAAGATATTGACCGTTTCTGC
TACAAGTCCCAACTCTAGAGATGGAAAAGCATCTAATGAAGGGTCAGATTCAGATGTAAAGGAAACTGGCAAT
GCTTCCAAGGGACCTCCTCTCCTTACTATTTTGTTTGGTTTCTTGGTTTTTTTCATTGCTGTTCGGGTCATTG
GGTCCATTGTAATGTGGTTGGTAAGCTTCATAAAATAAACATGTTTGTTGTAATGTTTTCTTGTTTATATCTT
AAAACTATTGCATTAGTCCTTATTGTTTTTCTTTGTTTACTTTTTATTTTGAACTTTATAGATTTGTGTGTTG
GAATGCCAAAGTTATATTGCACCGCACCG
c9771_g1_s1
CGACTGCAAGGGCTTCCGCCGCCGTTGCTTCTGCACCAGGAAGTGCTAATATCATCATCAGCTATCCAAATCA
ACAAACCCACTTCCCCCCACTCTGTTTCTCTTTGATATATGCTTAATTCTGTTTCAAGTCATTTGTGTTCGTG
TAGTAAACTTGTATAATGCTATGTCTGGTTTATCTTCAGCCCCGCCGGCCGGTGAGTACAGACACTCCCTACG
GCCGTCGGGTTTGAAATGTAACTGCGTGTTCAATCGATTATGGAGTTTATAAGTTACAGAGTATTTTTTTCTG
TTCATTCATACGACCCACTTCACTATTCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c9772_g1_s1
ATCGTCCACAACCCTTTCCATTTGTTCTTTGGCATTCGCCACTCTTTCCGGTTGTTTCTTCGTTGTTTGCCGC
CCTTTCATTTTTTTCTCTAGTGTTCTCCCCTTCTTTCTCCTCTTGCATCATATTTTCCATTGTCCTCTTCTAT
TGTATTTGCATTGCTTTATCTTCAGTTTAATGACAACTATGGCATCATTATCCTCTGTCTTTGCAAGTGTTTT
CTATTAGAATACTTTTATAATTTGATTTTGATGGGATATGTATCATGTTGGAATTTATGTTTATTGCTTGAAT
TTTACCATGCATGCTGTTGCAATTTCTGTTTTGATGTATTTATGTATGTTGTTGGAATTTATGTTTACTATAT
ACTCTGTTTTTTAGTCTTCGCAATAGCGGTTATCCCACTATCCATGGCTCGTACATGTTAGCA
c9772_g1_s2
CAATTCTTGCGGGGATTATTTAGCAAAGCTTGATGCTATGAGTGAATATCATGAAAGACGCGACGGAGCCTCT
CTTTACTAGCTTGGAACTCTTACAAAGACCAGAGCAAGAAAACAATTGTTCATGATTTTTTTAGCTTTGGGAG
CACCCTTCAACGGGAGGAATAACATCAGCTAAGAAGCATCAGTTGAGGATAAGAGGAGAAGTAAAATCTTGCA
GGAAAATAATGGCTGGTATTAAACAAATATTGCAAGAGAGTTATGATAAAAAGCAAGTTGTTGTTGATGCGAG
GTTAATATCAATGAGGAGGAGGAGGATGTGCAGGAATACTTTTATAACTTGATTTTGATGGGATATGTATCAT
GTTGGAATTTATGTTTATTGCTTGAATTTTACCATGCATGCTGTTGCAATTTCTGTTTTGATGTATTTATGTA
TGTTGTTGGAATTTATGTTTACTATATACTCTGTTTTTTAGTCTTCGCAATAGCGGTTATCCCACTATCCATG
GCTCGTACATGTTAGCA
c9773_g1_s2
GGGAGCTTTCGGATTCTGGCCGCTGACCGTTTTCTTCCCGGTGGAGATGTACATTTCTCAGAAGAAGATCCCC
AAGTGGAGCACGAGGTGGGTCTCGCTCGAGATCTTGAGCGTCGCATGCTTGATTATATCAATCTGCGCCGCGG
CTGGGTCGATAGCTGAGATCGTAGAGGATTTGAAGTCTGTGAAGCTATTCCACATGAAATACTAAAGAGAGTC
AGGGAGAGTTACGAAAATACGAAAACGGTGCCGGTTCAAACCCAACAATGTTCATATCATTTTAAGAAGTGTT
TTTCTTTTTTAATTATTAATTAGGTTGTATTATGTTTGATAATTTGGCATAAGATTATAATTAAGAAGGAGAG
ACAGAGTAACCATGTTCTGTGGTTAGTAAGAAGGGTAAGATTGGAAATTCAGGTTGTGGGACCGACCTTCTCT
GCTGGACTAATCAAAAGCTTCCACATTTTAACCATCGCAGCTGTGTATTAAATTTCTTTCAATGCAAATTGTT
GAGAGAGATTCTATTTATGATTCTGTGTTTGACCGA
c9774_g1_s2
CCTTTTCCAAAATTAAATGGCGTTTGTGAAGTATTTGGATGCAAAAGCTTAGGGGTATTGTTCAGCTATTCAA
GGCCTGTGAATCTATATCAAGAACAAAAGGAAAGGGTGAAGGGATACTAACCTTCGGAGAGGAGATTTTCTCC
GACAAAAGATATGTCTTTTCAGGTGAAATAAAAAGTATATGTGGAAGATAGCATGGAAAGGAATGTGACATTG
AAGCTTTGCAAAAACATGGCAAGATGGAAGCATGTCAAAGTGATAAAGTATAAAAAAATAGGTTTTAATATAC
TTTGTAACTTAGTGGAAACAATGTATTGGAAAATGATTGTAAGTGATATTTGAAAATGAAATGAAAATATTTT
TGGTTTATGAAGTTTGCAATGTACATTAGAAGATGGTCTTCAAAAAGTCAAAGTCAACTTTATTGA
c9775_g1_s1
AAGATTACTTACACCAGCATCATTGGTGCTTATTGTAAAGCAAAAGAGTTTGATAAATGTATTAAACTATATA
GTGAGTATAGACTCAACAAAGGTGTGATTGATAAAGCTATGGCAGGTACTATGGTTAGTGTGTACTCAAAAGT
TGGTATGGTTGATGAACTGGTGAAGCTTTTACAAGATATGAAAAGGGAAGGAACAAGATTGGATCAGAGGCTA
TATCAGTCTGCATGGAATGCTTTCACAGACGCTGGAATGCAATTGCAGACAAAATGGATGGAAGAGAGTTTTC
ATGTAACATAGTGTTGTTTTGAGTTTTCGATGTGGCAAAATCTGATGCTGAGATATTTTCAGACTTTGAAATT
TTAGGAGCGTATCAATCTAGTCCTTCACGATGATGTGGAAAACTAGGTTGGTACGATCGTACAATTTCAAGGA
CCGACTCGAGTATTTAGTCCATGTGAGTAATTTGATACTTGCTCATGTGATCAAATAGAAGGAAAAAAATTGA
GATATATATCAGCAATACATAATTTATAGATTTTGGAGACAAAAGGCTATGGTTTGTACAACTTAGCAAAATG
TTTTTGTGATCTTATTCTATTCTTCAAAATTGTGATTAAGCAAAATATTTCATGTGTTGGAATGCAGCTTCCA
ATACGAGATTACTCATTTATTTAAAGTGCGTGATTCTAGCCGATTATTTGACAA
c9776_g1_s1
AACACACTGTGCCCTGTCCAACATTGGTGGTTTGATCCACCCACGCGTCGCCACTAGCAAAGAAGCCTTGGAT
GAGCTTTCTGAAAATCTTGGAGTTCCTTTTGAAGCCGGGACCGTCAATAATGGTGACGAAAGTTTATTTCCTG

GCATTACTGTAAATGATTGGACAGGCTTTTGTGGTTTAGCCTCCACAACTGCAGAGATGTATGTGATCAATAG
AGTCTTCAAGCTGAGGAAACCCTAGTCTTGCAATTATTTTTATTCTTCATGCGATGATGAATTGTTTCCTTAT
TTACATCTTTTGTAAGTATGTTCTAAGAATGCTAGTAGAAGCTCCCTTTTTTTGTTGGTTATTAGTTTTTAGA
TTGAACTGTTTCTGTGGTTTCTTAACTAATCGTAATATAAGTAATGGAGAGACAACTCAAAATCTAGTCATGT
ATGACGCAACGTACTACAATGTTGAGGCAATTCAAAATCTAGAGTGAACTGAAAAATCTCTACCACGAGATTA
ATGGATTCAATTCTTTACAACATCATTTCTTTATATTCAGATATTAATGTAAATAAAACAC
c9777_g1_s1
AGCAAGGCCATGTCTTGTTTGAAGGATGAAGGGATTGGAGGGAGCTCTAATAGTGCATCAAAAATGGCTTTGA
AGGAGAGGTTCAAGAATTTCAATGCATGTTTTGAAGAAATATACAGGGTTCAGACAGGCTGGAAGGTGCCTGA
TGAGCAGCTTCGTGAAGAGATGCGAATATCTATATCTGAGAGGGTGATTCCTGCATACCGCTCATTTGTAGGG
AGATTTAGCTGTCAGCTGGAAGGAAGACATTCAAGCAAATACATCAAGTATACGCCAGAGGATCTAGAGACTT
TTTTATTAGATTTATTTGAAGGATCCCCTGCTGTATTGCATCACATAAGGAGGAAGAGTTCATAGTATATTAT
AAGATAAGATAAGATGGTTTTGACAGGTGAACTCATATCATGATTAGTTGAAAAAGTTTTTATGTCATGTGTA
AACTATCATCTTCTACCTGGATAGCTGTTTATTTTACAGGTCTTAATGTTAGAGTTGGATTTTTCTCCCGCGA
ATACTGAAATATCTTTTGTATATATTCATAAGTCTAGTGTCTTGCTCAACTTATTTATGCTGTTATTGGTAAT
CACTGTCCTTGTGAAAATAATATTCATACAGTCATACAGTACTTGTAGTTGCCTTGATTGAGTTCTCATCTCA
TGTAATTACATATCTTCAATTTGCATAATTTTCAGTTTTCTATATGAAAGAACTGTGTTTTTCTTATCTGA
c9778_g1_s1
GATCTCATCTCGCAGGAGGAGGAGGTCCCGATCCAGACCCCCTGAAGAAGATCGCCGATCGCGCTACCGCCAT
CACTACTGGGGGCTGAGATTTAGCTTTGACGAGTTGTAAATACTGTTGCTAGGGGCCGGTCATCTGGATTTGA
ATAAGGAAATTTGTAGTGGTGTGTGGTGTACATGTGCGGTGCTGGCTAAATTTATTAACAAAGCTACGGGCTC
TGATCGAATTTCCTTGTT
c9779_g1_s1
CCTCAAATCACTTTCAGATGTCTCGGAAGGGCATGCTGTGCAGGACCTCACTGAACCACTAGATCGGATGCAG
GAGTTGTTGATAAGTGGCGGAGAACTTGGCTGCCACGGATGAAGTTTCGGGGGCTTCCCTATCTTGGAGGCTT
AGGAGCGGACTGGCAAGTGGAAATGGTGTTTGTTTCATATGTTATAGACTTGTAGAATTGCTCATTTGGTCTG
CTTTATTAATTGTCTGTTATATATGCCGATTTCTCTCTTTAGTAGTGTTAAAGAACAGAATATTTTAGACAGG
TGTCTGAATCCGGTGCAGTAAAAGGTGAAGAAGAACCGTGTGCGTCAGAGTGGGGTCTTCATGTCATTTTCTT
TCTGTATATAGCTGCTGGTGAAAGTTGGTCTGTAAAATTGTTTCGATTAGTTGCCCGTAAAATTCCACATTTA
GCTGAGGATACTTATGTAAACAGATCTCAGACTATTTCTTTGTTTCATTATCTTTTTTTTTTTTTTGGGTATC
TTTGTTTCATTATCTAGGAGCATTATTAATTTATCATAACTTTAAATTCAGCAATCATATTTATTGTAGCAAT
GTGTTAAAAGTGAAAAATCAGATAATATGAAGAGGTTAAAAGCAAAGAGGAAAAATGTAGAA
c9780_g1_s1
CGAGAATGGCTTCAATGCTGTTGTATAGGTTGCTTCAGAAAGGTTATTCAAGTGTTATGAATTCCATTGCAGA
AGATGAGAATGCAGAGAAAGAGAAAATGGCTTTACAGTTGCAACAAACTTCTGCAAATGCACATGTACATTCA
GTTGAAGTGTTGCAACAGAAAAGTAGGGATGAAATGGAGGAAAAGTTTGCGATGTCTTCGCCGAGCATTGCTA
ATCCAACGGTGTTTCAGGGAGTGTTTTGCCGCGATCTAACGGTGGTGGGAAACTTGCTTTCTCAAAGGTTTAG
TAGTAGGTCAATTCCGGTCAAATACGAAGCACTTAGTTGTTGAATTCATTGATTGATTGGGGACTTGGGATGT
TTTGTTTTTTACCGGCTGAAAATATCTCTCATTCTGATTATTGGTTAATTATATTATATGTACAAATGGATAA
ATTAAATTTTGAAAAATGCCGGGGGAAAATTAATTTATTTTCGTTTATAAATTACAATATGTTTTTATCCTAT
TCTCGTAGGCTACTATTGGAACTTATCACATTTAAAATAAATGTACTAGCACGTTATAAATGCTAGTTATGTT
AATGTTAGTATTTGAATTTATAGGATATTGAATGA
c9781_g1_s1
CAAGAAAACCTATTAATATCCCCAAACTTGGAGGCCTTCTTAGTGGAGACAGTATGGAGTTGGATGATTACGA
TGCTGATATCGAAGATATAGAAGCATTTGGCGATTTTGTTTGCCCTCCTCTTTAAGTGTATTCATGAACAAAA
ATAAGCTATCATTTGTTGTGCGGGTGATGAAGCTATGTAGCACCGACATCTGGTTGAAGATGTGTTTTGACAC
TGGCACGACAACAACACATGTCATTCTATCAAGTTATACAGGTATTGACGTGACGTGTCAGTGTCGTGTTTAG
TATTTATGGTAGGGTCAGTGTCGTGTTAAGTATTTATCTTTTGTAGTAGTGAAGAAGTTCCTTGTTTTTATTG
CAACTAAACACAAGTGTAAGCATAATTAAAATTTGGAACTTAGAGATTTAAGTACTAGCTCTTTGTAAATATG
TAAAATATAACATGAGCTTTTCCAAAGAAGAGAATAGAATATTAAGTAAAGCAAGTTATGGAATGAGTTTCTT
AATGGGACAATGGTCTTTCTTGTTAAGTTATTGATTATTGGTCATTCTTAATTCAAA
c9783_g1_s1
TGCTACTGCCGCTGGGAATTCAGGTCCAGGGTATAATGCAAATTATGGAAATGCTGAGACCGGATATGTTGGA
AATCCTGGAAATGCTTACCCGTCCTATTATGGCATGAACCAGGTACAGCCGGGTATGGAGAATTTTCAACAGT
ATGCACCTGGACCTGGATCTGCTGCTTGGGGTGCATATGACATGCAGCGAGCTCAGGGACATCGATAAACTTG
TATCCTGTTACCTGGACTGCCACTTTCTAGATTGGTTCAAGGTTCTACTCATGGGTATAATGGGAAATTGTTT
CTTAGATGCTCCTCAAAATTGTAGTTATATTAGAAGGCCTGTATCGGCTTGATCATGCAATAGGTGGTGTTTG
TCTATGGTGTCAATTAATTGAATATCTTGTTATATAGTAACAGCCTATTTTAGAGGTGTGGCATTTATGCTAA

AGCTTACACCTTTGTCTCTAGCTTATGTTTTTCTTCCACTCCTATCTGACAATGATATCTAAGGTTGGTTGTC
ATCAACATTGTTTCACTTACAGTTAGATTTTATGTAAATATTAGCTACGGTTAACCACCAAAGAGAACAAGTG
AAATAAAAGCATATAAAATATGTTATTGTTTTCCAAA
c9784_g1_s1
GGTTACCTTCAGCATGCTTATGTTCATCCAGTTTTTAAGGCTAGCCTTGACGATGCTGATGAGGAGGAAGATG
CAATGAGTCGGAAGTGGGACACTGAGAGTGCTACTGTACCTACAAAACGCCATTCACGAAGGAATACACCATT
GCCCAGCCGAGTTAGTGGCGCATCATCTCCATCTATGCCTGATGGCATTAAAAATGATCCAGAATCATAGATC
ATTCATGGATCAAGAAATGATGCCATACTATTGAAATCAGACAAACCATGATGTATATTATATAATGAGCTAC
ATCAATGGACATGTGGTAGTGGTTGAAGCATATAAGCTGAGAAAGTTTAGTGGTCTTCTTGTTCAAAAGCATT
TTGGACTTTCTGGTCAGCAGATGAAATATACCACAACATGTGGAGACTGTGAGGCAAACATTTTTTCAGCATG
TTTCAGATTTTGTTCATAGTGAGTTTGTTTTCTTAGTAGATAAACATGTTTTTCTATTTTTATCACCTAGCCT
GTAGAGATTTGCATAACATTACACTAAGGATACTGTAAATTATCCTAAATTGATTATGATTCTAGATTGTGTG
TATAATTTTTCACTTTTTTTACCTTGTGCCTTTTCTTTGAGATCCAGATATGTTTGTTATAACATTTGAATAC
AATTCCTGCTGAGATATTATCCCGAGTTACTTGTGTCATACCCACACTTGAGTAGATATGTATCATGACTCAT
TTGTTTGTGAATTTGTATCTATGATAACTATGTAAGCTTTTATTTA
c9785_g1_s1
CAGAGAGAATTGAAGAAGCCGCAAAATGCAGATCTTCGTGAAAACCCTAACCGGGAAAACCATCACCCTCGAG
GTTGAGAGCAGCGACACCATCGACAATGTCAAGGCAAAGATTCAAGACAAGGAAGGTATTCCTCCGGATCAAC
AGCGTTTGATTTTCGCCGGTAAGCAGCTTGAAGATGGACGCACCTTGGCCGATTACAATATCCAGAAGGAATC
TACTCTTCATCTTGTTCTCAGGCTTCGTGGTGGAATCATTGAACCTTCTTTGATGGCTTTGGCGAGGAAATAC
AACCAAGACAAAACCATTTGCCGCAAGTGCTATGCTCGTCTTCATCCTAGGGCTGTTAACTGCCGCAAGAAGA
AGTGTGGACACAGCAATCAATTGAGGCCAAAGAAGAAGATCAAGTAGATTCTGGTTGATATTGTTTCTCGTTT
TCTGTTTGTTCTGAGATACTTTTCATTGTTTTGGTTGTTACTTCTCTCATGACTAAAGATTTTGTTTTACTTA
ATGTTGAATGTAGTTGGAGTTTATTTTGCTATAATCATTTTATGTTTGACATTATATTCTGCTTCTTTTTTCT
TTTCTGGTACATGTCAATGTTTTTCCTAT
c9786_g1_s1
GAGATTTACAAAAGTGGGCTTGGGCTTGGTCAAATGAGTCATGGTGGGTCCTCTGCTTCAAAAGGACAGTCAT
CCAAAAAGCAGAAGAGTAGTGACTTCAAATATGACATGTTTGGATGGATTATCCTGGCAGTAGGTCTAGTAGC
ATGGGTGGGTATGGCCAAATCTCACATTCCACCTTCACCTCCAAGTTAAACAAATTTAGTCATTCCTTTTATG
ATATCGAAACTATCGGTGAAAGAATATTCAATTTAGGTATTGCATATTGGTGTTTGGTTTAGTAACTAACGTT
GTTGGGGTGGTCCACGTTCCACCTCCAACCCCACCCCAGCATTAAGCCTCAAAGATGAAAATGGTCTGTTGTA
TTTTGACCAATATGTGACTCTATCAAGCTGATCCAATTAGGATTCATGTACATTTTCTTTTATGATTCAAATA
CAATAAAAAATTAAATATTGTGTAATTATTTGTGGTTTTTCATATTCGCCATATGGGAATTGTTGTATTCAAC
ATATTTCTTATGATGTATATCTTCTAGTATAGTGGTAAATAGAAATTTTGATGGATTTCTGAGTTA
c9788_g1_s1
CCATGTGGAATAGTACTCGAGAAAGAGCAAATGGTGGAACATCAAGCATCCGTTTGCCCCTTGCGACTAATTT
CATGTCGGTTTTGTGGTGATATGGTTCAAGCTGGAATGTCTGCTATGGATGTCCGTGACAGATTAAGAGGATT
GTGTGAGCACGAGAGTGTTTGTGGGTCAAGGACTGCACCGTGTGATTCTTGTGGACGTTCAGTGATGCTGAAG
GAGATGGACATACACCTGATTGCTGTTCATCAAAAAGGCTAAATCTGATGTGCTCACAGCCTTTGCTTCTCAT
AAAAGTTTGGAAATATGAAACGTTTGTATGTATTGGTTGGCTACCATGGGTATGCACCAACCACTTGTGGATG
TATTACATTGTTGATTTTGTTATTCAATATGCACCAAACTATGATTCTTTGTAGAAAATGTTTCTTTCATGTC
TTAAAGGAACCACAGGCGAGGGGATTTGTTGTGCAAATATTTAAAGCAGGTTACGTGGCTGGTGAAGTTAAAA
TCTATTCTGCAATTTCCCTTCCTGCATTAATGAAATAAAATCTACAAAATTGTCAAC
c9790_g1_s1
TGGCGAGGAAGGTGGTGATGGTTTGCATTTGCTCCAGAGTGATTCTGATGTAGAGGATTTGGATGTGGAGCTT
GAGCAAAAGGATACCTTGGAGTACAAGGATCCTGTACTCGAGGATGATTCTGAGATGGACGTTGGAGAGATTA
TGTGAGTGTGACGAAACTTTATAATTTATTATTCAAACTTCAGTGTTCTCAAGAACATTCAATTGAATACCTC
ATTGTAAGTCGATTTTGTATTGCCTTGTATCTTTAAACCAAACTTGGTGTCATTTATACATGAAAAGATGTAT
ACCGAATAAAGATTGTACTTGTACCTTCCTGCATTGTTGTTAAATAGTGGCTAT
c9791_g1_s1
CCTATCCTCGATCTTATGATCTTCTCAACGCCAATTCTTTATTCTCAACCCTTAAAGAAAGGTGCAACATAGT
GGCAGTGATTGCGGAAGTTGATAGAATGTTGAGACCAGAAGGATATTTGATTATAAGAGACAATGAAGAAACA
ATTGGTGAGATAGAGAACATGGCAAAATCTCTACACTGGGATATTCGTTTTAGTTATGCAAATAATGGAGAGG
GTTTACTTTGTATTCAGAAGACATTTTGGAGACCAACAAAAGTTGAAACTGTTGTGTCAGCCATAGCTTAATT
TATGATGCTTCACCTTCACTTTCCACTCATTGTTTTGACAGAACGGTTTTTTTTTCTTACTCTTTACTTCTAT
GCTTATTTAAGAATGTCACTTGTACAACAACTCTGTAATATAATATTTATTTATTATTATAATGTAAATATCT
GTGGTTTATTTTTCATTCA
c9792_g1_s1

TCACATGTTTCATTAATTCTACTACAACAATAACTCATATCTATTTAGTAATCATGGATCAGATATTCCATGA
ATTCTACTTAAATAATAACTCATATATATCAGGTTTTTACAATTACTTTGGTTGTTGTTTTTAGAGTAATGTT
TTGTTTGAAGTTGTATTTTTTTCTAGAATCTCTTTGATGATATATTAAAGGATCTAATGTAAGCACAAGATGT
ACAAAGAAAAGATCAAAAACATTACAATAG
c9793_g1_s1
ACCTAAGGCAAAAACCTTAAACTCACTTGTCCTACTTCCAACACAGACAACACAACTGTTCTAGATATTCGTA
GTCCTAACAAGTTTGATAACAAATACTATGTAGATCTTATGAATCGTCAGGGTCTTTTTACCTCGGATCAAGA
TTTGTACACTGATAAGAGAACTAAAAGTATTGTTACTGATTTTGCTGTGAATCAGTCTCTTTTCTTTGAGAAA
TTTGTTGCTGCTATGCTTAAAATGGGCCAGCTTAATGTTTTGACTGGAACTCAAGGAGAGGTTCGTGCTAATT
GCTCTGTGAGGAATAAGGATAACAAATCTTTCATTGCTTCTGTTGTGGAAGATGTGGTTGAAGGGTTTTTAGA
AATGTAATAAATGATAGCAAATCTTTGTTTCTTGTTTCAAGAGTTTAGTTTTTATCATGATGTAATAATGTTC
CTTACTTGTACTATAGTAATGGAAAACCTAGGTGAGTGCTTTTGCGTTTTGCATGCTTGCAGTAACTTGTAAG
AATGGTCATTTGGAAAAATAAAAGCTTGTGTTGCATCTTTTGTTCTTCAGCACTCGAGTGGTAAAATGAGATT
CAAGAGGCTTAGCAACAAATTGGATAAGTTGTTGTACCGAGAAGACAACGGTTGGACTAAAAGTGGTTAGATA
TAATAATAACCTTAAAATAAGGTTCATGGAGCACCCTAAATTTTGTCTACCTTCTTATTACTATTTTGATGCA
TTTTCTAATGAATATGAGCTGAGTTAGCCCA
c9795_g1_s1
TCCTTTAGACGAGGATGCTAACATCATATGCCAATTGATTGCTACTCTTACTGCTGGTCTTGTAGGTGCTGAT
CTTGCCAACATTGTCAACGAATCCGCTTTGCTTGCTGCTCGAAGAGGTAGTGAAACTGTGGCAAGGGAAGATA
TAATGGAAGCAATTGAAAGAGCAAAGTTTGGAATCAATGATAAGCAACTAAGGTCTAGTAAAATAAGCAAGGA
GCTAAGTAAGTTATTCCCTTGGATGCCATCATTGATGGGAAGAAATGATAGGAAACAAGATGACATACAAGGT
CCACTAGGTTATCGATCATTGAGTTCATGAATGGCTTTGTGCCTGTCAAATTTACATGCATAATTTTTTTTAC
CCTTTCATTGTTCACACTTTTTTCAATGTATGCAAAAAGTTTTGTTCACAACTTATTTAATGTTCTCAAGAAA
ACACTATCCACATAAAATGAGAAGTCATTGTATTTATTTGCAGGTTAAATAGTACTTCCCTTATAAGACTATC
TTGAGTTTTTAATTGTCCTCTTTTAA
c9796_g1_s1
AGTGGATGATATTGATGATTATGAATCTGAACAACCTGCGACATATGGCCGAGTTTCAAGAAGAAGGAAAAGT
TTTGGAAGAAAGAAAGCCAATCCAAGAGATTGGGATGATAATGAAGATAACTGGGAGCTTCCTATGGACTATC
TCTAATGTCACTGTTTTTCTGCATTTATTATACACCTAAAGCTATGGTAATGGAGTTCTCATTTTCTTTTGAG
AAATATATTCCCTACTCGAAAGCCAAAAAGAAAGAAAAAAAGTTCCATACTCATAAGTTTCACACAGATCACA
TTTTATTGGAAAGAATGGAGTTTAAATAAGCCCTATTGGAAATGCTAATAGTTTCGTATAAAAAAAGATAATG
AAATGCTAGCAATCATTTTTTTAATGGTAACAAGCTTTCTTTTGTATAGTTTATTTCCTTGAATTTATATAGT
TTTCAAATTTGTAATAGTTTATGTCCTTTACTTATATTGTACCGCCTTTTCCAGTGAATAGTGTTCTGTAGTG
TATGCATTATGTAATAATTTTTTCTCCATATTTTGACATATATTTGATACAACGACTAAATCTTATCTCTTTA
AGTGGGATTAAGCAATTGAATTAATATTCTATTAATGTCATGCTTCTTTTGACAT
c9797_g1_s1
CGAATGACAATTTCCATCCCGAGAATTCACATGTTTTACCTGCTTTGATGAGGAGGTTTCACGAGGCGAAAGT
CAACAATGCCAAGGAGGTAGTGGTGTGGGGTACAGGGAGTCCATTGAGGGAGTTCTTGCATGTTGACGATTTG
GCTGATGCGGTTGTCTTTATGATGGAAAAGTATAGCGGACTTGAGCATTTGAATGTAGGGAGTGGAAAAGAGG
TTACTATTAAGGAATTGGCGGAGTCGATGAAGGAAGTGGTGGGATTTGAAGGCGATCTCATTTGGGATAGTAC
TAAACCGGACGGGACACCAAGAAAACTGATGGATAGCTCGAAACTCGCAGCCCTTGGTTGGACACCAAAAGTC
TCACTCAAGGATGGGCTTGTGGATACCTATAAATGGTATTTAGAGAATGTCAAACAATGATTCTTCTGGTTAA
GCAGAATGTGCCATATCATATTTTATAGGGATTTATCATTTTTCAATATGATGAAGAGTTATTATGATCAAAT
AATTATTATCCGGTAACAGTGTATGAACAATTTTTCGGTACCAATTATGTGGGACGAATACTTCAGTGTTGTT
TTTGTTTTTCATGTTCAAGATATCATGGTAATGAAGAGCCATTGTTAAAGACCATGAACAGAAGTTATTTCAT
GTTCATATGGTTTTTGTTTCAAAAGTGCGTTTCCATTAGCA
c9798_g1_s1
CAAGAAACAAGAATCAGAAATCAAAGAAGAAAAGGTGGTGGAAAAGCGCTCTTTTCTTCTTCAAATGGAAATG
GACCCACCACCACCGCGATGATATTGATCGTTACGACGACGGTAACAGTGATGATATTCATCAAGCCCGGGCT
AAGGCTTTCCGGGCCACGATTTCCGGGCCTGTTTACTTAACAGAGAGTAGAAGTGGGTCGACCACACCATACA
GGAGTTGTAGTAGGCCTTCTTCCGGTCCACTCGCCGGAAGTTTGATGCCGGCGGCGATTGGTGCGGTGGATAT
ACCTTATTTGAGCTTAAGAGAGCTTACGATGGAACAGCAACTGGTGCAGCAACAGAGGAAGTCTACCTCGGCT
ATGCCTATATATTTAGTTACTTGAATTGAATGTTTAATATTCATGTCTCAAAAATGTGAAATGTGAAATAGGT
TTGGTCTTTTAGTTTTTTTTTTTTATTTCAAATTTGGTTTGGTTTTTATTGGATGGAATATTATATTTTTAAC
CTAACTAAAAGTACTTAAATTAAGACAAATGGAGGATTGAAAAAGCAAATCAAAGGTTTATTTATATATTTTC
TTGTGAT
c9799_g1_s1

CAGGATTCTCAAGAAGGCTTAAACGGTAGTTTAAGTGGTATCCATTGTAAACAGTTTGGTTTAGTGGATTAAG
ACCTCAGGGTAGAGGCAACTGGACGTAGTTGAGAGTTCTCAACGAACCAGTATAAAATTGTTGTATCTTCTTT
ATTGCTTTGCGATTGTTTA
c9800_g1_s1
TGAACTTCCAAGACATGGGAGAAAGATTTATCAGAAGATCTATCCTGATTGAAGAGTTAATGAAGATTTTCAG
AGATCTCGACATTCAATACCGTCTCATGCCTCTCGACATCAACGTTAGAGCTATGCCTACCACTTCTGAACGT
GTTCCAGCTAGTTGGTCAACAATCACAAATTGAGCGGAAAGATGAAATTCATGGCGCACTTAGTATTCTCATG
TTATGCGGCACTATCTGCTCCGAAAGTGTTAACCTTTTAGCAGGGTAGACTTTATGTAAAGAGTTTCTTTTGG
TTATTGTTGTAGATTAGCTTGATTGATATCTACTAAGGTTAGTTTTTAGCTGATAAATCAAAGTCTGTTGGTG
ACATAACTTTTCTCAAGCAGTTTTGTTTAAATATTGAGTATTAGTCTATCATCTTCAGCTATAGAGGATTGTT
CAGGGGCAAATCTACTGACATGGGATAATCACAAGTTGCTGGACAGACATGGTTATGAATTGTGCTCCTCAAT
CTTCCCATTTATTATGCCCCTCGGAAGCTCATGACAGGCCTAACACCTTTTTTTTATACCTAACATTAAGGTG
AAAAGAGTGCCCCCTACGTTTAGTAGTTATCTTTATAGCATAGTTATTAAAAGATTATGTAACTTTTCATGCT
AGTCCTTTATTCTAGAGAGAACAGTTTTGTTGGATATGTGATAAAATATTAAAAAGTAACACTAAATTAAAAA
GTAACTCTAATTTCAAATACATT
c9801_g1_s1
TATGTGGTGATGCTGATAAAGTGATGAATGATAATGGCAACGGTTTTCTTTGTAGTACTCCGGAGTTGAAAAA
ACATTATGAACAGCTTGTGAAGTCTAAGGATCAGGTTTGGTCTCCTAAGCTTGAAACTATTACCGAATATAAG
GTTAGGTTTTCACCATGTAGATTTATAGAATGGAAAGAAAAAGAGAAGCCAATCGAACTGTACTAGGATTTTA
TGAGTCATGTAATTTTTAAATTTACTAATTGTTAATTATATAGTATATAGTTGAAATGTATACTGAGATTATT
TTGATATATAGCTTCATATTCAAGATGATTA
c9801_g2_s1
CGTTTGAATATTCGAAGGATTGTGATGGAAAAGTTTTGATAAAAGTTATGCCGGAGTTTATCATGAGGCTTGT
TGATGGAGATAGGTCAGAAAATGATAGTTGCCTTAGTAGTAAAAGCAGTTTCCTTTGTAGTACTCCTGAGTTG
AAAAAACATTATGAAATGCTTGTGAAATCTAAGGATCAGGTTTGGTCTCCTAAGCTTGAGACTATTTTGGAAA
ACAAGGTTAGGCTTAGAAAAGAAAGAAAAAAGGCACAAACTGTGTCTGCTAGATAGAGTTTATATGTATGCAT
GTATGTATAAAGTTGTAGAGTTAAATTAAGTAAACTTGAAATTTGTCTACTGATTGATCATATATGTACATCA
ATTAATTTTGGACACAGTTTTGATTAGTGAACTTTGTATTTTTTTCTGACCTGTTATGTGGTAGAAATTGTTA
GAAG
c9802_g1_s1
TCATGACCCATGGAATTTGAAGATGTATGAAGCAAAAATGGAAATTCTTAGATTTTGGTCCATGAATGAATTT
GATTTTGCACTTTATTTTTATTTTTATTTTGTTATGTAATGAGATGGATAAATTTATGGTTATTGAATGAAAA
TTGTGAGTTTGGTTTTATGATATGGAAATGGTGATTTTTTTGGCGTA
c9802_g1_s2
CTTATGTTATGTTATGGATCATCATGATTGAATATGTTTGTAATGTGTTAACCTTTTTTTTCTTCATGTTGCA
TGGTGATGAATGAGGCAAAATTACGTAGATGAATGAGGCTTGGAGTTTGGAATTGATATAGCATGAGCATGGT
GGTGTGGAAGTTCAAGATGGCACAACCATGGAGAAGATTGAATGAAACTTAGATGACTTGATTTTGTATTTCT
CTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTAATGTAATAGAAGTAACATGGAAAATTGAATAAAATTTATGGTTATTGAATG
AAAATTGTGAGTTTGGTTTTATGATATGGAAATGGTGATTTTTTTGGCGTA
c9803_g1_s1
TGTTGATAGACTTGGAAGGAGACCTTTACTACTTGGAGGAGTTTCTGGAATAGTGGTCTCCTTATTCTTACTG
GGTTCATATTACACATTCTTGGATAATGCGGCAGTTCTTGCAGTAGTTGGTCTTCTGCTCTATGTCGGTTGTT
ATCAGATTTCCTTTGGTCCAATGGGTTGGCTTATGATAGCAGAGATTTTTCCCCTGCGCCTAAGAGGTCGAGG
ACTCAGTATAGCAGTTCTTGTCAATTTTGCGGCAAACGCCCTGGTTACATTTGCCTTTTCCCCACTGAAGGAT
TTACTGGGAGCAGGAATTTTGTTTTACATATTTTGCGCAATAGCCGTGGCATCGCTTATATTCATATACTTCA
TTGTACCAGAAACCAAGGGGCTTACACTAGAGGAAATTGAGGAAAAATGTCTGTAATCACTTGCCTTGTTTGT
TGCAGTATCTCTATAAATTTCTGCATATACTTGTCTTGTAATGCAGGTATTACGGTTTACTTGTTTTTCTTGT
TTGTTTACTACAAGATGGAATCGCCTATAACAAAGACAATGTTTCTGCAATTTTTCTCAAAGAGCTTCTTTTT
GTGTTCTTTAAATAAACTTTATTTAATTCTA
c9805_g1_s1
AAAGCATGTCGACCCTACAGAAGAGAATGTCGATAAAGCATGCCTAAGTGTTTCTAGAGCAAACCCTACCCCT
GCCGAGAACGTAGTTCACATGGCCACAGATCAGGTAAACAACATTCAGCCAGTTGGCGACAACGAATGGAGCG
ATATTCAGGCGACAGAGGCAAGGATAGCCGATGTAAGAGAAGTAGCAGCGCCAGAAACTGACGGAAGCAGCTT
GGATATTCCAGTGGTTAGTCAGCCAGGTATCAATCATCACCATGAACAAGGATCAAACTCTTTCCATCAGCCT
TGATCATAAACCAAAAACATGTACAAGATAGAGAATTTTTTCAACATTATAGAGTGTAATTATATACCATTTT
GTTGATTAAGCGTGTAACTTAATCGATTTTCATTTCATCAGTTACTTAATTAAGCTGTGTTATGTTCTGACAA
AAATGTTATACAAAAAAATTGCTTTTTATTTACACTGATACTGCATATCAATTAAACGCGATCAAACTTCGCA
GTTGTATAAGGTGGTGGTAGTAGTAGTAGTTTAAAGTA

c9806_g1_s1
CTCGGAGATGTGATAAGCTCTTTGTCTTCTGGTGGTCAGCACACACCTTACAGGAATCACAAGTTAACTATGT
TGATGAGTGATTCACTTGGTGGTAATGCGAAAACGCTCATGTTTGTCAATGTTTCTCCAATAGAATCAAGCTT
GGACGAGACTCATAACTCTCTCATGTACGCGTCGAGAGTTAGATCGATTGTGAATGATCCTAGCAAAAATGTG
AGTTCAAAAGAAATAGCGCGATTAAAGAAGTTGGTTGCATATTGGAAACAACAAGCTGGTAGAGCAGAGAATG
AAGATTTAGAAGAAATTCAAGAAGAAAGATTACCTAAAGAGAGACCAGATAGTCATTGTAGCTCTAGATCTAG
TCTAGGTTAATAACAACATATAAATAGCCACCAATGTGCACAATTTTCTTTTCTAAATTAAATACTATCATTG
ATCAAATGGGCTGAATATATTGTAATTTTGTTTTTGGAGGGATCAAAGATGTATAGTTGAATTTTGTATATAG
TATTAACCCTTTTTATTCATGTTCTATCTAAATTGTTTCCTATCCTCAAAATGAATAAGTACAGAGAAGATTT
AATACAAAGAAATGCTCAAAATAAATTTTGCCTCA
c9807_g1_s1
GCGCGACGGTAACGGTGGTATTGATGTGGTGGCGATTCATCCGGGGACTTGTTTGGGAGCGTTGCTTCAGAAG
GAGATGAATGCGAGTTCTGCTGTGTTGCAGAGGTTGATGACGGGGTTTAAGGACACGCAGGAGTGTTATTGGT
TGGGTGCTGTTCATGTTAAAGATGTTGCTAGTGCTCATGTTTTGGTGTATGAAACTCCAACTGCTGCTGGGAG
ATATCTTTGTACTAATGGTATCTACCAGTTTTCTAGTTTTGCTAAAATTGTATCTGAATTGTACCCTCATTTC
CCTATTCACAGTTTCCCAGATGAAACTCAACCTGGTTTGACTCCATGTAAAGATGCAGCAAGGAGACTAATAG
ACTTGGGCTTAGTCTTCACACCCATTCAAGATGCTATTAGAGAAGCCGCAGAAAGCCTTATGGCTAAAGGATT
CCTGCAGAGAACACCCTCAGCCTCACAGAACTAAAATTAGTCTTCATTTGTTCCTTTTCTCATTTAAAGTATA
AGCAATATTGAATGTAATTATTTAAGGTATAAGCAATAATTAATGTAATTATCTTACACTATGTTTATCTAGT
AAATAATCTCTTTATCCTCTCACTTTTGTTAT
c9807_g1_s2
GTTCTATGCATTTGATAGTTTATATTGATACCAATAATTTAGATTTTTTGTTTTTGTACACCTTTGTTCTGAA
GTTTCTCCTACATAGTATGCTAGTTTTCTCTGAACAAGAATTTGATGCAGTTTCCCAGATGAAACTCAACCTG
GTTTGACTCCATGTAAAGATGCAGCAAGGAGACTAATAGACTTGGGCTTAGTCTTCACACCCATTCAAGATGC
TATTAGAGAAGCCGCAGAAAGCCTTATGGCTAAAGGATTCCTGCAGAGAACACCCTCAGCCTCACAGAACTAA
AATTAGTCTTCATTTGTTCCTTTTCTCATTTAAAGTATAAGCAATATTGAATGTAATTATTTAAGGTATAAGC
AATAATTAATGTAATTATCTTACACTATGTTTATCTAGTAAATAATCTCTTTATCCTCTCACTTTTGTTAT
c9808_g1_s1
ACAATTTCCCATCTCGTCGGAACTCAAGATGTCCATCGCACCGTAACCAACGTCGCAGAGGAAGAAACCTACG
TGATCACTGCAAGAATGGAACCAGCAGTTGCCATTGAAGTAAACCCTCCTGCAATGACAATCAAAGCCGGTGC
ATCACGTAAGTTTACCGTGACACTTACTGTTCGATCGGTGACAGGAACATATAGTTTTGGAGAGGTTTTAATG
AAGGGGAGCAGAGGACACAAAGTGAGGATCCCTGTTCTGGCAAATGGATACTCAAGATAGGCTAGTTTGGCCA
TTGTAATATTCTTTGTAACTTGTGGGAATAAGGTATGTTTTACTAGATTTATTCATTAATGTATGTGATGTTA
ATTATGTGTAAAGGTTGATAGGTGTAAAAGAAGAGACTTCTAGTTTCCACATTTTAAATTTTGCTAAGATCAT
CTAGTGACAAGTTAAATTTCTTCTTCTTCAAAAGTTTTTCATGTATCTTCAATCCACTTTCTCCCACGATTAC
TTGATTACAACAGGTTGTAACTTGTAATACACGAAAATAATCAAGAATATGATATATGGTATCCATTTGTAGA
GATTCATTCA
c9808_g2_s1
ACAATTTCCCATCTCGTCGGAACTCAAGATGTCCATCGCACCGTAACCAACGTCGCAGAGGAAGAAACCTACG
TGATCACTGCAAGAATGGAACCAGCAGTTGCCATTGAAGTAAACCCTCCTGCAATGACTGTCAACGCAGGCGC
GTCGCGTCAGTTTACAGTGTCACTGACGTCTCGCTCTGTGACAGGAAGTTATAGCTTTGGAGAGGTTTTACTG
AAAGGAAGCAGAGGGCATAAAGTGAGGATCCCTGTTGTGGCTAAAGGCTTCCAACGATAGAGCTTGTTTGGTT
TGTTAACAAAGGCCTGTAATGTAATATTCTTTGTATGTCATGGGGAATAAGTTAAGATATGGTGCTAGTTTTT
TCATCCAAAAATATAGTATAATATATGATATTGAATTATAAATAGGTGTAAGAGGGGTGAAGGTTAGTTTCTT
TCATTCCACGTATAAAGTTTTGGTTGTATTATTACTGTCTAGTGATTTGTTAAATGCTTCTTTATGAGAAGTT
TTTACTTGTATCTTCCCCCATTCAACCGTTACTTGCTTATACATGAAATAATTACTACATCTATTACATTATA
TCTATTAATTA
c9809_g1_s1
CTGGAGTCTCCAACAACAGACCGAAGACGCAGATTCATTTCCTTCGCCTGTCAGCACTGTCACTAACGTAACA
CCTGAAGCTTCCCCTGCTCCTTCCGTTTGCGGTGATGATGAAACATATTCCTCCTTTAATGGTGATTTCTCCA
ACTTGAGTGTCGATGATACCACTTCCGATACAACAGTATCTTCACAACTCGAGTTTGATGGCGGAGTTGTGGA
AGACGAGTTATTTTGAGTTGAGTTTGCAAGACTTTCATTTCATAACATGCATGAGTAAAGATGTTACATGTGT
AATGTACAAACTTATAGAATAGAATAGATGTGAATAGTATGTACAGAAATTTAATGTACTTTGGAGAGAGGAG
GCAAAGCAATAAGGGAAAGAAATGTGAGAGATGATTAAGAGTTTTTGAAGTTTAGACAACAACTCCCTTATAG
TTGAATTCTTCTTTTTTATGTAGTTT
c9810_g1_s1
TAGGCAAGATGGTTGCTTTTCATGGATAAAGAAGAATAAGAGAAGAGAGAAAGAGAGACTAAAAAGGAATAAT
GGCATATTTTAATTAATTGATGTTTGCTATAAAAAAGTCTAAAAATTAAGAAAATATAAGATGGTGGTGAGAA

TGAGGGGAATCTTTTTTGTACTCTCTTTAGCAATTTTGAAGTGCATTAATTATTACTTAAAATAGAAAAGTGT
GAAGCAATTGTAAGTGTGTGTAGATATACATTTTTTATGTTCCTCTTATGTTATGCAATTTAATGTTATGTTA
CGTTGTTTGTCA
c9812_g1_s1
CTTGCATCCATCAAATCACAAATTTGATCATCCTCGATTTTGCTACGAGAGATTAGAATACCTTGGTCAAAAG
ATACAGGATTTGGTGATGGCTGAAAGATTGTTGATGAAGAATTTAGATGCTCCGGGTTTTTGGTTACAAGAGA
AGCTCCGCCGCGTTCTTATGAACAGGTATTGTGGAAGATATTTGAGGGCAAAACAACTCCACCGTTTTATTAT
ATTCCCTGAAAAGGTTCGAAATTCGTATGAGCGCAATCATAAACTGAGAAACCCGGCCTCAGAATCTGTTCAA
CAAGCCCTCCACGGGCTTTCGTATGCAGTTTATGGGAAACGGGATGTGAGACGACTAATGTTTGAGGTTTTTG
ATGTTGAGCAAGTTCAGCCTAAAAGGAATATATATGTGAAGAGATAGTAGTGACAGATTATTCATGAACTTTT
CTTTTTGCTCCTTCATCATTTTCCTTCTTCCTTTATGTTTTTCTCTTTTACTCTCTTTATATAGGTGATCAAT
TTAGTCGTCGGAATAGTCAGAATAGGTGAAGTTTAGAATGTAAAATAACTTGTACTTGTCTAGTTATTATAAC
AAAAATGAGTAGGTACGCACGGGTAATTTCATTCATGCCTTGGATCGTTCAATGGAAATTTAAATGTTCGTGT
ATCTACTGACATCATTGTCAAACAATTGAGGAAGAAATTTTGTAGCAC
c9814_g1_s1
CACTGTTTCTGAAGTGCTGGCCAAGTTGAAAGATCCCGAAATTCAGTTGGAGATAATCGAGCTGCTCTTGACG
GGCTGCAATTCGTTGGATAGTCGTAAAGCACAGTGCAAGAAGATCGTATTCGAGTACGGTCCTTTGGTCCTTA
CAAATGCAGAACAGTTCCTGGAGAAAACCGACATATGCGCTGTTCTACACGCTTGCAACAAGGTCGCTTCACC
GTCTGGCGTGGCTGAATCCTGAAGACTTGTAAAAATCAAGGGGGTTTTGTAAAGTTTGTTGTTATTATACGTT
CCTTCACTCGAGGGTTTGTATTTCCCACTGTTTATAGACATTGATTTCGGGTGTTGGTATATGTAAAATTCAA
TGTGACATTTGCCCAAATGTGCCGCAGTTTAACTGTGAAATTTGCAGTTATACTCACAGTTCTAATTAATTAC
CTTCATTTCCTAATCA
c9815_g1_s1
CTTCTATTCTGGACGTCAAATTCTGTATGTTCAAATGCGTGCGAAGTTTGATGCTATCTGTGATTCGACAAAG
ACCATTTTGAGCCTTATGTGGATTGTTATAATGATGACACAAGTTATTTGACATTGTATACTTGCATTTGCCA
GATGACCTTTTTCACTA
c9815_g1_s2
TAATTAGCACAGCACAGGTTTGCGGCAATTTCACTGATCAGAAGCGCTTGAATTTTGGGTTGTGAAAGCTTAG
ATTCTCGACGTCAGATTCTGTATGTTTAAATTCGTGCGAAGTTTGATGTTATCTGTGATTGGACAAGACCATT
TTGAGCCTTATGTGGATTGTTATAATGAGATGACTGAAGTTATTTGACATTGTATACTTGCATTTGCCAGATG
ACCTTTTTCACTA
c9816_g1_s1
GGATCACTAGAAACTACAAGGGACTACAAGACAAGATCGAATTGGTTCCTATTGACCTTCAAAACAGGCCTGC
ATGGTATAAGGAAAAAGTATATCCTGAAAATAAGGTGCCATCTTTGGAGCACAATGGCAAGGTATTGGGAGAA
AGTCTTGATTTAGTCAAATACGTTGATGCCAACTTTGAAGGAACACCTCTCTCTCCCAATGATCCTGCCAAGA
AAGAGTTTGCTGAGCAGTTGTTATCCCACGTTGATACCTTTGTCAAAGAATTGTTCGGCTCATTGAAAGGAGA
TACTGTGCAACAAGCCAGTCCTGCTATTGATTACTTGGAGAATGCCCTTGGTAAATTTGATGATGGGCCATTC
CTTCTTGGTCAATTCAGTTTGGTGGATATTGTGTATATTCCGTTCGTTGAAAGATTCCACATTATCCTTCCTG
GGTTGTTCAAGTACGACATAACAGAAGGAAGACCTAAACTTGCAAAATGGATCGAGGAGCTGAACAAGATTGA
TGCTTATACACAGACAAAAGTGGATCCTCAAGAAACTGTTGATACTTACAAGAAACGTTTTCTGCCTCAACAG
TGAAAAATGATTGCAGCAACCTTCATCTGAGATACTCCAATAAAGCATCGTTGTGAATCTATATGCATCTTCA
GCAATATTGGTGCTATATAGATTAATGCCATAGTTATGTTTCACTTTCCAGCTTGTTTGTTTGGTGTTGTAAT
AATGAGTGTGTACCAGTTTGTGATCACTGATCAGAATATGTTGTTACCCTATGTTGATAATTATATTTAATAA
ACTTTGATACTGTCAACCCTGATTTATAGTGTTAAAATTGTACACGTGGGTCGTGTATGTTGAGAGCAGAGCA
TTTTAAACAATATTGATTAAGTTAATCTTAGATTTAAAAAGCATTTATAAATTCTTAATCAGTGGGTTGTGTG
TTGTCTAGTGGCTTCAAGGAAACACAAAATTCAAGTCA
c9817_g1_s1
CAGAGCTAATGACAGTTAATTTAGACTCATCATTCCATCTATGCCAACTTGCATATCCTCTTCTAAAAGAATC
GGGAAACGGAAGCATTGTGTTCATTTCATCTGTTGCAGGTGTTGTGAGCTTAGGTACTGGATCTATCTATGCA
GCAAGTAAAGCTGCAATCAATCAGCTTACAAAAAATTTGGCTTGTGAATGGGCAAAAGATGGCATAAGGAGCA
ATTGTGTTGTTCCTGCTACCACCAATACACCACTTGTAGAACATCTGCTTCGTAACAAGCAATATGTAGATGA
AATGTTGTCTCGAACACCTCTTGGACGCATCGCAGAAGCTCAAGAAGTTTCTTCCTTGGTAGCTTTTCTTTGT
CTTCCGGCCGCATCTTACATCACGGGACAGGTTATTTGTGTTGATGGAGGACTAACTGTGAATGGATTTCAGC
CTAGTATGAGAATAACATAATATTCATGGCTCATTGTTAACTATCTTTGGAACAAAGAAACTTTATTTTTTTC
AGTTGACATTTTTTTCAACCTGGTTTTTGTTTTTCTTGTCATGTTCTTATAAACCAGAAGTTATTCAAACTGC
AACTAATTTCAGTCCAGTATAACAATAACTTAACATTAAGGTGA
c9817_g1_s2

CAGAGCTAATGACAGTTAATTTAGACTCATCATTCCATCTATGCCAACTTGCATATCCTCTTCTAAAAGAATC
GGGAAACGGAAGCATTGTGTTCATTTCATCTGTTGCAGGTGTTGTGAGCTTAGGTACTGGATCTATCTATGCA
GCAAGTAAAGCTGCAATCAATCAGCTTACAAAAAATTTGGCTTGTGAATGGGCAAAAGATGGCATAAGGAGCA
ATTGTGTTGTTCCTGCTACCACCAATACACCACTTGTAGAACATGTAATGTTCTCTTTTCCTTTTTCTTTCCT
TTCTAATTACAAGTCTTGCTAATTGTTTTCTATTGTGATAGCTGCTTCGTAACAAGCAATATGTAGATGAAAT
GTTGTCTCGAACACCTCTTGGACGCATCGCAGAAGCTCAAGAAGTTTCTTCCTTGGTAGCTTTTCTTTGTCTT
CCGGCCGCATCTTACATCACGGGACAGGTTATTTGTGTTGATGGAGGACTAACTGTGAATGGATTTCAGCCTA
GTATGAGAATAACATAATATTCATGGCTCATTGTTAACTATCTTTGGAACAAAGAAACTTTATTTTTTTCAGT
TGACATTTTTTTCAACCTGGTTTTTGTTTTTCTTGTCATGTTCTTATAAACCAGAAGTTATTCAAACTGCAAC
TAATTTCAGTCCAGTATAACAATAACTTAACATTAAGGTGA
c9818_g1_s1
AAGGAAGCTATGTATGGGATGGGTATGGAGAGAGTGAAGCCTTGCGGATGTTAAGCCAAACTCATCTTCAATC
TCCGGTCACTAATGAAATTCACAGATATGGTCCCTACAGGTCACCTGTTGAACAACAACACCCTCAAATGCTT
CACAGTTTTCCACATCTTCACCCCTCAAATTTTCATGTACCGAGCAGCAGCAGCAACGGAGGCCGAATTGGAA
GCGATTTATCATTATCAATGTCGGAACAACAAAAATGGCAAACTGGGCCTCCACATTTGTTAGCAACTGCTGC
TGCAGCATCATCAGGATTCCCACCTCAGATAACAAGACCCTCTTCTTCTTCTTCTCAAGGTTGGCTGCAGAAA
AATGGGTTCCACACACTCATGAGACCCTCTTGAACCTTCAAAATTATTTCAACCTTGCCATATTTAATTCACA
TTTAAATAATCTTCTATTATTATTATTATTATTATTA
c9818_g2_s1
CATCGAACGATATTCATCGATATGGTCCCTTTCGAGATCAATCACAAGTGCTTCACACTTTTGCACATACTCA
TCACTCACCAACTTTTCATTTTCCCAGCAGCAGCTATGGAGGCCGAGTTGGCAGTGATCTTTCATTATCAACA
ACCAATCATCCGCCTCAACAACAGCAACAATGGCAATCAGGTTCACATTATTTATCAACTGCTGCTGCAGCAT
CATCAGGATTCCCACCTCAAATTAGACCACCCTCTTCTCAAACTTGGCTGCACAAAAATGGCTTCCACTCTCT
CATGAGACCCTCTTGATTCACTCTCTGCATCCTAGTATACTCAATTTACATTCAAATAATCATATCTTCAACA
CCTCTGATCAAACGCACGACACACATATCAGTATCACCGACATATGTAATTACATTCAAATATGATATTCAAA
TTATTACGGATGTCAATGTGTCTGCGTCAGCATCGTAGTATTATGTTAATTTTCTTAGCAAAAATATCCTAAT
TTGGAAGTCTTACTGGTCTTAGTTTGGAAGAGTCAAACTAAGAAAACAGACGAAATCTATAGATATTCTGGTT
TCTGACTATATTTTTCTTTGTTGTTATATATCTCTGATTTCTAGCA
c9819_g1_s1
ATACAGAATAATTTGTTTCCAACTTCATGATTACCTGGCTAAAGAGTTGCTTGTAAGCTGTAACACAGAATGA
ATTCTAGGAATTTGCTATATGTCATGTACGTTATGTATGTATGTATGTATGATGCCTCAAAAAGACATTTCTT
GTATATACATGATGAGAGCAATTTTCCCTTGGGAGCGACAGTCATTTCTTTAAATTATTCACTAATTTATAAA
ACCCA
c9820_g1_s1
GAAAATGATGATGGCGGTATAAGGTGTGCCAAAAATGTCACAATTCACAATGCTGCTATATTATCAATCAATG
CTGGGGAGCACTGGTTAGGTATTGGAGCGGCTGATAATTCTCTTTCTCTCTTTCATCGGCCCCAAGAGAGACT
TGGTAGTTTTTCTGGCCCCGGGTCTAAGATGGCTGGTTGGCAGCTGTACAGAACACCACAAAAAACAGTTGCT
ATGGTAAGGTGCATTGCTTCCGACCTAGAGAGGAAAAGGATATGCAGTGGTGGTCGTAATGGACTTCTAAGAC
TATGGGATGCAACCATCAATATTTGAGCCTGAATGTTCATGTTTGTAATTGTAACAATGTTGTTTTAGTGAAA
AGCAAGGCACACATTGAAGGGTGTTCTCTTCACTATTTTTGTTTATTTACCGGTGAAGTACAGAATATGCAAG
ATATGTCAGACAAATCTAAAGCTTGGAACCCGAGTTTGGCTGTGATAATCTCTGCCGCATACACGTCTTTATA
CTGTGGTTAGAGGTTCCTGTTCCTGTATCCTGAATGTACATAACTGTGATGAAGAACAATTTTTGTTAGTGTG
GATAAGTTAGTTAATTGTGCAGAATTAATCCCAATTGATTTTGCAATGAACCTTATGGTTACTTTGTTCAAAT
CAAGATTCTTGTTATGCTTGTTAAATTTGGAAATTATTAAACTTTGTTCAGTAACTCTTAAAGCAAATGGAGG
GCACATACCATTAAAGTTAA
c9822_g1_s1
TGGAACATTGGTTGGGACATGAATTTATTAGCCGCAGCATATGCTGGTATAATATCATCAGGTCTAACATATT
ATGTACAAGGGATTGTGATGCAAAAGAAAGGGCCAGTTTTTGTGACTGCTTTCAGTCCTTTGATGATGATCAT
TGTAGCTATCATGGGAACTTTCATCCTTGCAGAAAAATTATACCTTGGAGGTGTTATTGGAGCAGTTTTAATC
GTAATAGGACTTTATTCAGTTCTATGGGGCAAAAACAAAGAAAACAAAGAGATTGAAGCAGGGACAATGACAG
AAGGAACCAAGTGTTGTGTAGAAAATGGAGTGTTGGAAACAGTGAATGAAGGTGTTGAAATAAATGACATTGA
GATGCAAAAGGATGATGAACCTGCTAAAGTTTTTAGGGTGACAATTGTTAGTGCTCCAAAAGTGTAAACTTGT
AGAAATTATTAAGAGAAAAATAACAACAAAAAAGTGCAATGAAAAAAGGGTCAAGTAGAGTTGAGAAATTGGG
AGAGGTTTTTGTGATGTGCATTCTCATCCTCATTATCACTTTACTATCTTTTTTGAGAAAACTTAGCTAAAGC
ATTTTTGATGGCTTATTAAGACCATTTAGTGTGGACAGCTGGTGCAGATTATAATCTGAGTTTTTAGGATAAT
GTAGAGTTATAGTTAACATTTGTTTTTCTGTTAATTAGTTACTAGTTCTCAATCCACTTCATATTATAAATAC
TTGTAATACTCTCTTGATTTAGTACAACAAAAATCAATTCTACATGTTTCATTACTTTTCAATGGAAAACCAA
TGGAAATAAATATGGTGGACACTAAGTTACCCTTA

c9823_g1_s1
GGGCATTTGCAGCTGGGGACTGTCGGCGGGGTCAGTCATTGGTTGTATGGGCTATTTCAGAGGGAAGGCAAGC
TGCTTCCCAAGTTGACAGCTACCTCACCAAAGAAGACCAGAGTATTGATGAGAATGAGGATGAATTTGTCAAG
AGGCAACAGGACCTCAACAACAAGCACCAGGACAGCAGCAAACACACAGTGATGACTTAGGACGTTTCTTTGT
TTTTTCAAGTTCCCAAAGCGAAGTAAATGCACAGAATAAAAGAAAATTGAATGTTCAATGTTTACCTTTTAGG
CAATTTTGGATTGCAGGTGGTAAGCCGAAGGGGCGAAATAAGGAGAAAAACAATAAAGTAAAAATAATTTAGC
GTAAGGAAAGCAAGAGGCAGTCTTGGATTTTGGTGGTATTAGGGTAAGATTTGAGTGTTGTTCATAGTTCTTA
TTTGGATTTTATTGTTGGGAAGGTTAGCTTTTAGTTATGGTTTTATGGAAATGAAATGTACAGTCTGGTGGTG
ATTAATTATTTATTCTGATGTGCATTTGTTTCTGCTATTTTGAAAGTGTTTTTGAGTTTTGCCA
c9824_g1_s1
TCGTTCTTGGGGGGGTGATGGGATGAAGATGTTTACTCAACTGCGCTTCATGTATGAACAAGAGAGCCACCCA
GAAGAGTTTTTTATCCCATATGTCTGGCAGCTTGTACTATCCCATTGTGGATTTACATTCAACACGGAAGCCA
TCAATTTGTTCCCAGTTGATCTACACTCAGGAAAACTTGAAAATGAGGTGGTGGAAAGCACACTCCTAAATGG
TGATTTTGACAAGCCTGAGTATCAGCTTGATCCATAGATGCTTGTATTGTTAGTACAAACGTGTCTGCCAAAT
ATAATAGCTATTTGTACATATGAAGTAGCTGATAAGATTTCTGATATTCTTTAAAATATAGATGCTACGATGT
GTATTGTTCTGTCATTCTTTCTGTTCATATAATACGTGAGTGTAGAGGTTTATTCCTTTAGATAAAAATGAGA
TATCCATGTATTGAATAAGTTTATAGTGTTTATGCTAGTACCAATTACACTGGTTTTGTAGATCATAGAATTC
CACGTTCTCTATTACGTGTCTACTGTTGTCTCAGCGTTCTTGTTAAAATTTGTAAGAGTTATTTTTTCCTTCC
AAATTATTCAATGTCTGGTGTCATATCTAAGTTACTTTTTTATTATCAT
c9825_g1_s1
AGAATGATCACATCTTTACCAGTATCTCCCTCTTCAAGTCCATTGCGACAGTATGGACCAGATCATAGGAGCT
GTTTCTATTCTCCTCCTCATCCATCTTACACAATAATGGGACAAAATAGTTACACTTTGAATGACACTCCCTT
TTATCCAGTGAGATCAAATGCAACATTTACTCTTGACCCTTGGCCCGAAACATCTAGATACAAAGCCCATACA
CCACCTGGTGGATCTCCAAGAATGAGGTTGATTTGAGTTGATTGTAAATACCAACAGGTTTTCCCAGCATGCG
TTGTTGTGTGGTTGCACTTCAATTTGGGCTCTGAAGCACAACACTAAAAAATTCCGGTCTATTCTTTATACAT
TAGAACCGAATCATATAAGAAATGAGGGCCCTTAGCTCTGAGTGCATTGGACTGGGGAGACCTTGTTGCTTGT
ACCAATTTCTTGATTATTGTAAAAAAAATACTGAGTTTGTACGTTGTAGTAACGTTCATGTTGTATATTGCTA
GTTAATAATGATGACAGAAGAAGAAAAAAAAGAAACACGTACTCTTATTTTATATTAGAAATTCTACTTTAGA
TTGGTTACATGTATGGTTTGGCTTCAAGCCTATCATCACATGATCGTGAACAGAATGCTCAAAATATTTGAGC
AATTTGTTGTTTTGATTATATGCATTATAGTTTAGCGTATTAGTTTTTAAATTTAATTGTACTACTATATATA
GCGGATTATGTGGTCTAAATACCAGTATACTGTATTATTCATTCCTAAAGTTCATAAAAGAACCAAGAGTTCC
TA
c9826_g1_s1
CTTTGTTTCACTAGCTGCGTCAGTGGGTTTGTTGATACAAGATTCCATTGTCAAGGACGGGCCTTCAGTATGG
ACAGGAACAGCAGGTGTTTTGCAGTGTGTCTTTGTCCTGATAAGTGGGTTGATCTACTGGACATCACATTCGG
AATGACCGATGCTGTAGATAAATACCAGATCAGCAATGGCAATGTGCTTCTGGTGGTTTGAGATTAAGAGAAT
GTGAGGCTTGCCCAACCAGTGTGCTTTTTTTTGTCTTTGTTCAGATTCTGTGAATGTACTGATCAACTTGTGT
AAATGTCAACATTGTGCAAACAATATTATGGCGTATCAGCTGATAGATCGTTGCA
c9827_g1_s1
GACATCCAACTGCAGGAGCGCGAGTTCAAACTTGCGACATCTTACTTATTCACCTTTTAAGAGGATCCCCAGG
AAACCTCAGTACGTTATGGCTTCAGAAGCTCCTTTGGTTCTTCAATCCTGTGAATTTGAAACTCTCAAGTTTA
TTTGCTCACCAGATTCGGGAAAGGCGCTGCGTGCACACCTGGTTAATGAATGCCAAATTTACCAACTTGAAAC
TGCAATCTTTCGCGAAGCTATTCTTAATTGCGTGCCTCTACTGCACGATCAAAGCTTGCCACCAAGTCAAGGA
TCCAAGAAGAAAGGCTCCCATATCCCTCTCTTATCCCGACCAACCGAGCCATCTTACGAAGAACGGCGCGCCA
AACTCAGCTCATGTACATGATGATTTTTCACTGGTCATCTCCAATATTTAGACCTTCTATGGAGGTTGTATTA
TTAAAGGGTAACTTTTTATTTTAATATTTTCAAGAGTTCAAATTTGATGGGATCACTATTTTATAACAGACAA
AAGCAATTGCTCAATACAGTACTTTGCTTGTCCATGCCTCCAA
c9828_g1_s1
CCTCAATCCAAACCTCTAAACTGTTTCATCAATGGCTCCCTATACACCACGAATTTGATAGAAAACGAGGAAA
ACCCTATACCCTATTTCTTAAATAAATGACGATGGTTGTGAGTTAAGGTACAAGACCATGGGGTTATTGCTTA
GGGCCAAGAAACAAGTGAAACAGTGTCAAGAAAACGGAGAAAAGGCTTAAGAATATACCTAATTGGAGGGAGA
CTTCTCCAATGAAAAACCGGAAAGTTGAGGTTTTGAAGATGAAATGGAATTATTGCATGGACATGGTGACGAT
GGAGAAAAGTATGGACATGAAGTTGGCATGGAAGTTGAACAAGCTTGGAAGAAGCTATATAAAATAGTCTTTA
GAAATATGTAACTTAGGAAAAAAGTGTAAAATTGATTGAAAATGAATTGGTGTTTGTACATTGATTTTGAAAT
GGATGAAAAGAATGATTCAAATGAAAATAGTTTATGCATTATGGAAATTTA
c9830_g1_s1
GGACAGCTAAAGTAGAATCAGCTCTAGTTTCACATCTAAAATGTGCTGAAGCAGCTGTTGTAGGCGTGGAGCA
CGAGGTTAAAGGACAGAGTATATATGCTTTTGTTACTCTTGTGGACGGTGTTCCATACAGTGAAGAACTGCGT

AAGGATCTCGTACTCACTGTTCGAAAGCAGATAGGAGCGTTTGCAGCACCTGACAAAATCCATTGGGCACCTG
GGCTCCCGAAAACAAGGAGCGGGAAGATAATGAGAAGAATTCTGAGAAAAATTGCGTCTAGGCAGCTAGATGA
ACTCGGAGATACAAGTACCCTTGCAGAGCCACAAGTGGTCAACCAACTTATTGAACTTACTGATTTATGAAGC
CTTAAACTCTAGTATTTAAGGTATAGTAACAGAAAAGTAGATCAGTTACAGACTCTGTAGTCAATGGGAATTG
AGAGAATAGTTTTTAAATTATATTTGTTGTGTCTTTTTTTCGGAATAATAATCCTCATTTATGTGATAAATAA
GTAATTTAGTTTGTACTAGGTAACAAATTGAGGGAAAATAAAGGAAATTGAGAAAAATATGTTGAAAATTTGA
AAAGAAATACTTAAGTTTTACTTCTTATTTATGTGATGATGACAATGATTGATGATGACAGACCTCTGTATTT
ATAGTGATTCCAATTATTAGTTTGTTAATAACTA
c9830_g2_s1
GCTCTCTACTTGATGCATGAAATGGTCATTGCACTGCGTAAGGACCTCGCACTCACAATTCGAAAGCAGGTCT
ATACATAATCCCTTATATCTTCATACAGAGTGTGGCGATGATCTGATTGATCATGTATTATAGATCAAAATGC
ATGTCATTGCAGAGCCACAAGTGGTCAATCGACTTATTGAACTTACTGATTCCTGAACCCTTAAATTCTGGAC
TATTTAAGGTATAGTAACAGAAAAGTAGATCAGTTACAAAAACTGAGACTATCTTGGTCATTTGATCTACATT
GTGTCCTCTTAAATAGATTTTTATAAATATTAAAAATGCATATATTTTATTTTGAAAAAAAGTAGTTCAATTA
T
c9831_g1_s1
GAATAGCTGCAGGGAAATCAACTATATATGTTAATATCTATCAGCATCAACTATAAATGTCAATTTTATTTGC
ACGAGTATGTGTATAACTATAGTATATGTCGGTATCTATTACTATATGTATAGTTATAGTTATCATCTATTAG
TATGTGTATATTTATGGGATTAGTTTATAAAATTCTGCAGTAACAGTACATGTGTTATATGCCAACAAAGTCA
GGGCAGTAATAAATAATAATGCTTATTAT
c9832_g1_s1
TGTGTAACAAAAAAACGTCTCAGCTACACGATGAAGCCATTTTCAATTTTCCTCATCTTCACCTTCTTCATCA
TTGCATCAGCATTAGTTGCTGCGAAGAATGCTGCTGATGTAACGGAGTTGCAGATTGGCGTTAAGTATAAACC
AGCATCATGTGAAGTTCAGGCACACAAAGGTGATAAAGTGAAAGTACACTACCGGGGAAAACTCACCGATGGA
ACTGTATTTGATTCTAGCTTTGAAAGAAATAGTCCAATTGATTTTGAGCTTGGTGGTGGTCAAGTGATCAAAG
GATGGGACCAAGGATTATTGGGAATGTGTCTTGGTGAGAAGCGAAAACTGAAAATCCCAGCCAAACTTGGCTA
CGGAGAACAGGGTTCCCCACCCACTATTCCAGGTGGTGCAACACTTATATTTGACACTGAGCTTGTGGGAGTG
AATGACAAAAGTTTAAGCGAAGAAAAACCAACCTCCTCTGAACTATAGACAAATCAACTAGACTATTGGCAAT
CTTTGATAGCTTACTTTTGTTTCTTAATAATGCCTTTCAACACCAAGGTTTCGTTGTGTAACCTTTAAGTGAC
GCTAGTTTAGAAAGATTTTGCTGTTGTACCCTATAACTTGAATACAACTATTTGGTATTTTTTAGCTTTCCCG
AGAATTTTCATTTGTTTGCCTGTCTATTAATTTCTTGCAATTGAGTTGGTACAAGTTTCATGGTAATCCTTAT
AATATGTTCAACAATGGAACACAGTCGTTACAAAGTATAACCTTTTGGGGCACATATTTTACAATTTTAGTAT
TAACTCTTTG
c9833_g1_s1
CAAGGGCTGTTCATAAGGCATTCTTCGAATCAGCAGCACTGGTCGGGGCAAGTGTGGTCCAAGTTTACCTTCT
CCGGCGACTTTTTGAGAGGAAGATGGGGATGTCTAGGGTCTAGAATCAGAGGGTTTGTTGCCCCTGTACTGTC
TGTCTTAAGAAGAAAAATATTAGCTACTCAGATCTTGAGATTATGTTGCAGCCTTAGTGGGAAGAGCAAAACT
TTGTACACAACAACAGTCAGTTTGACACAATCTGAAAGTATACTTGAAATGGAATCGTTTTCAACATTCTCTC
TA
c9834_g1_s1
GAAAGTTATACTTGGATCTTGTAAAGAGACTGCGATATGTGAGGACCAATTGGCCAATTGGGATAAGGTGAAT
AATGAAAGTGGGAATGCTCAAAGTTTGATCTAGACTTGTCCTGAGGTTTGTTGTTGGGTAGACCACCTTTATA
TGTAGTCCAAGCGAGAGCACATTCTAAAACCCTTATATTAAGCAAACTTACAAGATCTTAGTCTGTTTTGTCC
AATACCGGATTTCCCCACTCTTCCATATCTCGCGCTCCTCCCGTTCACTGCATTGTTCACATTGATACACCTC
CACAACCACAGCTTCCCAGATCCTCATCTCACTGTATCATGTGTCCGTGTGAAAGAATCACATCACAATGAAC
CTAATCTAACTTGTAGTAGACGGAAATTAGGGGGTTTGTGTAAATTTTGTTCTATTATAAAAACCACAATGGA
TTAGTTTGTGCATTGTTGTAATCAGTTCAGTTCCTTATAATGTCTTACATTTTAATTCCCACATCTGGTAATT
GTTCCAGGTGGTTAAAGAAAACCAGATACTACAAAAAGGTGATATTCCAATTCAATTTTAATTTGTTTTTATT
GCATGTCATTTACATGA
c9835_g1_s1
CTCGGATACAACATTATGGCTGTGTTGTTGATCTTCTTGGAAGAAATGGAAACTTGAACCAGGCTTATGATTT
TATCGCGGCGATGCCGATTAGTCCGGATGCTGTGATTTGGAGGAGCTTGCTCAGTGCTTGTAAGATTCATGGG
GATGTTGTGATGGGAGAGAAAGTGGGGAGGTTTCTTCTGAAGTTTAAAGATAAGAGTTATGAGGAATTGGCTC
ATAAAAGTGAAGATTATGTTGCTTTGTCAAATGTCTATGCTTCAGCAGAAAGATGGAATGATGTTGAAGTTGT
AAGGAAGAAAATGAAGACTAAGGGTGTTTTTAATAAATCTGGTCT
c9836_g1_s1
TTTACTTGTTGATGGACAAAGAAAAAGGTGTGATCACGTTAGATAGCTTGAGGAAAAACGCTGCTGTTTTGGG
TCTTGAGAATTTTAAAGAAGACGAGCTTGTTAGCATGATGAAAGAAGGTGATTTGGATAGAGATGGAGCATTG

ACACAGATGGAGTTTTGCGTTTTGATGTTTAGGTTGAGTCCTGAACTGATGGAAGAGTCTTGGTTTTGGCTTG
AGGAAGCACTGCAACATGAACTTGACAACAACAATAATTCTTTTTTCTAGTTTCTTGTAGCAAACAATAATTG
ATGGTGTTTTCATCTCTTTGTGTCGTTACAATTCATCGTATTGAATATATTGGAATCGATTGACAATTTTTTT
TGGAT
c9837_g1_s1
GCTGGAGGAGGGTATGGTGTCTCTGGAGGTGGTGGTTATGGGATGGGTCCTGGAGTTACCAGCGCTTGGGATT
AAGTCTCAAGTAAGCTCAAGCAAAAGCCTTAAAATTTGGATTTTTTTGTTGGAGCAAGTATTATGGGAAACTA
TGTCCTCAAAATATTCCCATCTTGGACAAATTTTTTGGAGTCTGACTCTGTATAGAGTGGGTTTATACTAAGC
CCATATGACTAAATACTGCGATTTGGTGTTATAGTTCGTATGCCGTCT
c9838_g1_s1
ACATGGCAGATAAGTTTGGAAGCATGAGCATAGGGTCTCGAAAGCCGACCGTTGGGCAGACGGCTAGCACGAA
GGCACCATCAATGAAGACAGGTGTGCAGTGGAATGCTGCAGCGAGCAGTGACTCGTTCCTGAGGTCTGCAAAA
CCATTCCAATCTGGGAGAAGTCTGACGAGAAAAGTTGCCGGATGAAACTTAGCTATGTGTGTAGGCAATGAAT
GTATAATTTGTTGCTTCTGAACTGTGGGTGTGATGGGTTAAACCGAACCGAATAGGCGACTAACTAACAACAG
TTGTTTGCCAGTCGCTTTTTATCTATGCTGTTTGTTGTCCTCTCCCCATTAGAGACTGATATTTGAGGAAGAT
GGGGTGTGTGATGTTTTCAGTGTGCTCCATACATACAGTCTATACTACATAACTTTTCTCTGTTAAATGTTGG
GTTGTGAAATAAATATAGCTGATCTCATTTGAAAGCA
c9839_g1_s1
ATACCTTGCCCCTGTTGGAAATAGTGACTAAGATGAAGTCATTTTGATGGTGGATACACAATAGACTCGTGAC
ATGATCAATGCTCATCAAGCCTAATGAACCAATGATTAGGTCCTTTAGATTTGTAGACAATAACACGATACCG
AACAAGCAACAAGAAAATAGATCGACAATTAGCCATCATATGTGATGTTTTTAATGTTCTTCTATATCAAGCA
ACTTGGTCTGCTTGGATTAGTATTTTTACAAAACTACACAATGAGACTAGAAGATAAAAGAGCTTTAGGTGTT
TGATGTATATTCCAAACTAATCTTAAATGAACCCTCGTCAAAAAAGAAGACATTCAAGATAATGATCAATTTA
GTGTACTATCAATGTCGTACATCAATTGGAGATCAAAATAGGAGCTGGCATTAGATGTTA
c9840_g1_s1
CTGCCCTGGAGTATGTGCGGTCTCGAAGACCTAGAGTTCTACTAGCACCATCGCAGTGGAAGGCTGTTCAAAG
TTATAACAATCAAAGACCTTCTCCTTTACCACACTCTCCTTCTGGAGACACAGTTCTCATAACAAAAGATGAT
CTTGAAGGCTATCATAGCACATCTGATACTAGCATGGAGCTTGCTATCATTCCTAAAGTGCCAAAGACTAAGC
CCATGATAGCACGACTATCTTGCCTTTTTGCATCCTTAAAAGTATCTGGTAGTAGTGTTCCAATGATAAGGCG
GCTGCCAGTTTCAGAGTCGCGTGCTTGCTAAGCCAGCATGACACTGATGTGTCAAGCATGGTGGCCTGTACAG
AAGATGGTTATGGAAATAAGTGAATAATTTCCCACGAAGTCGGTTCAATTGTGTTTAAGAGAGGGTGTGTAGT
AAGAAAGAGGGAAGATGATGTTTACATGTTAAAGAGGAACATCACGTAGTTATCTACATAATCTTTTACATGT
GTTTTTTTTTGTCATTTTGCGTGTTTGTAAATCCAAGTGAAATCATTATTCATGTTTAAAACATTGGTGTGAA
ATCAACAGAATTGTTGGTTGCTAAATGGTGTCTTGTCATTATTCATGCAATTTCTTTGCACTTGCATAATTTG
TACCAAAGCTCAGCAGGCTGTTGCAGATTGGCTTA
c9841_g1_s1
ACACAGGGATGGGGGCCACCACAGGCACGGGGGCCACCATAGACATGGGCTAGGGCAGGAGCATCAACCAGAA
CACGAGAATAGGCATCAGCATCACCACCATCATAATTCGGTGAAAACTGCAGAAGACAACTGCTGCATGTGGC
TAACCCGGATGGACTCGGAATGTGTATGTGACGTGTTAGTTCGATTGCCACCGTTTCTTGCGAAACCTTCTCA
TTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c9842_g1_s1
TTTGACAGGTTATGGGGATGGGAAGCAAACAAGGAGGTTCCAGTATGTCTCTGACTTGGTGGAGGGTCTAATG
CGCCTTATGGAAGGAGAACATGTGGGACCTTTCAACCTTGGAAATCCTGGTGAATTTACCATGCTTGAACTTG
CCAAGGTGGTCCAAGAAACAATTGACCCAGAGGCCAAGATAGAATACAGGCCCAATACAGAGGATGACCCACA
CAAGAGAAAGCCTGATATAACTAAGGCTAAGGAGCAACTTGGCTGGGAACCCAAGGTGGACCTGCACACGGGC
CTCCCACTCATGGTTTCTGACTTCCGGCAACGTATTTTTGGGGACCATAAGGAAGGTGGAACGGTGGCCTAAT
TCTTGATGGTGGTATGTTTATGTCATGCGTACCTTAGAGAGTGAGAAATGGAAAATATGTAGTCTGAGGATAA
CAACACTTGGGTGTTTCGCTCTAGTCACAGCAGCATATGAGCTCTTCTTGAGTGTCCCTTTTGTTGTTCCTTC
TCCAGCATATTTTCTCTCTTTCAAGAATTTATTGATAGCCATAGCCAGCTATGATTTCATTTATCAATTTCCT
GCCATCTATATGGTTCTTCTTTCTTTCTTTTTTTTGGATGTTATTGGTATGTACAAGTGATTACAGTTATAGT
TATTACAACATTTTACCTTATTCTATTTTGCTCCAACTTCACTAATCGCTACCTCCTGTTTTCAATTTGATTT
CTGGTTTTTTAGTGTTTGTTGCCTTCATGAAACCAGGGCCTAAGGATTAGGCTCT
c9844_g1_s1
CCTTCTATCATGGGACCAACAGTTACAGAACTTTTCAATTGGTTTTTCCTCTCACAGTGGAGTCAATATATGC
ACCAACAGAAATCATTGTATTATCAATCCAAATCATATTTTAGAAATGTCAATCAAATAAAGTCCCTTCAGGA
CCTAGTGCTGGTGGCAACAGAGAAACTAAAATAACAATATAAGGCCATACATGGTGAAAAAGAAAGTGTCTGT
TTCCTCTCTGAGTGATAAGACAAAGGTGGCCACTTTAGTGAACTGGGCTAAATCTGTATAGCTGGAAACTGGC

AAATTCGAGATGTTTGTTGATTCATACCTTGCAAGTTCATTTCCCAATTCAATAATATTCAATTTTTTTGCGA
GTTA
c9845_g1_s1
GCAACACAACTTTCAACCCAATGGAGGAGTTTGTATATCTTATGGATTGGGCCTATGATCTCCAAGAGCAAGG
ACGCCTTATGGAGCTGGTGGATCCAAATCTTGGTTCAAGGTACTCCAGAGAGGAGGCCATGAGAATGCTGAAG
TTGGCATTGCTATGCACTAACACATCTCCCACTCATAGACCATCCATGTCAATGGTAGTAAGCATGCTTGAAG
GAAAAACTCCAATCCAAGCGCCAGTAATCAACCGCGGTGAGAGCGGTCAGCATGCAAGACTCAAAGCCTCTGA
GTTGCTGTCAGAAGATAGTCAACCTCTTGATTCTTCTACGTTTTCACACACGAAAGCATAGATCGAAGACATG
GATCATTAAATGGACCATGGGTTCCCACCTCCATATCTCTTCAAAGTAAAGCTGATTTTTCTTCTAGCAGTAA
ACTTCCTTGAGTTTCACATGATGTGTTGAGAGAACATGTTAAATTTCAAGCTGTTTTGTGAAGGTGATAGATA
TATAATGTATAAACTGCAGAGTGGCAACATATCAAGAAGATAAGCAAGCATCAAAGTTTGGCCCCATGAGGTT
TAAAAAGGGAAGATTCATAAATTTTTTACTAGCTCA
c9846_g1_s1
TTCCACATCTGGGCGCCAGAATCAAGCGTTATTGGTGGATGAGTTCCCACACCTTGATATCATAAATGACCTG
CTTGATGATGAACATAGTATTGGGATGACGTCCAGGACAAGTTTTGGATTCGAGTCTTTGGGCAATGGGTCAC
AGTCGCTAAATCGACAATTCAGCTTTCCTGGAGACTTGGATGCAAATGGCGATTGTGGATCCTCAACCAGTTC
TTGCAGGCTCGAGCGATCACAAAGTTACCATTATGATCATGGATTCCGAGGAGGCTATAGCTCATCTCATGGG
CATTTTGATTCATTGAGGGATTTCATCCCTCAAGTTAGAAGCATGCCTTATGTCAACGGACATGTTGACGGAT
TGATTCCAAACCAATGGCAGGTGGCAGGTTCTGATCTATTGTATGCAGGCATGAGAAACACAGAGAATGATGG
CTACCCATACTATCCAGATTACTCAAATATGGCAAGTGGTATTAATGGTTATAATACTGTATTCAGGCCTTCC
AATGGTCCTTAGAGGGAAGGCATGCTCACAAATTAATGGTCGCCAAAAATGTAATGTATTTGAGGAAATGTTG
GACTTCTTTAGATTGGACTGAGGCTGTAATCTCTTCTTCATAAGCAAATATATTTTGTAAAGAGTATTTTGAG
TTATTTGCTGCCAGCTCTTTTTTTGTGCAAAGTTTGGCATTCTAGGATTATGGTTGAATCATGATAATGGGGT
TTTAAGCCTTTTGTCATCATAAATTCAAGTTTACTATGCATCCTCTCATTTCAGATGCATGCTCTGGAATTTG
TACCCAAGGCTGTAACCCTTGTCCGCTATGGATATTAATAAGACATTTCCAAATACTCAGTAGTGGTTTCTCT
TCAAATTTATATGAAAGGGTTCAATATATCAAGTGTCTCTTTTAAGGTA
c9848_g1_s1
GATGGTATTTGACATTCTATTTTTCTTCTCCTGACATTCTATTTTACTTCTATTTGTATACATGTAACAGTAA
CTGTAGATGGCAGCGGATAAATATGTAACTCATTTTTATGAATGAACACGACTCATAATCTTAAAGAAAAATG
TAATATATTTTATGTAGATTTTCGTA
c9849_g1_s1
CCCAGTTGGAGGATCCTCCATGTCTAGTATTAGCTTCCGTTCTCCTGTGGAATCTTCGGGGAGGAATCCGGCT
CATGCAAACGATGATCATCAAACGATGGCCGGAAGTCCTTTCATGATGCACAATCGGAGTATGCAAATGGCTT
CCAGACCTTTGGAATGGAGGACTGGTCCGGATCCTAGGACCGGCTCTGGCTATGACTTGACAGGAAGAACAGG
TCCTGGAGGAGCACACCGGTCCCCCGAAAACGGCAACTACGATCAACTTCCAGATTAGTAGGAGTCAGTTGTG
TTCAGGTTTTGGATGATGAAGTTCTGTTTTTTCTTTTCTGACCGCCCTCTTCGTCGCTGCTGCTGCTGCTGTC
TTGGTCTTTGTGCTTCTTGCGCTCTTTATATAGGTATTTTGACATGCGAAAACACATGTACAACTTTTTGAAC
CCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c9850_g1_s1
GCTTGGTTCTGGCGTGTTGTATCGAGCTGCGAGAGGGGTTAGATCAGCTGCTGTGGCAGGTGCTGTTGGTGGA
GTTGTGGTTGGAGTGGCTGTCACGGCGAAGCAGGCGTTGAAACGATACGTGCCGATTTGAGGATCATCACGTG
TGAGCTCTCTATATTTTTTTTGTTACCATCAATTTTGAGTATTTGATTGAGGTATAAATTGTATACCAGCTTG
TGGCAGTGCTGCCCTTGCAGACAATTGGCTTAAAATTCATATTTTTTCAGCTTCATAATGGCTAACCTTTGTA
GTGTAATTTGTTTAGTGATCTTGAATGAATAATTTGGATGGCTTTAATGCTGGAAAGTTGATACGATATGAAA
ATGTTGTTCCTATATCAATGCATAATACTGAAAGATTGTGAGAATGGTATTATACTAAAAATGTTGTGA
c9851_g1_s1
CCAGGGAGATCCAGACTGCTGTGAGGCTTGTTCTTCCAGGGGAGTTGGCGAAGCATGCTGTTTCTGAAGGTAC
CAAGGCTGTTACTAAGTTCACCAGCTCTTAGATCGGTTAGGGTTTGTGGATCGATTTCTGTAATTTGTAGAGT
AATTTGTAGATCTAGTTTGGTTTAGGGTTTTCGGTGGTCGAAAGATGTAGTGTTCTGGTGTCGATAGGGTTAT
GAATCTCTGTAACTCGATGTTTGGGTCTTCGTTTGTTTGAATGGAAATGAACCGGCTTTCTGTTTCCA
c9852_g1_s1
TACATTTGTGTTCTTTGTCAATGATGCAAAACTTTTTTCCGAAACCTACCGCCGCTTTATGGAGAAGCAGCTG
CGCTCAAATGCGGGATTTCCTGGCACACCCATTCGGCTTTTGTGGCGCAGCAGGAAAAAAATGGAAAAAGATG
GCAAAAAGGGGGCGAGGACCAAAAACAATCCTGCCTCACAGGGTCGAAAATTGGTACCAGCTATACAATAGGA
TCACACATTTTATTGTATAGAAGAATTAGCTGTGGTTCTGTTTGTATTGAGAAAAGTGAAGGAGCTTTTTATC
AGGGATTACTCAAATGATTTTGCTCCCTGAAATTGACCAAGTTTAGTACAAGCTCAATAGGCAGGGAAGGAGT
GCCTGAAGCCTTGATGAGAATCTTAGCTTTGTTGTGGTCACGATCCTTTTGGTAATTTTAGTAGGCATTTTGA
AGTTTGTTGGTTTTAAAGGGCAGGTTTGAATTGACTTATTTTTTAGGTTATGCAAATAAAGAAGTTTTTATAA

ATAATTCATAATTTTGTTAAGGTAAATTATGAAAATACAGTTTATGGATACAATTTTCATTAATGAAAACTTA
TAAATTAAAGTAAATGCTTATTTATTGGCATAAGCTATTTTTCGTCAGCTCAAAAATAAGTCAATCTAAACAT
GTCCTAAATAGTGTCTGATTTCTAAGTATCTTCGTAGAAAATTTATTGATAGCTTGGTAGTAAATTTATCAAC
AGAGTAGTTGGATTTCTAATTCTGTATTTTTTTAATAATGCAAAATATATTCGTATCTAACCAAACAGAGATT
GCAAGGAA
c9853_g1_s1
CCCAGATTTTGTGGGAGAAGTTCGATGGATTGATGATGGTTTCGGAGGTCTTCTCCCCTTCCAATTTAATTCT
ACCCTAGGCGGGACTACTGCAGCACCACCGTACTTTAACAACAAGAACATTGCATCAGAAGAGCAATTTCTCC
ATGATATCGATGACTGCACTTTCCTTGTTGAGCTGCAGCTAAAGCGACCTTACCTGACACGCGGTAGCGACAT
GTCAACATGGGAGACCATTGCTGCATTACCTTATTTGGATAGGGAGCTTTCGCCAGCTTTGTATAGATCGTTT
TTCATCCCTTACCTCTGGCAAGAAAAGAATGTTTTCGGCATGTATAAACTCCTCAGAAGAGTAAACAATTGAT
TCTTTTCGACCGGAGAAAGATCGTTTGAATAGTCCTTGATTATGGTGGTGGGATTTACATGAAAAATACAATT
TTGTTAGACAGTGATCTTGTAGGATTTTTCCCATGCTGTTGTTGTTGAGTATTTTTATTTAGTTCTAATCTTC
ACTTAAATTTCTACAATGTTGTATGCTGGCATATGCTTTCTCCTACTGAAACATTTATTTTACTAATCTTGTA
TAGTTGAAGTCTAATGTTACTCCCTAAATAGTAAAATTTGATTAAAACATGTTTATAGTGTCATTGCATGA
c9854_g1_s1
CTATATTGTCCCAGCCGTGCTTCAGCAGCTTGGCATCTTAAAATTCAGTCAAAAACTTGCCAGTACTATTGAA
GCCAGTGGTGAAATATGTCCGGGGACTGAGGAGGAAGTTGAACTACGAGCTTGCTCTATACATGCTGTGGAGA
AAATGAGGGAGCTGATAAGTGTAAAATCAGGAAGACAGGTGCTGAGTGTAGAGCTGGATCTTTGGCTCTGGGC
TTCTGGAGTTCAGAGTGAATCTCTGAAGCACCACCGAACACTTTCAATATATTATTGAGAATATGTGATATTA
TATGATAATTCCCAGTTATCAACAATTTAGTTTTAAGGTATTTATTGGCTTTTGTAATTTTGGAAATGAGACA
CAAGACCTTCAAAGTAAATTTGAATAGCGGTATAGCTCTTATGAAAAACAGCTAAAAATTCTAGTGTAATTTT
GTGCATGACCAATTAGTTATTTTTTGA
c9855_g1_s1
TCTTTCCAGAAACCAAACATTGTTTACAATCTTATTCTGAGAACAGAACAGTCGCTGCGTACTGTTCTGTTCT
CAGAATAAGATTGTAAACAATGTTTGGTTTCTGGAAAGACTTTTCTCGTCGCTGCGTA
c9855_g1_s2
CCAGGACCCTGAGTTAGGCCAGGTGATCCAGCTTCAAGGTGACCAGAGGAAGAACGTCTCCACGTTCCTCGTT
CAGGCTGGAATTGTGAAGAAGGATAACATCAAGATCCATGGTTTCTAAGCTTGTTGCGGTCGTCTGAAACTCT
GCGTGGTTTATGTAGCTATATAATGAATGTTTTGAAAGTTGTGTAGAAAGACTAAGCAGATCAACGGTTTGGG
TAATGGTTTGTGGAAGAACAAGTTGAAGTGGTGTTTGTTATGTGGTTTTGTGAGTTGTTGGATGCTGTATATG
GATCAGTGCTTCAGTCGCTGCGTACTGTTCTGTTCTCAGAATAAGATTGTAAACAATGTTTGGTTTCTGGAAA
GACTTTTCTCGTCGCTGCGTA
c9856_g1_s1
TGAATTTGGAAACCTTAAGAAGAAATTCCGTGCCAAAACACAGCAATCTGAAGCTGCACGAGTGCTTCCTGGT
TCAGGGCGTGCTGGTTGGGAGGTTGAGGATCTAGGGATTCACAGAGATGCTACAGAAAAAAACAGAGACAGGG
GAAGGGACCGTCATGATGGAGAGCAGAGAAGCAGAGAGCCATCTGAGAGGGACAGGCAAAGCAGTCGAAATAG
AGAGAGGGACAGAGGAAGAGATCGAGACAGGGATTATGAGCGAGATCGGGACCGGAGTAGACACCGATATTAA
AAGTAGAAGTGCATTATGATGTTTTGACTCCGATTATGTCGCCTTTTTGACTAGAGATTTCATTTGCTTTGAA
TTAAATCCTTAAATTTGGGGTGCAATCTGATGAATGCATTGACCTTTTGTATAACCAAAGATCTCTATGCTGT
TAGTATTTCCTTGGACAAATTTCTATTTGAAAATATTCACAATAGTTTGAACTATTAGCATCTTGTGTGCTTC
ATGCCTATTAATCTGAATTGGATTGTAATGGATTAATCA
c9857_g1_s1
TCCAGCAACTATACCCGCTAGCTTTTCCTTACAATTGAAGAGAAACAAGTCAGATGTTGTACTGAACAATAAC
AGGAGATTGCTCAACACTGAAAAACTAATTTTTAAGACCTATAGCGATGATGAAGCCCATCTAGTATTAGTAA
CTGTGGAGCCAGAGGGGTTTCCTGCAAAACCGCATGTACCCGAGAGGAAATTTATTATTTTTAACATAGTGTG
TGATGAACTATTGCTGGGCATGCCCTACAAAGCTTGGTGGGTGGTGGCACTGGCATTCCTGTGTCTTGGAATT
GCATTTGCTGTTCCTTGTTTTCTTCCATTGTATTTGCTACCAAAGAACCAAGTGCTACAATCAGACCGTGTTT
CGAAAACTTCTTGACATGTTTCCAAGGATTATATATTAGTTATTGTATGACTCTCTATCCAAATGATGAGGCA
CACTGCATGTCATTGAGGATCTAATTTTTGAATTCATCTTCTGACCACTAACTCTTTCAAGTTTTCTATCTGT
TCCTCAAGTTATAATGTAACAAAACTATTTAGTCTCTGATACTTTTGCTTATGGCTTATTAACTTAAGACTGT
TATTTTAGCATTTCATTACATTGTTA
c9858_g1_s1
CATGGGTACACTTTCCCTAAGAAGATAGAGATCCTCTCAACAAAGATTACCCCCTTGAAGGTGAAGGCGGTAG
CAGCTGAGGCTGGTGATGCAATGGAAGAGTGAAAAGCTTTGTTTCAACAGATCATTTCGGCATTAAGAGAACT
CGATGAATTGCACCCCATTATGATGTTGTTTCGGCTGAATCTCAATCGCTTGGGACAAAGTTGTGACTGTTTT
ATGTTATTAGAATGTAGTATTTACCTGACAGTGATGAAAAAAGTACTTGAGAATGTTAGTTTGATGTGCATCT
GACTCTGCATAATTATGTTCTTCCCTTGGTAATTTCCCAGATTTCGAGCTACGACCTTTTTCCCCCAT

c9859_g1_s1
AATAAGCAGGAAGATGCATTTGGAAATAATACAAGGAAGAACCCAAACGGAAGCAAAGTTCATCTCTGTGTCT
CAAAAAAAGCCACTCCGTTTTTCTCATGTGTTCGTTTTGTTATGAATTATTATTGTGTTTGGTTTTTGAACAT
AGATAGTTCTGAAGGCATGTGTGTAATGTATTTTGCAACCTCGTTTGAAGGGGTTACCAAAATAATATTAAAT
ATTATGTTTTACTATTCTATTCAGTCCTACAATAATGATTTCTTTTGGTTA
c9860_g1_s1
GTGAAATTCAGTCCGGCCAACCTCATTCTTGGTACGAGAACCGTGGCAGGGAGTGTAACGGGCGGAACAAAGG
TGACGCAAGAGATGCTGGAGTTCTGTGCTGCAAATAAGATCTATCCCAAGACGGAGGTGATTCCGATTCAGGA
TGTCAACGAAGCGATCGAGAGGCTTATCAATAGAGATGTGAAGTATCGCTTCGTGATAGATATCGAGAACTCG
TTGAAGTGAGCAATGACATAGTGAGGAATAAGACCATAAGGGCGTCTGTTATTTTCAGAACACAAAATATAGC
AGGTTGATCCTGCGTCCAAGTTCTTTCAGTCATTTGTCGATAAGTATAAAGTCTGTGTATTTAGTATCTACTA
TATCTGTTATGTACGCCTTTTGTATTTGTTATATAGGTTACGAAACATATCGTATCTGTTACACACGCTTTTC
TATGTAGTGTACGAAACATATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c9860_g1_s2
GTGAAATTCAGTCCGGCCAACCTCATTCTTGGTACGAGAACCGTGGCAGGGAGTGTAACGGGCGGAACAAAGG
TGACGCAAGAGATGCTGGAGTTCTGTGCTGCAAATAAGATCTATCCCAAGACGGAGGTGATTCCGATTCAGGA
TGTCAACGAAGCGATCGAGAGGCTTATCAACAGAGACGTGAAGTATCGGTTCGTGATAGATATCGAGAACTCG
TTGAAGTGAGCATCACCCTTTATTGCCTGGTAAAGTGGATTCTATTTCTGGAAACACATAGGACCTTGCATCT
CTGTTTTCAGACTACTACAACTTACTGTCTAAGCTAAAAATAAAGCAGGTTGATGCTGCGTCCAAGTTCTTCT
CGAGTCGTGTCGATAAGTAGAAAGTTGTATCTGCTCTTTTCTGTATCTGTTACATAGGGCTTGCATATCTGTA
ACGTACGCTTTTCTACCTAGTATATACAACTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c9861_g1_s1
AGAGATCCTCGAGTCTGTTTCCGAATCTAAAATTGATGAATGCGATTGGTGGTCGTTGAACAATTGGGATCAA
GTTATTGAACAAATGGAAGAAAGTATTTGTAAAGAGAAAGGTGGTGATGATATGGAGAATTTTTGTGCTCAGA
ATCTTGGATTTCGTTGCTTACAAAGGTTTCTTCGTGAACCCTGATTCCCAATTTAGTATATAAACATGCATAC
TTACTGTTTGATAAAATGTCTCAACCGCAATTTATAACTATGTTTAGTATAATATACTATATGTTGTATAATA
TTGATATTAATATTACTCTCTCTTAACTGTAAGTAGTAATGTAATGTACTTAGTTACCTATCTAGAAGCTTTG
TATTTGATGAGCTTATTATAGCATAAGCATATATAGAAAACAATGAAATTGATGTGGTCA
c9862_g1_s1
GACCATCGACAAGCTGGACGATTTCTTGAACGAGCTCGTCGAGAAGAGATCCACGTGGTATGAGGATGGGAAG
GCTGAGCAGCCTTGTGTTGCTGAGGATATAGGGAAGGAGAACTGTGCTTGTGCTTTGCACAAGTGAAGAGTCG
GATGATGAGTA
c9863_g1_s1
AAGGTTTAGCCTTCACATGAGTTGCTTTCCATTTTCAGGTTTAGCCATTTCAAACAAACAGAAAATCGACAAT
GAAAACAATGAAAACAATGAAAACAGAATGCAAATTGTAAATGGAGGTACCAATTAGTGAAGATTTCTCAATG
AAGAAACACGGCAAACCAGCAAACTAAAGTGTGGAGAAAAAAGTGTATTCTGTGTTTGAAGGGCTGTTGGTAG
TGGCAGGAGGAGGAGCAGGGGCAGCAAGAGC
c9864_g1_s1
TTTTGAGGTCTGTTGGAATAAGGAAGGCGACAAGATCGCAGCCTGTTTTGCTAATAATACAGTTTGCATTTTA
GATTTCAGAATGTAAGGTCCTGAGATGCACCACCTCACTTACTAGTACTTTGGTTAGTTGCTTAGATAACTTA
TTTTTACCCTCCATGATATCGATATAACTGTATTTTGGTAGATCTCTCCTATTTTAACCATTGTAATTTTATG
TTATAATCATTAGTACCTATTAGGAATGTATTCTTTTAACTTAGAATTATAATTATTTCCTCGCCTTCTGTAG
TCTGTATCACTGACGTGTTCTTACTTTGTATGGCATTTGTATCATCCGCATAACTTTAGTGTGTTCATTTTAT
GGCTTCTACCAACAAGTTTAGGAAAGGTGGTATTTGGATAAGCTTTAAAATGGTTTAGGAATGTCAAAAAATT
ATCCAACATGTTTGTGA
c9865_g1_s1
GTTACTTTTAGCAAAGATGGTTCGTTTCTTCTGGTAGCTGAAACCTCGACTCACAAGATTCTAAGGCTTTGGC
TTCACGGACCTAATGCTGGCCAAGTCGATACTTTTGCTGTTGTTCCAGGTTTTCCGGACAATATAAGGAGAAA
TCCCGAAGGGCAGTTCTGGGTAGCTTTACATGCCAAAGAAACTCCTTTTGCAAAGTGGATTTCTTCCAATCTA
TGGGCTGGCAAAGCATTGTTAAAGCTTGGAAATTTCAAGCAGTTGCATGCGTCGGTAGCAAAGAAGCCTCATG
CTGCGGCTATAAAGTTGAGTGATGAAGGGGAAATATTAGAAGTCTTGGAAGATTGTGAAGGGAAGACCTTGAA
GTTCATCAGTGAAGTGGAAGAGAAAGATGGAAAACTTTGGATTGCATCAGTGTTAATGCCTTATATTGGTGTT
TATAGTTTATGAGAATGCAATGTAGATAAGATGGTATTTTAATTACCCTTAGACTTAGTTTGGATTAACTTTT
AGCTGATGAGCCTGATTATCAAATCGAGATTTAGAACGGGAATCAAAGACCTACTTTTTTTTAATAATAAATCG
AATCTTATTATAAATCATAAGTTCAGACATTGATTGTTAG
c9866_g1_s1
GAAGGGATCTGCTATCACTGGCCCTATCGGAAAGGAGTGTGCTGATTTGTGGCCTAGGATTGCTAGTGCAGCA
AACGCCATTGTCTAAGCTTTATAATCTGGACTAGATCCATGTTTAATCTACAGACATTTAGAAGGAAGTCAGT

TTTGGTCGGGAACAGTGAAAACCAGATTTGATGTTTGTCTTCTGCGCTATCAGTTTATTGAATTTTATCCTGG
GTTTTGAGGGCTTGAATTTTATCCTTTGTTATTGC
c9867_g1_s1
AAACTTGTTTTGCTTCTGCAACCGAGAGGGACATACACACTGGAGACAAGCTTGAAATAGTTGTGCTCAATGG
TGATGGCATTCGTCGTGAATTTATGGAGTTGAGAAAGGACTAGATGAACGCATGCACAATGTTGATCCTGCTT
CTTAGATGCTTGAAAATCAGTGTAAGCGCCAGTCAAGTTTGTGAGGGTTGTTTGTATCGTGCCATGTCATGTC
ATGGTACTACAGTGGTGTGTAGCTTTCAAAGAGATTGTCCGAAGCTTTTCTTTATCAAGATGTTTTGTACTTT
GAATGCCCTTGGATTGCTTCTACTTTAGGCTTGAAGCAGTTTGACATTTAAAGGTGGATTCATTGGCTATGCT
TTGAACTGATTACTGCGCAGCTTTTGCATTCCAGTGATGAATTCAAGTGGTGTTTATGTGGATCGCTATTTTC
CTT
c9868_g1_s1
CAGCTAGAGTAGGTTCTTCGAACTGGGCCTTCCTGAGCAGGAATTACGGGGCCGTTTGGGACACGAGCCGTGT
CCCTATAGGACCACTTCAGTTCAGGTTTGTGGTGACGGGCGGGTTCGATGGGAAGTGGGTATGGGCGCAGAAG
GCGGTCCTTCCTGAGGATTGGAAGAACGGGATGGTCTACGACACTGGGCTGCAGATCGATGACATTGCTCAAG
AGCCTTGCTCGCCTTGTGACGATTCGAATTGGAAGTGAAATGGTGGAATGAACAGCGTGAAGACTACTAGAAT
GGTAACACGCATAAATTCATAAATGGTTGTGAATAGTAAGGTTAATGAAAGTGGTTTTTGGTTTTTGTTTTAA
ATTATCATATGCCTATATATAAAATGATAAATGGGCCTATTTGGGCTTGTGTTAGTTCTCTTGATCTGCTTAA
AAGATCCACTCTAAAGGCCCAATTTGATAGTAGCTTCGTAGTGGTCATAAGCCTTGAGAATACTGGCCTTTGT
GATGTAATTGGCATGGTAGTCAAACCCTTACCCGCCTGTCAAAACAGTGACCCGTTTCCAATTTCGTTCTGAG
AGTAAAAAAATCTGTAAGAGAACAATTTTGATTTTTCTGTACGGAATTATCGTCATATTA
c9871_g1_s1
AGCCAAGATTAATGTAACTTTGGGTATAAAAGAAAGTACAACATTAGTTTGCTGAATCTCTCTCTTCCACCAT
TCCCTTTTCCCAATTTCTAAATGACATTGTATGTAAGCTTTGAAATCAATAAACCTT
c9872_g1_s1
ACGAAATCGAAACAGAACCCTAACTTTTCAGAGCGAGAGAAACGCAGAAGACGAACGATGTCTGGTGCTGCAC
CCACCCCCAACACTGAAGAAGACAAGAAACCTAACGATATCGCTCATATCAATTTGAAGGTCAAAGGCCAGGA
TGGAAACGAAGTGTTTTTTAGGATAAAGAGAAACACTCAACTGAAGAAGCTGATGAATGCATACTGTGACCGT
CAATCTGTGGACCTGAATTCAATTGCCTTCTTATTCGATGGACGCCGACTCAGGGCAGAACAGACTCCTGATG
AGCTTGAAATGGAGGATGGCGATGAGATTGATGCAATGTTGCACCAAACTGGTGGAGCCCCCTCAATTTAAGT
TATTCTGCTGGTTCTTGTGAAAACTTAAATACATAATTAGGGATTAGTTATTTGCGTGTATGCAACCTATTGA
TTTGCAATATGAGAATTGTGATAGACATCTTTATTTTAGACCTTATTTGAAGAATCTGACACGCTCTTGGGGA
GTTATGTCAGTAAATGTCACTATGAAATTTGGAGTTTTTTGACCTTTTCAAGCCTCTACTGTAGAATGTCTCA
CTGGTTGAGCTTTCTATTTTCTGCTAACATGGAAATTGTTTAGAAATGATAGTGTGCTTATTTAGTCTTGA
c9873_g1_s1
CAAGACTGAGACCTAACTTGGACACTCGAGGAATATACTCAACGGTGAAGTCCCCATTGATTGAGGGACTTTT
TTTTACTTTGAGATCTTAAGGATTTGAGAAACCAGTACAAATGATTGATGAACATAACATTATTAGCCCTAAT
TGGCTTTGTTTAACAGAGTTTCCTTCCTCTTCTTCTTGTCATGTCATTTTGGAATAATGTTTTTGTTTAAAAT
GAAATTCCCGTGACTCGAATGAGCCTACCACTTCGAGTATGG
c9874_g1_s1
ACGAAGAGATCGACACATTCCCGACCACAAGACCTTCTGACATAGTGAGGATGCGATACGACCGTCTTAGAAG
TATCGCTGGTAGAATACAAACTGTTGTCGGCGATCTGGCTACTCAAGGTGAAAGACTGCAGTCTTTGCTTAGC
TGGAGAGATCCAAGAGCTACTGCACTGTTTGTACTATTCTGTTTGATTACTGCTATTGTTCTTTATGTGACTC
CATTTCAAGTTGTGGCTTTTCTCAGTGGAATTTATGTGTTGAGACATCCAAGGTTTCGGCACAAGCTGCCTTC
AGTGCCACTCAATTTCTTCAGAAGGTTGCCTGCAAGAACTGATTGCATGCTTTGAAGTTGGACTAGTGAAATT
GGATTGGAATGTGCAGAAAAACAGACAATGAGAATTTGGTTGTTTTTAATTTGTTTGTTCTCCACCAGATTGT
GTGGATTTGTAGTTTCAATTATGTCATAGGATTTTATTATATTTTGGAACTTATGGTACTAGTTGTTAAATTA
TAATGTGTAATTTTGTAGGGTGAGTTGAAATTAATTTGTCTTTAATCAACTTCATGTTTAATTAGATGCAGTG
AAGAACTCTCTAATGGAAATCTGGGTCAAAGTTTTCTTTATTATTATTATTATTATATAATGAAGTTAGGTAT
GACATGTTTCTTTTGA
c9876_g1_s1
GGGAAAGTTGTGGAGGCTGATTTGCTTAAGTTGATTGAGAAATTGATGAATCAATTGCTTAGATTGGATGGTA
TAATTGCTGATGGAGATGTTAAGTTGCAGAGGAAAATGCAGGTAAAAAGAGTTCAAAAATATGTTGAAACTTT
GGATATGTTGAAAATCAAGAATTCCAATGGAGTTCATATCCCAATGAAGAAGCCTCAACAAAAGCATTCAAAT
GGTCAAAAACTGCCACCAATTGAAGAGCAACCAGAAGGGGTGTCAAAGGGGAACAATAAATTAGAACCAAAAT
TGGAACAACAACAACAACAACAAGTGCAGCACAAAGGGTCAATGAATTCAACCTCCGAAGTTGTTGTTACTAC
AAAATGGGAGACATTTGATTCTCTACCACCATTAATTCCTGTTACTTCAACGTCTTCGTCCAGCTCATACACC
AATAATTCAGTTCAACCAAAGTTCAAATGGGAATTCTTCAACTAAATAATGCAACACCACGTGTTGGTAATTG

TGTGGATGTCTTTTGTTTTCCACTTGGAGTGTTATTATATTCTTAATTATACATTCTTTTATGTATTTAGATT
TGTTTAGCAACC
c9879_g1_s1
CTGTACCATGGAAAAGAGCTTCCACAAAACCTTCTTCCTTCTATTGTTATTCCTCTGCTCTCTTGTGTGCACA
TGACATTTACAATAGTATGTGCGGCACATCATATAACTAGTCATATTTCCTTATCCTATGGTGTATTCCTAAA
TATTGTTCTTTGTATAATAATTGATTTGTTTCTTAGTAATTGATTAAGTAGTGTACATAGTATTCATAAATGT
CATGGATCATGGTCTCTGTAATGAATACATCATTTCTCTGATTCTCCAGTTTAACTCTTGATATTTTGAATGT
AACCTAGTTTTTTGATCAGAAGATTGTATTTACAG
c9880_g1_s1
CACAACTAAGCCATGTCAAAACACCCGCCATGGCAGTATTGTGCATGGCATGCAGCCAGGGATCTGATGCATT
TTCACAATCTGGTCTTTACTCTAATCACCAAGACATTGGACCGCGATATGCTGGCGTATTGCTAGGACTATCT
AACACTGCAGGAGTTCTTGCTGGTGTCTTTGGCACAGCTGCAACTGGATACATTCTCCAACGAGGTTCATGGA
ATGATGTATTTAAAGTCTCAGTTGTATTGTACTTAATTGGCACTTTGGTCTGGAATATCTTTTCAACTGGTGA
GAAAATTCTTGACTGAAGAGTGTTATGATGGTGTCAAAGAAGGTGTATGCTATAATATACACCATAGAGATCA
CAAAGAGGGAAACACAAGGACAGAAGAAAAACTAGATGACCAAATATGTCAAGCATTTGGCAGCATAAAAGCA
CCCTGCCGCAAAATAGAAGAGACACACTATCAATTTTTTTGATCGAATAGCTAGCTAGGTCTTTATATTTTTA
CCAAAAAGCAATCTGGGATTAAACATTGCTTGTCCCATGATTTAAATGCTTTCTGTTTAGATAGTTTGTGGCT
AGTTTCTGCCCTTGTAATTTCATTCAAGCATATCTATATTTTTTTTATTTATACTTAGAATAATACATATTAT
TTAACTTGCTAACTCTGCCTAGCGTATTCGGCTTAAAAAATAGAATCTGCAT
c9880_g1_s2
CACAACTAAGCCATGTCAAAACACCCGCCATGGCAGTATTGTGCATGGCATGCAGCCAGGGATCTGATGCATT
TTCACAATCTGGTCTTTACTCTAATCACCAAGACATTGGACCGCGATATGCTGGCGTATTGCTAGGACTATCT
AACACTGCAGGAGTTCTTGCTGGTGTCTTTGGCACAGCTGCAACTGGATACATACTCCAAAGAGGTTCTTGGA
ATGATGTGTTTAAGGTTTCTGTTGCATTGTACATAATAGGCACATTGGTATGGAATGTCTTTTCAACTGGGGA
GAAGATTCTTGACTAAAGAGTGTGATGATGTTAAGGAAGGTTTGGCCTATATAATATAACAATGGAGATATTG
AAACAAGTGTAACAAGGATCAAATGACCAAAAGTGTCTTGTAAAGTTAAACCCTCTTAAAGAAGGAAAAGAAA
ATACACCATGGAAGTTATCATACACAATATTGTTTTTGGCATAGAAAAAAATTGTTTTGAATCACCATACTTC
TTATGCTTTCGATTATCTGAGTCACTTTTGACATCA
c9881_g1_s1
AGAATCACGATACAAAGCTGTTTCAAGGAACCAAAGGAACATTACCGCAACCTCAATTGTGGCACCTATATGC
TATGCCCACCATGCTGCAGCTCAAATGTTTCTGAGGACGAATTATCAGAAACATCCCCATTCCAGAGCTTCCT
AGGTTGCATAAGAATGTCAAGACCTCCATGTTCTTCTATTGAGGTGGAACAGTAAATACATTTTGATTGACCA
GTTAAAGTGTGAATATCTCTGTTATGTACAGCTAACATAGACGTTAAGACCCAATTTTTGTTTTAGGAAATCT
CAGTGGCTGCTTTTGGGAAATATTCTTATTGCCATGATATCAGCTACTTCAATATTGTAGCTTTTGTGCATAC
ATTACTTGTTTCGAAAGGAGTTATTTCCTGTAGCTATGTTGATTAATGTCACACCGATGTGAAGCTTGCTCCA
GTAGTTTGAATCATTTTGGTACAAAATAAATTTCATTTCTATTCGTGTA
c9882_g1_s1
TCTGTTATAAGTTGATCACTAGTGGAATTCAGTTACAAATTTTTTCTCCTCTTTCCTTGCTGGCAATGTGATC
ACTAATATCTTGTTTTGTTTGTGTACATGAGGTATAAGGTGAGGACCATGGTGATGCAGCAAAGAGGAATGTT
GATACACTGTTGATGATGAGAAATGGTGAAAAAAACGGGAAGATGCTGCACATTCTATTTTCCACTTTTGCCT
TTCAGATGACTTTTGTTATTTACCATGAAAAGTGTAAAAGTGTGAATGTCTTTTTTTTTTAGACATGTGCACA
TATTTATATTTTTGAGATAATAAAATTGCAAGTTTTATATTTACAATGTACCAAGAGTTTGGACACTTATCAT
TCATCATTA
c9883_g1_s1
CTCATTACGACCCACTGTTCCCATTCGGGTTTGGCCTCACTACTGAGCCTGTCAAGGCCTAGAGAGGAGTATC
AATGAGACTAGCCCTCCCCAAGTTGTTGCAGCACTAGAGTTGTTTTTATCAATTATGAGGTTAGGAAATGTGT
AAGAATAGGGATCCCAAATTCAAGGCAGAAATTGCCAGAAGTGAAGCCCCATGAGTGCTTCTTGTTATGTGAA
ACATTGTTATCAGTCATTGGACTAGTTATTATTTATTCCTCGACATCCAATTCTTAACAGGAACATCAATTTG
CATTAT
c9883_g1_s2
CGCCCTCGTAGCTGCATGGCTCCCGGGAAGCGAAGGCCAGGGCGTTACGGACGTCTTGTTTGGTGACTACGGG
TTCACAGGAAAGCTGGCGAGGACGTGGTTCAAGTCAGTTGATCAACTTCCGATGAACGTTGGTGACCCTCATT
ATAACCCGTTGTTCCCGTTCGGGTTTGGCCTCACTACTGAGCCTGTCGAGGGCTAGAGAGGAGGAATACAAAT
GATTCTAGTATCCCTAGTTGCAGTATTCTAGAGTTACCAATTATGAGGTTAGGAAATGTGTAAGAATAGGGAT
CCCAAATTCAAGGCAGAAATTGCCAGAAGTGAAGCCCCATGAGTGCTTCTTGTTATGTGAAACATTGTTATCA
GTCATTGGACTAGTTATTATTTATTCCTCGACATCCAATTCTTAACAGGAACATCAATTTGCATTAT
c9884_g1_s1

AATGAAATGTCAAGGAGGCTGATGAGGGTACTTGAAAAGTTAAGAAATGATGATCATGGATATTACCAGTTGT
GCCATCTTGTGAGGCAAGGTGAACAACCCAAAGAAGGATTCCTTCTTCTTGCAAATCTAGTTGAGGACCAGAT
GGGTGGTAATAGTGGGTATGCTGATTGGATGCTACAGATATCCCGACAAGTGCATCACTCCTAATATTTAGAT
ACTTCACTTGCTAGATAAGCATGGTTTTGTCAGACTTGTTATCTGTCTCATAAGTAAGGACCATTTCTTTCTG
CCCCTGGAATGGGTTGAATATAGACTTTTTTAGGGTGCGTGGATTCTTGACATGGCTAATTGGTCATGATCCC
TAAAGAAAGATGCTTACCAGAGACTGTGGGTTCAACCTTGAACGTGTCAATTAGATGAACTCTATCATAACGA
TTGAACTAAAATGTGCTTTCATTTGTTGAATCCTCGATAGAAGGAATAAGTAGAGAAACAAAAATTTCCCTGT
AATTTTCCTTGTGAGATAGAAGTTTGTCTCGTTTTCTTTTTGTTGTCAGCTTATGGTTGTTATTCATTCATTT
TGTAGAAAAAGAAAATAGACAGAAAGAAGAGAAGACACGCCCTTATCAGTCTGCCAAATATTTAATTTTGTTT
TGTGATGATTGTTACTTATTTTGATATTTAGTGTTTGAAACTTTTTTCTTCCA
c9886_g1_s1
TATGCTTTCAGCAGAGCACTGGCCACAACAAAATCAGAAGTCAAACTCTCCTGTTGCCTTGTTGAAGAGAATA
TCCTTGTTATTTATATGCATGATGCCATCCTTTAATGTGCATTTCCTTTAGTCCATTTGTCAAGTATGTGGTT
CCCTTAGTTCTGTATACTTGGACATTTTGGTTAAATTAAGAGCTGCACTGTATGATAATGATAGTTTATATAG
CCTTGCCTTGGTTTGAGTTTTCGTATCTCTTTTGCTTAGCTTTTGACCATGAAAAACGAGGTGACATCGTTTA
GTGTGTA
c9886_g1_s2
GGACTGTACAGTGAAGACTACAACGTTGCAAATACACCAGCTCCTCCTGAAGTACCGGTAAGCACACCTGCTC
TCGTTGCTCAAAATGAGGTGGTAAATGACGATGACGATGATGAGCCTCCATTAAATGAAAATGATGATGATGA
TTTGGATGACTTGGACCAAGGAGATGATCAAAATACACATCATCTAGTTTTGGCCCAGTTTGACAAGGTGACA
CGTACTAAGAGCAGGTGGAAATGCACATTAAAGGATGGCATCATGCATATAAATAACAAGGATATTCTCTTCA
ACAAGGCAACAGGAGAGTTTGACTTCTGATTTTGTTGTGGCCAGTGCTCTGCTGAAAGCATAATTCTGAGGTG
TCAGAGTGTTTCGTGATATTTCTTTGATTGTAGTTAATATTAAGAGAGAGATTCAGGAAGAGAGAAATCCTTA
CACTTTCGAGACTGTTTTGATGTTGGCCACTTGTGCATAATGAATGGGCAATTTTTGGCCTTAACATGATGAT
GGTTAGATACTGGGCATTTCCTTTAGTCCATTTGTCAAGTATGTGGTTCCCTTAGTTCTGTATACTTGGACAT
TTTGGTTAAATTAAGAGCTGCACTGTATGATAATGATAGTTTATATAGCCTTGCCTTGGTTTGAGTTTTCGTA
TCTCTTTTGCTTAGCTTTTGACCATGAAAAACGAGGTGACATCGTTTAGTGTGTA
c9887_g1_s1
AAAGTTCACAACAAGGGTGATGTGTTTGTGTTCCCAATCGGTCTTATTCACTTTCAACTAAATGTGGGATATG
GCAACGCCGTTGCCATCGCTGGACTTAGCAGTCAAAATCCAGGAGTTATCACTATTGCAAATGCTTTGTTTAA
GTCTAATCCCCCAATTTCTGATGAGGTTCTTTCTAAAGCTTTTCAAGTTGATAAGAGCATAATTGATTATCTT
CAAGGACAAACTTGGTATGACAACAACTAGTTTGAAAATTTGATAAGCTCTTCGGTCACCGTGTGCAATAAAC
TTTATCTATCTACTTATCATTTTTTATCAAATAAAATGTATTGGTTTTTTATTTAACCATGTAGTTGTTTTAT
TTTGATTTTCATTTGGTTTAATAATAAATTGTTGTTGTGATTTTTGTAATATATTAATTTTCTACCCTA
c9887_g1_s2
GAGTTATCACTATTGCAAATGCATTGTTTAAATCTGACCCCTCTATTTCTGACGAAGTACTTAGCAAAGCTTT
TCAAGTAGATAAGAACATCATTGATTATCTTCAAAAGCAGTCTTGGTATGACAACAACTAGTTTGAAAATTTG
ATAAGCTCTTCGGTCACCGTGTGCAATAAACTTTATCTATCTACTTATCATTTTTTATCAAATAAAATGTATT
GGTTTTTTATTTAACCATGTAGTTGTTTTATTTTGATTTTCATTTGGTTTAATAATAAATTGTTGTTGTGATT
TTTGTAATATATTAATTTTCTACCCTA
c9887_g1_s3
GAGTTATCACTATTGCAAATGCATTGTTTAAATCTGACCCCTCTATTTCTGACGAAGTACTTAGCAAAGCTTT
TCAAGTAGATAAGAACATCATTGATTATCTTCAAAAGCAGTCTTGGTATGACAACAACTAGTTTGAGAATATG
ATATTTCAATTTATTCTAAATGGATGATTGACTTATGGTCTTCGATCACTTCCTGCAATCAAACTTCTCTAAT
TTCTTATTATTATTTTTAATAAATAAAGTGTATTGTCTTTTATTTGAAGACATGGTTATTTTATTTTGAGTTT
CATTTGCTTCAATAATAGGTTATTTTGGTGATTTTTGTAAGCTAGTAATTTTCTATCCCGATGGTAATGGTTA
TTTTAAATTAATGCTA
c9888_g1_s1
CAGGATGTTGTCTACTTAGACGAGAGCAATGAGGAAGTCTCTGAAGTTAATCCTCTTAACCTACCCCAAGTGC
CTATCATGTCCCTAGATCCTATTACTCCATCTGCAACATCCTTATCACTGCCTTCAGAAGCCAAACTTGGCAT
GTCAGAATTAACAAGAAATGTTTCATGTCCCGTATCAGGAAGGAATGTAAAGGATTCAACGAGTTCTGAAGTG
ACAAGCATCTCTTCTATAGCTGGAAAGGATTTAAAATGACATGAAATTCTTCTGTTACAGTGGTGATGTAGCG
TTTTTGATGCCTTCATGATTTGTCATTTATATGTTGCTCGTTTTATATATCTTGGGTGACATTAGCTTGATGT
AATTTTGTAATACTGTAACTCTATTAGTGTTTTTCAATTTTTCCTTTTTATAATACCAGCATATACTATCTGT
ATAGCAGTATTTGCCACAAGCCAAAATAAAAAGTTGATGTATATCAAAGTACGGTTATTTCTCAAGTGCACTT
GGTTATTTC
c9888_g1_s2

CAGGATGTTGTCTACTTAGACGAGAGCAATGAGGAAGTCTCTGAAGTTAATCCTCTTAACCTACCCCAAGTGC
CTATCATGTCCCTAGATCCTATTACTCCATCTGCAACATCCTTATCACTGCCTTCAGAAGCCAAACTTGGCAT
GTCAGAATTAACAAGAAATGTTTCATGTCCCGTATCAGGAAGGAATGTAAAGGATTCAACGAGTTCTGAAGTG
ACAAGCATCTCTTCTATAGCTGGAAAGGATTTAAAATGACATGAAATTCTTCTGTTACAGTGGTGATGTAGCG
TTTTTGATGCCTTCATGATTTGTCATTTATATGTTGCTCGTTTTATATATCTTGGGTGACATTAGCTTGATGT
AATTTTGTAATACTGTAACTCTATTAGTGTTTTTCAATTTTTCCTTTTTATAATACCAGCATATATAACCTAA
GTCAGCTATTATCTGTATAGCAGTATTTGCCACAAGCCAAAATAAAAAGTTGATGTATATCAAAGTACGGTTA
TTTCTCAAGTGCACTTGGTTATTTCTCAAGTGCATCATTGTAATGCGTATATGTTGATCTAAGTGAGCAAATA
GTACACATTAGTAACTGTGATAGAGTACCAATATTTGTTTATTGAATTCATACTGTTTTTGTGA
c9889_g1_s1
GCTTCTTGTGGAGAAAAGCCAAAGTGTAGGCTCTTTGGAGAGTAAAAAAGATGCTGCAATGGAGGAAGCGGAG
AAGATAAGTGCATTAACGAAAAGGAGAAAAGCTGAACCTTTGTGGTGCGAGATTTGTCGAATTAACACTTCCT
CAAAAGCTGTGATGGAAGATCATGTGAAAGGGAAAAAACACATAAAGAAAATGAAGAAGTTTGCACAAAACAA
TGGAAGTCTCCCATCCATATCTTCTGCATCGCAAAAAGCTCCTACTTTGATAAAAGATGCGGAAACTGTCAAC
AAAGAAACAAGCTAAAGGGAGAACCAATACTGAAGAAAGAAGTGATTTTTTTAAATTTTTTTAGATTAAGTAC
ATCATCTAGTAGCTGAATCAAGAGGAGTTAGAAATTATGAAAGATTATGATTATGAGCATATGCTTGTTATAT
TAACTTCTTGCAACTCCATATTTCTAAAATAACTTGCAAACATTTTTAATGTGTTTTACTTTTTATGTAATGT
GATGGAGAGCATTACCTTAGGAATTAATTTGAATTAGTGTGTCTGAACTTGTTATGATACATCTCTCATTATT
TTGTCTATAGATAACTCTCTCTCTA
c9890_g1_s1
GCGGAAGGCTCACTGAAAGAGGAGTAACAAGTTTGCCTCCTTGGAGAAAGGAAATTTTGCAGCGGACTGCTTT
GGGAAATTGGCAATGCTCGGAATTGACAGGCTATAAAATTTGATAATTTTTCTTTCTTTAGGTCTGCTAAGAT
TGTTGAAGTAGAGATCTATACTAGAGATTTATATTTGGTCCTTGCATGTGTTACTTGTCATTTGTCGTTAGTT
ATTTATTAATCGATCTTCTTTTATAAACTAACACAAAATTTGAGTTGATGAAATGCTTTATTAGTAGTAGAAT
AAATTCAAATTTACTAGTATTGTACTTTTTGTAATATGGAAGGTGTTATGTGAAAAAAACAAAGAAAAAAGAT
GTGTCGACAAGGAAACCGTCCGTAACGACATGATGCTTAGCTGGTTGGTTTGTCTTTAGGTGGCTTGATGACT
TTGACAGTTGGCGTGAGATTAACAGCCACGTGCTCAAAAATCTTTTCATGAACTATCTAGTGAAAGGATAAAC
TGAAGAACGA
c9891_g1_s1
GATAATTTCCGACTTCCAAATATCTCAGTTTTATAAGATAGTTTTGCAGTAATGTCTTATCCAAAATCCAATC
TAAATAAGTCTGATCTATACTAAATTCCTTGTTTGTTTGAAAGTGGTTTCAAAATAGTTTCAGAAATATTTTA
TGTTGTGTTTTGTAGTTAATTATTGTAGATCAGAATTGGCTCTTAATGTTTAGATCCTTCTGAGTTAGTTGAA
GAGGCTTAATAAGATTATTAACATTTATTTTAAATATGAGTAGTATGCATTGAAATTGTGATGCATGATAAAA
ACATTTGATTTTATCATGTTATAATTTAATTTTTTTTCTTTTGATTTTA
c9892_g1_s1
CTCGTGGAGATGAATAAGTTGAAAGAGGCTATGGTGGTTTTTGGTGAAATGGATGAAAGGGGTTTGGTAATGT
GTGGGAAAATGAGGGAGTTTTATGAAATGAATGTGGGAGTTGGAAATGATGGTGTTAATTGTAATGTGGAGTT
GGAGGATGAGAGAGTTGTACTAAGAACATAGTAATTTTAAGAGTTTGATTTTTTCTTTAATTGGAATGTATTA
AATTTGAATTTTGTTGGATATGGTTATGATGATTATTAGTGTTGCTTTAATTAATACAGATTTATCTATTCCA
ATTTTTATTTA
c9893_g1_s1
ATCAAGGTTAAGCCTCTTCTTTATTCACGAAGTAGAAGCTGTGCCATTCGCAGCAATAGAGGAACTATGCTAT
AAGTATTATTTTACAACTACATATATCTTATTTGAACTCCTTTATCCGAAGTTGTGTAACTCAATACGTGTCA
TCCCTCATCTTTTTATATAAATATTTGTGTTACTTTTTAATTTGTTTAAATTATGACATATATTATTCTCTCT
TTAATTATGGACTCGATCTTAGCCTA
c9893_g1_s2
GATTTCAAGGAGCTTGTGAGGGTTGCGTCGAATACTCTCAGAGATGAAAGTCGTGTTGAGTCGGTTTCTCGGA
GTCGCAGTGTCGGAATCGGAAGGATTGATGAAGATAAAGTATATGAGTTTGTTGCTGATGATAATATCAAGGT
TAAGCCTCTTCTTTATTCACGAAGTAGAAGCTGTGCCATTCGCAGCAATAGAGGAACTATGCTATAAGTATTA
TTTTACAGTTGTATCTATCTTATTTGAACTCATTTATCTGAAGTTGTGTAAATGTATTTGTATCATCCTCTTC
TTTTTCTATAAATATTTGTGTTATCATGCTTGTGTTACTTTTTAATTTGTGTAAATTATGACATATTATTCTC
TCTTTAGTTATGGGGGCTCGATCTTTGCCTGA
c9894_g1_s1
GTATTGTGCAGGTTTCTTATGCAATTGGAGTGCCAGAGCCACTTTCCGTGTTCGTGGACACTTACAAAACTGG
AAAGATTCCTGATAAGGATATTTTGGCTTTGATTAAGGAGTCTTTTGACTTCAGGCCTGGTATGATTGCTATC
AATCTTGACCTCACTAGAGGTGGCAACTTCAGGTACCAGAAAACCGCTGCTTACGGGCATTTTGGACGCGATG
ACCCTGATTTTACATGGGAGACTGTGAAGATACTCAAGCCCAAGGCTTGATTAAGTTATGGTATTTTCGGAAG
TGATTATTTTATCATGGTAATCATCTCTGATTTTGGGTTTAAAATAAAATAAAATAAAAGGAGCTTCATTGTG

TATATATTATACATTATAGGTGTGGACTGGAGGCGTTTGCACAATAGGAGCATCCAGCATTAGTTACCACTTT
TGATTTTAATTTTACTTTAAATTTCTTTCTGGTTTTGTTTTTACCATTTGGCTATGTTTTCTTGCAACCGACT
TGTGTTGTTGGTGTAAACTTCGAATATTCTATATAATTTATTTTATTCATATGCCTTAATTACTTTCAT
c9895_g1_s1
TTTCGGACATTCTACTCGTTCTTCGCTTTCTAAGATAATATAAAGTGGAATGTCATGCATGATATCAAAGTAA
TAAATGATTGATCAAAGAGGAATATATGCTTAAGTGTATTCAAATCTCTGTGTTATTTCTTCCTTTTCGTAAT
TTCAATTTAGCTATTTGCCTTCTTCGACTTGATATTATAAGTATTCTATTTTTAATAAACAAGACAAGTTTTT
CCTTACTTA
c9896_g1_s1
AACATGAAGCAAAGCACTTAGGCCATTTTCGCAAATGTTGGGTGGCAGTCTCTGTATCATTATAATTTCAAAA
TTCTACTGTATTGCTGGTTCTCTTTCCTACACAGAGGAGTTGGAAATTGCAGTATCACTTCTTACATTTATAA
TTTCCTGAAATTCAGTTTCTTTGTAATATAATTCTGTTAATTTTTCCTTTTTTCGTTCTACCAAGATTTTCTG
TTTTGTTGTCGATAAATGTAAGAGAAGAAAAATAAATGTTTTCCTGATTGTTCTGAGCCGATGTTTAGTGCTG
AATGCTGATAGACTTATAGTAAGGATCTGTTCGGCAATTATGCACTTTCTTTCCTATAATCTCTGCAAGAAAT
TTCTGCAAGGCA
c9897_g1_s1
AAACGGAGATGGATGGAGGGCTCAATGCAAACGGAGCTCCTAGAAGGATTTCTCGAACGGTGAGAAGTCATAG
GGTTAGGGAAAGTCGTGGAATTGGAAGAGCTTTTCGTAATTTCTTTTCATTCTTTGGGAGAATCGGTTCTAGG
TCAAATTCTGGTTCTGAGAATGTTTCTGTGAGTAGAAGCCGTAGCTTAGTGAATTCAATGTTCAATAGAAATT
CACGCAGGCGTAGGAGAACTTTGGAGTTGGAAGATTGATTATGTAATATCAATTAACATGGCAATTTTGCAAA
AAAAAAATACATTTTTTTCATTTGGGTTAAGTGATTCTCAGATTCATATTGTAAATAGTTTGTAATTAGCAAT
TACAGAAGCATGTTCAGTTTTCACATCTCTGTGGAAACTCTTGTTTTGATTGAAATTGAAATTGAAAATCAAT
AGAAGCTGTGCTTTGCTTTGATTGTTGGTCACTGAAGGCTGCAATTTGAAATATGAGAACTGTTTGCAGGAGA
ATACTTTGGTTTATGCATTTTCTGGTTGGCACCAGCTGGGTTGTGGCAGTTGATTGGACACAATTGGGGAAAG
CAGAATGGTGCTTTATTCTCACCCATGAT
c9898_g1_s1
TGAGGATTGTTGTTTAACTATTGAAGAGTCACTAGACATTGTTTATCGACAAATTCGCGTCTACGACAAGACA
ATTGGGCCACTTGAGATTAAGATTGTGGAGGAGGGGACATTTGATAAGCTTATGGATTATGCTATTAGTTTGG
GAGCTTCAATGAATCAATACAAAACTCCTAGGTGTGTGAAATCAGCACCTGTTGTGGAGCTTTTGGACTCGGG
AGTTATTGCAAATTATTTTAGTCCTAAATGTCCGCAATGGCTTTCTGATCATAAGGATGGCAAAGTATTCTAG
TCCTAAATGTCCACAATGGTCACAAGAATTGAAAGACAACTTTCTTGGTTGTCCATAATGTTTGTATGTTTCT
TTAGATCCCTTGTTTATCCAACTTTTAGTTGTCCATAAAACAGGTTGTATTGTCAAAATGAAATCTAGGCAGA
AAGAATTGTCGATAAAGATAAGATAGAACTAGCTATCAAGTGAAGTATATTCTAGTGAATACAGAATGGATTC
TTTTCATGCATGTACGTGGCTAGGAAATAATATAAAGGAATTTGACTTTAGAGAC
c9899_g1_s1
CAGTTGATATGTCTATTTCTTTTCTTTCAACTGCTCATGTTAATGATGAATTAGAAATTACTTCTAGGCTGTT
AGGAAGAAAAGGAGGTTATTCTGGAACAATTGTTCTCCTAAAAAATAAAGCTACTGGAGAATTGATAGCAGAA
GGCCGACATTCACTATTTGGCAGACATAACAGCAAAATGTAATGCTTGTATTGTATATGTACATAAACTTATG
CAGTAACATAAAGGTTTTCTTTTGGAAATAGATTTAGGCATGTGTCACAGTTGCACAAGTTCTGGATGTGCAC
ATAATTTGACATTTTGTAAATCAGAGTAAAAACAAATAAAAAACCAAAATTCCACCTGTGAAATACAATTGTA
TCCATTGCTTATTGA
c9900_g1_s1
AGCTGTTAAGGATTTTAACACACTCCCTGAGGTAACAGTTATGATAATGTCTTTGAAGGCTGCTAGTCTCGGT
CTGAACATGGTGGCAGCCTGCCATGTTCTCATGTTAGATCTATGGTGGAACCCTACAACTGAAGATCAAGCCA
TAGACAGAGCGCATCGAATTGGACAGACTCGTCCGGTTACAGTTTTGCGTTTAACTGTCAAAGATACGGTTGA
AGACCGTATTTTAGCTCTGCAGCAAAAGAAGCGAAAGATGGTTGCATCTGCATTTGGAGAGGATGAAACGGGT
GGTCGTCAAAGTCGCCTTACAGTGGATGATTTAAAATACTTGTTCATGGTGTGATTAGGCATACATAGAAATA
TAATTTTAATTTTTTGAAATGGTAATTTTTTCCATTTGAGCTGGCGTCATTGTTGGTGGCAGCAGAAGACATA
GTGAAATTTTATAACATGGCCTCTTTGACACTTTTGACATGAAGATTATGTGAATTGTGGTTATAGTTTTAGT
CTCAGATCATTCATTCTTACTTTGGAATTTTGGTTTAGGCTTGGATATTGTATAGGTCAGAGAGCAGTAGCAT
AGACAGCAGCAACATAGGAATTATTGTTCTTTGTAAATATTATATAAAATAGATGATTTCCTCCCCCCTGTAC
TCTTGCTCTATTAGTTCTTTTATAGCAAAAGGTTTAGTATGCAAA
c9901_g1_s1
TCGTGGAAGATCGCTCTCATCAAACATTTTACTGTGGCATCTGATGCTTAGTTTGCGGTGATCTGGTTTGTCT
TACTATAAAATGGTTGTCAAACCCGAGCTTGGTCCTAAATTTCCATTCTCTTCCACCACACGGTTGAGCTCCC
TAGTATCAGATTTGAGATTGCCGCTATAATAACTGTCCGCAATATTCGTCTATCATGGTGTGTGTTACTTCTT
CTCTGTTTCTGTTGTCATCATAATATTTGCTTAGTTCCTTTCAACCTGAATTTCATTTCTTCGGTTTATCATG
CCCAGTGGTAGATTTGATTGATTTCAATACTTGTATTTTGATTTGATTTTAGAGCATAGAACAAACTGAGTGT

ATGTGCTCAAGTACCCTCTTGTCTTCATCATAAAGTGTGTATACTATGTAGGGTGTAGCTATTTATTTGTCTG
GAAGGGTGTAGCTATCATTGCATTTAGGTGGGTGAAATCGTGAGGATTTTGTTTCTGGATACACCTTTATTGT
GCACTAGAGTATTGTTCACTTAATCACTTTCAAAAAGCTTTATCCTTATTTAAGCTTCAAAATGTGATATCTC
AATTTAATGGCTGATGCAACTCTATTTATGCACTTGAGGTATAAACTTTCGAGTCTA
c9902_g1_s1
CTGCGGGAAAGAAGTACAGGGGTCTTCGTGGAAAGGGGTCTCGCTACCACAAGAACAAGCCTTCTCGCAGGGG
TACATGGAAGAGAAACAACACCCTTTCCCTTCGTCGTTACCGTTAGGTTTCATTTGGTTATGTTTCTTGTTCG
TGGCTTTTGAGTTGTTATGCCCTCTATCAAAAATGTTGGTCGAAATTTTGGATATTGGATTATTGCAAGAGTG
TAATTTTACAATCTTTACAACTCAGTTTTATGTATCAGTAGATTTGCTGGTCAAA
c9902_g1_s2
CTGCGGGAAAGAAGTACAGGGGTCTTCGTGGAAAGGGGTCTCGCTACCACAAGAACAAGCCTTCTCGCAGGGG
CACCTGGAAGAGAAACAACACCCTTTCCCTTCGTCGTTACCGTTAGGTTTCATTTTGTTATGCGTTTGTTTCT
TTGTGGCTTTTGAGATGTCTGCCCTATGAAATTTTGGATATTGGAAAGTTGCCTGAGTGTTTTGTCATGTAAA
CCTAAAATTTGCTACTTCTCACTCTGCATTTCTCTCTAGTCATTTACATGAATTATCATGTTGAAGAATATGT
AATACTACAGTTGAAAACAGGGAGTCATATTCATTTAATAGAATAGCGGAATATAGCAGTTACCAAA
c9903_g1_s1
TGAGTTTATTCCTCCTCAATTTTTATCAATTTCCTTTGCTGCAAGTGGAGGCTCTCTTCTTCCCTCATTTGGA
TGCTGAATTAATAGGAGATTTAATATGGATGCATTAGGGCTTGAGGGAAATATTGGCATATCAAGTTGGAAAG
GATAAGAATGGATTGAGATGAAATCGTGAGCTGATTTTGTGGGATGTTTAGAGGAGAGGGGAATTAAAAGCAC
ATGCTATCAAAGTTTGTTGTTTTTCATTAATTTTCTTATTTTGCTTTTGTCTTCTTGAGTTTTATATTTTCGT
CATGTATGTAATAGAAATTACATGTAAATTGTAACAAACTTATGATTATTTAATAAAAAGAAAATTTGGTTTA
TGAAATAGTGA
c9904_g1_s1
GTTCTTTGAGAAGGTCACCACTTTCATTCTTTGTACCTCCTGATTTGGATAACTTTTTCTTGGTCACACTTCC
TGATGTTTCTGTTTGATTATTGTTGTGTGTATGTTAATAGCAAGATACATATAAAATAATCACACTTTTGAAG
ATGGACTTTTGAAGTGGTTTTCATAGGAAATCAGAAGCATAAATGCTTTAGGAAGTTTTTTTAGACTTTGGTG
TGTTGAGGTTAGGAAACAGTTAGTGTATGTATCTTTGGATGAGCAGCGAGTTTGATAAAATCGCAGTTTCTCG
CTGCGATTCTACAATTCTCGCTGCAAATTCAAACATGCAATTAGCTTGCTCTTTTGTTTAGTTTATGCTAATT
TTAGCTTTTGTAACAACTTGTAGTTGTAGGGTTTGTTAGTTACTGAATTTAGATGGAATGGCTCTCCAACTAA
ATTTATATTTGTAAGGTTACTTTGTACTGACTTTTATACTTAAGTGTGATGAGTGCAAATGTAATGGTTTGGT
TTTGAGAATTTGTGAGTGTTTCAATTCAAAGTTTGAAATTCTACAAAGCTTAATTCAGTTGTTAGTTTCTCAG
CTTGAGATAAAGTAAAGGCATATACTTATCTTTTCTATGAC
c9906_g1_s1
GGTTTATGTACTGGTCCCTACGACGCTCGTACACAGGGTCTTAAAGGCATTTCCCGAGCTTATTTTGTGGCAA
ACTCGGTTCGCGTATTTGGGACTCAATGTGGACTTGTAGCCGGAGTTTTCAGCATTACTCGTTGTGGCGTTAA
GAAATACAGGAGGCGCAACGACTGGGTCAATGGTTTGATTGGAGGAGCTGCAGCAGGTGCAGCTGTTGCTGCT
AGGACACGAAGTTGGCCTCAAGTGATTGGGATGGCCGGTTTGGTTTCTGTTTTCTGTGCTGCAGCTGATTATT
CTAGAACATAAAGTGCATTTGTTAGGAACTTATGACAGAGGGATATCTGAGGGTTGTGTACATCAACAAGCAT
AATTGTTTGCGGTATTTTGTTGTCTACAATATGTATATGTATATAATTGTGTTTAGACTATAGAGTAATTTCA
ACCTTTTTTCTTTTTGTAGCCTACACTCTAAAAAACCCTCCTACATCACAAAAATGTTCGTCCTTGTACTTGA
AGTAATACAGGTTTCTCATAGTTGGAATTTTTTTTTTATATATAAAATATTGAAAGTTGATCTAAGTAGTCGA
TCTCATTAAGTGGAATAAAGCTGAGTTGTGGCTGTTGTAAAATATTGAGTTTGATATTTAGATCAACCATAGT
AAACATTATATTATTACATATCGATCA
c9909_g1_s1
TCATTGCATTCAACTTAGAGTTTAATAGTTACAACAAATCATCTTTTTTCTTTAAGGAATTTTTTTTGTAAGT
CCTCTGGACACTAAACACCTTTTTATTATCTTTCTAGTTTCAGGGAATTGTGTTTTGGTTTTGTACTCAAGAA
TTTTACAATACTAATAAGTAACTTATATTTCAC
c9910_g1_s1
AATTCGTTGTGGCGGAGGCTTTTGGGCTATGCCGTTACTTCATCTTGAGATTGAGACTCTTGATCCAAAAGGG
AATGCAAGAAACTTTGTTGCTATATTTTTGAGAATAATAATTGATATCCTATGCATAACAGTCTAACTATTTC
TTTGAATGCAGGGATATCGTCACGGTGCTAATGTCCACTTAATATTCACAGTTGTTGATCCCGCCTCTGCAAA
CTCGTAAAATGGTCCAGCTGTCTGCAAGCTTCAAAGTATTTCTACCGATGATTTACTAACTTTGAATGTCATT
GGAATCCAGATGGATGCTCCTTTCTTTCCTAT
c9911_g1_s1
AACGACTTGACGAGGATTTAAACAACTTCGCCGAAGATTTAAAGCAAGAGGGGAAAATACCACCAGATGAACC
AGCCATTCTCCCCCCACTGCCTATTGTCCCTAAACCTGAAAAGCGCAGGCACGTGTATGGTACACCTCAATCA
AAGAGACTTGATTACAGGGAAAGAGACTGGGATAGAGACTTTGAGCTAATGCCTCCACCAGGAGGCCATAAGA
AGGATTACGCGACTCCTATGGATGTTGATCAACCCATTGATCCAAATGAACCTACATACTGTGTTTGTCATCA

GGTATCTTTTGGAGACATGATTGCTTGTGACAATGAAAATTGCCGAGGAGGTGAATGGTTCCACTATTCATGT
GTTGGCCTGACCCAAGAAACAAGGTTCAAGGGAAAGTGGTATTGTCCAACTTGCAGATTACAACCACAGTGTT
AATGATAAATCTTTGATCCAGTTGAACTAAATTCATAAGTAGTCATTGTTGTTTGAATATATTTTTGTTACTT
TTTAGTGAATGCATAGTTTTAGGGGTTGGGTTATGATTAATTAATGGGGTAAAAGTTTGATGCAAATCCTCTT
ATAACTCTTTCCCCCCGATCAGAAAATACATGTGGGATTTGAACGATTTGCCTTCTATTTTGCTTGACTA
c9912_g1_s1
ACTTCAACTCAAAGAAAGTGTGCTTTTGCTAGGAAATGTGCCAGGCTTGTCAAAGAACAACGAGCACGTTTCT
ACATCATGAGGCGTTGTGTTACCATGCTTATTTGCTGGCGTGATTACAGTGATTCATGAACAACAAAAATCAA
AAGAGCTTCAAAAAGTTCTACCCTTTCTTTTTAGATCTTTTCGTTTTATTTTTTATAAGAGAAATTGTACTAT
AGAGATTATAAGGGATACTCCAACTCATTACAACGAGAATGAACTCTAACACAAGAAGGAGTTTAGATCCTTT
TGGTGATTCTCTTATGAATCTTCTTCATACATGTACATAAAATATTAGGTAGAAGTTTTCAGTTTTAATGTTT
TCTATGTAACCTTTTTCTGGGTATTTGGAAATAGAAGAAATTATGTTAGAACTGAGAAATTGACATGGTTTAA
GGTTTTTGAAATAGTTGAATTCATGTTTGATGA
c9913_g1_s1
GTTGGTTGAATTTCATTATTACCGAAAATAGGCCGAGGGAAATTGTGGATCTACTATGTGACGGGGTGCAGGT
GGAGAGCCTTGATGCCTTGCTCTCTGTGGCTATCCAGTGTGTTTCCTCAAGTCCAGAGGATCGACCCACTATG
CACCGAGTGGTCCAGTTGCTAGAATCGGAGGTCGTTACTCCATGCCCAAGTGACTTCTATGACTCGAGCTAGA
AAGGTTGCGAAGACATTTTAACAGTATATTGTGCTTGCATCCACGTCGTCGCAAATTACTTGAGTCAGATGTG
ATGAAACAGGTTAAGAATCTGCACGCAACTTTTCATCTCAAGTGCATTCATTCAAAGTGTAAGTTTATGACGG
AAGATGTCCTTACAGCACTTCACAACAGAAGCTGCTGTTATTTAACGGATATCATCATTCAACATTTTCATGC
ATTTCTTTGCCTTCCTGATGGAGTTGCATGTTGTACTTGATCGTGGTTCCCCCTTCCACTTGTGTTTTCCACG
CCTTTGTTAGCATTTGTAATCTAAGTCACATTGTTCACTCCAATTTAAGTGTATATGAGTATGTATAATTTCA
GAAAGTTCACTTTTGCAAGTGATTCTTGTTATTTATTTTGTTTGTAATATATCTTTCCATAAAGGAGTCCATC
TAATGAAGGTGGTTCTCAGTTTCTCATTTGAGAATCCTTGTTTTCGTCCAACATTTACCTGTTTGGGAGTAGG
AAAGTTCCTTGTTGAATATGAATAATCAATGGAGCAACTCTGTCACAAACTA
c9914_g1_s1
AAGAGATACAAGGGCTTCAAAGAGGGGAAGCAAAGGATTCTTGTGGCCACAGATTTAGTAGGAAGGGGGATTG
ATATAGAACGTGTTAATATAGTCATCAACTATGACATGCCTGATTCTGCTGATACATATCTTCACAGGGTGGG
AAGAGCTGGTAGATTTGGCACCAAGGGGCTTGCAATTACCTTTGTGTCTTCTGCTGGTGACTCTGAAGTTCTT
AATCAGGTGCAATCTAGGTTTGAGGTTGATATAAAGGAGCTTCCTGAACAAATTGACACCTCCACATACATGC
CTAATTGATGAAGTTTTGGGAAGATTTGGAGGCGTAAATGCAAATGATCTATTGCCTACTAGGGATGGATTAG
TTAGTTAGAACGTCATTAATATGAGTACTTCGACAATGAATATTTAATGAAGATATTCTTTTAATTGTAAGGA
AGCAAAGGGAATTTGAATGGCTCCGGAGTTTTGGGATTAGATTCTATCCATTGTTCAATATGTTGAATGCTGT
CCTGCCACCTGTTTTTATTATTTAGACACGATTACAATGTAGTTCTTTTGTATTTATGTTGTCATTTTCAGTA
GTGGCGCTGTTGTTCAAGCTGCCTAAAAGTTTAAATTAAAATGATTTTAATCTTCAATGAGTAGAGTAGTTTG
GTTATACGTGTTGTTGTCTGGGAAAAGTTTCATTTCTAATGTGTTGTTAGTT
c9918_g1_s1
GCAAGACAAAAAGTTATTGGGAAACCAAAATTTCCTACCGCTCAAATAAGTGTCATGGGTTTTGTTTATTGTG
ATTTCTGCTCAAATAACACCTTTTCTAGACACAGCTACTTCTTGCCAGGTGCTGAGGTGACAGTAGATTGCAT
GTTCAAAGCAATTTCAGCAAAAACATCAGAACAGATTACACTTTCAGTGAACAGAACAACAAACAAGTATGGG
ATGTATAAGCTTGAAATACCATCAGTTGATGGAGTGAAATGTGCCGAAGGCTCTGAAGTTATGTCTTCCTGTG
AAGCTAAATTGATTGGAAGTTCAACTTCTTCTTGCAATGTTCCTGGTTACAAAAGCACTTCTAATGTCATTTC
AGTCAAAGCAAGAAAAACCAATCTATGCATATATAGTCTTAATGCTTTGAATTTTAGACCATCTAAGAAGGAT
ATTAGTTTATGTGGTAATTAATTACATAATTAGCCTTGCTCTTTGGTTACATGTTAATTTTATCTTCTCTTTT
TTCAGCCTACTGGGGGCATATATGTCTTTTCGTTATCTTTCTCACTTTCTTTACTATTTTGCTGCATTATTTG
TTTGGAAACATTATTGTTAGAGTGTGCCTATCAATCAAAATAATAACATGCATGTAGAGTTTGGGTGTGA
c9919_g1_s1
TTTGGAATAATTTGCCACTTTATTTTTGTGAAGTGTCGTCATATATTTCATTAGATTTTTGTGTGGATATGTG
TTGTAATATTCTTTCCTGCTGATAGGAGAAACACAAAGCTAGACATACTAGACAATGTTCTGGGGTTTGTATT
TTTCATTCTTTATTTTGCTGCTGTTTGTTTAGGAGTCGATTCCTCGTTATACGAATTTTCGGAGTGTTTTCGC
TCCCTGCTACAAAAAAAGAACAGTTTTGATTTTGTTATCGACTTTGGTTTA
c9919_g2_s1
CGGGAATTTAACCATTTGGCGGTGTGATTAGTCGCGTTTTGCGAAGGAGATTTGTCAAGGGTTTGCATTGGGG
TGATGAACTGAGTGTAATTTTGGAATAATTTGCCACTTTTTCTTGTGAAGTGCCGTCATATATTTCATTAGAT
TTTTGTGTGGATATGTGTTGTAATATTCTTTCCTGCTGATAGCAGAAACACAAAGCTAGACAAGACAATACAA
TCTTCTCGGATTTGTATTTTTCATTCATTATTTTGCTGCTGTTTGTTTGTTTAGGAGACGATTCCTCGTATGC
CGTCTTCTGCTT
c9920_g1_s1

CTGTGACAAATAGGAAGGGAAAAAGTTAAAGAACTATGAAGATGAGGCCATATGTTGAAAATTTTTGAGGTTA
ACCAAGATCTACTTACAACCATTTTCAAAAAAGGATGGAAGATTGGATGAGGTATCATCCTAAGAATTAGAAA
TGGAAATGGTCACAATATTAATGATGAAATTGTGCAATTTGAATTATCAACGTGATTATTTTCCTGAGAAATA
TTAGTTGGAGGAGTCAACCAATTCAGCATCTTAAATGTTAATATTAATATGAATACTAGTTGCATTGTTTCAT
GAAATCAAACATAACACAAGAGTTGTAGATTTGATAAATTTAAATATCATTTATTAAATGTTCTCTCTAATAT
CTAACATGTGTTGGC
c9922_g1_s1
CAACAGGCGTATTTTAGCAACAACGAAGTACATCAGCTATGGTGCGCTTCAGAGGAACACTGTGCCATGCTCT
CGCCGTGGCGCTTCTTACTATAATTGCCGTCCCGGTGCTCAGGCCAACCCTTACAGCCGTGGATGCAGTGCGA
TTACGAGGTGCAGGAGTTAATTATTATTTTTTTTCAATTTTTTGAAAAAAGAATAATAATAATTATTAATTAA
GTTTGGTTGTGAATTTTTTTTATATATACTTTAATATTGGATGTTTAATCCATTTTATTTGTGGGTCACTGTT
GTGAGTTGTGACTCTTTTATGAAAATACTCTGCTATTATTTACAGTTGTTGATTATTGTTAATTATTGTTAAT
TACGTTATTATCGATTAAGTACTTAAATTGTTGTTATTATTAATATTAAAATTTTCTGGTAAAGATATAAATA
TAAATTTACGATAAAATAT
c9923_g1_s1
ATTCAGTGATTTGAAGGCTGCAAGTATCATTCCACTGAAAGGTGGAGTACCTCCCAAATACTCCCAGAGGACG
CAAATGATCACCGACAATTACCAAGTAGTCTGAGAAATACCCCGTGCCTTCCGACTCATCGAGTTCTAATAGT
CTTTTATCATATATATTTTCCCGACGTTTAGATTGTGTTTTTGCCATAATTGGAAGCTGAAATTGTGAGAACT
ACCTTATATAAATCCTTACAACGCCTTTGTCAATTTTGAGATTTTGTTCTGTA
c9924_g1_s1
CAGCAACAGTTGCATCTTTTGACCAAAAACTCGGGCTTAGTGAGAAAATAGGTGCTGGTGCTTCAGTTGTGAG
TGATAAAGTCCGAGAAGTAGATCAAAAGTTTCTGGTTTCGGAAAAGACAAAATCAGCATTTACTGCTGCAGAA
CAGACAGTCAGTAGTGCTGGTTCTGCCATAATGAAGAATCGCTACATACTTACTGGGGCCACTTGGGTAACAG
GTGCTTTTAGTAGGGTTTCTAAGGCAGCTGTGGAAGTAGGTCAGAAAACAAAAGAGAAAGTAGAAAATGCTGA
ACAACAAGAGAAGAAACAGGTTGATGACGATCAGTATGCTCATGTCCAGCCCCCAAAAGCAGCAGCTGCTAGT
GAGCAGAAGTCTCCCAAGTCCGGTCCTGCTCCTGCTCAGGGTCTTATCCTTTGATTTGAGTCTTTCGTATATA
TACTTTTCTTCTTTGAACTCCTGCAGACTGTTTCAGACCATCACAAATTTGCTTTTTACAGATTGGATGTGAA
TGTAGGATAGGTTGTTTCCAGTCACGTGAACCAATATGCTATTTAATTTTTTTTTTGTAAGATAAACTGCATT
TCCTAGGTGTTAAATTATATATTTCTTATATTCTCTTTGGTGGTAGTTATTAACTTGGCTCAGCTGTCACAGG
GTTGACATGGTAGTTATTGCATGTATAGTTTATGTTCAGATTGTGGATGTGAATGTAGGATAGGTAGTTATTA
AGTGTCCATTAGTCCTTGTGGTATAATTTGATTCTGACTGT
c9925_g1_s1
GTACAATGCCAGTCAGCTCATTACTCAGCGAGAGGCTGTTAGTCGGGAAATAAGGAAGATATTGACTGAAAGG
GCATCACAATTTAACATTGCGTTGGATGACGTGTCAATCACAAGTTTGACATTTGGGAGGGAATTCACAGCTG
CAATTGAAGCCAAGCAGGTTGCTGCTCAAGAAGCCGAGAGAGCTAAATTTGTTGTAGAAAAAGCTGAACAAGA
CAAAAGAAGTGCTGTTATTAGAGCACAGGGAGAAGCCAAGAGTGCTCAATTGATTGGTCAAGCTATTTCCAAC
AACCCTGCATTTATAACCTTGAGGAAAATTGAAGCTGCTAGGGAAATCGCTCAAACAATTGCAAATTCTGCCA
ACAAGGTTTTCTTGAATTCAGACGATCTCTTGCTGAATCTTCAGGATTTAAATTTGGAGCCCAGTGGGAAGAA
ATAGTTATGTTGCTAAGTTCACTTGTTTCAGTAACTTTTTTCTTATATTAAGATTCATTTTGAACTGTATTCT
ATTAACTCATCACATGAAATTTAGCTTTGCAAACTGGATTATGGACAAACTGATTGTCATTGTCTTTTCAATG
GAACATATGAGAGATAAGGGAAGTTCAAATCTCTATCTTTGTCTATATGACCTCAATTGCTTCTTTCTTAAAG
GATAATAGTAATAAATTGCTTTGAAAGTTCAATGTAGAGAACAATGTACCGGAAATTTTAAACAATGTTGGTT
TTGATTCTCTATTGAGAATTCAAGACAAATAAGATCTTTGATTTGCAGGACA
c9926_g1_s1
TTTCTGCTACCAAACAAATATGCATGTACCACTTGAAGCATCAGTCTTTCCTTGTTAGATGATCTTAAAATGA
TTTTTGCTATTAATATGATGTCTTCTATTAGGCTTTTACCGCGGGTTACTGTTGAACCCATTTTTTTAAACAT
TTGTCTAGGATAGATGATTTTGAATGCTGAGATTTCCCAAATTGTAGTAATAGCTTCTTTCCTGGTTCTAGTT
TGAACTTGATCCATCATTCATTGTTGTAAAAGATATCAGATCCTAGGCATCAGTTGTATGGCTCCGTTTTACT
ATATGTTTCAATGTGGATAGTTGGTCTTTGATTTTTATTTTAGAATGGGTTAGTATTGGTTTAAATTTCA
c9927_g1_s1
GCAGGTGCATGTGTATGCATCTATGCCGACGACAACACGCAAGCAAGATGAATCTGCATTTTTTCCCTTGAGG
ATTTCATAGACTGTCTCCAGCTGAGAAGAGTGCATCAAACATCTCTCAGGAGTAACACGCATATTTATCGCAG
TTGTATAATCCAGTGATGATGCTTTAGTTCCTCTCTGTTGTGAATACATCTGAATATTGGTAGGGGTAAATTT
TTATGGCAGTGTATGCAAGATATTCATTAGCCTCCATGGCAGAGGGTTGCACTTGACATGAAGAGAAGCTTAT
TGGAGGCTCCGACAAATAAGGCCATCGTCGTATATGTGTGTAAATATATCATTTTATCCATAATTATTTTTCA
TTCCTGTTGTGTGTTATTTTCCACCCTTTTCTTTATTTGTAAATTGTTATTCTGAACATAGTCTAGTTTGCTG
ACAGATGTGGGTGATTGACTCCTATAAATGGGGCTATTTCATTCATGATTGTAGTTTCTATTTACTTTGGGTA
CATTTGCTTTGACCAACATGTAATTAATTTCAAGTTTGTTCAAGTGTGCAGTTTCATCTCTCAGATTTAAAGG

GCTCAGAATGTGACTATTAATCAGAGATACTGTATATAAATGAAACTTTTAATGTAATTGTCAATTTTTTAAA
ATCA
c9928_g1_s1
CCAGAGGGGGATGAGAGTTTCTCATGGTCCTTTGAGAGTCCTCCCAAAGGCCAGAAGCTTCACATTTCTTGCA
AAAACAAGAGTAAAATGGGAAAGAGCTCATTTGGGAAAGTGACAATCCAGATTGATCGGGTGGTGATGCTGGG
GGCAGTATCTGGAGAGTACACTCTGTTGCCTGAAAGTAAAAGTGGCCCCTCAAGAAATTTAGAAATAGAATTC
CAATGGTCCAACAAGTGAAATTGAAACATAGTACATGCTTGAAAAGGAAGGAAGTTTTGTTCAAGACATTGGA
TTATTTTATTTATCATGCTAGTGTATATAGCAACAGTTGTTCGTTAATTGTCTATAGTCAGTCCCGAACAAAA
ATTCTTTGTCGTAATATTCTTTTGTTACTTGATCATTCATTTCCTTGTTTAGATACTAGGGGCATGAAGATCA
GGCCTGGTTCGAGTTTCTTGTATGCTTGATGTTGTTGTCAATTTTTCCCTTTACTGGGTTGTAATTTGTAAAC
TCATATATTTGAGAGTAAATTAAATGTAAAATAACAATATTTAAAGTGTCGTACTAAAAGAAAAGTATCTCAT
GTGAATTTCTGTACTGATATAGTTGACATTGTTTATCACTGCA
c9929_g1_s1
GGAGATACAATTGTTCACCATTCATTGCGACTGTTGAGGAAATAGTTGACATTGTTGATTCAAAGCATCCTGA
ATTTCAAATTCAAAAGTCAAAAATACTTGAGGGAGCTAAAGGTCTTGAACTTCCACATCTAACATCAAAGAAA
CTCACAGACGCTGGATTCGAATTCAAACATAGTATTGAAGAAACATTTGAGGATGCAATTCAAAGTTGCAAGG
AAAAAGGTTTCTTTTGAACCATGAAATTACCAAGATGAATAATCATAGTTAAAGAATAAGATCTCATTAGACA
TGGCTTAATATTTGTTTTATAGGTTTTTAGTTCTAGCTGATTTCTCTAGAGTGTGTTCTTCTTTTTGAAGTCC
GTTGGCTGTTGAATTTGAGTGTTTTTTTCCCTTTTGTTGTCCTTGTTGTTAGTTTTTCCTTCTTTTTTTTGCA
CTTTTTGTATCAATCTGAATATGCTGTTGTATGATTGAAAAATAAGTATTTGAACACATAAGTTTGTAAAGTT
TATAATTCAAACATACCATAATACAAGGGTGCTATTAGATTGATAAAAAGTTAA
c9930_g1_s1
GTACCTTTGGGTATCATGCTCCAGAATATGCCATGACTGGACAGTTGACTCAAAAAAGTGATGTCTACAGTTT
TGGCGTTGTTCTTCTTGAGCTGCTTACAGGTAGAAAACCCGTCGATCATACCATGCCCCGAGGACAGCAAAGT
CTCGTCACTTGGGCTACCCCAAGATTAAGTGAAGATAAAGTGAAACAATGTGTTGACCCAAAACTGAAAGGCG
AATATCCCCCTAAAGGAGTTGCTAAGCTTGCAGCTGTAGCAGCACTGTGTGTGCAGTATGAAGCTGAGTTTAG
GCCTAATATGAGCATTGTTGTAAAAGCACTCCAACCACTTCTGAAGGCTCCTGCTGCTGCTCCTGCTCCTGCA
CCAGAAACTTGAAGCAGATGATTTAAAGTAAAAAAAAAACTATTCTTTGGTTTCTGCATCTTCTGCACAGTTT
GAGTCAGATATTATCAAATACTGCAAACAATAATATATAAAATATATATTTTTATTTTTGTTTGAGATTGAAT
GTGTAGGATTGGATTGGCTGGTTTTGTCATTGTTAAATTCCATGTATTTCTGGTTTTGCACTTACGTGCAGAA
GATTATAGAGCCATACTGCAACATTGGATTTGGGTTTGGGTTGCGCGGTGCATACTTGTTTGATAGATGTTGT
TTGTCACTCAACGCTAATCCCCCATATTCTTTATTTGTTTCTTGACTGAATTGATACTTGGATTGAAAGACCT
ATGTTTGATGTAAA
c9931_g1_s1
GCTGAAAATGACTCAGTCGAGCCGCCTCTAGAAGAGGCGAATTCATCTGGCTCGACTGAGTTATGGAGAAAGA
GAATGGAACATCTTGCAAAACTTGGTGAGCATGTGGAGGGTGCTAGTAGAAAAAGGTTTATGATTCAACAGAG
AGCTAATGTAACTTCTTAGTTCCATTTTGGTACATTCTGAGCAATGATGAATGGTAGAACAATGCATGAAATT
TTTAATATGATTGATGTATAGAATAGTGGTAGCACTACATTACTAATATTTTTTGTTTAATAGCTATGTATTT
TGTTTAATATATTGGGACTAATATATAGTATAGGCATTTGTAATTTTGCATCAATTTTGGGGTTGAATTGAAG
AACTTCTCCTATGAGATTGGAAAAGTTTATACAATAATTGAAGTGTAATTAAATTCTTTAAATTTCCATGAAA
TAAGTTTGAGACATCA
c9931_g1_s2
GCTGAAAATGACTCAGTCGAGCCGCCTCTAGAAGAGGCGAATTCATCTGGCTCGACTGAGTTATGGAGAAAGA
GAATGGAACATCTTGCAAAACTTGGTGAGCATGTGGAGGGTGCTAGTAGAAAAAGGTTTATGATTCAACAGAG
AGCTAATGTAACTTCTTAGTTCCATTTTGGTACATTCTGAGCAATGATGAATGGTAGAACAATGCATGAAATT
TTTAATATGATTGATGTATAGAATAGTGGTAGCACTACATTACTAATATTTTTTGTTTAATAGCTATGTATTT
TGTTTAATATATTGGGACTAATATATAGTATAGGCATTTGTAATTTTGCATCAATTTTGAATCATCTTGATAA
GGGGTTGAATCGAAGAACTTCTCCTATGAGATTGGAAAAGTTTATACAATAATTGAAGTGTAATTAAATTCTT
TAAATTTCCATGAAATAAGTTTGAGACATCA
c9932_g1_s1
CCCACAGTGCAAGGGAGAGAAGGTTGTTCAACAGAAGAAAGTGCTTGAAGTTAATGTTGAGAAGGGAATGCAG
CATTCACAGAAGATTACATTCCCTGGTGAAGCTGATGAAGCGCCGGATACAGTCACTGGAGATATTGTATTCG
TACTCCAACAGAAGGAGCATCCCAAGTTCAAAAGAAAGGGTGAAGATCTTTTTGTAGAGCACACCTTATCCCT
CACCGAAGCTTTATGTGGTTTCCAGTTTGCTCTGACTCATTTGGATGCTCGTCAGCTCTTGATTAAGTCAAAT
CCTGGAGAAGTTGTCAAGCCTGATTCTTATAAGGCAATTAATGATGAAGGCATGCCAATGTACCAGAGGCCAT
TCATGAAGGGCAAGCTTTACATTCACTTCACTGTGGAGTTTCCCGAGTCTCTGACTCTTGATCAGGTGAAGGC
TTTGGAGACAATTCTGCCGGCACGACCTGTATCGCAATTGACAGACATGGAGATAGATGAGTGCGAGGAGACA
ACACTTCATGATGTCAACATAGAAGAGGAGACAAGAAGGAAGCAAGCTCAGCAGGAGGCTTATGATGAGGATG

ATGATATGCCTGGTGGTGCTCAGAGAGTGCAATGTGCTCAGCAGTAACTGAGTTGGACTTATGCTGGAATCTG
ATCTTATGTTCTTCATAGTAGAATGATTTTTGAAAAACAGTGTAGCCATTATATCTTTATAAAGATACCCTAT
AATGCTTGATTTTAGTATTTGCTTATTGTGGCACCTAACAATTATTCCCTCTCTTATCGAGCAATTTTAGTTT
TTCCTCTCAA
c9933_g1_s1
GTACCTCTCAAGATGGAGATAGATTTTGGAGGATGCCTGAATGCTACATTCGGGGGAATACGATTAAGTATCT
TCGAGTTCCTGATGAGGTTATTGACAAAGTTCAGGAAGAAACCAAGAGCCGTACAGACCGCAAGCCACCTGGT
GTTGGACGTGGTAGAGGAAGAGGTAGGGAGGATGGTGCTGGTGCTGGTGCTGGTGGACGCCAAACAAAAGGAA
TTGGGCGTGGCTTTGATGATGGTGGTGCTAGAGGAGCCGGAGGCCGAGGCAGGGGTGGCCCAAGTGGGAAGCC
TGGAGGAAGCAGAGGTGCTGGACGAGGTAGAGGTTGATCTAAGCAAGTGATATGAAGTGTGAATTACTTCCAA
TGGGAAAGCTTGCTTCTTCTTGAGGCATTTGTGCCTGTCTTTATGCGTAACAACAGATTTTACTGCCCGTCCT
TGGATTTTAGCTTTCCCGCAGCTTTCTTGTATTTGCAGTAGTGACTGAAGGGAGTTATATAATAGTGACCGGA
GGGACTTTCTTGTATTTGCATCTTTGCTATAGTATATTATTATTTGAGGAAGGATTCTATCATTATATCAATT
TCTAATACCTTCCCAATGGCAAACATTTTTTCCTTTCCTTGTAGTGAAAAGAACACCAACCTTGGTATATTTA
GGTATGTCTATAGTTTGCTAAA
c9934_g1_s1
TTTTCTTAATCCATCATCTTCATCTTCTTCAATTCTTATGCATCAATGGAGTATTCCGTGTAACGAATACAGT
GGCACGTGGGAATGCTGAGTCACTAAATGATAACAGAATTCTGGATGGTGAGGAATTTGGACGCGGAAAAAGA
CAAAAGAAGCCCAGCTGGAAAATAGCAAAATCACAAGAGAATTAGTTAGTTATATAAGAAGGTAGTGGAATGA
GGGAGGGCATGAATGATGTATGAACATTCTCTTCCTCTGATTATTCTCTCTCCTCTCTGATTTCTTTTTTCTG
CACTGTACCTGTTTGTTGGAATTCCTCACTGAAATCAACAACTATTTCCACAAGCA
c9935_g1_s1
AACAAACGAGAGTCGAGAAAAGAAGGAAGGTCGATTGTTGTTTGTTTATTAGGAAACACTCAAAATCGAAAGA
TCCATTTCCCTGCGAAGATTTTGTACAACAACAACAGCAATGGCGTTGCAGTGGATGATTCTGGCTTACGTGG
TTGCGGCAGAGGTGGCCCTCGTCGTGCTGCTGACAGCTCCCGCCCCGAAGCTGATCAAGAATCAGCTGGTTTC
CCTAATTTCTCTCATACTTCAGCCGGCGCTCTTCATCGTGTCGTATGCCGTCTTCT
c9936_g1_s1
TTAGATTCAGAGATCTATTCCGGCTCAGGAAGTGAAGAAGCATCATCCTCATCTTCGTCTTCGTCGTCTTCAT
CATCACCTTCCTCCACATCATCAAAGAAGGGTAAACGGTCGGATTTTGAAAAGGAACTCGGTAAATTTTTTAA
ACACCAAATCGAGTCAGATAGCTCACCAGCCTATGGAGATGGATTCAGAGAGGGTAACCAAGCAGTGCTTAAG
TATGGACTTAGAAGAACCCTTGACCATATCCGAATCACCGGAAGTTTTCCGTAAAGAAATGGTGATATCAATA
TAATTTTCTTATACCTTTACATCAACCATAATATTTGAGCATTGTCACATAAACTAAATCCATAAATTATATA
GGAACCAAATATTTCAAAATTCTATAATTTCACCAGACTGTACACAAAATAAGGATTGGAAATGCAAGTGATA
GTTTGGCACCTCACGCTCCATATCTATCACAAAATACCTTATAGATGTTGAAATTATAAAACAATTGATGCAA
TTATAGATATACAATAAAGAATCAATTTTGTATATTTTGAATTTGCATGATTATTTTTCTAGCCTTGGAGAAA
TCATCTCCTAGGTTGAATTTGCAATTACAGATATACATTCGTCTGTCTATTTCTCTGCATGTTAG
c9937_g1_s1
CTTTTGTGTAAAACAAAGCCATATTCACTTGCTTTTGAACGCTGCTCTTGCTTCAGTTTGATCCAAATGGAAG
GCAATGCTTGACGATGGAAGGATATAGAGAAATCGGGCGGATAGTTCATGGTCTTGCGAGGAGACACAGCGAT
GGGCGTGTTCTTATTGTGCAGGAAGGTGGATATCATGTAACATATTCAGCATATTGTTTACATGCAACACTTG
AAGGTGTTCTCAACCTACCACTTCCTCTACTACAAGATCCTGTTGCCTATTATCCAGAGGATGAGACATTTCC
TGTCAAAGTTATAGAAGCCATTAAAAGTTATGTAACAGATAAAATGCCCTTATGGAGAACAGATTAGCCTTTG
AAATTATACTATTTAAACATTCATATATGATAAATTTGATACAGTTGACTGAAAGAACTTGTGAATAATTATT
GAACCTTTAAATTGATGCGGTTTGACCTTAC
c9938_g1_s1
AGCAAACCCAGACATCACCCAACCAAGACATCACCCAACCATATGCCTTTCAAACACCACAACCCTATCAACC
ATTCACCAATGAAACCTTCACCCCTATGTCTCCATTCAACAGACCTTTCCGCACACCCACACCTCAACCACAC
CCAAACTACTCTGGCATGGGTCACGAACTGAGTTACGGGAGCATGTCCTTTCACACGCAAGACTTCATGGAGA
TGCAAGAACTGTTACGAGACTCTCCTGGTGGTGACGTGGCTGACACCTCAGATCCATCTCCTCCTCCTGCGGA
TCAACCACGAGGACGAGGGCAAAGGACTAGGGTTTCTAGGGGTTGTGGGACAGGTGGTCGGTATGACCTACCC
GGTCATAGACATTAGTTTTTTTCCTTGTTTATTAATCATGTAATCATTTATCATCAGTGAAATTTCGATTTTT
TCGTCTACATTA
c9940_g1_s1
GATGAGAACCTTTAGAGAAAATGGACTTAATGTTACAAGAGCTGAAATATCCACCATTGGAAAAATGGCTACC
AATGTTTTCTATGTAACAGATGTGATTGGAAACCAAGCTGATCCAAAAATCATAGAGTCTGTTAGGCAGAAAA
TTGGGTCAAGCAATTTAGAAGTGAAAGAGTTACCATTAGTATATCATGAAAAGTCCGAAAGAGAGGATCAATC
AGGTGGAATTGGTGGTGCAGTGTTGTGGTCTATTAGTAGCCTTGTGAGAAAAAATCTGTATAGTTTAGGATTA
ATTAAGTCATGTTCTTAAAACAGATGCTTGTGTATATGATAGTATTATATGCTTAAGATTAAGTTTGTGTATA

TAAAAAGTTAAGAATGATGGAAATTGGTGATAGTCAGTAGTTGTTCTAGTTTGTTGGGTTGGGTAGGTTGTGA
GATGAAGGTGTATATAATTGGATTATTGGTTGCTGATAGAAAAACTTTAGGTAGAAAGTTGGACATAACTAAT
TTGGTTCATTGTTCACTTACTTCTTGGGTCATGTGTACATACATACTTTATGGTTGTTAATAAATCAAATTTA
GTGGTTGACTTGACTCCTATTTTA
c9940_g2_s1
TCTCTATCATAGCAAACACGATTACAAATGTTTCATATGTAACATATATTATTGGAAACCAAGCTGATCCAAA
AATCATTGTCTGTTGGGCAAAAAATTGGGTCAAGCAGTTCAAAAGTAACAGAGTTGCCATTGATATATCATGA
GAAGGCAGAAAGAGAGGATCAATCGGGTGGAATTTGTGGTGCAGTGTTGTGGTCTATTGGGAGCCTTGTGAAA
AAAATATATGTATAGTTTAGGATTAATTAAATCATGATCTTAAAACAGATGTTTGTGTCTGGTAATATTGTTT
GCCTAAATTAGGTTTGTGTATATAAAAACCTAAGAATGATGGAAACTGGTGATAAGTTGGTCCAGTTGGTTGA
GAGATGAGAGTATTACATAATTAGATTATTGGTTGCTAATAGAAACAATTTAGGTAGAAAGTTGGACAGAACA
AATTTGTTTCATTGTTCA
c9941_g1_s1
CTGATACATTGCAAACATACCAATAACTTAGTGAACTCAAATTTTCATAAGAAAAAAAATAAAATTACACCTT
GAAAAAGTGTTCATTAATTAATAACAATGGCCTTAATCTCATCTTCTTCTCTTACTATAACCTCTTCATCTAA
CCTTTTTGATTGCAAAGCTTCTTCTCCACAATGTATGAGACTAACCTCTCTTCCATCATCACTCCCTTTGTTG
TCTCAGAATCATGCAGTGAAGACAAGTTCTTGTTATAGGAAGATTGGTCGTGATGTTATGGTAATGGCCACTG
GAGATGCACAAGCAGAAGTTGAATCAACTGAGTTACCTGAGTTTGTTAAGAGTCTTCAAGAAACATGGGACAA
AGTTGATGATAAATATGCAGTGAGTTCATTGATTGTAGCAAGTGTGATTGCACTATGGAGCTCAACTGGTTTG
ATTTCAGCCATTGATAAGCTTCCCTTGATTCCTGGAGTTCTTGAATTAATAGGCATTGGCTATTCTGGGTGGT
TTGCATACAAAAACCTAGTTTTCAAACCAGAAAGGGAAGAGCTTGTACAGAAAGTAAAGGAAACAGTTAATGA
AATAATTGGGAGCAAATGAAAGAGTTGGGAAATGATAAAATGCTGTTGACATGATAGAGTTCTATCTTGCAGG
ATTCATTTTGTAGTCATATGCTTTTAGGCCAAACCTTATTCCATGTAATTTTATATTGTCTGGAAAAAATATT
GTATCTTATAAATATGAATCCACATTCCAATTTAAGACTATCTTATTTTCTTAATCATCTCTAGTAGTACATG
ATTTATTTTTTGTTGAAAAATGGACAATCTTTAAGCAAATAAATAAAAAAAGTACAAGCTCTTTGCAAAGTTT
TCTTA
c9946_g1_s1
TCTGACAACACTTTGATCAAGGAAAAGCTTGGTTGGGCTCCAACGATGATGCTCAAGGATGGGCTGAAAATCA
CATACTTCTGGATAAAGGAACAGATTGAGAAAGAGAAGGCTAAAGGAGTAGACTTGGCAGTGTACGGGTCATC
GAAAGTTGTTGGAACTCAAGCTCCAGTTCAGTTGGGTTCGCTTCGTGCTGCTGATGGCAAGGAATGAAGTAGA
ATGAATGGTATCTTTGGAGTAGGAAGTTGTCTAGTATGAATGGTAGTGAGAGAGCAAGGTTTTAGTTGTCTTT
TATAGTTCTGTTAAGTTAGTTTCATCATGTCGGCAATGGCTTTGGCTGTTAAAGCAAATACTACTCTTTTTCT
TGTCTATCATATAAAATCTAAGG
c9949_g1_s1
TTTTGAATTTGGAAGAGATGTAAAGACTGCATTTCCAATAGGATTGATGTACCAGATGCGACTGGCGGCAAAA
GGTCTGAAACGTGATTCATTTGCAAAAAGAAAATTCTCGTGCAATATTGCAGTAAATCAACGGGTCAACATCC
CCATTGGTTGAGGAGTGACTCAAAGACATCGATAGCGGAAAAGATCATGATACAACTAATAAAATCCAGACAA
AAACATCAGTCCCTCAACACAGCATTCAAGCCAATCACTGTATCAAAGCCAAAGAAATACCAACCAGCAAACT
CAGAAGTCTTCACAAAGAGTCAGGAGCCCACGAAAAGAGTGATGAAAATGGTGCAATATCTACACATGTGACA
TCAACCAAACCTCCATATTTTTTATTAAATGTATTCCCCATTCAAATGTAGATACATCTCTTTTGTGACATTT
GCAAAATTCAACATAATAAAAAAAACTGCATACTATTATTGGTGAAAAGAAAACTCATCCATGTAACACCTAT
TTATAATTGAAACAAACACAAACGAAAATTAACAAAACCA
c9949_g1_s2
TTGCAGTAAATCAACGGGTTTTGATGAGCTCGTAGACTGGAACTTTATCATCAACCATTTTATTTTGAAACCA
TTTATTTTTTGTAAATTCTGTGCTGTGGTGACATGATTTAACAGGAATAAAACCCCTAATCTCGATTTGTAAA
TTGCAAGAAAATATGTGCACATTTATAGTTACAATACTCAATAGCAAATATTCTTGGTTTCAGGTCAACATCC
CCATTGGTTGAGGAGTGACTCAAAGACATCGATAGCGGAAAAGATCATGATACAACTAATAAAATCCAGACAA
AAACATCAGTCCCTCAACACAGCATTCAAGCCAATCACTGTATCAAAGCCAAAGAAATACCAACCAGCAAACT
CAGAAGTCTTCACAAAGAGTCAGGAGCCCACGAAAAGAGTGATGAAAATGGTGCAATATCTACACATGTGACA
TCAACCAAACCTCCATATTTTTTATTAAATGTATTCCCCATTCAAATGTAGATACATCTCTTTTGTGACATTT
GCAAAATTCAACATAATAAAAAAAACTGCATACTATTATTGGTGAAAAGAAAACTCATCCATGTAACACCTAT
TTATAATTGAAACAAACACAAACGAAAATTAACAAAACCA
c9951_g1_s1
TAATCATCTTGCGAAGATTGAACTTTTGGAGCACTGAATACTTGCCCAACATCAAGGGCCTCAGTAAGCCTTC
TCAGCTTCATGTGATTCGTCTCTATTCAGACGCAAATTGCCCATGATTCGAGAAGTTTAAATCTCTAATTATA
ATATAATCATAATATTAATTTTATCTATGCTAGTTCTGTGCATACTCTCTTATAGAAGATAGATGCATTGTGG
CCTTCCTAGCATACGGTATAATTACAGCTTGAACCATGAGTGAAGAGGCTTGTGAAATGTAGAAATTTGCACC
TTTGTTTGGTTTAAAGTTGCAAATCTGTTGTAGTTTATTTTTTACTTGAGTGTGCAGCTAGTTTCTTCTAGTC

TTCACTTCAATTTTCTAGAATTTTAGGAAGTGATGTATCGTACTTTTAGCATTTATACTAATTTCAAACAGTT
TTTTGTTATTCTTATATATCACTTATCAAATGAAACTGTTCTTTTTCTCTA
c9952_g1_s1
CTCGCTCCCCCTCCCACGTGATATACTTGAAAGACACGATTCAAACTTCAGATTGCAACCAAGAACAAGGATT
AACACAAAAGCTTCACACCTCTTGCAAAGCGTTTATACAATACTGTTCAGCAGAGATAATCTGTCCACGAGAA
GATCGTTCTGCATTGGCAATCAAGTTATATGGAATTCAAGCAGCACTATTATCAGCTTTAGGAAACCCATTTG
GAAATCTATCACAATCCATTACCTCAACAAACACTTCACAAACACAATTAGTAAGCTTAGAGAAAGCATTTAC
TGGGTTCTTCCCAGCAATGATATGGAGTGGAATGATCACAGTGAGCTTTTTATACACAATGATGGTAGTTTGG
TCATTGAATTATCGGGTTCCTATTATCTCCATGTTATGTCTTTCTCTTCTCTATTGTTTCTCTCTGTTGGTGG
CTGCAGCTTCAGGGTTTAATGTTATATGTAGCACCTTTAGAATTAGTGGCATTTTATTTGCTTCTTTAGGGGT
TCTTTGTTTTGTTATTAACCTTTTTGTTTTGATCATGTTGGTGCTTTTTGCTTGCTGGCTACGTACATACAAG
CCAAGATGGGGATCAAATTGAGATTACTTTTTGTTTCAGAAGCATCTTTGTAGTATTAACTACTTTTAGACCC
GTGCATAGTAAAAAAAGACAAATTAATGATGCAACAAAATCCTTAAGCCATATTAAAATTGTATCAGTATTAT
CATTAACTTGATTTTCAGTATCAAGACTCAACCTAATTGTTTCAAGAGATTGTAGTA
c9954_g1_s1
TGAAAATGAAGATGAAGATATTCTCAAGGTGTTCAGAAAACAGAAAGTAGATGTGGAAATCAAAGAGGCTGTC
TCAAGAGTGCTGTCCATGGTCAAATCTCCTGATGCTCGTGATCAATATCATCGCATGCTTGAGAAGTACCGTC
AAGCCAAGGCTGAACTTGCGAGTACGAGTGAAGAAAAATTGTTAACAACTTCTATAGAAGATTACTTAAACAT
GGAGGATGATTCTTATCAGTAACCCTAGGGAGCAATGCTAGTGTTATTAATTTCCACCCTTTTGATTTATCAG
TTTCTGCCATCAACATTTTGTTGGTCTTTGTATTTTGTGTCTAGACTAGATGCTTAGAACAAGCTAACTTGTT
TGTGGTTGAAACAGTAGATTGTATGTATGTTAGTCATGACGATGATGAAAATTAATCTCTGTATAGCATAAAA
TGGTTGTGAATGCAGGTAGGACATGGTTTTCCTTTCATTTGTTCATGATATATCTTTGAAATTTGGAT
c9955_g1_s2
TGGGTGGCAACAACACCCCCACCGCCGAGGATTTGAAGGGAATCCTTGGAACCGTTGGAGCCGATGCTGATGA
TGACAGGATTGAGCTGCTCTTGTGCCAAGTGAAAGGAAGGGACACCACTGAGCTGATTGCAGCTGGTATGGAG
AAGTTGGCTTCAGTGCCATCGGGTGGTGGTGGTGTTGCAGTTGCCGCCTCTGCTGGTCCTGCCGCTGCTGGAG
GTGCTGCTGCCCCAGCTGCCGAGGCCAAGAAGGAAGAGAAAGTTGAGGAGAAGGAAGAGTCTGATGACGATAT
GGGTTTCAGCTTGTTCGACTAAAGTTCTCTGCTTTCTTATGTCCCATGGATATTTTCTCTTCTATCGTCGTTG
TTACCTAGTGTTCTAGATGTTTGTTCTTTACAAGTTTTTGGCCTGTACTTGGATATGAATTCAGTACTCTTTT
GAGAGTATCTTTTGGGGATTAATCAGTGAAAGGTTACATCAAACTGTTATTATGTTACCCTTTAATCACAATT
TTTTAAAGATATGTTAGCTTGCTAGATGTA
c9956_g1_s1
GCCACTTCTATCTAGAAGCAACTCAACTGGATCTACCTCAAGTGTTAACAAGAGGAATCCAATGTCAAAAGAG
GGTATTAGTATTAAGCAAAATTCTCAGAAACATTCTTCTTCAACAAGGCTTTCAAATTCATCTGGACCTAACA
GTTATCTTAAACCTCCATTGAATAAGAGTCATGGATCTCATGGTAGTGTTAGAGTTAATCCTGTTCTTAATGT
TCCTTCTGCAAATTTATTTGGTTTGGGCTCAATCTTCTCCAACAATAGAGACAAGAGCAAGAAAAAGTAGCAT
TTTTTAGTATTAAATATGTTTTGAATCCTTAAGTTTTATTATTGTCATTTTATGAGGATTAATGACATATTTA
ATATAACTATATTGTTTCACTTATTTATGTGTGTAGTTTTTATTTAAGAACTAGTTGGGGTTTACCATGTGAT
TAGAAAAAAAAGATACATGTTTGGAAAGGTGAAGGGTTAGCATCAAGAAGGTAAAGAAGAGGTATGTGAAGGT
GATGGACAAGAATGGCATAATGCAGGATTTGCACATGTTTTGATAGGGCACAAAATGACAGGTAGATGTTGTT
TTCATGGAGGTCCCTTGCTTGTGTTTTGGTTTATTTGCTTTTGAAATTTGGTCTACTTGTAAATACATTGATT
TTAATTAGTTTCTTTTGTTTTTGTTTGTTTGGATCTCTCTTATTCTACACATGTAGTACTTCGAGTCTCTTTT
AAGAGGTTTAATGGAAAAACTTGATTGCATAGTTTTGGTTTTTCTCATTGTATAGATTCATTAATAATATGAT
TAATTGCACTTCTCA
c9960_g1_s1
AGATGCCAGTGTCCCTTCTGAGGTTCTTCCCAATGGAGAACTTGAGTCAGAATCAGGGAACAATGATCTTAAT
GCTCCCGACTCTTCATCTCCGGCATCCAATGTTACATTAACAAAGGATGAACAGATCGATGCTGAACCATTAG
CATCTCTGGATGAAAACCTCAGTATTCCTGATCCAACTCAAACAGAAAGTGAGATTCCAACTTCGTCTGCGTC
CAGTTCTGTGGATGGGGCAATGGCTGAAGTTGGAGGAGACAGTAACAAGGACACAACAGATGACAGTAAAGGT
ATTGAACAAATGAGTAGCTAGTGTAAATTCCCCTGAATTGGCTTGGGTGACTATGCAACATTAACCAGGTGGG
AAGATAAAATTTGGAGTCTGGCTCGGCAAGAGTATTTAGTACCTCTTTGCACGCTGTTATATTTTTTATAGGA
ATAATATTGATTTTTTTATTCCCACCTACTTCTGAAGCTAGAAAATTCAATGCTTGATGATGTTTTAGCTCAC
GCTGTTTAGGTGCTACTGAAATCTTCACCTGTTCATATCAATATTTAGCTCGCCCAATTAGGTGATGTACTGA
ATTTTACCCTTTTTTCTGTTTAATTGTTCATGTTCATATAAATACATCTTTTCTAAATTCTTTAGCATGCAAA
TGATTACTTTGTCCAACTTA
c9961_g1_s1
TCTTATCATATCATACTGCAAGGCTGATTCAGACGAGTCTTTGTCCGAAGGAAATGCGGGATCCATCAATGTC
AGCAACATTTTAACTGGTAAGTGTCTTGCAAAGATAAGAGCAAGTAATAGCTTTCCCATTACAAAGGAATGCA

ACTGCAGTGACGATTGCCCAAGTGGTGGCTGTAATTCAAGGAAACGAAAACAGGCCTCCAAAATAAGGAGCAC
AGTCACAGAAGCCTTGGAAGACATTACTGCTCTTTTCTACGACGAAGATCGCAACGAGATCTATACAGGCAAC
AGGCATGGTCTGGTTCATGTCTGGTCTAACTAATGTATCATTGAATATGTTCTGACTTTGCCATTTCTTATTG
G
c9961_g2_s1
TTGAGGACGACCTCTTGTGGCATCCTGACTGCAATACAAACAACATATACATAACCAGTGACCAGGATCTTAT
CATATCCTACTGCAAAGCTGACTCAGATGATTCATTATCTGAAGGAAGTGCAGGTTCCATCAATGTCAGCAAC
ATTTTATCTGGCAAGTGTCTTGCCAAAATAAGAGCAAGCAATAGTTCTTCAAAGGACGACAAGTGCAGTTGCT
GTGACAGTTCTTCAAGTGAAAGTTGTAATTCAAAAAAGCGAAAGCATGTCTCCAATATCTCCAAAGTGAGAAG
CACAGTTGCTGAAGCCTTGGAAGATATTACTGCTCTCTTCTATGACGAAGACCGCAATGAGATCTATACGGGA
AATAGGCATGGTCTAGTTCATGTCTGGTCTAACTGATGCATTGTGTTAACTGTACTGCTGCCCTGAATTGATC
ATCTTGATCTGTTGAAAGACCATTCTGAAACTGTAACATCATTAAGTGTTTTGCATCATTCAGTTTTTTTTTT
CCTTGTCATTTTCCTGTAGTTGGTAACAAATCTGTATGAAGTGCTATACTGGTTAAATCACCCGATATTGCTT
CTGTTGTAATCTATCATTACATTAATTGAGCTGCTTAGATGGACCAAATAATGTTGGGAACAATGCCAATTGT
CAGTTCATCTTTTATTTGTCTCTTTTTTGCTTT
c9962_g1_s1
ATGGTTAGGGTTGACGGAGGAAAATTGTGGAACATCTGGTTCGGTACCGAGAACCGAACGAGCTTGTGTTGTT
TTGAGGTGTTTCGGAATTGGGGGTAGTTTCGAGGACTAGGTGTATCAAAATGAAACAATGCCTTTGGGCAGGA
TTTTGTGTACTAATAATAAGTTAATGAGATCAAGTCTAGTGATTTGCTTGGA
c9963_g1_s1
GCAGGCAAAATATTGGATAACAACAGCACAGTTGGGGAATGCCAGAGCCAGAATCCGTTATGTGATACACCCG
GTACAGTTACAACAATGCATGTGGTTGTGCAACCACCTACTACAGATAAAGAGAAGAAGGCCGCAAGCGACAC
AACACAGCAAAGATGTGGTTGTGTTATTTTATAGCATAAGATCGAATAGCAAATGTCATCATCTTTCTTAGGT
GGTTACGGTTAGATACCCTTCGTTCGTTTTCACACGTAATCTGTGGCTTTCAAAGATTTCGTCATACACAAAT
TATTTGGCTGCATACCTCATATCTTTACTACAGGAAAAGAGAATTGTGGTTCTTCTATGTGACAGACAAAACT
CTTGTACAATTTTCATAGATGTTTTATTTCTGGTCATAGTCCTCATAAGCCACTTACTGAATTGAACTCTGTC
TTCAAGTTTACCATTGTTGTATTGTATCTGATGTGTATTTTGAGATTCTTCTTATTATACCCGTGCCTGGTGC
AAAATGTTTGCAGACTTAACTGTGTTGAATATTTGAATGTGCTTTATTTTGGTCGTTGTTTATATTGTATTGT
TGTTTGTTACTCTTGTATAGTAATTTCATCTCTATTATGAAATGGAGGTTTGGTGCTTGAATCCTGATAACCT
TCATCTCTATTA
c9964_g1_s1
GGCCACATGGTTCCAATGGACCAACCCAAGGCTTCTTTAGAAATGTTGAAGAAGTGGACTCAAGGAACCCTTT
CCAAATCTGGAGCTGAAGAGGAAACATTGGTTGCGGAGTTGTAATCTCTTCATGCAACTAGTATACAACAACT
TGATGCAATGATAAAAGAAGTTAAGTGAGATGTTTTGTTCTAAACAATCTAAAATGACATAATCAAGGAAATG
CAAGAAAAGATTGATTAGTATTATCGTATTTCTTTATGTATAAATATGCTGTTTGGTAAAATCTGAGGTGTAT
GTTGCTTACTCCCCAAACTTCAACCCGAACTCATTATAATGCTTCCCTTTTGTTAGAAAATATAGTATGCCAA
CACTTGCCTTATTGGCTAAAAAGAGATACTGCATAATCCCTCAGTTTTATAAAAATTGTCTCATTTGAAATTT
TGTTTTCTA
c9965_g1_s1
GTTTGATGTCTACCACCAATTCACCATCGCAACCTGAGACGACAGATGCGCCATCGCACGCGCCGCGGCGTTG
TGTTGCGTGAAGAATCTTCATGGTGGAGACTGAGACTCATAGGTGATGCGGAACTTCTTAAAGGTAAACATTG
TGTTGTTTGTTCTTCATTGAGTTTGTGTGAATGTTTCTGGTTAACCCATTGGTAAACCCTACATTCCAATTTC
ATATAATATGTAAAGTTTCCACCAGGTTCTGTTTGTTATAATGCCAATTTGTTAGTTTGTACTTTATTTCAAG
CTTGTTAAAAACTAGTTTAAAATTTTGAAATTGCTTGATTTTAGATATGAATTTTGAGTTAAATCACTTGTAA
AATTAAATTTGGTTAAAATCGGAGTTGTACATGATTTTATCTCCTATTTTACCGAGTTAAAACATAGTAAACT
CTTTGAACTA
c9968_g1_s1
GTGGTGGTGGAAGGCATTCTATGCTTCAGGTTCTGTTGCTCTTTATGTCTTCTTGTACTCCATTAACTACTTG
GTTTTTGACCTGCAGAGCTTAAGTGGACCTGTCTCAGCTACCCTTTACCTAGGTTATTCACTACTCATGGCAA
TTGCAATCATGTTGTCGACCGGCACCATTGGCTTCCTTATGTCATTCTACTTTGTGCACTACTTGTTCTCATC
AGTGAAGATCGATTGAGGTTCTTACTGTTATATCCTCATCACCCAAGTAAAAGATCAATCAATTGATATAACT
TCTACTGAGTTCTTTTTGTAGCGTGATTGCACCGCAGAATAGAGTGGAGCAACCGATGCTTCATAGATTGCCT
TAAATAGTAATCGATTGTTCTTATACTGCTATGTGATCTGCAGTTTGTTCCTCGTGTACTTTCAACTAGTGTT
TGAGCTCATAATGTTTCAAGTACTCTAGTTAAACTAAGTTTCTTTAGGATGTTGTAGTAATTGTTCAATCTGT
TTTTACATCTCGTTTCAATATATAGAAAAATGCTAGATGTATGCTCAGATTTCAATGTGATGTTCATGATGTT
TGTTGGTGTTTAATTTTTTGTATCTTCAATGTGTTCAAGATAGGGAAGACTAAGAATTATACTTCGGATTTAT
ATATTTATACTTTTTGTCAGCAAGCAACAATTTTGCTTTATATTGTACTTGTGGTAGCAATTTGGCTTTTTGT
GATGTATGATAATATTTTGATTCTTTTGCA

c9969_g1_s1
CGGATTGCGGAAGCGCCGCCACCTGCTCCTATGGTGGTTTCTCCTCCAACCAAACCATTTTCATCTTCCTTGA
CGACACCTGCCCTCCCGCTCCCTTCGGGGCCCCTTCCGCCGCTCCCTCCGTCAGCCCCTCAAATGGGAATTCA
GGTGGGAGGGTGCCTGGTTCAAATTGGTGGAACTTGGGTTTGTTTGGGCTGGTTCATTTGATGATTCTGCAGC
TTTGTTTATGTCTTTGATGACAAGGGAGCTTCCTCTACGTACTTCTAACTAGTTCCTTTGTCGCCCCGTTTGG
CCAGATTGAATCAAGTATTTTATGTCGTGGAAATATTATTATTACGATTTGTAATGTGATTATATAGAATGTA
CGTATGCAAAGTAATGATAATTGATTACTGTTATATTTA
c9970_g1_s1
TTTGTTTTCGTCGTTTTCATGGCTATACCAAGGCATTGTATATTTCAGAGGATGACAAAGTGCTGATGGAGTG
TTTCATGATGGGGATGTTTACTTTGGTGGTTTATGATTCCAGAAATAATACGTTTAAGCTTCCTAAATTCCAT
GCTGAGATCGAATGTGACACGCTGGCACAACAACTCTACGTTGAGAGCTTGATATCACCTGATTTGGAGACTT
AACTGCAGCCTATAGGTTAACGAATCATCTTGTTATTAATGGTATCATGTGACTTGAGAAATCGCTATGTTAT
TTTCCATTTATTTGTTAGTTATCCCCGCCATTACATTTTATATAGTTTTAACAATCATTCAAATCTTCCACCA
TAGATTATAAATTTCTCTTACTATTCAATCTACTATTCTCAATTTTGTTTTCCA
c9971_g1_s1
ATCAACAAGAAAGGGACGGATGAGGATGCACTGACGCGAGTGATCGTGACGAGGGCTGAGAAGGATTTGAAGA
ATGTGAAGGAGATGTACTACAAGAGGAACAGTGTGAATCTCACACAAGCTGTGGCTAAGGACACTTCAGGAGA
TTACAAGGCTTTCCTGCTTGCCCTGCTGGGAGATGATTAACTGATAATGATGATGTTCTTTTTCAGCTATGAA
ACAGTAATGGTGTTTTATGGAGGGGCCATGGGGATTGGGGGGTGTGTGTTTGTCTGTCTGTGTCTGTGTTTGT
GTCTGTCATATGATTTGAAGGATTGTTTTTCGAGCTGTTTATGAACAATGTTTGTGTTCCCATAATGAAAAAG
TTAAATGTGAAATTTTCAAAATTGAAGTTA
c9972_g1_s1
CCTTTGCATTTGACAGTTAAAGAGTATGTTACGCCTGAGAAGTTTGACTTCTGGAAAGAATATGGGGAGTCTA
TCGGTTTTCGTTATGTAGCCAGTGGCCCACTGGTACGATCTTCATACCGAGCTGGGGAGCTGTTTGTACAGAC
AATGGTAAGAGAAAAGACCAAGAATGTATTGTAGAGGGCTCATTATTATAACTCTTTGCTCTGTGATTATGGT
TATATAGCTAGCGACAAGAGATGATGAAAACTTCGCTGCTTGTGCAATTGCTGCACAGAAAAAATGGTTAGCT
ATACCAGTGTCTTCTATTGCTTTGGAGTGAAGATATCGAGATTTTTTGTCAATTATATGAATGAATTTATTGC
AGTAAGAAGTTCTAATCAATTAATTCATAATTACACAGATATGATTCTGTGATATTTATAGTTTTCATTTCAA
TACGATAATAGTGGATAGGCTTATTTAACTTGTAAACGATTTAACATTTTTGTCATTTACTAGTATGCAATTC
TTTTATAGCAAACATATAAGTATTAAGAATATTGATAGGTGTAATTCACCCTCAAAACAGCAGAGATGAGAAA
TCACATCAGACAAATAAGTGATGTTCTGATTA
c9973_g1_s1
GAAAAAGGATGGTGATAAGCCCAAGCCCGCCGCTAAAGAGGCGGAGAAGCCCAAAGCCGCTGAGCCCGAAAAG
AAGAAAGATTCGGATAAGCCTAAAGATGCGGAGAAGCCCAAAGAGAAGTCTGACGGTGAGAAGCCCAAAGATA
AGCCCGTGGTGGCTCCAATGCAGATGATCCCACAAATGCCACCGCCGATGGCGGTGCCGGTTGGGATGTGCTA
TGTCCCATCATGCTACGAGGGTAGGCCTGTCGGCCCGTACGGCAACGCGTACCCTCAGCAGTATGGTGGGCCC
GTACAATATTATGATGGATACTACGCAAGGCCCGTTTATGATAGCTATGGCGGAAGTGGGCCGTGTTATGTGG
GCCGTTGTGATCAGTACCTCAGCGAAGAAAACGCAACAGGGTGCTCAATTATGTGATTCTTCTTCATATCATG
TTCATGAAATTGTTAATTTCTTTTTTTTTTATTACTACAATATTAAAATGCATATGCTTCTTATAGAGAGAGA
GAAAAATGGAAGGTTCTTTGGGGGATAAAATGACAATAATGTATACTATCACGTTTCGTTCAACTTTTGATAT
AATAAAGTTGCAAACTTGCAATCTCATTTGTACACTCCCTATTCAAATACTTGTCTTTTTAAATTTA
c9974_g1_s1
CAAACTCGTCCTTATCCAAAACCCTTCCCAACCTCTTTTCCTATAAATCATTTTTCAATTCTTTTGTTTTTGG
TCAAGCCAAAAAAACACAACCAATTATCTCATTAATTTCACATTATTGTACAACAAATATGTCTGACATTGCT
ATGTTAGTTGCTGAGGAGTATGAAAGAAGGGTCAAGAATTTAAAAGCCACCGCTGCTGTTTCCGATGGCGGTG
CTGTAAAAACATGGGAGATTGACATGTCTTGTTTTTCACTATTGGTTTCCAAGTTGAAGGAGGAGAAGAAGCA
ACTTGTTCGGTGTATAATGGAACCCAAAACACAGTTTGCTATTGCTGCTTCTAACAACTTCTTTTCTGCTTGA
TCAAGCAACACGTTCTGCAGCGTGCCTTATTGCGTATTTTGTTTTTCTTGTCTTCCTAATTTTGATCTAGTCT
TTTGTATATAGCTATGTTTGGAATTTGAATCCGAATTAAAGGTAATTGTTGTAACCGAGTTTTTCTCTCACTT
GTTTATATGTTTGATTTAGCACCATGGATCATCTACTTTAGAGATAGAAATCACTTTGCCTCAATAAAAATTG
GTTATTGAGTTTGTTAGACATCTTATTTTTAAGCTCTAGCTCAACTCATTTCAAACTTATGAGTAGTTTGGTT
AACTTCTT
c9975_g1_s1
CCTCTGTAAAGCTTCTAATCAACTTTAGTGCTTTGTTCTTTTTTGTTCAAATTGCAGGCAGGATGATAGGTGT
GACCATTGGTTTGCAGTCCTCAAATCTAAACTTCTTCAGAAGCTCCTTTGCATACTTAAACTGATGAACATAT
ATGCCATCCTTGTTTTGGTTGATTTGAATTCTAGAAAGAACTTCAATTCACCCATCATACTCATCTCAAATTC
TGCCTGCATTGTCTCAGAGAATTTATTACAAAGAGTAACATTAGTTGATCCAAAGATAATATCATCAACATAG
AATTGGACAATTAAAATTA

c9976_g1_s1
GATGTTGAGTTTGTGAAACCTGGACGTGCTGGCGACAAGTCTTCGGTGCCACCAGGGATAGAAGAACTAAACA
AAGATGTACAAAAGGAAATTGAAACTGTGGCAAATTCGTCAACAGATTTTAAGAGACTGATGGAGCAATTGAA
ACTGGAGGTTGCGAAGACTGGAGGAAAACCGGATTCTGAATCAAAGAAAAGAATCGATGCTTTGGTGCAACAG
GTTATGAAGAGCCTTGAAGAGGCCGTTGACTCATCTAGCCTGAAAGAGAAGTTGGCGAAACTGACTCATCCAG
CAGGAGAAAGTCTCACTAATGACCAATTGAGAGAGAAAGTTGGTGCAAATCACAACTTTTCTTAATAGACTGC
TGTTCATGTGGAGCTGGTGAAGATGGTGCTTATAGTGGAAACTGCAGCAGTGTCTTCCTGATGATATATTATA
CCATTTTCTTCAGCCAGTTGTGCATCATGGCCAATATTTGTTAGAAACATGTTTTAAAGAATTAAAGGAGATA
CCGGGCGAATTGTGGCTGATATTTTTCAATCATCTAGACTACAAGCGCAAATAAAACATAAAACCATTTTGCA
TTTGTCTGAGTTAGAATGTTTCAGTTAATTTTAGAATGACTTGCTTTATCTACTTTTTTTCTTCCTTTTTTAA
AAAATCTTAAGTGTTTTCCCTTAATAGACATAGATGAACATTGTATAAATTATTTGTGTTTGCAGAACATAAT
AAATTACATGATGCTGTGGTGTTTGAATGTCTTATTTGCAAGAATGAATGGTCTGCTTAATTTTGATGTGTAC
GA
c9977_g1_s1
GCTTCATTGGGATTTCTGACAAATTTTGAGGATGTATATAAATTATGGGCTTTTGTGGCGAAGTTTCTTAACC
CAACTTTTATCGTAGAAGGGGGTCTTCCTACCGTTCAAGAAGACTTTGAGACATGAGATGGCAACGTGGTAGG
TGATTTTATTCAATTTTGGAAACTGAACATGAAATATTATTTGTGAGATGTTTCTAAAGGCTGCAGGAAGACT
GGATATACAGGGGTTGATTTGTTAGTTTATGTTTCTTGTTGCTTAAATTATTTTTATTTTTTAAATTTTCCTC
TTCTGTTTTTGAGCTGCTTGTAGAGTTGGCTTTGGAGATTTGTTTCAATATTGGGAAGTCATGGTGTAATTTG
AATTAATATTGTATGAGTAAAAGTTCTACTTATGCATAGAAAAGGATTTCCATCTTTTGTAAAAAGGTAGTGT
TCATTTTCATGCTATAGTTGATGATGATACATTCTTTGGTGGATGCTTTCTTTGTTGACTGAAAAATTTGTTC
CTTAGTAAATAAATATTACAGCTACTA
c9977_g2_s1
CATTTGTAGCAAAGTTTCTCAACCCGGCATTTATCAGAGAATGTGGTCTTCCTGTTGTTCAAGAAGGCTCGGA
GACGTGAGATGGCATAGCCACCGGTGACTTTTATTCAATTTTGGAAACTGAAGAATGAAGATCATTTATGAGA
TGTTGCTGAAAGGGGGTGTGGCCAAAAGCTGCATGACCAATGGATTGGTGATAATTTATATGCTGCTAGATAA
ACATATACTTATCTCTGCATCAAAGCCAGACAAACAAGACTAGCGGGTGGATTTGTTAATTTATGTTTCATGT
TGCTTAAAATTATTATTTTCCTCTTTATTTTTGTTACATATTGAGATGCCATGATGTATTGAAGCAAAGATTG
AATCAGTTAGATCTTCTACTGATTAATACTTTGCCTCTGTTGCATACGAAAGGCTTAGCAACTTTTGTAAAAA
GGTAGTGTTCATTTTCATGCTATAGTCTATGATACTATTCCGTTGGTGCTTTCTTTGATGACGTAAACTTTGT
TCATAAATAAACTTAGAACTTGACCAA
c9978_g1_s1
CAGACTGCCTTCACTACCAAGAAAGACTATGGTAAAGGAGAGAGGGAAGCTCAATGGGCTCATGCTCAAAGGA
CCCTTCATGGACTTGAACCACCAGAAAGTTCTGGTATCTTCCATGAGAAGAACAGTTATAGAGAATTATCTGA
GATTGCCGAGCAGGCCAAGAGACGCGCTGAAGTTGCTAGGCTTCGTGAACTTCATACTCTTAAAGGACATGTT
GAATCGGTTGTGAAGCTCAAAGGGTTGGACATTGACACTATACAACAACATTACACTGTGTAACAAAAGCAAC
ACATAAATGTTGTAGTAGATATAGCTATGGAGCCAAGATTCAATGACATACTTCAAAGATGAAGAGATAAATT
ACCATTAGGTGGTGAGAGTAATCTTGTGATATGTCTCTCACAGTGCTTTACTTTATTAATGTATTTTCTAGCA
ATCTTTTGGTGCTAGAGACAAAGTAGCTTTAGTTTCAATCAAACATTATGCTTCTTTATGCTTTTGAGACCAC
TCAAATTTCAAATTGTGGTGTTCATTTTTATTGTATGTCACTTTGAAAATGGTGGTTATTAGACAATGAGTTA
CCTATTGGGAAACTTGTGGTGAATAAAGGTTTATTGAAGTTCTAACTTCTAATGGCATCATGAAAATTTTCA
c9979_g1_s1
TCAGAGAGTTTTAACCTCCAATGCCAACCAGAGTTAATTTGGTGAAAAATCCAAGCTTTGAGGAGGGTCCATT
CCCAATTTTCAACTCAACCAACGGCGTCCTCCTCCCACCACAACAACAAGATCTCTACTCACCGCTCCCTGGT
TGGATCGTCGAGTCTCTCAAAGCCGTGAAATTCATCGATTCAAACCATTTCAACGTCCCATTTGGACTAGGAG
CAGTCGAGCTTGTCGCCGGAAGAGAAAGCGCGATTGCACAAATCATCAGAACAGTTACCAACAAAGTCTACAA
GATCACATTCTCCGTCGGAGATGCGAAAAACGGTTGCCATGGATCAATGATGGTTGAAGCATTTGCTGCAAAG
GACACTTTTAAAGTTCCCTTTAAATCAGAAGGGAAGGGTAAGTTCATAACTGTGAGTTTCAAGTTCAAAGCTG
TTGCACCAAGGACTAGACTCACATTCTATAGCTCTTTCTATCATACTAGAATCGATGATTTTGGTTCTCTTTG
TGGTCCTGTTCTTGATCAGGTTATTGTCTCCCCTTTGGCCTAAATATGTAATTGAGTTATAGACTTTTACTTT
AAGATTTGTGGTAATTGAGATTTTAGCAAGTCACTCGAGTTATGTCTTTTGTATAATTGCATGAAGATTAAAT
ATAATATTCTCAACTATTATTTAGCATATGTTTGGATTCGCGTTTAGGATGTCATTTTTGACGTGGAACCAAA
CACACA
c9980_g1_s1
GAAGAAAGCGGCAAGGTCTGCAGCGGTGGAATCGAGAAGGGCGACGAGGAGGAGCCATTCACTGGTAAGGGGA
AGAAGGATCTGAACGAGTCGCCCGGGTTCGATGTGAACGGGTCCGATTCGAGAACGAGCGGGATGAGCATGAG
TATCGGAGGGAGGAGCCTTGCGAGTGAAGACTCGGACGGGTTGACCCCGAGTGCTGTGTTCTCGCAGATCATG
AACCCGAAGGGGCGTTGAGAAAAGATTGTTTGCTAGCTTCAACTATGTGGTTTGTTGTATTTGATATATATTT

TTTAATCTTTGTATTGAGTATTTAATTATCACGAGGTTAAAAACGGAGAGCTAATGGTGGGTTTGCTGTGTAT
TCATATTAATAATTTCTATTTATAACAATGGTGATCGATCTCTAACTTCGGAAGATCA
c9983_g1_s1
GCGAACGTGTGGCAGTGGAACGGCAACGGCAAGGCTTCGGTCAACCTGACGGAAGGGATCGCCGATTTCGTGA
GGCTGAAGGCTAACCTGGCGCCGTACTACTGGGTGAAGCCCGGGGAAGGGGACCAGTGGGACGAAGGGTACGA
CGTTACGGCGAGGTTTTTGGAGTACTGCGATGGGTTGAGGAGTGGGTTCGTTGCTGAGCTGAATAAGAAGATG
AGACGTGGGTATACTGATAGGTTCTTTCGGGAGTTGACTGGGAAGAGCGTTGACCAGCTTTGGAAGGATTATA
AGGCGAAATATGCTAAATAATTAACTAGCTAGCTAGTTTCTACATTGTATCAATAATAATGTTCATGGTGGAT
GTGTAAGAGAGTTTTAACGTTACTTATAGTAAATAAACATATGGTTAAAGTGCATGACATGGTGAATAAAAAA
GCACAATAGTTAAGGGTTTA
c9984_g1_s1
CTGGAAGCAACACACTCCTTTACCTCCTCAGAGCTTGAGAATTCCCCCCTCTGCTACACCCAGAGGAAGTGCA
CTAAAAGAGGGTTTACCCCCGGGCCCCATCAGGGAAATGCCTCTCCCGACCAAAAAGGAAAAACGGAAGAAGT
CCGGGAAGACCAAAAAACGCTTGAAGAAATTAGTAGATTTCGCTAAAGCTTTTATGGGATGATATATCCCTGA
CTTATTTTGTCAATCATTTATTTGTTATTGTTATGAAATTTTGAAACTTCAATATGATCGTAAATTTCTGCAC
CAAGTGAAAAGAAAATTGGCTTTTAGCTTAGAGAGCTAATCACTTTAAGATTGTAATGTTGATTAATGCGTGG
TTCATCTAC
c9985_g1_s1
GTATCATAGTATTTTAAGACGCAGGCAGTCTCGTGCTAAAGCTGAATCAGAAAAGAAAGTTACAAGGAATCGG
AAGCCATACTTGCACGAATCGCGACACTTGCACGCACTGAAAAGAGCAAGAGGATGTGGAGGTCGGTTCCTGA
ATTCAAAGAAAGATGAGAATCAACAGGACGAGGTTGGATCAGCTGAGAATTCACATTCCAATATCAATCTCAA
TTCGGATAGAAATGATCTCGCACCATCTGATAAAAATTCTTGAAAAAAATTCAAAGAAATGGCGATGCTATGC
ATATCATGAGACAAATCACCAACCAACAAACAAACAGCAACCTCAGATATATCTTTGCTGATGATGTTTCATT
GTGGCAGTGTACAATCCCATATGTATAGGTATAGGTTTTGTGTGGTAGCTAAATGTTAGGGGAGGTTGCAAGA
CAGAGCAAGTAAAGTGTAAAATGAAGTGATTTAAGATCAAATGTTATCTCCAATGTGATCCTTTCTAGCTTTT
GTAGGTGAGATGATAGGTGAGATTATTATTGTATGGCCATTTCTTTGTACTATTTGGTACTATGTAGAGATTA
GAGATTATCAAGAGTTATTATGGTTTATTTGGATCATGTTTGTTTAGCTTGTGA
c9986_g1_s1
GCATAGAAGAATTACGTCGATCTAGCTTGAAAGATGAGCAAGACCAAATCCAACATGACAACAATGATATAGA
ATTGTAGTAAGTTAGATGGTGGTACATCACTATCTTCTCATTCAGCTTGTCTCCTCCACCTACATGCTGGACT
TTGCTGCACCAGAGTCACATCATCACATTCCAATTTTTTTAAATCTTGTGCTTATGTTTGTATTTTATATCTT
GAGCCTCAAATTTGTTTGCTCTTTGAATTTCCTCTTCATTTTTCTTCTCAAATATCTTTTCTACCATCTCCCT
CTTTTTTTTTTTCCTTTTTCTTTTTTCAATTAATACTTTGGGGGAAGTAGATGGATATCTGTTGAGTTCCATT
CCATTATTAGTTATTGTTGTTGGATTATGGTTGATGTAATTATTACTTTTGCTTTAACATGGCTTTTACTTTT
TGTTGAAAACCTGTATTCGAAATGAGATATTAAAGTTGGTGTCATTGGGTTGGTTGCCATGTCTTACTTTAAT
TGTTGCCA
c9988_g1_s1
ACCAAATTGATAAGGTTGTAACTGAAGGGGTTTATAGTGGATTATTCAGTCTTAATCATGACCAGACTAAAGA
TGTTTCTTCCCGAACACTTGAAATTGAGATTATATGGTCCAACAGAATTTCTAACGATGATATCTGAAAGGGG
ATTGGTGTGCTATTTCTTGTAATTATCACTATTTTGGAAGATTCAATTTTGTAGTCTGGCAGTTGCTTCATTT
ATAAGTGTAAATTAAATTATAAATGTCTTGGGAAAAGGGTGTGTGACAAAGGAGGTTCCCACGTTAAAGGGGG
GAAAATTGGTTAGAATTGTACAGGTCGTTCATAGGAATCAGAAAACTTGAATCATAGGAAGAATGCAAAGTTT
TTTTTTTCTTTCTTTTTCATTAGTTGTTGATGTTTTCTTTTTTCATTAGCTTTTGATGTAAAGTGGCCTTGTT
TTATGTTTGTTAAGCCACATAAGATGGATAAATAAACTGCGAATGTCATTTTCCATTTCCATCCCAGTAAATA
ATGCCAAGCAAATTGATGCATGAT
c9989_g1_s1
ACGACTGCATTGAGCACAATACTAACCGTGCCACAAATGAGCTCATTCTTCGTGATGTTCCCGATGAAGCTAT
ACTGGTGAGAGTTAACAACAAGGTTCCAGGGTTAGGCTTACAACTGGACTCTTCAGAACTGAATTTGCTTTAC
AAGGACAAGTATAATGTCGAGGTGCCGGATTCATATGAGCATCTTCTGCTTGATGTCATTGATGGGGATAACC
ATCTATTTATGAGAAGCGATGAACTGGCAGCTGCGTGGAATATTCTAACTCCAATTATGAATGAGATAGACAA
GAACAATATATCAGTGGAGCTTTATGAGTTGGGCGGTCGCGGTCCAGTTGGGGCATACTACCTCTGGGCAAAA
CAAGGCGTCCGTTGGGTAGAAGACTAGCATTTCTCTCTATTTCTGTGTTTATATTTATTTTACCTGCCCCGTA
AGAACTATATCAACAAGGTTGTTAAGTATTTTTTAATGTACTTCTAACATATAACTAGCCTCATACATTCAAC
AACCATTTGATCTTGAAAACTAAAGTTTTTGACTTATTGGAGGATAAATGAAGAAAAGAGACTAAACAAAAAT
AAAAAGCAAAGAGATGAAGTCTAA
c9990_g1_s1
TATGGCGAAAGTTGATCCATGTAGCCGAGTCTACTTGGTAGTTGTTATTGTTGTTGTATTCTGAGCTATGTAG
CGGCAAAACTTCACACTAACGGGTTGTGTGACACGTGACGAACCGTGTTCGACACGATACAGCCACACGTGGT

AACCGATTTTTGTTATAGTATGTATTGGAGTGGTGTGATTTTTGTCATATTTGGCTTCCACATCAAGCATTTA
TATAATTAGTACTGAACTCGTTTAAGGGCTGATGCTATATTCTATTTGTAATGATTATTTCATGCTTACTTTC
ATGTTTTCATCATTATGTGAAGAAGCGTTGAAATTGATGAGTTGGAGTATATACACATTAGGTAC
c9991_g1_s1
GTTGCCACACTCACAACCAAGATTAAGCATCTATCATCAGTTCTACACAAAAAGGATGTGCATTCTCGGAAAG
GTCTGATAGCAATGGTTCAAAAGAGGAAAAAGTTGCTGAAATACCTCAGAAGAACCGACTGGGATTCCTATTG
TTTTGTTATCTCTAAGCTAGGTCTACGTGATAATCCAGAACATACTTATAAAGCTCGAACCGGTAAATCGGGT
GATGTAGCCAATTAAATAAACCCAAGCACAAACTATAATTGAAAAAAAGAGGAGAAAAAAGAACACCCAGCTG
TTTTTATCCAGTCTGAGTGTCCGACTAGCCAGGTCATATCTGGCCGCTTGTTTTCTACTGAAATTGGTGAAGT
GGCTTAGTCACCGGTTTTCCAGATTTGGCTTCTACAGCTATGTTCCATATATCAATGGCTGAAGCAATGTGTT
GCTCCATTTTTTCTTTATGTACGACTGAGAATAATATTGCTGTCAGCCCATTCTATTTTTTTTATCATATCTA
GATTTAATTTATGGCAACTGTTCAATTTCCTATACATTGTTATTTATACGGGATTTTTTGTTGTCTTTTCAAC
CGTAACAATTTCATGTATCATAATTGGAAGTGGAAAATAAAATTGGGAAAAAGGTCCTTTTAGGTTTACTAT
c9992_g1_s1
TTGAACAGGAGAGGGCTGGTTTAGTTCAAGCGGGACTTGGACTAGGCCTTCCTTGTGACAGTGACTCTGGACT
AAAGGAATTAATGTTGGGGACTCCATCGATGTTTGGTCCTAAGCAGACAACTCTTGATTTTCTAGGATTGGGG
ATGGCTGCAGGTGGCAGTGCCGGTGGGGGCTTGTCAGCCCTTATCACCTCAATCGGCGGCAGCAGCGGTTTGG
ATGTTACTACAGCAGCTGCATCTTTTGGCAATGGAGAGTACTCTGGCAAAGATATTGGTAGAAGCTCATGATA
TTTTGGCTGCAACGACTACTACTAAATTTTTGGCTGTAAAGTTACATTTGTTGTCTATGAATATCACATATTC
TGAAATTGCAATGCATATATTAGTATGCAACTATGAAACAATGCAACAAGTAATGTGCCAATGGGGTCTTTTT
GAATTGTCTTGCCCCTCCCAAAAAAAAGACTAAACATTTAAGGAAAGGAAAAATTGGCCTTAAGAAGGGCACA
AGGCACAAGGTACAAAATGCTTGGTTTGGAACAACACAGGCAGTAAGAAATTAAGGGTATGCGTATCATTTGC
ATATGGTTGTCGTAGGTTTTAGCGACAGTGGGACGTTTGAAGATCACGGTCTTGTTTTTGGTTTCTTACACAG
TTTTGATCAAATCATGTATTGCTTCAGTGGGTGGTTTGGTCCGTAGCTATAGGTATAAATTAGGATCCTAGTA
GTAGAAGTTTTCTTTGGATGTTGTTGGAATTATTGTCACATTGTGAATTTCCACTTTTGCCCATTGTTTGGCA
GTTATTGCGTGATTGAATTTTAGTAAGTAGTTAATGCTCTTCGTAAATGTTATAAATTGTAATTATTCTATAT
TCTTTTCATGATACAAAGTTCTCAAACTATTCCCACTTTA
c9993_g1_s1
ACTGTTTTGGTAGAATCTTGTTAGAATTCTTGAATTTAAGCTATGAAATTTTGTTGAGAATTTCTAAACTAAT
TGATTTTAATGCTCCTAAACAGGCAAACATAAGAAGAATTGAAAAGGGGAAAGCAGCACCTGAATGAGAAGAT
TCAGTAGCAAGAAGATGAGAAATCCATTGATGAATACAAGCTGCAATAAACTCCGAAATACCGGCCCGAAAAT
AAATCGAGGTTCATGAAAAGAAGGAGAAAAGAGAGAATGAAGAAAAATTTGCACGTGTAGTTTAATAGCTGTA
CTTTTTTTTTTGTTTGTAAAAATACTAAAAGTGACATTGTATAGTTTCATATAGTTTCTTTCTTGTAATTTTA
AAAACTGAACTGTTATTTCTATTTTCATTTTTTATTATTTGTAATTAAATTCTCAATAGGACAAACTATTTAT
TTATTTGTTGTTTATTTTGTGTAACAGAGTAATA
c9994_g1_s1
GCGAGGCGATATGGCAATTGCTGCTTGGGCCGAGCAGCAACAGCGCGAGTTGAATGTTCGCGTACGTCAACTT
TCTCGCTCGAAGATTGATCCAGATGAAGCAAGGAAGATTTTAGCTAGAGAAAAGAAGGCTTCAGCTGAACATT
TCAGCAGTACTCTTAAAAGGCACACACTTATACTGAAGAAGAGAGATCTTATGCGGAAAAAGGCCGACGAAGA
AATGAAGAAGACTATCAGCCAGCTCTTAGCCGCAGAAGGTCTTGAGCTTGAAGATAGTGACGAGGAATTATAG
TAAACATGGACTGAGTTTCCATTTACCTGTTGTTTATATGTGATCCATTACCATTAAGTCTCCCTCCATGGAT
CTGATTATTCTTTAATTATTAATATACATAAGATATATATGTACATATATTTTGTAACTTTCGTACTAAATTG
AATGAGAAATTATCTTTTCAGTGAGGGTCATCTA
c9996_g1_s1
GGACATGAAGCTGAGGGATGATCTCGAAAGGCTCAAGAAGATCCGTAACCACCGTTGTCTGCGTCACTACTGG
GGTTTGACAGTCCGAGGACAGCACACAAAGACCACTGGCCGTAGAGGGAAGACTGTTGGCGTGTCCAAGAAGC
GATAAGCTGCTCGAGCTTCCGATTTTCAGGACTGTTAGTCATGTTTTCGAGGCCCTGTTTTTTGTACTGAATA
TTTCGTCGGGGTTTGGGGGCATTTCATCGCATGAAAGTTGAATACCTATGATGAGATCTCTCTGCTTCTGGAA
GTTATTACTCGCTTATGATTTCAGCAAAGCATCGAAATTTTTGTTTGCGTTTTTCAATCTGTTGTGCTATCTT
TCATAGACCATATTCCGACCA
c9997_g1_s1
ATGGCGTTCACTGCCATGTTCCATAGTGGTCACTATGAAGATAGTCTAAACTTCTTCGGAGTTCATAGGGCCG
GTGTGTCGGAATCTCAGCTTGCTGTAATGGGCGGGACGGGGAAGTATGTGAATGCTAAGGGACATGCTGTTGT
GAAGACCATTGTTCCCGGTGCAGCTGGAATTGGAAATCAGCATGAAACTGATGGGTTTGAGACTTTGCTGGAG
TTTACTGTTTATGTTGCATACTGAAAATCTTGTGCTTGAAGTAATTGATGTTGTGGTTCCTTTGTATTAAACA
GAGCATTTGGTTTGTAATGATATGCATACTTTTGAGTTTGGTTTTGCGTGATTGAG
c9998_g1_s1

CGATGAGCTATGTGAAAAGGTGATGGACATGAAAGTAATGCGATGGACAATTGTTGATAAACACGATGAGCTA
TGTGAAAAGGTGATGGACATGAAAGTAATGCGATGGACAATTGTTGATAAACA
c9998_g2_s1
CTTGGTAAAGGAACAATGACTTTGCAAAAAATAGGTTTAGATGAAAAGAATGTAGTTTAGGGAAATGTTCCTG
AAATGTATTTTTGTAAATTTTAGAATTGGTGAATGTAAATGATACATTTGAAATGAATGAATGAAAAGATTGA
TTTTTGTTATAAGTA
c9999_g1_s1
CGGGACGAATTGTTAAGATGAGCCAACAAAAATTTGCTTCTAATGTCATTGAGAAGTGCTTGGCTTTCGGCTC
TCCTGCAGAACGTCAAATTTTGGTGAATGAAATGCTCGGCACGTCTGATGAGAATGAGCCCTTACAGGTGATG
ATGAAAGACCCATTTGGAAATTATGTTGTGCAAAAGGTTCTCGAGACTTGTGATGATCAAAGTCTTGAGCTGA
TCCTTTCTCGCATCAAGGTTCACTTGAATGCGCTAAAGAGATATACCTATGGCAAACACATAGTTTCTCGTGT
AGAGAAATTGATAACCACCGGAGAAAGGCGCATAGGTTTGTTGGCCTAGTTTCTCACATTATCAAGCATCCTA
ATTGAAAGTCTCGAGTACAAGAAGTCGAATTTCTAATCATCACATTACTTTTGTACAGTCAAAATAGATGTTA
ATATCACAAATTTCCTCTGCAAGCCATAGTTATGTAAAGCATTGGAGATAAACACGGTCAGCCGGAATAACTA
CTTTTTCATTTTGCTTGGTTTTATTACTACGACAAGAAAATCTCTAGTCAGAGTTAAACTTAGGATGTCAAGA
TTAGAGAGTCACGACAATGTGTATTTATGGTGTATGTACGAGGTCCATTGTCTGTAAAGGAAATAATGGCAAA
TAAATAGTTGCAGTAACTAAAGTCACTAGTTCAGACTCTAAACTCATTTCATATATGTAAATAATATGCTACA
ACTTGAGTGTAAAGCTATTGCATTTTGTGTTTATTAGTAATTCTCTATTGCATTTTTTGTGTTATCAG
c10000_g1_s1
ATGGACCGAAGCAATGACGAAAGCATTGGAATGGTTAGCACCACTTGCTCACAACATGCTAAGATGGCAATCT
GAAAGAAGTTACGAGCAGCTGAGCTTTGTTTCGCGGACAAACGTGTTGCTTGTACAAACCCTCTACTTTGCAA
GTCAAGAAAAAACAGAAGAGATAATCACAGAGCTTCTCGTTGGTTTGAATTATGTGTGGAGGTATGTTAAGGA
GCTCAACACAGGTATGTTAGAGATTGGCAATAGTGTAGTCAAAAATGGATATTCTATATCAAATGCATAAAGA
ATTTTTCATCAATCTCATGACAACTTTCAGCAGAGGCAATCAAGAATTAGACGAGTATGAGAGAAATACTCAC
ATAAATCTATGATATAATTTGTGTTATAATGCATTAATGATTAGAATGTGATTATGTTTCAAATATTTAGAAC
TATTTTTTCTTGGAGGAGATCCCATCTGATTTAACATGATCACTGGTCTCATCTTTGAAAAATGAACATATAT
GTTAATTAATTGTATAGTTATATAGAAATAACTAATATTTCTATATGATATTTGAGTGGTTGGACATAATAAT
TTGGAAATAACTGTGTCAATTTTTGTTCCAAGTGTTGTACATTAATTTTGTAAAAACCACACTGTATTGTTGT
GTATTTTCAATAATGTGTTTAGAAGCATTTTTGGGTTTTAGAATAGAAAATATATGTGTGAATGTATTATAGG
TAGCAAA
c10001_g1_s1
AGTTTATAGTTTTTTCTAAGATTAGCAGATTCCGATCGAGATTGTTGGTTTTATGTAACATTTACGGAACTTG
GATTGTGTATATCTACCTTTGATATGTCATTGACAAGCTATTGTTGGATCA
c10002_g1_s1
TATGGGAACTTGTTGTTTTAGCTTTCTTGGTGTTTTCAGTTGTTTCTTTGTACTTTAAGCACATCCGGCTTGC
TTTCATATTAGTCTTCATCACAGTGCTTTTACTTTTATGCATGAAAATTACAAAGCAAGTAAGACTAGCAAGG
AAAAAGAAACGAAGAATGCTTCTTCCATTGTCAATGTAAAGTGGTATCAAGGATTGATCTTTGGCCTATTTCC
TTTTTTCTCACCACCTTTTTACCGGAATAGGGTCTCGACCATTCATGAGCTTTTTCCCTTGATCCAGCTTCCC
GTTCATCATTGAATTGTGTAACTTCTGATCCCCCTATAGCAAGTTGACTAAAGAATATAAACAGTGTTTTTAC
ATCAATACAAGCTTATCCAATTGGTTCATGTTGATCCTTATCATAGTTGGTGTAACTTAGTTGTGCTAGGATC
TTGTCACACATATCTATATATTTTGAATTTCTTTCTGGCTGTTCATGGTTATATATACTTAGTACAACTGATG
CAAGTTAGTGTAAGTTTTTGACCCTTTTGATAGTGCGGCGAACTTACATGTGAAAGTTCTAATACTATTGACT
GAATTCTTGTGTAAAGACAACACTGAAGTTGAGTAGTTTTTTAGGCTGTGTGATATTATGCAGAAGGTGCTTA
ATTTTTGGCACATTCCACATATACTAACTC
c10004_g1_s1
AAACCGTGGTGAATTGTTCACTTTGCCTCAATTTTCTCCTGCTTTCTGTAACTTTTTCAACCAGGTTTTGGAA
CCTCAACCAGCTTTTGTGTGGTTGAAGTGTGAGGGAAATGTGGAAGACTGTGAAAGCTTCCTTAGAGAACACA
AGATCTTAACCAGAAATGGAAAACACTTTGGAGTTAGCTCAAAATTTGTAAGAATTAGCTTGTTGGATACTGA
TGAAAATTTTAGCCAATTTCTAGATAGACTATCTAGCATATAGTCTATGTAATAGAAAAATAGTTGTCTGTTG
CAAAGGGAACAGCCGCAACATAATTTTGAACACTCTTGTGTAACTGATGCACAATATGTACGGGGATCAGTTT
TGGCGCACAATATTATAAATTGAATAATAAAGAAGACAGACTTAACCGGTTTTATTCATAATATAAGCATGGA
TGCAATTTGACGAT
c10005_g1_s1
AATTGATTAAGAAAATGCTGATATCTTTTGTTTAATCAGATTGCAATGATGATGTGTGATAAGTGTTCTGAAG
ATTGAAGCAGTCTTTTTTGTATTACCCGCTTCATGAGGGTGTCTTGGCTGAGCCATTGGCGGGGCAAATTTAG
TCTCAGGCTGAAAGGGATTTTAAAAATATAGACCTCCTGTAACTCTGTTATTTCTTGTTCAGATTCATAAAAG
CCTACTGTTTTATACACCAGGGTTTTTTGTCCAAAGCCAAATAAGCTGAAATTGTACTGCACAATGTCTGATA

AGTTGTCTTTCATGTCCTGTTTTTTGAGAAATTTTTCATAAGAATCAGTTAGGGATGTTTAATGAATAGAGTT
GGAATATTTTCACTTTTTTTCAAATTACTCTTTCTCCTTATCTATTGATATGTTCCATGA
c10006_g1_s1
TTTCCACACATATCGAACCATTGGGACTTGGCCAAGGGTTATCGATGGGTGTCCTGAATCTGGCAATAGTGGT
CCCACAGATCATAGTGTCCTTGGGAAGTGGACCATGGGATCAGTTATTCGGTGGGGGAAACTCTCCAGCCTTT
GTCGTGGCAGCGGTTGCAGCCCTTTTGAGCGGACTCTTAGCTTTGTTAGCTATTCCCCGAACTGGTACACAAA
AGCCTCGAATCCGTGTATGAGGTATCATATGCTGTTTTCTTTTGGCACTTATTTATTTCGAAGAGGGGCAGTG
AAAATGAACAGGTGGAAAGAATTTGTAAATAGTTATTGTTTTTGTCGCCTTATTCTTGAGTTTTCCTCTCCTC
AAGATTTCAATCTCCCCCTCATTTTCTTATAAACTAATGAAACATTGGCTGTGTTGTTATCTTATTGGTCAAT
ATTAAAACCAACAGCCTGATTTTTGTGGGTTACTATTTTCTGATGCAAAGAATGCTTCGGGAACCAATTTTTT
GTTGAAATCCGAATAATTTGAGTAGTCTGTTTAAAATATAGAGGTTGGTTTGCTGTAAGGAAGGGAAAGCTAT
ACTCTTTCTTGATGTGTAAGTAACAATGTAAAACAAGAAATTCATATATAATTGGTTTTCCAAAATTATTGGA
ATTTCGTATGTAATCCATAAAGTTGTCAGGAAATACTGATTAATATTGCGTGCAATCAAAGAATAGATTCGTC
ATTGTAAACCAGTTTTGCCCGTGTTAGATGTTTCAGGATGTATGCTGGGGGATCTTGCATGTATTCCAAAGTT
AATAT
c10007_g1_s1
GCATTGCCTACTAGTAGTAATAATAATCAAGTTGATGCAGAATGGATTGAACAATATGAACCTGGTGTCTATA
TAACTCTGGTTGCCATGCGAGACGGAACAAGAGATCTAAGGAGAGTGCGCTTCAGCCGAAGAAGATTCGGAGA
GCACCAAGCAGAGACTTGGTGGTCAGAGAATCGGGATAAGGTATATGAAAGGTACAATGTTCGTAGCACAGAC
AAGTCGACTGGCCAAACAGCGCGGAAAGCAGAAGGTGCTGGTTCACCTGTTGTACAATAATGTTAGGAAAATA
GATGGAGGAAAGTTCTCCTTTTAACTCATTTTGTTGCAGTGAACACAACTGTAGGAAATCAATATGAAGGAAC
CAGGCACCTTTTATTATCTATCATTTTTCTCTTTAATATCCTCCATTTTATTTGGGCTGGTTCCTGTTACATA
GTATTTGTTGTACTGTAGTGTATATAAAATCATCGATATAACTTTCCTATTTTCTTGGTTCA
c10010_g1_s1
AGTCTGCAATGAAAAAGATAGAGGACAACAACACCTTGGTTTTCATCGTTGACATCCGTGCCGATAAGAAGAA
GATCAAAGATGCAGTGAAAAAGATGTACGACATCCAGGCCAAGAAAGTTAAC
c10011_g1_s1
TTGATGATTATGTGCACCGGATAGGAAGAACAGGCCGAGCTGGTAAAATGGGATTAGCAACAGCCTTCTTCAA
TGACAGTAATTTGTCAATGGCTAAACCATTGGCTGATCTGATGCAAGAGGCAAATCAAGAAGTACCTGCTTGG
CTCACTCGCTATGCAGCAAGGACTCCTTATGGTGGTGGCAGTAGAAATAAGAGAACCGGAGGAGCACGTTTCG
GTGGCCGCGATGTTAGGAAGGAAAGCTCATATAATAAAGGAACCGATTACTATGGCGGGGCTTCTGGTGGTGG
TGGTTATGGGGTTCCTGCAAGCTATGGTGGAGGGTATGGTCAAGGTGTAACAAGTGCTTGGGATTAGGTTAGT
GTGACATTGCTGATTCATTTCTCATGTTGAGTGAGTGTATATAAATTTCAGACTTTGATTTTGTAAAGTTGTA
TCTTTTCAACCATAGTTTGTCTAAATCCATGCATTTCGTACTAGAAGAAATATTGTCATAAGAAAGATCTATG
ATTGGCTTACTTTTGCTGTTTAGGCACGTAGGGTTTGTTAGGAAATGTAAGTCAGGAGTTAACCCTAATTAGC
ATGCAGATATTATTGATTTGATTTTTCTGTTTAC
c10012_g1_s1
AGAACACTGAGATTACAGAACTAAGAATTTAAGAGATCCTGTTCAGTAAATAATGATCAGAGTGCTAGAGCAT
TATGAATCATAAAGAAACCAGAGCACCTGAACAAGGTATTTCGATCAGAATGCCCGGGCAAGGTATTTTTGTT
TGATGTCAGAAATCTAATTATACATGGTCTTCTATGTTGCCACCCTCGTTGGAACCCAATGACTCAATGTATG
ATTTTCCAATGACTCAATGTATGACTTGATAGTACATTCATGACAAGGTTCTCTTCCAATTTAATTTGAAGTC
TTGAATTTGAATTTAATCATGACCACGCAATAATGTTCGATTTTCTTGGAAAAAAACTTTATGAT
c10013_g1_s1
AGAAGACTTGTGGGTTCATGTTTTTGATTTCCATACTGGCAATGAGATTGCATGCAACAAAGGCCATCATGGT
CCTGTACACTGTGTCCGTTTCTCTCCCGGAGGAGAATCATATGCATCAGGATCTGAGGATGGAACCATCAGAA
TATGGCAAACAGGCCCATTGACTCCTGGTGAATCAGAGGGTTTATCAGCAAATGGAACCCTAGAAAAGGAGAA
GGCAAATGCAGAGGAGGATATTTCACGCAGAATTGAGGGTTTTCATATTGCAGATGAGGCCAAGTCCAAGGGA
AAGGAAGAGGCGGGGGATGAATTATGATACTAAGAATAATTGCAACCTTTTGCCTGCATTGTTTTACGGTTTT
AGCATGTTATCTGAACCGTGGGCCTTCTAATATACATGATTAGTATACACTAAATTTTGTAACTTTTAGCTGT
ATCGAACATTTAATGAATTGATGAGCTGGATAAAGGATAGTTAAGTTTTGTTTGTGTTAATTTCAGGGAGTTT
GATGAGCTGGAGATAGCTTTATAATGTTCTAAGATACATAAGTAATGACCAATGAAACATAATGGAACCATGA
GTAAAACAGAAATAGTATTCAGGGAAAAGTGGCTCGGTGAAGAAATGTTAATGTACACTTTAGGATTCGTTGA
GTTAATGAGATATGATAAATTCAGTGACTA
c10014_g1_s1
TAGTTATATGTCACCGTTGGTATTTTTATCTATGATACAGGCATTAGGCTAGAGCAATTACATGTTGAGCGTT
TGGTAGAGAGGTTTAATTGCGGATTATTCATTGCTCTATCTTGTTCTTTTTTAATGTTGGTTTTAGAGATTTT
GTGATAATAGCATATAGTCGAGTGGAAACGGATACAGCGTGCACAGACCTATCTTGTTCCGTTTCCTATCCTA
GCTTTTTTAGTGGCAATGCTATTGCCAAACAGAAGTCATTTTGGCAATAGCTTGCAATATGGATGGTGAAAGG

TACTTGTATAATTTTATTTGAATGCATGACTTTAAAAAGAGTTATTATTTTGATTATTCCAGTGCTCTATGTC
AGTCAATGTTGGTGGCGTA
c10015_g1_s1
TGACAGTAGAGGAACCATAACATTGGATGAGCTAAAAGAAGGCTTAAAGCGAGTAGGATCTGAACTTATGGAA
TCTGAAATCAAGGATCTTATGGATGCAGCAGATATTGATAATAACGGCACGCTCGATTATGGTGAATTCATTG
CTGCTACTGTCCACTTAAATAAGCTGGAAAGAGAGGAAAATCTCTTGTCTGCATTCTCCTACTTTGACAAAGA
TGGAAGTGGTTACATAACCATTGACGAGATTCAAGTCGCTTGTAAGGAGTTCGGTTTGGATGCTATCCATATT
GATGAAATGGTCAAGGAAATTGATCAAGATAATGATGGACAA
c10017_g1_s1
TTTGCCAGGTTTCGACAGCATCGGCCTTAGATACGATCAAAATCTTGGTTTTCCACTCCAAGTATCCAACTCT
TTGATCTGCGACACGGATTCAATAGTCCATGATTTCACTGATGAAGATCATCTACAATTTTTCGAGGCCGATC
TTCAATCTCAGTGTCAAATTGAAGCAGACTTACAGAGTGCAGTTGATAGCTTCATGCTGGCACCTTCTACATC
TATGGCTAACGGAAAAGCTCGGAGACGATGGAGAAAGGTAGTCAACGTTCTAAAATGGTTCATGGTGGGGAAA
CGACGAAACCAATTATATAGGTAGACTTTTGTACATTGCGTTTGTGAATGCAGCCGACAAAATAATAGTTTGC
CGTGTTGATAAAGAAAAAGTTATGGTTTTCTCTGTTATATGTAAATACATCCTCTATGCATTGGTTTTTTTAA
GCTTGCCAGAGGTTAAAGAGTTGTTTGGCTCTTCTCTTTTGTTATCTAAAATTGAGTTTGTAAATACTTCATC
TTTATTTACAGTCAGGAGAGGATTACTGATTGTTGGCAAATGATTAGTGAGGTAGTATAGTATGTAGTTTTCA
AGATTGAGAAACCTTCATTCTAGATCATATTCTTGTAAACATATTTTATCCAATAAAAT
c10018_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTGGGTAGGGATTTTCATGAAGGCTAGACTAACCAATGGACGAGGCTGTGAAGAGAT
TTTCAAGAAGGACAGGTTGGGTCAATCAATGATTTTTTTTAAATTAAATTAATCTTTTAATATATCATTAATA
GAGTTTATGTAAATTAAATTA
c10018_g1_s2
GTTTGAATATTTTTTTTCAAACTTCTCCATTTTTGGTAGGTCTTCGGGGAATCAATGGACGGGGATGTGAGGC
TGTGAAGGGATTTTCATGAAGGATAGGTTGGGTCAATCAATGATTTTTTTTAAATTAAATTAATCTTTTAATA
TATCATTAATAGAGTTTATGTAAATTAAATTACAATTTGAAATTAATTCTTGAATCTCTAAAGGTAGAATATG
TCCTAATTTTAGTGTAAATTTTTTTTCAT
c10019_g1_s1
GGGTTCATCGTTGACTGAAAAGACTAAGACTTCCTCAAATTCTTGATCCAGTAAATAATTTGTGGTCTAGCAA
TAGATCCCATATGTAACTTCCCAGATTGTTTTTTGAAAGTTGTTAGAAAGGATTTAGTTGCGGAAACACGAGG
AAGAGGCTTGCTAGTTCTGCTGGCATGCACGAGGTACAGGGCATGCATGCTATCGAGGTTCTGTTGGGACAGT
GAGAGGTGATTCTGAAAAAACATTTTTATCATAATTGGCAACAATGTGGTGTAGTGTGGGAAGCCTTAGAGCA
GTGCCAAAGGAATACACTGAGCATTTCAGACGTAGATAACATCTTTTTTATGGAGACATCAGCTCTTAAGATT
TAAAGTATATAGATTTTGCTTTTGGCTTTGTATTTTCTATGTTTCATGTACTATTAAGATTGAATTTATTTTT
ACTTAAAAAAAGAGTGAATTTATTTAGATTATAAACTGATAATAGAATTTGACCCTTTCAAATAAGTTAACTC
TAAAACTTTTAATAGGATACCAAAGTCCTTCATATAAGTGTCCTGTGTCCTGACCTCTTTGAGTAGCATATGC
TCTGAATTGCTATTGTCTTTGTATTATAATATAAAAAGGGTGCAGTAGTAAACCAAA
c10020_g1_s1
TGTTCAGTGAACTTTGTGTATGCCACGAAAGTGTTTATTCTACCTCCCAATTAAAGGAAGTTGAACCAAGGAG
TAACATGTGCAACTACTATGATAGGAGTGTGTTTAGGGGGGTTACTTGTGAAAATTTGGGGTTCACAAGTGAC
TCTTCAGTCCCCCCATTTTTAAGTTTACACTCACTTCAAATAGAGTATAGAACCGCAAATGAATTTGACTTGC
AGATTATATCCGATTCTTGTTCTAAATTGTATGAATGGGCACTGCAATGTTATTACTACATTGTATCCTTTGT
TCAGTTTGATTTGAGTGGGGGACTGCAGGTGTTGTGTAATAGAAAGTGAAAATCCCAATGCAGACCATAAATT
TATACACGTGTACAGATTTATATATTCATTGAAATTCCATATTCAATGACCACATACAAGGTCATTTATCAGT
TTCAACAT
c10021_g1_s1
AAAGAAGTTGGTAATATAAATGAAAGGACCATGATTAGTTCAGCTCATAGATTTCCTGTCCCAGTGAACCCTA
TGCTTCCACAGCCACTTCCTGGCTTACATGGAAGGAAACATTACAGTTCCTCTGATGATGATAATCCATCTCC
ATAGCGCAAGTTTTAGATCGACGGTGAGTTTGTCAGAATCATAACATGTCACTGTGATTTCTGTGATTTCAAA
GATCCACTTACCTGTATGTAAATCTCATTAGTGTCACGGTGACATGTTGGCTGCATCTTGTGGTAGAACAACA
ACCTGGAATCAGGTGATTTTGATGGGGTCTCGTGAGGGTGCATTATGGTCTGGCCCAAATGAATATTTTATTT
TTTTTGTTAAATTGTAAAAATCGTTGTAAAAGATTTGGGTTATATATATAAAATAGATTATATATAGAAAGTA
GAATATGTTCAAGCATGTGCCTTTTTATGAATAATGTATCATAATGTAGTGTTCAAAGCAATTGGATCTTGTT
ATAAAAAACAAAACTATTCAATTGGAGAGAC
c10022_g1_s1
AATGAAAACAAAGAGCACAGGTCTCTTCCTCACAACGTTATCGCTCGGTTTCTTTATCAGCAGTTTCCTTGTG
TCAGTTGTGAAGAAAGTAACTGGGACTAGAGATGGACAGGGATGGCTACCTGACCATATAAACAAGGGAAGAC
TTGACTTGTTCTATGCACTTCTTACCATACTTAGTGTCATCAATTTTGTAGCATTTTTGGTGTGTGCATTTTG

GTATAAGCCTAAGAAGGCTAAGCCATCAATGCAAATGGGGGCAATCAATGGATCTTCAATTGAGGAAAAGTGC
TAAAAGTATGTTAAGATTGGGAGTTAGACCCCATCATTATAATTGTTAGTATTCTTGGTGATGATACTAAAGA
AATAATAAGTTTAGGTTGGTTTCCTTGTGTAAAATTGTAACATACTATCTTGTATTTTCAAGCCCTTGCTAGT
TTTTTTTTCTCAATCAGGCTTGGTTTGTAATCTTTCCCTTATGTACATTATTAAGGGATGGTTTGAATTTATA
AAGAGAACATCATTCTCACACAAAACTTTGAAGCTACTATTGCTTTTGAATTATAAGACATTTAAATTTGTAT
ATGTTTTGTTA
c10023_g1_s1
TAAAGCGATATCAATATGTGGACCAGGAGTGGAATTTAAGAAAATTGGCAAAACAATTCATGATCATGCAGAT
AAATATGGATATGGTGTTGTAGAACAGTTTGTTGGTCATGGAGTTGGACGTGTTTTTCACGCTGATCCAGTTA
TTCTTCACTTCAGAAACAATGAAGAAGGACGTATGGTGTTAAATCAAACCTTCACGATTGAGCCAATGCTGAC
TATGGGCAGCATCAATCCAGTGATGTGGAAAGACAATTGGACAGTTGTAACAGAAGATGGAAGTCTATCAGCT
CAGTTTGAACACACCATTTTGATTACACCTGGTGGGGCTGAGATTATGACTCAATGCTGATAGGTGCTAACAG
TCGATGTCTTTGCATAGCTCGCACGGATAATATTGTTGAGATGCCATTGATTTAATTGCTTCCAGATTCAGAT
CAAAGTTCTTGCTGGAAATTATCCAAGGTATAAGAAGCATGTGCCAAATGAGCAACAGTGTTGTATTGTTTCT
GTATTATATTTATGAGCAATGCTATTTGTTATGAATTATGAAGGATTCGTACAACAATGAGAATAAGCTTATA
CAAATAGGGGATTCGACCAATCAAGTTTTGGCTTTAGGAGAAGTGTTCGTTATTATTTGGAAGAGTTACATGC
TGCAATTTAGGATTTGCATATTTCTTGTCAACCTTATCTCGTAATATTAACTAAGGATTTTCATATTTTATAT
TTAGTTTTTAGGATTTAATTGATATATGCATGGTTGTCAGTTAATCATAATCCTTACGTTTTTTTTA
c10025_g1_s1
ACACCTTAAAGTTGGATATTTAACTGCACCTCCTGCGGGGGCTTTAGTTGCACCTCACAATGACTGGAAACGA
TCAGAATTTTTTTTGGACCACGAAAAGCTTCAGCAGGTACCCAGAGTTGAACAGAGGCAAGCATCTCAAAGTC
TCTCAACCAGATCAGATGCCGTGAATGGGGATAAGAAGACTATCAAAGTAGAAATAGCAGATATTGTTTCTGT
ATCAGCATGTGCTGATCTGACTTTGCCACCTGGTGCTGGCCTCTGCATTGATACAGTTCATGGATCAGTTTAC
TTGGTTGCTGACTCTTGGGAATCATTGGATGGATGGCTAGATGCAATTCGTTTAGTTTACACTATTTATGTGC
GAGGCAAAAGTGATGTGTTGGCGGGTATTATCACAGGATGATTGTAATTTCTTTAAATGTATTGCCAATTTGG
TCTGTCAAATTGAGTAAGAACTCATCATCATCTTTTTGCACTTCTCTGCGAACTTGTGTATAATGTTGAGTAA
TGTATGAAATAATGTTAATGCAATAGAAAAATCAGAGTTTACTCATTCACCATCTTGTTAAATATCATGGGTT
TTGCCAATAATTCATATTTTACAAGAATCGTAG
c10026_g1_s1
ACTGATTTCATGTGAACAAATAAAGATGAGTTCAGACTTCAGGCGTTAAAAGTTATATATGCTATAAGAATTA
GGTTCAGGATATGAATAGGCAATAGTGCATCACTTAAATTCTCATTTTGGGATGGTTGGATCAAGAGAATATA
TTGTTGTGTATAAAGTTTTGTCTTCAACAAGTCTATGAGCAAAATCCATCCATTTTAAGTGTTTGAA
c10027_g1_s1
ACCAATAAGCATGAGCCTAAGAGAGGAGAATATCTGAAAGTGCCACTCAAGGGAAAGTTGCAAGAATTCAGCA
ATGGAATAGAGCTATGCTTCAGAGGAAGTAGGCAAAGCCATGTTGTGGCTGTTGGAAGGCTGACAGTGAGGGA
TGGAGGCAGAAACGTGGGAAATGGGCTTTGGAAAAGGGAACATGGAAGACAAGAAAATTGGTTGTAGGATTGG
TGCAAATAAAAAAAAAAAAAAAACTGTGTTGTAACTACAATGTAATTTATGTATTCTATATTCTTCAAAAAAT
GAAATAAAACAGTTTTCATTAGTATATATTATTTCA
c10028_g1_s1
GGCGGAGAAAAAGGTGGCCATTCCAAATTCGAGTGTCCGCTCTGTAAGGTGACTGCTCCTGACATCAAATCGA
TGCAGATCCATCACGATGCTCGCCATCCTAAGCTTCCCTTCGACGAAGCCAAGTGTTCCAATCTACACGCTAC
TCTGGTCGCGGCGGCACCTGCCGAAACCTCCTCCTCCTCCGGTAAGCCGCGTCCTGGAGTCAGGGGCAGCCTC
AAGAAGTGATGAGATGATGTTTTACTTTAACAGGAGAAAATAATCCTCTGTGTTTCAACTTCACGGTTTGTTG
TGTGATTTGGCTTGTTTGGCTCATCGGATGCTTAAAAGACTGATCTTTTCCTAATCTTATATTCTGTTTATCT
ACGATGGAGTTTGCTTGTGTGTTTAATCTCTGTTATACGCCTCGGCTCTCCTCTTTGGATTGTGGAATGTAAA
TGGATGTCGCCCCTTCTGATGGTTATAAACCCGCTTTGATTGGTAATTGGGAC
c10029_g1_s1
CTTAAAACCTCAACCAGGGGAGAAGAAAGAAACTCCTCAAGAGAGACTTAAAAGGATCATGAACAAGCAACTA
AACAAACAAATTAAAAAAGATACTGCTGCAGAACTAGCTAAGAAAAGAGAGCAGGAGCGACATAGGCAGGAAA
AACTTGCTGAAACTAGTCGATTGAGTAGGTTCAGACGCCGCAGCCGCAGCAGAAGTTACAGTCGATCCCCTCC
AAGGAGATACAGGCGTAGTAGTAGAAGTCCAAGTCGAAGCAGGGGCTCCAGAAGATATCACTCTAGTTCTCGC
TCTCATTCAAGATCCCCTTCCCGTACCCATTCTCGGTCCCCTTCTCGCACCCGTTCTCGGTCCCCTTCTCGCA
TTCATTCCCCTACTCGATCGCGCTCTCCTTATTCTCGTTCTCCCAGGGTAAGAAACCGTTCAAGGTACTGATG
AAATCATTATGCATGAAAGGCCAATGAGGATTGAATGCAATATGTTTATTTATTGATCTTATTAGTTGTGTTG
AAGTTGTGGTGGGCAATCTTTTTGAATATGTTTAGCATTTGATATTGTATATTTAGTATTCACAATTTTCAAG
TAATTTGGTGTCTCTGAAGTGTCTGATCAAGGTACATATTTCTCATGTACGAAAACCTCGTTGTCTATGTGGA
ATCCAAATTTGCATGGTTCCTTGTTAAAGTTGTGTAGTCATCAAAAGAAAATGATAATCGACCTATAATATGT
TGTTAAACGATGCTCTCGAAGTCTAACAACCA

c10030_g1_s1
TCTCAAAGATATCTATCTGAACTTTTATAATAGGAGGGCCCCAGGAATGGTTACAATGATGAAGCAGCTGCAA
ATACCTTTGGTGGGAAGTCATCATCTTGGCATTGATGACACAAAGAACATGACAAGAGTACTGCAACACATGA
TTGCCGATGGTGCACTCGTACAGATTACTGCAAGGAAGAATCCTTGGTCTCCTCGAGATGTCGAATTTCTTTT
CAAGAACCGTATCTGACTATGGACTTCACTAGTGTACTCATAATTTGCACTAGTAAATTGTTGTGTTCAACTT
TTCCAAGTCTTAGTATTCGATTCTAAGTTAGTCAAACACTAGAAATAGTCATGTAGAATGTTATTGTACAATT
GTAAAGGAAATTATGGATGAAATATTTTTAAAAGAAACTGCCAAAATGATCATTGTTAACATTGCTACTCTTA
ATTCCTTTTAAGTAAACTTGGCCTAGCGGCCTATGTTTTGTTTCTCTTGCAAATTATGAATTACAAATATATA
GGCTTAATAATATTGACTATCA
c10031_g1_s1
TGTAAGGCTAGAAAAGAAAATGCTTCATTCATGTTTGCAGGCAATCACGGATTTCATAAACCAGCTACCAGAC
CATAGTGTATCACCATGCCCTGCTCCTTATGCACCTTCATTAAAATAAAAGAATAACCATGATCGCTGTACTT
AGAACAATGATGTTATGCCTTTCAAAGTCCAGATTAAAAGGGGTAGGTTCAGGTATTTTCTGCAGGCCCCATC
AAGTAGGGGAGCATCATTGAAGCACTTCCCCCCTAGATGTCGAACTGTGGTTGCTCAAATTGATTCTAAATTT
GAGTGTTGGAATGATAGTAATCTTTGTACATGGAAATATGTATCACAAATTGTAATTCATTTGTGTATATATT
TGTATGCAGTTCCCAGGATTATATTTGATCCTTTTTTCTTATTTTGTACTGTGAGCCTACTCGGTGTGGTTCA
CTTTAAAATTGTTACAGATATGTCAAATGTCATGAAAAGTTTTGTTTGCTGAATGTGATATGACATTGGAATG
ACATAAAAGCATCTAATAACAGGCATGAATTCTTGTTAATCA
c10032_g1_s1
TCTGTATGGCAGCCGCATTCATCTACAACCGGTTCAACCACACAATGAAAATCACGAGCAGTTCCCTATGTCG
GACATTGAAGGGGAAAATCACATTCAGCAGTTCCATTTGTCTGACAATGATGTGGTAAATCGAATTCTTATCA
TAAATGCAAGTTATGATTTAGTTATTCCTGACCTTGCTGCTGGAACAAGATATTCAAGAAGTGCTGAGGGAAG
GATTTGGCAGTACCAGGATGGCACTTTTGGATTTGGATACGTTCGCGACAATTTCGTCATAGACATGAAAAAT
ATTGTCTGTGATGGTTGTATCATTGATGCAGTAAACCCTTCTGCTGATTAGTTTTCTTAATTTGATTGTGTTG
CTGGATGTCACCTGTACATTGTGACATAGTGTATCTTTAGCTGTGAAATTATGACAGTTTCTTTCGATGGTAT
CTTAGTCTGTCTAGACAATCAGTTTCAAGGAATATGCACATTCCCTCTCCTAGTCACCTTTTATATGTGACTT
CCTTTGGTTTGGAATTTGGACTTCCTTTTTTCATATTTTATGTAAGCAAAATAATGGGAATTGACATCTTGTC
ACTCCATTCTTTTTCATTTCATCCATTGTAAATTATAATGATCCGGTCATTAGTCAATAAAATAACTTTTATT
GGCTTAGATTGTTCACTTATGTTACCGCTTACAGGACTGGTGCAATAACTGAAATTTGATTGAATTGATGCA
c10033_g1_s1
GGAACTGATGACTCAGTTACCCTCGTTTCTACCTGCTCTTTTCGAAGCTTTTGGAAACCAAAGTGCAGATGTT
CGTAAGACCGTTGTTTTCTGTCTGGTGGATATTTATATCATGCTTGGGAAAGCATTCTTGCCATATTTGCAAA
GCCTCAACAGCACACAGTTGAAGCTGGTCACCATTTATGCGAATCGAATCTCACAAGCCAGGACTGGAAAAAC
AATTGATGCCGTTCATGATTAGCAGAATTTGGAGAGTGCTGGTGGTGGAATACAGTGCGCAAATTGTAATATA
CATTGAGAAAACATTATATTGATTGTATTGAGTGGTTTTCACAAAAGCCTCATTGGTTCAGTTACTTGAATAT
ACTTTGGATCGTTCGGGGA
c10033_g1_s2
GGAACTGATGACTCAGTTACCCTCGTTTCTACCTGCTCTTTTCGAAGCTTTTGGAAACCAAAGTGCAGATGTT
CGTAAGACCGTTGTTTTCTGTCTGGTGGATATTTATATCATGCTTGGGAAAGCATTCTTGCCATATTTGCAAA
GCCTCAACAGCACACAGTTGAAGCTGGTCACCATTTATGCGAATCGAATCTCACAAGCCAGGACTGGAAAAAC
AATTGATGCCGTTCATGATTAGCAGGTTCGTTGTGAATAATATTTATGCTTTTTGGGTGTTGTCTTCTTCATT
GCTGTGCATTATGTATATTTGCGTGCGAGAACTTTAAAAGTGGATTTCAATTCTTTACCCCCTCACCTTTTTT
TTCTTTCTATTTATATAGTTTTTTTCCTTTCCTTTTTCACTGCCAATGTTTGTTAGAATTTGGAGAGTGCTGG
TGGTGGAATACAGTGCGCAAATTGTAATATACATTGAGAAAACATTATATTGATTGTATTGAGTGGTTTTCAC
AAAAGCCTCATTGGTTCAGTTACTTGAATATACTTTGGATCGTTCGGGGA
c10034_g1_s1
GTCGGAAGAGAATGATGAGCGGCTTCAATGTAACCCTAAATTTGAGGATTGTAAGGAGGTGGTTTATGAATGG
ACTGGGAAGTGTCGTAGCTGCCAAGGATCAGGATATGTGAGCTATTATAACAAAAGAGGGAAAGAGGTTACTT
GCAAATGCATTCCTTGTATGGGAATTGGATATGTGCAGAAGATAACAGCTCGCGAAGATATTGATTTAATGGA
GGATTTGGATAATGGAAAACCATCATGACGGTTGATGTTCCACTAATCCCCCTCCTCCAGCTTTTTATTTTTC
TTTTGTTCAGTTTCTCCAACTCGGGAATCCATACTGTATTCATCTTGATGAGTTTTATTCATCTTGATGTAAA
TCAACAATTTTACTATTAGGGAGACTTGTAAAGATTGTAACACCCCCTCCTTCCCTCCCCAAAGAAATGACTG
GAAAAGAAAAATCCTCAAGAAGCTAAATAGAAAGTATAATGAGATTTAAGGAAAGAATGTATTCTTAGCCATT
AATTCTTC
c10034_g1_s2
GTCGGAAGAGAATGATGAGCGGCTTCAATGTAACCCTAAATTTGAGGATTGTAAGGAGGTGGTTTATGAATGG
ACTGGGAAGTGTCGTAGCTGCCAAGGATCAGGATATGTGAGCTATTATAACAAAAGAGGGAAAGAGGTTACTT
GCAAATGCATTCCTTGTATGGGAATTGGATATGTGCAGAAGATAACAGCTCGCGAAGATATTGATTTAATGGA

GGATTTGGATAATGGAAAACCATCATGACGGTTGATGTTCCACTAATCCCCCTCCTCCAGCTTTTTATTTTTC
TTTTGTTCAGTTTCTCCAACTCGGGAATCCATACTGTATTCATCTTGATGAGTTTTATTCTTCCGTGATTGTT
ACCCAAAATACTCATGTAAATCAACAATTTTACTATTAGGGAGACTTGTAAAGATTGTAACACCCCCTCCTTC
CCTCCCCAAAGAAATGACTGGAAAAGAAAAATCCTCAAGAAGCTAAATAGAAAGTATAATGAGATTTAAGGAA
AGAATGTATTCTTAGCCATTAATTCTTC
c10035_g1_s1
CGAAGATTTTGAAGATGCCGGCCACAGCAAAAGTGCAAGAGAACTCATGGAGAAATATTATATCGGTGAATTT
GACACTTCATCTACGATTTCAACCAAGAAAGGTTATTACGAAAAGTTCGCGACGCAGCTGAATAAGTCGTATT
TGGGTTTTTCCGTAGCTGTAGTTGGCATCTCTGTGGTGGTTGGTTTCTTATACTTTCGGAAGAAGTAATTGTT
GGTTTCTTATATTCATTCTTTTGCAGTTGTTGCTGAAAATTTTGCATTGCAACAAATTTTGTATTGCTTGAAG
CATAGAAAATATTTTAGAAAAACTGGCTTATTTCATAACAATAATAAGAGCAACAGTTGTTTGAAGCACAATG
TTGCATTGGAGGATTGAAGCATAAACATATAATGATACTTTAGAAAAACATGATATTTGACCGTGATTTTATA
TAAAGTATTGCGGAAGAAGTGAGGAT
c10036_g1_s1
ATCAGATGATTGAAGATTTTGAACCGTTTGAGGGAGAGGCTCTTTTGGACGCCAAGTGCTTTAAGTGAAAACT
AGTTGTCAGTTCCCATTGAAAGGGCATGGTTTTGTCTGGAGCTTTTTGGTAGAGTTTTTGTTTCTTTCCTATT
TTCTGCTATAGTGAACGAAGTTTAAAATGTTTTGTGATTGCTATAACTTTGAAACTTAAATGCTTGATTGTGG
TAGCTTAATTTTGATGGTAACAAGACCAGTATTAGAAGATCTATTTTTTCTCTCATGTAGTTTAAGCATGTAT
GGAATTCGCTGGATTGATGCCAACTCTTTTGTTCTTTGTGCTCGGTTCAAATATAGAAAAACTATGAAATGAC
AACAGGACAAGTGAATTCGTTGTATTTTTTTTTTCCATTTCTGCAATTTTTTTGGGAAGTAATGTTGAATGGG
TA
c10037_g1_s1
GACTGTTGCTGGGGGCATGCATGTGTATATGTTACTGATTCAACAATATGGAGGGTGCTGGCTGTTGGGTTGG
GACCATTTCAACTTAAATGGGCGAGTGCTTGTCCTCAGTATTTTTGTCAGGGAGGTCAATGTCAACATAGAGC
AAAACTCACGATTTGTACAAATGTATGATCCCTCCATAAATGTATGGTCAAAGATTATGTGAGATGTTCCTTC
ACATCTTGGTGGTTCCAAGCAGTGCTGTAATTGAGACCCGCACACAAGACAAGATGATGAGGCAAGTCCAACG
CAAGCTCAAGAGCAACCAACCCAACAACCTATTGGATTTGAGAATTGATTCACCGTTTATATTTTCTTCTAAT
TCAAGTGATGGTTCAAGTTCAAGTATAGGTTCTTTTTTTTCTTTAATCGGTTTTCACTAACATAACAGGGTAG
TGGTTTTTCATTCAACTAATTCTGTATCACCTTGTGCCCTATGAAACACTGTCATTAACAGGGTCTTGAAGAG
GTTGGTGAAATTGCATAGTGTAACTTGTGGATAATAACTACAGTTTCTCAATTGTTGTTTATCAATTTTGTTC
CCTAAGTCTTTTTGGTGAGAGTTATGCACTATATATCTATCTCTAAATGATTTGTCCCCA
c10038_g1_s1
GAACCAACCAATGAGAATCTATTCAAGTCTATGGAATGCTGATGATTGGGCTACAAGAGGCGGTTTGGTGAAA
ACGGATTGGTCCAAAGCACCCTTTACAGCTTACTACCGCAATTTCAAAGCCACTGAGCTCTCTTCCAATTCAT
TCTCTGATTCTACATTGCAAAACAACAATGAGCTTGATGCTTATGGTAGAAGAAGATTGAGATGGG
c10039_g1_s1
CAAAGTTACGTCATGGCTTACGATGAGGCGAGTTCGGTTGGACGTGGACGGTATAGAATTAAAATGTCACCTA
AGATCAAACTAAAACAATGGAGAAAGGGGTCTCAATGGTTTGAAATGGACAGAAAACTTGCACTGGAAGTAAT
ATCAGACAGAACATATTACCCGGTTTTTAAAAAGTACTGCCAGGGTTCTTGTTATGCAGATGAGCACTACTTG
CCTACTTTTGTTAGCATAAAGTTTTGGGAGAGGAATTCTAATAGAAGTTTGACTTGGGTTGACTGGTCTAAGG
GTGGACCACACCCAGTTAAATATGTGAGACCAGAGGTTACTACTGAGTTCTTGGAGAATTTAAGGAATCAAAC
ATGCAAGTATAATGGGAACAGCACAAATGTTTGTTTTCTGTTTGCTAGAAAATTCTTGCCTACTTCATTGACA
AGGCTCATGAGGTTTGCTCCAAAGGTCATGAACTTATAATTTAGTAGTTACTAGTTAAAACTGTATAGATCAT
TTAATTCATTAATTTCATTCTCCAATCGTCATAAAGTTCACTTGCTTCAGGGACTTGGTGAGTTTTTGTATTG
GATTTCATATTTATATAAATAAAAGAAAGTTGGTGGACCAAAGCAAAACAAATTGCATTTAGGGTCCCTCTTC
CATGCTTTAAATATGGTA
c10041_g1_s1
GAGAAGCTAATTCTAAGCGAGTAAAGTTGGAGTGAGGTTCCACGTTATTAATAGTTGATCAATTTCCACCATG
CCATGGCTTGGAGAATTTTTGTCTGATCACGCGCTGTGATGTTATTAAGAATACTTACACACATCATGGCTTG
AAATTGCAACACTCGGCAACTTTAGACACTAAGGATGTAAATTTACATCTTTGCGAAAGCATAAGTTATTCAC
TTCAACTTATTACAGAAGAAACAGAAGAAAGGATTAGAGTAGATATTACTGACTTATTTTTATTTAACGAGAT
ATTTTGTATTTATTTACCCGTGTTTCTTTTTTAAAAAAGAAAGTAGGTGAGCATAATGCTCTAATATTTATGC
TAAACGATTGACCGTTGTCCACAACTTAGTTGTAACTTGAAAACCTATTTCTAATTAGGATTCAGGAATCAAT
TAGCCTTTTGTATGTTTACTCTATCTGATCCGACCTTATTCATAAGAAAACTTTAAGAGCATGTACTAGAAGA
TTAATAAAGACTATGTTAGAAAATATTATGAATGCATTATCTCTCCCTA
c10042_g1_s1
GGTTTTGAAGAGAAGGGTCGAGTTTCTCTTTTGACAGAGGAGAATTATAATCTCTTCCAGTTATGTGGTATTG
CGCTATGCATCATCCACATGTCCACCCCTGTGACTGCAAATGCTATACCATTTTAATCAACTCTCACCAAGTT

TAGCTGCCAATGCGATACCTTTTGTTTTGTTGTGAGCTGGTTATGTAGAGATCCATGTTTTTATTTTGGGATT
ATCAGTTCTAGCTTTGTTTTTATTTGTAAACTAAAGTTGTAAGAATATGTTTCCTCATTAACTGACTTTCTGG
GGACTAGGAGTATGACTAAAGAAACAAGACATGTTGCCTGCTTGCCTGTAAGTTAGGAGGAGGTTGAGAAGGA
GAGCTATATTGACATTTGAGAGAGTAAGGGCCTTTGAGCATTTGGAGGTGCTAACTGTTGTAGTTCTGCAATC
TATAATTTAATAAAGAGAATTCGTTCCTAATTTTTCTCAC
c10043_g1_s1
ATGGTTCATCTTCGTGGTCCAAATTTGACCTATATAGCTAGATTTTTGTTTTTTACTTTATTCATCATGTAGA
TCTGTAAGTTACATGTCTCTTTCAGTTCAAATCACTTTTAGTGAAAATAAATGAATATCTGACTTTATATTAT
TACACTTTTTA
c10043_g2_s1
GTGCAGATCTCGGCTGAATCAGATATATATTTAACTGCAACCAAGGGTATTATCAAATGAAACCCAGGATTGG
TTGCACTGTTGTATGTTTAGCATTGGTATTGGCTGTATGGTTGCTATTGCAACAGATCTCAAAGCTTTTGTTT
GCATTACAGCCAATGAGGAGACTTAGAAAAAGTTTTGCAGGGATACTATTGTGTAGCTGGGATCAAGGGACTG
GGACATGTATAAGAGCCGAAGCTTGCTCTGTATGTATTTTTAGAATATGATTATTAATTGAAATTCGATATTA
ATAACACATCAAGATCTATTGAAATTTCCTTGATGATATTGATATCAGTTTTATGGTTGAATTTCATGGCCCC
GAAATAGTCCAATATCTGAAGTAGTTTTTTGTTTTCTATTTTATTCATCATGTAGATCTGTAAGTTACATGTC
TCTTGTAGTTGAAATAACTTTGGTGACAATAAATGAGTTTTTGATCATATGTTACATACCATTA
c10044_g1_s1
GAGAAGATGGATCCTGAGTGGAGTTTTGATCTGTTTGATGATGAGATGGTCGCGGAGAATGGTGTTCGATCTG
CTGCGGCTGCTCAGGCTAGAGACAACATTGCTCATGATCTGTTACATCGTGGCCGCGCAGGCACTACTTTTTT
GTAGGTTAATGTTTTATGTTATGTCATGATCATGATCATGATGATGATGATATCAGTGTATATCATAGTAGTA
GAAGATGAACAAGATTGTTCCATTAGTGATGAGTTATGATGTCATGTGGATTGTTAGTTCAATATAAAATATA
CAGAGTGAGAGAGATTTTTTATACAAATCACATAAAATGAATGAAACAGTTGAATTTGTTTGATTAGAG
c10045_g1_s1
CAGACATGGGATCGGTATCAGCTATTAGTGAACAAGACGCTTTATGAAAAGACATTAGCAAGTGGCTTTGGCT
CAGTGCACTTTCTTTTAGATGCTTCTGAACAGCAGCAATACAAGGAAGCTATTTTGGCTTATGCAGTGCTGCT
CAAAGCAGATAAGGGCCAGGTGACTTCTCGGCAAAGTGTAGGAGAGGAATGTGAGAGATTCATGTATGAAGTT
TTTAAAGTGAAGGTTGAAATGCCAATTGACAAGGCACTCAATACATTATTAAGGCTGAGCCTGGCAACTGAAA
CCTGTATTGATGGAAAACATGGATTGTTGGCTATACCTTGTCCCCAGGCCTATGAAGCACTTAAAGAACGATG
GAATAGTTTGTTTTGTTAAAATGTAAAATTTGTATGTTCCATTAGGTACTGTAAAAACAACCTTTACGACTTA
CCAAATAAAGGCATTATATGGTGTACATAATCCCATTGTGGTATGCGGTCATTGTTCTGTACATAGAGGAGTC
TGGGCACTATTCATTATACATCTTGTGTGATATATAAAACAAAGTTTAGACATTTATTAAGTATACGAAGCTT
AATTAAAAACTTCTGAATCTGTTGCGGCAATTCA
c10046_g1_s1
TGACAGGTTACTTCGCCCAGAGGGTTGGGTTATAATTCGCGACACAGTTCCTTTAATAGAGTCAGCTAGAGCT
TTAGCAACTCGGCTGAAGTGGGATGCAAGAGTCATAGAAATCGAAAGTGATAGCGATCAGAGACTCCTGATCT
GCCAGAAGCCTTTCTTTAAAAGACAAGCAAATTAATTAATTCAAGTCCTGAAGAAATCAAACCATAGTATTCA
TATATTCATTTTCATAATGTTCATTTATTATCATAATGGTCTGCCATAGAAAGTGGGGATTGAAAATTTTGGA
CAGAAACGAGCCAAGAAAGACAATAGAAGAAAGAAAAAGAGTAAATGCTTATCAGCGATACGACCAAAATTCC
TATGTAACCGTAAGGTTTATACATAGGATCATGTAATTACCAAACGAGGAGCAGAACAGATGAGGAAGTATAC
TGGTAGATATGATTTTTCATGTGATGTCTGATTACAGTTACACAGACTTATTATGATTAAGATTGGGAAGATT
ATGAAAGAATAAGTTAATTTTGTTTGCTGTGGTGTATAAAATGCTCAGTGGCCGATTCCCCTTTTGCAATAGA
AGCATTTTTCTGCTCCATTTATAGATTCTTTATTGTTTCATGTAATGGCCAGGAAAAACTATATCTTGATAAT
TTTCTCTATGTTCATGCTGTGAAATCAAAATCACATTCTCCATTAGCCCAGTTACAATTTATATAACTTCAGT
CTTCTGGCATTTTGGATCGGTTGCATCTGATTTGGATTGGTTTCTCAGTTTCTAAAGTG
c10047_g1_s1
GTCCTTTCCCAGATCCAAGTCTCTCCCCTCCTCATTTTCATCCGTAGGTGATTCTATCAGAAATTGGTGGCTC
TGGATTTTCGCATGGATCCTCTCAAGAAAACCTATCTTTGCAACAGATCTTGAAATGAACCAACAGGAAACAA
AGCACCTCGCATCCGGCGACAGAGGAAGTTGGAAACATGTTTTCTACCGGATGCGTTCTGAGATCAAAAGAAT
CACCAATTCGGATCACTCCTATCTTCCTCAAACCTACATCCCAAAGCCACAAACAATGATTTAATATTCATCA
CCAATGGAATTTCAACCACTGTTAATTATTTTTTTGAATGCATCTTCAAATAAATTAGTCTTAAGATCATTCC
ATGCAATATTCTTGTTTGTGTAATTCTGTAATATTCATTCTTGCCTTGTCCGTCCCAAAAAAGCTTGTAAGTA
ATTACTAGTTATTTTACATATTATTGTTGTTATAATAATAATATAACTAGATTGTTTTGTGATTATTTATTTA
TTTAC
c10049_g1_s1
GGAGGAGGCTGGACATTATCTGGCTCACCCTTGGACTTGCGTGATCCTCGCCTATTGGCAATTGCAGAGGCTG
AGCGTCAATTCCTGGATGCCGAATATGATGAGTATGCTGCTTCTAATGCCAGTGGAGCTGCTTTTTGTCGCTC
AGCTGCTCTAATTTTGATGGCCCTTTTACTTCTGCGGCATGCACTCTCTGTAACAGATGGTGATTCTTCTGAT

GATGATCCATCCAATTTTTTCTCTCTTTTCTTGCTTCGAGCTGCTGGATTTCTTTTACCTTGCTATATCATGG
CTTGGGCAATCAGTATCCTGCAACGGCGGCGTCAAAGACAAGAGGCCGCAGCACTAGCGGCAACCCAAGTTGC
TTTTGTTCTAAATTCTGGGCAGCGTAGAGGTCTACAATTCGCGATAGCACCAGTTCCTACCGTACAGCAGGAA
CAAGTGTAACATGTAAGAATTTTTATGTGAGACATCATGGCATATCTGCCATATGAAGAAGACTTGTTGAGAT
GCCATATTTTGTTAATCTTGATTTTCACAGCTCTAATATATGTACATAAGCGACGGTAAAACTGCATGAATTC
GTAATTATCCATTCAATTTATCGATCTGTGAATGTATGAATCTATCCGGTTATAATAAGTGGAGCTTTATATG
TAAAATGATATTAAGGCAAATGAAGGTCATTTCGTTCTATTTATACCACATCATCCA
c10049_g1_s2
GGAGGAGGCTGGACATTATCTGGCTCACCCTTGGACTTGCGTGATCCTCGCCTATTGGCAATTGCAGAGGCTG
AGCGTCAATTCCTGGATGCCGAATATGATGAGTATGCTGCTTCTAATGCCAGTGGAGCTGCTTTTTGTCGCTC
AGCTGCTCTAATTTTGATGGCCCTTTTACTTCTGCGGCATGCACTCTCTGTAACAGATGGTGATTCTTCTGAT
GATGATCCATCCAATTTTTTCTCTCTTTTCTTGCTTCGAGCTGCTGGATTTCTTTTACCTTGCTATATCATGG
CTTGGGCAATCAGTATTATACAACGACGGCGACAAAGACAAGAGGCTGCAGCACTGGCGGCAACTCAAGTTGC
ATTTGTGCTACAATCCGGGCAGCATAGGGGTCTGCAATTCGCCATAGCACCAGCACCAACTGTGAATCCACAC
CAGGAACAATTGTAGTTTTGCATTATGAAGGTATATATGAAAATGGAATGTTCACCATGTAAAGTAGACTTGT
TGAAATTCCATGCTACTCTTACTCATAATTTTCAGTGCTCTGGTTCAAATATAACTTGAGCAACTTCAAGATG
ATTCTCCCTCAGTCTCATTTGTTTTGCTTAAATTATGTGTCATTCTAAAATATTAAGAGGTATAAAAAATTTC
TTTATTGATATATCAATTTAATTAAGTCCATGTTAATTAGTCATTCTACATAATTCATTCATACTATTCCAAA
ATCATGTCATTCTAA
c10050_g1_s1
GATTGCTTGGGAATTACTTGGGACAGTTTGTTGTTGCGCCTGATTTCGATGAAAATGATGTTGAGCATTGGCT
TCTTCCGCACGAAGATGTTGTTGATAGTTACTTGGTTGAGAGTCCTGAAAACCATGAGATCACTGATTTTTGT
AGCTTTTACACATTGCCTTCTTCTATCCTTGGGAATCAGAGTTACTCGACTTTGAAAGCTGCTTATTCCTACT
ATAATGTGGCTACTAAAACTCCACTGACTCAGTTGATGAACGACGCACTGATCGTAGCAAAGCAGAAGGATTT
CGATGTTTTCAATGCTTTGGATGTAATGCATAATGAGGGTTTTCTTAAAGATCTCAAATTTGGACCTGGAGAT
GGACAGCTTCACTACTACTTGTACAATTATAGGATTCGTAATGCCATGAAACCGTCTGAACTCGGGCTTGTGC
TCTTGTAGCCTGATATGTTTTTTTTTCTTTTCAGTTTTGTTATGCAATTTGGATAAACCGTTAATTTGTTCTG
TTTTATTAGCTTGTTGTTTCAACTAAACACCATTTATTGTTCCATTAAAATATTGTCAATTTAACATATTCTT
ACCAAGTATGTGAGAGCTTATCTTTTGGTA
c10051_g1_s1
TGGATTCACACCATATCCATTGAGTCCTTACATTAATGGTTCAATAAAGAATCTTCTTAAAAGCTATCAAGGA
CATTACACTCTTGAAGAAAATGATGGTGCTCTTTATCTTGGTTGGATGAATCGGGCTCTTATTACCTCTAGTG
CTTGGAGGTGAAAACTAGTTCATTTTGCTACATCAAACTCTATATATGTATTATCCTTAACTTCTTTCCTAGA
ATAACTTATTTTAGTTTATGCTTCCTAAAGTTATTGAATAATTTCCTAGTTTGTTTAAAAAGCATGCTAGATT
TTGGCCTGTTCAGATAAACACAAACTCAATAAGTTCTTATAACATAAACAG
c10052_g1_s1
TTTTCCTATTGTATGGTCGATTAAATCACTTAGGGAAACATCCAAGACTGATGGAAAAGCTGCTAGGAATCTC
GCAAAGCTAACGCTTTTCAGACAGTTTTATATTGTTGTTATCGGTTACCTTTACTTCACACGCATTGTTGTTT
TTGCTCTCAAAACCATCACTGCTTATAAGTATAGGTGGGTTAGTAATCTTGCTGAGGAGGGTGCTAGTCTTGT
CTTTTACATTGTCATGTTTTACATGTTTATGCCTGTGGAGAAGAATGAGTATTTTGTGCTTGATGACGAGGAA
GAAGAGGCTGCCGAGATTGCTCTCAAGGAAGAAGAGTTTGAGCTTTGAAAAAACAATGGGTTTGGCTCGATCA
CAGATATTAGGTTCGAGATCCGCCTTTAACTGCAAGTGCTACTACATTTGTGGTTCAAGTCTGCTATGCTGTT
AGTGCCTTGCTGTTCCTTTTTTTTTTCTAACACTCTATTTTACAGTTAGAGATATTGTAATACTACCTGTATG
TTTTTAGATTTTATTTTGTTTTTGTCTGGATTGCTCAAATTGGATTGTGCGGAATAGAAAAAGTCTGTTCATG
TTTGTACTCAAAATCAAATGCTTCTTTCACTCCGGGAGATGATTGATCGGGTGCTGCCGAGTTATTTTGTTAC
TTGTTGTTTTTGTATTTTCCATGTTCATCACATTCTTCTTGATTGTATGGTTAAAACGAGCAATGTACCATAA
TCAATTGGACATACATTATTTTATAATCTACATTCCACACCTTGCATAGTCTAA
c10054_g1_s1
GACGATGTCATCTCCGCCGCCGAGTTCTAGTCAGGTTTCTCAACACCAACCATCCTTTGCTCCGAAAAAACCA
TATCCTCCCCTCTTTTAACAATGTGATGAAGATGATTTCTGCTTTGTGCCTCTTTGCTTTGTTGTTTGCCCTT
TTGTATTTGTATCTCTAGTTCGTGTTGGAATTTTTTCTTCTTGATGTTATAAGTTTGC
c10055_g1_s1
CACCAACTCGTCGATCCCTTGTGTTATTCGACCGGTGGTTTGTTGCCCTATATGTAAGATTACAATGTTGTAG
CGATTTTGCACATTGCAGATTGTAGCCAATCGTTAGAGAAGAGATTAGTCTACCCCAAGGTGTTACTCTAGAC
AGTTGAGAAACAGTACTCAATGAGCTCAAAGTTGGTGTACTTGATTACTAATCGTTTTTGCATT
c10056_g1_s1
GTGAGTTTCGGTTTGATGATTCTTTTTTCCGGTTTTGTTTAATAACTGGTTTCGGAGAATGGTCTTGGAAAAC
AACGCAGGTTTGCAGAATAAATTTATGGGTAGACAGGTTTGTGTTTCTGTTTCGATATGTAAGCTTAGCCTGC

AAATGCAAGAGCAGTTTCCCTGTATCTCCTATTCTTGTTGAAACAAGATTACGACCCTGGATTTTCGTATCAT
TCGGAACCTAAATCGGACTCTGCGATGTGTTTAGAAGTCTCGGGGCAACTATATGTTAAAGTTGCTATGATAT
TTTCTGCTTTATATTGAACAA
c10057_g1_s1
AAAACCTCTTTGACCATAACCCACAAGGTACTCAGTCACTGCTCGCATAATATTTGATCAATACAACTCATCT
TCTCCGCTTCACTTCCCGTTTCTTTCTTCCAAAGATGGATTGGCAAGGGCAAAACCTAGCAGAGAAGATAATG
CAGATAATGTTGCTTGCCTTTGCTGTGATTGCATTTGGAACGGGATACCTTACCGCATCTTTCCAGACGATGA
TCCTCATATATGCTGGTGGTGTGGTTCTCACCACATTGGTGACTGTTCCGAATTGGCCATTTTTCAACCGCCA
TCCTCTCAAGTGGTTGGATCCAAGTGAGGTAGAAAAGCACCCAAAGCCACAGCCATCACCGATTGTGAATTCA
AAGAAGAAGCCCATTAAGAAGTAGAGTAAAGAACACATGTTGATTCTAGTATTTCCTTGAGTTAAAATTCCAT
GCTTTGAAAGGATCTTGTTTTCCCCTTTACTGGATATAAGGTTACAAAATTTACAATGTACTTTACTTTCTTG
GACTGCAAAAATAGTAGCAATTTTGTTTTTTAGATACGATTTTATCTTTTCTCTTGCCTTTATACCTTGAATG
TTGAATCTTTGATGTAAACCATGGTTTTGGTGTTACAATTGTGTTAAAAAAAACTAATTTTTTAAATCTCAAA
TATATTTTTGATTAAAAGCTAAAAGGCTGCTTT
c10058_g1_s1
ATGAACTTAGAATGGATTGGGCGAAATTCACCAAAGACTTTTTACTGAACCGGTCAACATTAGTTTCGGTTTT
CCTTCTAATAGATGCTAGCATCCCTGCTAAAAAAATTGATCTTGAGTATGCTAGATGGTTGGGTGAGAATCAG
ATCCCAATGACATTTATCTTCACCAAATGTGACAAACGGAAGAAGACAAAGAATGGAGGCAAAAGACCCGAAG
ATAATGTCAATGATTTTCAGGAGTTAATTCGCAGTTCCTTCGAAACTGTGCCTCCATGGATCATGACCAGTAA
TGTAACCCATCAGGGTCGTGATGAGATTCTCCTTCATATGGCCCAACTTCGGAACTACTGGCTCAAGCACTAG
TTCGGGTCACCATGTCGTTTGAGCTGAGTTGTCCATCTTGAATATTTAAAGGGCTGTATATATGAGTCACTTT
ATCTTTTTCCTAGTGGCAAGTTGTAGGGTAGACTCAAGCTGACTAATGATTAAGTTTTAAATTCATATAATTT
CTCATGTTTATTGTATAGGAAAATGCCTTTAAATTGATTTACATTTTATGTTGTATACAGGGCCATAAGTTAA
GTGACATGAAAGACCCTGATAAAAAATTCATTTTAATCAAGAAGGTTGACAGTAGATTGTTTTGGACGCATTT
TATGGTATTTTTTAGAATTTTTTTA
c10060_g1_s1
CGTTTTAGTAGAAGTTGAAAGGCGTGGATCATCTTTTGATGAACTACTGACGATTCCAGAACAGGATGACTGG
ACCTACAGTGATGATAAAAGATGCTTACATTCTCAACTTTTTTGAGAACAATTCTAGCCGGTTGCCAACATGG
TGCAATGATGGGGACACCGTGAAGCTTCCGTATTGTCAGATCAAAGGCAAGTATCGGATGGAGTTACCTGGAT
ACAATACCATGCAACCATATCCTCACATGAATGAAAGGTGCTCATCTCTTCCCACAAAGTACTCCAGAGCCGA
GAATTGCTAGCAGTCTACACTTCTTTCTTCTTATCCATTCAGATTGCCTCACCTGATTATTTATTTCAATTGG
TTTCGGGATTATTAGAAGATTCCAACGGAATAATTTATGTTTGTATTTTATCCATTTTTTTTCAAAAGTACGA
AAATTCGTCATTGTATATGTTCTCGCAACTATGTTAGATTATTCATGTAATTTGGATTCCATT
c10062_g1_s1
TTTGTTAAGAGGTGGAACACTTGGAGATTCTACCTTTCGTTTGTGTTCTTTAACTTCAACTTCTTCTTCTTCT
TCACATGTCTCTCAAAATGTTGTCATACACAACTCATCATCATCACCACCAATACTACCTCTGATTGCAAGTA
GATTTAAAATGGTAAGTAGAAACAAGATGATTTGCTCTGCAGTTCAAGAATCATCTACTACTAGTACATCAGC
TACTGCTGAAACAAAGGAGGAGGCAAAGGCAGCAGCTCCAAAAGCAGCGACTCAGAAGAAAGTTACTCCGGCT
AAAGCTCCGGTTAAGCCTTTACCTCAGATGATGGAAGAGGATGTGATTCCTTCATTGAAAACAATCTTAGAAT
CCAATGAAGATCTCTCTGATATTGAGTTGGTTTTTCAGGACAACAAGTTGGAAGGTTCCTTTCTGAAAAAAGG
CAACCCCTATTCATTTTGGGCCTTTTTTCCCACAGGAATTATTGGTCCAAAGGGGTTTTCACTGTCGTCTTAT
AACTCAGGAGCAAGCACTGTTGAACCGTTTCTCATTGATGAGAAGAAAATTACTTCAAAACACATTGTCTTTT
GGGTTGAAAAACGTTTGGCAGCACAGGGAATTATTCCTGTATGGAAAGATTGATTCTTCAAAAAGATTTTTCT
TTTTGGTTGCAAATGATGTAGCATAAAGTTCAATATTCTCTTGTAACTTGGCTCATTGACTATGCGTTATATG
GTATATAAAGTGTTGTTTTGATCAAATTGCAATTAACTGTATATAATTTTATGAACATCGATGTTGATCATTG
CACAGGTTTTTGATTTTTTGGTACCGAGACATTTACATG
c10064_g1_s1
TGGATATGGGAATCAAGCACATGGACATAAGGAACGGCTCAGGAAATCATCGAGCACTATCAAGCACCACACT
CTTTCCACAGAGTATTCGAAATTCCACGCCCAAGAGTCAATATCATCGCGGTTCAAGTGCTCCACCAACATCT
ATCGAAGCAAACGGAAACCTAAACAAACACAATGGATCCCATTTTGATGTGGTAAACGTAATCAATAGGAATA
TGACAAAAGGAAGAGAGATAGATGAAAGACAATACTCAGCAAAACTGAGTGAAATTGACGTATACGAGAGCTC
TCGTTACGACGCGCTGTTGCTCAAAGAAGATTTGAAGAATACAAACTGGCTGCATAGTGTTGATGATAAATTT
GATCAAGGCTCCTTATTATTTGATAATGGATTTGAGAACCTGCCTGAGCCTTTTGGTCTCTTATAGCATCAAG
GTTCCGGTTGATGCATTTGTAACATGTTATGTATGTTGTAATTCTTATCTCATTTTCTTTTTTAGAAGGATGG
GATATTTCAAATTATAAAGCTCAAAGTGGAAAAGAAAGTAAAGATGCATTATATGTTATCTGCAATATGCAGA
TAAATCAGTGGATTTAAAATTTATCTTATACCTATACAAATAATGCCGGAAAAATATTACACGATTGAGTGTT
TATTTTCCCCTTGCAAAGAACCGTATAATTCAACTGATAGAAATTGATATAATT
c10065_g1_s1

TTCTGATCCGTATCTTCCCTTCCAGCGCCTTGTCCGTGAGATCGCCCAGGATTTCAAGACAGATCTCAGGTTC
CAGAGCTCCGCCGTTTCTGCTCTCCAGGAAGCCGCCGAGGCTTACCTCGTCGGACTGTTCGAGGATACCAACC
TCTGCGCCATTCACGCCAAGAGGGTTACTATCATGCCCAAGGACATCCAGCTCGCCAGAAGAATCAGAGGCGA
GCGTGCTTAGATTTGGTGATTCCTCTGTATAATCCTTATGTTTTAAGTTTGGTTATTCCTCTGTAATAGTAAG
GCATTTTGGATTGTGGATGAAGTAGTGATTATTGTAATGTAGTGACCTTTCTGTCATTGATCTTCTTAATC
c10066_g1_s1
TATTTATATACTTGAATACCATCAATAAGAAAACCTCTATTTCAGTTGCGATTAACAGATTAGATAAGAATAT
GGAGATAGAAGAAAGTGATGATAACGACGAAGACGATGTGAGCAAAGTATGGCACTCTCTTCTTGTTCCTTGA
TGAGAAGAGAGATGCATGAAAAGGCAAGTCATGAAGGCAAAGGGAAGG
c10067_g1_s1
CTTTTGCAAACTCCCCTTCCAGAGGATCTCGAGACCAATGTTGACGAACTATCCAGAGGGAATGAACAGCAGC
CAACAGAAAATGGATGGGAAAATACTCAACACCTGGATCAACTAACAGAGCAGATGGGTCTTCTTTCTTCTGA
GGCCAAAAGAATATAACCGGCAATCAAATTTGTATCAATCTTTCATACTGTCCAAGGAAATCTTTGGAGTTGA
ACAAATGTGAATTATACAGTGCAGTTTTCTCCCCAACTTGATGTTTCCCTGATGAGGGGGAAATGGGAAAAAG
AGAAGAAATTTGTAATGATTACTAAAGGTGTCTGAGATGAAGTGCACATTGATTCTTGCTTTGAAGATTTACT
TTCTGAACAAAGACAGGAACAATGGATAGCAGTGATTCTTGCTTTTAACATTACTCTCATTTAGTTGTGGGCT
GTTTGTTCTTATGTAACCGATTTTTCCTTGGGTTATGTTTCAATTGATAAAAAAAAATGAAATAGAAGATAATG
GAATTGATTGTCACAAATATTTTTTGGGGCGTAATACTATTTGAGGCGTGACTGACAAAATTTCTTCCCTAGA
AGGAGGAATCATAAGCAAAACATAGCCAAACAGTGAATAGACTTATTGATCCTTGAATTAGTATGCGTTGGTC
GATTTTGTCTTCAAAATAGCTAGAAAATCTTTCAATTCAGCTGTTAAGTTGGGCTGTTAAAC
c10068_g1_s1
GCCGGATTCGACAAAAACGACGGTGGAGTTTCGAGATTCGGCGATTCAAATCACGGTAACGATAGTACCGATC
TGTATTACCGTGCAATGATCGAAGCTAATCCTGGAAATCCACTTTTTCTTGGCAACTACGCAAAGTACTTGAA
AGAGGTTCGTAAGGATTACGTGAAAGCTGAAGAGTATTGTGGAAGGGCAATATTGGCAAATCCAAATGATGGT
AACGTTCTGTCACTTTACGCAGATTTGATATGGGAGTGTCATAAGGACGCTTCTCGAGCTGAGACTTATTTTG
ATCAAGCAGTTAAAGCAGCACCTGATGACTGTTATGTTCTAGCGTCGTATGCGCGATTTCTATGGGATGCTGA
GGAGGAAGAAGAGGATGAAGTTGAAGATGAATCTGAGAAAGGTTTTGGTTTATTTAGTGGAGGTGCTCTATCA
ACAACTCCTCCACCGATGGCTGCTGCTGCTTAAATTGCGTCTTTTGGTGGTTTCGGGGTTTCAGTTTTATGAG
TTTTTCTATCTAACCTATGTTTATATTAATTACTATTAACCTTTGCTATTAAATTTTTGGTCGATGAATATAG
CTGTAATAATGGTTTGTGTTCGCCTTACCATCAAATGTTAAAATAGGAATAAAAGGTGGGGGCTTTTGATTGA
ATTGAATTGTCAAAACTCTATCTTCTAGTAGCAAGCTTGTGTATAGCTGTATTATGCTTGGATACTTGTTGGT
GTATTTGGATTGAAAAAGAAAGAAAGCAAAAGGGGAAAATGTTAAAAGAAGGAAAGTAAGGTGAAAGTGA
c10069_g1_s1
CCACTGTTAGAAGAGTATGCCATTGAGGAACTGATTGATCCAAGGTTGGGAAGTCATTATTCAGAACATGAGG
TCTCTTGCATGCTACATGCTGCATCCTTATGCATAAGGCGAGATCCTTATTCTCGACCACGCATGTCACAGGT
TTTGCGAGTACTAGAAGGCGACTCGGTCATGGAATCACCACGCCAATACGGTGGTTCCCCTTCCCTATGAATA
GCTCACTCCTAAGAACTGAACTATAGAACTGCATGTCGCAAAAGTTCACCATGAAAACTGCATTCTTATCGTA
CTTTCGACTTATATAGTTTCATTTCTATAATTTTGCATATTTGTAGAGATTTATAGAATAGGAGTCAAAACCT
TGAAATTTTGTAATCACGTGCCTGTGTAAATGGCCTTCAACAAATTCATGGAGCTTTATAGTATATAGCTCTT
CTATGCTCTTCAAGTGGATGAAAAGGCTTTTGTAATCTTGTCTCTCTTTAATCCAATAGTATATTTACCATCG
GGGACTTATCTAACCA
c10070_g1_s1
GATGCATGTTTATGGGAACTTATTGGAGCTGGAGGCTAGAGAGCTAACTTGGGATACTTCCTAGATTAGTCCT
ATTTTAGTCGATTCATTGTATTATGACATTATTATTCATGACTTAGGACATTTTTTTTCAGTACATATTCAGA
TAATTTATTTATTCTCTATAGTATTTATTTGTTTTTCTTGAGTTTAGGCTTCATGCATTGGTTGCCTTTGGGT
GAAGTTATATGCATGACTTAAGAAAACAGATCACCCAAAAAAGAGTACTTATGACTTAAGATATATTAACAAT
ATATTCTAGCAGCGTATTGCGAAATCTA
c10071_g1_s1
TGCACAAGTTGCTGAAGTTTTAGTGAATTTGTATCATGTTTCTCCCAACTGGTGGTTCTAGTGCTTTGTCTTT
AAACATTGTCTCTCATTCTATAACTGAAAATGATGAAGAGGATGAAGATTTGGGCAATTTGTTTAAAATGATT
AAGAAGAAAAAACAACGTGAAATGCAAGTAAATGAATTGGAAAGGTATTTCGAAGATGGTGTTGAAGATATTC
TCTTACATTTAACATTCTCATTTGGTGGAAAGGAAAAACAAACAAATATCATGTTCTTTCTAGTATCTTCTTA
ATCAACTTTTAGTAGAGGAGATCGATTTCTTGATTCATTTGTACTCAAAATTGTATCAAATCTTCTAAGGTCA
TTGATTTAAGAAATGAGTTGGTTGAATTGGAAAAGATTGAGTGAGGTATGAGTTCTTTGTTTCAATTTTA
c10072_g1_s1
GGTTGAACAAGCCCTCATCTTGCAACGAGTAGCTTCCTTGTGTCACAACTCATTGAATAAGAAAGTGCCATCG
AATCCAGATCATTATGAAGGAAAATCTCAGATAACTTTAGATCAATTAGCTAATGCTCCTGCTGTTTCTGATA
ATAATGATGAGGTGGTGAACTTGACCAGAGCAGATTTTGAAAGATTCGCCACTTGTGCTGTAAGAGTGGACAG

GCTAGAAGAAGACTACAAGAAGTTGGTGAGCATGCTTTCCGAAGTCGTGAACCTGCTTCGAGTTCTTCCTCGG
TAGATTTTAAATTCTATTCATGTTTTGATTTTTATCAATGAATTTTAGATTTAATGATATGTAGTCTTTATTT
TCATCTTTACTTTTTGGCCTGATGCCAAAAGGAATACGATATTAAATTGAACCTCCTATATTGTCAATGCCAT
TCACTAATTTGCTCATATGCTCTCATTTA
c10073_g1_s1
CTTTCAGGAATCAATGTCCTTCAGGGTATGGAATTGAGAATGACGACTAGTACGAGATTGAAAACTTGTTTGT
ATAGTTTTACTTCTCCTGGTGGTCCAATGTACCCAACCAGAGCTGTTCGTCATGCTGCCTGGGAAGCACTAGA
TTTTCTTTTTCCGGTTGGGCAATACCCTCGGCATCTCATAAGTCTGTTCTTCAGGTTGCTCTATCCATGGTAT
TGGCCATCCTCTTGTTGGAACTTTGTGGTTTCCTGCATTCGGGCTATCTTTTACTCCTTACTGAGGTTGATGT
TTTCTACCTGGGAAAAAATTGCCAAACCAAAAACACAATAAATGTCCATATGTCCAATTGGAGCAAATACGTA
GAACCCGAGTCATCTCTTGCCAACTAGCATGAATGCCTTGCTTCTTGATCCTCTGTTATTTCTTTTATTCACC
CAATGTAATGTGTATAAAACAAGCTTGTTATTGCAATGTATATTTTGTTCAATTTGTTCACTATGGCTTAGAA
TAGGTTTACTAGTGCAAGTAATATAACGAGAAAAGACCACTGAAAAATACTAAACAAGGAAACTGTGATTCAT
ACACATTATTCTAAATGCTTTATGAGAATAAGATTGTGTTTGATTTTAAGTTTGTA
c10074_g1_s1
TAGATGTGTAATTCTCTCCCTTGTGAGGAGGTTAGTTTTGCTTATTTGGTTTATTGGGTTGGGTCTGTCTTGT
TGGGTGGGTCCTTTGTACAAAATGAAAAGAAGATGAAATTTTTGTTGTGAATGGGATAGGGTTCTTTTGTATA
TTGAATAATGATGATGGGCTAGCTCTTTGTTGTTAGCTTAGCTGTGAAAATGGCAAAGTTGTTAATTGATCTT
TTGAATTGTATTGCTTTATAGTTAGATTTTTTTTCTTCAGGTTGATGTATGAGTTAACATTTTACATCTTGAT
TACAGTTTCCATGTGGTTTAGAATGTATGCCTTTCCCTTATAGAGATGTAAAACGAATTGTTATGAAACCTTG
GTGC
c10075_g1_s1
TACTACAAAACCAAAATGTTGTTGGTGACAGTACAAGAAACTCGTTTTATATCAGTGAACCAGGGAAGATAAT
GATAACAGTTGAAAATGGCCATTTCAAGAAGAAGAAAATGTATTATAGATCCAAAACCCGAGTCACCGTTCCC
ATGTTCATCTTGCTATCATAACAAATGTTTTTTTTTCTTCTTTTCTTCCACTTGATTTGATGATATTGTATAT
TCTTTTGCTCTCTCAGTATGCCAGAAGCTACCACCAACATGAAAATGATGGCAGAATATATCAATTTTACCTT
CTGCTAAAGATTCATAAGGTAGTTCATGATGGCTACATTTTAATTTCATTGCCTATGTATCCACCACATGTTT
TTTCAACATGTGAACCTCAAAAGCCATGCGTTGATGGAATAGAAAATTGTGTTGTAGCTATAGTTGTAAATTA
TGTTCTAATTAGAATTGTCTCCCATATAAAGTTTAAGAGTATCTGTAACTTTTTTTGTGGCCACATTGTTTGT
ATTTATCTACATTTACTGTCAAAGTTTTTAAAGTATATTAAAAAGAATTTATCGGTTA
c10076_g1_s1
GACAGAAGTTATAACTTGAAGATGAAAGCATCTAGGTTCATTTACAGTGAAATAAGCCAAAATTTTCCCATCA
TGCCATTCTCTGCCAGGGCTTTGGAAGAAAAACGAGCTCGTCTGGGTTTAGTGGAATGCATGAATCACGAGCT
TCTGCAACCTTATCCCGTTCTACATGAAAAATCTGGTGATTATGTTGCACACATCAAATTCACAGTCTTGCTT
ATGCCAAATGGTTCAGATCGTATCACATCTCATCCGCTCCAGGAAATTCAGCCTACTAAAACAGTAGACGATC
CTGAGATTAAGGCCTGGTTAGCATTGGGCGTTAAGACAAAGAAGAAGGGCGGCGGGAAGAAGAAGAAAGGTAA
GAAGGTTGTTGAAGGGGAAGCCGATGCTGATCACATGGATACTACAACAAACGGTGCCAGTGCTGCAACCCAA
GAACAAAATTGAGGCCTGCATAAACATCTTTATGATGACACTTTTGGTCCCTTTCAATTTTGTTACATTTTTC
ACCTAGTTGTATCTGTCTGAATATGAGTTTAGTATAGCATTCATACAATGTCAATAGGAATTTCCATATGCAC
ATTCCAGCATTACCTTGACATGAATGCTATATGTCTGTTTAAACATAACTGTGTTGTGGAGTTTTATTAAGAC
GAAGAAAATCAAATTTAAGAACAACTTTAAAATGTTATAGTAGCATTAACTCCACTTTCCACTATCCCATAAA
ACACTGAATAAAACATGAAAAAAATATGCCAAAAGAATCATATATTCAAATTA
c10077_g1_s1
TGTTGATTCAAGTGGGAAATTGGTAAGCAATGTTGTTGTGGGCGTTACAACAGAGAAGAAGTGATGATACTTA
AAAGTTGTTGGTTCCTTAAAATGTTGTTGGTGCATGTGATGTTTAGGCATGCAATGATTGAATTAATGTCTAG
ACTCTTCTCCGTCAAAGGTTTAGTCTGATTTCATGTATTTGTATGTACTATACAAGGTTGGACAAGCAAAAAT
AGAGCACAAAGCTTGTCATTTATGTGATTGCTACAGCCTACTTTTTTGGCTACATTTGTATCTATAGCTAAAA
TCAATATGTGCTTTTGATGTTTGTATTTTGGTGACTTAGCAAGCATGATCACTAGAACGATTGTGCTGCATGC
TTTTTTGGTTTCTTGTTTTCCAACCTTTTTTTGTGTTTGCAATGCAAAAATGGTTATGTCCACTAGTATTGTC
ACAGGGTAATACGAAAATTGTATGTTCAATTTGGCAA
c10078_g1_s1
GAAGAGGGGCGAGTGCAGGTTCGAGAAAGTGATTCAGATCTTGCCACGCCCTTGATTGGTCGTGGAATGAATG
TGCAGGTTCCTAGAGGAGAAGATACAGCGTCGAATGAGAATTTGATGCTGGAGGGAATTGGATTGGCTTCGTC
CGGTGCAATCAAATTGGGGCTTGGCGATTTTATCTTCTATAGTGTTTTGGTTGGCAGGGCTGCAATGTATGAT
TTTATGACAGTGTATGCATGTTATCTTGCAATTATTGCTGGTCTTGGCATAACTTTGATGCTTTTGGCTTTTT
ATCAGAAAGCCTTGCCTGCTCTACCTGTGTCAATAGCACTGGGTGTGTTGTTTTATTTCTTGACTAGATTATT
ACTTGAAGTATTTGTAGTACAATGTTCATTGAATCTCTTAATGTTCTAAGTTTATAAATTATATTGCTCTGGC

TCAGTTATTGGCTATAAAGTAATATTACATTATTATCTTAGGTTTTCATCTTTTGTTGTAAGGCTCTTTAAAC
CTGTAACCCTTCCTTAAACTACAAGTTATTCCGTA
c10079_g1_s1
TGAAGCACACCGGCCCTGGTATCCTCTCCATGGCCAACGCTGGCCCCAACACCAACGGCTCCCAGTTCTTCAT
CTGCACTGAGAAGACCTCCTGGTTGGACGGCAAGCACGTCGTCTTCGGCTCCGTCATCGAGGGCCTTGACGTC
GTCAAGAAGGTCGAGTCCTACGGTTCCTCCAGCGGTGCCACCAAGGCCAAGATCGTCATCGCCGACTGCGGTC
AGCTTGCTTAGATGCTTGCACGGACGCGAGGCGGATAAAAGCATTCGAACAATGGATTGAAAAGTTTCGGAAC
ACGGAAGTGAGCGGGACCTAGTATGGCTTCGGTGCCAGAACGACCCATTATACACGACAGTGGCTGGAATGGA
GTAAGACCGTTGTGTCTACTTAACGAGGCAATGATACTGATGACTTCGCCAACACCA
c10080_g1_s1
ATTACTCTCAATTTATTCATCTCTTCCTCTTCACGCCTTCTTCTATCACCCAACCAAAATGGGTCTAGAAATG
GCACAACAATTTCTATCAATCAAACGAACCGCAACAACTACTACTGCTACTACGTTCAATCAACAAGAAGAAG
TAGCAGATTTAGAGAGAAGAATAGAGGATGAAGATTACAACTACCGGACACCACCGTCATCACCGTCCACAAA
CTCCTTCAATTTGGTTTGTCCACCACCACCACCTCCAAGGAAACGTCGTCGACAGTCTTCTCAATCGATAGAG
AGGAAATTCTTTCAAGATGTACCGGATGATCTGGCTTCTATCTTTCTTCTGCGCGCCAAACCTGCAACACCTT
CGCACCAATTCAAGCAACTTGCTACCTAGTTTGTCAACATTCTTCAACTTCATCTTCACACAACCAATCAATC
AAACGGTATATATAGGAGTATATCTATATCTATATATATAGTAAGTCGTCTCATTTTTTTTAATTAATCAAAC
ACTTCCTCACCTTTATTAATGTTATTTCTTCTGCTATATTTCTAGCATTGTTACAGTGTAATTTTGTATATTT
CAACTGTAATTGTGTTGCTAAATATAAATTTTATTCAGAAACAAATGTTATTTAAAAATCTAACAATAATACT
TATCTGACATGA
c10081_g1_s1
GAAGGATATGACCCTCGGAAGGTGCTAAAAGCTGTAGGTGAACTTGGAAAAGGGTTTGTGAGGAGTATATACT
TTATCAAGCCGCCAAGGCTTGCAAACTAATGTCATTTATGTATAAATGAGAAATTTTGTCTCTAGTCGATTTG
ATTAATTAGAAAAGCAATTTTGATCAGCATGAGAACACAGTTGAATGTAGGATTGATCTGGTAGAGCCCACGA
GTTTGTGTAGATTGGTGCACATGTATTCTCCTACCACCTTCAGAGTTTGTTAGCCCGAATAGAATGAAGAGTT
CCAGATTCTTATGTAATGTAAAGAAGCTGATATAGTGTATCATAATTTTTATTTCACGAGTTTTTCCAACTCA
AATAGGGATAGATCGAGTTTTTTTAATCATTAAATATTTATGGAAAATGCTGAAAGTTGGAACAAGTTAGTGC
TAATACAAATACGCAGGTCA
c10083_g1_s1
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTTGCGTTCAAATCTCGGTCTCCCTGAGGTTTTACAATGCCTCATAGAACC
AGACCCATGACTGCACTCTTGTTGTTCACTTCACTAAATGCAGTTTTGTGTGCAACCATTACACCTGTCTATG
ATTTTGTTTGCTTTCTTCCTTACTGGGAAAGAAGGAGGGAAAGGCGTCGGCTGGAACGTGAAGCTTCTAACCA
TCAAAGGATCTAGAAGATGATAAAAAATGAACAATATCTGTATTCATCATGTGTGAAGTAGTGATTGAAGAAA
TGTAGAGCTTATGCTGTGAGATTTTTTTTTAAGTGTTGTATGAGTCAGAATAGTTATATCATGATGAATGAAG
TAAAAGCTGTGATAGAAACGCAGAGCTTTTTAATTTTCTTGAATAATGTAAGTTTTTTCTTTACTATGGATTG
AATCTCTGATATGATTTGTTGGACCAACTTATAGGCATTTTATATGTCTAATCAAATAATCTATCATAAAATA
TTGGGATAAACTTCTTTACTTGT
c10084_g1_s1
TCGCAAGGGAGCAAAAGGTGTGAAAAAGTATGCTCATGAAGATCTAAGAAAGAAACTTGAACACTTTCAATCA
AAGGTTAAAGAATCTCTTGAAGTGCTTAAGCCTTATTTTGATCATCAAAGTCCAGTCTCCGCAGTTGCAGCAA
TTCAAGAATTAGAAAACCTGGCAACTCTGGACCTTAAAGTGCCATTAAGAGATGAAACACAACAACAGCAAGC
AGAGCAGTTTCTGGAACAGCCACCGCTGCAACAACAGCTTCCACCTCAGCAACTGCTGCCGCAGGTGCAGATT
TATGAACAGCAGTATCTCCAGATACCATTGCAGCAACAGATTCAGCAACTTTTTCAGCCACATAATTTAGCTC
CAAGCTAGGAAGATTTACACGAGCCTCTATTCGGTTGAGAATCATTTGTAGAAGTTCTGTTGTAAAGCTAGCT
GTAGGAAGTAGGAGCAGTACTGGTTTTCGGAAAATCTAAACACTGAGTCATCATCCCTTTGAATTTGTTTAAT
GCTCCTTTAGATTAATTTATCCTTGGAATAATATTTAGAGACTAAAGAGTACTGATGGTTCTGTTGTTGTTCA
ACTTATATTAATTTAGAATGATGTTTTTATTGACTATTATGTTCTTGCAATCAACTAGTAATCTTTAATCCTT
CATGTGCA
c10085_g1_s1
TTCTTGACAAAGGAAAGAAGAAAGTTAAAGCTTATTTTCCACTGGGAGAGAGTAGCAGTTGGATACATATCTG
GACAGGAAAAGTGTTTTCAAAACAAGGAAGTGAATCATGGATAGAAGCTCCAATAGGTTATCCTTGCGTGTTT
GTCAAGGTCGGTTCCATTATCGGAGAAACCTTTTTGAATAACCTGAAAATTTTAGGCATTCATTGATGAAGGA
TGAATCTCAACCAACGCGGTTAAATCTAGCGGAATGGGCTAGACTCTTGCAAGGTGCAAACTAAAGTTTGAGT
CGAGGTGCACACATTTAGAGTCCGATAGTGCTTAGAATAGGATTACCTTCAGTGGAAGGAACTGTTGAGAAAC
CAACAATAACAACTAAGTGTTATCTCAGAAAGTGAGGTCAGTCACATGGATCATAGATAAAGATGAATATGTA
ACATAGTTTGTAAGTAAGTTTTCAATTTCATGCATGTGAATAACTTTTATTATTGCAGTTGAAGATAATGTAC
AAAAATAGGAGGAAGAATATTATTTAACTCTAGAATGCTGAGAAAACAATGCATGGGCAGAGAGTGATAGTGA

ACTTACAGAAACCTTCAACGGTTGAGCTCAAATTGAAGAGAACTAGCCTAATGAATTGTCCTCTTCCACGTTA
AATCAATTCACTTCAGTTCATCGAATGAAAAGAGAAAAAAAAAAAGATTAGTGTTGTTA
c10086_g1_s1
GCTGAAGCAGGTTCCGGATGATACTAATGTTTACAAATCCATCGGGAAAACGTTTGTATTGGAGACGAAGGCA
ACGTTAATGGACGAACAGGAGAACAAGTTCAAGGAAAGTGAAACTTCAATTGCCTCATTACAGAGCTCAAAAG
AATACTTGGAGAAGCAGATTGCAGAGGTGGAAAACAATTTGAGAGAGCTGTTACAACAAGATCCGGGTCTTGC
TCGTCAAATTATGTCAATGAATGTGTAATGTAAATCTTTCATTAATTGATATTGATCAGCGTTGGCGGATTTT
CTAGTGAACTTGAGGGAATAGAAATTTAGGATATGTGAAACTCTGAGGATATCTACTGCCTACTTGGTGCCTT
CATGGATTATGCTTTTCAGTCCTTCTGGAAATGTTTTCTTTGTAGGGGTGGTTGTAATTTTTCTAAATTCATA
GAATAATTAATTGTCATGTTTTATTTAATACTATGTCTTCAATTTTGAGTGCTTTGCTTTGCAATCA
c10087_g1_s1
GGTTAGGGAAAATTGGGCTCCTCTGGCTTTCTGCACATCTTTCAAGTTAGAGACAGATTCAAGCATTCTTCTT
AATAAGGGTAATGCAGCTCTCGAAAAGTACAAGATGCATGCAGTTGTTGCAAATGAACTCTCTACTCGCAAGG
AGCAGGTGGTGGTCATCACTAGAACCGAGAAGATTACTGTTCTGCGAGACAATAGCGAGTCTGATGTAGAGAA
TCCCCTGATTAAACTTCTTTCGGAGAGACATGCCACTTATATTAAGGATTCCAGTAGGTGACTCTATTGGCCC
TGATCTTTGGTTTCTTCTCCTTGTTGCAATTTTGGGGCACCATAGTTTTAGTATTGCGGTTTATCTTTTAGGG
CCATGATGAATAGAGTAAGAATAAAATTGATGTCTCCGATGTAATAAAAGTATTGTTTAACTTATTAATATAT
CCTTCATGTTTAATTTCTTCAT
c10088_g1_s1
AGCTCCTCAAAAGAGCAAATTCAGGAAACTGATGAAGCAAGAAAGAAGTTCTCAAATGCTAAGTCTATTTCTT
CATCCCAATTTTTTGGAGACCAGAGCAAGGCTGATGTGGATGCTCAAGCTACTTTATCAAAGTTTTCAGGTTC
ATCTGCTATCTCCAGTGCCGATCTTTTTGGTGACTCGAGAGATGACTCTGTCGATCTTGCTGCTAGTGACCTT
ATCAATCGAATATCTTTCCAGGCACAACAGGATATTTCTTCCCTCAAGAACATTGCTGGAGAAACTGGGAAAA
AGCTCACCTCCTTGGCATCCTCCTTGATGACAGATCTTCAGGACCGAATCCTCTAAAATTATATGTTCTGTAT
TTTAAGAGAACCTCTGGTGTTTGCTACTGATACCAGCCGTTTGTGTTTCAATTGTAAAAGAAGAGCTCAATAG
ATAGACAATTTTTTAATGAACAAAAATAAGATACTTTATATTCAGGTTTGTCATTTAGGCTGGTGCTTTTGGT
TTTGTATCACAGGTACTATTTTAAGGTTGCTAGTATGTTCTTAGATGGTTTACAATTTACTTTTTTGTATTGG
TCAATGCTAGTTTGTTGCAAGTTCAAGAATGTTTCTACTATCTTGTATCAATTTGGTAAATACTTTTCTACTA
TTACATATTTTAACCAGTTTGACTTGCTA
c10089_g1_s1
CAAATGGCGCTACTACCACGCAGGCGATTTTGTGGTTGAAGATGGTAATGTATCAACAAAAGTTAAATTCTCT
ATGACTCAAATTGATTGCACACATACTAAAGGTGGTCTGTGTTTAGATTCTGTGTTTGTGTATCCTAGTGAGC
TTACAAAGGTTAAAGAATTTTTGAACCACTCTTAACCTTAAGGTAAAAATATACTATACTAGTTTACTTTGTA
TGTATTAGAGATTAGGACAGCAGAGAATCTAGTTCTTAATAGGGTTCTTTAAGGTTTTGAATTTTGTATTAGT
CAGGCATTATTAGGTTTACTCGTGTATGTATGTATATTTATATATATTTAATTATTGATCATATTTTTAATTA
GTATGGAATGTTCTATCA
c10091_g1_s1
GATAAACTTAAGCCCAGAAGATTGTGGATTGGAACTTGATCGCAAGCAAGGTGATTCTGCATCTCATGGGGAA
GAGCAGAGAGATCGTTATTTCTTGAAGTATTGTAGGAGGAAGTCAGATCGTTATCAATTGAAGTATAGAAGGA
GGTCAAATCGTTATTTCTTGAAGTATTATAGGAGGAAATCAGATCGTTATATCCTGAAGTATAGTAGGAGAAA
TTGTTTAAAACCGACTCTTAATAGCCTTGAGAGTCAAGATTTGACTGTGTAGATTCCATTCAATTGTTCTGTA
CAATTGAGAATACATATCCAATGCTTCATGTATTCATGTAATGCTCCTTTACAATAATTAGCTTTTGAAAACT
GATATTTCAGAGATCTGTCACAAAACGTAATTGGCACATAATTGTTCTCTTGTTATTTTTCTTAGTAAAAATT
TGAAGCTGTTGTTATTCAC
c10092_g1_s1
ATCCTCTTTTCATTTTCATCATCTCTTCGTTTTTGTTGATAATTCCAGTTGAGATTCTTCGGTGGATCATAAC
ACTCCTTACTGGTGTTGCGTCAGCTAGTTTTGTTGCCCTAAACCTGAGATCTTACATTGAAGGCAATGATTTT
TCAGTGGCGATTATTGCTGCGTTTTTCTTGCAAATAGGTCTGGCAGTCTTCATCAAGGTTTGGTTCTTTGCAT
AGAAAGATGCATTGTAATAGTGAATAATAAGTCCCTACTATACCATTGTTAGCCCGCACCATCCGCAATGTGA
GCGGAGTCTCTGCAGCAGATTTGGCTTGTTTTTATGGATTTACTAGAATGGGTTTGGAAAGAATTACAGAGTA
ATGTGATTTCTGTATATGCAGTGTCTGTGTCCGTATCATTTTGACCTGTTTCTTTGTGAAGACTAATATTTTG
GAAGAAAAAAAGAACAATCGTTGAGTGTAAAATTGAAGTCTAAATGTATGAGATTTTTTGCACATCTGTGTAA
ATATACATCTTCAAGTAAATCTTTTACAAGAACAC
c10093_g1_s2
CTTCTAGAAACTCTGGACAAAGTAATACCTCAGGATGTGTTAGCTGTTTCTGGTTCTTTCAGCGGTAGTAATA
GCAGTCAAATTGAGCCCCTATCAGGGCTTAAAACAATTCTTGAGGAGCTACTGCAGGAAGATGGCATATACGA
AGCAAGAATCAGCCGTCAGGGGTTTGAAAAACGAGTGGTGTCACCAGACTTGCAGCTTTGGCTTTCTAATGCA
CCTCCCTTGGAGGAAAGGTTTACTCTTCTTGCGCGAGCTGGAAGACAGGTGCAGGAAATACTTCTGAAAACAT

CACTTAATCAGGAAGGCATAAAAAAGGCAATACAACGAGTATTGGAGCGTGTTCCCTAAATCTCTTTCACTTC
ACTCCCATTATTAATCACAATCGTGTTGTACAGCTTACAAATTTGCTTCGAAGTTTCAAAAATACATGGTATT
ACAGTTGTTGCATTATTCTTATGATGATGTAATAACGTATTTTTACATTCCCAAAATATTCAATTGTAGTAAC
ACTCCGTTTAGAGACAATTAGCTTTAATTTATTTCATTCAGGAATGCTGATTGATACCTTTAGATTCACATGA
TAATAACAATACTATCATATTATTCCGTTATTATTTTATCTTTGTTGTAGCAAGTAGCAAGTACTCATCATAA
GGGTGTCTTTCCCCTATGAATTATTATTTGTTACAC
c10094_g1_s1
CCGGGATACAGATCTTGATGTTAATCCAGTGAGGGCTAAACAACTTACAAATATACGCTCTGCTTCCAAGGAT
GAGAATGTGAAGCTGACTCCTCCTCGCCTCATGACGCTTGAAGAAGCTATAGGATATGTAGCTTCAGACGAGC
TTATCGAGGTTACTCCAAAGACCATTCGGTTACGGAAGAAATACCTTGATGCTAACAAGCGTAAAACCATGAG
TAAAAAGCCAAAGGAATGAGAAGGAAAAAAGGCAAAGGAACACGAGGAGTTTTTCCTCGATTAAATTTTGTAA
CAATAATTTATTTAGCATATAGTATAGTACGAGCAAAAGTTTTCATCAGGTTCTAATTTAAATTCAAGTACTG
TAATACAGCACTGCAGAAAGAAATATTCTTTGATAGTGATAAATAAAGGAACTCAATTTTGTATTTCGAAGAA
ATGATTAATGATTACCTATTGCCTGTAATAAGTTACTCATTGCTGTGTAATATTTACATTGTTGTCTATTTAC
AATTGATGTCATCTAAAAGGCTTGAGCCTCCATTTGGTCTAAAGAAGTGGATGGATA
c10096_g1_s1
AAATAAGTCATTTGTCCCAAGACGTGACTAATGACTTATTGTTTGTTTGTTATCACTCTAAGTTCTTCATTAT
CTTCTAACTTTGATGGATTCTGTATCAAACCTTGTGAATGTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGATATAAATTTTG
TGATTGTTATTGGCTGCTTTTTCTAATGATTTTTGAGGTGGTTCCTGTCCCATTTTCTGTTTGGAGTGGATCG
GCCAACACCGCATTGCCCTTTTCCTCTGAGGTTAAGACGTAGGACTTTTGAATGTCAGGTTGGACCCTCAAAT
GTCTAGTTAGTGAAGGGAGCTAATTTTTGTATCATTCTCTGAAGTGACAATTAGTTTGTAACAAATTTTCATG
AAATATATAAATGCTAATGTTAGGAGTAATATATGAGACCAATTGATATAATGCA
c10097_g1_s1
GAACTTGACTTGCAGAAGAAATTTGCAGCAGCAAGCGAAAGTCTTCGACGTGGTATTATTTTTGCAAACTCTC
TGTATTTGTGATTTGTTCTTCCGCCAACCACTCCCTACATTCTTGATTACTCTGGCCGGAGGGCAGCTGCTGC
CTTCACATCCCTCCTTTCTTGGTGCGCTCAATACGTTCTTAAATTTTCTCTTGTAAATACTTTTTGTTCAATT
TAACTGCTCGTAGTATAGGAGTTGTTGTACACTATAGAGTGATAGATGACCTAGTGCGGTACTATCATTGGAT
CCATTGATTAATTCAGATTGGTAATATAACCCTTTGTCTGCAATGGGGCTTGGGGAGTAGAGCAGCAAAGAAA
TTACTATAAAAGGTAATCGTTTATTTGAAGATGAGTCGTTCTGGCTTGTAAACATTTCCAAAGCAAATTTTGT
TGGTTTGGTTGAACTGAGAATATGGATGCTAATCGGAACTAAAGTTTTGGTTTGACAGTTATATGGATGCTA
c10098_g1_s1
GACAGGTTTAGGAAAGCACCATATTCAGATGCTGAAATTAAGTCAGCATTTAGGACAAAGGCAAAAGAGTATC
ATCCTGATCAGAACCAGGATAACAAAGACGTTGCTGAAGCCAAGTTCAAAGAAGTGATGACTTCATTCGAGGC
CATAAAACAGGAAAGAAATAACCAAAAACTGTAATTGTCAATCCCAGGACTGGAAAGGATGTGAGATTTTGGC
AATTAACAAACACGAGTTACTCGTCTGAACTGTACAAAGAAAATCTGGTACTAATATTAAACTGTATTCATCG
AGTGGCAATGTCATTGCTATGTTTGAACGCCGCAGGCAAACATTCAAGGTTGAGTATGGAAGCCATAGACAGA
GATAGACAATTAAGTGCTGTTTAGAAGAGTTTATTTTAAGTTTATCTTATAAGATAAGCATTTGTATAACTTA
GGTATTTGGAAGAACTAATAAAATATAGCTTATGATATGTTCATAAGCAATTTTCAATGTATTTTTATAAATT
TCCCAAAATAGTTCATAGAAATATTATACAGGGCTTCATTTTCTCTTTGATTGTAAAA
c10099_g1_s1
TCTGGAGAATGCTGCGAGGTTGTTGCTTGAAACTAAGTACCGCCGGCTACCTGTGGTAGACAAAGATGGAAAG
CTGGTTGGACTTATTACAAGGGGAAATATTGTTAAGGCGGCTCTGCTGTCAAAGCGCTCTAGTGAGAGGCTCA
CATAGTTTGACAAACACAGATTTCAAGTGCTCATTATCTTTAGCTATGTCCTGTAACCATAGTCATAGTCAGG
TGGATATTTTGACTATTAAAAATGCATTTATCGGCCCAAAAGGGGAGGTGAAGGTAACTCTTGATGACCTTCT
GAGACCTTTTGAAGTGGGTGGTTAATACTTAATACCATTGAGAGGAAAGTGAGTTATCAATCTCCTTACTCAA
CATTGTTTATCTGCATTGAATTCTTTAGGGCTTAAAGATAATATATCCATTTAATCTTTGTATAGATCTGTTA
AATCTTTATAGGTATTGGGATTGGAATGGATCATTTTGAGCACTGTATTAATCTTATACTGTAAATTGGTTAG
CATTTTGATTTATATGTTATGAAGTCCTCGTTCATATTCTATCTCTATCGCTCACGAGCTTCTTAATTCTGTA
TTTATCATGACAACATTAAATTGAATAAGTAGCTAATATAGGCATGCTTATGGCATTTTTCTTTGCCA
c10100_g1_s1
ATAGGAGTGAAGGGAAGAGTGCTAAAGGTTTGGATGCATAACAATAAACACAATCTTGCAAAAAAACAACATA
TTGATATTAGCACTGATCATCTTCCAAGTCCTTAATTAAATATTTGTGTTGCATTTTGTAATAATATGTGTCT
GTATTTGTTTAGGAATATTGCATTTGCATAAGTTAATTAATTACGTACTTGAGTATTTCTCTTTTAGTTTGTG
AGGTGAGGGCTCATCATTATGCATGTCTTGAGGTTGATTTGTCTGTATTACTAATCCAACACAATTA
c10101_g1_s1
CTAGGTCTGTCACCCCAAGGTCTACTCCTTGAATAAGGAGAGGTAGATTCGGTTCTGTGGTGCAGGGGTGTTT
ATTTATTGTAATAAACTTGGTTTTAGTCT
c10102_g1_s1

TTTAAACTAAAGGGTGAGGATTCAATCCGAGAAAGCGGCATTCCATATGCGATCGTGAGGCCTTGTGCATTAA
CTGAAGAACCTGCTGGAGCTGATCTAATCTTTGATCAAGGAGATAATATTACGGGTAAAATATCAAGAGAAGA
GGTTGCTCGCATGTGCGTAGCTGCACTTGAAAGCCCTTATGCATGCGATAAAACATTTGAGGTCAAAAGTGTT
ATTCCATTTAGCGAGCCGTTTACTGTGGATCCGGAAAATCCTCCTCCAGAAAAGGACTATGACATTTACTTCA
AAAACTTAAAAGAAGGCATAACTGGGAAAGAAGCCCTCCAACAAAATCCTATCCCTGTTTAATATTCTTGCAT
TGCAGTTCAGCTATGGATATTGAGGATATAGTAGTCAATTGAGAGTAGCACATAATCTTTGAGTGCAAAGAAA
TATAAACCAAACAAAACTATAATACTTCATAAGCCTAGACATGAGTGTTTCCCTATACAAGATGCATGTATAT
TCCTTGTGCTTAAAGCATTAAACATACTTTCCTTTTCCTTATTTGTTTTAGCAGATAGGAAGGCAAAGAATAA
CTACACAGTTTTCATATACCAAAATAAATTTGGTTTTGACACCAATATCTGTAAAACATTAATCCCAGTATGA
CTTAGGCTATGTTTGGTATTAATCAAAATTCATGGTGTGACCGCACGTTACGTA
c10103_g1_s1
ATTGACGGTGGTGGCGATGGTTGTGGTGGTGGTGGTGGTGTTGGTCGTGATTATGATAACGGATATAGGTCTG
CTGGGGATGAAGATATTAAGTGGGATACCATGTTTAAGGATCTAAAGCCAAACTAAAAGTTTTTCCGGATTTG
GATCCTCTCCCTTAGATCCTGTACAGTTAAAGTATGGTGTTGTGTAGATGTTGAGGATCTGATTTTCTCTACA
TCCTCTACACTATCTCTATCCCTCTCTTACTTTCTAGCATTCTCTTTGTCTCTCTCCACTCTTTTGTGCTTGA
AAGGAAGGAGTTCATGGCAGTGAAGTACTGAGGTAGATACTTAGTTTTGTAGCAAAAAGCATGTAAGTTAAGT
CTATGTATTGTACTACTAGTGGTGACAGTACATATTTACACAGTTTATTTGATGTTATCTTGGTGTTATGTCA
TAGAATAATTGAGTCTTTTCTCTGAATCATCAAATGATTAGCAAGATCCTTCAGGTAGATATATGTTTATTTG
CTTAACTTGGTGTCTGCAGAATCTGAGACTGCCGTCCTTCACTGCATAATATGTTTTGTTTTATTTTAAATTA
AACTAAATGTATGTCTATCAAACCCTCACATTGTCATTTCGACACCGGTTGTAAATTGAGTAAATAAATTAAT
TGAACATAATTACATTGGTTCA
c10104_g1_s1
ATTTGAGACTCAGCAGAAAGCAGCAGCCTCTGCTCAACAACAGGCTGCTGCAAGCATGGGCTCTGCTGTCAAT
TCAGATGGTGGGAATGAAATGAGTGTGAAGGAAATCATTGAGGCCTATGCTCGGGATCATGGTTTACTGTTCA
AACTTAAACCTGGTAGAATGCACAACGGTCATCAAATATATGGGTTTGGCAATGTCAGCATAATAATCGACTC
TCTAAATCAAAAGGTCTACGCCCAAAATGAAGAAACATGGTCTTTAGAAACTCTTGAACGATTGCTAGAGTTA
CATAATAAATCCCTCAGTAAAAGACGCTGAGTTCTGAGTTGGCTATGTGAAGTAACATCTCAGTTCTCAGGTA
CTCTATTTCTTTTAGGTTTGTGTATGAATTATTTGTCTTGATTTGTTGGCTAAGGATAATTGTAGTTTTCTTA
TGTGTTGTTTCAATATCCAAAAATGTTATGAAATTATAGACAGATAATAATACATGCAAAATGAAGTAATGCT
TTCTCATAATGTCCATTTTGAAATTAGCATCATAATTGGATTTATGAGCTTTTGTTTGAATAAAACCCCATTT
CAAAGTTATGTGCAGCACTTTAATGTCATTATAGTGTAATTATTTTCGGGTTTTA
c10104_g1_s2
ATTTGAGACTCAGCAGAAAGCAGCAGCCTCTGCTCAACAACAGGCTGCTGCAAGCATGGGCTCTGCTGTCAAT
TCAGATGGTGGGAATGAAATGAGTGTGAAGGAAATCATTGAGGCCTATGCTCGGGATCATGGTTTACTGTTCA
AACTTAAACCTGGTAGAATGCACAACGGTCATCAAATATATGGGTTTGGCAATGTCAGCATAATAATCGACTC
TCTAAATCAAAAGGTCTACGCCCAAAATGAAGAAACATGGTCTTTAGAAACTCTTGAACGATTGCTAGAGTTA
CATAATAAATCCCTCAGTAAAAGACGCTGAGTTCTGAGTTGGCTATGTGAAGTAACATCTCAGTTCTCAGGTA
CTCTATTTCTTTTAGGTTTGTGTATGAATTATTTGTCTTGATTTGTTGGCTAAGGATAATTGTAGTTTTCTTA
TGTGTTGTTTCAATATCCAAAAATGTTATGCTTTCTCATAATGTCCATTTTGAAATTAGCATCATAATTGGAT
TTATGAGCTTTTGTTTGAATAAAACCCCATTTCAAAGTTATGTGCAGCACTTTAATGTCATTATAGTGTAATT
ATTTTCGGGTTTTA
c10105_g1_s1
GTTCCTTGCAGAGAATCACAAGTTCCTGGCTAGTGTTGGGATGGATGATCTGAAAGCTTCCTAGATTTTTTGG
GAAAGCAGAAATCAGATAATTGTGAAGCATGAGTGGCATAATTTACGTCTACCATTTGCCTTTTCCACTCTCC
TCTTGTGGTAGAATGAATGTTCAAGGTGGATGCTTTGGATCTGAAACTAGACTCTGCATCACCAGTTTGTTTT
CGTATAACTTAGTTGCATCTCTGCGGAAATGCCCTTTACTTGATTGTTATACGATGTGAGGAGGGTCATACTG
GATACTGCCGTCTTTAATTTATATATACTTTTTTTCGTGGCA
c10106_g1_s1
TTTTTTTAAAAATATTATATTTGTCTGTGTTTTTTCCACTATCTTGTTTTTAGGTGTAATTGATGCTACCCTT
TTTGTAAATAACACATTCATATTATTTCATGATCTATTTTTCCAT
c10109_g1_s1
AACTTGGCGCTGGGTTTCAGACTTCAAAATAAGCATCAGTGTCTTGTACAAGGTCTTGCATTCCTCTACAATA
ATGCGAGGATCTGTGAGAACAGTCAGGAATCTTTATTCAACATAGCTCGGGCATTCCATCATGTTGGTTTTGT
AACACTGGCAGCGATGTACTATGAGAAGGTGATTGCTATTAACGAAAGAGACTATCCAATTCCAAAACTCCAA
AATGAGAATATTGATGTCAATGAAAATGAGAAACCTGGTTACTGCAACCTTCGCAGAGAAGCGGCTTACAATC
TGCATTTAATCTACAAAAAGAGTGGGGCACTTGATCTTGCCAGGCAAGTTCTGAAAGATTATTGTACCGTTTG
AGGTTACATGATATTTACAAAACTGGAAATTATCTTCAGGGTTAGTATATAGAATTCCATTGTTTATGCACTA
AGAAACACGCTGTGCAATATATTTATTTAGTGCATGGAATCTGAAAACACACGGCAGCAATTATTCAGAGACA

ATTTAGAGATTACGTAGTACCACTAAGTTTTAATTGATATGCACAGTCGTGTATACGTTTTTTTATGTGTCAA
TCTATTATAATTATTATGTAATTAAAATATTTAACTTTAATTATAATTATATTAGAAATAACATATTATTTCT
GGTTTTGAATTTA
c10109_g1_s2
AACTTGGCGCTGGGTTTCAGACTTCAAAATAAGCATCAGTGTCTTGTACAAGGTCTTGCATTCCTCTACAATA
ATGCGAGGATCTGTGAGAACAGTCAGGAATCTTTATTCAACATAGCTCGGGCATTCCATCATGTTGGTTTTGT
AACACTGGCAGCGATGTACTATGAGAAGGTGATTGCTATTAACGAAAGAGACTATCCAATTCCAAAACTCCAA
AATGAGAATATTGATGTCAATGAAAATGAGAAACCTGGTTACTGCAACCTTCGCAGAGAAGCGGCTTACAATC
TGCATTTAATCTACAAAAAGAGTGGGGCACTTGATCTTGCCAGGCAAGTTCTGAAAGATTATTGTACCGTTTG
AGGTTACATGATATTTACAAAACTGGAAATTATCTTCAGGGTTAGTATATAGAATTCCATTGTTTATGCACTA
AGAAACACGCTGTGCAATATATTTATTTAGTGCATGGAATCTGAAAACACACGGCAGCAATTATTCAGAGACA
TGCTGTTTTCTTTGTGAAGGAATGCTATCTATTGAAGTACAATTTAGAGATTACGTAGTACCACTAAGTTTTA
ATTGATATGCACAGTCGTGTATACGTTTTTTTATGTGTCAATCTATTATAATTATTATGTAATTAAAATATTT
AACTTTAATTATAATTATATTAGAAATAACATATTATTTCTGGTTTTGAATTTA
c10110_g1_s1
CAACTCTTGATCCTGAGGTTGCTACTGTTATGGAAGCTTCAAGCACTTCTTCTCCTGACATAACTTTACGCGC
TCGCTTTGTTGGCCAAGGATACAAGCAGGTTTGTGGGAAAGCAGATGTATGGGGTGATGGTGTTGTGCCACAA
GTATCAGCTCACCTTGAGGGTGCACTTAACATTTCTCTCCATGGAGTTTATCACTCACCCGTTGGTTCAGATG
ATGCAACTAGACCATGGTATGGTTCCCCTCATGTGTTGGAACAATGGATTCAACATCTCTTTCATTAACTTCA
ATGTCATTTTATTATTATTACTCTACCATTCTACAAAACATTTTTCATTATTTCATTCTTCTTCTATTCATTG
CTTTCAATTTGTTATTTTTTTAATTATTACAAAGCCATACTAGTAAATTTGTTTGATATTATAGTTGTCATTT
TTATAAATACACTTGTAAAAAATAAATATTAAAAGAATGTAAGAAGAAATATAGCAAAATACAGCATGTGTTG
CAA
c10111_g1_s1
GGATAACTGTGCCCCCAGAACTTGGATATCCTGAGAATGATTATAATAAAGGTGGCCCAAGACCTACAACATT
CTCGGGCCAACGAGCTTTGGATTTTGTGCTAAAGAACCAAGGCTTGATAGACAAGACTCTCTTGTTTGATATT
GAGCTAATGAAGATTATTCCAAACTGATTCGTCAAATTCATGATTAACCCTTGAATACAATCACCAAAACATT
GAGTTTGAAACCGGAGGAGTATAACACTGGTGCTGTAATGCAAGAGAGTGTAGAAAAGGATCACATGCCACTG
CAAAATGTAACAACTGTTGTAGCTTATTACCTCCTGTTTCAAATCTCAAATCTAATAAATTTTTTTTCTATGT
ATTTGATTCAAATTAATATCAAAAGTATAGATATATTTACTTATATTTGAAACCGGAGGAGTATAACATTGGT
GCTGTAATACAGATAGAGCTTTACTTTCACAACTTTGATTCAATCTTAGATCAGTTTTCTATGTTTATTTCA
c10112_g1_s1
TGACGGTGGGAAGAAACTGGTGTTGAACTGAACAAGAGTGTTTTCTTTGTTTGCTTTTGTGAGTCGACTAGAC
TACTTTTCCGGGAACATGTAACGAACGAACACCCATCTTTCCTTGCTCCCGCCATTTTTTTATCCTCTTCTGA
TCAGGAATGGGGAAACCATTGGACATGAACTCCGGGTTTACTGTTTAGGTTACATGTGAGCTGTAACTCATTA
ATTCAGCGTGGTTGTTAAATGTTTACGTCCCTTTCTTGCAGCATCCA
c10112_g1_s2
TGACGGTGGGAAGAAACTGGTGTTGAACTGAACAAGAGTGTTTTCTTTGTTTGCTTTTGTGAGTCGACTAGAC
TACTTTTCCGGGAACATGTAACGAACGAACACCCATCTTTCCTTGCTACCGCCATTTTTTAATCCTCTTCTGA
TCAGGAATGGGGAAACCATTGGACATGAACTCCGGGTTTACTGTTAAGGTTGTCTGTGTGCTTACATGTGAGC
TGTAACTCATTAATTCAGCGTGGTTGTTAAATGTTTACGTCCCTTTCTTGCAGCATCCA
c10114_g1_s1
TACACACAGTGTGTTGTATGAACTTCTGAATAAAAAGCTCAATTGGATTTGGTATGTGAATCAGCCTGAGCCT
GAAGTAAAGGGAACCTCGGTGACGACAAAAGTAACTAGCGACATGATCCGAAAGATGCACGAAGAGGCAGAAA
AAGTATGGATTCCTGAGTTGGCAAAGGTGATGAAAGAAACAAAGGAGCCTTTCTTAAATTTCATATATGACAG
TGATCCCTTAGAGAGAATCATTTGGGACAATGTGGTATTGGTAGGTGATGCAGCTCACCCTACTACTCCTCAC
TGCCTTAGAAGCACAAACATGTCAATATTAGATGCATCAGTGTTAGGCAAGTGCATAGAAAAATGGGGAGCAG
AAAAGCTTGAATCGGCTTTGGAAGAGTATCAGTCCATTAGGCTACCGGTTACTTCAAAACAAGTTCTTCATGC
GAGGCGTCTTGGTCGCATAAAACAAGGCCTGGTGCTCCCCGATAGAGAAACTTTTGATCCCAAGTTAGCAAGG
CAAGAGGATTGCCAGGATCTTCTACAGATGAACACGCCTGATTTCAATGATGTTCCTTTGTCGTTTTCTTCTA
TTACATCTTCCATTTCCATTTGATTGCATGTGTTACAATAGTTTTTGTTGATGAATAATTGTTATATCACCAA
TGCAATTGTTTGCACACTGACCCGAAAATCAGGCATCATGTTTTGTCCCTTAATTTGAGCAACATTAATCACA
TTTAGCATCACAAGTTTAAAGATTTTATGTTTGTTTTCATGTGGTGAAACACTATACAACTCAATATGTTCCC
TAGCTCTTTTGATGAATCATCTCCATTTGCACTA
c10115_g1_s1
TTGCTTTCGAGAATTGGGCTGGCTTAAATGCATGAACTGTATCTACTGGTGAGTGACTACCACTTATCTCAAG
GATTATACCATCACTTCTGGATATACAAAATGCATGTTCTTTCGAGAAATGAGCTTCGGTTTCACAAATTCAT
AGCACTTCAATTTTTTTACATTTCTCGATAACAACAGAAGTTTGGGCCTTGCGGGTACTTCATAAGTTCCTTT

TCTCTTTATAATTTTTGATGTAATACAAAGCTATTTATCACAATCTTTTAATAAGTGTTCACACCTAAATATA
GCATTTTTGGGCCCAATGTAAATCATTTTTACTATTTTGTTCTCACCTCT
c10117_g1_s1
TGATTTGTTCTCATCCTATTGCTTCTGAGAGACCAAATTTGCAAACAATTGTTCAGATTTTATCTGGATCAGT
GAATGTGCCTCATGTGCCAGCTTTTAAACCATCTTTTATGTGGCCATCTGTGGATTTAACTAGCCTTGCAAGT
ACTGATTTTACGAAAACAAATACTAGTGAGTATACACCAATCAATGGTAGCTCACAATCTTCGATGATGCGTG
TTCAATTCTCAGACAACAGCTCTCAGGTGTAAAACTGAGGTTTTTTTCTTCTTTTTCTGGATGTTGGTTAGTT
CTTGAGTTTTCTTCCTTTGTGAAACAGGAAGAAAATTTGTTCTGACTTTTTGGTTTTAAATTTAATTTGACTT
GTTTTTAAAGTGATTATTTTAAGTGTAGATTCTCTTTTCTTCTATTTTTTTTTTTACTTGGAAAGGGATGGAA
TCAGTGTGCATGAATGTATAAATTTTGATGAAATATGTTTGTTATGTTTTATTTTGGCATTCTTTTGTTCTAG
TATATGATTAGAAATTCTTGTAT
c10118_g1_s1
AGAGGGTTTTCACTATCAGTAGGGATATTCTCTTGGGGAATATTAGTACCTTCCCTTTACCATTTTGTAAGGA
GCTAGTCTCCATTCCATCTTAGTATTATTACCTTTGT
c10120_g1_s1
CAGATTGCTCGTAGAGTCTGGAAAGATTACTATGCCCAGGTAGATGCAGTGGTCTACTTGGTGGATGCTTATG
ACAAGGAAAGATTTGCAGAGTCAAAAAAGGAGCTGGATGCTCTCCTCTCTGATGAATCATTGGCAAATGTCCC
TTTCCTCGTCCTTGGAAACAAAATAGATATTCCATATGCTGCCTCAGAAGAAGAGTTACGTTACCATTTGGGC
CTGAGCAACTTCACAACCGGCAAGGGTAAGGTAAATTTGTCAGACTCAAATGTCCGTCCCATGGAGGTATTCA
TGTGCAGTATTGTGAAGAAGATGGGTTATGGTGAAGGTTTCAAATGGGTTTCTCAATACATCAAATAGTCCTT
TAGTAAGAGATGGTTTGGTATCTCATATATCTTTAAGTTTGTTTCTGTACTTATGAATTGGAGGTGTTGTCGG
TATGAAATTGCTGTTCAAGAAATTGCAGTATATTTCAATTTTCATTTATAAAAAATGTCTGGGAACCTACATT
AAATTTCAGTTAGTTTTTTGTTGATTATTTTTCATAGAGGCGCCAATCTTACGCAATCAAAACTTATTTTTCT
ACATTTTTATCTGTGAAAAGAACGCATTATATTTCGTTGCTGAACTATTGATTTGAGATTCGAGTCAATTTAC
TGAATCAATCA
c10121_g1_s1
TGCTTTTCTGTCAAGTGGCATATCATAAAGGATATCCCGAATAATGTGTTGAGACACATAACGCTAGAAAACA
ATGAATACAAACCTGTTACAAACAGTAGGGACACTCAAGAGGTCATGTTTGAGAAGGGTATTGAAATTCTCAA
AATCTTCAAGGAGTATTCAAGCAAAACATGCATTCTGGATGATTTTGGATTTTATGAGGCTCGCGAAAAAACG
ACTCAGGAGAAAAAAGCCAAGGAACAATTGCTCACAAAAGAGACGGTCAGCAAGTCCAATGATTTAACAACTG
TTGGAACAGACATATTGCCCAAGTCCCTTGATGGAACTTTGACGAATGAATCAGCTATGCCGGATGCTGCAGA
AACGAAGGAGATTCTTACAGAAGGGAATGGACTTGCTTCACCTACTGAACCACCTGCAGATTCTTCGAATAGC
AGCTTAACTGGTGACAAAACCGGTGAAGACAAGCCATAGAGTGGTTAAAATGTGATTTTCAATCCCCCTCCAA
ACCTTTTTATCCTTTTTCTTGAATTACTTTAGTATGGAGAAAGTTTTTGTGTTTTTTTTATGCTTGACCTAGT
TGGTTTGACTTTAATCTTTTAGTGGAGTATATCAGTTTATCTTTTTCTTAGCTAGTCTAATAGATGTCAAGAC
TGTTATTATGTGTGTGGGAGTGGCCTCTCTAATCCAAGATATATTTTGCCATGACAGTATTTGCTATTTTAGT
TTTGTTTGATTTTGAACAGAAAGCCTGTTTACCTTTTACCATCAAGTTAGAAAGTGAGAATGAAAAACATGTT
TGTTTAGATTTTTA
c10122_g1_s1
GCGTGGAATTTTTTTCTGGTTAGAAGAAATGTGCCCTTTGTTTGGTGCATTGTTTCATAATTCAGCACTTAAC
GACTTTGTTTCTAAGACCGGTGAATATGCAGAACTTATCCCACGAAGGACAATTTCAGCCTTGGTGTGACGAA
TCATGTTTGGAGATAATGCAAAAAATGTAAAAATGGAATCTTATTACTCCCTCCAGAATGAAGTATTGGCAAA
ATTAGTATTAGAAATGTTATGTATCTAGTCTTTAATTAAGAGAGCCTAGGATTTGGAAGCAATGCATTTTGAA
TCTGCACAGACAACAGTGTTTATGTACATTTAAACTTATTACTGAATTATGACACATTTGCGTGTTTTATTTT
TTCAATTCCTTGATTTTCATTATGAGTAGACAGACAC
c10122_g1_s2
TGATTCCGATCTAGTTGTTTTGGAATCTTATCCAAACTGTGAAAACACACCTTTCGTATCTTCAACAGCGTAT
GATTCATCTTGTTTTGTAGACGAAATGCACCCCAAAGACAACATGCGAACGACTTCTTTTCATTGTTCTCAAT
TTCGGAAAAGACTTATGGAATATCTTGATAGGTCTTATGACTATGAAGAGTATAAATCTCTTCTTGTTGCAGC
ATATGAAGGAAAGGAAAGGGAACGCCATTTAGAAACACGGCAGGGGGTGATTAAGTCATATCACTCTGTAGGT
GTCACCAAATCGTATCTTCAAGTGCACCCTGATTTAGCCAAAGCTATTGCCATGGAGTCCAAGGAAAAGCCTA
GGGTTCTGTTTCTCTTGCGTGGATTTTTTTTCTGGTTAGAAAACTTATCCCACGAAGGACAATTTCAGCCTTG
GTGTGACGAATCATGTTTGGAGATAATGCAAAAAATGTAAAAATGGAATCTTATTACTCCCTCCAGAATGAAG
TATTGGCAAAATTAGTATTAGAAATGTTATGTATCTAGTCTTTAATTAAGAGAGCCTAGGATTTGGAAGCAAT
GCATTTTGAATCTGCACAGACAACAGTGTTTATGTACATTTAAACTTATTACTGAATTATGACACATTTGCGT
GTTTTATTTTTTCAATTCCTTGATTTTCATTATGAGTAGACAGACAC
c10123_g1_s1

ACGTAGTGCAATGGAGCCCTGCGGAAAATAGGCTGATGGCTTCTGCTAGTGATGATGGAACAATTAAGATATG
GGAATTGGCAACTCGCACCTGATACAAAGCTCTCTGCTTAAACGTCTGTTATATGATCAAACGTCAATTACGC
ATGCATCTCTCTGAGGGACGTTTTTATTGTAGTTACAGCTTTTCTTACAAGATGATATAGCTTCATTGTATGG
c10123_g2_s1
CTGTTGAAAAAGGAAAAAGGCCACGATATGGACGTAAACATAGTGCAATGGAGCCGTGCGGGAAATAGGCTGT
TGGCTTCTGCAAGTGATGATGGAACAATAAAGATATGGGAATTGGCAACTCGCACCTGATACAAACCTCCTTC
TTTAATGTCTGTTATATGATCAAACATCAATTACGTGTGCCATCTCTATGAGGGATGTTGTTTCTATGTTAGC
TGCAGCTTTCCTTAACAAGATGATATAACTCATTGTATCATTATTCAGCTAAGCTAAAGCAGAATATGCAATT
GAACTCGATACTGTTAAGCAATATTATTACCATT
c10124_g1_s1
ATTCAGTATCCCGAGTGGCCTGACCATGGAGTTCCAAACAATACTTTGGCCGAGCGTGAAATTTTGAAAAGAT
TATACCATTTGCCACCAAATCTTGGCCCAATAGTGGTGCACTGCAGTGCAGGTATTGGTAGAACTGGAACATA
CTGCACTATTCACAACACAATTCAGAGGATACTTGCTGGTGATATGTCTGCTATAGATATTGCCGATACAGTA
TCTGTGTTCAGGTCTCAGCGTATTGGAATGGTTCAGACACAGGATCAGTATATTTTTTGCTATGAAGCTATCA
TAGATGAACTAGAAGACCTTGTATCTCAACAGTCACGAGAGTAGCAGGTGGTAGATCAAAGAATGTAATCTGA
TGCCTCATTCTGAAGCCAACGTTCAATTCTTCCATTTTCCACTTGGGTCCTACTATCCTTATGTTTCCCAGCA
GCTGACTCTGAAGCATTAGCATTCAGGAGATTTTATGATTTTCATTGAACTCAGTTTATTCTCAAGCATTCAT
GTATATTTTTAGGCAGGTGAAAGCTAACAAATATCAGCATCCTTTTCATCATATTTCTACAATTCTATTGGGG
AACTGAAAGACACTAATAACCTTTAAAAATCTAAATTCTGTTGTCTCTACTTATTTATTTTGGTCA
c10125_g1_s1
TGAGAGAACCAAGCACATCGATGTTAGGTTGAATTTTGTCAGAGAGAAAGTCGATAAAGGAGAAGCGAAAGGA
AGGTTTTGACTGAAGATAATGTTGTTGATATGATCACAAAGTCATGACCTAGTAGAAAGTTATTTCATTGTAT
GCGGTTGATAAAGTTGCATAATGATAGCTAGCTTATTCCCTTGGTGCTGTAGAGTTTTTCCCAAGGTGGATAT
TTGTAGTATTTTAGAACGACTTGTAGTCTCTACAGGGGAAGCTTCATGGTTCGACTGAGATGTGTATGTTGTA
GTTGAAGTTGGTTCGAGCATGCAAATGACTTAAGTTAGCTATGTACTTTGTTATGTAATAGTTATGTATGTCA
TCTATGAGCATTATCATCATACATATATTAAGATTCTATATATAGGTTGTACTCTAGTGTGTTAAAGTATTGA
TCGTTGTTATTTACCTTTAATTTGTAAACCCTAATTGAGAAAGTGAATAGTAAAACAATTATAACCAACTCTA
c10126_g1_s1
AAACTCCAATCCCTAAATTCTAGACCCTAAACTCTCAACCCTAAACTCTAAATACTGATCCTTGAACACTAAA
CCCTAATCCATAAAAAGTAAATTCTAAACCCTAAATCCTAAACACTAAACACTAAACTCTAAACCCTACACAC
CAAACTCTACACACTA
c10127_g1_s1
CAAAAGTTCGGATGTCACCTAGGCTTGTGTATATGGGATTACCTAGTCCAAGAACCCCAATTTCAAGTGCAAG
TTAGATGATTCTTCGATCCTCCCCTTACAAATGTGACATATTTCCGAAATATATTTCTCGTAATATATTTTAT
CTGAAAATACATTGACAATGTATTTTGACAGATTTGAATATATTAGGAGATGGACTGAAAATGTTACTACAAA
TTAAAGGAAGTTTCAAAAGAATTCGTGAACCATTCTTCAAGATCAACAAAGGCAAATGACATTTCAATGTGGC
GACAACTAGTAATTGATGACATTAGAGGACTAAGTGTTTATTATTTTCTTCTAAATTTTATTAATTTGAAATT
TGTTTATTATTTCATTTTTTTAGAAATTTAAATTTATGTATAGTTCGGTTGGACGTATTAGGTCTTAGATCCA
TTTTTGTCTCTTTCTTTTTCGGGAAGACAGAAAAATTCAATTAATTTTTTTATGCAATTTAGATTGTTTCTTA
TGAAGTTGGATATTAAGTTGCAACTTTATAAATTGTAATGTGTATGCTAGTTTAATACTAAATGAAAATCAAA
CTTGTTCCGATCTATTTA
c10129_g1_s1
GGAGGTTTGAGTCATAAGGAAGATCAAACAGGCAGTGAAAATCAGAAACCAATCCGAAAAGCCTCGGTTGTAG
CTAAGCAGGAACGTGCAGAGAATGGTTCGCATAATAGTCCGACAGTACCGAGTTATATGGCAGCAACTGAATC
TGCCAAAGCAAAATTGAGGGCTCAAGGATCCCCGAAAATTGGACAAGATGGAAGTGAGAAAAACAACAATGCT
CGGCGACATTCTCTGCCATCTTTAACTAACAGCAAAATCAGTTCACATTCACCTAGGACACAGAGGCCAGTTC
ATTCAGGTGGTAAAGGGCCCCACAAAAGTGACAAAGCTGTATCTTCTGTGGTTGGAAATGGAAAGGTAGTTCA
AGCAGAATGGAAGAGGTGATTTGGGGAAGATTGGTCTTCCAAAGTTGACATGAAGAAGTTAAAGTGTTATCTA
AATTGCTGAATTGACCGAACTATAGGTGTGTCATCAGGATTTTCTTCACTTGCTGCATTTTGGCATTTGAGAG
TGATTTGTAAATCATAGGTTTTTAGTTTTGCATGAAGCAACTATACCCAAATTTATGTCCTGTTTGTTTTAGA
ACATTATTTCTCGGCTGTCTATATTGTTTGTTTCCCTCCCCCTGAAGTGTGTGTATGGTCTAAACACGAACCT
TCCTAGGTGTTACAAAGTACTCTGCTTCGAATTTCAACCTAAATATTTTATGGTAACATGAATTTGCCAGTCC
TAGATTGTCATTTTTTTCTTCCGAAAGTGACTTGCGACTGGAGGTAGAATTTTTTTTTGGAAATAGTTA
c10130_g1_s1
CTTAATCAGCCCGTAGCCCAAACTAGCATTTCTAAAAATAAAAATGCAAATGTATCTGTTAGAGAAAATAACT
CTTCAGCGGAAGGCACAGAACATGCTAACATGAGTGAAAAGAGTCACGAGGTTAATGGTAATGTTAAAAGGAA
GCAGTCTGAAGTAATTAATGAACCGCATTATCCCAACAAATCACCGAAGAATAATCAAGGAAACAAACCATCA
TCGTCAAACAATGGTTTGGGCTCTTTCAAAAAACCAGCTGTAGATAAGCTAGACTGGAATGTTCTTAGATCAT

CTGGTGTCAAGCAAAATAGATGAGTTTGTTGATTTATGATAATTATCAACTAAATACAAATTAAGCTAGGTTT
TGTTTTGTCTAAGGCCCTGGGCTTTTATGTCTGTATTTGTTGTCCTATTAGCCTATTTTCAATGAGATTTGAC
TTCTCTATAGCAAGGAGTGTAGTTTAAAAGGTAAAGTGTAAGGTTTGAAGTATTATTTTCAACATCTAAAGGT
TTGAACATTGATTTCAAATGAGGAATCAATGAAGGTATGCTTATCTATCAAGTAACTTTTAAGAAGAATACTG
TCCATTAGTTCTGTTTTGCCTATAATGTGTTACTACCATTTCCTAGTTTCGTTTTAT
c10131_g1_s1
CTTCAAATGTAACTGAAAACATTTCTGGTAATTTGGACGAAAATGTGACCTCTGATACCACTGATAGTGACAA
GTCCAGAGGTAGCATCAACACTAGTGAAGCAAATGAAACTCAGAATATCAACACCACGGGGGATGAGATTTTC
AAGGGCAATACTCAAACAGGTGAAACTGATGAAAAATCAGACTCATCCTCTGCCAATGAAATTCTAGACTCAG
TTATACACGACGCTATTGATCTTTCTGATACTCAGAACGTACACGAGGATATGGCAACGGCTCGAACCGATCT
TGATACGTTGCCGGATATTCAAAATGTAGGAAATGATGGCGATGAAAATTCAGCAGAGTGAATTTAGAGGAGG
ATGGTGATTGGGTTATAGAAACTTTTGCTTGATTCAAAAATGTATCAAGACAAGATGTTCAAAGGTACATAAG
GTGTATGATTGTAACTGGGTCTGGATATGTATAATTTATTAGTACCTTCCACTTTCCACTTTCTGCTACTATT
GTTTCTTTTATTTCATGATAGCTTCTTATTCTTTCAGTTTCTCCCTGAATAGAGTATATATCAAGAGAGTTTA
ATGTTTATATATTAATTGATTGAAATATGACATATTTATGAT
c10132_g1_s1
ATTACAGAAGGTAATGCAAGAGTTTGAAATGCAGAATGAGAAGATGGAAATGGTTTCTGAGGTGATGGGAGAT
GCAATCGATGATGCTTTAGAAGGTGATGAAGAAGAGGAAGAGACCGATGATCTTGTGAATCAGGTTCTTGATG
AGATTGGAATCGATATCAACTCTGAGCTTGTGAATACACCTGCATCAACCTCAGTCGCTGCACCAGCAGCAAA
GAATAGAGTTGCTCAGGCTGAACCAACCAGCAACGACGATGGTGGAATAGATGATGATCTACAAGCTAGGTTA
GATAACCTGAGAAAAATGTGATAGCTATACCAGTATTTGGATAAGCGTTTCAAAGAAGCATGAAAATAATGAT
TTTATATTGAAGCATGAAAATAATGATTGTATATAAAATCAGGATATCGTTTTAGTCACATTGTAATTTTTCG
GTTTGGAGCTATCTTATTTATGTAGAGAGTAAAGCTAAATGTTACACGTTGAATCTCTTGAATGTAATTGAAA
GAAATTTTCCATGATATATATCAACTTCAAAATTGCAGATCTCTTAGTAATTAATGTACCTACCCCTCTTATC
ACATTAAAAAAATTTGATTTTGCAAA
c10133_g1_s1
CTGCGGCCTCAACTAAGCTTCCTTCTTACCATCATGTAGGGAAGAATGTTCTTTTCATCCCCTTCTCCGAATA
AGAGTTTATCCACATTAGCAACCAATTTAGTTGCAGAGGCTTTGGCTTTAGTACAGTGTTTAAAAAAGCTTGA
GCAAATGATACCATCTTCTCTGAGAATCATCGATTTATTTGATCAAATTAATTGCAGGAATCAAATTTTGTCT
ATATGTGTATTCATTTAAAAGGACATATATTGCTTCTAATATTTGTTCTACAAAATAATTGCAAACTTTTAGT
GTAAA
c10134_g1_s1
CTTTCTTCAGTTACTTCAAACCAAAGATCTGGTTTGTTCCAGTCACTTATGTATGAAGCTGTTGGAAGGAGTA
TAAATCCGGTGAATGGAGCGGTGGGACTTTTGTGGACTGGGAGGTGGCAATTTTGCCAACTGGGTGTCGAGCA
AGTTTTGAGAGGTAACGGTGGCGCGTTGACACCACTGCCTGATAATGAGAGTAGTGAAAAGGGAAGTCATCGT
TATCAATATCACCAAGAGCAAGATCTAATGATTGAAAAACATAATTATAATGAAGAAGCAAACAAGACACAGT
CCGAGGAATCGGAATCGTCGACGTTGGGAAGTAGAACAGGAACGGAGGATTATTCATATGTTTATGCTAATTC
TCAACCTCAAACCAACCAACTCCTTACACTATTCTTATGATAAGATCTCTTGTTAATTGTTATTCTTCATTTA
AATTAATATACCATCACTATATATATATTTCATTTCTTGAATATTTAACTATAGTATTCCTAAATTTTGTTAT
GGTAACTGTAGTTTTCTTTTAATGTTTATCTAAAATTATTGAAAAGTATGAAGGTAGTATTATTCAAATTATA
TGAATAGATTTCATTAAATTATGTGTATTTTGTATTAATTTTGTAGATCTAAATCAATTTTATATATAGTTAT
AGAATGAGTTGAAGAGTGTCTTGATA
c10136_g1_s1
CTTTTACTTCACGAGATGATGTTGATTTCTTTTCTCATTTGGAGATGCATATGAGGCAAGATAACCCACCTTT
GTGCGGAAGAGACCACATGGCGTATAGATCTGCCTATTTTCCTGTTAAGGATGTTATTGATGGGGACCTATGT
GAGCAATACCCAACATTGCCAATGGATTTGCAGCGAAAAATTGCTGATGAATTGGACAGGACCCCTGGAGAAA
TACTGAAGAAACTCGAGGAAGTACGAAATAAAATTATTTAGAAAATGATGATTAGAGAGGAATCGGCGGAATT
GTGTTATTTGAGTAGGTTGTTTGCCCGCAGTTAGAGTCACTAACAAAGTGAAGAAAGCATGTGTTTTTCATTC
ATACGGGGAAGGTGGAAGCTGTGATTTACTTGTCATATTATGACTCATTGTACTCTTGCATTTGTAGTGTCTT
GTTGAAGTGAAACACATAAGCCGCAGTTGCCAATTTATGTTGTAATTAATGATAACTGTTAATTTCATGCTAA
ACCGTTTGTGATAAGCAACCCATCTCTCTCAATATCTCAGTGAGATGTTTAGATTCTCTTAACAGTTTCTCAT
TCTTGCACGCAATGTCTACCTGAGCAATTAAGTAATATGTTGAAAACTCCCACTAGTCGCTCTAAGTCATTTA
TCACCAACGTCGTGAATGAAATAGGTGTGTAGAAATTTCTTCATT
c10137_g1_s1
TCGCATTTTTCTGGAACGGGAACCGGTCTGGGTATTTTGATGAGAAACTGGAGGAATATGTCGAGATTCCAAG
TGACTCTGGGATCACATTCAATGAAAAACCAATAATGAAGGCGGTGGAGATTGCTGAGAAGGCAAGGGAAGCA
ATTCTTAGCGGGAAATTTGATCAGATTCGTGTCAACCTACCAAACGGTGACATGGTGGGACATACAGGAGACA
TTGAAGCAACAATTGTGGCTTGTAAGGCAGCCGACAAAGCTGTGAAGTTGATTCTTGACGCAATTGAGCAAGT

GGGTGGAATATATGTTGTCACTGCCGACCATGGGAATGCAGAAGATATGGTCAAGAGGGACAAGTCAGGAAAG
CCTCAGCTAAAGGATGGACAAGTCCAGATTCTTACTTCTCATACTCTTGAGCCAGTACCAATTGCCATTGGAG
GTCCTGGATTGGCTCCTGGTGTCAGGTTCCGCAATGATGTTCCCACCGGCGGGTTGGCCAACGTAGCTGCAAC
TGTGATGAATCTTCATGGATTTGAGGCTCCAAGTGACTATGAGACAACCCTCATAGAAGTAGTTGATAAATGA
GAAACCAATAGATGATGAGTTGCAAATTTTCAGAAGTTTTCAAATAATTTTGAACTTTTCATTCCTCCACAGA
TGTTTTTGTGGACTTTTGTTCTTAGAAAAGGCTGTATCAGTCTGCGGTTGACAGAACATTATAGTAATTAATT
ACAGTTTTAAACGCAGTTTTTTCCTTTTGAACTTTAATTATATCTTCAGTCAAAATACTTCTAGGCACCATTA
AGTTAGATTTCAAGTCCTATACAAGCTTAGAAAACGTTTTTGCC
c10139_g1_s1
CTTCTATGCATGCTATAGCTTGCATTCTATCTTGTGATGGGTGTTCTGGCATGACAGTGGCAGCCGATGGCAT
GGACAAACTGACTAATATGGTTAATGCAACGAATCTTGGGAAGCCACCAACATTGGCACAGCCAACACGAGCA
CAGCGCAATGGTAATAGACCAAAAGGATCCTCTACAGAATTTATAAATCATGGTGGATTTCAGAACGGTGGAC
CTTCTAAAGCCAGCACATCGAGCAACATTGGAAATCCAAATGGGATCAGTTCCCAACCTCTCCCTCATTTCAC
TTGATAATGGCTTAATGGAAGTCAACGATCATTTTTTTAAATTTTGATTTAACTAGTGATGACAATGAACTTT
TACTAGAAAGTATGTAGCATGCATTGCATTCAGCTTATATAGAAAGCCAATCCTGACAGTGAAGAGTGAAGAA
TTAGACAGTGTTTGTTTAGGTTTATATACACAATACAAATATTATAATTTCAGTCTGGTTTCCGTGTCGATGC
ATGATCTGCTCACATTTTTTACAGTAAAACCATAA
c10140_g1_s1
TCCTTAAAGTTCGTAGCCGTCCCGAGAAGCAGGTTCAGTTGTCGGAGGCGGAGATCCGTCAGCTGTGTGCTGC
TGCCAGAGAGATTTTCTTGCAGCAACCTAATTTATTGGAACTTGAAGCACCTATTAAGATTTGTGAAACAATG
TTCTTTGATGAAGCTGCTGATGAAGCTGCACCATCAGGAGAGCTTGAATCGTAGTACCCTGAAAGTGCCTCAT
CCAATCCCCAGCTTCCACCACATATATCTTAATTATCAATATTAATCCATTACTCTAATTAATTAAATCAAGA
TAGATTAATGATATTGTTACCTATCAAGCTCTTGGGTTTGGAGGAACATGTTGTTCTCCAAGAAATTCTTGTA
CTCTTCATCCATATTATCCATATATGGTTGTTAAATTTGAAATTGAATTACAGACAGACACCGATTTATTCTG
CTATTTACTTTGATGACAC
c10141_g1_s1
TTACTACAAGAAAAAGAGAAAGAGGAAGGTTAACATGGGGTGTCTGAATTTTGTTCAATCACGTGTAATAAAT
TTCGCTTTGACATCGAGGTAGTTATAGTTTTGCTTAGAGAAGTGTAGAGTAGGAACTAGTCTTGTGTATTCCA
CAGTTTTCTTCTAATTACCAGTTTTCTTTTGTTTTTCTAAGTTTTTGGACCATCTAGTTTTACTACTCCTATT
TATAGTAGTCATTGTTTTATGTGTGTTCTCGAGAAACATGACATGTCTTTCACATATAAATAAACATTCTTCA
ATAAAATTGTTTGGTTCAATTGTA
c10141_g1_s2
TTACTACAAGAAAAAGAGAAAGAGGAAGGTTAACATGGGGTGTCTGAATTTTGTTCAATCACGTGTAATAAAT
TTCGCTTTGACATCGAGGTAGTTATAGTTTTGCTTAGAGAAGTGTAGAGTAGGAACTAGTCTTGTGTATTCCA
CAGTTTTCTTCTAATTACCAGTTTTCTTTTGTTTTTCCAAGTTTTTGGACCATCTAGTTTTACTACTCCTAT
TTATAAACCATCTCTAATAGAGTAGTCATTGTTTTATGTGTGTTCTCGAGAAACATGACATGTCTTTCACATA
TAAATAAACATTCTTCAATAAAATTGTTTGGTTCAATTGTA
c10142_g1_s1
CACCATACCGCCAGCTGGCTCGCAGCGTCTTAACCAATACATGGCGGACAACCTGGACATCGACGATGACATG
GAGGACTTGGACTCGGAATCTGAGCTCGATATTGACAGCAGCGGGGAGATTGTCTATGCATTATGATCATAAT
GTTGGTTGTAGGGTGTTTGGTTTTTATACCATAGGGGGGAAACAGCAGGGCAATAGGCAGAGTGCAAAATGTA
TTGTTTAATTATTAAGTTTGGAAGAATGAAATATCCACAGAGCATCACAAAGCAGCCTTTGTTATGTATGTCT
TATCCAGATGGAGAAATTTGGTCCTCTTGTATTCCCCTTTGCATGTGGCTGTGTGCTTCGTATGCCGTCTTCT
c10144_g1_s1
GCCTCCTCTACCGCCAGGAATATACTCACATCGGGCTCCTCTGCCCACACATTGCACCGTTTCAAAACTACTG
GCCACTCCACACGCTCTCACTACGTATACCACGATGACAGTGAACTGTCAGACATGGAAACCGACCCCTTGTC
TCCCACCACTACTTCGTCATCCTCTGTTCATAAGGGCTTAATCGGTGGAAGGTCAAGGAGCGACCATTTACAA
GTTGATGATGATGAAGAATCCAAGGGTCACATTGTAGTGCCTGAAGTTGTGAACGTTGAAGTGAGTGACTCTC
TCCTCCACCACCATGTCGACGATGAAATTACTAGTGCTAGCAATACAGATGATTTCAGCTTTGTGAAGCCGGC
TGGCCTCTTGAAACATCCATGATTCTTATGTGTATTTACAACAAGTTCTGTAAGAGAAGATAAAGGTGATTAT
TTAGTTAGCAAAGATATCCTGTTGCGGTATGGA
c10146_g1_s1
ATGAGATATCTGATGCACTTGAAAGGATCATTGCTGGACCAGAAAAGAAAAACGCCGTTGTCTCAGAAGAGAA
GAAGAAATTAGTAGCCTATCATGAGGCTGGCCATGCCTTAGTTGGCGCTTTGATGCCTGAATATGATCCTGTA
GCCAAGATTTCCATTATACCTCGTGGCCAAGCTGGTGGTCTCACCTTTTTCGCTCCCAGCGAAGAGAGGCTTG
AGTCTGGATTGTACAGTAGAAGCTACTTGGAAAATCAGATGGCAGTTGCACTTGGAGGAAGGGTCGCCGAAGA
GGTTATTTTTGGCCAGGAAAATGTCACCACCGGGGCATCAAATGACTTCCAGCAAGTTTCACGAGTGGCGAGA

CAAATGGTTGAGAGATTTGGGTTCAGCAAAAGAATCGGACAAGTTGCCATCGGCGGGGGGGGGGGGAACCCCT
TTTTTGGGCAACAGATGTCATCACAAAAAGAT
c10147_g1_s1
CAAGGACAGCTGGCCGGAGTACTATGATGGGAAGCTTGGTAGATATGTCGGGAAGCAAGAAAGGAAATATCAA
AAATGGTCCATTGCTGGATATTTGGTGGCAAAGATGATGCTGGAAGATCCTTCACATTTGGGGATGATCTCTC
TCGAGGAGGACAAGCAAATGAAGCCGATGCTCAAGAGATCATCCTCTTGGACATGCTAAAAAGTGAAAGCAGA
TTCTTGATTTTCGTGTGGAATTAAAAAAAGCTTATTCTTTCACATGAAGGTAATTCAAGTTAGAAAGATTTTT
TCTCTTCTTTTGGGTTGGCGTCCCATGTTATTTGTACACTTACCAAGACTGAAAATTTGGTGCTGTCTTTGTT
CTGAAATAAGAGCTGTTGTCTGTCTGTCTTGGGCTGAAAGAAAGATGAGAGCTTCTCACCACTTTGTGGTTGG
AAGAAGGGAGACATTATATGGAACACATTTTTGGAATTTGGTTTGTCATTTGTTGTT
c10148_g1_s1
CGCTTTTTCAAAACAAAGTACACGGAGAGAAGATTTAGATTGTTCGTTTCTGTGAAAAAAGCGTTTCAAGATA
GATTAAAGACGATGGCCAAGTCTTGCAAGGGATTGGCCATGGAGCTTGTTAAGTGTCTCAGTGAATCTGATTG
TGTTAAGGTTGAGAATAGATCCTATAGGGAGTGTGCTGGAGAGAAGTGTCCATCAATATCAAGTGAGTGTGTT
GGACTCAGGGAAACCTATTTCAATTGCAAAAGAGGCCAGATTGATATGAGAGCTAGGATTCGTGGAAACAAAG
GGTATTAATGAATGCCATAAATTGGAAAACTGTGGTATTGTAATGTCCAATTTTGATACTCAATTTTTCACTC
AAGATGAATCCAACTCAAAGTGAAAGATGAGAATGAAACAGTGAAAAAGGAGACTTATAATTGTTTGATTCAT
GGCATTATAAGTTTCCATGCACATGAAAAAAGAAAGTATTTTGATATGTTGATAATATTCAAGTCATAGTTTC
AATTTTTTTAAATTTGTATAATGCTCTTTTTTTACTACAAGATTAGTAAAATTAGTATATTTCTCAATTCATC
ATCGTAAATGTTATGGACTACTGTATAATTTTCCGCTAATTAATAGAATCATCTGAATTCCCACATATTGTGC
TGATAATGTCAATTATTTTAATTATAATAAATTATTAGTGATA
c10149_g1_s1
GGGCAATGACGCAGCTAGTGAGGTACTAACCGAGGCGCGTCTATTGCTGGTTGAAAACTATTTCCAAACCCCC
TCTTGGGCCTGGGCTTTGCTTAGGCCTTCGAGAATTTCTGGAAGGGCTCCCTCTTTTGGGTAAAGCCCTATAT
c10150_g1_s1
ACTTTTAGGTTCGTTCGAGTTGGGTCTGTTGTTTTAGCCCTTCATGATGCTACTGATGTTTTTCTGGAGATAG
GGAAAATGTCTAAATACAGTGGCGCTGAAACAATGGCTAGCTTTGCTTTTGTTCTTTTTGTTTTGTCTTTCAC
CATACTGCGTGTCATATACTTCCCATTCTGGGTTCTGCGAAGTACAAGCTTTGAGTTGGTTCCCACCTTGAAG
TTGGGAAAACATTGGCTGGATGGTTCAATACATTATTATGTATTCAACACTCTTCTATACTGCTTGCTTATTC
TTAATATTTATTGGTGGGTGTTGATCCTTCGAATGCTTGTTGGTCAAATCCGAGCTAAAGGAAAAGTTAGTGA
AGATATTCGATCCGATTCTGAAGACGAACATGAACATGAAGAATGAGCATGGCAACAAGATTGATGATTGTTC
TCTTTGTTTGAAATTGTACACATTTTTTTACACATATTGTCACATTTTATGCGATGACAATGTAAAATTATAT
GAAAAGAACGTGGCTTGTTTCATGAATGTAGATGCTTCCTTAGAGAGAATGGATTATTAAAGCTTACATTACA
AGAACCTTTGTAACTCTCATTCTCATTTGCTAAGTTGAATGTGTGTGCTCTAAACATGCATCAACATTCAAAA
GAAGTATGGTAGAGTCACATTCTCATATTTCTTCACAAACACACATAAGTCTGTGTAGATTTTTAGTTGTTCC
ATGTGAATTTCTTCCTCCAAGACTCCGTGTAAGAATGGTTTGTAACATCAAGTTGAACTATCTCTAAGTTGGT
TTCGTAGCTTAATCAAGAAATGATCTAATGGATATCATCTTTACTACTAGTAAAAAAATGTTTGTCATTTGAA
AATAAATCAACTTTGTACTCA
c10153_g1_s1
AAGTTATCATATAAGGAACCATAGATGTAAATTGTAAAAAATTTGCAAACTCTATTCTCCTGTATTATTACTG
GTTGATTTATTGATTGTATTATTCAATTTAACACTTTTCTATTGACTTTTCTTCATGTTTTGGAACCA
c10154_g1_s1
CAGAAGGTTCTAGACATAACTCGGCTCCAAGCAGATTTGTTAACTTCAAGCCTGAAGGATCTGGTGGATGTTC
GAAAATACATTCAGGGAAACCTTGATGATGTTTTGAATGGTAGAAGATTTTTCTTTTTGTTTGTATATGGTTT
TTCGAGTTCACTTGTAGTGAATTGGAAACTGAGAAGGTCGCTTATATATATATATATGGTTTTATATCTTTGG
CTTATTGTGATTTATATTGCAAGTTACAATTTTGAACAATGTGTATGAAGGTCACATATATGGTTTAA
c10155_g1_s1
CTAAGAAAGAATTTCACATTACTAGAAGCATGGAATGCTATGAAAAAAGTTCACCGTCGAGCCCAACCGAATG
ACGGTTTTGGAAAGATCTTACAGGAACTTGATCAAAAACTGCATGGGAAAATTTCAATGGAGTGGCGGCGGCG
GAGACCAACAATGAAAGTTTGTCAAATATGTGGAAAGAATGCTGGACTGAGTAGCAACTCACTTAAGCTCCAT
CTTCAAAAATCACATAAAAGACTATCATCAGGAAGTGTAGATAGTGCCATGACAATGGAAATCCAAAAGGCAT
TAACCACTTTGAATATTAGCCGTGGTGGGAGTGTGAGTCCTACATACAGGCAATGTCATTCCATGACAGATTA
ATATAT
c10155_g2_s1
TAAACTACATGGGAAGGTTTCATTGGAGTGGCAACAGAGGAAACCAACTATGAAAGTCTGTCCCATCTGTGGA
AAAAATGCGGGGCTTAGTAGCAGCTCGCTTAAACTACACCTGCAGAAATCACATAGGAAGCTATCTTCTGGTA
GTGTAGATAGTGCCATGACAATGGAGATTCAAAAGGCATTAACAGCTTTGAAGATTAGCCGTAGCGGGAGTGT
TAGCCCCACTCAAAGGTCGTCTCATTCAATAATAGATCAATAGAAACTACTTATAGTTGATTATGCTGAAGCC

TATTGGGTCAGAGTGTGTGTATTTAATTATCTTTCCTTGTAGTTTTTCATCTGTGAATTTGTGTAAGTAGAAC
ATAGTTTCGAAAGTAAATATATGATATGGAGTTTTTCATCTGGAATTATGGGGAATTTTTAATGGCC
c10156_g1_s1
AAGTTGTGACATGAAAAACACATCCTCTATTTTTGGTTGGTGAAAAAGGATATACTATTATTGATCTTCTGTG
GAACAAATATAACAAAGATTCCATAGTTGAATATGTTGGAGAATAAACTGAATGGCAGAGATAAAAAAAGAGT
CACCAGAACCTGTTTCATCAATCTTGTTGGTGTCAAGAACATTACTACTAGGACAGCTAAATTTGTGAGGTTC
CCCACTCTAAAGAATCAATATAGTTTCTTTAAATTTTGTTATTACTACCAATTTTTACCTTTCACCTACTTTG
ATTTGTTGTTATCATACGATGGTGAATTCTAGGAGTAGTTCATGAGATTGCTTTGTTACACAGGTCCGTTGAA
TCGGGGAACTGTTTGTAGGACATATATATAATTGTTATTCATTATGTAAGTCTACCAGACATTGGAAATGTGC
AGGAAATTCATTTTTTCATCTTCGTCTCA
c10157_g1_s1
ACTCCTCATTGGTTACCAAGACATGGTTGGACTTCTTAATGTACATAAAGTCGCCCGGTTAAATACACAGGTT
CCAGTGATTCTCGAGGCCACAACATTCTCGATAAAATTGCAAAAAAGGAGGTATTTGGTTCTAGAATGTTTAA
ATCAAGCCCCAGTTGACGGTTCAAGCGGGAGTTCTTATAACACATCAGCTAGTTGTTCTGGGTCAACTAAAAC
AGGGTCACTTGATTTTTAGAATAGATCTTATATATAACTTTAATGTTTGTGTTTACCAAAATAACCTAGCAGT
AGTTGAATGTAGCCTTTATTCTTTTTGTTTCTTCTCTATATGTTCTTTTGATAATGGGTTTTATTTTAAGCCC
TAAAAAAATGATATGTTAGTATTTGTGAGTTGGTTGCTTAATCTCAGATTCATGAATTGCACATCTAATCAGA
GAAAGTAAAATAAGTTTGGATATTCGTCACACAA
c10158_g1_s1
AGATGGTACCTAGACAGCTCCAGTACTACCTGTATGTCTGTCTATGTTCTTCATCTTGGGAACTTTCCGAAAG
TCCTCTAATCTTTGTTTATTAGATTGGATGTGACGTAATATTATCTTCGATTCCTTTGGATCTAGGACTATAT
GTTGCGGATTATCAGCTTGTTACATTGTTTTCCAATATATTGATACCAAGGATCACTACCAACAAGTCCTCTT
A
c10159_g1_s1
GTCTTCTCTCTACTCTAATGTTATCAGTACTGTCTCTTTGGCTATTACTCCTATTGCTGCTGTGATAGTTTTT
CATGATAAGATGAACGGGGTGAAGATAATTTCCATGCTCTTGGCTTTATGGGGCTTTGCTTCATATATCTATC
AGAATTATCTCGATGATTTAAAGGCAAGACGTGCACGCGCTGTTGCTTCTAAGCCTCATGATGAATCTTCGTG
TTGAGAATATTCAAACATATGTTCACATACCTTTTTCTTTCTGGTCTTAAATCCTTAGGTGAATATTTCTTCT
TCAGTCTTACAAAAATAGTGAGCTCCTAAAAATATGAGGTTCTTGGCCATTCTAGATATTGAATTGTATATTT
TTAAAATAAATGAAAAGGTTAATTGGTGTCTCAGTTGAAAAAAGTTCTCTGCTATTTTGCTTCCAAATATTTG
TTCGATGGCTTTTGTGATAAATTGAATAGTCTCTTGGTGATTATTGGAATTCTTGTTAT
c10160_g1_s1
GGAGGAACACTTTGTAATACACACGGAAGGTGTTAACATCTTGGCTGTCAATTATGGTGCTCCTGGGGCTTGC
CCTTATCCTCGGCAACTGAAGCTTCCTGCAAAGTGGTCTTTCAAGTCACACACGCTTTTGAAGAACACTGAAC
AGGCACCAAGGACACCAATATTTACAGAAGAGGTATTTGGTGGAGAGGGGATAGAAGGCGAAATTGTACAGCC
AATAGAAAGATCCTTTTGGGCTAAATACTGGATGTATCTGATCCCTCTCGGACTCATTGTAATGAACGCCGTT
ACCCAAGCAATGAATATACCCGAGGAACAGGCTGGTGGGCAAGCTGGGGCACCACCGCAGCCAGGAACTGCAG
TACAGAGGGGAACAAATTCTGGTGTGCGTAGAAGATGATAATTTTGGTTTCATCTACTAAGGAAACATTATTT
AGGGACACTGATCATGAATGAAATTTTAGATTTTCCTTTTATGTAACATTTCAAAATAATTTAGTTACATGTA
AAAGCTCTGTATTGGGGAACTTTGAAACAGCAGGGGTAAAATTTTCCAGTTAGATTGAGTAATTAATGTCATT
TAAATTTTAACATGAAAATCCAGTCTGGTTTCCTCTGGTTTTGGTGATGATTCTGGGGCTATGTTATATGACG
TGAAGGAATATTAAATAGTTTTTGAATTGTATGAAGTTTATGGGTTTGGTTATGTTAATTGATAGTTTAAATT
CAATAGTTAGTTGA
c10162_g1_s1
TGAACCGACTTGGTGCGGACAATTTTGTTGTTTCATCTAATCAAGAAGAGATGAAGGCATTCGCTAAATCATT
GGATTTTATCATTGACACGGCATCAGGTGATCATCCGTTTGATCCTTACATGTCACTCTTGAAGGTATATGGT
GTTCTGGTCTTAGTTGGGTTCCCAAGTGAGGTCAAATTCAGCCCTGCAAGCCTTAATTTAGGATCAAAAACTG
TTTCCGGAAGTGTTGCAGGTGGTACTAAAGAAATAGAGGAGATGATTGACTTCTGTGCTGCAAATGGGGTTCA
CCCAGATATAGAACTGATTCCAATCGGGTACTCGAACGAAGCTCTTGAAAGGGTCATAAATAAGGACGTGCAA
TATCGGTTTGTAATAGATATTGAAAACTCTCTCAAGTTGAATTAGAGAAGTGTGAACTTGAGTCTGAAACTAG
ACAGGGAAGAACTATCTTATTTGATATTACACAAAGCTCTTGAGAGGGTCATAAATAGGGACATTAAGTTTCA
GTATGTAGTATGTAGTCTTTTTTTTGTTACAAATAAAATAGAGTTTGGTTTCGAGAACAAACTAAGGCAGGCT
TCATATGCAACAGCTCAAAGATCCTTTAGAAATATATTTAGGCTATAGTAGACATTGTGAACTCAATAAAATA
AGCAAATATAGCATAACATGTTTGTAAATCCATGTGGATCAACTAATAGAGCTTCTTCTGCTTTCTATTAT
c10163_g1_s1
CCCGTCGACATTTACTCTCGTAACGCCCCACACTGAGGCATTGCAAGTTGATCTTATTGGCATCTAACCAAGA
AAAGACACTCACTTTGCAAAATGTGGATTTATTTTGAGATGGGAAACTGTGGCAAATGTGTACAGAATCAAAG
CTATTGATGAGTATGGGGCAAAACATTAGTGGGTTCGAGAGAGACTTTGGCTTAAAGAGTTGTTTGCCCTTGT

GGGGGAATATCAGACTTTTTTTTAATTGGTTGTTGTAGTTTGGCTGTTATGTGAAGATAGAGAATTTTTCTTT
CATTCTTGATAATGCTTAGATAAAGCCTCGATTTTTGTCATTTTCCATCAT
c10163_g2_s1
CCCGTCGACATTTACTCTCGTAACGCCCCACACTGAGGCATTGCAAGTTGATCTTATTGGCATCTAACCAAGA
AAAGACACTCACTTTGCAAAATGTGTTTGGAGGATGGACTTGCATTTGTGTACAGAGTCAAAGCTATTGATGA
GTATGGCGCAAAGATTGGTGGGTTCGAGAGAGACTTGGCTTAAGAGTTGTTTGGCCTTGTGGGAAATATCTGA
CTTTTTTTAAATTGGTGGTTTTAGTTTGGCTGTTATGTAAAGATAGAAAAATTTTCTTTCATTCTTGATAATG
GTTAGATAAAAGCCTCGATTTTGTCATTTTTCCATCATCGACTCGCATGACTTGGAAATATAACAATTGGTTT
ATACAACAACTTGTCATTCATTTCA
c10165_g1_s1
ATATATATATATATATATATATTCACCCTATTATACATTGCTCGTTTTGTTGCTGTGGAATATTAGTATTTAT
TGTGTGTTAACTTTTCTTCACACTTGTGTGCATGGGATGGTATTCCCTTTATTCATTACTTTATGTACTTTAG
TAACTATTGTTATAGGGTTACACTATAATAAATAAATGTTATGTTTCATAATCAATATTATAGGCTTATTTTC
CAAAGTTATACTAAGCTATACATGCGAGTTTTTTTAACAACAAATGTTATTATTGTGTTGGTTGAAGATTTAC
ATGCAAGTTTTTTTAACAA
c10166_g1_s1
TGGAGATTTCACTATCGATGTCGTCTTGTTCTCTAGGGCATACTTGTATATTATGAACATAATAAAGAACCTG
TTATGTTTTAATTTTGTAGGAAATAATTCCAGGACATGACATTTGGAGCGTGAAAATAAATGGTGGACGACTC
GATAACGAAAATGGTTGAACCTAAATCAACCCTACAAAATCGACTTGTAGGACGATGATTTCCTCCACTTATA
AAGTCATGTTCAGACCATATACTATTCGATGTGGGACTCTTAACAGAATGCATGAAACATAATGGAGTCTCTT
TAATACTTA
c10167_g1_s1
GAGTTATACTTTTGTCTGACCAATTTTTTTCAAGAGCAATAGCATATGTCAACTTCAAGTGCATTGGTGAGAG
AGGTTTGGTGACAGTCATTGTAAATTATCCTTTTGCAACAACTGGGTCTGAATGGTAGTTATGTTGATGGTTG
AAGCTGGTACAGAGTTTCTTATCCCAAGACTTCACCAGGACCTTTTTTGTTGCTACCGCGCACTAGTTAGTTG
CGGATTGGTTGGATAACTTGTTGTTTATGTAATGTATCAACATGATTTTGTATCTCAAATTATTGCTAAACTT
AATTAATTTATTGTGTTAGATAAGGGAAGGCAACATATTTCTTCCAGATTACACTGGTAGTGTTATTCAACGA
AGAAAGCATTCAAAGGTAGCTTTTGCTTGTTGTTCCTACAATTTGTTACACCTCACAAGAAAATGTTCCTCTC
TCAATTTATAAACCCA
c10168_g1_s1
TCTGCAGAGACGACCCTTACACGAACTGCTTCCACAGAGGGTCCCACAGGTGCCATGAACATCAAGCTCATCC
TTGGAGTAGCCATCGTATCGATTGTCGTGGGTCTAGTTCTTGGGAAGATCTACTAGAGGATCATATTCTTAAG
GTGTGCATTACACTGTTTTCCCTTTTCATCTTGGGGGGTTTTGGGGTTTGATTATATTTATAGTTTGAAGATG
GAAGAGAAGATGATTTGGTGGTGAAAGGGTTTGGTCTGAATTTCGACGATCCCTAAATTAAGAAGAAAGTGTG
AGATTTTGATTTGGTTTTCGTGTTGGTATCAATGATCACAAGGTTTAACCTTTTGGGTTATGAACACTTATGT
TTATCCGACCTGTTTTGGTTTGTTGAGTGCGAGGTTTCGGTTTTGAGTTCACTTGTATGTATATTTTTGTGGA
GTATCCTTTTGGTTGAC
c10168_g1_s2
TCTGCAGAGACGACCCTTACACGAACTGCTTCCACAGAGGGTCCCACAGGTGCCATGAACATCAAGCTCATCC
TTGGAGTAGCCATCGTATCGATTGTCGTGGGTCTAGTTCTTGGGAAGATCTACTAGAGGATCATATTCTTAAG
GTGTGCATTACACTGTTTTCCCTTTTCATCTTGGGGGGTTTTGGGGTTTGATTATATTTATAGTTTGAAGATG
GAAGAGGAGATGATTTGGTGGTGAAAGGTTTGATCTTTGTATGTATGGGGTTTTGAGAATTTATTGCTGATTG
GTATGAATTTCGACGAACCCTAAATTAAGAAGAAAGTGTGAGATTTTGATTTGGTTTTTGTGTTGGTATCGGT
GATCCTAAGGTTTAATCTTTTGGGTTATGAACACATTTGTCGATCCGAGCTGTTTTGGTTTGTTGAGTTGGAG
GTTTTGGTTTCTGAGTTCACTTGTATGTGTGTTTTTGTAAAGTATCCTTTTGGTCGACACATACTTTGACGAG
GAAAGTGTTCTGGCATTCTATAT
c10169_g1_s1
AATACCAAATTCCGATTCAGGGGGAGTTAGAAAGTTTCCTTCTTGATTGGGTGTTTGTTTTTCCTTGTTTTTG
TTTCATACCAATGACCTATGGTTTCAATGTCTCCCAAGTTTACTTGAGTTGTGAATTTCAGTTGTGTATCGGT
TACAGGTTTAATGAATTGGTTAAGTTTATGCCGA
c10170_g1_s1
CTTCCTCCTCCGACAATCCATCGCCGACCTGAACCCCAACAACAACGACACGAAGTTCATGTTGCTCGACATG
TTCCAGGCGTTCATGACCATCCTGGACCAAAAGCCAGCGAAAGAACGAAATAGTAGTAGTAGTGGTAAGGGGA
AGTTGTTGTGGAACCCGTTGAAGCCGTGCTGCAAAGGGATGAGTGCGGGGGAAGGGTGCGGGAGCGTGGACGA
GAGCACGGGAGGGAAGAGGTATACGGTTTGCGAGGATCCTAAGGCCGCGTTCTTCTGGGATTCGGTGCATCCT
ACTCAGGAAGGGTGGAGGGCTGTTACGTTTGCTCTCAAGTCTAATCTTCTTTCTGGTTTGATGATTTAGGTTT
GTTGTTCCTTAATGTTTAGTTCTGTTAGTGGTTTGTTTAATTTGGATTGTAGCTGTTAGTTTGGCTTGCTTAG

CTTAATTCGGTGATGTTCGTAATAACAAGACTTCAATTATTAGCTTGCATGCTAGTTTGGCAAATTAAACCTT
CCTTTTTAAAATTAACACTC
c10171_g1_s1
ATTCAACACAACCACAATTAAGGTTATCTCAAGAACCATCCCAGATAGTTTCAGCTGTCCCAAAGATTCTTCT
TCTGGTCATATTTCCAACATAAACTATCCTTCAATAGCAATCTCTAACTTCAGTGGTAAAGAAGTGGTGAAAG
TGAGTAGAACTGTTACAAATGTTGGTGAAGATGTTGAAACAGTCTACTCTGCTATGGTCAATGCTCCTAGCGG
GGTCAAAGTTGAATTGGTTCCAGAGAAACTCCAGTTTACAAAGACTAGCAAAGAACTAAGCTATCAAGTTATT
TTCTCTTCCACTTTAACTTCGTTGAAGGATGATTTGTTTGGAACTATTACATGGAGTAATGGTAAACATAATG
TTCGAAGTCCTTTTGTATTAAGTATTTAGGTAAATTAAAAATTAAAAATAAATACAAGCAAAGTTCTTGTACA
TGTATTCTTCTCTTTTTATATATATAAACTACTTTTTACTTGCACTTTA
c10172_g1_s1
GCTGTTCCGCGAAGTTTGACAGATAATAGAAAGGATCGTGTTCGCAACCAATGGTATATTTATTTGTGCATGA
ATCAACCGATCCTCAAACATTTTGAGGTTCATGTGAAATGTTTTAATACCTAGGCTTTTTCTTTTTTGTATTT
TTTCCTACATGCTTTGTCGAGTTTACTATTGTCGATTTTTTTTTACTAAGTGTTGTTTGGTCATAGGGATTATA
TGATTTTACTTTAGATATACAAAATTACTGTTTGTATTGTATGAAAAGGATATCCTGTTCTTAGAATTTTCTA
AAGTTACAATACTTGTCACTTTTCCTCCAAGAACAGAAGTGC
c10173_g1_s1
GAAGACATCTCAAACTGTCCAGTTGGAGAGCTTCTTGACATATCACATCGTCTAAAAACAGCAAGTGAGGTGA
ATGCAGCTATACTTACAAGCCAGAGTCATGAAAAAGACCCAAAACTTCCAAGTTTGTTGAAGATGTTGATATG
GGCCCAAAACCAGTTGGAAGAGAAAGCTTCTTTTCCTCGCATAAATGATATATCCACAGCTGCCTTAGAAGAC
CCTGCTTAAAGACTTGTGACATTTCATTTTGAATGTGAAGATTTTAGATTCTAGATGAAGTGATTGTTTCCAT
TGTTGTTAAAAATTGTGTATTACTTTGAATCGAAAGATGTTTGATATCATGTAATGTTCATTTTCTCCTAGAT
AGCTGTTCCAATGGTTCTATACTGTTGTACAAAAAGATTGTAAAATACAGTCATCTATTCATTTTTTCCCCCT
TCAAGTTAACTTTGTTACGGTAATCTGTTGG
c10174_g1_s1
TCTTTAGTTGATATAACTACTCTGAATGCCATATCTAATGAGGAATTCAGTTCTCAGGAGGTTGTCAAGGATA
GTTGGTATGGAAATGTTGTCTACTTAGGAAAGGACCAGGACATTCCTATAATTACTATGACGTGTTTGCGTCT
TGATATTGAGCGCTTCAAATCTGGGAAGCTACCATTGCATCCGCCTAATAAATCATATGCCAATACCTTAATA
AAAGGGTTGGTAGAGGGAGAGCAGTTCTCAGAGGAGGAAGCCATTGCTTACGTAGATGCTGCTGCTGCTGCTG
AGTTGTGATTTGCATAAAATTTCTTCTTAAACAGTTCACTGGTTCATATGGTAGTGCTTCAACGCTCTACATC
TTATGTTGCATAGTTTTGTATATAACTGTGTGGGTGCTTTTATTTGCTACTGTGCTGATGCATGCATACATAT
TTTGTAAATGTTGACATTTAGTCGGTAACTAGAATATTGAAGTCAGGTTAATTGTCTGAACGATTCTATTGCT
GCTACATTTATCACCGTGGCATCCATTTTTCCTTTCACGTTCACCTTGTACCGCAGTATTAAAAAAAAGCTGT
TTCAAATTTTATAATTACAATAAATTTGCAGATTATTTTTAATGA
c10175_g1_s1
GTGCAAGGAAGTTGAGGAAAACCCCATGGATTTAGTTCAAGCTTCATTGGCAGGAGAACAGGCAGAGGTCAAT
GCAGTGAAGAAGTTGCAGCCACTAGAAACCATCAGTGAAAATATCAACAGAATCCTAACACCCACAGTAGCAG
AAACTCCAATATTAAATTCAGACAACAAATCAGAGGCTGCCCCTCAAAATGACTGCAAACTTGATTCTTCAGC
AGACGACAAGATTCAAGACATGGTAATAGAATGTGATCCTATAAAAGAAAGCTGCTCAAGCCTCGTAAATGAG
AGCAAGGAAACGCCGGAGAAAAAGGAAAGTAATACTGAGATGGATGAAAGTCATGCCGAGTTGAATGAGAATT
CTGATGCTGGTGTCATTGTATTGGACGAGTAAGCACAATTATCTAGCTGACAGATATTTGTTGTACTATGTAT
GATGTATTGTATCATATGAATCTCAGACATTTTCTAACTCGTCAAAAGTGAAGTAGGTTAAAAAGCACACGCG
TAGCTTTTAAAAAGGAGTTCAAGTTTAAGAATTTTAAGAATTTCAAGTTTAAGAATCATATGAGTCCAAAAGA
GAAGGTCTTTGTATTTTAAGAATTGAGTATTGTCAACTGTATACTTCACTACACTTTAGCGCCTTGAGCCTTG
ATTATTAATGTTCTATTCAAGTGCGAGCAGATGATTGATAGAATTTGGAAGTTTTAAGACTTTACTGCAAACT
GTTCAATTTTCATGTGTTACAGCCATTTTCTTTTTATGCTCATCAATTCAATCGTATACTAATATGAACCA
c10177_g1_s1
CTTCATTCTTAAGCTTGATCCTGTGAATATTAGATACAACCTTTGGTTTTTTTTTCCCACCAAGTGGTTTGTC
GTGTCGACATAGGTGATCCCATGAAGAACAAGTTCAATTGCATTGGATATTTATGGATAAAAGTATGACCACA
AAAATCTTATGACGAGATTTCCACCAATTTAACACTCTCATATTACCAATGAATTCAACGCTCTGTATATATG
CATCTAATCTTGAATTTTTTCTCTTCACTTTCATTTGCCGACATGTAAAAAATCGTCTGCTCCAATTCTTTAT
TTCATTTTTTTTTGTTTA
c10178_g1_s1
CCCAGCTACCATTGCCTCGGGATTTTCTAGGTTCTGGTGTGGACTTTCCTGTCGGAAATGTATCATTTTTCTT
GTTTTTCTCCGGCCACGTGGCTGGTTCAGTGATAGCTTCCTTAGACATGAGGAGGATGAAGAGGTGGGAGATG
GCATGGACATTTGATGTATTGAATGCATTACAAGCTGTGAGGTTGCTTGGTACAAGAGGCCATTACACTATTG
ATTTAGCTATTGGTTTAGGTGCTGGTTATTTATTTGATTCTTTTGCTGGTATGTATGTTGAAGATAGCAAGAA
GAAAATAGCTAAACATAGTGCCAATGGTGTATGAAATAGGCAAGTACTCAATGGGTGAAATTTGTAGTGAAAA

GAGGAAGAGTATGAATTATAATTGTAAAGCAAATAACAAAAGAAAGAAGGGTTAGAGAGTGATGTTATAGTAA
TAGTGGTTGTTTTTGTTGTTGAATAATTAATGTGCAATTTCAATAATTGATTTCTTTCACTAGTATGATTAGG
ATTTGCTTACTTTATTGATTTCTTTCAAAAGTATGATTAGGATTTGCTTACTTT
c10179_g1_s1
CACCATTTGTCAAGGTGGGAGATAAGGTGCAGAAAGGGCAGGTTATTTGCATTGTTGAGGCTATGAAACTGAT
GAACGAAATTGAAGCTGATCAATCAGGAACAATAGCTGAGATTCTGGTAGAAGACGGGAAACCAGTCAGTGTA
GGCCTGCCTCTTTTTGCAATTGCGCCATGATGTGTACCAGAAGAAGGAACCTTACATCTTTAGTTCTTGATAA
TGGCGCGGAATTTTTATTATTCGGATATATTTATTGCGCAATAATATTTGTTCGAGTTTAGAAAATCATTATA
TTTATTTAAAAATAGAGATATTTCAAGACATAAATGCCATGGCATCTCAGGAGTGTTTGAGTTTGTAGTTCTG
AACAGTTTTAATAATGTTTTCTTGTAAAAGAGTTTTACAATATTTGTTGATGTCTTATGCATTAGATTTCATT
CTAGTAG
c10180_g1_s1
GTTTGGCTGCTTCTGATGTTTGTGTTAAACTCAACCAGAATTACATCACTGCTGATCAATTCTACAGTTCTCA
TATTTCTCCATTGCAGTCAGGATGTTGCAAGCCTCCAACAGTTTGTGGATACAATTATGTGAGTCCCATAATG
TGGACAAATCCAGTGAATCCCATGGGTGATTCAGATTGCAACTTGTGGAACAATGATCAAAACCAACTATGCT
ACAATTGTAATGCTTGTAAGGCTGGTTTACTTGGGAACCTAAGAAAAGAATGGAGGAAAGCAAATATAATTCT
CATTGTGGCTGTGGTTGTACTTATATGGGTGTATGTCATTGCTTGTAGTGCCTTTAAGAATGCTCAAACAGAA
GACCTCTTCACCCGTTACAAACAGGGTTGGGTTTGAATTTCACTCCCTTTCCTCAAAACATATGTAACATGGA
CACTTCAAGTTATAATCAATCAATCAGCTCCATTTTCTAGTAGTTATTCACAATCAATTAAAATCAAAATCAA
AATCAGTAATGTGTA
c10181_g1_s1
GCAGAGAGAGATCAGCGAGAAGCAGCTGCAAGAAGAACCCTAGCACAGTTCCTCTGAAAAACGTTGCAGCCAT
GGCAGATGTTGAACCCGAGGTCGCCGCACAAGGAGTGCCAAAGAAGAGAACATTTAAGAAGTTTAGTTTTAGA
GGTGTCGATCTCGATGCTCTCTTGGATATGTCCACTGATGAACTAGTCAAGCTCTTCTCTGCTCGTGCCCGTA
GAAGGTTTCAACGTGGTTTGACCCGCAAGCCTATGGCACTAATCAAGAAGCTCCGCAAGGCTAAACGTGAGGC
CCCTGCTGGTGAGAAGCCTGAACCAGTGAGGACTCACCTCCGGAACATGATCATTGTGCCCGAGATGATTGGT
AGCATTATTGGTGTCTACAATGGAAAGACCTTCAATCAAGTTGAAATTAAACCTGAAATGATTGGTCATTATC
TAGCTGAATTCTCAATCTCATACAAGCCTGTTAAGCACGGTAGGCCCGGTATTGGTGCTACTCACTCATCCAG
GTTTATTCCCCTCAAGTGAAGATCATCACTGAAGCCCCTATCCATATGTCAATGGAAACTTTTGTTTGTTTTA
TTGCAACTATTTAAATATTTTATTTCTACTTGACATTGTTTTTGACATTAGGACACCAGTAAGCTGAAGTTTT
GGATTTAATATATCTGTTATCTGTTATTGAGCTTTTTAAAATTTCTTTTTTCACCTTAATTCAATATGAATTG
GAAACATAATACCCGAAGAGATCACTTGCACTGGATACTGATGATTCAAATCTAGATTGGTCTATGTTCCTTT
AAATGGTGTCAAGTGTCCTCTATACTAATGGGGTTAGTTT
c10182_g1_s1
CAAATCCCCTTTTCATGACAAGGGTAGGAGTAAACAAGTTAGAAAAAGATGATCAAATTGCTATAGAAACAAA
TTTGTTGCAATCAAAGGCTGCGCAATATGGTGGAGTTGGTGCTGCAGCTGGGGCCGCAGCTCATAGAAAAGTT
GGAACTGTTCAATATGGTATGACAAGAATGTTCTAGGAAGGAAACAGATTCCCTGCAATATCTGCGTCACTTC
TCGACCAATCGATCGAAATCAAGAAGTGCACTATATTATAACTGCAGAACTGCAGGGAATCTGGAACCTTCCA
GGAGAGGGTTTTCTTGTTATTGTCCAGGGGGAGGATCATTGCAATCCCTGTAGAGAAAAAAAAGGCTCTTTGT
AGGGAAGGATCTATGTGGTCATTGTTTGTACAAAATGTGAGGGAGTGTGATGAGGATCATTGTGGGAGTACTT
TCCTTAAAAGGGTTAGGTTTCTTTGGTCAAAAAGCTATGAACTTTGGTTAACTATCAAGAAACTGTAACATTG
AAATTGTGTATGTTAATACATAACCATCTTTTAAGTGTTTGCGTTTAGAGATTGCAATTGAATTAAGATCTAT
TGGGTTTGAGTAAA
c10183_g1_s1
AAAAAGAGGTCGAGTGAGCATCTAGGGTTTCACATCGCCGTTGGGTAACATTTCATCTCCAGAACGCGATCGA
ACTCGGAGGAAGAAGAAGCTGCCAAAATGCCTTCACACAAGACATTCATCATCAAGAAGAAGCTCGCCAAGAA
GCAGAGGCAGAACAGACCCATCCCTTACTGGATCCGCATGAGAACCGACAACACCATCAGG
c10184_g1_s1
CAGCAAGTCAGCAGCAGGTTGTTTACGCCTTTACGACAGGGTTGGGGGGAAGGTGGGTGTCAAAGTGTAGAAG
CAATTGCAATAATTTGGCGCTCTCTATGAGGGTAAAATTTTAGCTTTCTGTGTGGATATGTGTTTGTAATATT
CTTTCTTCTTAGGGAAAGGCATTTCTTCTCTTCTCCTATGGCTAGCTGGAGGACGCACAAGTTGACAAACCAT
CTCGGATTTTTGTATGGTTAATTTTTGGTTTGGTTTAGGAGCTGCTGCCTTATTATACACATTTACAAACAGT
CTCATTTGGTTTATGAGTTCCAGGTGTTTCCGTTTTCGACTCTTCCGGGCATTGACCTTGGAGGACTGGAACT
ACCGATAACTGGTACTTGCAATATGCATTGTACTCGTCAGACGATTTA
c10184_g1_s2
CAGCAAGTCAGCAGCAGGTTGTTTACGCCTTTACGACAGGGTTGGGGGGAAGGTGGGTGTCAAAGTGTAGAAG
CAATTGCAATAATTTGGCGCTCTCTATGAGGGTAAAATTTTAGCTTTCTGTGTGGATATGTGTTTGTAATATT
CTTTCTTAGGGAAAGGCATTTCTTCTCTTCTCCTATTGGTAGCTGGAGGGCGCACAAGTAGACAAACCTTGTC

GGATTTTTGTATGGTTCTTTTTTGGTTTGGTTTTGTAGCTGCTGCCTCATTATACAAATTTACGGAGGGGTTT
TACTCCCTAGTACAAACACAATAGTCTCATTTGGTTTA
c10185_g1_s1
ATTCCAAACTTGCCTGGTTCTTATGTCATGAACCCTTGTAATGTGCAGTGTGATGATCGTGTCTATTGTCATG
GTCCTGGAGCGGATGGGAGGTTTGCTGCAGAAGGGGTGTCACCAAATGAGGAAGGATTTGATGGTTGTGAATT
TGAAAGTCTCCATTGTCTTGGAGGCCAGAATTTGGGGCTCAAAGATCTTCATGGTTGTGGAGTTGGACCGACA
ATGTCTAATGTTAATTCACAATCTTCCAATAAAAGAAAAGGGGGATCTCGTGCAGCAAAAGCTGGATGAGGAA
TATATAAGTTGGTGGTTTTCGACCTTTTGTTGTTGCCATGGGTAATATATCTTGCCAAGAACTTGTTACCAGC
TGCAGTATCAGTTATCTATTGAGTAACTGTTGAAGATCATTGTCTCTTTTTGACCCCTGCTGTGCACTATATT
GGTTTTGATGGCTATTCTACCATGGAATATAAGTAGTTGATAAATGTTTATTATGCAAAAGCAGTAATTGACC
TGTAGTCAGCATATCTTTTTTGCTGAGACACAGATTAATGCTTTCCTATGCAATAAGTTTCCCGATTTTTTGG
TTGTGCGTGAACTCGTAAAAAACTGGTATCGTAAATGTTCTTATGCTAACTCAATTTCAAATGTTCTAAACAT
TTGAATAGTTTTTTGCTTTGTTTAATGAAATGATGATGTTTAAGTGGTGATTCAAGTTTTCTAAGTTGGAAAA
TTCTACATTTCTGTATTACAGAACTAGGGGAAGATGGGGTGTGTTTTCATCTCTCAGTACTTTGTGCTTGTGG
GCAGGTGAGGCACCAATGTCATTTTGTATAATATAAATTCGTGAGTAAAGACAATGAAATTGTCTTATGTGGT
TGTTGCCAGCATTTTATTTCATTTATTTTTCAT
c10186_g1_s1
GGTTTTTGGAATTTAATGACAGGTCGTCCAAAGTCGAGGAAAAACAATTATGACAAGTGAATGACTCGGCAAC
AACTATATCGGAAACCTCAAGGCTCTCCGACCCATGTGATCCTGTTGGGCTCTCCGTGAGAAAACTAAAGACC
TCCGTGGGGCAGCCACATGAATTCATTAGAATCTTTGTGAATGAGTTCAAGTCAAAAGACCTCCACATGTGGC
CTTACTTGATCTCTATGGACTCTACAAGAAAAATCAAAGACTTCCACATGGGGCAGCCACATGAACCCATCAT
GCTCTCCATGAATGAGTTCGAATAAAAGACCTCTATATCGACAACGAGGTCTACTACATTTCTTATTTTTTGT
TCACTCATTTTGCGGGTGATATCCTTTTATCTTCTATTTTTGTTAATTACTTGTTATGTACTATTTTTTATGG
TAATGGTACTCCCTTTTTAAACTTTTTGTGAAAGATTTTATTACCTTGTGGTGGACTCAAATTTGAAATGGGG
ATAGTGGTAAATCAGTTCAACCTTTTGATCACACATAACTAATCTGATAAATATTTACTATCCAAAAGTAGAT
AGATTATATTTTATGGAATTTGTGATGAACGTATTAGTTTCACTTGCAGAC
c10187_g1_s1
ACACTCACCTTATCTCAAAATCAATGAAGATGGATTTCCTTATGGAGCTGCACTTCATGCATCATTAGCTGCT
AGTTATCTTCTAAAACTTCAGCGAGGTCTACATGGTGTTGAGAGAAAAACTCATGATGAATTATAAATGTTAA
TTAATACACCTTAGATTTGTCGTATCTTTTTTAGGAATGTTTTTCTTATTCTCTCTATTTGATTAGTTTGAAA
TATAAGAAATGTATTGCTTATTCCTTTTTAATGGAGTGCCATGCTTTTGTTATTTTTATGGAACAAATGTATT
ACTATATTGAGAGAATCAAAATGAACATGATAAAAGTGAATTCTCATTAAAGAAGAAGAGAATACAAGCTATG
CTTATAT
c10187_g2_s1
ACACTCACCTTATCTCAAAATCAATGAAGATGGATTTCCTTATGGAGCTGCACTTCATGCATCATTAGCTGCT
AATTATCTTCAAAAAAATCAGCAAAATACGCCTCGTGCTGCTGAGAGCAAATATCATGATGAAATATAAATGG
TTCTTAAGTTTCTTTTATCTATTGAGAAATTTGATGTGAGAAAGTGGATAGTAATTTTGTGTGTGTAGAATTA
GTTTAAATATGGTATGGTATCAGTTCAAGCTCTTCAGGGTCGAA
c10188_g1_s1
AAGTTTTGAGGTTTACAAAGTGTGCGTAGTTGTGGCTAATTTTGAAAAAACCAACGGAAAGGAATGAGGTTCT
TCTCTCCTGAATTATTTTGGTAGTGTTATGTTGAAGCCTACTAACAAAATGAGAGTTCTTCTCAATCTTCGGA
CAAACTAACACTCAAGATACCAGTAGGATCAAGGAAAGATCATTGTAGAACTGAGACTTTGGAGCAGAATTGT
TGGGGCCAGAAGATTTTACACGATTCATAGTAAAGATTTCGCGAAGATTTTACACGATTCATAGTAAAGATTT
CGCGAAGATTTAGTTTGGATTATGTGTACAAGTCAAGGAGAGTCCACATCGAAGATTTTTTATTTTCAGTATT
ATTTGGATTGTGATTGTACTGAACGTGTTGTAATTTGTCACAAACTTTAGTGGAAGACCAAAATTTTCAATGA
GAAACCATTTGTGAGTGGAGAAGGCTTAGCGAGGATGGTAGCCGAACCAATATAATAATTCAGCGTACAATTT
TTTCTCTATATATTTTAATTTCATAGAATTGCATGTTTAGGTTGTTTTCATCACTTTCCTAGAATTGTATGTA
GTTA
c10189_g1_s1
CTTTCACTGCACCAAATCCTGAAGACATGAACAACCTTGCTACTGCTCGTGCATTGGCATATGACATGGTTTA
TAATGGGGTGGAGATTGGTGGAGGAAGTTTGAGAATTTATAAACGCGACATACAACAAAAGGTTTTGGAGATT
GTAGGCATCTCAATGGAGCAGGCTGAAGCAAAGTTTGGCTATCTTCTTGAAGCGCTTGACATGGGGGCTCCGC
CACATGGAGGCATAGCTTTTGGTTTGGACAGATTGGTTATGATGCTGGCCGGGGCTAGTTCTATAAGGGATGT
CATTGCTTTCCCGAAAACAACTACTGCCCAGTGTGCCCTGACTAGGTCACCATCCGAAGTAGATCCGCAGCAG
CTGAAAGATCTTTCGATTACTACGTAGATAGGTATTCAGCTCTTCATAGTTTCTGTTACTTATACCCATTTTT
GTGTTCTACCAAGGAATAATTTATGTACATTTAAATTCATGTGTATTTTTACTAGTGGTAACCATGTAAACCT
ACATTTACATGTTGTTTATCATATTATTTGAGCATAAGAAAATCATATTGAATGTATTTAAGCGAGGTGGAGA
GGATGTGTTACTTTGTGGTAGGGGTAAATTAAACATTCAAACATAATAAAGCTCAGTGTTGACCCAAA

c10190_g1_s1
AATGTGTCATCTGATGGTCATAATTATACATATCCTGAAGGAATTCTTTTTGATAAAATTAATGATGAATCAA
GTTACCATAGATGGAAAGCATATGGTCAATCAAAACTTGCTAACATTTTACATGCAAATGAACTTGCAAGACA
TCTCAAGGAAGATGGAGTTGATATTACTGCAAATTCTCTTCATCCAGGAGCTATCTTCACCAACATTGTAAGT
CCTGAGGTTGGTCAAACTATCCCAAAAGGTCTACTAAATGTGCTTGGGGAATTTGTAATTAAAAGTGTCGAGC
AGGGAGCAGCAACAACATGCTATGTAGCATTGAACCCAAACGTGAAGGGAATTAGTGGGAAATATTTTTCTGA
TAATAATGTGGCTGAACCAAGCTCTCATGGAAAAAACAATGATTTGGCAAATAAACTATGGAATTTCAGTATG
AAATTAATTGAATAGAATGTTAAAAAGAAAGTGTTCATGGATGTGATATATTCAAAAGCATATATACTTTTAA
CTAAGTCCAAATATATAAGGGATCCTTTAACTTAAATGTTTGTAATAAGTTAATTTTATTAAGTTTTTTTTGT
TGTAATAAATAGTCTTTTATTAATTATTTTAATGGTTAGAATTAATCGTTTAAAAATAA
c10191_g1_s1
GGCTGAAACGTAGGTCATTGTACTGGCAACGAGGAACTGTGGAAGAGGAAGAACTGAAGACAGCCTGAAGTGC
TCCAAGAAGAGACTGCGATCTGTTAACAGGCTGTGAAACGCCAGGTAACTTTGATTAGTCGCATAAAGAAAGT
TGGTAAGATGCTGGGAAGGGTTGGGGAGATAAAGAGTATGTAAGATGATGTGTTGATGGACACGGTGAATTGA
TGACTGCAGGCGTTGTTGTAATTAGAGCATTTGCCTCTCAGGGTATCGTAGAAATGAATGTTTCAATGCACTG
AGCAGTTTGTTTACACCTTAAATTGTTGGCAGTTAAATTTCCTCTTAAACTTGTGGAAATCATGAGAGTGATT
ACGCAGAGAATCCACTTGTAAGAAACTATGACAAGATAATGTATGGGAAACATGTGAATCGTGCAGAATTTTC
AAA
c10191_g1_s2
GGCTGAAACGTAGGTCATTGTACTGGCAACGAGGAACTGTGGAAGAGGAAGAACTGAAGACAGCCTGAAGTGC
TCCAAGAAGAGACTGCGATCTGTTAACAGGCTGTGAAAGTGCATTATGGCCTGCCAACGCCAGGTAACTTTGA
TTACTCGCATAAAGAAAGGTGGTAAGATGTTGGGAAGGGTTGGAGGGATAAAAGAGTATGTAAGATGATGTGT
TGATGGCCATGGTGAATTGATGATGACTGCAGGCGTTGTTGTAATTAGAGCATTTGCCTCTCAGGGTATCGTA
GAAATGAATGTTTCAATGCACTGAGCAGTTTGTTTACACCTTAAATTGTTGGCAGTTAAATTTCCTCTTAAAC
TTGTGGAAATCATGAGAGTGATTACGCAGAGAATCCACTTGTAAGAAACTATGACAAGATAATGTATGGGAAA
CATGTGAATCGTGCAGAATTTTCAAA
c10192_g1_s1
GGAATTCCAAAGAAGCAATCTCGTAAGTCGCTCCCCAGACTTCCCTCTCAGAAGACTAGTTTGATCAAGAACA
ACCTGAAAACTGCAGCCCCCAAACCGGCGAGTACAGCCTCCGAGTCGAAGCCCGAAGTGAACGAAACATGTCC
TCCTCCACGAGCCAAGGTTAGCGAAATGGAACCGGACGAAGAGCAAAAGTTGGCTGAATCCAGTGTGCCGGAA
GTGATAGAAGTGGAGCCTTAAACCCCGAGATATGATCGTGTATCCAGTTATCGACATGAATGAATGTTTGTTT
GATTGAACATTTTGGAAACCGAATTTCGAGATACTTGCAAGTGTTCGTTTGATTTGCTTTCGCGCTTGTTGAG
GAAACTTTACGAATCCTGATTCCATTCGAAATCGGTAGACAGTGTAAAATGTTATATACTTGCATGGGTTTTT
ATACCATTAAATTTCGCTGCCATGTTA
c10193_g1_s1
CTCCTCCGTCATCCAGCGGCAGCGGCGGCGGAGGAGGAACTTACTACTATTACCCTCCGCCTAGCAACAGATA
CTACGGTCCAGCACCGCCGCCACCTAATCCGATAGTTCCTTATTTTCCTTTCTACTACTACAGCCCTCCGCCA
CCTTCTACCGCGCCTCCGTCGTCTCGCTCTCTCTTCAATCCAGTTGTTCTCTCATCCTTCTTGCTTTTGTTGC
TTTGATAGCAAAAAGTGAAACCTAAAATGGAAAGGTTTGGAATAACGGCGCAAATTTACAGATCTAGAAATTC
TCAGGGAGTAGTGTAACAGCTAGAGTAGAGAAGATCTCGTGAAAGTACCAATTTGCCCTTCATCAAGAAGCAA
AGTGCACGTGTATATGCGAAGTAATAATAACTTGAATGTGTTGTTCTTTCTAATTATTTTTGTACTCTTTTAT
TTATATTAATTTATTTCCTTTCCGAATCATAGATTATTAATCTGCAATTTGTTGACAACTTTCATTTTCCCTC
GTGTATGTGTCAATACTATATATGCATGAATACATGATGAGGATGATGATCAAAGAAATTGAAATAAATGTCT
ATGTGACAGTTA
c10194_g1_s1
TTTCGCTAACTTAACAGCAAGCAAATACGGCGGTAACCAGCTCTGGGCGGGTTCTGCCGCGGTGACGCCGAGC
AAAGCGGTGGAGGAGTGGGTGAAGGAGAAGGATTTCTACATCCATGCAAACAATTCTTGCGTAGCGAAACATG
AGTGTGGTGTTTACACGCAGGTTGTGTGGAAGAATTCAGTAGAACTTGGGTGTTCACAAGCTAGTTGTAGTGT
TAAGGAGAAAGCTAGTTTGACGATTTGTTTCTATGACCCACCTGGTAATGTCATAGGGGAGACTCCATTTTGA
TTCAATCAATTTCAAGTAATGTTTGTTACTAGTATCTGTTTCTTAAATTAGAATGTGTAACTTGTAAGTGTCT
GCAAAATGTGCTAAGAGAGATTAATATTTCACTCTGCTTAATTAGTTTAGCTTTAACTCTTATTATGATTGTT
ATTGAGGTGGATCTTTCGTGTGATGTTTTTTGCAAATAAATTATTTTATAGTTATACTAGTTTAGATCTTGTA
CTTTTA
c10195_g1_s1
TAGTCCGATGTAAACGTCAAACTCAGCGAGGTTGCAATTTCAGTAAAAGGCCATACTGGGACTGTTTGAAAGC
ACTGGCAGTGAGGGAAGGGAAGACATGGAGAGACGTGGGGATGAAAGGGGAAAGGAAAAGGACTTGTTTTGTT
GGGGAAAAAAAAGAGTTCCTTTTGTTGTAATTGAATAACAATATGTTGTATCTTCTCTTTTTGCAAATGAATG
GTTTAGCTAAATGTCAATGTTATTATTATACCA

c10196_g1_s1
TGTTTCAAGGGGTGATTAATCACCATGTTTTCATTTTTTGTATCCCTCGTGTTTCATATTGTTTTCATCCGGC
GCCACAGATTTTTTCTTTCTTTCTAATTTATTAAGTTAGTTTTTCTGTAAAATGATTGTTACTTGTTCTGGTG
TTTGGCAGATCTAGAAGCTAAACCATGTATGCTGATATTAGGAGATAGTACTGTATATACATGTGCATTTATT
TTTGAGTATTTATATTATTTATTTGCTTGTTTTAACAAAGGAGTAGTTTTATTTATAATTATAGGATAATAGT
TGAGTTTATTTTTATGTTGC
c10197_g1_s1
ATAAATAGGTTGTTCTTATGTAAAAATCGGTGTGTTCACTTGTATCAAACTCTCATAATCTCTTCCAGCGTGC
GAAATACAGAGTTGCCAAGAGTTTCTGATGTATGTGAATCACCACTTTTGAATTCAATGCAAAGTTATTTTTT
TGCA
c10198_g1_s1
GAGAATGCTGTCCATTCATTAACTTCTCAGATCAATGAACTAGCTGTTTCTGGAGATAGCTCCGTTGTTACAC
CTACCATCAACTCTGTGGAAGCTTCAGAGCCAATTGGCTCGGCTCAAGATTTAGACAAAAGAATTCGAGCATT
GAAAAAGAAGATTCGACTTACAGAAGCACTGCAGGAGAAAACTGCAGAGCAAGATTTAAAGCCAGAGCAGTTA
GAAAAGCTGGCAAAACTAGAAGATTGGCGTAAGGAGCTAAAACAATTGGAGAATAAAAAGGCTGAAATAATGG
TCGTGTGAACAGTGTTAAAATTAGGATGATAAGAATCTGTAGTTCTTCACGTTTCTTGGTTAGATATAAACTC
TAAATCAGCAAATCTATCAAGGATTTTATGTTCGTTGTCA
c10199_g1_s1
TCATGTGATGACATTTGAGGTTGGTGCAGTGCTGGAGGATGAGCATTGGCAGGCTCCTGTCTATTGTTTTGGC
GAGTCAGAGCCTGAAACTCGGACACACAACATAATGAGCAGCTCCCATTAGATTTAGAAGCTGGCGGTGGTGG
TGGTAGTTTTCGTCGGACATTAATGAGTGAGGTGAGATGAGACAGCCACCCAGAAATAGCACGCGGTTTATAT
TGTGAGGTTAACATATGTACTGTGTGTAAAAAATCAATCTTGCTATATGCACTTTGTTTTGTAAATTAAGCTA
CTATTTATCAATAGAAAATTTGATGTTGCATAATCCAAACATGCATGTTTCATGTCTTTAAAAAACTTCTATC
AGAGTCTTGTTGGAAGCTGCA
c10200_g1_s1
GAAGGAATCGAAAAGAAGAAGATGGAAGTGAGAGAGAAAGTTCAGTTTCAGTTAGGTCGGGTTGAAGAAGAAA
CCAAACGTCTTGCTACAATTCGTGAGGAGCTTGAAGCACTTGCAGATCCAATGAGAAAAGAAGTTTCAGTTGT
TAGAAAGAAAATTGATTCGGTAAACAAAGAATTAAAGCCACTCGGTCAATCTTGCCAGAAGAAGGAGAAAGAA
TACAAAGATGCTCTTGAAGCTTTTAATGATAAAAACAGAGAAAAAGTACAGCTAATTACAAAATTAATGGAGT
TGGTGAGTGAAAGTGAAAGATTGAGGATGAAGAAGCTGGAGGAGCTGAGTAAGAACATAGATTCAATGCAAAT
GCAATGATTTATTAGCCAACTGATTAGTGAATCTTGTGTGGTATATTTAAAGATGATGACATAGTATTTTTAT
ATGTATGGGTGTTTTGTGATTTTGTAATTTTGTGTTTTAAGTAGCATTTGATTTTCATATGGGATATTTTGCT
AATCTAGGAGGGTTATTATACCCTACAAAACACAAAACAGGCTTGTAACTAAATACGTTGCATTTTTATTCAC
TTTTCTATGCTTTCTTCCTTATTTAATTTATTCTATTCATGTAATTTGAATTTTGTTACACAAATTTCTTATT
GGTTTCGATTATTACTAGGATGTCTGTCCAACCA
c10201_g1_s1
AAGTAATGTAAATAAGTCAGTTTTTTTGCAACCCATCGGAGATTAAGAAGACTAAGTTTGCTCTTTTGTCTCT
TTGGTTGTTTCTGTTGTAACCTTCTGATGAAATTCAAATATTATATGAGATTTTAATCTTTTCCAACTTCA
c10202_g1_s1
CGTTAATGCTCCAATTGTTATTTATCTTCCTTTTATTCTTACAGATTTTTGTCCTGGCTTTGGTGATTAGGGA
TTAAAATCAGGGGGAAAAGGCGTGGATACGAAGTTGTGAAGCTGGGCGGAGGTTGTCACATGATGAAGATGAC
GATTTTATCGGAAATGAAAGTTTGAAGTGGGGATGTGCATATAGCTGGATGCACGTTGTCGTTGAATTTGGTC
ATGAAGATTTGGAGTACTGAAGCTTCTGCTACGAGCGTTGACGTTGGGTTTAGAGGTAGCTGTTGGGAGCACC
CTGGTGCAGTGGGCTCAGCAGGGGACAAAACGTGGGATAGAGGGAAACATGAAGATGCCTCTTTTTTTGTTTT
CCAAGTTGTGTAATTAGTGTGAAAAAATAAAAAACTGTATTTTGATGGAAAAATGTAATGTGTATTGTATCTA
TTTCTTTTCATAAAATAAATAAAAACTGTGTTATGTATATATGCA
c10203_g1_s1
TATATATATATATATATATATATTATAGTTGTAATGATGTTTATACATATTAGTATCAAATTTGAGTTGAACT
ATTGCATGCTAAATTGCTCCCTTCTTTTGTAAGTGGTTAATTTGTATTCAAAGAAGCAATATTGTGTACAAGG
GCATTTTCTATTGTACAAGTTCTATCATCATAAGTAAAGTTTGGATATCTAAACTTGTATATTTTCATA
c10205_g1_s1
CTTATAGACAACGTTACCAAAATGTCACCATTCCAGAGGCGTATGAACGCCTGATTCTCGATACAATCAGAGG
CGATCAGCAGCATTTTGTTCGTAGAGATGAGTTGAGGGCTGCATGGGAAATCTTCACACCACTTCTGCATAGG
ATTGATGATGGGGAGATGAAGCCGATGCCATACCAACCAGGCAGCAGGGGTCCTGCAGAGGCGGATGAGCTGT
TAGAGAAAGCCGGTTACGTCCAAACACATGGCTACATTTGGATCCCCCCAACTCTATGAAGAAGAAAGAAGAA
AGAAGAAAGAAAAGCAAGTTGCTTTCAGAAGCTGTAACAGAGATTTATACTTATTAATAACTGGTTATCTGGG
TGGGGGATTTCCTTGTGTCATACGGATTGTTGTTTCTGGACCAGCTGATGGTGTTTTACTGAGTGGCCCTTCA

GTGCGTGTAATAAGAATTTGATTATGAAATAAATGTTTTAACAAATAGTTTTCAAGCTCTTTTGAGCATTTCA
GTAATTCTGGTCGTGCA
c10207_g1_s1
CAGCCTCATTATGGTGAGTACTGGCCCATGATTTCTCACATTAAATGTGTTTCAATCGGAGAACCAGAAAAAG
AGGAGCGCCAGGAAGGAAGGGGGTCTGTCCTTAGCAACACTGATCTACTATAGTACCGTTGGTCTGTGTTTGA
AGAAGGGATGATGAGAGACTACACTCAACATGAAACAGATACATGTGACAAGGAAGAAGGTAAGAGTGATTAG
TGAGTAAGGTGGATAAAATAAAAATCTCTCATTTGTGAATATACAATTTCATGGTTATAGTTATAAAAATTTT
ATAATGGACGTGGTGCTGTTTAATTCATGGTGATATTGCCGCAATTGGTGTGAATTCATTACAGTTTGATGAT
GATCTTGTGGACTTACGGGAATTGAGTGGAGTTTGACAAGTTACTTAGTTTTTCAATTGTAAGTTTAATCTGT
TTGTGTGCTATTTATATTTCTGGAGGAAGGCAGTGTCCTATGTAATTAGATTAAGAATCCGGTGATATCCGAA
GTAATTGTGTAATTGCTCAAGCAGAAGAAGCAGTGCTGTGTTCTTGAT
c10209_g1_s1
GAGCCACGCGCCGTTTGTCGCTTCGTACAAAGGGTTTGAAATCGATGCTTGTGAAAGTCCGGCGACGGCGATG
TCAGCGGCTGATCTGACGAAGAAGTGCACCAGTAGCGGCGAGAAGAAGTACTGGTGGGATGAGCCGACTTTGA
GTGGGATGAATGTTCATCAGAGTCATCAGTTGCTTTGGGTTAAGAAGAATCATATGATTTACGATTACTGTAG
TGATAACTCGAGGTTCCCTGTTACACCTGAGGAGTGTCGGCATCACCGCCATTGATGATCAGTTTCAGGGGAA
GTGGGGAAAAGGAATGATCTTTGGAAGGGAATGGATGAACTCTGTAAAAAAGGGAAGAACATGTAGCTCCATG
TTGTTTTGTTGCTTGCTTCATTTTGATGGGTTTGATTTAGGTTGTTGTAATATAATTTGTGTTTGTTGAAATG
AAGTGAAGCAAAGTTGCAGAA
c10210_g1_s1
GAGGTACAACAAGAAGCCGACGATCACTTCTCGCGAGATCCAGACTGCCGTCAGGCTTGTTCTCCCCGGCGAG
CTGGCGAAGCACGCTGTTTCTGAAGGGACCAAGGCCGTCACCAAGTTTACCAGCTCTTAGATTGGGTGGGTTG
TTTCCTATGTGGATCGTTTGTGTAGAGTAATTGTAGCTGTATTAGGGTTTCTAGCTCCTCAATCACTGTATCT
GCTTGTAAGGTTATTTAGGTGAAGAATAGGGTTTTCCCTCTCCGATTGCAAATGAACTTGATTGATCAAATAT
GAATTTTTGAGGATTTGGCCGAAGCTTTGTCCAATTCTAATATACGTTGATCTTT
c10211_g1_s1
GGCCCCTGCTTTTTCTCGGGAAGCATGGCGATGTGTGTGGCATATGATTCAGAATGATCTAGTGCATGGATGG
GGATTGGACTTTGCCCTCAGAAGATGTGTGGAGCCACCAGCGCATGAAAAAATTGGTGTAATTGATTCTCAAT
GGATTATTCATCAAGTAATTCCTTCTCTCGGGAACCAGGGACAGTCCGAAAACGGAGAAGATCCACGCGCAGC
GGTCAGAGCCAGATGCAGAAACGAATGGGGCCAGTTTCAAGCCCGGCTAAGCAATGCTGACAAAGAGCATCTC
GAAGAACTTAAACGGAATGGGAAGGTTTGATACATGGATGCATTTTCCTATTGTACATGTTTAAAATACACTC
AGGAGGCTTTTGTTGTGTATTGCTTTCTCCCCTCTTGTTGTGTACCTTTTACTTTTTTATTTCTTATTTATGT
TATAAATGATAGCAATCATCAATCTAATTACTATTAGATTCAAAGTTTTAAGGTGATAGTGGAGTTGATAAAA
AGTCTCGGAACCAAACAATTATATTCAGTTTGGTTTGGGTTTGAAATGAAGTAATCAACTATTGGAACCAATC
TGAATCAATTTTAGTAGTCTGGTTTA
c10212_g1_s1
TTTTGTTTTCATTTTTTTGTGCAGCGGACGGGTTTGTTGTCCAAACGGGTGACCCTGAAGGTCCTGCCGAGGG
TTTTATTGATCCGAGTACTGAGAAAATAAGAATTGTACCTTTAGAAATTATGGTAGAGGGAGAAAAGGCACCT
GTTTATGGAGAAACTCTAGAGGAGCTTGGTCTATACAAGGCTCAAACTAAGCTTCCGTTTAATGCGTTTGGGA
CAATGGCAATGGCAAGAGAGGAATTTGAGGACAACTCTGGCTCTAGCCAAGTATTTTGGTTATTGAAAGAAAG
TGAGTTAACTCCAAGCAATGCCAATATATTGGATGGTAGATATGCTGTTTTTGGCTATGTAACAGAAAATGAA
GATTTCTTAGCAGACCTTAAGGTTGGTGATGTCATAGAGTCTATTCAAGTTGTTTCTGGTTTAGATAATTTGG
CGAATCCAAGTTACAAGATTGCTGGTTAAGGAATCTTTATGTTCTCCGGCTATTAAATATGCGGCGGCGCAAG
TGGTCGATTGACATTTGGTTCACGTTCAAGGCTATTGGAGAAGGTAGATTGTTACACTGTTACCAGACTCTAG
CATTGAGTTAAACAGCCTGAGATATATTCTATTTTTTGTTTTCTAAGACTAAATCAAAAACGGCTTGTAGCTT
TTGTTCAATCAATTCATCAATGAAATTATGACTTTTTGTGAGGAAATACAGTTTCTAACATTCATGTAGTGTT
TATTGTCTGTTTATTGTCTAAAAGGAGAACTTAACGTTC
c10213_g1_s1
GCAACCACCTGATCTAGCCGCATTAGTTCCATCCGGTTCAATAGTTTTGCCTGATCAACCAGGAAAACAATCA
TCTGCAATAACTTCTAAGGACGGAAACATTGTTTCTGAGGAAAACAAGTCTAAGACAGTTCCAGCCAATGTTG
TCAAGCCATCCGTAGCTGCGAACAATTCAAATAGAACCACGGGAAAAAATGTTCAGTCATCAAGGTCCTCTGC
AGATGTTGGGAAATTAGTTGAAGAGATATTGCAAAAAACATCAAAGTTATTGCTTTCAGAGATCAACGATGAA
AATATTAAGACACATGGAGACCAACTGGGTACTGCAGTATCCGACAAATTACAGAAAAACCTCATCTCAGATT
TTAAAAATCTTGCTATGATATTTAAGAACACTGCATATACAGAAGGGTTCCATGCTGGTACTCTCAATCAGCC
AAAACGTTGATGGGTTTTGATTGTGAAATACTTGTACCGACAGAATGTTCATTTGTAAAAGTGTTCGATAATT
CAGATGTTTGCAAACAAATTGACATGAAAGAAAATATGACGTGGCACCGATTTGCATTCTATTCCGGTTAGAA
GAGCAATCTTCACATTATATATTCTGAATCTAATTTTGAGTAGTTTGGTTTAGGCATTATCAGAAATTTGTTA
TATTTCATTTTTGCTAAACTTTTGTAATGCGATGACTTAAAGAAACATAACACAGCAAAGAAAGTCACAATTG

CAAAGGATCAGGATTTGATAACTTTCGCGCACCAAAGTCACGTTGACTTCCAATCGTTAGATCAATCACACAC
TATATTATGTCA
c10213_g1_s2
GCAACCACCTGATCTAGCCGCATTAGTTCCATCCGGTTCAATAGTTTTGCCTGATCAACCAGGAAAACAATCA
TCTGCAATAACTTCTAAGGACGGAAACATTGTTTCTGAGGAAAACAAGTCTAAGACAGTTCCAGCCAATGTTG
TCAAGCCATCCGTAGCTGCGAACAATTCAAATAGAACCACGGGAAAAAATGTTCAGTCATCAAGGTCCTCTGC
AGATGTTGGGAAATTAGTTGAAGAGATATTGCAAAAAACATCAAAGTTATTGCTTTCAGAGATCAACGATGAA
AATATTAAGACACATGGAGACCAACTGGGTACTGCAGTATCCGACAAATTACAGAAAAACCTCATCTCAGATT
TTAAAAATCTTGCTATGATATTTAAGAACACTGCATATACAGAAGGGTTCCATGCTGGTACTCTCAATCAGCC
AAAACGTTGATGGTGAGGTTTGTGTAAGAACATGAGTTTTGTTGGCAGGAATATAAAAGAGGGATTGAAATTT
TAACTCTATTTTTGGCAGGGTTTTGATTGTGAAATACTTGTACCGACAGAATGTTCATTTGTAAAAGTGTTCG
ATAATTCAGATGTTTGCAAACAAATTGACATGAAAGAAAATATGACGTGGCACCGATTTGCATTCTATTCCGG
TTAGAAGAGCAATCTTCACATTATATATTCTGAATCTAATTTTGAGTAGTTTGGTTTAGGCATTATCAGAAAT
TTGTTATATTTCATTTTTGCTAAACTTTTGTAATGCGATGACTTAAAGAAACATAACACAGCAAAGAAAGTCA
CAATTGCAAAGGATCAGGATTTGATAACTTTCGCGCACCAAAGTCACGTTGACTTCCAATCGTTAGATCAATC
ACACACTATATTATGTCA
c10214_g1_s1
GATGACATGGGCTAAAAAATTGTAACAAGCATGAAGAGAAGAAGTGAAGATTCACCAACCTACGGAGGGGACA
CTTCCTCTGGTGATAACTTAGGTGGATAACTTGGTGATGAAGGAAGTGGAATTATGGCATGGATGAAATGACT
TGACTTGAAGACTTAGAAACCTTAGAAAAATAACTTGTAATCACTTTTGTAATTTTGACTTTGAATTAACTTG
TATAGCAAGCAACATTTTCATATATGAATGAATGAATGAATGAGAATTTGATTTATGTA
c10215_g1_s1
TGAAGATTGCACAGGGAGTGGTGGGAACAGTTAAAGATAAAGGCTTTGCTCTGGAGTTCATACCATACACCAT
GCATGCAGTCAAGCAAGGGTTTCAGGATCTGGGAGCATCTTCTCTGCAATCTGCGCATGAGTTGCTGAGATCT
CAAACCCTGAGGCTTGAGGTTCGGACTGGAGCAGCACAAAAGGAAGGCGGAGTACATGATCTGGCGTCCTACG
TGAAGAAAAGCTTTTGAATTTGATCGTATAGCTCTTAGCTCAGCTTGTGCAACTGTAATCTATTCAGGCCGAT
GTGTTGGGACAAGTGGAACTATTTTAAGTCACTCGGAAACCAGCTAGTTGATCTAATAAAAACATTTTCTATT
ACTTTACTGGTACAATTCTATCCCTTTCCGA
c10216_g1_s1
GAAAATGGCATACTGAAATTTTAACAGTCGGGCCGGCGAAAGAGCCGGAGAAGAAAAAAGACGATGGAAAAAA
AGATGACAAGAAGAAAGATGATGAGAAGAAGAAAGATCCAAATGAACAGATTGCTGAGCTTGTTAAGCAATAT
AGGGCATACAATCCTTACATGACTACATATTATCATGTTCAGAGTGTGGAAGAGAATCCAAATGCTTGTGTTA
TTTGTTGAGTATTTTAATGTTTTGAGAGGGACATGGAATTGAATTGGAAAAAGTCAGGAATGTTTGCTTGTAA
ATTATGAATTTGGTTGATGTATTATTATTATAATTGTTATGAGATTGAGACATCTTGAGGATTAATGGTGTAT
AGGCTATGAAGGTTTTGATTGAATAGTTTGATGTGTGTTATCACACTTTTTTTTTTGACAAGTTGTGTAATCA
TACTTGTCAAGTGTGTGATTTTGTAATGCTATTTCTAATGAGAAACTTGGCTATATTAGTACTTCTTGACAAA
TGCATCCACAATTTAAATG
c10217_g1_s1
CTGATGATCATGATGCCAAACCAGCTGAAGTCGGTCCATCAGGCGACGAGTCGAAAGAGGAGTGAGATGTGAA
GAGATGGTGTAGTTATAACAAGTTATTTTATGATTCTGTCATGTGAAGGAACCCGATTCTGTAATGTATCAGA
TTAATAAGTGTAAACTGCCTCCTAATACTGTGCTCATTTCTAGTGGCCTTTTTGTTACTTTGGCAATTGAAGA
GATCGTGCATATCAGTCACTGAACTTTGTAATTTGACGATTCA
c10220_g1_s1
TGATCACAACCACAGATCCCAGTCACGGGAGCTGTGAATTTCCTGGAAGCAAGATCGTAAGCAACAAGACAAA
GGAAGTGGTGAACTCTACTCAATCAAGCTTTGCAGGGGAGAAATTAAGGTTCAGAACCATGAACACCATTAAC
AACATTTTGCACATATTCTTGACATGTCTCACTGCTTTGTTGTTAGTACTTTTATGAGATGCAAATAATTCAA
ATTTTTTTCCATTATGGAATTTTGTGTTAGAGTTAAGTTAAGGATAACTAAGATTGGAAGAGAAAAAGGAATG
ATGATCTGTAGGTCTAATCACAGACTTTAGTGCACATGGTAGATGCTTCCCTTTTCAATAATGAAGTGGTGTG
AATAAATTTTCAGAGGGATCTTGTAATTAACGTATGTATTTGTTGAAATTACATTTGTTAATTAATTTGTTTA
GTGTAATGTAATTTGTTTAGTGACCATCATCATAATGTGATGCATCACACAGCTAGGGGAAAAGCAATTTTGT
GATGTTATCTTCAAAAGATAAGCTTGAATATTACAAGTAGGGATTCTCTCCA
c10221_g1_s1
TCTGCGGGCATGCTTCGAATCTTTGGCACTGATATTGCTGAACTTCCTTTAGTTGCAACAAGTAACAGTCATC
ATGGGAAGGGCTACTTCCAAACACTCTTCTCCTGCATTGAAAGGCTACTGGCTTTCATGAAAGTAAAGAACAT
TGTGCTACCAGCGGCAGATGAAGCACAATCCATATGGACAGATAAATTTGGGTTTAGCAAGATTAAACCAGAC
CAGCTTACCAGCTACAGAAGGAACTGCAATCAATTTGTGAACTTCAAAGGGACAAATATGCTTCATAAAATGG
TGCCTCCATGTCGAATCATCAATAATCAATCCCCACAAATTTGTATCGAGAAAAAGCCAATCATGAAAGCGGA
AACCTCCTAGCCCATCGCCTCCCTTTTTTCCTTCTTCCTTTCAAATAGATAGTTATGTTAATATATATGCTGT

CGGCTACTTGAAAGCCATTATTTGACCCATTCCCGCCGATTATTTAAACATGACCCCATGTTTTCTATGTTAA
TTATAGTTTTAAGTAAACAGATGTTCTTGATCTTGGATTATTGTTTCATAGTATAACAGGCTCCCCTAGTTCA
TTGTTGCCCACAACAGAAGTTTCGTGGTCAAACATTATTACTGATATTCCAATTCAGTTTAATGCATTAATCA
TCAGTTTCTTTTATGATTCAGAATTTTGACACCTGGTGACTTAGTTA
c10222_g1_s1
GCACCAACATGATCGTGGACCTTTCTCCGCAAGTCGACAATTTCAGCCAAGTTGATAACAGTGCGCCGTTCGG
TGGAGTGTCGCATCCTGATGACATCTCGAATGCTTCGATGAGTAAGGTGTTCTCGCAGCTGGTGAAGTCCGAG
GGCAGGTAGTTGGTCAACGTAGTCTCTGCTGATCTAGATACTCAAGAGTCACTGTCAGGTAATATGGCAATTA
AGTTGCATTTTGTACTCTAATGATTTATCTTTCGAGCTTAATGGACGGGAAGGAGTTTCGAAACAAAGATCTC
ACACGTTTGATCAATTCCGGATTTGTTTGTTTTGTGTTTTTGCTTGTATAATAAGCTTTAGAGGATGATGTTC
ATGTCTTACGGGGTTGCTTTTCTTTTAATTA
c10224_g1_s1
GTGTTGCCCAGCAATATGGAACTCCTCATGCTGAAAACAAAGGGTGTTGGGTCACTGCTCCTGGCATGCCTTT
CAACCCATTTCCTCCATTACCCCCTCATCCACGGGATATCAAAGACTGTCAGCCTTTTAATACTAATGTCATA
GAAATTGATCAACCTGCTGAAATTAAGCAACGGGAGACCGATGGTCTGGTTAATTGTTGCTCAGAATCAGATG
ATATGACTCCCAGCACAACTGGTGCTAAGTCTGAAGACATGAACCTTGAATGCGAGGATGATAAACACAACCC
CAAGCGATTGAAGGGCGATTCCAATGATTTGGGAAAGGATTACTTTAGACAGCAGAAATGGAACAATTCAAAA
ATACATCGAACATGGTTCAAGAGGAATGCAGGTAAATGTAATGGGAATAACTCTAGTGGTGATGTGTGCAGTG
TAGATGTAGCAAAAGAATCAAAAGTTAATAGTTATTCGGTGGATGCAATCTGTAGAGATGAGACGGATGGAAA
ATAATATTTATTAGTATTCACAACAGCAAAAGCATTACTATTCACAGGAAAAAAAGAAATTGTTTTTGTTTTC
TTTTTTCATCTATATACATTAATGTTTGATCAATTCATTTGTTTCTGGATCTATTATTCAATGAAAATTCATT
TGTTCCTGGATCCATTATTCAATGAAAATTTCATTCAATGGCAGCA
c10227_g1_s1
CAGGAACCTCATAACTTTCGGATGAACATAAAGTCGAACATAGAGTATGGTTGCCCTAGGAACATAAATCAAG
AAGATATTATAAAGGCAGCAAAACTGGCTTATGCCCATGACTTTATTTCCTCACTTCCTAATGGTTACAACAC
CCTTATTGATGACAATGCACTTAGTGGTGGACAAAAACAGCGAATTGCCATTGCCAGGGCAATTATCAGGGAC
CCAGTTGTTATGATTCTGGACGAACCAACCAGTGCCTTGGATTCTGAAAGTGAGAATTACATCAAGGAGGTAC
TGTATGCATTGAGAAATGAAACTAAATCAAGAACCATCATTATCATAGCACATAGGCTTTCTACCGTAAAAGC
TGCTGACCGAATCGTTATTATGGATAATGGTCGCATTATTGAGATGGGTAACCATGAAGAGCTTCTGGTCAAA
GACGGGCTCTATGCCAAATTAAGTAAAATTCAAGCAGATGTATTTTAACTTAATGAGATCATGAAAGAAGTTT
GACTTGAATGATAGTAACAATTTAACATCTAAAGTTTGAGTTAAGAGGATTAAAATTCTAGACGTTTTGCAAT
AGCAAGAAAAAAAATCCTTTTTTTTTTTGCCAAAAATTATTTATTTAGGGTGAGAAATTAGAGATGTTCCATGG
ACCTCCTATTTCATTTACAAAACTGAAAAAACCTGTGTTGAAGATTTCATGAGAAAATTAAGCATCTTCTAGT
ATGTGCCTTTCATCAA
c10227_g1_s2
TACAACCACAGTTTAAAATCGTGGTTCTGACTTTTCAAAGTTATAATTGCCAATTTTGTGTTCAATGTATTTT
GCTTATCCAAATAAAACCGTGACATGCAGTTGTTTATGTGTTCTGTACTTATTTTAGGAGGTACTGTATGCAT
TGAGAAATGAAACTAAATCAAGAACCATCATTATCATAGCACATAGGCTTTCTACCGTAAAAGCTGCTGACCG
AATCGTTATTATGGATAATGGTCGCATTATTGAGATGGGTAACCATGAAGAGCTTCTGGTCAAAGACGGGCTC
TATGCCAAATTAAGTAAAATTCAAGCAGATGTATTTTAACTTAATGAGATCATGAAAGAAGTTTGACTTGAAT
GATAGTAACAATTTAACATCTAAAGTTTGAGTTAAGAGGATTAAAATTCTAGACGTTTTGCAATAGCAAGAAA
AAAAATCCTTTTTTTTTTTGCCAAAAATTATTTATTTAGGGTGAGAAATTAGAGATGTTCCATGGACCTCCTAT
TTCATTTACAAAACTGAAAAAACCTGTGTTGAAGATTTCATGAGAAAATTAAGCATCTTCTAGTATGTGCCTT
TCATCAA
c10228_g1_s1
TATGGGGGGGAAGTGCAAGAAGCAGGGAGCGATGGCGTTGATGGAGGATTTCCAGAGGAAAGTAGGAGAAGGA
GCAGCCATGGTTGTCACCTGCAAGTGTATGGGGAAATGCAAGAACGCCCCAAACGTTAGGGTTTCGTCTTCGT
CCTCCAGCAGCTTGGAAGATGGTCTTCTGTGCATCGGGGTAGGGTTGGAAGATGTTGACGCCATTGTTGCTAA
GCTGATGGCAAGTAGCAATGACCACTACCTGCCAGCCATGGCGCCTTAATAACACCCTACTTCCTCCATGATT
GTGCATATCCGTACGCTTAAATTTGCTAGCAATCAGATTTTGGTTAGTTCTGAATCCTGATGATGGGCTCTGT
ACAAAAACTAATACGTTCTGTTGAAGAAAGTGTTTGATGTCTGTTTAAACCTTCGGAAGATTGAGATTTCACA
GTGTTTTGTAAGATATTGATAAGAAAAGTTCGTTCGAAACTCGACTCAATGAGTTATTAACAAAATACGTGAT
TACGGTGTAGCATTTCGGCAGTA
c10229_g1_s1
CTTAAAGACAACATTTCGTGACGGATTTCTTAAGCACGTTGCTGAAGATGTTGTAAAGCTGGCCAAGGATGGA
CTAGAAAGAAGAGGCTTCAAGGAGGTTGGATTCTTGAACGAGGTGGCTGAAGTGGTCAGAACAGGTGTGACAC
CGGCTGAGAAGCTTTTGGATCTGTACAATGGAAAATGGGGACAATCAGTTGATCCTGTGTTTGAGGAGCTACT
TTACTGAGGTGCATCTATGCTTTTGTTGGAAGTTCCAAATTGCTGCTGCCACTTTGTGTGCATTACTTTTTCT

CCTTTTTCAAGTCGTTTTCCATGTAGCTGTTTTAGCTAATTTGGCAGTAATAATAAGTTAAGTCCCATTCTGA
TTGTATATCTTAGGATAAGGGTTCTCAAAAACCACCCTTTTCCTTCAGTGTAACTTTCAAAAATAGTGTACAA
CTGATGATCAACTGCAAATTAGCGACTCTTCTGTATCAGGAAATGGTGTGTCCATAGCAATTTTGTTCCATAC
CTCCTGTGACCTGTCATGTATGTGATTTTACATGAACTGGCCATGTGGCTGCAACGATGGAGCATGTGCTGTT
TCTTTAATTCTGATTTCCCCACTG
c10231_g1_s1
GTCAGAAGCAGAGAATGGCATTGAACAATAATGATGTGGTAGCCACATGAAAAACACAATTTTTTATTTATTT
ATTTTTGCTGTGAAAAGAAAGAGTATAATAATAAAAATGAAATATAAAATGCTTTGAGAGGTTTTTGGAAGGC
TATTGTTGTTTTGAACTTTTATTTCATTCTTTTGGAATTATGGGTGTTGGATTTGCTATGTATATGGGACTAA
AGTTAGCCATATGTTTTTTTACAAGTATATTTTCTGTGTGTTCA
c10232_g1_s1
TTACAGAGTGATGATGAGTCTGACAGCAGTTTTGCTGTTTTGGTTCCTTGTTATAGACCTGGCTGCAAGGAAG
TGGATGGATCAAATAATCATCTTTTGACTGCTATCAAGAATCTACCAAATGAATTTTCTTCTGCTGGTAACAA
TTACATGGAACAATGGTTGGCTTCCCTTCAGAAATTTTGAAGCATAGAAAACCACTTCCTGGCTGCGCCGGGG
AAGAATTTCTACTTCTTTCCAAACACACACAGCTTCATCTTTTATAACTACGGACCTCTCTGACCACTTTCTT
TAAACAAAGGAGGCAAAAATAATTCATTATGCATCCATTGTAATTTTTTGTACATAGAATCCACTTCTCTTAT
TGTATAAGCTCAATTTTCAATGCAAAATTTGGAGCTAGAACATAACGATATTGCCACTCTTACTACTACAATA
AGAAGCGAATTTTCTTTGCTGTACAAAAAAGTTTCTCTTGAAAGAAAATCAAAATTATATGAGAATAGGATGG
CATAGGGTTTATGATTTTCCATATGGTGATCCAAGTCCTTTATGTTTTTCTTCTTTATAAAATAGTAGTTATC
CA
c10233_g1_s1
GTGCTGAGAAGGAGTATTGTGTTTCCATTTTGGTTTCACTGTGTGCTAATATTGGTGATGAGATTGTTAGTGT
TCTGGTGAAGGATGGTTCTGCAATTATGCCTTTGCTTTATGGGATTCTTACACATGGTACTCCTCTAGCGGAG
AAGAAAGCACGGAAACTTATCAATGTGTTACAAGATTTTGATGAGAAGAAAACTTTGGGCACTTCTGTTTTGC
AACAAAGATTGCTTCAGTTGAATTAGTTAATTTGAACATTTTTTTTTCCTACTTGTAGATAAGTATAGAATGA
TACATATGACATCTTAGTTCTTCTTATTTAGCATAAAAATTACCGTTGGATTAGTTTCAGCTTTTCCTACACT
TGAATTTTGGAAAAAAAATCTAAAATTAGTTGAAGAGGA
c10233_g1_s2
GTTTGAAACTTTTTTTTTCTACTTATAGATAAGTATAGAATCATACATATGACATCTTAGTTCTTCTTATTTA
GCATAAAAATTACCGTTGGATTAGCTTCAGCTTTTTGTACACTTGAAATTTGGAAAAAAAAATCTAAAACTAG
TTGAAGAGGATGCAGCAATTATCA
c10234_g1_s1
AAGATACTAGCCAAATCAATTCATCTGAACAAAGTGGAGAGGGAAACACAAACTCGGAAAACAACAGTGATTC
TAACCAGAATGATTCAAACAAAAATGAAAGTGCCAATGACAGTGGTAATGCCTCAAATGATGCCAATGAGAAC
GAGAACACTGCTCATAGCAAAACTAGTGAAAATGAAGGTGATGCTCAAAATGAATCAGTGGAGTCAAAAAAGG
AGAATGAGGAATCTTCTCACGCCGACGGAGATAACAATTCTAACTTGAATGAACAGGGAAGTTCTGATACTTC
AGTCACACAGGATGATAAAGAATCCCGCGTAGATTTGGAAACGTTGCCAGAACGCAATGGAGAAAGCAGTCAC
AATGATGTTTCTTCTGCAGAATGAAAATTCAAATGAATCAATTGTATCCTGCTGCTGCTTCTGATCCTACTTT
ATTTTTGGTTTTTTTTGTGTTGAGCCATGTATTGTTTCTTTACTTAGCAAATATGCTATCAAGTTTTCTTTTA
AGAGGATCAGAACAAGAATTTAGATAGTTATAGAATTGTATTAATATAAAATCATTTATGTTTCATATGTAAC
TTGCACTCTTTCCTGGAAGAATAATTACCACTATAAATTGTCATCAACGATGAGTTCTTCTCTTTA
c10235_g1_s1
CCTGGAATTAGGAGCTTTTGAAAGCTATATTTCAGTATGGTTAGATTTTCAATACTCAGAAGACTTAGCCTGG
TATGACATATTTATTGATTTGTTGAAAAGTAACTTCATTTTCTTAACATTATACAGACACAGGTATGTGATTT
TGAGATTTGAAGTGTTTCAGACCAACACCGATACTGGAAGGCTCAAAGCGAAGATGGATTCATATGTAGCTGT
GCAGTGAGAATGATGTGTTGTATAGTGTTCGATTTTATAGTATCATATGAATCATAACACCACTTGAAATTGT
AACAAAATAATAATTTTTTATGCGGTGTGTTCTGTCTAATGCAAACTTGCCCTTGCATTCTCACACCACAACT
TTTTCCTTACCCAAAATATATCTTTCTTGAAAACTATTATTGGGATCTAACATATTTTTTATTCGTGTA
c10235_g1_s2
CTTTGTTGAACCCAGTGAATTTCAGAAACTCGGAAGATTTCTGGGCTTTTTATGTGAGTCAACATTCGAAACG
AGCTACGAGGCATTGGCACTTTGTGGGGACGCTTTTGAGTATTTGTTTCTTGGTGTGTTCGGTTTTCTTCAGT
TGGTGGTTTTTGTTCTTTGTTCCTTTATCTGGGTACGGGTGTGCTTGGTATAGTCATTTCTTTGTCGAGAAGA
ATGTTCCTGTTACTTTTGGACACCCCTTTTGGTCGTTGGTGTGTGATTACAAAATGTTTGGGTTGATGGTTAC
TGGAAAAATGGATAGAGAGATCAAGAGGCTTGGGAAAAGACCTGTGTTGCAAGTGTTTTGATTTGTGTACGTT
TGTTTGGTCTTTGTTGTTTGAGACACAGGTATGTGATTTTGAGATTTGAAGTGTTTCAGACCAACACCGATAC
TGGAAGGCTCAAAGCGAAGATGGATTCATATGTAGCTGTGCAGTGAGAATGATGTGTTGTATAGTGTTCGATT
TTATAGTATCATATGAATCATAACACCACTTGAAATTGTAACAAAATAATAATTTTTTATGCGGTGTGTTCTG

TCTAATGCAAACTTGCCCTTGCATTCTCACACCACAACTTTTTCCTTACCCAAAATATATCTTTCTTGAAAAC
TATTATTGGGATCTAACATATTTTTTATTCGTGTA
c10236_g1_s1
ATACAAGAGCACTCACCCTTCAGGTATTAGGAAATGCAAAGGGGGCAGTTGCTGTGGTGATTTCAATTTTGAT
ATTTCAGAATCCTATTTCAGTGATAGGAATGTTTGGCTATGTACTTACTATCATAGGAGTTATATTGTACAGT
GAAACCAAGAAGAGATATACTTAGAAACTAGAAAATTAACAAGATTACACATGCAAGAGGGTCGACAAGTTTC
ATATGAGTTTGCAGCATACAAAGAATTCATTTGGAAAGTGATTGTTTTTGTTCCACTTATGTTCCATTCTTTC
CAACCATTGTGGAGTAGATTTATTCAATCCCTAAAATTGCTTTTTCATAACATTTTAGAACGATTACAAGTGA
ATTATTATTTGTGAAAATTTATGTGATCATGTTAAGAGTCTCACATCGGA
c10237_g1_s1
GGATATAGAAAGAAAGTTTTACAGCTCGTATTCTTTGGTAGGGATTAGCCTCCCTGACTCCGCGCCTGATAAC
GGACAAGGCTTAGACGCGCGCGATCCTCTCGCTGAGAAAAAACTAGAACTAGCAACATGCCAAAGGCGCGTTG
AAGATGAAATGGTGAAGCATTCAAAAGCTGTAGAGGTAACAAGAGCAATGACACTCAACAATCTACAGACAGG
CTTGCCCGGAGTCTTTCAAGCATTGACCAGTTTTTCTTCGTTGTTCACCGAGGCTCTCGACTCGGTGTGTACT
CGTTCGTACGCCATCAAATAGGTATTATATAATTCAATTTCTTATGCATGGAATCTGAGTTCTTTATAAGAGC
TGGGAATTTTTTGGAGGCAAGCTCTTATTGCTTGTAATATTTTTGAGTTATTATAATTTGAAATGTAAATATG
AAGAATTTTGTGGCTCTCCACTCATTTTGTTGTAAAAGGGAATTTTCTTATTGTACAGGAAAATTTCTTGGTT
TATTGTAGCAAAAGATTGCAAATTTTCAATATATCAATAAATTATTATTTATAGCCAAA
c10240_g1_s1
GAGTACATTCCTCCCAATCAACCTCACTATAATCAGGACAAGACATCCGATTTCATCATCAAGATCCTCCAGT
TTCTTGTTCCCTTGTTTATCTTGGGCGTTGCAGTTGGTATTCGATTCTACAACAAATCAACATAATCATTTAT
GCAGCGCGAGAACTTAAATTTTTTAGCAGCATTTGCAATAAATATGTTATTTTTGACTGTTGAAAGAATATGC
AATGTCATACTGTGCTTGTTTGCGCATTCCTTGTAATTTTTCTGTTAAAACTCCGCATTGTCTTTTGCTGTCG
TTCATTTGGTACTGGAATCAGACCAGTTTGATGGAGTTTTCACAGTATAAAGTTTTGGTCTGGTGAAGTTTAA
TTCCTTGATTCATTTTA
c10241_g1_s1
GCGGTTTCGGGCGATAGAGCGCAGAATCCGGCAAGGTTAAAGAGTTCAGCATGGAAAAATGGTGATGAAAGAT
GAAGCAAAGATAGAAATTTGCCATGAAGATGTTAGATAAATCTGGGTCTACAAAATTAGTCAACATAATCAAT
GCTTATTTTTTAATTTGTAATTTTCACTTTTTTTTGTAACTTGCACACAAAGAAAATTAGAAATGTAAATTCT
CTTTTTGTGGAAAAAAACTTGTATTTTAATGGTCAATGAATGTTTTCCTTATTGAATTGATAGTGAAAAGAGG
ACATTGATGGCATATGTAATATTGGTAGAAAAGGAAAGTGAAATGACAAATATGATACAAACCAATCTTCATG
TTTTGAATCCAAAGCCA
c10242_g1_s1
TCGGTTGTTCGGTATCTGTTATCTAAAGGTTTGATCAAGAAGAGTGCTAGTTTGTATACGCCATTTAATTTGT
CTGATGAGTTGTTCATGAAAAAGTATGTGAATTGTTACGAGGAAGAAGCGTCTAGGCTATTAAGGCTATATCA
GGGGAAGGATGCTAGCATATAGTGCTTCGATAAGTTGTGAATTCACATTTTGGTGTTACCATAACTTGAGGAT
CTGTCTAGAGGTCCTTGTTGCTGATACCATAACTTTTTATGGATCTTGTTATTTGCATATTTGTGTATGCCAT
TTTTCCTCCTTGAACCGTTACAAGTCATTTTTGCTTCAAGTATTTGTTTGCTGTCTGAAATGAAAAACATATC
TGAGGCATTGATACGATTACAATTCTTATTCCTA
c10243_g1_s1
AAGATACTAATAGGCTCTGCACCATCTCATGCTTACTAAATCCCTGCACATAAGAGAATCCAGTAGCAGTGCA
AGACTAAGGATTTATTAGAATGTGGCAGAAATTTTTGCAAACCAAATGCCAAAATCTGTGGTACAAGGAGAGA
GTTTGAATGGCTAAATTGGCACAGGAATGGAGAGAATTGGTAAATGACTGGCTGCATCTTAGACTGAGGTGTC
TGGTAATGGCATTTGCTATGTTATTTCTTCTGTACTATATAGATATAAAGTCTCTTTCTAGGAAGAAATCAGT
ATTGTCAGTGTAATCTTTTTCACTGACCAATTCGTGGTCTTAGTTTCTTTTCTTTAGGTAATGTATACTTTAG
CAAATATAAATGTATTGCCTTGTTCCTAAAGGTGTCTGTAAATAAATATCTAAGTATGTTAATTTCTTCACAA
ATCATTCTCTTGTCTTCATAATTTGATTCATCATTAATAGTGTGTAATTGAA
c10244_g1_s1
CGGAAGGAATAGGCTCCGGTGGGTGCAGAGCAAGTACCTTGTTTATAATTACTGTACCGATTTCAAACGATTT
CCTCAGGGGCTGCCCATTGAGTGTAATCAAGCAGTCTAAGGTTTATCTGGGTAGAGGCAGAGTAGTGAAATTA
TTCTTTTTGATTCTTTTTGGTCAGAATGTAATTTGTTTGTATTATTAATTCCATTTATTTGAACACAATTTCA
CTGTTCAATTCCCTTGTTTATATCAAACTTACAAGGTTGTTTATCCACGCTTTGCAGCAGAATTAATTAAGCG
TACCGATTTGTGTGTTTTGAGATGA
c10246_g1_s1
GGATTTTTCGATGACTCTTCTAAGAGAGAAAGTGGGGAGAAAAGCAACCGTGCATGATTCTGGCATAATTACA
AGCCCAGAGTTATTGCTGAGGGGTTGAGAGAGTAGAGTAATGTTATGAGTTTAGGTGAACAACAGTAAGTTTG
GGATTTAAAGAGACTCTAATGTAATTTTAAGGAGTGTTCTGAGAGTAAATGATTTAAATGACCCATATGGCAA
AAGGGTGATATGATTGTACATTTTGAAGAAGGGGACTGAGCAGTAGTAAGTAGCATTTGAC

c10248_g1_s1
TTCTCCATTAAAATGAGCATATAAGTCATAGGTTCATGTATATTTAGATTCATGCATTTAGAGAGCTAGACTG
TTATTTACTTATCCTTGTAAACATAATATGTAATTAATTATATAGTGTGTATAAATATCATGGATGTTGAGTG
CTTTACTCACTCAAGCACATGAAAAATTCTTATTCCTA
c10249_g1_s1
TTGTTTATGACACATCAATGAATGATTACTTCAACTTCTTATGTGCTTTAGGCTATAACGAAACACAAAGGTC
ACTGTTTTCAAATGTTACATATCATTGCCATAAGAATTTCAATCTCCTCAACCTAAATTACCCTTCAATAACT
GTCCCAAATCTCTCTCGGCCGGTGACAGTTAAAAGGACATTAAAAAATGTTGGTGCTCCAGCAACATACATTG
TTCATGTTCAGAACCCAGATGGAATAATTGTTTCAGTGAAACCAGGTATACTGGAGTTCAAACATGTTGGTGA
AGAAAAGAGGTTTGAGATAAGATTGAAGGTAAAGAAAGGAAAAGCAACAAAGAGTTATGTGTTTGGGAAGATG
ACTTGGTCTGATGGGAAGCATTATGTTAAAAGTCCATTAGTTGTGAAAGCTATTTAGCTAGAAATTAAAGTGA
TTTCTCTAATTTGTTTTCTAATTTATTGGTGGCTTATTCTAAATTGCATATAGCCATCAATTAAATTTTCGTG
TATGGAAATTTTCTCTTACAATGATTGATAATCATAATTGTGAAGAGAAAATAGAATAATTAAACAATAATAG
TATTACTGTAGTTGGTTCGATTTAACTATCTATTAATGCTTATAGTCTGTAGATTCCATTTAGCTATAGTCTA
ATGATTGATAATAATGTATACTGTTTAAATCTTATGTCACAGAAAGATATAGAACTCAAGTGCTTGCTTTAAT
TTTT
c10251_g1_s1
CTCGACGGGAAGCACGTCGTGTTCGGACAGGTCGTCGAGGGGATGGACGTTGTCAGGGCTATTGAGAAGGTCG
GATCTGGATCTGGCAAGACCTCCAAGCCCGTCGTTATTGCCGATTGCGGTCAGCTCTAAGCGATCTGTGGTTT
CCCTGAAAATCATCGTCATCCCTTTATCGTTATGTGGTTTCGTGTCTCTGTTTTTTCCGTTTTAGTTGAATTT
AGCTTGTGGTTTCTGATGTTTTCTGCCTAGCGTGTCGCCTGATCGGTTTTTCGAGTTGATTTTCCTTTCGTTG
AACTGTGTCGGAGTCTGGACAAGTGGATCTTTGTTATAACTCCTATTTACCTATGTTTCTGGATCTGATCTGC
CGTTCCATTAATAAGATTAGGGTTCGTTCTGAAATTTA
c10253_g1_s1
AGAAAAAGCTATATTAGAAGAAAGGAAGAAATTGAAAGCGGCGGGTGTGATAGGTAGCACAATGGATGCGCTG
GACGGAGCAGTGTCGGTGGTGGGATCTGGTGCAGGACTTGTTGGAAGTGGAATTGGCGCGGGAGCTGGACTTG
TCACCAGTGGTCTTGGAACATTCACCAGCGGTCTTACCAAGGCAGGAAAGTTTATGGGAAGAACCATAACAGG
TCATCATAGTGGGTCAAGAAGGAGTGGTTCATCTACTCCGGTTCATAGTGCAGCGGAAAATGGTGGTGGTGCG
AAGCCTCTATAGTTCTTGGTTTGTATACTGTCAAATAATGAACTGAATTGAAGTTGCAGACTCGAGTTTAATC
TAGTACAGTTGTATTGTATCACCTTTATTTGTATATTATGTTCGACTTTGATGTGTAACATTAACAGATTGTA
AACATTTTTTTTTGTTTATGCAAATCATTATAAACAATATGA
c10254_g1_s1
CTGGGAAACAAATGAAGGGATCCAAGGACTTGGGAAGGAAGAACGCTACTGCTGCAGTGTCGAAGAAGTTCCG
GTTCATCGTGATGAAGGCTTCCTCAACGTTTGGACTAGTGAGGTCTGGTTTTACGTTGAGGGTAGTGTTGCTG
ATGGTGTTTTTTGTAACAGCAGTGAGCGCATGGAGATGCATTAGTTGTTGAAAATGGCGGTGGTGGTCTTGTC
TTCTTTTATTCATAGTGGCTATTAGTTTGTTGACTAGGAGGAGAGAACAGAGCAGGTTGGGTGGGTAGAAAAA
TAGTACATTCATGTATATTGATTGTGGTGAAGTAGCTAACTTAAATTATATGCGCAGACATGACCTCCATTTA
TGTACAGTGCTCATGTTTATGTTTATCGTGAATTCAGAGTAGAAATTTTGCCA
c10255_g1_s1
CTTTGCGGAAATAGAGCTTGAGTCATCAGAAACTTGTGATGAAGATGACAAGGGAGTTGCAGGAGATAGAAAT
CCGAGGCGACGAGCTCTTGGAACAAAAACACGAAGCCAGAGGGTTGATGCACTTCTTCATCATATGCTGGGCG
CTGAGCTGGGTCAAAATCATCCTTCCAATACATAATTCTGAGAATATCCTTTTCAAGGAAGATTGTCGTCCTT
TAGAAAAGAGGGAACAAATTTTGCTATACCCTGGTTTCTGATGAAAATTTAGTGCCTGGTACTGTATATGCAA
TTTCTATTATGCTTTTGAAAAAAGTTGTGATAACATTGATAGCAATAGAATTTACCCTGGAATCACATGTCCA
CACTGTTTTTGTAAACTTGATGCCCTTGGATCCTAAGATTTTGTTGTATTTCCTTGTATCAATTTAGACTGTA
CACCAATGCCTATTGAGTAGCTTAAATAAATGTGAATCTGTACATTTGTGGTTGTAGGATGCACAAAGAAGCT
ACTTTATTATGTAAAGTTTGTAAGGATCTTTCATGTGCTCTATCTCTCATGTTATGCTATTTGATTGAATCGA
TATGGAATGAGGGAAAGCAATACGTTCCGAGTAACACCAGTAACCTGTGGGTCAGATCAAACATGATTTTTCC
ATTATTTGTGGAAAAATCACATTCAAATGCATTGATGAGCTTGTGCTGAATCAGAATAAATCACAAGTATCAG
GATATTGTATTCCACGAGGTGTTAGCTGATTAGTGTGCTGTAATGGCAACCTTTTATTTATTTGGTTTTTATA
ACCCTCGTGGTAACCTAAATTTGACCGAGTGTTTGTTTTTGTTCGGGTGGTTTTGTTTTCGTTTTTTTAGTCG
TGTTATTTGTTTTTTATAATTATGTGTATTATTAATTATATTATTATTATTATTATTA
c10256_g1_s1
TCGACTTTTAGTTCTATCATGCCTCTTGGGGAGCGTGGAATATTGACCAAGCGATTTAGCACATCAGGATTAG
ATGGAAGAATTGTCTTGTGGGATTTGGAAAATGAGCAGGACCTACTTGAATTATAAGCTCATTAGGATATTGT
CCCATCTTCTGCGTAACAATATTGTTGCATGCAGCATTATGTCTTGTAGATTAATTTGGTTGTGAGCAATTGA
AGTTATTATGTCTAATGGTTGTGATCAAGGCTGAAAAGTGTCAAATATCAGCCTCTAGAATTAGAATGTGTTT
ATAATATTTTACATGAATGATAACATAGTTTCATATTCTATATATTTTGGCTGTTGTGTAATTCCATGCAATT

AATCACAGGAAAATATAGAACCAAAGGTATTGAAATATCAATTTCGTATTTAGACCTTAACGAATATATTATG
CTATATGCTGGTTATATTT
c10258_g1_s1
AAGCTAAATTTTGGGGAGATTACATCGACAAACATGTATACAGCATTAGAAGGAAGATATGGTTAGGAAAGGG
TAAAGAACAAGAAGAAAGTAAAAAGAAGTTTATAGAATGTTTGAAGACTTTAGAAGATGAGGTTGGAGAGAAG
CCATATTTTGGTGGAGATGACTTTGGATATGTTGATGTGGCTCTTATTCCCTTCACCTGTTGGTTTTACACAT
ATGAGACTTATGGGAAACTAAGTATGGAGCAAGAGTGTCCTAAGCTTGTGGCTTGGGCTAAAAGGTGTATGGA
AAAAGAGAGTGTGGCAAAGTCGCTTCCTCACCCTCACAAAATCTATGGTTTTGCCAGCACAAGATTTAATTTG
AACCGGTGAAGAAACTTTGTTTGGAGAATAATCAATTGTGCTTTGCAAGCACAAGATTGAAGTAGTATACTAT
AGAGTATGAATTACATTTGAATATATTGTTAAAGTAAAAGAAGTTTGTGTTTTATGTAATAAGCCAATAAGAG
TTGTAAAAATGTATTGGTGGTTGGGATTGCAAAATATTTGTTATTT
c10259_g1_s1
AAGCGATGTCTACAGCTTCGGAGTGATATTGGTCGAGTTGATATCATCTTTGCCTGCATTTAACGAGGATGAA
GAACAACCTTTTCTTTCGGATTTTGCTATGGATCACATCCTTAGAGGACAACTCGGGAAGCTTGTCGATCCGA
GTCTTGGATTTCAATCGGACAATTGGGTGAGTGAAACGGTAAGTGCAGTAGCAGAGTTGGCTTTTGGTTGTTT
ACAGGCTCAAAGAGACATGAGACCTTCCATGAGTGAGGTGTTGAATACTCTTGAAAGCATTAAAAGTGGAAGC
TCTCAAAAAGCTCTTAAACGGGGTTCAAATAATTGTTATAATGCAACCAAAGTTAACATTGTGTCACGTTTGC
CTGATGATTATTTTGAGAATAAATAACATCAAAATTGTAATATTGTATGCTCATGTATACTTTGTTTTAACAT
TTGTATACTACAAACTCTGTAGCACTTGAAAAATGTTGTGTTTGTGTTTGTGTCAGTGTGACACGTACATTGA
CACAGATATTATCAGTGTCGACTTTGTGTCTGCACTCTTGATTTATACTCTTGATTTATAGATTACAAATACC
CTTTATTTTTATAT
c10260_g1_s1
ATTCGCTGCCTAAATTGGAATGAAAGACTTGACCAAAAGGCCCTATAAAGCATGCGAGAATGACAATCAGATA
TGCGTTATTCTCTTGTATAGACTTGATTGTGTAGTTATGGTACAGATTATAGTTATACATTAAGATAGCAGAA
CTTTAATATGTATACTGGTTACTACAAACTTCTCACATTGGCTTCCTACTACAATATAGGGTTTGCTAATGGT
TTCTCCACATTATTGTAGCAAGACTCTGTTGTACACCGACATTGGAAGCTATAAATAGTTGATCTTAAAAGTA
GCTCATTGGAATCTGTATCTCATTGGCTTCCTTATCTCATATACTATTAGTAGTTAACTAGTTATAGTTTTTG
TAGTTTGTAAGATAGTTGTACTGCTATTGCTAATTGGAATCTGGATCTTTTCTCTCTATTTCAACCGTGTAAT
AACTATGCACCACTAATGCAAAGGAAGCAATATGTGTGGCCAATC
c10261_g1_s1
GTGCTACTGCTGAAGATCTTAGACAACCATTCTCCCAGTATGGTGAGATAGTCTCTGTTAAGATACCTGTTGG
AAAAGGATGTGGTTTTGTACAATTTGCCAACAGAAATAATGCAGAAGAGGCATTGCAAAAGCTAAACGGTACA
ACAGTTGGCAAGCAAACTGTTCGCCTTTCTTGGGGCCGCAATCCAGCAAATAAGCAGCATAGAATGGATTTCG
GTAGTCCCTGGAATGGTGCGTACTATGGGGGAGGACCTGTTTATGACGGTTACGGATATGCTTTGCCACACCC
TCATGACCCGAACATGTATGCTGCTGCTTATGGGGCTTACCCCGTATATGGAGGACATCAACAGCAAGTAAGC
TAAAAGAACTGCTATGCAGAAGTAATACACACAACAGCATCATGTTTGAACGAGAAAAATGAACTTTTCTTCC
TTGTAACTTGGTTGAATCCCTCCTAATTGTGGAGTGGAGTTGAATTTTGTTAACATGGGGTAGCACGGTAGGA
ATTCAAATTAATCATTCGTTTAGACTCTTAGGTTTAATGAAGAACTTAAACTTGTTTATTAGAATAATTAGCT
CTATATATGACTGCACTAGCTATATGCCTGAAATTTAGAAGTCCTTCCTTGACTCTTTGTGATTCTTCTGTGC
CAATATTTTAACTGCCTGATATCCAAAATTTGTTTTTCTTCCA
c10261_g2_s1
CCTCTGTTAAGATACCAGTTGGAAAAGGCTGCGGTTTTGTTCAATTTGCGAACAGAAATAATGCTGAAGAGGC
TTTGCAGAAGCTTAATGGGACAACGATTGGCAAGCAAACTGTCCGTCTCTCTTGGGGCCGCAATCCTGCAAAT
AAACAGTTTAGGTTTGACTTTGGAAGCTGGGCCGGGCCATATTTTCCATCCCCTATTTATGATGGATATGGAT
ATATGCCTTCTCCTCATCATGATCCAAGCGCATATCCTCTTCCTTATGGGGGTTACCCTATTTATGGAGGTCA
CCAGCAACAAGTAAGCTGATTTGCAGGAGTAGCACTCACAACAAGTTACAGAACAATCACTCTTGAAGGAGCA
AACTATTGATATACTCATATGTAACTTGTTTTTATCTGTCTGAGCACTTAAGAATCCCTCCTAATTGTGGAGT
GGAGTTGAATTTTGATTACATGAGGTAGAACTGTAGGGATTCAATTAATCGTTATTTTAGACTTGTAGGAGTA
ATGATTATTGAGGAATTTGGAACTTAATTATGAGAATAATTATCTTAAGAATGACAGTGGGTGTGTGCTTGAT
TGATATATTTTTTATTCCCCACCCTTGACAATTGTTTGACATTGTTAGCTTTCTAGTGACTGCTTCATTTGAA
TTCA
c10262_g1_s1
CACATACACATACTAAGAGTGTAGGACATAAGATGAAACCCCACATCCAGGTCTCCGGTGAAAGTTCTCCGGC
AACGGAATTCCGAAAAGCCGTCGTAGAGAAGCTCCAACGGGTTGATGAGGCTTCTAAGCAAGATAGAGTTAAT
ATGTATAAAGAAATTGAGAGACGGAGATGGAGCGACAGAGCTGAAGACCCCATTAGAACTTTGATGTTTTTGG
GTTCATGGAATCACACATGACTACTAACTAATCAATCATTCATTGTCTTTGGTGTTAAAATAACTTAAAACTC
CTATTATATAAATAAATAATGGATGAAAAATTGAAAAGTGAATGCGATTATGTTTGTCTCATGTGTATATTGT

AATTAATTAGTACTCTGTGTGTAGTAAAGTAAATATATTAGTAGCCTTATTTAGCTTGATGTGTTCGTTTCAG
TTTGATTTAATTTCTTAAGGTAAACCACACACTTCACTTTGATTTAATTTCATAAAGTAAA
c10263_g1_s1
CTTATTAAGCAGCCGACGAAATATAGCTTCAGTTGGTATTTCAATTGGATTCTTGGTTGGTTAGGAGTTGCTT
TTAGCTTGGCCTTTTCTATTGGAGGTATTTGGAGCATGGTTAATGATGGACTCAAATTGAAATTCTTCAAGCC
TAATTAAGTGTATGTTTGAAATTAGCAGCGAGATCGTCAGAATCACCGAATCACGGTGCTGCTGTGATTGTTT
CAACTTACTTCCTATCAAAACATTCATTGAGTTTTGGTTATGTCATGCAAATGTATCAGAGATGGCTAGATGC
ACTATACTATGCTTGGAATGAATGGTCTGAAAGTTAGAGCATGCTTTATTTTTCAGAGATCTAGCTTTGAAGC
TTGTTATGTTTATGTTTAGAATGTAAAATAATGATTGTGTATTCATATTTGTTGAGACCTTTAAAAGAAAAAC
ACTGGTCTGATGTTTCAATTTGTAAGCTCTGTGAGTTTCAGATTGTGAATCAATTGCAAGAAGTGAGAACCCT
ATTACTATGCTTCCTTTTAGCTTAA
c10264_g1_s1
TATCTCTGAAACATGGAGGAGTGAGCTTTAAAATTGGGATGTTTTGAGCTTTCATGTATAGAGTGCAGCAAAC
CCTTGTGTTATCATTGGAGAAGAGGAGATGCGACAATGTCTCTAAACCACATTAAAGTCTACAAAATTCCTGG
TCAATAATATGGAGAAGAGGAGATGGTCAATTTTTTGGATTTTAAAATATAGGTAAGAATACTCGTATTCACC
CGAATCTGTCTCGTTGACAACTTGTAATATTTAATTTTAATAATTAATAATAATGTTAAATATGTTTGTAGTT
TTTCTAAATATTTCATATTTAGTTTTTGATAAAAAATTTCATTCA
c10266_g1_s1
AGGACTGAGAGATCAGTAGAACCATCGGTGAACTCTGGAACAAGTTAAATGAATCTGAAAAAGCAGTTTATCA
AGAACAAGCCATGAAGGACAAAGAGAGGTACAAAACAGAAATGGAGTCTTACCGTGAGAAGTTGAAAATGGAT
CAAGTCATTAGTGATGCGGTGCCACTTCAACAGCGACATCCTGAAGCCGATACCGACATGTTAAATGCTGATA
CGAAATTTGATGAAGTTGAGGCAGATTCTCTTCAAACACCGGAGGAGAGCAGTTCGGTGGGAAGTGAGTATGA
AGATGATAAAGGCATGGAGAAAGATTTTAGTGTGGATGCATTTCCTGTTATAGGAGTTGGAGCTGAGGCTATG
GATTCAGTAGAGAAATCATCCAAGGGGGGTTTATGAGCTTGTTTATTAGGTTCATAGAAGATGGGGGAGAAAA
AAAGTTAACTGTCATTAAGGTAGCACATAAGATAGATTTTCTTGAGAATATTTTGTTGCATTGGAGACTTTGA
GGTAGGATTAAGTTGCAGTGATTCCTGCTTACTGATTATCACAGTTATCAACTGGGCTTTGTCATTTTTTTGT
TCAATGTATGATGTTCATTTTGGTTTAACATTTATTTTATAGCATTCTCAAATTGTGTAAATTGTGTTGTTGG
GATAACTAATTTTTTTACATTGAGCTGATGTTAACAAAATTTCAGAGTATGAAAATACTTTTTGAAAGGCA
c10267_g1_s1
GCGCATGATGGAGCGCCTGGACGCTAGAGAGAGCTCGAGCCCAAGAACAAGCACTTCTTCAGCACCCAATAGG
GGGGAGGATAATCAAGGCTCGGTACCGGACAATAATGAACATATATCAGAAGCTGGAAGCACTGGAGCCATCG
GAACAGGTACCGGTACCACCAGCATTCATGCTTCACCAGCTGCAGCTTCATCCGGTACAAATTGAATAAACTC
GAGAGGATCTCAGTTATAACATCAAGTATGATGAACTCTGATATGTGTACTTTCTACCTTCCATAAGATGTCA
GGAAGAATTGAATGAATCCCCCTGTTACTATGATAATCTCAGGAAGGAGTAATAATTTAATGACTTTGTTCCA
AATCATGAGAAGAGATGTGAAGTCTGAGAGTCGTCCTTCTGTGTCGCCGTTTTCTTTCTCCGGTATCGTGTAG
TAACATTGTAGTCAGACAAAGGATTGTTGTT
c10267_g2_s1
TCTCGACTTTATCGTCATCATCATCCTTCCTGGGTTTTGTCTCAGATCGATTGGTTTGGTTTTGTTTGTGTGC
AGATATTTTGTTGATTTTGATTATTTAGTACAGGCGCTGAGTCATGATTCATAATAAAGAATGGAATGGCACA
GCTGAATACAGTTGAGTTAAAATGGTTTTAACTAACCA
c10267_g3_s1
CTTTTGTATGCACAAGGCCAGCTTTGGCTGCAGCGGCATCACATCATGGGCAGGGCTGTTGGGTTCTTGCCAT
ATGTTGGTTGGGTGACGATCATCATGACTGAGAAACCCATCATCAAGTATATACTGATTGGTGCACTGGGGCT
GCTTGTTATAACTGCTAAAGACTGAAGCTTGGAACGGAATGTTAGGGTTAATTTCAAAGTGTAGACGAACACA
AAAGAAGAGCAGCAGAAAACTATTTCAGTGGCAGAAAGGATTTGTTAAACTGTTAGGTTCTGTTGGGTTTATT
GATCGGAATGGCACAGCTGAATACAGTTAAGTTAAAATGGTTTTAACTAACTTTTTTGTTGAGTAGAAACTC
c10268_g1_s1
CCGATGGAAGGTACAGATCATTCTTATCAGAAAAAGGTAAAAGATAGATTATCAAATATATTTTCAGCATAGT
TCCTGTTTTGTCTATGTACCTATGTAATTCATTAACTATTTAATTTAACGCTTTACCCACAATTTGGAGGGGA
GGAATTCTTGAGCTTTGAAGGAGGATGAGAAGAAGCTATCCATTGTAACCTTCATTCAAACAATAGATTGTAA
TTAGGGTTCATTTGTTTTAAAGTAACTGTACAATAGTTCAAACGATCTAGCCATGGAGAACACTGAGATACCA
ATGTACATCAATAGAATTGTTGGAACTATTGGAATTACAAATTATTGGAATTATAATTGTATTTATGAGATTG
TTCATGTATCTAGGAGTCTAGGAATCTATGTCTGGTAAATTACATACATGTACCAAGGAAATAGCTTCAATCT
TATCAT
c10269_g1_s1
TTTTAAAAGTTTTACTATATAGTTATGGTGTAGTGAAACTTGGGTCATCAGTTGTTTTTGTCATGTTATTTTC
ATCTTTCTTTAGGCCTAGAAAACTTAGGGTTTGGGCAGCAAAAGCAAGCAAATTTGCAGAATGCCAAGGGGTG
GAGAAAAAGGATGAGACTTGGGGAGGAAGAAATAAAGGTCAAGGTGGTAAATTTCCCCCCAGTTGAATTTTTA

CAAATTTTACCCTTTGTGGCAAGGTTTGGTTGGCAAGCATCATTATATATTATTATATGAAGTAATGAAGAAC
AAACAGTATAATGTCCTCAGTGTCAAATAAATAAGCTTTTGTAGCATTGTAATTTCCTTTTTAT
c10270_g1_s1
CCATCGCTACTGGGTCAGAATCCATGATATATAAATCATTGAGTTGAGTTTCCTCGCTGATTGATGTCGTCTG
AGATCTCTGTGTTAGACTTGTTGAGTTTGGGTGGTTAGATGTTTAGTTGTATTAGGAAATTTGTTCATGTAGT
CCGTTGAAGTGGAAAGTTTACGTGGAAATGGTTTGCCCATTAGAAGGAAAGTTGATTCAATAATTTGCCAGTT
TGAAAATCA
c10272_g1_s1
AGCTCTTCAAAATTTTCAAATAACATTCATATCAATTCAAGATTATTACTTGAAACTTTTTCACAAATCTTTC
ACATCAATTTGTTAAAGTTTATGAGCGATCTATTTCATATATGCTTGAATTGATAAACTGAAGAGAAGAACAC
TCTTAAGTGTTAACATCATTATTATTCAAATATCTTGTGCAAAATCCTAAGTAATCAAAGGATTATTTTGATC
TTAGGTGTTATATGAGAAAGTAGGATTGTTATTTTCTTGTACGTGGTTTATGTTTTTAGAAGATTGTTGGAGA
AGTCTTGCCGAGTAGATTTGTATACAAAGATCTAAAATCATAGTGGATAATCTCTCACAAAGGTGAGGGGACT
GAACGTACCCTTGGTTGATAAGGGGAACCAGGAT
c10275_g1_s1
GATGATACAGGGTTGTTTCCAGCTATTCAGGGCTCTGGTGGCAAGCGGGGCACAAAAGGTACTGCAAATATGA
AATTGTATACGGAAATGGAGGTGTTTGATTTCCTGGGTTTTCCTTGGCTTGAACCACATGAAAGAAATCTCTA
AATATCAGAATAGTTTGGTTCGCCTTTTAGAAGTATGAGGTACAACAATGTCTTGCAATGTTGGAAAGTGGGC
TTTAGCTTGATTTCTGCGGGCTCTGAACCCACTGCTTTGTAAATGTATATGTAGGAAGAATACATGTTTACAA
TTCTTGTGTCATCTTCAAAAGATTGTGTACAAAAATAGATCAATGGGATGAATGCTGTTTTTATTTCTGGGAT
TTGTTTAAAATGTAAGAAGTTCAACCTTATGACTACACTTTTAAACAAGGTGATCTAAAAAGATTGGAACAAA
ATGCCAAATAGAAGTTAAATTATGCTGA
c10276_g1_s1
TAAAAGGGTTATATTGAGTTTGCTATTTATTGCAACTGCAATTCAGCTGATTTTGACACATGCAGGTATTCAT
TTTGCAATTACGATGACTTGTAGTGTGCCTGTAGTTTTGCTTCATGCTGTTTTATGGGCTAGTAGTTGTGAAT
TTGCCTATGAAACGGAGGAAGAAGGTTCTCATAAAGAAGAATTGGCTCCTCTTACGAGTGGCCATGATGATAG
CGAAGCTCAGAACTCTGACGCGGTTTGATTTATGAGAAGTCCTTTTGTTGCAACTCTTTTGAAAATTTAAGAA
ATTAAGATGCTGTTTCATTTAAATGCCTATAGAATAGTTGCTTTTCCTTAAATTTTGTAGAACTCTGCAAGGA
AATGATCATAAGATGGCATGTATGCAGTGTTTGTAATGAACATGAATACATGTGCAAAATATCTATACAATTA
TCTTGAATAAAACTCAACGAACAATTGTCTTCA
c10277_g1_s1
CACCGGGTCACCGTCCCTGTACCAAACAGACCCTTCTGGCACATTTTCAGCTTGGAAAGCTAATGCAACTGGA
AGAAACTCAAATTCAATCCGTGAGTTTTTAGAGAAGAACTTTAAAGAAACTTCTGGGCAAGAAACTGTCAAAT
TGGCTATCCGGGCATTGCTTGAAGTTGTTGAGAGTGGAGGGAAGAACATTGAAGTTGCTGTGATGACCAAGGA
GCATGGTCTGCGTCAACTGGAGGAAGCTGAAATTGACGCTATAGTTGCTGAGATTGAAGCAGAGAAAGCTGCT
GCTGAGGCCGCAAAGAAAGCTCCCCCTAAGGATACATGATTTTAGGTTTCTTTTCTTTTGTACTACGCAACCA
TTCAGATGGGTGTTGGATGCCATCATATCTGAGATTGAAACACAAAAAAAGGCCTACTGATACTGAGGCTACA
CAAGAGATCTTTAGACATGATTTTCATTTATATTTGTTAAGATCGTTAAATGTTCTTGCTGGGTGATGGGCCT
AACTTAAAAATGATTTCTTTTACTGTTTTTTGGGTCATGTCATGTAGTTATTTTCAATTTAATAGCATGCCAT
TATTGTTCAAGTTTGTAAATGTTAATTTTAAAATATTTCATGCATGGGATTTTTAAGAAAATTGAGTTCTATT
TTAAATATTGTAACATGAAAATGCTATACTTAACAAATCATGTACTTTTGTTTCAAAATACATATATTTAAAT
ATGTTTTATGAACTTAGCA
c10278_g1_s1
CTGCTCTCAGCTGATATGGGACCGAGCTCTCGGGTTGCCACTCGAGAGGCCGAAAAGTGTCACGATGGACTGG
CTCGAAAGCCGCTGCAGGAAAGCATGATCACCCCGATCCTCAATGCTTACACTGACTGATCGTAGTCAAATGA
TACATATACAAAACACGATTCACAGGACTTTTTGTTTGGTTGTTTCTTCGAGTTTCATTCACATCGTTTTTTC
GGACCAAGTCGAGGCGTCTGTGTATACCACAGCCAATAATGTGTTATTTTTTTATGATGTTGAAGGGTAACTC
CGCAGCCCTTTTGAATAAAGAAACCTTAGGTAGTTTCCACTTTCCACTCTA
c10279_g1_s1
CAAAAAATGACAGGAAACAAAAAAAATACATGATTAAACGAGTTCAACTTTGCCATAGAGTACCAACCTAGTT
GGAGCAAGTTGACGCAATTCTATTTTGGCGGAGAGCGATTGCTTTAGGAAGAAAGAACAAAGCTATATTGGGA
CTCTGTTCATGTTTGAGGGGGTTCCAAACGTGGGAGAGGATGGAAAAAAGGGAAAATTGGAAATCATGCTTGG
TCTTGTTTGGCTTGTAACAAAAATTGATTTTTGGAATTGTAAAAAAGTGATTATGAACTCTGTTTGCTTTCAA
ATAAAAAGAATTAATTAATTACTATTGTTATTATTA
c10281_g1_s1
AGCGTTTTTATGGAAATGAAAGACGCAACCTCTAAGTCTCCACTACCTTTGTGCAAATTTAACATAGGTTAGG
TTCTAGTGTGAATAGCAAGATGCATCAGTTTTCAGTATTGTTCTTGTAACTTTGTTTAGCTCCGTGGCCTTTG
GTGCATTGTGTACCTTAGTAGTTTTGCTTAAAAGATTGGATACTTTATGTAACTTTTGTCCAAATCATTGGGA

TTAGGTGCTTTTACCGGCAGAATCGCAGAGTATAGTTTCGAGAAAGCTGATGTTCTTGGGTGATTGAAGGGGC
AAAAAACTTAATAATTTTTGGGAACTGGACTCCTGTGAAGTGTCCTGTAACTTTTTATTTGTATTCAAATACA
CAAGGAAAATTCACTTGAATATTTTATTAGTTCCTTATGGGTTGATGGATTCTTGAGAAGATCATAGAT
c10281_g1_s2
AGCGTTTTTATGGAAATGAAAGACGCAACCTCTAAGTCTCCACTACCTTTGTGCAAATTTAACATAGGTTAGG
TTCTAGTGTGAATAGCAAGATGCATCAGTTTTCAGTATTGTTCTTGTAACTTTGTTTAGCTCCGTGGCCTTTG
GTGCATTGTGTACCTTAGTAGTTTTGCTTAAAAGATTGGATACTTTATGTAACTTTTGTCCAAATCATTGGGA
TTAGGTGCTTTTACTGGCAGAATCTTGGGTGATTGAAGGGGCAAAAAACTTAATAATTTTTGGGAACTGGACT
CCTGTGAAGTGTCCTGTAACTTTTTATTTGTATTCAAATACACAAGGAAAATTCACTTGAATATTTTATTAGT
TCCTTATGGGTTGATGGATTCTTGAGAAGATCATAGAT
c10282_g1_s1
ATATGATGAGACAAGAATGCTATTGCAACCAGAACTTGTCCTTGAAGATGTTAGTCAAGACCATGCACGCAAA
ACGGTAACAATTGAGGACCACCCTCACTTGCCCGGAAAACATGCATCTATTCATCCTTGTCGTCATGGTGCAG
TGATGAAGAAAATCATCGATGTGTTGATGTCACGTGGAGTTGAGCCTGAAGTTGACAAGTATCTGTTTTTATT
CTTGAAGTTTATGGCTTCTGTAATTCCAACAATTGAGTATGATTACACCATGGACTTTGATCTTGGTAGCTCC
AGCCATTGACTAAGAAGGTAGCTGCACGTTCAAGTATAACACGAGCATAATCTCCTTACCAAATATTTATTTG
TTTTCGCACACATTAGTTTGGTCTTATGAGTCGTGCCTGTTTAGAATTTGGACAAATTTCCTTTTGAACCCGC
CCCCCCTATTTGCCGTGTACATATCATATGTACATATTTGACATTCCACATTCTTAAGACTATGTTGCTTCCT
GCAATATAAATTTATTGGATTCGTATTATGTTTTAAATATTAGAATCTGAAATTTAAGAATACGTGTTAGATC
TTAGAATTTAAAGAATATTTTTGAAATTTTGAAAAGTTTGTGAGCGAATTGAAGATTAAAAAGAAGGTCGAAG
TTATTGGTTA
c10283_g1_s1
TGGGCAAGCTATACCACCAAATGGAGGACCTATGATGAACTTTGCTTCTTTTGGAGGGGGGCAGCAGTTCTAT
CCAAATAATAATAATAATCATGCCATGCACACTCTTTTAGCTGCACAACAGTTTCAACAGCTCCAAATTCATC
CTCAGAAGCAGCAGCATCAATTTCAGCATCAATTTCAGCAACATCAACAACATATACAGCAGCAGCAGCAGCA
AATGCAGCAGCACCAGCAGCAGGAACAACAGCAGCAGCAACAACAATCAGGGGACTTGAAAATGAGATCAGCT
ACATCTCCATGCCCCAAAGATAATGCTTCATCAGATGAAAATCCTTCAGCTTCCAAGGATTGTTGAGAAACTG
CTTATTTTCGTAAAACTATTTAGATTTCCCTTTGTCTGTTTCCTAGAGTTTGTAGATTGCAGCCTGGTTATAT
TTTTTATTCTTAAACAGTACAAAAGTTTGTAGTTACAGATTTAGAATTTTGCGCCGCGATTTTGTTTTGTATA
ATACTAATAGTTGTGGCACCTTAGTTAATTGGCTATGGATGGATATATCGGGGTAGGGATGATTTTCCAAAAC
TCCAATACTCTTGTTTATTCTGTTGATTGAGATGACATAGGATTGATCTTCTTAGGAAATGTCCTTCCTATGG
TTTAGCATTGCTACAATCAACCGAAATGGTAATTGCTCTCATTTGTCGGATTTGGAGTCCTTGCATATTAAAC
AAATTACATTTTTTTCAGACGTA
c10284_g1_s2
GTTTACTGCGACGTGGTGTGGACCGTGTCGACATATGGAGCCGGTCATTGCAGAGTTTGCTGCTAAGTACACG
GATGTCGTGTTCATCAAAATCGATGTTGACAAATTACCGAGGGTGGCCGGTCAATTT
c10285_g1_s1
TCTCCACAAGCTGCTATGAACAACTCCAACGCTATTAAGGAACCTAAAGCTGCACAATTGACAATGTTTTACA
ATGGTCAAGTTATTGTATTCGATGATTTCCCTGCTGATAAAGCACAAGAGCTGATGGCTTTTGCTAACAAAGG
AATCTCTCAGATTCGGAACAATTCTTTGTACACCTACACACCAAGCCAGCCTTCATTTCCTCCGAGTTCGGTG
AGAACTTCTGTTGATCCAATCGCTCCAATTGTTCCAACTGTGAACAACATTGTCCCTAGCACCTGCAACGGGT
CGATTCATGAACACCCTCAAGTGCTTTCCAGACCTAATGTTTGCGATCTGCCAATTATGAGGAAAGCTTCTCT
TCATCGGTTCCTTGAGAAGAGAAAGGATAGAGTTGCTTCCAAATCACCATATCAGAGAACAAGTCCAATGGAG
AGTACCAATAAGCAGCCAGGTGAAACCATGTCATGGCTTATGGGTGCAAAATCAACTCAAATATGATTGAAGC
TATTATACTTTTAATGTAATTTTGAGCATTTTTGCTTTTAAAAAAGTGCTATTTAGTCAGATCTATTTTTGCC
AGAACTTTTTTTAACAAAGTTTCTGGTTATTTTTTCATTGACTAGATAGCATTACTTATATTATTATTATTGT
TTGATACTTATGGTTAAGATATATATGTTATGGATTCTTTTTGGTACTTTATTTGTTGAGCTTTATTAAGTTA
TACTATAGATCTCTAACTATTCGTTAGTAGATGTTTCTTTAGTTATATGATTCTATGTATTTATTGGTACCAT
ACCATTGAAGCAATGTTATAAACTCAGATTGATATTAATTTGTTCAAAAGTATTGACTTGTTGGATCTCA
c10286_g1_s1
CTACTGAGGTATACAATGAGATGCATTGTTCAACAGAAGAGTTCAGGCTCTGCTTATTTACATAAGAATGTAT
CAAAGAAGGATCAGGATGAACCCACTCAGCATTGACTAACTTTCAGTGACCTTCCTTTGTTAAGCTAAACCTA
AAGGATGATAAAATTTGTCGGCGAAAGGACTACTGTTAGTATAACAGAGACATGGAAAGGGTGAAAGGACTAA
GTAATGTAGTAACATTGCTGTTAGTATACAGTAATGTAGTAATGACACCCTCGTGTTCAGCCACATGCTCTGA
GTAAGAGTTGCTTTTGTTTCTATGACCACCAAAAGATTAGACCAAAAAACACAGACAGGCCAGTGTACAGTTT
GCTTGTTGATGTCCTTTGGAAACCTATTTAAGCTTGAGGAACATTTTTTCTTCTGGATTGGCCTTAAGTATAA
GAAATCTAAGAGATTCTTTTTTCTTGATATTATCTTATAAGTGAAAAATTATGGCCATTGAATGTGCAAATAA
ATGAGGAAATGCAGGATCTGTCCTGAAATGCAGGATCCTAAAATTATGGCCATCAAATGTTGCAAAAAAAATG

GGGACATGAGGTGTTTGTGTTCCACCATAGTGTTTGTGCTCAAGTGAATCAGGAAATGCAGGATCTATCCTGA
AAGCTGTGTCTTGTGTTTGATTATACTTTTGGTGGAGTAAATAAGCATTTTAATCCTTA
c10286_g1_s2
CTACTGAGGTATACAATGAGATGCATTGTTCAACAGAAGAGTTCAGGCTCTGCTTATTTACATAAGAATGTAT
CAAAGAAGGATCAGGATGAACCCACTCAGCATTGACTAACTTTCAGTGACCTTCCTTTGTTAAGCTAAACCTA
AAGGATGATAAAATTTGTCGGCGAAAGGACTACTGTTAGTATAACAGAGACATGGAAAGGGTGAAAGGACTAA
GTAATGTAGTAACATTGCTGTTAGTATACAGTAATGTAGTAATGACACCCTCGTGTTCAGCCACATGCTCTGA
GTAAGAGTTGCTTTTGTTTCTATGACCACCAAAAGATTAGACCAAAAAACACAGACAGGCCAGTGTACAGTTT
GCTTGTTGATGTCCTTTGGAAACCTATTTAAGCTTGAGGAACATTTTTTCTTCTGGATTGGCCTTAAGTATAA
GAAATCTAAGAGATTCTTTTTTCTTGATATTATCTTATAAGTGAAAAATTATGGCCATTGAATGTGCAAATAA
ATGAGGAAATGCAGGATCCTAAAATTATGGCCATCAAATGTTGCAAAAAAAATGGGGACATATGGTGTTTGTGT
TCCACCATAGTGTTTGTGCTCAAGTGAATCAGGAAATGCAGGATCTATCCTGAAAGCTGTGTCTTGTGTTTGA
TTATACTTTTGGTGGAGTAAATAAGCATTTTAATCCTTA
c10287_g1_s1
TTTCATTCGCAAGTGGACGATACGTGATCATCATATCATCACATGTTTGGTCAGAATTAAAAGAAAAGGAAAG
GAAGTATTGGAGATTTGTGTTTGTGCAGAGAGAGGTTCACAAATTAGGAAGCAAATTTCATTGGTATTTTTAG
ATCATTGAGGACATAGATGTGGAGCTTTTGGTTGTGCTTTGGAACAAATGAATGAGAATGCATGTTTTGAGCT
TTCATTTTGTTGGGGTTTCTTCTATTATGTAATGCTTTGGAAGGACACAGGCATATAATTCAATTTTTAGAAA
AGCTTTGCTGCAACTGTGGGA
c10288_g1_s1
CGGTCGTAAATTTAACGCCGTGATTGATTCATCAAAAAAACCATGAGAAATTTTCAGGTTTGAATGACCTCAA
GCCACTAAACTGCTTTGCTCATTGCAACATGTCATCATCAACTTAGTGAATTCTTGCTTCAGTCCTGAGAGTT
GCCAATTTTTCTACTCAGCAGTTCATTGAGCCGTGCTGGAAAAGCGAGACGGGTCATTTGTAATTTCGATTGA
GGACTGACGAAGGCAAGAAGCTCTGTATTATATTTTGGGATCTTATTCTAAAAGGGTTAGCTTCATATATACG
TATTATTATTATTGTCTCTATGTAGGTTATGATATGATTAGCTGTAGTTAGCAGTCATATTATCATGCAACTG
ATTGCTGTTTTGACAATTATTACGATTTAACTTTTTTTAATTTATATTGTTTAATTTGATACAATCTTATCTC
TTGTGTCACATCTTATCTCTTATCTCTTGTGTAATGTTAACTATGAATGCTAATCCACATTTAAATCTTA
c10288_g1_s2
CGGTCGTAAATTTAACGCCGTGATTGATTCATCAAAAAAACCATGAGAAATTTTCAGGTTTGAATGACCTCAA
GCCACTAAACTGCTTTGCTCATTGCAACATGTCATCATCAACTTAGTGAATTCTTGCTTCAGTCCTGAGAGTT
GCCAATTTTTCTACTCAGCTTTTCATTGGGAAAAGCGAGACGGGTCATTCCTAATTTTGATTAGGACTCGACA
AAGGCAAGAAGCTCTGTATTATATTACGTATTATTATTATTGGTCTCTATGTAGATTATGATATTATTAGCTG
TAGTTAGCAGTCATATCTTCATGCAACTGATTGCTATTTTGACAATTATTACGATTTAACTTTTTTTAATTTA
TATTGTTTAATTTGATACAATCTTATCTCTTGTGTCACATCTTATCTCTTATCTCTTGTGTAATGTTAACTAT
GAATGCTAATCCACATTTAAATCTTA
c10289_g1_s1
TGTTAACCACAATAAACTCAAATCTGATGCTGCTGCCAAGAAGGGCCATGCCAAAGTTCAAAAGAAAACAAGA
TCCAAATTTATGGAAAGATTGAATTTATTGGAGCTGGGATTTGCAGTCTTTCTGTTCTGCTGTGGATGCTATG
ATTATGTGCATGGAAAACACAACTACTTTATTTACCTCTTCCTTCAAACCTTAACCTTCACAATTGTAGGATT
TGGTTATGTTGGAACCATAGTGTAAAGGCTCTTTTGAGCCAAAATCCTTAAAGTGTCATAAGTTCCATGTCGA
TATTGTTCGTAGTTTCTCCTCTACAAAGTACAAGAAGGGGGGCTGAATTTCTTCGAACGCTGCACCAAATCTA
CAGTTAAATTTAGGGGAGGGAGAAAGTCTTTCCAATTAAGGTTTTCAGCTGTCATCAATCAATCAGATACAAA
TAATGATCAGTGAAGTACAATAGCTTGAAGACAATCATGAAGATCTATCAAAAAAAGTGCTTAAATTTTAGAG
CTTTTAGACTGTTAGATAGTGTGGTTTTGTTTGCATAGATTGTTTTGTGAGATTTTTACAGTTATATATTTGT
TTGTCTTTTATTTATTAGTTTTACTAAATTTGTGACAACAAATAATTTGGTGGATAAATTATGCACTTTTGAT
ACATGTTAGTATATGTCATTTTTTACAATGTTAACTCTTTGTTGTGATGTTTCAAGAGTATAATTTTATTCAC
TCAC
c10290_g1_s1
AAATCACAATCCATAGGAAAAGGAGGAATGAGGAGGCTCTGATGGAAGAATTTGGGTCTAGGCAGAAATCGCG
GTGGAAGATTAGGAGAGTTATTGTTAATTTTAATAAGGCTAAAGCTGCCCTTGACCAATTGGAGAATCGGGAA
ATTGTAGAGCCACCAAAGAACGAGGATGATGCCGAGGGTGAAGATGAAGAAGAGGAAGAAGAAATAACAGAAG
AGGACTTGCTCGATGTTTTGATGAAACTGAGAGACGAGTTCAATTACTGTCTCTTCTGCGGATGTAAATATGA
ATCAAGTTCTGTCCTCTTGGATAACTGCCCTGGAATCAATGAAGATGATCACTGAATTTAAGATCTCTTAAGT
TCAACAGAAACTATCTTGTTTGCTCTTTTTGTCAAGCAATCACTGGTAGCTGTAAATGCATATAGGGAACCCT
GTGCTGAAAATTTATTAGTGTATCTGTCTCTCTGAGTTTAGTCATCTCAATTTGGTAAATTTTGACTTTTTTA
ATCTGTCATTTGATGCTGGAAATTAACTAATGCAGACTTCATTTTCTTCTTCTAAACTGATTTTCAAGTTGCA
TTATTTCACTAATTATTGGCAAAAGCAAGCTCTCATTTCCATCAACACCGCTAT
c10291_g1_s1

GTATCCAGGTTTGCCGGATCATCACTCTATTGGTGTTCCTAGTCGCCGTGGAGGCTCTGATTTGTATAGTTTT
GCTGATTCTGTATTTGATTTGTAGTCATTCGAGTGCAGCAATTCTCCAGTGGCTTCTGTATTTTGATAAGCTG
GAAGCAAACTCCATTCCAAACGATAGTCAGCTTGGATTTTTTTTGTTGATCTGTATTGGAATAGGCATAGGAT
TGACACATGCAGATGACTAACTTGGTCAGCACTTTTCAGCTGTATCATTTTATTTAAATTGCCATAGAATTGA
ACTCAAATATAAATCACTTATGTTAAAATATATACATGTCGTTCCATTTGCATATGATGCGGAAGGAATTATA
GCATGACATTTCATTTA
c10293_g1_s1
AACAGTGATGGATCGAAAGAGCTTGATATATACAGAGGAGGGGGCGAGGCATCCAGATGCTATTGCTGTTGTA
ATCGACCATTTGTCCTGAAAACCAAATTGATTTTCTTTGCAGTTTTCATGTGAATTTTTGTTGTACCATTGTA
CTTCATTGTGTACCCTCTCAGAAACTTGCTTTTCTGGCAGTAGCCATTTTGCTCCCCTCCAGTTGTGGAGTCA
AAACTAGTTGCCCTACTAAAGTGTAAACTCTTATACGACATCAATAGGAAAGATTGATGCTGATATCCGACTT
AACAA
c10294_g1_s1
GGAGAGTTTGATAATGCTGGTGCGATGATGTCTGTTAATGAAACACTTATGTGTTCTTTTCAAATACTAAAGC
CACTTGATAAAAAGCCTAAGCTTACCTTTGGAAGCACAACTACTATTAAGCCCGGTACTCCAACCAAATTCAA
GCAAACACTTTTTGGTGCTAAAGCGTGGACATGATTTTGATGGTTAACATTTGGCGTCTGACCAAAGTTGGTC
CAGAAAATCGGATCAGTTCGAGATGAAGGAAGAATACGATGCAACTATCAATGTAACACAAAGCCTCTGCTTT
ATGCTTCAGGGACAGGAAAATGTTTCTTTCTTTTCATGAAATAGTTGAACCTTGTACAATGTTGTCAAACATA
AATAGAGGATCAAAGTGTCATTTTTTTTTCTCGTTAAGTCATTATCATATATCATGCTCTATGCTGATCTTCC
TAGTATTATGAAGAATTTTAATATAGTGTACCATGAAGTCCTGTTTCTTGATTCAATAATACAGTATCAATTT
TTAGATTCATGTTTCCA
c10296_g1_s1
ACACCTCAGAACTAACCCTTCTCCCACTCCTCTGACGGCTTCCACCACCTCGCTCATTCCAAACCCTAATGGC
ACCAAAGAAGGAGAAGGCACCACCACCGTCGTCAAAGCCGGCGAAATCCGGAGGAGGAAAACAGAAGAAGAAG
AAATGGAGCAAGGGTAAGCAAAAGGAAAAGGTCAACAACATGGTCCTTTTTGACCAAGGTACCTACGATAAGC
TTCTCACCGAAGCTCCCAAGTACAAACTCATCACTCCGTCGGTTCTTTCCGATCGTCTCAGGGTTAATGGATC
TTTGGCACGTCGTGCAATCAGAGACCTGATGGCTAAGGGTTTGATTAGGTTGGTTTCTGCTCACGCTAGTCAA
CAGATTTACACCAGAGCTACTAATACATAAAAGCCAAGTTGTTTTTCCTCTTCATATTTGTTCAGAGAGAACC
TTAGGAGGTTTGGTTTACATGTTCTTTTGTTGTTTTGTTTTGTTTATGACATTGTTA
c10297_g1_s1
GTGAAAGAAACTTTTTTTGCCTTCCTGAGATCTGTGCTGCTTCTGTCCACCAGAGGGTTTATTCTTGTTTATC
TATTCACTGCAAGTATTTCAATGATGTTAGGGTTGAGCGTTCTTCTATGGCAGCAACTGCGTTTTATTTACGA
GGGGGAAACTTACTTGAGTCACCTAAGTTCGCAAGCTTATAATGGAGACAGAAAGAAGGATTGTCAAAATCTT
GTTAGGTTTTTTGGTTTTCCTTATTCTGTACCACGGTTTTTGCCCAGGTTCCTTGTTACTCATAAGAGATATA
TAAGGGGAAATACACATGATCTGTGATCAAAGAGTTTCTTATCTTTTGTATTTGACAATTTTGTATCAAAGTA
ATTTCTTGAGTATATCTGAAAGGTATATCATTATTCATGTTAGTTAAATTGAGTCATGAACATGCAATTTATA
GGTCAAGTGAGGTTTTATAATTTGATGAAGAAACATTGATGAGTATGTAGTGTCAAATGGAGTCATTTTACAT
GTATTTTATAGGTCAATAAGTGAGGTTTTAATTTGAAGAAGAAAATGAGTAAGATTGAGCTAGTGGA
c10298_g1_s1
CAAACATCAACACAAAACTAAGCATTTCATCTATATATCGATAGAAAGAGAGAGATATATAATAAGATGGCTA
GTTTATTCAGGAATATCTTTGGTGGAAACGATGGTGGAAACAATGGAACTGTTGATGCCTTTAACAACAAGTG
TGGCCATCAAGATTTTGATGAGGCTGAATTCAAAACTGGTGCACAAGTTACTAATGGAGGTCGCACTAATCTC
CGTAACAACGGAACCAAAAATGCATTCAACAACTCATTTGGAGGAACTCAGAAATTTGGAAAGGCCAAGTTTG
ACACTGGAGCTAGGATTGGAAATTAAATGGGCCTTCCCTAACGTACGTATATGCATATAATATTTATATGTGT
GTGTGTTTATGGGTAATAAAAGTAATAAAATAAAGTGTTTTAACTTTGTTTATATGTATCTTGTGAACTGTAT
TTCCTGTGAACTGAATATGAAACAATAATGAAACTGGTAATCTTTACATATTTACTATGTCTTATCATAATAT
TTAGTCTCTCCTTTTGAAGGCTTATATCAATACCTTCAATATCGAGTAAAAAATAATATTATTAATTGAAATA
AAAAGAGAGAAAATTTATGATGTTACCATGCACAAAAACTAAATCTCCTCAAAAAGTTAAGTGGATCAAAAGT
c10301_g1_s1
TTGGTGGCTTATGCTCAACAGAATCTTACTTGGACACAGCACGGTTTTAATGAGAAAATCGGCGAGATACAGA
AAGTTTCTAAGGATGCATTTGCTAGATTGAAGGGTAGGTGGAGTTGTTTACAGAAAAGGACTGAAGTTAAGCT
ACAAGATTTGCCTGTTGTTCTTGGTGCTTGTTGTGTTTTGCATAATATCTGCGAGATGAAAGGAGAGACGATG
GATCCGGAACTTAATGTCGATGTTGTAGACGATGAAATGGTTCCTGAAGTTGGTATCCGATCGGTTAGTTCGT
TGAAAGCTAGAGATGCTATTGCGCATAATCTTCTGCATCATGGTTTAGCAGGAACTTCATTTCTTTAAACTTT
ATAGTTTGTGTAATTTGTTGGATTTTGATCATTGTTATGTTTCTTTGAGAAAATTGATACTTTTTTTTCTTGT
TTATTTACATGATGTTGAAGTTATTCTTATCACAATTTGTTGAAGTGGCTTTGTATAAGGTAAGATGTATTAG
GCCCTTTGACAAATATGTATGATAAAAGTTTACATATGGTTAGATCCAGATATGTAACTCATTTATATACATT

TTCATAGCAGAATAAAAGGATTATTTTGTTTCATTCCTATACTATAGTTCATCTGAATATCAAATAAATGATC
TGTATTTATTCA
c10302_g1_s1
ATCCTCAACGTGAATCAGTAAGAAGGGGTCACATATGTAACAACATTTTAAGAGTAGATAGATGATGCATTCC
GGTTCAAGTCATAACTGCCAGATGTATATAACAAGGTACATATCAATTCAAGATAATGGTTTGCTGTGAACTT
CTAAATTATCAATTTTGACAGCAATATGAACAAGAGGGGGCACAAGCACAAGCATGCAAGAAATATCAGCATT
TGGATTGAGTGTCTTCTAATACCATCTAGTATGTGCATTTAATTTTGAGATTAGTGTTTTTGGTGTCTATCTT
CTGCGTATGTGGAAGGAGTAGTTTGTAGTTAGGAGAAAATCGACCATTAGGCGTGGGCTAATAGTGAGGAATT
TAGATAGTTTTAGAAATAGGTCATTGGTTTTAACTTTTAACATCCACGCTTCTTATTCTTGTCATTTTTTGGC
GGTTCTTTTTAAAGTGTCTCACAAGAACCATGATGCAAATTCATTTTGCTGAGCACTGTAAATTTAAGATGCC
ATGTAGTATGATGGATGGCTTCAAACTTTAATAGTTTTTAATAAGTCAAATTTAAATATTCAGTTAGACTCAT
TTAAATCGTGGCTTCTAAAGTGATGAC
c10303_g1_s1
GGCCATTTCAGCAGCATTGTTGATAAAGCTGAGAGCTTTTCGCCATCCACGCCACCTCCTACCTCGACGAGTT
TCAGGACAGTGAAGCGGAGGAAGGGAATCCCTCATAGAGCTCCCATGGGAGGGCTCATCATAGAGTATTGAAA
CAGTTTGTAAGGTTAAAGAACATCTGATCAACACAAGATAGACAATGGATATGAAATGAAGAAGTGTAAATAT
GGTTATAAGTGTACTTCTACTGGTTTAGTTACTTAGAATGTGGTAAAGATCTTTGTCTTTAGGGTTTGTATGT
GTATATATATGTAATGTATATCTTTGGAAAATGTAAAGGAGAGTAATAAGAAGAAATCAATCACCAACTTCAA
c10304_g1_s1
CAGTTATGTCGTCAGAGAAGGAAGCTTCAAGCTCAAAAGAGAAACGCAGACTATCATGCACTGCTCACTTTGA
CGCCCTTTGGTTCTGCTACTCCCCGGTTCATCAAATGCAGCAGTATTACAGGCTTGGTGTTCTTGATAACTGC
TCTGGTAAATGGAAAGCAATGGTTGACTGCTTAATGCTCAAGACCAAACCCAGTTCTCAAGTCGAGGAAATCC
TCGAAGCTCAAGAGAAATCAAAGCCACACATCTGGAATTTCAGAACACGACATGAAGCTTCACAATACTGGCA
AAGACGATATGGTCATTTAGACAGGCCTGAGTGAGGAAAATCCTTGTGTGAAGATAAACACTTTTTGCCTTCT
GATTTTATTCGTGTTTTAGAGAAAGAGACTTTTAGAGACCAAATATAAAGTTATATCAAATTGAAGGTGCCAG
AAAGCTAGATTTTCTGTTAGTAATAATATTTTAAAATTGCACTGACATTCCTTCATTTTCAATTTTTCATGTG
TTTTTTCCATAATGAAATTTGTCCCTCTATCTTCATTCA
c10305_g1_s1
TTAGTTCTAGGCGCCGGCACCCTTCCCTTCGGAACCCTTTTCATCGAGCTCTTCTTTATCATGTCCAGCCTTT
GGATGGGTCGCGTGTACTACGTTTTCGGGTTTCTCTTCATTGTTTTGATCCTACTCGTGGTGGTTTGTGCCGA
GGTATCTCTTGTTCTAACATACATGCACCTCTGCGTCGAGGATTGGAGATGGTGGTGGAAATCATTCTTCGCC
TCTGGCTCTGTCGCATTGTACATCTTTTTGTATTCCATAAACTATCTTGTATTTGATCTCAAGAATCTGAGTG
GACCTGTTTCCGCAACGCTTTACCTCGGATATTCACTCTTCATGGTTCTAGCAATCATGTTGGTGACAGGCAC
AGTTGGATTCCTCTCTTCATTCTGGTTTGTCTACTACCTGTTCTCTTCTGTGAAATTGGATTGAGGACTTGGC
TCTATTATGAGGACCCTTGAAAATGTTGAATCTATATGTTATTTTATTTCAGTTCATTTTAGTAGAAAGCATA
GAAAATTTTATAGGGAAATAATGTTATCAAGTTTTGCTTATTTCATTGTTAGATATAATATTACTGCATTATT
AAGTTGGTATTCTGAAATTTATAATGTACTTTTGCTGTTGAAGTTGGTGAGAATGCAATTCAGATCTCAAGTT
ATATATTTTTGTTTTATTCTTACAATTGGTGGCTCTCTTGAAAGATGAAATAAAAAACTATTTGTTCTTTATT
AGCCA
c10307_g1_s1
ACACGACAAATACAAGATTTTAATGAAGTCGCCTTGGGAAATACTCCAATCTCCCGTTGGACCGGGAGGATTT
ATTAGCTTGTTTTCAAAGCATAACGTTGCTGATAATCTTATTAACATGGGTGTTGAGTACGTCGAGTTATGCT
GTCCATGTGAAGCAACTGTTGGCGGAAACTCACTACTTCTTGGGTTGGTTAATTCAAGGGAAGCGAAAATTGG
GATACAAATTTCACCTACAATAGCCGATCTAGATGAAAATTTTGACATGATATTGTCTATGGATTTTGTAAAG
AAGCTAACAAAGCAGAGCTACAAACTTCAATATGATGCAATCCCAAAGACAAATTCCTACGTTGAGAATGTTG
ACAAAGATTGGATAACCGTTACCCCGTCCACCCCAAACTCATATGAGCTGTCTTGTAATGTATATAGTTCCTT
AAATGCATGTCCCTTGGATAAGGTTTGTATAGTGGAGGTTAGAGAATAATACCATAAATTATATTTAGTGATG
AGATGATATATATGAGATAATGATTCAGAATTACCCAGGTAGAGTAGGACTTGAAAGATCAAAAAAAGAAAAA
AGATGGGCATGTATATGTTATATGATTTTTCTTCAAATCCACAGAAGTATAAGTTATATGGACCCGCTTTTCA
CTCATTGGGACTTTAACCAAATGTCAAGGGTTGATTATAACTTTTAATTTTTTTGGATTTATAAGAATGAAAT
ATTAAAAATTAATTTAAATATTAAAATTATCTTGATTTTTAG
c10308_g1_s1
AGGTAGTGAACATCAAGCTTCATTCCCGAAGATCTCAACGTGTAGTAGAAGGATCTCGAAATGTGTGCACATG
TGAATGCAGGCCTGGCAACATTACTAATACTGGATCAACAATCTCTTGAAACTTGAATCACATTGTCCTATTA
CTTGGTGTAGTTGTCTTATTCTTATTATTAATTTTTTTTTTTATGTAATTCTCTGTAATTCTCTTATGCGAAT
TTTTTATTCGTTGGTAGGTTATTTTGTTGTACTATTACTTGGTACTAACATGATAAATAATTTATATGTTATC
TTCTGTAGTGTATCAGCTTTAAGTGAATGAAAATGGAAAAGGAA
c10309_g1_s1

TTGCTTGTTGCTCCGAACCTTCTCTTTGTATGAAGACACTCTTCTATCCTTGTGGAACATTTTCCAAGATTGC
TTCGGTTGTAAGAAACAGGCCCATGTCCTCTGCAGAAGCGTGTAATGAATTGATGGCATATTCATTAATTTTG
TCATGTTGCTGCTATACTTGTTGCGTACGGAGAAAGCTTCGGAAGATGTTGAACATCACGGGGGGCTTTGTTG
ATGATTTTCTCTCGCATTTGATGTGTTGCTGCTGTGCCCTTGTACAAGAATGGAGAGAAGTGGAGATCCGTGG
GATTAGTGGTGCTGAAAAGACCAAAACAAGCCCTCCACCTTCCCAGTACATGGAATCTTAAGTTAAAAATGAA
ACTGTCATTTGGTTGTTTAGTGAAACAGGGGTCATAGAAGACATTACATAGAGGCTACTGGAATTCTAACTTG
AAGGCAAGAACTATGTATTTTGATTCTCAACGTACCTTGCCTCTTTTAAACTAAGTATGTATAGTAATTTGTT
GTGCTGTATTGTGCTCCACAAAAGTAGCTTCTAGATTTATCTAATGTATCATTATTAATATTGTTTTCCTGGT
ATAATATTTTGAGTTGATTTCATGGCATATTTTGTCGTCAACTTTTGTTAGACCAGCTAAATTCCCACATCCA
GATACCATGTCAGATACCATATTTGATGTTGTCAAAATCATCAATTAAATTAACATTTGTATGCATGGAGATC
TCTTCAAGTATTGCTTGCATTCACAACAATGAAAGAACCTACAA
c10310_g1_s1
TTTCTGGACCCTGGCGTTTTGAGAATTTTGTTCAATCTCGGTCGTTGAGAAGAGCTCAGGATGTAAGGAAACA
ACTTCTCACCATCATGGATAAGTACAAGTTGGATGTTGTGAGTGCTGGAAAAAACTTCACCAAGATCCGGAAG
GCTATCACTGCTGGGTTCTTTTTTCATGCAGCTAGAAAGGACCCCCAAGAAGGATACAGAACACTAGTGGAGA
ATCAGCCTGTATATATCCATCCAAGTTCAGCTTTGTTCCAGAGGCAGCCAGACTGGGTTATATACCATGAGCT
TGTAATGACAACTAAGGAGTATATGCGTGAGGTCACAGTCATAGACCCCAAGTGGCTTGTTGAATTGGCTCCT
AGATTCTTTAAAGTGGCCGATCCTACAAAGATGAGCAAACGAAAGCGTCAAGAGCGTATTGAACCACTTTATG
ATAGATACCACGAGCCAAATTCATGGCGTTTGAGTAAACGCCGTGCATGATATGCTTTCTCAGTTTCTCTTAA
TGCAAGGTTGTGGATACAATTTATGTTGGATTTTGTATTAAATGTAAGTTTTCTGCTTATGTTTATGAATTAA
ATGAAATTTTGGACATATTTTTGTTGGTGTTGCTAGTAAAAATTAAGATGCATAAAGTTCCATTTTAAATATA
CAATCTTATTTTTTTGACTGACCA
c10312_g1_s1
TTTGGTTCCGAGGCTGCTTTACTACTTCCCTCCAAATTCAGATGACCTCGACAGTTACATCATCGGTGACAAG
TCAATTGCAAAAGATGCTGGGATCAATGGAATACCGGACATAGAAGCTTTGCCACCACCTCCGGAAATTAAAG
ATAAAATTCCATTACAAAAGTACAAGGGCGATGTCAGCTACTTTATATGCACCAGACCAGGAAAGGGACCTGT
TTTGCTCACTGATGACAGTCAAGCTCTTCTCAACAGTGAAAATGGACTTCCCAAATAAGGTCCATGGGAAATA
TTCCCATGGTTGATCTATTCTTCATCAGGCTTTTTATCAGCCTGAGATATTTTTCTTAGAGGTCCCCTTTAAG
GAAGCCCGTGGTACCCATGGCGTGATTGTTTGTGTTCATTCCAAGTTCGCAATTTGTGTTTCTCTTATATATC
TGTAATTCTTATTTTCAAATCTAGTTAGTCTATTTTCTGAGAAAAAATAAATCTTGTTCTTTTCCTGTATTGA
ATTAAGCACCTGTAATTTAATTCACCTGAGCTTGCAAGTTCAATTTGTCAGCTTCTTATGTGAACTTGTATTT
TGATCGAGAGTTCTCTTTACTAAGATGTTCATTTTCCTAATGGAGTAGTTCAACCCCATATGTTGCATTTTG
c10313_g1_s1
CATCACACTAGTCACTGTTCCCGTTCCTGCTCCAAACGAAACCCTCATACGCAAAACCCAAACCCTCTCTTCT
ATTTCCCTCCTATCGCGCCTCGTCTCCCCCATTCGATTTTGCTACGCTCTCTCTTCCAGGTTTTTTTAGGGTT
TAGATTGTAAACAAGATGAGTGGAACAGAGAAAGGTTCGGGAACTACGAAAACACCAGCTGATTTCCTCAAAT
CCATTCGTGGTAGGCCAGTTGTTGTCAAGCTCAACTCTGGTGTCGACTATCGAGGTATCTTAGCTTGTCTAGA
TGGCTATATGAATATTGCAATGGAACAAACTGAGGAATATGTTAATGGACAACTCAAGAACAAGTATGGTGAT
GCATTCATTCGAGGGAATAATGTTTTGTACATCAGTACCTCAAAGAGGACTCTAGCAGACGGAGCTTAGAAAT
ACAGGAATCCAAATACATGTTGGTTTGACTTTGAAAGACTCTTGTAACTTTTTGTATTATGCGAACTGCCTGG
ACATAGTAGCAGCTGTTACCTATTTGTTGGAAGCTTTTTTATTTCATGTTTTTTATGGTAATTAAGTTGCTAT
GGTTATATATCAAGGGAAAACAGCACAACCAGTTTGTAAAATACTTTTTGGTATCTCTTGGTAGAATATTTTA
GCTTTGTTTGGAATTTTAAAATAGTAAATGTTTTCACTTA
c10314_g1_s1
ACAAATAATAAAATCAATAATAATAATAATAATAACAACAATGAGGAAGAGGATGAGATAGAGATAGATGCTG
AGGCAGAAAAAGAGTGGTCTGCTCTTGAAGGTGTATCTCGTGTTAACACATTATTAAACCTTCCGAGATTTGT
TCCTGATAAAGAAGACAAATCAGCTGCAGCAGCAGGGACCAGAAAACTCAAATGAAAGTTGCAATGGTTCATT
CAACCAATGAATATTAAGAGGGCCCTTTACCTTTTTTGTTTTGTTTTTTCTTAAATATTATTTATAGGTACAT
GCATTTTCTTTTGTTCACATATGTTTTTTTGTTTAATATTCCATTCCCACCAATTTGATGGTTTTTTTTGTTT
TGGCCTTTAGAAATATGTCCAGGCTGTTTTAGTGTCTGGAAATTTGTCCTTCCTCTCTTGTGTGCATCAAAAT
TTTTGTAAAATTAAACTCTTGATATAT
c10315_g1_s1
GCCCTAGGTCAGAGGCTCGGGGACCAATGGGACCAGTATTCAGTTCTTTTGTTTATGAAGAGGAATGCAGCAG
TGACTCGAAAATGGATGCTATTCACGGATTTGCTAGAGAGGGAGATATGACTAATCTACTCAAGTGTGTTGAA
AATGGTGTTTCAGTGAATTTGAAGGACAGTGAGGGCCGGACACCATTACACTGGGCTGTGGATCGTGGCCACC
TTAATGTCACAGAGCTTCTGCTCACCAGGAATGCTGATGTAAATGCCAAGGATAATGATGGACAAACTCCACT
GCACTATGCAGTAACATGCGAGAGAGAAGCCATAGCTGAATACTTAGTGAAACATAGTGCAGATATTGAATCA
AAAGACAATGATGGCAGTTCTTCGCGTGACATCTGTAGTTCCAAGTGGCCGTTTATGCAGCATGAGGGAGAAG

CAAAATGATTGTTTGCTTTGTATGTTTACTGCTTTTGACTAGTACATCCTTGCCCAAATCCATTCAGGATGTA
TGTGTTCATATAACTCAATATTTTTGCCTTTACTCTGTAGTCTACGCCTATGCACTGCTTAGGTAATGGTTAA
ATGAAGTATATTATGTTATGTTGTTACTGCAATTGATATCCAAATATGCACCCGTGTTCGGTGGTTTGCCGA
c10316_g1_s1
TCGAGCTAATGATGAATCAATTGCTTAAATTAGATACTATAATTGCTGATGGAGATGTCAAATTGCAAAGGAA
AATGCAGGTAAGAAGAGTTCAAAAGTACGTTGAAACATTGGATGTGCTAAAAGTTAAGAATTCTACAACAAAT
GGCAATGATGTTCATTCAACAACTCAACCACAACAAAAGCATTCAAATGGAAAAGGATTGGAAACAATTCAAG
AGCAACAACAAGAACAACCTAGAAAAAACTCAAATGAGGTTTCACTAATATTTGAAGAACAACAACAACAACC
TTCAGGAGTTGTAGTTACTACACAATGGGAGACATTTGAATTTGATTCTACCCCACCATTGATCACATTTCCA
TCTACATCCACAACTACTCCTTCAATGAAGAATAATTCAGCTCCTCCTAAGTTCAATTGGGAATTCTTTGAGT
GATAATTAAAGTTACAATGCCACATATGTTTGAAATTTGTGTGGATGTTATTTGGGTTTGTATACCACTTGGA
GTGTTATATGTTTTACATTCTTTTTGTGTATTTAGATTTGTTTAGCAACCCTATATAATATGTCATTTACTTG
AGAAATAAATGGGGTTGCTATGATAGTGAGTATCATTAAAAAAATGTTACTTTTATGTGATTATGTCATTGTG
TCCTCCGAATTCATTTACCATATGTTTGGATCTATTTTTGATGGATATATAAAATTGTGTGTATTTCTAGTTT
TGTAAAGAGGAAATTGGATCTTAATCAAACTTAAGAAAAACCAATCTTACTA
c10318_g1_s2
CAAACCAACATTTCAAGCTCGCACATCAATGTAATAGAGGTTCAAAGAAAATATTATTTTCGATAACTAGATA
GAATTATGAAACACTAGTTTTTTCTTTTCCTTTTTAACATTTTGCAGAACCTTTGGATTCATATATCCATCTA
ATGATGGCAAAAACTAGTATAATAATTCAGTCTAGTTGAAATATTATGGAGTTT
c10321_g1_s1
ATGCAATAAAAAATATAATAAATAATAAAAAAAAGTGGTATAATATTTTTATATGATAAATTATGTAATTTGT
ATTTTTTTTTGGGATATGTCATCCATATTTAGTTGATTGCGGTATAATATTTAAATATGATAAATTATGTAAT
TTATAATTATTATGGGATGTGTCATCCGTATTTTTAATTTATCATTTCTTGTATTTTAAATTTAAGAGTTTAA
ATTTGAGAGAATTATAATATTGGATATACTTTTTTAATGTTAA
c10322_g1_s1
GAAATATTGTTGGATCCTTCTATAGGTCCAGTTGATGCTTTTTGTCTTCTGATTCTAGAACCGGATGAGGTTG
ATTACTTGAATCTAAAGAGTAACCAGAGGCTAACATTCAGATCAAGTTTGAGTGCGGCAGCAAAGAGAAACTG
GATTGTCGAGAGGGTCAACCCGTGATTTCTTATCTGTTGTATGTAGATTTCATTGCAATCAACTAGTTGCATG
TTGTTAGAGTATCAGAGAGAGATAATTGACTGGAATGTGCTGGTAAGATTTTTATTTAATAAGAGTCACTGAG
TCAGCTTTCATGCTGCATAAAATTTCTGAGCAATTGAATGCTTTACCTGTTCAATACTTCAATGTAAACCTAT
GACATCTTAATATATGGATATCTTGCTGGAGTTGTATTGTATTGTATCA
c10323_g1_s1
TGGCGAAGTGATGCCTGGTCAATGGGAATTCCAAGTTGGTCCCTCAGTTGGTATCTCCGCTGGTGATGAGATA
TGGGTTGCTCGTTACATTTTGGAGAGGATCACCGAGGCTGCTGGTGTGGTTCTTACCTTTGACCCTAAACCAA
TTAAGGGTGATTGGAATGGTGCTGGTGCTCACACAAACTACAGCACCAAATCTATGAGAGAAGATGGTGGATA
CGAAATCATCAAGAAAGCAATCGAGAAGCTGGGGAAGAGGCACGCCGAGCACATCGCTGCTTATGGAGAAGGC
AACGAGCGCCGTTTGACAGGGAAACACGAAACAGCTGACATCAATACATTCTCATGGGGTGTTGCAAACCGCG
GAGCTTCGGTTAGGGTTGGAAGGGACACAGAGAAAGAAGGGAAGGGTTATTTTGAGGACAGGAGGCCAGCATC
TAACATGGACCCATATGTTGTTACTTCCATGATTGCAGAAACTACCATCCTCCTCTGAAAATCATAAGCTACC
ACATCTACCACAAAAAACTTATACATTGTATTGCAACCTTTGAAAGTCATTGTTGGTTCCTCGTTAGAGTTTG
GTTATTGGGTTTTCTAGGACATGGCTTTGTGTTCTTGTTGTGGTTCACGCGTTGTTTGTTTTGCTTCCTATTT
CTTTCTCTTGTTTTACTTAATGTCACACTAATAATGTAATCGTTATCACTAAAATAATTATTGTTGATTGTGA
TTATTAATAAAAATGTACTATGAATTGAAAATGCCCATCATAATGAATGAGGGAAGAATCATGAAATGTGGTT
GGTGTGTATTTTTCGAAATTATAAGTAATTTTTATTTTTCAATTA
c10325_g1_s1
ATCGCAAGCATGCTGCATAGGGAGCATGGGAAATTGCAGAATACTACTCTTTATAAGGTACTTGAGAGCAATA
GGGACATTATTGAGCTCCGGGCACGGGTTGAAGCTTTTGCAACTCAGTTTGCATTGCCGGGTTATGACATTTG
AACACAATGCAGCTGGTGTGTTGTATTATTGATTTTTATAAATGCTACACTGGTGGGTTATTGTGCCTGCCTG
TCACAAAAGCAAGTCATCTTTGATGTGCACATATTTTGTGGATCTGTCAAGTTTTTGCATGTGCTCTAAGTGA
GAATCGCCACTGAGGTTTCTTTTGGTAATCAAGCATCCTGTTCCTGCCTTGATGGAGCAAGTTGGGTACTACA
GGGGTTGGAACAGAGATTCTTGATCAACCAACCGAGAACAGAATTCTTCTGAGAAATCTGCTGAAAATAATTA
ATCTGATCAAGGTTAGTCACCTTGAATTCTTTGACCTGCTGTTTCATGGTGTAAACAATGGTAATCCTGTTTT
TCTTGCTACGAAATACCTGTTTTTTCATATGATAGTTGTACTCTTTTTCAGCAACAATGCAGTGCTGAGTTAA
TTGTTAAATATACAGATTCATGTGTCAAATAAGTGATTGCTTCGGACCCTTGTATAAAATATCAATTATTTTC
TCAAAAAAGTTTGATGATTCTATTATACTAGTTGGTAATGGATATATTTTTGAGAAGTTCTTTTGAGTCTTTT
CTACTCCTGTTAGTGTGGCATTTTATATTGACATGTACTATGGGATTGAAGGGGTTGTTAAGTTCATATATTT
AATAAATT
c10327_g1_s1

TTTAGATCATTATGTGAAAATCCAAAGGCAAGAAAATTCATTTTGGATGAACTCAACAGCATTGGTCAGAAAC
ATCAATTTAAAGGTTTTGAGCTGATAAAAGCAGTTTTTCTGGAACCAATTCCCTTTGATTTGGAGAGAGATCT
AGTAACTCCAACATTCAAATTGAAGAGACCACAATTACTCAAGCACTATAAGGATTGTATTGATCAACTATAC
AAGGAAGCAAAGGGAGCAATGGTGTGAGGCAGGTGGCAGGAATTCTATTTGAAATATACTGATTTGTTGTTTT
TCAGAATCCATTTTAACTTATATTATGTGAAGTGAAAAAGCTATAAGCAAAACATGTACTATATGGAAATAGG
AACTGCATAATATGCTTATTCAGCCATTCTTAAAAAGATTATATCATAAAATTATCTGAAAAATTGAAAAAGC
TACATATTTTGTGTACCTTGTCAC
c10327_g2_s1
GATATCGGCGAATGGCAACCAAATGGAGCCATGAAAATTATTGACAGGAAAAAGAATATCTTTAAATTGTCTC
AAGGAGAATACATTGCTGTAGAGAATATTGAAAGCAAGTATCTGCAATGCCCTCTTATAACATCGATTTGGGT
ATATGGAAACAGTTTTGAGTCATTCTTGGTGGCTGTGGTGGTCCCTGAAAGAAAGGCTCTTGAGGATTGGGCA
GTAGAGCACAATTTTACTGGTGACTTTAATTCTGTGTGTGAAAATTTAAAGGCAAGAAAATACATTTTGGAGG
AGCTCAAAAGCACTGGTCAGAAACTCCAACTTAGGGGATTTGAGCTGCTCAAAGCTATTTATCTGGAACCATC
TCCCTTTGACATAGAGAGAGATCTAGTAACTCCAACATTCAAATTGAAGAGACCTCAATTACTGAAACACTAC
AAGGATCAAATTGATGAACTATACAAGGAAGCAAAAGGAACAATGGCATGAGCCATGTGATGCGAAATCCATT
CGGTTTTATGTACATTGGATTGTATTGACTAAAGTCATGATAATCTATAAATATAGTATAGCAGTATGTTAAA
ACAGCCACTCTGAATGTAATTCTTGTCAGTTTAACTAATTTTCTCAAATCATTTCTATGAAATGTTAAACCTT
CTCCAACTTAAATAACAATGAGTGCACTTCTAGAAACACAATGGTGTATGATCACACAGCATAGAAGTACAAT
GACATCCATGAACAATATATAATTTGT
c10330_g1_s1
CAGTAATTTTAAGCAATCTGGATGAAAAACAAAACAATGTACTTGTTGCTGGCAGCCGAGGGCTTTACACAGG
AACAAGAGATATAAATGTTATTGCAAACAGCATTGCTGCTATGGGATTGGTATCATTATCTGGGGTATCCTCC
AACGGAGACAATGAAGGTGATTCAGAGGTATGCAGCAACTTTGGGATTTTGGAAGCAATGAAGAAATCAAATG
ATGCAGGTGGTGCCTTTTCGGATGAGGGCGGACCACCCTCTTTGGATTCCAAGTAGTTACAGTTGGGAATTTT
ATAATGTTTTTCCATTTGTTGATCCCCTCCCTTGTCCAGAAAATGTAGATATATGCTGTAGTCCTATTGAATG
GAGTTGGTTCAAGTTCAATGATTCTTGAGCCATTATTGATCTTAAATTGGTTAGAGTCTTCAATTGACTAGAA
GTCTGTTATTGACCCACGGTAGTAATGTCAAATCGAGGATTCACTTAAAAAAGAAAATTGTAATTGCAAAGAG
TAAATGCTTTAATCACCTAATGAAATAAAGTAGAGCAAATTTCATGATTA
c10331_g1_s1
GCCGGTGACTACCGAGCAAGGTGAGGAACTTCGGAAGCAGATTGGAGCTACGTATTATATTGAATGCAGCTCA
AAAACCCAACAGAATGTGAAAGGAGTTTTTGACGCTGCGATCAGGATGGTCATCAAGCCTCCACAAAAGCAAC
ACGAGAAGAGGAAAAAAAAGCATCACGGCTGTTTCCTAAATATCCTGTGTGGAAGGAATATCGTTCGTCATAA
ATGAAACATGCTAGTATTGTATTCGATATGAAATTCCAAAAGCTTTACGTGACATGGGGAAGCAGTTTGCAGA
AATTTTAAGCCTGACATAAAATCACTTTGGTGGAGTTTGCAGTATAGTATAGTACTATAGCTACTTACATTTG
ACCGTTTTCGGTTTAGTTTCTTGATAGGTTTTGAGGAATTATGATATATTTGCAGCATATATATTGTAAAGAA
ATGACAATTTGTTGGCTAGTTACCAATTTGTTTGCATGTGATGGAATTAATATTCTATGTACATACAGCCTTA
CAACATATTAATTAGTGAGCATTATCTGAGATTTAATGTCCCTTGTGCAAAGTTTGCACTTGTTCTGGTCTAG
AC
c10332_g1_s1
GATAATTGGCAAGTTGGAGAGAGCCCTTGGAGCTAAACTGCGTGGCAAGAAATGAGGAACCTCTTTTCATGGT
TGTTTGCTAGGTTTGCATGTCACTCTTGGGGTGTTATCATGTTTGTCTTTGCTCGCTGAGTGTGTATATGTAA
GACAGATAAATGGTTCTGAGAACCCGTGGTTTTCACCTGTTTGAATAAGTAAAGTTGCATTTTCAGCTTAAAC
CTTCCTTTCCAGTGATTGTGAGGTATGATTGCTTCATAGAGAAAGTGAGTACTGTGTTTATCTTGGTTCATTG
GCCAGGTTTGCAGGGAACCCAATTAAATGTAGAACATCAATGAGCTTTGGATCTTGAAAGAGTGAAATTTGTA
ACTTGGTATAATTTTGTAGAGTAGTTGCCATCTATAGTTGAGTTTTAACTCTCTATTTGTCAAAAATAAAGTG
TTTTAATTAACACTCTA
c10333_g1_s1
GCGGTTCAGTCTCTGGAGTTTGATGATAATGCAACCTTGGTCAAGATTGGGGTTAGAGGTTGTGGGGAGATGA
GTGTCTTTGCGTCTGAAAAACCAGTTTGCTGCAAAATTGATGGGGTTAGTGTGGAATTTGTTTATGAGGACAA
GATGGTGAGAGTTCAAATTCTGTGGCCTAGTTCTTCAACATTGTCTTTGGTGGAGTTTTTATTTTGATCCCTC
ATGAGATTAACTTGGGATCCTATGTATGTGTCTATGTTTTAAAGTACTTTATATAAGTGTAATGTGTATATAT
TTTCACTTTTTAACACTGTGTTTGTTCTAATAGGATTATGCAGTTAGGTGGTTAATTAGTTATTTGTTTGTGA
AGTAACTAACTTACTTTTGTTGTAAGCTTATATATACTTGTATGCATAATAAATAGCTAATGGATTTGATCAA
TTCCTAACAATTAGTACTA
c10334_g1_s1
CTCATTTATTACATGAGTTTGTTGTCTGAATTGAAAGAAGTTCGCCTTTGGAGAGCATTACATTCGAATTCGG
ATTGTCTGCAGTTAATAATCACACTCACTCACTCAGTCAAGTCATCGATGATTGTTGTATCAAGATCCGACGG
TCCAAATTTCAAAACAAATTTTGATTTTTCTTAAAACTATAATATTTTGAAATTTAGATTGTCTGATCTCAAT

CCAGCGACCACTGATGTACTGACTATGTGAATGTCTGAGATTGCTGACTACAGCTCTATCTCAAAGCGACAAC
CCTACGACTACTAGCTTCACGTCGTTCGTCTTGATACACCGGGCAAGTTTCCAAACACATTGGAATTTTTTTA
ATGTTTTGTTAAGGGAAGTACGGAGAATGTGTACCTTAAAAAAGTAGAAACTAGGAAGAGAAAAAACATATGG
TGTTACATTGTGTTATTACTCATTATTGTTGTTGTTGATAGAGAATGATAAAGGTGTATGTAAAGCATGAACC
GTACAAAATATACACGTAGGTATGTGTAGATAGTACTATGTTGTAATATTGTTGGGGGTGATTGATTGTATGT
ATTTGCAGGCAATTTTGTAAGGACAAAGAAAGAACATGTCTCATGCATCATCATCATGAATAAGGAAAGAATC
TTTGTGAAAATTTTTTACAAGTACAATGTGAATATCATGCATTGAATCTTTATGCTTAA
c10335_g1_s1
GTTTAGGGGTGTGGGTCGAAGAACATGTCCTATGACAGTTCTCACCTGACTACACCTGATATAAAATGGTTAG
GGGTTAGGCCTAGTGATTTAGACAAGTACAAGATACCGGAGCAGTGTAGGTTGCCCATGACTGAGCAGGATAT
TAAAACTGGAAAGGACATGTTGGAGGAGGATTTTGTCAAGAAGAATCCTGGTTGGGTTGAGGAATTGACATTG
ATGGTTAAAACTAAGCAGAAGGCTGAGATACAGGCTTTGAGCACCTTTGGTTTTCAGTATCTCTCCGAGGTTT
ATTTGCCCTTGAAATTGCAGCAGCAGGATTGGCTTTGAATTATGTCATGTTTAAGAAATGAGGCACTGGTTAT
TTCATTATGTGTCTCACCAGCTTAGTGATGTTGCAATATCAATGTACATTGGAAAGTGGATGAATTTCTAATT
ACCATCCATTGGAAAGTATCCATTGAAATTGCAGCAGCAGGTTGGCTGTGAGTTATCTTATGTTTAAGAATTG
AGGCACCGGTTATTTCATTATTTCATTATGTGTCTCATCAGATTAGTGATGTTGTAATACCAATGTACATTGG
AATGTGGATGAATTTCTAATTAATGGCTATGATTTTTCATACTGCCTTTATTATTTA
c10335_g1_s2
GTTTAGGGGTGTGGGTCGAAGAACATGTCCTATGACAGTTCTCACCTGACTACACCTGATATAAAATGGTTAG
GGGTTAGGCCTAGTGATTTAGACAAGTACAAGATACCGGAGCAGTGTAGGTTGCCCATGACTGAGCAGGATAT
TAAAACTGGAAAGGACATGTTGGAGGAGGATTTTGTCAAGAAGAATCCTGGTTGGGTTGAGGAATTGACATTG
ATGGTTAAAACTAAGCAGAAGGCTGAGATACAGGCTTTGAGCACCTTTGGTTTTCAGTATCTCTCCGAGGTTT
ATTTGCCCTTGAAATTGCAGCAGCAGGATTGGCTTTGAATTATGTCATGTTTAAGAAATGAGGCACTGGTTAT
TTCATTATGTGTCTCACCAGCTTAGTGATGTTGCAATATCAATGTACATTGGAAAGTGGATGAATTTCTAATT
ACCATCTGAAAGTATCCATTGAAATTGCAGCAGCAGGTTGGCTGTGAGTTATGTTATGTTTAAGAATTGAGGC
ACTGTAATACCAATGTACATTCTCATTATGTGTCTCACCAGATTAGTGATGTTGTAATACCAATGTACATTGG
AATGTGGTTGAATTTCTAATTATCATCCATTAGAAAATTGCTCACTATCTTTTAATCAAAAACAGGTTAATGG
CCTATGATT
c10336_g1_s1
TACTCCATTTTCTGGAATCAACGCCAAGTTGTATTTTTGGTGGATGAAACTCCAATAAGAGTACACACAAACA
TGGAGCATAGGGGAATCCCATATCCAAAAGACCAAGCAATGGGTGTATACAGTTCAATATGGAATGCAGATGA
TTGGGCAACACAAGGAGGAAGAGTGAAAACAGATTGGACTCATGCACCTTTCATTGTTACTTACAAAGCCTTT
GAAATCAATGGTTGTGAGTGTCCAGTTTCAGTGGATGGAATGAATAATAGAAAGAGATGTAGTAGTAGTGAAG
ATAACAAGTATTGGTGGGATGAACCAAATTTGTCAGTGCTTAATTTGCATCAGAGTCATCAACTGAAATGGGT
TAGGGCTAAACATATGGTTTATGATTATTGTAATGATGCTGCTAGGTTTCCTGTTACTCCTCTCGAGTGTCTT
CATCATCGTCATAGTTAAGGGACAAGTGTTAAATAAGGTGATGTGAATGTTTGTATTATTATGGGTGGAAATG
TTGAATGTTGGAGTAAAAAAGTTGTGGAATATGTTCCACGTGTTTCATATTAGTATTGTAAGATATTATTGTC
AAACTATGTATATAATGTGAAATACTTGGTATTGGCATTGTTCTTCTTGTGCAATAGAAAAATATATGTAATA
AATATAAAAAGTGTAACAA
c10337_g1_s1
TGGGGCTTCTACTCTACACAGCAAGCACAACAGTGTGTCATGAAGAAAATTTCAAAAAGAAATGAATAAAACA
ACACTTACCAACGAATAGGAGATGTTATCGGGTTGCGATTTGAAATTTCAGATTTATGGAAAGTCATGAGGTA
GAAGGTGATGAAGCATCTTGGCTTGAAGATGGAGAAGATGTCATGAAGATTGGAGCATGCTTGGAGTTTGAAG
CAATGCATGGAGAAAAATTCAAGCACACTTGGAGGAAAAATTGAGCAGGGATGTTGTAGGATTAGGATAGGTC
TAGGAGATGGTCAATTGAGTTAACCTTTCCATGGTTGACTCGTTGACCAAGAGTCAACATTTCCTATTTTTGT
AATCTTCTTCAAAATTGGATCTTGTAACAATTGTATCAAGTAAGTTGTAATTCAATTTCAACATTATCCCTTG
TAAACAACTTGTAGAATTAGTATAATTTCTTACCATTTCATTATTA
c10339_g1_s1
ACTGACCCCAATCTGCCATAGTGCTTGGGTGGACTTCATAATCTCTGTTGGTTCATGTTGACTGTAGAGATGT
TCACTGTCTTGTGTGAGAGTGTGAGTACGCCAACTGAATATTCTGTAGTTCTTCGAGATGCATCAATTGATGG
TGAGATTGCTTACTATAATAATGATTGAATTTGAAGTTGTAATATCTCACAAATGGTTATCTCTGACCTGGTT
TATTAAGCTTTCTCTTTGGCTAGAAAAAGAAATGATAGTTTAGAAAATGAAGAGAAAGTAAGTAGATTTATTT
GGATATTGTTTAGACTGAAAAACCCTTTATTTAATCCATTGACTAACATTTTTACTA
c10340_g1_s1
AAAGAAATCTACCACATATTAAGCCGGAAGGTTATGATGTCACAAGAGCTCAAGAAACAGGATACTCCCTGGA
TTGAAAATGGAAAGACTGTTGTTCTACAAGAAGGGGACCGAGAAGCAGAAGGGGAGTCAAAAAAGGGTTGTTG
TTCGTCTTAGGTTTGATAACTTTAGTGGCTCCAAAAGTCTGTTATTATATTTATTCAACCAAACCTGAAAATG
CCACTTGGATATTCAGGATTGATCTTTAAATGTTAGTTGAAAGGGATTTGGTGTAGAAATTGTCAATGCACTT

CAAGCACAATTAAAAGTAATGACAACAAAAGTAGTGATTTTCATTATAAGAACACCTAGCAAAAAAGTTGTAT
GTAGAGAAATGGAATTTTGTTCAAAATGACTGAAGTCTATTTTTCGTACACGCTCAATGATTATCAGAATAAC
TCTACTTATAGAATCATGTTCATCTCTACATTGGACA
c10341_g1_s1
AGGAAGATTGGGTTCATTGTGTATGCCATTGGTAAGCCATTGGATGCTTGGCTTAAGGACATGCCCGCTGTGG
CTTAGAACAGTGAGGAGAAAGCCAAACAAAAAGTTCAAACCTTTCTATCATTCTTTTTCTTTCCATAGTGTCT
GGTTTTTGGTTATAAGTGTTGAATTACTGCTTTACGTTGTATGTTCAGTTCCTGAACAATTGTTGTGTTGTTT
TTGTTTGTGTTTGGATCCATGTGGTTGTAGAATTTACCTTTTGGAATATATAGTGTTCTTGGTTACCTTTTGC
TTTGAATAATTGAAAGTTTCTTGGGCAGCCATGTTGTTCCTA
c10342_g1_s1
TTGATGCATGTTGGAAAAAATTATTAGAAACTCGTTAGATTTCACCGCTGCTAATAGAACTTGAAACACTTGG
TTGATTTTTGGCTTTATTTTAACGGTGAGCAATTCAACATTGAAA
c10342_g1_s2
CGGATCCGTCTGGGACTTTTTCTGCTTGGAAGGCTAATGCCACTGGGAGAAACTCCAACTCCATCAGAGAATT
TCTTGAGAAGAACTATAAAGAAACCTCTGGACAAGAAACTGTTAAGCTTGCCATCCGTGCCTTGCTGGAGGTT
GTGGAGAGCGGAGGAAAGAACATAGAAGTTGCAGTGATGACGAAAGAACACGGCCTGAAGCAACTCGAAGAGG
CTGAAATTGATGCTATCGTGGCTGAGATCGAAGCAGAGAAGGCAGCTGCCGAGGCTGCCAAGAAGGCCCCTGC
TAGAGACGCCTGATATCTTCAATCTGTACCCCCTGAATTTGTCCATCAAGGTTATCCAAAAGAGGCGGAATCT
TTTGTTGTTCTTTATTTTCTTGTTGCTACAACTCTTGATGCATGTTGGAAAAATTATCAGAAACACGTGTTAG
ATTTCACCGCTGCTAATAGAACTTGAAACACTTGGCTGATGTTTGGCATTATTTTAACTGTGTGCAATTCAAT
ACTGCATCATGATTTCCGAGCTTCCA
c10343_g1_s1
GCTTTCTGGCAAGTAGATGACAGTACAGTTGTTTTTGTAGCTGATCCCACATTTGGCAATATACTGAATTTCA
ACGTTGGTGCTTCAGTTGATTTGGACATCCCGCGTAGTTTTTGGAGTCGTTTGGCAGGCAAGTACGGGAACAT
TTTCTATTGGAGGGAGAAGGGGGAAGATGCATCTATTGAATCAGCAGTTATGGCAATATCTAATTGCTTGAGA
GAACCAGTTGGGCCTAATAACTGTTCTGAGGTGAAATAATTTCTTTCACTATTATGATTTCGTCATCTGTTAA
ACCTCCTAGGTGAATTCAAGAATCTTGTGTACTTCTATGTTAATACATATGGGATCATTATGCAGTGTATTTA
AACTTCATTGTGTAAATAGGAGATGTAAGAAATTGTACATCATTGTAATTTGTTAATTAGTAAACAAACTAAG
GATTCTTAGTTCAGATGGTGTAAATACTTTAACTAACAAAGTCTTCATCTTATACTGGGGGAGCACCTGAGTT
ATAGTAAAATTCACAATGATGCAACTTTTCTTACTA
c10344_g1_s1
CCGTTTTCAAAGGGAATTCTCTACTGCTGTAGTTAAACAAATCTTTGTGACTTGGTTCGAAAAGGTTGACACC
CACGACATTGTAATCTCCCTCGACTCCATGCCACTTTATATGAGGCATGCCGGTTCTCAGATAAGAGCTGCTG
ATGGTCTACCGTCTTCGGAAATACTGCTATATTTCGATTTTGTCTCCATGCTGAGATCGCCATGTAACTACAT
CCTTGGAGTAAACGGGCCTCGATGGATGGAATTGTACAAGATGAGCATTTGGTGTCAATAGATTTTTTTGCTA
ACCATATTCTTATTTCTTTTCACGGATCCAACTTTTCCTGGCTGACAATTATAGGGATGAGATTGAGAAGGGA
AATGTGTATTGGTGATTCAGCAATTAGGATAGAGGACTTTGTTTGGTTCATATAATAGATAGTTTGGTGTGCA
GATTTACTACTCCATTTTGTAATCTCTGGATGTACATGTAACATCTGCTAAATTCGGCAAGAGCACAATCCTT
ATTTTGAGGTGTTTAGTAAATTGAACTTTTATCATTTTGAAAAGATTTGTTTGATAA
c10344_g1_s2
AACTTGAGCAATATGTTACGCTTCATGATGTTGTTAATAGCATGCTTTATATTCGTTATGACCTTTGCATTTA
TTCGTGTTCCTTTGTTTGAAAATTATTTTGGAACTATGCAGAGCTGCTGATGGTCTACCGTCTTCGGAAATAC
TGCTATATTTCGATTTTGTCTCCATGCTGAGATCGCCATGTAACTACATCCTTGGAGTAAACGGGCCTCGATG
GATGGAATTGTACAAGATGAGCATTTGGTGTCAATAGATTTTTTTGCTAACCATATTCTTATTTCTTTTCACG
GATCCAACTTTTCCTGGCTGACAATTATAGGGATGAGATTGAGAAGGGAAATGTGTATTGGTGATTCAGCAAT
TAGGATAGAGGACTTTGTTTGGTTCATATAATAGATAGTTTGGTGTGCAGATTTACTACTCCATTTTGTAATC
TCTGGATGTACATGTAACATCTGCTAAATTCGGCAAGAGCACAATCCTTATTTTGAGGTGTTTAGTAAATTGA
ACTTTTATCATTTTGAAAAGATTTGTTTGATAA
c10345_g1_s1
CCGTCATCCAGCAATGATGGGGTGGCAATCGATCAAGGAATTGCCTACCTTCTTCTCTTGGTGGCGCTTGGCA
TCACATACCTCATCCATTGATTCAAACTTTGTTCGCTATAAGAAAGTAGTAAAATTCTTTGTAGTAGTCATAT
TCTCCTCATTTGGAAGCAAAACTGTTACTGTATTACATGATTTATACCAGGAAACCATCAG
c10346_g1_s1
GGATCAAAATATTGCTTATTTTCTTATGTTGCTGGCGCTTGTGATTACCTACATGTTCCATTGATTTTGTTTT
TCTATTCATTTTTGTCTATGGAAATTCCAGAATTTTTTTTGTTGTATATGTAATTATTATTCATGAAATTTGG
TATAAATAAATATTCTTATATACATATTCTTTCA
c10347_g1_s1

CTCGAAGAGTGAGGAGTCACTCCAACTATTGATAAAATTGCCAAATGCCTTAATGTGTCTCAAAAGAAAGTTA
GAAATGCTACTGAGGCTATCACCAAAGTTTTTTCCCTTGATAGGGAGCCATTCCCCTCTCTGAACGGTCTTCC
AGGAGACACTCATCATAGTTACATTGCAGATAAACGACTTGAGAACATCCCTTGGAATGGAGTAAATGAGTGG
GCTCTAAAGGAGGAAGTGAACAGACTCATTAATGCGACCCTTGTGGAACGCGAGAGAGAAATTGTTCGTCTTT
ATTATGGACTGGATAAAGAATGTCTGACGTGGGAAGACATTAGTAAACGGATAGGTTTGTCGAGAGAAAGAGT
TAGGCAAGTTGGACTTGTTGCATTGGAGAAACTAAAACATGCCGCAAGGAAGAGGGAGATGGAAGCCATGCTT
TTAAAGCATTGATATGATGGACTCATCACAGAGACATGTATATATACAGGACAAAAAGGAAGCATGTACCTAA
ATATTTGCCTTCCTGATAAAAATAGACGAAAGAGGACTATATAAGGGAACAATGAAGGTTCATAAATCTCCTA
AAAAATTGTCTTTTGGAGTAATCATGTTTTATCAAATATGTTGAAGGATTAATTATATAGATCTCAACTTTCC
ATTTCAAAATTAAGAGGTGACTGTTTCCTAGGAAGACTTATATTGTATCTAGAGTTTAATGAGCCAGTTACAA
TTATGTCGATAGTATGAATAGAATTTAACATGTAGTACTTGTCAATATGTCTATCGTAGGTATTGGCTGCAGT
ACCAAGTATCACATTGAGGGGTTAAATATCTGAGTTTTATAATCACTATGAGTTTGCAGAAGAAAAGAAACAT
AGTATCTGTGTAGAAGTGGAATTCTTGAACGAATTGAAACTTATTAGTACAA
c10348_g1_s1
GAGAAAGCAACCAGTGAGCTTCTCGGTGGTAATAATGGGGGTATTAAGGGACCGCTTCGAATTGACAATATGT
CAGAAGATGATGACAATCAAATTGACAACTTTTCAGAAGACAATGACGATAAACTACTTGTGCCCTGATTTTC
ATGAATTCTGTGTCAGCAGCCAAATGGAGCACGGAGCATGTTGGCTGCGGCCTAGTTTTGCTTCCTTTCATGC
TTTTTGGGATATGATATTTAAATGTGACAACCTTTTTAGGTTGGATTTTGTTGTGTAGGTGCAGTAATTTTTT
TGCTTTAATTTGTGTAGTTCTGGATGCCAGTGTAAAAAAACTTTAACATTGTACGGAACTGTATGGATTATAA
AAAGTGAATCTGGTCGACCTGTTTATGAAGATCTAA
c10349_g1_s1
ATCAATTTATGCACAAAGTGATGATGAAAAGCTTGAATTTGAATATGAATCAGGGAATACCAACATTTTGGTG
AATCATTACACATCTCAGCCGGATGTATCTCGTCAGGTTGATATCTTCATTCGGAAAATGAATTCAATTCCTG
CTTTTACTGCCAACATAACAGTGGAGTCTTTCAATAGAAGAACCTTGTCTTAAAGTCATTCAACTTGTCTAGA
CAGTTTAAAGATTGATGCTTCTTGAGGCAACTATCAGTTATACTATACTGGACCAACTTTTGCATTCCAACAT
TGGTGCCTCATAGATGGGCTGGACTTGAAAACTATCTCATTTTTACTTTTGAACATAGTTTGACAGTGTGGAA
TTTTGTATAAATCGATGTCACACCTATGACATCTTGAGTAAAAGAAACCTTTAACATCTTGTGACATCTCTTG
CTTGGTTACTGATAATATTTGGTTTTTCAATTTAGGTGCTTGTTATCCTTTTTGAGCTCAAAATTATTACACA
AACATCTAAATAAATTTACACTAATCAAATTGTACTTTTTTTTATTA
c10350_g1_s1
TGCCAAAAGAGATCAATCAAAGAGCATGGGAATTGAGATGGTGACAGAAAAGGAAGAGGGAGAGTTATCTGCA
AAAGATACCGCTTTGTGCTCTTCCTGTCAGATGCTTGTGATTTGGATCCAGAATCAACTAAAACGAAAGACAA
CCAAAGATAGAATATTCAACTACGTAAATCAACTGTGCGAGAGCTTGCCAAGTCCAAATGGAGAGTCTGTAGT
AGACTGTAATAGCATTTATAAATTGCCGAACATTTCGTTTACTATCGGAGATAAATCTTTCGTCCTCAGTCCA
GAGCAGTATATTTTGAAAACGGGAGAAGGCATTGCACAAGTCTGTCTTAGTGGGTTTATTGCTTTTGACATTC
CTCCTCCAAGGGGTCCTCTCTGGATTCTTGGTGATATTTTCATGAGGGTATATCACACTATATTTGACTATGG
AAATCTCCAACTTGGTTTTGCTGAAGCTGCCTAGGGAGACTTGTGTGGTAGATTATTATTATGTAGGAATACC
TTTTATGAGCTTGTTAGTGTCTGTTGTAAATAAGCTCTTATGTATTTATACACGTGAAGGTTTACTTTATGGA
TTCTTGTATGTATTTATATATATATGTGAAACTATTGTGTTACGGATCATGTATTTGTAATGTACTAAGTTGT
TTACTTTAGCCCAAAAGTAAATGAAAAATAGAAGGGCATTTCTAATCCCACCCTAGTGTGGTGGAAATAGAAT
TAAAAAATGTCTCTTAAATTTCAGAGATACATCTTCAGATGCACAAACTCATGTCCCCTGTGCTATAAAAAGT
CCAGAACTTACTAGCTCTTTCTTTTTAGATCAAATGTTAAGATAAATCACAGATTTTATTAGTATATTAAGTA
GTCAAATATTCTGTTAGCTAAATAAGAAATTGTACAACTGTGTTATTATTTGTATAGCTATCATTCCCTTAAT
AGAAGAGGAATTATAGATCACTGTTTGTATATATATGTTACCCTGATCAATGAATAAAATACCATGGGAATTA
TTACCTGA
c10352_g1_s1
GCGGGATGCGAATTATTCTAGCAGTGACTCAAGTCTTTCTCAATCATTTCATCTTAGGAATGAAGCCTCTAGA
TGCAGTTCTGAGACCAAGGATCTATACCAAGCTATTACCGGATACAGTTTCATATGAGAACTTGACTGCTTAT
GGTGGTGAACATATTGAGCTTCTTGAAGAAAGTAGGCTTTTCCTAAAAAAGAGAGGTCATCAATTGCGTGCAT
GTGAAGTCCAAGCTGTTACTCAGCTTATTGTTCATACTCCAAAAACATCTATTAACATTCATAGGAAACTTGG
TGAGAACACCAAGTCACATGTAAAGTATGGCACTCTAACAGCAGTAAGTGATCCAAGAAAGGGTGGTCGTCCG
GCTGCTGTTTAAGTTAAATCGATCAAATCATATCGAAAATTGTAAAATTCAAAATGCCAATTTATAAGTCATT
CCAGAACATTTTTCCAGCCATTGTTACAATGTATATACATGTACAGTGCTTTGCTTGAAGCTATTGTTGGAAT
TAAGTTTGTTTTGTAAATTACTGAAGAACAATTTGAGTTTAAATTTGAAGATAATTACAACTTCA
c10352_g1_s2
AACTTGGAGAAGGCATTAACTCACATTTAAACCAGGGCACTCTAACAGCAGTAAGTGATCCAAGAAAGGGTGG
TTGTCCAGCTGCTGTTTAAATTAAATCGGTTAATTAATTATTT
c10353_g1_s1

AATTGAACAAATGAAACAAGAACTTGGTCTATCCGAAGATGATTGGAGCATGAAGGAAGGGCATGAAAACCAA
TTTTCAGAATTCGCCGCTAGTGAAGATGATGAAGATTCTGATGGTTTTGAGGATGAGGAAGATGCTGATTGGG
ATGAAGACGAGGACTCCGAGTTTTCAGAACTCGAAGTCGATGAGCATCCTTGAAGACTAGTTGACATATTTTC
CTCGAAGTTTCATGATAACAGCTGCTATTACCTGCAAGCTTGATATGTACTCACAAGTTTTCAAAAGTTTGCA
ACAGTTAACCGAAGAACCGTCTCCTCAGTTCTGTGATTCCGATGTTTTACGGTAATCAAAAAGGCAGGCATAC
TTACAGCAACTTGAATGGTTCTGAAATTTACACATTCTTAGAACCGAAAAACACCGAGTTCGATTTATTGACA
GTTCTACATAGATGTGCCTACAGCAGCAAAAACTCATCATCAGTGAAATTACCTTATTGTCCATGGTTTTTCA
TTGGAATGGTAGCTAAATGTTGAGCAACATGATGAACAAACAAACACTATTGCTGTATACTGAACTCTGCCTC
TCATTGTTGTTCACTTGATTATTGTAAAATTTTCTTCATTGTAATAAATACAACCATAATGTAATGAGATAAG
AGTCACAATTTTACACACTTTGCTCATATCTCTTTTTATTTTGTCATTATTGATTGAATATG
c10354_g1_s1
CCAAGTGGATTTTGTGAAACTACTGATATCAATTTTGAGCTGGGAATTTTGGTTTTGGTATTATCTATATTCA
GTGCTACAACTTTTATTGCTCACACATGTGAATATGTTGCTATCATCTAGAAACTAGATTAAGTTGCCCTCCA
GAGAATTTTTTGGCCTAGTGATCCTTCATCTTTTTTGTTAAGCAGTTCCAAATGTATAGGCATCATTTCAGTT
GGCTAGTGGAAAATTGATGAATTTAGTATCATAGTATGTGATGATGAATTTCAGTTGGTTCATGGAAAGTTGA
TGAGTTCAGTATCATACATAGTACGTGATGATGAATTTCAGTTGGTTCATGGAAAGTTGATGAGTTCAGTATC
ATACATAGTACGTGATGATGAATTTTAGTTGGTTCAGGG
c10356_g1_s1
CCCTGCTGATGAACCCGACAACCGGGGACATGGTCCGGTCCTATAGCTCGAACCAGTATTTGTTCTACAGCGA
CTTCAAAGCATCGATGATGAAGATGGGCAGCGTTGGTGTGCTCACTGGGAAGGATGGTGAGATCAGAAGGAAA
TGTGGATCTGTGAATTAGTATATTTCGCCATGATGATGAAAATATATATGTTACACTTTGAGCTCGAAACTTG
AAGCTTATTTAGTGTCACTCATGTACAACTTAATTAGTTGATGTGTTCATGTGGATGTTATGCTATGGGTGTT
TAATAATGAAAAAATAATATGGGAAAAACTATGGCTGAGGTTGGGTTCATCGAGTTTACATTATGGAATTATA
TAAATATCAATTAAATTTTTTTCC
c10357_g1_s1
CTTGAAATGCTAACAGGAAAGACTCCACTGAGATATCCTGGTCATGAAGACGTTGATGATCTTCCAAGATGGG
TTAAGTCCGTCGTGAGAGAGGAATGGACGGCTGAAGTATTTGATGAAGAACTTCTTAGAGGACAGTATGTTGA
AGAGGAAATGGTTCAGATGCTTCAGATTGGACTTGCATGCGTCGGTAAGACACCCGATATGAGACCGAGAATG
GATGAAGCTGTTAGGATGATAGAGGAAATTAAACATCCTGAATTTAAGAACAGGACGTCCTCGGAGTCTGAAT
ATTCTAATCTGCAAACACCATAAGATAACTCACTCTTTTGCTTCTGTCAACAGATATATGTTCAACCAATAAT
AAGCAATTTTTGTTTGTAAAATAGTACTACTACTAATCTTTGTTTTCGAGTTGGTAGTAAAAGTTTTCATGTA
TCAACTTATTTGTTACTTTTTGAAACTTTTGGCTGATTGTTGTTTAGTCAATGGAAATAATTCAAGTTTAATT
ATTGTGCACTGCAGACCACAGAATCTTGTAACTTGGGT
c10359_g1_s1
GCTTCGAGTCCCAGCAACCAAATATTCTTGGCCTTCCCTTTAGTAGACTCTGTTACTGCTGGTGTGTGTATTT
GAATTCTTTGGTATAACACGTGAAAATGGCTGTTGTTGGGTCATCTTCATCTCAAGTGATTCTACTTGCATTT
GCTTTGAATTCAAAGAGTTAGAGATGGAACCTATGCTTCATGGTGAATAATAGTGACGAAGTGGCAATCACGG
AATTCATGAAGGGATACTCGATGGAAG
c10361_g1_s1
AATATTGCTGAAGCCAGTAATCCTCAAAATAATGACAAGCAAAAGAGTATACAAGTGGAAACCATTGAAACTA
GTTTAGTACCTCCCAGTGATGAAAGCAATGAACACGCGAAAGCTATTGAAGCCGGTACTCATCTGAATGATAA
AAACAATCAACAAGTCGCGTCTTCTTTAGGCGGTGATAACTCTCAAAGGGAAAACCAGAATAAAGAGAACACT
CACTGAGTTGAGAGTAGTGTGATTTTATTTGCACCTGATTTGTTTTTGCAATTGAGGACAATAATCTATATCG
GTTTAGTTGGTCAAAACATACATCAGTGGCTTCAAGTCATGGTGCTGTGCAGTATACACGTTCTCACATGGAT
TGCATGATTTATTTTATACTGAAAAGGAAAACCCTTCAATGTTTTTATCTGATTGTGATATTATTAACTTTTG
ATAATGTTTCTTAAACCCTTAATCATTTCTATCTGATTGTGAATTTAGTGAGTTTATTTCAATCTGTAAAACT
GATTTATAAGGTTAGAGTTGCCTTTCTATATAGGTCATTACTATCTCAGTGCCCCTATGTTCAGAATTAGACA
TGTAGAGTGTGATATTAATAACCTAATTAAAAGTTGTCAAATGTATTTAATCTTGGA
c10362_g1_s1
TAATGCTGCTCTTCTTGATTACATCAGCTCTGTTTTAGGTGTAAAACGAAGACAAGTATCTTTGGGTACAGGT
TCAAAGTCAAGAGATAAAACAGTCATTGTGGAAGATGTAACTCAGCAATATGTTTTTGATGCTTTGGATAAAG
TCTCAAAACAGTAGTTATGAGAGGAGAGGAAATGTGTTTTTCTTGGTGAGGCTTCATGCTGCTTTAAACTTAT
CATTCTCCAAGTGAAAAGCAGAGTATGTGGTTGCCTGTTTTCCGGTTAGAAAACTATCAATGCCCTTAATACT
ATAAAGCCAGCATTTAGTAGTGCAATTTCATATATTGAAGAATGTTGGCCTCTTGTTTGTTGAGTTACTATAT
TTTTACTTGTAATATGCTCTTACATTGCTAGTATTTTAAATTTCTTGAAAACCTTACATGAGTAGTTTTTATT
GTTGTTGAAACTCAACACTGATATAAAGTTTTGGAGAGAATAACTACTTCAATTAAAACCGA
c10363_g1_s1

CTTGGAAAGGGTGAGGCAGCACTGGCATCATCTGATCATGTGGATAATATAATGGTTTATGCAGATCCCTTTC
ACAGTTACTGTGTTGCTCTAGTTGTTGCTTCACATCAGTCCCTTGAAAAGTGGGCTCAAGAAACTGGTATTCA
ATACAAAGATTTTCCTGATTTGTGTAACAAACCTGAAGCTGTCACCGAGGTCCTGCAGTGCATTTCCAAGGCT
GCAAAAGCTGCAAAGCTGCAAAAAACTGAAATTCCTGCAAAGATTAAGTTGTTGGCGGATCCATGGACACCTG
AGTCTGGATTAGTTACTGCTGCTCTCAAGTTAAAGAGAGAACAGCTGAAAGCCAAATTCAATGACGATCTTCA
GAAGTTGTATGCATGAAGTATCTAACCTTGTGTTGCAGATGTATCTTATGTTTGATTTTGAAAATTTCTCCTT
CAATGTGGCTGATGTACTTTCACTTGTTAGTGACATGGAAAACACATTGCATAACAAAGAGAGATTCAGCATA
ATGGTTGCTGTTGAGTTGAGACTGTGCTGGGTTGCTTTGTAAATAATGCGCTGATATAGATGATATAGCCACG
CCACATGACTGGCATAGAATAATAAATGAGTTGTTATTTAACTTGAAATGACTATGTCAATGATGTTTTTGAG
ATTCTACAACTTTTAGCTTTTCATTAGGTTTGAAGTGAGAGATAAGAGGATTAAATGTCTACCATTTGATTTG
ATAAATGATCTTGATGCTTCATCAAAACAATTATAAAAAAAATACATGTTAATTTAACAA
c10364_g1_s1
ATCTTCAAGCACTGAGAACTTTATGGTTCCTCTTTTTTTCTTGTGGATTTCGTGGAAACAAAATTGGCTTGGC
TTATATTGTTTTGATGATTGTGAAAAGTTGATCTATGTATGTATACAATATACTTGAGAGCGTGAGAGATTTT
TTTACAGTTTTATCTTTTTTTGTATTCATTATTTGTTGTAGGTGTTAAGGAAAAAACAATAAGGATTTTATTT
TCCTTAATTATTATTGTGATGTTAGATTCTTAGAGTTATACATTTCATTTCTGTGTAATATATATAAATTATG
AGTTTTACTTCTTTTCTTTGACGAAATAAACCGTGAGTTTTAATAA
c10366_g1_s1
CCACTGGTTATGTTTTGATGACGAAACTGTTGAGGCGGTTGATGAAGCTTCTGTTCAGACATTCTTTGGGTCA
ACACAAGAATTCAACAATAATACAGACCATGGTTATATTTTGTTCTATGAGAGCGTTAACAGAAACTAGACAG
TAGAGAGCTTACCAGTTTTAGGTACTTGAATATTTTGGACTTGTCTTGTTCGTCTGTTTGGTTACAAATTATT
TTGTTTTTACCATTTTCCCTTAATCAAACTGCTTGAGGGGTATGTGATACCTTCAGGACAGGATACGGTTGTG
AAAATGTATACTAGGTGATTGGCATGTACAGTTGATAGTGAAAGCACTGATTTCTTTAACAACTTCTCGTCTA
ACATAC
c10367_g1_s1
TGGGAGAAAAGCATTCCGACGGTTACATAGAACTTAAGGATCGGTCGAAGGATATTATCATTTCTGGGGGAGA
AAACATTAGCACAATTGAGTTGGAAGGTGTGATTTATGGTCATCCAGCAGTTGTTGAAGCTGCTGTTGTGGGG
AGACCTGATGAATATTGGGGAGAGACACCCTGTGCATTTGTGAAGCTGAAGGAAGGGTACAATGCAACAGAAG
AAGAGATAATCAAATTTTGTCGGGAGCGTTTGCCTCATTTTATGGCTCCTCGAACAGTCGTGTTTTCTGATCT
GCCAAAGACATCAACTGGCAAGACACAGAAATATATTTTGAAGGAGAAAGCAAAGGCTATGGGAAGCTTGTCT
AAGAAAAAGAACAGCAGCAGATTGTAATGCATTTCTAAAGAAAATAAAACTGAATGTAATAATATTCTTTAAT
GTCATGGTGTGATGTAATGTTAGTACTTATCATATGCATGTAAGATTTGTTTATTTGAATAAAGAAACTTCAA
TTCGAAATGA
c10368_g1_s1
GAAGTATTGGTGTTGATGGGAAGAAGAAGGGGAATGCACAGTATAGGATTTTTAATTTGGGTAATACTTCGCC
GGTTCCGGTTACGGAGCTTGTTTATATATTGGAGAAGCTTTTGAATGTGAAGGTGAAGAGGAAGGTGATGCCG
ATGCCGAGAAATGGGGATGTTAAGTTTACTCATGCTAATATAAGTAGGGCGCAAAAGGAGCTTGGTTACATGC
CTACTACTGATTTGGAGAGTGGACTCAAGAAATTTGTGAGGTGGTATCTTGACTTTTACTCTCCTTTAAAGAA
CAAAAGTGTGTGGTGATTTGATTTTGTTCTGTTCTACTGCATGATTTTGTGTAATGTACAATTCTCCTGTTTC
TATTCCTTATATGAATGCAGCCTGTCATTGGGTTTGGGAAACTGAGGGGAAGAATTAGTATATATAGTATCAG
GGTCTTTTCTTTCTTTTTTTCCTTTAGACTTTTACATTTGATGGACTTAAATCTTCCTATGTATGACTTTTCA
TGTTAACCATTTGTACAGTTTTTGTTGAGTAAATTGAGGCACCGAATTGACTTTTAC
c10369_g1_s1
AAAATTGCTAAATCTGGAGAATGGGGGGATCATATTACCTTACAGGCAGCTTCTGATAAGTTTGCAGCTAAGA
TATGCCTTCTGACATCATTCAGAGATACTTGTTTCATCGAAATTATGCCACTGTACCAAGCCCCACAGCGCGA
ATTGTGGTTGAGCTTCTGGTCTGAGGTTCATTACAACTCACTTTACGAAAATCGAGCTGCACCAATCCAGCAT
AAACCAAGGAGAAAACATTGGTTGTTCTAGAAGAGAGGTAGATTATGTCATAAAATATAGTGCTGCGCGCAGC
ACATTGCATGGTGCATATAATATATAAAAAAAATAGTATTCCATTATGAACACACAGCATACATTATCCAGTG
AAGAAAAACTGCCAAAATTGAAACTTGAAAAAATTGAAAAGTATATTTTGCAGAGGTATCAAATATGAAGTAG
GTTGTGGATATAGGAGTGAAGTGGAGCTGGGAAAATCACTTATTTTTTTCCATTTACTTTAATTTATAGTATA
CTTGTGAACTTTTGTTTCTAGATTTTGTTTTAATCATGCCTATCTTATAATGGGTAGAGCAACTCAGTGTTAT
TTGTATATAATTTTTTTTTAAATTAAAGCTTGCCGTGTGAAGCAAATCATCTAATGATTTTTTATCCCTTAAA
TGTGTATCCGCATGCACCCTCCATTCTCATTTATAAGCTAATTTTGATTTTTAA
c10370_g1_s1
ACGCGGTTGCAGTTATTAGTATATATAGGGTTTGGTACTCTTTGAATTGCGAATTGAGAAGAAAAAAAGAGAA
TATGGGAAGAAAAGAAGAAGAAGAAGTGGCGGTTGGAGTACCCGTTTATGAAAGAAACGGCATCCCACCTAAC
GCGTTGATCGGAGATCCCAAAGGTATTCCCATCCAACAGACTATTTTCAGAGACACTCCTGCTCCCTTCAATT
GCCCTCACTGTGGCCACACCGCCCTCACCACCGTTAGATCGAAGATTAGTCTGGCGGCATTTGTTGGATGCTT

GATGCCAATGATGATTGGAGTTTGCTTTCTTTGTCCTTCAATGGACTGCCTCTGGCATAAATACCACTACTGT
CCTGATTGCCAACAAAAGGTTGCTGATTTTGAGAAATCAGATATCTGTGCTGTGATGGATCCGCCAAACTGGA
CGCAGGAGAGCTTTGCATTGGCGAGATACTAGTATGATATTTCTATTATGAGTTGTAAATGTTGTTCTTCATT
GCTCTTATATGTGTGTACAATGGATGAAAATGCTTGTTTGCTACTTTAATTTAATTACTCAGTTGTACATTTG
CGGCATTGTTATTTTGTTTCTGCCTTGATTGTGTGAGCAACATTGGGAAAATCCTGCTAAGATCCTTTTTTCT
TCTCATCGGAATTATTCCACAAACACTTTTCATTCTTGGAGTGGAGAGTGCAACACAATGGATATAAGAGTTT
GACGATTAATTCGA
c10371_g1_s1
ACTATGGCTCAGCTGTTTGATGTAAGAAATGAATAGAGTTCAGTTATTCTGTTGTGGAATTATAGTGCTGCAG
AGTGTGATTGTCTTCATCATACTTCTTACTTTTGTTCTCCAATGTGGGAAAATTATTCTTTCTTGCACATCCC
TGTATTTCTTAGTCTACGGACTTATCCTTATTTCATAACTGATGCATTTGGAATTCTCACTATTCACGCACAT
TCAAACGATAGTACATAGACAACTCTTCAAACTTGACAACATCTTCTG
c10372_g1_s1
TGGAAAATGGGCCGATATCTGATTCTAAAAAATCTCCTTTTGATCCTTTTTCGAATGGAGGAGACCCACCCTA
TTCTAGCAAACCCATGTATCCCTTATTTCCCATCAATCCATCCTATCACATTACATCGCCGAAATCGTCGAAC
GGAGGAGGCCCGCCTTATTCTAGCAATCCCATGCATCCGTCACTTCCCATCAATCCGCCCTATCACATTACAT
CACCAAAATCGCCACAAATGCCATTTGGTGGTGAACTTTCAAAACCTTATTCAGGCAGAACAGTTGGGTTTCC
CCATGCTGATCCTTTCTCATTCCATGGTGACCATTTAAGATAAACCATGTATATAACTCCATAGCTTGCTAGC
AGCTTCGACCATTGTGTTAGAGAGATAATGTTATGGTCATGTGTCATGTATGTACCTTGCAGGTGATTCTATG
AATTCTCTGTAGTTTTATTGTGATGATATTTATTTTGTGACAAAATATCATAAAATCTTCTACTTGTACTGTC
TGTTCATATTGCATGCACCACTCTAATAAATTATCAAATTGGTCCTTGTATTACCAAGGTGTTCTCA
c10373_g1_s1
GTGAGAGAGGCGACACAGTCTGAGTCTCTGTCGCCCTCCTTCCCATCGCCATAACCTCCATTCCTTCTCCCCT
CGCGCCCGCCTCCATCTTTCCTTCGCGCCGCCTTCGTTTCTCTGCGGTTCACAGTTGATGTTTAAGTGCTAAG
ATGGAGCAAGAAGCAGAACAGCCTGTTCTAGTTCAAGGAGGGAGCTCAGACTGTTCGGAATCAGATCTTGTTA
GTCGGGTAAGGAAGCTTCTGTTTCGCAGAATGTTGATTGGGATCAAAGATGGAAGATTCTTCTTGGGTAACTT
CTATTGCATTGACAAGCAAGGGAACATTATTCTTCAGGATACTGTCGAGTATCGTAGCACTCGACGCTCGTCG
CCTTCTCCTATGGAACAGAGGTGCATTGGTCTTATTCTCATTCCTTCTTCTTGCCGCACGTCCTGTCATGTGG
ATTCCTCTGTGGATGAACAGTTATCACTTCTATCACTTAATGAAAAATGAGTATTGTGGGGTTTCATTGTCAA
TGGAATTCAATATTTTAGTAAGCCGTGTTACGATCGTCGCAGTTGCTTAGTTTTTCAGCCATTATAGATAGAA
GCATGTTTCTGACATCATATAGATGTTATGGTTCATTTATGTGGAGGTAAAAACAAAAGCATGTTTCTGACAT
AAGATAGGTTCTCTATATTTGCCTTCTTCTCCCCTCAAATATTGTATTGTAACTTGTAAGCATCCTAAACTCC
ATGTTGCTTGTGTTGTAATTGAGATTTTGAGTTTGACAAGGTATCTACAAAATTTAGTCGGATGTCAAATGGC
TTGTATTTGGACTTGACTTCACATATTGCTTCTGGGTGCTTGAAGAAGCTCATGTTTATGCTTGTGATAGGCC
CAAAGATCAAATCATATTGAGTTTGCATCACAC
c10374_g1_s1
TTTGGATTTCGCGATTTTTGGGACGAATTCGCTCTGTGCTTTTGCTTTGAATCTTGCTGTGTTTTTGCTGGTT
GGGAAGACTTCTGCTTTGACTATGAATGTTGCTGGGGTTGTTAAGGATTGGCTGTTGATTGCGTTTTCTTGGT
CTGTGATTAAGGATACTGTTACGCCGGTTAATTTGATTGGTTATGGGTTGGCGTTTTTGGGGGTTGCGTATTA
TAATCATTCCAAGTTGCAGGCACTTAAGGCTTCGGAGACGCAGAAGAAAGCTCAGCAGAATGATGAAGAGGCT
GGAAGGTTGTTGGAACAGAGAGACGGGGAAGGGACTGGAAGGAAGATCGACAACCAGAACTGATTCAACTTGT
GTCTATCTCATTTTTGGATGCGAAATTTGTTACTGTTGGATGAGGCGCTATTTGCTTTTGGGTATATGTGGTG
GTGTAATGTACTGCTATTAGGTAATTATTCAATTATTACTCGGATTATCATCGGTATTATTATGTTATTTTAC
TTCTGTCTATTCTATTTCAGCTTATTTTATTCATATTTTAGTTGTGTATTGGGTCTGAGATTGGCGCCTGTCC
TATATATGCTTATTCAGTGTTTCGTATTAATGATCAGTTAATGAATTTAGTTTCCTTGATGCTCTGAAAAGTT
TGTTACTATTGAATTGCAGTTTTTCTTTGTTAAGCTCATTATACTTG
c10374_g2_s1
CTGTTACGCCGCTTAATTTGTTTGGGTACGGACTTGCTTTCTTGGGTGTGGCTTATTATAATCATTCCAAGTT
GCAGGCACTTAAGGCTAAGGAGACACAGAAGAAAACTGCGCAAAGTGATGAGGAAGCTGGAAGGTTGCTTGAG
GATAGGGAAGTTGATGGACCAGGGAAGAGAAATGATCAGCAGAATTGATTTTCGTTTCGTTTAGGTTAATTGA
AGAATCAGAAAATAAAATCACCGCGAGGAAGTGGATCGATTGGTGTTTGGATCTGATGGTAACAAAC
c10376_g1_s1
AATATGGTAGCACTAGTGATTTACCTAGTTCTGGTCAGGTTTTTACAGTTGCTGTTTCTCCTGGCGATGTCAT
AGTCGCTGGTACGGATGGGTTGTTTGATAATCTATACCCTAATGAGATTACAGCGGTGGTGGTTCACGGTGTA
AGAGCTGGCTTAAGCCCTCAGGCCACAGCTCAGAAGCTAGCTGCATTGGCACGTCAACGCGCACTGGATAAAG
ACAGGCAGACTCCTTTCTCAACTGCTGCTCAAGATGCTGGATTTCGTTATTATGGTGGCAAGCTTGATGATAC
CACAGTTGTAGTTTCATATATTACTGGTTCTGAAGTTGCGTAGATTCGTTTTGCCGTGCCCATTTGTGTATAT
ATATGCATATACAGACATTTTGTCAAAGTGATAACTTGTTATTTTGAAGAATTAGATTTGTCAGTCACATTCT

GTTGAGAGATGTCCTTTGAACTTTAAATCTTCCTCGGCCATTTTACCCTTTGGTTTGTTTTTTCCAACCGAAT
AGAGTCTGCCTAGTTAGACTTGAATGAATGTAATAATATCAAGGTTGACAAATGATGTACCTACTTTATTGAC
TTTTGGGATGAGATTGTTCTTGACACACATCAGTGTTGCAATTAATCAAACATTGATTTTGTCGGTAGTATAA
TCAATATATTTAACAA
c10377_g1_s1
TTTCTCTCACCAAACCAAACGAGAGAGAGAGAGGAATAATCATTTAGATCAAAAACGACTTCGTTTTGGGGTT
TTTGTATTGTAGAAGAAGATGGATCAAATGTTCAGCAAGGTTGGATCCTATTGGTTCAACCAGAAAGCCAACA
AAGTGCTTAATTCCGTCGGTGATGACATCAATTCAATATCAAACAGTATCGAAGGAGGAACCAAATGGCTGGT
CAACAAAATAAAAGGAAAGATGCAGAAGCCATTACCGGAGTTGCTAAAGGAGTATGATCTACCAATAGGAATC
TTCCCGCGCGATGCAACAAACTATGAATTCAACGAAGAAACAAGAAAGCTTGTTGTTTACATTCCTCAAGTGT
GTGAAGTAGGCTACAGAGATTCATCGGTCTTGCGTTTCACTACCAGCGTGTCTGGTTACCTGGAGAAAGGAAA
GCTAACAGAGATAGAAGGTATGAAGACCAAAGTGTTGGTGTGGGTGAAAGTTACCGCCATTTCATCTGAGGGA
CCAAAGCTTTATTTCACTGCTGGCATGAAGAAAACAAGGAAAAGGGAAGCATATGAGGTGTCTAGAGATGGTG
TAATAATAGATAAATTCTAAAATTCTGATGTATTGGTATTGATTAATATCTTTTGTTAATAGTTAGACAATAT
AATGTATGTTCTTGTGGAACATTTTTTAAGATACTGGATGTTTGTGATATGGTTGAAATTGAATCTCTATTTG
GTTATGATAAAGATGTTTCAGTCAAA
c10379_g1_s1
CAAAAAAAAAAAGAACAAGCATGAATGATAGGTGAAGATGTTACCTGATGAAGGCAGGAGGAGGAATGACAAC
AATAGAGCTAGCAGCAATAAAAGCCTTTGTTTTTCAGCCAGGCATCTTGACTTGCAAGCTGTAAATGCTATTT
ATGATGAAGCAAGAGACACACAGGCACAAGGCAGCAAGAGGAAACATGAAAAGGGCATAAAAACATAGGAAAT
GGGACTGTTGTCTCTGTGTAAAAAAAAAGTGAAAAAGAAAGTTGTTGTAAAAGAATAAAGACAAAAATTGTAC
TATTTCTATTTTTCAAAATCAAAGTTACTGTTACTTTAGTCTATATTATAAAATAGAAAATAAAAATGAAAAT
AGTAGTA
c10379_g2_s1
GTGGATGGGCTTCGAATTTGGGACTTTGCGAGGTTGTTCAAGGTGGCGGTTTGGGCGTGGCTTTGGTGGTGGT
CGCTAACGATACGGGACCAAGACGATAATGAAGTTTTAAGAAGCAAAAAAGGAACAAGCATGAATGATGGGTG
AAGATGTTACCTGATGAAGGCAGGAGGAGGAATGACAACAATAAGAAAAGCCTTTGGTTTCAGTAAGGGCTGT
TGGTAGTGACAGGAGGAGCAGGGGCAGCAAGAGCAAAAGTGGGATAGAGAAAAAAGAGTGGAAAGAAGAGGAC
TCTTTTGTTTTTTATTTTCTTATTCAAAGTTGTGTAAAAATAAAACTGTATTGTAAAAAAATAAAAACAAAAG
TAATATGTATATATATTTTTTTTATAAATAATAAAAGGAAATATTATGTATGTAAA
c10380_g1_s1
CCCTTTTTCTCCACAAGAGAAGATGAGTGCTCTGTATGAAGCTATATTTGAGGACTTCGAGAAAGAATTTGCA
AAAGAAGCACTTAAAAAAAGCAGCTACCTTGCTGCTGCTGTCGCCGAGGAAGAGAGTATGCCATTGCTGCTGC
TGCGAGCAATTGAGGAATTTTCTTGTTCTTGCAAGCCCCCTTCCAACGCACTTAAGGAGGTTTCCTATGTTGT
AAAGTCGCTTTATGATGTTGATGTTTTGGAGGAAGAACACATATTGCAGTGGTATCAGGAAGGGCTGAAAGGA
GACAATAAGGACTCTCAGATTTGGAAGAATGTTAAGCCCGTCGTTGACTGGCTTCAGAATGCAGAATCAGAGT
CGGAGGAAGAATAGTGCGTTGGAGGGTTTGTTTATGTCTGCGACTTTCTCGTGTCTTTTTGTTAATAAAGGGT
GTGGATTTCCCCTAGTGTTGAGCGTTTGTTTTAAAACTTTAAATTGTGATGTTTGCCTTTTGTTTATGTCTCT
TAAAGTTATGTGATCTGAAACACTCTTCTGTGTTTGAGCTTTGTCATAGAACATGGAATTCTGGTGTGTTTGT
GTTTGTTTAACCGTTGCTGGTATTATTATAATGTTATTTTATCTGGTATAATTTCTATTGGTATTAGTTCTTC
CTATATTGCAATAGTTTTATTTAACACATTATGTATGGTTTGTTT
c10381_g1_s1
AGATATCTGCGTGTTTAATGTAGTAGTGATGAGATTCTAGATCAACAATTAGTCTTGTCAAGGAATGTTTCAC
ATTAGGAACAAATGAGAATCTGCATATTTCAAACATTGTTTGATATTAGTTGACAAAACTCTGGTTGACAACA
CATATTTCAAAGGAAATGGGCGATTTGTGAAAAAATAGTTGTACACTAATATTCATCTGGATTGTGATCCTTG
CAAGGCGCTGA
c10382_g1_s1
TCTCCATCCCTCAACCCAATCGCCAACCCCTCGCAACCGCCACTCTGCAAACGAGCCCTCCTACAAAGTTAAT
AATCTGAAGAAAAAAATTTATTTATGCCTTTTCTCTTATCTAAATATCCTTCGTTTTTCCTCACCCGCGACCA
TCTCGCATGCCGTCCTTTTCTTCCTGGTTTGAGAAAGATTGCAAATTTTGTTCAGCCTAAAATTTTGACAGGC
TCATCTTTTTCCCTTAGAATGTTAGGTACATTCTGAGGACTTTCAACATATTTAACAGTGTCTTTTTCCTCCC
GTAGATACTTGCACCGAAAATTAGTGTGCTTTAGCGTGTCATTCTTTAGTTTGTTTTCTACTTTGACATCGTT
CTGGGTTTGTTTTTCTCCGATCCAGCATTTGGTCTTGGTTTGGTTTTTTGTTTTGTACAGAGCCTGCTGCATG
ATACTAGTTGTCATCTTGAGAGTGTTTGTATACATTGGCAATTCGCCGATCCTACTACATATAATGAACAGAG
AGACATAGATAGAAGAAAAAGAGTGTAAAAAATTAGCCAGTGGCAAATATGATTCCTATTTGTTGTTTTTGGG
TGTGCATAGGTTAGGTTATAGAATAAATAATGCTTTTCCTTTTTTGATTCAGATGTACTGAAACATATTTATA
ATTTGAGTGGAAATGCATTTTGGCTTTGGTGTGCAGAATGCAGATGTTGTTTCTCTTAA
c10382_g1_s2

CATTCTAAGGGAAAAAGATGAGCCTGTCAAAATTTTAGGCTGAACAAAATTTGCAATCTTTCTCAAACCAGGA
TGAGAAGGACAGCATGCGAGATGGTCGCGGGTGAGGAAAAACGAAGGATATTTAGATAAGAGAAAAAGAGTGT
AAAAAATTAGCCAGTGGCAAATATGATTCCTATTTGTTGTTTTTGGGTGTGCATAGGTTAGGTTATAGAATAA
ATAATGCTTTTCCTTTTTTGATTCAGATGTACTGAAACATATTTATAATTTGAGTGGAAATGCATTTTGGCTT
TGGTGTGCAGAATGCAGATGTTGTTTCTCTTAA
c10383_g1_s1
CCGGCTCGGAAGTTACAACCGCAGCCATATCGGAGCAAGACTCCTCCACCTCACCCCAACAAAACGGCGACCC
AACCAAACTCTCCTCCACCGGTTTCAGCATATGGCCACCTACTCAGCGCACTCGCGACGCTGTCATCACTCGT
TTAATCGAAACCCTAACCACTCCCTCCGTCCTTTCGAAGCGCTACGGCACATTGCCATCTGACGAGGCCGCCT
CAGCCGCCCGCCAGATCGAGGACGAGGCTTACTCTGTCGCCAGTGACTCCGGCGCTCCAGACGGCGGTGACGG
TATCGAGATCCTTCAGGTTTACTCCAAGGAAATCAGTAAGCGGATGCTTGAAACCATTAAGGCTAGACCTACC
ATTGGTTCCAATGCCGTTGATAGCGATGCTGCCGAAGCTCCTCCATCTGAGGATCCTCCTTCTTCCTCACCAA
CCGCAGTGGATGCTCCTGACACCGGCAAGATCGAGACCGAGACCGAGACTGAGACCTGATCAGTGGGTATTAT
AGTATGTTATCGCCGGGTTTTATTATTTAGTATCATGTTTACTATATTGATCTATCTTTAGAACTTTGGTGTT
ATTGATTATGTCATCAATCTATATCACATATTATTATAAATGTGGAGGTTTGTTTTGATTTGTGTCATTTGTA
TTCTAGTTCATTTTGATTATGCTATCTCATGAGAAAATGTTGGAATTTTGGAGTTGGAATTTATCATCGGTGT
GAATGTGTCTAGATATTGTGTTCACAGTTATGGTTGCTTCCTTTTTTGGGTGATTGATTAGTACACATGTTGT
GGGGTTGCAATTTGTGAATCTCATTATAGAGTTTCAATAATTTTCTATGCATGCAGTTTATTGAAACAACTTG
TTAAGATGA
c10385_g1_s1
CAGAAACAGGTCAAACTTTAGAGTCAGAAGATAGTGAAATGATGGAAATGGATGAACCATATGCCAATAACAA
CAATGAGAAGGTGGAGACACGTGGAGTATCATCACCATGGCAGCAGCAACAACAACAACAACAACAATGTATG
ATGCCTAATTTGTTGAAACCTCAGTTTGGTACGTATTTCTGGTAGGTCCGTAACTTCTCTAGTGACATTGTGT
ACATAGTGGGAGCATCTTTAGAAGAGAAACTGAACTAAGTTTCATAGTAGAAAGTTTTATATTTATTTCAGGA
GTGAGTCTTAATACTTTCAACTCCTGTTTGTAAAACCCGAACTAACATATATTAGTTTGAGTTGTGTTGATTT
GACACAAATTTGTCACCAAAATTCTACAGCAATTAGATGATTAACAAAGTTCAAATATTTACTGAAGTTAGTT
GTATTTAATAGATGGTTAATTAATGCAACAAGATGCTGTA
c10386_g1_s1
TATCAATGGGGAAGATTGAGGGGAAGGAACAATAAGAGAAAGGAGCGCTCAAATGATGCAGAAGTGGCTGCTG
AATCATCTCAGCAAGGAGCTCGCAATCCAGGTGCACTGAACAACATTTCACCTAATCAGAATCTGACTCCGAC
CTCATCCCTAAGCCCTTGGTCAGCAGCAGCAGCAGCGCCGCGTCCAATGGAGATGCGTGAGTCCAATGCTGCT
GACATTGATTTAATGCGCGGTTGATGCAAACTTTGTATATATGTTTCAGGCTCATGACAGTAAGTACAACATC
AGTATAGACCAACATGACTGATAAATTTCACTTAGCTATCCTCCACCCATGATTTCACTTGGTGTTGTCATGA
TTTTTAGCTATGAGGAATATTAATGTGATGGTTTCATGTTCCTGATTGGTAATAATAATAAAGGGCCTGTTTG
AATAAAAATAACTTTGAGAATGCAAGTGTCAGAATTCTGAGTTTCGTTGTCCGTTAAAATAGTCTATCCAGTT
AGCGGGATTAATTTTGATAGTTGCGAGCAAAAGATAGATTCTATTTTGCA
c10387_g1_s1
ATTGATTCAATTTGCCGAATAACTGCTGGAATTATACGGCTGCTTAAGTTAGAAGGCTCTGTTGGTCAGTCTG
TAATTGATCAACTAGGGAACCTAGGAAGCGAAGGCATTGACAAAATTTTCTCTGGTGAAAAGATCAGTAGAGA
CGGTAGCATTGGTAGTAGAGGACATTCTCCATTACCAAACCTGATATATGAAGAACCAATCAAAACTCCAGAA
CAGACATTAACTTTGCTTGAGGAAGCGGTTATGGATTCACAGACTAAAATCAATGATTTAATCAGTGACATTG
GTACTTCTGAGTCTTCTTCCTTTCAACACCTTACCGTCGTCAAACTGAGTCAAAAGATTGAGACTATGCAAGG
TTTGTTGCTGCAATTGCGGAATCAACTATAAGGTTCATCTGCCATTTTTGTTGTACAAATATGTATCATCAAT
TGATTTTCAATCATATAGGTTATATACATATATTGTGTATAGAGGATAAAGTCCTTGTTGAGTGTTTTATGAG
CATGGTAGACGCCAAGGCTCTTCATTGTAACAGAAAATTTTGTTTCCTTGAGCAAAAGTAAAATCTTTTCCGA
CCATGTAATTAGCATGATAATTATGACTACAATTCTGGTGATTCGCTTAGCTAAATACTTTCATAAGGTTGAG
AAGATTTTTGTTTTTGTTTTGTTGGGATAATAGAGTTGGGA
c10388_g1_s1
GAAATTTCAAGGAAGCTGCACGAATAGCTACTGAGGCTAAATCACTGTGTGTTGAACAAGAGAATATCCGGAT
GGAAATGGATACGGCCACTTCAAATCTGGAAAAGCTTGAGGATGAAATTAAAGGCACCTTTGATAAATTGCAG
GAGACTGAGGGAATGATCTTATTGAAGGAGAAAGAGTTAGCAATGGCTAAATATCAAAAGCTACTTTTGACAG
CTGCTACTGCTAGAGCTGAAAAAAAGGCTGCCCAAGAAATGGGTGATGCAGAAGAAGCTAATCTCCTGCTTGC
AGAAGCAGAGGCAGCTGACTGTGAAGCTGTGAGAATTCGGTCAACATACAATTTCAAAGAAGACGTTTCAAAT
TTACCAAAAGATTTGATTTCAATGGACCTTGTATCAATTATTGATCAAAAACAATTGGAAAAATTAGCTATCA
CTTCATCTGTTTAGCTGATTATCTAAACAAGATTTTAGTTGATTTACTGTAATCAAGAAAGTCTGTTCTTAGA
AGTTACTGAAGTGCAGCATAAATGTCCAACTTTTGAGATATGTGTAATGCATCTATACATTGTATAAAATACA
GAGCTCTACGCAGTTGTTGTGAAGTTACAGTGGAAGAAGATTGATATTATTATTGTGTCTTCAAACTTCTAGC
TAGTACGGGTTTAGCAA

c10389_g1_s1
CCCAATGGCTTCGAATGAGGATCCATTCTTCCATGTTATTCGCAGGCCATCATCACCATCAGCAAAACGCTTT
TCTACCTCAGCAGAGAGTGCTGATTGCACGATCACAAAAGACAAGTGTACAATCCTTGTGGACAAAGTTACTG
TCCCCACTAGCATCACAAATGAGTGCTCTAACAATGTTACTACTGGCGTTTCAAGTCACTCCTCGTCTGAGTT
GTGTCAGCATCGGTTTGACACCTCGTCGTACCAGCAACGTGCTGAGGCATTGGAGGGGCTACTGGAGTTCAGT
GCTAGGTTACTGCAACAACATAGGTTTGATGAGCTTGGTGTATTGCTGAAGCCATTTGGGCTCGAGAAGGTTT
CTCCGAGAGAAACAGCTATTTGGTTGGCCAAGAGCTTTAAACAAAACTCTTAAGATTTTCTCATACAGTTGTA
TTGTCATCGCCATGGGGTCATGTACATTAATATCTTTGTATATTTGTTATGAAATATGAAGAGATTGACTTTG
ATCATCTGCATTAATATCTTCGGTTTTAATCTTAACATTGATTCAAGAGAAGGTTGTACGAGGTTCCGACTCC
CATATTGGCATACGACTCATGCTTGTTTATTTTGTTATTTCCAAATACACTTGTGTTCGGAAACAAGAAAACG
ATCTAGTGTAAGCTGGCTTAAAGATGATAAACACAACGATATACAATTATTTGGTCTGCAAA
c10390_g1_s1
CCATTAAAGAACAGGGGCGAAAAATACGCGCGGAGGAATAAAGGCTACAACATGATTCTTACCGGTGCAGCTT
TTATCGATTCAAAACTAGCTTTCAAGAGGTACTGGGGCGAGGAAGCTAAACAAGGGAGGGAAACTGTGGACAA
GTTATTTAACTGTGAAGATGTACTACTGAATTACTTGTATGCGAATGCAAGTTCATCGTCAAGGACAGTTGAT
TACGTTAAACCAGCTTGGGCAATCGACACTTCAAAGTTTTCTGGTGCAGCAATTAGTCGCAACACGCAGGTGC
ATTATGGATTGAGAAGCAACTGTCTGATGAAATTTTCAGAGATGTATGGAAGTATAGCGGATCGAAAATGGGG
ATTTGACAGTAGAAAAGATGGTTGGGATGTATAGTAGTATAATGGACTAATGGAGTGATTTTTCTTAGTAGTT
AGGTTTTTGGTGTAAACCTTTGTATTTTTATTACATCTTTTAGGGGGTTTTCTAAATGGTTGTGTCAGCAACA
TGTAAATTTGGTTTTATAATGGCTTTTTATGTTTTAGTTTTAATTTATTTGAAAATGTATGTATGCCTCCAAA
CCTCAAAAGGGGGTAGTTTCTGACGATTGGAAAATAGGAGTACACGAGTGTTTCCTGAAGACATTTCTTAGAA
ACTGTAATTCTTTGTTTTTATTTTTTTGTAAAATTAGAAACTGCAGTTCTAATTATGGGGATTCTAATTCA
c10392_g1_s1
GAATTTCTCACATTTTATGACAGATCATAACAGAATGTCTATGTATACTTTCTTGCATTGGATATCCTCTTTC
TGCAATCAGAATCTGATTCGTCGTTCTATTGATAATCGCGCGTGTCTTAGACAGTATATTTCTTATATATGAT
GATATAACTGTTTTTCTATACAGTCTAGCAGAAAGGAACTAGCTA
c10394_g1_s1
GTGGAGTGGGTACCACAAGATGAGGTGTTGGCTCATAAGGCAATTGGTGCTTTTTTGACACATAGTGGGTGGA
ACTCTACTTTGGAGAGTGTGGTTTGTGGTGTGCCTATGATTTGTTGGCCTTACTTTGCTGATCAACAGATTAA
TAGTAGGTTTGTGAGTGAGGTTTGGAAAATTGGGTTGGATACGAAGGATGTTTGTGATAGGAATGTTGTGGAG
AATATGGTGAATGAAGTTATGGTGAATAGGAAAGATGAGTTTCTTAAATCATCTATGAAAATGGCTGAGTTGG
CATCCGAAAGTGTGAGTCCTTCTGGTTCTTCTTACAACAACTTTCATGATTTGATTCAGTTTATAAAATCTGC
TGGTTTGTAATCTCTTCATATTTTTTCGACAATGTTATGCTTGTGTCCAATTTCTTATTTTGTTCAGGTAATT
TTTGGTAATTGTGGTCCAAATTGAATTTTGGACTCTGTCATGTAGTTTTGTTACGGTTGGTACGTTGGTTTCT
TCAATTTTGAGCTTGGCTCGACTTTTGATTGTAAGATGTTAAGTATTTTGAAAAAAAAAACTCTTTATCAAAT
AATTTAATCATAAATAATCATTTCAACTGTGTGGCCAGCTGGTTCTCTAGAGAGTAGTCATTGTTAAATAATA
ATGAATATTTTGTATCA
c10396_g1_s1
CCATTTTTCTGGGGGTAACGTGTAGCCAAGTGGTATTAAAGTCTCTTGGCAATTTTGTTCATTTGTCGTTATT
TCTCCTGACTCCCCAACAATGAACTGTTTGATCCTTGAGTGGCGTTAAGGTCGTTTGGTGGTTCTGATCATTC
GTCCGTGTCCTGTGTTGGTGTTCCTCCCATCGATCGCTCCTCCTGACTCCGAAGATTGAGTTTTGGGTCTTTT
TTGGGAAATTTATGGAGTTGTTGGTCTTCAAAATATTGTGTGTACTCTAATAAGAAATCTTAAACTTGTTGAA
ACCTTATGGTAAGTGTACTTTGTTCTAGTCAATTCAAATGTTGTAGCTCAATTGATTCCATGCAGTTCTGAAT
ATGGACAATTCAGATTGAAAGCGTGTCTGGTTACACCTATGCATGTAGTCAAATTCAAGCATTTCATTTTCTT
AAATTATATTTTATATTGACGTGTCAGTGCCAGTGTCGGGTCGTATTTTCGAGTATAGTATATTCGGTGGTGG
TTGTGCTTATTTTGTGTGTGGGCTTCTTAACATGTACTTTCTCCCATCAGTTCATATGTTGTAGCACAAATGA
TTTTTCTGATGAAGATGAAATGGATTACCATCTAACCAT
c10396_g1_s2
CCATTTTTCTGGGGGTAACGTGTAGCCAAGTGGTATTAAAGTCTCTTGGCAATTTTGTTCATTTGTCGTTATT
TCTCCTGACTCCCCAACAATGAACTGTTTGATCCTTGAGTGGCGTTAAGGTCGTTTGGTGGTTCTGATCATTC
GTCCGTGTCCTGTGTTGGTGTTCTTCCCATCGATCGCTCCTCCTGTGTTGGTGTTCCTCCCATCGATCGCTCC
TCCTGACTCCGAAGATTGAGTTTTGGGTCTTTTTTGGGAAATTTATGGAGTTGTTGGTCTTCAAAATATTGTG
TGTACTCTAATAAGAAATCTTAAACTTGTTGAAACCTTATGGTAAGTGTACTTTGTTCTAGTCAATTCAAATG
TTGTAGCTCAATTGATTCCATGCAGTTCTGAATATGGACAATTCAGATTGAAAGCGTGTCTGGTTACACCTAT
GCATGTAGTCAAATTCAAGCATTTCATTTTCTTAAATTATATTTTATATTGACGTGTCAGTGCCAGTGTCGGG
TCGTATTTTCGAGTATAGTATATTCGGTGGTGGTTGTGCTTATTTTGTGTGTGGGCTTCTTAACATGTACTTT
CTCCCATCAGTTCATATGTTGTAGCACAAATGATTTTTCTGATGAAGATGAAATGGATTACCATCTAACCAT
c10397_g1_s1

GGTGGCGGTGATAAGTCTGGTCGAAAAATTATTAAAGTTAAACACAGAAACCGGAAGAAGTAAAAGACCATTG
TTTATGACAATGGTGGCTTTCTATCACCTGCTTCAGGCTGCACTATAATAGCACAACAAATAAATAAAGCTCT
GAAAATCAAATGCAGGATAATGCCTGCTCATTCGGGGATGTGGACAAGCGGTGCTATTGCTAATCTATTGCTA
CTCAGCATATTGAAATTTGTTGGTTATTTTTCACCTTTGATAGCAAGGCATAAATTTTCCCAATTTTGTTATT
GTATGATATGATAGAACATAAGTGCTGTACGGGTAGTGGTTTTAGGCCATACAGTTCACGATTTATGATGATA
CTGAAAGATCTTTGTATTCTCCTCACTTGTAACATTAGCAGAATTAGGGATGAATTTATAGCTTACCTGGTTG
TAACTTACAATTCCAGTGAGCGACCTGTTGAATATTTTCTGCATTCTATCTTGTATTATGAATTTTTGTTTAC
AGACCGATGAATTGTTCTTGTTCTTAAGCTAAGGAAGCAAATAACACAACAATCTATTTCACACCA
c10398_g1_s1
CGTGGTCAACAGGAGCAATTTGTGCGGGTGTTTGAGTTTATTCCAGTGCATAATTGTGAGATGACCACCAGTC
TAATACACAAGAACCATCAGTTATTAGACGCTTTTCCACAGATCTTATAACTATATTGAAAACAGAGTTTCCT
GGAAAGTTGCCTCTAGATTTGAAGTACATCCTTACATTAACTTGTAAGCAGAGTTGGCAAATTGATCGGTTCA
AGGTTTACTAGCAGTCATTACTTAAGGCATCTGGCATAGTATACACCAAAAGATTTACCTCTCTACTATAAGT
TGTTTGATATCATTTTATGGTTCTTTCATTCGTTCATGTTATAGGAGAGGAAGATATCGGCAGAAGAACTTCC
GAATTGTATTTTAAAGTATTTGTAGGAGGGACACGGTGGCATGTGGAGAGACTTCGTATATTTTGTACATAGT
ATAGTAAATGGAATGAGTCGTCATTATTTTTTGGGTGAAAGGCTAGGGTGAACAAGTGCCTCATGTGGTCCAC
CAAGGTCAAAGGTTTGCTTGTAATACTATTTTGAAGTTCTTTTGTTTTTTCTTCAAATTTACATGGTTTTCCC
CACCTCTAAATCCCAAATTCCACATTTGCTTGTTCTTCA
c10399_g1_s1
TCCAATACAACTGATGTTGACATTGTCCAGTTACTGAAATGCATGCATAATGCCAGAGATGCTATTTGTCAGA
AAGGTGGAAGTATAGTTTTGCACTCCAAAAGGGAAGGATTTAAACCTGCCCGGTGCTGTTCTCAAGACGACAA
GTTATCAGTTGATGAAGTTAATAGTCAGGGTATCCTGTTTAATGCAGATCCAGAGTTGGGAGTTCTGAGAAGT
CTTGCATTTGATGAAAAAATTCATAAGGTACCACTTTTGAAACGGGATACTATAGTGAATATGGAAGACTTGC
CTAATAGACGTGACCATCGAAATCTTACCCGTGGATTCTTGACCTCTCGACCGACTATTTTTGTACTTGTTCC
GGTTGTTATTTGTCTTGCTGTATGTGTATCCATCTTTCATCGAGGAAGGGTTACGGAGTTAGCAGTATCCATT
AGAAGGTGTTTGTTTAACCATTAACAATTTTTTCAATTTATTTTGTATTTTGTAGCTGGTATATATTTGTTGT
AATACTAAATAAATAGATGTCATTAGAACAAGTAGGCATATTATTACATTGGAACCTGGAAGCTCTGTCCAAC
CATGTTGATTTATGGATTTTCAATTTTGATATCCTGTAAAATTGAAGTAGGTGCTAATTATGAACCCAATTAT
TACAATATAATAATGATGATACATTTTATTCATTTTCGTTTCA
c10401_g1_s1
CGAATACTCCTCAAAATAGGAACAGGAGGTTTTGGAAATGTCGTGGGATTGGGAGTTCTTGTGAATTGTTTAT
TTGGGATGATGAAGTTGCTCAAACCATGTATCAAGGCCTGAATGGTGAAAATGTTGAATGCAAGAAATGTGAG
GTGGCATTGATGAAGTTTGAGATGGCAGTAAAAAAACTAGAAAAAGCTAAGTTGAAGATGACCATGATGCAGA
AGAAAATTGTTCAGTTGAAGTTGACTGTGTCATTGTGTTTGATTTTGTTGGCAATTGTTTACAATTATGTGTA
ATGTATCAAGTTATGTGTCAATTAAAGTTGAAGCAATTAGGTATCAAGTTGTATCAATTAGGTTGACTAATGT
GACAAAAGTTGAAGCATAATGTTTGTTGTATCAATTGTAATGAAACAAAATTCATCAATTGTATGAATTGTAT
CAATTGTATTGAAACAGAATTCAGCAAA
c10402_g1_s1
AAGCAATGTTGGTCAGAGTGCCGTGCTTGTAAACTTGCGAGGAGAGGAGATTGGGAAAGGGAAGGTAGTTCAA
GTGAATGGCAAGTGGCATGGGAAGAGCTTGGAGGAATTAGGGGCATATGTTATGGATGTTTTCGAGCTACATG
CTGATAAAGGGATGAAGTTACCATTCACATCAGAAGCTATTGGTACTTCATTTGCAGAGGCTGAAAGAAAGTT
TGGTTCCATGAGAGTGTTGTGGGATTCGCGCAGAATTCTTGTACTGCAATCTGAATGAACTCAAATGTTCAAT
GATTGCTACCGCATCAAGGTGTTATAGATACCCTAAACTCTAAATTCTAAACCCTTCAAGGAGTTACAAATAC
CAATAGTTACCCCATACAAACAACTTGTGTGAAGTCTTCAAACATATTACTTAAAAACAAATTAAAATATAAA
AAATATAAACAGTATGAACTATTAAACTTTTAATATTGAAAATTTTCAAAAATTGGTTTAATTAATTGAAATT
TAGTTTAATAATTATTCTTCTAGATGTTGAGTTTCTGCAATAA
c10403_g1_s1
TATGTTAAAAAAGGGGTTTATAAGCTTGGTGATTTTGGATGCGCAACTCTTATTGATAATAGCCTTCTAATTG
AGGAAGGAGATGCTCGGTATATGCCCCAGGAAATCCTTAATGAGAAATATGATCACCTAGACAAGGTTGATAT
CTTCTCGCTGGGTGCTTCTATTTATGAGCTCGTTCGAAAATCACCTTTGCCAGAATCACGATGTCATTTTTCA
AATCTAAAAGAGGGCAAGTTGTCACTCCTTCCTAGCAATACATTGCAATTTCAAAACTTGCTCAAGGCCATGA
TTGATCGTGATCCAGTTAAGAGGCCGTCTGCCAGAGAGTTAGTAGAGAACCCAATTTTTGACAGGGTCTTAAG
AACAGCGAAAAACTGATTCGCCACTCGTTTTTCACTTTTTCGGCTGGACCATGGGCTATATAGATTAGTGTTG
ACTTTGTCACGACCAATATTGTGAATGTTTTTTGGTTATATTATATATGCACCTGATATTTCTCATGTTTGGT
GCAACTTTTGTAAATGCAATGGTCCAGTTAGGTATCTGCTGTACATTGTAATGGACTTTAAACCTACAAGTGC
TAGAACTTTGAATCCCAGAGACGTTTGACTGTTGTTTTTTCTCCA
c10404_g1_s1

GCACTTCAAACCCAATTAGCACAAGCACAAGCACAAGTTGTTCATATGAAAATGCATCAATCTTCATCATCAT
CGTCAGAAAATGTGTACCAATCAACCATACACTTTTCTTCACAAACCAACAATATGGGGCAATCCTTCTGGAC
ATACTAGCTAGCTAGCAAGATTATCATATACATATAGTTACTTATAAGGAATGAAATGGATCGTTGTTATAGT
TTTGAATGATTTTTAAGCATGGGACTAATGTAAACCATATGATACATACACCTCTGCATTCTAAATAGGTATT
AGTGAATGTGTTTTTAGACATTTACTTATTTTCTTATGTACAATTAGGGTTAGTTTATTACCTGTCAAGTTAG
TAACTTCATTTTCTATTTTGTATCCCTCACTTTCTTATTATACATGAATGACATCAATATATCTCTCTATATT
ACTGAGAGATGATGATGGTTGGTTAGTTATGTATCTAGATAGATGTAAATGTTAAAGGTGTAATGAAGATAAA
TCATATTGTTTATATTAAACTTTTGTCAAAAAAATAATAATAATTGTACTCTGTCTCCGTCTGTCCA
c10405_g1_s1
CGGAAAATAGGAAGGAAAAGATGGAGCTTCTAGGTGGCTTATCCCTTGGAAAGATTAATACTTCAAACATTTC
ACCTCTTCAACAAGAAGTTCTGATTATCTGGGGGGAAGATGACAAAATATTTCCAGTGCAAATGGCCCATGAA
CTGAAAGAGGTAATCAGTAAAAAAGCAAGAATAGAGTTGATAAAGGAGGCATCTCATGTGCCTCAAACTGAAA
AGCCAGAGGAATTCAACAATATTATCTTAAATTTCTTACGTTCCAGCTCTTAAATACTTTTTTATGATTCTGT
TTTGTATAAATTACTATTTTTTGTGAAACTATTATTATAATTATTCAGTCATCAATTCAATATTAACCTTAAA
AAAGCCAATTTAGTTCA
c10406_g1_s1
CTCCAACGTTCCATCACAAACCTGCTACTGGATATGCTGCCACAATCATAGATGTAGCTCAAACCAGCAATAC
ACTTCATTTTGTTCAAAAGGATGTTCAGCTACTCTTGAAAGCTTTCCGGAAATTGAAGCTTCAATCAGACGGT
GGTATTGATGCTTCAGCGGCGAGGAAGGTGGTGGAGCAGGGGAATTATCAGCGGCATGTGGTTGCGTTGGTGA
AGATGTTGATGAAGAAGAAGAAATTGGGAATGGTTGAGGAAGTATTGGAAGAGTTCGAGAGGATTTATGATGA
ACTGTGTGGAGCTCAAGTTGTGTTGGTTTCATCAAAAACAGAGATTGGAAAAGATGAAATGTTTGGGATTGCA
AATACCGTGCACAAATTAACTGGAGCAATTAGGGTTAGGGTTGGGAATTTGGTTCAAATTAAGCAGATCAATT
AGGGTTAGGGTTAGGAATTTGGTTCAAGATTACAACATTTTTATGAGTAAAGAAATGTGATGCAGTTTTTTGT
AAACTCAATTGCAATTTACTATGTCACTCTTTTATCAAGCGTTTCAATCGAATCATAAAATGA
c10407_g1_s1
GGAACCAATCCTTTCAGCTGAAGAATTTCCAGTTTGCGTGCATGGAACTTATAGAAGGAATTTAGAGTCAATT
CTATCATCTGGTCTGAAACGCATGAAGAGATTGCATGTTCATTTCTCTTGTGGTTTACCAACAGATGGAGAAG
TAATAAGTGGTATGAGGCGAGATGTCAATGTTCTGATATTTCTTGATGTTAGAAAAGCATTGGAGGAAGGTAT
AAAGTTATACATTTCTGACAACAAGGTGATCTTGACGGAAGGTCTTGATGGTGTTGTTCCATCTAAGTATTTC
CAGAAGATCGAAACATGGCCCGAAAGAAAGCCTGTTCCTTTTTAAAATCACTTTTTTTTTTTAAAACTTATGTA
AGGATATTATAAGTGGATGATTACTAAATGGTTGTGTATATTTGTAGCTAAAATTTCAAAAACTTCAATTCAA
GTTGTTATTAATTTTAGATTACACATATTTGATTTCTGATCTTTTAATGATTT
c10408_g1_s1
CCAGACTTTGATTTGGATGTTAAAGAAGATGTTGAAGCAGAATGCTCTAAGTTTGGGACTTTAAAACATATAT
ACGTTGATAAGAAGAGTGCTGGGTTTGTCTACTTACGGTTTGAACATACCCAATCTGCTATAGGTGCACAGCG
GGCCTTACATGGAAGATGGTTTGCCGGGAAGATGATCACTGCAAGCTTTATGGTGCCCCAGTCATACGAGGAT
AGATTCCCAGTCAGCAAGTAAAATATTGGAAGTACATTATCAAGTAGTGGATTGATGGGGAATCTTCTAGCAG
ATATCGGCATTCACAGAAATATTTGAGAAAGACTATAAACAAAGTTATGTTATATACACTTGCAGTTGCTATA
CTTCACCTGTTTTGGGGGGAATATTGGTTTGATTTTAAGCATCTTGTTACAGTTTTACTGTTGTAGCTTGTAG
TTTTATTGGTTGGTACAAGTTTTGTGAATGCTATAACTTATGTATGTAATTCATCTTCTGATGCGAATTACAG
TGAAGTTTTGATGTATCATTATTGGTTCTTACTATGTGGCCCAAATGGCATAAGGGAATCACATAAATTATGC
TAGTTTCATGGCATAAGGGAATCACATAAATTATGCTAGTTTCATGGCATAAGGGAATCACATAAATTATGCT
AGTTTC
c10410_g1_s1
AAAAAGAGAGTGTTTATAACATTCCTCTTGTTTATTTCTTTCTAAATGTGTTACCGTATAATATTTCTTCAAG
TACGTGCCTGGAAATGTTGGCCTTAAATGAACTAAGCACAGGAGCTTGGAGGACCATCTTTTCGATGTTAGTC
TTGTACTTTGTATAGGTTGTTGGATACTCTTAGTCAAATGTTAACATGCAACTCTTGAGATTCTTGGATTTTG
GAAATAGTTAAAGATTAGAGATATGTTATATCTTGTTGTCCTCTCCCCTTATCTTGTAATATTAATTGAATTT
CTTCTTGTAACTAGTGGAACAGCTAATCTATACTGTATTAGTCTATCTCTTAGGTCACATGATGTTTCAATTG
TATCAGCAAATATATGCTTCTTTCTATTTGACTTTTGATTTTTTTTATGCATGTGTTTAAAGTTATGAATTTT
AAAAATACTTATTTTCTTGTCCA
c10411_g1_s1
GGAAGATTACTTGATGGAAGTTTGTAGTGCTCTCAGATGTCAAGCATTGTGTTATATTAAGTGAGTCTCTTTC
CAGCTTAATTAAATTTGATGCCAACATTGCTGAGGTGATTGAACCTTTCCCATCCAATGAAAAGGAACGAGAG
AGAGTTTCAGCAGGCTGAAATCTTTAACCAGAACAGTTGGTATATTTTATTCAATAGATTATACTGATGCTTG
TGATCAATTCATGTCCAAGATTAAGTACACAAGTCAATCATGTCCAAGATTATGTGATACTTGTTTTTCAGTT
TCATAGTTTATTAAACCTATATGTATTTCTATTTTACTGGAATTTGGTGTAGACAGCCTAAGCCCTGATTATA

TTGATGTTTGTCTGTATACCACCATCATCATACACTCATTTGGATTCTGTATTATTATTTACATAACTTTTAT
ATTAATATAGTATTATAGATGCATCAATATTTCAATTTTA
c10412_g1_s1
GAGAGCTTGCTTTGAGATAAAGCACACCAAAAGAGAAGAACAAAAAACAGCTTTTCACTTGCAGATTTCTAAG
AATGCCTTTCAAAAAGCCACATCAGACAGCAGATCCTAATTTTATTAATGAGAAACCTGGGAAGAAGGGGTTC
GATATATCACCCAAAGGTCTCAACATTATCTGGGGAAATGATACTCGCTACTGGACAACAACAGGTGATGGCA
GTGCAGAACTGATACAAGTTTCATGGTTGGAGGTATCTGGTAAAGTACCTGTAGAAAAAGGGACTTATGTGGT
GAAATTTGATGTCGCAGTTAACTCAAACGGTTTCGGTTGGGACGGCACACCAGTACTTGTCATGGCTAAAGTT
GGGAAAAAGGGGAAATATAAATATGAGGAAGTCACATTACAATGTGGTAACGATCAGATATCTCCAAAGGTTT
CAATTCCTGTTGAAGGAAATCCAAATGACCTTGAACTTCATTTTGGATTGTATGAAGTTTGGAGTGGAAAATG
GAAGGGTGGCTTGATAATCAAGAAAGCAGAAGTTATTAAGACCGACTAATTATCAATAGTTGTTCACGTTTTA
TCTATATGTCATATGAGTCTCTGAAAAGAGAACGAATACGAAAATAAAGGGGATTATTACTGCCTAATATTTG
TAATAAATTAAAGATACGTGTGTTATTGTATGTTGTAACTTTGTCCTTGTTAGACAAATATAACGTTTGTTTC
AATTTCAAATCAATTACTTGAGTAATCCGGATACAATTTATTGCTACTTTTGTTTTACGATATTATATTACTA
GTTTAAGAGGTTTGTTAGTTAGTA
c10413_g1_s1
CGGTAGAGTGGATATTGAGAAGGCTATAGCTCGCATGGGTGGATTCAGAAAGATTGCGACCATGATGAACCTC
GCTCTTGCTTACAAATACCGCAAACCAAAGGGTTACTGGGATAATCTTGAAAATTTGCAGGATGAGATAAGTA
AATTTCAAAGAAGCTGGGGAATGGACCCGTCATTTATGCCAAGTAGAAAGTCATTTGAACGCGTAGGCCGTTT
TGATATTGCACGAGCGCTAGAAAAGTGGGGTGGACTTCATGAGGTTTCACGCCTTTTGTCCCTCAAGGCGAAG
AGGAAAAGGAGCAGTCAGGACAACCTTGCCAAGGACAACGAAAATGATCAAATGGAATCACCTGATGTAGATA
GCGAGATCAATACAACATCTAGACCCTATATTTCTCAAGACACAGACAAGTGGCATACAGAACTAAAACAGTT
GGACATAAATTGGGTTGAGTAAAGAGAGAATATTAAGATTATGCATATATTGGCTTAAGTACAAGTACAACCA
TGCGATGATAGTAACATGATTCCCCAACACCAAATTTGCTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTGGTTTTCTATAGG
TTCTTTCTATCCTAATCGGTTTGAGAAAAAGTTCCACTGTGCCATTCGACATTTTTGATCTCGATGATGTCGA
AAGTTGTAAGAGTCTGTCTGCCTTGAGATACCCTAAGGCCTAAAACACCAACTAGCTCCTTGTATAATGTTTG
GGAGACAAAAATAAATGAGAGAAAGCTGAAAAGCTTGAATGAAAGGGAACAAAATATAGTAATTTTATATTGA
AGAAAAGTATAGAATTACATAGATAC
c10414_g1_s1
CATAGCGCTTATAAAAGTCATGGTATCTTCTTTGATAACAAGATACTGCATATTTCCGATTTGGATGTAAAAG
AAACCAAGATGTCGGAATCATCTCCGGTCATTATTGTAATGTTTCAAACACAGCAAATCTATTGTGTACGCGA
TAAGAACGGGGCAATAACAGAGGGAGGCAAGGATACAATCCACACTGTATTTTATCGATGGGCGTTGCAACAA
ATGGACCGAGAAGATCACGGTGAGGACGCGATTTATCTAATGTGGAGACTAAGAGAGATGCAGCAGCAAGGCA
TACAAGCTCTCATCTAGTTTTTCACTTTCTTCCCTTTTTTTAGGGATTTGTATAATTGAGCATTTGCTACATA
TATATGGATTTCATTTCTTGGCGCTAATTTTCCATAATCAGCTGATGCACGCTTTTTAAATTATTATTTTTTG
CTGATGATATAAAAAAAATAGCATGCCCGAATGTATTCTTTTATGTATAAGATATGAGCTAGCTTGATGCATG
GTTAATTAAATTACCTTATAGCTTTGTGCTAGAATTGGCAAATTGTTAATAGAGCACAAGTTCTTTATTCATA
ATAATAAATACTCTTATCCATTTCACCA
c10415_g1_s1
AAATATGTAGGGAAGACAGAGAATATTGTTGGAATACATGGATTTTGTTTGTGAAGGAAGGATGGCAAAATTA
AGTTTGGCTTAGCGTGGATGCGAATATGGTATATTTTGAATATGGATAAAGACTCGTCTGTTCATCTTTTACA
TTTAAGGTCTAGTTGTGTGCTTGGTGAACTGAACCAAAGTTATGTATGGAACCGTTATTTTTTCTTTTGTAGA
GTAGGGGGTGGGTAGGTGCTTTCTTTTTTGCGGGCGGTTGTTCTCGGTGTTCTGTTTGTATATGGGTTGGGGA
ACTCCTAGTTTCTCCGGTTTAATATATCATCTTGCTTTCTAAAAAAAAAAAGAAGTCAAGGTGAATTTGGTGA
ACTTAACCAAATTTGTTGATATCAAATTGAGTTAAAGTAAGCTTCGTATTTAC
c10415_g1_s2
TGAACTCTAGTCACCCGTTCCGATCTCGTATGCCGGTATGGAACCGTTATTTTTTCTTTCGTAGAGTAGGGGG
GTAGGTGCTTTCTTTTTTGCGGGCGGTTGTTCTCGGTGTTCTGTTTGTATATGGGTTGGGGAAC
c10416_g1_s1
GCTAGTTCCGGCGTGGCAGCTCCGATATTGTGCGGGCGTGGTGATAAAAAGACGAAGAAAGGGAAGAGATTCA
AGGGAACGTATGGGAAATCTCGTCCAAAGAGAGAACAAATGATCGAGCGTATGAAAGATAAGGTTGAAGTTCC
CAGGTCTACTCCTTGGCCTCTTCCTTTCAAGCTCATTTAATTTCATTCGATTCGATTCTCACTACTCTCTTTG
CGTTCCAGATGTACTTTTCCAATTTTTTAGGGTTTTGTGGTGTGAACGATAAATGTACTTTCATTACCATTTT
CTATTTCAAATTTCAATTGAATTTTCTCTGCTTGTTATGAAGCATTTGAAATAACAATTCACGTTCATTTAAG
GTAGGTTGATAAGAAATTTGATTGGGATCATAAGTTATGTAGTTATTTCTCTGTGAATTATGATTAGTTTTTC
AATTCATTTCATTAGATAGTGCA
c10417_g1_s1

GGGAGCAGATTTTCAACAAAGAGCAGCAATTTTATCAGAATGGAAGGGAGTGCTAGTAACACCACTGTTCCAA
GCATCGTTGTGTATGTCACTGTTCCCAACAAAGAAGCGGGTAAGAAATTGTCTGAGAGTATTGTTAAAGAGAA
ACTTGCAGCTTGTGTCAATAGAGTACCGGGTATAGAATCAGTGTATCTGTGGGAGGGAAAGATCCAAACTGAT
TCTGAGGAACTTCTTATAATCAAGACCAGGCAATCTCTTTTGGAAGCACTGACAGAGCATGTCAAAGCAAATC
ACGAATATGACGTACCAGAGGTAATCTCCTTACCCATCACTGGGGGCAATCTGAAATATTTAGAATGGTTGAA
AGAGAGCACAAAGGAGTGACTATCAAGTTTATAGCCAGAGGGTTTGGGTTCATGACTCGAGTTTTGCTGCCCG
TGTCAAATAAACCTGGCATTTCATCTATGTAACTAGTCAATGGTGTATGATAATCGATATTGCATTACTGCTG
ATGGATGTTATGAGTTGAATATGGTTATGTGAATGGACCTTTCCTCTTGTGATTTTATGCACAGTGGGCTTTT
TTTCA
c10418_g1_s1
TTTAGTTGTCAATCACAGAGTCCTTCTCCTTACTTCGATCAATCTCTTTTCCGTTTTGATGATAAGCTGATTT
CTGCAACTGATCGGCATAGACAGTCAACTGACCATCCAATCAAGTTCATTTTAAGGAATTCTCCACACACACT
CAGATTTAAGATCAAACCAGGTCCCGAAGCCGGTAGTATGGATGGTCGTGCAAAAAAGATCTCTTCGTTTCTT
TTTCATCCAAATTTGCCCTTTGCTCTCTCTATTCAGCAGACTTTGTTCTTGCAGCCTTCAGTTGTAAATATTC
ACTTTCGAAGATGAGTTTTCTCTCCACTGTAAACTGTTTTCACTGAATCTAGAGGAGTCAATACACATCACAT
GTCAATTCATGTTCGTTTTTATATAAAAAATTCCTCTGATGCAGTTTTAGTGAACTTTATTTAAGCAAATATA
TTGATTACTGAAAATTTTGTCATTTAATAAAGAACATAGCTTCTATAAAGTTCTTATGCCTGTTTGTACTGTT
ACCCACAAAAAAGTGACACCTAGATT
c10419_g1_s1
GATCACCCACCCGCGGAGAACCTGAGTCTCGCTTTAACGATCCATCGCTGAGACCTAGCTACAGCTATTCATT
CATCTGCGATTCCAAAATGGGAGGTGAAGAAAATGTAAAGCATCTCGAAGACTGTTCTGTTGCCAATGCATTG
GGAACTTGGGTATTCTCTGTGGCAGGAGCTTTGCTGGCAATTCCAGTAGGAATTAAGCGCAAATCTCTTGGAC
CCCTTGTATTTTTTGGCACCACCGGTACTATGCTGGATATTATTATGGGAATTACAGCGTGTGAAAGGGAACA
TGCAGAGCACCAAATGAAGCTACTTGAAGCTCAAAATGCTGCATCAGAAGCTTTGTTGGATGAGACAAATAGT
GATTCATAACCTCAATATGTTGATGTTATCATTGTTGTCAAATTTGTATGGTCATACAATTGTAACAAACTAA
ATGCAATTTTCTGGCAGCCTGATCAAATGTGCTTTCAATTTATGCTTGCTGTTAGCCCTTATCCTCCAGCAGT
GTTGACAAAAAGTGAATAACTGAATGATAAAGCTTTCTTAGTTTATTTATTTATTCATAAAGATTTTAGAAAT
GTTTGGTTCTTTCTTTTCCTAGTTAAAGGTATTGGAAGAGAGAAAATAGCTACAATACCATGGAGTTGTTATT
GTGAAAGATTTCTCTCCCTGGTCTTCCAGTCTCGAATACAAATTAACCAGTTTTAT
c10420_g1_s1
GAGAGCAACATGAATGATTTGGTATCGGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCAACTGCAGACGAGGAAGGAGACT
ATGAGGATGAAGAGGGAGAGTTCCAGGGTGATGAAGAGTACGAGTAGTTTTTGTTTGGTTTGTAGGACCTCAA
CTTCCAGTTGGTGGTGGTTTCCTTGTTATCTTTCTGTTGTAGCGTATTATCTGAGATTGAACTTGCGATGACA
ATTAGCAGCCATGGATGAGACTCTTTTGCTGCAATTTCAACTGCCTTTAGCTGTGGACGAACATTTTTTTACT
AATTTCTGTCTAAATTGTACTGGTTTCTCTTGCGTATGTCTACTCTGTTAAATCAATCTCTTGGTACGATCAC
TAGTACTGTAATACATTATCTACATCATGCATTGATGACCCA
c10420_g2_s1
GAGAGCAACATGAATGATTTGGTATCGGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCAACTGCAGACGAGGAAGGAGACT
ATGAGGATGAAGAGGGAGAGTACCAGGGAGATGAAGAGTATCAGTAGTCGTGCTTCGTTTCAACAACCTTCAA
CTTCCAGTTGCTGGTTTTGTTTCCATTTTGTCTTTTATGTTGTAGCGTATGACTGATTGAAATTGCAACAGCA
AGTAGCTAGCTATGGTGGTATTAAGGAGAACAATGGTGCTGTAATTTTCAAGTGTTTTAGCTGTGGGCGAACA
AGTTTTATTGCTGGTTAATGTTATGCTTGTCTAAATGTTACTAGGATCTCTTGCGTAA
c10421_g1_s1
AAGACGTTCAGCCAATCATTGGACACCACAAAGACTGTCATCTGGAATGGACCTATGGGAGTGTTTGAGATGG
AGAAGTTTGCTGTTGGAACTGAGGCAATTGCGAAGAAGCTGGCAGAGCTGAGCGGCAAGGGAGTGACCACAAT
CATCGGAGGAGGCGACTCAGTGGCCGCAGTGGAGAAAGTGGGTCTGGCCGACAAGATGAGCCACATTTCGACC
GGAGGAGGTGCCAGTTTGGAGCTTCTGGAGGGGAAGCCACTCCCTGGAGTCCTTGCTCTTGATGAAGCTTGAA
AGTGCTCGCTCTGGCATCTATGGTGTTGGAGGATGGATTTCTGTCTGTGTTTTTTTGTGGTTAACAAAGAGGG
GTTTGTTTTAGCAACCCAGAGAGTTGAAACTCTTGAATGATCTTTGTAGAGGAGGCTGTAGTAGCGTGTGATG
TACGAGAAATAAGTGGCTTTTTACTTTCTTTTTAACGAAAGAAATTCAAAGGAAGTATTATCTTTGGTCGATG
CCAATGCTAATATTATATTTTGGTCCCCCTAAAATTTGTGCCCTCTTCTTTCATTAAA
c10423_g1_s1
CTTCAGCTGTTAGCCTTGTGGAGAATCCATGAGCTACATGTTTGTAGGTATACAGCATCTCCGCAGTGTCTGA
TACTGATTTCAGTGATGAATCATACCATTGGATATGATCGTCAAAACTTGCTGGCATGTTGAACTTGTCCATG
TGAACTATGTATGCCCTTTTAGAAAGATGTGTTCTCTTTTCTGCTACGGTGTATCTTCCAGAGAAAACTAGCA
GCAAAGCCATCAGAAACATGAAACTCGGCATATTCATCTTTTTAACTCCAGTTAGAGAATTCTAGGCTTTTCG
CATAATTTGTATTTAGCTTCTTTTGATATTGCTTCAGAATTGCAGGGATAGCTGGTATTTATATATTGATTTG
GATTATTGAGTCTGCAGTGATTAGTAGAATCTTGTATTGCCAATGCATATTTCAATTGTGAACACAAAAATAG

TGCTGTGACTGTGTCTATAAAATAATAAAAGTGGTGTTGTACCAATTCACAATTTTTGGAATCTCATTAAAAG
AGAAGTAATTGATAGAACATTATAA
c10424_g1_s1
GCTAAACATCAGCCGTAACCGAGGTGAAAAGGAGGATGATCTCATGTCAATTTCCGCTCCAGTATCTGTTATT
AACAAGACTATTGAAGAAGATAGATTTGACATTCCAGAGGTACCAATGGAGTTGGACTGATCGTTGAGGTTTT
CCCCTTGGAGAATATGTTTTGTACACCCCCTCATCTTCATACAGGAGTGTATCTCTCCGCAATTTTGTACTCG
GATGCATATGACGAAGTGGATTTTCATGCTTTATGCATTTTTCTGGGCGAATATTCGACTGCATTTTTTTTTC
TTGTTTCTTTTTCTAAGATACTTACCATCGGGGCAGTCTAATATTATTGAAATTATAATACATCATATAATAT
AACATTGTTGTACTGTTTTTTACTGTGGATTAAATTGTAGGGGTATGTTTATTTCCTAGCGTGATTGGACATT
GTAATTATTATTTATTACTATAGCTCATTATGTTGAAAATCTGCTTATATTTA
c10425_g1_s1
AAAAGGGGAAACCTAACGGGAAACTTTCCAAGAAGGAACCTGCTGCTAAGAAACCAATGACAACTAAGAAATT
GGTTTTGGAACCTGATTCACCGATTGTTGTGAAGGAAACCAGGAAGGTGGAAAGAACTGAAGCGGGGAATCAC
AGTTCGAGTTTGGCTTTGAATGAACTGATTCGTTTTGATGAGAGTGTACGTGTCTCTGGGAAGCCTGTGGGTG
CGATGAAGAGGGGAATGGAGTTGGTTGAGGAATCAGTGAAGGAAGAGTTGAAGAGAAGGTGGGAGAAGGTGCA
AGTTGCTGAACTGGAGGCTTTTAAGATGAGAGCTGATCTGGCTGTGGATCAGGCTATATCGATATTGGATGCA
TTGAAGTCATCATCAAGCGATTAGGTTTGTTGTTATAGGCAGTGTTGGTTTTCTGTGGTCATATAACTTTGGT
TTTGGTTTGTGTCAGATTTTTTTTTATGGTGTAGTAATATTTTAGTTTACAATCTGCTGTTTAACTATTTATC
TTTTGAAATTAGTTTTGTGGTTTTAGAATTAAATGGATTATATATGAACACAACATGCAAATGCTATGCACAT
ATTGTGTTGTTGTGAAGATTGTTTAGTATTGGTATAGTATTATGGAAATCTGGTTGGAGACATAACATGAACT
TTGTCTTTGAATATTTTTTACTTGTGTTCTTTCAACTA
c10427_g1_s1
TCGGTGGATGCAAGTGAGAGGAAGCGTCGCATGAAGGCAAAAAGAGCCAAAAGTAAGAAAAATAAGAAGCAGA
CAGTCTCTAAAGGAGGAGATGGAGCGCAACAGGGCAGTGATGATGTGGGAGAATTAAACCAATAGTGTGGTAT
ATCTGTATGGCTATTTTTTTAATTGCCGCCAGAGAGAAAGTGTAAAGACAGTATTTTTGCACAGCTGACTATA
CTTTTCACATTGGATGAACTTGCCACAAATTTACTGAGAACTTTACGACTCTGTTTTTCGCCTGTTTGTTAGA
TCGGATCATAAAGAGAGCTGTCATCATCTGAAATTGCTGTATTGTATCTACATCTATGTCTAGTTATTGATCT
TGCATTTTTGTGAGTAGTGTCTCGGTTTGTATTCATTGTTCATTGGTCACGTTTTAGCTATTTTTCGAACTGA
CATATTAAAATTTGTTGACTACTGTAACTCTTTTCATTTAGATAGTTTGAATCTGCTTTGTTGCTTTT
c10428_g1_s1
TTTCCCATCAGGTACTGGAGAGTTTGACGAGGAAGAAGTTTATGAAAAAATCCCATTAGATCTCAACATCAAT
AAAGAGAAGGCAAGAGGGGTTGTCCGCGAGCTTGCACAAAATAGGTTATCTAACTCACTTATTCAGGCCGTGG
CTCTATTAAGACAGAGAAATCACAAGGGAGTGGTTTCTTCACTCAACAACTTACTGGCTTGTGATAAAGCAGT
ACCCTCACAGACACTTTCATGGGAAGTGTCAGAGGAACTTTCTGATCTATACACCATATATTTGAAGAGTGAT
CCAAGTCCTGAAAAATTGAATCGTTTGCAGTATCTGTTGGGCATAAGTGACTCCACCGCAGCTGCACTTAGGG
ACTCAGGAGATAGATTGCTTGATACCGCAGAGGAAGAGAAGTTTGTATTCTAGTTCTTGTCATGTAATGAAAT
GTTTGGCAGGAGAGGCATTTTGGAGAGGCCATGATGAGCCCTCATAATTCTGTATTTTTGTTTTTCCATCCAT
TTGGTTCCGCAGTGAAGAGAAGAATGTTGTGATAGATTCTTGTAGAGATGAGTGCAGTGTTAGACGCTGAAAT
CTTAGATAGTGTATTGTGACAATTTAAATAATTAATTACTACTATTTTGTATGAATGAAAACAAGTTAGTTAT
TATAGCAAACTGTTTTACTATATATTTGAAAGGAATCCAGTAATTAGTTGAATAGAAATTTTTA
c10429_g1_s1
GAGACTTTGGTGGAGCGAAGATTGTCCGCAGAATCTATTAGAAGCTTCCCTTATGCTGCTGCACCAGTTGCAT
ATACACCTCCATCTTCAGCCAACATAGCAGAGAAAGTTGCAGAAGCGGGAGGAAAGTCTCACCTGACGAGGAA
TGTATCGGTTGTCCAGAGGAGAGGATATACAAGTGACGAAGAACTCGAGGAACTTGAATCGCCGATCACATCT
ATCATTGATAAGGTTCCTTCATCTCCAACAGTTACTACTAATGGAAATGGTAATCACAAAGAGCAAGGGAGTC
ACACTACAACAAATGCTAGATATCAACTACTTCGTGAGGTTTGGTCCATGTGATGTGAACCTTGTGAAATAAG
ATTCACATGTATACTCTTTACCAAAGAAAAAAAAGAATATGTCAAATGATTTAAGTGCGATGAATTGTGATTC
TAGAAAGAAAAAAGAATAAAAATATTCTGACATATTTTGAGAATCTTAGTCAATGGGGCGATTTATGCTTCAC
TTTTTTGTTTGTGTGTATAAATATAAGTTTTAAAAGATGATTGATGTATTTGATCTATATAAATATCAAACCA
TCAATAATTCGATGATTTTATTTATTTA
c10430_g1_s1
AAGCACGGAGCTTGTCGAAACCATGGTGAGACACCCTTGTTTCAAAGACACCCCTTTAATACTAGTTCTTAAC
AAATACGACGTCTTCGAAGAAAAAATGAAAAGGGTGTCCCTAAATGCTTGTGAATGGTTCAACGACTTTTGTC
CTGTACGCGCACACGACAGCAACCAATCACTCGCTCATCAAGCTTACTTCTACGTCGCCATGAAATTCAAAGA
CCTTTACGCGTCCATCACAGGAAGAAAACTCTTTGTCGCACAAGTAAGGGCAAGAGACAGAATATCTGTTGAT
GAAGCATTCAAGTACATAAAAGAGGTTCTCAAATGGGATGAAGAGAAAGATGAAAATTACTATGGTCCACCTG
AGGATTCAATTACAGACATGAGTTCATCTTTTTATGTTAGACAGGAGTAAATATATTGTCTTTTGAAGAAAAC
TATTGTTATTTTTATTTTTGGCTATTGAAAGAGGTTGTTGGAAAAAATGTAACATGTTGGGTGTGGGTAGCAC

ATGTTTCTATGATGCTTTTCATGTACTAAAAGTGAAATTTGTTTTGGTAGAGTTGTTTTTTAGGCTGAAACCT
TTGTCGTGTATCTGCATGTATGCATTGTCTTCGCATGTGGAAGCGCTGTTCATTGGTTCTGACGCTTTTGTAG
GCTTGTTGGAAACATTTACTGTGGTAATAATAGGAAGGACAGAAAAACCAGAATTAAAACAAAAGGTGCATAA
AGTTTTTCTTCCTGCTAGATTTTACTACAACATGATGAAATCGTTTG
c10431_g1_s1
TGATGATGATGATGATGATGATGGTGGTGAAGTTTTAGGCCTTAAGATGGTGAAGTGTTGTTGGCATGTGTCA
TGTGTCAAAGTGTCATGGTATTTTAATATTTATGGAATTTATAGCATAGGATGGATTCTTTTTAGTTGTTTGT
CACAAGAATTTGTATTCTCTTCAAAGAGATATTCACTGTAGTTGGAGTGAAGCATATCAGATGAACATCTTGC
CATGTACCAAAAGAAACAAAGTTGTATTTGTTTGTATACAGTGGTGCTATAAATGTTCTGCAGATTATTTTTG
ATTTTCTGTCCAAA
c10432_g1_s1
CTCGAGGGGATAAGAGTGGAGAAGATGGTATTCCCATGCTTCTCAAATTACCACGTTTATTTGATCCTTGGGG
TGGTTACAGCATTATCGGTTTTGGGGACATAATCTTACCGGGACTTCTAGTAGCATTTTCACTAAGATACGAT
TGGTTGGCAAGGAAAAACCTTCGAGCCGGATACTTTGTGTGGGCTATGACTGCTTATGGTTTAGGTCTCCTCG
TCACATATGTGGCTTTAAACTTGATGGATGGACATGGCCAGCCAGCTTTGCTTTATATAGTCCCATTTACACT
TGGAACCTTTTTGTCATTGGGAAAGAAGAGAGGTGATCTGAAGATTTTATGGACAAGAGGAGAACCAGAAAGG
CCTTGTCCTCATATTCAACAAGTTAACCAACCAATCAATTAACCACCATTGATTTCCAACATAATTGTATCTT
AGCTATTAGTTTATATTAGGAGATTGTAGTAACATATGTATGATATTGTAATAAAATCCCACTCAAATGGTCC
TACTGTGTGCTGTAACATAAATTTTTCTTCTGAGATAGCAGATTGAAGGTCAGAAGATTATTCAAGAAAATCC
GTATTCTGCTTGAATGAGTCTTCTCAAAAACCAAGTCTTGCAAAGCAAAATGACCTTAGGGAAAGGCTAGCTT
ACATTCAGAAGCTGCTATTTCCTATTAGAGTCATAACTCCATTTGTAATGGAATATTATTGAGATGATTATAG
TAATTTTTTTTTGTATCAAGTCCGAAACTCGAATTATAAGGAGAAGACATATATACCAGAATATAAAATAAAA
TCCGCACATTCATGATCAC
c10432_g1_s2
CTCGAGGGGATAAGAGTGGAGAAGATGGTATTCCCATGCTTCTCAAATTACCACGTTTATTTGATCCTTGGGG
TGGTTACAGCATTATCGGTTTTGGGGACATAATCTTACCGGGACTTCTAGTAGCATTTTCACTAAGATACGAT
TGGTTGGCAAGGAAAAACCTTCGAGCCGGATACTTTGTGTGGGCTATGACTGCTTATGGTTTAGGTCTCCTCG
TCACATATGTGGCTTTAAACTTGATGGATGGACATGGCCAGCCAGCTTTGCTTTATATAGTCCCATTTACACT
TGGAACCTTTTTGTCATTGGGAAAGAAGAGAGGTGAACTCAAGATTTTATGGACAAGAGGGCAACCAAAAATG
CCTTGCCCTCACATCCAAGAGGACCATCGACCGACGGACCAGTAATCTCCAACAGAATAGTATTGTAGGCTTT
AGTTTACAGGAGACTTATATAACAAATCTTAGGAGATTATTGTAACATTTGTAGATCTATCATAAGTATAACA
ATTTCAGTCTGTCTAACTGATATCATGCATAAATACATAGCAAGTTAAATCAGCAGCTGAGATTTGAGATATC
CTGCTTACTGTCAGATGCCGGTGGATCTTTTTTTTCATGAAAAAGTTGTTCAGAGATCAGAATTTTTAGAT
c10433_g1_s1
ATTATGAAAAGGAAAAGCTAAGCGAAAGGATTGCAAAACTGTCCGGTGGTGTGGCTGTAATACAGGTTGGTGC
ACAAACTGAGACAGAACTCAAGGAAAAGAAATTGAGAGTTGAAGATGCTCTTAATGCTACAAAGGCCGCTGTT
GAGGAGGGTATTGTAGTTGGTGGTGGTTGCACTTTGCTCAGACTTGCATCAAAGGTGGATGCAATTAAGGAAA
CCCTTGCAAATGATGAAGAAAAAGTTGGAGCAGACATTGTTAAAAGAGCTCTTAGTTACCCTCTGAAATTAAT
AGCTAAGAATGCTGGTGTAAATGGCAGTGTTGTGAGTGAGAAGGTTCTGTCCAGCGATAATCCAAAATATGGT
TATAATGCTGCCACCGGCAAATATGAAGATTTAATGGCTGCAGGAATCATTGATCCAACAAAGGTGGTCAGGT
GTTGCCTGGAACATGCATCCTCTGTTGCCAAAACCTTCTTAATGTCAGACTGCGTTGTTGTTGAGATAAAGGA
GCCTGAAGTTGCACCTGTTGGCAACCCCATGGACAATTCAGGATACGGTATATAGAGGCGAGCGACAGTAGCT
ACTGCGAGAACATTTTTTTCCGCCTTATTTCTTTGATGTAATACAAAATTCGGTAGCTATCTAATTCATAGCA
ACAAGTCCCAATCGAAGACGGACTTCTGTAGCATGGTGAGCTAGATTAGTGACATTTTTGTTTATTGAAATTA
ATAATTTAAAAAGGTTTTGCAAATCACTTGTGATTCCTATGAACAGAAGAAAGTAGTTCTCTAACAGTTTGGT
TTCGCAATGAGCTTAAAATCAACTAAATAGACCGGATAAAGTCCAGTACATAAATTTGAGGCGA
c10433_g1_s2
ATTATGAAAAGGAAAAGCTAAGCGAAAGGATTGCAAAACTGTCCGGTGGTGTGGCTGTAATACAGGTTGGTGC
ACAAACTGAGACAGAACTCAAGGAAAAGAAATTGAGAGTTGAAGATGCTCTTAATGCTACAAAGGCCGCTGTT
GAGGAGGGTATTGTAGTTGGTGGTGGTTGCACTTTGCTCAGACTTGCATCAAAGGTGGATGCAATTAAGGAAA
CCCTTGCAAATGATGAAGAAAAAGTTGGAGCAGACATTGTTAAAAGAGCTCTTAGTTACCCTTTGAAATTAAT
AGCGAAAAACGCTGGTGTAAATGGCAGTGTTGTTAGTGAGAAGGTTCTGTCAAATGACAATGCAAGATTTGGA
TATAATGCTGCCACTGGTAAATATGAAGATTTAATGTCTGCAGGGATCATTGATCCAACAAAGGTTGTCAGAT
GTTGCTTGGAACATGCAGCCTCTGTTGCAAAAACCTTCTTAATGTCAGACTGTGTTGTTGTTGAGATAAAGGA
ACCCGAGCCTGTACCCGCTGGCAACCCCATGGACAATTCAGGGTATGGCATTTAGAGGCACTAAATTGAAGTG
TGACCAACATTGTTTCCTGGCACTAAATTGAAGTGTGACAAGTATTGATTCCGCTATTTTCCTCCAATGTAAT
ACGGAATCTACAAGTAGAAACTAGTCCAACAAAAATGTAATACAGACGCCTGTAGTGTAGTGAACTAGCCAGA
GTGACATTTTTATTTTTCTGAAGTTAATAATTGAAAAAGGTTTTGCAAATCACTTCCCCTGGAGATTTCACTT

TTATTTTATCTGTTTGTTTTGTAATGTTCCTGGAACATGCCTTCGATTGTGATGAGACTGTTTTACAATGATC
CCTTACTGAGCTCTCTATTCAATGGCGAGTGATCTGATGTTGCCGAATCA
c10434_g1_s1
ATACATTATTATCTTACTTAATTATGAGTTTTGCAGGTTCAGCTATCCCTGCTTCTAAGAATCGAGCCATTGA
GTTAATTGCAGTTTACCATGAAATTTGTATACAGGTTCAGCCTATGCTGTGGAAGAATGTTTTAATGGATCTT
TTAGGTATAATTTGGAGATCTTGAGGAGCAGTTTCAACTGGGAAGTAAAAGTGTAAGGATGAAATTTTAGGTG
AAGCCTTCTATGATGAGTTTTCTCCTGATTGCATATGTTAGGATGCTTTCTTATTGTGTAAGCTTTAGATGCC
CTATTGGAGTCTGACTTTTGAACTCAATATTCTTATATTTCGGTTGTAAAATTGTTACTGAGGTTGTAGCTTT
AGATGCCTATTGGATATTTATATAATTTTCAGTGGATTGTGTGCTGATGAAATATTATTCCTGTTTTGGTGAC
TTGACTAGATTTGGAAACATGTTATATGTTGTTATATGCTTT
c10434_g1_s2
AGGAGGAACCGTAGTCCAGTCAGGGATGGTAGCGCGGAGAGACGGGCGAGAATTGAGCAGTGGAATAGAGAGA
GGGAAGAGAAAGATCCTGCAAATAAGGTTACTACTGAGGAAATCCATAATGGCTATAACGGGCACTCACAAAA
TGCTAGCGGATATCATGAGAATCATCATCATCAGCAATCTCCTCAGGAGGGATATTGATCTGTTTATGTTACT
GGTTCAGCCTATGCTGTGGAAGAATGTTTTAATGGATCTTTTAGGTATAATTTGGAGATCTTGAGGAGCAGTT
TCAACTGGGAAGTAAAAGTGTAAGGATGAAATTTTAGGTGAAGCCTTCTATGATGAGTTTTCTCCTGATTGCA
TATGTTAGGATGCTTTCTTATTGTGTAAGCTTTAGATGCCCTATTGGAGTCTGACTTTTGAACTCAATATTCT
TATATTTCGGTTGTAAAATTGTTACTGAGGTTGTAGCTTTAGATGCCTATTGGATATTTATATAATTTTCAGT
GGATTGTGTGCTGATGAAATATTATTCCTGTTTTGGTGACTTGACTAGATTTGGAAACATGTTATATGTTGTT
ATATGCTTT
c10435_g1_s1
TGCAAACCCAGCAAAGAGGCGGGAAATAGAAGACAACTCAAAGAGACTTGGTGGGCTGTTTGCAAAGTTGAAC
AGTGGGGACATCTCCAAAAATGCTTCTGATAAGCTCCTTCAGCTTTGTCAAGCGTTAGACAATGGTGATTTTG
GTACTGCCCTTCAAATTCAGGTTCTTCTCACCACTACTGAATGGGATGAATGCCAGTCCTGGTTAGGTTCACT
GAAGCGAATGATCAAGACTAGGCAGAGTGTCAGATTAAGTTAAAAAGTTAAAGATTTTGTTTTGGTGATTTTG
GAGAATTTTCATGTGATTAGTAACTTGCAGTAGTGATTGCTGATACTCTCTCCATCGTCCACAACAAGACTAC
TGCCTCTAGATTGAAGGTGCAGGGTTTTGGTTTTATTTCTTCAAAATTCTAGCAGTGTACAGCTTTCACATTG
ACTGTTATTAAAAGCTGTTGCTCCAAGTAGTGTTCAGGAAATGACCCGAAAACGTTTACGACCAATATTTGTA
ATAGAAGTGTTTTCTCTGTTTGTTTACTCTAAATTTCAGATGGTTTTTTCCTCACCACACCCCTCTGGTACCA
GTGGTGATGCTCCAAGCTGTTCTAGTGTCAGTTATAGATTTTGATATTTCCTTTTCTTTGAAAGATTTTTTTT
GTATCCCAATAGTCATAAAGTATTGATTTAATTGCCGAACAATTGAATAGTGTTGTTTTTAATCGTCAATCAT
TTAAATGCTCGAAGTTGGAC
c10436_g1_s1
TGGGAAGAACAGGTGGTTCTTTACCAAGCTCAGGTTTTAAGTGGTTTTTGGACGATTTTGATTCGGAAAATGG
ATCGATTAGTGAATGTTATTTGCGATAAATTTTGAAAGACGTATGTTGGGTTATCTGTGTTTGTTGCTAGACT
GCCTTCTTATGTGGTGATTAGTGAAATTTAATGAGTTGGAATATAAGCTTTGGATTATGTCTGGTA
c10436_g1_s2
TGGGAAGAACAGGTGGTTCTTTACCAAGCTCAGGTTTTAAGTGGTTTTTGGACGATTTTGATTCGGAAAATGG
ATCGATTAGTGAATGTTATTTGCGATAAATTTTGAAAGACTTATGTTGGGTTATCTGCGTTTCTTGTTAGACT
GCCTTCGTTTGTGTTGATTAGTGAATTTTAAAGAGTTGGCATATGAGCTTGTTATATGTTTTAAGATCTGCTT
TGGATTATATCTGGTACCATGTTGAATGTATGCAATTTATCAATTCTGGGTTGTCTTGTTCTA
c10437_g1_s1
GACCAAAGGAATATAGGCTTTATAGGTGCATAGCACGGTATGGCTACCGCGACGTTCATAATGATGATATGGA
GTTTGAAAATGATCTTATTTGCAGCATAGCAGAGTTTATCCGATCCGATATTTCTGAATACAGCTCGGGGTTA
GGAAGTTTCGAAGATGATACGAAGATGACCGTTGTTGGGGCTTCATCGTCAAACTCCGAAGGCATAAGGATTT
CAGAAGACAATCAAGATAATAATTCTCAAATAGAAGGAACTTCGTCGGAGTTGAAGGAAGTTAAGCCGCAGAA
AAAAGTGAAGAAGAGAGTGAGGTTCGTTGTGCCGGATAGTCCGCAGATGGATATGGATACAAGGGCAGAATTG
CTTGAACTTACGGTAGCAAAGGAAGCAGGAATGGCATTCATAATGAGTCATTCATATGTGAGAGCAAAAAGAG
GATCAAGTTGGATAAAGAAAGTTGTTATAAATTATGGTTATGATTTCCTAAGGAGAAACTCTAGAGGACCAAC
TTATGCTTTAAGTTTACCTCATGCATCTACCTTAGAGGTAGGTATGATATATCATGTATGAGTTTTTGGCTAG
TGCTATTAGTTAATATAGTTAGTTTTGCATCTAGTGTTTCTTATACAAGATAAATGGTGGCATTTTGTATAGT
GACACTCTAAGTTCAAGTTTCCTTATGAGTAAAATGGCTTCCAACTTTTTGTTTCATTTTTGTATTTTCTTGG
TACATAAATAAGGTATTTTGTAGGGGACTGATTCCCTCGATATCAAGGTCTTTCCATTCATGAATATTGAAAT
GTAGATCAAGTTTAAGTTTTCAAGATATTTTGTGAGTATTTTGGCTGAATAAGAGAAAACTATAAAAGAAATT
GATGACACAACAAAAACATGAAATGGA
c10438_g1_s1
GCGACAGTGGGGTTTTCTTCAAGTATTCGCGATGGGAATCTTACGTGGATAGGCTCAAGGCCAAGGATCAGGA
GATCAAGAGGCTGACTGATTTGCTTGCTGAGTTCCATTCAAGTGATGGCGAGAGCCTTACGCCTGCTGAAGTT

ATTCGTGAGCTCAGGGAACATATTGCTGAGCAGAACAAGCTTATTGAGGAGCTCTACGAACAAATCGGCAGCC
GTCCAGCAGCTGCGGAAGCCACCACCAAAGCAGCCGCCAACTGAAATCAATTACTGTTATCATCTTGGCAGTC
ATGCATCGTCGTTTCGTTTTTCTTATTTACGAGTCGAATCGAGTCAGCATTGTAGTAATATGCTATGAATAAG
AACGGTGTGTGGTGCATCGTCAACTTGTCGTTTTTCCTTGTGTTTATCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c10439_g1_s1
CCCTTATCATTGTCCTACTAGCGCTCCAAGTCCTCAATTGTTTCCCATATATTTTCAGCCTCCTCTCCCTTTA
GCAAATTAAAGAAATGGGATCTCATGGAACATCCTGGGCTGACCAATGGGACGGTGGTCCTGACCCTTTGAAT
GGTTCCAACCAATCCAAAAAGAAGAGCAACAACAACGTGCTAGGCAAGACCAAGACCGTGGCGTCCACTAGTG
TCAAGAAATTGAAGGAGGGTACCTCTGTTGGCCTCCAATGGATCAAAACCAAGTATAACAAAACCACCAACAA
ACATTAAAAATTACTTTTTGTTTCTCTTCTATTCCTTGTACATGTTAGTAATATTTAGTCCTTTGTTTTTTTA
TCCGGTTCACTACTACTACTACTACTACCAAATACTACTATATATTTAATTTGGCCTTTCAATTTATTTATTC
TTGATGTGTGAGATTATGTAGCCCTGTTCTCTGTAGGAGGTATGCTTGTATCTTTTATTCTGTTTTTTAGGAT
TGTTGTATTGTATACTTACATGAGGCTTGATTTTGAATATTCTGCAGCTGTTTTTACTCATAGAGTTGATGTT
CTTATTTGTTTATAGATCAAAGTTCAAAAATCTTAATGTAAGTAATCAAGCAATCTGTTAGAAAATCAACTTT
TATTCTTTCAAATGATAAAATGATTTCTCAT
c10441_g1_s1
TCTGGCTTGGTGCAGGCCAGGGCAGGTCCAGGGCATGTCGAAGGAGAATGATGAAAAGACTTAGAAACATTTA
GTGGCATGTACCCTTAGCTTTTGTTTTTTTTAAGGAAAAACTATGTAATTTTGCTTTGCACTTAGTTTTCAAA
TTCAAAGTAACTTTTAATGTAAGTCATTATTTCAATATGAATAAATGCAAAATGGTTTATGTGCCTTATGACT
TTATGAATCCAAAAAGTCAAAGTCCA
c10442_g1_s1
TTACTCTCACCATTGGAGGACTTGGGCCGCTTGTTTTATACAGGCTGCTTGGCGTCGATATAAGAAAAGGATG
TCTGCCAAAGATCTCGGTTTGAGGGAATCACTTCCTTTAGACGAGACAGAGGCTAGTGAGAGAGAACATGAAG
AGGAATATCCTACTGCTTCAAACTCGTCTCAGGCTAAAATGAATCTCGGTGTCACAATTCTTGCTTCAAGGTT
TGCTGCTAACACACGAAGAGGGGCACTAAAGATGAAAGATGACTTGCCTAAGCTACGGAAGCCTGAAGAACCC
GACTTCACCGAAGCAGATGATGATTAGTTACTCTTTAGAGACATTTGGTTGAGATATTCAGCTTAGTGTCGAT
GGTGGTTGTCTGCGCCTTGACTCTTATTGCCGTGATTTAGAATGATGATGTATCTATTATAGAAAGGCACACA
AAAGGGAAGAAAAACTGAACTGATGTGTTGGAACTGGATTGCATATAATGAAAGAATCCTTGTTTTTCTTGCT
CTATTCATGTAATTGATAGCCCTTATCTATTCTTGCAACATCATTATCA
c10442_g1_s2
TTACTCTCACCATTGGAGGACTTGGGCCGCTTGTTTTATACAGGCTGCTTGGCGTCGATATAAGAAAAGGATG
TCTGCCAAAGATCTCGGTTTGAGGGAATCACTTCCTTTAGACGAGACAGAGGCTAGTGAGAGAGAACATGAAG
AGGAATATCCTACTGCTTCAAACTCGTCTCAGGCTAAAATGAATCTCGGTGTCACAATTCTTGCTTCAAGGTT
TGCTGCTAACACACGAAGAGGGGCACTAAAGATGAAAGATGACTTGCCTAAGCTACGGAAGCCTGAAGAACCC
GACTTCACCGAAGCAGATGATGATTAGTTACTCTTTAGAGACATTTGGTTGAGATATTCAGCTTAGTGTCGAT
GGTGGTTCTATCTATAGGTCACATAAATCAACATATGTCTGTGCCTTGACTCTTATTGCCGTGATTTAGAATG
ATGATGTATGGTATCATAGAAAGGCACACAAAAGGGAAGAAAAACTGAACTGATGTGTTGGAACTGGATTGCA
TATAATGAAAGAATCCTTGTTTTTCTTGCTCTATTCATGTAATTGATAGCCCTTATCTATTCTTGCAACATCA
TTATCA
c10443_g1_s1
CTAAACAGAAGCAAGCCTTAGCCCGAGAGTTACATCTAACCGCTCGCCAAGTCGAGGTCTGGTTCCAGAACCG
CCGAGCCAGAACAAAGCTGAAGCAAACTGAGGTGGACTGTGAATTCTTAAAGAAATGTTGTGAAACATTAACA
GATGAAAACAGGAGGCTAAAGAAGGAAGTTCAAGAGCTGAAAGCATTGAAATTATCTGCACAGCCATTATACA
TGCCTATGCCTGCAGCTACTCTGTCGATCTGCCCCTCTTGCGACCGGCTTGGCGGCCGCGTCGCAGAAGGTGG
CGGTTCGAATAAGAAGATTATTACTGCTTTCACTATGGCTCCCAATTCTCACTTTTATAATCCTTTCAACAAT
CCTTCTGCTGCATGTTAAAGAGAAGAAATCTAAGTAGTATTATTCCCACAACCATTGTATTTTTTTGGTTGAG
GAGGATAAGTTGTAACTAGTAATACGGTAGAAAATCATAGTAACTGCTAATTATAATTGCTTTTTAATTTTGG
ATTTTCTTCTCCTATTGTATGTTTATAAATCATTATAGAATACCTCGTTCTAATACTACTCATTATTTTTTCT
TTCA
c10445_g1_s1
GACAATACTCTAGGTGGTATGTTGGGCTCTCAACCAGGTGGGTTCAATGTAAACCCGGTGTTTCCCACTGGGC
ATCTGCCTTATAATATGCAGCCTGGTGTTATGTTGAACCAACCATATCCTTCTCAGCCTCTTAATTATGGTGC
CATGGGGACTCTCTTGGCTCAGCAGCAATTACTGGCAACAATGGCCAATTTCCAACACCTTAATAATGCCAAT
ATGCGAGATGATGGCATTGCTCAAATGGTTGGACCTAATGGAACTACCCCTTTTCCAGACATATTTCAACCAA
ATTTTGCATCTCAAACTCCCAGCTCAATGATCAATAATTCAAAGAAAGAAGATAATACTAAAGCATTTGATTT
TATCTCGGACCATCTCGCCTCTGCCCGAGATTCTAGAAGAGTGATTTGAAATTTAGATTTTATGCTTCGTGGA
GGATATTTAAGGCTTTGTAGTATTGGATTGGCAGTAATAGATCAAATGTTTTTTTTTAGTTTCATTTCCTGTGC

AAAGATGGAGCAACATATGATATTCTACATGTTTATGTTAACAACAACATAATAAAATGAGAAACATTTTGGA
CATGGAATAAGAGGTTTAAAATGGTTGCAGTTCAG
c10448_g1_s1
GCTGGAATTGCTAGTGAACGACAGGGAAAGAAGGATGAAGGACGTGTACACTTTGACAGAGTTGCAAATATGG
AAGAGCCTGAAGATCCTACTAGCAAAGGCTATTATTTTGACGGGTTGCTGCTGCTTGCCAGCACTTTATATGA
CGCTGGTCAAAAGGCTGAGGCTGCAAAGTATCTGCGTCTTGTTGTTGCTTATAATCCTGGTTATAAAAAATTC
TTGGAACAATGTGAGCAACATGAAGAATTAGCAAGTGATCTTGCCCGTAGTAGGAGAGAATTCTGAGTTCTTT
TATTTTACTTGTCCATAGTTTGTGTTGTATATCTAATCATAAAGTTTTCCTTTTCATTTCATGTTTGCTTTAC
AATTTTTTATTTATATTTTGACGAATAATCAGCTTAGATGCCAGCTGCATGACATAAATATTTATAAAAAAAT
TGTCTATATCGAAGTGAAAGCGATGGTATCATTTGATTCTCGACCATTAAAAAGAGATGTGTGCTTGCAAC
c10449_g1_s1
GGCGGGGGACACAACGAATGTGTAGAGAGAAGATTTTGGTCAGAATGGGATTTTTAGGGTTTGTTGTAGGCTC
TCCCCACCTCTCTTGTACGAAGTAATCAAATGCAGACTTCATTCGTTGTCTCTGCTGCTAGAGAAGTTTGTTT
CAGTAGGTTAAAAAGTATGTGTCTTTTGGTTACTATCAGAAAGTTTGTATCCTCACATTATATCTTGGACTCC
TCTTCAATACAAATTCTCTTCCTTTCCCATTCCA
c10450_g1_s1
GGCTTTTCTGGGGCGCATCTAAGCTGGTTGCAGTCGGATACGGTATCAAGAAGCTGCAGATCATGCTTACCAT
TGTGGACGATCTAGTCTCGGTGGACACCCTCATTGAAGAACGCCTGACTGAAGAGCCTATCAATGAGTATGTC
CAGAGCTGTGACATTGTGGCCTTCAACAAGATATAATCAAGAGACATTGTTGCATTCTGGTTGGGGAGGGTTT
TCAAAGAGTGAATTAATGTGTCCTACTGTCTTTGTGTTTGCAATGTAAACTTTATATCAAGTAGTTTTGTCGC
GGTTATTTTTGTTCTTTCTGGGTACGTTAGAATTATCATAATAATAACAATTATGAGTACTATTTATTTGCAG
TCGTGAATTCCTCGTGTTTCTTTA
c10450_g2_s1
AAGGACTTTTCTGGGGAGCATCTAAGCTGGTTGCAGTTGGATACGGTATCAAGAAGCTGCAGATCATGCTTAC
CATTGTGGACGAGCTAGTGTCGGTGGACACCCTCATTGAAGAGCGACTGACCGAAGAGCCGATCAATGAGTAT
GTCCAGAGCTGTGACATTGTGGCCTTCAACAAGATATAATCAAGAAACATTGTTGCATTGTGGTTGGAGAGGG
TTTTCAAGGAGTGAATTAATGTGTCCTTCCACTGTCTTTTCAATGTAAACCGTTCTATCAAGTAGTTTTGTTG
CGGTTACTTTTGTTCTTTCTGGGTGCGTTAGAATTATCATAATAACAACAATTATTATTACTATTTACAGTTT
GAATCTCTATCGTTGCTTTAAATTTCTATATTAGAAATTCTGATTTGGTTAA
c10451_g1_s1
GTGATGAATGGGTGAGGAGGAATGTCATCAATTACTCGAGAACAGGCTATGAATCATCAACAGGATTTGTCAA
GCCAACTATTTAGTGGGTTAGGAGCAGTAAATGGTTTTAATAATCAATTTGATTAGAAACCGCCTCCATGAGA
GCCTTTACAGTGCCTATTTATGATCACATAACTGCACATCACTCGCCAGTAAAATTTCTTGCTTCGGAAAAAC
TACAGTAAAAGTGCCTAGAGACGCCGGATTAAGTATGGCAATGCGCGTCCAAACACAAGCACAATCTTTTGGA
TAGAGAGAGTGGTCCTTGGGCAGCTTCCTGTGCAGCATGAGGGATGCTAGATTTGCTTTCGGAACCCTCCTGA
TGATGGCAGAATGCAGTCGGGTAGTCATAGGTCTCTGTACTAATTTGTTTTTTTTCTTTTTACATATATATAT
GATATATAAGAAAATGAAAATTTGTTGGCTGGTTGTTTGGCTGATGGGGTTGATTTTCCGTTGTATTCAGTTG
TAACTTTTACTTTTTGTATTTTTAAAGTACGTTTATGGCATACACAACCTTATCAGTTGATATTTTGGGGTGC
AACTGTTTGGGAGCAAGAATATTTGATGGGTGAATGATGGAAGAACAAGCAGCATTGAAGAAAAGTGGAACTG
AATAGTTTCCAGTTCCATCCTCAGGAATTTACACAATGTAATCTTTACATGTTGAAAAAGGTATGGAATTTAT
AAAGTTCGCTAAGGTGGTCCTTAAAATATAAAATTAGGGCCTTTCTACTTTCATTCCTCTTCAAAATAAACTA
AACCAACCTCTAACTGGCACCTCTACATTTAGTAAGTAAATATGTTAATTTTGAAATTTTCTAATACTTTTAT
TTTGCCAAAATATCAGAATGAATTTTTGCTACATATTTA
c10452_g1_s1
TAATTGATGAAATGCTAGGGTCAGTTCAATGTACGTTGATGCTAAGTAACTCTTATGTAATTTGTGAACATTT
ATGATCGAAGAGAGGCTTTTGAAACAACTCCAAAACAAGGTATGATTATTATTATTTATGAAACGGGTCCCTC
TTTTGTACTCACTTGGTTGCTGTCTGTGTCAGCTATATATGAAGCCTATAGAGCAAGGGCCTTAGTGGTTTCA
TGATTTACTATGGAACATAAGAGATTAAGATTTTAGATTGAGTTGATGTATACTTACTAACTAGCTAATCCAG
TGGCAGATGTAATAGGTAAAACATATTTATCTGGCTTTGTAAGTATAAATTTGATATGTTGTGAGGCAAATTT
GAATTCACAACTATTTGTATCCCAGCACTTTAGTCGCATGGTTTTAAATTGCGATCGCGGATGTGGTTGTGGT
CGTTGCGATTGTAACTGATGCGTCATGTATTCGGTGTAAATTAAGATTAAATTTCCCAAACTATTTAAATTAA
TGTACTGCAACATCAGATCAAAGTTTCAGTTTGCGTCCTA
c10453_g1_s1
AAAAAGCAATGGCTTCTGGTCACCGTCATGTAAGTTCGGGCTCCGACGGTGGAGATCCGCTAATCGACGAGAG
GAAGAGGAAGAGGATGCTGTCGAACCGCGAATCCGCTAGGAGGTCGAGAATGAGGAAGCAGAAACAGATTGAA
GATCTGACTGAAGAAGCTGGCAAGTTGAAGAGCGAGAACGATCGCCTGAAGCAGAACATTAAGGCGACGGAGG
AGGCATATACTGAAATGGAAGCGGCAAACAATGTTGTTAGGGCACAAACAACGGAGCTGGCGGATCGATTGCG
CTTCCTGAACTCTATGGTTGAAAATGCTGAAGATGCTAATGGTTGCTCTAATGATATGCGTCTGTTTACTGAT

CCTCTTCTCAAGCCTTGGTTCATACCTTATTCGAATTATTCTCTCATCCAATGAGATCGTTGATGCATTGATC
TCAAATCTTGTTGTTTATTTACTTGTTTAATTAGTGTGTTTTTATTCTGTTTGTTTTCTATTTTGTGTTATTG
AATAAAGGTTAGTACTTGTTTTGGTTTGTTTTAGAGATGATTGTTATGTAATGCTTAAGTTATCATTAATGTA
AATGTTATTATCATGGATTTGGTATGTTGCTTCAAGTTTAATGTGTTTTTAT
c10454_g1_s1
ACATTGTGAATGGTGGGAGTGTGCCTGTGAGGTGTTGGAATGGAATTAGGGGACTTAATACCATGGCTCAAAC
CCCCACTGATCGTAAAGCTGTTTGTACCTGCATTAAGGATGCTGTTACCTCAAGTGGTTTCAGTTACTCTAAC
ACCAATCTTGACAATGCCGCTGGCCTTCCAACGAAATGCGGGGTTAACATTCCTTACCGTATCAGCCCCAATA
CCGACTGTAAAAGTGTGCACTAAGGTTGAAACATGATGCGTGGAGAAGTAGATCAAGAAGGACGTTATGTTAG
TTTATAGTGTGAAAATAAAGAGGCCACTCTCGAGTGACGTGAGAAAGATCAGTTGAAGTTTCTTTTTTCTGGC
TTTATATTACTGTATCGTGTGTTTGTGTTTGTGTATGGCTGTGCTGTTTGTGTGCATTTATTGTGGACATTAG
CAAAAATAGGGAGTTAAGTATTATAGGATAAGTTGATGGATATTGTAAGCTGTCGTTGTTTCTTAACTAATGA
TATATGATGTTATTAAATAAACTCGTATCAGTTTCAAACGA
c10458_g1_s1
GGTGGATCCTCTAATCTTAATATTAATTTGCTTATACAAGATATCATGCAACTACAATCAACCACAAAAACTG
AAACATGAAAAAATATGCAATTTATAGCATGAAGTTATGTAGTTACAAGCATGAAAATTGTCTAACCATAAGC
ACTTCCATGCTTGTACTTATTAATCATAAAATTGTAAATCAATAAATTATGGTTAGAGCTTTCTTTGTCTTGT
TGGTGAATCTACCCTAATATGTATATTTATATTAGTTACATTACTTTTACTCTAG
c10459_g1_s1
ACTACCTTCACTAACTCCTGTTTCTTCTCCTCTTCCAAACTATGCTCCAGTTATTTCTAGAGAAAAGGTCCGA
GATGCTCTTCTGGTGCTCGTTCAGGACAATCAGTTCATTGATATGGTTTATAGAGCGCTGCTGAATGCTCATC
AATAATGACTTTCAAGAGGTGTTTAATTATCAACTCACTGGAGAAATTGTTTTATGGGCTGAATTACATTTTC
TATAAGTTTTAGGCCAGGCTTTAATCATGTCCTAAACTTTTAAATGTTTCAGTCATAACAATAACAATTTGTA
AAATCGGTTTTGTGTTGTGACTACCATTTTGATTTTGCTAGTTTCCTGAGTGTCATAATTCAGTTTACTACAA
TTAAACTGCCATATGTATAACATGGCAGGAAATGGCAAAGATCTGGATGAGTAGTTATAGCTATACGAAATTG
ATTTAACAAATCATTATGGCGATTGATTGAAACCGATCTCAAAGTTATTGGGGGTGGTAAGGTTGTTATTAAG
TCTTGTTTATTGTGTATTGTGTACTTTATTAAATTTTTGTATGGTAAGACGACTTTGCATAGCACTTTTGTTA
GTGTTTCAATGAACATGTACTCTGCTGTATAATTCAAGTAGATAGTTAGCCTTTTTATTAATGGATTATGCAG
CAGGCGAGAAGATTTTTTATGGATTACATGTGTAGGATACATACATGAAAAAAATCTAATAAATATATATTTT
TGTTTGGCGATGATGA
c10460_g1_s1
CACAAGGACAGTAAGGAAGAGATCTGGCCCGTAGAGTTTAAGCAGGAGATGATTGGTGGCATTGTATATACAA
TGATTGTTTCTTCAAGAGCTTGTGGATGCCATGAGTTTGAGAAATGAGTTCATTTTATACCATGTGAATATGA
AGAGCATGTTCTTTCTTCAAGGATGCTGTTATTTTTCTTTATCAGAAATTTTTTTTAAAGGAGTATTGTTTCT
TAATGTACCTGGGGATTATTACTTCAATAATTGAATGAATACTT
c10461_g1_s1
GGCATGAATGTGAGTATGATCAAAAAACTCTTGTAAACTTCTACAAGGAAGAAGATTCACTGAATCCTGCTCT
TACTGGAGTTATTGTATTCACGTCTACTCCAGACAAAGTAAACAACAAATACTATCTGGGACCTGCTCCGCTG
GAGGACATGGCTAGGCAAATAGCAACTGCTAATGGCCCTTGTGGAAACAACCGGGACTATCTTTTTCTTCTAG
AGAAGGCTATGCATAGTCTAGGTCATGAGGAGGACTATGTGATAGAACTTGCTAATGAAGTGAGGAAAGCACT
TGGAGTGGAGAATGTAGTGCCTAGCGACAAGAAACTGGTTGGACCAGCACAGCTTCAACACCAGCCACACGTA
CCAATTTCGACCCTTCCCTTGAATCCATTGCCGGAGCCTATTGCTTTGGATAGTTGATGCTGAGTTCCTGATC
TAAACTGATTTATCGTGGACCCTGCTAACCATCAATCAATTTTTAAAATCTTAATAGTTGCCACCTTCTCTAG
TTTTAGCTTCATTTTCACCCATTCCTTGAGATGTTGGTTATAGATTATGTGAGATACAATTTTCTGAATTGGA
ATGTGCGCTGAAGCTTTACAAGTTTATTAATTAAAAAGGATTATTCCTATTTAACCAATGGCAATCCTGCATA
ACTGAAATGAGTCTTGTCTGTTTTTGACATATTTGTCTATTTGGTGTACCGATTAGTTTACTTGTCATATGCT
GTAAACTCTTTGCCAAAACATACGTTATAACATCTGTCACGCAATGGAGTTTCTTCCATCTGGCCAATGCTCC
AAATACGCGTTTCTTACCTTTTATCCTCTAAACGCAAATACAAGTTAAAAAGGGAAAACG
c10463_g1_s1
GATAAATATTGGGCATTTCACCACTACCGCAAGATGCGCAAGCAAAAAGAACCACTGCAAAAACATTCCGAAC
TAGATAAGTTGCTCAACGAAGAATATAGAAGTTTAGAGGATTTCCGTGCAAAAGAAAAGAATGCAGCGAAAGA
CGTCACAAATAAATTTGAGTGATGATATGCCTTAAATAGTTTAAGTAAATACAATTGGCACATGAGTTTTGAC
GGCTTCCACAATTTTGAAAGGAAATTCACTCTAACAACTTAGACTATATGAGTTTGCGCTTGCGTAGCGGCGT
TTTTCGATTACCCGGTCTTTTCAATTGATGGATCCTATAGACTTGGAGTCACATTTTCTTGTCTCCGAATGAT
GTTTTGTACATAGATGATAGACTTAGAAGATATTGTCAACATTACAAACATAAGAGGGAGGAGTAGAGTCTTT
GTCTTTTAATTTTGATGGGTGAAAATGAGAGAAATGGGTTGTACTTTATAATAATTCTATTTCATTTGCAAAA
ATTTGAACAATAAGAGTGTTGATCTTCTTATTGTAACATTTCATACTTAATCATTTCATACTTACTTGTGTTT
TTGATTGGATTTATTTGATTGGATTTATTAGTGTTCTTGA

c10464_g1_s1
GGGAAATGGAAAACTCCATGGTTAGATAATCCAGAGTTTGAAGATGACCCCGATCTTTATGTGCTTAAGCCTA
TCAAATATGTCGGCATTGAAGTTTGGCAGGTTAAAGGCGGTTCGGTATTTGACAACATTTTGATTTGTGATGA
TCCTGATTATGCAAAACAAGTTGTTGATGAAGTGTTTGCCAACAGAGAGATTGAAAAGGAGGGTTTTGAGGAA
GCAGAGAAAATAAAAAAAGCCCAAGAGGAGGAGGAAGCTGAAAGAGCAAGAGAAGAAGGTGAAAGGCGGAGAA
AAGATAGAGGTTATGATCGAAACCGGAACAGACATAGAGACAGATATAGAAAGCATCGCCGTGATTACATGGA
TGATTATCATGATGAACTCTGATAATATGAAGTATCCTTCTTTCTTATTTGTTATCTGGAAGGATCCAGATGC
CTTGCATATCCGCCAACAAATGCTTTCTAAAGTATTGAGCAGAAGAAGAGGAAGAACGAAGCTTAGTTTGCGT
ATTGTTATGAATCATGTTTACCTTGACATTGGTTGTATGTTCCATCTGGTGTCGATTTATTTGAAACCTAATA
ATGATATGATGTTGGTTCGAAGCTTTGCTGTAAAGGCTATTGTAACGTGCTAAAGTTTATTTTAGGATTATTT
CGTCTCCA
c10465_g1_s1
AGCGTTTGGTGGAGGAATTATACCAGTTAGTGCGGTTCTTGCCGACAAAGATGTGATGCTTTGTATTAAACCT
GGACAGCATGGAAGTACTTTTGGAGGAAATCCATTGGCTAGTGCAGTTGCCATTGCTTCACTTGAAGTGATCA
AAGAAGAGAGACTTACCGAGAGATCTACCAAAATGGGAGGCGAGCTTCTTGGTCTGCTGCATAAGATTCAGAA
GAAACACCCGGAACACGTAAAGGAGGTGAGGGGAAGAGGTTTGTTTATTGGAGTGGAGCTTAACAGAGAAAGC
TTGTCTCCCGTGTCAGGCTTTGAGTTAAGCGAAAAATTGAAAGAGAGAGGAGTTCTTGCCAAGTCAACACACG
AGACAATCATACGCTTCACTCCCCCACTCTGCATAAGCGCGGATGAGATTCAACAAGGTTCTGATGCCTTGGC
TGATGTGCTGGAAATTGATCTACCATTGTTGAAGAAGTCGAAGCCAAAAGACGCTGCTCCTCTAGCTGGGCCT
AGTCCATGTGATCGATGTGGTCGACTCGTGTATGGTTAACAAGATAATGAATTGTTTATGAATTTTATAAAAC
TTTTGTTTGGAAAAGGATGTCTCATTGAAGATCACAAATGTTGGTTTTATATATGAACCAAAAGATTAATAAA
ACTTGCCATATCATATTTATGAAATTAAAAAATCTCACTAGGACTGTGAGATCACTTATTCCCAAA
c10466_g1_s1
AAGGAGCTGATGTATTGGTCCCTTTGTGTCAAAGGAAGCCGACTAGCTTGTGTCTCTGTAATGAGGGTGAGTG
TATTGGAATGCACCCATCTACTGCAGATGTCTTAACAGTGCTTTTATTCGCCTTGCCCTTGCATACATGGTCT
GGTATTAAAGACGAAAAGCTGCGTCTTGAAGTTGCGAGTCTTCTAACAACTGAAGATCTCTCTCCCTTACTTT
CGGAAGAGGTTTTGTTCTTGCGAGAGCAACTTCACTTTCTCATGACTGATAATGGTGCTCCTTCTACCTGATG
ATAACTCATAATTTTAACTAATTTAACGGGTTCCACAATAAAACTACATTTGACCCGGTTTTAGCATAGGATA
TGTATTGAACTTGGATTCAATACAGCATGCCCATGCAGTAATGATCACGTTGAACGTGTCAAAAATCAACAAT
AGTTTTATCTGTGTATGGAATTTAAACTGTATAACCTAATTGGATACACATGGGAAGAATATCACGTGGATTG
CATTACTCATTGTTGGAAGATGAACATTGATGAAAGAGTTGAAGACCCTTGAAGTCTTGGGCCTTTTATGTGA
TACTACGGATATATTGTTCATCTATAATGTTAGTCATTTAGTAAATTATATACGAAAGAACAATGCAGTAAAA
AAAATTATGCTTGGTTATTCTTTTGCTTAATTTCCTTATCTTTGTCA
c10467_g1_s1
GGTAAAGTTGTTAGACCACTTGTTCGGTACGGGCATGAGAGTGTTGTCAATGATTCATATGATTCCAGGACGT
CAATGAGAGGCAAAGCATATCCAGCAATGTTGAATCAAAACCGAAATAGCATCAGATTTAACCATAAGTATTG
ATGCCAACACAAAACAAAGAAAGAGCGAACAAAGATAGAACAAGATGATTGAATAGCCTTCTGACATTGACAC
AAACTTGAAGCTCAGATTGAAAGGATGGACCTGTTCATGACAAGGATGTTCTAGAAGGTTTTCATGTGAATAG
TTTGGCCAAATAAAGAAATTCCAATGCAGGAAAAAACAAAAACAAAGTCTCTTTGTAGTGGAGAAGGTTAGTC
TCGGCCATGGACTAGTGCTTCCCCTCAGAGAGCCAGCTTTTTCTTTTCATATACTGTAGAACTTTGGTTACAT
CTATGAATAAATTGTAGTTCTAAGTTCAATCCACAGCCGAGGTGTGACAATCCGTCACATTTGGATTGTCCGA
TCAAGATTGGTTGGTTCATATTTCAATCTCGTGATT
c10468_g1_s1
TTACCTGTGACATACCTATGGCTCAATATATCATAAATATGAATGCTTCAATGCCTGCATCCGACAAGTTCAT
AATACATGTCTTGGATAGTACTCACATGTTTGTTCAACCCCATGTCGAGCTTATGATTCGAAGTCAAATTGCA
AAGTTTAGAGAAGATAATACATATGTCAAGCCTTCTTGATTCAAAATCATTTAATCTTAGGAATATATGTTGG
AAAACACTCTTCTTCGTTGTAATGACACATAATACATCTATTTTCATTAAATTGTGTTCCTATGACTTTGAAG
TTGTCTTATTTGTAAAGACTGTCTCTTGGCATTTCTTACCAGGGAGGGCTGAAATAGTATATGAATGTTAGAA
CTATTGGAAATAGGTTATCTAATTAAAAATTTCTCTTCCAGTGGCATTCAGGTATTATGATTGATTTGTAGAG
CTTACTTGATCGTAAACTACTCGCGAATTATGTCCCTTAACAGCTATTTATATAAAGTTATGCTTTTTGCTTT
TTCATTCCA
c10471_g1_s1
CTCTAACAGAGGAGAAACAAAAAAGCATTGATATAGAGAGCATATGTGAATTACTTACTCTTGTTTTGGGTTC
AACATTTCCAGTTCAAGTCAGCTTATTTGTGGAATATTTGAAGAATCAAAATGATTACAAGGTCGTAAACATG
GACCAATGGATGGGATTCTTCCGGTTTTGCAACGAGATAAGTTTTCCGTCGCTCAATGACTATGATCCCGAAC
TTGCATGGCCCTTAATCCTGGATAACTTTGTTGAGTGGTTGCGAGAAAAGAACACGTAATCTGATATCTTTTA
GCCATCTGATTCTCTGTACCATGCAATCCCTGGGTTTATTGACAGCACTCTGAACAAGAGAAGCTGTTGGATT
ACCAAATCAGATGGTTGCTTTGTGGCTTGTTTATTGTACTCAACAAACTATACTGTACTTCTGTTGGCCCAGT

TTCTTGATGGGAATTCTAAATATAAACTATTGTTACTTCTATTTAAAAAAAAAACATTTCATCTTATAGATGC
AGTCGAGGTTAGATACAAACTTGTACTCTGTAATCATTACCAATGCCGACATCATATATTTTATTCATATCAT
TCACCTAAGAGCTTTAATGCTGTTATGCCTCTAGTAGTTTGAGAAGTTAATGTAAGGAATATTGATACTAGTC
TTATATTTTCTTAAACATCAATTGTTTTCTTGATCA
c10472_g1_s1
GCTTATCTTTAATCCAAACAAACGCATTACAGTTGATGAGGCACTGTGTCACCCATATCTTTCATCACTTCAC
AACACGAATGAGGAGCCTGTGTGTCCAAGGCCATTCACTTTTGATTTCGATCAGCCAACATGCACGGAAGATC
ATATCAAGGAGCTCATATGGAAGGAATCTGTGAAGTTCAATCCAGATCCACCTTGTCAGTAATCCCTTTCTTA
TTTTGTATAAAATGTAACCTCTATTGCCTGTCCATCGTCGTTCAGACGATTCGCTGAAGACAGAAGTTCTCTT
CCTTTGTAATCTAATCCTAAAACCAACTACGACATGGAAAGAAACTTCTCTTGAAAATCGGATGTTACACGCA
TTTATACAGTAATAAAAAAAACTGTTGTATTGTTCTGAAGTTTGCTTTAGGAGGAATAGGGTGTCATGAACAA
AGAAAAAACATGATAGCACAATTGTGATGAGTCTGTCATGTACATCGAGCTTCTTTCATAATACCCGGTGTTT
ATCTTTAAACCGCGTTTTTTAAGTTTCAATTATGTATCTGGTAACATTTGTTAGATATGTAAGACGCATTCCT
TCACCTATGGTGATCAATGATTCTTCTTGTTTCGTTGCTA
c10473_g1_s1
ATAATAATCCAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGACTGGAGAACAAACAAGTTGATTGTGGGAGGAAAGAGAGTT
AGTTCCATTGCTTAACAATAAAATTATTTGTATTGAGCCGCTTGATGACTTGTGGAAACGCAAGGTAAGGGAG
GGTTTATGATTTGGATTTTGGAATCGGAGTTCAGGTTAATACTGAACAATAGCCATCTTGTATAATTTTTAAT
TATACCCTAGTCTTGGCATATTAAAACGATTGGCTTGTGTTGTGTCCAAAGACATTGCAACGTTCTTCATCTA
c10474_g1_s1
GCATTAGTCAAGGCTAAGTTCAAGCATGGTGGCAGTGCTGCTGAGTTGTGGTTTGCTTGCATGGTTGGACCTA
TAGGTGTGTGGATTAGATGGTTCTTAGCGAGGCTTAACGGGCGTGGATTAGGAAAGGAAGGTTTGTTTCAATG
GTTACCATTTGGGACTCTAATTGCAAATGTATCAGCTGCTTGTGTTATGGCTGCACTTTCTACTATAAAGAAT
GTAGTGAACACCAGGGATTGTGATACTGTTGTAGCAGGAATACAATTTGGTGTGATGGGGTGTCTGAGTACTG
TTTCTACATTTGCGGCTGAGTTTAATGCAATGAGAAAAACCAACGACCCTTGGAGAGCATATGTGTATGCTGC
TATTACAATATGTGTCTCGTTCTCTTCGGGAATCTTAATTTATTGTATCCCATATTGGACAAAAGGATTTGAC
ATCGACGCGTAACAATCCGCAATGCAACATTGTTTTTGTCACTTGATGCGGTATGGCTGAATCATCAATGTTT
TGTGGCAATCTCCCTCATAATTCCAAAGATACCAACCTTTTTACACAGGAATTGAGTTGAGCAATTAAAAAAA
ACAGTGATGTATGCAGTTACTGCTGCATGATATTGCAGGTGATCCAAATCCAGTGGTTTAGTTATGTATAAGC
ACTGTATTGTGACTGCTGATTCCTTAGTCACGGATTCTACAAACTTTCACCAAAGCTAAGCCTCATCACATAT
GAAGTTAGAAACTGAGCTTTCTGTTATTATGCTGAGTGCTCTTTTGCTTTCGGCATTTAGCATTATTTCTCAC
CTATGACTATTAGGTGAATCAACTAGGATTGGTTTTAGTTGTAAGAGATGGAGAGTCTTAAGCAAGTTATCAC
ATATTCCTTATACCAAA
c10475_g1_s1
GCCTGGAGTCCTTTTCATTGATGAGATACACATGCTTGATATAGAGTGCTTTTCATTCCTAAATCGGGCTCTG
GAGAATGAGATGTCTCCCATATTAATCGTTGCTACAAACAGAGGCTTCACAACTATTCGTGGCACAAATAACA
AATCTGCACACGGGATTCCAGGTGATCTACTTGAACGCCTTCTCATCATCAAAACTGATCCTTATACCGAGGA
TGAAATTCACAAGATTTTGGATATCAGATGCCAAGAGGAAGACGTAGACATGAGTGAAGGTGCAAAGCATTTG
TTAACCAAAATAGGTGTAGAAACATCACTTCGATATGCCATTAATCTAATCACAGCAGCTGCTTTGGCGTGCC
AAAAGCGAAAGGGAAAGACAGTGGAATTGGAAGACATAAATCGGGTTTACAATTTGTTTTTGGATGTCAAAAG
ATCGACACAGTACTTGATGGAATATCAAAGTCAATACATGTTCAGTGAAACAGGTGAAGTTGATGAAGATGAT
GCCAATGCCATGGTCCTTTGAAGTTCATGCCCATCAGTTCGAGCCTTTGTAATTATTTGAGCAGTTGTTATTT
ATGTAACTTGCAGCTATTTGTTTCATGATCTGACGAATCATTGAACTTCATTTGTATTTGATTTTGAGCATCA
GTAGTTTTCCAAGGTTGAATTGCAGTATTTACAATTCTAACACCAGAGGCTGCGCTGTGATTTATTTCTACAG
AACATTTCCATGGTTTTTTTATATTTGTTGTCGGATGTGTGCACTATCATGTTCATTTTCTTTCACCCATTAT
CAATAGAGAGGTTCAAGAATTATATGCTCGAAA
c10476_g1_s1
TGCAACGTCAAGATATCATTGACAGGGTGATACTTGGGGTTGGCTTTCTATTGTTCTCCCTTGCCGTTCTTTA
TGTTGTTTCCAAGCGTATTGGAATACTTACCTTACAGAGAAAGGTAACTGGGGCTATAAAGGCTGGTATGATG
GGGCATGCAGAGCTAAGACCACAAGCTGTTGCAGAGGACATGAATCTTCATCAAATCAGAGTTGATCATGTTC
ATAATATACATGCTCCTCCTTTAGAACAACAAATACGTGATGAACTTTGATATATTTCCGAGAAATGGTGTCG
TTTTGTAAGTGTTTATACATTAAGAGAGATCATATACATTCACACAACTTTAGCATCCTTCTAGCTATTTAAA
ATGAAAGAGTATTTATCATCTTGAGAGTTGAAAAGCCATGTGGCACCTTTTTAATTATAAGGTAACTAAGAGG
ACTATTAAGCTGCCTTATGAGATTGATATTGATCCA
c10478_g1_s1
AATAATCAAATTCTGACAGTTGGCGCAGATCCTATACTCAATCGCTTTGACATGAACGGTGCAATCCTTTCAC
AAATACCATGTGCTTCTCCATCAGCTTTTTCCATCTCCTTACATCCAGCTGGGGTTATTGCCGTTGGAGGTTA
TGGATGTCTTGTGGATGTTATCTCGCAATTTGGCAGCCACATGTGCACATTTCGTTGCCAATGTGTTTAGAAA

AGGTTACAAATTGCAATATAGTCTGAAAATTTGGAAGCTCAGAGTCCAGAGCCAAAAGACCAAAAATGGTTTC
CAACTCAAAGAATAACAAGATCACATGGATGTACAACAACTTTGTGGATTGCCAGAAGATAAGTAGTTATCTA
TTTTCCTAAGGGCACATTTAAGGATAGCTAACAACATAGTGTATCCAATCCAGAGCGGTTCAATATGGACCTT
CATTAAGAATTTAAATGTCTGCCATTATTAGTAGTTACAAAAATGATTTTCCATTATCACGTTTTGTCCATAT
CATTATTTATAACATTATTTTCTGTATACGTTTCACCGTCAATATTGGTCAATGGTGGTAGATTTTTATGAAT
GTATTAGTGTCT
c10479_g1_s1
GAAAACCACAACACAGGAGGCTTTGAAAAGGGCTGAGATGGCTGAAGCAGCAAAGAGAGCAGTTGAGGGTGAG
CTTCGAAGGTGGCGCGAACGGGATCAGAAAAAAGCGGCTGAAGCTGCAGCTCGGATATTGGCCGAAACACAAA
TATCATTGTCGTCAGAGTCATCTCCTCAGCATTATAGGATTCAGAAGCAGAATCTTCCTCCGCCTCATACGAC
CGTAGAAGTAAGGAAGTTGGAAAAAGAGAAGGTTTCGTTTTCGAAGAAAGCTGTGCTACCTAATATTAGTGGT
ATCTTTCAGAGGAAGAAAAGTAATTTAGTTGAGGGTGGATCTGCTTCTTATTTGCCTGGTGAGAATCCTGTAT
AGTTTGTTGTGAAGTTCTTGGGAATGTGAGAGAAAAAAACATGTTAAAGATTTGTGTGTAGTTGAGGAAATTG
AGTAGATTTTTGTTAATGAAGTGTGTTTAAAGGAAAGTATTGTACGGTGTTAATAGTTTGGTGAAATATTATG
GGACATGCTTATATGTAAAGGGAACCTGTGGAAAAATTAAAATCTTTTGGTAAAATATCTATTTGTATTTTTT
CCTGTTCA
c10480_g1_s1
GTTGGATCAGAGGTAGTGGAGTGTGCATGTGTTATTGAATTGCCGGAACTAAAGGGTCGTGAACGATTAAATG
GGAAGGAATTGTACGTGTTGGTGGAATACTTTGATGATATATGAGGTGAGATAAGGTGCATGGACCCATACAA
ATCAAATTTGTGGATTTTGGATATGTCATTTTGTGGACACGCTTTAGTCCCATCCCAGCTAGCTTTGTAGTAT
GAACAATCAAATCAAATTAATTAATTAATCAATGTGCTTCTCACTCTCTCTTATGACATCACAAGAATGATAA
CTGGGTCCAGGACACAGATGCCTTAGGATCTGTCTTTTATTGATGTCATTTAGGTTTGTTAGATACACATAAT
TATGGCTCAATATTGGTTGGGTTTGGGCCCAAAACCTCTACTTGGCCCAATCTGTGAGTGAGACCTTGAAGTC
TAATTTAATCGGTTCATTATCTTTTTTTTTACTTGTAACCGAATTGGATACAGTGCTAAAAAGCCTAAATATT
GTTTTCTTTCCAATAAAAATTAAATTTTTATGTCTTCGTTA
c10481_g1_s1
TGGAAGTTGAGCCAATACCTGAAGTGGAGGTGCAACCATCACCTGATGTGAAAACAGAGCCATCAACTGGAGC
GGAAGCACAACGATCATCTGATGTGAAAATGGAGTCACCACTTACTGTCAAGAATGAGCCATTACCGAAGCCA
AATGAAAACATCTTTATAAGACTTGCAAAGAGAGTGCGCGGATGTTTATGCTTGAACCATAATTGAGATCTCA
GCAATTTTTATCAGGGATGCATTTATCCTTGTTAGAATGAATCACACGCTTTCTATGATTAGTCACATGTAAA
ATTTGTGGCATTTGTTGCTAATGGGATTGGAATTAACAATCACATTAACTTGTATTTATTGTAAAAACATTAT
AAGTACAGCTTTGTGTAGTCTCATTTGAATTCAAATTCAAAATTTCTAATATGGGGGCTTCCTTGTATGTGTT
TGGTAATAGTTTTCTTGGAGGGAGGACAGACAACTCTTATATTTTATCTACATAGATGAGATCTTTGTAGCGT
TG
c10482_g1_s1
GGAAGCCATGACTGGAAGCTTGGATGATTTTGGTTTCGAGGATTATCTTAATGATCCTCGTGAATCTGAAGTC
TATCGACCAGTGGACATGCACCATGGGTTGGAGGTTCACCTGGCCCTGTCCAAGGGACCGGTTCAACGTTCTT
TCATCTGATTGTTCGAGAAACAGACTGAGAGATGTAAAACAAGCAACATTACCTGGGATCCTCTGGGGTTTGC
TAGTGTTGGTACTGTTGTCACTTTGGGTTCGCTATGTCGAATTGGCAATCATTTAAATTGTGCTTGTTCTTTG
TTCTGCCAAATGTTTGTTCTTCTTTGTTCTAAGAAGTAAGAACTCGTTCAAGTTTGATTGTTGTTACCATCAG
TAACTGCGAATCCT
c10482_g1_s2
GGAAGCCATGACTGGAAGCTTGGATGATTTTGGTTTCGAGGATTATCTTAATGATCCTCGTGAATCTGAAGTC
TATCGACCAGTGGACATGCACCATGGGTTGGAGGTTCACCTGGCACTGTCCAAGGGACCGGTTCAAGGTTCTT
TCATCTGATTGTTCGAAAAACAGACAGATGTAAAACAAGTAACATTTACCTGGGATCCTCTGGGGTTTGCTAG
TGTTGGAACTGTTGTCACTTGTGGCAATCATTTAAAATGTGTTTGTTCTTTATTCTGCCAAATGTTTGTTCTT
CTTTGTTCTAAGAAGTAAGAACTTGTTCAAGTTTGCTTGTTGTTATCATCAGTTACTGAG
c10484_g1_s1
AGGGAGTGCCAGATTCTCAAGTTGCATGGGAACTTTTTTTCCGTTTTCGGGCTGGGAAGGAGATATTAGATTA
TTAGCTTATCAAGTTACATACAAGTGATTTTCCCACTCATACCCTTTGTCTGTCACGATAGAGACAACTTGAC
GAGGCAGCTTGAAATTCTGGGTTCTTTTACCGGCATTTTGCAACTGATCTTGATGAAATTCCGGGTATTACCA
ATAATCGTTTTGTTAGGTTTGATGGCATGGCTTGTGGTGATGGAGGGGACAATTTTGGTTGGTTAAATAACAT
CTGTAGATAATCTTTTTTGAAAATGAATAAATAATGTATTGATTCTTTTCTTCAGATTATCTCTTGGTTTATT
GTGCAAATCAATGTTTCTATTAGCCAAGGTTTAGTTGTCATTTAAGTATTTGCAAGTCCTATTCTGAATAAAG
ATAAACTTCATACTTGCATTCATATATTTCTGATGAGTTAAGCAATGAAAATAACACTTCAAGTTGTAGTTTG
TTTCCGA
c10485_g1_s1

GTTCTTGTTCAGATTGTCGTATGCTTTTCACCCTTCTTTGATCAATCCATACTGATGGATTGGATTGTAAGAA
AATGAATTGAGAGACTACAGATCTTCATTTTGCTTGCTGATAAGAACTGTTCTTCCCCTAGCAGCTCAAG
c10486_g1_s1
CTGTTCTTTTTCATTGCACTACAAAACAGATGGGGAAATACCCCGCTAGATGAAGCTCGGATGTGTGGAAATA
AGAATCTGATAAAGATGCTGGAAGATGCAAAATCTGCTCAGTTGACAGAATTCCCTTTTCCCCAAGAAATTAC
AGATAAAGTACATCCAAAGAAGTGCACAGTGTTCCCTTTCCACCCATGGGATCCACAAGAGTGTAGAAGAAAT
GGCATAGTATTATGGGTTCCACGCACCATTGAAGAGCTAATTAAAACAGCAGCAGAACAGATAGGATTTTCTA
GTGACTCTTGTATTTTATCAGAAGATGCTGGTAAAATTATTGATGTGGGCATGATTAAGGATGACCAGAAACT
GTATTTAGTCCTTGAAACACATTAGGCAATTACACTATGGTTCTTTTACAATCATATAATAACGTGTCCTCCT
TGTAATGTGCTGTAATCTAGAAATAAGCGCAATATTTGATCTTATCAATGTTATGCAGTTAATTTACGGTAAA
TGTCTTATGCAATTAAAACCCATCATAGTAATTAAGATCAAATAATTTCTTA
c10487_g1_s1
TTTGGTTGATTTAGAAGCTGCGGCTTGTGTTTGTATCGCACTTAAGGCTAATGTGATTGGAATCAACTTAAAT
GTACCTATCAACCTCAGTTTAATCCTAAGTGCTTGTCAAAAAACCGTCCCTCCAGAATATAAATGTGTCTAAG
AATTAAAATAGGTTATGCGTGGTTGTTGAATAAGCATGTATATGCATTCTAAAAGTTGTTTGTGATATGATAC
TTGTTAACAATATGTTCTCTAACATTTTGCATTTGTTATTGGTTGAAAATCATGAGCTACATACAATTTAAAA
ATGTGACCGACATGAACTAAAGAAACTCATGTGAATTTCAATGCAAAATGGGTAGATTGAGTGTGTTGCTAAC
ATTTTATTAATGTTTTAATTGTTATTTAGGTGTTTCATCATATTAATAATTGGGGAAGCTTGTTTGCCGAAAT
TTATATCTTATATTTTCAATGAAGTATTGTGAAATGTTATATTTGTTTTATATGA
c10488_g1_s1
CTCTATATGCATTACAACATGCGATATTCCTCTGTGCCAGAATCCCACAAATATGGGCGAACTTTTCGAACAA
AAGCACTGGGGAGCTAAGCTTCTTAACCTTTTTCATGAACTTTGGTGGTTCCATGGTGCGAGTATTCACCAGC
CTACAGGAAAAAGCACCTACAAGCGTTGTTCTTGGTTCGGCACTTGGCGTGGTCATGAATGGAACCATCTTAA
GCCAAATACTAATGTATCAAAAGAAGCCACAACCCAAAAGAGGCAAGAAAGAAGAATAGAATAGAGATTGCCA
AAGGAGTTGCTTAGCCTCCACTTGATGTAATATTTACTTAACATTTCATCTGGGATTGGAAAATCAGATATTT
GATATGAACTATGAGACCTTTTTTGCCCAAATGTCTAATCTTGTTTGGATATAAAAATTATGATGGAATATTG
TCATTTGTCAAAATAGCTTTTTTACGGTAAAGATGTTACGGATATAATACAATCAAAGAATAATGGTTGA
c10489_g1_s1
CGTTTATCAGTACAGGTTCTTACCGAGTTGTTAACTTGGCATTGGCAATCACCAGTCTGGCTCGTTACCCCTA
TCATTTACGAGTCGTACCGTGTCTTGCAGCTGATGAGGGGATTAAAACTTGGTGTGGAGCTAAGTGCACCGGA
ATGGATGATGCATACAATCAGAGGTCTGGTTTGCTGGTGGGTGCTCATTCTCGGTCTGCAGCTCATGAGAGTT
GCTTGGTTTGCCGGTTTAACTGCACGAGCTCGTAAGGATCAATCGTCTTCTTCTGATACTTCTGCTGCTAATG
GTGTTGGTACTAATTAATACCAAATTCTGTGAGAATCAGATGATAGCTTAAGTACATATGGTTTAAATTAATT
TAGTTATTATGGTTATTTTCCATAGATTATAGTGATCAAACTGATAGTGACACAATTAAAAGCTATATATATA
CAAATAGTTAGAGATGCAAGAGTTCTCTGTTTACTAGCCTTTGTCCTTTAATACAAATTGTTCCTGTGTTATC
TTGAATTTCTTAGTTTTGAAAATCATAGCCAAAGGATATTTATTA
c10490_g1_s1
GAGGTTGAAACTAAAACTGCCAAGTCATCATCCAGCTGTACCAATGGGCTTCTTTGGCTTACGAGAGCAATGG
ATTTCTTGGTGGCACTTTTCCGGAACTTAATTGAGCATACAGACTGGTCAATGTCACAAGCCTGTACAGATTC
CTATAACAAGACTCTAAAGAAGTGGCATGGATGGCTTGCTAGTTCAACTTTCACTGTAGCGATGAAGCTTGCT
CCTGATAGGAAGAAATTCATGGAGGTGATTCAGGGAGGTGGCGATGTTAATGCTGACATAGAGAAATTTTGTA
CCACCTTTTCTCCTTTCCTTGAAGAGAATCACAAGTTTCTGGCTCGTTTTGGCTTGGATGAATTGAAGGCTTC
ATGAAGCATGGATTCAGTGTCCATTGATGAATGGCTCTTGCATGCTCACCCTCTTTTTTGGTTGTGTCTTTGT
GTTTATGCTCCTTGTTTCTCTTTTGGCATCCAAAAGAATAAATATGATAACAGAAAAATCAATGACTTACAGT
CATTTTACTTCACATATGACTTGTTTTCTGCTTGGTGGTATGGAATGTTGAAACATACGCAACTTTGTTTGAC
TTGAAGTAAATTTAATGAACTATATAGTTTTGCACGTGGTTAATTGATTATTTATACAAAAGGTACAAGAATG
GCGTCACATTCAGCCTAAAGTGTCTCTAAAAAC
c10491_g1_s1
GCTCAAACCGACTGCCCGTAGTGTGTTTTCTACTTGTTTGACCGGGAAACACATAATTGTATATGGTGGCGAA
ATAGACCCTAGTGACCAAGGTCATATGGGTGCTGGTCAATTTTCTGGCGAGGTTTATGCATTAGACACCGAGA
CGTTATCATGGACGAGGCTGGAAGATAAGGTGGAATCCGGTGGCCATCCTGGGCCGCGTGGATGGTGTGCATT
CGCCAGTGCTTACCGAGGCGGTCGGGAGGGATTATTGGTATATGGTGGCAACTCTCCTAGTAATGACAGGCTT
GATGACATTTTCTATCTCGCTCTTGCTCAAAGTTAGTTGCTGTGTGCTGGAATAAAAGGGAAACAACAAAAAG
TGTGCAATGATTTAAGTTATAATGAGCTAAATCTATGTGATTTAAGTTATAATGTACTTGTAATTCTAGCACC
AAAGATCTTGCAAGTGCTGATATAACAATGTCCCTTTATATAAGAATGCATTTCATTATGCTCTGTACAATGG
TCTTGTCAAATGCAAGTGATTAATACACTATTTTAAAGGATAGACTCGACTA
c10491_g1_s2

GCTCAAACCGACTGCCCGTAGTGTGTTTTCTACTTGTTTGACCGGGAAACACATAATTGTATATGGTGGCGAA
ATAGACCCTAGTGACCAAGGTCATATGGGTGCTGGTCAATTTTCTGGCGAGGTTTATGCATTAGACACCGAGA
CGTTATCATGGACGAGGCTGGAAGATAAGGTGGAATCCGGTGGCCATCCTGGGCCGCGTGGATGGTGTGCATT
CGCCAGTGCTTACCGAGGCGGTCGGGAGGGATTATTGGTATATGGTGGCAACTCTCCTAGTAATGACAGGCTT
GATGACATTTTCTATCTCGCTCTTGCTCAAAGTTAGTTGGTGAGTAATTAGCAGGTGTAATAATAATGTTGCA
TTATGTGTGATATGAGGGCAATATGGCATGAGAACTTATGTTTGTTTTTGTTTGTGAATGTAGCTGTGTGCTG
GAATAAAAGGGAAACAACAAAAAGTGTGCAATGATTTAAGTTATAATGAGCTAAATCTATGTGATTTAAGTTA
TAATGTACTTGTAATTCTAGCACCAAAGATCTTGCAAGTGCTGATATAACAATGTCCCTTTATATAAGAATGC
ATTTCATTATGCTCTGTACAATGGTCTTGTCAAATGCAAGTGATTAATACACTATTTTAAAGGATAGACTCGA
CTA
c10492_g1_s1
CTTCGATCGAACCTATGGCCACATTTCGTTGCTTGTAAATGGAACATTGATGTTTCTCACTGGCATGTTTGTA
AACGGTCCTTACGCTCTTATAACAACAGCAGTTTCAGCTGATCTGGGAACACACAAATCGCTGAAGGGAAATT
CACGAGCTCTGGCAACCGTCACTGCTATTATCGATGGAACTGGTTCGATAGGGGCTGCAATTGGACCTTTATT
AACAGGGTACATCTCTGCAAAAAGCTGGAGTGCAGTTTTCACAATGTTGATGGGTTCAGCTTTAATAGCAGGT
CTGTTTCTCACCAAGCTTGTTGTCTCAGAGGTGGCCACAAAGATCGAAGAATCAAGGTCTAATAGAGCACCGG
AGTGTTCACTCGATGTATAAGAATCAATGCTGTGTGTAACTGCATGCTTATTCCAAGAGAGTGACGGATACTT
GTTTGAATTAAAAAGGAACATGACCATATAGTGTTTACAAATGTAGAGAATGTTTATTTGTACATTTATATGA
TATATACCTTCCCAATCGCCCACCCATTCTAGTTATAGTTTCATCCTTCAAAAACTGCTGTAGCTTTTGAATT
TTGAAAGTGAGCCACATTGTTTGGAATTTGGAGATCAAGAATGAAAGTTGTGATTTTACAAATTGACCTCTGG
AGCATATTTCAATGGCTTAATGCGTGCAGGTACAAAATAGTTGCTAAAGATAAGCTCAATGATTTTTTGGATT
TTGAGTCAAGCCCCTAAGTTGGACTTTTGTTTTCTTGTTTGAGGAGCATTACTTGTCCTTTTGCTCATCTTGC
TTTGAGCTTGGTTCAACAATGGTGCTAGAGTATTGTGGATCAACAACCTTGGTTGTTCAGTCATAAATTGTGA
CCGTCACTTAACTGGCTTGGCTAACTTCAATGTTTGTTATGTCAAATAATCGTTATTAACACGATATATGATG
AAGGATGAGATGCATTTGGTTTTGTTTA
c10493_g1_s1
GGTTAAATGAGTTTCAGGAAATGCAGAAGAAACATCGGGTTCACAACAAATCACAAAGAACGTCACGCAGTTT
ATCGACTTCATTACCAAAGGAAGCACAAAATGAGGAAGAGCCACAGAGACAACAGTCTATTGATCTTAATGTT
CCTTCTTCAAGATCAAGGAGAAATTCAGGGCAACTACAGCGATAATTCTAATACTGTTTTTACATATGTCAAG
TTTAATCTATTGCATGTGAAGTTTGAATGGGATCGGGTATGGTTTTGTAAAATTGTAAATCATAGTAGCTCGT
TTTTATTATATTTGTTAGAGGTTGGGATGGTGAAGATTGGGTTTTGGAATCAAGATGAAGCTTGGAAGTTTTC
TGGGCTATTCCTTTGACCTTATAGAATGTGATGCCCACGAGGTTCTGTTATTTTTTGTTGAAAACCACGTGAG
CTAGACGGAAATATATCTAGTAAAGTTACTCTCTCTTTTCCATAATAAATGTTTTATTTAAATTATGTTCGTA
TTTAGAAAATAACATGGTTCCA
c10494_g1_s1
TGGAAAGGCGCGGTTAAACGGGGACTTCCAGAGTTTAAAGAGGAAGAAAAAGTTCATCTTGGAGAAGAGCTTT
CTGATGTATTGCTTTACCTTGTTCGTCTCTCTGACATTTGTGGTGTTGATCTTGGCAAAGCTGCTTTGAGAAA
AGTTGAACTGAATGCTATCAAATATCCAGCAAAAGCTAACAGAGAAGTCACAAACAAGGAAGATGAAATTGAA
AACTCTACCTCTGCCAATAATGGTACTGCTTGAAGGTGACAGACACATTGAGGAGTTAGTATTATGGTTTGTA
TACCATATGGCATTGAAACTGGTTTTAGGTGCTTTTATTTTTCTCAAAGATTATGTTGCTGTTATTATCTATC
TCCTTTTCAAATGTGAGATTTGCTGAACTATATATTTTATCCATTATAATGAGATATAAATTTTTGGGAA
c10496_g1_s1
CTGTATCGAAGGGATTCAGTTTTACTAACTTTATAAAGTTTAAAAACAATGGAACTTATAAGATGGTTAAGCA
GAGATTCAAAGGCAGGAAGCTTGTTAAAGTGGTTGATAATAGAGGTGAAATGATTTCTAAGTTAAGAGTTAAG
CGCAAGTATCCTCTTCGAGTTATTACTGTGACAGAACCGGGTTTGGGTGATAGATATAAGCTTGTTAGTAATT
TTTCTCATGGTTTTATCGAGCGATATGAAGGTAAGGGAATCATGAATTCGATCAGTAATCTTCAGGAATCGAA
GGGATGGGTTAATGTGAAGGGTCATTCTGTTCTGCATGGTCATGCAAGGACCAAGCAAAATTATAGTCATGTT
GACAAGTCACATTGCTATAATCGGAATGTTGCAGCTGATAATGGCAGGATTGTTACTGACAATTCAAATTTTA
TTTGTGAAAATTCCTTGTAATTTCTTTTGCAACAAGTACTTATTTGTGTAGTTTCCTATGTAGGTTTTTGTGT
AGTACATTCTCAATATGTATGTATTTATTATTCTCATTTGTGCCACTGTGCCTTGATCTAGACATAGACGAAT
AAAAGATACCTTGATGAATGGAAGATAATGATAAAAAGAATATCTAGTCCA
c10497_g1_s1
GCATCAATAGGAACACTTCCTGGATCAGAGGCTCAAGATCGTTTCGTTCGAACAACACTGTTTAGTGTTATGA
AATAGTGACGCTGCGTTTCAAATCTTGCTCTGGACTGTTTTGATTTTTCAGGTGATGGCTTCCCTTTTCGCGG
TGCTGACATATTTCACGCCGGTAACCACCTCAGAAGACACAAACGCGACAACGAGTTTGTTTTTGTCGGCAAC
TCAGGATACACTGTTGGACAAGGCATTTTGATGGCACGTGAAAAGGTTAATGGTTCAACTGTTAATGTCGGTG
TTAACCCTTCCAAAGTTGTTATCACCAAGTTTCGTTTGGATAGGGATCGTAAGTCCTTGCTTGATCG
c10497_g2_s1

GTTAGATTTTGCTCGGTACGACTTCTCCATTCGCGGTGCTGACAACTTTCACGCCGGTAACCGCCTAAGAAGA
CACAAACGCGACAACGAGTTCGTTTTTGCCGGCAACTCAAAATACACTGTTGGTAATCTACATTGATTTAAGT
TCTGGGTTTGTTTGGAAATAATTTTGATGTTGTATCAATTTAATGATGATATAGTCTGTAATGTTTCCGTTCG
GATTCTAACTGTTCTAACTCAGTTGCATATCCCTATTTAACGAGTAAACTCTGATTTTAAACAT
c10498_g1_s1
CAGATTTTTTCCTATATTCAACATTCATTGTTGGAGTACAAAAGTTCTTCTCGAGTTTGTTGAGTTTTCGGTT
TTTTTTTCTTCTCTGCAAAGTTTGTTCCGGTGACTCGGATGTAAAGGGAGAGAAGCAGATATCAGAAGGTGAA
TCAAACGTTAGCAGAGAAAGTGGGGAGGTTAAGAGGGATGAAGTCGAAAGGTTGATGGCGGAAATGGGATTTT
TTTGCAGTGAAGAAAGTGAGGAGCTTGAAGAAAAATATGGTTCTAAGGAACTTTCTGAATTGTTTGAAGAGAA
TGAGCCAAGTTTTGAGGAAGTGAAGATGGCTTTTGATGTTTTTGATGACAACAAAGATGGATTCATTGATGCA
ATGGAGTTGAAAAGAGTTATGTGTATTTTGGGATTCAAGGAAGGTTCAGAAGTTGAGAGTTGTCAGATGATGA
TTAAGAAGTTTGATGAGAATCAAGATGGAAG
c10499_g1_s1
CCGAGATTGTGTTCGTCTTGGAAGGCGAGCTGGACGTCGGGTTCATAACCACCTCCAACAAGCTGGTGTCGAA
GTCGCTGAAGAAGGGGGAAGTGTTTGTATTCCCGAGAGGGTTAGTCCACTTCCAGAAGAACAACGGGAAGAAG
CCGGCGGCGGTGATCGCCGGATTCAACAGCCAGCTCCCCGGAACGCAGTCGATCGCCGCCACTCTGTTCTCCG
CGACGCCGGCAGTGCCGGACAATGTTCTGACGAAGGCGTTCCAGATCGGGACTAAGGAAGTTGAGAAGATTAA
GTCCAAGTTTGGTCCTAAGAAATGATGAATTTTGTATTGAATTGTCCTGATTTTGAATATTTTTATCCCTGAT
GAACCACGTAATTAATTACAAAAATTAACAAAAAACAGAGGGTCATTACTAATTACTGTTTGTTTTGTATTTA
TAGAGGTTTGGGATTAAGGAATAATTGGTGATTTACTATTCCACCAGAAAAGAAAAAAGAGAATTTAAAGGGA
ATAATGACGATTACTGAATACTGATTTGGAAGTAATCTTGAGTGCA
c10501_g1_s1
GGCTGCTTGTGTTCCTGGCCTTGTTCCGAGCATTGTCCTCTCTAATTTCACACAATCTCTCTACTCTCAAAGT
CTCAATGACTCAAAGTATACTGGAATTGGTATTGGTTCAGAAGATAATTGGATTGTTGTTATACTGACCACAA
ACACTCCTGGAGGAAGCTTTGTTCCCGGGACTTCTAATGATGCCAATTTTATCAGCCAAATTGGACTGGGTTT
CTCCTCAATCCTCTTGTTAGCTGTTAGCATTATCCTGCTTTGAGCAACAGGATACTGTTCGCTATTCTCATTT
TATTCAGGACAGTAATGAATGCTATTGATTTTCAGTAAAGCATAGAGAGATTGTAGAATAATTGTTACTTTGA
TATTGGCAATGTCTGTGTGATGCCAGAGAAGGAGATAGGACTACAGAAGGAGATAAACAAAATTATGTTGTTT
TCAAAGCTTTAAATTTTCTTAATCAGAACAGGAGGCAATAAATTGTTCCATTGATGGCATCTCAAGATATTTT
AATTTTGAAATTGAAACCTATTGCTTATTTGATATTGAGATTGTCTAGTATGTAGTTCCAAAGTCATCTAATT
CAGTTCCAAATCAGAATATTGTATCCCA
c10502_g1_s1
GAAGCGGAGAAATTTTAATGTCTGTGTTGTGTACTTACTTGATTCACAGTTCATGGTAGATGTGACCAAATTT
ATAAGTGGATGCATGGCTTCCCTTTCTGCAATGATTCAACTTGAACTGCCTCATGTCAATATCCTCTCAAAAA
TGGACCTTGTGACAAACAAAAAGGATCTTGAAGATTTCTTGGATCCAGAACCCCAATTTTTACTGTCTGCATT
GAATCAACAGATGGCTCCTAAGTATGCAAAGTTGAATAAATGTTTGATTGACCTTGTGAGTAGTTATAGCATG
GTGAGTTTTATACCACTGGACTTGAGGAAAGATAAAAGTATTGAATATGTGCTGGGTCAAATTGACAACTGCA
TTCAATATGGAGAAGATGCAGATGTGAAGGTTAGGGATTTTGATCAAGAGGAGGATGATTAGCTTTTTCCCTT
TTGCAGCAATGCGTGGTGTGATCAAAGTTCAGTCTTCACAATGACTTATTGGTTATCAAGCTGAAATGTACAT
TATTTTTTGGTTAGAATGTCTAGTGTGAATTTGTGAAGGCTGCCTAATCAATACTTTGCTGTCACTGTTTGGT
TGATTACAAAAACCTAAACATATTTAGACCTCGTAACCTTGTTACTAGTTCTGATAGCATTCTAAATCTTTGG
ACCTGGGACTGAAAGCAGGTTGATATTGATTTTTCTGCAAAATAGATTTCGAGTTCTGCTTTTTTCTTTTATC
CAAAGACTATTTCACATAGATTACAGAAAGATGATCAATAAAAGAAATTTAATGATGATTTTACTA
c10504_g1_s1
AGTCTCCATCTCCAGGGAGAAGAACAAGATCACTGTCACCTCCAACAGCGATTTCTCTAAGAGGTATCTGAAG
TACTTGACCAAGAAGTACCTAAAGAAGCACAACGTGCGAGATTGGCTCCGTGTGATTGCTTCAAACAAAGAGA
GGAATGTCTATGAACTTCGGTACTTCAATATTGCAGAGAACGAGGGAGAAGAGGAGGATTGAAGACTCAATCC
TGCACTTATTTGAATATCAGCTGTGTTCTTTTTGGGCTTCTTTCGCACTCTGTTTGAATGATGGTTTTGATAT
GTTTAGCGTGTTGCCAAGCTGGATGCATTGCACTCACTTATCGCCTGTTGGAAATTTTGGTTCAATGATTATT
AGATATCAAAACTTTTTCTGGATCAAA
c10505_g1_s1
TAACAGCTGTTCAGTTGCTTTGGGATAAATTGATTATGGACACTCTTGGTGCATTGGCCTTGGCTACTGAACC
TCCTAATGACGGACTTATGGAACGACAACCAGTTGGAAGGAAAGCAAGTTTTATTACCAAACCAATGTGGAGG
AACATCTTTGGTCAGAGTTTGTATCAATTAATTGTCCTTGGAGTTCTAAATTTTGAGGGGAAGAGGCTATTGG
GACTTAGTGGCCCAGATTCAACTGCAGTTCTCAACACTTTGATATTCAACTCCTTTGTACTTTGCCAGGTGTT
CAATGAGATAAACAGCAGAGAAATTGAAAAGATAAACATATTCAAAGGCATGTTTGACAGCTGGATATTTCTA
AGTGTTATTCTTTCCACAGCGGTATTTCAAGTAATCATAGTTGAGTTCCTTGGAACATTTGCCAGCACAGTTC
CTCTAACCTGGCAATTCTGGTTACTCAGTGTGCTATTTGGTGTACTTAGCATGCCTTTAGCTGTTATACTCAA

ATGCATACCAGTTGAAAGAGCTACAACAACAAAGCATCATGATGGTTATGAGGCACTTCCTTCTGGTCCTGAC
CTGGCATAAAGTATAGGAAGAGTGTGAAATTTTTTCTCCTTTCATTTTTTTTTTTGTGCAAACTTGAATGAAA
TTTTGGTTCTTGTGTTTTCATTTGCAACTACATCTTGAAATTTATGTTAATGAAATTCTCTCTCAGATTCAAA
ACTAAATAGTTTGAAACAATAATCAATATACCAACTAAGAGTATGTAAATAT
c10506_g1_s1
ATGCTCAATAGATACACTGTCAAAGAAACACAGCTACCTAGAATCCTGATGACAGATCCTATTGCGAAATATT
ATGGACTAAGGCGTGGACAAGTTGTAAGGATTATTCGGCCAAGTGAAACTGCAGGCAGATATGTTACATACCG
ATACGTTGTATAAGGATTTTCTTGAGTTCTCATGCCTGCACAATTTTTGCAATATGTTATTCCTACTAAATTT
ATGCAAAGCATGTTTAATGCTTATATAACCTTTATTTTTGTCATTCTGATGGCTGGTAATGTTAGTTATTTAT
TTTGAACTTTGTTTATTTACAGTTTTTTTACCTA
c10507_g1_s1
TATCAGTATGTGTTACTCGTTGATGGATTTGGCCTTGATCCATTGCAGAAGATTACATCAGGGAAGGAAATTG
AATACCAAGATGCTATTGTGGAAGCTGCATGGCCTCTAGGAAATGCCGTAGAAGCCATATCATCTTTACCTAA
GTTTGAACGATTGATGTATTTTGTTTAAGTTTCTAGATATAGTAATAAGGTCAACTCACTAAATAAAATTTCA
AACTGGCCTTAGTTTTTAGAGGGAGAAGCCCTATCTTCATTCTTACTATTGGAAAGAGATAATCTTTGGGTCT
TTCATGATATGAAATCATTGTCTACATCATTTTTAATTTTAGCTGATGTTGAATTTGTGTTATTATAGTATTC
TATCAATTTAATTGAATGAATATTGTTTCAAATAAATGTCACGCTTTTAGAGTGAGAAGTTTTGCCTTCCTTC
TAAATGCTTCATCCA
c10509_g1_s1
TCTTGGCTGCCTACAATAGCGGTGATCTGTTACGGGCGCTCGAAGAAGGCCAAGCTGGCTGGAAAAATTGGGT
CAAAGGCTTCGGCAAATCACTTAAACGCAAGGGAAAATCACTGTTCATGCCCCTTCGGCTTCTGCTGACCGGG
AAACTCCACGGACCAGATATCGGAGCGACTGTTGTATTGCTTTATAGGGCTGGGACTAGTGATATCATAGCTC
CTGAAGTTGGTTTTGTGACAATTGATGAAAGAGTTAAAGTTCTTAGGCAAATTAATTGGGAAACATTGTCCAA
AGATCATGCTGTGAAGGAAACTGCTTCTACTGTCTAATAGAGAATCCACCTTCAAGGTCTACCTCATAACATT
ATGGTTTTGCACTACTTTTACTTATTTAGAGGCTTCTTTCATTTTTGTTTAGACTTTTTTTCACAACCAAAGT
CTAATTTTGTAGTTTTAGGTGTTATGTCAGTAATATTGATTCTAGTAATATTGAACTTATTCAAAGATGGATC
ATAATCATAGTTTACAAACTCATGGATTAATATAACCTTCTTCCATCTGAGACTGCAAATGTTGATTAAATTG
ATCTTGTGGCACGGTAACCATGTCTGTTGGCAAAGAATCTTGGTTTGTTGAGCTTGAAAATGTTGATTGGATT
AATATTCTGGCA
c10511_g1_s1
GGTGATGGAAGCTTCCAGGTAACAGCCCAGGATGTATCAACAATGCTGCGATGTGGTCAGAAAACCATAATCT
TTCTGATAAACAATGGCGGATACACTATTGAGGTGGAAATTCATGATGGGCCATACAATGTTATCAAGAACTG
GAATTACACTGGATTGATTGATGCAATTCACAATGGTGAAGGAAAATGTTGGACTACCAAGGTATTCTGTGAA
GAGGAGCTAGTAGAAGCAATTGCGACAGCAACAGGACCAAAGAAAGACAGCTTCTGTTTTATAGAAGTGATTG
TTCACAAGGATGACACTAGCAAAGAGTTGCTTGAGTGGGGCTCAAGGGTCTCTGCTGCAAATAGCCGTCCCCC
GAATCCTCAGTAAATTTCAGAATCAGTCTATTGTTGCTACATTGCTGAAATTGCAATTTGATTCTAAAATTTG
AGAGCACTTTTAGATGTGTCATTGTACGCAATTTACTTGTTTATGGATTGATTTCTTGTTTATGCAACTGAGT
CCTTTGTACGATGCCTTGTTGACATGGCTTCACCATTTCTCTACTCAGAGAACACAAATCTGAACACACTTAG
GTATTTTACCTTATATGTTTAAAATAATTATTGACTTAATCTCACTATTTACATGCTTTCAACCTTTTCA
c10512_g1_s1
CTCGACTCCCAAGTCACGATCCGGGTGGTTCGGCCTAGAGCAGTCAGGACTCGAAAGGATAAAGTTGAATTTG
AGGAGATATTGGTGGTGGAAGGGATTGACGTGAAGGCGGAGGAGTTTGTTAAGTTCGACGTCTACATCAACGT
TGTCAACGCGACGATAATGAGCCCCAAGTATCGGGAGTTTGCGGGGACGTTTACCGATATTCCGATGGGTGTA
TCGTTCGGAAAGAAGACGACGTTGGAGCTTGGGATTTCGGAAGTATTAGAGGATTTGGAGGCGGATCGAGACC
GATTTATATGGGCGACATTGATGCCGAGGACGGAAAGTTGTGACAAAGTTACGGTTGATGGGTTAAGCATCAA
GCACAAGAAGAAATGAAGGAGAGTACTAGTATAGGTAAAAATAATTTTGAAGAAATTTTATTGTATGATGATG
TTGCATTAATTCTGTGTGTATGGCATTGAACATTGTTAGAATTAAAAATATGAATGTACCATGCTCTAATAAA
AATATTAGTGTTGCTGGCAACTATAATGGAGCCTTGCAAGTGGTACGGTCCATCACCATGTTTATACACCATT
ATTTCGACTTGTCGGTGGCTGGCAACTCTTTGA
c10513_g1_s1
GCCAGACAACGTCGGAGGTCTTCAGATCCGTCGCAAGGGTCATTGGGTCGATGTGCCTTTTACTAAAGGAGCC
ATAGTAGTCAACATCGGAGAGATGCTTCAGCTTCTATCCAACGACAAGTTCACAAGTGTAGAGCATAGAGTGA
TAGCGAAAGATGTTGGCCCGCGGGTGTCAATAGCAGGGTTTTTCGGCAATGGGTTCTCGCTTAAGTCCAGAAT
GTATGGACCCATCAAAGAGACATTATCTGAAGACAACCCTCCATTATATAAGAACATCACAATCAAAGATTTC
TTTGCCCTGACCTTTAAAAACGGCATTGGTAAATCAGTTCTGCCACTCCTTAAGCTCTGAGGAATTGGATTCT
AGTGTGTACAAGTACAACAATGACCAAATGTGCTTCGTAATAATGTTGTACATGATCCATATGGGTTTCGGAA
CAGTTCTAAGTGCATCACAATAAACAATAAGAATAGTTATTCTAGTTTACATGGAAAATTCTTCAATTAGCTA

TCTTTGGTTTTCAGGCTTCCATAAGTAAGTTTGTACTTACTAATATTGTTGGGTGTCCAGGATTTTCTGTTTC
TCTGAATAAACTTCCAATATCTTAGTCCTTCCTTGAATTCATTTAATTTAACTTTGACTCTCA
c10514_g1_s1
ATCAACAATTGCATATCTCAAAGGAGCACAAGAAATGTATTCTAATGGTTTACTAGCAACAATTGATGTAAAA
AAAGTAGCAGAAGCTCATGAATGTGTGTTCAAGGAAATGAATGGAAATGCTTATGGTAGATACATTTGTTTTG
ATAATGTAATTGATGCTCAAAGTGAAGGAGAGAAGCTAGCAAAAGATATTGGAATGCCTAAAGAAAAGATATG
TGGAGATGCATCAGATAGTTCTTTGCAAAGATTTGAGTTATCAAATAAGAAGTTGTGGAGACTCATGTCTAAG
CCACTAAGGTGTTTTAGTGAATATTAGATGAAAATCATGAAATCATGTCATGTCTTAATGTTCTTAGATTTGT
GGGTTTTATTTGTCTTAGAAGTGGATAGAAATAGGTGAGTTTTTTTTTTTCAAAGATGGGGTGTCCCATTGGT
ATGGTAATGCTTGTATTCATTTGTCATCAAGTTTTATATATATCTTTATTCAATTTTGTTCAAAACAATATTA
AACGTGTATATAATTATAATTGAGTCGATAGGG
c10514_g1_s2
ATCAACAATTGCATATCTCAAAGGAGCACAAGAAATGTATTCTAATGGTTTACTAGCAACAATTGATGTAAAA
AAAGTAGCAGAAGCTCATGAATGTGTGTTCAAGGAAATGAATGGAAATGCTTATGGTAGATACATTTGTTTTG
ATAATGTAATTGATGCTCAAAGTGAAGGAGAGAAGCTAGCAAAAGATATTGGAATGCCTAAAGAAAAGATATG
TGGAGATGCATCAGATAGTTCTTTGCAAAGATTTGAGTTATCAAATAAGAAGTTGTGGAGACTCATGTCTAAG
CCACTAAGGTGTTTTAGTGAATATTAGATGAAAATCATGAAATCATGTCATGTCTTAATGTTCTTAGATTTGT
GGGTTTTATTTGTCTTAGAAGTGGATAGAAATAGGTGAGTTTTTTTTTTTCAAAGATGGGGTGTCCCACATGG
GTAACATGTAGTTGGTATGGTAATGCTTGTATTCATTTGTCATCAAGTTTTATATATATCTTTATTCAATTTT
GTTCAAAACAATATTAAACGTGTATATAATTATAATTGAGTCGATAGGG
c10515_g1_s1
GCTGCGCCACTGTGTTCCAGCAAAATGTTTGCATGCTTGTTTGGAACTTCGGCTCAACTTCATAACTATTTCT
ATATCCACTTCACAATCTGTACAGTATAGCCAGGGCTGAATAATATAGTATTCTACTGTTCCTAGCAACAGGC
ATGGGGCATCTCCCTCTGATATATATTCCGAGAGGCATCTGGTATTCGTCAGCATATGCTCAACCTAATGAAA
TTCAGGTTATTTATACCTGCTATTAGGTGCAACTTTTTTCTGCTGGTTGAGTAACCAGCCCCTACTTTTCCAT
CATGGGAAATAACAGGCCAGAATTTTGGTGGATCTGTACATCCTTATTTGTCAATTGGTTGACAATGTTATCT
ATCTAGGAAACATACAAACTATAGTTATATGATATAATCCATTCTTAGAAAAAGTCGATATTGAAAATGAGAA
TACACAGAATATAGAAAAGACAATGGTGAAGTTGAGAAAAGTGGCTCAGAGATATTGTACCCAAAAAAAGAAG
AAAAGAAAGTGGCTCAGAGCTACAAACTTAAAGCAATGCCACTATAACATTTTATTTCTTCATTTTTATTTAA
TCTATAAACTGCATATTAAGAACATCTTTACAGATTAAAGTACTTTTTTTTTATACTAAAGATTAAAAGAACT
TATGTAAATTCATATTTCATAATGAAACAATATTTAAATGA
c10517_g1_s1
AGAGGATGTGGACATGGCAATACGTGTTCTACTTGATTCATTCATTTCAACCCAAAAGTTTGGTGTGCAAAAA
GCACTGCAAAAGAGCTTTAGAAAGTATATCACTTTCAAGAAGGACTATAATGATATGCTCATTTATATTCTCC
AAGAGCTTGTAAAGAATGCTGTTGATTTTGAAGAAATTGTTGCTGGGTCTACTTCTAGTCTGACACATGTGGA
AGTCAAAGTAGACGATCTCTTTGTGAAGGCTCAAGAGCATGATATATATGATCTGAAGCCGTTCTTCAACAGC
AGCCAGTTTTCAAGGTCCAATTATGTTTTAGATGAAGAGCGGGGAGTGATCAGACATCACCTCAGGTGAAAGT
GGAGTCGGATATATGGATATTGTCACAATCATATGTTTGAGAGGACTGAAAATTATGTATTTGCGTTAGACCT
TATTGATATTTTGTATAATTTAAACCAAATAGTCACTTGGTTTGGCTAGTATGCTGCTTGTTGAGTTGAACAT
TGATCCTGAAAAGATAACATAAAACTTTCAGATCAACATTATTTATAAAAAGCTTATGATTCATTAGGAAACA
TGATTTGCTAATATCAAGAGAATTCTCTAATACAAGCTGGACTCTGAAGTGTGGACTGAATGTAATGGGGAAA
AAATCTCGAAAATTCTTTATCAA
c10518_g1_s1
CTCTTGAGAAATTAATACACATAGGAAAAGTGTGCAATCTGCATAAATAAGGCGTTGATTTGCAGAAATAAGT
CGCATGCGCGTAATGTTATCCTTTCTTTGACAGGAGTAGACAAGATTGAAGATTCCAAACCCTGCAAGCTTCA
AATCTTTGACTTTTTTGGACACATTAATTTATACTTTTTTGCTAAGGTGGCTGACATGCACCGGAAATTGTAT
CATATGTGCAACTGCAAGGAGATTTTATTTAAACTGGTAGGCCATGAAACATACCTGGATTCGCTGCTGTCAA
TAATTTCTGCAGTCACTACAGTCTGCCAATCTAAACCGTTTAATAACTTAAATTGTGATTTCAGCAAATCAGA
AATTTGAAATTAACCGTCTGATCTTCAATGGCCGAGATCATTGACTGTAGTGGCTGTTGAATGCACCAAATCC
ATTTCTGCCTCAAACTAGAAATAATATATCAGAACTCAGAAGAAATAAGTATGTTTTTTTTTAAAAAATTTTG
CTTGGATAAAGTTTCCATTTGTGAAGTTAAAATTTGATGTGA
c10519_g1_s1
CTTTCATATGGGGCATACTCCTTCGATGAGATACGGTGCATCGTATTGTACGACGTCGTCGCAACCGTATTCG
TATACTTACGCACATCAGAGTAATGATTCGGACTCGGAATCTTATGCTTATACGACACCGTCTCGTCGGTCAC
ATTCGTTTGAATTATTTAGTGATGAAAATCCTAATGCTTGTTCAGTTATGTGATGCTAATTGCAACCACTATA
GCTAACTTTCTTTGTAATTAATTAGTTGGTTGGTGATTAGTGGTGTTGGCTAATGTTAATGCATTAGCTTAGG
GAAAAATATGGGTTTGACCCCTATTGTGGAATAGTTGAAATGGGATATGTTTACTAATGTGAGGCTATATTTA
TGCCTAAGATATCCTTTCTATGGAATAATACTTTTTGAGGAATGTTTATTTTAATTTGTTCATCTTTCGAAAA

ACAATGAACAAATTATTCATGTTTATGTTACTTTCTTACCCAATGACCAATAAGACTATATTCATGTGTATTA
A
c10520_g1_s1
CCGACGACAAAGGCCCAGTAAATTCCAAGGAAGAGAAGTCGCAATATCCTGATTTGCCGTTATCAATCACATC
AGGCGGTATAACTTCATCTTTACAGGCTACTGAACCTGATGAATTGCCTGTATCGAGCCAGGTTGAAGACGAG
TCTCAACACTTACAGACTGATGATAGTGATATTAGCCTTAAGTTGCTGTCATTATCAGAAAGGTTTGATGACT
TCAAAGCTAATAAAGAAGCTATACTAGAAGAGTGGCTCGAAGGAACCAGCAACCATGATGATTACTGCAACAC
CGATGATGAAAAAAGAGTTGAGAAGCTTCTTGAGAATGGCGAGAAGATTAAAGTTGGAGACAGTGGCTTCTAA
AGTGAAGTACTATAACCCATGCAGTTCGGCCAGGGACCTTCAAGATTAGCGCGGTTGTAGCATAGCATGTTAC
TAAATTTCAAGTGATTATATTTTATTCTAGTCCTTAGAGCTATGAGAAGATTGTCTTGTAAATGCAAAATTGA
CCCTGTTGTATGATATTGTAGTTGAAATGTTCAGGGGTTATGTTTTAGTGACTGATAGACACCATAGTTGTGA
TAAAATTGATCCGGCAATAAAGGGGTGTACAAAGAATTCCAGACAGCAATTTTTCTTCTTAATTTTGATGGTT
GAAAATGTTGTTAGTTTTGTCAATGCAATGCACTTCCTTCCCATGTATGAAATAATATTTTTCTGGCA
c10521_g1_s1
ATTGTCCCCAACTCCGATCCTGAGACAGTGTTCGACATCAAGTACCACACCCGGGATCAGCGCCGCAACAGGC
CGCCGATCAAGCGCACCCTTCTGAAGAAGGCCGATGGGGTCAAGATGATGAATGAGAAGACCTTTGAGCCCAC
CGATTTTCCTCCCGTTTATTTGGTCGGAGCGATGGAGGAGGATATCAATACCCGAGGCGGTGGCTACCAGAAA
TGATGAAATTGAGATAACAATGGATCTTGGCTGTGCTACTGTGTAGCAGGTAATGAATGATTTGACATCAATA
AGAATAACTGCAGTTGGTAACAGACTCGAACTGGTTGACATTTGTTG
c10521_g2_s1
CTCTCTTTAATTTTGCTGTCAGCTGCAGTAAAGATCAATTATGTATCTTATGAATGATATTTTCTTAGCTGAA
ATCGGATCAAGTGTTGGACGGGGAGGCGGTTCCGACAAACACAAACCGCAATTACTGTCGTTCTTTTGTGTGT
GTGTGGTGATTGTATTAGCTGCTAACTGTAAAATTAAAAATTCAGAAGGAATTCCAAATCCCTAGCTCGAGTA
TAGTGCCCA
c10521_g1_s2
ATTGTCCCCAACTCCGATCCTGAGACAGTGTTCGACATCAAGTACCACACCCGGGATCAGCGCCGCAACAGGC
CGCCGATCAAGCGCACCCTTCTGAAGAAGGCCGATGGGGTCAAGATGATGAATGAGAAGACCTTTGAGCCCAC
CGATTTTCCTCCCGTTTATTTGGTCGGAGCGATGGAGGAGGATATCAATACCCGAGGCGGTGGCTACCAGAAA
TGATGAAATTGAGATAAGCAGCACAACCATGGATCTTGGCTGTGTTACATAGCTGCTCCAATCACTCTTTCCC
GTACGTTGATTTAGGTTCTCATGCTTGAACTTGTATAAATTCCAAATGCAACTGCAGTTGGTAACAGATTCGA
ACTGTTTGACATTTGTTCGAATTGATCTGTCAAAGACCCTCTCTTTAATTTTGCTGTCAGCTGCAGTAAAGAT
CAAAGTGTTGGACCGGAGACCGGTTCCGACAAACACCAACCGCAATTACTGTCGTTCATTTTGTGCGTATGGT
GATTGTATTAGCTGC
c10522_g1_s1
AAGGCTCCTTCTTTTTATTCGCCGAGCTTCCTGAGAATTGTTCCCTTTCTGATGTAGAGTTTGTTAAAAAGTT
AATACTAGACGCTGGTGTGGTGGCTGTTCCGGGACAAGGATTTTTTCATACCAACAACCTATCATCAAATGAA
GTTTCTATCGCAGATTGTAACTACCAGAAGAGATACATCAGGTTTGCATTCTGCAAAAGCGAGGCGACTTTAG
CTGCGGTTTCAGAAAGACTTGGAAAGCTTTTGGATGCTGCAGGGCATCTTGCACTACATTGAATTAATAGAAA
GAATAATGGGTGACCAAGATGTTGAGAAGAGGCTTTTATAAATTAAGTGGTTAATATGTGGTTTATATTTAAC
AATGAAGGATCACTAGCATTGAAAGTTCTGGCACAATGCATGTTTTAAACAAAAATATAATGAATTTTCATGT
TACAAGCATGTGCCAATGTAAGGATTACACACATGAGAACGTGTTCCTATTAATGTTATCGTGCTTCTTCTCA
TATGCAATGATCACTTTTTTGGTTGCA
c10525_g1_s1
CATGTTGAAGTGTTTCCTGTTACTATAGGCTTCAGGTTGAAGGACTAAACCAAATGATGATAAAAGCAATGTA
GTATCTAGATTTGTAATTTTGCAACATAATGATAAGTTGATATAGAAACCTTAAAAATTTGATGATTTGAAAA
ATGAATGTATGCCGGTTTATCATTGAAATTATACAAAAGATTGGCAAAAGG
c10526_g1_s1
GGTCGGCGGACGAAGCTCGCAAGCAAATATTGAGTATATGGGAAAAGGCTGATTTGATTAAGGTTAGTGATAA
TGAGTTGGAGTTCTTGACTGGAAGTGACAAGATTGATGATGAGACAGCCTTGACGTTGTGGCACCCGAATTTG
AAGTTGCTCCTTGTCACCCTCGGCGAACACGGCGCAAAATACTACACCAAGAATTTCCATGGAACAGTAGATG
CATTCCATGTGAATACAGTTGATACAACTGGAGCTGGTGATTCCTTTGTTGGTGCTCTATTGGCCAAGATTGT
TGATGATCAGTCCATACTAGAAGATGAAGCAAGGTTAAGAGAAGTACTTAGGTTTGCAAATGCATGTGGAGCA
ATCACAACAACTAAAAAGGGAGCAATTCCTGCTCTTCCCAAGGAGGAGGATGCATTGAAACTGATCAATGCTG
CATAGATTTGTTGAGCATATTTCGTTTTCTTCCCATCAATTTAAGAGGGAATTTGTCTCTAATTTTCTTTGTT
TTTTTCTTTCTTTCTGAACTGATGGCAAAATCAGAGGATGAGTTTGGCCAAATAATGTTGATTGAGTTTTGAT
ATGAGTTGTTGAATGAAAATTTGATTCAGTGTTGCTGCAACTTATAATCTGCATTATGTCTCAGTTAACTTTT
TCTGTGTCTCATCG
c10528_g1_s1

GGTTCATTGGCAGTGTTGAATTTTCCAGAAGAAGTTGTTAAAGAATCACTTAAAGAAATGAGTAGAAATTCTA
AGCCTTTGGAAGAAGGTACTTCACCTGTATTGGCACTCAAGAGAAAACACATCATAAGAAAAAAGTCCAACAA
GGTTAGTAAAAAGAAAATCAAAAGTGAAGAACAAATTCAGATTCAAATAGAGAACAAAAAAAGTAATATTAAT
TCACAAAATGTGTTTGTCTTTGAGGATTTGGGTGCTGAATATCTGGAACAACTATTGAGCTTGACTTCTTAGT
TTTTTTTTTTTCTCTTTTTATTTTTGTCTAGATTCATAGGTTTTGGAATTTTTCATCAACTTGGTATTCTTAA
TTCATGATGATGACAAGATAAATGTTCAATAGGATATTCCTTTATCGTCGTCATCATCATCACTTCACTACTT
GAATTTTTATTTTGCACTGTTGTTGTTCTGTAAAGGAAAAGAAAACTTTACAAAGTATATAATTAATATATGT
TTTTTGAAAATTATTGTATTATTCGTTGTTATTTTTAAATTTACAAACGAAGTGTATTTAATCATTTGTGGAC
CAGTTACTTATATCTTT
c10529_g1_s1
AAGCAATTGGTCAGGAGGATCGATGATCCTGTTTCAAGCCATATGGAGAATCAGGGACTGGAATTTCTTCAAT
TTGCTTTCCGCTGGTTCAACTGTCTTCTAATCCGCGAGATACCCTTTCAACTTGTCACGCGCCTTTGGGACAC
ATATCTAGCCGAAGGAGATGCTTTACCAGACTTTCTTGTGTATATATTTGCGAGTTTTCTTCTTACGTGGTCA
GAAGAAATTCAGAAGCTTGATTTTCAAGAATTAGTAATGTTCCTTCAACACCTTCCAACTCAGAACTGGACTG
ATCAGGAGCTGGAGATGGTACTCTCTCGCGCATTTATGTGGCACAGCATGTTCAACAACTCTCCAAGTCATTT
CTCTAGCTGAGCAAGCAATTGTGGTTTTCTCAATTTAGTTCTCCTTCAGTTTCTACCCCCATCTCTCTGATTT
CCATCAGTGTTGCTCTTGCTTAGTGTATGGTGCTTTATTGTCGATGAATGATTTTTTTCAACCCATTGAGTAT
TTTTGTAAAGGAAAGATAAATAAATGATTGTCTCAGTTTTGTTGTATTTATATATTTTCCAGAACAGCAACAG
ATATCCGGTTTGTGTCCACAAGTGTGTTCTTTTCTAATGTATGTCAGTTTGCCTGTACACATATTTACTTATA
TAGATATGCTAATACAGTGTTTGGTTGGAGAGAAATGAATATGCTAAATTGCTAAC
c10529_g1_s2
AAGCAATTGGTCAGGAGGATCGATGATCCTGTTTCAAGCCATATGGAGAATCAGGGACTGGAATTTCTTCAAT
TTGCTTTCCGCTGGTTCAACTGTCTTCTAATCCGCGAGATACCCTTTCAACTTGTCACGCGCCTTTGGGACAC
ATATCTAGCCGAAGGAGATGCTTTACCAGACTTTCTTGTGTATATATTTGCGAGTTTTCTTCTTACGTGGTCA
GAAGAAATTCAGAAGCTTGATTTTCAAGAATTAGTAATGTTCCTTCAACACCTTCCAACTCAGAACTGGACTG
ATCAGGAGCTGGAGATGGTACTCTCTCGCGCGTTTATGTGGCATAGCATGTTCAACAACTCTCCTAGCCATTT
TGCTACCTAAATGTCAATTCTGAGTTTCTGTATTTAGTTTTTCTTTTTTCAGTTTCCTCATTCCATTACTCTT
GTCCCCTTTGGTGTGTGATGCTTGTTTCTTATAGATGAACTCTATTTTTCTAAAACCAATTTTACATTTGTTT
TGCAATGTAATATCTTGTAAAGGAAAGGTAAAAATAAACTTGAGATAGAAGCTACTACTTTTTCATGTTTATC
AATGTCAAGTTGTCAACCAG
c10529_g1_s3
AAGCAATTGGTCAGGAGGATCGATGATCCTGTTTCAAGCCATATGGAGAATCAGGGACTGGAATTTCTTCAAT
TTGCTTTCCGCTGGTTCAACTGTCTTCTAATCCGCGAGATACCATTTGATCTCATCACACGCCTTTGGGACAC
ATATCTAGCTGAAGGAGATGCCTTACCAGACTTCCTCGTGTACATATTTGCCAGCTTCCTTCTAACGTGGTCA
GACAAGCTACCGAGCTTGGAATTCCAGGAGTTGGTAATGTTCCTTCAACACCTTCCAACTGAGAACTGGACTC
ACCAGGACCTTGATATGGTGCTTTCCCGGGCATTTATGTGGCACAGCATGTTCAACAACTCTCCAAGTCATTT
CTCTAGCTGAGCAAGCAATTGTGGTTTTCTCAATTTAGTTCTCCTTCAGTTTCTACCCCCATCTCTCTGATTT
CCATCAGTGTTGCTCTTGCTTAGTGTATGGTGCTTTATTGTCGATGAATGATTTTTTTCAACCCATTGAGTAT
TTTTGTAAAGGAAAGATAAATAAATGATTGTCTCAGTTTTGTTGTATTTATATATTTTCCAGAACAGCAACAG
ATATCCGGTTTGTGTCCACAAGTGTGTTCTTTTCTAATGTATGTCAGTTTGCCTGTACACATATTTACTTATA
TAGATATGCTAATACAGTGTTTGGTTGGAGAGAAATGAATATGCTAAATTGCTAAC
c10530_g1_s1
CTTTTTCGGTGTCCCCCTTTTGGCTACAGTCACCACTATTTATTAAAGAATTTGTTTCTGATTTGTGCAATTT
TTCAGGGGCTTTTGACTAAAACTTTACTAGTTTTTCTGTTGGTACTGAGCTGGCTTATGACTTAAAATTTGGC
TCAATTACGTGTTGGATTTTTTTTCTGGTGTACTGGATTTTTCTGATGTGCTTGGGCTGGATTTTATTTTTTA
CAAATGTGGTGAACTCATTTTTGTGAACTTAGAGGAATCTCTATTGATTTGCAATTTGGGACTTTTGGCCAAT
GACTTAAAATTAATGAGGCTGTACTAATCGGTTGATGAACATGAAACCGTAACAATTAACTGATTCGTGCCGA
AATCCCTAATGATGAGCTTATGCTTTACTTTTAAATATTTCAACTATCTTTAACGTATTTCTTTTCATTTTTG
TGCAGGTACGAATAAAGATTTTGAAGCTTAGGGATTAAAGACTCAAAATTTATGTAATTTAGAATTTTTCATG
TTTATAGACTTTGATGAATTTTTATAATTTGTATAAGCTTATTGAAGCATAGTTTAATTTTTATACTGAACCC
ATTACTATTTTTATTTCTTCTTTTTTTCTTTTTATACAATGTACAACAAAATGAAAATATTTCTACCATACTT
ATCATTAATAATTAAGCCTA
c10530_g2_s1
ACGGTGCTCCCTTTTTGCTCTGCTTCGCAACGACCCACGGAGTGGAGAGGGTGATTTTCGCTACTCCTCCGTG
GGTTTCGACGGCGACCTGAAAAGAAAAAGAAAGAACAACGGACGGCCATGGTGGTGGCGGCGGAGCTGCGGAC
AGGGGGTATGAATTATATGATGATGATGCGATCACCGTGGCTATACTATTGATTTACAAC
c10531_g1_s1

GCGTGAAGATTTGACTATGCGATGCAAAGTTTCTTCTGATAACTTAACATCTGATAACACGCAAAGCACCAGC
TGCAAAAACTCTGAATGAAAGAAACTCTGATAAGAAGGAAACGTGAAGGTCTGATTCTGGAAATGTGAAACGC
AAAGCTCTGACTCTGAACAATGCGAAACTCTGACTCAAGACAGTGAAACACTACTCAAGCTGCGTAAGATCTG
ACTCTGCGTAAAGATCTGATTCTAAGATGCAAAGTTCCTTCTGAAATTTATTTCTAAAATTGGAAAACATATG
AAACATTTAATTACAACAAAAAATATTGCAAAATCTCAATCATGATTAATTTAGTTTACAATATCATTTTTAT
GTGAAAAATGATGCACGTAGAAACTTTTAAGCATTTGGCGGAGCTCTCATACATTTTTATTTTG
c10532_g1_s1
TCGAGAGCGTGATTTCAAAGGCATGGCTGAATCTAGTTTTATTGACTTGAAGCTTGATTATTCATCAGAATCT
AAGCAGAATGATTTCAACAATGTAAAGATGGCTGATAATAATACACTCTCGGGCTCAGCTTTTGGAAGCATAA
ATGTTGGAGATGGAGGTTCATCATGTAGGATCACTGTGAATGACAGAGGAATGAAAAGTGGAAGAAGAAAAAG
CATCAAGGGTTGGAGATGGATTTTCAAATATCATTCAAGGAAAAGAGATCAAGACCTTATGTTCAAAACCTGA
CCAAATTTCATAAAACACAATGAAAAAAAGAAAGCATCTTCCTATGTAGCTTCATTAGAGTGATAGTTTTAGT
TTGTGGTTTAAATTGTCTGTAGTAGTTGCTCACTAGACATATTATCTTTCTTTGTCTACTAATGTTATTTTGA
GTAAATCCTTAATAGAGAGAACTTCACATTGCTTGGAAAGTCCCTTTTCAAAAATGAAGCTTTACTTGTTGCT
ATCACCTATAAGAAAGAAAGTACC
c10533_g1_s1
TCTTCAAGGTCTTATAGATGACCAATGGATCAATGTTCCCACAATACCTAATGCCCTTGTTGTCAATCTTGGC
GATCAAATGCAGATTATGAGTAATGGAATATTCAAGAGTCCAATGCATAGGGTTGTGACAAATACAGAAAAGT
TGAGGATGTCTATTGCGATGTTTAATGAACCAGAACCAGAGAACGAAGTTGGACCTGTTGAAAGCTTAATAAA
CGAGACATGCCCAAGATTGTACAGAAATGTCACAAATTATGGTGACATCAACTACAGATGCTATCAAGAGGGG
AAAATAGCACTTGAGACTGTCAAAGTTGTGGAGAACTATGAACAGACGTGAGACTATATAACTTTTGAATTCT
CAATGAATTGATGTTAGAATACACATACAATAATGTTTGGGTTATCAAGTCAAACTATGGAAATAAGGATATG
AATGGTTCAGTTTGTTGTTAGAGAATCACCAATCATATAATATATTTCAATGAAAGATGTCTTAGTGGCAACA
GAACAGACTTATAACACAGACCATCTCTAATTGTTCTGAACATATTAAAATTAATATTATCTATTGAA
c10534_g1_s1
CCAAGACCTACCATGAAACTCCTTACCTTCTTCTACTTGATGTTCATCATCTTGATGCAGTTAAGCAGCACTG
TGTTGTCAAGTACTCATCATTCAAAGATATGCAATGGTTCCATAGGTGAATGCAATGAAGAAGGTGAAGAGTT
GATGGAGTCAGAAATAAGCAGAAGGCTTTTGGAACAAAGAAGATACATTTCTGAAGGAGCACTAAAGAGAGAT
AAACCAGTATGTAATGGTGGTGCAGGTGGTGAAGCTTATAGTAGATCTGAAGGGTGTATTCCTCCCCCTTCAA
ATCCTTATACTAGAGGATGTTCTAAGTATTATCGTTGTAGGACTGATTCTTGAAATTCAAGCTTCATGCAAAA
CTTTGTTTTTCTTCTTTCAGTTGTCCATTAAATTTGATGGAATTTTGTATGTGTTGAAATCTAATGAAATTTT
ATAAAATAATTATGTGGAACTCTAATGAAATTTGATGGATTCA
c10535_g1_s1
AGCTTCTCTAGGTACCGGTGATCCGAAATTCCCAAAGACAGTTTGGCCTCCAAAGCAGCTTTGCTCTTCATGT
TACCTTGACCATGACCAAACAAGCAACAAAATTGAATGGAACCAAGATGAAGTCTACAAGGCTCTGAAAAATT
ATTACGGGAAAACACTCGTTTCTCTGTACAAGGAGAAGGGTATTGCTGGAACTGAAGGAGCTGCCCTAGAAGA
TTTAACAGTTGCAACAAATGCAGTTGTGGTGCCTGTTGGAGCTGCTTTGGCAATTGCTGTTGCTAGCTGTGCC
TTTGGAGCACTCGCATGCTACTGGCGATCACAGCAAAAGAGTCGGAAGTATTTCCATCACCTACACTCTTTAA
AGAACATATGATTATTAGGAGGGCCCCCAAGGAGAACATGGAATTAGGAATAGCAGACACATACACAGAAAAG
CATATGCATAGAAGCTTTTGTAGAAATCCATTTTGAATTTATTGTCTTGTTCCAAAGATTTTGTCAAGTTACT
TAATGAATTAATTATCCTTTCTTGATAGAATGTACAGATGTGTAACATTTTTGCTTTGTATTTTTGGATTTTA
CTTTATATCATTTTTGAAGGATCTGTTTAACTAAGCTATATAGACGAATTGCATTATTTTGTTTGGTCCA
c10535_g1_s2
AGCTTCTCTAGGTACCGGTGATCCGAAATTCCCAAAGACAGTTTGGCCTCCAAAGCAGCTTTGCTCTTCATGT
TACCTTGACCATGACCAAACAAGCAACAAAATTGAATGGAACCAAGATGAAGTCTACAAGGCTCTGAAAAATT
ATTACGGGAAAACACTCGTTTCTCTGTACAAGGAGAAGGGTATTGCTGGAACTGAAGGAGCTGCCCTAGAAGA
TTTAACAGTTGCAACAAATGCAGTTGTGGTGCCTGTTGGAGCTGCTTTGGCAATTGCTGTTGCTAGCTGTGCC
TTTGGAGCACTCGCATGCTACTGGCGATCACAGCAAAAGAGTCGGAAGCCCCCAAGGAGAACATGGAATTAGG
AATAGCAGACACATACACAGAAAAGCATATGCATAGAAGCTTTTGTAGAAATCCATTTTGAATTTATTGTCTT
GTTCCAAAGATTTTGTCAAGTTACTTAATGAATTAATTATCCTTTCTTGATAGAATGTACAGATGTGTAACAT
TTTTGCTTTGTATTTTTGGATTTTACTTTATATCATTTTTGAAGGATCTGTTTAACTAAGCTATATAGACGAA
TTGCATTATTTTGTTTGGTCCA
c10536_g1_s1
ACTATCATTGATTCTGGCACGGTTATTACAAGGCTACCTACGCCTGTTTATACCGCCCTGAAAAATGTTCTCG
TGCCGATCTTGTCCAAGAAATATAAACAAGCACCAGGAATTTCTTTATTGGATACTTGTTTTACAGGTAGTGT
TAAGGAAATCTCAGAAGCAGTGCCTGTGATCGCGCTTATTTTCGGAGGGGGTGCCGAGTTACCACTTACAGGT
CACAATACCCTCTTAGAACTTGAGAAGGGAGTTACATGTTTGGCTATAGCTGGTAATTCTGAGACGAGCTCAA
TTGCCATTATTGGGAATTATCAACAACAAACATTTAAGGTGACTTATGATGTTGCCAATTCCAAACTTGGCTT

TGCACCAGGTGGCTGCCAGTGATTCCTAACCAAATCAGTTTCAGTTCACAAAGCTCAATTTATCAAATATGTT
GTATGCAAAATTTTATGTTACAATAAATGTGTATGTGATGGATCTTAATAGTGAAAACAAGAAAAATGATAAG
TAAATATAGTTACATAAAACATGCAGTTATAAGGGGAATATTTAATTGGACAGTTGGTATTTGTATAGTGGCA
TGTATATAGCTATATACATTATGGAAAGTTTTATGAATTGGATAAATATCGTGACCATAGTCTATGAAGCATT
CATGCCCTAATTGTATCATTTGAAAAATTATCAATTGAAAAGTTATAAAATAACTATTAATTATTTTATTTCA
ATAAGCACGATCACATGGACTTTTGTTAAAGTTTTGTAAGATGTCAATTTTTATGCATTTCGTTGACATATCA
AATGATTTTCGATTGATGTTAAATTTTAT
c10537_g1_s1
CCCAAACAAGTTCCTTAAAATTTCATTATCGGTTCAGTTTGGGAAGATAATTCGTGGATGATGGATAACATTC
TTGGTCTTCTCAAACTTCGTATCAAAAGAGGAATTAATCTTGCAATTCGTGATGCTACTTCCAGCGATCCTTA
TGTTGTTGTCCACATGGGTGATCAGAAGCTGAAGACTCGTGTAGTGAAAAACAATTGCAACCCTGAATGGAAT
GAAGAATTAACCCTTTCAATAAGGGATATTAAAACTCCAATACGTCTCACAGTTTTTGACAAAGACACATTCT
CAGTGGATGACAAAATGGGTGATGCAGATGTAGACTTGAAACCATATGCTCAAGCTGTACAAATGAAGTTGGA
TAGTCTTCCAAATGGTTGTGCAATCAAGAGGGTTCAAGCAAATAGGACTAATTGTCTTGCTGAAGAGAGTAGT
TGTATTTGGAAAAATGGTAAGATAATTCAAGAAATGATTCTGAGATTGAGAAATGTTGAGAGTGGAGAATTGG
TTGTGGAAATTGAATGGGTGGATATTCCTGGTAGCAGAGGTCTTTTAGCGGGACAAAGTTAAGTTGTCCTCAT
TTCAATAACAATCAACTAAGTCTTATTGTATTAGGTGAGTTTGATACATGAATAAAACTATGTCATAAATTCA
GAGTTTATATCTTGTATAATGTATCGAGATTTTATGTACATTAACTTGAGCTTTATATGACGATAAATATTGT
GTAATATATATTGCAACTATTGGAATTTCTCGTATTAAGTTAGATCGCACTCATATTGGACTCACTCATATGC
TGTTAGAAATGAAATATATGATCCCTAAGTCCGA
c10538_g1_s1
AAAATGGCAAACAATCATCGAAATCTGAATCCAAAAAGAGGAAGAGTGAGAAACTCCCTTCAAAACCAAGTAG
TAATGGTGTAAACGCAAATGACAAAGAATCTTCTGAACCTGAATTCAAGAAAAGGGTGAAGAGAAAATTTCCA
TCAAGAGAGGAGATTTCAAAATCCAGAGAGGAGAAGAGACTTGCTTTAATAGAAAACAAGAGAAAAGGTGTTA
AGCAGCCAGAAAACAAGAGAACTGGAGAAAACAAGAGAACAGGAGTTAAGAAACAAAGAAGAAAATGATGACA
GTGGCAATACAGCAATAGTGATGACCAACTGTCAAAAAATGTACACTGGAGTCAGTGGCATGACCTGATCGAA
GGTCCCAGTTTTGTTTTGTTATGTTATATTTAGCTGAGGCTTTCATTAACATCGATCTGCCAAGCTGTAAAAT
CTGAACGGAAAGAAGTTAATTTTTTAGGCATGAATTAATTTAAATTATTTATCTTATGACTTTCTTCAGTCTC
TATTATCCTCTGTAAGAATTACATCTGCTTTAAATGATATTATAAAATTTATGATTGATCATCATATACTCAA
AGTTTCCTCTTAAAGGCTA
c10540_g1_s1
CTTCATTATAAATCCCAGGGGGGAAATAGTTGTGAACCGAAGTCTTGACACAAAATCATATACTTCTATGCAT
GCTCTCGTGAACGGAATGTTCCCCCCAACGAGCACGTCTGAGCAGGAGGATTTTAATTCATGGAATTTCTGGA
AGCTACCACCTTCTGCAATTGATGTTTGAAAGAGCTCTATGGCTTTTGGGCTCAACCATTGTTGGTCCTGGCT
ATGAATAGGTGCAGCCTGTTCAGCTCTTAAAAGGATACAGGGAACTGCCATTTCTGTTGTGGATTGATTTTTT
GAAAATTATAATTTGGAGGATGGAATTCTTACGAAAAATCAGGTTGGATATGATCAGGTCCATTTTTGTTAGT
TCAGTGTGATCTCATTACCACTAAGCCATGGAATCTCTAGAAGTTTACATCTCCTCAATTATTATAGATTAGT
GAGTAGTTAAGTCATACTCCTTTCCACTCGATTGTATATGATTCTGTACTAGTTTTAGCGCACAGGGAGAAAT
TCGTAAAAAGAGTGAACAGAATTTATGTTTGATATAATTTATATTGTTATATTAGTACATATAATACAAATAA
TTTTAACAATAAACTCCACTATCAAATTAGGCATGTATTAATATTGTTGTGTATCAAACATTTAATACTATTT
TGATAAAGTTA
c10541_g1_s1
TATCAACCCTATCGCCGCATCCAACGGTGATGGGCCGTCTTCCCCCGGAATGTCCGTGAACAGTACCGTAAAA
GATGCTAACTCCGCTTCTAAATCGTAGACGCCGTTTTGTTGACTTTTGGTAACAAAAACAAAAGGGAATCTAA
GATGGAGCTGGAAACAAAATGACGAGGAATTTCTCAAGTCTAGGAAAATAATGCGTCACTCACACGTTGTGGT
CCTTTACGACGTCGTATTTCACTAGACTTTAGCTGAGGCTAACTTTTGTATTAATTTCTGCATATTTATCACA
ACCTTATCAATTTTCTAGGTTTTTATTTTTGTTGGTGTAATTTTGATTATATTTTTTTTGGCAATGGTTTTCC
ACTTTTTTTCTTTTCACATTGGTACAATCTTACGAGCTAATTTCTTCTTTTAGAGAATGGTCACTGGCGTTCT
AGAATTTAATTGTTGAGAAATAAAAAAAGAAAAGTTTGCATGAG
c10543_g1_s1
TTCGTGATGCTGCTGGAAATTTACCGTTTGAGTGATGAGCTGGTGGTTTTCGAAGTGAGGGAGAAAGAAGTAA
ATGTACTACCCGGCTGTGAAATATGGAAGTATAAGCTCCGGCCGCATCTCCGCCGATTAGCCGGAACCGCTGA
CGACGCCGTTTGACGACGGCAGAGAGAGAGAGAGGAATAATTAATATTTAATCAATTAAATGCTAATTGGTTT
TGGTATTTATTATGTGTTTTAATGACTGAAATTCCAGTCCGGCTAATTAACTAGTGATTATGTAAATTCCAGT
CCGGCTATTTAGTTGGGGAGAGGAAAATGTTTTCTGAATATGAGGAATTAAATTATTTCGCAACAA
c10544_g1_s1
CCAAGTTGGCATGGCTGCTGTCTATCCAGCTTCACACAGAGTGACCCCTCTAAATGGAACATACGAGTATGGG
TTAGCTGCACCATATGAATATCTTGCTGAGAACATGGGCGATTATTATGGAACATGATCTGATTCACATTGGA

GTGAAGTACAACATGCTGCATTCAACATGATTATACATTTCAATGCTGTTTCGTTTTTGTTTTGGCCAACCTT
TTTCTGATTTTCCCTTTCTCCCTTCCCCTAGTAACAAAAATCCAAGGCCATTTTTGTTTGCCTTGTCAAGATA
TTGTGAATAGCTCATTCTCACTGGAGTGCGGCGCTGGAAGCTGCTGGATGCTAGATTCTAACCTAAAGCTTAC
AGCAATTGCTGTATGTCATTTATGATTTGCAATTTGTTTGATGCTAGAATCTACTTAGCATCATTGGAGTTGC
CCTGCTCTTTAAGCTCTATTGCTGTGATTCAACTCTGACTATATACTCCAAATTATGATCTCAATTTAAGTCT
TTTGCACTAATTTATGGTAGTAGACAAACCTTTAAAGGTACATAGTAATAGCCATGTAATAAAAATGTTTCAG
TCTCATTGAGTAATTTTTGTATTGATTCAAGGAAATCTTTGAAAGCCATCGGTGATATGAGCTACCTAGTGTT
TGATGAAA
c10545_g1_s1
AACCCAAGAGCTTCCAGACGGTTCCGTTCGAATGGAAAGGCCCATCGACCAGGTCCCGACAGTATTGTTGATT
GTGAGCTGCTATGCCATTATGAAATGCTTCAATTGGAGGAACAGCTTGAAATTGCTCACCAGGTTGGAACAAC
TCGATCACAAATTCTCTCAAATCTAAATGATCTATCTCTTGGAACAAGCTTCTTGTGAGCATGATCATCGTTT
GTAAATCAAGAAACAATGCTTCTCGGCAAAGTTATTTATTTCAATGCAGATCTTATTGTAATATGCTTCAGTA
TGGCTGAAAGCTTGGGTAAGTCATTAAACCATATCCATGCTATCTTGCCGTCATTGCAAGCAGCAGATGGCAG
CCATCGGACACCGATATCCAAAAAATTGATTCCAATGGTGAGTTTCATATTCTGTATATCTAATATTAGATTG
TCTTATTCTTCCCCTCCTGGAGCTGTTAAGTTATTATTTAGCTGGTTTCGGAAGGATGGGTGTGTAATATTCC
CAAATGGGACGATATCGATGTAATGTAACATGAATTTTATTAATTTATTCACCTAGAGAAGCAAATTGGAAAA
CTGGACCATTAGAAGGTAGGTTCTTTTCTGTATGTCAGCATTAAGATTTCTTTGTAACATTATGTAATTAGTT
TTCTTTCTTCGCTCAATATGTGAAGGTTTAGTTATAAATGAATTACATATAGTAATTTAACTTTCACAGGTTA
TATGAT
c10546_g1_s1
TTCGCTCTTTCTACACTCTCTACTCTCATTTCAATTCTCAGTTTCTCACTCTTCAGATTCGAATCGAGGTATT
CAGAAACCCTAGTTTTTGAAGCATGGGTCAGATCCAGTACTCTGAGAAGTATTTCGATGATAATTATGAGTAT
AGGCATGTTGTTTTGCCTCCTGAAGTTGCTAAATTGCTTCCTAAGAATCGGCTTCTTTCTGAAAATGAGTGGC
GTGCTATCGGAGTTCAGCAGAGTCGCGGCTGGGTTCACTATGCGATTCATCGTCCAGAGCCACACATCATGCT
TTTCAGGAGGCCGTTGAATTATCAGCAGCAACAGGATAATCAGGCACAGCAAAGCATGCTTGTCAAGTGAGGC
TGATGATTTTTAGTTCTACTGAACATGGGAGATGTCTGTTGGTGTACTTCTCGTGTACTGTTTGGTGGATTAT
AAAAGTCTGCTAGTTATTCTATCCCAGTGATCTTTTGCATAATCAGTTTGTTTTTGCGTTAATATCCTATAAC
GCATGTTCGTATTCCTATTAAAAACAGAATTTTAAGAATTTGTTTTATGATATGATATATTACTGCTTAAGTA
TTATTTTTTGTTAACTATTTTATTGGGCTAGATAAATGGAAGTCTTTTAAGAAACACTCACTTTAGTCCAGTG
A
c10547_g1_s1
GACGGGGATATTTAGAGGAAGGAGCATGGGATGCCATACATGTTATAGAGGTTGGACCAGAGGAAGAAGAAAA
CACCAATTATCGGTTAACCAGTACAGTTATGTTGACTTTGACTACAAACAACGAGTCATCGGGAACCTTCAGT
TTGTCTGGATCAATTAGACGTCAGATGAGTATGAAGCTATCAGTTGCTGATGGACATCTTTGTAACATGGGAA
GGATGATTGAAGAAATGGAGAGTAAGCTGAGGAACTCACTTGATCAGGTATACTTTGGGAAAACAAGAGAAAT
GGTTTGCACTCTAAGACCACCATCTGAAGTGTTGCAGTTGAGAATCCCCGAGAGCTGATTGCATTACACCGTG
TGCCGGAGACAATTTTACTTTGTTTTCTTCATGTGTTTTAGCATATTGGCTGGTAATTTGTGCTACAGTATTT
GAAGTAGGAAGTTTCTCATGGATTGGTGATTCTGGTCTTTGTTTTACTGAGGTAGTTCTGCTTGCTGTTTGAA
TGTAAACTGTTGTGTTATGTAGTGGATAGCAGTATAGCACCATATTTGTTGTTTTCTTGTTGATACTGGAATG
ATGATTCAACAGAACAGTGTAACTTCAAAATAACTTATGGGAATTCCTGAACCTGAGCATTTATGGTGGATTA
TTATTATTATTTTTTAGCTTCATGTCACATCAAAAAATTTAGAATGGTTGA
c10549_g1_s1
GTCATCCATTAATTTTGAAAAAAAGTATCCAACCCAGTGGCAGTTGCAGTAGCGGTAGCATCGGTTCGATTCT
CAGTCTCTCTCAGGAAATCAAGTGTGGTGGCAAAGCTAAGAAATGGCAGATCTGAGTTTGGGAGTTCTAATTG
ATATTGTTGATGAGGAATGGATGAGAGACACTCTTCCTGATGATGATCTTCCACTGCCTCCAACACTTGTTAT
TCGGACCGATGATACCGAGGACTCAAATCAGGAGGCGCAGCAAGTTAACGGGGAAGTTTGGCACGATCTTGCC
CTTGGCCAAGAGTAGAGAAGTTTCAATTAAATAGTGCCCAACGTATCATGCTTACCAGTAAGTAGATGATATT
GCTTCCAGTAACTGAACTAGGCACTTTCCTTTCTATGTACGTGATAAATATCAAGAAATTCGAGTTCATTTCT
GGTTGCTTGCTGTCTTAAATGCACTCTTTTTGTATTTGTGCTTTGCACTCTAAAGGAAACTTATGCACAATGA
TAGATTTACTGTCGCGCAGCACAAATCTGTATTAGATTTTGTTACTGGTTTTGTAGTCTGGAAAATGAATTCA
AGGAGAGGGGGTTTAAAGAAAATCTTTTTT
c10550_g1_s1
ATATTGGAATCTTTACCCCATATGCTGCTCAGGTTGTTTTACTCAAGATGTTGAAAAACAAGGAGAACTCACT
GAAGGATATTGAAATCTCAACAGTTGATGGTTTCCAGGGAAGGGAGAAGGAAGCCATTATTATATCAATGGTT
CGATCAAATTCAAAAAAGGAGGTGGGCTTTCTGAGTGATCGCAGGCGAATGAATGTTGCCGTGACACGAGCAA
GGAGGCAATGCTGTATTGTCTGTGACACTGAGACAGTCAGTAATGATGGATTTCTAAAGCGGTTGGTTGAATA
TTTTGAAGAGCATGGCGAATATCAGAGTGCATCCGAGTACCAGAATTAGTAGGCGAAATTCCCCAAGGTGAAG

ATTGCTGTTATTGCTCCCATGTGATCAATTTTTCGATTTTGGTGATGTAGATCTGTGAAGGTTTCTAAAATCT
TCTTTTGCTAGGTGGTTAATGTTTTATAGAAGAAAGAAGGCAATGTCATTTTATTTAGAAGAGAAAATTTATG
GGTCTCCATATTATTACTTTTAGAATCATCTGGAATTAGAATATTTAGTTTCTTGCTATTTACTTTTTTATAC
TTGATATATGATGCTTATAAACATCCCTTTTAATTTGAAGTTCTTCTGTCAAAATCTTAAAATTTATTACATT
GCGTGAATGTGACATGTTCTGTGCCACTACAACTACTA
c10551_g1_s1
TTTGAACTTTTTTTTAGGCTGAAGGGAGCAGTAAGAGAGTTCATGAATCTTCAAAGAAAACTCCTGCACCTGA
GAAGAAGGCAAAGTTTGTTACTCCTGAGAAGAAGACTGGTGGCCATAGTGGTGGCGTCCATGTTGATACTCCT
TACCCTAAGCCGGCTGGAAAATCAGCTGCAAATAACAAGCAGCAGACTCCAAAGTCAAATGGGGATTACAGCT
GCAAACTTTGTAACGGGAGGTCATTTAAGACTGAAGATGCCTTAGGTTCTCATAACAAAGCCAAACACAGTGC
CAAGTGAGCATCTTGATGCCTTTGGATCTAGGGTGACCTTAAATACACACTTGTTTATTTAGGAAAGCTGGCT
GATGTTTTTTATGTTAAGAGTATTATTCAATCTGGATTATCAACTTGAGATTGAATCCGACTTTGATTTTATG
GTCACAGTTTACATGTTCAGTTACTGGTGGTTTGGTTCCAACGCGGTTCGGAGTTTGAGACATATTACAATGT
ATTTGTTTGATCTTCACTTGATTTTTGAGAATATCATAACACCGTTCCAATTAAACTGGGTCTAAATAAAGTT
ATTGAATGAGTAGGCTCTTTTTTTCTTA
c10553_g1_s1
GAGTCTTGAAACTGATTCTGAAAGAGTTTCTTAGTCATGTTTGAATTGAAGTGGAGTCTCTAATTCAGCCTTA
TGCCAATGTGGTGTGGATTCCTTGGCTTGTTAATTCATTAATAAGATTGTTGTAATACTGCAGTCCCTCAGGA
TTTAATTGCCCTTTTCCCATCTGGAATAAGTCTTGACCATGATATGGAAAATCTATAGGCATCTAAGCCCATT
TTCATCATGAGTTTGACATCATCTTTACATTTGTGATATTGATCACAAGTAGTGTCACCATTTCCCTCAAATT
GTCCTGCATGCCAGCATGTGCAAAGGTATCTCGTATGCTTGGTTTCCTGCCATCTTCCTTTGCTGCACCTTCA
ACCTGATAAGCTGAAGTTCCAGCACCAAACAAGAAGCTAGGAGGGAAGTCGTTTCTGGTGAATGCATTAGCAG
AAGAAGCTACTGATATAAATATAGCTGCAACTAACAGATGCATCACAGCAAAGGAAGAATTTGTCAACATTAG
TTAATTCTTCTTGCTTATTATGCTTGTGTTTTTTTAGAACATATATCAAGCATGTGACTATATATTGAGAAGG
TAAGGTTATTTAAGGGAAAAATCTGCACAATATGTGGATGTGGAACTTCAGCCTCTCTTTCACCTGTTCATTC
TATCAATAATAGCTTTACTTTTGATTGTCTTTCTCTAATCTCAATTTGTTCAAGTTTCACACCTCATGGTCCA
TTGTTCTGTAGATTTTATAAGAAATTAAAAAAACTGTGTATAAAGTACAATTATGCATTTCATTTCTTCTTTT
AAATAAACATATATTATTTATTAAA
c10554_g1_s1
AACGCTTGCGCTGGAGGCGGCGGTGGTGTTGCTGCCGTCGCTGCTCCGGCTGGTGGTGCCGCTGCTCCTGCAG
CTGCAGCCGCCCCTGCTGCTGAAGAGAAGAAGGAGGAGGCCAAAGAGGAGAGTGACGAAGACATGGGTTTCTC
CTTGTTCGATTAGATGTTTTTCACTATGCACTACCAGTTTACTATGCTATTTTAGTTTTGTTTTAAAAGTGTT
CGACACTTGTGAGCCATTGAACATTGTATGAGCTGGTTCTTTGATAAGATGATATATAATTTTGTTGCAGATT
TTAGTTATTTCTTGGTAATCATCTCTTTTATTCATCTGATTCTGTTCTCATTATGTGAAACTACAAGACAAGT
AAGCAAACCAAATGCCGATTTTAGTTGATGCTATGAAGCCAT
c10555_g1_s1
ACCGGAGACATTACTCACACAGACCCTAGTTATGGGACGTGTAAGTATCCATATGCAGCTTCAGAACAAAACG
TTAAAAAACCTGATACGGGTGGTGGTGGCTCACTCAAATCTGCTACTTCAAGCTTTAGATTATATGACTTCCT
ATCTCATCTTCAATTTCTTATTTGTCTATGTTTATGTTTTCTCTAATTTATTTGTATAATGTTTGTGTTCCTA
GTTAAGATTATGGTTAACATATGCGATTTGGAAGTACGTGTCTTTTTTGGGTTCCAATCGCATCAATTTAACT
TAATAGGAAGTGTATTTGTAAACTAACTAGCAAAATACCCACGAGGAGGATTGATTTGCAGTTGATATAAAGT
AGGTATTATGAAATAGAATAGACAGAGTATTTTTTAAAGTATTAATAATGCAATATTTTTATTA
c10556_g1_s1
GTGATTTCTCTGGCGCAGCCCCTGCAACTTCAGCGGCACCTTCAACTGTTTCTTACCCCATAATTGACTTATC
TGGCACAACCCCAGCTGTTCCCTCCAACAAGCAAGCCTCAACTGTGGATCCACTATCATCATCTCTAGGCATG
GATGGAAATGATTCTGTGGAAGAGGCTCTCCTTAAAGAGCTTGAGGAGATGGGTTTTAAGCAGATTGATTTGA
ACAAAGAGGTTCTGAGAATGAACGAGTACAATCTGGAGCAGTCAATAGATGAACTCTGTGGTGTTTCTGAGTG
GGATCCTCTCCTTCAAGAATTACATAATATGGGTTTCTGTGACAGAGAGACTAACAAGAGGCTGCTGTTGAAG
AACGAAGGGAGCATTAAGCGTGTTGTTATGGACTTAATCAACGGAGAGTAGGTTTAATTATATATTAGCTATT
ATATTATGGATGTTTAATTAGGTAATGTACGTTCTGGGAGAACGCCGAATAATCGCTGGGCACGCGAGTACCT
AATTTCCTTGACTAGATCTTGTGTTGCGTGGTGCTATGTCATTGCAATTAGACAGTTGATCGATCTCATGTTT
TATGCATATACATAAAAGACAAGACTATGCTATTTATATGTTTTAAGACTGTTTTTCAGGTGTATGTATGTTT
ATTTTTACGAGCCTATATATCTTTATTCTTAAGAATCTACTGTATGTTGTTCTGATTTGAAAAGAACCTTTTT
GCCTCGTCCAAGTCATAATAATGCATTTTTTTTCTTCTGAAACTTGAAGAAAGTTCTAACATTTTTGGTGCCT
TTTTACATTTTGGATGAAATTTATGGCCGGAGTATTTTAT
c10557_g1_s1
TGGGGGAGTTCTTCAATTCAGGCACAGAGAATGAAGAAGTCCAAATGAAAGTTTTGGAGACGGGTGGTCATTG
GAAGAGAGGACTCATTATTGAAGGAATAGAAGTTAGACCTAAGTAAGACAAATAAACAATGCAAGGTATTTTA

CATTTGGATCGCAGAACAATGTTTGAAGATTTGAAGTCCCAACTTTTCAACATAATATATATTGTTGTTCCAA
ACTGTTTCTTTGTAAAGTATTTACACAAGTTATATTGTTTGTCGTGGTCGAGTATATCAGGATATCTATGTTG
TGGATATCATCTTCCTGGTGTGTTGATTGTTCCAACTATATTATATATATTGTGATGCCATACGAATTTGCTA
TTTATTGATTATTAACCCTCAACAATGA
c10558_g1_s1
ATCACGTGCACCTCTCACAAGATATGCTTAAATAGCGCAAACGTACCTTTTATTTATCAAATGACCACTTACC
GCCCCGTATTGGCCGGGAGGTTGCAATTGCAGACACCTCTGGTTCTGTTCAAATGACACCACCCCCTTTAATT
TATTTCACATAATGGATAGGAGGTATTTGTAATCAAGCTGCATGTTGTGCTTCTGCACTCATGAGGTTGACTT
GTGTAGACTTTATAGAGAGAGGTAAAAGTAGGGCCGGCTTGTATTTTTTTTTCACAGAATAATAATTGATATA
TATATGTTATAGAGAGAAAAATTATTTATTCTGAAGGAATGGGATGGTAAGCTGCTAGTTTATCATATGTGTT
CATTAGCAGGTTCAGGTATTAGAAAATCATCTTACATTGGAATGTGTTTCTAGCATTAGCAAGGCAAATTGGT
TTATCA
c10559_g1_s1
TATAACAACTTTGGGTCCGCTTGTTTTACCCGTTAGTGAACAGCTTTTGTTTTTTACTACCTTGGTTGTTAAG
AAGCTTTTTAACGCGAAAGCGAAGCCTTATATACCTGATTTTAAACTTGCTTTTGAGCATTTTTGTATACATG
CTGGTGGAAGAGCTGTGATTGATGAGCTTGAGAAGAATTTACAGCTTTTGCCTAATCATGTAGAGGCATCGAG
AATGACTTTGCATAGATTTGGGAACACTTCATCAAGTTCAATTTGGTATGAGTTGGCTTATATAGAAGCGAAA
GGGAGGATGAGAAAAGGTAACAGAATTTGGCAGATTGCATTTGGGAGTGGTTTTAAGTGTAACAGTGCAGTGT
GGCAGGCTATGAAACATGTCAAAGCTTCGCCTATGAGTCCATGGGAAGATTGCATTGATAGGTACCCAGTTGA
GATTGTTACATAGTTTGATTTGATAGTTGTTCTAGTTTTATATGAGTCAATCAGTTAGAGAAGAAAGAGTCTT
GCACATTTATGATCTTCATTTGTTTTTGTTTCTTAAAAATTTATTGTTGGGTCAGTGATGTTGTCTGGTATAG
ATGTCAGTGTTACTTGGTCCAGATTAGGTTGCTTCAGTTCTAGTTACTATATTATTCAACCATTATCTTGAGT
AATTATTTATTTATGCAGAGTAGTAGTGTCCATATTATTCAGTATTGATTTATTCTAACTACCATGCGTACAA
GCAAAGTAGTAGTACATTATCTATTTCACATATTTACATGTCTTAACTTTAATAAGACAGAACTTG
c10560_g1_s1
TTCTTTTTGTGATTCTTTCTTCCACTATATTGTAGTTATTTCTTCTTTCACTAGTTTTCTACTTCTCAACCTC
CAATTCTACCACCAATCTCTCAGCCTCAAGTTCCATATTCTACCAACAATCTCTCAGCCTCAAGTTCCATATT
CTACCAACAATCTCTTCACAGTTGGCGTCCCTTGTTGAACCGGCATCGTCATCCTGTTCATATTCTCATTGTG
TCGATAACCGGGGTTGTTTGCTGAAGATTTTACTGAAGTACTATGGCAAAATATTCTCAGATGCTTTTATCTT
TTTCATTCATCATCAACACTTTTATCTTCTTTCCATTCTTTTTAAATCAATTCTATGTTACAGCAGATGAAAT
GTACACATCTTGTGCACCTTTTAACTGCGGTAATTTTATTAATATAACATATCCATTTTGGAATTTTAATACC
CAACCACACTATTGTGGACACACCAAATTCAAACTTAATTGTCAGAATGGGCATTTGACTATAGAAATCAAAT
CTCAAACATTTCGAATTCTTTATCTAAATCAAACATCTCAAGTTTTGAGGATAG
c10562_g1_s1
TCAGCTAGCTCGAATAGCGGCTTCCAAAATATCTACAAGAGGCGCGTAAGGTAATCATGATTAGTTAAAATGT
GACGCGAATGTATTAAGTGTCTGTATCGTGTTTGGTGTCTTAATCTTAATTCAGGCTTGGACTACAAGTTTTT
GCTATAGGTTTTCTTCATGTTTATAAGAAAATCACAGTATTAAAAAAGTTTGAACCATCACGAAAATAAAAAT
CTAAAAAAATGAAATAGGTCTTTAATTGTTTTTTACTCTATTTTCTATGTTAGGTTTGGTTTTGATTTTTGTT
CCTCTCAAATAATAAGCTTCATTTCTAAGGTGTAAGTGAGTCAATATCTTCATAATTTTATGCAGTTTTAAAA
GATCTTACATAGTTCTTTGATCATTTTGTAATTAGGGTATCTTTGATTTGCTTCTTAATGGTTTTATTTAT
c10563_g1_s1
GTATGTCCAGAGTTGTGACATTGTGGCCTTCAACAAAATATAATCTGCTGTTCATGTGGCATGGAGATTATAG
TGGGAAGAAATGGCAATTGTTATAGATGACAATCAAGGGATAATGTTACATTAAGTTGTGATTTTTGTTTTTG
AATACTTGTCGTTGTCATTTGATGATTTTGTCTTGTGATTTCATCACCATTATATGGATTGTGTTATAATAAT
TGAAGTTATAAGAATTGTTGTCTTTTTAAAATTTTAATTCTTGATTGAGATTTTGCCGAT
c10564_g1_s1
CCAAGCTTTTGAAGAAAGGGGTAGAGAGAGGATTGACACCTTTTGCAATTGGAAACTTGATGTGCAGGGAGTC
ATTGAACAAAGAATCTGTGATAGAGGAAATAGTTGAAGAAGCATTGGATTCTGTTCTGCCGGGCACAAGTGAA
GCTACATTGCTGGATGCTGTTTCTCAAATCATGGATCGGCGTCTTCATAATATTTTCAACTCTCCTTTTTAAT
TAGAGCTGAGTTCTGCTATAGTAGCAGGTATATAAATGTGTGTGTGCATTAGTACATATATGTATAGCTCAAG
TAATTGGATTTTAATTCATAACAAAGGATGTTTGTTTTCCTTGGTTGGAATTTCACTCAATTCTTTGTTATAG
CTTCATAGATTTTTCACTTTTTTGTAGCTTCATACAGATAACAAATTCTTTCAGAGTTTGTAGTTGATTTCTT
TATTAAATTTGAATTCCAAGGATAATAGACAAACCCTTTTCCTGTTTGGATTGTAAGTTGATATTCTGATTTC
TTGAACTGAGTGTTGTGTTGTTTCAAACTACTTGGTTGTGCTTGCTAAGAGTGAAAACGGGGATATGTAAAAT
GAAGATGTTGCTACAATGTTTGGATGTAAAATGCAATCACTATATACTTTATAACTACATACATTAGGCATGA
GAAATTTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c10567_g1_s1

GGTGATGTGCAGATGGTAAAGGATTTATGTTTACGGGCAAAAAGTGATTTGGAGAATGTTGAGAAGGAAAATA
AGGAGATGAAGAGAGTGTTGGATGAAATGAAAATGAGGGTTTCTAGTGGTGAAGGAAAGCTTTCGGATCCGAA
GAAACATCTTTCGGGTGAGAGTGTTCAAACTTGGGGAAGCAATAACAGTAACAATGACAGAAAGAAGAATGAG
AAAAAACAATCAAACAAGGCGCAGAATGTTGTAGTAGTGAGTGATTTGGAATCTGAATTGGAAAAAGCTATAA
AAGCTGCCGCAGCCGCTGCTTCTTCTTGAAGAAACTTGTTACTATTTTTGTAATTTTATAGTGCTTTGTATAT
TTAAACAGATATTGTTTTGTTATTCTTCATGCAAGCAATGAAAGTGAGAACAAGTTTGTATTATAAATCATAC
AAATACATAATACTACCTAAGTGTTGACAAACCA
c10568_g1_s1
GTTTTATTCATCACATTATCACATACAAGAGCAGGATGAGTGTAACCGGGCAGGGCCAAAAGTACGGTTCAAC
TGAACAACCATCGGCGTCGCATCATCAACCCACAAAAACTGGAAATTACAACTCCTCTTCTAATGGTGCGAAG
ACGATGATGAAGGGTCTAAAACCGACGGTACTTCCAAAAAGAGGAGATGTGGTGAAGAGGGTTTTTAATGGCT
TACTTACTTCCTCCAACACCGATGGTTAGATAGTTACTACTTACAACCGACTGTATCTAGCATTAACGGTTCT
GTTCTGGAATTTGTCGAATCAACAATTTACTTGTTGAAGTGTTTATTGTATTATCTTTTTCTTATGATTTGGC
AATCTATTTCACTACTTGTTCCTTTTAGAAAGGTTTTATTGTGTTCTAAATGATAGAGTAAGAAAATTTGTCA
TCATTATTAACCGAATAAATGTAAATGATTGTTATAATATGCACCTAACTCTAATTGTAGTTAATAATTTCTC
GTATATTTGTTATATTTTGACTAAATGAATGAGAACCTATCTTGCTTTCCCTCAC
c10569_g1_s1
AGCCATTTGAAAGGGCCATTTAAGGAAGCAATTGTGTTCATGATTGGTGGTGGTAATTATGTTGAATATTGTA
GTCTGCAAGAGCTTGCACAAAATCAGCAGCCTCCCAAGCATATTATATATGGGACAACCGAACTTTTAACTGG
AGTGGACTTTGTAGAGCAGCTTACATTGTTGGGGAAGAAGATGGGTTTGGGTAAAGTTGGTCCTACCCCAGCT
CAGTAGTTAAGATGTGAATGTATCCACAATTCAGCTTGCCAAACTATTCTTTAGTATACAGAAGAACACTCTC
AGACATTGTGAGGTAAAACAGGAAAAGTCAATTTGCCTTCGATATTCATTGTCTAAAAATGTTGAAGGATTTT
GTGTTTTACAGGGCCTTCTTGATTATAAAGCAAGGCAATTGCTTCTTTGTAGTTTTTTGTAGAATATTCAATT
ATGCTTTATCTTCATTGTACTGAAAAGTTTTTTAACAAGTAAAACATGCCTTTGATACTTTGTTTTAACTCTA
CAAGTGAGATGTTACTGTTGGAAATTATAATGTATTAATTCGAGCAAGCGACTAATTGAACACATTTTGCTGT
TCTTCCTGCCAT
c10570_g1_s1
CTGATGGATGGAATGAGATTCTCTACGCCGAAATATTAATGAGAGAGTACCGAAATCAGCACCAGCAGAAGGA
ATCCTAGGTAAAGAAAGAACTACCAAAAACCTCACCCTTATACATTATATCTAATGTGTTAAAGATGAAATAG
ATACAGATGCAATATACCATACAGAAAATTCCTTTTTTTCTCTCCCTATTTGCCTTTAAAAAGTTCATAAAGT
TGAGTGAAACAGTAGTGTGTAATTAAGAGATGTGGTTACCATGACTTGGTGAGGTGAGGAGAGGAGAGAATAC
AATATGGTGGTTTAGTTTGTCATTGTAAATCATACCTTCCATTGTCTCTACATTTTCTTTCCAGCCTCAAAGG
CTGATTGGTATTGTAAATCTCTGATCAACTGGACTTTTTGTTTAATGTGATCAAACTTCTCATGAATAATTTT
TAAATTATTTTATTTATATATAATTTATTATTGGAA
c10571_g1_s1
TTGGGTTGAACGGTCCGGAGGAGTTTAGTCTAGATGTTGAAGACTACCTAGTTGGTGTTTGTTTCATGTCTAA
TGAATTGCCAAGGTATGTGGTTAATCAAGTAACAGCTGGTGACTATGATTGTCCAAGGAAGGTCTTAAAGTTT
TTAACAGATCTTCATGCTGCATTTCGAATGCTCAATCTACGAAATGATTTTCTGCGTAAGAAGTTTGATGGCA
TGAAGTATGACCTAAGAAAAGTAGAGGAAGTTTACTATGATGTTAAGATTAGGGGTTTGACACCCAATGGCGA
GCCTATTGGAGATCAAGGAATCAAAGAACAATCTTAGTATGTTAGAATGTATCTAATTCTACAATTATTTATA
ATTGTTGGTGAAGAAGACAATCCCTCTAAAATTTATTCTGTTTGTGGTTGCTTTTTTTTGTGCGCTCATAATT
GTTTTTTTAGGCAGAC
c10572_g1_s1
ATGTTAGTCTCAAACTTTATTTCTTGTTACATGATCACCATGTCTCAAAACTTCATATATTTTTCTTTTCCCT
TTTACGAAAGTTATCTCTTTCCTGCTGTGTCTCATTAATTAGTGCGCTTTCTACAGATAGATGCGCACCATAA
ATCACATCTAGAAACATCTGAATTTAAAGATAGTGTGGTGGACTTGACAAAGGATTTAAAATTTTCTGATACT
TGCATTCTCTATTTTATAGCTGAAATGAAAATATTATTGTTATTTCTCAGTCTGATTAATGCCCTTTACTAGT
TAGAAGTGTTAAACAAGAATTAGTAAATGCTTCATTGTTATTTCACAAGGAGAGCTTCCCGACAGCTTAGCTC
TTATACCTTCCTTCCTTTTCAATTCCAGTATATTAACTAAAAACAGTGGTTTGTAATGCAATGTATACAATTT
TCCCCCCAAAAACAAGGAACAAAAAAAACTGCTTACTGCATAAAATCTTGGGATTGATTTTGTTGTATTTTTC
TTGTACTAAACAATTAAATCATATATAAAATTCGATGTTCTACATTA
c10573_g1_s1
GAAATTTGAGATTTGGGACACAGCGGGACAAGAGAGATACCATAGCTTGGCCCCCATGTACTATAGAGGCGCT
GCTGCTGCTATCATTGTCTACGACATTACTAACTTGGATTCATTTACACGGGCGAAGAAATGGGTCCAAGAGC
TTCAGAAACAAGGGAATCCTAACATGGTCGTGGCTTTTGCCGGTAATAAATCTGACTTGGAAGATAAGAGAAA
AGTGACAGCTGAAGAAGCACGTGTATATGCTGAGGAAAATGGTCTGTTTTTCATAGAGGCCTCTGCAAAAACT
GCAGCCAATGTTAATGAAATATTTTATGAAATAGCCAAGAGGTTACCAAGGGCACAGCCAGCACAACCAGCAG
GAATGGTTCTTGTTGATAGACCCGCGGAAGCATCTAGAGCTGCATCCTGTTGCTCATAATTATTTATTCTGTT

TGATACACCTTACTTAAACCTGTTTTCTGTGTTTCTGTGTATACTATACACACTTCGTATCTTCTTTAATGCA
AGCTCCAACAAGTTTATGGGATGCAGATTACATAATGTAACTGGTTGGTCTGAATTATATCTCTTGGATGTTG
AGTTTTAGTCTGTTGATTGATCTGTTGTGTATATAGGGCCAGTGCTTGAAAGTTGAAAGTCAAGCTTGTTTTT
AAAATTTTCAAATATTCATTTTCTGAGTGCAGAAATTTCAATAAACACAAAATGTGGAGAACCTTCTAACAT
c10574_g1_s1
TTAACTTAGCTCAGCATACCTATTGGAACTTAGCTGGCCATAACTCAGGCCACATCCTTGACCATTCAATTAA
GATATCGGCCAATCATATCACTCCTGTTGATCAGAACACAGTGCCAACCGGCGAAATCATGCCAGTGAAGGGT
ACACCTTTTGATTTCACGTCCGAAAGGAGAATAGGTGACACCATTAATCAGGTTGGACTAGGATATGACCATA
ACTACGTCCTCGATTCTGGTGAAGAGAAAGCTGGTTTGAAGCATGCTGCCAAAGTTAGAGATCCATCGAGTTC
AAGAGTACTTAACTTGTGGACGAATGCACCCGGTATGCAATTCTACACAGCAAATTACGTCAACAACGTAACT
GGAAAAGGAGGTGCTGTATATGGGAAGCATGCTGGATTATGTCTCGAGACACAAGTATTCCCTGATGCGATAA
ACCAGTCGCATTTCCCGTCTGTTGTAGTTCGACCTGGCGAGAAGTATCAACATTCTATGTTGTATGAGTTTTC
AATTGAATGAATATTGGTGGGGAGTTTGAGTGAGTACTAAAATAATTAAGGTAGACTTTGTTCTGTTTCTTAT
TATGGTTTAGAAGCCAAAAAAAAAAAAACCGAACTTTGGTTGCTCATAAAACTTTTACTTGTGTTTAAATAAT
TGTCTGAAGTGTTCGACATACTCAGTTTTAAGGGCACATCATGAGTTGTTTGTCTTTAATAATTCATAAATGT
AGACATCAGATCCTCTCAATAAAAAGTTGAAGTTGCAATTAACTTCACTTGAGTCGTGA
c10577_g1_s1
CAAAAATAGCGGTTCAAATTCACTCCATCACGGTGAATCGTATCCGTCGAATCGGCTCAACATGCGTAGATCG
GCGATGAAGAATTCACTGGTGAGAATCGGGGGAGTTGAAGGCGAGTGGGTGAAACGAGCGTTAACCGCTTTGA
TTCGTCCTTCTTCGCATCAGCAGAAGAGGAGAGATGCGTTTGAACCTAGATCGAGTCGTCTCTCGGTTATGTC
CAAGGCTGATGAGTGAGGAACAAGATCTGTGAATTTTTTTCCTCTTTTAATTGCAGGTTCGTTTTGCTTCGCC
GGTGTTCCGGAAGAAATAGCTACTCCGTTGCCGGTGTTTGAAATTTCCGATCCAATCAAGCGGCGAAGAGCTA
TGGAAGATTCCGTCACTGATCTGTGAAATTCGATTCCTAGAATTGCATTATGTACATGAAATTTGCTATGGAT
TATGGAAGGAGAATTTTGGACTGTTTAATTTTTTCAACTGAAAAATTAAATTAAAAAAAGTTAAAAATAAACG
AAATATGATAAAATTTCGGATTGAAATTGTCTAAATTCAAATCAATCAACAAGTGGCGGATCAAGTTGTGTTT
GTTCA
c10579_g1_s1
CGGGTACAAGTGTGATCAATAAAGAAATCAAATTGGAGCGACCTGGCATCTCAGGCACCTCAGTTCGGCCTGA
TAGCAAAATTTCCGCAACAGCTGGCTGGGACCACAGAGTAAGGATATATAATTACCGCAAAGGAAATGCTTTA
GCTGTACTCAAGTATCATCATGCCACGTGCAATGCGGTAACTTTTTCATTTGATTGTAAGCTCATGGCCTCTG
CATCGGCCGACACAACGGTGGCACTATGGGAATTGTATCCTCCTCGAACATGAAATCGATTTGATGTATTTAG
GTTTTGTTTGGGAGAGAGCTTATTTACAACTTAAAATTTTCGTCTATGATTAAACACTCATGCAAGTCTGTGA
AAGAGTTTATGACAGTAAATTTCGAATTGTTAGATAAATTGTTTTCAACTTAATATGTTGTCCTAAATAGCTT
ATGAAAACACTTTAAATTCTGTTTATTTTGCGACAGTA
c10580_g1_s1
AAAAGAGCTGAATTTTGGCCTTATGTTCCACAACATGTGGTAACCTTTCCTCATGCCTCAGGAATTTATGATA
AAAGAGCACCAGCAGGATATGTAAAAAATGCACAAACATTTCCAACTTCTATTGATACAGAAGAGAAACTCAT
GTCCTATTTTAGTGAAGACAATGTTAATGCATGCTCTATCATGTAACCAAAAAATATACCTAACGGAGACACA
TAGAAAGAGAGACTTATTATAAATTAAAGAATAATTTCATTTTTCTTTAAAATCTGTTAAGAATTTGATTTTT
TTGTTGTAATTTTTCTGTTGTATTTTGTTGTAGATGAATTAATTATTAAGAAACTTTTTTTCCCTTGAGATTT
GTTGCTTTTGAGGATAGTGTGAAGGAGAAGAATGAATGAATATTGAATGTAGTTTTGTTATTTTGAACTATAT
AAATTTTGGGCAATACAATGCTGCATTGCTAGGGTCAATTATTGAACCTTCGTGGA
c10581_g1_s1
TCTCAAATATAAATATAAGCACAAGATACTATGATCCATTATGGTGGGGTAGAGCTGAGCCTATCTATGTCAC
AACTTGCCCAAGAGACTCAACCTCAAAAGAGGCTTCAATCTCAAATGTCCGTTTCATCAACATCGCAGCAAAT
TCTGAAAACGGAATCTTCCTCTCCGGTTCAAAGAAAGGATTGATAAGAAACTTGAGCTTCATCAACATGAACA
TCACTTACAGAAGGTTCACCAGTTATGCTGGTGGGTTGTTGGACTATAGGCCAGGATGCCAAGAATTGGTTAA
ACATAAGACTGCAGGGATTATGATGGAACACATTGAAGGTCTTGAGCTTAGAAATGTAGAAATGAGATGGGAA
AATAACGAACTTGAACTTGAGCAGTGGAACTATCCCATGGAGTTTAAACCATCTACTGTGAATAACATCTATT
TCTCTAATTTTAATTCTATTTCGTATTCAAATAGCAAATCAAGTTGATTACTCTGGGTCTGCATAGGAAAAAG
GTTAACATGGGTCTGTTAACAATCAATGGAACTGTGAAAAGTTCAAAAAAGGGGAGAAGCATTTGGTTTGTGC
ATCTAGAAAAATAAAATATTAGGGATCTTCCACTGATTCTTTATGCTATATGGTTGCACTTTACCATTCAAAA
ATTTGTGATTGTAAGGCCTTCAAATTGTTTATATCCTTATGTTATTCCATTGTTTCTTTCCACACAAGCATGT
CTACATTCCTTTGCGATTTTGTTTCTTTTGACATAATGTGTTGGTTATGTTAGAATAACATTATAACAACATA
CTATAAGAGATTTGATAATAGTTTGGATGTAAA
c10583_g1_s1
TAATGCAGAACAAATGTTAGAAGAAACTTACTTCCTAAAGCCAGCAAAGTTAGAAGAAGCGGTTGAGTTAATA
TTTTCTGTTTTCTTTTCAGTTCTAGTTAATTAATACAAAATATATCATTGTTTTTATTTTATTTCTTCAAATA

TTTCTGAAGTAAGTGACGAAGACAACATATTTGATGTTTTCATTGTTTTCTTTACAAATATTTAAAGAATAAG
AAATAAAATAAAAAAAGTGATATTTTTAGTATTATTGTTAACAAAAACAAGAAATAAAAACAATAAAGCTTTA
CTTTTACTTAATAGATGATTAGATTAGACAAATGAGTAGAATGTTGATGATTAGTGGCTTTCTGGAAAGACGA
AGAACAATATAATGTTAACAACTTTGTCTATTAATTGGCATGGAATGTCAATGAAGGTGCCAAAATATTCGAA
AGGATGGAATGTGTTTTGTCTAATCTCTGTACATCACTCGACCAAAAGTGCTTTTGTGGTGTGCAGATTAGTA
GTGCAGATTTTGTATGGCAAATTAGAAGATTCATGTTTCATATGTGAGACTTGCTACTGTCTTTAAGTGAAGA
ATAAATATATGAATGCCACATGAAATAATGGCATGGTTCGTGGACTA
c10584_g1_s1
GGAAGAAGCCGAGGAAATTACACAACCAATTCTAGATGCTTTAGGTGAAGACTATTCTACTTGTTGCGAAGGA
ACTGCATTTTTTCCTTTGCAAAGCTGTATGAACCATTCCTGTTGTCCTAATGCCAAAGCTTTCAAAAGAGATG
AGGATAGAGACGGTCAAGCAACAATAATTGCACTGAGGTCCATCTGTAAAGGAGAAGAGATAACCATTTCATA
TGTTGATGAGGACCTTCCATTTGAAGAGAGACAAGCATCCCTTGCTGATTATGGTTTTAGATGTAAATGTCCA
AAGTGCATTGAAGAAGAGCCATAATAGTGTTACAACCCCATGCAAACATTTATACACAACAGAATCCAATTGT
CTAAAGAGGCCGAATGCAAGGTTTTACAATGAATTTTATGCCTTTAAAAAGTACAATGAATTTTATACAAAGA
ACCAAAATCAATTTTGCAAAGCTTATATTTTTCTATGAGTTGGTTGATTTATATGTTTATTGATTTTT
c10585_g1_s1
ATGCGTGGAAAAAAACGTCCATTTTATATGACTGATCCTGAACCTGATTACATGGGGCCTAATAGACTTCGCC
CACGATTTGATTCTGCAGATCCATCTATATTTCACGGAACTCAATACCATGATTATGCTGGGGCTGGCAGCAG
GCAGTTCCCCCATGACTATTATGGTTCTCATCATGGCAGAGGTCCATACTCATCTTTCTATGGGGGTGATGGC
CCACGTGAAGACAGATACTATTATTAGCACGAAGAACCTCTTGGTGGATCCGGAACAGACAGATCAGCACCTT
CAATTACGAGCACACGGACTCTCGATTATACAATTTTGAAGTTGCATTTTTTTAGTTTATATGCACCTTTACC
TTATTCCTAGTCCATCTGTTTTGTTTCTATTTATCTATTAGATCATAAAGGTGGTATAGACTAAGTTATTTAA
TCTGTGCGGGATAGGCTGTCTCTCAGGTCTCGGAGGAGAAGGTATATATACAAGATTTATATGGAATGGACTA
GATTTCCTTCATGGACTTAGGTATGATATGATCAGGGAGTTGTTTATGAGGATGCTTTATTAATGTACAATAT
ACTTTATGATCAATCGAGTACAATTTTGATGATTGGAAACTGGAAAGTTTATAGGACTACCATAAGGAAAATC
TTTCAGGTGAT
c10586_g1_s1
TTATTACTACCTCTGAATCCAGTAATAATAAATCATGTGCTTTTCTTTTCTATTTTCTTGTTGTAATAAGATC
ATGGCCCAGATTATATATGGTGCTTCATATATATGATCAATGTTATCTGTAACTCATTATATGAAACTATAAT
AAGATGTATCTGGAGTTATATATTAGATTCTGATTAATTATTAATTTGCTTCATTAAATCAAATTCTTTAGCT
CAGTGTCCATAAATAAAGTTAGTTCAGAGTGTTCACAA
c10587_g1_s1
TGGGTTATATTTGGATGAGTGTTTCTTTACTTCATACAACCAGAAGTGGAAAGATACACATGAAGAGGTGTCG
ATGAAAGCATATGAGAAAGAAGCCGAGGAGTTCAAAATGAAGTACATATATTCTCATATTGCTTCTACGGAAC
ATAAGGAAGGAACTGTTGGCCTATGGTTGCATTCTTTGAACCATAGAAACTATGCAGATCTGCGCCTCCTTGA
CGAGGAAGGTGTCGTGAATGACAAAAAATCTGAAATTGAAGTTGTGGCCGAGTGAACCCTTTTTCCCGATGGT
CATTGTAGTTCTGTCATATTAATTTGTCTTGCCTTTGACTATTTATTTCAGACTTGTTATACTCAGCCTATTG
ACACTGCTACGCATGATATTCAATTATACGCAAGACATGGTCTTTTTTTTATGTCTGTTATTTGGTAGAGACA
CTAGGAAAGGGAGATGGAAGAGTATTTTTTGTCACCTTGTTTGTTGTGTTATTTGATTTTCTTTTAAATCGTA
ACTGATCAATGACCTTTTCTATATGCTGTAAATAGTCCGTTGTGAAAGAACACCTGATGATGACTAGTGAAAT
TGTATGTTGAAATTTCATATACTATTTCATTGATCTTTCAGGTTGACATACATTCCATTATAGTGAGTTCATC
TTAACAC
c10588_g1_s1
GAGGAAGCGCTTAAGGCGATAGAGATTGCTGAGAAGAGATTTTCTCAGAGAGCCTTTGAAGGTGTGAAAAACT
ATGATTTAAAGGCTAAAACGCTTTGTCCTAAGTTGGATGGTATAACTCAAATGGTGGTGACGTTTGAAGTTTG
TTTTGCTTCCGAGTTCAGACATAATGGGAAGCTTGATTATTATTTGGTTCTTGGACTGAAACCTACTGCAGAT
GAAGCGACTGTCAAAAGAAAGTACATGAAGCTGGCAGTGTTGCTTCATCCGGATAAGAACAAGTGTATTGGAG
CTGGTGGGGCGTTTAAGCTTGTCTCTGAGGCGTGGATTTGTCTTGACAATGCCATGCGTAGTTCTCATGATCT
CAAGAGAAATTATTCTTCTGTTGTTCAGGCTACTGGTTATAACAACTGTCCCAATATGCCGCCAACCTCTTGT
AGTAAACTCGACACCTTTTGGACAATCTGTACCGCGTGTAACAGCAGGAGAGATGCAGGTTGTTGCGAAAGCG
CTAGATGACTTGTATTTGCAATGACACGACATTTTGTTAACACAAGCTGACAAAAACATTCAATGTCTGTAAT
CCATAATATTTGATATAATACATGTTCGGGCTGCAGTATCTCAGCCCCAGTAATAGATTCACCATTTTGAAGG
CCCAAAGTCAATAATCTAGATGTTTCAGATCATTCAATTGGTTA
c10589_g1_s1
ACATTTACGTTGCTGCTGGAAAGCTTAGCAGATACTGACACTGCGATGTACTCTGATGATTATGACACCAAGC
CTTATGTTTTCAATCACGTGCCGGATATTGATGATTTGGATGAGATGGAATGGCAGAAATTGGAAGAAGCAAG
AAAAGCTTACATTGCTGCAGTTGCTGTTAGCAAAGAAAAGCGAGATGAAGAATCTATTGCTGCCGCTGCTGAT
GCTAGGTTACGTCTTCAATCACTAGTTTTCAAATCCAAAAATTTCAACATATGATTGAACTAATATAGTTTTA

CACGCTGGGCCCTTTAGTCACAACTCACAAATAGTAAAGCAATTATCTAGTTTGGGTGGAAGATATTATTTGT
TTACACGCATGTTTGTGAACAAAAGTACAAATTTATACCATTTTCATGTAACAAATCAATGAATTAGGACTTG
TTCAACAAGTTTTCAGCAAAATCAGAATATGTGGCTTCCCATTTACCCTTTAGGAACCAAGTTGTCTTCTGGG
TTCATACTTTCCCTATGTAGTCCATATCTTTGTATCCATAAGCTAGAACTTGTGTTAGTTTATCATCTGATTG
TTAATATCTGCACTCAAATTTCCATAGAAGTTCTTTAATCTATTTGTTCATGTTTGTTTGTTATTATG
c10590_g1_s1
GACAATTGAGTTGTTGGTTGACATGATGGAGTGTCACAAGTTTCAACCTACTGTTATTAGTTACAACGCTGTT
ATTCTTGGACTGTGCAAGGTGCGAAGAATCATAGATGCTATTGAGGTGCTTGCTGCTATGATTCAGAGAAGTT
GCTTGCCAAATGAAACAACCTACACATTGTTGATTCAAGGGATTGGTTTTGGTGGATGGCAAAATGATGCGTT
GGAGTTGGCTTACTCACTTGTTAATATCGGTGCTATTTCGGAAGATTCATTCAAACGTTTGAATAAAGCGTTT
TCTGTGTTTGATGCGCACAAAGAGCTTGCAATATCAGAATGAACTAACTTCATGGACATAACATTGATTTATC
CAGGTTTCTCAATTAGGATTTTTTTTTCTTCAATTCAACTAATGAATACCAACTTATTTCTTGCTCCAATTTA
TTTGTTGTTCAATGGTTTTTGAAGTTCACACAAATATCAAATGGATGGTTACTTCTGAC
c10591_g1_s1
AAGCTGGTTATGTGTTTTTGTTTGCATATCCCTCTAACCTTGAGACTTTTTCAGTGCGACCTGATGAATGAGC
ACGGGATTATGAAGAAACAATTTTTCTATGAGGATTTAGGCTGAAGCCTTTTTCCCGATCCTGTTATGATCAC
CCTTTTGACACATGGCACTCGGACGTAGAGATTTTTTGCCGCCGGCCTGGTGCATTTCCGTCTATGAGCTAAT
GGGGGAGTGGAATTTTATTTCCGTGAACTGGAAATTTAGTGATTTAGTTTACTCTGATGATGTCAAGTTAAAA
CGAGAGGAACAATAGCTATTTGTACATATGGTGGCAGGTTTATGTAAATACAAGAAAATTTATTCATAGTGGA
AGAATCACAATCTTTTTTTTATAATGATAAAATGAAATAATTGACTGCGTTATAC
c10592_g1_s1
GGTGATACAAGGCATGAAGTTCAAAAGCAGAGTTATGGATGAAACGGGGTTTGAAGGTTGCACATAAATGAAG
TTTAAGCAGCTCAGTGCTATTCACTAATGGTGAGTTTTGTTCTGAGTTTCTGTGGCTTTCAACTTGCTCAGAG
TTTCCTTTGAAGAACTTAGAGACTTTTCTGAATATGGTAAATTGGTGGCTGCTCAATTGCTCCTCTTTTCAAA
GGTAACATGGTGAAGTGATGGAACCATGAGGATGATTGTAATAGCATGGATGAGAAGATCATGAGGCAATGAG
CACGATGAACATGGGCCTGCTGCGTGATTCATGCTGATGGCAAGACCTTTATTTCTATTATAATGTACTCTCT
TAAGTCATGTATTTTGTAATAAGAATGTATAAATATCATGTGGAAATAAAACATTGATGTAATATGTATGCCA
TGGTATATGTGACCAAAGAAAACAAACAAATTTGTTCATTTTAATCTTATTCAAATCAATGAAAGGCTACTAA
AACAAAACAATAAAAGAAAATTAAATTATTTGAATCA
c10593_g1_s1
TGCTGCTCACTACAATCCCCATCTTGATAGTAGCTCTTCTCATATTAGTCATAGGGAGTCTTGTGGATTTGGG
CAGCACTGCAAATGCATCAATCTCAACCGTCAGTGTTGTTGTTTATTTCTGTTTCTTTGTCATGGGATTTGGT
CCAGTTCCAAATATACTTTGTGCTGAGATCTTCCCAACTCGAGTTCGCGGTCTCTGCATTGCCATATGTGCTC
TTACCTTTTGGATATGTGACATCATTGTCACCTATTCACTCCCAGTTATGCTGAATTCTGTAGGGCTTGGTGG
TGTGTTTGGTCTGTATGCAGTCGTGTGCTCCATAGCTTGGGTGTTTGTCTTCTTGAAAGTTCCAGAAACCAAA
GGCATGCCACTGGAAGTGATCATTGAGTTCTTCTCCGTTGGAGCAAAACAGGCTGAGGCAGCCAATCTTAACT
GACTGAAGGGTATGGTATATTGGAAGTTTTGTCGGTACCTTTCAATTATTTTCAATCTACAGTTTTGTTTAAA
ATTTTTTTCTTTTCAGTTTATATTTGTGGGCTGAGATTGAGAAGCATGAAACTCTGTTTCTGTAAAAAAAATG
TTAATTTTTCTGGTTTATTTATGGGAATGTAGTAATCTTCATTCAAAAGCGAAATTATTTCATGATTTGCTTT
TTTTA
c10594_g1_s1
GCAACGTAGAAGATGAGGGTGACTTGGAGAACTTGATTGACCTGCAGTTTGGTGCACTGCAGAAGGCAATGAA
GATACCTCACAAGGCTTCAGAAGCACGTTTGATGGTATCCAAAAAGTTCCTTACTCTATTCAGGGCTGGTAAA
CTAGGACCTTTTATTCTTGACGATGTTCCCGATGCCAAGCCTGCATAGAAGATATACACGACCCCTCTTATTT
TTATCACATGTGTTATGGCAAATTTTGCCATAACTTGCAAATATAGATGGTTTTTGAATCGAGCATCTTTCCT
GTGGATGTGTGTAATAAGTCACATTCCACTTCTCCAGTCTAGGTCTCAACAAAATTGGTAACTACTATGCCCC
GTAACTCTGCATAACCTTAGAGCATATTAGCATAGCTAAAGAGTAATGTTCGTGGAGTCCAAAGCCTGTTGTA
CATTTTGAAGATTACCATAAAATAAACATCACTGTTAGTATGTCA
c10594_g1_s2
GCAACGTAGAAGATGAGGGTGACTTGGAGAACTTGATTGACCTGCAGTTTGGTGCACTGCAGAAGGCAATGAA
GATACCTCACAAGGCTTCAGAAGCACGTTTGATGGTATCCAAAAAGTTCCTTACTCTATTCAGGGCTGGTAAA
CTAGGACCTTTTATTCTTGACGATGTTCCCGATGCCAAGCCTGCATAGAAGATATACACGACCCCTCTTATTT
TTATCACATGTGTTATGGCAAATTTTGCCATAACTTGCAAATATAGATGGTTTTTGAATCGAGCATCTTTCCT
GTGGATGTGTGTAATAAGTCACATTCCACTTCTCCAGTCTAGGTCTCAACAAAATTGGTAACTACTATGCATA
ACCTTAGAGCATATTAGCATAGCTAAAGAGTAATGTTCGTGGAGTCCAAAGCCTGTTGTACATTTTGAAGATT
ACCATAAAATAAACATCACTGTTAGTATGTCA
c10595_g1_s1

CTACAGCTCAGTGAAGTCGAGTCTGAGCATAAGCCCAGATGCAACTGTTGAAGAGGAAGAGGAGATGGTGGAA
GAAGAGAGTGAAAGTGAGAGCAAGGAGACTTCCGCAACCTCCAACAATGATGCTGAGACATTCGAGGCCAAGG
ATGAGTTGTAAGCAGACCACCAGTTTTGGGTGAAAAGTGCAAGAAGAGGGGTTATAGTGTTCCTGTTTTTGGT
TTTGAGCTGTAGGGAGAAAGAAACAAGAACAAGAAAGAAATG
c10596_g1_s1
ATTGTACTTGTCATGTTATTTGTGGAAGCATGGATTGCAGCTGCTTGGTTGGGAATATTACGACTCCATCCTG
AGAGACCTACAGAATTCAGCCTGCTGGATTAAGTTGGTACGAAGAAGCAGTGTTGAGGCTGGCTGGCTGGTTT
TGTTGTTGAATTGAATGTTGTAATATCAAACCGTGACTTACTATTGAGTTTTGATTCAATTTTGTGCATCTCT
TTGACACTTCAAATTATCTATGAGGTCTATGCTGA
c10597_g1_s1
CCCTATTGATCACCTACAAAATGATGAAGTTGATGGTGAAGAGGTTAGTTTACCAATGATGCAAGAAAATGAA
GATGATTCCAATGATGATGGTGAAGATGAAGATTAATAGAAAGTTGATTTTATTTTGAGTATTTGTTAGTTTT
AAATATTAGGGTGTTGTTGTCTTAATTTCCAGTGTTAAAACAGTTCTTATGTACATAACTGTTATTATGTTAT
AATTTCATTAGTTTTTTCACCA
c10597_g1_s2
CCCTATTGATCACCTACAAAATGATGAAGTTGATGGTGAAGAGGTTAGTTTACCAATGATGCAAGAAAATGAA
GATGATTCCAATGATGATGGTGAAGATGAAGATGGTGAAGATGAAGATTAATAGAAAGTTGATTTTATTTTGA
GTATGTTAGTTTTAAATATTAGGGTGTTGTTGTCTTAATTTCCAGTGTTAAAACAGTTCTTATGTACATAACT
GTTATTATGTTATAATTTCATTAGTTTTTTCACCA
c10598_g1_s1
CCAACAGCACTGCTGAGACTGAGAAGTCGGATGATGCAGCTAATGTTGATGTGAAGGAGCGTTTGAAGAAAGT
GGCTGGCAAGAAGAAGAAATCAAGTAAAGAAGTTGATGCTGCTGCCAAGGCTGCTGCTAGTGAGGCTGCTGCC
AGGCGTGCAAAGGTTGCTGCCGCTGCAAAGAAGAAGGAGAAGGCTCACTACAATCAGCAGCCCGTGCGGTAAA
AAAACTGTGCGTCTGAGTTTTGAGTCTCCTCCTCCCTTTTCATTGAAGAACGATCAGTGCTTGTGTTTGATAT
TGACGATGCAAGTAAAACCTCAGTTTAAGGATTTGATGGGAAAGTGACATTTTCGCAAGTTTTTAGTTACTAG
ATGAACATGTCCTGGTTTTGTTGGTATGTTGAACTCCGTGCTTCTTTTATTTAAATTACAGGTCCATGGTTCA
TCA
c10599_g1_s1
ATAATCCTAGATTGACTCTAGGGATATCTGCACTTTAGGTTGGAACTGTTCTCAGGATTGAGGATGCAAAAGC
TGCAATTAATGCAGGTGCTAAATTTCTAATGAGTCCTGCATTTGTTAAGGATATTTTGGATTATGTTCAAGGT
GGTGAAACTTTATATATTCCTGGCGCAATGACTCCAACTGAAATATTGTCTGCGTACGATGCGGGTGCCAAAA
TGGTCAAGATTTATCCGGTTTCCGCACTTGGAGGATTCCAGTATATAGCAGCACTGAAGAAGCCCTTTCCTCA
TGTTTCAATGGTTGCTTCTCAGGGAATTACAATAGATTCTATGGAAGAATATATCATACGAGGAGCATCATCG
GTTGTTTTGTCAGATGCTATATTTGATAAAGAGGCAATTTCTCAATGTAATTTCAGTAAGATATATAAACTTG
CACAATCTGCTACCTTGTTGGGTAACCAAGCTGTGAATAGGTGACACTTCTGTAAATATAAATATGCAATGGT
TTTTGTTTTCTTTATGCCATCATAACCATCCAGAATGGTGTTCATTTAAAAGCTAACATGTAAGTGGTTAATG
CCCCA
c10601_g1_s1
CACAATTCTAACCTACTCAAGGATGAGGTATCATGTCATGCAAGCTGCCAAGACATTGGTGAACAAAGGGTAT
GACCCTGAAGTCATTGATATCAGGTCTTTGAAACCATTTGATCTTCACACAATTGGAAATTCAATTAAGAAGA
CGCATCGGGTGCTCATAGTGGAGGAATGCATGCGAACAGGTGGAATTGGCGCTAGTCTCACAGCTGCCATTAC
TGAAAATTTCAATGACTATTTGGATGCTCCTATTATATGTTTATCCTCTCAGGATGTGCCGACTCCATATGCC
GGAACATTGGAGGAATGGACCGTGGTGCAACCTGCTCAAATTGTGACTGCAGTTGAACAACTCTGCCAGTGAT
TACTGCCAAAACAAGCTTAGTTGGGATATGGTCTTTTTTTGGTAAATCTATTGTGCTTGTTTACTCAAACTAG
AATATTCATCATGATATTTTAAATTCTGAAATCCTTTGCATTTTTTTAGATTCATCAAGTGAGCCTTATAACT
GGACAATAATTTTAATGGATGCTGAAGTTGTCTGTTAAATTACTATTTTCACTTTTTTTGTTTGTTTTGTTTT
TAGTTCACTTGTATTGTATGGATGTAATAGTTTATTTTATAGAATTTTGAATATTGTTCTATCAAATTTTGTC
TTCATATGTGTACTGTTGATTATAGTAGATTTTAAACAGTTTTAGCGTGCAAA
c10602_g1_s1
GACCATTAGGAAACCACTAATGCAAAAGAAGATTGATTTCTTAAAAAACACATTAGGTTACCCAATAGAATGT
CTCGTGGGATATCCAACATATTTTGCCCATGACTTGGATAAAATGCTTGCAAGGTTTGAAATGTGTGAGCGGT
TGAAGAAGAGGAATGCCATAAATCGCGAGTTATGCTTGAGTAGCATGTTTTCAACCTCTCAGAAACGATTTCT
AGAACTCTTTGTGAATGCGCATCCTGAAGGTCCAATGACCTGGCGAACTATAAATAGTTTATCTGACAAATTT
AAGAATTAACAGCTCCTTATACATTTAGTTTATAATGGAAGTGCTGTATTAACATTCTTACACACAATATATA
TTTATACACACACATCAACCTGCAGAAAACCATAC
c10603_g1_s1
GAAGAGTTCACATTCCCATTGACAGTTCCTGAACTGGCATTATTGAGAATCGAAGTTCACGAATACGACATGT
CCGAGAAGGATGATTTCGGCGGTCAAACTTGTTTGCCAGTCTCGGAACTGAGACCGGGAATTCGAGCAGTCCC

GCTCTTCAGCAGGAAGGGCGAGAAGTACAATTCGGTGAAACTCCTGATGCGGTTCGAGTTTGTCTAGAGCAGT
GAAGTCAGTGTCCCTGATGTAAAAATGCCATTTTGCAGTGTAAGATAAAAAGTGTTCCATAATTATAGCCGAG
CCAGAGCAGTATGAAGGTATTGCCTTTCTCTTTGTGACCTTGTGAAAGATATAGAAAGAAGAGTTTTGATGCT
GGTGAATAGGAAGGAGATGGGCACATGAGTGAACAGATAAAAGGGGATAACTTGTCAGGCATTTCTGGCAAAA
GTGGTGAGATATCTCTGCTAAGATATGCAAATTTTGATTCACATGACCAAATGGATGCAATCATTTCCTACAT
AATGTACCCAGCTACATAGGAATACCTTCTTAGCTATTAGAGGCCAATAATGAATTCCACTTTTTCCT
c10604_g1_s1
TCGAGAAAGAAGGGTTGGAAAAGATGAAGTCGGAGCTGAAATCCTCCATTGAGAAGGGAATTGCCTTTGCCAA
CAAGTGATGGATTGATTTCTTAGCGAAGAAAAAAAGACAGGCCAATCCAGTTTTGGTGTGTTTGATTAGTTTC
GAATTTGTTTGTAGCCGCCGGCAGAGCATTGGCTCGAGATGTTTAGTATAGAAGAGGAGTTTATGAACACCAT
CTCTGACAAATAATCCCAAGCCGGGAAAGAGTTGGGGTTTTTCATTACAGATTTGCTCAGCTTTAAAACTTGT
TGCTATTCCTGGTTCTCTTGCTAGGGTCACAGTTGGTGGTTGTATTGCGTGGATCCTCAAATAAGGATTTGGA
TGGTTTATAAAAATTGGGGATTGGTTTCATATCCAGTTGTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c10605_g1_s2
GTATGAAGAATTAGAATGAAAATTCGAAGCACGTAGCTAATCGGATAGAGACTTCTCCGGTGAAATTCCCGAC
TAGAATTTGGCTTTGTGTTGTATGTTTGCAATGATAATGATTTTGGAAACTTGGACATGGTGAAAGCTCATGG
CAACCATGGTAGTGGAGGATACTTGAATCATGAAGAATAAATGGAGCATGGAAGATTGCTTGATGAAGCTAGC
ATAACATGATGAAGCTTAGAAACTAGGACTTAGGCATAGTGTGATTTTAATGTAAAAATGTAATGTATCATTG
AATTGAATTTGTGGTTGTAAAAGATTTGGAAATGAATAAAAATAGATTTGACACTAAA
c10605_g1_s4
GTATGAAGAATTAGAATGAAAATTCGAAGCACGTAGCTAATCGGATAGAGACTTCTCCGGTGAAATTCCCGAC
TAGGGGAGTATTACTTAACCTTTTTCTACTTCTACTTCAGAATTTGGCTTTGTGTTGTATGTTTGCAATGGCA
ACCATGGTAGTGGAGGATACTTGAATCATGAAGAATAAATGGAGCATGGAAGATTGCTTGATGAAGCTAGCAT
AACATGATGAAGCTTAGAAACTAGGACTTAGGCATAGTGTGATTTTAATGTAAAAATGTAATGTATCATTGAA
TTGAATTTGTGGTTGTAAAAGATTTGGAAATGAATAAAAATAGATTTGACACTAAA
c10606_g1_s1
ATTCCTATTCAAAGTTGGCCAGCTGCAAGCTACCCAATTCCAGGAGTAATTCCCATGGGTGGTCAGGGAGAAT
TGCAAAAACTTATGCAGACAATGAACATGACTTCCGCGCATTCAGCAGAGAGCTCAGTTGAGTATCCACCTTC
TAGTTTTTTCCCGATTGCACAAGTTGCTCCAGATAATGGCGCAGCGACGGCAATAGCAGGTAAACCCCAGCCA
GCAACTCCAGTATCATCAACCACTACACAGACGGCAAATGATTATGATTTTTCCTCATTAACACAAGGAATGT
TTGCGAAACCCTGATTGGCGCCTGTTTAATAGTGCCCGTCAACGTCGTCATATATACCATGGAAAATTAGTTA
AAATTACAGAAAATTGTATTCCTTTTTCACATTTCCCTTGACTCCCCATTGGGCTGTATACCATTTCTAGAGC
TAGTGAGCTAGTTCAATTTTTTTTCTCTTATTTGGGGTGATTGCTTAATTTGTACTGATAGGTGTATTCGCAA
TAAAATTCAGTGTTATTAAATGTACTCGCCATTGGGTTGTATACCATTTGTAGAGCTAGTTCAATTTTTTCTC
TTGTTTGGGGTGATTGCTTA
c10609_g1_s1
TCGACCAGGCATCTATGTTAAATGACTACAGGAAACCAGAAGGTGCTGGGGTGAATCTCTCAATATCCTCTCT
TACCAAGGATTCAAATCCATTGCCATCAAATTCATTCAATATGCAAAGCCAAGCAACTACTTATGCCAGGTTG
GCCGAGGCCCCTTCAATAAAGAATGCTTCGTTAGCAAGTAGTGCTGAAGTTGAGAAGGTTAAAGATGGTCTGC
AGCTTATTGTCATGCCAGTTTCCGCTGAAATTACTGGACTCTTGCCAAATCGCGGGGGAGCTGATGTGAAAGG
ATCTGACATAGTCCAAGAAGCAATTTTGGAAGCAGAGGTAGCTCATAAAGCAAAGGAGTTCTTTTCACAGCCC
GAAAACCAGCCCGAAAATATAAAATGATTGATATAGTAATCCTATATAACACCTTAATGTTTTTAGATGTTAG
CATTTGTAGATTCACAATGATATATTTAGTCTATATTTTATCTTGAAGGTAGTGGTTGATGCATTATCATTTC
TTTAAGTTTCTAGTTCTTTTTCCTCAGGACAGAAAATCTAAAGGATTGTTTGTGCTTTAACTATTTGAAGTTA
CTAGATCTACTGATCCAATTTCTTGATAACTTCCACCACCATGCTTGACACCATGGTTATCATTTAGATTTAA
ATCTTGAATATAA
c10609_g1_s2
TCGACCAGGCATCTATGTTAAATGACTACAGGAAACCAGAAGGTGCTGGGGTGAATCTCTCAATATCCTCTCT
TACCAAGGATTCAAATCCATTGCCATCAAATTCATTCAATATGCAAAGCCAAGCAACTACTTATGCCAGGTTG
GCCGAGGCCCCTTCAATAAAGAATGCTTCGTTAGCAAGTAGTGCTGAAGTTGAGAAGGTTAAAGATGGTCTGC
AGCTTATTGTCATGCCAGTTTCCGCTGAAATTACTGGACTCTTGCCAAATCGCGGGGGAGCTGATGTGAAAGG
ATCTGACATAGTCCAAGAAGCAATTTTGGAAGCAGAGGTAGCTCATAAAGCAAAGGAGTTCTTTTCACAGCCC
GAAAACAAGCCCGAAAAAATAAAATGATTGATATAGTAATCTAATATATATATATATATAAAATGTAAAGTAC
CTGATAATTACGTCTTAATCCCTATGATTAAAAGCTTAATTTGACTTATTTAATAGGGTTAACTTTGGTAATG
CAATTTTTAAAGGGTTTTGGTTCATTTGGCAATAAATGCATTACATGTGGCACATTCACATAATAAGTTGTTT
TCCTATTTTGAT
c10610_g1_s1

TTCGCGAAAAATGTATAACTAAATAAGAGTTTGTTGAGTGCAAACATATGCTCCAATGGATCCGCACACAAGT
CACCAAACTTGAGCTCAGTGTTGTAATTGGGAAGTCTGATAACGGGTCTGATAGAAGACTAGAATTTATAACA
ATGAGATGCGAAAGAAGTGACACATACCAACAACCTATTCGGAAGTTGAAACAGAATGACACTGAATCGATAA
AGTGTGATTGTCCTTTCAAGGTTTGTGGATACCATAAGGCAAATAGTACTTGTAAATTTAATGTAGTTTCAGG
AATACATAATCATTACTTGTGTCACAAGTTAGTTTTTCATCCCATTGTATGACACCTTAATTCTGAGGAAAAA
GGTACTTCTTTTTTATATGACATTGAATATGGTGCTTCCCTA
c10611_g1_s1
ACTTTTCTTTCTTCTATTGTTGTATATTTAGTTTGTTGTCAAAAATGGTTCTAGCTGGTAAGCTTATTACTGA
ACTTGGGATCAAAACACCAGCTGACAAGTTCTTCAAACTGTTTGCATCAGAACTTCATGAAGTGCAAAACCTT
TGTGAAAGAGTTCATCATACCAAAATTCATCATGGTGAAGACTGGCATCACAATGAATCGGTTAAACACTGGA
CTTATGTCATAGATGGGGAGGTACACACATGTAATGAAAGTATTGAAGAAGTTGACGAAGAGAACAAAAAAAT
CACCTACAAGCTGTTTGGTGGAGATATC
c10612_g1_s1
GAATTATGTTGGGCATGAATTTATGGGGAACCATATACAATCTGCTTTACATGTTTGCGTGGCCCAGTGGCAG
TGGATACGAGGCGGTTCACTTTTGCAAACTGCATCCAGAGGCAGCATGGGATATATTTCTGTATTGCTGCTGT
GGTGCTGTGGGACAGAATTTCATTTTCTTGACCATAAGCCGGTTTGGCTCTTTAGCTAACACCACTATCACTA
CCACTCGCAAATTCGTTAGCATTGTGGTATCTTCACTATTGAGTGGGAATCCCCTTTCACCAAAGCAATGGGG
GTGTGTTTCTATGGTATTCTCTGGATTATCATACCAGATCTACCTCAAGTGGCAGAAGTTGAAGAGATTGCCG
AAGAAAAAGAAAGCCACGTGAAGCCCTGCATCAATTTTGAAGTCCAATATAACCTTGAAGATTCAATGAACCA
ATTTTTGGTTTATATACAAAGGAATATTAATATTAGTTAATGTAATTGTAATTTGTAATTGAATAGATCCTTT
TGAGAAGTGAAAAAGTTTAGGTCTCATTTTCTTATTCATTTTGGTATTTATTAGTTTCCCGTGTTTTGTAAGA
ACGGCTAGTTTTAATCTTAATAGCATACAAAAAAAGCTATATTCTATGTTCAGATTATCTCATCTTCTGTAGT
TTATTTAGATTATCCCAATATTGTATGAGTTACAACGTACAAAAGAAGCTTAAGCAATATTATGAGATTTTGT
TTCGTTCTTTCA
c10613_g1_s1
AGGAGTGCTGCTCGTCATTTAAGGACTTTGCCTGTCCTTACGTAGATGTGTTGAACGAGTTAGAGAACGATTG
TGCAACGACCATGTTCAGCTACATCAATCTCTATGGTAAGTACCCGCCAGGCCTTTTCGCCAGCCAATGCAAG
GAAGGCAAAGAAGGTCTCGACTGTGGTGGAATTTCACCTTCCCAGTCGGCCAATGACAGCGGAAGCAGTGCCT
TGCGCAGTCGAGAAGCACTGCTACTACTCTCGGCTGGATTGCTAGTAATGATGCTTCTTCAACTTTTCTGAAT
GATCACTTCTCGTTGGTCTGTGTTTATACTGTCCACACTTCACAGTTGTTCCACCTCTCGGCCCAGCCGGAGG
TTTGCCATTTGTTTGTCAATTGGTTTTGTTCACATCCATGATCCTTTCTAACTGGCCATTATTTATGATTCGA
TATAACAGAGTTTGCATCATCCATTGTACCTTCTAAACTTCAAAGCTTATTTTTTCCTATAATTATC
c10613_g1_s2
AGGAGTGCTGCTCGTCATTTAAGGACTTTGCCTGTCCTTACGTAGATGTGTTGAACGAGTTAGAGAACGATTG
TGCAACGACCATGTTCAGCTACATCAATCTCTATGGTAAGTACCCGCCAGGCCTTTTCGCCAGCCAATGCAAG
GAAGGCAAAGAAGGTCTCGACTGTGGTGGAATTTCACCTTCCCAGTCGGCCAATGACAGCGGAAGCAGTGCCT
TGCGCAGTCGAGAAGCACTGCTACTACTCTCGGCTGGATTGCTAGTAATGATGCTTCTTCAGCTTTTCTGAAT
GATCACTTTTCGTTGGTTTGTGTTGATACTTCCACAGTTGTTGTAGACCATTTGCTTGCTGAATTGGTTTTGT
TCACATTCATGATCCTTTGTAACTGGCGATTATATATGATTCAATATAACAGAACAGAGTATGTATGACCATT
GTACCTACTAAACTCGAACGCTTATATTTTCGTATAAAT
c10614_g1_s1
CCGGAATGCCAAGACATGAACTGGGGCACCTTCAAACCTCTTTTAACAGATGCCTTGATTGACCATTTGCAAC
CCATTCAGGCTCGGTACGAAGAACTCATGTCAGATTCAGGTTATTTAGATCAAGTATTAGGAGAAGGTGCTAG
AAATGCAGCAAATATAGCGGATGCTACACTTCATAACGTTTATCAAGCAATGGGATTTTCGAGGAGACATTGA
TCGATTACACTAAGCAAATATAAGATTCGTGAGATGGCCACTAACTTTTATATGATTTATTATCAGCCTCAGT
TATTTTGGAGTAATCATCAGGGCCATTGAAGTTATTTGACTGGTGAAAGTCGGAAGACTATTTGATGCAAAGC
CTAAAGGTTTCATATATTCTTGATATTTTTTATTCCTTGTTGAATTCTTTACTAGTTTAATTTCCTTGTTTTC
GTTCACAGCCATTGATTATTTATACTGGAATAACATTTAAGCCAAAGTAGTACCGTTCCATTCAAGGCAACGA
TAATTTCCTTGTACCACATTGTTTGTGATGAGAAATGTGGAACACTAGCTGATCACAGAAATTGCATCACTCC
CGAGATGGGAATGAATTTGCTACCTTTACTACTTGATAAGCCCTCTC
c10616_g1_s1
TGGAAACGCAAGCACATCAACAATAGTAGCACCACAAGTGGTAGAAGATGTTGAAGAAAATGAAGAATTGGAG
GATGTGGAAGAAAATGAAGAATTGGAAGATGTGGAAGATGAAGAAATGGAGGAATATTTTGAAGATGTCCTCT
TTGATGATGATCTATGATTTCTATGTTTACTTGAATTTTAATATAATAGTACTTTAAGTTTGAATTTTAAGAG
ATTATGTTTTGAATTTTAAGATGTTATAAACTTTTATGATTGATGTGTCATTTGTTTAGTTTTACATTAAATC
TTTCATATATTTATATATTTAGTCATGCA
c10617_g1_s1

TCCCATTTGCGGTATTGGGAAACAAAGTAGATGTTGATGGTGGGAATGGCCGTGTTGTTTCTGAGAAGAAAGC
AAAGGCATGGTGTGCTTCCAAGGGAAACATACCATACTTTGAGACCTCTGCAAAGGAGGGATTCAATGTTGAA
GCTGCTTTTGAGTGTATAACCAAAAACGCTCTCAAGAATGAACCTGAAGAAGAAATATACATGCCTGAAACGA
TTGATGTTGGTGGCGGTGGACGGCAACAGAGGTCAACAGGCTGTGAATGTTGATAAAAGTTCTTTGAATAGTC
ACCTTCACATGCAAGATTGGTGCCAAAATACTGCATCCATCAAATTGGTGATATAGTCTGCATTTTCAGCAAT
GAAAAACCTAGGACAACTTATCCTTCTTGTATCACACTAGTGGCTTAGATTTTCTTCTTGTATTTCACCAGTA
ATATTTGTAATAAATGTTGACATCTTATTTTTCATCAGTAAATATATGCTGAAACTTTCTTAAATGTTACATT
TTTTAATCAAGAGTTTAAGTATATTTACTTTATAAAAAATTGAGGGCAAGTATGTTACTTGA
c10618_g1_s1
TATTGATGTGCAGCAAGTGTCTTTGGTCATCAACTTTGATCTCCCAACTCAACCTGAAAACTATCTCCACCGC
ATTGGTCGTAGTGGACGATTTGGAAGAAAAGGTGTTTCTATAAACTTTGTGACATTGGATGATGCTAGAATGC
TGGCTGATATTCAGAAATTCTACAATGTGACAATAGAGGAGCTGCCATCCAATGTTGCTGATTTGCTCTGATG
AGTTCAGTTTTGTTCTCTGTTAAGTCATCCCGGATTTTTATCTTTTGGACAAGTTCTATCTTTTTGATTTTTG
CTTTTTAATTTTTTACTCATTAGAGATCAAACATGTGATCTGATGCTATTTGTATTGGGATTTTATCAAATTT
GTTTGATTAATTAATTAGTTAAGGGAAGTTTGCATGTATTTATTCTTATCTCTTTTTGTACAGTATCATATCA
CTTTGATTTCTAACTATATGGTTACTATGCTTCAAA
c10620_g1_s1
CAAGGAATGGGCCTTGTAACAAGGCTCTAAAGCTCATGTATAGAATGCGAGCTGAAGGTTTTGAGGTGGATGA
ATATATTTTTTCGACAGTTCTTACGGCCTGTGGAGGTATAGACAGTGGAGACTTTGATTGGGATATCGAGTCT
TCTGCAAGACTGTAGACTAAGGGGATGAACCTAATTAGATATGTATAGGAAAGAAATGTTACAGAATTAATCC
ATTTCCTTTATCATTTGAGTCGGAGTCTAATTGTTACCGGTTACATGATTTCTATGCAAGACCTGTTATAATC
CTCAACTCTTCACTTGGGTAAGCCTTACTCTTTGTGGTGTTATTCATCATATTATTAGCAAGATGATTCTGAA
ATTCCCTTTGGTTATTTGGTTGTGTCATGATCTAGACACAGTATACCGGCAGTTGGATCTATGCCATATGTGA
AACTTGAATCAACAACATATTCTGGTTGCATCTGATGACATAGTTTATGCTTGGGATTCAACTTGAAACTTAC
ATGTGAACATTCCAATGTATGTTATTGCTATCATTGTCTATGATTAGATTTAATGAATATATCTATATTCCCC
TGTTAAGTCCTTTTAGGGGTGTAAAAGACCTGGTAATTTAAGAGGGT
c10621_g1_s1
ATGAACTTCAAGAGATTGCCAAAGCAATAGGCTGGCACACGTCACTACGAGACACAGCTGAGGGGCCTCATGC
AAGTTATAGGGTCTTGGTTTGTGATAAGCATCTGCTACGGGCTTGAAGCAATGAGGTGGTAGCATGTAACAAT
GTAACATGCATGTTTTTGATACAGTCAACCACATAACAAGGCAAATTTGGTCTTTTGAGAAGTACGCAAAGAT
ACAAGTGTAAAAGTGTCAATTCTTCACAAGAGGTAGTGACCATTTGTTTATTTATTTATACTACTGGGTAGGT
ATAACGATCACAAACAGCTGGATAGGTTGACTGCATCACAACTTATTTTGTATAATTCAATTTATTTGTATAA
TATTAGAAATGTTTATGTAGTGTATCTTATTCAACGTTGTTTACTCAAAAGTCCAGTATCTGCTATTTGTGTT
TTGATTATCTAAAAATACAATATATCCACTCCATCTTAAATGGAGTATAAGCAAAAACAAACAAACATGTATT
TGGTATAGATAGGAAGTATATTACAAGGTTGAGTTGTTTGGTCTGTATTAAGGATGTTCTATTCTTTTTAACA
TATTTTTTATTTCA
c10622_g1_s1
TTTTCTTCTTCAAGGTCAAGTGAACAAAATCCTAAAAAAGAAGAAGAAAGTAAAAGCTGGTTTCAGAAGAAAG
ATGCAGGATTAGGTAGAAAACTACTAGAAAGTGCATGGTTATTACGTGGAAATAAGTTTAAGAAAGAGAGAAA
TGTTTGTGCCGTGTGCTTAGAAGATTTTCATCAAAATGAAGAGGTTATGAACCTTTCTTGCTCACATAAGTAT
CATTCAGCATGTCTTCTCCCTTGGCTTGAAAGACATCCTCATTGTCCTTATTGTAGGACTCTTATTGAGCCAA
AGGATTAAACTTTTGTGCTTTTTGTTTGCTAAGTCACATGTTGTTGAATGTTGAGATTAATGAAAACAGAAAC
AGAGGACTGTGTTTCTTTCTTATTTTCCTCCTTATAATTTATGACCGGAGTGTTGATGTTAGTCATTGATCAT
ACACATTATATATACTTTGTGCTATTACAGCACTCATTTGCCAAAAAAGTTATTACAAGAACACTCCACTGTT
AAAATATTGTTATAAGCAATGAATCATAATATGATAGCTTATATTATCTTAAATTAAT
c10624_g1_s1
AACATGAACATAAAGATTCCAATCCCGGGTTTAGATATGTACAAACTCAACCTTTTTAGATTGGTTTGGAGAA
CAGTTTTTGTAATAGTAACAACTTTGGTATCAATGCTCCTTCCATTCTTCAATGATATTGTTGGACTTTTTGG
TGCACTTGGATTTTGGCCTCTAACTGTTTATTTTCCAGTTGAGATGTATATAATTCAAAAGAAAATACCAAAG
TGGAGCTCAAAATGGATTTGCCTTCAATTGCTCAGTGGTGCTTGTCTTATAATCACTATAGCAGCTACAATTG
GTTCTATTGCTGGGATTTTCCTTGATCTTAAAGCTTTTAAGCCATTCAAGACTATCTATTGATTCAATAGTAA
GATTACAAGTAACTTTGTGTATGATCAACATGATTTCTGATGTAGCTTCTGTGAAGAGGTGAATATTGTACAC
AGTTGTAAGACTATTTTATCAAAATGAAAAATATTTATACTCTATTAATGTATGGTTCACTTCTATAATTATA
CTTGTTATAGTTTATTGTAATGGTTAGTTGAACCTTGAAAATGAAATAGTTTCTTCTTA
c10625_g1_s1
GTGAAGTTCTTGATACTCCAAAAGAGTTAATTGAATACTTTCTTGACACTGAGGCCCAGGATTTTGAATTTGA
GATTGCGAGAATGAGACCACGATTGAACGAGGAATTCTTTTCGGAATTAAAATCTGAGTTAGGAGAGATTCGA
TTTGCGGTTAATAAAACACCGCTTATGGAGGATAGATTGGTTGAGCTGGAGGCTCTAGAGAAAGCCATACAAG

AAGGAAAAGAAGCCTATGATAAGATGCAAGGTGATCTCATAAAAGCCAAGGACAATCTAACCAAAATCTTGAC
ATCAAAGGATGTCAAAGCAACATTGCTGGATATGGTTGAACGCAATGAGATTAATCGAACTTTGTTGACCCTT
CTCGATGAAAACATATCATCTGCGCATGGTGCCAACCAGACGCAAGCTGCAGAATACATGGAGAAGCTCCGTG
GAGCTGTTCTCAAATACATTACAGTTTAGTGCATATAGTAGTACATTTTGTTTTTTACTTTATTATCACTATT
TGTGTAAAACCGTGCCGTTGATAATTGTATTAAATATACTATATACAAAACTACTGAACTGAGTTGTCACGGG
CATGCAGCAGATTTCTTCACTGTGATACCATGATTCATAGCAAATGAATTGTAAATTTTGAAATTCTAGTATG
TCTAATTTACATTAAGTTGTAAAGCTGGTAATGAAGAGTTTGCTTTGTTTTTGAGTAATTTCAATTTGTCTCC
TTCATGACTTAAATGTTCCAAGCCCGTGCTTGATGAATGATAAATTGTACTCTGGCGG
c10626_g1_s1
TCTTCAGTGGTAGAAGAAAGTGCCCATAGCGCAGAAGTTATCCTTTGGCAAGCACGGAAATTGAGCAACAACG
CAATGGAAACCAAAGGTGATACTGATTCAAAATGGACTTGGAATGCCAACAACAACCAACAAAAACAATTCTC
GATAAACAAGTTCCTCGGAAACAAATCTGACAAACCTCAAACATCATCAGTGTTGGGTCCTGGCTTCGGAGCT
GGCTTCGGATGCGGTGCTGGAATAGGCTTGGGTTTGACTGGTGGGTTGGGATATGGAGGGTCGCTGTTTAACC
ATCTGAACCTTGTTTTTGGTGTTGGAATGGGTTGTGGTTTGGGTGTTGGATATGGTTTCGGCCAAGGGATTGG
GTACAGTTTTGATTATCAAACGCGTAAGTCTGCAAAATCTAAGAAAAGTTTTGCTGATTCCAACAAAGTTATT
GTTTTTCAGTTATGATGAATGAGTCTTGTAGCACTTTTTCGTTTTCGTTTTGTTTTTCACAAACTTTTCTGCT
AGTTCATCTTTGTTGTTGAATTTTGGAAATTGTTGCACATTTGATTGTCCGGCGGCACACTAAATCATGTAAA
ATATGAGATGATGTGGTTTATTTTATTTAGTTATATGACTATGTGAGCATGCCCAAGTCTA
c10628_g1_s1
TTTCCAAATATTAAAGCCAGCTGATAAAAAAACAAAGATCAATTTTGGAAGTACAACCACTGCTAAGCCTGGA
AACTCTCCTGCAAGTGTAAAGTCTTTCCTTGGTGCAAAAGTATGATATTAAACTGTGCTTTAAAGATTGCTGT
AACTACTGGCCAGCTTGGTCCTAGCTCCTAATGGTTGCAAGAAAAATCGAGATCCATTTTGTCCACTTTGATA
TTTGGAATTGTAGAATCAAAGGGAAAACACGATCACGGACTATATAACCACTGTTTTTTTGGGTACAAATTCA
CATTTTGAGATGGAGAGTCGTAGTCTCTGTCTTCAGTTGTACACAAAGAGTTGATATATTGTATGAATTGTAA
GCTTCTCAAGCATAGATGAATATGCGTCTGAGAACCGTTTAAAAATGCTTATGGGAGTGGCATATGGATGACA
CACTCGAGGCAGGTAAAACTGAATACTGTTGATTCTCTGTTTTTCCCAATTTACCTGTCATTCGGAGGGACTT
CTGTATGAAATCTTGTTTTAATCTTTGTTTCTCGTTCACAAGATATTCTTCCTGAAGAACTTGAGTGGCTGAA
GCAGTAATTAGTCACAATGTCTAACAGAAAAAATGAGTCGGGCTGCAGGCTTTGCTTATGATATGCTATGGGA
c10629_g1_s1
GACTATTGGCACCACTGGCAAGATGTGTTTGCTGGAGGCCTTCTAGGCCTTTTTGTTGCAACATTCTGCTACT
CGCAGTTCTTTCCTCCTCCCTATAATGATGATGGATGGGGTCCATATGCATATTTTGTGGCTATGGAGGAATC
AAGAGGCAGTGCAGCTGGGAATCGAGAATCCCCCGCTGTACAAGCCATGGATGACAGGACAGTCGCGAATCGA
GTGCCGAGGAGAAATGGTGATGCAGTCACCCCTTTCAGTTATCTTAGCCCAACCTTGGAAGCCATGGAAATGG
GAAGGACACAAGTAAAGTCATGATGATGATCTTATACTATCTTTTACACAAGTTTTCTCCCTACCTAGCATAA
TTTTTCAGTTATGCTTTTGTGCATAATTGAAAGTGAAAATGAGGTTCTCTACACGTTAACTCTAAATTTACCA
CTATATTAAAATGTAAAATAGTGTCTTATTTTCTTTCCCTTGATTAAGATTATCAGATTAAGTTATTTGTTTG
CTTTTTTATTTAAATAAATTTGTAGTTTACCTTAGTTTAGTTGACCAAGTCAGGATGTTGACTAAGTTGGATA
GGGTACTATACTTACTGTTTTTGGGTAAAATTAGTTGCTTTAATTTAAGTTACTCTTTTTCCGATAATACCCA
ACACCTCTGGAAAAACAAAGTATTTGTATTCGTGTTGGACAT
c10630_g1_s1
GCGTGAAATTGATAGGGATTTTGAAATTGGAGTCAAGTACCGGAATTTCACTTCCGATTTTGCCCTTAACTGG
CCTAAGTATAGAGCGCAGATTAGTAAATTTTTGGATAGTCCGGTTGGAAAAAGCTTTACGACACTTTTCTTCA
TCTGGTTTGCATTTTCTGGCTGGCTTTTTCGGTTTTTGATAATTGCAACATGGGTACTTCCGTTTGCTGGACC
TCTTCTACTTGGATCGTTGGCCAACAGCTTAGTTATTAAGGGCTCTTGTCCAGCTTGCAAGACGCAGTTTGCA
GGTTACAAAAACCAAATAGTTCGATGTACGAGCTGTGGCAACATTGTGTGGCAACCTAAAGGTAAAGGAGATT
TCTTTACAAGAGGTGGTAGAAATAACTCAGCATCTAAATCAGACCCTAACATCATTGATGTTGACTTTGAGGA
GAAATGATGACATTATCAAGTAAGCGATTCTCGTTCTGGGTTTGACTCTGCAAACAGATGGATGGATAGACAA
TGCTCATATATATTCGTTTATTGTCTCCGGGTTTTTTCATAATTGAAGTTTGTTCTTACATTTGTGCTGTATG
ATGAAGCACATATAGTTTGGGTGTAGTTGTAAATCTTTCTTTATAATTTGATGATAGTATAGTTGGGAAAGAA
CACGAAACAGGAAACAGAAGAAAGAATAAAAAAATGTCTGTTCAAAATGCAAACAGTTTTTGTAGCCATATTT
AGTCATGAACTCAAGATCTATGTTATGTAGGCAGGAAGCAAAGTTTTGCATATGTAGTGTCAAATTTCTTCAC
CCCTGTTCCCCAAAAGCATTGAGAAGATTTGAATCCGATGATCAGAAAAACAGACATTCAAACACATCCAATA
ATATTCGTTTTTTTTGCGGTTTTCA
c10631_g1_s1
CAATGGCTGTCAATGAAGAGGGTGTTATGGTTACTGGAGGTGACAATGGCAGTATGTGGTTCTGGGATTGGAA
GAGTGGTCACAATTTCCAGCAATCTCAAACAATTGTACAACCTGGTTCACTGGACAGTGAGGCTGGTATCTAT
GCTTTAACCTATGATCTCACGGGTACAAGGCTGATATCATGCGAAGCCGACAAGACCATAAAAATGTGGAAAG
AAGATGACAATGCCACTCCAGAAACACATCCCCTTAACTTCAGGCCTCCTAAAGATATTCGTCGATTCTAGTT

ATGCGTGCTTCGTTTATTCGGTCAATTAATACAACTGACACAGACAACACATTTTGATTAGATCTGCTTTTAC
CTGGAGTTCTTGATGTACAATTATTCATACTTCTCGAAGAGTTAATTTGTAAAACTAAATATACTAGCTTTGA
ACAAAAATTATACTGTACTTCCATATTTAATTAGTTATATTACAATCTAAATGAGATATGATATTCTGGTTTC
ACGTTTATGCAAGTCA
c10632_g1_s1
TTACTGTGCTCATGCAGAGGAATGATTGCGGTGTACGTGGACTACAGTTTATCATTCAATCCACAGTAAAGGC
TCCTGGAAGCATCGAAGAGAGAGTTGAGGCATTTCTCAAGACGTTTGAGACCAAACTTAACGAGATGACAATT
GAAGAATTCAAGAGTAATGTAAATGCTTTGATTGATATGAAATTAGAGAAGCATAAGAATTTGAGGGAAGAAT
CAACATTTTTCTGGCGAGAGGTTAATGATGGTACTTTGAGATTTGATAGGAGAGACTTTGAGATTGAAGAATT
AAGGAAGCTCACTCTTCAAGAATTGATAGATTTCTTCAATGAATATGTCAAAGTTGGTGCTCCTCGAAAGAGG
ACTTTAAGTGTACGAGTTCACGGAAAGCTTCATTCTTCTGAATACAAATCAGAAGCTTCAGAACCACACTTGG
CTAGAATAGATAATATTTTTGCTTTTAGAAAATCACAGTCTCTCTATGGTTCATTTAAAGGTCTTACTGGGCA
GATGAAATTGTAGCCAGTGGATCTTTTAGGTTTGTAAACTTCTTTTAACTTGTCCAAACACCTGAATAAAAGA
GTTCTTTGTAATATCAGTTAGTTTGAGCGAAGGGTTTTCTTTTGAACAAAACGCTATACGTTTCATTCTAGTT
TTAAGTTCGCCAAATTGACAAGTGCCATTTATGTGGATTTGAATTATTGGAGTGGTAGTTTTTCAGTATAGAA
TAATAATCTCATTTTTGCGA
c10633_g1_s1
CTATCACACACCGTTCAAATCCTTGGTTCAAACATCACACCAGTAGACGATAAACTCATCCCAACAGGCAAGC
TCCAACCTGTGAGCAACACGCCATATGATTTCCTTACGCCAAAAGAAGTTGGAAGTCGAATTAACGAACTTCC
TGGTTTATATGACATTAACTACGCGTTGGACAAGAATGGTGAAAGTCACTTGAGCAAAAATGTTGTGGTGAGA
GATCCTGTCTCAGGGAGGAAAATGGAATTGTGGTCAAACCAAGTTGGGTTGCAATACTATACTAGTGGCATGT
TGGGTGATACTAAAGGAAAGAATGGAGCTACATATCATAAATATGCTGGTATTGCTTTGGAGACACAGGGTTT
CCCAGACTCAGTGAATTTGCCTAACTTTCCATCTCAGATTGTGAAGCCTGGAGAGACTTACAAGCATATCATG
GTTTATAGATTCACAGCTACCTAAGCTAGATTTATTTCTGACAATGAAGATACTTTACATCTGTTAATTATGT
TTCTTACATACTAGTATCCTTTGCGCGAAACTACATACCTTTGTATTTTAAAGTTGTTATACGACCTACTTGT
ATGCAATTTAGCAGGATCATGGTTAAATGAAGGAAATGAGTATTAACCTGAAAGAAAACGATCAAACTCTTAT
TTAAATTTTGATTTTGATGAAGGCA
c10634_g1_s1
TTATATGAGTCTACTGAAGTCAGTAATGAGAATATCAATGACTTCTCTAAAAGGAGCAGATGCCAAAGATATT
GCATCATCCGTAACTGCCATTGCAAATGAAAAGATTAAAGCAGAGAAAGAATCCAATGCTGGTAAAAAGAAGA
CAGGTGGCAAGAAAAAGCAGCTTAATGTTGACAAGCCCGATGAAGATTTTGTTGCTGCTGATCGTTACGATGC
TTTGGATGATTTTGATTTCATGTGAAATCTTTTGATTGTCTGTCTAGTTACGGGATTCAAGTGTTTCTACATT
GGAAATAGGGACAAGACCCTTCGGCATAACCTGTTCAAAATTGAAGAGTTCTGTCCTGTATTTTGTCCAATAA
GAGTGTGCATCAGTAGTGTCTTTTCTTCTTTACATTTTTGTCACCATTATACTTGGAAGTTGGTTGGTCTTTC
ACTAGATGATATATACAGGTTAAAAGTTTGAAGGTGAATGTGTATTAAACATGGGATATTGCTTTTACCTTGG
GTACATTTATGTTGGATTATAAGAATAGAACTTGCTTTGGTTTTTTTTTTCTCTGAAAAATGAACTAGTCTAT
ATGTTAAGAATAGATGAGGTTATGTCTAATAATAAGCAAGTTGGTGGATTGACCATATGGA
c10635_g1_s1
ATTTTGCTAGGGAGGGCCCTAGTGAAGGGGGAAGAGGAGGGAGGTATGGTGGCGGCAGAGAAAGTAGATACGG
CGGAAGCGGCGGTGGTGGTCACTATGGTCCAGATAGAAACGGAGATCGTTATTCTGGAAGTCGTAGCAGGGAC
ACGGGTAGTCGCGGAGATTCTGGAAATGATCGTTACTCCCGTGATCGTGATCGTGCTGGACCATATGAACGAC
GTGGATCTGGAGGCTTTCGTTGATATACTTTGGTCTCTTCATTGAGCTTTGAAATCAAAGAGGTTGCTGTTGA
TGCTTAGCTTTCTTTTTCATTCACAAAATGTTCTGGCTTTGTTGTTTGGATGGATAAATGACACTGGTGTTTT
GATATGCAATACTTGGCACCTTTGTTAGACTAGTTAATGTTCCTATATGCTGCTGATCTTTTGGTCTGTTGAA
ATCTAATGACATACCGTTGAATTCGATGTTGTGCTCTATGCTATCAATAATTGCCGCTGGTTATCTTGTGATT
TGTGACTTTCATATGTGGAGTTGTATGACATGTTTTCCGCGGGATTGCCTGATTCTGTTTAACGAGGTATTGG
AACGTTTTGTGGCTTTGGATGG
c10637_g1_s1
AGCATGAAAGCCATGGAGAAGAGGAGAGCATTGCAGTAGGTGAAAGTAGCAGATCTGAAGAGGAAGAGGCCAA
CGACGAGGAGGAAAACAATGATAATGCAGTGGAAGTTGAAGCTGAACTCACGAAAAGCTTAGGCAAGCAAAGA
CAACGTGCTATAGCATCATCTCATAGAGGACGGAAGTCACTTGCATCTAGGAATTCTTACAAAGACAAGGGTG
GCAGGTCATCTCACAGTTCTAAGGTTCAAATGCAAATGAGCAGCTGGTGAGACATACGGGAAGACAAAACCCA
TATGATTGACCTTGTGTCATTCGAAAATGTTTAAGTGAACTATATAATACCGAATATAAGTGCCATCCATCTA
TTAGATGGATTAAATTATCTGTTTAAAATTCAAATATCCATCTATAGTTGCGAGGTAGAAAAACTGCATTGTT
TGGGTTGGAGTTGTTTTTGTTCCTGTAGAGAGAATACTTGCATTCTTTTTGAATGAAAATTTTGCCTTCCTAT
ATGTTCTGTCGTTCTTGCATGCATGGTGAATTGTTTAGACTTTGTAAGGAGTTACCACCAATGATATCTACTG
TGCTGCTAATACAAATTTGCAGTGTTTTTA
c10638_g1_s1

GAAAGTGATGAGGAGGATGAAGAGGCGCAGATTCAGAAATTGATTGAATGGGCGAAAGATGCTGCGCGGCTTG
ATCCTTCTCCTCCGTCCCCGGCAGTTTCAGACGACGAAGATGACGAACCGGCTGTATCCGATGATGGAGACGA
CGAAGATGACGATCACCGCAAATCGTTGAAATAGTTATTTTTTTCTTTTCAGATTATATTTTTTTTAATTATT
TTTTTGTTTTTATTTAGTACTGTAGATGCTTTTGTTAGTTTTTACTCGTTACTGGATTCGTATGTGCATTAAC
CCTTTTTATTAGGAGTGAATTAGGAAATCTGTCACTAGATATATCTTTTTGTTCAATACTGATTTTTTTTAATA
GTTGAAATTATATGGAATAAAAGGAGATAGAAGATTGATGTTGGTGTTGTAGCATTTGTAGAATAATGATAAT
TAAGTCTTCTGTT
c10639_g1_s1
GTAAAGTTATGTCAGCAAGGTGGACTGCAACTGGTTGTTATGATGTCGAAACAACAGAGGCAGTTAACTGTTG
CCTCATAGCTTCCATTTTTGTGGATGGACTTGATAAACCCTCCAATATGTATGACGTTTGAATCCTCCTTCTG
CATCCAGAATGTATTTTCAATTTGCCTCAAAGGCCAAGAAGATTAATGGACTGGATATCACTTAATACAAGAT
TCAAGACACTTAATACAAGATTCAAGATCTCTTGATCACATGAGTTGTTTCCAATACCTTGGTGCTGTATGAG
GCATATTTTTACATATACCAATCATCTAAAAGTGAACCTAGCCCCATGGAGAAGGATGGCTGGGCAAATATTG
TAGGAATAATAAGGAATACTTTTTATACAAGTCTCCAATATTTTGGAAGAGGTTCCTTCCTGTCAGTGTTGCT
TATTGGATGTTTTTGTCTCAAGTATTAAGGTGAAGCTCAAGGTCAACGCCACAATTTTGCCAATACACAAATC
TTGCATGTAGCATAATAAGGTTCCAATTTGATATAGCAAACAGAGCGATATGGATCCTCTCATGTACAAATGT
AATTGTTTATTGTCCTACTTTGAAATTTTGGTATTTAATTATATAAATGCATATCTTTTTAGCACCTTAAATT
TA
c10640_g2_s1
AAGAAGGTGAAAAGAGAAAAGGACAGTCTTGTTTGGCTGGTGTTGGGAAAGAGTTGTCAAAACTAAGAAACAT
GGAAGAGTGATGAGAAGGAGAAAGTGATGAATCCACTATGATCTCCGGGCTTTGTAAGATTCTACAAGTGTGA
TGACCGTAGTAGGTTGTTTTGTAAAGAGGTGGATCCTCTTGAACTTTTTGTACTTG
c10641_g1_s1
CTCGAAGTTAAAAAAGAATTCACAAGATGATGCACATGACCTTCTATTGGAGCAAAAAAGTAACTCTCCTCTT
CGATTCATGGAAAACCGATTCATGGACGAGTTACACACTGAGTCTACTCGCTTGTCTCATCGTCTCCATTTTC
TACCAGTTGCTCGAGAATCGCCGTATTCGTCTCAAGCTGTTGGCATCCGAAAAGCCGTTTCCGGCGCAGATCG
AAGCGCCTCTTCTCCGACGGACGTTCGCCGGAAGTGGGGCTAAATTAGGTGTGAGAGTTGCCGGAGCGGTTCT
GTTCGGGTTGAGCTCGGCGATCGGGTATTTCTTGATGTTGTCTGTTATGTCGTTTAACGGTGGCGTGTTTATA
GCTATTGTCGTTGGTCTTGCGGTTGGTTATTTGTTGTTCAGGAGTGACGGCGAAGATTCTGTGGTCGTTGATA
GTTCTTGTGCATGTGCTTGATTTCAGTTTCTTATTGTGATTATTGCTAATCGGTTGGGTTTTACTGTTATCGC
TATTTTTCTACTGTTTTAAATTAGGTTTGTGGAAAAGCGGAATTCGATACATGGTGTTATGATTTATGTGGTG
GAAGTTTATGCAGTTATTGTAATTAACTCATTATTA
c10642_g1_s1
CTTCTAAAAACAAATTCACCTACAACTGTGATGGCCACACCTTCAATTACCTCGTCGATAATGGCTACACGTA
TTGTGTTGTTGCGGATGAATCGGTTGGAAGACAAGTGCCCGTGGCTTTTCTGGAGCGTGTGAAGGATGATTTT
GTTGCGAAATATGGTGGTGGGAAGGCTTCTACAGCTGCACCTAACAGTCTTAATAAGGAATTTGGGCCTAAGT
TGAAGGAACATATGCAGTACTGTGTTGATCATCCTGAGGAGGTGAGCAAGCTTGCTAAGGTGAAAGCTCAGGT
TTCTGAAGTCAAAGGTGTCATGATGGAGAATATTGAAAAGGTTCTAGACAGGGGAGAAAAGATAGAGCTTTTG
GTTGACAAGACTGAGAACCTTCATCACCAGGCACAAGACTTCAGGAACTCGGGGACCAAAATCCGCAGGAAAA
TGTGGCTGCAAAATATGAAGATAAAGCTGATTGTATTGGCAATTTTGATAGCCTTGATCCTCGTAATTGTCCT
CCCAATCGTTCTTCGGAATAAATAAATGCCACTCTCCTAGACATTTATCTTGTTATTTCGACTTTCTTGTGAT
TATATATATGATATGAAGAGGAAAGATACCAGGTTTATGGCATGATTTTGTATGTAGTCAAGATATTAACCTG
TATACCGTTTACCTTTAAGCTTTTACAGTATGATGGTGATGATATATGAATGATTTTATATGCTTTTTTGCTT
GTCTATTGTAGTTCAATTTCAATTCACCTGATCCATCTTGTTATTATTATTCATGCAATTTAAGTTCCTTGTT
TGTCA
c10643_g1_s1
GTTTCTTTGTAGGTTATGATGCATGGTGGTATAAAGAAACATGACATGACGATGAAAATGGCATGGATGGGCA
AGGCATGGGGACAGCAAGCTGGGCATGACAGACCTGGGCCTGGGAGGCCCAGGCTGGTCCAGACTGGGGCATG
CCATAGTCATGACCAAGCATAGAAACAAAACTTAGATTTTTGTAATTTTTATCTTTTGTAATCTTTTCTTATA
AAATTACTTTGTAAACAATTTTGTTTCAAAATAAAATAAGTGTTTGATCCA
c10643_g2_s1
CTGAGCCCCACAACAAATTGTACCAGCGGAAGCTTCTCCCGACGTTAATGGCGACGGCGAAAGTTATGATGAA
GAAACATGATGATGAAAATGGCATGGATGGGCAAGGCACGAGGAATGGCAAGAGGTTGACCTGGGAATGTTGG
GAGGCATAGGCTGGTCATGACTAGGACATGCCCTAGGCATGACTAAGTACACAAAACTTAAATTTTTTGTTGT
TGTGATTTTACATTATCTTTTGTAATCTTTTCTTGATTTTCGTTTGTAAATATTTGATTTAAATTTAATAAAA
CAAGTTTGTTTAATTCA
c10644_g1_s1

TACCAAATCTCCCTTATCTTCAAGCAGTAGTTAAAGAAACCCTAAGACTCCACCCACCAACTCCAATATTCGC
AAGAGAAGCCATAAGAAGTTGCCAAGTTGACGGCTACGATGTTCCAGCATACTCCAAGATTTTCATCAATGCA
TGTGCTATAGGTAGAGATCCAAACTATTGGGACAATCCATCGGTCTACGACCCGGAAAGATTCTTACAAAGCG
ATGATCCTAGCAAGAGTAAAATCGATGTAAGGGGGCAGTATTATCAACTTTTGCCGTTCGGTAGTGGGAGAAG
GAGTTGTCCTGGTGCTTCCCTTGCTTTGATTGTTATCCAAGCAACGCTTGCGAGTTTGGTGCAATGTTATGAT
TGGGAGGTGAATGATGGGAAGAGTAATGAGATTGATATGAAAGAGGTTGGAAGGGTTACTGTGTTTTTGGCTA
AACCACTTAAGTGCAAGCCTATTTCTCATTTTGCTCCATTTTCTGCTGCATGAGGAATATGGATGGAATCTTG
ATCCTGGGAACAATGTTATTTGTTTCTCAACTTGTGTTTTGGTTGCCATTTCTTTTAATTACATTGCTTTTAT
TTTGTGTTTTTTGTTATGGGGTGTGTGAAAACTACATGGCACTGGCAGTGTAATTTATATAAAAGTATGTGAT
CAGGTTATTTAATCTTTTTATAGTTTTAACGTTGCTGCAATAATAATAGTAATAATAATGGAGTTTCTGAATT
GTAATAAGTGTCCACTCTCCTTGGTAATATGTATGAGCATTCGTGTGTATATGGGATATTTAAGTCCCACATC
TTCTAATAAGCCATGACTTAAAAAAAACCCA
c10645_g1_s1
ACCATAACGAGCTTCTTCTAATCGAACTAAATAAGCTTCGAGTGGTGTATCCTTTTACTAACATCATCTATGC
AGATTATTTCAATGCTGCATTGCAGATTTACAAATCTCCGGAACAATTTGGGGTTGATGGAAATACTTTGAAA
CCATGTTGTGGAGGTGGAGGTCCTTACAACTACAATGAAACGGCCCTATGTGGAAGTTCAGAGGTGACTGCAT
GTGATGATCCTTCAAAATATGTTAGTTGGGATGGATATCATTTAACTGAGGCTGCATATAGAATCATAGCCAA
GGTTATATTAGAAGGACCTTACACCATTCCTAAACTTAGTGTTTCTTGTCTTAGAAGTAAGACCTCTGGAGTT
TCATTAGCTACACAATGAAATAAAAATCAATTTACTTCTCTATTTTATGTAGAAAGTAGAAACAGTAACTTGA
ATCATTCATCTTTGATACTTTCAAGAGTCACGTGTCTAATAATATTTTATATATTTTTGTAGTGTTGAGTTAG
GCTCAATCATAATTAT
c10646_g1_s2
CGGGGACACGTGTCAAGTCCCACTTCGCTAAACCCAACTGGCGTAACGTTTTCAAGCAAGTTGCCGTTCACCA
TCCTCATTCCCGAGTTGGGGTGTTTTATTGTGGGGCACCTGGATTGACAAAGGAGCTCCGCAACTTGGCTCTG
GATTTCTCGCATAAGACCACCACCAAGTTTGATTTCCACAAGGAGAACTTCTAAATCATAATTACATTGCACC
ACAATCATTCATCTACCTCCTAACAAAAATATGTAGACTACATCTCCATAGAGAGTGGCTGGATGTTTACTTG
AGGAGGGCAAGGCCACAAATTCCACCACCTAACGTTGCTGCTTATTATGCAAATAAATGTACTTAATTTCCAG
TCATCAATCTGACCATATTGAATCATCTAA
c10647_g1_s1
GCAGGCCCCATTGGGGGATTTCCTAAGATACAATGGCGTGCACTTGATGAAATAGATGCTGGGGTGTGTGATG
GAATGACATACGAAGAAATCAAGAAGAACATGCCAGAGGAGTATGAATCACGCAAAAAGGACAAACTTAGATA
TCGTTATCCTCGGGGGGAGTCTTATTTGGATGTTATTCAAAGGTTAGAGCCTGTAATTATTGAGCTTGAGCGG
CAACGAGCACCTGTTGTTGTGGTGTCTCACCAGGCAGTTTTGAGGGCATTATATGCTTATTTTACGGACAGGC
CTTTGAAAGAAATTCCACATATGGAGGTGCCACTTCATACTATAATAGAGATAGAATTGGGAGTTACAGGTGT
CCAAGAGAAAAGATACAAACTAATGGACTGATTTAAGTAAGAGAAGAAGAGATGAAAAGGGATGGAAAGGATA
GATTTTACGCAAATTTCTTTTTGGAAACGAGGAGAAAAAATGATGATATATCATGTAAATTGTGATCCTCTAA
ACTAAAACGTACTTTGTTCTTATTGATGATCATTCTTTAGTTCTTTATTTGAAAAAAGTTTAAATTTCAAAAT
CA
c10648_g1_s1
GAAGATAAGAGTAATTGTAGTTGTTGATTTTGTAGGATAAGAGAGATATTATAATTGTCACTGTTTCGCTAGA
TTATAACCAATGTACTTACATAGTTTGTAAGTTGTGTTAAGAGTTTTTTCTGTCAAATTAATCAAAAGCTTGT
TAATTGCGAGTCCAAATTTTTTATTTAATTTTCATAACATCGTGATTTTGTTTGAGTCTGTAATAAAATGTGT
TAATTTTAATTACTTAATCAATATTTTAACTTTATTTGAC
c10648_g2_s1
GAAGATAAGAGTAATTGTAGTTGTTGATTTTGTAGGATAAGAGAGATATATAATTGTCACTGTTTCTTGAATT
GCGGTTAACCGAACTTGAAGGAAGATAAGAGTAATTGTAGTTGTTGATTTTGTAGGATAAGAGAGATATATAA
TTGTCACTGTTTCTTGAATTGCGGTTAACCGAACTTGAAG
c10649_g1_s1
CAGGTATGCAATGGAAGCCAAGTTATTGGGTGGCATACAAATGAGAAAAGTAAAAGACTTCGTAGATTTCATG
TTGATATGTCTGGATTTGCATTCAACAGCACAATCCTGTGGGATCCCAAGCGGTGGCGACGCCCTACTTCAAA
GCCTATACGGCAATTAGACTCAGTGAAGGAGGGTTTTCAGGAGACCACCTTTATAGAACAATTGGTAGAAGAT
GAGAGGCAAATGGAAGGTTCACCTGCTGGTTGTAAGAAAATAATGAATTGGCATCTCCATTTGGATGTTCATA
ATGTAGTTTATCCAAAGGGTTGGATGCTTGAGAAAAACCTAGATGCCGTCATTCCCATCAAGTAATCCTCCAT
CAATTCTAGAGTGTGTGATAGTTTGCCATATTTGGTACTGCTCCAGCACTGAATAGATGGGTGCCCAGCAAGA
CAGAAACAGGTTACTGATTTTGTTTCTCTAATTCTCTTGCATATAATTGTTTGCTGGGGAAGTTTTTTTGCTG
TTGTAAAGTATACTTCCTTTTGTTCTTTTAGAAAGAGATCCTCTCCAAAGGAGAAAAAGAATTGTTTCAATCA
ACTTGTTTGATTATCAGTGTTGTACACAGTAATGTAGTCACTGAAATATGCAGAGGGCATTTTCTAAAATGTA

CTTCACTTGCCCTATAGTGTGTTGTTTTCATTCTTTCAACATATGCATTCTTCTGTCACTTGCTTAATTTGAT
AAACATATATCTACATTGGCAGGCACCATAGTACATGCAATGTTTTTTTATTTTATTTTAAA
c10649_g1_s2
CAGGTATGCAATGGAAGCCAAGTTATTGGGTGGCATACAAATGAGAAAAGTAAAAGACTTCGTAGATTTCATG
TTGATATGTCTGGATTTGCATTCAACAGCACAATCCTGTGGGATCCCAAGCGGTGGCGACGCCCTACTTCAAA
GCCTATACGGCAATTAGACTCAGTGAAGGAGGGTTTTCAGGAGACCACCTTTATAGAACAATTGGTAGAAGAT
GAGAGGCAAATGGAAGGTTCACCTGCTGGTTGTAAGAAAATAATGAATTGGCATCTCCATTTGGATGTTCATA
ATGTAGTTTATCCAAAGGGTTGGATGCTTGAGAAAAACCTAGATGCCGTCATTCCCATCAAGTAATCCTCCAT
CAATTCTAGAGTGTGTGATAGTTTGCCATATTTGGTACTGCTCCAGCACTGAATAGATGGGTGCCCAGCAAGA
CAGAAACAGGTTACTGATTTTGTTTCTCTAATTCTCTTGCATATAATTGTTTGCTGGGGAAGTTTTTTTGCTG
TTGTAAAGTATACTTCCTTTTGTTCTTTTAGAAAGAGATCCTCTCCAAAGGAGAAAAAGAATTGTTTCAATCA
ACTTGTTTGATTATCAGTGTTGTACACAGTAATGTAGTCAGTGGACGATTCATTCCAATGACTGATATTGATG
TCTCGACCACTGAAATATGCAGAGGGCATTTTCTAAAATGTACTTCACTTGCCCTATAGTGTGTTGTTTTCAT
TCTTTCAACATATGCATTCTTCTGTCACTTGCTTAATTTGATAAACATATATCTACATTGGCAGGCACCATAG
TACATGCAATGTTTTTTTATTTTATTTTAAA
c10649_g1_s3
CAGGTATGCAATGGAAGCCAAGTTATTGGGTGGCATACAAATGAGAAAAGTAAAAGACTTCGTAGATTTCATG
TTGATATGTCTGGATTTGCATTCAACAGCACAATCCTGTGGGATCCCAAGCGGTGGCGACGCCCTACTTCAAA
GCCTATACGGCAATTAGACTCAGTGAAGGAGGGTTTTCAGGAGACCACCTTTATAGAACAATTGGTAGAAGAT
GAGAGGCAAATGGAAGGTTCACCTGCTGGTTGTAAGAAAATAATGAATTGGCATCTCCATTTGGATGTTCATA
ATGTAGTTTATCCAAAGGGTTGGATGCTTGAGAAAAACCTAGATGCCGTCATTCCCATCAAGTAATCCTCCAT
CAATTCTAGAGTGTGTGATAGGTATGGTCAGATTTGTAATGTGGCATAAAGAATGTTATTTGTAATTCTTAAG
CAAATGCAAAAGCTGCTAACTTCCAATTCTCAGTTTTGTTAAGTGGTGCTATAGAAATATAATGTCAATAACT
TGAAAAGTTTGTCTCATTATGGGCTGTTGTAATTGTAAGATATCCCGTCATCCCTAAAAGAAAGAGAGAGAAA
AGTTCCCCGTTGTTTGGGGCCCTGCAACAACATGAAATTTATAGTTTAAGAAATTTTTATGGA
c10650_g1_s1
AGAAAACGTTGTTTCGGGACCGGAGTACGAAGAGCTAAGACAAGGAGGGCCTAAACAGCTGAATCTTCAATTT
TTTAAAGACATACAGGCCAGAATGAGAGATCCGAATTACAAATTCTCGCCCGAGTTAAAATTGAAACCAAAGA
GTAAACTTGTTCCTAGAAAGAAATGGCAAAAGACAGAGTCTAGAAGGAGGAAAGCGCAGAGGAGGTAAAGTTT
TAGACCTGTTGTCTCAAAATGGAATCAGAAGTTGGGGCTTGTAATATTACTGTCCTTTGTACTGTTTATGCAA
CTTAAAGATATAAATTATTAGAGATGAATGTATTAAGCTAATCTTCCTATTAGCTATGTTGATTATTCTTCTT
TTCTCTAGTATTATAATCAATTTGTACTGTATATATAATATGACTTGAACTATTTCTTAAAGAGAGAAATGAC
TTGTTTGGCTAGTGCATTTGAGACAGTAAATTGTTGTGAAAACATTTGAGACAGTAAATGTTCGTTTTCTTTG
CA
c10651_g1_s1
CTCAGCTCTGATGAATTCCATACGTTCCAAAAACAGGTAGAGATGGTGCAGGATTTAGAAGACAGAGATGATG
AGTACAAGAAAATATTGGATGAGAAGCTTCATATGGCAGATGAAAGTGGTTTAATCCAGGTTTTTAATAAGGA
ATTCGGAAATAGGCTTGTGAGCCAGTGATGCATCTAATTGGAACGAACAACAACGTACAAAACACTCCTAAAC
TCCACTTTTTGTGGGAGATTTTCCTTCCATGGATGCGCCCTCTGCCTCCCTCTATAGAACCCTTCAGCCTATC
CTCAAAGGAAGTGAAAATAGTCATTTAGCTAGAACCATTTGTAAAGAGGCGTATTTTCAATGTAAACTATTTG
CATAGTGAAATTCCATTGATCAAAATATTGTCTCCGATTTGGTTCTATAATTCTGTCAAACTCATTAATGCAT
CTAGTTATAACAACCGTGTTCAAAAGCACTCATTATGTTGAAATAAATTTTTGCCTGTATTACAATCGTATTA
AATAGTCTAAGTGAGCAACCTAACTTTTCCGAGAT
c10653_g1_s1
TTGGTTATTGTACTAATGTGTTTTGTAGTGCGGTACATTACTCAGTTCGTCAAGAGGTATGTCTTTTTGTGGT
AAGAAGCAAAACCATTTTCTTATGAAGAAGCCAATGTAGATCTTTACTTGGAGACTTAAGTTTGGATAGATGA
TTAGGGAACATATCTTGTAGTAATTTCACATGGACTGACTTGGTGCTTCTTAAAGATGCCAAAAAACTTAGCG
ACCATACCTCTGTGATACACAGTCATGAATCTTATTTAAACATT
c10654_g1_s1
AAAGCACTTCACTCTCACACTATTATTATTATTCACTAACCTATAGTTCTCAGAAAACATGGTGCCAATAACC
ACATACTTCTTGTTATTCGTCTCTTCTGTTTTCTACGTTATATGGGATGCTAGAATTGTGCTAGAGGAATATG
CTGCTCAACGTGATCGTCTTGCCTTTCAACGATCTTCATTGGGTTTCACTGCTTACGCCATGAGCCACCTCGA
TGTTCCTATCATTATGTGAATTTACGTTTCTTCTTATGTGATCTCTCTATTGTTATTATTGTTATCATTTGTT
GATCACGAGTTTATTTTGGTAAATTAGTGAATTTTATTTGTTTTCAGGTTT
c10655_g1_s1
TGTGTCCAAATTGAATGTCCAGGGAAGGAGATGGATGATGCTGTTAGCTCAGCTTCCGAAAATGGAGATTCCA
ATCCTCAACCGCTAGGACCCTAAGTGAAACACCAGATTCCAATGGCACTGATGACTCCATAACAGATTTGGGT
AACAGTAATAGTTCCATTCATAAAAAATACTTCACCTTAGGGAAGTGATTTAGCTGTCTAGATTGTAAGTAGC

ATGAAATAAAGTCTTGTCAGCGTTCTCTATATTTATATCTTGATGGTAATTTAGCCCATGATTAGATTAACAT
CTAGGCTGTTGTAGAAAATCAAAAAGCTTATAATACAGTGGTAAATTAATTTATAAACAGTGACGTCGGTTGA
TTAGAGATAAAAATGATTCAGATTTGTAACTGCCTCCTGAAATTACAATATACATTGAAGTTTGTTTCATAGA
TT
c10656_g1_s1
ATTTTAGTTGGCAGGGGTAGCAATTTTACTTGGTTGGCGTTCCATGTGGTCACTCTTCACTAATAGAGCAAAC
TATAAGGGTTCTGCATCATTTCTTCTAGGCCTCTTTCTCATTTTTGTGAGGTGGCCAATAGTTGGTATAATAA
TTGAAATATACGGTTGTGTTTTTCTCTTCGGTGGTTTTTGGTCATCAGTCAAAGTGTTTCTGTACCATATCCC
AGTTGTTGGATGGATGATACGGTTTATAGCGCCTCCTTGATTATTACAGAAAGAGATTTGATTGTGGCATCCT
AATCTATGGCGAAAAAAAGAGGATTTGGTTACCTTGGTATAAGAAACTTTTCTGAATTTTTTTGTCAAATGTA
AATGATGATGCTTCAAAGCTCATAACATCCTTAAATTTTCAATGTAAACAAGAACAAAGAGCTATAGAATTGA
AGCCGGTTATGTTGTTCAGTTGTCTACCAACATGAAAGCTCACTTCTGATGTAAGATTATACATGTTTGAATC
GACGGTTAGTTTGACAGAATTACGGTGTACCATCGTGCTTTGGGAACAACTACACTTGTTAGTTTTAA
c10658_g1_s1
CGTTAGATATTGCTTTAAAGTTTTAACTTCAAGGTCAATTGATGGGTTGATGATAGAAGAAGTGTGAATTGCT
CCTAGTCTCTTTGAAGATACAGGTTCAACGTTTCAAATTCTGAGATTCTCTTTTGCACGCCGGTTTCGTATAC
CGTTTGATATGCTAGTATATGACCTTATCACCTTGGTTTCTTCTGTAAAGC
c10658_g2_s1
TTTCTTCTGTAAAGTACTGCAGGTGGAAGCATTTGGATTTTGAGCGTAATAGCTGAGTATATGACTGTGTTGC
TATCCACGGGTCTCTCGTTTATACCGGCCGTTCAATCATAAGTTTCTTGCTAATTGAGTCCAATGGCCATATC
TCATGAG
c10660_g1_s1
TGTGTCTGCAAAAGGTGAGATGAAGAACATGAACATGAACCGTGTTTCAAATGACAAGCAACAACTTTTGGTT
CTCAAAGGAAAGAATGGTGATTATTTGGTTCATAATTTGAAGAATTGCAAGGACTCAAGAAGGTCTTTTCTCT
TTTGGGAACCTTATTGCATTGCTACCTCATGAATCACAAACCTCAACATCTCTGCAAAAATTTACTACTACTA
TTGCTCATTAATTAATCCAACAACAACATCCATTTCTTAAATTTAAACACCGATATCTCCGTCCTTTATTATA
AGACTCATTTGCATTCCGCAAACGAGTTTATAATTAGAGACGGATGTCATATTTATTCCTCTATATTTTCTAT
TTATTATGTCTACTAAGTTCAAATCCTTCAAGAAGGTGTAATGTAGTGTAGTCAAAATAAAAGAAAGGGGAAT
TAAGAGGAAAGGGGTAGCAAGAATTAGTATTTTATTTGTAATTGTAAGATCTGAGAAATGACTTGAACAGTGT
CATATCATATAATATATAATATTAACTACTCTTTACTAAA
c10661_g1_s1
TGCAGTGAAGAAAATGTATGACATTCAGGCTAAGAAAGTGAACACTTTGATCAGGCCTGATGGTACGAAGAAA
GCCTATGTTCGGTTGACTCCAGATTATGATGCATTGGATGTTGCCAACAAAATCGGTATCATTTAAGTTGTAC
TGCTCATTTGAGCAAAGTTAATCCATCGATTCTAAGATAGCTGATATACATATCCTGTGTTAGGACTTTTTCT
CATCCTTATACATTACTCCGGCTCTGTATTCAATTTTGACAAATATTTTCATGAGATAAGTTTATATTTTGAA
ATTACCTGTGACTGATTTCTTTTA
c10661_g1_s2
TGCAGTGAAGAAAATGTATGACATTCAGGCTAAGAAAGTGAACACTTTGATCAGGCCTGATGGTACGAAGAAA
GCCTATGTTCGGTTGACTCCAGATTATGATGCATTGGATGTTGCCAACAAAATCGGTATCATTTAAGTTGTAC
TGCTCATTTGAGCAAAGTTAATCCATCGATTCTAAGATAGCTGATATACATATCCTGTGTTAGGACTTACTCC
GGCTCTGTATTCAATTTTGACAAATATTTTCATGAGATAAGTTTATATTTTGAAATTACCTGTGACTGATTTC
TTTTA
c10662_g1_s1
TCCTAATTCAATTCGTATGCCTGCAATTGTAGCATATGTCTTCTGTGCATTCTTTGGTTTCCAAGTGCTCTTG
GGCATTGTAAAGGTCAAGAAGCTAGACGAAATGGAACGATTGATAACAGGAACAGCATAAACAACTACAAGGT
CGTTGATATGTCCCTATTTGTTGTGTTTGCTCGGCCTCATTTCGACGATATATAGCACATGCTAAAGGCCATG
TTTACTATTCAACTCCAGATCATGAAATGGGTGACTTGGGGAGAAACCAACATTCAGGTTTCACCAGCAGATG
TTCAAATCTGTAGAGTAACAAACATGCTGGAGGCATTTTATGTTCATCACCTGTTCCTTAGTAAATGTATATC
AATCTCTGCATTAGCTAGTTGCATTTTTGTCATTAGCCACCCCCAAAAACTTCATAAAAATAATTGTCACAAA
AAGTAACTTTTATAGGTATGATGCGAGTTTTGTAAATATTCCATTATTTACATATCATACTTCAATTTAACTA
TACTTTGTAAATTTTAATTATTTTTTGGAATGACTCTTGTAATTACCATGGGTTGAAGCAGTTTCCTACAAAT
ATTTGAAGGGGAAGCATAACCTTAACCTGACATTGACATTAAATTTGTTCGATGAAAATGTCAGCATGTGCCA
TTAATATGCATGTTGGGTTGAATTTAAATTGCTGACTAAACAACAGATTCTTTA
c10663_g1_s1
GTCCAAAATCCACAACAACAAAACAGAAACAAAAGTATGGCTTTCTCCAAGTTAACCATGGCTTCCCTTATCC
TCTCCCTCGTCGTCCTCCAGCTTACTCATGCTGCTGCTGCTGATAACTACCCCAGTACTCCGACCATCGATTG
TAAGGGGGCATGCAAGGCGAGGTGTCAGCTGTCGAGCAGGCCAAACCTGTGCCACAGGGCTTGTGGAACTTGC
TGCAAAAGATGCAGCTGCGTCCCTCCCGGCACCGCCGGCAACTATGACAAGTGTGCTTGCTACGCCTCTTTGA

CCACCCACGGCGGCCGCCGCAAGTGCCCTTAATTAATTCGTCTTGTGTTTAAATCATACGTACGTACGGAGCT
GTTCGTAGTACGATGATGATGTGTTTTCCATTCGGTAAATAAGACGGGTTGGTCGAAAAGCTATTTACTAAAA
GCTGGGTTTGTATAATAATTAGTTGTTGTTTAATAATTAATATTGTGGTCAGGTTTCAATGGATGTTGAAAAA
TAATAATATAAATTTTATGTGAGGTCTCAATAAGGATACAAAATTATAAAGTATACTGTTTTTTATATAATTA
AAATAAAATATTTATTATCGATATCAATAATCGATTCATTCATGGGA
c10664_g1_s1
GCTTTTTTCATTCTTACTGAATGATTTTTTAGGTTCTTTATGGATGCTTGTGGATTGTTTTTGGCTGTTTGAT
GGTTCTACTATACAACTGTTATACCCTCTCTTTTTCTTCCTTTCCAAGATGCCAAATAAAAGCCTTTATATGT
TGCGTTTTACGGTTTTTTGGAAGGGCAAAATGCAGATGAAAATTGGATGGGAAGAAGATAAGATCAAGAGTTT
TTGCTAAGGAATTGCAAAGGCTGATTTTGTGGAAGTGTTATTGAGGAGATAATAATGGAAATGTTGTCAAAGT
TTGTTTCCAACTTCTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTAGTGGTAATAAGATTTATCAGATTTTGTACATTATGCCA
AATAAACCATTTGTAATAGGATTGTAAATGTAATAGATTCATGTTATGGAATGACAATGAGGTTTTAAGAC
c10667_g1_s1
CAGACATTGGCGTACATTGAAAGAAGTCACAATAGCGCAGATATTGTGAGTGACGACGAAGATGAAGAAAAGT
ATCTTTTAGGATTGTTAGATGGGGATATATCTTCTGAGGAGGATTCTTCTTCAAATTCAAGGGATTGCAATAT
TAGCTAAAGCTTAAAGAAACAGTTTTTGTTTCTGTTGGCTGACTAATTCCTTAGAAAATGCCGTTAGCCTCAT
TGTTTTTAACCAAGGAATACCGTGTGCTAACAAACATCATTAGGGAATAGATTGGTATGCAATATAAAGTCAA
GATTGCTCCGAATGAAGTTTGAAGTCCTGGTCAATTGTAGGAAAATTCAGATACTATGTATACAGACATAAAA
TAAATAAAACAAGTGTATATTTGGTATGTGCTAATAATCTCTCTCAATGTGAGCT
c10668_g1_s1
AAAAATCATTTCAAGGGAGGAGCTAGAAAAGCTTCTGGAAAAGCAAAAGACTGAACAAATTGAGGTGAGTGAC
ATAGATGAAGCTATGGCTAAAGCAGTCGATATTGGTGAAAATGATGATGAAGAGGATAGTGATGTTGATGTTG
AAGAGGCAGTAGGAAAGGAAGAGGAAGAGTCGGAAGCAGAGGGAGAGGGAGAAGAAGAAGAAGGAGAAGATGA
ATCGAAGATTAATCGTAATTGGAGTGTTTTGAAAACTACTCCCCAGCTTCGCAAATCAAAGCCAACACCAAAG
AAAGAAGGTCCCATGACACTTGATGAGGCTCTAGCTGATTCTGAGAACTTGACTGATTTCCTCTTGGATTTTG
AAGAAGAATGACACACCTCATTGTGAAACGTGTGTTCCAAGGCAAGCGGTATACTTCGGCAGTAGGCATGCGT
TACGTTGTAGGCTAGACATGATGGGAGAATGTTAGAATGTAAGTATTCATTGTCAAATTATGGAACTATTACA
ACTTCTTTTAAGCATTTTCAGCTAGAGTTGAGTTCCCGCTTTTAGTAATAATCTCTTATGTACTTATTGACAA
CAATTTTGATACCTCATTCATGTGGAACTTAGAAGATAAATTAACATAGGGAATAATATAGTTCCAATTACTA
AATGTGTGTTGGTTGATCCATATTGTAAAATTGGTGCAAACCAGAACCTAAAATATTTTTTTTCAAGTAGTTT
GTGTCTTCATTTTCTGGGATTTTAGGACTTAGCGTGCTTGTAAGTCGTAAACTTTTAGTGCATGAGTTATTTT
ATTGAG
c10669_g1_s1
TTGTAGATTTTTTAGTGTGTAATATGGTAGGGTTGTCCATTGTCTCATAATGCTATGACAAAACGAGAATTTC
ATTGCTCCAACTTGGATCAAGTCTATAATGCATCTGAACACACAAACAACATTGCACCATTGAAGCTAAGTTT
CTTTTCACATTGATGCTGAGATTGAGATAATGCAGCAAGCACTACCACTTAGGAGGAGATGCTATTTGTAAGT
CAACCGCGTGCCCATTTATGGGATGGTGATGTAAGCTTGTTTAAAAAGTGTATTCTAGAAAAATTGTTAGCAT
GTTTGTTTATCCAAATAAAGTCATTATTAGCATTTACAACCTCTAGAACTGAGTGAGTGGCATAGATGATATC
ATGGTATCTTTTGAATATTCTTTTCATAATGGAGATTTGTAGTACATACATGTTCGATGCACATGTACTGTTT
TTAGAACTCTTCAATAACAATATTATTTCAA
c10670_g1_s1
AAATTGGCGGCAAGTAAGTATGTAGCAATTATTCGGAAGATGGGCTTCCCGGCTAAATTTAAGGATTTTAAGA
TTCAGGAAATTGTTGGATCTTGTGCTGTCAAGTTCCCCATATGGCTTGAGCGTCTTGCTAATTCCCATGTCTC
TTGCACCAGTTATAATCCAGAGTTATTTCCATGGCTAATCTACCAAATGAAGCGACCAAATATAGTCTTATAT
ATATTCGACTCTGGAAAAGTTTTTCTGAAAGGAACCAAGTCGAGAAATGAGATTTGCGCAGCCTTTGAGAAAA
TATATCCAGTGCTTACTGAGTTCAGGAAAAACCAACAATGATTATCGTCATGAACAAGAGCAAGGTTTTCTGG
CTGAGAAGAACATGGATGGTGGGCTTGACTGAGCTGTAAATATGGAGACAGAGGAGATATTTGGAATGAGATA
AACTAAGCCGTTTTTGTTCTGCTTGTGATGGATGGATGGATCTTGATGTAGTATAGTGAAAAAAACTTGTATG
TTTAACAATTAAAAAACAAGATTTTTAAAGAGGTTGAAAAGAGCTTAATGGTAAATAATTGAGTCCTTTTTAC
CTTTATTTTAAGTTAGGGTCCTTAAATTTTTCTATGGTATCAATAAATTTGCTGAATGTTGTACAATGATCAA
ATAACTTATAACTCAAGTGGTTGAGCTGGTACATCTGAAGAAACTTGAGATAG
c10671_g1_s1
GAGAGAGAGAGAATTGAACACCATGTGATGAGCTTGCTCCTCCTTCCTTACTGCATATTCATAACTGTTCGCA
GACTTTCTTTCTGTCTAGTCTCTTGTTCCTTTTTCTTCAGGTAAAATGTCTTTTATGAGCTTTCTTATCTGAC
GGTGGTTCATGATGATTATCATCATGTATTTACTAATACAACTTAGACTACTGCTGCTTCTGCTACTGCTACA
ACTTTATTTGGAGTCAAATTGTATTTGTAAAATTGTTTAAAACAGAAGTACTAATAGTATTGTTATCTATAGT
GGTCAGCTGACCTTTTCTGTTA
c10672_g1_s1

CAATAAGGCATGATTCTGGTGAATTTGCAAAGGCCGTTTCTAGTAAAGGAATATGTCTTGACGATATACATCT
AACATCAGAGGACTTGGAAATGTACGTAGATCTAGCCCCATTTTTGAATCCCTCACCGTATATTGTACCGGAA
GATATGTCTCTGACAAAGGTATACAATCTATTCCGGCAACTTGGTTTGAGGCATTTATTTGTTGTTCCTCGTC
CATCACGTGTTCTTGGTTTGATAACCAGAAAAGATTTGTTAATTGAGGACACGGAAAATGTGAATACATTAGA
GCTACGGGCAACTAGTGTAAGAACTCAGCATCAGAATAAAAGATTGACGGCAAGGAATGCAGATGTGGAGCGC
CCTTTGCTGAATGGTCTTCTGGCTTAGAATCATCAGACACCTGACAAATACTGTGCAACTTTCCAGAAAGTCC
TTTCCGCATGCATCTTTGCAGAATGTCCTTTCCGCATGCAATTTTCCTCGAAGATCATTCTTTAATATTTCAT
GTATTCATGTTCAAATAGGTTGGAGAACTCTATGTACTGGAAATGAGTTTTAGGCAGTATACCCTAAAATTTT
GTATATTTTAGGCACTAGAAATGGTAGCAGATTTCACGATTAATATAATCCATGTAGTTTTTGTCCATTTCTT
TTGTCTGGGTGCAATTTTGCTAGGCCTAATTTCCCCCTTGTTTTAACGAAGTTATTTGCCTATTCACCTTGAT
TTCGTTAC
c10672_g1_s2
GATGAATGAGGTGTAAAACTTCTGTGCATTTTCATATTTTTCTCATCATCTTAAATCTATGCAACTGTGTTAT
CTTTAAGCAAAGCAATGTAGTTTTGCATCTGTCAGGATTTACAAACTTACTCCTATAAATGTATTTAAGTCTT
CATGATTTCCTCATCACAGAACTCAGCATCAGAATAAAAGATTGACGGCAAGGAATGCAGATGTGGAGCGCCC
TTTGCTGAATGGTCTTCTGGCTTAGAATCATCAGACACCTGACAAATACTGTGCAACTTTCCAGAAAGTCCTT
TCCGCATGCATCTTTGCAGAATGTCCTTTCCGCATGCAATTTTCCTCGAAGATCATTCTTTAATATTTCATGT
ATTCATGTTCAAATAGGTTGGAGAACTCTATGTACTGGAAATGAGTTTTAGGCAGTATACCCTAAAATTTTGT
ATATTTTAGGCACTAGAAATGGTAGCAGATTTCACGATTAATATAATCCATGTAGTTTTTGTCCATTTCTTTT
GTCTGGGTGCAATTTTGCTAGGCCTAATTTCCCCCTTGTTTTAACGAAGTTATTTGCCTATTCACCTTGATTT
CGTTAC
c10673_g1_s1
ATTAAGTACTCTGCCCATCCAGCTGAACAATGGTCCATTACTTCATGAAAAGGTTGAGGCACCTCTAGATCCC
ACAAAGGAGCTAGCAAGGTTGATTTCTGAACGGAAATATGAGGAGGCATTTATTGCAGCATTGCATAGAAGTG
ATGTATCTATTGTATCATGGTTATGCTCTCAGGTTGATTTACATAGACTTTTGTCAATGGTTCCTCTTCCCTT
AAGCCAAGGTGTAGTGCTATCTCTTTTGCAGCAGTTGGCGTGTGATATTAACAACGACATGTCCCGAAAGATC
GCATGGATGACAGATGTGGCTACTGCTATTAATCCCTCAGATCCCATGATAACAATGCATGTCCGGCCCATAT
TCGAGCAAGTCTATCAAATACTGAATCATCAACGTAGCTTGCCTACAATCACTGGTGCTGATCTTTCAAGTAC
CCGTCTTTTATTGCACGTCATCAACTCTATGCTTACGACATGTAAATGATTTATTTCTAGAAATGTGCAAATT
TGTCTTTTGAACTTTTCTAATACGATTGGAATTTTGTACAAAGCTGTGAGTTTCTCTGGAAGGGTCAAAATCA
GTAAAGTATCATCTGTCAATGTCAATTATTCACCTGGACATTGTTCTTTTCTGTTTCAATTTAGATACTGTTT
CATTTTTAATTTCAACACGTGTCAACTCGGACAGCATTATGATGTAGAGAAAGAAGTTTTTTTTTTGTCTAAC
AAAGTTTGCAACTACAAGTGTTCATATACAAGCA
c10674_g1_s1
AAAGAATGTTGGTGGTAAGGTCCTTGGCTTCTTCTACTAGGCTAATTTTGACTATAATTTCAGATTTTGATTT
ACATGATGTAATGGAGGATGTGTTATTCCCTCAGTAATATCAAGAATTGCAGGAGCTGTTTGTATTTTTATAA
TTTTGTTTTGCAAACTCAAGTTTGTCACTATAATTTATGGGATGTCTTCATTATTACTTTCTTATACCAAAAC
ACGTCCTTGCGGGGATTGTTTGAACGGGAGATCTGAAAATTAGTGATGTTGGAATTGGTGCTCTTGGTTAGTG
TTAATGTTACATTTACTAGATTTAACTCTGGAATTATTGTCATGTGGCTTTGAG
c10675_g1_s1
CTACTACGGGGGAGGAAAAAACACACGCAATGATTGGTCGTTTGAATATAACAGTCAATGGCCGTGACGAAGT
CCTTAGCTCTAAAAGCAGCATCTCCATGCTTCTTCAAGTTCAAGGTCTCTTGCATTTGACTAGTCCACAGCTG
AAAGGAAAGCTGCAGTTTCAACATTCAAACATTGGAGTTAGTAGCACAAAGTTAGAGAGAAAAGTGTGTAAAA
CAAAGTTGATATTTCTCTATTTCATTTTGTGTATTCAAGTTTTTCAGAAAACCTCATTGGCAATTCCTTCATC
ATCCTTGTAACCAGTCTTCTCTAATATTGCATGTATGGCAGTAAGATCCAATCTCAAGCATGATTCACCAAAA
GATGTCAATGACAATGGTTTTGTTGATGTTGTTGTTTCATGCTGGAGACCCATCAGAACATGTGATGGAACCT
GTTCATGTACTATCCAAATTAAATGAGAGATCATAGTTTTCCTAAA
c10676_g1_s1
TTAATTCTTCAACAATTTTGCATTCTAATCATATGGTGAGAAAAGGAGAAGAAGATGAAAACTCAACCTCATT
GTCATTGTTAATGAAGAATGTACAAGGTTGATAATACAAGCAATTAATATTTGGATTATATATAAGGATGATA
AATGTTTTCAGTCAGGTTATGGTAATTAGGAAAGTGACAAATAATTGCTTTTCTAAAGAGCCAACGATTATTA
TTTTTGGAGATCAGAATTGTAGAAAGGTTAAGATTAGACTGCAAAATGTGGTAAATACAATTAATATTGAGAA
TCGAGATTAATCTAATAATATAAATATTGTGAATTGTACAAATGTTTGTTATGCAAAGCATGTCTTAATCCAA
AATATAAGAAAGAATATTCAATACAGTGCA
c10677_g1_s1
TGCAACCACATTAGCGCTACTGGGTGTAGGAGCATCATTTGCAGGAAAGGCTTATGGACAGATTGGCCAAGGA
TTACCTTTGGGTGCTTCTGGTTTGGCTGTAATTATGGGTCTGAACCTTCTTGAGATCATTGAATTACAGCTCC
CCTCATTCTTCGACAGTTTTGATCCACGTTCATTGGCTGCCAATTTTCCATCAAGTGTGCAAGCATATTTAGC

TGGGCTTACATTTGCATTAGCTGCCTCACCCTGCAGTACACCTGTTCTGGCTACTCTTCTGGGATATGTCGCT
GCATCCAAGAATCCAGTGATTGGAGGCAGCTTGCTTTTGACATACACAACAGGATACATTTCTCCCTTACTTC
TGGCTGCTTCTTTTGCTGGGGCCTTACAGAGTTTGCTTTCATTTCGCAAGTACTCAGCATGGATCAATCCTGT
AAGCGGAGCAATGCTGTTAGGAGGTGGTGTATATACCTTCTTAGATAGGCTCTTCCCAGCCACAATGGCAATG
TAGAAAATCTTGTGGCACTTTAATATGTAGTGATCTTTTACTTGAAAACAGTTAAATATACAACTAACTACTC
TTCCCAACATATATTTGTAATGATGACCATAATTCCCTTGCCTCACAGTCTTATTTTTCATGCTCGAACAAAG
CACATGGAGTTGTACATGTCTTTTGTTAGAGAATAGGTGCTCAGCAAACAGCTCCAAGTGTTACAATACATAT
CTCATGTCATCATCAGTGTATTGTGTAGATGTTATGATCAAAAAATTTCCTCCCACGAAGTTTGAAGAAT
c10678_g1_s1
AATTAGCCCCACACTACACCGTTATAAAACCACCGGTCACTCAACTCGCGTCGATTCAGCCTATGATGATGAC
CGAGATGATTACCATTCTGATATTGAATTGTCTCCGACGTCACCACAGTCAAATTTGCTAGCAGTAAGAGTAG
ATGGTGTTGAGCAAGATGCAAAAGAAAATGAACACCAAACTATCATAGAAGCCATTGAACAACAACACCAAAC
TATCATAGAAACCATTGAACAACAACCGACGATAAGAGGTAGCATTTCATTTGTCAAGCATGATCATCCGGAA
AAAAGCGCGAATTAAATAAGAATCACACGATAGGTTGCTCATATATATCTGTAGAGATTTATAGATTACTTGA
ATTAGATTTAAAAAGTTTTGTACATTCTTTTTTCTATAGAGAACAGCATTGGAAACTTTCCCCTTTGCTCTAA
ATCATGCTTATAGTTAAATGCTTGTTATGGTTAAGCTTAATTCAATATCAGAGTTTAAGTTCACTTTGATTCT
ATCAATGAAAAAAGTTACAGCCCTTAAAGTTA
c10680_g1_s1
GGATCAGCTGTTGCCTTTGCCATCAGAGAACAGCTTTATGAGATTGCAATTCAAAGTGTGGTTTCAGCAAGAG
AAAGCAGATTAAGCAAGAAAGGTCGTCGAGGGGCTGAGTTTACCCCTGTCAGTAAAGGAGGTGCGGTAGCAGT
GGACTTGGTCAAGTTATTTGGTATTAAATCAAGCGTTGTTCGGAAAAGAAAGGAGTGGGATGTTTATGAACCC
ATTGTGGATCTTCTATCCAACGAGGAAGTTGATGTCCTTGAAGCAAAAGAAGAGAGAAATTTCAGGTGAATTG
GCTCTGTAGTCAGTTACGACTTGTCTCAGATAGCTCAAAAGATTGTATATTTTTAATGTTTTAGTTTGAAGTT
ATTTTACATGTACACTAATGGTTTTATAAGACCAAAAGTCACTGGTTCAGCATACTGTTATCATTTGCTTTTT
GCAGTGTTTCTTCTCTTATATCTTTCTGTACAAACAAAAAACTTCAGGCATAAGATAAAGGTTTCATCA
c10681_g1_s1
AAGGTTTTGGAGCTTGCAGGAGGAGTCATGGATGAGCTTGCAAGTCCAGTTGGTCCTAGAAAAGATCTTGTTC
AAAATCACTGCCTCGAATTCATGCAATTAATCAAGGACATCCAAGTAGCATTGCGCGATGAAATCAAAAGTGC
TTGTGAATATCGCCCATTTGAAAAATGTGATTATGGTCCAAGAATAGCCAATGAGATATGTTTCAAGAAGGTG
GAATATGTCATGTCACAGTTGGATGCAATTAAAACAACTATAGATGGGTATATTGCAGAACCCTGAAAATTTT
GCAGCTTTAGTTCTCCTGTAGAAGCTGCATGTTTTGAAATTCAGTACGTAAATTAGAGGGCTATTTGGACAAT
ATGTATGCATTGTTCGTCTGCTACCTTGTACACTAAACATGTAAATGCTTGATTGCGAAGTACTGGATTTAAT
TTTCATAATAGTTGTTGTCGAAGTCATTTAATTACTAGCAACACATTTTTTGTTGTCGGAATTGTGCA
c10682_g1_s1
TCTGGTGCATCATGAATTATCAGAGAGGACACAAAGGTCAGCTGAGTTGGTAACAGGAAGCTTCAATGGCATT
AAGGTTTTGCAAGAGCAAGGTGAAGCTGAAAGTATTGCTCAGCATGGAGTTGAATTGTTACTTGTGACTTTAA
CAAAGATATTTGGCTCATTGCAAGAAGCATACAAAGGTCAAATTGTTGGAATCATCTATTGTCAAACTGCCAT
TCCTCAAGAGTCTGGCAAGACGTTTAATGCGGTCTTTACTCTTTCTGACTACCGTAAGGCCCGATGGTTGGAA
GAAGAAAATGCACTGAATACAACTTTTGCAGAAGTGGCACTGGTTAGGTTAACCCTTGCCTGGATTACAGGAA
TACTCTTGCTTGTTTCAACTCTTATGGGGACATGTTACCTCTTGTATATGCCAATCACAAGGGACACACTTCT
CTACTCTAATGTCAAGCTTGATTAAGCATGGAAGCAAACAAACGGCACAAATCTTTTTGCCAAACCAGGGAGG
ACCGAGCTTCTGTTGAACATTTTGATTGATTTTTTCTCTCTAAATGCCTCTAGTTTGTGTGCATTATTATATT
ATTTGTTGTTAATGGATCGGTGTAGTCAGTTTCTTATATTTATGCATCAGAAACTTGTTCAAGTAGGATTTAG
GTCATCAAAATGAGGGGTTATTATATATGTGAAGTGTGGACATTGTGCCCCTTATTCAGGATTTCCAATAAAG
TGGACAACATTTTGATTGGCATATTCAATAATACTATTGTAAAATAATGAAATTTGAGAAAACGATCATCCTG
GTGTCTTCCTATTTCTA
c10682_g1_s2
TCTGGTGCATCATGAATTATCAGAGAGGACACAAAGGTCAGCTGAGTTGGTAACAGGAAGCTTCAATGGCATT
AAGGTTTTGCAAGAGCAAGGTGAAGCTGAAAGTATTGCTCAGCATGGAGTTGAATTGTTACTTGTGACTTTAA
CAAAGATATTTGGCTCATTGCAAGAAGCATACAAAGGTCAAATTGTTGGAATCATCTATTGTCAAACTGCCAT
TCCTCAAGAGTCTGGCAAGACGTTTAATGCGGTCTTTACTCTTTCTGACTACCGTAAGGCCCGATGGTTGGAA
GAAGAAAATGCACTGAATACAACTTTTGCAGAAGTGGCACTGGTTAGGTTAACCCTTGCCTGGATTACAGGAA
TACTCTTGCTTGTTTCAACTCTTATGGGGACATGTTACCTCTTGTATATGCCAATCACAAGGGACACACTTCT
CTACTCTAATGTCAAGCTTGATTAAGCATGGAAGCAAACAAACGGCACAAATCTTTTTGCCAAACCAGGGAGG
ACCGAGCTTCTGTTGAACATTTTGATTGATTTTTTCTCTCTAAATGCCTCTAGTTTGTGTGCATTATTATATT
ATTTGTTGTTAATGGATCGGTGTAGTCAGTTTCTTATATTTATGCATCAGAAACTTGTTCAAGTAGGATTTAG
GTCATCAAAATGAGGGGTTATTATATATGTGAAGTGTGGACATTGTGCCCCTTATTCAGGACTTGGATAGTTG

TGATTGTTCCGGCCATTTCCAATAAAGTGTACAACATTTTGATTGGCATATTCAATAATACTATTGTAAAATA
ATGAAATTTGAGAAAACGATCATCCTGGTGTCTTCCTATTTCTA
c10684_g1_s1
ACTCTGAGTTTTTTCCTCTTATGGGTATGATGAAGCTCCTCCAGCAATGGCACAACCTCAATATGCTCTTCCC
CCCGCCCAAAAGTCAGAGTACTGAATTCTTTGAGTTCTGTTTTACAACTCTGTGTTGTTGTTGCATCTTAGAT
GGGTGCCTCTGTGACCCTTCAATCTTATGTATGAGTTACTGCTAGCGAGCTTCAACCTACCATTAGTCAGCAT
TGTTATTTGATATTTAATGCAATGTAGAAAAATAACGATTCTTGAGTCACATTGGTTCCTCTATGTTCCCTTA
ATCATCAATTTGGATATGATTTGAAACTTGCAGATGTAACATTTATGCTTATATGTACAAGGGTTTCATTTGC
TTTTGCACAATAATATTTGAATTCATTTTTATACCA
c10684_g2_s1
GTTCTGCAGAATGTGAAATCTGTAACGGATGGCAAATCGATGATGACCAAGGCATAAGGGCTTGGGAGATAGC
AAATGAAAATGAAGCATCAACGTTAGCAGGAGAAAGTGAAGTTATGGTGATGACAGGCGCATGGTGATAACAT
GGTAGAAAATTCATGGCAGGATGATGGATGGTGATACGTGCAAATAAAATAAGTAGTTGTTTGTTAGAGAAAA
TATTTTCAGTTTTATGCTCTGTGTTGTTGTTGCGTCTTAGATGGGTGTCTCCGTGACCCTTCAACCTTATGTA
TGAGCTGCTGCTAGCTCCTGCTTCACCCTGCCATTAGTTAGCATTGTTATTTGATAATTAATGCAAATGTGGA
AAAATAACAGTTCTTGAGTCACATGGGTTCCTCTATGTTCCCTTAATCATCAAATTAGATTTGATTTGAAACA
TTTATGCTTATATGTACAAGGGTTTCATTTGATTTTGCCCAATAATATTTGGATTCACTTTTATACCA
c10685_g1_s1
ATTCCTATACCTGCTTCCCACTTTTTCATTTGTTTGCGGCGCCCTAATTCCACCTTCACTCAGTTTGTACTCT
GAACAAACAACATGGCGTACGCAGCTGCTAAACCCACGAAGCCTGGTTTGGAGGAGTCCCAGGAACAGATCCA
TAAGATCAGGATCACCCTTTCCTCCAAGCACGTCCAAAATCTCGAAAAGGTTTGTGGTGATTTGGTTCGTGGT
GCCAAGGATAAGCGTCTTAGAGTGAAGGGACCTGTTAGGATGCCCACTAAAGTTCTTCACATCACTACCAGGA
AGTCCCCTTGTGGAGAAGGTACCAACACCTGGGATAGATTTGAACTCCGTGTGCACAAGAGAGTCATTGACCT
ATACAGTTCTCCAGATGTTGTTAAGCAAATCACCTCCATCACCATTGAACCTGGTGTCGAGGTTGAAGTGACC
ATTGCAGATGCCTGATCTTGATCCCAATTTTAACGTGTTATGTCTTCCATTTCTTCTTTCGACATATGTATTT
TGGCCTGTTTTCTTTAGTTTTACGGTTTTGAACATAGACGAGTACTTTGAGAAATGTCATGCTTAATATATTT
CAGATTCTTACATTGTTATGGTATTATATTACAACATTTTTGCGTTCAGCTTATCATTATCATTATAATTCTA
ATCTTTTCACGCCATCTTAACCTTACCATCCA
c10686_g1_s1
CATGTATGGAATCGATAGGGTATATAGTTGTTGTACATGTAAAGGATCAGTATTTGTATATGTAAAGGATTAA
TGTTGTATATATAATGGATTAATTGTATAAATGGATTAATGTTGTATATAATG
c10687_g1_s1
GCAGAGGGCCCGCCAGTTCCGGTTAGCTCACGGAAGCTTCTTAAGTATGTAGAGACTGCTGAGGTGGTGCGAG
GGCCTCATGATGCCCCGGGACATTGGTTGGTGACGGCGGCTAAGCTAGTAGGCGAGGGTGGTAAGATTGGGTT
ACATGTGAAGTTTGCACTGCTGGACTATCCAGATTGCTGAAATATGTGTGATGTTTGTCACTTGTTAAATTCT
TTTTCCAAACTGAAGATGATACTTTGAGTTGGTGGTTCTGTATAGAAAGAGGACCCATATATGATGAGTGTAT
ATCTGTTGTATAATATGCCAACAGTTGAGGTGGCTGCTACACCCTGAAACCATTTGATAACACGAAACGATAG
TATCGAATAGCAGCACCTGCCAGCTACTTTGAGTCGATTGATGGAA
c10688_g1_s1
GAAAGTTGCTGTCATCTAAGGATGTTAACTTTGTTGGCTACACATATAAGAACTATGAAATTGTGAATGATAA
TCATCTATCTGGAATGGCTGAACTGAAGAAGAAGAGCACAAAACCTAAACGGCCATCTATTAAGACCCTATTT
GATGATGATTCGGCTACGACTGCCAATCAACCTGGTCAAGGGAGCTACACAACAGGAAGTTCCAGAGGAAAGT
GAATAATCACAGTGATAGAAAGTAGAAACCAAACCAATAATACTTTACAGGTTTTATAGATGGATTAGTAAAT
GCAAAGTTGAATGCTGATTGTTTTACTCTTTCATACATTCTTTTGTTATTTATGGGAGGGGTAACCTCTGAAA
CTGGGGTTTTGGGTGGAGTGAGGTATTTGTCACTGTTTAGAAAAATCTCTAGATATATGTTTCTGTACATTAT
TGGTTGGTGGTGTATTCTTTTGTTCACCATTTTTTTAAACTGCAATCTGATATAAGTGGTTAAAGTTATTAAT
ATATTGTAATTAAGTCATTGCTTAAGTGATGCCTTAATTTGTA
c10689_g1_s1
GTGGATATACACCCGGCAGCGAGATTTGGGAAAGGGGTTCTGTTTGACCATGCCACAGGTGTGGTGGTGGGTG
AGACAGCGGTGATTGGAAATAATGTGTCGATTCTGCATCATGTGACACTGGGTGGGACTGGAAAGGCTGGTGG
GGATAGGCATCCCAAGATTGGGGATGGGGTGCTCATTGGTGCTGGTGCTACCATTTTGGGCAATGTTAAGATT
GGGGAAGGTGCTAAGATAGGTGCTGGATCTGTTGTTTTGATTGATGTGCCGCCACGGACCACTGCTGTTGGGA
ACCCGGCGAGATTGGTTGGTGGTAAAGAGAAGCCATCTAAGCTTGAGGATGTGCCCGGGGAATCCATGGACCA
TACGTCCTTTATCTCTGAGTGGTCTGATTATATCATTTGAATTTCCAAGGTGAAGTGCTTGAAATCAAACACT
TAACACTTGATGTTGGATTTGCATCGCTATAGAACTAAATTTGCTTTCCTACCTCCCGTGTTTTGATGTTTTG
ATCTTGTAATTGAAGTGTTGTATTGAGATTTTGTAGTGACCAGTAGACTAATAGTCACTGAACTATAATAAAA
AGTGACCTTGTGATTTAAGTGTAATAAGTAATAACAAGGCTATAATAAAAATTTGTGTTACTGGTTACTGTGT
GGCATTGTGAGTGGAAAATTTGGCATTGAGCAATGTAATATCGGAATACAGAAGCTGACTTTGTTGATTATGT

TACTAGGAAAGAATTAGAAAGAACTAGAATGCAACATTAAATTGTATCGCCGTCATGTCGAACTAGAATATTA
AATTTTATAATCAGAGCTATCTTGCAAGTGTTTGTAG
c10690_g1_s1
TAGGGATCAAAAGAAGATGCAAGATCTACTTCAAAATCAAAAGGAAGCCATATATGGATCTAAACCTAGTCCA
AGAAAAACTAACAGCTTTAGAAAGACAAACGGGCATCGTGCAAATGGAAACGGCTATGGCAACGGAAACGGCA
ATTTATCTATGCCTCCTACACCTCGTCGGAACTCAGTGAGTGGTACAACATCTGAACTACATACACCACGTTC
GTACTCTGGTCGTAGTAACGGATACTTCAATGAAATGAGAAGATTGTCTACGGCACCTCTCAACTTTGTGGCA
ATACCAAAGGAAGACACAATGTCATATAGTTGCAGTTCCGAACCCGAGTCCCCTCCACAAGTTTAAGTTCAAA
AAACAATAAATGGAATAGGGTAAGATTTTCCTGTAAACATTATTAAACCTTGTGAATAGTAAGTTGCTTGCAA
TAAGCTGAGATATATATATACATGGACAGTGACTCAGTGAGGGATAACTGACATTTGAGGACAGGAGATTTGG
GAAGTGTTGATACAAGTAGAGACAGTTAAGGAGGCAGTGAAGGTTATAGTGTTTGACTATGTTATTGGTTTTG
TTTGTTTTCCTTTGTTATTTCAGCTGTATATATATGATTTTCAGTGAGTAGTAACAAAGATTATTTTGATCCA
TAATTGTAGGAAAGTTCATGGTCATTGTTTTCATGTATTTAATTATATATATTCGAAGTGTGATTGGAAGGGT
TTGATTGAGATAAGCTGATAGTAGATGGTTTAACAGATTTTAGATATACTCATGTATGAACACATTAAGATGC
ATCTTATTGAGTGTGAGATTTTTAACATCAAAGTCAGCTTATTGATTA
c10691_g1_s1
CTAATATCGATAGAGCAGATGATTGGCTCATAAATGAAATGCTAAGAGCATCCTATGATCCTGGTGTGCCTGT
GGTCCTAGAAAGCATCTTTAGCTTTAATCTGTCCATTCCTCTTAACTATCTTCTTGAAGATGTCAAGGAAAAG
GTTATCATTATACAGGGAATGAAAGATCCAATTTCCGACTCTAATGCAACAGTGGCTATGCTTAAAGAGCATT
GGGATGGTGTTATAATCAAGAAGATCGATGCCGGCCATTGTCCACATGATGAGGTGCCAGAACTAGTTAATTC
TATCATTTGTGATTGGATACATAGGGTGGAAAGTAACATTTTAGCAGGGTTCTCAGTGTAAATTTTTTTAACA
TCCAACAACTGTACATAATGATTATTAGAGCAGGGTAAATGATTAAGAGTCCATTAATACCCTAGTTTATTAT
CAGACATGGTGCCTAGACTTGTGAATATTGTACTATGAAATTGTAGAGTTAGCATTTCTGTATTTTTGCTTTC
AGATCCACCTTTTCAAAATATTCTATTAATTTGTGCCTCAAAACTTCTCTTTATGTTCTA
c10692_g1_s1
GGAAAGGCGACGAACGAAGGGCTTGACGCTGCAGGGCACGCGATAGGGACTGCCTGGGCTGTAATGAAGTTAA
GGAAGGCTTTAAACCCAAAGAGTGCGTTGAAGCCATCATCTATAGCAAAGGCAGCTGCAAAGGCAAGTGCTGC
TGATCTGAAATCCAAGTCCACGAAGTAAATCACACATAAAATGACTTGTTTTGGGTTTGCCTTCCACAAAATC
TCTGCTTTTGTTCTTTGTATGTAACCTATTGGCCGATTGACTACTAGTGTTTGAAATGGATTAAATGTTGAAT
CTCCATGATCAGCTCCGGACTCTTATTTTTCAACATTCAACCTTATAATTAGTCAGTCCTCATCATCAATGGT
CAATAAAAAATCTTGAAATCTGTTGTCACAGCAGAGTCGTCATCGAT
c10692_g1_s2
GGAAAGGCGACGAACGAAGGGCTTGACGCTGCAGGGCACGCGATAGGGACTGCCTGGGCTGTAATGAAGTTAA
GGAAGGCTTTAAACCCAAAGAGTGCGTTGAAGCCATCATCTATAGCAAAGGCAGCTGCAAAGGCAAGTGCTGC
TGATCTGAAATCCAAGTCCGCAAAGTAAAACACAGAGAAAAGTGACTTGTTTTGGGTTTGCCTCCTACAAAAT
CTCTGCTTTTGTTCTTTGTATGTAACCTCTAGGCCGATAGACTATTAGTGCTTGAAATGGATTAAATGTTTAA
TATCCATGATCAGCTAATAACAAAGCTTGGAATCTATTATCGCAGCAGCTTTCCACAATAGTATCGTACAGTT
GTCTTTGATGGTCATTATAGACCCCGTAACGCATATGCTCTTGCTCCACTTCTTGATCATTA
c10693_g1_s1
GCCCGCTGCCGGGATCCAAACTGCCGCCGTCTCCTTCTTCTTGATCGCTTATTATGGTGGGAAAGAGGCCAAA
CATTTTGGTGACTGGTACACCAGGAACAGGAAAGACAACCACGGCAACTGCTCTGGCGGAAGCCACTCAGCTC
CGCCACATCAATATTGGAGAACTTGTCAAGGAGAAGAACTTGCATGATGGTTGGGATGACACGCT
c10693_g2_s1
TGTTACATTCTTAATGAAGACTTGTTATGTGATGAACTCGAGGATGTTATGGAAGAGAGAGGGAACATCGTGG
ACTATCATGGCTGTGGTTTTTTTCCTGAGCGATGGTTTGATTATGTGGTTGTACTTCAAACCGATAACACCAT
TTTGTTTGACCGATTAACCAAAAGAGGGTACAATGAATCGAAGCTTTCCAACAATGTCGAATCTGAAATCTTT
CAAGTTTTACTTGAGGAGGCTAAAGAAAGTTATGCCGAGGACAAAGTTATTGCATTGAAAAGCAACACTGTTG
AAGATATTGATAGTAATGTTGCAGCTCTGACAGATTGGGTCAGAAACTGGTCTCTATAGGGTATGATGAAAAG
TATTAAGACAGGGTTTCACATGTTTGAATCTGCAGTATTCTTGACATTAATGTTGTGTTTAGTTAGACAACTC
AAAAGTGCAATCAAATTTTACCTGGTTTTTCATTAATGAAGTGAATTGTGGTGAGTAGGAAGGTTTAAACATC
TTTACTATTGTACCGTCACCTATCCTTAATTACCAAACTTAACCAAA
c10694_g1_s1
AAAATGAAGAACAGCATAAAAATGATTCAGGGTCCGATGGACTAGTGATTGTTGAGGCAGTCAGCAAGGAGAC
AGAGACAGCAGTAAAGGTGGTTTCTCCGAAGAAGAAATCCCACAACATACTATCAGAAGTTGGGTCAAAGGTG
AAGCATTCGATTTCCAAAGTGAAGAAAGTTATCACAGGGAAGTCCAGTTCTTCTAATCATACCAAGCCAAATT
CAAGCTAAGGCGAGATTCACCAAAGCGAAAATCATACAGTGGTTCCAGTTGCGGTTATAGAAGATCCATATAT
TGTGAAGAGTGAGTGTATATGATTTTTCTTTTCTTTTATTACTTGGTTTGCAGGTGTGGTGTGGGTGTGCATA

TGGGAGCTTGTTGCTTCTAAAGTTTTCAACTTTTTTTGTAGATTTTTTTGGGTTATTGGTTTTGTATATAGTC
AGCTGGGCATGGCTGACAACATTCATTTTTCTGCTTCTTCTTTTGATTCGTATGCCGTCTTCTG
c10695_g1_s1
ACATGTGTTCAAGAGATAGTAAAAGCAGAGGACCCTTATGCTAAAAAACGAAAGGATTCACTTGCAAGAAACA
TATTAATCGGAAGGAGCCGCAGTTACGCAAATGTTGGTGGAATATCAAACTCAAAGCGAGCTTCTAACTTAGG
CCGACGAACATCTTGTCTCAATCTGAGCTCCAACGCTGACAGTAGTGATGAAGGGAAGAGTTCGACTTCACGA
TCAATATCTCCTCCTTGTCCACTTCCTCCTCGTTATCCACAAGCCGGTAATATGTCCTCTACAAATCCTTCAC
GTCCTCGTCCTAGTCCTCCCACACGGGATCTCCCTCTGCGCTCGTATTCTTGGTCTGATCTGAACTCTGTTGC
TGAGGGTCATGATTTAGCTGGTTTGGCTATTTGTAGTGGAAACAAAGACAATAAAGTACACTGAATTTTGATA
GGAATTTCACTTTTTAGTTGCTAGCAATGGAATTTATGAATTTGTTTTGCATTTGAGAGTGTTATCTCTGTGA
ACTTGCCATAAACATACTACTGAGTAGGGTGTTGTATATTATGAATCTGAAAGGCCTACTTATTAGCATAGAC
AATTTATGTCAATTTTCTTAATTTGTTTGATTGCTATTCAAAAATATCACTACATTCAAAACATGAACGAATT
CGTTCTTGATCTTAACACTTTGTTTAGAGTCA
c10696_g1_s1
GTATCACGATATAAACAACGGTGTTTATAAATGCGGGTTTGCCAAGAAACAGGAGCCTTACATTGATGCTGTT
GGACAATTATATGAAGCTTTGGACAAATGTGAGGATATACTAAGCAAGCAACGCTATATATGTGGCAACAAGC
TTACTGAAGCAGACATTCGTTTGTTTGTCACGCTCATTCGATTTGACGAGGTTTATGCTGTTCACTTTAAGTG
TAACAAGAAGCTACTGCGGGAATACCCGAATATCTTCAATTATACCAAAGACATTTTCCAAGTTCCTGGCATT
AGTAGAACAGTGAACATGGAACATATAAAGTTACATTACTATGGAAGTCATCCTTCCATCAATCCATTTGGGA
TCGTTCCTGTCGGGCCAAATATCGATTATTCTGCTCCTCACGACAGAGAAAAATTTTCTGCTTAGGTTGCTTG
TTTGTTAAATTTGTAGTAAGGAATATGACACTCCAGTTTCTTTTCAGTGACTGTTTTGTTGAAATGTTGCAGA
AACTGACATGCTTTGAGGAATGAAATATTTTCAAAATAAAAGTGAGACAAATTGGTGTGTATGGTTTAATGTA
ATAATGTATCTCTAATTGGGCTTGCATTGATTCAATCTATATGTTATGAGCAATTTTATTGTATCAAATCATG
CAT
c10697_g1_s1
AACTGATGAATCGGAAGGAGATGTAAGCATCAGTGTCGGGCATTCTCGCTCAAGCATGGCTTATGCTATTGAT
GGTATTTTGAATGGAGTTGAGATAATGAGGATGAATAACTCAATGGGTAGTTTCGACGGGAAGGTGTGTACAG
GGATGGCCCTGAAGAGGTGGCCTAGACACCATTCTGGTGGCTTATTCACATTGGCTGCTGTGCTGTGCCTACT
CCTTAGTGTTTCTCTGATCATGAGGAGGAGGATGGTGACAATTAAGGACTCGTTTTCATGGTCTAAACTTGCT
ACTGAAGTTCCAGAGGTGAATATGAAAGATCGGTCATCATTGAATGGTAAGGTCTGATGCTTCATCTGGAGTT
TTGTTGTAATTTAACTCTTGATGCTTTGGGGAAATAAGTTATATGTTTCCTTTCGTTATCAGTAGATTGTAAA
AGAGATTACACAGAGATCTACGTATTTGTAGTGTGAATTGTGTTTGTAATATACGCGTTATATATGTAAGTAA
TTGTACTTTGTGGAAGACTTGGCCTTTTTATTATGTTCATATCTGTTGGATCTGTTAATCAAATAGAGGCCTT
CTTGTTATTCAGATGATGGGAGACCTCT
c10698_g1_s1
ATGGTGCTCCTTATCTCAGAAAGATTGATCTCAAAATCTATAACAATTATAAGGGTCTTTCTTCAGCTCTTGA
GAAGATGTTCACATGCTTTACCATTGGTCAATGCAATTCTCCTGGATTTCATGGGAAAGATGGACTAAGTGAA
AGTTCTTTGAGGGATCTTCTACATGGATCTGAGTATGTTCTTACATATGAAGATAAAGATGGAGATTGGATGC
TTGTCGGCGATGTTCCTTGGCGGATGTTCGCCGACTCGTGTCGGAGACTAAGGATCATGAAAGGTTCTGAGGC
AATCGGGCTAGCTCCAAGAGCCATGGAAAAATCTAGGAGCCAAAAGTAATGCAGAAACTCAAAGTGGAGTTTT
CACTGATATGCATATATGAAGTTTTACAAGAAAGTTTGAGTTTATATGGTTATGTTTCAAATCAAAAATATAT
AGTGTCTCAGTTTTTGTGAATTTATAGTCTGAATCTGACAAGTCTTCAATTAGTAGAATTTAACTGAGACATA
TCCAGAAATATATATACACATGTTTTGTTTGATTATCTGTTTTGTGTAACTTTGAATTCTAGTTGATGTATAA
AAAAATTTGCTTGCTGTGCAATTTCATCTGCAACTACTCATTAATTTTTCTTATGCATTTGGGTTTTGATATT
AA
c10699_g1_s1
AAAAAAAAAATTTTAGTATTTATCTACCATATTAGGTGTACCTTGCCGCATACAATCTTTCCCCACCATTCTT
ATCCGATTGCAAACAACTTAATTACGCATGTCCCATTCGCATAGAATTATTTGTCTTCTGTAATCCCAAAATT
ACCCTCATCTTTTTTCTCTATAAACCCTCAACCCAAGAAACAGTTTCTCCCAGTCACACCTCACTCACTCGAC
TTGAAGAATGAAAGATACCGGAAAAAGCCACAAGGCGAACGGAAAACCGTCATCGGAGACAAGAAGAGATCGG
AAATCAGCGTCAGGAATGAGCGGATCGCCGAAGAAAGGAGGTCACGGTGGTAAGTTCACATGGATCGGATATA
GCTACTCGGACGTTCAGATCGGACCGGATCACGGAGCTTTGGATTCCAAGGACCCGAACTTCGAAGATCGCGA
AGAGATCACCGCCGTCTGAGAACCGTGGTTTCGTCGCTAGATCTGTAAATAGACTAATCTATGTATTTTGAAT
TCAATAATGTAAATTATGAAACTGAAATTAATCTTTTGAGCTCGTTTTCGATTAATCTAGCGTTACGTTTCTT
TGTGATTGTCA
c10699_g1_s2
AAAAAAAAAATTTTAGTATTTATCTACCATATTAGGTGTACCTTGCCGCATACAATCTTTCCCCACCATTCTT
ATCCGATTGCAAACAACTTAATTACGCATGTCCCATTCGCATAGAATTATTTGTCTTCTGTAATCCCAAAATT

ACCCTCATCTTTTTTCTCTATAAACCCTCAACCCAAGAAACAGTTTCTCCCAGTCACACCTCACTCACTCGAC
TTGAAGAATGAAAGATACCGGAAAAAGCCACAAGGCGAACGGAAAACCGTCATCGGAGACAAGAAGAGATCGG
AAATCAGCGTCAGGAATGAGCGGATCGCCGAAGAAAGGAGGTCACGGTGGTAAGTTCACATGGATCGGATATA
GCTACTCGGACGTTCAGATCGGACCGGATCACGGAGCTTTGGATTCCAAGGACCCGAACTTCGAAGATCGCGA
AGAGATCACCGCCATCTGAGAACCGTGGTTTCGTCCTTAAAGTTATTTTGCTTTTTACCTTTACTTGTCCTTT
TATTTTACAAGTTATTTTCACCTTGTGTTTGCGTTAAACACTTGTTCCAACTCACTGAAACCTTCACCAAACA
TACACTAAAACAACCATTGTCCTGAGACTCTGTAGCCGGTCCCGCGAATAAACCTGCGTTCAGGAGGCTAGAG
GTTGTTCGCGCGAAAACCACTTGCGAACACAATAATTTTGCACGGTTGTGATTACACCAACTATTTTGTTTGA
TCTGTGATTGCACTATTGACATTTTCGTATAAGTGTATGAGTGAACATCGGAAATTTTAAAATCCCTGGTAAG
AACTAATACATGTATAGATTATGATTTTTTTACTATATATTTCAACATTATCCATGAAAAAAAGTGTAAAAGT
TAAAATAAGTTCTTACTTTTCATGAAATTGTTTATGTGAACTACAAAATTTTCGATTTCGTCCAACGACTTCT
ATAAAATGCGTAAATTATTTTGCACGA
c10700_g1_s1
TGCGATTTCTGCTTTGCAATCTGTTCTGCAAGAAGACTTTAAGGCCACTGAGATCGAGGTGGGAGTGGTGAGA
GCAGACAAGCCAGTTTTCAGGGTTTTGTCCACTGAAGAGATAGATGAACATTTGACTGCCATTAGTGAGCGCG
ACTGATTCAAGTGGTGAAAATTATATGCGCTTGGATGTCTCAGCTCTGCAGCTGCTGCTATTATCATATCGGA
ACTGAGATTTCAGAATGAGTCAGGCCAGGCTTCCGTTTGAATTATGTGTTGAATTGTGTCATGTTTTCATTTT
AGCCCAGTCAGAACAATCATGTACTTGTCA
c10700_g1_s2
TGAACACTTGACTGCGATTAGTGAGCGCGACTGATTCATGTGGTGACAGTTATATGCGCTTGGATGTCATATC
GGAACTGAGATTTCAGAATGAGTCCGGCAGGCTTCCGTTGTTTGAATTGTGGGTTGAATTGTGTCATGTTTTC
ATTTTAGCCCAGTCAGAACAATCATGTACTTGTCA
c10701_g1_s1
ATAGATCGCTCTACCAGAAGCAGCAAGGAATAGAGAGAGAGGCGCCATACTCGAAGCATGAATCAACAGGTCA
AGCAAAGATACATGTACTTACTCCCAACTTTTGACTTGATTAGATTGTTGTAAACTTGTCATGTAGTCATTAT
GCATAGAAATCTCGATTCGAATTAGATGATGATAAGCTGCTTCTACTCTTTGTACATAATGATGTAGATAATT
GCAGTGCATAAATATAGTTTTGAGTGCAGAGAGATACATTGAATGTTGGGATGCTTGATATGAAGTGTGTATG
TATATATCATACGGATGTTAATGTAG
c10702_g1_s1
CTCCTCTGTTGCGTATAAGGACTCGTCCCCGGAAGTTTGTGGCGTCTGGTACTGCTTCTGTATCAGCTGACTC
AAAATTGGTAAAAGGTCTTGAAGCTCCCATTTGCTGAATGCTCTGAGAGTGTTTAGCCTCCTCATATTCAAAT
GAATTAAATAAATTTGAACTTATACTGTTATTGAGATTACATGTTGTGATGATGATGACCCTGATGGAATAGC
ATAACAGCATGAGGCAAGGTTTGCACGGTGAGAACGTCAAGACAACCTATCACCTAGGATGGAACTGTCGTGA
AGTCGTTTAGCTCACTTTTTCTTGCCACTTTATACTTTTTCATTGGTGATGTAACTTAAAAAATACTAAGCAA
AAATGGATGCTTATCTTCTTGCAACATTTCTCTTCTTTCATAAATATACAAATTTTCTTTTGACTATCCAATA
TTGTATATTCAATTT
c10703_g1_s1
CATTATGTTCCATGGCTCACATACTGGTGGTTCACTCAAAACTGGTTTCCTACTTCAAGCGTAGTACATGCCA
ATGCTGCTGTTCTTTCTCCCCAAGATTTATCCATTGTTTCCAACTTTGTCCAAAAACAACATCAATCACAGGT
GAAACAACAAGGTGAGCATGAATCTATATGCCGTGACGCCGTCGTTGGTTTTGGAACTTGGGACTTCGATCCA
CTTGATCTTGATAACCCTTTCCCAGATGATACAATCCATGTTCATCTATGGCAAGGTGCTGATGATCGGCTTG
TCCCCGTTACGCTGCAACGATATATTGTTCAAAAACTTCCATGGATTCAATACCATGAATTACCAGGTGCTGG
ACACTTGTTTCCATTTATCGAAGAAGTGAGCGCAGCTATCATCAAAACACAGTTGATGGATACAAAATAATGA
ACTGATGAAGTTAAGCTGCCATTGTTAATTTTGGTAACGTTGTTAAATATTTAGAAGGCTTGCTAATAAAAGT
GACAATTGGAAGTGGTGCTTTACTATTTACATTCACCAATATTTGAAATAAACATGTACTAGAGTTTAATTTA
AGATGTGAACCTATTTAGTCTTCAGCAAAGACGGATAATGAAAATCAAACTCAGATGAATCCAGTAGGATTTA
TTATCATGTCCA
c10704_g1_s1
AAGATGAAGGTGCAGACTACTCTGGCAACAACGGTGAAGATGATAGGGTTTCAACAGGAATAGCTGGAAGGGC
AAGTGTGACAGGACGGAGGCCCCATCCGGTACGCCCAGGCATGTTTCTCGAAACAGTCTCTAAGGTATTGTCT
GGTATATACGCTGGAACTGACTCTGGTATCACCGCACAACATCTGGAATGGGTTCATCAAAAGACACTTCAAG
TCCTTCAGGAGATAGCATTTAACTAGTTCAATCTCTACCTCTATTTCTCTTCCCATAATCCTATTTTTTTATG
GTGAAGAAGTATGGCTCAATGTTGTTACTCTCTGCCACATAGAAGACATGGTAGGCTGTTTATAGGGATAGCT
TTATGGATAATGTCAAATTTTTGAATCTTTACAAAGTGATGTAAATTTACAACTTATAGGAAGACAGTGAGAT
TTCTACTCGAGTCTTATTATAAAGACGTTAATGTCATTTATATATCTCAAAAGAGGTGAGAACAATTTTCCTT
TTATCTCTGTACTATTTATTTCTCTAAAAACACTTATAATAAGGGAGACAACAATGAAATTTCTACTTGAGTG
GTATTATAAAGAACAAATTTCAACTA
c10705_g1_s1

CTTAGACATCAGTTTGAAGGCACCTCTAAATGAGTTTTGGACTGATAAACAATCAATCATCACCATTAATTTT
GCCGGGAGCCAGAATTCTTTCAGTTACCGAAGCACGCAGTCAAGCAATTTTGGTCATAAGATTAAAGATGGGA
CGACTTACATTTCAGTATCTCCAAATCTGAATATAAGTTGTGCAATCTATCAGATCGCACAACTGATCAAGAT
CTTTAAATACGGGACTACATGGAATGTGTTTCCGATTTTCTGTATATTGTAGGCTTCCAACCATGTATATTTC
CAGCCAAAATAGATGTATGAACAGCTTCCCATAACCTAATTATCATCACTATTTTTTGGAAAATAAATTAATG
TACGTCATATTTATTTCAATTGCACAATATGAACGGAGTGAGTATTTTGTTTAGAAAAATATAAATATGTATT
GGATAATTTTTATTCAGTATTATAAAACATAAATAGATAGAATTGGTATTAGCATCTCTA
c10707_g1_s1
AGTTTAGACGGCCGGCAGATGCGGCAAAGGAGTCGATTCGGGAGTATCTTGGTAGTTGGAGGGGAAACCAGAC
TATTGCTCAAGAAGAATCATATGTTGCTTTGGTAAAAGCAGTAAGATCTTTAGCAAACTTTTACTCAAGGGCA
GGGCCATCAGCCTCATTGCCGGAAGAACTGAAGTCTGAAATATTAGATTATCTGAATACTGCTGAAGATTCTT
TGTAGAAAACCTTACAGAATGTATTGTAGAAACTGTTCTTTCAAACCCTTGAAAAGCAGCAAATTCTTTTGTA
ACAAAGAAACTGATCAAACATGCGTTTTTTCTATTCTTTTGTAATGTGAAATATATTTACCAAGTTTTGGTTG
ATGATTAATGTGCTTTGTGTTTGGCCTTTAGATGTTTGGTCAAAAGAAGCCTAAAATTCCTGTACTGAA
c10708_g1_s1
TGTGAATTCACAGACTGGTGCTTACCTTCATAGGTTTCAATGGCTTGAGGATGATGAAATTGGCTCTGTACCT
TTTGTTTGGAATTTTCTTGAAGGGCATAATAGGGTTGTTGAAAATGATTCCACTACTTTACCTAAGGCCATTC
ATTACACTCGTGGAGGACCGTGGTTTGAGGCTTGGAAGAATTGTGAATTTGCTGATCTATGGCTTAATGAGAT
GGAAGAGTACATGAAACAAGCTAAAAAAGAATCTGCATGAATCATGATGCATTTCGGCGATATAGGATTGATA
GCTGCATGAATCATGATGCATTTCG
c10708_g2_s1
CTGCATGAATCATGATGCATTTCGATGTTATAGAATTGATATTTGTATTATTCTTAATTTCAAATTTGTTATT
GTGCTAAGTCTGTGTATCTGATGATGCAATTATGAGAATAGGAGGAGTATGAATGTTGCTAGTTCATATCATC
TTATGTAGTTAGTGTTCTTTACAGTACTATGTTCCATTACAATGGCATTTTAGGCGAGTAATGCCTTTCATGA
TGTATTTGATTTTTTATTTGTTTCTAATGACCTCTATAGGCTTTAATAAGAGGTCTTAGTATAACTTTGTATT
GAGTATTTTGATCAAGAAAGCTTTAATGTTACATTATAC
c10709_g1_s1
AAGCCAAAGGGGTTTTTAGAGGATAAAAATTGTTGTTACTCTTCATGATGATTAGATTCAGCAAGCAGAAATA
CATTTTCTTTCTCATGAGTGCAAGCTACCCAACTGCTCTTAGATTTGCTGCAAGAGAAGGTTTTCTACAATTA
TTTAGTACTTCTGCACTGCAGAGAAGTCACATTGCGTTTCTATATTTGTTACCTGCGTGCCTGTAGATAGTGG
ATGTTATCATTCATATGTTCTTACTGTCAAATTACCTTCACTTTATTGGTGTGCACTGTATTGTATTATTATG
ATATATCATTTTTCTGGGAAATACATTACCCATTTCCCAACTCATTGAACAGACCAACGAAATGAACGATGTA
TTAGCACCAATTTTTAGTTCATAACTTGTTTCTCAATTCAAATATTGTTATCGGATACACTACATTACTTATG
AATCTATGATAGTGAAAATAGATTTTACTGGTA
c10710_g1_s1
CGTATGTTGACAGTGTTCCAAATTTGTTCACGGGTACACAAACCCTTTTTACTTCCTCTGCAAGCAGAAAATT
ATTCTAATCTCATCAGTAGCGAACACTCAAAGGATCATCGTAGTTTTCATTCCCCCAATACCTGATTCAGATT
TATACCTATGGCGACTGAAACAAAGGCTGTTACCGAGGATGTCAAGATCGATCTCTTCGAAGATGACGATGAG
TTTGAAGAGTTCGAAATCAATGAAGAGTGGGATGACAAGGAGGAAGGTAAAGAAATAGCTCAACAGTGGGAGG
ATGATTGGGATGATGATGATGTTAGTGATGATTTCTCTGTTCAGCTGAGAAGGGAGCTGGAGAGCACTACTGA
GAAGAATTAAAACCACTTGCTGGCTATTATTGTTTGATATAACATGTGTAATGAGTTACAACTTAGGTATTTG
AGACTTTGAGCTCTGGAACTTTTGTTACCCTACAAAAGAACTTAAACTATTCTGTGTTAGGAAGAAAATGTGA
GTAAGAACAGAACACCAGGACATAGTTCATATGTTATTTCTTTGAAACATCTGCAGAGAAGTTATTGCGTACT
TGTTTTTCAACTGAGTTCTGTGATTCTGTAGAATATGTTGGGGTCTGGCTTTACAAACTATGCTTTTCACACT
ATTGTTGTTTTACCGCTGTTTAAACTTTTATTGTTTGAGTTCTGGAGTTGAGATCTTTTTAGGAGTTTCATAT
TCGGTGGTTGGAGCTTTGGACCAAACAGTTTGCCTTTTAGCCAAAAGCTTCCTCTACCTTTTATATAAAGTGC
AGTAAAATTGTATGCAAGTTTAAATTGTCA
c10711_g1_s1
TTGTTGAGGGAAACTCAAAAGCATGGATAATTAGACCTAATAAGGAGCTTGTATCTGTGTGTTATTCAGCAAT
TTTTGTGGTGTCCATGAGGAATGTTGTATATAAATGGGCATTTCGTAAGAAAGGACCAATATATGTAGCTATG
TTCAATCCTTTAAGAGTGGTTATTGCACTTAGCATGGGAGTTTTATACTTGGGAGACAATCTTTATCTTGGAA
GCATGGTTGGTGCTTCTATAATAGCCCTTGGATTTTATGGTGTGATGTGGGCGCAGGCACAAGAAGAACGCAT
GAGAAATGAAAAGAATTTCGACTCAACTTCTTCAGCTCCTCTATTGTAAAACAAAAGCATGGACCTTTAGCCA
ACTCTACTTTTGTACAGTTTTAGGTTCTGCCTTTATAAGGGTGAAATAAATCATCTTTGTTTGGCTGACATAA
GTCATAAATGACTTATTTTTTGTTTATAGATTTAATGTTCTCAAGTTAATAATTGTCGTAACGATTGGTTTAA
CACAGATAATAACTATTTGAACATATACAGTTTCTCTGCCA
c10712_g1_s2

AAAGATTGAGCCAGAATTCGTCCTCTTTTTTGATTGTCCAGAAGAAGAGATGGAAAGGAGGATTTTGAGTAGG
AACCAGGGAAGAGAAGATGATAACATTGAGACAATAAGGAAGCGTTTCAAAGTATTTCTTGAGTCTAGCCTTC
CAGTGGTTGAGTATTATGCTTCCAAGGGTAAAGTTAAGAAGGTTGATGCTGCCAAATCTGTCGAAGAGGTTTT
CGAGGCAGTGAAGGTCATTTTTACCCCGAAAGAGGATAAGGCTCATGTCTAAGTGTGAACAGCCAGTAGAAAG
AACCCGTCAGATCTGACTACTGCTGAGGTGCTTTCACTATTAATCAATATACTGGATGAAGAAGAATCTATAT
TTGATTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAAGGAGCCCTATTGCGGATTGGTGTTTTAGTACAGCAGGTTATAGTAT
TCAAAGATTCTGAGTAAAGGGATGGGACCATATTCTGTCCTCCATTCATATTATTCTTGTTAGAGTTAAAGCT
TTGTTTGAAGTACCCTTTCTGGGTTTTATTTGTAACGATTAAAAAATGGTAAATTGAGGGTGTGTTCTTCTTC
TCCAGCTTTCTATCTCTGCA
c10713_g1_s1
CTGGACGCTGTGCTTCTCAACATGAGGGCGCGTGGCCGAATAGCAGTATGTGGGATGATCTCTCAATACAATC
TTGAGCAAGCTGAAGGTGTGCACAACTTGACGAGTATAATATACAAGCGCGTTCGCATCCAAGGTTTCGCATC
GTTCGACTACTTCAGTCGTTATGCTGAGCTTTTGGATGCGGTGGTGCCTTACATTAAGGAAGGTAAGATCGCG
TATGTGGAGGACGTAGCTGAAGGATTGGAGAATGGACCTGCTGCACTGTTGGGGCTTTTCAGAGGCCGTAATG
TTGGGAAGCAAGTTGTACTAGTGGCTCGCGAGTAAGATATAATGTGGACGAATATACGAGTCAACAAGTATTG
TCTGTTGAGTCTATGTATTATGTTATGCTGTTCCTGATCCGGCAAACTAGTGAACAAGTAATCGTCTAGTCGT
CGTCCTACTCTTGTCACCCTCAGGACTGTAGTTCGCAGTGGGCCTCCTTTCCAAATATGTGGGCTTGTGCAAT
GGTATCTATCAGTACCCGGATAGGCCCAATAAGCAAGCTAGTTTGTTTATTACTACACAAGAAAAAGGTGTAT
GAATTAGGATCCAAACAGTTGGAATCCTTTTTATTCTTCATCTCGAGGTTCCAAATGGATTCTAATATTTATG
TGACTGTGAGACAAATGGTATCATTATTGTTGATTTTTGCTACTTATTATTAATTAGTAAAAGTTGTTAGAT
c10714_g1_s1
GCGATCGTGTCCTTGTCGTTGATGCCGGTCTGGCGAAAGAGTACGACAAGCCGGCCAAGTTGCTGGAGAGGCA
GTCGCTGTTTGCAGCGTTGGTTCAGGAGTATGCGAACCGGTCGGCTGGTCTATGATTAGTGAAGAGGCACATT
GTCTCTCTGTTGGCAAAGCTGAGGATTGACAATTTTGTGTGGAAGAGGCCGACCAAAGGGAGAAATCAGAAGG
GGCCTTCGATTGATTCTCTGTAATAAGATTGTAACTTGCACAGATGATTTCAGTAGTTAAGGATTGTGTAATG
TGTTACCATTTTAATTGACTGGGTAAGTGATTGTTCTTGATAAACGCAACTATTTTACATATAAGAAATGGCC
TCATACCTTAACACCTA
c10715_g1_s1
AGATTCTTAATATCAGGGGGAAATGATAAGTTGGTGAAGGTATGGAATTGGTCCAGTTATACTGATGCTGGGT
CAAGTGACAGCAACAATGATATCCTACATTTGAACATTGGTGTACCTCAAAAGGTCAATTGGCTATGTACCAC
TTCTGCTGATACAGACAACCTTGTTGTGTGCGACACATCTAAAACTGTAAAGGTCTATTCTATAGCATAGTTT
CAAGCCAAGTTTTTCTGGAGAGCAATCAAAATGATTTATGTTGCGTATGAAAGATCATGCTTCCTTACAGGAA
TAACTTAAAAGCACACAGGATTTTAGTCTAGATATACCTGCTTAAATTATGTAGTGCCACAATTTTTTAGGTT
TTATGTGCTTTAATGCACCATGAAATAATTTTAATGTAATATGTAGTTCTCTCATAAATTTTGATTGATGTTT
TTTAAATAGATATTTTGGTAGATTAACTA
c10716_g1_s1
CGACCATATAGTGTTTTAAGTCAAAATAGAGCTCACTTGCTTGCAACCACTAGGCATCAGCACCAGATAGCAG
ACTCCTAGGAGTAACTTTTTGCCGCTGCTTACTGTAATTTGCAACAATCAGGTTGGAAGCATTGTATAGAGAT
TTGACCCAATAGTTTTTTCTCCTCTAAATAGAATATTTATTAAATTTGATTTGGTCTTATCTTATAGTCAATT
TATTATATGTCGATGACAATTTGGCTTGTTGTTTAACTGATTAAGGAATTTGTATAACTTTGGAATAAGGATC
ATCGAAAGTCAAAACTATTTATGGTAATGGAAACAGTAAGAATCTTTCTTCTTTA
c10717_g1_s1
TGCTGCTGACAAGGAAAAGGGTACCGCCGATGATATTATGCAGAATGTCGATTGATTATCGGTAGGGTGCAGG
CCAAATTATGGGCTTCAGTTTTTGGTTAA
c10717_g1_s2
TGCTGCTGACAAGGAAAAGGGTACCGCTGATGATATCATGCAGAATGTTGATTGATTATCGGTAGGGTGCAGG
CGAAACTATGGGCTTAAGTTTTTGGTTTAATGTCGGTTATAGTACTGTGTCCTGGATAATTTTGTGGTTAAGG
ATTTACAAATTTTGGAGATTATGATTTGTAGGGATTTAAATGCTGCGTTGATTGATTGCTTCGATTAAGTTTC
AGTTCATTTCTGTGTTTATGGCA
c10718_g1_s1
ACCATGGGAAGACTCATTCACCTCCTCACAAAAGCTATGCAGATGCAAACAAAGCTATGGGCTTAACTACCAT
GAAACAAAAGGTTAAAAAAGTTCATGGATGAAAAGTCTTACAAGGAAGAACAAAGTTAAAAGGGGCCAATTGA
GACTATGGTCTCCTCAAACTTTTTCTATTTTTTATTTTAGGATGTTATTTTTTTTTAACTCTAATTTTTATGT
GCGAACATTATGTGATAATGTATAATGGTTATTTTTTATTCAATATATTGAAGCTAAAACACTTAAATTACTA
AGTTTAATTACACTAATTTTCAATCGGA
c10719_g1_s1
TTCGTAAGTTCCCTTTAGATTTCATATGGAATATACTGTGAAAATTGCTTAGATGGTTGTCGTAGACACTTCG
CTTGATGATTCATTGGAGAAGCTATGTGTAGTGGAATTTGAACCTTTGCATTCGAAAGGCCATTTTTTCCTTA

AGCATACATTTGAAATATAGGTGTCCTATGAGAGTGTAATGAGGTAATGTCGACTTTTGTGTTTTGTAGACGG
AATACAAGTATTAGAAGAGCTTCAGTATTTATGGTTGTGTAGTACATGGAACATCTCTATCTCGAGGATAAGG
AATTCGGCAGTTTTTTTGCACCTTTTTTTATTTTGTTGATTTGCCATTTCCTTTGTTATAATTTCTTTTTACT
TTTTTCATTTTTATTCTTTTCACATGTGATATCCGAGACTAAACTAAAAATCTTCTCTCGATATGGGTATCCC
TCAATGAATTTGCGACTGGTGCAAGAACTTGGCATAAGGGGAGCCTAATTGAGAACAAGAGGCTGCAATTGGT
TGTTGTTGTACCTTCATCTGGTGATCTCTACTATGACTATTTATTCTTCATGTTTCTTTGTTCCCTGTTAAGA
TCTTATTTTTGGATTT
c10719_g1_s2
TTCGTAAGTTCCCTTTAGATTTCATATGGAATATACTGTGAAAATTGCTTAGATGGTTGTCGTAGACACTTCG
CTTGATGATTCATTGGAGAAGCTATGTGTAGTGGAATTTGAACCTTAGAGCTTCAGTATATATGGTGATGTAG
TACATGGAACATCTCTATCTCGAGGATAAGGAATTCGGCAGTTTTTTTGCACCTTTTTTTATTTTGTTGATTT
GCCATTTCCTTTGTTATAATTTCTTTTTACTTTTTTCATTTTTATTCTTTTCACATGTGATATCCGAGACTAA
ACTAAAAATCTTCTCTCGATATGGGTATCCCTCAATGAATTTGCGACTGGTGCAAGAACTTGGCATAAGGGGA
GCCTAATTGAGAACAAGAGGCTGCAATTGGTTGTTGTTGTACCTTCATCTGGTGATCTCTACTATGACTATTT
ATTCTTCATGTTTCTTTGTTCCCTGTTAAGATCTTATTTTTGGATTT
c10720_g1_s1
TGGCTCCCTCAACCATTCATCCTTCCAAGTGAAGTACACAAGGTGGGAGTGACCCACTATTTCTCTTATCTTA
AAGCCAGAGAGGAGATTGGCTATGTTCCCATGGTGACCCCGCGCGAGGGGATGGATTCTACCATAACTTACTG
GAAACAGAGAAAAAGGCAAATTCTGGATGGGCCTACCATTTACGTGTGGCTGTTTTGTGTCATTGGAATGACC
TCATTCTTCTGCGCTGCTTTTCTACCGGAAACAATAGGGATTGTGTCTCTTCTGAGAGCGGTATGTCTATTCA
TGTTTCGGTCAATGTGGATGACAAGGCTAGTATTTTTGCTTGCGATAGCTGCACATGTGATTGAGGGCAGTTA
TGCTTGGCACCTGGCTAAAAGGGTGGATCCTGCAAATGCAAGAGGCTGGTTTTGGCAAACATTTGCTCTGGGG
TACTTTTCACTGCGTTTTCTATTGAAAAGAGCAAGGGAATAATAAGTCCCTTTGTACAACAGTTAATGTTAAC
AATTGAATTCTCTTTCCAATTAAGGAATGAATTATCAGTGGTTGTACTTTGTAATAACAAATAAAATAGAAAA
ACTTATCCAAAGCAGGTATAAACAAGCTAAGATAATTTATCATGTACATTTTTTTCATTCTTGCAATTTTTGG
AGTGAGTTGTAATTTTGATTCCA
c10721_g1_s1
AGCATGTCCCGCAAGAACTTTCCGAGATCCAAAATATGGAGAACGTTTTCATCAAACTAACTACTTCAGCACT
GGATACCCTAAAAGAGATTAGAGGTGGAAGCTCAACTGTAAGCATATACTCATTGCCTCCTATGCATAGTGAG
ACTCTGGTAGAGGATTGACTCTTCATCTTCGCTTGTTTCCAGTTTCTCTTCTGTGGAGAAAGTAGCCAAATAG
ATAGGATCTTTCCAACATTTTCTTTTCTATGTTGAGAACACACTCCATGTGAATTTGGATTGAAGTTTGGCCT
CCTTTTTGGATCAGTCTATGATAGTAGATGAATGCAACATGATTATTTTTCTCCTTTTTGATAATAATGTCAA
ATTTTGGTCATGGTTATAGGTGTAATGCACTCTCTTAAATTTTCATCTACTTTGTATTAGTATGCTTACAATA
TGTGGGCTTTATGTAGATAATAACTAGATATTTATACCAAACTGTTGGTTAGAAAGAGGTGATTTGGAATTTT
GTAATGCACATACTATGTTAGTAAATTTTGGTGTTGCTTTTGTTTGGAGAAAAATATTTCTTATGCCAAA
c10722_g1_s1
TTACACATTTACACAGTTTCTGCCAAGTTTTCTCGCGGCGATTCAACAGCTTCAAAATGGCTAGAATCAAGGT
GTATGAGCTCAGGCAAAAAACGAAAGCAGATCTTCTGAATCAATTGAAGGATCTGAAAGCAGAACTTGCTCTT
CTCCGCGTTGCTAAGGTCACTGGTGGAGCCCCAAATAAGCTCTCCAAAATAAAAGTTGTCCGGCTTTCAATTG
CACAGGTTTTGACTGTGATTTCGCAGAAGCAAAAGTCGGCATTGAGGGAAGCATATAAGAAGAAGAAATACTT
GCCTTTGGATTTGCGTCCCAAGAAGACTAGAGCTATTAGAAGACGTCTCACCAAGAATCAGCAATCTTTGAAG
ACAGAGCGTGAGAAGAAGAAAGAAATCTATTTCCCAGTGAGGAAATATGCAATTAAGGTGTAATGTTATTACC
CTTGTTGCATGACTTCTGATTTGTTTTTGACATTTATTAAGTATTTGGTGTTGGGTTTAGTTTTTCTTTCCTG
TTGAGATTAACTAACTAATCATCATGAAATGAAATTCTATACTATTTCTCTTTTTTCCCCCTCATTTCAGTTT
CGATTCATTATTGCTTGAACTTGTTGTTTGCTTTATAAATTGATTTATTGAATCTGTATAATTAGTTATGAGC
ATGTTTACAAATAGGCA
c10723_g1_s1
CATCTGGTATCACAGACTCGCAGATAACTCAAGCGGTGTTCGAGAAGGAAAAAGGAGAATTCTGGGTAAAAGT
TGTTAAGCAGATCTTGTCGGTGAATGGAATGCGGTATGAACTGCAGGAGATATATGGTATTGGAAATTCAGTG
GAGAGTGGCGTGGATGACGACCAAGGAAAAGAGTGTGTGATCTGCCTGTCAGAGCCTCGTGACACAATTGTTC
ATCCCTGCCGACATATGTGTATGTGTAGCGGATGTGCAAAGGTTTTGAGGTTCCAGACAAATAAATGCCCGAT
TTGCAGACAACCAGTTGAGAGGCTTTTGGAGATAAAGGTAGGGACTGAGGAGTAAAGAAGATACATACATTGT
TAACTCTATAAGCTTCTTGTACAGTCCAACTGTAATAATAATACTTTCTTACGTCTCCCTGGTTTCTTTTTCA
TTTTTCATGGTTTCTCCCTCACTATCGAAAGACAAGAAAAAAAAGAAAGAAGGAAAATGAAATTTATATCTGA
CACTTGGTTTAACATCAGGCTTATTGAACATAAAATTCTACATGACAATGCCTCCAACGAGGTTGTTTGTCTT
TGCGTTTAGATTG
c10723_g2_s1

GGTATTGGAACTTCAGTTGAAAGTGACTTGGATGAGAATGACCCCGGAAAAGAGTGTGTAATCTGCTTGTCAG
AACCTCGCGACACAACTGTCCTTCCTTGTCGCCACATGTGCATGTGTAGCGAATGCGCGAAGGTCTTACGGTT
ACAGACAAATAGATGTCCAATCTGCAGACAACCAGTTGAGAGGCTTTTGGAGATCAGAGTTGGGCCTGAGCCC
GAGCCGGAGCCCGAGGAGTGAGGATACAAAGTTACTGACAACAAACTTCCTGTACAGTCCAAATGTTATTATA
GTTAATGCATTTCACTTACTTAATTTCATGTTTTTTTTTTCCAATAATCCAAAAAAATAGAAATTGGAATTTA
TGCATGACATTCTGTTTATAACATGGATTGGTTGGCATTGCACCTGATTGTATAAGCAAATGCATCCACCATG
TTTGTTTGATTTCACTTCTAACTTCTAAATGGCTTCAATGTATAATTTAATGTGTTTTTTCACCTCTTTTGCT
GACAATTTTATTTTGTTATTGTTACTATTTATTTTGGGATAAATTGCA
c10726_g1_s1
GAAGGGTTGGAAAGTTTAAAGGATATTCAAAATGGCGGTAAGCATAAAAGCCAACCCGAGGTAATGGACATTT
CGAGTTTATCTGATGATGCTGTGCTGCTGAATCATGTTCCACCTCCACTATCACCTGATTCAAATGTTGGCAG
CAATTATACAACATCAAATACTAGTGGATAAATCGGTTTGGTTTGATATGTTCTTCATAGTTTTCAACACTTC
ATCCATACAAGGTTTATATTTTGGAAATTTTGCAATCACCAAGTTTATCAAACCGGTAGCATCCACCAAGTTG
CAGCCAGATAACTTTTGAAATCGAGATGTATATATAGATGATATAAAGATGCATTGGTTATGGAACTTCGTCT
TTTAATGACTTTATTTAGATGTTTAATAATATGTAATTTTTGTAATACGATGATGAATTTCTTTTCTTTCTTC
TTGTTAATAGTCTTTTGTGATTATCAGAAATTGAATGGTGATTTACCAACCACACCAAACCTGAAATCTCAAC
TATTAGAAATTTATATCAAAATTGGTTA
c10727_g1_s1
GGCTATAGGTTTACAAGAAGGGGCTGCATCATCTGCCTTTGCTATTGCCGTCATCTTGGCATGTATTGTAATG
TATGATGCCTCAGGAGTTAGACTTCATGCAGGTCGGCAAGCAGAATTGCTTAATCAAATTGTGTGCGAGTTAC
CTCAAGAACATCCTCTTTCCAGTGTCAGACCACTGCGTGATTCACTTGGTCATACTCCATTTCAGGTTGTTGC
TGGTGGCTTATTGGGGTGTATTATCGCATTTTTAATGAGGAAGTAAAGTTAAGATTCCATGCCATGTAAATGT
AAATGATATTAATTAATCTATCTTGTCACAACTGGACGTGCATGAGGAAAAAGGAGAGCATCATGGAAATGAC
ATAAAAGCTTGCATTTGTTGCAACTTGTAAGCATGCAAGTAAAGAGATAAAGTGTGTTGAGGGTTCTCCATGG
TGCTGAGAGATCCATTGTCCCCATTTTTTGGACATTCAGATTTCTCTTGTATACAATATACCGTTTGTTAAGT
GTCTTAATTGATTGTTGATGATAGAACACGATTACTGTATTTTATATTGATTGTTGATGGTTGAACATGATTT
AAGATAACACTATTTCATTGGACTTATTATTATTCACTAATCTAGGGTGCACCTATAATTAGTAGATAAAGAT
GTGTTTTTCAAGTTGTGAGCTATCAAAAACATTGACTGTCATGTTTGATCTAATTACAATTTCTCTGAATGTG
ATTATCATTAGTTGGCTCAG
c10728_g1_s1
ACGATATTGTTGGGAAACATGATTTCGGCATCTATAATTTATCGGATGAGAGCATTGAGCCGTTGCCCTGCTA
TCCACAAAATTCATATTGTCGTTTAGGATGTCCAATTTGGGTTACACCAAATCCGTGATGATGTAAGTTTAGC
TAACTGCTATTTGTTTATTTGTATATTATATTGGTACCGTCCCGTCCTTTGGGGTGACCATTGTCTTGTTTAA
CAGATTGTTTACCTGTATGGAGTCCTGGAAATCTCAAAATTTGTTGCTTTAACTGTGCATGGTAAGACAAATG
ACGAAATTCAAAATGTATGCAGTCTTGACTATTTATGATCTATTTTATCTGTGATGATTAAAGCCCCGGTTAG
ACACTATTTTGAATTCATAAGTATTAAAATGAAAGAGTGTCTATTTTGAATAGCAAGATGTATGTAACTACTC
AAATACTTTGCTTTGGTTTCTTTTTGTAAGGGTAATGACTTTTCATGGCGATATGTGTTACATAGATATAGGT
TGCAGCATAGCAAGATTTATATGTATGATATTCTTCTATATTCACATTTATAAGGAGATTGAAAACAGAATAG
GCTAAACTTTGATGCACTTTTTTTATTTAATTGAAGATTAGTATGGAATGGAAGTCAAATACATTGTGCCA
c10729_g1_s1
GGGCATCTATTGGCAGTTTTTGAGAAACGATTGAAAGATATGGCCATGGCAGTGCCTTTAATGTGTTGTGCAA
CAGACATGCTGCGTGTGCCTTCCCGGAAGCAAGTGGTGGTAGTGGGTGAAAGGACTTCTGAGGAATTTGAAAA
CATGCTTGCTGCAGCTCACACATTATATGATCCCAACAGAACAGTTATTCATATAGACCCCAACAACAAAGAA
GATATGGAATTCTGGGAAGTAAATAACAGCAATATTGCTCTAATGGCGAAGAATAACTCTGCAGTTGGCAAAG
TTGTAGCTCTTGTATGTCAAAACTTCACTTGCAGTGCCCCTGTGACTGATAATTCATCACTTGAAGCTTTGCT
CTCCCAAAAATTCTCCTCTTAGTGGACATAAGCTATTTGGTTTTGATTTATGAGTAGGGAAAAAAGTGCATGC
CAGTGAAAGCCCCCTCTAACTCATTGGTTCTGACTTCTGTATCAAATAAAAGTTAGAAGTTATTCTCTGTATC
CGTTGGTGAGCAAATGTACTCAAAAGACGATATTTAGTACACAATTCAATAAAAAAAATAGCATTTCAAAGAG
ACAGATAGGATAAAATAGTTGCTTATAATGAATGATATAGGGTAAGAGATTTGCATAATGTTAAAGACAAAAT
AAAGACATGATAAATACTTATTATATGTTGTGTTTGATGAGTCATGCTCCTTTCATTTTCTA
c10731_g1_s1
TTCTTCTCTTCCACAGCACACACTGGTGTTAGGGTTTTGCAGATCACCGGCACGGGAGGAGAGATGGCTCCTA
AACAACCCGCTACGGGTCTTTTCGTTGGATTGAACAAGGGTCACATTGTCACCAAGAAGGAATTGGCACCACG
TCCCTCTGCTCGCAAGGGGAAAACAAGCAAGAGAGTTCACTTTGTGAGAAATCTCATTAGGGAGGTAGCTGGA
TTTGCACCTTATGAGAAGCGTATCACTGAGTTGCTCAAGGTTGGAAAAGACAAGAGGGCATTGAAAGTTGCCA
AGAGAAAGCTCGGAACCCACAAGCGTGCCAAGAAGAAGAGAGAGGAGATGTCCAATGTTCTAAGAAAGATGAG
GGCTGGTGGAGCTGGAGATAAGAAGAAATAGGTCATGTTTTCTTTTGTTATGGTTTAATATGATGGGAGACTA
TCTATCTTGTTTTGATTTACTTCAATTTTCTCAAGTTTTTATGATTAGAAGTGTTATTTGTTTAACAGAGACA

TGTGAGTTAATCATTTTTGCAATCGAACTGAGTATAATCTTGTGTTTTTTGTGTATCAGTAGGTATCAGAAAT
TTTTTATGGCTTTACATTATGTTTTTTGTCCCTTATGATATCCATTCTGTCAAATAAATATTAACCCTTGTAT
GAATGAAGTAATACCCTAGTTTAACTCTAAGTTTGAACAAAGAAATTCTAATTAGCTTGTATGTTCTTATTTA
c10732_g1_s1
GTTTCCCGTGCCTTAGGAGACTGGCACATGAAGGGTCCCAAGGGTTCTGCCTGCCCTTTGAGTGCCGAGCCAG
AGTTGCGAGAAGTCTGTCTGGCCGAGGATGACGAGTTCTTGATTATGGGCTGCGATGGCCTGTGGGATGTAAT
GAGTAACCAATGTGCTGTGACCATGGCAAGAAAAGAGTTGATGATACATAATGATCCTCAAAGGTGTTCAAGA
GAGTTGGTCAGAGAGGCTCTTAAGCGTAATTCGTGTGATAATTTAACAGTTATCGTTGTATGTTTCTCCCCAG
ATCCTCCTCCTAGAATAGAGATACCTCCTTCTCGAGTCAGGAGGAGTATATCAGCAGAAAGTCTCACTTTACT
TAAGGGTGTATTAGAGTGTTAGTTAGCTCATTATGATTGCTTATGTTTAGAAATGATGGATGAATATTTGTAT
GTATAAAATTGTTGATGTGAAGGTTGCTTCACCTTTCTAATATCATATATTTTCTGATCTGAAAGGTACATGT
ATTAATATCATATACAACTTTTGCCTACCTTTCTTTA
c10733_g1_s1
TTCATTCATTCAGCATCATCATCCGAATGGCTCTTTCTTTAGCCATTAACGTTCCTCCTGTTCGCGATAACCT
GCAACTATTTCAATCCCAATTCCGCCCTAGCATAGTCAAATTCCCGATACCCTCCTCCGCCCGAATTCGATGT
TCCTCCTCCTTTTTCAATGACATTTCCCTCGAAACGGTAACCCCCAACCGCAACAACTCTTTCGCCTGTCGCT
TTCACGCTACCCGGTTCGAAGTTCAGGAGAGCAACAAACCATACGCAGAAACCTATGCTGTAGGGAGACACAT
TCGTATGTCTGCTGACAAAGCTCGAAGAGTAATTGATACAATTCGTGGACGTCCATACGAGGAAACACTTATG
ATATTGGAACTCATGCCTTATCGTGCCTGTGAAGCCATTATTAAGATTGTGTCTTCTGCTGGAGCAAATGCAA
GCAATAACTTGGGTCTAAGCAAATCAAGTTTAGTTATTAGTAAAGCAGAGGTTAATGAAGGCAAGACTTTGAA
AAGAATAAGAGCTCGAGCTCAGGGGCGGGCTAACCAAATTCTTAAGCGCAGTGTTCATATTACCATTACTGTA
AGAGGTTTGCCTGAGACTGCGGTGGAAGCAAATCCCTCTTGATCCTGTTTGTAGACAGCAAAAATATGTATCC
CTGTTATGAATCTCCTCCAACCATTACATTTGATGGAAATTTCTGCATTTTGATATTATGTAGTTTATTTACT
GACTTCTACATGAGTGTTGAGAATGTTATGAATGTACTAATGTTCAACTTAATACTAGAATGAAATGTTTTAG
CATTTATATTTGATATGAATGTGTTTTTTTTTGTTATAGGTTACACTCCTACTAAACTTTGTTTTTAGCTAAA
AACCTTAGCACATAAACATATATTAAACTTGAAGT
c10736_g1_s1
ATGAGTTGAAGAAAGGTACAGAAGGCAAAGTTTCAGGTTTGGATATTGCAGAGTCACCTTTGGACACTTCCAG
TTCCAAATTTGAGAGAGACGAAGCTAAAATCAGTGCATGGGAAAGCTTGCAGAAAGCAAAGGCTGAAGCTGCA
ATACGAAAACTTGAGATGAAATTGGAAAAGAAGAAATCCTCATCAATGGATAAGATTCTAAACAAACTGAGAA
GGGCTCAGATGAAAGCTGAAAAAATGAGAAGCTTAACACCAGATCAACAGGAGCAGCATATTTCCAAGACTTG
GAAAGTATTTTCATCAGCAAAATATGGCAAAATATGGTCTCCAAACAGCTGCTTCACCAGCACAGCTTTGTGA
TCAATGCCATACACACCCCATGTTCATTGTAGTTTGTTATAGCTTTTTTTAGGAAATATCATATTTCTATTCA
CAGACCAACTTGGTATAACCTTTTGCACTTCACATATATCCATAAATAGTCAACTGTTCATTTTCTTAAAATT
TGTTATATTTTAAAATTGTGGTTGAGGCAGAGAAATCAGCTTCCATACGTGCTGCTTATATCAAAATCAGGAT
GATTCCTGCATATAATTTGCTGTTATTTTATCTCCATGATGCAGGTGATTCAAATTATACAGATCAAATACTT
CGGATTGTTGGGGGTTTAAA
c10737_g1_s1
CAGCAGGAAAGATGAATTTAGGAATGGGAAGGCCTAATCTTGTTAAATTTTCTAAAGCTTTGAAAGGTATGGG
ATGGTTGCATAATGTAGGCAAGAACGGAAAGAAGAATAACCACTAAATAAACTTTTGGTATGTTTTGTAACTT
TTCATTAGACTTAGAAGTTGTGCATTTGTTTGATGATGAATGAAAAGTAAATATTTTGTATGTCGATTATATA
AAGATGTTTCGGTTGGGAAGTTTCGCATAAGATATGATTTGAAAATGTGTTCATAAATGGAGATTGAAAAGAA
ATATTCGCCTTACA
c10739_g1_s1
TGAGATGACTCGGCTATGGGCGGTTATAATTACTTGTCGATACACGAGGCTTAAGACAATATTCATCAAGTCG
AATCAAACTAGGATGGAGAAGCTTCAGTAATTTTTTTGAAGGTGGGTCGATTGTCAGTGCATGAGTATGAATG
TTCCTCCCAATTGGGTTCTAGCTGCAGGAAATAATTCAGTTGAGCTCCCATTGTCAAAACTCCTCCCTGCATG
TTTGCTGCAAGATCATCAAATCCTGAACCTCCTAATGCAAAGCACACTCCGGTAGGAATAATCTTTATCGGGT
AAAGCTGGGTTAGGGAACGCTGGTGATGTATCTTTCACTCCCAAAGAGGCAGTTATCAAATCTGCTAGAACTC
TGCCGTTACTGAATCTTCCTGTAGGTTGTCTGCCATAGAAATCCCTTCCATAGGGAGGATTATTGCACTTAGA
TATAGTTGCAAAGTTGTTATTATTTCCTGTATCAAAGATTGAGTCCGAATGCACACTGCAGGGTATGCTGGAT
TAGTGATTGTTACAATATTTGATACTCTGCTAAATAAAACCAGAAAGGTTGTCACTGATCTCATCCTCATTAA
TACATTATGATTCTTGCAATGTAGTGTCGCCCCACTAAGGTGTTCATTTTTCTTGAACATCACTATGGTATAT
ATACTAGATCTATGTTGATATATTTTTCTATATGTATTGATTTCTACTGCTGAAATCTTGGGACTATGATAGA
TT
c10740_g1_s1
GAAAACAAAGAAGAGAACTTGATGAAAGCTATGGAGGAAAAGAAGGATGTCATGCTTCAATCTCTTTGGAAGA
TCAATGTAGTTGATATCGAGACTACTTTATCTCGCGTCTGCCAAGCTGTGCTTCGAGACCCTAGCGTGTCCAA

AGATGTTCTGAAATCACGAGCCAAAGCGTTGAAGAAACTTGGAACAGTCTTTCAAGGTGCCAAAGCTGCTTAC
TCCAGGGAGAACAGTCTGCGCCACGAGACTAACATCGTGAACCATGGTGCAACGTCGCAGTCGGTCTGATCTC
AATTCGTGCCATTTTCGTTGCAACGTTGTTTCAGTTCACCCAGTCTGATCTCAAATGGCTCGCTCCATTTCCG
CAGCCTTGAGGATCGTATTTCAGTAGCTGTTGCTTTGTAGAGTCTTCTTGACACACTTTCTGGTTTTGTTCTG
TGATTAGTTGTTGCTGTGTAACTGTAGACATGTATGGCCGTGAATTTACTCTGCTTCATGATTCATTGTAACG
TGCTCATTCCTTGATGCATCAACACCGTTTTTGGCCATTTCGATCTCGCCTCGTTGGGGAGGAACTTGTGGTA
GCTGTGACGTCATATGTCGTTTTATTATCTTAGTTATTTTTGATCAAATTTTATGATTATCTTAA
c10741_g1_s1
ACAAAACATTATGTAGTCCTGTTGAACCTGCTTCCACATCCACAAACTTCTCAGAAAAGGAGAAAAGAAGATT
GAAGAGGAAAGAAACTCCGGTTATTCCCACCTCCGAGACACCCAAACTGTTCTCTTCCAGCTTCAAGGTTCCA
AAACTAAAGTCATCTTTAAAGACGATATGACAGATGATATCTTTGCATTAATATTAATTTATTAGAAGATGTT
TTAGTGTGTTTGGAATCATCGGTTTTTACAGCGTGCGTCAAACCAAAAGCTAAAACCGGTAGATTTGCACTCA
CTGCATGTTAAGCTCTCTGTCCCATTTTTCCAAACACACTTAGGTTGTATGTGTTTATTGCGTGATGTGCTTT
TGGTGTAAATTATATGTGATTAATGAGCTCTGTTTGGAATAGGTTAGTTCATAGTTGTTGTAATTAACATTGA
AATTCCACGTTTTAGCTGAATTATGTATCTGAATAGCTTTTTAGATTGGGACAGTTTTATTCAACATTCATTT
AAGGAAAACATTGGATTTGTTGATCTTATTAATGTTATAGTAAAGTTGATTTGTTTTCTTTTA
c10743_g1_s1
GTTTGGTGGTTCCATATTGGGCTCCACAAGCTCAAGTTTTGAGCCATGTCTCAATTGGAGGGTTTGTATGTCA
TTGTGGTTGGAACTCAATTCTTGAGAGTGTGGTGAATGGCGTGCCTTTGATTGCATGGCCACTTTATGCAGAG
CAAAAGATGAATGCTGTTTTGATTAGTGAAGAGATTAAAGTTGGTATTAGAGTAAATGTTGGTGAGGATGGGT
TGATTGAAAGGGAAGAAATTGCAAGTGTTGTGAAGAGGTTGATGGAAGGTGAGGAAGGAACGAAAATTCGTAA
TAATATGATGGATCTCAAAGAGACAGCAGCTAATGTTCTAAAGGAAAATGGGTCTTCAGCAAAACAAATATGC
GAATTGGCTCTCAAATGGAAAGGTGTTACAATAGCAAATTGAAGTTGCATTTCACTTTACTGTCCCGTTGAAA
TCTAGTTCAGTATGAAAATATTTTAAGTATAGAATCCTCATAATATATATTGAATATGTATTGGTTATTTGAT
CAATAATAAAATAAGAAATTATTCTCTTTCCA
c10744_g1_s1
TTCTTAGTAGGGTTACCAAGTCTGATTTGAAACGGTTGTTGTCTGATTTGGAATCTAGGAAGAATTTTCACAT
CAATTTTATCACACTCAGAAAACTCACGAGTAAAGCTGATGCTTTTGAGTTTGCTGACCAAATTTTGGAGCGA
TGGTATCCTTCCGTGGAAGAGGGAAACGATAAGGGTGTTGTGGTTCTTGTAACAAGTCAGAAAGAGGGAGCAG
TTACCGGTGGACCTGCTTTTGTCCAAGCTGTCGGAGAAAAGATCCTCGATGCTACTGTTTCAGAGAACCTTCC
AGTATTGGCTACGGATGAGAAGTACAATGAAGCAATTTTTAGCACAGCTAAACGGCTAGTTGCTGCCATTGAT
GGGCTTCCAGATCCTGGTGGGCCCTTAGTTAAAGACGACAAGCGCGAGTCTAACTTCAAATCAAAGCAAGAGA
CTGAAGAGAAGCGCGGACAATTCTCTCTTGTGGTTGGAGGTTTGTTGGTCATTGCATTTGTTGTTCCTATGGT
ACAATACTATGCTTATATAGCGAAAAAATAAGAGAATAATGGCCACACAACTAGATCTGTCTTCTTAAGTATC
AATCTTTGAATTTAGATGTATAATGTGCAGCTGTAAGCCTGTAAACGAGCTCATGTTACGATTGAGTTTGAGA
AAAATGATAAATAAGATCAGATTTTTTTTGACTTGTAAATGTAACTCAAGAATATGTTTGTTGGACTATTTTT
ATATACCAGTTATTATCTACTTGATCGATGCAAACATTTATCAGTTGTTAG
c10745_g1_s1
GCTTTGTTGAGAGAGCGGGTCTAAATCTTGTCCCGTCCCGCAGAAAAATGAGTGTGGGGCGGGCCCGTGGGCA
TTGCATCTTTTAAGCCTAAAAATTACAAATTTTCATGTTAACGGCCTGCAAAAACTTGCATAAAACGGGACGG
GACGGAAATATTGGAGGGTGCGAGTCTAAAACCTTAACCCACCCCGCAAAAAAGTGCGGGCAAAACGGGCATG
ACCACCGGGTTCTTACCACAATTTTGTTATTGAGAATGTGCTGCAAATAGTAGTTTTTGTAAAGCCTCTTCTT
TCTAATGTGCTGCAAATAATAGTTTTGTCTCTGCATATATTTATTTATATATTTCATTCTATTGAGTTTTAAT
CCTGCAAAATTTATTCATTATTAAAAAAAAAATTCATTATTGAAACTAATATATGTAATATATAGAATATTTG
ATTTTAATATTTAACAGAAGTATTAAATGAATA
c10746_g1_s1
CAGCAAATATGTATGAGAGATAAAAGGAAAGGAAAGAAGCCGGGAAGGAAGTGATGGTACCTTGGCATCCATG
CATCTTCTGACATTCCCGAATCTTCCATGAACTCTATTATTTGTTGAAGTACTTATTGAGTTCAGTAACTCAG
CTACTAACTTATTGCAGAGTTTCGGCTATTATCAGTGATAAATATAGGTTACCTGGTTCCTTATGTAGATGAC
AGGTTTTTCTTCTGCTGGAGTCTCACTGTCTTCCCTTGTTAAGCTGGCAGGATTTCAGAATTAAGAAGAAACG
GTTTTGGTTTTTTTCTAAAATTAATCGGTAATTGTACCGTGTTGTATACATTTAATACATGCAGATGTTTGGT
GTTCTAGTTATGCATTTTTCTTCATTTTCAAATTTCAGTCTCTGTCAAACTTGTTTATTCTTTTATCTTTTGT
T
c10747_g1_s1
GCAGTTTCTCGAGCATTTGGAGACAGAAACCTGAAGTCACACCTGCGATCTGATCCAGACGTACAACCAGACG
ATATCGATCAAGATACTGAGCTCTTGATACTTGCTAGTGATGGTCTATGGAAGGTAATGGCGAATCAAGAAGC
AGTTGATATTGCAATAAAGATAAAAGATCCAGAAAAAGCAGCCAAACAACTAACTGCAGAGGCATTGAAAAGA
GAGAGTAGGGATGATATTTCATGCATTGTAGTTCGTTTCAAGTGATGATTATATATGTTTGGAAATTTCAAGA

AACCAATTATCAGTTTGGAATTTTATGCAACATAGGTTTGGTATTTTTCCTATGTAAAATTGAAGCTCTTCAA
TCAAATTAGCATTTATTGATTTCTTCTGTGTAGATTGATAGTGTTTTTCTGTTCTTTCTAATTTATGCGTTGT
TGTTTATGACAATGAAGATTGGAGTGAGTTTAATTGTTAAGTTGTATGAATGTGTTGTATATTTGAAATTTAT
TGAGACTTTGAAGTTAGTATCA
c10748_g1_s1
TGGTTCTGATGTTTACCTTACTGGTGGCTCAAACCGTTCTATATTTTTCCTGGCCCCTATCCTTCTGCTGCTC
AACCAGGATTCAGATTTCATTGCTGGTTTTGGTGACAAACACAGATATTTTCCCGTGACTGTTGTCATCTCAG
TCTACTTTGTGTTAACTGCCTTATATAGCATATGGGAAGATGTTTGGCAAGGTAATGCTGGTGGATGGGGTCT
TCAAATCGGTGGACCAGACTGGATTTTTATGGTGAAGAATTTGGCACTACTTGTTCTTACGTTTCCCAGTCAC
ATAATTTTCACCAGGTATGTATGGAGCCATTCAAAACAGAGTGACTCACCACCATGGATAACTTTGCCCCTTA
ATCTGCTTCCTATTGCATGTACTGATGTTCTCAAGATTAAGATCTTGGGTATCTTAGGAGTTATATATTCACT
GGCCCAGTATATAATTACTAGGCAACAATATATCTCTGGTCTCAAGTACATCTAAAACCACCCATGTACTCTG
TACTATATGTTGTCAATTTAGGTTACATTGATGCTTGTGCTGACTATCTTGTTGAGATTTCTATGAGAAATAT
ATTTCGAAATGCATTTTTGTTATTGCTAATAGTCAACTTAATCTATCTTGAAAATTATCAA
c10749_g1_s1
GTGAGCAAGACGCTACTCCTAAAGGTATTGATGCTGATACTACTGATACTGACAGTGATACTGAGAGTGAAGA
GGAGACTCCTGCTAAGAAGGTGACGACTCAGGGCAAGAACAACAAGAGAGGAATTGCTGCTGGATCACAAACT
CCAGTTCCTGCCAAGAAAGCTAAGAATGGTACTCCTGAAAAAACTGATGGTAAAAAAGGTGCACATATAGCAA
CTCCTCACCCTGCAAAGCAAGGAGGAAAATTTCATCAGAATGCTGTAAAGAGCCAGACTTCCAACTCTAGCAA
GTCTGGCGCCTCTAAACCTGGTCAGCAAAATAAAAAGTCTAAGCAAGGTCGTCGGTGATATTCGTGTAGTAAT
TTTCTCTTGTACTTATCGCGAGTATTGGTATAAATGTTTGATGTTTAGTAAGCTGTTGAAACTGAGAAGTTTA
CTGTGGAATCATGTCTAGAAATTTTGTCAACATTGTTGAACTCCAATTTTATTATAACTACTGCCTTTAAATT
TTGGGTGTATTGCTCATTCTTGCATTTTAATATGCTGCAGTGTATTATTACGATTTTAGTGAGATTTGAAGTA
TAGTATTGGCATGCTGTTATCGTGCAAAGTAGTAGCA
c10750_g1_s1
GATATCTAGGCTCTTGCATTGGATGGATGCCCGGGCATTGAGAAGGAAGGACGCTTTCAAAGGCGAAAGGCCA
TGGGGAGATACCGTCTGTGATCCATGGATCTCCGATCGGGAAACCGTATCCAAGCTCCGCGGCTAGTCTGCGC
TCTTTGGACTTTTAAAACTTAGCGAACTGAAACATCTGAGTAGCTAAAGGAAGGGAAATCAACCGAGACCCCG
TTAGTAGCGGCGAGCGAGAGCGGATTGGGGGTTTGAAGAAAAACAAACCA
c10752_g1_s1
CAGTGAGTGGGAGTTTCAGAAATATGGTCACTAGAACTTTAAGGAAGCAAGCTACTGCCTACTTGGACATTTG
GACTGTCTGTCTTTTGTTTTGGAACCTTTGTAGCTGTATCCATTGTCCTTTGCTTGTCTACTGTAGTTTAACA
GTATTTTAAGAAAGTCATATTCATGAAGTGCGTTGTAACACCTTACATACACCCTCCACTGGGAAAAGAAATC
ATACTCTTTCAACTTACACAAATATGGAGATTTCTGTTGGCTCATTTGATTACTTCGTCTGAGAGGAAAATGA
GTTTTTATTATTGGATTATGTGTACATTGATTATATGTATAAAATACTACTCTAAAATTTGTTGAATTTTAGA
TGCTGGTTCTTCTTAATTAACCAGTATAATGTCTTACTTTTTCCTGCAAGGGTAATCACCTATTTTAGAGG
c10753_g1_s1
TGCTGTTGGCATTCCAGGTGCTTCCCAGGCAATGGCAACTATGAATAAGCAAATGGCACCAGCACAATAAGCC
AAAGTTATGCAAGAATTCCAGAAACAATCGGCACAGATGGATATGACTACTGAAATGATGTCAGATGTCATAG
ATGATGCCTTGGATGATGATGAAGCTGAAGAGGAGACTGAAGAGCTTACAAATCAGGTGCTTGATGAAATTGG
TGTGGATGTTGCCTCACAGTTATCAGCAGCTCCCAAAGGGAGAGTCGCAACAAAGAATACTGAAAATGTCGGC
AGCTCGGGCATTGATGACCTTGAGAAACGTTTGGCAGCTCTAAGAAACCCGTAATTTTGACTGTGGTTATATT
GTTCACGATCTCGAAGATTCAAACTAAAATTCTTTCCACAAGTTTTATGTGTATATACTATAAACTATATACG
ACTTGAAATTGCTATGTAAATGAGAGAGGGCCAAGTCAATTTGTTATGCCATTGCCTATATGATGTTTGGTAG
GACTGAAATTATGCAAGGGGAGAACAATAGTTGATTGAACATAATACATTCCAAGATATATCACTATTTTTCA
TTTTTTAAATATTCACTTTC
c10755_g1_s1
GTTGATGTTACAGGGTTTCAAACCAACTTGGTTCCTTATCCTAGGATCCATTTCATGCTTTCCTCATATGCAC
CTGTTATCTCTGCTGAGAAAGCTTACCATGAGCAGCTCTCTGTTGCCGAGATCACCAACAGCGCTTTTGAACC
TTCTTCTATGATGGCTAAGTGCGACCCTCGCCATGGAAAATACATGGCTTGTTGTTTGATGTACCGTGGTGAT
GTTGTGCCTAAAGATGTGAATGCTGCTGTTGCAACCATCAAGACCAAGAGGACAATTCAGTTTGTTGATTGGT
GTCCAACTGGGTTCAAGTGTGGTATCAATTACCAGCCTCCGACTGTTGTGCCTGGTGGTGATCTTGCCAAGGT
CCAGAGGGCTGTGTGTATGATCTCCAACTCTACCAGTGTTGCTGAGGTGTTTTCAAGGATTGATCACAAGTTT
GATCTTATGTATGCTAAGCGTGCTTTCGTGCATTGGTATGTTGGTGAGGGTATGGAGGAAGGAGAATTCTCTG
AGGCTCGTGAGGATCTTGCTGCACTTGAGAAGGATTATGAAGAGGTTGGTGCTGAGTCTGGTGATGGAGATGA
TGGTGAAGGAGATGATGATTACTAGATCTTGCAGGGCTTGTTCTTTTGTGGTGTCTAATGTGCTTTTTTACTT
TTTGTTTTCTGGAACAATTATGTGTTGATTTTTAAATGCTTGTAATGAATGTGCTCTGCTTAGCACATAAAAT
TAAATCCACACTCTATTGCTGGGAATGACTCTTTTCTGTCATACACTAAAATCGACTTTTTTAATACTCGTTC

ATTCGATCAAGCTGAATTGAATAACTGTGCTTTCTCAACATCTCTGTAACGTTGGAAATTTGAATGACTCAAT
AGATAAAATAAGCTTTACTCCTA
c10755_g2_s1
GTTGATGTTACAGGGTTTCAAACCAACTTGGTTCCTTATCCTAGGATCCATTTCATGCTTTCCTCATATGCAC
CTGTTATCTCTGCTGAGAAAGCTTACCATGAGCAGCTCTCTGTTGCCGAGATCACCAACAGCGCTTTTGAACC
TTCTTCTATGATGGCTAAGTGCGACCCTCGCCATGGAAAATACATGGCTTGCTGTCTGATGTACCGTGGTGAC
GTTGTTCCCAAAGACGTGAATGCTGCTGTTGCAACCATCAAAACCAAGAGGACCATTCAGTTTGTTGATTGGT
GCCCTACTGGTTTCAAGTGCGGTATTAACTACCAGCCACCAACTGTTGTTCCTGGAGGTGACCTTGCTAAGGT
ACAAAGAGCTGTTTGCATGATTTCAAACTCCACCAGTGTAGCTGAGGTGTTTGGTCGCATTGATCACAAGTTT
GATCTCATGTATGCCAAACGCGCTTTTGTTCATTGGTATGTGGGTGAGGGTATGGAAGAAGGTGAATTTTCTG
AAGCTCGTGAGGATCTTGCTGCTCTGGAAAAGGATTATGAAGAAGTTGGTGCTGAATCTGGTGAGGGTGGTGA
TGAAGATCTGGAAGATTACTAGAATCTTTTTCAGATTCTTGTTTCCTTGGTTTTTTTATTGATCTGTTTTCTA
TGTGGGTGTTCCTTTGGATGCATTGTTTTCATACCTCGTTGTTATTTTGATATATGTTGTTCTGTACCTAAAG
ATGTTATCTACTTCTCAATGACATGCTACCTTCTCTAAAATTAGAAGCTATATCTTCTCTTAAGTAATTAGAA
GCTATTATATTAAATTATAAGATCCTTGAATATGTTGAAAGCTTAAAATAGTTTTTTTTACGTTGGACCTTCT
CTAAAATTAGAAGCTA
c10756_g1_s1
TCAACAACAAGCTGGCTCGGTGGGAAGAACGACTTCCTTGGAATTGCCTACCTCACAGTTGGGGGTTTATGCT
TGTTCTTGGCAGTATGCTTCCTCATCGTGTATCTTGTGAAGCCCAGGCGCCTTGGAGACCCCTCTTATTTGTC
GTGGAATAGAGGTCCCGGAGGACGTTAAAGCTTTGGGATGTATTTTGTAGAAAGAATCCTTCGTCGGTCCCAT
TATATGCTTTCTTTTTGCCCTTTTTATGTATTTGATGTTAAGCCCAACTTGTTCCACGTAATTCCTTTGTATT
TTTTCATGTTACGCTAATACGAATATATGTATAAGATTTTCAGGAATAGATTAAAATGGTGGAACCAGTCCTA
AAATGATAAATATCAGTTGAATGGAATCTTC
c10756_g1_s2
TCAACAACAAGCTGGCTCGGTGGGAAGAACGACTTCCTTGGAATTGCCTACCTCACAGTTGGGGGTTTATGCT
TGTTCTTGGCAGTATGCTTCCTCATCGTGTATCTTGTGAAGCCCAGGCGCCTTGGAGACCCCTCTTATTTGTC
GTGGAATAGAGGTCCCGGAGGACGTTAAAGCTTTGGGATGTATTTTGTAGAAAGAATCCTTCGTCGGTCCCAT
TATATGCTTTCTTTTTTAGCCCTTTTTTTTATGTGTTTGAGAAAAAGATGTTAAGCCCAACTTCCTTTGTATT
TTTTTCATTTTACTCTACTTTGTGAAGGCACGACCAAATACGAATTTATGTATAATATTTTCAGGAATAGAGA
TAATATATTGACATAAAATGATAAACATCAGCCGA
c10757_g1_s1
AATGAAAACTCTTCAGGATTTAGTCCCTGGTTGCAACAAGGTTATTGGGAAAGCATTGGTCCTTGATGAGATA
ATCAATTATATCCAATCACTTCATCACCAAGTAGAGTTTTTGTCGATGAAGCTGGAAGCAGTAAATTCAAGAT
TGACCCCTGGTATTGAAATGTTTCCTCCTAAAGCTTTTGATCAGCAAACATATGATACAACCCCCATACCATT
TGCTTCACAAGCTACAAGAGAGTACAGCCGGGGTTCATCACCAGAGTGGTTACATATGCAGGTGGGAGGTGGT
TTTGAAAGATCAACGTAATCTTGAAATTTCATCGGTTGGTATGCAAATAGCAATTTTATTCTCTACTTCAGAG
CTCCCGTAAATCATATACTCAAGGTATTAAAGTCCACATGAACACTTGATTCCGTTTTCTAAACAACACTCTT
CGTTAGTATTTATGTAAGCAACTCCATTTGTAAGTGTGTTGGATATGAATTCATTTACATAAGATGTAGCTAG
CTTAGTGGACTATAGGCTCTATATGCTGGCATTCTCCATAACTTCTAGAAATATTATTTATGTTGTAAACGAA
TGATGCTTGTTCTTAATACATATTGGTTATATTGTGTATATTGGTCTCAACATTCTTTTTGTAGACTCAACAT
GGTGTTTTGTTTGTGAAGCTATGTTGAATGAATTGAAACCCATGTAATGTTGTTGGTTTGGTTTAGTCTAAGT
CTATTCAGCTCA
c10758_g1_s1
AGGTTCTGCTATCACTGGTCCAATCGGGAAGGAGTGTGCTGATCTATGGCCGAGGATTGCCAGTGCTGCCAAT
GCTATAGTTTGACGGTTTCTTATGCTGTTTTGGTCTATGTTCAAACTAATTATCATTCTGGTTTGTTAGAGAG
GTTCAGTTGGTTTTGCGTGTGTTTGACTAAAAGTACAATGTTGGTTGAGATTTCATACTTCCATCCGTCTTTT
ATTATCTTAATCTGGGATTAAGTTTGATCGTAATGAACCTTGCTTGGAAAAGATGCATGAT
c10758_g1_s2
AGGTTCTGCTATCACTGGTCCAATCGGGAAGGAGTGTGCTGATCTATGGCCGAGGATTGCCAGTGCTGCCAAT
GCTATAGTTTGACGGTTTCTTATGCTGTTTTGGTCTGTGTTCAAACTAAGTATCATTCTGGTTGTTAGAGAGG
TTCAGTTGGTTGGTTTGCGTGTGTTTGACTAGAACAGTACAATGTTGGTTGAGATTTCAGATTTCCATCTGTC
TTTTGATCCCCA
c10759_g1_s1
AATCACCTACGGGGCTTTGGAGATGAGTAATGATACTCTTGAGATGCTTTATTATTGATCTTAATCTCTAGTG
TCCGAAATGTCTCATTGAATGTGGTCATCGACTAAAGATACTTATTTCGACAACCTGCATAAGAAAATATGCA
ATTTGACGAGGCCATTCTTCAATCTTAGTAACAAGAAACAAAACACAAGTTCATGCGGGACAGCAAATAGTCC
TTAACTTGCCAAGGCATTTCATCCTTGAATACATAGGTTCATTTTAGGTCTAGTCATTCATTCTTTCTGTATA
GTATAAGTTCAATCATTGGCCAGTATTTATATCCTATGTTATAAATACCTTAAGCCTGGCAAAATTTTGAGAA

GAATTAGTCTTGTAATATTTTATGTATATTGCCTCAATGTTTGAAATTGTTCAGGCATGTCATAAGTTATTGT
TTGGTTATGTTTTGTTGTGTATACTTTTTGGTATATTGTCAGTCGTGCCTTTTAACTTGTATATAATTAGAAG
TTTTGTCTTTAGTTTCACATAAGACTTAT
c10760_g1_s1
TACGATTTCCATCAACTTCTCTCATCCTTCAACTATGACTCACTTTAACAATCAACAACAAACACCTGTATCA
TATCCACCACCAGGTGAGGCTTATTCTACAGGCCAATATGTTACTGCCCCACCACCTATGGGTTACCCTTCCA
AGGATGCTTCTGAAACCTACCCTCAACAAAGGGTGCCAGATCAAACAACAACTAGAGGTGATGGTTTCTGGAA
GGGATGTTGTGCTGCTCTATGTTGCTGTTGCGCCATAGATATCTGCTTTTAACTTCTCATTCA
c10760_g1_s2
TACGATTTCCATCAACTTCTCTCATCCTTCAACTATGACTCACTTTAACAATCAACAACAAACACCTGTATCA
TATCCACCACCAGGTGAGGCTTATCCTACATCTCAAAAAGTTACTGCTCCACCACCTATGGGTTATCCTTCCA
AGGATGCTTCTCAAGCT
c10761_g1_s1
AAAACTTTCAAAGCAGTTCTATAATAGGTGGTGCCCATCTTAATGAATCCATACCGCTGAGTGAGCAGGAGGA
TCTAATTGTCTGGATGAGAACCGCTGCCTTGCCAACTTTCAGGAAGTTATATGGAAGAATAGCGGTGGATCTG
AAAGTCGGCGATCTCATAAATGTAACACTTAAAAATCAGTACAACACATACAGTTTTAATGGCAAGAAAAAAC
TCGTGCTGTCAACTACTAGCTGGCTTGGTGGAAAAAATGACTTCATTGGCATAGCTTATCTCACTGTTGGAGG
CCTATGCTTCTTTTTGTCTTTGGCTTTTACCATTGTATATTTTGTTAAGCCAAGGCAACTTGGAGATCCATCA
TATTTGTCATGGAATAAGAACCCGGGAGGGCAGTAAGATTATTTCTAATATTACAGGGCTTGGTTATTCTATC
ACCCTTAAATATAAATCAAACCAACTTTGAAATATACTGTATTATAACTGATAAGTAGCTTAGTAGAGTTCTT
ATTTGACTTGACTTAACTTGGATATTTGGTAAGTGAAAATATAACAAGTTCTTTGGAATTGTAAATAATGTGC
TGCTTATGAATTTATTTTGAATAGCTTTTTATCAAGTTACTATACTATGTGAGGTTAAATTTTAAGAGTGCAA
GTACAAAAATGAATATTCCTTGCATTTTTTTTCCTACC
c10761_g2_s1
ATACCACTTAACACGCAACAGCCAGAATGTTACAGTGAACAAGAATGATATCTCATGGAAAAGTGATAGGGAT
CACAAATTTGGAAGTGATGTTTTCCCTAAAAATTTCCAGAATGGTACTATTATAGGCGGTGCTCGTCTCAATG
AAAAAATACCGTTGAGTAAGCAGGAGGACCTTATCGTTTGGATGCGAACTGCTGCTTTACCAACTTTTAGAAA
GTTGTATGGAAGGATTGAGGTGGATTTGGAGAAAGGCGACGTGATAAACGTGGTGGTGCAAAACCACTACAAC
ACGTATAGTTTTAGCGGCAAGAAGAAGCTTGTATTGTCAACAGCTAGTTGGCTTGGTGGGAAGAACGACTTCC
TTGGCATTGCTTATCTCTCTGTTGGAGGATTAAGCTTCTTCTTGGCCATGGCTTTTACTATTTTATATTTTGT
CAAACCGAGGCAACTTGGAGATCCATCATATTTGTCATGGAATAGGAGTCCATCAGGGCACTGAGGAGAGGAA
TTAGTTCCAGCATGATCTTCAAGGATTTGCCCCCAAGAGGCCATGTTTGTTATTCTAAGGACTAAAGTGGGGG
GTGTTATTTTGTACATCAATGTTATTATATTAATACATATTAATAATAATTACATTTGTTTATTTCCCAAATT
TTTATTTTTTATTTTTGTCTTCTGCTTGGAATTGAGATATTTTGTATTGTGTCAAATAGTCTAATGCATAGGT
TTCTAGAAACATGTTATAATAAAAATGGTAAACATGAGATTAAATGTTTAGAAAATGGCTTTGCATTTTATCT
AAAAGACAAATAAATTCTT
c10762_g1_s1
TGAACTCATGACTTCCTACAGGGAACTTTCTAAAAAAGCTCAGAAAGCAAACAACATGTGGTGGCGCCTAAGC
GGTTTGCTCGGGGATCAAAACCGATTGTTAATGTTCATTCTTCTTCAAGGAATGTTTACGGTGGCCACAATGG
CGCTGACTGTTCCGATATTCTTATCGTACGAGTTGTCAATGGTTTTCCAAATACTGAAGGTTTCTGCATCTGT
ATGGAATGGGGCTGGCTTTCTATTAGAGGTAATGCCAAGGCAGGTAATTCTCAAGGAGAAAAAGAAATCAGAG
ATGCAAGCTGTTCCAATTCAAAATGATCAATCATAGATGATGAAGTTGCATCTAGTATTACTAGTTGAGGTTT
TGTAGGTTTACTATAGTTCTAAAAATGCTAATGAAATGGGATACATCAATGTATATTATCAGTTTTTGCTCTT
TGTTCTAATGGTTATTTCTTATTATATAGTGCAATTTCTTCAAAAGTATGATACCTTGGTATAGTTGTTCTAG
TCAATGAAGTTAAGCACGGGATTTTAAGTA
c10763_g1_s1
TGCCTGTTCCGTCCCTCCGATCGTCCTCTCGTTATCCTCGGTCGCACATATACGGATTTCGAAACCCTAATGA
TTCTCTCGGGACTCACTGTTATCGTTGTTTTTCTCACCAGCGTTGGTTCTGTTCTCGTCTCAGCTTTAATGCT
TGGCGTTGCTGTTGTTTGTCTCCATGGAGCATTCCGTGCACCGGAGGATCTTTTCCTTGATGAGCAGGAGAAC
TCTCAGGCTACTGGATTTCTCTCGTTCCTCCGCGCTCCTGCTGCAGCCGCTGTTCCTTCCGTTGCCGGTCGCG
TTTGAACGAATTGAAGATATCTTCAATCTGGTAACGGTAACGGTTTCCCTCGTCTGATCTGTTAATTTTGGTA
CTGTGGTGAAACCAATGCTGAAAAAAATTTGTTCCGTATGTTGTATTTTTTGTTTTTTTTTTATATAAATTTC
ATGATCTGTATTGACAAATTGGATTTATATACATATAGGTTAAGATGAATCTTGAATATTATATGTACGGATT
TTTGTTATTTTTATTTTGTATTATACATGATTGGTTATGTTGTTGATGGATCTATCAATTTTCTGTAATCTAT
ATATTGGTGCTGTAAATTTAGCAGCTATTATTTTTTTGTTTGTTA
c10764_g1_s1
GAGATTATTACGAGAAGAATCTAGGTAGCATTTACTGCTATTTTGGGTTGTAAGCTGTCGTAGCCACTCCAAT
CGAAGACCCATTTTCTCTTCAACAACGGTCGCGCTTTATCCGTCGTTCAAAGATGTCGGAAGTGGAACCACCC

TTTAGACCACGAGTGAAGATTGTTGAGAAGCAAAAGTATTTCCAGAATATCCCAAAACACACGTACCTCAAAG
GGCCATTTGATAAGGTTACATCTGTAGCAATACCAATAGCTCTGGCAGGAACTTCATTGTTTCTGATTGGTCG
AGGGATCTACAATATGTCACTTGGAATCGGAAAGAAAGAATAACTTGTTTGTGAGTGTTTTGTGGCTCAAACT
TAAGAGAACTTCCTCAATATGTGTTGTCTATTTTCTTTGCTTTAATGTTAAGTCTCTTAATAAATATGCTTGA
TTACCGAGTTTGATCACCAATGGAGGTTTAGTATGTTAATGAATATGGTTAGACGTATGCTTGCTTGATGATG
TAACTGGTTGACGAGTTAGTACCTGTGTGTTATCATTGATTGTTCTAATTCATGTTTGTTTGTGTCCAGCATC
TTCTATAGTACCTGGTAGACGTTTCGATTGGCCATTTGGCAAACCACTGAAATTGCATGCGAAAATAAAGTAC
ACGGGTTTGAAACAAAAATCATGTATGACATCTTAACAAGACATGATTTTGAATCT
c10769_g1_s1
TTTGGAAAAATCGACATGCAACTAAAACTTGTGCCTGGTAACTCTGCTGGAACAGTCACAACATATTATCTAT
CTTCACTTGGAGGTGCTCATGATGAAATAGATTTTGAATTTCTCGGTAACTTAAGTGGTGATCCTTATATTGT
TCATACAAACATTTATGCGCAAGGGAAAGGAAACAAAGAACAACAATTTTATTTGTGGTTTGATCCCACCAAA
GACTTTCACACTTATTCCATTCTTTGGAATCCTCAAAGCATCATATTTTCTGTGGATGGAACTCCTCTAAGAG
AATTCAAGAATTTTGAATCAAAGGGTATTCCTTTTCCAAGAAGCCAAGCAATGAGTATATATTCAAGCCTTTG
GGATGCTGATAATTGGGCTACAAGGGGTGGCCTGGTGAAAACGGATTGGGCCCAAGCTCCATTCACTGCTTCA
TATGGAAACTTCAACGTTCAAGCTTGTGTTTGGACTTCTTCTTCAGGCTCTTCTTGTTCTACCAAAACTCCAT
CTTCCAGTAATCAATCATGGATGAAACAGTCTTTGGATTCAACAGGACATGCTAGGATTCAATGGGTGCAAAA
GAACTATATGATTTACAATTATTGTACTGATACTAAACGATTTCCTCAAGGTCTTCCTCCTGAATGCTCACTT
GCATGAACATAAGACTATATAATATAATTATGAGTATATATAATATACTGGTTTATAGTTTATACTATGCATG
CAATTGTCTGTATAATAGTATGTAAATGGGATTATTTTTTATTTTGGTATTAATAAATTTGATGGAGAAAAGC
ATAATAAAAAAAAGAATTGTCGACTCACCTTGTTTTTTCTTATTCTTAATCTATGAAAGAAAAAGGGTCAAAT
GAAAGAATATTATCATAAGCATGTTTGTATCTAGAATGAATTAATAAACAAATTCAAAATCCTTTTATAATTG
GGTCA
c10770_g1_s1
CAACTAGTTTTTGTAACGTGTAAATTACTCTCCCTTTCTAATACAATTTCTTCTCAACATGGCAAGGCCTCTT
CTTATTTCCAATTCTCATCACAATCTTCTTCTATATTCATCATCCATGTCCTACACAACAATTCTCTTATTTG
TTCTTTCCATTTTCTCTATATTTTCCATCATCACTTTTCTATGTGGTACTAAGAACATGAAGAAGCTCTACAT
TGAGGAAGAAGCGACTGCGGCGTCGAGCGACGAAAACAAGATAATTTCTAAGCTAAAAAGGAAAATTAATAGG
AGAACACTTTCAATGATGAAGATGCTATATTGGAGAAAAATAGAGGTTGAAGAATTGGAAGAAGGAGACAAAG
ATGATGAAGAGGAAGCTCTTTGGAAGAAGAATATCTTGATGGGAGAAAAGTGTCGACCTATAGATGAAGAAAA
TCAGAAGTAGTAATATTTAGTTTCATGTGTAAGGGTTTTGTTTTGGATTTTCAATATGTTCTAGATTTTTATT
TGAAGGGTTAGATTCAAAGTTTATTGATGATTTTTTTTCATGAATTACATAGTTGTTGAGTTTCTAATGCTTC
CTAACCAAAAAAAAAAAAAAAACTCAATGTTTTCTTTCATTGGTGGTCCATTGTGGTCCAAAATGACTTAATG
CTATGTAGCGGTCGAAGAAGTTTACAAGTGATTAATTGCACATTCATATAAATTTCTTTATATTAAATATGAG
ATGTATTTATTTTCA
c10771_g1_s1
CTCTAGTAAGACTTCTTCCTCATGTATATGACTACATTCGAGCTCCGGTTCCAAATCCTTACTTTTCTGAGGA
CTCAGAATTCATCAATCCAAGTTTGGATTTTTACTCGAAATTCGGTGACATAGCTATCCCTGTGACTGCAATT
ATTCTTGCAATTTTGGTCTACATTCAACAAAGATTGGGCTATGACAAGCTGAGTCAGGTTCTGACATTTGGGC
GATATAAGCTTCTTCCAAGTTTCAGATATGAAAGGTTGGATTCCAAGTCCTTTGAAACTGAACTAGTTCCAGG
CATCAATGGTGGTGGTGAAAATGAGAAAGAACAAGTTGATGTAGAATGATGTAGAACTAATTTGTGTTACTGA
CAAAAGCTTATTGTATTGTATACTTACATTATTACATTACTTGCATGAAAAGTTAGCACAAGTTTTTGGGGGA
ATGTATTATAATGTGTATGAGAGGTTGGTTTTTTAATACAGAATAAACAAGTAAATTGTGGTTTTAGTGTGCA
AA
c10772_g1_s1
CTGGATGTTTCCGGGTGTTTTTACCACAATTTTTGTGGTTCTGTTATTGGTTTTCCGTTTTATACTCGTAGCG
CGTGCTCCGCGTGCAACACGAAGAGAGGGGATTGAAATGTCGACCATTCTTCCGACGGAGGAAGTGGAAAGTG
AAAGCGAGGAAGATGAAGCGGCTGTTCCGTTTTGGACAGAGCCATCTGGAAGATAAAGTGGAAGGAGGTACTT
ATGATGATGAAGAATTTCATAGTTATTAAACAGGTTTCATAGGTTGGAGATTTAATAATTTAACTGATTAGTG
TGATATTAGATAAATTAAAACTAAATGTATCTTAGCTACATTATCTAAAGGGCTGTGTGATTGTAATTGACCG
GATATATTAAGCTATATTTGGCAACATATTAAGCTACATTTGGCAACTAGCACATATCCTTATAATTAGACTA
TTATGATTCTGTTTTGATATTTTAATTATTTACAGATGTATTGTAATTAAGCTCATTTATATAGCAGTAATTA
GTTAAGTACAATTATAGGAGAAACTGTGAGTACCATGTTTGTATATAAACAGCAATTTGCTTTGAGAAATAAA
CACAGAACCGAATCAATTCTTTACAG
c10773_g1_s1
ACCCCACTTTCTTATTTACCAAACAAAACTATCTACATCATTCATATACGTTATCAAGATGAATCGTGCAACA
AGTAAAGCTTGGATCGTGGCTGCTAGTGTTGGAGCTGTAGAGGCTTTAAAAGACCAAGTTGGTATCTGCAGAT
GGAACTATGCTTTAAGACAAGCTCAACAACACCTTAAAAACCGTGTTAGATCATATTCTCAAGCAAAGAATCT

CTCTTCTTCTTCGCATGTTGTTTGCAAATTGAAGGATGAGAAGAAAGTAAAGCAGGCAGAGGAGTCACTGAGG
ACTGTCATGTACTTGAGCTGCTGGGGTCCCAATTGATTCATTCGTATACATACTGATGTTAGATTAAATTAGT
TATGTCAAATTTGTAATATGAAACTGTAATATGTATAAAGAAAGCTTCTTCTTGTCTTCTTGATATCTCTATT
TCCCAATTCATACATGATTCAAAATAATAACACTAAGATACTACTTCATTTAATAAATGTAAGTTTAACTTGT
A
c10774_g1_s1
GCTTATCAGCGAGTTGTGGGAGTTGTGAAAACTGAAGTTGGATATTCACAGGGTCATACGCCGGATCCGAACT
ATAAATTGGTCTGCACCGGAACTACTAACCATGTTGAAGTGGTTCGGGTTCAATTTGACCCGAAAGTGTGTCC
TTATGGTAATCTCTTGGATCTGTTTTGGTCACGGCATGACCCCACTACCCTCAATCGCCAGAGAGGTGATGTG
GGTGTACAATATAGATCAGGAATATACTACTACAATGAAACCCAAGCTCGTTTAGCTCAAGAATCAAAAGATG
CTAAACAGTTGGAACATAAGAACAAAATTGTAACAGAAATACTTCCTGCAAAGAGGTTTTATAGAGCAGAGGA
ATATCATCAGCAATATTTGGAGAAGGGTGGAGGCCAAGGCCTCAGTCAGTCTGCTGAAAAGGGTTGCACTGAT
CCCATAAGGTGCTATGGCTAATGCCTTGATGCAAATCTTATGTCTTGGTTTTTATCAACCATGTATTTTGAAT
TTGAATATAATAAGTGATCAAGAAACATTCTAGAATACGGACTCCAGTTGATTTGAAATGTACTTGCTAATGT
TTTAGCCATTTGATATGTGTAGTGGTGTTTTTATGTTGTAGAGGTTGAGGTTTGAACGATTGATATTTGAATA
AATGTTATGTAATATAATAGTCTTTGCATGGAGTATTTTTCTGTGATATATATGCGTGGCA
c10775_g1_s1
GCAGCAGCAAGAAGCTCCATTCACAATGGGTATCGATTTGAAGGCAGGGGGTAAGTCCAAGAAGACAAAACGA
ACCGCACCTAAATCTGATGATATCTATCTCAAGCTTCTCGTCAAGCTTTACCGTTTCCTTGTTCGGAGGGCTC
CCGGTAGTTTCAATAAGGTTATCCTTAAGCGTCTTTTCATGAGCAAAGTTAACAGGCCACCACTATCTCTCTC
AAGGTTGATTCGCTACACGAAGGGAAAGGAGAACAAGATTGCAGTAGTTGTGGGTGCCGTGACAGATGATATT
CGAGTTTATGAAGTACCTGCGATAAAGGTAACTGCTTTAAGGTTCACAGAAACTGCTAGAGCTAGAATTGTGA
AGGCTGGTGGGGAGTGCCTTACCTTTGATGAACTGGCTGTTAGAGCACCTTTAGGCCAGAACACGGTTCTTCT
TAGAGGTCCCAAAAATGCTCGTGAGGCTGTCAAGCACTTTGGTAGAGCTCCTGGTGTGCCTCACAGTCACACC
AAGCCTTATATCCGTTCTAAAGGACGCAAGTTTGAGAAGGCCAGAGGAAAAAGGAAGAGCAGAGGCTTTAGAG
TTTAAGTTTTGGAGCTCAAATATGAAGGACCTTTCCTTTTATCTTGTTATCGTAATGTATTGTTTTCTCCCTT
TGTGGTGTTGGAACAATTTGTTTTGTTTTTATATTTCCTTCTCCCCAAGGGGAAAATTAATGAACCAGCTGCC
CAACAATTTTGTTTAAGCACAAACTCTTCTGAACTTCTTTTAGAGAATTAACGAGTATTTGACTATTTTACAA
ATTATCTTGTGCAGTTGGTACTTACGTTCTGACCTTCTGTGTTAAGATTAATATTTGTGAGTGTTTTTAACTG
TGGTTACCACTTGAGAATCTCAATTCGTAGTCA
c10776_g1_s1
AAGATCGCAACTGAACTTTCCAACATCTGTAACGGTATTCTCAAACTTCTTGATTCACGCCTCATCCCTTCTG
CTGCGCTTGGTGACTCTAAGGTTTTCTACCTTAAGATGAAAGGTGATTATCATAGGTATCTTGCTGAGTTTAA
GAGCGGCGCTGAGCGTAAAGATGCCGCTGAAAGCACTCTCACTGCTTACAAATCTGCTCAGGACATTGCAAAT
GCCGAACTGCCACCAACTCATCCAATTAGGCTTGGCCTTGCTCTGAACTTCTCCGTTTTTTACTATGAAATCC
TTAACTCTCCTGACCGTGCCTGCAATCTTGCTAAACAGGCTTTTGATGAAGCTATTGCTGAATTGGATACCCT
TGGAGAGGAATCATACAAGGACAGCACTTTGATCATGCAACTTCTTCGTGATAACCTCACCCTATGGACCTCT
GACATGCAGGATGACGGTGCCGATGAGATTAAAGAAGCAGCCCCTAAAGCAGATGAACAGCAGTAAACAAATT
GAACTGCCAATTAGAATCAAACTTCTCCTCTATAAGTTAATGAATGAAGGAAGAAGGTGCTTGTTGCCAATCT
CTTTGGGTTCTGAGATTTTAGGCATTCATGTCTGTTGAGTTCTGGAGTCCTGGGCTGTTTTAGTTTGTCCTTC
CATTTTAAAGTGTTTTACAAATTATTGCCTATTTTATTGAGGACACTGAAGTTTTATTATATGGAATTGGAAT
TTTAAGATTCCCTTCTTTCTAGTAAGGATTTTAGCTTTATTTGTATCGGTAGTGAACTTGTGGTGCATCAATA
TCACTTGTTATAATCGAGGGATGCCCACTAAAAAAAAATCGTCACATCACATCACAAGTAACCTTTTTAGTTTT
ATGGTAGGAGTATTTGAGAACAATTAACATTGTTGATTGAAGATTTTTTAATCGTTGACTCTTCAACTCTTTT
CAAAGAAAATTTTCACATATTACATTATTTGT
c10776_g2_s1
AAGATCGCAACTGAACTTTCCAACATCTGTAACGGTATTCTCAAACTTCTTGATTCACGCCTCATCCCTTCTG
CTGCGCTTGGTGACTCTAAGGTTTTCTACCTTAAGATGAAAGGTGATTATCATAGGTATCTTGCTGAGTTTAA
GAGCGGCGCTGAGCGTAAAGATGCCGCTGAAAGCACTCTCACTGCTTACAAATCTGCTCAGGACATTGCAAAC
ACCGAGCTGCCTCCAACTCACCCTATCAGGCTTGGTCTTGCTCTGAACTTCTCCGTGTTTTACTATGAGATTC
TTAACTCTCCTGACAGGGCTTGCGGCCTTGCAAAACAGGCTTTTGATGAGGCTATTGCTGAGTTGGATACATT
GGGAGAGGAGTCATACAAGGATAGCACTTTGATTATGCAACTTCTCCGTGATAACCTCACCCTTTGGACCTCT
GATATGCAGGACGACGGTGCTGATGAAATCAAAGAAGCTGCACCTAAGGGCAACGATGAACCACAGTAAAATG
TGTCATACTGCTAATTAGTTATTAAACTTCTCTTCTATCATGTTTTTAAAGGGAGAAGGTGCTGATTGATAAT
GTTGAAGCTACTGAGATTTTAGGCATTCATGGTCTATTTTATGATATATGGATGCACTGGGCTTTTTTAGTTT
GTCCTTCCATTTGTGTATGTGTTTCTGAATTGCCTGTTTTCTAAATGTCACTGAAATTTCTATCCTATGCATT
TGGGTTAATAATGTGTTTATTATTCCTAAGCTTGAAATCTCTATCAAGCTTCATAATATTGTGTTTTGTGAAG
ACTGCACTCTCACTTTGTTTAGAAGGGTGCTATTTTGAGTGCTGTCTAAAGCGCAAATTTTTAAACCTTGTTT

TGTACGTTGATGTTTGATGTTGCATTTGAAATAGTAAATGAATGGAAATTATAGAGTAACTGGAGTTGAGCAG
TTTCCTGTTTGAAGAAGAATTGGAGTTGTTGCAGGTCTTAGGCTGTTAGCTAGTGATCC
c10777_g1_s1
TGCAGATATGATCATAATTAGCGGCAAAACTCTTGCTGAGATTGATGTTACAATTTGTTGAGGATATAGGTAA
GATGTTTTTACCTTTGATTTGATGGTTACTTTTTCATTGCAGTTTCAAGCAAGTTTGAATGGGTGGCATATAA
TTGGAGATGGTGGTTTTAATCTGCACATGTCCATGCTGAATATCATGATTTTTTAATTGTTTCATATTTAGCT
TCTTCTGCTGTCATGTTGTGTAGCCACTAATGCAGGCAAATGTTATACATGTTACCATAGACCAATGGTCATC
ATTTAATATAGATTTCTATACAGAAAATGTCTCTCACTTAATTCATTAACAAGTTTGATCTGTACTTTGTACT
GTTAATTACTAATATAATAAACATTCCAGCCTGCAGATTCAGCAC
c10778_g1_s1
ACGGGCATCTTTTCTTTCTTTATTTATGTTGAACAGGTACTTGGATCTTGAGATGGCTGAATTCACTTTACAT
GAGGTACTGATTACCTCTCTTAGTCAAGTCATGAATAGGAGTAACACAAAAGGTATCCGAATAGCCAATGATG
TTGCGGAGCATGTCGCGAAGGAAACCTTGTATGGTGATAGTCTTAGGCTGCAACAGGTCTTAGCTGACTTTTT
ACTAATTTCCATCAATTCCACACCAAATGGAGGCCAGGTTGTTATAGCAGCCTCCTTAACTAAAGAACAGTTG
GGAAAATCTGTCCATCTTGTTAACTTGGAGCTCAGCATAACACATGGCGGCAGTGGCGTCCCGGAAGCAGCGC
TGAACCAAATGTTTGGAAATAATGTGCTAGAATCAGAGGAGGGTATTAGCCTACACATCAGTAGGAAGTTGTT
AAAGCTTATGAATGGAGATGTACGTTATTTAAAAGAAGCAGGAAAATCATCGTTTATTCTATCTGTTGAACTT
GCAGCAGCTCATAAGTTGAAAGGTTGAAATTTTGGAAAAGTAATAAAAGTGAACACATGATATTGTTCAATGT
AACTCTTATTTTGTTTCATGTTTCCTTAACTTGTTGTAACGTATGTTGTAGATATATGTATTAGTGTCTCTTT
CACACTCCTTGACCTATTCTTATTTCTTAGTCATGTTTTAAGTTTTTTTTTTTAATGTTTTAAAAGCAATTAT
GCTGCAAAATGAAAAGTTAGAACACGTTTAATGACATTGGTTTCTTGTCTCCACAATTGTGGAATGGACTCCT
TCTCATAGAATTTTTAGTTGA
c10779_g1_s1
TCCCAGTGGAGGAAATAGAGGCCAAAAGTGAAAAAGCCACTGATTCCGATCAGCACAAACCACCAACCAATCC
AATCCGCATCCGATGGAGTTCACGGCGGCGCAGCTGAGTCAGTACAACGGCACCGACTCATCCAAGCCAATCT
ACGTGGCGATCAAGGGCCGCGTCTTTGACGTCACAACCGGCAACTCCTTCTACGGCCCCGGCGGCTCCTACTC
CATGTTCGCCGGCAAGGACGCTAGCAGAGCTCTGGCCAAGATGAGCAAGGATGACGCTGACGTTATCCCTTCC
CTCCACGGACTGTCCGAGAAGGAGCTCGGCGTCCTCGCCGATTGGGAGAAGAAGTTCGAAGCTAAGTACCCTG
TCGTTGGCCGCGTCGTCTCCTAAATTTAAACTTCAAACCCAAT
c10780_g1_s1
AATGTAGTTTTTAATATTTTATTTTTATTTCTCATACATTCTTTTCTAATATTGTTGTAATTTATATAGGTGT
GCAAAGTTTAAATTGCGGGAAGAAAATGAATTGTTTTTCTTGGCTCAAGAGAATGTTTAGAATTGGATAGTAC
ATGTTCTTCTTCATCTTTTGGCAACTGATCAATAAATACTTGAAGAAGAGTATCCTCCATTTTTGGTGAATGT
AACGATTCTTTCTATACAATAGACATGGTTATGCTAAATCATAAGTTATGATTAGACAATTTGTGAGTTTTGA
AGAAAAAAAGTATGATCTTGTTATAAGATGCAAATGATCTTGTAATCTTATTAGCTTGGTTTAGAAAAAGACG
AGTTATTGTTCAACCTTTCATTATGTTTCCAAATCTCCTATATGTGATTTACTTCATCTATCCCATCTTCCTA
GATTCTCTAGTTTTA
c10781_g1_s1
TGTCCTGGTCTTGTCCTAGGTGTGCCACCACACACTGACATGTCTCATGTCACCATTCTTGTCCCTAATGAAG
TGCAGGGCCTTCAAGCCTCTAGAGAAGGGCAATGGTATGATGTTAAATATGTCCCCAATGCTCTTGTCATTCA
CATTGGGGACCAAATGGAGATATTGAGCAATGGGAAATATAAGGCTGTGTTGCACAGAACGACAGTGAACAAA
GATGAGACAAGAATGTCTTGGCCAGTTTTCATTGAGCCTCAAGGAGAGTTCGAAGTTGGTCCTCACCCAAAGT
TGATTAACAAAGACAACCCACCAAAGTTCAAGACCAAGAAATATAAGGATTATGCTTATTGTAAGCTCAATAA
GATCCCTCAGTAGTGGAAAGGAGGCTTTGCAACATAATAATTTAGTGGACATTTCATGTCACACTAGGAATAT
ATTGTTGCTTGTGTTGGTTAGTTTAAACGAATTGTCTTGTGGCATGTATGAACAACATAAAATATGTAGCTAA
TGTTGGATGCTGCTTGTGCTATGTTTTTGTTATTATTAATTTCAATAGTCATTTCTATTTTTTATTTTCAAAG
AAAAGAAGTTCTGATTCTATTGAGGAAAATTGATACTGTTGAGGTAAAGAGAAATTCAGATAAAGCAAGACAA
GGCAAAAAAGTGATTTGAAAATAAATTTGTTCATTATCAATGTGTA
c10782_g1_s1
TGTATGAGATAATCTGGTATTGTATTAGTAACGAGAGTAGATCAGATGAAGAGAAGTCAAACAATTAAAGGAA
GAGAAAATCCTATAAAGATTATAAGAGAAGTTATTAAAAAAGATCTTTGGATTAACGATTTGGATAAAAGCAT
GGTCCTGGATAGAATATTATGGCGAAAGTTGATTCATGGAGCCAACTCCACTTAGTAGAACAAGAACAAGGCT
TGGTTGTTGTTGTATTGTATTAGTAGCCAAAACTATTTTAGGTGGCTTGGTTGTTGTTGTATTGTATTAGTAG
CCAAAACTATTTTAGGTGGCTTGAATTCTTTTATGGAATATTTTATGAGATGGCCATAATGTATATCTACTCT
ACATAGGCATTTAGGATACAGATATTGAATAAAATGACTAGAAGTACCAAAACTTTAGCAGGTCTAAATTAGC
TCAG
c10783_g1_s1

ATTCGGGGGTTTGGTTTTGGAGATTGTGACAGGGAAAAGGCCTGTAGAGTATATGGAGGATGATGTTGTTGTA
CTTTGTGACATGGTTAGAGGAGCATTGGATGAAGGGAGAGTAGAGGAATGTATTGATGAGAGGCTACTAGGAA
AGTTTCCAGTAGAAGAAGTGATTCCTGTGATTAAGCTTGGTTTGGTATGTACTTCACAAGTGCCATCTAATAG
GCCAGAAATGGGAGAGGTAGTTACCATATTGGAGCTTATAAGATGCCCTTCAGAAGGACAAGAAGAGTTGTTG
GGATGATGAATTGAATTAACTTGTTGTTTTCTTGATTAGGAGGTTAGACAAACAATGAAATGGGTTACCGGGG
AAGATGAATCCGGTTTTAATTAATTAATTAAAGAGACAGAGAAATTGTATTATTTTCGATGTAGTATTGTTGT
TAGTTTAGTTTGTTCTTTTTAAGATTTCTCTGTAGTTGTGCTATTGCTGCATGTAGGATATGCTGGATTCTTT
TTCACCGGGGTTCCAATTTGGATGAAATTTGAAAATTGTTGCTGTTGCTCTATCAATGATGTTTCATATTCTA
GTTTGTTTCTTTTGGTGTCGTGCTTTAGTTGTTTT
c10784_g1_s1
TCTAGGCTAATCTTCCGAACCATGGTTTCAGCCCAACAAACTCACAAAGAAAAACCTTAGCTCTCAAAAGCTT
CTCAAAGAACTATGCTTCGAGATAGAAAAAGTCCAAGCCAAGAAAATTGAAACCTGCCTAGAAGACGATGAGG
AGGACGACGGTCTAAAGAGTTTGTTGAGTGAAGATGTGATTCATGGACCCGAATGTTGGGAAAATTTCAATGG
TGAAATACCTGGAGTTGTGTTGGATGTTGAGAGACTGATATTCAAGGATTTGGTGAATGATATTGTGATTGGT
GAAGCTGCTGGCTTGCGAGTCAAGTCATCGGTTCGGCGCAGGAAACTGTTTGGAAAGTAGTTTGGTTGATTTC
TTTGCTTAATTTCTTACTGATGTTAGATCTTTATAAAAGCTTGTCATTTGCATATAATTTGTTTTCAGTGTCA
AGGCCATTATAGAGCTATGATTATTTTTCTTGTCTAAGATGTAAAGAAATTTGACTTACCATGGATTTATGGA
ATGGAATACATACTGCATTATAACTATAACTAAGATTTATTA
c10785_g1_s1
ATGAATTTGGTCTGTGATACTGTTTTTTTTTTTTGTGTGTACTTGAAAGCTGTTTTGAAACTAAGGATAAGGA
TGATTTTGTTGTGTTGTGAAGATATGATTCTTGATTTTCTTTTGCTCTGTGACGGTGGGTTTGCCTTAAATGC
ATTAACTTTTCCTAACTTTTTTCA
c10786_g1_s1
TATCAATTCTGATGTTGGAGCTCTTCTTGTTAGCTTCACTGTCTACATCATTCCTTCAGCAGCTCATATGCTC
ACTTATAGAAAAGCCTCCGCGAGACAGAATGCTGCTGAAAAGCCTCCATTTTTCATGCCAAGTTGGACAGCAA
TGTATATTTTGAATGCATTTATTGTGGTATGGGTTTTGGTGGTTGGGTTTGGGTTTGGAGGATGGGCTAGTAT
GACAAACTTCATTAGACAAATTGACACATTTGGGCTTTTTGCTAAGTGCTACCAATGCAAGCCTCCACCACCA
CTCATGGTTGCAGCACCACCTCCTCATGCCCTTCATCATTGAAATTACAACTTACCCACCTCAAAATCATACA
AGAATTCAGATCAAGCTACCCTTTATTGTAATATCACATGGGTCCCTCAATATTTTGTAACATAGATGGAGGG
GTATAGTAGTAATACTTATCCTTCATTTTGTGTGTGTGCTGGCTGTGTGTTGTGCAAGTTTTTTTTTTCCTCT
TTGGTTTATTATATAGTTTTTTTCCTTCTACCCTTTTAAGATTAGTTGATTAAAAATAGTGTGGATGAATGAA
TGGTTATAGTTCCTTTGCTATAAATGCATAGGCTAATTAAATTACATGTGTTTTGGTATCTTCCTTTTTTATT
ATTTGGTATCTTACTTTCTTTTATGTCCACTTTTGAGATAGAATAAAGATTTTGCTTCCTTTTA
c10787_g1_s1
CTCGCCGTCTTCTATTTAGATATGGATGATGAATGACATGGAGAACCTTTGAATACCTGTTACTTGTGCAGTA
TGACAACCTATGTTGTAAAGAGCTAATCTTTCATTTCTAGCACGATTATAAATGCTTGCCGGTTCCAAGTTAA
ATGGCTGTGAGCTCTGTCTGCATGGTGTTTTGGGAACAAGGAGAGTTGTAGAATTTGTGAGGAATTTGTCGCG
AAATAGGGATTCATCTTCATGATCAAGTAGTTCCTGAAGAAACTTGTTGGCACTTGAGCTAGTACTTGTTTAT
TTGGATTTTACTTTTGGTCCATGATGTTTATTTGGACTTGAGGAATTGAACAAGTTGTATTGAAAACCCTATA
CTTTTTAATGCAACATGGGGTGTATCATTTTAAGTAGCATTTTAGATAACCTATCTAACAATTTATGTTTGTT
GTGAGTTGGTTGAGACATGGAAGAAACAAGCAAATTGAATAAGGATTTCATTTTTTAAAGGAATAA
c10788_g1_s1
GGCACATACTTCTTCAAGGGTATAATGTATGGAGCTGTTGGCTTTGGATGCGGTATTATAGGCCAAGGCATTG
CAAACATGATCATGACTGCAAAGCGGAACATAAAGAAATCAGAAGACGACGTACCTGTACCTCCTCTTTTGAA
GAGTGCTGCTCTTTGGGGTGTGTTCCTTGCGGTATCTTCAAACACGCGATACCAAATTGTCAATGGACTGGAA
CGTTTAGTAGAAACCTCGCCAATGGCAAAGCATGTTCCGCCAGTTGCTCTGGCTTTCACAGTTGGCGTGCGTT
TTGCCAACAATGTTTATGGTGGCATGCAGTTTGTTGATTGGGCTAGGTGGAGTGGAGTACAATAACTGCTTTC
ATTACCTTGTTTTGTAATGTGTTGTAGTCTAGTAGATGTAATTTTCTAGCCATAAGTTTTGTTAAGGTTGAAG
CTTAGATTTCTACCTCAGGTTCATGGACCCATAAAATGACTAGTTATGGGTTCCATGGTTTGTAGAAAAACTT
AAAGGCAATAAATTGGAGGATGAGCATTTGTTCCCTGTATTGCGAGTACAAACTTATACATGTTTATTGATAT
TGTTAAGATGAACACATTGTTGAAGGTTTGAATTTAGAATCTCACAATTGTACGAGAGTTTGTGGTGATTATG
GTCACTTTGTCTACGAATAAGAAAATAATAATATATGTTTTATTTTTA
c10789_g1_s1
CTGGAACAAGGGTACAGGATCGTGGGCAACTCTGGGGACCAATGGAGTGATTTGTTGGGATGCCCTATCTCGA
ACCGGTCGTTTAAGATCCCTAATCCTATGTATTTCATCTCTTGAGAAGTGTAAACTCCCCACAACGTAACTAT
AAATTTGTTGATGTAAAGATAGTTATTGGAGTTAGTGATGCAGATGCCCCAATAAGGCAATATAACTGCTTAT
TGCATCAGCATCAATCGATCAATTTGTAATGTAATTGAAGAAAACATGTGTTTATTGGCTTGTTTTGCTATTT
GGATCGTGATTAGCTCCCTTTGTCA

c10790_g1_s1
GAACGGTGAGAAAGTTTATCAGAACGGAGGGGGAAGAGGAGGACGCCAATCCAGACCGACACAGCCACCAGCC
AACGCTGCTCCAACCGAAGCCGGAAAGAATTAGAGAGAGAGAGACTACTGAATCCATTTTTCGTTCATTATCA
TCTTCTTGATCCTCCTCAAATTTTGTTCTACTTGCTTGGCTTCTCTTCTTACGTTTGTTTAGAGAACTTAGTA
GCATCATCCTGTAGCTTTGTCGATGTTGGATTCGTTACCGTTA
c10791_g1_s1
TTGTAATATTGAAGGATCGACTTCACATTGAAATTATCCGTACTTGGGGCACCAGAGTGGTTGGTTTAACCCT
GCTAGTAATTGGTGCTATGGGAATTAAAGAAGCTTCAGAAGCGGCTGCCCCGTGTGTTGCCTTAGAAAACGGT
GAGTGTGATGTGGGCGTCTATGAATCGCTTAATAATCCATCACCACGAAAGAAGAAGATTGGTTTTGCAACAT
TTGCGACAGGGATAGTTCATGGACTGCAACCAGATGCATTGATGATGGTATTGCCTGCCCTTGCTCTGCCTTC
TCGTTTGGCCGGTGCTGCATTTCTCACCATGTTCTTAGTTGGAACTGTAGTTGCAATGGGAGGTTATACCGTG
TTTATAGGTTCATGTAGCCAGGCACTAAAGGATAGAGTACCTAGAATAACAGAGAAGCTCACTTGGGCTTCTT
CCCTTATCGCAATAGCCCTTGGAGTTGCCATCATTATTAGCCAGTTTTTTGGGTTTACACTGTACTAATACTT
CATCAATCTGCAAGGTACCTTTTATTTACAAATGCGGTTTGGCTCAAGAAAAAGTAGAGACATTAGGGAGAAC
TTTGTTTAGATTAAGTTCATGTGAAATTGTTTCTTGTCGATTATTTGATTTTGCTTTTGAATGTCTATAGTTG
TATGTCAAATGATTCTGCAGCTGAGAACTACGTAGCTCATTTCTCAAGTATTTATCGATTTGATTTTAGTTTA
TCTATGTTTAATATAGGGCACTTGTTAAGGAATTAGTGCTTGTTAGCATTTTTTAATGTGTTTTTTTTTCTTT
TTCGTTTTAGGCCAGTTACCAGTTTCTTTATCAGTGTGGTTTATACCATGCATAATCAAGCAATAGAGGATCT
AGGTCCTTAATTATTCGAAGATTTTTTTGACA
c10792_g1_s1
TATTTCTTATTGCTTATGAGAATCTCACCCCTTCTGTTGAAATGATGTTCTTTGCGACATCGCTCAGGTATCG
AAGATTAGCGCGGCTCGAATGGACAAGTAGCAGTGGGAAGGCTACTTGAATTCATTTTGTATTTTTGGTATAG
AGTCATGCTCTGATACATGTAAAACTTTTGGGGAGCGTTTTGTTGAATTGTACTTTGAGCTCTACATGTGTAT
AAGCTAGTATTAAATTATTCTAGAATGCTGAAATGACATGGATGTAGTTTTTTAAATCTAACATATCATTGAT
GTATAATGTATGGATTTGATCTTTTATCAATCACATGAATGGTTTCCGCTGTCAC
c10793_g1_s1
CGTTCTACAAGAGCGTGTTTGGTGCTGAAGAGGTTTCGCGTACTTTGAACCCTAAGCGTAAGGCTGATCAAGA
GATTCCTCATGTTCTCTCTGCCGAACTCAAGATCGCTGGCTCTTCATTCCTGGTTGCTGATAGCGTTGATGAT
TCCGCTACACCTGCGAAGAATGGTGGAAACGGTGTCGTTTTTGCGTTGGAGACTGAGGATGTTGACGGTGCCA
TAGACAAGGCAGTGAAAGGTGGAGCAGTTGTTGACATTGAAGGCGCGGCTGGTGATGGGCGCGTGGGTAAGGT
GACTGACCCTTACGGTTACGTTTGGCAAATCAGTGCTCCTTTGAAGAAGGAAGCTGAGGTGGAAGCTTGATGA
CAGTTAGATGTGAAAATGATCTGACCGTAGTTAATTGTTTAGTTTTATTAGAATTAAAGTTGTATTGACTATC
TTGTCTTTAGAAGGCAAATGATTTCTAAGATCGATCTTTAGGTTGTTGACTGTGACTGTTCTTATCCTTGTGA
TTTTCTCTAGGTTAATATTTTGGTTTGTGGTACTCATGTTTCATTATGGAGGGACCAATTGGTAGGAACTGTT
TTGTTCTTTAAGAAAATATTGTGGAATGAACGATTTTTCTTGGTAGTATATGGTGATGTGTTATATTGTCACA
TTTTTTAATTAACTTTTGCTTTTTCAACTGTTTCA
c10795_g1_s1
GAGTTCATCTCGACCCCGCAGAGGAGCAGGATGGACAGGTTCAGGACCAAGTACATGACGTACTCGTACTGCT
ACGATCGCATTCGGTACAATGTCCCCTTGCCGGAATGCGTGATCAATCCCTCGGAGGCTCAGAGGCTGAAGTC
GTTCGATCCGGTCACTTTCGGTGGAGGTAGGGCCCGACGACACGGGAGGAGGCACCACCGGAAGGCAGTCCAT
GGTGAGGAGGCCATGTCTATGTGAACAAACAATGAGAATGTTCTTTCTCCAAATCCACTCTGCAATAGTGGAA
TGTATGTCTTAGGATATAGATACATAAATGTTTGGTGGTGGGGAAGGGGGCTTGGTGTTTTGATTCTTGTTGG
TATGATGCGAGTCGGGGTTCGATTTCGGGTTTCGGGTTGGGTATACTATTGGTTATTTTTGTGAATAAGATTT
TTAAAATAAAAAGAGCATAATAGATTTGATATAATATATGTGGGGTTCATGTCATTTGTATATACTAAAGATT
CATAGTTCTAATTAATCTTAATTTTGTGGGTTTTGGTCCAATTTTTTCTTTTTTTCCTTTTTGGGTATTATTT
GTTTTTATTTATTTATGTAAT
c10796_g1_s1
CGAGTTTTGCTCTCCCAGTTGAAAACCCTGAAGCGGCCGAAGCAGCAGAACCAGCGCAACAATGGCGGACGTT
GAAGTCGATGCAGCAGCCGTGGCAGGGGTTCCAAAGAAGAGAACGTTTAAGAAGTTCAGTTTCCGAGGCGTCG
ATTTGGATGCACTTCTTGACATGTCCACTGATGAGCTTGTCAAGCTCTTCAGTGCACGTGCTCGTAGAAGGTT
CCAGAGAGGTCTCACCAGAAAGCCCATGGCTCTCATCAAAAAGCTTCGCAAAGCGAAAAGGGAGGCACCACCC
GGTGAGAAGCCAGAGCCTGTTAGGACCCATCTTCGTAACATGATTATTGTACCAGAGATGATTGGAAGCATTA
TTGGAGTGTACAATGGGAAGACATTTAACCAGGTTGAGATCAAACCTGAGATGATTGGGCATTACCTTGCGGA
GTTCTCTATTTCATACAAGCCTGTTAAGCATGGTAGACCTGGTATTGGTGCTACTCACTCCTCCAGGTTCATT
CCTCTCAAGTGATTTATTCTTCTTGGGAGCCTACACTTGTATTTTGCAGTTTATTTTGAAGGAAAAACCTGAG
ATGATTTTGTTTGTTATGTTTAGTGCATTTTATTTTGATTGCTTGTTAGTATAAACAATGTTTTGTTAATGAC
TTAATTATTGAGTTTCAGCATTCAGGCTTATGTTTTGTTTGTCTTCTTAAGTTGTTCTTATACAATGTTTAAT
GCAATGATACAGAAATAGTTGTTTTAAGTTCA

c10797_g1_s1
CCGGCCGCTCCTGTTCCGGTAGTCAAATCTCCAGCATCAACACCTCCGGCAGTTACTCCAGTCAGTTCTCCAC
CACCAACCCCTGTTCCGGTCAGTTCACCACCGACACCAGTTCCGGTATCTTCACCACCGACACCAGTTCCAGT
ATCTTCACCACCAGCACCTGTTCCAGTAAGCTCTCCACCTACTCCCACACCGACAACCGCACCTGCCGTAACA
CCCGCTCAAGCTCCAACCAAACCAAAGAAAAAGGGAAAGAAAGGTAAGAAACACAGTGCACCAGCACCTTCAC
CGTCATTGTTAGGTCCTCCCGCACCTCCGGTCGGTGCTCCCGGACCTAGTCTCGATGCGTTGTCTCCCGGTCC
AGCCTCTGCTGATGATGAGAGTGGTGCAGAGAGGTTGAAGAAGATGATGGGAAGCTTGGCATTGGGCTTGGCT
GCCATTGTTTTCATGTTCTAGAGAAGAGCCTTCATTGCTATTGTGTTGTTACACTGTTACTGTTACTGTTACT
ATTACTAGTACATTCATTCATGTATCATTTATTTTCTTTTTTAGCTCTTTTCATGGGCTAACATTAAATTTAT
TTACTATTGTTTTATTTTCTTCTTTGAAACTTTTATTATTCTATTATTATTATATTGATAATGTTTTTGCCAT
GTAAAAATTAGTTCTGTTCTGCTTGTTTTTTTTTTTCTTGAAGGGGGTA
c10798_g1_s1
GGAAGAAGATAGGCATTGAGTAGACTGGGTATTTACCTTTTAATAAATGGCAAGTTTGGCAAAATCACGATGC
TGTCTTGATTTTGTTGAAGTTTCAATCAGATGTAGCTTCTACCAAAATTGCAGTGGCTTACTGTGATTGTGTC
ATTCTTACCACGAATCAGACCATGCACTAAATGATTTCAGTTGTTTTAACCTTTCTGATAGAATATTTATGTA
ATAAAAGGGCACTTTGATGTGCCAAGCTTGGTGCTTTTAGTAGAAAAGGTTTGGAAAAACTTTGTGAGTTGTG
ATTGATCTTTGAACTGTTTGTTATTTGAATCGAGTGTAATGTGAAAGTATGTATTGTGTAATGTACTAATGTC
AAAGTATTTATTTTTTGTTTAGTAATGCTTCCTCTTTTTGTTTCA
c10799_g1_s1
TCTCAACTTGCTCAGCTCATCAATGAGAAGCCTCAGATAATACAAGAGTACGAGTCCGGAAAAGCCATTCCTA
ACCAGCAGATTATAGGCAAGTTAGAGAGAGCTCTTGGGGTGAAGCTACGAGGCAAGAAGTGAAGTGAAATCTT
CCTCATCACTCAAGTCATCGTCATCATCTAATATGGTCAGTCGGATCTAGTCGGTCTCAGTTTCGTACATGGA
ACTTCATTTTGTGTTTGTGACTATTGGAATAGCTTTTTCTCTGGAGAAATTGTTGTCTGTTTCTTGTCGTTTG
ATCCTCTCCTGATACTATGTTTCTTTCTATGTAAAATAAATCTGCTAGTAGACTATAACCGTGTTTCGCCTTT
GGTCCTTGATCCCAATCACCGAGCTACATGATTAGACTTCTCTACGTTTG
c10800_g1_s1
GCTGGTCGTAGAATTTGTCCAGGTTTGCCTATGGCAATTGCCACATTGGAACTCATCCTTACTAATCTTCTCA
ATTCATTTGATTGGGAGTTACCACATGGATTAAAAATGGAAGATATTGATACAGAAATGTTGCCTGGGATCAC
TCAACACAAAAAGAATCCTCTTTGCCTTGTTGCCAAAATCCCTATGTAGATGCAACTCTATAGAATAACCAGG
CACTTGAGTAGCGCATTGGAGTATGTGTTGCTTTTGATCGAGTCTTAGGAGTTGCTCTAATACGTAACACTGG
GAAGATGAGATCATTTGATTACTTTTATAATTTTTTTAACTGTTACGTATTTGAATTTAAAACTTATGTTGGA
TCACATATGGTGAATTTTATTTGATGATGAGGTATTTTCGTTGTTTGAGAAATTCTATTTTTAAAGAATCAAT
GATATGAAGTGAACTAATACTTCATGAGTTTTACGGGA
c10800_g1_s2
GCTGGTCGTAGAATTTGTCCAGGTTTGCCTATGGCAATTGCCACATTGGAACTCATCCTTACTAATCTTCTCA
ATTCATTTGATTGGGAGTTACCACATGGATTAAAAATGGAAGATATTGATACAGAAATGTTGCCTGGGATCAC
TCAACACAAAAAGAATCCTCTTTGCCTTGTTGCCAAAATCCCTATGTAGATACAACTCTTTAGAGTAAGTTTG
TTGGTTTCTTGTTTAATATGTTATGTGTATTGAGATTTTGTTGGAACCTTTTTCCAATGTTTGTGTATAAGCT
TGTGTAAACGATATAAACGCTTGATTGGGGAGATGAGAAAAGAATAATTTTTTATTA
c10800_g1_s3
GCTGGTCGTAGAATTTGTCCAGGTTTGCCTATGGCAATTGCCACATTGGAACTCATCCTTACTAATCTTCTCA
ATTCATTTGATTGGGAGTTACCACATGGATTAAAAATGGAAGATATTGATACAGAAATGTTGCCTGGGATCAC
TCAACACAAAAAGAATCCTCTTTGCCTTGTTGCCAAAATCCCTATGTAGATGCAACTCTATAGAGTAAGTTTG
TTGGTTTCTTGTTTAATTTGTTATGTGTATTGAGATTTTGTGTTGTATTACTATTAGCATGTGTTATTCACTA
TTTAATTATTTGAACGTAATTCTCACCCC
c10801_g1_s1
GAAAATTTGAGACAGGCCTGGAAACTTTGGAAGAAGGGAACACCTTTGGAATTGAGGGACGACACAATAACAG
AATCCTATACTCCAAATGAAGCTATAAGATGCATCCATATTGGTTTATTATGTGTCCAAGAAGATCCAGATGA
CAGACCTACAATGGCAACAATAGTGCTCATGCTTGATAGTCACACCGTTACGCTACCCGTACCAAAGCAGCCT
GCATTTTTTCTACAGAGTGGAGCTGATCCACACATGCCAACAATACAGATTAGTCAATCTGATACCAACTGAA
AACCAAAGTCTATCAACAAGATGTGTGTTTGTAATTAGGTCATGATAAAGCTAAAAATTACGAGGAGATTAGT
ATCGTCTATCGAGTTCAAAACCTTGTAAATTTGTAATATTGTGTATTGGCTTTATTTTTCAATATGGAAATAA
TAACATTTATGTGTCATATTGTCACTCCTCTAGTTGCAGCAGCAACGCAACATGTTTTAAG
c10802_g1_s2
CCACTCCTTGGCAGACATGATCGATGGCGGGCGTGGCGTTATCATGCCTACCAAATGGGTTACAGCAGCCGGT
AACTGCTGTAACCTTAAAGCTTGATTCCGTAAAGAATCAATCGTCCTTGATAAGACCAGACGAATATAGGATC
GTCCTGACGTTTGGTCTTAAGGCAATCCATCCTTGGCTCATTACTTTGGCAATCCATCCTTGGCTCATTACTT
TGGCAACTCATCCTTGGCTCAATTTACCAATAGGAACTGTCTTTGCCTCTCTGCAAAGGACGGTCTTGGTATG

ATTATCATGATAGAAAAAGCTATTACGTGTCTTTTGGTGTGAAAATAAAGGCACTGAATTCTAATTCTAGTTG
TGTGTGGTTTTGGTAATATCTAAATGTGGTGTTTTATTCTGTATTTCTGACTTTGAGGAGCAATGTAACATAG
AACTTTGATCTGTGGATCTTTGTTGGAAAAATAAAAGCACTGGTTTGTACTTAACTATTTCTCCTATTTAGCA
ATGTCAAATGATTTGGTGTAAAAGAA
c10803_g1_s1
GCACTCGGAATATCCTGTTGAGCGTCTTGCATTCTCTCATGATAGGAAGTTTCTTGGAAGTATTGGACATGAT
CAAATGTTAAAGCTATGGGACTTGGATAATATAATACAAGGTTCAAGAAGCACCACACAGAGGAATGAAAATG
GGGTGGTTGACAATGATGTCGATAGTGACGACGACGATGAGATGGATGTAGATCACAATCCTTCAAAGTTCAC
TAAAGGGAAAAAGAGTAAGAATGCAAGTAATGGGCATGCTGTAAATGATTCAAACAACTTCTTTGCAGATTTA
TAGGACATTTGACTGCAACTTTTTCCAGAATCTACTAAGAACACTTGCAACTGTGATTTTCTTATCAACAAGC
ATCCTCAAGTTTAAGGCTCCCTGTTCCCAAAATTTGTTCTTAAGTTCAGCATCTTATTTATGATATACCACCA
ATTCTCTCCAAAATCGTGATATCCATATTTTGCCCAAAACAATTTTTCCAACAATTTTGATAGCCAGATGTTT
TTTTCTAATTTATATTTTGTTTTGATTTCTAGTAATTTTGTATTCTGATATGGTAATAGCAATGTTTTTTGAT
TTCAACAGATGTTTGAGCGTGATGAAATGTTGTAATTATAAATAAAAAACTTCAAACAGCATGATTATAATAT
CTCACTGTTCTTTTATTTTTCGTGGAT
c10804_g1_s1
GGACGATGGTCCAAGAAAGAACCTATGCTCTTGTACCATATTGTGAGAAGGGGGTGAGTTTTTGAACAGAAGG
CGTATGTGGTGCTCGGAATCCCAGGATGCCATTGCTTCTCGTGTTGTAGTAAATCAATCACTGCTAAACATGT
ATCTTTTAGTGTATTGTCCCGTCTTTGATTGTATGTTGTTACTTACTACTACTGTATTTTCTACGTTTTGATT
CAGATTTTGTGTGCCATTACTTTCATATGATAAATATATAAAATTTACTTTGCCTTTGACAC
c10804_g1_s2
CGGAATCCCAAGATGCCATTGCTGCTCGTGTTGTAGTAAATCAATCACTGCTAAACATGTATCTTTTAGTGTA
TTGTGGGGGTGTCAAATCCATCCTGGTCTTCTGATTGTATGTTGTTACTTACTACTACTAGTACTATATTTTC
TACGTTTTGATTCAGATTTTGTGTGCCATTACTTTCATATGATAAATATATAAAATTTACTTTGCCTTTGACA
C
c10807_g1_s1
CATCATCGTTGCTGCTGCTATACTTATGGTTAGAGTTGTTTTTCTTGTTATTGAGGAATTTCGGTCTCATTTC
TAATATATCTTCTGATCCGATTGTTTGTATCAATTTGGGCTAGGGCCTTCTCTTTGACTCAACTT
c10808_g1_s1
TGGCAAGGATGAACCATCATTTTTCAATGGCCAGGATCTGTTGAAGTCTGTGGTTGATTTAACTGCTTCAACT
GACCTTGATCTCCAGGAAAAGGCACTTGTCGCGATTAAGAGTCTCTTGCAACTGAAGACCACTGAAGCTCGAG
TTTTCAGGGATTTCTGTGCGTTAGGTGATGCACTGAATAGAATGAAACAATTGTTGCGTGATTTGATGACGGA
TGAGGATCAGAGAGACTATGTAATGGATGTCGAAAATGTTCGTATTGAAGTAGAAAATATTTTCCATAGAAAG
CTGATAAAGTAGTGATGTCTGCTCATGAGTTGACATCCTTAGATTATGAGGTTGACCCTGTATCATCATCTAG
AGTTTATAGGATACGTTTCTCACAATTTTGATGTTGTTATTGACATTTGCTAACGAAAACTAGGGGTATTGAT
ACAATTAACTTTATAGTTGTACAGTTAATAACTTAATACTGCCTATTGTTCTAGCATTTGGTGTTTTCTGATT
TAAATCATATTTATTTTTGGTACAG
c10809_g1_s1
GGTCTTCAAACTGAATTGATGTCACGGCCTTTTCTTTTTAATAGTTTTGGTTATTATTTCTAATGAATTGAAA
AGGTTGCTAACCCTTTCCTTTGTGTTTGTAACATGATGGCATGGAATGATATTGGATGGAGCATGAAGTATGG
TCAATGATGGATGAAGGTGGAGCAAGCATAGAAGATTAAGTCTAGGTCAAAATGTTCAACAAAGTCAACGTTG
CATGGTTGATTTATTGACCAAGTCCATGTGCCTATTATTTTAGTCTTTGTGATTTTCAATTGTAATGTAACCT
TTGACTTTGTAATGATTTCCATGTAATTTACCCTAATGACCAAGTTAATGAAATTGCTTCATTTGTAAACAAA
ATTATGCATTTTGGATGAATGAATCTTCTA
c10810_g1_s1
AAGTTTAGCAGAAACTGTAAGAAACAAAGCAGTAATGATAGGAGAGTTACCATTGTTAATGAGCTTGGTGGTC
AGTATGATGATACTTTTGAGGATGTCAAAACGCAAATGCTCAACTATTTCACGTACAAAGCTGTGAGGACTGT
TCTTCAGCAACTGTATGAGATGAATCCACCAAAATATACTTGGTTTTATAATTTTGTTGTATCAAACAAACCA
GCAGATGGAAAACGGTTTATCCGAATGCTCGGGAAGGAACAACAAGAGCTTGCTGAAAGAGTGATGCTAACTC
GGCTTCACCTATACGGCAAATGGGTCAAGAAATGTGATCATGCTGAGATATACAAAGAAATATCTGATGAAAA
CTTGGAGTTGATGAGGGAAAGGCTCATGGAGACAGTGATATGGCCATCAGATGACAGCAACACAGAAAAGATT
GGTTGATATGAATCAACATTCTTCCTTTCTGTCTTCAACCTCTTAATTCCTAGTTTAGGTATAAACATGTTTT
GTTTCCAAATGTTTATTTTCCAGATTTATATTATGTAAATTGTGTATATATCAGTACCTTTAAAATACATAGT
TCATTATTTTGAATAGTTTGAGATGTAGGATTTCAAAACTTGAGGCATTTGCTAAGAATGCTTCAACAATATC
TAAATCATAAGTATTGTCAACTTCCAAATTCTTACGTACTGGTATAATGTTTGTCTCTCA
c10811_g1_s1
ATTTAATTTCACAAAGTGGCGCTCTTCCTTCTGCATTGGTGGATCGACTTCCAAAGGGATTTTCTGTTACTGA
GAACTAAACCAACATAAGTCACAGCATTGAATATATGGAAATAGTAAGGCAAGCCTCAGCTAGACAATTTTGC

TTGATAAGTTTTACTCATACACTGAAGGATGCATTAGAGTTCCTCCAACCCTGTAATGGGGATTGGAGGATGT
ACAAGGTCAGATAGTGAAAAGAACCTAGGTTTAGCTGCACTTCTTTATCCAATAGGGTTATAGAGGTTATGTA
CAACACTAAGATTTCTTTTCTTTATAGAAGATGTGGAGAGAGCACCATTACAATTTACAATTTGCAGGATAGA
TTACTTTCCTGCCTGTTTTATTATTTTTCTAAGAAGAAGTGAATTGCTCCACCATTCTTTGATGTTAACAGTT
GTGTTTAAATCCCTGCGTTGATACTTTTTTTTATATGTACTCATTTAAGTGTATATTTGGAAGTAGACAATTG
ATTGAGCA
c10812_g1_s1
CCACTCATCAAACCCCAACTGCCATGCAAAGGTGATTTTGGTTGCTGGAGATCATCGGGTTGGCATATTCGCC
AAGGAACACATTGATGCCAGTGAGGAGCTCTTCTATGATTATCGCTATGGTCCAGATCAAGCACCTCCATGGG
CTCGTAAACCTGAGGGTTCCAAGAGAGACGAATCAGCAGCTCCACAAGGTCGAGCGAAGAAACATCAATCTCA
TTGATGAGCCAACAGCCAATGTCCGTCATATACAAACTAGTGTCTTCTACCAAATACATTCTCAACATAAACC
TGTGAGGTCTCGTGGGAATATTTAAGCAGCTGGTTCTGAAAAGGAAACTAATAATTTATTTGGCAATGCTAAT
ATGCCTTAAAATTATGGATATAGGCGCATTTATAGATAATAAAATGGGTAATAGATGAGGCAGATCAGTGTTA
AGAGCAATAAGCTAGAAATTAGCCTAGCAGATAATATCCTGACTATAAATTTCTTTTGGATGCAAAGCATATC
TATTCTTCCAAACATGTTTCCTGATTTGGCATAATTTTTTTCATGAATAATATGAATCTTCCTAAAAGTGTAA
CAGATAAACCTTTGTTGAAAAAATCCACATTGGCATCTCTCAGGGATTTATTTTTCAGGA
c10814_g1_s1
CGTAACAGTTAGAATTGCTACTCAAAAGGAGAAACTAGGTAGGTACAAAGGTGTGATCAATCCTAACATTCAA
AAAGTCTTGGAAAGAACAAAGGAGGAAGCTGAAGGCTGGATTGCGACATGGCATGCTGATGATGACTTTGCCA
TATTTGGGGTTTCTAACGGTGTCGAGACGTATTCGGTTAACTTGCTGCAAAAGAAGTGTGGTTGTAGGAGATG
GGACTTAACTGGAATCCCATGTTGTCATGCTATCTCGTGCATATGGTTTGCCAAAAAGGAGCCCGAAGAATAT
GTTTCATCGTACTATAGGAAATCCACTGTGTTGGCTACTTATAGCCATATCATTATGCTAACCAATGGCCCTC
AACTATGGCATGTAAATGTTATATTTGGGTTAATGTTATGTTGCAGTTAATATGTTTTGTGTAACGATGAAAC
AAAAATATTTTAGCTTCCAGTTAATATGTTTTGTGTAATGACCAAACATTAAGGTCACTTGTGTTACAATTAA
TATGTTATGTGTAAGAAAACTTCTAGGAAACACAACGAATGGAAATCAAACATCATGTATAGTATTCATGCAA
c10815_g1_s1
TGAAGTAGGAGTGGAGTATAATTATGGCCACAAATAAAAAAGGTGAAGGAAAGAACAAGAAAATTATTAAAAA
TTGTATTATGAAAAAGGGAGTAACTAAAGTAAGTGGTGGTGGTGGTGGTTATCATCTTCAACTTCCAAAACCT
ATGAAGAAACCAAAATCACCATCCGAAGCAAAATCACCATTGTCATCGACATCACCACCAATTTTAGTTTCGA
CTCGTAAGAGAATTATTACAAATGGTGCTTTGGAAGAGAAATTGAGGAGAACGAGATCAGAAGGTGTTATAAA
AAGTAGTAACAGTGTTGGTGCTACCAAACATGTTTTCAGGAATAAGGTGAGAAGGTATAAGCTTTTGGAGGAA
GTTTCAAGTTAAAATAAAAATTTTATTAGAGGATTGTGTTTTGTGAGAGAAAAAAGGAAAAGGGTTTCTTTTT
TTTTAATGTATATTATCTTTTTTTGAAGTTTTGTCTTAATACAATGTACAGCAAAAATGTGAATGAATGAAGG
AGGTGAGAATGTTCAGATTCACAATATATAAGTACTTTGAATTTGTCATTCTCTTTGTTTTTTTGTTGAATGT
TATGTTAACGTGTTACTTGGGGCA
c10816_g1_s1
ATGGAGCTGATATCCAAGCAGCATTGGGGCAGTGGACAGGACAGAAGACGGTGCCTAATGTCTTCATTGGTGG
CAAGCACATTGGTGGTTGTGACGATACAATTGCGCTGAACAAGTCAGGGAAGTTGGTTCCTCTTCTGACTGAA
GCTGGAGCTGTTGTTGCATCGTCTTCTTCCTAGATCCTTTATCCACAACTGATTTGTCTAATAAAAAATTGTG
AGTCTTTTTATAGATTTGCAGTACCCCTACTGCGCCTGTTGCTCTATGTTTGTTATTCTTGATTGGATAGTAC
TTGATGTGGTCTGCGATCAGAATGGTAATTGAAATTTGGGCGTCTGGATTGGGTCCCTATAAGATTTCTAGTT
ACTATACCTTGTGCAAGTTGTTGATA
c10816_g1_s2
ATGGAGCTGATATCCAAGCAGCATTGGGGCAGTGGACAGGACAGAAGACGGTGCCTAATGTCTTCATTGGTGG
CAAGCACATTGGTGGCTGCGACGATACAATTGCGCTGAACAAGTCAGGGAAGTTGGTTCCTCTTCTGACTGAA
GCAGGAGCTATTGTTGCATCGTCTTCTTCCTAGATCGTTATCCACAACTGAGTTGTCTAATAAAAAATTGAGT
CGTTTCTCCTAGTACTCGGCCTCTTGCTCTATGTTTGTTATTGTTGCATTGGAAGATTGTACTTGCTGTGGTT
CGCGATCAGAATGGTAATTGAATTTGGGGCGTATGGACAGGGTCCCAATAATGCTATACCTTGTGCAAGTTGT
TGTAAA
c10817_g1_s1
CACAAACTTCCCAAAGAGTTAAGCTAGCTAGCTAGCACTAACCTTTTGTCTTTCAACTATAAATAATGGCTCT
TCTATTCTCAATTCATTGCACATCTTAAGAACAATAAGCTAATTATTCTTTGTTATATCCATAACAAATGGCT
TTTTTTAAGCTTCTACTTTTATCTCTTATGCTATCTTTTCTCATTCTCCATCTTGTTCATGCTCAAGAGGAAC
CACTAGAACACTCCCAAACTCCGATTTCACTCCTGCAGCATATAGACTGCAATGGAGCATGTGCTGCGAGATG
CCGTTTAGCATCTCGGCAGCGCCTGTGCCACCGAGCATGTGGAACTTGCTGCAGGCGCTGCAACTGCGTGCCA
CCGGGAACTTCCGGTGGCCAAGAAGTGTGTCCATGCTATGCCAACCAAACCACCCATGGAGGCAGACGCAAGT
GCCCTTGAATAAGTTGAATTAATCACTTCCATAACCAACTTATGCAATGCAACTTATCTATAGAGCAAAGACT
TGTAGCTTTGTGGAAAATAAATTTCTGTTTTCAATTCATGTTGTATTTTATGATAATTTGCGGTGTGTTTATG

AATGTAAGTTATAATAATAATAATTGCATTGTGATCATATTATATCATTATTAGCGTGCTTTATCTATTTCAA
GATCTCCAAGTTTTCTTCGTTTTTCATTTTGAACAGCTCGTAC
c10819_g1_s1
CGATGGTAGTGGTGTTGTTGTTGATGCTTCTGTGTTTCACGAGTCATTTCTTGCTGGCGGCATTGCAAAACTG
CTTCTTGGCAACGTTCTCAAGGAAGGAGCTCCAATTTCTGTGAACCCTCTAGTGATTTGGGCTTGGGCAGGAC
TCCTTATCAACGCCATCAACAGTATTCCTGCTGGAGAGCTTGATGGAGGGAGAATTTCTTTTGCATTATGGGG
AAGAAAGGCTTCAATTCGACTCACAGGATTTTCAATTGTGTTGCTTGGACTATCATCACTTCTCAATGATGTA
GCATTCTACTGGGTAGTTCTTATATTCTTCTTGCAAAGAGGTCCAATTGCTCCTCTATCTGATGAAATAAGTG
AACCTGATGACAAGTATGTTGCTCTTGGAGTAACAGTTTTGCTCTTAGGCTTGTTAGTTTGCTTGCCATATCC
TTTCCCGTTTATAGATGAAACCCTCGCAACTTTCTAGAAACTCTGGCAGCATCATCTTTGTAGAGGATAGGGC
TGCTAGTGCATGGATTTTTATTTAAAGCCAAAATCCTAGGCTGCAAACGTCCCAGTTTTGTAATTTATAATTC
AATTCATTACGAACACATAATTTAATTTTAATACCAATTTCCTGTTGTTCAATGTGGGGGTTGGAACCTGAAA
ACTTTTTTTTCTTCAAAAGCAAATATATAATGTAAGGAGTACAAGGGAGACTGAAAACTAATTTTCCCGTGTT
AAGTGTTA
c10820_g1_s1
TAAAACCGACCTAGCGAAATCCGAGCCACCGAACTTTGAAATCGGTTGGAAAAGGACAAAAGAGATTAACCTT
GAGAAGCCAATAGGGTATGTGGTGGCTGATTTTCTGGAGAAGTTGGAGGAACTTATGATGAGGAAGGATTTTG
GTTCGACAGAACTGTTGGCGAAAGTTGGTGAAATCGTTGCAGAAAGGGCGAGAGAAGAAGCAGAAGTTTTGAG
AGATGAAGGGAAAGTTGAAGAGAGAATGGTTGTTGAACTTTTTAGAGTTTTGAAGTTGATGGAAATGGATTTG
GCTATGGTGAAAGCTGCTGTTAAGGAAGATACTTTGGGTGAGAGGCTTGACCAAGCTAAGGCTAGGTGCAGGC
AAGCTATACTTGTTGCTTATTCCTTTTGAGTTCAAATTACAATGTTGTGAACTTGTGATAAGAATATGATATT
ACTAATGAACATTATTTTGTTTTAGTGACACTTTGACACTTGTTTCAACGGCATATATTTGCAGTTCTTAAGA
AAATGATTAATTATATAAACTTAAATGATAAAACTGA
c10821_g1_s1
GAATTAAGACAGCATCATTAACAACAATGATTTTGGTGTTGGAGAAGCTTCTTCACTCTTTCCAGCAGACTTA
AGAGACGGTTCATCTGACAGTGATTCTAGCACAATTTCTTCATCGGGAGGAATTCTTCAAAGTCACCTTTTGT
TGTCTCCTGATTCTTCCTCCATGAATTGCTTCCAATACCAGAAATCTTATCATGTGAAAATGGAGGAACATAA
TTTCTTAAGTGCAGATGAGGCGTGCAATTTTTTCTCAGACGACCAAGCACCAACGTTGCAATGGTACTGTCCA
GATCAGTGGAGTTGAAGTTAATGGAAACAAAACGATGAAGAGAGAAAATGATACCTCAATTTCTTTGTAAAAT
AAGAACTGGTTTGGTAACAAGAGTATGACTATGTGTTGTTCACGCGAAGGAAAGAACAGAGAAATGGTTGGGA
TAGGCTGCATGTCCCAGTTAAGGATGGTTTGGGATTAAGGTTTGATTATGGCTCTGGTATGGGGTTGAATAAT
TGTTAAGTGGTAATGATGAATATCCATGGTGTAAATTATTTTAGTTCAAGCATATAAAATTGCTTTATCTTTT
TATTATTTTACTTTTAAAATTAATAAAGTTAAAGTTTTTGTTATTTATTTCTTAGGGATTTTTTTATGTCTCT
TTTGTTAGGCATAGTCGGTTTCAAGTCCGAATAAAAGGGGAATGTTGTGTTAGACAGTCAATACTCAAGTCAA
TATTCAATGTAAAATTTTGTCAAATCTCTATAACACAGGTCAACTATGAAATAACATGAATGTTAGGTTGTTG
CCTA
c10822_g1_s1
AGATTTGAAGAAGAAATTGACTAATGCACTAGCATCCATTTATCATATTGAAATAATTGACAAAGCAAGATTT
GAAGTTCAGCAGGAACATGGGTTGAACATCAAGCGTAAAATGGATGCCCAATCTGCGGGTGTCAATCTTGATA
TTCCAGAATCTATTGGCCTGCCAGGACCCTCACCTTTTCAACCATCAAGGCTAATTGATATAGATAATAGTAG
CAGTAGAAGACGTGGAAAACGAAGAAGTTAGTGCTTTTACTCATTGAAGTGAACCCTGTATATTATTGTGAAT
TAATTACGGGTAGTTATTCCAAGGTGCAAGCAGGTTGAAGAGTTTCACCGATCAGGTTTCCATCTTACCGCTT
GTCAACATGGCTCTCTATCATGCATGCATCATCACTGTTAAAGATCTTGCACAGTTAATTTAGTATGTACTCA
TAAGTTACACCAAGTAGGATAGATGGACGAATTCACTGGTTAACATGTTAACATTATAACAGGGTTGTTGTAT
CTAAAGAGAAAAAAAAGTAGAATATGTTGTATTATGTAGTTCAGTTATAATTTATCGTGTTCAACTCAGCTATT
ATTGTATTTTATTTAGTTCACAAAGTCAGTTTGCTTTCTCATTTAGAGATATATTATGGGAAATCAAATGCAA
ACGTGCTAAACAAATAGAATTCCATGTATACCACCTTTGGGTGAAATGTTTGTTCATCCTTACAAAATTAAAT
ATTTCTTTGACAAGGAA
c10823_g1_s1
AGCACAACGAATTGGCATTAATGAAATTGCAGAAAGCACAATGGCTTTTAACACCAACTACAAGGACACAGGT
CTTTTTGGTGTTTATGCCGTTGCTAAGCCGGATTGCCTGGATGATTTGGCCTATGCTATAATGTACAATACAA
CCAAGTTGGCTTATCAGGTTTCAGAGGACGATGTTACACGTGCTCGTAATCAGTTAAAATCTTCGCTTCTGCT
TCACATTGATGGAACAAGCCCTGTAGCTGAAGATATTGGTCGCCAGCTACTCACATATGGTCGAAGAATCCCA
TTTGCTGAATTGTTTGCCAGAATTGACGCTGTTGATGCCAGTACAATTAAACGTGTTGCAAACCGATTTATTT
ATGACAAGGATGTTGCTATTGCTGCCATGGGACCTATTCAGCGATTACCTGACTACAACTGGTTCAGACGCAG
AACCTACTGGAACCGCTATTAGTTCATTTTAGTTTTGTGCTTAATTTAAACTTCAAGGAAGGTCAGCATACTG
CTATGTTCAAATTTACTCCACATGTGCCTCTGGATGGCTGCTTTGGCCGTCATTTTTCATTTATTTGTTATAG
GCCTGTTTTTGTAATATTTATGCAAAAATAAATATGCTGTTGTCAACGGTGTAAATGGCATCATTTCATACTG

CCCTAATTTTTGTTTGAAAATGATATTTCATTGCCCTAAACTTGCTTCTTTTCTCTGACTACTGGTCCTTTTA
AGTTTTCAATTCATTTTGCGTTGCATTTCGA
c10825_g1_s1
TCGTAAGTATTGCGACAAGTTTGCACGTGTGGCTGAATCTGGGCCAAAGTTCGACCATTAAAGGAGCTGGATT
TGACGATTTGGTTTTGATTTAACATGAGCTAGACTTGCTCTACAAATTTGTAGCACGTTATGATCAAAACCCT
GGTAGAATCATAGAGCAAGCTATTTTCCTTAATTAAGGCATAGGTGTAAGGATATATATAGCTGTTGATTGAT
GGATGTTCAAACTATTGTGTATATAACTACATTCCTACATAGACACTACATGCAGTGCTTCTTAGGTTTGTCT
CCAGCTGCCGATATCGTTGTGACATAGGTGTAAAGATATATATAGCCGTTGCTTGATGGATGTTCAGATTATT
GTATATATAACTGTTATTTTCCATTGTTAAGGCATATTTATGTAATGTTCAACTACTCAAATCAGAGATTAGT
ATTATGTAATGTAATGTACTGGTGTGGTTGAATCCATAATTGGTGCTAATGCAATTTGA
c10826_g1_s1
ACGAGTTCGAATTTTAGGAAAATGTCCTACCAAACATGGGCTAAGCCGATTTCGAAAGGAACGAGGAACAGAA
GAGTGGAAAGTTGATTGCACATGTGGTGCTAAGGATGATGATGGAGAAAAAATGTTAGCATGTGATACTTGTG
GTGTCTGGCAGCATACCAGATGTGTGGGAATTGGTAGTTCTGCGCCTTCCAAATTTGTATGTAGGGGATGTGT
AAACTCTTACCGTGTGAAAACCAAAAAATACCCAGCATCTTCTAGCGAGACTTGTAAATTGAAAACATCTTGC
AGAGATGAAGCTGCAGCAGCTGTTGCTTGTATAAATGTAAATTTTGGTGTACGTTGAGTTAGTCTGTATGTAA
TTGTATATCTTGGCTAGGTTTTTTATGTTATGCCAAATAAGTCAATTAGTCCATGTGTTTTTGAGAGCTTACT
CGTCTCTATTCGGGTTAAAGCTTGTTTTTATCACAATGGAAAACATATTTTGGTTGTGTAGTATTTGGTATGA
ATATTTACTTAAGAGCTGACTCGTCTCTATTCGGGTTAAAGCTTGTTTTTATCACAATG
c10827_g1_s1
CTATTTTTTTTTTCTTGGGGGGGTTAGCTGTGTGTGTTGTCGTTATTGTTGTTTGCTGTTGCTGACTCGTCGG
CAGATAGCAACAACCATCAGTGGGAGAATGGACCCCTTGGGTTGGGTTTTGGTTTATTTGTCTCTGTGGTTCT
TTCTTACTTCTAAATTCTAATTTGTAGAACAATGAAGGAGGACTATGACAGTTGTGATAATCTTAACTATCAG
TTTGAATTA
c10828_g1_s1
CGGAAAATTAACCCCTTATTACTATGATGATGCTTCAGATCATGGAAGTGTTGTATGAACATGTCCTTGCAAG
GGTTGGATTATTTGAATCTGAATGGGAGTTTCAAGCTTTGGATTTATACTATATAAGCCAACTTCCCTCCATG
TTTTCCATGCTTGCTCTTTGATTTACAAAATTGGGCTAAAGAAAAGGGGTAATTTTGTTTTTAAATTTGAGGG
AAAATTAGAAGCTTGAGGAGTTGGAACTTTTACCCTATAAATTAGTCCTAATCAAGGCAAAACCCTGCCACAA
GTATAAGTTGGTGTTAGCTAGTTGTATTACTAACTCTTGTATTCAGGAAATATATTTCCATACTATAAAAGAA
AACAGTTTCTGTCAATTTCTATTAGGTAAATATGTTAAAAGATTTTTACCTGCCTCTTGAGTGGGTTTGGTAG
GTGGCTTCAAAATTGTGA
c10829_g1_s1
CTGTAAAGGATTTTGGAAGCGTGTTCTTGAGCTTTCAGAACCTATCGACGAGACTCCATTGCTAATCACCGAG
TAGCAGCTGCAACAGCGAATTTACTGCTGTTTTTGTGGAGGAGAGACAACAATGGGGAAGGGAGGTGTTAGTC
ACTGGACATGAAGTTCAGAAAGAATAAAGATGTAGGTACAGTCATATGATGATATCAGAGACCCAAAAGTTCA
AGCAATTCGATGAACCTGATAGTATTCGGTGTCGACGAGTCCACGAAATGCATATTGTGTAAATAGTAGTAGT
ATAATACTGTAAGATTAAAGAATAGAACAAGTGATCTAAGTCTCTCTGTATCTGTGGTTTGGTGAACTACCAG
GCCCTTCTTCTGAATCAAAAACCTTACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c10830_g1_s1
ACGCCGCCGGAGCACACAATGTGGCAGAGGTGAGCAGCGACGGCTACACGGCGTGCACTACGGCCAACCCGAT
CTCTTTGGACAGCAACCCACCAACCAGAATTACACTCACTACTCCCGGGGAGCATTTCTACATATGTGCCATT
ACCGGACATTGCACGGCCGGGCAACAGCTCTCAATCAATGTCACGGGCCCCACCGGTACCACCTCTGGTTCTC
CGTCCGGATCAACTACCCCGTCCCCGCCGGGAGATTCCAGCTCTGCCACGACTGTCGGAGTGTCAGCTGCTGC
GTTTTTGTCCGTGTTTGTAGCTATGTTGTTATAGATGTAATAGATAGCTAGAGATACTTGTACTACGAGGAAT
GGGATTCTTTTTGTCTAGTTTCTTGGTTTATGTTTGATTTTGTCTCTGTGTTTATTGTGAGTGTGTTGTTATA
CAGATTGATTTCTCACACATTATTACTAATAAAGGACATTTTTTCGGGTACTA
c10831_g1_s1
CTGTTTAAGGGTTTGGCCATATTTGCATTGAGGGACATAAATTTATCCAAGATTGAAAGCCGTCCACAAAGAA
ACCGTCCACTAAGAGTTGTTGATGACTCCAACACTGGAACTGCCAAGTACTTTGATTACCTTTTCTATATCGA
TTTTGAGGCGTCAATGACTGAGCCTCGAGCGCAAACCGCTTTAGGACATCTGCAGGAATTTGCCACATTTCTT
AGAGTGCTTGGATGCTATCCAATAGATACAACCATATAGACTAGGACCAAGGTTTGCTGCACTCCCGCAATCA
TGCACTCATGCAACGGTAGTTGTCTGATTCGTCTGATTATGTTAATCAGACGGTTTTGAATTAAGCTTGTTAC
TTCTAGAGTTATAAAAATCTGTTGTTTCTGATCATTAGATCTAAATCTATCAAAATCTAACTGCTAATAGAAT
CTTGACTATGCCAATGCGTGAAAGTAGTGATAGCAGCATATTCAAATTTTATAGACTATAGTTATATTCTTTT
TATTGGGGAGCTTTCATCGTATCCAAAAACACACAATTCATTCATTTTTGAACAATTTTATGAATAAATTTAT
TCTGGAATTACACTCTA
c10832_g1_s1

CCTGAGCAAAGAATTTGCCTTCATCTTGCACTTCAAGACTTTCACCAGGGCTGTGTTTTTTCCCGCAAAATGT
GGCCGCACAAATCAGTACACCAATCTTCTTTGTAAATGCAGCCTATGACTCATGGCAGATTAAGAATATTTTG
GCACCCGGTGTTGCTGATCCCCATGGCACTTGGCGTAGCTGCAAGCTTGATATAAAAGATTGCTCACCTACTC
AATTAAGTACAATGCAAGGTTTCAGGACAGAATTCTTAAAGGCAATTAGTGTGATCAGTAATTCTCCATCTAA
AGGAATGTTTATCGACGGTTGCTATTCCCACTGCCAAACTGGAATGCAGGAAACATGGATGAGAAATGACTCT
CCATTGCTTGCCAATGCAACAATAGCAAAGGCTGTGGGAGATTGGTATTATGAGAGAAAAGGTTTTCATGAGA
TAGATTGTTCTTATCCTTGCAACCCTACTTGTCATAACCGTGTCTTTGAATAGAACTAACAACCTATCACAAA
TATAGGTTCATTCAAGGACACATAATTTATACAAAACTACACAAGTTATGAAATAAAAATGTGATTCATAATT
TGTATGCTCTCAAAATAAAAGAAAACTGCAAATGATGTTCCAACTACTATATGAAATATTGTATTCTATGCTA
TTATAATTTGATGTATCTATTGTTTACTTTATTCAAAAGCCAATTTTGCACCTTTGATCATTCGATAACTATT
TAATGTTTTTGTCTTATAAAAAATAACTTAATGTTTTGACCTCA
c10833_g1_s1
TGGATCAAATGGGTCTCATACGACACACTAAAGAGCATGGACGAGGACTTAGCAGAGTTATTAGATTCTGAGG
ATCCTAATAGACACTGGTTGTGGCCATCGACAGGTGAAGTTTTTTGGCAAGGTTTATATGAGAGGGAGAGAAG
TTTAAGAAACAAAGAGAAAGAAAAGAGGAAGCAAAAGAGTTTAGAAAAGTTAATTAGAATGCGGAAACGGCAT
CGACAAACAGTAATCGGGAAATATGTTAAGCCTCCACCGGATTCGGAAGAAAGTTCTAACTCATCTTTGCTTG
CAGTATGAACGAAGATCTTGATTATGAATTCAATGCAGAAGATCTTGATATAAATTCTTTTCTTCTTTTGTAA
TTCTTATTTTCTTAACATAATCAAGATTTTCATTCCATAAGCATGCTGATAAATAGCTAATATGTAAAGTATC
TTAATAATAGTGATTTTTTCCCCTGTAATTCTATTCTTTTTTAGGATGGTAGATTTTTGTTTTAGGAAATGGT
GTGGGAGGTTGTAATATTGATAGCACTTGACAAACTGAATGAAGTTATGTTGTGTAATGTATTTTATGTTTGA
CTTAGAGTTTATTTACTTTTAGGAATGTTGTATTAAGTTGAACAAAATTGTTTAAAGCTATTAACCTATAGCA
ATGTTGCAAGTCTAAACTGA
c10834_g1_s1
TTTGGTAGGTTGGAATGGCAAGGAAATTTTCCAACTTCCATCACCGACCCTCAACCAATGGGGAAGGTTGGGA
TGTGCTTCCATCCAGATCAAGATAGAATTCTTACCGTTCGTGAATGCGCCCGATCTCAAGGCTTTCCAGACCG
CTATCAATTTTCTGGTAACATCATTCACAAGCACAGGCAGATTGGTAACGCTGTTCCTCCTCCTCTGGCATTT
GCATTAGGAAGGAAACTCAAGGAAGCATTGGATAGTAAGAGCTCTAATTAGAGGATTAGGGCATGCGTTCTGC
AAAAGCATGTTTTTATCATATTAAACATTTGAATAACAATCAGTAGTCACCAAGACACTGTAAAGTTTTATCT
TTCAGTGTTCCGGAAACAACCAACCCTTGTATAGAGTTGTTTTTGGCCATTTACTTTGCTTAATCAATTCTTT
GTTTAAAAGGATTGATTGAATGGATAATGTGATTAAACTCATTTTTTCTATCAATTTGGGGTTTCTTGATTTG
GTGATGTTTTTGCTCTTTATGAAAGAAATGGTTCCAATATTACCTTCGA
c10835_g1_s1
CTTTTTTCCACAGAAGTATCCAGCTTCATTCCAGCGATTATTGCATAAACAAGATGGAGTCAGAGCAGAGTGG
GAATATCCATTTGCCGTAGCTGGAATCAATATTTCATTCATGTTGGTGCAGATGCTGGATCTTCAATCAGTTC
ATCCATCTTCGTTGTCAGGAATCTATTTTCTACGGCTTCTTGAGGAGGATGAAATGGCATTTGATATCCTTTT
CTGCATTGCCTTTCAAATGATGGATGCTCAGTGGCTAGCAAAGCGTGCTACATATATGGAGTTTAATGATGTT
TTGAAGTCAACAAGAACGCAGTTAGAGCGGGAGCTTGCTCTTGAAGACATCTCCAGTATAAAAGATTTACCTG
CTCACAACATGTTGCGATGATAAGTGCTCATTTTAGTTCAACGTTTCTTTCTCCCATTTTGTAGCTAGAGAAT
GTCTCCTTAAAAATGTATTTAAAGGATTTGTGATTCTATCTCTGAATAGAAACATGAAAATCTTGAGTGAAAG
TGGGATCCCAAATATCAGATGAATCTTTCTATTGATTTCCATCACCCCCCTGTATTTAAGCATTTCTTAGCAT
TCAGGAAATTGTTTACAATAATACAAAAAAAAAAAAAAGGATCAATTATATTTTGAAAGGGAC
c10837_g2_s1
ATTTAGGAGCCGGTGACACTTATGGAAGCTATGGTGGTTCACAGCTTGCTGGAAGCAGTGCTTACGGGGACTA
TGAAAGTTATTCTTTGGGACGAGATAGTACTGTTTGGTTGCCCAGTCAGAACAATGTTTCTAGGAGAAGAAAC
CATGCTTACTAAAAGTTGATGGGTCTCCACAGCCGAGATGTGTGAAGCCCGCAGCCTGCCTACTGCCTAAACC
AGAAGACCAGATGAACCAGGATTTGACAAATTTATGGCCTACCTTGATGCATCTACCTAGAGGACCAAACTTA
TGTGGAGCCTATAAAAACCGCCATGTCCATTTTACCTTAATTCCCAAGCTTTACAACTTATGCTCCCAAGAAC
CTATATAGTTGACTTGCCTTTGTTTATTTTTGTTGTTGTTCTTGTTCCTTTGACTTTGGAACTTAAAAACACT
ACATAGCTATGATTTCCAGTTGTACACTTTTATTGTCGATTGTGTTGAGTGTTTCCCACATTTCACCGTCTTA
TCCAATGTACTACGATCTGTGGTTATTTGAATCTGTGTGACAAATTATGCTAAGTAAGCCTAAAACATCCAAT
TTTGGTTGAGTTTTGGAGCCA
c10837_g1_s2
CTAGCCACAATATCTCAAGGAATCATCAAAATGTTAAGTTTACATTGTCCAAACTACCATGGATCACAGGGTG
ATCCAATGGGCTTGATATCATAGCAGATGTCTTCTTTTGTAAGCTGTCTATTATTTTGATTGTTTTTACTGAT
TTGTAATTTTAAGCTGAATGCAACTTGATTTATCATTTTGCAACTCAAGTGGGGTAGACATTAAAAGTTATGA
ATGTATGTAGTTGGCAACAACTGATGGTAAATTTGATTTATCATTTTGTTCTCAGTAC
c10838_g1_s1

ATTGCCGAATGCTGGTGATTTCGGTGGGTGGTTTTGCCCTTGCCATGGATCTCATTATGACATCTCCGGCAGG
ATAAGGAAGGGGCCAGCTCCTTACAACTTGGAAGTGCCAACATATTCCTTTTTGGAAGACAACAAGCTACTGA
TTGGCTGAGTCCTATGCTCTGCACACTACTGCACCTTTGGTTACTTTTTTGCTATACTTTTAAGCTTTCAGTT
ATAAAATGCCGAAATGTTATTGCGGCAGACATTGGTTCTTTTGTCCAACGTTTCCTTTTTGAGATGAGCATCT
TATGTATTGTAGCTTAGACATTTTAAGTGATGTTCTCACCTTCTGAATAAATTCTGCATTCCATTGGTATATG
TGTAAATTTGGCTGGAAACTGATAGCATTGTGGTAATCCAGCACTTGCTAATCAATGACATCATATTCATCTT
TGGA
c10840_g1_s1
GAACCCTTAAGGATTTTCTATGAGTCGTTGTCGAAACAGATTCCAACAAGTGAAATGGCGGAATTTTGGTTAA
TGGAACATGGATTGCTGTCTCCTGAGAGAGCTAAGAAAGCATTTGAGAAGAAGCAGAGAAAGCAAAAGGCGCT
TCGTACAGGAACTCCGATGAAGTCGTCATCAAAGCCGCCAACTAAAACCGGAACTTCACAGAAGCCACAACCG
AGACCAAATAATACTGGATCTTCACAGAAGCCACAACAGACATCAAATAATGGAGACATTAAAGCCAAGAGAA
AAATTGAAAGTGACAGTGACTACGACGACGACGACGATTTCATTTTAAGTCATAAAAGAAGAAGAGTGTAAGA
AGAAAAGCCTCACAATTTTTATTTAATAAAAGTTATAGAAAAGAAAAAAATAAAGGATTGTTGTAAGGTAACT
TAAACTGTAAGATTAGAATATTCTTCATGTGTCAAACTTTACTGGTTCAACAAGGGACTTACATTATGTTGTA
TGTGTCTTTTGAAAGTAACATTATTGATGAAAATGGAAAGTGCTTTTACTCCATTACTTCTGCA
c10841_g1_s1
CAAAAGTATCATGGTATATCCAAGGAAATGGCGAACCCTGGAAACAGAAGGAAGAAGATGGACCGCCCCTTAA
TTTAATTACGATTATCCAGCAAGACCATTTTAAGTGATACTGAATTCTTAAACTGGTAGAACAATAAATTAGA
TCCATCAATTGAGTTAGATCGGGCTATCTTTTTCTCGTTGTCAGAGTGCTCTTCGGCTCAGTTAAGCTGTGAA
ACAGAAATGTGGCCGGCGTTTGTACATGAAGCAAAAGGAATGGATTCAAAAGAATCTATCACATTGTGCAGCA
AAGCAGAGATAGTGCTTTTTTTTTCATGTGATGTTATTCCAATTTGTTGTATTGTTAGTAGTTGTTGTAATACT
TGTTATTAGTTTTTTTTAAAAGTTTTTAATTTTTTTTTACCGTTTTCCTTTCTCCATATGTATTTTCTTTTGC
CTCCACCCTTTTTTTCTTTACATTTTGTTAAGTTAACTGAATTATTTAAACAAAGATAGCTTATTTGTATAAT
AAGTTGATCAGTGTATAGATTTTAGTGATTGAACCTTAATCTATTTTATACAACTGTTGACTAAAAACAAGTT
TATCATGTA
c10843_g1_s1
GCTGCTCAAGGACAGCTGGCCGGAGTACTACGATGGCACAAAGGGTAGGTACATCGGGAAGCAGGCGAGGAAG
TACCAGACGTGGTCGATCGCAGGGTATCTGGTGGCAAAGATGATGCTTGAGGATCCTTCGCATTTGGGGATGA
TCTCGCTTGAAGAGGACAAGCAAATGAAGCCTGTGCTCAAGAGATCATCTTCTTGGACTTGCTGATCTTAGAC
TGTGGGGAAAGAACAGATAGAACTGTTCAACTTTCTTGGCTTTGCTGTTTTGATTTCTGAAATGTTAAATTTG
TACTATAGCCAAAGAACTATCATTTGGGTGCCTTTTATATCTCTAATAAGAGGAGCATTTAGCAGAGCATAAA
GCTTATTGTAGACCATCAACAAGTGCCAAAACTTGAGTTATTTGGGATGCAACCGTAATCGACAA
c10844_g1_s1
TTGGGGGCTATTGGATCTTCGAGGGTAAAGTCGGGATCTGCAAATGCTGGAACTGATTCAAATAGTCCCCAAA
AAATTGCAAAAACTCAACGAGGAACATAGTTGGCAATTCACGCCGAGAATTCATTGGCCCATCCATGACTTCC
ATACAATACAAGCAGCTCTGTTCATGTGTGTGGTGGTGTAAGGTATTTTCTTCTAAACAGGTCATCCTTTGTC
TTGGGTTACTATGTTCCATGAAGAGAATGCTTCAGACCTAACAGCTACCTAAACTAGTAAATAAATAGTTACT
GGTTGATAACAAAGCCAAAAGTGTGGTCTTGCTGCTGAAAGGTGATGAGTAAATCTATTTCTTACAAATGAAG
TCCTTATTAATGATGGTGTTGATTATTCAGGTGCAATGATCATCTTGATGCAATATAAAATCAAGTTTCCAAG
GCTGATTTTGTAATGTTTTCTGGACAGAACTGAAAACAATGTATTATTAATAAAAATTATTTGGTGGAAATAT
TTGTTTA
c10845_g1_s1
GAGTTCAAAAGAAAAACGGAAAAATAAAAGTTATACATGAAAATAAGGAGCATAAAACGCCTGGCAGCCTCTC
AGTGACAATAGAGGTTTTTGAAATATGTTCATCATTGTATGTAGTAGAAATAAGGAAATGTTATGGAGATGCC
TCTGTATATAGACAGTTATGCAAGAAATTATTAAATGATCTTGGTGTTCCCCAAGGAAAGCACTAGTGTGCTC
AGAAGTGTGAATATTTGGAATGACGTATCAAAGTTCTGGCATTCATTGATCTTACCGGTCATTGTGACTTTTC
TTCTGCTTATATATAGAAACAAAGGTAGTATATGTTACAGAATAGTGGCACCAGATTTGAATATAGTAATCAA
TCAAACAGTTGAACCCTGAACATCTCTATGTAAAAGCTAAATTTCAATGATATTGAAATTGGATATATTTTCT
TGCATCA
c10847_g1_s1
GAGTTCAAAATAATACTCGCACGGGAATTGCAAGGAGGCTAGTGAAAGCTGCACTTCAAGAAGCGGCGAAAAA
GAGAGAAATGAGATATTCAGACTTAAAAAATATTGACCGAGGGGTTCGTAGGCATTTCCACGATGATATCACC
GTGATTGTCGTCTTTATCGACTCAAATCTCGTGAGCAGGGCAAGCAATGTTAAGTTCCCAACTATTTCTGTTC
GAGGGGGCGGTATGAACTTGCGTCCTAACTAACACATATGCACCTTGTACAACACCAACAGAAGCTGGTGCTA
CCTGATATATATAAGTTTTTTTATCATTAATTTACTTTGTTGTATCATTTTCTTGTGTGAATAGTGAATACCA
GGCATCTTCAAATAGCGAAGCGCTTCTGCTCAAACTGTAAGTTTTTAGAATACTAATACTCATGTTTAGGTTC
TTTCTTTCCAACACAAATTGGTACAATAGCAGAGGTATTCTGATAACAATTATGAGATTTTCCTTTTCTTTTG

GTGACTTTGTATTAGAAGCTGAATGATTTGAGTTTCAATGTAAGTCATAATCTGTGTTTGATTTTTCTTAAAT
GCATATAAATTATAGAGTATCTTCATAGTTGTCTGTATTTTAATGTTTAAATAATAGTATGATACAAATGTTA
TTGAAAATGTAAGATCTATGACTGTGAAGTCAACCATGGAAGCAAATTTTACTGTACATGATATGGATGATAT
GGAAAATCAGTAAGATAACGAATCG
c10848_g1_s1
GTTTGGAGGCGTCTTCACCAGGTGTTGAAAGAATAGTTCGGATTCCTGATGACCTAGACCGATTCAAGGAGAG
AGCTATGTATGTGAAATATGCCATTGAAGATGACCCAAATAATCCATCTGCAGAAGGCGAAGGCATCTTCAAG
CTTGAATCCTTCGACATGGAAACAAAATATTGCACTTGGAGTTTAGCAGACGTGAGAGTCAACAGACAGAAAG
CAGGGAAAGGAAGACCACTGAACAAAAAACAAAGAGAATGGCGATTAAGTACTCCCTTTGGTTCATTACGTTT
CGTACGGTTGCACTTAGACATTTAAGTAATTTATTTTCCTTAACAGTTAAGAGTTAGTTTTCCATCTGTCATT
TTCCTCTATGTATGTGTCTGTATATGTCACTCATGTTAAGATGTCACATTTTGTTGATTTGTTAATATATACC
CAATTAAGAATTTTTTTTCCCAACTA
c10849_g1_s1
TTTTTATGTTCAGGTGAAATGGGAGATGTCCAAAAAGTTTAGACTTCTTTTCTGGTGGTCCACTCTTTGGGCT
ATTTGGTTTTTGAGGAATGAAGTCCTTTTCAAAAGAGGCGGTAAAGGAGCGAATGCTCTCTAAGTCCCTCTCT
TGGAATTGGTTAGGTGCTAGAGCCAAAGGGCCTCTAGTGATAAGTAGGAATGCTTGGTTATCTTGCCCGATAT
TTGCTTGTTAGGTTTTGTTGGCTCGTTTTGTGGGCTAGCTCTGTTTTGTTTATCTCTTTTGTATTTGAGTTAA
GCACCCCTAGTGCTTGATTTTGCTTAGCAAAAAAAGAAAAAAAACTAGTGCTATTTTCTATAAGTTCAATTAT
TCTGATTCTGTTTACCAAGTCAGTATAAGCAAGATACATTTATTGGATTTTGAATCCATCAAGTTAAGAGATT
GTATCAATCTTTCAAGCTGATAATCTATATTCAATATATGTATTTAATTTGAATTCA
c10850_g1_s1
CTCGGATTTGTTTCACATCCAAGGAGCAAGAGATCAAGTGGTTTTCTCGGATCAATAATTCCTGATGCTGTGA
ATGATGTGCTAGATCCTGCTTATCATCACGTTCTTCATAATGCCGTTCCTGCAGGAGTCAAAAGCTCTGCAGT
CATTTGCAAGGTTGAGAATGTTGCAGACACCTCATCATCTGAACTTTTAGCTTGTAGGGCGAGCATGTGTGTG
ATAAGTTATAATGGCTACTTTCAAGAATATAACTTAAGCATTGATGCGCAGAAAATGTCATGGTCTTTAGAGC
GCGAAACCAATCTTTTGACTGTGACCATGGATAAAGTTCTATGAGTAGAAAAATACTTGGTGCCAACATTTGG
TGAAACTTCCCAAAGCTACCATTGCTGCCAACATCAAGTGCTTATTTAGAGAAATGCTTCCGACATGAATGTG
ATATGCGGAGGAAATCATGAACCTAGATTAATTATTCATATGTATAGAAATGTGACAATGTAAAGTTATTTTG
CATTACTCTCCTATAATGTCATAGGAGTGATAGATTTGGTCATTACTTCGAAAATGTCTAATTTAGATCTTGT
TAGGAATTTCATTGTCGAACTAGTTAAACTGATCATTTACTAACCAATGACTAACTTTCTCCGTTCAATGTTG
TTGTAGAAAACTGAGTGAATTGTTAATTATAAACTTAATACATGTTTTACTTTTTTTTAACTTAATCTA
c10851_g1_s1
TAAATATCATAGGTTTTTATACAACATTGATTATACTATAATGTTGAAAACAGAAAGATATATGGGTTGAATA
GTCTTTTTGGCTTGAGATGTACAAAAGTTGTTGATGGTAGTATGATTGTTGGTTTGTTACAAGTGCTTAGAGA
AGATCTTAAATCAGATTTCTCTCCATATTTTATCAATATGAGTTTTGATTGTGTTTTAAGGGTTCCTCATTTT
CA
c10852_g1_s1
AATGCTGAAGACCATAACCTATGTTGAATCTGATCTGGCTCGCCGAAACAAGAAAATGAAGTATCCAAATTAG
TTATTAGGTGTTGAGTGGAAAACACGACATAAACGAGGTTCCTCATTCCTGATTCCTGCTCAGGTCCATGATGA
GTATACACATTATTTCTTGCGGTGATCATCTGAAGGATGTTATAGGTATAGAAATGAAAATACGATACTATCA
ATGAGATGGGGGACATTAATTGAGAAATTTGAATGAGAAAAAAATTAGATTAATTTACCTTGGCATCCAAGGT
ACACACACTTCTCTTCAACTCTAATAGATGTCCCTTTGGGAGCTCTGTAGCTGATAATTACAAGTTTTCCTCT
GGCAGATTTCCTTTGATTACAAGTTAGTGCTTTGGATTTGTTTTGATGTATTTTGCAATGATACACTTGTAAA
TTCTTTATTTTCTTGTAAAGCTAATAATTATTTGATCATCTTGAATTTTAGAATTTGAATAAAGCTGCTTTTG
GATGCCTACAC
c10853_g1_s1
TCCGCTTGTGCTTACCCTGCCGCTCGCGTCAGGAAATACAACTGGAGTGAGAAGGCTATCCGCCGAAAGACAA
CCGGAACTGGAAGGATGAGGTACATGCGCCATATGGCTCGCAGGTTCAAGAGTGGATTCAGAGAGGGCACTCA
AGCTGCGCCAAGGACCAAGGGAACTGCTGCAGCATCATCTTAAAAAGATCGCTTTTAGGGTTTTGCTGGTAAG
GTTTCTGTTGAGATAATTTTTTGGAACATGTTTGAAAAGGCAACTTATTCGGAGTTTTCGTTGCTACATTTTG
GAATACTGAAATCAGTTGTTTTCAGTTTGACAATATGCATTTTTTATAATTTCTTCTGAGCATCT
c10853_g1_s2
TCCGCTTGTGCTTACCCTGCCGCTCGCGTCAGGAAATACAACTGGAGTGAGAAGGCTATCCGCCGAAAGACAA
CCGGAACTGGAAGGATGAGGTACATGCGCCATATGGCTCGCAGGTTCAAGAGTGGATTCAGAGAGGGCACTCA
AGCTGCGCCAAGGACCAAGGGAACTGCTGCAGCATCATCTTAAAAAGATCGTTTTTAGGGTTTTGCTATGCTT
AGTAAGGCTTCTGTTGAGACATTTTGTTGGAACATGTTTGAAAAGGCAACTTATTCGGAGTTTTTGTTGTCAC
GTTTTGTAATGCTGAAGTCTTTCATATATTGTAGTTGTTTTCAGTTTGACAATATGCATTTTTTATAATTTCT
TCTGAGCATCT

c10855_g1_s1
CCTCTCTGCACCTTTTCCAGCCTCCTTCTCCACCATCTTAGGGTTTCTTTCTTCTGTTTTTCAACAAGCAACA
AGTTTTCACTGAATCATGTATCTTCAGTTTTACATCAACGATAACGGTGACAAAGTCTACACTACTAAGAAAG
AGTCACCGGTTGGGTTAGCTACACAATCTGCTCATCCTGCCCGGTTTTCACCTGATGACAAATTTTCAAGGCA
GAGAATTCTTTTGAAGAAGCGATTTGGACTGTTACCAACCCAGCATCCAGCTCCAAAATATTGATCAATAATC
AAGCTTTAGCTATTACAATGGTTCCTTCAGTGCTTACCATTGTTGTGATCTATAGCTAGTGTGTAGTAGTTGA
GTGATTTATGATTCTGTTTTGAACCAATTTAGTCAAAATCTTGCCCAAATGTTAGACTCTAGTGGCAAATGTT
GAAGTACTGAAGAATGGATGATTTTATATTGATATTTGCAGTCTATATGCTATTATAATGTTTTCCTTAAAAT
TTACTTAAATTCTACTTTTTCTCATAGTAGAAGGGTTGTTTTGCAAGCTTTCAAAACCATATCAAAATTATAA
AGATAAAACAAGTTGTA
c10856_g1_s1
ATCCCTAACTTGGACTTCTGGATCAGCTTGCCAAGGAGAACACTGAGCCTGTGCTCATCTTTGGTTAGAAAGT
TTAAGGGGCCGTCGGAAGGTTACCGGAGCTCCTATTCTGCTGTGAACTTCTGAGATTACATTTTTTATTCTGG
ATGTACCCGGTGAGTTAATTACGGATTATCTCAGACAAGAGACAGGCATGCTGCAGAAAACTAAAACTCAGAT
GTTATAGTGGTCATCTCTGATGCTTCTTGATACAGAACCTTCTGCAGAAATTTGTAATTCTTGTCGACTCTCC
TTCCATGAACTTAGTATTTCACATTCTTTATCTATCTCTCAAAGAAAAATGTGGAGGACAAGGAAGAGAAAGA
AAAATATAAAACAAGAAAGTGTAGTATAATTCTCATGGGAAAAATTGCATTATACTGGAGTTAATCCAATAAT
TTTGGTTGACATTTGTTAGCTGATAATCAGGTAGTTGAGTTGAGGGAACTTATTTTCGTGTAACTTGCTTGTT
ACCTTGACCATTAATTCATTATTGTTTTCCACTTTCAAGGTTCATTCACATATACGTGTTTTCTAC
c10857_g1_s1
TTCTTTTCTTCCTGGATTTAATTCACAGAGTTCTCAATTAGCTGTGAAGAGGGTATTATTGGACAGATTTATC
ATTAATCAGAAACTTTTTGGCTGATTCTTTTTGTATTTGTTTATGGGAAGAGTTTGATTTGATTCGCTGGATC
GGTGATTTGGTTGAGAGATAAAAGCATTGGTTAGTTAGGCTGTTTGTTATAGATAATTAGTACTCTCACTTTG
TTTATGTAGGTATGGTTCCGATAATCGTATTGGATGTTAAATTGATTTGAAGAGCGGTTTAAGATCCAACATA
TCGGTCTTAAACATATTGAAAAGTGGTTTAAATTTTGAAAGTACAAGATGGATTCTCTAA
c10857_g1_s2
CTTTATCGCCGCCTCCGTCGCCGCCGCAGCGGCGTCTGCAACCGCCATCTCCGCTTCTTCATCATCTTCAAGT
CGCCAGGAGGGTGGTTTGAGCAACGATGAGAGACAGATCAGGCCGGCGGAGAAGTTTGCGCCGAGGTTCGATG
GGCTTAGGTTTATCGAGACGTTGGTCACAGCTCATCGGTGAAGATTTTGAAGATCGGATTTGCAGATATATTG
ACCTTGTAGTTTCTTTTCTTCCTGGATTTAATTTTCAGAGTTCTTGATTAGCTGTAAAGAGGGTATAATTGGA
CGAAACTTTTTGGCTGATTTCTTTGTATTTGTTTATGGAAAGAGTTTGATTTGATTCGCTGGATCGGTGATTT
GGTTGAGAGATAAAAGCATTGGTTAGTTAGGCTGTTTGTTATAGATAATTAGTACTCTCACTTTGTTTATGTA
GGTATGGTTCCGATAATCGTATTGGATGTTAAATTGATTTGAAGAGCGGTTTAAGATCCAACATATCGGTCTT
AAACATATTGAAAAGTGGTTTAAATTTTGAAAGTACAAGATGGATTCTCTAA
c10858_g1_s1
TTCGAGCCAGAAGTCTAAGGAATTAAACGAGTAAAAATGTCAGGAAAAAACTATACATAGGTTCATGAAAGTT
ACAAGGGTCACAAAACTTGCAAAAGCATTTGATGTATTGGTTTAATATTGGAAGAATCTCAATTGAAGGTCCA
AATACTGAATAACCTTAGAAAACAATGGTGACAATTATAGAAAATACAACTATACTGGTTTGGTTGAATACAT
AGACCATCATTTGCATCCTTCAGCAATGATGAACTGTTCAGGTTTGAATTCATCTGAGGCATAGATCATTTGT
ATATGTAAGCACATTTACGAAAGTTGAATTGTGTTTTACTTCTTTAGGGGTATATTCAATTAGCTTATCATCT
GTAATTGTGTATAAAGAGCATACTATACTTGAAAATGTGAAAAAACTCCTGTAATTAATATAAATTTACACAT
TACTTTTACAGTTTTATTCTGTCAAGAATTTTTAATTTTCTG
c10859_g1_s1
TATTTGAAGGGGGTTCTGCAATGCTTACAGAAAGGCTAGGTAAGGATGTTTCTTCTAATACAAATTCTGGTAT
ATACCGCTGTGCGGTTTGCCTAGCAGATCAACCCTCTGGCAATGGTTTATCAACGAACACGGAGCATTTTATC
ACGCCGGTAGCTAAACCACGAGAAGGTCCATTCCTCTGCACGATCTGTCAGAAGAAGAAAGACGCAATGGAAG
GAAAAAGGTCCTGAAGTCAAAGTGACAAGAATATAGTAATCTAGTATTCAATTTTAGTAGCATAGTAAATATT
TTTATAATTTTTCCCTGGCAGTGTGAGCAATGCTTGGTTCTAGGTTTGGGTGGTGATTGTCATAAGTGTAACA
ATTGAGGCTAGGTTAGGTCCATTGAAGGTTGTTGCAAATTATTTTTTTGGCTTGTGCTCAGCTGTTGACTGAC
AAGAACAAGAACAAGAACAAACACGTTGTTTAGTAGATAAATATATTTGTTTGATTGCTAACCTATTGTAACT
AACTGAAAATTCACTGTTAACATAATATATCACAGTTGCTTCTATTGTGAGTTA
c10860_g1_s1
ATAGAATTTTAAGCACAGGCGAACTTGAAGCTCGTGTACGATATCATGGATTTGGTAAGGAGGAAGATGAATG
GGTCAATGTGAAAGATGGGGTGCGAGAGAGATCCATCCCACTGGAAGCTTCTGAGTGTCACAAGGTGAAGGAA
GGACATCTAGTACTATGTTTCCTGGTAAAATCTGATTATGCCCTCTACTGTGATGCCCGCGTTTTAAAAATTG
AGAGGAGGGTACACGATAGCAAAGAGTGTACCTGCATCTTCACTGTCCGGTTTTACCATGACAAGTCTGAGGA
AGAGGTTCGTTGGGACAGTTTATGCTGTAGACCAACACAAGAAGAAGCTGAGGCCCCCTTAGAACCTTTCATG
GATCCCATAGCAACTTTGTGGGGATGAAAAAACAGTTTTTGTTTCTTATCTCCCCTTTCTTTTTGGGAACTAT

ATTTCTTGTCTCTACCATGTAAAATAAGAATCTGAATTTCGAGGCCGAAATAAATTATTTGACTATGTTTTTT
TTAGCAAAATTTTTCTATGATCCCAAGTCTTTTAATCATGTTTTGAT
c10861_g1_s1
CACATCCCAAGGTGAAGCGTGTCTACTATCCCGGCTTGCCAAGTCATCCTGAACATGAGCTTGCCATGAGGCA
GATGACTGGTTTTGGGGGTGTCGTCAGTTTTGAGATTGATGGAGATCTAGAAACCACAATAAAATTTGTCGAT
TCACTGAAAATCCCATATATTGCTCCCTCTTTTGGTGGCTGTGAGAGCATTGTGGACCAACCTGCCATTTTGT
CTTACTGGGATCTTCCTGCATCTGAAAGGGCTAAGTGGAAAATTTATGACAATTTGGTTCGCTTCAGTTTTGG
AATTGAAGATTTTGAGGATTTGAAGGCTGATATCGTGCAGGCACTGGAAGTCATATAGGCAGCAGAGTTCACT
ATTCACCGCAAGCTTTTTTCCTTCTCTCGTTTATTTAATCGTGTTTGGTTCCGGTATATGCGGTGTGAAACTG
CGGATATTTAATTTCTACTGAGATGTGGGTGTTGTTTGTTCTTGTTTGTTTGGTGAACCTAGTGAATTATGAC
TGCCTAATGAAATCTGTTGGGTTTGTTTAATAAAAATGGCCTCTCTAATTTGAATCCTATGAAACCTAATGAT
GTATAAGTTATGAAAATGAGGTATTCAAACATCAATCTAGTAGTCTTATGAAGAGTCTGGTTGAAAACAACTG
TATTGATTCACATAATGATATTTATAGTGTTGCTAACTATAAATAAGGACAATGGTTATTAAGTCTAACTAT
c10862_g1_s1
GCCGTAAACTACATGGGACATCCCTTCAACCAAAGTATTTCTGAAAACAGGCCTTTCCGTTACGCCCTCGTTG
CTGCTGTTGTTTTCTTTACTGTGATAACATCAGACCTCTTCAGGGATTTGAATGACTGGTTGAAGTTGGTGCC
GTTGCCAGTGGGTTTGAGGAATAAACTATTGATTTGGGCTTTTCTGATGTTTTTAATATGCTACTCATGGGAG
AGACTGTTGAGGTGGGCTTTTCCCGGTAAAGTCCCAGCATGGAAGAGGCGTCAACAGGTTGCCGTATCTAATT
TAGAAAAGAAGAAAGAGCTCTAAGTAGTTGAAGAGATGTGACGAAGACCGATAGTGGGTCTTGCAGTGCTGAC
TAGGTCAGATACGGGACAGGTGGCCTTTAACTTATGAACCAATTTGCAGGGATACGTGTAATGAGTTTTTGTT
ATAGGCTTTTTCTTTCTAGTTCTTTTCCCATTGATTGTTGAGGTAATTTATCTAATGTTAAAATCATTTTTGG
GAGAAGGGTGAGTTTTAGTTACGTGCCCTAAAAATTATCCAGGATACTTTTCCATAGTCTTTGATTATTCAAA
TGTTACAATTCATTCTACTCGGTCTCTTGGTAAAATGAAAGCAGTTAAGAATTCGTTTTTATAATGTGAATGT
ACTATTAGGCA
c10863_g1_s1
CAGGGATGAGCATTATACAGTTTATTTCAACATTCAAGGTTATGCAAATTTAGCCTAGAAAGGTTGATTTTTT
TCCCTTCGATTAGGAATGTGTAAACGATGGATTAACGAATTGTTTTAATCATCTATTATAATTTAAATCAAAA
TTTATACGATCCTTAATTTGCCACCGTGA
c10864_g1_s1
TGGCTTCCCTTGATGCAGTTAACAAGGTTTTTGAAGCAGCAGAAGCAGCTGAAAAACAAACATTTTCTGCTAC
CTCTCAAGCTGCAACAAGAATGGTTTCTAACAGGTATGGAGAAGATGCAGGGGAAGCTACGGAGCATGTATTT
GCAAGTGCAGGACATGCTGCTAATACTGCATGGAATGTTTCTAAGATAAGAAAAGCCATCAATCCAGCTTCTT
CAGCAGCCACACTGAGAAACTCTGCCAAAAATAGATATATTGGATATTAATATGCAGTCATGTTGCTTTGCAT
TTGAGAAAAAATGAAGGCATGGATTTTTTTGCCTTTAGAATTATGTAAGTATTGTTTGGTTTGGTGTGCCCTA
AGATGACTTAGCAAAACTACCTTGATAAAGAAAGATGGTTCCAAATTATCTTAGAGAGCTATGTTGCTTACTT
TTTTTCTTTCAAAATCATAGCAATACTTATCGGTAAACAACTTATTTACTTATTTGCTTGTATAAACTATGAA
GGTAAAATAAATTTAAATCCTTTTTATAGGATATAAGTTGATTTAA
c10865_g1_s1
GGAAGATGGAAACCCGGGCTCTTGGGGAGCCAGTCCACAGTACCAGCCAGGAAGCCCTCCTTCCCGACCATAT
GAAGCCCCAACTCCTGGTGCTGGTTGGGCTAGTACTCCCGGTGGCAATTATAGTGAAGCTGGAACCCCACGGG
ACAGTTCTGCCTACGCAAATGCTCCTAGCCCATATTTACCATCAACACCAGGTGGGCAGCCTATGACACCAAA
TTCTGCATCTTATCTTCCTGGCACCCCTGGAGGACAACCTATGACTCCAGGAACTGGTGGTCTTGACGTGATG
TCTCCAGTATTAGGTGGGGACAATGAAGGGCCTTGGCTTATGCCAGACATATTGGTCAATGTACACAGGGCTG
GAGAAGAGTCTGTTGGGGTTATAAAAGAAGTTCTTCCGGATGGTTCTTACAGGGTAGCTCTTGGGTCTAGCGG
AAATGGTGAAACATTAACGGCCCTTCCTGCTGAAATGGAGGCTGTAATTCCAAGAAAATCTGATAAAATAAAG
ATAATGGGCGGGGCTTTGCGTGGTTCCACTGGAAAGTTGATTGGTGTGGATGGCACTGATGGCATTGTTAAAG
TAGATGATACATTGGATGTGAAGATTTTAGACTTGGTTATTTTGGCAAAATTAGCTTAACCATGATAATCTTG
TAGAGCAATTATTTAACATCAATGCTATATAGTACGAAGGAGTATTTAACGAAAACATTCCTCATCTTCTCAC
TCAATATTTTTAATAAACCAGACTGAACTGGACAGTTAAAAAAGTCGAATTGGAAATTGTAGTGTCGTCCGGT
TCAGTACTAAATTAGAGCCTCCCCACACAGTTGAAATTACCAATTAAAACTGTTGCTATTTTAGTAACTGACA
ATCATAATTTGATGGGTTAGCAAATTACAACTGGTCATAACAAAAATTAGATGACATGTTTCGATCAATGTTA
ATTTGAGATTAGTATGCATAAGATTGCAAATTGTATTTAGTAGTATTAGATAGGTGTGTAAATAATTTTAGCA
CATAAGTTTAATCGCATGTTTCGTTTGAGGCATTTGATAACATTTTATAACAAACATGTTGAGATTGTTAAAT
ATTTATAAAAATATTTGTAATTTA
c10866_g1_s1
CTCCTCCGTATATATCTCAGGGGATTAGATGACTTATCGATTCATGACAAGTGGCAACGCGACCATGGTTCAA
AATCGCCTTTACCTCACACTAAGAATATGCTGGCCCTTAACAGAGTTGCAAAGTCATGGAAAAGGCCCCATCA
GATATTCTTTAGCAAAACTCTTGTTTGGTTAAAACCAGAGAGATTGATCAAGAGGAGAAGATATTGATTCAAG

AGGAAGTGGCTGAGATAGAATGGTGGTGGGGTGATTGAAATTATTGGTTGGGCTAACCAATTTAGAATCTGAT
TGTCTGCTAATCTTTCAATCCATCTCATGGTAGGTCCCTCAAATGCCTGAGGTTGGAAGTGATGATTGATTGG
AATGGTCAATTCTGGTTGAACGGGTGCATTTTTGGCTCTCTGTTCTAAAAAAAAATACAAACAAGTGTAGATGA
TTGTAACAGCCAAATGGCTACTGCTACAGTGCTGACATTAATATTATTGCTAACAAATGTTCTATGTATATGG
TCTTTGTTTGAGACAGACATCCTTTTGTTTATTTGATTTGCTAAGATTTTGTTATCCTTTGTAAAAATGATTA
TATACACATTGAAAAAAGAGAGGGAAAAATGATGTTATAAAAAAAACTCAATATCAATTCCAATTTTTAGCAT
CTTCTTATCTTA
c10867_g1_s1
TTGTTCTTCTATCTCCTTCTTTAACTCCTCCATTTTGCACTCTCTCATATCATCATCACATTTCTAGTACTAT
TTCTTACATATATAGGATTCAAATTCGGTTCCAAAGATTCACACTAACAAGAGTAACAAAATCATTATGGAAG
GTCTTCTACCTCTTGTATTAAAAGCAATCAAGAAAAACAGAACGAGACGACAATACGAGTGTCTCTCATCCGC
AACCTACAACATCAACATGGCTGAGATCTATCCTCAAAAAAATCAACCACTCCATCATAATCAGATACCTAGT
CCAGACAAAAATATTGGTCATCGGAGAAGCAAAACTGTCGGCAATGGTTTCCAGTTTCCCGATCAGATAAGAT
CTGGTTCTGTTTCTGTTTCTCCTCCCAAAAAACTTTATAGGTCTAGGAGTCATAGAATGTTTTCATGTATCAC
TGGTGGTTGCTGAAGGTGTGACACAAAATTTAATATTATATGCATTTTTTTTTTTATTTTCTAATAATATTACT
GTTACGAAAGGTGTGCTGTTTTGTAATTCGTTCATGTACATATGTTTGTATTTACTGTGAGATTATAGTAAGA
ATTACAGTGAAATGATTTGAATCATCCTAGAGTTTTACTTTTCTGGGTA
c10868_g1_s1
GGCTCCGGAAGAGGTCTTGTCAATAAAGGCTATTTGGATTATTATCTCGAGGATTATTCTGGGTGGTTAGAGG
AACGTGTTGCCAGTGATGCTTATTGGGGCAAAATTAGTTCTTGTATAAGGGATTCTAAAGTTTGTCGTAAATT
AGCTAGGAATTATAATGATCAGCCTGAAACTGCTGATATGTTCTTCCAAAGAAAACTCACTTCTGTTCAGTCT
GGTTGCTGCAAACCTCCAACAGATTGTGGCTTCATATATCAAAATGAAACAATGTGGAACTCAGGAGCACAAC
TAATAGCAAACAAGCCTGACTGCACTAAATGGAACAATGACCAACAAGAGCTATGTTATGCCTGTGATTCTTG
CAAAGCTGGTGTACTTGCTAGTCTCAAGAAAAGTTGGAGGAAAGTCTCAGTGATCAACATTATTGTTATGATC
ATCCTTGTAATAGTTTACATAGTTGCTTATTATGCTTACAGAAACAACCGCAAGATGGATAATGATGAGCCTT
ATGGTGAAGCAAGAATGACAAAATCACAACCAAGTGTTTTTCATCTTTAATTGATTAACTTTCTACTATGTGG
CTTTAATTTGGACATCTATCTTAGGATTTTGAGGATTGGATTTGTTTTGTATCAATTATCAATCCCTCGTAGT
ATGTATGTATGTATGACTTTGGTTTTAATCTTGCAAGTTGAAATGTTTGATGTATTTATTATATTTGTTTGCA
GTTTATTACCTCTTGCTTTTAAGTTGAAGGTACTCATTTTGTATTTTTTGTTGGAATTAAGTATTAATATAGC
TTTTGTAAATATGGAGAAATGTTTTATATTTAATCATAAAAAATGGCTCTTTGCTTGAA
c10869_g1_s1
GAGATCCCCATGCCAGCTGGAAAAATCTCGGCTGACTCGACTACGGGGATGAACATGACTTTGACCTTGATGG
CTGACCGTCTGATTTCAAGGTCCCAGCTGTACGCTGACGTGGTGGCTGACGTGCTTCCTCTGAATGTGTATGC
GAAGATTAAGGCGAAAGTGTCCATCTTTAAGGTGATTAAGATCCGGGTCACTGCGGTTACCACCTGTGATATC
ACTGTCTTTGTCTCCAACAGGACTGTCGGTCAGCAGAACTGCAACAGCAAGACTAAATTCTGAGGTTTTTTTA
TTTTTAGTTTCTTAAAAACATTTATATAAGGTTTCTTTTCCAGTCTATTTTTCGTTTGTTAATTCTTACGTTT
GCCCCACCTGGGATTATAATTTATAGAGGAGTTTGGTAAAATACAGAGAATCATTATATTGATGATGAACACA
AGAGGACAGAGGAGGCATGTAATTGGTAGTTATAAGTTACTTTGTTGTGTTGTAATGCCATCCACGTGGACAT
GTTATTATACAATAAAACGAATGAATTTAATTAACAACAGATTCTTGTTATAAAAAATGAACAATATTTGGCT
GCTCCA
c10869_g1_s2
GAGATCCCCATGCCAGCTGGAAAAATCTCGGCTGACTCGACTACGGGGATGAACATGACTTTGACCTTGATGG
CTGACCGTCTGATTTCAAGGTCCCAGCTGTACGCTGACGTGGTGGCTGACGTGCTTCCTCTGAATGTGTATGC
GAAGATTAAGGCGAAAGTGTCCATCTTTAAGGTGATTAAGATCCGGGTCACTGCGGTTACCACCTGTGATATC
ACTGTCTTTGTCTCCAACAGGACTGTCGGTCAGCAGAACTGCAACAGCAAGACTAAATTCTGAGGTTTCTTTA
TTTTCTGTATTTTGTTTCCAGTCTATTTTTGGTTTGTTAATTCTTACGTACGTTTGCCCACTTGGGATTATAC
ATAGAGGAGTCGGTAGAATATAAGAGAATCATTGATGATGAACACAAGAGGACAGAGGAGGCATGTATTTGGT
AGTTATGTAAGTTACTTTTGGACATTGCATTTCGTGTTGTAATGGCATCCACGTGGACATGTTGTTACACAAT
ACAACAAATTTTCAACTTTGAACACTATTTGAATTAATTTGAATAAATCTACGACCAACCTAATTCTGTAAAC
CGACCCACTAATTGGGCAGCCGGTATTACTGGGCTGAACAACTGGT
c10870_g1_s1
GGGACCAAGGACTGTTGGGGATGTGCGTAGGTGAGAAGCGGAAGTTGAAAATTCCTGCAAAACTTGGTTATGG
TGACCAAGGCTCTCCCCCTACGATTCCAGGTGGAGCAACATTGATATTCGATACGGAGCTTGTTGCTGTAAAT
GGGAAGACAAAGGGAGGAGAGACTGCAAAAGATAGTGAGCTCTAGTTCTAGTTTAGCAGTCTACTAGTTAAAG
TGAACACTCATGACGAGATGAGACTATTTTCTCGTAATTGCCATTTTCCCATCAATTGGAGTTGTAATGTTGT
TTTTGAATAAGATTCCACAAGGGCCAAGGCCAATGCTGCTGTTATGGATAAAATCTATCTAGCCTGATTTGCA
AGTTAG
c10871_g1_s1

GTGCTTCACCTATGGACATGGCCGAGAAAGTTGCTTGTTTCTTGGAGGAGAAGGGGTACCTCCAAGCATGAAA
AAAGAAAAGAGGCATGATAAAGAAGCAGCCACTAGTGCTGCCAATCTTTTTCTCGTCCAGCGCCGCGGCATTC
GTTTCTGCTTTGTGCTCTTGTATTTGTTTTTCTGGTATTTTTGAAATCGATTGATATTTGTATTATATGTTAT
AACTAGTAAGTGGTGGATGAATAGCATTGGGTTTGGTAAGAAGAGGAAGAAGAAGAGAAGACCGAAGTGTGTG
TGTTGCATGCAGAAGCTGCAACCAATCGATAGTTGGTAAGTAGCAGAATGTATGATGAAATAATACAAAAAAG
GAAAGGTATTTTGAAATACCTCTCTTTTGTGA
c10872_g1_s1
GTATCTTCAAGATATTACAACTATGACAGCTTTTAGAAGAGATGGACATCCTTCAGTTTATAGTAAGGTAATA
AGTGAAGTTGAGAGGAAGAAACAAGGGTCTGATTGCAGCCATTGGTGCCTCCCTGGTGTGCCTGATATTTGGA
ATGAGATGCTCAGTGCATGGCTTTAACTATAACTAAAATACAATGGATTTTATGAAGAAAAACAATGTCAGCA
GTGTATGAGATCTTCTCAAGTTCTGAGTTTGTTTTTTAAATTGTTATCTAGAGTATTTTATTGTTAATTATGC
AAGAAATGATTAGAATATGAATCATCGTCATTTTAAAGATGAATAAATGAGAACCTACATCCTTAC
c10873_g1_s1
GATTTTTTCTTCACCAAAATTCCTCTTCTCTTCTCAATTATATTCAACTCGTCATCCTCTTATCTCTCTGAAT
CATCATGAATTCCTCAACGGTGAAGCTCTTTCTCATATTGGGACTCTTGGCCACCTCATGCGTCGCTCAGGCC
CCAACTGCCACCCCAACACCGGCTCCCGCCGCCGTACCCACGCCTGCAGCAACAACCCCCGCTCCTACGCCTG
CCGCAACTCCCACCCCAGCAGCGCCGGCGCCGGCTCCTCTATCCCCAGCTCCCACACCTGCTCCTGCCACGTC
ACCAACCCCTTCGCCCTCCTCTGCCCCTGCTTCTTCCATGTCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c10873_g1_s2
GATTTTTTCTTCACCAAAATTCCTCTTCTCTTCTCAATTATATTCAACTCGTCATCCTCTTATCTCTCTGAAT
CATCATGAATTCCTCAACGGTGAAGCTCTTTCTCATATTGGGACTCTTGGCCACCTCATGCGTCGCTCAGGCC
CCAACTGCCACCCCAACACCGGCTCCTACGCCGGCCGCAACTTCGACTCCAGCAGCCCCGGCACCGGCTCCTC
TATCCCCAGCTCCCACACCTGCTCCTGCCACGTCACCAACCCCTTCGCCCTCCTCTGCCCCTGCTTCTTCCAT
GTCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c10873_g1_s3
GATTTTTTCTTCACCAAAATTCCTCTTCTCTTCTCAATTATATTCAACTCGTCATCCTCTTATCTCTCTGAAT
CATCATGAATTCCTCAACGGTGAAGCTCTTTCTCATATTGGGACTCTTGGCCACCTCATGCGTCGCTCAGGCC
CCAACTGCCACCCCAACACCGGCTCCTACGCCGGCCCCGGCACCGGCTCCTCTATCCCCAGCTCCCACACCTG
CTCCTGCCACGTCACCAACCCCTTCGCCCTCCTCTGCCCCTGCTTCTTCCATGTCCTCGTATGCCGTCTTCTG
C
c10874_g1_s1
GTAATGACATTCTAAAAGTTAATACTGAGCATTTGAGGGACCTCAGGTTTCAAGTTGGCTCTGTCTACCAATT
CATCGGTGAACTCCTTATCCAACCTGATAACGATGGAGTTTTGCAGGCACGTGTTGGTAGAAACGTCGACGGG
ATTGATCTCAACCTTTATCATCAGTCCTTACTGCTTTTGAGACAATTTCAAGGCAATCATTTGAACAACTCAG
CTACTTAACTTTGCAGGATTAGTTTTATAGACATTTTCCATCAAAATATGAAAGGTGGAAGGTTGCTGTTGCT
CCCTAAGGTCACCCTGATTTTGCAATGAAATGAATTTTAATATGCTTTTAACAGTCTCTTTCAGTATCGTGGT
GCATCAATATTATTTCAACATCTTAATAGCATTTGGATACTTGGATGTCCATATAATTAACATATTTCCATTT
ATTTGGGAGGCTATTGTTGACTCGGTAGGTCCCATGATTTATGTCATAGCTGGAGTGGTTGAAAAGGTACAGA
ACAACAACTACTAAACATACAAAGTTTCTCTTTCTCACATTATTGTCTACCACTCATTCAGAAAAATGGTGGT
AGAATTATAATTTTTGTTGACAAGCAATGAATTATGTTTTTAACGATGCATTTCAAGCTTGTAATGATGGAAT
A
c10876_g1_s1
TCGAACGCGAATCAGTTAATGATCCGGAAATCCGCACTCAAGTATTGGAAGCCATATACTTGATCTTATTGCA
GGAGGCGGGTCGAAGAGCCTTTTGGTCTGTAAACGGGCCTAGAATAGTACAAGTCGGTTATGAAGATGAGGAA
GATCCAAAAGTGATGGGAGCGTTTGAGCAACTAGGATCCTTGTTGGTTAACGGCAGCGGTATTGAGGAGGAAC
CATCCACTGAGATGACACAATAGTTACTCTAATTTTGTTCGGTGTACTCAACACATATCTCCATAAGAACTCT
AGTAGTTGTGAAGGTCATTCCAAGTCCAGTTTTCCATTTTGAATTTGGAATTACCATTTTTTATATGTGTAAG
TTATGTGACTTAGAATAGTTTGTCACAATTGTTATAAACGCAAAAGTGACAAATGCTCTTGATGTTGCAAAGT
TCAGTTTACTCTTTCAGTTTCTGTATTTGGTTTTTCCATTGTAGTGCAAGTGTGAAGTTGATAAGGAAATTTA
TCATGATTGCTTGAAGGATTAAAAGCCCGTTTTTTCTTTATTGTATTGATATTGAAATCACAGAGTTGAGTCC
TAAGAAATTCAAATTGAAGAT
c10877_g1_s1
AACTTATCCAAAGTATTAAGTCACAAGGCATGAAGCCTGGTGTAGCGATAAAGCCTGGGACATCGGTTGAAGA
GGTTTATCCTCTGGTTGAATCCGAAAATCCTGTGGAAATGGTTCTTGTCATGACTGTAGAACCTGGATTTGGA
GGACAAAAATTCATGCCAGAGATGATGGAAAAGGTTCGAGTACTGAGGAAGAAGTATCCATCACTTGACATAG
AGGTTGACGGTGGTTTAGGGCCTTCAACCATAGACGCAGCTGCATCAGCAGGAGCGAATTGCATTGTTGCTGG
AAGTTCAGTGTTTGGAGCCCCTGAGCCAGCTCAAGTTATATCCTTACTGAGGAATTCTGTAGAGAAAGCACAG
TAAAGAGAGAAAGATCTGTCATTTATATTGCGGTACATGTCGCAACTTCACATAATCAATATGCCTGGTGTGC

TAACATTTTCAAGTCAAGTAAGAGATCAAGTTTACATGTCTCTATTTATTGTGCAATTAACAAATACTGTAAA
GGCATAAAAGGAAGACACATAACGCTGTCACCAAAATCATTTGTTGGATATTTTGAAGTTTACGTTTAAATTT
TGATCTACTATTAGTACTGTTACCTTATTATTTGTAAACAATGAATGACACGGTTTACCTATGTAGTACTGAT
ACTTCTAATCGAAAGTATGTCCAGTATGTCACATTCTCTATACAGTTGGGTGTGAAGTTCATATTATCTAAAC
TATGTTGATAATCTGGTTAGAGTTATGGGAGAGGCTTGTATGTCAGTTCCATGTTTCTCCATCATATAGAACA
CTTCGTTGGAAGGTTGTTATATACAATGACCA
c10878_g1_s1
ACCAAAGAGACCAAAGCGGGCAAAGAAGAATGTAAATGAAAAGTTTGAAGAAGTATTTACTGGAACAGCTACT
ACCATATTCCCAGAGCAGACCCAATTCCCTTCTTCACATGATTTCAGTTTTGGAGGTTCTAAAGCAGAGACAG
TTCAAGACACACGAAGACATTGACTTTTATCCATAGTATAATTTACTAAACATTAGGGGCATCATCATTCTAT
TAAACTCTTCAATTGACGTTTTTGGATAAATTTCCATGTCAGCCCTCTTAACTCCTAGATATATAGTATTTTT
TGTTGGGGGCAATCCTTTTTGGCTATAAATTGTATAACGTAGGCTGTATATATAGTGATAGTGCTAAGTATAT
GTTGCTTATATAGGTCCAGTCCACCCCTTCATTGACGTGACTTTGTATATGAATTGAATTTATTATTATTTTT
TTGCTAGTGTGATTCATTTTTCTGCTGTAACTGTTGGCAATATTTATTATCCAATATAGTAAATTAACTTCA
c10879_g1_s1
CCTGCTGGCATCGTAGCTGTTCTCCTGGTTGTGCTTGCGTACCTGTATCTCCTTTGTAGAAGAAGCAAAGGAG
CAGCAGTAATGGTGACAGATCCAGAGTGTTGAGTAAGAAGAGCGCAATGGATGCAGATTCAGTTGCTGCATCT
CGAGGTTTAGAGGAAGCGTACAAGAGAGGGATAAACTTGCTAGTTTTATAAAATAGAAGGACAAAAAATGAAC
TTTTTTTAATAGCTGGATAATAACTATATAGAGTGTTGTTTATTCTGGTTTTGTTGTTTTGAAGTTTGGCAGT
AGACTGACTATTTATCTTTCTATATGTGTTCTGATGGCAGAGTAAGGTGTTTAGTAAGTTTTGGTAGATTGAG
AGAACATTTCTACATGTTTTTGGTCAAGGGCTGTAATGCTTTCATATATAGACCTGCCGATTTTGAGCCTATC
G
c10880_g1_s1
GACCAATGTTCCTGGAATGAAACAATACCGTCCTAGGCGATTCAATCCTTACATGGCGTCTGGCTTCAGGAGG
CCTTATCCTCCTCCTTACATGTATTCCCCTTATGGATATGGGAAAGCTCCTAGGTTTAGAAGGCCAAATCGTT
ACATGCCATACTATTAGATGTTCATATGGAATGGTGTAGTAATATTTAAATCCGGGGAGCATTCAGCTATACT
AGTCTTCATCAGCATAATATACACTGATTAAGAACAGTTATTATCCATTTGTCCTGGGATGTTATTGGTCTCG
TACTTTTCTTGCTCAGTTTCTGGAATTTGGTTTAAAATTGCCTTTGAATTTAAAGTTAGTGAACGTATACTAG
AGCAAGGTCAGTTTTTAGTTTATACTGACCAAAGATATATGCAGCAGTAAATTCAGCCGGCTGTTTAACTGTT
CAGTGGTGCCAAAGCTTGATTATATCATGCATGTTGATGAAATTTGTATCATTGTATCTGAATTGATATTGAG
TATTTTGGCTTATGATGCATGACATATTAGTCGTCGGATAATTTTAATCTTCATAAACCCCTGCATGGCTTCA
TATGTACTCTTCATTGAAGTGTCTCACTG
c10881_g1_s1
CTCAATTCCGATCTTATCTCTGAAATCAAGAATAATCAAGTTTCGTGGTCAAAACAATGTGATGATTATTATG
AAAACCTAATTGAACAAAACGACAATAGTGATCGTCGTTTAGCTATTGTACCTTGGGTACCACAATCTTCCTC
CGGTTCTTCCCATGCTTTTGATGATGATGATGATGATAACAACAATAGAAATACTGTAGAGTTGATGGAAGCT
GATGAAATGGGAGAAGAAGGAGAAAATGAAGATGAAGGAGCTATGATGGATGTAGAAGAAGAAGATAAGAAGT
GTTCGAGTTTTAACTATCCAACAATGGTTGAGGGGTTTCAGCAACACTGTTTGTTACCTCAAATTATTCCTCA
AAACACTTCAACTCCTATCACATGGACTCGTTGAAAATCATTATTGTCTTGTTCTCTTTAGAATGATAGATTA
CACTAGACAAAAGGTAAAAAGTGTGGTTTTTTTTGCATTAGTTAGGGAAAGAAGTGATTAGGAGAAGATGGTT
AAAGTTGTGTCTATCTTGGTGACCAAGATGGATGGGATGATGGAGTTCCTTGTATTTTTCTGTAAGAATGAAA
AATCAATGTTTTGTTTGTGTTCAATCTTTTAACTCATTCATGATGAGACATTATAATATAGGCTCATTGTTAT
GATGAGTTATAGATATATTCACCACTTAAATTACAACTGGTGTAGTTTGTAACAGAATTATGTTGAGTTTTGA
TTATAACACTAAATTGGAACATAATTATGTTTAATTATAGCACAATTTTTCATA
c10882_g1_s1
TTAATTAGATGTGTTTAGAGGCGATCCGAATCTCCTTAAGATATTTTTAGAAAGTTACAAACTTCCTTTTCCG
TGCAACATATCGAAGTGCGAGTCAACAGAAGGTGGTCAAAAGTTTGGTCGACTTTCATATGCTGCTATGTGTT
ATTGTATTTTGCATGATGATAATGTCTTGGGAGCTATTTTTAGCATATGGGAAGAACTAAGATCATCAGAGTC
ATGGGAAGAAGTTGAGATGACGGTATGGGGAGAGTTGAACAATTACAAAGGCTTTCTTTGACCATTTGCTGCA
TTACTATTTTCGGAGCTTGAACGCAATGATACGTGTTTAAATTCTCTAGTAGCCTAAGAGAAAGAGAAAGAAA
GAAGTTGAACATTACTCGGTTGTCTGTTAAATTATACTGTTTAGTTTTATAATAAAGTGTGTCCGCGTATAGT
TGATGCGGTTACGAGGATATTACACTTTTTCCTGGTTTGAATTAATTGTAAAATATCAATTTTTCGTTTAATT
CAAATTCAAAATTATACTCTGTGAACATCTTTTGATTTTGATATGATAGAGAAGTTTGACTGACAAATATCGA
TTTTGTTACGATGAAAATCTTCATTTAAGATTTTACAGTTGTGTATGTAAAGACAA
c10883_g1_s1
CTCTACGCCCAAAATTGCAGCCAACACGACAACAGCAATCTCGATCAAGACGGTCAGCTTATACTCATAGCAA
TGAAGACGAAGTAGATGGCACAAATCCGACATCTGCAGCAGACGACGAAACAGGAAGCCAATCAGTTGGAGGA
GAAACAGCTGAGGAACAGAACCATGTTCAATAGCTTTACCCATATATCGCCATTCCAGTTCAGTTCCTTTGAT

TTCGGTTCCTCTGAATAACCAGGATTAATGTTTTCCTTCTTCTGATATTGTTGCTGTGAGATTGGACTCATAT
CATGAACTGTAAGCATACTGTTAACCCAACGGTTACTTATACTGTCATACATGATCACATGATCGTATCAATC
GCCGTTACTTTTCCCA
c10884_g1_s1
CTACAATGTGGTGATTGAGGAGCTTCCTTCCAATGTTGCTGAACTTTTGTGATGAAATTTTTCTTCCATCATA
ATAGAGGGAAGTTGGTTTCTGAGGTAAGTTATATGTAATGTTTCCCACCTTTTTGCCCCGTTTGTTGTATTTC
TGTTTTGAAACCTTGTTTGGCCTTTTTAATAGGTGTAGTAATTTTATTTACATTTTCAGTTGTTTAAACATCC
TAAGTGTTAAGTACTTACAACGTGGAATCCATTATTGTCTGAATTGGTGTATTGATGGTTGTTTCAACTTTCT
AGAAAGGATGTTTTTAAATTGAAGTTTTAATTATTCTCACACACACACACACATTCACACACACACACACATT
CAGCTATTAGAATAACTTGTGATTATTCTGCAATTCTAGAA
c10885_g1_s1
CAAAGTTCAGGAAGAAACCAAGAGTCGCACGGATCGCAAACCACCTGGTGTGGGACGCGGAAGGGGAAGAGGT
AGGGAGGATGGTGCTCCTGGACGTCAAGTAAAAGGAGTTGGACGTGGCTTTGAAGAAGGGGGTGCTAGGGGGC
CTGGAGGAGGCCGAGGAAGAGGTGGCCCAGGTGGAAGAACTGCTGGAAACAGAGGTGCAGGGCGAGGTAGGGG
TTGATTTGACCAAGTGATATGGAACTACATCAAATGGGCCAGTTGCTGTTTTTAGAGGCATTAATGCTCGTTC
AGAAGATTTATCAACAGACTTTAGGTTGAGTTATTTTGTTTATACAGCCACCAAGATGGTGATATCATCAATA
GTTTTTTTGAAACACCATTTTACAGTTCCTTATCTATCTGCATTCCCTTTCCTCGCCGAAAAGCAATGCTGGT
GGTACATAATGTTTATGTTTAATATATTTGGTTAGAAATCAAATCCTTAGTTGTATGTTGGATTTACACGTCT
TGAAGTGATTTTGTTGCCTCAATCTATTACTTCATTCCAGCATTAGTGAAGTAAATTGACCCTTA
c10886_g1_s1
TGGACGACCATCGTTTATCTGTTGCAAAAAGTCTTGGCGCAAACGATATTGTTAAAGTTTCAACAAACATTCA
GGATGTAACTGAAGAAGTTAAGCAAATCCATAATGTTATGGGAGCTGGTATAGATGTTACCTTTGATTGTGCT
GGTTTTAACAAAACCATGACTACAGCATTGAATGCTACTCAACCAGGTGGCAAAGTTTGTCTCGTGGGAATGG
GTCATTCTGAAATGACTGTGCCACTCACACCAGCTGCTGCAAGGGAAGTTGATGTTGTTGGCATTTTCCGCTA
CATGAATACATGGCCTCTTTGCCTTGAGTTTCTAAGGAGTGGCAAAATTGATGTAAAACCACTTATAACTCAT
AGGTTTGGATTCTCGCAAAAGGAAGTGGAAGAAGCCTTTGAAACAAGTGCTCGTGGCGGTAATGCAATTAAGG
TCATGTTCAATCTTTAGATATTATATATATAGACTGAGAGTTTGCAAACTCTCTTACTTTGAACAAAAGTTTG
TTAAGACTTGCTTGTTCATGACATTGTTCAATGTTTATTTATAATCTGGGTTGTGAATAAAATGGCTTCAATA
AGAAAGGGGCATCATACGGAAAAGCCTTGAAGAAAACTTCAATTTCTTATCCTATCTGATTTAAGAGTTGTCA
TGTATCTTTATGTGCTTAAACTTTTTATCCTCTGTATTGAGAGATAATTGCTTGAAAAATCTTAACAAACTTG
TATCTAGTCCAGTAGTGGAAATTTGAGAATTCCTCA
c10887_g1_s1
GGAATGACCTACTGCTCTTGCCAGCTTTATTGGAGGTACTGGATCATTCGTGCTAATGATGATGTAGTATCTG
ATGTCGATGGAGAAGCTGTTATAGGAATGTACCCACTTTTGCGTCCAGGTGATAAAGAATTTGTTTATCAGAG
TTGCGCATCTCTATCAACATCATCAGGTTCCGTTGAAGGTTCCTTTACCTTTGTACCTGGAAGATTGGTAGAC
CCAAGAGGAGATCCATTCCAAGCTACAGTTGCACGTTTCCCTCTACAACTGCCAGACTATATTTTCTGATTTG
CTTTGTGATGGGGTTCACCTATCTCTAATGGCAATTGCAGCTCTGGGATGATTTTTGGGTGCATCATGTTACT
TCGTATAAGATGCTTGACTGTCGTGAGTTCAACTCGCTAGCGCACTATTTCCCTACGTATTTATCTATATATT
TGCAGGGTTGGTAATATGGTACTTCTTGTAACCTCTGGTTTGTCTCCAAACTTTCTTGCATTATTTCAATATC
TGAATGTATATGCTATGCATACATAAATGGCAGTATTGTTGTTCATATCATGGGAATCCAATCTACTGTTAGT
GTAAAACATATGATTGAATTCCATGTTCTTGTCATAGGCTTTTGTTCTCAAAGAAAATAAATGGATGTATTTC
CGCATCAATCTTTGATTAGGCATGCAATTCCTAGAGGTCAATCTATTATATCTTATCAGTTATAGCTCCA
c10888_g1_s1
CAACGCTTCCCTGTTGAATCCAAAGGTCGCCGCAAGAAGCTACAAGAGGTCGGCTATGTGACCACCATATGTT
TTTTATGTTTCCTCATCAGATGTATTATGATGTGCTTTAACGCACTTGATAAAGCGGCTAACCTTGATGTATT
GGACCATCCCGTTCTAAACCTTATATACTACCTGTTAGTGGAAATATTGCCTTCGTCTTTGGTTCTTTTCATT
TTGAGGAAACTACCGCCTAAGCGAGGTATCACACAATATCACTCAATTCGCTAAAAAGGTTAGCATATGGCAA
AAACTTAGTCAGGTGGCATCACTAGCGGTTATCTGTTTCTTGGATGTTTCTGCACATCAAGGATAACTCTAGA
GGACAGAGAAGTCAGTCTTTTGTATGTTGAGTGAGAAAGCTAATATCTTTGGTTTTAAACTTCTCCCTTATAA
GGTTTGTAGCGTATGAAACGTGACATTTGATGGATTGTCAAACGTGTTGGGCTATGTTATGTATAATAAGATA
TATTTGGATGGGTCTCTGGGAAACTGTTGTAGCCTTTTCAGGTTCAGCAATTCAACGCATTAAGCAAACTTTT
TTGGGAGAACGGGACACTGATATATCTTTGTAAAATAGTTTTGAAGTTTAATTCTTGTTACTGTTACAAGTCG
GTGGGATGTACTGAGATTTTAAAGCCACAATCTAAATATTTCATTCAATTATTGTGTATCCCTGAATCCCTAT
TTTGTTAAACTAAATTTTTCCTTTTGACTTGAA
c10889_g1_s1
TGTGGATGTCAGGGACGTGGCACTAGCTCACATTATTGTCTTCGAGAACCCAGCGGCTTCCGGCCGGTACCTT
TGCGCCGAGAGTGTGCTCCACCGTGGTGAGGTTGTCGAAATCCTGGCCAAGTTATTCCCCGAGTATCCTGTCC
CCACCAAGTGTTCAGATGAGAAGAACCCAAGAGCAAAGCCCTACAAGTTCTCGTGCCAAAAACTGAAGGACCT

GGGACTGGAATTCACACCAACAAAGCAGAGTCTGTATGAAGCAGTCAAGTCCCTTGAGGAAAAGGGTCATCTT
TCTCCCCCTAAACAGCAGCAGCAGCAGCACAAGGAGGAGGAACCCATCAAAATTCAGTCCTCTTCTTAATAAT
AATTGAATCTCTCTACTACTTGCCTAACAAACGGCAGCAGTCCTCGTTCGTTTGCATAATTAAAAAATATATG
AAAAACCAGCAAACATTAGATTTACCAGGGAAGACGGCTGATCTGATTTGAGCAACTATGTCTTGTTGTTTGT
TACTGTTTTGATTGTATTGGGGTTCTATTATATATTCTACAATCCTTTGTATCGGTTGGTCATTCATATGATG
AAGGCATCAATCTCAAGTCCTGTGTTGTAATTGGTGTTTTTTAAACCCTGCAATAGTTAAACAAACCCCCCTC
ATCTCTGCCTGTCAATCAGTATCTTAATCTGTTATCAGTTTAATTTCCCA
c10891_g1_s1
AGTTTATGAAAGGAAAAAATGATTCATCAAGGTCTTCAATTTCTAAGTCTTGGAGCTTTGGTGATGATCCTGA
ATTTCAAAGGAAGAAAAGAGTTGCTAGCTATAAAATGTATAGTGTTGAAGGGAAGGTGAAAGGTTCTTTTAGG
AAGAGCTTCAAGTGGTTGAAGAATAGGTATTGGCATGTTGTGTATAACTTGTGGTGATTTTTGTTAGTTTTGG
TCTTCTTTTGTGTTTCATGTTGATAAAATTTGATTTCTATGTTTATGATGAGGGTTCATGTAAATGGATTATG
GTCAGTTTAATAAAGTTTATGTATTGTAATTGTATATGATGTTTTATGATGGTTCTTGTGGATTAAATATATG
TTTGATGTGTCATCTGTGTGATGCTATTTTCATTTGTCTGCA
c10893_g1_s1
AAGCAAGGGATCTGTTCATTCTTCTCTTGGTCCTTCTTCACCTTCATTGAAACAATCAAAAGTTGTCTCACAT
AAGACAGCGAGGAGTCCAGCTCCTGTTGACATGAAACGTAAAACTGGGGGTAGAAAGTAAAACATGTTATTGA
AAATGTAAAGAGTGGTTTTTATTTTATATTATAATTTTTTGCTATAAATTTTTGCTATAAATTTTCATCTTTG
ATTTGTTATCTTTATAAATATGTAATTACACAGGTAATGGAGCAACACTGCCCGTTGCTTTGATTATATCATT
TTTTTAGTTTTTTATACTATTGCATTTAAAGGATGTGTAAAGAAAACACTTACAACTTCTTACCCACAATGAT
TTCTTATATCTTATATCAAGGCAGGTTTCTTA
c10893_g1_s2
AAGCAAGGGATCTGTTCATTCTTCTCTTGGTCCTTCTTCACCTTCATTGAAACAATCAAAAGTTGTCTCACAT
AAGACAGCGAGGAGTCCAGCTCCTGTTGACATGAAACGTAAAACTGGGGGTAGAAAGTAAAACATGTTATTGA
AAATGTAAAGAGTGGTTTTTATTTTATATTATAATTTTTTGCTATAAATTTTTGCTATAAATTTTCATCTTTG
ATTTGTTATCTTTATAAATATGTAATTACACAGGTAATGGAGCAACACTGCCCGTTGCTTTTTTAGTATTTTA
TACGATTGCATTTAAAGGATGTGTAAAGAAAACACTTACAACTTCTTACCCACAATGATTTCTTATATCTTAT
ATCAAGGCAGGTTTCTTA
c10894_g1_s1
GAGATTTGGGGTTAATAATGGAAGCAACAGTGATTTTGCAAACTGCGTAACGCGATTTGCAGTGCAATTGGAG
GTTGGGGAAGGGTTGAGGCAAAGAGAGAAAAGGGAATTGAAGGGTGAAATATTGGTGAGAGTTAGAAAAGCTT
GTGTTTCTGATGCTGAAACTGCTACCATTGTTGCTGAAGTTTTATGGGGTACTTCTCCGTAGCTAATATATTT
TGATTGTTAGGTAAGTTTTGTGGTGCGAATTAGTAGATTAAGGAAGGAACATAATAGGGAGTTAATTCAGATT
TAGTGATGGAAATGTAATTAATACTGTATTTAGTTTACTTAGTTAGTTCAGACATTTCTATGGTGTTGTGATC
TGGGTGTCTTGATGAAATTGTTACATTGCTAATAAGTATAAAAAAAAATGAAATTTGTTAAA
c10895_g1_s1
GGCACACATGCGTTCACGCTCGACCGCTCAACGGGTGACTTCATTCTCACAAATCCAAACATTCAAATTCCTC
CCCGCGGGCAAATATATTCTGTGAATGATGCAAGATATTTTGATTGGCCTGAAGGTTTAAGGCAATATATAGA
TACTGTGAGACAAGGAAAAGGTAGATATCCTAAGAAATACTCTGCAAGGTATATATGTTCTCTGGTGGCGGAT
CTTCACCGAACTTTGCTGTATGGGGGTGTGGCTATGAATCCGAGGGACCATCTTCGTCTTGTTTATGAAGCAA
ACCCTCTTAGTTTCATTGTGGAGCAAGCTGGTGGAAGAGGGTCTGATGGAAAAAGTAGGATTCTTTCACTTCA
ACCAGTTAAACTTCACCAAAGACTTCCTCTCTTTTTGGGGAGTTTGGAAGACATGGAAGAGTTGGAAAGTTAT
GGAGATATACAACAAAAAGTAAATCCTGGTTATGAGGTTTGAGGCTAGAACATTGAAATTTTGAATGTTCAAT
CTTTTACAAGAGTTATGACTTTTCACATATGCATTATAACATGAGAGTATTAAGAAAATGACATGGCAAAACA
AACTTTTGTATTTATAAAAAAAGTGAGTTATTGTATGTGATTTTAAAAGATCTATTGTGATGTTCTTTTGAAA
AATTAATGAGATAAAGATATGTAATATGCACATTTGTATTAGGAGAAAATTTTGTTGTTTTTCGAAAATTTAA
ATAACATTTTATGAAATGATGATCAAACAATGACATGATAATACTCTATCCGTTTTAAAATAAATGTCAGTCT
CATTTTTTTAATGTA
c10897_g1_s1
CAGTTTTCCTCAGCTTCATGTATTAAAGTTTTGGGTGCTGGAGGCATTAGAGGAACTGAAGATAGAGCAAGGA
GCACTTCCATGTCTCAGACAACTGGAAATCAGATCATGCCGGAACCTAAAAGTGCTTCCTGATGGACTAACGC
ATGTTAGCACCCTGCTTGAGTTGAAATTGACAAACATGCCATCGGAAATCAATGCTGAGATCAATAACACTCC
ATTACCACCCAACTGTAAAGTGGTTAAAACTGGTTTTCAGTAGAATTCTATGGCTGCGTGGAAGTTCATGTGG
AATGGTGAGTATTGAGATGCCTCATTTTATGTATTTTAGTATGCTGTTCTTCATTTTTAGCTGAAACTTACTA
GTTGTATCATGCAAAAAAAAAAAAAAAACTATTTGGCTGGGAAGGAAGTCTAACTCAATTGCTTTGCGTGTTA
GTACAACTAATATTTGGGATTTTGTATTTATTGTATAATATTTATGTATGTAAGAAATCCTTGTTATCCAAAT
AAAGTAGTTTTCTGGTTCTGTCTA
c10898_g1_s1

CAGATCCTAACACGAATATGCTTCCGACTCTAAAACGGATTGTTCAAAACCATATTCCAGTATGGGTTTTCAG
CGGAGACCAAGATTCTGTTGTGCCATTACTAGGTTCTCGAACACTCATTCGTGAGCTAGCCCATGACCTGAAA
TTCAAGATTACAGTCCCGTATGGAGCTTGGTTCCACAAAGGCCAGGTTGGAGGTTGGGCAACAGAATATGGAA
ATCTGTTGACTTTCGCTACGGTAAGAGGAGCAGCACACATGGTACCATATGCACAACCTTCTAGAGCACTGCA
TCTGTTCAGTTCCTTTGTGAATGGTAGGAGATTGCCAAACACAACTCGACCTTCAATCGATTAATGCGTTATA
ATTCAACAAAAAAAGTGGGATGACGAATCTGCCAACTATATATAATTGAAGAGTGTTTTCTTTCTAGGCCACT
GGCAATTTGTATGGAAAATATTGATATATGCAAGTGGGAAAAGAAATGAAATGATTCCATTCTTTTTCAATTT
TGAGTCTACTGATTCTCTCTGCCTTTGGTTTGCGACTGTTTGGACTGTTGTTCTTCACTAAAATGTTCGTAAC
GGATTTAGATTGCGTGCAGTCACAATCTTGTATACTAACACAATCAACACATTGATGGTTGGATCAAAATCTG
ACAGTTAAGATTTCATTGTAGTTTTTAAAATCAAAATATCGAACAATTATGCATCGGAACATTTGATTTTCTT
CTGTAATGCAATGCTACCAA

c10900_g1_s1

CTCTGATTGTGAGCGAGGAGTTTCAAGGGATCGTAACATCAGAGACTGGATATAATAACAGAGGTCCGGATGA
TGCGTCCAGTTCCGGTGCAACAAAGCTTCCAAGACCCTCGGGTACCGGCGCTGACTCCGCACCGCCCAATTCC
AACCAAAGTTCTGAAGGTTCACGATCTGTATTGCTGGGCCTTGCTGCCATTACGAGCATATTGGTGCTGATTA
CTCTGAGTAGCAGCGGTTCGAGTCTGTTCAACCCTTAAACTACAAGGTAAAGAAGTCTGCCTACCTCTTACCA
CGAATCAAGCGTTGTTCTTTTCTTCGAATGGCGGGCTGTAACTGCAACAACTCCTGGTGTTCGATGTCATCAC
TTGCCGGGATCTCTCTCCTCCGGCAAGTGAAGTTAAATGAGGTATATAATACTTTGATTCGGGAGCATACTTG
TAGAATTCGGGATTTCGGAGTTGCAGTTTAGAATCTGTAGTTTCTTCTTCTTCTCTTGGTACAGAAAGAGGGT
TTTGGTGATTTTAGATAGTTCGTTACAGAACGTTGAAAGAATCTGTATACAAAATTCAATTTACTAAGCTGTA
ATAAAAGCATTAGGTAGCAGATAACATATCGCA

c10901_g1_s1

GAGTAGATGTTAGTTAAGATACTGTCCGAGTTGCCTTCAGTGCTTTTTGTTATGAACTTGTAACAGTTGATGT
TAGCTCTGTTTTTGTATGTGTTGATCGTTGATTTAAGAGCTTTGGGGTTAGGTAGTTCCAGTAACCTCATATA
CATATGCATAATAGATTCCCGACATTTGAAGGTTAAAC

c10901_g2_s1

TGCTAGGCTCAGGAGCCAGGAGGACGAGTAGATGTTAGTAAAGAAACCGAGTTGGCTTCAGTGTTTTTATTAC
GAACATGTAACGATTGATGTTAGCTCTGTTTTTGTATGTGTTGATGGTTGATTTTAAGATCTTTGGGGTTAGG
CAATGCCATTAACCTTAGCTTAAACCA

c10902_g1_s1

CAGCCTGTAGAGACAGGCCCGCAACCCCCGGACCTCCTCAACAAGCAAATAGGTTTACTAACACCAGTAGTGA
TGGATGGAACCCCTCTTGGCGTAAACTTCGGGGATTGCGCCTCTGATGTACCCAAGAATTCCACCTTTAAGAG
AGGCGATACAGTGTCAGTTACTTTTTGGTCTGCTTGCCCTCGAAACGACCTTATGACTGAAGGCACATTTTCT
CTGGTGGAATATCTCCAAGGGAAGGATTCTTGGGTTCCTGCTTACGATGACGACGATTTTTGCCTGCGATTCA
AGTGGTCAAGGCCTTTCAAACTCAGTACTCATAGTAAAGCTACAATAGAATGGAGAATACCAGAGGATGTAGC
TCCTGGTGTATACAGAATTAAACATTTTGGAGCTGCAAAGGGTTTGTTAGGGTCAACTCGCCACTTTACAGGT
TCATCTAGTGCATTTGTAGTAGCACACTAAAGGAAGGGAAGCACACTAATTCAATCTACATGTTTAATGGTCT
TAAAGAAAGTTATTACTATATATATTTTGGGGTTTGATGTATTCAAGTCTCAAAATTCATCACTATCTTTACA
TGCTTTCCTCAAAGTTAAATAATAAGTAAATTAATAAAATAAAATAAAGTTTTTATGCAATGTTTTTAAGAAA
ATATTATATGATTACAATGAAGTATATGATACTATGATAACAT

c10903_g1_s1

TATAGCCTCAATTCTTCTGTTCGTCGGGCAATTTGTGAAAGACTGGATAAGTTATGGCCCGAGAGACTGCACA
GATGGCTCCCTAACAGTTTTAAGTACAAGAGCTTATCGCAAGAAAGTGAACTCACCATGTTCAAAACTGAAGA
TCAACCATAATGTGTTGACACAATGTTCCATATCTTATTTTGGCAGTTTTCATGTTTACAGAGTTGCTGGCTG
TTTCTTAGGCATCACAGGATCCACGGAGTATGGACCTGTTCGCATGGATGCTGTTGATTAATATCCTCAAACT
GAAGGCAGTGCTTTTATATTTTCTGAAAAGGCTCAACTTCTCATGTCGTGATTCATCGTGTAACAACTCTTAA
CCTCAAGCATAAGTGTATATTGTGTGTATCTTATAATTTCTACCATAGAGTATTTCCTTGATTATATTCATGT
TTATAGAGGATATGTGCAATTTCAGATTGTTACAAACTGCTAAGCAACTCTCAGCCGTTTATTTTGTTTAAAT
GCCAACGGTAGAAATACATTAGTGTGAAAATAGACACTGCCATTTTGTTTTTCTTTA

c10903_g1_s2

TATAGCCTCAATTCTTCTGTTCGTCGGGCAATTTGTGAAAGACTGGATAAGTTATGGCCCGAGAGACTGCACA
GATGGCTCCCTAACAGTTTTAAGTACAAGAGCTTATCGCAAGAAAGTGAACTCACCATGTTCAAAACTGAAGA
TCAACCATAATGTGTTGACACAATGTTCCATATCTTATTTTGGCAGTTTTCATGTTTACAGAGTTGCTGGCTG
TTTCTTAGGCATCACAGGATCCACGGGCAGTATCAGTTCTGGGTTATTTGTTGCTCCGATGCATCAATTACAT
GAAAAATGACTTTCACACTGAATATTTTACTGACAATTATCTTTATTGAACTAATCAGAGTATGGACCTGTTC
GCATGGATGCTGTTGATTAATATCCTCAAACTGAAGGCAGTGCTTTTATATTTTCTGAAAAGGCTCAACTTCT
CATGTCGTGATTCATCGTGTAACAACTCTTAACCTCAAGCATAAGTGTATATTGTGTGTATCTTATAATTTCT
ACCATAGAGTATTTCCTTGATTATATTCATGTTTATAGAGGATATGTGCAATTTCAGATTGTTACAAACTGCT

AAGCAACTCTCAGCCGTTTATTTTGTTTAAATGCCAACGGTAGAAATACATTAGTGTGAAAATAGACACTGCC
ATTTTGTTTTTCTTTA
c10904_g1_s1
AGGGGACAGGTTGTCAGAAAGTTGAATGGTATTAATGTGGATCTAAATGGACAACCTGCCTCCACTGACTATG
ATAATGATGATGATGACGAGGAGGAAGAAAACAATGGCGCAAGAGATTCCTCTCCAAAGGATGCTTGAGAAGA
TCAATTTGCTTATTTGGCCCAAGAATGATCCTCCATGAATTCCTCCCTGCATAAACGGTTGTCCTGTTCAGAA
TTTGCCTCTGCTCCTTGATTTGATGGAAAATCTGTGTTGGCATTAGTTGACGACCCTATGCTATTGATTCGAA
CTTCAGGGATGCTGATTCAGTTCCAGTATGCACCCTCGTCCGGTGGAGTTCAATCAAACTCTTGCTTGGTCTC
TTTTGAGTATCTCTCTTTTCAAATGATTCATCTTGCTGAGCTCTTGCAGAAGATGAAGCTCCTGGTTAAGTCC
AATGCGTTTAAATGTATTAAACTTATGTTTAATTGTTGGAACTGTTTGGAGCAGGTTGTGGTTGCTCATATTA
GTTAGTAAAAAAATATGCCAGGTACCTTTAAGTTGTCCCCAAAAAATGAGTCTTTTGTCTTCCAAAATTCATA
ACCAACCAAAGTATTTTTTCCCCCTCCA
c10906_g1_s1
CGATATATAAATTATTGCACGCATAGGAGCTTATGGTTAAAGGTGCATCCCCAACACATATAAGCACTCCAAA
ACTACATATAAGCACGACCGAGGCTTAGTTTTTTTAATAGTTAAACTAGTGAACATGTTAGTTTTCTGAATTT
GAACTCAGAACATTACCTATTTTGAATACCTTTGGCATTGTTCGACTCATCGCCTGAGCTGCATGCCTGGAAT
CATCGCTAGGCTTTGATAAGCCTTTATGTGAAGTTCCCTTGTTAAAGTTCAATTAATTTTTCACCATGTTCTT
GGAGGTTGTAAAGTATGAAATCATCAATTCATGATTGATTCGTTGTTTTGTTTAAATAACAAACGAAACACTG
TAGAGAATTATTTCATTTCATTCTA
c10907_g1_s1
ACAGAGCAAGAGATTCTGAAAAGAAATGGGGTATCTAATAATGTTGCTTGGGCTTTTGGCCTAGGTTTGGAGA
GGTTAGCGATGGTTCTATTTGACATACCGGATATTCGTCTCTTTTGGTCAAATGATGAGCGATTTACCTCCCA
GTTCTCCAAGGGCCAGTTAGGGATCAAATTTAAGCCGTTTTCAAAGTATCCTCCTTGTTACAAGGACATCAGT
TTCTGGATCAATGAATCATTTACTGAAAACAATCTGTGTGAAGTTGTCAGAGGTGTAGCAGGGGATCTTGCAG
AAGAGGTGCAATTAATAGATAATTTCACCAACAAGAAAGGAATGACCAGCCACTGCTATAGGATTGCATATAG
GTCTATGGAACGTTCTCTTACTGATGAGGAAATTAACGATCTGCAGTGGAAAGTAAGAGAACTGGTGCAGAAC
AAATTGGAAGTTGTCATAAGATGAGCTTTAATGGGTTTTATGCAGTTTTGCTATTTTTGTTTCAATTTTTTTG
ATGTAAAGATATTTTAACTCCCATTACAACATCTGAATAACGCCATAGACCAATGTATTATGTATTTCAGCAT
TGTGAATGTATACTACACAGCTAGCTAAACAGGAATGTGTATTTAGAACATGTTGGCGACAAGACTCTTAGCA
TATCATGCTCAGCAGAAACCCAATCTTTGTGAAATTACTTAGATTTGTATAAATTTATGGTTTCCTCCTATTT
TATTTTTGCTACAAAAGATCAAAGAAGACTAAAAGGTAAAGGCGAAAGTTCTCCATATCATATAGTGTGTTTG
AATTAAAGTTTGTAAATTAATTTTAGATGAATTTTATTTTGTATAATTACTGTTATAC
c10908_g1_s1
CTTCATCCATGCTGTGTAAGTATCTGATGACATGTGGCTTGGAGTTTATTCAATTCAACGCTTTTTGGGCTAG
GATTCATTTTCAACCCTGAAGTTATCAATTATTCAACTGAAGAATTGGTATTTTAAATTCAAGTGGTTAGTTT
TCTCATTCTCTGTACTCTCAATCTTGTTGCTTCGATACTCTGCACAGATCAATTGTAACTGTGGCGGAGTAAT
GATAGGTAAATATTGTAAAACTTCAAATGTATTGTTTGGGGCATTCATTTATCCGTTTGACTTGGAAAATATA
TTGTGTTTCATTTTCACTTTCAATATTTTGAATTATAGGGTTGAATATGTTTTTGGTTCA
c10910_g1_s1
GTAACGAAGAGATTGAAGGCAAAAGAAGATGAAATCGAGAAAATCGCGAGAAATAATTGGGCTTTAGAAGAAA
GGGTTAAGTCACTTTGCATGGAGAATCAAATATGGCGTGATTTGGCTCAAAGCAATGAAGCCACAGCCAATGC
TCTGCGCTCCAATCTCGAACAGCTTCTCGCACAACGCGACGGAGATGATAACGGAGATACTATTTCTCCGGTC
GGTCGACACGCTGCTTTAATCGACGATGCTGAGTCGTGTTGTGACAGCAATGAGAGTATCAATGTAGAAGAAA
ATGCAGTGGAATGGAGAAACTGTGGCGGTGTTGGAGGTGGTGATAGTGGAAATGGTGGAAGTAATTTTGTGAA
TAGCATGAAACTATGCAGCAACTGTGGGAAAGATGAATCATGTGTGTTGATTTTGCCTTGTAGACATCTTTGT
TTATGTGGTGTTTGTGGGTCTAATCTTAACATTTGTCCCATTTGTAAATCTTTCAAAACCGCTAGTATCCATG
TTAACATGTCATGAACATGAATCAATTACATTAGTATCTTAGTTTCTTAGGAAAAAAAACTTTACTTGAATGA
TGATGGTTAAAAAAAGTCATTTTGATCTAGAATCACTTGTTCAATCTTCA
c10911_g1_s1
ACTTGAGGCAGCTCCTGCGATGGGGATTGCTGACGCTATCTTGGACCTTGTAAGTAGTGGAACTACGTTGAAA
GAAAATAACTTGAAGGAAATTGATGGTGGAACTGTTTTGGAGAGCCAGGCTGCTCTTGTTGCCAGCAGGAAAT
CATTGATCAGTCGAACAGGAGTACTTGAAACAACTCATGAGATGCTTGAAAGATTGGAGGCACATCTGAGGGC
CATGGGACAGTTCACGGTTACTGCAAACATGAGAGGAAGTAGTGCAGAAGAAGTGGCTGAGAGAGTACTGAGC
CAACCATCATTAGCTGGGCTGCAGGGGCCCACTATAAGTCCAGTTTTCTGCAAGCGCGATGGAAAGGTATCAG
CAGACTACTATGCCCTAGTCATATGTGTGCCCAAGAAGGAATTGTACAAGTCTATACAACAATTGAGAGCGAT
TGGAGGCAGCGGAGTTCTCATATCACCCTTGACCTATATTTTTGACGAAGAAACTCCTAGATGGCGTCAGCTC
CTTTCTAAACTTGGGCTTTAGTCATACATGTGCTCCATTTATGGAGTTGTTCAGTTGTTTCCCACCACAGATA
GATAATATCAAATGCAGAAAACTGTAGAAACTGAAATGAAAGAATTCCTACTTTTGCATCAGTTTGTATGTTT

AAAATTTTGTAGCAAGCCAGTAATTTCTTCAATTAATTCTCTCTAATAATACTTGGAGTATAGGTGGGGGTGG
GTTCAACATTGTTGTGGTAAATAAACTATGGTGTTGTAATTTTTAACTTTATTTGATTTTACATGTTACCAGC
TAGCTACCTAAAGGAGCTGGTATCTTCTTTGAAATGATCTTGATGCATGGGAAATTAGAAACATGTTGGAAGG
CCCAGCATTACTTAATTAATTAAGCAGAGGATGATGATTCTCGAGTGGTAGATCAAATTAGGTTGCTGTCTTG
GATTA
c10913_g1_s1
CAGGAATATTTCAATTGCAGACTCAGTTGGCTCAATTCCAGAGACGATTAAATGAGTACAATGTTTTCTCATC
CTCGGGTGACTGATTGTGCTTGTGAGAAAATGGTATGATGTATTTTGGGTGTGAATCATCTGGGTTTTCAGAT
ATTGCTGCTAAGATTTCATTGGTGAAAAGCATTTTTCGCCTGTACATTTAGAATTTTGCCAAGATCAATGGTT
TTTTGAGTCCAGAAATTGGGATCAACCCATTCTCAGTGTCACTCTCTTCTGTCTTAAATATAAGTAAAAAGTT
AAATATACTTAATTTAAATTTAGATTAAATATATTTGATTTTTAGTTATATCTAAAATCAGAGTGAGTACATT
TTATCCCTCATATGAGTCACAACTGTGACTTGAACTAAATTGAACTATATACAAATTGTATTTCCACATGCTT
GTTTGGCCTACTATTATAAGTTATAAACACAGTCAAATTACTTTGTTGCTTGTATTTTTGCAACCGAGAATCT
TCATTTGACATTTTTCTGTAGTATACCAGCTTCCTTGGTGCACTTTGATTATGGCTTT
c10914_g1_s1
GCCGGGATGAATGGTGGTTATTATCCAGGAATGCAGCAGATGCAGATGCAACCGAATCCTTATCATCAGCAGC
AACAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAACAGCAATACATGGCAGCTATGATGATGCAGCAACAGCAGCAACAACA
ACAGCAAGCGAATATGAACAGCATGTATCCGCCACATATGATGTATGGAGGAGGAAGGCCACATCCGTCGATG
AGCTACATGCCACCGCCACCAATGCCATCACACCCTATGGCAGATCCTATTACTCATGTTTTCAGTGATGAGA
ACACTGAGAGTTGCAGCATCATGTAAAGTAATTAGTTATTTACTAGTGGCTAGTTTGTTTTCAGGTTCTATTA
TTTTGTCTTTTGGGGTCCATTAAATTTTTGTTGCAGTGTTAGGAAAATGTGCAAGGTTTAAGGGATTTATCAT
ATGCGGTTTGTTTTATTTTTGCTGTGTCCTGTGCTACGACAACCTTGTGAGCAGAACATGGTGCCATTGTATT
GTAAGGCAGTGACAGTGTCTCACATGGCCTTTGCTGACTAATCAATCCTCAAACCTTATCTTAATACCTACTA
ATTATGGCTTGACCAAGTTATTATTTCTTTATTTCACTACTCTTCAAGAGACATAACAGAAAAATATTAAAAA
ATGAATATTATTAGATACTCTATATTTTCTATCTA
c10917_g1_s1
ACTGTGGCTTCCCGAAATGTCGAGGTGTAGTAAATGATACTGAGGCAGAAGAGCGAGCTGCTACTGTATATGC
ACCACGAAGTGAATTAGTAGACTGGAAAGGAGAATGAGATTTTTGATCCTAATATTATGCCATGGATTCTGGA
AGATGGACCTTTGTCCAACGACTTCTATCATGGATTCAGCCATTTTTCTGAAAGTACGGCGTTGTCAATAAGT
CATTTGAGTCTCTCCATTAACTCGTAACCCCAACTGAGCCGGTTATGTTGGCTCAAGGTGGTTCCTTGGTATT
CTTGTTATGGTAATTGGAAAGAAAGCATTTTTTTAGTGGTTTCATTAGAAATTCATTCCCACAATTAAGGCTT
CTGTTTAACGTCAACCAAACTGGCTGATATGTTGTAACTTGCCATTGAGTAGGTACAGTTGAAGTTACATCAA
AACTTAATGTGAAAAAATTGAGAATGTGAATGTATGTAATGTAATTGCTGATTGTGTGCCTCTGGAATTTTGA
AATGATAAATGTAAATATATAAAAATAACAAGCATGGATATTATTGAAGCCAATACTATGTATGTGTCCATTA
AAGGTCAATACATCTTAGGTTTTGAGCTTGTAGGTTGAGAATTTCCTTAACTTAAAGAAATT
c10919_g1_s1
AACATATAGTAAGCGTTTTCTTAACTTATTTTTTCATTATCTTTTCCAACAAGTCAAAAATCGTCAACTAAGC
ATACATTCAATTGCATATTTACAACAAGAAAACGAATTAAAAGTGTAAAGTGGTACCGAATCGGAAAGTCTCT
GATGGATCTTATGTCGGCAGCTCAGGTTTGGTCACATGACTTATGTACCAAGAAGAGATCTCAATGGATGAAT
GATGAAGACTTATGTACCAAGAAGAGATCTCAATGGATGAATGATGAAGTAATCTGAGTGATGACCATGGTTG
GTTTTGGAAGCTTCAACAAACTTTGAATTTCGATAGTTGTAACATTCAAACGTAGAGTGTATTTTTTGTATTT
AAACTTGTGGATTGTGCACTTTTTCTTCATCTTTGTAACAATGTGATTTTGCTTCCAAATTGAATAAAAATGA
TTTACATTTAAACTTGCAACTTTCAC
c10920_g1_s1
CGAAAACCAACAAAATGTGGTAATAAGCAAGTTCTGCCCGACTTTACATGTGATAAAATACAGGGTGTGCGGG
AGTCTGAAATGTTGATCTTTGATGCATATTTGTCAATTGCGGAGAATGATCAGCCGGTGATTAGAGCTCCTGC
TGCTTGGTTCTTTGCCCTCACTTTGTAGTATTCATGTTGATAATGCAACAATGGTTCAATCAATATTGCAGGC
TGCTTTGAGTCTGTCTGAAAGATGCTAGCGGATCATAAGGCGGGCACTGTCTCAGGACTAATCTGATATTGGG
CTGGCAGTACATATATTCCCACCAATTGATGAAACATTCCTTATCTGTGATCCAAAAAACCATTTCAGTTGCT
CAATAAAGGCTTTACAAGATGAGGTTTCATGAGCAGCTCGCTCAGTCACAACCTTTCTGGATGGTCTCACTGC
AGCGCCTATTTCTATGCCATCATCCGTAGCATCCAAAACATTTAATTCTGGCACATGCATTACAGAAACCAGG
ACTTGCTATTGTATTCTCTTTAGTCTCATCTCAATTTCTACCTCAGTATTACCGACTATCAACTTTGCATTAG
GATATTTGGCTTTTAAATCCAATACGTGTTGACGTGTTATAGGACGATACCACATTAGCCCGCCAAATCCAGT
CAAATTTAAGAAGGTTGGTTTCTTTAACAGCAAGACATTCTTCTA
c10921_g1_s1
TCCCTGTTGGTTACAACGATAAATACTACTCTGATGCACTTGCTTCCGCTGAATTCACCAAACTAGCTTACTA
TAGTGACATTTGTGTTGGCGCAATTGCGTGTCGGCTTGAGAAGAAGGAAGGTGGAGGAGGCCAAGTTCGGGTT
TACATCATGACTTTAGGTGTTTTAGCGCCTTACCGTGGACTTGGTATTGGAACAAAACTGCTGAATCATGTTC

TTGAACTTTGCTCCAAGCAGAACATTTCCGAGGTTTACCTGCACGTGCAGACAAACAACGAAGAAGCCATTAA
TTTTTATAAGAAATTTGAGTTTGAAATTACTGAAACTATCCAGAACTATTACACAAACATCACGCCACCAGAT
TGCTATGTTGTCACAAGGCACATAACTCCTAGCCCATCAAAGAAATAACATTTCATGTCAGTTATTTTGGGGG
CAATTCATCAGAGATTGTTGCATTATTTTTTGAATTTTGCCATGAATGTATTACACTAAAGTTTGCCATTTTT
AATGCTAGATTTTAAACAGCAAAGTTAGCCCAAAAATAGAAGCAATTGGGAATCTCTTTGCTAAGGTATTAAA
GTTATTCTATCCCTATTCTTCCCCTTTCACACCCTACCTTACAATTTTAGGCAAAATATTATTGAATTTGGTA
CACGAGTCTTTTGGGGGAAATTGCATCTTGTATTTTATTTTATAACTAAATAAATAAATATAGCTTTTTCGAC
ATGGTTTTAGACTTCAACAAGCTG
c10922_g1_s1
TGCGTCGAAAGGAATGTGTAAGAGAGTTGTTGGTAGCACTCTCTTGTTGTGTTTGTGTTCATGCATACACATT
TATATTTATGTGTAAGTATTTATGTTTATTTTATGTATGTGTGTTTTCAAAACTGTGTTATAGTAATGAATAA
AGCTGGGACTAAGAAAAATGAAGCGACTGTGGAAACTCATCAAGAAGAAAAGGATAGAGAGTTGGAAAATGAG
GATGAACAAGTTTCAGAAAAACCGAAGAAACAAGTTTCTGGAAGAATCAACTATTAGAGGTTGTTAATGTGTG
TTTCTCCATTCTTTTCCTTTACAAGTTTCTGTCTCATTTTCTTCTTCCCGTTGAAGTGCTTTTCACTTGTAAT
ATAGTACTTTGTATTTCCAAGAAATGTACATGATTCCATACTAGTAAATCTAGTTTCTGGTTTCCAATAAGCT
CAACTTCATTTGTATCGATACATTGTATTAATGGAGTTTTGAGTAATGTTATTTTATTTCTCTTGTATAATTT
TCCGACTCTTACATATTCGATTTCCTCTAAAATAAAATTCTATGTTGAATGTTCGTTTGCTTAC
c10923_g1_s1
CATCCGTCCCTTAAAGATGGAAGATTTTAAATATGCACACGAGCAGGTATGTGCAAGCGTGTCGTCGGATTCG
TCAAATATGAACGAACTACTCCAATGGAATGACCTCTATGGAGAAGGTGGATCAAGAAAAAAGACATCTTTGA
GCTATTTCATGTAAAGCTAGCTATGTAGAATATATAGCTTAGGCTATTATTCTACCACCTAAACTCTGCCACC
GTTATTGTATCATACCATAGGTGTCCCTTTTTTCCCCTCCCCCAGCCATCATCTTTTCTCTCGTGCCTCCAAA
AAAAAAATCCAGCGGAGAAAAAGATGGGTGAATGAGTGAGATTAGTGAAGTCCGAAGCAGTACGAAGAAAACA
TGAGAGAATGAACAAATGGCTGAGGTTAGTGCAGTACGAAGCATTACGAACAAAACATGAGAGAATGAACAAG
AGAGGATCCAAATCCTATGTCTAGTGACCCTTCTGATCCAACTCTTCCCTTCTCCCCTGGCATTGTAGGGTGC
CCTATTATGAGTTTCCTCCTTGTAAATACGGACATGCCCAGTTTTTCATATACAGAATAAGATATTTCTTTTA
TTTTTATGGAAAATAAAGTATTTACTGTTTTTCTAGTTTCGTACATATAATGTGGTATTGAATTTGAGATTTG
CATTGTAACATCTCATCCTGCATTTATTTATTCAATGTCCATAACAGAAAATGATTATAATGATTTCTCATGA
TTGAATATGCAACTATATTTGCGGCGTGTTTACAT
c10924_g1_s1
GGGGCTGAAGATATCTCCTAACGTCGTCCTGTTCATGAGCATCGGTTTCATCGCCTTCGTTGCCATTCTCCAC
GTGGTTGGTAAGATATACCTTGTTCGGAGGGAGGCTTGAAAGCTTCGGAATCGAAGAGGGCAGGCTGCAGAGC
TTCTTCTTCTTCGTCCCTAATGGTTCTCTTGGGTTCCTTTCCAGTTGTAGAAGACAGTTTAGTTTTATGGCGT
TGTTTGAAGTTTCGAACTTTCTGTTGCTTTAGTTTAAACTAGTTTGGTTTTGCTCACTTGAAGATACATCACA
TTATACCGAATTTTCGACCTAAATGTCTGTTACGTTA
c10924_g1_s2
TATGAGCATCGGTTTCATCGCTTTCGTTGCCATTCTCCATGTGGTTGGTAAGATATACCTTGTTCGGAGGGAG
GCTTAAAAAGCTTCGGAGTGGGAGCAGGCAGAGCTTCTTCTTCTTCCCTAATGTTCTCTTGGGTTCCTTTCCA
GTTGTAGAAGACAGTTTTATGGCGTTGTTCAGAGTGCCCAACTTTCTCTTTGCTTTAGTTTAAACTAGGTTGG
TTTTGTTGACTTGAAGATACATCAGCTTATACCGAATTTTCGACCTAAATGTCTGTTACGTTA
c10925_g1_s1
CGATTACTTGAGGGATGGCCAATATCGAATTGATTCTATGGCCACACCAACAATGCTGAACTCCCTCATGTAT
AAACTTTCATATTACAGATTTGTGGAGACAGACGGTAAAGCATTTGACAGAGTGAGGCGGACAGAGATTGGAA
AGAAACATTTCAAACTTACTCATTTTGAAGAGGTGTTCACAACCCACCATTGGATGGTACGGTTATACAAGTT
GAAACCTCCAAAGAACAGGATTCGGGGAAAGATTAAAAAAACAAAATCTAAATCAACCCCAAAAACTGTCTCA
AAAAGGAAAGGACTAAAAAGGAACCCTTTTTAGTTTAGTTTTCCGTTTATTTATTAGTTGGTAAGCATATTTA
TTAGTATGCACTTCATGTACACATGTATACAGCTAATAGAAAGGTCATGGGAGAGATTTTGCAGGCATTGTTA
GTTACAATCTCGAGTATCATTTGATAAACAATTTTTGGAATTACATGTTTTCTGACTGAACGGTGAAGATCTC
ATTTTTAGGATTAAGATAATTTCGGTGATATTTTTCATGAAATATTTATGTTATAGGGTTGAAAATTAGAAAG
TACTGAATTAGTTTTAATGATATTTACTGTTCCCACTGAAATGGATTAATAAATTTTGATGCATGTTAAATTT
GTTAGAGATCATTA
c10926_g1_s1
TCCCTAAATATTTCCGATGTGTGTCAGAGACTCGCAGTCTGTATCAAGCTGAACCCTAAACATAAGCATGAAT
GCCACTTGGAAACGGATCAGTTGGAACCTAATGGTGGAACAAGTTGCTTAAGTATTTCCTGTAGAGGAAGATG
TATTAACAATAATATGTAGCTGAAGAACTCTTGCAAATTTGGAGCACCATATCCGTTCATCTTCAAAACATAC
ATTGCTGGCCCATTGGATTATTATTAGACGGAGAGATGATGATTTTCCGAGAACATCAAATTAGTCTCTTTGT
TAGCCAACATGATTGAATGTTATTGAATTGAGATTAAATTATTTTTAGAATTGATTCTAGCATCTTCTATTTT
TTCATATGGTTTTTTGATCTCAAGTTTATCGTTTAGCTCATTTTTATAT

c10927_g1_s1
TTCAGATGCTATGGTCGATGAAGAAAATTGTGTGTTTTTCCTTCCGCATCGTCCAAGGAGCGAAATTGCAGAA
CTTCCATTTTTCCTTTTCATGAAAGGAACAGGTTGGTGTGGTGCTGGAGCTGACCACTATGAGCCCTTGATCG
CTCATCCTTCTGCCTATGTTTCCCAAGAAAAGGTTGCTGTGGTACTGTGAGGTCTGAGGCTTTTTATAGCCTG
CAATTTTGTGGAGTAGAGATTGAGTAGAATTAGAGTTTCTCCAACCTATTTATGGCCATTTAGAAATGTTTGG
CCGCAACAATCTGGTTCTCCCAAAGACTAGATTTGGTCTTGAAGAGTATCTCATTTTGTTGCATTTATTCTGT
TACTGACATTTAGATTCAATCATCTTTGACTCTCTTGACATTTGACAAGCGGGTATTGTCTGCAGTTGCGCTA
GCCGCAATATTGTAATAGTTTCACCGGCTTCTGTTTTGTAGTTCCTATTATCGAGTTGATTGAGAGGATTTTG
TACGTTTAGGTAGTGTGTTCTTCAAATTGAAGAGTTCTTGTATCTCCGTGGATTTTGTCACTCTAATGAAGTG
GCTTATTTTCTGGTCATTTTTAACATTGCATTTCAAAACCATGTTATTCAGTTTCCACCGGTAACGTGATATT
TTTAGGTCCAAAATAGAATCAAAATAGTCGTATGTATTATGTCTAAATTGTATGACGTATACACTTTTTTGGT
TATATCTTAGACTAAGCTTTGTAAATGGAAAATGCAAGCTGATGATCATTGTCATTGTATTATTGTTA
c10928_g1_s1
ATTGGAATCCAACGGTTCAACTAGAAGATTTCATTGGTTCTGAAGAGACAGGAAAGAGTAGTAATAATGTTTC
TGTTTCAGTTACAAATCATGGTGCTAAAGCTGGTTCTTCTTCGGAGAAAGAAAAAGAGGTTTTGATGATAGTA
GAGAAAGAATGTGTACAAGAAGCAGCTGCAACAACTGCAGCAGCAGATGCATTAGAAGACCAAAATGAAGAGA
AAGAGAAAACAAGTGATAATGGCTTAGACTTGAATCTTTCTTTGTAACAACACCATTCTTAATGATAAAACAT
GTGTTAGTGTTCATATATGTGTCGGTGCTTTCTTGAATATGTTTATAAATTTCCATTGATTGGTCATTTTCTT
GGTGTACATTGTAAAAAAATCATCAAGTTTCTTATTATGTTTTATCAAAAAAATTATAAATGTAACCTGATTG
TAGTAAAAGTCAGTGAAGCTCATTTTCAATTCTTTTTCTTTACATTGTCTTGTTAGTTGAGAAGATTCAAATG
CTATTCATTAGTCATTTCTA
c10929_g1_s1
GAAGAACAGCGCTTCATATGGCTGCAGCAAATGGACATGTTGATATTGTAGAGTATTTAATCAGTAGAGGAGT
GGATCTTAATTCAGAAAATGAGGAAAAGAATACACCACTTCATTGGGCGTGCCTCAATGGGCATGTTGAGGTT
GTGAAGAAATTAATCATGGCTGGAGCTAATGTTAGCGTTCTAAACAGTCATGAGAGGACTCCAGTGGATGAAG
CTGTGACGGGAGGTAAACTTGAAGTGATGGATGCAATTAATGAAGCAGAGGCACTAGTTGAACTTCGTGGTGC
TCTGGTTTCTTCAAAGGAAACTTAAAAGTTTATGGTACTCTAAGTAGCTTGTAATATGAAACTTTAATTACAG
TTATACCTGTCTTGTGGTGTTTTCTTGCTCAGTATGATAGGATCATGATCCCGCTTCTCTTTCCATTTCTCAT
GCCGGAATTCCTCTTTGGAAAATGGACTTTAAGGTGTTGCTTATGTCTACCTAAAAGTGAAGTTGACAATTAT
CATTTAAAGTACTCATACAATCAAAAGGAGAAACATCAATTATCTAAATGATCACTTTAAGGTTA
c10931_g1_s1
TCTAACGCCAAACACAACGTACGGAGTATATCTAATCACAAAGGTTTCACATCGTGTGTACGGACTTGATTTT
GGTCCAGCTCAAGTATCGGTTTCAATGGCCAACAGAGTGCATAATGGTGAGTCATATTTGTATGATAAATATG
AAGATACTTTGTTTTGCAAGAACAAAATGAATATGGAAGGAAAGGAAGATGATAGTGATGAGGGGATTCAAGT
TCCGTCTAAAAGAGATGATGGGTGGATGGAAATTGAATTGGGTGAGTTTTTATGTGGTGAAGAAGATGAACAA
GTTGAGATGAGTGTTATGGAGGTTGGTTATAGATTGAAGGGTGGTCTCATTGTTGAAGGAATTGAAGTTAGAC
CTAAACATGTTTGAGGGTAAAGTTTTCTTTTACAATAATGATATACTTTTTTGTAGAGTCATTTTGTTAATAA
AATAAATATGAATAATGATATACTTTTTTGTAGAGTCATTTTGTTAATAAAATAAATATGAAAATGAGATGGA
TAAATGTGTAATTATAATACATAGTGAATTATGTGCAAAATTATATATTTTAAGTGTAACTTTTTTATTTGTT
TTTTAATTGATTAATGTATAT
c10932_g1_s1
TGGGGCTGAAGCACGCAGAACACATCGCTGCCTACGGTGAAGGCAACGACCGTCGCCTCACCGGCCGCCACGA
AACCGCCGACATCAACACCTTCTTATGGGGAGTTGCGAATAGGGGAGCGTCGATTCGAGTAGGGAGGGAGACG
GAGAAGGAAGGGAAAGGGTACTTTGAAGACAGGAGGCCAGCTTCCAACATGGACCCTTACGTTGTCACCTCCA
TGATTGCTGAGACCACCCTTCTCTGGAAGCCATGATCAAGTTTGTTACCAACACGGATGATGATCAGTTTGGT
ACCAATACCTGCCGAATCAGCCTACTCTGTTTCAGGGAAACTCGAAGTGTACTTTTACAGTTATAGCGGTTGC
GTATGTGCTTTCGTTTTCTGTCTTTCGTTTTGATCATCTTACTACTACCGTCACCTTGAATAAGATACTTTGT
TTACGAATCTGCTTTTATATTTCCAACAGTAGCAAACTTTCAGTGCTTTTGTATTGACGAATGGTGATCCGGC
ATGTGCTCTGTTACATGTCATTGATAGACTCAATTTTCTA
c10933_g1_s1
CTACAATTTAGCAAATCAGGCAGTAGAGAGGGGAGCTGGTACTGATGGTCAGAAGATAACTTATACCCTCATC
AAGCATCGTTTGGGAGATCTCTTCTATCGTTTAGTGTCTCAGAAATTTGAGGATCCTGCTGAAGGGGAATCCG
CATTGGTTGCCAAATTTACTCAGCTACATGAGGACCTGACTAATGGTTTCCGCAACCTTGAGGATGAAGCCCG
ATAATTAAAGAGATAATTTAAGATTGCAAGGTTGCTCAAATATTGTGTTATTCATGTAGTAAGAGGCAATCTA
GTATCCAGTGGTAGCTATGTCCTGGGTGTTATTTATTTGGTTGTTCGATTCATTCATATCACATTTATTTCCT
TTCTTGGCGCTGGCTTGGCTTTTTGATGTAGTTGTATGTGTAGCTATAGTCGTGTCATTCAGTCACACCTCGT
TTTTTGTCTCCCTAGAGAATAATAGAAGAAACATCTTTCACTATGTATTTATGCAAATAAATTTGTTTACAAC
ATGAAGTGCCTGCGGGCGTGTGGATTCTGGATTCATTGGTGGAAATTGTGGGATCATGGATAGATTGAACCTT

GTAGCATTGAATATTTGAATTTTGATCATTTTCCATGTCAAACTTTCCCAGACAATAAAATGTAGAAGACTTA
ATATTTAAATTGGCCTATTCTATCTCCTACTAC
c10934_g1_s1
GTTCATGTCTCAAGAAAGTCTAAGACCTGCCTTTAATGAAGGCGAATACTATGCTGCACAAGTTTTCCATTGA
GTAAGTTGTTTTCCATTGAGTACGTTGTTTTCCATTGAGTACGTTGTCCTGTACACAACATCTTATTTTCTAT
ACGGGAGATTTGTAATTAATTATTTGCAGAGTTTCTTTTTATCACAATTCTGCAAATGAGTTGGGAAATTGGG
GTAGGGGATCATGATATGCAGAGAAGGAAGGAGTTGGGAAGGAGAGAGAATGGAGAGGATGCTGAAGAGCAAT
AGAGAAATTAAGTGAGCAACCAAGAGGATAGAGGTCGGAGAGAAGAGAGTGCTTGAGAGATTAAAATCCACAT
TCTTGTAGAGAATGTATCTGTAACTGGTTCACTGTAAAAATCCATCAGTTCACATTTTATAGAGGAAATAAAT
CAAATATATATGCTGATTATTTTCCAGTATATCCATGTCATTTGTTCTTCTCT
c10935_g1_s1
TGAGAAGCAGAGGTGGAAATAATATGTCGGGGTCAGCCGGTTCTCCCATCTTTACAAATGCATAACTTAGTAG
ATCTGTGGTTCTGCACAGCATCAACATCGAAAAAGCTACCGGCATCTGTAGGATCTTCGGCTAAGGACTTTGT
GATGGCGTTATCGTATTGTCGAAAGACCTTACCTATTTGAGATAGTTCCCTATCATCTATCTATTCATATTAT
GCGGTTTTTTATTACTTTACATAGATATACAACAACTTGGGACAAAACTCAGGTGTTTGGTGTTTGGTGTTCC
TACTTGGGAATTTGTTCATTTATTTCTTTAATGTTATGGATGTTTTTTATGTGTTTCTCATAATGTCGAAATG
TATACCCTCCAATTTTGTACCATATGCTTTATTTGTTGTTATATTTTTAGGACTATGAGTACTTAATACTACC
AATGGACCCTATAATGTCTTCCCCCTTTTTGGAATCAAAACTAGAGTGATGATTGTAGTGCA
c10937_g1_s1
TATGATGGCTTAGTTGGACAAACTCAGAACATGTCTATTGGTTCGTCCACCCTGAAAAAGGACGCGAAACCGG
AGGATGTCCTGTTTAAGGATCTTGTGGATTTCGCGAAAGCCAAGTCAACCAAACCTCCCGGCAGCAGACCGTT
GTGAGAAAGCTGAGATGAGGTATGGCTGGATGGTTGATCTTGTGTGTTGCTAGTCGTGTTTGCTAGTGAATGG
TGGTTGG
c10938_g1_s1
TCAGAAGGAGCCAAGGACTAGGTTGGATGCTGGCACTTGGGGGACTATGGGAGTTGGTCTTGGTTATTGCATT
GCTGCCGCTGTTGCTTATCCCGACCGCCTTGTTGTTGCCGTTGAAGGGGATTCTGGATATGGATTTAGTGCCA
TGGAAGTTGAGACATTGGTTCGATACAAACTGGCTGTGGTGGTGATTGTTTTCAACAATGGTGGTGTATATGG
TGGTGATCGTAGAAGCCCAGAAGAGATAAATGGACCTCACAAAGGGGATCCTGCTCCGACATCATTTGTCCCA
AATGCAGGGTACCACACTATGATGGAAGCTTTTGGTGGAAAGGGTTATCTTGTTGGGACACCTGATGAACTCA
AGTCAGCTCTCTCAGAATCATTCTCTGCTAGAAAACCAGCCGTCATAAATGTTGTCATTGATCCTTATGCCGG
TTCTGAGAGTGGGAGGATGCAACACAAGAATTGATTTCTCTACTACTTGCCAAATGAATGCTTTGTAGTATGA
AGCAGCATCCTTCTACTTTAACTTCATTTACTGTGGTTCAGCTTTTAGTTTTTGTTTACAATAATACACAGAA
ATTAGAAGAAAAGAAATTTACATAATATAATATCCCTTTCAATTAATAAAAAAAATTGAAATAAATTTTGTAT
TAGATAATCCATTTAGGCGGCTTCTCGGGCTTCAGAGACTATGTTTGTCTTGAACCCATTTAAAAAGGTTTAG
GCTGACTGAGATACAGATCACACTCTATTTATAGGATATAAGCTGTATCTGGAAGGATATTGACGGTTTATTT
GTTTAAGTTTTTTTTTTTTTTAAAAGTAAAATACACTA
c10939_g1_s1
AGCTGCTCCTTTTATTGGCAATGCCAGATGGGATGGAGTTCCTTTTCTCATGAAAGCTGGCAAAGCTCTTCAC
ACTAAACGTGCAGAAATCAGAGTGCAATTCAGACACGTCCCGGGTAACTTGTACAAGCGGAACTTTGGAACTG
ACCTGGACAAAGCTACAAATGAGCTTGTGCTTCGTGTACAACCTGATGAAGCTATATATTTGAAGATCAATAA
CAAAGTTCCTGGTCTTGGAATGAGATTAGACAGAAGTGACCTGAATTTGCTTTACAGTTCAAGGTATCCAAGA
GAAATACCAGATGCATATGAAAGGTTACTTTTAGATGCTATTGAAGGCGAACGAAGGCTGTTCATCAGAAGCG
ATGAACTTGATGCAGCTTGGGCATTATTCACTCCCTTGCTAAAAGAAATTGAAAACAATAAGATTGCTCCAGA
GCTCTATCCATATGGTAGCAGAGGACCAGTTGGAGCACATTACCTTGCTGCAAGGCACAATGTAAGATGGGGA
GATCTTGGTAGCGATGACTGATAAATGGCCGATCCCTCGTATGATGATAAGCGTTTACATTATGAATTTCTTT
TTAATCTTATCTAACTATTGGAAGGAAGAAGACAATTTCATGTGGAATAACAGTAGATTTTAATATGTGTGCT
AAATTTTGTGCTTGCCACGTTTTGAATGACAGTTGAAGCAAATGGAACAGCAAATATACATCTCAATCTCAAC
ACATGCATGTGGTTGATTTAATGTACTTTATGTACAATGAATAAGCATGTAATTGACAGCTTCAAAAACCATA
TTACACAACCTAATAAGTTCAAATGCTTGTCTCATTTTCATGACTA
c10940_g1_s1
TCTTCACTTGAATGCGGATCACCTTGGATGGTTTGGCGAACCAGGAAGCATTGAGGACTTCCTGGCTACTCGG
GGAGAAGAAGTTAGAAGAGGGTCAGTTGATACACTAAATCTTACATTGGAAGATATAGCTGGAAAACAATCTT
GAAAGGTACTATTTTCGATCTTAATATATATAGGCTGCATTAGTGTAGCACTGAGACATTGAAAGGGGGAGGG
AAAGTAACAATTGTTGATGTTCTTTAAACTCAGACTTTTATTAAGTCTTGTGATTATTCTGATATTAAAAAGT
GTCTCATTCAATGTGATGTTATCTTTATTTATTTTTGGTGCATACTAATCTATTTGTCATATTCAAATATAAA
GAGTGGAAGAAACGATTTTGATGGATCTTATGTTGTGTATCAAATCTGCTTTTGTATTATGGGATTTTCATGA
ATCTTGATATAATACTCCTGTTGTGTAGATGGTCTTTGGCACAAAGGAGAATACTGATCCCTGATCAGATTCT
TCAATCATGGAAGTCTGTATTGAGCTTTCTTCATAAAGTTCTCATCTTATTATCTAGCCATATAAAATTCAAT

TTTTGTTAATGTGGTATAACGATCCGTAACAACTGACATATTATCAGAATTCTTCAATAAATTTCGATATATC
TCTAGAGTTTAAGTA
c10941_g1_s1
AATTGTCTGCAAGCGGAACGATCATGGGCATCAAAGATTATTCGGGGACAAGTATCTAAAGATGAAGAACAAG
CAAACCTTCCACCTTTGCAAGAATATATAGCTTGTGCCACACATAGACGAGAATCGCTGCTTAGTGCTGCTGC
AAATAGGAAACCCCGACGTTCACGTTCTTCTCACGGCGCTATAATAAATGAATAAGTGAATGTTAAAAAAAAC
AAAATCACATTGGACCAGAAGTTACACATTGGGAGCTCTAAACTCGCGGCGGCCATTCAACCCAACATACACC
AACTCTTTGACCTCATTTGGCAGTGCCCAAAGGCTTGATCATTATGTTCTTCACTTCAATATATTAATTAATT
TATATAGTAATCTTATAATTATTTTTTTTATTAGTTCATTTTGACTAACTTTTTTTTATTAATTTTTTTCTGT
TATAAAAGTGAGGCTTTGGCAAATTTTAGCTCTTTTTCTGGAAAGGAATAGTAACAAATTTTATTTATACCTT
AGTTAGGCCATGAGTCTTGTGTTTAGTTTTAGTTATGTAATGTTATTTCATTTTGATTACCGTATTTGCTTTT
AAATATTTGTATAAAATCAAGAAAGAAACAAATAAAAACAATTTCATATTTTATCA
c10943_g1_s1
TTCGACAAGCACTGAATGACGACATTGACACTTGTAGCGAAGACGTGTTGAATGCCATCATGCACGATGTGGA
CACCGACAAGGACGGCCGAATAAGCTACGAGGAGTTTGCGACGATGATGAAGGCAGGGACGGACTGGAGAAAA
GCTTCGAGGCAATACTCGAGAGAGAGATTCAACAGTCTAAGCTTGAAGTTGATGAGAGATGGTTCATTGCAGG
TAGCTAGCTGAGAGAAATGTTAGTATATAGGGTGGGAGGAATGCCATTGAATGTCTTTTTTTGTCTGTTTCTG
TTGTTGTGTTGTTGAAAACACATTGCATTATTATTTGTTCCTTGAATGGTTCTTCATTTGGGATATAGGTTGT
AGAGAGAAAAGAGCCATTAGAAGGTGTTTTTATTAACGACACACTTACTATGTTGTTGTGGTTTGTATTTCTG
TGATGTGGATGAAGCTTGTTCAATAATTCTTTTATTTTA
c10944_g1_s1
ATTTTGTACCTCGACACACAAAACAGATCCTTTTCAGAAAATTCAATCAAAGACTGGTGTCCCCTATAACTCT
ATGCTCTTTTTCGACGATGATAACAATAACATCAAAGGGATTTCAAAATTGGGGGTTACGAGTATTTTGGTTA
TAAATGGTGTAAATCTTGGAGTATTTAGAGAAGGCCTCACAAAATTTTCTCAAAACTGGGATACTTCAAAGAA
CAAGCAGAAAAGGCGTAAATAAGATTCTCATGAGCCATATTCCTCCAAGTTCCAACCATGATATATGCTTGAG
ATTATCGACATTATGTGCTTTTATTCATAACATCGTCCATGTTGATGATTATATGTGTTTATTTTTTCTTCTA
TTATACTCCTTTAGTTTTATAAAAATTTCTAATTTACTTTCTTTTAAAAAAATAATTATCCATTTACAATATT
AACATTTATTATTA
c10945_g1_s1
AGATCCTAACATGAGACCAAGCTTTAGTCAAATCATCCGGATGCTCAATGCATTTCTCTTCACACTGTCACCA
CTATCTCCTCCCTTGCCAGAACCCGACAACGAACCAGAGGCGGCTTCAACTAGTAATGGCAATGGTGCCATTA
CTGAGTTTTCTGCCCGGAACAAAGGAAAGTTTGCGTTTCTTCGCCACTTGTTTTCTTCGAAAAGGATAAAAAA
CTAACCGTAAGTGCTAAAACCTTTTACCATTCCCTTTTGTTGTAGATGACATGAGGAAGTATATATAAAATTT
TAGTACATTCATTGAGTAACCACTAAAGTTACAACTAGAAGGTTGTAACAATTTCCACAAAAGAATAGAATGT
TGTTTATAGACTTTTTGAAAGAGCAAGGAAAAACATATGGATTGTTTACACTATCTAATTGAGAAACGTTATT
TTTTGTGTCAAGTAGTTCATTGTAAAGTTCGTGTTTGCAAAGGAGGTTGAAAGGTTAGCTTATCATATACTGT
ATGATTTATTGTGGTGTGTTAAAATATTAATATTTATGGTTATTTTATTTTATTAGTACATGATTCATTAAGT
AAGTTCATTAAATTTAGATTTA
c10946_g1_s1
AGAAGGTGCAGTAGCAGCGATCCGGAGAAGATAGAAGGTGTTGTAGCAGAAAAATCCTAAGCTGCCATAGGAA
GCACCATGGTTTTTAAAGGAAAGAGAATGAGAAAAAAGGGGGAGTGACGTGAAGCTTGTAAAATGAAACTGTA
ACTATAATTTTTGTAAAACAAAAAAGGCTGCATTGAAACGTGAAAGGATGGGAATAAGAGGAAAAAAGA
c10946_g2_s1
AATGGGAATAAGAGGAAGAAAAAGGAGAATTTAAGAATTAGGAAACCAACTTTATTTCTACTGTAACCTGTAA
CTTGTTCTAAAAAAAATTTATTTGTATTATTTTTTTTATTGTATTATTTTTTTTCTACAAAAACAAGAAAATA
GACAATGTGATTTATTATTACTCCATTTTTTGCAATATTATTTCTTATTTCTATTTACAA
c10947_g1_s1
GTTTGCTAAATGAAGACCTGTGTTTTGAAGAAATGTTTCACTATTGCAGGATGGCCTTGATGACGAATCCTTT
GAGAATTATAAAAGTGGCTTAATGGCAAAGCTGTTGGAGAAAGATCCATCACTCACATATGAAAGCAATAGAC
TGTGGAATCAGATTGTTGATAAAAGATACATTTTCGATATATCAAAGAAGGAAGCTGAAGAACTAAAGAACAT
AACCAAACTTGATGTCATTGAGTGGTACCAGACATATTTGAAGCAATCATCTCCCAAGTGTCGGAGACTAATT
GTTCGGGTATGGGGTTGCAACACAGATATGAAGGAAGCTGAAGCACCACCCGAATCTGTGCATGTCATAACAA
ATCCAGCAGCTTTTAAGAAGCAATCCGAATTTTATTCAAGTTTTTGTTGAATTTAAATGTTGAACTACATATT
TTTGGCATGAAAGAAATGTTGGGAGAAAACTATACAGAATGTGTTTCTTAGAGTTATTGGTTGCTGTATATTA
CATTGATTTTTGGGAATTAGTCATTCATTTTATCAATAAGTTATTGTAGTCCATTTGTGTATGAGCTCTCTCA
TATGTCTAGTACATTTATTTAGCCTTGTGGCAACAGGTGTTCAATGATGCGGATTGGGTCGGTTACGA
c10948_g1_s1

GCTACCGGTTGTGGAATTGCAGAGACATCAAGCTAGTGTGAATGCGATTGCGTGGGCGCCACATAGTTCTTGC
CATATTTGTACTGCTGGTGATGATTCTCAGGCATTGATTTGGGATCTTTCTTCAATGGGTCAACCCGTGGAAG
GTGGGCTTGATCCTATTTTGGCTTATACCGCTGGTGCTGAAATTGAACAGCTTCAGTGGTCTTCTTCGCAGCC
GGATTGGGTTGCTATTGCTTTCTCCACTAAGCTTCAGATTCTCAGGGTGTGAAAAAATGGAAATTTACTCTGG
TGAGTCTTCGAGGCAAGGTGGGCTTGCTCTTTATGTAATATTTAAATTGTATTAGTGTCTGTTTCTTTGTTGT
TAAAAGGTTAACTTTCATTGGGTTTAGAATTAAGATACTTTGGGTTTGGAGGAAGAATGACAAGTATTGGATT
GTTTCTGGTAAGATACAGATACTGATATGTATTGTGACATTCTTGTTAGCTGGATAATCCCATTCTATGTAAA
TGTTATTAGGCCTTAGTGTCGTTTATATTTTGGTTATGTGTTTGATACTAACTGTTAAGGGTTTTGGTTTTTG
ATGGTTTGAGTGCTTAGGCTGTGTTAGATGCTATACTACTATTGGTTTGTCTGAACCTTGGATGCATTTTTCT
TA
c10949_g1_s1
CTCAACTCACAGCTATGAGATATGGTTCAATACCTATTGTTCGAAAGACTGGAGGACTTTACGATACAGTATT
TGACGTTGATCATGATAGGGATAGGGCACAGGCGCAAGATCTTGAACCAAATGGATTCAGTTTTGATGGAGCT
GATGTAGGTGGTGTTGAGTATGCTCTTAATAGGGCAATATCCGCATGGTATGATGGCCGCGAGTGGTTCAACA
CATTATGTAAGTCGGTAATGGAGCAAGACTGGTCATGGAATCGGCCTGCTCTCGACTACTTAGAGCTTTACCA
TGCAGCACGTAAGTTGGAATGAGGTTTTAATGACCAGAAAGCCGTGAAAATTAGGATTCATTCCCGTTGTACA
GCTTAGTCTAAAGCATAATTAGTGCACATAGTGAAAAGATAACAGCAAAGCAATAATGTAGGTAAGCATTACA
TAGTTATGGGAAGTATTGTGCTCTTGAGTAGAGTAAAGGGAAGGTATTACCCATTATGCTTGAGATGAAAATG
TGTTCCATTTGACGAGAGTAGTTGTACAAGAGAAAACAGATGATAAAAGAACTTTCAAATAAAACAACAAAAT
TTGTTAAGATGTAATAATTAACAGATGGAATACACTTATTATGGGGACATGTTATCCAAATGGAATAGTTTTG
GTTCTAGCTTTTCAA
c10950_g1_s1
CCTTGGCTACATCCCTGGCATCGTCTACGCCGTCTACGTCATCACTAAGTGATCAATGTCTGGGTTGTACCAG
TGATCATTTGTTCTTTGTTTTATTTGCTGTCTGGTTCTGGCTTTGGTTTGTATGTTTCTGGGATTTGTAATTC
CTCCTTTACCCTTTCTTTTGTAATTCTGTGCTAGTGTGTTGTAACTACTCATATTCCAATTTTTCCAGTAAAG
AGTCTCTGGTCTATCCAATGCACTCTGTCCAAGCCAATTCTCTGCTTAATCAACAGTTTTACAAGTACCATTG
TTCAAAC
c10951_g1_s1
TGATGACGGAACAGCAAAATTATGGGATATGCGACAAAGGGGTTCCATCCAAACATTCCCTGATAAATACCAA
ATTACTGCTGTCAGCTTCTCTGATGCCTCAGATAAGATCTACACTGGTGGTATTGATAATGATGTCAAGATAT
GGGATTTACGTAAAGGTGAGGTTACCATGACACTTCAAGGTCATCAAGATATGATTACGAGTATGCAATTGAG
CCCTGATGGTTCCTACCTTCTTACAAATGGCATGGATTGCAAGCTATGCATTTGGGATATGCGTCCATATGCT
CCACAAAATCGATGTGTGAAGATTTTAGAAGGCCATCAACACAACTTTGAGAAGACTTTGTTGAAATGTGGTT
GGTCACCTGATGGAAGCAAGGTCACAGCTGGGAGTTCTGATCGAATGGTTTACATCTGGGATACCACTTCTCG
AAGAATATTGTATAAGCTTCCTGGACACAATGGATCTGTTAATGAGTGTGTTTTCCATCCCACCGAACCTATT
GTTGGATCTTGTAGTAGTGACAAGCAGATTTATCTTGGGGAGATATAAAACATGGTGTTTAGAAACTAGCAAA
AATGAAATGAGCATGATCATGTTTTTCACATCCTTTAGGGATTGTAGACTTTAGACGTGCTGGATTCCTTGAC
TGTGTAATATCCTGGCGAAACATTTATTGCTTTTGTTGCTAATTAATGTGTTTTAGAATTTTCCTTGTACACT
GTTTCATACTCAACTGCGGGGACTTTTGGTTTGATCTTGCAATTGTAGTTGATAAATACTTTGGTTGAAAATT
ACTTGTTACCAAAAATACATATGACTTAACGTTTATGCATGAGGTATTTATGCA
c10952_g1_s1
AAACAAATTGAGGAAATAGTTGAAAAAGATCAAGGTGTGACTGATTTATTTGTCTATGGTGCTAATTTGACAT
TTCTCAACTTAGAAGATGTTGATGTTTATGACTTTAAATTGAGGGGGAAAAATCCAAAATTTGTTTACTACAC
ACTTCAAGGTGTTGGTGATGAAGGTGTTGTTTTGGTGCTTCCTTGGACAAAATGTCATAACAAGAATGATATT
GATGGAAAGTTTGTGACCATTATATTGCCAGAAGATGAAATGGTGAAAATTAAATCTGAGCTTAAGATGAATG
GTGTTATACTTGAAGGTGATTTTTAGTGAATGATTGATTAAGTAATGTTAAGAATAAATAAGTTTGGCATTAT
TTATGTGTTTGATTAAGGTGAGGAATATTATAGTTTGCAAAATATTATGGTTGTTGATTGTAGATTTGGAGCT
CTAATTAAATGTTTGTATATGGCATGAATGGCCTAATTGTTTTTCAAATGAGTTGTTATAATAAAATAAGTTA
TTTTTGTGTAG
c10953_g1_s1
TATTCAACTACACGCTAAGTGTGATTTGAGCTGCTGCAGCTTTGCAGCTATTTTTAATATGGAGTCTGGACTG
ATATTTTTGCTGCTATGTATTGTCTTTGGAATTCCTGCAACTTCTTGTATGTGGGATGTGAAGTACTTATATT
CTGGTGGACATGTTGCTGCAAGATCCATTGCCATAGTAGTTAGGTTGTGTTGGATTTATTTTGGCTCTGAATT
CGATCCATGGATGTTACAAACTTTAATGTAATTTTTGTTTCTATCTTTAGCTTATTATTAGGCTCCTAGAAGG
TGGGGAGAGTGTGTTACTGATACCTAATTTGATTTGATGGTTATTTACAATGGATTGTTACTTATTTGATAAA
AAACGTCATGTTTGACCAAACCATATGCAGATATTGATGCATACACGTACTTGCAATGCAATAACGAATTGAA
TGCTA
c10954_g1_s1

CAAATGTGGAGTAAAATGCAAGAAAATTATGCAGGCTTTGCATCTTAGCAACAATGGGATGAAATCCCTACCA
TCCAAACTATTCAAGACATGCTTGCAGCTTTCCACATTGGATCTCCACAATACAGAAATAACTATTGATCTAC
TTCGTCAGTTTGAAGGATGGGACAATTTTGATGAGCGCCGCCGATCAAAGCATCAGAAACAAATAGAATTCCG
AGTTGGAGTTTCTAGAGATTTTGATGAAGGTGCTGATAAAAACTAAATAGAAACCATTTTTCATAAGTTTCCT
CTATTGGTAGATTGGAAATATGTTTTAGAATGTTATAGTGAGACTTCCTAAGTTACTTGAATAGTTAAGGTAC
TGGTGAAGGAAGAGATGCATGGATACATCTAAAAGGGTTTTGTTTTTCATGGATAGTTGTGAATTGGTTGTAT
CACCATATCTAAACAAGCAATTTATTTGTGATTGTCTATAGAGGATTTAAATCAGCATGACCACTAAGGTATA
ACTTCTGAATTACGAATTTGAAACTTATGGTCATTGAATCTGAAAGGCAACAAAAGATATTTGACTTGGTTCC
AAAGTCAGTGTGTTTAGTAGTTGGGCAAATTGAGTAGTGTTGCAGGCAAAGTTTTCTATATTGATGCAGATTT
CTTTCAG
c10955_g1_s1
TATCCTTCCCGACAGCTTGAATCTTGAGACTTTGCTGGTTGAAGAGGCACCTAGGGTCAAGCCTAAGAAGCCA
ACTGCTGGGAAGCCTTTGGGGCGTGGACGTGGTCGAGGACGTGGACGCGGTCGTGGCCGTGGTCGTTAAATTG
CAATTTTTGTGCCATATGGTTATATTGTAGGAAGAATTTCTGAGTGGTCTTGTGGACATCAAAAGAGTGTTCT
TGCTTAGTTATGTTGGCTTTGGCCAATTGCCATATTTTGAACAGTACTTTCAAGTTCTTATGTATAATTCTTT
CCCTTTCAACCGATTAATATTTTGTTGACTTCTAAAAGACACCTAACACCACTCAAGCCTTAACAAAAATCTG
CATAAATGGTGCCCACATGTCTTGATCAATAGATATATCCCCTTGAGGATTGCATA
c10956_g1_s1
TCAGCAGTACCAGGACGCCGTGGCCGACGGGGATGAGCTTGACGATGACGAGGAAGAGCTCGACGGAGATCAT
TATTGAGCTTAGTGTCCGGTCGACACCGCCAGCCAGTGAAAGCTTTGTGTGTATTGTGGAAATTTTTAATTTT
TTTTCTGTATCTTATTTTGTGATTTTGGAATGTGAACAATAAAAAAAAAAGTTAATTAAATGAAGTGAAGTGT
TCCATTTATTTTGAAA
c10957_g1_s1
TATGAATTAGAGGTGAGAAGACCGTTCTTGTTTAGAGTTCTTGAATTAAGTTGTGAAATATTTTGTGTTAGTG
TGGTAAAGATTCTAAATTGGTTGAATTCATGTGATTAAAAACAGGTAAATACAAGAAAGATGAAGATAAAGAG
AGCAGTACCTGGATAAGAAAATTCAGCAGCAAGAAGATAATGAGAAAGCCGGCGAGAAATACGGTGAGAAATC
CAGAAGGAGTATGGATACAAAAGCTG
c10958_g1_s1
CCGAATTCAAAGAGTTATATCCATAGTGATGTTGTGGTTTTAAAGCATTATCTTCCTGAGTGGATAAGGGTTG
GTTTGTCTGCTTCCACTGGATTAGATTCTTCAGCACATGAAGTTCTTTCATGGTCTTTTCATTCTAAGTTGGG
CGGAACTTCAAGTTCTAATCTAGTTGCAGCTGCATAGTTTGTAGCTTCTCATCATCATGCATGTGGTATCACG
TGTGATAGATCCAACTTCTATAAATAAACTGCGAATGTATATGCAGTACTTGTAATGTTGTTTTCTATGTCAG
TTGTAATGTTAGTATGTATGTCAGTTGACTTTGAACTTGTTTCTCCTTAAAATCGTAGCACTACCACTGATTC
AGTCTTCATATACCTCTCCCGGTAATAAAAAGTGTTTTATTCGAC
c10959_g1_s1
CGGAAAGTTTGGGATCATCTGCGTGGAAGACTTGATCCACGAGATCATGACCGTCGGCCCGCACTTCAAGGAA
GCTAACAACTTCCTGTGGCCATTCAAACTCAGCGCTCCATTGGGAGGGTTGAAGAAGAAGAGAAACCATTACG
TGGAAGGTGGCGATGCCGGAAACCGAGAGGACTTCATCAACGCTCTCATCAGGAGAATGAACTAAGGGCGTTC
TTCCCTTTATTTCTTCTTCACATTAAGAGGCGTTTCTCGACGTTTTGCTTATATAGCTGCTGGGGGTTGTTTT
GTCCGAAACAAGTTTTGGATTTTGTTGTGACTTTGTCTCTTCGTATTTTTGCCAATTCAACTAGTAAGAATGT
TTTGGGATGATCTTGGTTCTCTATTTTTGCTAAGCTTCTGTTAACCCCTTAAAATTCTGCACTCTTAATCTTG
TGAAGCATAATGCTTTGATGAACAATCTGTCGTCTATTGTCCAATGATTGAATCTTCGACGA
c10959_g2_s1
ACCGAGAATGCCATTGTTGAGAAGGGCCTTGGAAAGTTCGGCATCATCTGTGTCGAAGACTTGATCCACGAGA
TCATGACCGTCGGCCCTCACTTCAAGGAAGCGAATAACTTCCTATGGCCATTCAAGCTCAGCGCTCCTTTGGG
TGGGTTGAAGAAGAAGAGAAACCACTATGTGGAAGGTGGTGATGCCGGAAACCGTGAGGACTTCATCAACGCC
CTCATCAGGAGAATGAACTAAGGGGCGTTTGTCTTTGGTCTTCAAATTAAGAGGTTGTTCAAGGTTTTTTGCT
TATATAGCTGCTGCGGTTGTTTTGTTCTAAACAAGTTTTGGATTTTGTTATGACTTTTGTCTCTTTATTTTTA
TGCCAATTCGACTAGTAAGAATGTTTTGGGATTTCACCATAA
c10960_g1_s1
GATACCATTCACGACTTCTATGGCTTCCCCAAACAGATGTATCAGATAAAGTACACGCCTCCAGGAGCACCCG
CATTGGCAAAGAAGGTGAAGGAGCTGCTAATGGCATCCGGCTTCGATGAAGTTGTGGAAGACAAGAAAAGAGG
AGTGGATCATGGAGCATGGGTGCCTCTGATGCTCATGTATCCAGATGCTGATATTCCCGTCTGTCAACTATCT
GTCCAGTCTGACAAAGATGGAACCTATCATTACAACATGGGGAAGGCATTAGCTCCACTGAGACAAGAAGGTG
TTCTTATCATTGGCTCTGGATCTGCTACTCATAATTTGAGAGCTATGGGTCGCTCCGATAGCTCGGTTGCTCC
CTGGGCTCTCGAATTCGATACTTGGCTCAAGGACTCCCTCGTTGAAGGAAGATATGAAGATGTGAATCACTAT
GAGCAGAAAGCACCACATGGAAAGAAGGCTCATCCATGGCCTGACCATTTTTTCCCTCTTCATGTTGCTATGG
GTGCTGCTGGTGATGATTCAAAGGCCAAACTTCTTCACCATAGCTGGACTCATGGCACTCTCTCTTATGCGTC

TTACCAGTTTACTGCTCCCCAGTAAATAGTCCTATCCTCCCATTGCTTGACTTGTATTCTGGTCCTTTTGGAT
TCGTGTTGCATGTTGTAAACTTGGACCACTTGAAATTTGTATGCTGCGTCACCTCCTGCTTTGAGTGAATGAA
TAAATTGAAATGATCTTGTCTGTGTAAACGTTTTACCATAATTTTAATGAAAATTTATTATAAGTTCCATGTT
CAAGTCTA
c10961_g1_s1
ACTCAGTTGCTATCTTGTTTGGCTGAGCTTGTGTACTGCACGGTGTGTGCGTGCATGCAGACTCAACACAAGG
TTGAAATGGACAAGCGCGACGGGAAGTTTGGACCTCATCCCGTAATGTCAGTGCCCCCTGCTCAGCAGATGTC
ACGCATTGATCAGCAAGTTCCTCCTTCGGTTGGCTATGCACCACAACCAGCATATGGACAGTCTTATGGTTAT
CCACCTGCCCCACCACCTGCTCAGGGTTATCCCGCTACTGGTTACCCCCCAACTGCCTATCCTCCACCTGCTA
ATGCTTATCCTCCTCAAGGATATCCCCCTTCTGGTTATTCTAGGTGATAAATAAATTTAGAACGCCTTGTGTT
GGTCGAGGCACCTATTGATTGTTTCAGAAACCAGTATTTTCTTCAAGTTCATACCTTCGCACCTAGGTGTGGT
GAAAATGGACTGACTAGATTGATTGTTACACATTTACAATGCCTATTGGTCTGTATTCTTATACTTTGACCTC
ATTTTGTATATTGGTGTTTATATCATGTGGTTTGGATGACATGTGGTGTAATTTTGTCTGCATTTTTAGCAGG
ACAGGTTAAAATTTTAGGCTCGCACCCTCTA
c10962_g1_s1
TGGAGACTTTGTAGCTGGTTTGTAAGACTTGTCAAAGACTGAGAGAGTTGGTCAATAATCTGTGTCATGTTGG
AGTGCTTCAATTCCACAAGTTCTTCCTGTAAATTCATTGCCCCAAATGTATCCCTTTATGAAGCTTTTTGTAA
TCTACTGGATTCCAGGAAACCTATAAAAGTCGGTACCACACACTTAAACCGTTATTATAGGGGCACCC
c10963_g1_s1
GGTTACCAATGGGAATAATTGGGGGAGGATTAGGAGTTGTTTGGAATCGGGGAAGCTTTGCTCTGAGTTTCAT
TTGAAGTTTTTGAATGATACTGTTGACATGTTTCATGCTGAGCAGTTGTCTGCTCTTCAGTCTGGATGTTGTA
AGCCTTCAGAGGACTGTGGTTTTACTTATGTGAGCCCAACAAGCTGGACGAAGCCTGGAAATGTTACTTCCAC
CAACCCTGACTGTAATACTTGGAATAACGATCCAAATATTCTGTGTTTCGATTGCCAATCTTGCAAGGCTGGC
TTACTGCAAAATCTCAAGACTGATTGGAAGAAGGTTGCGGTTGTCAACATCATATTCCTGATTTTCCTGGTCA
TTGTATACTCCATCGGCTGCTGCGCATTTAGGAATAACAGGAAGGACAATTGGAAGAGATATTAGGCTCATCA
GTGTTATTAGCATGTAGATGATTTAGGCCATTTGGTTTTATATGCTTATTTTGTGTGCGTGGGTTCTTTTTTA
TGTCCTGGATTTTATACTGTTTGTCAGTACAGTTTGACTGCCTGTGTAAATTGCTCAACTTTATATTGCAGTA
TGTGGATTCAAATTGACTTAACTAACCTTTGGTGCCAATCA
c10964_g1_s1
GGAAGCCATTCCATGGGATGAATGCAGGTTGAATAAAAATATTGTGTTGGACACTGTAAAGCATGGAGGACAT
TTGGCTTTCTTTGAAGGAATAACTGCATCTAGCCTGTGGTGGGTAAGAGCTGCTAATGAATTTCTTGATGTAC
TACACTCTAGCCATTATATGCATGAACAGAAGAAGATCTCTAAACCAAAGGCTCCATTAGACTCTTCAATCGA
TCAGAGCCCTTATATCAATGTCACTGAAGATGGAATGGTAGCTGCATTGGACAATGAGCCAACTGAAAACCAG
AAGAAAAACAAGTAATACAGGATATGGATCAGCATCACGACACAGTCAAGAAGAATACTTCAACAAATATAGT
TAGGGACTACTGCAAAGAGTGGCATTGGACAAATAAGCATCCCAGCACAATGCCTCTTGAATTTTGATGCGTA
GGCTAGTTATTTCGACAAAATTGATGGTCCATCTGAATGCTGATTATATTGCTGTTATCACTTACTAAACATT
AGCATTGAGATGGTCTTTTCCTCTTTCCTCTCTAATAAAATTCATTTCTAATAAAAAGATGTTATTGGCACTG
TGCTGTATTTGATGTTCTATGATGTCTCTAGCTTAAAAGAAATGTTCAAGCTTTTAAGGTTTTAAGAAACTAA
TCGCAATCACATATTGGGAGATATGATAAATTGAATTTTATTTTAGCAT
c10966_g1_s1
CCAGCACTCGCCGCCGGTTTTCTAGAATCCATCGAACGGAAATGAAGAAAGGAGTGCATCCACAGAAGCAATG
GATATCGTATGTCACTCAATCTGGTAGGTTGATGCATGTGATGATGACAAAGATACATCCTGTTGGTAAAGTC
TATCATTTTCGTGCTAAGCGTCAAATGGCTGAAAGTTTGGGACAAATTGCCAAGTTCAGACGTCGTTTCGGCT
TGGAAAATCCCGAGGCCGCCGAAAAGAAATGACTTTTACTATCTCATTAAGGGACATTTGGTTTTGTATTTCA
TGAAGTTTTTTGGGAAATACCAAGGGCAATGATCGGGTTCTGAAGTAGTTTGTGCTTATTTCAGTATCTGGCA
TATCTAGTTGAACTACATATATGCTTTCATTTTCAATTCATTACAAATTGATATTTAAATGTTTAGTACTACA
TCTTCACGTTATGTTTCTTGGTGTTTACACTTTTATGTACCTTGAAATAGCACACTTTTATGCTCTGTGAAAT
AGCAATTAACTGCAATCAGTTGAATTGTCATATCTGGTGTAGCTCCCTTAATGAAATGTCTTTGCTGTAACCC
TTATGGAAAACATGTTGGAGAAGGGTCACTCATATCTTATTA
c10967_g1_s1
CAAGGATTGTCAATTGATTGTTTCTTGCCACCTCAAGAACTTAACAAAGATTGTCCACAACAACATCTTGATT
GGAAATCATCCTTGCATAGATGATGTACATTATGTCAAAAACTGTTATGGTTGTGTTTTTTGTGTTCCGAGGG
ATTAGCGGTGGTGCATAAGGATACTCGATTTTATGAGGGGGAAAAAAAATACTAATTGTTACTTAACATGTAT
AATGAATGGTTTTGTAATTGTAATACAGTACTAACCCATACATTCTGGGCGTAGTATATGTAAACTTGATTTT
GAGTTTGTTGTGAGGTATGAGATGAATGCTGATAAGAAATTGAACTATGCAATAATTAGAAAGTTATTGAAAC
CATTATCCAGTGTGAAA
c10968_g1_s1

AAAGAGTAAACTCCCGTCAGAGAAATAGAGGGAGTAAGACGCGAAAAAGCGAATCGGGAGATGTCATCTCACG
GCAACGATCCACGTCAGCCATCGGCGGCGAAGCCATACGTAGCTCCGGTGGTTGCTCCGCAAGACCTTCCGAT
CGATTATGCCGGTTTCATCGCCGTCATATTCGGCGTCGCCGGTGTTATGTTTAGGTACAAGCTGAGTTCGTGG
TTGGCTCTCATATTCTGCGCGCAATCGATTGCTAATATGAGGAATGTAGAAAACGATCTCAAACAAGTTATGA
TGGCTATGATGTTTTCTTTAATGGGATTGATAACAAACTACTTTGGACCTCCTAGACCCGGTAGCAAGCAAAG
CTGAGCACAAAAGGAAATTTATAGTAGTAATTCAGTGTTTATGTTTTCTTTCTTGTGTCGCTTTTTTAGTTCA
CTTTATTAATTATGCTTTTGAAGACTAGAGATTTGTCAATTTTGACAATTTGATGTTTTAAACTTTTAACATT
AAAGATAGATTAGTTAGGATTCTGAGTAGAGCTACACATTTAATAATACGTTTATGCTTTGTTGTGTTTTGGC
TACTTGGAACATTTTTTCTGCTGATATAAGGACATGTTGTTAAAATCGCGATTTAAAACCTAAATTCTATAGA
TTTCACATTTCTAGGTCA
c10969_g1_s1
GTTCTCTGATGGTTATCTGGACCTGATCATAACGAAGAATTGCCCAAAGTTACATTTGTTGTCAATGTTGTCA
GGGTTGAGTAATGGAGAACATGTGAAATCTCCGTATGTCACATACCTGAAGGTGAAGGCGTTCAGTTTGGAAC
CTGGTTCACGCACCAAGGACCAAGAGAAAGAAGGGATTATAGATTCAGATGGCGAGGTTTTGGCAAGAGGGAA
AGGAACCTACAAGTGTGAGCAGAAGGCTTTGATGGCCTATGATAAATTGCAGATAACAGTGGATAGAGGCTTA
GCTACACTTTTTACCCCTTTATAATATTCTTGGTTTAATTATTTTAGCGGGCACACTCCACTCCATGCAATAC
CGTTTCCGTTCCCACCGTGGTATGAACATAACCTTCCACGTGGGTTATGTTCATTATATACATATCTTGTACA
ACATCAGATGTATTGTATAGCAAGTTTCCTTTGCAACACGAATTTGGTGGGGGTTAAATTTTTGAATTATTAA
TAAGGAAATGATTTTATCAGTCTTATCTTTGTTAAAAGCACAAGATTTAGCTTCTCTTAAGTGTAACGCAAGT
GTACGTGTTAGTTAAGTTAAATGAATATGAACTGCCGGTTTAAGATTCAATTCTTAGTGACATCATTTGTTTA
TATTTATATATTAAAATCA
c10970_g1_s1
CAGCCGAGGGTGAGAAGGCGGCAGCGGAACCTGAACCTGCCGCAGCTACAACGACGGCTGTTGCCGCTGAGGA
GCCGCCAGCCAAGGTGGAGGAAACCGCCGCTGCCGTCACGCCGGAGGCGCCAAAGGCATGATTGATGATGCAA
AAGTTAGTGATATGTTTGTGAAAAAAGAAAGAAGGGTGATTATATCGTTATGAAAGAAAAGAAAAAGGACTTA
TTTGTTATTCTTTATCAATGTCTATCCCTGCCTTGTGTATTTATCATGGATTTTTTGTTATTTCCTTTTTTTT
ATTGTGAAGTAATTTGTGCGTATTTTCTACGTTTGTACGTATTTGCAGTTGTTGTTTATAAATAGACGTAGAC
ATTTGCGAGTGTATATTTTTTCATTTGTATTTGGTTTTAATGTATTTTGTATTAAATGCAACCTTTTGCTGTA
TATGTGTATGTATGAATGGTTT
c10971_g1_s1
CAACTCAAAGCTCACCAATTATTTTCCATCTCCAAAATTACAGCCTTCTTCAGGTGTCCAACGGAAGCTGGAT
ATGGTAAATCAGGATGACATTAAGAGTGATAAATCAATGAAGACTACTACACAATCGAAGTATCGACAACCAG
GAAAGGACAGTCAAATTTCTATAAACAAAGTAAAATCTACACGCGGTGCTTTAGAAACAGCTGAGAGGTTGGC
CAATATGTCTATTAGCACTCGAAGACAGTCTATGGAGCAACCCCGTGCTCCTCCCATGAAGGCTGGAGTCAAT
TGGAGTTCTCCCATGAAGGCTGGGGTCAATTGGAGTTCTGAATCTCCTAACTTCATGCTCAGGCCTGCACCAC
AGATCTCAACTGGGAGAACGTACCCTAGAAAAGTTGCTGGATGAGAAGAACGACCTCTATATCTACTGTCCTG
GTTTAAACAATATATTTGGGTTTTGCTCAGGTTATGTTTATTGCAAAACCCGTATTGCCCGTGTCATTAATAA
TCGTTTCATACTGTGTGTTGTGGGACAAACTCATATGTGAGCTGATGCTTATCAATAAGTATTTCCTAGCTTA
TGAACTTTGATGTGTTTGGTGTTTATAGTGTTTTCTTGCTCGATAAGCCAATAATTTACACCTGTACTTAATG
TTCGAATTGTGAAGTTCTTTTTACAAGTAATAATATGTGAAAGGTGGTTGTTGATGTTATTGTGATTTAATGT
TTTTTTCTCTAATTAAAAAATAGTTGTCCATTATTTGA
c10973_g1_s1
GGGAGGAACCAACTATATATGTAGCTAACATCACACCTATCGAAGGTTTTCATGTTAGTGTTGTTCCAAACAA
GTTGGTGTTTAAGGAGAAAAATGAAAAGGTTACATATAAGTTGAGGATAGAAGGTTTGAGAATGGAGGAAAAT
AACAAAGTAGTTTTTGGGTATCTAACTTGGACAGACTCAAAGCACGTTGTTAGAAGTCCTATTGTGGTGACTA
GCATTAACTCAGATCTAACACCTCCATAGATAGAACTTGCAATGTTTCTTTGAATATTAATGTTTGTGCTGAA
GATATCATCATGTTTTTATCTATATATAGTTGGTTTCAATTTTGTGAGTTTCCATTAATAAGTTAAGGTAGTT
ATTATCAGATCATTAATATTTGGTGATTCAATTTATTGTGTTTGGGTGTAATTATTTTCATCCACATTGCTTT
CACTTTTAATGTCTTGACCTAGAATTGATTACCCTATGAAA
c10974_g1_s1
CTTTGGATTTCATTGTTGACTTGCGTGCTGACAAAAAGAAAATCAAGGATGCCGTCAAGAAAATGTATGACAT
CCAGGCCAAGAAAGTTAACACCTTGATCAGGCCCGATGGCACCAAGAAGGCCTATGTTAGGTTGACACCTGAT
TATGATGCTTTGGATGTAGCAAACAAGATTGGTATTATTTAAGGTAATGGCAGGTTGTATCGAAGACAATTTT
TATCTAGGTTTTAGACTTATTCTGGTCACTGATGGAGACATTTTGAAGCAAAGTTCAATTCTGGATTTTATGT
TTTGTTATTTGGTGTATCTTAGTTTTACTGCAATTAAATTTTGTTGTTTACAATTTCAAATTTGATGAGTAAA
TTTGATCTAAAGTTTGTTCTTAGATTTGATGGCAATATTTTCAATGAAAGAATCTACTATTAATAGTAGAGGT
GTTAATCTTGGGAAATGAGGCACCTTTAGAATGATAATCTTATGTTTAAGAGGAATGTCATAGTTGGATTGTG
AAAACCATGCCA

c10975_g1_s1
TGCAGACGGTGGCGCGTGTAATAGTGCTTGCGGCGCGTTTGGGAAACCGGAGTATTGTTGTAACGGTGCGTTT
AGTAACCCGGACACGTGTAAGGCTTCTGTTTATTCAGAAATGTTTAAATCTGCGTGTCCTAAATCTTATAGCT
ACGCTTATGATGATGCAACTAGCACTTTTACTTGTTCTGGTGCTGATTATGCAATCACATTTTGTCCTTCTTC
TACACCTAGTTTAAAGTCAGCGACGGATTCGGGTTCTAATGATACGAAGGAAACGGGTAATTCGGCTTCGGGA
GGTGGCTCGGAGCAATCAGAACTGGCTTCAGCTTCGTGGATGGCTTATATGGCTACGGCTTCTGAGGCTTCTA
CTAGAAGCAGAAGTTCAATGGTTTCTTTGTTGTTGTTGTTGTTGGTTGGTTTCGTTTTTAATATTTTTGTGTT
TCACTGATTTATAGTTTGTATCCTTATCTTACTTTTAAGAGAATATAATTAGATATACGGTTGGTTAAATTGT
GTATAAAGTAATAATCAATTCAATCATTTGTTGCATAGTTTA
c10976_g1_s1
AATGTCAAGATCACCAAGTCTCGACACTATCGTCCACCCTGCATCAAAGTCGAGTTTCTCTCCTTCACCATCA
GCCAGAGCCCTGGTATCTGTTTCGCCTCCAAGATGGTCGGGAGTGCCGATTCAACTACCGCCTCACGCTTTTT
CTTCTACCCTATATTTGGAGGAGCTTGATAGGCAAGAAAGCCGCAAGTCATTAACCTCAGCCTCTAGGAAGGC
TAGTGTTGAAGGATTTTGATTGTCTATAATTTTCATTTTTTATTTATTATTCTTTTTATGGGTGTAGCTCAAC
AAAGATTTATAGGAGATAAAGAATTGTAATCATCCCTCAGTGTGATGCAGAGAGGATGCTCTTTTGTACATAG
TGCAAAGGTTGGTCCCCTCGGTTCAATTTTAGTTACTCCATATTTATAAAATTTTATACAATCTTTAGCATTT
CTCCCCCA
c10976_g2_s1
GTTGAGTGTCTCTCCTTCACGACCATCTGTAGCCCCGCTATCTGTTTCGCCTCCAAGATGGTCTGGCGTGCCT
GTCCCTCCACCTAGAGCTTGTTCGACTCTCTCTTTGGAAGAGCTTGAAAGGCAAGAAAGTCGTAAGTCATCAT
CCTCGGCCTCTAGGAGGGCTAGTGTTGAAGGATTTTTATTGTCTATATGATGTTCATTTTTTTTTGGTGTTCA
ACACAAATTTATAGGAGATAAAGATGTGGTTCTTCCACCTTTTAATCCCTCAGTGTGATGCTCTGAGGTGATG
TTCTTTTGTAGATAATGCAAAGGTTGGTCGACTGGGTTCAATTAATAACCCTACTTATATGAAAATTTATATA
TATTTTAGCATTTTTATCTTCA
c10978_g1_s1
CGTCCATCTGCCGCACATAGAGTTCAACCTGTTTATGAGACCAAACATGCAGCTTTTGCACGCAATGGATCTT
TGAGAGGCCACCGTGATGATCCTCTGAGGAACTTTGAACTCCTCGCTATCAGGAAGTAATCTCAAGGCTCATT
TTGTTGTCATTTCTAATTTCACCTGAGATTTCAAGAAGCCGTAAGAGGTCATGGATAATACTGAATTTACCTA
TGAGGTCACAATGGCATGACCTCTTGATATCACTTCTGGATCCCCCCGATTGCTTCAGAAGATTTCTCAGCAA
CTGTAATGTGTTCTTATAACATGTCGAAGATGTAATTCAAAGAAAAGATTCTTTTATTATAAATAAGTATTGT
ACTGGACGAAAGTTTTGTGATAACAATGTTACTGTTATTTTTATACTATGAATCAAATTTAACAAGGCTAATG
TGCTGAATGATATGG
c10979_g1_s2
TGCTGAACCCTCGGTTGAAATTTGGTTAGGTTGGTGTTTTAGTATGGTAGTAGCTTCTAACAGTTCTACAACT
ATTGCAGGGAAAAAGTGAGAGGGATGAAGATGAAGATACCTGATAAATGCAAGAATGAAGGTTGCCTCAGACG
TACAAGTTCTTGACTCAGGTTTTAAAGAAGGAAATAGAATGGGAAAGAAAAGAAAGGAGATGGGAAAGAAAAG
AAAGGAGAATGAGAAGAAGAGAAAAGAAGAGTTTTAGAAAACTAGAACTGTAGTTATTATTTTTGTATTGTAA
CTCTATTTTCATGGTAAAACTTAGAAAGTGTAAAGTACTAAGATATTCTATTTCTTTTATTTGTAAACAGGTG
ATTTTCATTGTACTTATTTATTATTTTTGTAATAAAGTTCCAAAATTCTAAAAACAAGGTTTTACTTA
c10980_g1_s1
GAAGCTCTTACACTACTTCAATTCCAAAGCTTATCATGCTATTGTTGATCTGGTAAATAATGAATTAAAGGGA
AAACAATTGACAAGAGCAACTGAGGATCCGTCTCTTCCAATTTGTTGGAAGGGTGCAAAGTCTTTCAAATCTG
TAAGCGATGTCAAAAACTCTTTCAAGCCCTTAGCTTTGAGATTCAAGAAAGGGAAGAATTTGCAGATGCTAAT
ACCACCCGAAGCCTATCTCATTGTCACAAAACATGGAAATGTTTGCTTGGGGATTCTGGATGGCACTGAAGTA
GGACTAGGAGATCTTAACATAATAGGCGACATCTCTTTACAAGATAAAATGGTAATTTACGACAACGAGAGAC
ACCAGATTGGATGGATTTCTTCAGATTGCGATAGGATACCCAAGTTATAAACCTATCTATACCAATATATATT
TTTTCTATTTCTTTTATTATTTTGGAGTTCGAACGCTGGTAAGTCTTACAAGGATGGATTTTTATTCTCTGTT
CATGAACAGTATCGATCGTGGCTTTGAAGGTGATGCTTTTCCACACCCTTATGCAGCCAATTTGGGTGTCTTT
GAGGAGCGACGATGTCCTGCCACATCTGAAATGTCAGACAGATATCAATGAGTTGCTTGGCAGAGGATGTCTA
TAGATAAGTTGGATAGCATATATAATTCCAATATGTACAAACATATATACAGATTTTTTTGTCAACTTGCTAT
GATGTAAATGGTTCATAAACTACAATGTTTGACAGAAAATTAGGCATATTGTTCAAAATACAACTGTCTTTGG
AGCATTCTGTTCATTTCTT
c10980_g1_s2
GAAGCTCTTACACTACTTCAATTCCAAAGCTTATCATGCTATTGTTGATCTGGTAAATAATGAATTAAAGGGA
AAACAATTGACAAGAGCAACTGAGGATCCGTCTCTTCCAATTTGTTGGAAGGGTGCAAAGTCTTTCAAATCTG
TAAGCGATGTCAAAAACTCTTTCAAGCCCTTAGCTTTGAGATTCAAGAAAGGGAAGAATTTGCAGATGCTAAT
ACCACCCGAAGCCTATCTCATTGTCACAAAACATGGAAATGTTTGCTTGGGGATTCTGGATGGCACTGAAGTA
GGACTAGGAGATCTTAACATAATAGGCGACATCTCTTTACAAGATAAAATGGTAATTTACGACAACGAGAGAC

ACCAGATTGGATGGATTTCTTCAGATTGCGATAGGATACCCAATATCGATCGTGGCTTTGAAGGTGATGCTTT
TCCACACCCTTATGCAGCCAATTTGGGTGTCTTTGAGGAGCGACGATGTCCTGCCACATCTGAAATGTCAGAC
AGATATCAATGAGTTGCTTGGCAGAGGATGTCTATAGATAAGTTGGATAGCATATATAATTCCAATATGTACA
AACATATATACAGATTTTTTTGTCAACTTGCTATGATGTAAATGGTTCATAAACTACAATGTTTGACAGAAAA
TTAGGCATATTGTTCAAAATACAACTGTCTTTGGAGCATTCTGTTCATTTCTT
c10982_g1_s1
TGGAGGCCAATTACAACGGCTGGCAAAATCATCATACAAGGTTGAAGCCAGAGCTACTGATTTAATAGACAGG
CTGCGCGATATACCTAGTCGGGATGCTCTGGCACTTCGGGCTGAGGTTGCCTCTTTGGCTTCAAATTTGAAGC
GACAGAGATCTGTGCTGGACAAGCGGATAATGAAAATATCTGAGTTAGGAATTTCTGTGTGAATCAGCGCACA
AGTTTTGGTCCTTCCCTTAATGCAGACCTATGTCAATCATCTTACTTTATTTGGATAAGTTCTCCTGAGGCGG
ATATATTGCAGACCAATCCATTGGGGCATCTTATATTTTGTTTAGTCAATTCAATGAATATGTAGATGGGTAC
TTAATAAAAAGGTGACACTGAAAAATCATCTCAAGATAAAAGTGAAAGAGACCTTGGAGTCTGTTTGTTCAAG
TTTTAGGCAGCAACTAATATGATAGATCACATTTTAATTTTGTTTTGACCTATGATCTTTTAATGCATCGTCT
ATTTAAATTTCA
c10983_g1_s1
ACTTGCTTATATATTTACCTCAAATAAAGAGGTGGCTGCAGCAGTCGGAGAATTATCGCCTTTGTTATCGATC
TCTATACTGCTAAACAGTGTTCAACCAGTACTCTCAGGAGTGGCTATTGGAGCAGGGTGGCAAAGCATTGTAG
CATATGTGAACATAGGATGTTATTACATCATAGGTATTCCTGTTGGAATTGTACTTGGTAATGTTATCAATTG
GCAAGTCAAGGGAATCTGGATGGGAATGTTGTTTGGAACATTGATTCAAACTATAGTACTAGTTATAATCACC
TATAAAACTAACTGGGACGAGCAGGTGATTGTAGCTCGGAATCGCGTAAAGAGATGGTCGAAGGTAGAGAGTA
CTAATCATGATCAAGAAGAAGAAAGAAAATTGATTGGAAAATAGAATCATTTGTGTCTTGTGCCGTGTAATCG
CCTATAAATAATTAATCTTTGAAATTAAGAGCATGGGATATTTTCTTCATAAAAAGACAATCTTGATTCTTGA
CTTATCAACATTGAAGTTTTTTGCATAAGGATATGCTATTTGATCCATTGAGCACACCTCTTCCTTCCTTTTC
TTCACTATCTAGTCCTTTGCCTTTTTGTCAACAAAGAAAAAAGAAAAAGCTTGACATGTCAACATTAAACATT
TTGTGTATAATGATATAGTCATTTGGTCCA
c10984_g1_s1
CAGAGAGGCTGGTCAGGCTGAGAAAAAGCTCGATTGTTGGATTGTTTTTGATCTCGTCCGAGTCGTTCAGAAG
CCATGGAATTTGAATAAGGTGAATGAATGTGTATGTATGTTGTATTCGAGGCTTACTTTTTGAAATTGCCCAG
AAGAAGAAGACAGTGTGATGGATGGAATTTCTTTCCCTACCCTGTTGTTTTTTTAGGAAGGGGGAAAGGCTTT
TCATTTCTCCACTCTTGTTAGTCTTTAGTTGTATTTTCTCTTTGTTGTTTGTAACCTGAATTCTACGGTTGTT
GAAGCTCTTTATTAATTAACGTCTTGGTTCTGATCA
c10985_g1_s1
TATAACTTTGAGTTGAAAATAGGTCAGCTGCTTTGGTGGAGAAAATGATTCAGATACTGGGGACTATTGGAGG
CTTTTTATAGAAGGAAGTGGAAAGACTTGGAAGCAGGATCAGAAGATTCGGCTTCAGCATGTTGACACTTCAG
GCTATCTACATAGTCATGATAAGAAATACAGTCGAATTGCTGGGGGACAGCAGGAGGTTTGTGGTGTTCGTGA
AAAGCGAGCTGACAATATCTGGTTGGCAGCGGAAGGTGTCTACCTTCCTGTTACTGAAAGCAAACAAGTTGAG
TAGTATCAATATTTTGTCCAGTCTACCTTCCTGTTACTGAAAGCAAACAAGTTGAGTAGTATCAATATTTTGT
CCAATTAGCGTGGATTATGTGATTGGGAGGCTAGCATGGGTACTGATAATAGAGGCAGATTGTTGAAGGGAAA
AATATACGTGAGCACTCTTAGGATGATATAATGATAGAAATTTGTCTTAGGTTCACTTTGTTACGAAGTACTG
CAGGTCCTTCTCCCTGCAGAAATACTTGCTGCATATGTTATTTTGTTGTGCAATGTGCTAATGGGTAATTTTT
CAAATAGGACTAAAAAGGATGGATTTAGAAGTGGAACTTTATTTTTCAGGTGAATCAAGTTTTAGTCAACAAT
GTTGGAAAACTTTTTCTTTTTCATTTTAGTAAACTAAATGAATAAACTTTGAAGATATTTGCTAACTAAAAAG
TCAATTCAACGA
c10986_g1_s1
TAAACTTCTACGATCAGCATAGAGACATGCGATTGGACATTGATAATATGTCATACGAGGAACTGCTTGCTCT
TGAAGACAGGATGGGTACTGTGAGCACAGCTGTAACAGAGGAAGCTCTGTCGGAATGCCTAAAGAGAAGTTCC
TATCATTACTCCGACAGTGCATCTAAGGATGATATCAAATGCAGCATCTGCCAGGAGGAATATGCATTGGAGG
AAGAAGTTGGAAGTCTGCAATGCCAGCACAAGTATCACATGGCTTGCATACAGCAGTGGCTGCGGCTAAAGAA
CTGGTGCCCTATTTGCAAAGCATCAGTGGCATCATCAAGTTCTCCGTCGTCCCACTAGATACTGTTAGGCCAG
ACAATGGAGATTGATTTCTTTCTATTTACCTCTTTTTTCTTTTCATTTTGATTACCACTTGTACAAAATGCAG
TTTCTCTTGACCTCTTCTTATTGGTCTTTTGTACATAGCCAATATCTTCATACCATTTATCAAATAATAATAC
AAGCCACTGGCTTGCTAGACTGAAACATGTTGTTAAGCTGCTGGTGCAATAATTCAATTTTATGTCCTTAGCT
ATTA
c10987_g1_s1
TCTATATCAAAGATATGGCTTAGAGGGAAACAAGATAAAACAAATGGTGATACTGTGGATTCATCTAGAAGAG
CTGTTTCATCTAGGTTTCCATTCCAAAGTACTGTTTCTGAGATGGATTTTGGGGGAAGTGAATTTGGTGGTTA
TGATGAAGAAAATCAAAGTTGCTATAGTATGGATTCATCTCAAGCTAGAGCACCTTCATTTGCTAGAAGGACT
TTGCTTTGGCTCACTGGAAAACAGAATAAGGTTGTTCATTCTTCAACTGCTTCTGCTTCTACTTCTACACTTT

AGTTTTTTTGAAACATTCTTATTTTATCTTACAATTCTAGAATATAGATTTATCAAAGTATATTTTTAGTGGT
AGAAAAGTGGAGGAGGAAAAAAAGTGATGAGTTTGTGGGACTTTAATACATTGTTTCTATATAAATTTTGTTC
ATGTCCATTGAATATGTGTTCTCTTTAGTGGAGATGAAAAAACTGTTAAGAGACTCTTTTGTTCA
c10988_g1_s1
ATGGCTTTGGAAAAGCAAGTTACTTTAGGAACCTCGAGGTAGTCGACACGGACAATAGTCTCACCTCGGCGAG
TAACATCTTAACCCTAGCAGAGAACAAAAATTGTTACAATATCAAGAGCTTCTACAACAACAAATGGGGGACA
CACTTCTACTATGGTGGCCCTGGAAACAATCCACAATGCAAGTGATCATGAAATGATTAAATCAAACTCATGA
TTATTACCATTTCTTCTATTCTAGCTAGATTTTAATTATATATATGTATTATTGTATAATTTTTAATTAGCTA
GTTAGTTCATGTTATATCTCTCTAGCTTATTAGCTTCATGTTACATATTCTTTACTTGTACGTAAATATATAA
TTGTTATTGAGTCATTTCCATTCTTGTTTCTGCCACTCACTTCCTTCTTATTTGTTTATTGAGTGCATAAAAC
AAGACTGGAAATGGCAACATTTGAATGACTTTAATCTATGAAATGTCATGCTTAATTTTCCCCTAA
c10989_g1_s1
AGGGATCTGCAATTGTGCTTTTTGCCTTGGACGACTAGTACAAGGTATTTTTGGATGAATAATGAGAGGAGTG
TAATATCTTTTCTTTCTTCAAATGTGTTGTAGTTACGGGTGTACATATACTTGTTGAGAAAATGTAGTTTTAA
ATGTTCTTTAAATCGAGGGTAATAATTGAACTAGTGTACTTGTTATTTTTGAATGAACAATGAAAGAGTATAA
AAGTGTAATCATCCTTTCTTCAAA
c10990_g1_s1
CCAATCTGAAGTGTCGGTGCCACGTATCACAACAGCGCTCTACAGTTCTTGAAGAAGTTACATGATCTAAAAT
CACACTGGCTCTTCTTTTCTTCTTGTTAATGTTGATCAATGGAAGGGATTAAGATGGTTCTTCCCCGCATTCG
CTTTATGGAGATTCGAGTCTTCTCTTTGCAGAGTAGTTTCAATTTCACCTCTTAGGTGGCGGCGGCTAGGCAA
TTTTTCATTATTTCCTCTTATTTAGATTGCTTTCTTAGTTCATGTACATATATGTGACATAGTGAGCCATAGT
TATTTATCTTCAAGATCTTAGATGTATGTAAATAAAGTTGAGAGTTCAAATTGAACATTTTGTTTTGATATGT
TGTTTCACTGTTATCATTTTGGTGTAATAAGATGGAAATATTTTATCGTTTTGAATAACTCTGCATGTGTTTG
GCATGTCAAGTGCTAGTATTTGATTGGTAGTTAAATTTTCTTATTGACTTTA
c10991_g1_s1
AAGAAGTGGGCACCAACAAGAGAAAATCATTTTGTGTAACATTACAACAGTGCAACAAGAAATACTCAAGAAC
AACAAGAACTAATATAGTTCTATCTGTTAGAGAAGAAGCAATTAAAGAAGAATTTTAAGTCACAAACAAATAT
TGATATATTTCTGTGAAGAATTTATTGAAGGCTACAAGAACTACTCAAGTCAAATCAAGCCAAGAAAAGAAGA
TTCATTTTGTGCCTAACCGAGTGTACTAAATCACCTTGTGTGATATTGCTTTATAGAAGCATTGATTGTATTA
CACAAATATTGTAACTTATATTTTTAAGTTAGTTTTAGCAATTGTCTTGAGTGACCACATGTTGTGAGTCAGA
ATTACTCAAGC
c10992_g1_s1
TGGGAATGACGTGAAGGGCTGGCATATTTCCTCTGATAACCGAGAAGCTATTGCAAATTTTGGTGAATTTGTT
GTTGAAGAAGTTCAGCCTTATTTTTAGCTCCTTTATCATAGTTTTGTTTATTTTCATTCTTTCTTCTCTCTTT
AGGAAACAGCAAAGAGTCGGAGGAGGTCGAGTTCCCCTATTATTGCTGACATCACTTCATCAACTTCAGATGA
AAGTGTCCAAGCAGAAAATTTTGTAAAATCTCAAGTCATTGAGAGTGTAAAATTATTTTGCAAAGATGTAATT
TAACTTGACTGGTTTTAAAACCAATGTTCAAATTTCCTGCGTGTAAATGTGTGTTTTTATTACTGCAATGAAT
TAGGGTCCACATTGATACGGAGGAATCTGTGCTTGAACTTGGTAAATTGCCACATTAACAAACAAGCACTAGA
ATACATACTCTGAGGATAAAAATTACTACATTTCTAAGGGTAACTTCTGCTGGAAGCTTCAATTGAAACAAGT
ACATTTACTTAATTTCTTTAACTGTAAGCCAATCTTTATTTAAGATAAAGTTCAGGATCTGCGA
c10992_g1_s2
AAATTTTCCACAGGCACCATCTATTGGCTGCCAGTGGTTTTCTACAACCCCCTTGGATGATTTGGTTTATCCC
ATGCAAATAGCATTGTCAAGAACCTTCTGCATCTATGAGGAGGTTGAGCAGATGCGCAGTGCAGGACTTATCA
AAGGGGGTTCTCTAGAAAATGCCATTGTGTGCAGTATTGATAAAGGTTGGTTGAATCCACCTCTTCGTTTCAG
TGATGAACCATGTCGTCACAAGATTTTAGATCTAATTGGTGATCTCTCGCTCTTTGCTCAGTTTGGTAATCAA
GGACTCCCTGTGGCACACATAGTAGCTTACAAGGGTGGCCATGCATTGCATGTTGATTTGACACGCCGACTGA
TGGGAATGACGTGAAGGGCTGGCATATTTCCTCTGATAACCGAGAAGCTATTGCAAATTTTGGAAACAGCAAA
GAGTCGGAGGAGGTCGAGTTCCCCTATTATTGCTGACATCACTTCATCAACTTCAGATGAAAGTGTCCAAGCA
GAAAATTTTGTAAAATCTCAAGTCATTGAGAGTGTAAAATTATTTTGCAAAGATGTAATTTAACTTGACTGGT
TTTAAAACCAATGTTCAAATTTCCTGCGTGTAAATGTGTGTTTTTATTACTGCAATGAATTAGGGTCCACATT
GATACGGAGGAATCTGTGCTTGAACTTGGTAAATTGCCACATTAACAAACAAGCACTAGAATACATACTCTGA
GGATAAAAATTACTACATTTCTAAGGGTAACTTCTGCTGGAAGCTTCAATTGAAACAAGTACATTTACTTAAT
TTCTTTAACTGTAAGCCAATCTTTATTTAAGATAAAGTTCAGGATCTGCGA
c10993_g1_s1
ATCTTTCTGCAGCCATCAATTGAAGCAATAGAAGCGCTGACGGCCATTGTTGTCTTTGTTTGTGTGTGAGAGA
GAGTTACCTTTTCCCTTTGTATATATCGACACTATTGGGTTTCCTTTCGTTGTTTCCTTTGTAATGACCTGAA
CAAGTGGTCATGTGAATGTTAACAACTTTGCCAGTCTTACTGTTTATTTTCCAGTCAAAGTCTCCATTTTTAT
GCAATTTCTTAC

c10993_g1_s2
ATCTTTCTGCAGCCATCAATTGAAGCAATAGAAGCGCTGACGGCCATTGTTGTCTTTGTTGTGTGTGAGAGAG
AGTTACCTTTTCCCTTTGTATATATCGACACTGTTGGGTTTTCCTTTGTAATGACCTGAACAAGTGGTCATGT
GAATGTTAACAACTTTGCCAGTCTTACTGTTTATTTTCCAGTCAAAGTCTCCATTTTTATGCAATTTCTTAC
c10994_g1_s1
GGAAGAATTCGGATATGATCATCCGATGGGTGGCCTTACAATTCCTTGTACAGAAGATGTTTTCTCACATATT
ATTTCTAGCTTCAATGGACTATAGATCTACAACTGCAAGAGACTGACATAGATTAGCAGTGAAATTTTGTACA
ATAGTCACAACTTAGATTTGTAAAGATTTTTCATTTCCTTATATTTTGAATGGGTTACAAATTCAGGAACAAA
TTATTTGTTATTATTTATTTCTAAT
c10995_g1_s1
GAACAAGCTAAATCTCTTAGTTTGTGGAATAAACCCAAAATGCATGAGTGTTCTATTTGTGGTATGGGATTCT
CTTTGGGTCAAGCATTGGGAGGACACATGAGAAAACATAGAGCTGCTATGAGTGAAGGGTTGTCTTCTATCAA
TCAAATTATTGCTAAAATTCCAGTTTTGAAGAGATCGAATAGTAAGAGAGTTATGGGATTCGACTTGAATTTG
ACGCCTCTGGAGAATGATGACTTGATGCTTGGAATGAAGTCACCTCTAACCCCAATTCCACTTTCTTTGTTTT
GATCAACTCTTACATTTTTAACATTTTGTTAACTCTTGTATTCTTTCAATTCTTTGTGCAAAAATTCGTTGAT
TCTTTTGCTTATTATAGATATATAGTTTTGTAGTTTGTAATAAACAGATATAGTTATTCTAATTATCAATATT
GATATTTCAATTCAACAGCAAA
c10997_g1_s1
TTTCATACTATTTTCTAACTAACTAGGCATGGCATCTGGAGGGTATGGACTGGCTGAAGCATATGTGATGCAG
AAGGTGTACAAGGAAAAATTGAAGAAAATAGCAAAAGAAGAGAAACTACAAGAGGAGAAGAAGATCGATACAA
TCAAAACCGGTTCTATGGATAAAACGTCAAGTGGTTGTTTCTTGTTGTTTCCCAAGAAACAACACAGGAAAGT
TTCTCACGTATCAGATTCCAACGACTCATAACCTCAAACTACCAATTCCTTTGTTGAAGTCAGGGTTTTTAAG
GATGTATTATACTTTCCTATTACGAAGATTACTTAATTCGTTCTTTCTTTGAAATAGTGAACGTTAACTGTTA
TTTTCTGTTGCTTAGTAGTAGCTTTGTTAGTTATTTTATTTTTTCTTCATTGTATATAAGAGGTCATCTTCTG
ATTCTCTTTGTAACTAAGATAATATTTTCCAATTCATATCAATAATATTGAGATATATTTCGAACTTA
c10998_g1_s1
AAAAAGCTGAGTTGAAGAGGATAGAAAACAAGAAAAACAGACAAGTAACATTTGTAAAAAGAAGAAGTGGTCT
TCTTAAAAAAGCTTATGAACTTTCTGTTCTTTGTGATGCTGAGGTTGCTCTTATCATCTTCAATAGCAGTGGA
AAACTCTATGAGTATTGCAGCACTTCTAACATGCCCAAAACTCTTGATAGGTACCAGAAATGCAGTTATGGGG
CTGTAGAAGTTAGCAAACCTGCTAAAGAACTTGAGAGTATTTACTCTGAATACTTGAAGTTGAAACTAAGATT
GGAGACTCTTCAAAGAACACAAAGAAATCTTTTAGGAGAAGATTTAGGTCCATTGAATTCTAAAGAACTTGAG
GAGCTTGAAAGGCAATTGTATTTATCTCTGAAGCGTGTTTGGTCAACAAAGATAATTAGGTGCCTGAGAAGTG
TTTGGAGCATGTGTTGCTTCGGATCGAGTTTTAGGGGTTGCTCTGATAAGTAACACCGAGATATTGGAGAAAT
AATTTAATTTCATAAGTTTATTTTGTGTTACGTATGTATTTCTCAAAATAATGTTGGATGTATTGTGGTGTTT
TATTTAATGTTGTGGCCTTAGAGCCATCAAGATTTATGAATCTAATTATTCTGTTGTTTAAAAAATTATTTTA
AAGGTTTTATTGACATGAAGTGAAATAAGTGAGGTTTTATGGGATGTGACATCATACTTCTTTTTATTATTAT
TATTATTACTAGCA
c10999_g1_s1
GGGTTCTCAACTCCAGGCGGTTATTCTGCGAAGGCGGTACATCCAATCGCCCTCGGGAAGGTTATGAGTATTG
CAAAAATGATGAAAGCAGAGTTTGATAGTGAGAACTATTCACTTTCCGCCATTGGCGGTGTCGAGACAGGTGG
CGATGCTGCTGAGTTTATTCTTCTTGGTGCAAATACTGTCCAGGTATGCACCGGTGTTATGATGCATGGCTAT
GGTCTTGTGAAGAAGCTTTCTCTTGAGCTAAAAGACTTCATGAAAAAACACAATTTCAAATCAATAGAAGATT
TCAGAGGGGCATCTCTCGAGTATTTTACTACACACACAGACTTGGTGAAAAGGCAGCAAGAAGCAATAAAGCA
AAGGAAAGCAATAAAGAAAGGATTGCAATCTGATAAAGACTGGACAGGAGATGGTTTTGTGAAAGAAAGTGAA
AGCATGGTTTCCAATTAAGACACTTTTCTTCGTATGGTTTATATATTATGTAGTTCATGCAAATGAGGTGGTG
AAGGATTATTATTTATGATCTTTGTTTATTAATAAATTGATATTTGTGCTTCTAAGAACAGTGTGAAGTATTT
AATATCAGAAAGTAATAAAAGTATGTTTTGTTTTATCTATGGTGACAACAATGTTCAAGACTCTTATAAATAA
CTTCTCAAATATTTTGTCCTCCAACAACTATGCCCCTCAACATGACATTTTTAAGGTTGTGGAAAACAAAATT
GACTCAAGAACAAAAGACTTGCTACATAATTTTTTTAGAGCTAATGAGGAAAAATAAACCATATCCGAAATTA
ATGAATGACTCAACTTCTTAAGGGTA
c11000_g1_s1
GAGAGCGGACAGAAGAAGGGGCGTAGTCGGGTGCGGGCTAAGGGACGTGGTCGAGCTCATTGTCATCAAAATA
ATCGCGTAAATCACTTGGGAGCTCTCCCATCAAATAATTCATTTTTTACTGATCAAGTGGTTGCCAAGCAACC
TCCGGGTCCCCGCATGCCAGATGGTACTAGAGGATTTTCAATGGGTAGAGGGAAGCCTGTAGCTGTTAATATA
GCATAATTTTGTTTAATCAAATTCCTGAACAAGTTAATGTTGGAACGGTGGTTGTGATAGTATTAGTACCCTA
CTAGGAAGCCTGCGCCAATTCTCGAACATGTAATTTCTTTTTATCGTATCTTTTCCTGCTTTTTTTTTAAAAG
ACTCACAACATAGTTGCGCTAAAATTAAGTTTGTCCAAACAGAAATAGAAAATTTATATGGCACAGTTAATTT

AGTCGAAGGATAATAAATAAATAAAAGTAAAAAATAATGCAATTCAAAAATATTTTACTTTATTTTTTTATGT
A
c11001_g1_s1
GAACCCGAAGAGTTACGGAATGCCTTGATGGAAGATGGAACCGATGACTGTACAGATGTAGCAAATGATATTT
TCCAAGAAGTAGACACAGACAAGGATGGAAAAATCAGCTATGATGAATTTGTGGCTATGATGAAAACTGGAAC
GGATTGGAGAAAAGCTTCTCGGCATTACTCACGAGGGAGATTCAATAGCTTGAGCTTAAAGTTAATGAAAGAT
GGTTCTTTAAACTTAGGAAATGAGTAGTTGTCCAAGTGTTTGCTTATATTCATTCAATCTGTTTTTCCACAGT
GTATTAGTCCTCCTAAATCATGGACTGGCTTCTTTGTGATGATTATTTGGTTCCTTGTTAGATAGGGTCCTTT
TGACTTGGTGTTATCCGAGTAAGAGAGGAAGGGGTACGGCGAAATATACACACCCTTTGTTACTTGTGTAAAA
CATGGTGCCTTGGAGCCAATGGTGTGACATGTATGATTCCAATCATTTTAACATCCCACCTTCTCTTCTGGTT
TGAGAATGTTGATTCAAAACTCTTTAGTGCAGTCAGAATGTTTATCGAGGTGTGAATATCTTCTAGTTTGTAT
TATGGACTCAGATTTGATCATTTTGTTGTACCCTACTCATCAAATATTTTGGCCATAGAATGGCCGTGTATTC
CAAGATATCTTATTGTTGCTTACTGTAGGAAAGTTCAAATGAGCCTGTAAGATGTACCACTTGATTTTTTTTG
GTTGTATGATGGTAAAGTCAGCCGTGTTATATTGTAAGATTCCACTATCTAAGTGTATA
c11002_g1_s1
TGCTTTTGAAGCTAGTAGAAAGAAAAGAATCAGAGTCAATACTATATCTGCAGGTCCACTGGGGAGCCGTGCT
GCAAAGGCAATCGGTTTCATTGACACGATGATTGATTATTCATTTACCAATGCACCCATTCAGAAAGAACTAC
ATGCAGCGGAGGTAGGCAACACTGCTGCGTTCTTGGCATCACCATTAGCATCGGCTATCACAGGCGCTGTTAT
ATACGTCGATAATGGACTTAACGCCATGGGAGTTGGAGTAGACAGTCCGGCATTTAAAGACCTCAACATTCCA
AAGCAAGAGCATTGAAATTGAACTGATTAGTTTTCTTTGTTTGAAATCGTAATCCTTCTACTCAACTAAGACG
ATGCGGCATATGATGATGAAAAAACATATAAGAGTGTTAGTTTTACAGTTTGATAAATTAGTAAGTGGTTGTT
AAAACTTCGTAATCATTGATTTTTCATCTAGTGTGATCCTCTTTGCAGTGTCCTCTGCATAATATTTCGAATA
ATTTGGAGTCCTAGCATTTGAAAAATTAAAGATTTTTGTAACATTTTTCAAGGATTATATGTTGGTTGGTTGG
TCTAAGTTTTTATTTCTACGTAT
c11003_g1_s1
GTGAGGTTTATTTTTCTGATTCAATTCTTTTTTAGTGAGGTAAACAAGAATTAATTACATTGAAATTTTATAC
ACGTACTTTTTGTATATGTATACATTACAAAGACCACTGAAGTGGAGGCAGAAGAGCTTTTGGAGAGTCCTCT
AAATTCAATATAATTTATCAATGTATTTTCTTTTTTCATGAGATCTAAATTTTTCAAAATACATGTACCTAAA
TATTTTTTTGTCAGGTAAAATATAAATAAATATTATATTATGAACTCGTAA
c11005_g1_s1
TCCAAGAGCAAAATTTTTATATTTAGATATGAGGTGGCCTAGCAAGGAGTTTCATGAAGATCAATTTATAAGG
CCTTATTATCCTATACGTTATGTGCAGGGCCAAATTGAGGACTATGATAAGGCTCATTCTAGTAGGAATGTTG
TTATGAATGGGGGACTAGCTTGATTCAAGGGCGGTGAGAAGCTCTTGAAGAGGGTTGGGTGAAGTAAAATATA
GATGGAGCTAGTAATGTTAGTAATGGAGCGGGTTGTGGTGGTCTTATTTGTTGTTGTAATTTTTCATCTTTGC
CATTTTACACTTTGTTTATGATGTAACTTAGAAC
c11006_g1_s1
AAGTTATGGTGATTGGCATCGACGACAGCGATTATAGTACCTATGCTCTTGAATGGACTTTGGATCATTTGGT
TACAACAATACCAAATCCAATCTTCAAACTTGTTCTTGTTTATGCCAAACCTTCTGTTAGTGCTAGTGTTGGA
TTCGTTGGTCCTGGAGCTTCGGAGGTGTTGCCTATTGTGGATGCCGATTTGAAAAGAACTGCTGCGTTGGTTA
TGGAACGAGCTAAAGAAATCTGCACCAAGAGATCGATAAAAGACATAGTAGTGGAAACTGTGGAAGGTGATCC
AAGAAATGTTCTTTGTGATGCTGTGGAAAAGCACCATGCTTCAACATTAGTTGTTGGTAGTCATGGTTATGGA
GCTATAAAAAGGGCGGTTTTAGGCAGTGTAAGTGACTATTGTGCTCATCATGCTCATTGCACTGTTATGATTG
TGAAGAAGCCAAAAACCAAACACTGATCTCATTGGCTGCATCTACATTATACTATAGCAATAAGAATAAATCT
TTTCATCATAAGAAAACATGAATTCCTTTAAAATTCTCATTATCTTGTCTATTCCATGTCATGTTGACTCTAT
AGAATAAGGTTTGTTTCACTTTTTTTATATAATCAAAACACTAAATAGTTTGTAAGTGTGATTGTTCTGTCAC
TTCTGTTCTTAAATGAATGATGTGTGTATGTTTGATTCTGCCACATTCAATACTCTTTCTCTTTTCCATGATA
TAACATAACTATGTCGCCTATTTGTTTA
c11008_g1_s1
GTTTTATACTCGGGCGTGTTTGGCTCTGCATTTCAAGTCGGTGTGACTACTTGGTGTTTGCACCAGACAGGAC
CAGTTTTCGTTTCCATGTTTAAGCCAATAGGAATTGTCATATCGGTGGTTGTAGGTGTTGTCTTCCTTGGTGA
TGCATTCTATCTCGGAAGTTTGATTGGTGCTACTGTGATTGTTATTGGGTTTTATTCTGTATTGTGGGGGAAA
TCCAAAGATATTGAAGCGATAAGCTTGGAATCAAGAGGCAACCAGACCCCTCTTTTGAAAGAAAACAGCAGTG
AAGATATATAAAGGTGTTAGTTCATTTGAAAAGTTGCTGAAATTCGGCTATGAAATTAGGCAGCTTCGATTGT
CTTACTCGGAGTAAAGGAGACAACTCTGACTCTGAGAAGTATATAACTTTTCTCTGTTAATGGCTCGTGGATA
GTTTCCCAACGAAAGGTATAGACCAAATCATCAAGGATTATCTGAATGTAAATGTATTTTTAAACACAATTTA
TAATAATAAGACATAATGTTGACAGTTGATTCATATAGCTGACCATTCAACAACATAGTGATAAAAGTCTTGG
ATTGTTGTTATTGTCAGAAATTTTTTGGAATTTTGTTGTTGGTCGACCTGGTTACCTTTGTTTACTAAATTCT

GAAGAAAAACTATTGTTGTTATACTATGTAAGATATGTACACACACTAAGTTCATTAGAATTTGCTGTCCAAT
CTAAATAATTGTTTGTGCTTGA
c11009_g1_s1
CATAAGCAAAAGCAGAGGTGGAGTTAGAGGGGAAAAGAAGACCGCTGACTTGACTTCCTTTCCATGTTTTTCT
TGTCAAAGAATGAGCTTTTGTTCACCAGATGGCACTATCTCTCCAGCAACATGTGCCTATTATCAGAAATGGT
TAGATTTCTGAATGAGTGGATTACTAGTTTGCTTTTTTATGACTCTCTCAAGTTTTGACTCTCCAAGTTTTGG
CTCTCATACAACACCTATTGTGGTTTTTTTCTTTCTTTTCTCTCTTTTTACCTTTATTGCTCAATGTATCTCA
GCTCCTTCCACATTAAAATAGTTGACTTAGTTGGTTTAAAAGTTCTGCAAAGTGATTTGCACGGTTAGAAAAA
AATAAAAATATCTGTTGGTTGGTTGTCATCGATATCACTTTATGAGAATCACTCCCATTTGGTGA
c11010_g1_s1
CAGCTGGCGGGTCTGTCAGAAAGGTGTATTACAATAAGTTAGGCTTCCGGGCACTGTTGAAGCCCGAGTGGTT
CGAGAAGAAGGGAAGATTGTTGCCTAAAGCAGCTAGACCTCCTCCAAAGCAAAAGGATAAAGTTGATAGCATT
GGGCGACTACCTGCCCCAAAGAAGCCGATTCCATTTTTAGTTGAAGGAAGCAAGGATCTTCCAGTAGAACAGT
TAAGTTAAATAACTAACATGTTTCCGTGCCCTTTTTATGGAATTTGTAATTCTTTTTTACGTCAGCTGTTTGC
TCAAGAGGGATTTTATGCAGTCTCTCATGATGTCCCGGTAGTTCATTCCTAATAGTTAAATTAATTTCATTTG
GGACAAATGAAATGAGGAAATCTTGTTTTATATAATCTTTTAAGAAATTGACGTTGGTCACTCAGCTTGAACA
GAACAAATTTTGTGCGTGCTGAGAGTATGGGGTTTATCTCTTCAATAATGGAAAAATGCTAGAACTATTTAAC
CTTTCTTTTGATTTGTAACGATGGTAAGTTAAATGACTTGGTTGGATTTTTTTGAAAAAGATGATTATTTTAA
TTTGAATTTGTATCACTTTATGTATTATGTATTGTTATTCTTAATTTTATCTTCACTACATGTGTTTGATAT
c11011_g1_s1
GTGAATATTGATCTTCTGGATGGACTCCTTTGTCCGGAAGGATCTGCAGTGCTTCACTTTAAGAGATCCTCTA
ACACTGCTTCAATGGGAAGAATTAGTTGCAAGATTTACTATTGCAAGGAAGACGAGGTTTGTTTATACAAATC
CTTGCTGTTTGAGGTCCCCTTCCGAGAGGGAGTTTTTGACACTGCCAAGACAGATGTCACTCTTGCCCATTTT
GTGAAGCCCAAAGGTTCAACTAACAGCTTACTGCAGCCTATTGCTCCGTAGCACGTTAAACCAGATGTTAGGC
CCTTACGCAACTAGCAAAGGAACTCTGATGGAAGAACCTTGTTTGGTGGCTCAAGGATGATATTAAGATAAGG
AAGTCAAATGCATTTTCTAAATTAAGGTAGGCTAAAATAAATGTCTAGTATCGGTGCAATTGCAAACCACGCT
GCAAATTGTGGAGAAATCTCAGAGTGACACATTATTGCTGGATTTGATGGAGAGTGGTCCACTGAATCAGATA
TTCAGATAAAATATATCATAGTAATACATAATTACATTTAGAATAACTGTTTGTATTTAGACAAATATTTAGA
ATAAAATGGTTTGTTTGTAAATAAGAGAATGAGATATATGAATTTTTTAATGTCCTATTACTTTATTGGATTT
TTTGAAGTAAATCTCAAAATGCCAATTTTTCA
c11012_g1_s1
GAGGCTCCAAAACTAATTACTAGGTTCCCAGGTTCCTTCAAAGAGGCCTCTGAATCATTGATGCAACAAAATC
AAAATCAGAAGCATCACGTACATGCTTCTCAAAAGGAAGAAGCTAAAGGCAACAACAAAGACACAAATGTTGC
TGGTTATGGTTCAAAAGGTTATAAAATTCATTATTCTGGTCCATTGCTTGTTCCATCAAGCAACATGGACCAG
ATGTTGAAAGACCACGACCGCCAAATTCAAGAAGCGGTCAGAAGAGCACGTCTAGACAAGGCAAAAATGCGAA
GACTCCAAGCTGAAGGGAACCAGATAAGCAATTCATTATTTGTTTCCGGTCGTTGAGTTGTAGAATCGGATGT
AGCAAAAAAGCATCTTCATTAAGATTAAGAATACATTTATTATCCCCTTTTTTTCTTGTAATTATTCCTTCAT
ATCAATGTCCCCCTTTGGCCATATGTTAGGTAACTCTATAGCACATCAGATCTATTTTGTTTCCACTTGCAGA
TGCAATTTGTATGGCCTCTTGTAAAGCTTTTAACAACCTTGAGCTTAAGAATATTGGGGGACAATGTCTTCCT
TATGTTTAACTTATGATAAAAGTAATTAATCATTATTGGGAAGATGACTATAAGTATGTGTA
c11013_g1_s1
GGTTTTGATGTAAAATTGATAAATGTGAATCGAACTTGTAAAGTCACAAAGGGAGGACAAGTTGTCAAGTACA
CTGCTATGTTAGCATGTGGCAACTATAACGGCGTTGTTGGTTTTGCAAAAGCCAAAGGCCCTGCAGTTCCAGT
TGCTCTCCAAAAGGCATATGAGAAGTGCTTTCAGAATTTGCATTATGTAGAGCGACACGAGGAGCATACAATT
GCACATGCAATACAAACATCTTATAAAAAGACCAAGGTGTATCTTTGGCCTGCTTCCACTGCAACTGGCATGA
AAGCTGGTAGAATAGTCCAAACCATACTGCATTTAGGTGGTTTTAAGAATGTCAAGTCAAAGGTTGTTGGTTC
CAGAAATCCTCATAATACAGTTAAGGCTGTCTTCAAAGCGCTTAATGCGATTGAAACGCCAAGGGATGTCCAA
GAGAAGTTTGGCCGAACTGTGGTTGAGAAGTATTTACTGTGATGTGCTGAGTTTAGTGCTTCTGGTTGTTTTC
CATTGAATATATTTTTTTTCTTTTCCATGTCTACTTGCCTAGTAGAATTGCTAGACAGTTTCTCGAATGCATT
TGCTTGTGAACATTAGGTATGGAATTTTGCCAATACTTTTCAATCATTAATGCAAAAGGAACAATAATTTAGG
AACGCTCTCTTTGCTTTATGTTTGATCAATAAAGGTTTCTGTTTCAACAGAGGCAAGAATTTTGTGTTA
c11014_g1_s1
GAGGGACTTCTTGGTGTCAAATTGAGTAAAAAAAAAGTCAGTTTATATAGGGTAAGTTGGGTAAATGGTGAGT
GTGTGAAGGGTGAAATTTGTGTGAACACTAGTGAGATATTCTTGAGATATTGTGTGTTAGTTAGCCAGGTTGT
AGGTGTGTGAAATGGATAAGGATGAAAGGTGATGTTGTTATGATTCTCTTTTAGGCGTATGAGTGGAATTGAG
AGGAAAAGGTTTGTTGTTGATTTTGTGGGATGCTTAGAGGGGGTCCACATGATTATGAGAAACTTGTTTGCCA
AATGTAAATTCAAATTCAAAGAAAATGAAATACAAAAATTTACTT
c11015_g1_s1

CATTGCTGCTGCATGTTATATGTTGTGGAACCTTTTCAGTGGTTTTATGATTCCACATAAGAGAATCCCTATT
TGGTGGAGATGGTATTACTGGGCAAACCCTGTAGCCTGGACTTTGTATGGTCTCCTAACTTCACAGTATGGTG
GTGATGATAAGTTGGTGAAGCTATCTGATGGAAAATCGGTACCCATAAGACTAGTTCTCAAAGAAGTGTTTGG
GTACAGACATGATTTCCTGTGCGTTGCTGCTACAATGGTAGCTGGTTTCTGCATTCTTTTTGCATTTGTGTTT
GCGTATGCAATTAAATCCTTCAACTTCCAAAGGAGATGATGGGATGGACTTTGCTATTAGCTTTCCAATACAT
CGTAAAATAAGCGTGAAAAGTGTATAGCCATATAATTATAGTAGAGATCTTGTGTGCTATAGCAACACAATGT
CGGAATTATTTTATTTTACATAATTCAGAAGCAAATTTGTTGTAAAGTGAAGTGTTGTATTATTGGTGAGTAG
GCTATCCTGTTAGATATATAAAATTCAGATTACCTACTCTTTGGCTTAGTGACGGATTTTTGGCGAAACTGTA
AACAAGTTTTTCTGCAGCTACATGGAACAATCATACTCAGATGTCCTTAATTTGGTTCTCATAAAATTTCATA
TTTGTCATGTAGTTTATATTCATCTTTGTAATCTGTCTCTTATATGTGATATGGAGGTAATGTGCACAAAACA
TTTTTCTAGCCTACTTTTTTTGTTGTCTTGGAGAAATAAAGACCTAAGAAATGTGCTTGGGACTCATTTGGAA
GGGAAAACATTACTTCGATTTACATGTGAATTATTAACATAA
c11016_g1_s1
TTTGATCCAAACAATCCTGTTTCATGCAATAAGTTAGGACAATACTTCCTTTGACAAATTGAAATTTTATCCA
TAGGTGATGCCATTTCAATGACAATACTTTAAAGATTTTCATATCTTCAAATATAAATTCAGTGTCTAGTTCC
TTTTGGTTCTTTCAAACTCGAGTAGTGAACTGTCTGTCAAAATGACATCATTCACATCCACCAAAAGAACATT
GGATTATGATAAATTGTGAAGTGTAAAATGGAAATAACATGAGCTACATTAATTTTAACCTTATATGAAGCTG
ATATGAGTTTTTCATACTA
c11018_g1_s1
GGGAATGGCTGTTATGCTATTTCATATAGAAGGAAATTTAGAAAGTTTGGTGAATGCTTGCTCTAGAGTAGAT
CAAATACTGGGTGTCTTGGGATGGTCTACTGGCTGCAGCTGGTCAAGCCTGATGGAAAACCACGGTGTTCTCG
AATGCTAGATGATTTGGTTGCACTATGCCGTGTTTCACTGCAGTTTATCCAAAGATTGCAGATCAGATCTTGA
ACTAAGTTTTGTCCGCAGAAGCGCAGACATTTATATGTCTAAATTTTGGTTTATAGTTCTCTCATATATTTGT
TCCAATTCACTAACCCAATAAACCGGCAGCATCCAGCCAATTGAGCCAAAGTCTCAGAAACTCGAAACTGAAG
GCATTGTTGTATATAGAAAAGAGTGATAGGATAAAGGAGTATAGACTGTAAAGTACTTGTGCAGCATTTACAG
GAGCTTGCTAGGATATCTTTACTTTAATTCCATTCCTACCAAACGTGTGATTAAGTGCTCGGTATAATGGCAT
TCTTAATAGGGTAGGGTCAGCAGACAAGCATTCTGAATTCTTTCTTTTCTTTTTTTACTTGTAAAAAGTTCCA
TATCTTCTTTTATATACATGATTTTACTTTAGTGAAATTCAGCTTCTCAGAATATATTTTCCTCCATTATCAT
c11019_g1_s1
AGGAATTAGAGTAATTGCTTATAGTCCTCTGGGACTTGGAATGCTTACTGGAAAATACTCGTCATCCAAACTT
CCAACTGGGCCGAGGGGATTGCTATTTAAGCAAATACTTCCAGGACTGGATCCTTTATTGAGTTCCTTGAGAG
ATATCGCAAATAAAAGGCGCAAAACCATGTCACAGGTTGCAATAAATTGGTGTATATGCAAAGGTACAATTCC
AATTCCTGGAGTCAAATCAATAACACAGGCGGAGGAAAACTTGGGTGCTCTCAGTTGGCGCCTCTCCTCAGAC
GAAATACTTCAGTTGGAGTATGCAGCACAAGAATCACCTCGTAGGATGATCCAAAACATTTTCCAAACCAGAT
AGTAGAAACAAGCCTCAGCAGCACAGTTTGCAGACTGAGAATGACAAGGCACGTGGTTTTTATCATCTCATAA
ATGAAAAACAGGACAGATTGTAGAACAATTTCATTTGTACTGGCCCAGAAGAGATAAGCCCAACCAAGCACTC
CTAAAGCTATTGTCGTTCTTAGAGTACTGTATTTACGTGCTTGTTGTGATGAGTTTGTAATTTCAAAAACATG
AATTACGTGCTTGTTATATTCGTAATTTTTCTGAAATGTTTTATTACAAACAGCAATGCTAACCTTTAACCTT
CCGA
c11020_g1_s1
TTCTTTGATCCTTCTGATGCATTTCCTCTATGGGAGTTTGAATCTGATGTTTTGTTATCTCATATAAGAAGCT
TCAATCAAACCAGTGTTGATTGGCATCATGCAGATGAAGGCTATGTGCTAAAAGCTGAAATACCAGGAACTGG
AAAAAACAACATTCAAGTCCATGTTGACAAAGGAAAGGTGGTGGAAATTAGTGGCCAGTGGAAGCAGCAAAGA
GAGTCAAAGACAAATGATTGGAAGTGTGGCCATTGGTGGGAAAATGGATATGTAAGAAGGCTTGAGATCCCAG
AGGATGCAGATTGGAAGAATGTAGCAGCATTCATATATAATGACATATTTTTAGAAATTCAAATACCAAAAAT
CCAAAAGAGTTATGATGCTCATGGAAAGGATTTGGCTTAAGAGATTCAATTATGCAGAAAAAAAATGTAAATT
TGAAGGGAATTATCAACTAGAGTGAGTTTGTAACCATCTATATAGCAACTTCTATGCAAATTGTTATCATACA
TTTAGCAAAGTTTATACTCATTCTAAAATGAAATGTAAACAAAATATATATCTATAATTCACTTGAAAAAAAT
TGAATAGTTCTCGCATCTTTGCATCTGATGTTCTGGACAGCTAACAACTGACTTGACTTATCAGGACAAAATT
TAATAGTGTTGTATAGAAAAAAAAAGTTACATTTAATTAAT
c11021_g1_s1
AAGCTATCTCTATTATTGTTGCCGATGGTTTCTTCAATTCTTTTACTAGACGAGGATACGCGGCGGCGGCGGC
AACACAAAACGCGACAAGAGGAGTAGCAACCTCCGTGAGCGGCAAGATGAGAGCAGCGAAATCAGGGACAGAC
AAGGAGGGAAATAAAGAAAAGGTGTCGTGGGTCCCAGACCCTGTCACTGGTTATTACAAACCTGAGAACACTA
ACGTCGTTGATGTTGCTGATCTACGAGCCACGGTTTTGGGCAAAAAGTAATTTAAAATCATTCTATTTTCAAC
CGGTTGTTGTTGTTGGTGGTTTTAGATCGTAGTTCTCTTTGTCCACCTTTTTGCTCGCATATGTAAACTTTAA
TTTTAGAAATGAAATTATAATTCTGATATACTACAATTATGACTTGAGGTTACGAATGTTTTCTCATGTTTAT
GTTACTGATCCGTGACATTGACGTTGGTACAATATGAAGAAGATTCTAGGAATAGAAGAAATATGGTAGTAGT

AAGGAAAGTGTCTTTTTCTATGCCTAATACAGTAACGGGTCAAGGTCTTGGACTTTGAGGTGTAGGTTTTTCT
TTTGTAAGTTTTGTGATAAATTTCATGTGAAATTTAAAAGTTAGGCTTAATTCA
c11024_g1_s1
GTTTTTGGTGCGCAAAGTGGCAATTGACAGCGATGTTGATCCCGCAGGAGCTTCAAAATTTTTTTCGGTTGAG
CTTTGACATCCACTTATACGCTTCATCTTCCAACTCGAATGCTCCAAACGAATTGGGATATGTCAATAAACAT
GGAAAATCTTGATATGCATGCCCAAACACCTTTTTTTTGTACAGTTTCTGATGAG
c11025_g1_s1
ATTTCGACCCCCGTGCTTGTGGATGGGCATATGGTATGAATGTTTTTGATCTAGTCGAATGGAAGAAACAAAA
CATCACAGAGGTGTACCATAACTGGCAGAAGCTGAATCATAATAGACAACTATGGAAGTTAGGAACCCTGCCA
CCCGGTCTTATAACATTCTGGAAACACACTTTCCCGCTGAGCCGATCTTGGCATGTCTTAGGTCTCGGCTACA
ACCCCAATGTCAACCTAAAAGATATTGAAAGGGCTGCTGTGATACACTATAACGGAAACATGAAACCGTGGCT
TGAGATAAGTATTCCGAAATTCCGTGGTTATTGGTCGAAGTATGTTGATTATAATGTTGTGTATTTGCGAGAA
TGCAACATCAATCCATAATAGGTCTCACGGTACCTTATAGATTGCAATTCCATCTGTGTAAAGATTCTATTTT
GTAGAGATTTATTTATTATTCTTTTTGTGTACATTTCCTGCTTTGTATCAATCATTTTAGGATTATATTATGT
AAAACAGTGGCAAGCTTGGCATTATCCATGTAGTTGGTTAGACCGAAAATATAGTACTGCTTCTTAGTGAGTA
GCAGGTGGTTGGTTGAGATTGGAAGCAAGACAAGTGATTAGTGTTGAAGTGCATGCTTGTGAATAGATGATAT
TCATGGACTTCATGGAGAGGCTATCATCATCAACTATAGTAACTGTGTGTGTCCATTTGGTTGGTTCACTTTT
GTAATCACGTGGTGGTGGAGCCCTGTGTCATTCTCAACAAACTTTATGTCCAGGGGTTTCATTATAATTAAAC
TTGAAGTAAAAGCTTTGTCGTGAAGGGTGCAATTGCATGTACACGACTTAAATGAGATGGACTAGTTGGCAGG
AAGTGGAGCAATTACATATTGTTGTTTTGGAATATAATAAGTTTTTTTTTTAAACCAACAAAATTATTGAATT
GAATCTTACTA
c11028_g1_s1
AGTCTTTGGTTCCTCCCCCTGACTTTGAGTCTGCAAACTATCCAAAGGGGTGGCTGATTGGAAAGAAACGAAA
GCTTGTCAATGTTGATGTTGTTGAGAAGATGCGCAGAATTGCCGTCCAAGAAATGAACAGAAAGGACAGGGAA
ATAGATGGACTAAACGAACAACTAGAGGAGGATTCGCGGTGTCTTGAGCATTTGCAAGTGCAACTTGTGGACG
AACGAAGCAAACGTTCTCGACTCGAAAGAGAGAACAATATGCTTCAAGAACAAGTGAACATGCTTATGACCAT
GATACAAGAAACTGAGCAAATGGGAGATGAAGGGCAAGAAATGGGAGGTGAAGGTCAAGATGAACCTTGAAGA
TGCATTGTTTTATACTATCAGTGTGTGCATGTTCGTGATTGTTGTAGATTTTCTCCAACTTGTGTTATTAGAA
TGCATATAGTAGTAGTAATATTAATATGGGGATATCAAACAGTACCGGACATAATTGTTTATCTCAAACACAG
ACAGACGCAAAGTGTTATTTTATTTATTTTTTAACAGAAACCAAATCAATCCTTATAGTAATAATGAAATGCT
c11029_g1_s1
CTGGGTGGGGCCGGATATGTAAAATTGACTGTGAAACAGTTGAAGGTTTGGAATTGCATTCTCAAACAAGGGA
GCACCAGAAGATGGCCATGGATGTAGTTAAGGCAATCAAGCAAAATGCAAAGAAACATAAATTAATGTCCAGT
GAACAATCCTCAGTTGATGATGGAAATAAAACACGGGCTGCTGGTTTTGAGGTTCATGGCAATAAGCATTAAG
TGGTCGTGGTTTGCAGTATTTATGGTTGCAGCTATCATGTTAAATGGATATGCTTTTTGGATCTGAAGTCCTG
TGGCAGTTAAGTTTGTTGGTTTTTGAATTTGAAATCAATACTTCATAACTAGAATAGTTGTCCCAACCTTGGT
GCTATTTAGCAGTTTGTCATTTTGTTCTGCTTATGTTACTTACATGCAATTGGTAAGTGCAGTTTTTTATGGA
TTGCTATATTTTGAATTTTAGTAGAAGCGTCCTTTTGATGATTGTGCATTGATGGTAACCGAATATCCCGGTT
TTTCTCTTGTTATTGTTTCCTGATCAACCATATTGAATTTTCAATATTCCATGATGTTATCTCTAGCCTA
c11030_g1_s1
GAACCCTCTAAAAACGAAGTTTTGGTGATCATTCAGCATCCTCGTGCACAGAGATTAAGAAAGCTCGATCCAT
TTTCTGATACCAGTGGCTGCTTTGCCGTGTCAGATCTCAACACAAATTCATCTTCATGCCAAACACAACATAG
ACAGCTAGCAACATGATGAATTATACCCGCATCACTTGCTTAGGCATTTTTCTAGCAAAAAGGATCCCTAGTT
CCTGCAATGAAGAAATGGTGCAAAGTTAAGTGGCCCTGTGGCAGTCATCATCCTGATTGGAAATTGAAGCCGT
GTTAAGTTATTACAAATTTACTAACCTTACTAACTGTCCTATATTTAACCACAGAAAAATCCTAATTTGGTAC
AAAACAGTGAGTTTTAGCGTGTGTAGCACAGTTTCACATTAGAGTCGGTTGCAAATATGTATCAAATATCAAA
ATAATTATTAGTGTGCATATTCTTCTTGATTTCAGTGTCTCTTACATAATTTACATTTGATGTTTTCAAGAAC
AATTTGACTTTTGATCTGGTACTAAGAGTCTAGACACAGTAAACTTCTA
c11031_g1_s1
AGGAAGGGAATCCATTGGAAGAAGATTTAAGTAGTTGGGGCCATCATTTTTTCCCAACCTCTGTACCAGATGG
TATCCTTCAGGCTTCAGCTGGTGATGAGGTGACGTTTGTATTTACAAACCAAGTTGACGGAAAGCTGGTACCG
GTTGACTCAGTCAGTCCCAAAGTACAGAAAAAGGAATTACACAGGCCTAGGCGGAACGTTGAGCGAAAATCTA
CTTCTTTTTCTTTACATAATAAGCTAGTACCACTACGTTCTGCATCTCATTCATCTTCGATTGCTTGGAAGAA
GGAAGCAACGAGTTGTGAAAGAATTACCAAAAAAGTTGCCATAGATGTAGCATTGAACACCGAACACTCTCTT
GTAAATGAAATATCAAGACAGAAAAGATCATGCCCTGCTGATATCAATGATGAGCACTCTCTTCTAAATGATG
TATCACAGAAAAAAACATGTCATGTTGTTATTAGTGATGATGAATGAGTAATACTACATAAGTTTTTGCCCAA
GTTTGGTTTGATTTATGCACACTTTCCTATTTGGAAATTAACGTCATGTTGTCAGCATAAGTTTATGGAATTT
GACCTTTTTTTTAATTATTTATAAAATGCCACATTTACCTCTTGAC

c11032_g1_s1
TCTTCACCATTTCAGGGGAGGTGGACACGAGGGCAATCGAAAAGAGCGCAAAGGTGGGTCTTGCACTTGCCCT
GAAGCCCTGAAGATGGAGCAACTAGCTGTCTTTCGGTTAGGACTTTCGAAGGAGGAGCAATAATGCGATGAGA
GAAACTGAGAGATGTCAGTGAACCTGTTGTTATGATACGTTTTTTTTAAAATGGTTTCTCGGAGTGAATAACT
TTAGTTTGGTGGCGGAGAACCAATCATCGTTTTGTTTTCTTGTTCGTGGTGATATTTTTTTGGCTGGAAAATT
GAGATGATTGTTTATCGATTTCCTCTCTTTAATATCAACTGTGTTCTCTTCCGATCCA
c11033_g1_s1
TGTAATGTCGTCTCATCAACGGGCTACGCATTATCTTCAGAATCCTGATGATCAGAAGACTGTAGAAGAAATT
TATGAAAAGAAGCGTGAAGAAGAGTTGAAACAAATGAAGATTACTGCACGGCCAAGTATATCAAGTCCAGCTC
GTCATGCCTCCCCTCCTCCTCCTCGTCCTCTTGGTCCTCCGCCTCCTTCTCCGCCGCTGCCGCCACCGCCAGC
TGGTCGTTTCTATCCGCCTTCACCTCCGCCGTGTACTTTTTATCCGCCTCCACCTCCCAAGTCGTCACACAAA
TTCTAGACAGACGAAAGTGACTTAATATATGCATTAAATAATGAGGTTACATTTTGGCAGCAATCGTTTCTTA
TATAATATCTATGTTAAATTGTTAGTCAATGAAAGATTTATGAAACGAAATTTCCTACACAATTTCCATTTCA
TTATTTTAAGCTTTTCTGCTGGGCTTGTACTCTTTATTTATTTATTCATGAAGTAAATATATATTTGCTAGTA
GTCAAGTAGAGGAGTTTTCTATTATTGTTGACCGATTCATGCATGGAAGGGAACGATGCAATT
c11034_g1_s1
TTAAGGTCTTTTAAGGCTAGCCAGCAGAGCAGTTTTTTCAGATAAATCTCCTTCAATGACATGCCGAAGCTGT
TTATAAATTTCATGTTTATTACTCACCCTAGACATGTGGGTGGAATTGTCCATGCCTGATATACTATAGTTGT
TCAGATTCAGACACAGGATCTAAGACTCGCACACTGAAAGGATAAAATTTACTCCTGTTGATTTTATAATATT
TAGTTC
c11035_g1_s1
GCGGGAAAGAGATAGGAAAGAGCAAGAGAAGAAGAAACCACAAAACCAGAAGGTTGACTTTACTTCTGGTGGT
ACGCAGCCAGGAATTGTGCTTGGTGCTCCCAGGATCAGCATGCCTGTTACAGGTGGTTCTGCTGCAACTACTG
CAACTACTGGTGGCTTGCATTTGGTGCCTCCTCCTGCTGATTCTATTAATCGTGATGGCAGACAGAATAAAAA
ATCAAAATGGGATAAGGTGGATGGTGATCGAAAAATTCCTCTGCCTTCTGTGGGGCAGGATTCTGTATCTACA
GCAGGGGCTCATGCAGCAGTTTTATCTGCTGCTAATGCTGGCAGTGGATACATGCTATTTGCGCAGCAAAAAC
GACGAGAGGCAGAGGAGAGAAGATCTAGTGAAAGGAGGTTGGAAAGAAGATCGTGAGCCATTCATTTTGTTAT
GTTGTAACAAACATTGTTGTAAGCGAGGGTTGAGATTTTTCTACGCTACATTTTTGCATTGTAGCATGGATGA
TACACTGTATATTCTCACAAATGAAAAGAAATTTACTGATTCAGCTGGTCTTGATCCTTTATTATGTGACAGC
AGGATTTATTATTTATAAAAGAAATCCTATGAAATAGTTGTTCTTGTGATCAAA
c11035_g1_s2
AAGATTCTGTTTTACCTTAAGTTTGATTTCAAAAATTTCTGAAATCAAAATCTTTTATTGAACACTTTCTTTG
TTTATTGTCAATGTTACTTCATAAAGTTAGCGAATCACTTTTAGCTACTGCTAAATTAAACTAAATGTTGATA
ATACAATTACCATGCTATTGTACAGGCAGCAAAAACGACGAGAGGCAGAGGAGAGAAGATCTAGTGAAAGGAG
GTTGGAAAGAAGATCGTGAGCCATTCATTTTG
c11036_g1_s1
GGAATCATCATATCATCTACAGCACAAAACTCCACTAGGGTTCTTCTTTAATGTTTCAAAAATTTGGGGGAAA
TTTGATTCCTTTGTTCTGAGTGAGTGGCTACTTAGCCTTTTCCTTTTCTTTCTTTGGTTGTTTGTATATCTAG
AGATGAGAAAAAGCTTAGCTAGCTACTGCCTAGTAGCAGCAGTAGAGTTAATTTCAGTAGTTGAAGTAGTAGT
ATTCTTTTCTTGTTTAAAGCTTAAACTAATGGATGATTACTAGCA
c11037_g1_s1
TGGATATGAAGCCTCACATTACAGAGTTGACTGGACTCATAGCTCATGAGTTAGATGTTAATACATCGCAGGT
TCACTTGATGACTCTTTCTTCACTTGGAAATGGGTCCCTCTCTAGATGGGCCATAACCCCAAGGCCATATGCC
AATTTCTTTTCTAACACCACTGTAATGAGTATGGTGTCCCGGCTTTCTGAACATCGCATGCAACTCCCGGACA
CATTTGGAAGTTATAAGTTGCTTGATTGGAATGCCGAGCCTTCATCAAAACGGACTTGGTGGAAGCAATATTA
TTGGGTTGTGGTTTTAACGGGTTTAATTACATTGCTTCTTGGAGTATCAGCCTTGGGAATATTCTTAACTTGG
AAAAACAGACAGCAAGCAGCGCATTCATACAAACCAGTTGATGTAGCTGTTCCAGAGCAGGAACTTCAACCAT
TATGAGATATGTTTTTACCGCTGCTGGTTAACAGTTTCCCTCATTAGTGTGGCTATTACGACCAATTTATACA
AGCACATTTACTTGCTGTTCAAGATTTTTATTTCAACAAAATCTGGCTGTCTATTTTGATGTGTCAAAACCCT
GATAGATGTACAGTAAGGAATTTATTTTAGGCAAAGTGAGCTTATTTCATTTCATCAGCAACAATACATAAAA
TACAATGGGGAATAGAATAATAATTGCAAGGGCTAGGCTCTAATATGGACTCTAGCTAAAGTATGTAATCTTA
TTTGTTTGCCTCATGATAAAAACCAACCTGTAGCCAAGCTAATGCAGTAAAGATTATTTACAATGCAATTCTG
TCCGTGGTACTTCAGTATATGAGTGAATCAGAAGGTGGAGGTACCATTTGGTACAGAATTTTCC
c11038_g1_s1
AGGAGGTTCAACAATTTCAACATATTCTGCTGCTTCGGGTAGCCGCAATCTTTTACACAAACATTCCGATTAG
GAGCTGGCCATGTGTAGGAGTTGCGTTAAGGTTACATGCGGATGCCACAGAATGGCAAAAGCTTTTTCTGTTG
ACTGGAATATTCCTAAATACAAGTCACTTTTTGGTTTGGATGCAAGGGGTAAATTCGTTTTAGTAGATTCCGG
AGGCACTCCATCGATGTATTTTTGAAATAAATTTAATCATAAAATTAGGGCGTAATTCAAAAACCAAATGAGT

TGTGTGTGTATAAAATGCGTTTGAAAGTCATTTTTGAATTTTCTCTTAAGTGTCTTAAATTATTTCCTACATT
TTTCATTCTTTTATAGTCTAGTAGTGCCTTCTAGAACGTTAACTATTGTAATTAGTTTTATGTTAATTGTTTT
GACACGAAATTTAATTGTAATCAATTATAAGATTATGGACATGCCTATGGACTATGCGGTCTATCTTACTAAG
AAC
c11039_g1_s1
ATAAGAATAAAAATAAGTGAACTCATCACTATGTCAAAATTAAGCCCCCTCTTCACCTTAACTCTTCTATTAA
GCTTGTGTTTAACTCATGCCTCTCGTCCTAATCTTGGATTTAAAGCCGTCTCTTCTCTAAATGAGGATATTGT
TGGTAGCAAGGTATCAAGTGTAGATTTGGATGATGAGACTTGTGAAGGAGTCGAAAGAGAGGAAGAATGTTTG
ACAAGAAGGACACTAATGGCACATCTTGATTATATCTATACTCAACATAAGCCCAAAAACTAGAGAAATCCAC
CCTACCTTTGGAAACAAAATATATTGTGATTTATGGTATCTTTGTTTCCGCTATAGAAAAGTGCATGTAAACT
TGCGGTGGTGAAAATAAAGCTAATTCAAACATGCTATTAAACTTTTATGTGTAAAAGATATGCTTATTTATAT
TATGATATATACATACTTATCTTTGAAATTTATTAG
c11040_g1_s1
AGTAGTGAACTCTGAGTCTGATGGACAACACACCTCAACACAAATGGGAAGTGGGCATTTCCCCGACGAAGGT
TTCGGCAAAGCTAGTTATTTCAAGAACATTCAAGTTGTTGATGGTGACAACAAGTTAAGAGCTCCAAAAGATC
TTGGTACTTACACTGAAAAAGATAACTGCTATAATGTCAAAACTGGTAATGCGGGGGATTGGGGTACCTACTT
CTATTATGGTGGTCCGGGTCGAAACCCTAACTGTCAGTAATCTTTTATGTTAAAATCATGGTTTTAAATTGCG
GTCAGGTTTCTGTTACGATACAAATTTCAATATTATGCAAAAATGCATCAAAATTGTGGTTGCAATATCGTTG
CAGAAGCCTCATAATTTTTTATATTATAGTTTTCATATTGCGACCGCAATTTAAAACCATCCCATTGTTTTGA
ATTTGTCTAGTGTAGTTAGTAACTTGTGGTATTCTTAGATAATATGGTGTATAAGGTCAAAATTCTCATTTGA
GGTCTCCAAAAATTGTTGGAGAAAAGGGGTGATGGGTTTGTTAGATTTGACAAGAAAAATGTTTGTTCATTGT
TTTCCATGTTTATATAAATATGTATATTGTCTGCTCCTTTCTCTGGAGCTGTGAATGTGAAAAGAATATTCTC
TAATAAGAGCATTATTTTATGATTTAA
c11041_g1_s1
GAGTTCTATAAGCAGTAGCGGCGGCTCTGGTCAGCTATCTAGTCCAACAGGCTATCAATCGTTCACTTTAGAA
ATGGGAAGTGAACGCCATTCTTCTAGTCATTTAAGGGAAGAAAGAAGCTCTGCCTCTAGGATTTTGAGTTCGG
ATTTGGAAAGAAGCTCTGCCTCTAGGATTTTGAGTTCGGATTTGGATGAGTGACGGCATGATTTGATTGTACA
TTTAGATTATAGATTGTATCTTTATTGAAGCTAGATTTTCTGTTACATATGTATAGTGTCATATCAAAATGTA
CAAATTTTGATTCTTATTTTTTTGGATTTTACTTGGTGGGAGGGAGAGTATGATCAAATTTTGCTGATTTGAG
TATACATCAGTGTATTGTAACATTTTAAGAATCTGCAGTTTGGTATTGTCAAGTTAGCAGTTCATCGAGTACG
CCACACAAAACCCGTTATATGAAAAGCACTGGACACAACATTGGAGACACCAATAATAATTTGGGATAATAGA
AGTATACTGGAATCATGTCTAACATGTTGGCTTGTGTTGT
c11042_g1_s1
TTCCTTGGAGGTGCAGTAGGACCAATAATTGTTTGGCTATTGCATAAAGCCTTTCCTAAACAGTCATGGATTC
CTTTGATTAACCTTCCAGTTCTCCTTGGAGCTACCGGAATGATGCCACCAGCAACACCATTGAACTACAATGC
TTGGATTTTCTTCGGAACGGTTTTCAACTTCTTTGTGTTCCGTTACAGAAAGAACTGGTGGCAGAGATACAAC
TATGTTCTATCTGCAGCACTTGATACCGGAGTTGCTTTTATGACTGTTCTGCTTTACTTTTCACTGAGTTTGG
AAAGTAGAAGTATTACTTGGTGGGGAAATGATGGTGAACATTGTCCATTGGCAAATTGTCCAACTGCGAAAGG
CATATCTGTTCCTGGTTGCCCGCCTAACTTGTGATTCTGTTATTTTAATGGAAAAACATGTATTAAGAAATGC
AAAATGTAATTCATAAAACTGTGTTTGTCTGTAAATAGTTAGTGGTGTGGACCTCAAGGTACCAAGTTGATTT
CGTACTCGTAAAAAAAGTCACTGTTGTATGGTTTTATTTTGCTTGAGGTTCTGCGCAGGAATAATCATTTTAG
TATTTAAAGTAGTGAAACAAAGATTGGATAAAAACAGAGTGTTCGGACTCAATTTTGCACATCACTTGCGTGT
AACAATTTTTGTAGTATGATATGAGTTTAAATAAAGTTATATGTGACCAAATGATATCAGAAGGTGGATTGTA
C
c11044_g1_s1
TCAAAAAGGTCATGGATCTGACCATAGTCCCGAAGAAGGAGAAAGGACAGACCCTAAGAAAGGTTACGGGTCT
GACCATAGTCCCGAAGAGGGAGAGAGGATAGAGCCTAAAATAGGTCATGAATCTGACCGTAGTCCTTATGACG
CTGTGAAGCATAGCCCTGCAAATGGCCATTACCAGAGGCACAATCCTGATGCAATAGGGAGTCCAAATACCAT
GCCTGAACCCAGGGACAGTCCCAACTATGGTGGTCCTGAAAGTCCCATTCTTGAACAATATCGCAGCCAGAGC
CAGTCACCCCCTGCAGAAGAATGATTTCATTCGCGATGAAAAAGCCTGAAGGGTCAACAGATTGAATAACATG
GTCGTTACAGGACTAAATTTAGTTTCCAGCAAATGGCTTTAGTGTAGTGTAGTGTTGATAAAGCTTTGAAACT
TGTGGTGGTTTGACAATTTTTTCTGTTATTTTTCTTTATTCTTTAGATAGTTTCATACTTCAGTCTCAGTTCAA
TGTTTGTAGAATTTTTGTTAAAGGTCTCAAATAGTGGTGGCAACTATATTTTTTAAACTTATGTTGTCTTATA
AAAGTTGACGCCAAATCCTTCTGCACCCTTGAAGCATTCAAGGTAATTGACTGTCTTTTTTATGCATGAGTATT
AAATGAATAATGGACAAAATCAGTGTCCTTGTAATGGGGTATTAAGTGGAGGCTTCCTAGGACCGAAATATGT
CGAGGCATTATAGATATTAAATGGTCTTTTTGTTCCTTGTAA
c11045_g1_s1

GCCATGCTTGACTATCAGATGTTTAGAAGTAGGGATGGTCCAAAAGTGCAGCCATTTATAGTAGATGCTAAGC
ACAGCCAAGATGTATTCACTGAGATGCATAGGAGAAACAGTTTTGAAGCAATATCTAGTTTGCAGCAGCATGG
AATAGGAGTGATGGGAATGAACGGCGTTGGAAGACCTGGGATTCTAGTGGGTGGGTCATGCGGTGGTGTCTCG
GATCCCGTGGCAGCAATCAAAATGCATTATTCTAATTCTGAAAATTATGGTGGTCAGAATGGGAGTATCTCGA
GAGATGATGAATCTTGGGGAGGGAAAGGGGACATAGGCAGGTTGTAGGTGTGTTTAGTGGCAAATTTCTCTTT
TTTGCTGCGTCCTGTATAATAGTTTTTGTTTACTGCTCAATACAGTGTAGGGGGCTGATTTAATGGTTCTCAG
GCCAGTCTTTTTGGTAAAAACATTTAGGTGCTTGTAATGTGGAAGCAGCTCGTATTTGTTGTATTTGATGAAA
ATACAGAAATAATCTCTGGAAGTTAGGAGGGGCAATTGCCATTACTATTCCATCTCATTCCTGAAACCATCTG
GCTATTTGTTTGAAGTTTTGACCTATGAGAATAGAGGGTTTGGTATGTGTTTCAAAACTCCCTTATAATTTTA
TTTTATTTTGTTAAAAAAATTAAGGAACAGAATCAGTTGTGTATAATTTCGGACTGAGCAGCATCTGTCTTTA
GTGATTAAATAGGAATTGCAATGATTTGACATTCATGAACAGGCTGCGCTAGCAATTTTTCTCAATGAGAAGG
AATTGTTGCTAAGTGTGAAGTGATACTAGAAATAAAACAGCGGAATTTGTAA
c11046_g1_s1
CTTCTTTCGTCTGTCCGTCATCGGAAATCGCTCCATCGCGCAAGAAATTTCCCCCGGCGGCAGCGGAGCTCAG
AACTTAGAAATTTTCACACCATCTTCTTTGTCATATCTCTCTCATTCCAAATATCTTTTGCTCAATCCCTAAA
ACCTAACACAAATATTTAATTTGATTTTCCCTTCAAGAACCCTAGATTTATAAGACAAAATTTAATAATGTTG
GATCTCTGTTTGGAGCTCACACCTTAAGGATTTTGTTCCCTTTAACTCAAGCTACAAGATGGTGAAAAGAAAA
TTAAGAAAACAAAGTGAATCCGCAAACCTACGGAGGGGAGGTTTCCTCCAGTTGCTTAATTCTTCAGGTAACA
TGGCCAAATGGAGGCTTGATGATGCTTAAAGATGGATATGTAGACAATGAACACTTAGGCTAGGCATTGGTTT
TGTAACTTGTATCTTTGTAATGTAACTCTTATATGTAATTTTGTTTTGTTATGTAATGAGACGTAATTTTGGT
ATATGAATAGAATATGGTTGTTAAAAATATGGATTGTAATGAAGTGAGGTTGGTTGTGTGAAATGGTTATAAT
GTTGTAATGAGAAATCTTGTAATTGGAGTTTGTTTTTGTGAATGTAAATGGAAAATTGGTTATTGAATGAAAA
AGGGAGTTGGTTATGTATGGA
c11047_g1_s1
AGTGGTGATGAAGATCTACTGGGGAGACCCTCGTGAGAAGATATGCGAAGCGATGGAGCTGATCCCTCTCACT
TCCCTTGTCATTGGGAATAGAGGGTTCGGTAAGCTGAAGAGGGTGATAATGGGGAGTGTGAGCAACTACGTGG
TGGATAATGGAACTTGTCCGATCACTGTTGTCAAGGGCCCAGAACATGATGCTTGAGCTCAGCTCTTTGTGAT
TTGTGAGGTCTTTTCATTATGTATTGTTTGTAGCCAAATAAAAATGTAAAAGTAGCCTGCTTTTTGTTTTTGT
GTATTTTAATAAAATAAATCAGCTGAGTTTTTTCTTTTAC
c11049_g1_s1
CGGAGATTAAACAGCTGCCTTGGTTCCTCAAGAACTTGCCCAAGGAGCTGATCGAGATCGAGAAGACAAACTA
TTGTCAAGCAGAAGGTGATCAGCCATCTCAGAGTGTTGATGAAATAATGCGGATCATCGAAGAGGCTAAGGTT
CCTGGTGAAGGGGCCAAATTAGCTGCTCAAGCTTCTGGCGGTGTTGGGACATCAGATGACTTGGGAACCATTT
CCATGGAATCTTCTGACCTTAGTGGAGACTTTGTAGCTGGTTTGTAGACTTGTCAAAGCCTGAGAGAGAGTTT
GTCAATAATCTGTAATGTTGGAGTACCACGAGTTCTTCCTGTAAATTCATTACCCAAAATCTATCACTTTTAT
GAAGCTTGTTGTAATCTACTGGATTCCAGAAAACCTATAAAAATCGGTAATCGTATGTAAACCATCATTATAA
AGCCACCCGATACAAAATCTTAAATATAGTGACATACCATGCATTTATCGA
c11050_g1_s1
AGCTAGAATTTCATTTTGTATATGGGATGTTGCAGGTGATAAAAAGTCTTTGGATCAAATTCCTATGGCATGT
AAAGATGCAGTTGCTGTTTTGATTATGTTTGATCTCACTAGTCGTTGTACATTAAACAGTGTTGTTGGATGGT
ACAGTGAAGCAAGAAAATGGAATCAGACTGCAATACCTATTTTAATAGGAACCAAGTTTGATGATTTTGTTAG
ACTACCTCCAGATTTACAATGGACAATTGTGACACAGGCAAGGGCATATGCAAGGGCAATGAAGGCGACCCTA
TTTTTCTCAAGTGCAACACACAATATAAACGTCAACAAAATCTTCAAGTTTATCATGGCAAAGCTTTTTAACT
TGCCTTGGACGATAGAAAGAAACTTGAAAGTTGGAGAACCCATTATTGACTTCTAAATTGTTCTTTACGTTCA
TTCCATTTCCTTTATAATATGTATATTATAAAAAATAAGAGAAGAAAACGAGAAGAAGAAACAAAATTGGAAA
AAGAGAAAGAAAGAAAACTAGTATTCCTTTTCGTATTAACATTTAGCACCTAGCTAGGAAGGTAGTCACTACC
TAATTTACGTGTATTTTTTGTAGGACAAATTTGACTCCTCTAAACTACGTGTATTCATATTTGTACATGTGTT
GCAACGGAAATGTGTTTATAGCATAACATTATCCTAAGAGGAAGAGAAAAAAAAAAAGAGTATTTTTAGTCCAT
TTTATTAGTAGTATATATTATTTGGTCTTGTTTTTCTGTCA
c11053_g1_s1
ATCATATCTTCTCTATTTATTAGAAACAACATCTCTGTTGGTGCTTCTGGCGCCCTTTTTGGACTTCTTGGAG
CAATGCTTTCAGAACTTATCACAAACTGGAGTATTTATACCAATAAAGTAGCTGCTTTGGTCACACTTTTGTT
TATTGTTGTCATCAATCTCGCGATTGGAATGTTGCCACATGTCGACAATTTTGCTCATATTGGGGGATTCTTG
ACAGGATTTCTCCTTGGTTTCATTTTTCTTCCCCGTCCTCAATTTGGGTGGTTAGCACAGCGACATGTTCCTG
CTGGTGTTCGACTCAAGTCCAAATACAAGGTTTACCAATATGTTCTATGGATTCTCTCTGTTATTCTAGTGAT
TGCCGGGTTATGCACTGGTTTACTGATGCTGTTACGGGGAGAAAACGGATATGACCGCTGCCATTGGTGTCAC
TACCTAACATGTGTTCCAACTTCAAAATGGAAATGCAGTGACAGTTGAGCTACTCTTGTTCTTTTATGTATAG
CTATGACTTTTACAGATTGTTTTTTTTGGTTAATTTCTTATAAGAAACAGCTATTAGTTTGTGTTTGGATTTA

TGTGGGCGCATATATGCATATATAAAGGAATTTATTTGTACATGAAGTTTCTATTTCAATAATATATTCTACC
TTAGTTTCTTGTTGCACAAGAGTGAAATATTGTGTATTTACTTGTTTATTAATGTTACTATTGTTATTATTTG
GCAATAACACAAATATTTGAATCTA
c11054_g1_s1
AAGGAGTGCTACCGAGACTGCCAGCATCAAATTTTCAGACAGAAAGAACTAGTTTTTGGGGTAATTCTGCGGT
TGATCCCCAAGAGGGAAGTGAAAAAAGGGGCAACTATTTTTCTAATGTTTTTAAATTTTCAAAGCAGAAAGAA
AGCAGTCTCAAGTGGCCACAACATGATTCTACAGGATCAATAGATCCCAAGACTGCAAAGGCAGACCTGCACC
CTAATTTGCCTTTGTCTGTCAGATATGCAAGCGGCTGTACATCTTCAGACAAGTTGCCAATGCCAAGAGACGT
TGAAGATGATACTCTGCCGGAACAGAGTGATATTGGGATTAAGTTATTGTCAGTAACAGAAAAATATGATGAC
TTCAAAGCTAGTAAACAAGCTAAGCTGGAGGAGTGGCTGGAAGGAACAAGTGTTGAAAATAGGCCTTAGCCGG
ACTATTGGATAATAGAAAGGTTCAGCATGTATATACTGCTTTGTAGTGTCTAATTGTCTCTTACTCACAATTA
TAAAAAAACAAAAAAAAAAAACATATTTGTTATGTTGTTAAATGTGGGATTAATGCACAGGATCCAGCATTCC
TTTCTGTTTAGAAATGATATAATTTAGGACGATCATGATGTTTATGATGTGGCAATACATCGTAATTGTGTTA
CCAAACGGAATATGTTTTTATTTAAGTGATACTTTTGGTAACCCTAAAATTAAGTGA
c11055_g1_s1
CTTCCATCGATCTCCCGTTTAATGAAGAGTGCCATTGGGGAGGGAATGACACGAAAGGATCACTCTGATGTGT
CCAACCAGCTCTACGCAAATTATGCCATTGGAAAAGATGTCCAAGCAATGAAAGCCGTTGTCGGAGAAGAAGC
ACTTTCGTCTGAGGATCTGCTGTATCTGGAATTTCTGGACAAGTTTGAGAGAAAGTTTGTTGCGCAAGGAGCT
TATGATACCCGAAACATCTTCCAGTCTCTAGATCTTGCATGGACTTTGCTTCGTATTTTCCCTCGCGAGCTTC
TTCACCGTATACCAGCAAAGACACTCGATCAGTTCTACAGCCGAGACGCCGGAAACTGATTATAAATTCAGCA
AGCAAAATATACCTTAGTCACATGCTCAATCAGCTTGTAATGATCATGGATATTGATTCTTTTCTTCTCTCTC
TCATTCAACAGTTCTTATTTATTCTATTCAGCACAAGTGTTACATATAATAAAGGTTTGAGTGCCTATTATTT
TGAGTTACTCATCTAGTGAAAACCCCCATAGATACTTTATTTCATGTGCCAATTTTTTTCCTTAGGTGGTGAG
GATATTGGTTACTATCAAATTTGGGAGTGGTAATGGCATTATGGAATAATCAGTGCAGTAGGCATGTTTATGA
TTTACCTTATAATCTCATTATTGAGCAAATTCTAATCAGGAGGCCACTTTGTTACTCTTAGCTTTGTTGATCT
TAATCTCTATTTAATGAGCTCTAGTATTTCATTAACATCGC
c11056_g1_s1
CGGGTTGGGAACTGGTTCCCAGAGCAGCGAATCCGATTCATCCTCGGTGGTGGACTGCAAGCAACTTCCTCCT
CCGGCGGCGAAATCCATGGAGCTAAACCTAGATCTTAACCTGGCGCCGCCGATGAGCCACTAATTTTTGTTTT
TTTATTTGTCCACTAATTTAATTGTTAGGCCTTTTTTAATCATCGATGTTTAATTAGGAAGATGGGATCGTAG
GAAAAACACAGCAAGATTTAATCTTGTAATCAGAAGGGTTAAATCTATTAATCTTGTCTTCGATCTTCGCATC
TGGAAGTGTAAATGAGGAGAGATTCCCAAATGTCAAAGTGTTTCTTTAATTTGTTTATGTCATGGACTCATGG
TTCATTCGGTCAGGTCGCTCGCAAGTCATTCGACATTCAGCTCGAACTCGAACCTGACTCTAATAAGTCAG
c11057_g1_s1
GTTAGGCTCTTACACCACACCGGTAGCCGCCGCACGTGCCTATGACACCGCCGTATTCTACCTAAGAGGTCCG
ACGGCTCGCCTTAATTTCCCGGAATTATTGTTCCAAGACGACGAAAACAACAACAACGAGGGTTCTGTTCCAC
AAGGTAACATGTCCGCTGATTCAATACGCAAGAAAGCCACCACGGTCGGTGCTAGAGTTGACGCTCTTCAAAC
CGCTCTTCAAGCTTCGTCACGTTCCGGTTCTACTCAATTTAACTCTGATGTTAAACCTGATTTGAACGAGTTT
CCAAAACCTGAGGATTATTAATCATTATGATACTATTATATTTTCTCTCTCTGTAATCTCTGCAATTTCCTCT
ACTCTTTGTGTTTCTTAGAATCGTTAACAGATTATACATATGCAGAAATATTTTATAGAATATAGACTCTTGT
CAATTGTCATAAATTAATGTAACCTACTTTTAATTAAGATGATCAATGATCAATTACCCTTTATTTAAAGTGA
TGTATTTTTAGTTAATTTCTGAAAGATATTATGAATAACTGTTGATTGATATGATACTACTATATTACTCTTT
TGTTTGGTTTTTTTGTTTAA
c11058_g1_s1
GGTGTTGGGGTACAACTTGATAGTCCTACAGGATTTCAATCGGTCACTTTTTGCAGCGGTTCCTGTGGTGAGC
TTCACTTTCTTACCAAATGGACTTGGAGCTTGTATCTCTAAGTCTGAATGGCAACTTTTGTGTGACTATAAGC
ACATCTGTAGACACCTCAACCGTTGGTATTGGCATTCTAAATATTTTCCAGACTGCGAATGACCAAGCTGAAG
TGGCTATGATATCATCTAAGCTTTATGCGTTGGTCAATGATCAACCACCAGCTGCCGCCGCATTCATGTTTTG
AAACAGTTGGGTTTACACCTGCTTTATGTAATTTAAGATGTTCTTCATATTTAAGGAATCTATATCCTTTTAT
TCAATGTTCAGATAAAAGATATGCTTGCATTTTCCTAGAGTGACACATTTGTATCATCTTGAAGGCCGGCTTC
AACCTTTTTATGGAAATTTGACTCTGTAGAAGCTAGTTGTTTTGGTATTTATTTTCTTTGGTTTGATTGTTCC
TTTTCATTTGTAATTTTGGTGTCCAAGGAACTATTAACATACTCATTCTGTCCATTATATCTGGTCTTC
c11059_g1_s1
CTATCATTATGACCGACACAGGTCATATTCCTGGTCCCGCTCTCCATACAGCAGGTCTCCTGTCAGCATACGT
GACCGATCACACTCTCCCTATGACTCTAGATATGACTCAACTGATGATAGCTACTATAGAAGGTACCGTTACA
GGTCAGTTTCCCGAAGTGTGTCACCCAAGCCAAGGAGGTCAAGGAGGAGGAGCTACTCAAGAAGTGCCTCTCC
TGTTCGAAGTGTCTCCCCCAGGCCAAGGAAGAGATCAGGAAGGAGTCATTCAAGAAGCTCTAGAAGGAGTGGT
GGTTATTCCAAACTTAAGCATTCTCGATCAAGAAGCTCAAGTGTACGGGCGAGTTCTAGATCGTTTTCAAGGT

CCAATACTCCTGGATCTACCTCTCCTTCAAGTTGAACAACTAGTCTGTCCTAGATTGGCTTTAATAGTAGTTT
TGTTGGCGTGGAAGCATATATAGAGTATAGATTAGCTTTAATAGTAGTTTTATTGGCGTGGAAGCATATGTAG
AGTAGTAGGTGGAGTTCTTAGTTCTACCTAATGTCATGTTATATATACTGTTGGTACTTTAACTACTTTTCCA
TGCTCTACACCAATCATTGCAGATTATTAAGGTTTCATTGTGATTTTTAGATCATATCCTTCGCTTGTTGTTT
TTTCTTATGTTTAGAATTACGTAACAATGTTCCATTAGGTACTCAATTAAAATTTACTTTTATCCTACATTGC
GTGGTGGA
c11059_g1_s2
CTATCATTATGACCGACACAGGTCATATTCCTGGTCCCGCTCTCCATACAGCAGGTCTCCTGTCAGCATACGT
GACCGATCACACTCTCCCTATGACTCTAGATATGACTCAACTGATGATAGCTACTATAGAAGGTACCGTTACA
GGTCAGTTTCCCGAAGTGTGTCACCCAAGCCAAGGAGGTCAAGGAGGAGGAGCTACTCAAGAAGTGCCTCTCC
TGTTCGAAGTGTCTCCCCCAGGCCAAGGAAGAGATCAGGAAGGAGTCATTCAAGAAGCTCTAGAAGGAGTGGT
GGTTATTCCAAACTTAAGCATTCTCGATCAAGAAGCTCAAGTGTACGGGCGAGTTCTAGATCGTTTTCAAGGT
CCAATACTCCTGGATCTACCTCTCCTTCAAGTTGAACAACTAGTCTGTCCTAGATTGGCTTTAATAGTAGTTT
TGTTGGCGTGGAAGCATATATAGAGTATAGATTAGCTTTAATAGTAGTTTTATTGGCGTGGAAGCATATGTAG
AGTAGTAGGTGGAGTTCTTAGTTCTTTAGTTTTGTTCAGGACTTGTATTGAGACACCTAATGTCATGTTATAT
ATACTGTTGGTACTTTAACTACTTTTCCATGCTCTACACCAATCATTGCAGATTATTAAGGTTTCATTGTGAT
TTTTAGATCATATCCTTCGCTTGTTGTTTTTTCTTATGTTTAGAATTACGTAACAATGTTCCATTAGGTACTC
AATTAAAATTTACTTTTATCCTACATTGCGTGGTGGA
c11060_g1_s1
AAGAAAATTTGTGGCAGTGGGGCTAGGAGAAATAGGTTGCATTCCAAGAATCATTGCTGCTAGAAATGGATCA
TGTGATGAAGAGTTGAATAAAGCAGCATCAATATTCAATCAAAAATTAAAAGCCCTAGTGGATCTATTCGTCA
TCATACATCCTGATACCAAAGCTATTTTTATAAATACTTCTGCCATTACCTTTGACAGATCATACGGTTTTAC
GGATTTCAATACTTCTTGCTGTCCTATAAGAAAAGACGGGTACTGCATTCCTAATTCAAAACCATGTCAAAAT
ATCAATGAGCATGTTTATTTTGATGGAATTCATTATACCTCGGCTGCAAGCGACATCATTGCAAAACTTTCCT
ATGATAGTGCATCTATGCCTGGCATAGCATATCCAATAGATATCAAACGTCTTGCCCAACTTTAAATGTAATA
GTTAAAGTTATAAGAGTGTCCTTAAATAAACTCAATTTGCTTGCATTACTAAATTATAAACTCACTTTATAAT
GTGTAAGCAATCATATATTTAGTAGAATAAATTTGGGTTGATAGCATAATCCTTAATATTGA
c11061_g1_s1
ATCAAAGTGTTCTGGTATATGCTATTTCATGGATGATAATCTTTCTAATACTGGGTTTAATGAAGGGTATATC
TGTTGGCAGGCGCCGCCTCAGTGCAGATTTTCAGCTGGTATTTAGATTGATTGAGGGTTCTATTTTCATAACA
TTCCTTGCTATCCTTATAATATTAATTGCAGTGGTTCAGATGACAATTAAAGACATAATAATCTGCATTCTAG
CAGTCATGCCAACAGGCTGGGGAATGCTGCTGATTGCACAAGCTTGTAAACCACTCATTGCAAAATCTGGACT
TTGGGGCTCAGTTCGAGCACTTGCACGTGGATATGAAGTTATAATGGGCTTGCTTCTCTTCACACCAGTGGCC
TTTTTGGCATGGTTCCCGTTTGTTTCAGAGTTTCAAACAAGAATGCTCTTCAACCAAGCTTTCAGTAGAGGTT
TACAGATTTCCCGTATTCTTGGTGGACAAAAAAGGGATCGCGCCAACAGCAAAGAGTGATTATAAATAAATTA
TTAGTTTATGTCCTGGTGTACATGATTTATCATTATTAAAAAATTCTGTCACATGTTACATTATAAAGAGTTT
GATTTCAAAGGTTTGCCTTAATCAAATTCTTTTTGTTTTTTTTTTAATGTAACATATATGGTTTGGATGTTAGT
GAGGAGATTGGAATGTTTGTATGTGTGTGTATATATATATATTCATCATACCAGCTCATTTTGTAAATAATTG
CTGCTGACCTGTGGCAATGCTTAGTATTAAATTTCTAGAGAGAGAGAGAGAGTCCAACTTCTCTCTAAAACTT
CTGTTTTCTGCATTTGCA
c11062_g1_s1
ACTGAGGATGAACTTATTATACACTTCTTCCAACTTGATGAAGCGGGAAAAGGAACTGTAGCAGTAAGGGATT
TAGAAAGAGCAGCTATAACTCATGATTTTACATGGACAGACAATGAGTTGGTTGATATGATCCGTTGCTTTGA
TAGCAATGGAGATGGAAGACTAAGTCTAGATGATTTTCGCAAGATTGTTGTTCGTTGCAACATGATAAAAGAC
TCTCAAAATTCTTGACAAGGTAACTCAAAAGTTTTTTGGCATGTAATATAGGTTGCCATTATTTCACTTTATG
ATTCTTTGTTGCTAATTTGCCATCACTTTGTATATTGTATATTTCTAGTAGAGTATCATATATTTGTAAGTGA
TTTGTTTCCAGTAGTTGGATACTTTCTCAATCTTAAATATCAGTAGAAGTACACTTGAAAAGGAAAAGAAAAC
ATCAATATAATTA
c11063_g1_s1
GGGCAAGACTCGCAACCCATCTGGGAACCAAGACCAAATCATCCCGATCTCCCAATCTATCCACAACCAAAAA
GATCTCTGTACCGTGCGGGTGAGTTTGGGTATATTAGACTGGTAGCTACAAAGCAGAAGCTTGTGATTTCTTA
TGTTGGAAACCATGATGGCGAGGTGCATGACACAATGGAAATTCTGGATTCTGGAGAAGTTGTCAATGGTTAT
GGTAATGGTGGTATTGCTACTGCTAAGCCTGAAGGTCGGATTGAAGAATCCACATTGTCATGGTATGTCCAAG
GAGGTAGTGTACTGGTGCTCGGGGCCTTTCTGGGATACATTCTTGGTTTCGTTTCACATGCCAGGAAGAAGTC
GGAGTCCTTGACTGGTTTTTCTCCCGTGAAGACTGAGGAAGCATAATTAGTTATTACTGTGTATGAACTTTTT
TATTATAGGTAGATATTTGAATTCAGTGTCACCATTAATTGTTTCATCAAAACCCTTGAGTTGCAACCTGGTA
TTCTTGGGGAGTTAAGTTTGTACATACACAATTTTTCTTGCTGAAAAATTGCCATTTAAGGAATCCCTTGCAG

TGACTTTTGTTATTGTATAATTATCAAGTTATATGATTTACAGATAGAGCATACTTATTGCACAATAAATTGC
CTTAAATTCTCTCCA
c11064_g1_s1
GGGGCTCGTCATGCTGCTCTAGTGACAGATAATGGAAAAGTCTTCAGCTGGGGATGGAACAAGTATGGACAGC
TGGGCCTTGGGGACGTTATTGACCGCAACATTCCTTCTGAAGTGACCATAGAAGGTTGCGTAGCCAAAAGCGT
TGCATGTGGTTGGTGGCACACTCTTCTTTTGGCCGAGTCTCCCACTTGATGCCATGGCTTCCTCGAGACTCTG
GACCCAATTTTGTTAGCTAGTTGTTCTTTCAAGTATTGGTAAAAAGGAGAAATCACTAAGTTATATGTATATG
TACATACAGTAGCAGAATGTATATGCTTGTATTCTTTTATGGTGTGAATTACCATAACTGGTTCTAGCTATTA
ACAACATAGATAGTAATTTATGATATGTGGGAAGGAGATTTTGGATCTTTCCATCTATGTAACATTATATTTC
GAAGTGTATATGTAGTTTATAATTAATTAGATACATTGGTATGCTGAATCCTTACATGAAGCAGTGTCTAGTG
CCTCTAGGTATTCTCTACCTA
c11067_g1_s1
AGTGGAGCAATGAAGAGAGTAATAGTAGTGAGAGACAGCACATACACTTTACTGTCCAACGCTGCAACGGATC
TCCAGTGTTACCTTGCTGCCTCCTCTTCCCCTTTACACTCTCTATTTGTCTACCTGCTAAGCTGGCCATTCAT
TCTTTCTTTCTACTTTATGCCTACTTTCTAGTTTACACACTAGCTAATTCTATGGTGCAAAAGTGTGATGAGT
GTTGCAGCAGACACGCGTTTTTATTAAAGAGTGACTCATATTTGCTTGTGTCAATTGTAAACAGTTAGATATG
ATTGTCAGAATGTAAAATAGTTGGACTTTGACATGGAACTTGTAAAGTAGATAGCAGATTTTTGAGCAAAACA
ATGTAACTAACAGCATGGGTCAGATTTTGTTTCACTAGTAGATTTATTTCTTTGTTCTCCA
c11068_g1_s1
CCGTCACCTCTGACTCCAACTTCTCTAAGCGTTACCTCAAGTACTTGACGAAGAAGTACTTGAAGAAGCACAA
CGTCAGGGATTGGCTTCGCGTGATTGCGTCCAACAAGGACCGCTCTGTCTACGAGCTTAGATACTTCAACATT
GCTGAAAATGAAGGCGAGGAGGAAGATTAATTATCTGTAATGGTTTCTTTTTCCCTTGTTCTCCTCCAGAGCT
TTAATGTTGCTTTTATAATTTAGGATGATATTTAGTCTCCAACTTGGGATTGTGATCAGCGGTACAATTATGT
AGTTGAAATTTTGTGTTGAGACGTTGGATTTCTCGAGTCTTCTTGTCCTTCCATTTGATGCTGATGTTTCTCT
CATTTCATCTGCTAATCGATAGTATGATTTCAATGTCTTAAAAAGATGGTATAGTTTTGTTGA
c11069_g1_s1
GTCAGACTCAAGGACGAATTAAGCATTTCAGACCAAACATAGTTGGGATGCAGCCCTTACCATATAGAATCAC
AAAAGGAAATCTTCAGACTGCAACTTTTCAAAGTTCATCATCTCGATTCAAATGTGGTGCTGCTTTGAATGTT
ACATGCTATGCTGCTGGTGCAACCCAAACTGTAACCCGCGATGCTCGGACAATTACAGTTACTCCTGACAAAG
TGAAGAGTCCTAGACTTGATGACAATGGGCCTGGATTGCCACCTCGCGACGATGATGGCAATGGTGGTAATGG
AGGCGGTGGCGGCGGTAATTTTTCAGGTGGACTAGCCCTTTTGGGTATTCTTGGTGTCCTAGACATTCTTAAA
GACATAGAGGGTGAATTGCAACGCAAAGTAAAAGATAGCAGATTTGATCAAGCTTGATAGTTAGTCTTAAGTG
TGGTAGTGAAATTACATGATTACCTTATTTTATTTTATAAAAAAAAAGGATAATCAGATCTAGTTATATTCAA
AAAGGATAATCAAATAATTCTATGTAAAAAACAAACACCTATTCCTAATCCTAAATGGAATGAACTTAGAATC
ATGGAGCCGTTTTGATTATCAAATTATAGATTAGCTTGTAACCTTAGCTAGTTTCCCCTTTTGGGGGAAACAA
ATCTAATTTTTGTAGTGAAAGTTTGCACTCATTCACTTTCAG
c11070_g1_s1
CGCTTTTGTTTTCTTATAACATAATCTCTCCTTAAAAACCTCCAACACACTTGTTGTTTTGTCCTTTTTAGTT
TCTTCTTAATTATGGGGATTACCGGTAATCATCATCATAATTTGAGTTTTCATTTGCATATTCCTCATCTTCA
CTTTCACCAAAACCATGAAAAGAATAAAGACATTCCTAAAGGGTGTATGGCAGTGATGGTGGGACAAGGAGAA
GAGCAACAGAGGTTTGTGATTCCAGTGATTTACATCAACCATCCATTGTTTATGCAATTGTTGAAAGAAGCTG
AAGAAGAATATGGATTTGCTCAAAAAGGACCCATCACCATACCTTGCCACATAGAACAGTTTCGTACTGTCCA
AGGAATGATTGATATGGAGAAATCTCATCACCATCACCACCATGCTTGGTGTTTCAAAGTTTGATTCAATATT
ACTATCATTATTATATCTATTTACACTTCTATTTTATGTATTTTTTGTATGTCAATATTCTCCAATGTTGGAT
CTTAATTTGGAGTATATTGTTTGATATGAATGTAAATTGGAAAGTATTGAAAGAGAATCATATTGCTATATGA
ATAATAACGTGTTTCTTGTAATTTCAACTTTATGATAGTGTAGTAAAATTCCAAT
c11071_g1_s1
TATCCAATTCTCCTTATCACTTGCTTTAATGTGTTTGACCTTGTTGGCAAAAGCTTTACTGCAGTATACCTTC
TTGAGAATGCAAAAATTGCTATTGGTTGTTGCATAGCAAGACTGTTGTTTTTCCCTCTCTTCTTAGGGTGCTT
GCATGGTCCGAAATTCTTTCGGACAGAGATTCCTGTCACAATATTGACTTGTGTTTTAGGGCTTACAAATGGA
TATCTTACAAGCGTATTGATGATTTTAGCTCCTAAAACTGTGAAGTTGCAACATGCAGAGACTGCAGGGATTG
TGAGCGTTTTATTCTTAGTTGTTGGTCTTGCTTCTGGGTCTATTATAGCTTGGTTTTGGGTCATCTGATCTGA
AAATTTGTATATAACTAAGGTCTCAAAAACCTACATCTATTGTTGACTTCACTCAACGAGAAATCAAAACACG
GATTGGTTTTCCTAATTTGTTTCTCGAACAAGCGAAAGCTCCTAAAAATGTATAGGATATAATGTTGTTTTCT
TTCCTTCATTGTAAAATCACTTTTACACAGCCAGAATGTTAGTCCCTTTATCATTGTATCATTCTTGCTATGC
TATTTAAATGTACAAACAAAATGTAAAGACTAAGAAGGGAAGATCAATATGTAAGTTTAAGAATTTCTTTTTT
AATAATCACAATTTTCAAAAAATATTCTCA
c11072_g1_s1

TCAGATCACAATAGCTTCAACAATGGTAGGGTTAATTGAAGGGATGGTTTATGCTCACAAAGCCGGACTCGAT
GTAGGGTTGTACCTCGACGCGATTTCGACCGGTGCAGCGGGCACAAAGTCGCTTGATTTATACGGGAAGAGAA
TCTTGAAGAGGGATTTTGCAGCAGGGTTTTATGTGAACCATTTTGTGAAGGATTTGGGAATTTGTTTGAAGGA
GTGTGAGAAATTGGGGATTGCTTTACCTGGTTTGGCACTTGCTCAACAGCTTTACGTGTCGCTTAAGGCTCAC
GGTGAAGGTGATTTGGGTACTCAGGCACTGATTTTGGTTCTTGAGAGACTCAACAATGTTTCTCTACCACCTT
TGGTTTGAAATCGAACACAATGTCGCCGGTTGTGCAATAAGAAATTTGCTGGATCTGTGTTGTCTCTCTTTTG
TCTGTTGCCAGTTTTAAAGTGTGATATGATGTTGTATAATAAAAGTTTTGGCTGTTCAATTTAAGTTCTTGTT
CATTTTGAATATTTCAATGAAAGGGGTTTTAAATGCTGTATCCCACGTTTTATTTACTTAGAGAAAGTATTCA
TAGATGATGTTTTTATGGGGAGGAGGATCAAGGAAATGTAAGGTTATCAAACAAGGAAATACTGAATTATAAT
AACCTGCTGGTTTCAGTTTTTGTTGATCATAGCCTATAATACTTTTGCTTGTTAAGATGTTATAGTTCAATTG
TATCTTTGAATTGGTGTTGAGATTGTTCTACTTTCCACTGGCAAGGAGTCCAATTAAAACTAA
c11073_g1_s1
CCCGTCTTAGTTTTGGGAAGGCTTTTCTTCTTAATATGGCCTCCCATTTGCTGACATTATCTTGTTTCCTCGT
TTCTTTTCTTTTCTCTTCTCTTTCGCATGTTCTAAGATCTCCCAATCCTTAAAATGGTATTTGTATTCTAAGA
AAACTGAGACAGAAATTTGTGCTGATGTACGGTACATGTTGCCCATTGTCAAACTCATCTGCTGTTTCCTGCC
CCTGTTGAATATATGAAAATAACAAGTTTACCCTATGTACAAGGGATTGCCA
c11074_g1_s1
AAAATCTCTACTACGGAACCGCCGCAAGCGCCGCAAACTACGGCGGCTACGGCGGCAACTCCAACAAAAAAGA
CTCAGCTGAATACACCTACGACGTTCCAGAAGGCTGGAAGGAGCGTTTGATCTCGAAAGTAGAAAAGGGTACA
AATGGAACAGACAGTGAATTCTATAACCCAAAGAAGAAAACAGAGAGAGAGTATCTAACTTTCCTTTCTGGGT
TTCGTCAGTTAGCACCAAAAGATGCTGTTTTGAACAACTTGGCTCTCTCTGATGTGAGTTTGCAGGATATTAT
TGGTAGTGCTGATAATGTGAGTTCGGAAGAAGTGAAAGATGACAAGGGTCAAGTTTATTATGTTTATGAGATT
GATGGAGTTGGTTTTCATAGTTTGATTTCTGTTACTTGTGCTAATAATAAGCTTTATGCTCATTTTGTTAATG
CTCCTACTCCTGAGTGGAATAGAGATAAGGATGTTCTTACTCATGTTCATAAGTCTTTTAAGACTGTTGGGTG
ATTGTTGTGTGATTTTGATGTATAGATATCATGGTTGTTTTGTTTAATAATGGATAATCTATAATGATGATGA
GAATGGTGTTCTTTGATGAAACTTTCTTTAGATATCAACTTCCTTGCATTTTGAT
c11075_g1_s1
TGTTGCGCGGCGAAGATATCAAGAACTTGAAGTTTGGTTCAAATTTGGTTTGCATCTCAAGCAATGATAGGTT
TAGACATTATGTAACTTCACCTGGTATGTCTGTAGTACTTTTTTGCAACAAGGGCAAAGCAACTCATAAGCAA
ATTTTGTTGGTGTTGGAGCAAACCTGCAAGAGATTCCCATCAGTTAATTTCCTTAAGGTGGAGATTGAGGACC
ACCCATACTTAACAAAATCAGAAGGTGTAAACTCCATTCCAGCCTTCAAAATATACAAGAATGGATCAAGGGT
TAAAGAAATATCTGGCAACAATCACGAGTTGTTAGAAAGATCAGTTAAATTATATAGCAGCTGAAAATGTTTT
ACATTTTTTTCTACAAATGTCAACAACATACACTACAGGAAAGGATTAAGAATGTTAGATTTTTCATAATAAA
CATGTTTATATGGCAATGGAAACCATGGTGGAAGCATAACATTGCTGTTTCTTATAGGAAGAGGGAAATTTTT
TGTGTTAGGAATTGATTCTTGTAAATCTTTGTATGTTTGATTAGGTTTTATTCTTCATACTCCATATTCCATG
GAATGCATATTGGTTTTGGAAACCTTAGCAGTTATTTTTTTTAAAAATTAATTTATTTACTGGAGTGGTTTTT
CTCTGTTTGCCATTTTAAATTATTAATGTAATTAAAGAAATGCAATTGCTGTAAATTAAAGAATCTTTGTGCA
GAATGGGAGCTTTTACTTTACCCGCA
c11076_g2_s1
CGCATATCCCTTTTGCAATCTAAGGGTGTGATGCAGGTGTTTATCATTTCATTACTTATTAGTTGTAGGCTCT
TTGTGATCAATAATTTATGATCTCTGAAAATGGTCGAAACTCTTTTGTTAACATTTATC
c11078_g1_s1
GTTGCAATGGGGGGCGATGGTATAAATGACTCTCCTGCATTAGCTGCTGCAGATGTTGGCATGGCAATTGGGG
CTGGGACAGATATTGCCATAGAAGCTGCTAACTATGTTTTGATGAGAGATAATTTGGAAGATGTGATCACAGC
GATTGATCTTTCTAAGAAGACCTTTTCTCGTATTCGATTGAATTATGTATTCGCTATGGCCTACAATATTATA
GCCGTACCAGTTGCTGCCGGTGTTTTATTTCCTTCACTGGGAATCAAGCTTCCACCATGGGTTGCTGGTGCAT
GCATGGCCCTCTCGTCTGTTAGTGTTGTATGTTCTTCTTTGCTTCTTAGAAGATATAGAAAACCCAGACTTAC
TACAATACTTGAAATAGTTGTAAATTAAAGAGAGAAAAAAATGAGTTGGACCCTCGTAATTCCAATTTTGTGC
ATTTTCCTTAGGATCTTCTTACCTGCACCTGCACTCGTTGTGCAATTGTAATTGTAGATGCCAATTAATTGTA
AATGTACTTGTAATTGCATAGCACTCTCGAGCTCTCTCCATGAAGAGATTCACGCCTCTCTTCATGGCTTAAA
AGTAACTGTCCAGGAGTGTTACTCTGCAAATACATGCGAGAGTTGGGTTTGTGTATTAACTTCCCTGTGGGTT
CTAGCAATTCTTAAATTTAATAATAAGTTTCTCGAGGAAGGACCTGCTTTGTGAATAGCGCCTGGGAAAATGC
TTGTAAAACGTGTGATTTGTAAAATGTCCATATGAATATTTGGGTTTGTCTTGAAATGAAACAAACGCACGAT
TCTCTCAAACTAAGTGTATTGATTATATAATAATCTTGTAAAATTTTCAACCA
c11078_g1_s2
GTTGCAATGGGGGGCGATGGTATAAATGACTCTCCTGCATTAGCTGCTGCAGATGTTGGCATGGCAATTGGGG
CTGGGACAGATATTGCCATAGAAGCTGCTAACTATGTTTTGATGAGAGATAATTTGGAAGATGTGATCACAGC
GATTGATCTTTCTAAGAAGACCTTTTCTCGTATTCGATTGAATTATGTATTCGCTATGGCCTACAATATTATA

GCCGTACCAGTTGCTGCCGGTGTTTTATTTCCTTCACTGGGAATCAAGCTTCCACCATGGGTTGCTGGTGCAT
GCATGGCCCTCTCGTCTGTTAGTGTTGTATGTTCTTCTTTGCTTCTTAGAAGATATAGAAAACCCAGACTTAC
TACAATACTTGAAATAGTTGTAAATTAAAGAGAGAAAAAAATGAGTTGGACCCTCGTAATTCCAATTTTGTGC
ATTTTCCTTAGGATCTTCTTACCTGCACCTGCACTCGTTGTGCAATTGTAATTGTAGATGCCAATTAATTGTA
AATGTACTTGTAATTGCATAGCACTCTCGAGCTCTCTCCATGAAGAGATTCACGCCTCTCTTCATGGCTTAAA
AGTAACTGTCCAGGAGTGTTACTCTGCAAATACATGCGAGAGTTGGGTTTGTGTATTAACTTCCCTGTGGGTT
CTAGCAATTCTTAAATTTAATAATAAGTTTCTCGAGGAAGGACCTGCTTTGTGAATAGCGCCTGGGAAAATGC
TTGTAAAACGTGTGATTTTGATCAAGGGTTTTTGTCTTGAAGGAGTAAGGTGGTTTGTAAAATGTCCATATGA
ATATTTGGGTTTGTCTTGAAATGAAACAAACGCACGATTCTCTCAAACTAAGTGTATTGATTATATAATAATC
TTGTAAAATTTTCAACCA
c11079_g1_s1
GAGCTATTTACCTTTGGGTGAAGATCCCAAGCGGGCACGTTTACGATGATTTTGAGGTTGTTCATTGGCTAGC
GAATAAGCACGGGATTGCTGTTATTCCTGGAAGTGCATGCGGTGCTCCGGGCAATCTTAGAATTTCGTTCGGA
GGATTGACGGAGAAAGATTGTAGAGCAGCGGCAGAAAGGCTTAAGAAAGGTTTGGAAGAACTGGCTGCGCATG
GTTTGGTACAAGACTAGTAACGAAATAGTTTCGTCGCGAAAAGAAATTTATAGAAAGTACATTTACCAGTGGA
GAAAATTTGCAGCTGGTGCATTTGAATAAATGTGAGATTGATTTTCAGACTTGTATACTAGCAAGGGTTGATA
ATTTTCATTTTGAAAAGTAGATAAATGCATCATAAACTTTTTTCTTTTCATATCAATTGATTTCTATAAGTTT
TATGTCTCATGGTGGTTTGATATATATGCATGCAAAACTCTTTTGCATGAACAATTTTTTATCAGAATTTACT
TATCTAATGATCGAAGTTAAGACTTTACAATTA
c11081_g1_s1
AGTTATTTAAGCTTGATTTGAAGGCATTACTTACAGCATCAAATGCTAATGTTGGAGGCCCAACAACAGCATG
TGGAATGGCAACTGCAAAAGGGTGGAAATCCCTCATTTTGCCTGGTATTCTTGCTGGTATATTTGGAATTGCA
ATTGCGACTTTTCTCGGCATTGGATTTGGTCTAAAAGTCTTGCAACACATGTAAAAATCCAATGTTTTTTATA
GGCAGACAATCTAAGTACTATAAGATCGGTTCCCGTTTCTAGCTTTAGAAAAGCTTAAAGTGAAAACTACAAA
TTTGAAAATAATATAAGACTAGATTGCATTGGAACCAACTTGTTAGGTTCTAAGGTTCTGATAGCCGAACTGA
ATAACATGAGATGATTCATTCTATGTGCATTGGATGAGTTGGGAGAGAATCATTTCCACTCTTGTTAGCGAAC
ATTATTTCCTTCCTGAGGCAACTTGTACAGACAAGGAATTCATTTAGACTAACTTGCCCATTATGCTTCCTAG
TAGATGAAGGCAGTGAACAACTCTTAATGCATT
c11082_g1_s1
TATAGGGCAATTAGCGAGACAATGTTGAATCAAGAAAGGAGTTTGTTACCACAAGATGGTCTAGCTACTTGTT
CATAACTATGAGCTATTGCGGGACGGATCAAGAAATTTTAAGTTGCAGAGATAAAACTTGTGTATACAAAGTT
GTAGGAGCAATACTCATGTAATATATGATGTATAGTATATGTTGGAACAACTTCTATACAACAATATATGTAA
TATATGATGTATAGTATATGTTGGAACAACTTCTATACAACAATAT
c11083_g1_s1
GTGGAGACTAAAGTTCTTGTAGGCCCAACAAAAGAGAGACTGAACATCAAAGCTGCATTATCTAATTCATTTG
GATTTGGGGGACACAATTCTTCAATTGTATTTGCCCCTTATAAGTGAAGCAAATTTCGGATAATACTACATTC
GTGTTACTATTGTTAAGTTAGTTACCAAGTACCAAGAGAATGTGTTGAGATGGGTTTATTATGGCTTATAGAG
AAAGTGCATAGATGATTGTTATGTGGTGCTTGTGGTGAGAGTTAGTGGGGTTATCCTCTCTCTATCTTTAGCA
TGAAAGGCTGAAGTAGGAATCGACCCCTCCTTTGATGTAAACCTTTTAACAACCACTTGGTTGAATATAGTAT
CATACTAGTACAATCTTTTTATATTTTATTTTTAATTTCCATATATAGTATATTAGTTATAAACTTGGCTGCA
TATTGGAAAATAAACAATTTCAGTGATTTTTCACAGAAATTTATACCCTTGAAGTTGATTCAAAATTGATGTC
AGTTGATAGTTGCAT
c11084_g1_s1
CTGAGCAAGGGCATGGTATGATGGAGAAAGCAATGGTGGTGTTGAATAGCTTAGCGGGGATTGATGAAGGGAA
GGAAGCGATTGTGGAAGAAGGTGGAATAGCGGCACTTGTGGAAGCTATTGAAGATGGGTCTGTGAAAGGAAAA
GAATTTGCTGTTTTGACTCTTCTCCAGCTTTGTGCCGACAATGTTGCAAACAGAGGGTTACTTGTTAGAGAGG
GTGGGATTCCTCCCCTTGTAGCTCTTTCCCAGAATGGAACTCCTCGAGCTAAGCATAAGGCTGAGACACTCCT
TCGATATTTGAGAGAATCAAGACAAGAAGCATCAACTTCAACTTCTTAGGGAAGTAATTGCATATTTGGGTTA
TTAGTTAGGAAGGTAATTAATTATACAATGTAATTGATTATTGTGTATATAGTGGTCTGTCTGGTTTGTACAG
TGTGGCAAACATTCTGGGAAGGATGTTTATTGAAGTTAGAAGAAGTTAGCAATCTAAAAGACTATAGACTGAC
CTTTAGATGCATGAATATAGCTAGGTTTGGCATTTTGCTTTCCCTTGTTTCAATTTCTTGTGTTTCCTGGAGT
TACATGGTGTAGGTATGGATTTCACCGAATCCATGGCGTGGCGTCCCTGCGTGATAGCTTTGAAGATAAGTAA
TGCTTCAACTGCATGCACGGTGCATGTTTATCCAACCCAGCACCAAAACAGACACGGCCGTCTTTGAGTTTTG
GGTTGATTAGGTTTTTAAATTTCCTTAGTATAGATGATGACCCTAGTTTTGGCAAAAGGGTTTCTGATTTTAT
CATTGTATGTTTTATCTTCCTACTTGTTGTGAAAGTTCAGAGCTAGTAGCTTTATACTACACTGCAATTTGGA
TTCTATCTGTATCTATCCGTAGCTCCTTTTGGTTAAATTGGAGACTGAGTTTTGTGTATTTTAATCTGATGAT
TGCATGCATGTAAGCCAGTAAGTCAGCTTCATCTGTCTGTTTGTACTGAAAGTATGTAACTCTCAACTGAAGT
GTGCTGTTTTTGACAATTCAATGTTGCTCAGCAAAAGTACACATAAAAATTTCATCCCCATATTCCATAA

c11085_g1_s1
CTTTCTCCTTGATGCTGTTAATATGAGTTTCTTTGAGCGTTTAAATTTGGCTTGGAAGATAGTTTTCCCATCA
GCAGTGTCTAAGAAAAGCTCCAATGCTATGATTGCCAAGCAACGATTGAAAATGATTTTATTCTCTGACCGAT
GCGAAGTGAGTGATGAGGCAAAGCGAAAAATCGTTAACAACATAGTGCATGCCCTATCAGATTTTGTGGAAAT
TGAGTCGCAGGATAAAGTTCAGTTGAATGTCTCTGCAGATACAGATATTGGAACCATTTACTCTGTTACAGTG
CCTGTACGGCGGGTTAAGTCAGAATATCAAGAGATCGATGAAGCTGGGGCAATAACATATTTTGAGTATAAGG
AGATTGGAGATGTTTCAGTTTCTGGTAATGTTAGATTTGATTATGGTCCAGATGAAACGGCTTGATTATGAAA
CAAAGGGTCTTGAATCTCGATTTCTTTCTCAGAAGATAGAGTTTGAAACCCTTACCGGTGAAGCCAATTTGGA
GCGCTGTATATATCTGCAAGTTGAAGCTTCCATTAGGGTGGGTGACTAGATTTTGATGAGAAATTTTGTTCCA
TCTTTTATCTGTCAGTTTGGTTTGATGCACTGTTGTTAATTTTATGATAAGACTTTGTTGTTTTTTGTATGAA
ACATTATTATGAATGAAGTTTGTAGTTGTTTCTCATTGTGGCCCACAAGAGAGAGCCAATAGTTTAAGCCTGA
GCAGATGCAGATTAAGTGAGCCA
c11086_g1_s1
TGAAAATTCTCGAGAACTTAACTCCCGGAGCAAAAGGAAAGCATCCGCTGTTAGTCATCGATGAAACTATGGA
TTACTTAAAGTCTTTGATGTCTCAAACTGGTATGCTTGGGGTAAAAAATCACTAAACAATAAGTATGAATGAT
TGAAAAGGTAGTCTTTGTTGTGTTCTTAGTTCTTACCTTTGTTGCATGGTAATTCTGAACATGGCATGCTTTC
TACTGTTATTCTTATTCTCAAGGTATATTTATGGTTTAACAATAAAGGGTCAAGCAAAAGCAACTACATACAG
TAGTACTGCAAGTACTGCAATTTGGCACCGTAAAATGTAAATGAAGAAAAATGTGATTTGGGTTTCAATTTGT
TGACCAAAAGTTTGTATCTTTAAGCTTTTGGAGATAAAGGGTCAGATAGAATTGACAGGAGCATGATTAGTGG
TTGTTTGTGCTGTAAATGATGACAATCCCCTTAAGAAATGTTGAATTTGTGTGTGATTATGTGCATGCGCGTT
TGGTAACTTTGGGACCCACTTTCCACCCTTGTACTTTTGATTCTGGATTATTTTATATTATGCTTTTGTGATA
TCATATGAGATATTGGAGTGAGTAGAGTCTAAAGTGGGAGAAGAAAGTTTCTGATGTTGGGGAGCGTGGTGTT
TGATTTCATCATGAATTGATGGGACCCTTTTGTTTGTGGTGGGTGGGATGATAGGCAACAATTC
c11087_g1_s1
TTCTTTTCTCCCAGACACACATGTGGTCTTCCTTGTCCTTAATATTGTTGAAGGACTTGGAGTCATTTTGTTG
TTCAAACCTTTCTTGGGTGAAAAGAAAGAAAAACCAATGGAGCAGTTATAAGTTATGAAGCATTTTAGGGTTG
ACTGTGTGAATTAGCTGTGAGATCATACCGACTATAAGATGAGCATTAGCATCATGTAAGTTTGTATTTCCAT
CTTTGAGATTTTAGTATGGGTGAATGCATGGTGGACATAATTGGTTGAAGTAGATTTGTATCATTGAGTTTGA
GTTTCATATATGTAATTTCATTTGCATATTTGAATTGTAGTAATGTATCACTCCTTCCGTCGCACGATGAGTG
TCTCAAAATGAATGATCCATTTCAATATACAATACAAATTAATTCTATTTTCCA
c11088_g1_s1
ACTTCGAAGATAATGCTGGTGTGATTGTGAACCCCAAAGGAGAAATGAAGGGATCTGCTATCACTGGCCCCAT
CGGAAAGGAGTGCGCTGATCTGTGGCCAAGGATTGCGAGTGCAGCAAATGCCATCGTCTGAATTCTATAATCC
GAAGTTAATGGATTCGTGTTTAGTAGGAAGTTTGTTTTGGTTCTGAGCAGGGGGAGTCGAGTAAGGTTTTTAT
TTTGAAGGGATTAAGAAGAAACTCGAACAATCGTACATTTGCCTGATGTTATATGTTGAAAACCAGATTTGTT
GTCTAGCTTCTGCTCGAGTTTTGTACCTGGTTATAGTTTATGATGAACCTAGGAATTTATGAAACTGGATGAT
TTATTGAGCTTGTTCAATGCT
c11088_g1_s2
ACTTCGAAGATAATGCTGGTGTGATTGTGAACCCCAAAGGAGAAATGAAGGGATCTGCTATCACTGGCCCCAT
CGGAAAGGAGTGCGCTGATCTGTGGCCAAGAATCGCTAGTGCAGCAAATGCGATTGTCTGAGAGCTCTACAGT
TGCTTTGTCTGAATTCTCTAGTCTTAAGACATTTGGAAGGAACTTGTTTTAGCTCCACAGTTACTTGTTTAAG
TTCTATTTCCTCCAGAAGGAAGATGGTTTTGTTCTGAA
c11089_g1_s1
TACGCCGTAGACTGGGACTCCGCTTGTTCAACATTGATATGATACGGGAACATGGGACAAAGGATGTGTTTTA
TGTCATTGATATCAACTACTTCCCTGGCTATGGAAAAATGCCAGAGTATGAGCACATATTTATAGATTTCCTA
CTTGGCCTTGGGCAGATTAAGTGTAAGAAGGACGGTACTTAAACTAAGGGATGTGTATAGATTGATCCGTTCA
ACATGCTAGTCTTGGTTTGGTAGTGGTTTCTTGATAACCAGTAACATTCTAATTCCAACTTGTTTATTTTGTT
TGTAATGTCACTGAAGCCTCATTAAAATGTGTTAAATGGGTTCTCAAAGCTTTCTGTTCTCTCCCTTTCTCAC
TCACTTTCTCACTGATCATAAAGCCTTTGTTGCAACTTGTAAGTTATATGTTTAGCAACATTAGTGGAGAACT
TTCATTGCTGCAAAATAATATTATGTGGTTGTTAATTCTTTTCATGCCTTCAATCTATTATACTCTAAAGCAA
TTGGAAACCAGATTCCTCTGCAA
c11090_g1_s1
CGTGGCCGGAATTCGTAAATAGTGTATGGTGCATCAAGATACTTTCCCCTCAGGAAGTGCAGGAAATGGGAAA
CAACGGACTAGAGCTTCTAAACTCAGCTCCAACTCAGAGGCTCTCTAATGGCATCTGTGATGACTACACCGGC
CGCGAGGACCCGAGAACTTTAAGCACCGGATTAACATCCGTGGGGTCTTTAGACTACTGAACGTCGTCGTGAC
AACAAATACTGTGAATTTCTTCTCTCTTGTATTACTATTACTCTTCTCAAACCCTCTAAAAAAATGGTGGGAA
GTTGTTCCTAGTTGTAGCTTATAGCTTACTCATAAGCCTTCTGTTCTCCGTTTTTATCGCCTAAAACAATTCA

TGAGCTAAACACTTAGCTATATGGCAACTTCTCATTGTAGTTTCTATAATATATTGTAGAATTCAACTCAAGT
TACTTTAAGTGAGTCTCCTTATTAAACTCAA
c11091_g1_s1
GGGCAAGTTCAACTGAGGTTCTGAAGGCTGTTGAAGAAATATCAAAGCTTGAAGCCACATCCAGTGCAATCAA
TATTGTTTCGAAATCTGTTTCTAGTTGGAGGTCGCGGTAGAATGATTCCACTTAAGCTTATGGAAGGAACTGC
TTTCACATATGCACAGGAGGTATGGAAATCAAAGTATCTCTGATCAGGGAAGTCAGGTTGAATGTAATTCTGT
TGTTCTAATTGAAGCAAAAACTGACACCCTCAATCAGTTGAGTTGACCTAGTCGCAGCTGATATTTTCTTGAT
GGGTTAGTTAAGCAATTGGTGAATTTTTTATTTTCATGCCTTTGTTGGTCGAAAGAAACCGTGCACAACTTTA
CTGTGCCCTCAATGTTCCCAATAGATCCCAATTTCGTTTACTTATTTGGCTGCATTGACTTGAAATGTTAACC
CTGTATAAATATGTTCTTACGTATCGTAATTTATGAAGAATATTGGGTTTCCTGTATCATTTAGTAGTACTTA
AAATCAATGCATTATAGTACAACTGTCA
c11092_g1_s1
GTCGCCGGTATCCAAAGCCGTCGCTGAAATTGTAGGGGTCGGCAAAACCAAGAACCGAAAAGCTACCAGTGAG
CTCTGCACATTCATGGGCATCCCTCATCACTCTCGTTCCGAAATCGCCTCCATCATTTCAAAGTTCATCAAAC
TCTACAGTTTCAGGAGTCCTGGTATTAAGAAAGACAAACTTTGGGAGCAGAATTTGCAAACACTGTTGCGTGG
CAGAAACAGCGTTGGTTTTCCTGAGATTGCTAAGATTTTGTCTCCGGAATTCAGCCAGGGTGCGATTAATATC
AAGGATACTAATATGGATTCTTCCACGGATAACAGTAAGGGGAAAGGCTCACAGAAGAAAGGGAAAAAGAAAT
AGGAAGTGGAAGCATGTGGTTGGTTTTTTTCTAATGCTAGGTAGGACCAAGTTAGATTTTCAAAGTTTCTCTG
TTTTACTTATTATATGCAATTCTGCATGATAATTTCATGAAAGTATTCCAAACACAATACTCGAGGTTCAGTA
TTGAAACTAGTTTGGCTATTGCCTTGTGGTTTATTGACAAAATAATATTTGTTTTTTGTGTCCAA
c11093_g1_s1
AGGGGATTGGGAGGATTTGCGCCAGCAGCAACTACAAGATTTGGAAATTTCACATTTTCTGCAGGATTCGGTG
GTTTTATACCATCCTTATTTAATTTTCAGATGCATGGATTTCATGGTGGGGCCATGTATGGTGGAGCAGCTGG
TTTCCCTTACGGGTTTTCTAATTCATTTCACGGTGGCCATGTTCATAGATATCCTCCGCCCACAGCTCAAGGA
CAACAAGATTATTATCTGAAGAGGCTGCTGCTGATTGTTACTTTTTGTGTGGTACTTGCTTTTATTTGCCAAT
AGATTGGGTAGAGTTGAAATAGCTGATAAAATCAGACTTAAGCTCTTATCAATCTTCCCGTGTGCCTTTTCTT
CATAATTATTTTGTAACTACGGGGTTGTTCATATCATACTCTCTTGTTACTCTTGTAGTTTGTCTCTAATTAG
TTTATGACCTTGATTTGCATCCTCATGCAAAGTTTCATTTCAAGATCACGAAAAACAAATGCAGATATAGATG
TTAGTTTGATGATTATTTAATGAATATATAAATACCTACCAGATGGTTATTGAAATTATAGTTTTCCCCTCTG
TTTTTTATTGTCTCTTCGATAA
c11094_g1_s1
GGGTTATAAGTGAAATCAGAGAGAAGAAAAGAGAATTCACATCCATTCTTGATCAGCAATTACTATTGCAATG
TGGAACAAGAACACCAGAGATGCTTCAAGTGTTAGGTGTGGCTCTTCTATGTGTGAATCCATCACCAGAAGAA
AGACCTTCAATGAAAGATGTAACAGCAATGCTCAAAGAGATTAGCCATGAAAATGATGATTTGGATAAACCGA
ATCTTGCGCATAATAAAGGCATGGTTACCAATCCAAAAGCAGCAGTTCATTGTTCTAGTTTCTCAAGATCATG
TGAACTTTTGATAGAATCATCATCTTCTTCTTCATAGTCAACAAATTGATTATTGGTTTCTTAAGTGACAAAA
TATTTATTTGTATAGATTATAGTATTTATATTTTATGGCAATTCCATATTACAGTTGTGTTATTTTTGTAGAT
AAAATCTTTCTCTTGAAGGCAAGCCAGAGAAGTGATTAATTGTGTCCTCGTCTTTTCTTTTTTGCATGCAAAT
ATCAATAAATTAGTTGCAATTTAGCACTTTAGTCTCA
c11095_g1_s1
ATGTTACTAGAGGCTTATTTCATTCAAATTGATGGTACATTAAATAAATTAACCACGGTGCGAGAATATATCG
ATGACACAGAAGATTACATTAATATACAACTTGATAATCACCGAAATCAATTGATTCAGCTAGAGTTGTTCCT
AAGTTCTGGGACTGTTTGTTTATCAATATATTCACTGGTGGCTGCAATATTTGGTATGAATATTCCATATACC
TGGAGAGACGGTCATGGATACGTATTTAAATGGGTGGTGATTCTTACGGGAATGGCTTGTGGATCATTCTTTT
TGTCCATAGTATCCTATGCTCGACGCAAAGGTCTTGTTGGATCTTGAAATGAATAAAGTTTGATGCCTATTCT
TCGAAGTCGCGTTAAGTTTCCGAAGATTATGTATAGGTCAATGATTGTATAGGTTAATGATAGTTTAAGTTTG
ACAAATTAAATAGGAGTTCAAATTTGTGATGGTTTAACTGTCACAATTATTTCATCAAGTCTTTTTTAACTAC
AATTTAAACGTCTCAAATTTTGTACTCTATATAATATAATAGTATGTCTTATGGATTGTACAGCATCAAAAAC
GGTCATGTTATTATTGTTGGATTGTGTAATGTTTATAATGG
c11096_g1_s1
TTATGCATCCTCTAAGGGTTGAACACGACAGTACTGAATCCAGAGACTACTCAAGGAAAAATGAAAACCACGA
TTCTTTTACTGAAAAAGTCTTACATACAAACTGCTTGTCGTCAGAGAGTAACGATCATAGCAACAAACTTGCA
GTTAAGGAGGATGGCATCGAAAAACTTCACATTATTTGCTCCACACAGAAAGAAGATGATAACGTAACACCAA
ATGGCATTTCATTAAGTATAGCTACTGCAACAGATGGTGGTGATGACAGCGCAAAAGCAGCTGAGGATTCATT
GTTGGATAGTCCATGCCAGGAAAGAGCCGATGCATTGGAATCTCTCCTTGAGTTATGTGCTCAGTTACTTAAA
CAAGACAAACTCGAAGAACTTGCTGGTGTGCTAAGACCATTTGGGAAAGAAGCTGTATCATCAAGAGAAACAG
CAATATGGTTGACAAAGAGTCTCATATCTGCTCAAAAGTTTAACCCTGAAAACTAGTTTGATCATGAGTGGTT
TTCTTCATTAATTTATATACATTGTTGCATGAAAGGTGTATTTCAAATGTCATAAGTTTGTTCATTTGAGTTT

GTTGCTTGATTGATAATTGGAGAATGGGAAATAACATGCCACATATTGTTTATTGCTAAATGGTTATAATAAA
TTATTTTTGTTTGGTTGGATATTCATTTA
c11097_g1_s1
ATTGAGTGACTTTGACGCAGGAAAGTTAGCACAGCTTTCAACAATTCTCATCCGTCTGATTGGTTAAACGCAC
AACGCACCGGATCAAGCCATGTGTTCTAGACTCTCTCTCT
c11097_g2_s1
GTGAGGATGAAGCATATTCAGGGCATGCCTGGTACTGTTGGTGGGCTAGCTTTACGCATTTCGCAGTTTGTTT
TTGGTGCTGCTGCACTGTCTATTATGGCCTCCACAAGTGATTTTCCTTCGGTCACTGCCTTCTGTTTCCTTGT
TGCGGCTGCCGGCTTGCAGACTTTATGGAGCATTTCATTAGCTATTACCGACATATATGCCATTTTAGTAAGA
CGGTCTTTGCAGAACTACCGACTTGTCAGTTCATTTACAATTGGCGATGGGGTGACTTCGACACTTATGTTTG
CAGCAGCATGTGCATCGGCAGGCATCACAGTGCTCATCGATAACGATCTTGGTAATTGTTCAGAGAACCACTG
TGTGCAGTTTGAAACAGCAACAGGCATGGCATTCATTTGTTGGTTCACTACAGTGCCGTCATTTCTGCTGAAC
TTCTGGTCTTTGGCTTCAAGGTAGTTAAAAAGAGTATCGCACATGGATTGGAAGAAACAAGGGGAAGTTGTTT
GTAAAGTAAGTTTTTTGGTTTCAGGTTTGTGACTGTTGTTTGAAGTTTGTTAAGCTTAGTAGTAGTACTACCA
AATGGTGTCTCATTCATGTACTCTTTCCTTGATCAAACAAGAATTCTGAACTGGGATATTGGAATGTGTTATC
GTTTATTCACACTATTTTATCAGCAGTTTTACTTCACAAAAGACATTATATTGATCCTAAACCGCTTG
c11098_g1_s1
TGCATTGCAAGTGAAGGCAGAGCTCTCTGTTTGATAATTTCAGCAATGGAATAATATCGTAGGAGATGTAACG
AATGTTTGTTTGGATTTCTTTGATCAGGTATACGATGAATGTAATTTGTGTTGGTTATGTTTTACTTCCCGAA
TTTTTAAGAGGCTCTGCCCTGTGATTCGTGCCATAACTCATAAGACCTTTCTCCCATGGAAAAAGCTCTCATC
AAGTGATTTCTGGGTTTATATGAGTGTTAGGATCGGG
c11098_g2_s1
CGAAGCTGACGAACTAACGAAACCCCGAAGCTGCAGATTTATCGACGAAGAAGAATCGAAGCAGGTAGCAGAA
TCACAGAGGTTGGAAGGATGTCGTTCATGAGGGGAGAGCCTTTGTTTTCCAAGCTGTCAGCTCTGTCTCAATA
CGTGGTTTTTCCGGGAGCCATGATCGCCGCTCTCATCTATTCCCCGCCGCGCTACGGATCCTCGTCTTCATCC
TCCTCCTCCAACACTGCCAATTCCTCTAAATAGATCCTCAGGGCAAACAATGGATGGGTGTTTGCCTTGCAAG
TGAAGGCAGAGCTCACTGCTTGATAATTTCGGCAATGGAATAATATATTAGGAGATGTAACGAATGTTTGTGT
GGATTTCGTTGATCAGGTATACTATGAATGTAATTTGTGTTGGTTATGTTTTACTTCCCGACTTTTAAAGAGG
CTCTGCCCAGTGATTCGAGTCA
c11099_g1_s1
GTTCTGGGGAGATGAAAATAAGGAGGCTCCATTGCGAGCTTCATCTCCGCCTGGAACTCCTAACGGTTTAACA
AGTAATTTTGAGATTAAATCATTTGATGGTTCCGCAAACCCGTACTTAGGCGTAGCTTCTATAATTGCTGCTG
GCATTGACGGGCTTCGTAGGCATCTTTCCCTTCCCGAACCTGTTGATACCGATCCGAATCCTGAAAATCTTCA
GAGATTACCAAAGTCACTTTCCGAATCTTTGGAAGCCCTTGATAAGGCAGACTTCCTTGAGGAATTTTTTGGT
GTTAAGTTGCTGAATGCAATAAAAGCAATTCGAAAGGCTGAAAATGATTATTACTTGGAGAACAAGGAAGCAT
ACAAGCAACTCATACACCGATATTGAGCTACTTGTCTGTTTTTCCTATGCAAAACTGCTCACAGCATGATTTA
GATTCTAGAGAATTTTCATACTAAACATTTTCATGGTTTGAATTTACATTTCTGTGTTTAGTGGTTATAGTTA
AATTAAGGATAATTGTATCTCATTTGGCTAGAGTTCTATCTAAAAACTGAGGGTATTTTGCTTTATCGACAGG
TTAATATTGTCAATAATCAGAAAAATGTCTGTTTGTTTACACCTAATTTACTGATGTACTAAGAAAGAGTTTA
TTTTTCTTAGAAACCAACTTGGATCTTGATGTGTCAATGACACTGGTTCCAACTAATCATTATTTACTGTTTA
AGAAACGGA
c11100_g1_s1
AGATATTTCAGCTGAGTATGGGGTTGCAATTGCCACTGATTCTGAAGGTGTAGAGCCTGATTGTTTTATTCTT
CATGAATGTTGCAAGGGATCCAATGGCTTAAATTCCAATTCAGATGTCAGGATTTATGGTCAAGAAGATGGAA
ACAATAATCAATCAGAGAACTCAGTCTCAAGTTACATGTCAAGCAAATGTTCTCTTGACAATGATCATTTAAA
CGTGCTACAGTTGGAGCTTGAAGCAATTGAAACCCAGTATCAGCAATGTTTTCGTGAGCTTGTGAAGATGAGG
GAGGAAGCCATACAAAATGCCAAAAAGAGATGGATTTCAAAGAAGGATACATCAGTTATATGATGCATTAGGG
TGATTTTTCTGATATTCTTGGGTGATTTTATTTCTTGATTTTTTTGGTTGATATTTTTTAAATTTCTCAATTC
GGCCCGCCTATACTTGCAAATCTGTCAAAAATGCATTTACCGGAAACTTCTGGTAAACTTTGGTGGGCGGATT
GAGAAATTATCTGGTATTTTTGTTACTGATTTACATTAATTGATCTCTGGCTGCTTTTTATCATTTGCTTTGA
AATTCTCTTGATTGATTTTGTTTTTGGTTGCAACTGGCCTTGTGATTTTGACATTACTTTATATGAATGATGA
TGACGAAGAATCTATATTTTGCCATATTTAGGTATGAATTTATCATCTGAATTTTAGGTCAAATGCCTTTTTA
TGTGCATGACCTTATTCTTCCTTGTCTAATCCTA
c11101_g1_s1
GTGGCTTCATGGAGAGGCTGTTGCTGCCGGCACGGTAATGGCTGTTGACATGTCATATCGCCTAGGATGGATT
GATGATTCTATTGTGAAGCGAGTCAATGACATTTTGAAACAGGCTAAGTTACCTATTGTGCCTCCTGAAATCA
TGACCGTGGACATGTTTAAATCTGTAATGGCGGTTGATAAGAAGGTAGCAGATGGATTGCTGAGACTTATCCT
TCTAAAGGGCTCTCTAGGAAGTTGTGTTTTCACAGGGGATTATGACAGAAAGGCTCTAGATGACACACTTCAT

GCGTTCTGTAAATCTTGATCCTTCGGCTCGATGTTTCTATTGCAGCTTTATGCAATTCTTTGTAATTTATAGT
GAATGTTTGTATGTTGTGATAACCTCACCTGTATTTTTCCAGTCTACTTGGGATGCTACCTATGGTCCCAATT
ATATAGGCAAGAGAGTATTACAAAGTTGTATTATTAGAAGTTGAGGCATGATCAATAATGGTTAAGTCATTAA
CCTAAATTAGTAGATAGGGTGTACACAATCAATCTCTTGTTCTCGAGTAACAGTTTAGAGAACTCGGTGGCAT
GAAGAACTACATGATTCCCGTGATTCAAAATCTGACCTATTTCCTGATGAACAAAAAAGTTGTGTTGAAAATA
CAAAATGTGGTATTAACAAATCAAATGAAATCCTACTCATTAGTAA
c11103_g1_s1
ATCAGTGTTACTTTGAAGGATGCCAGAGATGTTTTGGCGAGGTTCCAAGAAAGCGGCTTTATTGGGAATGATA
TGCAGCCTTCTGGTTATGCTCAGCGACAAAGGTGGGAAGAACATAAACTGGATTACAGCGAAAACATGAGCCG
TCCCTTCGTAACACAAGAGCAAAATGAGATGACATTAATCGATGGAGAAATTGGATTTTATGATGCTTACCCT
ATTGGATCATGTATTTGAGTGCTTCTGATTCAACAAGAATCCCGAAACATAAAATCCTGAAACTTACTCCTAT
CCCCAAGGAGTTTATTTCCTCCCTGTGTAGTTTTTCTTTGGATGTACTTATTTTTATGTTGTTATTATGATAC
AACAAAATAATTCTCTTTGCTAACATTTCTTATTTCACTAATGTATGTGTGTTTAGCTATCTAACCCCTACTA
ATCTCTTTTTCATTCTTGCTTAAAAGCACAAGTAGTTTTT
c11105_g1_s1
GACCTTCTTCTTCATTGCCTCAACGCCCTCGAGACTCAGTATAGTCTCCCACAAACTTCTATGGAAATGGACA
AGCTTATGCATATTCCTCAAGATTCTGTCCCTTGTAAAATCCGCGCTAAGCGTGGTTGTGCCACTCATCCCCG
TAGCATTGCCGAACGGGAGAGAAGAACTAGAATAAGTGGAAAGTTGAAGAAATTGCAGGATCTTGTGCCTAAT
ATGGATAAGCAAACAAGTTATTCAGACATGCTAGATTTGGCAGTTCAACATATCAAAGGTCTTCAAACTCAAG
TCCAGAAGCTTCACGAAGATCTTGAGAATTGCACTTGCGGATGCAAACAAAGTACATAAACTTACTATGTTTT
ATGAGATTCTATGGCACTGCATAGAAGTCAAGGTTTTGATGGAAACTGATTTTTGTACCTTCCAACTTTAAAC
GAATAACGAAGGAAATTGTACATAACAGTGTATGTTGTAATCTAGCTGTGGTAGACATAGTCTAGAAATATCT
ATTCCTTTTCAAAATTTGATAGCTGTATTTGAAAGTAGAAGTTGATTTTCAGTTGATTTGGCTTTTGTTGTTT
AAGTGGAATGAATAACTTATTTTTATAGAATCAGAAGGATAGAAGTGAAGATGATACTAGTTAGAAATATAGA
ATAAAACAAGCAATCATGTAGTTATCATTTTTTTAAGAGCTAAGCATATCTATAATACTGTTAGAGCTATTCT
TCAGTGAAAATATTCATAAAGGTTGCTATATGTTGTATTTGATATCTCTCTGTAGTGATATTTGATATCACAT
CTTCCTCAGTCCAGTTTGTGAAATAGTTCACAC
c11105_g1_s2
GAACTCAAGTTGACCTTGAGAGCATTGTAAAATATTCAAACATTTACAATAAGTATGAGAGCATGTTCAATGG
AATTGGATATAGATGAGTCGATAATATGGCCAAACCAGTGTTTAACCGTGTATGTTATAGGTTGCTTAATGTT
GTTTCAAAATGTCACTGTAGCAAACAAGTTATTCAGACATGCTAGATTTGGCAGTTCAACATATCAAAGGTCT
TCAAACTCAAGTCCAGAAGCTTCACGAAGATCTTGAGAATTGCACTTGCGGATGCAAACAAAGTACATAAACT
TACTATGTTTTATGAGATTCTATGGCACTGCATAGAAGTCAAGGTTTTGATGGAAACTGATTTTTGTACCTTC
CAACTTTAAACGAATAACGAAGGAAATTGTACATAACAGTGTATGTTGTAATCTAGCTGTGGTAGACATAGTC
TAGAAATATCTATTCCTTTTCAAAATTTGATAGCTGTATTTGAAAGTAGAAGTTGATTTTCAGTTGATTTGGC
TTTTGTTGTTTAAGTGGAATGAATAACTTATTTTTATAGAATCAGAAGGATAGAAGTGAAGATGATACTAGTT
AGAAATATAGAATAAAACAAGCAATCATGTAGTTATCATTTTTTTAAGAGCTAAGCATATCTATAATACTGTT
AGAGCTATTCTTCAGTGAAAATATTCATAAAGGTTGCTATATGTTGTATTTGATATCTCTCTGTAGTGATATT
TGATATCACATCTTCCTCAGTCCAGTTTGTGAAATAGTTCACAC
c11106_g1_s1
CGAAGAATGTCCACCTAGTAATCTACTAAAGTCACATCTTAATCTTGCACTGCTTGATGTGGAAGATGACTCA
CTCTCCATGTCTAGTGTTGAGCAAAGTGTGTCATTAGAGGAATACTTGAGAGGAAGGTGGAGCAGAGCATCAA
GTTTTGATTGAGAAAATTCAGTTCAAAAATGTTTTGTTCATCTATACTTTTCATTGTAATAACTTGTAGATAA
ACTTTTTCCTTTGCAAATTGTATCATCCACTCATAGTTTTTTTGTAAAATTTTTATTAGAGGAGGTTTAGGAT
GAGAGGTTGTTTGTGTGTACCCTCCTCCTTACCTTAGTAATAACAAAACTAAGCCTCGTTAATTACTTGGGCT
AGTTCCATTTTTCATTATACGTTCCACTTCTCATTGACTTATTTTTTGTATACTTGTCCATTTTTGGGCTCAT
TGAGTTTTATTTTATATGATGAATAAGGTGTATTTTGGAGCAA
c11107_g1_s1
ACAAAGAAATCAGAGAAAGGTTTACTGGACATCTATGGCTTGATGTTGTCTCCAAAGCAGATCTGTTGAAGAC
ATCTCCTGTGATATATGCAACAGAAGATCGTGATCTCACACAACATGAACTGGAGAAGTACCGTAAATCAGGT
CCCAATGGAGCTATTAATGTGTCTGTGACAACGCAGGAAGGAATACACGAGCTGAAGCAGAGAGTGAATGAGC
TTCTCAATTTGCAGATGGCCAAAATCAAAGATCTAAGCAACAGCGAAGAGAAGTGAAAGCTGCCTCTCTAATA
TTTATGAAGTTTTCTGGTCAATTTGGGAGGTTGAAATCTTCATTTGTAAATTAAGTTAAACTAGCAAAAGTTG
TTTCAGGCTCTAGTACTGCAAGCAAGGAATTAAGCATGGTAGAGGAAGTAAACTAAGGGTTACACTGAATTTC
ACAGAAAGTACACTGAATCTCACAGAAAGTTCATTAGTTGCAGAAAAGTAAGTGAGATTTTATTTGCATAGTG
GACAATCTTTAAAAAAAAAGAGAAATTGCTTGTTTCTTGATTGACCTTTACTTTTGTTAGTTGTTGCTTTGAT
GTATCTTAAATCCCTAGTTAGGTTTTTCATCTTGTTTGTGCATATGATGAATCAGTTTTTACTAAGAATTCTT
TCATTGGATCTCACTATAAGGA

c11108_g1_s1
AATTAGGAGTATTGAACAAGAGGACCAAGGGAGGTTGCAGCTGCATGTGCATGCTTCTGGCGGTGATTGGGAT
AGTGGCCCTGGTTGTGGTCATATATATGCTCATCAAGTATTTATGAAGGAAGCACGGTAAGAGGAGTGAGTCC
GTTTCCAAGTTTATCTCATGTCCCTGTCTGGTTATGCTATGCAACAACTTCCCTTTGCCTTCTGTTTGGATAT
CGTGCTCTGTTTTGAGGTGGCAGAAGTACACTATATTAATTACCACCTCTGCTTCTAAAAAACACTCTGTAAA
TGATCCCCCCTGAAGTGGGGTTTGGTGTGTTGGTCAGCTAAGGTCATGTTGCGCGTATTGGTGTGAAATTTTT
CGAATTAATTCTCTGCGTCAATGCTCTTTCTTAATGTTAGCTTCA
c11109_g1_s1
GGAAGATGTGCGAATGGCTGTTGCGAAAGGAGAAACCAAAGATAGCTCTGCTTCATCTCCGGGAAAATTTCAC
TTGAAAAAGGGTTTGAAACTTAAACAACTTAAGCGCAAGGGGAAGAACAAAAGAAAACCTGATGTACCAGCTG
CCGAAATATCGGCTGATGCCAATGCAATGATAGAATAATTTTTGTCGTCTGCTTGGTATGTAGGAGGGTAGAA
AAGACACAAATGTGATGGCATTATGTTCCAAACTTGAACCGAGTGATTAGTAGCCTTTCTCGATATTTTCCAT
TTATACTTTTGTATGGTAAAAGAATGGAAGTTTTGATTTAATAGTTTGAGTTTAATTGCTGTCATGTTCCTTG
GAAGGAATGTCACTTATTCGAGCAACTAACCTCTGCAAATTAGCTTTGTTCTTTAACTTATATTGCTGAAAGG
AAATAGGCATATTTGATACCAAACTATCAGTAATCCACGTCATTTTTATCAATTTATCAATATAAATGTTTTC
TGCTTAATGCATTAATTACAACTATGTGTGTTTTGTTCATGT
c11112_g1_s1
CTAGTTCGCAAGTGGCAGCATATCAAATCCCAAGCTTTTGGACCTGATCATTGCCTAGTAAGCTTGCAAGAGG
TGTTGGACGGTGAAATGTTGAAGATATGGACTGATCGAGCGGCTGAGATTGCAGAGCTTGGTTGGTCCTATGA
CTACAACTTGGAGGATCTCAACATAGATAGTGTGACTATATCACAGAATGGACGGCGCGCAGTGGTGGAAACA
ACTCTCAAAGAATCTACACACCTCACTGCTGTAGGTCATCCACAACACGATGGTTCTAACAGCAGAATCTACA
CAACAAGATATGAAATGTCTTATTCAGGTTCAGGTTGGAAAATTGTTGAAGGAGCTGTCCTTGAGTCATAATT
AGGTTTTGTAACTTGTAATATATGTCAGGTTAGTAAACTTGAGTGTCCCCTTAAGTCTATCTCCACTGTATTG
TATGTTCCTATTGTTTTGTGCATTCTTCAAGCACTCATGTAGTCAGGCTGTAAATACTTGCCGGGCATTTAAT
CAAATAATTATCTGGTTAGGATGTCAACCATTTGTTTAATAACAATTGTTGGGAAATTTGAAAATGAAGACAA
ACACGAAATGATCACAAATGGAAAAGTGTACTGTGGTCGCTATTTGAACAATAAGATAAGCAGAGTGAAAAGT
TTGCAAGTATTCAAGGATATTAGACTTTGAGTTTACCA
c11113_g1_s1
CAAGAAGGTTCATGCTGCCATCCGTGCTGACCCATCACCGAAGAAATCAGACAAGCCTGTCTCAAATGAGCAC
AAGAGGCACAACCCGAAGAGGCTAACATACGAGGAACGAAGGGCCAAGTTGATCGAGAGGCTGAATGCGCTCA
ACTCAGCTGTTGATGATGAGGATGATGACGAGTAGATCCCTTAGTTATTACTACTTGGGCGTTTTTGTTGAAA
GGATGTTTAGATTTTGATGTCGAGGAGTCCTGCTCCTTTGGATTTTTGGCTACAATGTTGTTAGTTTAAGTTA
ATCCTCTTTTGCAATGCTGAATGATTTTGCCTTATTTTTAAATACTGTTTGAATTTAAGAAATCCTAATGAAA
GATCTTCATTTTGTTCTA
c11113_g1_s2
CAAGAAGGTTCATGCTGCCATCCGTGCTGACCCATCACCGAAGAAATCTGACAAGCCGGTTTCAAATGAACAC
AAAAGGCATAACCCGAAGAGGCTGACTTATGAGGAACGAAGGGCCAAGTTGATCGAGAGGCTGAATGCGCTCA
ACTCTGCCGTTGATGACGAGGATGACGATGAGTAGATGCCTTAGTTATTACTACTTGGGAGTATTTGGTCAAA
GGATGTTTAGATTTTGTTGTTGACGAGGTTGCTCCTTTGGATTTTTGGCGACAATGTTGTTAGTTTAAGCATC
TTGTTACGCAATGCTGAATGATTTTGCCTTATTTTTAAATACTGTTTGAATTTAAGAAATCCTAATGAAAGAT
CTTCATTTTGTTCTA
c11115_g1_s1
CATCTGAAGCGACAATAGAACCACCAGTTCATGAACAGCCAGTTCATTCGATTACTCCATTTGAGAGGAACAA
AGAATCTGAAGCAACAGAACTCCCAGATCATTCGCTCACTCCACGAGAGCATAGTGAACCATTTGATTCAATC
TTATCGCTGAAGGGGAAAGCATCATCAGTGATCCAAGAAACAGATTTCATAAGTTCAACAAAAAAGAGTAATG
ATGAGTCAAGTAAGACAAATTCTGAACCAACAGGTGCCAGAGACATTCGAGGTGCATTCTTTGTGCCCCATCA
AGCTGATATAATTGATTTGTCTACACCTTCTCCTAGCTGTAGAAACGATATAGATAGAAAGAAGAGAAGAGTT
TCCTCCACAGTTAGTTCGGAGTTTATCGACTTAACAAAGTCCCCTAACTTCATCCAACTGTAATGATTTCTCA
CACATTGAATGTTGTAAGAGTGATGAATAATCAAAACCTGAACAAATAAGTTGTTGTTTCTTTCTGCAAGGTT
GAACAAATAAGTTGATGTTTCTTTCAGCAAGGTTGATTTTGCTAATTTTAATTTAAATATGCAATCTAATAAC
GTTGTACAAAAATATAGATTTTTTTTTGGGCA
c11116_g1_s1
ATTTCGTCCCCATCTCTCAACAAATTCCAAATCCCTAATTTCAAATCGTCGGGAAAATGAAGCTGCAGATCAC
CTTCCTCACGCTCCTCTTCGCCGTCGGCACGGTAGCAGCCTTGCTCGGCGGGTGGACCGAGATCAAGGACCAC
ACTGCTCCGGATGTCATAGAGGCCGCGAACTTCGCCGTAGATCAGCACAACACCGAATCCCACACGAAGCTGA
AGCTCAAGACTGTGGACAAAGCCGAGTACCAGGTCGTCAATGGGAAGAACTACAGGCTGAGCCTGACCGTCAC
CGACTCCGTCGGCGAAAAGAAGAACGCGATTTCGCAGTACGAGGCGATTGTCTACGTGCCAGCTGGCATGGGA
GGGGTTAAGAAGACGCTGAAGTCGTTCAATCCGAAGAAGAAGCATTAAGTGAGTCTGTGAGTGAGTTTCTGCT

GGCTTCTCGCCTTCGTTTGGGGGTTTTCAAGAATTTGTCCTGGTAATGTATATTGTGTAATGGATTTGAGATG
AACGAACGGAATGAGATCTGTATATGTACGTCGTCTACTATGTATTTGGAAATCGAATCGGAAGTAATAAAGA
AGATGATGATCTTTGTACTATTCA
c11117_g1_s1
ACACCCTCTCTCAAAACAATGAGAGACGCTTCATTAAAGTTAGGGACCGTAGCTTTTCACCACGCTCCTATAT
TTGGACTAACATGCGGAACGTTGGGATTCGATAGTACGAGTTCTCAGAGAGCTTATATGTTCATCACAATGAG
GGATGTGATATCTGCTGGTACAAGACTGAACTTGATAGGACCCCTTGGAGCAGCAATGTTGCAGCATCAAGTT
GCTCCTATTGCTGAAGTTATATTAGAAAAATGGATGAATCGTGATGTTGAGGATGCTTGTCAAACTATGCCTC
TTCTAGATACTGTGCAAGGTTGCCAGGATTACTTTTTTTCTAGACTGTTTTCATCTTAAATTTGTTATATTTT
AATTTAGTTTGAAATAATTTAAGTTATTTTAATGTGAGATTATAATAGTTATAATTTATATTTATTTGATGTC
ATATGTAAGTGAAATACATTGAATTCATTATTGTTTCACAATAATATAATGTAATAATTAATTAATAAAATAA
TTAAAAAGAGTGTAGAAGAAGCCTTTTGAA
c11118_g1_s1
CGAGACGGCGGAGGACGCAGCTCTCGCTTACGATCGGGCGGCTTACCGGATGCGTGGATCCAGGGCACTGTTG
AATTTCCCGCTGATGGTTAATTCAGGGAAGCCTGATCCGGTGAGGATTACCACGAAGAGATCGTCGCCGGAGC
CGACTGGTTCGTCGACTTCTTCGTCTTCGTCCGGGTCGGATAGCGGGTCGCCCAAGACCAACAAGAGGAGGAA
GAAGGCCGGGTCTTCGGGTATCGTTGCTGCTACTGCTAAGCAAGTGGGTGTGGGTTATGTCGACGGGTCGGGT
ATGGGGAATGCGGTTGGATTGGGATCGTCATACCAAGTGGGAGTGAGTAGTAGTACACATGGCGGCCGGTTAT
TGGCTGCCTAGACACGAGGAGGAATGTTGGCATGAAAATTTGTTCATTCGGCATTATTGCCATTTGATTTTTC
AATTTGTTTAGGAGAAAGCGACGTGAAATTGGAAAAATATGCTAAAAATCAGGATAAAAAAAAACAAATTTGG
AAAACATGAGGGATTATTGAAAGCATAATGTAAGATATGATCCATATTGCCATGTGAATATTGTAATGGCTAA
AATATAATGAGTTTTGTTTAGAGTTTTACCTAGCTAGATGAATGGAAAGCCTAGCTTTTGTGTTTTGGACATA
ACAATGAG
c11119_g1_s1
TTTGGCTCTCACTTCCAGTTATTGGCAACAATGTCAGCCAAATAAACAAGTGTACAAAATTACAAATGGCACA
TGATAGGTATATAAAATATATGTACCTA
c11120_g1_s1
CCGTCGCCGCATCCGTCGCTACATCCGTCGCCTCACCGCCGCTTTCCACGTCAGAACCAGCCGTTGTTACAGA
GATCGCGTCGAGTTCTGTAACCGTAACCAGCGGCTCGGTTTCTGTTGCGGTTCAACCGAACCGGTGTTTGAGT
TGTAGAAAGCGCGTGGGGTTGACCGGGTTTAAGTGTAGGTGCGGGTCGATGTTTTGTGGGGCCCACAGGTACC
CGGAGAGACACGGGTGTGGCTTTGATTTTAAGACGGTGGGGAGAGAGGAAATAGCGAGAGCGAATCCTTTGAT
AAGAGCAGAGAAGCTACAGAGGATTTGAATCAATCTTGGCCGTTGGATGAGATGTGGGACCGTGTTTGTATTA
GTTGATCGCGGCCGTCCACTGGACTGTCACGAAATGAGATCATATTTATATATGATTATTGTTGTTATTATGT
AAAATGTATGACTTTTCTGATAATGATTTTATAATTTGGATTGAAAGTTTTAAGTTTCCCAACTCGGGTGTCT
CTGGACAAAAAAATATAGCAGGGGCCAAGTATTTATTGTTATTATGGATATTAAATAAAATGTTATCAAACAA
ATATAGGTTATAAAATTTCATTTAGAAGATTGATTATTATATCAATATTTATATGCTAGGTGTGTGTTATCAA
ACGATATTATTAGACCGTA
c11122_g1_s1
CATTACTTTTTACAGGCTATGCTAGACCCTTGGTTGACATAATAGACAAGAAAAATCTTTTCAGTCTACGACT
TTATCGGCCATCAACAATTAGCACGGAATATAGGGAACATGTTAAGGATCTTACGTTCATATCAAAGGATCTA
GACCGCATTGTAATTGTAGACAACAATCCCTTCAGCTTTGTATTGCAACCAGTTAATGGAATTCCATGTATTC
CATTTTCAGCTGGGCATCCACATGACACCCAGCTTCTAGATGTCATTCTTCCACTTCTCAAGCAACTCTCTGA
GCAGAATGATGTAAGACCTTTGCTATATGAAAAATTCCACATGACTGATTGGTTCCAGAAGCAAGGGATTCCA
GCTTCCAGTTGGAAATTGTAGGATAAAAATTGTTTGCCGCTAGGCTCTTTTGTTTTTCTCGGGTGAAGTTCGC
AGTTATATTGCTGGAAAGTGCAGCTGCTGATGGGATGTTATAGATTTTTTGTATAGCACCGATTTATTACTTG
AGCATCTAAAGGGTTTCAAAGGCTGCATCTTTAGGTCAAATCATCAATTCACCACTTATGTATGTAGATTGCC
AGAATTCTTATTCTTGTTTATAGGTTTGCATCTGTTGGGAAGTGTATCTTTTTAGTGTAATATAAAGTTGTTA
TCTATAATTATTAGAAGTTCAAACATTTATTCCATTCCAAAGTTTGTTGTAATCTTATCTTAGATAAGCATGG
ATAGCAAATTAAAGCAAGCCTTGACAACTCATGGATAGGCACTAAGGCTACTCAAGAAAGAGAATCTTAAATT
CGTTTTTCTTATTCTGA
c11123_g1_s1
CGTTTCCTCAAGGCTGGTAAATACGCTGAACGTGTCGGTGCCGGTGCTCCTGTTTACCTCGCCGCCGTCCTTG
AATATCTCGCTGCCGAGGTTTTGGAATTGGCCGGAAATGCTGCAAGGGACAACAAGAAGACTAGAATTGTGCC
AAGGCATATTCAATTGGCTGTTAGGAACGATGAGGAATTGAGCAAGCTTCTTGGTGATGTTACCATTGCCAAT
GGTGGTGTGATGCCCAATATTCACAACCTGTTGCTTCCAAAGAAAGCTGGTTCTTCCAAGGGTGCTGGTGATG
ATGAATGATTCAGTGATAAAAAGATTGATTTTGCTGATGGAATTACTAAGCCATGTTTCGTTTTTTTAATTCA
GTTTAATTTTCAAACAGAGTTAGAGTTTGATCATTGAAATATGTAGGTTCTGTTAGTGATGTGAATACATTGG

TTTCAGTTGTGGCTTTTAATGAAATTGGTGGAACTTTATAAAATTGGTCCTTTTAATATTTAATGGCTTCCTT
TTTAGTGATTGAATATGTATTAATGAAAAAATCAGTCAGTGCCTGCATTTATGCA
c11123_g1_s2
CGTTTCCTCAAGGCTGGTAAATACGCTGAACGTGTCGGTGCCGGTGCTCCTGTTTACCTCGCCGCCGTCCTTG
AATATCTCGCTGCCGAGGTTTTGGAATTGGCCGGAAATGCTGCAAGGGACAACAAGAAGACTAGAATCGTGCC
AAGACATATTCAATTGGCTGTAAGGAACGATGAGGAATTGAGCAAGCTTCTTGGAGATGTTACCATTGCTAAC
GGTGGTGTTATGCCCAATATTCACAACCTCTTGCTCCCAAAGAAAGCTGGTACCTCAAAGGGTGCTGCTGCAG
ATGAAGAATGATTTATGGATGGAACACGAGTTTTGAAGAACTGTTTTGAATTTAAGTTATTTAATTGTATCTG
GTTTTGGATAAAAAAAACAGATCTTGAACTTTTTAGTTCTAGTTAGGGTTTTTTAGTTTATGATGTGGATATAT
TTATCTAATGCTGTTTCTTTTGGAGAATTTAATGAAAATTCATATAATTTTCCATATTAAAAGTGATTCCCTC
TCAGTTCATTTAATTTCTGTGATTTCTATTACTAATATACTCATAATTAACTTTGCTAAAGCA
c11124_g1_s1
TTTGTTTGAATAGAATCTTGCCAATAATCGTCTAAATGGATCTATTCCACATAACATAAGCTCCTGCACGGCC
TTAAATCAGTTTAATGTGCATGGTAATCAGTTAAGCGGTTCTATTCCATTGAGCTTTCGCAACCTTGAGAGTT
TGACTTACTTAAATCTCTCTGCTAACAACTTTAAAGGGATTATACCAATTGAGTTAGGCAGTATCATAAATCT
TGATACGCTGGACCTATCCAGTAATAATTTTTCTGGTCATGTCACAGCATCTGTTGGTTCTCTTGAGCATCTT
TTAACACTGTAAGATGAAAGTTCTAATGCGCCATGTCTTACTTTTTTCCTTATTTCCTGTTACTGAATTTGAG
TGATGGTAAATGTAATGTATACATTTTTTCCTTATTTCCTGTTGTGTATATCAAGCTTTTAAGCATTGTCTTT
GACACTGAGTGTAATAATAGATTTGATTATA
c11125_g1_s1
CAAATTTTATGGGTCAGAATGGTTGTATAGCAAGCTACAATAACATAGCACTTGAATTCAACGGTAAACTCCA
GAATATAACTACTAAGCTCAATCAAGAGCTCCCTGGAATTAAGTTGTTGTTTTCAAATCCGTATCACATTATG
TTGCACATCATAAAGAAACCTGAACTCTACGGGTTTGAATCAGCCTCAGTGGCATGTTGTGCTACTGGAATGT
TCGAGATGGGTTATGCATGCAGCAGGGGCAGTATGTTCAGTTGCTCTGATGCTTCCAAATATGTGTTTTGGGA
CTCTTTTCATCCCACAGAGAAAACGAATAGTATTGTTGCAAAGTATGTGGTGGAGCATGTGTTAGCTCAGCTT
TTAGAATAAGCAGTATTACTTGTGGAATTTTATGTATTGTAATCTCACCATTTTTAGATGTTAACCAGTATGG
TTTTCTGCAGGTTGATGTGTGTGTATAAATATATATTGTGTGTAAGAATGTTAATACAGCACTTCCATGATAA
AATGTGCTGATATTTAGAATAATTAGTCACTTTGTATGAACTAATATATAGGTTTCCTTGTGTATTCATCTTC
ATATATGTGTTCTATATATATAGGTAGCATATTGTGTTCAAGTTTATAAATCTAAAGTTATGTTTTGGAGGGT
GGAAATTGTTATTGAAAATTGCATTTGTGTAGACTA
c11126_g1_s1
CTTTTATTATTCTAAAAAGAAGAAGAAAAAAAACTACACAAATCTTCGTGTTCTCTCGCACACTCTTTCTCTG
GTTTCGTCTGAATTTAACACTCGATAGAATGGCATCCAGCAGTGGTCAAGGTGGAATTCAACAGTTGTTGGCC
GCCGAACATGAGGCACAAGCGATTGTAAATGCTGCGAAAAATGAAAAATACGCTAGGCTGAAACAAGCCAAAG
AAGAGGCTGAAAGGGAGATTGCTGAACAGCGAACTCTTTTGGAAAATCAGTTTCAACAGAAATTATCAGCGAG
CAGTGGATATTCTGGTGCCAATGTCAAGAGACTTGAGCAAGAGACTGATACAAAAATCCATGAGCTGAAGACT
GAGGCTGCCAGAGTTTCAGGAGATATTGTTTCCATGCTTCTCAAGTATGTTACAACTGTGAAGAACTAGAGTC
TTTGATGATATATTGGTGCAGTGAGCTCTCAAATTATGCTGAATATTGTCTTGTGTTTTTGGTGACTAGAGTC
TGGTACAGATGCAGATGAGATTCCTGTTTAGGTTATAATGCTTAGTATTTTGCTTTCATATATTTGACATTAC
TTCAAACTTTTTTAAAATAAAATGTTTAGCATTGATAGACATGCCCGTATGTATCACCCTTTCAACAAAGGTG
TCTGATCGTTATGTCAGTGCGTATTGCATAATGTAGGAATGAATGGTTTATTCTTTTATAATAAACACTATAA
TAGGAATTAATGATTTATTATTAACGATCA
c11127_g1_s1
TGAGACTATTGTTACAACGTACACAAATTTAGATAACCACCCTGGAAAGATTGAAACACCGGGGGCATCTAGG
AAAAAGAAATTGGCTGAAACTGTGACTGCAACCTTTAGTTCCTCTAGTCCAATAATTTCCTTAAGAGGAAAAG
CAAAGCTTCCTTTAGACTTCTTACCTGGTGGTAGAAAACCTGCTGCTGAAAAGGTGAAAGACTCAACCATTGA
AAAAACTGAACAGTACAAGAGAAAACAACATGGCTTAGAGTCAAAGGAGGAGAAGAAAGAGAGAAAGGCTGCT
GTGAAGGAGGAAAGGAAGGAAGCACGGCGCAATAAAAAAGTAGTGAAAGAGCTTTATAAGTGTGAAGCTAACC
GGGCACAAAGAGCTGCAGCTGTATCTGGCCCTTCATCCATTCATCTATTGTAAGTTACACGCACCAGCTCAAC
TCCAGCTCTTTCATCTTCTTATATAATATATCTTTATTGAGATATGTACTCATCCATACTTTTTGTATTTCTT
TACATAATAATCTTATGGGGCTGTTAGTTATAACTCTAAAAATATTAACTTTTTTTGGTATTTTTAAAAATAG
ATTTTATAGAACTGTTTTTTTAAAAATATTACTAGTTTTTTTATATTTGTTTTCTCTAAATTGTGAGACTAAT
TTTGAAATTCTATAACATAAACATAGATTATTGA
c11128_g1_s1
ATGTGCTTAGCTGTAATGGCAGTAAGTTTCACTCATGTGTTTTCCATCCAACATACCCTTCACTGCTCGTCAT
TGGCTGTTATCAGTCAATGGAGCTTTGGAACATGGCTGAAAACAAGACAATGACTTTGTCTGCTCATGATGGT
TTAATTGCTGCCTTGGCAGTTTCAACTGTAAATGGTTTCGTAGCTTCTGCCAGCCACGATAAGTTCATCAAGC
TCTGGAAGTAAGCAACAGGAAGTAACTGTGTCTCCGATTGACAAATACCTGCCATACACTTAGGTTTCTGTTA

GTGTTTGATCACACGTTTTGTAGGTTATCTTCTTTTGGACTTTTATATCAGCCCACCTCTACTCCTTTGGGAG
GTTTTGATTTTCTATGACTTTAGGCTCTAACCTATGCAATGCACTAATGTAGATAGTCTACCATGCTCACATC
TTGTATCTAGTTGATCACTTACTTGAATATTGTGATATGTTGAAAGATTGTCTTACAAGTAACAACTAATTCG
AGCAGAGTCGAGTAGGCTTTTAGAACTATACAGTTATCATCGTATATATATATTTTTTCCATTCACAATACTC
GAGCTGAGTCGGGT
c11129_g1_s1
TAAGGTTGGTTTTGATTCGGAGGAGAAAGTGGAGGATGGAGAAGTGGAAGAGAAAGAGGTGAAAGGGGATGAT
GAGAGATTGGTGTGGTGGAAGGTTCCTTTTGAAGTGTTGAAACATTGGGTGAGTCCTGTTTTGATTCCTCTTC
CTTTATCTGTTGCTGCTGCTGCTGCGTTTTTAGGGCTTTTGATATTGGGAAGGAGGCTTTATAAAATGAAGAG
GAAGACTCAAACTTTGAAGCTTAACCTTGCTCTTGATGATAAGAAGGTAGCTCAGCTCATGGGCCGCGTTGCA
CGTCTCAACGAAGCATTTTCAGTTGTGAAACGTGTTCCCGTGGTACGACCATCTCTGCCAGCTCCAGCTATAA
CTCTGAGGCCTGTGATGAGTATGAGATGAAGAAAGAATTTGACAAATTACTTGATTGGAAGTAGTGTGAAATT
GCAATAATGTTTGTAATATCATAAAAACCCTAGGGTATGAAAACATGTATGTATGAATGTATTATTATGTATG
TATGTATATGTATCATGTGTGTTGGGTCGAATTTACGAAGCTACTCAATAGCTTGTATATGACATTATATCTT
GTTGATTTCTAAATCTTGCCAACATATTTGTTTTGGCGGTAATATTGCAATTTTAAAGTGTAATTTATTTAAT
TATGAATATTAATAGCAAAATTACCTAA
c11131_g1_s1
TCTGAACGAACTCAACGATTACGCAAGAAAGACAACATCTCAAAATGACGGTGGATTGGTAGAGGAAAGGTTT
CGCAAATGGTGGTGAGTCATTTGGGGGTGTACATGCATGCATTTTAATGCCGAAGTCAATATAATGATTGAGG
TGAGGAGAATGACTTATGCCTTGCTTGATTGGTCATAATATGAGATTTATATAGTCCGAAAGAGGTGATATTG
GACTAGATTCGATCCAAAAAACACTATAACATTTTACATTAGAGTTTCGGTTAATTCTCGGCATATCAAATCG
AAGGAAGTTACAAATTTGTTTCTATGTAACAAATAAAACCTCATGAAAGGAGAAGGTCTCAGTGCTAATAAGT
CCCTAATGTTGGTTTTCGGATTGCTATAATGTCTAAGAACAATTCATTTTAAATGAAGTTTATAATGGAATTT
CATCTTAATACAAAAGCTTTGAAATTTGAATTCTTGCA
c11132_g1_s1
CATTGCTCTACAGGCTATCCGGTGATTACAATCCTCTGCATTCAGATCCACAGTTTGCAAAGGTTGCCGGATT
CTCGCAGCCAATATTGCATGGGTTATGCACATTAGGATTTGCTGTTAGGGCAATCATCAAAAGTATATGCAAA
GGAGATCCTGACAGGATAAAAAGCATAGCTGGCCGTTTTCTTTTACATGTCTACCCTGGTGAGACTCTTGTTA
CCGAGATGTGGCTTGAAGGCTCAAGGGTTATTTATAGGACATTGGTGAAAGAGAGAAAACGGACAGTCCTTTC
TGGCTCCGTTAATCTACGTGGTTTGAATTCATCACTCTGAAGGTGTTTAGTTGACTATAGCCCAGATAATGAA
GCCTAAATGCACAAGGTTTACCGTCCAGTTACTAATATTTGCGATATAAGGACTAAATTTATATGCAGTATTT
TTGTTCTTAATGTTTCTCTTCAAAGAAGCAGGTTTTTAGTAGACAATGTTTTCTCTTTTAAAATAGGAGTCCT
ACTATTCATTCTCTGAGCTGTGTAATCAAATTAATCTTTACATGCATCCCAAGTTGAAGGAAAAATATAAAGA
AGTCCAAATAACCTTATAAAATACAGTGCTGATGTTGTTGTACATGTTTACTTAATGTTGCTGTGAAAATAGT
TTTTGACAGTTATACTTA
c11133_g1_s1
ATGTAGCACTGTCAAACACTCTTCTTCAAAATCGAAGGCGATTATTCTTAGATCACCTCTACTGTTTACCAGC
AAGTTGATGAATCAGGATATCTTTTGGAGCATTTCATGTGTTAAAGATAACATGGATACTAATGCACACGTTA
GGAATGTTGATATCATCTTCCCAAATTGAACAATGTCAGATTATTTTTTCATTTGCTATTTAATACATGTAAA
ATTGTAGCTTAGCTATGAGTCGATATTCTAACATGTATTTAATTTTCTGGCCTTTTGAACATGACCCTTATTT
AGGTAGTTAATTTTAACATGTATTTTAAGATGTGTGCTCCAATTTAAGAAATAAAGTAAAATGATTAGGTAGT
TAATTAT
c11134_g1_s1
GCGATCCAGTACCGAGGATGGTATTCATTGTTCGCGGACGCATAAAGCGAAACCAAAGTCTAAGCAAAGGCCT
GGTAGCAACTAGTATCCTCGAACCAGGAGGATTTTTAGGCGACGAACTACTCTCTTGGTGCCTAAGACGCCCG
TTTATCGACCGGCTTCCAGCCTCCTCAGCCACATTTATCTGTCTTGAATCAACAGAAGCATTTGGTCTTGATG
CTCAAAACTTGAGATACATAACCGATCATTTCCGGTACAAATTCGCAAACGAGAGGCTAAAGAGAACGGCGAG
ATACTACTCGTCAAATTGGAGAACATGGGCCGCTGTCAACATTCAACTTGCTTATAGACGTTACAGGCAGAGG
ACTAGAGGTCCAGTGACTCCTGTAAGGGACAATGGCGGCTCTGAGCGTAGGCTCTTGCAGTATGCTGCAATGT
TCATGTCAATTAGGCCACATGATCATCTTGAATGATGAAGTCTCTCCAACCGCATCACTATCACAATTTCGAC
CGCATTGGTTGTATTTTTTCACAATATAAAAGTTCGCAGTGTGATAAACTAGTGTCCATGATTGGTTCTATTT
TTATTACTAATTGTTTTACTATTTCGAGGTTTGAAATCCTCGAATTTTCTTTGTTAGACATTTAAAATCGCTA
TTATAATCTTTGAATGTTCGAAATTGCAAACACATTCTCGAGTGTCA
c11135_g1_s1
GAGAAATTGGTGGATATATGTACTGTTGATGGTTGCCAGGGACGTGAAAAGGATGTCGCCATATTTTCATGTG
TCAGAGCAAGCAAAGAAAAAGGTATAGGGTTTCTGGATGACATCCGAAGAATGAATGTTGGGATCACTAGAGC
GAAGTCTGCAGTGTTGGTGGTTGGGTCTGGCTCAACATTGAGGAGGAGTGTACAATGGAACAAGCTTGTGGAA
AGTGCTGAGAAAAGGAACTGTTTATTCAAAGTGTCTAAACCATATCCCTCATTCTTAAGTGATGGAAATCTTG

CATCCATGAAAGCAAGGATGGATAAACCACCTCTAGCAACAGATGTAGTAAACAGTGATCATCCAGTTGACAA
CTATGCACAACAGGTTGATCAAATGCAACCTGAGGACAATGATTTTGGAGATGCTGATGCTGACATGGGTGAT
GGAGGTGATGATGATTAGGATTAGTAGTTTTAGATATTTGAATTTTGTATAGATGAGCAGAAAGGTTCTATTT
ATGAAATTTACTAGGACTAAGGTAAATTGTAAACTAGATTAGACTCGGTCAATGATAGTAACATGTCACATTT
GATTCAAAAAAGAAAAATAAAACTTGTTCTCATTCTTGACCACTCACTCGAGTTTTCTTTGAGAAGAGACTGT
TTAGGGATTTGGCATTTTGAAATCTAA
c11136_g1_s1
TAGTGAAGAGCAACTCAAGAGTGACAAGGCTAAGCGTGATGGTGTTTTCAAAGCCCTTGAGGGTTACTGTTTG
GCTAATCCTGATTACAACTCAAACATATGATTATCAAATACTTGCTTTATATATGGCGTGTTGTTATACTATA
TATCCGGTGTGCTTAATTTGGCTCTAATGTATTCTCTGTTTTATTTTATTCCATTCCTTTTGTTGTGGAAGTA
AAAGTGTGAGATTGTAAGTATTTTGATCCATTGATTGTGCACTATAAGCATGATAAGCATGATGGTCAAATTA
GATCCAAGAGTATCAGGGGTACGTTTGATTGGATTTACTTGCAGCGGGAAATTGTTGGTGTAAGTTTTAAAGA
CTAAGGGTTTAATTAGAAATTGGTATTTATATTGAATTACCTATTAATAATAATAAGATAATAATAA
c11137_g1_s1
GGAGTGGAAGTCTTAATGATTCATTTAGCCCTCCAAAAATGGGTGAAAGTAAGCACCCAGGGGAAGCTTATGG
CATGCCACCATCCACACTTATGCCTGATCCATCTTTAATGCGACCGCCTATGAGAAGTAGCAGTTTTGGTGAA
GATCTTCAAGAGGTTGAACTATGAGCATATACTCAAGCTTGTAAATATCAAATTTTGTTTTGATCATCAAAAT
AATTGGGACTTCCCTGCTTCAGCATTTCTCTAGAAGTATGGAATAGTGGAACACATCAGATGGAGTTTATACA
GAAACAAAAAATATACCCCTCTCCATACCCTGTTCCCATTCTCTTCTCAGTATTTTTCATGTTCCCAACTTCT
GCCCCGGTGTTGTATGATTAAATGTGGTCTGCTTACTTGATAGTGGGTGCTGTTTTGTTTAAAATGACAAGGG
GTTGACCCCAGATGCCGTATCAGGATTATGGAACTGGTGTCTTACAGCAAGAAATACGGCCTCTTCTTTAGGA
CTCATTTATTCATTTTATTTTATAAAACAAGAAACACAAGGGAAAATATGGCCGCAACAGATTAAGGACAAAG
TATAGTTTATGGAACTGTAATATAAAGTTTTATACCTTTTGTATTTGTTTAGTTATTAATCGAAATTAAGTTT
CCAGATCAAA
c11138_g1_s1
AAAATTTGAGCGTTGGACAGAGACAACTAGTTTGCCTTGCTAGGCTTCTACTGAAGAAAAGAAAAATCTTGGT
CCTAGACGAAGCAACTGCGTCGATCGACACTGCAACCGATAATTTAATTCAGAAAACTATAAGAGACGAAACA
AGTGGATGCACAGTCATTACAGTAGCACATAGGATTCCTACAGTCATTGACACTGATTTGGTTTTGGTCCTTA
ATGAAGGGACAATTGCGGAGTATGATAAACCATCTCAATTACTACAAGACAGTTCTTCTTCGTTCTCGAAGTT
GGTTTCGGAATTTTTGAGGAGATCGTCGCAAAGTAATTACTAAAAATGATAAGAAAATGAGGAGAAACACAAA
GGATATCATAGCATAGCAGTATCAGTATCAGTATCAGTAATAGATTATCATACAAGACATTCTGATTTCACAA
GGTTACAAGAGTTTCTAATCTAACTTAGATTTTCCTTTTCAAATTATTTCCATAAGTGTTAATTTCAAAATTG
TTGATGTTAGTTAAAAAACCATAAATGCAACATACCTCCAAGCTGTTTTATACCATTCTTTTGGAGGTTCAAA
TCTTATATACCATTCTTTATTCTGTGGATGATGTTTTTCATTATTTTGTTTATAAAGATTGACATTCTTAATA
CAT
c11139_g1_s1
ACGGGCACTTCTTAGATCTTCGAAAGTTCTTTGTTTGGATGAATGCACTGCCAGTGTGGACATTCAAACTGCT
TCCCTGCTGCAGAACACCATATCTAGTGAATGCAAAGGAATGACTGTGGTCACTATTGCTCACCGGATTTCAA
CTGTCATAAATATGGACAACATTTTAATTCTTGATCACGGGAACCTGGCTGAACAAGGAAATCCACAGACTCT
TCTGAAGGATGGCACCTCTAGATTTTCTAGTTTTGTTAAAGCTTCATCTCTGTAACCATGGAAGGCATCTAAG
ATTGAGTTTGGGATGCTGTTGATCTTTAGCTATTCGGATGACAAATTGCATTATTAGGAAAGAGGTGTAAGAC
ATGATTCTGTATAATGGTTTCATATAAGTAGTTTCGGATATTTTCTTTGTTGATCAACTTCTGGTAAAGTGTC
AAACCTAAACTAGGAAATATCAACTAGCTTGTATATATCTGCAATAATAGGATCATAGATCATTGCTAATGCC
CTGCAAGTTATGTCCAGATCATGTTTAACTTTTCATAGAAGCTATAAATCTATAATCCATTCCATAAAAATGT
GAGGAACACAATCTTTTCCATACCCTTTCTTCAATTGATTGTATTTCAGAAAAGCTCGCCACATTATTCTTA
c11140_g1_s1
GTAAACCTACAGATGGCGCTATCTGTTCGATACTTCACCTTGGTACAACATGTTGCCATTTGGGGTTCTATTG
CTCTTTGGTATTTCTTCATGTCTGTATATGGATCATTGCCTCCAAGCATATCCACAAATGCTTACAAAGTCTT
CGTCGAGACTCTTGCTCCAACTCCTTCCTATTGGTTTGTCACGCTATTCGTGACACTTTCTTCGCTTATACCG
TACTTTTCGTGCTCGACAATTAAAATGTGGTTTTTTCCTATGCATCATGAAAGGGTACAATGGATGAGGTATG
ATGAGGGCAAGAAGACTAATGATCGTTAATAGAAATTATTTGCTTCCAACTAGTAGTAATTTTTGTGAATATA
TATCATTTTGACATGTTTAGAATGTAAAGGATGTAGTGATGTACAGTAACGTTTTGTAGTTGAGGATGTGAGG
TAGAGCTTCATGTGTATTTGTTTTTATAGTTATATAAATTACTCAGTTTGGATACTAAATCTGTAGAGTTTAA
AAGATTGAAGAGATTTTATGATACATTTTTTTAATTAAATTTAGAGAATTATTTTTTCA
c11141_g1_s1
GAGACCACCCAGTCCTTCATGGATGACTAACTTACCAAGATCACTTGATGCTGCAACTGTTTCGCAACACACT
TCTCAGGTTTATCATCCTCATTATCATAATCATGCTCAACGATACACTTCGCCAATGCTTAACACAGGTGCTT
CGCTGACCAATCCATTGGATACAAGTTACGGTGTCTTTGGTGAGATGATATATGCTAGGATCTTTGGAAACCA

CGTGACAGACGTTTATACATACCCGAATTCATACAATCTTTCGGGGATCAGTCATCCTAGGATCAGAAGACAT
CTGAGGCGAGCTGATAAGTCACTTGGCAGAATCTGTTTCTTCCTCCTTTGTTGCACAGTTTTGTTTCTGCTCT
TGCTTTGACTGCAGTTCTATATTGTGTGTGCAATACAATTATACAACCCTGTATAGGATATAAGCAGTATGCC
GATTTAGTTAGATGTATCATATGTATCAGAGAAGTTGCATATTTGGTACCTGCTGAGATAGGTTGTGGGTATA
ACTACCTGTCTCTCTTCAAGTTATTTGAAATGGATGTTTGGATAAGTTGTCATCTGTTTTATTTTGGCTTTCA
GCTTGTTATAAACTAAACTGTATTATATTTCCAGAAGTTCAAAGCAATAAATGTTTGCATTAGTTTGCCATTG
TAATTCA
c11142_g1_s1
CAAAGAGAGGTTTTCTCCGGGGAGTTTCGTTGGGGGCTATTGCCGGGGCTATACTATCGGTGGAGGTATTGGA
AGCTTCGCGTGCGTACTGGTGTATGGAGCAAACTGGTTCACGAGGAACGTCATCGATGGCAGATTTCATAGAG
GAACTTGTTCGTGGAAGGCTTGTAGAAGAATCGCTTACGCCTGCTATTTTAACTGCTTACAATTTGCAATTTG
AGCAGGTTGGAATTGCTAATAACACTGGTTATGATGAGATTCACGATGTTCATAGTTTAGTAGCAGCATCCAG
AGGATTGTCAGGGGATTCATTGAGTAAGCTACCGCACCATATGGTCGGGAAGGACATGAAAGCAGAGGATACT
TTCTGTGCAATATGTTTACAGGATATGGAAGTAGGTGAAGTTGCAAGAAGCTTACCTCATTGTTACCATACAT
TTCATTTGATATGTGTGGATAAATGGCTTGTGAAGAATGATTCATGTCCTATTTGCAGACAGAATGTGTAGTT
TTTTCCTTGGTATTATTTTGCGTGTATATTTATGGGCAGATGTGTTGCATTATTAGCTGTTTATATATATATG
CAAACTCTTTTTGTACAGTTGATGTTTTCATTTTGTAATCTAATCCCAATAATGTTATGTTGATAGAAA
c11143_g1_s1
CTGCACCTTGGCAGTTTGCTCTGGAATTGGTTGAATTCTCACATAAGGTTTTCTTGTTTAAAACGAATTTATG
AGTGTAACTGTCGCACTTGCAGTAGCCTGAAATAAAACAGTTGATTTATATTA
c11143_g1_s2
CGCAGCGATCAACTCGAATCAAAACTCCGTTCTAAGGCTCGTCCTGAATCACTGATGATGGGACAAGTGAATA
AAGAGAGACTGGCAGAATACCTTGGAGAGCTGCAGCGAAAGGAGAACACCAATGATCGCTATGTGGCTGCTCT
AAGAGGAGAAACTCTAACAAGAAAACCTTATGTGAGAATTCAACCAATTCCAGAGCAAACTGCCAAGGAGCAG
AAAAATTGAATAAGTTGCTCATATCTGGCTATTGTGAATATAGGTTCTTTAAGTTCACAATGAACGATGCTGT
TTGTTTTCATCTTTTCATTTTTAATCTTGTTTTATTCCCGAATGCATTTATTTAAGCAATCTTGCTTGTTCCT
GAAGGGAGAGTAGGAACTGTTAGATGGAATCGAGTGGCTCATGGTTCCATCCAAACATATATTATTTATACCT
TATGTCAATTTTTCATAGAAAAGCTCCAGTGTTCTCTTTGTAATACAAATTTTATAGGATTTTTGCTCTTGCA
CTTAACTACATGTCTTTTTTATATGGTCAAGCCTTGTCTTGTTTAAAACGAATTTATGAGTGTAACTGTCGCAC
TTGCAGTAGCCTGAAATAAAACAGTTGATTTATATTA
c11144_g1_s1
GGTACATTGAAGAAACTGAAGAACTTGCAATGAATGCTTTGATGGATAATAAGCACATCCTAGACTTGGTTGC
AAGAGAACTATTGGAGAAGTCAAGAATAACTGGATTGGAGGTTGAAGAAAAAATGAAAACAATGTCCCCGGTA
ATGTTTGAGGACTTCATAAAGCCATTCCAAGTAAACTTTGAAGAGGATGGACCATTACCGCATAATGATCGTC
TACGTTATGAGGCACCTGATATATATCCGGCTCCTCTCCATAGATGTTAATACATTTAGATCTTTGTATTACA
AACTCACTTTTGAAGATAGCTTTTCCATTAGAAAGTCAGCACTTACTTCTACACATTCATGGAACAGCTGGGG
AGAACATAGTGGATGGAGCTGTTATTCAACCAACAACTCATTTACCTCTTCATTGTCTAAAACCGATTAGCAT
TGGAGCATGTTTTGGCTAAATTAAATTAGTTACCTTGTCATGTATTGTATGTATTTCACAATGTTGTAATTCT
GTATTCAACTGTGGTGGTTGTAAAAATTGTATTAAAGTTGAAAATAAAGTTATAAGCTCAAATTTGAGTTTTA
TTCAGTATGAAGCT
c11145_g1_s1
AATGGGTCGGATGTGGTTCTCGTTGATACAGCTGGTCGAATGCAGGATAATGAACCATTGATGAGAGCACTGT
CAAAGCTGATCTACCTTAACAATCCTGACCTGGTCTTATTTGTTGGAGAAGCACTTGTTGGGAATGATGCAGT
TGATCAGCTTTCAAAGTTCAACCAGAAACTGGCTGACCTCGCGACATCTCCTGCACCCAGATTGATCGATGGG
ATCTTGCTCACAAAGTTTGACACTATCGATGATAAGGTGGGAGCTGCACTTTCAATGGTTTACATATCTGGAG
CTCCAGTCATGTTTGTAGGATGCGGACAGTCTTATACCGACCTCAAGAAACTCAATGTCAAGTCCATTGTGAA
GACACTCCTCAAATAAGGAACGAACTATTTTATTTTCGGCTGCGAGACTCTTCTTCTCTTCTCCTGTGACCTG
TCATGGAAGTTTTCAGTTTGCAATTATCTTGATGATCCTTGTTAATCTTATTTCTCTGTAGGCCAAACTATGT
GGCTATGACTCTGGATGCAATTTTGGTTTGTTTATTTTGGAAACTTTTCATCCTCCCTTTATCTATTTTGGAA
AACTTACACAGTATGTCCCCATCTATGAACATCGCAATTTTTTCATTTCATAATGGTTTTTACGGTCTGACAT
AAAAATAGTTTTGAAAGAAGGGTCGAGTACAATCTAAAGTTGTTATATTTGGTATATTGCTTCACAAATAAAA
AGGTTAGAAGTAATGTTGTGATTTGTAATTTTACTTACTA
c11146_g1_s1
TACGGCACATGCAAAGTCATTCAATACAGTGCATTGCATCCGGCGGCCAGGCTCCTAATTTCAAGTTCTTTTT
CTTTGCTCAAAAAGCGGAAGAAGCATCAACATATCTTGTTGAGTGTATAATCAACACTTCATCAGCCAAGTCA
CAAATAAAAATAAAAGCCGATGACCAAAGCTCATCAAAGGCATTCTGGACTTTATTCCAATCAGCCTTGTCCA
AATTTGGTTTGCCCTGAAACTTAATGGTGCATACTTTTGAGCTGTGGAGTAGACAATAATGAAATTCTGGAAT
CCTAGTTTGAATACATAAAGATATGGGTTCCAAACTCACCCCTCACCCAAACGGATCAAATCAGTGTATAACA

GAAAATGCAGAGGTTTTCATTACTAGAAGTTTTAGTTTTTTTTTTGTATCCATTCCAACGTGATGATTCATTAG
GAGATATTCAGTTGTAGAAAACATGAGTCTGGGTTGTATGCGTGTAGAGCTTTTCCTGTTGATTTCGTGAAGT
TTATTCAAGCGCTTATTGTGTATGGCATCATGCTCAAATGCGTTAGTATTGAACTCTCTTCTATCTATAGCAA
TTAAGTGTTATATCAGCATCAGGAGCTATGATGATGTTTATTTTTAAAGATGTGATGAGAAGTTAGATAATTG
AATTTGAAATATTGTAAATTTAGGGTTGATCTAACCTACAAATTTAAGATGATATAATGTTAATATAAATTAA
TTTTATTAAATTATTTTA
c11147_g1_s1
CAAGCTCAACCAGTTGGTGTCACTTCTGTGTCTTGGGCTCCTTCAATGGCTCCGGGTGCTCTTGTTGGTTCAG
GGTTACTCGATCCTGTTCAGAAGCTTTGCTCTGGTGGTTGTGATAATACTGTTAAGGTGTGGAAGCTTAGCAA
TGGGCAGTGGAAGATGGACTGCTTCCCTGCGCTTCAGATGCATAGTGATTGGGTTCGAGATGTTGCTTGGGCA
CCAAATTTGGGACTTCCTAAATCTACTATTGCTAGCGCATCGCAGGATGGGAAAGTGATCATATGGACTGTAG
GCAAAGAAGGGGATCATTGGGAAGGAAAAGTTTTGAATGATTTCAAGACCCCTGTTTGGAGGGTGTCATGGTC
TTTGACAGGAAATATACTGGCTGCGGCGGATGGAAATAACAATGTCACATTATGGAAAGAAGCAGTTGACGGG
GAATGGCAACAGGTGACAACAGTGGAGCCATAGAATATGATTGTTCAGGTTGTATTTTGTTAATTTTGAAACT
ATGGTTAAAGTTTTTTATTTTGAAATATAATTGACTTCTTGTTACTTTGCCTGTTTTTAACCAATGATTAGTT
GTGCTTCATAATGCATAGTTCCTCGAGTTTGATGATTGTGATCCATTTGATATTCTCAGTTTTTGTGTATGCT
ACAAAACTAATGCATAATTAGTTGTGGGTTTCTTAACCAAATCAAGGAAAGTTCAGAATGCAC
c11148_g1_s1
GCCGTTGCCGCTCCAAATCCAGCTGTGGAATTGCCATTAACTGCCGAAAATGTAGAAACTGTGCTCGATGAAA
TTCGACCTTATCTCATTTCAGACGGTGGAAATGTTGCTCTACATGAAATCGATGGCAATGTTGTACGGTTGAA
GTTACAAGGTGCTTGTGGATCGTGTCCGAGTTCTGTTACGACAATGAAATTGGGCATTGAACGGAGATTAATG
GAAAAGATCCCTGAAATAGTCGCAGTTGAACCGATATCTGACGAAGAGACTGGTCTTGAGCTAAATGATGAAA
ATATTGAGAAGGTATTAGAGGAAATAAGGCCATACCTAGTTGGGGCAGCTGGCGGATCTCTTGAATTGGTAGC
CATTGAGGAGCCAATAGTAAAGGTTCGAATCACAGGTCCAGCTGCAGGAGTCATAACTGTGCGTGTTGCTGTT
ACACAAAAATTGCGAGAAAAAATACCTGCTATAGCAGCAGTTCAGCTGTTATGATATTTTGGTACAAAACGAA
GCGAGAAGATAAATCATATGGCATTCTTGTAATCTTTCATGAAACACTAATGGAAATAAAGTATTATATTACA
TGTGATGTATAGTAGATTCAATATTTCACAGAGGAAGAAGACTTCCATTACTATTATACTGTCAAACTTCTGT
TTATTGTTTGTATTTGTAGCTCAGAAATGTTAAAATTGTGAATTTAGAATGGCTATCTGTTTTACATTGAGTT
TAAGAAAACTGCTAATAATGTCACAAATCAACCATGTATCATGAATATACCTTGATATAAGTCTATTTTTCTA
CCCATTAA
c11149_g1_s1
TCTAAACAAACGCCTCCTTCACAAAAATTCGAAATTTCTCGAATCTTCTCAATGTCTCGGTCTTTCGCCACCG
CTGAGCTTCTCTCTGCCGCCGTGTCGAGGGCAATCCGAAGCAGAGGATTCTCGTCCTCTGCCTCCGCTGCTGC
CGCCACAACTAGTGTGAAGGGAGGAGCCGTTTCCGCAGCGCGTATGGTGAAGAAAACAGGGGAAGAGGGTAAA
CAGAGTTGGGTCCCCGACCCGAAAACCGGGTTTTACCGACCCGACAATGGCGCCGAGGAGATCGACGCCGCCG
AGCTACGGGCTATTCTCCTGAAGAAACACTGAATTTGTTTAATACTCGGTTTCTTACAGTGAGGACGTCCGGC
GAGGGCTGAGTTGATAAGGAAACTTTATATAATGTAACGCCGTCGGCGGACGGCGGTTATTGTTATTGACGGC
AGTTTTGGGATCGATTGTATGATTCAAAGCTCTGCTTTATAGCAATTTGTTGTAATACTCTGAAATTTATGAA
CCATACTGATCGAGTTCAATCTA
c11150_g1_s1
ATTTGCTTATGCAGGCTATGCTGCCGGTATTGCTACATATCTAGCCCTTCATAACCTCAACATCTCCTTACCA
ACAACTCTAGCTGAGGTTCCTTTTCTCTCTGGTTCATAAGTTGAGAATTCAGACTTCATATCAACTGTCATGA
CATCAAAAGCATGGTTGCCATAGGTTATGACAAGAGGTTATATATACACACGCCCTTATATATAGGGGGCATA
TCAGGTAAAAGTTTGAGGTGAGGTAAGCTCATCTTGGCCATAGATGTAGTGTTAGATTGAGGAGCGGAGATTA
ATTCCTCTCGTGCTCACATTGGATTCGCCCCGCATATTGTTTTTACAATGAACCTCTGTCATGTCAGAATGCC
TTGAAATATTTGCATCATGAGGATTCAACATTTGAAACAGCCCAGGAAATGACATTTGCATATATAGAACATT
TAAATGTGATGCATGGGATATAGTTTATGTATGGTGAAATGCTCTAAAACCACTCATTATTTCAAATAAAATC
ACAAGTTCTGTAATGACTTGAAAAACTGGTCTAAGTTTTGCAATGCTATACAAATTCAAAGATCTCAAAAGTT
AAAGAA
c11151_g1_s1
GAATGTGATCCGTGATGCTGTTACATACACAGAGCACGCAAGGAGGAAGATGGTTGCTGCAAAGGATGTTGTT
TATGCTCTCAAGAGGCAGGGTAGGACTCTTTATGGATTCGGGGGTTAGGAAATTGGGGATTGGTGTTTTGTTT
AGGGTTTCTTGTAATTCAAATCTAATGTTGATGTATAATCTGTAATAGAACTTGAGCTTTAGCATTAACTTTG
GTTTTTGCTTTGATCTGTAACTAATTGATGATTTGAGTTTCCATCTTTTCTAAACCATTGCTCTGTAGTTGTT
AATTATGTGGTGCCTAATTGGATTTCTTTGCAATGCACACACTAAATCTA
c11152_g1_s1
CTTGGAGTTGTCGAAGGAAAAATTTGTTGGGATCTCTATATTGATGGGCTTGTTGTCAGTTCAGATGGAAATT
TGTTAGATGCTCTAGGTGCTGCCATCAAGGCTGCTTTGAGTAATACCGGTATTCCAAGTGTCAAAGTTACTCC

TGGTGCATCTAATGACGAGCAACCAGAAGTTGATGTAAGTGATGAGGAGTTTCTGCAGTTTGACACATCTGGG
ATCCCTGCTATAGTTACACTGACTAAGGTTGGGAGGCATTATATTGTGGATGCCACACCTGAAGAGGAATCAC
AAATGAGCTCTGCAGTTTCTATCTCTATTAATAGGAAAGGGCACGTCTGCGGTATAACCAAACGAGGAGGTGC
AGGACTGGATCCAAGTGTCATTCTTGATATGGTATCTGTGGCTAAGCATGTAAGCGAGCAGTTAATGGATAAA
CTGGATTCAGAAATAGCTTCTGCTGAAGCCGAAGATGAGTCGTGACATAGAACTTTGTGATCACACTAGGATA
TGTTGTACACTATAGTTATTCAGTTGCTGACTTAGACAAAATTTTGTAATTTGCTACCTCTTGCTAAGTAGGG
AGTGCTTTTTATAATTCATATTGAGTTGTGCTGACTTAACTTTAGCTTTGTAATAGTCTTTTAATACAATACA
CGATTTTAAACTGCAATAGCTAGTGATGCACTTTTGGGAGCCACAAAGTGAAATGTTATGACATGCTATAAAT
TGCAAATAAGTTATTATCCAAAAAGGCCGAAACACCTTATTTATTA
c11153_g1_s1
AGGGCCTAATTTATATTCCTAATTTCAGAAACAAAGTGTTCTTCATTAGCCAGAAGTGAGTTAATTCAAAAGG
ACCCAATCATCAATAGCACTGAAAATGCCAGTACTGCGGCAGCATATCAGCAGGGACTGGGAGCCACCAGCAA
TGGTGTTGCCAAAGCTGTCAGCAACCCCGCCACTTCAACATCTTTAGTCCCTTGTAGTTTTGTTTCGGAAAAT
GGGGAAATTAAGCCGAAGGTCGAAAAATAGATATAAAAGAAGTCTAACTTAGATGAGCAGAGATACCATTTGG
AAGAAAATGAGAAGAATGTTGTGAATGTGTGTTCTTTGTAATGGAAAAACAATGGCATTCTTCATTTTCTGGC
TTTCCAGCAACTCAAGCCTACAGAACCATTAGTCCGACAGAGATCCGTTTTCTTTTATCAATTTTGTTGTTCT
AATTCATATACATCTGAATTAATATTCAGCTTCCAAATAGCCTGTAAATTACAGAGTTGTAATTTTATAAAAG
AAACAATGTAGTTTGACCCCGAGCACATTATAAACTATTCCATTTTTAAAAGCCAACTTATGTCCGATGATTT
AGATTAATTTTTAAAATAAAATCATAATGAG
c11154_g1_s1
TGACAGGCGCATCATCGCAACCAATAATAAGACGCAACTCATGAGAGAGTGTATATACAAAGACAAGGAGAGA
TATACTGTACTCTGCAATATCCATGACAAAATCGGTTCCCTTGGAGATTCATTTAGCTGTGCACAGTTTTCAG
GACGAGCTAGTAGCCAAGGGTGAAGTGACTTTTGGTGCATATGTGGGTGGGGTGGTTTAATGGACGCCCAATT
TTTCCTTTTACTATTAGCATATATAGCAGGTTGGTTTCTCTTAGTTGAAACCATCAATGTTTCTCATCTTGGT
TGGTTGGGTTGTCGTTGTAAATGAGAGGTGGCTTTGCTGTTGTATAACATGTGTACTGATCCTGCAGTTTGGT
GTATAAGAGGGAAAAGAAATTGATCAGAAAGAGTTAAGAGTTGATGATTGATGATTGCTGCAAGTTCCGACTC
CCCGCTTTTATCTTTGG
c11155_g1_s1
GCTGTTCCAAATCGATCAACTGAGCCACCAGAGCAATTGTATGCCACCCAGCTTTCACAACTTCAAGAGATGG
GATTTTTTGACACACAAGAGAACATTAGGGCTCTCATTGCCACTTCAGGGAATGTTCATGCAGCCGTTGAACG
CCTTTTGGGGAATACTGGTCAGTAGACGATAATTCAGCAAATTGCTTTCTTGTTCTCTCCTGCAGACTTTGAA
GGTTGGCCACTATGTTCAAGTGCCTTGTTGGTATTCAAATAAAATCAGAAATCTGTCCAAATTACAGTGGTCA
GAGCTGAGAAATGGTGTAGATTATATACATTGTTACTTTAATCTCTTCCTCTGCCTTCATTTGAGTTCTGATG
TTCCATTTATTTTTCCATGTACATACTTATATTGATACTAGTTTATAGTTTTAAGATGCATTGTGAGAGCTTA
AATATTTTCAAGGGAATTGGTTTTTATGTTATTCATTTATATTTGTACTGTGTTAAATAACTCTATTATCACT
GATAAATAACTCTATTATCACTAATTTGGCAGGTGAAGGGACATGAAATTAGCTATTAAATCCCA
c11157_g1_s4
TTTACATGTTAGGGTTTGCGTGACAGTGGCCGTGATGGAGCTCAGTGTGGGAATGAAAAGGATTTATTACAGG
TGAAGAAAAAGAGAGGTGAAGATGATACCTCTGGTCCAGAAATCTTGGAAAAGAACCATGTTGTGACTGAGGC
AGTGAGGAAGGAAAAGAAAACGTGGGAAAAAGGAGAGAGAATGGGAATGAAGACTCTCTTTTTGTTTTAAAAA
ACAATGTAGTGTAAATAAAATAAAAACTGTATTGTAATTTGAAATGTAATTAAAAATGTAATTTGTATTCTAT
ACTTTTCTTTCATGAATAAAAAAAAGTATTATGTGTAATATATATATCT
c11158_g1_s1
GAATCGAACATAAACAACTTAGTTTACCTTCAAGCTGTGGTGAAAGAAACGTTGCGACTATATCCTGCTGGAC
CACTCTCAGGTGCGCGTCAATTCACTGAAAATTGTACCGTAGGAGGATACCACATTCAAACAGGTACCAGACT
AATTTTGAACCTTTGGAAGATGCACAGAGATCCACGCGTGTGGTCAGAGCCATTACAGTTTCAACCAGAAAGG
TTTTTGAATACTCATAAAGATATTGATGTTAAAGGACAACATTATGAGTTGCTTCCGTTTGGAGGTGGAAGAA
GGTCTTGTCCTGGCATAACATTTGGTCTTCAAATGACACATTTGGCATTAGCTGCTTTCTTGCAAGCGTTTGA
AATCACAACACCGTCAAACGGCAATGTTGATATGAGTGCAACGTTTGGACTCACAATTATCAAAACCACCCCA
CTCGAGGTTATAGCCAAACCTCGTTTGCCATACGAGGTCTTTGTTGGTGAACATTAGCCAATTAGATCAATGA
GTTGGCGGGTGTTAAGAATAAAGTGTAAATTGTATTCGACTATATGGTGTGTTTAGCAGTAAAAACTGTTTAA
ATAAGATGGACACCAACAAGCAGGAATGTAACCGAGTTGATAATGATTATGCCATGAAACTTGTATGCACCAA
A
c11159_g1_s1
ACCCTTGCAGTAGCGAGGTTTAAGAGATGACATACTGTCAAAGGTAGCTGACATTCCTGGTTGTGTTTTTGTT
CATATGAGTGGATTTATTGGCGGAAACCAAACTTTTGAAGGCGCCTTGGCTATGGCAAAAATTGCATTGAAAC
TGTAGACAAAGGATTGTCATATCATCCATTAATTTTGCAGAATCTTTAAGTCTAGTTTTATGATTGCATTAAC
TTGAGGAGTGAAAGCCAAATATTGCATTTAACCTTGTATACATCATGTATTTTAGAATATGGATGCTCTTTCT

GATAAAATGTCATGGGTTTTGCTTAATCAGGATGTTTCAATATAACATGAGTTTTTTGTGTCTATTTCTGATA
AAATGCAACTGTGATCCTATTTCATGCTCCTA
c11160_g1_s1
TATTGGGAGAATAAAGAATTGCTCAGTTGCGGCTTTACTATAACGGAGGTGGAAGATTTCATAAAAGCTATAT
TTGCAGACTCACCTTTAAGAAAAGACTGTTTACGGAGGATACATAATACGACCTTTTAGGATACTTCTAACTT
TCTACATGGTAAGAAAATCTTAGAACACTCTAGAGGCCGGGATTAAAAACTCAGACGATGATCCCTCGAGGCA
AAAACATGTTAGTTTTAGCTAGATCTCCAGATATTGCAGATAGGAGAAAGTTAGTGTTCGGAACAAAATTGTG
CTGATAATTTTCTGACGTGGAGGCCTCCCCTTGAAGATTTTGTTGTCATATAACTATGGTTGTAAGTTAGTTT
ATTAATTTTATCTGTTTTTTCTTTTCCCTTTAGAGCAAACACGAGGATAGGATTGGTGCATATTGAGCATAGT
TTCTGCTACACCCTAATTTGTCATCCACTAATGGCAAGCATATTAGGATATAAATTCAATGGTAGATATACAT
GTAATGCCTTCCACTAAATAGGTACGGTTTCAGTTCAATTTTTAGATCCATATATAAAACAGTTGTAGCTCAA
ATTTTGCAAGTAGCATTTTTTCCTATCGAGTTAAACCTCTAGCTTTCATAT
c11161_g1_s1
AACAAAGTACCCGGGCTAAGTATGAAGTTGGACCGCAGTCATTTGAATCTTCACTATGCAGCAAGATACTCAA
AGGAAATACCAGATGCTTATGAGAGGCTACTTCTTGATGCAATTGAAGGAGAAAGAAGACTCTTTATACGCAG
CGATGAACTTGATGCTGCTTGGTCACTCTTTACGCCCGTCCTGAACGAGATAGAAGATAAAAAGATAACTCCA
GAATACTATCCTTATGGTAGTCGCGGTCCTGTTTGCGCTCACTATCTTGCAGCCAGATACAATGTACGATGGG
GTGATCTTGGTTTAGATGTAGAACAATAATATACCTAACAGTTTGTCGCACTTGTCACACTTGTTATCGGCCT
CTGATGTTGCTAACAAAACACGCCCGTCAGTCAATCTGTGGTAGGAATACATGAAAGCATGTAAGTAATAAGG
CATTAAAGTGAAGAATAGTGTAATGAAGCATTGAGATTTATCATTTATTTATTTTTGGTTAGATGGAGGGAAT
TGGGATGGTAAATGCTTCATGTAATTTTCATTGAATGTACTTTGATTGGAGAGAATTATAAATTTAGGCATTG
AATCTGCAGGTTTGGACAATTTGGTTTTTAAAATTAATGAAATTTCCGAATGGTTATTATAGTTGAA
c11163_g1_s1
CTACTACACACTTTTGCACCACCACTAAAGTCATGGCTACCACCACAGCAGCTCTCTCAGGAACCATGGCGAG
CGCCTCTTTCATCCGGAGGCAGCCAATTAACACAAGCTTATCAGCATTCCCTAATGCGGGTCAGGCTCTATTC
GGTTTGAAAGCTGGACGTGGAAGCCGTATCACTGCCATGGCCACTTACAACATCAAGCTCATTACCCCAGAAG
GAACTAAAGAAATTACCTGTTCAGATACTGAGTACATTCTGGACGCAGCAGAGGAAAAAGGCCTTGATCTCCC
ATACTCGTGTAGAGCTGGTGCTTGCTCTTCGTGTGCTGGAAAAGTTACACAAGGGGAAGTGGATAATTCAGAT
AATAGCTTCCTTGATGATGATCAGTTAGAAGCTGGGTATATTCTAACATGTATTGCTTACCCTCGTTCGGACC
TTGTTATTGAGACACACAAGGAGGAAGACCTTGTTTCTTAAACATGACATTTATGTTTTTTCTTCTTCTATAA
ATTAATGTTTTTGTTAGATTGCTACTATGTTAACTTTATCTAGTTGTTCTAACATCCGTTTCCTGTTATGTTT
TTGTTTCCATTTTGTTGTGAAGAATGAGTTGGTTACACTGTTGATTTATTTCTTCAATATGTTGAAGTATAAC
AAGTGTGTTGTTGTTTTAAATCCCTTTTGTTTTTCTTCCA
c11164_g1_s1
TATCAAATTCATGCTGGTAAGTCCGTTCCCATTGTGAAAGGTGGAGAGCAGACAAAGATGGAAGAGGGAGAAT
TTTATGCTATTGAAACCTTTGGGTCAACTGGGAAAGGATATGTACGAGAAGACCTGGAATGCAGCCATTACAT
GAAAAACTTTGACGTTGGTCATATGCCGCTGAGATTGCCTAGAGCTAAGCAACTTTTAGCAACCATCAACAAG
AACTTCTCCACTCTGGCCTTCTGTAGGCGATATTTAGATCGCCTAGGAGAGACTAAATACTTAATGGCATTGA
AGAACTTGTGTGACGCAGGCATTGTTCAGCCTTATCCTCCTCTATGTGACGTGAAAGGAAGTTATGTATCACA
GTTTGAACATACAATCCTACTCCGACCAACATGCAAAGAAGTTATATCAAAGGGTGATGATTATTAATGGGAA
CTTTAATTGGTATTTTGCTTAGACACATGTTGTACCTTTTTCTTATAAACTGTTGTTCCCCATGTCATCCAAC
ACTTGGGTTTTGTATTTTAAGGTGTACGTCCGTCTTATAGAGTTTTACTGTACTTATTTTGTCAATCGTGACA
TTACTTATTTAAGAGGTTCACCAACAAAACCATGTTATTAACACTAGATCCAATTTATAGAACATTATCCGTT
CAATTTGATTTGGTCACACAAAAATGCTATCATGTGGTGTCTAATTTCTCGACGCAAGTATGTTTGAGACAAG
CATTTAAGTTTGAGATGTTATTGCTGTTAACTCTAAGCACAAATAAGTTCCCAG
c11165_g1_s3
TTTTGGTTTTTCCTACCAGGGGTTGACTTTTTGGAATGTACGGAAACACTCATGGTCATTTCACTTTTATTCA
CTTTTTGATTATTTTGATAACTGTATTGGAAACATGTTTTTTTGATGTTAACTTGGGATTATGTTTTTCTTAA
AAGGGAACTTGTACTGATGATGTGATATCAGGGAAAAGATTTAGGGTTCAAAAGCCATCATGGTTGTACTTTG
CTTTACTGTTTGCTGGAAATGAATGAAAAAGAATGGACAACGTGAAGCTTACTGACAATTAGGATCTTCTTTC
TCTTGTTTTTTTTGTATTTTGAAAGAATAATGTATTATGGGGTATTCGGACATGGATTAATGGAATGTTGTTT
TTTACATCATATGATTTAGAAACTATTTGGATAAATGTACTTAGATAACAATTATTAATAAAAATGAAAATGG
ATACCAATAATAA
c11166_g1_s1
ATTATACAATGTCAAGGTGGAAAGAAAAGTTTCACCTGAAAAACTAGCTCAGCTAGGAGTTTCAAGATGGTCA
GTATGGAAGACCGGAAAAAGCCAGTTTCCATGGGATTGGCAGGTAGACCAACTGGTGTACATAGAAGAAGGTG
AAGTGAGAGTTGTTCCTGAAGGGAGTAAGCGTTTCATGCAATTTGTTGCCGGAGACTTAATCCGATATCCAAA
GTGGTTTGAGGCTGATCTCTGGTTCAATGGCCCATATCAAGAACGTTATAGTTTCCGAGCATATGGTGATGAC

TATTGATGATGCTGCATGACGATCATGTAAAAGTAATTTGTTCATCTTCTTTGGTTGTTACGAGTTATCAAAT
AGTTGTGTTTTGTAGTTTTCAGATGCTAAATGTACTGCCTTTTGTTACCACAATTATCTTGGAATGTAATTTC
AATTTCAAAATTGTGCAGCTACATTGCTTTCACTCTAGTCACTATCTTAACACAACAAACCTTATTAGTGGTT
TATACTTATTTGAGGACATTTTTTCA
c11167_g1_s1
AATACTCTAAAAATTAAAAATATTTCTACAATTTCATAGGGTTTGCGAATTTCGAATCCATGGCAAGAGCTCG
CAATTTAGTTGTTGCTGCTGGTTTAGTTGCTTTTGCTTCAGCAGGCATGGCTTTTCCTTTCTACATGGCTTCG
TCGAAGAAACCGGTTATTGATCCAACAAAACCACTTTCACCACAAGCTACTTTTCGAGGACCTTATATAAACA
CAGGTTCGCGCGATGTCGGACCTGATCATGAGACTTACCAAAAGAAGTGAACAAAGTTTGAGAATTTGTTTGG
CCCCGTTTGAGATTAAGTTCATGTTATATGATTAGTATAGCTGATTTGAATTTTTGTAAAATTAGTTTCATAA
TGTATGCCATTTTGAATTTGAATTTCAAGTATTGCATTGCAACTAACTCTGGATATATAGGTAGCTCATAGTT
CATTTATCTGTATGATTTATGTTACTCTTAGTGATTTTTTTAATAAAAAGATGAATGTTGTTAATTAATTATG
ACACATATATCAATTTCATTGATTTGTAGATGA
c11168_g1_s1
TTCAAAACCTTCCACTACGTCAGAGAATGCAGCAGTTGGAATGGCAAATGATGGGAGTGAGGATTGTGCCGAG
GTTGTTGAGAATTCTTCACTTCAATTTCAGCCTTTTATTTCATTAACTCGGGATTATCTTGCCCGGCTGCTCT
TTTGGTGCATGCTGTTGGGACACTATCTTAGAGGCCTCGAGTACCGAATGGACCTGACAGAATTGCTATCATT
GACAAATGATGCTGAGAACGACGCTTCTGGGAGTGAACAAATTGTTTGAATGCCGTTCAAATTTTGTGGTACA
GTCTGTTTATAGAGGTGTGGTTTAAACAATTTCCTTTCAACATGAACGTATTATGATCCACACCAAGTGCCAG
AGGGTTATCATTGCTTACAGAAGAATAAATCTTGCTTTCTTGAAATGGTAACAATTCCCAGTCTCTTCTAATG
TCAGACCATCAGAAGAATTGAAGGCGGTTGGCGTTTTTGTTGATGGTTGATTGATTATATTATAGCCTACACA
CAGAATATGAAAATGTGACATGCAATGCACAGCTTGGTATGCAACATGAAGTTGATTATTTATCAGTTCAGTT
TACTTGGATGTATCTAGATTTTATATTTTTCTTGGTTTAATTTTATGTCTTGACCCAGCAAAATAAAAAACTG
ATAAAATATGTATGCAAAAAAATTGTGTCCATACTATGAGTGGGATATTATGTTTTCTGTAAATTATTATTAT
TATTATTTTTTTTTAAAGTTAGATGACTTATAGTGAAGAATGAATTTGCTAGACACATTTATTGTTCAAA
c11169_g1_s1
CTATCCATAAATTTGAGGCTCATAAAGCAGCTGTTCTTTGTGTTCAGTGGTCTCCAGACAAATCATCTGTATT
TGGAAGTTCAGCAGAAGATGGCCTCTTAAACATTTGGGATTATGAGAAGGTTGGTAAAAAGATAGAGCGAGCT
GGGAAAACAATAAATTCTCCTCCAGGGTTGTTTTTCCAACATGCTGGTCATAGAGACAAAGTTGTTGACTTCC
ACTGGAATGCATATGATCCATGGACAATTGTAAGCGTGTCTGATGATTGTGAAAGTACTGGTGGAGGGGGAAC
ATTGCAGATATGGCGCATGAGTGATTTGCTCTATAGACCAGAGGATGAGGTTTTGGCAGAGTTGGAGAAATTC
AAATCTCACGTGGTGGCTTGTGCTGCAAAGACCGACAAATAATTTACTTCATAGAAGAAGGGGTTATGTAATT
TTCACTGTTCTTAGCTCATGTGACTCCATTTTCACTGGACAGAACTAGATTTAGGATAGAGATTGGAGAAAGA
ATAGCCTGCATTTTACAAGCTATATTATCTAGTGTAAGCAAATGTGATTCACTTACCCTAAAATGTTTCTATT
ATTCATTTCCCTTCAAAATCTCTACGGATAATTTTGACATATTGATTAAACGAGAAGTGCTTGATAAACAAGC
TTATGTCATCAACGCACAGTTTTTTTAGGTGATATTTTAACTAGCTGATTGAGCTTATAGTTTTTTAACCA
c11170_g1_s1
ATGATTGGAATAAGCAAACCCCGAAGAGGGGCAACTTATCCTGCTCTATCAACCTCCAATCCGAAGTTTTGCT
GTAAAGAATGTTTAGAAGATTCTTTCCTTACTGTAGTAGTAGGATTACTAGGATAAATGTAGGTGTAAATGCC
TATGTAGATATTGAAACCTCTCTACATATTATTTTGATTATCTTTGGCATATGTAAATTCTTGTATATCAATT
GACTGACCACTGACACGAACGTGGTGCAACATGAGATATCAATTTTGAAACTTTTTGATTCTCTGTTCTTCCA
GTTCAAAGATTAGGCGAGCATGAGTTTCTGTATTAGAACCTCCTGATATCAATGTAACTTAAGATTATTGAGT
AGCACTGCGCTATGAAAATGATAATTCTTGTTAGTTCAGTTGATTCTTTGACCA
c11171_g1_s1
ACCATCCGCTATCCGGATCCTTTAATTAAGGCCAATGACACCATCAAACTTGACCTTGAAAACAACAAGATCA
CTGATTTTATCAAGTTTGATGTGGGGAATGTTGTCATGGTTACCGGAGGAAGAAACAGAGGCCGTGTTGGTGT
CATCAAGAACAGGGAAAAGCACAAAGGAACTTTTGAGACTATCCACGTCCAGGACGCAAGTGGTCATGAGTTT
GCCACTCGGTTGGGCAATGTCTTTACTATTGGCAAAGGAACCAAGCCTTGGGTGTCTCTTCCCAAAGGTAAGG
GTATCAAGTTGACAGTCATCGAAGAGGCTAGGAAGAGGCAGGCCGCCCAAAATGCAACTGCTGCCTAAATTTT
GGATAAATTTAATATTTTGCTAGCAAATTTTAGTTATTTTTAGATGAGCGAGCCTTGTGGCTTACTAGGATGT
TTTCTGAAGTGATTGAGCAGAGTTTTCGGTTTTCATTGCCGTATCACATTTCTGTACTGTCTTTATGTTATTT
CAGTTTAATTTAATTACTTTTTTTTTTTTACTATTATGGATACATATTCT
c11171_g2_s1
TAACCGATTTCATCCAATTTGATGTGGGGAATGTTGTTATGGTGACTGGAGGGAGAAACAGAGGCCGTGTTGG
CGTCATTAAGAACAGGGAGAAGCACAAAGGAACTTTTGAGACTATTCACGTCCAGGATGCCACTGGTCATGAG
TTTGCGACCCGATTGGGTAATGTCTTCACTATTGGCAAAGGGACAAAACCTTGGGTGTCTCTACCCAAAGGCA
AAGGTATCAAATTGACTGTCATTGAGGAGGCTCGAAAGCGAATTGCTTCTCAACAAGTGGCAGCTGCTTAGAT
TTAGATTATGAGACTGCTTTTTAGATAAGGTTGAGATTAGTTTTGTTTTTAATCTTGTTTTCCATTTGTATTA

CAATTTTTTATATGATTACAGTGTACTGTTTGGGATGCTGATGAAGAGTTTCAAATTCTGTTGTCTCAAATTT
GACTGTTTTTCCTAC
c11172_g1_s1
ATTTCTAGTGTTGGGAGCCTTCAAGGGGTAAAGCATGTGATCCTCTTATCTCAGTTTATAGTGGTAAAATTGG
AATTCAATCTATGATGAAAAGCAATGCAAAGAAATTGGCTGAGCAAGATGAATCTGTATTAAGTAGCTCAGGA
GTTCCTTACACCTTAATCAGAACTGGTGAATTACAAGATACACCTGGTGGAAAGCAAGGTTTTACCTTTGACA
AGGGTTGTGCGGCTAGCGGAAGAATTAGCAAAGAAGATGCTGCCTTTGTATGCGTAAAAGCGCTGGAGTTTGT
ACCACAAACTGGACTCATATTTGAAGTGGCCAATGGGGAAAATAAAGTTTCAGATTGGAAAGAGTGTTTGGCT
GCACTGATGGAGAAATCAAGTCAGCAACCTCTTCCGTGAACAATCATAAGACATGCAGTCAAAAATATGACTG
TTGCTAAATCAGAACAAAAAAAAGTTGATAAATTAAAATATCCAATAGAGATCTAGACAATCCTAAAAAAAAG
TTGTAAATTCAATTAAGAATGATTAGTCTCTGAACTTGAAAAATGCTATGTGAACTTACATGAATGCTTATTA
GACCCCATTAAGGACGCCCCTTATAATTTGGTATATAATAAAGCTTGCAATTGCAATCTATCAATTGAACTTC
AATACAAATAACATTGAGCTATTAAATATTGAACTTGACCCCA
c11173_g1_s1
CCAAGGTTTCTGGTATCTTGACCACCTAGACGTACCTTGGGACGAGGTTTATACTACCGAGCCGTTAGAAGGT
ATACATAAAGAGTCAGAACAAAAGCTTGTACTCGGAGGAGAAGTTTGTATGTGGGGTGAGACTGCTGATGCAT
CTGATGTTCAGCAAACAATTTGGCCTCGAGCTGCTGCAGCTGCAGAACGCTTGTGGAGTCCTAGAGATTCTAC
TTCTGGAAAAGATGTTAACTTAACGGCACTGCCGCGGTTGCAACATTTCCGATGTCTGTTAAATAGACGAGGC
ATCGCCGCAGCTCCTGTCACAAACTTTTATGCTAGAAGAGCACCTGATGGTGCAGGCTCATGCTATGATCAAT
AATATGTATAATGTTTTATCTGTAGTTGTGTAACTTGTTGTGAAAGTAACTGGCATTTATCTACTATGCTTGG
TTGATGAGCTAGAATTTTCATTTGGTGCTATACTGCTTGGCAGCCTATGGTTATTGTATGTCAGAGCTCTATA
GAGATGTCAAGAGTTACTATATTGTAATCCTATTGTAACATCTGAGAAACAAATTCAAAGTGTATGAAAGAAA
AAAAAAACATTCAAAAAGGGTCTAATGTCACAAGCTAGAAATATATTCAACATCATCTGAAAATTCTAGCTCA
ACTGGTAGAAGCTGACATTAGAAAGTTGAAAACCATCACC
c11174_g1_s1
TTGTTGAAGGTCTTGCTCTTGCAGCTTCAGGCTTCTTTCCTGAAGAGTGGGACAAGATCTTTGTCAAGTATCT
TTATCCATCCTATACCCCTACAGTTTTCTTGTTTGTTGCTGGAGCAATAGCATTTGGAGTGGTTAAATATAAG
CAGAATGAGAAACTTAGGGAGCGGAAATAGCGTCTTTGGTGTAGTAATGTTACAAACCTTTGATGTGACGATG
ATTGTAATCCTATTATGGCTTCACTTTATCAGAATCGAAGATGACAGAGGTAACAGGAATGACGTATGAACTC
TGGAAGACTCATTGTGAACAATGTCTGTTGGATCCTAAGCAACTTCTCCAAATGCCATCATATGGCCAAGTAA
CTGAGGTTTTTGAAAGGGATTCAATCCTTTTTGTAATTAATTTGATCACTTCTTTTCTAGCTGTGAATCTTCT
TTTCATTATATTATATATTGAGTTCTCATGTAATCCTTTACTCTTAAAATATCTTGCAACGAAATCATATGCA
TATGAGAGATAGAGATAGAGATGGAGAGCATAAGACTATAAAGGTAACTTTGTAATTGATAATTAGTGAATTA
TAGAATGAATGATTCTATTTGTAGAGTCAAGTATATTAACTA
c11176_g1_s1
ATTATATTAACATTATTATCTGACTATCTTCATGGCAGAAAAACAAGAAAAAAAGATAAAGTATGGTACCTGA
AAACGGTGGACAAGCGAGATGAAAGAAAACCCCGAAAATGGAACGAGAAACCCCGTAATAATGAGAGAAAGAT
CCAGCAGAAAGATAAGAAATCCAACAAAAAATCAATGGGAGAAATCCAGCAATATGCAAAAGATCCCGAACGA
AAAAGAAATCCGGTAGCAAGAAGAATCTGAAAATGGAGATGCACTGGAAAAATCCTGAGGTGATGTGAAGGAA
GAGAAAAAGAAAGATGGAAAGAGAAGGGGACTGCCCGTGCAGTCTGTAGAAAGAAGGAAAAAAATGAAAAGAA
AGTACCCTTTTTTATTGTTTTCATTTGGATGAACTATAAAGGAAAATTTTTTATATAGATTTGTAAAACAACT
CTGTACTATAAAACTATCTATTTATCTTTTTATCTTTTTTTTTTATCTAATTC
c11178_g1_s1
CAGCGGATTATAATAACGGTGAGTGGTCTTCTGCGTTCTCTTTTAACTCTCTAGGAAGGAATCATCTACGTGG
TGGTGGTGTATCGTACTTTGACGATGATGGGAGTTGGGGAAGAACGGAGTATGCTGCTGCTGGTCTCATTGCT
GCTCAGGCTGTTTCTTCTCTCAGGATCAGAGAGGATTCTACTGTCGTTGACGCATTCGTCTTGGATGGTATGT
TGAGGGGATAAAAACCAACGAGGGAGGAGGGAATTCTCGAGCTGCAAGGTCGATACATACTGAATAAATGCAT
ATTTCCTGTATATATGATTCCCGGAGTGTCTTTACATCTTTATATATCCAGATATATTCGTATGCCGTCTTCT
G
c11179_g1_s1
TGTGGAGGGTAGACCTCATAAGCTTGGTCTAGGTGCAAAAGTTCCACGACAATCTATCGTAGGGCTTTCAAAT
GATCCCGTTGAAAGGAAATTGCATGCCAAATTGGATGCTGATAAAAGAAAAGCAGCCAATTTTGCCAAAGAGT
CTACTCCGTTTGCGAGTGACACTTTAGATGACGACGAAGACGACGAAGACGAAAGCAGAACTAATGCTTTTGC
CAAGAGAAAGGCCTCAGTTCCTTTGACCCCGACTATAATGGGAAATAAGAAAAGGATGCTACACTAATATTAA
ACCTTTTTAATTTAAGGCTTTGTGCTATAGCATATTTTGCATCTGCTTGGCTGTCTGTCATGCTGGTTTCAAC
AATGCAGTACCTTTCTTTTTGTTGTCATTTTGATTGAGGGCTTAATTGCCACTGCTGTAGACTAAATTATTGT
TGTAAAACACATAACTTGCTTATGTAAATGAGATTTTCTTTTTAATAAAAACAATATTATTGTGTTATTTTAG
TCCA

c11182_g1_s1
GCAAGACTTCCTTTTTGAGTCTCCGGATGGCAGAAGATACCTCAATTTTACTTATGGTTGCCCTCTTGCTCAG
ACCGTGGTTGACAAGTTGATTATAAAGGTTGTGCTTCCAGAGGGATCCAAAAATCCTGCAGCTGTGATTCCTT
TTCAAGTAGATCAACATCTAGAGACCAAGTATTCATACCTTGACATTGTGGGAAGGACTGTGGTGGTTCTAGA
AAAGCGAAACGTTGTTCCTGAGCATAACGTCCCTTTCCAGGTATACTACAATTTCAACCCTATATTCATGCTT
GCTGAGCCATTGATGCTAGCATCTGTTTTTTTCCTGCTCTTTGTGGCGTCTGTGGCATATTTACATATGGATA
TTTCCATACGCAAGTCATGAACATCTCTAGCTAGTTTTCCGAAAGGCGGCACGGGACTGAGCAGATCAAGCAT
TTTGGTAATACTGTATGAAGTTTAGCAGTTATAGTTTTGCTTGTTTGTAATATTTTCCCTGGCAATTTGATCT
TATGCCATGTTTCTAAACTAGCGATGAAACATTACTTCCATTTTGAGAAACATAGAATACGTTAGTTGAGTAA
GAAACTTACACGATGTTGTTCCTTTCCAGGTATTAGAAATATTTTAGTTTTATACTTGGTAATCAATACATGA
ACTGAGATTAAAAAAGATCTCTTACACGATCTTCCCTCATTGCAGCCACGCTGTCCCATCTCCCACTTAGTCA
CACAGCTTGGCCATTGATAACGAGGAATAGTCGTGGCTATGGGCAAATTAGTTCCATTGTATTGCCAACGGTA
CTGTAGCATCTACTTTGTTCCATTCATTAGCT
c11184_g1_s1
TGACTGCGAATGCTTGGACGGTCCCGGCGGTGTTGGGAGTAGCGGTGGTTGTGGTTGCTGCTTGGTTTGGTGT
TTGGTTGAAGACGAGGAGAGAAACTGAAGATGGGTACCGTGTGATTTCAGCATGAGAGTGAGATGTGTGATCC
AGAGGCGTGCACTAAGTAAGAGTTGAGTGTATGCATCAGGGTTTTCTGGTGATTTATACACTACAATAATAAG
CATACGTTGAGGTGGTGCAACTATAAAAAAGCCTACAATACTGACGCCAAGGTTGTTGAGCTATATATTAAAC
ACCAACAAAATATTCTATTGTCGTGCCTGATTCAAGCATACATTGTGTGTTATTAGTTATCATGTACAACTCT
ATTCTTACGAGTATTTTAGATTTGAAAAAGATTTGACGAGTGATTTTATAGTGGATCCGGATGATTTGGATGA
AATATCACATTTGAATACAAAAATGAGATTTGTCAAATCTA
c11184_g2_s1
TATTCTGGTTGCTGACCAAGTACCACCAACATCAAGCATGGCCTCGTTGCACGATCCTGTTACTCTGTTCGAT
GAGTTGACTGCGAATGCATGGACGGTCCCGGCTGTATTGGGAGTAGCGGTGGTTGTTGTTGCTGCTGGGTTTG
GTGTTTGGTTGAAGACGAGGAGAGAAACTGAAGATGGGTACCATGTTATTTCAGCATAAGAGTGTGGAATGAG
ATCCAGAGGTGTGCTCTTCGTACATATAGTTGGTACTGATATAGATATCATAGTGAATCAGAGTGTAGCCAGC
GCTATGCATCAGGGGTTTCTGGTGATTTATACACCATAATAATAAACATACGTTGAAGTGGTGTTATTGGGGT
TGTTCATGTTTCAGCCACCGATCAGCTAGCTTGTAAATGTGCCTGATTCAATCATATATTGTGTGTTATTAGT
TATCACGATACAGCTCTATTCCTATAGATTTTTTAGATTTGA
c11184_g2_s2
TATTCTGGTTGCTGACCAAGTACCACCAACATCAAGCATGGCCTCGTTGCACGATCCTGTTACTCTGTTCGAT
GAGTTGACTGCGAATGCATGGACGGTCCCGGCTGTATTGGGAGTAGCGGTGGTTGTTGTTGCTGCTGGGTTTG
GTGTTTGGTTGAAGACGAGGAGAGAAACTGAAGATGGGTACCATGTTATTTCAGCATAAGAGTGTGGAATGAG
ATCCAGAGGTGTGCTCTTCGTACATATAGTTGGTACTGATATAGATATCATAGTGAATCAGAGTGTAGCCAGC
GCTATGCATCAGGGGTTTCTGGTGATTTATACACCATAATAATAAACATACGTTGAAGTGGTGTTATTGGGGT
TGTTCATGTTTCAGCCACCGATCAGCTAGCTTGTAAATGTGCCTGATTCAATCATATAAAAAAATCATATATT
GTGTGTTATTAGTTATCACGATACAGCTCTATTCCTATAGATTTTTTAGATTTGA
c11185_g1_s1
CTACGCTGCACAAGTCATCTTCTACCACCCCTCGGGCAACGAAGGATTCCTCAGCTGCCGGCTACCGATACCC
TCCGATGACCAAAAAACCAAGATGGTGGTGGAGAACATTATCATGCCTCCCTTACCTCTTACCTTTCCATCAG
GTATGGATGTATGCTCAGACAGCATACAATCTCCACCCTTTTCTCGAGATATTCGAATTCTACACGTACCCTT
TTCTCATGGCAATTGGGAGTCTACCTAGATGGTCTCTCATAGCATACTTCTTGATTGCATATCTTACAATTGT
GAGGAGAAAAGAATGGCCTCATTTCTTCCGATTCCATGTTGCCGTCGGATTGTTAATCGAGATCGCCCTACAG
GTTACCGGAATTGTGAGCCGTTGGATGCCTCTTTCGTTCTATTGGGGTCAACTTGGAATGCATTTCTGGACTA
CTGCGTTTTTTGTTTTTCTCTTTACTACCATAGAGTGCATTAGGTGTGCCCTTGTTGGTATGTATGCCGATAT
CCCTTTTGTCTGTGATGCAGCATACATCCAAATACCATATGAGTAAGGTGGAATGTGTAACAAAGAAAACACC
TTTACATTTCTGTTACTCTTGTTTGTATTGTACTTTTGTTTAGCAGAACCAAAACATGACTAATCAGTTTGTT
GTTGTTTATATTGAAATAGTACGAATTTGATGTTTCCCTGAGTACATTCCAGTTATATATGTATCAAATTTAT
CTGTACTCTCAGGAACTTGCTTTAAACTTTTTGTTGTCA
c11186_g1_s1
TCACAGCAGTGACAGCATGTGCAGTTCTTGATGTTCTTGGTCCTCCATATTCTGATATTGATGGCAGGCACTG
CACTTACTATACCAATTACCCTTTTTCCAACTTTTCAGTTGAGGGATTATCCATACCAGAAGAAGAAAAAATT
GATTATGAATGGCTACAAGAAAAGGACCAACTTGAAGATTTAAAAGTTGAAGGAAAAATGTACACTGGTCCAA
CAATTGTGGAGATCTAGCTAATCATAGTCTCTGTCTTCAAACATACACACCAACCATCTTTAGGTTCTTGTAA
TCATTTTCAATTTCTACACAGAAAACAAAATTTCTATCAATCTTGAAGATTTCATGCTGGTTTTGTTTGTTAA
TGTACTTTTTATTGGTGTTTTTTTTTCTTCTTCTTTTCTTTTATGGAACATCATAGAAAGGAGAAATGTTGCT
AATAGAAACACCATGTTATTATTAGGCATCAATATAGAATTAGTTTGTTATTGAAACTAAAAAATAATGTATT
TTGTTCTTGACATTGTATGGAATATGTTACTCACAATCTAAATTTTACATTACGTGGTCAA

c11187_g1_s1
GAAGATCTTTTCGGCGAAAGATGGGCGTTTGTTCAGTTACCTTACTCAGCTGTCCGAGAGGAGGCCTTGGCCT
CAGAAGAAAGATTTGGCTATGGTTCCGGACTAGATCTTGATCTATTGGGCATTGAAATCGACGAGAAGACGTT
GATCCCAGGACTCGCTGTCGCATCTTCTCGTGCTCAAATATTATCAGCTTTTATGAATGGATTGGAGCTCTGT
GCCATCGAAGCAGACACTGCTCGCGCTAACCTGACTCTTTCAGTCGCGATTTCGACTCGGTATGTATACGCAA
CCTATAAGAAAAGTCCTACATCGACTAAAGAAGCCGAAGCTTGGGAAGCAGCTAAGAAAGCTTCTGGTGGTTT
GCATTTCCTTGCAATACAAGATGAGTTAGATTCTGAAAAGTGTGTTGGCTTCTGGCTTTTGCTAGACTTGCCT
CCTCCACCTGTATAATCATGCAAATTACTATGACACAACATTCACAGAACAGGAAAATATAAGAAAAATATTT
TTGAAAAACAATTTAATCTCTGTAATTTATACTAAGGATCTTATGCAATCAAATTCTTAATAAACACTTATTG
GTTGAGTAATAATAAAACACATTCATTAAACTTAGAAT
c11188_g1_s1
TGTATCCAACATCAGGCAGCCGACCTTGCTTCCCTGCGGTAAATTCACAGTTGATGGGGCCTGCCAGCACAGT
TTCATCCCATTATCCCAGGCCTTATGCTGTTGGCCTTCCAGAAGGTAGCAGTAGTACTAGTGTTGAGACAAGT
AGGAAATGGGCAAGACAAGGCTTAGATCTTAATGCTGGACCTGGAGGTTTAGACATAGAGGGGAGAGATGAAA
TCTTACCTCTGGCATCAAGGCAACTCTCTGTTGCTAGTTTGCAGGTCCTAGCCGAGGAGCACGCAAGGATCCA
TCTGGCTGGTAGTGTCCTTAAGAGGAAGGAGCCTGATGGTGGGTGGGATGGCCACACCAAACATTCCTCGTGG
CAATAGAAATCTAGAATCTTACAATCTGATTGATCAGAAATGTTTGTAAGTGTTTAGTATTGTATATTAAATT
AAACTGTTGTTTGTAACATGTGATCACTTCTGGCACAGGATATTTGAATATATATCATGAATCACGCTAATGT
AATTTAGTGGAGGGGGGTGCTTGCTGTATTAAGAAATATATTTAAATGGTAAATGAATAAGTGCAATTGCAGT
TTCTCTGTGGGTCATCTGTCCCATTTTCATTGAGAAATCCTTCTCTTTGCCAGCGA
c11189_g1_s1
AGGGATTCATGTCCGCGAGGACGTGATTCCAAATCTGAATCTTGCTTTAGGGGAAGAAACAGAACTGCCGTTG
CCCCCTCCTCCTGCCGCCCCGAAGGGTATGCTGCCGCCTTTCCTAGTTGGGGCTGTAGACAAGAAAAATAACC
GTCCAGATAGTTTGGCAGATGGGCTAGAAGACGACGTTGCTGCTGCTTCACTTTCCCTTTCTCTATCGTTTCC
ATCTTCAAACAAGGAAAACACGCAAGCTTCTTCAAAAGCAGAGCTTTTACCTGATGGTCACAGTGTGAATCCC
CCTTTTCTCCTTTTTGGGAGATACACAGACAAATAAATCGTCTGCTATATATTTCCTATTTGTCGTGTATATT
ATCTTGTTCAGCATAGCCCATTGTGTATGATAGATAATCTTCCAGCACCCATGCAAAGGAGCCATCATCCAAA
CAACAAAGAGTCAATAAGTTTTCTTTTTTTAATAATGTCAAATACATGTTTTTATATTAGTAGCTTTTTGTTG
TCACAATATAGTTACGGCTGTTTTTGTAAATAGGGAGAATTCAAGCCGGCATAATTACTGAATTTTACTAGGA
ACTTCCGGATGGCTTTTTTTGTGGCAGGGTTTCCTCTGTTCCTGGCTCCCTTTTATGTGGTATGCCTGGTTAA
GCACTTTTTAAACAAGTTTGCTATCTGGTATTGTATAATCTCTTGTTAGAATAGCTTGGTGAAAACGAGGTCC
ATGGTATGGGAGCTTGGCTGTACCTCTCGATGCATGATCATGCTGGTGCCTGGTGCCCTTTT
c11190_g1_s1
TTGCCACTTATTCCTCCTCACACTTCATCTCTTTGTACTCTCAAAATCAAGATCACTTTCTCAAAATGGTGAA
ACGGTTAACACCGGCGTCTAGGGTTTCCGAATCGCCCGTAATTCGCCGCACGAAGGAAGCCGCCTCCGACGCC
GCCTTCGTCGCAAAGAAGCTTCTCCGCAGCACCGGCAAGGCAGCATGGATCGCTGGAACCAGTTTCCTCATCC
TCGTTGTCCCTCTCATCGTTGCAATGGACCGTGAGCAGCAGATCAATGAACTCGAATCTCAACAGGCTAACAT
CCTCGGAACTCCCTCTTCTCATTCCCTTCCCCTTACTAACTAAAACCCTCGCCATTTTTAGGGTTTTAGATTT
TTTTTTGTTGGAATTTTTGGATTTGGTGTTCTTGTTAGTATGGATTTCTGAATTTACTTGACGCTAAATTGCG
TGTTTGATGATATGATATTGTGATTTGAGGAAATGATATTGTTTGTGCTGTTAGTTTTATTAAATTTTTGGAT
TTGTTGTTTCAAAGCATGGGGAATGATATCGGTCTTATTATGTTGCTGAAATTTCATTGGTGTGATGATTG
c11191_g1_s1
GCGGTAATTACAGTCTGAGACTTGTTACCTTCCTCACAGCTGCTACAGTAATAGCTTCAATGGCAACAGCCGA
TGCAATTTATGAACAGGAAGAGACATTATCAAACATACCTCAAACTCTATCCGGTGACTGCATATCGCCCCAA
GACTGTAAGAAAGCTAAAATACAGAAACCCAAGTCAAGGAAAGCGGAATCCTGCACAGTTAAGTGCGTTACCA
CTTGCATAAGAGGGGGTGAAGGCTCTCCTGGTGAAGGCCCTCTTAATGTCAGAAGACCACTGGTTGTTTTCAA
GCAAGGTTTTCGAACTCGTCACTACTGTTTGGTGGAGTGTTCAGATATTTGTAATTTGATGAGCAATGCCGAC
GACATGCCTTGAATATATACTTCTATCCATTTTTTAGGAAAGCTACCGATATTAATAAACCTTGTATAATGTA
AGTAAGTTTCACTTATTTTATTTTTATACACCGTGATTTTTCGCACCAAATATTTTTTATATTATTATTTTAA
TATAATAATATTCTTTCAAATTTCACTTTA
c11192_g1_s1
ATGTTTTTCAATTACATTTTATTCTACTTCACTGAATCCTCCGGTTCACATGTGTTATAAATAAGTGACTCGA
TTATTTGATTTAGGGTTCAACTTCCGGTGAATATGTCCTGTAATAATTCTCCTCTTTCATAAATGCACCAATT
TTCTTTTGATTATCCAATAT
c11192_g1_s2
TGAAGTGAAGATAAGAAACTGATGAACGATGACAATGCGGTGTGGTGCAAAGTGTTGAAGAGAAAGTATAACG
TGATAAACATGCTAGACTGCAGTTCGACATTTGTTGACTCAAACTGTGGAAGAATATAATCAATTTAAAACCT
GATATGCTTGCTCATGCTTGTTGGAATATTGGATATGGTTCCATCATTAATCTCTGGACATATTATTGGATAG

AGAATGGGCTGAGTATGACATGGAATTTAAGATCTTGTTGGAGTTAACGGTAGCTGGAATTAGTCAGTAATGA
ATGCTAGTGAATCTGTTCCTAGGCCGGATGAAACAGGAAAGAGGTTCTAGATATTTTTCAATTACATTTTATT
CTATTTCACTGAATCCTCCGGTGAATATGTCTTGTAATAATTCTCCTCTTTCATAAATGCACCAATTTTCTTT
TGATTATCCAATAT
c11193_g1_s1
GAGAGTTTGCTTATGGGGTTGAAGGAGGTTGCTGTTTCAAGTGGTAGTGCTTGCACTAGTGCTAGTTTAGAGC
CTTCTTATGTTTTGAGGGCATTGGGAGTTGAAGAGGATATGGCTCATACCTCTATTAGATTTGGTATTGGGAG
GTTCACTACTGAGGATGAAATTGACAGGGCTGTTCAGCTCACAGTTACACAAGTCGAGAAGTTGAGGGAAATG
AGTCCGCTTTATGAAATGGTGAAGGAAGGAATCAATATCAAAGATATCCAATGGTCGCAGCACTGATTATTGG
TCAGTTTTTGGCTTCCATTTTGAGTTCTTATTATTACTGATAATTTAGGATGAAGCATGATCATAGATGGTTA
TGTATAAAAAGTTAATCACTATATTTATATGCATTTTATTGACAAGTACCCAAATTTGATTGTGATGAAAAAA
CAGAATAAAACTCATGTTCATAATCTATTTTCATGTTTTGATTTAGTTTGTTTGCACTGTTTCTTGTTGAACC
TAGAATATGTATTCCCTATTACATACAGTGTATTCTTGTTTTCTCGTAAATTTCACATTTCTTTCTCTTCTCA
c11193_g1_s2
GAGAGTTTGCTTATGGGGTTGAAGGAGGTTGCTGTTTCAAGTGGTAGTGCTTGCACTAGTGCTAGTTTAGAGC
CTTCTTATGTTTTGAGGGCATTGGGAGTTGAAGAGGATATGGCTCATACCTCTATTAGATTTGGTATTGGGAG
GTTCACTACTGAGGATGAAATTGACAGGGCTGTTCAGCTCACAGTTACACAAGTCGAGAAGTTGAGGGAAATG
AGTCCGCTTTATGAAATGGTGAAGGAAGGAATCAATATCAAAGATATCCAATGGTCGCAGCACTGATTATTGT
AACAGAGTTGCAAAGCTTGGAAGCTAATTGGGAATGCCTTATTGATGTTATGAGACAGTATGGTATTTTAGAG
TCTGTTATTCCTTCATATATGAAACTTCCAATTTATGATATACCTTGAAGCACAAGAATACAGTTGAGCTTCT
TTTGTTTGTTGAGGAAGATTCAAAAAATACTAAAAGCGAGATAATGGCGAGTCTGAGGCCAAAATTTATTGTT
CTCTGCAGCTGTCCACTGTATTTTAAATTAATGAAACATCTTAAAGCAACTTGTGAACTCATGTCGCCATTTT
CTATTTTGAATGAAATCAAATAAGAACAGAATTTGTATTAAGAAAACAATTTTTAGTTTCTGATGGATATTGA
GTTTAGACCTTTGCTGCACTATCTTTTAGTGGTGCAATACCTCAAAATCTTATTGTCTTATATTGCCA
c11194_g1_s1
GTCAGGGAAGCTTTGCGCCCAAGCAATCGTTCAGGATTATGAGTTGCTGGAAGCTCGGGGACAGAGAACACGA
CTGACTGAGGCTACAGTGAGTTGATCATAATAGTCTGCTGCAGTTTCTGAGAAGGCAGCAAGGAATTCACTAA
GAAGGGAGTTGATGAAACTGAAAGCCAGAAACTGTCTTTGATTCTTGTGTTGTTTATACAAAAACAGTGTAAG
TATGGGATCGGTAAGATGTTTAGAACCACAGTAAAACGTTTGATTTTGGTGATATGTATGAGCTCCAAAACAG
TGTTCATCCATTAGGGTGTTCAATGG
c11195_g1_s1
AATGAAGGGCAAATATCTGATTCTGTTAATTGGTAAATTAATAGACTAGCAGCAGCCAATTTTGATACTTCGT
TGAAATCATTAAGAAGAGAGAAAATATACGGAAGACTCTTAATAGTACTTTGATAATGTGATGATATGAAATT
TGCGTATGGTAAAATCCAGCTACTTGTAATTCTAATCATTCTAAAAAGGGTCAAGTACATGGTGTATAACTAT
TACTAGCGAGTACAAAAAGACTACCATCCTCATAGGGCACCTGATTTATAAGGAAAAAGAATCATTGATCTGT
CACGAGTTTTAGCGCTACTGCAACATACAAGAGAAGAATAAGTACTTTGTCCGACTTGAGGACTACTTTAGGG
GAAAGCATTAGTTAGGGGAAGGTCCTAATTATATCAAAAATCTAACTTGTTTATTTGGGATATATCATGTAAA
GACGCTAAGAACAACTCTTGTGATATTAGTTTACTTGTTTATTTAGTATATCTATAACAATATAAAGGCAAAA
CATTATTTTGGTGTAGCCTATTTTTGTTTTAAATATACCCTTTTCTCGGTTTTTATTTTTGTAGCAAGATACG
c11197_g1_s1
GCCGTGCATATGCAATGAAGAGGAATTCATCTGCATAGTCATCAAACAACTTGGTTTATGGCAACACTTATGA
TATAATTGTTGGATTTGTCCTCGGTATAGTATATACATACCCTTATTGGGAAACCTTAAATTAGAACGTTTTA
TGCATAGGAATTAGTAATTTCATTTATTCTTTTTTAGTTGAGTGCAAATAAAATTAAAAAAATTGTTTGATAT
AATTTCAGTATTGATTGTTTTAGTTGTCACTTTGTATTTTTTATTAAGTTGATATGTGTAAACAAATATTGTG
ATTTTGTTTTCGA
c11200_g1_s1
TCTTAAAAGAGTAAACTCTGGTGAGCTTTGGATCTACATGAGCAGCAGTGAGATAATTGATTTGGAATCAATC
AACAAGGAGAATCTAAAAAGGCTATTTATGTACATTGATAAGTTGCCTCTGATTTTGCCGGATCAAATATTCA
TGTCCTCAAAGCTTTTGATTTCTATTTAGTGAGTTTTGGAGATCATATATGACTTCAAATCAAAGAGGAGAGT
TCAAATAGGCTTTAAATTAGTGTGTACATTCTCAAGTTACCTAAGAAAATGTAATTGTCACTTTGTGCTGAAA
TTTTCTAAAATGTAAATACTCGATGGCTTTTTAGTTAAATGATATTTTTAACTCCAATACATTTATTTAGGCG
GA
c11201_g1_s1
AGCAGGCTGGGCTCAAGGTTGGTTTTGAGGTTGGTGAGGAACTCGGCTTCTACAGTGGCTGCATCCACATCTG
GACATCTGCCATCCAGATCGATCCAACCTGCTTCTCTTCTCGGGCCAAAATGGCTATCACCCAGATGCAGGAC
TTGATCCGCAAATACCCTCTAATGGATCCCGAAGATCTACAGGTCCAGGAGATCATGGATAGCCTCAGGCTCA
AGTTCAAGATGTTGTGCTCTTCATTGCATGTCAAGCTCCACTATAACGGCTATCCTGCTGAGGCCAATGACAC
TCAATTTTGAACCAGATTTTGCCTACAATGGTAAAAAACAAAAAATAGGGTTGATGGATAATGCTGGATATGT

AAGTTGCAGTATTGAATAATTCACCATATGTATTATTAGTATTTATTGCTATGGGTATTCTGGAGTGTTTATT
AAATTAGATAGATGTTTGGTCATTCTTCTAGAATATGGTTAACTTTAAAAAGTAATTATTAAAATAAGTGCTT
ATCATGACAACAGAGTTTGGAGATAAGGTGGATTGTTGAAGCAAACTTATACTTTTTTTGTGATTTAGTTCAT
GATAAATATTTTTCTGGTGAACTGTATTGTAATTTTGTGTGATTTCCATATTAACAATTTCTGGCA
c11202_g1_s1
GTCAAGGGCCACTCTGAAAAGAAATCAACTCCTGTTGTTATCATGTCATCTGAGTACAATCCACAGAGAATAA
CCAGTTGTCTTGAGAGTGGTGTAGAAGAGTTTCTGCAGAAGCCTCTGAAGCTAAAGGAAATGGAGAAATTGAG
AAATTACGTCAGAACAGAAGCAGCCACCTTAACAAGGTCGGGGGCAAAGAGAAAAGCTGCCATGGAGTTAACG
TCAGAGAACAATAGTGCTTCAGAAAAGCTGCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c11203_g1_s1
CAGTTCGGACAACACTTTTCTACTGTCTACCAGTCATAGTGCAGTAAAGGTTTGGAACCCAAGTACTGGTTCT
TGCTTAAGGACCATTGGATATAGGATTCGCAGTTTAATTTCTTCCACTAACAAGTGTGGACTTGTGGGAACCA
AAGATGGTACCTTAGAAAATTTGTTGACATATGAAGTGGTACCCGTGTTGAAGTTATTGAAGCTCATGGAGGC
TTTGTGTAGATAATTGTTGCCCTGCTAGATAGACTTGGCTTTGTCATAGGAAGTGCGGATCGTGAAGTAAAAC
TTTGGGACTACGAAATTAGCAGAACCTGGCCAAGCTACTAAGCAATTTACTGTATCAAATGTCAAGACCATGA
GGATGAATGATGATGTTCTGGTGGTTGCAATTAGTCCTGATGCCAGATATATTGTTGTTGCTCTGTTGTATGC
CCACAAGTTTCCTTTTTATGAAGCGAACGAGCAAACTCCAAGAATAGCCTTTCTTTTCCAATTGTATAGCTGC
CAATCGGAAAAAGAGTCCGGGGATTAAAAGTTTCTGCTTGAATGGCATCAATAATAAATTGTATTATAGCTTC
TTGTTTTGGAAAATCAAACTGCAATGAAACATATTATAAATCTTCAAAATATTTTGTCACTACAACATAAGAA
CAAATTATTATTAGTAGTAGTATTACTATTATTATTATTATTATTATTAT
c11204_g1_s1
GCTGCTGTTTGCCGTGTTGATGCCTTGGAAGCCGAACTCATTGCAACTAAAAAGGCCCTACACGAAGCACTTA
TGAGACAGGAAGAACTGCTTGCTTACATCGATAGTCAAGAGGAAGCGAAAAACAGGAAGAAGGGTTTTTTCTG
CTATTAAAGACTTCTGCAGTTTGAGAGAGGGATGATGCAACCTGCGCGAGTTCTTGGATGAGAGTGACGCATA
TGAAATATATTTCGGCTTCTATTGTATGTGGATAATGAGATGTAACTACTCTTATTTGAAACAACATTGTGAG
CAGACTTGCTCTTGTAAGACCTTGTGAAGACGTGTTCTTAACTACACACCTGCTAGACTTATAATCATGAATG
CTGCTGCAGTTTGGTCTCTGTGATGATCTCTGCTATCTTCTTACTTCATTGTGGATATTATATATTACTTGTG
GTATTTGTGTGTTCTGAATTTGTCTCC
c11205_g1_s1
GTAACCTTGTATATCATGATAGACTTAAGATGGAGCCTGAATTGGAGAAAGAAACTGGAGCTAAGTTTGAAGA
GGACGTCGATGCAATGCTTCCAAAGTGCGATGTTATTGTTATCAACACGCCTCTCACTGAAAAGACAAAAGGA
ATGTTTGACAAAAATAGAATCGCTAAGTTGAAGAAAGGTGTCTTGATTGTTAACAATGCTCGCGGGGCAATTA
TGGACACACAAGCAGTTGCTGACGCTTGCTCTAGTGGACACATTGGAGGTTACAGTGGTGATGTTTGGTTCCC
TCAACCAGCTCCAAAAGATCATCCATGGCGCTACATGCCAAACCATGCCATGACTCCTCATATTTCTGGAACC
ACCATAGATGCACAGTTACGTTATTCTGCTGGAGTCAAAGATATGCTTGAGAGGCACTTCAAAGGTGAAGACT
TTCCCAAACAGAACTACATTGTGAAGGAGGGTGAATTAGCAAGCCAATACCGGTGAATGAAGTAGTATCAAAG
AGTTGTTTTCAAGGCCAGGGGATTCTATTAAATAAAGATATACACGGCTTTGTAATAATGTACTCAGCTTTGT
TGAGGTTGAAACTTGTTTAATAAAAACTGTAATGGACACAAGTATGATTCTTGTGTTTTCCCGAATTTCAATA
TTTCAATGTACTAGTAATATTTAGTGTATGTGCGTGTTTGAGTCACCGAATTCAGTTACTCTTGGAAGCTTCA
ATGTAGTATTATTTAGTGTATGTGCATGTTTGAGTCAT
c11206_g1_s1
TTTGGCCCCGACACAGGCTGGCCATGGCAACTTTGCTGGCGTGTATCACCATCCAGCACAAGCCGGGACAGCC
GGAACAGTTCATCCACTTCTGCAACAATCACAGACAATGGCTGGAGCAGTTGATATGGTAGGGCCCGGTGGAA
ATGTGTATCAGCAACAACCTCAGCATGCACATATAAACTGGCCAAGTAACTACTGAAACAGGGTCGGTGACAA
GAGATAAACAGGATAAATTAAAGTCCTATTTAGGGCAACATTTTTGGAAACTCTAAAAATAATGCTGGAGTTC
CGTGAAGGCGATTGGCTGCATGAAGCTGGAAAATTTGCCAATAGGATGATCTGATTGCTTGGCATGTGAAGGT
ACTGTCCTTCTGTAACTGATATTGACCATTAAACTAGAAACAATTGCAGGCTCTATGTTGTTTTGGTCCTGCT
AGTTTGTGCCTCACTTTTTCCAATTGGACTCTAATTTAAGAGTTTTGCTGGGTTGTGAGAAATGTTGATTCTT
GTTTTAGTTTTAGAGTTTGGTAAGTATCAGTTGGTGGGGGAGAGTTTTTTCTGTTGCCTTTTTCTTCTCTTAC
CTGTAAAGTAAATTTTGATAACATGAAAATTGTTTACTAAAGCTGTTCTAGTGTTATATGGTTAAAGCAAATT
ATCAGTTGTTGTTGCAGTTTACTTGTCATAAAAAACGTTTCAGTTAAGATGGAATGCAGGAAAAGAAAGTGTG
GGAGAAGGGCTTGGGAACACTTATGGAGG
c11207_g1_s1
TACGAGGCTAATTAGGAATTATTTGAGTCATTTTATTGTTGCTCCTGATTTTGACGAAAATGATGTGGAGCAT
TGGCTTCTTCCAAGGGAGAATGTTGTCGACAGTTATCTGGTTGAAAGTCCTGAAACTCATGAAGTCACCGACT
TTTGTAGTTTTTACACACTTCCCTCTTCTATCCTTGGCAACCCAAATTATTCTAATTTGAAAGCAGCGTATTC
ATTTTACAACGTTTCAACAGCGACCCCTTTGCTTCAGCTGATGAATGATGCTCTCATTGTAGCAAAACAGAAG
GATTTTGATGTTTTCAACGCTTTGGATGTCATGCAAAACGAAACCTTCTTGAAAGAGCTGAAGTTTGGACCAG

GTGACGGTAAACTTCATTATTATCTCTACAACTACCGAGTAAGGCAAGCATTGAAGTCATCAGAGCTCGGGCT
TGTGCTTCTGTAGTCTGAAATTTTGGAAATCTATGCCATGGATGAATTAGAAAGCATAATGATTTTTCTGATA
AACTTTGTATTGTTGCATATTTATGTGGCGGTGATCCATTGTTAGACAGTAAATTTTGCTTCAATATTTTAAC
AAACAAACTTATAGTTCTTTTTCAGAGACCATTCTGGAGGGTGGTGAGTGATTCCTAAGTGGTTGAACTTGAG
GATTTTCCGTTCATGCTTTGCAATATTTGTTCATGCTGATAATGACAATTGTCTTCAAGTGTTTTTCCTTTTA
TTTGGTCGAGAAGTGTTTGTCTTCTAACATCATTTGCA
c11208_g1_s1
CACTCTTGAAGCCGAAGTCATACGCAGACAACTTCAAGTTCAAGGGTCTTCCAGAAAACTGAGGGAAATTAAG
TTCGGCTATCAGCTGTGTAATCTCATTGTAGGGCAATAGTTGGACTGTTTTTGCCCTTCCATCCACTGCAAGA
TTTTCTGCAGATTGTATTTTTTGCTCAATTTCCTGCTCTGACCGACTAGTTATCAGTTGTTACTGCTGCAATA
ATAATGCATTGACTGGTATTTTCCATTCA
c11209_g1_s1
CCCATGCTTACACGGCGTCAAAGCACGCTATAGTGGGGTTGACAAAGAACGCAGCGTGCGAGTTGGGAAAGTA
TGGGATCCGTGTCAATTGCATTTCTCCTTTCGGGGTCGCAACTTCGATGTTGGTCAACGCATGGCGCGACGAC
GAGAATGCAAATGACGACGAGGATAAGATCATGTTACCCTGCGAGGAGGAGGTGGAGGAGATCGAGGAGTTTG
TGAGAGGGTTGGGGAATTTGAAAGGAGGAGCAACGCTAAAGGCCAAAGATATAGCGGAGGCAGCGGTGTATTT
GGTTAGCGACGAGTCTAAGTACGTTAGTGGGCATAACCTAGTGGTTGATGGCGGTGTAACAACTTCGAGGAAT
TGTGTTGGGTTATAACGGTTCATTAATATTTTGTTCGGTTTGGTTTATTTTTTTCAACCTTTTAATGTGTGAA
AAGTCAAAATTGAGAATATTTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c11211_g1_s1
CTTTTTCCTCCACATTCCCAGCTAGGGTTTCACAGCGAGCGGAGGAAAAAAAGAATGAGGCGAGCCACGAGGT
CGTGGATCGCGGTTCCGGCGTCGTTATTTCTGCTGTTGCTGTTGTGTGTTTGCTCATCTCCGTCCACGGTGGT
GGCGCAATCGGAAGAGAAGGTGATTCATCAAGTTACGGAGAAAGAATCCGGCGACGTATGCGGTGGTTCGTCT
GTTCCTCCGGCGGCGTCCTCGTGCCCGATCAACTGTTTCCGTGCCGATCCGGTCTGCGGCGCCGACGGCGTCA
CATACTGGTGCGGATGCGCTGACGCTGCCTGCCACGGGACTAAGGTGGCGAAGCTAGGAGCCTGCGAGGTCGG
AAGCGGAGGCAGCAGCGCTTCCCTCCCTGGTCAGGCGCTCCTCCTTGTTCACATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
GA
c11212_g1_s1
GAACACATACACGATACTACGTGGACACTATGAGTCTGTAAACTCCTGCTGGTTTAATCAACATGATCAGGAG
CTGTACACAGGAGGAAATGATAGGCAAATTCTTGTATGGTCACCTGCTAGATCAATTGTGGATGAAATGGGCG
AAGGAGATCCCGACGATCAGGATAACTGGAGTAACTGAGTTTTGCCTTCCATCGGTGTCACATATTTTCCCTG
TTCATAATTGGTCTGCAGTTTGTAACTTGCATGTTTGTAGGATTTGTAAATAAAGGTTTGCTATGGATTGCGA
GCATATGTGAAATGCTGAGAAGGACAAGCCTCCAAAATTGTATAATAGTAGCCTATTACTTTTGTAGATAGAT
TTCCCTCTTACTTTTATGCCAGTGTAAATATCAACACATTTAAACATTGTTAGTTTGAATTTGGATGAGTTTT
TAGACCTATAATGTAAACTACATTTTTATATATTGTTAGTTGGAATTTGATTCTTTATCAACCTATAAACAAA
TGTATTCTTCTCCA
c11213_g1_s1
TCAACCAGTGGATTTCCAAAATTTGATCTCATGTTGCTTGGTATGGGCCCTGACGGGCACGTTGCTTCTTTGT
TCCCAGGGCACCCCCTTGTGCATGAGAATAAGAAATGGGTTACCTCCATTACCGACTCCCCAAAACCACCACC
AGAGAGAATAACATTTACCTTTCCCGTGATCAACGCCTCTGCATACATCGCACTTGTGGTGACTGGTACCGGT
AAAGCAGATGCAGTTCACTCTGCGCTGCGTGGATCTGAAACTGCCGATAAACTTCCTGCTGCATTGGTTTCAC
CTGAAGGGGAGTTGAAATGGTTCTTAGACCAAGGTGCAGCATCAAAGCTGTAGATCCCAAAGCTAAGCCAGTT
AAGTTAATCTATGTGCTGTGTTAGTATATTTATTTTTGTAATAATGAGTTTGTGTAATAGATCACACATAACT
AGTACTGAAACTCCCTTATCCCAGTGATACCAGTCAGCACTATAGAGTGAAGAGAGGTCTTTGTAGCAATAAG
AGGATAAAGTGAATGTGAAGTTCTTCTTTTGGTTCAAAAATTTCCCCTTAATGTGAAGTACATACCCTCCCCT
TCATCTTCCATTTTCAATTGAAATGCTTCATGCAAAAAGCCGAGTAGTGTTCATTACTCAGCAGATCATACAA
TGTTTACTGCAATTTAAATATATTATTGTAAACTAAAAATAAAATATGATACTCCCTCCGTCTCATAAAAGGT
GTCTCATTTGAATTTTGTCTGTATTAAAATAATTGTCCATTTACGATATAATATGTATTA
c11214_g1_s1
ACTGGGTTTGGTTAGAGTTTATACAAAACCGCAAGGCCAGCAACCTGATTTCAGTGATCCAGTGGTTCTTTCA
GCTGATAGAGGAGGCTGCAGTGTAGAAGACTTCTGCAACCACATACATAGAAGTTTGGTAAAGGATGTAAAGT
ATGTTCTGGTGTGGGGCATAAGTGCTCGGCACTATCCACAACATTGTGGCCTTAGTCATGTTCTTCGTGACGA
AGATGTTGTTCAGATTGTTAAGAAAAAGGAAACAGATGAGGGGGGAAGGGGTCGTTTCAAGTCACATTCCGAC
GCACCTGCTCGGATATCAGACAGACAAAAGAAGGCTCCACTTAAACAATAATTATATCTATGATTTCAATGAA
TTGGTATGTGGATGGAAAGAAAGAGTGGATGTTGGTCATATATCCAGAAGCAAAAATAGTACTTTTTTGGTTC
CTCTTCCCAAATAGGATTGAACGTTCCTCGTTTTTGCACTTTACAAAGTGGAGCACCTATATATGTTGTAATT
TTTGCATCCTTTCAACAACAGCTTTTATGAATCTATGGAGTCTGCACAATGAGTTGAGAAATAGAAAGCAAAG
GAAACATGAACTGCATCTTGAAAATTTTCAGTCATTATTTGTGATTGCATATTCTTTTGCTGTTCATTTTTCC

AAAACCAGCCAAAGTGTTAGGATTGACACGTACAAAATATAAATATAAACCAAAGGCTTATTTATTAAATAAG
TTTTGGTTTATATATGAAGCTCACTTTATATAGAATCAAAAACTTATTTAATCTAAACGTCCTTTTCCCTATG
AAGCTTACTTTCTTTTTCTTTTTTTAACTCTATGTAAAGCTCTTTGTCCTACAAAATGTGTGAGTGGATGGAT
CCTAGGCTCAAGCAATAATAAAGACTTGACTATGAATATCATATCCTCATCCTAAAGTCAATTATTGCAACTT
TTCTTGGTTAGGCAAAATGTCATCTTCCATTG
c11215_g1_s1
ATAAATAACGATGATCACACAGTTGAAGGGAGAATGAATTCTAGTGAAGACAAGCAGGAAGACAGACAAAATG
ATTCTAGAAGCAGCTCTGATGATAGTAACATAGGAGGAGCTGAAGATAACCATGAGGAGAAAGATACTTCAGC
CTCTAGAAGTTTTTCTGATTGTTTGCATGCAAAATCCGATAACATTGAATTGGGCGGCGAGGAACGTCCCCTG
GTTCCCCCTAAATCGTCGCCAGAGATGGCTGTCAATGGATCATAAGTATCTACAATCATTCATGAAGGCAGAT
TGTTTATTCTGTTTGACGTATAAATTTGCTGGTGGCCGAGTTGTTGCTGACTATCAAAGAAGCATGCTTTGTA
AAACAGAAATTTTACCTAGAAGGGTGTAAATTTTGGTTATCCGTTGCATTGAGGGTATGTGGTCTGGAGGTAG
TACTGTACAGCGCCACATTGTGGGAGAATATTAATACAGATAAGTGGTTGTTGCTTTCACATAACTTTCTGAG
CAATAGTTCTGTAATTTTCTCCTCTACAAACTTTACCTCTTCCAGCTCATTTATTTACTTTTATAGTTTTTGC
CGGAGGACTCAATGTGTGTATAAGAGGTGATATTTTTATCATTATTCCTCTTTGCAATTATTTGACCTTAATG
ATAGGGGGCGCCAATATTTGCCCTTCACAGTTTTTTCTGATGCTTTTCCCCCTCCCTTTTTATACGCAGACTG
TTTCTAGGGCCTTTTTTTTCCATGAATGTATCAGGACTCTAAACTATTGTAAATCTGTATGTAACTGTTGCGT
ATGCAATGGTCCCTCTCTGCAGTTCCTCCGCATAATAGTTGGATTTACATTTCTCTTTCATGCATTAGTTTTT
TGGGTTTATGTATCATATGTAGATTCGAAGGTGAAACTACAATTATTTTTCCCGA
c11216_g1_s1
CAGAGTCTGCGCTGAGTGTAACATTGCTGCCTTCTTCCTTCAGCTTGTAACCGGCGCCGAACAACAACATGGC
AGACAAGGCAGTCACCATCAGAACCAGGAAGTTCATGACTAACAGGCTTCTCTCAAGGAAGCAATTTGTCATT
GATGTTCTTCATCCAGGGAGGGCCAATGTCTCCAAGGCTGAACTCAAAGAGAAGTTAGCAAGAATTTATGACG
TGAAGGACCCAAACACTGTTTTCGTCTTCAAGTTCAGAACTCATTTTGGAGGAGGCAAGTCCACTGGTTTTGG
TTTGATATATGATTCTGTTGAGAATGCCAAGAAGTACGAACCAAAATACAGACTTATCAGGAATGGGCTTGAT
ACTAAGATTGAGAAGTCAAGGAAGCAAATGAAGGAGAGAAAGAACAGGGCCAAGAAGATTCGTGGAGTAAAGA
AGACAAAGGCCGGAGATGCTGCCAAGGCTGGAAAGAAGAAATAAGCTTTCAGATATTTTATTATGAAATTGAA
GTTATTTTGCTGTTGGTATTTTCTTGAGGCTATTTCATAGTCTTATAGATTTCTAGTTGTTTTTTGTATTTTA
AACTTTTATGTGTTGAGATTGAGTACCAGCAATGACCAATTTTGATTATTCAGCTGAACATTTATATTTTCTT
AATTAGCTGATATTTGATCTTCCTTTTGTTTGGTTGATGGTTTATGATTAGTAATGAACCTAAATTATAAGAA
ATATATTGTATGATGTTTCTAAAATGATGTCTAGGTTTTCAAAATACCATTGATTTTTATTCAATTTACCTTT
TAAATAAAATTTTGTCACCCA
c11217_g1_s1
GGTGGTTTCCCTGGAGCTGGGGCTGGGGCTGGGGCTGGAGGCATGCCGGGTGGATTCCCTGGAGCTGGAGGCA
TGCCAGGAGGGGTGCCCGGAAATGTTGATTTTAGCAAAATCTTGAATGACCCAGATTTGATGACGGCATTTAG
TGATCCGGAGGTCATGGCTGCTCTTCAAGATGTTATGAAGAACCCTGCTAATTTGGCTAAGCATCAAGCAAAT
CCTAAGGTTGCCCCTGTAATTGCGAAAATGATGAGCAAATTTGGAGGTGCCCAGTGAACAATCTATATGTTTG
AGATTTTAGCATTCTGGGCCTCTGCCTTTGAGTATTTAATATTTAATGTTAATTATGTTACAATTTTTATGTA
CTATTGATATATACCAAACTTTTTACGGTATGGAAAGTCTGTTTTGTAGGTGCTTATTGTTCAAGTTCTTTAT
TTGTGAGCAACATAATGCATTTCTGATTGAATTGAGTCAAAAGTTTTTTATTTTTCAGTTAAGGGGGAAAACT
GTGTTATTTAGTACTATTAGTTTAAGCAATTGGAAATGCCTAGATTTAATAAGCA
c11218_g1_s1
GGAAAGTCAAGAAAATCCACTGGACGATAAGGAGATAGATAATCTTCTGAAATCCCTTAGCGCCGATACTGGG
AATGAAAACAGCATACCCAGCAGCTTGTCGAAAATATCCTCTTATGAGGAATTCATGGAACATATAGATCAAA
AGCTTAGTGAGATTGAAACTGAACTAGTTTCTGTTTTGAATGTGTCGGTTTTAGTATTGGATAGTGAAGAGAG
ACCAAAGAATTTCAGGTGGAAACAAACAACGGAACTCCTTGAGAGCATCCATGACATTAGACAGAGAATCAGA
AAAGCCAAGGAAGCAAAAGTGAAGATCTGATCACTTTTGCTTTGCTCGACGAAGCTTCTGCTACCAGGTGAAA
ACTGACTTGAGTCATAGAATAATCTGCCATTATTTTTTTGTTGCGCGAAACTACTTTGTGGGAACATGAAAGA
CACATTTGAGATGCTTATTGTTATTGTTAATTGAGTACAATGCAGAGAAGTGTAGATGTATTGGTTCACTCCT
AGTGGCCGAATTCTTTAAACGTGCAATCATCTGTTTGGTCATACAGGATCAACAAAAATCTGTTACTACAATT
GTTCCAAGTTAATTGTCCTATACTGGTTACTAAAAATATGCCTTCACAGATTGAGACGGATTCAAATTGTAAC
TAGACTACATAAATATACCAATGTCAGTGAATTTCAACAATATTGTGAACCATTGTACTGATTTTGACAGTAG
TTTCTGAGTATTCTTGAATTTGAGATGTCCCCTTCATCAATATTGTAATTTTTTTAG
c11219_g1_s1
GTCAGAACGAAAGATCGCAACATCAGAATAAGGCTTCGACAATGGTTGTGCTTCAGTCAAGACTAAACCAGCT
GGAGCTGGCACGCCAGGCGCGGTTGAATTCCCAGCATACACAATCTCTCACTGATATAACCTGGGGTAGTTAG
ATACGTAGTTATGTGCTTCATCCTTACTGTATGGTGAAAGATCTCAGAACTAACTACGAGGTTTTAGATGCTG
ACTCTGTCCTCGAGGAAGATCTAGACGATTTCATCATGAGCTATCTATCAGCTTCTTTGGATAAAAATGAAGA

TGATGCTTAAATGCGTTAAATCGCCAGATTATGTTGGCACGAACAAACACAGTGCATGTTTATGTGCTCAAAT
GGACGTGTGGCGCAAGTGAAGACAATCATTGTCATACAGCTGCTGACATTCCTCTTCAAGGTATACCGGTGTA
AAAGGATACATATTGTATGTGGCTTGATATCGGTATTCTCGCGGTTATGAATAAATGAATATCTACAATTGAA
TATGGAAGCACAAAGCTTTATTATTAAGGGATTGGACTGTCCAAAGAATATCTCAAATGACCTATGTTGCTGC
TCATGATTCTTGTGCTTTGTTTCATTTGTAATTTGTATACATGTAACAGTAACT
c11222_g1_s1
TGAACATAGGCAATAGTGATGAAGACAGTGAAGATGAGCTCCCACCTCTTGAAAAGAATATGAATCATTTGAA
CATAGACAATAGTGATGAAGAGAGTGAGTAGATTTGTTTTAAATCTCAGATGACACAGGATACTTCTCTTAAC
AGTGCTGCTCTACCGGAATCAATCTGGACATGTGCTCAATGCAAAATTGCTTAGCAGAAAGCTTTTCAGCTGA
GATATGTATTTGTTTCCGGTTGTTTCTCATGCTTACAAGTTATACATATATTTTAAAATAATTAAATATAAAA
TGTAGTGAGTGTCCCCAACTTGTAAGCTTTACATGTATTTCCCACTTTAAAGCCTTAGTGTTTGTTTAATAAC
ATTATGTGTAATCTTTTTTTGGTTTATCTTCTCA
c11223_g1_s1
CCGCAAGTACCGCAATTCAGGCCTACTGCGGCCAGTCAGCAAACATTGGCTAGCAATGGAGCTGCATCATCCG
GTACTTCAGGAGAGAAGAAGCCATCTGTGAACTCCGTGCCTCCTGCTGTTGAGCCCACAAAAGAGAAGGAGAA
AGCTTCGCCTTCTGCGGCTGATCCTCTTGGAGATGCAAGAAGCAAAGTGCAGGAAGAGATCGGTAGAGAATTT
GCTGCGATCATGGCTCAGGGATCCCTGCGGGCAAGTGAGGCTGCTGCTCTTGCGACGAGGAGAGTGATGCAGA
GATATGGGAGTCTGAATGTTGGATCGCCTCGTAGTTAAAATTAAAGTGTTGAGATGATGCTGATGACGATAAT
CTATTTGATTGTGGAAATTGTTTGAAATTTTAGTCACATAAAAGCCGACTCTTTCATGATCAGTTGTGGTCTT
TTTCGAAACGCTTATGGACCTTGGCTTACTCATGTAATGAGAGAGCATGAAGAAGAAAACCTTGGAATTGTGA
TAAGAACCGCTGAAATTTTGCGTTTTTGTTTATGGATGTCATTCCTTTTGCATATTTAAA
c11224_g1_s1
GGTTTTTGAAGGAACTGCAGAACAAATGTATCAGTCGCTCAGTGTAACATTAAGTTCATTACCAAAGCCAACT
CTAGTTTACTGTGGCCATGAGTACACAGTGAAGAACTTGCAATTTGCTCTGACAGTTGAGCCAGACAATTTAA
GGATACGGCAAAAATTAACCTGGGCTCAGAATCAACGGCAAGCTGGCCAACCGACAATTCCCTCTACCATTGA
GGAGGAGTTGGAAACCAATCCATTTATGAGGGCTGATCTACCTGCAATCCAGGCGAAGGTCGGGCGCAGTTCA
CCCGTTGAAGCTTTAGGAGAGTTAAGGAAATGGAAAGACAATTGGAGGGGCTAATGAAGTGAAACTAGTCTTC
TAATTCACTCCTATTTCATTTTCATCTTTTTGTTGCATCCATAATAATAAAGGCCTTTATGTATATACACTGT
AACAGTTTGGTTTGCATGAAATTGAAATGGCAGTGTCAAGGCTTTGTCATGTAAGGGACATGGATTGTGATTT
GCACTGTCGGTTACATGTATGTTAATGTTGGTTTGTCCAAATACTAAGATGTCCCATTACATTCATGTTATTT
ACTTGGAAAGTAACTTTCTCCCTCCAAATTTAACCAATAGTCTATATATGAAAAGGATAGAAAATTATGGCTT
ACTTATTTAATTTTGTTATCTGTATGGTTTGTTTTTTGGGTTATAAACTGAA
c11225_g1_s1
GCTTCTAGTGAAGTACCATTAGTTGGGAACTCAGCGCCGGATTTTGAAGCTGAGGCTGTTTTTGATCAGGAGT
TTATCAAGGTCAAACTATCTGAATATATTGGGAAGAAATATGTTATCCTCTTTTTCTACCCATTGGATTTCAC
ATTTGTTTGTCCCACTGAAATCACTGCTTTCAGTGACCGCCATGCAGAATTTGCAGAACTTAATACCGAGATA
TTGGGTGTTTCAGTTGACAGTGTGTTCTCGCACCTTGCATGGGTTCAAACAGATAGAAAGTCTGGTGGTCTTG
GCGACTTGAACTATCCTTTGGTTTCTGATGTCACCAAATCCATATCAAAGTCTTATGGTGTTCTCATTCCTGA
TCAGGGAATAGCATTGAGAGGATTGTTCATTATTGACAAGGAAGGGGTTATTCAACATTCTACCATCAACAAC
TTGGCAATTGGTAGAAGTGTTGATGAGACAAAGAGAACACTCCAGGCCCTGCAGTATGTGCAAGAGAACCCAG
ACGAAGTTTGCCCGGCTGGATGGAAGCCTGGGGAGAAGTCCATGAAACCAGACCCCAAACTTAGCAAAGATTA
CTTTGCAGCGGTGTAATGTGTATAACAGTTAAGAGTAGCATCTGTATCAATTTGAGTTATGAAAGAGTATTAT
GTAATAATCGTATTTGCTGGTCTACTGGATTTTGTAATGTACTATGTATTGATAATTTGCAATTTCTTTTGAT
AATGGTGTGAGTATGATCATAATCCTGTGTGTGATGTATATTGTTAAGAGTTCCACATTTGACATATATGGTA
TGAACATGTGCTTATAAGTA
c11225_g1_s2
GCTTCTAGTGAAGTACCATTAGTTGGGAACTCAGCGCCGGATTTTGAAGCTGAGGCTGTTTTTGATCAGGAGT
TTATCAAGGTCAAACTATCTGAATATATTGGGAAGAAATATGTTATCCTCTTTTTCTACCCATTGGATTTCAC
ATTTGTTTGTCCCACTGAAATCACTGCTTTCAGTGACCGCCATGCAGAATTTGCAGAACTTAATACCGAGATA
TTGGGTGTTTCAGTTGACAGTGTGTTCTCGCACCTTGCATGGGTTCAAACAGATAGAAAGTCTGGTGGTCTTG
GCGACTTGAACTATCCTTTGGTTTCTGATGTCACCAAATCCATATCAAAGTCTTATGGTGTTCTCATTCCTGA
TCAGGGAATAGCATTGAGAGGATTGTTCATTATTGACAAGGAAGGTGTTATCCAACATTCTACCATCAACAAC
CTCGGAATTGGTAGAAGTGTTGACGAGACAAAGAGAACACTCCAGGCCTTGCAGTATGTGCAGGAGAACCCAG
ATGAGGTTTGCCCTGCTGGGTGGAAGCCTGGTGAGAAGTCCATGAAACCAGACCCCAAACTTAGCAAAGAGTA
CTTTTCTGCTGTGTAGAATGGCTACTAGTAAATTGCTATGAGTATCAACTACTCATCTGTATCATTTGGAATG
TAAAAGGATTTTGTTTCATGTAATTCTAGCCATTTTAAATTATGAGTTCTGTGGGGCTAGGCCCATGTAATCA
CACGATAAAAATAAAAATATGAGGTCCAAAAGTGTGGTTACAGAAGCATGCTTGCGTACCTTGATTTTGGAGT

GAATTATGAATTAATGTATTATTTGTATATCGGGAATCTGTATGAATAATACTTTCATTTATAATGAAACTTT
ATGCCGTTTCTGCTTTGTGATTTAATTAAACAATGAGATATTTCACCTAA
c11226_g1_s1
CCCAAAGGAAAGTCGCTTGGGGAAGCAAACATAGCGCCACAAGCTGCTTTTCTAATCTTTTTCGTGTTCGATT
CGTTTGCGCTTTTCATTTCGTTAGCGGTTGTGGTGGTTCAAACTTCAATAGTTGTTATTGAAAGCAAAGCAAA
GAAGCAAATGATGGCTATTATTAACAAACTAATGTGGTTGGCTTGTGTGCTTATTTCTGTTTCATTTTTGGCA
CTGTCTTTTGTAGTTGTTGGGAAAAATCAAAGGTGGCTTGCAATTGGAGTAACTATAATTGGAACAACTATTA
TGGCTACTACATTGGGTACTATGTGTTATTGGGTTATTAGGCATAGAATTGAAGCTTCAAATATGAGGAGTAT
ACGTAAATCTTCAATGGGAAGCAGGTCAAGGTCTTTTTCAGTTTCAGTTGTTATGTCAGATTCTGAGATATTA
AATAATGAGCGTACTAAAATGTATGCTATTTAGATATTAATATAATAAAAATTTCCACTCACTCTTTCTCTAT
TGTACAATATATATAAATAATCAACTAAGTTGAGGCTTATCAAATTAGTTACTTACATAAGCTTCAAGATATG
TTTAGTGGATCTATAAGAACATGACCAAATATATGTGTAAATGACATTGAGTTGAGATAAACTTAGATAATTT
ACCAAACTTGTTTGTGATTTGTCTTATAAGATTTTATCA
c11227_g1_s1
CTTATGGTGGAAGAATGGATGAGATTCCGGCCGACGCTACGCCTTTTCCTCACCGCGCCGGGAACTTGTTCAA
AATTCAATTTTCAGTGAATTGGGATGATCCAGCAGCTAATGCTACATTGAATTATTTGAATCAAGCTAAGAGT
CTTTATAGTTTCATGGAACCTTATGTGTCAAAGAATCCAAGAAGTGCTTATATAAACTATAGAGATCTTGATA
TTGGGATCAATAGTTTTGGTGAGAATAGTTATGAAGAAGGTAAAGTTTACGGTGCTAAGTATTTTAATAGTAA
TTTTGATAGGTTGGTTAAGATTAAGAGTGCTGTTGATCCTGATAATTTTTTCAGAAATGAACAAAGTATTCCT
GTTCTTGCTGGAAAGGCTTAGATTAGAGAAACAATTCATCAGTTCTAAAGCATATATTGCTTATTTTATGTTG
TTAATTACTATTTTGTTGTTACATAAATGATTGGATTTGGAAATATTAAATCATATATACATAAGTACATTTT
TCCTTCTTTTTA
c11228_g1_s1
TGTTACAGGTTTACTAGGTACTCTAGCAGATAAATATGAAAAGCTTGGAGGTGAAGTGAAATGGATGGGGAAA
CCTCACGAGATAATATACAACTCAGCGATGGCGATGGCTGGCACAGATGTTTCCGACTGTATTGCTGTGGGTG
ATTCTCTCCATCATGACATTAAAGGTGCTAATGCTGCTGGAATCCAATCAATTTTAATCACTGGAGGGATTCA
TGCAACTGAACTTGGACTCCATGGTTTTGGAGAAGTAGCAGATTCATCTTCTGTGCAATCACTTGCAACGAAA
TATAATGCTTGTCCATCCTATGTGTTGCCGGCATTCACATGGTAGAATAACAATGTGGCTAAGAACCTAAACC
ACAACAATTGTAGCTGTGTTTTTTTTAAAAAAAAGTATCTATGATTTTTTGGTAATTTGTACAAACTGAAAAC
TATGTTATGTAGAAGTATTTGGACATTAATAAGATAGGAAAGACAAGGGTACAATAGAAATGTAGTACTTTAG
ATTTTGAACTTGTTACAAACTTGATGAAAAATCTAAAGTCTAACGAAGTTGCAGCTGTCAAAATTTGTTTGAT
TTA
c11229_g1_s1
CTGGACAGTGGAATCCAACTGAACCAAATACATTATTACGTGTTTTATGCCATAGAAATGATGAATCAGCTTC
TAAGTTTCTCAAAAAGACCTATGATCTCCCTAAGAAACTTTAATAACATTGCAAACCAGTAAATGGAACCGCA
AGCTGGGAGATGCATTCTGCTTAACTGTCTGGTTCTTCCTGTATTTAGTATATGACCTTTCCCAGCAGGTAAT
TTATCAGCATTGTTGATCGAGATCGAGCTTCACTTCCGGATGTGGCTGTCTTGCATACACTTGGAACATTGTC
CAAGCTTGGTGCTACTGGCATATTCTTTCAACTCAGAAGTGAGGCATGAGTATAGCGAAAACCTATTTGCAAA
AGGTAGTTGACTATTATTTCCAATTCATTGATTTTTGGAAGATCAGAGATGTTTCTGTGGCTTATTCTGTGTT
TAGCTTCTTTTATTTTCCTTCTACCTTTTGAGATTTCTTCTCTATATATGTAGTATATGAAAATTATATCTGT
GTTATCATTATTCTTTTGTTGATTGAAAAAGTATATATTTATTTATCTGTATACATCAAAGACCGGGAATATA
ATATTGTGTATATGCCAAGTCAGTGCTCTTATCATTATTATATAGTGCATATCTTTAGTCTTA
c11230_g1_s1
CACGTTACCGGAGGCAATTGCAATAGTCATGGCTCCTACAGATACATCAAGTCCACATGGCATATTTCATCTG
TCTGATCCAGGCGGCGTGTCTGTAATTCGTAACTGTCAACAACGTGGATTTCATCCCCATGAAGAGCCTTTAG
ATGGAAGTCCAATATATGAGCACTGCTCTCATGTCTATATGAATGCTAACATGAAGTTTGATGTTATTGACCT
TCGAGAGAAATGATGAATTGGGCACTTCAAAGAATTTCTCTTCACAAATTTTACTAGTTCAAGGATCTACCTC
GTTTTCTACCGGATTCTTTTGTATTATAAATTATGATAGAGAATACTAATCACCTGTCCCATGATTTTGTACT
ATACTAGCAAAGCTGTGAAACAATAGTTGTATAAATCTAGCAATATTTAATACACGGTGAAGAAATGAGATGC
TCAAAATAACTTGAATGTGATATACGGCAATACAGTAGTCCTGCATTGTACAGAAAACCACTCCATCAATGTT
ATATGCCTTGACAGAAATACTTGGGTTTGGGGCTGATCCCGCACTGTTGTAGGTTTGTTATTTAGAATATTTT
TCGAAA
c11231_g1_s1
ACATATAGTGAGGTCCCTATTGAAAAAACATTTACTATAATCACTGAGGTTGCTGAAACTGATGTTAAAAAGA
AAGAGGCAAAATGACTTAAAGCAGAGAGGGTATTCTTTTTAGGTTATATAAGTTTTCCTTCTCGTGTTTATAG
GAAGAGGTATTGCCATTAATTTGTATCTACTAAGGACAAACACGCACATCGAGACCCGACACAAATATTTTGA
CTTATAATGTCAATAACATAGAACATCGACTCAGTTCCATATATTAGTATTTGAAATTTATTTATCTATCTAT
TATTAAAAGAAGTTAAAAGTATTTCAATTAAAGTTAT

c11232_g1_s1
TTGGCCTTGGCCATCTTTTGCAGGGCAGCAAGGACATTGCAAGGGTAAAAGATGATCAGGAATGGGAAATAAT
TGAAGCCAGAAAAGCACTGTCTAGAACAGGACCAATAAATGCATACAAGCCAAAAAAGATTTCATTGGAGGAT
GAGCTTAAGGATTTGCAACAAAAGGTAGACATTAATGACTACGAGTACAAGACTATTCCTAAACCAAATGAAG
ACAGACGCGTCTAGACTGATGCTGTGAACTTGAAAAAACTTGTCCGAAATTCTTATATACCGAAATCTCAAAT
CAATTTTTAGGGAGTTAAGAGCCAGTTCATCCTGAATATGTAGTTATTGTTGTCTCTTTAATGTTTTGACTTT
TGACTAGGTGACTGAATATATGGAAGAGATAATTGGGGTAAATTTTGTCTATCTCTGGAAATTGTAGGTATCA
AGGGTTTTTAAATACTGTAAGGTGAACAGAAAAAAGTGTTTGTTTGGTTCTACTTTAATAATATTGAAAAAAA
GAGTAAATGTTAGTTCACTTTCTTGTCATATTTTGGTTTGTCTTTTTACCCTTATTGCAGTGATTAATATTGA
CTGTCATAACAATAACGTAA
c11234_g1_s1
CAACACCGATTTATCCACCGCCACCTCGTCCGAACCACAATCCCACCGTCCTACCCCCTCGGCAATCCTCATC
CGCGAATTCCTCCCTGTCGTCAGTTTCCGTGACCTAGATTCGCCGGCGGTAGAGTGTGCGGTGTGTCTGAGCG
AATTTGCCGACGAGGAAGAAATCAGGTGTATGGCGAACTGTACACATATTTTTCACAAGACCTGTGTGGACCG
TTGGATTGATCATGATCAGAAAACGTGTCCGCTTTGTAGGACCCACTTTGTACCTTATCATAAAATGGAAGAT
TATAATCAACGGTTATGGGCGGCTTGTGAATCTGAATGCGTAGATGATGATGATATTTCTCTTTTTTCTCATC
ATGATGATCACTACATTGCTTCAATTTGAGTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTTCTCCTTAT
ATTTTTGTA
c11235_g1_s1
CAAAGCTTTTGAAGAAACCTGATCAGTGCCGTGCTGTTTATGCATGCTCACATCTCTTTTGGGTTGATGATCA
AGACGGTATTAAGGATGGAGAAAGGGTGTTGCTTTGCCTCAAGCGTGCTTTGAGGATTGCAAATGCTGCTCAG
CAAATGTCCAATGTAGCCAGGGGTAGCAGTGGCCCAGTTACGCTTTTTGTTGAAATACTGAACAAGTACATAT
ACTATTTTGAGAAAGGAAACCCACAGATCACTAGTGCTACCATTCAGGGGCTTATAGAATTAATCAAGACTGA
GATGCAGAGCGACTCTGCATCGGTTCTTCCAGTTTCAGATGCTTTCTTTGCTAGCACACTGAGGTACATTCAA
TTTCAAAAACAGAAGGGTGGTATACTGGGTGAGAAGTATGATTCTATCAAGGTCTAAATCACCACTTTGTGGA
GAACTGGCTTACTTTTAGATGATGCTCAAATGTATAATTATGCGGAATACCAATCATGTATTTAATCAGTGTT
CATCTTCATCCCAACAACAAAAAAATGCATTAAAATTGCATTGTCATCAAGGTCATTTCTATAACACAATTTG
CATATGCATTTTAAAGATTAATTAAAGCCTTATAGCGGGATGTCTCTTAACTGTGCATTAAAATGCTTGCAGA
ACAGGGGCCATCTTTTATTGGACAATTCTTAACTGTGCATTAAACAATTTTATTGGATTTTTTTCA
c11236_g1_s1
TTCTCAGCAATTGGCAATAGAGAAAAAGCGATCGGTGACTTATAAAAGACAACTTGAAGTGATATTTGATTAT
ATCGAGGAGCACAATATGAGCCTTTCAAAGAAAATACAGCACATAGTAGACAGTGTGAAGCAGATGGAACCTA
AAGAAGAAGAACATCACCATTCATAGGTTCACCTTTCAATTATCTAGTTCTTTTTTACTTATCATTATTATTA
ATACTCAATCTACCGTCAGTGTCCGAAAATGCTCCAAGATGAGGTGTGCAATAATATCTGATAATAGCTGCTG
ACATAGGTATCTGCCTGTAGTATCGGTTGCTTCCGTTGTTCAGTGTGATACAATGGTATTCATTGAATGCTTT
CGTATTTTGGTTTAGTTGAAGAAACTAGTTCAATCAAATCAAATGTCTTCTGATTTTGTAAGGCATTCAAATG
CACTTATAAAGCTTGATTATTCATCTTCTGATTTTGTAAGATTTGATCCAAGCTTGTCCCTTCTGTAAAGTTT
CATAGTTACTAATACTATTGACAGTATTTTTTATGGAATGAGGCTTTTGAGAATGCCGCGCTAGCCGAATCCA
AATTTTCATATATGGAATCTCTTTTATGA
c11237_g1_s1
GTCCTTTAATACAGTTTTGCAGGCAAATGACCCGGTTGATATTTTGCTCTTACCTGGATTGGCATTTGATAGA
TCTGGAAGACGTCTAGGCCGTGGTGGAGGTTATTATGATACTTTCCTGAAAAATTACAAGGACCTTGCAGAGG
CACGCAATTGGAAGCAACCCTTGCTTGTTGCACTTTCATATTCACAACAAATACTAGATGATGGAGTAATACC
AGTTACTTCAAGTGATATCCCAGTTGATGCTCTTGTATCTCCAGAAGGTGTAATTCCCATCAGTTCTGCTGCT
GTCTTCAACAAGTCTCACTGAAGATACTTGACATTACTTAGCAGCACCCCTCATTGAATTCGGTCAATTATTT
GTTTTTATAACTTTAACCAAGTGTAATATTCCAGAATGAATCTCTGAGCTGGTGGCTGCATCCAGTGTTGACC
AATTCAGCATAGACAATACTTTTCATAAGGCTGTGATGACTATGCTCTGACTTAGTTGTCAAGTAACTTAATT
TCAGTGTGAAATTATTGTGTTTTCTGTAAGACTTCTGTCTAACAAAAGTTTCTGAAACGCGGGGGGGCTTAGT
GGAAATTGGTGTAATGATAACGAGTTTGTTAGGTGTCGAAAATGGCTTTGTTTGTATCTTATTTTTATATTTG
CTGGAAAAACATTATTTTACCTCAAATTAGGTTATTTCGTCATAATTATATACACCCAATAAGAGTCATAATG
ATTAT
c11237_g1_s2
GTCCTTTAATACAGTTTTGCAGGCAAATGACCCGGTTGATATTTTGCTCTTACCTGGATTGGCATTTGATAGA
TCTGGAAGACGTCTAGGCCGTGGTGGAGGTTATTATGATACTTTCCTGAAAAATTACAAGGACCTTGCAGAGG
CACGCAATTGGAAGCAACCCTTGCTTGATGATGGAGTAATACCAGTTACTTCAAGTGATATCCCAGTTGATGC
TCTTGTATCTCCAGAAGGTGTAATTCCCATCAGTTCTGCTGCTGTCTTCAACAAGTCTCACTGAAGATACTTG
ACATTACTTAGCAGCACCCCTCATTGAATTCGGTCAATTATTTGTTTTTATAACTTTAACCAAGTGTAATATT
CCAGAATGAATCTCTGAGCTGGTGGCTGCATCCAGTGTTGACCAATTCAGCATAGACAATACTTTTCATAAGG

CTGTGATGACTATGCTCTGACTTAGTTGTCAAGTAACTTAATTTCAGTGTGAAATTATTGTGTTTTCTGTAAG
ACTTCTGTCTAACAAAAGTTTCTGAAACGCGGGGGGGCTTAGTGGAAATTGGTGTAATGATAACGAGTTTGTT
AGGTGTCGAAAATGGCTTTGTTTGTATCTTATTTTTATATTTGCTGGAAAAACATTATTTTACCTCAAATTAG
GTTATTTCGTCATAATTATATACACCCAATAAGAGTCATAATGATTAT
c11238_g1_s1
CCTTACTGGTACCTGAAGTGCCTCGTCCCATCAAATTTAAAAGATTAGATAAAACAGCGAGGCACATTATGCA
GATTTTAGACAAGGAAGCAGTGGAAGAGGTGAAAGGACAAAGAGAGATGCCTGATATAAAGCCTGGTTATATT
GTGCAGCTCAAAGTGGAAGTGCCGGAGAACAAGAGGCGCGTTTCTATTATAAAAGGGATTGTTATTGCAAGGC
GTAATGCTGGACTCAATACTACATTCAGAATTAGAAGGATGGTAGCTGGGGTTGGGATTGAGTCTTTATTCCC
ACTGTATTCACCTAACATAAAGGAGATAAAGGTGCTGGACAAGAAGAAAGTGAGAAGAGCCAAGCTCTACTAC
CTGCGGGATAAAATGAATGCCCTTAGATAAATACATTTATACTCTGCATCTTCATTTGCATCAATATTTATCC
TGTTGGAAATTTTGTGATTAATAATTTTGTTATACACTTAAACTCAGTATCTTTGGTTGCATTCTGATGTTTT
GTTGTCAATGAATCTAGATTGATTGCTATTTAAATATGGCTCATTTACCTCCTAAAATTATAC
c11240_g1_s1
GATGAAGATATTATTTTATTCATGATTCTTTAATTAGTTTTGGAGAATATTCATGATGACTGAATGAAAGTGA
TGCATTGTCAAAGTCATCATTTGAAGGAGTTCTAACTTTTATTATTATTTTTGTTTCTAATGATAAGAAAATG
TGAATTTTGACGTATACTGATTGTAACAGTGATGAAAAAAGAAATTGTACAAAAGAAAGAGAATGAAAATTTA
TAGTTAATTAATGATAAAATTCTAGAGGTTGTAGAGGTTCTCCGTATGATTAGTGATTTTACTGATAAAGGTA
GTTTTGTGATCATTATAAGTAGCATGTTCTTCTTTTTACTTGGTGTAATTAACAGACTATAGTGACCAAAGTC
CAAGATATTCTTAGTAGTACTAGTTCAGAAACTCA
c11241_g1_s1
CGGATCTGTGGTGGCGGCGTTTGTGACCGTGCTTATCTTCGTCATCCTAATCATCCTCTCTGCTGTTGCTCTA
AGGAGGCACTAGAAGTTTGGGAGAAGGAAGCAGTGGTCGATCATTTGTCTTTGTAACGTTGTTGTCGGTGATG
AAATATTGTTTGTAATGGTGAATGTTTAGTTACATTTGGTGCTTGAGAGTGGTGACTCTGTGTATGACACTAA
AAGATTATGAAATGAGAAGGTGGCTTTTAACCTGCTAAA
c11242_g1_s1
GTTGGATGTTGGAAGGTCCCTTGGAAGAATGCAGGCTGGTCAACTGTAGAAATCCTTTGGCGGTATTGGATGT
GTGCATCGAGATCCTAGCGGCTGTCGGAGAAGACGACGGAGTTACTCGTTGGCTAGATTAGAGGGCAAATGAG
CAAGAAAGAAAGTTAAGTTAATAGTCTCGGTCCTGCAAATTTTGATTTCTCGAAATCCGATCCTCCGGAAACA
TTGTGTAAACCATCTTTCCTTCGTTCATTGGTGATGGTATGTGATTTCTTTTAAGCTCTTCTTCTTATTCTTC
GTCTTGCCCTAATTCCCTTTGCTTTCTCTAGCTTTGTGTTTTGTTGATTCTCGTATGCCGTCTTCTG
c11244_g1_s1
GATAAGGAACGCTGCGGTGGTCCACTTCAACGGGAACATGAAGCCGTGGCTCGATATAGCCATGACCAAGTTC
AAACCGCTGTGGACCAAATACGTAGACTACGAACTGGAGTTCGTACAGCAATGCAACTTGGGTGCCTAAAATA
GGCAGAACTACATTATAATTTTTTTTGGCAGCAGATGCTTGTAAGATGATCAAGTCAAGTGTAGCATATGTCA
CGTCTGATTTTCTAGCTGTTTGATTACTCTTTGATTAATTTATGTTGTTTTCATATAAACACGGCAAGAAATA
GAAGGCTGTACTTTTCGCAGACTGTTAGCTATGACTTACTGCTATTTAATTGGTGTTCGAGCTCTCAGCAGTT
TCAATGTTTGAAGAAGAAATCTGGGTTTCAGTTGCA
c11245_g1_s1
GAAGGGATCAGTCAACTTCCAGCTTGTGCTGCGATTTATTCAAGGTCTATCTCTCTTGGTAGCACTGGCCGGT
TTGATTGTAGCAGTTGTATTGACAGACCTATCTGTACCAGACATATTTGCTTCTATTTTAGCATTCGTTCCTA
CTGGATGGGGAATTTTATCGATTGCTGCTGCTTGGAAGCCTGTCATGAAGAAGCTAGGGCTATGGAAGTTTGT
TCGATCCATAGCTCGTCTATACGACGCTGCCATGGGCATGGTCATCTTTGTGCCCATCGCATTCTTTTCATGG
TTTCCATTTATATCAACATTCCAAACTCGCCTCATGTTTAACCAGGCTTTTAGCAGAGGGTTAGAAATTTCTT
TAATCCTTGCAGGGAACAATCCCAATACTGGGATATAGTTGTACTTATTCCGAATCTAAATATGATAAATTAT
ATGCTTTTCATTTAGTGGAGACTAGGTAAATTTTGTAGGTAGATTATTTCGTAAGTCTAGTATTGTGAATAGT
GATGTATAATCATTCTTCCAGTTTATAATGGTTTGTGTACTAATTGTGTAATATTTGCAATTTCACTTTTGAA
TTCCCCATTCTTTGAAGGCAGTTAGTTCCCCATCACTGAAACACAAATTTGGGACTTGTAACAGATGCTGAGA
TAGCTCCTATTCATTTGACTTGTAATAGATGCTGAGATAGCTCCTATTCATTTG
c11247_g1_s1
ATTGAAGATGCTAGGCATCCAGCCAAGTACCGTATGCTTGTAGGCATGGTTGATGTCATTTTCTCTGATGTAG
CTCAGCCTGATCAGGCTAGGATTCTGGCACTCAATGCTTCCTACTTCTTGAAGGTCGGTGGTCACTTCGTCAT
CTCGATCAAGGCCAACTGCATCGACTCGACGGTTCCTGCTGAGGCCGTGTTTGAGAGCGAAGTAAAGAAGATG
ACGCTAGAGCAGTTCAAGCCTGCCGAGCAGGTGACGCTGGAACCCTTCGAGAGAGATCATGCCTGTGTTATCG
GCGGGGATTGTTTGTC
c11248_g1_s1
AGGGAAGCCGGTAGCTGGGGCTGATGTCAGCGGCGTTAGAGCGGTCACAAAACGGCAACCGAGGCAGTACATG
AATCGCCGCGGCGGATTCAATCGTCCATTGCCTGCTGAGAAGAATCGCTAGATTTCACATTGTTTTGCTCCTG

AGGTAATATGTTTTGGTGGTGCGATTCAATCATAGGGAAGCTTGAAGCCAGAAACAGTTGGTGGAACTAAAGA
AGAAAGATTGTACGGATTCTTCTTGTTTCTTTTGACACACTAGTTATTTATGTTGAATGAACGACCGTTGCTA
CCTTCAGCTCAATGTCCAGTGTAATTTGTTGGATAGACAAATGGTCGTAGATTACGTTATTATTTTTGTAGGG
TTTGAATGTTGGATTTTATGGTCAGTATTCTTTCAGTGTCTTGCAACTATCCAATCGAGCTGACTGCATGAGA
ACAACGGTACCGTGTAATTGGTTACAAGCATGTTTAGAATTTGTTAATCTAATACTACAATCTAGGTTCCTTT
TTAATTGAGGGTTTCTTGAAAATAATATCCATATTTGTATGTCTGTTTTCAAATTTTGAAGTTATAATTTTGT
TAATACACTGACCTTATCA
c11249_g1_s1
CTCAAACTGATCTTAATAGATCTTGGAGAACGATGGAGAGGGAGAGATGTTATAGAGCTTACGTAGCAAACAG
AGAGAGTTTCAATGATATTATTGTTTCACCATCCATGTTCCTTGATCATCTCCCTTGGAGATGTCATAAAGCC
TTGCAAAAAATATTGAAAGATCAAACTGCCGAAGACCAAATAGCGGAATGTCAATCTGATATGTTTAGTCTAA
CATAAGGCTTACTCTGCACATAATACTCTCTGCACTGAACGTGTCACTAACCAACCGGATTTAATTTTTTCGT
CCTGATTCTTTGTATTCTTCTGGGTGAGATCAAGATGTATGGCAAGGAACGAGCCTTCTGAGTTTTGACCAAT
TGAGGAGTAGATAATCATTTAAGAAAATTATATGTGCCGATGTTCATAGTATACATGTAAAATATACCATGTT
CTTTTTATCTAATAGCTGTTCCTCATTTTTCTCGAATTGTAAATTATCTTACTCTTCTAGGTTGGACTTCAAA
ACCCAGTTCTAATAATCAAGTTACTTATACCCTCAAA
c11250_g1_s1
ATCTACAGGATGAAGGACGCGATACTGTAGAAGCCAATGAGGAGTTGGGATTGCCTGTTGACTCTAGGGAGTA
CGGCATTGGTGCCCAGATACTGAGGGATCTAGGTGTTCAATCTATGAAGTTGATGACTAACAATCCATCAAAA
TATATTGGTCTCAAAGGTTATGGTTTAACTGTTTCTGGTAGGATCCCATTGTTAACTCTTATCACGTCAGAGA
ACAAGAGATATTTGGAAACAAAACGTGTGAAAATGGGCCACATCTACGGCACGGAATATAACAGTGGCAATGT
TAAAACCAATAGTGTTGAAGATTCAAATTCAAATGGTGTTACTAGCCTTTGAACAAGCCTTAGAAGAGGAAGT
AGAAATAAACACTGCAGCAGAATCCAAAATGTGCAGTTGATTAATTCTATTTATAATTGATTATTTGCATAAT
TGTTTTGCCTGATTTTCTTCAACCAGGCACTACTTAATTACACTTCATTCTGAAACATAGTGTCATTCATTAT
AGATAAGGCCATTGCCAAAACAAATTTCTGGTTTCTTTGTCTGTCTTTTGTTGTCTATTATAGAGATTCAACC
TATTGTATTGTATTCTATTGTATCATTGGAATATTTCAACCATTTATGATTGTATGAAAGCTAAATTCTGCAG
ACTACATTGTTTTGACCA
c11250_g2_s1
ATCTACAGGATGAAGGACGCGATACTGTAGAAGCCAATGAGGAGTTGGGATTGCCTGTTGACTCGAGAGAGTA
TGGAATTGGTGCACAGATATTGAGGGACTTGGGTGTTCGTTCTATGAAGCTGATGACGAACAATCCGGCAAAA
TATGTTGGGCTCAAAGGTTATGGTTTGTCAATTTCCGGTAGGATCCCATTGCTATCACTTATTACTAAAGAAA
ACAGGAGATACTTGGAAACCAAACGTGTGAAAATGGGGCACGCGTATGGCTTGGAATTTTACAGCAAATTGAA
TCGTAGTGACAATGGAAATGGTAATGCCGGTAGTGTTGATGATTCCAATGCTACTCCTGGCTCATAATCCTGC
TTTTTTCCTATATCAGTTATGCAGTATATGCAACAGAAGAGGAAGGGAAGTGTAAATTTCTGTACTGATTCAG
ATGATTATAAGAAGATAGAAGTGTCCTGATTCTACTTGTCATTTTTTTTTCCAATTCATTTGCATGATTTGTC
TTCTGTCTGGCTATAAAGGTCATTTGAAACTTGGTCATGCCATGTGTAATGCCTAGACAAATTTGAGGTGAAC
TTTTCGAAAGAGGGTACAACTTCATTACCCAACATAAAAATAAAAAGATAAAGATGGGTAATTTTACCCAACT
GAGATGTCTCAAAGATATTGGTCTA
c11252_g1_s1
TATTAAGGAAATCAAGGAGAAGTTTGCTGAAAACAGTGAGCAGTGGAGTGAAATTGAAGAGGGGTTGCCTCAG
GAATGAATAGTGTTTGTTGTTGTCTGGTTCTGTAATTTTTTGGTACCTTTTATCGGGAGCATCAGCTTAGAAA
TGGAATTCTTTTGTTTTGCCATTTCCCCAGTATCTTGGCGTATTGCTCAACCCATTGTTTGCTGGTGATAAGT
TAGTTTTGTATGTTTACAGTCACTTTCTTTGTCAGGTAATAAATGTATTGGAAATGGTTACGCTGATAGATTT
CTACTTCTTTGGTTTACTTCTTTCAATTACATTATCTCAATTGTTTTTTTTCTTGTTTAGAGGAAAATGCTAA
CCTACATGAGAGCTCGTGTGGACCTGTATATTTTTATTACTATTACTCAATTTTTGGTTTCTTGTTATGCTAT
TCTTTCTCTACAGTTTGAGGGAAATGATAATTGCTGTGGATGTATATGAGCCTTGTCATTTTA
c11253_g1_s1
TCGAGCTTCCCTTTCCTTCAGACGCCGAGGTTTCGATAGAAGAAACAACGCAGTTTTTCCGATTCGTTACTTC
ATTCAACCAGACGAATATTTTAAATTCTGGTGGTGTGCGTGCTCACGCAATCGAGATTATTCCGGGGATAACT
AAAATTGTGATTAAGAGATTCGACGGTGGTGATGTAGTGGTGGCTGGTCAGCAGAAGAGACGGTCTTCTTTAA
GTGTTGATTTATGGCGGTTTCGGCTTCCGCCTTGCACGCAGCCGGAGAGAGTTACCGCTGTTTGCAGCGGTGG
GAAGCTGGTAGTGACGGTTCCCAAAACCAAAGGTTAGAAGGAAAGAGTACACAAGAGGCATGCACTTTACGCC
ATAGCATGTATATATTCCACTGTAGAGGCTAAATTCATCACAGGACTCGCATAGTCACACATGAATTTCTAAC
ATGTATGTGTGTATGTATATATGTATTTGGCCTCTTTTTTCGTTCTAAGTAATAAAACAATGATTTCATGGAA
ACTGGATTGCCTGCACAGTCACTACAATGATGATTGTTGGATTTCAATCCAAGTCGAAATTTAATACATAAAA
CTTTTTGCGATTAA
c11254_g1_s1

ATGGCGGTGGTGATCCTGGTGATGCTAATGTGTCAAGGTACATCAGCTAGGTTACTCTGCGGTTCTTTTTCGG
AGGTTGGGGCATCACTGTCGGCTGGAATTGCTCTGCCGATGGAGCAGAACAGAGAAGGGGGAGTTATAACTAC
TGTTGGTGGGAAGGACAAGAACTACTACAAGTCACTGTTGCTTAATGTTCTACCTAAGGGTAGTCGGGCACCA
TCAGGGCCAAGCAAGAGGACCAACAGCCTCGTCAATTAAAGCTTTCTTCATCATCAACTTTAATTTTGTACAA
TGATTGCATACGAATCTACTGTATATTTTATAAAAAAAAATAGGGTATTCTTTTATTGTTTGTTTACAAAAAT
GTAGTCTGTTTGGTGTGGATGCAAGTATAATTATAACTACTTGCTTATTATTCAAATGGGAGTAGTTAAATGG
AGGTTGGTGGGTTTGTTGCTCTTGGTTTACCGGATTAGTTTGACAGACTATACTTTGCTTCAGAGGGCTGCGC
c11256_g1_s1
CTCTGATAAGCCTGCCAAGATTGTGAATGTGAAGATGAGTCCAAGGTCGATTCAGCAGCCCAGGTAGATGAAG
GAGAGACCGACGACCAAAAGTTTGGGTTTGTTGTTTGTTTGTTGTTTGTTTGTGGATTGTATATACGCGGAAG
AAAGACTCTTTCACTTTGGAATTTAGGATCTTCATTTCCTTTCCTTGTAGCTAGGTTCTATGCAACCCAGTTT
CTTCAGTCGGTA
c11256_g1_s2
ATGAGGATGCGAAGAAGAAGGAGGAGGAGGAAGCCAGGCTGAATTGGGATATGATATCGGCTGGATCGATGAA
ATGGAAGAAAGGTCAAGCTGATCTGGCTCGGTCGCCGAGGTACTCCGATAAGCCGGCCAAGATTGTGAATTTG
AAGATGAGTCCAAGGTCAATTCAGCAGCCCAGGTAGATGAAGGAGAGACCGTTGACCAAAAGTTTGGGTCTGT
TTGTTGCTAGTGTTTGCTGTTTGTTTGTGGTCTGTATATACGCTGAAGAAAGACTCTTCCTTTTGGAATTTAG
GATCTTCATTTCCTTTCCTTGTAGCTAGGTTCTATGCAACCCAGTTTCTTCAGTCGGTATGTTGTTAGCTTGT
ACCAGTTGCCCTTATTTTTCTGTTAACTTTTTCAGATCAGATGTATAAACGAAAAAAGAGACTAAAAATCGAA
CAAAAGCTCAAAACTTTGTTACAGAT
c11257_g1_s1
ATTGCAGGAGATGTATTCGATTTATCAAAATCACCAAAAGGTGCTCACATGGACAAGTTTAAAGGAAAGGAGG
GAATTATAGCTTAGATATTTAGTATATTCTTAGAATCGATTTAAGTACATTTTTAGGCCTACCCACTTGCTGA
GAAAATGTCCTTTGAATGTGTCCCATTGTCCTGCTATGTATAAGATAATTGCTCATCAGCAGGCGATGATTTT
TTTACAGCTATCAGCAAGTGGTGATATAAGAATAATCTGAACCCACCTTTGATTCCACCTTCAAAGTATACCC
CATAATTTCTTTTCTTTTTTTTAAATGAAGCTTTTTTTCCCCTTATGCTTAAGCTGTTCGTATGGTGAGAGAA
TGAATTACCATGATCTACATTTTGATTTTAGTTCTAAGGAGTATGGTGTTAATATCTC
c11258_g1_s1
GTGCAAGTTCTGGTTACAGGACTCAGCCCTCACAACAAATCAGTGTTTCTACCCAGCAGCAGCATTATGATCA
TTCCTCGGGAAATAGTAATTATCAGAGAGGAGGTGGTGGTGGTGTTTCTCAGAGAAATAGTTCTGGCGGTGAA
TGGTCCCATCGTAGATACCATGGAAGAAACCAATCTTTGGGTGGGGATAAGAACTTTTCCTCGGCAAAGGTCA
AACAGATTTATGTGGCAAAGCAGACTATTAGTGGGTCATCAACAGTGTCATAAGTCGTGCACAGGCAATAACT
GCTGGATTTTAAGGGAAAAAAATATGGAAAGCTTTGTTAATTATTATTGGTCTGGCGGAAATAAAATTTTGAT
TAGCTTCTACTTAAAATAGGGCAGGTTGAGTGTTAGAATGAGATTTTTGCTGCCTACAACTGATTCTATACCG
GTCTTCTTGATAAAGGCTGTGGAAGGGTTTTGATAGCACTATCATTGTTGTCACTAAGTCATGTTGCGATAGC
AATCAAGCTTGGACAATCTTCCTTTGTTTTTGTTTTGACAGAAAAAAACACTTATTTATTGGGTTTTGGGTAT
GGGAATCATTAATTAGCGATGTTTCATATATTTTTAACATTGTAAGAAAGTATCAGTTTTGGCAATTGCTAGT
TTTCTTTTCGAGTTTTGCATTTTGTGATGA
c11259_g1_s1
GAACGTTCCAATTATTATTGACGCCTTTAGCGCTGATGGATGTAGTGGAAAGCGCATAGAATCATCAAAGTAT
CCATCATCAGGGAAATCATTTGCCTCCTTATCAGAGAGATATGCAGTTGTTCCAAATGAAACTGCCTTAGGAT
CCCAAGGCACTAGTTCTGATAAGGGAGAAAAGTTTGATGCCAGTGTCCCTGAAAATGATGTCTCATTTGATGG
TAGCCCAACAATGATGTAGGAGACCAACAGACACAAGGAAGATTATGTGCATAATAACAGTGCATGTATTCTT
TTTTATGATTGTTTCTTATATGATCAGTGACTTGTAATATTTTGGGCATGCAATATATTAGTTGTAACAAATA
TTAGTGGTTATTGTACATAGATGGTCACCGTGTCGTATCTTCAATGGAACTCCATTTTGATCCATCTTTTACT
TTTACAAAACCATTTATCTGAC
c11260_g1_s1
GCCATCAAGTTCAACGGCGGAGGTCATATTAACCATTCCATTTTCTGGAAAAATCTGGCTCCTGTTCGGGAAG
GAGGTGGTGAACCACCAAAGGAATCCCTAGGCTGGGCCATTGACACAAACTTTGGATCTTTGGAAGCATTGAT
TCAAAAGATTAATGCCGAAGGTGCAGCTCTTCAGGGGTCTGGATGGGTGTGGCTTGGTCTTGACAAAGATTTG
AAGAGGCTTGTGGTTGAAACCACTGCAAACCAGGACCCACTGGTCACTAAAGGAGCAAGTTTGGTTCCATTGC
TTGGTATAGATGTTTGGGAACATGCCTACTACTTACAGTACAAGAATGTTAGACCAGACTATTTGAAGAACAT
TTGGAAAGTTATTAACTGGAAACATGCCAGTGAAGTATATGAGAAAGAGAGCTCTTAATCTGAAGTGCTGCTT
GGTATGGAACTTGGATAACAGGTTTGCAGCATGTTTGGCGATGGAATAAAATGATGTGAAGTGATAGATAATA
CCTTCCTATGATGTACTTGTGCTTTAGAACTTCGAGCGATGTATGGCCGCAATAACCTTCAGAACCTTTTTTG
CTTGGATGTACTCCTTTTGCTTGAATGAGAGTCTTATGTGAATTATGGCCCCTATTTCCGAGTTTCTTTTTGT
GAGATGAAGAAGTTGGATCAATGCATATGTTAGGTTGGAATAGTTTATATGAAAATAATCATTTTTCTAGTTT

CTCTTTAAGCTTTAAGAACATTTTTCTTTTCCAAAACTAATTAATGTTTGGCATAGACAATAAGTTTGTACTT
CTGTCCTAACAAAAACTTTATTTTGAAC
c11261_g1_s1
GCAGTCAAGGCAGGATCCGTTGAGGTAGCAGGAAGACCAGTATACATTGAAGAGCGGAGACCGAACAGTAACA
TTCCTTCTCGAGGCGGAAGACGCGGTAGAGGCAGGGGTAGCTATCATTCAGAGGCACCAAGAGGTCGTTTCAA
TTCAAGAAACTATGGCAGGGGAAATGGTCAAGATGGTGGTGATCGCGAGTACAACAAACCAAGGGGAAATGGT
TTTTACCGACCGAACCCACGCCAAGAGAGGGGATATTCAGGTCACCATATGCCAAGAAATGGACAGAATCTGG
CTGATTCCTCAGTAACTAATTAAATAGGTTTATCAGTCCAATTTTGAGTCCAGATATTTCAGCTCCTAGTAGT
CAATTTCAATAGATTACACCAAATATTGGTATTTTTTAGTCCTAAATTAAGATGCTGAGGGAATTAGATATCT
TCGTTTCTGGTCAATTTTGTTCAGGGTATTCTGTTCCATTTGTTCCTCCGGGAGTTTTTTGTTTAGCTGGTAA
TGTGTTTATTAAAACATGACATTTGTTTACACCCAAATTGAAATTTGAAATCCATTTTTATTTTTGTTTAGAA
TAAAAGAGGCATAAAAAAGGTTTGATATATCTTATTGGGTTATAAATTAATTCCATTGGAATCACATGCCTCT
ACTGTTGATATGCCCTGATTAAATTTTAAATGAAAGTAGATGTTATTGTAAA
c11263_g1_s1
GCTGTGTATCCCGGTGGCCCTCCGGTTTCGACTCAGGCTCCGAAGCTGCTCAAGTACGTGGACACGACAGAGA
TGACGAGGGGCCCACAGGACACGCCGGGTTACTGGGTTGTTTCGGGTGCGAAGCTGAATGTGGAGAAAGGGAA
GATCTCTGTGAGAGTGAAGTATTCTCTGCTGACTTTGGTTTTGCCTGATGATGAAGAAGAGGAGATCAGTTAA
GTTAGCCAGGCTTTAATTTTGTGTGTGTGTGTGTATGATTTGTTATTCTGTTGTGTTGGTTGAAAATTTGTGT
ACATAAACTGAGAAAAGAAAGTGACTGCAAATTTTCTACTTGTTTATGAACACCATTGTTCTTTCCTTCTATC
ATTTACTAGATTTGAACCA
c11266_g1_s1
GAGTTTGGGGTTCAATCAGAGTAAGGATGACAGGGCTTTGTGGTTTGTGAATAAGCCTGATTGGTATGCTCAC
CTTTCTCTTGATGCCACTGATATCTACATTAGGTATTTGAAGAGTGGTCCTGGGAATCTTGAAAAAGATGTAG
AAAGGAGGTTTAGTTATGCTTTGAGCAGAGAAGACATTGAGAATGCTGTGCTTGGAGGACCGTGAATAGCCAT
TTTGCTTTCAACTTTTAAAGATACAATGACTTAGTTTCTTGTTGGAAATAGTTTGTTAATTCATGTTTTAAAT
CATTGATTTCAATGTCAAGTTTGATTCTAATGAAAGGACTACAGAAAAACAAGCTTGAATGCAAACCTGCAAG
TCTCTGCAAGTCTTTCCAAGACTGAATCATTTCGCCCTTTATAAAACTTAATGCTTGAGGGACTATGCACCAA
CGTTTCTATGCATGCAAACGCAATAAATATTGAAAGCACAAAGTATTTTGGTATATTTTATGCGCTTAATATT
TGTGTATTTTGATACTTTGTCAATTCGTTTATAGATTGTGTATTTGTAATTTGAGTACTATTTCATTAGTGTG
CTTGTATGCCTTTATCATTTCAATTTGTTTGTAATCGCTTCGGCTATTGTAATAAAGTACCAATAAGAACCCT
CTTGCTTAATAAATAAATTGATTTGATCATTTGATA
c11269_g1_s1
AATGGTTGCAAGTGAAAGTGAAGTTAGTTCTTTCAATATTGTCATCAATGAAGCATTCTTATTTCAACACATA
TATCCAACAAGCATGAAGAGAACTACATTAAAATAATTGTATTGAGTTTTTGATTGGTCATGGTGATAATTAA
AGTGTTAATAGGAGGATTTGTATTGATCAAATATTTGATTATTTATATATTATGTGCAAGTTAGGGAGAAAGA
AATCTTAGTGGGACAAGGTGTTACTTATTGATGTTATTGCATACTAGCACTAAA
c11270_g1_s1
GTTCAACACTGGTGACATAGGGAGGTTTCATCTAGATGGTTGTCTTGAGATCATTGATCGTAAAAAGGACATC
GTTAAACTGCAGCATGGAGAGTATGTCTCTTTGGGAAAGGTTGAGGCAGCTCTTATTGTCAGCCCCTATGTGG
ACAATATTATGTTGCATGCTGATCCTTTCCATAGTTACTGTGTGGCACTTGTTGTGGCGTCTCAGTCCACATT
GGAAGAATGGGCTTCAAAACAAGGAATTCCTTATTCTGGTTTTTCAGAACTATGTTCTAAAGAAGAAAGTTTG
AAAGAGGTGCACTCGTCACTAGTAAAGGAGGCAAAGAAGGCAGGTTTGCAAAAACTTGAGATTCCAGCAAAAA
TTAAATTGCTTTCTGATCCATGGACACCTGAATCTGGCCTAGTCACTGCTGCTCTCAAGCTCAAGAGAGAGGC
AGTCAGAAAGACTTTTCAGGAAGAACTTCTGAAGTTATACTCTTCATAGGCTAACTAGGTATTTTGCTGAGTT
TCTTGTTTTTAATAATTAAAAGAAGAGAAAAGCTATCGGAGAATGTTTGAATAAGAGAAAATTTTGAAGTCAT
ATAATTTTATAAGGTAATTTAAATTGAGAGAATTTTTTTTTGAAGAAACAGAGTTGCAGAGGATAATTCAAAT
TATTTGCGTAAATTCATTGTTAGGATAATAAAATTTGAGAAATCTTTATAGTCCAATAAATTTTATGAAGTAT
TTTGTCAAAATTA
c11272_g1_s1
AATCGCTGAGACAGTATCGGGAAATGGTGAATGGGAGAGCTTGCTGACGTGGGAGATGGAATCCAACGGTCAT
ATTTTGGGTAAAGTGCAAATTCAATGGTAGAATTTGCTGACGTGGCAGATTAAATCCAACGGTCATATTTTGG
GGAAATGCAATTTCAATGGTAGAATTTGCTGGTGTGGCAGATATAATCCAACGGTTGATTTTCTTCTGGTGAA
ATTCAATCGAGATAGTGACTGAACAGTGAACATGGTTTTGTCTTTTAATGTTGAGTTTATTTGAAAAAAGAAA
CATATAATAGGATTTTGTTATGTTTTGGGGGATATTATTCAATTTTCTTCAACTGGAATATTTTGTTCTTTTA
TTATGTTTATAGAATGCTTTGCTTGAAATCAAAATAAACAATTGTATTTGGTGACGGAATAGTATTTGGTGTT
AGAATGGTTTTCATGTTGCTA
c11273_g1_s1

TTGCCGCGTTCTACGGCTTCACCACGCATATCATCTATGCTTATGTTAATAATACAACTAGGGCTGGGTATTC
TAGAGCTGATCAATACTATGCATCATACCCAGCCGGTACCGAACTTTTAACCGACACCACCAAGTTATACAAA
GCTGCTCTTGGAAACTGCTTTGAATCTGAAGAGTGGGGCGCATTTGAGTTTTGTGTCATGGAAAAACACTTTG
AGCGTCAAGGGAAGTCACCATATGCATATCATGCTCAATACATGGCACACCTCCTTTCTCATGGACAGCTTGA
TGGAAGTGGGTAATCAGCAAACCATATAAATTATGACAAAGTCAGAAAGTTTAGAACATAAGAAAACATGTAA
ACCCAAATTAGAAAACTTGAGGTTTGAGTTTGCCATCTTTTGAAATGCTTTATATTTATATCCTCGTTTAAAT
ATTTTCTGCTGGTATATTTAACTAGTTTTGATTAAATTTGTAATTAGCTAATTTGGTTGAAATATTTTCCCAA
TTGTTAATGTTCAA
c11274_g1_s2
TGTAACTTTTGAGAAAGGTTGTGTCGAAACAGCCAGTAATAGAAGTGATCCGTTTGATTACATTAGAGTTGCT
TTTCTGATTTTTGGATTTTCTTTGTGCTTCTGTTTTCATCTCAGAACTAATGTTGAATTCCTATTACTCTCTT
GAGCTTTCTCTTAAAAAGTTTTGTGCCCTAAGCTCAAGTTCCACATTGTTGATCTATCGATTCGCCCTATTTT
GTTA
c11275_g1_s1
ACAGCCGCCACCTCCTGGAACTCCTCGAACTCCCCGGACTCCGAGAAGCATGATGGAGTTGCTGCCACTCGTA
AATGAGAAATTTGATGATAAGGTTTGATAATTCTGGGAGAGCTTCTGAAATTATGAATGAGGAGATGCTCTTT
TTGCAGTTTGGCAATAGCGGAGTAATTATAGAGATTGTACAACATCTTGAACAGAGAAAATTTATTTAACCAT
GTTGTTAAGGTTCTCGCTA
c11277_g1_s1
TTGCTTGAAGTGTGTGAGGTTAAGGTTTTTTACTTTATATTAGGGTTTGTATTGGTCTGTGATCTTTGTTTTT
TTTTTTCTGGTTTGACTCATTGACTCTCTGCTTTGCTGAAGAACCAAGAGTTCTTATAATGTGAGGAATCTCG
TAAGAGTTGAGAGCACTCACTAAAATAAGAATGTTAGTTCAACTTTAAGCTA
c11279_g1_s1
GAGTTTGCCAGAGTGGTCAAAGCACAGGAACAGGTTGTTGCTGGTACAATGCATCACCTTACTATCGAGGCTA
TTGATGCGGGTGAGAAGAAGATCTATAACGCCAAAGTCTGGGTAAAACCCTGGCTCAACTTTAAAGAACTTCA
CGAGTTCAAGCATGCTGCTGATGGTGATGGACCTTCATTTACTTCTGCAGATCTTGGTGTGAAAAAGGATGGC
CCCAAGCCGGGGTGGCAGTCTGTACCAACAGAAGACCCTGCAGTTCAGGATGCAGCAAATCATGCTATTAAGA
CCATCCAGCAGAGGTCCAATTCACTAGTGCCCTATGAACTCCATGAGGTTTCTGATGCAAAGGCTGAGGTCAT
CGATGATGTTGCTAAGTTTGATTTGCTTCTCAAGCTCAAGCGAGGAGAAAAACAAGAGAAGTTCAAGGTACAG
GTGCACAAGAATAACGAAGGGAGTTTCCATCTTAATCACATGGAAGCAGATCATTCCTAGTAATCTTCATATA
AGCTTGGTCATGGTAGCATTATAGGCCTGCTTGGACCCTAAATTTGCACTTTTTATATATATATATGAGATGT
GTATCATGTATGACTCACACATAACTAGTACGTTTGGAAATTGCCTTTGTTTTATATGTCTCAACAATTATAT
CAGTGGTTGCCCTTTTCTTTATGCCTTGGTCACTAGATTTTGTTTCTAGTTACATGAATGACTTTGAATCTGG
GCTTTTACTAGAGATGACAATGGATACAAGTTGTGTTTGGGAAAACTATTGGGATGCTGGTGCTAACTAAGTT
CATAGGTATATAAGGGTAAGAGTTAACTAAGTTCATAGGTATATAAGGGTAAGAGTGAGAGATTTCTAAGTAA
TGGAATCAAAGGTGTGTCTATATATGGATTTGAGAATAAAATCAACAGAGTATGTTCTTATAAGATATTGTTA
TTAG
c11280_g1_s1
GTGGAACGAAGTTCAAGTGGGAAATGATAATATCATCTTGTGTTCTTATTTCTCTGAAATCTCATCCCCAATT
TGATTCATGTGGTGAGGGCAGACCATGGACATGTAGTGCTCATTCTTTTTTCTTACAAACCAAGGAAAGTCAT
GCAGGCCTCCATTTGTAGTGAATAGAATAGCAAATTAGGGTACCTTCTTACTTTGACTCATGAGTTAAGGACA
CCTTTGAATTGATGCAAGGGAAATTTTAGGGTTTTTAATTTTATTTTTTCACTAACAGTAGCTAGCTAACTGT
TCTATAGTCAAGGGGGTTTGTGTTTACTGGAAAAATAGAGGGATACGGGTTGCATTTCAATAGAACTTAGAGG
AGTTAAATGCAATTTTCCCTCGAGGTAAAGTTAGGGCATATAATATGCGTCTTTGAGCCTGTATGTTGGGTTC
TATAGTATTCATAACTAACGATGAAATTTTAATTTACTCATTTAGAAGTAATAATTATCATGCAGCTTATTGT
TCTGCATTACATATGTAATTTCTCTCCACATACATTATTTTTCCATAAGCCTTTGACATGAGGACAATCTCAC
GTGA
c11281_g1_s1
CGTGTATTGGTGGAAGTTGATGATCATGATGGTTGTCGAGCAGGTCAAGTCCAAAGGCAAGCTTGGAGATGAC
ATTCGATCAGATTCTGAAGGTGAAGAAGATGATCATGTTGACTGATCTTGATCATAACATTGACAGAAATCGA
AGCATCGTATAGTTTTGTATGTGAATTTTATTATTATACTTTATGCTAAGGAATGAAAAATCCAGGAGTCGAA
ATTGATGTGTGCAAATCCAGGAGAGCGGCTCCTGAAATCCCCGTATTTAAAGATTCTTCAAGGAATCCTTGTA
GAATAAGGAATCCGCATATTTTAAGGACACTATTATAGGATGGATTTCACAA
c11281_g1_s2
CGTGTATTGGTGGAAGTTGATGATCATGATGGTTGTCGAGCAGGTCAAGTCCAAAGGCAAGCTTGGAGATGAC
ATTCGATCAGATTCTGAAGGTGAAGAAGATGATCATGTTGACTGATCTTGATCATAACATTGACAGAAATCGA
AGCATCGTATTGTTTTGTATGTGAATACCGCTCTAATTTTCGGTTAATTATTATACTTTTTGCTATGAAATCC

CCGTATTTAAAGATTCTTCAAGGAATCCTTGTAGAAGGAATCCGCATATTTTAAGGACACTATAGGATGAATT
TCACAATA
c11282_g1_s1
AAATGCAGCTTGTGGTCAGCTTCGTAACAATTTCCAGAAAAATCCTTTGGTCACAGTCTCTGAAAATCTTGAA
ACCCAGCTGCCAAATATGGATCTTGCAGTTACAGGTTGATTGCACCGTGTCAGTTTCATGGCTGCTTTTTGTT
ATCAACATTCTACTTATAGGTCATACATCACAAATTTGGAGTAAACAACGAGAGGTTTGATGAACCAATTGTG
AAGTGATAGAGGTGTTTGTTGTTAATGCCTGAGTTGTGATGTCAACTTTCTTGCTATAAGAGAATCATGGAGA
CATATATTTGGTTGTTGGCAATATTGCTGAGGCATTCAGGCCAGGGAAAATTAGAAGTGTTTAGATTCTTTGG
CATCTTTGGCTGTATTACTGAAGCATGCAACCTACTGGAGAATTACTTACTACAAGTAAATATTGTTGTCAAT
AAGTGATTAGGATTTTGAAGTTCATAGGGTGGACGGGGGAGATATTTTCCGTTGTATCGAACCCCTTTTGCAT
GATGTTTATTTACGCGCAATTGCTGATCTGTTTGTAAAAATCTGACTATTAAAACTGATACTTTTTATTTTGC
TAATTTCTCTTTTCCATACCATTTTGACTA
c11284_g1_s1
AACAAACTAGGAGGTGGTGGTACAAAACTTAGCACTGTGGTTCCTCATGCAAAACTACACACTTTAATATATC
AACCACTTGTGAATGCTTTTGTGAAGAAAGCTGAAATAAGAAAGATAAAGAGAGTGAAAGCTGTTGCACCATT
TGGGGCATGCTTTGATTCAAGAACAATTGGCAAGAGTATTACTGGGCCTAATGTGCCTACAATTGATTTGGTG
TTGAAGGGTGGTGTTCAATGGAGAATCAATGGTGCTAATTCAATGGTGAAGGTTAATGACAATGTGTTGTGTC
TTGGATTTGTGGAAGTGAGTTTGGAGGACTTGGGTGTATCGGATCCTTCGTTTGTGATTGGTGGACATCAGTT
GGAGGATAATCTTGTGGAGTTTGATCTTGTTTCCTCAAAACTTGGCTTTACTTCATCACTTTTACTCAACAAA
GCAAGTTGTTCAAGCTTTAGGAGAATTTAATGTTTTGACTTTTTGTCTTGTAATTTAAATGTAATGTGAGGAA
ATAAGTGTTTAGTTTACACTCGTGTAGCCATCAATATCCATCTTATTCTTAGGAGAGATGGCAGCTATGGAAG
AAGTAGAGAGAAAGTTTCAAATTCTTGAAGAGATGACTACAATTTGACTACTTTCGGCCTATTTATAGGTACT
GACTAACTAGTAATTATTTAACTTA
c11285_g1_s1
ATGGCATTAACATGCAGTCCAGTGCAACTTAGCTCATGTGTGAGTGCAATCACTTCTTCAACTCCTCCATCTA
AACAATGCTGCACTAAGATTAAGGAACAACGACCTTGCCTTTGCCAATACCTCAAGAATCCCAATCTTAGGAA
GTTTGTCAACTCTCCTAATGCAAGGAAAGTTGCTAACACTTGTGGAACTCCCTTCCCAAGGTGTTAAATGTTT
ACAAAACTTAGTCCATTGAGAGTTGAGACTATAAAATAATATCATATTTTGTGTGGTTTGATGTTTATATGTT
TTAAACTGCGGTGGTAAAAGAAACTTGACACTGATATTTCAGATTGAATGTGTTTAGTGTTGGTCAAATATCG
ACAAGACACTGACATTCAATTACTTATGTTTTCTCGTATTATTATTGATGTCTATATGTCAGTCGTGTCTAAT
GTCAATGTTTGGGTGTGTTTAAATGTTTCAAAAGTATAAGTTGTATTGAATGTCATTCCATTAAGCTCTTTGG
TGTGGACTCATATCACATTAGTTGTTGCCAAGATATGTATTTATAATTCAAAGCAATATTACTAGATTATGCA
CTGTCTCTTTCTCT
c11287_g1_s1
CCCCAATTCAGCAAGATTAAAGGGTGTCGGGGAGTATGTTAACTCCCGGAATGGGATGCCATGTCACCTTCAC
CCTAGTAGTGCTCTCTATGGCATGGGTTGCACTCCTGATTATGTAGTTTATCATGAGTTAATTCTGACGACAA
AGGAGTACATGCAGTGTGCCACAGCGGTGGAGCCCCACTGGCTTGCTGAATTGGGACCAATGTTTTTCTCTGT
GAAAGAATCTGATACATCACTACTAGAACATAAAAAGAAACAGAAGCAAGAGAAAACAGCCATGGAAGAGGAA
ATGGAGAATTTGAAGAAGGAGCAAGCAGAGTTTGAGAGGGAAAATAGACAGAAGGAGAAAGAAAAAATGGCCA
AGAATCAGCAGCAAATTTCCATGCCAGGTTTGAAAAAGGGTTCGTCCACATTCTTGAGACCAAAAAGGTTTGG
TTTGTAAATATCATATAGTACTGTCAGATATTAGTGAACTCATGGGAGAAAGGGAGGTGAGAAAAGGCCTACA
TTCCGATTTTAAGGAGTAATCGGCAAATTACAAATTATTGTTATTGATTTGATACTGAAGTTATTTTCTCTGG
TCATACTTCCTGTTCCTCAGGTTACTGTTATGTATATGTGGCATTGACTGATAGAAGAAATTCACCAGTTACC
AAATTGCCATCTATTTAGAACTTGTAATATAGTGTTCAGCTGTCATCCATTTAACTTTCAGCCTTTTTCTGTA
CAAACACCAAGCGATTAGTAAGAAAAGGCCTACGAAGTGGTCAAATATATACCTATTGAGCA
c11288_g1_s1
TGTTGAGTGTCATATCAATGCTCTCGAGCCCTAATGACGAGTCTCCTGCCAATGTCGAAGCAGCGAAGGAATG
GAGAGAGGTGAGGGACGAATTCAAGAAGAAAGTGAGCCGCTGCGTTAGAAGATCACAAGAAATGTCATGATCA
AGTAGAAACGCAACGCTTCTCTGCTCTGTGATCAAGTACAAGGCTTTTTCAGGTTTGGGGGTGGGTTTTCGAA
ATGGGTTGTGTGGGGCGAGGGAACTGAAAAACTGGGATCATAGTATGGTTTTTTTGCCCTTTAAATTTGTTGC
CATCAGTCTTGTACAATGCCTATTCAGATTCTTGGCTCCCTTTCTTTCTATTCTCTGCTCTTGTCAATGTTAT
CCTTTCTTTTACCGGGTGTCGGAATTAAAAAAAATATGAACAATTGGATCAACATTTCCATTATTTCTTCGTT
CTGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c11289_g1_s1
CGACACCGCCTCCCACCTCCACGGGCTTCAGGACAGCCAAGAGGAGGAAGGGGATACCTCACAGAGCCCCCAT
GGGAGGACTCATCATAGAATACTAATCATGACTCTGGTTGGTTGGTTGGTTTCTACTAATGCTGTATTATACA
GAAACAAGTGAGTAGTAGTGTACTGTATTTTGTGATCCTCATGTGTATATACAGAAGCAGTATATAAGGGGTA

AAGGTTAGTAGAAGTCTAGAAGACAATGTTTGGATATATAGGCCGCGCAAAAAAAGAAACAATAAGTGGGTTT
GTAGTAGTGCCTTGAAAAGCAAAGCATAATATATAGCTAGCAATAGCATCATCTCCTTGTTCTTCA
c11292_g1_s1
GACAGTCAAAGGGACGTGCGTTGTCTGAAAATCCACATGCATCACTTCTTTTTTATTGGGATGGTTTAAACCG
GCAGGTACGTGTGGAGGGTTATGTTCAGAAAATTTCTGATGAGGAATCAGAGCAGTATTTTCATAGCCGTCCT
AGAGGAAGTCAAATTGGAGCAATAGTCAGCAAGCAGAGTTCTGTAGTGCCAGGTAGGCATGTTCTTCATGAAC
AATACAAAGAGTTGGAACAAAAATATGCTGATGGAAGTTTGATTCCTAAACCTAAAAACTGGGGAGGATACAG
GTTAACGCCACATCTTTTTGAATTCTGGCAAGGACAGAAATCTCGCTTGCATGACAGGTTGCAATATGTTCCC
CATGAGATCGATGGACAAAAGCTGTGGAAGGTTGAGCGGTTGGCTCCCTGATTATTTTACTTATTGTTCAATA
ACTCAACACGTGAAAAATAAGAGAGATTAACTTGTTTCTATATATTAACATTTTTATTTCAAATATAAGTGGT
TGTGCTGTTTCATTTTTTTCTAAAGTTTCTTCATCCTAAGTAGACTCCGGGGCTCTTGATTTTGAGTAGAAAG
TTTCAGAGAGATGAGTTTGCCCCCGCTGAAGGAAAATCAATAATGCTGAAATAGGGTTGGGACACGCAGTTGC
ATTGGAATTATCCACAATGTTATAAATGCTATATTATTACTGTATTGTTATTGTAAGTGACGAGTTTGGCTGA
AGACAACCTAAAAATGGAAGGTGAATATGCAAGTATATTTGTTGGCTGCGTTTAGCCTCTATCCTATCTATTA
TTTATGTACTAATATCTTAAGTGAACGGCAAAAACAGATCCAATTAGTACGCATTTTTATTCAAAATTGAGGT
TGCTCTTTTATGTGTTTTCCCCATTTTGAAAAGTCTCAAATGTCCTTAGTGTTTGGAGAC
c11293_g1_s1
ACCATCTCCATCTCCACCACCCCCATACTACTACAAATCCCCACCACCTCCGGCTACCTATTAAAAAGTACTA
CTCACACATTAATTTACACATACATGTGCTGAACTGTTGAGGAAGGGAATAACTGTGGCAAGACACAATTTAC
CCATTTGGGGATTATGAGGAGTTGCTTCTATCATATACTTCCCTAAAACCATAGTATTTATAAATATTCAATG
TACTTTCAATTTGCACAAGCTTTTTAATTCATTTGTTTTTTGTCATTTTTATAATTTTGTCAATCGGATCATT
CCACACGTCTGTAATGAATAAACAAAGGTATTATTTTTTATTGAATTACTGTAATGTATTTTTTGATTAA
c11293_g1_s2
ACCATCTCCATCTCCACCACCCCCATACTACTACAAATCCCCACCACCTCCGGCTACCTATTAAAAAGTACTA
CTCACACATTAATTTACACATACATGTGCTGAACTGTTGAGGAAGGGAATAACTGCGTCAAGACATAATTACC
CATTTGGAGATTATGAGGAATTGCTTCATTGTTTATAAATATTCAATGTACTTTCAATTTGCACAAGCTTTTT
AATTCATTTGTTTTTTTGTCATTTTTATAATTTTGTCAATCGGATCATTCCACACGTCTGTAATGAATAAACAA
AGGTATTATTTTTTATTGAATTACTGTAATGTATTTTTTGATTAA
c11295_g1_s1
AATGACTATAACCCTGGCCAGGAAAAGGGTAATGTGCCTTATGTGGTAAACAATGGAGCTGGTGTCTTCACGC
GTAGTGCTAATGAAACAGCACGAATTGTGGCCGAATGGTTCAGTACAAAACAAGATGATCTAAAGAAAATGTC
AGAGAATGCACTTAAACTAGCGAACCCAGAGGCCGTATTTGAGATCGTGAGGGACATTCATGAACTTGCAAAG
CAACGGGAGCCGGGAGTCTTTCCTTACATGCTGACCTCATCATTTACTAGCATAATCTAATTAATTGATTATT
TATCAGTTCATCTTTCAGCTTAGCTTTTTTTTTCAATCATTTCCATTAGAATTGACATGTACATTTAATTCTT
CAAGTTACATTATTCTTTATCGCAGTGGCGTGGTTTTACTGTCATATAAGGTAAAAGTCTGGTTTTAGCAGAC
TTTGGGGGTTTATTTAGGATGTTTGTGGGAGGAGAAGATGAATTTGTCTTGTAACTTTGTAATGGTTTCATAT
TTTACTGTGTATATCAGTGTAATGGTTTTTCTTCCAAGTGAAACATAGTATCCTCACAATTTCAGCCA
c11296_g1_s1
GTTGGGAGGAAGAAAACAAGACCTATACTAAAACTGGCTTTGATGCAGATGTGGATGGAGAAGTTTCAAAATC
GGCTATGCTTGACAAAATGGCAGAAAAGAAGAACGAACTGAATTCAATGGAGGATACTGTAAAGGAGTTGGAG
AAGAAATGGGCAGAAGTGCAGGAAAATGCACTTAAGCAGCCTTCCCCAGCACAAAGAGAGAAGACATTGGATA
AACAACTTCACGGTTTACTTGAGCAACTAGCAGTTAAACAGACACAAGCTGAGGGTTTACTTGGTGAAATTCA
CGTGAAAGAGATGGAGCTGGAAAGATTGAACGGGCAATGGCGACAACTGCAAAACAACAACTCGGAGGCAAAC
AATGCTAGGAGTCGTTTTGTTAGAGGCTCCTCTGATAAGGTACAAAGTTTGTCCGATTATGATGGTCCTCAGG
GGCTTCCTTACCATTCTGCAGGCAGAACTGAAAGCCAGCAGAGGCTTATGCTACTTAGGTCGGCATTTGTGCT
TTATATTTTAGCCTTAAACGTAATTGTATTTATCAGGATATCATTTTGACCAAAATTCAGATTATATGTTACT
TTTTACTATGCATAACTGAACTTTTGTTGTACTTATTGAATACTTTGTGTACATATATATAACAAGGAGTTTG
TGCAGA
c11297_g1_s1
GGCATGAATCCATCCATGGGTATGGGTATGGGCATGGGTGGTATGGGGGGAATGGGTATGGGACAACAAGGTT
ACCCGATGCAACCCCCTAGTGGAATGCCTCCTGGTTCCAATATGCCGGGTAACTATAATAACAACATGATGGG
TCCGGGTGGTTATGGTCAACGGCCTTATGGTGGATACAGATGAGATTGAACATTATTCCTATAGATGAAAAGG
TCAAGTATTGTTAATTGTTTTGCTACAAGCTGAGAGAAGCCATTTCGATAGCGGTGCCTACTAGTAGTCCGCA
TGGACATGGACATTTGGATTTTCACTAAAGATATCAGCATTCGGATTTTATAGTGGTGTATCATTGAAGTTGC
AATTTTCTGTAAAGTAAGTGACCCATTGTGGTGTATGTTTATTTTTGATATAAATGTGCTATTACCATTCTTT
TCTTTTTGGGGGTCACCCTTCTGTAGGGTGCTTTGAGCATCAGTGTTGTGTACTAGTGACAGGATATAATAAC
CTTACTTGGGTTATTGCTTCCTTTGACTGTTCCTCATTTTTTTGAACACCAACAGGTGGTGGTTTGATATATT
AATATATTCTTTTTCTCATTTTGCCTTTTA

c11298_g1_s2
GTTCCATGGGCTCCTGGTGGTTCTAAGTTCACTCGAAACCCAACTCCGCCAGAAGGGATAGAGATCATCTACA
ATTATGGACGAGAAGATAATGACTGAAACCTC
c11299_g1_s1
CAGGATTCCTTAAAAGGCGGTAAATGGAGCAACGGAGCTGAGATGACCGAGGAAGAAGCATTAGCAGAACAAC
AAAGGATGTTTGCAGAGGCACGCGCCAGGATGAATGGTGTGGTCATTGCTTCTAAGCAGCGGGATGGTGACCA
AAGTTTAGATAGCTAACTTTAGGACCTTAGTTTATATTGAATCATAGAAGCACCTAACTCCTGTCTCTGCTTC
CTATGAGTTCAATTGTGTATAAAAACCATTCACTAGTTTGCTGGCCAATGTGGATATGCTCTCCATCTGTATT
CTATGGATGAATCCATATATGCTAGTCAATGTAATTAGTGAGAGTTATGAAAAATCCTCTTCTGTTTAGAATC
ACTTGTAATTATTTAATTTCTTTGTATCTTCTACACACAAACAGCTCGTAGCAAGAGTCTGACAGTAGCGTAA
CAAACAATTGTATACACATCAGTATGGAAAATCTTAAAAATAGCTCGAGATGAATGATGATAATTATAGTTCC
CTCACCATCCATCTATGTGGTATAATAGTGAATTAAGTCATATTATTATTATGAC
c11300_g1_s1
CAGTTCAAAGGTAACAAAGATGGTGGCTTCATGATTCTAGCAAACTATATTGGAGCATTAGGGAACCCTCAGA
ACACAAAACCCGAGAAAATCGCCATGACTGCACCTGTTATAACAAAGGATTCTGCTGCAGAGAAGATAGCTAT
GACAGCACCAGTGGTGACGAATGAGAAGAACAAGATGGTGACTATGCAGTTTATTTTGCCGGGTAGTTATGAA
AAAGCAGAGGAAGCGCCGAGGCCTATTGATGAGAGGGTTGTGATAAGAGAGGAAGGGGAGAGGAAATATGGAG
TGGTGAAGTTTGGAGGTGTGGCAAGTGATGAAGTGGTGAAGGAGAAGGTGGAGAAGTTGAGGTTGAGTTTGGA
GAAAGATGGTTTTAAGGTTGTTGGGGAGTTCTTGTTGGGTAGGTATAATCCACCTTGGACAATTCCAATGTTT
AGGACTAATGAGGTTATGATTCCTGTTGAATGAAACATCATAGATGTAATCATAACATAAATTTCTGTTTTTT
CTGTTGGTGTTCTGTCACTTCTGTAATGTTGTTTATGTTAAGAACTTGTAGTATGTTGTAGTGATGAAGACTG
TTTTTTATGCAATTTTCACTCAATAAAATGG
c11301_g1_s1
GGTGCTGTTGCTGCTCACAGCAGCATGAACCACCACTCGAGTTCTGGGGGTGCCTTTGGTGGGGCTCACCAAA
TGTCGAGTGGCGGAAGCTTCATGTCCTCCTCTGCCTCTCAGTCCGGTGGGATGTACGGTGGGGGTCACCAAAG
GTACGGATCGGCTGCTAGCTACAACAGGGTGCAGTGCCCTCCTGCACAGAGTGGCATGATGATGCAGCAAGAA
CACGAAATGTCGTTCAGGCAGAACCGATTCACTGGATACAACGGGGGTGGCATGAACGGTGGCATGAACAATG
TTGAGTGGTCATACAAGGCTATATAGAAGGAAATGATGAAACATCTGGAAGGATGCTAATAAGTACCTTATTT
GTTTGGTGTCTTTTCTGCGTTTCAATGTTGTTTCTAGCTACACATACTTATGTGGGCTAAAGCTGTGTTCTTG
CTTCCTAAATCTGTGTCTGTAATCTGCTGGTTTTCTATCCATAAGTAACACTAATAAAATGGGCACTGTTCTA
CTGAAAATGGAAGACAAGTTGTGTGAGGACTTTGATTCCTTGCTGTAAACTACAAAGCTGTCTGAACCGTATT
GAAGATCGAACATGTGAGACTAATGATGTGTGTTTTTAGTTTTTTCA
c11302_g2_s1
CGAGTACGAGCTTGTCATGGAGAGGATGCTCCAGATGCAGAAGATCCGCGAAGAGGAGGCCAAGCTCAAACAC
CCGAACAAACAAGGAGGTGCTGCTATCGGTCTCATCCCCAAGACTGCCAATGCCTAGACTCGGCTCCTGGAAG
TGTGCGAGAAGGCAGTTGACGGATCCTACTAATTCATTGTGTTGAGGTTTTTGTTGGTTGTAAGAATGAATCA
AGAAAGACATAAGTCTTTGCATTTTACTGGGATGTGAACCATTTGTTGAGAATAAAGTGCAGGCTATCTTCTC
TCCTTGTTCCCCTTTGCTTGGCAAATATAATGTGTGAGTGTGACCTTGAGCTAGAGCTAGGGATGGAAATTGG
A
c11303_g1_s1
CTCTATCGCGACGCAACAGGTACTGTTAAACAAGCCGGTGAAGAACCCTTCAGCGACTTCATGAAAACAGCAA
AAAGATTAACAATTCTGATGGATTCAGCTAGCAAGGATACTAGAAGGGTTTGTATCACAGGAGCTAGGAATGG
TGAATGTGGATTAGATGCATCAAAGAAGACAGGACCTATGAGCATATTTGCTTGATATTATGTTGCAATTCAT
CTGAGATATTATTATTGTTATAAGATTTCATGAAGTTGAATGTTAAAGAGACCTTAGTATTATTTTTGTTTAA
TCATGTGTTATCATGCATGATTAGTACTATTCTAATGTTAACCAACATTTGGTTTCCATTAATGACTTGTTTT
AAATTGAAACTATTAATCAAGTTTTGTGTATGCCATGTGTATCTGTTAATCTTGGTTCATTGAATTGTTATCA
CATTAACTACAATTTTTAAA
c11304_g1_s1
CTATTCTGGTCCTATTCATGGGATTCATTTTCTTTGGAAAAGAGGGCCTCAATTTACATGTTGTTTTAGGCAT
GGCAATTGCAATAGCAGGAATGATTTGGTATGGAAATGCTTCTTCTAAGCCTGGAGGAAAAGAGCGTCGTAGC
TTTTCCCTTCCTACCGCCAAAACACAAGATTATGCTGCACTGCCTGTGTCATCTGAATCAGTTGAGAAGGCAT
AGAAAATAGTAAGGCTCACAAGAAAGGAAGTGATTAAACTTTTGGGGAAGTGCATAGGAAAATCATGCGCCTG
ATTCATTTCTTTATACCTAGAGGGAATTCCCAATTATTTATAGATCATATTTGACATATCTCTACCATTTATG
TTAAGGAATTGTTTGGGAGGGAGAACTCTTATTTTGGAAGAGGGATTAAATTATGTTCCAATTTTTTTTTATA
ATAGAAAATGTTAATGTTACTTTTTATAGTGAAGAGTTATTCCATTTATCTTCATGGTTGGCACTTGTCA
c11306_g1_s1
AAAAAAGTAAAGTTTCAAGGACAAGGGCTGACTAGTGACAGAACAGTAAGATGCTTGACTAATGTCGAAGCAT
TTTCACTCCGCTCTAAAGACATTGAAGAAGTCACAACTCTTTTTGCAAGATTCTTGCGGAGTCCTCGTGTTCA

AGGAGTCATAAGGTATGCGTCACCTTATTGGAGATCACTTGCAGCAAACAGAATTCAGGTGGCATGGAGATAC
TGGAAAAAGCGTCTGAGTAGCTCTCATACCAGACAAAATGATTATCAAACATTGAACTCATAGGCTATCTGTA
CTCTAATGTGTGGAATCTCTTGTCCTTGGAATAGAATAGTGGTGTGCTGTTGGGAGTTATGAAGTAGGTGCCA
TATGAACTTGCTGTATATATGTAAGTAAATCCTTAAATTGATCATGATAAATATAGCCACGGGTATTTTGATA
TAAGGAATGAAAAAATAAATCTGAATTTTAAGCATTCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c11306_g1_s2
AAAAAAGTAAAGTTTCAAGGACAAGGGCTGACTAGTGACAGAACAGTAAGATGCTTGACTAATGTCGAAGCAT
TTTCACTCCGCTCTAAAGACATTGAAGAAGTCACAACTCTTTTTGCAAGATTCTTGCGGAGTCCTCGTGTTCA
AGGAGTCATAAGGTATGAATCCCCTTATTGGAGATCACTTGCAGCAAACAGAATTCAGGTTGCATGGAGATAC
AGGAAGAAGCGTCTAAGTAGAGCTAATACCACACAATGATTATCAAACATAGAACTCATAAGCTTGCTGTATT
CTTCTGTTTGATTCACTGTATTGAATCCTTGGAATAGAATAATGGTATATGCTGATAGGAAGTTATGAAGTAG
GTGCAATATAATGAATTTGTTGTATAGTATGTAAATAAATCCTTAAACTCATCATGATAAATATATCCTCGGA
GGTTTTGACTTAAGGAATGAAAAAATAATCTGAATTTGAAGAACTAA
c11308_g1_s1
TGCTCTATTGAGTGTCGACGAATCTCTGGTGTGTTCCTTCGAGATATTGAAACCAGCTACTTCAGCTAGCAGT
TCAAGGATGCCCCTTAAGAAGCCTCCAAAAACTGTTTAAAGGGAGATTTGGAGCTTACTCAACTGTTTCCTGA
ATAGAAGAAGTTGAAGAATCCGTATCCTCCTGGGATTTGGATTGCATTTTAGAAATTTTGCCCTTTTTCGTTT
GAGCTTTGATAAGCTTCTGTAACATTTGTTCTTATATGATTAGCATTTCCTCTCTTCTCTCTCTGTAAGTAGG
TTAAATGGATTGAAGAAAAAGTTGTAACATTGTCTCAACAGTCTTTTAATTGTGTTCTAAATCCTTCTGCTGT
TAGTTTCAGCACAAAAGCTACACCATTAATGA
c11309_g1_s1
TAAGCAACTATAATTCTTTTGAGGGGGTTCTTTACTGTAAGCCACACTTTGATCAACTCTTCAAGAGAACTGG
AAGTCTTGAAAAAAGCTTTGAAGGGACACCAAAAATTGCAAAACCAGAAAGAAGTACTGATAATGAGAAACCT
GCGGCGGTTAAAGCCTCGAGTATGTTTGGTGGAACAAGAGACAAATGTTCTGGTTGTCAGAAGACAGTTTATC
CAACTGAGAAGGTTACTGTGAATGGAACTCCTTACCATAAGAGTTGTTTCAAATGCTCCCATGGAGGGTGTGT
TATTAGTCCTTCTAATTACATAGCACATGAGGGAAAACTTTACTGCAAACATCACCATGTTCAACTGATCAAG
GAAAAGGGAAACTTAAGCCAGCTTGAAGGTGACCACGACAAAAATGCAAAAATCAACGGCGAACAAGTTGCGG
CTGAAACATGATGAAAGAGTCTTTAAGTCTCAGAAAATTTTCCAGTTTCATGTTTCATTTTATGAACTAAATG
TTTCTGCTATCTCTCATGCTTTCGATATTATGATGGTATTCAATATTTGTTTGCAAGTGTGTGGATCTATGAG
ACATGATTGCTCTGCTTGTTAGTTTTTTGTTTTGTTTTCTGTCTTTGATTTTGATTTTTAAGGAAATTGAATG
TAACTCCAACCTGGTTTATGGAGTTTGTTACTTGGTTTTTGGAGTCTGATACATCTTTTTGGAATAAAGCCGC
ATTGTTAGAAGTTAGTGGCTACACTTTCTAGTTTCAATCAATTACTTTCAGCTCTAACAACTTCTACTTGCAG
ATTCTATGTTATTTAGTCCTTTTCTGTCT
c11310_g1_s1
CTTTCTGATCATTTTGATGTTCAGAGTACTGATACAATTGAAGCGAAGTGTATTGTTCACAGTTTTAAGAGCT
ACACTAAGCTTGATGCGGTTGGTAATGATGATTTCTTCTGTCGCTTTGAGTATAATTCCTCTACTGGTGCTTT
CAATCCTGATAGAGTTGCAGTGTATTGTAAATGTGAGATGCCCTACAACCCAGATGATCTTATGGTCCAGTGT
GAGGGCTGCAGTGATTGGTTTCATCCGGCTTGTATAGACATGACCGTGGAGGAAGCACAGAGACTCGACCACT
TCTTCTGCGAAGGTTGTTCTGTCGAAGGTCAAAAACAGCTGCAAAATTCTCATTCTGCTACAAGACCCTCAGA
TACAAAGGTGGATACTAAACGCCGTCGAAGGTAAAAATGATAGTAGAATATAAGGTAGATCTATAATGGAGGG
GACCTTGCTTTTCTAATCCTGGGTAGGAGGTGAACAAACTGGAAGACAATGCTATTTAATAGTGAAACTGTAA
AAGTCTTTTTCGAGACTAATTTAAAAAAGTTTGTCAATGGTTTGAGTATGCATCTTGTTTCCCTTGAAAGTGG
AGGATGTGTTTCTTTTGTTTTGTAATTATTATGTGAGGTAGATTCTCCATCAATCCCTTTCAGGTCCTTGTTC
TTACTCGGACTTTTGTAAAGTAGCTTGACTTATTTACAAGTAGTAGCCACTACTTCTACTCTTTAGTAAAGGA
TCATGACTTTCTATTCTATGGTGATGTCATTGTGTTGGCA
c11311_g1_s1
TCAATGTTCCGATCCCGGTGGAGACTGCGTGGGGGCGATTCCAGTTGAACACGGGGAAGCTGATGGTGGACGG
TAAAATCGACGGGAAGAAGGTGGAGGAGCTGAATAAGCTGCTGGAAGAGAAGGAGAAGGAGAATCAGAAGCTC
AAGGAGAAATTAGAGGGGCAGGATGATGAGAGCATTTCGCTGGCGGAGCTGTTGAAGGAGAAGGACGAGCTGA
TTCAGAGGCAGAATAAGGATCTGGAAGAGAGGGATAATGAGTTGAGTGAGATTAAGAAAGTTGTCAAGGAGAA
GGAGCAAGAGATTGCCGATTTGAAGTCGAAGCTGGCGGCTAGCAGTGGTGGTGGTAATTCTGATGAGTTGCAG
AAGCTGAAGGATGACGTTGCTGCTAAAGATAGGCAGATCAAAGCTCTTAAGGCTGCTATGCAAGCCTTGATCA
ACTGATGATGATGATGATGCTCTCTGATCTTTGTGTATCGATGTTCCTGTATTCTCAACTTCCTAATAAATTT
CAGTTTTCAGATCAGTGGGTTTGGATGTGAGACGATGATCTGATGGATGAACGTTATTATCAATTAACGCCTA
ATCCGATAATAAACAAATTAAGTGTCTCCACCGCTCAATCTTTTCCTTA
c11311_g1_s2
TCAATGTTCCGATCCCGGTGGAGACTGCGTGGGGGCGATTCCAGTTGAACACGGGGAAGCTGATGGTGGACGG
TAAAATCGACGGGAAGAAGGTGGAGGAGCTGAATAAGCTGCTGGAAGAGAAGGAGAAGGAGAATCAGAAGCTC

AAGGAGAAATTAGAGGGGCAGGATGATGAGAGCATTTCGCTGGCGGAGCTGTTGAAGGAGAAGGACGAGCTGA
TTCAGAGGCAGAATAAGGATCTGGAAGAGAGGGATAATGAACTGAGTGTGATTAACAAATCTGTCAAGGAGAA
GGAGAAAGAGATTGCCGATTTGAAGTCCAAACTTGCTGCTAGCAGTGGTGGTAATTCTGATGAGTTGCAGAAG
CTGAAGGATGAAGTGGCTGCTAAAGATAGGCAGATCAAAGCTCTTAAGGCTGCTATGCAAGCCTTGATCAACT
GATGACGATGATGCTCTCTGATCTTTGTGTTGTATCCATGTTTTTGCTGTATTCTCATCTTCCTAATAATAGA
CTTTCAGTTTCCAATTACTCTTACAAACTTCCTTTGAAATTACTAACTATTTGAAATCATTAATAATTTCACA
TGGAGACAGCTGACTTGTAAGCAAA
c11312_g1_s1
CGAGTCGACACGAAGATGTCGCCGTACCTGAAACCGAATGCTGATGTGGCGTGCTGCCACGACCTCGAGGCCT
ACTTGCACTTGGTGGATGGGTTTATAGGGAGCGATTGCCCCTTTAGGTTGAATGCTAAGAGGAGTTTGGTTAA
GTTGTTGAGTGAGCAAAGGTCGAATGTGAAGCAATTGTACACAAACAAGGCTCATGCTTTGAGCTTGAAATTT
GAAAGGCAAGGGCTTGCGGCTAGTGGGTGCTTGCCTAGTCCATCTTCTTGACTAGAAAAATAACATTGTTACA
TGTACAAATTTTTATGTGTTGTTCATAGTTGGTTCCTTTTCCGAGTGAAAAATCGTTTCGGACTGTGAATCGT
AGTTGGTATATAGCTGATATCTGATTGGTTACCATGTATTTAGCAAAACCGATCGGTTTGATTCAAGTCGTGA
TCGGATGGCTTCATTCA
c11313_g1_s1
GCCAAACAATGTTACTAATCATAAGGGTTACAAGTTAACTAGGCAGGGTAAAAGTATCTTTAAGATGGGATGG
AGAGAAGTCACCTCTGAGACAAAAGGACGAATAATGTCATCTGATATGACCAACACAGAAACGGATACACCTA
AAAATGTTGGCACATCATCTGCATCACCTGAACATCTTTTATTTGCAAGAGAGGCACGGGGTTCTGTACTTGA
TCATGATGATACGGATCACAAATCTTTGAAGGAGGGCTATATTACTGTTACTCCTCTTGCTGGTCTCTCTCGT
GCGGATGTAGATAGTCAGACCTATTTTGAAGATTGGCTGCAAAGTGTCCCTAAGCACCTCTCTTCGGCAGCTT
TATAACTCTATCCTTAGCAGTCTGGTTGCTCCGGTATGCAAGCCATCACTCCAATATTATCACAGCGCAATAA
AAACATTTCAACCGTTTGTTGTATGATTGAATGAGGAAGCCTATTTCGTGTAAGCTAATAAGTACTGCCAACA
ACATATCAGTCATTGTGATATTGATATGATAGCAATTCATGTTATGTTGTATTCTTCCACATGGATTGCTTAG
TTTGTTACATGAATGATTGTAGACCTTCGATTCTATTAAATGGTGACCGAAATAATTTTATCAAGATAATTAA
TTGGAGGGAGTTTTTCAATCTTCCTATGTTTCCA
c11314_g1_s1
AGTTCGATGTATATTTCGCGTGATGTAATATCTGCATTCAATGTCTCAGCTGATGGAAAGTTTCTGGCATGTG
GAACACCAGAAGGTGAGATTATAATTGTAAATTCAACTAATATGCATATTCAGACAAAGATAAAAAAGGCTCA
CCTTGGCATAATCACTGCTTTAGCATTTTCTCCCGATTCAAGGGCATTGGCTTCTGTATCATGGGATTCAAGT
GCAAGGGTAACAATAATTGAAGAGAAGAAAAATGGAGGGTTGAACTTGTGGATTGCTGTATTTATCATCCTAC
TCGCAATAGCTGCTGCTTACTTCCTACAGGTTGAAGGAATTGAAAAGTTATGGCTTAAAGATTACTAGTCAAA
CATAGAAATATTTACTGCTAGCAAAGCAACTTACCTTTGACATTTCCATTTTTGAGGGTGGTTTCGGATGCTT
TTTCATATTTTCAACATTCTGAATTGTTTACATTGGATATGACAGTCTCTTTATTGCACTGTAAATTGTAAAA
TTATGATATATATGCTTGAACAATCATTAGTTTAATTGTTTTGGGTATCATTATCTAT
c11315_g1_s1
CTTCTCTATTTCATCAGATTTCTGTCACTGGGGATCTCGGTTCAATTATATGTACCATGACAAAAAACACGGG
CCTATTTACAAATCCATTGAAGCCTTGGATAAGATGGGCATGGATATCATAGAAACTGGAGACCCTGATTCAT
TCAAAAAGTATCTGTCAGAATATGACAATACAATCTGTGGACGCCATCCAATTAGTGTTTTTCTCCATATGCT
GAAGAATAGCTCAACAAAGATAAAAATCAAATTTCTTCGCTACGAGCAGTCCAGCCAATGCCATAATACTAGA
GATAGTAGTGTTAGTTATGCATCTGCAGCAGCAAAGGTTGATGATTCAAACTCTAGCTAAAGATGTACCTTCT
TTGGTGGGGCATTGAAAATTTGATTTCCTTTTAAATTTAATATTTGTATTTAAGCTTCGAACAAATGAACATT
ATAGTCCTTATTTTGTAGATTATTGTCACTAAAAATATATGTAGCCCGCCTTTAGACTGGGAAGTGGTCAAAC
AAAGAAATTCCATTACACTCTCAGTCGGTGTTCCAACTAACATTTGGGAAGTTGTGGCTTTGAACATGTCATA
ATGGTTGCATTGCAACCATTAAATCCTTAAATTTCACTTTGTTAACAGCTTTGCTTGAGGTTGTGCTATTTGT
GGTGATGAATGTGTTAGTCTTGTGGTGGAACAACACAGCTTCTGTGATGCTGCAACTATTGATTTTGTTTTAT
CTAAGATTTTAATATTATTCTATATTACTCTATCTTTATATTAAGGGAATCAGTTGCTTGGTA
c11316_g1_s1
GATTCTTATCAAATTATCAATACTACTCCTTGTTGTCCTTAAGGCAGAGATCAGCAAGTTTTACTTTCTTGTT
GCTGGCACTGCCTTAAGAAACATAGATTCAGGCCGTGGTACATCTATTTGAGGAGGCAAAGTTGCTGCCACAT
TACCCTCGGATGTACATATAGATGAAACAAATTGAAAGGGACCTAGATACCATAACTTGATATTTTATTCTAC
TAGATACTGAGCTTTCTTATAGGTATCGGCTTAATATAAATCCGATCTTTCCGAAGTCATGTTAGAGGAAATC
AGATTCCACGCAGTCATTAAAATTCCATGACAAGAAAAACATGTTGTAATACCTTAAGGGAGTATCATTGATA
TCAAGCACCACTTTACCA
c11317_g1_s1
AGTAAGTGTCTTGTTGAGGATTGGAAAGTGGGGTGGAGGGTGGAGAAGGAAGTTAAAGAGGATGACGTTTTGA
TAAGAAGAGATGAAATTGCTAAACTTGTTAGAAGATTTATGGATTTGGATGATGATGAAGTGAAAGGTATGAG
GAAAAGAGCAAGAGAACTTCAAGAAATATGCCAATGTGCAGTTGCAAGTGGAGGGTCATTAGAAAATAATATG

AAAGAATTCCTTGGTCATATATTACATGAAGCCAAACCATAGAGTAAAATATTTTGTATCATTTTAATCTTCA
CTTTGTTTTTGATGAATAATTCAATCCTCCCTTGTGTATCTTTTATAATGATACACAATCAAATTTAGAACCA
TATTCATAATGTTGTGTTTGGTTCCGAAAGTCAATGTATAATTGAGATATTCCTATGTAGTTTATGATGCATA
AATAATTTTAACCTTATGTTAAACCTATTGAGTTTATGTTAGATCATTGTTTATCCTA
c11318_g1_s1
AAGCTGGTTGCTAAGCAGGAAGGACTGGAGGACGGCTTTAGGATTGTGATTAATGATGGACCAAAGGGATGCC
AGTCGGTCTATCATATCCATGTTCACCTTCTCGGAGGACGCCAAATGAACTGGCCTCCTGGTTAAAGAACGGA
GTTGAATCAGATTGAGTTGCAATGGCTGGTGTGCTGGTTGAGGCTTGTTTGTCAAGCGTTGAAGATATGGAAT
AAGTTTAGGTGCTACTGGAACGGCTTTATCGAGGGTGTATTGTCTTTGCTACTTTACTGCTTGATAAAGACAC
CATAATGTCGATGTACTGTGAAAATGTTGTTAAGGAACTTGCCTTGTTTCTATGATAATTCCAGCTGCCTTTT
GTCGCGCA
c11319_g1_s1
TTTCGCATTCTCATTCTCGTTCGTTCATTCCTCAGCGTCGTTGTTGAATCCAATCGAAGAAGAAGATGGGGAA
AAATATCGTGCCGGTGAAATCTGTTGTGTATGCTCTTTCTCCTTTCCAGCAGAAAATCATGAGCGGTTTGTGG
AAGGATTTGCCAACAAAAATTCATCACAAGGTCTCCGAAAATTGGATCAGCGCTATTCTCTTGGTTACTCCCG
TCGTCGGCACTTACTCGTATGCTATGCACTTCGTGGAACAGGAGAAGCTGCACCACAGGTACTGAGCTCATGG
GAGGATACATTGGATAATCTTCAAGTTTCATGTTCTTAATTTTGTTCAGCTTGTCAATAATGTGACATTTGTG
ATATTTTGAGCTCTAGCTGTTTCCATTATGATGAATTTTATCGATAGTTTTCTTTGTTTTACTTGGCTACATG
TTACAAGAGATAATCTATGTCTGTCAATAATCTTATGATAATGAGTGCCAAAATAAGTTGGCCACTGGAGTGA
TATGTGATTTTATCAATTTAATAATCACTCTCTAATTACAACTAAATTTTGATCAGTTTTATTAAATTTGTAT
CCCCGATAATGAAATTAATGTGGTTCTTGCAATTCAAACCACAAGTTTTGATTAGTAT
c11320_g1_s1
TGATTGGTCAATTCATAGGTAATGAAAACCCTTCCACAGGGAGGCCTCCGGCTTCTGTAACTGTCGTGCAGAA
TCTTCCTTTGGTGGTTGTGGCCAAAGAGGATGTGGACAACAACAATGCTCTGTGTGCAGTTTGTAAAGATGAA
TTTGCTGTTGGAGAAGAGGTGAAGTTGTTGCCGTGTTCTCATCGCTACCATGGCGACTGCATTGTGCCTTGGT
TGGGGATTAGGAATACTTGTCCTGTTTGTCGCTATGAGTTCCCCACAGATGATGCTGATTATGAACGTAGGAA
AGCGCCGATGTTGGCTCGGAGCGCTTGATTATATGTCATTGTTGGTAGGCTGTTGAGAGTTTAGGTTTTTTGG
TCCTGAAATATTGCATGCCTCTGTTGATTTTTGAATTATTCATATGGAGATTTTTCAGTATAGGTCTGTTATC
TTATCTTCCAATTGTATTTTTAGGATACATCATAAAAATGAATCAATTTTCTAAGGAATATATTAATTTGTTT
TGTTGTGCAATTTGTTTGTTCATATTCTA
c11321_g1_s1
TTTTTTGCAAGTGGTTTCAAAAGGGCCTTTAAAATAAAGGATTTTGGTGATAGTATTCCGGGACACGGTGGAA
TTACCGACAGAATGGACTGCCAGATGGTTATGGCCGTGTTTGCGTATATATATCATCAGTCTTTTGTTGTGCC
ACAAAGTTTATCGGTTGAAATGATTTTGGACCAGATATTGATGAACCTATCATTCGATGAACAAGAAGCTCTA
TATAGGAGGCTTGGGGAAATGTTGCAACAAGGAATTGAAAGGCTGTCTTAGATTCATTGCGAGGTGTATTTGT
CCCTTCTCCTTCTATTTGATTCCTTCATTAAGAAAGGAAATGGAAAAAACATACTTTTAAATGCGCGTTCTAT
CGTTTGAGTGAAACGAAACAAGATTCAGGAACCTGTCAAGATGTGTATAGTGTGTACTTTGACAGTTAAAACA
TCCCCTTCTGTTTCTCTCATTAATGTTATTGAATATTCTATTGATTGATTTACTTGAACAGCCATTACTCAAT
GAATATCATGGAATATTCAAATAGCCAATGGCAGCCCAAGAGGAACGCTTGTATTATTACTCAGTTCCTTGAG
GGGAGTGTTAACATTTTTCAATTAACTGTAATTTGAATGACGTTGGATAGTTTGATTCCATTGCGATAAACAA
TAAATCTTGTTCTACACACTATGACATGTTGCAAATATTGTGAAGGAAAACATAAACTACGA
c11322_g1_s1
ACGAAGCGGTGGGAGGATTTTTGAGTCATTGTGGATGGAATTCAACAATTGAAAGTATATGCAATGGTGTGCC
TTTGATTTGTTGTCCATATTTCAATGATCAATTTATCAATTGCAAGTATATTTGTAGTGAATGGAAATTTGGA
ATGGTGATGGATAGTGAGAATGTAACAAGAGATGAAGTTGAGAAGGTTGTGGTAGAGTTGTTAGAGGGTGAAA
AGGGTAAGGAGGTGAAGAGAAAAGCAACTGAGTGGAAGAAAATGGCAGAAGAAGCAACTGATTTTAATGGTTC
ATCTTGTTTGAATTTGGAAAATTTGGTAAATGAAGTGCTTTTATTTAAGAGTTAAGGTTAGAAGAGAAATTAT
TGATTCAAGATATTGTATTTCTCATTATTTATATTTTATGAGTTCATTGTTTCAAGATATTGTATTTCTCATT
TATCATATTATATGAGTTCATTTTCTATACTAGATTTGATTATAGTGAAAAATGAATTTAACGTGATTTTGGA
GATTTTGA
c11323_g1_s1
GAGCAAGAGTAGTGGTGCGTGGGGTAAAGGATCCCGCACTCCTTGGGGCAAGCCAACTAAGGGTGGCTTCAAG
ACTGGACCTCTTAAGCGCAAAAAGTAGGTAAGTAGGTATTTATCAGTAGTATACAACATTCCTGTAATACAAA
TCTTTCTTATGCTTCCGTAATAATTGTGGAAACTTTGGAACAATTCTACTTCTACTGATGGAATTGATTAGGT
TTTGCCATTTTGTGGATTATATGGATTCATATTTTGTACTTGTTATTTCTTTAAGGAAAATGTTTTTGGAAAT
ATTTGCATTTCCCTTTGCGAGCTTGACATGACATGCATTGAGCTCATACAAGTTCATTGTTCACTTAATAAGG
TTTGTAAGAATATCTCTTTAGCTT
c11324_g1_s1

TAAGTTCAAAGTGTGAGTTACCCACCAATTCCAGTTGAGCAACCAAAAGAGTCAAAGCCATTTGCCCCAATGT
TGGTTAGTGGATCATTAGATCAAGATGGTCTGGGCCCTGTTTCTTGGTGGTGATGAATTCATTCCCCGGTTTT
ATTTATTTTCAAGATTACGATTAGAATAAATTGCCTGCTATTGCTCCTATTTTGCTTCAAAATAAAAGCAAAC
TGTAGAAGAAATTTGTCGTAATTACTTATTAGGTTAGAAGAAATTAATGGTTTGCTCATGTTCCTTGGACATC
TCTTAAAAACATGGAACGAGATTCAATGAATTCCATTGTTTTGTAAAGTTTTTAATTTGATTTTAATGGTATC
ATTGTCTGCCTTTCTATTTATAC
c11325_g1_s1
GAAGGATGATTGGGGAGACGGTGGTGTTTGGCAGAAAGCGATCATGATGGGGGATAAGTGTGAGCCGTTGGAT
TTCTCCGGCGTGATTTACTATGATAGTAAAGGGAAGCAGGTGAACGAATTCCCTCTCAGGTCACCACGTGCGA
GTCCCGCGCCGCGCCTGCTTTATGTTCCGGTTGAAACTCCGGGAAAGAGTTCAGAGTAAGTGTTCTCTTTTAT
TTTTGAACCGGTGAAAAAGTGTATATAGTTATGGAAGTTGCAGAGTTTTTATAAAAATAAGTTAATATGATTT
GTGTCTCGAGCAAATCAGAAAAGAAAACCCTAATCGGGCTCGGAGATACTTATCTTTATGTATCACACATCAA
AGAAGTCCTAACATCGCTCTGGTGCGAAGTTGTAGTCTCTTTTAATTGTGTTGTAGTTTATGAGAAAATAAAT
TTATGTTTATCTTTGATTATGCCTCTTTTGAGGAAATATTGTGGTTCTTTAATTTCCAGAAATGGAAGATTAG
TATTGCAGTTGTTCTATTGTTTGAGTGGTGAAAAACATGAAATTATGTATTAATTTTGTGTTTATCGGTTGAG
AGTGGCTTAACCAGTTATCGTGTGAAATGAATATGAATACGTGCTACATTTGTTAACCTCACGCAATGAACGA
ATTGAGATGATGCTTGTTTTTCTTA
c11326_g1_s1
CCTCCTTCCAAAGTCTCCAATATGATCTATGGTTCCCATGCTGAGAAGAGTGGTGAACACCATGGCTTCGTTG
GTACTGCTTGTGCTGCAAATTCTTGAAGAGAGTGTACCCCTCCATCAAATAACTTGAAAAGGTTCTCAAACTT
TGATTGAGAAGCTGCAGATGATGTGGTGCTCGTGGGTCGAGCTATAATCATCATCTCACCCCCTTTGTCCAGA
TTGTGTTACTTATTCGTATGGGTGTGTTTATTTTCCTTTCCAGTCTGTATCTGCCTTGTTGGCCGACAGCACA
TTTGTCTTCATGTTGATAGTCTTCAAACTAAATCAAACAACTTGGTGGGAACAATGAAAGGGCAAGCTGTAAT
TTATGATCGTTGGTTGATGTTTATCTTGCTGTATCGCTCCGGG
c11327_g1_s1
AAGTTTGGTGGTCGTGGTGCCCGCTCCAGATTCCAGAAGAGTTACCGTTGAAAGAGTTGGTGGTTTATGGTAT
TGCATCTTGGTTTCTTATGGTTCATGGATGATGCTATTTAGATTTTGGGATTATGAAGTCTGTTGCTTGGTGA
GAACTGAGACATGCTAGGTTTTGTTATAAGGGTTTTGCTCTGTTAAGAGGTTGTTTCGTGTCCTGTTAAGAAT
TTTGAGTTATCAAATTTCTGTCTGAATGAATTTGAATTCCCAAATAGATGAAATATGATCCTGCCA
c11328_g1_s1
GTATTGTGTTATTTGGTTAGAACCATTTGTGTTGTGCTAGTTCATGTTTTAAGATATTATTAGTATTGTGTTA
TTTGGTTAGAACCATTTGTGTTGTGCTAGTTCATGTTTTAAGATATTATTA
c11331_g1_s1
CCACCCCTTCCCGCCGTCTCCATTCCCCCACCTCCCCCTTCCTCCCCCACGAAATCAACAGCCTCCCCAACTT
CCGCATCACCCGACCCTCCACACCCGCACCCGATTCGCGCTGCCCCGTTTGTTTAGACGCCTTTCGGAACGGT
CAATGGTGTAGAAACCTCGCCGCGTGTGGTCATGTTTTTCACCGGAGATGTATTGACACGTGGCTCGTCAAAG
TTGCTACGTGTCCCACTTGCCGTGCACCTGTTCGATCTATTGCGGAAACGAATCTTGTGACGGAAGGTTCTTC
ACAATTTTGGAATTGCCAGAATAATAATAATGGCTTCTCCATTTTATAGCTTGTGAGTTTTTCTTTTGTTAAA
CTATGTAACGTTAATGTTAATATTTTTAATGAATGTATATTAGTATAGTAGAGTTATGCATGAATTGTAGCAA
AGTTTTCTCTTTTTTTTCTATGGTTTTCCCATTTGGGTTTGGTTGGATGTTAGGAAGTGGAGTAGCTAATTTA
CGAATATTTGGGTGATTATGCTTTGTAATCTTACTATTCTCAGCCTTAGGTTTTAATGGAAACTTCACCTTGA
TATGAGTTTAATCATTA
c11333_g1_s1
AGAATATATTGGAGAGGATGAAGAGGATGAAGAGGATGCTAGTGGCGAAGGAAGTGAAGATGAAGACTTAAAT
TTTAATGATTCTTGAACTTTTATTAGATTTTGATGTTTTGCTTAAGACTTATGCCTTTTAATGGTATTTGGAA
TTGGAAGTATGCTATTATGTATTTGAAAGTATTTTACTACTTAAGATTTCATGAAA
c11334_g1_s1
CCGCGATTAAAATTTGAATCAGGAGTATGGAGTATTTTGCCCCCCAATGCTTCTGATAACATGGGTGGCGTAG
ACCCAGTCTGGACAGAAAGCAACTGGAATTCATTAGGCATTCGGGTCTACACAGTCCAAACTGCTGCTTACGA
TTGGGTTGTTCTGTTTGGGGGAATTGCTCTTACAATCTCGGCATACCTTGCAATAGCAGTTACAAGAACTTTG
GTTGCCAAAGCAACGAAGAGGGATTGACACTATTATTTATGATAACTAACTAAATTTTGTGAAACTAGGGCAA
AATTAAATAGGTTGGTAGGAAAATTATTAGTTTCTGAAGAATTTCTAAGGATGTGCATTATTTAGGCTACATT
CTTGTGCATGTGAATTTTTCTGCAACACTCTTTTAATCACTTGTAGGTAAGCGTTAGGAAATGTAATGAACAC
CAAAACTAAAGATTTCTGTGCTGGTCCAAGTTAGTGAGAAAGTGGCTTAACTTTTAGTGATTTCTGACCA
c11335_g1_s1
GTTTCCTTAAACTTTAAGAATGCGCCTTGCTGCATTTTACTGACGGGACTATTTCATTTCCCCCTTTCCATAT
GATGAGAGGGGCACCCAGAATTTGGAGGTTAACAAGATTTTGTTAGAGGTTTTGTAGTCCTGATTATTTCTTG
TGACTGGATTTCAAGCAAGTGGCATCTTTTTTTTCACATGATGCAAGTTAAGAACAGAGTAAAAATTGTGCAA

TTGCAAGAATGTTGACCGAGCTTTGTTTAATTTATTGAAGATTGAATTAGCAGCTGATGTAACTGACAAGCTA
TGAAAAGAACTAACATCCCATCATACCCTGCATGTAAATTACCAGAAGATTGTTCACCGTGGGCGGGTTTAAG
GTTGTAGCAGCAGATTGTTTTGTGTACATTAGCAAATTCAACTTCGACATTGAGGCTTGTATTTTCTTTTTTG
TTTTCCCTTGTATTGAGGGGGCCCATTGTTAGTTGTAAGTCTGTATGGGAGTACATTTGTTATTCTTTTACAT
TGGTACTCCATTGTTTTAGTGATGATACCAGTGAATGTAATTACTTTAACATGAATGAGTAGCAATTGCAAAA
GATCCAAACAGGCGTTTTCTAAGTGTTTTTA
c11336_g1_s1
AAATGGGGGGTTAAGGCACATAACACTTGAAAACAACGAAGACAAACCTGTAACTAATAGCAGGGACACTCAG
GAGGTTAAGTTTGATAAGGGCATTCAAATTGTAAAAATTTTCAAGGAACATTCAAGCAAAACAAGCATATTGG
ATGATTTTGGGTTTTATGAGTCCCGTGAAAAGACCACTCAGGAGAGAAAGCATAAGGAGCAGCAGTTACCAAA
ACAGGTCAACAATGCCCCTGAAATAACATTTGGCTCAGTTACATTACCCAAATCTCTTGATACAACTTTGACG
AATGAATTAGCCACTGCAGATGCATCACAAGGAAAGTTGAATTCAGATGTACTGATAGAAAGGAATGGATCCA
CCCCAGCATTTAAAGATTCTTCCAAGAGCAGTTAAATTAGATAGTTATTTGCTGATTTGTTTTTGTTTTCTTC
TTTGTTTTCGGGTTCTTTTTGTTTTCTTCCCATTTCGTTAGTCATTGAAGAGTTGTCGTGTTTGAGTCTTAAT
TTATGCTTATTGGACCTTAGTATGGAGTGTAGTAACTCATTTTAATTTCTTTTTCTTGTCTGGTTTAATTTAA
TAATATAAAATGTGGCTGTTTTAGTCCTCAATTTCCTAGTATGGTTTAGATAATTATTACTAAAAAATTTGGT
CTTCCGTTTCAT
c11337_g1_s1
TTGGACCATGGGATGGATGTTTCCTTCAATGTAGATAATGACATCTTGATTGAGACATTGACTAAGGTTGTTT
GAGTGCTTCTGCTATGCTCTTCTGGAGTTTGAGTTCTGTTGTGATGATATGATTCAAAAGAGTATATATATGT
AATGTGATGTTGTCCATTGTTTCCATTTCCATCATTTGTAAACATTTCTAGTTGGTTAAAACCTGTTACCTGT
ATATATTTAAAATTAAAGATGACATTTGTGTAGAAAGAATGTGTATAATGTTGCCATGTAAAGCTTTCTATGT
TCATTTTTGTCTGATCA
c11338_g1_s1
ACATAGACTAAGGGCTTTGGATTCGTACCCGTAGGCGACATTGAAAAGCGGAGATTAAAGAAGCTCAACTTAA
TGGTTTTTCCTGGGACAGTGTTACTTGAAAAATCCTTGTATGGCAAGAAGAAGAGTGAAGGACTGTGTGATCA
ATCAACTTTAGCATCAGATGAGTTGTTTGAAGTAGATATCTGTTCTGAAGGAATGGCCATAGCTGAATCATTG
CCGCAAGATTTTGGGTATGTAACTACCAATGAAGTTGGTGCTAAGTCAAAGTATGGACCTGTGGACTGCAAAA
ATCAACCAGACAATAGGACTGACAGTGAAACCGACAAAGTCGATAATAATCAAGCAATTGAAATCATCCCTTT
TGAAGGAAACAATGTGCAGGAATTGATAACAAGCAACAGAATGCAAATTGAGAACTGTTGTGCTAACAATGAT
GGTACTGAATCAGGTGTAGGACTTATTGAGGACAGGAATATCAAAATAGACAAAGTTGAGGAAAATGCATTGC
ATGAGCATGTTTCGAATATGTCATGCAAAACATTTTCGGGCAACAATTTTGACACAGTTTCTAATTTTGAATG
CTCAGTGATGTATGATGAAACAGCTATTTTTGGAACATTAGCAAACTCTGCAAAATCAATGGAAAGTTGAAAG
TAAGTTGGAAA
c11339_g1_s1
ATGAAGGACATAGCCTGTGGCTAAGTAAGTTCTGTTGCCAAGAAAAATAACATTATACTTGAGGATACTGGGA
AGATGTTTACCCAAAGGTATATGACAACTGTTTTTTGGGTTCCTCTAATTGTTTCTGCTAGACCCAATAGTTG
TGATAAGAAACGTTCACAAGAATAGCTATAATGTCCAGAAGTTCTTTGTAACGAATGTTTAAACAACGTCATG
GCATGCTCAATTATCTATTAACCTAGCTATGTTAGGCTATTGTAGCTCACCATATACCTCCTCCTTATCTATA
CCTTGCTACAGTACTGACTATGGTGGGTACACAACTGTCATTGTTTCACATTGGAGGCTTTCTCATAGTTGGT
GCTGCTGCACATCAGCCATTTTCATGGTAAGAGACTATGATCCAACTACTCGATACAGCGATCTATTAGATCG
TGTTATTAGACATAATTGATTATGTTGTCGACACTGACATCAATGAAATTTTAGTAAGGAAAATCTGTCGACT
TTAGAATTGTGAGGTTCAAGTCCCTCTATTCCCAGGAGCCGATTAAATTCCCCCA
c11342_g1_s1
GTGACATGTGCCATTTAGGTGTTGCAGAGCTCATCTACGCAAGTGATGAAACTATCAGACTCTAAAAGAAGCA
TGGAAGAAGATGCTGCTGTCAATAAGCTGCTAATGCGGTTGAGTCTCATCCAGTTAGAACACGGGTGGAGTCG
GCCGTCAGTCGCTAGGAATTTTCTCGGTAACAACTCTGATCCATGGTAATTTCCTCTTTCGGCTTGATATAGA
CAACACCAAAGAAGAATTTTGGTTAGCTTGTAAATGAAATGAAAGCTAATAGTTCATGGAAGCATGTTTTGCT
GTGTTTTTTGACGCAGCAATAGCTTGCAAGTTACGCAATCATACTGTTAAAAACGCGGTTGCAATTTCTGAAC
TGGACGAGATTGTCCAATAAATGGATAGACAACACTTGGATACAAAGAAAGTAACACCATATATTTAGTTATA
ATTTATCCAGGCAGTGGAGAATGTATAATAATTGTGTATATTTTATGTGTATTTCTCCAAATGATGTTCATGT
AAATTCTTTACCAGTGTTTTTATCATTGTCAGGTTTCAACATTGATTTCAAAGAAATATATCAAAGAAATAGA
TAGACGTTTATTTGTGACATTTTAGCGACTTTCGTAAATTTTAGTGGATTTGATAAAGATATATTGAGAAACA
TTTATCTATTT
c11343_g1_s1
AGGAAAGGTTTAGAACACTTACAGGTTCATATTATAGAGGTGCACAAGGAATAATTATGGTATACGATGTAAC
ACGGCGGGACACCTTTACAAATCTATCTGACATATGGGCTAAAGAAATTGACCTATACTCAACAAATCAAGAT
TGCATCAAGATGCTTGTAGGGAACAAAGTTGACAAGGAAAGTGAAAGGGTTGTTACCAAAAAGGAAGCGGTGG

ACTTTGCAAGGCAATATGGATGCCTTTATACTGAATGCAGTGCAAAAACTCGAGTAAACGTTGAGCAGTGTTT
TGAGGAGCTTGTAATGAAGATTTTGGATACACCAAGCCTCTTGGCCGAGGGCTCATCTGGTGTGAAAAAGAAC
ATCTTCAAGCAGAAACCCCAAGAGTCTGATGCATCAACTAGTAGTAGCTGTTGCTCATGGTGATGTGATTATA
ATGTTTCTAAGCAGCTGTCACCTTTCACTCTACCGTATGATGTGAATTTCAAGCGCTATCAAATTTCATCACA
TGTACCAAAAAATTTAATTTTATTATAGCCCGCATGTCATGATGGATCTTCTGAAATTGCCCTCCTTTTAATT
ATCTTTTCCATTTCATTGAATGTGAGCATTAGTACACCTATCAGCTGCAAAATTCCCGCTTTCGTATAAAGAA
GACGATTATCTAAA
c11345_g1_s1
AGCGGTGCTGATGCTCTTTCTGACGTGAAAGATGTGCAACTTCTGTTAGAGAGTCTGAAAGATCATGATGCAG
ATAAACTTGTAGTTCAGTATAGAAATGATTATGCACATGCAGATTTTGTTATGGGTCAAAATGCTAAACAAGA
TGTATATCAACCTCTCATATCTTTCTTTAAGCTTCAGTGATATTTAAGGAATATATAGTATACACTACACACC
TTATAATTTTTTTTGAAATTACTTTGTTTACATGTTGAAGATACTCATAGTATAGAAAACTCAGAGAATGTAA
GCATACAGAAGATATTGTTAATAAAGGAAATTCTTATATAA
c11346_g1_s1
TCCATAACGACTTCTGATGTGTTTGAAAGTGGAAGGTTGGAGAAAGCTTTGGACTGGATTTTGTGGCAGCATT
TTCTTTGATTTTCTTTCTCCCATTTGCATCTATTTAGGGCTCTATTTGTAGAGTAGAATGGTGATATTCATAG
TGAAAAATGAGAGGGAATTGAGAATGTTTAGAAGGGAAAATATTTTGTTAGGATGGGAGGGAAATTTTGGTGA
TATGTGTGAGCATTTTTGCCAATACTTGTGAACTTTGCTTTGTAGCCCTTAGATTGAAAACTGTAATCAAATA
CATCTCAAATGAACGTGAAATTCTATGTTTATTGTAATGATATTTGTAATGAAATGTAAATTGACATGTAATT
TAAACTTTGTGAATTTGAAATGTTAATTGAATTTGAAGTTA
c11347_g1_s1
TTGGGATGCGGGGTTTGTTAAGGTTGATCAGGTTACCCTGTTTGATCTCATATTGGCTGCCAACTATTTGAAT
ATCAAGAACCTGCTTGATCTTACTTGCCAGACTGTAGCAGACATGATCAAGGGAAAGACACCTGAGGAGATCC
GCAGGACATTCAACATTAAGAATGACTTCACTCCAGAGGAAGAGGAGGAAGTTCGTCGTGAAAACCAGTGGGC
TTTTGAATGATTTTTTTCAAGGATATGTCTAGTGGATTTATGATGAATTTCGTTTTATTCATAGAAGAACTTC
AAGTTAGGTCTTTCTAAGTTTATTAGTACTTGATTATCTTATGGTTTATGCTTGTTGAGTCCGGTCATGAATC
TGCTTTTTCATTGGAAGATTTTAGTGCATCTTGAATTGTAAGTAATAGTTGATTATGATTGGCTGATGCGTTT
AATATGGTACGGAGTCTTTTTAGTTGATTATGTTTCGATGGTTGTCATGTACTTATTATAAAAATATTTTATT
TATTTATTTTTTTCTATCTTCAGTTTGAAATAATAAATCACAATTCTTATTATGTTA
c11348_g1_s1
CTCCGTATGGCGGCATGCCAGTTATGAAAGCTGCAGCTTCAGAGTCAGCTGTTGAACATGTGAACCAATTCTC
CGCACATGGGCAAAATCACCGTTTATCTGAAGACGAAGATAATTGTAACAAACATAATCAAAGCTCATGCAAT
TTACCAGCTCAGAGAAATGAAGATACATCACATGTCATGTATCATCAGAGATCGAAGGAGTTTGATTTGCAGA
TGAGTACCGCAAGTAGTCCTAGTGAAATGGCACAAGAAATGAGCACGGGGCAAGTTGCTGAAGGAAGAGATGT
ACTACCTCTTTTCCCTATGGTTTCAGCAGAACCAGAGAGTGTACCTCATTCTCTCGAAACAGGACAGCAAACT
CGAGTTATCAAAGTGGTACCTCATAACCGAAGATCTGCAACTGAATCAGCAGCTAGAATTTTCCAATCAATTC
AAGAAGAGAGAAAACAATACGATGCACCCTAGTGATATTTATTGGCATGGAGGATCCATTCAAGTGCATGTCG
CCTAGTTCCTGCACGTTCTGCAGGTGTGCCATCATGTAACGGTATATTATATTTTATCTATATATTTTTGTTT
AAACCTTGTTACTTTACAGCACATTGGCATGTAGATATGTCTGTTATATCAAAATTGGTCAAAACATAATATT
GTTGTACTTTGTCCTCTCAAGTAATTGTTAGTTTATCACAGGAATTGAATCACCCAAAAGAGTGCTCCCTTTG
CTTGGGAGGAGCTTTTTGATCCCTATGTAACTTGGCATGAAAACTAATAAAAAATCAATTTTCTTTTGCTTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c11349_g1_s1
GAGGCTATTAGCAACTGCATTCTCTCAACTGGTCGCATAGACATCCAGAGAAAATTATTTTGCAGCATACAAT
TGACTGGTGGCGTGGCTTTGACAAATGGTTTAGTTTCTGCAGTTGAAGAAAGGGTTTTACATGCTATTCCTCC
AAATGAAGCAATTGATACAGTGGAGGTTATACAATCAAGGTCAAATCCGACATTTGTGTCATGGAAAGGCGGG
GCGATTCTTGGAGTACTCGATTTAGGTAGGGATGCATGGATAAACAGGGAGGACTGGATTCAAAATGGGGTTC
ATGTTGGGAGTAACAGAAAATACAAGGATTCATATTATCTTCAAGCTCAAGCTATGTGTTACATTAATTCTTG
AAGGTCTGCTATACATCTTCAAGTTAAAAATATACTAACCCTTTGTCACTTTCCTTTTGTAATTTGTCACTTT
TCTTTTGTAATGTGTCACATAATAAAGTCAAACGAGTTTATATGGTTTTATAGGATGTTAATTATATTTATGC
AAATCAAAATCACTCTGTAAGGTTATTGTTTTCTTGAAGGGAGAACGATACTCGAGTTATACAACTCTTCGAT
TTCTTGAATATCGCAAGAGAGTATTAAGTTTGGATTTC
c11350_g1_s1
GCGAAAAGGAACCGCAACACGAAGAACAGCATCCGCCGCCACAGGAGCAGCAATAGCTCAATTTTTCCTCCTA
ATCCCTCGAGATAGCTGTTTATGTGAAAGGTCTCATCTTGTATAAACTTTGTGAATTGGAAAGCTTTTCCTTC
TGTCCCTGTTTTGCTTCTGTGTGATATTTATCTTGTTAGTTCAGTTTTATTGCATGTAAGCTTGTGATGGTTA
ACTGTGTTATTCAATCTGTGAAATAATACACTTTCTGTCGATATA
c11351_g1_s1

CAGAAGGATGATGTTGTAGCTGAATGGAAGAAAGTGAAAAATGAAATGTGCCTACATGTTCATTGCTTTGTTA
GTGGTCCTAATTCCTTCCTAGATCTCACTGCTGAGTTTAGATATCACATCTTCTCCAAGGAAATGCCTTTGGT
ACTCAAAGCAATTCAATGCGGAGATTCTGTACTTTTCCACGAGCATCCAGAATTGCTGGATTCTATCGTTCGA
GTATATTTCCATTCTAGCTCAAAAATATACAACAGAATGGAATGTTGGGGGCCTTTGAGGGATGCAATGGAGG
GAAAACGCGGCGATCAGTTACAAGGGTTGATAAACAGAGATCGACCTCCTGAAGAATGGAGAAGCCCAATGTC
CACATTCCAAGCTCTTTTTGCTTTTCTTCTTTCAAATGTATTACTGGTAACTTGGTTGATTTGTTTATATCCC
GATTCTTTCCTCAGCTAGAACTCCGAGTGGGTTTAGACGAAGCAGAAGTCAGGTTGCAAGATTTGACTATAAG
AGGAAAATGTAAAATTGCACAAAAACATATTACTTGTGCAATAAAGGAAATTTCATTTTATGAATTATGTAAT
TATTAAGCAAAGGAATTAACAGATTGGACCAAATCTCACTCAAAGATATGGCCTTAATTTTGGTTTTTCAGTC
TTATTTTCTATAATTGATCTGTTCTAAACATTTGTGTTCATTGATGTGCCACTTATCAGTTGTTTCAAATGCA
AGACACTTTCATCCAACAA
c11352_g1_s1
CTCTGGAGGAGAAAATATTAGCTCGGTCGAGGTAGAAACCGTTTTGTATAGTCATCCGGCGGTTGATGAGGCC
GCAGTTGTTGCCCGGCCGGATGATCATTGGGGTCAAACTCCTTGTGCTTTTTTGAAACTGAAAGAAGGGTTTG
ATGCAGATGCTCAAGAGATAATTGCCTTTTGCAGGGAACGTTTGCCTCATTACATGGCTCCCAAAACAATCAT
TTTTCAAGATATGCCAAAGACTTCTACGGGGAAAATACAAAAGTATATTCTAAGGGAGAAAGCCAAGGCTTTA
GGAAGTATATCTATAACCAGCCTCTCTGATTGTGAAAAAAAAAGAAGTTCAACATGAAATTTCATTTTTATAA
CAAATATAGTTGAACGATGAATGAAATATTCACGTTAGAGTGAAAGTTGATCTATGTAGGCAATTCTGCTTAA
TGAGATAAGGTTTAGTTGTTGTTGTTGATGAATGGAAGATTTACATTGTAAAAAAATATTTTATGATATATTA
TAGTGAGTTACACTTCAATAGATAGTTTACG
c11353_g1_s1
TAAGTATGGGACTGACCTTTGTATGAACCTCGATTACGCGTGATGTCCGTGTGCTCTGGATGCCAGCGCTCTC
TCTCTATTTGATTTTTGTCTTGGGTATGATTTCTCTTCATGCCGTGCAGGGGCTAGGATTCGTTTTCGCTGCC
TTGATGTGTCTCACGAATCTGTCTTGATGTCGGCAATGACCACTTCCATTTTCGGTATTAGTGACGGTGACTG
TGTTGGTGGTCAATTCTGCTGTCTACCAATTTGCAGAGTTTCACGATTCTGGTGTTCATTGTGAAGCCTTGTT
GAACTGAGAAAGTTTGAAGTTGTGCTAAGCAAAGTATCATCATGATTGTGCAGTCTAATTAGACACAAGAACC
ATTAAGAAAAAATGTATGCTTATTTCTTTGTAGCAACGTGTCTCTTTTATTAATGTATGAATATTCTCTTTTG
GTTGCCCAATATTGCATATTTAATTTAATTCAAACAAGTGTTGTGAAAACCAACAAAATAAAATGTTCTTGAA
ATGAATTAATCAACTTCACAT
c11355_g1_s1
CTTTTCTATGACGAGGTGGTGTTATATGAAGATGAACTCGCTGATAATGGAGTATCACTTCTTACTGTAAAAG
TGAGAGTCATGCCAAGTTCTTGGTTTCTTCTCTTGCAATTCTGGCTTAGAGTTGATGGAGTGTTGATTCGACT
GAGGGAAACTCGTATGCACTGTGTATTTGGTGGAAGCACAAATCCTGTTGTACTTCGGGAGAGCTGCTGGAGA
GAATCTACTTTTCAAGCTTTGTCTGCGAAAGGGCACCCTTTTGATTCTGCAGCGTATAGTGATCCAAACATCA
TCAGCCAGAAGCTCCCCATTGTCAAGCATGCGACCCAAAAGCTTGTATTTTCCTCTTGAAGTTATAAGGCTGT
AAATGTCCTTCAGGGGTTCTGACAAATTGTTATCTTGTTTATATTTTATTCTAACTTATACCAAGACTGTTGT
AATCATCACCTGCTTCTTATGGGATGAGCCTAGGTTGAGATGCGTGCAACATTTGTTTTGTACTTTAACAAAA
TGTGGGGGCTTAAATTGTGGAGAAGGTAATGTGTGGAACTGAGCAGACACTCGCATGCTAATCATTTAAGGAT
AATAGTTTGGCTCATTTTCCAGTATTATTAGTGTATTTTGTTCAGGAAAAGTGCTTTTAAAGCTACCGAAATG
TCTCTGGCAGATATCACTTGTCACCCAATTATATTGCTATTGGATAACAAATCATAGTATGAATGTCTCATAC
TTTTCATATACTTACATAATATTTGTGTCCATTCA
c11356_g1_s1
TTAACGAAGAGCTCAACAGCTCTCCTGCTTTGGTCAACTCAAGCCCGTTTGAAAATGGATGGATAATTAAAGT
TGAATTGAGTGACAGTGGCGAACTTAACAAATTGATGGATTCAGAAAAGTATTCCAAGTTCTGTGCAGAAGAA
GACGCTAACCATTAATAGTTTTTCCGCTGTCTTTCTGTACTCCCATGGTGTAGATGAGATGAAGTCAATTTGG
AAGCTGATAATTGCTTCTTGTTTTTGTATTTCTGTCAGTATTGACTGCCCTTTTTATTTTTTGCGCGAGTTTC
TGATGCAGTGTGGGAAGTTTGATAATAAAAGAACCATGAGTAGTTTTTAATGTTGAGATAGTGCCAATTTTGT
CATGTGATTTCTGCTTTAGTTTAATGTCCTTGTTTTCAACTAAGATGGAATAGAGGTTTTTATGAAGTTAATT
GAACGTGATGTCAACTTAGTATTCTTTCCA
c11357_g1_s1
CTGAATCAAACACGTGTAATAGAACTAAGTCAGCTGTCATCACCATTGCTAGCTGCTGTAGCAGAACCTGAAT
TGCGCCAGGCTTTCAGCAACCTTATTGAAGGTGCTTTACTGCGTACACATGTTGGAGGAAAGGTTGCAATTGT
GTCTAATGCTACACCGGCTGGCGATACCCTCGTATGTATTGATGATGATGGACCTGATATGCACTATATGACG
CAGATGCATTCACTCACACCATACGGACAAGTGCTCTTGGCTGAAGGTATGGTTGAAGACAATATGACATGGA
ACTTTGTTGCTGGATTGACTATTGCCCGTGAGATACTGGAGAGTTATGGCTGTGTCGTGCGCATTATATCACC
TCGGACCAAAGATGGTCCGCTTGGAGCAGGGGGAACTCGTGCAGAACTTTGGCTTCCTGCGCCAGTTATAAAA
TCTAATGTTTAGCATGAGTTTGAAGTTAGGTGGAAGATAAGTGAGACATTCTCAAAACAGTTCTGCCTCACGG
CACCCGAGGGTTGAGAAACTGGGAAAAGTAAGATTGTATGGTAAATATTACTAGTTGGTTCTTTATCATGCAA

AAGATTCTGTATATATAGCACTTAAAGTTTCATTTGTTGCATAGTCAATTTTGTGGTTATGTTGATAATATCG
TGTAGTTTGTAATAAATGTATTCCATCATATAGAAAGGTGCGCTGTTTATGAGAATCTGTCATTTGAAATCTT
CTGCGTCCCCGTCCATTTAAAGAAAGAAACTTGTTTTCAGTTTCCGAAGTGATTAGAGGGGAATTATTCATTT
AAGAAGTTTCCACCTTTTAAAATTATATACTAGTATTCTTATGTAGCAAAAAGGTGTAATTTTGTTGAATGAA
AATGTAAAATTGAATTAACACAATTAGAGTATA
c11358_g1_s1
GGTTTAAACAGATATATAGCAGGAATTTACCAAATTTATTCATGATCGGCAAAGAAATCGAACACCTTTGAAG
GCATAAAAAGTTTTGGACGAACATCCTCAGCTTAGTCATGTGCAAAGACAAGAAGCAAGAGGAATTCATATTC
TGTAGTGTTTTATATAAATGTCTCTGATATTCTTAAACTTTGTATTTTGATTTTATATAAGTTCCACTTTGTA
AATTGGTAAGAATTTACAGTGTGAATAAGATACATGATTCAATGTTAATTAACATATTGTGTATCAGTAATTA
TTGTGTACCAGTTATTATGGTTTACTAGTGTGTTTCTAACTGTATAAAAAACCAAAGATGATTTTGCGGTCCC
A
c11359_g1_s1
GAAAACAAGAGGTGGAGCATGCATACGAGTTTGTGAAGAAGAAGTTTGAGGAGCTGTATTTCCAAAGCACAAG
CCCGGATCGGGTGGACCGAGTGTTCAAAATCTATAGAACCACTGCACTTGATCAGAAGCTTGTAAAAAAGACA
TTCAAGTTGGTGGACGAGACATTGCGACGAAGGAATCTGTTTGAAGCCGGCTTGCTGTAACTCGATTGATGTC
CATATGATAGGGGTGGGGTGGATACGGTGTAAAATTGGTGTTAAAAAGGGGATGACTAGTTATTTGAAAAATT
TCATCATTGTTTGATCATACTGATTATTGACAATGGCTTAAACTTTGGTAATGGGGTCTGGAGTTGGTTATAA
ATCAACTCTTATTTATTAAAGCTGTTTATCGACTCTTAATTAACAGTATTAAATATATAGCAAGAGTTTATTT
TATTA
c11360_g1_s1
GAAGATATCACTAATGAGATACTTAGAGGAAGATCTAACACATTTGACTCATCAAACAGCTCACCAGACCATG
GTGTGTTCTTCCCTGGGCTACGGAATGATATTGAAAACATGGAACGCAGCTTCTTCTTTGGTGGTATCAGTCG
CTTATTTGAAGCAGCTGAAGAAATGAAAAATGGTCTTTTTGATGTTATTGCAAAGGCAGAGTCGTCATCTTCC
TCCCGTACGAGGCAAGGAATACCTATTGAAGAGTATGGCCAGCAAGAAACTCGTCCTAGATCCAAGGATATGG
AGTCAGGAGATACTGATTTCACTGGATTGGCGAAGGATGTTTAAACTAAAGTGTCTCGCATACTTGTTATATT
TTTTGAGTTCGATCTCCAACATCTGGACTACATATATGCCCTTTAATAAGGTCTTTTTTTAGTTTTTTTTTCC
TATTAGAAAAACTGACTGATGTTTTGTAAGGTAATATAAAAATTTCAAACAATCTTTATATTTTAGCTAGGTT
ATCTGTGAATGGATACTGAGATTATAGCAATACCGTCACAACTTTCTTGTCCTAGATATTTTGGGGAAATTCC
TGGGTAATTGAACCAGTATAAATTTCTAGATGCGAGTTTTCAATGA
c11361_g1_s1
TGAAAAGGGAAAAGGTTTTCCGCTCGATACAATTGTGCCATTTCGAGAACGGTTGAAAATTCTAGGCCGTGTT
GGCAATATCGAAGACCTTCAATTGAGTGCAGCAGAAAGAAAGCTTATGCAGGCTTACAATGAGAAACCTGTTC
TTTCGCGTCCGCAGCACGAGTTTTATACGTTACGTCTAGTCTACTCATTGGAGAAAATTACTTTGAGATTGAT
ATAGATATGCATAGATTCAGCTATATCTCTAGGAAAGGGTTTGAAGCATTCATGGACAGATTAAAGAACTGCA
CTCTAGATGTTGGCCTTACCATTCAGGGGAACAAAGTTGAGGAGCTGCCAGAGCAAGTGTTATGTTGTATTAG
ATTAAATAGCATTGACCACTCGAATTACCAACAACTAGGGCTAACTCAAGATCCACTATAATATTATAATGCC
AAAAGCTTTTGCATATCTTGGTATCAATTATAAATAATGGTAGTTTCAAGATGAGTTTTCATTTTCAATGCAA
TCCTCTCTAGCTCTTAGTTAATACAAATGAATTTGGATTCCGTGCAATTAGAGGTTTCGAGATTCCATGCATT
CACGAAATCAGTAGTTTAAACTTGAATCAAC
c11361_g1_s2
TGAAAAGGGAAAAGGTTTTCCGCTCGATACAATTGTGCCATTTCGAGAACGGTTGAAAATTCTAGGCCGTGTT
GGCAATATCGAAGACCTTCAATTGAGTGCAGCAGAAAGAAAGCTTATGCAGGCTTACAATGAGAAACCTGTTC
TTTCGCGTCCGCAGCACGAGTTTTATACGGGAGAAAATTACTTTGAGATTGATATAGATATGCATAGATTCAG
CTATATCTCTAGGAAAGGGTTTGAAGCATTCATGGACAGATTAAAGAACTGCACTCTAGATGTTGGCCTTACC
ATTCAGGGGAACAAAGTTGAGGAGCTGCCAGAGCAAGTGTTATGTTGTATTAGATTAAATAGCATTGACCACT
CGAATTACCAACAACTAGGGCTAACTCAAGATCCACTATAATATTATAATGCCAAAAGCTTTTGCATATCTTG
GTATCAATTATAAATAATGGTAGTTTCAAGATGAGTTTTCATTTTCAATGCAATCCTCTCTAGCTCTTAGTTA
ATACAAATGAATTTGGATTCCGTGCAATTAGAGGTTTCGAGATTCCATGCATTCACGAAATCAGTAGTTTAAA
CTTGAATCAAC
c11362_g1_s1
TGGTGGCCGTTGCATTTCCCGTCATTCTGATCGATGAAGTTCTTAAGTTCATCGGGAGGTGTACAAGTTCGTC
ACGCCATTCTCGTTCGAAGCAGAAATCGGAATGAGATTTGGAAATTAATAGAATTTGCTGTGGACTGTGGGAG
CTATTTATTTTAGTTAGATTTGAGATATGGAAATGGATAGTCTTTTGCTATTTTCCTTTCTTCCAAAAAAATA
TTCAAGTTAGGAGTTTGAACTTGCTAACATTTTGTTTAGTTGTGTTCCTCTTTTGTATGTTGAGGTGACAATG
TAATGACAGTTTTATGCCATTCAA
c11363_g1_s1

GGAACACAAGGATATATTGCTCCTGAGTTGTTTTCTAGAAATTTTGGGGAGGTGTCACATAAATCGGATGTCT
ACAGCTATGGAATGATGGTTTTAGAGATGGTTGGACGAAGAAAAAACATTAAGATTGAAGTGAGCTGTTCTAG
CGAATTATATTTTCCTCACTGGGTTTACAAGCGACTTGAGTTAAATCAGGATCTTGGATTAAATTGTATTAAA
AATGAAATTGATGAAGAAATGGTAAGAAAAATGACTGTGGTGAGTTTATGGTGCATACAAACCAATCCTTTGA
ATCGACCATCAATGGGTAAAGTGGTGGAAATGTTGGAAGGAAACATCCAAGTGTTGGAAATACCACCCAAACC
CTTTTTGTCTTCTCCACCAACATCTCCAACCCATTTATCATCTGAAATATTGTAATTTTTGCGGGTATTAAGA
TGCAATGCACAGTATGTAACATTATACAAAAATTGGCTCTTAAATCAAACTTGACATAACTGGCTAATAGTTA
TCCACAA
c11363_g1_s2
GGAACACAAGGATATATTGCTCCTGAGTTGTTTTCTAGAAATTTTGGGGAGGTGTCACATAAATCGGATGTCT
ACAGCTATGGAATGATGGTTTTAGAGATGGTTGGACGAAGAAAAAACATTAAGATTGAAGTGAGCTGTTCTAG
CGAATTATATTTTCCTCACTGGGTTTACAAGCGACTTGAGTTAAATCAGGATCTTGGATTAAATTGTATTAAA
AATGAAATTGATGAAGAAATGGTAAGAAAAATGACAATGGTGAGTTTATGGTGCATACAAACTGACCCTTCAA
GTAGACCATCAATGAGTAAAGTGGTGGAAATGTTGGAAGGAAGCCTTCAAGTACTGGAAATACCACCCAAACC
CTTTCTGTCTTCTCCTTCAACATCTGAAATATTGTAATTTGTGTAGACATTAGATGCAAAGCAGAGTGTGTGG
ATAATAAGTTGTAATATTGTATCATTTCTTTCCAATATATTATGTCAATTACATTTCCTGCCTTGTATCTGAT
TTAACTCTTCAGATAGTGATGTTAAAAGAAAAATCATTTCAATAGCA
c11364_g1_s1
GTATCAATCTCCACCACCACCTATTTACAAGTATAAGTCACCTCCTCCACCAGCGTACAAATACAAGTCACCA
CCACCTCCAGCTAAAAAGCCATACAAGTACGCATCTCCACCACCACCAGTTTACAAATACAATTCACCTCCTC
CACCAGTATACAAGTATAAATCTCCTCCTCCACCTGTTTACTCACCACCTTTACCACATTATCTCTATTCTTC
CCCTCCTCCACCGGTTCATTCCCCTCCTCCTCCACACTATATTTACGCATCACCTCCTCCTCCTTATCACTAC
TAAACAGTGGTTTATAATAGCATCCCACGGATCTTATGAATATATTGGAAATAAGCAGGAAGATGCATTTGGC
AATACTATAAAGAAGAAAACAACGGAAGCAAAGTTTCTCATTTGTTTTGTTATGAATTATTATTACCATTATT
ATTGGTGTGATTGGTTTTTTAATTTTAAACAGCTGTAAGGCACTGTGTGTAGTAAATTATGAATGCATTTTGT
TTCGGAACCTAATCATTTTCAAGGGGTAGCGAAAATAAATTGAATATTTCTCCTTCAGTCTTTGCATATTTAA
TGAAGGAATTAAAATAAAAAACTAATAATTTTATTATATTATTTTTTTAAATAAAAAAATACAAAACATGGCA
TGACATATTTGACATTCA
c11365_g1_s1
TATTTTTCCGAAAAAATATCTGAAGAAATCTGCAATTCAGCTGCAAAGTTGGCCAATGATTTAGAGGTGGATG
CACTTTTTGTTTACACAAAGACAGGGCACATGGCATCTCTTTTGTCACGTTGCCGACCCGACTGTCCAATCTT
TGCTTTTACTACCACTCCGTCTGTGCGAAGACGTCTGAACCTCCAGTGGGGCTTGATACCTTTCCGTCTGAGC
TTCTCTGAGGACATGGAAAGCAATCTCAACAAAACCTTCTCATTGCTAAAGGCCAGAAATTTGATCAAATCTG
GTGACCTTGTCATTGCTGTCTCAGATATGTTTCAGTCAATACAAGTGATGAACGTTCCGTAAGAACATGTTCC
AAAGTGTTCTAGATTATAGTATCTATTTGCCGTTTGTTCAAAACTCAGGATGCTGCTATAAGATACAACATGA
GTTTGCGAGAATTTATGTTTATGCTACTGGAGTTATTTATTGTAGAATTTGTAGTGAGTGATACATACTAGCT
ATTTCAATATGATGAAAGCAATATAGCGCAGGATTCATCATTTTAAGTTGTAAGGCACATTTGCATTTTCTGT
TAGATTCATTGTATTAGCTTTCAATCCATGTTGAGTGTAATACTGTAATGTGAAATAACAATAAGATTACACG
TTAATTACTTAACATTTTCGATAAGTTATAATATACATAGTAGTTGCATTTTGAATGCACACTACAGAGCATT
GTGTCATTTTCCATGAAATTGTTATGATTCAT
c11366_g1_s1
CGCTGGATGGCTCCTGAGGTCATTGAACACAAACCATATGATCAGAAGGCAGATGTTTTCAGTTTTGGAATAT
CACTTTGGGAGCTTTTAACCGGAGAGTTGCCTTACTCATACTTGACCCCATTACAAGCAGCAGTTGGTGTAGT
GCAGAAGGGTCTACGGCCTACAATTCCGAAACATACGCATCCAAGACTTTCTGAACTACTAGAGCGGTGCTGG
CAACAAGATCCAAAGGAGAGACCAGCCTTCTCTGAAATAATCGAAATTCTTCTGCAAATAGCTAAAGAGGTCA
ATGATGAAAAATTAGATAGACACAAAGATAAGTCATCCCACGGTTTTCTGTCATCACTTAGGCGTGGCCATCA
CTGATATTGATAGCCATATAAGGATTCTTCAAGAATATAGCCTTTTTGTCCTGTATAGTCTCACCAAAGATTA
ATTGAGTTTGCCTCTTTCTGCTCTTGAAAAGTACTAGAGTGCTATTGCCTTAATTTTTTGTTATAATCTGCGT
CTCTCTTCTTTTCTCCTCTCAACTATTGTTATTCTGAAGCTGAGTAGGATGGATACAAGAGCAGCCGTGATCA
AGAATTCAAGGCATCGTGTAATGTTAATTCTGTTTTATTTACCACTTTTTTTTAATTAGAGCTTTTTCTGTAC
ACTCCCTTGTATCCAAAACTTCTTGATGTTTACTGGTAAAAACATTATATGACACGAGATGTACGAGGCTTAA
CATATTTGGAATATGCTACCATGTAATTTAAATTCAGAGAAAAAAAAGCTCAAAAGTTGCAATCAATTTTTCC
ATAACAAGTACAAATGTCTATTTTGACACCACGA
c11367_g1_s1
CTTGTGGTCACCATTTTCACTGTGCCTGTGTGGATAAATGGCTGTATATAAATGCTACATGCCCCCTTTGCAA
GTATAACATTTTGAAAAGTAGTAGCCTCGGTCAAGAGGAAGTGTAGATGATATCAGAGAAGTTTCTAGATGCC
GTTTTGAGAAATCTGCATACTTTTCGATCATGCATAATAGGCTCAACATGTCAATACACTTCGATACAGGCCT
ATACTTTTGTCCTTGTTGCTGCTGCTTTGTGCTGTAATCATCTAGTGATAGTTGCTTTGTTTATTGGTAGTTG

TTGTTGTGGCTTCTAACTGGTTGTGTATATCAGCGCTGTTCAGTGCGTTCCGGCTATGATTATCTTAAGAGCC
ACAATTCAGTTGTCAATTTCATATTTTATTTATTATTTTTATCGTCGAGATTATTATTGTTGCGCATGAAATC
TATAAATGTCTGGTCTGTAAGTCTATGTAAAATGGTCTATAATCAGATATGTTTTTAAAATGTTCAGTACAA
c11368_g1_s1
GTGGTTCTCCTTTTTGAACATGCTTATGAGTGAAGTAAGGAATATTTCAAAAAGAGCGCTATCAGCACACTCT
TCTCAACACCCATTAGTTGAAATTCAAATGGATCTTAGTAAATCATGCAGGCTCCACACAATTGAGAAGAGTC
TGTTGCAAGCATGCATATTCATATTTCAAATGTTGTCTGGCCTAATAGCTCGAGTTTGTTCTTTTTTCTAACC
ATAGTAATCTTGCGTTCATAATTCATAATTTGCTTCTGCGTCTTGCCATAAGCCTAGTAACAACACTTTTCCG
GATTATCTAGTCTCATAGTTTCATTATCATCTGTAAAAATCATATCATTTGAACGACAATATGAAGAAATGTA
ATCAGTTATCCTATAAAAGTTGCATTCGTCAC
c11369_g1_s1
CGAGTCACCCTTTCCATTGAATCTTTGTCGGAAATCTCTTTGTCAGCCATTGACGGTGGTAGAGCTTGCTATT
TTCAGCCAAACTTTATACCAAACTGCTCGTCACAGTCTCCTATTCCCATTTCTACCTTCTATTCTCCCTAATT
CCTTCTATTTATCATTTAATTTCAGAAAAAACTCAAGAACGTAAACCTTCAAACATAAATTATATCGTGGTTA
AGCCTCAATTGAGGCTCCCACGTTGGGGCTTTAATTCATAGGAAGATAAGCTACAACATGGTTGAAAGAAAAT
GGAGAAAAGGCTAAAAGAACATACCAGTTTGGAGGGAGATTTCTCTGACGGTATCCAAGCTTTTGCAGGCTAT
GGCTAAGTATATGGTGCAAGGAAGCTTGACCAATGATGGTATGGTGAGTGAAAGCATGGGAAACATGGACATG
AAGGATGAAAAATGAAGGGAAAAAGACTTTAAAAAATTTAGGCCATTTTGTAATTTGGTTTCATTGTTTCTAG
TTTTTTTTTGCAAATTTTGAGTTCATCGTGAATTGTAATGTAATATTGAATGAATGAAACAAGAATTGAATCC
ATGACAATAGGCTTTTTCACTTATGTATTTTGAAAGAATTTGGTAATCAAAACTCAAAGTCAAACTAA
c11370_g1_s1
GAAAAATATGAAATCAAAATGAACTCTTAATACATTTATATATAATCACATATTAAAGCAAGAACTATTCAAA
ATAAAAATTGTAAAGCAAGAACCTCAACACACTGTTAAAGACACAAAAATTGAAAAAAGTAATTATTAAGGTC
CCACCGAGAATTGAACTCGGGTTAATAGATTCAGAGTCTAATGTCCTAACCGCTAGACCATGGGACCTTTATT
TAATGCTGTTAACGAACACCTTTTTCTAAATAAATAAGTACATAGTTGTTTGAATTTGAATATGTTTTTCACT
TTAAGACATAATAAGGCAAACATGTGGAACAGGTTATGGTTGATCTGTTGGCACT
c11371_g1_s1
AACATGACACGGGGCGGTTTAACACGCAGCACCCAGTGATAATAAGTCTATTGCAGAGGCACAAAGGAGTGGA
TTTTATAGCATAATTATTCTGCCCTCTGTTATTTCTATTTTACCTTTGTCGGTTTTCTCCAATTGATTATAAG
ATTGTAACCGAGGTTCTGGCGACAGTCGTAATGATATTGGCCATGAATTGAGGGTGAGAAAATAATTCAAGTA
AATTGGTATGCATCTAACCTAGACTTCTGTGTTCTCTGCTTAGAGAGATTGGCTAAGAAGCAAGGCAAAGGAA
GATGATTGATTAACATGGAGCTAACTTTCAGCTTTCCATTGAGTGACTGTGTGGTTGTATAGGTAGCTTTATC
TCTTTTATCCATTTGGCAGTTGATATTTGTAATACGCACATAGTGTGATTGTTGGTTGGTTTGTTAATATCTT
TTTAATCAGATCAAGAACTAAGCTTATTTGGTTGTGCAATACATTCATAGCTTCGAGTTTTAAGTTGATTGTA
AGTTCACGTTA
c11372_g1_s1
AGATGGCTAACGGTGTGAACTCGAACATTGGTGACATGAATGTTGCTGCTCAACATCGATTCACAAATTGTTT
CACCAATGATTTCGATTTATTGTTGGCTAGAAGAAACGCACTTTTGAAGCAGCAGAGATTAATTGCCCTTCGG
GAAGAAGTAGCCAACTATGAAATTCGTCTACCTCAAGAGTGGACTTATTGACTTTTCTTCTCTAAACAAAGGA
TGGGATATTTAATCAAAATGTTAAAGAAAGTAGCAGTAGGAACTTGTTTGTTAAAGTTTTACTACATGGTAAC
TTGTTTTAAACAGATAAAATTCAATGGTGTGGTAGAAATGTCCATTTGAGTAAGAAGGATTTTAGCTTTTGGG
ATATGGTTTGAGTTTTTTTAGTGTCCAATTATCTGGTTTTAGTTTAAGTACTAATAAGTAGTGAAAGAATAGG
AGTTTAGGGAACTGCATTCTGATAATTATATTTATTAATAATAATAAATAGTTGTAATTGTAATAATATTATT
CATTTTGTTCCTTTTTTTACTGAGTTTTTATAATAATAGTTTTGTATTTTTTGAGAAATTATAAGAACTTATT
TTCCGAGATCCACTTTAATGTGAATCATGGTTTTAGTTTTGTGATTG
c11373_g1_s1
AGATTCTTTGACAAAATTTAAAGATGAGAAACCTCTGCGAAATGGAGAATGGACAAAATCAATTACTAGGAAT
AAGTCTGCAAATGAGTCACAATATCGGAATCTTGTCAATCACAAAGAAGTGAAAGAAACACCTCGTGGATAAA
ATATCCAATCATAACTCGCCATCTATCCAAACTTGAGGCATCAGAGTCGATTAACGACTGCAACGTTGATTTT
CAGATATACAACTCCAATTTAGCAAGAACACAACACTAGAGATTTTAGAAATAGGAAAAGAAAAGACACTTTG
TGTGAGTTTAAGAAATGCTCACTAGGGTTTTTTGAACCAAACTTAAATCTTATCGAAGAATATCTTACTCTTG
TGGTGATTCTAAATTGATCTTATAAATTTTTTGTGGAATGTAACGATCTCTTCAATTTCTTCCCTACTCTGTA
TTTTCTTATTTGTATTTCT
c11374_g1_s1
CTTCCGTTTCTGTTGGTATCTCCGCAGTCGCAAAAATCATCAGAATGAGCAACAAACCCACCGAAACAATGGT
GATTACCACTACTACTACTCAACAACCACAACAACTAGTTGAAAAGCCTAAGAATCCATTCATCCCTTTCTTC
CCCAATTTCAATTTCAACTTCAAACTCCCTCCATTTTTCTTCCCACCGAAACGCCGCCATCAGCATCAGCATC
AGGGTGAGGAAGAAGGAAAGGCTCCGAATGTTGTAACTTTTCCAAAAACCGAACAGTCTGCCGTCGTTGTTCC

CGCGCCTCTTCAGGCTCAACCTGATTCTCAGGTCCTTTCTGCCAAGACTTCGGATCCCTTTAAGCTTTACCAG
ATTTATGCAGTAGGTGCATTCCTTGTTTCAAGTTGGCTTTGGGCAAGGTGGAATGAGAGGAAGGCTCGAGGGA
GGTCTCCGAACGACGAAGACGATAACGATACTGGGTCACAGGAGAATGAATAGATATTTGTATTACTAGTTGT
ATACAATATTGCTACTTCAATATTTTCACGCTGTTTCAAGGAAAAATTGTTTCATTTTCGTAACAGTTGGAGC
TGCTGCTCTTTGTTGCACTTACCAAGGATTGGTGTATATTTTGCTTTAGCAACACAGGTCAATAGTTAGATAT
TGACCCTCAAAACTATCTTTCTATGCAATTCTAGAACTTTAGAAGGGTATAGTTCTTGAATCAACATAATGAA
AAATTAACAATGAAGTCTTTTAAAGCCTAGCTGCTAATTTTTCTATAGCGTTATCATTCTTACAATGTAACTT
TTCAATACTTTTATTCTTAAAACGGATCTTAAATAGTTATTCATATAT
c11375_g1_s1
GGAAAAGGAGGAGGTGTTGGAGGTGGTTCAGGTGGAGGTTTAGGTGGTGGTGTTGGAGGTGGTTCTGGTGGTG
GCATTGGAGGAGGATTTGGTAAAGGTGGAGGGTTCGGCGGTGGTGCCGGTGGAGGCTCTGGTGGTGGTTTTGG
AGGAGGAGCAGGAGGTGGTTTTGGTGGAGGGACTGGTGGTGGATTTGGTGGAGGTGGCGGAGGAGGTGGAGGA
GGTGGTGGAATTGGACAGTGGCACCACTGAGCATCACTATTATCGTTGATGTTGCATGGCATATAGACTAATA
TATCATTTTATTGAGCTTCTATTGTTTCTGCATTGGACCTTAACATCAAAAACTTGCATGAGTGAAATTAAAA
ATATTACTATGCTTTATCATTAATGTATGAAATTATCTCGGATAGTATTGGATGAAAGAATTAAATATATGTA
TTTACTCTTCTTTTATTCTCATTAATATTAAGAAATTTCGAAATATCATTTTTAAGTTTTATAACAAAAAAAA
AAATAAATTA
c11376_g1_s1
TTCAAATCATAAAGACAAAGTTGATTCTGCGTTGTTGCGTCCGGGTCGAATGGATATGCATATTCACTTGTCA
TTTCTTAAGGGAAGGGCATTTAGAATCTTAGCTTCTAATTATTTAGACATTGAAGAACAGCATGGTCCACTCA
TTGAGCAAATTATGGAACTATTGGGAAAAGTTGATGTCACACCTGCAGTAGCAGCTGAGTATTTGTTGAGAAG
TGAGGATCCTAATGTTGCTCTTGAAGCACTTGCGAAATTTCTTCAAGAAATTGCCATTTCAAAAGTTGTAAAT
GAAGAGAATAGTCAGAAAGTTTAGAGGCTCCTAGTTGGTGAAAAATTGACATTAAGAATCCCTTTTGTAATAG
TAATTTTTATTTGAGGTAGTGTCCTCTGGTGTTGTTGTACTATTTATTTATGATGTGCAATTGTATTTGTAAA
ACTTCTATGATGAATGTTCGGAAGATTCTAATAGATAGAACTTTACTTTAAGCATATTTTTAATTAAAATAAG
TTTTTACTTTTAATTGAGAAATGGTGAAATTCTTGAAAGATTTTCCTAC
c11377_g1_s1
GCAACGTATAGCTGCAGCTGGCCGTGGACAGTATGATGCTGTTTTCATGTCTGGGAGTGGTAGCACCATTGTT
GGGGTTGGTTCTCCGGATCCTCCACAGTTTGTGTATGACGATGAAGACTATAAGGATGTTTTCTTGTCAGAAG
CAAACTTTGTGACTCGGGAACCTAATGAGTGGTACAAAGAACCGGCTTCCAACACTTCCAGTCTCTCCATACC
TGAAGAGGAGTTATCTCAGTCTACAAGTCGCGAATAGAGTTAGTAGTCTTTGATGTTTCAGTGTTGAGGGTTT
GCTGGACTTGTCTGAACATTTGTTTAGAGTACTGGTGCAGTGGTGACATAACATAAAAGACTACACTGGTTGG
GGTTTGATAATGTGGGATTTGGTTTGTGAAGATCATCAGAGAATAAAGAGTATTTACAGAAGACCAAGGGAGG
TCATAGTTTCTATTTATAAGTCAAGAAGCAGCCTTGCTGTTGTACTCGGAACAAAACCAAAATAAGAGACGCT
CTCCTGCTGCGTAGTATTCAAAGAGCTAGTCCGGATTCCTATTCAGTAGTCTACTATACGTGTATACTTGCAT
TTGGAGATATTACAGCAGCATAATCTCTATATTCAATATTGGACTTTGGGGTTAATCAAGAACTTTTGGTGAC
CTTAGAGACCCATTTCAACTTTGAAGAAATATTTGAATTGATCTTGGAGAAAATATGCA
c11379_g1_s1
TTTGTCTACACGTTTTGAACACGACACTAAGGATGATATCGTTCCTTTAAATGAGTGGCTCAGAGAAAGCAGC
GAACCTATGTATCAAGTTGTACCTGTTGATACGTCAATCAGATCTCATGCCGAAGAAATTCCAGTTAAACATT
CTGTATCTTCTGTTGGGGAGTCTCATACCTACATGACACCTTCGGAATCTCTTAAGTCTGAAACCTTGTCAAC
TACTCCTAAAGCTCTACCTCCTCCATATGAAATAGCGAGTCAAGAAAGGGATTCTGCATTGTTGCGGTACAAG
CAGAAGAAGAAAACAAGAAGATACGACAAGCATATTAGGTATGAATCACGAAAAGTTCGGGCGGAGACCAGAA
CACGAGTTAAGGGCCGATTTGCCAAGATAGAGCACTGAAATCACGGTAGGTTGCCTGCTTGCTACAACATGGT
AGCTAAAATTCTTGTCTCATGTCACATAAAACATGATAACATGTCTCTTGTATAGTGAACTTATTTAAATTTT
GCATGTAAAGTAAAGATGTATCGATCCTTGGATCCCGAGGTTTTGAAGTTATGCAATACCAAAGTAGTATTAT
TACTATCAGATTTGTTCTGATATAGAAAAACACAGTATCAGTTTTGTTCTTTCTGTATATGAATTTGAGTTAC
CCTTGGATTGGTGTTGAAGAAGCTTGAATAATGAATGCTTTGGAGGAAATGTGTCCCTTTTTTGTATTGAATT
GAGACAGTTGATGAATACTCATGCCTACCAAACGTTTACAGCGCAACCTTGATGTAAGCAAATTCATATACAA
GCTGTAAACTTGTAGTATAATTTATTTAGTTAAGCAACTTTGAAAACTTATGCA
c11381_g1_s1
CTTCTTTTATGTTTCGGACAAACAATGATGTTCTTAGTTTGGTTTTAAGTTATGTTTGGGATTCTGTTTAGGC
TAATATGTCGTGTTTTTTATTTAATGATGAGTTTTCGATGTCTGGATTCTTCGAGTAATTTGTAAGAATATAA
CTCTTATGTTATACTAAGTTCTATGTTTTCTGCTCCCCA
c11381_g2_s1
GCGGCAGGGACTTTGGTGGTAGAGGCGGTAGGGATGGTGGTGGCCGTTTCGGAGGTGGTCGTGGTGGCGGTAG
AGGCGGAGGCGGAAGAGGTTTCGGTGGCAGAGGCCGTGGAACACCTCAACATGAAGGTAAGAGGAAGACCTTC
GATGATTAGAGGACTCGTTCTGAAGAGATGAAGGAATGCGCTCTGTCGATGCTGTTTCTGTTCTTAGGCTCGT

CGAGTCGAAGGGAGCATTCCTCTCCGTGGCTGAGCTGTGCCGTACAAAATTTTGTTTGCCTGCTGTCTTTTAT
GTTTCTGAACAAACAATGATGTTTCTTAGTTTGGTTTTAAGTTATGTTGGAGATTCTGCTTAGGCTAATATGT
TATGTTTTTTTATTTAATGAAGAGATTTTGATGTCTGGATTCTTCGAGTAATGTGTAAGAATATAACTCTTTA
TGTTATACCAAGTTCCATGTTTTCTGCTCA
c11382_g1_s1
GACAGTATGGCTCGACGGCTGGGAGCAAGAAGATACTTATGCTGCTCTTGCCGTTGTATGTGCTGCAGCATCG
GTCGCCATTGCCTATAACTGCTACAAACAGCTGACATAAGAGAAATCAGCAATTGCATTGTTAGGAACGAGCG
GTATCTCAATCATTAATGTGAATGTGCGTGCTTTACCGACGTGGAATATTATCGGCTGTGGCATTTATTATTT
GCCAGTTAGCTTCTTCTGTACATATAAGAAACATTAGCCTCAGAAAATGAATTATTGTCAGTTTGTTTAGGCA
GAATTTGATTTGTAACATTATGTAATGTATAATGTAAAGCTTTGGTGTTCCTCAAACTTGCTAGTTAATCCAA
GATTTGAGGTGCACACAGAATATTCAGAAAGTCCCTTATGTTCCTAAAAGAATAGAAAGCAGTTTGTCATGTG
AAGGGTAACATAGAATCCTCTTCTCTACCATTGTCCTAGTGTTTTGTAGCATGTTGTTTAAATTAATCTATCT
AACATTTTCTTAACATTTTTGCAGATGTT
c11383_g1_s1
CGAACAATGAAGGAGCCCCGTCAGCCTAAAAGCAATTGGTTGGGGTGGTGTGAAAATCAAAATTTTGTCTCTG
TGCTTGCACCACATCACTAGGTCCATCAAGACAGTCGGTTCCGGCTTCTGGGATATTTATACGAGGTTTCCTC
AACAAGCCATTAATGGATTCTGCGGACTGGTTGTTTCTGTTTCCTGGTGTTGTGGTTTTGTAGTGCTCTGAGT
TGTCATTTTACCCGCGGTATAACAATATCCTTAGGGTCGGTTGCAATTTACTAGAGTTTACAGCACATTCTTT
TGGGGCTATTACCTCAATATATTCGAGCCTTTGTGAATGTAGAAAAGTTGAACTAGAGATGGGTGCCTGTTTA
AATTTTAGATAGTTTTTTTTCCCTTGGCCATGTTTTCTATATTATATATTTTATTGGATTGTAAACTTGGATG
GTTGATAAAGAAAATAATTATCCTTCTCCAGGGGTGCTTCTGTTGACAAGACGTTGTCATGTTCTTCAACCTT
TTGCTGTTTTGGCAATTGGTGTGTTTATAGTATGAATATTATTCCATTACGTGCTAA
c11384_g1_s1
GTTCCTTGGTCTGGAATAATCAATGATGAGATCAATATATTAGGAAGGGAAGTAGAATGTCTTATAACGAATG
ATCTTGTTGAAGAACTCACAAAGGATTTGATTTGAGAAGTAAAGTTTTACATAATAAAAGTTCCACAAATTGG
AGTAAGGGTTATATTATACATGATTGTTACACAAAGTGGAAGATAGAAGCCTAATTGATATAGTTTTGTTGAT
GGAATATTGATATGTATATATAAAGTATTGTGTGAGTTTTTGTGATATAGGGGAAATTTTGAGTGGTGGTGAT
TCTTAGTGTACATGAGTGAAGTGAATAAGTAGGTTATTTTTTTCAAAACAGCTAATTTCTTGATGCTTATTGT
TGTTTAGTTTTTTTCTTCTAACTTATGTAAATGTGTTTAACTAATAAGAACATGCACAATTAATAAGAACAGA
AACTGAAGAAAAAAATAGGTGTGACTA
c11385_g1_s1
ATTTGGGATTTCTGAATGAAAATGCCAAGAGATACATTAGGCAACTACCTCTTTACCGCCGCCAATCTTTCCA
AGAAAAATTTCCTCATGTCCATCCTGAAGCTATAGATCTTGTTGAAAAAATGTTAACTTTTGATCCTAGACAA
AGAATTACTGTTGAAAATGCACTTGCACACCCCTACTTAACATCTCTGCATGACATCAGTGATGAACCCGTAT
GCACGACTCCCTTCAGCTTTGATTTTGAACAGCATGCTTTGACTGAGGAACAGATGAAAGAACTGATATACAG
AGAGGCTCTAGCATTTAACCCTGAGTACCAGCAGTAGCATAGTTGTGATAAGTGGTGTTATCATTGGGTTTGG
AATATGTTTGTGTCTGCGGTCCATAGGTCCAGAGATTTCTGTGTATATATATTATCATATCTATCATCTGAAA
CCAGATGACCTTGGAAGTTAATTATTTGATCATAGGTTTGATTCGTAGACTCACTGGAACAGTCATAAGGTAT
TTTGTATTGTCTTATTTCTTTCAAATTTTTCTCCAATTTATTGGTTTCAGCCAACTTCTGATAAACTTTGTCA
TCCAACATATGCATGAATGGTTTTTTTTTTTGGATTGAATTTTTTTCTGTTA
c11386_g1_s1
CTGAAACACTACAACCTTGGTAAAATTTACATGTTCAACTTGTATACACCAAGTCCATTGATAGAAGAAAAAA
ATGGACAGGTCTTGGGAGTTGGCTAGAACTAGTGTTGAGTTAAGTCTGCTTATGTTATCCATCAGCAAGGATA
AGTTGCCATATGAGCAGTTGTGCCCTGTGGAAATGGGATCATCCAATATATTCGCCGGGAATACTGAATAACC
ATATTTCTCTCTTTTAACCAAATAATAGTGTTGTAATCTGTGTCATGTTATATTCTTGCTTTTGAATTTTTTT
TTTAAAAAAACTTATCTTTTTTTGTTGTAAAATTATACTGTATAGTTAGTAGAAGATATGTTTTGTTTCTACT
GTG
c11387_g1_s1
TAAATAGAAAGGAAAGAGAATTGGAAGAATTAGAGGGTAATTTGAAGGAGGCTTTTGATGTGTTTGATAAAGA
TAATGATGGGTTAATTTCAAAGGAGGAGTTAGGTTTGGTTCTTAATGCGTTGGGATTGAGGGAAGGGAAGAAG
ATTGAAGAGTGTAAAGAGATGATTAGGAAAGTTGATATGGATGGAGATGGTATGGTTAATTTTAATGAGTTCA
AGATAATGATGAAGAAAGGAGGAGCAAAACTTGTATTTGATGCATAATTTATTCTAATTTCATCTTAGTGTCT
ATGATAACAATCTATGTGACACTCATGATACTAATCATGTATTATATTAAGATATGTAGTTATGTTCAATAAC
TTTAATTTGTTTTTATAATTATTAGTGATGTATAATCTCAATTTCTTGTTTAGTGTGCATGACTTAACTTTGT
ACATTATACATGTATATTGCAGAACATGAGAAAATAGTGCTTTGATCACTAGTATGCGACAAGAGTCTTTTGC
AACATTCTTGAGTGGGTAGTGTTGCTCGTGTATTTTCCATATTCTTCAAAGTGGTCTAGAAAAGCAAAAGTGC
ATGTAATGTATTAATCTATACTCCAAAAGAGTTATGCTTGCTTCTGA
c11388_g1_s1

GTTTAGTTTCAGTTTTCTCCAAAGCGAACGACACACAAATTCGCAATGGCCAGAGACAGTTGCCTCACTCGTG
TCGCAGCCGGTGCTGCCGTGGGCGGCGCTGTTGGCGGTGCCGTCGGGGCTGTTTATGGAACATATGAGGCTAT
TAGGTATAAGGTACCCGGACTATTGAAAATTAGGCATATTGGACAAACAACACTTGGAAGTGCTGCTATTTTT
GGTATATTCTTGGGTGCTGGAAGCTTGATACACTGTGGGAAGTCATACTGAACTCAAAGATTTTAATTTCCTA
CTTGCAGAGGTTTTGCTTGCCGCCCTTGTAAATTATGAGTAGAGAATGAATTTACTTTTTTATTATATAAATA
TATTGTTTAATTTTCTCGATTTTTGAAAAGATTTGATGGCAGTCGCCGTAGCACTGCTCTTTTTTGTATGATC
TTTCTCATTTATTTATCAGTGGGTTATGGACAATACTGTTGAATCAT
c11389_g1_s1
TGGAATGTTGAAAGAAGGACTGATATGTTTTGAGCTTATGCAAAGAGTATACAAGCTGCAACCCAAAGTGCAA
CACTATGGATGCATGGTGGATATGCTTAGCCGAGCCGGACTTATCGAAGAAGCAACAAAACTCATCCAAAAAA
TGCCTATTGAACCAAATGATGTGATTTGGAAGACCTTGCTTAGTGCCTGTCAAATTCATGAAAACTTCTCTGT
AGGAAAGCCTATAGCTAAGCAATTGATTCAACTAAAGTCATGCAATGCAAGTTCTCATGTGATCTTGTCTAAT
ATCTATGCTAGCTTAGGTCTGTGGGATAATGTTAGAAGGGTTAGGACAAAAATGAAAGAAAGAGATTTAGCGA
AAATTCCGGGTTGTAGTTGGATTGAATTGGAGGGAACTGTTCATAACTTTTCTGTACAAGATAGAACACATCC
TCAGGTTACTGAGATTTATTCTATGTTAAATAGTTTGTAAATTCTCAATTTGAAAGCTCACCCCTTTTAGCAT
TAAATCATCAAAATGACAATGTTTTAAGAATTAAATAGTAGGACTAAGTTAGATTAGTCACCCAAATCAGGAA
ATTTAAAGTAATTGAAATTGTAAATTCTG
c11390_g1_s1
TAATTGCGGATCACGGGTCACGTCGCCAAGAGCCCAATCTAATGCTTAATGAGTTTGTGGAGATGTTTAGACA
CAAAACTGGATACCAGATTGTGGAGCCTGCTCACATGGAACTAGCAGAACCATCTATTGGAGATGCTTTTCAA
TCTTGCGTTCGGCAAGGTGCACACCGTGTTATTATCAGTCCCTTTTTCCTCGGTCCTGGAAGGCATTGGAGTA
AGGATATTCCTTCCTTGAGTGCAGAGGCAGCAAAGCAACACCCTGGTGTATCATACATTGTTACTGCCCCCCT
TGGACTCCATGAGCTACTTGTGGATGTTGTGAATGATAGGATCAATTATTGTTTAAAGCATGTAGCCGGAGAT
GCGGATGAGTGTTCGGTTTGTGCTGGGACTGGAAAATGCATACTTAACCAATAATTTATGATACTAAATAGTT
GGGTGCCCTTTTTAGAAGGTGGTTGAGGATGTGATGAACCTTAAACTCAAAGGAATATGTAAATTTATTGAGC
TGTAACTGTTCCGAAGCAGATTGATTCTCGTAGATAAACTTTATATGTGCTTCAAATCATCAAATGTATTATT
AACTCATGCAATTGCCTTGGGTTTGTTTGAATGGATAATGTTTTGAGCACATATTTGCAATGTGAATTATGCT
TACTGTCAAATTTGTATTAATTTAATTCTAGTGTATAACAGGTCTCTTAGAAAATCCAAATTGAAAATGTGAA
ATTGGTTTAAACTTTAAATTCA
c11391_g1_s1
ACTACTACTACTACTACTACATATATTCATTCTTTGTTGGCTGAGGATAAAACAATTTTTACATGTAAAC
CCACCATTCTTTCTTTTGGAGGCAAAAAGAGGACAAAAGCTGTGTGTGGTAACAACACTGTGTGTGGTAACAA
CATTCTTGGCTTCTTTGCCATTATGATGTTGTTCTTCTTTTCTTGTAGGTTATTGTATTTTGAATTTGTAAGA
GGAAAATGATTGATTGAATGGAATATACTACGTACTATTGTTTCTTGTCTTATTA
c11391_g1_s2
ACTACTACTACTACTACTACATATATTCATTCTTTGTTGGCTGAGGATAAAACAATTTTTACATGTAAAC
CCACCATTCTTTCTTTTGGAGGCAAAAAGAGGACAAAAGCTGTGTGTGGTAACAACATTCTTGGCTTCTTTGC
CATTATGATGTTGTTCTTCTTTTCTTGTAGGTTATTGTATTTTGAATTTGTAAGAGGAAAATGATTGATTGAA
TGGAATATACTACGTACTATTGTTTCTTGTCTTATTA
c11392_g1_s1
ACCATACTTTGAGACCTCTGCAAAAGAAGGATTTAATGTTGAAGCTGCTTTCCAGTGTATAGCTAAAAATGCA
CTCAAGAACGAACCTGAAGAAGAAATGTATCTGCCCGACACAATCGATGTGGGCAATGGTGGACGACAACAAC
GATCTACTGGCTGTGAATGTTGAGTATAAAGTTCTGTGATTGTTTGATGCCAACATAGAAGTGTCCCTCAATG
ATTATGAGCCATCAGCTATTTTTATTAGCAATGGTAAAACCAAGGACAAATTGCAAATTCTGTTTTGTATCTC
AGTAGTGTGGGTTAGATGTTCATTTTGCTGATTTTTCCTTGTTATTTGTCTTGATCTCTAATGTTTGTAAAAC
ATAGAAGTGTGAATTTATTGTGTGCTTTTGGGAGTTATTACATTGATGTTCATAGTTTTTTTGGCTTTAAATT
AATATAGTGAATCCATCATAGATTTGTGATTGTTTGAGAGTGTAAAGGTTTCCATTTAGTATTTATTTTTCTG
ATAA
c11394_g1_s1
CATTTGGAGGAAAGTGACTGCTCCTGGGATGACAGAAAAAGAGTATTTGAAGATTATGGATTGAATGCCATTC
TTGGGTGATTATCCATTTACTCATTGAAGGAAATATTCCCAAGCATTGTTATTGAAGTATCAAAGAATTCAAG
ACTGGTTTTCCCAATAACAGGAAGCATTCTTATTGTTGGGGTTTTCTGCCCCTTTTATGACCAAATAAAAATA
GTCAGAATTTTGGTGATAGTTTTTAGTGTGTCTAGACGAAGAATTTTAATGACCAAATGTACCTTTTTTTTTT
ATGAAAAAGGAAATTTTGATAGAAATGGAGTAGAAGAAAGTAGAAAATAGAACCATAGGACAAATTGTGTTTT
TTTTATCAAAGGACAAAGTATCTTTGTACATGAACAGTGTGAAGTAGTATTGTCCAAACTCCAAAGTAGAGTG
TGATAATTAGTAATAATTATTTGTTTTTGTTTTTACTA
c11396_g1_s1

TAACACAAGAATCCATTGGGAGAACGAAGATGAAGGTTGGATAGGAGGTAGCACAAAACAGCAACAAACTAAT
GCAGATGTGAAACCTAAGAAGCTTTTGAGTGAAGACTTCGCTGATTTGCTAAATTTTCAAGGTTCTCATTATG
AATTCTTAGGAATATCACCAGAGTCTGATGTAGAAGAAATCAAAGTGGCTTTCAGGAAACTATCAAAAGAGTA
TCATCCAGACACAACTTCACTCCCTCTAAAGACTGCCTCAGAAAAATTCATGAAACTAAGAGAAGTTTACAAT
GTTCTCAGCAATGAAGAAAGTAGGAGATTTTATGATTGGACACTGGCTCAAGAGGTTGCGAGTCGCCAAGAAG
AGAAGTTGAAAATAAAATTAGAGGATCCTTATGAGGTAGCATTGAAGAATTATAAACCTGTTCCAGACATGGT
TGATCGCCTTGGGGGAAAGAATATGAAGCTTAGTGATCAAGCTGTTTCTGCTATCACTATTGATGTTTTTATC
ATTATTTTCTCCATATGTTGTATAACTTATGTAGTTTTCTTTAAAGAACAATAGTAGTACATTACTGATAATT
AGACAACCAATTAGAATTTGTACCTGAAACTTATATATTTTGTTTTGATCAGCTAGTAAATTGTATGTGATGC
CATAGCATTATATATGTAATCATGTAAAGGAAAAATGTAACTGTGTAAAGGAAAATAATAGCATTCGAAGAAC
CCTATTTGATATCTGATTTCAGCTTTACTTTA
c11397_g1_s1
GCAGATACCAACCTTTAGCTTGTATTTTAAAGAGACTCAGATATTGTCTTTTCTTCCTCAGAATTCTACATCT
GTGTTTATTAGAGTGGGCTGGAACATTTTCCTGTGTGATTTGGAGACCAAGACTGTGGAAGTGGTTAATTATC
AAGGGCGGGGAGCCTCCATTTCATGGGAATCTAGCAAAGTTGTTCCTTACTTTCTTCCTGCTTGGCCACACTC
TTCATCTGTGTCAGGACAGAATGCAACATGATTTATGTTACTTCAAAGGCTTGTCTTTTTGATATCTAGATGC
AGTTGATAATGTCCATTTTGTTTTCAATTAGGATAGATAAATGGAAGTGAAACTAAAGCTTTTAGTATCTTTG
TTCTGTTGTAGCAGTCTAGTTAACCTTCATTTTGCTATATGGAATCAGTGGTATGTACTGTTAATATTAATAG
GCTGCTTGTTAATCAAGTTGTCTAAAAAAATTGCTCCTCCAATCATTTTTCTTTCCAAGTTTTGTTTGCATAG
AAGAATTGCATCTGGAAACAGTCATATGAACTCACTTTTCCCA
c11399_g1_s1
AAGCGGTTCCGTGCACCCTTGTTATATGAAAAAATGGCAATGCACCCTTGTCTTCCTGAAAGGTAGAATAGGT
GGTGCTGCTGCTGCTAACAGCATTTATTCAAGTGTTGGGAACTCCAAAAAGAGATTGATTTTGTTGTATTTAA
TTTATACAGATAGATCTCACTGTAAAGGTCTCTGTGTCTGTACGTAGTGTTTACTTGGTCGATT
c11400_g1_s1
AGTTGATGTTTGGTCAGTGGGATGTATATTTGCAGAGATGTCAAACCGACGACCTCTATTCCCTGGTGATTCC
GAGATTGACGAATTGTTTAAAATATTCAGAATCTTGGGTACACCAAACGAAGATACATGGCCAGGAGTAACTT
CATTGCCTGATTTTAAATCAACATTTCCTAGGTGGCCAGCTAAGGACCTAGCGGCCGTGGTTCCAAATCTTGA
GCCAGCTGGTCTTGATCTTCTTTCTAGCATGCTTTGCTTGGACCCCAGCAAAAGAATCACCGCCAGGAGTGCA
GTGGAACATGAGTACTTCAAAGACATTAAATTTGTACCCTAATTCCACATCTTAATGGTAAAGGTGTTTATAA
CAATATGTGCAGAATTTATGAATTTTGATTTTGCCAGAAATGCGTGTGCTATTTTTGTTATTTTCTTCAACGA
CTTGGGATACTGTCAGATTTTAATTTTTTGTTCTAAAATATTTCAGATTCAACTCAGTGTGATATGATAATAT
TGCAATTACCTTTTTTTTGTCCAACTCTGAATACCAATATACAGGTAATTATTCAGTTTGCTTGATTTATGAT
CATGCTTCATGCAGAACCTATACATTGAAAGATGTAAACTTTTTCCAATTCATATTTATTATCTTCAATGTGA
AAGTACATTTCAA
c11401_g1_s1
TATTGCTTGCGGAAATGAGCTCAGCTGGCAACTTTGCGACAGGAAGCTACACAGCTGCAGCAGTCAAAATAGC
TGAAGAACATTCTGATTTTGTATTTGGCTTCATTTCTGTTAATCCTGCGTCTTGGCCTGGACCCCCGGTAAAT
CCAGCATTTATTCAGGCGACCCCTGGAGTCCAAATGGTGAAAGGTGGCGATGCTCTTGGGCAGCAGTATAACA
CCCCTTACTCGGTCATATATGATCGAGGCAGTGACATCATTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c11402_g1_s1
CTGGTGAGCACCCTGACCATGTTGTAGTCATTAAGTATGTGCCATACGTCGGAGACAGCAAGAGAGCCATGGA
TGAGTATACTTCAGAAATATTCATGGGCGGAAAGAACACTATCGTGTTGCACAACACATGTGAGGATTCCCTC
TTGGCTGCCCCTATTATCTTGGACTTGGTTCTTCTCGCTGAACTCAGCACTAGAATTCAGTTCAAATCTGAAG
CTGAGAACAAGTTTCACACGTTCCACCCTGTTGCTACCATCCTCAGTTATCTGACCAAGGCTCCTCTGGTTCC
ACCAGGCACACCAGTGGTGAATGCTTTGTCCAAGCAGCGAGCGATGCTGGAAAACATCATGAGAGCTTGTGTT
GGATTGGCTCCAGAAAACAACATGATCCTTGAGTACAAGTGAAACAGGAGATAGAATCATAGTTGGAATTTTC
TAGCTGAATCATCAAACTTGCTCTTTTCTTTTTTTCTTCTTTTGATGTTTGCTGATGTTTTCTCAAGTGTAGT
ATTTGATTTGATAGTCTTTGCTCTCAAGTTCTTTAGAGCTGGACTTAGTTTGTGTTTTGAGTACATGAAAATA
TATAAATGTGCTCAGTTGGTGTTTATCTCTATACTACATATTCTCTTATAGTACTTCTAATTTAACAATCTGT
TTATTAGGGAG
c11404_g1_s1
TCGCTCTTCCGATCTAAACTTGACCGCACTGGATAAGGTGCGAAATGTTCCTGTAACCTGCACCAAGATACCG
TTAATTTCTCTTGACTATGAACCACCAAGAACGAAATCATTCAAAACTGTAGAAGCATCACTAAGAATTGATG
CTGTAGCTAGTGCAGGATTTAAGATTTCACGTTCAAAGCTAGTTGACATGATCAGCAATGGCGATGTACGTAT
CAACTGGATCCCGATTACTACCAAAGGAACGACAATCAAGAGTGGAGATCTTGTATCAGTTAGTGGAATGGGA
AGATTAAAGATAGGAGAAGTTAACACCACAAAGAAAGGAAAGTTTGCAGTGGAGCTCATTCGATATTTGTAGA
AAGTTTTTTCATTGCTGCACAGAAAAATTGTATGTACAAAAATATTGGTTAATAATTGGCAAATAGCTTTAGA

AATTTCTAGTATGATAATATTGAACTTCAAGTACTGTATGACGTGTCAAAAGAATTGACTTGATTGGTTTGAT
GTCTTTCTCTATTGTATTTCACACTACATATATTATATATAATAGTGTCTAGTTACTAGAAATTACAATTCA
c11406_g1_s1
CAGCACGGTCAGGAATGGATCAGGTAGTGGTGTTGCAGTGAAGAACAGTGTTCCTGTAGCTCCATCTCCGAAA
CAAGGAGTTGACGGTCCGGAAGTAAGGCGGTTCTTGGTGGAACAGATGGCCACTTCATTAACCAAAGACTCCA
ACTTCACAGCAGCTCTCGCCGCAGCCATTTCTGGTAGAATGCTTCAACAGAGCCATAGTGAAAGGTGGTGAAG
TACTGATCCAGGCAATGTAATTTTAGCTTTTTCTAGGATTCTTCTGGCAACTCTGTTTTTGTGATCAATGTGT
AGATATATATTATATATTCCTGAGTTGTACAACACAGAGAAGAAAGAGCAGATAAATGGTGTTATAGATCAGT
AGATTAGCTGGGAAAAAAAAACTGTTATAAGTTATAACTTATAAAATTGCATCGTTTTGGAGCAAATTTCGCA
TCAGAATTCATCCCAAATTTCTTATCTGA
c11407_g1_s1
CCCAGAGGGAATCCTCCCACAAGGCATAACCGGTTACGAACTCGACGAATCAAGTGGCAATTTCCGCGCCGAT
CTGAACGGTGCGTGCAGTTTCTCCTTACAAGGCTCGTATCAATTGAGATACAATTCAACAATCACAGGCCACA
TAACTGATAACAAACTTACCGATCTCAGGGGTATAAGCGTCAAAGTGTTATTCTTCTGGGTCAACATTCTTGA
AGTTGTTAGAAAAGGCGATGACCTTGATTTCTCAGTTGGAGTCACTAAGGGTACTTTTCCGTTAGATAGTTTC
TTTGTTTCTCCACAGTGCGGTTGCGGTACGGATTGTGGTAGTTTAAGAATAAGAAAACTCAAGTTGGATACAA
AAAATCCTTCTGTTTCCTCTGCTTAGAATCATAATTTAGTGGCCTCATGTATAATATCATTATGTTGTGTGTG
CCTGTGTTGTATTCAATTTTTTTAAAATTGCAATAGAGTAGTATGTTTATATTCAAAGGGAGGGATCAGATTG
GTATATCTGGCTGTGTAAAATTAATTGGTTTTTTTTATTTGAATGGAGATTGGAGAGCTTTGTGGTGAGTGCT
TGATTATTGATTGCTAGTGGATTATGGGGATTGAATTGAAATTTTTTGACTTCTTGACAAAGTATTGATTTTG
ATTCTTCATGTCATATATGTTCATGAATTGGTTGGGCTTGGA
c11407_g1_s2
CCCAGAGGGAATCCTCCCACAAGGCATAACCGGTTACGAACTCGACGAATCAAGTGGCAATTTCCGCGCCGAT
CTGAACGGTGCGTGCAGTTTCTCCTTACAAGGCTCGTATCAATTGAGATACAATTCAACAATCACAGGCCACA
TAACTGATAACAAACTTACCGATCTCAGGGGTATAAGCGTCAAAGTGTTATTCTTCTGGGTCAACATTCTTGA
AGTTGTTAGAAAAGGCGATGACCTTGATTTCTCAGTTGGAGTCACTAAGGGTACTTTTCCGTTAGATAGTTTC
TTTGTTTCTCCACAGTGCGGTTGCGGTACGGATTGTGGTAGTTTAAGAATAAGAAAACTCAAGTTGGATACAA
AAAATCCTTCTGTTTCCTCTGCTTAGAATCATAATTTAGTGGCCTCATGTATAATATCATTATGTTGTGTGTG
CCTGTGTTGTATTCAATTTTTTTAAAATTGCAATAGAGTAGTATGTTTATATTCAAAGGGAGGGATCAGATTG
GTATATCTGGCTGTGTAAAATTAATTGGTTTTTTTTATTTGAATGGAGATTGGAGAGCTTTGTGGTGGTACTG
TGTAAATGTTGTAAAAATGTTATGTGCTTGATTATTGATTGCTAGTGGATTATGGGGATTGAATTGAAATTTT
TTGACTTCTTGACAAAGTATTGATTTTGATTCTTCATGTCATATATGTTCATGAATTGGTTGGGCTTGGA
c11409_g1_s1
TGCTTCTTTCCCTCAAGGATGTTTCTACTCAACGGCTGTTGGAGGATTGATGTGCTACGAGAATCCTAAAAAT
AAGATTACTGCTGTGCCTGCTAAAGAAGAAGAAATCTGGGGAGCAACCTTCAAAGTGGAAGGTGCAACAGTTG
TAGCAGGCAGAGAGTGAGTTGAGTTGAGAATGAGATCACAATGAGGGGCAATGTAATTAAATGGCTTGATGAG
TGAAGCAAGGTTGTAGAACTGTAACCTTGTTCTTTTGTTGTATAATTTTATGTTTCAATCCATGTATAGTTTG
GCCTTTTCAATCTAATA
c11409_g1_s2
TGCTTCTTTCCCTCAAGGATGTTTCTACTCAACGGCTGTTGGAGGATTGATGTGCTACGAGAATCCTAAAAAT
AAGATTACTGCTGTGCCTGCTAAAGAAGAAGAAATCTGGGGAGCAACCTTCAAAGTAACAAAATGAAAACCAA
TTAATTTCTGGTTAATGTTGCTCTCTATTAATAATGAACTTAACTTTTAATTGTTAATATCAGGTGGAAGGTG
CAACAGTTGTAGCAGGCAGAGAGTGAGTTGAGTTGAGAATGAGATCACAATGAGGGGCAATGTAATTAAATGG
CTTGATGAGTGAAGCAAGGTTGTAGAACTGTAACCTTGTTCTTTTGTTGTATAATTTTATGTTTCAATCCATG
TATAGTTTGGCCTTTTCAATCTAATA
c11410_g1_s1
GAAGGGCACATGAATTCCCATACTCAAATACAGCTCGGTGTTGACCCAGATGAGAGATATGTTATGTCAGGTG
GGGAGGATTGCAAGCTACGCATATGGAGTATAAAATCTGGGGAATTGCTTTTGGAGGACAAATTTTCTAATTC
AGTTCTCACCACTGTGTGCTATAAATCATTTAAAAATTTTAAAGCAGAGGAATCAAACAAATACACATACAAT
TCTTCTTTGGGTGCATGGCTTGGATCATATGAAGGGCTATTTTATATGGACTGGCTGTGAGTGTTAGGGTTTT
GATACTGTTCCTGTATGTAGCTGCTGCTACCTGCTGGTCTATTCTGGTCTTAGAATGGCATGGTTAATAGCTT
GTAGATATTGCTGATTCGGTTTAATTCCCTGTTAATTATTTATTTATTTGATTAGAGTTAGAATTTTGATATA
GTAAGTGGCAGAGACAACCAATTACTTCGTTGAAGTAATGATATTTGTTTAGTATTTATACATCCAAACAATG
AAAAGGAAAGAAGGAAAAAGCATAATTTTGCTCTGGCTTTTTGTTTTTGGCTTCA
c11411_g1_s1
AGAAGATGCTAATCGTATGGCTATGAAAAGTATGCTTAGATGGGTGAGATTGAATATGGATCCAAAGAAAACT
AGAGTTTTCTTCACTAGCATGTCACCTTCTCATGGGAAGAGTATAGATTGGGGAGGTGAAGCAGGAGGAAACT
GTTATAATCAAACAACATTAATTCATAATTCAACATATTGGGGTTCTGATTGTAGAAAGAGTGTAATGCAAGT

AATTGGTGAAGTGTTGAGCAAAACAAAAGTTCCAATTACATTTCTAAACATCACACAACTCTCAAGTTACAGA
AGAGATGCACACACTTCAATATACAAGAAGCAATGGAGCCCTTTAACTCAAGAGCAATTAGATAATCCTGTAA
GCTATGCTGACTGTGTTCATTGGTGTTTACCTGGTCTTCAAGATAATTGGAATGAACTTTTGTTTGCTAAGTT
GTTTTATCCTTGAAAATTCAAGTGTTTCAAATGTATAAAAGATTTTTTGTTGTTCTCAATTGGGTCATGGATT
ATTGGGTGTGACATGTTCAATTTGTACATGGGAAAAAGAATAGCATATGGTGGTTAATTTTTGTTTGCAAATG
ATGTATGCGATGATAACAGGGAATGAATCAAAGAAACCATTTCACTGTTACTAATTGTTTAACGAAAGAAAAA
CTGTGGAAGGGTGATGTTGGTTGATGGGTTGAAATGATGTATGAAATTCA
c11412_g1_s1
CTGGAAATCCATTCTTTACCACAGACACCGCCGCAGCACTTAGATGTGCAGAAATTAATGCAGAGGTTGTACT
CAAAGCTACAAATGTTGATGGAGTATTTGATGATGATCCAAAGCGTAACCCTCAAGCGCGTCTTCTTGACACA
TTAACCTATCAGGATGTAATAACAAAAGATCTGTCAGTGATGGACCTTACTGCAGTAACGTTATGTCAGGAAA
ATAATATTCCTGTTGTTGTCTTCAATCTAAACAAACCAGGTAACATAGAGAAAGCCATTAAAGGGGAGAGAGT
TGGAACTTTGATTGGGGCAACGTGGAATTCTACCGTATCAAGAACGTGATAATATTTGAAGACCAATTACATG
TGATTCTTTCTCGTGGTTTTCTTATGCAGTCTTCCAGCTTGAGGATGCCCAAAAGGCGAGGTGCATTACTTTG
CAGTTGGTGGCTTTAATGTACTCTAAGGCACTGTTATGAGAATCTGTAAATATAACATAGGTATATATTATTT
TTATTTGCCATCCAAGTGGTTTGGCCTAATTTTATCTTGCCATCTTATGTGGTTTTATTCTTTTCTTTCTGAA
AGACATTTTTAGTTATCAACCTTGCTCCAGTAGAAAGCAATCAATTATGGTCCTTTTGTTTTATTGATG
c11414_g1_s1
CTGTGATGAAAGTTAAAGGCGGCAGGATGGGTGCTGTAAATGGCATGCATCCCAATGGTAAGGTGGATGAAAC
CTGTATGCAATCTCGAGAGATATGGACAGGTGTGACATATGGTGTTGCTGCAACAATGATACTTGCGGGCATG
GAGGAGGAGGCTTTCACAACCGCTGAGGGTATATTTCTATCAGGCTGGTCAGAAGATGGATACGGATACTGGT
TTCAGACTCCAGAAGCTTTGTCAATTGATGGGCACTATCGGTCCCTCATATATATGAGGCCACTGGCAATATG
GGGCATGCAATATGCATTAAGTCTGCCAAAGGCAGTACTTGAGGCCCCTAAAATGAACTTCATGGACAGAATC
CACTTAACTCCTGTTAGTGGAGGAGTACATAACGAAACAGGTGTGAGAAAGATTGCAACAAAAACAAAATGCT
TTAGCAATTCTGTGTTTCATTGTGCTTGCTGATTGTTAACATGTAAGCACGTGAAAATTTTGTATAGGTAACT
TCTTCACGTTGTTACTAACCCAACCCGCTCGTAGAGAAGCTGTTAAAAACGGATGTCAAGGGTCGGGGTTCAG
TTGTAACTTGTAATAGTATATAGCCTGTAAGTTTAAAGCTAAATAAGTTCAGATACATTTTACTGTATATTCT
TGTTTATTAGAGTTCCCAAGATATAATATAAATTTATTGCATGACGAACAACAACATTGTTGAAACTCAATTG
AATGTTGCAATCGTCATGCATCATTTTCCATTTATCATTAATTAATCATTTTAGAGGCTTTTCTTTTTTCAT
c11414_g1_s2
CTGTGATGAAAGTTAAAGGCGGCAGGATGGGTGCTGTAAATGGCATGCATCCCAATGGTAAGGTGGATGAAAC
CTGTATGCAATCTCGAGAGATATGGACAGGTGTGACATATGGTGTTGCTGCAACAATGATACTTGCGGGCATG
GAGGAGGAGGCTTTCACAACCGCTGAGGGTATATTTCTATCAGGCTGGTCAGAAGATGGATACGGATACTGGT
TTCAGACTCCAGAAGCTTTGTCAATTGATGGGCACTATCGGTCCCTCATATATATGAGGCCACTGGCAATATG
GGGCATGCAATATGCATTAAGTCTGCCAAAGGCAGTACTTGAGGCCCCTAAAATGAACTTCATGGACAGAATC
CACTTAACTCCTGTTAGTGGAGGAGTACATAACGAAACAGGTAACTTCTTCACGTTGTTACTAACCCAACCCG
CTCGTAGAGAAGCTGTTAAAAACGGATGTCAAGGGTCGGGGTTCAGTTGTAACTTGTAATAGTATATAGCCTG
TAAGTTTAAAGCTAAATAAGTTCAGATACATTTTACTGTATATTCTTGTTTATTAGAGTTCCCAAGATATAAT
ATAAATTTATTGCATGACGAACAACAACATTGTTGAAACTCAATTGAATGTTGCAATCGTCATGCATCATTTT
CCATTTATCATTAATTAATCATTTTAGAGGCTTTTCTTTTTTCAT
c11415_g1_s1
TGTTTTTGCGAAAGGTGCTTTGGGGTTCCAGCGCTGTGGGAGTGTGCAAGTTTTTGTTTTTGTTTTCATAGTA
TCTCTATCCATTATCTACCTATATTGTCGTCCCTCATAATAAGAGGAGACATGAGTTGCGTAGATGTAAAACA
GAACCAAAACAAATGTGTATTGGTCAGAGGAAAGTCGTTTTGATGTGTATGGTTTGGTTTCTAAGAAGAAAGT
GAGTGTATAAGCTACACTTGTTATCTACTTTATGACATAAC
c11416_g1_s1
CTCTTTCTATCTCTACCTCTGATTTTCTCTCTCTAAAATTTCAAAACCCTAACTCTTCCGATTCATCATCAGA
ATGGGTTCCGAAGGATCCAGCGTCGTTGTTCCTAGGAATTTCAGATTATTGGAAGAGCTTGAGCGAGGGGAGA
AGGGAATTGGAGATGGGACTGTTAGCTATGGAATGGATGATGCTGATGATATATTAATGCAGTCATGGACTGG
TACTATTATTGGCCCCCCTGGTACTGTTCATGAAGGTCGTATCTACCAGTTGAAATTGTTCTGCGGGAAGGAT
TATCCAGACAATCCCCCATCTGTTAGATTTCAGACAAGGATTAACATGACTTGCGTCAACCAAGAATCTGGAG
CGGTTGAGCCAAATTTGTTTCCCATGCTTGCTAATTGGAAAAGAGAGTCTACAATGGAAGATATTTTACTGCA
ACTGAAGAAAGAAATGATGTCTCCACAAAACCGGAAGCTAGCCCAGCCTCCTGAAGGTAATGAAGATGGAAGG
ATTGACCAAAAAGGGCTGGTGCTGAGATGTTGTATCGTGTAATTCAGGTGAGAATCCAAGTAAAATAATGTAA
ATAATTATATTGAATAGATAATCCAGGTTTGTGGGTTAATGCATTTATAAATGTAAGTATTGACCATTGCGAT
TGTAACCTGGAAAATCAACGAGTGACTATGCTATCCTTTGAGTTTTTATTGTGAATTGTGTTGAAACTGCTCT
TTATGCGGAGTGGCAACCTTTTATCCCTGCATTTTTATGTATTTATCTGAGTAGCTTGTGATCCGGAAGCATC

CTTTCATCCTGAAATTAGGGATGCATTTGGTTGTTAAATTGTTTATCCAACTTCGTATAAAAAATTCAAACAG
TGCCGGCATTAAAGCAAAATTTGAATTTGACACTGTATAATTAGAACT
c11417_g1_s1
TTCTCGCGGAAGCATAAGAAGAGTTAATTCTGAGGATCTATGGGTACTCACTTGTAATGATGATGTAGTTGAT
GCTGAAACAGTTTCAAAAGAGGACTTGTTGCGATTCTACCTTTATATCAACAGCTTACCTAAAGATTACCCGG
ATGCGCTTTTCTTAATGTATTATGAATACCTGATTTGATTTTTTTTTACTTAATGAGAAAAATGTACAGATTG
GGAAATCCAGGCTGCAAATGTGAATAGAGTCTGGCTACAAATTTCCCTAATCATGTCAGGTATGGCTTTTGCT
AAGATAGATTTCTGGAATTGTCCCAGAATAACCACTCTTGGCCTATATATCTCCTATGTAGACAATGTAGTCA
TGTAGAGTAATATTGAAATTAACTTTGAAGCTTTTATTTTAGTTCTATGTCTGCATGCTTGTTCAAAAAAAAA
ACTTT
c11418_g1_s1
GCCCTTGGGGGTTATAATTGTAGCCTATCTATTCCCTAGCAGCTTAAATCCTGAGATTCTGGAAGGTCTACTT
GGTTCAGTTGGGGGAGTTATGGCTTTTCTGACCCTTCATGAAATGCTGCCATTGGCTTTTGATTATGCTGGAC
AGAAGCAATCTGTGAAGGCGGTATTTTTTGGGATGGCTTTCATGTCCGCGAGCCTGTATTTTCTAAGTATCAG
CTTACCAGAGGAGATAAGCTTGTAGATGGGAACAACCTCTTTTCTTTTCTTAGTTCATGAGCTTTGCAGTATC
ATCGTGTCTTCAGATTCTATCACCCCAATTGCTGCAAAATTCATTCTGCAGGAGTGTCAAATTGTTCGATGAC
AATAACTTACTGCCATCTGATGAGGATAGCAGTAGATGTATCAATAGAGGGATACATTCCACCTATGATTGTG
GTTACCCCTAAAAATGTACAAAGAGAGTTACAGAAGATGAATGCTTTCTTCAATTTTTTAGTGCACCACCAAT
CTTGTATCATGTACTATCATCAAATCAAGATCAAACTTTGAATTGCACAGTTACTGATACGTATTTCTGTCGA
GGGGTATAAGAAGCAGTCATAAGCATTAAATGTAGGTAATTACTTTTGGTAGCAGAGAGGTCAAACCTTGAAA
AAAAATAAGCATTAAATGTATTCAATTGTTAGTCCCCGACTTTTTTCGATTTGATTGCATTCTCGGGTGGGTT
CTGTACTTATTTGACTGATTT
c11419_g1_s1
CTCGCAGCCAATTTATGTCATGGCAGGGCAAGAAATTACTGGCAGTCTTCATTTGGTTGCCCACAACGCGCAG
AGTTATACAATACATTTAACTTTGTCCGCTAAAATGTGGGGTCCTGGTGCTGAACAAGGAGGGATTATTCAAA
CATCTTCTTGCAAGCTTGATCTGAAAGAACCCTATTATAGAATGTCCCAAGCACAAGCTTATCCTTTAGCCCA
AGATCAGCAATCTCAACCACTTGTACAGACACAGGATATAAATATCCAATCACATGAATTGGAAGAACCAGAA
ATAATGCAACAGCTTTCGCCTAATTCATGTGCTCAGATTGATTCGCTGATGCAGAAGATTTAACTTAATAACT
CCTAACACGAGCTTCTGTTTGTAACGTGAATTTTCCATGCCGCAGCAAGTTGACCATGTCTTTATTTGGACAC
ACCTAGCCTGTAAATTCATCAAACATTATGTTTTATCCACTGCGGGTTGGTATCCTGCAGATCCTGTACTCAT
TTGCTTTATTTTATTTAACCAAAATATATCGGGTCTGTATGCCTTGCAAAGTTAGGGGTTCAATGTATTGCTT
GATGTGGTGGTTTTTTTTTTACATTTGTATGATTAGATGGGGAGAATATTATTTGTAAACTTGTACGGCTCAC
ACCACAGCGGAAATGCAAACCTGCAGAGTTGCTAATGTATTGCTATTTGATTGGTTGATTCTGGTTTTTATAA
c11420_g1_s1
GTTGCTGGCACTCTTACCAACAAAATGGCACCTGCTCTTCGCAAGGTTTATGATCAAATGCCGGAGCCTAGAT
GGGTTATCTCCATGGGAAGTTGTGCTAATGGAGGAGGATACTACCACTACTCTTACTCTGTTGTCCGGGGATG
TGACAGGATAGTTCCCGTTGATATTTATGTTCCAGGCTGCCCTCCAACTGCCGAAGCTTTACTATATGGACTC
CTCCAACTCCAGAAGAAGATCAATAGGCGCAAGGACTTCCTCCATTGGTGGTCACAGTGAGGTGGATTAAGTT
TATTTCTTGGCACCAAGCCATTTTATAATAAGCAATTCATGGTTGTTTTACTTTTGCTATGAATCACCCTTTG
TTTGGTGGATATTCTGTTGATATGTGACATTATTTCTGTATGTTCTATGTGGAGATTTTTAGGGGCTTAAGGT
CTCGGAGACATTGAATGTTTCTCATATACTAGTGCTTCTCATGTACCTAGGGTTGTTTTAACAACTCATGTTT
GCCTCATAAGTTACAATGTTTATTTTTTACTGAGTTTTGGTCTTGCCTGGTCTTGCTTACTCTGATTAATGGT
GTCAAATTGAATATTTTGGAATGGACCCTTTGTCCTTGCCCAAATAACGATGCAGTTTACATAGAAGAAATGA
ATAATCATATCCTTGCAAATTTTGGGAAATCTATGATGGACCGAACTCAGTGTGTGA
c11421_g1_s1
GATGGCACCAGAGATGATCAGACGGAAATCCTATGGGAGAAAAGTTGATGTGTATAGTTTTGGCCTTATCTTA
TGGGAGATGTTTACTGGTACAATACCATATGAGGATATGACTCCCATCCAGGCTGCTTTTGCTGTTGTAAATA
AGAATTCAAGGCCTGCTATTCCTCTAAACTGCCCACCTGCTATGCGTGCTTTAATTGAGCAATGTTGGTCCTT
GAATCCGGACAAGAGGCCCGAGTTCTGGCAGGTTGTTAAGGTGTTAGAGCAGTTTGAATCTTCGCTTGCTCGT
GATGGAACATTGACCCTGCTGCAAAACCCTTGTGAGCAAGATCATAAAAAAGGCCTTCTTCATTGGATTCACA
AGCTTGTTCCTGTTCATCAACATATTGGTCCCATTGTTAAACCAAAATTTACATGAATCTTCTGAATGTCCTG
ACTTTTGTAGTATACTAGGTTCATTGTAATTAATATTGAATAGTTTAAATACCAATCCTCCACAGAAAAAGTT
GTTTTGGTTTTCTGCTGTAGTTCTCTTTATAACATCCATATGAGAGTTGTAAATTGATCTGTAGTATTAGATT
TTTTTGAGGCAACAGTTGTATGTTTTTATTTGTTATATAAGCCTAAAAGGTACTTTGTCTATTCTCCAATATC
AGTTTTGAT
c11422_g1_s1
AGTTTTCAACCAAAAATAGTCACAAGGGTGTTATGTTGACATATATCCAATTTTGCTTCCTTTGGGGATGTTC
AGGATATCTTGCAAGGTTGTTATAAACCTACATGCTGTGTTGGGATTGTTATAATCCTATATTCTTTGTTGGG

ATCAGGTTACCCTATGCTCAAGACTAGCCTTCATCTTGTGAATTATTTTCAGAACTACCACATTAGTTTTGCC
ACAATAATACAATGGTCCTCCCGGCCCATTGTTTTGGCGGGAATGATATGTAAAGTTATAAATATATAATAAT
TTTTTTTGTTAATATAGTTAGTTGTATAAATTAAAATTTGTAATGATAAATGAATTAAATTAAATGTAAAGTT
ATAAATATATGAAGAAAAACATGGATTAATAATATAGTTTGCTGAAATTTTGTGCAATATGTTAGATACATTA
TTCATCCACGAAAGGTGGATTTTGCCCA
c11422_g1_s2
AGTTTTCAACCAAAAATAGTCACAAGGGTGTTATGTTGACATATATCCAATTTTGCTTCCTTTGGGGATGTTC
AGGATATCTTGCAAGGTTGTTATAAACCTACATGCTGTGTTGGGATTGTTATAATCCTATATTCTTTGTTGGG
ATCAGGTATGAGATGCTAGGAACTCCCCTTTCATGTGACCCTTGCACGCTCCATTTACCAGACTCCTACCTAA
TCTTTTGATTTCGTAGGTTACCCTATGCTCAAGACTAGCCTTCATCTTGTGAATTATTTTCAGAACTACCACA
TTAGTTTTGCCACAATAATACAATGGTCCTCCCGGCCCATTGTTTTGGCGGGAATGATATGTAAAGTTATAAA
TATATAATAATTTTTTTTGTTAATATAGTTAGTTGTATAAATTAAAATTTGTAATGATAAATGAATTAAATTA
AATGTAAAGTTATAAATATATGAAGAAAAACATGGATTAATAATATAGTTTGCTGAAATTTTGTGCAATATGT
TAGATACATTATTCATCCACGAAAGGTGGATTTTGCCCA
c11424_g1_s1
CAGGGTTGCCTAAGGTACATGAATTACCAAAGCCCGAGCTTCCAAAAATTCAAGAATTACCTAAGCTAGAAAC
TCCTAAGATACCTGAACTATCAAAGCCGGAGCTGCCTAAACTACCTGAGATTACAAAACCAGAGTTGCCTAAA
GTACCTGAAGTGAATGTTCCTGTATTGACAAAACCTGAACTACCTAAAATCCCTGATCTTCCAAAGCCTGAAC
TGCCAAAAGTTCCAGAATTGCCTAAAATTCCTGAATTTCCTAAAGTTGAACAACCCAAGGTCAATATCCCAGA
ACTTCCCAAACCTGAGATACCGAAATTCCCTGAAATTCCTAAAGATGTTCCAACCACTACTCCATAAGTTTGA
ACTACGCATTGTCTTAAATCATCTAAAGTTTTCTACTATATATTGGTTAGCTCTTATGATGGGTGTCATATGA
TTTTTATACAATTTATAATTCAGTCTTATATGTGTAGACTACAGCCATAGGAGGGATTGTTTTGGTTCAGTTT
GAGCCTTATTAGATTACATATTACTTTCAGTTTTCAGTTTAAGCTTGTTTAAATCGATTGTATTACTGCTTAA
TGATGGAGCATATCCTTCATGTATATGTGTGGTTGAATTTAATAAAAT
c11424_g1_s2
CTGAGTTACCAAAACCTGAGCTACCTAAGGTTTCTGAATTACCTAAGCCTGAAATTCCTAAGGTACCTGAATT
ACCAAAATCCGGATTACCTAAGGCTTCTGAATTACCTGAGTCTGAAATTCCTAAAATACCTGAACTACCAAAA
TCCGAACTGCCTAAAGTTCCTGAATTACCTAAATTTAATGTACCTGAATTGCCAAAAATCGAGTTACCTAAAA
TTCCAGAATTGCCTAAAATTCCTGAATTTCCTAAACCTGAACTACCCAAAGTCAATATCCCAGAGCTACCTAA
ATTCCCTGAAATGCCTAAAGTTGTTCCAACCACTACTCCATAAGTTTGAACTACGCATTGTCTTAAATCATCT
AAAGTTTTCTACTATATATTGGTTAGCTCTTATGATGGGTGTCATATGATTTTTATACAATTTATAATTCAGT
CTTATATGTGTAGACTACAGCCATAGGAGGGATTGTTTTGGTTCAGTTTGAGCCTTATTAGATTACATATTAC
TTTCAGTTTTCAGTTTAAGCTTGTTTAAATCGATTGTATTACTGCTTAATGATGGAGCATATCCTTCATGTAT
ATGTGTGGTTGAATTTAATAAAAT
c11426_g1_s1
CTACCAGCGACTACACCACATGTCCGAGGACAAAGTTAAGTTCAGGAACACCGGCCCAGTTCACCCACTAACC
CGACAGCCAGTTGCTGACAGGAAGCGATTTGGAGGTATCAAGTTTGGTGAAATGGAGCGTGATTGCCTGATCG
CCCATGGTGCATCTTCCAACTTGTATGAACGTCTCTTCACCCTGAGTGATTCATCTCAGATACACATTTGTAG
TAAATGCAAAAATGTTGCAAATGTGATCTTGCGGCCGGTATCTGGTGGGCGGAAAATACGAGGTCCCTATTGC
CGATTCTGTGAATCAGCAGATGACATTGTGGTGGCCAGTGTTCCATATGGAGCAAAGTTACTGTCCCAGGAAC
TGTTCAGCATGGGCATTAACCTAAAATTTGATACTGAGCTTTGCTAGACAACTACTATATTTAACATGTCACC
TATCTAATGCTTTCCCTAGACTAGTCTTTTGAATTTGGTGTACATATCAATTTGGTTTCTGGATGTTTCCTTG
ATATATCAGTTGGGAGTATTTCATGACAAGCATCTTGATTTTCTTGAGTGCTCTTGCATTTCATTTCGTTTGA
ACTATAAAAATGAATGAGCTGATGGTTAGGTGCGATTGCCGCAGATTTGTTTCTTGTTTTA
c11427_g1_s1
GATGGACGGTAAGTAAGCAGGAAACTCGAATTCGGATTAAGCCATTGTCTGCTTTGGCTTCTATGGCGGAGAA
AGTCGAGCAGCGTTGTGCGGATAGGTTTCTTCAGAATAGTGCTAAGAGTAGGGATGTAATGGAGAGGATATGT
GAATATCTTGAGGCTGAATCTAGTTCTTTTTCTGTGTGATTCTAAAGCATTGATTGTAGTTTAAGATCTGTTT
TAATATGTGCATTAAACTGGAGGTAGAAGTGATTATTTGTAATGGCTTATATGGTGTTCTATTGGGGGAAAAT
GTTCAATATAGATTAAAGGTATGAGCTGATTTGAATTTATAAAGAATGATATTTTTCATTTTAAAAGTGTAAG
AATAAGTGAAGTTTAGTATAAAGCTTATTTTGTTCTTAAGGGATGA
c11428_g1_s1
CTATTCTGATAGTTGTTGAATTGAATAGCTACATGTATATTATATACTTTTTGCCTATCCTCTTGGTCATTGA
AATTTACTCACAGTGGAGAAAGAAGAGAAAGTGGAAGGCGAAGAAAGAGCACACATCAGAAAGACCCCTTGAA
TTACATATAAATTACCCTCAAATTAAATGTAAACTACTTCTGAGATGTTTTGGAATTCTAAACAGACAGCAGA
TTGAGATATTTATCTGAGTGGTATATTGAGCTCTTTTAGATTGATATATTACCTAGCTGAGTTTGTAAGTTCC
AAATAAGAATTATGTATATGAAACAAGATAAATATTTCTCTTGGTTCTCATGTCATGTTTACATCTCCTGTTC
TTTTATCATTGCATGTGCAAATATTTTTGCTTAT

c11429_g1_s1
CAGACAAGGCGGAAGTCAGACTTCATTCATTTGATCCTGTTTGCAAGATCGACGAATTTACCAACAAATCAGT
AAGAGCTGAAAGGATGATGTCTCTTAGGTCCATAAGTTCTGCCAGAAAGGTGAACACAGCGGGCCTTCAAGAA
CACATACCTGTGCAGAATCCAGAAGTTGTTCTCTTTGTCGAGATTTACCATAATGTTCGAAAAAGTGTTAAGG
TATTAAATGCCATGACAACATAATGAAAATAATGTTCTAAATTTGAAAATGAATCTTGGAATCCTGTAGGGGC
CATCCGAGCTGGGCGCAATCCTGCTACATATTGATGGTGACAATCTTTATGATTCTGCTACAAAACTAAGGAT
ACCAGACTTTCTTGCTTTTGCTTTGGATATTATACAAGCTTATGGCATCAAGTTGATCGAGAAGAATGAGTAG
TTTTGTATATAGAATGTATATGTTTCCGGCTATAATAATTGTTGTATATTTGTATATCAAAACTACGATTATA
AATGCAATAAGAGAATATTATTCACACTCCAATCTATACCTATGTTATTTTCATCAGCA
c11430_g1_s1
ACTGCTGTTTCAAATGTCGAGGATAGAAACCAAAGTGTGGCTGATACTGTCCCAACTCCTGTTGTTATAATTG
ATCAAGATTCTGATCCGGACGCAACTGTCGTCGAGATTACCTTTGGGGATCGCCTTGGCGCTCTTCTTGACAC
AATGAATGCATTGAAAAACTTGGGGCTGAATGTTGTTAAGGCAAATGTCTTCCTTGACTCCTCTGGCAAGCAC
AACAAGTTTTCCATTACAAAAGCTGATACAGGTAGGAAAGTGGAAGATCCAGAGTTGTTAGAAGCAATTCGTC
TCACGATTTTAAATAACATGATCACTTATCACCCGGAATCAAGTGCTCAGTTAGCTCTAGGAGCCGCTTTTGG
ACTCGTGCCTCCAAAGGAACAGGTTGATGTGGACATAGCAACTCACTTAACAATCACTGATGACGGCCCAGAG
AGAAGTTTGTTCTTCGTGGAGACAGCAGATCGGCCTGGATTGTTGGTCGATCTTGTAAAGGGTATTACTGACA
TTAACATTGCTGTTGAATCCGGAGAATTCGACACCGAGGGTCTGTTGGCTAAGGCAAAGTTTCATGTCAGCTA
CAACGGAAAGGCCATAATCAAGCCTCTTCAGCAGGTTCTTGTTAACAGCTTGAGATACTTCTTGACACGGCCT
TCAACTGAGGAATCCAGTTTTTGAGTTGTAACACATTGTATTACTCACTCTCGTCTATAATATTTGTTGTTGC
ATTTAATCATTTAACACAAAGATAAATAAAATACAGAAAATGGTCATTTTACTGATTTACCTCTATTTTTATT
TTAAAAAGGTTTGTAAAAACAGCACATAA
c11431_g1_s1
TTTTGCTAAAATCAGGGGAGAAGTTGAAGGTTCCAGGATTTGAAGAGGTAGTCCCTGGACTATATTTTGGAGC
TCGAAACAGTTTGGATGATGCATCAAGGCTTGTGAAGAAAGGGATTATCAAGCCTCATGATTTCAGTTTCTTT
ATCGGTTATGCTGGATGGCAAATAGATCAGTTGAGAGATGAGATTGAGTCAGAGTATTGGTATGTTGCTGCAT
GTAGCTCAAGTTTGCTGTATGAGGCTATGACAGATTCTTCTGAAGGTATGTGGGAGAAGATTTTGCAACTGAT
GGGTGGTGATTACGCAGAATTGAGCCAGAAGCCAAAACATGACCCATAGGTACTAATATATATGGTTTCAGAT
TTAGAGACAAAAATTGGTGCACGTAAAATGGTGTTACAAAGCAATGTGCAGCGAAAGTTTGCTTTAATGTCAA
ATAAGTAGGTAATTTAGCCTCCCATTCTGCTTTTACTGTTCATCATAAGAAGAATGGTACTCGTTGTAGTTAT
GCTTGATAGTACATGCATGTGGTGTAAGTATGAGATTAGCTTTGTGTTAGTCATAGTTGTATCCAAAGCACAA
ACACAAAACTAACAGTGCCGTTGAATCAATATTTTCTAGACGCAATGCACAAAACAAATCAAGAAATTTCTAA
GAGTGGCTAATTATAGTACTTCTCTCTGAAGCTTAAGTTTTACTTTCATCTCGAATTTCATGAAGGAACTTTT
AAGTGAAGCTCAAATATTATGAACTATTC
c11432_g1_s1
GAAGAGCTGTTGAACGAGTGTTTGGTTGGAGGTGAAGCAATGGTGATTAAGGAGTTACTTTCGTGTTGTGCGG
TTTTCGAAGAGGTAATGGTGTGGGATTCTTCTGAGGTTAAGTTGGATTTGCATGGATTTCACTTGGGTTCGGC
TTATTTGGTGATGTTACTTTGGTTCGAGGAGATGCAAAAGAGGTTGATGAATGCTTCCAATAATGAGATTCCT
GTAGAAATCACTGTGGTTTCTGGGGTTGGAAAGCATAGCAATGTCAGAGGAGAATCACCGGTGAAAGCATTGG
TTAAGGAGATGATGATGAAGATGAAAGGTCCACTCAGGATTGATCGAAAGAAAGATGGTTGCTTTGTTGCTAA
AGGTAAAGCTGTTAAAATTTGGTTATCTGAAATTGTGAATTGAGGAAGCCTTGATTTTTCATTGAATGAATGG
ATACCAATCCGATTTTGCTACTATATTTCATGATGATAAACTTGATATTAAATGATATGACCAAGATAGTTTC
ACTTTCACATGCACTTGCTATGCTGTTAGTATTTATTAACTTCAAATATTTTGCTGCTGTACTTCCACTTGTA
GTATCAAATATTGCTTATCCTCCAAGGAAATGTCAAACAAGTAACAACATTGATTGAT
c11433_g1_s1
GTACATTTTAAGGTGTTTGAACTGCAAAACAAGGTTGCCAGTATTAATAGAATCCCCAAGCCCAAGCCCAAGA
TTCAGAAGCCCACAAAGAATGAAAGTGAGAGCAATGAGCAGACTACTGATAATTCTGATTCCACCTCAACTGA
TGGTTCCTCTCAAACTGATCAAACTGCTAACCAGTCGAATGGCGAAAGTGAGGAAACGGTTGACGAGCAACCT
GAAAAGCACGATGAGTTATGATTTAACTGAGAATGCATGTGGGTCCTTTTGTTTTATAAAAATTTTCTACCTA
TAGGTTTTAATTAGTTAAAGGTCTAGGCTGGTAAGGGTAGAATGGATAGGTGAAAACGAGGGAGTGCCAGTTT
TCTGGGATCAGGAGAATAGAGTTGAGGCAACATTTGCTTGAAGAATGCTAAAATTTTGAGGTTAGATGTACTA
CAATAGTTTTTTATTTTATAATTGATTTCCCTTTGCTATTTAATAGGGGTAAGCTGTAATTTAAAGGCATATT
AAATGTGATATAGGAAGAAAAAGAAGCTCAGTCTGATAGATATTTGCTCGAGAGTGAGCTCACATAAATTCTA
GACGCATTTTTATGTTAATGCTACTTAGATGCATGATTGTTTGTAGTAACTAGTTTATTATGTGGTAAACGAT
TGCGAGGAAGTAGAGATTATTTGAAAATTAATGTGAATTGGTATAATTTATTATTTATTACCAAGTCATTGTA
TATTTGCTA
c11434_g1_s1

ATGATGGGAACACTAAGGTGAAGCTAGACCGTCCTGGACCATTTTACTTCATCAGTGGAGCAAAGGGTCATTG
TGAGAAGGGACAAAAGGTTGCTGTGGTGGTTATTACTCCAAGGAGAAGTAGAGACAGTGCAGTTTCCCCTGCA
CCTTCTCCAGCAGAGGCAGAGTTAGAAAAAGGTCCAGCTATTGCACCTACTAGCAGTGCACCAGTTTTGCAAA
TTGGCTTTGTGACTGCTCTGGGACTGTTGGTTACTATTTCTGTTGGTTTAATCATGTGAATCACAACACCTTG
TATGAGTCTTTTTATTTTGTAGCTACTCATTATATTTATTTTTTCAGAGCTTATAAATAAAATCTAATATTGA
ATTCATGTTCTGAGGGTGAAGAATACCTTCA
c11434_g1_s2
ATGATGGGAACACTAAGGTGAAGCTAGACCGTCCTGGACCATTTTACTTCATCAGTGGAGCAAAGGGTCATTG
TGAGAAGGGACAAAAGGTTGCTGTGGTGGTTATTACTCCAAGGAGAAGTAGAGACAGTGCAGTTTCCCCTGCA
CCTTCTCCAGCAGAGGCAGAGTTAGAAAAAGGTCCAGCTATTGCACCTACTAGCAGTGCACCAGTTTTGCAAA
TTGGCTTTGTGACTGCTCTGGGACTGTTGGTTACTATTTCTGTTGGTTTAATCATGTGAATCACAACACCTTG
TTAGTCCTTTTGTATGAGTCTTTTTATATTGTAGCTATTCATTATATTTATTTTTTCAGAGCTTATAAATAAA
ATCTAATATTGAATTCATGTTCTGAGGGTGAAGAATACCTTCA
c11435_g1_s1
TTTGGAATTGGTATTCAGATTGTGCAAAGCCTGATCCAGAAGTAAGCGGAGACACCGAAAAGAATTTCGCAGA
GCTATTGTCGGAGGAACTAAAGCTACGCGAAACCGATGCTTTAGAAAATCAGCGTCGTGCTGACATGGCTCTC
CTTGAGTCAAAGAAGATCGCATCTCAGTATCAGAAAGAAGCAGACAAGTGCAATTCTGGTATGGAAACTTGCG
AGCAGGCGAGGGAGAAAGCCGAGTTGGCGTTGGTCGCTCAGAAGAAGCTAACTGCGCTGTGGGAGCTTCGAGC
TCGCCAGAAAGGATGGAAAGAAGGGGTTGCCAAATCTAATGCTCAGTCTCAAGGAAAAGTACAAACTTCTTAG
GAACAATGTATGGCCTCCATGGAATGTTTCTTGCATAACACTTTTCTCAGTGTTTTTCAATGCTGGTAATAGT
AATTCATGTAATTCTCTTATGAGTTGAAGAAAGGTAAAGTGTAAAATATAAATGTTGCTGCATTTCTAACCCA
TTTTTGGGCATTGATTCCAGATGTACTACTGCTGAAAGCTAGAAATTGTTATTTATTATGATGATATTTTACA
GAGAAAATTTATTACTACTGCTGGCTTGTTTTTGGAAA
c11437_g1_s1
TGGCCACAAAACTGGAGAATCCAAAGAGTACGGATTCGTTAGGTTTAATTCTGAAACTGCAGCTGCCACAGCT
CGCAAAGAATTGCACGGAAAGATAGTGGATGGGAGACGCATTCGAGTGGGTTATGCGCACAAAGGGTGACTAC
CAAGTTTATCAGACACTTCATAATACTCCTAGAGCTACAACAAATTCAAACTCTAATTTGATGCTCTGATTCT
GTTCTAGTTTATTATTGTATGCAAACATTTGGTTAACTATAATGCAAAAATTAGAACTCAGTCCTTAAACCAA
c11438_g1_s1
AATAATACGGTTTTTCCGTCACAGTCTTCGTCGTCGGCTTCATCATCTTCGATTAATGTACTTGATGTTAAAG
AAGAAGGTGAGAAAGAGTGGAAAGGTTATGAAGAATCAACACACTTGTTGGAATTCAAAGATCTCATTGAGAA
TTCATCAATGGCTTTTAGTTCTACCATGCAACATGATATGTCAATGATCAATGCTGCCGAAGAAGGTTTCACT
AATCTCTTGCTCGATAATTCTAACTCCGATGATCCGAGTTTGTCACCCGAGAGTGGCGGAGAGTGTAATACTT
GTAACGGAAATGGTGGCGATGGCGGCGGCAGGAGTGATTTCTACGAAGATAATAAAAATTACTGGAACAACAT
TCTGAATTTAGTAAATTCTTCTTCTTCTGATCCATTGTTCTGATGATTAATAAAATGTAAAATTATCAATAAA
AATTAGTGACAACAAATATATAATCAGTCTCTAATTCTGGTGTCTCTACCTCTAAATGCTAGAGACATCGTGA
TAAGATGATAAGAGTCTGATATATGATATATATTTGTTCTGTTTCTAATTTTTTTTTGTTTTTGTTAATTTTT
TAAAATATTGGTTAGTTGATAAGATTGAATTTGTGTATGAAGTGTGCATTGTAGAATGTTATTTAAACCTAGT
CAAAAGCTTTTGTTTTTTCCATGACAAGTGCAAAAGAAAATGGTTGATTTCTAGGGTGGATTATGTCGATGAT
TTTCACATAAAGTAGATTTCATTGGAACTAAGTTATGGAGAGTGTCAGAAAACAATTCAATCAGAGATTTCTG
TAAATAAAACAGATCTATGTCGGTTGAATGCTTGGTCAAATATTGATATGAAATTGTTTTGAATTTGACTA
c11439_g1_s1
GCGAAAAAAAAATCTGTGAAAGCAAAAGCGTTATTTTCGAGGAAGGAAGAGGAAAATGGCGGAAGAGGGACAG
GTGATCGGTGTTCACAGCGAGGAGGCATGGAATGAACATCTCGCGAAGGGAAAGGAGTCAAAGAAACTGATTG
TAGTTGATTTCACTGCTTCTTGGTGTGGTCCATGCCGTTTCATTGCTCCAATTTTGGCTGAGATTGCTAAAAA
GCTTCCACATGTCGTCTTCCTTAAGGTTGATGTGGATGAATTGAGGACTGTTTCTGAGAAGTGGGAAGTTGAA
GCTATGCCAACATTCCTGTTCTTGAAGGAAGGAGAAGTTGTGGACAGAGTTGTGGGTGCTAAGAAGGAGGAGC
TGCAATTGAAAATTAACAAGCACTCAACTTCTGCTTCTGCTTCTGCTTGAAGAGTCATATGAACAAAACTTTG
TTTATTTCTGAGTCTGTTTGCATTTATATTAAGTCAGTTTGCCTGTTTTCAGTATGGATTGGAATTTAGAAAT
GTGAAACATGGTTGGATATGTGAATAAAATCGATGTATGGTAGTACTTGAAACACTTGGGCTAATGAAGTTGA
TTATATTCTAATTCTAATTGGGTTGGATCTATTATCTGCTTATGAACCATTTGTGGATCCCATTTTGATTGGA
TGGCAGCACTTCAGTTTTCTTATATTGGAATTGAAACAAAACTGCAAATGTGAATTCTGTTTTTTGGACAAAA
GGAACCATCTAAAAATGGTAATGAATAATTTTAGATTAACATTTGGATAGAA
c11440_g1_s1
TCATCAAGCAGCAGTGGAATTGAACCCGCTCTTGCCCCCAATGTGGAAATCCCAGTTGATTCAGTGGAGCCCA
AAACCATCTCTGCACAACCGTTAGTTGCTTCCGGCTCAGAGGAGAGTCTCGAGAAGAAGCCCAAGGATGGTCC
TAAACGGTGCACCAACTGCAATAAGCGGGTTGGTTTGACAGGATTTAATTGTCGATGTGGTAACCTCTTCTGT
GCTGTACATCGCTACTCAGACAAGCATGATTGTCCATTTGATTACCGCACTGCAGGACGGGATGCAATAGCCA

GAGCAAACCCAGTTGTCAAAGCTGAGAAGCTTGACAAGATATAGATTTGCTGTCTTAAAAGTTTCATGTCTCG
AGCTGCTGTTATGCTCTTTGTCATCATGAGATGATCCGAGTTTCCTGCATATTTTATTGATGTTGTTATTATA
TTTTTATGTGATGGGGGACTTGGAGTATTATCTCTGCAGTTTGAGAGACTGCATATTTCATGTGACTGGCAAA
ATTATATGCCCCAGTGTTTTTTAAGTCTTTAAATCTCTGCTAGTTTGGTGGAAGTTGGTGGTGTAAGCATTAT
AAGGCTTTTATTTTGTTCCCTATCTATATCTCTGTAATAGTACATGTCAAAATGGTATGTGCGATTGACAGTT
GATTTATGAAGGATCCATAGACATGAGTAGATTGTATATTATTATGGTTTTTATGGCTATCATTGAATTTCTC
TGGTTAACAATGTTTTGGAATTGCTTGGCCCCTCACTATTGAGTAAAGAAGTTACTGTTAATGATTTCA
c11441_g1_s1
CGGATGGTATTCGTTTACCGTTTCCCTCCGCTGTGAAGTGGTCGGAGATTTCAGTTACGGTGGCGGAAAGGGA
TGTTTGGAAGCTGGCGGAGATATTGGAAAATGTGGCAGCGAGTAATTTAAGCTCAATTCAGAGCAAGTTGTGG
GACCCACGAACAAGGGAAGCACTGCTTTTTAATACTAGGGTCCAGGAAGGGGATGCCACGTGGCAGGTCCTAC
GTTCTTTGAGTGAAAAAGTTCATAGGTCTTATAGGAGCTCAAGGGTTTCGCGCCAATTAGGTTTTGACACGTA
ATGGGTTTGCATATTGAATATTTACACGTAGATTCGCAAATTGGTAAAGAATAAACGTAAATTAATGGGTGAT
GATGGGTCCCAATGGAGTAGATTTGGTTTAAGATTTATTTGGAGAATTTAAAGGTGAAGTGGTAGCATTGATT
CGATGTTCGTGCGGTTTTGAATAGTTTGAGAGAAATCATTATGTAAAATAATTTTTGCTTGTATACTAATAGT
ATATGAATGTATAAAATGTGAATAAAAAGAAAGAAATGTGAGAAGGATACACCATTTTTGAAAAAGAAAAGTG
AGAGGGATAGACAGATTTTGAAATTGATATGGTAAATGGTTAGGTTGAAACTGGGGAAAGGTTTTGAGTTGGG
TGAAAAAGGTTTGGGAAAAGGAAGATAAATGTGTGGGAAAGGGTTAATGAGATATTGGTGTTTGGTGTGTGAA
ATGATTAATGAGAATGGACGTATGTGTGGAAAGTGGGGGTGTGTCAGAAACTTTATTGCAGTAATTTATTTTT
GAATAGCAGT
c11442_g1_s1
CATTGCACGGCAAAGCCTGCTAAGGAAAAGTCAGAAAACATATCTCAAAAATGCAAGGAGTAAGATCATTCAG
CATAGAAATGGAGAAAAAGAAAGTAACAATAATTGGAGATGTGACGCCATTAGGTGTACTGACAAGTGTATCG
AAGGTGAAAAGTGCACAGCTATGGCAGTCTACAACATCATCTTCCTCATCAGCAGTATCATCATCATCTTCTT
CTAGGATACACTAATTAAACATAAATTTCTCTAGTTTGTTTGTGTTTGGTACAAGTACTTTACAGAATGTGTG
TTTGCAGCATTAGGTAAATGGTAAGAGTATGAGTACAAAAAATGAAGAATGCGTAATAATAGGGTGGGGTCAT
AACTTGCAAACCTCACTTTCAGTTCCTCTACTTGTTGCAAATTGTAGTACCAATAGGAAGAATTTGGTTAAAG
TTTGATGACTTGTCAGTCTCAATGCATGTTATATTGATGCACTTCAAAAGCAATCATCATACGGTTGTTCACT
AAGCATGACAACATTGTATTGTATTGCATTCCATGATGTATATAAATAATAGGTGCACTCTTAATTTAAATGA
TTTGAAGAGACAATGTAATGCATGCGAGACTGACAGTGGTAAGAGGGGGGGACTCAAGGACAGGCTGGTTTGA
GACGCATTCTTTTACACCAAACTTCTTCCTTGTGTTTTCTTTTTCACCTA
c11443_g1_s1
CAGGATCAGGATTAATCACAAGCAACAAAAAAGGAACTAATGCATTGTTCAAAGGATTGAAGGGTCCTATAGT
AAGCGTAGCATTGGCTTTAGCTTTTGCTGTGTTTGTAGTAAAGTATACCTCAGGATATTATATGGATGTGATC
TTAACACCAAAGGATATCATAGTTGGAATGATGGGATTTCTTGCTTGTAAAGTTTCTGTGGTGTTGGCTGCAT
TTAAGCCTATAACACCTAAGTTACATGAGTGACAAGTAACATTATAGTTTTATCCTTTTATACAAGAAATATT
GTACACAACTCTAGTGATACACTATGTTAGGCATGATAAGCCAATACAAATATGTTATAGTTTTATTAGTTAT
TTCTTGCAAATATGTATTGAATTTACAAGCAGTGGCAGTGTAGATTTTTAATATTATGAATCTATTATAATCT
TCAAATTATTAAATTA
c11444_g1_s1
GCCTCAGCACCAGACCAAAGTGGTAGCTATGTTTATGTCCCAGGAGGACGCAATTTTCATGAAGAAACCCGTC
TTCCAAATCAATTACATGCATGGGAAAGAAATCACTTGCCTTCATCGTCATTAAACCGGGTTGGTAGGGAATC
AAGTTGGAGAGCATACCATCAGATTGCCGGCGGGTCAGACCCAGGTTTCATATCTTCTAGCTATCGATTAAGG
AGTGATTCAGACAGAACACCTTCACAAAATCGGTGATACACTTGTTTATATCAAACTACCATTATTATGGTAA
ATCAAAATTTATGTATGCTTAAAAAATGTTACATAATGCTGTGGCCTGGCTGGTGTGTTATCTTAGACTCTAA
ATATACACTCTGGCCGGCCTTGGAATTGATCTTTCTGGCAGCTACGAGGCACTGTGAATGAGCATTGGCCTCC
TCTGGTTTGTTGTTTTGGAGGGTATAAAATAAGATGATATCTAGTTGGAATATCAGGTTTTGTAAAGAGATAC
TGAGGCGTTGTCCTCTCAAGAGATCAATCGAGTGGATGTGCAGTAATGGATTTGTTGTAGTGCGTAAACGATT
TACTTTACTTATAAGTAATTTTTAAGGAGCTCACGCAAATGCTGTGTTGAGAATGCGCTTTA
c11445_g1_s1
TTTCATGATTACCAAGCAGAAATCCCTTAATCTCCATTTTAAAATAAGAACCCTAGGATCTCAAAGCGAAATT
AAATGGCAATCAAGTCTTGTTTCAGTCAATTGGATTGGTACAGTATCGGAGCGAGTCCAATTGGTGATTTTCC
GGCGCCGATGAGGTGATGTGTTCAGGTAGGTTTTATATGGATGATGGCAAGCTTGAAATGAAGATGACAATGT
GACCAAGGTGAAGCATGGTGAATGGACATGAAGAATGAAGAATGAAGTGAGAAAATACTTTAGAAAACTTGGC
CATTTTTGCAATTTTATATCTAATTTCCATTTTGTATTGAAATTATGTAACTTATTTTGTAAGAAACAAATTC
CAAATGAATGAATGAGATTTTATGAATATTTGTCTTGATTGA
c11445_g2_s1

TCTTGAAACATGTTGGTTCATGGGATGATTGCACAAATTCTGCTGGGACAGTATGATGACAATGTTTCCTTAC
CTTGGTTTTCATTTATGTGTGCTTATATCACTTCCATTTATGCAAGTTTCATATAGGTTTTATATGGATGATG
GTAATCTTGAAATTAAGGTGACCATGTGGGCAAGGTGAAGCATCATGAGTGGACATGAAGAATGAAGAAGATT
GTATGAAAAGACTATAGAAAACTTAGCCATTTTTTGCAATTTTATGAGTATTTTCCATTTTGTATTGAAATTA
TGTAACTTATTTTGTAAGAAACAAATTCCAAATGAATGAATGAGATTTTATGAATATTTGTCTTGATTGA
c11446_g1_s1
CTTGACTGACCAAAAGTATCTCAAGCACCAAATCAAATCTTGGGAAAAGTTCACAGGAGAGTGTCCTTGATAT
ATTGCCCAACACAACTAAAGAGAAACTACTTGATCATTGGGTTTGCTGTCAGGAATTATTGAGGCACTTTTGG
TCTTCGTATCCAGTAACAACACAAAGCCTTGTTAATAAGGCCAGAAGACTGAAAGATGCCATATCTCAAATGT
ATGCTAAACTTGAGGAAATAAAGGTATCTTCACAGTCAGACCTGCGGCACCAGGTTTCACTTGTTGTCCATCC
AATGCAGCAGGCTCTGGATGCTGCCTTGTTACATTACGAAGCTGATCTTGGGAAAAGAAATGCTAAAGGGTCG
AAGCCTAATGGTTATGTTTAGGAGAATGCTATGTTTCTGGGCACTTCCAGCATTGCACCGTAACAGTTTAGGA
ATGTATATTCCATCAATTTTGCCGTGACCTCAAAATCGTATGGCTATTTTTACCTCGATATTATGATGAAATG
AATTAGTATTATTAGAGTTAGTGAGCAAGACACTTGCTCTATAATTAGCTTTGTAGAAATTACTTGTTTACCA
GTCCCTAGGCAGTCCAACTTTAGTATGAACCAAAATATGAAGAGTTCACAAATTTCTGTCCTCCCCTTGCTTC
GCTCTGTTATTATTCCCTGACTACAGTTTTTCTTGAAGTAGATACAACAAAAGATAACTGAATATCATTGAAT
TTAATTGTTTTGTGGATGTTCAAGATGAAAATTATTTAATTCTGTTTAGCACATGTTTAGAATATGTTTATAT
AAATATATTAAAACAAAAGGGCAGATCTTATCGCCAACACTTTGCCA
c11448_g2_s1
CTGTTAGCGATCTTAGCTGCAGTTTTGTATTTGGTGACAACTTCAGGTGAAGACAGATCTAACTCCTTCTCCT
CCCTTTCATCATCTGACATGATACATCACATGTTGCATCCTGATGCTTAGTGCAGAAATCAAGATGATGGCGA
TTAATCAGCAAGGAAGAGAAGATTGTTTTACTATGGACTCTGTTAGGTTAAATGAAATAGTGCAATCAGCCAA
TTATTATCATCGTTATTATAACAGGATGTAATGCTTCTGCCTTAATTATCTTTTGCTGATGTAATGTTGTTAA
ATTGGAATATTAACATCCATCCTCAAACTTTCAAATTCTTACAAATAATTTGCACAATAAGCATTATAAATTG
CAGCATAATTAATAACACCATTATTCTGGTATAGATGAT
c11448_g1_s2
ACGATGGAGATTAAACAGCGAGGAATAATTTAAAAAATGTCTAGCACCAATTTTCTTTGGCCACTGAAGATTC
TGAACGTTCACTTGATTTTCACGGTAGATATGTTGATTAGATAAGGTAGGTTTTCATGCAGCATGAAGTATCA
CAATAATGGATCAAGGGGCGTTGAAGAACCGGACTTAATTTTTACATGTCATAAACCTCTATCAACATACTTA
GAAAATAATTAGGAGTTTTTTTTGTAACCTTTCTGCAGTTTCAATGACATTTTTTTCTAATTCCTACTAAGAA
TCAGTGAACAGAATGAGATTTGGATGGATATCGAAGATTGACTAATTTTACTTCAATAGATATCACATGTTAC
AAACGGTGGCCGAATCAATTGACAACCAAAAG
c11449_g1_s1
ACAGGCCAGTAATGCCGTTTTCCAATATGTTGCCTGGTTCTACTTTGCCTGCAAATTTGGGACCAAGGTTCCC
TATGCCTCCTTTCCACGTGCCACATGTTCCTACACCTGATTCATTCACAATGCCAGCAGCAAACCTGGCAGAT
AATAACATGCCCACTTCAGTTGGAACACATGATGCAAATCAGAAACCTATCCCAAACTTCACTGATCCTTATC
AACTTGGACCCCACCAGATGCAGTTTCAATTAATGCAGGAGATAAATGAGTATTTGATAGTTACAATCAAGGG
CTTACGCAAATGCTGCTGCTTATTATTATATAGCTGTTACCACTAGCTATCAAAATGGTACTACTAGTATTAT
TGTAAGTCCCGAATTAGCTATATTTTACAGAACATCGATAGCTATGCATAATTAATAATGGATTTGCATTCTG
TAAATTGCAGTTATATTTTCTGCCACCCATACTACAGTATGCCAAGTTTTGTAGTGTAACGGAAGAACCTTTT
TATCAGTTCTCAGTTGCAAGCTAATCTATACAGTACACCACTAACATGTAAATTATTGCAACATAGTTTTCTT
TCGTGTTTTGTCTTCCCTCATTGACACTTTTTCTTTATCTAAAATAATCTGGTATGCTTAATTACACTATATT
TATGTAAATGTAAATGTTAAGATTGTGAAAATAATTTACAACTGTTTTATTAGATGTCTCA
c11449_g1_s2
ACAGGCCAGTAATGCCGTTTTCCAATATGTTGCCTGGTTCTACTTTGCCTGCAAATTTGGGACCAAGGTTCCC
TATGCCTCCTTTCCACGTGCCACATGTTCCTACACCTGATTCATTCACAATGCCAGCAGCAAACCTGGCAGAT
AATAACATGCCCACTTCAGTTGGAACACATGATGCAAATCAGAAACCTATCCCAAACTTCACTGATCCTTATC
AACTTGGACCCCACCAGATGCAGTTTCAATTAATGCAGAATCAGGCAATGAACCAACCAAATGTTAGCAAGTC
AGAAAGCCGCCAGTCAGGAGATAAATGAGTATTTGATAGTTACAATCAAGGGCTTACGCAAATGCTGCTGCTT
ATTATTATATAGCTGTTACCACTAGCTATCAAAATGGTACTACTAGTATTATTTTATATTTTCTGCCACCCAT
ACTACAGTATGCCAAGTTTTGTAGTGTAACGGAAGAACCTTTTTATCAGTTCTCAGTTGCAAGCTAATCTATA
CAGTACACCACTAACATGTAAATTATTGCAACATAGTTTTCTTTCGTGTTTTGTCTTCCCTCATTGACACTTT
TTCTTTATCTAAAATAATCTGGTATGCTTAATTACACTATATTTATGTAAATGTAAATGTTAAGATTGTGAAA
ATAATTTACAACTGTTTTATTAGATGTCTCA
c11449_g1_s3
ACAGGCCAGTAATGCCGTTTTCCAATATGTTGCCTGGTTCTACTTTGCCTGCAAATTTGGGACCAAGGTTCCC
TATGCCTCCTTTCCACGTGCCACATGTTCCTACACCTGATTCATTCACAATGCCAGCAGCAAACCTGGCAGAT
AATAACATGCCCACTTCAGTTGGAACACATGATGCAAATCAGAAACCTATCCCAAACTTCACTGATCCTTATC

AACTTGGACCCCACCAGATGCAGTTTCAATTAATGCAGAATCAGGCAATGAACCAACCAAATGTTAGCAAGTC
AGAAAGCCGCCAGTCAGGAGATAAATGAGTATTTGATAGTTACAATCAAGGGCTTACGCAAATGCTGCTGCTT
ATTATTATATAGCTGTTACCACTAGCTATCAAAATGGTACTACTAGTATTATTGTAAGTCCCGAATTAGCTAT
ATTTTACAGAACATCGATAGCTATGCATAATTAATAATGGATTTGCATTCTGTAAATTGCAGTTATATTTTCT
GCCACCCATACTACAGTATGCCAAGTTTTGTAGTGTAACGGAAGAACCTTTTTATCAGTTCTCAGTTGCAAGC
TAATCTATACAGTACACCACTAACATGTAAATTATTGCAACATAGTTTTCTTTCGTGTTTTGTCTTCCCTCAT
TGACACTTTTTCTTTATCTAAAATAATCTGGTATGCTTAATTACACTATATTTATGTAAATGTAAATGTTAAG
ATTGTGAAAATAATTTACAACTGTTTTATTAGATGTCTCA
c11450_g1_s1
GGTCAAAATAAATTTAAAGAAGAAGATAAAACAAAACTGAGTAGAATAAATTAAAGAGTTAAATTTATTAATC
ATTCAGCAGCATCATTTTCACATCAACAAACCATGGCATTCTTCCTGAACAAATCAACCCTAGCTTCTCATTT
TCGATCCACATCTCAGAAAAGTGAATCGCGCCGTCAATTCCATGTTGAACCAGGGACTCGTGAAAAAGCTCTC
TTGGCAGAAGATTCAGCTCTCAAGCCCTTCAAATCATACAAGCAGAGTGTAAAAAAGCTCAGGAAAATTGGGG
ATGTTTTAACTATTGTTGTTGTTGCAGGATGCTGTTATGAAATATATGTCAAGGCAGCTACGAGAGAAGAAGC
CCGCAAACAATAATATTCTGAAAGTGCAGAATGAGATGAACATTTGAATGCTAGTTTTCTTTACATTGTATTT
TTATGGCAACAATTTGGATGTTATGATAGCCATGTTAGAATAAACTGAAAGCATTTGAACCTTAATTGCTTGT
GCATGAGTAGTTTTTTCACCATTCAAGATTTGTGCATTCTGATAATACTGATTACCAGATCATAGTTGAGAGA
GTTGTTGTGGAGTGTGTTGTTTATTGTAATTTTGTAGTCAAGCTTTCGCTGTTCTATGAATCTGGTGATCATT
TAGTAACTTACTGCTGAGCAATGATCTTTTGCCAGTTTCTTTTATTTCGTTTTTCATGTTTCGAAAGCTAGAT
TTCCATTAGTCTGCCTGTTCTTCATGAAAAGGGTGAGTAAATGAACAATGGTCATTGCTCATACTATCTCTTC
AGTTGATTATATGTGGTTGGTGTTAATAACACCAAGCAT
c11452_g1_s1
AGGAAACTCGAACCGGGTTTAAAACGTTGAACGCGTTTGATTTGATATCGTTTTCAACCGGGTTGGATATGTC
GGGGATGTTTGAGGATCAAAACGGGTCGGGTTTAGCTGAATGGGTTGTTTCGGCGGAGAAACCGGAAAGGGTT
ATTGAGAGGGTGGAGGAGGTGGTGAAGTGGACGACGGTGGTTGTGACAAAAATGGAAAATTGTTGTGGAGCAA
AATTGGAAGGGCAAGAAGGTAATTTGATTGGTGTTGTTTTGGTTTACCGGCTAACGGATGAATTTGTGGTAGT
TGAAATGAAGAAACGAGGAAAGGGGGAGGAATCTGGAACGAAATTGTGGAAGAATAAATTGCGACCTTTGCTT
GTTGAGTTGGCTCGTAAACCGGAAGAGCCGGTTTCTCGGTGACTTCTGGTGTAGTTTATTGAAATTTGATTAA
TATAAGTATTATTTTGATGTCTATTGTTTTTATTTTTAATCTACGGTACCAAGTACCAAGATCTTTGCATTGG
GAATTCCGTAAAATAAATAAATAATAATTCATTCATAATAATTTTAATATTATTTTATTATTCTTAAAGAAAT
AGATGTACGGGGAGTATTCTTTAA
c11453_g1_s1
GGAGGTGAAGAAGAGGATGAACATGATGTTGTCTGGTTTTGGTTGGAAAAGGGCAAGCCTGCTGAATGCCCTG
TCTGCGCACAGTACTTTGTGTTGGAGGTTGAGGGCCCTGGAGGAGACCCTGAAGCTGGACATGGCGATCACTA
AAATCCACTTCTAAGACTCAACTTTTCCTATTGGAATAAGAATATGGGAGAGGGTGAATGCAGCTTCAGGCTA
AGAAAGCTTGATCGATGACTTCTTGCTTTTTGGTTGGTTTTCTTTTTTACCCAAATTTTTGTCCCTCAGATGA
TACACATCTATGAGGACCATGAATCTTTGTTAAAACAAAATGAACTGAAGTATAGTACATTCAGAAATAAATT
CATGGCTCTGCCTCTGATCCCTCTA
c11454_g1_s1
GACTCGCAAGGCTGCTGGTGAAGAGCCTTTGCCCGAGGAGGATCCTTCGAACCCAATATTCAAGCCAATTCCT
GAGCCGTCGCGGTTGGATAGCTTCCTGATAACCAACCAAATTTCAAACTTCTGCAACCAAATCAATGGGGTTG
CTGGGCCGAACTTCAGCAAACTGTACTTGATGAAAGCTTTGCATGAAAATTAAATTCAAGACAATAGCAAAAA
AGAGAGTGAAGTGTAGCCCTAAGTAGGGAATTGTGACTTGCCAGTTTTGGAGATGAGATGATTTTCTTGTTCT
TAAGAAGATTATATGGCTCTAAGCTTATGGGTACTGAATTCGACATTGTTGTGAATCTAGGCTTCAACATTCA
AATGCAGTCTTATTCGATGA
c11456_g1_s1
TTTGTTTAAAATTGTTTTTTATTTTAATTCGATTAAATTTTTATACATATTACAGGAGACTAGAGGCTGATAG
ATTTTTTACAAGCAACTTCAATGAGGAGACATACACTAAAAAGGGGTTGGAATGGGTGAACACAACCGAGAGC
TTAAAGGATGTGATTGATCGCCACCATCCAGAAATAACACACAAATGGTTAAATTCTTCAAGTGCTTTCTCTG
TTTGGGATTCACCTCCAAACAAACACAATCATATTCCACTTTACTTTCGCGTTCCTAATTAATCAGTTCAACT
TAGCAGTATTTTGAATTTATACATGTGTTTGGATATCGATTGTCTTAAATAATTATGTGTTGTATTTGTGTGT
GTATTGTGAACGTATTTATATTTATCTATTCTATTTATGTCAGTCAAAACAATCATATGGTGTCCTACAAATA
AAGAATCCTACGTTGCATTTCAAATGATGAGTTGTCATTAATTTTAATA
c11457_g1_s1
GTGAAACTCAAGAGTGAAAGTTTAAGTAGAGAGAGTATAGATGGAGGCATACAAGAAGGTTATGAGTGTGATG
CTGTTGTTGGTCATTGCCAATGCCATGATACTGGTTAATGGCCAATCGTTATGTCACATGACAAAACAAGGAC
TGAAAGCATGCGAGCCGTATGTGAATGGTGACAATTCTGCTGATGATCAAACTCCATCAACTCCTTGCTGTGC
TGCTATTGCCAAAGCTGATCTTCAATGCCTCTGTCGTTACAAAGATTCAGGGTTGCTTTCTTTCTATGGCGTT

GATCCTGAACAGGCCATGGAACTTCCTGTTAAGTGTAAGGTTGTGGACTCCTTCCACTGCTAGTAGTGGAATG
CATGCATATGCAAGGGCTACTAAAATAATGATGTAATAATTCATGACTTGGTTCTTGTTTTTTTCCTGTTTTT
GTTTTTTGGTTTTGATAAGAAAATGTTAATTTTTTAGTGTGTTATGTAATGTTGCTGACTCAACTCTAGTTCT
TAGTCATAGCTCAACTACGTGAGCTACTTCTTTAGGACTCTGTCTATGTTTTTTTTTAATATCAACGTGTTTG
TTGCTAATGCTAATGTCGTGGATGATTTTTTGTTGCAATATCAAGCGTTTTACCGTTGGAGAATGGATTAAAT
TGTGAGTTAAGTAACTAAGATTATGATACTATGTTAGCCTTGTACTATGAGACTGTTTTGGGACCAAATTCCT
TATTATTTGGGCCGTTTGCAGAATATCGTATAGGGATTTAAAGTTTTGTACTAATGAAATGTTGTTA
c11458_g1_s1
GAGGAAGGACCTCTACGGAAACATCGTCCTCAGTGGTGGATCCACCATGTTCCCTGGCATTGCTGACAGGATG
AGCAAGGAGATCACTGCTCTAGCTCCCAGCAGCATGAAGATCAAGGTCGTTGCTCCACCCGAAAGGAAGTACA
GTGTCTGGATCGGAGGATCCATCCTCGCTTCACTCAGCACTTTCCAGCAGATGTGGATCGCAAAGGCAGAGTA
CGACGAATCTGGACCGTCCATCGTCCACAGGAAGTGCTTCTAATCAATCAATACACTTCGTATGCCGTCTTCT
GCTTG
c11458_g2_s1
CTTGAGTGGTGGTTCCACAATGTTCCCTGGTATTGCTGATAGGATGAGCAAGGAAATTACAGCATTGGCACCT
AGTAGCATGAAAATCAAGGTTGTAGCACCACCAGAGAGGAAGTACAGTGTCTGGATCGGAGGCTCCATTTTGG
CATCCCTCAGCACTTTCCAACAGATGTGGATTGCAAAGGCAGAGTATGATGAATCAGGCCCTTCAATTGTTCA
CAGGAAATGCTTCTAAGGATGAAGATATCTTTTTACTAAGAAATACTATATATGGTTGAGGATTTATAATTTT
TTTTTATTACCATTTTTATAATGTTTGTTATCAGCTATTGATATAGAGGGATAAGAACATGAGTGCAAGGTAA
GATATGTAATTTTTGTTTTTTCTATTTTGCTATAGAAGTGCTATGTATTGTTACTGATTTGGTTTGGATTTTG
ATGAGTATAATAGTTGTATGTATTGGATTTTATTTATTATTATCTGCAATGAAAGTGTCATTGTTTGATCACA
GCACAACCTTTAATAATAGTTATGTAAATGAGAATCAATGTTACTGTTTTTGCA
c11459_g1_s1
TGGGCGGAAAGCACACAATTGTGATGCATAACACATGCGAAGATTCACTTTTGGCTGCTCCGATTATCTTGGA
CTTGGTTCTTCTTGCTGAACTTAGTACTCGAATTCAGCTCAAATCTGAACACGAGGACAAGTTTCACTCATTC
CACCCTGTCGCAACCATCCTCAGTTACCTCACTAAGGCTCCGCTTGTCCCACCAGGTACACCGGTAGTGAATG
CGTTGTCGAAGCAGAGAGCTATGCTGGAGAATATTATGAGAGCTTGTGTAGGATTGGCTCCAGAGAACAACAT
GATTCTTGAATACAAGTGAAGTGAAGTATAGAAGTGTGTTGAAAACTTGTCTCGTGTCACTCTATTTGCTGTT
TGTTTTGTTATGTTGGGTAGAATATGTGAATCTACCAACGTTTGATTGTGTCTTTTCTCCTGCCGGTTTATTT
TAGAGCATTGAGCAGGTTAATATAAATATGTGAAACTTTGTTTTAGTATTCTGTGCTTAATTCCATCTATTTT
TGGTTTTCTGTATTTATAAATGGCACAAAAGTTCCAATGGACTGTGTATAACCTTAAATAAAATTATTGATAG
AAATTAAATTGTATGTAAAC
c11460_g1_s1
ATAGGGAAGACGAAAACCATACCGCAATGACTGAATTTTACAACGAATTGTTATCTGTATATAAAGATCCTGC
TTTGTGTCCAATTCAACACTCATCAAGTAGTGATAGTCTTGTTAGTCCACTTTTATCTTAAACTCAATACCAA
ATATTGTACTATACGTGATGTAAAGATTCCTATTTCTGTATATTTTGAGTGTGATAAGTGAGAGTATAGTAGC
CATAGAGATTAGAGTGCTTACTTGCCATGTTTAGTTAGAATATGCAACAAACTATTAGGATTTATTATAGTGG
AGCGGGATTTGGATTGTTTGTAATGGTAGAAACTACAAGTAGCAAACAATTTTGGTATAGAAAGCAAACATCA
CAATGATTTCATTCATTATGAGATATTGGAACTAGAATGCACTTGTTAGATGCATGCATGTAACTTTAAGGGT
TGA
c11462_g1_s1
TTAACAATGACAACACAATGGTGTATGAAGGTGGTTATGATCAAAGTGAAATCTCACAAGCCATGTGCTCCCA
TGTGCTCCTCCATTCACAAATTATTGCCTGCATTATTATCATTACTATGGCCATTTGGCACTTATGATAACTC
TTCTAATCACTTCTCTCCATTCCTTGGTCCCATAAATCATATCGATATGGCCACACCCTCCACCTTCATTGAC
AGTAATATGGGACCCTCTTTAAAATTTGACTATTTTAGCATGACAATTTTTAAGCATGGCCCATGAATTTGGC
TTCACTGACTAGGACATGACTCATTTCAAGCCCAAGGTAGTGCTTGCCTACTACTCCTTTCAACATTTCAAGC
TAGAGACCCAACAACCTTTGACATTTTGTCATAAAAAAATCTTTACGATCACAACGTAGTTAGGGAAACTTGA
TTTTTTATTCTCTTTTTATTTTTAATTCTAGTTATAATGTATTTGTTTTCTGTAGTATCACTAGGCATATTAT
TATTGAATTCTTTGTATGGTAGATGGGATTCGTTTATTGATTAGTGAATGTAATATTTGGGTATAATAAGGAA
ATGGATATTCGTGC
c11463_g1_s1
GATGTAACTCAACCCATTGACAAGTCTGTGGTTAAAGAAGCCCCGTCTATTGCTGTGGCTAATGTAGAGACCG
AGGACCATACTGTTAAAGGTGCTGTTATTCAACCTATTGACAAATCTGTGGTTAAAGAAGTCCCAATTATTCC
ATCTGCAGAGCAATCATCATCTGGTTCAACAAATCGGTTCTCATATGAAACATATGAGGATGATGCTGATGCC
GATGATTGGCTGAAAGAGGAGGATAATTCTGAAATCGTTGGTCCCAGTGGAACTTCCATTCATACTGGCGGCG
ATGAAGAGGATGTCTCATTCAGTGATCTTGAGGAAGATGATGGTGATGTACATGCAAGTTATAAGAAAACATC
AGGTTCTGATTCTTCCACAAAAGATTCCCGAGATTGGGTTCAGTTAGGTAGAAGTTCATCTACCTCTGATAAG
GATATAAACTCTTTGGAAAGCAGAAATGCAGGCTCTGAGCTTTCCAGTGCTCGTAATTCTATGACCAAGGATT

CCAATGATTGGCTTAATGTTGATGACATTGATGTAATTTGATAATGCCACGGAAATGTCCTAGAGGTAAGTTT
TTATATGATTCTCTTCTACTTTGTGAATATTTGCATACTCTTTTTTCTGTACTCTGTGATTAACCTCTGAAGG
CCGAGCTTTGTGTAAATAAAGCCAGTCTTTACTGGGCTTTGTGCTATGTATGGTTATTATTGCACCGTACTTG
AATCTTCTATTTGAATTTGATATATTGCAATCTTTCTCAGTTGTTCAAGTTTGTTAAACCTTTTACATAACTA
AACTGAACATATTTGATATGTTCCTGAATGAATCATGGCTTGAAATTATTTTA
c11464_g1_s1
CGGAAACCGCGCTACTCTGTTCAATGTAGTAGGGCAGCAGCTCAAGTTTCCCGAGTCGCCAGCTACGAGTTAT
GCCAGCCGGGATCTTATCCGAGGTTTACTTGTGAAGGAGCCGCAGAACCGTCTTGGAGTGAAGAGAGGTGCAA
CTGAGCTCAAACAGCATCCTTTCTTTGAAGGCGTGAACTGGGCGTTGATTAGGTGCAGCACGCCACCGGAAAT
TCCAAAACCAACGGAAACTGAACTACCGGCAAAATTTGAAGCAGTTGATAATAATACTGTCGGGGTTGGGAGC
AATAGTAAGAAAATGGTTGATGGTAATACCGAAACGAAGCCCGGGGGTGGTAAATATCTTGACTTTGAGTTCT
TTTAGTTTAGATTCCTTACTCTTCTTTGTATTGTATTTACATTATTATTATTATCTGTTAATTTTACAATAGA
TGAGTTGCATTATCATGTATTGAAAGTTTAGTCACAGTAGAAGAATTCCTTTTCAGTTGGAAGTTATAGTTTA
TGGTAGGATGAATATGCCTTTTTAATACTAGAATTCATATAGATATATCATGATCTAGTGTCTTGATACAG
c11465_g1_s1
TACTTCCTGAAGAGCAGATTGACATGCCTGTATTCTTTTACATTGACCCGGAAATTGAGGACGATCCTAAAAT
GGATGGTATCAATAACATAATATTATCGTATACTTTCTTCAAGGTTTCAGAAGAATAATTCCCACTTGAACAT
CTAAAACTTAAATAACGGTGTCGCCACCTTTCAAAGGGCATAAGAACACCTTCAAAGGGCATAAGAACACCGG
AAGCTGATGCATGAAGCTCAAGTGTAATTTATTGTACGATAAAACCATTGATGTAATTTTTGAGATATCACTT
TCTCTCCAATTTGGTCCCTAAAGTATATAAATAAAGACTAGCTCCTAAAATTAGTGAAAGCCATCACTTAGTT
AGAGACTAAAATGATGAATTTTATATTTATATTTATATTCTTCAATTTTGTATATACTTTAGAGACTTAATTG
GAGAGAATGTGATATTTTACCGACTAAATTCATGGTATATTCTTTGTTTTACACTATGTTTCTAAAACAAACC
CCTGTGACCAGGTTTTGAAGTTCCGTGGAATCATTTATTACCTTCCTA
c11466_g1_s1
AGGACAGCCACTACAGGCAGTTTCTAGGACTGACGAATTGTTCGATTCACAACCAGATCAGAACTGGCGTCCT
ACTTCGCGAATGCGTGGAAGTCTCTCTGGTCAGCAGCTTACTGATGACGTTAGGCAGCGATTAATTATGCCAT
CATCACAAGAAGCTCAAAGACCACAAGGTCCACCACAACCAGGCCGAACAACATCTCAACTGAATGTACTCAT
TGCAAACAGTAGGAATGCTCACAATAATCCTCCGAGACCGTAATATTGTTTTGGAAGCTTTTACCTGTGCATG
CTTGAAAAGACAGATATTCCATATTAGATTGCTCAGGGTCATTGTCTTATGTGCATAGGTTGTAAATATGCTC
AGCAAAAGATGGGGAAAACACAGGAACATGTTGCATTCAGGTATTTTGAATATAACTACGGAATTGAAAGGGA
AACAAAATCCTATACGTTAATATGGGGATTGGGTGAAAGCAGTTTAGTGAAAAACCACGATGACAGAATCTGA
TATAATACTGTATATGCACTTAAAAGAAAATGATTTATTTGAACAAAAAATAACTTATTTCATTCTAATTTTA
TCCACCTATTGCCCTAA
c11467_g1_s1
CTTTCGTGGAGAAGAATTACAAGGATCTCAAGACGCTTAACCCCAAACTCCCCATCTTGATCCGTGAGTGCAG
TGGGATCGAGCCGCAGCTGTGGGCTAGATACGATATGGGCGTGGAGAGGGGTGTCCGCTTGGAAGGGAAAGAC
GAGGGACAGATCGAGAAGGCATTGGAAGAGCTTGTCAAAGTAGGTGCAGCCCTCACGGCATGAACCAGGTTAC
TTCAGCTTCGTTAGAACAATGAAAAGAAATAAACGTTGGTAACGTGGTGATGTAAGATCCTCGCCGCTATTAC
ATGTTGCAGTACTTTGATCTTCACATTAATGAAGTCTGCAAACTGGGTTTCAATCCATTGCTTTGGTTTCAGT
TACATCTTTTAACGTTTTGCCGTCCGAAAGAGAGATGGTTGAA
c11468_g1_s1
GATTCTTACCAGAAGAATCGCATTCAAGGTTCTAACACCAAAAAACCCCTCTTCTTCTATGTTAATCTCGCCA
AGAGATACATGCAACAGCATAACGAGGTGGAACTCTCAGCACTAGGAATGGCTATTGCTACTGTAGTGACTGT
TGCTGAGATTTTGAAAAATAACGGACTTGCCATCGAAAAGAAAATTATGACATCAACAGTGGATATAAAGGAT
GATTCTAGAGGTAGACCTGTCCAAAAGGCCAAGATCGAAATAGTACTTGGAAAGACAGAAAATTTTGATGAGC
TGATGGCAGCTGCAGCCGCTGAAGCTGGTGAAAATGGAGATGCTGAAGAACAGAATGCTTAAATTTCAAGGCA
AAACTACAGATGAATCGGTTGAAGATAACTCTTTAATGATTTGCATTTTTGTTGTTGCAATGTAGAAGACATT
TCATATTATAAACTGACATGCAATATTGAACTACAAAGTTCATTTGTTTCTTTTTGGTAAAAAGTAGGCGTTA
ATCTATTGTTTCTTTATTGGGAGGAAGAAAGTTATGAAACTTCTATTCATTGTTTTCTTCATTGAGAGGAAGA
AAGTTCTGAGATTTTGAATGTTTTTTATATCATAAAGAAACATCATCAAATCAAATAGCATACATTTGGTATG
TCATGATTGTC
c11469_g1_s1
TCGCATTGCTCATTCAGTGAGGTGGAAGCCGACCATTTACGATAAAGAACCTGACTCAGACGGCAGAGAAAAA
ATTCTAGTTTTGACCAAGACCTTCTGGAAGCTCTAATTTCTCATTCCAATTACATATGTGTAGTAAAGGTAAA
ATTCCTTTCATTGTTCAGTGGTTGTGTCAGAGATATATCTTTCTTTGCATCAAAGACAAAGAAAAGAGAAGCA
ATTTTCTAACTTATTCATGTAAAGAAGACTTTAAAGTTAGGATTGACAAAAATGGAAAACTTGTGCAGTTTAT
TTGGAGAGAGCACATATCAGTGTTCATCACATTTTCTCTTAGCTTCGTGGATGAATTGTAATTCAATTTTTTA
AAACTTAACATTAGTTATTCATTGAGAGATAAGAGTTATCCTTGATTCTAATCCAGCTATATTTTGCAG

c11470_g1_s1
AGCATTTCTCTTTCATCTATTGCATCGAGGATCTTGCGATTCAGGGTAAGCGCAAAGAATGGGAATCTTGTTA
TGAGAAACTGGGTCTAGATTCAAAACTTGTTGATGATTGTTATCGTAGTGAATACGGAAACGAGTTGGACCTA
AAGTTAGCAAATGAAACAAATGCTCTAAAGCCTCCTCACGAGTACGTTCCATGGGTAGTTGTGGATGGAAAAC
CACTCTACGAGGATTTTGAAAACTTCATAAGTTATATCTGTAAAGCTTATCAAGGCACTGATGCACCCAAAAT
TTGCGCTCAAGCATCATATCTTAGTACTGTTAGAGAAGTGGAAGCGAAGGGTAAACATTCATTTTGCGATATG
GAAAGAGTGATGTCAACATGGAGTAAAATAAAGTCAACCATTTCCTCGTGGACGAGTCAGATGAACTTTCTAG
TTGCAATGTAAATGCGTCAATGCTATGTGTGACTTAGAATCTGTTTGTTTCTATTCTATTGTAATAATTCCTG
GAAAATCTGCAAATGGAACTTGTAATTAGTTAGTAGCACTTTCTCAGTTAAACACTTTTGTTGTGTATTATGG
AGTTACATGATGTTTGTAAGGAAAATTCTATATTTTGAATATGAAAGATAATAAAGAAAGGGTGGCTAAAGTA
AAAAACATTGAGTTGTTTTAT
c11471_g1_s1
TTTTTAATCTGCTGCCTTGATGATGGTAAAGGTGAACCACCTCATGTAGATTTTTTGTTTTGTTGAATAGAAT
ATATATTTTTTCCTCTTCTGGGATGTGTTTCATGTATTTTATGTTGAATGATTTTAGTAACCAGATGTAGAAC
TAGATTACCGGATTTGTGGATGTGTTCAACTGTAATGGCTCTCCTTGTTTTGTGGATGAGGAGGACTACTGTA
CTAACATTAGATTTGAATGAAATGTTTCAACTTAAACTCTAATGGCAGGGGTTTTCATCATTCTGCA
c11472_g1_s1
TAGTTTGAACATGATACTGAGATTCGTTATTTTCAGAATTTTGATGTTGTAAGCTATTGGCGTAATGTAACAC
AGGCGGTTGTGGTTGTAGCAGACGCCTTTGCTGTATGGGGCAAAGGTTAACATAAATATTAATCATAATGCGA
GTGATGGTGTT
c11473_g1_s1
TTGCCTCATCAGGTGGTGGGAGTAATACTGCAGGTGGTGATGGTGGAACTGGAGGTAGTAGTGGTGCTTCAAG
AGCACTTGTTAAAGACAGGTTCAAGACATTCAATATTATGTTTGAGGAACTTCATCAGAAACAATCACAATGG
ACAGTTCCAGACAGTGAGTTGCGAGAGTCTCTCAGGCTTGCAGTCGCTGAAGTTTTACTACCTGCGTATCGAT
CATTTGTGAAACGTTTTGGGCCTCTAGTCGAGAGTGGGAAAACACCTCAGAAGTACATAAAATACACCGCAGA
AGATCTAGATCGGATGTTAGGCGAGTTTTTTGAAGGAAAAAACATGAGTGAAACTAAGCGATAATTTTGAACT
GCTAATGAGGTTGCATTTGGTGGTTGAAAACTCTTGCATATTTTTTATGGAATTGAAAATGAGTTACATTATT
GTATCTCTTGGACATTGATTTAATAAGGGGTGAATGTTTTTGCTTCCTTAGATTATCTGTATAGTAGTTTATT
TGCTTTCTTGAGTAAGGTCTCCAAAGCATTTGTTTGTAATTATTGTATGAAATTTTATTAGTCTTGAGGGTCA
ATGCAAATGTTACAAAGGATATTTTATTTTGACGATAATAACCAGGGATTTCAAACAGGTGTTCATTTCCATT
TAATTTTTTGCATC
c11474_g1_s1
TGCGGCGCTGATATCGCTTCCTATGCCAACAATTGCCGCCATCAACGGCCACGCATCTGCAGCCGGGTTGTTG
CTCGCGATGTGCCATGACTATGTTTTAATGAGAGGTGACCGAGGTGTGTTGTACATGCCGGAGGTGGATCTCG
GGCTGCCGTTGCCGGATTACTTCACTGCCGTGATGAAAGAGAAGATCAAATCGCCGGCGGTGCTGCGTGATGT
GTTATTGGCCGGCGTGAAGATCAAGGGGAAAGAGGCGGTTGAGATGAGGATTGTTGATTCGGCGCATGATAGT
GCGGAGAGTACGGTCAAGGCTGCTTTGCGCCTGGGAGAACAATTGGCAGAGAAGAAATGGATTGGTGAAGTGT
ATGCTGAGATTAGGAAGAGTTTGTATCCTGATGCGAGTAAGGTTTTGGGTTTGACTCCAAAATCTCTCATATC
TAAGATTTGAATTGAATTTCAGATTTCAATTTTATGTCATTTCATTAAGGAATTTAAATGGATTCATCAAGAT
TACCGTCTTTTAATTCATGTAATGTGAGCTTGAAGATTGTGTTAGTGTAATTAGATTATCTCCAATGAAAGAT
TCTTCGCGTTCCAATTATATATTTTGAATATTTTAATCATTGGAGTGTGTCAAGTTGAAATATCATTTCAATA
AAATATGAT
c11475_g1_s1
ATATATGATCTACAATTACTGCACTGACTTCCAACGGTTTCCTCAGGGCGTCCCTGTTGAATGCAAGCAGTCC
CGATTCCTTTGAAGTGTAATTTATGTGTTCTTTTTTTCGCTTTTGTTGTGTGTAATTTATGTGTTGTCCTTCA
ATTTATTGTCACATCCATTCTTTCTTATTAAAATAAAATAAATCATTATAGGTTTGAAATGGTTTATTAAATA
AATTACTAAATTTATTGATTGAAAATGTGAACAAATTAAAAAAAATTAAATTTTTA
c11477_g1_s1
AAAGTGAATATGGATGGAATACCGATTGGAAGAAAGGTTGATTTGAGCGCTCACCGTTCCTACGAAACGTTGG
CAGAGACATTGGAGGACATGTTTGACGAATCAACAACAGGTGTCACTTGCAAAGGATCAAATGGCGAGGATCA
CAACATGATTATCAGAGGAGAAAAGCTTTTGATACTGTTGGATGGATCTTCCAAGTTTGTACTCACTTATGAA
GACAAGGAAGGAGATTGGATGCTTGTTGGAGATGTTCCTTGGGGGATGTTTCTTAGTTCCGTGAAGAGGCTAA
GAATCATGAGGACATCCGAGGCTAATGGACTTGCACCAAGATTGGAAGAAAAGAGCAGCAGACCGAAAAGCAA
GCCTAAATAGATATTGTTTTCGTGGCTAAGGATAAGAACTTACTTATCCACCTTATATGTAACACAAATAGAA
GGAGGAAAAACAAAAACAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAGTAATGAAGTACAGCAAGTAAATGGATTTTGAG
ATTCAAATGATAAAATCTTGTGTGTTCTTTTTTTGGTTTCTGCTTTCTGGATTCAGTTTTTGTTTGTTTAACT
TGACATTATCTGTCACTGCCTCTATAAAATCATCACTTGGATGATGCAGGCATCATAAATTTTAATGTAATAC

TACTAATCATACAAATCAGAGTATTTCCGAATGTTGTGTAAATGTTTCTCTTCAATCTTGTGGTTCAGAACTT
AAAGTACACAATCTCATGGCAAAAAATTGCAG
c11478_g1_s1
AAGATGAGTCTTGGGCACATGTCTAGCACACATTGCCAGGTTATCTTTTCAATGGCTGATGAGTATGTGCCAG
ATTATGTTGATAAGAAAGCACTAGTTGAGCGATTATGCAGAGCAATGGGAGGTGCGGAGAAAGTAGAGATTGA
ATATGGAAACCACTCCCTTTCTAACAGAGTTGAAGAAGCTGTCAATGCTATTATTGACTTCTTGAAAAGAGAG
GGTCCTAAAGGCTGGGATGACCCGTGGAATTAATCTAGGCGTCTATCAATTTTCTTCTTTTTTTGGTCGCTGT
TTCCTTTTTAGTCATTATTTTCAATCTTTTATTTTTATCTCGTCTCTTCATTGGTTGGGTTGTTATTTCAGCC
TTATTTATTGTTAATATAATAATAGATGGTAAGTATATATACATGGCATTAAGGAGAAAATTGTATATTTTTT
TGAATGAATTAATATCATGATTGTAGCATTCGTCTAGCACATGTATGACAAGAAATTGGATCCTCTCCTTGTG
TTTTGATC
c11479_g1_s1
AAGGAAGCAGCCTCGATGGCATTGATACTCTTGGCTTTGGTCCTCTTGTTCCCACTGAGACTGAAAGGTCTTT
GATGGAGCGTGTTAGGCTTGAACTCAAGCATGAGCTAAAACAGGGTTACAAGGAGAAAATTGTTGATGTAAGA
GAAGAAATTCTACGAAAGAGAAGACTTGGGAAGCTCCCTGAACAAACCAGCTTAATTCTGAAAGCTTGGTGGC
AATCACATTCTAATTGGCCCTATCCTACTGAGGAAGAAAAAGCTAGACTGGTGCAGGAAACAGGCTTGCAATT
AAAGCAGATAAACAATTGGTTCATCAATCAAAGGAAAAGGAATTGGGCTACTAACTCTCGATCCTCTAGTAAC
ATCAACCCCAAGCGCAAGAGGTAAAACCAATTTATCTTAACTATGACTTTACTAGTGTTTCAACTATATATTC
TACCATAATGTTATTTGCATAAAATTTCAACTATATAGCAATACTAAAGACTTTTTACTATAAAGCAATACTC
AAGATACATTTAATGAGCATATATATTGCACGAATGATACATTGATTTAAAAGCAAAGTTGTAAATGAAATAT
AGTTAACCGGTTTTAACATAAATCCTAACGTTTATTTTTTTATTATA
c11479_g1_s2
AAGGAAGCAGCCTCGATGGCATTGATACTCTTGGCTTTGGTCCTCTTGTTCCCACTGAGACTGAAAGGTCTTT
GATGGAGCGTGTTAGGCTTGAACTCAAGCATGAGCTAAAACAGGGTTACAAGGAGAAAATTGTTGATGTAAGA
GAAGAAATTCTACGAAAGAGAAGACTTGGGAAGCTCCCTGAACAAACCAGCTTAATTCTGAAAGCTTGGTGGC
AATCACATTCTAATTGGCCCTATCCTACTGAGGAAGAAAAAGCTAGACTGGTGCAGGAAACAGGCTTGCAATT
AAAGCAGATAAACAATTGGTTCATCAATCAAAGGAAAAGGAATTGGGCTACTAACTCTCGATCCTCTAGTAAC
ATCAACCCCAAGCGCAAGAGAGTGCAGGCGAAACCAAATTAACCAAAACCAGTAACCAGAGCTTCATGTGAAT
AATATATTCGCATACTATATATTTTGAGCAAAGAAACTATTGGTTTTCTTCTTCATTTTATGTTATCCGTAAG
TAATCGCGGACGTGAACTTGAAGTAACAGAATCCGGAATAGAAAATTTGTGTTGAAATCGTTGTAAAGAAATA
GTGTTTGTTTAAGAAAAATGCTACTGAGTGCTATTAAATATATATTGGTTAAAATAAAAAATGTAGAAAAATG
TGTTGAAAAATGATGTGTTTAATTTTTAAAAATTTAAAAATTATTTTTAATATGAATTTTTTATTTCTCTTA
c11481_g1_s1
TTCCTTCTAACCCTAAAATCTTAGATTCTTCCAATGCTGCATCAAATGGAAATTCTAAGGTTTGGAATGCGTT
AGAATATGGGTTTTGGACCTTTGTTGATATGGCTAGTGGCCGTTATCTTTGGAGGCATGTGGTTTCATCATCT
TCAAAGCGCTCTAGCTGATGATGTGTTGTCAATGATTGCAAATTTGCTTATCGGGTGATTGATTAATATCAAT
ATCATTTGTCTTTGATATTGCGATATTTGAAGCAATTTGCACACTTTGTAATCTGTGTATCATATCTGTTGTC
CATAGTATTTTGTTGTTGGTTTTGAATTTGCGATACAAATAATGATGATGATGAATATAATGATGATCTTGAT
ATATGTCAAACATATAGATAGAGTGTGTGCTTTTACTGTTACTGTTAAGGATTTGAGCTGTTTATTGTTTTCA
TGTGAAGTTATAAATTTCTATATGGGTTTTTTATTGGGTATCATGTTAATGTTAAAGTTGATGTTAATGAGAA
GTTATAAGCATTGATGTAGGAA
c11481_g2_s1
CGGATTTGGATTTTCTCAATCAAATTCTTCAAACAAGAGATTGATTGAAAACTAAAATGTGCCCTCTTAGGGT
TCTTCTGATTTTCTTGTCCGCAACTCTCGCCGGATTCTTCGTTCTCAGAAATTTACGATCTCAACCGAAGATC
GATGATGGTGAAGATGCTGATTCAACTC
c11482_g1_s1
AGCTTTGATTGAGCCAACTCCTAGCAAAGTGCTAGAAGAAGCTTTATTTTATTTCATCTGAGTCTTGTGTGTA
TGTGTGCTGTGTATATGTGTATATTCTACCACGGAGTTCGAGTCTAGCAGAAAAGGTTAGTTCCTTATACAAT
GTGACAAATAAAAGTTCGAATCCATACCGAAAGAGGTGTAAGTATTTAGTGTTCAACAATGTCACGAACAGGA
TTACCTCAGATGGAAGGAACTGGATGTAGTATCGGATGATCCCTCGAATAAGATTGTCTCATGTAAAAATAAT
ATGTGGAAAAACAATATATATATTCATTGATGGGTTAGGATGAGAGGTGGTTTGTGAGTGCCCTCCTCCTTCC
CTTCATCAGAGAAACTATGTCTTGTAATTTGTAATCTATGTAATCTATTATTTACCTCAATTTGGTTGTGTTA
TATGTTGTTGCATTGGCA
c11485_g1_s1
CGTTATGATTCCAGCTTACAATGAGGTTGATGAGAGGGAAAAATATTACAAAGATGAGGAATATGGCAAGGGT
AGTGATTTAAGTGAAACATCTGTGGACTTAAGCAGGATGCTTCACACCGAAAGTGGGCAGAGACAAGTAGCTT
CCTTTCTAAAGCACTCCTTGTGGGAACAGAGTAGCAAAAAATGGGAAGTGAATCCTGAAATTCTCGACGAGAT
ACACGATATGGAATCAAATCGGGTCACCGGGGATAGTAGTAATGAGCCTGGTGACAACTCAGCAAAAATATCT

ACACTTGCAGAAAAACTCAAAGAAGAAATTTGAAATTACAAAAAGAAAAAGGGGTGGGGGAAAGAGTTAGTTA
GGCTGAGATTTGATAAGGAGGAAGGGCTTGTGTTTCATTGTTTTGTTAAAAAAATGCCATTGGAACTTGCTCA
TCGATTGCAGCTTATTTTTTCTTCTGAGTTATTCTGTGGCCGTACGTATAATTCTTTTAAATGTGGCATTTGT
GTAAAGAAGAAGACGACGATTAATAGAAATTGTGAAAAGTGATACTTCCACTATGTTTATTTGCTTTTATGAT
GAATAGAAATTATAGAAAGTGATCCTTGCAATATGTTCA
c11486_g1_s1
ATGGATGAACTAGATACTGTCATGGTAGCTTGTGAATTTTCCATGCTTGTATGCTTGTCTTGAATTGTTTTGT
ATGCATTATGATCATGAGTGGATGTGAATGTCATGAACGAATTTGGATTGAAATGCTTGCATGATTGCTAGTG
TTCTCTTGTTCTTGTATGGTTTCATGTATGATTGCATGGACAAAGCAAGCTTGGAATGATGTTGGTAATGGCA
AGTGAAGCATGATCATGATGAAGGCTTGAAGCATGAAGCATGTGGCTTGAAACATGGATCGAAGATTTAGAAG
GAAATGACTTAGAAATATTTTGTAACTTTGTATTTTTTAATTTTGAATTTCGTAACTTGCTATGTAAGAAACA
AAATGAAATGAATTAAAAATGATATTTTGTACTTATATTGGTTTTGAAATGAGTCGTGGTATCAATGGACTA
c11487_g1_s1
GCTAACCCACGCGTCGATGTTGTAGAGCAAAATGTGCAAAACAACCAATAGGAACACGAAGATGTGAGAGATT
TTTTTCCCTGCTACATCCTTGGCGCAAGAACATGGATTGGTGAGAAGTTTGGTAGTTTTGTGGAGGATTGGAT
CAAACCGACAACATCGTCATCAGGGCAAAATCTTTATATATCTTTGTGCAGATTGGCAACAAGATGATGGACT
TGTTTTTACTCATGATTCTTTACATTGTAGCATTGTTCTTATATGAGAGTTATGTATCAGTTATCAACATGTA
ATTTAAAATTTTCTGTTCATTCGATCTTACTATTAGTCTATTAATCTTCTTGGTGATTTGAACCCCTTTGTTA
CAGATTATACGAAAAAATAATTTCAACATTTGATAATTTGAAGATTATATT
c11488_g1_s1
CAAGAGTTACTGGAATCTTGTTCCAATCAAACCGTGGATTCATGGCTGCTTGCTGAAGGTTCTGACTCGGTAG
CCGAAGGTGAAGGCACTGTACTTGAAAGCATAAGTAGTCATGTAAGGACAGTAGTTGCAACATTAGGAGGTAG
ACAAGGTGCTGCTGGAAGATCTGATAAATGGAGACATCTTTATGCAGGATTTACTGTCTGGTTGTCACAGACT
GAAGCATCAGATGAAGACTCTGCAAAGGAGGAGACGCACCGAAACGTCAAAGATGGCATAACTGCATACATCA
ATTCAGATGTTGTTGTCAAGCTACAGGGCTGGGATTCTGCCTATGCTAAAAGTGTGGCACAAGGATGTTTGAG
GGCCCTAAAACAGTTAATCCTATCAGACAAGAAACTTCCAGATAAAAAGGGCTTATACATAAGATTGGGATGT
CGAGGTGATTGGCCGAACATCCAACCCCCTGGTTGGGATCCATCAAGTGAAGGTGGCAAAACTCTTGGCACAT
AATAATGGTGCCTGTAATGATAATAATAATAATAAGTGAGTACATCAAATATGTCAAACATAGAAATTTTCAG
CAGTTCAACTGTTCAAGAATTGTTCTAGTCATCAAACCAAAAGAAAAAGATACCACGACTTAAAATGCAAATG
TAACTATCATGTCTTTAAGAAGCAAACCCTTCATATGTATGTATGCAATATCATTCCCCTCCAAACTGTTTCC
AATTTTATATGAAATATTCATGACTAAATCAAGATTTGAATTGTTGCTGAT
c11489_g1_s1
GAGTCCAAAGAAGCTCAACTTGGTTGCTGCTTTGATTCGTGGTATGCTTGTTAAAGATGCGTTGCTGCAGTTG
CAAGTGACAGTAAAGCGGGCTTCAAAAACTGTATATCAGGTTATTCATTCAGCCCGAGCAAACGCCTCTCACA
ATCATGGGTTGGATCCAGAACGCCTCATTGTTGCCGAAGCCTTTGTTGGAAAAGGAGATTTTAAGAAGAGAGT
TTCCTACCATGGCAAAGGAAGATCTGGAATCATGCACAGACCAGAATCTAGGCTAACTGTTGTAGTAAGAGAG
ATAACCCCTGAAGAAGAGGCTGATATTGCTAGGCTCAAGGTCCACAACTTTAAGAAGCTCACTAAGAGGGAGA
GTCGACTTGTGCCACACCAGCTTATCGAGACCACTCCTGTTTGGGGCCGAAAAAACAAATCTAGCCGTCAAGA
CTCAAGTGCTGCAGTTGTATAATCCTTATTTATTTGCAAGTTTCATGGTTTGATTTATGGTTATAGCATATTT
TTGTGCAATGGCGCATCATTCGACATAGTTAAGAAATATGTAAAACTAAGTATTCACGCTGAGACTAGATATA
AATACCTGGATCATGTATTCGAATTTTGTTTGCTCTTTGTTGCAAATAATAAAATTTTGTACTGAACCATGAT
TGGTATTATTATCAATTATTAGATTTTGTTTTGTTCCTAC
c11492_g1_s1
GCTCTCCAGGCTTCCGGCAGCAGAGGATCGAACAGTAACGATAACAGTGTGATTAAATTGTTGAGGGATAGCA
GTAGATCGTCTACCGCGACGTCGACGGCGGCTGCGGCGGCGGAAGAAGGCGGAGGAGTGTTTTGTAGGGAGAG
CGTTCACACGGTGAGGGAGTTCAGGAAATTGTATGGACTGTTGAAAATGGGGAGCCGGAGGAAAGACGAGAGT
TCTGTTTCGGTTGCTTCTTCCGAAACGGGTGGGCCTGGGTCCGGCCCGTTTGAGAAAGAAAAGGAAGGGAAAA
TCGAGCCCATCAAATCTTGAGGTTTTTTCTGGGATTTAATTGCATGAAATCGTGCAAAGTGGATAATTTCTAG
GGCATACGAATTGAAAATCCTTATACACACGTGTAAAGAACACAAAAATCAGAAAGGTTTAGCATAAATTATT
CAAATTGATTTAGGGGTTGTTTGTTTCAATATTTTATTGTTGATATTAGGGTTCATGTTTATAATAAAATATT
TTGTAATAATAATGATGGCATCACAAAAATTTCAAGTTCGTATCTAGCGCAAGAATTCAATTCA
c11493_g1_s1
GTGCTGATTCCCTTGTCAGCTTATGGGTCATCTCAGAGATGCTTTGTGTGCGTACCTTTACAAAGCTCGAATG
GCCGGTCCGAACGATTAGTTTCAATCATACCGGGGACTTGATTGCTTCAGCAAGTGAAGACTTGTTCATTGAT
ATTTCAAATGTTCATACTGGAAAAACAGTACATCATATTCCCTGTAGAGCTGCGATGAATAGCGTTGAGTGGA
ATCCTAAATACAATGTACTAGCGTATGCCGGAGATGACAAAAACAAGTATCAGGCCGACGAAGGAGTTTTTCG
AATTTTTGGTTTTGAAAATGCTTAGTGTTAACTGTGGTAGTGACGAATGCGAATGATGGACAGAACTCGAAAG
ATGAGATGTTGGAGTATTGCTAGTGCAAAGGACTGTGAATGTTAAGAAGATTAATTTAACACATCATTGTATT

AAATAATTTACGTAAAAGGATATTCCCTGAAAATATGAAGTTGGATTGATGCAATATCATATTTATTTTGTTT
TTAAGATTTTGGATAAATTACAATGGTCTCATATCTTTTAAGAAAAGCTTCTCTGCTTTCAGTGTCAAGTAAT
TAGTTTGTTAGTACTCATTTAGTACAGGACAATTTTTTTGTTCTTCCCACACATGTATTCAAAATCTTACCCT
TTAA
c11494_g1_s1
GGACAGCCCCAGAAGCTGTTGCAGTTGCAGGGGACTGGGGTGACGCAGTTCCAGCACCACAACAAATTCCCAC
TCCCGGAATTGAATCTGTGCCAGCAACCGGCTGGGATTAAACTAGATTATGATCTTATGATGTTCCATGCCCC
TAAGTTTACATTTTCATTCCCAAAGTAATTTTGAGTCAGACTTTTTTTTGATAGCATAGGAACATTTTTCTTT
AAGTTTTGGTATGAATGACAGAAATATTGTTTACGACCTGTGAGATATATTAAGTAAAATTGTACTTTTATTA
GTGAACATGTTGCAATGCTTTTAGCCTCCATGTTTTTGTTGCTGATAAATTCAACATACTCCAAATTTGTATG
TTTCAATTCCAGATTAAATTTTAACTTTACGTCA
c11496_g1_s1
TGGCTGTTACCATGGCAAGAAGTGGAAAACTTTCTGAGAAAGGTGTTAAATTTGTTGGTGGAATATCTGGATG
GACAGCTACGTTACTCTTCATGTGGATGCCAGTTTCCCAGATGTGGACAAATTTTCTCAATCCTGAGAACATG
AAAGGCTTGTCTGCTTTTTCTATGTTGCTTGCTATGCTTGGAAATGGACTCATGCTTCCACGTGCTCTATTCA
TTCGTGATTTCATGTGGTTCACTGGTTCAACATGGGCTACCATATTCTATGGTTTAAACATTATCAGCAAGGA
ATTCTTCTTGGCGGCAACTGTCGGTCTTGTTTCATGGATAGGAATGGCTTTCTGGAGAGACAGTGTAGTGCAT
GGTCACAGTTCACCTTTGGTTTCTTTAGGTGACTTGGTTTTTGGATCTCGAAAATGAAGTTTGTGATGCTGCA
CTGAAGCGCCCTGTATTATCTGTATAGTACGGTGATTCATGATTAACACCAGTCTTCTCTCATCTTGGGATCG
ACTCATTGAGATAAATAATTATGTTGTAATTAATGAATTAGCGTTTTAAAGAATCCCATCATATATGTCATGT
AGAGGATACAATACAATTTGTAATGTTCTTTCAATTGTTTAATCGATAAACCTACGACCGCAGCAACATACCA
TTTACTTTTTCTTCA
c11496_g1_s2
TGGCTGTTACCATGGCAAGAAGTGGAAAACTTTCTGAGAAAGGTGTTAAATTTGTTGGTGGAATATCTGGATG
GACAGCTACGTTACTCTTCATGTGGATGCCAGTTTCCCAGATGTGGACAAATTTTCTCAATCCTGAGAACATG
AAAGGCTTGTCTGCTTTTTCTATGTTGCTTGCTATGCTTGGAAATGGACTCATGCTTCCACGTGCTCTATTCA
TTCGTGATTTCATGTGGTTCACTGGTTCAACATGGGCTACCATATTCTATGGGTATGGGAATCTTGCATGCCT
ATTCCTTTTAAACATTATCAGCAAGGAATTCTTCTTGGCGGCAACTGTCGGTCTTGTTTCATGGATAGGAATG
GCTTTCTGGAGAGACAGTGTAGTGCATGGTCACAGTTCACCTTTGGTTTCTTTAGGTGACTTGGTTTTTGGAT
CTCGAAAATGAAGTTTGTGATGCTGCACTGAAGCGCCCTGTATTATCTGTATAGTACGGTGATTCATGATTAA
CACCAGTCTTCTCTCATCTTGGGATCGACTCATTGAGATAAATAATTATGTTGTAATTAATGAATTAGCGTTT
TAAAGAATCCCATCATATATGTCATGTAGAGGATACAATACAATTTGTAATGTTCTTTCAATTGTTTAATCGA
TAAACCTACGACCGCAGCAACATACCATTTACTTTTTCTTCA
c11497_g1_s1
GCTGACAACTGATGGAGAGAAATTCCAACAATTCCAAGAAGCATTGACAAAGAGCAATGATGTATTTGAAACG
TTTAAACAAGAGATTGAGAAGATGGCAAAATCAATGAAGGAACTCAAGAAGGAGAATCAATTTTTGAAGAGTA
AATCAGAAAGGTCGGATGTTACTCTTATAGAGTTAGTTGATGAGCGCGAGCGCATGAAGAAACAACTTGAGAA
AACAAAAAATCAGAAGGAAAAACTGGAATCGTTATGCCGGTCACTTCAGGCAGAAAGAAAGCAAACTTTATCC
GAGAACAGGAGTAATAATGACAGCTCAGTTCCAACATGAAGAAGAGCTGGTTCCTAACAACTTCTTGAACGAA
GGGAATGTATCTTTCAATACCTTGTTTATATATGGCAAAATGGCATGATATTCTTTTGGTTTGTTAGGGATAT
TGCATACATTTACTTAATTATGACATTCTTTTGCTATACTAATGCCATTTATCTACTTTGAAGATTTTGTTTA
AACAGGGTAGGACTTAGTAAAACATCTTTTATTGTCTATCCTTTTACTTTTCATGAATTTGATAACATCCTCA
GATTGCACAAAAGCAATGAGACTCGTTTCGGTGTAAACTTAGCTTGGGAGCTGCTCAGTGACTGTCCAAAACA
TGTAGATAGTAATTTCTGTGTGTGTGTGTGTGAGAAGGGACCAATGTTTTTTATGTTGTAATGATGAATTAAT
ACGAAGTAATTTCTAAAGTTTTTAGCAAATGTATTAAAAAACCACTTATTTGTTTTA
c11498_g1_s1
GCACAGGGAGATGCTGACAGTGGACTCGACCGCTTGTGGCAGAAAAAGAAAACAGAAATTAAGCAGTAGATGA
CAAGACCACATTTTTGTTTGTCATGTGTTTGAGTTTAACTTCTTCTGTTAGAGATGTTAGATTATTGTATCTA
TGAATTGTAGTACCTATTTTGAATTTCCTCTTGGTAAAGTTACCTTTTTATTAATCTGTTTGGAAGTTATTTG
GTTGTTTTATCTCACATTTCAAAGGTTGATTTATCTCAAAAGAATCTTCTTTCCA
c11499_g1_s1
CGAGTCCTTTAATACCTATCCGCGCACATATGCCCTCCTTCATGCTAGCTTTCTTTTCAAACATCTTGAGCAA
AGATGTGACCTTGTAGATGTGGTTGTGGAGATAGATCGCATTTTGAGACCAGATGGATATCTTGTTATTCATG
ATTCCGTGGCAATGCTTAGCAAACTTGATCCAATCTTGCGCTCACTTCACTGGACTGTGACGTCGCATCAAAA
TCAGTTTATTGTCGGCAGGAAAAGTTTTTGGCGTCCCACAAGCTTATGAAGCTAAATGCTGATATGTTTTTGA
TTTCCCGCGTTTCAGTGTATTCTAAATCAAAATTACAGAGCAACAAATTGTATTTTAAAGAATATTAATTTAT
TCAAAACAAGTAATCTTGTATGAGTGTGAAATTAGTTGGTGAAACATTTATTTATAGTGAAAATAGCGAATAT
AATGAGTTTGATTGCTTCTTACAT

c11500_g1_s1
GCAGATTGTTTGATATTAGGACTGGACACCAACTTCAAGTATATAATCAGCAACACCATGACAACGAAATGGC
ACATGTGACGTCTATTGCATTTTCCATATCCGGAAGACTTCTTATTGCTGGCTATACAAATGGTGATTGCTAT
GTTTGGGATACTTTATTGGCTAAGGTGGTCTTGAATCTAGGATCTCTTCAAAACTCTCATGATAATAGGATCA
CCTGTTTGGGTATGTCTGCCGATGGAAGCGCTTTATGTACAGGAAGTTGGGACACAAATTTAAAGATATGGGC
ATTTGGAGGGCATAGGAAGGTGATTTGACTCCTTTGTTAATCACAATCCAGTAGTGATGCTTGTGATATTTGA
CTTTGATCCAAAATTGGAAGGCAAAGTTTATCTCCATGTTTATAACCTTTAGCAGTGGAACTAGTGCAGCCTT
TATTTATCTCCATGCTCATTGGTTCGTGTGTGTGATTTAGGTCTATACCTTTAAACCAAAACAGAGGACTATT
TAATTTTCTGTCTAATCAATTTAACTATTTGAAGTATGTGTTTGGTTCACATTGGAAGAACTAAATGTACTAA
TATGTTTATAGTGGTTGAATGAGATTTGGATCAGGTAAGGGGGTGTTTGGATCCCCATTGTAAAATTGAATTT
TCCTCCAATTGAAGCAGCTCTTGTGTAACTTCTGGACAAAATCAATTCTACATTAAAAACCTTTTGTAA
c11501_g1_s1
ACAACTTTTTGCCTATAAGCAATTGATTAAACTGCTGCAGCTGGAAACTCTCTGCAATCAGATCAAGAATAAT
GATCAGTCAACCTCAACTCTCTTTCCGGTTGCTCTTCCATGGATGTCGGATGAACGGAGGAAATCACGGAAGA
GAAAGCAGACATATTCCAATGGCAGACGTGACAGAAAAGGCAAGGCGAATTGTGATATTACAACATATGCGGT
TGCGATTGCTTTAGGATTAAGTCTTGTTGGAGCAGGCTTGCTATTAGGATGGACTGTTGGTTGGATGTCACCA
TGTTCATAGTTTTGTAATATATTCTAATCATTGTACTGCTTGTCATAATTTATCAGATTTGTCTGTATTTTTG
TAGATAACTTAGTCCATAATCTGTACATTTTGCTTTGTAATTGTATATTGAATTGAGATTATGTATGTAAATC
TTTCTGTGATGATGATGAAAAACAGCTAGGATTATGATTATGAAGAATGTTTTTACAAATTGCA
c11502_g1_s1
CCATCAGACACAGTCTGAATTGGATCAGTATATGGAAGAATCACTATTGCCGCGAGTGCCAGACTTTGATGTA
TTAAGTTGGTGGAAGCTAAATAAACTTAAGTACCCCACACTGTCTAGGATGGCCCGAGACATATTGTCTATTC
CAGTTTCTACTGTTCCTCATGACTCTGTCTTTGATAAAACAAGCAAAGAAATGGATCAGTATAGAAGTTCCTT
GCGTCCAGAGACAGTGGAAGCACTTATTTGTGCCAAAGATTGGATGCAGTATGGAGCACCTGAATCTGCGACT
GCGCTTGTGAAAATGGAAATGTAGATTTCATGTTGTGATGGAAACCTAGATTTCATGTGATTGTACCCATTAT
GTTTTTAGGTTCTCTTGTATTTTACTTTTAACTTAGTTCTCTTTTAGGCTATATTGTAATATTTGAGAGATTA
TTTGGATGATTCATCTTGAATATTTAAATTTTAAACTATGATGTAACTTTTCTTTGATGCTAGAAGCCTAGAA
CTAGAAATAGTTCCTGCCTTTCCGTAATACAAGTCCTCAACAGAAATATTCAGGAACTGCAGATAATAGAATT
CACATTCTGTACATCTATGTTCTAACTGTTCTGATTGTGATTTTTGCTTTTCCA
c11503_g1_s1
GTTATTGCAACACCCCTTCAATAGAAGGGTTTTTCGTAAGGATGAGAGGGGAATAGTTAGTGCAGTTCATCTA
TTGAACCCTTCTTTGGTTAATTTAGATAAGAAATACCCTGTTTCTGTTCTGGTTTCGCTCTTGCATTCTAAGA
CTTGTAGGAAACAAATGGTGGCTGCTGGGGCTGGTGCATATACACAGAAGCTTGTTGAATTGGATGTTCCGGG
TTCAAAGAAATTGTCAGATGGACTTGGTCGTGGTAAGATTTGGGGAGTTTTTGCAAGACCCTAAAAGATCAGA
TCCATATTATGCTAAATCATGGTACAGGAACAAGAGCAATAAAAAGAACAAGATGATTTTTTGTTGAATCTAT
ATGTATGATATGATAGGTGTATTAATTTTTTAATTTTCTTTATCATTTTTCTCTTTTTCTTGTAAATTACTAA
TAATTGATGCTTATTTCTCCTGTAGTATGCGGAGGTGAGGTTTGTCAAATGATTTAATTGGATTTTGTGTTTA
TGATTAGGAGCGTCATAAAATACATCACTTTGCATTGTAGTATATAGTTAATTATAAAGTTCATAGTTAATTA
ACTGCAAAAATGATTTTGAT
c11505_g1_s1
TTACCTGAGAAAAACGAGTCTCACTGAAGTCCCATCAGATATATTGGGATTGCATCAACTACGGATCCTTGAC
TTGAGTCAGAATTCCCTTCAATCGGTTCCTGAGGGACTAAAAAATATCACCTCTCTAGTGGAGCTTGACCTAT
CCGATAACAACATCTCTGCCCTTCCACCTGAGCTGGGTCTGCTGGAACCAACTCTTCAGGCCTTGAGACTTGA
TGGGAACCCACTTAGAAGCATTCGGAGGCCTGTCTTGGATAAAGGAACTAAAGCTGTTCTGAAATATTTGAAG
GACAAATTGCCAGAGCAGTAGTTTCCTTTTTATATATTTCGTGAAACTATTATTCTCGGACATGAACTAAAGC
TGTCATTTAATTTGATTAATTATGTTTAAAGCTTTTGTATTTTTTGATGCCTAAATATACATGCCTTGATTAT
TGTGTATATGTATACAAAGGGAGAGTGTTTGTGGGAGGTTGTAATTGTAATACAAACATATCTTTATATATTG
ATCGAGTCCTCATTTTCTAAACGTGGTA
c11508_g1_s1
GTTTATTTGGATGATTTTGAAGTTGGTTCTGATGCCAAAGAGATGCCATGTAAACATAGGTTTCATAGTGCTT
GTATCCTGCCCTGGCTTGAGCTTCATAGTTCTTGTCCGGTTTGCAGATCTCAATTGCGAGTGGATGAACCTAA
GCAAAACTCTGACGTGTCAAGGAATAACAGAAATCAAAGGGAGAATGAAAATATTGGACATGCCATTGCTGAA
GGAGATGGTGAAGGGAGAAGTGCAAGCGGGGGTAGAAGATTCTCATTTCCATGGCCTTTCAATGGATTATTTT
CATCATCATCATCATCTTCTAGTTCAAATGCCAACGGGAACAGTACTCAACCAGAAAGAAACTGAGTATTCTT
GCAGATCCGTTGTATATTTCATGTGCTGCATTGCTTTTGTACAGAGAAAACTACCGATTAAAAGATACAACGT
CGACATTATAGGATATGATTGTTTACGTGACTTTGTTTTTGCTAAATTTCCTGCACCCGTTGCTATATTTCCT
TCAACTTTTACCAACCAACGTGGTTTGTGTATATTTGCTGTTGGTTGTCTCTTTCATGCATATTTCTTAAGCC
TTGCTTTCAAATTATCTACTTGTAAAGTTTAATTTTCTTGGCCGTGACTCAAGAATTGTATTGGTGTTGGGTC

TGTTGCGTTTTTTTAATTTAGACATTGGTCAAAAACAAAACTTTATTTCATGAATCTTAAGACTCTTGTCATT
TTTGA
c11509_g1_s1
CGCCGATCACTCCACTCCCTCATTTGAGCGCATGGGAAAGGCGATGAAGGACGCGGAGGCTAAAGGGTTCAAC
CCAGGACTGATAGTGTTGCTGGTTATAGGAACCCTGGTTCTGGCATTCCTGATCGGGAATTATGCGCTGTACA
TGTATGCTCAGAAGACTCTTCCTGCTAGGAAGAAGAAGCCAGTGTCCAAGAAGAAGATGAAGAGGGAAAGACT
GAAGCAAGGCGTGTCTGCACCTGGAGAGTGAATAGCACCCTTACTGTGTGTGTTTTGTGTCCCCAAGTTACTA
GTTGAAGAATAGGTCGTGTTTGGAGTGTCAGTTTAATGCTTGAGAAGTAGAAAACCATCCAGTGTTTGGGTCT
TCAGTGAGAGGATTTTAGAAACTCAGAGGAATGCTATTTTATGTCAGAAACTAGAGTTAAATTTACATTATCT
CTCCCTCTCTTCAGTCTTCCA
c11510_g1_s1
GTTTTGATTGGAGCGAACAAACTCGCCCCCTTGTTGTTGCTTTTGCTGAACTTTATAGCAAGAGTATGTTTGA
GTTGTTGTTATCAGCTTATTCAACTATTAGCGTCCAAGACACTGCTCTTTTTTTGGGGATGAATGAGGAAGAT
GCCACAAATTATGTAGTGCAACAAGGATGGAGTCTTGATTCGGATTCTCAGATGCTGACTGTGAAGAAGACTG
TGAAGAAGCAGCCTGCTGCAATGGAGCAGAAACGGGATCCGAGTAAGTTACAGCGCTTGACAGAGTATGTGTT
CCACCTTGAGCACTAAGGAACCCAAAATTTGCAATTTGAGCCAACAGTATCAGCAACTCTAGGATGTGAAGCG
CAGAGGAAACTGGTCTGTAACTTTTTTCAGTCGTAGTGCTTTGTAGGGTAGCCGAATTTGGTGAATGGTATGT
TTATGGATATTATTATTAACTAAGTCAGTAGAAGTGTATTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c11511_g1_s1
TAACAGGGAAACTGACCAGAGTCGCGGCTTTGGATTTGTAACCATGAGTACAGTTGAAGAAGCTGAAGCTGGT
GTGGAGAAATTCAACGGCTATAATTTTAAGGGAAGAGCCTTGAATGTGAATAAGGCTGCTCCAAGAGGATCAA
GGCCAGAGCGGGAAGAGCGCCGCCGCCCACCTAGTACCTTTGAACCTGTCATAAGAGTTTATGTTGGTAACTT
ATCATGGGACATTGATGATAGTAGACTTGAGCAAGTTTTCAGTGAACATGGTAAGGTTGTGAGTGCTCGAGTA
GTCTATGACAGAGAGACTGGTCGATCACGTGGCTTTGGCTTTGTCACGATGTCTGATGAGAAAGAAATGAATG
ATGCCATTGCTGCCCTTGATGGTCAGAGTTTGGATGGGAGGACAATAAGAGTGAGTATTGCTGAAGACAGGCC
CAGGCGTTTCTGAGTGGTGCTGCAAGTAATCTGTTAAAGTTATTTATCTATTTTAATAGCTGAGGATATAGTA
GAAATTCTACTTGCATAATTTTCTTCTCAGGCAGATGGTTCTAAGTTTTCGCATTTTCTGTTGACTATTTGCT
AAAATTTATGAAATGAAAAAAATGGGAGAGGTGGAGTGTAGGTAGGGGTAATTCGCACTATTGCAAAAGTCGA
TTAGCAGGATGTCTTACAGTACTGGAATGTATTTGGATGAATTATTTATCGTGTCATATTGATGTGTTTTATT
ATAGGAGTTTATGCCTCCTGTGCTTTGTTTTACAAAAAAATATTCTTTAAAGTTTTATCTGAATAATGCATGA
TTCTTTTAGGCA
c11512_g1_s1
CCTCCCTACGTTCCACACCCAGTATACTCACCACCCAAAAAGCCATACAAATACTCATCTCCTCCACCACCAG
TCCACCCTCCATACGTACCCCACCCAGTTTACTCACCACCAAAGAAGCCATACAAGTACGCTTCTCCTCCACC
TCCACCAGTTCACACTTATCCTCCATACATTCCTCACCCAGTCCACCACTCTCCTCCACCAACACCAACCAAG
AAGCCTTACCTCTATGTTTCTCCTCCCCCTCCTTACCACTCTTAGATAGTGGTCTGCCATAGCTCTCTATGAT
ATATGAATGAAGAATATTTGAAAATAAAGAAAGCGATGGAAGGAAAGAAGAAGCATTCTTCGTAATAACAGAA
GAAAAAGAGAAGAAAAGGAAGCAAAGTTTCCGCATTTTGTCTTCATGAAAAAGTGTTAATTTATTTTCTGTTT
CTATGATAGGATTGCTATTGGGTTTTTTCTAATGTGCTTTTGTTTAGTTTTATTTTCAAGAAAATCGCTTTTA
ATATTTGACAGTTGTAAAGCAGCACTGTGCTCTGCTATAGTACATGCAAATGATGATGTGTAGTCTTCAGCCT
GCTTCTTTTGCAGGGGTTGTAAGACATTATATATATCAATATCAATTACTATATGTTATTTAAATTATATATA
TGTTGTTTATATTAGTGTATTTAAATTATATTATGGAAATTTATTTTCAAAAATAAAGCAG
c11514_g1_s1
ATTGTAGTTGGAAACAAATCGCAGAGCCTGTGATGAAACTTTATACCGAAACAACTGATGGGTCCACTATTGA
AGATAAAGAAACTGCACTTGTTTGGTGGTATGAGGATGCAGATCCAGATTTTGGATCATGCCAAGCAAAGGAA
CTTCTCGATCATCTCGAAAGCGTGCTGGCAAATGAACCAGTGACCGTGAAAAGTGGCCAGAATTATGTCGAGG
TTAAACCACAGGGTGTGAGCAAGGGAATAGTGGCGAAGCGTCTACTTTCATCGATGGAAAAAAAGGGAATGTC
GCCTGATTTTGTTTTGTGTATAGGAGATGACCGATCTGACGAAGACATGTTTGAGGTAATCACGAGTTCGATG
AACGGTCCAATAGCACCGAAAGCGGAAGTATTTGCTTGCACTGTTTGTCGAAAACCGAGTAAGGCTAAGTACT
ATCTTGATGATACTGCTGAAATAGTGAGATTGATTCAAGGCTTAGCTTGTGTTTCAGATAAAAAAGTATTATG
CTAAGCTAAGGAAACTTGATGGTGAATTTGAATTATGGTTGAGTATGCTCTTGAGTATATTTGAAATTCCATG
TGATGTATGGAAGCTGTTACTCAGAAAACTTGTACATATTTGGTTTAAGTTATAAATTCTGTTGTTATGGTAA
ACCTGCAACAAAATATATGGGTGTCAAATTAATTTAGTCTTCAAATTTTTTTATTTTAATTTGATGCAACAAA
TTTCTATTTA
c11515_g1_s1
GATCCAATTGAGCGAGTTAGAAAGCTGTTATTGTCTCATGACATTGCTACTGAAAAGGAGCTTAAGGATACTG
AAAAAGAAGTCCGAAAAGAAGTTGATGAAGCCATTGCTAAAGCAAAGGAGAGTCCAATGCCAGATCCATCTGA
TCTATTTTCCAATGTATATGTTAAAGGATACGGAGTTGAGGCATTTGGTGTTGATAGGAAAGAAGTGCGAGTT

ACATTGCCATAAATAGGAAATTTATTGGTACCAAACTGATCAAAATAATGAAGAATAAAAGATTTTTCTGAAG
AACAAATCTCCGAGCCTTTCGTTTGAGTTTTCCTTCCACGTATATAGTTAATGAGCGGCAATGGGGTGGAAAT
AGTACTTTTTAACATGTAGTTTTTGTTGGAGAGCATATGTATGTATGCATTGAGCAAAGCATTATTGTGTTTG
ATGCCATTTGGGTGTTGTGCAAAGTTGAGGAATTCATTGTGTTCAAATCCCCTTGACCTTTGTTGAAACTAGT
TTTATGGGTACAAATACAATCCAAAAATTCATGTTTCTTTTGAAATATTTTCAAAACTCTAGATAGATTAACA
AAAGGTAAAATTTACGCTCAGTAATGACGAGTTGAGGAAAAAAGGAGAGAATTGAATTTCTCAAATATTATTG
GTCAATTATTTATTTTTATAACTGTTGG
c11516_g1_s1
CCAAAATGGGCGGTCACAACTTCAACAACACCCAGACTTCCACATTACCTCATCTACTATTCTTGCATCAACA
TTACACATCACAAGATTGAACACAAGGAACCAGGGAGTAAATGCCACAAATTTGCCTTCTGGGACAGGGATCA
GACCAGGTTTTGATCAATCAATGCCTCAGAACGGACCAGGAGTTACTGAGCCTCAAGGGCAGCCAGAAAGTAA
CCCTGCACATATTCCTGGGCAAGCTGAAAGGGCTCCCAACCCCGGATCCATGAATTTTAGTTCTATGCTATTA
TGGATATTAGGAGGCGCTTCATCCGAGGGCCTCAGCTCATTTCTTTCCATGTTCAGAGACGCGAGGGACCAAG
GGCAAGTTTACACCGAAGCTCCTAGGCAAGATAACAGTGAGAATCAGTAGAGTGACAGACAATGATGAAAATT
TTTGATTGAATGGAGAACCTTTTAATACAGGAACGATGTATATTATTTTTTGGTTTTATGCTTGATAAAATAT
AGGTGGCCTGACTGCTTTCTCGTTGTTCCGAATGAAAATAAAACCGAAATCATGTATATTCTTTTTAGTTTTT
GCTTTACACATGCTGAAATTCATTATTCATAT
c11517_g1_s1
CGAAGTTGGCCACATAGCCAGGGATTGCAACTTTGAAGGTGGTAGGTTCGATGGTGGCAACGGTGGTGGCGGT
GGAAGGTTTGGTGGTGGCAACAATGGAAGGTTTGGTGGTGGCAATGGAGGAACCAACACATGCTTCAATTGTG
GGAAGCCAGGTCATTTTGCAAGGGAGTGCGTTGAGGCTTCTGTTTGAAGGAAAAAAGGTGGAATAGTACATAT
TCTCTTTTTTGCACATTTAACAGTTTTTAACTGATTAGTATTTCTTTTATATATTCTTATAATTTTGGGAAGC
AAGTTTGTTTCTATACATAGGATGCTATGAAGATTTCTATGGTTTTGGTTCTGTGTTCTTGACTCTTGTTCAT
TGCCAATTGGGGCTTCTTTTGTGGTTGGTTTATATATCTGATAATGCCTATTAGACCTTATTTTTTATGTTGA
ATTAATACTCTTCCTTTCTTGTTCCTAAGTTGTTTGAAATTTTAGGCCTATGACTTATTTGTTTGCATTGTTC
TTGTGATTGTGATTTTGAGGTTTAATCTGTAAATGAAGTTCA
c11518_g1_s1
GTCCTTTGGGGGTGTGACTTCTTGTAGGTGTTTGAGACTGCGCAACAGGCTCATGATGTTCCATTTGGGTCCT
ATTTTGAGGTGCACTGTAAATGGAGTTTGGAGACAGCCAGTGGAAGTTCATGTGCTTTAGACATAAGAGTAGG
TGCACATTTCAAGAAATGGTGCGTGATGCAATCCAAAATAAAGTCAGGGGCAATCAATGAGTACAAAAAAGAA
GTCGATGTGATGTTAGATGTTGCTCGTTCATATATAAAGTCGTATACTTCTGATGATGAGAATGATAAGGTCT
CTTCGTCCCCTGCGATGACTTCGGAAAATTAACATATTTGGGCAACCTTAGATTATAATTTTGTTGATATGTG
CAATATTGTAAGTTTCCTTTTTCTTTTGTTATTTATTCTTGTAAGTTGCAACACATGGCAGAGAAAGTCATGT
ATATTTTTGATGTACATTTGGTTTTTGTCTTGTGTATCTCTGTCAATAACTTGCTAGCTCGTAAAGGTTTTTT
CCATAATTTTTTGTGTGGAAGTTTACATGATTGTTCTTGAAAGGCTTACATGGAAATGTAAATTTATTTGTTT
TTTCATTAA
c11519_g1_s1
GGTCTTGGAATGGCTATGTTTAGCTTAGGTTTGTTTATGGCTCTTCAACCCAAGATAATTGCATGTGGAAATT
CTGTTGCTTCATTTGCCATGGCTATTAGATTCCTCACTGGTCCAGCAGTTATGGCAGCTGCTTCTATCGCGGT
CGGCCTACGCGGCACCCTCCTTCATGTAGCCATTGTTCAGGCTGCACTTCCACAAGGGATTGTTCCATTTGTG
TTTGCAAAAGAGTACAATGTTCATCCAGCAATTCTTAGTACAGCGGTTATATTTGGGATGTTGATAGCTCTTC
CAATTACTCTACTCTATTACATACTCCTTGGTTTGTAAAAAAATAATAATACATATTCATAGTTTGGAGTTGG
AAGGTAGTAAACATGCACGGAAATCACAAGTGGAGTATTATATTATCACAAGGAGGAAGATTTTTTTTAATAA
ATATTTTATTTGAAAATGTCACTACTAACTAGTAGTTATTTCACCAACAGAAATTGTCATTCCAAGTCTACAA
AAAAAGAAGAAGGGAATTTGAGAAATTTTGATAGATTAAAATGTTACATTCCATGTTTCCAAGATGATGTAAC
TTTCAAAAGAGAGAATGTAACATTGTATGGGAGACATAAGAGAGGAAAACAGGGAAAGCTATCAACCATTTGT
ATACTTTATATGAAAAATCTGTTTGGGTAGTAATTGTGTAGATCAAAGAAATTGGAAATGACAATGAAGCCTT
TTTACCTAATTATTATTGTTATCATTATTATTAATATTTTTGTTTTGTCAATTGATTGTTTATGGATCTATCA
ATAATTTGGATTTGTCGTTTTACTTTTGTTAAGTTGTTTATTTAGGTTGTTTCTTTTTGA
c11520_g1_s1
GCGAGAGAATGGAGAGTTTTGTCCAGAATGCAGAGGCCGATGTTATGAAACTGCTTGAAGATGAGAAGAAAGT
CACAGCTCTGGTGAAGAACACTGGCGATTACTTTCATGGGAATGCTGCAAAGGATGATGGCTTGCGATTGTTT
GTAGTAGTGAGAGACTTCTTAATAATGCTTGATAAGGTATGCAAGGAGGTCAGAGATGCACAGAAGAAACCAG
CAAAACCTCGAAAACAAGAAACTTCACGAGGATTGTCTCCGCCTGATACGCGTCCATCGCCTTCTGATTATCG
TCAGCGGCTTTTTCCAGCTATAGCTGAAAGGAGGATAGACGACCTTAGTTCAGATGACGAGAGTCCATAGATT
CAAGTTGGAAATGACATGGCCGGAGGCTGGAAATATCATCGAGCAATGCAATTACTTGCTAAAGTTGCTATCA
TCATTGTTGTACAGCATTATATTTTTGATTAGTTTCATGGTATTTTGAGACAGTCACTTTTAGAGGGATAGCT
GTGTAGGGTCTTGTTAGTTTTTTTTAACAATTCTTTATTCTTATAGTTATGCAACTACTGTTTTTGTTTCTTA

ACAAGGGAAGAATGTAGCATAGTACATTTGGTTTATATGAATTTAGAATTATTTTTTCAAACATCTAGTACTT
TTGGTTTGCTTTAAATCAATTGTATCATCCATGAAAGCATCATGTTACTGCATCA
c11520_g1_s2
GCGAGAGAATGGAGAGTTTTGTCCAGAATGCAGAGGCCGATGTTATGAAACTGCTTGAAGATGAGAAGAAAGT
CACAGCTCTGGTGAAGAACACTGGCGATTACTTTCATGGGAATGCTGCAAAGGATGATGGCTTGCGATTGTTT
GTAGTAGTGAGAGACTTCTTAATAATGCTTGATAAGGTATGCAAGGAGGTCAGAGATGCACAGAAGAAACCAG
CAAAACCTCGAAAACAAGAAACTTCACGAGGATTGTCTCCGCCTGATACGCGTCCATCGCCTTCTGATTATCG
TCAGCGGCTTTTTCCAGCTATAGCTGAAAGGAGGATAGACGACCTTAGTTCAGATGACGAGAGTCCATAGATT
CAAGTTGGAAATGGTATTGTAATTTTTGGAAGACTTGTTTTTCTTTCCATACTGAAGGAGATTATGTTATTTG
AAGTTTAATTCATGTTTTTCTTATGTACAGACATGGCCGGAGGCTGGAAATATCATCGAGCAATGCAATTACT
TGCTAAAGTTGCTATCATCATTGTTGTACAGCATTATATTTTTGATTAGTTTCATGGTATTTTGAGACAGTCA
CTTTTAGAGGGATAGCTGTGTAGGGTCTTGTTAGTTTTTTTTAACAATTCTTTATTCTTATAGTTATGCAACT
ACTGTTTTTGTTTCTTAACAAGGGAAGAATGTAGCATAGTACATTTGGTTTATATGAATTTAGAATTATTTTT
TCAAACATCTAGTACTTTTGGTTTGCTTTAAATCAATTGTATCATCCATGAAAGCATCATGTTACTGCATCA
c11521_g1_s1
ATCTGCTGAAAGGCTGAGGAAATTTTTTCAGTAGATGAATAATTGGGAATACAAGATTTGAGAGCTGAATAAT
TGGTCTTCTTTGGATGACACCACTGATACATGCTGCTTTTTTTGTGTCCTGAGATGATTGATGAGTTTCTAGT
TACAATAATCATACACGAGTGATTTGACTTGTGGTTTCTACAAAAAGATGATATTGATTCTTTTATCATTCAA
GGCTCGGTAATTCATACCTGAAAACCAGATTGAATCACAATTTTGTTCGGAGGTAGCTCGGGATTCAGCTGTG
CATTTTTTCTTTAAAATACCTTGTACTAAACTGGATTTTAGTCTTTTCTCTAGTACTTTTATTTGTTAGTGCT
TTTAGTTATTTGCTGATTACTTTAAGATGCAAGATGTATTGTTTCCTTGTAGTACTTTGAATTGCGGAAAAGG
TTGAACTACAAATCCACAAGCAAAATTATGAAAGTTATTTCAAAGTTGCACTATTTTA
c11521_g1_s2
ATCTGCTGAAAGGCTGAGGAAATTTTTTCAGTAGATGAATAATTGGGAATACAAGATTTGAGAGCTGAATAAT
TGGTCTTCTTTGGATGACACCACTGATACATGCTGCTTTTTTTGTGTCCTGAGATGATTGATGAGTTTCTAGT
TACAATAATCATACACGAGTGATTTGACTTGTGGTTTCTACAAAAAGATGATATTGATTCTTTTATCATTCAA
GGCTCGGTAATTCATACCTGAAAACCAGATTGAATCACAATTTTGTTCGGAGGTAAATATGTTAGAATCGTAA
TATCAGTCAAGCGAGGTGAATGCTCTTGGCAGTAGCTCAGGATTCAGCTGTGCATTTTTTCTTTAAAATACCT
TGTACTAAACTGGATTTTAGTCTTTTCTCTAGTACTTTTATTTGTTAGTGCTTTTAGTTATTTGCTGATTACT
TTAAGATGCAAGATGTATTGTTTCCTTGTAGTACTTTGAATTGCGGAAAAGGTTGAACTACAAATCCACAAGC
AAAATTATGAAAGTTATTTCAAAGTTGCACTATTTTA
c11522_g1_s1
GTTGTAAATAAAAACGATAATGTTTTTGGTGGTCAAGAAGAATCCAATCCTGAATCTAAACCTGACCAGGTTG
TAGTACTGAGGGTTTCTTTGCATTGCAAAGGGTGTGAAGGGAAGCTGAGAAAACACATCTCTAAAATGCAAGG
GGTTAGTTCATTTAACATAGATTTTGCTGCAAAGAAGGTGACAGTAGTTGGGAAGGTGACTCCATTGAGTGTG
TTGGAAAGCATATCAAAGGTGAAGAATGCACAATTTTGGCCAGCAATTGGATCTGAAATCAATGAAGCAAAAT
ACATCTATTGATGAGAGTAAAGTATAATATTTATTGGCATTGATGTATGTTTTAGTGCTTAATTTAATCAATG
TAAAATTTGAATGCAGATGTTATCAAGAGGTGGTAGGGTAAAATCATAAAATAAAATAGTATTTTGTTCATGA
AAAAAACAAACTACTGTGACAAGTGATAAGAGTTTTAATTTTCGAGGTGACACGACAAAATAGCACGATTATA
GTGTTTTGGCAGTATATGTATATTATTATCGATACAAAATAGTGACAGTAGAAATGGTGAATTATATAAGTAC
TTTTATGTGGGCA
c11523_g1_s1
AGACGGATATTCGTTCGTCTACCCTTTCGGGTGGCAGGAAGTAGTGATTGAAGGTCAAGATAAGGTGTTTAAA
GATGTTATTGAACCGTTAGAAAACGTCAGCGTAACGATGATCCCAACTGGAAAACAAGATATTAAAGAATTTG
GATCCCCTGAAGAGGTTGCTGCAACTCTGATTAAAAAGGTTTTGGCACCTCCAAACCAGAAAACAAAGATAAT
TAAAGCAACTGAGCGTGATATTGATGGAAAAGTATATTATCAATTTGAGTTCACTGCTCAGGCTCCAAACTTC
ACTCGTCACGCTCTCAGCGCGGTGTCGATTGGCAATGGTAAGTTTTACACGTTGACGACAGGAGCAAACGAGA
GAAGATGGGGGAAGATGAAAGACAGATTGCAGACCATAGTAGAATCCTTCAAACTTTTCAATGTTTGATGAAA
ATCAGTTGTTGTACTAATAGAGATAATAAACTCTTGTTCGGCAAGAATGTTCATTTTTGAGATTTTATCTGTA
ATTTGTTAATAGTGATATTCATCAATGGAGTCTTTGCGGTTAAAGATTCCATTCATCGATGTTATGGTTGAAT
ATAACATGAGATACCTCTCTTTCCCTTAGGAGCAATGTATGAATATTTTTACTACCTCAATCTTCCATTAACA
TGCGTCTT
c11524_g1_s1
TGGGAGGCAAAAGATCCAAACTTTATGTTTCACCAATGTTAACAGAAGCTTATGTAGCAGCAGCAGAAGAGTC
AATAATAAAGTTTCCTCATTGTTGCTTGTATACTGCAGCGGGCAAGAGGAATCTAGATTGGAAATTTAAACAG
GTTAAATTATTAATTCCATCCGGGCATGCTGCAACTTACTGGGAGAACATGTTCTTGATTGATTGATGCGAGT
ACATTCTGGATTCTTTGTTAGTAACCTTATTTACTTCAGAGGGCTATAATTTCCCAATTCATTTTTTCTGGGA
TTGGTTCTGCGCATGGGCTCTAATTTCACTATGAAGAGCATGCATGAAGTTAAGGAAGGTTACATCAAAGTGT

ATTGCTGATGCCAACATCAATCCAGATTTAGATTGGATTTCAGCATTTGCTTCTGACAGGCTGCATTATCCTG
TTGATTGACAGGCTGATATCAGCAATGTCGAGGAGGGTTAGTTAGTATGTGTTTGTTTCCTTGACTAGCCCCT
GAAAGTGGTGGTGAATGCCTGGCTGTTGGTATCAATCTTAACGATTTCTTTGGTTTAAAAGGAAACTTTCGAG
TTCTGGTGTGGTTTTGAATTTTGCTACCACAATCATATGAGGCTGGGTTAGAACTCGAATGATGTACCGTATG
TGTAAATCAATCTGATGTAGTATTTGCGAATTGCGATTGAATTATTAGACCGGTTGGTATTTGCGAA
c11525_g1_s1
CACTCTTATAAGATCTTCATTCAATCTTCTCTTGAGGGTCCACATTGTGGACTCGTTCCCATCGGGATGCCAT
CAGGAACTTCTACAACCACGGGACTCAAGTGGGACCTCAATGACACGGAGATGAGATTTGGCGGTTTAGTAAG
CACATCAAATATTGTAAAAGGAGATATAGTAACAGTACAGTCTGATTCAGATCTTCTTTGGACTATTTCTATC
AAGAAGCTCTAGATTTTACATGTGCATACAGCACCGACATTTCGTATCTCCCATGTCTAGTAATTAGACGGGT
CTTATTCTATTTAAAGGCCAGGCTTTCTCCTGACGTCTGTTTAGGTTTTTTTTTCTTTCCATTTACTATGAAT
TAACAGATGGTAGAAGGAAATTATTCATTGATTTGGGAAGTTCTATTCCTAATAACCAATAAAAATCAAGGAA
GTTCAGGTGCAAAGAAGTTACATAAATTCTATGGCTCCATTGTATGTTTCTGTTAACTGTTGATGTAATAAGC
ATAATAAGTTAAAGAAAGAAGAGATAGAACGATTTGCCACTGGTTATTTCTTATTCTGGAATGCTACACTATA
AAAATGATTCATTTGTTATTTGTTGCAAAGGTTTTTTCTTAATCACGAATTGAA
c11525_g1_s2
CACTCTTATAAGATCTTCATTCAATCTTCTCTTGAGGGTCCACATTGTGGACTCGTTCCCATCGGGATGCCAT
CAGGAACTTCTACAACCACGGGACTCAAGTGGGACCTCAATGACACGGAGATGAGATTTGGCGGTTTAGTAAG
CACATCAAATATTGTAAAAGGAGATATAGTAACAGTACAGTCTGATTCAGATCTTCTTTGGACTATTTCTATC
AAGAAGCTCTAGATTTTACATGTGCATACAGCACCGACATTTCGTATCTCCCATGTCTAGTAATTAGACGGGT
CTTATTCTATTTAAAGGCCATTTCTTTCCATTTACTATGAATTAACAGATGGTAGAAGGAAATTATTCATTGA
TTTGGGAAGTTCTATTCCTAATAACCAATAAAAATCAAGGAAGTTCAGGTGCAAAGAAGTTACATAAATTCTA
TGGCTCCATTGTATGTTTCTGTTAACTGTTGATGTAATAAGCATAATAAGTTAAAGAAAGAAGAGATAGAACG
ATTTGCCACTGGTTATTTCTTATTCTGGAATGCTACACTATAAAAATGATTCATTTGTTATTTGTTGCAAAGG
TTTTTTCTTAATCACGAATTGAA
c11526_g1_s1
GCAGAAGATGATAAAGATCCTGAAGTTTAGACTGAAACGTTGTATGATCGGCCAAATTCCTCAAGCATCTGCA
TGAGGTGTTCTTGGTTTGGAGGATTGCCATCTTCTACAATGTTCTTCATGGCTCCCAATTTCTTGTTCAAATC
TGATATGGTTGTTTGAAGCCATTGAGACTGGTAGGTAGGAGCAGAATTCCATGATTGACCATGAACATTGGTG
TGATTATTCATTACCTTGTCAAAAAAGAATCTGTAGAAAATATATTGTAATAACCAAAGTATAGATTATAGAA
TGACTTATGCATCATGGTTTGTGAAATGTTTCAAATTTTAGGAATTTGAATTATTT
c11526_g1_s2
AAATGTTATTATTCATCATGTCAAGTATGATAGCAACGAGAATAGAAGCTCATGTGGCGATGATGGGCAGTAT
CAAGGTGGACAAGAGTCAGTGACATTCTAGGTAATTCGGATATGCAATTTTTCACGGTTGACAACTTCATCAG
TTGCAGGTTTTATTTCAGGATATTTTTATTAGTTTTGAGTTTGCTGATTCTGTTTGTATTGATGGTGATGTGT
CTGCCGTAAGAAAGCGATAATGCAGAGCAGACATAAATGACTCCAACAGCTTTGAATGTTGTCCGGTATATTC
AAGACAAAGTTTCAAATTTTTAATTGCAGGAGAGCTCTCGGGATAATCAGCTATTATCTCAAATAAGTTGGCC
ATCTTTAAATCTTGTAGTGTTTCATGAGTAATATATTCCAACCGCAACTTCCGTCTAGCAAGACTTTCAGCGG
GAGTATCAATTCCAGGACAAAATGATGATGGTTGTTTGAAGCCATTGAGAGTGGTAGATAGGAGTAGAATTCC
ATGATTGACCATGAACATTGGTGTGATTATTCATTGCCTTGTCCAAAAATAAATCTGTAGCAAATATACTGTA
ATAACCAAAGTATAGATTATAGAATGACTTATGCATCATGGTTTGTGAAATGTTTCAAATTTTAGGAATTTGA
ATTATTT
c11527_g1_s1
GTGCGAGTAGAGACCGAAATGAATTGCAAGTCCTTTTAGGTATGTCTGTCCCCCCTAAACTTTCTTGTTAAAT
GTGTAGAGAGCTTTTTTTGGTCTCAATGGTTTTTATTTTTGTAGTAGTCACTCTGCTTTCTTATATGTACGAA
AGAGAAGCGAAAGCAGCCGATTCGTCGTAATTTGTTGTCTTCTGCTTCGAAAGAATATAATCGTAGGTTAAGA
AAAGTATCATCATCTTTGGTTGTATCATCTCTCACTCTTTTATCTGAACTTCTTCGTCCTATACTTCTATATC
CCTTTTGTTA
c11528_g1_s1
GCCCGATCCTGCAACTGGTTGCACCACCGGCCCAGCCTGTCCATTTTGCCGAGGTGCCATTCTTCAGTTAATC
GTTGCCAAGATCAAGACTTGCAGTGATACAGAAGTGGAATCAAATCCAACAAAACCAAGGAGGTCAAGAAAAT
CAAATTTCAGCGAAGGGAGCAGCAGTTTCAAGAGTTTGTCAGCCATTAGCTCATTTGGAAGGATCACTGGTCA
CAATTCAGGAAAGATTGATACCGAAAAGCAATGAGGGATTTCTCAAGTCTTGATGATTGCTGGCGGATTCTTT
GCTTCCATTGACATATGAATGGTGATTTTACACTTGCTGTGGAATAGCTACCTATAGTAGTAAGCACGTTATT
TGAATTCAATTTTTTCTCATTGTCTAAAAGATCACTAAGATCATCCAAGACAAAAAATGAACTAGATTTTTAC
ATGATCTGTTTGAGCCATTGTAATACGATTATTGGTTGAACTTTTGACAGACAGTTGCATTTTTATTTTACCA
ATTATAAAATGTAAGTATACATGAGCCGTTCAATTCA
c11530_g1_s1

GTAAAATTTATCATTACAAGATTTACAGCGATACCATCATGGATCCATTCCAGCGCCATTTTGCTTACCCTAA
TCTTTATAAACTCAATAGCGCTGCTATGAGAGAAGCTGCAAAATATTTTATTGGGCAGCACAATTTCTCTGCT
TTCGAAAATGCATCTCATAATGATCGCGTACCAGATCCAGTGAAGCATATTTTCCGATTTGATGTGAAAGAAA
TGGGAGCTCTTTTACAGCTAGAAGTCGAAGGCTCGGGTTTCTTGTACAGACAAGTCCGAAACATGGTGGCTTT
GTTGCTTCAAGTAGGTAAGGAAGCGATTCCTCCGGACATTGTTCCACATATTTTGGCAAGTCGAGATCGCAGG
GAGCTTGCAAAATACTCGTTTTATCTTCCACCACACGGTCTTTGTCTTGTTTCTATCAACTATAATGAAAGTC
ACTTGTTGGCTCCACCAGATTGCCCTGCAAAAAGTTTTGGCATGCATTATACCATAAGAAAATGCAAAGCTGT
ATTTTTGGACTGATTTTAAAATAGGGATTTAGCTTTAGGGTTGTTTCAGAGATGTAATTGGGAGGTTCTGTAT
TTGATATGTTATATTTGTTTGATTAGATATTTTGGTTAAATGATATCTACATTTTACACTCATCATCAGTTAA
AATTCATCTATGAAGCAGCCACTTTGACTTAATTGAC
c11531_g1_s1
GTGTTCCTGATACATGGAATGAAATGCTTTTTGCTCAAATCTAGTTTGCACATCATAGTTTCAAGAGAGTATT
TATTTGGTTGCGAAAAGGTGAAAGCCATTCCTTGGCTAGGAAAATATCACTTTTGCGGAGGATTCAGTCATAG
GACTAAGCTATACTATGTCCTGAGTTTGAACTATAGAGCTGATTTGGCGAGACATTGAAAGATATAGTGTGCA
CAGACTAGTTATACCGCCCTGCCTTAAAAATATCTTTGATTAGGCAAAATTTTGAGGTGTTTAGTATATAAAC
TTATTGGACATGTAAATTAGTTACTTTCTTTGTATGGTTCCTTGTGAGTCCTCAGCTGAAAAGAATGGTAGAT
ACTGGAAGATTGTTGCTGAAGTGGGTTCTTAGCCTTTGTTGAGGATTAAATCAATATTGGACAAGATGCTGGT
GCTCTCTCACCTTTTAATATTTTTTTGGGGGAGGGGGTTGGAATAGAATAGTATGTTGTTAGTCTAATTTTAT
TATACGTTATAGAGAAGCCAAAGCATGCCCTGATACATGCTGTGTTGAATATATTAAATATTATCTTCTACGA
TACGGTTCACCTGTGATAATATTATAAGTGGGGTCTTTGTATGCTGCAATAGATTTAAAGTTTATAGCTA
c11532_g1_s1
TTCTCATCGTTCTTGTTCTATTATACTTTTTCAATCTCTCTCACTATGGCTTCAAGAGTAGCTTTGTTGCTGT
TTGCGTTTGTTCTTCCCGCTATGGTGTCAGCCATTCGCCCAGCCAAGAACCCTTTATGCTTGAAAGGTCGTGT
CGTGTGTGACCTTTGCCGTGCTGGTTATGAAACCTCCGCTATAACTCACATTGCTGATGCTGAGGTTGCCTTG
GAATGCAAGGACAGGATCAGCAACAAAGTAGTGTACACAAAGCCCGGGAAGACTGACTCAACCGGAGAATATA
CCATGTATATTGACCAGGATCGCACAGACAATGTGTGTGATGTGAAGCTAGTGAGCAGTCCTCAAAACAGTTG
TAACGAAGCTACCCCAGGGCGCGACCAAGCACGCGTTATTCTTACCCGTTACAATGGGATTGCTTCAGATGAC
AGGTTTGCCAATGCTATGTTGTTCATGGCAAATGAAGTTGCCTCTGGATGTGCTGAGATACTCCAGAAAATGC
ATGAATTGGACGATGATGAGAATTAATTTTAGTTTATTTACTTGGATTTGGGTTTCCTCATGTTTATTTGATT
TAATCTTGATGGAGTGTTAACTCAACAGACAGTTGATTATATGCATATGTATGTTATTGGATTTGGACAATGC
TAAATTATATTATTATCTATCTTGTAGTAGAAGGTTTAGTCTTAGTAGTTGTGTTATTGTGATATACTATGTT
TTTTTATGTCTATGAATTCATCATAGAATGAATGGCTTTTTATTTTACTAGTAATTATTTGTTGCATAGAGTC
AATCTTGAATTGACTTTGTAATTGTTAAATAATCAGGAAAGTATTGACCAATATGCTCTTGTCAAGGTATGTT
AATCTTGAATTGACTTTGTAATTGTTAAATAATCAGGAAAGTATTGACCAATATGCTCTTGTCAAGGTATGTT
c11533_g1_s1
TCACACTGGAAGAAAACAACCATGGGATTTTATTCAAGAAGGGAATAATAGATTTAGAGATATGGATCGTTTG
GTTGCGTATGAGAAAGCATTGAAAACATGGGCCAATTGGGTTGATAACAATATTGACATTAACAAAACAAGAG
TGTTCTTCCAAGGAGTCTCTCCGGATCATGTTAACTCAGAGCAATGGGGAACACCAACAGAAAGTGCAAAATA
TTGTGAAGGACAAGAGAAACCATTATTAGGAACCAAGTATCCAGGAGGGCCACACCCAGCAGAGTTGGTCTTA
GAGAGAGTTCTAAGTGGCATGAAAAAGCCTATAAACTTGCTTGATATTACAACATTATCACAGCTTAGAAAAG
ATGGCCACCCTTCAGTTTATGGACATGGAGGACATAGGGACATGGATTGCAGCCATTGGTGCCTAGCTGGTGT
TCCTGATACGTGGAATCAACTTTTATATGCAACTCTAATTCAAAAGTGATTAATGCATATTCTTAAAATGGGG
ATTTTTTGTTTGATTATGTATAGGATGAAATTTGAAGTTGAAGTTGAAGTTGAAATGGTTGGTGCTTATTTGA
TTATTTGTAAAAACTATATGATATTGGAAGGGCCATGAAGTACTACTTTCTTGATTAATATAATTATTGATTA
GGCTATCAAGTCTTATGT
c11534_g1_s1
TGGCCTATTAATCCGTCTCAAGCTTCTGCAAGTGCTTCAACTCCGACGACCATTCCTTCCCCTGGTGTAAGAT
TGCCTGGAGGAAATGGTGGTTTACATATAAGGACCAATGCACGATCTGCAAATGATAATGTAGCAAACGTACT
TGCTATGGCCGAGACAGTCCGGGAGGTTCTACCTCATATTCCAGATGACATGATATTACAGGACTTGCAGCGG
ACAAATTCTGTGACAGTTACTGTGAATAATCTTCTCCAAATGTAACTTAACTATTAAGCTCTTATTTTGATCA
TAAATTTATTGAAGAATCAAGCAAGGACTTAGAGCTACAATTGTCCTTGGAGAGGCATAGACATATCATTTTA
ATGTATATAGAGTCAGCACATAAAATATGTTGTACTCAAAAAAGATAGCAGAAAATATATAGGCTTTTTCTTT
CTCTTCATTTTCTCACCTTGAGTCATGAATGTAGTAAAAATAAATGTGGTATACTTCTCTAAGTTGGGCCAGT
TCTTTTGTCATTGTTCATTTTTAAATTTTTTGTAATTGTAATTGTTTGAATATGCTGTTGCCTTTGGCTGTAA
TTTTCTTTTCCTTTGCCTCCCTTGGTGTGAGGGGTGAGACAAGACTTTAGATTTCCACCCTCTAATGTGACTG
TCCGCCCCGCCGCACTCTATATTTTATGCATAATTTTTTTTTGCAA
c11535_g1_s1

CAGGATGGCGGTGAGGAACTACTGAAAGAATTGGAGAAAATTAGAGCAGAGAAGAAGGAATTGAAGAAAAAAA
TGAAACAAGAGAAGAAAAAGGCTAAACTTAAACCCTCCAAGATGAAAGCTTGTGATAAATCCGAATCTTCGTC
GTCTTCATCTTCCTCCGAATCGAGTGATAGCGACTGTGATAAAGTGGTTGACATGAGCACCTTTAGAGGAGTT
GGCTGTGATGTTGCTACAAAGCCGGTGGATGGATTGCAATTGCCTACCATTATTGATGTTGAAGCTTCCACTC
CACGTCATCATGTCATGGATTTGTGTTCTACAAATGATGCATCTGTTGCTGTTGGGTTTAAGAAAGAGACTAA
TGTGGTTATCCCTGCTGCTCAAAAGAGGATTGAGGTGTGCATGGGTAACAAATGCAAGAAATCAGGGGCTGCT
GCATTGTTGCAAGAGTTTGAGAAGGTGGTGGGTGTTGAAGGTGTTGGTTCTGTTGTTGGATGTAAGTGTATGG
GGAAGTGTAAAAGTGGTCCTAATGTAAGAGTTCAGAACTCTGTGGATCATGGCATGGTTCAAGGACTTGATGA
TTCTGTGAAGGTTCCAAGTAACCCTCTTTGTATTGGAGTTGGTTTGGAGGATGTTGATACTATTGTGGCTAGA
TTTTTAGGGGAGGATTACAATGGTATGAGTATGGCTACTTAACATGTTAGTGATTAAAAGCTGTAGAAAAGGC
TAGCAATTTGCTGATTGTATATAACTTCGTTTTGAATGAAAATTAGTTATCATGCATTCTGGTTTTTTATTTC
CTATGTTTCTTGTATTCATCTTGTACAACTTGCACTTTGGTTTATGACTTCATGTACCTGAATGTGAAATGAT
AATGTCATTCGATTTACAGATAATTGGTGGTGTTCCTATTGTTGAGAATTGCAGTATTAATTCTAGTTCTCGA
TATAAATGAATTTTGGAGTTTTGA
c11536_g1_s1
AGTTGAATAAGTTGGAACTGGAAGGTGGCGTGATGTAAAGTTGCGATGCTTCGAGAATGCAGATCATAGGACT
TATGTAGACTTAAAGGATAAATGGAAAACTCTAGTTCACACTGCAAAAATCTCCCCTCAACAAAGGAGAGGAC
AGCCAGTTCCTCAGGAGCTATTGGATAGGGTTTTGGCTGCTCATGCCTTCTGGTCTATCCACCAAGCCAAACA
TCATGTCAAGCATCAAACCAATGGTGTCCAACCACTTGTGATTATGTAGAAAGACATTTAACGTTATTGACTT
GTAACTGTGGTAAACAAACTTGTACATTTGTTTCATATTCATGTAATATCTATCTTCCTTACCAAATTCTTTA
CTGGCCTTCAATTTAAACAGGTTGGCATTTGTAAATTAAATAAGGAATAAGGATGTTTGTAAGGTGTAACAGA
AACTTGTTTTCTTTTATTTTTGTAATTTTCATTTAATTTCATGAATGTATGTAGATTTGTCAAATACCATGAC
AACATTATGAAGAAAAAGGAAAATGTTCTCCTTAAA
c11536_g2_s1
TTGCCGATAATTCCTGGCAACCTAGTGGAAAATAACCATGATTCTGCTTATTCTCCCACTGACACCATAGTTG
ACAAAATAACACCTGATTCCAAAGCGATAGTTGTTCTTCCGGCTAGTAACGAAGCATTAGCTGTGGTTCCACT
GAGTCAAAAAATCAAGCGCTCTGAGTTTGTACATCGTCGAACCAGGAGACCATTCTCTGTGACTGAGGTCGAA
GCACTTGTTCATGCAGTTGAAGAACTTGGTACTGGAAGGTGGCGTGATGTTAAGTTGCGAGCTTTTGATAATG
CAGATCATAGAACTTATGTTGACTTAAAGGATAAATGGAAAACACTAGTGCACACTGCAAAAATCTCCCCTCA
ACAAAGGAGAGGAGAGCCAGTACCTCAGGAGCTGTTGGACAGGGTTTTAGGAGCACATGCTTATTGGTCCCAG
CACCAAATCAAGCAACATGGGAAACATCAAGGTGGAACATTGAAGATTACAGAAGCTTCAGCTGAAAGGGTGT
CCATTCAGGTGTAGAAAAGGACTTGTGTATTGTTGAACAGGAAAAGAAAAAGGAAAGACAAAACTTGTACATT
TTGATTTAATTTCTTGTAATATTCTCACACCAAATTCTTTGCCAACCGTTAATTGCTTTTGAGTTGGTATTTT
GTAAATGATTTGATGCAATAAAGATTACTCTAACAGGAACTTATGCTGTTCTTTGATTTATTTTTTCCATTTG
TATGTAACAATTGTCAAATGAATATTGGACAACAACAAAAAAAGGAAAATTATCTCCTTATTACACCATCTTT
CATCCTA
c11537_g1_s1
CAAGTGGTTCCTAGATGGTATGAACATTGGACTTCAAACAAAGTATATGATGGAGACATGATTGTCCTTCAAG
GTCAAGAAAAAGTCTTTCTCGCACAAACCGAGCAAGGTGGTGACATTAACAAACAATACACAAGCCTCACCTT
CACACCAACACAAGCTGATCGCTTTGTGTTGGCATTTAGAAATTGGCTAAGGCGACACGGTAATGGACAACCG
GAATGGTTCAGCAAGAGCAGCCAGCCATTACCTTCAACCGTACTATCAAAACGCGAGATGTTGGATAGGTTTG
AACAGCACACACTAAAGTGTTCATCTTGTAAAGGAGCTTATGAGGGATTCAAAACATGGCAGAAAATTCTGAT
TGGTGCAACTGTTGTGTTTTGCGCAACTTCTGGGATTCCATCCGATACTCAGCTGCGCGTAGTTTTGGCTGGA
CTCGCGGTTTTCAGCGCTGCCTTAGCTTTTGCTATAAACCAACTAGAAAAGAATTTTGTTTTCGTCGATTATG
TGCACGCCGAAATCGATTGAATATATTATGACTCTAAAGGTTTAATGACTAGTTACAAAATGTAAATGATAAA
GTTGAGGATTAACACCATCACCACGTATATGTCAATATGTGTATGTGTTTTCATTTTCATCAACAGAGTTTAG
ATCTACCTTGTTATTAATGATCAAATATAGCTGAAAGACTAAAGTTTTGATGTGCTGACTATACCGTGCGATC
TAAGTTCAATTCTGGTGATGTTGTAA
c11538_g1_s1
TGACGAAGGAGGGTGCATGGTTGAAGGTCAAACATTTACGATTGAGCCTATTCTTACCATGGGAAGCACTGAT
TGCATTACATGGCCTGACAACTGGACAGCAGTTTCAACTGATGGTAGTCCGGCAGCACAGTTCGAACATACCA
TTTTGATAACTAAGACTGGAGCTGAAATTTTGACTACATGTTGATGTGTTTCCTTCTGAAGGATTTTGCGTCT
ACTCAACATCACAAATTCTATCTGCAAATATGAAGTTACTGCTATACATCTAGTGAAAAACCTGCTGAGATGA
CCATCTGGATCGGCATGGGACCACTTGCTTGTAGTGCTTTTATCAAGAAAGATAGTAAGTTCTTAGCATAGAG
ACGTGTTTTTAAAATTGTATTTGTTTTTTTCTTTCCTTCCGGAAACGGGAAACAGAAAGCAAAAATTTGATAG
AAGAAATAGATATGGACCTCTAATTCCGCATATTAGAATTAATTGTGTTAATTAGAATTTATTATTTTATTTA
ATTCTAATAAGTTGGCATAACATAATTTTA
c11539_g1_s2

GATAAAATCTTTAAATTATTCCATTGTTGACGATTGGAGACCGTGGCATACAAATGAGCAAGTTGCAGGATAT
ACAAGGACTTACTCAAATCAGATGACATTTGTAACTGTGAAGGGTGCAGGACACACAGCACCCGAATACCTTC
CTGAAGAATGTTTGGCCATGTTTAGTAGGTGGATATCGAAAAGACCTTTGTAGGAATAACCAACATAAAGTCC
TATTCTTAAGTTGCCTAGGATTCAAAAATATATTTTCTTTATTAATAGTCCAATATGTTTTTCTGTTTTCATT
GGTGAGTGCAATTTCTCCTAGGGACACGTCAAAGTATGTATGATGAAGAGAAAAATAAGGAATTTACATGAGA
AGAAATAATATTGTTGATTACATGTAAATCTAAATACGTAATTCTCTGTATTAAGCATGTTTGTAAGATTCGA
TTTAGTCAAAGTCAAATGTATTCGATAGAGTAGTAGTCGAATACAGTCCTTAGTAGTTGAAGATGATTGTATT
CAACACACAATCGAGTACAACTTGTAGTTAACATTGTGTGTGTGTTTGAGAGGGTTGGATGAGAGCTAGTCGA
ATAAGGTTTGTTAGTTAGAGATTACTTGGTGTGTAAGTAATCTTAGTTATAAATATAGAGATATCCTACATTT
GTAAACATGTATTTAGGAAGAATTGTTACTCAATAAAATTCTCTTCTCTTCTCCCAAACACTA
c11540_g1_s1
GTCACTCGTTGGGGTGTTACCCGCCTTCCCAGGAAGACCCATCGTGGTCTTCGTAAGGTTGCTTGTATTGGGG
CTTGGCATCCTGCTAGGGTGTCCTACACAGTTGCTAGGGCTGGACAGAACGGTTACCATCACCGTACTGAAAT
GAACAAGAAAATCTACAAGCTTGGCAAGTCTGGACAGGACTCTCACTCTGCAATGACTGATTACGACAGGACT
GAGAAGGATATCACTCCTATTGGTGGGTTCCCCCATTATGGTGTGGTGAAGGAGGACTACATTATGATCAAGG
GTTGCTGTGTCGGTCCCAAGAAGCGTGTGGTGACCTTGAGACAGTCTCTGTTGAAGCAGACATCCAGGACTGC
ACTGGAACAGGTGAATCTCAAGTTCATCGACACTTCTTCCAAGTTTGGCCATGGACGATTCCAGACCACTGCG
GAGAAGCTCAAGCACTATGGCCGCGTCAAGGCTTAGTCTGCTTACTTGCAACTGTCTCTGTCCGCCCTTTGTT
TGCGACAGGAATGATTTCATGAATTATCTGTTGGTTAGTGTTATGAATTTCTGAAGACCTTAGACAAGTTTAA
AATTTTGTTTCGTTGGTATGACATTTTATTACTGTTTGCAATCCGAGTTCTGTCGCCATGATTTCTCTGCCTC
AGTTAATTTTATTGGTTCTGGGTATAGTGTTTATCCTTTATGTTCTGTTACATTCCGATATGTCGAAACTAGC
CGTGTACTTGGATAATGACAGATTATGAGTCAGTA
c11541_g1_s1
GGCATTTGCTACTGCTGAGGGCATTTTCACTGCTGGCTGGTCTGAGCAAGGCTACGGGTACTGGTTCCAAACA
CCAGAAGGGTGGACCGTGGATGGACACTACCGGTCTCTTATCTACATGAGGCCACTTTCGATTTGGGGGATGC
AATGGGCACTGTCACTACCAAAAGCAATTCTTGACGCTCCAAAGATAAACATAATGGAGAGACTGCTCCTGTC
TCCGAGTGCGAGATTCTCGCAAAACGAAAGCGGAGTGAGGGGGATAGCGGCAAAAGCAAAGTGCTTTGGGAAT
TCAGTCTTTAAATGTGCCTGCTGAGTACTGTAAGTTGCTGGGGTCTCCTTGGTTTGTAAAGTATAAAAAAAGT
TACTTTGTTTTTTGATGTTTCACTTGCCCTGAATCATCTTCCTTAACGCTGGGAACGGTGGTGGGGGATTCAA
ACGAGCAATAAGTAGGCTGTAACTTTATGCTTATTTCCATATATATATACTACGCCTGTGTTGGTTGGGTTGG
TGGGTATAGACGTGGACGAGCAGCGTGTCCCGTGGAATGCTTCATGTATGTCGTCTCAAACTGTGGCGGTACA
GCATATCCATAGACGGAAGTGTGTACTTGCTGAACTGAACTTGTATGTAGAGGACAGGATCCTTGAAAAACTT
GAATATATCTTGTTCCCTTACCGGACCGAATGTGTACTGTTTTCTCAATTTTTTGTTGTGGAAGTGAAGAAAC
GTGACTTTGATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c11542_g1_s1
TTCAAATCTCTAATCGTTTAAGTTCATCTCCTTGTGTGCTTGTATCTGGCAAGTTTGGCTGGTCCGCAAATAT
GGAAAGATTAATGAAGGCACAGGCTCTTGGAGACCAGGCAAGTTTGGAGTTTATGAGAGGGAGGAGAATATTG
GAGATTAATCCAGATCACCCCATTATCAAAGATTTAAGTGCTGCCTGCAAAAATTCCCCTGACAGCAATGAAG
CTAAGATAGCCGTAGACCTCTTATACGATACAGCACTAATTTCCAGTGGATTCTCTCCGGAGAGCCCTGCCGA
GTTGGGAAATAAAATTTACGGAATGATGGCGTTGGCGTTGGGAGGAAGATGGGGTAGAACAGAAGAGGAGGGA
GACGCACCAGCTGAGGCTGTTGGTTCAAATGAAAGTGAAGGTACAGAGACTGAAGTTTTTGAACCATCTGAAG
TTATAGCTGAAACTGATCCCTGGAGAACAGATTAAAGTGTCTTATCCCTCTCAGCTCTCAAATAGCATTTAAT
TAGTTATGAATTTTGGCAATATAGTGGTGAGTGATTGCATACTGAGGCAATTGGAATGGGAGAGGCCCTGAAT
CTTCATATGATCTTGTAATATCATATATGCCACATTTCCCTATAACATTATGATCCAGTGTCTCATTAGTTTA
GAACATTTTTGTTACTTTCTATCATTCTTTAAGGTGTATAATGTTTAATTGATGAAATGTGATGAATTTTATG
GGAGTGCAACTCTTGGTAAAATTGTTTTTGAATGATCTTAAAACTAAGGTACTCTAGTATTCAAGTACATTGG
ATCTTTCTCCTTGTCTAGATGGACATTTACATTTTGCTATTGAAATTCTAGTATATGCATGTTTGACACATTC
GTACGTGTTGAA
c11543_g1_s1
TGCTCTTCTTCATAATACAACAAATGTTCTGGTAAAGTTGAGATCAAATATTACGTGGTACCGGGCTTCAACA
AGACAGGGCCTGCCATTCTGAATGGAAGTAGTACAGAAAACATATACCCTGATTTTACAAGAGTGAATCATGG
AAAATATGTAGTTAGCAATGTAAGGGCACACATTGGGACAAGCAACCTTGTATGGGACTATTTCTATACAACA
GCAGGTGTTAGCTTTGGGACATACAATACTGCCATTGTATCTCAACTTCAGGAAATTTTTGATGTTGATTGGA
ACTCTCCCTATGCTATACCTATTCAAGAGCTGGAGAGAGTCTACATTTCTAGTTTCAAATAAGGTTAAATCTA
ACAAATGAAAGGAAAAAACTGAATAAACCAATGTAAGTTACGATCAAAGAAAGAGGAGAAAATTGACTACTGT
TTGTTATTTAATGAAGTGCATTTTCCTCTTGCCTCCTGTGACAAAATTGTGGATTTAAGAAT
c11545_g1_s1

GTTGGGTAATACTGATGCAAATACCGGTGATCCTCAAGTTGGTTGGGACACGGATCAGTTTCTCGTAGATATC
CAAGAGGCAACAATGATTATGCTCAGTGTTATAAGAAATGATGGAATTGCACCAGGTGGATTCAACTTTGATG
CCAAATTGCGGAGAGAGAGCACTGATGTTGAAGACCTGTTCATAGCACATATTCTTGGAATGGATACAATGGC
CCGAGGCCTAAGAAATGCTGCCAAGCTAGTTGAGGATGGTTCTCTGGCCGACCTTGTCCGCAAGCGATATCAA
AGTTTTGATACAGAAATTGGTGCTCAAATAGAGGCTGGAAAAGCTGACTTTGATTTGCTTGAGAAAAAGACCA
AGGAATGGGGAGAACCAAAGGTTGCTTCTGCAAAACAGGAGCTAGCTGAGATGATCTTCCAGTCTTCTATGTA
GAAAGCAGCATCTAGCTCAAGTTGTATTTCTTTTTCTTTTGTTAGGAATAGGAACAGTTTTTGGTAATAGTAT
TAGTTAATAAATGGAAATCCAGAATAACTTATCTTAAGTTGCTTATTTTTGCTTGTGATAAATAATGCATGGA
GCCAGTATCTGTTGGGTTCCACTGTGCATTGGAAGCCTGATGAAGTACACGTTAACTTTTGTACAAAATCGAT
GTGTCGCATTCCTTCTCCGGCCATTAATGACAGTTTATCATGCAGAATTAATATTTATATTTCTACTTTTTCT
TTTGATAA
c11547_g1_s1
CAGTTGCTCCAAATATTGGATTCTCTGTTGCAAGACTTGAAGAAACAGGTCAAGTCCAAAAGAATTGATTTGG
AGGTGTCTGAATCAGTGAAGGACCTTGTCTGCAAAGAAGGCTATAACCCAACATATGGTGCTAGGCCTCTCAG
GAAGGCCATTGCAGATTTAATTGTAAACCCATTGACTGAAGCATTGCTTGCTAAGAAGTGCAAGGAAGGTGAC
ACTATATTTATTGATTTGGATGCCAATGGTAAGGCCCTTGTTATAAATCAGCTTGGTCAAACAGTCAACTTGT
CCGACACAAGTCATTCATGAGTAATGAACCATTGTACATAACTAGCCTGGTAGGTGTATATATACACACATAG
TCATATACTGAAAAGTGAAAGATGTTTTGGCTCCTGTTTGTTAGATTGGCAACTTCTTAGATGTCAAAATGTA
ACAACACGTTATATTTGATAGCTGTGTAAAATGTATTCAGATTAAATTCATTAATGAAAGTATATACAGATAC
TTAATGAAGAAGTCCTCCTGGTTCTTTGTCACAAAATTAATCTA
c11548_g1_s1
AAGTAAGTGCGTTGGCATCGGATTCTGAGGATTCATACAGTAGTAACAGCATTCATAGTCCTCGTAAGAAAAT
CAAAATTCAAAGCTTTACACCATCAACACCACCACCAACTTCTGTCAATTGCAGAACACCCAAGAGAAGAAAG
GGAATTCCACACAGAGCACCATTGGGGATAGATAGTTGGTATTATTAGATGGTTGGTAATTTTATTTTATTTG
CTATAATGACCCTATGTCAAGTACTATCTTTTTTTATTTTATTTTTTATGTATTTCTATAGTGGTTTCTAGTG
TGTGGTGTATATAGCAAAAATCCAATAGAAGTGGAAAGAGTTGGGTAGAAAATAAAAGACACCTGTGAAATAG
TTGGTGGTGCATTTAGCAAAGAATGGGGGTACGGTCCTGTGCGTCTAGCAAAAGAAGTAAGTCTCTCTTTTTT
ATATACTAGGTTTGTTTTACTTAGTAATTATACCTAAGTTTTGTGGTTCAGGGTGTAAATGCGGGTTAGTAAG
ATGTGGAAAAAGGGAATGAAAATGTCTACTACTCTAAAAAGGTGGTATGTCTATGTATGGAAATACAGAAATA
AAAGGGATCTTATCGTATTTTTATTTTATATATTCTTTCTACCTGTGTTGCAATCACATTATTTACCGTTGAT
AATGTACGAAAGTTTTGTATTGATTAG
c11549_g1_s1
TAACAATCCACACTATTTGTATCGGATGACCATTCTTCGCGCCATCTCTCTGCTAGCCCCTGTAATGGGCTCT
GAAGTCACTTGTTCAAAACTGTTGCCTGCAGTTGTTGCAGCATCAAAAGACAGAGTGCCCAACATAAAGTTCA
ACGTGGCAAAGGTACTAGAGTCTATCTTCCCCATCGTCGATCAGTCTGTGGTAGAAAAGACAATCCGACCGTG
TCTGGTTGAGCTCAGTGAGGATCCTGATGTTGATGTACGATTTTTTTCCACACAAGCCTTGCAGGCAATTGAA
CATGTCATGATGTCTAGCTAGACCATAATGTGTCCGACTCACATTTAGATTGATAGCTGCTGCAGCAAGGGTG
CTAATTTTTCGACTATTATCAACAATACTGCTTAGTTTTGTTTAATGCTGTCAAGTTGTAGCTAAATGGTTTT
TTGCGAGTAACTAGTCATGACAATTGATGTGATTTAGTTCTGGTTATGTACCATTTTTACCATTTTCTGTGCA
AGTCTTTTCTTGATTGTATTTTGCATAGATTATCTTTTTTATTTTTGTGTTTCTTGACCTTCTAAGAATGTAT
TAGCTTATGTCAAATATTGGGCCAGTTTGTTCTTAGCTGTTTTTTAAAAATGATTTTTTTATAGTGTAACATA
GTTTTGTGCA
c11551_g1_s1
AAAAGCTGATGACAATGAATCCAACCTCCATCATCTGATTTTGTCCAAGACAGCTAGCAATGCAGTAATGGAA
ACGGTTGATCCCGACATAACAGCCACATGCAAGGACCTAGGAGCAGTAAAGAAAGTTTATCAACTTGCTCTAC
TATGCTCAAAGAGACAGCCAGCCGATAGGCCAACAATGCACGAAGTATCACGCGTATTAGGAAGTCTTGTCCC
GTCAGTCACACCACCTAAACAACTAAACCCTCAACAGGCTGCATCTAACCCGTCTACCAAAGTTCCGTGCTAC
ATGGACGAGTACTCAAATCTCAAGACACCACACTTGGTGAACTGTCCTTCCATGAGCACCTCAGATGCTCAAC
TCTTCCTCAAGTTCGGAGAAGTAATCTCTCAGAACAGTGAGTGAGGATTTTGAAAGAATCAGTTACTAAGTTA
TTATCAGTTATTAGCTAGTTATCAGATTCTTGAGTCATGTATATTAAAAATCCCGAAAAGAAAAATGGGATAT
AAAATTTGATGAAGCATTGAAAAATGTGTATAAAGTTTTTAGTATTTTAGTGATGTTATGTAGGAACAACTTA
CAAGAATTTGAAAGGTGCAAGTAACCAAATATGTTGTACTTTTATGTTTGGTAGCACACAAGGTTGAAGTAAT
GAAGTTAAGGTTATGGGACCATTGAGCAGAGTGGGGTAGATAGGTGTTAATGGTATAAGGGCATGATGTGTGA
ACAGCAATAATGCACTGAATTTTTAGCTGGCCTGAATCAGTCTTCTGTCTGATTGCTAGCAATATTTCAGAAA
GGGTATCTTTTACCTTGATGCTTATTTTTCATATGTAGGTGCTTTGTGTAATTTGGCATCAAAATTTGTGTCA
CTTGGATCCCACTAGATTTTATTACTATGACATAGGTTTTTGTGCCTTGTTGACTACTAAAAAGTATCGTGTA
TTGAAGTGTGTGAATT
c11552_g1_s1

GAACTCCATTTTGAAATAGAGCTGATAGAGTTTTTCAAGGCCAAGGTTGTCACTGATGATTTGGAAGTGATTA
AAAAGATTCTTGCAGAGGAGATCACAATCTGTTTCTCTTGGTGGAAGTGTATTAAACCAGTTTGACAAGAAAA
ATGATGATGGAGTTAATAAAGGAAATACCTCTTGATTATTAGGTATTCACAAATTTCGGTAGCAGTCTAGAAC
TAAAGGTGTGTTTGGAAACGTACATCTTGTCAGATGCTTATGGTACTTCCAATGAATTAAGCACTTCTTAGAA
CATGGCAACCAGAAAACAAAATGTTGGTATGACAGACTATTGGCATACTAATGTCAGCACTGCAGCAACGGTT
GCCTCTCGGTGATTCTTGGATGACCATATGGATAACATACTTTAAGAAATACTTGTTGAAGATGTTTCATCTC
TCTAATGAAAGAAAACTCTAATTTTTGTTCTAACATTATATCGGTTCCAATACATTTTGAATATTATTTAGCA
TTTCATAGTTACATCATTGGTGATAGTATTCTTTCAAAATTATATTATTTAGCGGGACGGTTAAAACAGCTG
c11552_g1_s2
GAACTCCATTTTGAAATAGAGCTGATAGAGTTTTTCAAGGCCAAGGTTGTCACTGATGATTTGGAAGTGATTA
AAAAGATTCTTGCAGAGGAGATCACAATCTGTTTCTCTTGGTGGAAGTGTATTAAACCAGTTTGACAAGAAAA
ATGATGATGGAGTTAATAAAGGAAATACCTCTTGATTATTAGGTATTCACAAATTTCGGTAGCAGTCTAGAAC
TAAAGGTGTGTTTGGAAACGTACATCTTGTCAGATGCTTATGGTACTTCCAATGAATTAAGGTAAACTCCTCT
TTTGGTTTGAAAGCTTTCTATATCTATCAGCTACTGGAATAATATGCTATTGGCATGATTCAGCACTTCTTAG
AACATGGCAACCAGAAAACAAAATGTTGGTATGACAGACTATTGGCATACTAATGTCAGCACTGCAGCAACGG
TTGCCTCTCGGTGATTCTTGGATGACCATATGGATAACATACTTTAAGAAATACTTGTTGAAGATGTTTCATC
TCTCTAATGAAAGAAAACTCTAATTTTTGTTCTAACATTATATCGGTTCCAATACATTTTGAATATTATTTAG
CATTTCATAGTTACATCATTGGTGATAGTATTCTTTCAAAATTATATTATTTAGCGGGACGGTTAAAACAGCT
G
c11553_g1_s1
ATTGGATAGAAAATCCCCAGCTTCGGAAAACGAACCAAAGCAAAAATATGAAATCAAAAACTTAACAGAAAAT
ATAACAACGCATGCGGAAGAAGCATGTGGATTATTAACAGTGAGAGCTGCTCCGTGATAACTGTTCCAGGTGC
ATCCACTGGCTATATGTTTTTGGGTTTGTTAGTCTTGCCATTTTATTGAGTTCTGGATGTTATCACAGGAAGT
GCTTGTCCTGTGTGATACAGAAATGAGGTGTGAGCACCAGCTTTATCTGAATATGTGAAACATGGTTTGACAA
ATAGGAACTCCGTGGATTATCTTCCAATTCCTGAGCACCGTGAGACAGTAATTCCCCAAACGGTTGTGTTTTA
GATTACCGGGAGCTACAGACTAGGGTTTCGGGGATTCATATATGTACAATACATGTACAATATAAATATTAAC
TCTTCTAAGGGATTTCAGGGATTCATGTGCACTATAATTGTAGCTTTAAGGCTTTTCATGTTTTTTGTCAACA
TAACAGAAGTATATTTGTACAGAAAGGCTTGAATGCCTTTTTTTATCTTACAACAAAAAGATATCATTGCCAA
TGAGATGTATGTTCGGTATTACGGGTTTGCTGAAATTAAGTCAGTGTGATTTCAAACTA
c11555_g1_s2
CTGAATACGGCTGCAAACTCAGAAAATGCATAGGCGTGGGTGAGTAGTTACTTTCGTTTTTTCTTGTTTTTCC
ATATAGATGACAAATTTCGAAACATCTCTCTCCTGCTCCGAAAATATAATGTCCTCTATCTTGTTTGGTATTT
TTTTTATTTTAATTCGTTTGGATTTTATTATTTTCTGTTTTAATTCTGATTCTAACGTCTTGATTTTTTGTTT
GTTTTCATTTTTTTTCACTCTGGCCTTCGAATGAAGAAATAAAGGAGCAGGATAACCCCTTACTGGAAAATGG
TCAAAGCCCTTGGCATGCTGTGAAATTTTGGCATTATTATTTTGGGTTTTGGGTAGTGTCATTGTATTGATGT
TCATCAAAAAGGACTATAACTTTATTAATTAGGAACATATCACCAAAATAAAGATTAAATTTTTAGCAATAAT
TATTCTTATTATTTTTTGTCAAA
c11556_g1_s1
TTAAGGATATTGAGGCTCAAATTTTAAGAAAGAGGAATGAGCTACGCCAATTTGAAACAGAGTATAGAAAGGC
ATTGGCACGCTATCAGGAAGTGACAGACAGATACACGAAAGAAAAACAGTCTGTAGATGAGCTTCTGAAACAA
AGGGATGGTATCCATTCTACCTTCACCATTGTTAAACCAACCAATATTAGTGGAAGTGGTAGTAATTTAAGCA
ACGGAAGTTCTAGCAAAATTACTGGCGAAGATTCCAAAGGTGAGAGTCCCGGGGAAGATGGAGGGTCGGATGG
CAGGGATAAATCAGGCAAAAAGAAATGGTTCAACCTTAATCTTAAGGGTTCGGGTTCTGATAAGAGGTTGATA
TGAAATACACCTCATTTTGCTTATCTCTTGGAACAATATGCTTGAATGTCTCGGTCATTGCATCAAACTTACA
GCATCCCACAGATATATCAGGTGTAATGTATGTCTGCAATATTTTCATTTGCTTGGTTCCTTAAGATTGTAAA
CTGGTTGGTTAATTTGTTCATTGGTTTGTGATGCAGTCAAAGGTATACAGAATGTCTCTTACGATTTCCCATA
TTTTTGCTGTCCATGAGACCCAATTTTCCGATTCCCTTGTAGCATCCCGAACATATATATTTTTGATACTGTA
ATGATATCTCATATGTTCATTCTTGTAACTGGCATTTTCTTTCCTTTTCTTTTATAGTTTAACAGTCCAGTTC
TGCA
c11559_g1_s1
AAACACACATCACCCTCACTCTCACTCTCACTCATGAAGATCCCAGAAAAGCTCCTCAAACTAAAATACCATT
TCCTCGCAACAACCCTCTTATCCTTAACCCTCTTTTCCATCATACTCATGGCCCCTAAATTGCTAACCCTAAT
TACCTATTTCTGGCCGCTCTTTCTCTCCACCGCCCTCGTCCTCGCCCTCGTCTTCGTCTTCGCTAAGACTTCT
CCTCTACCCAACACCGACGCTTCAATTCACAAGGATCTCCTTGATTACGTCTCCGGCGACCATCAATCGCACG
TGGATCTTCACAACAAGTCCGATTAGAACACCGAGAAGATGCAGATCGGAAACGACACCGTTATGTACTAGTA
CTCTCCAACTCTCATCAGTTTAATTTTTTTCTTTCTCTTTTCATTAGCGCGTTATCTTAGTACTTTTATATAT
CTTGTGAATTTGTATCAACATGTTTCTGAGATTGAAATTATTAATTAT
c11560_g1_s1

ACCTCACATTCAACCGCGCGCAACCGAAATGGTGTTTGTTCTTGAAGGTCAACTAGATGTTGGGTTTATAACA
ACCGCGAATGTTTTGATCACAAAAACCATTGCTAAAGGTGAAACATTTGTGTTTCCTAAAGGTTTGGTTCATT
TCCAGAAGAACAATGGTTTGGAACTTGCTACTGTTATTGCAGGGTTTAATAGTCAATTGCCAGGGACAGTGAA
TATTCCTCTTACGTTGTTTAATGCTACACCACCTGTTCCAGATAATGTTTTGACTCAAGCTTTCCAAATTGGT
ACTAAAGAGGTTCAGAAAATCAAGTCTAAGTTTGCTCCTAAGTAGTTGTTGTTGTTGGTTTCGATGGATTAAT
GTCATGGTTTTTTCTTTTGAAATTTTCAATTAATGTTTGGAGTGTTCCCACTATGACTTGTAACTAATAAATT
CAGTAATCAATTGGCAGCCATTAGTGTGTCAAAAGAAATGGCAGCCATTGATTATTATGTACTAGTACTTAAT
TCTATATTTCATTTTGATATAAATTGAATATCCAATCTTAAAAACTGCAATAGACAAAATCTTTTGCGTTTA
c11561_g1_s1
TTGCAGGATATGGTGGAAAATGTTTATTTTTGTTGTAAAAAGAAGAAATTTCTCATTTATGTAGCTGTAAGAG
GAAAGATTGCTTTGCTGGCTTCTGCTCCTGATGCCTTCTGTTTCAACCTTCTTGGCAAGAGAGAAGAATAAAG
AAACTACAAGCATGATATGCAGAAAGACTGAGGATAGTTGCAATCAGGATACAAATTGAATTTATACATCATT
GCATTCATTGTAGTATCATTTTTTTTTTAAATTTAGGGCCTTTTCCCCTCTTGACTGATTCCTTTCAAATCAA
CTTTCATGGTAGATAGAATACTGCTCTGCAAGAGAGGTTTTTGCTAGTTTTCCATTTTCTAACTAGTGAACCT
GAAGCATGGGGATTTATAGGAGTTACTTTGGTTTTTTTTTGTTCTTTTAATAAGGAATTACATTGGCTAGTAC
TCACATTTGGAAATTATTTTGGTCTTTTATGTTCAAACCCTGCTGCCCCAAAACAC
c11562_g1_s1
AAAGAAGAGGACATCCTGCTCTAATTGCTCGACATAGACCATTTCCTGTGACACATGAAGCTGCCAAGAGATG
GTTACATCACATGCAACAAGCATTAGACAACACTTCAGATATTGATCATGATTCCAAGATCATGTTGATGAAC
TTTTTCACTCACACTGCATATTTTCTTGTGGCTGGAATTCAGCAAAAGAATCAAACCCTTCATCCTTGTAAGG
ATGCACCCGGAAGGCACCCATGTAAAAACTTTTAGCATTTTGTACAATAATTTATAGGCTTTTTCAAATCTTT
CAAGCATCAATAGTTGTTGATCATCATGTAACAAAAGAATTCGTTCATGTTCGTGTTTTTTTTCAAGTTACTT
TAGCATGTGCTTTTAGATGGGGCCTCCTCTTGAAATGTCATGGAGTGGGGAAACCATGTAACTGTTGAGCTTT
TTTATCATGCTTTGCAATTAAAGTTAAAGTATCAAATGGATTTTTGTTTGATTTGAAATGTA
c11564_g1_s1
GAGTTGGAGGAAATTATATCTGACTAGTGAAGCTGCAGTATTCAGCGGTGACTATCTGCTGACTCTTTTGTCA
AAACTTCTTAAGCAGCGGCTGCTTGTTTGAAAGTTGCTAATAAAGCCTAGATAACGGAAACTAAAAAACACAT
GTCTCTCAATGCAGGCTGAGCTGAAATTGAAGTGGCTATAGTATGAAGACATCTTGAAAATTTTAAATCATAG
GAACAATTTGTGCATTTTTAAGAGCATCATGGCCTCGGTTTGTTGCTGAATTTTGTCGGTGTTTGGGCTTATA
AATGAATCTGGAAAGAAGGGTTGATCAGGGGTGAGTGATGAGTGGAATTGGAGGACAGCCATTTGACATTTAG
CTGCATACATCATTGAGTTTGTTAGGAAGTAGGAAAATCTGTATATTTTTGTTGAGAAATTGTTTGCCATGTA
CTTTCGTTCATATCTATTTTGACATTGACGCTGTCAACTTACTTATAGAAGCAAAACAGGATACCAACTTATG
TTTTTATGCCAGAAGTGAACATAGTTGTGATCTGTTGACCTGTTAGATATAGTTGGTACTTTTGTTAAATCAG
ATACTTTCTTATACAGTAACTTATAATTGGTACGTAAATTTGTACTATCTCA
c11565_g1_s1
TGGAACAGTAAATACATTTTGATTACCAGTTTAAGTGTAAATATCTCTGGGATGTACAGTTAACATAGATGTT
AAGACCCACGTTTTGTTTTAGGAAATCTCAATGAGGGCGTTGGGAAATATTCTTATTACCGTGTTATCAGTCA
TGGTAATATTGAATGCCTCACACTATACTTGCTGCTTTATGCATGCATTACTTATTTCCTAACCATTACTTCC
TCTATTGTTGCACTAATATCACACTGATGTGAAGCCTGCTCTAGTGGGGTTGAATCATTTTGGTTTATGATTA
TGCTATTTTGGTGTTTATTACTTGAATGAGAATGGAATTACTAGGACTGATGGGAAACATTTGTCTA
c11566_g1_s1
TCTTGCAACTGAGGGGGACAATAAGCTCGTTGTGTTGAAGAGTCCTAATGCTGTGAACCCCCTTGTTTGGAGC
CATCATCATCCACTTCTTACAATTGATGTATGGGAGCATGCTTACTACCTTGACTATCAGAACCGGCGCCCTG
ATTACATATCAGTGTTTATGGATAAGCTTGTGTCTTGGAAAGCAGTCAGCTCAAGACTTGAGAAAGCCAAGGC
CATAATTGCAGAGAGGGAGAGAGAGGAGGAGGAGAAAAGAAGAGGCGAAGAAGAGAAATCAACAAGCGGCGAA
GCTACACCTACTCCTGAGATATTTGCGGCTAGTGATACTGACTAGAATACAGAATGAGTGTTTTTTTGGGTCT
AGAGTAGAGTTCAAAATGACTTATATTTCGTACCAGTTAGGTTTATATGTATACAGGTTCAGTGGCTTCTAGC
TGCAAATGTTGCTGTCATTATTCTAAATTAATGCTTCATACATGCATAAATGATATGAAGTCTTATCACCAGG
ATTGAATAACGGGATAATCTTATGTAAAATGATAATTAGACTTTGAAGTTATCAAAGAAAATTTAATGTCGAA
TTTCTTTTCATTTTGGACAATAAAAGAATGAGAAGAAAAATATGCATCA
c11568_g1_s1
ATGTTTGTTAGGTGTAATCACTTTATGCAAGGTAGTACTCTAAAAGGATTGTGTAATATTGTATAGCATAGAT
CTGTTTGCCAATGTTTGTTCTGATTTCTAAAAAAACTTGCTACCAGAGTGGTGACAAATTTGTCGTAAAGGTT
AGGGTTTCTGGCTCTTCCGCTGCTCGTATAAACTTTGATCACTTCATCTATAAGCTACCAAACCTAGAGCCTA
TTTTGGAAGCCAAGGCCACAGCGGTATGGCTTGACAAAAACTATCGTCCCATTCGAATTCCAGCAGATATTAA
GTCTAAGTTTGTTAAATGTATTCGTAATGAGAACTCTTAGGCCATCTTTCACTTGAACATTTGTTTGATAGAT
CATTGAGAAAGTAAACTATTTTTTGTACTAGACTTCAATTTGTCATGTAGACGGGCAAGGAGGTAGAAGTAGC

ACCATTCTGTAATGGAACTTTGTGTAATTTTAAATAATTAAAAACCTAATTTAAACTACAATTCTAGCAACAT
TTTTTTGATGCCTA
c11568_g1_s2
CTTCGATGTCAGCGGAGGGAAAGGCATGAACGAGTTCTTTGATGTGGAACTAAAAGTTCGCGATTATGAATTG
GCTCCGTTTGGTGTGGTCAATAATGCGGTTTATGCAGGTTATTGCCAACACGGTCGTCATGAATTCTTGGAAA
GCATTGGTATTAATTGTGATGCCGTGGCTCGTGGTGGTGATGCATTGGCATTGTCAGAACTATCCTTCAAATT
CCTTGCACCGCTAAGAAGTGGTGACAAATTTGTCGTAAAGGTTAGGGTTTCTGGCTCTTCCGCTGCTCGTATA
AACTTTGATCACTTCATCTATAAGCTACCAAACCTAGAGCCTATTTTGGAAGCCAAGGCCACAGCGGTATGGC
TTGACAAAAACTATCGTCCCATTCGAATTCCAGCAGATATTAAGTCTAAGTTTGTTAAATGTATTCGTAATGA
GAACTCTTAGGCCATCTTTCACTTGAACATTTGTTTGATAGATCATTGAGAAAGTAAACTATTTTTTGTACTA
GACTTCAATTTGTCATGTAGACGGGCAAGGAGGTAGAAGTAGCACCATTCTGTAATGGAACTTTGTGTAATTT
TAAATAATTAAAAACCTAATTTAAACTACAATTCTAGCAACATTTTTTTGATGCCTA
c11569_g1_s1
TGGTGAGGGTATGGAGGAAGGAGAGTTCTCTGAGGCGCGTGAGGATCTGGCTGCTCTTGAGAAGGACTATGAG
GAGGTTGGCGCTGAGGCTCCCGAGGATGGAGAAGATGAAGGTGATGAGTACTGATTTGAAAGAGCGACGACGG
CACCGTCTGTAGTGCCTGTTCTGATATTATCCGTCTTTTCCTTTTGGTGTTGGACTCTTGTTCTTAAAGCTTT
TTCCGTTTGCGTCTGGATGTTCTCTCTTTGTTGACTGAATTGTCGTTTATGGTTGGATGATGTTGCAAACTGA
ATGAATTGAATGCTTTATGTTTTGGTATAATTTGAAAGTTATCTCGAGTATCTTCTTCACCTCA
c11569_g1_s2
TGGTGAGGGTATGGAGGAAGGAGAGTTCTCTGAGGCGCGTGAGGATCTGGCTGCTCTTGAGAAGGACTATGAG
GAGGTTGGCGCTGAGGCTCCCGAGGATGGAGAAGATGAAGGTGATGAGTACTGATTGAAATTTGAATGGAAAG
AGCGACGCTGGCACCGTCTTTAGTGCCTGTTCTGATATTATCCGTCTTTTCCTTTTGGTGTTGGACTCTTGTT
CTTAAAGCTTTTTCCGTTTGCGTCTGGATGTTC
c11570_g1_s1
TTGGCATTAACAAATCAATTTACTCTGATGTGTACTTAAGATACTTTAAAGAGGTAGACAATATTCATGAGTT
TTCCTATGGAACTACATATCTTATTCACTGGTACGCCCATTTAGAAGAAAAAATGTGAAATATGTTGGGGGGA
ATATGTGTGAGAATGATCTATAAGGGAGGGGTTGAATAAACATTACTCTAAAAATCATTTTAAAAAATAATTT
TCTCA
c11571_g1_s1
CTTATGGTGGAAGTACCCCAACCGATCCTGGAACCCCCACTTTCTCCACACCACCTTACCTTCCTGCACCATC
TCCCTTCACTGGTACATGCAACTACTGGAATACTCATCCACAACTCATCTGGGGATTACTCGGCTGGTGGGGA
ACCTTAGGCAGCGCATTTGGCACGCCGAGTGTACCAGGATTAGGATCAAGCCTCAGCCTTCCACAAGCACTTT
CCAACACAAGAACTGATGGGTTTGGAGAACTGTACCGAGAAGGTGCAGCTTCCTATCTTAACTCCTTGGTGAA
CAACAAGTTCCCTTACACAACCGAGCAAGTCAGAGACAGATTTATATCATCACTCAGCTCAAATAAGGTTGCA
GCAACACAAGCTAAACTCTTCCGGATGGCCAATGAGGGGAGAATGAAGCCTAGAGCATGATCTAATTAGTTTG
GTTTATGTATCAGTTTATTGAGTTCGGTTAAGTTAAGTATATTATTATATCTAAGACTTCTACTAAGAATGTT
TTTTATTAGGTAATTAATTACTCATCATGTGTTAATTTACCCTATCATGGATTCAGTGTTAATTAGCTTTTAT
ATATGGTTTCTCAGTTTTGAATAAAGTTAAC
c11572_g1_s1
TTTCGCAACATTGATTTTGAAACTCGACCACCGAGGCTGGAGCTGGAGTGTCATTTAGTGACAGTCAAGCTCT
TGTAAAGTAAAGGAAAATGCTAACAAGTGTTATTGGGGCATTATTTAAGAAATAGAAAAGGCAACATCTGTAT
AGAAATTGATGTATTTATGATTTCTAGTGTTTGAGTTGTATTTCCAAGATAAAGTTTCTTTTTTTGAGTTTCT
TAAACAATGCCACTAGTGCACCTGTTAGTATGATCCTATAGATAATTACTGCAAGGTTCTGTTTAGCTTGCGG
TAGCTTCTCAATTAAAATAAATATTTGATTTCTATCCCATAAAAACATGATTATTATGAAACAGTCCTTAAGA
GTTTATATGTATCTATGGAGAAGTTAAG
c11573_g1_s1
AAAACTGCCACCGCCACAGCCATCGGATGTAAATGTCAACTCTGCTTTATACCCTGGAGGCCCTCCTGTACCT
GCTCAATCACCTAAACTTCTGAGGTTTGTTGATACAACCGAAATGACAAGAGGACCACAAGATTTGCCTGGCT
ACTGGGTTGTGTCTGGGGCAAGGCTTTACGTGGAGAAGGGTAAAATATCACTTAAAGTAAAATATTCTCTTTT
AACCGTGATATCACAGGATGAAGAGACCGAGAGTTATTGAAAATATCAAACGCGAAAGAGGTGGAAGAAAGAA
GATGAATTTTTTTATGGTCAAGTAGTTCAATGAGATGTGAATGTGTACATAATAGTGTCCGATTCTTTTCTGT
TGTACATTTTCTCTTCATTATAGGTGCTACTATTTGATGTTGTCATTATTATTTGTGTATGTATACCTACACA
ACAGATCTTTTGGGAGAATTCTTTGATGTGGTTCTGAGAAAAGTTTGTGTAACACCTTAGTCGTTTTGTCTGA
ATGTCTTTGAATTTTAAAATTGTTTTGATGACATGACTGTTGGTTTGTATTCTGTCATATTAAGCTCAAATTT
TAAAATTGTTTTGAATCTTTTGATGAC
c11574_g1_s1
CAATGCTTTCAGGTAATTAACGTGTTTGTATCTGTGTCGGTGTCATGTATGTGTTTCATAGTTGATAGTTTTT
GTTATGTTAGGGAAATGAATGTTGATATTGATGTTAGTTGATGGCACAGGAGGATGAAAATAGGGACTGTAAT

GTTGAAAGCATGTGACATGATTTCGAATTTGTGGGGTTTTGAGTTTCTTGTTCTTAGAGCTTATGAAGAAGAT
GTTGGTGCTAGAACATTGTACACAAATGCTGGTTACCAAGTTGTGTCTAAAGATCCACCATGGGCAAGTAATT
GGATTGGAAGGAAATGTCGTGTTCTTATGATCAAAAGAATTAGTTTATTGCCTTAGTAGATTGTTAATTCAAA
AAAATTAGAAAATCCAAACAAAATAACATAAAAGGCAAATGTATTCTGTACATAGCAATGTGGTAACAGATTT
AGTTCATTATTTCTCAATGATTACACAGAAAATGAGTTCTTTCCATTA
c11574_g1_s2
TCTTTAAGGCTGAAGTGCTATCAGGGCTTCTTTACAAGCTTAAATACTCACCTCCCAATAGGTATGCTTGTTT
GGTTGCTGAGAATGATCAAGATTCACCAGAACAACTTGTTGGTGTCATAGATGTCACTGTAATGGGAGATCAA
GATGTTCTTCAACACCTTCCAGATGAAGCACAGGAGTACCTTTACGTTTCAGGAATAGCGGTCTCCAATGCTT
TCAGGAGGATGAAAATAGGGACTGTAATGTTGAAAGCATGTGACATGATTTCGAATTTGTGGGGTTTTGAGTT
TCTTGTTCTTAGAGCTTATGAAGAAGATGTTGGTGCTAGAACATTGTACACAAATGCTGGTTACCAAGTTGTG
TCTAAAGATCCACCATGGGCAAGTAATTGGATTGGAAGGAAATGTCGTGTTCTTATGATCAAAAGAATTAGTT
TATTGCCTTAGTAGATTGTTAATTCAAAAAAATTAGAAAATCCAAACAAAATAACATAAAAGGCAAATGTATT
CTGTACATAGCAATGTGGTAACAGATTTAGTTCATTATTTCTCAATGATTACACAGAAAATGAGTTCTTTCCA
TTA
c11575_g1_s1
AGAAAATTCAAATTGGTGATGGTAATGCCCTCTCTATCATTAATGTTGGTGACCTCAACTCTGATTTTCGGGA
TGTACTTGTATCACCTGGACTTGCTTCCAATTTATTATCTGTTGGTCCATTGATGGATAAAAATTGTAATGTT
AATTTTTCTCGTGATGGTTGTCTTGTGCAAGAGCAGGTGTCGGAGAAGGTGATCGCGGAGGGGGCTAAAGTGG
GAAGACTGTTTCCACTGCAGTTTATTTCTAGTCATTTGTCTCTTGTTTGTAAGAATGTTTTGAATTCTTACGA
GGATTGACATAGAAAATTGGGT
c11575_g2_s1
GATGGTTGTCTTGTGCATGAGCAGGTGTCAGAGAAGGTGATCGCGAAGGGGCGTAAAGTGGGAAGACTGTTTC
CACTATAGTTTATTTCTAATCATATATCTCTCGCTTGTAATAATGTTTTTAACTCTTATGAGGATTGACATAG
AAAATTAGGACATCCAAACTCTGTTGTTTTGTCTCATTTATTTAAAAATGGTTTGTTGGAAAATAAAAATGTT
TCTAATGCCTCTATTTCA
c11576_g1_s1
GAAACTTGGTGTAGAAGCCTTTGTATCTGAACTATGTAACGGTTTTAGGCTTCTAGCAGACCAAGAAAAAGGT
TTGATAACAAGTGAGAGTCTTAGGAAAAACTCAGCTATGCTTGGTATGGATGGAATGAGTAAAGAAGATGCAG
AAGCTATGGTTCAACAAGGTGATCTTGATGGGGATGGAAAGTTGAATGAGACTGAGTTTTGTATTTTGATGGT
TAGGCTTAGCCCTGAAATGATGCAAGATGCTGAAACTTGGTTGGAGAAAGCTATTGAGGAGCAGATAAGAAAT
TGAATTTTTAAGATAGATTTTGTTTTATCCTTCTTGTGATCAATCCAAGTCAAATATGTAAAAAAAAAATATGG
AACTCAAAATGTTTATGTATAAATTATTTTTATACTAAACGATAAATTGCTTTTATATAAATTTAAAATCATT
ATGTTAGTTAATAAACTTAAAAAGAATCAACTTAAACATATATTAAGACAACCGCAGAGAGCTAGAAGATGTT
ATATGTTTGTTGTGTATGGGGTATTTAATATTTAGAGTGGGTTGTTCACATATTTGTGACTTGTGTTTTTATT
AC
c11578_g1_s1
TATATATGTATTCATTTGTTCATGTATGTAAAGTAAATGTCAATAACATGCAATTAAGGACCTCGAGAAAGAA
ATTTTGGAGTTTATGCAATTCTGTCTCTGATTTACACATTTTGGCACAAACTGATTCAAGTGGTTCATTCATA
TGATGCTGCTGAGCAATGCAAAGGGCTGGTATGGAACGTTTCTGGCACAATCTGGAAAGGGTTATGGAAATTT
TGCTTAGATCATTGTTCTAGTTCTAATGGATGATCACTTGTATAAGGCAAGTTTGAATTAAGCTATTGATGTT
AAACAAGCTTTTTGTTGATAATTTTATTTGTGTTACCATGGTATAATAAAGATGAAATTTTTCCGAAGCCTA
c11579_g1_s1
CCATTAAGGGGCAGATCTATGATGTCTCCCAGAGCAGGATGTTCTATGGACCCGGCGGTCCTTATGCTTTGTT
TGCTGGCAAGGATGCTAGTAGAGCTTTAGCAAAGATGTCTTTTGAAGAGCAAGATCTGACTGGTGATATTTCC
GGTCTTGGCCCATTTGAGCTCGACGCGTTACAAGACTGGGAATACAAGTTTATGGAGAAGTACGTTAAGGTGG
GAACTATTAAAAAGGAAGTTCCAGTTGCGGAGTCCACCGGTGAACCATCAGAATCTACTCCCCGCGATGTTGA
TGATGTTAAGCCAGATGCTGCAGCTGTTAAAAGTGATGAAACACCTTCAAATGTTGATGCAGATAAAGATTAA
GACATCGCAAAAAAAAAGTAAAAGAAAAAAATAGTAGTAGTTGCTGAAAAGACTGAGCAAAGTGTCAGGCAAG
TTTTCATAGTTAGTGTTAGGCCTGCTACTTCATATGCACTGTTGATTTTCTTGAAGTTGAACATTCAATCTGA
TAAATAATGAATTGTAGAAGGAATGAGATGCTGTGGTCTTTTGATTAATCCTTGATTGAATAATGCATTGCTT
TTAGCAAGAATAAATGATCTGCATTGCTTTTAGCAAAGAATAGATGATGCGAATTGGTTGAATTTGATGAAAT
TGATGGGTATGTGATGAAGTGAAGTGACATCTATTCCATTCCATTATATTACTTACCACCGTTTTTTCCTTTG
ATTTGAGCATGATGTGAAATTTGTTGTGTTCTGTCGCA
c11579_g2_s1
CCATTAAGGGGCAGATCTATGATGTCTCCCAGAGCAGGATGTTCTATGGACCCGGCGGTCCTTATGCTTTGTT
TGCTGGCAAGGATGCTAGTAGAGCTTTAGCAAAGATGTCTTTTGAAGAGAAAGATCTCACCGGAGACATATCT
GGTCTTGGCCCATTTGAGCTTGAGGCCTTGCAAGATTGGGAATACAAGTTTATGGGAAAGTACGTTAAGGTTG

GAACTATCAAAAAGACAGAATCCACTGGTGAGCCTTCAGAATCCACTTCTCAAGATGCCGCCGACACTTCCAT
TCCTCGTGAAAACAATGATGCTGCTGAAGCTTCTAAGCATCATGAAGATGCTCCTTCAGAAACTCCAGCTCTT
GTTAAAAGTGATGAAAATGCACCTTCACATGTTGATGCAGATCATAAAGGGGACTAAATAGTAAGGGTTGATT
TGTAATTCTCCTAGAATAAAATAATGAAAACAAATACATAGGAGCTTCTGATAGAGGTTGATCCTTTTGTCAG
TGTATTCAGCATTTAGGCCAACCCTTCAGCATAAAAAAAATGAACTTGTAGTTTTTAATTTAAGTTATTTTGT
GTTTGAAATTCATCTATACTCTAGTATTCTACAAGATTTATGTTACTTTATGAGGCTATATACAGATGAACTT
GTGTGATCATTTACTAAGCCAAGTATTGAATGAATTTTCTATACACTTCA
c11580_g1_s1
GTGGAACATGAGATCTGCTATATGGGAGAGGCAATATCTTGGCCAGCAATTCTATCTAAGGGTGTGGTCTCCT
GTCCAGAGCCTTGCCAATGAATATTATATCCCTACCAATGCTCTCCTATGCGGCAAAGCCGTAGGGAGAAGCC
ATTAGACCTGACCGGATGACATAATACTACATTTTACATTGCTGCTCTGCTGCTATATTTTATTTTTGGTCAT
GAGAGGATGACTGGAAGAAGAGAACGAGGCAGAGTCCATTATATTTATTGACATCTCTATTTTACACCGTAGA
AAGTGTTTAGAGTTTGGTTTTCTATGGGTCATTTTTTTCTTCAACCTTCCATCAACACTTTATTTACTTATCA
ATATCAGAACTATTTTATTCAGGTTTGGGAGTATGATCAGATTCGGCTGCTGTATGGAATTATGGTTGTGTAC
TTGTGTTATTTATTTATGAATACTTCTTTATGATCA
c11581_g1_s1
GAGCTTCGATGGAGGGGAGTAGCCATCGAAGACTGGTGGAGAAACGAGCAATTCTGGGTGATTGGAGGTGTAT
CAGCGCATCTATTCGCAGTGTTTCAAGGTCTACTCAAGGTTCTTGCAGGAGTAGACACAAACTTCACTGTCAC
AGCAAAAGCAGCAGATGATGCTGAATTTGGAGAGTTATATCTCTTCAAATGGACTACTCTTCTCATTCCACCA
ACAACTCTTATAATCTTGAACATTGTCGGAGTTGTGGCGGG
c11581_g1_s2
TCAAAGAACTTGCCGGAATCGACACAAACTTCACTGTTACCTCAAAAGCATCAGATGAAGACGGAGACTCTGC
AGAACTATACATGTTTAAATGGACAACACTTCTCATTCCACCAACAACTCTTATAATCTTGAACATTGTCGGA
GTTGTGGCGGG
c11581_g2_s1
CTAATTATAAACCTTGTCGGAGTCGTTGCAGGAATCTCCTATGCAGTTAACAGTGGCTACCAATCATGGGGAC
CACTCTTTGGTAAACTTTTCTTCGCATTTTGGGTGATCATCCATCTCTACCCTTTCCTTAAAGGTCTTATGGG
ACGCCAGAACCGAACGCCAACCATCGTGGTTGTTTGGTCCATTCTTCTCGCATCCATCTTTTCGCTTTTATGG
GTTCGAATCGACCCTTTTACGACAAGAGTCACCGGTCCTGATTCTCAGATGTGTGGAATCAACTGCTAGAGAA
AATAAAAGTTGGCAGCAGATTGAATAACTTGTCAGTTGCCACTCCACTGTTGTGATTGTATTGCAATTCTTTT
GTTTACAGGTTACAGTTTTCTTTTTTATTTATATTTATTTGTTCACGTGTTGTTTAAATTATGTGCAGTTGTT
GGACTATACAGAAGATAACAAATTAGAATCAAGTTATTTTTTGAGGGTGTTATTATTATTTTTTAATTTGTTT
TTTTGGGTCTGTAAGGGTGTTATTATTTGTATAATTTATTGTGAACACACCTCCTATTTTTTTGGGAGTAGCT
ATTTGTTGTTGTTGAACTATTAATCAGAAGAGTACACATGTATACACGTCTCTGTTATCACATATTTTATTAT
TATATTTGTTTCAGCAACAC
c11583_g1_s1
TCTGGACTTAACAAACTGTTTTCTGATGTAAGAATTCGTGGAAAATCGGCTGTAGGTTTGAATCCAAATATTA
GATTATATAGGTACAAGGTTGGTCAGCGGTTTGGACGACATATTGATGAGAGTGTTGATCTTGGAGATGGAAA
AAGAACTCGTTATACTTTGCTAGTTTATTTAAGTGGTGGACCTGGTGAACTTAAATCAAAGCCTAAAAATGAT
TCCAGCAAATCTATAGATTCATCTTTTGATCGTTTGGTTGGAGGAGAAACAGTATTTTATGGTTCAAGAAATA
GCACTGTGGCCGAGGTAGCTCCCTTTGAAGGGATGGCACTCTTGCACATTCATGGAGATAAATGCTTGTTGCA
TGAAGCCAGAAACGTTACAAAGGGTGTCAAATATGTGTTTCGTTCGGATGTTGTATTTGCTTGAAGAATGGTT
CATGTCTTCAAGTCTTGTATGAGATAATCTGGTATATTCTTCTTCTGAAGGCTTTCTATTTGTTAGCTTATCA
CATGATTTTTTGTATTGTTTAGATCTTCAATGTTGTAAAATATTCTGTATGCAATTTTATGCTAGACAATTTA
CTGTTATATATAAACAAAATCGATAAGTCATTTTGAAAAATCTGGTTACTTAAATCAGCTACCCACTCTGAGA
CATTATTACAAAGGGA
c11584_g1_s1
CTTAAAGGTACATATGGTTACATGGACCCGGCATACATTTCTACAAACAAGTTAACAACCAAGAGTGACATAT
ACAGTTTTGGCATAATACTTTTTGAGCTCATCACAGCTATCCACCCACATCAAAATTTGTTGGAATATGTTAA
CCTTGCTGCAATGGAACATGATGGTATAGATGAGATACTTGACAAGCAACTTGTTGGAAAATGCAATGTTGTA
GAAGTGAGGCAACTTGCTAAAATTGCACACAAATGCTTACACAAATCACCAAAGAAAAGACCCTCTATAAGTG
AAGTTTCACAAACCATATCAAGAATAAAGCAAAGGAGATTGCGTCATGTTATGGAAGATAACTTGTCATTTGC
AAATAGTAATAACTTTTCAAGAACTTTGAGTCGATTAGACGATCGACAAGTTGAATTAAGTAGAATAGTTACC
ATGACCATCAAAGAAACTGTATGAACTAAACTACTCCAATATGAGGTGAAGTTGAAAATCAAATCTTTGTTGT
AGTCCTCAAGGGACCATGGAAAGTTTACGTCTAATCTAATGAAGCTATTACTGCAAAACTAAAAATTGATGCC
TCAACTTAATGGCATTATA
c11585_g1_s1

GCTTGAAGAACTTGCTTCTCTAGATGACACAAGCAGTCATTCAAGATCCCGTCCTAGGACCCAGTCTTCCACC
GGAAGTAAGGCAGCTCCTGCAGCTCAAAGGGCTGGAAGTCCAACAGCAACAGTCACAGAAAACCCAGAAAAAT
CAGAAGAAGAACAAGATGGTGACTTATGGAACAAACTAAAGAACGTGGCCGGGTCTGTGGCAAATGGAGCTCT
AAAATGGTTTAAAGATAATCTCTAGCTCAATGGAATTAATAAGTGATCAACAGTCTCCAGAATATAGTTTATC
TTATTAGGGCTAGAGTTGTAATGATTCAAACAGCTTCCGGCTGAAGGGGAGGGACTATGCAACATTTTCTTCA
AATGCTACAACTGAAAATTGTAAGAGTAAAGCAGCAAAATGAAACAAATGATGCATATTCTTTTATTTGTTGT
ACTTGTAAATTTTGGCACGAGGCAGTTTATACAGAATAACTTGTTGGAGAATCTTTTGTACTCCTAAAGCAGG
TTGCACTAGAGAAAGCTAGTGTATACCTCATTTCAGTGAATCACAAAAAAAATTTAAGTTATTACTTCTTAAC
GCATAAGTTAAATTTAATTTCAT
c11587_g1_s1
ATTTCAAGCAGTTGGACTAGGCTGGGCTTTTGCTGATTCTGTACTGCATAGGTTGGCTCCTCTTTGGGTGGGT
GCTAGAGGATTAGAATTTACCTGGGAGTACATTTTACAGGGTCTAGAGGCCAATGCAAATTTGGTTTTGAGCA
TATCCCTTGCCGCACTTGGATCTCTGATGTGGCTCCGAAAGAATAAACCCAAGACCCTCATTCCTATTATATA
CTTGTGTGCTGTGATTGTAGCTACCATGCCATCTATCACAAGCTATTTGAGACGTGGATTGGGGTGGCATCTT
CCAAAAGTTGTAGGTTTTGAGCTCTTCACATCTCTGGTGATGGCCTTTATAAGTTGGCAACTATTTTCTGCAT
GTCAGAGACCTTCAGTATGAGAAGATTGTTACTTAATGATTAAATCCTACATAACTATTTTTTGACAGAGTTG
TGCGCCACTGTATAATACTTCTTTTGGCAGCAGCCATGCAGTTTCCTTAAGTTTCATTATTTATCAATTGCAG
TTTTTCAATATTTTGGTCTTCTTTAACACGATTATTAACTTTTCTTGTAGAATGTTGGCTGCAACTCATTAGA
AATTTTTGTCTCAAAAAATGATATGCTATAATCTGACTCTGTTTGGAATGATTTGCAGTTAAGCAAATTCTTT
TAGAGACTTATTGAATGTCTCTATTTTTTTAGTTCA
c11588_g1_s1
CTCATGTCAACGACGCTGGTTCCTTTGATTTGCCTCTCATTCAGTCTATGCAGAATAAGATAAAGGAACAACT
CAATGCAGAATCAGTTTCGGTTAAGGATGCTTATGGCGATGGACGACATGTTAGCATTGATGTTATCTCTACA
GCCTTTGAGGGACAATCAGCCGTGAATAGGCAAAGGATGGTCTATAAAGCCATATGGGAGGAGCTTCAGAGTG
TAGTTCACGCCGTTGACCAGATGACGACCCGAACTCCTGCTGAAGCAGCCGGGAAATGATAAAAGATCACCAG
AACATTACAGACAATGAACTAGGCGTGATTGTGATCTTAATAGATGTTTGTATTGCTGTTGTCTTGGAAAAGA
ATTTCTATTGCATCATGCTCGCATGCAAATGCAAGACATCAGTTTTTCTAATTCACTATCAAACAGTATGTAG
CAATATTCCGCGGGTTGTTTATTCTTTCTAGTTTCTAGCCCCCATTTACTTTCCCT
c11589_g1_s1
TTGCATGTCTTCAAGTGTTGGATCATATACATGCATTTTATCAGGAGAACATGTCAAGCCATGAAATAGAAGT
GGCGATTCATACAGATTCAAGACATGCGGATAAGCTTCGATCAGTGTACTCGAGTAAGGAAACAGTGGAGCGT
GGATATGCGATGTTCAAACGAACTGAATTTTTGGGGAGTCGTACAAGTTTTGAAATGTTGAAACGCGTGAGTG
GAGACAACAACTCCAATGTGTATGAGTTATTACTTAGGGCGTAAGGTACATTAGAGGCTACATATGTACTTTA
CCAGAATTGTATCTGTAACATTAAGGTGGAATATGTCACGTCACATGAATAGGGTGCCCAAAATGGGAACTGT
GAATACAAGAAATGGGAGATTGGCGAAATAGGAAAAGCAGTAACTTAGAGCCCAAGTTAAAAAAAAGTCTTAG
TGGTGAAGAGCCACAATTTAAAAACTTTAAATTACCCTTCTCAAGTTGGGCAATACTTTCATACGCACCAAAA
GCACATCACATTCACAAGTGAGTTATTGTCTCATTTTATCAAAAAATAGTCTGAAAATGTATCTTCGTACTCA
TGGAAGAGTTTATTTTTATGTGCATTTCTGTAATAATCCGGACACATTTTGAATCCATGGTAATGTATTTATT
TCATAATTCAAGGAATAATACGGAAGTATACGTTCGTAGTAA
c11590_g1_s1
GAAGTAACCTTGATGGATTGGGGAAATGCCATAGTAAAGGAAGTAGAGAAGGATCAAGATGGGAACGTCACGG
GGCTGAATGGTGTTTTGCATCTTGAAGGATCTGTGAAGACCACAAAATTGAAGCTCACTTGGCTACCTGAGAT
AGAGGAACTAGTTAGCCTGACATTGATGGAGTTCGATTATCTAATTATGAAGAAAAAGCTTGAGGAAGGAGAA
GATTTCGTTGACGTGCTTAACCCCTGTACAAAAAAGGAGACTCTAGCTTATGGAGACGCCAATATGCGAAATC
TTCAGCGCGGAGAGGTATTGCAGCTGGAGAGAAAAGGGTATTTCAGGTGTGATGTACCCTTCATCCGGCCTTC
AAAACCAATCGTGTTATTTGCAATCCCAGATGGCAGGCAGCAGGCATCTTTGAAGTAAATTTGTTTGAAAAAA
CAAGTGGGTAATTTGGATACCTTTGTGGAACTATTTTAATGTTTACCTTCACTACAGACTACAGTGTTATGTT
CATAAGCAACTTATTTTAATTGTGTTCTTAACTGGCAATTTTGAATATCTGCTGTTTTTTTGGGACCTATTCT
TAGTCTACTCGGAAAAAGTTATTTTAGTTTATGCGCCA
c11591_g1_s1
ATCAATTCCAGACTCTTTCTTCCTTCTTCGAAATCAAACAACCATGTTGAGAGCATTGAGCACTCGCATAAGC
CAATACAAGTACGACAAGCTAGCTGATGAATCTCCCATGGGTCCTCTGATTGGCGGCTATAAGCTTACAAGGA
GCAGAACTCTGCCAGTTCAGTTTCTTGGGGAGCGATCATCCAGTTACAAGCTATCTCTTAAGTTGCATTTACC
AGCAGCAGTGCTACCTGCGCCCAAGAAGGCAGACAGCAAAAGCCACCCTCTGTTCAGCCTGTTCAATTCTCGA
CGGAAGAAGAGAACCACTTCAAGGCCAGAGTTCGCTAGATACATCCAGTATGTCAAGGAAGGTGGATTGTGGG
ATGCTAATTCTGGCCTACCTGTCATGTATTACAAGTAGATCGGACCGCATGTAGATTTTTGTCTTCATTTTTC
TTATAATTGAATCATTCTTTGCTGGGTTTGTTACAAAGGTCAGTATGTTGAATTCGACACGATTGACTAGAGT

CAAAATATTGTGACAAAAGTTGATGTTTCCGGTTATCTTTCTTGTGTATCATATCTTGATATCTACGATAAAA
AGAAAACATTGTGACAAAAGGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c11593_g1_s1
GGAGAAGATGCCTGGTGTGATTGAAGTTTTAGTGAGCAGTGGGCGGCAAATTGATGCTGTTAACTTGGCTTTT
GCCTTTGATCTTACAGAACAATTTTCACCTATTCCTTTGCTGAAGTCTTATCTGAATGATGCTAAGAAAACTA
CTACTCCAGTCAAGAGTGTAACTGTAAACTCATCTTCCACTGCACTAATTGAGATTAATGAAAGAGAGCTGTT
TGCTCTTAAGGCCGTAATCAAGTGCATTGATGAACATAAGCTTGATGAGCAGTATCCTACGGATCCTCTCCAG
AAACGAGTGATCCAACTAGAAAAGGCCAAGGCCGACAAGAAACGAGAAACAGAAATAACAAAACCTCAACCAA
AGAGGCCTCGTGCTAATGGTGTGGGATATGGTCCTCGTGTCAATAACGTTCCTTCTGACAAAACCTCCTATGC
TAGAGTTGCCGACAGGTACCCTCAATATGTGTATAACCAACCTTATTTGTACCCTGGCCCAACTGAAAATCAC
TGCACCCCTTTCCTGAGTTCTGCAACCTATAACATCTCTCCCAATCCTGGAAATTACTTCGGAAATGGTTATC
CGTATCAAGCTACATATCTCCACTAATTAGCAGAGATGGTGAACAGATAATTATGGCCCTTTTAATATTTAGT
CTTAAGTCTTAACCCTTAAGCTGTTGTATGTTGTACTTTATAAATGTAATCTGCAAGAAACCCTTAAACATGT
GAAATGTCATGTTAAAATTTACTTTGGTGCTAAAAGATATTCTGAGCCTCAAATGCGTCCACTCTGTTATCGT
TTTGTACAAGCTTACTTTGTTATCTTTGCTTGTACTTGTAGTATATTTTTCCTCTTTAATCTGTAACTGTCAA
TGCTTTTAAATAATTTGACTAAATTGAGGAACTCTTGAACACCAT
c11594_g1_s1
TTCAAAGTTGGGTGAACCTTTAAATTTAGTAGAAGAAGAGGATGCATGCCCGATATGTTTAGAAGAATATGAC
GACGAGAATCCAAAACTCACCACAAAATGTGACCATCATTATCACCTTGCTTGCATTCTGGAGTGGATGGAAA
GAAGTGAAACTTGCCCTGTCTGTTCTCAGGCCTTGGTTTTCAGCCCTCCCATTGAATAGTACATATCTTTGAT
ATCAACATGAGAGGTCAAATATACTGCATGAAATTAATGGAGAGTAGAAGGCTCACATTGTGTATAGTTTTTC
AACTGAAATGTTTAGTTCATATCAAGATACTACATAAGATGCCTTGATAGATTTTTATTAGAGACATGTTATT
GCAGAACATGACGGTTAATATAATTTTTGGTTTTTCTTTTTGTGTACTCCTAGACAGTTGTCAAAGAATGATT
GCATACCTTCACTTTCCTTGTGTTGCTTTCATCTTTTATATTTGAAATTGAAATATTGTTGTTTTGCTTATTA
GCATTGGAC
c11594_g1_s2
TTCAAAGTTGGGTGAACCTTTAAATTTAGTAGAAGAAGAGGATGCATGCCCGATATGTTTAGAAGAATATGAC
GACGAGAATCCAAAACTCACCACAAAATGTGACCATCATTATCACCTTGCTTGCATTCTGGAGTGGATGGAAA
GAAGTGAAACTTGCCCTGTCTGTTCTCAGGCCTTGGTTTTCAGCCCTCCCATTGAATAGTACATATCTTTGAT
ATCAACATGAGAGGTCAAATATACTGCATGTTAGTTTTTGATAAGCTGAGGTTACAAAATTATACTACTCTGC
CAAACTGAGCATATGGCTGTTTTCTGCATTTCACTGGGGTTAATTCCATTTTTCATGCAGAGTCCCTTGTGTT
GGTTTCAGGAAATTAATGGAGAGTAGAAGGCTCACATTGTGTATAGTTTTTCAACTGAAATGTTTAGTTCATA
TCAAGATACTACATAAGATGCCTTGATAGATTTTTATTAGAGACATGTTATTGCAGAACATGACGGTTAATAT
AATTTTTGGTTTTTCTTTTTGTGTACTCCTAGACAGTTGTCAAAGAATGATTGCATACCTTCACTTTCCTTGT
GTTGCTTTCATCTTTTATATTTGAAATTGAAATATTGTTGTTTTGCTTATTAGCATTGGAC
c11595_g1_s1
TTCTGGTTTAAGTACTTCTGAGGGACCCAATAAAGATGGAATCCAAGGTGTTGCACCTATTGGACCTTTTGAT
AATCATGACATCCCATCACACGGAGATATTCAACTTAATGGAATCAGTCGTAAATCAACTAATCCATTTGATT
TTCCCTTTGATTCTGATGTAGAGCAGAGCAATATGTTCCTCGATATGGGCTCTTTGCAAGCTGCTCTTCCAGA
TGCCCTCTTACCAGCCACATTTGGTGGTATCCCTGAACCCTGGCTCCCTCAAAATACCATGACACCATATATT
TCCTCTGCAGGTGAAGGTGGTTTATCATTCATGGCCGTGCAAACACCAAGTTCTCACTTACAGAACATCCAAG
CACAAGAACCTGTTGCTTCAATCGGCGGAAATCCTTTTGCATAGAATCACTTCCTGTAAATTCGCGTGTAGCC
AGTTAGGTACTGAATGAAGTAATGTTGATGTTTTTTCTAGATCAAAATGTAACTCATTACTTCCACTCGAGGA
AGCATTGTAATTCACGGTCCCTAATATATTCATGTGATGATTTGTAATACTAATTGAGCACATTATAGTTAGA
ATTCTTGATATTTTTAGATTGAAACTACTAAGGATATCTCACTTTATTCATAATTTTGTAACTATAGTTGAGC
ATCTGAATTTCCTCGGCCTATTGGATGACACGTAACATGTCTTA
c11597_g1_s1
AAAAGGTGCAAGTTGCACAAGTAAACATATTTGGTATTGGTGAAGCACAAGCAGCTGAGGTAAATGATAAATT
AACTAACTCAAGAAACTATGTTAAGTTTCCATTGGTTTTGGATAATGTTGTGAGTGCTATTGTTAAGAGGCCA
AAGAAATCAAGGAGCAAGAAAGAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGTTTTAGTAATTGAAGGGATTGAGTTTGAGA
AGAATAAAGCCATTAAGTTTGATGTTTTTATTAATGATGAAGATGATAAGGTGATTGGGCCAGGGAATACTGA
GTTTGCTGGAAGCTTTGTGAATGTGCCTCATTCTTCACATGGACACAAGAAGAAGAAGATTAATAGTTGTTTA
AGACTTGGATTAACGGATTTGTTGGAAGATTTGGATGTTGAAGGAGATGATAGTGTTGTGGTTACGTTGGTTC
CAAAATGTGGGAAAGGACTTGTCAAAATCAAAAACATTAAGATAGAGCTTGAAGATTGAAAGTTTCTAGCACG
TGTAAAGATATATATTAGAAAAAAATATATCTTGCATATCCGATATTTTTTGTGATGGGTACATAAGAATTTC
TCTTATTTTTATCTTCATGTTTTAGTTTTTGTAATGTTTATGTTGTATAAATTTATATTTGCATTTTAATAAA
GTCCCCCTGATTTGAAATCTCTTTGAGAC
c11599_g1_s1

AAAGTGGCGGGGTTGTCAGTGAAGCATGCCAATGTATCCGTGACTTGGGAATGCCTTTCTTTAACCACGAGGT
GGTGAAGAAAGCTTTGGTTATGGCCATGGAGAAGCAGAATGATAGGTTGCTAGATCTGCTGCAGGAATGCTTT
AGTGAAGGCCTTATCACCACCAATCAGATGACTAAAGGGTTCACCCGAATTAAGGATGGTCTTGATGATCTGG
CTCTGGACATTCCAAATGCAAACGAAAAATTTGCTTTCTATGTGGAGCATGCCCAGACCAAGGGCTGGCTTCT
ACCATCATTTGATCCCTCTGCCATAGATGTCTAAAAGCACTCAGGGCTGCTGGCTTTTAAGGATGGCACATAT
GTTCATTGTTCCTCCGATGTATGTTGTCCTCCCATTGGAGATCCATAAACTTGACATGATCCTTTCCATTTTC
TTTTTTTAATTGACATTTTTCTTTTAGAATCATATCTCACTGAGGTTCCTGGTATCTCGGTTGTTGTATAAAG
TTGGTCTTTATTTTATTTACATATTTTCAGGATGATGTTGCATCAAGAGGTAGTTGTCTTTTATCATGTACTC
TCTCTGGATGAATGGGTCTGTTGGTTTGTGCACTTTTTCTTTTGCACCATTAGATCAAGTTTGAAACATATAT
CAATGTTTGTCCTTAATAGCTTTAATTAGTGAAATTTGCATACTATGAAAAAATCGTGAGCTCTGGGGCAGAA
CAATTGTTATCCGGTTTAACCCGGGACGGAGTGATGTTTATCAAATATGAAAAAATGTTTACCAGGCAACGTT
ATAGTTTGAATGGGTAATATCTTCGGATTTTGGTAATCTTATCTTAAA
c11600_g1_s1
AGAAACTTTAGGCCCCATTTCAGAGTGCACTGGAGCTGCCATTACCACTAGGGGACAGTATTTCCCACCAGGA
AAGGTCGCAGGACCCGGAGATCGCAAACTCTATTTGTTCATTGAGGGTCCGAGTGAGCAGTCAGTTAAGAGAG
CCAAGGTAGAATTGAAGCGTGTTTTGGAAGACATCACTAATCAGGCTTTGCAACTACCTGGTGGAACTCAACC
AGGCAAATACTCTGTTGTATAAAGGGTAAGATTCTGAAATAATTGAGTTTTGTAATGCTTATTATATTTTTTT
TGCGGTTCTAAGATTTATGTTGAACACTTCTGAAAGGAAATTGGCTGTACATCATATTATTTATTGAATTTGT
AATCCTTTCTATTCGTAGTTGCCATATAGTTGGAA
c11601_g1_s1
CATATTCTAGAGATGCATCTCCAAGACACACCAAAATGACCACACTTCTAAAGTGAGTCATCCACCCAATATT
TGTCAAAAAATGGTCTAAAAATGTATCTATGAATTAACCCTTGATTGCACTTTAAGCTTCCCAAATGAACCAT
CCTCCCCAAATTTGTCAAACACTAGTCCCAAATGTAAATTTCATTGAGCATGAAGCACTCACTTTTGACTTAA
GGGTTATTACAAACATGTATTTCTAAACACATTTTTAAGCAAAATGAGAGTGACTCATTCACTAAAGCGCTGA
ATGTGCGTAATCAAGGTGTATCTAGAGATGTATTGTTGAAATTCA
c11602_g1_s1
GGCGAGAAGCTTATGAAAGTTTTGCACAGGAGAAGAAAAAAGGTTTTTGCATGGACTGTTGATGATGCAGAAT
CCATGGAAAAGCTGTTGTTTCAGCAGGTTGATGCTATTGTTTCGAGTAACCCCACTTTACTTCAACGCCTAAT
GCAGGATATCAAAACTCAATGTTTTGAAGAAGGTTATTCATTACCAAACTAACATTTGTTTTAAGAACATGTT
ACATATACCTCTGATTCAAACATTCCCTGTACACTGTGATTTGTGACGAGTAGAAAAATAATCCCATTTATAA
CATTCATAATTCTCTTCATTACAAATTGACATCTTGCTTGGAGAAAAGAGTATCATGCAGGCTTTT
c11603_g1_s1
TTCGGAAGATTGCTTCTGCCTTGCCAGGGATGGAAACTCTTTCTTCTACAAAACAGGAAGACATGGTTGACGT
AAATTTAAAACCCACAGTGAATTCATCCAATACAGAGCAGCAGGGAGGAGGTTGTGCATGTTAGAGGAGATTC
TCCTAAGATTCAGGAGATATACATATTCAGTGAGCATAATACTGGGAATGACCTCATAAATGTTATGTGAAGC
TAGTGGAAGCGTGTTTCACATCAATGATCCATCAGTTAATTGGTGCATGGGACAAGTTGCGGTAATGTTTTGA
CGCATGACAAAAGAGATTGATAGTTATTTTTTCATTTGTTGTGCAATTAGTCCATGGATGTAAGAATACAGGT
AATAAACAAGCCCTCTAAATTCTGTCTTAGATGTATGTTATCTTCTTTTTTTTCAAATATTTCATAATGAATG
ATTGAATGTATGTGCAAGTGCAAGGCCAGAAATATATAACTCTCCAACGTA
c11606_g1_s1
CTCTGATTTTCTTTCAAGGTTATGGATGCAAGTGGCGAGAAGTCACTAGCTCTGTTTCCTGCTAAATTTCAGA
AAAGCATGTGGATTAAAAGAGGAAACTTTGTTGTAGTTGATGACAGCGGAAAGAAAGAGGCTCTTGAATCAGG
AAGCAAGGTTGCTTGTATTGTTTCTCAAGTTCTTTTCTATGATCAACTCCGTGCATTAAAGAAATCTCCACAA
TGGCCTGAGATTTTTAAAGATGATCTAAATGAAAGAGTTGCCGCGCAACAAGAGGATGCGACGGACACAAGTG
ATGATGATGGTCTGCCTCCATTGGAAGCCAATACAAACAGGATGAGACCTTTTGAACCAGAAGCTTCAGAATC
CGATTCCGATAATGAGTGATCATTTTGTTGGCTCACATAGTTCAACCAAAACTCTGTAAAATATGTTTTTGTA
CTGTATCCATGTACTGAGTATTTCAATGTTTATTAAATCGAGTTTGCATTAAGATCAAAGACATTTTATCACT
TTTTTAAAAATTGTTTTTTTAACTTATCAAATTTTGATAAACTCTCAA
c11607_g1_s1
TTCCGGTGTTGACGTTTCCGGCATGGGGTGATCAACTCACAAATGCAAAGTTCTTGGTTGATGTTTATGGAGT
TGGTATTAGATTGGGTCATGGTCATCTGGAAAAGAAGTTGGTGACAAGAGATGAAGTGAAGAAGTGCTTATTG
GAAGCAATGACAGGGGAAAAAGGTGTGGTGTTGAAGAGAAATGCGATCAAGTGGAAGAAGGCGGCGGAGGCTG
CGGTGGCTGTTGGTGGATCATCTGATCGGAATCTTGATGAATTTATGGAAGATATTAAGAAGCGTGGTGGGGT
TAATATTCAGAAAATTTAATGTAAAGTTTGATTATGATTATTTGCTTTGTCATTGTTTGTTGCAGGTAGTTGA
GAAATTAAACTCTCTTCTTAATAGAAGTATAAATAAATAATGTTGTATGTACTTTGTTAGGGGACTTGGGATA
CATGATTAATGACAAAATTCATCTGATTTACCACTTTCACAAGAAATATAATTAAGAAATATTTTATTTGGAA
TGAGAA
c11608_g1_s1

ATTGATTCCACAGTCGAATCGAATTGAATTTCGCAACTGGCCACAAATCGATCCATCTTTTCCGTCGCCTGAA
TGCAGCATAGCAGAGAGTCCGCAGACACGAGCGACGACAAACTCCGGATCGGAGCAATTTCTCAGTTTTGCTA
ATTTCCCTTGTGGAGAGAAGCCTGTAGGCGGTTGGGCGATCAAATTTTGATACAAATTAAGGTTCATATATAG
ACTTTGGAGCTGTAATATTTTTACTCGTTGAGCTCGCTCAATACAAATTCAATGAATTAGGCAGGCGGACTAG
AATAATGCAATGTACTCCGATTACAGTTCCGACCAAATCCTTGACGTACGATTTCACCTTCAATTTTATTTTG
CGT
c11610_g1_s1
GATAAGCTTGGAAAGTCTAATGGGGATACTTCTTCTGTGTCGCCGGTTCCTTATGTATTTAATGGTGGTATGC
GAGGAAGGAAGGGTAATGGAGCTGTGGAGAAGGTAATTGAGAGGAGGCAGAGAAGAATGATAAAAAATAGAGA
GTCGGCCGCTAGATCCCGCGCTCGCAAGCAGGCTTATACCATGGAATTGGAAGCAGAAGTTGCAAAGTTAAAA
GAAGAGAATGAAGAACTTCAGAAAAAGCAGGAAGAAATCATGGAAATTCAGAAAAATCAAGTTAAGGAAATGA
TGAATTTGCAGCGAGAAGTCAAGAGAAAATGCTTAAGACGAACACAGACCGGTCCATGGTAGATTGAAGATTG
AATTATTGCTCCGCAGTTAAAACATTATGTAAATACATAAATACATGTTTTTTCTGTAGATTGAGGCTTTTGT
AGTTTAGATTAGCCCTTGAAAACTTTGATGTCTTGCTAACAGTTTGCATAGTTAGGGAGGATATGCACAGTAC
CGTGAGAGGATGTTTTAGCAGCAGTCCAATTTCATGCCATCATTGGTGACAATGTTGTGCAGAACAGAACACC
TTCACTGAATTTGATTCCGTGAGAGGGTGAAGTATTTGTTCATCATGTACTTACTTCTATTTAATGCACTCTT
CATGAGTTTGGACCAAA
c11611_g1_s1
CAGGGCTTTACAAAGCAGATAGAGGTGCACACAACTATTACTTAGAAAAGGGCATCGTTGATAGTCGTCCTGA
TCACATTCTGAATCTTATACATTACGAGGATGCTGCCTCCCTCTTAGTTGCAATCTTGAAGAAAAAATTCCGT
GAAAAGATTTTCTTGGGTTGTGATAATCACCCTCTGTCTAGGCAAGAAATGATGGATCTGGTTAATAGAAGTG
GTAAATTCAGTAAAAAGTTTGATGAGTTTAGTGTAACTGATGGCCCTCTAGGAAAGAAATTAGACAACACAAG
AACTCGTCAGGAAGTTGGGTGGGAGCCTAAGTACCATAGTTTTGCTGATTTTCTCTCGAGCATGTGACCAGTT
TCATCTTCATCTTTGATGTAATGGAGAATGCTTGCTGCAGACGGAAAGTTTACACAAGCCTGAAGTCTAAATA
TTTGTATTTATGTTGACTCTACTTCATCAAACCGTGTTGTTGTAATATAATTTACATGTAACAATTGTTGTGT
AGCTACATTGTTAAAGTTAAATGTTCTCAAGATGTTTCTTTAGTGTGTAGCTACATTGTTATCTCACTTTCAT
ATATTTTATGGATGTAAATTATTGTATTCACCACGCCGCAACGAATAAATTAAATTTTGAGTGTTGTTAT
c11612_g1_s1
AAGGCGAATCCTTTGGTGAAGGCGGAGAAGCTCGACAAAATCTGAAGATGGTTGTCAAATGCAGCGTCATCTA
CTCGAAGTATGCACTTATCCTATAGGGTTATCCCGTTTGTTACAAATCGAGAGAGAGAGAGAGAGGGAGGGGA
AAGGAAGACTGTTCAGGACATCTCTGCAGTATGAAGAAACTCTAGTATGTTGCTATGGCGAGAATTTATGTGT
TGGCCCGAGTGTGTTGAGTGTAAGTCTTGGTGGTTCCGTCGTGGACATCATCGTGGTCCTGTAGTAGCCCCGG
TTTATGGTGTCTTGTCATGTTTCAAATGGTAGTAGTACGTCGAGAATCAGATGTCCTGTCTCTTGTGCTAAAC
TCGCGATTTATCGTCGTTTATCGTGCTTTGCTTTGTAAATTCCATGGCTTTGTTTGCGACATGCTTGTTATAC
GAGGTTTTCCCA
c11613_g1_s1
GGAATGTCCGATATTGGTCCTTGGTCACTTATGGACGGCTCAGGTCAAAATGCAGATGTCATCATGAGAATGA
TGGCTAGAAACTCAATGTCAGAAAAGCTTGCTGAAGACATTGATTTTGCTATCAAGAGGCTCTCAGATGAAGC
ATATGAAATTGCATTGAAGCATATAAGGAACAACCGTGAGGCCATCGATAAAATTGTAGAAGTCCTACTTGAA
AAAGAGACAATTACCGGAGATGAATTCAGAGCTCTCCTTTCAGAGTTCGTTGAAATTCCACCCGAAAATGCGG
TCTCTCCTTCAACTCCCTCACCAGTTTCTGTTTGAGTTGCTATGCCGCCTATATGTCATTGCAATCTAGTGTA
GCTATATTTTCTGAAATTGTCAAATATTTGTAATATTCGCTTTAGTCCAAGTTATTTCGTGTTGACAACAGGA
AAAATGTTCCTTCATAGTGTTAGTTAGGACATCATGTAACTCACATGAACAGTAGTAATAAATTATTCATACT
TGTATCATTGTAATTGATGAGATGTGTTAGGTTTTTATTTTTATTTTTATAGCCAATTCTTAGTGATTATTTT
GCTTGGGGGAGGAAAAATTTGTTAGCAGTAGAGATGGAACTCTGAACTTTCTTCTCAAGTATTATGTACCTTA
CACACTGTATAGAAGGATTCAGATTCTTAGTCAAAGTAGAATGTTTTGCTTTA
c11615_g1_s1
GTGGAGAATTTGGCCAGTGTTTACTAATATTCAGTGGTTGCTTCCAGGGTTTAGGCATAAATTATTATTCCTG
TCTTGGCTTTGGATGACTGAAAGGACCAAGTCGTTTTTTTTCCTTCTTCATTTCTCAGTTCATTCGTTTCCCT
TTTCCATTAAATTTTAGTTTCGTCTTCGTGGAATGTTGTCTCTTTGTTTTCCGGATTGACTTGCTGTTATTGT
AGCTTTTCATAACGTATTACTTTTATTTTTGGTTAATCCTCAGATGTTTTGAGGAGTTTGTTTTCTTCTAATC
TCCATGTCTGTTTTCTTTGAACAATAATAAGGGGTTACCTGAAAGAATTGGATATAATGATGAAGATAGTATC
TGTTGGTGCAGT
c11616_g1_s1
GTGGGGTTACAGCAACCGAGTTCTGGACCTCATCGAGCACATGGCGTTGGTAGCTTCCCTGAAGTGATGAGAG
AGATTGTTTATTCAAGGATAGCAAGTCT
c11616_g1_s2

GTGGGGTTACAGCAACCGAGTTCTGGACCTCATCGAGCACATGGCGTTGGTAGCTTCCCTGAAGTGAGGAGAG
AGTGATTGTTTATTCAAGTCTGAGATTTGGTAGAGTGGGGTGGGGTGGGGGTTATTTTTGTTGTTGTGGTTGA
GCCAAGGGGTATTTTGTTGGGAGAAAGTTGATTTGAATAATAATTTGTAGTGTTGAAATCAAACACTTACTGA
TGTCAGTACTAAGGAGCTGGCTGCTATACACTATGAGTAGAAGAGTTGTTTAAGATTTAATTATTTATATTGG
CAGCTCAC
c11616_g1_s3
GTGGGGTTACAGCAACCGAGTTCTGGACCTCATCGAGCACATGGCGTTGGTAGCTTCCCTGAAGTGAGGAGAG
AGTGATTGTTTATTCAAGTCTGAGATTTGGTAGAGTGGGGTGGGGTGGGGGTTATTTTTGTTGTTGTGGTTGA
GCCAAGGGGTATTTTGTTGGGAGAAAGTTGATTTGAATGTGGGAAGGGGAAGAATAATAATTTGTAGTGTTGA
AATCAAACACTTACTGGCTGCTATACATTAATTATGAGTAGAAGAGTTGTTTAAGATTTAATTATTTATATTG
GCAGCTCAC
c11617_g1_s1
ATGCAATTGCCTGAAGTTGCTTCAGTTTTTCATCTCTTTCATCTGGAAATCAATCATATTGGCTACCTTGACG
TTCTAATGCATACTTGTGTGTGGTTCCAGGATACTTAATCTTTCATAGTCCTCTGGTTGCTCACCATGTAGTG
CATCCTTAAGATACCGGAAATCTCCAAAGATTTTTATCGGGTTCATGGGATTGGTTAAATATCCTTGCGGTCG
AAAACTCTGGTGCTGCGTTATTCAACAGCTTAATGTCATCTGTCGTGCAAAACCTTTCACAGCAAACAGTGAG
ACTACATGATTCACCGAAAATGTTTTTGTTCATCCAACTTCTTTAATGTGAATCTTCTGGAGATTTGGTTGAA
ATCATGGTTTTCTAGCCGAAGAACTGAGCAGGGTTTTGATATAGAAAAGATGTTCTTGGCAATTTTGCTGCTC
TGCTTGTTGGACTAGTATTTATTTGATTGCAGTTTTCTTCCCATTCCAGCTTTGTTTGCTTATATTTATAAAA
GGTGTTTTGTGGAGTTAGAGTTTTATTTATTGTTGATGTAATAATTAAATTAATATGCTAATGGCCTATTGTG
GACATGCTTGGATTCACTTATTTGAATTTATCATTTAGCATAAGTTTGTGACATTGTTTGGAAAATCTTATCA
AACTTTTTTGAGTTTCTTTTTAATATAAGTTCTTCACAATAACTTGTGAAAAATAACTGTCAAAATATATATA
TTATTTTATTTACAAATATTGA
c11618_g1_s1
TCAAGAAGATTGTTGTATGGCTCGTGAGGACAATACAACCCCAAATCATCCTTCAAACACAGGTGAAGACTCT
TCTGCAGCCAACCCTACTGTAGGTTGAAGCCTTGAAAGCGTTGATAGTGAATCTAAAGAGAAAATGGTGCTCT
TTCTCCAACTGAGAACCTATGACATCCAGCCATCTCCCTGTTGTATCCTCTTCAACGTAGTCCCAGAGGTTGG
ATTGAAGGTTCCTAGAAGCTCATCTGGAGGAACTAAATGGCCAGTCAAATGGCTAATTGTACAGTTAGTATTA
GGTAATCCATGCAACTTTGCACTTCAAGAGGAAAAAACCTATGGCTTTGGTAAACCCATCTTTTGTATATTGT
TGTAAGTCTCGGCTTTCTAGTGCAGTTAGCTCAATTAGCTCAATGCGTGTTTGCAAAGAAATAAATGAACACA
TTTCAAATTGTAATCTGAAGTAGAATAATGCTCTTAGGCAAAGCTCATTCCTCAGCTAACTGTGTCAAACGAT
AAGTTTCATATGAGATTCTATGATCATTGTCTTTCTTTGAAACCTTGTAAATAACTTTTTTGTTTCTATCTGT
TCATCTTTCTTTACTTTCAA
c11619_g1_s1
GCGTTTGACCCGTTTTCGAAGAGATCTTGTTTGAGAGGTCTAAATGCACTCCTAACGGTGTAGAAGAAACTCA
AGGAAGAGTTGAAGACTGACCTCGCGTTATTAAGTTGCACCATTTCCAATGGAACTGCTGCTGATTTGAAATC
GGAATACAGTTACCTATCCTCAAAAAAGCAGCAGAAAAAAGAAGCGCCGAGGCCGAGGCATTCGTTTCTTTTA
GTTATAATTTGAATTCAAACCTTGTTAGATATAGAAGTTTCTCACACCAGTTCTCATTTCCTCGTATTTTGTC
GACCATTTTGTATGTTAGAATTAGATTACAGGTTAGTTAGGATTAGATACCTTAGTTAGGATTACCGTATAAA
ATGTATCTTACACTCGTTATAATGTACTTTTCTCATTTTGTCAATTCCAAATAATCAATCTTTCTAGCAATTT
TTGTTTA
c11621_g1_s1
CACCATCACCATGGAGACGGAGCAGGTCTCGACTCTCATCAACTGCCTAGAAAAATCATTCTCCCTTGAGTTC
GGTCCATATGATTGAAAAATGTAAATCGATAAAAGTTGTACTAGATTCCTCTCCTCGAGATTAACCTGATCTG
TAAAATCAGGTGAGCTGTACCTCGTGTGAACCTCTGCTGCTCGGGAGTCGGGATGCCTTTGTTTAGATTGCAG
CATACTCTTGCTGTGTAATACTGAAACCGCGGCCTGCGATGATCACGAGTAATAGATTTTGTTCTTGGAGCAG
CTGGCATCCAAGGATATGCTTTTTGCCGATGTACTTGACATTGATAAATGATAGAGTATCAGTTCATGA
c11622_g1_s1
TTTACCGTTGAAATCGCACGGTTTGCGGGATATCCATCACGACATGTTCATCAGATAGCATCAGCTATTATTG
CTCGTGCCATCCGGACCTTCTCCGCAAGGGGCATAAACCCGCAAAGTGCACTTCCTGCGGATGAGTGGTTTGT
CGAAACTGCAAAGTCAGCAATAAACAAACTCTTGCTTGGGGCATCAGGGTCGGAGACATCTGATATTGATGAA
GATCACATCATTGTTCATGACGAGGTTGTCTCAGATTCAGATACTGTTTCTTCCCTGTCTACGATGGAGTCTA
CTGATTCTTTTGCTTCTGCTAGCATGGCAGAACTTGACAGCCCCTCTAATTTGTCTGATCCTGATAATTGAAT
TTTTCCTGTAGCTTTAAAATAGAGTAAAGTTATGAAATTTGCTATATGTGATTGTTATCTAGTATAAAGTATA
TAATGTATTATTGTAAAACATGTCTGTAAGCCTTGCTAGGATAGCATGATTCCTTGTATTTGAACTAGAAAAC
TGGAGAATAATCCCAGATTCATATTTATTTGTATATTTTGGTTTGAACAGAAGGTAAGTTAATCTGAATCTCT
CCCTGTTTTTGTATTATATTTCAATTGATCAATGAATCTCTCTAGTAA
c11623_g1_s1

ATTTACGTGACTCAATCAAGATGGGATGATAGCCTTGATTCTCTCAAGGAGTTTTTCCCTAAAACTTATACAA
AGGAATCCATCATGCCTGCGGATAAGAAAGCGAAGTTCCTAGATTCTGGAGATTCTGAATTGGAGAATGTGAT
TGACTTTTATATTAGTACCGAAAGTGATGTTTTCGTACCGGCAATTTCAGGTCTATTGTACGCAAACGTAGCT
GGTAAGAGAATTGGTTCTGGTAAAACACAAATATTGGTTCCGTCCGAAATTTCAGGTTCATCGGCTTCAGCCT
CGAGTTTCTTGTCCCCTTATATCTCAAAGAAAAATCACTTTGCATATTCTTGTTACTGTTAGTAGTTTGTTGC
TTGCGAATGTAACAATGTATTCAGTTTCTTAAGGGCCTAAGGTCTTCTGTTTGCAGATTTTTATGAAATTTTC
AGCAAAAAAAGGAGTCAAGTGTTCACTAGATTGAGATTTTGTTAGCATGTATGTACACAGGGCTTTCTTTTTC
TTTTTTTTTACATATCTGGCTTGTAAAATTATTCTTCTTAATGAGTGAAACAATCGATACTGCATTCATTGAC
TTTGGATATTTAGAGCATGTTTTCAATTTTTATAGGTAGATATCCATTGATTCTGTGTACTTGATTGGATTCT
TGTAAAATAAATATAAATCCTTTGAAGAGATGTTTTGTTTTA
c11624_g1_s1
CCACGGCACAGAGGCTATAACATTGGTCCTCATTTGTCATAGTTGGCTGAGAATTGCCAGTTTGGATCTTTAC
TGATTGTTGCTACATGTTTAGAACTTCTTTCCATC
c11624_g1_s2
CCACGGCACAGAGGCTATAACATTGGTCCTCATTTGTAATAGTTGACTGAGAATTGCCAGTTTGGATCTTTAC
TGATTTTTGCTATATGGTTGGAACTTCT
c11625_g1_s1
TAGAGGGTCGAAGAGTATTGGTCACCTCAAATACTAAACCTAGTAAAGAGATCATTTCAAGTTTAGTAACGGC
AGTTCATGGTCAGGCTGTGGAGAGAGTTGGCAGATCTGCTTTGAAGGACCATAAAATTCCAGATGATCTTCTG
ATCCTATCTTGTGAAGAAGATTACACCTCTTGTGTGCCTTTTCTTGAAAAAGGGGCAATGGTGTACAGTTCAG
AATTATTGTTGAATGGCATAGTTACTCAGAAGCTGGAGTATGAAAGGCATCGTCTTTTTGCAGAACACGTGAA
GAAAACCCGTTCCACCATATGGTTGAAAAGAGATGATAGAAAATTTACTCCTGTGACTAAATGCAATTAGAGT
TGTTTGTTTCTTTGCTCAGTTTTCCTCATGGTTATTTGTAGTTTAGATCATATGTATATTTGTCATGGAGAAT
AATGTGAAATATGTTTTTTCCTTCTTATGCTTCAGTTGTGATGCTAATATATAATAAGAGCAAGAAATTCAAT
CCA
c11628_g1_s1
GGCAGCAGATGCGGATAGGATGATGAGGGAGTACCGAGCTCAACTAGATGCTGAAAGGGCTCGCAAACTTTCC
CAGGGAAGAAATCACTCTAGTAGTAAGTCTAAACATTCAAAAGATAAGAGGGACAAAATTTCAAAGAAGCATA
GCAGCAAAAAACGAAAGCATTCAAGAAGATCTTCTCCATCCTCATACTCTTCCAGTAGTGAAGATGACGAGAG
ATCGTCAAAAAGATCCAAGTCCAAGTCTAAGCGATCAAAGAAGGAGAAGAAGTACAAGTCAAAAAGCAAAGAT
TCTGGATCCGATAATGAAGATGGCGGACCAGTTCCCCTATCCAAATTCTTTGGGACATCAAGAGTTGATAGTG
GTTAAATACTTGGTTTTGTATCATAAAATTGTTTTTTATGCAAATAGTAAATTACGTTCAGCATTACTTTTAT
GATCAGCGTATTCTTTAGAGATTTTTAATTTTATGTTATATTCTGTGTTCTCTCTCAAGAAGTTGATTGTCGC
GTTGGTTAATCGGTGTGAAAAGAGAGATTGACATTAAGTTTTACTAATTTAAAATTGCACAATCTCAAGTGTA
TACGGCACAATCTATTTATAATATATTAAAATAGAGGGGCGGATTTTCTGCCACATATTTTTATTTTTTCCAC
GCTA
c11630_g1_s1
CTCGTGATGGCGTGTCCCTGGTACACCAATGGAGTTGTGAGAGCACTGTCTGTATTCGTCTACGCCTTCTGCG
CTGCTCCAGTGCTCTGGATTTCTTCCACCAAAGTCGTCGCTAGCCTTCAGGTATCGCTCGAACGGGATGCCTT
CTTCCCCAAGCTCGGAGAATACTCTTCCCCTTCTTCTTCGTCTTCTTCTTCCTCGCCACGCTTCGGGTTGAAC
AAGCTATGCTAAAGGGTGAGCCCCTCTCTATATATATTCTTTGATTATTGGGTTTGGCTAATTAATATAGATG
TCTTGAGGATGGAAAAGATTTGCTTGAAAGAGTTGCTTCTTTCAGTCGTTGTACAGATTGATAAACACTCTTA
TTAACAAAGTTGTAACAATTCAGGAATTTTTTCCCATTAGATTGATAAAAAAATCGGCTCGAAGCACAC
c11631_g1_s1
GCTAGCTGTTGCAGATCCCAGTCAAATGAAGACTAGTGCGACTGAGACTAGTGCACCTGAACTTGCCAAACTG
CTTTATTGGTTGATGGTGGTTGGGTACAGCATTCGCAACATTGAAGTTCGATATGACATGGAAAGAGTGCTTG
GAACTTCTCCAAAGCTGGCTGAATTGCCGCCGGGTGAAATTGTTTAAGCAGCCTTAATGAAGTCGGTCATCAA
ATTACTGTTTATCCCCAAGTTCGCGCCTTAATTAGATTTTGCACTTTTTTATAGATTGGTTGAAGGCTTGGTC
ATGACATAAAGGACGGCTGCATTTTTAGAGTTCCAGAACTATCGGTCTCCTAATAGTTCATGTGATGGATCAA
TTTTTTTCTTCCTCGGTAGAATGGAACTTTTCTTCCAAGTTATACTGACATGATATCGAAGTTTATTATTGAA
GATGTATTATCCTTTGATTTATATGTAACTTCTTCAACAGCCTAAAACTATGGTGAATTATTTATATACAGAA
AAAATTGTTGCTTCGTTTATAGCACAGCTTTATTTCATGGTTGGGAAATTCGTAGTAAATAGCACTTCCAC
c11632_g1_s1
TTGGAGAAGAATACAAGCAGTCACTGGAATCAAGCTGTCCGTAGCTTGACTATAAATGTACGCAAGATCTTCG
AAGATCTGGATCCTGAGCTGTTCAACGAATGCCTGGTGAAGTTCCAGGAAACTCAGAAGAAGGGAGACGAGAC
TAAAGCGAGACAAGACGCTCGATGGAGACGCTTGGAAGAGATAGCAGCTGCTCAGAAAACTGCAGGTAACAAC
AAAACAGCAGTCTGCTTTCGTTGCTTGCAATCCTTTCTAAGATCTGAGATGTCACTCAAGTTCTTGGGTGGTT

CTTGCTGTAAAATGCATCTAGTATAGTAAAAAGAGGTCTAGTAAGCAGTAAAGTCTTAATCTTTGTACTCCCA
GGAATAAAATAACAAGTTATTTGCTAGCAATGTACCGGTACCTTCTTGC
c11634_g1_s1
GGAGAAGAAAACAGAGCCCGAGCCTTCTTTCGAGATTCTAACAAATCCAGCAAGAGTAGTTCCGGCTCAGGAG
AAGTTCGTTAAATTTTTGCAGGACAGCAGATATGTTCCAGTTAAGTTGGCACCTTCAGGGTTTGTGCTTCTTA
AAGACTTGCGTCCTAGCGAGCCCGAAGTCCTCGCCATCACTGACACGCCTGCATCTACCACATCAACTGCTGG
CGCATCAGGACCAGGATTGCAGAGTTCTTCATCAGCAATGGCCGTGGACGAGGAACCTCAACCTCCTCAACCA
TTTGAGTACACCTCATAAGTTTGGTTCAAATATTTGTCAAGGTGCTTAGAAAATTGGTTCTCCTGAAAGGGTA
GCTACATGAATGAACTGTTCAAGTCACTACTACTTGATCTATTGCCCACTTAAAGTCAAATTCTTGGGCGCAA
ATTTCTTTTTCCTTAATGGACTTTAGTGTGGTATTTGCTCCACTATGTGGTTAATCTGTGAATTGATTCTAAC
TATATGTTATTCAAAGTGGGGGTATAGAAGCAGCATGCAGCTGATCTGCAGTGTTTCATGTGTTTTTTTCTAT
CCAACTAATGGCCACTATATGGGGTCAATGTTTCTGTAGTAGACTAGAGTAGTGGTTCTGTTGAGGATTTTCA
TTTAAAATGGCGCAACTCTTTCATGCTTACAATTTAAAGTTCGCATTCACGAATTTCTTAAGTGAATTTAAGC
TTTCAAACCA
c11635_g1_s1
TGTTCTCTTGCTGTTTGAGACTGCCCTTCTAACATCTGGATTCAGCCTTGATGAGCCAAACACTTTTGGCAAC
AGGATTCACAGGATGCTCAAGCTTGGACTTAGCATTGATGATGATGCTGTTGAAGCTGATGCTGACATGCCAC
CATTGGAGGAAGCTGATGCCGATGCAGAGGGTAGCAAGATGGAAGAGGTCGATTAAGTCTGACCTAGTTGCTA
GGTTTAGAAAGTTCTTGGTCGTCATTTATGATGATTTTGTTTTTAGTTATTAGTTATTAGTTTTGGAATGTTA
ACCATGCTACTAGATGCAGTTTAATTGATATAGTATCAATTGCTTATTTTTCATAAGTTTTTGGTGTCAATTG
TTAACTATTATCCTAGTTGCGGTCTTTATTTTGTTTTCTTCCGACAAAATTTGTGCTATCTTTGCCTCGTATT
TATTACTAATATTCTGCTCATATAAAATCTTAATTAACTTTTTTCTCCA
c11636_g1_s1
TTGGCACCTTTGTCCTTGTGTATACCGTCTTCTCTGCTACTGATGCCAAGAGAAACGCCAGAGACTCTCATGT
TCCTATCTTGGCACCTCTCCCAATTGGATTTGCAGTGTTCTTGGTGCACTTGGCCACCATCCCCATTACCGGA
ACCGGTATTAACCCAGCCAGGAGTCTTGGTGCTGCAATCATCTTCAACAAGGACCAAGCATGGGATGACCATT
GGATCTTCTGGGTTGGACCATTCATTGGAGCTGCTCTAGCTGCTCTCTACCACCAGGTTGTCATCAGAGCAAT
CCCTTTCTCCAGCAGGTCTTGAGAGCTTCCTTTGGAAGGAATTAAAGAGTTTGCCCTGTCGTCCTCATGTGTT
ACCCTTATCTGTTTGTGAATTTGGAAGTGGAGTGTGGTGCTAGTCAATTTAATCTTATTGCGAGTAAATTATC
TCTAGTGGCCGCCGTCTTGTTTGTGATGACGACGATGATGATGATGATGTATTTGTACTGTACCCCCGCCCAT
GGAGTTTGTGACAATCTTCGATATGCAGAATTCTTTCTTTCTATTAAA
c11637_g1_s1
TCTTCTGTTTACAGACTGATTTACTCTTGTCGGTTGTTCAGATCTTGTATGTCAATGGAGGGTTCCTTTTGTT
AATGACTAAAAAAGTGAATCAAACTTTATTGTTTATTGATGAGTTTGGCAACCACTTTAAGCAATTGGGAGGA
AGTTCTGTTTCCCGTTCGAAAGGAGGAGGTTTGTCTTAGAGAATCATCATCATCAGGCAATCTTGACCTCAAT
GTTGAGGTTTCTCCCTCGAAGGCATCAGATAATCGTTGAGGTTAGGGTTTTCAAGAAAATTGATCAACCCAAA
GGTATGTTGATATGAGACCGGATCTTTCTTTCTGTATATGTATGATTCGTGTCGTACGTGTTATTTTTGTCTG
TTAGTTGTAATTATTTTCGTTCTAGTCACGTTTCGTTATGCTCCCGATTTTATTCATCTCATTGCGTTTTCTA
GTGAGTAATCCTTTTAAATCATTATTTTAATTAGTAAATAATAATATCCATGTACATTTTTTTTATTATAATT
GTGAAATCATACTTTAATTCTCTTTTTATTTCAAA
c11637_g1_s2
GGTCCACAGCTCACTTTCTGGCTGCAGCTCTTACTCTTTTGCCTGTTTTTGGTGTTCTTGTGCGTGGTTCTTC
TGTTGACAGACTGATTTACTCTTGTCGATTGTTCAGTTTCCCGTTCGAAAGGAGGAGGTTTGTCTTAGAGAAT
CATCATCATCAGGCAATCTTGACCTCAATGTTGAGGTTTCTCCCTCGAAGGCATCAGATAATCGTTGAGGTTA
GGGTTTTCAAGAAAATTGATCAACCCAAAGGTATGTTGATATGAGACCGGATCTTTCTTTCTGTATATGTATG
ATTCGTGTCGTACGTGTTATTTTTGTCTGTTAGTTGTAATTATTTTCGTTCTAGTCACGTTTCGTTATGCTCC
CGATTTTATTCATCTCATTGCGTTTTCTAGTGAGTAATCCTTTTAAATCATTATTTTAATTAGTAAATAATAA
TATCCATGTACATTTTTTTTATTATAATTGTGAAATCATACTTTAATTCTCTTTTTATTTCAAA
c11639_g1_s1
TCCAACTTTGATCCTGTTAAGAGAACTTAATTCAACTATCTTGTCTCAATCTTTTAATTTACATTTTATGCTT
CTTGTAATTTATGTAATTGTTTCTAATACAACAAGAATCATACCTACTATAGTTGTATGTAATGTTTCTACTT
AAATTCATTATATGTTTTTTTCCCAAAAACTTATTGTCTTTTAAGTATGATTAAAACACATCTTGTTAACATT
TCTGATCAAAGACATGGCTAGTGTTTGATACACCAA
c11641_g1_s1
AGTGTCTGATAATGGGATGGAGTACTCAAGCCCAAACCAGATGCATAGGCGAAGTACCAGAGCTTCGGAAGTA
GAGGCAGAGCAATACTGATGTCAACTGTAGTTATTTTTACTATGTTGGCTTCATTTTTCGGTGAGCGTAACCA
GAAAAAACAAGCCTCGGCAGTTTCGTGGTGCCCAAGGTCTGTAAACCCGTACGGATTGAGTTACGATTTTTTA
AAGTTTTACCAGTCTGGAACCGAATGAGAGAACATGAGCTTTGAGCAATTGTATACTAGTTTTGAGCAC

c11642_g1_s1
CTAGATTTCTCGAAAGGCTTATATTTAGAAGGCTTAGATCGTGGTATAATCGCGTGTTCCGGAGCCTCTTTAC
ACGGAAAGATCATTGATGCTGTTGATGCTAGCTGGGGATGTTCTAGCCTTTGAGACTTTTTCTATATATGAAT
GAATATAAATGTATATATAAATAACAAATAATGCTAATAATTTGTTATGCGTTGACATATTGCTAACACCATT
TGACGAGATTTTGTCAAACTCACCGTCAATTGAAATATTTCTGTCTTTAAACCTA
c11645_g1_s1
TCGCGGAATCGGCTGGGGCAAGGATCACCGCCCCCCTTGCCTTCACGGTCCGAAGGTGGAAGCGGAAGCGGCG
GAGGCCGAATGAGAAGGGAAGGATCGGTTGTTTTTCAGCTGATGAACCGAAATGCTGTCAAGATCGAGGCTCT
TTCTTGACCGGAGGCAAATGCTAATGTATTTTTGTGTGTGTGGCTATCTTGGACCTTTGATTATCTACAATGG
TTTATTTCCTATCTTGTAGTGTTGTGCCTTCTGCCTGGCGTTTGCTAGGGGCTTGGATACTGTCATAAGCATT
GTTCATGAAGCTATTGCCCAGATAATGAAATAAATTACAGCTGTTCAATTCAAA
c11646_g1_s1
GTCTTGCTATGCACTTTTTATCTTATTTGAAAAGGGATGATGTGTTTAAAGTTATTCAAAATGGTATGTGGAA
TGAAGAAAACAAACAAGAGATCAAGGAGGTTTCTGTTCTTGCATCAAAGTGTTTGCGACTAAGAGGGGAGGAA
AGACCTAGCATGAAGGAAGTGGCTCTGGAATTGGAGGGAATGAGTTTAATGCATAAGCAATCTTGGATCAACG
ACGACATAAATATAGAGGAGAGTCAGTACTTACTTTGTGAATCATCATCTGGCATTTATGAACCTGGTGATAG
AAGCAAGCATGGAGATGTTGGGTATGACAGCTTGAAAGATCAAGAATTGATTGTCTTGGATAATGGAAGATGA
TTGTGAGATGACAAAAATGCAGTTCCAATTTGTTGTTTTAAAATTTCTGTCTTGCATATTTTATTTAATAATT
CTATTGTAGTTTGGTTTGTTAATGTACTGTGTTCATTTAATCCATCTTGTAATGATTTTATAAAGTAGAGACA
GAGATGGAAGTATTGTATAATAAGATTGCCAAAATTATGGAATAGTCATAAATATCCAAAGTATTGGTATTGT
TGTATATCGTGTAGTTTTCATTGCTTATGAGAATCATTGAATGATTGAATAACTTATAGTATGTGACACTCA
c11647_g1_s1
TCTTTATATGAATATATAAGGTAGTGTGAAGAGGATCACTCAAATGTGTAGCCCAGTTGTTAAGGGGTCCTTT
ACCAGTAGCATCATTGATACCTTTTCTTCCTC
c11648_g1_s1
GTAAGCATGCTGTTGCTTTTCATTGATGGTGTTAAGTTGCAACACTTGAGTTTTTGGTATGTTTTGTATCCTG
GAGCAACTGGATGCATTCTACTATGTTTCATTCAACAGGTGGTTCTATACATGAAGAAAAATTTCAAATTCTG
ACCCTGCTTTGCTTTGCACAACCGTGATTGATTGCCACATCTCTCCGTTGGTAGCCAGGGACCGTTGTTCTGA
CATATCTTCCAAATTCCGATTTGATTTAATCAAGGTCTCAGGAGAACATTCTTAGTTCAGAATTCAGAACTGT
AAGTAGTAAGCATACTCCAACTAAAAATAAAACGTTGTTCTAGATGTCTCTTCTAAGAAACAAGGCTCCGGTG
GAAATCATGTGGATGGTTCAAATTTATTGCTTGCAAGTCGCAACATTGTATATTTGAATGAGTTCATTGTGTG
TATTGTCTGATACTTATTTGACAGCAATACTTCAAATTCTAAACATTACTTACGAACGGTTGCTCCTCTGGTA
ACAGGGGAGGCAAAAAAAAATCGGAAACGAAGTAAAGCAAAATAATGACAAATAACTAAAGGCCCCA
c11649_g1_s1
GTGGATCCGAGGTGGCAAGTTATACACAAGCTTAAGGTGTCGAAGTTTGTCGACAAAATAGGTGGGAGAGTTT
ATCTGACTGTTGAAGAAGCTGTTGTTGCAGGATGCAAGAGTAATCAGTTCTGATGAAGTTGTAATGTATGCAT
TAATGAATGGCTACTACAATCTTATAATTCAACTTTTTTTCTTGTGTTTCCTTGTATAACTAGGAAATGCATT
TGCGTGTGTAAAATATTAAGCTTTACTAGTTTTCTGTGTTGGATTTCCTGTCCGATGTTTGTTATGCAAGAAA
TGGGACATTGGAATAAGTTATGGACTAATTTCAAAATTCTTGTTAGAGATGTATGAAAAGTTTATGTACATGT
GTTTGCTTAATAATAAATAAATTTACCAACTTA
c11651_g1_s1
TCAACCAAGAATCCGTGGAAGATTTGCAAAGAATGAAGAATGTGAGGCAAAGAGGGAATGAAGTGATCAAGAT
ATTGAATGCAGAGTTGAGCATAATATGTTTGGAATTAGAAACATGTGTTTAGAGTTGGTGGAGGAGTTGTATA
AGTTGAACAAATAAAGTAGATGTCAAATTTGTTAGGTAGTTCATATCTTCTAGGTCTAGCTATGTAAATAGGT
TTGTTGAATAAGAGATGGGGGGCAAAAAGGTGCTCTCATCCCATCCCATGTGTATATATGACCAAAATGAATC
AACGTGTGTGAAATTACAATATCTTGGAAAAAATGCTAGGTGCACGTTTGAGAA
c11652_g1_s1
TATGGACTCAGTTTTCAGAGTTACACTCATACTTGAAGAAACAAGCTGAGGATTCAGATAGCTTGAATAAAAA
AATGGCAGAGATGATTGCATTACATACATGTCAGAAGAATAATTCAAAAGGGAAAGGTCTCAAGTCGAATATA
TCTGCTGAACTGAAGGAAATTGTTACTCGCATGGATAATAAAATTCATAAACTATATAAGTCATTACCAACAA
ATGCTATGATGATAGTTTGCAGCGGTCATGGAGACACAGCAGTTGTTCGCAGGTTGAGGAAAATGCTTGTGAA
GGAGGATGGGAGTAATTTTGGTCGTGAGAATATTTTGGAAAGCTTGCAAGAGTTTCAAGCAAGAGCTGAAGTA
GCCTTGTGTTTTGTCGGTGTAAAACACTGATTATAGAAGAATTTAAAATGAAGTTAAAGCTGATTTTTATAAC
TTGTGGCGATTGGCCGTAATATTTTTGTTAACGTTCTAATGTAAATATTTGTTAGGTCACATGGCAAGAGCTC
TAATGTGTTGACAGTATAATGAAAATTTTGAAGATCAGAGTCCTATACTTGATTCTGCTTATTTTTTCTGAAA
TTATTCATTGTTTTAGTCATACGCATTTGTGTCAATTAATTTTTTTCTCTTCACACCA
c11654_g1_s1

GCAGGAATACCGGCTAAAGTTATTGGTGGTCTAAGGGAGCATGACCCGGCTTTAACCATGAAACATGATGCTA
CAAAACCATTTTTCACTGAAGCAGCTGTTAACTTTATAGATGAAAAGTCCAGTGGAGCAAAGAATCAAGACAA
AAAGGAAGCAAACAACACCTGAGAGGTTCGGTTGCGGAGATCTCATTTTGGATTGATTGTCTTCCAAGAAAAG
ATAGTGTTGTAGTACTTAATGTTAGAATCATGATCAGTTCAAAATGATGTAGTGGATCTCAAATTTCAATAAT
ACATTTTGGTTGTAATTTTTGCTGCTGAGTGCGGAGGTTCTTGCACCGGTAGCTAATAACTTAAAAGCAGATG
CTACTTGTCTCTGGCTTCTGTCTTTTTTATTTCATCTGAGTTGAAGGATATCTCATTTATTATTCTTGTCTTT
AAAAAAACCATTTTATTTTTTGATAAAATAAATG
c11655_g1_s1
GCGGGTTTGGTGGCGGCGGCGGTGGTTTGCTTGCACGGTGCGTTGAGGAGGACGGATGAAGGTGGTTTGGATG
ATTATGAATCGCCGTACGGTCCTATGCTAAGTGATGCTGCTGGTCCTTATTCACCTGTTTAATTGTTTAGATT
TCATTCTTTATCTGTAGATTGAATTGAATTCACTAACAAAGTGCTATTGGTTCCTCTTTGTTATGTTTCTGCA
ATTTATTTATAGACATTGTTGAAATTAGCGAGCATGTGGATTAGGGTTTTGTGCATATAGAACTTAGAATACT
AGTGAATAAATTGATAGAACTTAGAATACTAGTGAATAAATTGATTCCCCTTTTGCTTCAGTCTTGTGTGTTT
ATGTTAACGT
c11659_g1_s1
AACGACCTTCATCGCTTAGAGATCGAGGATGAGAACTCCATCCTGAAGAAAACAAAAGATGCGGTGGTGACGT
TGCAGGCAGTTCTGGAAGGGAAACATGACGCGGCAATTGAAGAGACTTTGGAACAGCACCAGATTCCCAGAGA
GGGATGGTGGTCATCGCTATACAAAATGGTGGAAGGTCTTGCAATGATGGGCAGATTGAGTAGGAACAGATTG
AACCAATCAGGGTACGGGTTTGAAGAGAATGCAATCAATTGGGATCATGTCGAAATGTAGTAGGAAAGAGCTA
CAATGGCTGCATTTGGTTTTGTATGAGCAAGTAGTCAAAGTCTAGCTGTTAAGTTTTGTAATGCAACTATAGA
ATGAGATACTCTAGGAGAGGTGCCTAAGGGTCCTCAGTTCCACTATTAGTTGGACTTCTTGATTGAAGGAATT
TGAGATTCTGATTTGACCCCTAATAAACAGATGTGCTCCCTGGCAATTAATCAGGTTGCACGTAATGGTA
c11660_g1_s1
CCTAGATTAAGTAGACTAAATTCGGTATCTATAGACGAAGAAGCTTTACTTTGTCTCGAACACTTCAGATTCA
ACAACAATCCTCAACTTAAGGTGGTGCCCGAAGACCTTCAAAACTTGAAAAACCTTCAATTCCTTGGATTTGC
TGATATGCCAGTTGAATTAGTTGATAGCATTGATCCAGAGAGACCATGCCATAGGATTATCAATCATATTCCG
CTTGTACTAATTCGTCAGAAAGTAGGAACAAGATTTCACGACTATGAGTTGCGCCCGATTCCTACTCAACTCA
ATATCTAAAACATTAAGGTTCATATTCTCAATGGTGCAGCTCACATGAAGATGCACTTTGTTTCTTCATTCCT
TCTACTGTGTGCTTAATAAACCATTTCCTTGAATTGAATCATCTAGTATATAATCAAGGAATGTGTAGTCTAT
TAATAGACCAATGCTTCGTTTTTATTTTCTGTTTTCTGTCATTTGTGTGTACACGTTGTTTATTATTGGTTGT
GTGGATGCTTTTCTATAAGCAGTACAATGGATGTTTCAATTTTCTGTGAAAGATGTACGCAATTTCGTTACTA
TTATTTACAGGATGTATTAGTTGCAGCATATATTATAATGGATGCATGTCTGTCTAATAGAGTACTCAATAGT
AAGCAATTAAGACAA
c11661_g1_s1
GTCTCACTTGGTTCATGGTTCATCGGTCTTGAAGTCGAGCATATTGATGACCGCAGTATGTGCTGTGGAACCC
CTCCAGACTGTGAGTGGAAGGCGCAAGCAGGTAACATATGCGTTGCATCGTTCGATTGGAGCTGCAGTGGAAT
CTGCAAATCAGTGGAGAAGATTAAATATGTGCACTCGAAATGCGGTGAAGGGGATGGAGCTGTTTGGAGTGCT
TTATTTTAGATATAACATCAAAATGAGGATGATTTTTTTTCCTGCTCAAAAGACGAATCGATTGATTAAATTG
CAGCTGGAACATTTCGGATTTCAGAAGAAAATCATCTGCGAAAGAGATATAAACATGAAACATTTTTGTGGAA
AGCTTAGAGGCAAAGTTGGTTGATCAAGATAAAAGTCACATGAATATGAAGGGTTTGAGTATGCTGTAGAGGT
GGTACAGAATATAATTATGTAGGACTATTTCTAAGTTTATATTAATTTGTTTGTTCTTTTTTTGTTATACACT
TTGTGTTGTGTGAGACTGGCTTTTTGTTATTTGTAACGAAATGCAGCAATGTCTTGATAGATTTGATAGTAGT
AAGTTAAATGTGATGGATTGAAATCTCAAATTTACTACATCTTAGTTTACATTAAAAATTATAATTTCAATTT
ATAATTGATTCTAAAGAT
c11661_g2_s1
GTCTCACTTGGTTCATGGTTCATCGGTCTTGAAGTCGAGCATATTGATGACCGCAGTATGTGCTGTGGAACCC
CTCCAGACTGTGAGTGGAAGGCGCAAGCAGGTAACATATGCGTTGCATCGTTCGATTGGAGCTGCAGTGGAAT
CTGCAAATCTGTTGAGAGGATGAAGGAGGTCCATCGTCGGTGCGGTGAAGGTGAGAATGCATTGTGGAGTGCT
GCAGAAAGTTGAGAAAAGATTTCAACATAAAGGTGAGCTCATCCATGTTCCCAACTCAGCAAGGGATGCATAA
CTGGAAGCTGGTTTGGTGTTCTATTTCCCATGTGGATACAAGGATGTGTTGTTATATGTTTTCTGTGACTGGG
ATCTGACCCAATTTTAGAAAAGGACAGACACCCATTAGAAATCTGGAGAGGGGTGAGTCTGCAATTGTTTGAT
TCTTTCTGTTACGTGGTTTTGCCAATAATAGAGCTGCCTACCAAGGCACATGGTTTGGGGTTTTCAATTCAAA
ATATACTTTGTTTTTTAGCATCTTATTTTCCATGACTGTTGAAGCGTTTATCTTTGAGATTTGTGTCCTTGTA
CACTTATTGAATCAGTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c11662_g1_s1
TGTGAACATCGTGCTTTGCATTTCGTTGCATTTTGGTTGCTTGAAATGTAGGTTATGGCATGAACATCATGAA
CATGGATGGAAGATTACGAAGATGATGGATCATGAATGGACATGGATCTTGAACCTTGGCCAATGAAGTATAA
TACTTGGACATGGAGTCATGAAACATGTGAAAATTCTAAAACACTTAGATTTTCTAAGCATTTCACTTGTGCG

TATGTAACTTTTCCATTTCTTTCAATATAGTCACCATTGTATTAATTGTATTTAATCATATTAATTCAATAAA
ATAAGAGTTTTGATCATTA
c11663_g1_s1
GAAACCTACTCCTTTCCCTCTTCTAAACATAACTGTAAAGCTGATTTCAAAGAATAGCGGCCATGATTCACTC
AAATCCATATTTACACAGATGAATCCTAGGTTTTTGATCAGAAATTAAACGGCCATGGAAAGGAATTGGGATC
GATGCTATGGGGCTATTTATTAGAAAGCTGAAGCGCATCACATGGTGTCAAGATATTAAAGAAAGAGAGTGAA
AACATATCAGATCGGAGGAGATATCTCTGATGAAATTCAGGTATCTTCAGGTTTAATGGTGATGATGTTTAGG
AAATCATGGCCATGAGGATTGCAGCAAGCATGGGCATGGATGATGGAAGAAGCTTGGAATTGAAGATGGGAAG
TGCATGAACATAGCAGGCTCATACAGGTCCAGGCCTAGGAGGCCCAGGCAGGTCTGGGCTTGGGCAAAATGAT
GAAAAGGACTTAGAGAAATTTAGGACTTCGTATTTTGTAATTTTTCATATTCTTGCAAGTTGTAATTCAATGT
AACCATTGTAAACCCTTGAATCAATCCAATAAAATCAGAGTTTGCATCAAA
c11663_g2_s1
AAGTTGAGGGGCTTTCAGGTTTTTGGCACGATGGGACATGGAACATGAGGAATGCATAGCAAGCATGGGCATG
GATGATGGAAGAAGCTTGGAATTGAATATTGGTGTGCATGAACATAGCAGGCTCGGACAGGTCCAGGCTTGGG
AGGCTCAAGGAAGCTCAGGCAGGTCCAGCTTGGGCAAAAGAATGAACATACTTAGAAAATCTTAGAACTTTGT
ATTCTTGCAAATTTTTAATGTAATCCCTCTGTATTCAGCCATCTTCATGAAATAAAATCAATACTTTGAATTT
TAATCATGAAAAGTCTATTTACCA
c11665_g1_s1
TGCTACTGATCCTAAGAGAAGTGCACGTGACTCACACATTCCTGTTCTGGCTCCTTTGCCTATTGGTTTTGCT
GTTTTCATGGTTCATCTCGCAACTATACCTATCACCGGTACCGGAATCAACCCTGCCAGAAGCTTCGGTGCTG
CTGTTATCTTCAACAATGGCAAAGTTTGGGATGACCAGTGGATCTTCTGGGTTGGACCGTTGGTCGGAGCGGC
GGCTGCGGCGGCGTACCATCAGTATATTCTGAGAGCGGCGGCTATCAAGGCATTGGGGTCGTTCAGAAGCAAC
GCCACCAACTAAATCAGAAACGTGCATAGATTTTCTGTGTTTGTTAATTTATTTGCATGGTTCAGTACTATGA
TGCACATTGATTGTTTTTTATTTTATTTATTCGGTTTGTTTGTATGAAATGATGCATCTACTACTCACTTTTC
ATTTCATATTATTTTTAATTTAATTACGATTTATTATTTATAATCTCTTTTATTCTTGTACTCTAATTCGTAA
TTAGTAATATTGCCTAAGCCTACTATTGTGTTTTTTTATTGAGTGTTGTTGTAGAGAATAATTAATAAATGTT
TATAAGTGATATAATGTTAATTTCAAGAGTACTATAATAATGTCATTTGATTTTGA
c11667_g1_s1
TCTTTCTGCTTTGAATGATAAATGTTGTTGAAGCCGCCACCTGCTTATGGTATATGAGTATAAGAAAGCGTAG
TAGCAGCGCCTTTCTGCTAAATCAAATGTATTATTGTTGTGTCATATTTCTAGGAAGTTTTTATTTTTGTAAT
TCGCGGTAAAACAAACTGCCTCAAGTGAAGGATTATTCTAGTTGGTTCTTAGACTTGATTTAATACTAGTGGT
ATGTTTATTCTGAAA
c11667_g2_s1
GAGGACATTCAACTATTGCTTGGTCTAATTGACGTGAAAATCCTATCAAGAGTTCTGAGAATGACAAGGATGA
CTAGAGAACAGCTGTTTTGGTGTGAAGAGAAGATGAAAAAACTTGATTTGTCAAACAGTAGGTTAGAGAGGGA
TCCATGTCCCATTCTCTTCCCTTGCTAACTGCAATATTTACTTCTTTCTGCTTTAAATGGCAAATGTTGCTAA
CTGCAATATTTAGC
c11667_g1_s2
TCTTTCTGCTTTGAATGATAAATGTTGTTGAAGCCGCCACCTGCTTATGGTATATGAGTATAAGAAAGCGTAG
TAGCAGCGCCTTTCTGCTAAATCAAATGTATTATTGTTGTGTCATATCTGTGAGTTTCTAGGAAGTTTTTATG
TAAAACAAACTGCCTCAAGTGAAGGATTATTCTAGTTGGTTCTTAGACTTGATTTAATACTAGTGGTATGTTT
ATTCTGAAA
c11668_g1_s1
AGGCACATCTTTTGAGAACAATGCTTTCCTGGGAAGAGCAATTGCGGTCTGAAGTTAGTATCAGCCAAGCAAA
GCATGATGCAAAGTTTGATGATCCACGGGGTCCTCTTAACCTTGGAGAAGTGGTAATTATATGTTGGCCTCAT
GGTGAAATTATGAGGTTAAAAGCCGGTAGCAGTGCTGTTGATGCTGCACAAAGAACTGGTTTGGAGGGGAAGC
TAGTTTTGATTAACGGACATCTAGTATTACCTAATACGAAACTCAAAGACGGTGATGTTCTTGAAGTAAGAAT
CTAAAACATTTCACAATTAAAAAAATACTAATGTAAATAATTGTTCATAGGTTGAATGCAGCTAAATTAGATG
GGGGCAGAAATGTGCTGATTTGAAAAAAGAGGGCTGGGATTCTTGATAAAATGATGTACCGTTTTACAAATTT
AAAATGTAATATAATCCCAATAACATGCTAGTATTATATATACTTATAATTTAACATGTAATTATTTACTTGA
AGATTTTAAAGAGTAATTATTGTGTTATAACTCAT
c11669_g1_s1
AAGGTTCCAGCTCTTGCAAGAAACATCCACAAAGCCACCGGGACTCACTCAGGAGGCCCTGGACTGTTTGCAT
ATTGAAGTTTTTAGCAGCAGCAATACGGAATCCGAGTCCAGGATACTGCAAGATTGTGGGATATGCTTGGAAT
CTTTCACTGGTGGAGATAAACTAATCCATTTGCAATGTGGACATAAATTTCACTCTGCTTGTTTGGATCCTTG
GATTCGCAGTTGTGGAGACTGCCCATTCTGTCGCAGATGCATAGTTGTAAATAGTCGATTTCCAAAGAATGAA
GCTGTGTAGTTTGCTTAGATTTTCTTTTGTTCTGTACTATATGAAGGATGCTGCAATGGAGCTGGCATTTTGT
AGTAATGTGGTGTTTTGTTTTAGAGAATAAAAAACACTTTCTAACCAACAACCGTCACTATCATCTAGGTCTC

ACCATTTTAAGTGAGATCTATTTTCAAAGTGTAAGACACGCATAACTTTATCTAGAAATAGTAGTTTTTCTTT
TCATTCAACTGTCACTTGAGTGAATCAGAACCCAAGCTCATAGCCAAATGCGCTTTTGCTCCCACGAAGGAGA
GAACCACTGGCAGAGGATACAAAATATGATGTAAGGGTCTGTTATGTATATATGACTTATAAAGTATTTATAA
TGTTAGTTTTTATGAAATATTGTTATTATTATATGGCATTTATTGTGATTTTGTTTACCA
c11670_g1_s1
TCACAGGTCACCAGTCCTTTAGTTGTAAAGGTTGCAACACCGAGCCTTGGGTTGGTCAAATAACAACGCTTGT
AAATATGTATATATTAGCTTAGAAGCTGCGAGATTCCCATGGTCGCTATAAAAACAAACAGTCATACACTCAT
ACTCGTGTCCCGATGAATCTAAATGATCACTTCCAAACCTAAGTTACAGCTACATGTTTGGAGAAGCAAGTTA
TACCAAACAAAATTCAAAGAATATATATCTTGATCCCTTCAGCATACTTTATCACTATTTGTCAGTTGTTACA
GCAGAGAACTTTGTTTCGTAGTATTATTGTAGGTTAGTCAGTTCTAGAAATGTATACTTCTCGTGTCTGAGAG
GTGGGAGCTGGGAAGTTAGTCAGTACTAGAAATGTATACTTCTTGTGTCTGAGGTGGGAGCTTGGAATTTAAA
ATAGTTTGGTCATTATTGTAATAATATTTAGCCATTAGATATAAGAAATTGTTTACAACTTTTTTGGGTTCCA
CATATAATAAAAAGTTACCCACTTTTAAGATGTATTAATCGCTA
c11671_g1_s1
ACAAATTACGGAACAATTTAAAGTGAGTAAACTAGCCAACATTGTAACAAAAGCTGGTGAGAAGCTAGGCCTT
GATGTGAAAACCATATCAGTTCCTAACCCAAGGGTGGAGTTAGAAGAGCATTATTACAACTGCAAAAACACTA
AACTAGTTGATCTTGGACTACGACCACATTTTCTTTCGGATTCCCTCATTGATTCACTTCTTAACTTTGCGGT
TCAGTACAAAGACCGCGTTGACACAAAGCAAATTATGCCCGGTGTTTCTTGGAGAAAGGTTGGGGTCAAAACA
AAAACTATTTAAGCCTAAGAAGGTCTGTTCTTGGCTGCTGGCATAATCTTATTCTGCATAACTATGTCTATTC
TGATGATTAGATTATGCTGAATTGCATTAAAAGTATCAAATTGGGTTTTGTATACTACATTGATGGATGATAT
ATATCTATGTCAAACCTTCATACCCTTATGTAGAATGTAGAATAGATCTTTGGAGTTTGAAAGTGCTTTTGCA
AGAAAGTCATGTGTACCTATGGACTGGTATTGTGTTGACTGTTACCATTTGGACTTCAATATCTGTGCAGTGA
TGCTATTTATTTGGTTGTTTATTAGTAAAAGATCTACTTTTCTAGATAAAACTTAAAATAACTGTCATTTGGA
CCCTAGCTAGTAACTAGTTTTATACGCTGTCTTGATCGCATTGGTTA
c11673_g1_s1
AAAAAAAAAACTTCCTCAAGAAATAGTTCTTTGTTACGTTGTGGTTTACTAGATTCAAATAAATTCCTAGCTG
CATTATCAAAAATGGGAATTAGTGCATCTATGGAGCTTGGTACAGATGATGCTGGATCAACAAATGTTCGTAT
AGTTCACACAGAGGAACCATACAAAGCTTTGATAGAGATTGGAAATACCTGTACTGCTATTACTACTGTTGAT
GCCAACGTCGCGTCCATCCTATATAAAGCTATAGACAACATCTTGGACGAGGTCTGATATCGATTTTAATTTA
TTGGTGCTTGTAAAATCTTTGTATCTCTGCATATTATTTATAGTTATTACTGTATAAGTTAATAATACAAACG
ATAGTTGTTACTATTTATTTATATATCATCTGAAGAGTAGAAGCATTTCA
c11674_g1_s1
AAACTCTGCATAATGATCTTTTACGAAAGTTCTGCTATGGTTTTGCTTTGACAACTTGGACATTGCCTTGGTT
CTTGGCTCTTATCAATTGCTTGACTTGATTTGATTGTGCTTGGTTTGCTTGGACTGTTTTTTGTAAGTTATGG
CAAAGGTATATGGTCATGGATCATGAAGCATAGCATGGACATGAGCAAGAGATGGCAGCCATGGCATGGAAGA
TGGAGCATACATGAAGAACTTAGAAAAATTGAGTTTATGCACAAAAATGTAACTTAGGCCAAATGTAAATTAA
ATTAAAAATAAATCATGAATTGGTGAATGTACAAATAATTTGGAAATGAATAAAATGAGATTTGATTATATTA
c11675_g1_s1
GTGAGCATCACTGATACTCCTGACCCTGAGCATTCACAGGAAATGGCTTCTCAACTAAAAGAAGTACATATAA
CAACACATGACAATGACATAGGAACCATGGAACCATATAGACCTCAAAATAATTGTCATATCAGACACTCTAA
AAATACACCTTAGACTGTTGGGATGAAGAGTAAATTAGAGGAGAGTCATTACATTCATTCATATTCATATCAT
TCAATAAGATTGTTCTTTCCTTCTGTCTGTACTTATCAGTTCAGTTGTCTGTTTCTCCTCTTTGAGCTTGTAA
CAAATTTTCCGCAGACACATTTGAACGCACTGCATTATATTTTACAATTTGTTGTATTTTCTTCTTTTGAATA
TATGTATTGAAATACTCCAAACTCTAATAATGGCATAACTAGTACTAAATTTTGAAACATTA
c11677_g1_s1
CTGGCATACTGGTTAAGCGGACTGACGAAGAGCTGCTACAAGCATTGGATAATTTCGTTGTTGTGGAAAGAGA
AGGCCAAATAATTGCCTGTGGTGGCCTTTTCCCTTACTTTGAGGAGAAATGTGGAGAGGTTGCTGCTATTGCA
GTATCTCCTGATTGTCGTGGCCAAGGACAAGGAGACAAATTGCTTGATTATATGGAGAAGAAAGCAGCATTTC
TTGGATTGAATAAGCTTTTCCTACTTACAACCCGTACAGCAGATTGGTTCGTGAGGCGTGGATTTTCAGAATG
TTCAATTGATTATATTCCTGAAAAGAAGAAGAAAACAATCAACCTGTCACGCAATTCCAAGTATTATATGAAA
GAGCTTCTACCAAATAAGAGTGGTATTACAATTGGTGGAAACAAATTTGCTTCAAAATAGCATGATCTTCCTG
TTACAAGGGTGGAAGGATGTGATTGGATGCAAGATATTGGGCTCTTATGCAAACTATAGATTAATAATAGGTA
ATAAATGGTAGCTGGAATCTGTATTTTTTTTACCAGATCCTCCACAAGTAGCATTAGCCTTTGTATTTTAAAT
CTATCTATTGTCAGTTTCTAATTTTCTACTATTTGACTGTTTATTTTCTTCTGTTACCAACCATTCAAATAAT
TATTAGTATTTCCACCTGACAGTGAATTTTTTAGTCTTGTTACAAATTTATTTGACAAGAAAATATGTGAAAA
AAAAAAACCA
c11678_g1_s1

TAATAATTGTGGAAAACACAGCGCCGGAAGAATCGGATTAATCTGTGAGCTGCAAGTTCGAAGCGAGGCAGAA
CCGAGATATGTCTCTTCTCTTCACTTCATCTCCTCTCTCACTTCCATGCACTCATGAATGTAGGTTTTCATCA
CCATCGTCATTTTCACGAGGCCCAATCACCAGAAGCAGAAATTCGCTTCGAGTTGCTAATCGGAGTCGAATTA
CTGCGTTTTTCTTCAATCCCGCGCAAGACCCTATCATCAAAGAAGTTTTCAAGGAACCAGTGGCATTCTTAGG
TGGCGTGTTTGCGGGTATTTTAAGGCTTGATTTGAACGAGGAGCCTCTCAAAGAATGGGTTACGAGGACCGTT
GAAGCTTCTGATGTCATTGAAGAAGAAACTAATGTAGAAGGGTCTACTACCGAAGCTGCTCCGCAAGAGATTG
AAATTGAATAAAACTTGTACTTTTTTATTTTAAAACTTGCATAGCATCAAAATGCCAACAGCAAAGTAACAAT
TTGTTTAATTGATTATAAAATATAATCTTCTAAGCACAGTAATAGTAATTCACCAATATACTGCAGTGTCTTC
TTGTACAATGTGTGACACGCTTTCTTAATGTGCAAGTAAAGTTTCCTTAACTCGGAAGCAGGTTTTAAGAATG
TACAATATGCAAATCTGGTCATCTTATGGCAATAATTACCAGCACATGCCA
c11682_g1_s1
GCCATCTATTAGGATGAAGAAACTTGAGGTTGAAATGGCGAAGATTTTTCAAGACCCTGCAAAGTCACCGTGG
GAGCGAAGAGAATGGATTAAGGCACAACTGTTGCAGCTTCAAGAGCAAAATGCCGAGTACCAAGCCAAGGCTC
TTGAACTTCAGAAACAACGGTTTAAGTGGTTAAGATACTGCAGCAAGAAGGATAGGGAGATGGAGAAGATGAA
GATGGAAAACAAGCGAATGAAATTGGAAAATGACCGCAGAATCTTAAAACTGAAGCAGAGAGAGCAGGAGGCA
GATTTCAGTAGGTCCGAGATGTCGTTAGACCCTGCAACCATCGGTATCAACAAGCCGCAAGGCCGAGAACATA
TCAACTTGGCTAGACAGCAGTAGCTTCTTCCCAGTAAGGATAGACCATCATTGCTGAAATAAATAATGTACGA
AATGAATCCCTTTTGCTTATGATGCTTCATGATTTGTTAGAACAGTTAGACTAATTTAGCACGATAATTATAT
ATAGAAGTTCTTGCCCTTGAAAATGAATGCTATATTTATTCTGTTCTTGGATTTTGAACTATATATGGTTGAA
AAGTTCACTAGACATTTTTCCTTTGAACTGTTGCCA
c11683_g1_s1
GTGCTCCTCAGAGAGTTGCCCTCCCAACACCCTCTTATGGTTCAGCGTCATTTAGCACTTCAAAACCTTATGG
TTCAGCATCTTTTGGTGCTTCAAAACCTTCTCATGCCGCTGCTAGTTTTGAGCGGAGTGCACCTTCTTACCCT
GACGACGGCAAACTAGTTGGCTCATCTCCTTCCGCACCAAATTCTACTTATGAAAATCAGCTTTGCCCTATAT
GCTTGAGCAATCCAAAAGACATGGCCTTCGGATGCGGGCATCAGACATGTTGTGAATGTGGACAAGATCTGCA
GACGTGTCCCATCTGTAGGAGCCCCATCAACACCAGAATAAAGCTTTACTAAGCAGCATCTTCTGTTGGGAGT
ATTTATATGTATTCTTTGAATCTTTTTATGTGACTGTATAAAACATTAGATCAAAAAAAAATTTCTCCTGTGA
AAAGTGGTACTTCCTATATGTAACCATTCCTTATTTGTTTATTTTTCATTCATTTTTGTTTCTAATAGTGATA
GTTTGGCAACTTAAGCTATAGCATATGAACTTACAAGCTTGCTGATAGACAGAAAAAAATTGCAGATTGAATT
TGTAGTGTTTGATGAAAAATCAAGGATGGACTTGTTGAATATGGATTTGGAATTAATTTCAAATCATCTACTG
ATATACATTTTTTGACAGATGATGAAAGTCAGCTGCCAATGATTCTGGGGCATATATCTTATTTACTTACTTC
A
c11684_g1_s1
GATCTGCTCACTCGTTCCTTCCCTTGGCCTATTTCCTTGATTAATAAAAGTATTTTGATTTGCGTTTAAGATT
TTTATTTGATGTTGTGTTTTAGTTTCTGCAGGGATTCGTTGCCCTCTCTAGAAAAGACCCTTTCTTTGATGTT
TTATGGTCCCTCTTATAGACGTCCAGGAGAGAAAAAATAATCCTCTCTTATTCACGGTCTCATGGTGAAGTCT
TTACCAAACCTTGAACCTCGCTGGGGAAATCAGAAACGCATGAGCTATAGGCGGATAGCTGTGTTTGTTTGTT
CTTTCTTAAATTCATGTTAACTTCTTAGCAAACTCATTGCATCCATGAAAGCAAGATGTTCCCATTCCCTTTT
CATTCATTTTGTCCTTTACAGTTTATTGTTATTTTATTCTATTTTTATTCGAACTCTAACGTCTCTTTTTGTT
TGTTTTCGTTTTCATTCACTATGGTCTTTGGATGAAAAAAGGGAAAGAGCAGGACAACCTCCTACTTAGAAAA
TGGTCAACGTCCTCGGTGTGATGAGGGTTTTGGCGTTATTATTTTGAGTTTTAGGTAGTGTATGCTCATCAAA
ATGGACTACAACTTGTATCCGATTGTTTGTAATGTTATGGTAACACAAAACTTTCTGTAATACAAATATTACG
TTCAGCACTATAGTTATCTTATTCCCAATTTTTTATTCAA
c11686_g1_s1
ATCAGTCTATCTCTCTCTCTCTCTATCTCAGTTGGTATGTATTAATTTGTCCTTTGTTGTGCTTTGCTCTTCA
GAAACTATGAACGAGGGGCTTTAAAAGTTTGGCTCTCCATTAACATTTCCCCCCCTCGTGAAGAAAGAAAAAA
GAAGAGAGACCCAAAGAAAGAGATGTTTGGTCTCGTTCTCTCTTCTTTGTTGTATGGATAATTTGATGTTCGC
AAACGATTCGAAAAGTAAAGTGTTCTTCTTCTTCTTCTCCATTTTTGGCTTAGTGAAAGTTTCTTCTTTGATT
CA
c11687_g1_s1
CAGTGACGTAGTCCAGATCACTTGAGGCTTCAAGCACTATTTGAGTAATTAAAACGGATTCGGAGCAGAGTAG
CCAATAGCGGCGCTGAGCAGGATAGCGGAGGCTGACCGGTATGGCAACAGGCTTAGCGGTGCAGAACACTATA
GTGGCCGCTATAGGGTAAATAGCAGTATAGCGGAGCAGAGCGGTTCCCGGCCAGGAGCGGTTTCTGGCCTGCT
ATCCTTTTCCCCTTTGAAAAACTGATATTACCCTTTAAAATTAGAACATTTTAAGGGCAATTTTGGGTTTTCT
CAATCAAATTTGAGTTCAGACTCAACCTTAACTTTCCTTCATAGTCATTTCTGCATTTAAGTTTGAATTCTGG
GATGTAATGTTTGGATTAATACTTATTAATGTTGATTAAGAGTTTTGATTATAACTTGTTTTTTTAGTGCTTT
TTTA
c11688_g1_s1

TTGGAGTACATTAGGTTAATTGTTGTGGAGACTCTTCGATTATATCCACAACCACCTCTGCTGATTAGACGTT
CACTCAAACCTGATGTCTTGCCAGGAGGGCATAAAGGTGACAAAGATGGTTATACAATTCCTGCGGGTACTGA
TGTCTTCATTTCTGTATATAATCTCCATCGATCTCCATATTTTTGGGACCGCCCTAATGACTTCGAGCCTGAA
CGATTTCTAGTTCAAAACAAGAATGAAGAAGTTGAAGGGTGGGCTGGTTTTGACCCATCTCGAAGTCCTGGAG
CCTTGTATCCAAACGAGATTATATCGGATTTTGCATTCTTGCCTTTTGGTGGCGGCCCACGAAAATGCGTTGG
AGATCAATTTGCTCTCATGGAATCCACTGTAGCACTAGCTATGCTGCTACAGAATTTCGACGTGGAACTGAAG
GGGACCCCTGAATCGGTCGAACTAGTTACCGGGGCAACTATCCATACCAAAAATGGATTGTGGTGCAATTTGA
GAAAGAGATCTAGTTTACATTGACATATTAACTGTAACATTTTTCTTATACAGAATAATGTACAAAATATTTA
TTGATTTAAAATGACATTAACATTGAATAGTATCTAATACAGCTAAAGAGTATTTACAA
c11689_g1_s1
ACTTTGAAACCTTCAGTGCCTTCTTCTAATCACAACTCTGCTGCTGAAACTTCTACTTCTGACCAGAAGAATA
AGGACCAAGATGAGAGGGAGGCCATGGAGGCTGGAATGGGAAATATTGCCATCAATTCAGATTTTAAACCACT
CATGCATTCTCCATCAAATAAAGCCTCTCAAGGTAGCCACAAGTAGTTCATCTTGAAAGAGCTCTTTCCTGTG
TAATTATATTTATTGTCTGTGCATGCCCAATGATGTCTGTGTGAATTGTTTTGGGGGCATGTTTTCTGAACTG
CTGGGTTCGACGGAGTTTCCAGGCTAGGTGCTAGCAAAGTCCCTTAAGTCTGCCACACAACACCAAAAGGATA
CTCCGTGAGCTCTTACCGTTAAGAATACCATTATGACAATGTACCTTGTTTCTCATGTCAAAGATGATGATGG
GCTTTGTTCCATGTTTCCATTGACTTGTTCGTTAACAGTTGCTCATCGTCATGACTCGTGATGTATGTACTCT
TGTGCGGAATGATATTCTTGATATATGAAATTATTGCTGACAGGCGCCGTAAGAGGCATTCTTCATTTAATCG
GCCTCTTCATTTCATCAACTCATTTTTCAATTTTATTTAGTCTTGTAGAAACAAGTAAGTTGAAAACACAAAT
GAGAGATACCATTCTTTATAACTATTTTTTTAAAAGTCT
c11692_g1_s1
CATATGTCTGTGATTACTTGCAGCCTTCTGAGACTGTTGAGGTTTTGAAAGACCACTGTATGGAGTTGTTATC
CATGAAAGCTCCAACGGAGGTCTCTACAATTTTGGAACCTGAAAAAGAAGCCATATCTTTCAAATCTAAATCT
TTCTGGGATGTAGCGGTGCCCTCTTATTCAGAAACTCACCTCGTGGAGGACAAGTTGAAGCTTAATGGCAGAG
GAGATAGTTCTAGTACTAAATCCGCAAAGTCAGGTCAAATTAGTGTTGTAGCTGCTGGTCTAATCCTTCTACT
ATCTATCTTAGTTGGTTTTGTGTTATTTGTCCGTAAGGGTTGAGGGCTTTATCTCTGCATAAATTCTCTCGTC
TCTCCAACATGAATGCGCATTTTCAGATAGCTTCCAAAACTGCAGGCTTTGATAACTTTTATACTTTCAAACT
TTACAGCAGCACGTTTGGAATTTGTTTTTGAAGGAATAAGGAAGATCTTTGCCTGGTATCAACAGCAGTAAAA
AAATCATCATCATGTACTTGTGGATTATGGAATATTTGATTTCAATTTTATCGCGATAATAGCAGTATAAATA
TTAATTACACTTAAAAAATTATGGTTCGATATCATGCAATATAATGATGAAATAAGATGCAATGTTTGCCTTA
TGCTCTTAAA
c11693_g1_s1
TGTCAATGGTTATACCATACCAAAAGGTTGGAAAGTGCTTACATGGTTCAGATCAGTTCATCTTGATCCTGAA
ATATATTCTAATCCGAAGGAATTTAATCCTAATAGATGGAATAAGGAACATAAAGCAGGGGAATTCCTTCCCT
TTGGAGCAGGAAGTAGATTGTGTCCTGGCAATGATCTTGCCAAAATGGAAATAGCAGTTTTTCTTCATCATTT
CACTCTTAATTACCAGCTTGAACAGCTTAATCCTAAATGTCCTATTAGATATTTACCACATACAAGGCCAATG
GACAATTGCTTAGGAAGGGTCAAGAAATGTTGATCAACATAAACTTCAAATGGAAAAGAGAGTTGATGGTTCT
TTGTATTGTGAAAATTGTTTTTATGTTTGTGTTTTGATAAATCAGCAAATCTCAAGCTATTTTATGATAGTTG
GAGAAAAAAAGTTTAGGAAGTCTCACAGTTTATACATATAAGAAATAAATATAATTACCCAAGTCTCCTATTA
GTAGTTAGTATATATTATGATTTACCGTGAAAATATATATATTAAGGTTA
c11694_g1_s1
CTACTGGAGATAGCATTATGGTGGCTTACAACAACAAGAAGTATTATATTGATATTATAGAAAGCAAGCCTGC
CAATGCTATAAGCATCATTGAGACTGATTGTGAAGTGGACTTTGCCCCTCCCTTAGATTACAAGGAACCTGAA
AAGCCCATTGCTCCACGTTCTGTTGGAAAGGCACCAGAAGCTGATAAAGAAACCCCTGCTGAAACTGAACCTA
AGTTTAATCCATTTACTGGATCTGGGAGACGCTTGGATGGAAAGCCTTTGAATTATCAGCCACCACCAGTTTC
TTCTTCAGGGTCCAAGGACAAGAAGCCCGGTGTTCCAAATGTCAATTCACAGTCTTCTACAGCTTCTAGTTCA
CAGAATAATGCTCCTCAAACTCAAGGCAAGCTTGTGTTTGGGTCAAATCCAAATCGCAGTAAAGAGACCGGAA
AGGCGGCAGCTGAGGCAAAACCAAAACAAGAGCCCCCCAAAGAGAAAGAAGAAGAAGATAAATTTCAGCCTTT
TACCGGGAAGAAGTATTCTTTAAGGGGTTGATTAATATATATTAAATTATACACTTATAAACTTTTTATTTGA
AGTTACTTCGCTTGACTGTGCATGAACTCATGTCTATGGCAAAACTCGTTTGGTTTATTGTATTATAAGCAAA
AGACTGACAGGTAGATGCGATAAAAAATAACAAGTTGTTTACCAGGAGCTTATTTGTTTTTTAGAAATATGTT
TTTATATTTCATATTTTGGTTGATAATACATAATATGTGTATATTATAGTACGA
c11696_g1_s1
TCTGATAAGTGTCAGAGAGAGAAAAGGAAGACTATTAACGGCGATGATTTGCTTTGGGCGATGGCTACTTTAG
GTTTCGAGGATTATATTGATCCTCTTAAGATTTACCTTACGAGATACAGAGAGATGGAGGGTGATACTAAGGG
CTCTGGCAAGGGTGGAGATTCTTCTGCTAAGAAAGATCTTCAACAAGGTTCTAATACTCAGCTTGTTCATCAA
GGTTCTTTCTCACAAGGTGTTTCTTACACAAATTCTCAGGGTCAACATATGATGGTCCCTATGCAAGGCCCAG
AGTAGGTGGTAACAAGCCGATTGACCCTCTTTCAAGGGTTTGCCTGCAGTGCTGGTTTGACAAACTGCTCTCG

GCATAGTTTGGGTGTATTTTATGTTAAACATAAGGCACATTAGTTCTTGTGTCCTGATTTATTTATTTTTAAA
TTAAGGTTTGTATATTATGTCTGGATTAAAATTATTATTTCAAAGTTACATTTGTAATTTAAGTGCTGGAGCC
ATGTTGGTCTGATTCCTTCTGGCGGCTTGGCAAATGCTGAAGAATTTAGGAAGCTGATTGTATGCATAAATTG
GGGTTTTTTTAAAAGCTTATCTGGTGTACAATAATGGATGAAGAAGGTTGAGTTTTTGAAGCGTTGTGGAATT
TTTATTGAGTGAGCATTTTAAATGAGATTTGAATATACTTGATTTGATTAAAATTAGATTTGA
c11697_g1_s1
GGAGATGAAGAGAAAGCTATATTAACTGATTGGGCTTATGATTGCTACAAAGATGGTGCTGTAGATGCATTGG
TTGAGGGTGACAATGAGGCATTGGATGACAGAGAAAAATTGGAGAAACTGGTAATGATTGCTCTTTGGTGTGT
TCAAGAGGATCCATGTCTTAGACCAACCATGAGAACTGTGGTACATATGCTTGAGGGTACTGTTGAAGTGCAA
GTTCCACCATACCCCTCACAAATTAGTATTCAATATTCTATAAATTAATAACTTGGTAATCAAGATTGGCAAC
TAGTGCTAAATTAATGTTAATCCTTGTTGTTTTGTTTTAATTGAACAATAAAATCTGCATTTATGTCTGTATC
AAGCTGTGGTTTTATAATCTTTCAACATTAGTATTTGAGGTCCAAGATTGATTGCTATGAACAAAACTTGACT
ACA
c11698_g1_s1
TTCTATTGAAAGTTATCCTCCACCTTCACTCAATAATCCTTTTAAGGAGAAGTATGATTGGATTCATGATGAT
TATCTTAACTTTGTGAGGTTGGACACTAGCAGGATGAAGATTGATTAAAAGATTTAATCATCTTAATCATCAT
GATTATCATACAGAAAGATACAGTTTGATTGTGTTAGGAGGAAAAAAAAAGGAAAAATCATCATATACAAATT
TTAAGAAGTTGTGGCAACTTTTTAAAATATTTGTTCTTGTTTATGTTTAAAAAGATTATAATATTGTATTATT
TGGTTAGAAGAG
c11699_g1_s1
GAGACTCAATGCCCAACTGCCAAGACTGGTCTGCTAGGAGGTGGTGCCTTTGTTTCGCTAGACTCGGCTCTGT
TCTGGTTGGTTGCACTCATGTTGGCCAGCAACGCCCGAGAAGACTACTTTGACGAAGTTGAGAACAACGGCAA
GGTAGCCGGAGAAGCTAACCTTGGTTCTGTTAACTACGACGACCCCGCAGTGCTGAAGGCCTAGCGCCTGTTA
TGGTGTAAATCTAATAATTAGCTTTATACTACGTCAATCTCTTTCCTGTTTTATGCTTGGACATACGTTGTTG
GTTCATAAGACCCGTTGGGAAATATCAATTTATCACCATGGGGCAGGCAAAGCTTATTTCAATATGGAACTCA
GGGTAATTGTAAATATGGCCTGTAATTGTTGGCACTCTTTCTATGTTATTTACAAGCATCCGACCGGCAAGGC
TATTGGTACATGGTTAAGCTGCTTAAGTCGTTATAAATTGTAATTGAACCCCGATTGATCT
c11700_g1_s1
AAGCATCTTGGTAGCGGCAAAAAATGAAGAAAATCAGAGTGACATGAGCAAAAGAATTGGTGGCAGAAAATAT
TCAGCCTTAAGGACAAACACGAATGAAGAAGGGTCGAGTAAAGATTTCACCCTGGAAAGAGAATCTTTCCCTT
TAACAATCGATGCTAATGATTCTCATCAGGACATTAGTTCAGCGCCGTCGTCTGTGGTAGCCACAAAATGGGA
ATCAATGATGAATGGATTTAAAAACTTAAAATCTAACATTGACTCCAAGAGATTTCTTCCTCTTAGTAATAGT
ACACAGACATCGTATCTTAACTCGCAATCTTCATTTGAATCTCTTGATGATATATTTGAGCGATTGAAACGTC
CGCCTTCGGAATATAGAGATTCTGGTGGTGACTGATATTATCATAGAGCAGACTTCAAATATGTAACAGTAAC
TTGTAAGTAGTCAATCTGCTTCTGGATTTTGTTTATTTTGGACAAGAGTTGCATGTATAACTTAATGACAATG
TCTTTGTACCACAAAGATTTGTTTATATTTTAGTCATGAAATTTTGTATAATGTTTAAAAGAAATTACTGAAA
TTATTTCTCTTTTGATTATCATTTGTGATTATTGTATCGTCTGTTACTCAAATGTGAATTGAGAATGAATTCC
TTTAGTATTTATTGTATTAGGAACAAGTATTTGTACA
c11701_g1_s1
GGACAGTTGGGCGTAGCCAAATGACAACTCGAAGAGAACTCTGGGTTTTTCTCTTATGGGGCCTCGATGAATC
CAACGAAACCCCGTGTTGATGCCGGTAATGACTGTTCGTGTTTGAAGCTTTCAGAGAGACGGTGATCCAAGCT
TTGAAATGATGGGGGTGACATCCAACAACAACAAATCTTGACTTTCTCATTTCCTTCACCACTCAAGACAGCA
GCTTGAATAGCATCGCCCCTAAGCAATACGACCACAGCAGTCTTAGCTTGCAATCCAATACTACGCACGCCGA
CTAGATTTGCTTGATTTTTTTTTATAGAGAAAAAGTAGATAGAAATGTAGCCCATGTTCTTATTCACTTTCAA
TGTAATAGCAAATGATATGTATACCATTTATTAATGCAGTTCAGCCACATGTATGCATGTTTGTTACTACGAA
AACAAATT
c11703_g1_s1
CTCTTTTGGTCTTCCTATTAGGTGGTTGAGAGAGCAAGGAATACATGCACACATTTTTGCTGGTTCTGGGAAT
GCTGCTAAATTAACTCAGAGCGAATACATGCATTTTTCTCCTCGGAAGTTCTTAGATTCCTTTCGGCTGTCTG
TCGGATGTGGAATTGTTATTCCTACTAGACTCTTCCGCTTAGAGGTTAACCACTTCCACATTCTCAGGAAGGA
TGAGCATGATCGTGGGAAGACTGGATTTAAGTTCAGCTTCTCAGCTCCTGTGTAGTAGCTGAGTTCTCTCTCT
TTTTTCTTCTGGTTATGTAGCTCTTCAAACATTAAATTTTGTTTGTATGCCAACGCATAGACATTACTACTAT
TTTTTCATTTTCTTACTGTTTTAGCTTACATTTTGACAATCAAGAGAGGTTTTATATGATGTATCGGCAAAGG
TTTGTAAGAATCTGGTTTTGAAGTGATACCACCCCTTTAGGAACCTTAATAATGTATCAGCAGATGCTGATTG
CACGGCAAAGGTGGATGAAATTCGAAAATAATGCATTAATGTACTGCATTGTGTGATTATAGAACACCCTGAA
GCCACAAAATAAATATCACTTTATTTTTGCGCCAAA
c11704_g1_s1

CTGTCCTTTGATGATTGCTACTGATGTGGCTGCACGAGGGCTGGATATTCCAGATGTTGAAGTAGTGATCAAC
TTTAGTTTTCCTCTAACTCTAGAAGATTACGTTCATAGAATTGGGCGGACTGGACGAGCTGGCAAGAAAGGCG
TTGCCCATACATTCTTCACAAATCTGAATAAGGGACTTGCTGGGGAGCTGGTGAATGTTTTAAGAGAAGCAGG
GCAAGTTGTGCCAGATGATCTTTTGAAATTTGGCACACATGTAAAGAAAAAGGAGTCCAAACTTTATGGGGCT
CACTTTAAGGAAATTGCCGTTGATGCTCCAAAGTCTAAAAAAATAACATTCGACAACTCTGACGATGAAGACT
AGATCTGAAAGTGGTTATTCATTGTATTTTTGGTTCTTGTTATTTATTTCTCAAAAGAAAATTATTGGAGTTA
AAAGTAGATTAGCTAGTCCATTTTTGTTGTACCTTGTAACGGTCAGTAATTGGGAGCTTTTATTTATTTTGTC
GAGCTGAGGTGATGATTTTGAATTAACAATATAGTATATTTTTACCCCTTATGAATGGTTTCAATTATTTTAA
AATGTTTATGGTTTTACCCTGTCTCTTTGTGAATGATATGTTCATCTTCAGTGGCACTA
c11706_g1_s1
ATACTTCGGAGACTTCCTCAAGCTTTTGAAATTGGATTTCCTAGCCTGAGAGAGAGGGCCGAGATACTGAAGG
TTATCTTAAAGGGAGAAAGTATTGAAAACAACATAAACTTCAATTGGATAGCGGGATTATGTAAGGGTTACAC
CGGTTCAGATCTATTTGATCTTTGCAAGAAGGCTGCATATTTTCCTGTTAGAGAACTACTGGATGATGAGAAG
AGAGGGAAACAAACTCATAAACCTAGACCATTATCACAGTTAGATTTGGAGAAGGCCCTTGCCACTTCACAGA
AGACAACACTTGCCGCAAATGAATACGATAGAATGAACCAACAGTCATCATCAAGACGGCCGTTTCCCAGTGA
GAGCGATTATGATGTTCAAGCTGCAATCAAGGAAATTTCTAAGCTTATGGGTTCTCACATGATTAACCTCCAA
TTAGATTCTCAGGATGCTTCAAATTGAGTTTCTTTTGAACACTCTTCTACTGTCATTTAGTATAGTCTGTTTT
CTGTTTTATTATGAATTATTTAATCCAACCATTGTTTATAAAAGTTCCAATGTTGGTCTAGCTTCTTGTATAA
CATACATAATATTCTATATTTTGCGAAATTTTATTACTTAACAATGTTCAGTAATGCAAATGTGTTTCTGTTT
TAACAACATCCATCAATGATCGAGACTTTGGGGAAA
c11708_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTCTTCCACTTCAAGAAGCTTAGATGTGAGCAAGTTACAATCTGATCTTGTAACTGA
TCTTGACCGCATTGTTATTAGGGACAGTGAATAGCCCAGATAGCAGGTACAGTTGAGTGAAGCTGTTTAAACA
ACTGATTCGAACTTGGTATACACAGCTTGAGATGCTTAGATGTGAGTAATTTAAGAGCTGGTCTTTATGCCAT
TATCAGGGAGATGAATATCTTGATCCACAGTTACAGGATAAGTAAAAGCTAGTCTCATCTATTCATTGGAAAC
AGATAAAACAGCTAATTACGTACTCTGCCTTTTTTTGTCTTGAAAGTCATAGATATAGACATTAGAAACACAT
TAAGAAATTTCATTTTTCCTATTGGTTTGATATGTGTCATTTACTCTTGTTGAATTGATCATATGAATTTCAT
ATAACATGTATTGTTTGATATGCAATTCCGGTGAAATGCCTTGTGCCTGGGATAAGGCAAATTCCTTAATAAA
TGTATATGTTTCTTTTTTTTGTTATCTTTCA
c11709_g1_s1
GTCAGCTTTTCATAATTAATCGGCGGTGTTAAGCACGACTGATCATTTTCTATCTGTTTTCCCCTATCAGGAA
CATGAACCAGGAAACCAATCTCAAGGGACGGAATGATGGAACTTTCATTGTTTGGGAGTTTGATCTCTGATCA
ATTCGTGCAGAATTTTCGGAAGCTTTCGACTGATCATCCTTGCTTTTATTATAGCAACTATGTTCTCGTGTAT
ATCTGCAAATCAAATCAAATAACCAAGTGCTGTCCTACCTTCAGATAGCCTAAATGGTGATTCAACTGTAGAA
AGCTGACACTATTATGAGTTATGGCAATGTGCCAAATTTCCAAGTGGGAATATTGTTCAATGAGTTTAAGGTC
AGGCTATTGGCTGGATCGATGGATAACAACTGTCAACATATGTTGTGTGTTCACAATTTCAGTTTGTATTTTT
TGATTTTTCGAATTTGATGAATTGAACCTTTGTCATTTGTTTTGTGCACATTGAGATCAATTCCTTTTTACTT
AAGAAATGTACCCTTTGGAGGGCAGAGAACAGCCACTCACCTCTATAACAGCACTTCTACTTCTAAGGCAGCA
TAAATGTCTGTATCCCAATGTTTTACATCACTGTTAAACTCAACAATCATTTTTTATTTATTCGGAGAAGGAA
GGAATAAGTGCCAAGTTCAATATGATCATGAAGATGCTTTGCAATTCATTTAAACTGTTTCTGTATTGCGAAT
GCTATCTTACTGAATGCAATTATCTTATTGAATGCAA
c11710_g2_s1
GGAAGAGGTGGGGAGGTGGTATTATGGGATCCAAATCTCAGGCGAAGACCAAAGCTAAGGAGAGGCTCTTGGC
AAAGGAGGCTGCACAAAGGATGTCTTAAGGGCCGGCATAATATTATTTACCATTCAAGCTTGCATGTTTTTGT
TAGCTTTCTTGCGGTTGTTCTTAGTCAGACAAGTACTCTTCTCGATGTTGGGTGGATGTTGAAATTTTATTTA
CTAGTACCCGATGCATGTTTCTAATTTTGAAGAATGCAACCTCATCTCGTCTTTTATCCCTATAATTCAAAAT
GAGTTATTTCGGCCA
c11710_g2_s2
GGAAGAGGTGGGGAGGTGGTATTATGGGATCCAAATCTCAGGCGAAGACCAAAGCTAAGGAGAGGCTCTTGGC
AAAGGAGGCTGCACAAAGGATGTCTTAAGGGCCGGCTTAATATTATTCACCATTCAAGCTTGCATGTTTTTGT
TAGCTTTCTTGCAGTTGTTGTTAGTCCGACAAGTACTCTTCTCAATGTTGGGGGGATGTTGAGATTTTATTAC
TTACAGGCACTGGATGCGCATGTTTCAAAGTTTGAAAAATGCAAGGTTTATCTTCA
c11711_g1_s1
CATACCATTCTCCTCTGGCAGAGCAGAAGTCGAAGATGTGACTAAATGTGTTGGAGATGCGCTTGTGGTGGTT
GTTCGGAACAAGAAACGTGTCAGTTTCACGTATGAATTGTCCTTAAAAGTGAAAGGGGAATGGATTATAGAAG
GAAATAAGAAGTTGATTGGGGGGCATATAGATGTTCCAGAGATCTCATTTGGTGAACTGGATGACTTGCAGGT
GGAAGTGAGACTTAATGAAGCATCCGATATCTCACCTAAAGATAAAATTGAAATACACAACAACTTGAAGTTA
TTTTTACAGCCTATTCGGGAAAAGTTGCTTCAATTTGAACAGGAACTCAAAGATAGATAGGGGCTTCTAGATA

TTCTCAATTTGATTTCATTTGGTACTACTATTTATGGTACAACCTCTTCAGAAATAAAATTTTCCATCACTTC
CGTATTGAAAGCATGGAAATCCTCTTATGTAGACTTAACATTATCAGACATTTGTTTACTACGTTCAGATGGT
GTGGTTTTGCTTATGAGTGAATCTCTCCTTTGTGGTAAGCCACTGCGTAATAGACAGTGATGATAAAGACGAG
GTATTTTTTTGATGAATTTGTTATTTTATGATTGTGTTACTTGGCAAGATTCATTTAATGAGTTATAAATATA
AAGGTCACACGAATATCAAGAAGC
c11713_g1_s1
AACATTATAAAGTGGTTTGGATGCTGAGATTCGAAATTCTTGAAATCATGTATTCATGTCAAATCGACTTGGT
TCCTGAGGATTCCAAACAACCCCGTAATATCATTATCACCTGTTTGTCAACTTAGTTGTGTATTGGATTCGGA
TGCCAAGTTATCGCGATTTCGTAAGTAAAACCGGTATTATTAGCTCTACTAATATGCTTTCTGGTATGGTTTT
CCGG
c11714_g1_s1
ATTGTCTGATCTTGAAAATACCAACCATGAGTTGAAGAGTGAGTTGAAAGATTTATACATTAACTCAGCTGTC
CAAGTTGATGTTTCTGGCAACCGCAAGGCTGTTGTTATCCATGTCCCATACAGATTGAGGAAGGGTTTCCGCA
AAATTCATGTCAGGCTTGTTAGGGAGCTTGAGAAGAAATTTAGCGGCAAGGATGTAATCCTGATTGCCACAAG
GAGGATTGTAAGGCCTCCAAAGAAGGGTTCAGCTGCTCAGCGCCCTCGCAGCCGCACACTCACTGCTGTCCAC
GAGGCAATTTTGGAGGATGTTGTATTACCAGCTGAGATTGTTGGAAAGCGCATTAGGTACCGAGTTGATGGGT
CAAAGATCATGAAGGTGTTTTTGGACCCAAAGGAGAGAAACAACACTGAATACAAGTTGGAGACCTTTGCCGC
TGTTTACAGGAAACTTTCAGGCAAAGATGTTGTTTTCGAGTATCCTGTTACTGAGGCTTAGGTTCTAGTTTTT
CCAGTTTTGTTTTATTTTTTAATTATGAATTGCATATGGTGAATTCTTGTTAAATTTTGTTGAAGTTGCCTAT
GATGGGTTTTGTTTGGTGACATTTGAAAAACAACTTCGGTTTATTTTATCAATGTAGCCTATGATATACTATT
TATTATAGCATCCAATGACTCATATTTCTAAATTTCATTATGTGTCTTGATCTAGATTGTATAGTTGATGAGC
TTATATCTAGCGAGAGGCCAACTGATGATTGATAATAAATATGTTAGCTGGTTGAACTTA
c11715_g1_s1
ACCCGGGTGAGAATACTGAACGGTTTACTTTGAGGCTGCCTTTAGAAATGAGGAAACAGATATTACAGAACCC
AGAATTGCATCGGGCTAGAAGCTTGGTTGCGTTGCCAAGAGAAACTAGTTCACGGAGGGGATATCGAACCGGT
GGGGGGGAGGGAAGTAGTAGAGGGAAGTCTGTAAGGTGGTTGGACCGGAGTTTCAAATCAGACCGGTGGGTTT
TCACCATGGCGCCTCCTTTTCTTGTAAGAGCGTCGTCGATTAGGTCACCGAGGGTAGCTAATAGCGCTGGGGA
AGGTACTTCCGCTTCAGCAGCTACGGCGGCGGCTGTTGACTCACCGCGCCCTCCGGTTTGACTGTGCTTACAT
GCACTCCTCTGTTTTTGGATTTCGTGTTATTTAAATTTTTTTATATCTCGAATTAGTTTTTGGTTTAGTGTAA
AATTTGTAAAATGTGTATAACGCAGCACATTATTTCCTGAAGATAAATATAGTCATGATATACTGACAATTTC
ATGATCATCATTATTTCAGTTTATATTATTATTTTAGAAACGGAAAATAGAGTTACGGATTGAATTCAAGAAA
AATAAAAATCATATTTCAAGAAAAATAAAATCATTTTTCTGGAATTAGGATTGTTGA
c11717_g1_s1
ATAAAGCAAGGAATTGAAGGCTTTGAATATGATGAGCTGAAAGAGGAATTAAGAAATTGGAGGTGATTGATGA
GATGGACCATACAAATTTTGTTGTACTTGTAACAATAGGATAATTGTTGTTGTTTTGTAGTTAGGGAATTGGC
TCCTAGGAAAATTTGAAAGTTTTGTTGCAATAGTGATTGATGTTTTGTTGTAACATGGGAATTAAATTGGTAT
AATGGCATCAAAAATATTCTCTATGATTATCTGTGCATTTAGATTCCGCAGATATAATTGTAAGATTTGAAAG
CTTCTCCTAGATGTATTTCTATGCATGATGGTTATTATATTTACATCAAAATCTGTAATAAACAGGAGCAGAG
TTTGACGTGCCAAA
c11719_g1_s1
CGCCGAGCCGGCTCTATGTCGACTACTATTGCCGGTGACCAATTCAAGAGGTGCATTCTATGGTGGAAGTGGT
GGTGTACAATTCCTAAAGCAATTAGTGGCAGCCATGTTTGTTATTGGATGGAACATAGTCTCCACCTCAATTA
TTCTCCTTGTTATACAATTGGTCATACCTTTGAGAATGCCCGACGAGCACCTCGAAATCGGTGACGATGCGGC
TCACGGTGAGGAAGCGTATGCTCTTTGGGGTGATGGAGAAAAATATGATCCAACTAGGCATGGTTCATTAAAT
CCTGGTAACACTGGAGTTTCACCTTATGTTAATGGTGCAAGAGGTGTGACAATAAATTTGTGAATCATAGCTA
TAGGAAATTTATTGTGTGGAAGGTGTAGGAGAATTTCAATATTTTTTAGGCAAGAAAAGTTTTTAAGTTTTGA
GATTAATTTGATCGTATTTTTGTTCTTCTAATCACCTTGATTTTTTTACATTTTGTATTTGAAAAGTGTTGTA
AAGAATAATATCTTAATGTAGGTATACTAGTTTGTCAATTTTTGGTTGAGTGGAAAGCATAAGAAAACTTTGT
AGAGAGTTTGATATTTTTTATGCAGACAATATCATCTACGCTTAATTCCA
c11720_g1_s1
TAGATGAACTTAGGAGAATAGAGAGTGGGAGGGATGTGGTCGAGGTTGTAGAGAAAGCAGACGTGGATGGTGT
TGGATCTTCACATGGTAATGTAAATCCGTCACCAGCCTCACCTGAATGGGATGAAGTTGGATTATTGAAGAAT
GTGAAAAATATCAAGCATCCGTCTTCACCAAATACCGTCACTGATAAATGGGAAAGTATTAGTACTACACCTA
ATGCCAGTGCTTAATCACTGTCTAATATCAGTTGTTGATAATACGTTTTTGCTGAATCAACTTTAAGCAATGA
TTGTTAGTTGAAACATGAAAATGAGCGAGTACAATGTATTATTCTCGTCTCATCCGTTTGTATAGATGATAAT
ACGGTGATTATTTTACAAGACATTATGGTCAAGCAAAAAGTTAAGATATAGATGGAGGCACATGTAAATATCA
TAAAAAGAGGTACAGAAATAAGACACAAAAAAAGGAGAAAATTTTGGATACAATGCTTGCTATGCTATTCCAC
AGCTATCTGCTTATCCTTAGATTTTTTGAAATTTAATAAACTATTATATGATGAGAGCATTTAGCA

c11721_g1_s1
CGATTCAGCAAGGTGAATTCGAATCATTGCACCGGGACCTGATGGTTGGATTCGGGAGCTGGGAATTCGCCCC
CATGGATTTGGAGAATCCATTTCCAGAGAGCGAAGGTGGGTCGCCGGTCCATGTGTGGCATGGTGATGAGGAC
AGAATGGCACCAGTGATGTTGCAGCGTTACATTGCGAGCAGACTTCCATGGATAAAGTATCACGAGTTGCCTG
GTGCTGGACACTTGTTTGCCTTTGTACCAACTAACGGTGAAGCCATTTTGAAGTCTCTGTTACTTGGCAACAA
CTAGCAAACCCTACTTTTGTGTCGTTTATAAATAATGGTTCAAGTTCACAACTCATCAGAAGAAACATTCTTT
CACTTGTTATGGAGCTTCTTTCGAATGGAACTCTCTAATTACATCTGATAATGTGCAACCTTTGTTTACATCA
TTATCCAGTGGAGTGATGAGTGACAGTAGTTGCTGGCCACTTGGATCAATATATGATCTTTATA
c11722_g1_s1
AAGAGTGGAGAGCGTTGTGGGAGAGCCTTCCAGGATTAAAGCCTAAAACTAAGTCAGTCCTGAGTCCAAACTC
CAGCCATTTTTTTGCTTCCAAGTTATTACTTAAGCTCTTTGAGTTTTGCCTTCAGTTGATGGAAGGAATTACA
TTTGGGTTTCTAAGTTTACAACATATTTGACTATTTAGAAAGATACTGCCAATGTGGTGTTGGTGGGAGTTAA
ATATAGGCAAAGTTTATCTGATCAATTGATTCTTTACAAAAATGTTTTAATATATGTTGCAGCTGCTTCTATT
GTAAAGATTAAAGAATATCTTTGAGCTGTATCCAATAATAAGGCAATATCTGCTGTGCCTGTGATTTTTAAAA
CACTGGGTTTGATCTAATTAATACATATAAGGTGTTGTTTATGTTGAA
c11723_g1_s1
TAAACTAATTGATTTTGGTATAGGCTTTTTGCGCCCATGGGAGCAGCCACCACCACAGGATTATCAAAAGTTC
TGATCCATTCTCTCACTCAAATCCTCTCGGGAGACATTATGCAGCAGTATGTGTCATAGTTGTACAAGTCAAC
AAGGTTACTAGGTTTCAAGAAAAGTAAAAAAGGCTGCTTTGGATATTTTCTCTCTCCAATTTTATATTCTGTC
TCCTGTTTGGAATTACATAAGCTAATATAATGTTATCTCTTTCTAATGCCTCTGCATCACAACATGGCATTTA
GATTGTATTAAGATTTAGAGATGCAAAATTGTAAAATAGGGTGGTGTAACTTTACATATGTATTGGCCATCTG
TAGGAAATATTTGATAAAATGGCTTTAAATCGACGTTTTAGTTGAGATATCGAGCCCATTATAGTTATGTAAT
GTGTGCCTGTAAGTTTTAATTGTGAATCCAATTTTATAATTTACATGGTTAATGTTGTATCCTAAATTTTGAT
CTGACTTTTTCA
c11724_g1_s1
ACTCGCATGAAATTCACCTAAGATAAAGCAGTGCTGTGGAACACAATTTGTTTTTAGTATTTCTGCTGAATAT
TGAGCTTAACATCCGCATTATTGATGAGTACAGGAAGTAAAAAGGGACCACATAATCCCTGAGCAGATACTGT
GACCCCAGAAGACAGTAAATTAACATACTGATGAAATTGATGCCTGGAGATAGTCCCTGAAAACACTAGTTGG
CAGTTGGACGATGTCATTGTCCATATAAATAAATGTTGTATCCCTAGTATAGTTTATTTTATAGTTGTGTAAT
TTGAACTTCAAAATACATACACGGTATGCACTATCGACATCGTATTTGCTTATCTCTATTTCTCTCTTGCTTT
TAAATCTTTTTCACATCTAGGATGCAACTTCATACTTCAACCTCATTTGCTCTAAAATAAAATAGTGCAAAGT
ATATAGTTTCTCATTACTTAC
c11724_g1_s2
GTTTATTTAGAAATGGCAATGGTTATTGATGGTAGGGCAGAAAACAAATATAAGGGGATTTCTGCTGATGCAA
CATAGCAATGGTGTTCGTATACTCATATGATCATACAAATCTGAAGTAAAAAGGGACCACATAATCCCTGAGC
AGATACTGTGACCCCAGAAGACAGTAAATTAACATACTGATGAAATTGATGCCTGGAGATAGTCCCTGAAAAC
ACTAGTTGGCAGTTGGACGATGTCATTGTCCATATAAATAAATGTTGTATCCCTAGTATAGTTTATTTTATAG
TTGTGTAATTTGAACTTCAAAATACATACACGGTATGCACTATCGACATCGTATTTGCTTATCTCTATTTCTC
TCTTGCTTTTAAATCTTTTTCACATCTAGGATGCAACTTCATACTTCAACCTCATTTGCTCTAAAATAAAATA
GTGCAAAGTATATAGTTTCTCATTACTTAC
c11725_g1_s1
TTGAGCATCATCGATGCAGGCGACTCTGACATCATCAAGTCCCTACCCGGTGATAACTAAGCCGAGTTCTTGC
GCGGAGTGGAGAAGAAGATGCTGGTTCTTTTTTGTTTGGCGTTGTTGAATTTTAAATCATTTGAATCAGAATA
GCAACTATTTT
c11725_g1_s2
TTGAGCATCATCGATGCAGGCGACTCTGACATCATCAAGTCCCTACCCGGTGATCACTGAGCCGATTTCCAGC
TTGGAGCTGGAAGATGCTGTTATCTTTTTTTGGTTGGAGATGTTGCATTGTAATCGTTTGAATCAGAATAGCA
ACTATTTTCATATATATAGCGTATTAGAAGCGTGTTCCCATCGTAGTTGTATTGTTCCTTTCATCGAAATTCG
TAACTGAGACACGAAATCCGTTATGGTTCGATCCCAGTTTCCTTAAACAATTTATTGTGCTGTGTATGTGTTC
TTGCACGTCATTGCTACCATGGAAAGTCAATTGTGAG
c11725_g2_s1
CTGACATCATCAAGTCCCTACCTGGTGATCACTGAGCTGAGTTTTTTCTTGGAGTTGGAAGATGCTGTTATCT
TTTTTGTTTGGAGATGTTGAATTTTGATCGTTTGAATCAGAATAGCAACTATTTTGTCACTTATATAACTATT
AGAAAGCTCATTTCCGTCGTAGCTGTATTGTTCGTTTCATCATAACTGAGACAAATTCTGGTATTACAATGAT
ATTGTTTCTCTTCACATCCATCTCCA
c11725_g2_s2

TTTTGCTTGGAGCTGGAAGATGCCATTATCTTTTTTGTTTTGAGATGTTGCTTTTTAATCCTTTGAATCAGAA
TAGCAACACTTTTGTCACCTATATAACTATTAGAAAGTTCGTTTCATCGTAGTTGTATTGTTCCTTTCATCAT
AACTGAGACAAATTCTGGTATTACAATGATATTGTTTCTCTTCACATCCATCTCCA
c11726_g1_s1
TAAAGGTAAAATTACTGATATTGTTTCTGAAGAACTAAAAGATGATACGGAACTGAGTGACAGTAATTGTGAA
CACAGCGCTGTATTTTCGTCATTGCCAGTTGCAATCAAATGGCTTAGAGACAGAAGTCAACAAAATCAGTCAG
TTCGTTTTCAGGTTCTTGTGACCGGCTCTTTACATCTTGTTGGCGATGTTTTGAAATTAGTCAAGAAGTGATT
TGCTGTACAAATTCGAAGCTTCCTTAAATATGCGTTTCGATTCTAATTTCCAAACACATTAAGTGCTGATATT
CATGACCTTATTCCATGCCATGAGTTTTCCCAAGTACACAATTTGGTTCATCTGAAAAGTCCCAACCCAACAG
CTCTGAACTCATTTCAAATTTTGTAATTATTCCTTAGGATGGCAACTTTCTAATGAGCAAATTTTGATACATT
TCTAATGGATTGTAATTACTGTTGTTCAAATTCAAGATGGTTTAAGTTTTCTGTTTTATTTTTATCTTTTCTT
TTGAATAAAAGAAAAAGTAACTTTTTCACAA
c11727_g1_s1
TCAATTTCAAGGGGACAGTGGAAGAAAATAGCATATCCATTTGAGTTAGTGAAGCCTGGAGGAGTTGAAGGTG
AAACAACGATTAAAGATATAAATCATCAAATGATGATGAATCCATCAAAGCCAATTCCACACCCTGTGGCTGT
ACAAGATTATGTGACTAATTCATGTGTTAATTCAAACCGTAGTTATGGTATTTCAGGAAAAGAGGTTGCAGCA
CTTACTAGGATTCAAACTAGGGGTAGAGGCTCTATTACCATTATTAGAACCAAAGGTTGAATTGAAGTTACTG
AATTTGACAAAATCATAATAGCACCGTTATTTAGCTGAAATGCGTGAATGTGTTGAATTCTAAATCATAGTCG
GCTCAAACATATCCTATGTTTGATGGTTTTTGTAATATAGTAAGTTTTGATAGTTTATACCGAAGATGCATAA
ATGCAATGAGGGGAAGAAGTCAAATGTGTTAGTTGTATTATAAAAGTTAGTTTGAAATTTCCTACTAGTGATT
GAAAATATTGGTTTTTGGAGTTTTTACTTA
c11728_g1_s1
GCTCTATTCCTTTCCACTTTTTTTGTGTGGATCCTTCATTTCAGTTCTCCATGTTAAGTTTCACTGTTTTCCG
CATATGGAAATCCTTGTCCGATTAGTGTAGTAGTGGCTTCATGTCAAGTTCTGTGATGTCTTTGTCCTGTCAC
ATAGACGGGTAAACTGAGGAGGCATGCGGTTTGTAGCATTGGCAGTTTTTGTTGAGATAGTTTTGGAATTAAT
TTTTTGTATTTTGACCATTTTTTCGTTATAAAAATTTTAAGTTGAGAGTCTAAAAAATCTACCGCTTATTTGA
TCAAGCGTCAGTTTTGGGTCTATGCATCAGCTTTTCAACTGCTTGCTTACTGCATATATATTGTATAACACTT
ATATTCATCATTAAGGATTAAATATGTTATGGTAAGTTTTTGTGCTA
c11730_g1_s1
AGCCGGAAAGGCAATTAATGAAGATTTAATAAACAATCCGGATTCTGTGTCTACAAATCCAACTATATCATTC
AAGACAGCCATATGGTTTTGGATGACCCCACAGGGAAACAAGCCCTCAAGTCATGATGTCATTACTGGAAGAT
GGACTCCATCTGCTGCTGATAGCTCAGCAGGGCGGGTCCCTGGATACGGTGTGATCACCAACATAATCAACGG
CGGGCTTGAATGTGGCCACGGTCAGGACAATCGGGTCGATGATCGGGTCGGATTTTTCAAAAGGTATTGTCAA
ATATTGGGAGTGAGCCCTGGGGGTAACTTGGATTGCAACAACCAAAGGCCATTTGCTTAAGAAAATTTCCCAT
TCTAATCCTATGATAAGAAGTATAAAGTATAGTAATAAAGGGATCACACTGAATGATCCTACATGTAAGTGGA
ATTCTTGATAAATAAATAATCTTTCACTAAAATAATTTATAGTTTGCAACAATTTTATTTTTACAAAATAACT
TTTAATTTGAAAAGATA
c11731_g1_s1
TCGCTACTCAGACAAGCATGATTGCCAGTTTGATTATCGCACTGCTGCTCGAGATGCCATTGCTAAAGCAAAC
CCTGTTGTCAAGGCTGAGAAGCTTGACAAGATTTAAGAATTGGTACCTTGAAATTTCGTGCACGGAGATGATG
TTATGCTCAATTTCTTCACATATGACTCAAGTTTCCTGTGCATTTTGTTGGTGTTATTATATTGTTATATAAG
TTGGGGGTACTTGGTCATATGAAAAATCTATGGAATTTGGGACTTAATTGTGATTGGCGAAAATTTATATCTT
GGCCCTAGTGTTTTTAGTTTTTAAAATCTGTGATGGTTTGGTCGAAGTTGGTATAAGCTTTTGTAATGCATCT
ATTCCTTTTCAAATTGGTGTGTGCAATTTACAAATGTTTTAAAATGCGTCCGGATTATGCTTGGCTAACTATG
GATTTCTCTCGTTAATAATGAATGTCTTTAAATTTGATATATTCTCAGTTTCAAAATAACTGACAACATAATT
GATTTGTTATTGAGACAA
c11732_g1_s1
AAGCATTGTAGCTGACAAGGGTCTGAAAAAGCCACAATACACATCTGCTCGATTGAAGAAGGGAGAAGTTTTG
TATTTGGAGACACACACGTCCAGATATGAGCTTTGTTTTGCTGGAGAGAAACTGGTCAAGGCTACACCAGCAA
CTCAGTTGCATGACTCAGGCGCAGAGAAGTCTCAAAATCACCATCCACATTCTGCAAATGGTGAAAAACATGA
GCCTGATCATGTCATGATCGATGCCTTCCGGTGGTCTCGTTGTAAGAAGCCTCTGCCACAGAAAGTGATGCGC
TCAATTGGCATCCCTGTTCCTCTTGAACATGTAGAGGTGTTGGAGGAGAACTTGGACTGGGAAGATATACAAT
GGTCGCAAACTGGTGTTTGGATTGCAGGAAAGGAATATACCCTTGCAAGGGTGCATTTCTTGTCAATGAATTA
GTTTTTTTTGGTTGGGATTCTATTTATGTTTTTCATGTCCTCCGGGGAGTGATGGTGAGATGAAATAATCAAT
GTATTAAATGTTAATGTATGTACTTTATGTGGAAAGATATTGCCTCTTGTAACTGAAGCAGTGTAGTTTATGT
AGCTTACCTATGTTGACTTGAGACCAATAAAAATTGTTGTATGTTGTCAATATTTTCTTAAACATGCTGCCAG
CTTCTAATGTTCTAAGAC
c11733_g1_s1

CACGAAAGTGATCTTCAATGGGGAGGAATGTTCTCTTCCTTCTGTGTTTCCAACCAGTAGTGCTTCCAGGAAG
GAATTTTCCTTCGCAACTTTGATGCTTCTACCTTTGTTGTTGGCTGTCTTCATGTGGTAATAGCGGTTTTGTT
AAGTTTGATTTTGGTGATTCTTGGCTCGCTGTTGTCCTGAATAGGATTTGATTCATAGATTGAACTCGTAACA
GAAACAAAATGAGAAGTCTTAGTGGACTGAGTCGTGCTGTAACATCCATGCGTCTAGTTTTGGATTCTGTCGC
AATCCTTATTCAACTTATTTGATTCTTTCAAATGTTATTTTGGTACAGACAGAAGATTGTAGAATTGTGTTAG
ATGATAGAAATATATTACTTTGTCTATTGAAATTTTTGTGTCAAGTGTTATAACTAATTGTTTCTTTCTA
c11735_g1_s1
TCCCCAGAAGACAGATGGAAAGAAGTCCGGCCACACTGATACCCCTCATCCTGCTAAGAAAGACGGTAAATCT
GCTGCCAAGACTCAGACCCCCAAGTCTGCTGGCTCCGTCACGTGCAAGTCTTGCGACAGGACATTTGGATCTG
ATGCTGCCATGCAGTCCCATGCCAAGGCTAAGCATTCTGCTGCTAAGTGAAGAGGGTTACTGAGAGTCGACGT
GAGGGATTAGGAACTGTGACAACGTGGAAAGACGATTTGAAAGTTGAGTAGTAGGATGAGTTCTGGTAGGAAA
AGAGTAGTAGATTTTGTGGCTATGTGAGTGTTTTGAACTACTCAGTTGTTTATGGATTGGGGAATTCTGATGT
TTGAAATATGCAATTATCGGTTACTTGATACTGTTGCCA
c11736_g1_s1
TGTTTATCGAAAACTGAATAAAACAGTTCGAAAAGTTGAAGTGGCAGCGCCTTGAATTCGTTATGTTGTGAGT
GCGGCGAGGGTTGACTGTATGGAGGTTTGGTTGTTTCGAACTTGGGTTTGCATCGGTTTCGCAGGTTCAATCG
ATCAAAGAGAAGAACACTTTCAAGCAAACACATCAACCGAACACAAACCTTACCTTTTGAAACGGATTTAACT
GGTACAACAAACAAAGCTAAAAAGAGTTACAAACGCAACATGACAAGAGGATTAAATAGAAGCAAATTTTGAT
TCTGGTAGAGCTGCGATTCAAGGAACTTTGGAAAAAGAGGCTGGCAGCATGGATGTGGGATAGAAACGTGGGA
ACAGGCTCAAGAAAAGGGGGAAAAGTGCTAGCATGTAGAGATAGTGGGAATTGAAAGAAAATATTCGTTCCTT
TATTGTAATATAAACAAAAATCTTGTTGTAATAAAAACAAATTATATTATTACTATGTCTTATAAAATTAAAA
TAATAATAATAAGAATAATAATAGTAGACAATTAATAA
c11739_g1_s1
AGCAGGATCAAGCACTGGTTGAGGCTATTCTTGTCACTGTATGATCTAAACTCGGAGAGAAAGAGAGAGTATG
TGGTATGCAGTTTATCATTGGTAATGTTTAAGTTTATACCTTTTTATTGAATGCATTTGTATAGTGTTTTATT
TGTATTAGAGGAACTCATTGGAGTTTGTGTTTTGGGATATAAATAATTGATAACTTCCATGATGCATTGAGGC
TTATGGATTGGATTTAATTTTGAT
c11740_g1_s1
TTTGGAAGGGCTAACTGCACGTGAAGCTTTGAGGCATTCCTTCTTCACGAGGGACCTTTTCAGGAGGTGAGAA
GAAGCAGAGCACGATGCAAAATTGTCTCTCTTCCAGCTGGGCGGCGGCAAGGCTCTGATTCAAAACTAGAACA
ATTCTCCAGCCCTCTTGCTGTAGGTGCCTTTATCGACCTTTGTATATAGTGTTATACCGTGTGTACCAACTAT
CGTAAAAGAGCAGTACCCAACTACCGGAAAAATGAAGCATAACTGCTGTAATCCTGATTCGAATATACTTGGT
TTGCTAATTGTCTCAAGTGCAAATAATTTTTTGCCTGGGTAGAATTTCCTAATGT
c11740_g1_s2
TTTGGAAGGGCTAACTGCACGTGAAGCTTTGAGGCATTCCTTCTTCACGAGGGACCTTTTCAGGAGGTGAGAA
GAAGCAGAGCACGATGCAAAATTGTCTCTCTTCCAGCTGGGCGGCGGCAAGGCTCTGATTCAAAACTAGAACA
ATTCTCCAGCCCTCTCGCCGTAGGTGCCTTTACCGACCTTTGTAAATAGTATTATAAAATTGCTCGAGGGGAT
AAGAATCTGTAATGATTTACAGTGTGTACCAACCAGCAGTGATGACTATTGTAAAAGAGCAGTACCCGACTAG
CCTAAAACTGAAGCATAACTGTTGTAATCCTGGTTCGATTATACTTGGTGTGGTAATTGTCTAAAGTTCAAAG
ATTTTTTCTGCTTCTC
c11741_g1_s1
TGGATCTCTTATAGAGCAGAACCGGAGGCTTCAAAGAGAAGTGGAGGAACTGAGAGCATTGAAAGTGGGTCCA
CCCACTGTGTTATCCCCTCACTGTTCCGAACCACTTCCAGCTTCAACGTTATCCATGTGTCCCCGATGTGAAC
GTGTTACCACCAACGCCACACCTTCTGTTGCCGTCGACAGACCTGCTAATGCCGCCGTCACTTTGTCCCCTAA
AGTGTCGTCAACATTATCTACCCAATCGCGTCAAATGTGAAACACCTTGTTGAGCACGTTTCTTCCTACATGT
CATCGTGCACGGCGCATTAATTATTTAGTTAATGTATAACAGAGAAAAGAAAAAGTGTGTTGAAGGATTAATG
CAAGGAAAATGTGTTACAGATTCTAATAAAAGGTATTTTTGGTAAGGAAGGGAAATCTTTTGAAAATAGAATT
GAAACTTCTTTTTTGTTTGTA
c11743_g1_s1
CCTCCATCTTCCTATATATAACAATCTCCTTCACTCTTCTTTCTCCACCAACCAAAACACAAGACAAGTAATC
CATTTTCTCAGCCACCTAAATAGCTACAAAATCATTTAGATTTCAAGAATTAATATCACTCAATATGAGTTCA
ACAAGAAGAGCATGGACAGCTGCAGCAAGTGTTGCAGTTGTGGAAGCATTGAAGGATCAAGGTATATGCAGAT
GGAATCATACTCTAAAGTCAGTTCAAAACCATGTTAAAAACAATGTCAGATCGTATTCTCAAGCAAAGAAACT
TTCATCCTCCACTTCTTCTTCTATGGTTTCCACTAAAAGACAAAAAGAGAAAGCAAAACAATCAGAGGAATCT
TTGAGGACAGTCATGTACCTGAGTTGTTGGGGTCCTAATTAATTAGAGAAGATTTGTATTTTGCATCTTTGAA
AGACATTGATGTAAATTATGATGAATTAATCAAGATAGCAGGTAACACTGAGTTACTCTACATATTTAGGATC
ATTCTAATTATGCTTACTTCCTATTATACCCTTA
c11743_g1_s2

CCTCCATCTTCCTATATATAACAATCTCCTTCACTCTTCTTTCTCCACCAACCAAAACACAAGACAAGTAATC
CATTTTCTCAGCCACCTAAATAGCTACAAAATCATTTAGATTTCAAGAATTAATATCACTCAATATGAGTTCA
ACAAGAAGAGCATGGACAGCTGCAGCAAGTGTTGCAGTTGTGGAAGCATTGAAGGATCAAGGTATATGCAGAT
GGAATCATACTCTAAAGTCAGTTCAAAACCATGTTAAAAACAATGTCAGATCGTATTCTCAAGCAAAGAAACT
TTCATCCTCCACTTCTTCTTCTATGGTTTCCACTAAAAGACAAAAAGAGAAAGCAAAACAATCAGAGGAATCT
TTGAGGACAGTCATGTACCTGAGTTGTTGGGGTCCTAATTAATTAGAGAAGATTATATGGAATCGGTTTTTAA
CTATATTCTTTTATCTTTCTTCTTGTATTTTGCAACCTTGAAAGACATTGATGTAAATTATGATGAATTAATC
AAGATAGCAGGTAACACTGAGTTACTCTACATATTTAGGATCATTCTAATTATGCTTACTTCCTATTATACCC
TTA
c11744_g1_s1
CTCTGATTCCAAAAAGCTTCGTGACGATGGCAGTAGATGTGGTTCGAGCTAGCCACTTCATGTATAAACACAG
AGAGTCCTCTAGAGGATCTTCTAAGGATGAAGCAGATACAATGCCTCTACTTTCTCATTGATTGGCTGGTTGA
TGCCTACCTCATACGTACTGATGACCATGAACCAGATGATTTATAATCAGATTAATACTCGTTTAATCTGTTC
AGTAACGATAGAATACTAAACAGAACCTAATAATTTCTCCATCAGGTATTCAAATGTATGTTTGCCTTTGTTT
CCATACACGATTCTCATATGTTTTCTCTAAGTATTTGTATGTCCATTATAAAACTTCAGACTGTTAGCTTCTG
CCCAGTTTCTCTGGTCATTTTAGATGTTATTTTTTATATATGAATATGAATTATTAGTGAATGAATAATGTTT
GGTTTTTTTATTA
c11744_g2_s1
CTCTGATTCCAAAAAGCTTCGTGACGATGGCAGTAGATGTGGTTCGAGCTAGCCACTTCATGTATAAACACAG
GGAGTCTAGAGCATCGTCATCTTCTGGTTCTAAGGATCAAGCAGATACCATGCCTCTACTTTCCCATTCATGA
ACAATATTGCATGCAAACCCCCATATAATATTTGATGAAAATGAACATGATAATCATGTTTTGTAAACTTTTT
TTCTAGGGAAGGTTCGATACGTACGTGAAAGCGAGATAGGAAACTTGAAACAAAATAAATTAGTAACGCACAG
TAATTTCCCCATTCGGTACTCATAGATTGTTTGTCATGGTTCCAGGATACATGATTTTTGTAATTGAATGTTT
GTTTCCAATTCCATATATATGTTTCTATTTACACTAAAATTAATCTCAATGCCTCTTTGGT
c11745_g1_s1
AAGAAGAAACTCATGGATGGGAATAAGGTTGCTTTCCCAGATGGTTCGGATCCCTCACTTTATTCGGGAAAGA
TAATTGAGTGTACTTGGGATTTTGATAACCTGGAATGGATATTCTTGCGAATTAGGACAGATAAATCAACTCC
AAATGAGTTTAATACTTACAGAAAGGTGATGCGAAGCATAAAAGACAACATCACAGAGGAGGACTTGTTGAAT
GAGATAAATGAGATAATTCGCCTTCCTATGTACGCCGACAGGATCAAAACTGACAGTAAAGCAAATCAGCATG
GTAATGCTGCAAAGCGAAGGTGATTCGCTGTGGTGGTTAGATAGCGACTTATTTCACCGGTGGGAAAATGAGA
TGTTTGTAGTGTAGGAGACGAGGTGAAAACATAATGATATGTACCTTCTGGTGTATGCTTCTGGTATTTATTT
GTCCAGATCAATAGGGTTAGGTTTAGAATATTATTGTATATTATCAAATTTTATTTTAATTTAGTGATTATAA
ATTTATTCAAATGGTAGCTGTTGTTTTTGTTAGAATGAAGTTCCATTGCATTGTTTAGAATCATCCCAACATG
TGAATATTAATTTAGTTAGTAGTAGCAAGCCTTCCATTCTCCTTGGAA
c11746_g1_s1
AAAGCACTTTTGGGTAGCTACAATGGGTTTCTAAATGTGGAGAAGCTGGTTGATGTTGGCGGTAGTGGTGGTG
ATTGTCTCAGAATGATCTTGCAGAAATATCCAAATATTAAAGAAGGGTTAAACTTTGATCTTCCTGAAGTTGT
GGCAAAAGCACCACAAATTCCAGGTGTAACTCATGTGGGTGGTGACATGTTCAAGTACATTCCACAAGCAGAC
GCTATCTTCATGAAGTGGGTGCTAACAACATGGACCGACGAAGAGGTGAAACACATAATGTCAAACTGTTACA
AAGCACTCCCAGCAGGTGGAAAACTAATTGCTTGTGAGCCTGTGTTGCCGGAGGATTCAGATGATAGCCACAG
AACAAGGGCATTGCTTGAGGGTGACATATTTGTGATGACGATTTACAGAACCAAAGGAAAGCATAGGACTGAA
GAGCAGTTTAAGCAGCTTGCAATTTCTTCGGGTTTCAATCTTTTCAAAGCCTTTCATGTGGATCATTTCTACG
CTGTTCTTGAGTTTCAGAAATGAAACCAAATGTATGTGGAATTTTATGGATTTTGTAAACTTTGATTTGTGTA
ATTGGTAATAAATGTGGTTGGCGTTTATACCAGTCCTAAATAAATTTGAGCTACCAATAACTAGTTAGGATCC
AATTTTCAACCA
c11747_g1_s1
GAAGGTCGCCGACTGGACCTTTGCAATCTCGATGGGGCTCGCTTGCGGGGTGTTCATTTACGTGTCGATAAAT
CATCTTCTGTCCAAGGGATATACTCCACAAGGAGGAGCAGCAGCCTCCATTGACAAGCCACATTACAAGGCCT
TGGCTGTATCGGTCGGTGTAGCCGTAATTGCAGTAGTCATGATCTGGGACACCTGAGGGATGCTCAGCCTATG
CACTTCTTTCTTCCGGATACAATTCATAGCTAGTTTTACCTTTGCATACAGAAATGTCATAAGTAAAATTCAT
TGTGGGATTATGAATGTGTAGTGAGTACTTCATAGACACTGTTTCTTTTAGTGCATACTAGAACTTTCTTTTG
CCTGTGATAGCCTGCAGTAGTCAAAATTGTTCGA
c11748_g1_s1
CATCATCTACGCCATCTACGCCATAACCAAGTGACGTCATCATCATCATGTAATTGCCGACGACGACTCCTAT
GATCTGCTGTTCTTGTTGTTTGTCTGTGGTGTTTTGAAGATGTTAGGTAGTTGCGTTTCATACCCAGATTATA
TCAGCTAGCTATATAGCCTACTGTGTACAAGCTTAGTTGTTCAATTTTTTCCTTGTGTAATTTACCATTTTTA
ATTACTATGTACGCTTTTACAGATGATGTACAATTTCAGAGTTCTGTTATTGTTACTTTTTCCTCTTTGCTCT
TGTTAGTAATGGAGGAATTAATAAAGGAAAAGGAAATGAAAGGCATCAGTTCCCTGTGTTATTTA

c11749_g1_s1
GTGGGTGAGCGTCCCTTCACTGACATTGTTTATGGCAATCGAAATGGATTTCTTACTATCTTGACAGAGCCGT
TGAGTCTTACCGAGGAGCCATTTATTGTTAGGCAGGTGAGGAAGCTAGAAACTACATTTGTAAATTACTGGTC
TAGAAAAGGATTGAAGCCACTTGAGCAGAAGCTATTGCCAGATCCCAGACATTGTGTCAAAGAGCCACGTTCT
TGATAGTCTTGTCTCCAAAAGACACTAATTTTTTAGGTCAAAATGCTTCCCTTCCCTTTAGTAATGCATACCA
GTCATTTTTTGTTAAATTATTTAGTTAATTTTTTCTTTTACAAAACTGGTAACGTATTATGTATCCCCCAGAA
CCCCACCTCCCAACCTGTCTTTTTGTTTAGTTAAGGTATCTCCTCTTACTTCTCAAGATGCGGGTAGAAAAAG
AATCAGAAAATTATATTTTTCAATACATTTTTACTTTTAGAATGTCATTTTAAATAACTTTCACATCTAGTCT
TTTAT
c11750_g1_s1
GCCTATTGGGAGAGTGGCCGAGGCAGATCTTCGTGCTGGGGATAGGGGCTCTGGCATGTGTTACACTTACAGT
TGCAGTAAAGGTGCATTTGTAGGAGTGTCATTGGAAGGGAATATAGTTGCAACCCGGATGGATGCCAATCTTA
GGTTCTATGGCGATCCTTATCTCACCACATCTGATATTCTACTAGGCATGGTGGACAGACCAAAGGCTGCTCA
ACCATTATACACCAGTCTTCAAGATTTATATTCAAGTCTACGCCACTAGTCCCTCTTTGGTTTCAGAAGTTGC
AGGATTTCACATCTTTCATTCTATCAGCCGCATGTGGAGTGTCAAATACTTCCCGTTGTATATATGTACAGTT
GTAGCTCATGCATGAAGTTCTGAAATGCCATTCCCATTGCGAATTTGAAAATCGTCTTTATGGTTCATTGAAT
TATATAGTTATTTTTATTAATGTAAAATGGCCAATACACATTTATGCTGTGAATATGTTATCAGACTAAATTG
CACATACTGTTATGTTATCCTTGCTGAGAGGGGTTTTCTGTCTGGTAACGTGTAGTTAACCATTGATATGATT
TAAATATTAATCCACATACCCACACGAAGTATAAGAGTGCTGAACGTTATTTGATGCA
c11750_g2_s1
GCCTATTGGGAGAGTGGCCGAGGCAGATCTTCGTGCTGGGGATAGGGGCTCTGGCATGTGTTACACTTACAGT
TGCAGTAAAGGTGCATTTGTTGGTTGTTCACTTGAAGGAAGTATTGTCACCACTCGCACACAAGAAAATTGTC
GTTTTTATGGCCGCCAGTCTTTAACTGCAACAGATATACTTCTTGGCTCCTTGCTTAGGCCACATGTTGCCGC
TATTCTCTACCGTACTCTTGTAGATTTGTATTTGAAGATTGATGGTTATTGAAATGTAAGCTTCACATTTCAT
ACTCCTTTCTCTACTTGGACATCAGTATAAAGGAAAAGAACCATTGGACAATGATTCATTTGTACAGCTGCTA
CGTTCCATTCAGGTTGTAAAGTAAATAAGTACATGGAGATGTCGTAATTATATACTCCACTTTGATTGTAATC
ATATATTCCATTTTAATGTAGGTGTCATGCTCTGTGCTGACAAGTGATTTGTCTTCAACTGTCTCTATAATAA
TTGAAATTCCACCGTCTGCAAGTGAGATTGCGATCTGTCCCTCTTCAGAATTGGAAAGGATTTCAAGTAGTGG
TGTAGTTTTTTCTGCAAACTTTGAAATATTTTTTATAGTCTTTGTTGCTCTATGGTTCCAACCTAAACTTTCC
AAGTGGAAACGGCCTACTTCATTGGTTTTACCATAGAATCAATTAGTGAGAAATTTGGCATTAATGCAATATT
GGTATATGTACATTTTCAA
c11750_g1_s2
GCCTATTGGGAGAGTGGCCGAGGCAGATCTTCGTGCTGGGGATAGGGGCTCTGGCATGTGTTACACTTACAGT
TGCAGTAAAGGTGCATTTGTAGGAGTGTCATTGGAAGGGAATATAGTTGCAACCCGGATGGATGCCAATCTTA
GGTTCTATGGCGATCCTTATCTCACCACATCTGATATTCTACTAGGCATGGTGGACAGACCAAAGGCTGCTCA
ACCATTATACACCAGTCTTCAAGATTTATATTCAAGTCTACGCCACTAGTCCCTCTTTGGTTTCAGAAGTTGC
AGGATTTCACATCTTTCATTCTATCAGCCGCATGTGGAGTGTCAAATACTTCCCGTTGTATATATGTACAGTT
GTAGCTCATGCATGAAGTTCTGAAATGCCATTCCCATTGCGAATTTGAAAATCGTCTTTATGGTTCATTGAAT
TATATAGTTATTTTTATTAATGTAAAATGGCACATACTGTTATGTTATCCTTGCTGAGAGGGGTTTTCTGTCT
GGTAACGTGTAGTTAACCATTGATATGATTTAAATATTAATCCACATACCCACACGAAGTATAAGAGTGCTGA
ACGTTATTTGATGCA
c11750_g2_s2
GCCTATTGGGAGAGTGGCCGAGGCAGATCTTCGTGCTGGGGATAGGGGCTCTGGCATGTGTTACACTTACAGT
TGCAGTAAAGGTGCATTTGTTGGTTGTTCACTTGAAGGAAGTATTGTCACCACTCGCACACAAGAAAATTGTC
GTTTTTATGGCCGCCAGTCTTTAACTGCAACAGATATACTTCTTGGCTCCTTGCCTAGGCCACCTGCTGCCGC
TATTCTCTACCGTGCTCTTGCAGATTTGTATTTGAAGATTGATGGTTATTGAAATGTTCAGCATCACATTTCA
TACCCCTTTCTCCTCTTGTACATCAGCATAAAGGAAAAGAACCATTGGACAGTGATTCATTTGTACAGCTGCC
ACGTTCCATTCAGATTGTAAAGTTTCCCGGTGTCATTATTTGTCTGTGTAAATAAGTACATGGAGATATAGAT
GTCGTAATCATATACTCCACTTTGATGATAACGGGTGCTGTTGGCCTGTTTTAAATTGAATTTTATTTTGCTA
CGCAGACAACTAAAATTTGCATTGTATAACTGGTGTGTCAAATGTTTTCTATAGCACATCACAAGAAATGCAT
AATCATATAAGGAAAAAGTATGCTCTTTTATTTATTCAAGTTCCTGTCCAACGATAGAAAAAGCAAA
c11751_g1_s1
GTTCGAGGCTCCCCTGTTTGTAATGGATCCTTATCTTGTGTTCTTCCACATAAAAGAACCGGTGTTCCTGAAA
TCGCATGTAGTATGGTTTAGCAGTCACTAAGCGCCACACTCTGGTTTGGCTTCCGGTACGGTTTTATCAGAAA
CAGAGCGCATATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c11752_g1_s1
CTCGGTTTGATGCGGGTTTTCTTCGGGAACCGGGTGTACGATGTGAAGCATATGATGCGGTTCTGTGATAGCC
TGTACGGTGGGTTGGACCGGGTGGCCCGGACGCTGGAGGTGGATCGGGTTGTGGGTAAGTGTCACCAGGCCGG

GTCAGACAGCTTGCTGACGTGGCACGCGTTTCAGAAGATGAGGGATGTCTTCTTCCTTAAGGATGGGCCCGAG
AAGCATGCCGGGATTCTGTACGGATTGGAAGTCTTTTAAATTAAAATTATAATTTTATAAACAATTGGATTAT
AGAAGTGAACCAAAATTAATTGATTCGTTCGAAATTAAGAATATTTTGTACATCTGCTGGTGGTGGTGTTGGT
AAATTATCCAATATAAATTCCTTAATTTGAATCGTTAATTATTCTAAGGTCTGCCACGAAAATACGTTACAAC
TCACCATAAAGCTTTGCATTACTATTCCTCGCTTTAGAATTCGAAA
c11754_g1_s1
GCTGCACAGTGAAGAAGAAAGTACAAAGAAGTGTGGATGATCCATCAGTTACAGTTGCAACATATGAAGGAGA
ACACAATCATCCTCATCCTTCTCAGATGGAGCCAACAAACAACCGTTGTAGGAATCAGACGAACTCGGTAGCA
CCTTCTTCTGCTGCTGCACCAAGTACAGTTACACTTGATTGGACAAAAAAATCAAAGTGTAGCAATGATTCTT
CTTCTAAGAATGTGATGATAAATAGTAATTCCAAAATGGAAATACCTCAGATTTTGGTAGAACAAATGGCTTC
TTCGTTGACCAAAGATGTTAAGTTTAGAGCAGCACTTGCCGCTGCTATATCAGGACAAATGTTGCACCAGAAT
TAAACCCTTCAAGTCAAGTGTTCTACATTTTTAAAGCATAGCATAGGTTCGTTTTATATGTAAATAGAGCATA
GAGAGAGTTTCTTATTTTGATCAATTAAGTAGGAAAGGAAAAGCATGTCCAATTGATTAATGTTCTTCTGCAT
CAAGCAATGTAAAGAACTAGCTAGGATACGGCAATTCAAATGCAATTTTAGTGAAATGCAGGATTTTAGTTAT
GGTAATTTTGCATTTAGTTTGGTAATTTTAATTATGCTTATGGTAATTTTATTGTTTTTATTATTTAAAATTG
GATGGATTATGATGCAATATTGATTTCTTTCA
c11756_g1_s2
GATGCATTACGCCCTGTGACAGATTTACATTTGCATGTACACCTGATGATTGTAGAACCAGACCAGCGGGTGC
CAGATTTCATCAAAGCAGGGGCTGACATAATTAGTGTTCATTGTGAACAATCTTCCACTATCCATTTGCATCG
TGCTGTTAATCAAGTGAAAAGCCTGGGAGCTAAAGCTGGAGTTGTCCTAAACCCTGGTACCCCCCTAAGTGCA
ATAGAATATGTCCTTGATGTGGTTGATTTGGTCTTAATTATGTCTGTAAACCCTGGCTTTGGTGGCCAAAGTT
TTATTGAGAGTCAAGTAAAGAAAATTTCTGAGTTGAGAAGATTGTGCGTGGAGAAGGGTGTGAATCCATGGAT
TGAAGTCGATGGTGGGGTTACCCCGGCAAATGCTTACAAGGTGATTGAGGCTGGAGCCAATGCACTAGTTGCT
GGTTCTGCTGTGTTTGGAGCTAAAGATTATGCCGAAGCTATAAAAGGGATCAAAGCTAGCAAAAGACCTGAAC
CAGTTGCTGTGTGAAATCCCTCCGTGGTATCTTATCCATTTTAATCCAATGTAAGCTGCATGTTTGCACCATC
AAGGTTTCTCAATTAAATTTTGACATTTCAGTTTTTTCGATTGGGAGGTTGCACTCTTGTAATTGGCTGTCAA
TATAAAGTAAAATAATTGCAGAAATTACCTGCAAAATCTAGTTTAAATATGATTGTATCATAATGTTAAACTT
GCAAGTTGCAACTCAATTTTTGCATGTATCTGACTGATAAATACTCAATACTATTGGAAATTTTACTCTTGGT
TGTATGAAAAAATGAGATTCTGGCAAATTTAATGTGAAAAATATTATCACAATCTCAATCTAATTCTTGCGGT
TGATTTCTGTGTTTAAACCTGGTTGATTTTTCTGTGTTTGAACCTGACAG
c11759_g1_s1
ACATATCAATTTTCTCAACAGGGCTTCTAATAGTCAAAAGTACAATTTTTATTGCAAAAATCATAATCATTTC
AATGCAACATTAATGATTTCTCCCTCTA
c11760_g1_s1
TGAGTTCGTCTCCGAAGTTGCCTGAGTTGCCTTCGGGAGATGCTGCATAAATCGAAGAACAAAGCTTCAATAG
ATGTTCAGAGAATTACAGATCTTGTTGGAATGTAGCAAAGTTTGAGAATGATGGTTAGCCTTAAGTAGTTTGG
AACAGCTTTCGCTTCTCGTTTCGAGCCTATGCCGTGCAAAACTGGGTTAGAAAGCTCTGCATGGCTCTCGGAG
ATTTCTGTTGTTATGGTGGTTGCCTGAAATAATTGGGAGTTTTTAACAGAGGGAAATGATTGATCATAGAATT
GCCAGAAACTATAATCGCACATTCAGCATAAGTATCGAGTATTTCCATTGAGCTTATTAGTTCCCGGGGTTTC
GTATGCCGTCTTCT
c11760_g1_s2
GATGGTGGTTGGGTACAGCATTCGGAACATCGAAGTTCGGTTCGACATGGAACGAGTACTGGGTTCGTCTCCG
AAGTTGCCGGAGTTGCCTTCTGGAGATGCCGCTTAAATCGAAGAACAAAGCTTCGTTCGGAGAATTACAGATG
TTGTTGGAATGTAGCAAAGTTTCAGAATGATGGTTAGCCGTAACTAGTTTGGAACAGCTTTCGCTGTCTCTTT
TCGAGCCCATTGCCTTGGGAAACTGGGTTTAGAAAGCTCTGTATGGCTCTCGGGGATTTCTGTTGTTATGGTG
GTTGCTTGAAATAATTGGGAATTTTTAACAGAGGGAAATGATTGATCATAGAATTGCCAGAAACTATAATCGC
ACATTCAGCATAAGTATCGAGTATTTCCATTGAGCTTATTAGTTCCCGGGGTTTCGTATGCCGTCTTCT
c11761_g1_s1
CAACCATGTTTGTGATTTGTTCACATGGAATGAGCATATGGGAGAAAAAGTTGGAAGCGAAGACATGAGCAAC
ATGAATGAAGTTGTGGGTTATTTGAAGGAGTTGTATG
c11761_g2_s1
TTGTGGTTTATTTGAAGGAGTTGTATGAAGATTCAGAGAAGAAAACAAGAGTTTGAAGAACAAACTGAAAGAG
AAAAATGTTATGGAAAAATGAAAATGTTATTTATTGTAATCACTTTTAATGGTTAATGTGAACTTTCGTTCAA
ATGTTAATGTTGAAGGATTGTGTTAAGCGGCATTGATGTATTGTTCAAAATGTTTGACTATATGTATTGACAA
TGTTTGTTAATAAAATGTTGGTTTAGGTTA
c11762_g1_s1
AGATCGAAGACGTTAAAATTGCTTTCCGGTTATCAGCTTTAAAGTGGCATCCTGATAAACATCAGGGCCCTTC
ACAGGCAATGGCTGAAGAAAAATTCAAACTATGTCTAAATGCTTACAAAACATTATGCAATGCTCTCTCCCCA

GCTTAGGAGGCAATATGGCTTCTCAAAGTTTCCTTAATCTCCATCAAAGCTGGTCGCTGTTGTAGTTCTGTGT
AGGATCAAATTCTGATTGTATTTTATTCACAATAAAGTTAAATTTTTTGCATCTCTTTATGTAAACGTTAGGT
GCTCAATCTAACTGGAAGAGTATTGAAGGATGTCCAGTAATGAAAACTCATTCCTTTTAATGCTCAATCTAAC
TGGAAGAGTATTGAAGGATGTCCAGT
c11764_g1_s1
CAAGAAGGTAGATATAACCGAAACTCACCCCGTTACTCCTCCTCCTGCTCCTGATCTGAACGGATCTGTGGTG
GGGTTCTACGCCGGATCTGGATTTTTCACCTCGCCGCCTCCAAGCTCCTTGCCTCTTCCAGTGTTTCTGAAGA
AGAGTGTTGACATGGAGGCTACTAGCGATCTGTGCAGGCTTCTGAACCTGGCTTTTTAGCAGCAGGGTGTCCG
AAATCAATAATTTGGTGGTAGTTTGTTATTTATATGTCAGAGTTGGTCTTTTTGGTTTCTTTTTTTGTGTGGG
GGGTTTTCCTCTCTCGATTATCCCTTATTTTTTCAAGGGGAGAAATCGATTAGGCCGGACTCCTGCGAGCGAA
CGCAGCCAAATATCTGACTCCCGTGTATAATACAATCTCTCAGTTCAAGTTAGGCTTAAGGTTATGGCGTCTG
TTGTCATCATAGTTGTAGAATTAGTAGAAGCCTGGGTTGTTATGGCGTCTGTTGTCATCTTAGTTGTAGCTTT
TCATGTCGTATCTGCGTCTGTTAATGTTCCTTTTATTAGTGAAGTATGAATCTTCAGGTGAAGTTAAAGTTGT
TGATTTTGTAAACTCTGTTTTTGCTCTCAATACATAACTTCTGAGTTCGTCTTCA
c11764_g1_s2
CAAGAAGGTAGATATAACCGAAACTCACCCCGTTACTCCTCCTCCTGCTCCTGATCTGAACGGATCTGTGGTG
GGGTTCTACGCCGGATCTGGATTTTTCACCTCGCCGCCTCCAAGCTCCTTGCCTCTTCCAGTGTTTCTGAAGA
AGAGTGTTGACATGGAGGCTACTAGCGATCTGTGCAGGCTTCTGAACCTGGCTTTTTAGCAGCAGGGTGTCCG
AAATCAATAATTTGGTGGTAGTTTGTTATTTATATGTCAGAGTTGGTCTTTTTGGTTTCTTTTTTTGTGTGGG
GGGTTTTCCTCTCTCGATTATCCCTTATTTTTTCAAGGGGAGAAATCGATTACTCCCGTGTAGAATACAATCC
CTCTAGTTGAAGGTTATGGCGTCTGTTGTCATCTTAGTTGTAGCTTTTATATCATATAGCTGCGTTTGTTGAT
GTTCCTTTTTTATTAGTCAAGTATGAATCTTCAGGTGATTATTAGTTTGCTAATGATCACTCTGTTTTTGATC
TCA
c11765_g1_s1
ATCGGTGGCTGCAGAAAAGTAAAAGAAACCAGACCTCAGATAAACGAAAACCCTAACAAACCAGAAAATGGGA
GGCAAATGTCCGCACAGAAAGGTGAAAAAGAGAAGATTATCTCACAAAACCGATCGCCGTGCCAGATTCCTCA
TCAAAGGCGATGACATGGTTTATGATGAATTAAAGAAGCCTGAAGAAGAGAGAAAATCTTTACCTGTTGATGA
AGATTTGCCTGGAATGGGCCAATACTATTGCCTTCACTGCGATCGATTCTTTGCCAATGTATCTGTAAGGGAC
GATCATTTTAAGACTAAAAAGCACAGGAGACGTGTGAAACAAATGATGGGTGATGCACCACACACTCAACTTG
ATGCTGAGATAGCTGCAGGGATGGGAATGCCGGATAATGGACCAAAGTTAATGTCTATGTAACTTTCTTCTTT
TGTGGTTTGGGAGATTATAGTGTAATAGATTATGCTTGTTAGTACAATATATTAAGAGATAAGTGAAGTTTTG
TTATTAATTCTCTTATTTTAATTTTTCAATCTAATCTTTTTTTCTACTTAATTTTATCTTATTAACTCTCTTA
GATGTTGACTATAATACTTGGTCAAGGAATCCTTGCCAATCGTGTCAAAAAATGCAACAAAGGCATTCAAATG
TGTTCTATTTATCAAA
c11766_g1_s1
CCATGTATGCCAGATACCCAAAGATCTCGGCTTCGTATTGTGGTTCATGATGGAAGGAAGCATGAAGTTCGCG
AACTTGTTAAAAATGCTGGACTTGAGATTCATTCATTAAAGCGAATTCGCATAGCTGGTTTTAGACTTCCACC
AGACCTTGGACTAGGGAAGTACATTGAGCTAAATCCTTCGAATCTGAAAGCATTAAGAGGAAAAGTTAACGAA
GTTAATTCTTAATTGTTGGACTTGTAAATCTTCCTCATTCTTATTCAGATTTTGACAGCTCTGAAGCTATTAT
GGTGGAATTCGCCAATGCTTGCTTGATTTGCACCGTAGGATTCTGATACCGGTGGTGCATTACTTGGGAAGTA
TTTGGAATAGCCTCTGAGCACAAATTTGTGGAGTGTTTGGCATCAATGTAAACTGAAGTTCTCACAATCAAAC
ATGAAGCACTGTTACATAGTTTAAGAATTCAATAAAGGTTTTAGACGTATGTATGTATATGTTTGCAAAATGT
AAATGGTGATGGGCCTGAAATAGTGAGTGATGTTAGTTTAGGCAACTTATAATGATGTGAACAAGTGGTGTAC
CAAACCTTTCGCCCTTAGAGTTGGTGCATTCCATGCATCTAGAAACTCAAAGACCTTCGAACGCACCCAAAAT
CCCACCAGGCTTCGCTTTTTTGATATCCACCCTATTTTGAATAAAAATAGGGTCTGAAGATACATCTCCGTAT
GTTATTTGTGTGTGTCTGTAGATGCATCTTCAAAATGTCCTCTGAAATTCTATAAAAGGTATTAGAAACATGT
CAATTGCACATGAGAAATGTTATGCATCTTTGAAAATTCCCCTGAATCATTTCACAGCA
c11767_g1_s1
CCTCTCCCTCGAATACGAATCCGTCTGGGACACCAAACCTGCTTGGTGTCAGCCATGGACAATAACGCTAACA
GGGGTTTCCGTTGTTGCTATTAGTTGGTTAATTTTTCACTCTGTTCTTGTCACTTCAGCCATATCCTTACTCA
TTTTTGCATGGTGGTATATCTTTCTTTATTCTTATCCTAAGGCTTATTCAGCAATGATTGCCGACCGCAGAGA
AAGGATTACAGACGGCGTTGAAGACACGTATGGCCGTAGGAAGTAGCAGTGATTTGAATTGGCTTATTCCCAC
TCTTCACTTGTGCTCATCTTTTATTTATGTCTCAGATGTAGCCTCTGCTTGTATTTTGTATTTAGATAATACA
GTAACACACGTTAAGGCTTTTTTATTCACATTATTTCTGTAAATTAGCTTGGAGATTGTATGTTGAAGAAATC
TTGAGAATTGTTCATTAGATTTGGATATGTGGAAATGAGTATTTTTCTGTAAGAAATAAGCAGTACCTACCTG
TCATATAATCTTTGGTCTATAGTATTCTCAT
c11769_g1_s1

AGGTCTGTTGATGACCCTTTTGTGTGGAAAAAGACCACGGGAGCTCGTGAGATGGAGTGAAGCATGGCTTCGT
GTAACCTTCTTGCAGCATGAAGACTTGGTATGATTAATCAGTGAGAATTTGTTGGAGTCACCCAAAATCTGAG
CAAATGATAAAGCTGCATATATGGGATTGTAGAAACCAGAATTATAACCCTCTACAGTGCTCTGATCAGTCTG
GTGGCTTAACCATGTGCTACTTGACGCTCGTAATGCTTCAGTTGAGAAAATAACATCCAAATAGTATTAGGAC
AACCCAAACACCTCCTGATGCATTTTTTTGTACCTAAATAGAACATTTAAACTGACAGCACCTGTTTCATGTT
CTTCCTTTTTTTAATAATGATATACTTTCTTCCTTTTACTTTCAAGCTTTGAATTATCATTAACAGCTCCAAT
GACCACTGGTTTTAAAAAGGA
c11770_g1_s1
CAATGTTGATGACACCATGGTTGCACACTTGGGTCATGTTTTTATGCCGCATGGGCTGGGGCATTTACTTGGT
TTAGATACACATGACCCTGGAGGCTACCCAGAGGGCCTGGAAAGAAGAAAGGAACCTGGATTAAAAGCACTGC
GTGCGGCCCGAGAGCTCCAGGAAGGAATGGTTATCACGGTGGAGCCTGGATGCTACTTCATTGAAGCTTTGTT
ACTTCCAGCCATGAATAATCCAGAAACTTCCAAGTTCTTTAACCGAGAAGTGATTAACAGATTTATTGGCTTT
GGTGGAGTTCGAATCGAGAGTGATCTGCTAGTTACTGCTACTGGTTGCTACAATATGACGAAGTGTCCCAGGA
AAATACAGGAGATTGAAGCAGTGATGGCAGGGGCACCATGGCCGGTCAAGAAGACACATAGTACTGTTGCAAA
TGGATTGGAAAGCAAAGCCTGACTTCAAGCATCTTTAGACCTGAAAAGCTGTCGTTTTCATGTTTTCTTATTT
ATGTAAAAAACTGTGAGAAAATAACCCCCTCTGTATCCCCACACCTTTTCAATATTTCCTTTGGTGCAGCAAT
AATAAGAAAAGGAAAGCTTAATGTAATCATAGAAACGACAATGAAAAATGAATTAATTACTGGCTCCATTTCT
TTTTAAGTATTGCTTTTAAT
c11771_g1_s1
TATAGGAGTAATTACTCATGTGGCTGATAGCTTGAGACAACAAGAAGCTTCGTCAATATTGACAGCTAGCTTG
TAACTAGTTTCTAATTCTTATTGGCATTTGAAAGAAGTAGGATACACATTTGAGCTTCTTCATTCTTGGAGCT
GATCTGCATGAATTGTTCTGTCATTGATATGTTACAGCTGTCCATATAATTTACTAAGGCTGACTTTTAAGTT
TTGAGCTGCATGCCAAGTTGTTGTGGTCTACCTTGTCCATATAATGATTCTCTCTCTTATGTCCATATGAATT
TTTTATTAAAACCTGTAATTATATAATTATCATCGAGAAAGAAAACGAAAAATGTGGTAGTCGATTGGTTACG
TTACTATTTAGTATTGTATATGTCACGAGTTCAATACCTAGTGACCTCTATATTTGGTGAGATGTACAATTTT
TTATAATATATGGCACCCTCTCTAACTTCAACCAAA
c11772_g1_s1
AAGGCCCTCTAGCTACATTTTACATGGGTAGAGCCATGGGTTCAGGATCTGGCCTTGGTATGTATGGTGGCTC
TCCTTCACAGTCACAGCCAACATCTGGAGACGACATATTTTCAAACTTTGGCAGCCAAAACTATCAATTTGGT
GGGTTCCAAAAGTAAAATTGACAAACTGTATACTCATTCTTTGTGTGTCGGTATTATCAAGACTGTTGAGCTA
TTTGGCATGGTGGATTTTGTTAATATGTATTTTTAAAACTATTGTGATTATATTATAATTATAGATTCATGTT
AGTTCCGGTATACTGTGGTGCCCAAAAATTTGGTGACACTACTTTGAGTTGTAAAATGCATGGTTGCCTTGGC
CTCTATTTTTTTTTTTTGGTTTTGTTCATTCCT
c11773_g1_s1
AAATGTAAATTCAATTGTAAGTGTCGAGAAAACGCAAGCCAGCTTTGAGGTTGGGGAGTTTGTTCTGAGTCGA
TTGTTGTTGAGGTTTCGGAGGATCATCCATGGCGGAATCGGTCCTGGCTCTGCAGTTTTGTTCGCGTCGTCTG
CATTTCATTCTGATACTGAGTTTTCTTTTTTGGGTTTACAATTGTGGAGTCAGTCTGGGCTGAAATTTTGAAT
GGTTATTCTTTTGGTGCACAACATTTTGTTTGGTGCTTTCAACTGAGCAAGTGAAATGAATGATATTGGTTTC
TAAGTAAATACTGATTTCGCCA
c11774_g1_s1
GGTGAGCTTTGCTCTATGTGGCAGGAGAATGTAAAGAATACAGCTTGGCATCCTTTTAAAATGGTTAAAGTCA
ATGATGAACATGTGAGAGTTGTAGATGATGAAGATGAGAAATTACGGAATCTCAAGCAGGAATGGGGAGATGA
GGTATACTCAGCTGTTGAAACAGCCTTGAAAGAAATAAATGAATACAATCCAAGTGGTGGATATGCTGTTTGG
GAGCTATGGAACTTCAAGGAAAAGAGAAAGGCAACATTGAAAGAAGTTATTACTTATATTGTGGATCATATGA
AGCAGCTGAAGCGCAAGAGAAAGTAGGCAATTGGGGAAAACTACACCATGATATGTTGTGCCTCAAGACTTTG
GAGAAAGATGGAAGTAGGACCTTTTTCCGCAGGCTTCAGACTTCAGTGAGCTGTTTAATCTATTGTGTGTTGG
AACTCTCTTACTCTTGCTATTCCATTTCTAAAATTCCACTCTGAACTACAGATGATGAAACGGTTATTAGTTT
TGCAAATGTTAACTCTGTTTATTTTATGTCAATGGTTGCCTATTATGATTTTATTCATCCAAAGTAAGGAGCA
AATTGTTAGTTTTTCACTAAAAAAAACAATTGAGATCATAAATCGACGACATTGGA
c11775_g1_s1
CAATTTTCACTTTGGTATCTAGAAGTCGTGTATTAAATGGCGATGGAGGCTATATGTTTGATTTTTTTGGTGA
TAAGATTATGTCATACTTTCTACTCTCTGGTTCGGCAGCTGGGTTTGGTGCCTCAGAAGATCTGCATAGATTC
TTCAAAGCAGCAGAACTTCCCTTAAACTCATTCTTCGGAAAGGCTAATGCCTCAGCTAGCCTTCTTCTATTTG
GATTTATAACCACAGCCATAGCATCAATTTTCACTTCATTTGCTTTGCCAAAGAAAGCTTAGCTTCATGCACA
AAATGGTCTATGTTTCCTAGATTACTATTCTCTTTTCTCTTCTCTAGTTTGGTTTTGTGTATTAGGTTTCTTT
ATTGTTCAATCAGTTATATATGTTTTGTAATAGATTTTTCTATCTTCCTTCCTTTCATTTAACATTTTATTTC
CTAAGGATTGTAATTGTTTTGATAATTTTAATAAAATGGATGAATGTATTTGAATGTGGA
c11777_g1_s1

GCCATCTTTAATGGACAGCATCTTACCTAGCATGGCCACGCCTCTTGTGTGGCCAGAAATCCCACTCAACAGT
AACAGACAACATTATCAACAGCAGTGGCAAGTCGATGATGCATTCCATCAACCACTTTGGGGAAGGGAAGAAG
ATAACCATAATTTCATGACTCAGGAAAACTCACTTTTGAGTTATGACTCCTCGGCAAACTCAGCATCTCTGCA
CTCAAATCAATTGAAGATGGAGCTCTGAAAGCTTACAGAAGTTGTGGTACCAGTAGCTATTAGCCTAGAGTGT
ATATATCAAATATGTTATTTGCAGTTAGCAATGATTTGAGCAGTCTCAACATTCAGCAGGTTTTCTATGTCTT
CTATTTGTAAGAGTCATTTGGAAACCTGGATTTACTTCATCCAGAAAAGAAGAAGAATCGGTATGCAATTCTT
ATATAGTATTATTACCATTATGTATACTAACTATAGGGGTCATTCAATCCATAAGGTGATTGAACCAAGATTG
TAATATCATTGAACAGACTATGACTGAACTTTTCATGGGAGTGAGTTATGCTGGTCGTTGAATTTTACTTGGA
TGATTGACTCGTAATTAGAATTTGCCTGAACAAACTGCTTTAATCTTTGAACTACTTGCAGCCA
c11778_g1_s1
GTGTTTGTGTGGTTCTCCTCTTCCCAAGTGTACTTGATCTTTACTACCAAGTGTGCGTGTGTGTGTAAGCACA
TGATGAATTTTCAGTACCCAGTATCTCTTATATGATTGCTAGTTACTATTAATAAAAAATACCAAGTTTGTTT
TTATTATTTATATACTGACTCTTCCGGACCTAGATTTA
c11779_g1_s1
AAGAAGAAGAAGAAGAAGAGAAGGTTGATGTGAGGATGGAGATGCCATCACCACCGAGTTTCTTCAATGG
AGTTCCACCTCTGTCTCCTCCTATGATTGCTGCTTCATGAAAAGCTCTGTTCTTTGGTCGAGATATTGTAATA
TAGCCATAGACTCAAAAGCTTCTGACCATCTCCTTTTTGTTAATAGTCCCTTTTAATTAGTTCATCCTCGCAA
CTGGGTTTGGTTGCTTTTTTGACCTTGTCGTCTGTCATTTTTGTAGAAATGCAAATAAAGAAATCGGTACAAG
TTCCCTTCTGTTATAAATTGTTAACTCTGCATCAGTTCTTCAATGGAAAGAAGCCAGTTTGTTTGCTCTGTGG
A
c11781_g1_s1
CACCAGACAAGTCGCATTGTCTTCCCCTTCTGTTACTGGCACCACCACCATAACAATTGAAAGCTCAGTTCCA
TCATCATCTTCATCTCAGCAGGAGCAGCAGCAACCTGAAGTCCTTTTTCTCCCTCTCAATCGCAAGAAGAAGA
AGGTCTCGTGGAAAGACGGCACTGTAGACAATGAGTTCATGCAGAAAAAGAGTTCCAAGAAGTGTTGTATCTT
TCATAAAGAGAAGCCCTTTGATGAAGATGATAGTGATGAAGATGATGTACCACACGGCTCGGATAAACATCCC
CATGATCACAGTGAATTTTGTTGCAAGAATCACGATGAAGCTGGCCCAAGCAGTTAGGGTCTGATTGATCATA
GCGGTGATTACGGAACCACAAAAGCCTTATATTTTATTGTGTAAATGTTTTTAGAATTCATTCAACTTAAGTT
GATTAGTAAAAGGAATTGTTTGGTTTTTGTTGCAAATATAAAATCATGAAATTATAACTAGAGGAGTGTTTCG
TTTAAACATAGTGTTGATCTCAAGAACTCTATAGATTCTACTACTGCATTCCGGAATAAAAGACGGTTTCCTA
CATATTAA
c11782_g1_s1
GGTCGTGACATCTATGTACGTGCCAGTGCTTCATTAGACATCCAAGAGAGCTCATCAAGTTAATGCTATGTAG
CCATCAGAAAATTCTAACCTCTTCTTCTCCCCTAACGATGTATAGAAACTGCATGTGGTTCTCGCAGATCAAA
CTATTCTAACCAAATTTAAGGTATGTCATATTCAAGTAGCTGAGAGGAACAAATAGTGAATTTCAGGGTAGAG
GTTGGATTTCTGTGATATGCTAGCTAAGTTGATGAGCATACATAATGCATCTGGTTGAGTTGTAAATTTTCTT
TTTATGCACTTTGCAATATGTCCTTACATATATAGAGATCCCTAATATTTTGTGAGGTCTTGCATCAAATGTA
CAAAGATTATTACGTGTTAAACAATATATTGAATTTTTTTTGTTGATTTTCTCTACATGTTTGTTTATATGCA
TTGAGAAGTGTTGGCTGGCA
c11783_g1_s1
TAGTACTAGTTCGATAGACACATACATGCACCTATATAAATATAGCAAACTAACAAGCCTTTCTTAATTTCTT
CATCCCAAAGATATCGACTATGGGTTCTTCTAGAGGTGATTCAACCTCATGGTATTGCGCAATAGTTTTATTG
GGGATGATATTATTGGGATCGATAAGAGAAAGTACTGTGGCTGAATCATCAGAAGAAGTAAGAGGGAACCAGT
TTGGTGACAACAAAGTGTGTGATGAGATATATGTTGTGGGAGAAGGTGAAACACTTCATACTATAAGTGAAAA
GTGTGGTGACCCGTTTATTGTGGAGAGGAATCCACATATCCATGACCCGGATGATGTTTTTCCTGGTCTTGTT
ATTAGAATCATCACGCCGACCGATACTAGCAAGTTTTTGAAAAGATAAACAACGTTGTCAATTAGTCTAGTAA
GTTGTCTTTGTTTTGATTGTTTACGGATTTTCTAAAGATATACTAATAGGAAGAAGAAGAAAATTGTTTGATC
ATGCTTGTGATGATCCATGTATCTAAACTTTTGTATTTTTGTGTAAATTATTGTTATTGATTGGCAAAGAAAT
ATACGTATTGGACTTTTTCTTTTTTA
c11784_g1_s1
GTTAGAGCAGGTTCTATTCATTGCAATGGAGGACATGGGGAGCGCGGTTCATACAAGTAATATGGCGTCGATA
CAGAGAGAAAAGGGCTCAGAAAGCATTGCGTGAAGCGGAAGAAAGACAGCAAAATGCTTCTGAAAATGAGGAA
GAGTGTTCACCAAGCTTCGTTTCCACCATGTATGTACAAAAGTTTGCATCTCATGCATTAAAGAAGGTAAGAA
GTGGCCAAAGAGTGACACAGACACAAACACATACACAAACTCAGAAAAAGAGATTGTTACCACTCTTGCCTAA
GAAACCTTCTGAGCCAGATTTCATTACTTAAAAGAACTAAGAGTGTGTTGTAGAAGTAGTTTTCATTTCAAGT
TTAGTTTTTTAGTAAACCAAACTCAAGAAGTGTGCATATTTAAAATCATTATCTATAGCAAATGGTGTTGGTC
TGTTTGAGAATGTGTAAAACTATGTATGTGTGGATATATATGTAAATACAGAAAGTGTGTAAGAATGTGGAGT
GACTATGGTTTGGTATGCATTTACTTGTAGAAGGTCAAGTTTTTGTACACTATTTGATGAATTTGGAATCTTA
TGTCACAACACATTTTGA

c11785_g1_s1
TACAAGCTTCTTCAATCGTTGGAGATCTTAGAGACGGGGCGGTCTTAAAATGATGAAACACTTGATGGAATTT
TCGACCTCAATGAGCCTGGGAATTTTTTGCAGCATAGCATTAACTCAACTTTTGTGAAAGACCAAATACATAG
TGCAAATTATAAGTCTGATATTTGGTTAACTGCAGACAAAGTGCTTAGGAAATTACTCAATTATCCGCTGATT
TGATCTGTACATGGAGAATTGTTTCATATATGTATGAATGATATATCTAACGGGTTCTTGTATTTTTAATAAT
GAATTGTAACAAGTAGATTTGGTTCATAAATTTCTGTTTCATTGAAAAGTTGTTGATAAGATTTTCTGTTGAG
GTGTTAC
c11786_g1_s1
CTCTCATTCTCTCTTCACCAATTATAGGAGTTACCAACTATATCAAAATACCACACCATGCAGGAGGATAAGA
AAACGAAAGTGAAGAAAGGATGGCTGGCAGTTCAAGTAGGTTTAGAGGAAGAAGAAGAAGGCGGTTCATCTTC
TCAGAAATTCCTCATACCTATCTCTTATCTTTACCATCCACTTTTCAAGACTCTTCTCGATCAAGCTTACGAC
GTTTACGGCTACCACACCAATGGACCTCTCAAGCTTCCGTGTTCCGTTGATGATTTTCTTCATCTTCGATGGC
GAATCGAGAAAGAATCCACTCATAATACTCACCATAACGTTAACCACCATCAGCATCGTCTTCCTCATGCTCT
GATTTTTCACTCTTGTTGATTCTATTAATACCGGTGTGACGGAATAGGTTAGTTTTGTTTAGGAATTTGATGA
TACCGCTCTGTAATTTTAACTACGAGAGGGAAAGTTGATTAAAAAAAACTCTGTTTGGAGACAAATCTTCTTA
AGCAGAGAAAACATATGTGTCTAGTGTTGTAATTGTGTGTTTTGAATTCGAATTCATCTATAAAAATTGATCC
AATTGATTGGAAAGTAATTTTTTTGTCA
c11787_g1_s1
TTTTCTTATTTTCCATTTGGTGCAGGGTCTCATAATTGCATAGGAAATGAGTTTGCTAGGGTTGAGACATTAA
CTACCATTCACAATTTTGTGAAGATGTATGAATGGTCTCATTTGAATCCAAAGGAAACTATTACTCGTCAACC
AATGCCATATCCATCCTTTGGCCTTCCAATTGAGATCAAACCAAGATGTAATATGTCTTAAATTTTATTGTCA
TGTCTTATGTGTTTGGTCTTGTTTCTTGTCGTGTAATATGTAATTCTAACGAAACTTTTTATTAGCACATTGT
GACTGAAAAATGTTATATATAGAAGAGTTCGCGAGGTTTGTATTA
c11788_g1_s1
CCGGACTGCAATTCGTCGCAGGTTTAATTTGGAGGGAAGTTGTGAGGCACTTAATAGGTCATGTGGGTGCTGC
GGAAGCTTTTTGGAAGATGAGGCGCAGCGTGAACAGTGCGAGTTGGCATGTGACTTTGCAACTCATTTCTTTT
GTCATGCCTGTGCTCTTTGTCAAGAAGGCCGTGAGCTCCGCCGTAGAGTGCCTCATCCTGGCTTCAATGCACA
GCCTGTATTGGTTATGATCCCCCCTGCAGAGCAGGCAATGGGTCGTGGAGCTTGAAAAATATCCGTCCTCATC
TTGGAAGTGCTATTCTGGTCTATGCTATTACTGTTGCTTCGATATGATTTGACACGATGAACCACTGCTTCCT
TTTTCTCCAGATTTTGCTGAAAAGAGTATCATGGTTGTTTGAATTTGGTATTTTCAGTTTGTATCCCCTACTA
TTCTGTATTATATATGTATTTGTTGCAATATACTTTTTTGTGTATACACATAACTGAATGAATTTATATGTAT
TATCGAGGGCATGGTTCCTCTATGGTTATGATTGGGGCTGTAATGCACCTAATGCATACTCTGTTTTAAATAC
AAAAAATTAGTAAATATCATCTAATATATATATTTTTAATAATAAGAAAAATATTTGCATGATCCAAA
c11789_g1_s1
TACTTGATCAGTTCTTATTTTCTCCCCTATTCATTGGAGTTTTCTTATCTACATTGGTGACACTAGAGGGAAG
ACCATCACAAGCTGTACCTAAGCTTAAACAGGAGTGGTTTTCTGCTGTTATAGCAAACTGGCAATTATGGATA
CCTTTTCAATTTCTCAACTTTAGATTTGTTCCGCAACAATTTCAGGTCCTTGCTGCTAACGTTGTTGCTTTGG
CGTGGAATGTTATTCTCTCATTTAAAGCGCACAAAGAAGTTCTTCCAAAATAGGTTAGGACCTTGGGAGTAGT
TGCAGGAGCTGTACTGTATTCAAGTCTTTATTTATATTACAATGTTATTGTGATGGTAATTTAGGTGAACATG
AAAACTAGGTGTTGTATAAATTTGCATGTAGGCTGGAATGGTGGAATTTAGGAACTAGATTTGCTTCTCTTTC
TTTTATTCACATTAAGGGTGAGGGTAATTGTTTGATATAAGAGTGTTGCATGATCCTGAGGGGGTGCGGATAG
GAGAAAATCTTTCCCTTTTGATTTGGGTGTTTCTTGCTGATCCAGACTAAGTTGGGCCATGATTTCTTTTTTA
c11793_g1_s1
AAGAAAAAGATTGTTGAACCCAAATTGAAGCTGAAGAAGTTGTGTAAACAAATTTTAAAACAGGTGCCTGGAA
AATCTTTGAAACTGAAACAGCTCAAAGCTCTTGTTGAACAACATTCATCTTCAGTTTTGTCTGATTATTCTTC
TGAAAAAGAGGCTATTGCTTACTTGAAGCAAAAGCTGGCAGGTAGTAAGAATTTTTGTATTGAAGGGAAAACA
GTGAGATTGGCATCTAAGAGAAGTTGAAATTTTGATACGTTTTTGGCGGCTTTTCTTATTCTTTTCATGTAGG
GAGAAAAAAGGGTTAAGGGTGTTCCTAGTATAGCATAGGCACATTTCATTTCATTGCTTATCTCTCCCAAAAA
ATGTTGTAATAATATGTTAATGGTTACAAGTTCACAATAGCTTTTTGTTAAATTGAATTTATAGTTATTTTTA
ATTGTTAGTTTAAAATGTGCCGAGTTTGTGTGTATTTATTGGATTAAATATTGAAATTATTTTTGTGCTTAAC
AAATAATGGTTGTGCTAATGTGGATGATGTTTATTAGAGTTTAAAACGTAGTAT
c11795_g1_s1
TAGCGGAGGAGGCAGAGGAAGAAACAATGCATGATTCAGTAGATGGAGATGAAACCGCCTTGAGAGGAAAGCG
ACCAAAGGTTAGTCCAGAGGAGTGGAAGTACATTGGGCTCGGTCCGTGGAGAAAAAAGATTAAGAAGAGCAAA
CTTCCTCCAGACCTATTTCTGCGAGCAGCTGTTCGACCTTTCACTTACAGAAATCTTGTTAAAGAGATTGTTT
TAACTAGGCATGCAATTTTGGATGGCGATATTGGTAAGAAAGAATAAGGATATAGTTGTGTAGGAGCGATGTT
GAGAAAATTAGTAGAATGAGTTATTGTCCTTGCTTTTGTGTAAGGATTTTTTTTATGCTTATCAAGCTTCTGA

AAAAGATTATGACAGCATACAACTTTAAATTTAATATACATGTGATTCTCTGTTTTCAAAAGATGTTGATGTT
AGTAGCA
c11797_g1_s1
GTTTGGCAACGCGTCTCCCGCGACCCAAGGATCTGGTGCAGTACGCCGAGAGCTGTATGTACAGCCCAGCTTA
CAGACATTACAGGTGATCTAATGGATGAGCTCCGAGGAAGAAGATGGCAGTCTGGTTTCTCTGTGGTATTTTA
TCTCATGCAAAGGTGTTACGTAACATAGAAGACATAGGAGGGAAAAGGTGTTTACTTTGTGAAACAGAAACTT
TTATTTTTTATGTCTTAAAGAAAGGAAGGAAGGAGGAAGTTTCTTGAGAGGGTGGTTACTTGTTCCTTAAGTT
TCTTATGAACTCCAATATTAGAATTATTTTTCTTTACAGCTGAATATAAAGATTTTGTTACAAAAAGATATGA
CGA
c11797_g2_s1
GTTTGGCAACGCGTCTCCCGCGACCCAAGGATCTAGTGCAGTATGCTGAGAGCTGTATGTACAGCCCAGCTTA
CAGACATTACAGGTGATCTAAGGAATGAGCTCTGAGGAAGGAGATGGCAGTCTGGAGCAGTTGTTTTCTCTAT
TTGTTCTTTTATCTAATTCAATGTTGTGTTACTTAATATAGAAGACAAAGGGGGGGAAAGGTGTTTACTTTGT
GAAACTGAAACTTTCATTTATATCTTAAAAGAAAGAAAGGAAGGAGGAAGTTTACTGAGTGGTAACTTGTTCC
TTAAGTTTCTGATGAGCTCCAATATTAATTTTTCTTTTCTTTTCAGTTGAATATTGAGATTTTGTTAC
c11798_g1_s1
TAAAATTGACATAAGAAGGGTGTATAAGTTCTGAGTAATGTTTGGCCCAATGATATTAAAGTACTTAGCTGAG
TCCACTCAGCCATATAATGGGTTTTCCAACACAAAAAACCTTATATGATTCGGAATTCATTATAAATCTGATG
CCGGAATCTCCACACACATGTTTTAGAATCCGCTTGCATGGGTTCAATGGCAGCACAGCTACAGAGAGTCTCG
ACTACAAACTGAAGAGTGATATTTGAAGTGCTGTTTGGCTCCTAGGAGGGTCACCCCTCCCTCCTCCTCTCTT
TGTCTGAGTGTACGGGTGGGGTGTGTTGCTTAAAGTAGGCATTGATAGTGATAATGAATTAGTTAGCATTTTG
TATTATTGTATAGTAGTCATCTGCTGAGCTGTAATAGTTAGTTACAACATTCACTCTATACGTAGAGTCTCTT
GTATCTCATTCAATAATAAAATCACAATATAATTTTACCTAACAGAATTTCTTAA
c11799_g1_s1
GGCGCACGTCCTCTATAAGGAGGGAAATCGAACTTGCCTCCACGCCAATCTTTGGACGGATACAAGCATGTTG
TTGATGTGAAATACTGCCCCCCGGTACCTTCCGACGAACCTCAATTTCCTCCAGAGGCAGTGAAAGCAAAGGA
GACTGCACAGCATACACAGAATAGTGTAGAGTTTCATGAAATTATGGAAGAGGAGATGATACGTGGATTACAG
CGAGTAGGATGGATAAAAGTTGATGTCAACTTTCACTCGGCAACTTTGCCTCTCTTTGCGCATAGCAACATTC
ATGTGAAAAAGAAATGGCTTCACAATGCTGGTGTAGGAGTAGTTGCTCATGTTGTTGACACCTTAAAACAGCA
AGAAACATCATCAACTTTACCAACATCATGATAAAATGTTGACTACATCATTTGTACGTACATAATTGAAAAT
TAAAATCAAAATAAAAGCGATTCTTGTATTTTTTATTTAATTAAAATAAACAGGGAAAATGTGAATTGTTTAT
ATAATTGAAAAATGTGAAATAATATAAAAAATAAAATTAGTGTAGTTCATTTGAAGAATTAATATAGGTTCT
c11803_g1_s1
CTCTTTTGGGTGGTGATGTTGTTCTTACTGATCTTCCGGATAGACTGAGGCTTCTCAGAAAGAACATTGAAAC
CAATATGAAACATATCTCTCTGCGCGGTTCTATAACAGCAACTGAACTCACATGGGGAGATGATCCTGATCCA
GAACTCATTGTACCCACACCTGATTACATACTAGGATCTGACGTGGTGTACAGTGAAGGCGCTGTTGTGGATC
TGCTAGAGACACTTGCTCAGCTCTCGGGACCTAACACGACAATATTTTTGGCCGGGGAACTTAGAAATGATGC
AATTCTTGAGTACTTCTTAGAAGCTGCAATGAATGATTTCACCATTGGGCGTGTGGATCAAACTCTATGGCAT
CCTGATTATCGCAGCAATCGTGTTGTTCTTTATGTTCTAGTTAAGAAATGATTAAGAGTAATTTTGTGTAATG
CTGGTAATACCATACAAAAGCTATTTAAAAAAAAATCTATTGAATGAGTTTGGTTTGATGAATACCATACAAA
AGTTTGTTAAAATTTTACGGGAGAAAATCCCAAACTTTTTTGGGAA
c11805_g1_s1
TCCAGTCACCGATGTATCTCGTAAGCCGGAAGGTATCTGATAAGGTTTCTCTGGCTACTGATTTGATGTGCAA
CTTCAACTCCATGTCAAGAGACGTCACTGCTAGCTTTGGTTATGACTACATCCTTAGACAGTGCCGCCTTAGG
GGAAAGGTTGATTCCAATGGCGTCTGTGCTGCATTTTTGGAGGAGCGGTTAAACATGGGTCTGAACTTCATTC
TTTCTGCCGAGCTTGATCACAAGAAAAAAGACTACAAATTTGGATTTGGTTTGACTGTTGGAGAATAAAATAG
CAGGACTGTATTTCCTTTTCTTTAGCCAGCCTAGCCTAGCAAGTTTTCTTGCTTCATTTTACTTGTTGGAGAT
TTTTCTTTTTGGGAAAAAGAAAACACAGGAGGAATATATCATTTGTGTCGGCAAACATCATTTAATCCACAAG
CTGGCCTAAAAATACTTCAAATTTGTTTTGAACCCTTGCCCTGTTTTCCCTGGAGGGAGATGTAGAGTGATAA
TAGCAGATCAATGCATATTATAAGATTCATTTCAACATAATGCTCATGTTTGCTAATATCTTTCGATTTCTCA
GATGTCTAATGATCTATGGAACCTCTGTTAACGATTTGGATGTTTTCCCAGATTCATACAAGAGTCTTATTAT
GTAGAAATAATCATGTTAGTAAAGCGATTAATACTGATATCTAGTATTCATAAGGCTTTAGCTACCTCTA
c11806_g1_s1
TTTCCCTCTGCATATGTACAGAGACAGGACATAGTATCAGCAAACAAAATACCTGAATAACATCGGAGTTATG
CCAACATAGATCCTTTTAATAGGTGTGGCAAGAACTGTACATTCTCATATTCACGGATTAGGCGCATTTCAAA
AGCCACAGCACGAGTTTGCAGTTTTTTTCCGGGTGGTTCTGTGATCTGTGCAGTATGTTATACATGTAAGCAC
AAATTGTATTAATTTATAGCAGCAGTTCAAATATGTAGATTGATATATGATTTGAATTTTTGCTCAAAGGCCT
TAGCGACATCTAAGGAACTTTAGTTTTTGAGATGGATAAATGTCCATATTATATTAAGATTGTCTGTAATTCT

GAATGATACATGGTGAGAAAATTTGTATTAACACCAGTTTTAATGTATCATTATGTATAAAGTAATTGTTTTT
TTTTTGTTA
c11808_g1_s1
TTAAATAATTCTGCTTTTCCATGTGGTTGATGATAGAATTTGAAATTTTGAAATCTTAGAGTTAGTCCACTAA
GTTTAATTTTACCATTCACGTTTATGCAGAAATGCATATGGACGTATTTCTCGAAAGATATATGTATATGCTT
TTGGAGTCGTTCTGTATCAACTAATTTCTGCTAAAGCAGCTGTGATCAAGATCGATAAATCTAATACCGAGTA
CACAAGTCTTGAGATAAAGACCAATGAATCTATTGATGAATACAAGAGCCTTGTAGCTTTGTTTGATGAAGTT
ATTGATGGAGAGGGAGATTCTATAGAAGGTCTAAGAAAGCTGGTGGATCCAGGGCTAGGAGATAACTATTATA
TTGATTCTATTGATTCTATAAGCAAGATGGCACAGCTTGCGAAGGATTGCACTGCAAGAGATCCGAAAGGACG
TCCAAGAATGAGAGATGTTGTGGTTTCTCTAATGAAACAAAATTCTACTATTGATGATGGAAGAATGACAGGT
AGTGAAGCATTGAGTCCCATTGTGGAGCATGTTGATCAAAATTGAGATTCCAATGTGAAACTTGATATTCTGT
ACTGGTTGTAAAGCTTATTATAAGAGAAGAACAACAGAAAGAAAAAGACATACAAAATGTGAATAATAGTGGA
TTGAAATTTGGATACATAAATTGCTTTTAATCAAAATGAAAGTATGGAATAAAATAGTTTTTATTCTATTA
c11808_g1_s2
TTAAATAATTCTGCTTTTCCATGTGGTTGATGATAGAATTTGAAATTTTGAAATCTTAGAGTTAGTCCACTAA
GTTTAATTTTACCATTCACGTTTATGCAGAAATGCATATGGACGTATTTCTCGAAAGATATATGTATATGCTT
TTGGAGTCGTTCTGTATCAACTAATTTCTGCTAAAGCAGCTGTGATCAAGATCGATAAATCTAATACCGAGTA
CACAAGTCTTGAGATAAAGACCAATGAATCTATTGATGAATACAAGAGCCTTGTAGCTTTGTTTGATGAAGTT
ATTGATGGAGAGGGAGATTCTATAGAAGGTCTAAGAAAGCTGGTGGATCCAGGGCTAGGAGATAACTATTATA
TTGATTCTATTGATTCTATAAGCAAGATGGCACAGCTTGCGAAGGATTGCACTGCAAGAGATCCGAAAGGACG
TCCAAGAATGAGAGATGTTTTGATTTCTGGTTTGTTATGTTTGTTTGATTAATTGTGTTTGATTATTAATCTA
TGATGACGAAAAGCAGACGGGCAGACTGAACTAATACGAATCTCAGCAATGGAATTTCACTGAGATTTGTATT
AATAGCAGAATTTTTAAATTTATTATTGTAAATACATATACGAAATCTGCTATGATGATTTTGCATCAATATG
TTTGGACATATGACTTTTTCTGATTATTTGCTAATTTCTGAGCAGTTTTGTA
c11808_g1_s3
TTAAATAATTCTGCTTTTCCATGTGGTTGATGATAGAATTTGAAATTTTGAAATCTTAGAGTTAGTCCACTAA
GTTTAATTTTACCATTCACGTTTATGCAGAAATGCATATGGACGTATTTCTCGAAAGATATATGTATATGCTT
TTGGAGTCGTTCTGTATCAACTAATTTCTGCTAAAGCAGCTGTGATCAAGATCGATAAATCTAATACCGAGTA
CACAAGTCTTGAGATAAAGACCAATGAATCTATTGATGAATACAAGAGCCTTGTAGCTTTGTATCCTACAAGC
TTTACCTGGTTTTTTCACCGGCAGATGGCACAGCTTGCGAAGGATTGCACTGCAAGAGATCCGAAAGGACGTC
CAAGAATGAGAGATGTTTTGATTTCTGGTTTGTTATGTTTGTTTGATTAATTGTGTTTGATTATTAATCTATG
ATGACGAAAAGCAGACGGGCAGACTGAACTAATACGAATCTCAGCAATGGAATTTCACTGAGATTTGTATTAA
TAGCAGAATTTTTAAATTTATTATTGTAAATACATATACGAAATCTGCTATGATGATTTTGCATCAATATGTT
TGGACATATGACTTTTTCTGATTATTTGCTAATTTCTGAGCAGTTTTGTA
c11809_g1_s1
CAGAAAGTGAGTCGGCATGCTACACCATTTGAAGAAAGGTTGGAGAAGGCATTATCTGAGGATCCCGTCATCT
CTAAAAGGAAGGATATTTGTGGAAAACCAATTGCTTTTGATGAGAATGAAGAAAGTGATACTGCACTGTCTCA
GATGAAACCTTCAACTCATCCGCAATCTGTGGTGTCATGTTGATAACTATAGTTGTTGTCCATCTCACATTTC
ACTACTCTGGTTTATGAGATATATATTTCTGGATTAAGTCTCAATACAGTGCTGATTGGTTGGAACAAGCAGT
CCATTGTTTAAATTTTGTGATACTAGAGTTCAATTGGCCACATATGTTGTATATATTGATGAGGATTGTTGGG
TTAAATATTACGCATTGGGTATTCGGCCTTTATTAGTCGTAAAATTTGAAGTTGTTGATCAATGTTCAGATTG
GTTGGGAGTAACTTTCATAACTATGATATCAGTGCGAATTTTTCTCCTGACATTTGAGAATAGTCTTTTTATG
GGGACATGTTTTAGTTATGGTTGGGATTCAAAGGCAAATTCTGTCATGTTAAATTAGAAAGTAAAATGCTGGT
ATGTGAATGATCATAGATTCAATACACGTTCTTGCTTAGCTGTGCTCCA
c11811_g1_s1
GAAACTCGTGACCCATTTTTGATTCGTCAGGAACGTGAGAATCCAACATTAACCGAATGGGATCGATTTGCTC
ATAGAGAATATATTAGGCTTTCAATGGAAGAAGACGTAGAAGATGTCTCTAATGGAAGTGCAGAAGTTTGGGA
TGAATCACTAGAGGCTCCCTTTTGAAATAATTTATGGATGAGAAAAGATTAGTGCCCTAAATCGATGGACTGG
CCTTTGTTCAGAGATACTGGACGCAGGATCAGCTTTTGAGTTCTATCATACCAGCTTTGCTTCCAATAGTGAG
CAATTCCAAGCTTCATTATGGAATGTGTTTTTGATGAGCAGACTCCAAGAATATTCAGATTTGCTGGTAGTGA
CATAAATTGATCATCGAAGTTTTGTTGCCTTGTACCAATATCCATGCAAATTGAGGAGGTTTGCTGAGAAGTG
ATTTGGAAGAATGAATTATAGACACCATTAAAAATGTTATTATTTAGGGACATCTAAATTGTTATGGAACATA
ATAAATAGCATGATTTTCTCACGTTTTGATCTTTTAGTGGTTTGCTTCAATGATCAGATCAGCTGTCCAAGAT
CTGTCAAAAAGTACATTAGTTTTTCATCTGTGCATTTGATTGTCTTCGGATGATTTTCTTTTTTTCCACCTCT
AAAGGTTCTTCCAGGCAGATGATGAAAACTAAAAAAATGCTTCTAGATTTTAGAGATGCA
c11812_g1_s1
CGAAAGATTCAAAACAATGTTAAAAACCAAGAATTGTATGTTCATCTACCGATTTTGGCTATGACAGCAGACG
TGATGCAGGCTACACATGAGGAATGCTTAAAGTATGGGATGGATGGATATGTTTCAAAACCATTTGAAGCAGA

ACAACTTTATCGAGAGGTTTCAAAGTTTTTCCAATCATCATGAAAAAAAAAAAAACATACAATGTTGTTCTTA
TCAAAACAATGGAAGCATCAGCGTCTGCTCGATAGGTCATAGATGTGAATACATAAGTTCATAAATCTCCTAA
GCTCATAGGAATGTACATATAGGAGCAAATTTTTATTGGTTGGAAATTGGAATCGAGTCTATTTCATTTCCAT
GGTAAGTGCAAATTGGAGTTATCTCATCCTGTTCTGCATGTAATATTACTACTTAGAGTACTCTATTCACCTT
ACTTTGTTATGTGTATTTGATGTATATGATTATATGTATATGAGATTGATTGAATCACAATACAGAGAAGAAA
ATTCATGTGAATTACAACAAACAATGAAGGAAGTTAATTGCGCTGAGTCATGTAAGCTTCGCTTCCTTTGGAT
TTCAAACATGTAAATGACACGTAAACTTATATTCGAGTGATCCTCCATTTTTGGCCGATTTTTGTATTTTAAG
TTCTGGATTTCTTGAATTGCCTTCTATTGTGGAATGGAATTTGAGAGTTTGAACAATGTAACTTTTTAGCAAA
TTATGATCATTACAAGTCTAATTGTCTACCAATTCACATTTAGTCTAAG
c11813_g1_s1
CGTGGAATAATGAGCACATTGTCGGTTTAATAGCCCAAAACAGGACTGTAATATTACCCATAATATTCGAAGC
ATTGGAGCAAAATGTTGAGAGTCACTGGAACCAGGCTGTTAATGGGTTGACAGTGAATGTTAGGAAAATGTTC
CTGGAAATGGATGCCGAATTGTTTGAAGAGTGCCAGAGACAGTATTTGGAGAAAGAGGCTAAAGCCAAAGAGG
TGGAAGAGCTGCGGGAATTGAATTGGAAGAGATTGGCAGATGCCGCCGCATTGAATGGGGCGGATATGATCAC
AGCTTAGCAAAATTGGAATTACTTTACTGCCCCAGCTGGGATTGTTCTTTGGATAGGTGGAGGATTATATTTT
ATATGCCTTTTTGGTGCCATTATTGATTGGTTTCTTTCTTATTCCAACTGTAATTTATTTTTGCTCTCCATTT
CTCAGTTGGATAATCAGAAAATTAAAGAAAGCAGTGATTAATGTAAGATAAAAAAAAATGTATTGGACGTTATT
GGCAGTGTCTGCAGATTAAGAATGTTTTGTAAAATTCTTGTATTTTTTCCGTACAGATATGGAATTTGTTAAC
TTTACCATCTGTGCTTACTTTTTTTTTTCCTTAACTCATGGTGTATTTAGCTTGATAATGAATGAGATATATG
TAGAAAAGTATTGAATTAATGAG
c11814_g1_s1
CTAATATGGTTGCAGCAATGATGAATTCAAGATCTTCAGCCTTTGCGACACGAAGCCAAAGTTTTATGGACCG
CGGTGTGGCAAGACACCATATCAGTGCTTCTGAATCCAACAAAAGAATGAACTATGGATTTTCTGACTTGATT
TCTCATGATGGGGATGATCGGAACAAGTTAAAAAAAATCTGCTTCTTTTGGATTTAGAAATGCTATGGTAGGTG
TGCCACAGCCAGACTATGTTGAACCGGATGTCTCTTGGGTTCATTCTTTGGTTTCTTCTGAGAGTTCTGAGAT
ATTTGATGCTGAGAAGCAGCGTTATAATCTCTATAAACAAATGCCATCACAATGGGCAGAGCAGATTGTAGCA
TAAAATGGCTTTTCGTTATTCTTACTATCAAGTGATATAATCCAAGTTAGTTAGCCTTGTAAGGTTAGTTACT
TAGAGTCTAAGTAACCTACTTGTATTTATATACATGTATAGTTTGTAATCTCTTGGTTTTGATGATAACAAGT
AATGAAATTTTATCTAAGAGAAAATATATACT
c11816_g1_s1
GGCTTGGGACCTTTGACACTGCCATAGAAGCTGCAAAAGCTTATGATAAAGCTGCTTTTCAGATGAGAGGAAG
TAAGGCCATATTGAACTTTCCTCTAGATGTTGCAACTGAATCTGCAGAAGAATCATCAGTTTCGCTTTCTACC
TCAAAATACATCAAAGTTGGTGTGAAAAGAGAAAGAGATGAAGGAAATTACGTAAGTAATAATAATAAACAAG
TGAAGAAAGAAGAAGGGGTTTCAGTTTCAGGTGCAGGAACAGTTTGTCCTTTGACTCCTTCATGTTGGAAAGG
GTTTTGGGATACTGATGTTTCGGGAACTATCTTTAGTGTACCTCCTTTGTCTCCCTTATCTCCACTTATGGGA
TGTTGAGATTAATTCATGTAGCTCAAAGTAAAGAAACATGTACGAGTCTTTCAACGATGCTAGGGGGTGCTAA
TAGTATATTTTTGAAGGTGATGGTTAGACATATATGGGTTGGTTTTATATAGTGTAAATACTATATAGGAAGT
GTGAAGCTAGTGCTTAATTCTTTAATTATGTTGTATATGTTCATTTGGTCCAAGAATATTGAAATTTGTTCAT
TCGTTTATTGGAGAAGTTAAACATGTTGTCCATGAGATTGAAGAGTTAGAACTC
c11817_g1_s1
TGTTGTTAAAAGGGTAGGTTCATGTGAAGATGGTTTTTTAAGGCCTTTGAATTTGAAGGGTCTTATTTTGATA
CAACCATTTTTTGGTGGAAAAGAAAGAACATTATCAGAGAAGTGTATGGTTCAATCATCTGGTTCTGCTTTGA
ATTTAGCAGCCTCTGATGCTTATTGGCGATTGGCGTTACCGTACGGTGAAGATCGCGATCACCCGTGGTGTAA
TCCATTGGTGGAATTGGAGGAATTGATGATGCCTGTGTTGGTTTGTATATCTGAGATGGATATATTGAAGGAT
AGGAACTTGGAGTTTTGTGATGGTTTGGGAAGAATAGGTAAAAGAGTTGAATATGAAGTGTTTGAAGATGTTG
GACATGCTTTTCAGATTCTTAGTAAATCTCAGGTTTCTAAGATAAGAGTTGTTCAAATGATGGATCGTGTCAA
ATCCTTCATGTTGATTCCTTGATTGATGCTTGAATCTCTTTGTGTGTGTATACCATACTCTTGTTAAATTTGT
AGATATTGAAGAAAATCTTGTTCATAAAGTTGGTAAATGAAAAGTTTCAATAGAAATTTAAGTTACAAACGTA
G
c11818_g1_s1
CTTGGATCGTAACCACTTAACCGGTTCAATCCCTGCCTCGTTCGGTTTGTTTAAATCCAACATAGATATCTTT
CTCTCCCATAACAACCTTACTGGGACCATCCCACCCTCGTTTGGGAACCTCAACTCCACCACCTCAATTGACT
TGTCGCGAAACAAGCTTGAAGGAGATGCGTCTGTAATTTTCGGGCAAAACAAATCTTTCCAAATAGTGGACCT
ATCAAGGAACAACCTGTCGTTCGATCTGTCGAAGGTGGAATTCTCTGCAAGCTTGACTTCGTTGGATCTTAAT
CATAATAAGGTGTTTGGGAAGCTTCCTCAGGGGTTGACTGCACTGAATCTGCAGTACCTGAATGTGAGTTACA
ATAGGTTGTGCGGTCAGATTCCGGTGGGTGGTGAATTGCAAAGTTTTGATATTTATGAATATTTTCATAATAA
GTGTTTGTGTGGTTCTCCTCTT
c11819_g1_s2

AGGTTTGAGTAATCAAACTGGTTTAATTAAAGGAGATGAAAATGGAGCTATCACCTTCAGCTTTGGTACTGCA
TCTAGCTTTCCTGTCGGTGGCGACGCACGCCAACCAACACAAGCACAGCAGTCAAACGAAGAGTTTGCCTATT
CAAATA
c11819_g1_s4
AGGTTTGAGTAATCAAACTGGTTTAATTAAAGGAGATGAAAATGGAGCTATCACCTTCAGCTTTGGTGAGTAA
CTTATGTGTTGAATAAATTATTAGAATAAGTGCTTTTTGCACGGCTACAATATATA
c11820_g1_s1
AATCAGGTTTTGAACCAAGAGCCTGGGAGGAGCCAGGATGCAGAAGAATTTGCCTGTACAAGATTCAAAGCTG
AGTATCCAATTTTTGGAAAGGTACGTGTGAATGGACCCGACACAGCACCTCTCTACAAATTCCTTAAAGAAAA
GAAATGTGGTTTTCTAGTGTCTAGAATAAAGTGGAATTTTACAAAGTTTTTGGTTAACAAGGAAGGGGTTGTG
ATCCAGCGTTATAGTCCAACCACGACACCGTTCTCATTTGAAAATGAGATCAAGCAGGCATTGGGGGAAGCTT
GAAAAGGATAATGATTACAAAATGAATGTATATTTGGTAGATGTCGTTTCTTCTAGTGATTATTTGTTGCATA
TGTTATCTCAACGCATGTATTGAAATTATCTTTTGGTGTTGTGATATAAGTCATTATTTAAAAAAGTCGTCTT
TTCGATGCTAATTAGATTATTACAAAATTGATTTGTAAGGTAAAAGTTGTCTTCAAAATATAAGGCGCTTGTT
GTGTTCTTGAGAGTGAGAATTTCTAGTCTAAAAATTCAAACCAATAGACTCAAACTTATATTTGTTTATCAAT
TATCTGGTTTCTGTAATTTTTGTTATATAACTTTAATATACTCAGCACTGAAGTGATATCAC
c11821_g1_s1
AAGAACATGATGCAATTCTTAGTGTCTTCAGCCGAGAACGGTTGGCGAGTTCTTGGTGGTTCTGTCTCCTCTA
AAGCAATTTCATTGAATGACATCGAACCAGGTCCGCCGACTATTCTTGTTTTGGGCAGTGAGGGAACTGGTTT
GAGGCCTTTGGTGGAGAGATCATGTACTCAGTTGGTTAAAATTGCTGGTAATATTCCTCTAGACTCAAGTACT
AGTGAACTAGAAGGTGAAAGTACCGGTTTAAGTAGCGAGAGTGCTGGTAAAGAGTTTCTTTCATTTTTGGCTG
TGGAAAGCTTAAATGTTAGTGTAGCAGCAGGTGTGCTTCTTCATCACTTAATTGGTGGTAAAAGCTCTGTCGA
ATCTTTGTTGGATGCAAATAGACAGATTTCTGAGTGAGACTACAAGGCCTCAATGTATTTAGTCTGTTATTTC
AGTGTCTCATATAGTGTAGTTTCTCGTTTTTTCATTACTGGATCAGGTAATAATCATATTACAATTTTATCAG
CAAGTTGGTTTTATGTAGAACAGAACTAGTTGGTTCACAAATTTTGCTGTATTTTAACTTGATGGTTCAACAT
CATACCTATGCCTCTATATAACATGAAATTGGCCTCCTGCTTAATATCCTAACTTTCACCGA
c11822_g1_s1
AGCTCCTTCTTCGGGTGGAGATATACAATCTTCTCCTTCATTTCCATGGCCTTTTCGCCCCCATCAAGGCTCT
TCACCAGGTCCAGCACCAACACCAGAAGCAAGCTCACCAGTAACAGTTCCATTGGTACCGTTTAAAGGTAGTG
GTGATGGTATGCCTTTTATTAACAGTAACCCTGCAGTTCCTCTACCTACTGGTGAAGTTGATTCTGCTACCAT
AAACCCAATTCCTACTTCTGGTCATCAAGGACAGGTGATGATTGGACCGTTTGGATTTCATATTGCTGTGCAA
TTTATGGCTTTGGTGTTGGTGTAAGAAGAAAGAGTTATTTTGTAGGCCATACTTATGTAAAAAAATGGGGTAG
GGAGGAGGGGTAAACCAAATTAAATGTGGTGGAATGGGTATAAAGTAGCTTTAAAGAGTGATGATTATACCAT
GTATTAAGATGCTCTTACATTCTACTTTAGAGTTTTTAGTACTTTTTGCAATGTAATTTATTTCTACTTTTTC
TTTTTATTAATTATTCCCTTTTTGATTTATTTATGAGGTCCCAATATGACTATATAAGAATTAAGATGATTAG
ATACAGTGCAACATAGCCACATGGTGGGGAACTATGAGTATGTAGTTATGTCATTCTCTAAAACACTGTCTGC
CCCCACTCATTTTGAATTTTATTTCAATAAAGTCAATATTA
c11823_g2_s1
TGTAGCATTGCATCCACAAGTGAATGGAGTAAGTGGAGAATACTTCAGTGACAGTAACGTATCCAAAGCAACC
GCTCTGGCTATGGATGAAGAGTTGGGGAGAAAGCTGTGGGATTTCAGTTTGGACTTGGTCAACCCCTTTTGCT
GATTTCTTTCAACCTTGCTTTCTTATTTTACAGAAGTTCTATACACATGTAACACACAAAAGAGATGTTCTTG
AAGTTGTTTTCGGATTTTGGATGGGTTATATTACTTGAACTATTTCACTTGTGCAAAATAAATGGTCAAGCTC
TTTCATTCTA
c11824_g1_s1
TCAAGAGGCATTCAAATAATCTTGATCACTTCAAGGAGGGAACATCTGAGATCAGCCACAATTGACAACCTTG
TGAATGTTGGTTATTATGGTTGGACCAGGATTTTCTTCAGAGATGTTGCTGATGAATTTGTATCAGTGCAAAA
GTACAAATCTGATGTGAGAAAAGAGCTTATTAGCAATGGTGGTTATCGCATTTGGGGTATTCTTGGAGACCAA
CATAGTAGCATTGAGGGGATTCCAAGTCCTAGAAGGGCATTCAAACTCCCAAATCCAATGTACTATGTTGCCT
AACAAGTGTGTGTGTGTATATTCCACTCCTATTGTGCACGAGATTATTTCTGTTTGAAAAATATTTATTTGTT
TATAACACTTAAAATATGTTAGTTGTATTGTATTGGTAATGATATAATAAAGGTTGAAATGATTATTAATTTT
AGAGTATCATCGATGCTTAGATTTATAAGATTCTTGTAACTATTATCTTCACATTTTCTAAGTTTGAATGTGT
AGTCTCAAGAGTTAAAGAAGGAATTCACATCTTTGAATGTTCA
c11826_g1_s1
TCAAATTCACTACTAGTAACGGTGACCTCCTCAGTTGTTTGGATAGGTTATGAGGTTTATTTTAAAGCAACAG
ATCCATTTAATGAACGCTGGCAGAGTGCTTGGATCATCACTGCATTCTGGGACATTCTTGCATTTGCACTACT
CTGTGTAATATGTTATCTCTGGGCGCCTTCCCAGAGCTCTCAAAGGTATGCATACTCAGAGGAAGTCGGAGAG
GAATCTGATGATGAAGAAGCTCTGTCTCTAACTAAGGGAAAGCAAGAAGGTCAAGGAGAACTAAGTTTAGTCA
GGCAAGAGAAGAACGCCCGAACTGATGTATCTTCTGATGAAGATGACGAATCAGATGAGGATAAAAGGGAATG

AGCTTTAACAGAATTCTTTTACCAAGTTTGTAATGTTTTCCCTGCTGGGCTTTTAAGTCACAAGACTTCTGCC
CCGATCATCGGCAAGAGCTGTTGTAAAATTTTGTTCATTTGTACTGAAATGTAGGTGCTTCATATTCTTTGAC
CCAAATTTGTTTTATATATGTAATTAATGTATAACAAGTGTTACTCGTGTTGATGCTCATATTAGCTGTGTTT
TTTTTTGCCTTGCATACTAGGAAAGCTCGT
c11827_g1_s1
CAGGTCTTCCATGGACTGTGTCAAAAGGCCAGGACACTTTCACACCAATTAGTCCCATTTTACCCAAGACTTC
TGTACCAAACCCTGATGACCTAGAATTATGGATTAAGGTGGATGGGGAAATTAGGCAGAAGGGCTCAACTAAG
GACATGATATTTAAACTTCCATTTTTAATTAGCTACATAAGCTCTTTGATGACATTGTTTGAAGGAGATGTCA
TTCTAACTGGCACTCCCCCAGGTGTTGGCCCTGTGAAAGAAGGTCAAAAAATTACCGCAGGTATTACAGGCCT
CGTGGACGTGGAGTTTAATGTTGAAAAGCGAAAAATATCCGGAAACTAATGATATTGGTATCTCTCGTCAAGG
AGAAACAAAAGAGAGGAATACATCATAGAAACTCCATCATTTGGAATTGGTATCAGGCTGTTTTTATTTCCTA
GAACTAGAATAGGTACTCTTGATCTCAGTGGAAGTTCTGTTTTAAGCATCATGAAAATAGTGACAGCTAATAG
TTGTTATTGTGCAACAAAATAATTGTTTTGATGCTCTCAATAAAACACCACCTAATTTATGATGATGGAATAT
TGTAATGAAGATATATAGCCATCATAGCATTATTACGTAAATAACCTTTTTTATCTGGA
c11828_g1_s1
ATTCTCCCGCACCTCCATGGGCGAGTGGGAAGCAGGTGGATGGGGAGAGTCAACCATTGCTGCAACAACAACA
GCAGCAGCAACAACAGGTAGTTCCGTTGCAGGACACTTACATGCAAAGCAGAGCTGAAGCTCTTCAAAATGTC
GAGTCCACTATTCACGAGCTCGGAAGCATCTTTAATCAACTAGCAACACTTGTCTCCCAGCAAGGAGAGATTG
CCATCAGGATTGATGAGAACATGGATGATACGTTGACAAATGTAGAGGGGGCACAAGGGGCTTTGTTGAAGTA
TCTGAATAGCATATCTTCTAATAGGTGGCTGATGATCAAGATTTTCTTTGTCTTGATGTTTTTTCTTATGGTT
TTCTTATTTTTTGTGGCGTAGTCGCTACAGAGACAGAAAATTGACCAAAAAACATGACGATCTTAGTGGTGAT
AAGCCTTTTGTATTCCATTACTATTTCTCTGTTTCTCTAAATATAAATTCGTTATGACAGAGTTTATAGCTTT
GGACCAACTTTGTCAAATTTTATACATGTATGTATTGATGCATATAACGAGGCTTAGTATTGTGTGCATTGTA
TTTGTAATGGTGATTATACCCTGTTTTGTTGAGAGTAATTAATGAAATAATTGAATATGCCAGCAAGATTTTT
ATCTAATAT
c11832_g1_s1
AGACTATGTTGAGGCGATGTGGATGATGTTACAGCAGGAGAAGCCCGACGACTACGTGGTGGCTACTGAGGAA
TCGCACAGCGTTCAAGAGTTTCTGGAGTTGGCGTTTGGATCAGTGGGGCTGAACTGGAAGGATCACGTTGAGA
TCGACAAGAAGTATTTCAGGCCGGCGGAAGTTGATAACCTGAAGGGTGACGCCAGAAAAGCCAAGACGGTGTT
GGGATGGAAGCCCAAAGTTGGATTCGAGAAGCTGGTGAAGATGATGGTGGATGAAGACATTGAGTTGGCCAAA
AGGGAGAAAGTGCTGGTTGATGCTGGTTACATGGATGCCCAGCAGCAGCCTTGATGTCTTAAAGAAGTTGTTC
ATGGATTCAGAGGCAGAGAGTGTACCTTATTTGGGGTTTGTTATTGGGTTTTCAGGGTTGATTTTACAGCTTT
ATTTCCAGAATATCAGAAGTCAAAAATTTGTTTCCAGTCTTCAGAAGTTTCCTATTCTAGTTCTACTTTGTTC
TTGCCGTATTGGTTCCTTTTTAGAAACACTTTTCCGTTGCAGATTGGGTGTTACTGAATCTGATAAATGGAAC
CAGTAGAGATAAAGAAATATGATGTCAGACAGTGCATGTACAAATCTCACATTCAATGGAACTCAGAATTCGT
ACAA
c11832_g1_s2
AGACTATGTTGAGGCGATGTGGATGATGTTACAGCAGGAGAAGCCCGACGACTACGTGGTGGCTACTGAGGAA
TCGCACAGCGTTCAAGAGTTTCTGGAGTTGGCGTTTGGATCAGTGGGGCTGAACTGGAAGGATCACGTTGAGA
TCGACAAGAAGTATTTCAGGCCGGCGGAAGTTGATAACCTGAAGGGTGACGCCAGAAAAGCCAAGACGGTGTT
GGGATGGAAGCCCAAAGTTGGATTCGAGAAGCTGGTGAAGATGATGGTGGATGAAGACATTGAGTTGGCCAAA
AGGGAGAAAGTGCTGGTTGATGCTGGTTACATGGATGCCCAGCAGCAGCCTTGATGTCTTAAAGAAGTTGTTT
ATGGATGCAGAGGCAGAGACTGTACCTTATTTGGGGTTTGTTATTGGGTTTCCAGGGTTAATATTTCCAGAAT
ATCAGTAGTCAAATTTGTTTCCAGGCTTCAGAAGTATCGTATTCTAGTTCTGCTCTGTTCTTGCTGTATTGGT
TCCTTTTTAGAAGCACTTTTTCGTCGCAGATTGGGTATTTGAGTTGGCTGTTACTGAATCAGATAAACGGAAC
CAGTAGAGATAAAGAAATATGATGTCAGACAGTGCATGTACAAATCTCACATTCAATGGAACTCAGAATTCGT
ACAA
c11833_g1_s1
ATAAGATGCATGAAATATGGACCTATCTTTCTCGAAAGTACCATGAACCAAAACATTGGAAATTTGGCGAGAC
GGGAAACAAGTACTTTCGTCACGCCACAGGACAATTATACGCTGTTTCAAAAGATCTTGCCACATATATTTCA
ACAAACAAGAATGTTCTTCATAAGTATGCAAATGAAGATGTTTCATTAGGAGCTTGGTTTATCGGACTCGATG
TGGAACACATCGATGATCGTAGACTATGTTGTGGCACACCACCAGATTGTGAATGGAAGGCACAAGCAGGAAA
TGTTTGTGTTGCTTCATTTGATTGGACATGCAGTGGAATTTGTAGGTCTCATGAAAGGATTAAAGAAGTTCAC
AAAAAATGTGGAGAAGGTGAAAAAGCTCTGTGGAAAGCTTCTTTCTAGGAGATTATAACTATAGCAAAAGTTT
ATTCTATATGTTTTAGAATTATAGAAATTTTTTACTTGAATTACACGAGAGCAGGAGATAGAGAGAGGAAGAG
AAAAGAAAAGAAAGAAAAAGGAGCCTTGTGCAATTTTTAATAAAGAAGATTAACCATTGTAGTTATTAGAATA
GAAAGAATAGGGCATTTTATAATATGTTAATAGTTCCATGCCTATCATGTTTCTAATAAATATATATTGTAGA

TGATAAAATATTTTGTTGGTTGTTGAGGCCATTTCTTTCATTTAATTTTGAACTTTTGTTGGGTAAATTTGAA
CCTATGTATTATACATTTTCCACTAAAGAAAATAGTTTAAGACTTTTCAACCTA
c11834_g1_s1
AGTCATGCACCCAGGTCGCTCTTGACTTTGTCTCTCCTGAAAATGTCGGCGAGTGCTTTCGCTTGACAGAGGA
ATTCCGCAAACTTCCAGTAAATCACAGGTCCGCAGAGGACAAACTGGAGGTGAAGAAAATGATTATATATGCT
ATGCTTGACCTGGTCGAAACCTTGGAGAAAGCAAGGTCTGGGGAAACTAAGGGTTCCGGTGTAAATTGTTAAT
GCATCTGAGAGATTGACTCTAACTAGGAATGTAAATTTTCGAGTTGATTTGTTAGGTGTGCTGATCTTGTTTT
TTTTTTGAATCGGGCGGTAGAAATGGATCTGCATTTTGTTCTATCTAACATACCATGATGATGTAGTTACAAA
ACGTTATGACTTGATGTAAGTATTAATTACCACTCTATTATAGTGTCCTAATTATAGCTATGTTCAGGACTAT
AGCAGAAGCTAATGCTAGCATTGAAATATTAAACTTTTGAATGCATTCATGATGCTCTCATGATCGCATAATC
TAATGCTAGAATAGTACTTATAAAACATGGTTGGAGTGTTTTTTTGAAA
c11836_g1_s1
ATGACATGGATGAAGATGATAGAAACGGAGAAGAAGAAGAAGACGATGACATGGATGACAGTGGCGGCGGCGG
TAGTAACTTCGAGATAGTGGCAAGCAAGCCTGTAGTGGGTGCATCAGCTTGAGTTGTAGTAGTAGTGAAGCGA
TGATGAGAATGAAGCAGCTGCAAAAAGAGGCTTAAAGAATATAAAAACAAGTTTGTTGGTGGGTCAGAAATAG
TGCAGGAGTTGTCGTGGAAGGTGGTGGTTGCGGTGGTAGAGGTGGTGGAGGATAGAGTAGTCTCTAGTGTTTG
TGGAAGAATTTGAATATGTACGGTGGAATGACACATGGCTTTGAGGAGGGAAATTTGATGGTTGTTGGTTGGT
TGGTACTTTGTTGTTGTAGCAAATATAGTTTTTCAATTTTTATAAAATTTGTTTATTTTTTTGGGGTGAATAT
TAAATAACTCTAATCAAGAGATATTTATGATAGAGTCAGGTCATGCTTCAAAATAATAAATTATGAAAATATA
TATTTTGTACCAATCTTGTTTTATGTTTATGTTTATGTTTTACTATGGCAGTGTAAGTTGAAGAATGGTCTCA
TAATACAGTAATTAAATTTAATTATGGCACTGA
c11837_g1_s1
CCAAATGGAGCGGGGCCATGTGTTCGGTGTATTCAACTGGACCCAACCAGATAAACTCCATTTGAGAACCCGA
ATAATCATATGGGAGAGGCCCAATACTCATCATCTAAACCCAAGACCACAGCGATAGATATTCAAGAGATCAA
GTCCTGAAAGGATTGTGGGCACTAACTGTATGTGTAATCTTTACTGGAGCACGTTGAATGGGAAATTACTGCC
CACGAGGTGACTAGCAGAACAGAGAAAAAGAGTAGGCTAGAGTGTTAGACGTAGGAAGAGAGCACGGTTATAC
GAAACTAGCAAACTTAGAAAGTTTTCTTGTATTGTTTGAGTCACTTTTCTTGTATATGTTTTTTTGTGTGTAA
ACATTCATTGCATTCAAATTGTCTTGGGCTTGGTCTCCCAGTTTTGTGCAATACCATCATACATGGTTGTTCG
TACATAAAGTTGATCACAACCATTTTTTGAGTAAAGAAACGAAAGAATAGTAATCTCTGATAAATTTGTTGTA
AGGACTTTTAGTGTGTTAAATAAATTTAATTAAAAGGATAA
c11838_g1_s1
GACGTTGGAGGAAAAGTATGGCGATTTCGTTACTCTTATTGGAACAGCAGCCAGAGTTACGTTTTGACAAAAG
GCTGGAGCCGGTTCGTTAAGGAGAAGAATCTCAAAGCCGGTGATGCGGTTCGGTTCTTCAGGTCGACCGGACC
GGATCGACAGCTCTACATAGACTGCAAAGCCAGGAGCATTAGTGTTGTCGGCGTCAGTATGAGTGAAACTAAT
AATAATAATACTGGTGGTTTATTTATCCCGGTCCGACCGGTGGTTGAGCCGGTTCAAATGGTTCGGCTATTCG
GGGTAAATATTTTGAAAATACCTGGTTCAGATGGTGTTAATGTTGGTGTTAGCTGCAATGGGAAGAGGAAAGA
GATGGAATTATTTTCCTTAGAATGCAGCAAAAAGCCAAAGATAATTGGAGCCTTATAGCATTATATTAAAAGC
TAATTTTCTTCTTTATGTTAAGAGTTTAATTTGAATTTTAAAATTATATGAACTAATAGTGGTGTAGTTGCAA
GTTGCAAGAATGCACGTTGCAAAAGCTGAATTGTACATTATTAGACAAAAGTAGTTTATGAACAATAACAAAG
AAGGTTTTTGAAAATGAAATGAAAGAAGACAAGTGTTTATTTTATTCTATATTCTA
c11839_g1_s1
CAGAAGATTGACCCCACTTCTGCTCCATTGTCAGCCAGAGATAAACTAAAAAATGAGGCTAGCATCCTCTTTA
AGAAGATCTGTTTGAAACTGGACGCCCTTTCTCATTTCAACTTTGCTCCAAAACCTGTTATAGAGGACATGTC
TTTTCAAACAAATGTACCTGCTCTGGCAATGGAAGAAATTGCTCCTGTGGCTGTTTCAGATGCTGCTATGTTA
GCCCCTGAGGAGGTTTTTGATGGTAAGGGTGATGTTAAAGAAGAAGCAGAACTAACACAGGCAGAAAGGAAAA
GGAGGAGAGCAAATAAGAAAAGAAAATTTAAAGCTGAGGCAGTAAAAAGGGACGAAAAGAAGGCAAAGTCAGA
AAAGAAGCCAGACAATGCAATTTCTGGACAAGTTAACGGATAAGACTCATGTCATATTTCACTGAAGTAGCTG
CGGAAGCTGCATAGTTAACAATGTTAAGTTCACAGGTATTCTGTGGCCTGAAAGTAAAATAGAAAGGGTGGAT
TTTTGGGAGTCAACCATGACAAATGAGTAGTTAGAATGCTCTCTATGTTGACTGTTTCTGTTAGTATAAAAGT
ATTGGTAGGTAATTCACTGTTCATTGATACTTACTGCGACCAAGAATAGTTTATAGCAGCTACGGTATTTACT
CTGCAAGTTTTGTATTCTTTAATTTTATGCACAGTTGATTTGTATTATTCATAATAGTATAGCTTTGCTGGAA
AAATTTTGTAGCTGCCTCAACTTTCTTCCCCCACTTATTTATTTATATGAAATTCTGGTA
c11841_g1_s1
AGAGCTGGATACCCATCAGATCTTCAGATTCAAGTGAAATGGAGTTGGTTGGTGGTGATGATGAGTTCGGGAT
GGAGTCAGAGATCAGCAGGAGGATGCTTCAGCAGAACAACAAGTACATCAGCTATGGAGCTCTCCGGAGGAAC
ACTGTGCCTTGCTCAAGGCGTGGAGCTTCTTACTACAATTGCAGGTCTGGTGGTCAAGCTAACCCTTACACCC
GTGGCTGCAGCGCCATTACCCGATGCAGACGTTGAAACCAATAAAACCACTGAGCCAAAAAAAGATAACTTCT
TTTCCTCTCCCCTTTTGTAATTTTTTCTCATCTATATTTTTTCTTTCTTCTTCTTCTTTTGCTTCTGGATTTG

ATTGTCATACTTGAGGGAAATGGTTTCATTGTTGATGGAAATATTGTTTTGTTATTAATTTACAGCTTGGTGT
ATAAGATTATTTTATTATTATTGTCCTTCTGGGGTCTGGCTGGCTGTGATGTATGCAGGGGAAAGATCTATCA
TTTTCTTAGCCATTTTCT
c11842_g1_s1
GTACGGCGGTGGGCAGCGTGAGGGTGGATATGGTGGTGGTGGTGGCGGATCTCGTTACTCTAGGGGAGGCGGT
GACTCGGATGGAAACTGGAGGAATTAGTTTGGCCTATTATCTTAGGGGGAAAGCTGGTTATCGAATGCTGTGC
TGCTATGCTATGTTGAATTAGGTCTTTGAGTGGTATCCTGTTTGGTATGATTGTGTTCCGTACTTGTTATGTT
CACTGGTTCTCGTTCTGGTTCTTGTTCAGATTGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c11842_g1_s2
GTACGGCGGTGGGCAGCGTGAGGGTGGATATGGTGGTGGTGGTGGGTACGGCGGTGGGCAGCGTGAGGGTGGA
TATGGTGGTGGTGGTGGGTACGGCGGTGGGCAGCGTGAGGGTGGATATGGTGGTGGTGGTGG
c11843_g1_s1
TGCGGCTTATGTCACTGTCAGGGCTGGGTTAGCTCTTGGAGAACTACAATCAATTGGAGATCTCTATGATTTC
AACTCAATCGCCACATTGTTCCTCATAGGCATAGTTTCAGTTACACCAACTCTAATGGGCAGGAACGATTCAT
AACAGTTCAGAAACCACGAATCATGTTTATGAAAGGCCTTTATGTGTACAGAATCTTCAGAAAACTCTTGCTA
CCAGGTTCTCCGCCAATGTTTTCATCGCCAAGTGCTGCAGTAATTCAAGACGACCATATTATTGACGCCCGTG
GCAAGAAACGGGGTTTGGAAGAATCAGTTTACTCACATTGTTCATAAGTTGTTATGTATAAAACATACGATTA
TCGACTAGTTAGTTGTTCATTTTATTTTGTGTTTTCGATTTAGTTCTTTTCTCATGATGTTTCTTATCTTTAG
GATTCATATCAGTTTTTATTTCATTTTCATTGTGTACATATGTCATATTGCAGAATGTTTCGTATCAGAAAAT
AGTAAGGGGATGCTTTAAAGTAAAGTAATGGAAGGTTAAAGAAAATGATGTCCTCTAAGTTCCATTTATTCAA
TGTAATCCTAAAGGAAA
c11844_g1_s1
GCTTTGCACTATCATCGATGTTTTAATTTTGTTCAAGAAAAAGAACTTAAAGGGGTTTCATCAATTGAATCCC
TTTGAAGTTTCAATGAGCGTAAGATTTGCGTGACTACGCTGGGCTGGAATTGGGTTGTGGAAAGCATGACACT
CTCGAGGAAAATATCTTCATCTATAATATTTTTTACTATGATAACTTTCTTTTTCCCTTTTACTGATGTAGCT
TTGTATGTGAATGGATATATTGGACATTGATCGAGTGTAAATGGCATTTGGCGTGTATCTTTATGTGAAA
c11845_g1_s1
ACTTGGTGCTGGGACTTGGCTGTTTTGGGTTGGGAGGTAAGTTACAAAGAGGAATTTGTTCCCAATGATGAAG
GCTCTTACACTGTGATTGTTTCCAAAGTGAAGAAGATAGGTTCACAAGAAGGAGCTATTAGGAACACATTCAA
GAACAATGAAGCAGGAAAGGTTATTCTCACGGTTAACAACTCGTCGAACAAAAAGAAGAGGGTTATGTACCGT
TACCAGATCAACAAGAACTCGCCATGAGAATTCAATTATCAAGTTCTTGTAGATTTTTGAAGATGTTTATTCG
TTTCATTTAGGCTTTGAAGAATTTTGAAGAGTGAAGAAAAAGAAAAGATTCTTTCATTTGATATTATATATTT
TTTAAACTTGTTAAAATTGATTTAGAGTTCATTCATTTTCTGTGTCAATGATGTATCTATCTCATCTTATTTT
GATGATATGCATAAGTTTCTTGTTGATTTCCTTCAAGACTTAAAATGAAAACTTGCTTGAATACAGATTTTTT
GAAGTATCTGTTTGGTTTATGATCTA
c11846_g1_s1
AACTCTGCACCTGGAAGCATAGCTGCAGGATCTGTAGTTGGAATTATGGTTGCTGCAACGATTATCATGTTAT
CATTCTAGTATTTATAAAATAACAGAAAACATAGACAATCATATTCATAGACATTGATGAATATCAAAGGTGG
TGTTACACAGAGTATTGGCAAAAACTGTTAACAAAAGTAGCATCCCTCAAAGGGGAATTACACACTGGAGTAG
AAAAAAACTACAGTTATAACAACAGTAGTAGGTTATGCATCCAGCTCTTGACATAATATCATTTATTTTTCAT
c11847_g1_s1
CATTGGTTGAGGTTCTCTCAACTGCTTGTGCTAGAACTGTAGTTGCAGAGGACAAACAACTTTTTCTGGGGGA
AATTAGCATTTCTTATCTATCTGGCACTCCGGTAAATGAAGAAGTGGTAGCTAATGCCTCTGTGGTGAAGAGT
GGAAGAAATTTGACTGTAGTTGCACTTGAATTCAAATTGAAGAAAACTGGAAATTTGCTTTATCTTACTCATG
CTACCTTCTTTAACATGCCGGTTTCCAGCTTATGATCACTTCCTTTCTGCTGATTCTGCAGTTCCATTTAATG
TATGTAATAATAATACCAAAATACTTTAAATTCATTAGGCTGATTCTTATCATAAATATTAAAAACATGTATA
GGCTTACTCTCTTCTTTATCCCATTTGTGATGTTAATATTTTAACTATTATGATCTTGTCAAAAATATAATGT
CATAAGCTTAAGTTTATCTGTTTCCAG
c11847_g1_s2
CATTGGTTGAGGTTCTCTCAACTGCTTGTGCTAGAACTGTAGTTGCAGAGGACAAACAACTTTTTCTGGGGGA
AATTAGCATTTCTTATCTATCTGGCACTCCGGTAAATGAAGAAGTGGTAGCTAATGCCTCTGTGGTGAAGAGT
GGAAGAAATTTGACTGTAGTTGCACTTGAATTCAAATTGAAGAAAACTGGAAATTTGCTTTATCTTACTCATG
CTACCTTCTTTAACATGCCGGCTTCCAGCTTATGATCACTTATCTTTTCAGGGATTCTGCAGTTCCATTTAAT
GTATGTAATAATAATACCAATTTAAATTCATTAGGCTGATACTTATCATAAATATATGTATAGGCTTATTCTC
TTTCACCGTCTTGCACTTGCAGTCACAGTAAAAATAAATTTAATTGTTATGTGACAGCAAACCCACGGCGGC
c11848_g1_s1
CGTGAGTGTACTGCAGACTTTGGGCGATATGGCTATGGCCGAGTTGGGAGAATACTGTCCACTACTTAAAGAA
ATAGTAATATCTCACTGCCGTCAAATAACAGACGTTGGTTTAGCGCATCTTGTAAAAAGCTGCACCCTACTAG

AATCGTGCCACATGGTTTATTGCTCTAGCATAACTTCAGCTGGAGTGGCAACAGTGGTTTCTAGTTGTCCCAA
CATAAAAAAGGTTCTTGTCGAGAAGTGGAAGGTTAGCCAGCGGACCGAGCGACGGGCAGGCTCTGTCATTTCC
TACTTGTGTGTGGACCTTTAGACTTCCTTTGTTACATAATTTACATGCATATCATCAAGTTTCTTACACTATG
GTGAGTGAATATAAATAAAATTTCTTGCAAGCTGTGAAAATAGATGCAATTGTAGGATTCATGACTGTATAAG
TTTCCACTGAAACATAAGTTTTTCTTTCCTTAGTCAATAAGTTCTTTCTGGTAATAATTGTAATACTTTAGCC
TCATGAACACTCCAGATATCTCATCCTAGGAGTGCTAAGAGGGTAGGAAACAATAGGCTTAGTTAAATATGAT
CTGTATTGATATGTAGCGGAAAAATTACTTACGAAAAAATAAATATTTGCTTTGATTTATTGTTTTGGAAGTT
GCATGGTTTTTCTTCATCTCCA
c11849_g1_s1
AAATATTACAATGTTGCTACGAAAACCCCGCTGCTACAGTTGATGAACGATGCACTGATCGTGGCCAAGCAGA
AGGATTTTGATGTATTTAATGCCTTGGATGTGATGTTCAATGAGTCGTTTGTGAAGGAGCTGAAATTTGGGCC
AGGTGATGGACAGCTTCACTACTATCTTTACAACTACCGTTTGAAGCAAGCACTCAGACCATCTGAGCTTGGT
CTTGTTCTCTTGTAGTTCAGGGTTATGATGAAATTTGGCTGCTAGTAATTCTCAGGGTTATGCGAACAGTGTT
TTATTCATTTTCTTCATGTTTAATCCGGCTATATGTCGTCTAAGAATGTTGCAGGTTTTGTTGGTTACTGGAT
c11851_g1_s1
CCAGTAGTAAAACGCGGTAGAGATCATAACAATAGAGAGAGGAAACGAAGAATCGTTGGTCTTCTTCATTACG
ACGAACTTTGGCACTGTCTCAGGAAAGAGATTAACCACAGGAAGTTAGATTATCAAAGTAGGACAGAGAACAA
TCTGACAAATGGGCATTAACTCTTGTTTCAAGCTTCTTTTGGTTGCTTCTTACAAAAGAAATAGTGAGTTTGT
TGTAGCAACAAAAGCTTCTTTTGTTGCTTTTAATGCCACAGAAGTGGTTATTTTGATAAGGAAGAAAAATATT
TCCAATCCCAACACGTTAAGGATCAATGATTCTTAATCACAACCTCATATTCTTTTCCATTATTTAGGGCATT
GAAGCTTGTAAAGTAAATTCTATACAATGGGAAATAGAAACACAAATTGCACCATGCTTTATTATTGTTGACA
TTTTGATAAATCATATTAAACTAATAAAATAATGCATGAGCTAAGGTAACAATAAATAGTGTGTATCATGTAG
TGAATAT
c11852_g1_s1
AGATATAGACATTGAAGACCTTTTTGGAAGTGGAACACCTGAGGATGACAAGAATGTTGAAGAAAAGGATAAT
GTTGGATTTGACATGAATGTTCCAATCACTGATGATGAGATTGTTGATGTGGATGATAGTGGTGATGAGGTGG
ACAAAGGACCCAATGTCGCTGAAGCTCCCAGAGCCCAAGTGAATGCAGAGGGGAAGGGTGAAGAAACATCTAG
TTCAAGCAGTAGCAGTGACAGTGGAAGCAGCAGTGACAGTGGAAGCAGCAGTGATAGTGGTAGTGGAAGCAGT
AGCAGCAGTGATAGTGGAGGCAGCAATGACGACTCAGTTACTTCAATATGAAATTGCACAACCATGATATTTT
TCTTTATTTTCTTTTTATCATTTATCGTTTATGTTGCAAATAACCCACCCAATGTATAAAATGTGTTTAGTAA
GCCTGGGTTAGAAGAATGTAGATTATAAAAGGTTGGGAATTTTGTTAAAACCGACAAAATATGTTGTTGGAGG
AAACTTGCAGGAAAAAAAATTGATTCCTGTATATTTAAAATGGGGATTTGAATCCCTAACTGCTAAAGTGTGT
TTGGAGAGGTAATTGAGAATTTTTAAGGAATTCAAATAATTTAATTA
c11853_g1_s1
TACCTTCAGAGAAAACTGATGTATTCTGTGAAGGACCATGTATGTCTGAGACAAACTTGGTTCTAAGCTGCAT
TGACAACATTTTCAGCAACTTCATATTCTACAATAAAGCAACAATAGCAGATGTTAAAGAAACAATTCTAGCT
GGATGTGGTTATGGCCCTCAAAGAGGAAACTTTAATGTGGCTGAGCATGTCCAGTCTGAAGACAACAAAGCTG
TGAAGGCTACAAGTCATGTTCTAATGGGTCTTGCTTTTATCATAATGGGTTGTGCTCTATTGATCTAATATTT
AGGTTATAATAAATTTGAAAAAGAATGATTTGTGCTTTTCTTTTTCATGTGTGCTAATTTACTTATTCAATGG
ATTATCCAAATGAAATGAGTTTATGTTATGTAGTTGTAGTAGTTATGTAATGTATTTTCCAAAAACAAGAAAG
AAATAATTTGATGTATTGATGTTA
c11855_g1_s1
CTTAGGGATTAAAAGCAAGTCAAAGTTTTTACTTATGGGTTGTTAGAGATAGTGATCAAAGTAAGCTTCCTAA
AGGGTTTGAGAAAACATCACAAAAAGGTTTAATAGTAACATGGTCTCCACAGCTACTAGTGTTGACACATGAA
GCTGTTGGATGTTTCGTGACACATTGCGGTTGGAATTCGACTCTGGAAGCTTTGAGCATCGGTGTTCCATTGA
TTGCAATGCCACTTTGGACTGATCAAGTCACTAATGCAAAACTTATTGTTGATGTTTGGAAAATTGGAGTTAG
AGCTGTTGCTGATGAGAAAGAGATTGTTAGAAGTGAAACTATTAAGGATTGTGTAAAGGAAATTATTGAGACT
GAAAAAGGAAATGAAATAAAGAAAAGTGCTTTGAAATGGAAGAATTTGGCTATGAGTTCTTTTGATGAAGGTG
GAAGATCTGATAAAAATATTGAAGAATTTGTGAATGTTTTGGCTCAATGTTGAGTATAATATTGTGTTGGTTC
TGAATTATTGGTGTTTCTTTTAACAATTTGTTTTTCAAGTTTTGTTTCTTTTATGTGACTTAAGTAGTTAAGT
TGTGTTTGGTCTATCACAAATTAATAAAAATAATATATATATATATATATAT
c11856_g1_s1
ACAATCAAATGACGATAAGGTATCTTTGCTTTTGAAGGAGAGTTTTATCGGCTCATTCTCATATCGCGACCAG
CCTTTCATGAAGCTTTTCGTCGATACACAACTTTTTTCTGTACACACAGACATTATGCTCTCTTCTTTACAAA
TCGAATAGAGCAAGCAACATGCAAAAAATTCTGGAAATATTGTTGTACTGTTTCAAACATGAAGATAAGCAAG
GTTGTCAAAATCACGATGTAGATCTTAAAATCTTGAACGTAAGTTGTGTTGTATAATTTTGAGTTAAGTTTTT
CTCCCTTTGGGCACTTGTAAATAATTATTATTTGAGTTACATATAAAATTCTAAATTACATAGTAAAATTAAA

TATTAAAAGTTACGGAAAGACTTGTATATCGTGGTTCAAATGGTTCAATCACCGGAGAATTGAACGTTCCGGT
TCAACTGGTAA
c11857_g1_s1
GAAGGGTTCGACTCCCCGAAGCTGAGGAAGTCGTGGAAGTCGAGAAACCTGAGCGAAGGAAGCAGCAGCTTCA
AGGGTCTGTCAGCAAACTTGGGCTCATTTGGGAAAATGGGGGGCCGTGGCTCAGGAAGGATTGCAGCAGATAA
TGAGTGGATGGACAAACAATGATATACCTATTTGGACAAAAATCAAAGTTTACTCCTTTTATGTACTTCCCAC
TACTTTGCAAATCATCAAAGCTGAAGGAGAAGAAGGGTATTGAGATGGGTGTCGGTGAAGGAAAGGACCCAAT
TGTTGTATACAGTAATTTTTGTTTATAAAAGTAGATAGAAGAAGGGGTGAAAAGAGGACGGAATGAAGGGTCC
AATTGGTTAAAAAAATGTGTAAAATTGGGGAAATAAGTTGGTAAGTTTGGTCTTCTCTGGATTGGGGGGTTTT
CTTCCCTTTGTTGTTGTTGTAAGCTAGTGGGTTTACTTCAGATTGAAGCAGCAGCATTTGTTCTTTTGTTGGT
TGGTAGTGATTACCTAATTTGGTATGGAGGAATATATTGAAGCAATTCTCATATTCTCATTATGTTATGTGAA
ACCCAAAAATATCTAAGATTGCA
c11857_g1_s2
GAAGGGTTCGACTCCCCGAAGCTGAGGAAGTCGTGGAAGTCGAGAAACCTGAGCGAAGGAAGCAGCAGCTTCA
AGGGTCTGTCAGCAAACTTGGGCTCATTTGGGAAAATGGGGGGCCGTGGCTCAGGAAGGATTGCAGCAGATAA
TGAGTGGATGGACAAACAATGATATACCTATTTGGACAAAAATCAAAGTTTACTCCTTTTATGTACTTCCCAC
TACTTTGCAAATCATCAAAGCTGAAGGAGAAGAAGGGTATTGAGATGGGGGTATCGGTGAAGGAAAGGACCCA
ATTGTTGTATACAGTAAAAAAATTATAAAAGTAGATAGAAGGGGTGAAAAGAGAGGAAGGAATGAAGGGGTCC
AATTGGTTTTAAAAAAGTGTAAAATTGGGGAAATAAGTTGGTAAGTTTGGTCTTCTGGTTTTTCATCCTTTTT
GTTGTCGTTGTAAGCTATTGGGTTTACTTCAGATTGAAGAAGCAGCATTTGTTGTTCTTTTGTTGGTTGGAAG
TGATTACCTAATTTGGTATGAAGAAAAAGATTGAAGCAATTCATATTCTCATTATGTTATGTGAAACCCAAAA
ATATCTAAGATTGCA
c11858_g1_s1
TGTATATTTTTACCCAATATACTACTACTATGTGAAGACAAAGATGTCAGGCTTCTTCCAAACTAGCTTCTAT
TTTGGATATACTATGATGTTTTGTCTTGGACTGGGAATTCTCTGTGGAGCTGTGGGTCATCTTGGTTCGAATT
TGTTCGTGAGGAGGATCTACCGGAATATCAAGTGTGACTGAGGCTTCTCCTTGTCGAGACCAGAGCAATTCCA
TATGTTTATTGCTGGAGAAATTATTTCTTGGAGGAAGTTTCTGGTCCATGCGTGGCGGCAACCAAGCAATGTT
TATAGGTAGTATGATGGGTTTCTGAGGATGGGAATGTATTCTTTCTCTATATCAGGGAAGCCCTGAGATTTTT
TCCCCTGGCTGTAATTGAAAGCCTTGATTTAGCATGCAGGGATTGATCTTTATTATAATTCATAATTCAGATA
GTAAGTAGCTAGCAAAATATAAGACTCTTGTGGTTTCATTTTATTACAAAATAGGTGCTCAATTGACGAACTG
ATGCCTGATTCCCCGCGGTTTATCTATTGTACGTTGAGGGGATGAAGTCTATGAATTTTGTATCAAATATGTT
CTAACTACTTCCTCCACACATTCCTTCATGTTTTAATTTTAAATCATTGACGATTTTTACTTTTTGTCTTGTA
TTGTTTTTGAGGATGTAAGTACTTGTAAGGAGTGCAATTAGAATAGATAAACAATCTGTGTTGCTGCCA
c11860_g1_s1
ATCCCCCCCCCGGTGCAGCGCTGCTGAAAGCTATCGGGCGGGGGCTTTCGGGGATGCTGCATGAGCCACAGAG
AGCATGTAACGTGGATAAAGCCAACATTTCTTGTATTGGACCAATGCTTGTGTTGGTTCTGTCCATTTTGTGG
TTCTGTCCATTTTGTGGACATAGCTGCTGGGATGTGTTGGGGAAAGACTGCAGACATTTGAATGAAGACAAGA
CGAGGGAGCGAAAATACTCAATTTTGTATCAACATGAAAGGAAATAAGGGCTCAAAATTTTAGGGATCTTAGG
AGGCTGTTTGCGGTCACAATTGTCTTTGTACATACCTGGATTTGCAACAATGTTGTGGCAAATTGTTCCTTTC
ATGATTTTATGACATAATGGGAAGTGTTTCACTTCCAAAGGAGAAGAAAAGAAATAGATTACTTACAATACTC
AGAATGTGTTTGTATGGAAATTTAAATTATTTCATTATTTTATTTATTCATTCATTTATGCAAA
c11861_g1_s1
AACATTTCATCGTGATCTCTTAAGTCAAAAATCAAAATTGTAGTATAGCATGGAAGAGACAAGTTCTCCATCT
TCAAGTCCTTCACCAAATCACACCAAGACTTCTTTTGCATCTAACCTTAAGAACAGTTGCTTATCTTTCGCTG
TTTCTATACAAGAAACATTTAGATATGCAAAAGCCTCCTTAGTCGGTCAGGCAAAGACTATAACTGCAAAAAA
TGAGAAGGAAGCTAGTGAAGCTGAACTTGAGACTTCAAAGAAACAGGTTGAAGCTGCTGATGCTGCTGAAGAT
ATTAAGAATAAGCTCAATAATTAATGCTTAGCGTTTTAATCCAAGATACTAGGTGCTACTGGTTTGTAATAAA
ATTTGATTATCCGTTTTCATTTTGGTTTTGGTTAACTTTTGTTTGTTTTTGTTCTTGTTGATAAGATTGAATT
TATGATTTTGATAAAGATGGTGAACTACTTTTGATACTGTTTTTTTGTGTATCTTTTGATGAGGGAGATTAAA
ACTAAGACACGTGGTGATTGACATAGACTCTGAATTA
c11861_g1_s2
CCTCCATAGTCGGTCAGGTAATTAATTCCATATTTCCATTTTTATTGTATTGATTTCAATTTAGTTGTTACTG
TTTGAAATGGATTGATGTGAAAGAAGGAAAAAAACACAGGCAAAGACTATAACTGCAAAAAATGAGAAGGAAG
CTAGTGAAGCTGAACTTGAGACTTCAAAGAAACAGGTTGAAGCTGCTGATGCTGCTGAAGATATTAAGAATAA
GCTCAATAATTAATGCTTAGCGTTTTAATCCAAGATACTAGGTGCTACTGGTTTGTAATAAAATTTGATTATC
CGTTTTCATTTTGGTTTTGGTTAACTTTTGTTTGTTTTTGTTCTTGTTGATAAGATTGAATTTATGATTTTGA
TAAAGATGGTGAACTACTTTTGATACTGTTTTTTTGTGTATCTTTTGATGAGGGAGATTAAAACTAAGACACG
TGGTGATTGACATAGACTCTGAATTA

c11862_g1_s1
TTTCTATGCTCTAAACAGGCAAACAAGAAAAATATAAAAGAGTGAAGCAGTACCTGAATGAAGGGTTTCGACA
GCAAGAAAAATAAGAAATCCGGAGAGAAATATGAGCTGCAACAAACTCAGGAATACTGGCCCGAAAATAAATC
GGGGTTTAATGAAGAATGTTGAAAAGAGAGAGAAGTGAAGGGCTGTAGCAGTTTGGAAAAAAAACTGCACGTG
TAATATTAGTAGCAACTTTATATTCCCTTCTTATTATCATTTTATTTTTTATTGTAATGAGATTTCTTAGGGT
TTTGCTGTAATAAAATGCTTAGTCTTGTACTATCAACTCTGTATCTATATTGTAAAAGTATCAACACTATTAT
TTTTGTACTGTTTACTTTTTATTATATTATTATTTTTTTTGAAACAAGGGACAGTATATGTACCGGTGAAATG
ACTAAAATTTTATTAAAGCAGAACAATTTATCCTCA
c11862_g2_s1
ACGGGCCCGAAAATAAATCGGGGTTGAATGAAGAATGTTGAAAAGAGAGAGAAGTGAAGGATATGGGAGAAAA
CCAATTTGCACGTGTAGTTGTTTTTAAATCACTGTAGCATTATATTATAAGAACACACTCTTGTAAAAAAGGA
CTATTGTAATGACTATATATTGTAAAAAACCTTAGTCTTGTTATCTAAAAAGGAAAGCTGCACTATCATCTTT
ATACTTTTAATTTTCCAAATAT
c11863_g1_s1
ATTTCACAGCAGGGATGAAGAAGAGCCGTAGCAGAGATGCTTACGAGGTTCTTAGAGACGGACTCCACGTCGA
GAAGTTCTAAAACCTTGGTGTTATTAACTTCTCAAAGATTTATTTCCTTCTCTACTGTTCTACGCCTATTTCT
TTCAGTATTTCCTTTCTTCGGTGTGTAATTGTAAAGATACGTATAAATATACAGGAATGTTCCTGTAATTGTG
TCATCT
c11864_g1_s1
TAGAAATGAACTGTTTGAAAGTTTCAAACAATCCTATGTAAAATGATGAAGGCTCATATCACATAAGCACTAC
TTTACAAGATGACCAAGTAAATGAAGTGGCACAAACTCAAAAATTGAGAAGATCATCCAGATCCAAAACTCAA
TCAGCTAGGTTAATAGATTATGAAATATTTCTTGATCAAGTCATAGGTGAAAATTATGACTTGGTTGAAGAAT
CAATGATAGTTGAATGTGAGCCAACTGGCCTAAATCAAGTCATGCAAGCTTAGATTTTGAAAGAAGCTATGAA
GAAAAAAATTGAAACTCTATTGAATGTTGAATTTACAACTCAATTAAGACAAACTTATAACTATACCAAGTTA
CTGAAACAT
c11865_g1_s1
ATCCGAAGAAGATAGAAGGTGCTGTAGCAAAAAGATCCTAAGCTGCCAGAGGAAGCACGAAGGTTATGAAAGG
AATGAAAGAGGAAGCAACAATTAGAGTTGTTTTTTTTAAGAAAAAGAAACAGACTGTAGCGAAATCAATGTTT
ATTATTTTTATTTTCTCAAAATGTATACACTTTATATTACTAATATACTGTAACAGAAATTGTAATTCAATAT
ATGTAGTTTTTTCTATTTATTTACAACTATAATCA
c11866_g1_s1
AGGGTCTTAAGAAACAAGCTAAATCATTTTAGAGAATTGCCTCTAGAAATTCAGGAATTAATAGGACCTATTC
CAGAAGGATTCAATGAGTACTTTACAAGTCGATTTCCAAGGCTCTTGATTGAAGTGTACAAAGTTATCTGCAA
TTTTTGCAAAGATGATGAATGTTTTCAAAGATATTTTAGAGACATTGAATAATGCATTAGCCTTTGGTCAGAT
AGATAAGATGACTAGATAATTTATCAAATAGTAGCCAAGAACAGTTGTCTGTATGCACCACCATGAAGCAAAT
TATGTAATGTTGTATGTATATTATTACTATTACTATATTATACATGACTAGAGAATGTAACCCCCTTAGACAT
GAAAACAAACATGAATTTACATAATACATCATTAAAAATCCTTTGA
c11867_g1_s1
CTGAGGGCGGATTTGATCCAAACACCGTCGCCACGGCAAACATTCTAGAAACTTCAACACCTGTGATTGATGG
GAAAAAGTACTATGTTTTATCTGTGTTGACAAGAACTGCTGATGGAGATGAAGGTGGTAAGCACCAAATAATT
AGAGCAACTGTGAAAGATGGAAAGTTATACATATGTAAAGCTCAAGCTGGAGACAAGAGATGGTTTAAAGGGG
CAAGAAGATTTGTGGAGAGTACGGCAAATTCTTTCAGTGTTGCTTAAGAACTTAGTACAGGGTTATATGAATG
TGTGCTGCATGTAGAGCAATCAATTTCAAAGTGCTATGTATGTGTTGAGTTTTCTAGAGTCCCTTTTGTCATT
TAGTTTCACTATGTGGACTTGATATTTGAATACATAACTTGCATGGCATTGTAAAAACAGCCTCTAGTTTCTG
CATTCATGCAATTAAGTGGTTATTGAGGACAGTTTGATAAACATTTCACGACTCACATTTCAACTATAATAAA
ATAATATCTAAATACAAAATTGAAACCTGA
c11869_g1_s1
TATATGTTGATAAGATGGTACCTAAAACTTTCAGGAATTGGAAAAACGTGGATCTGCCTCTTGCTCGTGGGTG
CCCCAAACTTGGCCCCGGAACTTAAAACTGGTGGAGCTGATCTGATTCAAATCAAGTTTCATGTACACAACAT
TAGTGAAAAGTTGACATTTGTAGACTTTATACTGTAGTCCAGAACCGATCCATTAAGTTAGAAATATTGTGTC
AGTTTGGGAATTAGTAAACTTCCTCACATTTTTAGTATTATACATATGTAATCTACTATACTTTCTGATCAAT
TCATTAAATATAAGTTTCAATAACAGGGATATTGATTTTGCTTA
c11870_g1_s1
GGTCCTCATTTTAAGGAGAAGAACCATCGACGTCGGGTTATCAGCCCATTCTTATTAGATGAGTATGCTTATG
TTCTTGAGGTTGGTGGAATTATATACACAATAACAGATGTTGAAGAGCTTGGGGAGTGGATGAAGTCCTGTTT
GGAGAATCACCCTCTGTTTGAACCATTGACTGAGAAAGAACTCGAAGCAGATCCAGCTGTTAAGCTTTTAAGC
TCTGCTACTGAAGAAGGCCAAAAGGTTGCTAGAAATGATGGACAAACTTTCCAAGCTGTTTTCAGACGCATTG
CACGACCTGATCAGATATCCTAGGCACAGGTTGCTTAATCTAAGGTGCAGGGAATGCTTAGAATTATTGTTAC

AGAAGAATCATAATCATAATGGTCTTTGCATTTTTCATTTACATATGTACTTATTTTCATTTCATGTTGAGTA
TAACCTATTCGATTAAAAACAGAATTATCTTGCAGAGTGTACTTTAGGATTTAAAACATGTTAGATTTGTCAC
TAGCAGCAGTTTTGTTCATTAATATTCGTCTTCAGTATGATTATTCACTTTTGCAAAGTTAACACTGTGAAGT
TCTCTGGTTAAGGAAAATCCAATCCGAATGGAATCAAATCTTAGAGAAGTTAAAAGGA
c11871_g1_s1
ACTATCTTAATAATCAATATTGTTGGGGTTGTTGCCGGAATCTCAGATGCCATAAACAATGGATATCAATCAT
GGGGACCTCTATTCGGAAAACTCTTCTTTTCCTTCTGGGTGATTGTTCATCTGTATCCATTCCTTAAAGGTTT
GATGGGTCGACAAAACCGCACACCAACCATTGTTGTCATATGGTCAGTGTTGTTGGCTTCCATTTTCTCCTTG
CTATGGGTAAGAATTGACCCATTCGTGCTCAAAACTAAGGGACCTGATACCAAGCTTTGTGGAATCAACTGTT
GAAAGACTGGTTTGTTTTCCTACAGTATTCTTTGGTGAACATCTTTATGTAAATTCTTGATTGAGCTTTATGA
TGTGTGAATCAACAAAGATAAGACGCACAAGAATGAGTGAGCAAAGAGTGGATTATTATTAGGAAGTGCAAAT
GCAGTTTTCACATTTTTGTAAATGTAGTGGATAACATTGTGGTTATCATGTGTTTTGGTTGAAATAACAAGGA
TTGACAAGTAAATCAGTGGTACATGTTTACCTATACATTGTTACAAACTAGTATGTAATGATAATTTTCTATC
ACAAGCATCTAGATCGTTATCTCTTATCCAAGTCATATGTATAAATTTCATAATGAAGAAATTGCAACAAACA
TGAAAAGAAACAGAATCTTCATTCAATTAGTTCTGCACAATTATGAAAGCATCAAGTTGGTTGAATCATGAGT
TAAATTTGATAAAGTAAATAAACATTACCATATTTGAGGA
c11873_g1_s1
GTCGAATGTCCTTGATGGGTTAAAGCAGACATTTTTGAACTTTTCTCAGACGGCTAGTAAGGTTTCGGGCCCT
GTAGCAATTATTGCGGTCGGGGCAGAAGTTGCACGGTCGAACGTTGATGGTCTGTATCAATTTGCAGCCATAC
TCAATATTAACCTTGCGATTATAAACCTTCTTCCTTTGCCTGCTTTGGATGGAGGAACATTGGCGTTGATTCT
CGTTGAGGCTGCTAGGGGTGGGAGAAAGCTACCTATAGAGGTGGAGCAACGGATCATGTCGTCGGGAATTATG
TTTGTTTTGATTCTCGGGTTATACCTTATTATACGTGATACTCTTAACCTTGATTTTATCAAGGAAATGTTGT
AATTGCTGTGGAGTTTGATTAGAAACGGGATTCAAATTATATTTCATGACACTCATATACAGTGCTGTTGCGC
CTGGTTCGTAGCCGATAATGATGTTATCTGTAGAGGAGACAGATCAATGTAAATGATTGAGGCAAATTTCTTC
CTCTAGAGATGTTATACTTATGTGAGATGCATCTCTGTGTTACTAATTCATTGATCTGATACGATTGTTTTGT
GGTCATGGAATATTGTTTTAGAAGTTACAAATACACCAGTTGTTTTATATTATTACTTCTATTTTGTCTCAAA
ACTTGAAGAAATACTAGTTTTATTTGTGAATTTTAATATATTTTAGCATGCATTTTTATGGTATTCATTTGAT
CATCCTTTAAGAGTAATAGATATGGTTCTGCATTGATTTTCTGTACTA
c11874_g1_s1
GGATGACAGAGAGACAGAAGCTCCGTCTTGTCTGCAACCATGTAGGCGCTCATAAACAGTTCCTCTATACTAC
TTGGTTTACCAAACCAGGTACTGCTCAAGCTGCAATAACAACACCGACAACAACAACGAAAAACATTCCTTCA
AAGAAAAAGCTAGCACGAACTTGAAGCTTTTATCATCAATAGCCATTATGCAAAACTCAGGAGGATGGGCCAA
CTGTTTTCTGCAATGGGAAGAATAATGTAAGACTATAGTATAGTTTTAGTGTCACTCATTTGAATATTGGGCC
ATTTGGTTGATTGAATACTAGCACTATGTATTGGTGCCTTGCCAAACTGTTTTCTCTCATTGTTATCACTATG
TATTGGCATATCCTCTTCCTGGTAACTTGATAAGATTAAGAACAGCAGATTTTGAACCTTCAGTTTCAAATTG
GCTCTCAAATATTTTCTACAAGATATAACACATGTTTCAAACATCTTTTAAGAAGTGAAGTTGTATTGTGAAA
CCCAACTATCA
c11875_g1_s1
ATTTATAGAAGTATTTAAAATGCGTAACTTCTTAGACTTTTAGTTATCATCACTTGTTCCATTAGGATTTTAG
GATAATCAACCAGAAGCAACCGATTTCATCTGAAAAATGCCTTCACGTTGTGAAATTTGCTGCGAGATTATGA
TCGCCGTCTTGCTCCCTCCGCTCGGCGTTTGTCTCCGCCATGGTTGCTGCACTGTTGAATTCATCATTTGCTT
GCTTCTTACAATTCTAGGTTATATTCCTGGTATAATTTATGCTCTTTATGCAATTATCTTTGTTGATCGTGAT
CAGTATTTTGATGAATATAGGCGTCCTTTGTATGCACAATCACAATACTAACACATAGTGTGTGTGTGTTTT
GATTCCACGCGAATCGCTGTTGTTTATGTTGACTGTTATGAATTGTGTTCAACTCTTGAATATGTAATGGATA
TCAGTTGAATTTGTTTCTTATATGTAATTCTTATTGAGATTGGACTTGGTAGATTCTGAATTTGCATTATTTG
TCTGGATTGTGTTTTAGACATGCTATTGTGATAATTATATGGTAACGTGATTGTTGATTGTATAGTTATGTAT
AAGTACTTAAGTG
c11876_g1_s1
CTTGGACTTCTCTCACTTTGAAGTTATGTACTTCTCTAGATACTGCAAACAAGCTGGTCCAGTGTACCAATTC
AAATGTTGCTTCCTTGTTGGAGAAAGTTGAGGAGCTTGAGAAAATTGTCAAGAGAGGAGATTCTGCCATAGCG
GCGACCAAGGCATTTTATGTTGCTCCTGATAACAATAGCAATTCCTTGAAGTGATGCAAGGTTAACAAAGTTG
TATATTATGTCTTGATGATTATAGGTAATATTTTTCTTTTCTTTTTGGAGATATAAAAAAATGTCTTCTATGT
GGAAAAGAGAAATTCAACTCTGAAAAGTCTGTGAAATGGTTGTGTATTTTGCAACACGAAACAACTATAACTA
GAAGCGTGGTTTCTTCTAATTTACCGTAAGTACTATTGGTCACTTACTCTTTTATTATCATTGTGTCATTTAA
TGTGAGAGCAAAGATTGTAGCATAGTATATCAGTGTCAAATATCAATTTTATTTCATGTTCATATGTGTGTTG
TGGGTTGATTGTTGTTTGAATGAGTATTTTAAAGACAAGTATATGTTATTTGATAGGATATCTAGGCATATTC
TAGAAGATTCTAAAAGAAGTGAAATAAGAGTTACTTACGACATTCCCTGGTTTTAAGGAATTTTTGTTACAAG
AAAGGGAAGGCATTCAGAAAAGTTGTTAGCAT

c11877_g1_s1
AGTTTGACATTGTTTGCACCCTTACTGATATGCAATATGTTGTTTCCCATGCCACAATCTCATCAGACGTCCC
TTACGCATCTCAGGAATATTTTATTCGGCACATGGACGGATGCACGCTTGATACAGAAGGAGAGAAAGAAAGG
GTAATCAAATGCATTGAAGCTGCTATTCAAAGAAGAGTAAGCGAGGGTGTGAGCCTTGAATTGTGTGCAAAGG
ATAGAGTCGGATTGCTGTCTGAAGTAACAAGGATTCTAAGAGAGAATGGCCTAACAGTTTGTAGGGCAGGTAT
ATCAACTAGAGGGGAGGAAGCACTGAATGTATTCTATGTGAGGGATGCATCAGGGAACTCAGTGGACATGAAA
ACTATAGAAGCACTTCGTAAAGAAATAGGCAAGACAATGATGGTAGATGTTAAGAAGGTACCAACATATGACA
AAGAACCAGAGACACGAGGATGGGCTAAAACTAGCTTCTTCTTTGGTAACTTGTTGGAAAGGTTCTTGGCTTA
ATAATCATGCATCTAGTTTTGGTTATTTTGTTAATAAAGAGACATCATTATGTATAGAAGAATAAATCGGTTT
CTCTCAAACATAGGAAGTGCTTCGACTTTGGCCCCTTTTCATATCTGAATAATGCTTGCAGCTTATATTTCAC
CTTCTATATCTTGTAGTTTCTGATTTGTATGTTTATAGCCCTAATGTGTGATTGGATTATTATTTTGTCACCG
GA
c11878_g1_s1
ATGACCTCTTATTTTGGGTAAGTTGATGGCTTTGAAATGGCAGATCGTGTTTGTGACTAAATCCTTGATGTGG
TGAATCTGTCACTCTCTTAATGGAAGGACTTGGCTCCATTGTAGAATAGTGTATAGTGACAGACATAGTTGGG
AAACTTACAGTAAAAAAATGCTAATGCTGAATGTGAAACTGAAATATGGAGTAGGTGTTTAGGTATAAGGTTG
GATATTCCTGTTATAGGTTTAGTCCTTGTTGCCTATTACGAACTGAATGTCCCTCTTGCTGGAATTGGCTCTT
GTTTTTGTTGGCCTGTTCCATCTACTACTTAATACGTGCAAGTGTTTTGGTTCTCTCCCAAGAGTCTGAGACC
AATTCATAGTTTCTTTCTGGTTTTGGTATGGCTGCGGCCCAATGGTTTTTTTGATTTTGGGTGGCCACTCATG
TACTTAATTATATTTGATTTTCTAAGACATTTTGTATTTCAGTTATTGGAATGGAATGGAGTAATATATTATC
TGGAGTTTTATATGTTATTGTCGATATTTTTCA
c11879_g1_s1
TACGTAGTATTATATTAAAAAGAAAAGGAGGTTATGGAGATATGTTGATAAGCAACAATGTGCAACGTGATAT
ATTTTCAAGACTAAAATATTTGAGAATGTTATCATTTGAATATTGTCAACTCTCAGAGCTAGTTGATGAGATA
AGCAATTTAAAGCTTTTGCGTTATTTAGACCTTTCTTGTACAGGAATTTCAAGGTTACCTGACACCATTTGTA
TGTTGTGTAATTTGCAAACACTCTTGTTGGGTGAATGTGAATTGATTAATTTTCCTTCA
c11879_g1_s2
GCTGAGGGGGAAGGTATCCCCGACAGGACACGTCACATTGGGTTGTCTCTTCAATCAAAATTTGTTGATAAAT
TACTTGAACCAATTTGTGAGCTTAAGGGATTACGTAGTCTAATATTAAAAAACAAAGGAGGTTATGGAGATAC
GTTGATAAGCAACAACAATATGCAACGTGATATATTTTCAAGACTAAAATATTTGAGAATGTTATCATTATAT
GATTTAGATCTCTTAGAGATTGTTGATGAGATAGGCAATTTGAAGCTTTTGCGTTATCTAGACCTTTCTTTTC
AAAAAATTTCAAGGTTACCTGACACCATTTGTATGTTGTGTAATTTGCAAACACTCTTGTTGGGTGAATGTGA
ATTGATTAATTTTCCTTCA
c11880_g1_s1
GCAAGTTGCAGAGAGTGGGTGGGTTGTAGAGAAGGGTCAAGGCAGGGCTCAAGTAATTGCACTGCCCAAAACT
GAATTCAATCATCCGGAGCTAAAGAAAAACTCCGGCGATGCTGTGCCGTTGGATCATGTCACTCGCATCTTCC
CAATCCTTAGCTGAATCTGAGTTTTATGTGGGATGGATCCAATCCAAATATAATTTCTCAACTTGATTGGTGA
CAGTAGAGCTTATTATCTTTTTGTTGGAACAAGTGTTGTATTCTGTTTAGTCTCTTATTCTTCTCAATGGTAC
CTTTCCTAGTAGAGACATTTTACAAATACCACCTACTATCATCATAGGTATTTTTGAAAGCTCTTTAATTATT
TGCTATACTTTCAATGTTAGTTTAAAATATTCTCTTTCATTTACAAAGTGGTTAGAGAAAGAAGG
c11881_g1_s1
TGAAGGAAGACGATACAGGGTACTTCCGAACTATCCAGCGCGCGTCCGTCCTTCTGATGTGATTGAGTTTGGC
TCTGATCAGGTTTCGTATCGTGTTAAGGTGATAAGATCTGCACCAAGAGTGTCTCAAAAGGAAGGAATGCATA
TTTTACAGGAAGTATAGAGTATAAGTATGACTATTTTTAGTTGCAATTTGTCTTTTAAGTTACAGAAGAGTTG
TACATAAAAAAAAATGGAACCATATAGTCAGTCACCCAACATCTAGAATGTTTTAATGGAGGGTATTATTATAC
AATGATGCCAATAATTTCAGGATATGTATATGTAACATGATTTTTGATAGTGATTCTCAGAATGAAATAATTT
ATACTACTTCTTTTTTGAATCA
c11882_g1_s1
AGCAAACCCTTTAAAGATTGTGACGAGGGATGGAGGGAAACCTGTTAAGAACTCAAATGAGAAGCAAAAACCT
CCTAGAATAGGTGGAAGAAAGGAAGGTCGGTCGGGTTAGACGTTTCCATTCATTCTTCTCTACCATTACTTGT
TGACAAACCACACGTTAACCGAGATTCAAAAGAGGAATTTGTTCCATTATGGAGCTTGTAAGATGTCAGAATT
CCTTTATTGGGAAGCAATTGTGAAACAGGTTGAGAAATGAGTTCATGTTGCTACAGATGGTGAGTAATATAGG
AATTAGAAATCGGTCTCCATATCTTACAAAATGGGTTTATTCGAGGTGACTTGACCATTTTGTTAATGAATGA
CCCTTTTGGAATTCTGGCTAAAATAGGTTCTGGCCCTTAATTTTATCTTTTGTGGAACCAAATTTTCTGAGCA
TTTCATACATGATTTATGTATCTGAGGCCTTTATCTGTGCATTCAATAGAAGACAGATACTATAGTCATTAAA
TATCTGAGATATACAAATAGTGTTTTACTTTGATTAATATTTTAAAATGGCTAAGTTTTCAATTATTTTCCGT
CTTTTC
c11883_g1_s1

GCAGGAGATGGTAGATTTCTTAGTTGATATTTGGCTTGATGAAGAAGGCTCCTTCGACTAAACAGTAACTTAA
ACAAGAATCAAGAACTGTGTAAAGCCTTTAACCTGCAATGACCTCAATTAACATCGATTGCTTAGGAGACTCT
GCCCGAGTCTGGTTTCTTAGAGGCTTTTAGTTTGTTCCTTTGGGTCCTTTATTCATAAAAAAAAATTAGTCAT
TATTTTTCTACAATTTATCTAGTAGTAAGTTTATTGTTAGTAAACATATATGTATCTATTCAAGTTCATATCC
ATGTATTAAATACATGTTTTGATTCAATACTACTTACATATTTATAATATTGAACATGTGCATGTGCATGAGT
AAAGTTTGAATGTGTCTTATCCATTTGGTTTGGGAAACAAATATGAAACTGCAGAATTAAGATGTGATATTCT
TTTTTATGGTAC
c11885_g2_s1
GTGAGGCAAAACCCTAGTGAGAGACGCTCGTTTCACAAGAGTTCTTCATCATGGGTATTTCCAGGGATTCTAT
GCACAAGAGGCGTGAGACCGGAGGAAAGAAGAAGGCATGGAGGAAGAAGAGAAAGTATGAGCTCGGTCGTCAG
GCAGCTAACACCAAGCTTTCCAGTAACAAAACCATTAGGAGGATCCGTGTCAGGGGTGGTAATGTTAAATGGA
GAGCCTTGAGGTTGGATACTGGTAACTTTTCCTGGGCAAGTGAAACGGTTACCCGCAAAACCCGTCTTCTCGA
CGTGGTTTACAATGCCTCTAACAATGAGCTTGTCCGTACTCAGACTCTTGTGAAGAGTGCCATTGTTCAGGTT
GATGCTGCACCTTTCAAGCAGTGGTACCTTCAACACTACGGTGTTGAAATTGGTAGGAAGAAGAAAACTGTTG
GCAAGAAAGACTCTGAGGAGGCTGAAGCTGTTGCAGAGGAAGTTAAGAAGAGTAGCCATGTTCAGAGAAAATT
GGAACAGAGACAGAAAGACCGCCAGTTGGATCCACACATCGAAGAGCAGTTTGGTGGTGGAAGGTTGCTTGCA
TGCATTTCTTCCCGGCCTGGTCAATGTGGAAGGGCTGATGGCTACATTTTGGAAGGTAGAGAGTTGGAGTTTT
ATATGAAGAAGCTTCAGAAGAAG
c11886_g1_s1
GTATTTTGGGATTTACAGGCTTGTACGGATTTGTCTTTTACTTACTTCTCATGGCACTCACTTCCGTTGGGCT
CATAGTCAAATCAAACTTTTCAATCCACACATACTTTGATTCCTGGAATCGCGTGCTAGTTGATGGCTTTCTC
GGTGGTCTAATGTCGTTCGTGCTGTTCTGGACATTTGCATATGACATTGCTCATATATTCTGATCGCCTCGGA
ATTCGCAAAAGAAGGCCATATTTTCTCCACCGATGCGGCTATTGATCTTGTACCAGAATGCAATTACAACTTA
CACCCTTCACTTACGGGATCTCTTTCATGATGTTCCCATTTTCAAACAATGTAAACTTAACTTTCATCATCTT
ATATGTTCATGTATTATTTAAAATAGAACCTCAAGTGTAAAGGGCGCACTATGTCCCGGGCTTAATGTTGCTG
TCATTTTGTCCTCTAGGATATTTTACTTTGAACTTACGTTATGATATAGATTGCAATTTTATTTCATTATTCT
GATTAGAGTTACTTCTGAATGAAACTTGTGTCAACCATTCAATTAATCAAAAACTTCATATTACAACTGTTTT
A
c11887_g1_s1
GGCCACTCCTCTTCTTCAAAATCCCTCGCTGTTTATCAACCTCGTTACTCCATCAACCCAATCCGTTCCAGAA
GCTTCTTCAACCTTCAGCTGAGAAAGAAAAGGTTCATCACTCTCGTGTTTAAACAATGGGAGACGCAATTGAT
TTGTCTGGGGATGGAGGAGTCGTCAAGACCATTGTGAGGAAGAGCAAGTCAGATGCTGTGGCTCCAACTGAAG
ATTTTCCTGTTGTTGATGTTCATTATGAAGGCACACTCGCTGATACCGGTGAAGTCTTTGACACTACACATGA
AGACAACACTATATTCTCCTTTGAACTTGGAAAGGGTAGTGTTATCAAGGCTTGGGACATTGCAGTCAAAACC
ATGAAGGTTGGAGAAATTGCAAAAATAACATGCAAGCCAGATTATGCATATGGTAGCGCAGGGTCTCCGCCAG
ATATCCCTCCAGATGCAACACTTGTTTTTGAAGTTGAGCTAGTTGCGTGTAGGCCACGGAAGGGCTCAACTAC
TGGAAGTGTTTCAGAGGAGAGGGCTAGGCTAGAGGAGCTGAAAAAGCAGAGAGAGATTGCTGCTGCTGCGAAA
GAGGAGGATAAGAAGAAGAGAGAAGAACAAAAAGCGGCAGCTGCAGCTCGTGTGCAAGCCAAACTTGAAGCCA
AGAAAGGCCAAGGAAAGGGTAAAGGGAAAGGAAAATAGGGACTTCTAAGTATCTGCAAAAATTGATGTATGAA
AATAATCAAATATCCGTGTCCAAATTTCTGTGAGTCCATTCTAAATAAATTGTTGGCATGAATATCATGTTTT
ATCTTGGCTGACAACTAAGGTGGAATTTACATAATTACATGATGCTTATTTATGGACAAACAATTTCTACAAT
CAAAGATGAAATTAGGATCAACTTTGGGCAAGCTAAAAGATGTGACAAAT
c11887_g1_s2
GGCCACTCCTCTTCTTCAAAATCCCTCGCTGTTTATCAACCTCGTTACTCCATCAACCCAATCCGTTCCAGAA
GCTTCTTCAACCTTCAGCTGAGAAAGAAAAGGTTCATCACTCTCGTGTTTAAACAATGGGAGACGCAATTGAT
TTGTCTGGGGATGGAGGAGTCGTCAAGACCATTGTGAGGAAGAGCAAGTCAGATGCTGTGGCTCCAACTGAAG
ATTTTCCTGTTGTTGATGTTCATTATGAAGGCACACTCGCTGATACCGGTGAAGTCTTTGACACTACACATGA
AGACAACACTATATTCTCCTTTGAACTTGGAAAGGGTAGTGTTATCAAGGCTTGGGACATTGCAGTCAAAACC
ATGAAGGTTGGAGAAATTGCAAAAATAACATGCAAGCCAGATTATGCATATGGTAGCGCAGGGTCTCCGCCAG
ATATCCCTCCAGATGCAACACTTGTTTTTGAAGTTGAGCTAGTTGCGTGTAGGCCACGGAAGGGCTCAACTAC
TGGAAGTGTTTCAGAGGAGAGGGCTAGGCTAGAGGAGCTGAAAAAGCAGAGAGAGATTGCTGCTGCTGCGAAA
GAGGAGGATAAGAAGAAGAGAGAAGAACAAAAAGCGGCAGCTGCAGCTCGTGTGCAAGCCAAACTTGAAGCCA
AGAAAGGCCAAGGAAAGGGTAAAGGGAAAGGAAAATAGGGACTTCTAAGTATCTGCAAAAATTGATGTATGAA
AATAATCAAATATCCGTGTCCAAATTTCTGTGAGTCCATTCTAAATAAATTGTTGGCATGAATATCAGATGTT
GGATTTGCTTGCTATGGAATGAATAGGCGATATCATGTTTTATCTTGGCTGACAACTAAGGTGGAATTTACAT
AATTACATGATGCTTATTTATGGACAAACAATTTCTACAATCAAAGATGAAATTAGGATCAACTTTGGGCAAG
CTAAAAGATGTGACAAAT
c11888_g1_s1

CATGCAAGGGTGAGCTTCAAACACCTCACTGCGACGCCGTTGGTTCCACCGCCGTCGTCGCTGTTGTCACTCC
GGAGAAAATTATCGTCTCCAACTGCGGTGATTCTCGCGCCGTACTTTGCCGTAACGGCGTGGCCATTCCTCTT
TCCTCCGATCACAAGCCGGATCGACTCGATGAGTTGGATCGGATCAACTCGGCTGGAGGACGTGTGATCTATT
GGGATGGTGCAAGAGTGCTTGGAGTGTTGGCCATGTCGAGAGCCATTGGGGACAATTATTTGAAGCCATATGT
TATTTCGGAACCTGAGGTAACCGTTACAGAGAGGAGTGACGAGGATGAATGTTTGATTCTAGCTAGTGATGGA
TTATGGGACGTGGTACCAAACGAGACGGCGTGTAGGGTGGTGCAGATGTGTCTTAAGGCAGAGAAGACGGTGT
CGCCGCCGGGGTCTCCGGGGAATGACGTGGTGGGAGATGGGTCCGATAAGGCGTGTTCCGATGCTTCAATTTT
GTTGACGAAGTTGGCTTTGGCGAGGCATAGTTCGGACAACGTTAGCGTGGTGGTTGTTGATTTGAGGAGAAAT
CAACGTCAACAATAACAATTAATTATAATAGGGATTATCAATTATTAATTAATGGAATTGTAAGAAAAATATT
TTTAATTAACCGACCAAAACCTATGATGTGTACTGTGTATGGACACCTGTGATTTGTGGAATTTTTTTATTGA
TAATGGGACGAAAATGGTGGGGCCTTAAGATTTTTCTGATGATTCCATGTGATTTTAATAGTTTAGTGTTTGA
TTAAATGGAAGGATAAAATTGTTTCTTTTTGGGAAATGATGAAGGAAGATATTTGAATACTTAACAATTTA
c11889_g1_s1
CTCAACGAAGTCGTCGATTACGATCTCGAATGGAACAACGGTACCTCTTTCGTCTACACTCTCCACCCCTCCG
ACCGCCACTGCAAGACCCTCTACCCCGGCGTCGGTATTCTCCGCCGTAATTGGCTTGACGGTGCTACCTATTT
AGGTCAACAAAAAATTGATAATTTTCTGTGCAATGTTTGGGAGAAGGCTGATTTCATTGTGTATTACGAAGAT
GCTGTCACTCGAAGACCTGTTAAGTGGATCTTCTACACAGGATATACTGCTCATGTGATGACATTTGAGGTTG
GAGCAGTGCTTGAGGATTCAAATTGGCAGGCTCCTGTGTACTGTTTCAATCAGACTGAGAAGATGTTAGAATC
TGCTACTGTTCGTGGCGATTCTTTTGGGAGTTTGATGAGAGGCAAATTCGACGATGTTCATGACATTTAAGGA
AATGAATTAAACTGTATATGCCTAATCTATTTCTGTTTTGGAGATAGGCAATAATTGTGTAGTTTAATCAAAT
ATTTATATCCATTTTCCATCATCATCTTATAGGGATATGGATGTACCATTGTTTTGATCCAAGCTTATGTGTC
AAGTTTTTTTAGTTCATCTCATCTTAAAATTTTGAGAGATGATGAGCTGAATTTCCAAGTCTCATAACGGATG
AAATATAACTTATTTTGATGTAAAAAAGTAATCTAGTGATTGATTATGTAAGTAGTAATGGTTTTGTAATACC
TCGCGAATCACCTTGACCCGTATCGGTTTGAGTATAAGGAGAGTGTAAAGGCACGTCCATCTTATGTGGAAAA
GGGCAGGCTTGTGTGTTTTGATGTAGTAAATCTTAGCATCCTGAAATTCTATGAAGTCTGTCTGTTGTGTGGA
AATTATGAATTGTTTTGTAATTTTTAGCGATTAAATAGCGGGAAGATAAACATGATTTGATGCCAATTGTAAT
CAAGTTTGTGCGTGGTTGAATTAACAAAATCATTTC
c11890_g1_s1
GGTTCCCTCAATCTCGCCTGGCCACCGTTATCTCAACCTTCCCACGATCGTGTTCTCACATCGCTAGTTCCCT
CATGGCTTGCATTCTCCGTGGCTCACATTCTCACGGTTCTGTCTTCGTGGGTTTCATCTCAGTCATCATCACC
AATGAAAATCATTTCAGTTTTTACAGCTCAAATCAAACAAGAAAGAAAAAACAAATATTTGGCAAACCATTCA
AAGCAATCTACATCAACATCATGTATTACAAATTTTTACCAAATAACAAATATCAATGACAACAAACGCAACA
ATACACAGAGAAAACGGAATGGAGGTTAAATCGAAGAGAACCAACCTAAACGATTCGCAATTCCAGGTTGTAT
TGGGTTGGAAGGAAATGGACCGAGAAGTTGTACTGAATATTGGATCTTTTTCTTTTCTCTTTTTTTTGAATGA
ATTATGTATTGTATAATACTTGGACATGGATGATGAATGGATTGTAATTAAAGAAATTGGTTTTTTTATATGG
TTTAGAAACTATTTGGACAA
c11892_g1_s1
GTGCGAACACAGAATCTAAACAAGATAAAAAGCTTGTTAAACATTTACAAGAATGAAAATCCAAGTGTGGTAT
TAGTAGGACACAGTCTAGGAGCAAGTTTATCAGTTGTAAGTGCTTTCGATTTGGTAGAGAATGGTGTAACAGA
CATTCCTGTTGCAGCATTCGTGTTTGGTTCCCCACAAGTTGGGAACAAAGCATTCAATGACAGGTTCAAAAAG
TTTCCAAATTTGAAGGTGTTACACGTGAGGAATGTGATTGATGTTATACCGCATTATCCAGGGAAGTTATTGG
GTTATGAATATACAGGTGTGGAGTTGGTGATTGATACGAGGAAATCAACGAGTTTGAGTGATTCCAAGAATCC
GAGTGATTGGCATAATTTGCAGGCTATGTTGCATGTGGTGGCTGGTTGGAATGGGGGTGAAGGCGAGTTTGAG
TTGAAGGTGAAAAGGAGTGTGGCTTTGGTGAATAAGTCTTGTGATTACTTGAAGGAAGAGTGTCATGTGCCAG
GTTCGTGGTGGGTGGAGAAGAATAAAGGTTTGGTGAGAAGGGAAGACGGGGAATGGGTTGATGCACCAGATAA
GGAGGATCTTCCTGTGCCCGAAGAATATTGATTCTGTTTAATGTCTATAGGGGAATAATTCATGTTACCATAC
ATGCTACTATCATGTTGTATAATATGGTATTTGTATTGTCATTTGTGTTGTTTGTTACTCTTTCAACAATTAA
TTGATGATATTTTCACACCAAA
c11893_g2_s1
GATATGTGTTTTCCTTTGTTTTTGTTTCATGTGGCATATGGATCAAGGTGATGATGGTGATGGCTTGATGATG
AAGCAAGCACGGATTAGAAATTAAAATTGAAACAAGCATGGAATGGAGGATGAAGATTATGTCTAGGTCAAAA
AATGGTCAACAAG
c11894_g1_s1
TGGTCCAAAGCTTTAAACTACATAGAGAAAAGGGAAGAAGCGATCGTCAGGCAGATAGAGGAGTACACTAAAT
TAATTGCTTCAATCAAAGCTCAAATTAAGCTGGTTTGTGAAGGGATTCGAGAATTACTTGAATTTTCTGCTGA
GAAACCCTCGCCACAACGGATATTTTGATTTGTACAGAGTACAAACCGAATCGCTTATTTCAGAATTTGTCAA
CGCAGCGGGGAAGAAGAAATGCAATTATGTTTAAAAAAACTGCTATTTATCCTCTGAGAGATTGCATCTTTCT
TTGATCTTAGTTGCCTTTGTAGTTAATTTTTGTTTAGTGTAGTTTAGGATTTTGATGACCAAACGTGAACAGA

AACATTAACCAAACACCCAAGTCCTTACTTCTATGATTTTTTTTAGTCAAAATTTGAATTGATATTTCTGCTA
ATTTGTTTATCTATAAAACAAAGACAATGAATACAATACATATTTAATAAATTGGTGGTTTTTAACTGA
c11896_g1_s1
GAACAGCAATACCGAGGAGGTCCCTATTGGGTTGGGTTGGTTGCTTGTATGTTCTTATTTATTGAGAGAATCA
TTTGATGTTTTTATTAGACTGTTTTGGAGCCTTTTTTGGTTAGCTTTATGTACTTAAACTATTTCTATATAGG
TCCCTTCTACCTATCATGGTAAAAAAGCACTACTAGATATGTGCTCCTTGGTTTCATAACAAGGTCATTCTCT
TCTGTTTGGTGACCAACGCATTTCATCTTTCTCCGCTGATATTATTTATTGTATCAAGTCTGTCATGATTGGG
GTTGATTTTCCTTATTTTACCATTTCTACTAATAATCCAAAGGACTATCGTCCGCCGTTTCTAC
c11896_g1_s2
GAACAGCAATACCGAGGAGGTCCCTATTGGGTTGGGTTGGTTGCTTGTATGTTCTTATTTATTGAGAGAATCA
TTTGATGTTTTAATTAAGACTGATTTGGAGCCTTTTTTGGTTAGCATTATGTACTGCCAGATAGACGAGTATT
ATTTCTATATAGGTCCCTTCTACCTATCATGGTAAAAAAGCACTACTAGATATGTGCTCCTTGGTTTCATAAC
AAGGTCATTCTCTTCTGTTTGGTGACCAACGCATTTCATCTTTCTCCGCTGATATTATTTATTGTATCAAGTC
TGTCATGATTGGGGTTGATTTTCCTTATTTTACCATTTCTACTAATAATCCAAAGGACTATCGTCCGCCGTTT
CTAC
c11897_g1_s1
CATGAGGGTAAAGGTCAGTGTCCAGTGGTTGGTTGTAAAGCCAACCTCGTTGCCACGTGTCCTGATGTTTTGC
AGCACCGCGTCCCTTCTGGTAATGGTCCCGTTGTGGCGTGTAAGAGTGGTTGTGAAGCTTTTCACACGGATGA
GTTCTGTTGTAGGAACAATTTTAACAACCCTCAGACTTGTAAACCTACTGTGTATACGAATTTCTTCAAGCAC
GCATGTCCTGAGACATTTACCTACGCGCATGATACTCCTTCTTTGACTCATCAGTGTTCTTCTCCTCGTGAGC
TTAAGGTTATCTTTTGCCACTGAAGTTTATGACAGAATGTTTCTAGGTAGGGTTATTGTTTAGTGACCCTGTT
CCTGCTACGTGGTTGAGGGAAATAATAAAACTAGGAAAAAAGAATCCATGTTTTTTTCGTCTTTGTAATTTAC
TTTCTGTAGTGTAGTAGTATGGAGATTGTTCATGGTTGTGTTGGTTGTTTTGTATGATTCAGTATCATGTCAT
TTTAATATGTGTTTGATAAGATTTAAATTTTGCTTTGGTATGGTATTCCTTATGTTTAAGAGCTCAAATGTAT
GAACTTTACTTTAATTTTGTGTTAAAATCATAGTAACATTGAGGGGTCACCTTATTATGGGACATTCGACAGA
GTCATAGTGATAAGGACCAATCCACCTCTTTGGCTCCAATTTCGAAATTCGAATCTTTTCTTA
c11899_g1_s1
CAAATCCCGATGCACACACCTCCCCGGACGCACTTCTCTCAACCTTGAGGGACAAGGTTGACGAAGGAAGAAA
CCTCTACATAGCAACAAACGAACCCGACACATCTTTCTTCGATCCTCTCAATGATAAGTATACGACTCATTTT
CTCGACGAGTATAAGGAACTTTGGGATGAAACTAGTGAATGGTACTCCGAGACAACAAAACTAAACAATGGTG
TTCCAGTAGAATTTGATGGTTACATGAGAGTATCCATTGACACAGAAGTGTTCTTGAGAGGTAAGAAGCAACT
TGAAACTTTCAATGATTTGACCAGTGATTGCAAGGATGGTATCAATACATGTAATGTTGCAGCAAACTAAATT
TCTGTAAGATTTGAAATTCCAATGTTTCATACATTGGAAAAAAAACATACTTGTACTCTTAGTTGTTATGTGT
TGCATTTGAGACTTTTGTAACCTTTAGTTGTGGCAGTGAGGAGTAAAATCATTTAGTTTTGTATTGTAAGAGT
AGTCTCACCTTGGAAATTTTGAAGTTCTAAATTGAAATTTGTGTTATGCTTAAATCCA
c11900_g1_s1
ATGTTTTCTTGCATATAACTTCTGACTTGAATGGTCTGTAAATCAGCAACTGCAAGAAACTGACATAGATTAG
TATTGACATTTTGTAGAATATAGGCATGCTTGTAAATATTTTCGTTTTCCCTTTGATTGGGAAAATGGGTTAC
AATTGTGTATATGAATGAGATAGAAAC
c11900_g2_s1
ATATGATCATCCGATGGGTGGCCTGACAATTCCTTGCAGAGAAGATGTTTTTTTGCGTATAACTACAGGCTTC
AATGGTCTATGAATAAATATGCGACTGCAAGAGAGGGACATAGATTAGTATTGACATTTTGTAGAATATAGGC
AAGCATGTTGTAAATATTTTCCTTTTTCCAATAAATTATTGGGAAAATGGGTGAAAATCGTGTATAGGAATGA
GATACAGACATAATTTGGTAATCTATTATTTGATGTTTTCTGTATAACAGAATTGAATTGAAAGCTATGATGT
TATGGATATGGTGAATTTGATGTTTTGTCTAACACAGAATTGAATTGGAAGCTATTATGTTATAT
c11901_g1_s1
TGGAGGACCCTCCAAAAGGTATGGAAATAGTAATTGTGCGCGCTGAAAAGAGTGATAGATGGGACCAAGAGGC
TATCGAGCGGATCCAAAAACTAGCTAGTCGAGGAGGAACTGATTCTGTTGGAAAGGTTTCCTTCTGTGTTCTT
CCAAATGCTGGTCATTGGGTTCATGTTGACAACCCAAAGGGACTTCTTGAGATTGTGGCTTCCAAGATGGCAT
CCCTTTAGTTCCTGTTTTATTTGAACTATTGGAGTATTCATCGTAGAAAATTCTTGTGTCCAAGAGTTGAAAT
TCATAACAATGAGCAGAAGTGGTTGGTTTGTAATAACTTAAAATTTATAGGCTACCAAATTCTTTTAATAAAT
TTACTGTATACATTGACATGTTCATTGTACACTCCTCAATTTATTAATAAAATTTCAAAGTACAAAATATTGT
ATACATAAGGTCAATTCTAGCTTA
c11903_g1_s1
ACTTCACCAACTCAACCAAGGAAGAGTGTGCGAACAAATAGGGGAAGGTGGCGAAAAGATTTTCAGAGTGAAA
TCCTTCCAAGCATTGCTTCTTTGTCAAGGTATGAGGTAACTGAGGATCTTCTGACTATTGGAAGCCTTGTAAG
TGCTGGTACTCACTCCGAGTCGTGCTCTCAAAGAAATGCACATAATAATATACCAAGTAGGGGGAGGAGAAGA
TCCTGTACTTCAACCTCTAACACTAAAGACACAGACTTGCTTTTGAACTTGAAAAAGCTAACTAGCATCACTA

AAATGGGAATTGAGAAAAAAGGTCTAATAAGTTGGGGAAAGACATGTAAAAAGCGAAGAGGGAAGAGATTTCG
TATCACTAAACCTTGGTTTATTTGAAGCTAAGTATAGAACTAATTCTTAGACTATGTTCATTGACTTTGGATG
AGATTTGTATGAAGTATAGAATAGTTTGTAAATGTCTTAATATACAATATAGTAACTGAAGGATAGAAATAGA
ACTCTATTGTATATCCTGGTTTTCTTTCTTGGGATTGAATCCATTATATCCTCTCATTGCAAGTTGGCTTAGA
GTCTTATAATTTCAGATTTATCCTGTTTTAAAGAT
c11904_g1_s1
GACACATAAATCCAGCTGTGACATTTGGTTTGTTTTTGGCTAGGAAACTGTCCTTGACAAGGGCAGTATTTTA
CATAATAATGCAGTGCCTTGGAGCTATATGTGGTGCTGGTGTGGTGAAGGGTTTTGAGGGTAATGCTCGTTAT
GAGTTGTTCAAAGGTGGAGCAAATGTTGTGAATCCTGGTTACACTAAGGGGGACGGTCTTGGAGCTGAGATTG
TTGGTACTTTTGTTCTTGTTTACACTGTTTTCTCTGCCACTGATGCCAAGAGAAATGCTAGGGATTCTCATGT
TCCGATTTTGGCACCTCTTCCAATTGGGTTTGCTGTGTTTTTGGTTCACTTGGCTACTATTCCTATAACTGGA
ACTGGTATTAACCCAGCTAGGAGTCTTGGTGCTGCTATAATATACAACAGAGACCATGCTTGGGAGGACCATT
GGATTTTCTGGGTTGGACCTTTCATTGGAGCTGCACTTGCTGCATTATATCACCAGATTGTGATTCGAGCAAT
TCCTTTCAAAACAAGGGGCTAATGAATCTATCATCTTCATAATCATCTATTTTTGTTTCAAATTATGTTCGGT
GTATTCATTCTTGTTTATTTGATCAAATCTTATGTATCTGTAAATTATGAGCTACTTAAGCTACTACTTACAT
CATGCTTGTGTGGAATGGAATGGAGATTCTTTTATGTTGTTATTATGCTTTTATGATTTTTTCTTCTTTATTT
CTTCAAAAGCAGACTATTGAAATATTAATTTAATTTCTTA
c11905_g1_s1
CGTTTGAGAAGGCTTCGGAGCAGAAGAATGGTTATGTCTTGCCCAGGGCCAAGATGGTGAATGCTGACCTTGC
TAGGATCATCAACTCCGATGAGGTTCAGTCTGTGGTGAAACCCGTCAACAAGGAAGTTAAGAGGGCCACGCTG
AAGAAGAATCCATTGAAGAACTTGAACGTGATGCTTAAGCTTAACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c11906_g1_s1
ATATGGAGATTTTGTTTGTTTCTTAAATATAGATAGATCTGAATCATGGGTTTTGAGTTTTGCAGATTGGTGT
AATGATGAAGCATTTTGACCAATTTTATTTCTCTTTCTTCTTCCTCAAAAGGGTGCTTTTACTTAACATTTTT
GAGGTGCTTGTTTTCTTGATAAGCACACAAGGATTTGGAAGAGAGAAGAACGTGAATGTAAAATGTGATTCAG
AATGGTAAGAAGCTAGCTAGGGACATAGGGGAACACGAATGACATAAATACAGTGGTGCTCAGTGCTTATCCA
TCAGCACTGCTTTTTCTTTATCATAACCATGGTTGATAGTTACATGTTCATGCTTACTTGCACGCAAATGTAT
AGTTTTCATATATCAATGTAGTGAATGTATCTAAAAGTAATGTAAATCTTTCATAAGCACTTGTCTTTTCGGT
TTCTATGAATAATGTTAATTAAAATCCCAAACATATCAACATGGTGTGTTTGTTTAAGTAATGTGTTTTAAAA
TATGTCACTGTCGTTTAAGGCTTTCGCGATTTTGGTTGATATAAATGTCATAATATTTATTGTAGTTATCGTA
GTATGAATTAATCACAATTTGTTCTGATATTGATATTGATATTGGTATTTGCTATTGTTTTGTTGCA
c11906_g1_s2
ATTTCATCCAGATCTATAATTTCTTTGATGATAATTAATAATGTTTTTTTTATTAATAATGCTTATGCTCATG
AGTATGTAGTTTTTTCTTTTACAAATAAACATATATATAAACCCTAATTTCATAAACATTTAAAGTATAAGAT
GCATCATTTTCTTGTGTTTAACTTTGAATTATAATGATAATGTATAGTGGTGTATGCATTTATGGAACAATGA
TTAATTAAAAATGGAATTATTCTAGGGTGCTTTTACTTAACATTTTTGAGGTGCTTGTTTTCTTGATAAGCAC
ACAAGGATTTGGAAGAGAGAAGAACGTGAATGTAAAATGTGATTCAGAATGGTAAGAAGCTAGCTAGGGACAT
AGGGGAACACGAATGACATAAATACAGTGGTGCTCAGTGCTTATCCATCAGCACTGCTTTTTCTTTATCATAA
CCATGGTTGATAGTTACATGTTCATGCTTACTTGCACGCAAATGTATAGTTTTCATATATCAATGTAGTGAAT
GTATCTAAAAGTAATGTAAATCTTTCATAAGCACTTGTCTTTTCGGTTTCTATGAATAATGTTAATTAAAATC
CCAAACATATCAACATGGTGTGTTTGTTTAAGTAATGTGTTTTAAAATATGTCACTGTCGTTTAAGGCTTTCG
CGATTTTGGTTGATATAAATGTCATAATATTTATTGTAGTTATCGTAGTATGAATTAATCACAATTTGTTCTG
ATATTGATATTGATATTGGTATTTGCTATTGTTTTGTTGCA
c11907_g1_s1
GTTGTCAAAGGGCCTGAGGACGAAGGCCCCAAGACAGTGAAGCTCTTTTCCAACAAGGAGCACATGGGATTTA
GTAATGTCAATGACTATCCACCAAGCGACACGGCTGTTTTGTCCCCAGAAAATCTCAAGGGGAAACCGGTACT
TTTAAAGTATGTCAAATTTCAAAATGTTCGCAGCTTGACAATATTTATTGAGGATAATCAGACTGATTCTGAG
ATCACGAAAGTTCAGAAGATTCTTCTGATCGGATCAACAGTTGAAACAACTGACATGAAGGGTTTGAAGAAGA
TTGAGGACCACTGACCTCGTTAAAGTATTGAGTCTAGTTTCCTCTACATCCATCCTTATAAATTTTGATTGGA
AATGTTTTATTCAGCTTCATGAATAATGGTTTATGACTTCTAACATCCATAATTTTAGTAAGAGACTGAAGCT
CAGTATATCTGCATGGTTGTGACATTTATGTGATAGAAAGTAACATTGAAGCTGCATGACTGTTTATTTTCTT
TTTCAAAGTCTGGGAAATATGTAAAAAATTGCGGTTAGAATTACCTTCAATGACTGAATATTGGAAGGCGCTG
GACTACATTGTGTCCAATAATTTGGCTATACCACTAGGGTTTTAGCAAAAATATTAGGAGTTGCGCTAC
c11908_g1_s1
GCGCACAACTTCATCTTTCAGATCCGATCCACGCGCCGCCACCATGGTTAACGTTCCGAAGACCAAGAAGACC
TACTGCAAGAACAAGGAATGCAAGAAGCACACACTCCACAAGGTTACTCAATACAAGAAGGGTAAGGACAGTA
TCGCCGCTCAAGGGAAGCGTCGTTATGATCGGAAACAGTCCGGTTATGGTGGTCAGACCAAGCCTGTCTTCCA
CAAGAAGGCTAAAACCACCAAGAAGATTGTTTTGAGGTTGCAATGTCAGGGTTGTAAACATGTTTCTCAACAT

GCCATCAAGAGGTGCAAGCATTTTGAGATTGGTGGAGATAAGAAGGGAAAAGGAACATCTCTCTTCTAGGTGG
AGAATTAGGATTTACTCTATTAATGTTTTATTTTCCAGTGTTTTTGGAATGTTGTTTCTGGATTTATGAAAGA
TAAATTTTGTTATTTGAAATACCTTGTTTGATCGACCATTGAAACCTATTATTATCAAGTACCTGTTTTCATT
ATATCAGTTACCTCTAATTTGTTTTGGTTTTAATATTAATTTATATTATCATCTCCACAATGTTTGGGAAAAT
GAAACTACTATT
c11909_g1_s1
GGAACTGTACGGTACAAATCCATTGGCAAAGGCATCTATAGATCAATGGTTGGAGGCTGAGGGACAAAGCTTC
AACCCACCCTCTTCAACTCTCGTGTTTCAGCTTGCATTTGCTCCTCGGATGAAGGTGAAGCAAGACGAAGGAG
CAATCAAACAGAGTAAAGAAAAGCTCAAGAAAGTGCTCGATGTGTACGATAGGAAGCTTGGGGAAACTCGGTA
CTTGGCCGGTGATGAATTCACGCTCGCAGATCTTTCTCATCTTCCTAATATTCATTATTTGGTGGACGCTGAT
GATGATACGGCTTCTCTGTTCACTTCTGAGAGAGAGAACGTCAGCAGGTGGTGGACGGAGATATCCACGCGTG
ACTCGTGGAAAAAGGTTGTGGATTTGTACCCAAAACCTTGATACATTCTCTCCTGCGCTAACGCACTTCAGAG
CAGCAGATTACTATAATATGCTTTCTTTATTTTATATTTTCCATTTCCGAAACTTTGGGGGATTCAAATTCCA
TTGTTGACACACCTCCTTTCTTTGTATGATGAAAATCTACTATTCTACTCATTTCTAGGATGCTAAATTCTCA
AGTTTCGACGCTAAAAAAGATGTCACTTTGAGTGAACAATCTACTCTAGGAAGCCACTATATTGTTAAGTGCT
TATGCTTTTCTGCCAGAATAAAAAGGACTTTTCCACCATCACA
c11910_g1_s1
ATGCAGATAATTTCAGAAGCTACTGTACCAGCAGCTGGGAGCTATTTAGACCAGTTTATCGATGTGGATGAAG
ATATGGATGAAATAGACTCCGACTATGAACTTGATGTAGATAGCAGTGGTGAGATTGTATATGCCATATAACT
TAATCATCATAGAGACCACATATTGAAAAGGAAGCACCTTATTATTGAGCTTTATGGCCTTCTCAGCCTCAAA
GCTAAAAAAAAATATTCTGAGACTATTTCTCATGCAGACTGGATGATGCACGAAGTTCATCATGTTGATTTATA
TATTGTATGCTTTTCTGGAACATCCAATGTCCACACCATTTATATGTATCACTTTTGTGAGTCGAGCAACATG
TTTTCTAATTTTAGGGATCCTCTTTATTTCTCAAATGAAAGTTCCATTACTATGATTTAGGGTGTATAGTGAC
ATTTTTTTAGGACGTGGAATGGCCTAATATGAGCAAGAGAAGATATCTACCTTGTGTGGTATATCTTATTCCT
GTCTGCCATTGTTAGTTCTTCGCGAATTTCTGTCGAAGCATTGATGTACCTGTACTTTTTTTTTTGCTTCAGT
GTCAAGTTAAATGCAGCTACGATGGATGTGATCATGTTTCTACAATCTTCTTGAGTGTAAATGGGATGGACAG
TTCAAAAGTTTTACTTCTTTCTGTTTGTGGTCTATGTATTTCTGTTGCTTTTACTTCATATTAGTTGTTTTGC
TTTTGGTACATTTTGTT
c11911_g1_s1
GGACAATAAATCTACCGAACAGCATGAGGCAATTTGTGAAATAGGTGAGATTTTGGCTAGCAGTACAGGTCTG
CAGTTTTCAGAAGACAAAGTGACATGGAATCCAAAAAAGACATCAAAAGAGATCAAGGAGCCATGGCGTGATT
TATACGGTTGAATCTCTTCACGGGTCTGCTTCGCTTCTCACAATCATGATCTTTTTAAACTGTTTTCCTTTAA
CATGTTCATAAGAATTTTCTTATTTTCTTTGTACCTCCCTAAAGTATATCAGTCTCTCTTGTATTGCTTGCAG
TTAACTGAATGCTCTGGCATGGCATGTAACTGCAAGTTCTTTTTGTTCTTGTGGGTTATATTTTATTGTATTT
ACTTTTCAAAGGCTTGTCCGAATAGGTTCCCACCGATTAAGACATTCATCGCAAACGGAACTGCTTTGATGCC
TTTACACAACAGAGCCATAGTTTTTTCAAAATTTTGTTTCAGTAATAGTTGCACTTCAGTACTAATGAGAGCT
TGAGCATTTTAGCATCCACAATTGTGGTAAGCTTAAAAAAAGACACATTCTATTACAATTATGAGTAATTTAT
AGGCA
c11911_g1_s2
GGACAATAAATCTACCGAACAGCATGAGGCAATTTGTGAAATAGGTGAGATTTTGGCTAGCAGTACAGGTCTG
CAGTTTTCAGAAGACAAAGTGACATGGAATCCAAAAAAGACATCAAAAGAGATCAAGGAGCCATGGCGTGATT
TATACGGTTGAATCACGGGTCCTTACATGCAAACAAGGAACTAGTCTCTTCACGGGTCTGCTTCGCTTCTCAC
AATCATGATCTTTTTAAACTGTTTTCCTTTAACATGTTCATAAGAATTTTCTTATTTTCTTTGTACCTCCCTA
AAGTATATCAGTCTCTCTTGTATTGCTTGCAGTTAACTGAATGCTCTGGCATGGCATGTAACTGCAAGTTCTT
TTTGTTCTTGTGGGTTATATTTTATTGTAATTACTTTTCAAAGGCTCGTCCGAATAGGTTCCCACCGATTAAG
ACATTCATCGCAAACGGAACTGCTTTGATGCCTTTACACAACAGAGCCATAGTTTTTTCAAAATTTTGTTTCA
GTAATAGTTGCACTTCAGTACTAATGAGAGCTTGAGCATTTTAGCATCCACAATTGTGGTAAGCTTAAAAAAA
GACACATTCTATTACAATTATGAGTAATTTATAGGCA
c11912_g1_s1
GGCTTTTTGTGTTTATCTTGAAGCTGTATCAGTTCTACCTCAATTGCGAGTCATGCAGAACACTAAGATTATT
GAACCATTCACAGCACACTATGTTTTTGCCCTTGGAGTTGCTAGGTTCTTGAGTTGTGCACATTGGGTCCTCC
AGGTATTAGATACTCGTGGTCAACTACTAACTGCTTTGGGTTATGGATTGTGGCCTTCTATGGTACTTGTATC
AGAAATTGTCCAAACCTTCATCCTGGCAGATTTTTGCTACTACTACATCAAGAGCCTTGTTGGGGGACAACTC
GTTGTTCGGCTTCCTTCAGGAGTTGTGTAATTTTAACATTCATTTTTCAGTTCCTTCAAGTTGGATTCTCCTT
TTGATGCGTTATCGAACTTGGTCATCGTTAACAGAGCTCAGAATGTAATACGAGTATATATGTAACTTGGACA
TATAATGTGAGTTAATTTATTCTCATATTTCTTTTCTCTCTTGATCTTTTGTCTACCTTGTGAGATTCTATTT
GTCTCATTTTCCGCCCGGTTAGCTGCCATCATATTTAGTGGCGAAGAATCTAAACAGATTTCATGA
c11913_g1_s1

CGCCAAGCAAGGATAAATGATGGAGACAAGAATGATGTGTATGATATCGGGGTAATCTTGCTAGAAATCATTC
TTGGACGGCCAATAATGTTCCACAATGAAGTCGGAACATTAAAAGATCTCTTACATGTAAGCATAAAAACCGA
TGATATAGCAAGAAGGAGCATTGTAGACCCATTTGTTCACAAGGAATGTTCAGATGAATCATTAATGAAAATG
ATGGAGGTATGTGTAAGGTGTCTCTCAAGTGAACCAAATGAAAGACCTTCTGTGGAAGATGTTCTTTGGAATT
TGCAGTTTGCAGCACAAGTTCAGAATTTGTGGAAAAGAGAAACTAGTGATTATAGAGACTCGCCTATATCATC
TTCAAGAGAAACAAAGTTATTATGAAATTAACAGGAACTATTATGGTGTATGCTACTATGTACATGAAGTTTC
ATTTTATACAGATTGTATAAGCATGACTATTACTATTTTAAAATTATCTTTGAAGAGTTTCAAAAGTTTGTTT
TTA
c11914_g1_s1
ATGCGAAAACACAATGCGTGAGGCTGTTAGCAGAAAAGGTGGAAGAAGTGCTAGAAGCTAGCTAGGGTGAATT
GTGTTATTGACGGCCCTGCTTGACAGAGATAGAAAAGATTGAACTTATTACTTGTATAGACGCACACTGCTTG
TTTCAACAATTGATGAAGAAAGGTAACAAAAACTTAGCATAGCAATAGAAATAGATCGTGAGGAAGTTGAGTT
CATATTGAATAAATATCTTACGGGTCATTCATTCGATTTGTTTTGATTTTTTGGGTACTTTTCTCAGTTGACA
AATTGTAGTGATATAAAAGTGTAGTTAGTTGTTGATGATGTGGAACTTTTAAACGACCATGCATGAAAAACTC
AGTAAATGCAATGGAGGTAGAAAGAAGCTTTATGTTTTGTGTGCAGTTTTGATCATGTTTATAATTGTGATAA
CAGTGATGCTGCATGTCTAAACAAGTGCTGGAAATCTTTGTTTATGGAAATTTGGTGCAACACTTGAACAAAG
ACTGATGATGAATATTGTATTGAGAGAACTTTAAATTGTGTTTTCATATTAACCGAT
c11915_g1_s1
ACCATCCAGTTCGTGGACTGGTGCTCAACTGGATTCAAGTGTGGTATCAACTACCAGCCACCGACTGTGGTCC
CAGGAGGCGACCTTGCCAAGGTGCAGAGGGCTGTGTGCATGATCTCCAACTCCACCAGTGTGGCGGAGGTGTT
TGGGCGAATTGACCACAAGTTTGATCTCATGTACGCCAAGCGTGCATTCGTCCACTGGTATGTGGGTGAGGGT
ATGGAGGAAGGAGAG
c11916_g1_s1
CAATACTTGATGCTTTCCCTAATCTAGAACAATTCATTTACTGCTCTTCTGCTGGTGGCTATCTCAAATCTGA
TTTATTACCTCACGCCGAGATTGATGCAGTTGATCCTAAGAGCAGGCACAAGGGAAAGCTTGAAACAGAAAGT
TTGTTGCAATCAAAGGATGTTAATTGGACATCTATAAGGCCAGTTTACATTTATGGACCTTTGAACTACAACC
CTGTTGAAGAGTGGTTCTTCCACAGATTGAAAGCCGGTCGACCTATTCCTATTCCCGGCTCAGGAATACAGAT
AACACAACTTGGTCATGTTAAGGATTTGGCGACAGCTTTTGTGAAGGTTCTTGGAAACGATAAAGCCAGCAAG
CAGATATTCAACATCTCAGGAGACAAATATGTTACATTTGATGGACTTGCAAAAGCATGTGCTAAGGCCGGTG
GGTTCCCTGAACCCGAGCTCATTCACTACAATCCTAAAGACTTTGATTTTGGGAAAAAGAAGTCCTTTCCCTT
TCGCGATCAGCATTTCTTTGCATCAGTGGAGAAAGCAAAGAGTGTGCTTGGGTTGGAACCTGAATATGGACTT
GTAGAAGGTCTTACAGATTCGTATAACCTCGATTTCGGTAGAGGAACTTTCCGCAAAGAAGCTGATTTTTCAA
CAGATGATATAATTCTTGGCAAGAGTCTTGTGAGTGTATGATGATTATTACAAACTACTCTTATAATTTTTAT
GTATGTATTTTACATTATATATAATTCTTGCTATATTATCAACATAAAAGCATATTATTATAACTTCACTCGC
ACTTGAGTGCTTTCACATACACATCTTCTGTTGCGCATTTCACAGTGCCTCCTTAAAATCATCAACCATGATA
TATTGAGAAGTAATATTTTATTACAAAATGTCTTACAT
c11917_g1_s1
CTGGAGGTTGCTCCACCAGCTAAGCAACTGTTCTCATTCTTAAAAGATTCAAACGTTCCTTTGGACCAAAATC
CTAAGCTCAAACCTCATGCCATGTCTGTCTTTCTCATGACATGTGAATCAGCAATTCAACTCCGAAAAGATGG
TAAAGTGACAGTGAGAGAATCAAATTTGAAGAAGTTAGGTGCTACTCATTTCAAAACTGGTGTAAAAGATGAA
CATTTTGAGGTAACAAAGCAAGCACTTTTGGAGACAATAGAAGAAGCCGTGCCTGAAATGTGGTCAGAAGCTA
TGAAAAGTGCATGGGGAGAAGCTCATGATCAGTTGGCTATTACAATTAAATCTGAAATGAAAAAAGCTTCGGA
AGATCAGAATGGCATTTCCAAACCCTCCTCTTAGACTCTGTTTCTATCTATTTTTTATTTCCTAATTTCATGT
CAATTTCAATAAGTTTAACAAAATTACGGTAGCACCGCTATTTTGTTTATGTTACAGAGTTTAGTTTTTATGA
AATTGTGATTGTTCATTTTTATTTTGTAAAACTCATGGCAAGTTTAAACATACAGTAAGTTTGGTGGACTGTG
AGTGATTCGTCATGTTTATTTTTTTGTATGAATCACTACAAAAAATTTCTTTTACTTTGATTGAAAAAGAAGT
TTCATACGCCAA
c11918_g1_s1
AACATTTTGTACTGTTAGATGGAATTACAATATTTGGGCCAGTGGTATCCTCACTTGTAACTTATTTTTGTTT
TCCTCTTTTGCTACGCCCTGAAAATGTATGAAATAAGGGCATTTTAGGATGTTATTATAGTATTTGGTCATGC
TGTTGTACTCTGCGCCGTGTCTACACTGCTGCTGCTGCCGGGCCCCAATTTTGTCGAATGTTCCTTTTATTGT
TCGTTGATTGTCCTTGCCCAACCATATAAGTTCACTCTTACCCAATGGCTGTAATTTTCATCTGGGTTTTTTG
CTTGTAGTTGGTACATCAGAAGTGACAATAACAACCGAGAATAAACATTGAGTGCGGAAATATTTTTTCATTT
ATTCACTTTCTTTTTCGTTTACAAGCCAAGGCACTGTTTATACATTTGTAGCTTGGCCATTAAGAGGCCTGAT
GAGTCTCATGCAACTTAAGAAACACTTCATGCTGTAGGAGTAAATCTTTTTGTAATATATCATATCATCATCG
TGGAGAAACAATGTTTCTACTTG
c11919_g1_s1

GTATCAAGATGCTACTGCTGAGGAAGACGAGTATGGAGAGGAAGAGGAAGAGGAAGAGTATCATCAGGAACAT
GATGACATATGAGCACTTTGATGTTGTGTGCTGGATGATATGTTGGATCGGTAACATATTATACTGCAACTTC
CTGTTGCCGGTTCATAATCTCTTTGTTGTAAGGGGGATACTTTTGCTCCGGCTGTTGTGTAATTGTTTGTGGT
TTTTTATTTGTGTCTATGTAACATCTTTATGTTGGTATGGAAAGACAATTTTATTGTTTAAACAACTATTGCA
TTAAGTATCAGTCTTAGATCTAGAAGTTGCTCTGTTTTAATGAAACAAAGCTCAAATCTATTGCTCTCATGGC
GTTTACTAATTCACTTAAATACTTTTACTAA
c11920_g1_s1
GAAAGACTTCAGCAATACAAGGTTGTTGAAATGAAGCTTCTTGCCCAGCAAAGGGAACTTCAGGCAAAGATTC
CGGATATTGAAAAGTGCTTGGATGTTGTTGCTACATTGCAGGCTAAGAAGGGTACTGGTGAGGAACTTGTTGC
TGATTTTGAGGTGTCAGAAGGAATATATTCACGAGCTTCCATAGAAGAAACTGATTCTGTGTGTTTATGGCTG
GGAGCAAATGTTATGTTGGAATATTCATTAGAAGAGGCTACTGCTCTCCTACAGAAAAATCTGGATAATGCTA
GAGCCAGTTTAGAAGTTCTTGTTGCTGATCTACTGTTTTTAAGGGACCAAACGACAATAACTCAGGTTACGAT
TGCTCGTGTTTACAATTGGGATGTCCATCAAAGGAGAACTCAACAAGTTGCTGCTACTGCAATTGCTCAAGAG
TAGTATTGAAGAGAATTTGTTCACGCATAGTTTTAAAGTTGTGTACTATACCCTTCAGTTTAGATTATGCTTC
AAATCTCTTGCTATTTTGATGAATTGTGGGTTCCTTCTGTCCCTAGTCCCGGTAGCAGGTTCTAGGATAGGAA
TTAGAAGTCGTTTTTTTATATGTTTTTGTTGATTTTGATCTATGGAACAATTTTGTAAAATTAATGGGAAGGT
TTTGTCTTGTATGATCTATATGATGAGTAGTAAGTATATTGTACTCTGCAATTTGGTTTTACCTGTTTAATTT
TATATTGCTGATGCTATGTTA
c11922_g1_s1
ATGTCCTCTTGCCCAGTGACTTATGGAGCGTGTAAGCTACTGGGTCAGAAAATGCCCAGACTTAATGTTGAAG
TCATTGATGAAAGAGGACCTCCAGATTCAAGGCCAGATAATAGTCCCGTTGAGAAGCTTTACATATACAGGAC
AATTTCTGGGCCTAGATTGGACATGCCTGGTTATGTATGGACAATGGGAGATGATTCTGCATATCCTGAATGA
CATTGCTACTCAACAATGAACATTTTATGTCTGACTTGTTGATACATGCTCAACATACCCTAGAATGAATGTG
AACTTATGACCGTCCTATGCTCTGCTGTTATGGCTGGTTTCTGAGCTAGGTACAGCAGGGGAGGGTATACCGA
AAGCTTGAGCTCTATTGCCATTCATTTTTTTACTTTTGGCTGAGCTACTAGATACCTGATCACAAATAAAACC
AAAACTTTGTTGTTGTATGTGACATCAGATTGAGCTGTTAAAATTGTTAAATTATTTTTCATATTATGATAAT
TTAAGAACTTCTGCATAATTTATATGCATGATACTTTGGTCGGAGTATTAAGATATTGATGGACTCGTTGTTA
TTATTGACCTTTTCAAAGGAATAAAATCTATATTCTAGTACAA
c11922_g2_s1
ATGTCCTCTTGCCCAGTGACTTATGGAGCGTGTAAGCTACTGGGTCAGAAAATGCCCAGACTTAATGTTGAAG
TCATTGATGAAAGAGGACCTCCAGATTCAAGGCCAGATAGTTGTCCTGTTGAGAAGCTTTATATATACAGGAG
TACTGCTGGGCCAAGGATGGACATGCCTGGTTTTGTCTGGACAATGGAGGATGATTCCTCCCTACAGCTCAAG
CAACCTAGCAGTGTATAGAGCGAAGGAATCTTTGTGAATTTGATGTGGCAGATTGTTAATGCCAGGTACACAC
TCAGTTTAGAAATCTCTAAATGAATTTTCTGTTGAAGTTTTGGTATTTTGTTGAACTATAGGTACAATGGGAT
TGCATTGAGTATTTGAGCTTTCATGCCATTCATTTTACAATTTGGCCAAGCCCTGGGATGCCCATTCACTTAT
CAATAGAGACCAAAACTATGTTGTTCTATGTGCATTAGATACAATTGTTGTATTATTCCTCATACTATAATGT
TTGAAGACTTAAGTATATACATTTATATTCATGTTGTTTCCTTTATATTTTTGTCTAAGATATTAGGCACACT
CATTTATCA
c11922_g2_s2
ATGTCCTCTTGCCCAGTGACTTATGGAGCGTGTAAGCTACTGGGTCAGAAAATGCCCAGACTTAATGTTGAAG
TCATTGATGAAAGAGGACCTCCAGATTCAAGGCCAGATAGTTGTCCTGTTGAGAAGCTTTATATATACAGGAG
TACTGCTGGGCCAAGGATGGACATGCCTGGTTTTGTCTGGACAATGGAGGATGATTCCTCCCTACAGCTCAAG
CAACCTAGCAGTGTATAGAGCGAAGGAATCTTTGTGAATTTGATGTGGCAGATTGTTAATGCCAGGTACAATG
GGATTGCATTGAGTATTTGAGCTTTCATGCCATTCATTTTACAATTTGGCCAAGCCCTGGGATGCCCATTCAC
TTATCAATAGAGACCAAAACTATGTTGTTCTATGTGCATTAGATACAATTGTTGTATTATTCCTCATACTATA
ATGTTTGAAGACTTAAGTATATACATTTATATTCATGTTGTTTCCTTTATATTTTTGTCTAAGATATTAGGCA
CACTCATTTATCA
c11922_g2_s3
ATGTCCTCTTGCCCAGTGACTTATGGAGCGTGTAAGCTACTGGGTCAGAAAATGCCCAGACTTAATGTTGAAG
TCATTGATGAAAGAGGACCTCCAGATTCAAGGCCAGATAGTTGTCCTGTTGAGAAGCTTTATATATACAGGAG
TACTGCTGGGCCAAGGATGGACATGCCTGGTTTTGTCTGGACAATGGAGGATGATTCCTCCCTACAGCTCAAG
CAACCTAGCAGTGTATAGAGCGAAGGAATCTTTGTGAATTTGATGTGGCAGATTGTTAATGCCAGGTACACAC
TCAGTTTAGAAATCTCTAAATGAATTTTCTGTTGAAGTTTTGGTATTTTGTTGAACTATAGGTACAATGGGAT
TGCATTGAGTATTTGAGCTTTCATGCCATTCATTTTACAATTTGGCCAAGCCCTGGGATGCCCATTCACTTAT
CAATAGAGACCAAAACTATGTTGTTCTATGTGCATTAGATACAATTGTTGTATTATTCCTCATACTATAATGT
TTGAATACTATAATGTTTGAAGACTTAAGTATATACATTTATATTCATGTTGTTTCCTTTATATTTTTGTCTA
AGATATTAGGCACACTCATTTATCA
c11924_g1_s1

CCGGTTCAGATGACTGGTTTAGGTGAGATGCAAAATGATCTGGGTTACTTATTTGAGGCCTCTGATGATGAAC
TTGGGTTGCCTCCGTCTGTGGTTTCAGGTGATGAACCGGGTCGGACTGAACCGGAGAAAGTGGACCTAACTGG
GTTTTTGGGGTTTGATGATGATTTTTCTGGCTTTGATGAGTTTGGTTTTGGTGCTGGGTTGTTGCCTGAGTGT
GACGGTAGTAACACCGGAGCCGGAGATTTTGTGACGGGGGATGGGTTGTTTGATTATGCTGAACCGGCGGCGG
ATGTTTTGTGGCCGTCCGAGTCGTTACAAGCTATGTAGGATGTGGCGTATGAGATTTTGGGGTGGAAAATGTA
AATCTGAGAAAATGTTGGGTTAAATTTAGGAGGAGGAAAAAAGGAAAGATTAGAAATGTAGGTGATAGATGTG
AAAAGTTTTTAGGATTAAGATTTGTTATGGTTCTTTTGTTGAAATTTAATTGAAAAAAAAAAACTGATCTCAG
ATTATGCTAATTGTTTTTGTTTTCATGCTTTTTTTCTGATTTGGATAATATTCATGAAAATATAAATTTAATT
AA
c11925_g1_s1
AAAGAATGCTATTTGTGGTGAGGGGTCACCTTCAAAGTAGCCAAGTATTAAGGGACGGGTTAAAAAGTTGCTG
CATGTTAGGACCAGGAAATTTCAGTGGTGATGAGCTTCTCTCATGGTGTTTGAGAAGACCCTTCATAGAGCGA
CTTCCACTATCAACATCAACACTTGTCACACTTGAAACAACTGAGGCTTTTGGTCTTGAAGCACAAGATGTCA
AGTATGTCACACAACATTTCAGATACACGTTTGTGAAGGAAAAGGTCAAGAGAAGTGCTAGGTATTACTCACC
AGGCTGGAGAACTTGGGGTGCTGTGGCCATTCAGTTGGCATGGAGAAGGTACAGACATAGGTTGACATTGAAC
TCGTTGTCTTTTATAAGACCTAGGAGACCCTTGTCAAGATGCTCTTCCTTGGGAGAGGATAGGCTTCGACTCT
ACACAGCTTTGTTAACTTCACCAAAGCCTAATCAGGATGATTTTGATTTTTGAATACAACTTGTCAATGTCTT
GTCATTTATTATTTTGACAACATTATCAACATGTTTACGAATTTCTCAAATATATATCATATCAGGCCATGTT
TTGTGTTCTTATTGTATTTTCTCAATAAAATTAGTTTCGTTTTTTATTA
c11927_g1_s1
ACTTAAGCTAACAATGATGGTGGTTGGTGTAATCCTCCTTTGCAACATTTTGATATGGCTGAACCTGCTTTCC
TTCAAATTGCTGAATATAGGGCTGGAATTGTTCCCGTCTCCTTTAGAAGGGTGCCATGTATCAAAAAAGGAGG
GGTAAGATTCACAATAAATGGCCACTCTTACTTCAACCTAGTTTTAGTCACCAATGTGGGTGGTGCTGGTGAT
GTTCATTCAATTTCCATCAAAGGCTCAAGAACTTCATGGCAACCTATGTCAAGAAATTGGGGCCAAAATTGGC
AGAGCAACTCTTACCTTAATGGACAAAGCCTCTCATTTCAAGTCACCACAAGTGATGGTAGAACTACAACAAG
CTATAATGTAGCACCAGCAAATTGGCAATTTGGTCAAACCTTTCAAGGAGCTCAATTTTAGAGTTTGCAAAAT
ATGAAAAGAAGTTTGTATACTTAGTAAGTTGATTCATCAATTTGAAAGGCCTAAAAAAGTTTCATAAGAGGTA
TTTGATTCTTGAGAATATGCAATGCAGCTGTGATTTTGAGAGACCAGTGTTTTATTTGATTGGTCTGTAAAGT
AGCTGAGGTGGTTATGTAGCACCCGCTGGTCACTTCATAAATATATAATATAATATACATGATGGAGAGTTTT
ATGTCATTTTTTTTTTGTATTGTATTGTGAGAGAGTTCTTTTCAATTGATATTAGTAAGATTGATGAGAGAAA
TGTTGTTATTTGAACTTAATATTGATTATCTTATAAATAATTAATAGATGATACGAATATTTGCTTATTTTAT
AAATATGTGGTTGATAGTTGATGAGAGGAATGTTGTTTGA
c11928_g1_s1
CGCGCGTTTCGAGCTATGTTGTTCTGTTCGATGGGACTTTTCGGTATTGTGCCTGCAGTTCATGCTTGTATTG
TGAATTGGGGAAATCCTCGGCGCAATATTACACTAGCATATGAATGTGCCATGGCATTTTCTTACTTGATAGG
AACATTGTTCTACGTGACGCGGATACCGGAAAGATGGAAGCCTGGTTGGTTTGATTTAGCAGGACACAGTCAT
CAAATATTTCATGTTTTAGTTGTGGTTGGTGCATTGGCACATTATGCAGCTACTCTTAAATTGCTTGAATGGC
GTGACAATTTTGGCTGTGACATGGTTTAAGTTAAAGATCTACGTTTCGATACATATATATCTATGTATATGCA
CCATGATATGGATTCTCTGCATGGTTGGATTTGAAGCAACTGTGAGATAATTCACTAGTCCAATGCCAGAAGA
GGCTTATGTTATTGTCATTCATTAAAATGTTAAATAATATTTGTCTTTTTTTGAATTTGTTATTCATTACATT
ATTGTACCTAGAATTTATTACTCAATGTATTATTGTGTTGTTCCTTGAAAACAATGTTTGAAATTGATATGGA
TTCTTTAAGCATAAGATCTTGAAATCAGTCTTTGAATTCATGTGATGGAAAGAAATTGGTGAGTAGGTAACTT
TTTTCTTTTTTCTTTGGACATTGACTGTATTCATAT
c11929_g1_s1
TACCATTTATCTAAATGCTATATGTCAAATGGTTAGAGCATATAACATCAATGGTCAAACCATTCCCAACAGA
GACATTAACAACATCAACAAGAACTACATAGAAAACCATGTGAGAGAAGCATATAATAGATGGAATGAGTTAG
AGGAAATTGATGAAGCTTTGAATGATAACGTTGCTTTGTTAACTCAAGGTGAAAGTGTGGAACAATTTCAAAA
CAATAATAATCATCAAGCTTCATATGATGAGAGTGAGTTTTTTGTGGATAAATCTGGGTGCATAGAATGGTCA
CCATTTGCCACTTCATCGTTGGTGAATGGAATAGCTTATAGCTTCTCAGGAGCAATCATTGATGATGGAGCCT
TAAGGTGGCATTAGAAAAAATTGTAATTTGACTTACCGATGTAAATATATAAATAAATTGTTGTTGGACAAGA
TAGAATTAAATATTTTGTGATATGATACATGGTGTCAAGTGAA
c11930_g1_s1
CTCCAACAGTGGTACCGGGAGGTGATCTTGCGAAGGTGATGCGTGCGGTTTGTATGATAAGCAACAACACAGC
TGTAGCCGAGGTTTTTGCTCGGATCGATCATAAATTTGATCTTATGTATGCAAAGAGGGCATTTGTACATTGG
TATGTTGGTGAAGGGATGGAAGAGGGTGAATTTTCAGAAGCTAGAGAAGATCTTGCTGCTCTTGAAAAGGATT
ATGAAGAAGTTGGAGCAGAAGGTGAAGTTGGTGATGATGATGATGTTGATGAATACTAAAAGATTTCATCATC
ATCCATCAACTATCTACACCTCCCTTCTTGTTTCTGTCTCTTGTATTGTATCTCTGGCTGTGTATTAAGTATT

GTCATTTTTCAAGAATCTTTCTGTTGTGTGCTAGCTCTGTACTTTTGAATGTTACATGTTAAAAAACGTTGAT
ACAACTTATTTTATCAGTTTCGGACACCGACATAAACACACTCTTTTTTCAGAGGTA
c11931_g1_s1
TAATTACTTAGTATTTGGGTGGTTGAAGGCATGGATAGGCAACAATCAATAGAAGTACTATCAGATGCAGAAA
ATGGAAGAGAATCAGAAGAATTCATAGAAAAGAAAGAAAAAGTTCCTCTTCCTCATCATCCCTTTACACAAGT
TGGAACTGTTTCTTTCCCTGGCTTCTATGGTAAACATAGATTACAAGCTTCCATAACTAACCTCAATAACCAA
ATCACTATCTTGCAGGAAGAGTTGGAAAAACTTGAAACAGTGGGTGAATCTTCCATCATATGCAAGGAGGTCA
TCTCAAGCGTTGAATCTAAACCAGATCCTCTGCTTCCATGGATTCAAGGTTCAGTTGATGCTGGTACTGGTTG
GGATCGATGGTTCGGAGGAGCTCACAACTCTCGAAATCATAAACGTTGGATTTAAAAAATATTGAGTTATAGT
TATTTTTTCTTTTTCGAGTGATCTATGAATTCATTCATAATTTAATAAAGAAATTTAACATAAGAGGGAAATC
ATAATGTACTGTATGATAAAATTAGTAACAGCTTTTTATGCCAAGTTCTCATTGTCAAAATATTTCTATCATA
GAAGAATCAAAATCCCCCTTTTATTATTGGATCATTCTACTCGAT
c11933_g1_s1
CCCGATGCCAGTGGAGCAATATACAACGTTTTGAAACAAATGACACCATCACATTCATCAAAGAAGATTCGTT
ATGGGGATGATGATGAACTACTAAGAAAAGTCTCCGACAATTTGATTACCAAAGAAACATTGATCGAAAAGCT
TGCTAAACATGTTGAACAGGTCGATTATGAAATGGCATTGGAATATGCCACACAGAGTGGAGTTAGCGAGGAA
CCCAAGGAAACAATATATATACAATCGTTGGAAGCTGAAAATAAGACGATTGACTTGCACAATCCATTATTTG
TTTTCAGAATCTTTCAGTAGAGTTGGAAAATTGATTTGTCAATGAAAAGAATTGAGTGAAATTGATTTTTCAA
ATTAAATTATATCACAGTACACAGAAAATTTATTGTATCAATTATTTTTATTTGTATATTTCATTGGATTCTG
AAAGTATTTATCCGTACATGTTTTGTATTGTTGCTCACCTTGTTTTTCCTTTTATAAATCGGCTATGATTTTG
AACCA
c11935_g1_s1
AGTTATTTATTCTTCATGCACCATATATTTTTATGAAAGTGTGGAAAATAGTTTATCCTTTCATTGACAACAA
AACCAGGAAGAAGATAACATTTGTGGAAAACAAAAATGAGAAATCAACACTTTTAGAAGAAATAGAGGAAAGT
CAACTCCCTCAGATATACGGTGGAAAACTCCAATTAGTTGCTATTCAGGATACCTAGTTAAACTAATCAGCAT
TGACTAATTAAGGAGAGACTATAAGAAAAAATAATTCAATATTTTAATTTTGTGTTTTTTTGACTATTTTCTT
TTAGTCATGTAATTTATTGGGTTGAGTATGTTGTCGGAGTTCTATTAGACCGATAATTCAGCGGTATTTCAAT
AGTAACATTGATGTGTAATCAGTCATGGAATTCTTCTTCGCAATATCGGTTGATATGTTTTATATATCATGAT
GAGAATAAAATAATCAAGTTAAAGTTAATTACTATTTGTTCTTA
c11936_g1_s1
GTGGTAAAAATGGCAGCAATAAATTGTGATCCTTGATGCCAATTTCTCTTTTGAGCTCTAGTAGCAGCCCCAC
ACAGAAAGAAGAATATAATGTTTACTCACTCAAAACTAAGGCGGTTACACTTACGCAGCATTTTTTTTCATCT
TCTTTTCAATGGGACCAATTCATATGCCAATTAACTAATTATAGTGAAAAACTTTGTGCATTTCCTTTTGTCA
TGTTATATAAATTAGGAAGGGCTGGTTACATGGATCAACTTTCGTCATAATGTTATATCAAGAACCATGCTTT
TATCATATGAGCCATGGGCCTTACAAAGTTACACTATAATAACTGGTATCATTGAATGGATTATTTTCAATTT
GTTAAGACACTATAATTTATATAGCTGGTTATGATAATATTTGACTTAATTGA
c11937_g1_s1
GTTTGTCATCCGGCCGTTAGTGAGAACCCGTGTTATCAATGTGTCTGAGATTAGTGACTGCCCAAAATTTGAT
CTCATTCTGCTTGAATTGGGTACTGATGGGCATGTTGCATCTTTGTTTCCTAATCACCCGGCACTTGATGAAA
GAGAAGAATGGGTAACTTTCATTACGGACTCCCCTATACCCCCACCCGAGCGAATCACATTCACTTTGCCTGT
TATCAATTCTGCATCCAACATAGCAGTGGTCGCAGCAGGTGAAAGCAAAGCAGATGCTGTACTGTTGGCAGTA
GATGAGATCGGACCCGATTGCCTGTCAATACCAGCAAGAATGGTCCAACCAGCTAATGGGAAGTTGGTATGGT
TTTTGGATAAGTTGGCCGCCACAAAACTCGAAGACTCCGACTTGAACAATTGGTATATGAAGTCCCTGGCAGA
AGTGAAAGTTTGTATGTAGTGTTAAGGGATTTGACACATGTTGGTCTTGCATATTTATTTTGTTTCGGAGAGA
AAGTCTGTTTGTTCCCCTTCTTTTTTTGCTCTCTACTAGGATGTTGTTTCGAGAAGTATGGTATAATTTTTGT
AAGCCGCCAATAAAAGTTGAAAGCATTATTCCAATTTCCTTCTTTCCTTTTAAATCCTCTTTGGGTTATTAGT
TATAATGATGTTTTTATTTTTTCAATTTAG
c11938_g1_s1
ATGAGGCATGCTCGAATGCCTACTTCTCTATGGATGTGAAAACACAGATGCTTGCACCCTGTGGAGTAAATGA
TTTTGTATGTGGTAAGGCTGCCGAATGGGTCTCCAATGGTACAGATCTTTGTCTTGCTGCAGGTTTTCGAGTG
AAGCCATCTGATATCGTCCATGTTGCCTCAGAAGAAACTTTTTGCTATGGTGATAAAGCAAGTCTAGGTTCAG
TTGCTGATTCGTGGAAGGCTTCACAGTTTGAGTCGACCAAGAAAGGAGAGAACTCGATGATATTTGACGATTT
CCAGCAATGGACGAGGAATATGCCATTCAATGAAAGAGTTTCTTGGGCTATAGGAGGGATGGTTTTAACAGCG
GGATTGGTGTTTATAAGCAAAAGGAAAAGCAATAACCAACGCCAGAAACTAGCCGCTATACAGCGTACAGCGA
GGAAGCTGGGAAGGTTGGTGGATCAACAACAGCCTTCAAATGCTTCAGAAATTAGAAACAGAATTTCCAGATG
AGAGTTCCTTGTATGTGTAATTGTTAACAATACATAATTAATTGTGATAATTTATAGGTCAATCTCACGTTTC
TTGTTTTAATTAATAATAATCTATCTAAATGAAGTCTTGATGCTTTTTTAATATAACATTTTGAATGCTATTT
TTAGTTTCAT

c11939_g1_s1
GTTTAAAACTTCATTCACCAAACACGACGAATTCACCGTCTCAGATCACCGGTGCCGACGAATCTCAGTAGCC
GGAATTCCTCATTCAGAAAATGGCTTTAGGTGGAGGAGCTCCCCAAAGAGGAAGTGCCGCAGCTACTGCAAGC
ATGAGGAGAAGGAAAACAGCGGGTGGTGGAGCCGCTGGAGGAGCAGCTGGGACTATGCTTCAATTTTACACT
c11942_g1_s1
CACGCAGCCCGTGCTTTTCTCTATCCAGTAGTTGAACCTTCTGATCTTCGAGGCTTTGAAGTCCTCTCTATCT
TTCATCCTATGGATGAGGTTATCAACTCGGTTGTCATATCGCGTAAGTATCATATGCCTATGCACTCACTCGA
TCAAGGCCTTGGTTCCATGATCCTACCAAACAAGTGTTCTGAGATTCAAGTTTTCAATCCTCTTAGGAGCCTC
AACCATGGAAACATGATTGAGGAATTGACCATCGAGGATCAACTCTTGTGAATCTCTCTCTCCCTTGCTCATT
TACTGCTACTTATTTACTTACTTAGTATATCTCTAGCACATGCTAGGATGAAGATTGTGTCATGTCATTACAA
TTTAGTTATACTATATATTTCTATTCTTGTGATCTCCAAGTGCTTTGTATTTCATGGAGCACAGCATATGTGA
CTTTCATAATGTTCTTAAATTTTCAATAAATATAAAGGGATTATTGTGTTTTAGATAACTACTTTGTTCACAA
CTTGAAAATTTTGTTTCTTTCAGAAGTATCTGAAGTTGTTATCAATATCATCATTATTCAC
c11944_g1_s1
ATTAAATTTACTAGTTCCTTAATTATGTAGCAAGTATGCTTAGATTTTTTGTCACGTTGTATTATTATCACCA
GAAGGAGTGGAAATTAGGAGTACTAAGATAGGGAGGGGGAGAGAGAATAAATCGTTTCTAAGGATCGATTTTG
CTTAGGAAGCTAAAGCTTTTGGCTAACTATGGTTTAAATTTTATTTATTCATGGTATATATGGATAAAATGCA
TGAAGGATTTAAACCCGGGGATACAAGCATAATTATTTTTTATATGCTTAAAATTTTAATAATAAATATTTTT
GTGGCATTATTATTA
c11945_g1_s1
GGCCAAAGTTGGCGCTGGATGCTGTCTTTGAGCAGAAGAATGATATAGCAAAGGCCGTCGAAGATGAGCTTGA
GAAGGCGATGTCGACCTATGGTTACGAGATAGTCCAGACTCTTATTGTTGATATCGAGCCTGATGTGAATGTC
AAGAGAGCAATGAATGAGATCAATGCAGCTGCGAGAATGAGGTTGGCTGCAAACGAGAAAGCCGAAGCAGAAA
AGATACTGCAGATCAAGAAAGCTGAAGGAGAAGCCGAGTCCAAATACCTATCAGGACTCGGTATAGCTCGTCA
ACGTCAAGCCATCGTAGACGGACTGAGGGACAGCGTTCTGGCATTCTCTGAGAACGTACCCGGAACATCGGCT
AAAGATGTCATGGACATGGTGTTGGTAACTCAATACTTTGATACCATGAAGGAGATTGGAGCATCCTCAAAAT
CTTCATCTGTGTTCATACCACATGGTCCTGGTGCTGTTAGAGACATTGCTGTGCAGATTAGGGATGGTCTCCT
TCAGGGAAATGCTGCAAATTTATAAGTGCTTTTGAAGATACTATAAATGCTTCTTATGTTTGAATTATATTTG
CATTATTATATTATATTGAAAAAGAAACTAAAACATGAAGGAACTGTTGAAAAATATATTGTAGCCAATGGTT
TTAAACAAGAGAATAGAGATTTCTTTAACACTTTTCACCCGTTATTTATTCTATAACTATAGATAGAGAGGAT
ACAAGTTTTAGACTCGTCTATTTTTAAGACTATTTTATCTTTTAA
c11945_g1_s2
GGCCAAAGTTGGCGCTGGATGCTGTCTTTGAGCAGAAGAATGATATAGCAAAGGCCGTCGAAGATGAGCTTGA
GAAGGCGATGTCGACCTATGGTTACGAGATAGTCCAGACTCTTATTGTTGATATCGAGCCTGATGTGAATGTC
AAGAGAGCAATGAATGAGATCAATGCAGCTGCGAGAATGAGGTTGGCTGCAAACGAGAAAGCCGAAGCAGAAA
AGATACTGCAGATCAAGAAAGCTGAAGGAGAAGCCGAGTCCAAATACCTATCAGGACTCGGTATAGCTCGTCA
ACGTCAAGCCATCGTAGACGGACTGAGGGACAGCGTTCTGGCATTCTCCGAGAACGTACCCGGAACATCAGCT
AAAGATGTCATGGACATGGTGCTGGTAACTCAATACTTCGACACCATGAAGGAAATTGGAGCATCATCAAAAT
CTTCATCTGTGTTCATACCACATGGTCCTGGTGCAGTTAGAGATATTGCTGTGCAGATTAGGGATGGCCTCCT
TCAGGGAAATGCTGCCAATCTATAAGTGCTTTTGGAGATATAATAAGTGCTTCTTATGTTTGAATTATGCCTG
CACTATTATTCTTATTTTGTAGAGATGAACATGAGAATCTCTAGTTTTATAATTGGAGTGGTAATTTGCAATT
TTTCAATTTTAGTTTGTTAATACTATAAGTAGAGGGTTGCTATTACACTTTTTAATAATATTTGTAACTATTG
AATCTTTCTGAGTCTATACCTGATTTATCTTTCATGTCTGTTTTGAAATTTGCTTACACAAAGTTCTGAATAT
CTTATGAATGAAAATATTTTTTAAATTATATTTA
c11946_g1_s1
CCCCGAGAGGGGGCTGCTGCAAAGGCAGATTTAAACTATATCGGGTTAGATGGAGAAATTGGCTGCATGGTGA
ACGGAGCAGGGTTAGCCATGGCCACAATGGATATAATTAAGTTGCATGGAGGTACTCCTGCCAATTTTCTGGA
TGTAGGTGGCAATGCCTCTGAAGGCCAGGTGGTTGAAGCATTTAAAATATTGACTGCTGACGACAAAGTGAAG
GCGATTTTGGTTAACATCTTTGGTGGTATAATGAAATGTGATGTTATAGCAAGTGGAATAGTGAATGCTGCAA
AACAGGTTGCACTAAAAGTACCAGTAATTGTTCGTCTTGAAGGCACCAATGTTGACCAAGGGAAAAGAATTTT
GAAGGAAAGTGGCATGGCATTAATAACAGCTGAAGATTTGGATGATGCAGCTCAGAAAGCAGTGAAAGCATAC
AAATGAAGGGTTAATCTTGTTTAAATTTTGAAATCGGTTTCGTTACTATACTATTTTTTGAGTAGAATTATTG
ACTAGAAGGGAATAGCTGCAAGAAATCTTCCCAGTGAAGCTGCAGTGGCTATTAAAACATTTCCAATAAGTAA
TTTTCACATTATTGTTCAATTGGGGTGATGCACTAGATTGCTCGGCTTCTCTTCATATTCAACATACCGGTCT
CTTTCTGATTATTTTTTGTTGAGTTCGTTTTAGTCTTAATGCAATGCTTGTCTGCTTTTAAGGTTTTCAATTG
TTTTTTTGGGTAGACGATTTCCAAATTTGAAGGTTTGATTGATAATCTAATATACAGTTTTTATCTTACATTG
TAAGTTTTTTTTCCTCACTGTTAAGTAGGTGCTATTTTTGTTGTTGTTGAGATTTGACTTAATGATAAAACAA
GTTAAGGATTCTAC

c11947_g1_s1
AACTAATCTTCCCTGGGAATTGGATGCAGCCATGCTTAGACGTCTTGAGAAGCGAATCCTTGTACCACTTCCA
GAACCAGAAGCAAGAAGATCGATGTTTGAGGAACTCCTTCCTCGGCAGCCTGATGAGGAAATGATCCCCTATG
ATTTACTCGCGGACCGGACAGAAGGTTATTCAGGCTCGGATATCCGCCTACTTTGTAAAGAAACAGCAATGCA
GCCATTGAGACGCTTAATGTCACAACTTGAACAAGAACAAGATGTGGTGCCTGAAGAAGAGTTGCCAAAAGTT
GGGCCAGTCAGGCCTGAAGATGTCGAGACAGCTTTAAGGAACACACGGCCATCTGCTCATCTCCTTGCCCACA
AATACGACAAGTTTAATGCTGATTATGGTAGTCAAATACTTCAATGAAATGATGCAGTTGTTATTGTCACGTG
GTCTATGATTTGGTTGCCATGAAACCGCTGCTGCACAACTAGGAAACATAAAATATTATGTTGGGTAGAGTGA
TGTTTGTTTACAGATTTTCTTTGATCCGTTTTTCACACTCTTCTATATGAGCGACCATATCCCTTGAATGTTT
TTCAAATGGTTGAGATAATTTACATTCCTTAGATTGTTATTTACTTTGTGCTTCTGCAGCAGAACAATAATAT
TATAACCTTTATGCAACATTATATTTAATTTTAGTCATTGTTCTTTAAAAGATTCAAAAATTTGTATAATGTG
AATTTGTTTTTGATTGATTTGGAATGGAACATGATGCTCTATTTATACAAGAAGAGATGAACATTCAAGTTCT
A
c11948_g1_s1
GAGACACAGAACATCGATAGAACCGGTAATTCTTCCGTCAATGGAGAAGAGGATCACCCTGGTTCAGACCGTT
GCCACCGCCGGCGTCTTCTCTGCCATTTCCTTCTGGTATGGATTCATGTTTGGCAGAGAATCCTCTCGCAAAG
AGCTCTCTCACCTGATCGAAGATCTCCGTCGCGGTAATCCAACGTCTCCTCCGCATCCTTGAAGCTCTTTGAT
CAATGAAGTGATTTCACCGTCCAGAGTCGCTTCTTGTATTGGTTTCAATTTGTTAAAAATAACTTCGCTTATA
ACTATGTAATATAGCAACGTGTTCAAATTTCCAGTTTTGTAAGTAGTGTTGATTGTAGAGGCTGATATTGCTT
TTCAACTTTTTAAAATGTGAGGCATTTTTCTATGAAATTAGTAACCACTCTTGAAAGCGAAATTAAACTGAAA
AAGTTCAGAGTTTTTGTGA
c11949_g1_s1
GGTTGCCCTTGGGCAGTTTGTGTTATGAGTTGGTTAGTATGGTCTCAATTAGTTACGCAATTGATAAGAGTTG
TTAGATGTTAGTTGGAAATTGGTTAGAAGTTAAGTTTGGCATTAGTGTGATGTTAGATTAGTTAGTTAGAGAA
GTTACAATTATTAGGTTAGTGTTCATGGCCTGAGTTTAATGATGTAGTCAACTAGTGCAGCAGAGCAATGCAC
TAAGTTTAAAGTTAGTTAGGGCTTGCTTAAGTCAATGCAGGGTTGATTAATGGTTAATGTGGACAAGTTCTGT
TAGGAGATTAGTTATAGTATGGCTGCATTTGGTTTTGACATGTTTGCTATGCTTGGTTTGCTTTTAGTTTTAA
TGGTTATGAACACAATCTTGCTAAACTTCTTGATTTTGTATCATGTAACATGTATGTGGCCAAATGGTGATGG
TTATCATGGTGATGTGAAGATGGATGGAAGA
c11950_g1_s1
ATGTTGGTCCGTGGGTATCCAATAAGATCAAGGATCATTTCACAAGTTTCCTAAAATGGCGGTAAATATGAAA
TACATAGATCCTACATACATGATTCGAGCTATTCCAAGTAATGCCTCGGACAACATTTACTGCACTCTTCTTG
CTCATGGTGCTGTTCATGGAGCTATGGCAGGATATTCTGGCTTCACAATCGGGCCTGTGAATAGTAGACATGC
TTATCTCCCAATCGCTCGTGTGACAGATAGACCAAATACAGTTGAGGTGAAAGGTAGGATGTGGGCTAGACTT
CTTGAGTCGACAAATCAACCAAGTTTTGTTACCCCTGACCAACAAAGAGTTGACAAAGAGATGATCAAAGATA
CAAATAAAATCAATATTACCTCCACCTAATGTGGCTTTAATAATATGTATTAGCTGTTGCTGCAAATTTATTA
GCCTTTTGCGTTAATCATATTCTGAACCATCCTTCATGTTCTTTTTTAGTTGGAAAAAAATTAGAATATGGTA
CATTTATATACGGACATTATGTGTTCAACTATTCATGTAAACTATCAGATTTTTGTATAGCTTAAATTAAATA
TACAATTCTGTGGCAAATTATACAATTTATGGAAACGAATAACGTGGACTACCACTAATAA
c11951_g1_s1
GAAGGGGTAAATGGCTAGTGGACTGTGTGCTCAAAAGCTTTTTACATGCAAGAAGTAGAGGGGGTGCTTTTAA
ACCCTAATGATCGACAACTTCAAAATGCAGCAGCTGAACCGAGTACTCATGTGTCTGAGGTTTAGAAACTCCA
AGAGGAGGAGGCCCCTATGTATGCCTGCAGAGGAGGATCTTGTTTGTCTAAGGTTTTGTTTGGGAGTTTGGAG
AGGAAGGGAGCTTGGAAAATAGAAAGGATCCAGCGAAAAGAATAAAAAGATTTTGGTTGGAAATATTTTTAAT
TTTTATTCCTAATTCAGGAGAATTAAAAACTTGTATCGAAGGAGTGTCTTGAAGGGTTATAAAAGATTTAGAC
AAATTATTCTTTTTGTTATTATAATATTTCAAAAATTGAAAATATATTAATGATAAGTTTTATTTATCTTTCT
A
c11951_g1_s4
GAAGGGGTAAATGGCTAGTGGACTGTGTGCTCAAAAGCTTTTTACATGCAAGAAGTAGAGGGGGTGCTTTTAA
ACCCTAATGATCGACAACTTCAAAATGCAGCAGCTGAACCGAGTACTCATGTGTCTGAGGTTTAGAAACTTCA
AGAGGAGGAGGCTCCTATGTATGCCTGCAGAGGAGGTTTGATACATGAAAAGTCATTATACATCAAAGTTGAG
TCATTTTTCAGGGTCCTGAGGATATGTTTGTCCTAAGGTCGTTTCAGCTCAGCTGTGGATTAGAGATGATCTT
GTTTGTCTAAGGTTTTGTTTGGGAGTTTGGAGAGGAAGGGAGCTTGGAAAATAGAAAGGATCCAGCGAAAAGA
ATAAAAAGATTTTGGTTGGAAATATTTTTAATTTTTATTCCTAATTCAGGAGAATTAAAAACTTGTATCGAAG
GAGTGTCTTGAAGGGTTATAAAAGATTTAGACAAATTATTCTTTTTGTTATTATAATATTTCAAAAATTGAAA
ATATATTAATGATAAGTTTTATTTATCTTTCTA
c11953_g1_s1

CATCAAGATCTAAGGTCTTGCCACCACGAAATTGTATCTTTAAGATATTGATTCACTTTTTTTTCACCCACTA
AGCCTTGATTAGCCACATGTTACTTAGTGTTATCTCAATTTGTAAATGAAACAACGGTACAAAAAGAAGGGAA
ACAATGGTTGAAGTTAACAAAGACATGGAGAAGACCCTTCTTTATATCTCGCATTGAGTGTACAAGAAACTTC
AAGTATTCTAGCTTTATGTATGAATGTTTACTTATAATGATGTGTATGAATAATATTAAGAGTACAAGAAAAT
GTTTGACTTTTCATTTTTATCTTTGTATGAATAATATTAAGAGTTCAGAAAGTTATCTGAGGCATGA
c11954_g1_s1
GGTCGAGGAAAGCCATTTCTTGCAGTACAAGTCACTAAGTGAAGCTGTGCTTGATTTAAGATCGGTTAGAGTT
CCAAAAAGTTGGGAAGAAAACGTTGCACGTGACAACGGCATCAAACCTGCTAATGTTGTTACAGAGGAAAACA
TGTTGAGGAAACAAACATCTTGGCCTGCACATATTTCATTTCAAGGAGATGCAATGACAAAACAGGAAGAATC
AAAAACATATGAAAGTGCTAGTTCATTAACTTTGGCAACATTCACATCACTTTTGATTGAATTTGTGGCTAGG
TTACATAACCTTGTCGATGCTTTTGAAGAGTTAGGTGAGAAAGCAAAGTTTAAGGATCCTCTTGAGCAACAAC
CACCTGTAACATCTGGTTGGAGTAGGTTGTTTAATTGTTTCAAATTTAAGGATTGACAAATACACAAGCTACT
AATCGAGTTGATTTAACGG
c11956_g1_s1
CATATAATGTGCAACTTGTCTGATTTGGCTCCTGAGTGTCCGAATCCTCATGACAGCCGATATTATCCTGAAA
GAGTCTTAATATATGACCAACATCCTGGAGGGTCTGGAATTTCAGTTCAGGCTCAACCTCACTTCACAAAGTT
GCTGGCAGCTGCTCTAGAAGTGCTCACATGTTGCCGCTGTTCGGCTGAAGTAGGTTGCCCTAATTGTATTCAG
AGCTTTGCTTGTCATGAGTATAACGAGGTTTTGCACAAGGATGCTGCCATTATGATCATCAAGGGTATTCTAG
ATGCAGAGAACTAGTTGCTGGCTATTCTGTAGTCTATATAGGGAATTTCTTTCTTTTCAAAGATGGATATGTC
TATTTACTTAATTATTTAATTCAATGAAAAATCCATTTTAGAAGACATCTGTAATCAAAAGGTACCCGTTTTT
GGTGAATTGGTTCTGTAAATAATAAAGGAAACATTTCAGTGTACTTCTGTTTGCCCCTCTA
c11957_g1_s1
CAGGATGTCAAGGGAAGACTAACTGCTCTAAGGAAGAGTCAGAAAGAAGCAAGATTGGTGGTTCAAAAAGTTT
CTGGAATAAATGATACTCATACTATCATAAACAAGCAACAAGGTGCAGCTGATCCATCCGATTTAGAATCAAC
CCTTATGCATCAGTGGAAATCTCTGTTTGTTTATATGGAAAACATACTGGGTCATGAAAGTAGGCAACTTGAA
TCAAGCTTTGAAAAATTAAAAGACTTGAGAGAGAACTGCAAGAATGATCTTGAGTCAACTACCAACAGCAGTT
CGGGCAATCATTAGTGTGTGGATGTCTTTTAAGATTGTAAGATTACTTTGCACATCAGTCTCTTAGTTTTGAG
TTTCGATTCATATGTAGATTTTTACTGTATCTTTGTGAATTAAGCGTCTGTAGAATACCTGGAAGTATTTGTC
TAGATTTGTCACATCATCCTTTTCTATTGATTCTAGTATGAACGAAATCAACCTTCTTTGGAGGATAATGTTT
CTCGGCTTTGTGTGTTCCTAGAGGGAGTAAACACGAAAGGATGACAATATTGTTTTCTTTTCAAATAATTTGA
TTCATGGGTTGTTTAATGCCAGGATTGGTTCAATGACTATTTAGTGACAGATTTTTGAATTGTCTTAAATGAT
GAGCTGTTCATTAGCTTGAACGGGAGGTGTGTTGGGTATGAGATTTGTTGTTAAACAGTTTCTATTTGAATAT
ATTTGTT
c11958_g1_s1
TGAGGAGAATGATAAACTGAATCCTAATCTGCTGTCAGAACGGCCATATTTATGCACTGGTTATGACATATAT
CTTGCTTGGGAACCTTGCACAATGTGTGCCATGGCCCTTGTCCATCAGAGAATTAGGCGAATATTTTATGCTT
TTCCAAACCCTAAAACCGGTGCCTTGGGCAGTGTTCACAGATTACAGGGAGAAAAGAGCTTAAACCATCATTA
TGCTGTTTTCAGAGTTTTGATCCCTGAAGAAGCCCTCCATAAATGTCATACATCAGTTACAGAAGCTGAAGAA
ACTGGTATTTGACTAGTTATTTAGTAGCATACGCAGCTTCTTAAAATTCAAGAATGGATGAAGTATTTTAGCT
GTAGACTATTTATTAGTGAATATTGAATAATGTTTAGTGATTAAGTAGTAGATGTACCTTCGGATTGTCATAT
TTATGTCAATTTTGAAAGCAATTCTTGTCCTTGCAGAGGAAATCAGGGTCACATTGACACTTGTACGTACACT
AATATGCATTTGAATTTTGCTTACCAATCTAATGCCTTTTTTTTTCCTGA
c11959_g1_s1
ATACTAGCTGATACATGGCGTGTGCAAATGGGTCATTCTAAGTGGATTGATCTTGCCATCATGTTTGGAATGA
TCGTTGTTTATCGAATTCTATTCTTGATCATCAATAAGATGAAGGAGAAGTCAAAACCTACTGTTCCTAGCAT
AAATAGACCCCAAGCAAAAACTTTCTCTAGAACCAATATGGATGAACTCTAAATTAAGTTTCTACGTAGATCA
TATGTATCTTACTTGTATTTTGGGTGTGGGTTGTATAGCTCAAGTAATACAGTGATGTATTTAATTTGTAATG
ATGCAAAGCAACGATTTCCCGTTTTATGATAACGAAGGTAATTATCTATATTCTGAAAATTGACTTAACGTCT
TTCTCTATTGT
c11961_g1_s1
AGGCGGCGTTTTGATAAGCGTATATACATTCCACTACCAGATTTAAAGGCTCGCCAGCACATGTTCAAGGTGC
ATCTAGGAGACACTCCTCATAATTTGACTGAAAGTGATTTTGAACACTTGGCTCGCAAGTCAGAGGGGTTTTC
AGGTTCAGATGTATCTGTCTGTGTGAAGGATGTTTTATTTGAACCTGTTCGTAAAACCCAAGATGCCATGTTT
TTCTTTAAGAGCCCAGAAGGTATGTGGATACCATGTGGACAGAAGCAACAAAATGCAGTACAAATTACAATGC
AGGATCTTGCCACACAGGGACTTGCTTCAAAGATCCTTCCTCCACCTATATCAAGAACCGATTTTGACAAAGT
ACTTGCTAGACAAAGGCCTACAGTGAGCAAATCTGACCTTGACGTTCACGAGAGATTCACCAAGGAGTTTGGA
GAGGAAGGTTAATGCAAATGAATTTTTTCATTTGGAAAAGATCCACACTGGTTTTAGACGTGTTATAATTTGT
AATCTGTCTAGTTATTGGATCAAAGTGAAATGTATCATTTTTATGTCATTTTGGGGATGTGAAGTTCCCCTTT

GTGCGGAGGTGGATTTATAATGATGGATACTAATTTTGCCTCTCCTGAATTGTGTATATTGGAATATGAAATG
ATTAGAAAAATAACTTGTGTCATGGTGGTTGCTTTTATCGGTATGCTATTGAGGCCTCTTATTCAAAAGAGGT
GAAAGTTTAATTATTGAGGCATACACTAATGTTGATTATGCTGGTTTATGAAGTGATCGAAGATTTACTTCTG
AT
c11961_g1_s2
GACAGGGGGGTTTTCAGGTTCAGATATAGCTGTCTGTGTGAAGGATGTTTTATTTGAACCTGTTCGCAAAACC
CAAGATGCTATGTTCTTCTTTAAGAGTCCTGAGGGTATGTGGATCCCATGTGGACCAAAGCAACAGGGCGCAG
TTCAAACTACAATGCAGGATCTTGCCACACAAGGACTTGCTTCTAAGATTCTTCCACCTCCTATCACGAGAAC
TGATTTTGAAAAGGTTCTGGCAAGACAAAGGCCTACAGTAAGCAAAAGTGACCTTGAGGTTCACGAGAGATTC
ACAAAGGAGTTTGGAGAGGAAGGTTAATGCAAATGAATTTTTTCATTTGGAAAAGATCCACACTGGTTTTAGA
CGTGTTATAATTTGTAATCTGTCTAGTTATTGGATCAAAGTGAAATGTATCATTTTTATGTCATTTTGGGGAT
GTGAAGTTCCCCTTTGTGCGGAGGTGGATTTATAATGATGGATACTAATTTTGCCTCTCCTGAATTGTGTATA
TTGGAATATGAAATGATTAGAAAAATAACTTGTGTCATGGTGGTTGCTTTTATCGGTATGCTATTGAGGCCTC
TTATTCAAAAGAGGTGAAAGTTTAATTATTGAGGCATACACTAATGTTGATTATGCTGGTTTATGAAGTGATC
GAAGATTTACTTCTGAT
c11964_g1_s1
TTGTCTGTGTTGTTACTCATATTCAATCTTCTGACGAGGAGGCAAAAAACATATGAACAAAAAGACTACTACT
TCTTCCTATTTTTGTTTGATTTGGTGATGACAGTGTTGTTGATAGCTGGATGTGCAGCAGCCACAGCCGTTGG
ATTTGTGGGACAGTATGGAGAAGACCATGTGGGTTGGAGTCCAGTATGTGACCATGTGAAAAAGTTCTGCAGA
ACCAATTTGACTTCACTTTTGATTTCATATTTGGCTTTCTTTGCCAATTTAGGACTCACAGTTTTAATTGCTT
ACAGATGTACCTCATGAATGTTTCTCTTGTGAATTACTCACTTTCACATGTATCTTATTAAGCATGCTCCAAT
AGTTGTACCTAGTTAAATGTTGTGGTCTTGTATGAAGTTTCTTATATGTAATAAAATCTATTTTAGTAGAAAA
GTTCAGTTTGGTGTATGGTTTTAATTACAAACAAAATGCAAGTACAACA
c11964_g1_s2
GCTTTCATATTTGGCTTTCATAGTCAATTTGGGACTCACAGCTTTAATAGCTTACGAATGCACCATCACATGA
ATGTGTTCTCTTATGAATTACTCATTTTCACATGTATCTTATCAAACATGCTCAATAGTTGTACCTAGTTATG
TCGTCTTGTATGAAGTTTCTTATATGTAATAAAATCTATTTTAGTAGAAAAGTTCAGTTTGGTGTATGGTTTT
AATTACAAACAAAATGCAAGTACAACA
c11965_g1_s1
AGATGATGAACAGAGGGAGGCAGAGTTGGCAGTTTCCGGATTTTCTGGAAATGGTGCTGGGATAGTAGCTGCT
GCTAGCACAATTGTCAGCACTTTTCTCTTAGTATTTGTTGCTGAGTGGGGTGATAAATCATTTTTCTCTACAA
TTGCCCTTGCAGCAGCTTCTTCACCCCTGGGAGTCATAGCTGGATCACTGGCCGGTCATGGTGTTGCAACTTT
GATAGCCGTACTCGGCGGCTCTTTACTGGGGACATTTTTGTCGGAGAAGGTTATTGCCTACATTGGAGGTGTT
CTCTTTCTCGTTTTTGCTGCAGTAACCGTGTTTGAAATTGTACAATAGGTGTTTCAAGAAGTGCAGCATAAGT
TCTGTTCAAAGGTAGCAAGAATGTACTGACTTCCACAATTTTATCTGCCCCCCTTTTACTAAAATTTGTTAAT
GGCGGCTGTAAAGAAAAAATACTCATATTATCATTTGTAGCAATAGTTTATCTACCTTTCATTGTAATCCTTA
TAATTATGTCCAGTTAGTTATTAAAAAATATTATATTTTTTTAGAGAAATTTTAACTGTAACATTTTCAATTTT
AGCTAGATGATCAATCACATTTATCTACTAACACTTGAATAATGTTATACAGTTCAATAAAGGTAAGTTAGAT
AGGCACCTAACAAAGTTAGGTATTCCTATTCTTTTTGTTTTCTTACGAGACAATTAATTGGTTCCTCTTAAAT
TA
c11966_g1_s1
AAGTCAGATCCAGGGTGTCCCAAGCTTTACATGCTGTTGGTTTAGCTGACTATATGAAGAGATCTGTCCAAAC
TCTGAGTGGTGGTCAGAAGCAGAGGGTTGCTATTGCTGGTGCTCTAGCAGAAGCTTGTAAGGTTCTGTTGTTG
GATGAGCTCACAACATTCCTAGATGAAACTGACCAGGTTGGAGTTATCAAAGCTGTTAGGAACTGTCTGGATA
CTTCTGAAGAAGTTACAGCATTATGGGTCACCCATCGTTTGGAAGAACTAGAGTATGCAGATGGTGCGATCTA
CATGGAGGACGGGAAGGTAGTCATGCATGGAGATGCGACAAGTATACGTTGTTTCATCGAAGCCAGACAATCT
GCCTATATTAACCAGATTAATTCCTAAACAAGTCATCGTTTATCTGAAAATATGTTTTTTTTTGTCAAGCATT
GAAACTAAACTCGGCATGATTGAAAGGTTACCTCACAGTAGTATCACATTATATTTTTCTCCTTTGAAAAATA
AAACTCAGCAGCACGATTGAAACCCATGGTTGCCGTACTTTTATTTTTTTAGTTGACATGTAACTGAAAACTT
AGAACAAGTCCACTATCATAAAAGCATATAGAACTTTGACCTGGAACGCAAAAATTAGGTAATATTCCTTTCA
TAATTCATTGCTGAAATGTCAGCACACCA
c11966_g1_s2
AAGTCAGATCCAGGGTGTCCCAAGCTTTACATGCTGTTGGTTTAGCTGACTATATGAAGAGATCTGTCCAAAC
TCTGAGTGGTGGTCAGAAGCAGAGGGTTGCTATTGCTGGTGCTCTAGCAGAAGCTTGTAAGGTTCTGTTGTTG
GATGAGCTCACAACATTCCTAGATGAAACTGACCAGGTTGGAGTTATCAAAGCTGTTAGGAACTGTCTGGATA
CTTCTGAAGAAGTTACAGCATTATGGGTCACCCATCGTTTGGAAGAACTAGAGTATGCAGATGGTGCGATCTA
CATGGAGGACGGGAAGGTAGTCATGCATGGAGATGCGACAAGTATACGTTGTTTCATCGAAGCCAGACAATCT
GCCTATATTAACCAGATTAATTCCTAAACAAGTCATCGTTTATCTGAAAATATGTTTTTTTTTGTCAAGCATT

GAAACTAAACTTTGAAAGGTTACCTCACATTATATTTTTCTCTGAAAAATAAAACTCAGCCGCACGATTGAAA
GCTATGGTTGCCGTACTTTTATTTTTTTAGTTGACATGTAACTGAAAACTTAGAACAAGTCCACTATCATAAA
AGCATATAGAACTTTGACCTGGAACGCAAAAATTAGGTAATATTCCTTTCATAATTCATTGCTGAAATGTCAG
CACACCA
c11967_g1_s1
GTTAGCCTATAAATGAGAAGAAGAGGATATATGGCAAAATTATACATATTGAATGAGAAATCTGTTGCCGAGA
GCTCCGATGGAGGCGATGGAGAGAATGGAGACAGTTATTTGCAGATCAAGGCGGATAGAGATCAAGGCAAATA
GAGTTGATCGATCTAGAGATCATGATGATGAGGCAAATATTGCAGTTATTAATAATATTGAGCCAGCGGTGGA
TCCATTTAGATGTTATATGCTTGTTCATTAGTTGCTATCTCTATGAAATTATTTTGGGTTGTTTTGACTATTT
TATGTTGTATTGAATTATTTAGATTTGTTCAAACTTTAATTTAATATTGCATTACATGAAACTTGACATTATA
AATATCTCAGTACAATCA
c11968_g1_s1
AGACAGAGAGATACAAAGATATAATCAAGTCTGGCTCGGTAAAACCTAGACCGGGAGTTTTGAGATTGATGGA
CGAGGCCAGAGATGCCGGGAAATTACTAGCTGTTTGCTCTGCAGCAACTAAAAGTTCAGTTATTCTCTGTCTT
GAAAACCTTATCGGAATCGAGCGCTTTCAAAGCCTTGATTGCTTCCTTGCTGGTGATGACGTGAAGGAAAAGA
AGCCCGATCCATCCATATATTTGACAGCTTCCAAGAAGCTTGGTGTATCAGAGAAAAACTGCTTGGTGGTAGA
GGATAGTGTTATTGGTTTACAGGCAGCATCAAAAGCAGGGATGTCCTGTGTGGTAACCTACACATCCTCTACA
GCTGATCAGGATTTCAAAGAGGCCATAGCAATCTACCCTGACTTGAGTAACATAAGTTTGAAAGATTTGGAGT
TACTACTTCAAGATACCGTAGCTTCTAAGTAGAAGTAAGGTTGAGGTTAATCACAAGGTTAAGATCATGTATT
TTTTTCCGTTCTTTTATGTGTTTTTATGTATACATTGTATGCAGATTTATACATGGCGATAATGTGTATTCAA
TCAATTGCAAAGTATAATAAAATATAATGTATTGTTTACATTTTGAATGTTTCCCTGAGATTTCATTTCACCG
TGCAAA
c11969_g1_s1
CGCAGCTTCACTGATTAGGGTTTGCGTCTTCTTCTGCTAAAATGGGTAAGGGAACAGGTAGTTTCGGTAAGAG
AAGGAACAAGACCCACACACTCTGTGTTAGGTGTGGCCGTCGCAGTTTCCATCTCCAGAAGAGTCGCTGCTCA
GCATGTGCTTACCCAGCTGCACGTGTGAGGAAATATAACTGGAGTGTTAAGGCAATCCGCAGAAAGACCACTG
GAACTGGTAGGATGAGGTACTTGCGCAATGTTCCTCGCCGATTCAAGAGTGGCTTCAGAGAGGGAACTGAAGC
TGCACCTAGGAAGAAGGGAGCTGTGACTGCCTAAGCCTTTTTGAGAATTGTTGTTTTGCTTGGTACGGAGTTT
ATAGAATTAGTTATTTGTGATTGGGGCAAGTATTTTTGAACTACTGTTTTTGCAGCCTCATTGTTTCTGTTTT
ATTTTCTATTTATTCTGTACTTTCTTGATATTTCAATATGATTATAAAACTATTTCATTGTTCAGTTGTTTGG
GTTGTGTGGAATTATTAGTTTTGAGTAAGCTAAGCTATACTTGATGGTTTGAGTTTTGTGGTATGGTTCACAT
TAGTTCTGGTTTTGTTTTGAATAGCTTTTATACTGATTATTATGGCTTGTTTTTATATTA
c11969_g1_s2
CGCAGCTTCACTGATTAGGGTTTGCGTCTTCTTCTGCTAAAATGGGTAAGGGAACAGGTAGTTTCGGTAAGAG
AAGGAACAAGACCCACACACTCTGTGTTAGGTGTGGCCGTCGCAGTTTCCATCTCCAGAAGAGTCGCTGCTCA
GCATGTGCTTACCCAGCTGCACGTGTGAGGAAATATAACTGGAGTGTTAAGGCTATTAGGAGAAAGACCACTG
GAACTGGTAGGATGAGGTACTTGCGTAATGTGCCTCGCAGATTCAAGAGTGGATTCAGAGAAGGTACTGAAGC
TGCACCCAGGAAGAAGGGAGCAGCTGCTTCTGCCTAAGCCTTTAATTATAGTTGTTGAGTTATTTTTGTGTTG
GATCATTGATCTTTGGGAACAGTACTCTATTTTTAGTTTTCATTTCCCTCCTTTAATATGTAACTGCATTATG
TTTCAAAATGAAGAATGTATGACATTTTGTTGTTCAATGAGAATTTTTGAGTCTGATATTTCTCAATTGATTA
TGACTATAATTTACTGTTTTATTTATGATGACTTCTAGAAAGTTGTACTA
c11971_g1_s1
TTGAAATTAACTCACCCGTTGAAGATCAGAGCCGTTCTTTCTCCGCCAAAATCGCTTTTGAAATTTTCTCCCA
ATCCGTCGTCTTCGTCGTCAAGTGCTAGTCCTTCTCCGTCCAGATCACCTTATACTTCATCTGAATCTCCATC
TTACGCGGCGGCGTATCGAATCGGACGTCACAGTCGCTCGCCGCGGGCGCCGGTTGGGTATTCGTTCGGCGCC
AGGAATGGATCGGCGAAAGCTTGCTACTCGGGCCAGTTCGAGAAAGGCCCAAGGGCCTTGTATTATGGGCCTC
GTTACAATAATTACTGCCATTAAGGGGAAAGCCCAACTTTTATTAATAACAATATTAATTACAGTAAATACTT
GAATAAAAAATTATTCAACGAAGGATCTAGAACAAAACTTTAAATTTTTTTGAGATATACGATTTTTTGTTCA
TATAAATTTTGAGATGTTATTGAGGTTCTAATTTTGATTTA
c11972_g1_s1
CAAAGAATATGGATCGGTCTAGAAAGGAAGCCGAGTTTGCGCTTTCTGCATTAATGGAAATACCTTCGCAGTA
CAAGGCAACACTAGAACTTAATATATTGAGCAATCGTAGAAGGAATGATATACATAGGATTCCTCTACCACCA
CCTCAATACGGCACATCATCTTTCAACACCCCAAAATCTTCCAATCAAAACAATTTTCGCCCCAGCGCACCAT
CTCACAATCACAACAAACCCAGTGTTGGTACGAACCCCCATGCAAGTTCTGCTTCTGATAATCAGTTTTGTCC
CATTTGCCTTTCCAATCCGAAGGATATGGCTTTTGGTTGCGGGCATCAGACTTGCTGCGAGTGTGGTCAAGAT
CTTGAGCTATGCCCCATTTGCAGGAGTAATATTGATACTAGAATAAAGCTTTATTAGATTATTTCTCTGAAAA
CATGTGCAGGGTTTTTTGGTTTCGAAGTATGAAACCTAGCAAGTTTCTTGATGACTAGGAAGGTGTAAATAGT
TTTGGCATTACATACTCAAGTCCATGCTTTGAGCGCATTTATATTAGTGTTGGTTCTCTATTGATATATTTAT

TTTTTGGAAATTCATCAAAATAATTTTCCATGCTTTAATGTTTTATAAATATTAGGATGGTTTTGAAGGGGAA
AATCATCCCAATTTATCTGGTA
c11973_g1_s1
GGGAGGGAGCTACCTCAGCTGTCCCTCCATAGGGAATGGAAACCAGAACACTGAATCCAGCTTTTTTCACCAT
CATAGCAGGGACTCTACTGCATTCAGTTCCAACGATTCTACCATGGACATGCATGCAGACTAGTCCTGCCTAT
TGGTTTATGCACCAAATACTCTTGTTTGACCATCCTTTGACATTACTTGCAAAAGAAGTGAACAACCATTTGA
AATCTTTGTCTGGTTTTGCTCGCCATCCTACAAGAAATAGCACCAAGGTAAAACCAGGTCAACTAATCGATTA
ATATACTTGTGTCATCCGAGTGGTTAGCTTGAATGTTAAACGTTCTTTGTAAAGTTTTTTTTTTTTGAAATAG
TTCAAATGCATTTCAGTTTGTCCCTTCATTCTCTCCCCACACCCCTCTTTATCAAAAACAACTATATCATTTA
TTGGGTTGCTTCTATCTGAAGTTTCCTATGTAAAACTGTACTTTTTCAGTAGTTTTTATCATCATAAAGAATG
GAGTATCCATTAGGTCGCA
c11975_g1_s1
GCAGGGAACATCATTATTAAGTTAGAATGGTTTCTTAATTGGACGACCTTCTTTGTGGCAAGGTGTGTGTCCC
ACATTCTCATCACAGCGAAACTCATCAAAGATGCTCACAAATTCGAAAAGGGTGTGGAGTTACCACTGGCTCT
GTTTGGCATGGCAGGGATGAATTTTCTGAACATTGGTCTTGGCATTGATCTCTTTAAAGCTTTTAAGCGAGAG
AGGAAGCCTCAGCAAGCTAATCAACATCAACATCGAGAATGATAGCAGAGAAATGTATGCTGCATGGTCTTTT
TGTACTAGTACTAGCACAGAGTCTCGCCATTCCCTCGATACGAAAAGAAAAAGATTTGTAAAAATGGTTCAAT
ATAACTTTATGTAGCACTTAGACACGTCCATTATATATCTCTGCCAATTGTTGCTGCAAAAAGAAGTTTTTCT
CCTGTTGTATTTTTACATACTAGATGTAACGTACAGATTGATTGAAAGGATTAGTCACTTAATTTATGATAAG
TTGTTTGGGAATTCGGAAGAGAGGACTTTTTGAAGGAAATTATGTGTTATAAAGAAAAATAAATCTTCCAAAG
ATTAGTCAT
c11977_g1_s1
TGTCAATCTCGATCATCATTTTCACGCCCTTGGTGTTGGAACAATTGAAGATGTTAGGGTGCAACGGGATAAA
GGTTTTGGGTTTGTGAGATACAGTACACATGGTGAAGCAGCTCTGGCTATACAGATGGGTAATGCTCGGTTTC
TGTTCGGTAAACCTATCAAGTGCTCATGGGGTAGCAAGCCAACTCCTCCAGGAACAGCCTCTACTCCTCTTCC
CCCACCAGCTTCTCCGCATGTACCAGTGCCAGGTTTTTCACTTGCCGGTCTTGCAGCGTATGAACGCCAGATG
CCTTTGAGCAAAATGAATGGTGCACATGCCCTAAAGCAAGCAACCATGGGTGGGTTTACAGGATTCCCTAATG
TTGCTGCCATCCAAAACCTGTACTATCAGTAAAAAAAAATATCAAAACCCCTAAGAGAAACAAAGGAGCTGTT
TATTATTAAGTCTACCGTTAGAATGGTTTTACAATACTGTATTGGTTTGCTCTTTTCTCCTTTCTTTCTTTTC
ATTCTTTTCTTTATGCACCTTTTTGGGGTTTCTTTATATTATACATTTGTATTACTAAAAATTTGTCATTTTC
TTACTACCAAAATATTGAGTTTTCTTATACGCAGTACAATAGTGGGAGATGTCCACAAACAGCAACATTTTAT
ATTGGAATAAACTGAATTGAATATTTTTTAATACTTTGAGAAGTGCTTACATTA
c11979_g1_s1
GATTAGGTCATCTTTGAAAAGTCAGAGCAATCTTTCACTGCTCCTAGTTGCCATTTTTGCTCTGATTTTCGTC
ATGCAGCAGTTTAGCATACTTGTGCTCTTGTCCAGACCTCAACATATACATATGAACCCTCCTGTAGACTTTA
TGAATAAGATGGACAATGGAGTAACTAGAAGTTCTTCAGCCATAGCGTGGCTAGAGAAAAGAGTTCACCACCT
TAAAGATGAGATGTACATGGTTGAGAATAGGCTTGAAAGAATGCGGTATGAGCACACACTCTTAAAAAAGCAA
ATAAATGATCTAGAACATAAATAGCACTCTCTATGTATATACTACTACTGGTATATATTATCTTTGTAATTCA
TGTATGATGGGATGATATGGATGTAGCTTTATAATTCATCCCTAGTGTAAATGATGACTTCATGTTATGCCTA
AAATATAACAAGCGAGGAATTTGTGATTCGAAAACAGGATGAGGTTCAATAGGCTTATAGTACCAAAATTCCG
TGCTTGGTTATTGCTCATGACAGATGTACTTCAACTTAATTTGGTTAACAAAATAAAGGTGGTAGGATGATAT
TTTTGAAATTTTTATTCAGATAACTCATTTTTTCA
c11980_g1_s1
GTTGATGCTGTCATCAACAGTGGTCCAAGGGAAGATGCTACTAGAATCGGTTCAGCTGGTGTTGTGAGGCGTC
AGGCTGTTGATATTTCTCCCCTGAGGCGTGTCAACTCGGCATTGTATCTCTTGACCACCGGTGCTCGCGAATC
TGCTTTCCGGAACATTAAGACCATTGCTGAATGCTTGGCCGATGAGCTCATCAACGCAGCCAAGGGATCCTCT
AACAGCTATGCTATCAAGAAGAAGGATGAGATTGAGAGAGTTGCCAAGGCCAATCGTTGAGTGGTTGTGGTGT
TTCCTTGTAGTTTGTTTTGGGGTTTTGGTACTTGTCAGCTGGAAAATGCTGTAGAATTTTTGGTGTCTGGTGA
TTCTACTGTGGGTTTGATTTATGTTTTCAGTTCCATTCTAAATGCTTTGCTGGAACGATGATTACTATGTAGC
CCTTATTTACTTCTAGTTTTACAAGTGCTCTATTAGACAATTTCGTACGTTTTGTCCAACTGTTACATTGGGT
TAAGCTTTCGTAAGTTGTTTCGAGATTTATGATGGTTTCGAAACAAG
c11980_g1_s2
GTTGATGCTGTCATCAACAGTGGTCCAAGGGAAGATGCTACTAGAATCGGTTCAGCTGGTGTTGTGAGGCGTC
AGGCTGTTGATATTTCTCCCCTGAGGCGTGTCAACTCGGCATTGTATCTCTTGACCACCGGTGCTCGCGAATC
TGCTTTCCGGAACATTAAGACCATTGCTGAATGCTTGGCCGATGAGCTCATCAACGCAGCCAAGGGATCCTCT
AACAGCTATGCTATCAAGAAGAAGGATGAGATTGAGAGAGTTGCCAAGGCCAATCGTTGAGCGGTTGTTATGT
TTCCTGGTAGTTTGTTTTGGGGTTTTGGAACATGTCAGCTGGAAAATGCTCTAGAATTTTTGGTGTCTGGTTT
ATGTTTTCAGTTCCATTCTAAATGTTTGCTGGAACAATGATTACTATGTAGCTGTTATTTACTTTTAGTTTTA

CAAGTGCTCTATTAGACAATTTCGTACGTTTTGTCCAACTGTTACATTGGGTTAAGCTTTCGTAAGTTGTTTC
GAGATTTATGATGGTTTCGAAACAAG
c11981_g1_s1
TCAGAAACAACAGATGACGAAAGAAGGGTTCGGCTATGAGGTCTTTCCAGTTTGATCGGACGAAGAAGATTCA
TTTGTTCTGTAATTAAGGTAACAGGTGGTTTACTCAGATTGTGTAAAAAACAAAACAGAAAGAAGAAAAGATA
GGTGTTTTCTACATTGAGTCATATCATGTTTGCTGATTCTGTTTATTATTCCTCATAGGACCAAGAAAAAGAT
TCAAAATTGTAACGATTTCTCTCATGCCCGGTGGGCTGTGGCTATTTGATTGA
c11982_g1_s1
GGGTTCGGAGTATCTTCATCAACAGTTGGGTGGCGAGTCGATTGTGGAGGTTATGGCTACGGATGGTCATTTG
CCGCAGTTGAGCTCGCCGGATATTGTTATTCCGGTGTTGCTTAAACATATTCAACTTAATATTGAACCCGTAA
GCTGTCAGAGAAACTATCACACTTTCCAAAATCCAGAGGCATCTTCAACAAACACGACAAAGACAGAGGCTTC
TTCGATGATGAAACTTGAGGCAGATTTGTAATTTGAAATGCCATTGTAGGCTCATTGGTGTTAATGTTGGTGT
AGCTAGCTAGTAATAGGCAAGATGAAGGAATTAGAATTAATTAAGAAGGATGTGATCATAAGTTAATGGTTCT
AGAACAAGGAGAAGGGTAAATTCGTCAGAGTAAAGAAAGGAAAAAATACTGTTTTTTTTCTAAATTTCTCATC
TTTGAAAACTTTGATTTCTTCTCATTTTCTGTCTGCTTTCTCAAGTGTCATTTTCTTGTCTACTAAACTACGT
TTTGGTGTTTGTAACAAAAAATAAACTATGTTTGGGTGGTGTGTCTTTCACGTGATTCATATTTGAAGATGTA
ACTCATGACCAAGTCAAATATTACATTATTCGTCAATGTTAGTTATTATGGTTTCCTAATATTGCCATTTGAT
AAATTATTATGGTTTCCCA
c11983_g1_s1
AAGAGTTTCAGCACGATTTGATTATCAGCCTGATATATGCAAGGATTATAAGGAAACTGGTTACTGTGGGTAT
GGCGATTCATGTAAGTTTATGCATGATCGAGGTGATTACAAATCTGGGTGGCAGATGGAGAAGGAATGGGAAG
AAGCTGAGAAATCAAGGAGGATGAGATTGGCTGCAGGTGAGGATGCGGATGAGGAGGGTGCTAATTTGAATGA
CGGTGATGATTCCGACGATGACTCATTACCATTTGCGTGTTTCATTTGTAGAAATCCATTTGTGGATCCTGTT
TCAACCAAGTGCAAACACTACTTCTGTGAGCATTGTGCATTGAAGCATCATGCAAAGAATAAGAAGTGTTTTG
TATGCAACCAGCCAACACTCGGCATTTTTAACGTTGCTAATGAGATACGAAAGAAGATGGCTGAAGATAATAA
ATAAACAGATCCAATACTATCCGTTTATATCTTTGCTTCTTGGAGGTTATCTTTATTTTTTCTCTTTCTCTTT
TGTTTTCCCTTTTTAACTGTCAAACAAGAGATGCTATGTAATGCGATGAAACATAGGTATTTGCATGTCCTAT
CAATTTTGCATCTATCTTACTAATAGGCCCCAAGAATATATATAATAGTGAGAGAATTGGATGTGTTTAAAAT
AGGCCATTAATGGTATATGTTGTAGTGTATGGGTCATGCTCAAGAAATGCATATATTCTTTGCCCTTGATACT
TTGCTA
c11984_g1_s1
GCGATAATGATCGAGAGCTAGATCTTAATCAAGAACTAGTTGATGCGGGTGATACATCAACGACATCTTCTGC
GGTCGATCTTATCTTAAACTCGTCGAAATTAGAAGAAATGTTAGAAAATACTACACCGTCGTCATCGACGGAA
GATAGTTATACTCCACCGCTCGTTGAGTCGATTCCGCCGCATCGGAATTTTCCTGAAGATATTCAAACGATCT
TTGAAACGCAATATTCGAGTATCTGCAATGAGAACGATGATGACTTGATATTTGGTGAGTTGAGCTCAATTGG
TGGACCAATTTTTCATTATGGTCTTGATGCTTGATTAGAACGAGGAATTATGGTCTATTTATGTACGAGGTTC
ATCAACCAAAAATTAGCAACAACAAATATATAGAATTGGAGATTTTTTAAAGAGAAAAAATAATAATTTTGGG
AATTGTCTTACAAGATCTAGCAAGATGGCATGTAAGGATTTTATATTAACAATTTAGTTTTATCGTATGTATG
TCTATGTCGGATATTTGTTTTTCGTATATTTTAGTAGCTTTATTTCTTTTAATTAATTTTTTATTTTATAAAT
ATATTAATTGTATGCCTTTTGACATAAGTTACATTTTTTTTAATTACCCGTAGTTAAGAGGTGATGCAGGA
c11985_g1_s1
GAGGTTATATTGTGAGTGGACTCGGTAAACTCGTATATTGCATGGGATTTTTCTTTAGTACAAGGCAAGATAA
ATATGGATATTGGATTTAGTTTGGAGTTTGCAAGTCCTACTGGGGAAAAGACTCTGATGTTGCCTTACCGCCG
TTACGAGTCTGACCAAGGGAACTTCTGCACATTTATGGCTGGAAGCTATAAACTGATATGGGACAACACACAT
TCAACTTTTTTTAGAAAGGTGCTACGGTATAAGATAGATTGTATACCTCCTGTCACAGAGCCTGTGCAGTTGG
ACTGATACAAAAATGCTGTAGAAACCGATTGATTTGCAAGTAATTTTGTTCTTATTAAAAGTACAAGTTCGAA
TTACTCATGCCAAGAGTGAGAAGTGTTCAATTGATTTCTGTAAAGGGAGGTGTAAAGGAGCTGGGTTTTATAA
CGTGGCTTTAGGAAGTCGACTGTTTTAATGGCAAAAACAAGTAATCCTAGCTTGATGAAGACAATATGTGAAT
GGTATGATATTCAGGTATTAAAAAAAAATCTGAGCACCATTAAAGTTTTAATTACAAACTTGAACTAATAAAA
AATGGATATTGTGTGTGAAAGTTTTTTTTAGTTATTATATTTTTTTTGTGGTAATTCCTACTTTGT
c11986_g1_s1
AAAGATGGAATACCAGATTTATCGGAGTTTGGTGATGATGTCTATGAACTGGGGTTTGGATTGGGACAGGACA
AGCCTCCAACAAGTGCTTTGATAAAGAAACAGCTTCAACGCAAAATCTTATATCCTCTAGCCCCTCAAGAGGA
TTCAACTTTAGCTGCAATGCTGCTGAGGCCAGGGCCATTGCTGGCATTAACGAGTGCGAAATTCAGAGAAAAT
GTTGAAGCGGAGAAAGTGGAACGTGTGTACATAAGGACAAAGCAAGACAATGTGATAAAACCAAAGCAACAGG
AAGCTATGATAAATAAGTGGCCACCAAGTAATGTGTATGAACTGGATAGTGACCATAGTCCCTTCTTCTCTGC
CCCATTTTTACTATTTGGTTTGCTTATTAAAGTTGCAGCTTTTGACGTTGGATGCAACTAGATAGATTTTTAA
CACAATAACAATCATCACGTTTTTCTAGTATGGGAAGATCAAAAGAATTGTTGTAGAATAAAATGAGTGAGTG

AGTGTGGGTGGCTTTATTATAAAAAAGAGAATAAAATGAGTGTCTATTGGATTGCTATGTTATGCAAATCAAC
ATCATGGGTCTTGTTTTTATTTATAATTAGAAGGAATCTCATTGTCCATCTCTATAAAAACTAGTATCTTGTT
TTTAACTAATTTTGTTTCTTAGGTTCTTATATAGAAGTTTGGAAATAAAGTTGTGACCACTTACATTGTACGA
c11988_g1_s1
TATTTTGGCGAGGTTTCTGCATTTAGAATGATCACAGCTCTGAGCTTGGTGACCGAGAAGATAATCCATCAAT
TGCATGGTTCTTGTAACATGGATAATTGGCATTGAATATCCACAATTTTTTGAGGGCTAAGGGCATAGGCAAC
ATAAAAGGGATTGGCTTTGATTCTAATAGAAGCTAAGCTGATAGGTAATGGGGTCAATTTATTCCCCACTTCC
AATATTCGCCCCCCTTTTTTGTTTCTTTGTTTATGTCATAACTCGTAATCAATTTTATTACTGTTGTTGGTGG
CACGTTTTGGGTGTCACAAACAACTGTATATATGTGTCTTCTGCGTTAATGTAACATTGGTAGTGAAAGTAGA
ATCTTGATGTACCTTGCTGGTGATGATAGTCTTATTTGCTTATTCATTTAGTTTAATATATAAATAGAGCAGG
GATATATTTAGAGCATTTTTTCTACCAAAAAATAATAATTTACAGCA
c11989_g1_s1
CCTTTGTTCATGTTGCATTTTTTGCATTGAGACATATTCCTCCAATGCAAGAGTTAACATATGACTACGGAGC
TGATCAATCCGATAATGCTGAGGGTAGCAGTGCACACAAAGGTAGAAAGAAATGCTTATGTGGATCATTGAAA
TGCCGTGGTTCTTTTGCTTGACATTTTGTCGCAGTTTTCAGACTTACACGATGCTGGGCAATGCAATCTGGGC
TAAAAAGATGGATGATATCATTCTGTATGAAGATTCGGATCAAGTTTAGAACTTTCTTTAGCTGATGTAAGCT
TCCAAAGACCGTTGTAAGGGTTAGTTGGTGAATTTGTTTGAACCATAAATAAATCATGTGTGACCGGGCTCTT
TTATTCGAGTTCAACTTTATCATAAATATTCAGTGAAGATGTATCATTTATGTAAATTATGAGCTGGTAATGC
CATGATACACTCACTAGAAAGTACATAACTTGTGATATGATGTTTATCTTTGACTTTGTTCTCTCACGAATTG
TATTCGTCTAAACTTGTCTACGACTGTGATCTTGCTTTGGTTTTTGGTTTCAGCAGCAATCATGGCTCGGAAG
TGATTGATCTGCGTGAACTCCATTGTAGTTTATGTTGTTTATTAGTGAGAACTTGTTGTAGCATTTGTAGTGA
TTTATGAACTCAGTGGTACTTGGAATCTCCTTGTACATCTATGATTTCTGCTGCTAAGGGCCTTCCCCTTTAT
TTGA
c11990_g1_s1
GGAGAGAAGTGGTCTGCAACAAAGTGGATCCACGTCAGGTCATTCGAGGAATCCATATCGCAACCAAGAGAAG
GAGGTTGCAGCGACGAGAACGAGAACTGCGCGAAATGGGCCAAGGCAGGTGAGTGCGAGAAGAACCCGCAGTA
TATGGTTGGTTCTGATCAATTTTCGGGATACTGTAGGAAGAGTTGCCAGGTTTGCTCATCTTAGGAAAGGGAG
AGAGATCATCATCATCTATATCCCAACTTCTGCGAAACAATAATGAGATGAGGCTGGATATAGTATCTTG
TAGTTGTAGATATCATTGAAATTTTTACTGGTGCCTTGCCTCTCGTTACCGCCTTTGTTCGTGCTGGCTGGCC
AGTATCGACCTGCTTGTTAATGTTATACAGAATGAATGAATGGATGGATAAATACATGTGTATCCCATCCTGC
TTAGTGCA
c11992_g1_s1
AATTTTGCTGACCTCGAGGCAAGGCAGTTAACAACTGAAAGGTTTGAGTATATACTATATATGTTATTTTTTT
CCGGAAGTTTTGTTGTTGATGGAAGTGGAAGATGGTTACATTAACTAAGAAAGGAAGCATAAAGATAAAGAAT
GAGAGGAAAAATTCATTCACAAGTTTAGTGTTACAAAAGGTAACTTTAGGAGAGACAGAAAACCACTGGGACG
CATTGAGACGGTTAACGCCAATGCCGGGTTTTTTGGCTACCAATATTTACAATTTTTAGGTTCACATTCCTGT
CATTTTTTGCTTCCTTGAGGAGCAAATGTTCTGTCAAAAAAAGTTCTATTTCTAGTTTTATTTAATCTATCTT
TTTAATTTTATTTCTATTTATTCTGGAGTAGAAAAAGAAGGTTACAAAAGGGTCATTGGATTTAATTTCCTCA
AGTCAGGTCTCCATTTTGGTCCAGTTTTGGGGATGATACAGGATTTGGATGTAATATTTCTATGTAATTTTGA
ACCAATAATTGTGGATGCCAGGGATTGTGTTAATTATAGGACAAATTTGAAGATTGGTCCTTTGGGCATGTAA
CATTCAATTAAAGTTTATTGCTATATTTATTCTATTACCTTTGTTTCTTTTATGTTATTCATAATTCATATAC
TATTATTCTTATTGTTA
c11993_g1_s1
TGCGCGAACCCGCGCTTAATAAAGCTGGAGTGATAATATCTTGTGGTGCTTCTTTATTTTGGGAAGATGGGAG
AGTAGCAACTTTCTATTGCTCTTTCTTGTCTAACTTAACAATGGATATAACCGCTGTCGGGACAAAAGGAACA
CTTCATGTTCATGATTTTATCATCCCTTATGAAGAGAAGAAGGCATCATTTTATGCAGCTTCAGAATCAGGCT
TTGATGATCTTGTCACTAAGTGGGGTTCCGAGCCGAGCAAACATGTAATTGAAAACGATCTCCCTCAGGAGGC
TCTTATGGTCAAGGAATTCTCTCGGTTGGTTGCAGAAATCAAATTCAACAATTTGAAACCTGAGAAGAAATGG
CCAACGATTAGTCGGAAAACACAACTGATATTGGATGCGGTGAAGTCTTCGATTGATAGGGGATTTGAGCCTG
TTCAGGTTCAGGAATGAATGTGTTTTTAATCTGTCTTCACCATGAAGCATGCAGTGTTTGTAGACTTCCGATG
AAATAAACACTTTCTATGTCCTTCAACTTGAATAAATAGTTCTCAGTTGGAGCAACTTCATTACCAGTTTCTA
TAAATGATGACACATTGGAAGTTATATTTTGCTATGGAATCTGATAGAACTAGACCACAGGATTCTGAAATAT
TTACCTTGGTTTTTATGGATCTAAAAAGAAAAAGTAGGGTTTTTTATTCTTAAGATGTTTTTCCATAAAAAGT
TTAGAGAGAAAATTTATTCAAATTCCTAAGAATTGAGCTATATAGTTTGAGTCCCAATGGTCTTTTATTTGTA
TGTTCTATTTAATTGAATTTGGATATAGTAGCTTTGAGGCACTTCGAGGGTTTTAGTTTTGT
c11995_g1_s1
CCGGCCAGTTCACCACCTTTGCTCTCTGTGGATTCGTCCGTGCTCAGGGTGATGGAGACAGCGGCCTTGACAG
GCTGTGGCAGAAGAAGAAAGCCGAACTCAGGCAATGATAGGATCACAGCCGCTGTGTTTGCAACGTTGTTACG

AGCGAGGTGGAGAGAAGTGGGTTTGAGAGTGTTTCGCTAGGGTTTTACCATGTTATGCTACAGTTTTGTTGTT
TAATGTTGTTCTGACTTTATTGTCATATGAGTGGAATGCAACAGAATTTATCAGTCTTTCTTCTCTGCCTGTC
GCTTTATATTGTCCATCGTTTACTGGTTAGCCA
c11995_g2_s1
AGATTAACGTCGGTCATTTGGATGCTAACGGCCGTTACACTGGCCAGTTCACTACTTTTGCTCTCTGTGGATT
CGTCCGTGCTCAGGGTGATGGAGACAGTGGACTCGACAGGCTGTGGCAAAAGAAGAAGGCAGAACTTCGCCAG
TGATCTGTCTGCCTGCAGCAAGAATCCAAACATGTTTTAGTCTGAGGAACAGAGGTGGTGTTTGTAGTATGAA
CACACCTGGGATTCAACTTTTTTTTGTCTTGGATTTATGTTCAGATTCAACCGTTTTCCTTCCAACATATGAC
AAATCATTTTCGCTACCTTATGAATGGCAACAAACGTCTGAATTCCTAGCACGTCTGTAATGTTACATTTCTT
CTCCGTTACAAACTCGAAATGCCAACCATTTACCCA
c11995_g2_s2
AGATTAACGTCGGTCATTTGGATGCTAACGGCCGTTACACTGGCCAGTTCACTACTTTTGCTCTCTGTGGATT
CGTCCGTGCTCAGGGTGATGGAGACAGTGGACTCGACAGGCTGTGGCAAAAGAAAAAGGCAGAGCTTCGCCAG
TGATCTGTTTATCTGCAGCAAGAATCCAACCATGTTTTAGTCGTCGGACCAGCGAGATGGTGTTTGTAGTATG
AACACACTTGAGATTCAACTTTTTTGTTATGGATTTTATGTTCAGAATCAATCGTTTTCCTCCTAACATATGA
CAAATCATTTCGCTACCTCATGAATGGCAACACACGTTTGGATTCATAGCACGTCTGTTATGTTACATTTCTT
CTCGGTTACAAACTTGAAATGCCAACTGTTTCATGTGATCAACTTCAGGAAGAAGGCAATTGGTTAGTGGGGA
c11996_g1_s1
TTCCTTTCAAATGGCTAAACAAGAAGTGGAAAGAAGGATTTCATGTTACCTCCATGACTACTGCTGGCAGCCG
ATGGGGTGTTGTAATGTCCAGGAATGCTGGGTATTCTGATCAGGTTGTGGAGCTTGACTTTTTGTATCCAAGT
GAAGGAATTCATCGAAGATGGGAGAATAATTACCGGATTACTTCTATGGCTGCTACTAATGATCAGGCAGCCT
TCATACTGAGCATACCAAAACGCAAATTACTTGATGAAACTCAAGAGACTCTGAGAACATCTGCTTTTCCTAG
CACCCATGTAAAGGAAAAATGGGCCAAGAATCTTTATATTGCCTCTATATGTTATGGGCGAACTGTTTGCTAG
CTTCAGTGAACATTTGCTATATCCTTTTGGAAAGATGGGAGGATTTACGCATTTAAAGTTGGGGATGGGTAGG
TTTGATTTTACCCCCAGACCCAGTCACTGCCCAATAGTTTTCCCATATAAAAATGCGTTATAATTGTATAAAA
AAGAAAAAGGTTAATGAGAAACAGAAGCAATCTATGCTGTGAGAACGTGTTCAATGGGAGCAATGATTTGTTG
AATAGTATAACATGTTAAAGGGGCTGGCTATTTTTGGCCATGTTTCATGGTTGTGCTTTAAAAAAATTATTAC
GATTTTGTTTGTAATGACATAAATTTTTACCAACTTCATCATCATAAACATAAATAATGAATTCTAAAGCTAT
AATAGTTTCTAGATTTGAAGACTAATTCTCCA
c11996_g1_s2
TTCCTTTCAAATGGCTAAACAAGAAGTGGAAAGAAGGATTTCATGTTACCTCCATGACTACTGCTGGCAGCCG
ATGGGGTGTTGTAATGTCCAGGAATGCTGGGTATTCTGATCAGGTTGTGGAGCTTGACTTTTTGTATCCAAGT
GAAGGAATTCATCGAAGATGGGAGAATAATTACCGGATTACTTCTATGGCTGCTACTAATGATCAGGCAGCCT
TCATACTGAGCATACCAAAACGCAAATTACTTGATGAAACTCAAGAGACTCTGAGAACATCTGCTTTTCCTAG
CACCCATGTAAAGGAAAAATGGGCCAAGAATCTTTATATTGCCTCTATATGTTATGGGCGAACTGTTTGCTAG
CTTCAGTGAACATTTGCTATATCCTTTTGGAAAGATGGGGATGGGTAGGTTTGATTTTACCCCCAGACCCAGT
CACTGCCCAATAGTTTTCCCATATAAAAATGCGTTATAATTGTATAAAAAAGAAAAAGGTTAATGAGAAACAG
AAGCAATCTATGCTGTGAGAACGTGTTCAATGGGAGCAATGATTTGTTGAATAGTATAACATGTTAAAGGGGC
TGGCTATTTTTGGCCATGTTTCATGGTTGTGCTTTAAAAAAATTATTACGATTTTGTTTGTAATGACATAAAT
TTTTACCAACTTCATCATCATAAACATAAATAATGAATTCTAAAGCTATAATAGTTTCTAGATTTGAAGACTA
ATTCTCCA
c11998_g1_s2
AACATAATTTGTTCTTTAACATAAAAACGGTGAATATCAGTATTGATATCGGCATCTTCTGATGATACCGTTT
TGTTGGGACAAGCGTTGTGATATTGATTTCTGTCATAGTGGTGTAAATTAACCATAATTTGTTCTTTAATATA
AAAACGGTGAATAACATGATCAATATCGGCATCTACTGATACCGTTTGTTGCTTCCGTTTCCGCTGTCGCGGA
CTTTTTTAAAACTTTGGTTTATACATTGGTGAAGAATATCATTTTGAGATGTAGTATTGATGCATCTAAATTG
ATGTATTGGAAGTCATAAATTTGGTTTCATGTTGTATTTAGGGAAGAATTTGAGGGTTTCTAGTTCTATAACT
TTATGTTTTCAGTGCTTTCTTTCTCTTGATGTCTTCACTGTTTTTATCCTTCAATTGGCAGAAACGTGGGATT
GTACTTGTATGGTAGGGGTTGGAAATATCTAACAGGTTTTTGTATATTTGAGACAAAATGTTGGGAATTCTTG
ACTTATAGAAGTAAATAAAATTATAAAAGCATTTTGAAACATATGA
c11999_g1_s1
AGAGGAAGAAGAAGAAGTAGACATTGTTGTTGTGATCCAAATTGCTCTTTTGGATAAAGGAGGGAGTCAGAGT
GAGTGATTGATTGATTTCCTCTTTAAATCATGTTTGTTAAAGGGTGCTGTGCTGTTGTTTGAAGACTCTTATC
TATGAATGGGAAAATGAAATAAAGAGTGGAAGGAAAGCTTGAATGTTGTGGTATTAAAAGGGGACTGGGGAGA
GTATTTTCTTCTCCTGCAAAGCTCTGTATATATTTTTTCAGTGGTAATGTAAAGGATTTGTAATGGCTGGATT
TCTAATGATTA
c12000_g1_s1

AGTGGAGCCCTGCTCTTACCATATCCAAGGTGTTGCTCTCGATCTGCTCGTTGTTGACGGATCCCAACCCGGA
CGACCCATTGGTACCCGAGATTGCCCACATGTACAAAACAGACAGGCACAAGTACGAGACGACTGCAAGGAGC
TGGACCCAGAAGTATGCCATGGGATGAAAATTTGAGAGAGGAAAAGGAACAAGAACTCTGCTATCAGTCTATC
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTACACTCTGGCAGTTTCACTTTCAGCCTCTCTGTCTTTGAGTTCCACACTATG
CACAGACAATCCTTAGGTTCACCATCTTCCAAACTCCATCTCCATGGAGTCATCAACGCCGCAGACACTCTCA
TCACCGACGAACCACCAAAACCTCACCGTCTCTCATCACCTCCTGCCACACCTCACAAGTTCATCCACCTCAT
TCCTATCCTCACTCTCTTCTGCTTTTTCATCCTCTACTTCTTCTCCCACACTCCTTCCCCTTCAGACCTAGAT
CACCATTTCACCGGATTCAAACGCCATCATTCAGAATTGAATAGTGATATTGGAGTACATTACGCGGATGCGA
AAAGAATCGATGGATTGGCGATTAGAAGTTTGCAACAGATTCCTAAATCTCAACTTCACAGAAAACTCGCCGA
TTTTTAAGCCGCTTCTTCTTCAAACTCATCACACGTGTGATTCTTCCATCCTTATTCCTTACACTTCCATTCT
ATATTTATCTGGAATTGTTTTAGATTGTGATTCACTCGGTAAAATAATGAATAAATCATCATCTCATATCTTC
CATTCAATTGCA
c12001_g1_s1
GTAAAGTGAAGGTGAGTTCCACTCATACTCAAATGTTATTCTCTATGAAGCTTCTTTGCATCTATAATCATCC
ATCATCACTACCTTTTGCATCAGTTTCTAAACCGTTATTAAATAATCATAAAGCCATATTCAAAGAGAGGAGC
CTCATAAAAAACCCTTCTTCATTTTCTTTATGTTGTATAGTTCATGCATTGAAGGAAGATTCAAAGCAATATG
AGATAGATCCAGAGAAGGCAAAAGAAGCCCTCAAAGAGCTTGACCAGAAAATCCAATCTATCTCTAATAAACA
AGTTTCCTCTCCAAAACTCAAGGTTTCAGATATGAAGCCTTCGAGAGAGGAAATGATAAGTGAGAATGGTAAG
CTGGAAATTTCAGAGTCGTTTCTTGCACTCGTAGCTGGTGGCCTTGTTCTATTTACTATATTGTATAATGTAC
TATTTATTACTATAATTAAGCCATCCATTGATGGTCCATAACCTTTATCTAGGAGCTGTGTTATTAATATATG
ATGAGGGAGAATCATATTAATTAGTAGTTTACACAACACCTTCTAATCTAATATAAGTGAAGATTTGGAACAA
TATATTATTTTTCTCATGACCAA
c12002_g1_s1
CTCATGGCGGTCGAGTCCCTTGTGTTTGCACCATTCTTTGCCACTCACGGTGGCTTGCTTTTCAAGATATGGT
GATGTGTCCATACCATACAGCCAAAGGAGCATGCATTATTAAGATTGCCCAAAGTTCCCACTACACCGGTTAT
CATCATCCCCGACATCCTTCGTACCCTCTCATTTCCCTGCTCCATCCATATTCCATGTTGTCAGGTAGTTTGG
TTTAGAAGATGTAGTCAGTAGCTGTTTTGGTTTTGTATTTCTGTTCGGTTGAGCCCACATTGGAGAGAAAAAG
GCTTAAAGAGGAGATTGGTAGTAAAACGTCAACTTTAGTTATTATGTTCCTTCAACACTTCATTTTTCGTGTA
ATCCATTATCTCAGTTCCGACAGATCTTGTTTGTAAACTCTGCATTTCAATTCTTAGTTGATTTCTGCTTTTT
TTGTTTTAA
c12002_g1_s2
CTCATGGCGGTCGAGTCCCTTGTGTTTGCACCATTCTTTGCCACTCACGGTGGCCTGCTCTTCAAGATATGGT
GATGTTTCAATACATACAGCCAGAGGAGCATGCATCACTAAGATTGCTCAAAGCCCACTATCATCATCCCCTA
CTTCCTTTGTACCCTCTCATTTCCATATTCATGTTGTCAGATAGTTTGGTTTAGAAGATGTAGTCAGTAGCTG
TTTTGGTTTTGTATTTCTGTTCGGTTGAGCCCACATTGCAGAAAAGGGCTTAAGAGGAGATTGGTTGTAAAAC
ATCAACTTTAGTTATTATGTTTCTTCAACACTTCATTTTTCGTGTAATCCATTATCTCAGTTCCGACAGATCT
TGTTTGTAAACTCTGCATTTCAATTCTTAGTTGATTTCTGCTTTTTTTGTTTTAA
c12003_g1_s1
AAGGACCAAGAAGCTCAAAAAAGCGGCGGTGAAGGTGAGGATGGTGGTTGCTTCTCTGGTTATGGCGTTCATG
AAAGTCGGCGGCGGGTTGAGATCCTCTTGCACCTCAAAGGCGGCGACTTGCGTCGCCGCTTCTCCGATCAAGA
TTAGTAGCAGGTTTTGCTGAAAAAAGGGAATTTATTTCTGTACTGTCATAATTTTGCTGCCGTGCTCTGCAGT
AATAATGAATCAGAAAGTTATAATTAGTTAAATACTATTGGTTTATTATTTCTTAAGATGATGTTGTTTTAGT
GTAAATGATTTCTTTCTGATGAATCAATCTTAAGATGAGTTGTGGGTTGGAAGCAGAGTGTTTTACCAGAGAG
AAAGTGTT
c12003_g1_s2
AAGGACCAAGAAGCTCAAAAAAGCGGCGGTGAAGGTGAGGATGGTGGTTGCTTCTCTGGTTATGGCGTTCATG
AAAGTTGGCGGTGGGTTGAGATCCTCTTGCACCTCCAAGGCGGCCACTTGCGTCGCCGCTTCTCCGATCAAGA
TTAGTAGCAGGTTTTGCTGAAAAGGGGATTTATTGCTGTACTGCCATAATTTTGCTGCCGGGCTCCGCAGTAA
TAATGAATCAGAAAGTTACTATTAGGAGCTTGTTTTACTGAGAGGGGTTTGATTTCCCCTCTGCATAATTAGT
TCATACGATTGGTTTATTATTTCTTAAGATAATGGGGGTTACTGTATATGATTTCTTTCAGATGAATCAATCT
TAAGATGAGTTGTGGGTTGGAAGCAGAGTGTTTTACCAGAGAGAAAGTGTT
c12004_g1_s1
AAACAAAAGCTTTTAGAAGTCTACATGAAGGCGCAGAAGAGAAAGTTTACTTATTGGAGCAAAATTTAGAAAA
TCATAGTGATAATTACAGTGAAGATGAAATCACATCTTGCAATGGGATGGTTGAAATAACTGAAGAAAGAAAA
CACGGTGAGTTTGCTTCTATAAAACTAGTTGATATTGAGAAGCACATGTATATGTCAGTGGCACCTGATCCGG
ATATCTTGATTCGAACTTCTGGTGAGGCGCGTCTCAGTAATTTTCTTCTTTGGCAGACTAGTGCATGCCCTTT
GTATGCACCAAAAGTCCTCTGGCCTGAAATTGGTCTGAGACACTTGGTATGGGCAGTATTGAACTTTCAGAGA
CACCATTTTTACTTGGAAAAGAAAAAGAAACAGTTTTAATTTAAACTTACTCGGCCATTATACAGAGCATGAT

TTATGTATGACTTATGTGATTATGGAGTGATTTTCTATCTTGGGCTATTTGATGTTTTTATTTTACTTTGATA
AGATCAAATGGATACGATCTCTTC
c12005_g1_s1
CTGCCGGATGGCAAACAGCTCTCTCTGAAATCGGACCCCAATTCATATGGTGGGTAGCAGCTCAGAGTATATT
CTATCATCTATACAATCAGGTGTCTTACATGTCGTTGGATGAGATCTCTCCTTTGACATTTAGCATTGGAAAC
ACCATGAAACGTATATCTGTCATAGTATCTTCAATTATCATCTTCCACACACCAATTCAGCCTGTCAATGCTC
TCGGAGCCGCAATTGCCGTCTTTGGAACTTTCTTATACTCACAGGCAAAACAATAGAGTTGAGTAATAAAGAA
ATCCTCCTTTTCAAACCTACTACAAGTTGATTTTGGAACATTTGGCTGCTGGATTTTTGTTGACTAGGATGAT
CTGGCTTTTTGTGTATCTGTAGATAATAATAAATAATAAGAATCAGAATAATGCTGCTGAGAAATACTATTAT
CATTAAACAGATGATTAGTGAATTTTTTGTTTTTTAATTTCTGAAATGCCAATGAATTGCAATAAATGTTCCT
GTTTATATAGAGTATGAGAATAATAATTTCTCAAAACGTTGTTTACTATAAGGAGTTTTATTTATAATATGTG
ATGTGTGTGAACTATTTA
c12006_g1_s1
TCAAAATTGACCTTATGCATAGGAACAATATCGGGATGAGCCGCATCAAGAAGCTGACAGTGAACAACACCAG
TACAAGCCTCTTCGACTTTGGTGAGATTGAGTTGAAGAAGTGAATTGATCCAAGAGAGAATCTCAGATCTACC
GACGAAGTAAGCAGCGTCCAT
c12007_g1_s1
AGCAGATCGAAATCAATCAAGAAAATAGGTTGAATTGAGATCCTAATTATAGTACAAAACTGAAAACAAAAAT
AACAAACATTCATTTCTCTCTATTGTGCAGAAGAGAGAGAGAGAGAATATGAATACCCTCCGGTCGTTTTGGA
ACAGTCCTATTGGTCCTAAAACCACTCATTTCTGGGGTCCAACCTTCAACTGGAGTCTTCCTATTGCGGCTGC
AATGGATACTCAGAAACCACCAGAAAAGATATCTGTCAATATGACTACAGGAATGTGTCTGTATTCGGGAATA
TTCATGCGGTTTGCTTGGGTGGTGAGACCACGGAACATACATCTTCTTATATGTCATATGTCTAATGAGACAG
TACAGTTGTATCAACTCTCTAGGTGGATCAGATCTCAAAGAGGCACTGAGCTGAAGGAAGAGAAAGCAGATGA
GTAAAAACCATATTCCAAGTGTAGTAGGCAAAAGAAGTCTTGTGTAATTTGTCATTCATTGTTTACTCTTTTA
GTTTAATGTGATTTGTGGGTTAGTCACATTTGAAATAACACAATGTTTAGACTTTTTCTTTTTAATTTCTTGA
GTAATGTAACATGATTTGAATGATATTAAACATGATTCCAAGAATTGAGCTTGTGATGGATCTTGTCAACCAA
AAATTTATAATC
c12008_g1_s1
GTGGTCCTGGCGATGTGGACTGTACTGCTGTCCAGCCTAGCCAGCCTTGTTTCGAGCCGGATAATCTAGTCTC
ACATGCATCTTTTGTTTTTAATAGCTATTACCAGCAAAATGGAGCCTCTGATGTTGCTTGTAGTTTTGGTGGT
ACAGGTGTAAAAGTTGACAAGGATCCAAGTTATGATAACTGCATCTACATGAGAGATGGCAATAATAAAACAA
CGGGAGGGAATGCAAGGGCGACATCGTCAACTTCCTCCTCCCAACCGAAAGGAAGATATTCTTCAATTTCTAT
GTATCTTCTTGTAATTTGTCTCTTCATTCTATTGAATATTGAACAATCCTGATAAGGCAAGCTTGATTGTAGA
AAATGCAGCATGATTTTGCCATGTTAAGTGAGGTTATAGTTTTGTTGTAAGCTTTTCATTCTATGCCATGCAT
CAGATAAGTGTAAAAATCCTTTGCTGTTGTAAAATCTTAGATCAGGGATAGTCCAAAACTTCTTGCTAATAGT
TTTATGTGCCCTTAAGATAAGGCCATAACAGTAAGCAAGATAAATGACTTCTCTGTGATTCATTTCATTGTGA
TTCATTTGTGTCGATGAATAATGATAGAAACATAATTCTAAAACACACATCTCCACAC
c12009_g1_s1
AATTATCTGAAGCAAGAAGAAGAAGTTTTAATTGCATTGTAATTGTGTAAAATCACTGTTGAGATTCAGCTTT
TTTAGAAGCACTTATTATACACACTTGTGTTGGAACAAGTTTGGTTCACAATATATTCCTAGTTTTGATGATA
ACAATAATAAGAAATTTTGTTAGTATGCTTATATTAAAATACGTAAGTATTCATTTTGAGAAGCA
c12009_g1_s2
TTCAACATATTGGCTCTTATAATAACAACAACAATAATATGAATGAATGAAACAATCCAAAACCAACAGTTCA
GTCTATCATCACATATCAAAATGGAAAGCAAGCAATATCAGATTTATGGAGTACCAACCACCAACGAAAATCT
CAGAAGTCAGAAATGGGTGTTACATATGCCATTTGGTGAGGACCAAAAAGGTGGTGATGAAGGGTGATGATCC
AAGTGACTGCTGAATTGTGAAGATGATGGAAAGGAATAGTTGTCAAACTACACATTCGTTTGCCCTTTCTTTT
GTCTTTTGTGTCTTGATAGAATGAATTGTAAATTACTCAGTCAAATCTACGTTATGCAGCATTTTCAATTTAA
CATTGTAACATTAAAATTGTTGGAACAAGTTTGGTTCACAATATATTCCTAGTTTTGATGATAACAATAATAA
GAAATTTTGTTAGTATGCTTATATTAAAATACGTAAGTATTCATTTTGAGAAGCA
c12010_g1_s1
GTGTCTAAATCAGTAAAAGATAGTGCTGCTGCCAACTCTAGTGAAGAACCCTCAAAGCCATGAACTTCCGCAA
CATCATAACTTTGAATTCTCCATTTGAATGTGCTTTTCCTTTTATAAAGCAAGATTTAGAGTGCACCTTTTAT
TGCATTAAACTAAATTGTTTGTATTAAGTAGTTTCAGATGCAACAGTCTTTCAGGGGCAAATCCTGTGCTCCA
AAACAACTTCGATAGTTTGAAATAACAAGAAATAACATGGTTCTATGCATGTATGCATGAAATGACTTGTGCT
TTGGTCAAATTAAAATAATGGTGCCCTCATTGTCATATCAGTTA
c12011_g1_s1
TACTCGCTATGACAGAGCAATGACACACTTCTTAGCATGTCTTAAGGATTTTGCAGAATTTGCTAAATCGAAG
GATCAAGAGAATAACATACCACCTGAGAAATGTTTCAAGTTGCCTTATAAGATTGAGAGTGACAAAGTGGAAA

ACTATTCCATCACCCAAAGCTTCAATAAGCAGGAAAATTGGACAAAAGCACTCAAATACACACTCTGCAATTT
AAAATGGGCTCTCTATTGGTTTGTTGGAAACACGAATTTCCAACCTCTTTCAGCAATGGTATCTTCACATGCT
GAAGTTCCAGCTGCAGGATCTCTGCATCCAAGGCGCGCCAGTGAAGCCAGATCCGAATCCCGAACCTGAACAT
AACATACACCGGGATTTAGGCAGCATTACAAATATGTACATACAACTATTTTAGTCTTTAGTGATCCATACAA
GTGTTGTATGATTGTAACTATTACTAATAGTTTGTGTTCTTTTATTAAAGCATTATATTTTTTGAATGATGCC
CATTTGAAAATCTAATTTTGATGTTTCCTTTTACCCTTTTGATTAGAGAATGTTGATTTTCAATTA
c12013_g1_s1
TCGATGGACTAGGTGTGTCCACATGCATCCAGAGCAGCCTTGTAGATGCTGGTGTGTCGCCTGAAGAGGTCAA
CTACATCAATGCACACGCAACTTCCACTCTAGCGGGTGACTTGGCAGAGATTAATGCTATCAAAAAGGTTTTC
AAGAAAACCTCTGGCATCAAAATTAATGCCACCAAGTCTATGATAGGGCACTGCCTTGGTGCATCTGGGGGTT
TGGAAGCTATTGCCACAGTTAAAGCCATAACAACAGGATGGCTGCATCCATCAATCAATCAATTCAATCCAGA
ACCTGCAGTTGATTTTGATACAGTGCCAAATGTCAAGCAGCAACATGAAATTAATGTTGGTATTTCAAATTCA
TTTGGATTTGGTGGACACAACTCTGTTGTGGCATTTTCCGCATTCAGACCCTGATTTCCAAGCTTGGTTGCAT
CATGTAGAACATGGAATCTAAGTCAATTGAAATTTTGTTCTCTCTACATCATTGAGGCTATTTATTTAATGAG
TTCATAATATATAAAAGTTGTAGTTCTGTAATTGTTAATTTTATGCTAATTGGTGAACACACACACTTATCTC
CAAAGACTATTTTGCTGTAGAACTTTTTAAATGTAGAACGAAGATTTCATTGGATAGAAAATGTCGAAAGAGC
TTTATTTAAACATTCTTCCTTATTGTTATTGTTAAGCTAAGATATTTATTACAAAGCGTGTATCTGTCAG
c12014_g1_s1
CAGCATATTACGGTGCTTAGGGTTGTGATTCGGGAGGACTTTTCGAGGACGCTGGCGGAGAGATTGGTGTTGG
ATATTGTTAAGGTGCTGCACGATCTGGATGCTATGCCGGCGAAGATCAGCGCCAAGGTGGCGGTGGTGGAAGA
GGTGGTGGTCGGTGGTGTGAACGGGAGGGTGAACGGGACATTCTTGAAGAAGACGGAGATGGAGACCCAGAGG
GAGATCACTACCTACTGGAAGAACTTCGTGGCATCGAAGAAGAAGAACAACAAGAACACCATTTGTTAAGTTG
CAGATTGCTATGCTGGATTGATTTCCTCTTTCGTCCGAATATTTTGTTAATATTGTATCTGTATGACTCTATG
GATGCCATTACAATTTGATCACTGTACTACCACTTTTTATCATGCAAGTCTCTAATCATATTACGTGCTATTG
ACTCTGTTATATTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c12014_g1_s2
CAGCATATTACGGTGCTTAGGGTTGTGATTCGGGAGGACTTTTCGAGGACGCTGGCGGAGAGATTGGTGTTGG
ATATTGTTAAGGTGCTGCACGATCTGGATGCTATGCCGGCGAAGATCAGCGCCAAGGTGGCGGTGGTGGAAGA
GGTGGTGGTCGGTGGTGTGAACGGGAGGGTGAACGGGACATTCTTGAAGAAGACGGAGATGGAGACCCAGAGG
GAGATCACTACCTACTGGAAGAACTTCGTGGCATCAAAGAAGAAGAACAACAAGAATACCATTTGTTAAGTCG
TGGATTTGCTTTGCTGGTTGGATTGATTCCTCTTTCGTCCAAATTAAATATTTTGTTGGTATTCGACTATATT
GTTTCATGTTATTATTTGTGTAAGTGTGAATTGTCATTACAATTTGATCACTGTATTACCACTTTTCATCCTG
AAAGTCTCCGATCATATTAGGTGCTCTGGACTCAGTTACATTGTTCCGTTTGACAGTAGGTTTTACTATCTGT
TGTTAATTTAGCAGCAACTTGCAACATATCATAATGAAAAAGAAAGTTTAAAGTGA
c12016_g1_s1
GCCTTCTTGTGATTATGTTGGGAATTTTAAACCACAGACACAACCAGTTTACAAACCACCAACCGGAAGAGCT
GTGAAGGATTCTTCGAAGAAGAAAGAAGTGATGGAACTAGAAGGAACAAGTAAGAGATGGGAGAAAACTAGTA
CATCAGATGATGTGTGGGAGTCAGTAGCACTAGGTTCACCTCAGATGAAAGGAATTGATGAACGAGCTGAGGA
GTTTATTATCAGGTTTAGAAAACAGATGGCTGCGCAAGAGAGATTAGCAAGAAGTTTGTAGTGCATGTAATTC
TCTTTGTTTGGTAATAAAATTAATAAGGTTGGTTGGTGCTTAAAGAGAAAGCAAGAAACACATTAATCCGTTT
TGTTTGGTTAGATGTAAAGAAAACTGGACTAGTATTTATATTATAAGTCTTGTAGATTATTAACGACTAGTTT
GTATGGTTATTCTTTATCTGTGTCAATTTTGTTTACCGACTCAACTTGATTAGGCTTTGA
c12017_g1_s2
TGAAGAATTCTCCTTCTTTTGCGAAAGATATTGGTGTTTGTAAGAAGGGTTTATTCGAATTGCCTCGCGATCA
TCATAAGGAACTTGAAGCGGAACTTAAGAAGATGGCGCCGGTTAATGGAAGAGCTGTGCTTGTGCTGAGAGCT
AGGTGTGGTTGTTCTGTTGGTAGGTTAGAAGTTCCGGGCCCAAAGAAACATCGAAAGATCAAGAAGTAGGCAG
CAACGATGCAGCAACAGAACAATATCCTTTTGATTTATATGGAGGGAGAAGGATTGAAGAAATGGATAGTTGG
ATTCAATATAGATTTTGTAATCTTTCTGGATCTGATTTTCTCATTCTATGAGGAATTTAGATGTTTTTAAATA
AGCCTTTTGGTAATAAGTTGTAAGGAACTGTTTTTCATACAAATTTAGTTGGTTATACTTGAGAATATACATA
TAAACAATTATTTGAATTTACATCTTTAGAATTCAAGGTTTATAATTCTCAA
c12019_g1_s1
TGAACTTGTTAGTGCAACCCTTCAATGAAAATGTGAAGACCATGTTGAGCAATCTCAATAATAATCGTCCCGA
TTCTAGATTCATATTCATCGACAGTACTCGCATGTTCCAAGAAATACTTTCCAATGCTAGATCCTACGGATTT
ACTGAATTGAGTAGAGGGTGTTGTGGACTTGGAAGAAACAGAGGTCAAATTACTTGTCTACCCTTACAAACTC
CATGTCCTAATAGAAACCAATATGTGTTTTGGGATGCATTTCATCCAACAGAAGCAGTTAACATTTTGATGGG
AAGAATGGCTTTTAATGGCAACACCAACTTTGTTTATCCCATTAACATTCAGCAACTTGCTCAACTATAATTT
TGTGTCTAAGAGAATCTTCATGTTTCATCTCACTTTTTATCTTTTCAATTACTAGTAGTTCATTTTGTGTAAG

GAACTATATTTAGTGTGGTATATTGTTATATGATGATATGAATTTAGTAGTGTTATTTGCTTATCTATTTTAG
AACAACAAAATAAAAACATAATCGTTTGGTCAAA
c12021_g1_s1
GTTACTTCAACTGGGGTTCATACGCCTTGTGCTCAGGAGCAGTTCACGGTGGAACAGTGGTTGGCGACGGATA
CGTCGCCGTATGAGCTTTCGGCTGTTAGGAATTACTGCAAGTATGACTTGGGTCAGGCCCGTCCTGAATTGAA
GATCGTTGATGCTGTAAGATCCGGGCCTGGGTCCGGGCCTGATTACTCTATTTTGCGCTCTATCGTCCGGGCC
TAGATCGGACCAGTAAATCTAGAAGTGGTTGCTTAATAATGGTATTGTTTGTAGGTGGTTCTATTTGATTGGA
TTATTGTTAGTATTGTTGGGATGCTTTTTGGTTTATTATGCTTTGAATTTATTATACTTGAATAGGTTACATC
AAGGGCGTTTGGAGTTTTGGGTTGTCGTTTATGTGAAAATGATGCATTAAGAAAACTTTGTGCGCACAAAGTT
TCGGAAATAAAAAGATTTAGTTTTATTTGACTTTATAGAATAGATAAAAATTGTTTTTTTCTTCTCAGTTAAG
GAGGCATACTTAGCTTATTTGCAATAACTCAATGAATACTCTAACATCTCAAATATATTTATCATAAATTTAT
ACCTA
c12022_g1_s1
GGGCGCCTTGCCTGACCTCCCCGTTCTGCGCCTTGAACTTGACCTCTGATGGATCAGGGGCCCACCACGGCTG
GTACTGCAACTACGTGGAGGCTACCTCCACCGGCGTCCACGGCTCCTGCTCACAGCAGCTATTCACCGTGGAG
CAGTGGCTCGCTACAGATACCTCGCCCTACGAGCTTTCCGCGATCCGTAATTCTTGTCCCTACGATTTGGTTA
CCAAGGAGACTCGTCCGGTGACAGCCGCCGCCCGCAAGTCAGCGGCCTCCTCCTCCTTGATAAGAGAGGTCGT
AGCGACTGCTTAGATGTACTCTGCTCTGAAATGTTGTTTCAAGTTATTACTGTGTATCGATCGGTGTGGGAGA
TGTTTGATGATTGAGTGGATGACCTTGTAATGTTGTTTTTGAGTTATTATTGTGTACTGCATCTGGGCTGTTA
ATTACTAGGTCAATAATGAATAATTCCCATCCATCAACTTGGTTTCCAATTTGATTGCATTTTGTCATTGAAG
AGAAGATAATAATAATAATTATTATTATTATTTTAATAATAATAATAATAATAATAA
c12022_g1_s2
GGGCGCCTTGCCTGACCTCCCCGTTCTGCGCCTTGAACTTGACCTCTGATGGATCAGGGGCCCACCACGGCTG
GTACTGCAACTACGTGGAGGCTACCTCCACCGGCGTCCACAGCTCCTGCTCCCAGCAGCTATTTACCGTCGAG
CAGTGGCTCGCTACAGATACCTCGCCCTACGAGCTTTCAGCGATCCGTAATTCATGTCCATACGATTTGGTTA
CCAAGGAGACTCGTCCGGTGACAGCCGCCGGCCGCAAGTCAGTGGCCTCCTCCTCCTCCTCCTCGGTAAGAGA
GGTTGTAGCTGCTGCTTAGATGTACTCTGCTCTGGAATGTTGTTTTCAAGTTATTATTGTGTACTGCAGCTGG
GGCTGTTAATTACTAGTTCAATAATCAATAATTCCCATCCATCAACTTGGTTTCCAATTTGATTGCATTTTGT
CATTGAAGAGAAGATAATAATAATAATTATTATTATTATTTTAATAATAATAATAATAATAATAA
c12023_g1_s1
ACCATGAGTGCTTGGTTTTTTGGATTTTTAGTCATCGTACTTAAGCTATTACGGGTATCTGAACCTATCTTTG
AAATAACAAAGAAAAATGAATCATCTTCTTCTGATGGTAGGTTTAGTTTCAACGAGTCTCCAATCTTTCTACC
TAGTACGACTATATTGTTTGTCCAACTTACAGCATTAGTTACTAGCTTAACTGGATGGGGCCTAAATGTTAGA
AGTGAGATTGGATATGGTTTTGGAGAAGCATTTTGTAGTGCTTATTTGGTTGCATGTTATTTGCCATTTTTGA
AAGGGTTGTTTGGAACGGGAAATCATGGCATCCCCTTACTTACAATATTCAAATCGATAATGATGTCTTTACT
ATTTGTGTATTTATGTAAATTTGTTATTATGGTGTGATCAAATTTATTTGATTGTCTCAAATGTACTATATAG
TGTTGTTTCTTTGCCTTATGTTTACATATTAGAAATAAATTTCTTGAAAAATGGAAGAACATGTAAAATACAT
ATTAAGTTTTGCTTTAAATAAGATGTGAAATATGGGGTATACATTACTTTCTATCATTGA
c12024_g1_s1
ATGCTCAAGAGTGTGACAAGTACGTCAAATTCTACCGCTCCCTTTGCCCCAGTGAATGGGTTGAGAGATGGAA
TGAGCAAAGGGAGAATGGTACATTCCCAGGTCCACTTTAAGTGGTGGGGTTGTTCTTGAAGAAACTGTTAGTT
CCAATTCGTTCTCCTATTCGAAAATGTGGGTGAAGAGTTAAATAAGAAATCTTCTTGCGGTTGAATTCAAAAT
AGTGCAGCAGGCTTGCACTGCTCGAGAAAAGACTTGTGTTGCACGTAACTGTTGGTTCCAGAGACAACCTATA
TGAAGAATTGTGTCTGGGCGTTACTTGTTACGTAATAAAAACCATGTAGATGGTGCTGCTTCCGAGTCGCCTG
CAGCGTAGCAGCCCAGTTAGGTACTCTGCAGGAGGAATTTTTGATTTGGTTTAACTGAGTTGAGAAATAATAA
ATCTCAATCTTCCATAAGATATACTTCATATATATTTGCTAGTTCTAATCTTA
c12025_g1_s1
GAAGAGTTCTTTGATGATTTTGGGTCTATTGATAACTATTGTTTGAGAGAAGTTTTGGGTTTTTCTGATAGCT
AGCTATTTTTACAGAATGATTTCTTGTGGGTTTTGTTACATGGGATTCAGACATTACACAATTTGGATATTTG
TTCTGTTCTATTAGAGTATGTCTTTATGTTAGCGTTGGATTTGTCGATCACAGCGAGTCCCATCACTTTGCCA
ACTACAGCTTGGGCATGATCACACTGAATAAGGCATGTGATGAGACGCAATAGAAGGTTTTTAGACTCTTGTC
CAAGAGCCAAGAGGGATCCATTTTGTAAATCGATCGTTACTTTTAGTAAAAAGCGAGTTTAAAGCATGTTGTT
TAGTTTTGTTAAACATATGTGGAGCCATATCAAGAGGTTGCTTACAGCATAAATGCAATTTATCTTTGAGCTA
c12026_g1_s1
TTTTAAGGCATCATCGTCGGCCATTGAGAATCCATCTGGAGCGTCTTCTGACACTATAAAAGATCCTTTTACC
AAAACTGATTTGGAAGCATCTAAAACAGACCATTGCAGGTCAGGATCTGATCATTCTAATGGTAGTACCATAG
TTAAGGATAGCTCGCCGGAAGCAGGTGGGAAGCAGGATACCTTCAAAGCCCAAGCTTCTGAGGATCTTAAGCA
AAATGATAATGAAGACAGCCATCAAGCCTCTAAGCGGCCAAGGACAGATGAGTAAACCTTATGATCTGCTGAA

TCAGCATTGAACTGACAAGACAATACTGATTCATTTGAGATATAATTTTAGCAAGGAAGACTTGATTGATTAA
TGCCTAGAGCTCTACAACTTAACGTGCTCCTCATGTCCCGTTGTGTTCAATGAGGACTTTTATGCTTTTACCT
TTCATTTAGTTAAGTCAAAGTTTTGACCATGACATTCTTCAACACCCTATCTTATTTGGTATCCTGGGTAGGA
TGAGATTCTATTGTACAGTGCAGATAATGGCTACATCTTATCTTATCAGGACAGTATCTTATCAACTTCTTAC
ATTTCTAATGTGAACTGTTTGTTTTAACTGTACCAAAATTTAGAAAAAGGTACAATTTTAGTTCTTAAGTTAG
TTTTTCTCACCAATGATGGCGTGGAAGGCATACTATGAAGGTAAGTATCTCTATTTCCAATTACAATTGAAGG
GGGTTTGTGTTTTCAATTCACTGTTGTTTATTTGACTTTGAATTCCTTGCAACAGCTGTTTTGTTTTTAGTGT
TTTCAATAATACGTGTTAACTGGGAACATGAAATAT
c12027_g1_s1
GCCGGTGGAGGTAGTGCAATTCTGCTGGAAGTACAATCTGGTGAGGCTAAAGGATATGTTTAAGGAAGAAGGT
GTGGATGCGAAATTGAGGGTTAACGAGGATGGGAAGCCCTACGTGACTGACAACTCCAACTACATTGTGGACC
TTTACTTCCAGACTCCGATCAGAGATGGATATGCTGCCGGGAAGGAGATTCTGTCTTTTGAAGGAGTGGTAGA
ACATGGGTTGTTTTTGGATATGGCTACGGCGGTGATTATCGCAGGGAAGAGTGGCGTGGAAGTGAAAAGCAAG
TGACTTGTTTTTTCTTGAGATGGGTAATAATTATATTTTTATTTTGGTATAGTCTCTGTGAATTGTGATCTTC
TGTTTGAAATAATCCAGAGATTTGCCAACCCCTTCGTTGAGATGGAAACTGTTGCCACTCCATTTTG
c12028_g1_s1
TGTAATTGTCTTAATAAGACCGAGTTGTGGTCAGAATTTCTTAAGCAGTAGAATTACATTTGTTCCTTGAGAG
ACCAAGGGTGTTTGGTCAGGATTCTCAAGAAGATAGTGAATTTGTGTCATTGTGTTCCACAGTGTAATCAAGT
TTTGATTAGTGGATTAAGTCCTCAGGTAGAGGTAAATCACCTTGCTGGTGGACTGGACGTA
c12028_g2_s1
GAAATTCTCTAAGAGATAAAAAGCTGCATCATCATCAAGAAGAAAAAAAGAACAAAATTTGTGCTGAAATTGT
GTAAACTCACTTGTTTGTGAAACAACTTTTGAATAAGCATGTTTTACACACATCTTTGTAATTTACCCTTTCC
G
c12029_g1_s1
TGATTTAAAATCAAAGAAAGATAAATTAGAGTTATCATCTTTGGTTAAATCGATTAAGATGAAATCAAAACAA
ATCCAGCAATCCTCTAATGGCAAAACAAAGAAAGATGGAAAATCACAATTAAAAGGTAGGGAGAAAAGGAAGC
ACTAAGTCTCAATTTTGTGGTCTAATCTACTCGCTTGAATGCTAGAAACCAACGAACATAAGAAGTTGTTATA
TCCTCTTCCACATGCAGGGAAATTTGTGGGGAAAAGGGCTGCTATTGGATGTATTCAGGCTCAGATAGTTTAT
TCTTTTGTCAAGAACTTTCTTAATCACACAATGCTTTTTAATTTTTTTGCTGCAAACTAGGTGGATAATTTTT
TGTAATTTAATATTTATATATAACTTCTCATTGGAGAAGAAGACAGGAGGACTCCTAACCATTGTTCTAAGCC
TCGTTTATTATGTCAAAGTTGGAACTCATTCAAAACGAACCAAATCCAGAAAGCTATATACATCAGAGGTCAA
AATGCA
c12032_g1_s1
ACCACCTTCTCAGCTAAATGGTTCGTCCACTCCACCACCTTCTCAGCTAGATGGTTCATCTCCACCACCTCTT
CAGCAAGTAGGTTCAGCTCCACCTCTAGGGACAGACGTGACGAATCCTGCTACTCCAACTACATCTCCTGTTT
CTGAACCTCCTTCTCCTCCTAATGCTGCTTCTTCAATCTTGCTTAGCTTTGGTTGTTCGGTTGGAGCACTCAT
GGTTTCATTTCTGGTTTTTTCCAAGTGAAAAGTATGAGTGATTATGATTTCTGTAATTTATTTATTTTTTCTT
CTTAAGGAACCGTTTGGTATTTGTTTATGAGGAGAAGTGAGAAATAAGGTGGTAAAATATAGTTTTTTACCCT
TTTGTGTGCTTCTTACCTGATGGATTGTAAAAATATTCAATAAGTTGAACTTGAAATAAATAAGCCCATTCTA
TGCAGAGTCATAGAGTTAGTGAATATATCATATGTTATTTGTTTCTTTATCTTTAAAAAGATATTGGTATAAG
TA
c12033_g1_s1
CAAAAACAAGTTGGTTGATGAGATAGTGAATTTGGTTGGTGGAGATTGGGTGGTGATAGAAACTATGGTGATT
GTTGAGGTGAGAGAGTTTAAGGAGAGATTAGGGTGTTTGGAATTTGGAGAAGCTGTTGAATTGGTTTGTTGTT
TGAAGAGATTGGAAGAGTGTAGAGAGAGGGTGGTGATAATTTTGGAGTCCCAACATGGGTTTTGGGATTTGGT
GAGAGATTTGAAGGAGAAAGTTGGAATGGAGGTGTATAAGGAAAAGGGTAAGGTGCAGAAAGGAGGAAGAGGA
TCAAGGTTTAGTGAGTCGGACCGGTTTTCTGATCGAGCTCTGAGTTCTCGTGATTTCCTTCGGTTTCCCTCTG
GAAGGTTTTTGTAATGTTAATTTTGTTAAAATATACAAACTCCAAAGTATAGTTATTTTCTTATGTTATGTAA
TGGTAAGATTATGATTATAAAGTTTAGAGGTTAGGGGTAATATTTATTTTTCAGATTTATTGTACTTAGTTAA
TTTGAATTGTTATAATTAGGTAGAAGAAAAAGAGAATTGTTGTTTGTGGTTGTTAAGAATGTATAGGAGAAAT
GAAAAGTTGAGAATCTTGAACTTTAGAAAAGCA
c12034_g1_s1
CCATAATCAAACATTCAACCAAACATTTTAACAGAAACAGATACAAAACAAAATGTAAAATGAAATCAGTTTA
CAGTAAAGGCAACGACGACGGCAACAAGACAATTATAACAGTATCATAGTCTAAACAAAGACCACTAACCTAA
TCGTAGCTAGTCCGACGTGAATTACGATTCCGACGGAAAACAAACTCAGGGAATCCTGGGTGTACAGGTAATT
GGGAATTGGCCATTCTTTAATTGAGAGGGCAGAGGAGGCCAAAAAGGAAAGAGAAGGATCGAGCCACCATTTT
TAAAAGGAAACTTTGTTGGTGTACTGGCAGGATGTGTGACGTGAAAGAGGGAGAGGGATGAGAATTGGAGAAA
AAAAGAAATTTGATAGGCCTTGTTTGGCTGTGAACAAAATTGATTTTTCTTGGAATTGTAAAAGTTACTTATA

GCAAAATAAAAAAGAAAATGTTATATACATATTTAAATGTAAATAAAAATAACATACATAATAATAATAATAA
AATAAAAAGAA
c12037_g1_s1
GAACTTCTTCATCGAGATAGTGAATTCAACCGCGCAGACACATCTGAAGAAACAGCAGGAGAGCGAGCTAGCC
GCATTAACCAAAAAGTCAGATTCAGATACACAATGAAATGCGTTATTATTTTTGCGGTTCCTCAGGCAAGATA
AAATTTGAAGTTATTCCTGAAGCCTCCATGGAAGTTACTCCAAAAACCTGAAGCTATTGCTTCTTCTATATAC
AGAGTTGGTAACAAAAGTTTCCAGTTTTATTTGAAAAGTGTAACTTGGGGGCAACCATTGTTTGGATATTAGA
TTTATTATTATAGATATTAATTTAACCTCTTAATATATTAGCTACTGTTACATTTTGGAATCATGGGCATTGA
TTCCAAAATTATTATTAGTTCCTTTATTTCTGTTAAATCACTTCAAGAAGTATATCAATTATCAAGTGCTATA
AATCAAATATAAAACATGTCTGGTGATTTTGACACAATGTATATAATTTTTATGGATTTAAAGGTGTTGGTAT
ACATTAAATAAATATTTTTATTTGAGCA
c12038_g1_s1
AAAAAAGGTAATGCTTACTCAGAAGAAAAGAGATATCCGAGAGAAGACTAAAGCAAGAGAGAATATAAAGAGT
CAACCATACAAAAATACAGAGCAAGACAAACATGCCTTGGAAGTTACTCACAAATTCAAACTTGGCTCTAAAT
TAAATAAAAATCATGTTAGTGACAACATCAGCAGTGAAGTAGCTGAAAAAGGAGACATTATGGATTTAAATTT
TTCAACTCACGGTAAATTGGATTTAGAGCTCATCATAAGAGAGAAAATGCAGAAAAAAGCATCGTTTGCAGAA
CAGATCCAGGCTGCTAAACTCATAAAGGGGCAACTCAACGGATAAGACATTTCTTGCATTCTAAGTTCTAACT
AACTGCTTATTATGTATGTATTTTTAGCTTGTATCATGTGAGTCCTACATAGTTGATGAAGTATATGTAGACT
GAGAAACTGGTCTGAATAGTTTAATATCATGATATGTACTTAACTTGGTTTTGGATTTCAGCATCTTTGTTCT
TATTCCCTTTTCTCTGTTTCTAAGTAAAAAAATACATTCGTCTCAA
c12039_g1_s1
AGCATGGAAGAAGCAAAGAAGAACATGTATGCCTTTAGCACCACAACTTACACTGGATTTCAATGCACTGTTG
ATGAAGAAACCTCCGAGAAATTCAAGGGTTTGCCTGGTGTTCTCTGGGTCCTGCCAGACTCATACATAGATGT
TAAACATAAAGACTACGGAGGTGACAAGTACATAAACGGGGAAATCATTCCTTGCAAGTACCCTACTTATCAA
CCAAAACGTAGTGGTGGATCAAAGAGTGCTGGATCAAAGAGTGATGGTAGAAGGTATGAAAGACGGAGGGATG
GCCCTCCTCCTGCTGGGCTTCAAAAGCCAAGACAAGAGGCAGCCGCCTCAGATTCATCCTCTGCATGAGCCTC
CGGGTGGTTTTCAGTTTTGTTGAGAGTAATTCCAAAACAAAGAGGATTGCTACTCCTTATCAAGGCATTATCT
TGCTCATATAACAACTAAAAGCTCAAACTATATTGGATTCTCATTCTGTTGCCTATGTTGATGAAACATACAA
TCAAATGGTCATTTCAGAAATTATCTTGAGGAATGTGTGCATTTGGCCTGTCTATGAGATGTAAGACTGGTGT
TAGGGTAGTTTATTTGTATAATTTGTAGTTACTTATCACTTAACAAGTTTGTGCTTTTGTGATAAGTATTTCC
TTGGACGATCATGACATTTTGAACACATAAAGTGACTGATAGGTACACAACAGTTATTGGATGATGTGCATAT
TTAGTTTTGACATTGCCAAATTAGTGAAGCTTTAGGTTAATCGTGGTGCATAATTTTTGCCCCAGACATGACA
AGCGGCCAGTGGGCGGGTATGTGCAATCACAATAGAGATACCGTCAG
c12040_g1_s1
AAAGACAGTTCTATGAGATGGAAACTGCGAAGGGAACAGTGAAAGCTGTGGCTCTCCTCGTCGGAGATAACAA
CGTTAGAGGTTCTCTTCAGTTTCTTCAAAACCTCAATGGGAATTATTATACACATGTGACTGGAAAGATAACA
GGGTTATCACCGGGTCTTCATGGCTTTCATATCCATGCTCTTGGTGATACCACCAATGGCTGCGTCTCCACCG
GTCCTCACTTCAATCCACTGAAGAAGGATCATGGAGCTTCTACGGATGATGAGCGACATGCTGGTGATTTGGG
TAACATTGTTGCAGGACCTGATGGAGTTGCTTTGGTTTCTATCAAAGATCGACAGATTCCACTAAGTGGAGCT
CATTCCATACTCGGGAGGGCCGTCGTTGTTCATGCTGATCCCGATGATCTCGGAAGAGGAGGACATGAACTCA
GCAAGACTACTGGAAATGCAGGGGCAAGAGTAGCATGCGGTATCATTGGACTCCAATCATCTGTTTAGGATAT
TTGGACTACAAATAATTGATAAACTCCATAGACGGTGTATACAATGTATGTTGATTTCTCTATTAAGCTACAA
TCATGTTGTAACTACATTTATAGCAGTTCCAATAATAATAAGTCAGGTGTATGGAATGTATTTTGATTTCTCT
ATTAAGCTACAAACATGTTGTAACTACATTTATAGAAGTTCCAATAATAATAAGTCAATAAGTTCTTCTGCAT
TATTA
c12040_g1_s2
CTGAGATGTGGCTAGAAGCTCAGCGTGACAGGAACGGTAGCATGTTGTATGACCAAGTTGAGTTTAGTTTAAC
CAAAAATGGATCCTCTACAAAGGACTGTAGACCGTACAGTCGACTATAGAGGATCTAGATTCTAGTTTAACAT
GGTCTAATTTTTCTTGATTTATATGTTTAAGCTTAACAATTGCTAATTTTTTATCAGGTATCATTGGACTCCA
ATCATCTGTTTAGGATATTTGGACTACAAATAATTGATAAACTCCATAGACGGTGTATACAATGTATGTTGAT
TTCTCTATTAAGCTACAATCATGTTGTAACTACATTTATAGCAGTTCCAATAATAATAAGTCAGGTGTATGGA
ATGTATTTTGATTTCTCTATTAAGCTACAAACATGTTGTAACTACATTTATAGAAGTTCCAATAATAATAAGT
CAATAAGTTCTTCTGCATTATTA
c12041_g1_s1
GAGACCTCTAGTTCGTAAGAACAAATCTCCAAGATGGCACGAACAGCTGCAATGCTGGTGCCTTAACTTTAGA
GGACGCGTGACCGTTGCGTCCGTCAAGAATTTTCAGCTGATTGCTTCAACACAGCCCGCAGCTGTTCCTCCTC
GTGCAACAACAGGACCCGCACCGTCGCAGCCGGCCCAATCTGACCATGACAAAATTATTCTCCAGTTTGGTAA
GGTCGGCGAGGACATGTTTACGATGGACTATCGATACCCTCTCTCGGCGTTTCAGGCTTTTGCGATATGCTTG

ACTAGCTTTGACACAAAACTGGCATGTGAATAGTGACAAGAGACATATATGGTAACCAAGACAAGTAGAATGT
AATATCCATTTTAGGAATTCATAGGATGGTGAAGCTGAACCAAGTCATTGTATGTCTCATAGTTACTCTAAAT
TGTAAAGTACAAAACAATCTCTTCCCAATGTTTTTCTTCTCTTTTGTCATCACCCTTTTCTCTTTTGAACAAT
GTTGCCTTTGCCCTCTTTCGAATCCTTATGTTTAGCATGTTTTAAAGTTTAAACTATCTGTCAAACTTTGTTG
ATCTAGACTTCCATACTTTTTATGGTAAAGATGTAATGACAAATGTAGTGTAGCATTCACTGTCTATTTGATC
TGATGTTTGAGCA
c12042_g1_s1
AGAAAACGCCCGTGAGCAGGGGTAGCGGAGGAATACAGAAAGTCGTTCCGGTCACTTCTGAGCTCGGGAAGTT
CATCGGTTCGCCTCAGGTTTCTAGAACTGAAGCCGTTAAAAAAGTCTGGGAGTACATTAAGCTGCAGAATCTT
CAGAATCCTGACAACAAGAGGGAGATTTTTTGTGATGATAAGCTGAAGACCATTTTCGATGGGAAAGATAAAG
TAGTGTTCACTGAGATTGCCAGATTGCTGGCTAACCACTTTGTGAAATCGTCCTGAAATTCAGCTCTGGTGGA
TTTCTAACGACGGTAACATGCTTTAGTACATTAAGTAGGTCTTTTTATCTTCAACTACATATTTGGTGACCAG
CTGTTGGAGAAACTTGGAAATTTGTAATATTAGACGTTCACTTCGGTTTGAAAGTGGTCTTATTTTGCCCCAC
TGTCTTGATTTCACGTTGTTACATATGCTTTGTTATATATTCCAAACCATATCTCCATTACTTCCA
c12043_g1_s1
TAGCACTTATTAACACCAAAGAATCCTGGGACCAAAAGTTGGAAGAAGCAAAGAAGGACGGCAAGATTGTGAT
TGCGAATTTTAGTGCAGTGTGGTGCGGTCCTTGCAAGGTGATTGCGCCATATTACTGCGAGATGTCTGAGAAA
TACACATCTATGATGTTCTTATTAGTTGATGTGGATGAGCTAACTGATTTCAGCACTTCATGGGACATCAAAG
CCACACCAACTTTCTTCTTTCTTAAAGATGGACAACAACTTGACAAACTTGTAGGAGCCAACAAGCCAGAGCT
TGAGAAGAAGCTTGTTGCCATGGCTGATTCAGTTCCTCAGAACAACCAGTGACTTGTCATTTTCTTGTTTGTA
GATGCTGTGGTCTTTCTTCCCCAAGAAGTTGTGAATTTATGACATGAGTGCTTCTAAATGTTTTGCCCTGATT
GTCTTTGTAATTTTATACTTGGATGTAAATATGAAACATTTCATTTGAATGACTCTGATTCAAAGTAAGGTTT
ATGTAGTTAGAAAAACATGTGCAAATATAAAATTTGTTCTGTTTGATTGTCTAAGCAAAGCAAAAGTGGTGGT
TAATTGGAATCAACAGACTTATGATTTAAGTGGTAA
c12046_g1_s1
GGGGGACCACCTTATAATTTTGATGTTAGAGTGACTTGTGGTCAACCTGGTTATCAGGTTTGTGATGAAGGAT
CTCGGCATGTGAGTTGGGATGGAATCCATTACACTGAAGCTGCAAATACATGGATAGCTTCTAAAATACTTTC
AACAGCTTATTCCACGCCACGGACACCTTTTGGTTTCTTCTGCAATCACTGATATGTGATGCTGAATAATTAT
GCACATTACATGAGTGCAAAACAGTGAACATAAGTATAGTTCATTTGTTGTTGTATTATCATACGTGTACTTC
TCCAAGAACATGGTTTTGTCATTTGGTCATGCTCGTGCTGAAGCTCTAAAAAACCAGGGGCATGCAAGTGCGT
AGTTGAAGCCTGGCTCGTGTTGTAAAAGACAGTAGTCTATCTTTATTATCTCTCAAAAGGGAGTATTTGATGT
TGTATTATGTAAACAAAGGATGAGAAAAAAATGATACTTTTTTAGCTATGCCACTAATATTGATTTATTATGA
ACAATATATGTTAAAGCAAAAAATTTCTGATCAAGGTTAATAAAACCAGGATTGCATCCCAT
c12047_g1_s1
CTCCACCATCACCAAACCCAACACCTACACCAACTGCATCTCCACCATCATCCCAAAGTTCCTGCCCCAAGGA
CACCTTAAAGTTAGGGGTTTGTGCCGACCTTTTAGGGTTGGTTAATATTGTTATCGGAGACCCTCCTTCGGGT
AGTAAATGTTGCGCACTGATCAAAGGTTTGGCTGATTTGGAGGCTGCACTCTGTCTTTGTACCGCACTTAAGG
CCAATGTGCTTGGAATCAACTTGAATGTACCTATCGCGCTCAGTTTAATCCTCAGTGCCTGTCAAAAAACTGT
TCCTTCTGATTTTCAATGTGTCTAAGGATTCTAAATAAATTGTGTGTTATTGTTGAATAAACATGCATGAGCA
TTATAATAGTTGTTTCTCGTACAGGAGCATTGTTTGTTTTTTAAAGAATTGTTAGCAACACGCTCTCTAACAC
TTTTCTTAAAAACATTTTGCTATGTTATCGGTTGAAGAGCGTGTTAGTATCAATTTTTTAAAAGTATTGTTAT
TATTTTGTGTAGTTGTTAATGTGTTGTTCAAACATTAATTGGTGTAGATTTTATAAGGTGTTTCGTCACACTA
ATAATTGGGCATGATTATTTGCTCAAATTATTCTCTTGTATTTTCAATGATATATTATGAAATATTATGTTTG
TTTGTCAAGTCA
c12048_g1_s1
GTTGGAATAGGAGTGAGTGATGCGAGAGAGATCGAAAGGAAGAAGAAGAAGAAAAGATGGGTGGAGGAATGGA
AGCAAACAAGAACAAATACATTGAAGAATGGGGCGCTGTTAGAGAGAATCTCGAACATAATTTCCGTTGGACT
CGCCGTAACCTTCTTCTTGTTGGTATCTTCGGTCTCGCTGTTCCTGTACTCGTCTACAAAGGCATCGTCAAGG
AATTCCATATGCAAGATGAAGATAATGGCAGACCATACAGGAAGTTCAAGCCTTAAGTATGGAAGATGTTTTG
TAATAATCATGGGTTATGAAAGTGAGACCTTAATGAGGCTACAACATGTGTTTTTTCTTAACTTGCCAAGGGC
TGTTTGTTTATGTAGTTTGGTTATATCAAACCACTCCTTGTTTGGCTGTCTTCATTGATATTTCTGTGATGTT
AAATTGCTACTGTTGTTCAAAATCAATAATATATTTGGAAAACAAAACCATGAGTTTGAGAAAATATTATATT
AACAACTATTAGATTGTATTTGCTAGGTGAAAAAGCTAATATTATATTCCTTGCGGTAACTTTCATTA
c12049_g1_s1
CTATAGAGTTGAGTATACTGTTACGCCGGTTCCTGATAACCCGATTGTGTGTGTGAAACCTGTGACAGAACGC
ATTCATGGATATGCAAGACTCTTTATTAGTCAATGCTTTTCTAAAGGGTGTGGTGATAGATTGCAGATATTTT
CTACAGATTTTATAGACTTGGATTTTGTTGATGGATGTGTTGGACTCACCCATGCAAGGGTTGAGGGTAAAGC

ATGACACAAATTGTTCTGTATTTCTTCTGCATCATTTTAATAGTGTATATATAAGCAACAGTTTGTGATGTAG
TTATATTTGTGCATAGTAGTTATCTTTGCATGCATGCATTAATTGGATATAGAGGTTACTAATAT
c12050_g1_s1
GATTTCTGTTGCGAAAAACTGTCCTAATTTGCAAGAGCTTGTGTTGATTGCTATGTATCCTACATCGTTGAGT
TTGGCTGAAATTGCTTCAAGTTGCCAGGGTTTGGAAAGGTTTGCTCTTTGCGGAATTGGTACTGTTACTGATG
CTGATATCGAGTGTGTCGCTGCTAAATGTGTGGCGCTTAAGAAATTGTGCATTAAGGGTTGTCCTGTGTCGAA
TGTTGGCATTGCAGCATTTGCTTCTGGGTGTCCCAATTTGGTTAAACTCAAGGTGAGAAAGTGTGTGAAAGTT
ACAGGTGAAGTTGCGGGGTGGCTGCGTGTAAGGAGGAGTTCCTTGGCGTTTAACTTTGATCATAATCAAGTTG
AAGGATTGGATGGAAGTGGTAGTGACGTCGGAGTTCAAGAAACTACCATGGCTTTTCAACCGATTGACAATGA
AGTAAATGTTATTGATGATTCTCCTTCAACCAGCAATAACAACGACAACCGGTGGTCGATGTTCAGGTCCAAG
TTCAATTTTGTGCCATGTGCTTTCAGAAGGTGGACAAACATTGATACTATCTCTAGCAACAGCTTTTCTTAAT
CATTTGTAAGAATGGCTATATACATTTTACCACATTATGTTTGATGAAAGCTCTTCTTGCTTGTTCAGTGTCA
CGGTCCTTGACTTATTTATTATTGTTCCTTGAAGTATTTATTATTGTTCGTTGAATTTTGCTTCTATTATATT
AATTTCATGTATATCCAAATCAATCACCTTGATTGACTATTCTTAATCATTCGTTAGAATGGTATACATTTTC
CCACATTATGTTTGATAAACTCTTGTTTGTTTAGTGTCATGTTCCTTGAATTGCTTTGAATTTTGTTGTTTTA
c12051_g1_s1
TGCTATTTGAGCTGTTAGCCAAGGGTGGAAGTGTCAAGGAACTCATAGAAAAAAAGGATTTGGTTCAGATATC
AGATCCTGTTGAAATTGAAAAAATGGTGGACAAAGTGATTGCAGAGAATCCGAAACAGGTAGTGCAATATCTA
GGAGGCAAAACTAAACTTCAAGGTTTTTTTGCGGGCCAGGTAATGAAGGTATCTAAAGGCAAGGCAAATCCAG
GTCTACTTAACAAGATTCTCTTGGAGAAATTGAATTCAAAAAGCTGATGTTAATAGATTGAGTTCATTTTTGA
ATTTCAAAGGGCTGAAGTAATTGCATTTCAACTGATATATTTCTCTGCTATGTCCTAATCTTTTTTCTGTAGA
GGATTAAAATGTCAATTAGGCTTCCATAGCATATGTGGTTTATGGCCCCAATTAATTTATTGATTGAATACTT
GTTGACCTATCATCTTGGATGATGTAGTGAGAATAATTTGGTGTTCTCTATTGCCTAAACAATGGTAAGAGAG
CAGATGTATTTGATCGATATCACCATCATATTTTTTCGGTATGAATAAATCTTCACTCTTTTTGGAAA
c12053_g1_s1
CTTCTAAGAAGGGAGGTGAGAGGCAATTCAATGGAATGGTTGATGTTTACCGTAAAACTCTAAAGTCTGATGG
CATTGCTGGCCTTTATCGTGGATTCAACATCTCGTGTGTTGGAATTATAGTGTATCGCGGTCTTTACTTTGGA
ATGTATGATTCTCTGAAACCAGTTGTTTTGGTTGGTGATATGCAGGATAGTTTCTTTGCTAGTTTCCTTTTGG
GATGGGCCATCACAATTGGTGCTGGTCTGGCTTCTTATCCCATTGACACCGTGCGTAGAAGGATGATGATGAC
CTCTGGAGAAGCTGTGAAGTATAGGGGCTCTTTGCATGCATTCCAAACCATTGTTGCAAAAGAGGGTACTAAA
TCTCTTTTCAAAGGTGCCGGTGCAAACATATTACGTGCTGTTGCAGGTGCTGGTGTGCTTGCTGGTTAT
c12054_g1_s1
GCGTACTTCATCGATTCGTCGTCAACATGAACTTCCAAAGTCCAATCTTATTGTAAATGATGAAAAATACCCA
CACATTGTTTATGTTGAAGGAGAGAACACCAACGGCATTTACAATAAAGAGTCTTCAAATGTTGGAGGCCAAA
CAGCTGACTTAGAAGAGAGGATGATAATGGGTCTCACTCAGGTATCTTGGGAGCGTGTGGATGTTAGCTTTCA
GACAAGTAAACAGCGATACGTTGCTCACAGTACAATTCAGGTGAAAACGTACTGGTTGAATTCAGATGGTGCT
GATGTGGTTTACCACATGATAGACAACTTCCATCTTTAGCCATTTTGTAAACATTGAGGTCAACAAATCAATG
TTGGTTGAATGTTTTGCATCATCACGGATGAAGAATTGCACATTCTATTGCGTGGCTATTTGAATTCATCTTT
ATGTATATGAGACCAACTATTTGAATTCATCTTTATGCATATGAGACCTACTATTTTAGGGTATTTATGGATT
GATGGAATGTAATGGAGTGGTATATAATCAGATTCTTGTTTAGATTTGCAAATAGTTGATGGAGCAAAATGAT
CCATGATAGAATTCATTCCATTCTATTGCTTCAAATCTTTCAACTTTTATTTTTCTTAATTTGGCGTGTATGC
AATAGAATGAACTAATTTGTTCTGTTCTGTTATGTCAAATTATAAAAAATACACAAACAATAAAATAAAATAT
TCATTTCATTCTA
c12055_g1_s1
AATCATCAGTGGAAAAAAGAACACGGGATTTTATCGGAATAAAGAAATTTCAAGCCTCTTGGGTTATGCCTGG
ACACTATGGAGAGAAGAAAAACTACAAGATTTAATGGATTCATCACTATGTGATACTTATGATGCTTACCAAT
TCATTAGGTGTTCACAAATAGGACTCTTATGCGTACAAGATGAACCAGATGATCGTCCACACATGTCAAATGT
TGTGACCATGCTAGATAATGAAACTACAATCCTTTCGGTTCCTAAACAACCAACATTTTTCACACGTCAAAAC
CTATCTAACTCGGCTTCTTCAAGTGTGCAACTTGAAAGTATCATTCAAGAAGGCCGATAGAAGCTAAAACATG
CTTCAATTGGACACTTTAGGTTCAGAAAATGGTTTAAGAAATCAACATTCCACTTTATTGTTTTACTTTTAAG
TTATACCAATGATTCAAGTTCACGTAATTTTTGGCACAATTGTATTGCTATAAGGTTACAACACAAGCAAAAT
AAAAAGATTGTTTGATATCCCTTCTTTCTTGTTAAGAGAATTATTTTTATAAGAAAAACAATTACTTAATATG
TTTCCGGTT
c12056_g1_s1
CACACACTCGGCAAAATTGCAAAAAAATGGATCATATCGGACAGTTAAACATGCACAGACTGTTCACATACAT
CCTAGTTCCGGGCTGGCACAGGTTCTTCCAAGATGGGCTGTGTACCATGAACTAGTCCTCACAACCAAGGAGT
ATATGAGACAGATCACGGAGTTAAAGCCAGAGTGGTTGGTGGAGATAGCCCCTCACTATTACCAGCTTAAGGA
TGTTGAAGACACGAGTTCCAAGAAAATGCCTCGAGGAGAAGGACGCTCATAGAATCTAGAACATCTCAACGGA

ATTGAAACTTCACATTGGCAGGGAGCCGAAGTACATCAATTAGAGATGGTTTTTGCTGGAGACAAAAAAAAAG
CTGCTCTTATAGTTGTTGAAAGAAGATGCCCTATAAATATTTTTCTGTAAATATAAATAGTTAGGGATGCCAT
TTTTACTAATTCAGATTCATTTTTCTATTGTGGATTCTTTTACTGGTATCCTGATAACTTAATTTACTTTTTT
AACAATAAATTATAAAATAGTTTATACAAACAACATAACCAATTTTGTTTTTAATAATAGAATCATTTACCAA
c12057_g1_s1
GTCTTCATGTACATTGTCATCGTCAAATGCAGCTCCTGATCCATTGCTATCATCATTTATATTGCCCGTAGCT
GATGAATTTTCCAGTTCTCAGAGTCAACCTAACTTTCATACTGGGACCAGGCAATCCAGAAAAAGCTCAGATG
AGACTCTATCAAAAAAAAAAGTGGAGACACCTACCTTGTCAGTTAAGGATAAGGAAGAAAAAGAAAAAAGATG
CGAGTTTGTTCAAGGGCTATTGCTGTCCACCTTCCTGGATGACATTTCATGAAGGAAGTTCATCGGTGATGAT
TGCTTGTTGCTCTGCAGTCGCGTCGGGCTTCTTCGTCACACACGCGGTCCCTACATCCCATGGTAATTAATGG
CTAGTAAAGTTGTGAATGTATTTGATCGTAGTGAAATAAGATGTGGAGAATGTATGTAATTTATGTTGTATGT
GAACTGAAGTTTGGAGTTCAAATGTTTCCTATGTTCTTTAATTTCAGACCATCAATATTGAATGAAAATAGAG
AAAGTTACTTTACTACTGTACATGACATACCTTTTGGTTTATCATAAATATTCATCTATTTAAAATTATTTGT
GCTATATTATAGAAATAAAATATTGAATTAAAATTA
c12058_g1_s1
ACTAATCTTGAAAAAAGCTCTACTCAGACAGGTCTGGAAGACACTAATCTTGAAAAGACAGACGAATAAGTGA
CATTATAGTGATCAACAAAGTTGTATTTTTTTCTATATATAATTTTTAAACAATCTTTGTTTCAGACTTTCCC
CCCAGTTTTGGGTCTGTATTTCTTTAAATGCTATTGTCAGCTGTAATTATATTATCAGGTGAAATATTACGAA
TAGGCTGTAGAAAGTACGTAACTGTTACAAGAGCTGAAGGGAATTTTGACACAGATAACATGTAAGGAACACT
ATTTCTTCGTTTTCTTGGATAATATTTTCAACTACAGACCTA
c12059_g1_s1
GGGCAAATGACTGATTATCAGGTGGAAGAATTTGGAGACCAAGCTGAAGAGTTTGTGGAATCAGCTATCTCCA
AGAAACCTGCTACTACTGCTGCTGCCACGCCGGTTTCCCAACCGCTGCCCCAGGAAGTTCAAGCTGAGATATA
GGTTCCTGCTGAAAGAAATAGATTACTAATATTAGTGCTTTATATCAACTGTACCATTTAGTGTTTTTATTTA
TTTTATATTTTTGGTGTTCTTCCAATTGTTTTCCATGTTGTACAAACTATACTCTTTGTATTCGAATAACATA
TATGGCTGTCCAGACCAATTAGAAGCAATCGGGGTGAACATATGCTTCTTTTACCA
c12059_g1_s2
TGGGGCCTTTGGGGAAGCTATTTGATAAGTTTGACGCGGCGGTGGACACGGCGCAAGCAGTGGCGGACATGGT
GGATGACGTGGCGGAGAAAGTGGAGGAGGTGGCCGACGACATCGGAAACAGCTTGCCGGCGGGTGCTCTCAAG
GACGCCTTAGAGTACGTGGAAACTATGGCCGATGGGATTGAGAAAGCTGCTGAATATTCCGAAACTCTCCTCA
ATAAGGTGGAAGAAATTGGAGACCAAGCTGAAGAGTTTGTGGAATCAGCCATCTCCAAGAAACCAGCTACTAC
TACTGCTACTGCTGCTGCTACGACGGTTTCGCAGCAGTTGGCCCAAGAAGTTCAAGCTGAGATATAGGTTCCT
GCTGAAAGAAATAGATTACTAATATTAGTGCTTTATATCAACTGTACCATTTAGTGTTTTTATTTATTTTATA
TTTTTGGTGTTCTTCCAATTGTTTTCCATGTTGTACAAACTATACTCTTTGTATTCGAATAACATATATGGCT
GTCCAGACCAATTAGAAGCAATCGGGGTGAACATATGCTTCTTTTACCA
c12060_g1_s1
AAACAGTCCGATCAGATCTACGTCTTCTTCCCGGAGGAAGCTAAGGTCGGCGTCAAGACTATGAAGACTTATA
CTAATCGGATGAATTCCGAGAATGTTTTCAGAGCAATACTTGTTTGTCAGACTAGTCTCACTCCATTTGCACG
AACCTGTGTCTCTGAAATCGCTTCCAAATTTCACTTGGAAGTTTTTCAGGAGGCGGAATTGCTTGTAAACATA
AAAGACCATGTGCTTGTGCCGGAACATCAGGTTCTCACTGAACCTGAGAAGAAAACCTTACTTGAGAGATACA
CTGTCAAGGAAACGCAGCTACCTAGAATCCAGGTAACAGATCCTGTTGCAAGATATTATGGCCTGAAGCGTGG
ACAAGTTGTTAAGATTATCCGGCCAAGTGAGACTGCAGGAAGATATGTGACATACCGATTTGTTGTATAAGGG
TTTCCTTGTCTGCTGATTTTCTAGAAACATGGACAATGATTATACAGCTATTTATTTTTTGGTAATGGTTGAC
AATCACTACATTTTCGTAGTTCGTGTTTACCTACTTGTGTAAGCCCAAGGAAATATGGCTAAAGTACTTTTAA
CTTGTATTAAGAGTCTGAGACTAAGTTTCCTTTGGCAGCAAACTTCAATTAACAAATCTTAAGCTAAATTCAT
GTTCACTTCAAACTTGTGGAACGATCTTGAATTTACTTAGTTCTATATGTTCCATGGACAAATTATCAAGTTA
TAAAGATTCGTCTGTTTGTAAAGTTCTTAAGCTAAATTCCTTTGTACTAGATTTCATATTATTATGAAAAGCT
AACCTGCAGGAACTAGAGCAATTATTCTTGAGACTTCGTTGTATATCTATTAA
c12061_g1_s1
AAGAAGTTCTACCAGAAAACTACTAATTTGCCTGAACCATTTCCACATGAATTAGTTGATCGTTTGGAAAAAT
ACCTCGACGGCCTTGAGGAGCATCTTGTTGATATGTCTTCATTATTATATGATCATCGTTTAAAGGATGCCTT
CTTGAACAGTTCAGATATTCTGCAGAGCAGCATGTTCACCCAACAATACGTTGATCATGTTTTGGCCAGCGAG
AGGGACAATATGAAATGCTGCAAAATTGAGTACAAGTACCCCGTGCACTCTTCTCAAACGTACATCTATGGGG
GAATACTTATTGCTGGTTTCGTTGTGTACTTTGTTGTAATTTTTTTCTCATCTCCAGTGCGCTGATTCAAAAT
TTTGAAGCTGGCAAACTAGAACTTAGAAGCTTTATCACGCTTAGGTAGAGCAGATTGTTGTCATACCAAAATG
AAAATATATACAACAATTTTCAATGCATGACAGTTGAAAAGAACAAAATTACTGGAGTAACAATGACTAGGTT
ATGTCTTTTGTAGGTACTGCCAGGGATTTGTGTATTTATACTTGCTTTGAGTTTTACAGTGGTAATAGTTAAA

GTGGATGTTGTGCACTTTTTACTTCCTTGCAAAGGGGCAATGGAAACATGCTGTAGATGTGAAAGATTGAGCA
ATTTATTTGAATGACCTAAATTTAGGACGA
c12062_g1_s1
AGGTAATGACGCCGATGACGATGAAGATGAAGAAGAGGATCGGAAGAAGAAGAAGAACGGGACAAGAGTTGAT
TTTGGTTCTGGAAAGAGGTTGGTACTTCGTCAATTCACTAAAGCGAAGAATCAAATTCGGAGAGTCAGAAGCA
GAAAGCCTCTTTTTTCGTCTTCGAGGAATGTAAATGTGAGTAGTAGAGGTAAGGGTGATGATATTGATAGTAG
TAGTACTAGTGCTACTCGAAATGGATTTGGTTGCAAGTTTTGTTTTTCGCGTCCTAGTGTATTGGAAAACCCT
GATGGGTCTCCTAGTAGTGACCCTAATGATCCGAAATTTACTCATTCTATGTTGAAGATTTTGATAGAAAAGA
ATGATTTCTATTCCAGAGAATGCAATCCCCATATTGAATCTTTGATTGATTAGTATTGATGGCGAGTCTTTCG
ATTCGATTACTTTATCAACATGCGATTGATTTTGTTTTCTTGTGCTGTTTGGGAATTATCTCTGTTAGATGGT
AGATGGAATTTGTCTGAATTATTGGGTTTGTTATGTGC
c12063_g1_s1
TTAAGGTTTCGCATCCGTACCGCACCTCATGATCTTTTCAAAAGGGAAGGCAACGACTTACACACAACTGTCA
CTATAACTCTGGTTCAAGCCCTTGTTGGTTTTGAGAAGACACTTAAACACCTTGATGAACATCTGGTGGACAT
AAGCGCAAAGGGAATCACAAATCCTAAACAAGTACGGAAGTTTAAAGGAGAGGGTATGCCATTGCATATGAGC
ACGAAGAAAGGAGATCTTTACGTCACATTTGAAGTTCTGTTCCCCACCTCACTAACAGAGGAACAAAAAACAA
GTATAAAAACAATTCTTGGTTAGAATACATTCCGGATACGTGCTATATTTCGCACATTATGTCCTCAATATAT
TATGAGTAGGAGGTTTTGTTGTAAGTTACAACAAACACATGCCTTGGGCTTCTCGCCACTATTTTTTTGCTAG
TTAACAAATAGACCTTGTTTAGCTATTTTTGTTGTTGATAGTGATGCATCACCTATGATCCTTGTCATTCCAT
GACAGTGCCTTATTGTGGTGCTATTTTAATTATGTATTAGAGTTTCCCATGTGTTTGCAATGGTTCATTTTGT
AAGCAATGGTGTAAGGCGGCCAATACAACAAATTATCCCGAGCAAATGAAAAAAAGACATGTTTAAATTTTGT
TAAAATTTCACTGTTA
c12063_g1_s2
TTAAGGTTTCGCATCCGTACCGCACCTCATGATCTTTTCAAAAGGGAAGGCAACGACTTACACACAACTGTCA
CTATAACTCTGGTTCAAGCCCTTGTTGGTTTTGAGAAGACACTTAAACACCTTGATGAACATCTGGTGGACAT
AAGCGCAAAGGGAATCACAAATCCTAAACAAGTACGGAAGTTTAAAGGAGAGGGTATGCCATTGCATATGAGC
ACGAAGAAAGGAGATCTTTACGTCACATTTGAAGTTCTGTTCCCCACCTCACTAACAGAGGAACAAAAAACAA
GTATAAAAACAATTCTTGGTTAGAATACATTCCGGATACGTGCTATATTTCGCACATTATGTCCTCAATATAT
TATGAGTAGGAGGTTTTGTTGTAAGTTACAACAAACACATGCCTTGGGCTTCTCGCCACTATTTTTTTGCTAG
TTAACAAATAGACGTTGTTTAGCTATTTTTGTCGTTGATAGTGATGCATCATCTATGATCCTTGTCATTCCAT
GACAGTGCCTTATTGTGGTGCTATTTTAATTCAAGGACACTAGCTGAAAGAAAAACCTACATGTATTAGTTTC
CCATGTGTTTGCAATGGTTCATTTTGTAAGCAATGGTGTAAGGCGGCCAATACAACAAATTATCCCGAGCAAA
TGAAAAAAAGACATGTTTAAATTTTGTTAAAATTTCACTGTTA
c12064_g1_s1
TGCAAACAAAGATGCCAAGCTCTTCAATTGTGTTCAGAGAGGACACCAAAACTCTCTTGAAACAATGCCCATT
TTCTTCACGTTGATGATATTGGGAGGGCTGAAGCATCCATCCATTTGTGCTGCACTTGGAGTACTTTACACCG
TTGCTAGATATTTCTACTTCAAAGGCTATTCCTCCGGCGAACCCAAGAACCGTCTTAAACTCGGGGGACTGTT
TATGCCGGCAATATTGGGGCTTATGTTGTGCACACTTTCATTTGGCTGGAGTCTTGTCAATCAGCCTGCTAGC
CACTGATTTGAACTGTTACCTCTTCTATCATACTCTTTTGATATTGAGGTTTGGTGAATTATAAAATAATGTA
AGACCAGGGACGGCAAATGAACATTGTAGGTTCAAAATTCGTTGTATTTGATGCTCTTGATAGGCTTATTATA
TTACAATAAGGACAAGTTTAGAGTTTCAACATGTGGTTTTGGATGTGGATTACTGTTATTTTATGAACTTGAC
TATTCTTCAATCAGATAGCTTTATATGAACATTGTTTAGGTTGAGTTGGCAATGTGATTGTCATGCA
c12065_g1_s1
AAGAGTTCAACCATGTCAACTTAGTTCATCAATCTATTATGGTGGCCAAGATGTGTACTCTGATCCTCAGAGT
GCGCGTGGTTCGGGATTGAACACTATGTACAAGAAAGATGGTGGAGAAGATGATTCAGGAAGTGCTTCAAGAG
GAAACTGGTGGCAAGGATCTCTCTATTATTAAAAGATCACACACTTGCCAAGGGAAACATGCTCCTCAAGGTA
AATAGGAAGATAATGTAGTGACAAAGTTGTGGATGGCTAGTTTCTTTCTTCATCCAAACAACAGAATCACAAT
ATGGACCTATAGTTATAATTTTATACGCATTTCTTTTCACTATCTTGTACAGAATAACATTACTTAGTGATGG
TAATGTAGAAGTCATATGGTATAAGAATATGCTAGCTAAAGGGGTGAAAAATCTATTTTAGTGGTTTGGTTTT
CCCCCATATGTAACAAGACTCATCTATGACCAATGTGATATGCATGTGTTTTTCTTTCTGGCTTCCATGGTTG
TAGATTCTTAAGCCATATCTGGCTACACATTCACGGGTTGTAGATGATGCAGTACTAGTTAAGAATAAAGAAA
TATTCTTGAAAGAGTGTCAAAAGTTGTAGATTCATGAACCAAAATTTATTACACTTCACAAATTTCCGCA
c12065_g2_s1
TCTCCAAGAACCTGCAGGACCACTCAATCTCCCCATATTATCAAGAAAAATAAGGATGATGATGATGATGATT
CTAATGGTAGTGATACAGGCAGTGCTTCAAGAGGAAACTGGTGGAAAGGTTCTCTTTATTATTAACATGATCA
CTCTCCCAGTGTAGCAGTACTCTTCTGGTCCAGTTAGTTAACTAACTAGTATGTGGAAATAAAGCATGGTAGC
TGGTGCATGCAATACAACTACTACTTTTGGCAACATGTGTTGGGTCCTTTTTGTCGCATCTTGCACATTAAAT
GTATAAGTTAAAATGTATAATACCAAAGACAACCTTCGAAGGTAGCTAGTTTGAAGAAATAATTACTACCTGT

CGAATGTGTTGTTGTTTTATAATCATGTGACTCTGTTATATGTATGTGTACTTTGTGCTATTCTGGTTTTATA
TATAATATATGTTCATTATATAAGTAGTATAGTTT
c12066_g1_s1
ATCATATTAGATGGTCAACAGCTTCAATGCTACAAATCTACTTTTTGCTTTGACAAGATTTTGATGATATTTT
CAAAATCTTGTGGAGGTTCTGCTCCCAAAGGAGTTTGAATTTTAGGTATGCTAGTCTCCATGCTTTAGCTAAA
ACCATCCACTATTGTCATTACTGAGCAGTCTCTTGAAACATTCGGCTTATATGAGAGCACTTGCATGTTGAAT
GTTGAGTCTGGTGAGCTTTGGCACCATGATAAGGTTAAAGGCCGCCGGTTCAAATCTTGAAAAGTCTCTCTTG
CTTGCAGTGTAAGGCGGTGCATATTTACTCTCTCAAAACTCCACCTGATGAGAGCTTTATTCACAGGGTTGCC
CCTTATAGTTCTGTATACATTGAACAGACATCAGAAACACAGAAATTCATAGTAGTAGTGAGGATTGAGGTAA
ATGGCTCTGCAGTGTTGGAATGTAATGTAATGTCAGTTTGTTGTATATATGTCCCAAGAGATGTTATAATTAA
AATACGATGATAATACATACAAAAAAGAGAAGTGTACAGATATGTTGTCTGAAGAAAATTTCTGAATTCTGAG
TTATGGAGTGACAAATTTGACGATTACACCAACTATTTTCTATAAATGAATAGTAGTATTATGTA
c12069_g1_s1
TGATTCAGGAGACACTGAGGCTTTACCCACCAGCATCATCGGTTAATCGAGAAGTTTTCAAAGACATTGTTTT
CAAAGGAATCGTAGTTCCGAAAGGAATGAGTATTCACATTCCAATGCCGATTTTGCATCAAGACTCGAAGCTT
TGGGGGGATGATGCACATGAATTCAATCCGGAGAGATTTGCGAATGGAGTGCAAGGAGCATGCAAGATTCCAC
AAGCTTACATGCCATTTGGAATGGGGTCTCGGGTATGTGTAGGACAGCATTTGGCCATGGTTGAGTTGAAGGT
GATGTTGTCTCTCATTCTGTTGAAGTTTCGATTTTCTGTATCGCCGAGTTATCGTCATTCGCCATCCTTCCAT
ATGCTTATTGAGCCCGGTCATGGAGTTGTTCTCAACATGACAAGAATCTAATAAAAACCAATGTAGTTTAAAG
AACCTTTGTCCCATTTTCTTGGAGTTAATGCAACTATTAGACAATAAAGTGTATTACAAATGGTTATATTTTG
TAATCCTTGCTAACTATGTTGCTGTCATTTCATTTTCTGTTTTGTGAGATTTATTTCTATCTAGTATGTGATT
GTAACCTTTTTATGATCTTCATATCTCCTCAAAACCAAATATGTCTAACAGATAATTCAAAACATGGGGTTTT
ATGAATCATAAGTTTTTTCAAAGTTAATGTG
c12070_g1_s1
GCGGTCGCTGTTTTTCAGTGGCCAATAGTGATCAGCTTTCAACAAATGCGAGTAATAAGGATATTGGCAGTGC
TGCAAATGATCAGTTACCATCTGTGAATCCTCCGGTTGAGTCAGAATCACAGACACCGGAGGGTTCCAATGGG
TCATTAGGATCCGCAGCGTCTCCTAATTCACAATCTGTAACCACGCGATCGTCTCAGAAAGTGAGAGAGAGGA
TAAAGGCAGCTCGGGTTCTTAACCAGTCGAAGGAACCGAAAGCATCTAAGTCGGATATGGGAAGTAGTGTGTT
GGCTGCTTTTCGAGAGAGCGATAAAGGGAAGAAGAAGAGAAGATCTGGACTTCCAGAAGCCCCTGGAAACTTG
TTTGACGACAGCAAACGAGGGATGCCGAAGGCAGGTTTGACTTTTGATTTTCCCGGCGGTTCTGATCTCTTTC
TCATTATATTTTCATTTGTTTTTATCAGCACAGTGATGTTTGGAACAACTTACGTTGTGTGGAAACTTGGTGC
TATCCATTTTAATGACTACTGAGATGAGATTTCAAGAATTCACACTTCACCAGATAGATATAGAATAGCTTAT
TTATAATATTTTGGCAAGCTTCAGCTTCTTTAAACTTCATGAACTGCTGTTGATATTCAGTTTTTTCTATTTT
TCTCTATTATTTTTGTTATTATTTCATATGGTTTTGGCTTTCTTCTGTAGTCTTGGTATTCATAGCATCTCTA
GGTGAAGTGTCTAACATTGTCTTTGAACCTGGTCTCAGCCCATTCATTTCAAA
c12071_g1_s1
CTACTTTGTGGCAGTGCACATACTGATTCCATTGTCACGGAAGATCATGAAGTAGCTGATGTATTTCTTCGTC
AAGTTGACAGCGCTGCTGTTTTTCACAATGCTAGTACAAGATTCAGCGATGGAGCACGATTTGGACTAGGCGC
GGAGGTCGGAATAAGTACAAGCAGGATTCACGCTCGAGGTCCAGTAGGAGTTGATGGATTGTTAACAACCAGA
TGGATCCTCAAAGGAAGTGGACAAGTAGTAGATGGTGATAAAGCAATTAGCTACACCCACAAAGACATATCTA
CTTGATTTGTACATTTTGCTAGTGAAAATCCACATCAAGGGAGGGAATGTCACTTGTTTCTACTTTATGTTCT
TTAGTCTTTTTCTTCTGTGTTGAGAGTGAGGCTCAAATTGTACAATATTTAATTTAGAGAAGTGATGATAATT
TGCATTAACTGCTTTTGTATTCATTGTGTTTGTACAATAAAATTGCTTCCTTCCCAACATTAGGAAATTGGTG
GTCATTGTGCAACAATTTTTTTTCCTAGTTATTGCAGTTTTTACGGTTATGCAC
c12072_g1_s1
GCCTTTTAATCTTTGGATCTACAAAATCCCTTGCTTGGAATACTGAGGTGAAACAAGATATCACAGCACGTGA
GGAATGAAGGCTTCTTTTTTTTTTTAGGAATAGCATTCCAATTTCTTTGTACTTTATTTTTCTGTTGTGAATAA
AACGATCAGAATGTACTCTCTTTTATTATGAATGAAATAAAAATTTCCATTTCACTTGCA
c12073_g1_s1
TACCAAATCTGTGATCGGTCATCTACTAGGTGCATCTGGTGGCGTAGAAGCTGTAGCAACAGTACAGGCAATC
AGGACAGGATGGGTTCATCCTAATATCAATCTAGAAAACCCAGATGAAGCAGTGGACACCAATGTGCTTGTGG
GCCCAAAGAAAGAGAGACTGGACATAAAGGCAGGCTTGTCTAATTCATTTGGTTTTGGTGGCCACAATTCTTC
AATCATATTTGCCCCTTTTAAGTGAAACAGATTTTACCAAGTGTATTAACTTCCTATCATCATTAACAAGTTG
CTGAGTAACCAAGCAATGTGTTGCATTCACATACTCCTCATACTACTCTTTGCTTGAGTGAAAATGCCTGTGG
TGTGGATTGCTTACTTGGATGATCAATATTTTCTGAAATTTGCCGATGAGATGCAACTCTACAATCAGAACTT
CCAGAGATTGTTTGGTGCTTCTGGTGAGATAAAATTGCGTTAATCAGTTGCTGAAAAAAATCCGTCTGACCTT
GAATGAATGACTAGAGTAGGAATTGACTTTTGATGTAACCGTTAGACAATCACTTGACGGGAACATTGACATT
GTTGAATTGATTGTTAAAAGAGAAAATGTGGATTTTGAGCTGACAAGATTATATGGGGTATTTTTGTTGGAGT

TTATGCCTTTCATGTTGATTTCAATTTAATTACCATGTATTTTGCAAAGTGGAATTGGCCACCAAGATTAGTC
AATGTTGTACCTCTACTTAGAGGCCAACATTTGAAACCTACACCCGGTAATTTCATTGTTCTCTATGTTGATC
TACCCTTTTTTTTCCTTCATGCGCAACTTGATTTGATCGTGTATAGAAATAGACATTGATGTTCATCTTGAG
c12074_g1_s1
GTTTTGCAAAGTCGTGCAAGAAATCTGGTAGTCATGATGCTCCTGTTATCTTTTTAAAGCATAATGTAATTGA
TGAGTATGATGAAGAATCCGAGGTTGCCGATCGACTTAGAATCAGGGCAGTGCCTCTCTTCCACTTCTACAAA
GATGGGAAACTGTTAGAGGCATTTCCAACCAGAGACAAAGAAAGGATTATTGCTGCCATACTCAAGTACTCAT
CTCTTGAAGCAGAAGATATTTTGAGCTAACTTCAAGCTCAAGGGATGGTGTCACATCATCCTCGCAACTGTTG
TATGGATAAATTGGTCTTTGTGTGCAACGACGTTCTCTATTATAGTCGGAATAAGATACTGTAGTCCTCCTCT
CAGTCTGATTGACTTTGTTGGGAAGTAACCATTGGAGTTTTTAATGTCCAACTCCATTAGACATTATTAAAGA
AAAAAGGAGTAATACCCTTGAATGTTTGTGGATACTAGTAGATGAGCCTGGCTGTGAAAGTGATTCAAACTCA
ATTGAGTACATGTAAATTTGATTTCATTTTTATTTTATCTATACTTCAATTTAGATTCTGATTGCTTTATTTC
TCCTCAAGATGATGCAAGGAGGTCTCGGTATTATTAAGAACAAAAAAGAAGAAATATTTTGTATTTTTTCGAA
TTGTTTTTAGACATTTTCAATGTAATACATATTTTATCTCCCAATAAGAACTCCACTTTAATAA
c12075_g1_s1
ACCAGAACTATTCCTAGCACAAACTGGTACTGGTGCTCACAAGTTTGCACAAGGACTCAATATTTCATTTGCC
TCTCATTTGAGAAAGTTGGATGCTCCATTTAGGCCGATCGAGGATAAAGTTGGTTCTTTTATTGCAACGAAGG
ATGATTTAGTCTCCTGGGTGCAATCCAACTCTCCGGCGTCTATTGCAACATAAGATGGTGAAAAAGTTCAATC
TCTGACTTGTTTTTGTTATGGTTAATACATTTAAGAGATATTTGGAAATCTATTTTATCACTCAAAATGATAA
GATGTGGGGAGTTTGAAGCCTAGAAGATGACATATACAGTTTCCCTCATTTATTAAAATGTAACAGTCCGTAA
GATTTTTAGTATTTCTTTTTTTCTCTCTTCATTTGTCTCAAATCTTTCAAGTGTTTTTTAGTAGATTGTAGCT
TTCGAGTTTTGGTAGAGGTTTGGATGCTTGAAAGATATCAACATGAAAATAGTTAGGTGTTTAATGATGTCAT
AGTAACAATCTGTTGTGCTTATTTTGCATCATTATACAATTTCACTACATCTCAATGTTGAATATTACAATTT
AAGTTGTTACATTACAAAAGATGAAATCTTCAATTTAGTTATTCAGTATCTGTTTCTACAATAC
c12076_g1_s1
TAGATCTGGAGCTGAGCTTCCGGAAAAATGTCGAGAGCTAGCATTGCACTTTGAGACCCAAAGTACACCTATT
ATGATTGGTGGTGGTGTACTTGCATACACACTTTTGGGAGTGGATTACAATGATGCAAGTGGAGATTGCGCAT
TTTTAATACTTGATCCACACTATACAGGTACGGATGACCTAAAGAAAGTAGTCAATGGGGGCTGGTGTGGGTG
GAAAAAAGCTGTTGATAACAAGGGGAAGAATTTCTTCTTGCACGATAAGTTTTATAATCTACTGCTGCCACAA
AGGCCTAACATGGTTTGATAGACTGGGACTCAATGGATGGAACTAATTTCCCAATT
c12077_g1_s1
CGCGGGTTGCGACCAGATACCCTTAATAAAGCCCCCAGTCAACAAAATGATTCTCCGAAAGAGGATGATTATG
ATTATCTAAAGGAAGGACGAAAACAAAAAGAGGAAAAGATCCAAAAGGCCCTTTCTAGGGTGAAGTCCATGGT
TCAGTATCCGGAGGCGCGGGCTCAATACCGGCGCGTGCTAAATGTTGTCGAAGACTTCCGTCAAAAGAAGGAT
TCTAATATGGGTTTGATCAGTTCTGAAGAGACATTTGATGCTGTAGAGGATTTGATTGATATTGATATGCTTT
TAGATGATGATAATTTCATTCCCATAGCATTTGATTAATTCTCTGCAGGTATTACTCTTATCATCCCCACTGT
TAATATACGGCCAGTTGGCTTTATTGGGCAAGAGGGAGGTCCTAACATGTAACATCATCTTGATGTAAATATT
TCTAATCAAAATTACTTGGATCAAAGGCTGAATATATACATAGGTTTTAATAGGTAGCATGCATTCTGATTTT
ATATTTCAGATACTGTAAACTAAGGAGACATGGTTGAATTTTATTGACGGTGATTTTACTATGACAGGATAAG
ATTGTGTTCATAATTGGTTGGGGTTGTAATATAATGTTGTAGCTTAGCTTGCTAATGTACTATTGTGATAATT
TGTACAAAAAAGTCAAGCGTGGCCAGAGGAATTATAACCACAAGTGCTAATTATGATGATCCTGCTTGTTTAT
TGCTAACGTTATTTCTGGTCCTTGATTATCCTTCTACTTTTGCCA
c12078_g1_s1
TTTGGCCTCAACTTCACCTATGTGTCGGGATTGGTCAGGATCGATTCGGGTTGGAGTAAGACTAAGGTGACCA
GCAGTGTCCACTCAACTGCACCTGTTGCTATTTACCAAGTTGATAAAGTCCTCCTCCCAGAAGCTGTCTTTGG
CACTGATATTCCACCAATGCCTGCTCCTGCACCGGCTCCTGATGCCGGTCTAGCTCCTGATGCCGATAGTCCA
TCTGCTGATGCCACTGCTAAGGGAGGAAAAGCTTCAGCATCATCATCAGCAAGCTCTTCTGGTATTAGGTTTG
GTGTGTGGAGCCAGCTGGTGTTGGCTGTGTCAGGAGTGATTGTGTTGCTATTGTAATGAGGAGAATTATTATG
AGCCCTTATAATTTAATTATGTTCATTGAGATTGGGGGAAGTTCATTTGGTTATGGAATTTGGTTCTGATTTT
TTGGATTTATGTACATGATGTTGATATCAATTCTAATACCAGTAAATGAGTGTATAAGTGGGATATGGGAATT
GGACTCATATTTGACATCAG
c12079_g1_s1
CTGTTTGGTGTTTCTGGGAGGAAAAATGTTTTTCTCGCAGATTCTTATAGGAAGTATAATGGCATTTCAACTT
GGTGAACATGGTGAAATAAGCAAGAAATATGTATACTTGATTCTTGTTTTGATATGTATATATGTAGCGGGAT
TTGCTTGGTCTTGGGGGCCATTAGGATGGTTGGTTCCTAGCGAGATATTTCCGTTGGAGATAAGATTGGCAGC
ACAAAGTATAACAGTTGCAGTGAATTTTCTGTTTACTTTCATTGTTGCTCAAACTTTTTTGAGTATGTTGTGT
CATTTCAAGTTTGGAACTTTCTTCTTTTTCGGAGGTTGGGTGGTTGTGATGACAGTGTTTGTCTATTTTCTGT
TACCAGAAACCAAGAATGTTCCTATTGAGCAAATGGAAAAGGTTTGGAGAGAGCATTTGTTTTGGAAGAGAAT

TGTTGGAGACAAGAATGATGGCAGACAAACAGTGTTGCCTTAACTGATCAATGTAGTTTTATTGTTGGAAGTA
TCAAAATGTCTTCTCAAACCTACTCGTTTTTTTTCGTAACCATGTTATAGGTTCGAAGTATTTACAACTGTGT
TTAGTTTTTGAAAGAGTATTGTAGGAAAAACAGAGAAAAAAGTTGACCGTATATTTAAGGTGTCTGAATCTCT
AATCACTCTATCCATTATAGATCGATGAATCAATTGTTATTA
c12080_g1_s1
GTTAAATGGAACAGTGCTATCAACTGATTGGAAAGAAGTGGGATCAAAGAAGGTGGAAGGAAGTCCTCCAGAA
GGCATGGAGGTGAAGAAATGGGAGTATTGATTCAGTTTCAATTATTGGGTCATATAAGCTTATGCTTGAGTTA
AAATTCATTTAGCTTCTTTTTTTTTTTTTGCATGCCAATTTGTCTGCAATCTCTTGTCATTAGTTTCTATTTGT
TTTTTTGTTTTTTGTATGATAAGTTATTTTCCTGGGAGCTGGAGAGGTGGATTTTATTCTCCTGCTCTTTTGT
TGATTATAGTTATCGGTTAACTTCTAGTGATACCCAGACTTGTTTTATTTTATATTGACATTGGAACTTAAAT
CTTGTAAATTTGACTCTGAAATTTGTTTTTCTTTGTCGCTGTTGGAGTTGATTTTATTTGTATAATAGGCATA
GCCGTGCTTGTGGTGTGGTGGGA
c12081_g1_s1
AAAGCCAATCACCACCAAGCAAAATACTATAAGAAGAGAAAAGGCAAAGCTTGAAACAAGAAATAATTTTAAT
CTTTCAATGGTCACCTCTATTCCAGGTGAGAGAAACACGTATCAGAAGAGTTCATGGCTTAGATAGACACCAC
AGTATCCTTTCGGAGAAATTAATGTGGTTTCTGTTTCTGTTTGATCCTATGATGATACATGTCGCTCTCACCT
GGAGCAAAGCTGCCCAATGCTTCATCCATCATGACGGAATTAAGACACTGCCATCAAATCTTTCCTCTAAATT
GGCCGGACCTAAATAGGAGCGGGCATGCCCATTTCAACTCCTATTCACAAGTGAATCTGTTTAAGAGTAAAAG
AAAAGGTAACGATGGAGTTTAGTAGCTCAAGGGAGTTGGTGTCGTCGCTCTGATACGTAACACTCGGGGGGAT
GAACGTTTAGGATCTCAGCTGTTTCTTTTAAATTGAACTAATTGAATTCAAGTTGTTTTGCTTAAGATGTTAA
TTGTTTCAGTTGAAAGGAGTTTTTATTGAATTATGAAGAGAAGTTTATCTTAATGAAATAAATTTAGTTGTTT
TCAGTTCAAA
c12081_g1_s2
GGCCGGACCTAAATAGGAGCGGGCATGCCCATTTCAACTCCTATTCACAAGTGAATCTGTTTAAGAGTAAAAG
AAAAGGTGAACGCTTTGTTACTCTTTAAATTTAGCTAGGTAACGATGGAGTTTAGTAGCTCAAGGGAGTTGGT
GTCGTCGCTCTGATACGTAACACTCGGGGGGGATGAACGTTTAGGATCTCAGCTGTTTCTTTTAAATTGAACTA
ATTGAATTCAAGTTGTTTTGCTTAAGATGTTAATTGTTTCAGTTGAAAGGAGTTTTTATTGAATTATGAAGAG
AAGTTTATCTTAATGAAATAAATTTAGTTGTTTTCAGTTCAAA
c12081_g1_s3
GCTCTGATACGTAACACTCGGGGTCTATCATATTAAGTATCATAGTTCTGTTTATATTTTTCTGATGTCTCAC
CCTTAAACTGTTTAATGTTGCCCTTTCGGGTGGCGACATGCAGGTAACGATGGAGTTTAGTAGCTCAAGGGAG
TTGGTGTCGTCGCTCTGATACGTAACACTCGGGGGGGATGAACGTTTAGGATCTCAGCTGTTTCTTTTAAATTG
AACTAATTGAATTCAAGTTGTTTTGCTTAAGATGTTAATTGTTTCAGTTGAAAGGAGTTTTTATTGAATTATG
AAGAGAAGTTTATCTTAATGAAATAAATTTAGTTGTTTTCAGTTCAAA
c12081_g1_s4
AAAGCCAATCACCACCAAGCAAAATACTATAAGAAGAGAAAAGGCAAAGCTTGAAACAAGAAATAATTTTAAT
CTTTCAATGGTCACCTCTATTCCAGGTGAGAGAAACACGTATCAGAAGAGTTCATGGCTTAGATAGACACCAC
AGTATCCTTTCGGAGAAATTAATGTGGTTTCTGTTTCTGTTTGATCCTATGATGATACATGTCGCTCTCACCT
GGAGCAAAGCTGCCCAATGCTTCATCCATCATGACGGAATTAAGACACTGCCATCAAATCTTTCCTCTAAATT
GGTAACGATGGAGTTTAGTAGCTCAAGGGAGTTGGTGTCGTCGCTCTGATACGTAACACTCGGGGGGATGAAC
GTTTAGGATCTCAGCTGTTTCTTTTAAATTGAACTAATTGAATTCAAGTTGTTTTGCTTAAGATGTTAATTGT
TTCAGTTGAAAGGAGTTTTTATTGAATTATGAAGAGAAGTTTATCTTAATGAAATAAATTTAGTTGTTTTCAG
TTCAAA
c12085_g1_s1
CTTGGTTACGGTCTAACAGTATTCGGAGTCATCCTGTACAGTGAAGCCAAGAAACGAAGCAAGTGATGAGAAA
GGCAGCAGCTTTAGTATTATCCATTCTGAGGATATCTTATTCAAGGTGGCCTCTGTGTATTATGTCATTTTGT
CTAAGGCCAACGAGAGAAGCAGCAGCAAGCCTATTTTAGAGGCAGGTTTGGGCTGTGGGGATGAGTGTGCAGT
GCAAATGTTGTATCACTATTTTGGCCTCTCTTTTTTTTAAACCAACACGTTTCTTCTTCTTCTTCTTTGG
AATCCCTGTTAGGGTTTCCAAATTGTATCAGCAACAATGTCAAAATGATTAGCCCAGATTGAAAAAAGGGTGT
AAAAAGGGAAGATCAGTAAGAAACAAGAAAAGAGTCGATAAGTACGAGACTTGATTTGTATCTTTATTAATCC
CCAAATTGGGTTTTGTAAATGAATATCATTTGCTCTCAAAGCATCAATCTTTATACAGAATCAGTGTTTGTTA
CTACTAATTGTATTTGTTGGTGAAGTTGACTAAGAATGAAACTACTCAAACTTCCATCTCTA
c12086_g1_s1
GGTCATACTCTTGGATCCGGTGTTGGATTTAAGGAAGAAGATACTCCTAATTTTATTGGTTCTTTCTACTCCA
AGACCAAGGCTATGGTAGAGGATCTACTCAGGAACTATGAAAATGTATGTACGTTGAGAGTCAGGATGCCTAT
TTCATCCGATTTATCCAACCCTCGCAATTTCATCACCAAGATATCTCGATATGAGAAGGTTGTCGATATTCCA
AACTCAATGACTATACTGGACGAACTTCTTCCCATTTCCATAGAGATGGCAAAGAGAAATCTCACTGGAATCT
GGAACTTCACAAACCCCGGAGTTGTTAGCCACAATGAAATCTTACAGATGTATAAAGACTATATCAATCCCGA

CTTCACATGGAAGAATTTCACTCTCGAGGAACAAGCCAAGGTGATAGTTGCTCCAAGAAGTAACAATGAGCTA
GACGCGGCAAAATTGAAGAAGGAATTTCCAGAACTGTTGTCTATTAAGGAGTCACTCATTCAGAATGTGTTCA
AGCCAAATCAGAAGGTTAAAGCTTGAGGACCAAGGTTCACAATTTTATCGAATATTATGATTGTTTTCATTAT
TTATTTCAGTTTGTGTGGATGCTACAAAGATGTGCCTCTCCGTTCAGATGATTCAATGTGTGTAATTTTAATT
TATATGTTGTATTTGTATTGACTTCATGAATAAATTGGTTCCAAGTTACTCAAGAAGAATGAAATTTTTGTAA
CCTTTGAACCTCAAGCTCTCGAGAGATTTTTCACATATAATCGGTGATTCCTTTGAGACAGGAGAAGAAAATT
ATTCCTACAGATTACTATTTAATAGTAATACTTAATTTAAAAGGTGCTAGTGCTGTTCTTTAA
c12086_g2_s1
ATGTGACAATGTATGCACTCTCAGAGTTCGCATGCCGATTTCTTCCGACCTAAGCAATCCACGCAATTTCATT
ACTAAAATTTCGCGTTACAACAAAGTTGTTAACATTCCAAACAGCATGACTATTTTGGATGAACTTCTTCCAA
TTTCAATTGAGATGGCTAAGCGGAACCTAAGAGGTATCTGGAACTTCACAAATCCTGGTGCCGTGAGCCACAA
CGAGATTCTGGAGATGTACAGGGATTACATCGAACCAAATTTCAAGTGGTTTAACTTCACACTTGAAGAACAA
GCCAAGGTGATAGTTGCTGCCAGAAGCAACAATGAAATGGATGCATCCAAATTGAAGAATGAGTTTCCAGAAT
TGCTTTCCATCAAAGAATCACTTATCAAGTATGTCTTTGAGCCAAACAAGAAAAGTGCCTAAAACATTTCAGG
ACATTATTTGCTACTAAAATTTTCTTATATTATCACTCATGATTTCATTGTTATCTCCATACTATTATTGTGT
TTAGAGGATGATATTAATAATTGATAAGTTTTATAGTTTTTGGGTTAGTTATGGTTTCTAAATAAAGATTTAT
GCAACTTTAGTATAGTTTTTATTGTACTATTTTAAGAGCATTCTTAGGGCTTGTTACCCTATTTTAAGCTTGC
TACAGATAAAGTTGGCAACATAACATGATATGAAAGACATGTATTCTTTTATTTTACTCATCTTTTTTGTGAC
TTGTGCTTGTATCCTATTCTAGTGGTTTGTGACATGTGTTTTTAGTTTTTTGTGTGAC
c12087_g1_s1
TGAAAAGAAAATCTGATTATGTAAAGAAACCGATTTCGAGGGAGGGTTTGGAAGGGATTTGGAAGAAGATGAT
TGAGTTGGAAGATGCAATATTGTACTTCAATCCATATGGTGGGAAAATGGCTGAGATTTCATCAACAGAAACA
CCTTTCCCTCATAGAGCTGGAAATTTGTGGAAGGTTCAATATCAAGCAAATTGGAACAAGGCAGGGAAAGATG
TTGCTGAGCATTACATAAATTTGACTAGAAAACTTCATAAATATATGACTCCTTTTGTGTCCAAGAATCCAAG
AGAGGCTTTTCTTAATTATAAGGATCTTGATTTGGGAATTAATCATAATGGTAAGAATAGTTACATTGAAGGA
AGAGTTTATGGAGTTGAATATTTTAAGGATAATTTTAATAGGTTGGTGGAAATTAAGACTAAGGTTGATCCTG
ACAATTTCTTTAGGAATGAACAAAGTATCCCTACTTTGCCTTATAGGAAGAATTAGAATGATGGTTAGTTATT
AATTTCTGTAAATTGTTTGTTGATTAATGTTTGTTAAATATGATAATAAGTTTAATAAAACTGGATGCTAAAT
ACCAGTTAATAAGTTACTACAATGTAAAGTTCATTATATATTAATATAAGTTTGTTTGGTTTGACAATGAATG
AATTA
c12088_g1_s1
TTTCCTTCTGCCCACAGCTCTGCTGTGAAAGGTGTCTGGACAGATGGATCATGGGTGTTTTCGACTGGACTTG
ATCAGCGGGTCAGATGCTGGCATCTTCATCAGAGTAAACTAATAGAACGTGCACACCTAATAGTTAGTGTACC
GGAGCCAGAAGCATTATCTGCTAGGGCTTGTAGCAGGAACCATTATCAGATTGCTGTTGCTGGAAGAGGGATG
CAAATAGTGGACTTTTCAGGATGCTAACTCAGGATGCTAACACAATTGATGAATGGCGTGTGGATGAAGTGGT
GGTTGTTATTTTATTCTATTTTAACATCAGAATAATTTATGGAGGTGCATTTTGTTCAACCTCGTTCAGCTGT
AGCTATTTCTAATCCTGCTGGTATTCGCTAGTATATTGACAAAATGGTCTGTGGTTGATCCATGCCCCTGAAT
GGTATCAGTGTAGTTGTTCGAGTCCATCTTATGATGTTGGGAATCTGCAATGTGCAACTCGATTTGATTTATA
CTATTTAATTGTAACTTGTACTATAAACTATTTTAAATTGCTTTTCTCACTTCGTGTTTCCTTGCCATTTGTT
AGTTTATGTATCAAGTTTCTTACTTTAATAAGATTAAAATATTACGATAGTGATTCATCATTCATTTGTATTT
GAAATTGTCAGGAATAGACAATTTTGTACT
c12090_g1_s1
GGGTACTGAGAAAAACTCATGGGCTTGTTTAGGTGATAAGAGAAAAGTGTTGAATGGTAAAAAAGAAGGGTTT
GGTTGCAAAATTGAAACACAGGGGAATCAAGTGTTTTGCAGTAAAGGTGGTGATGTAGAGCTTTGGTCAGAGA
TTATAATGGGTTCTTCTAATAACAGGATTTTCAAGAAGAATTTGATGGGGAGAGGACAAGATATTGGTGGGGC
TAAGATTACAAATATGGCGTTTGGAGGGAGTAGAATGTTCTTGACAAGAAAAGATCTGCAATGTGTTGAGGTT
TGGCAGAGTTCTTCAAGGGAACTTTGAGTTTGAGATATTGATTTTATTCTTTTTATTTGTTATGAAAAGATAG
TTAGGAACCTTGAATGTTGTACATTTTTGTTGAATTGAAAATTGTTTTAATCTTTTTCGGTGGAAAATGCAGA
AATTCAAATGGACTATTTAAGCACAATTTAACTTA
c12091_g1_s1
TGCAACACCCTGTTTATTGGGAACTTGGGAGAAAACATTAATGAGGAAGAAGTGAAGGGCCTTTTCAGTGTAC
AACCTGGTTTTAAGCAAATGAAGATTTTAAGGCAGGAGAGGCATACAGTCTGCTTCATTGAGTTTGAAGATGT
GAGTAGTGCTACAAATGTTCACCACAATCTACAGGGTGCTGTTATCCCAAGTTCTGGTTCAATTGGCATGCGG
ATACAATATTCCAAAAATCCATTTGGGAAAAGAAAAGACGGGAGCTTCCCTACTGCTGTTCCTGGTGCCAACG
GAGCCCCAGTAGCAATGAGTTATCAGTAGCTTGAAGGGGATGTACTCTGTTCTTTATGCTCCAACCAATATTA
CTACATAATAGGATGCATCTTGCAGCTGTTACATGCATCCATTGATCATCAAGTCATCGCCATTATCATCTCT
GCTCATGTTAATGAATGCACAGTGGCATCATATACATTCATTTGGCTATGTTATACTAATCAGACATGCATTT
CTTGGCAGCATGTGTTGGTTCCCGAAATTACTTTCATAGGTGTTAGATGATGTTATCATTTGTAGAAACTGTG

CATGGGTCTAAATCTTTGTTTTAACTATGTGCCTTATGGTCATGAGACTTTCTGTATACATTGGTATTAGGAA
TGCTTATCCAAGCAGGCATTGGCATCTGCTTCCACCTTTAGGTTCATGTGTTGTTTATTTGACATGACATCTT
ATTATGATGATTGCTTTGTTTTCATGGCTTGGCTGGGGTATGGAGAAATTAGGATATCACATCATTGATCCTG
CTATCCTTTCCACTCA
c12092_g1_s1
CTAGCTTGAAAGCCAAAAAGCTGCACTCGTCATCAGCGTCAGATCACGCAGTTTTCTTTTGGTTGATGCCTCA
TAAGGTTGCCGTATGGATATATTGGCATGCTATAAAACTGTGGTGGAAAAATGTGCAGTTTATACAACACCCT
AGATACGCCACTCCGATGTACAGAGACGAAGCTTTAATACGGGATAGAAATCTGCAGTGTTGTGGATTTAATG
CACAAAGAGAAAACAACAAGGATTGTTTATCATCTGAAGCAAGTCCTAAAGACAGGTGGTTTAGATGGATCGA
TGCTAAATGGCCATGGTCATAGAAAATACTAGCAAGCAAACATTCCTAAAGGGGTTATGATGGTAAACATAGG
TTTACTTTGTATTCTGGTTGGTCTGTACTATTATTGTCTATAATCACTTTGCTTGAACTGTGTTATTATTACC
CTATTTTTTGAAGTTATATTTAATTTTAAGTGTCTGATATTCTGACTTTTTGTGTGGATATTCTAGTGTTGTT
TAATTGAGAGAATCACTAATTTTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c12093_g1_s1
TTCTCTTTTTCTTGGACTGGCTACTATGAACAAGGTTGTTAGGGATTTTCATAGGAAATGGATCTTCTCCAGC
TTTTTGCATTCGGCCATCTCATGTTGATGATCTAATGATAAAAAAAAAATCATGAAAAACAAATAATAAGTCA
AGTTAGTCTTGAAGTAAGAGAAAAAAATCAATGGAGGGCTGAGATTAATGGCAGAATGGCAGCAGGAGACAAT
TGGCAGCAGAGGATCCTGATCCATTTTTGTATTGATACCTTTTCTAAGATAGTAGATGCCATTAATGTCACAT
TTCTTGGTGTGGTTTGATATCAGGTTTTGTTGTTCTTGTTTTCTTGGTGTTGATTGCTTTTCTCAAAGTGTAT
ACATCAAGATCTTCTTTTAAGAAAATATCATAATTTTTTGGATATGATTCATGATTTTGATAATGAGAGATGC
ATCTAATCCGTTTTATCTAGTATACCGATATATAAATCAAATTTCTTCCATGA
c12094_g1_s1
AAAAATTCAATTCGGTGTGATATTAGGTTGGATCGTGGTGTCTTCGATCTTGTTATACGTTGTTTTCAACATG
CTGGCTGGTCGAACTGGGAATTTGGATCTACATACATGCACCAGTGTTGTCGGTTATTCAATGTTGCCGGTGG
TGATTTTCTCTGCACTTTCGCTTTTTATTCCACAGGGTGGTTTCCTTGGAATCTCGATCGCTGCAGTTTTCGT
TTTATGGGCCACTAGGGCTTCCACGGGTCTCGTGGTTTCTCTCACTGATGGTGGCGATGAACATCGTGGGTTG
ATAGCGTACGCATGTTTCTTGATTTACACTCTGTTTTCGTTGCTTGTTATATTCTAGGGACGTGTTTAAGGGC
TGAGATTGTTTGGATCAAAGTGCTTATGTTTTTGGATTTAGTGAACATTAATTTTCTTCTCACCTTGCATTAT
GAACCTTGTGATATTCTATTTCAGTCATATGATGATATAGAAAATGAAATTATTGCACTTGATTGTATATTTT
CGTTTAGAATGTAATCCTTAGGTTACATGTGATTGTTTGTGTCTGTGTCTGGTAGCATATGTAGTTACCTAAA
TGAAAAAGCTACATACTGAACTTTATTTTGCATACTTGAGTTGCAATATTTTA
c12095_g1_s1
TTTTAGACCAAGGAAAGAGAATGATTCTGGATCTTCCTACAATACTATATATCTTGAGTCAACTAAACAAGCC
TTTGATTATAAGGTGCATTTTATCGACCTCGATTTAAAGCGATTGAATAAAGTGGAAGAGTACTATGAGTTAG
ATAAGAAGATAGTGAGCTGCTACAAACAGATGAACAAAATAGACAATGGAAGAAATGAAGATGCAAAGCTGCA
GGGACCTGAAGTCGCAAACTTGCAAGGATCTGAAGTTGCAAACTTGAAAGGACCTGAAGTTGCAAACTTGAAA
GGAGCTGAAGTTGCAAACTTGCAGGGACCTAAAGTTCCAAACTTGCAGGGACCTGAAGTTGCATACTGAGATT
TCATAGATTTCTTCCTTACAAAATGTTGTGATGACAGTCAAAAGGTGAAGATGCAACTGGTATAAGTATTTTG
CTTCGGTACCCTACTATTAAATTTCTGCATAGTGGGACAGTCAGAATCCGTCTTTTACATAATTATTGTGTTT
GTACTTGTATTAACTTTCTATTTCTGTTAATCATTTGCTTTTGGAATGCATGACTGTTTCAATTTTTTATTAT
TATTGGATTTAGTCAATAAATGACCTACTAAGTTATAGGAATAAGTAGGTTGTTATCCCA
c12095_g1_s2
TTTTAGACCAAGGAAAGAGAATGATTCTGGATCTTCCTACAATACTATATATCTTGAGTCAACTAAACAAGCC
TTTGATTATAAGGTGCATTTTATCGACCTCGATTTAAAGCGATTGAATAAAGTGGAAGAGTACTATGAGTTAG
ATAAGAAGATAGTGAGCTGCTACAAACAGATGAACAAAATAGACGATGGAAGAAATGAAGATGCAAAGTTGCA
GGGACCTGAAGTTGCAAACTTGCAAGGATCTGAAGTTGCAAACTTGAAAGGAGCTGAAGTTGCAAACTTGCAG
GGACCTAAAGTTCCAAACTTGCAGGGACCTGAAGTTGCATACTGAGATTTCATAGATTTCTTCCTTACAAAAT
GTTGTGATGACAGTCAAAAGGTGAAGATGCAACTGGTATAAGTATTTTGCTTCGGTACCCTACTATTAAATTT
CTGCATAGTGGGACAGTCAGAATCCGTCTTTTACATAATTATTGTGTTTGTACTTGTATTAACTTTCTATTTC
TGTTAATCATTTGCTTTTGGAATGCATGACTGTTTCAATTTTTTATTATTATTGGATTTAGTCAATAAATGAC
CTACTAAGTTATAGGAATAAGTAGGTTGTTATCCCA
c12096_g1_s1
TATGGATCAGAAAGTTCCTTATTTAGCAGGTTGTGGAGTGGGGACCACAGAAGGCTCCGAGTATCAGAAGGTG
CACCTCCCCTTTTGGTAGACCTTATCGTAGCCCAAATGAAGGAGTTGACATCTAGTGGCATAAGGTCTGTTTG
GGGGGATTGTGGGGACAGTAACAGCCTGGTGGTGGAAACTGTAGTCAGAAAAGAGGTCGTGGGTAAAGGGTGG
GTTGAACTTATGGGATTAGAGATGGATATTTTGGTTAAGGAAGTAGAAGGGAAGTTGCTTGAAGAACTTGTGG
AGGATGCAGTGGTTGATTTGACAGGCAGGGTGGTGTGAATGGTTGAATTGAAAATCCCTGATGTGGCTTTCTG
CTTTGTTTTTTTGAATATTGTAACTCTATTATTGTTGTATTCGATTATCAACACATGGTCCTACCTAATTTAT

TAAATGCTACTAGAAAAATGTTGCAATCTTTAGTTGTTTTATAGTAATGACTCTGTAACCTATTAAATATCTA
TAATGCTGAATCAAGTAT
c12097_g1_s1
GGAGAGAGAAGGTCAGACGTAAGAGGGCAAAAGCAGCAAAGGAAGCTGTTGGCAAAGTAGAGGTTGCAATTGA
CAATAGTAATCAAAAGAAGCCAGATATTATTGAACTTTCCAAGGGTCTTCAACCTAATTGGCAGGCTTATTGG
GACGAGGCCTCAAAGCAGGTTTATTATGGTAACGTTGTCACATCAGAGACGACATGGACTCGGCCGACGAGAT
GAGCAATATGTATGATGCTTAGAATATTTTGTATCTCTTTTTCTGAGTATATTATCTTCTGGTTTTATAAAGT
TAAAAGGGTTTATTATATATATCCTTTGTGCATGATTTGCTCTTGCAATTTTGGTTTGTTACTGTGCTTTTTT
AAGCAGCACCAGGGTGAACATTGTTATTCACTTATGCCGGAGCAGTTTTTCGCTGCAAGCAAAAGAAAATGAG
GGGTATGAAGTCAATTTTTTA
c12098_g1_s1
GAAGCGTTGAAGTATAACGATCAGCCTCGTCAAGATTATGGAATTGAAGTTATGTATAGGTTTGCTGGATTTG
ATCCTTTTGAGAGATCAACCTATTTTGGACCATTTTTCGATCTCGGTCAGTTTGAAAGGTTCAGACGTATTTT
TCATCATTCTACTTACAGAGTCTTATTGGGTCACAAAGAAAGAAAGATCATGAGTAGTTTGTTTGTTGAAGAG
AACAAGTATAAGCAACGGATTTGGGTTCGTGGATGTCGACCAGAGGAAGAGGAGATATTTCAATTTACAATGG
TTCAGAGGGTTGGTGGTTGCTGGGATGGTTATTGGCTTACAGAATCGCTGCTTCACAATACGGATACATTTTC
TGGTGGGTTAGCTTATTGAAAAACATTCAATGGAGAAGAAATCAGTTTCATATTTGAAAAACATAGTGTATAC
TATTACTATCCTGATCATATAGTCTGTAAAATTTGTACATATCTGTAAGAAATTCAGCTGTAATTATGTGTAA
ATAAACAAGGACTATAATTTGTCCTTGATAATCCAATGTAACCGCTCTTTGCGCATTTTACTGAAATGTTGCA
GGAGTTGGCATGTGTTTGGTGCTTATACTGAAATGTGTATATACCTGTGCAAGATGAAATAGAATTAAGAGAA
TTACTCTTTTAGTCGAGCACATTTCATTTTCAGTTGTGTTTGATATTTTATTTGATAGTGAAAATGTAAGCCA
TCTCGATTTCATGATTATAATGATCAAGGGGAGTTATGGTA
c12099_g1_s1
AGCTACACTTGAAAAAGTCGAGTTTGAAAAAGGGAAGCAAGATGATGCACTGTCGAATTTAAGTGATCTTTTG
GGAGAGCTTAAAGATATAGCTGTTGACATGGGATCTGAAATTGAGAGACATAACAAAGCCTTGAGTCATCTAG
ACAATGATGTGGACGAGTTGAACTTCCGAGTGAAAGGAGCTAATCAACGCGGTCGTCGTTTACTTGGAAAATA
AATTGATGTTCAACTTTTAATCATTGTTTTTTCATACTGTAATGGATCCATCATTTGGGTTACATACGAAGAC
AACCTTCAGTTTACTCTTACTGAATTTGCAACATATTTCAATGAAAGCTTACAATCCCAAATTCCTAA
c12100_g1_s1
GAATAATTATAGGTTATTGAAGGGCAAGCAGGTGTACATCGATGTAAAGCATATGTTGATTTCATGGAAAAAG
ACCACACACCATACCCTGCTGTTGTCAACGACAAAGACTTACATCTACATGTCGATAGAGTTGGCCGACTTCT
GCTTGGTCCAGACAATGTCCATGAAGCAAAGAAGGTGATGGCAGGTGAAGATTTTGCATTTTATCAAGAAGTG
ATTCCTGGAACATTGTTTTCCATTGGAATCAGAAATGAGAAAGTAGGATCAGTTCACTCCCCACACTCTCCGT
TTTTCTTTCTTGATGAGGAAGTTCTTTCAATTGGAGCAGCTCTGCACACTGCTGTCGCTGAGTTGTATTTAAG
TGAGCATAGTATTTAGTAAAACTCTTTTTATCATTACCGATATATCAGATACGCACTTAAGATTCTGTGTATA
CAAAGAAAAGTGTATATTTCTTTTCATATGACAAGGATTGATAGATTACTTATTCAGCAAGAATAGTTGAAAG
GATACTACCGGCTAAAGTGTAATTCAATAATATAGCATAATTGATTTTACTGATCAAAAACAGTCACAACAAC
ATTTTACATGGTGCACACTACAAATAGGAAGAGGAAAATTCAAGAATATTGCATGATTTGCATATATC
c12101_g1_s1
AATGCTGGGACTAGGAGGCGGATTCATTATGGGTCCACTTTTTCTTGAGCTGGGAGTTCCTCCTCAAGTGTCG
AGTGCCACAGCTACGTTCGCGATGACATTCTCCTCATCTATGTCTGTCGTGGAATACTACTTGCTCAAACGAT
TTCCAGTTCCTTATGCTCTTTACTTAAGTGTGGTGGCTACTATTGCAGCCTTGGTTGGACAACATATTGTAAG
AAGACTTATCATATTATTTGGAAGAGCGTCTCTTATCATCTTTATTTTAGCTGGCACGATATTTATCAGCGCG
GTTTCATTAGGTGGAGTTGGCATTTCAAATATGGTGCACAAGATTGCAAGTCATGAATATATGGGATTTGAGA
ATATCTGCAAGTATGGGTCATAGCACTTTAAAGATAGACTATTTTTATCATGTTAGGTGGTGTAACTTTTATT
ATTATTGCCAAGGCATGGAGTGATTATGTAGGAAACTCAGAAACTTGTATCAATTCACCATGTTCAAGTCATT
TAGATTTTTAAGATTTGTGTAATGTGAATCTTTGTGTCACTCAATGAAAATTTGACAATAAGTCGGTTTGTGC
AATAGTAATATATATTCAATAGCTCA
c12102_g1_s1
GAGACCTTTGCGCGAGTTACTTGGACACACTCCATTCCAGGTCGTTGTCGGAGCAATGTTGGGATGCATGGTA
TCTTACCTGATGAGAAACACCGACTAACATCAGAAGTACCGGTTGAATCCTTCACCGATTTGCAAGGAAACAC
AGCACTCGTTCCCACGGGAGCTTCTCAAGTAGTAGTGAGGCAAGGGGAAAGGGAAAGACCTAATGTAATACTT
AGAACACCAAAACTTCGAAAAATCTTTACCGTCTCGTAAAGAATCATATAGACCTCTATTCTTTCTTGTACCT
ACTTGAAATACTGCAAATTTCTGTTGTGTTTTATTACTCTTGTTGGAGAAATCCATGTCCAAATTATGAATGA
AATGGAAAGCAACTTCAATCCGA
c12103_g1_s1
CTACAACGAAGGATACATTTGTGTTAGAGCATTTGATGCAAAAACCGGAGCTCCAAGACCAATATCACCTATG
ATGCACCTCAACACAACTGCTAGATTTGAAAAAGGAAGAGTTGAAAAAGAAAAACAGGCAGTTGAAAAAGAGA

AAAATGAGTTGCCAAATGAGTTACAAGCAAGTCATGACAGGAGTAATATGATGACTCTTTGATTATATAGAGG
CAAGCATCCTGTAAAATTGTGTTTATCAGTACTCCTGAACTATTATTATTTTTTATATTGGTTTAAATCTTAG
AATTTTATTATTTTAAGGTGAATAAATGAGATGTCGTTGATTCGAAACCATCTGTAATCGTATTCCTTAAAGA
TGAATAAATGAGACGTCGTTGATTCGAATCCGCGTCTCAGCAATTGCTTGTACCTGCATAGTTATCTGTACCA
GAATAATTATTATCAATTTATATATTTTTTTTCAAATTTTAA
c12104_g1_s1
CAGATCCAATTTTCGGTCTTGCACTTATCTATGCTGGTCTGGTTATGTATGATGCTCAGGGTGTAAGAAGAGA
AGTAGGGATTCATGCTAGGACAATGAACAGACTACTTCTCCATAGGCATGTCAACTATTTGCATTCCAAACAT
AAAGATGCTTTGATCAACTCTCAATCTGGTTCATCCAATCCACCAAAACTAGAAGAAACTCGTGAAAAGTCCC
TTTTGTCCCAAGAAACCACTTCTTTGGAAGCACAACAAGCCAATGTATGTGTATTGGCTAAACCAGAAGGCGA
AATAAGGGAAAATGACAAGGACTTACTATCATCCTCTGGCTTCTCAGAAGAAATCTCAAATTTGGTTGGTGAT
GGCTTACTACCATTTAAGGAATCTGTTGGTCATACTGATGTTGAAGTCATAGCTGGTGGTTTGCTTGGATTTT
TGGTGGGTTTGGCTGTGTTTAATTTGAAGTAAAATCTTGATTTTTGATGAATTATTTTATAATGATATACCTT
GTATTGAATAGGTTATAGAAATAAAAGTGAAATAGAGAGAGTTCAAGTCAGTTATAGCTGGATTTATGGCTGG
ATTCTTTGAGCAAAATACAAATACTATGTGTATTATAAAGTATATTTTTTAATCAAATGGAAATAAAATAACG
AAACAATATATTATGCGCTTTTCATAT
c12105_g1_s1
TTAAGGGACTTTCCTTGAGGGGGTTCTGGTTGCAGAATTGGTTGAGCACAGATAAAGCTGAAGAGGGTAGAAG
AATGATAGACAGGCTTTTGGGTCTTGTACAAGATGGAAAGTTAAAATACAAGATGGAATTGACTCCCTTTAAC
GATTTCAACATAGCATTGGATAAAGCTCTAGGAAAACTTGGGAGCCAGCCCAAGCAAGTGATCAAATTCTAAA
TCGAAACGTGGGATTGGATTTAAGGCTTGTGGTTGATATTACTTTCTGCGAGGAAGGAGTTCTGCATTCTATC
TGGCATTTCTATCTTGCTCTTAAGTACACTTGTAGGAATCTCGTGTGTATGATTATGGATGACAATTGAATTC
TTACTTGATGGTTACTTTCGAAAAATACTTATGATAGGACAAAAACATACACTAAAAAATATGGGCACATCCC
AAAATTTTTACTTTAAGCATCATAAAGAGTTTCATGAGTTGTTTTTTAAGTTTTCA
c12107_g1_s1
GAGATAAACGCCTTCGTCCATCCTAACTGTTGATAAATCACCACCACTACTACTACTACTTAACCATACA
TGACTAAAAACCTGACTTGTATTTTTTATGTCCCTACTTTACAGTGGTGGTGTGTAGTTATTATAATATTATG
TAGTGCTGTTACTCACTGTTTTAACATCTATGGTGGTAAATCTGAGCTTTCTGTTAACCGCTGACTACTTGTT
GGTGCACTCTGCCTATATCTTTTGAAGGGTAGCACCGGTTTCTGCGTCTGAGGCACTGAAGTTTGGTTGTACC
ACCGTGTATTCAAAGCTTACCCCGATTTACTTGTTCGACCTCGAAAAGGAGGAGGGGAGATACAAGATATAGG
GCATGGTTGATGAATTTGATTTAGTGAGTGTTTTATGTTGTATAACTATTATATAGAGTGGGAACTTTTGAGT
ATAGCCCATCTTGTTATGAATTTGTATGCTTTTTTATATAGTAATATAAGTGTCTTGTTTGTTTGGTTTTTTA
GTTTTATCTTTGTCCAAAATGCTCAAGTTGTTGTAGTGTTCTTTGTTCTATTTTCAGTTACTTGACACAGAAG
TTACATATGTATTTCGTTGTTGATGGATTCAAGCAATAGAGAAGAAATGTTGGAAATTTTTTTCCTCAA
c12108_g1_s1
GTCACCGGTTAAAAACAGTTGCGGAAAGAGAGGTTTTGCGGAAACTGCTAATATGGATTTGAAGCTTAATCTT
TCTCCAACTAATGATACTGTTTCGTCTTCTTCAACTATAACTTCAGCTGCAAACAAAGGCAAAGAAAAAACTT
CTACAACAGTTACTGCACCTCCACGCGCTAAGGCACAAGTAGTGGGATGGCCACCAGTTAGATCCTTCAGAAA
GAACATAGTGAATGTTCAAAAGAGCAACAATGAATCAGAAGCAGAAAAGAACACAAGTGTTGGAAATGGAGCA
TTTGTTAAGGTGAGCATGGATGGTGCACCTTATCTACGTAAGGTAGACCTTAACTTGTACAAGAGCTACCAAG
AGCTGTCAGATGCGCTGGCTAAAATGTTTAGTTCTTTCACAATTGACAACTGTGGGTCCCAAGTTACCAAAGA
CTTTATGAATGAAAGCAAATTGATTGACCTTTTGAACGGCTCTGATTATGTACCAACTTATGAAGACAAAGAT
GCTGATTGGATGCTTGTTGGTGATGTTCCTTGGGAAATGTTTGTTCAATCGTGCAAGCGCCTTCGCATAATGA
AAGGTTCTGAGGCAATTGGGCTAGCACCAAGAGCAGTGGAAAAGTGCAAGAACAGAAGCTGAAAACGTTGTTA
TGGTGTTCCGACAAAAATCCTCTTGTTGTTGATCATGTATTGGCGTTCCAAGGAAGCAAATCGGCTCGAGTAA
GATCGGGGCTATTATAGGAATAATAAGAGTTCAATTATTATATTATTATTAATGTGTCTGTGCTATTTCTTTT
GTATTTTTTTTCTTTTATATGTGTATTATATATGAATGAGAAATTAGGTGGAAATTCGTTAGGGACAAGAAAT
AATATATAAGATGTTTATATGACCCACTTTTTGTTTTCTAAGGGAAAAAAAATGTGACTTGTCTATTGCCAGC
GTGTGCATGAATAATAATAATGACAATTTTCCAGCTATCGTTATTGCCTTGTCCCCTACGATTTTTTATTGTA
TTTGTACAGTATACTACGTGATAGCGTATGTGGATACATACCGTATATAATATGTATCGTATTTATTGTGTTT
AGAGTTTTGTGAATGATATGCAAGATTCTTTATGTAC
c12109_g1_s1
TGATGTTTTGGAGGGTTGGTTGAGGGATAATCAAGGGAAGAAGTTGGAGAGTTTGGAGAATGTCGAGGATGCT
TTTGAGTGCGTGGATGTGCTTTCTAAACAGATGCTTGATTGTACTGCTGCTGATTTGGCTATTGAAGATACTC
TTTATGCATTGGATAAGGGTGTTCAGGTGGGAGCTGTGCCGTTTGATCAGTACTTGAGGAGTGTGAGGGCATT
GTCGAGGGAGCAGTTCTTTCACCGGGCTACAGCTGCTAAAGTTAGAGCTGCCCAGTTGCAGGCTCAGGTTGCT
AATATTGCTGCGAGGAGTCATCATTATGGTAGCTGAGGAGACAGGGCTAGGTTTGTATCTGAAGGTTATGGAA
TCGTTCATCGTTAGTTCTATTTGGTACAGATTGCCATTTGTTTCTTGAGTTTTAAGTTGCTGCTTCTGTCCAA

TAGCATAAATTGGCAGCCCCTTATGCCTCAAACAACTTTTAGATTTTTACATGCATGAGGCTGTACCTTTGTT
TTTATACAGATTTAATGATATGAGTTTCTTTAAATTTTTGTTTTAAGGGATTTTTAGCTCAAGTTTTTAAGTG
TTTAGATGTATACTTGATATGGATCACTGGTTTGTCCCACGTTGTATTTTTTTAAAACAAACATTGGGTATAT
TGTGATAGGTATATATATTTTTTGTTGCATTGAAA
c12110_g1_s1
TTTTACTCCTGGGGGTCCCTATTCTGTTAGGGGTTACAACATGGGTGAGATTGGAGCAGCCAGAAACATCCTC
GAGTTGGCAGCTGAGGTACGTATACCTATTAAAGGTACGCACGTGTATGCCTTTGCAGAACATGGCACTGATC
TAGGAAGTTCGAAAGATGTCAAAGGAAATCCAACTGTAGTCTATAGGCGAATGGGTCAGGGCTCCTCTTATGG
TGCTGGTATGAAGCTTGGTTTAGTAAGAGCAGAATATGCCGTTGACCATAATTCAGGAACAGGTGCAGTATTT
TTCCGTTTTGGAGAAAGATTTTGAGGTGCACGAGTCATAGTGTATGTTTGGCTCTTTTCGTCTGCAGAAGGAT
TCTTTCAGCCATAGGTGTGCTTGAATTTTATAGAATTTGGATCAAGTGAACACCAAGCTGGTACTACCAAGGG
CTTAGTTTTTTCTAGGTTACTAAAAATTGGTGTAGGGTTCAATGCAAATATTAAGATTATAGATTATCCTGCT
GTCTACTATTGATAATTTCTGCGGCTTATGATCAATGACCAATTCATTAGAATGGGAGCAAACTTAGTGATTT
CTAATGTATTTCAATTTCTTTTTCTTGTGATGATGATTGTTGGAGAGTACTTACAATTATTGATTTGTTATTA
ACCTATTAAATCTGTTAGTTGACGAACACTTCTACCAA
c12111_g1_s1
CCTATTGCACTGGCCGAGGTGAGATTGTTCAGAATGTTCCCCCACTAGTATCTTCGAATATTCCAATGGTTCT
CATTAAGCCTCAAGAGGCGTGTTCAACTGCAGAAGTCTACAAGCGTCTACGGTTGGACCAGACTAGTAATGTT
GACCCGTCAATATTACTGGAGAGAATCTTAAGCAGTGGTATAACTCAAGATGTTTGCATTAATGATTTAGAAC
CTCCGGCATTTGAAGTGCTCCCTTCTCTCAAACAGCTGAAACAACGAATTACAGCAGCTGGTCGTGGAGATTA
TGATGCGGTCTTCATGTCAGGAAGTGGAAGCACTATTGTTGGAATTGGTTCACCTGATCCTCCACAATTTGTT
TATGACGAGGATGAATACAAAGACATATTCTTGTCAGATGCATATTTTCTCACAAGAGAGGAAAATGAGTGGT
ACAAAGAACCTGCCTCAACTCCTTCTGCCTCACATTCACTGGTTTCTGAATCTGTTTAATTTATCATCTTGTA
TCATAATAAGATAGTAATGTAACATTCATATGGCCTCTTTTTTCCGCTTCATTTTATCTTTCAGTAGCTTTTA
ATTACAAAAAACTAGACTTATAACTCATGTGCATTGTGCAATGCACAGAGAAATAAAAATGTAAAATTTTTTT
TTGGAAAAAAGTTATAGAAAAAACTCATGCATCATTTTTACGGGAACATTCCATGTACATAATTTAAATATTA
ACTGCATCATGTATTAATTGCATTTTACTTA
c12112_g1_s1
GAGCTTCAGGATGGTAGCGTTGAAGAGGTAGCTGAAGAACTAATGATTATGCATCATGAATGCTTAGATGGTG
ATTTTGGTTCTGTCGAGCGCCTCCGGGAAGCTAGTCGAAATCCGGCTCCTCATTCTCATGTGCAACAGGTTGT
AAATGGTGACGAAGATGATGATGATTCTGACGAAGACATCATTGGAGACGATAATTCATCAAACATGGATATG
GACATTCAAAAATCCGAAACTAACTTCAATTCCACGAACAAGACAGTTAATGAGCCCGAGCCTCAGCCAGAGG
TTGCAGGTGAAGCAGCAGATGATGGATGGGTTGTTGTCTCCAAGAAGAAAACTAAGGGAAGAAAGAATTAGAT
GAAAAACGTTTATATTATTACTAATTTTTAAGGATGTGAAATCTCCCCTGTTTTGATGTGCTTGTTAGTTATT
TCAAGCCTTATTGAGTTGTGTAATTGTTATATGAGGACTTTTTGCTTACTTGTTTAAAGGAATATACTAAAAC
ACAAGCTTAGTAAATGATTTTGGGAAATGTTGCATAATTTTTTTTACACTTTTAGAAGCCTTCGATGCATTGT
ATAAATAAAAAGGTCACTCTTATATGTACTTCCACACCCTTGACGAAAAGTAAAAAATGCCTTTAGTTTTTGG
AGATGCA
c12113_g1_s1
GTCAATCAACTCGATCTCGTCTCTCTCGTCTCTCATAAAAAACAAAACCTAAGAGCATGAAATCTGGCCTGAA
TTCGATTCTAAACTCAACGCCACCATCAATTTGATATAAGGAAAATCCTAGGGTACCTAAATCCCATAAATCT
GTCAATAGCCCTAGTTCCTAAAAGGGAAATTAAATGACTAATACGAAGAATTAGGAGCTATGAGGTTGGGGCT
ATTAATCATCATGTCCATACGCACAAATTCATGTCAAGATATTGAAGAAAATGACTAAGAACATACTAGGTCG
GAGGGAGACTTCTCCGACGTATTTCTGGCAACTTCAGAATTAGTAACATGGCATGGATGATGGTGGAATGAAT
CATGAAAGAAGGTGGCTTGGATAATGAAGACTAAGCAAATGTGTAGTATGAAGACTTAGAAAAACTTAGAAAT
TTTGAAATGTAACTTTTCATGTAATTTTGCATTTTGTTTGAAATTGTAACTTGGCTTGTAATGTAAGAAACAA
TATTCAAATAAATGACAATGAGATTTAGCAACAT
c12114_g1_s1
CGCAACTAAGATCCCTACCCCGCCTCCCAAAAAATATACTGCAATCAGCATGCTGGATGGCAGGAACAGAATA
ATTGAATATAAGAATCCTACTCTTTACAAGGATGATGAAAAGTTGAAGGCTTTGAACAGTATGAAAGACGCCG
GATATGTTCCTGACACAAGATATGTTCTTCACGACATTGATCAGGAAGCGAAGGAGCAGGCTTTGCTCTACCA
CAGTGAACGTCTAGCAATTGCCTATGGTCTTATTAGTACTCCACCTAGAACACCTCTTAGGATTATCAAGAAC
CTTCGTGTCTGTGGTGATTGCCACAATGCCATCAAGATCATGTCTAGGATTGTAGGGAGGGAACTGATTGTCA
GAGATAACAAAAGATTTCATCATTTCAAAGATGGAAAATGCTCTTGTGGGGATTACTGGTGAAGGAATCATTT
CTCCAAATCATACAATATCACAAATATATAAGTTTCTAAGTGCTGGCTGGTTCTGAATTGTGTGCCTGCCCTT
TCGATACTGATAGGCATAGGAGATGAATGAATTATGTACCATGCTCTGATTTATAATGTATTTGCTTATTGTT
CAGATATCAGCTCTATTCCCTCTCTTCTTCTATTCCCTGCCATATACTCATAAGGTTAAAAATTGACCTTGTA
AGGTTTTATTTATTTAATTATTTTTTGGTTCCAAAAGCCAC

c12115_g1_s1
GCTGAGGAAAGAATCTACCTGTCCAGTATGCCGTCTTCCATTGAAAAACTCGTCGGAAACAAAGCATGTGAGA
CCTGTTACATTTACCATGAGCCAACCTCTTGACGAGCCAACGCACACATCAGAAAGGATCGCAGATATTGACA
GGCACGTTGAACCTACTGCTGTTAACTCGATACAACCAACTTCTGAAGAAGCAGAAGCAAGGCAATGATGTAA
GATGTCTCAAGGGATTGTTCTGCTCTCGAAATATAGATTAGTGATCATTTTCTGGTTCTATAGAAGAATGTTT
TTAACTAGATTGGATTCAAATTCTTTCTATGTATTATTGCTTTCATATTCACTTGGCCATGTCAACATTGGTT
TTCTGCAGCTGAGATGTATATAATATCTTTCCTTCTGCAGTATATGCAGGCTTAGGTTTTTATGGAATTTATT
TTACACCAAGTTTGAAGTTCTTTTGATTGTAGCATTGCCTCTAGCAAACACACTACTCTTAAGTTTCACCTAG
CTGTT
c12116_g1_s1
TTTAATGTATATATATGCATTTAGCATCTTTTACATTGGAGGCTTAACACAATGAAACACAATGCGGTTCGCA
TCATTTACACTGTGCAGATTGACCCACCACTTCAACAATGGTTCAGTAAAAACATATGCATTATGCATTGACT
GAGACATGTTGCTCTACATCAATGATTGTGATCATAGGGAATCAATTGTACATTTTATGTGATATCCTTTTTA
TTCACTGTCAACTAGTGTGACTAGAAGGTTGTGGAGGTAAAATTTGCTTATAAATAACCTGCAATAGGTAGTG
TTGTCTGAATCCTGCCATGACGGTAGCTTTATGGCACCGGGTTGATTAAGCAAAATTTTGAGCAATTACTGGA
TGTTTAATTAGGACAATGTGTCCATAGTAGTGTGCAGTACCTAGCTTCGAGAAATTAAGCTGCATTTATCTCT
CTTTGAAGTTGTTACTTTTCTGTAATACTTTTTTCGGGGCTTTGCCATGGATCTTGAAGATTGGTTAATTCTA
AAAATATATTTAGGATTTTGTTTGGTCATTGAGGGTTATTAGGTAATTTTT
c12117_g1_s1
AGCGGAGGGTGTGGAGGTGGCGGCGGCGGTGGCGGTGGCTGCTGAGATTATGTGGGAGTAAGTTATTGGCATG
CCACCTTAATGATATAGTAATGCTTTGTAAAAATTAGTAATCTTCCTAGTTTTGTTGTTGTCTCTAAATCTTT
TTATACCTCTTTTATTTGCGTCGCATAAATCGTGTTGTACTTCTTTTCAACTTCATGTAATATTATAGTTTTC
ATTGATTTCATATAATTCGGTAGTGTCTTTGTACAAAAATAATTTTGAATGAAATATATATATATATATATAT
AT
c12118_g1_s1
AATCTTCTCACTTCCTCCTCCACCTTCATCTTCTTCTCCCTTACCTTCTTCAAAACGTCCAATAGCTGATTTC
TCTGAACTCCCCAATTCTGGTGGTGTTAAAGCTTTGGAACTCCTTGTTGGTTCTGGTGAAGTTCCCTCAGATG
GAGACCAGGTTGAGATTCATTACTATGCTAGACTAGCAGCAAAACAAGGATGGCGTTTTGATTCAACCTATGA
ACACAAGGATGAGAATGGTGATCCTAGTCCTTTTGTCTTTGTTCTTGGTTCTGGTAAGGTAATTGGTGGAATT
GATGTGGCAGTGAGATCAATGAAAGTAGGTGGAATTCGTAGAGTCATTATACCTCCATCACTTGGTTACCAAA
ACACATCACAGGAACCGATCCCACCTAATTTCTTTGACAGGCAGAGGCTGTTCACTACAATTTTTAATCCAAC
TCGACTAGCAAATGGTGAAGGCTCTACTCTAGGGACACTTATATTTGATATTGAGCTGGTTAGCACGAGACAT
ATGTTAGTTCAACGTTAAAGAAATAGAAACCTGAAGATCATACAGAAGACAAGTTAAATATTCAAGCTTAGAT
TTTTGCAGGGGTACAATAGTTCTGTATTCGACGGAAGGATGATAAAGAAACTATAATTTGTTTCTTTGAATTT
CAAAAAATCAATGATGTGTAAGAATTAACTTAACAATTATACTTTCAATACAAAGATTATAAGGAAGGAATCA
AGTAATAGCTTTGATTCATATATAGCAAAATTCTAAAAAAAGTTTCAAGTAGTAATTCAAAAATAGATAAAAA
GTAGAAGAAGAGCGTTTGATGAGAAAACTCTCA
c12119_g1_s1
GGAATCTTCATTGGTGGCTTTGTGTTGGGAGGATTGGTTGTTGGTGCACTTGGATGCGTCTTGGCACCTCAGA
TCAGCAAGGCATTAGCTGGGACTGACCGGAAGGAGCTAATGAGGAAGCTCCCCAAGTTCATCTATGATGAGGA
GAAGGCTTTAGAGAAAACACGAAAGATATTAACGGAGAAGATTGCACAGTTGAACTCCGCCATTGATGATGTG
TCTGTACAACTAAGAACAGACGGTGACGATTCTCCTCCTCCCAAGAGCAAGAAGAAGAGTGCCAACCCTGATG
GAATTGAAGCTGCAATTTGAGATTATTCTGCAGTTTATTGTTTACGGTTGTGGTTATGTGGTATACGGTTCCC
CGAGTCATTAGCGTCTAGTAATTTTGTTATGAAAGAATAACAGCTGCTGAACTCATGTTAATGCCTCTTTCCT
TATGATTCTTATTAGCTTGTTTCTGTGCTCGTATGTTACTTTGTACTGTAAAACGGCCGCGGCCAATCTGACA
TTATTCATATACAATTCTATTTTGTCTTTCCGA
c12120_g1_s1
TTCTAATTTCTTAAAGGAAATATATGAACTAGGTGCAAGGAGGATTGGGGTATTCAATGTACCACCAATTGGG
TGTTTACCATTTCAAAGAACACTTGCTGGAGGAATAGAGAGAAAAATTGTGGTGCAATACAATGAAGCAGTAG
AATTATACAACAACAAATTGTCAAAGGGGTTAGCTTCTTTAAATCAGAACTATCCAAATAGCAGGAATGTTTA
CATTGATGTCTATAATCCTTTGCTTGATATCATATTAAACGCCAATAAATACGGATATAAAGTGGGTGATAGA
GGATGCTGTGGCACAGGTATAATAGAGGTTGTGTTATTATGCAATCATTTGGCTTCAACATGTTCCAATGATA
TGGAGTTTGTATTTTGGGATAGTTTTCATCCAACTGAAAGTGTTTACAAACGCCTCATAACTCCAATTATTCA
AAGATATGTCAAAGATTTCTTGTGATTAAATGGGCTCCTGCTAGATATGTCAAATATATGCAACACATACTCT
ATCTTGATAGTAAATATATTCGGTTATATTTTTCTATTAGGCAGGTAGATCTTTTAGTAGATAGTTACTTATT
TACCCTTGTATAGATCGTATATAAGTGTGACATCTCTCTATTGGCCATAATCAAGATAACGAAGATAAACTTC
AATTCAG
c12121_g1_s1

AGCTTTGTGCAGGAAGATGGAAATCCCATACTGTATTGTCAAGGGCAAGGCTCGCCTTGGAACTGTTGTCCAT
AAGAAAACTGCAGCTGTGTTGTGCTTGACAACTGTTAAAAATGAAGATAAAATGGAGTTCAGCAGGGTCCTTG
AAGCAATCAAGGCAAACTTCAACGACAAGTATGAAGAGTACAGGAAGAAGTGGGGTGGTGGAATCATGGGTTC
CAAATCCCAAGCCAAAACCAAGGCAAAGGAAAGGCTTATTGCCAAGGAAGCTGCCCAGAGGATGACTTAGATT
TTATATTCTGTTGCTTGCTTCCCTATGTGTCATTTACCTAAATTGAAATTTTTCTTTAGTTTGTTTATCCGAG
TTATTACCTCAAAAACGTTTGTTATTTACAATAGCCATATTAAATTTTGTTTCAGTTATGAGTTTTATTATAA
ACATGGATGCCTCTGCTGGCATAATTTTGGTCATATAAACTACTGCTCATTGTTGATCCAAA
c12122_g1_s1
ATCAACGCCTTATTGAGCATGAGGAGACATTGTATGGAACTTCCATGGAAGTGCAGGTGGATGTTGAAGAAGT
GATGTATATTACAAAAGAATTATGGCATGGAAGAAGTGCTAGAGAGCAGCATGTGAAAGACGTTGGACGAGGA
ATGTGGCGATCAATAAATGAATTAATGCTTGTGAGGTGGGACAGCACGAAACCCGCATCTATTACAAATTTGA
TTCTTTTGAAATTCAAAGAGGTGGATGAGCATGAGTCACGGACATTAGATGATATAAAGGAAAAGGAACCAGA
GTTTTACAGTAGAGTGATAGCTGTGTTAAAACGAGCTGAAAATGACTTTGGATTATGACATTAGAGAGGACTA
TAACCATTCTCTTTGGTGTAATAGTATTGTATGTTTAGTAGTTTTTATCTATTTATTTATAATGCAAGTGGCA
ATTTGTTCTTGATGCAGAATGTTTTAGGACAAATGAGTATGGTCAAGGTTATAATATTCTTAATAGTAACTGT
TCTGTGATTTTTTGTTGTTGGAATTTTTATGAATTTGTTAACCTTGATAAATCTTGTTATGGCATTTTGTTAC
TTGTATTGCATTGCATATGAC
c12125_g1_s1
GGAAGACGGATCTGTGGCCTCGGTAGAAAATCAACTTCTGAAAGAGATGACTGTGTATGAGAAATTCATCTTG
GGGATGCTCACAAACTTTGGTAACATGGCATTAGATCGCATTCACAATACTCTCAAGATGTTTTGCATTGCTG
ATCCCCCGTATGACAAATCACTCCAACAACTACAAAGCTTTTTATCAGGCCTAGTCTCTGAGGAGAAGTTAGA
ACTTCGAGATGGAGTGTACTTTCTAAAGAAGTAGTGAGCTTTTGGAAATGAAGTCATCCTCTTTTGCCATAAG
TTTTAAGCAAAAAAAAAGGTGAATTTTCAAAATGGTTTTCAGAACCTGAATTTCTTGAAATTGTCATTTTTGT
TTGTTTGCCTAGTCCATAACTCTTCACACAAATTTCTATTGAGTAAAAATGCATCTGTCCTTGAAAAATACAA
GCATCAATAAATATATTCCTCAAATCTATAAAATAGCAGTTCTGTCTCTTAAATTA
c12126_g1_s1
TGATGCTGACGAGTTTAAAAATTCTAATAAAAGGAATGCTGACAATCTACTGAGAAAGGCTGCACTCAATGCG
AAAAGCTATGACTATTTAGCAAGAGATGATGGTAAGGGTTCTCACAAGATGCAAGGTGGCCGTGATTCAGGTG
CTGGTCCAGCCACAAGAGGATCAAGGTCATTCTTTTCACTTTCAGCTTTTAGGACCAAGCCCTGAGTCGAAGA
TTCATTAATGCTATGGGGAATTTTTTGTCTATGTCATCATCCCAAGAACATGTTCATTTCAGGATTAGTATGG
AGTTCTTGTATCAACGGTTGCTAGATCAGAAATAATTTCTGAGGATTGGTGATAGTTATGAAATTTAGGGGGG
TTGGGTGGAATATTGTAAATTCATTGAATTGTGTCGAGCTATTTTATTTATTTGCTCTAAAATTATAATTCAT
ATGATCCTGCCTCGGTTCCTAGAAAATTTTCCTGTCA
c12127_g1_s1
TGCTCATGGCAAGACTATAGCTCAGATTTGCCTAAGATGGTTATATGAACAAGGATTGACATTTGTGGTTAAG
AGCTATGACAAGGAGAGGATGAACCAAAACCTGCAAATCTTTGACTGGTCATTGAGTGAGGATGATTACAAGA
AAATAAGTGAAATTCATCAAGAGAGACTTATCAAAGGACCAACCAAACCTCTTCTTGATGATCTATGGGATGA
AGAATGAACTACCACTTCAATTTGAAACAATGGATATTGCTACTTACCCTTAATAAAGCAAGTGTCTTCATAG
TAATTATGAGTGCAATATTTTTAATGTAGTTGCAAGTCTTTTTATTTTCAAGAGTTTTATTTTAAATATAATA
TAATATGCAGCGGATGTCAAAATATCAATTTTAATTGAATTCTTGCATTACATATTATATAAGAACAACTTTT
ATCATTTCAATATATCATC
c12128_g1_s1
GATGTGCCGATTATACACCGAATGAGCTAACTGAGGCTGATGGTTTGTTGCTTGGTTTCCCGACAAGATTCGG
AATGATGGCTTCTCAATTTAAAGCATTCCTAGATGCAACTGGAGGCCTATGGCGCACGCAGGCACTTGCAGGA
AAACCCGCAGGAATCTTTTACAGCACTGGTTCTCAAGGAGGTGGCCAAGAGACTACCCCGTTGACATCCATTA
CCCAGCTTGTTCACCACGGAATGATTTTTGTGCCAATTGGTTATACATTCGGTGCTGGGATGTTCGAGATGGA
GAATGTGAAAGGTGGCTCCCCATACGGTGCAGGTACCTATGCAGGAGACGGCTCGAGACAGCCTACTGATTTA
GAGTTGGCTCAAGCATTCCATCAGGGGAAATACTTTGCTGGCATTGCAAAGAAGCTCAAAGGATCTCAGTGAT
TTTTATACATAAAGAGTGTTGTGTTGTGCATCTGATTTAGTTTCCAGTTCCTATAGTCTCCAACAGAATAAGA
AGTTAATTCAAAGTAAACAATTACAGTGTTGTTGTTAATAACATGAACTTGGTAATTGTTACTTTTTTCTTTG
AGATCACAGTATGCAATTGATGCTGCTTTGATACATGTTTTTTATGTGGTGATGTTATGGTAAATGTGTGTAG
TCATTATGTATTTTTTTTTTTTTTACATCATGGTTTTTGTATCATCATTCCAATTTATAATATTCAGTTTTTA
TTGATAAACTGTCTCAATTTTCTATGAATAAAAGTATTTGAAAGGGATATAATTTTGCTGTATTCCA
c12129_g1_s1
CTGAAATGGAAATGAAGAAAATGGAGGTGAGAGCTGAAAGAATGAAAGCTGTGGCACAAGAAAAGTTAACAAA
TAAAATGGCAGCAACAAGGAGAATGGCTGAAGAGAAGAGAGCTAATGCACAAGTGAAACTGAATGACAATGCT
TTGAAGACTACTGAGAAAGTAGAGTATATAAGAAGGACAGGACACGTGCCTTCTTCATTCTCTTTCACTTTTA
AGTTGCCTTCCATTTGTTGGTAGCAAGTTATAGAAGTTCATGTGTAATTTTGTTTTGAGTCCGTAGACGAAAT

GATGATAACCCTTAGAAACTCATATTTACAGCCGTAAGTAACAGGGTTCGAATTCTGGTGATGGTGTTTGACC
TAATATCGATTTCTTGCGCTATGATTTGCGGACTCATGTGTAATTTATATGTTGTATGAAAATATTAAACCAT
TTCAATCAAGTCCAATATATTTATGATGCTA
c12130_g1_s1
AGGAGGTTGGTGAAACAAATGAGTGGAGAAAATTTAGTTGTTATGTGCTAGTTGAAAGTTTTGTATTAAAAAG
AATGGATAACAAGTTAGTTCTAAATTATGATTTCAGACACTCGCATCAAATTAGGAGCAAATGGGAATGATTA
TTGATTCAATCATCCTGGTTTCATTTGTGTTTCTTCTAAACTATGTACTTTAATATTTGGTTCTTGTTATTCT
GTATATATTGAAGGTAACTTTTATTTCTTATTATCACTATTATAATTACATGTATTAACTGTCAATTTGAAAT
ATAGAATGAGTCTATTATATGTCA
c12131_g1_s1
CTTCCTCAATTCTCTCGGTTTCTCTCTCAAATATCCTCAAACCCACGCCGGTATACACATGAAAACAAAAACA
CAATCTGGCCAAAAAAGATTGAACACGGTGGCTTGGAAGAACTCACGCGGTGGCCTGGATGAACAGCACGGTG
GTTCCTATGAACACCACCGTGCCGGGGACGAAAAGAAAACCCAGAAGCAAAAAAGAAGGTGGATCTGGAGGTT
TCGCGACGTGGTGAACGTGAATTTGGGGTTAGATTCGTCAAACCCCCTTTCAATCTCTTGAATCGAACAGCGG
TACATGGAGCCCTAAATCCCTAAATTCCTCGCAAAGCTAAGTCAGCTATTCTTCTCTTTGGTTCGCTTGATAC
GGTTTTGTGGCTCTGATTCGCATTTTCATTTTTTGTATGTTCATGACTTATTGCGTTTAGGGTTTACGAAATT
GGGGATGACGAACGCGAAAATGGAGCTGAGTTTGGTAGAGTTGAGGGTAACGAAGGTCCATCGCACTCATCCA
TGGTTAGACATCTCTACTTCCCACGCTGCAGCAAAAGGAGAGCAAAAGGAGACTGAAGAATCTTAGAATAAGA
AAAAAGACCATTCTGAAGAATCTCATAACTGATTTGTACATGGAAATTCAAATTGTAATGTGAATTGAAATCA
AAAGAATGTAATTTTTTATTTGCCATTACTTTTTTATAAAACAGGTTTATTTACTTTTAAAACAAAGTTCCCA
GATAGAACTA
c12132_g1_s1
TCAAGCTTATGTAAGTGTGGTTTAAAGCCTAATGGTCCTGTTTAATGTTTGTGTGATGTTTGGTCTTTGCAGA
TTACCAGTGTTTTGCAATCGGCCATGAAACTCCCGTCTGTAATTTTGGTAATTCGGTGGCACCAATGAGTTAG
GTGACAACTAGTGGACTTGTGGATGAAAATGACTATGGATCAAATATAGAGAAATTAGATTTTGTGATGTTTT
GGCTTTTTTTTTCTTTTTTCTCGTAACCCAAAATTTCTAATAATGAACTAGAAATTCTTAATCTCTTACATTT
CAACATGAACAAAGGCAAGCTTAGTTGATCTATGTTCAAGCTCTTTTTTTTGAATATTCAGAAGTTTACTGAG
c12132_g1_s2
CACAGATTACTGGTGTTTTGCAATCGGCCATGAAACTCTTGTTTGTAATTTTGGTAATTCGGGGACACCAATG
AGTTAGGTGACAACTGGTGGACTTATGGACAACATTGACTATGGATCGAATATAGAGAAAAATATATTTTGTA
TTGTTTTGGCTTTTTTCTTTTTTCTTGTAACCCAAAGTTTGTATGATAAACTAGAAATTCTTAATCTCTTACA
TTTCAACATGAACAAAGGCAAGCTTAGTTGATCTATGTTCAAGCTCTTTTTTTTGAATATTCAGAAGTTTACT
GAG
c12132_g2_s2
CTTGTTAAAGGGATTTTCGGTGATTCAGGTACAGAGGTTTTCAAACACCACCAAAAACAAACATAGGTGAGTG
GGTTATTCATGGCCGTTCCTTGGCTACTTTCATTTTCAGTACTATTTGTTGGAAAATTTTGAGGTAAGATGTA
GACATTCCTTGCACAAGATCATTTTCGTGTAACCTTACCACTGCTGTAGTAAAGCACATTTGTCCCTATTCCT
CTTTTGTTTCAAATTTTAATTTGAATATTTTGGTCATGGGAGAATGATTTTTTCCCTTTATTCAAGCTTAATT
CTGTTTGGTTTAAACCCTAATGGTCTTGTTTAATGTTTTTGTGATGTTTGGTCTTTTCAGATTACTGATATTT
TGCAATCGGCCATGAAACTCCTGTATGTAATTTTGGTAATTCAGTAACACCAATGAGTTAGGTGACAGCCGGT
GGACTTGTGGATGAAAATGACTATGGATCAAATATAGAGAAAATTAAATTTTGTAATGTTTTGACTTTTTTTT
CTTCTTTTTTCTCGTAACCCAAAGTTTCTAATGATGAACTAGAAACTCTTAATCTCTTACATTTCATCATGAA
CAAAGGCAAACTTAGTTAATCTATGTTCAAGCTCTTTTTTTTATTTAACAGTTTACTGAGAACTTAGCTTTTA
c12132_g2_s3
GATAAAAGCTACACACACAACAACAAAAACCATGAAGTTTTAGCTCAAGAGAAGATCTCATCGACATGTATGG
AGAGGAACAGAAGGGGTAAATAATTAACAAAATCTATTCAATAGGATGGAACCTTACCTATTCTAGAGTGGCT
TTGTTCTCCGGTGGAAGGAACTTTGAGTCCGTCAAAAGATTACTGATATTTTGCAATCGGCCATGAAACTCCT
GTATGTAATTTTGGTAATTCAGTAACACCAATGAGTTAGGTGACAGCCGGTGGACTTGTGGATGAAAATGACT
ATGGATCAAATATAGAGAAAATTAAATTTTGTAATGTTTTGACTTTTTTTTCTTCTTTTTTCTCGTAACCCAA
AGTTTCTAATGATGAACTAGAAACTCTTAATCTCTTACATTTCATCATGAACAAAGGCAAACTTAGTTAATCT
ATGTTCAAGCTCTTTTTTTTATTTAACAGTTTACTGAGAACTTAGCTTTTA
c12133_g1_s1
GGCATGGGAGAGAATATGCTATTTTGCTCGAATTTTAATGATCATCAAGATCAATCAGTTTTTTGGTCATTAT
TATCTCCTGATCAGAATGGAGTTCACAACTCAGCAGAGACTTCATTGTCATTGTCATTTGGATCTGTTCAACA
CCAGCCAATTGGAGTTCCACAGACAGCTGGGTTTTCTTTTCAGCCTTTGCAGCCTAACATCTTAACTACACCA
TTTTTGACACCGACTTCTCCTTTCCAGCGCCGGCGTTGCCTTTGAATGATTGTCTGAACTTTGATCAATGCTG
CAAGATCTTGAATCTTGATAATGCATCAAACAGTTTTTTTTTACCAAGATTAATTGTTTGTACAGCTTTGTTT

AGCATTAAAAATAGTTTCACATTATCATGAAATATGTGTAATTACCAAAACAAAGTTTATAAAAATATTTGAT
CTCATTGGAGTTCGTA
c12135_g1_s1
TAATCTCTTTGGGGTTATTGTTCTCGGGACCATGTTGAAAGAAGTGGCAGTTAGACCTGATAGCTTCCTTAAA
TTTGTTGCAGACATATTTCCTCTGCTTCAGATTTATGCTGGTTCCTTCTTTGCAATTCCTTTGGTTCGGTGGT
TTTTTGTTCGGAAAAAGAATTCCAACATTGAAAAGAGAAACAAAGCTAGGCAGCAGTGTGCACGAGTACTTGA
ATTGCCTGACATTTCATTGACGCAGAAGATTTTCAATGCACGGGACATGGCTCAAAAGACAGTGATAGGGCAA
GATCAAATTGTGTATAGTACTGACAAGGACTTTCTTGAGCAAGAATTTGAAGCTAACGAATGGGATAAAAAAT
TTCGAGAGCTAGAGAGATCTGATTAAGGGTTAACTGTTATACGGGTGAAACAGTTTAACCGCTATATATATGA
ATAATATATTTCAGTGTTGCATCGGTGGCAATTGTATAATCACAGTAGAATTTTGCTGCTTCAATGATGGGGT
CATGTGCATGAAAATTTCAGGCTCACATTTTAGGCTCCTTGTATTTATTTACATTTTAGCAGAGCTTATGCAT
AGGATTTGCTTGTGTATCATAGTTCTAGTTTAACTAGATTTTGACCTACAAAACTAATGGTAAATGTTTCAGT
AGGAAAAATAAGTTTCAATGTAATACTTGGTACAATGGGCTTTATAGTTTTTTTTTGCCTGATTAATGCAGGG
AATCGCTAATGACACCGTAAGAGGGGAAAATACTTTATGAAAATCCAAAATATCATATGAATTCAGAAACATT
TTCAGACGCAA
c12137_g1_s1
TCCTTATCTCGTTGCGTTGTTTCGTTCTTCTTCACGGTGAGGCTTACCCTGTGACCAAAATCACTCATTTCAC
AAAGATGAATCGTGAAAAGCTGATGAAGATGGCCGGTTCAGTGCGAACTGGTGGAAAGGGTACCGTCAGAAGA
AAGAAGAAGGCTGTCCACAAGACAACAACTACAGACGACAAAAGGCTTCAGAGCACCCTGAAGAGAATTGGGG
TGAATGCCATCCCTCAAATTGAGGAGGTCAATATCTTTAAGGATGATGTTGTCATCCAGTTCTCAAACCCCAA
AGTTCAAGCATCCATTGCTGCTAATACATGGGTTGTTAGTGGTGCTCCTCAAACCAAGAAATTGCAGGACATA
CTACCTAGCATTATCCACCAATTAGGGCCAGATAATTTGGAAAACCTGAAGAAGATAGCTGAGCAGTTCAATA
AGCAGGTTCCTGAAGCAGCAGGTGCTGGCACAGCCACAGCACCAGAAGAAAATGATGATGATGTTCCAGACCT
TATCGCAGGGGAGACTTTTGAGTCAGCTGCTGAGGAGACCAAGGATAGCTAGAGTGTTTGTGTGTGCCATCTT
GTGTTTTTACAACAAAGAAAATCTTGATTTTCAATTTGAAGTATTTTAGGTTGTTTTGTTCTCCTGTCATATA
TTGTTTTGTTCTATTAAATTTTATGTATTTCTGGAAGTGACATGAGAATAACATTTCTTAAAATTTCATTCAG
TGCAGCACCTTCTTCAGAATCTGGTTTTTGCAATAATGAATTCACAAGGATGTATTGCCGTTTTAAAAGCGGT
CATGTCTGATAGAAACACTTGACCACCTTTGTTGCATCCTGCACCATTCCAATCTGTTCATTTTACGATATCC
AACCTAGTCTTCAGTTTTTATTGAATTGATTTAGTTTTTAAACTATGCTTTTGTTTTTCTGAAAGACGTGACA
GAGTTGTATCATCTTGGTTGAGCTATAGATTTGAATAAGAAGTTAAGTGACGTAGAATATTTGCACCA
c12139_g1_s1
TTTTTTGTATAGTTTGGGTATGATATTGGAGTTTTCTTCTTTTCTTTGGTTGAGATGGAAGAAGCCATTGATA
GAGAGACCTTATAAGGTTCCAATGAGTATGCCTATGTTGGTGGTTATGTGTTTGGTACCTTCTGGTTTTCTTG
TTTTCATTATGGCTATTGCTACTAAGATTGTGTTTTTGATTAGTGGGTTGATGACGGTAGGTGGGATTGTTTT
TTTCTTCTTTATAAGATTGTGTCAGAGGAAGAATTGGGTTAAGTTTGAGAGTAAAAAAGAGGATGAAGATAGG
TATGATGCAGTGGCTAATTTATGATATAGTAATAGTTTTAATGTCTTTTTTTAGTTGTAATTTTATTATATTT
TCTTTGCACAGAAATAAAATGGAAATATTTTGGAGTGTGAAAGGTTATTCTGATTTTTAGTTACTTGGCAGCT
AGCTACAAAGTGTAGAGTTTTACTTTTAAGATGCTTTACTTTCTGTTTATTTTTTGTTGGTATGATGTCATGA
TCAAATCATTGTTTTGAACAATTTCTTGTTTTCC
c12140_g1_s1
ATTGATTATGAATCCTTAGCTCGTGGTGACCTGCTAGAAACACGGCACTTGTTTGCAAGGATTTTATTTGACA
CTGTATATCCATAAAGCCTTGGTCAGTCCTAAATGACCATTGGATTTTCAGGACATTAGTTTGAAGTTTTATT
AGACATTGGGAGAAAATTGATGCCGGAGTAAACATTCAATCCTAGTGGAATGGCTGGAACGGCTAGTCGGATC
AAAATTGGAACAGAAGTGCTGTGAAGGTCAGATTCCAGCATCAGACATTTGAGTTGTACTTGCTGAAATTATC
ACCAACTGCCGTGGGTAGTGTGACAACTTCTGGATGGGACTTATCTTGCTATGCAAGGTACCTAACTTGAAGA
GTACGGCGGAAAAAATCATAAAAGAGGAAAACGTGTCCATCTCCCGAAGTTTATTTATTTATTTTTTGTTCCA
ATATTTTATTTTAGCTATAGAATAATTCTTTTATCAAGCATGAAACTTCCATATTGTTCTTATTGTGTTATGC
ATGCAAACGTTATACTACTGAAATGTAACATTAATGTTGTATGTACAACAAATTCAGATGGCAAAGTCTTGAA
ATTAAAGTTCAACATTATGAATTGTTCAATTCGCCAATGAAAAGTAAGTTTTCATTTTTTAAAGTA
c12141_g1_s1
TTTTTGAATGGCACGATGAGAAAATTCCTGACCGGTCACAAGAAGTGATTAACTCCTTATTGAAGAAGGTTAA
TGATTTAAAGAAGAAGGATGGCTTAGCTAAGAAGATTGACGATGACCTTAAAAAGAAGATAAAGAATCTACAG
ATTTTATTGATTTTTTCCTGGGTTTTGATCAGCAGCATATTAGTCATGGTTCTGATGTAATTTAGTGGATGAT
GTAATTTAGATGTAATGGTTCTGGGTTACATTTCCTGGGTTTTGATGGTTGTAATGGTTCTGATGTAATGGTA
CATTATAATCAATTGAATCAATTGAGTTGTTTAGCAAA
c12142_g1_s1
ATAGCATGGAAGATGATGGTGAAACTCAAAATGGTTCTCCTTCAACATCAAACAATTATAATCCTATCTCTCA
GTAAGGAAGAAATCGTCGTTTATTTGAAAAATATAACAACACTGAAAAGCATAATATAAAAGGTTTGAGTAAT

CAAACTGGTTTTACTGAAAGAAATGTTAATGGAACTATCAACTTTAGTAATTTAAGTATGTGAATTAAGTAAT
ATTATTTATGAATAAATTATTAGAATAAGTACTTTTTTGCACGACTACAATATATATTTTCTGATGTT
c12142_g2_s1
ATAGCATGGAAGATGATGGTGAAACTCAAAATGGTTCTCCTTCAACATCAAACAATTATAATCCTATCTCTCA
GTAACGATGGAGTTTAGTAGCTCAGGGGAGTCGGTGTCGTCGCTCTGATACGTAACGCTCGGGGGATGAACGT
TTAGTATATTAGTTGTTTTCGTTAATCGAACTAATTGAATTTTTAAGTTGTTTTGTTGAAATGTTAAGTTGTT
TCAGTTGAATAAGATTTTATATTGATTAATGAAGAGAAGTTTATTTTAATGTTAAA
c12142_g3_s1
CGCAGAGTGATTTCAATGGGTCCTACCTCTCAGCAAGGAAGGAATCGTTGTTCATTTGGAAAATATAACAACA
CTAGAAAGCAGAATATAAAAGGTTTCAGTAATCAAATTGGCTTTACTTAAGGAAATGCTAATGGAGCTATCAA
CTTTGGTAATTTACGTATGTGAATTAAGTAATGTTATTTATGAATAAATTATTAGAATAAGTACTTTTTTGCA
CGACTACAATATATATTTTCTGATGTT
c12143_g1_s1
AAACACATCTTTGAAGCTTCATTTTCTTTTTACTAAAAGCCTCAAAATAAATGTCTAAGTTGTCCCCGATAAA
CTACGTTGACAGGGAAAGACGTGTCTCTTCTTCACCCAAATTGTGCATCAACGATTGTCCAAAATTACAAAGG
CACCCTACAGTAGGAAGATGATGTTGAGATTCCAGAATTGTGATTTCTTTGTTAAAAGGGTTTTGGAATATAG
TGAGCATTGGATTCAGACACACATGTAACTACACGTGTAATGGGAACATTTGGGTTATGAGAGCCTTTGATTC
CATGGCCAAGTTTTTCAATTTGACTAGGGGAATGAAACTGGGGCAGAGTTCAGTGTTTGATTCTGCGCAGCAA
TTTGCACATATCAAAAATGTTTAGGAGGATGGATTTTGGAAGCCAAGATAGTGCCAGTGTCTTTAATAATACA
CTTTGCCATATGGATCAGGACACCTTAACATGTTAGTAATTAGTATCATAATTGCTATCGCGTAATATCATAA
TTTGATCATTGATATACCAGATTTTGCTGATTAGTAAGGATCCGATGTTGACTTGAGTGACTAGAGATTTGGA
AAAAAAAATATCAACACTTGTTTTTTATTTGCCTAATTGGATGTTGTGTTTTGTTGGATATCTTTAATTGACT
AGGTTTCTCCTCTACAGTATCCAACAAAAATATTATAAGTCACACCAAACAGTTTCGTGAGCCATTTTCTTCT
TCAAAGGAATGGCATATTTATTTTCACGATATTTAGATGAGTTGCATTTAGACTATATGGACAAATCACAATA
AAGTTTTATGGTAG
c12143_g1_s2
AAACACATCTTTGAAGCTTCATTTTCTTTTTACTAAAAGCCTCAAAATAAATGTCTAAGTTGTCCCCGATAAA
CTACGTTGACAGGGAAAGACGTGTCTCTTCTTCACCCAAATTGTGCATCAACGATTGTCCAAAATTACAAAGG
CACCCTACAGTAGGAAGATGATGTTGAGATTCCAGAATTGTGATTTCTTTGTTAAAAGGTATAAGTTTTAATG
CCAATTTACATTTTGATTTTCAACTAGTATAAAATAATATTAGAATATTCTAATTTGTTCTTTTGTTGAATTC
AACCGTGTTGTGC
c12144_g1_s1
CTTTGTCCATGCTTTCATGCTGGGTTTTGATGTTATAGATGCTATTGCTATTCTGCGGTTGGATGAGCTCTAT
GTCGAGTCCTTTGAGATTAAGGATGTTAAGACACTTCGAGGCGATCACTTGTCTCGTGCTATTGGAAGATTGT
CTGGAAAAGGGGGTAAAACTAAGTTTGCAATTGAGAATGCGTCCAAGACTAGAATTGTGATTGCTGACACCAA
AATTCACATTCTGGGATCTTTTGCAAACATTAAGATTGCTAGGGATTCTCTTTGTTACCTAATTATGGGATCA
CCGGCTGCAAAGGTTTATTCTAAATTGAGAGCGGTTACTTCTAGGATGGCAGAAAGATTTTGATGTTATAGTG
AAAAGTTATAAGATAGAGTTATTTATAAATGTTTGCTCAGTTATTCAGAATTATCAAATTTTGTTTTTTTCTT
GTGTTGTAACGAGAGAATTACTTTTTTTTTATGAACTTCCATTCCATGATTGTCATTGTTAATTGCCAATTACT
TTTCCCTACCTGAAGGGAGAACAGTGGGCTAAAGTGGCTGTTTTCTTGACTAAAATCATAATGTCATTATATT
ACTTGTGTTTATTTATGAATTATTCTTTTATTA
c12145_g1_s1
GCACGCTGTCTCTTGCCTCCTAATTTTGTGTAATAGAAGTGAGCAGTGTTCTGATATGGTCCTGCAAGAAGGA
GTTATACCTGCGCTGGTATCAATATCAGTGAATGGGACCCCAAGAGGACAAGAAAAAGCTCAGGAACTTCTGA
TGCTGTTCCGACAGCAGCGGCGAGATGAATCACCTGTTGAGGCTCATGAGTGTCCTCCTGAAACTAGTGATTT
GTCTGTGCCACCTGCTGAAATGAAACCTTTATGTAAGTCGATGACTAGAAGAAAGACTGGGAAAGGTTTTGGC
TTTTTCTGGAGAAGCAAGAGCTATTCCGTCTACCAGTGTTGAAGTTCTCTAGGTTGTAAATATCTGTTTTATA
TCCCTTTGCCCTTCCTGTTTCTGTGGGTTTAGCTTACTTTTTGGTTTGAAAGCGAAGAAAAGTTGTACAGGCC
TGTGTAATTTATGGATTTTGTTTTCTTCTTTCTTTTCTCTTGTAACATCAATTTCTCCAATCTAAGGGTTGGA
TTTTGCATTTTGAAGTTAATGTAAATGTGAATTATCTCATATAGCTTTTCCGTTTTCCACAAGTGTT
c12146_g1_s1
GGAGAAAGCTCAAAATAAGGAGCTATGGCCTCATTTGGATTCCGATACTTCGCCGGATACTCTTCTTGAGAAG
CTCAAAGGGATGGTTCAGCCTTGGAGGAATTTGTATGTTGCTACGAATGAGCCTTATTATAATTACTTTGATA
AGTTGAGATCGAGTTTCAAAGTCCATTTGCTTGATGATTATAAGGAGCTGTGGGGAAATTCGAGTGAATGGTA
CAATGAAACCAGTCTTCTCAACAATGGAAAGCCTGTTGAGTTTGATGGGTACATGAGAGTTGCAGTGGATACA
GAAGTCTTTTACCGTGGGAAGACTCGGGTCGAAACATTCTATAATTTAACTAGTGATTGCAAAGATGGAGTTA
ATACGTGCTGATCAGGTTGAAACTGCGTATTTCGATACTTATTCATTGTACAATCAGATCTTTGTTCTGGATT
CAGTTTCAGATTCACACCATGGAGGTTTTATTTAATCTCACTGTTGTGCTTGCTTGTTCTTTTATTGTATTGA

TTGATGATTTATTACTTGTGTTGATTATCATGATTTTGTACACAGCATATCATAGAATCCCTTTCTCTCTTTT
TCTTAAGTTATGTTCTTTCATAATTGCTTTTCCCATTCCCCATTATCTTCATTTCTTTTCTCATTAA
c12147_g1_s1
TGAGTTTCTACAACAAATCAGATGCTGCTATTGCACAAGATGCCGAACTCCAAGCGTTCTGGAAAGAACTTGT
AGAGGTGGGTCATGGTGACTTGAAGAATGCTACATGGTGGTTCAAAATGCAAACTCGTAAGGAGTTGGTTGAA
GCCTGCACCATCCTGATATGGATAGCTTCAGCACTTCACGCAGCTGTTAATTTTGGACAATACCCGTATGGAG
GATACATCCTTAACCGACCAACTAAGAGCAGGAGATTCATGCCTGAGAAAGGTACCCCTGAGTATGAAGAGCT
TGCTAAGGACTACCAGAAGGGGTATCTACGGACAATCACGCCAAAGAACGACACCCTTACAGACCTGACCATC
ATAGAGGTACTATCAAGGCATGCTTCTGATGAACAATACCTCGGACAGAGAATCGAAGGTGATCTCTGGACTA
CTGATTCAGCGCCAGTAGAGGCCTTCAAGAAGTTTGGAAAGAAGTTGGCTGAAATCGAGGAAAAGCTGGTTCA
AAGGAACAATGACGAGTCATTGAGAAACCGGTATGGACCTGTGAAGATGCCATACACTCTGCTTTATCCTTCT
AGTGAAGAAGGATTGACATTCCGAGGCATTCCCAACAGTGTCTCCATCTAAAATCTACCATGATTGTTGCGTT
GTTGCGATGAATAATCGGTGAGAAGGAATCGTATTCCCTCACCCCCTATGTATGTTCATTTTACTATGTGTGT
TTCTTTGATTGCTGTAATCTTATTTCATCAATGAAAACTACTATTATATGTGTACCTTATACTTTGATGGATT
TTGCTATATCAATTGCAAACTTTATGATTTTCAATATATATACAGTTTAAGAATCAAACATGAACTCATAAGG
CA
c12148_g1_s1
GTGACTCAGTGTGAGAAATTTTAGGGATTTTAAGGACTGAGATAAATCAGCAGATTAGGGTTTTTCGCTGATG
TGGATTAAGAATGATGACCCGTAACTTCCACGATTCACTCCTTTCCCTAATTTTGACAGGTTTGATGGTGGTG
TACATGCTGCAATCGCAGTCTGATGATGGTTTGGTAACATAGCAGTATCAGCTCGGTAGAGATTGAAACAAGG
TTGCTGGCGTGGCAGTGGAGATG
c12148_g1_s2
GGAGTTCACTGTGTGTAGGACCTCTGGGCTTCTGGACGCTCAGTCCCGACAGCGCCGGCGTATCGCTTATGGT
TACCTACTCCCTGTATACGGGTACAGAGATCCGGATGAGGATATGGGTGGATCCTCGTCGCTGGAATTGAGAT
GAGGGCAACAGGCAGTAGCTTTTAGGTTTGATGGTGGTGTACATGCTGCAATCGCAGTCTGATGATGGTTTGG
TAACATAGCAGTATCAGCTCGGTAGAGATTGAAACAAGGTTGCTGGCGTGGCAGTGGAGATG
c12149_g1_s1
AATGGCGTGATGCTGAAGTTTGTCTTGCCAAATCTGAAGCTATTGATCCCTATTCTGCTTCTAGATGGCACTC
TACAGGTATACTTTATGAAGCAAGAGGTTTACATCAAGAAGCATTGAAATCATATAGAAAAGGATTGGATATT
GATCCCAACCATGTTCCAAGTTTGATATCAACAGCTTGTGTTCTGAGAAAACTTGGTGGTCAATCATCATCTT
CAATTGTTAGAAGCCTTCTCATTGAGGCATTAAGGCTTGACAGAACAAACTCATCTGCATGGCACAATCTTGG
ACTTGTGTACAAAGATGATTTGGGAACATCGGTATTGGAAGCTGCTGAATGTTTTGAGGCAGCTGTTTTTCTT
GAAGAATCCTGTCCCATTGAACCCTTTAGATAACACTTCTATTTCTTTCTCGTTTTTTTTGGTGCGCTTGTAA
AGTTGGTTTATTAAAAAAAGTTATATAAAAATGAAATAGTAAAAGGTGAAAGAAGTAAGGTAAATGATTCATA
TGCATACAAAACTAACCTTATTTTGGTGGTTTTTGATGGTTTGTTCCATGGAACCTTAAGAAAATTGTCATCA
CTGTTTATACAAAAAGAGAGAAATTTGTGGATAAGCGA
c12150_g1_s1
AAAGCCGTCGTCGTAGCCGTCGGAGAAAGGGAGGTAAGAGAGGTTAGGGAGGGTGGGTTTGTTGGTGATGCGG
TTGTGCATGTGTGTGGTGGTAGAGATAGTGACGTGTGCACCTAAAGTGATGAGTCGTTTTGCGAATTCGAAGG
CTGGGTTGAGATGGCCTTGTACGGGGTATGGCACGAGGAGGATGCGGTGGCGGTGGGGAGGCATGGTGGCAGG
TTGTGGTGGCGCGTGATTGAGAGACACTACTGAGTGGCTCCTTAATGGATGAAGAATTTCAGCCTCACTAATT
GACAATATATGATTGGTGGAAATTCTGTTTATAAATTTGTAGGGACCTTGAGTTTCATTTGATAAGGTATTTG
TAAGAAGAAAATAATTATTTTCAAACAAATTAATATATAAAACTCAGCTGTGTTTTGGCTTGTGACGTTTGAG
GTGACGAAAATCCGAACATGCATGGGGTTGGTTGA
c12151_g1_s1
TACCTTCTGCATATGTGATGGTTGCTGACTCAACATACTGTCTCATAGAGTTTTTGAGGGCAGGAAGAACAAT
CAAGTGTTGGTGGAATGACTTAAGAATGTGGCTATATAAAAGAACAAGTTCTTACCTTTTTGCTTTTGTTGAT
ACCATATTGAAGTTCTTAGGATTTTCAAATTCAGGATTCATAGTATCTACCAAGGTAGCTGAAGAAAATGTTA
CTCAAAGATATGAAAATGAGATTATAGAATTTGGAAACTCTTCTCCAATGCTCACTATATTGGCTACAATTGC
AATGCTGAATTTGCTTTGTCTTGTTGGGATGTTGTTAAAGGAGGTTGTGTTAGGTGGAGAAGGTTTTAGAATA
TTTGAGGCAATGTTGTTGCAAGTTTTACTAAGTGGAGTGTTGGTTGCTATTAATATACCTGTTTATGAAGGAC
TTTTCATAAGGAAAGATAAGGGAAGAATGCCAATGTCTGTTGTAGTTAAATCAACAGCATTTGCTCTAAGTGC
ATGTGTTCTCTTTAGTGCTCTTAGTTAAGTACACGTTGTTTATCACTTTTTAGTTGTATTTTTAATAATTGAT
GAGTTGAATTTATTACCTCTTATTAGTTCAATATGTCCCATGTCCCTTCCCTGATCAAATCATTAACTTACTT
TATTTTTGCATAGTTTTAGTTGTACGGTTTCTTATTTCATTACTATTTATTATTTATAATTATTATTGTCGAG
GGAA
c12152_g1_s1

CCCAGAACGCGCAGATGTGAGGTGACTTTGTTTACTAAGAGGCATGGGGTTGTGCGGGCCGAGGAGCACGCTG
AAACTACCTATGGGAGTATAGATTTGGTGTCTTCGATCATTCAGAGAAAGTTGAGAAAGATCAAGGAAAAAGA
GACTGATCATGGTCGACACATGAAGGGATCCAATAGGTTGAAATTCAGGGAGGCCATATTGCCACTACCATCA
GACGATGGAGAGGATGAAATTGAAATTTCCCCTCAGAAGGAGGAGGAAGAACAACTTATTGAAGAGGTTGTTA
GAACAAAATACTTTGACATGCCTCCCTTAACCGTGTTTGAAGCAATTGACCAGTTGGAAAATGTTCATCATGA
CTTCTATGCTTTTCGAAATGAAGAAACAGGGGAGATTAATATTATATACAAAAGAAAAGAAGGAGGTTATGGA
CTCATTATACCCAAAGGAGACGGTGAAGCAGATAAATTGGAGACTATAGTGCTTGAACCAGCTAAAGAACCCT
CTGTGCAAGAATGAAAGGCCTTCCACGAGAAACTCAGTTTGTAAGAACACAAGAGCTTGTACATGATAAGCGG
ATGATAATCGCAATTTCTTTGGAGCCAGGAGTTGCATAGGAAGTTTAAATAGAGACTCTAGTGTTTCGAGTGC
AAAACAAGTTTCAAAGTATGACAATAATGTACACTTGGGTAACCTGTGATTGTAAAATGAAAGAGATGCACCA
TTGAGTGGCCTGCACATAACTTTCCATGATACATATTTTCCACTAACAATGTCATCTGTTATGTTTATTGTTT
TTCCAGAATATATAGTAAATTTTAAATCATTTTTCACTTAA
c12153_g1_s1
TCTCTATTATGCCGGAACCCAGTATCCCATAATGGGAGCTATCAGGATGTCTTATCCATACCGGTATGAGCTG
TACAGGAGAGTAGATGAGTCACCTGGAAAAGAGAAGTATGTAATTTTGTCTACTTTTCCTCAAATGCCTACTA
TTGACGAAGTTAATGATTCCTTTGAAGGAAAACCAAGAAATGGAACCAGGAAAGCCTCAGGGTTTTGGGGTTT
CTTGAGTGAAATATTTTGAGCATGCTGGAAGTGTCAAAGTCTTTGCTTTTATACAATGACAATTTTCTCAAGG
GATTATGGCAAAGTCAGAGCTTGTGGTATAACTTGCTGGTGATCAAACTAAAAATGATCTTGACAGTTTTAAA
TCAAGGTTGAAAATTATGGGCCTCTCATGATAGCAAATGTAATGTCTTTTCTATTACTAGGGTCCCTTTATAT
TTTCAAATATATTTCTGATATTTTTTTCCGAAATACTCTTTTAACATTTTACTATTTTTTTTTACGAGTGATA
AAAATGTCTGGTCCGCTCCGGGGAACATGTCTGTTTTGTCCGTATTTTTTTGGCGTGGACCTAAGTTTTACAC
TCACACCCTTTAATGTGTCTAAA
c12154_g1_s1
GTACATTCAGTTGCTATTAAAGGTTCAAGAACAGGTTGGATGCCAATGTCAAGAAACTGGGGACAAAATTGGC
AAAGCAACAATTATCTCAATGGACAACCTTTGTCTTTTAAGGTTACAACAAGTGATGGAAAAACCATTGTTTC
AAACAATGTTGCCCCTTCTGGTTGGTCCTTTGGTCAAACCTACACTGGTGCTCAATTCCACTAGACACATAAT
TTATCATCATATTATATAGTTATATTCATTTTATATAGTATGTTTTAATTTTATTTCCTAAGTTAAGTCTTAG
TATAACTCAATAGTATACTAGGGTATTAAATAGTATGATGAGTTATTGAAATTGGAATTCTAGGGTTAGAAAA
TGTGAAGGCCTTTTTTTGAATTGGCTTTTCATCATTTTGATTGTAGCAAGATGGTTCATATTTATTTGGGCTA
TCTTGATTATTGGGGTAATTTTTTCTCTCTTTTTGAATTAATCTTCTCTTGCTAAGAAAGCTTGCAGAGATTA
ATTAATCATGGTATTTTATAATTTATGTTAGTATTTTACTAAATTGGAAGAGGTGGAAATTAATACCACCCGC
CATATTAGTATTGTTGGAAGCGAAGTTTGCTACACTAATTTATTGTCAGCAACTTTAGCTGAGTATGTTGGGT
TTTGGGGTATTAAGATAATGTAATTGTAAATTTTCTTATTTATGCAAGTAATGGAAATTTATGTTTATTGCGT
TTTTATCATTTATTATTC
c12155_g1_s1
TGCATATTGGTTCTTGAGGTTCCTTAAGGGTGGTGAGGAAGGGAAAGACACAAAACAAGAATGACTGAATATG
GGTGGGTGTTGTGTTTATGTATGTCTGGCCTACTGTGACCTTTAAGCATCTCTATTGTACGTTGTAATTGTGT
GAGCGGATTGGGTTTCTCCCGACTTTGTGGTATGGTTCATGAGGAGAGAACAGAATAGAATAGAGAGCTAGTT
GCCCATGGTAGTAGCTCATCACTCTATTTCTTTTACTACACCGGTTGTTGGAGATGACTTTTGGGATTGGTTG
TACCTTCTGATTGATGTTTCATTGATCATGAGAAGTTTAGACCACAACGAGTTAGACCATGTCTACG
c12156_g1_s2
ATACTTGTGTGTCTGTCTGGAAGGCTAATGTACTTACCGTTCAGACGTGCAGGAATGCTGCTTTGCAGGCTCG
GGATCTTACTAAACCAGTTCCGAGAAATTTGGTTTGGGAAGCTGTTAATACTCATGGATGAAACAGGGAATTC
GGGTGAAGCTTTTGTAAGGTTTTGCTGTATTCGAAGAAAGAATAATAACTGATTTGCAAATTGCTTAGCGGCT
TAGATTTGATCGCTAATTGTCTTAGCTGCGTGATTATCTATCAAGTGATAGGTTAGAAAGAAACTACTGATAC
TGGTTCATCTGAGGTTTTATAGGTTTTTGTATTTTGTATTTGCTTATCTTCATGATTGAAGAGTTTAGTTTGT
ATGTTTGATTTCCTTATGCAGCAATGTGTATTTCTATTACATAACAATTTGTGTTATGCCTGAGAATTCATTG
TTGTTTGGAACAAAAATTGTACTTTATGTTAAATTTGAATTCTCTGAAATGAAATACTTTTTTGCCATTTCGA
GGCTCATCA
c12157_g1_s1
TGATATGGACGAGCCGATTGAAGTGATTCTAAAGTTTGAAGAAATGTGTTTGGAATCTGCTAAGGAGTTTGCT
CCGTTGTTCACAAAGATTTTGCACTACCTGTATAATGAAGATATTGTAGAAGAAGATGCTATTTTGAGTTGGG
AAGATGAGAAAAAGGACGCAGATGAGTCGGATAAAGTATTTGTTAACCAAGCCCAAAAATTAATTCAATGGCT
AAAAGAGGCTCCCGAAGAAGATGACGAAGATGAAGAGTAGAATTATCATCTTGGAAGCTTAAGAGGGATTTTT
GTGCATTAATCTAACCTTTTGAATTCAAGTGTGATTCTCTATTCCACATGGAATCCTTGTTCTTTTTAGTTAG
GATTCAAATTAGAAAAACATCAGTTTTGGTAGTTTTGGGTCATGTATCTGTTTTAATAATTGCCTTAAAAGAG
AGGAAAAAGGCTTATACAAATAGACTCTATTATTAGAAGAAAAAGAAAGATTAGGTATGATTGTTTTCTACAT
CTCTCGAGAATCTAATCCCTTAAATGGACTTTTTTCTTTGTTGCAAATCATATTTGTGACTTGTAGCATTATT

TGAGGAAGCAACTTTATCCATCTCCATAATTCTAGAAAACCACATAAAAAATTGTATTCATGAGTGGAATACT
CTACATGCA
c12158_g1_s1
GGCTGGGCTCCAATTAGTGTGATTGCAAGCTTTCCCCGAGTTAAAAGTTTGACCAGTAACACTGAGTTGATTT
TGGATTCATTGAGAAGTTCCTCAATCGTGGAAGTGCAAGGTGACAAGCTGAGGAGGCGTAATGACTGGATGAG
GTGGCTGCCCTCTGTTCACCAACGGGCTAGTTCTGGTTCTGTATCCCAAGTGGATCAAATCGCAATCACATAG
CTCTTGATTTCGATAAGATCACTCTAGTTGAAGCAACTATCCATACAAGTTCCAATGGTACAACAAATGTGGA
TTTGTGGGGAGTCTTCCCGTTAGTCTCAGCTCTCTATACGGTCAGGGAGCGGCAATTAAAACTCTATATCTAC
CTCAATCTTCGAAAGTTAACCCATTATAGTATTTGACTATGTTATTTTGATTTAAATTTTTTGAAGAGATGTT
TGGAAGTTCGATTCTTTCATGATCACTTTGGTCGATTTTGGTAGTAGTTGGTTAGAAATTATGATTTTGATGG
AGATATGATGGTCTTAAAGACAAAAAGAAGTTGATTAGATTTAGAAGAAAATTAGAATTTTGATGGAGATAGA
TTTATTGATTTTGTATAGCTTTTATATTTTATGCAACTAACTTATTCATTTTCTGGTGGTCTGTGTGGGTGAA
CTATTTCAGCAATTGAAATGGCATGATGAATTGAGTATGTTTCAACTTGTTTGTTGAGTTGATTTTG
c12160_g1_s1
TCCATTCAAGCCACCAAAGGTTGCTTTCAGGACAAAGGTATTCCACCCCAATATCAACAGCAACGGTAGCATC
TGCCTGGATATTCTCAAAGAGCAGTGGAGCCCGGCTTTAACCATCTCAAAGGTGTTGCTGTCCATTTGCTCCC
TGTTGACGGACCCCAACCCCGACGACCCATTGGTCCCGGAGATTGCCCACATGTACAAGACCGATAAGAACAA
GTACGAAACAACTGCGAGGAGCTGGACTCAGAAGTACGCCATGGGTTAAGCTGGCTTCCGCACTGGGCTGCTG
CTGCTATCATATGTTTTATTTATATATATATATAATCGTGATGAGACTGAATGTTCAGTATTTGTGGACAAAA
AGAATATTTATGTTATGGTTACTCTGGTTTGCAAACAATGGCCTGGATTCCTAATCCCCCTGACTTGTTGAAA
ATTTGGCTTTCCTTCCCACAACCCTTTATTTTCAATGTGTCTTAGAATCCAATCTACACATAATATATAATGT
GTCTCGTTAGTTTATGTCGAAAAGTGATTTGTTTTCAATGGTCCCTTAACCCTTCGTGACATAATAATAATAA
TGTTCGATTCCTTCTTGTCA
c12161_g1_s1
TCTCTCTAGAATCGGACAAACAAAGATGAAGCATGAACTTATTGGAAATCTCATGGTCATGGTAGACAGTGAA
TTACCATACGTAGATTGTAAAAGCTGTGGATTGTGAAACAGCTTTAGTCTTTGTTTGGCATAGAGGAATGTTT
CCCTCTTATTCTGGCCTGCATAGAACAGTTAGTTTCCTGAAAATAAAATTAGGATGAAAATGTATTGGGCTGA
TTCATACAACTGCTGAATATCTAGTGCTATTAGCTATTCATAACTGGTTTAATAATAAATGTAATTTTTGGAT
AGCTTATTTCATTACGTGACTTATTTATCATGCGA
c12162_g1_s1
TGCAAGTTCATCAGTTTTAGGTTCTGTTTGCATAGAGCTAGAGTACAGAGGTGCATTATAGATAAAACATGAC
GAGTGCTTCGCCAGATTTAGCAGCACAAAATCAGAGTTCAGCCCCACAACTCTTTTCCTACGGAAATTCAAGA
TGACTTGAGGGTGATTGCCAAAGAAGCTTTGAATCAAGTGGGAATCTTTTCCTATTTTTAAGAAATTTTGTAA
CATTAGACCAACTTGTATTCCTTTAGACTTTTTATATACTAGGAATTTTGTGTCATTTTGAATAACATAGTAG
AATTATGTATCAACTATGCATTATCTTCTTTTAATATAGAAACTTGATGTGAATGACACAACATTGAAAGTTC
TCATTTGCATAAAATTTGTTTTTGTTATTGTGCGAGTAACTTGTGACAAAATGATAAAAATGCTTGAG
c12163_g1_s1
CACCTTGCCATGGGGTTGCACCTCCAGTGGCTATGAGAACGGTAGTACCCGTGTTCTCTGCACCACCTCTTCC
ACCACCTGCCTCAGTTCATCAGGTTATACGGGCTCCCCCTGTCCGAGTTGCTCCTCCGGTAAGTATTCGGCAA
GCTATTCCTGTATTTGCTGCCCCACCACCAAGAAAAGATGAATCTCCCCCCATCCAAAATAATCTACCTGCCC
CTCTCGAACAAGATAAGCTTCCAGCAAAAATTCTAGAGATGGACAAGAGTGAGAACTACCCGCCACAGCCAGA
GACTCTGCCGAGTTTGGAGAAGCTGAAAATTTGAAATTGATTTGAGCAGGTCTGAATTCGTTGGAACACCATG
TTTTTGTTGTGATAGCTTGCTTCGCATCCTATAACGAGTGATGTCAAATATCTCTCTTTATTTCCTTCCTTAC
CCCCATTTTGTCCTGTTAAATTCGAGGGTTGGCACAGGTTAATTAGCATCAGTAGCTCAATTTCTGTAAAATT
CAGAGTAGTTTGGCATAAATTTTACAAGTTTTTACTATATGCAATGTATGTATGTCGTATTTTATCATGCCTT
TTCAGCAAGTATGAGTTTGATTAATGATTATTGATCGCTTTGTCGTGGGATCACTA
c12164_g1_s1
AAATATGAATGAACAATATCATTTCTTCAGGCATTACTTACAGCCAGACAGACCTCAAGAGGTGTCTGAGAAT
GATCTTAAAACTATGTATGTTGAGGCAAATACATATGCACTGGCCTCACACCTTTTCTGGTCTTTGTGGGGGT
TAATTCAGGCAAAGATGTCCCCAATAGATTTTGATTATCTTAGTTATTTTTTCGATCGATACAAGGAGTACAA
AAGGCAGAAAGAAAAATTTGTATTGTTGGCGCTATCCTACCTTTCAGAATGTAGGAGTCAGTAGAGATAGATT
CCACTTCATCAACCACTCATGGCTTGCAGTATGTCAAGTTCGAAGCCCAAGACCAAGATTCATGTAGTTAAAT
GTTTCTTGATTAAAAAAAATGTAGTTCAATGTTGTAAAATATCTTTTGTAGACGTTGATTGAAATAAAGAAAA
ATTTAGGCATTTAGTTATAGAGCTCTTGTAGCTCCATATTGTCCTAATCCTGGAAGTTAGGCATTCAAATGGA
ATCTATTATTCTTTCTCCATGTATTTTGTTTGATCTACCATTCTTTCTACAAGTATCATATTGACATTTTACA
CATTCAGCAAATATGATAAATAATAGAGAGAATGGAGGGAGTAATGTTTTCCCCCCCTATTTTTTAC
c12167_g1_s1

CAGAAGGCTAAGATTTTGCGAAAAGTAGATTATCCTCTGGAGTTGGATGTTTATGATCTTTGTTCGGATGATC
TTAAAAAGAAATTGGAAGCTCCTAGACAGTTCCTAAGAAATGAGGAAGGCAAAAAGCTTGGTCTGAAAGTAAA
CGAGAAAAACTCTGTTCGCAAGGAAAACGATGTCAAAATGTCTGATGCTGAGGGATCCTCAAATGGAGGAGGG
GAGCCATCTGTTGCTCCAATGGAGGAAGGTGAAAAAGAAACCCAAATGACCGGAGTTTATGATTTGGTTGCTG
TATTGACCCACAAGGGTAGGAGTGCTGATTCAGGACATTATGTTGGTTGGGTCAAGCAAGAAAATGGGAAATG
GATAGAGTTTGATGATGATAATCCAAAACCTAGAATACAAGATGATATTACTAGACTATCTGGAGGAGGTGAT
TGGCATATGGCATATATAATCATGTACAAGGCTCGTGTTGTATCTCTGTAATTGCTAGGAAGAGCACATGTTT
GACGTTTCACCTCAGATTTAAGGATTGTGAAAAAGAATGGTCCACGGGTCATTGTTTGTATTTTACCCTTTGA
ACTTTCATGTTAGTTAGTCTTGTTTGTTTCATTTAGGTATTGTATTTTTTTTAAAGAAAGGACACTTTCTATC
CAGAGTAACCTCCCTTCCCTCGACCGAGCTCAAGAGGTAGCCGAGTATCAAGTTATATTTATTTGGTAAATTC
CATTCTACTTCTATGAACAAGATATTGGAGCATTGCCTTTTATGGAACATGCTCAATGGGCTGACAAATCTAT
ATTGATAATGGCATTATTATGATATACAGGACAAAATCCAAAGTAAAAATTCTATTTGTCTTGATGAATATTG
TTGTCTTTTTTAGATGTTTAACCTTTATATATTAGTCTTTTTACCAAA

c12168_g1_s1

TTTATGTTGGTGCCTTGCAAAACATCTTCAGCAAGAGTGCTAAGTACAGCTTATTCGATCCCTGCAAAGAAAT
GGCTTACATTCCCTTGGATGAGGATACCAAGGTCAAAGGCAAAGCAGCCATTGATGTTGTCTGCAACCCATTG
GGAAAATCCGGAGGTGCTCTTATCCAACAATTCATGATCCTAACATTCGGATCACTAGCCAATTCAACTCCAT
ACCTTGGAGGTGTCCTTCTAGTGATTGTTCTTGCCTGGTTAGGAGCAGCCAAGTCATTGGATACACAGTTTAC
TGAGTTGCGTAAAGAGGAAGAACTCGAGAAAGAGATGGAAAGAGCAGCCGCTGTCAAGATATCAGTAGTCTCT
GAGAACGATGGTGGCAACGGTTCCCTCACCACCGGTGACTCATCAAATAGTCCATCCGAAGCCTCAACTCCTC
GCAACAACTAAGAGCGGGCATGGTTCTTTCTGTGGAGAATTGGTTTACAGAAAGAATGAGTAGACAGAAACTG
TTTTGAGAGCAATGTTAGATGAAACTATTTGTTTTAGGTTTATTTTAATTTTACTAAGAATATAGAATAAGCT
TGCTACTTGTTTTTTTTTTCCCAAGTCTCATAATTTTTTTGAATCTTTTAGTGTAAGATGGGTTCTATTTATT
TCTTACTCTCACATTTGTTTTCAAATAAAAGGAACTTGTTCTTTTCTTATCTCTGAAATTGTACATGAGTTTT
TGCACTAGGATTCCCTCAAATGGATTCTTTAGATAGTTTGTCATAAGCTATTTTAAGTTTATGCATATTTTAG
TTTGCCTTAATTTTCTGATTGATAGTGAGAAATATTATAAAAGCTT

c12169_g1_s1

TTCTACTGTGTACCCTGGACATGGAATCCAGTTTGTTCGCAATGATGCAAAGATTTTTCGATTTTGTAGATCT
AAGTGCCACAAGAACTTTAAAATGAAGAGGAATCCTCGTAAAGTAAAATGGACCAAGGCATATAGGCGAGTGC
ATGGAAAGGACATGACACAGGATTCAACCTTTGAGTTTGAGAGGAAGCGTAACAGGCCTGAGAGATACGACAG
GAATCTTGCTGACAGTGTCCTCAGCGCCATACCAAAGATTGATAAGATCAGAGTCGACAGGGAAAAGAGACAC
CACATAAAGAGGATGAAGGGCAATAAGCTGAAGGATCAGAAGGAGGGTGCTAGGGAGTTGGAACAGAGCATCC
ATATGCTTCCCATTTCTAAGGTCAAAGTGGTGGAACCACTTAAGATCAAAGTGGCTGTTTCCCAGCAATCAGA
GTCAAACCTTGCTATGGAAGAGTGATATCAATGCTGCATCCTTTTTAATATGTCCCAGATTAAAAGTTGATTT
GTTGCACATCAGTAATGTGAATGATGAAATTTTGAAACGAATTTTGTAGTATTTGAGAATATGTTTGTGATGT
TTCTAGATAATGTTCAAATAGTTTGAGATAGGGAACTAGTACACTATTATATAAAGCAAAGATGTTGCCTAAC
ATGAAAGTTTCCCTTGGATGTTTGATTTCATCATGAGCATACTTATTCAATTGCATCATGGCATGTTAAAATC
TTACACAAC

c12171_g1_s1

AGTAGCAGCAAAGCCTTAGGCTACAGTGCTCCATTCTCTTTTGATGACTCTGATCCATTCGGCTCTTCTGGCC
CATTTAAGGTCTCTTCAGAGAATCAATCTCCAAAGAAAGGCTCTGATAAATGGAGTGCATTCTAGCCTACACA
ATCCATGTTTTGCTGGTTTTTTCTTTTTTCTTTTGTTGTTTCCATTTCCTTCATTGTTTGTGATAGCCTATTT
TTTGTGTATAGCTAGAAAAGAAATGCTAGACAGTAATATTGTATGGTATGACGAATGTATTATTTTAAAGAGA
GCTTTTCTGATATTTTTTGGGAAGGGCAATGTGAGGACGAGTGTGTGGGAGGGAGATTAGAGATAAATTTAAA
TGACATGGTGTGAATGTAATACTAAATTTAATTACAAACACATGCAAAGGTCTTTTCATTTTTATTA

c12173_g1_s1

TGGGCATACCGGTGGGGTTGCGGCGATTCAGCTATCTACTGAACATAATGCGAATCTTGAGGCTGTTAGACAT
GAGCTTAAAGAATTACACCCTCATGATCCTCAGATTGTTGTTCTCAAGCATGGAGTGTGGAGAGTAAAAGGCA
TTATTCAGGTTTCTAGGTCCATAGGTGACGTATATATGAAGCATGCACAGTTTAACCGGGAACCAATTAATGC
GAAGTTCAGACTTCCTGAACCAATGAACATGCCTATCTTGTCTGCCAATCCATCTATTCTTTCTCATCCTCTC
CAACCAAATGATTCCTTCCTTATATTTGCATCAGATGGTTTATGGGAGCACCTGAATAATGATCAAGCAGTCG
AGATTGTTCACAGAAATCCCCGAGCGGGTAGTGCCAAGAGACTTATCAAGGCTGCACTGCAGGAAGCAGCTAG
AAAACGTGAAATGCGGTATTCAGACCTTCGTTCAATTGACAAGAAAGTTCGACGACATTTTCATGATGATATA
ACTGTTATTGTTTTATTCTTAAACTCTGACCTTATAACTAGAGGTACAGTTCAAAACCCGCCGCTGTCAATTC
GAAGTGCTCTCAATCACTGACTTGTATGATTGTAAGCATGATTTGTCTTGATCCGGGTATTCTGGCAACAGTA
CCAATACTTAGAAGATACATACACCACACCACTGGCACGTTGCCAGAATACAAACAGCAAACCCTTGGTAAGA
TAGTGCCGGAAAGTATGGTTCCTGATATTGAGATATAACAGATGACTTATTGGTGAAACTCTGATTTATAACA

CGTTAGAAATTTATGCATGAAAATGACAAAAAATGAACCAGGAAAATAACTGAGTTTAGTAATTCACCAATCC
ACTTTTA
c12174_g1_s1
GAAGTGTTGCTGTTATGTGTGCACTGTTAGTAGCACTCGGTATCACAGAGGATTGGAAGACTGCTGAAAAGCT
GATAAAGCAAAAGCGGCCTTACATTCGCATGAATGCCCTCCATCGCAAGGCACTCGAAGAATGGTCCACAGAC
AGATTATCTGTGCCAAAAAGTAAAAGATATGGGGGTGGATTAGTTGACTAAATTTGATTGTTTTTGTCAATCA
CAGTTTGATGGTTTTCCAAACAGTACCAAATGGAAGAAAAAAAATGTGTAAAATAGATTCTGCCCATGCCTCTA
CTTTCTTAGCATTATTGTTTGCCAATTAATTTAGAACCTGTTATCTGGTTATTACTGATTGCTCTATAATTGG
CTTCTTCTGCTCAAACATGTTAGTGGAAACTCATGAATAGAACAATGGAATGCTCATATTATGAAACGCAGGA
ACACCAGAGAAGACTGTTTCATCGTGTAATGCCCATGGATTGATGATTATGAGTGTAGTTTGTTGCCAAGTTA
TTATGATTTATGTCAACTGTTAAACTGTATGGCTCAAAAGCTCACATTGTTCTTGTGATTTATGACACAATGC
ATAGACACCTGCAGGGCTGCAAAGCTCAGATTGTTGTATGATAGTTTGAATGTTCTAAAGATCTTTGTTGGAA
AAAAATTGGACTCGGTATTTAATTGTTGTAATTACTCTTGTCCTGGGATGATGGTTAGCCACATATCAGGTCC
TTAATTCTTTGTAACATAATTTATAGTTTAGTGATTGAAATATTTTAAAGTGTACTCA
c12176_g1_s1
GAGAACTTCTTGTACTGTATCGGTATGATTCTAGAGTTTATTGCATTCATATTGTTGAAGATCAAACACCCGA
ATGCACCTCGACCTTACAAAGTACCAGGCGGAACAGCCGGAGCAATTGTTATGTGCATCCCTCCTACAATATT
GATCTGCGTGGTATTAGCTTTTTCAACCCTCAAAGTATTGGTTGTAAGCCTCATTGCGATGTCCATTGGCCTC
GTGATGCAGCCCTGTCTCAAATTTATCGAGAAAAAAAAGATGGTTGAAGTTCTCACATAGTTCCGACCTACCCG
ATATTGTCAATGGAGAGCATAATCACTCTCTGTTGGGATAGTTTTATCCGGTTTCAATTTGTTTTGATAATAA
CGCCGAGAGGTTGTACTCTCTACGATATTTTAAGCATAGTAGTTAAGTTTCACCTTCTCTCCACTAAGTTAAG
TTTCACCATCAAAGGGAAGCTTTGTATTGTATTTCATGCTTTTGGTGCTTATAGTTATTTATCTATGTCTGTA
GTTTTGTAATAGATGAGATCTCAATTACAAACCTGGAAGCTAGTATTTAGAATGTCTTTAAATTTTTTTGGTT
CCTTGCATATGTATAAATTTAATGTGTTTTGAACATCAATAAAATGATGTTGAGCAACTTGTTTCAGATGCCA
c12178_g1_s1
GTGGCCTATCCCGAAATATGAATGCACAAAACATGGTCAAAGCCCTCCCTCCACATTTGCTCAAGCAATTTGG
TGGCATGGGCGGGTTACAAAACTTTATGAAGCAGATGGGATCTTCTAAAGACATGATGGGAATGTTCGGTGGT
GGCGGTAAATAGTTGACTGAGGAGGACTTAACAGCGGGGATTTAATCCTGATGACAGCTTCGGACATATAAGT
ATGTTTCGCAGGTGATGTAGTTTGATGGTGTCAGATTTGTTGTCTGCAAAAGCCTGAATTGGATGCTAGTCTC
TTTTTTTGTAAAGTTGATGTTTTTTTCCTTTGTCTATATTTTAACTTGTTTAGTCGTAGCTAACATAATCCAA
GTAATCATTTTATAAATGAGAATGAGAATTTTCCATAATTGAGTCA
c12179_g1_s1
GTTTTTGGGCAGTCAGTGAATGATGACATCTTGATTATCATAGGATCTACCAAAGAAGATGAAAGTTCATCCA
AAGACATATTAGAAGTGCAAGAGGCTATTATCAAACTTCTTTGGAATGAATTGGAGCTTGAGGCTCTTCCATT
TGCACCAAATGACAGAACAAAGTTACAGAACCCCAAACTTTCAAATCTCACCCTAAAAGGACTGCCAGCAGAC
AATGCATTACCCACAACAACGGGGTTTCAAACAAGGAGACCAGCAGCTCTACTACAAAGACTGAAGGTCACCA
AAAAATCGTTACACCGTTGGTTACAGAGGAAAGTAAGCGTAAAATAGTATTTGACGACGTCTAAGTTTTTAAC
TACAAAATCAATCTCTTCATTGCTTATAATAAACTCATGGGAGTGACGTGTACATATGTTAAATATGTCAAAT
TTCCCCCCTCCCGGCAGCTTCGATGTGTATATATAATCATGGTATAGCAGCAAATGTATTTTGTATTCAAAGT
ATTAACTATCATGAAGTGAAATAAAATCATGCGTTTTGTATTCAAAGTGTCAAAATACTGAATTGTTATGGAA
TGCTGAGTAAAATTCCACTATACACTCTAGAAATTGAATACAATGTGAGAGTTACAGAGACATTAATGTAGCT
TATAGTTCCTAA
c12180_g1_s1
ACTGACTGCTATTGAGATGGCATCTTTGTTCGAACATCATCTGAAGTAGGCGTGTTTTAGAACAGTGGGCTAA
TCCTTATTTTCATCTCCAGAAGGGTTATGTTCTTGTTCAACGGTATTCATATCTTCTCACACTACTGCAGCTT
ATAAATAAGCAGAAGAGAAGTGCTTTTTCCTCCCACTAATTTATGAGTTTGTATGGGCACTGTTGTGTGGTGT
TCAGAGATGGGAAGAAGTTTCATGTAACAACAATGTAGAATAGAATATCATTTCTTTCTTCTTTTTGCTCAAT
TTAGTCTATTATTTATGTTTTTGGTCACTTAATTATTACTTTTTCTACTCACAATATAACAGAGCAAAGTTCA
AATTGAATTACTCTCTGTAAAGAGTACTCAACGTTATTAAGTTTTTCTTTGAGAT
c12181_g1_s1
AGTACTTCCTGGATCCCATCACACTCCAGAAGGTAAATTTCGTGTACCCGAAGAATCGAGGGAGCGTTGAGGT
AATGAGATCGCACTTTGATGATCAGAACCTTCCAACTGAATTCGGAGGGGAAGCCAACTTGAAGTACGACCAT
GCAGAGTTCTCAAAGCTAATGCTTGAGGATGATCTCACGACTGCTTCATTCTGGGGTTTCAACACAAAAGCCC
AGGCACCTCGTGAATGAATTAATTATCTTGTCCATCCAATTTGTATTATTATCTCTTCTTCTTTCTTGAGATC
TGGCATCAATGTCCAAGCAACATTCATGGTGAATTTTTTTATCCAGGAACATACTTACTTTATCATGCATCCT
CCATAAGTTGAATGAGAAGCACTACTACTACTAGTACTACATTGCATTTGGTAGACA
c12182_g1_s1

TTTTAAGATGGTCACTGAATCTAACACGAGGCTTATGAGGGATTATGTCTCTGAAACCAGCCGTGCTGAAACC
GAGAAGTAGTGAATAGTCCGGCAACAGAGCAAGAACCTCCATTCCCTCTGACTGGTCGCACAGAAGCTTGGGC
TACATATTAATATGTATGGAAAGAAAGCAGAAAATGCATTTGCATGGTACTTGATGAATTACCCGGTAGTAGC
ATGGTTATAATGATTAAAAATTCGAGTTAGACCATAAATGGTTGGTCAAACCTGTGAGACAATTTGACTATCA
ACATACTGCAGTGACTTAATGGAAGACTTCAAGAACTTCAATCACGTGTAAAAAAAAGAAATTGTACAATTCA
AATTTCTCTTGAGATTTTTTCTAAATCTATTTTATAGTTTAAGAACAAATCAATAAAACAGTTTTCAC
c12183_g1_s1
TCCTGAAGACGCATGGCTAAGTACCAATACGATCCATTAAGTTACGCCTTGAACTTCGATGAAGGACAGAACG
AGGATAGCCGCGACGACGGATTTCGTAATTTCTCGACGCGATACGCCGCTGTTAACGTTAAGTCAGTTGCGCC
GGAGCCGGATTGTGAAATTGGCGGTTTGGTGTGAGTGATTGCGCCGCGTGAGCTATTGTGCGCTGGAGTGTTC
TGTACACATTGTGAGCTGGAGAGTGAGTGGTAGGGTTTGGTTGGTGAAAGTGAAAAGAGCATTACACGGTGGA
TACCATTCCATCGTGTCGCTTTCGGTTTATTTTACCTTTTTTTCATTATTAACCTTTCTATACTGTTGAAAAT
TAAATTACTCGTTTTATATTGTATATATGTCGGTAACAAAACTTAAATGGTTATATTATTATTACTATCGATT
TTAAATTATTTTTTA
c12184_g1_s1
CCCAGGATGGGAATGTTACTCCCTACTTGCATTATGCATTTCTATTTTGATGTCATTTGGTTTATTAGGTCAA
AATCATTTTGAATTCATGCAATCATCAAACCTCTTTATATCTTTGTTTTGAATTGCTTATGTAAAATCATATA
TTGGCTATTCCTGTGGGTTGGTACAAAAGATGGTTGGGTATTTTGTGATGAGATCAAAAGAACCAACTGAATG
TGGTGGATTGCTGTTTCTCTTGTTGGAAGGCAGTCGTCTGGGTTTAAGCCTTTACTTGATATCTTTCCTTTGT
GTCTATAAAAATTTGTGAATTTTGGTTTGCTCAGGCATTTTGTCATGTGTCCTGTATACCTTATACCTTATTA
TGGTTTGGTGATATATTTTTTTTTGTTACTTTGATAAGATAAAATTGTATAATTTTGTTTTAATACTTTCATA
GGCAGTTTTCATTTGGATATTTTCATGTTTCCTGCATTATGTACCATTACTGCTTGAAACAAAATTCATTAGT
AGTATCTTTCCGTTTATTATTA
c12185_g1_s1
GGAGAACATGGCAGACTTGGATTTGGTGATAGTGATAAGAGCAGTAAAATGTTACCTCAGAGGGTTCAACTTT
TAGCCGGCCAAGATATTGTTCAGGTGTCTTGTGGAGGTACTCATTCAGTTGCATTATCCAGAGATGGGCGCAT
TTTTTCTTTTGGTAGAGGCGATCATGGTCGTCTTGGATATGGGAGGAAAGTCACTACTGGTCAACCAGTGGAG
GTGCCTATAGACATCCCTCCTCCACAGAATCTCAGTGACGGTGAAGCCGAGGGAACTTGGATAGCCAAAATTG
TCGCTTGTGGTGGTCGTCATACTTTGGCAATAGTAGAATGGAAAGAAGATGAATCTAAAGATTGAATCTAATC
ATAAATTAAATGGAAATTGGTAAGTAGATTAGGCTAATGACTGATTTGGAAATCAGTCCAAGAGATAGAGTTC
CCGTGTTATCTGCAGTGCGATGTTGGGTGTGTTTGGATAAACAATTTAAATAAATGTTTATTGAATAAATGTT
TATCGCATAAGTGTTCATGTAAGTTATTTTTATTGAATAAATGTTTATCGCATAAGTGTTCATGTAAGTTATT
TTTAGGTTTGATGAGCTTTTGAAACTACATTTCACACAAGCTTTGAATTCTGAAAAGCTATAAGATAGAGTTT
ATGAAAATAAGTTGAAAATAGCTTGAGCATTTCTTAAGTTATTATAGTGTTAAATGGTTTCATTTCTCAAA
c12186_g1_s1
GTTCACTTACTGTTCCTCCTTGCACTGAAGGAGTCATTTGGACTATAAACCGAAAGATAAAGACTGTTTCCAG
AGACCAGATCAAAGCTCTTAGGGATGCTGTACATGATTATGCAGAGCAAAATGCAAGGCCAGTTCAAGAACTC
CATCAACGAGAAGTCCAACTTTACGAACCAGACCAAATTTCCAACTAGTTACAGCTTTTAGCTTTTGTCGGTT
CCAGCATAAGTTCCATTTTTCCATCATGTAAAGCTCATTGGCTTCATCTTGATATGTTGTATTTATTGTAATC
TCTTATGCTGGAATGCATTATCCTTATATTGAAATGATAAAAAGATTCTTTTGTTTGTTATATA
c12188_g1_s1
TTCTTCTCGGCGGAGGGATGATCTTCACATTTTACAAGGCACAAGGTCTTTCAGTTGGTTCATCCCTTGTAGA
GGAAGATAAGTTAGATCTTGCTACTTCACTACTTGCGAAAGCCAAGGCAAAGGGGGTGTCACTCTTGTTACCG
AGTGATGTCGTGATTGCAGACAAATTTGCCCCTGATGCAAACAGCCAGATTGTGCCATCATCTGCCATCCCTG
ATGGATGGATGGGATTGGATATTGGACCTGATTCCATCAAAACATTTAATGAAGCATTGGACAAGAGTCAAAC
AGTCATTTGGAATGGACCAATGGGTGTTTTCGAGTTTGACAAGTTTGCAGCAGGAACAGAGGCCATAGCCAAG
AAACTGGCAGAAATAAGTGGCAAAGGAGTAACAACCATCATTGGAGGAGGTGACTCTGTAGCTGCTGTCGAGA
AGGCTGGACTAGCAGACAAGATGAGCCACATTTCTACTGGCGGGGGGGCCAGCTTAGAGCTTCTTGAGGGGAA
GCCACTACCTGGAGTCCTTGCTCTTGATGATGCTTAAACATGTTGTATTTTGTATTTTATTACAATGGTTGGG
TTTCAACCAATGTTGGTTTGATTGAGGTTGTCACTAAAGAGCTGCTCTTTTAGAAGGCTTAATATAGGATAGT
TTTCAAAAATAAAAATGTTTTTGCGGCATTCATGGTGCTTGATCAATGCTACTGGTTAATGTTCAGTTTAAAG
GAGTGCTTATTTACTTGTTTCCCTTTTGCTTTTATTGACGGCCAATTTTCTTAA
c12189_g1_s1
GCAGCTGTAGTGGAGATCTTCTGTATATCAAAGACCAGGATACATGCATCAGTAAAACTGCCAGTCAGGCAAA
ATCCACTTGGGCTGCTTTTTGGGTTGTTTTGATTGCCTTGGCTATGATTGCTGGAGGGGGATTCCTTGTGTAT
AAATATAGAATTAGGCAATACATGGATTCTGAAATTAGAGCAATCATGGCACAATATATGCCCTTGGACAGCC
AAGAAGAAGGTCCAAATCACCTCAATCATCAAAGAGGTTGAAAGAAAAAACAGGTCAGTCTCTTGGGATCTCA
TGGCGCGCAGCATGGATGTGGCTTCTCATGTGCCCTCTTTGAGCCGTTTAGCATTCTAAGCCTTTCATTTAGT

ACTTTACTATTATATGGACAATAAAATATCGACAGTTAGAAATTTAGAATGCTCTCGAGTATTATTTGTTCTC
TTTTGGTTGGGAATCTAGCATTTTGTATACTTGGAAGGTCAGAGAGGTATTTCACTAGATCCTGGATTTCTGT
TTACCAGATGTAATCTTCCACCCACAATGTTGTAACTTTTGGCTGTAGTTCAGATAACATCTTGATACTATTT
CATTGGTCTTCCAGGTGTTCCTGCTTTA
c12190_g1_s1
GTTATGTCCATTATAGCATCGTATTCACATTTTGTATACAAAAAACTTTACCATAGAGATGAAAACTATATTT
CCTCTCAGTGCTTTGTAAGTGGTAACGATTCTTTGTTTTGGCGCAAGAGTTGTTTTGGGAACATATTCATTGA
AAACAGAAACAGAAAGAGAGAGGAGAAGAAGATTGGAAGAAGAAATTTTCGTGTGGAATCTATGTGGCCAGAT
TTGTCGAGACCAAGTACGGTTGAAATGGATGCTATTAATGATTCTGAACAACTTGATCAAATTCTTGTTCATG
CTCAACAAAACTCTGAGCCTGTTGTTATTGATTGGATGGCTGCTTGGTGCAGGAAGTGCATATATTTGAAACC
CAAATTGGAAAAATTAGCAGCTGAATTCGACACTAAAACCAAATTTTACTATGTGGATGTAAATAAAGTACCT
CAGTCTCTAGTCAAGCGTGGCAACATTTCTAAAATGCCAACAATTCAGCTTTGGAAAGATGGAGAGATGAAAG
CAGAAGTGATTGGAGGTCATAAGGCATGGCTAGTAATTGAAGAAGTCAGAGAAATGATTCAAAAGTATATATG
ATGTCTTCTTTTCTTTTTTTCTTGAGACTAATCCTTTCCTCCCCAAAATACAAAAAATTAAATCTTGTAATAT
TTTTTTATTGTGTATCATATTAATATATAAAACAAAGTGCTTACTTTCACTTTCTTGTGGTTAATAATCAGAA
CAAAAATTCTCACTATTATTTGAGATATGTATATAACC
c12191_g1_s1
AGGCCTTGTGTTGGGTTGTGTTGTGTTTGATTTCTGAAATCGAAGGTTATTTGTTTTGTTTCAACGATGGGTG
GTGCTCATGCTTTGAAGAGAATCCCTCGCATCAAGTTCCCCAACCGGCGCCTAAAATCCTCTGGTTCTTCTTC
TGAGGGTCAAGCTTTGTCTTCGACAGGCGATGGCAGTTTATCATTCTTTTCAAGTTCAAATGCTTCGGCATCA
TTAGGAGGAAAGGCCTCTCTTCAGCCCAAAAGAACTCCGGTCACCAATGAGGAGATTGAGGCAGTTTTGTTGG
GTGGCTGCTTCTAATCGATTGTTCTGAAACAAAATGTATGAACATTTTTTCTTTGGCTCTGATGAATCAAAGT
GCACTTACAACAGTTCCTTTTTCTTTTGGTATCTTGAGTGTTATGTTGAAACAGTTTATTGATTCAGTGTATC
AATAATGTAATCCAAATATACTGTCATCTATGTTATTACTTCTCTTACTAATCAATTTACCTTGACTCCCTGA
CAGAAGGTGCTGTAGTCTCTTGTTTTTATCTCTATTCTCCACTAACATTATTAGGAGCATGAATGAATTAAGC
ATAAATTGATCTATCTTTATCTTA
c12192_g1_s1
GTCGGAGTTCAGAGAGACTTTCAAGAAAGAAAATCCTACCAACAAATCTGTTGCTGTGGTTGGTAAGGCTGGA
GGAAAAGAATGGAAGGCACTGTCTGAGGCTGAAAAGGCTCCTTATGTTGCTACTGCAGAGAAGAAGAAAGAGG
AGTATGAGAAGGCTCTCCGTGCCTACAATATTTCATTGACTGACGCAAAAGCTTCTCCTGAGGAAGAGGGATC
TGACAAGTCAAAGTCTGAAGTCAATGATGAAGACGATGATGATGAGGAATCTGACGAGTAAAGTAGCTGGTCT
TCAAAGAAGAAGCGTAGGAGTAATTGCCATAGAATAATAATAATTTGGTAGTAGGTTTTCATGAATTTAGGGG
ACATTTTGGATCCACAAGCTGTTTTTGATGTTATAAACAGTGTAGTGCCTCAGGTTTATATTAGTTCATAATC
TTAACTTTAGGTTCAGCCTAATGATCTGTACTTAAATTCCATCTCCATTATTAATACAAACTCAAATTTCTAT
GGTACACTTGTTTTATTTCTTCA
c12194_g2_s1
CTTTTTTTTTCTTGTTTGTTAATTTAATTTGGTTGGTTTATTTGAATTGATGTATGTTTTGTCCTGCTATTTA
TTTTTATTTTTATTTGATTTTGATGTGGTGGATTTTGCAATACGTGGAATTGTCGAGGAAATCTTGTGTAATA
AAAAAGACCAATTACTTTGACAGCA
c12195_g1_s1
TGGAAGATATACAAGAAAGAATGGTTGCTAGGTTGAAACACTTGGGTATCAATGTGAAAAGCATTGAAGAAGA
TGAACATTGTGTGATTCCCATGGGTGGCCCTCTCCCTGTTCTCCCTCAAAGAGTCGTTGGAATTGGCGGTACG
GCCGGGATGGTGCATCCTTCAACCGGTTACATGGTAGCAAAGACCCTAGGTGCAGCTCCTATTGTTGCCAATG
CTATTGTTCAGTATCTTGGTTCTGATAGAGGTCTTTTAGGAAACGATGTATCTGCACAAGTATGGAAAGACTT
ATGGCCGATACAAAAGAGACGACAAAGGGAGTTCTTCTGTTTCGGTATGGACATCTTACTCAAGCTTGATTTA
CCTGGAACAAGGAGATTTTTCGATGCGTTTTTTAATCTTGAACCTCATTATTGGCATGGATTCTTATCGTCGA
GATTGTATCTTCCTGAGCTGCTACTTTTTGGACTGTCTCTATTTTCTTATGCTTCAAATACATCTAGGATAGA
GATTATGGCAAAGGGAACTCTTCCTTTAGTAAATATGGTCAACAACTTGATAAAAGATAAAGAATAAGATTAC
ATTCTGTTGTATGCTACATATGTTATGCGCGATTCGACTTGTATCCACTCCAATTGTAGTTTACTACTGATGA
TATTATAGATTTTCAATTAGTATATTGTTTGATTGGTTTAATTTCAATAA
c12196_g1_s1
ATGCAGCTGGAGATGTGGGGATTTCAGGTGATGGATATCGATGGCGCAAGTATGGGCAGAAAATGGTGAAGGG
TAACCCACATCCCAGAAACTACTACAGATGCACTTCTGCTGGATGTCCTGTCCGGAAGCACATCGAGACAGCC
GTAGACAACTCAGATGCTGTTATCATAACTTACAAGGGTGTACATGATCACGACACTCCTGTACCGAAGAAAC
GACATGGCCCACCAAGTGCTCCTCTCGTGGCTGCTGCAGCACCTGCCTCCATGAATAATTTGCATTTGATTAA
ACAAGGCTTGCCACTGCAAAACCAGAAAATTTCTACTCAATGGTCAGTGGACACGGAAGGAGAACTAACAGGT
GAAGCCATAGCCATGGACCTTGGGGGTGAGAAAGCAATAGAGTCAGCTCAAACACTTCTGAGCATAGGTTTTG
AAATTAAGCCTTGCTGAATTCATCATTCAGAAATCACGCAGTTGTAGCATATAAATTGGTTAGCCCAGTCTCT

TGTAATTTCCCAGCTTCCTGTGTTTATCCTTTATATTTGTTTCTTGGTTTTCTTCTCATGTAGGCTTTAGCGG
ACAGTTTGTGTGTTTGCTTGTAAACCGTTCAGTTTGTCTGAAACTGTTTGCTAGCAGTGGAGCAAATAATAAA
TAATTGATTGGCATAATTTATTTTCATGGTAATGGAGGACAAGTGTTATGACTGTTACCATTACCACTCAAAC
TATTTATATCGTTATATAAAGATGGGAAGATAATTAAGCATGTATTGAGCAAAAAATTTAAGATTGTGGTATG
GACTACAAGACTATGAATATAAGCGT
c12197_g1_s1
TAAGATGTGGACAGTGAATTGTTCTATGAGAATGACAGTGCATAACCCTGCACCTTTTTTCGGCATTCATGTC
AGCTCCAAGTCGGTGAATCTTATGTATTCTGAGGTTACAGTTGCAACTGGTGAGTTGAAGAAATATCATCAAC
AGCGGAAAAGTCGCAGGACAGTGTCTGTCAATATACAAGGAAGCAAGGTTCCATTGTACGGCGCTGGTGCAAG
CTTTGCTAGTTTGGTGGACAACGGTAACGTATCGACGACACTTGTCTTTGAAGTTAAATCAAGGGGGAATGTT
GTTGGGAAGTTGGTGAGGACTAAACACAAACAACATGTCTCTTGCTCAGTAGCTATTGACCCCAACAACAACA
AATCCATCAAACTTAAAGAGAATGAATGTAAATACATCTAAGTGGTTTTGGCCTAACATTAGGTCCTCAACCA
GTTTATTGTGTGCTATTAACAAGAGTTTATCTATTACTTCTGAGACTGATATCAGTTTATGAAAATAGCTTAT
GAATACAATTTATAGATTATATAAAAATATTGAATATTTTATTTGAATTATCCAATCCAAATGTGTTATTTTT
GCATGGTCCA
c12197_g1_s2
GGGTTGGCTCTGTTGCTTTAGATGCAAGTGAGAGCTGGTTGTTAAATCACAGGGGAATGTTGTTGGGAAGTTG
GTGAGGACTAAACACAAACAACATGTATCCTTCTATACCGGCTTGCTGTTG
c12198_g1_s1
ACTGCAGTTGCATTCTATCTTAAGCAATGCTACGTTGCAGCAGATAAGCAAGAAAGTACCAAGGACAAAGGAA
GAACTTCTTGATATCAATGGCATCGGCAAGATTAAAGTAAATAATTATGGGGATCGGTTACTGGAAACCATTG
AGAATACCATATACGAATACTACAATCTAGATAAAAACAGCAGTCAGCAAAGGCAACGCTGATTCGGCTAAAG
GAAGACGAGAAGCAAATAGAGACCCAAATTCAAATGCGATTAAATTCATTAGGTTTTTTTTGTTGATTTTTGT
TTAATTTATGTAACACAATGGATGTTATTCAATCTATGATAAGTTAGACTTGTTTTGGATCTATTGTAAGTGA
TACAGTGAGCACTTATTTTAGTCAATTGGATTCTTTGCACTCTCTATTCTGATTATATATACATTTGTTTCTT
TTAGAGCAATTATGTATGACATACCAATTTCTCTGTGCA
c12199_g1_s1
ACTAGCATGGCCGATCAGAGGGGACCAATACCACAATGCAAAGCTGGTGGTCAAGCACTGGAGAGCCGGTACA
ATGGTGACCCATGACATGTCAAAGAGCATGGACGAGGATGAGATTCGAGGCGGGGTAGAGACCATAATGAGGG
ATGATGAAGTGAAGAAGAATGCATTAGCAATTTGTGCCAAGTTTGAAGATGGGTTTCCTGTGAGTTCTCAAGA
TGCCCTGAATGCTTTCAAGGATTCCATCTTGAATCTTCACAATTAAGCCCTTAACATTTCAAAATTATGTTCT
TACTTTTCCTATACTATTTCCTTCCACTTTGTGTTGACAAGTTGGATGTTAAACCAACAGCTATACGGTCATC
TAATGCACAACTAATACTTCGTTCTA
c12200_g1_s1
TGATAACTCAATCCCATCTGATTTAGACGGGTATGACAGTCCAGGTATGGATTCACAACAAAATGGTTCTTAT
GATGGGAAAGGGCTGGAAAATGATGAAAGAAGTTCCTTAAAATCAAGTTTGTCAGGCACAACAAAAATGCCAA
TTGAGCAAATCCTTAGAAGCTCAGCAAGGTATAAGAGAGCCAAAATTACAGCCTCTCAATTGGATGAATCTGA
AAGTCCTCCGGAATTTGTTCCTGACAGCCTTGCTTAGATGTAATCACAAGTTTCAGCATTGTGATATTTTTGT
TCTCTGTAGCTAATGTGAGGTGTCTCATTTAGGGTTTTCTTTTTACCTTCTTTCCAAACAGTGCTGGTTTTCT
TTTAAGATTGTTTACAGATCATGATGCTATTTACGTTAGGAGCCAGGTTTATTAATTATACCATTGTGGTATA
TTATCATTATTTACCAGAGACAGATTAAATAAAGTACATCAATCAAAATTTTGCAGAAAAATTGAAGTCAATG
CCAAAACCATTATGTTCA
c12201_g1_s1
AGGTGGTGCTTACCAGCGGGGAGATGAATTTCCCCGGTCCAAACCAAAGAAAATCTCCAGGTTCACTGAAACA
TGGTGGTCATTGCGTGATGGTTGGAAAATTGGAACGTGATGGTTGGAATGACCAAGAGAAGCTTGTATGTGCA
AGCCCAGCTAAGTCATGGAGAGGTCCAAGCAAGTCCTGACCTGGGAGG
c12202_g1_s1
TTGTTTTATTTGCTGTTCTTGTATATTTATACCAAACTGGAGCTCTGACACCAATTATAAGATGGCTTTCACA
AAATATGCAAAGAGCTGCAGCACCTCCTCGTCCACCAAGACCTGCAGCCAGGGCTGAAAATGTACCTCCTGCA
AGGTTGGAGGGTGACAATGCTGCTCCAGCAGAGGGTCAACCTGAAGCCGCCATTGGGAACCAGCCTGCTAACG
AAGCTGATCGTGCAATTGAGAATGAGAATGGCGCAGAAGCTGACAGAGGCAATGGTGGCAACCAGTGGTGGGG
GATTGTAAAGGAGATCAAGATGATTGTTTTTGGATTTATCACGTCCCTGCTCCCTGGGTTCCATAATCATATG
GATTGACTCATGGACTATGGCAGCATGCCAGAAAATAGGAGGGTTTTCTGAAATAAGGTGTATAGCAACAGAA
GTTTAAAGTGTCGTAACTAATACATAGGTGCAACTATAATCCGATGAACAAAAGTATGGTGATAATTTATCAG
GTGCCATTTTTGTATCATTACTTGGATTGTTGATAGAAGAGTTTTTGTGGCTTTCAGGGCACAGGAAGTGCTT
TGTACTTCAGATGTGCAGTAGTTTACCCTGGTGTCTGTTTCAAACTTTACAATCTTTCAAGCCAACGCATTTT
CAATTTATCTCCAAATTTTCTTA
c12203_g1_s1

GTCATGTCAAGGGGTTTGTGGTTGGAAGACAAGGGTATGGTAGCATCAGATTTTTGGGCGTGACAGATGTTCG
AGGGCTTGATCTTGAGTCCATTGTTCAATTTAATAACCGTGAGGTGATTGTATACATGGATGATTCCAAGAAA
CCTCCTGTTGGACAGGGGCTGAATAAGCCTGCTGAGGTAACACTCCTCAACATCAAATGCTTTGATAAAAAAA
CTGGGCAACAGTATACCGAAGGGCCAAGAATCGAAAAATATAAAGAGATGCTCAAAAGAAAGGCTGAGGACCA
AGGTGCCGAGTTTGTATCATATGATCCCATTAAGGGAGAGTGGAAGTTCAGGGTCAACCACTTCAGTATTTAC
AAGCTGGTAGATGATGACAATTGGATACAGGTTGATGCATAAAGGGTTGGTTTGTCCCATATAATATGGGAAA
AGGGCAACAATACATTTTATAGATTTGGAAGCGCACTTGTTTTTCATTGTAAATTGTTTGTATTTTAAGGATA
TAGCCAGGGCCGACCTTGTTGATACGTCCTTTTTGTCTGGGATATGTTTTATAGATTTTACAGTTTGTGATGT
TGAAACTGTGTCTATTACCATTTGCTTTTATGGCTTAAATGGTGAAATTTAGGGCGAGGGATCAAAATTGCTG
TCATACCGAGGCATCAGAATTTTATTTGCAATAAAAGGTTTATGAAACGGTGTGATTTTTTGAATTTACCAAG
TTCCAATGCTCGTTTGAGCTCTCTCACCA
c12205_g1_s1
ACACCTGTATTGATTCCGTTACGTATGATAGGTTTTCTGAAGCACTCCGCCAGGTTAAGTTAATTGGTGTGCC
TTATGGACTATGCTTTCAACAGTTGCAAGATCTCTGGAATCAAGCTGATGTAGATGGAAATGGTGTCATCGAC
TTTGAAGAATTCAAGCAAAAGATTTGGAATTCTACATGTTCAGAGCATGTGTTAGAAAATTTCAGTGGATGCA
CTGAGAATTCTAATACTGAGCAGGAGCAAGAAGCCATTGGTTTCAAGGTGAAGAATGCAATGTTGTTTCCACG
AGAAATGGAGAAAGGACTTTGGCCTGAAGATTACTCTCTTTCTGATCATGCTAGGTTAACTGTTGTATTTTCA
CCGGCAAAGATGTCACGCCCTTAGTGACTAGTGGTTTACCAATCCAAAGTTGTTGGTCTCTATTACACGTTTT
TCTAGTAGTGATAGGCTATACTGGAAACATTTTTTCTCTCAATTGTGGGAATGCATAAGGTATATAGCCCAAA
AAAAGTGTTCATTTTTAGAAGTTTGATATGGGAGTACAAATGAAAAATTATGGATGAGTCTTCTGTGCAATTT
AACAAATCAAACTAGTAATTTTTCATTTTTATTTTTATCCCCCACATCAAATGTCTCATCAAATTGTCTTGTA
AATAATTGTGTGAATAACTAGTTAAGGGGACATTTTTGGTATGCTAATAATGCAGATGTGTCATAACTGTCAC
CAAGTAATCAATTTTGGTGAGTCTTGTCCATGTATTTGTTTTGGGAAAGGAAGAACAGTGTAAATATATTTTT
ACATTGTGACAGATGGTTATGTCCAAATGTCTCATTTTTTTTTTAATATAGTAACATAATTTTTAGCAAAGCA
TACTAATTAGTTGTGTACATTCATATTAGTTTGCAAGTACTATTATAATAATTATAATAATGAT
c12206_g1_s1
CGATTCTGAAAGTGAAATGAAGTGTAATTGATCCTCGTTGTTTTTTGCTGACCTTCCTAGGGGTTGCCTGTCT
TAGCCATGTTTTGCTCTTAATGCTTGCAGATTAAAAAGACAACACTTCGACGCGCAGATAGAGAGTCTTGTTG
TATATAGTTTGATGCCAAAGCTTCCGCCAGGGCCTTGTTTTAAACCTTCTTGATTATAGGTTTAGTAACACAA
GATCGAAATTCACTTCAAAACATTTGGTTGTGGCGAAAGTGCAATGTTAAGAACCTCGAGACAATGTTGTACA
ATATGCTCCGGATTGACAGAAGACAATGCTAGCACCAACTACAAGAACATTCACGGGCTTATTTTGTAAGTTT
GTAGAGTACTATTTTGCTTTTGTTTAACGTTTGGCCTTTAACTTCTTTGTAAGGACTTAAGCTTTGTAATTAA
TAGTCAATAATCTTCTTTTGACAATGGAAGCTGTTGTTTTTAGGCTTCTCTGTCGTGTTTCTACAAGCTTTTG
TTATTGTCATTTAACTGAAGTAGATAACAGGCTACATGTTTTACTTTAATGTTTCTTTCTTCTGTAACATCTA
GTGGATGGAA
c12207_g1_s1
CTAAGAAGAGGGTTTAGAATTTGATTCTAAAAAAACTGAGTTATATGTTATTGGGTAGCTTACACTAAAAGAA
AGTTAGTTTTGTGCAAATTCTGAAAAAATGGGAATGTGAACTGTTTTGGTGTGATTTGAAATGGTATTGGTAT
AATTCTGAGTTAGAAGAAACTATTATATCTATTAAAGGATGTTTCTTGATTTTTCAGTGCCAAAATTCTTGAA
TCTTTTGAGAATTGATTGATTTCTATGTGTTTTTTTGTTTAACAGGTAAATAAAAAAGATACAAGAAGTGAAG
CAGTACCTTAATAGGAGGATTCAACAGCGAGAAGAAAAAAATCCGGAGAGAAAACGAGCTGCAAATAACTCAA
GAATACCGGCTCGAAAATAAATCGAGGGACAG
c12208_g1_s1
CCCGATGGTTCTAACATTGAGAACAAGGACATCAATGGCAAAGGAGATCTGTAGGCGACTAAAAGGCCACCCA
ATTTCTGCTGCTTCGAGGCACAGCACAGACGCGTGGTCCTGCTTTGTTGAAGTTCTGTTGTTGCAAATAGTTT
AAACAAAGGGTTTTTGTATTTTGGTGGGTTTATATGGTTTGATTTTGACTGTTAAAGGAACTTCGAGACTTGT
AACTCCCTGAGCAATTGCCACATGTGGTTGGCTAATGGCTCCCCTAAGCGTGATACTCTTAACGTAAATAAAT
GTCAGATATTTCTGGTAATTGAAAATTTAGTATTTTCCCTTA
c12208_g2_s1
ATTGAGCTTGATAGTCTTAAGGTTGTGGGTGATGTATGGTTCGGCGTTGGGGTTACCCTCAAGGGGAAGGTGA
CCATTAAAGCTGCGGAGAAGCTGGAAATCCCCGATGGTTCTAACATTGAGAACAAGGACATCAATGGCAAAGG
AGATCTGTAGGCGACTAAAGGCCACACCAATTTCTGCTCTGCTTCGAGGCACACCACAGAGGAGTCCTGCTTT
GTTGTAGTTCTGTTGTTGCAAATAGTTTAAACAAAGAGTTCTGTATTTTTGGTGGGTTATATGGATTGATTTT
GACTGTTGAAGGAACTTCGAGACTTGCAAGTCCCTGAGCAATTGCCATATGTGGTTGGCTGATTGGCTCCCCT
AAAAGTAAATAAATGTCAGGTATTTCTGGTAAA
c12209_g1_s1
ATGGTAAGGAAGTAAGCAAGGCTCCTAAAATCCAGAGGCTGGTAACTCCAGTGACTCTGCAGAGGAAGAGGGC
TAGGCTTGCAGAGAAGAAGAGGAGAGTTGAGAAGGCAAACTCGGAAGCTGCAGAGTACCAGAAGCTGCTTGCA

TCAAGACTGAAAGAGCAGAGGGAGCGTCGTAGCGAGAGCTTAGCTAAGAAGAGGTCCAGGTTGTCTTCTGCTT
CCAAGCCATCTGTCTTGGCCTAAATGAGGTTTCGTTTTCTCTCCTCTATTCCTTCCTAAACAAAAGCTTAGCC
AGACATAACTATGCATGCAAGAAGTGGTTAATTTTTGCTCCTTTTGGTAAACAACTTTAGTAGTTGGTTGGTG
TTCTTTCCTTAGATACTGTATCTGTAC
c12211_g1_s1
CTTGGCGAAGATTCCTTACCTTAGATCTGAAATAGAAAACCTTACCAATGAAGCTGTGCAGTTGAGGACTGGT
GTTGGTGGCGAGGTGGAAAATCAACAAGTGTATCTACCTGGAATTTTGCCAAAAGTTCCAGGCCGGTTCTACT
ATTATTTTGGAAAACCAATTGAAACTGAAGGAAGGAAACAGGAACTTAAGGACAGGGAGAAATCTCAAGAATT
ATATTTTGAAGTGAAAACTGAGGTAGAGAGATGTATTGCTTATTTGAAGGAAAAACGGGAAAGTGACCCCTAT
AGAAGTATATTGACTCGATCGTTATACCAGGCTACACACGGTCCTACATCTGACATTCCAACATTTGAAATTT
GATTGTTTTGCACAGAAAATGCTATGTTCTAATTTATCTGTAAAATTTAGGCTAGAGAGGCCAACAATGTAAA
CTGTGAATAGTTTCAGGAATTGTTTTCCCGCCGGAAGGTTGGACCATTGTGCAAATCTTCATATAGTTTAAAT
AAAAAAGAAGCAAGTGCAAAAAATAAATGATTGGGAAAGGAACGTAACTACTCAAGTTGCATGTAAATTTGTA
AAATTTTATTCTAGGATCATGGCATCTTGAACCATGTACGAGGTATCAATGTTTCATTCTCTACCATGGTGTA
ACTATATGTCTCTAGTCTATACTCATATACACCAGAAGTGTTTGGAATTCATTCTGACTCTGGTTGGTTTTTA
GTTTGAATGATGATTGTGTTTGTTGAAAAGTCTGATACTTTAATGAAAACCTGTATGGACATTTGGTATGTGT
TTATGCCATTTTCTCCA
c12212_g1_s1
AATTTTACAAAACTAGCATGGGGTTATGATTCCACACAATGAAAGCTATCAATTGGTATAAAAGAATAAATAA
ATAAATAAAGGAGGTTTACTTAGCAGAAAGAGTTTCCGGCAGACCTCTGGCGACGACGGCGGCACTTCTCAGG
ATTGAATGAAGGGTAGCCTTAGAATTGCAATGAAGAGGATAAACATTTTGCTGATTTTGTGGGATTGAGGGGT
CGAAGCAAGTTGCAACTAACTTTGTGGAGAGTGGAGATAAAACCTTCTGTCAACATTTTTTTTCATTTTCTGT
TTTATTGACTTTTGTATTGTAGTGAAAATGTAAAATAACATCTTTGTTAATTTTGTATGGTATACCAAATATT
TGGTTGAAAATTGAGTTTTGATTTATGGATAGAAAATGATGAATTGGTTAATGGAAATTTGTTTGTTAATATT
TA
c12213_g1_s1
GGACCGGATATTTGGAAGTGATGTAGGATACAGAAAGTTAAAAGCATTGAAGAACTCAGGGTTTGAAGACAGT
TACGAGCAAAAGCAACAATAAGAACAAATTTTTGGGAACATCTTGCGTGGTTAGAAAATTGATTCCCAATCCC
AACTTGAGAGTATATTTGAAAATTATCTTTTCTATCAACACATTGTAGTTGTGTTTTTTCTTGTTGTAGATGG
TTTTTTGTTGACAAAGTGAGTGTTGATGGTTTTTTATCGACATTGATGCTTGTTATTCAAAATTCTTCTAGCT
ACGCTGCTTTCAAAATTGTAATACCTCTTCATGTAATGACTGTTATTTGTTTGATATAAATCCAATTGATATT
ACAATTTGGATAAATGAACATACTTATTTTCTTGCA
c12214_g1_s1
AAATTCAAAGAGCTTCATCATTGTTCAATCCTCAACTTGAAAACATGTTACTAGCACTCAACAAGAAACTTGG
TAGAGATGTTTTCATCGCTGCTAACACGGGAAAAACTCACCTTAATTTCGTAAACAACCCGGGACAATATGGT
TTCAAAACATCAAAAATAGCATGTTGTGGACAAGGACCAAACAATGGAATAGGTCTATGCACACCACTTTCAA
ACTTGTGCTCTAATAGAGATGAGTATGCGTTTTGGGATGCATTTCATCCATCT
c12216_g1_s1
ATTTGATCGAAAGATCAAAGAAGTGCTTGGATTTTTCAGCCACTCTCTATATCATCCATCTTTTCATATGTAT
TGTGTACGGGGGTTGGCCCTCTTCTATTACATGGTGGATTGTGAATGGTACTGGAATTGCTGTAATGGCTTTG
CTAGGTGAATATCTGTGTATGAAACGTGAACTCCAGGAGATAAAAATTCCACGATATCGTTCAAATGTTTGAT
GACAGAAAGAAGTAACTCGAGTCTTGAATTTAAGAAAGGAGTTGTACTGCCGGATGATAACATCTTTTGCTTC
TATATACGGATGATCTCGAAGATAAAGCCCATGTAGCACATAGTTGTTCTATTATGCCGTTGAAAGAGCTTCG
TTCACTTTTCTATTCTTTAGTTGCAATATAGTTTAAACATAGATAACCAGACAGAGACTAGGTACATAATTTT
CCAGGAAGTTCTGAAAGTGTTATGTAGGTTATTCTCATTCTATTTTGTTTTTTTTTGTCCCTTCCTTATAGCG
ATGTCGGTTAAGGTGATTAAGCTTCTATTCTTTTTACCCGCTTTGTGAGTTATTGGATCTATTTGATTTCTTG
GAATATATATTAGTTTTGTGCCATTACTGATTTATTACTGTTAAAAGGGTTGTTGTATCAGATTGGAGAATGA
ATCTCAATAAAATTTGCATTTTAACTTCA
c12217_g1_s1
GAAATGAAAATATATTGTGTGGGATAATCTGCAAGTGACTCCATTTGATAATACTTCTAGCATTGCATTTTTG
CAAAAACTCAACACACCTTTGGATGACTTGGAGGAGCATGAGGTGAGCATTGGAGAGAAAGAGGCACTATACT
TGTTGGGAGCTTCTTTGACTTCTTCAGAAGCTGCATTAACAGAAGCCTTATTCCATCTGATCAAGAAGCCGAA
AGAAGAAACTAACTAAAGCATGGATGTTTTTATCTCTGTTGTTTTATAAGAGGCAGACTAATATTATATTGCA
CTATGGAAAATAGGTAGTTTGAATCTTGAAGTATGTGGCAACTACTATGTTACATTTGACCATTTTAGTGACT
TGAATTTGGATGCATATGTGATTTGATATGATTATGAAACTCTTTTAT
c12218_g1_s1
AAATTGGAGAAATTGATGAAGGTTGTTGAAAGGAACTTCATGTAAATATGAGGAGGGTGAGAAACATACTAAG
ATGGTTTTCCTACGGTAAAACATTATAAAGTGCATGAGATTCTTGATGGCCATCAAGTGCAGGATTAGGTTTA

CAGCAGCATTGCTCTAAATAAGTGTCTATATTCTGGCTGGTATTTTGAAAATTTCAAATTGTTCCACCAGAGG
AAGCTGAATCAGGGGGAAAACTAGACAACCATCATCATGATTGGGTTAAGTTCCCTTTTCTTTTTGTTACCAC
AGGACTTTGAAACTTGAGTAGGAGATTGTGTCTGTTGCAGAATATTACATGGTAGACTCGAGAAATACAACAT
ATCCACTAAACTTCAACCTTGGCCAGGTCTTTTATGTTACTATATAGTTGTAAATAAAATATATTCCAGTGGT
TATGTCTTTGAAGGCTGATGGAAATGTGCACAATTGAAAAATTACAGTGGTTGTTTGGTTTATATTTATAGAA
GTAGTTTCTTATGTTTAGAAGTAAAAAATAATTAACATGTGAAGTAATACAAGCTAGTGAAATAAATTAAGTG
CCATCTATATACTATTA
c12219_g1_s1
GTTTGACTACAATTGAACCTACCTATGATGTTGCTAAGAATTCTTGGGACTTTGCAGTTTCTGGAAAAGTTTA
TGGTGATGATTCTCTCAAAGCTTCTTATCAGACATCAAGCAAGGTGTTAGGGTTGGAGTGGACTAGGAATTCC
AAACAAATTGGTTGCCTCAAGGTTGTGGCATCCGTTAACTTGGCCGAGGAAAAGAGAATTCCCAAACTCAGTT
TTGAGTCCACATTGAATTTTGAGATGTAGTTTTCCATCCAATATACCAGCTCAATTGCTTGATAGGTTGCTAT
CTAGTTGTGATGGCTTTTGTGGTCACCATGGGGTATATTTTGCCTTTTCATTATTGTATACTTGAAAGTGATT
TGATCATGTAATGAGCTACTCTAAGGCGATGATCGTCCATATTAAACCTTTCATTTTTATTTTTGAACTATTC
TGATACTTCCTCATAATGCAGAATCCTGTAATGGATTGCCTGCCTATTCTCATAAAGTTACCATTCTTTTCTA
TATGGCCATTGGAATGATTGGAAGGATTACTTGTTCTGGTTGGA
c12220_g1_s1
ATTAGGTGCAGAACAAGAATTAAGAAAGTGGAGAGCCGAACATGGGCAACGCAGAAAAGCCGGCGAAACAGGC
CAAAAAGTGGTAAACCAGAACACAAGCCATAGTGGTAAACTCGAACAAAATAATAAGGGAAACGCTCCCGAAC
ATCACTTTTCAAGTCAAAAGTCTTATGTTCACGCGAACAATGAAAATGGAATATCGCCGGATGCGAAAAACGG
AAAGAAGAAGAAAAAGTCGTTTTTTCCGCGGGTTTTTATGTTCTTTGCAAGAAGAAAATCACATTCAACTCAT
TAAGGGTAATCACTTCTTTTTGAGAAACTAGAATGCATTGTTATGTATTGAAAGAGTTATACCATACAGTCCA
TACTTGTATATGTTAGTGATTTTGCAGTATTGTGAATGGTTTTCCATTAAGTTCATCAACCTTGGTGAGAAAA
GAAAGAAAAAAGAAAAAGAATGTTTCTGTATTGTGTATAGCCGTTTTGGCTTCTGTAAAGATCCGTGTAAAAT
TATACCAAATTAAAGGTACTTTTTGAGTTTGAGTTTGATATTTGAAGTATTATGAATGTTCATGAGGTGTTCC
ATGGTTAATTCTACAAGCTCTTTAGGATAGCTTGTGAAAACAACTTAGTA
c12221_g1_s1
CTTTCGCGGACGGGTAACAGTTGCCTCGGTTAAAAACTTTCAGCTGGTGGCTTCCGCAGAAAACGGAACTGGT
GGACCAGAACACGATAAGATTATTCTGCAATTTGGAAAAGTTGGGAAGGATTTGTTTACAATGGATTATCGAT
ACCCTATCTCGGCATTTCAGGCATTTGCAATCTGTCTCAGTAGCTTCGATACCAAGATTGCTTGTGAATAACA
TGTTTAAACAGGTAATTATTCGCAATCAACTATTTTAAAATTTGTTTAATAGATAAACTATAGAAGATTACTG
GTTTTTGCAGATTATATTACAATCTAAGAAATATGTTTGAATGTGACTTAGTGGGAAGCAATCTGATAAAAAG
TGTTTAGGAAGGTGATTGGATGAATGATGTTCTACTGAAAATGTAAAAAGAAGGTGCTGCACATATGAGTTTT
CAGTTAGTTTATGGTATCACCATTCATTGCATGAAAAAAATTTGAATGTTACTTGTCCTCATTTATGTATATT
ATTATTATTATTATTATTAT
c12221_g1_s2
CTTTCGCGGACGGGTAACAGTTGCCTCGGTTAAAAACTTTCAGCTGGTGGCTTCCGCAGAAAACGGAACTGGT
GGACCAGAACACGATAAGATTATTCTGCAATTTGGAAAAGTTGGGAAGGATTTGTTTACAATGGATTATCGAT
ACCCTATCTCGGCATTTCAGGCATTTGCAATCTGTCTCAGTAGCTTCGATACCAAGATTGCTTGTGAATAACA
TGTTTAAACAGTGGGAAGCAATCTGATAAAAAGTGTTTAGGAAGGTGATTGGATGAATGATGTTCTACTGAAA
ATGTAAAAAGAAGGTGCTGCACATATGAGTTTTCAGTTAGTTTATGGTATCACCATTCATTGCATGAAAAAAA
TTTGAATGTTACTTGTCCTCATTTATGTATATTATTATTATTATTATTATTAT
c12222_g1_s1
CTGTTTGGCTCGAGAAGTTGTCAACTTAGTAGCCTGTGAAGGAGAAGAAAGAGTGGAACGCCACGAGCTTCTG
ACTAAGTGGCAAACGCGTTTCGCAATGGCTGGATTTACGCCTTATCCATTGAGCTCGTTCATAAATTCTTCAA
TCAAGAATCTACTTGATAGCTACCGCGGACATTACACTCTTGAAGAGAGAGATGGTGCACTGTATCTTGGTTG
GATGAATCAAACTCTTATTGCTTCTTGTGCTTGGAGATGAAGAATCTAATGACAGTTCAGTTTTGTTAATGCA
GGTTTTTGTGTTAGGCTATGTATCATTCTCCTATATAGATTTTCTCTTTTTTATTATAGTTAAATATAATAAT
GTGTTGTATAAGAACATCCTAAAACTTTATGTCACAAATACTAGTAACAACATAATGGATTACATATGTTGAA
TTTGTGTGTTCCATGTGTTTTATAAAACATATATTCCTCACTAGAGAC
c12224_g1_s1
TAAGTTACTTAGATATGGTGGTTGACGAGATATTAAGACTTTATCCTGTTGGACCTTTATTACTCCCTCGTGA
ATGTAGAGAGAATATAACTGTTGATGGTTATTTCATAGAGAAAAAGACGCGTGTTATTGTAAATGCATGGGCA
ATAGGAAGAGATCATGATGTTTGGTCACACAACGCAGATGAATTTTACCCTGAAAGATTTATCAACCAGAAAA
TGAATTTTCATGGACAAGAGTTTAAGTGTATACCATTCGGTTCTGGTAGGAGACGTTGTCCTGGGATTAACTT
GGGTTTGATTACGGTAAAATTGGTTATAGCTCAATTGGTGCACTCTTTTAGTTGGGAACTTCCACCTAATATT
ACTCCTTTAAATTTGAACATGGAAGAGAAATTTGGACTCACTATACCTAGAGCTCAACATCTGTACGCAATAC
CAACTTATCGTTTGGTAAGTGATCAAAAATTTGAATAGTTCAAGAAGGACAATTATATGGAATAAGTATGGAA

TATGTTATGTCAAATTATAAGTTTAAGTTGTTTTACAATTAATTAACATGGTTGGTTCTTTATATATGCTATT
GTCCAAAACTTGATTGTATTTTGGGGGTGAACAACTTAATAGTTAATAGTTAAATGCTTTTGGGACAAAACCT
TCTTATCATTTATATGCTTAATTATATGTACACGTGTAAACTCATATTTTAGTAAATCAAATAATAAATTTTA
ATGTATTTTAATGGATTAAACTCGA
c12225_g1_s1
TCCATGTTTCACCTTCTTCCTTTAACAACAACCGGACCTCTAACAACAAAAATAGTAATGGTTCGTCTCGTTT
ACTTCTCCGCCGTTGGACTCCGGTTACCAACCGTTCTTCCGCTGAGGATGCCCGTGATGTCTCTGATGAGCCA
CCCAGAAGGAAGTTTCGTTATACTCCTATTGCAGTGCTTGAAGAACAGAAAAAGGGAGCTGCAGAAAAGGTTG
AAAATGAGCCCACAACTGAGATTGACCAATTGACAGCTAAACAGATAAATGTGAATCGTGAGGTGCACAGGAA
GCTGAATATGAATGAAATTTCAGAGGACTCAAAGGAATCAAACATGAGTAAGCTGGATCTCGGTTTGGACTTC
CAAGGAAACAATGGTGAAAACAGCCAGAACAGCGATGATCGTTTGGGTGGTCCATGAATTAAGAATCTTGGAA
TTATAATATCACTTGGGTTGGCATCCTATATTCACATAGATATGTAGTTAAGATTTTTGTATATAGTAAGTAC
TTGGTTCTTATCTAGTGCTATAAGCATCAGCAGAGTTGCATTATGTGATATGAATCATTTGAGTACCTGTAGT
GTAGACAGACAACGGTAGTATATGTAAATATAAAATCTCAAGATGTTCTTAAAATGTGGTCTTTTGTGTTTTT
CTTTTCACCA
c12227_g1_s1
GCAACGTGGCGGGGGCTGGAGATATCGTGCGCGCGTACGTGAAAGGAACCCGAACCGGGTGGATGCCACTGAG
CCGAAACTGGGGTCAGAACTGGCAATCGAACGCGGTTTTGGTGGGCCAGGCATTGTCTTTCCGTGTCTCAAGC
AGTGACCGTAGATCTTCAACTTCTTGGAATATTGCTCCTCCTAATTGGCAATTTGGTCAAACTTTTACCGGAA
AGAATTTCAGAGTCTAATGTTATGGAGAAAACTCAGTTTTCTCTTACTATTTCTAGTTGTTTTTTTTTTACTG
TATGCATGGTAAGAAATGAGATGGAGATAGAGAGAGATTGACAATTTAATTGTGACTAGGTGTTGATTTGTCT
TTCTTGTTATTGGTAGGGTTTGATATGATAATTATATTAATATAATGAAAGTGCAAGAGTAAGGTTGTACTTT
GAATTTGTATGCTACTGCTAGAGAGGTTAACAGGAAGTGAAAAGGGAAAGCGAAAGCTAAAAGGATGAAAGGG
AGTGTAGGAAACGCTGAAGTGGTTAATAAAAATAGTAACCCGCAGCTAATTTGTATTTTTATAGAAATCAGAT
GATGATGATCATGATGGTGTAATATATAAAATATATTAATATTACCATTTGCTTATCTGA
c12229_g1_s1
AAAAGAAATGGAAGCCGACCGCCCCATTTCTGCAAAAGCAGCGGTGCTGTTGCCCGTCACATTCTTCAACAAT
TGGAGAAGGTTAACATTGTTGAAGTTGATACCAACGGTGGAAGGAAGATTACTTCAAATGGCCAGAGGGATTT
GGATCAAGTTGCTGGACGGGTTATTGTTGTTGCTCCTTGATTCCAGCTTGATGAGAGAATGGATTTGTTACTC
GTTCCTAATTTTGTTGCGTTAAGAATTTAGGTCCCGTGTAAACTGAAGCAAGTGATGAACAAGTGAAGATTTT
GCCAACGTCCTTGGTTTATGTT
c12230_g1_s1
ACTGAAAAGTGTGTGGAGGAGAGTCAAGAAAGGAGGCCCATATTCTGCTTCAAATACTTTGCTTATTGATGAC
AAACCCTACAAGGCTTTCCTTAATCCTCCTAATACAGCAATTTTTACTGAGCCATATGATGCAGAGAATAAGC
ACGACAAAGCATTAGATCCAAATGGTGAGCTGTGCAAGTACTTGAAAAGGCTAGCTGAAGCTGATGATGTTCA
AACATTTGTGAAGGAGAATGGTTTTGGAATACCAGCAATTACAAGCTCTCATCCTGATTGGAGTTTTTACTCG
CGTGTTCGTTCACTCACCACTAGTGATGATTAAGAAAATGTAGTGCTTTGCATTATATTTGCTTGACTAATTA
TGCTTTTGTTAAAAGCTTTATCCTTTTAGGTATGACTACGGTTTGAGCTCAAGTTTCTTCTAATTTTATGAAT
GGTTGTTTTTGGTGTGTTACTCTTTTGAGGAATGATATAAATAAAAATGTGCGTAACTGAATAAATGAAATGC
AATCCATGCTTGGAGAGAATATAAGTGTTCGAACAAAAATTTAGTGCTTTGGTGAAAACATCGCCCATCTAGT
ATGCATAATTGATTGGTTGAAGGCGCATTAATCGATTGAACCTTATCACAAATTAGATGGCATGCAATTCATC
TCGATATATTTCGTTTGTTTATGGAAGACTGAATTTTTGGCTATGTGAGTGACACTTTGATTG
c12231_g1_s1
GGCGAGCCCGTGTTTACAATACTGGTCTCTTTGGTACGTTCAAGCACATATTCCGGACGGAAGGTTTACGTGG
TCTTTACAGAGGAATTTTGCCTGAATACTATAAGGTGGTACCTGGTGTAGGCATCTGTTTTATGACTTATGAG
ACATTGAAGATGGTTTTAGCGGAGATTACTACTGCATGATTGCACCAGCCAACTCTGGAGTCTTGATCTGCAA
GACTTAAAATGTATTAAGTTACTTATTCATGCAAAAGGGCTAGACCGGTAGATTTAGTAGTTATCAATTGAAG
TTCATTTCATAGATTCTCATGGTTGGAGGCAATTTTGTAGTACTACTAGGGGAATCGCATTTTTGTCTGTACA
GAAACTTGCACACGACATTTAATATTAGGCTGTTACTTGTTACTTATGGGTCTTGACTCTTGAGAGCTTAATC
TTTTGCACACTCAAAGAAAAAAGTGAAGTCTAATGAACTATATAGCAAGGCTGCAACTCAATGCCTTTAAGGA
GACAGCTTTTCACAAGTGCATTTGAAGGCATCAAGTCCATTTACAGGGTTTTGGTTTTGCAGAATGTTATCTT
TTGAGAAGTGACCCATTCTTTCTATTGTAATGATAGTTACATGAACACTTTTGAGTTTCTTTATTTGTCATTT
TAGAATATTAATTTTACTCCATTGATTTACATTTGGCCCATAGTATAAATTATAAATTCATTGTCAATCGCTC
TGGGTTTGTTATGGGGTCATTCTGAACATCATTTAAAAACAGTTGTCAATTTATAGGGAATATTTTCAGACAT
TCTTCAGACATGTCATATTATTATTACAAGTTGCTTTCAATGGTAATTATTATTGATTCTTGA
c12232_g1_s1
GTTACAGCGTTACGCAGAACCGTCCCAGCTGCGGTACCAGGGATTGTATTTCTGTCTGGTGGACAAAGTGAAG
AACAAGCTACACTGAACCTGAATGCAATGAACAAGTTTGATGTTGTGAAGCCATGGACACTTTCATTCTCATT

TGGGAGAGCACTGCAGCAAAGCACACTCAAGACGTGGTCCGGAAAGAAAGAGAATGTTGGCAAAGCTCAAGAT
GTGTTTCTGGCAAGATGCAAGGCCAATTCTGAGGCTACTTTGGGAAAGTATGGTGGCGGAAGTGGAACTGGGT
TGGCTTCTGAGAGCTTGCATGTTAAGGACTATAAGTATTAAGCTTGGGGAGTGGCTTTGGGTGGATGGATGCA
TTTTAGCATATGTATTATTATACTGTTTAAAGTTTTTGCTTTTGATTAACATGTTTAATTCTGCATATATATT
TTATAAACATCATCGTTCATAACTTTATAAACATCTCCGATTCGTTAAAGAATATTGTTTTTCCCCTTTCATC
TCTGTAAAGTTTAGTCATCAAAAGTTTGTGGTGTTCTATATGAGAAGGTTGTTCATGATCCTTCTTTTTGAAT
GGAATAGTTCTGCATAAGATGAG
c12233_g1_s1
TGAATATAAATCAACCAAGTTCCTATGGTGCAAAGCAATATGTTTTAATGATCGTGCTATTGGATGTGTTACT
TTGTCCTCGAACTCACCTCATGATGAAAGCAGGAACAAAACTGCAGAACTTGGTTATGTTCTAGGTTCTAAAT
ACTGGGGTAAAGGGATTGCCACATGTGTTGTGAAACAAGTTGTTAAGGTTGCATTCACTGAGTTTACACACCT
GGAAAGGGTTGAAGCTCTTGTCGACGTGGAAAATGTTGGGTCTCAAAAAGTGCTGGAAAAAGCTGGTTTCCAA
AAGGAGGGAGTTCTAAGGAAGTATCTATTCATGAAAGAAAAAAGCAGAGATATGCTCATGTTCAGTGTTCTTT
CTAATATTACTTAAATCAAATGAAATATGTTTACTCTTTCTATAAAATACTATTTTTTATGGTCTCGCTTTTT
TTTAGTTGCTAGGACTGCTTGATTTGCTTTGTTGAATGTCATTTACACATAACATGGATTGGTTTTTTATTGA
CTTCCACTATAGTGGCAGTTGTGTGGAAAATGACATATTCTCACAAAATTTATGGAAAAAGTAAGTTCAAATA
AGTCAA
c12234_g1_s1
GGCTACAAAGAGGTTTGGGGCGAGAGGTTTTCCTTTATGATCAATTATTCCAACTTCATCAAGCGTGATAAAC
CCCTCACTTCCTGGTCTGATTCTGATGTTGAGGAATTTATCGCTTCTGATCCTGTTCATGGACCTGTGCTGAG
AACTGCTAGAGAAGCAGTGCAATATGGCCTCACAGGAAGTGCTTTGGGAGCGTTATTCACTGCAGGTTTTGCC
TGGAAATATTCGAGGAGTTTACATGGTGCTGGTCTGTCCTTATTAGCTGGAGGTGTATTTGGATGGACATTTG
GGCATGAAGTTGCAAATCATTCACTTCAACTTTACAGGGTGGACACATTGGCTTCTGAGGCTAAGTTTCTGGA
ATGGTGGAAAAGGAAGACTGAAGGGTATTGAAGCTGCTGGTATCTGGAAGTTAATGCTGCATTTGCTATCATT
TCTGAAAAATTAATAATGTTTTTGGTGTTGCCAGTGCAACTTTATTAGCTGAATAAATACTGTAACATAAGTT
GGAATTTATGACTAACCATGCATAATTGCGAATCAAATTGTGACTGCCATTTTTTCTCCAGGTGGCATGATTT
TCTGTACTGTTCTAAAAATAATTTTGGAACTAATGTAAAGTTCTGTTATTGATGGGACCTTGTCTGATGAGGC
ACCACTTGCATTTGGGAAATTTTGTTGATTTTGATTTCTCTGGGTTCTGTTTTTATGAAAATAATAGTGTAAA
TAAAAGTTTGAAAGGTAGTTAGCACAAG
c12235_g1_s1
CCAATCAAGATTGAGAATATATTTTACCCTTGTTCATTCTTAGTACTGGATTCCCCCAACATGGAGTTTCTCT
TCGGGCTGGATATGCTCAGAAAGCATCAGTGTATAATTGATTTAAAAGAAAATGTTCTGCGAGTTGGTGGAGG
AGAAGTTTCAGTGCCGTTTTTGCAAGAGAAAGACATTCCATCTCGGTATTTAGACGAGGACAAGTATTCCAAG
GAGGCTTCAAGCTCAGGAGTCCCTCCCCCAGTTGCATCAGGGAGCAATAACTCATCACAAGGAGGTGCTTCTG
GTGGTGACAGGTCTAAGGATTCTGAATTTGAAAGCAAAGTCGCGAAGCTTGTTGAGCTAGGATTTGAAAGACA
AGCAGTTATACAAGCTCTTCAACTATTCAATGGCAATGAGGAACAAGCAGCTGGGTTTCTTTTTGGCTGAAAA
CAGCATTTCTTATATTTTTGAAAAAGGATTCATTTCTTACTTGAATTTTATTTCAAATTGTAGAAAACAAGTT
ATAGACCTCATTGATTCACGATGATGACATTTACAGTCAACTTTCATACCGGAAGGAATATTTCTATTTGATT
GATAAATAATTTATTGTTTCTTACTACTTATTTAAGCTGATTATAATATTATTGTATTTTCA
c12238_g1_s1
CGACCACGACGACGATGACGACGACGAGAACGAGAACGATGAAGATGAAGATGATAACGATGAAGAGGAGGAT
TTGGGAACAGAGCACCTTGTCCGTCCTATAGGCAATGCTGAAGAAGAGGAAGCTTCTAGTGACTTTGACCCAG
AAGAAAATGACGAGGAGGAAGACGAAGACGATGATGATGAGAAGGATAAGGTTCCACCGAAAAGGAAGAGGTC
AAATAAAGATGATGATTCAGATGATGATGATGGGGGAGAAGATGATGAAAGACCCTCAAAAAAATAGAGTTGG
GTTCATTCTTTGTTTGATTGAGGACTTAACAAACCAAACCATAGTTCAAGTAGATCAGCATCTGTCCTTTGAA
CACTTTTCAGAGAAAGGATGAGTAGGTCCATGGAATTGTTTTGTGCTCTCTTGTATTATTAGTATTAGTAGTA
TGGTGCAACATTGTTAGGATTTTTAGTTTGTTTGGTTGGTGCATATAGTCAATTGTGGGTCGAAACATCTGCT
AGGACAACTAATGTGGACTTCAATTTATGCATAATATTTCTGACACCCTGAAATTGTTGTTAGATTTCTTCTG
GTTTACATGATGTTTTTTCTCTTGTTGCAATTACGTATTACTATTCTTGTA
c12239_g1_s1
CCTGCGGGTTACTGGCCGGAAAAGCAATTTTCCAGCGACGGTTTTCCGATGACAGGGATGAACAACACTTCCG
GTGGAGGAGACCAGCATGTTTACATGATGCCGACACCGGGAACATTCTACCACGCGCCTCAGGTGATGCGTCC
ACCGACGGGGCAGGTGACTCAGGGGTACTATGCCGTGCAGCGAATGTCCTCCGATGGATACCGGGAACAGCCG
GTGTATGGTGGCGTTCAACCTCAGAATGTGGCGTTTTCGTCTGCGGGTCAGGGGAATTTAGCACCGGCTCAGC
AAGTCAAACCTTCGGCTTATGCGGAAGGATATGGATTAGTTAGGCCAGCTGGCGTAGCAGATAATGCGGGAGC
TGCTGGGTATGCGCAAGTGGCGTATGATAGTGCAAGTGGGAGACATATTTACTATACTGCGCCTGGAGGGATG
GTACCCGCGCCGCAGTATCAAGGGGTTGCTGCGGTTTTCAGCAATGACATTAGACCGGCTGCGGCTCCTGTGG
GCCAGGATCCTAAAGGTGTAAACAAGGGCCCACAAGGATAAGAGTGATTAATTATTGCTGTGATTATGTTAAT

TTTAAAATAATATGCTCAATGAGTGTTGTTTTTCTCATGTTACTTTTTTTTTAATATATATATAATGCGAATA
TTGTTACCATCCCAAACCAAAAAACAATCCCTAAAAAATATGACTTAAAGTATACGAATTATACGGGTAAAAG
TGTTTTACATTAAGATACATCAACATCAAATAAAACTTATTATTTTGTTAT
c12241_g1_s1
CAAGAGTGTACAGAGCTATAGGGGTCTTGAATCCGAAAGGTACAGATCTGTGCCCTTTATTTTGTACCAGGGT
GATCGTATCTAGAGTACACCAACATTTGGGGCACATTTCAAGAAGTGTATTTCTACAACTGCTTTTGACTAAT
CTGACCTATATAGCATTGTATGGCTGGATGAGCAGCTACTGTACATGCAACAAATTCATGGAAAATGGAGGGA
GTAAGCATCTAAAGTTCGTATCCACTTGCTAATGATGTATTCTGTTCTGCAATGCTCTTGTGGGCAGAGAAGA
GACACTTTACAAGGTAATTCAGTCACAATTTTTAAGTGCATTTCTAAGAGTTGTAGTTGCTTAGTTAATCAAG
TCATCTGATTATCCAGTTAAATTATAGAGTATGTATTTACAGTTATTTTATTCTCAAGAGGATTATGATTCAT
GTTAGACCTCCTGAGATAGATTCTTTTCAAGCTGATATTGTAAGCTTCAAGAGACAACTTGAATGAATAGGGA
AATCAATTTTGATTTGTCAAATTTCAATCTGATTACAAAAATCAAGTGAATTTATTTATTA
c12243_g1_s1
GTTAATTCTTGGAGACCCTCTTGAAGTTGATTGAACATTATTTAAAATTAATGTTGTTGCTGGTGGATCAACA
CTCACGGCTATAAATTGTACCACAAAGTTAGATTTGCCTGTGTTGTACATACAACTTACCTGTGAAGAGAATT
TTGAAAGTTGCGGAGGCTTTTGGCAGGATTGTGTATATTGTATTTTTTCCTGACAATGTATCCCAGGAACATT
AGCTTCAAAGTTTAGGCTCATGTTTCTGACTTGGTTAGTTAATCTGTTTCCTATCCCTTGTAATTATTGCATG
ACACCTATATATAAATTTGTTTCAAGGATTCAGTTTTAACTAATAATAATTTAATATTAATTTTATTGCGTAG
GCTTTTTGTTCAAA
c12244_g1_s1
AGGCCTCGAGAACCATGGACTATGAAATTGACTTTTCATACACAGAACCTGATAGAAGAACTTCTGTCGATGA
TTCGAGTGCTAACGCGAATAACAGCAATCTTCCAAGTAGTCCAAAGAAAACCAATGCGGTTAAAAGCAAAGTC
TCGCGATTACCTGGAAAAGGAAAGCCTGAAATAATTCCCAGGAGCAGAAAACCATCTGTTCCAAGTAGGACTA
TAGTTCAAAAGAGCCAAAGAGAAAAGGAAGACGAAATTAGGAAGAAGTTGGAAGAAAAGGCGAATGAACGACA
GAGGAGAATAGCTGAAAGAACTGCATCTTCTGGTGTTGTTCGAGCAGTGCCAGGGAAAACCGATAACAAAACT
CAAACTGTTAAAGAGACAAAGAGAATCAGTTCTGTTAAGGTCAGGGGAGTTTAGAAAAACTGGTTGATCAATG
AGTGGATGAATGCATATCTTATAAAGTATATAGGTCATGTTGAATCTATAAGGTAAAGTGTATTTAAATGATT
GATGATTGTGATTAAATTAAATTGAAATTATTTGTTTTGTTTTGTATAAATAAATTCTTGAGGTCATTAGAAG
TTTTCAGACCTATATAGTTAGCTCAAAATTGAGATTTCTTTTGACTTTTGATTCATGGTTGTATATTCAGGAT
TCTTCATTCTATGTGATGTATGAAACATTTGTATGTGAAACAACAACGAAAAATTGTCTTTTTATCTATTTAT
TTATTTTTGAGTA
c12245_g1_s1
TGGAACTCTTAACCGGGCGTAAACCTGTTGATCATACACTGCCCCGAGGACAGCAAAGCCTTGTGACATGGGC
AGCACCAAGGCTTAGTGAAGATAAGGTGAAGCAGTGTGTTGATCTTAGACTAAAGGGAGAGTACCCTTCCAAA
GCAGTTGCAAAGATGGCTGCTGTTGCTGCACTGTGTGTTCAATATGAAGCCGAGTTTCGACCAAATATGAGCA
TCATTGTCAAAGCTTTACAGCCTCTTATGAATAATACTCGTTCTTCTCAATCAAGGGAACCTCGCAGCGTGTA
AATTCACAAACCAAACTCATCATTTCTTCAATCGTGTTAATGACACGAGTTAAAACAAAGTGCGTTAATGACA
CGAGTTAAAAAAAAATAGATGATGTTAATGACAATTGATTTTTGTACTTAGTGTGAAAGTATTGTGTGTAGTA
TTTATTTTACGTAACATTTGTATTTCAAGACAGCATTACTAAAAAATAGTGATCCATACGTCATATCATAGTT
AAGAGTTTCTGGTTTTGAATGCTGATGTTGCAATTCATGTTTTTGCTGCAACCCAAGTACAAGTGAATATATT
ATATTTATATACTATCAACAAGATGTGCCTACAACAA
c12248_g1_s1
TTTTTTTTTTTTGGGTTTTTAATTCTATTCTCAGATCGAGAATTAATTAAGATTTTAAGTTAGGTAAAGTTTG
TGTTAACTTTATTGTTAAGTTGATTACAGTGTTATTAGCTGTGCTTAATTTGGGTTAGCAGCATATTGTGTAC
TATGTGCTTGAACATGAGTGGATTTCAAATTGTGATTTATTTTTGTGTATGATGATGGGTTCTTCTTTTATGG
ATTTAATTTGTTGTATACTATATGCACTGCAGAAATGGATGTGTTTGTATTTTGTGTTTACTTCATCGCAATT
CGTTTATATGTTTGTATAAACCAAAAATCGTAATGATTTTGATTATTGCCTAAGTTTGTTA
c12249_g1_s1
CATTGATTTCTCTCTTTTTCTGTCTCATCTTAGATGTGATTAGTATGCAATTTTTTTTGTATGATGAAGAGTG
AGCTTCTGGTCTTGGTTTTGGGTCTCTATAGATTGTAGAGTTGGGGGAAACTCCGAAATTCTTTCATTTGGTC
CTATGATCTGGTTTGTGATTATTCTTTGTTCTTTTCCTCACAAGGTTTCTTCTTTGTTTAAAACCAAATTTGG
GTAACTATGTATATGTCTTGCTGCATTTATTTATATGCTGAACATAAAAAGACTGTAATGAAGGATTATGGTG
TTTGGAAAGTTTTTGTTTTTAT
c12250_g1_s1
ATCAATGAATGATGGCCGACCTTATACTGATGAGTTATTTGCAAAATTCAAGGAAGGAGGAACAGAACAACGA
AGAGAGGCTACCTTGAAAGGATTTTCAAAAGAAGATAGATTGGAGTTTAAAAAGCAGATTACTGATATGGTAG
AGTCGAAGTTGAAGGAAACAACTATAAGGCTGGAGCAACGATTGGCACAGGAACAAGAGGCAAGAATAGATGC
AGAAAAGAGATCAAGTGATGAAATTGAAAAACTTAGAAAAGATCTTGAACAAGCACATGAAGAACTAAGCAAG

CGAGAAGCAAAATTTGGTTGTGTGATTCTATGAGAGTATTTGCTAATTCAAACTTGCAAAGAGTTCATTTAGT
TTTTCTTTTAACTTACTATTCTTATTTGTAATGACTTACTGAATTAAGAGATTAGACAAAAAAAAAATGAATT
TAGCTCTAATGCCTCTAGTAATATTAATATGTTTATGTTCTCGGTGTA
c12253_g1_s1
TCTTCCGGAGAGTGTCTACATCCTTTTGGGTAAAGTCGCGGAAGCAAAGAAATTGTACCGTAAAGAAGGAAAC
CATAACCCTACCAAAGAAGAAATAGCAAGCCGAGTAGGAATGACAGTAGAGAAGCTGGAAATGTTGATACTTT
CTGCAAAATCTCCGCTTTCGATGCAGCGAGCTGTTTGGGCAGGCCAGAAGACAACTTTCGAGGATATTACTGC
CGACCCTTCAGTTGAGATCCCAGAGGTATCTGTTGCAAAAGAACTAATGAGATGCCATGTACGCAGCCTCCTA
AACATATTGAACCCAAATGAAAGAAAGGTAATCAGATTGAGATTTGGTCTTGAAGATGGTTACGAGAAATCTC
TGTCAGAAATTGGCAACGTGTTGGGTGTGTGTAGGGAAAGGGTAAGACAGATAGAAAGCAAAGGATTGAACAA
ACTCAAGAAGTGCATTGTTGATCATCAGCTTGATGCATATGCACAATTCATTGTATATTATCAATAGCATATA
CACAAAGGCTCTGCAATTATATTGATTATCGTATATATCAATTATGAATATTTGATCA
c12254_g1_s1
AGATTATACGTAAATGTTTTCCAAATTTTCCAATATTGTATTGAAGAATTTCGTATTATCCATAGAAACTCTA
TGTAGACTTTATAATAGGTGGATATTGTAATTTTTACCTTTATGTTAAATTTCAGACAGTTTGATGTTGAGAC
CTTGGATGTTAAATTCGTTTTCTCAACTTTATATGTTATTGGCAATGCACTTGTATGCAGTGGTTCGAAAATT
GTGATATGCATCTTTATTTTCGTTTACATTTATCTGGTTGTATTATAATTTATAACAGCAAATCTCATCAATT
TTTCCAGTCTCA
c12255_g1_s1
GGGAGTCTCCATATGGTGACTTCTTCCTTTCATGGTATTCTTCTCAGCTCATAGAACATGGAGATTCCCTCCT
TTCATTGGCAGATTCTACGTTCCGAGACACCGGTGTTTCAATATATGGAAAAATCCCGCTTATGCACTCTTGG
TATGGAACTCGTTCCCGTCCATCCGAGCAAACAGCTGGATTCTATAACTCAGCCAACGGGGATGGTTATGAAC
AAGTAGCAAAGATGTTTGCTAAAAACTCGTGCAAAATCATATTACCTGGAATGGATCTTTCGGATGCAAATCA
ACCAAGCGAAACTCATTCGAGTCCAGAGTTGCTACTTTCACAAACTATGGCAACTTTCAGGAAGCATGATGTG
AAGGTTTCAGGTCAAAACTCATCGGAGTTTGGTGTACCGGGCGGTTTCGAACAAATGAAGAAGAATTTATCAG
GAGATCATGTACTTGACTTGTTCTCATATCAAAGAATGGGAGCGTATTTCTTTTCTCCAGAGCATTTTCCTTC
GTTCACCGAGTTAGTTCGGAGCCTTAATCAACCGAAACTCCATTTAGATGATCTACCTACTGAGGAGGAAGAA
GGTGCTGAATCCGCGAAAATGAGCCAAGAATCAAGTGTGAGCATGCAAGCAGTGTAAAACATGAAAGTGGTGT
AAATTTGTGATGATAAATGTGTATATAACAATGAGTAGTTGTGTTGTATAGTATTTATAAAGTACAAAATGAG
GATGCATATTACTGTTTCAACCTCAAGTAGAGTTTACAATTATTCATTGTGAAGTAGCTGAGGATTGGTGACA
GATGAAATTTTAGTGTAATATGTTTGTTTTAGATTGCAAGACCTCTAAAACTTGTGCAGCTGCACGGGAAACT
TCATTGATATTTTAGATCATTCAATACTTATGAGAGGAATCTAAATCAAATGGACTATTAGTCCTTTTTGCTC
TGTGGTGTGTTGAACAATTATAATCGAACACTACCAATGTGTTTAAAGTTGTAGCGTACTATATTAAGAATTC
ATTTGTGTAAACTTAGATTAAAATACTCTCATTAATCTTTAGATGCTATCATTGATAGTTTTTATTAATTTCC
AAATTTTTTCTAACTATTCTCAATAATAATGTTACTTCGTTTGA
c12256_g1_s1
GCAATCTCTTCTGATCATTCTCATGGAGGAAAGTCAAAGAGAAGAAAACACACGGAATAATTTTTCCTTCACT
TGATTCATACTTTCTCATGGACCGCTTTAATATATGAAATTAATAGTACTTGAGTTATGTTATTCTTTCTGTT
TCTCTTCTTTTTCATTTTTTCAACTGGTGTAACTCAGGATCATTGATTTTCACTGTTACCATTTTTGTGTTAA
TACATGTGGTTAATGCAAATGGTCAATAGATATATCAAATAGGAGTATTCAATGAATAACTAATCACCAATTG
AACTTTATAAACCATTATTTTTGTTATTAATCACAAGTCTTGGGTGTTAGAAATAC
c12256_g2_s1
GTACAAATGATGCAAAAAAAGCACTTCTAAATTCGTTAACCGCGACTCCCGGAAATTTTTCACGTGCATCAGC
ATCAAAAAGTAGCAGACTGAAGAGCTCATTATCTGAATTTTCTGAACGATCAAATACTCCAAAAAGAAGACCC
GGTGGGAACAAGTCTAATGCAGAACCTCATGAATTATCCCATGGTTACAACTCCATCGCTTCTGCAATCTCTT
CTGATCATTCTCATGGAGGAAAGTCAAACGCTTCTGCAATCTCGTCTGACCATTCTCATGGAGCAAAGTCAAA
CGCTTCCGCAATCTCTTCTGATCATTCTCATGGAGGAAAGTCAAA
c12258_g1_s1
GAAGCTTGTAGGTTGCCCTGGTTGTCTCTGTCATGATTATGATCACATTGTTCCTTACTCTAAGGGGGGCCAA
AGCACGCTGGAAAACTGTCAAGTATTACAGGCAACAGTTAATCGATCAAAGGGTAATCGAACAGATATCTCCA
AATCTGATCTTATTCAGAAGAGTTCTTATTGCAGGGTTTCAGATCGTGATATGGATGTGCTGGAATTGTCTGC
TTTTGGCAATGTTCGGCGTGGACCAGATACCGGAGGGTGTAGAATTCAATGAAGACAACAAACATTTTCTACA
TATTAGTTTATATTGCTCCTTCTGTGTGACTGCAGAGAAGGTGGTGGCATTGTCATATGAGAAGTTGATCCAT
TCAATTGTAGGCGTGTAACTCTGTCTAATTACTCTTTAAGAATCTAAGATCTCTCTCCAATGTAACAATTTGA
TGATTTTGAAACTGTTATGAACAAAGCAGAATGTACTAACAAAGCATAGATGTAGAGGAGAGTGAAGGAAATG
ATCTAAATATGAATTTGAGTAGTTTTCTTTCTTCATATCCTTCCCAGTTCACCCCACCCTAATATGTTATCTG
GGTGTCTTGAGGGGTTAGCCTAGAATAGGAGTAGGTGTTTTTCAAACTCCCTTTTAATATTTTTAAAATTAGT
TGACATTATTACTACAACAACATTCAAGCCTTATCTTAATAATATCTTAATTAGGGATATTATTTCTATCCA

c12260_g1_s1
TTGCATTGATGGCTAAAGATTATTATGGATGTGAAGGAAACAGCATCTACTTCTCTTCTCAATTCAGGAGTTT
TTGTTTCAGCTTGGAGAGTTTAGTGTCTAAGCCTCCTAACATTTTTTGGCCTTGTCCAACTTTGTTTCATCCT
AAGAACGAGTAATTTGAAGGTGTTATAATGTGTAATATTAAACATGTTACATTTGATTTTGGTGTGTTGTATA
GTGATGTTCTTTTAATGTATAAAAGATTTTGGAGAACCATATCAGAATTATTGAAGATTTATGGAATTTATGT
ATAGCCTATTAATTGTAAATTGGGTGTGAATTTGAATTATAACAAAAAGTTCAATCATTCGTGTCCAACCAGA
TTGCA
c12261_g1_s1
CCACCTTATCAGTTGCTTCAGATTCAAGGAATGTATCTTCTCCAAAGCAGAGGCAGAAGATAAAGAAAGCAGC
TCCCTCAACTCTAAGGTCAAAGAGAAGGCAAATGGGGATCCCACCAATGTCGGTCTGATGCTAGCTGTGAACA
AGTTGAGTTTCTCCTCTTAGGAAGTGGATTCCCTGCAGTCAATGTTGACTATAGTCAGTGATCTCAGTCAGTT
GTTGATCAAGATTGTAGAGTTGAGATTCCAACTTTCGTATTTCTCAAAGTCATGATATCAAGTAGAGTCCCTC
CACTTAGTAGCAAAATGGCTTTGGTTATGTTGTTAATCTAGTAGTTGCTAGGGAAATTGGGTAGCTTGTGTTG
TGTACAAATTCCATAATAGATATGAATGAATGAACATGAAGAATTACTAAACATTTTCTTGAAACCAATGTTA
TAATATTACTGTGCTAAATTCTAGCTTCTAGCCATTTAATGCCAATTTGGTTTGTTGAAAATGA
c12263_g1_s1
ATTCTGAGACATACAACCACCAGAAATACTCACCAGATCAATCACAGAATTTAGGTCCTAATTACCCTTCTCA
TGAAACTCCCTCTTCTTACTCTCTTCCCCATTTTCAATCTTATCCAAGTTTTTCAGAAAGCACCCTACCATCG
GTACCAGTAAACCAGACATATTATCAAGGTCCTGATGCTTCATATTCTTCCCAGTCAGCTCCTCTAGCTACAA
ACCATTCGTTAAATGCCCAGAACAGTCTCAGCAGCAGAAATGGATCTGTCTTGGAGCCCAAATCAACCACTCA
GACATACCAATATGACAGTAATTACCAGCCAGCACCTGAAAGAATAGCAGAGGCACACAAGGCTGCAAGATTT
GCTGTTGGGGCACTGGCATTCGATGACGTCTCAATTGCAGTAGACTACTTGAAGAAATCACTCGAGTTGCTAA
CAAATCCATCAGTTGGCCAGTAAGATTTTATTTAAAACTTGTTGTGTATACATGGTGACTTGTTTTGTAATAT
ATTATATTCATCGTGCATTAAAGCGTGAAGAAATTCAGTGAACATGGCTTGAGTGAAAATCGTAAAATCTTTG
TGAGTGTCTTTTCTCTAATCTCAGTTTAGGTACACTTTCATTCAT
c12264_g1_s1
CACATTTGTTGGGCTGAGAGATGCAGAAAGAATTCATAAATACCTTTCTGATAACAACCGGGGAAGAGCTGGC
TACGAGAAGATAAAATCTGAAGGTGTCACAAGCTGTAACATCAGAGAGACGGATCAGGTAGATCAAGTGGAGA
GTTTTCTTTATGGTTATGTGGCGATTGCGGAGGACTTGGAGAAACTAGATTTCAGTAGCAAGAGTTGGAGTTC
GGTAAAGAGCAGGAAGGAGATTGATGATCTGGATAAGGCTCCTGTAAAAACCGACTAAAGGCGATGATTATAA
TATAATTGAAGGCTCTATCAGGAATTTCACGGTTCCTGGTGCTAAAATTTGTGTCCTAATTGCATAATTTGTC
TTTCCCTAAAGGTTAAGTTAGTAGTTACTCTATATTTTGGACAAGATATGCAATTTCAGACTAGAGTCCTCTT
AAGATTTCATTTTCTGTTTGTGCATTCTTATAAGTTATAACCGATTTGACTGAAAGCTGATGCAGAATCCTGT
GCTTTAGCCATATAGGATTTTAGATGACGTTCAGGATAAATGTATCCAATGTTCTTAAAATGTTATTTCATTT
AAATACAAAAGGCTAAGGAGAATGAGACTAGTCATAAGGCCAACCACAGTGGATGCTTACTTAATTCATGATT
ACATTTGTGGGAGAGTAGCCATTTGGTCCCTCCATTTTGCGCCTATGTGTATAATGAACTATTACCTTTTAAT
TAAATGTTTAAATTGAAAAGAAAAAAATATTGGTCTATAT
c12265_g1_s1
CTTGGACCTTCAGACGCAGTCAAGGTATGCGAGAACCATCCTCAGGGTGTTGTTTTAGTTAAATTCAAAGATA
GGAAGGGGGCTCAGGCGTGCATAGAATTGATGAATGGAAGATGGTTTGGTGGCAAACAGGTACATGCCAGTGA
AGATGATGGTTTAATAAACCATGCCACAGTCCGAGATCTTGATGAAGATGCCCAGCGATTGGAGCAATTTGGT
GAGGAACTTGAAGGTGAATAAGTTTATGAGAATAGTATTGGACCCGATTCACAGTTCCTATTAATCCAGCCCT
TAAAATATTGCAAGAACAGCTCATGGATTACTATGTCAATGTCGCCACATTTTGCCATTTTGCAATGATATAT
TGGTTCTCTTGTATCATTGGAAAAGAAAAAGGAAATTAGCGAAGGAAACAACTTTACTAATTTGGCCATCACA
TCTTACTTGAAAAATTGCGACATTCACCATGTGCAGCATCTAAATCATGCACATTATGTCCCAGGACAATGTA
GTTAGATTTGAACTGTTTGATTAATTTAATAAGTTCTTTTATGTATGGGACTAAATGTACTGAATGATTTGTA
GCATTAGATGGCCTTGTTGCATTGCATTGCATGGATGGTGTTAATTGTTATACAAAAAAGTTGCAACATGCTA
TATAGAGCACTGACATCATGGGTTGATTCTTTGTTACAAAGTCAAAGGAAATAGTTCAGAA
c12267_g1_s1
TCTCAATTTGTAGCTAAGCATGGAACTTCTTATCACAAGCAGCTGTTGGAGCAGAACAAGCAATACATTCAGG
ATCCTCCTACAATAGAGAAATGCAACCTTTTGGCCAAGCAATTATTTTACACTCGCCTTGCTAGTATTCCAGG
TCGTTATGAGTCCTTTCATAAGGAACTTGATTATGCCAAGCAATTCTGGAAGAACAGGCAAGATTTAAAGGTT
GAAGATGCAGGTATTGCTGTTTTGTTTGGCCTGGAATGCTTTGCATGGTTTTGCGCCGGCGAGATTGTTGGAA
GAGGATTTACTTTCACAGGTTACTATGTCTAACAGTAATCATTTATTAATGTAGTAATGATTTAGTGCGGCTC
TATACTCCTAAGTCCAGGAGTAATGTCATTTATAACATTAAGTTGATGTTGATTTTGGGCATTCTACAAGCAA
TTTGTCATTCTTTGAGGAAAAAAAAGGTTACAAAACTAGTGGTAATAAGCCTCAGTAACCTCTTGTATTTGAA
GCGGGATGAACTATGTGCTGTTCTCTTATCTTTTGTTAGAAAGCTAGCGGCGGCAAACGACCATAATTATTTT

CCTGTGATTTATAATCATTTTTATATCCATGTTTTTAGCTTTGCATGAAATAGGACTGAGAATAAATGTGCTG
ACTATTTCATCTTA
c12267_g1_s2
TCTCAATTTGTAGCTAAGCATGGAACTTCTTATCACAAGCAGCTGTTGGAGCAGAACAAGCAATACATTCAGG
ATCCTCCTACAATAGAGAAATGCAACCTTTTGGCCAAGCAATTATTTTACACTCGCCTTGCTAGTATTCCAGG
TCGTTATGAGTCCTTTCATAAGGAACTTGATTATGCCAAGCAATTCTGGAAGAACAGGCAAGATTTAAAGGTT
GAAGATGCAGGTATTGCTGTTTTGTTTGGCCTGGAATGCTTTGCATGGTTTTGCGCCGGCGAGATTGTTGGAA
GAGGATTTACTTTCACAGGTTACTATGTCTAACAGTAATCATTTATTAATGTAGTAATGATTTAGTGCGGCTC
TATACTCCTAAGTCCAGGAGTAATGTCATTTATAACATTAAGTTGATGTTGATTTTGGGCATTCTACAAGCAA
TTTGTCATTCTTTGAGGAAAAAAAAGGTTACAAAACTAGTGGTAATAAGCCTCAGTAACCTCTTGTATTTGAA
GCGGGATGAACTATGTGCTGTTCTCTTATCATTTGTTAGAAAGCTAGTGGCTGGTTGTTCTCATATCATGTTA
GAAAGCTAGCGGCGGCAAACGACCATAATTATTTTCCTGTGATTTATAATCATTTTTATATCCATGTTTTTAG
CTTTGCATGAAATAGGACTGAGAATAAATGTGCTGACTATTTCATCTTA
c12268_g1_s1
GTTGCCCAAATCAAAAGGGTTTTGGTGCTGCTTAAAAAAAACCGGGACATGCTATTCGGGGAGGTCAAACTAA
CCATAATGATTGAGGATCCTCGGGATATCGAGAGAAAAAGATTACTCGGTATTGAAGATCTTGATGGCCCAAC
ACGAGAAGATCTAGTTATCGCTTTGGAAGAAGTGAATGAAGGGAAAATTCCAAAGGATAAAGTTGTTCTCCAA
ATGCTTGCTGAGGAAATGGCTGCATGGCCTAATTTAGAGGTTGAAGCAACAAAGAAAAAGCCCAAAAAATCTC
TATATGCAAAAACAACTGACACTGGAATCGATCCTAAAGTGGCTGCAAAGAGACTAAACATTGACTGGGATTC
TGCTGCTGAGATTGAAGATGTGGATACTGACGATGAAACAGAAGTGCCTTCGGTGTTGGGGTATGGAGCATTA
TACTTGGTTTCAGCTTTCCCTATTATTATAGGTGTTTCAGTAGTTTTGATTTTGTTTTACAATTCACTCCAGT
AGGAACTGGCATTGCACTCAAATTCAGTGTATCATATTTACTATATTGAAATGAGATAGTATATCACAATCTT
CACCTAACGTCCGCCAGAGCTTTTCTGTGTCTTGAATTACTAAAAAGAAGTTGTAAAACATGTGGCTTCTGGG
ATTCGAGCCCAGGTCTCCACGGCCACAACGTGGAATTCTTACCACTAAACTACAGCCACTTTTTGTTGTAATC
ATGGCTGTTTGAGCTATTTTGAATAAACTTCTTAAGATCTTATCAAAAAGTGA
c12269_g1_s1
GCTCTCCGGGCTTCAGAAGTTAATGCTCAGGCTGTCCTCAAAGCTACTAACGTAGATGGTGTATATGACTGCA
ACTCCCGGGACAGCAATTTCACTTTCGAACACATATCCTTCAGGGAGCTAGTGTCTAGAGGCGTCACCTCTAT
GGATATGTCAGCCTTGACATTCTGTGAGGAAAATGCCATTCCTGTTGTAGTTTTTAATTTATTGGCACCTGGG
AACATCTCAAAAGCTTTATGTGGAGAACAAGTTGGCACACTAATTGACCAAACTGGAGCACTAAGCTAACAAT
TAATTCAACCAATTCCATTATTATTAGGAAAATTAGAATCATTAAAGTTGATTGAATCTTGCCACCACTGAGA
TGTTTGGAGAAGAAAATGTCAAATCTAGACTGATTCAGTGTTAATCGGCAAAGTTTGCGCAAACTGTAGAGCT
GAAGTCGCAAATTGCCTCTGCTTATGTTGTTTATGTGGTGGATGTACTTTTAATATATTTCTGTAAAATGTAA
AAAAGAAATGTCTCTGTAAATTATTCCTAGATGAGTTGTAGCATTGTAATGTATTATCTGTAGGTTTCCTTGT
TGGTAAAATGCGAATAGAGAGTTAATTCAACTCATATATAACTGTCTATTGTATTACTAGTGTACCGATAATC
ACTTCGAATAGATATTGAGTAATTCAACTCATATAACTATTATTGTATTGCTAGTGTACTGATAATCCCTTCG
ATCAAGCCCATTTCATTTTGTGAATTTTGTTGAATTTTGTAGTGGAAATAAAGATAGTCAAGAGATGAAAAAT
AAGAGGAAATATATTAATGTAGTTATTTCTTGTGTGGAAGAGATTTGAATTTGCAAACTGTTGTAAGCACTTT
CGTTAATTCTTT
c12271_g1_s1
TGTCTCTGCTCCTTTCCGAGCCCCTGAGCTGTGGGATTGTCCAAGCCATACCGATATAGACGAAAGGACTGAC
GTTTGGTCACTAGGATGCACATTGTATGCAATAATGTATGGGGTATCTCCATTTGAATATGCACTTGGGGAGT
CTGGTGGAAGTCTACAATTGGCTATTATAAATGCTCAGGTCAAATGGCCAACTGGACATAAACCTTCATATCC
AGAAGCTTTTCATCAGTTTGTGTCATGGATGCTTCAACCCCAAGCTGCTATGAGGCCCCGGATAGATGATATT
GTTATCCATGTTGATAAGTTGATTGCGAAGTTCTCTCAATGAGTCACTCACTATGGAGAACAACGTGGCATTA
TCACATATGAAAATCGTTTAAAAAACTTGTGTGCAACTGTGCATTTACCGTCCAGTTATATATTGATGGATCT
AAAAGCAATATTAGTTCATCGCCCCACAGAGTTTAACAGTATCTGTATCTTTTTCAGTTTTGGTGTTAGTTTA
GATAGTTGGGCCTTGGGATTATTAAAAGAATCGTTTGTCATTTTCACATAATTTTATCTCTTGTAATTTATGA
AATAGCCAATCTCCCGCCTCTTCCTCAGAATTTATGCGCATAAATGGGACATAATTATTTATTCAATGTTCTT
AGTTAATATCTTGATCAAA
c12272_g1_s1
CTGCAGCCAGACTAGCTAAGGAAGGTGCTGCTGGTGGCGGTGGCGAGAAAGTTAGCCAGCACGCATAGCGGGG
TTTATTGATCGTGGTCTGAATACCTTTAAGCAATAAACAATGCAAACTGTAGTCTTTGGTCTATTATGGTGCC
CTTGAGTTTGTTTATGAGATCTGGTTTCGTTTTATCCTGAATGGAGTGTTGCAAGGAGGGGGTTCTTTTTGTT
GCTTTGACATTGTACAATAAATCTTCAGAAAGATGCAGTGGCACCCTTTTGGAGCACCAGGGACAAAGAAAAT
ACAACTTATTGTATTGGATGCTTCTTGATTGTTGGTATTTTGATACAGCAGACACTTAATGGGTTCCAAAACA
AAGAGAGTTTATAAGGCGA
c12273_g1_s1

CAGAAGATTAGGAAGAGCTTCTGATGATATCTCATCTGTTGTTCTTGTTGAAAATAATAGATCATACATAAAG
TCAGAAGCTGTGCTGAAGATAATGGAATACATAGACTTACCGTTTCCTCAGCTAGCGTTTCTTCTTCACTTCA
TGCCTCTGTTTGTCAGGGATTTTGTTTATGACAATGTTGCGAATAATCGTTACACTGTTTTCGGTCGCTCTGA
ATCATGTGAAATCTAGCATTATCCTGGAAGGAATACTGGTTACAATAACAGTATTTTGTTATATGTATATGTA
CTGTAAAGCATAGCAAACAAGCTTTAACTTGATATAATTGTTTCACAAATAATGTATATTGTTGTACCATGAG
TTGAGATTCTATTACTCCGGTCAATCCGTTACTAACGATTATAAATAAATTCATTGCTGATGGCATCTACATA
T
c12274_g1_s1
GATGATGTGATATCTCGTGGGATCACTGGTCTTAAGCTGTATATGGTGTCCCCTTTTCTAGCATCTTTGAAAT
CATGGATTTCATCACACCAACCTCCTATGGTTCCAAGACCTGATTTGCCTCTTAAAGGAATTTGTGTATGGAA
AGCGAAGCACAGTTCTACTGGCAGTAGTTCCACACTTATGGAGAGCCAGCCAACAAAGACTGAACCAGATTCA
CAGCCTCTTGATGTAGGACCTGGCCGAAGCTTTAGGAATTTCAGATTTAGTACTGCACAAATTTTACAAGCAA
TGGAGACTTCCTTTTCTTGAAAATCCCGCAATGTTCCTGTAAAGTTTTCTTCAACTGAATTGTTTTCTCCCTT
TCACTGGTAGTTATCCATCTCTATGCTCTAGTTAGGTTTCTGTACATGTTTGTGGAGTAGTCTAATATGTACA
TTTTGTGCATCAACCAAGTTTTTATACCTAAGACTGGATAGATTTCTCAGTAGCATATATGGAGTAGAGAAAC
ATTTCAATGTAAAAGATTACTATAGTTTCCCTAATCAGAACTGGTTCCTACATTGAACTCGGTCTCAAAAAGA
ATGAAAATAGTAATGTCTATTATAGATCA
c12275_g1_s1
TGGAGCCGTCCTCGTAACCGAACGAGTTGCTTCTGTTATAAAATACGGTGATCATGGAAGTACTTTTGCCGGA
GGTCCTCTTATTTGCAATGCCGCTCTTGCAGTTTTGAATAAAATATCAAAACCTAATTTCCTCTCTGATGTAT
CAAAGAAAGGACTATACTTCAAAGAACTACTAAAACAGAAATTGGGAGGAAATCCCCACGTGAAAGAGATTCG
TGGCGTTGGGCTAATTATAGGTATTGATTTAGATGTGCCTGCGTCACCGCTGGTTGACGCTTGCCGAAACGCT
GGCCTCTTAATATTGACAGCTGGAAAAGGTAATGTTGTTAGGCTTGTTCCACCATTGATTATAACAGAACGGG
AGATTGAGCAAGCAGCTGATATTCTGAGCCAAACTTTGCATGTTTTGGATGCCAATAATTCAAAGTAGGAGAA
AGAAGCTTTATTTTCTTGCTGGAAGTTATCATTGAAGATATTGTGTTGTTTCGTATGTTGTAAAATAAATAAG
TGGCAGATGAGATGATTTTGCATTGATGCTATCATTGTATGTCAGAAGGGTATGTGGCTATTTTGCCATTTGA
AGTGTAATAAATAATTGTGGTTTTTTATTTATCATTTCTCTTCTCTATCGCTGTCATTTGTCTATCATTTATG
GAAAAAGAGTGGGGACCATTAGTATGAAATATTTGCA
c12276_g1_s2
GAGTGCATACAAATCTTAAAGAATTGTAGGGAAGCTATACCAAAAGAAAATGGAAAAGTGATTATTGTTGACG
TAATTATTGAAGAAGGAGGAGGAGGAAAACACAACAAGTATGAAGACGTAGGGTTAATGTTAGACATGGTGAT
GATGGCACATACAAACATTGGAAAAGAGTGGGAGCATGTCATCAAAATGGCTGGATTCAATTCATTCACTGCA
AAATCTATCAATGCCGTTCAGTCTGTAATTGTCGCCTCGTGCTAAAATTATGAAAAAGGAAGCACTGAAAATC
AATAATATAAAGCATTCACAGTTTGTCATTAAATGCATTTTCCTTGTAGCAGATATTTTGTAGGTCATGAATG
TTTGTACTTTGTTGTATGAGTGTGAAAGTGAAAGCCACTAGCTTTTCTACTTATTATATATGTCAATGATTGA
TTGTGATTCATTTTGGGTTTTCACAACAAAACTCTAATTTGTTTTCCCTATATATT
c12278_g1_s1
GTTTCTAGATGCACTACTCATGTTTATCCAAACGCATGGACTGCAATCTACATTGCACTAGACAACGTTGGAA
TGTGGAACTTGAGGACAGAGTACTGGGCGAGGCAGTACCTTGGCCAACAGTTCTACTTGAGGGTTTTCACAAC
ATCTACTTCACTGCGTGACGAGTACCCAATTCCTAAGAATGCACGTCTTTGCGGCAGAGCTGCCGGCAGACGC
ACACGGCCGATGTGAAACAGGACATCAGCCAACCACCGCCGGGAGAGCTTATGGTAATTGTTTGAGGTAGAAC
ACGGGATTCAAAGGAAGAGATATTGTTTGAGTTAGGGAAGTGTTATTGGGTTAAATTATGTCAGAAGCTCTCT
GTTGTGTTTTGTACCATTTGGGAAATTGATTGTGAGGACGACCTCAGCTCGAGGTCACCGTAATTAATTCTTT
TAGTTCTGTTATTGCCGAGGATTGTCAAGTATTTACTTTTTTCCTACATAACATTAGCCATCCAAATCCCAAG
TGGTGAATTAAAGTTTGTAACTCTGTATACTGAATCAATGATCTATTTTTCACTCTTAGTTTTTTTA
c12280_g1_s1
GACAATAACACCAACGATAACAACCTCAACAACAACCTCAACAACATCAACAATGAGATTAATGTTGGTGTTA
AGAGTTTCATGCCGCTTGAGAATGAAGAACACAACATCAACAATAACAACCAAGGTGAAACAAAACTCGAGAT
TCATACTCATAATCATAATCATCACTACCAGAATGATGTTGGAGTAACAACTGTTCGTGCTAATGGTTCATCT
TCTTGATCTTTAATGGAAGAAAATTAAATAATTTGTTAGATAGATTTAATTAAGTACTATGTATTATTACTTG
GTTAATTTTTAATTAATTAGTTTTATTTTATTTTAATTTTAGTTTATGTTATGAGATTAAGGATGATGAGGAA
TGAGGAATGATCAATGTTGATGATTATCACCTTTGTTAACATTGAAGAGAATTTATTATCAAGTTAAGAGAAA
TTATTTTATTTTATGTGTTACATTAATTTATGTGATTATGTAAAAGTTTATTTAATTATTAGAATATTATATA
ATATCGTTAGTTTATTATGATGAAATGTTTGGTATGATTTAATTAAATTTCTCTGTTCATTGTTCAGATCAAA
TTTGTTTGATAGTGAAATTT
c12281_g1_s1
ATGTTCTGAATTTTTGGAGTCTCTGCTGGAGAAAAGGACATCAATTGTAGAATGACATAACTACATTCATGAA
TCTCTTGTAGGATATTTGTTTGTTTGGTACCACTTACACTTAATTCAACAGAGCTGAAGAGGCATAAGGATTG

GGCTTGAAGTTGAGGTGTAGTTATATGCTCCCTATAAAACATGTGTAAACCCTACATTCTAGCTGCTGCAGGT
TGGCATGGCACTTAATGGGAACTGCCTAGTGTACCAGAGAGGTCCCCCTCACCCTAAAATTTTGTTTTGCTAG
TTACTTGAAGTTATATATGTTCTTTAGTATCCCTTGGATGCAATTTTTGACAGTTATGAATGTTGTTGGCGTC
GGACTGTTAAAAAAGGGTAAGCTGGCATTGTAAGAATTTTTGTAGGCTTTGTGATACTGTGTATGAGTCTAGA
TAGTTTAGTTGGAAATGACATGCAAAATACAGTTCATGTAACAGTAGTCACTGAATTGTGATTTGCTATATGT
TTATCAATCGTTTTCTGCATTCTATGCAACTGCTTTCTTGTCTTTA
c12282_g1_s1
AGAGAATTTGAGCAGCGCAGACAGACGTTCGATGACGATGCAAGAGCTTTGGTTGAGGTTAAAACAACAGGGC
ATTCTTCGCATTCGAGTTCCATTGATGAACTGCGGAAACTCAAACACGTGTTTGAATTGTGGAAGAAAGATTA
TAAGACTAGATTAAGGGAGACAAAAGCAAGAATTAAATTAGGGAATTCGGAAATGGAAAAAAGTCGGCGAAAA
TGGTGGGGGAAATTGAGCTCTAGAGCACTATAACATTACAAAATGCTCTCTTTGCCAAAACAAAAGTGTATAA
AAAGTGAAAGACCAAACACAAAATTGGAAAATGATTGTTACACTAGTTTGTACTAGTTGGTGAAGGGAAAATG
TGTTGTAAATCTGCCAATTTTGTTCCATGGTGGAAATTGTGTATAGTTGTAGTAGTTTAGGTTTGCATAGTTG
TATTGAGTAGTATAGTTTTACTGTGTACATTTTGTTGTTACTGTAATGTAAAACATTGCCTAAGGGTATAAAT
AGTGAGTGTTCATATCTTCACTGTAAGGAATATTCATGACATTTGTTTGGTTAAGTAGATAGAAAAATTAATT
GCAGGAAAAAGAATTCTCTCCAG
c12285_g1_s1
TAGACCTGTCCAAAAGGCCAAGATTGAAATATTACTTGGGAAGACTGCAAACTTCGACGAGTTGATGGCTGCT
GCCGCGGCAGCTGCTGAAAATGGTGAAAATGGAGATAATGAAGAGCACACTGCATGAAGTTCATCCATATCAC
CTGTCTTGGGATAAGTTATGTCCTCTTGAATGAGTTGTTTGATTGTTGTTAGTAGATAGCAGACGAAACTTAT
AATTTGTTATAGACTCGCATGCAATGTTGAGCTACCTGATTCCTTCATTTCTTTTTCTTATAAATAGAAGCTT
TTATATTTATGTTTCAGTTGTTGTTTGGTTCAGTTCGACATCTTAGCTTTTCAC
c12288_g1_s1
GCATTGAAAGCTGATGTTGAGAAATTTGCAGGTTCCTTCGATATGCCCGGTTTCCTCATGTCTGAGATGAAGT
ACCAGGAGTAAGGCGTATTATGGTTTGAAAGACAAAGTGCATTGTCTCCAGATTTCTTTTGAATTAGTAGATG
AGTATTTTACCCATTGCCCTTCTCCCAAGCTGGGAGGGGTTTCTATATTGTTTGTTTTCAGGGTCTTCATTCA
TCATATTTGATATTTCCCCCATTGTTTGTTGGGGTTCTTTCTTTGCTGTTTTGACGTATTTTCTGCTGTTACT
TTTGATTGTCAAAGATCAATAAAAAATCATGCAATTAAAACGACGCATTCGAACTAC
c12288_g2_s1
AACTGAGAACCACCTTGTTCTGTGGGATCTGAGACCTCTTGGGTTGACTGGTAACAAGGTCGAGAAGGTTTGC
GATCTCTGTAACATCACTGTGAACAAGAATGCAGTGTTCGGAGACAGCAGTGCATTGTCCCCAGGAGGCGTGA
GAGTTGGGGCACCTGCCATGACTTCAAGAGGGTTGTTGGAGAAAGACTTTGAGCAAATCGGAGAGTTCCTCCA
CCGTGCTGTGGCCTTAACACTGAGCATCCAGAAGGAATATGGGAAGTTACTGAAGGACTTCAACAAGGGCCTG
GAGAACAACAAAGAGATCGAAGCATTGAAAGCTGATGTTGAGAAATTTGCAGGTTCATTTGATATGCCTGGTT
TCCTCATGTCTGAGATGAAGTACCAGGAGTAAGGCGTATGGTTTGAAAGACAAAAAGTTTTTTCATTATCTCC
AGATTTCTTTAGATGAATATCTTACCCACTGCCCTTCTCCGGGAGAGGAAAATCAGCGGGGGTTTCCGTATTG
GTGTCATCTTTTCTATCTCATTTTCTGCTGTTACTTTACTTTTGATTGTCAAAGACCAATAACAAAGCAAGCA
AGTTGTTTGAACCATATTTGTTTGTACCGCCTGCCAGAATGTTCATGCTTTTAACACTTGAGAGAATGGTTCC
TTAAGCCA
c12289_g1_s1
ATAATGATGGACAAATAGATTATGCAGAATTTGCTGCCATGATGAGAAAGGGCAATGGCGGGATGGGAAGACG
AACCATGACTAGCAGACTCAATTTCAGAAATGCTCTAGGAATCATTGGCAATGAATCCAATTAAATTATTGTA
CCTCAAATAACTATTTGGTGATAAAAAATTTGGACTGAGTTATAAACTATGGTAACTTACTTTCAACATTATC
AGTAACATGACCAAAATTTGTCTTTGTAATCAGATCCAAAAATGAGAAGCCAAAATCACACCATTGTGATACT
TCGAGATAAAAAATGCATTTAAGTTATAGAAATATTTAAACAAATCCA
c12290_g1_s1
GATTTATTCAAGCCGCATCTTGCCGGAATGCAAGAAATGGGTTTGCACCAGGCCATAGCTCTCTGTATGGAGC
ATTGCCACTCTGCAGAATTACCGGGCGAAAGTGATTGGTACAAAACCGTCGTTTTATCGGGAGGAACTGCATG
TTTGCCGGGTTTGGCAGAAAGATTAGAGAAGGAACTCCATAGCTTACTTCCTCCATACGGGTCGAATGGAATT
AGAGTCGTACCTCCTCCATACGGTGGCGATACTCCTTGGTTTGGAGCGAAAATGATTGGCAATTTGAGCACAT
TTCCCGGTCCTTGGTGCGTGGAAAAATCGAAGTTTCGGCAGAAGCCTAGGCTCAGTCTCATATGGTGATTATT
TTGTTCTAAAATGTATTTCCTCAATAATGTAAATTTTTTTGTACATTTATAAATAGAATAATGTCTATGGTGA
TTAGAACCATATAATATATATTAGGCTTGTTATAATGTAATAAGTTGGCAAGTTAAATCAGCTCAGTTGATAG
ATCAAGAGTGCGAGTTTGGTGAAGTTTTGATCATTAAACTATTTAAAAAAAATAATAATAGTGTAATAAGTTG
TGTTTGTGTTATTTATGTAATGTAATAAGTGTATAAGATATAAATGTTATTTATTCTTATGGACTGAATTTTT
TCAATATATTCTTATATTCAAAAATATTATTTAATTTGAT
c12290_g1_s2

GATTTATTCAAGCCGCATCTTGCCGGAATGCAAGAAATGGGTTTGCACCAGGCCATAGCTCTCTGTATGGAGC
ATTGCCACTCTGCAGAATTACCGGGCGAAAGTGATTGGTACAAAACCGTCGTTTTATCGGGAGGAACTGCATG
TTTGCCGGGTTTGGCAGAAAGATTAGAGAAGGAACTCCATAGCTTACTTCCTCCATACGGGTCGAATGGAATT
AGAGTCGTACCTCCTCCATACGGTGGCGATACTCCTTGGTTTGGAGCGAAAATGATTGGCAATTTGAGCACAT
TTCCCGGTCCTTGGTGCGTGGAAAAATCGAAGTTTCGGCAGAAGCCTAGGCTCAGTCTCATATGGTGATTATT
TTGTTCTAAAATGTATTTCCTCAATAATGTAAATTTTTTTGTACATTTATAAATAGAATAATGTCTATGGTGA
TTAGAACCATATAATATATATTAGGCTTGTTATAATGTAATAAGTTCTCAAATTAAATCAGCTCAGTTGATAG
ATCTTGGCAGAAACATCAACATCAAGAGTGCGAGTTTGGTGAAGTTTTGATCATTAATCTATTTAAAAAATAA
TAATAATAGTGTAATAAGTTGTGTTTGTGTTATTTATGTAATGTAATAAGTGTATAAGATATAAATGTTATTT
ATTCTTATGGACTGAATTTTTTCAATATATTCTTATATTCAAAAATATTATTTAATTTGAT
c12292_g1_s1
AGCGTTTTTTCCAGATGAAAACCCAGCAGTTATGCTCTCCTGGACCATTCACACTTTCATTCAATCTTCCGGG
ACCTGTTGATCCAAGACTCTTTGCACCTAACTTTAGGACTGATGGAATTTTTGAAGGAGTTGTAATCAAGCTC
TAGTTCCGAAGGTGTGATGGACAAATTTCTTTTTTGCATTGCACCAGATGTTATCATGTATCTAAATTAACAC
AGAACTAATTTTGTTTATCCTATTGAGGAAATATAATGATCTAGATTAGTCTGCTACTGCAAAGAGTTTGCAT
GTGTGTGCTGTAAAGCATCACTTTACTTTTATTCAGGAACTTCGTATTTTGGGTCAGTGCATAGTTCAGCTTG
ATGAGCTCTAAACTAATTATGCA
c12294_g1_s1
CTATGATTGAGACAGGCAAAGGCAAGAGTTTCGTAGAACAAATGGAAAAGGCTTGGTCTGGGGAAGAGCTCCA
TCAAAGATAGAAGCCTCATATACTACTACTTCTGGGGAAACAAAAAAAAGCCTTCTTTTAACCTCTGGATGGT
GGGGGTTAGCTCGTCATTTTCATTATGTACCCGAAATACTTGCTGCGTTCTTCTGGACAGCCCCAGCTCTTTT
CAGTCATTTTTTGCCTTATTTCTACGTGATATTTCTCACTATCCTTCTTTTTGATCGAGCGAAAAGGGATGAT
GATCGATGCAGATCCAAGTATGGCAAGTACTGGAAACTCTATTGTGACAGGGTACCTTACAGAATCATTCCAG
GAATTTATTGAAGAACGATTATTGAGGATGACTTATCTGGAATCCTTCAATTGGTGCTATGTACCTTTGTTGT
TTTAATGCCTATGATTGGTGCACTTAAGATGCAATGGTAGACTATAGTTGTAAGAAATAATTTAGTAATCAGG
GAACTCTCTTTTGTAAGACATAGACTTGGTTCTAGAGCTGTTAATCAATAATGTCAAACGACTCCTTCCGGCT
GCTTCTGATTTTTCATTTTTGAGATTAGAGAAATGGTTTTGCTTCTAATGAATAGGAATCTTCCCATTGAATC
CTCGTATCTACATGATCCAGCTGGTTTTGCATTAATCTAATCAGGAATTAAGAACAATGATTGAGTAAATATT
CAAGAA
c12295_g1_s1
TGATCCCGCGCGTGATGGGGTGAGTTTGCTTAAGATATGGAACATGAATGCTTATGGTGGAGTGCTTGGGGTG
TATAACTGCCAAGGTGCTGCTTGGAGTGATATTGAGAAGAAGAATGCTTTTCACCAAACAGACTCCGCTGCTA
TTACTGGCTATATTAGAGGCCGTGATGTTCACCTCATATCGGAGGCTGTCACCGGAGACGGTGATTGGAATGG
TGACTGTGCCTTCTATGCTCACCATTCCAGTGAGCTTGTAATTCTTCCTCATAATGTTGCTATGCCTTTGACA
CTCAAGGTGTTGGAACATGAAGTATTTGCTGTTGCACCTATTAAGATTTTGGGCGGTGATGGACACAGGTTTG
CTCCTATTGGGCTTGTGAACATGTTCAATGCTGGTGGAGCGGTCGAGAGGCTCGTGTACGAGGATGGTGTTGT
TCGATTGGAGATTAAAGGGTGTGGCAAGTTTGGCGCTTACTGTTCAATTAGACCAACAAGGTGTTTGTTAAAA
GACAATGTTGTAGATTTCGAGTATGATAATGATTCTGCATTGCTGAGTTTCGCTATAGATTATTTACCACAAG
AGGAACACAGTGTTCACCACGTTCAAATCGAGTTATGAGTTAACTAGTCGTCTTGTTAGTTATGAGGGTAGGA
TTTTCATTAGTTTAATTTCCAACTTATTGTTTTAACATCCATTGTTTGTACTAGCTGTGATTTATTGTTGTTA
ATTGTGTATCATTATTGGTGAAGCCTCATTTTATGAAATTCTACAAGAGATGAATAGTATTTTTTTTGTTTGA
ATTTAAAAAGTGCTTTCACTGCAATGGTGTTTATTGTTACAGTAAACAAGATACTAAATTTGATTGATCCAAG
TTTGCAACTAT
c12296_g1_s1
ACAGATGCTAGGCAACAATTTCGTGATGCTAACACAAATAACCGAGTTCTAAAATCAGATGTTGAAGCTCTGA
GGGCTAAGGTGAAGTTAGCAGAGGATATGGTCTCCAGGGGCACTCTCCCCACTTTTAACAATCACCTTCTCCA
AAATCATACTCAAATGAGCACCCCTCCACCACAAATCAACACTAATAGTCTCCGCTGCATGGCGCATGTTTCG
CCCACCATTACCATTCATGGAAATGATACTTCATATGGGGTTACTGGACAGAATTCAGCTATTGGACTTGGAG
ACTTTGATATATCTTGCAGTGATTTCAACAATGGAGTCAATAATGATGCTGTGAGCTCTTTGACTAGCATATG
GCAGTAACTATTTTGTACTCTCATATGTTATTGTAGTGTCCAGTTAGAATATCTAAGTTTGTGTATGTGTTGC
TTTATATTATTAGATCTGCATGTTATGTTATAGAAAATAGTCCTATTTTGGATGAAAGACTCGATATATATAC
TTGGGGATGTATGTATCAAATGGTGTGTTTTTCTTTTTGTTTAGTCTTCACCTTGATTGTTTCTTACAATTTA
GTTACCAAAAATGGAGTTCAAGAGTCTGTTTATGCATGAATAAACCGGAAATGATCTTCATGATTGAAATTTG
AAATAATGTTTGGCAGAAATATTTGAGCTA
c12298_g1_s1
ATGAAGAACTCTACAGCTACATCAAGGAACAATCAAGAATTGAAGCTAGGGGACCAATCAAGCAGGGATCTTT
TCATGTAGAATTTCCTGAACCTGTTGCTGAGGAAGAAGCGGATATTGCCAAGACTATAGAGTCAGAGATACAC
AAGTTTGAGAACAACCATGAGAATGTTGATTGATGATGATGGTTAACAATTTATGAGTTAAATATCATCGGTG

TCTTCGCAAATCTGGTTTTTTTGTCAATCATATACATGTTGTTAATCATTTGAACCAAACCAGTGTAGCAGTA
GTAGTAGTACAAAAGGTTCCTTCACATTTATCAGGATTCTGTAATAGTAGTTAGCTTCATAAAGTTAGGGAAT
AGTTGAAATAAAACTTACAAGAACTTTGCATTGTGTCATAACGCTAGGTATAAATTAATGTTAAATATATTAT
TTACTATGTGGTTTCTATATTAGATTCACCTCCAACATTTTA
c12299_g1_s1
GAGTGAATTGGCTGATTCGGCGCAGTTTCCGTTGACGGATGAGAAGGAAGTGGAAGTTAGGCAGAGAGTTCAA
GAGGTGTCAAAGGTTTGTGATGCTTTGAAAGATGGACTCGATCCGTTGGAGCGCCAAGTGAGGGAAGTTTTCC
ATAGAATTGTGCGAAGCCGGACTGAAGGGCTTGACTCTCTTTGTAAGCTAAACAATGCTGAGTAACATGTGAT
GAACTTTAGAATTTGTGATGATAACATTATAGTTTGATTTTGCTTTCATAGAAATAGATAACTACAAAAGGAG
CATGGGATTGTATATGAAGATTGCTGATTTGAATTGAAGTTTATTCCAAGAATTAAGTGGTTAGGGGGAGGAA
TCTTGTACTTAAAAAATCATGTGAAATACTATTTGTTTTTTCTCCCCTCTGGTTATTGTCTTGAGATTTTCAT
TTGTATAACCAATCTTCTCATATTGCTTGCTGCATCCTCATTGTAGCTGATTTTGTTTATGAATAATTATTTG
ATAAATCTCATTTTTATTA
c12300_g1_s1
AGGTACGTTTACAGTGTCTAACTTGGGAGGGCCATTTGGAGTCAAACAGTTCTGTGCCATTGTCAATCCTCCT
CAATCAGGCATTCTCGCAGTAGGATCTGCTGAGAGGAGGGTCGTTCCAGGCTCAGGTGCTGAAGAATTCAAAT
TTGCTTCTTTCATGGCTGTAACCCTCAGCTGTGATCATCGTGTAATAGATGGGGCAATTGGTGCTGAATGGCT
AAAAGCATTCAAAGGCTACATTGAGAATCCAGAAACCATGTTGTTGTAAAGTAAATAGAAGGCGCTCCCATGA
AGTACTCAATTCCTTTTTTCGAGTGATATTTTAGGCAGGGGATGAGATTTTGATCACCTGGTATTTCCCATAT
GGGTTTGGTTGATTGTATCCCTGACCAATTTTTGATTCAAGTATTTATTCTCTTAAAATAAATTTTGCAAATT
TGTAATAAGCGAGGGTAGATAAGGTATTGTATTTTGAGCCCTGAAATTGTGTCGATAGAAGAGAATGCTGCCC
CCGATAGATGAGGATCTAACATTTTCTCTTAGATGGTGTGAATAATTCAAACCACACTAATTTTATTTTATTG
GCATCTCACATTTTCTTTATCCCAAGTATTCAATAAGTTTCTAACTAAAATTTTCATATTGA
c12301_g1_s1
TGAACTCTGCAAATTCCAATTTCAGCGAGCGGCCACCCACGGACATGGCCCCACTGTTCCCTGGTTGTGACTA
TGCACACTGGCTTATTGTTATGGATAAACCTGGTGGTGAAGGTGCCACTAAACAGCAAATGATTGATTGCTAC
ATTCAAACCCTCGCTAATGTCCTTGGAAGCGAAGAGGAAGCTAAGAAGAAGATTTACAATGTTTCCTGTGAGA
GGTACTTTGGATTTGGATGTGAGATTGATGAGGAGACATCTAATAAGCTGGAAGGGTTGCCTGGAGTTCTGTT
TGTTCTCCCAGATTCATATGTTGATCCCGAAAACAAGGACTACGGTGCTGAGTTATTTGTGAATGGAGAAATT
GTCCAAAGGTCACCCGAAAGACAGAAAAGGGTGGAGCCACAGCCACAGAGACATCAAGACAGACCGAGATACA
ATGATAGAACAAGGTATGTCCGACGCAAAGAAAACACAAGATGAAGTAGATTTCGATAACAAGAAGAGGACAG
GGATATAGAGGGCAAGAGAGGGACATGCTCTGAAAGAGTGAAGGTTGAACTGTTATAGTCACAGCCTTTGCAT
GCAGAAATCTTATTTGTTCGATGTTCTATTGGTAAATAGATATGTTTGTAGTTGAACCAATATGAATATAAAC
TTTATTATGCTATCAATGCCTTGTCCTTAATCACTTCTCTTACAAACTGTCAACATAAAAATATGCACGTATG
AATTATTGTTGTTTTTGTTGATATACTATTATTTATTGTAATCAGATTTGATGTGATAGAATCACACTTAAAA
ATATTATTACTCAATAGATTATACCTCTCATGTATACAAATATTTGTAAAGAGAGAAGATTAGACCTCTCCTG
TATACAAATACTTGTAAAGAGAGAAATATTAAAATTCA
c12302_g1_s1
CCAGAACGTTGTTCTTTCAAAAGTAGCCACCACTGTTCAGAAGTGTTACCTCGAGCTCGCCAAAGAAGTCAAG
GACAAACTTAGCAAGATTGATCCTTATTTTGACAAGTTGGCTGATGCTATGGTTACCTGGATTGAATCTTGGG
ACGAGCTCAACCCAGCTGGAGCATCAGCTGCCAACGGCAAAGCATGAATAAATTTTGGTTAGCTACAAGTTAC
TGCCATGTAATTTGAAGCGAAACTTTCTATAGCTATATTTTTTAGTATTTATTTCCAATTTTTAATGTTATTC
ATGGATTAGAATTTGCAGCATTGTTAGCTGTAATTCTGTTTAGTTATTTCATGCTTTGAGCTTAGAAGGAATA
AAAGATTATGCGGGTGAACGGCAGCATCAGGTTTCATGCCATGAGCCTCATAGGAAGGCTATTGAATTATGAT
ACATTAGCTCGTGTTTCTGTTTCTGTTGCCTGTTTTTACTTAAAAGTGTCATTTTTGTATCATGTATCAAACT
ATTTATAATAAGATTTGAGTTATGTTTCAGAAAATAGGTCATTTGAATCACATTTTGATTCTCAATTTGCATC
TGGATTTAACACC
c12303_g1_s1
ATGGCTGAAAGATTGTTGATGAAGCATTTAGATGCTCCTGGCTTGTGGCTACAAGAAAAACATCGCCGCATTC
TTATGAACAAATATTGTGGAAGATATTTGAGGGCCAAACGTCTTCACAAGTTTATTATGTATGATGATAGGGT
CCAAGATGCTTATGAGCGCAACCGAAGACGGAGAAACCCAGCCACAACAGCTGTTAATCAAGCTATTCATGGG
CTCTCATATCTTGTTTATGGGAAACGCGATGTGAGACGTCTGATGTTTGAGTATTTCGACTTTGAACAGGTTC
AGCCTAAAGAGGTTTAAACATGAGACAAGAATGACATGGCAATAGACTTATTTTCAGTTTTCTTTTTTCATCT
TTTTAATTCGTCCCCTTGATATGCTTCTACATATCATGATTTGATCTGCCTAGTTTTAGGTTATTTACAAATT
CTTCTTTGGAAGTTGCTCTTGTATATATTGATTGTATTTTTTTGGACCTGTGCACCTTAGAAACCCGAACGGA
TATGAGGATACATAAGTGACTGCTTGTTCAACTCTCCATGGCTGTGATCATGGAGCAAAAACATGATGACAAA
ATTGTAATGTTGGCATAAATAATTTTTACGACATAAACGAGAACACTAAGAAAACTATTCTAAGACCATCTCC
A

c12304_g1_s1
TTATTCTTGATGGTTCACCTGAGAATCCACTTGAATTCATCCAGGTCAAGATTGCTAATGTGGAATCTCGGTT
TGCCAGCGCCATATCAGATTCAGGGGAGGTTACAGTGGAGGGTCGCGTGAAAGACGGTATCCCTCATCTTACA
AAGGTTGGAACTTTTGAAGTTGATGTAAGTTTGGAAGGTAGCATCATACTCTGCAGACAGGTAGATCAACCAG
GTATGATCGGAAAGGTGGGAAGCATCTTGGGCGAAGAGAATGTGAATGTCAGCTTCATGAGTGTTGGAAGGAT
TGCTCCAAGAAAGCAAGCTGTGATGGCAATTGGAGTTGATGAACAACCCCGCAAAGAAAGTTTGAAAAGGATT
GGAGATATTCCTGCTATCGAAGAATTTGTTTTCCTCAAGTTGTAAGATTAAATGTTGTGTTGTGTTTTATTTT
TCTTTCGATTCGGTATATCTGGCAGGTGTGCCCAGTTTTGATGTATCATCATGAACAAGTGAGTAGTGAGTCT
TTGGTAGAGATGAGGAAAAGAATAATTTAATTTAGTGAAATTCCTGCCTTTTCATTTTCATTTGAAAATAGAG
AAAAACAATACCTTTTAAACTTCAGGAAAAGAGGGCTATTTACACCCAAGTTTAAGATA
c12305_g1_s1
GAGAAGCTCAAGGAGGTGGAAGCTGTGTGTAACCCGATCATCGCCGCAGTGTACCAGCGCTCAGGTGGTGCTC
CAGAAGGTGGTGCTTCCGGTGATGACGAGGATGATTCTCACGACGAACTGTAATTTCTCCCTCCTTTTGTTTT
TGGCTCCTTGAAAAGTTCAAAACAGGGAGATGAGAGAAAAGAAGATAATAGGAGTAGATTGTGAGAGAGAAGG
AACAGAGGCAGGGGAATATTTTCTGTAGGGTGAGAGACTCTGTTCTTTCTTTCCTCTTCTTTTGTTTAAGTTT
GTGGTTTTGGAGATACATTCGAAGGCTTGAACCTCTACGATTATATAGATTAATCGTAATGGATTTTGTACTA
GTTACCCATTTCTAACATGTTCCTTGTATTCCAAGTCTGATCTTCTCTGCTGGGCTATCTTGTGTTCTTGTTT
GCACATGTTATGCTTCTATAAACGTTCTAATTCGAC
c12305_g1_s2
AGCTCAAGGAGGTGGAAGCCGTCTGTAACCCGATCATCGCCGCCGTGTACCAGCGTTCAGGTGGTGCTCCAGA
AGGCGGTGCTTCCGGTGATGACGAGGACGATTCTCACGACGAACTGTAATTTCTCCATCCTTTTGTTTTTGGC
ACCTTGAAAAGTTCAAAACTGGGAGATGAGAGAGAAGAAGATAATAGGAGTAGATTGTGGAGAGAACAAACAA
GAGTAGGGGAATATTTTCTGTAGGGTGGTAAACAGGGTGAGATACTCTGTTCTTTCTTTCCCCTTCTTTTGTT
TAAGTTGTTGTTTTGGAGATACATTCGAATGTTAAAGCCTTGAACCTCTACGATTATAGATTAATCGTGATGG
ATTTTGTACTAGTTACCCATTTCTAACATGTTCCTTGTATTCCAAGTCTGATCTTCTCTGCTGGGCTATCTTG
TGTTCTTGTTTGCACATGTTATGCTTCTATAAACGTTCTAATTCGAC
c12306_g1_s1
CTAGACGTATGCGGGGTTTGCATGATGAGGGATTACAGAGACATTTATGGTGTTTATTACTGCATTGAGAAAT
CTATCATACAAGTGTATGATGACTGGATCATGAAGCCGATGAAAGACCCTTCTAATGAGGCTAGAGCATCTAG
TGTTGGTTTATTGTATGATGATGTGATAACTTATTTTGATGAGTTGGTTAGGAAGATCTTAGAGGATAATCAG
GTCAAAGAAGAAATTATCACGGGCCTAATTAAAGCTGTGGAAAAGGAAGGTGAAGAAAGCGGGAAGAGGTTGA
AATAAGATTTGAAGGGCGAGATGCAAGCTGGTGAAGCTCGAGTCCTTACTCAAGTGAAACCTGTGAGAGCTGA
TTTTGTGCACCTTGGTAGTTCCAATATCATCTTTCCTACCGGTATTTCTGATCTTGATCCAGAAACTACTGAA
CCTATTCTAGATCCTATAACTACTGCACCTCTTTCTGATGTAGCAGCTGGCTTACCCTGATTTTCTTTCATGC
ATATCATATCACAACATCTGTATTTCTTGATAGTTATGTCATTTTGGATTGAATAACTACTTTGAGATTATTA
ACTCTATTTTGATTATGTACTTGGTGATGAGTTTTTAGTCACATATGTTATGGTATCTCTGTGATTCTTATTT
TTCA
c12308_g1_s1
CAGGAAGAAGAAGAACGACGAGCTTAAGGCAGCAGCCAAGGCCAGAGGCGAAGTCATCAGCACCAAGAGGCAG
CCCCTTGGCCCGAAACCCGGTTTCATGGTGGAGGGTGCTACGCTCGAAACCGTCACTCCCATCCCCTATGACG
TCACCAATGACCTTAAGGGCGGGTACTAGGTTCATTACAGTTAGTTCTAAGGCGCGATGTTGTTGGGTTGTTG
ATGCTTGTGAAACTTCAATGCCACTCTATGAGGTTTATCTTAACTGTAAGGAGTATGTTTTAGTATGTTTTAA
GTTTTGGATAGTTTTTCAATGATATACTGAGGCCATGAGCCATACTTTTTTTAACCTTGGCTAATCCGATTTG
TGATTTTA
c12309_g1_s1
AAGATGGCATTTATGGTGGACAATGGGAAAGGACCTCAGCAAACAGTGATACCACCACCAAAAGATCTTCCAA
AATGTTGATATTTCTCACATCAATTTCATCATACAATTTGCAAAAAGTGTAGGCCTTCCAATTCACAAGTGTA
GGTGTGGAGGGATACAGAGGAGCCAGGCAAAAAAAATAAGAGAGTGAGAGGGAAAAAAGAGAATGTTTATTTA
ATAAATGAGTATCTAAATTGTTTTTTGATTGAGCAAAAAGGGAAAATTTGTTCAAACTTGTTTAATAAAATGG
AATGTAAAATTTGGTTTTCATACACAATTTTTATGAGATGATTATGTATTGGAACCAACAAGTGTACACTTTT
GGCTTTGATCTTTGGTTAATACAAAAAGGTTATTTACTTCATTACGTA
c12310_g1_s1
TGATATGGGTTTCAGCCTTTTCGACTAAACCGCCGCAGTCTAGCTCTTTGTTATTCTACGTTGAAGACGTCTG
TTCGGTTTTATCGTTTGCTTAGTTTTGTTTTTTTAGTTTGAACTCCCAAGTTTTTGCCATGTAGTATGATATG
AATCATTGCACTTTGTTTGAGTACTCTACCCCTGAATGTTGGATTAACTAATGGAGGTTAGACATTGTTTTGG
TATACGCTATACCTTACATTTACAGTA
c12310_g1_s2

ACCTTGAAGGCGTCTGTTCGTTTCATCGTTTGCTTAGTTTTTTTTAGTTTGAACTCTCAAGTTTTTGCCATGT
AGTATGATATGAATCATTGCACTTTGTTTGAGTACCCCTACCCTGAATGTTGGATCAATTAATGGAGGTTAGA
CATTGTTTTGATATAACTTATACGTTACATTTACAGTACACCAGTCGTTTGAGGTTTTTACTCTGTTCCAAGG
A
c12311_g1_s1
CTTGGAGTATGTGGGACTTGCACCAAAAGGAAGTGAAAGGGTTTCAAATTTCCTGGAGAAGGCTGCTGAGGGA
TTAGTTGATGGTGGAAAGAAGGAGATTTTTACACCAATGTTCTTCTTCTTGGCTCGTAAACCGCTGTCAGAGA
GTCAGTAAAAAGGATGGATGGCCCTGTCACTCTCACAAGGAAGGAATGAAGGAATGGTACAAGTAAAGTAGCA
AGTAGTAGTTATTTTCAGTGAGTTTGTGTGCTCTTTTCTCTCTCTATAGCTGTTTCAGTGGTACTGTTTTTTT
ACATCTAGTCTTGAGGGTGAAGTTTGTTCTAGAGTTGTGAGACACCAGCTACTCATCAGTTTTCTTTCTCAGC
TAATTAATGCAGCAGCTTTCTAGCCTACCA
c12311_g1_s2
AGACCTTGGAGTATGTAGGACTTGCACCAAAAGGAAGTGAAAGGGTTTCAAATTTCCTGGAGAAGGCTGCTGA
GGGATTAGTTGATGGTGGAAAGAAGGAGATTTTTACACCAATGTTCTTCTTCTTGGCTCGTAAACCGCTGTCA
GAGAGTCAGTAAAAAAGGATGGCCCTCTCACTCTCACAAGGAAGGAAGGGAGGGAATGGTACAAGTAGTAGTT
ATTTTCAGCGAGTTTGTGTGCTCTTTTCTCTCTGTCTCTCTCCATATCTGTTTCAATGGTACTGTATTTTTAC
CTCTAGTCTTCAGGGTGAAGTTGTTCTAGAGTTGTGAGACACTAGCTACTCATCAGTTTTCTTTCTCTGCTAT
TTCATTAATGCAGCAGCTTTGTAGCCTACCATTCTATAGCTGCTATGAGCCTTGGTTTAAGGCTCAGACTCCT
ACCA
c12312_g1_s1
CAAGCTCTGGAGTCTGAGAAGACCCAAAATGAAGCCAGAACAAAGGAAGAAATGGAGGCAGCTATCAAGCAAT
TGAGAAAGAGTTTAACGTTCAAGGCCAACCCAATGCCAAGTTTCTACCATGAGGGTCCACCACCAAAGATCGA
GCTTAAAAAGGTGGCACCAACTCGTGCAAAATCACCAAAGTTGGGTAGGAATAAGAGCACTGGTGTTGATGCA
AAGACTCCATCCCAAGCCAAAGCAGTTCCCAATCATCCAGGTCATTCCGAAGAAGACGAAGACAGTCGTCTGG
AAGAGCCAAGTGGAGCTATTCCATTGGAGGCGAATCGAAACAACATGGCAATCGTCGTTTGAGTCAGAATCTT
GCAGATGAGTTATTAATTTATGAAGCAACTGGTGTCGTCTGTCTTTCCATAAATTTGACTGTTAATATACATT
CGTTTGTACCTCCAGGTTTGTCATCTAATGTTATCTTGTGTAATTTATTTCTGATGAAGTGTAAATCTGTTGT
TAAGTTAAGAAGTATCTCTGTACGAAAAGCAACTGTGTTCTTGCAATAATAAACTTCATGTTCAGACTGATTG
GAGGCCTGTGTAGCTATGCTTTATTTTGGTGGA
c12313_g1_s1
CTAATGTGAAAGTGGAGGCATCAACCGATGTTAAAACCGATCTCGTACCTGAACTGAAGGTGCGGTCATCCCC
TATGGAGCCGCCATCAAAGTCCAATAGGAGTGTATTTACAAGACTTGGAAAAGCAATGAGTGCGTGTTTATGT
TTGAACTAGTATGGAGATTGTGGAATGTGCCTTAAAAACACTTTCTATCTTCCTCTAACGTCTGAGGAACGCA
AGGAGATTGGATGAAGACGTGAGGCGTCTGGCAGTAATGCAGGGCGCTTCCCCTCAAAATTTGTGTCATTTTA
AAGATTTTCTACCATTTTTTACACAGAGGAAATTTTCTTGAGTGAGAAGATTAGAAGCAAGAGAACTTCTTAA
AGTTTACTGTTCTAAGAGTATAGTAAATTTTAAAAATATTAAAATGTAAATAGTGATATTTATAATTATTTAA
ATAGTTAAACCCTCTGCCTAAGTTAACAAGTTTTCAACTTTTGTTCCTGA
c12314_g1_s1
ACGCCGCTGATGCCAAACCGACGCTTTGAGACTTTTATCTTTGCTTTGTTTAATGAGAATCAGAAACCTGGTC
CAATCGCTGAACGTAATTGGGGACTCTTTAGACCTGATTTTACTTCTGTTTATGATGCTGGAATCTTGCGTAA
TGGACAGAAACCAGTAGCACCTGTAAAAGGAGGAGGACAGAGGCCGAGTCCAGTAGTTGGAGGGCAAAAATGG
TGTGTGCCAAAGGCAGATGCGGGTGCTGGAGCGTTACAAGCAAATATAAACTATGTTTGCAGTCAAGGAATTG
ATTGCAGGCCAATCCAACCTGGAGGAGTTTGCTATGCTGCCAACGATGTTAAAGCACTTGCCACTTATGCCAT
GAATGCTTATTATCAGGCTAATGGAAAACATGATTTCAATTGCGACTTCTCGCACTCCGGTGTTGTTACTAAT
GTTAATCCAAGTCATGATAATTGTAGAATCTGAGGATGTTTGTGGAAGGTAGAAAAAGGCCATTGGCATTGGC
ATATGAGAACAGGGAAAATGAAGTTAGTGTGACTTAGTAGTAACTATGCATTCATGAGTATTTAGTTTGTATA
TTATATTTATGAAAAATGGATGTTAACGTTGGCATGGCATTTCATGCTTTGATTAAATATATGCTTTGTATGT
CTCTGGAAAATAGTATTTTCTTAATAATGTCGGTGATTCCTGATTTCAAAAACAGTCGATCCTTTGTTTTCGT
TAAAATCAATGTATATAGAAAAAGATTAGAATACATACTGGTTCGTGCTTTTGCTTTTCAAAGTTTCA
c12315_g1_s1
GGTACCTTTTGGTTGCGGTGCTGCAACAGAACTGAGAAACGAGCCACAGTCTCTACTGGAGTCTCTGAAGGAG
AAGGAGTGGCGACTCCAGCGAGATTCTAACCTCCGAGGACCTACATTCACAGGAAATTAGAACTCTCGGCCTG
AAACTTTTGCGTAGGGAATCATTCCATAATTGTACAACTCGTTGTAGTTACCTCGGCAAAGTATAAATGTGTC
ACATGTGTATACAGATGTTTCAGCCATTTTCTAAATGAGTTGCAGAACTCTAGTTTTTAAAGAAAGTGGATGA
ATTATCCTTCGATCAATTCAACCACTGTTCTTGGATATGCATGTGAAATGTGTAGAGTTGAAATTAAAAGAGG
AAATCCTCATTCTCTGAATTTGGTGCATGATTAGTTAGTGCAAACTAAACAAGCATATACTTGTCATGGTTGG
TTTTGTAATATGGTATGAGTATATATGGTGGCATGAAAAACGTATGGGAACATATGATATTGTACTATACTTA

TACTTGTATACATTTGAGGTGTTTGTTCAGTTTCTCTCGGGACAATTAATAAAAGGACAGCCAGGTAAAATAG
TCTGTACTATTTGTTTTGGCAATGGAAAAATTTAAGTAGAAGAATCAAATGGA
c12316_g1_s1
ATATATTATTCATATATATATACTATCACTTTGCTCATTTCTAAATTATTATTATACTGAAGTTATTCAACTT
TGATGAACTAATATCAGGTTTTCTGTGGACGGGACACCAATCAGAGAGTTCAAGAATTTGGAAAGAATTGGAG
TTCCATTTCCTAAGAATCAAGCAATGAGGATATACTCAAGCCTTTGGAATGCTGATGATTGGGCAACAAGGGG
TGGACTTATAAAGACAGATTGGTCCAAAGCTCCATTCACTGCTTCATACAGAAATTTCAATGCAAATAATGCT
TGTATATGGAGCAGTGGAAAATCATCATGCAAATCTTCTCCTACATCTGCATCATGGCTATCACAAGAGCTTG
ACTCAACTGGTTTGCAGAGGATGAGATGGGTGCAGAAGAACTATATGATTTACAATTACTGCACAGATAAGAA
GAGGTTTCCACAAGGACTTCCACTTGAATGCACTCACTCTTAGGACTTCGTCGACCATTTTCCTATGTAGCAT
ATCATCATTCTTTTGTTTTTTTGGTCTTACACTCATTACTTGTTTTTTTTCTACTTCTATGTTATTTATTAAT
CTACCATGTAAAATATCACTTTGAGTCGTAGCTGGATATTCTTTGTAACTAGATATATATGACATAACCGATT
TTGACATCATGCTCGTACGCACAAGTCTTGGTTGATTTTTGTATGATACTTTTGATGATTTGTTAGTATAGAT
TTTTTTTAGTTTGACATATGTCATTTTTGCTTAATTGCGCAATTCTAAGTTGGACATCTTCGTTGTTGTTTAT
TTTTTAAATTTTAGAAAAAAGTTTGTGTTGTTAAGAC
c12316_g1_s2
ATATATTATTCATATATATATACTATCACTTTGCTCATTTCTAAATTATTATTATACTGAAGTTATTCAACTT
TGATGAACTAATATCAGGTTTTCTGTGGACGGGACACCAATCAGAGAGTTCAAGAATTTGGAAAGAATTGGAG
TTCCATTTCCTAAGAATCAAGCAATGAGGATATACTCAAGCCTTTGGAATGCTGATGATTGGGCAACAAGGGG
TGGACTTATAAAGACAGATTGGTCCAAAGCTCCATTCACTGCTTCATACAGAAATTTCAATGCAAATAATGCT
TGTATATGGAGCAGTGGAAAATCATCATGCAAATCTTCTCCTACATCTGCATCATGGCTATCACAAGAGCTTG
ACTCAACTGGTTTGCAGAGGATGAGATGGGTGCAGAAGAACTATATGATTTACAATTACTGCACAGATAAGAA
GAGGTTTCCACAAGGACTTCCACTTGAATGCACTCACTCCTAGTCCTATACTCTAGGACACTCTCTGCCTCAT
TTATCATTTTCTTATGTAGTATATCATCATTCTTTTATTTTATGCCTATATTTTGTTCCTTCTTTGTTTGTAA
TTCTATTTAATTAATTAGTTACCATGTAAAATATCATATCAAGTCGTAGCTAGATAACCTTTTGAAACATAGA
TATATATATGATAATACGATAGCAACTTATTCCATTAATCTCATGTCCAATTTTCACATACCATTGATATGCC
TTAATTGATTATTTTGTATACATCAATATAAGCTTATTTAGATATTTTTAAAAACCATTCATGTTTAAAAGTT
ATTCAGTTATATAAGC
c12317_g1_s1
CCTCACGTTGCGGTCGGTTCTGTGCTAATTGCCACAGAAAAGCTGTTGGGTGTTCGGCCATTTGATGGATCCA
AGATTCTTATTGTGGCAGCCAATCAAATAACTGGATTTCAAGGTCTTATCATTAACAAGCATCTAAACTGGAG
TTTTCTTCCTAAATTGGAAGAAGACTTTGAAACATTGAAAGATGCTCCTTTGTCCTTTGGGGGTCCAGTTGTG
AAAACTGGAATGCCTCTATTATCCTTAACTAGAATAGTTTCCGGAAATAATTCACCGGAAATCCTACCCGGAA
CTTTCTTCCTTGATCACATGGTGACAATTAATAAAATTGAGGAGCTGAAATCAGGAAATCAACCCTTTGATGG
TTACTGGTTTTTCTTCGGGTACTCAAATTGGGAATGGAATCAGTTGTATCACGAGATAGCAGAAGGAGCTTGG
AACTTGAGTGAGGATGGAGTGAGACATTTACAATGGCGTTGACTTCCATTTATTTATCATTACTGTACTATTA
ACATTATTTATCTCGTTGTTATTTATATATTTTATTTAAAAGGAAAATGTTTTAGAAAATAAAATCCAGCATA
TCTTGGCAAGTCAACCAAAATTTTCTTTTGAAATGGTTGCTTACACCATGCCTGTGCTGTTACTTGATAGATC
TTTACTGGCTTTACGCTAAGATGTATGTTTGAAGAGCAAAGTCACACATTTTCTCCAAACCCACCAAATAACC
ATATTAAGCA
c12319_g1_s1
AAGAGACTTCTTCTTCAGGTGGCTGCGCACAAGGATCTTCTTGAGGGAGATCCTTACTTGAAGCAAAGACTCC
GCCTGCGTGATTCGTACATCACTACCTTGAATGTTTGTCAGGCTTACACATTGAAACGCATCCGTGATCCAAA
CTATAATGTGAAGCTACGCCCACATATCTCCAAAGAGTTTATAGAAATAAGTAAAGCTGCTGATGAACTTGTA
ACACTGAACCCGACAAGTGAATATGCACCTGGTTTGGAAGACACCCTCATTCTCACAATGAAGGGTATTGCTG
CTGGCCTGCAAAACACTGGTTAAGTTCGAGCTTCTATTCTCTTTCCTTTCACTTTTGTTTTCTTACATAAATA
AGGAATTAGTTGCACACACCAAAAGGGTGTTGCTTTCTGTCCCCTCTTTTATCCAGCATAATATATGAACTGG
GTTTCCATGCTTCTGTGCTAGAGAGGTAGATGAATTGCACTGGGATGAATCAATGCAAGTTTACTACTGAATG
TCATCTTCCAGTCATATATTATGCTGATCACTACTTACACTTATTTGTATAATTTATTTCTAACTATCTGTTA
CACCAACATTTTATATAATGCCTAATGAGTTGTCTAAAATGCCAAATTATATATTGTATGCAGACAATATGAA
AAAAATAGGTGGTTATCTTTCATTGACACAAGTAAGAGACCTGTGCTTTTCCACGGGTCACGTAAAGTCGATA
TAAATATTAAATAAATATATTATAGTTATTGTTAAGAAATGTATATAATAATATATATAAATTAAGAGAAATT
TTTTGCTTTAAATGATGATTGTTATATAAATATTAATTTAA
c12320_g1_s1
GTCCTTGTTTCTTGGCTGATATTTCGGAATCCAATTTCTTATATGAATGCTGTGGGATGTGCCATCACTCTTG
TTGGATGTACATTCTATGGTTATGTAAGGCACATGCTTTCCCAACAACCATCCGTTCCAGGAACTCCTCGGAC
GCCCAGGACGCCTAGGAGTAAGATGGAGTTGCTTCCTCTTGTAAATGATAAATTAGATGACAAGGTCTAACTG
GTTTAGTTACTAGTGAGGTTTCTGTTGTTCGAAATTACACTAATAGCTAAAGGTTGGCTTGATTTCACCACTT

GTTATCTCCCCATATTTCTATTTTGTTTTGAGATATGACTGCAACCTACATCATACATGTGATGATAGCTAAT
GGTTATTATGTATTTATGTAAGTGATAATGAATTGAATTTTTTGTTGTTGCATGTAATGCACAAAGCTAACAA
TCAAGTTAACAACTTACTACAATTATTTTTCGTGCATAATTACAAGTTAATTTGATTGCAGTTCAACATGA
c12320_g1_s2
GTCCTTGTTTCTTGGCTGATATTTCGGAATCCAATTTCTTATATGAATGCTGTGGGATGTGCCATCACTCTTG
TTGGATGTACATTCTATGGTTATGTAAGGCACATGCTTTCCCAACAACCATCCGTTCCAGGAACTCCTCGGAC
GCCCAGGACGCCTAGGAGTAAGATGGAGTTGCTTCCTCTTGTAAATGATAAATTAGATGACAAGGTCTAACTG
GTTTAGTTACTAGTGAGGTTTCTGTTGTTCGAAATTACACTAATAGCTAAAGGTAAAAAATATAAAAGACTTC
GATTCGATTATTTATCTGTTAGATTTTCCATAGTTTCTAATACGCATAGTTCTCTTTTGAGCCCTTCATCTCT
CCCGTCCTTCCTGCAGGTTGGCTTGATTTCACCACTTGTTATCTCCCCATATTTCTATTTTGTTTTGAGATAT
GACTGCAACCTACATCATTAATGGTTATTATGTATTTATGTAAGTGATAATGAATTGAATTTTTTGTTGTTGC
ATGTAATGCACAAAGCTAACAATCAAGTTAACAACTTACTACAATTATTTTTCGTGCATAATTACAAGTTAAT
TTGATTGCAGTTCAACATGA
c12321_g1_s1
TGAAGGTTCTGTTACCTAGAAAGGAGATTTAGTACACATTGAAGAAAGTAATGGAAAGATATTAGGTTCTGTT
TGCTTAGTGATACTCCTCTATTTTGATAGGGAAAAAAGTGAAAAGTGGTGGAACATTTCTGCAGGAAAGGATA
GATATGGACCATTTTCCCTTCCAGAGGGAAAACGAAATTAGAATTGGATTTTTTTTGAAGAGTTAATACATTT
ATTTTTCACTATACTTCAGATTCCAGTTTTTTATAGTCTCTTTAGGTAAGGCTGGCATCTTGAACCTGTAACC
TTTTGTGAATTGTTGTTCAATAATCAGTATTTGGGTGCTTTCCCAATTATAGATGTTCATTTGTAGTAAATAA
AGTCATAATTGTACATTAACGCACAGAATCTCTGGTTTATTTTCTGTGATTTGTTCAAATCTCGGTTCAGCCG
GAGCTATTGCAATAATGTAGTTTTAATATGAGATTTTGAATTTACTATGTTCCA
c12322_g1_s1
GCAAACGCTCAGATCTTGTTCTTACATTCTGCAAGATCATTTTCCTAATCGTCTTGGTTGTTTGTTTGTCATA
CGACTTCCAGCAATTGCTCGTGTTATTGCCCAGACTTTTTTTCAGGTTATAAAGCCAGTTACTAAGAAAAAGT
TGAAAATAGAAGGAGAGATGTACAAGAAGGTTCTTTATGACAATCTACAAACCCTACCATCATATCTTGGAGG
CAACTGCACATGCGTGACTTGTTCTAAAATGGACAAGCGGAATATGGTGCAATCTCATGAAACTGGGACCAGC
AGCAGTAGGGTTGTTAGGGAGGATGATGTCAGTGACTACGAGGAGTTGCCATCACTGTGTCTGCATCCATCTA
TTGAATTAGATGACCGTCAAAGCTATGAGAAGTTTTTGAGAACTGCTATCATAAGTATTCTCGCATTTTGGGT
TGCCATAGCTCTAGGTAGTGCTGGAATATACGGACCTGGTTTGTTACGGCGTTAAGTTAGGCAAATTAGTTTT
ATTTCTCTAGTTGAAATAAGTCTGTAGAGAAAGCCTCGAGTATGTTGTCTTTGTGAAATAGAAGTTGGCAATG
TTTCAAATTCTACGGATATAAGATCTCCACATTTGGCACAGCTGCAATAAAAAGCGCGCGTTTATGGGTTTTA
TAACTAGCATTTTGCAAGTGCTTCTCTTGTTCTTTGTAAATAAGGTTTCATCTTTGTGCAAATGGGTTATCAG
TTCTCATAGAAGTGCGGTGACCTGTTACTCTTAACATTTTTCCATTATCATTGTTGTACGGTGTTACAACTTT
GCCGTGCCTTGTTCTTTTGTTGGCAAAAAGAATAACAAGTTACTTAGTTGACTCTTGATTTAAAAAATTTATT
TTGTTACAGTTTATCCAAACTACCGGTGAAATAGATGATTCTATTTAATTA
c12323_g1_s2
GTTCATGAGGACTTACCTCAATCTCCCATCAGAGATTGTGCCCGCTACTCTGAAGAAATCTGCCAAGCCTGTT
GGCCGACCTATGGGAGGTCCACAAGGTGACCGGCCCAGGGGTCCTCCTGGTGACCGTCAAAGGTTTGGTGACC
GTGATGGTTACCGTAGTGGTCCTCGTGAGGGAGGTTTCGGTGGTGGGAAGGAAGGTGCTCCAGCTGACTACCA
GCCATCCTTCAGGGGGTCTGGAAGGGGTATGGGACGTGGTGGAGGAGGCTATGCCGGTGGTGCTCCAGCTCCA
AGCAGCTCTGGATATGCTGAATGATGTGCTTTGGAAACTGTTTGGGTTGATGTTGCTCTCTGCTGTTAAATCT
AGTATTTTGGAATTTTTTGACGTGCGTTAGCATTTATGCTTTGAATGAGAAAGAACTTAAACTTTAGTTCTGG
TTTTAAACTGAGAAGCTTCATAGATTCGTAATTTTTTGATGAATGGTTTCTAAAACTTCGTTCTGCAAGTTTT
TTCAGATCTTTCATGTTCCTTTTTTGTCCTTCAATTTGATCTTCGAGCTTTAGGCATTCCTCTCA
c12324_g1_s1
GCAGAAACGGGATGTGATGAGTGGTCGAGTCTCGCATGAAATATGCGAGTTGGGTGTCTGCCCCAAGCCTGGT
TACGACAATTGGGCACTCTCCTTTGATCAATCTGATCCCCATAACTATCAAGTTTAAAATTTTTGTGCTTTCC
AAT
c12325_g1_s1
GGGCAGCGCAGAGGAGTTATTGGCAACATACGACTCACAACACAGGGAGTTGCCATCGCCGGTGATAGTGTGG
CAATGGGGTTTGACAAAAAGTGCTGAAACTTGGAATGGAAGAGTAGCCATGCTAGCTGTGCTGCTTCTTTTGT
TTTTTGAAGTCACCACACCTGATAGTGTTTTTCACCAGTGGGGAATATTAATGTCCTTTCTTAGGTGAATCAA
TCTCAACCATGTTCTCAAAGAGAGTGGAGTTTATAGTTTGAGTTCAATTTTGATAATTCAGTGTATAGTTTTT
AACACTACCATTCCATCACTTGATCCATATAATAAATCCTACTCAGTGGGAAGAAGTTATTGTTTTTTTATAG
TAAAGTACATTCTATACTATAATAACGTTAGCAGCATATATGCTAATTTTTTATTTTCAGATAAGTGCAGAGG
TTACTCATTACACTCTGTTTCTCTTAAGCCTATTAATTT
c12326_g1_s1

TACTCCTTTGAAGGAGAAGGTTGATGTAATTGAAGGAGATGCTATGGAAGAGTAGCAAAATTGGTCGAATACG
AAACTTGATTAGTGCAATGTTTGTGATATTGATAATTGTAATTTCAGAAGTTTGGTTGAATCTGAATCTTGGT
TTTCTTTTCCCACCAAGTTCCAGCACTTGTGGATGGTGCTATGTGTGAGTGTTGTAAACTGCAGGGCACCAAG
TTCGATTCTCACTGATATAAAAGAAATTGGTTTTTATTTACATATAATGATTTGGATTTCATTAGATTGTTGC
AAGTTTTTTTAAAATGATAAATTATTGTTAGAAGTTATTTATTATAGATTTCATCGTTTGGA
c12328_g1_s1
CTTGTTTCTTTCTACCTTGTAATCTCTCTGATTTTTGTTGCATAATATGCATGACTGCATAATAGTGTGATTT
CTTCTGCCATTTGGGACATGTTTCTTATGATTTTCCACAATGAATTGAAACTTTTTTGCAAATGTCCAGAG
c12328_g2_s1
TCCTGTAACGGGTGAGATCGATTGTCGACATACTGTAGCATTTACAAGATGGTTTTCACAACTTACTGTTAGA
TTTTTATAGTAGGGTCCTGTAAAGGGTGAGATCGATTGTCAACATACTGTAGCATCTACAAGATGGTTGTCAC
AACTTGAAATTATACTGTTAGATATCTGAAATTATATATAAGAAAGAATTCATGGGTATGGGGAAAAGAACAT
GGAGTAGAAGAGAGAATTTCTCCAAGAGAACTAATAAAAAAAACCGATTGTCAAAGATGTGGCTTGTTTCTAC
CTTGGAATCTCTCTGGTTTTTGTTTCATGATATGTGTGACCACATAATAGTGTGATTTCTTCTGCCATTCGGG
ACATTTTTCTTATTGATTTTCCATAATGAATTGAAACTTTTATGCAAATCTTGTCTACAAGAAAGGAAAAAGA
AATTCTGATTTCA
c12329_g1_s1
GTTGAAGAGGAGACGTATGAATCCTACATCATTGCTTGAGGATTACAAGCAACCCAACTATGGTCTTGATGAA
GAGACTTTTGTGAATGAAGAAGATAAAAGTTTCCCAAAGAGAAAAGTTGTGTCAACCGATATTGAGAGGGGTC
TAGATAATCAAAGGGAGCGGTCTATGGCACTGAACAGTGAAGGTCTTGAGGGCTTGGTGCCTCGAGCTAAACT
TCTATTGACACTCGGGGGAACATTCTTCTTAGCATTTGGACCATTGATCCTCATAACTGTGGCATTCTTTTCC
GCTCTTTACTTCTATTTTGGACCGAGTTTTGTTCACGACGGAAGCAAGATGTCACTATCAACTCCACAATATG
TGGACCCTTATGCACTCTTAGAAGATGATAGAATATCGCAGATTGCGCCTCGGCTAAATTAAAGGCAACATTA
TTACACAAACTTTACTATTAGGAAGCTAGTAGTCACATATATTGAATTTCAGTTTACTTGGCTTTGTTGGTTT
AGTTCATTTGTAAAATATCATCCAGGGTGAACTTGTTGTCTATTCTGCAGTCATCATTGACACAATTCTTTAC
ATGTGTCTTCTGCATTTTGCATATATGTTGTGTATAGTTTATTTAAATCTAAATGAAAGCCTTATTAGAAGTA
GCATTACTCTTAATATTTTTATGTATCAGTTAGAAGTTAAATTTGTTAGAATTGTGTGAAAATAGTGTTATCG
AGTTTGAGTTTCATCCCA
c12330_g1_s1
GATAATAGACCCATTGAAATGTGCAGCCATCACTGCATGGACGCCCAATTTCCTCAGCCACCCTGTGATTAAG
GACAGCTTGACCTCAAGAGACGAGATGATTGTTTTCTTCCACGCTCGCAGAAAGCAGTGGTCTGAGGCGTTTC
ATGGCTGGTTCAAAGTTTAGATTTTTTTTCTCTACAATGTTTCATAATCTCTCAATGCGGTAAATTCATATTC
ATGTATAAGAATTGGTTCAATTAGTCACTACTATAGTTATAGTTTTAGAAGAGCCCTTATTTATTGATTAAAT
AAATTAAGGTTTTTTCAACACTGTAAGATTCATCCTTGGAGGGAACCACTGAAATGCCTATGTACTTTATGTG
CTTTCATTATTCTATTACAATAATCCACTTCTGGTTGTACAACTACATTTGTTTGAATTCATAAAATGGTGTT
ATGAAATTG
c12331_g1_s1
GCCTCTAATGTCTGAGGTTGTAAGAATGCTGGAAGGAGAAGGGTTGGCTGAAAGGTGGGAAGAATGGCAACAC
GTGGAGGTGAACCGGAGACAAGAATACGAGAGATTACAAAGAAGATTTGATTGGGGAGAAGATTCAGTTTATA
ATCAAGATGCCATTGAGTTGTCTGGTGGGAGATGAGAAGATGCATAGATTTGAAACAATTATCCTTTTTTGAT
AGGTTAGCTTGAATGAATAGAGATGAGAATTTGATTGCATCTCAAGTGGAAGAAAGATGAAGAAGAGATATAG
TTTTGATGTCACAATGATGTTTGTGGTATTATTGAGGTTTTAGTTATGGTGGTGTGTCATGCAAGTTTCCAAA
CAATGATTGATGTACATACAGTTGTTAACAAAGAAACCATGCTCTTTTGAAATCTAGTTTCACAAGATCTTCT
ATGTACCTCAACTAAAGCTAGAAACTGAGGAACATTATTGGTTTCATATTCAGTGAATGTACAATGAACAATC
TCCTTTCTGCTGGGTGGTACCCAAAACAAGAATTGTATATGCTTTTATTAATTCTATCATGAAATTTTACATG
CAATTAACAAGTAG
c12332_g1_s1
TTTCTCTTACAGAGAAACGTGTAGGTCTTTTCAGCCAACCGGGTTCAAGTCTCAACCCCCAGGAGGAGTCTTT
TGTCCCTGCAGTTGGACAAGGAAACAAAGAGAAATCACTGTGAAGTTCAAAGGGTTTCTTGTTTGAGAGTGTA
AAAGAAAAAGTATATCTGGTTGTGGTTTTGG
c12332_g2_s1
AAGAGGATTGGGATGTGGTGTATGAGAAAACCCAATTGTTTATGCCAAAACAGAACACAAAGGAAAGTGCAAA
GTAAAGACTAAGATGGGCTAAGATGGGCTTTCTCTTACAGAGAAACGTGGAGGTCTTTTCAGTCATTCGGGTT
CAAGTCTCAACCTCCACGAGGAGTCTTTTGTCTCTGCAGTTGGACAAGGAAACAAAGAGAAATCTCACTGTGA
AGTTAAAACGGTTTCTTGTTTGAGAGTGTA
c12334_g1_s1
TCTGAAAGCATAAGTATGATTCTTTGCGGTTTTGAGGGTTCACTCTGGCAGCATTAATCATAATTACCCTATT
ATCCAATGGTTTTTAGTTTTCAATTTTTTTAACCAAGTCATAATAATTACCCGTTAGAAATTTTTTTGTCTTT

TTCTTCTGAGTTACATATTTTATTTAATTTTAAATATGTGTAAGAGTCCTTTTGCAATTTTTTTACTTCAAGG
GCTAAATACATTTCTTGTCTCTTGTTTATTTATTTAGGGTTTGTAATATGTGCTGCTGCTGCATGTATGAATA
TATAATTTTGGATCTTTTGGGTTAATTTGATGTTGTGTTTTTGATGTAATAATGGAAATAAAATGCAAATATA
CATATTACATGTAGGAAAAAAGCAG
c12336_g1_s1
CAAAAACACGGACAATATACACCACACTTAAGGGACGCATGAATGGTAATTTGAGATAAAATAAGTGATTATA
CATAACCACGTACAATTGTGTCGGTGTCAGCATAGGTTGAACACCAGAAATGTCTGCAATCTAAAATGCATTG
GTGTCGTACACGGGCCGAAAACTAGACTAGCCAATCTGAAATGTTTGTGCAATATAGTTTTGTTTTACAGATT
TAACTGACATTAATTTTGGGGAGGAGGAAGGTGCTTGTTTATGTTTGTATACCTATGAATAGTGGTACCAACA
GTTTTTGTACTTGTATATCATTTTGTACTGGCATAGAATTTGGTATTTTCTTTGAAATAATAATTTACATTAG
CTACTTGTTTTGGTTGTACATGATTTTATTTACTTTCTTGTTTTCCGTTCTGACATATGAATGTGAGTTGTAT
AAGTATACTGGATGGTTTCTATATCAATATTAGAATCTTTGAATTTTGTAGTGTA
c12338_g1_s1
AGCAACTATGGCAACCAAACGGCCAATTCTTCCAAATCCGTTGATACCGATTCTGATCTTCTTGTCAGATGCC
ATGATATTGAGTTGAAAAGTTGTACTGAATCTTTCGCAGGGTTTTACGAAATTTGGGGAAGAAGGCGTGGATT
CAAAGCTGTATGAAGCTTGTTGGAGATGGACATCCATTGAGGAAAAAATGGATGAAGGTGGTGAATACCTGAT
GCAGGAGGAGCTCGTTTGAAAGGGAAAAACTTGGAGACAAGCTGAAATGGGTGAAGGCAGGGTGGCTGAAGCA
ACAACAGTTCCAGCAGTGCAGTGTGAAAGATGGAAAGGGTATGAGGGAAAAGGAAAGGAAAGAGAGAAAGGGA
CAGGACAGTAGTGTATTAACAAAAAAAAAAATGTAATTGAAATAAAACAAACTGTATTGCATTTGTATTGTATT
TGTATTATATTCTATTTCTTTTCATAACCAATAAAAAAAACATTATACCTTGTGGCATGA
c12338_g1_s2
CACAATCTCAAATGGTATCCCTGTAAAAATCCCTTTTTTGTTTTTTTTGTAGAATCTGAAAGTTGGTTTGAAAT
GTTTTGTGTATTGTATGTTGGTTATGGTTTGGGTATGAACATGGTATTTTATATACATTGATTTACAACCTAA
ATCTAAAAGAAAACTAACAAAACTTAACAATATTGCAGGAAAAAGAAAAGAAGAAAGAAGAGGGTGAAAAACC
TGATAAATGTGAGGGTAAGAATGGCTTCAACCTAGCTGCAATGCAGACTCTTGATACAGGGAGATTTGGAGGT
ATATGAAATGGGGTGGAAGCAGTGTAGTTGAGGCTGCAGCAGTTCCAGCAGTGCAGAGAAAGATGGAAAGGGT
ATGAGGGAAAAGGAAAGGAAAGAGAGAAAGGGACAGGACAGTAGTGTATTAACAAAAAAAAAATGTAATTGAA
ATAAAACAAACTGTATTGCATTTGTATTGTATTTGTATTATATTCTATTTCTTTTCATAACCAATAAAAAAAA
CATTATACCTTGTGGCATGA
c12339_g1_s1
GAAAGATCGTTATGATCCAGACTATGACCGCAGTTATGACAGGTATGTTAGAGGTGCTCTTGGCAACCAAAGC
TTCAACATGTTACCAGTTAACGTGCAGAAGATGCAGGTTCCATTCATTCAGTATGATCCTGGGTTTCCCCAAT
CAGTTCAGATGCCAAGGAATCAAAGTTCATATGGGTACATGCCTGCTGCAACCCCAGTTTTCAATCCCTACTG
TGCTGTAGGAATGAACCAAACATCGCAGGATGCAGCATATGCACAGTGGCCAAGTCCGTCTATGATGTATGCA
CATACATACGATCAATTTAGGCATGCAGTCTTCCAGGCTCCATTCTGTCAACAGCCCCTGACGTTTGATTATG
GTCTAAACCATTAAAAATTGGCAGAGCTAGGTTGTAATTGTATCACCGATTAATACACGTAGTGCGCAATTGA
GTTGTTGCAATTGCAAACCTTTTGGACTTAGGTTGGTGCATTTGTTTTTCTGTGTTTTGATGACTGTTTCAAT
GTTAGTGGAAAAAAAGGATGTAATTGTTGTCACAGATATGGTTCTTGATAGAAAGAAACCCCAGTCACCATTT
TGTCGTCTGAACTCAGAATCTCTTATCTGCAGTGATTGCTTCTTTGAGTTA
c12340_g1_s1
GATACCTCAAAACAGTCAGTCAAATGGTGGGAAGAAAAATGTTGCATATAATGTAGGTGAAAAGGAGCAGTGG
TGTATCACTACTTTGAGTTATGTGAAGGCCTTTTCTAGGCAGTACGCTTCTGAGATATGGGCCCATATTGAAA
AGTTGGATGCCGAGATATTGACAGAAGACGCACCTCCTCTTTTTCGGTCAGCTGTTTGTTTTGGTCTTCGAAG
ACCAATTAACGAGGCTTGATCAATTTGTTATTTATCTTCTGTCCTTTTTTTGTCAAAACTAATCTAAATCCAT
TCTTTAATCTAATGGCTAAGATATTCCTTGGTTGATTGAAAGAAGAATGAAGTATGCTCTTATGATGTAGATC
ACAAGGATTGTATTATTAGAAGTTAACTTAAGATTCTAAGGGAAATCGAGTAGTGCTTCCTTTGGATTATTGG
AAGTTAACTTATGGTTCTGATGGGAATTGAGGAGTGCCTCCTTTGTATATTGTCGATTTCATCATAGCTACTA
ATTGGACCTAAATTATCAAATGAAGTGTAATGAAGTTTACACCAACCTGTGTAATTTTTTTTTCTTCAAGTGT
GATTATTGCTCAACTAGTGTTTATGATCCAACCCTTTCATCTCTTTTTTCTCAAATGTTGAAAGATCA
c12341_g1_s1
GGAATATACAAGAAATAAGACACGTTTTTGCAAGAATTGTATTTGATACTGTGTTCCCGCTTCACCAAGATCA
GGATCAGGCATTAATGAGTAGCCGGGTTTCACAGGGAGGCTAGTTTGAAGGATTTTTAGAAATTCACAAGAAA
CGCTTCATGAAATAAGCATTCTGTCAAAGGGAAGTCTGATCATAATCGCAGTATAATGGTGGAAGGTCTAATT
CCAGCTCCGAGAGGTACTTGCGGGAATTATCGTCCATTATTCTCCGTCACCACTTGGAATTGTATTTACCCTG
CTCTGGTATCAAATGCATTTAACTCACAAGCTACATAGCCAAATGGATAATGGGAGAAGATCATACTATTGAA
AAAAGAACTGCTTCCCATCCTAAAAACCTTTGTTCTTCAGTTTTGCTTTGTAATGTTATATCTCATTATCATT
TTAGAGGAAGAGTAGGTTTTGTTGCAGAGCTGTTTTCCTTTTCCCCCAAAGATAGTTCTTTCTCGAATTTATG

TGTTTCTTAAAAAAATAATGAATTCATATATTAGGTTTTAATTTTTTATATTTTATAAAATTACAAAATTACT
TAATCAT
c12342_g1_s1
CTTTGGTTGACGGGAATAATGTTTTCTCTCCGGTCCAAGAGCTGAATTCGCCATTTGTTTGTTTCTCTCCGGT
CCACGAGTCAAACTCGCCATTTGTTGGTAGCCAAGTTGCTCTTAGTTCACCAGCTTCATCGAGTGAAGATAGT
GGAAGAGAGGCGAATACAGCATTGCGGCAGACCAAAAGATATGGAACACCAATACCATTCTCTTCGTTGTGTC
GATGAGTCAAAAAGTGACAACCTTATGTCACTCATTTTAGCACTTGTTTGGCTCTGCTTTCAGTTTGTGATTC
TCATGTCCCAATGTCATTTACACTATGATTTTACAAACCCAGAAATTCAAGCTTCAGTCTCACCACAGTGCCA
CTGTGAGAACAAACACTTTGCTCAATCATAAGCCCACTTTTTCTCTCATAATTGGTTATTCATTTTTAAGCTT
GGATATTCAATTTTACACTA
c12343_g1_s1
AGTAGTACTTACATACTTATACTCTTCCTGTTTTATGTATTAATGTTCGTTGTTCACTTTGGATTTTCGCATC
GCGGCATGGACAATTCAGTTGGATCACAAGAATTGGGATGCCTTTTGCCGAGTTTGCCTTCAGATGCAGTATT
CTATAGAAGTTCAGGGATTGGATTCATGTGCGACCTTAATGACAACATTGTTGCTCCATGGCCTTCGACATCT
TATACGCTACAATCTTCATGCAATAGAACCACAAAACTTCCATCACTTCCTACAGCAACATCTTCTCAAAATG
GTCTTTTCATTAATATTTTAGTTTTGCCTCCACTTTTCACCTCAATACTACTTCTCAGGGGGCTTCTTTAGCC
ATGGAGTTCTCTACGCTTTAAGTATATTTTTGGCCACAGGGATTCGTCAGAAAAGCTGGCGATGTCATTGTTT
CAATATTCATTGAAGTTGTAAACATGTTATGTTTCCTGAAGAGATGATATAAATGTATTATCTCATTCAACAT
GTTTATCTCTATTTAGTTAAATGTTTTATTAACAAAACATTAATTAGGTTCGCCCAAAAAAATGTTCACATGT
TTATCTCAAACTAATTTTGTATATTTTTTATTAATACTCCAATCTTATAAGTGAGAGATATCATATATATTTA
TTCAAAATCTTA
c12343_g1_s2
AGTAGTACTTACATACTTATACTCTTCCTGTTTTATGTATTAATGTTCGTTGTTCACTTTGGATTTTCGCATC
GCGGCATGGACAATTCAGTTGGATCACAAGAATTGGGATGCCTTTTGCCGAGTTTGCCTTCAGATGCAGTATT
CTATAGAAGTTCAGGGATTGGATTCATGTGCGACCTTAATGACAACATTGTTGCTCCATGGCCTTCGACATCT
TATACGCTACAATCTTCATGCAATAGAACCACAAAACTTCCATCACTTCCTACAGCAACATCTTCTCAAAATG
GTCTTTTCATTAATATTTTAGTTTTGCCTCCACTTTTCACCTCAATACTACTTCTCAGGGGGCTTCTTTAGCC
ATGGAGTTCTCTACGCTTTAAGTATATTTTTGGCCACAGGGATTCGTCAGAAAAGCTGGCGATGTCATTGTTT
CAATATTCATTGAAGTTGTAAACATGTTGTTGTGAATTAATGCCAAGAACAAAGTATAGGACAAGGGAGAAAT
AATGAACACAAGGATTGGTTATAACCGTTACTCTTTTACTTTCTCAATGAATTGATTACAAGTTCACAAGAAT
AACAAATAACCTCTCTCACCCTAAATTAGGGTTTTCCGTCA
c12344_g1_s1
TTCCTGTCTCCTTCGGGGACTGTCAAGTACCAAGTTTGCACCCCTGATTCTCTTAGCAAGCTGTTGGTGAAAT
TTGGAGTGACTCAACCTGCTGCTGAGGCTTAGTAAGTTGGTAAAGAAAGGAAACTCTGTTCTGCAATGTTTAT
GATCTC
c12345_g1_s1
CCTCCAATTGGATGTGTGCCATCTCAAAGAACACTTGCAGGAGGAATAGTAAGAGAATGTGCAGAAAAATATA
ATGATGCAGCAAAGTTATTCAACATCAAACTCTCAAGGGAGCTTGATTCTCTAAGTCACAGCTCACCTAATAG
CAGGATAGTTTACATTGATGTTTACACACCTCTACTTGATATCATTCTCAATTATCAAAAATATGGGTTCAAA
GTTGTGGATAGAGGTTGCTGTGGCACAGGGAAACTAGAGGTTGCAGTGTTATGCAATCCTTTGGATACTACTT
GTTCTGATGCTTCTGAATATGTGTTTTGGGATAGTTATCATCCTACTGAAAGAGCATATAGAAACCTAGTAGA
TGAAATTCTTCAAAAATATTTGAGCAGATTGATATAAGTTACAATAATTAAGTTTCTCTGCCAAGTTAGTTTA
TTATTCTTATACTGTTCTTCTAAATTTGTATCTTGATAAGTTTCTCAAGTTGTTTGTTGGATTTGCAGTCAAA
GAATCCAAATTCTTGTTTGCTTCAATGTTTATTGGGGATTACAAATTATAATGATCGATTGTTTTAAGTATTA
TTACAAAGAATTCATATATTCATATAGTTAATAGGACAGTCTATGATTGTTCTTTATGAAAAGTTTATTATTA
ATTAACAATTGTTTGATACACCTTACCTTA
c12346_g1_s1
ATGATGTATATGATTAGCATGATGATGATTGTGAATATCTAATTGTCGTATTCTATTTGTTTTTGTGTACATG
TGTACATGGATGGCAAGGAGGATGGATGGTAACATATGGAATGGAGGCAAGGCTTGACTTGGCTTGATAGCTA
GATGATGATAACCAAAGCGTAAGGATGTTGGTGGAAGCATAAAGCAAATATTAAACCTTGGCTTTGCTTGCTT
GAAGTTGAAGCTTTATACAACATGAGGATGGGAACATGGCATGGCATGGGGAAAGGCTCAGCTAGGCTCCAAT
TTGGATGAAAGTCCTTCTTTTTTTTTTTTTGCTCTTTGTTTTCTACTATATAGAATATGTGGTAATAATGTCA
ATGTGGAAATGGTTAGTATTTAAATCTAACTCTATACCTTATGATATAGCTATCTAGTACTTGAATCCAAAAG
ATTGCATGAGACTTACGAGCGTCTGATTGTGTATTTTCTGATGACGGATCGGTTGTGCTTGTTTTGTACTCTG
CTTTTGGTGTATAAGTTTTTCTTAATGTTGT
c12348_g1_s1
CGTGACTCATGCATTGGCCGGGGAGAATCCCGTGTCGGTTTCAGCAGGGCGTGCACATACAGTTGCTCTCACG
TCAAAAGGAGAAATGTGGGTCTGGGGATCTGGTAAAAATGGTAGACTCGGACTGTCTAGTTCTGTTGACGAAG

TTGAGCCGTTTTACCTTGATTCCTTAGAAGGTTTTCAAATTTTGCAGGCTGTGTCTGGGTTTGATCATAATCT
GGTTCTAGTTGCTGGCTGATCTGTCTTCAACAAATGCCTTACTGGTAGGCTTAGTAAATTTATAAACTAGGAA
AACAGATAGGAAAATAACATAGGAAAGAGTGTACAAGGGAAAACCTGTGTCTCTTTTAAAAGCTGTATGTATA
TCTTTTAAGTTTAAACTAAAGGGTGGAGGCTTGAAACAATTCCAAACACTCCCTTGGTCCTAATGTAATACTG
TTAATAATGAATAAGTTGAGGATATTACAATGAAGTGCATTTAATCATGAATTAAATTGAGTATATTTTGATC
A
c12349_g1_s1
CACAAGAGGAGGCACCAGAGGAACAAGTTGTTGAAGCAGCTTTGAATGCCGTGGTTGCTGAAAAACAGCAAGA
GGAGGCCCCATATGAATGGGCAAAAGAAAATGGTACAATTGACAGTAGTAAGCAGGAAAAATTAGGTGCTGAG
GAAAATGAAGGAGCTGAAAAAGTGAGTCTCAATGTTGAAGAAAATAAAGGCAATAATGAAATTCCAGAAAGTG
ATGAGAAACACACAATTCCAGGTGACAATGAAAGTTTTATTTGGAGCTTTGCTCAATGAAGAAGTATATTACC
ATTACTATTCACCAACCCTTAGTGTAAGCTACTGATATGCACTTTATCAATACCTAGCATCCTTCATTTTTTT
TGTAATGCTATTTAAGATGTTTAGCACTGACATTTTAGATTTAAAGCGAGAGTGTGCGACACATTGGCACGAC
ACGACACCGAAACATGTATCACATTCAATGATTTTATTTATAGTATTATTACTGGTGGTGTCAGTGTCGGCTT
GTGTTTGTGTCAGGTCTACACAACTTCAAATGATTTAGTTATTGTTATTATGGATGACTGTAATCTTGCTTTC
TGTTTGAATATTTTGTTAAATTTGGAGATTAAACTCGTATGCCTCTTAAGATTAGATCTTTTAGTTTTCCATA
GTTCATATATGAATCTAGATTGTAAACTTTTGTCACATTTTTATGTGAACAAAATTCGGATTTGATTTAATTT
TGCATGGATTTAATGGCCCATCTTTGACTTTGA
c12350_g1_s1
GCGGCGGCGGAGGAGTCCAGAGCGATTCCGATTCTTCCTCCGTCATCGATTTGAACCATAACCACACCGATCC
GATCCATCCGTTGCCGAAGACAACCAGATCTCTGGATCTGGATCTGAACCTGCCGCCACCATCGGAGAACGTG
TGACGTTTTTTTTGGAATCATAGCTCTGTTCGCCGGAGATGGAACAAATCCCCAAATCTGCCGTTGACGAATT
ATAGTTTCTTCCTTTTTTTTGTTTTCAATTACCGTCGTCCCGTTCTCCTTTAGGCAAGTAGATAGAAGAAAAG
ATAACAGAATAGAAAAGATTATTCCGGCGAGTTGGTAGTTCCTCAAGATTGTACGAGGAGGAGAAAATATCAA
AAGAAAGAAATCCAAATCTCCTATGTGTATGAAGCTCTTAGCAGCTGACGGAGATCTCTACCGTCCTCCGTCG
CTCTTTTTTGCAGCAAAGAGAGTTTCTCTTTCGTTGTTCATAACTAGTTCTTACTGTAATCCCCCATTTCCGT
TACTTTTTCTTGCAGCTCATAATTGATCAGAAATTAGAATTCCTTTCTTCCAGTTAATTATAATCTAATTAGC
CATAGCTGATTATTCTCA
c12351_g1_s1
CTATGATGAGTGTTGATGAGACATTGATGTGCTCATTTCAAATACTAAAGCCCGCTGACAAGAAGTCGAAGTT
CAACTTTGGGCATGCAACTCCCGCCAAGCCTGGGAACGCTTCAGGGGTGTTTGGGAGCACAACCACAGCTAAG
CCCGGCAACACTCCATCTGGGATCAAGTCTTTCCTGGGCACGAATTTATGACGCTAAACAATGAGAGCCTGCT
TTGTTCGCCGAAGAATGATTAGACGAGTTTCGACTAGGGGAGAAGAGAAGATGATGGAAGTGGAAAAGGAGTA
GGGTAAGAAGGTGGGGGTTTGAAATATTGGAAGACTGTAAACTAGCAGCTACTATAGTGAGAGCTGTATAAAA
TTTTCTTGTTTCGGAGTTAGTACCTTGGGTTTTGGAGACTAATGTGTCATCTCTTATTTCCGTGACTATTTTT
GCACGTCTGTTTTTCCCATCATATTCTAAATTTCTAATCCTACGGTTAACCCGTTA
c12352_g1_s1
GATAAGAGGACTAAGTACGCAGAGAGAGAAAGTAGCCGGGATTACGACAACAGCATTGGCAATGGTAGTAGGC
ACTATCGTAGTAGGAGTCGAAGTAGAAGTAGGAGCAGGAGCCGAAGTCAGAGCCAAGTTGGCACCACACGACA
TGACTCGCGTTCTAGTCCACCGAGAGATGGAAGTAAGAAGACTTCTGCATCAAGTAATCTAGCTAAACTTAAA
GATTTGTATGGTGATTTAGGTGATAGTAAAGGAGATGCCAACGGGGAGAGAATTCCTAGAAGGAATACTGGCG
GCGAAGAGGTTATTAGACTTGGTGGCTCTTCTTGGAAGTATTGACAGATATCACAAAATGCTTGTATCGGATG
TTGGATAGCTTTTTCATCGAGGGATATCACAGAATGCTTGTATTGGATGTTGGATAGCTTTTTCATTGGGAAA
ATCATATTGGATATTGACTTTTCATCGCCTTTTATTATCACTTTGTTGACATAAGTTATAGGTTGATGAATGC
TATCTATATTAGCATATATAGATAATGTATACTAAAATTTATTTATGTTACATTGAATTTCCTGCGTTGTAAT
TGCAATTTTAGACTTAGTGATCATTTCTACGAAGACTTAAACCCTAAACCCTGTTGTACCATGCTTTTATTGT
TCAGATGAAATCAAGTTACTGTAGACTTAATTAATGTTCTTAAGTTGATCTTTAGAAAGTTGCTTCCATGCTT
CA
c12353_g1_s1
GAACTGTTCAAGAGACCCTGAAGAAGCATGAATTGACAAAACAGTTTGCAACTAAAGAATTGGTCTGGTTTTT
GGCATCAGCTCTACTGGCCCTGCCAATAATCATCCTGTCTAGAGTTTGTTCAGCTGCTTTCAGCAAGAAGACA
AAGAGAGCAAGTAGAGGAGGAGGAGGCGCCCATTCTAACCACTCTCATCGCCGGAGGGGTAAAAGGGTTCATT
CTGAAAAGTGAAATAGCAGTGTAATGACATACTAAAGGTGTGAAATGGTGTTTTTGTGACGGGAAGGGGGGGT
ACTGTACGTGTGCTCTTCAAGTTCCAAGTTGAAATTATTTTCAGTCGGTGTAGAAAGGAAACCCCTTGACTGT
GTCTTATCACCAAAAATAGATGTAGTCAGCATCAGCAGAGTTGTAGTTTGTCACACTTCTATACTTTTGTGCA
AAAAGAACCATGTTTTATTATTGCCAGATTTGTTTCAATCGAATAGCTGCAAGTGCTGTGTTGACAGGTATTG
TCATTTTGGACCAAATCTCTCTTTTGATTATTCCAT
c12354_g1_s1

GCGGCGTCCGGCGACTGTGAGGCTTCAGAAGGCGGTGTCTATTGGAGACGACCACGGAGGAGTTGACTCCAAG
GCTGACGATTTCATTAACAGGTTCAAGCAGCAGCTCAAGTTGCAGAGGGTCGACTCTCTGCTGCGGAGGAAAC
AACTTCTGAAAGCCCGCGCCTTACAACATACGTAAAAGATTACAGTTTCATTTCTACCCACAAAAACAAACTT
ACAGTTTGAATACTACAGAACAAGGAAGATGCATTTTTTAAATATTTTCTCGTTATTTTTTCAAATTCCATCT
TCATTTCCCCGCTAATTCCCTCTGTTCTTCCTGCTTTCCTGGAGGCAGAGCAGGAGGGGTGATTTTGGCCTTT
GATTTATTTATGTAAGAGGCCAAATGGAAGCGTTTATTAGTAAATTCAAGTGGTTGTTCAATCATTATGAGAA
AGTCTTGGATGTTTTGGATACACATACGTGATACACATAACCAGTTAGGTGTAGTTATATCA
c12356_g1_s1
AACTCAAGGGTTTAGTAGAGAAGGTGGATGCGAGCAATGATATCGATGATTCAGAATTAGGTCGTTTGATTGT
TCAAGAATGTTCTAAAGGGAAGCTTCATGCTCGTATTGTAGCTGCTGCAAATGGGGGTTATGATCATTCATAC
AGGTTTTCAAGGGGACAAGAAGGTTTAAGGCCAATTCAAGAAGATAGTGAAGAAAGATATCATGATGTATAGG
TGATATGTTTAAATAGTATATACTATATTTGTGATGAAAGCGTTGTTGTAATTTCTAGCTAATTTTATCATAG
AAAAAGAGTACAAATAAATTGGTACTAGTATATCGAAAAGTTACAATATTATGCAACTTTCAATATAGATTTT
ATTCTTTGATGACTCTTTTATTTACAATGGAACAAGATCTTGTGAATGGTAATT
c12357_g1_s1
TGAAGTTGAATTATTTCATATCATAGAGGATTGTACGATCCGTTTTCCAGATGAACAGATAGCTGAAATAGTA
GAACTGGTAGAAAAAACATTGTCAGCACTACAGACATCAAAAGAAATCTTCGAGGGAGAAGAAACTGAAACAC
AAAAACATGAAAGTGGTAATGAGATTAGTCAAGATCAAACTGAAGATGGAGAACAAATGGACACAAGTTGAGA
TTTTTAATTTTAATACTTTAAGACTAGCACTAGAGGGTCTCATGAGGGTTGTTAGGTAAAAAAAATTGAGCTG
ATGAACATGATTTTTATACGAACCTGAGTAAGTAGTCCGTGGCTGTTACTTTACAGGAAACTATAGGAATACA
AATGGTGCTGGCTTTGCTTACTCTACATAGAAAGCTTAGAATTTCTTAATATATTCTTCCAATGATTGCTTTG
TTTCTTGTCTAAAAAGATATTTCACACCTTATGATCCGGTGATGTCAATTTCAACTTTTCTTTGTAATATTGA
TAACAAAGGGTCCAACTTTACCCGCATCATTCGAAAGGGATAATTTTTAAAACTA
c12358_g1_s1
CGATGTGGTGGGTGATTTGGATTCCGGCGACTTCGTGTGTGGTCGTTGGTTTTGCAGATTGGAAGTTAGGGCT
CCAGTGTATACGTTGAGCCACCGGGGAATCTCTGAGGCAATAGCATAGGTGGGCAAACTTTAAAACATCGTCA
CGACGGTTAGATGCAAAATGAGTTAACTGGCTTTGTTCTTTAATGGTTTGAACCAACTGTCATAGATTTTAGC
CATGTTTGGACCATGAATGTTTGGTTCCGTCCTGTTTGAACAAAATTCTTGTTTTTTTGCGAAGTCCTTTTCG
TTCTTATACATACAGGTGGATGGAGGAAGTAACGGCACTATTTTTCTACATGACATTCAAGGCGATGCAAAGA
GCATGTACAGGGAATATGGGAGTTACATGGACCCCGAATGGCTTCACATACACTTCATGCTTACCTTTGTATG
CTAAGGAGGGCTTAAAGTGAAATGGCTAAATCATATTTAGAAAATCTTTAATTAAGAATTGAGAATATTACAG
TGCATTACGAAAATATAAATGAAAAAGAGTCATGTATATAAAAATTGTCCTAATTTAATAAAACTCTTAATTG
ATGAAAATAAACCTTCTGCCATTGAATACATATAAAAACAATGGTTTACTATCCAACAATGAATTAATATTAC
TTAAT
c12359_g1_s1
TTCTTAAACGCTACATGGACAAGGAGCTGAAGTTGGATGAGTTTGTGACGCATGAGGTGGAGTTTAAAGACAT
CAACAAAGCTTTTGATTTATTGGTTAAAGGAGAGTGTCTTAGATGTGTTATATGGATGGAGAGATGAGTATGT
TTTTGGCTGTGTCAATGAAATTGTTGCAATTAGCCTTTGAATTATTTCAATATGTAATTCAAATTTTAAAAAA
TACTTTTTGAATTATTTCAATATGTAATTCAAATTTTAAAAAATACTTGTAAAAATATTTATATATTAGGGTG
GAAACATAGTTGATATAATAAAATTACAAGCACACAAAAATGTTTCAATGA
c12360_g1_s1
GCAACCGGGATCGGATTATGAAAATTCCAACTTCCAGTGTAATTGTGGTGATCCTGAATCTCTGTCAATTCCT
GGACGGATAAGTTTTGCTGGTCTAAAGAGGAAGTTAGCCGAGGAAGCAAGAAAAGACGATATGGAGTACACTT
ATTTATCCGAGGAAATGAATTCGTCGAACTACAAAAAAAGTAGATCATATGGTGTTTTAGATTGCGAGGAGGA
AAATCCACAAGGGAATACTACACTTGAGGAATGCATGGATACTAGTAGACATAGTAGCCCTTTGTGTTCATCT
AAGTCCCAATGTGCAGTTGAAGGTTGTCTTTCAAAGGGATTTGCAGGACTACTCTCAACAAGTTCATATGTGC
AGTTTGGTAGAGAGAGGAGAGCTTCCTTTAGATGAAGCACAACCTTAATAGGTTAAGTATATATACAAATTGC
TTTTGCTAATTGGATGTATTTTATTTGGAATCAACAATAATTATGTAACTAAACTTCTTCATTGTTTCTGGTA
CTGATTTATTTATTTTTTTCCTTATGTAATTAGAGTATATACAAATTGCTTTTGCGAGTCGGTGTATTCTATT
TTGTATGAGTAATAATTATGCAATTGTACTTTCTCAATAGTTCTGATAATCAACTATTGTTATTTGTTA
c12361_g1_s1
GGGAACGGAGAAGAGAAGGTGAAGAGAGAGGTTGTGGAGCCGTACAGGCAGAAGCACGGCGTGTGGCACGAGA
TCTCCGGCGGGGAGTTCACGGTGGCGGCCGGGAAAGGAGGAGGAAGGGTGGTGGAGTTTGGGATGTATGAAGT
TGATAGCGAGTGGTGGAAAGGTAGCATGGTGATTGCAGGCGTCAAGATTGTCCCCAAATATTGATTCTTTACA
AGTTACAAGTAACTAATAACGAAGATCATTGAGGAGAATTCTTCACTCTGCAGATTTTTCTGTGTGCTTTTCT
TTTCTGGTGTGGATAGGTTGTGATAATTTCTTCATGTAACATGTCAAACAGTGATATACAAATATACAAGTCG
AGACGAACTTACAACTAATATGATT
c12361_g1_s2

TGGTGGAGTTTGGGATGTATGAAGTTGATAGCGAGTGGTGGAAAGGTAGCATGGTGATTGCAGGGGTCAAGAT
TATCCCCAAATCTTGATCCTTTATACTTAAGTTACAAGTAATTAATAACGCAGATCATCATACAATTGTGTAT
TGAGTCGAATTCTTCACTCTGCAAAATTTTCTGTTTACTTTTTTGTTTTGGTCTGGATAGGTTGTGATAATTT
CTTCATGTAACATGTCAATATTTACTCATTGCTCTTCACGAATCAAGCTAAGTCATATACTCGAGCTAATATT
GTCTATTGAGTC
c12362_g1_s1
GGAGAACATGTGATCACCATGTCTACGATCTGGTAGAAGTTGGGATTGAAAATTTTAAAGGCATGGAGTCATT
TACTTATGATAAAAAATTAGCTCCAAAGGAAGGGACAAAGACTTTTATGGCTTTCATTGGAGAAGGATTTGAG
ACTATGGTAAATCTCAAACATTTGAAGGAAGTTTTAGTTGATCTTTTTCGTGGAGAGGTCGTGGAGAATTTAA
ATCTTGCCGGAGTGGACCGTGCATATATATGTACTGCCCTGTCTCCAAATAAGGTGTTTTTCACACACTGTGC
ACTGCGGTTGAAAAAATCAGGCACAGTTGTCCCAAGAATGGAATTGGTAGAAGTTGGTCCCTCCATGGATATG
GTTATTCGCCGGACTCGTGCTCCTAATGAAAGTGTGAGGAAGGAAGCCATGAGAACTTCAAGGGACAAGCCAA
AGAAAAAGGAGAAGAATGTCAAAAAGGATCCGCTAGAAGGAAAGATTGGAAATGTTTATATTCCAGATCAGAA
GATCGGAGAAATGGCTTTGCCCAATAAGTCAAAAGGAGTGAAGAGGGAGCGCAGAGAAGCCAAGCGGAAAAGT
GGGAGTGATGAACATGCATCCAAAAAGAAGAAGGAAGATTCTTAAAATACTATAAATTGCACTTGTTGTCTTT
TGATTATGAAGTTATCCGCTGTAGAATCAAATTATATTAAAATTGCATGTTGTTTAGGTGACATGATTGTTCT
TCATTTCACTATAGTTGCCATTTATTTGTAAGCATATTTTTTCTTAAAATTTTGCCAGGGTTAAATTGCTTGT
ATGTTATGGATACAGTTTCTGATCAGAGTTAGATCCTAACATTTTATAGCTTGCACTGACTATTTCCTGTAAT
ATTTGGAATGAGTCATTAGAAAATTCGGTTATGTTTGCAAAAATTTCCAGTAATATTGCAGTTTACTTCCTTT
TAACA
c12363_g1_s1
GATTAATTATGTTGGTAAAAATCACATCGGTGCAATATCATTTCTTATTGCCGATTTTTTCCTCTTCTTTGGA
GTGTTTGCCTTGACAGTTGTTCAGGCTAGTCAGATATCGCGCAATATTACAACAAACGAAATGGCAAATGCAA
TGCGGTATAGCTACCTCAGAGGTCCAGGTGGAAGATTCAGAAACCCATATGATCATGGCATCAAGAAGAACTG
TTCTGATTTCTTGATCAATGGATACAATGAAGACTTGGAGTGTCTTGAAGAATCAAGTAACTCAGAGGAGGGC
ATAGGAATGATGCACATGACAAGAAGCTCAAACGTAACGAATGGAGAGCCGCATTCTCATTCTGATTACACCA
AAGGCAACGGAAATAGTCATGTTGTTATTAATGTGAATTCAAACAGTACCACCTCAAAAACACATCACGGGCA
CAGTAATGGTCATGCTCATTCTGCACACTGTAGTCATAGTAACCAAGGCAAAACCAGAAATGATAGCATTCCT
GCGGGCTTAGGTCTTGGCCTTGGACGCAACACCAGATCTGTTTCACCCTCATCGTGATGTTGTCATGTCTGGT
TGTACCTAACTGTAATGTATCTTAGGCAAGCTTATTGTTAGATTACGTAAATTCAATTTATTGCGGCTCTTTC
CTACCATACCCATTGTTTTCTATATATGTATATTCTCTTCTCTGCCCTTCGCTATTTTCTTCCTTCTATTAGT
GATACTTCCATTGACCTATAGAAAGAAAGCTAGTTAATTAATTTACACATTAAGAAAGAAGTGTATATATGAA
AGAGAAGAAATTATTTTTATCAAAATATTTTTAATATGTATTGTTGGATTGACATTAATTATAATTGCAGTGA
AATATATTGAGTTGAGAGTGTTAT
c12367_g1_s1
ATTGTTCTTGCATTGCCATCAGGGGATCAGACAGTGCTTTTAACCGAGTGGTTGGAAAATGAGCATATTCGGT
ATCCAGATCTGACCGAGGCATTCGAAGTATGGTGTTATAGGTCCAAGGTTGCTAGGAGAAGACTATCGTTGCT
AGAGGAGGATCATGTCATGACACACCCAGTTTGACGAGTTCCCGAATTCTGTTCCTCAAGAGTATAATACTAA
TCCAAAATTCCTGCCTAGTCAAGGCATTCAGAAGAGAACATCATCTCTTTTTTGCATGTGAATGGAATATTTT
TGTAGGAGGCATCTATGTTGAAAATATCTCCATCTCCATTCCCATTAAATCAATGTAAATTCCTTTGCAGAAT
ATGTACAACATTATAGTTCTAACTGAAATGTAGAGAATGTATTTTTGAAATGAATTGATTCCTGAGTAAGCA
c12370_g1_s1
GGGAACGAGGTTTCTCTATTTGTTGACGAGCATAGCAGAAAATTGAATTCTAGGTTGCATTCAGCAGGACACT
TGCTTGATATTTGTATGGCAAAAATTGGATTAGGTCATTTAGAGCCCGGAAAAGCTTACCATTTTTCTGATGG
GCCTTGGGTTGAATATAAAGGTGTAATTCCACAAAATGAAATGCAGAATAAGCAAAAGGAACTAGAGCTAGAA
GCTAATGCTTTGATTTCCATGGGTGGGAAAGTTTCTGTTGATATATTACCATATGATGAAGCTGCTATGCTTT
GTGGCGGAATTCTTCCTGATTATGTTTCTAAGGATAGCACGCCTCGCATTGTGCGGATAGGAGATAATCCGGG
CTGTCCCTGCGGTGGTACCCATGTTTTAGATATTTCAGATATTACAAAGATTAAGGTTTCTCAAATTCGGTCA
AAGAAGGGACTGACAAAAGTATATTACAATATTGAATCTTAGTTAAATGGACGAGTCTTCTTTCAATGAACTG
TTGTTTGAGATTCATGGCAATAACTACTCTTGTATAAGCTATTTTGCAGATGACAAGCTGAATTTGAATCATA
TTAGTCTCTTATGAACTACTATATTTTATCTATTTATGGTTTATGGATGATGAGTTTGAAAAGAACAATTATG
CAATAGCATTTATAGAAATATTCCTTACATGCTCTTGCAGTCA
c12371_g1_s1
ACAAAGATTTCCACCTCCGGGCCCGGGCAATTTTACCGGAGAGGGAAGATATTGATCATAATATGAGTCCGGT
TGGGGGCTTGTTCGAAGTTACCAATATTTTTTTCTAAGTTATTGAATGTCCTTGTGAATGGGGTCAAAAATTG
AATCTATTGAGTTGTCATTGTATAATCTTTCCATGTTCTGTTGTCATAACAAAGATGTATGTTGTATGTAAGG
CTTTTACTAGCCGCCTCCTGGTATGTTTAAACATGTTTGAACTGGTTTATGTCGAATGCCTCTTTCTTTCCTT
GATGATGAACAGAT

c12371_g2_s1
GCAGCAGAACTTCAGACCACCAGGACAAGGAGAAAGAGGAAATTTTGCTCCACAGCAGAATTTTGGACCACCA
GGACAAGGAGAAAGAAGAGACTCCGTGCCTAGTGAAGGTGGATGGGATTTCAAACCGTCGTATATGGAGGATT
TTAAACAGGCGGATAAAGGGGATCATCACGCCAAAGAACAGTCAGGTTCCCAACAAAGATTTCCACCTCCT
c12371_g2_s2
GCAGCAGAACTTCAGACCACCAGGACAAGGAGAAAGAGGAAATTTTGCTCCACAGCAGAATTTTGGACCACCA
GGACAAGGAGAAAGAAGAGACTCCGTGCCTAGTGAAGGTGGATGGGATTTTAAGCCGTCATATATGGAGGAAT
TTGAACAGACTGATAAGGGGAATCATCATTCCAAAGAACAGACAGGGTCCCA
c12372_g1_s1
TGGCTGGTCTAATGACGATAACTTTTGGCATGAAGCAAAACAAGCTAGTCTTACTATACTCGGCATCGTTCTT
ATATATCTCCTAGTTGCAAAAGGTGACTTGATCCTCGCCACCATCATCAATCCATTGCTGTATGGACTTCGCG
GAGTGAGAAATGGATTTGGTCTCACAACATCAGGAATTTTGAAAAGTACATCTAACCGTGATCAGCCTGATTT
TGATGGCTCTTTGAAGAAGGAAGGTTACAAGAGTTCTTCTGCCAAAGAGAATGTTTTAAGAAAATGGGGTAGT
GATTAATGGATTACTTGTTTATCACAGGCTAGGCACCATCCTTTTAGAGCAGAATGTTGTTTATAGTACCTCT
GATTGTTGGTTCTACGTCACCTTAATTTGCTCCATGATGTATGTTAGCGTGGAGATTTTTGTTGTAAACCGAA
ATGTTTTTTCTTCCCTTGGCATCTGAATGATTAATTTAGGTTTTCTGGTTATAATGAGAATGTAGTTCATGTG
AAAAATATCCTTTACAAGCTTGGGATTGGCATGGAAATTTAGTTTCTCTAAAAAATGAGCCATGTAGCCGACT
CACTCAGTAGTCTGTAATTGAATTATTTGTGCATATTTCTTTTGC
c12373_g1_s1
TTATGCTGGAAACGAGAGCGGGATCGAGGCGGCTAGGGATACTGATGACGCCTGGAACAGCGTTGCAGCGGGG
CTTGGCACCGGGGCTCTGTATAGAGCGGCTAGAGGGGTGAGATCGGCGGCGGTGGCGGGAGCCGTGGGTGGAG
TTCTTGTTGGAGCTGCCGTGACGATGAAACAAGCATTGAAACGATATGTGCCGATATGAATTGTAAGTGTGAG
ATTTAATCTTTTAATTTAAAGAAGAAAAAAAATCAAATTTTGAGAGATGATTGGTGTTAGTTTTAGTTAGTAG
AATATATAGAATTGTTTAAAGAAGTTATATACCATATATGTTATGGTCATGGTAGTTAGTAGTTAATGCTTCC
GTTGCAAAACTATTGATTAATGCCATAATTTTTCAGCTGGATTCTGGCTTTCTGTTCTAGATCTAATGTGTAA
CTTTGTGAAGTCGTCATTGAATGAATAATTATAATTATTGGGATGAAATTTATTAAAGGTGTATATAGCATCA
ATTAATCTTTTGTTTTGTGCTTGATCTTTTTTATGCAATGGGTTTAGCTGGATCAATAT
c12374_g1_s1
TCAATCAGCTATTGCAAAACACGGCCGTTCCAATGGCAAAGGCACCAGGGCTTCCTTCGGAAAGGGCAGTGCT
TTGGGAAATGGTGCGAAAAGTAGCAGGACAAGAAGTGGCAAGGCAACTAAGAATTCAGACGAAGCGGTTCCTA
AGTACAAACAATTTAGGTCAGAGACGTCACAGTCAATGTTGCATTATAGATTTCCTCACAGTTTCCTTGATAA
AGTAGAGCAGTTCTTTTCAACTGATATTACCAACGAGGTTGATTAAGTTTGAGTTTAAGTTTTGTGATCTCAT
TTTAACACTCCAAGGATCTTTACACGCGCCTATACAGAAAATGAACATACCTAAAGCTAACGATGCCCTGAAG
ACATTAATCTGTCTGAGTAAATAATATAGCAATACACGAAGCATTACTCTTAGTTATTTAATGCCAAAAATAC
TCAACAGTTCTGGAAATACACACAGTAAGGCTGGTTTAGCATTTTTGTAATATATACATAATAATGGAAGAGT
GGCCGGTTAACTACCATAGTATGGTAGTTGCATGATGTCTTAAGGTGAAAGGTTGGTTACCATTTCCTTTTTT
TATGAAAAAAAAAAGAAAAATTTCTATCTGTGGTTGATCCATTTAGAATACAGAATTCTATTCCTTTTTTTGT
TATTTTTAATCAACTTTTATAGTTTTAAGTGAGCTACCGTCTGATTTTGTAATAGCTTCAAAAGCAAAATCAT
AAATCGTATGCTTCGTTTTCATATGATTGATATTGCTTGTACTGAAAACGACACTTCAACATAAATGTAACTC
AATTCACGCA
c12375_g1_s1
GTTTGAGGAGGTCAACATTGTCCGCCCGGATGATTTTTACCCGTCCCGTGAAGCAGATGGTGGCAGCTGGTGA
TCCTTGAAAAGAGAGACTTGGCTGCAATGTGGAAGTGTGAAGTAGGTATAGATGTTCAACCCTTGTGGCTGAG
TATTTGTGTTACCAGTGACTTGAAATTGAAGTTTTTGGGTGAGTTAAGAATCTTTGGTGAAGCCTATACTTAG
c12376_g1_s1
ATGTCAGATGGCTCGTTCAAAGAAGGCGTGCATTGTGTTTTTTGATGAAGTTGATGCAATTGGAGGTGCACGA
TTTGACGATGGTGTTGGTGGTGATAACGAGGTTCAGCGCACTATGCTTGAAATTGTGAATCAGCTTGATGGGT
TTGATGCCCGAGGAAACATCAAAGTTTTGATGGCAACAAACAGGCCTGACACTTTGGATCCAGCACTATTGCG
GCCTGGGCGATTGGATCGCAAAGTTGAATTTGGTCTTCCTGATTTAGAGAGTAGGACACAAATATTCAAGATA
CACACAAGAACCATGAACTGTGAAAGAGATATCCGTTTTGAACTTCTGGCTCGGCTTTGCCCAAACTCCACTG
GAGCTGATATAAGGAGTGTGTGCACTGAAGCTGGTATGTATGCTATCCGTGCCCGAAGGAAGACGGTAACAGA
GAAGGACTTCCTTGATGCAGTGAATAAAGTCATCAAAGGGTACCAGAAGTTCAGTGCAACTCCCAAATATATG
GTCTACAATTGAGTTATTTTTTCATCTACTTTCTCGGAGACCATAATTCGCTCGTACAATATTTATTTTCCTC
AATGAAAATTATTCAAGGGCATATGGTTCCTCAATGAGCAGTTTGTGAAACTAGTCTGTTTGAATGCATATTT
TATGGTTGACTCTTAAAAGGTCTGTCTGTAGCTAACGTTTTCTTAATGATGCCCTTCCAAAATTGTTAGATTT
TTTTTCTTATATTTTTATCTTTTTGGTATTGTCCCTTTCAT
c12378_g1_s1

CATATGATGACCATCACAAGAAGGTACATGGTGTTACTTACCCTTGTTGCAGGTTCGAGTTCCCTAACACGGC
GGGGAGGATTCCCGAGACGATGAAGTGCCCCGAGTGCCATCGTAGGATGGAGAAGTATTCGACTTTCCTCTGC
TGCCATGATCATGAAGGCCATTGAAAAAAGCTCATCGTCATCAACCATTTTGAGAGAGAGTTGCATCCTTTCT
CCAACTACTAATACTAAATAAAAGAGATCTTTTGCAATTTACAGTTCCAAGGGTTGAGCTTGGTTTTCTTGAG
ATGTAATATGCATAATGGTGTGCTCAATAAATTGAAAAAAACTGCTTGGTTTTCCTGTCTCCA
c12379_g1_s1
GGGAGAACTATTCCTGCTTCTTGACCAGCAGCCAACAAAGGTTCTCAAAGAAGATGCTGTGAGATTTTATGCA
GCTGAGGTAGTGATTGCATTGGAGTATCTTCATTGTCTAGGCATAATTTACCGGGATTTGAAGCCAGAAAATG
TGCTGATCCAGAGCAACGGACATGTGTCTCTAACAGATTTTGATTTATCATGTTTAACATCTTGCAAGCCACA
GCTTATACTTCCAGCTACAGAGGAAAAGAAAAAGACGAAGAAGAAAAAGAAGAAGGGACAACATAAAAATCAA
CAGGTTCCAATGTTCATGGCTGAACCAATGAGAGCGTCCAATTCTTTTGTTGGCACAGAAGAGTACATAGCTC
CGGAAATTATAACTGGTTCAGGTCATACTAGTGCTGTGGATTGGTGGGCTCTAGGTGTTCTTCTATATGAAAT
GCTTTATGGATATACACCATTCCGAGGAAAGACAAGACAAAAGACATTTGCAAATATTCTTCACAAAGATCTT
AAGTTTCCCAAAAGCAAACCGGTAAGTCCACATGGAAAGCAGCTAATTTACTGGTTATTGCACAGAGATCCCA
AAAACAGATTGGGTTCACTTGAAGGAGCAAATGAAATTAAGAACCATCCATTCTTCAAGAATATCAACTGGGC
TCTAGTTCGTTGCACGAAACCTCCTGAGCTTGATGCTCCTATCTTACTGGAAAATGATGAGAAGAAAGGAGCT
AAAGACGTTGACCCTGGCTTAGATGATTTACAGAAAAATATTTTCTGAAAGGTTTAAAGCATGGTAGAGTGGC
ATTCAAGAAACACATGATGAGTGTTAGAGATTTTGAAAAATTAATGGAATTTTAATTTCTTGCTTCTGAATAT
TTGGTGTAAAGTTTGATAATGTAATTCATTGTAACTTGTGAAATGGAAATACTATTTTTTTTTGGTTTATGTT
TAATTTATCTGGCAATCCAATGGAGATAATATGTAATTCACAGTAATTTTTGAAATGGAAATACTATCTTGTA
CTTAGTCTAGTGTAGAAGTTCTTGTATATTTTTGGAATAATATGAAGTAAATTTAAATATAAAAACTAATGTA
TTGTTGCAA
c12381_g1_s1
GCTAAGTTTGAAGTTCGAAGTCCAAATCGTTTGCAGATCAAATTTGAGGAAGGTATCATAGGCACTCCACAAC
TGACAGACTCATTAGAGATACCAGAAAATGTGGAATTCTTGGGTCAAAAAATTGATCTATCACCTTTCAAAGG
CATACTTACTTCTGTCCAAAGCACAGCTTCATCAGTTGTGCAAACAATTTCCAATCAGCCTCCATTGAAGATT
CCAATTTCCAACAGCAAAGCTCAATCCTGGTTGCTTACTACATACCTTGATGGAGAGCTACGAATCTCAAGAG
GTGATGGTGGCAGTGTATTTGTTCTTATCAAAGAAGGAAGTTCTCTTTTGACAAACTAAAGAAATGATATTGG
TTTACTTTCTTGGTCATTGTATATGTAATAATTTCCAGTTGTTCAGTTGTTGTTATAGTTTCTTAATAAATAA
CAATGGATTAGATAAAACTATACGATAATTCTCCGTTCTATTTTAATTGTAGTCACTTTTTGTTTTTTTACCC
ATACTGAAAAAAATTAATAATTATTGTTGTTTTTTAAACAATAATTATCCTTATGTCTA
c12382_g1_s1
TTTTTTTGGATTAGTGGGCAATTAGGAATATTCATAGTAGTTTGATTTTCTCATCTACCTTTGTGATGGTATT
TATTAGCTTTTTTTGGATTAATTCACAATTTTGTGTTATCAAAGTTTTATTTTTGGAAGATATTACTTGAAAT
TTTTATTTACCATTTCATACATGTTGGATTATTTACCTTGATTTGCAATCATTTGTTTAAAGATTTTTGTACC
CCATAAGATTATGTTGAGGTGGTTTACCTGCAAGACTT
c12383_g1_s1
TCTCCAAAGCTGTGATCATCGGCAACGAGGTTACCTGGACTGTCGAGTACGAGAAGGCTGATTCGACCACTCT
TCCTCCTCTCGAATATGTTCCACTTTACACACTCCTCACCCAAGCCTTTGACAACTTCAACTACTGATCGAAA
TCGAAACGTGTATGTGTAGCTTGGAT
c12384_g1_s1
TGAGACAGCGCCGGGAATTAGTGCCTCTCCTTCAGAGGACAATATGCGATATTTCAATGTGATGATCCTTGGC
CCAACTCAGTCTCCTTATGAAGGAGGGGTTTTCAAGCTAGAACTATTTTTGCCTGAAGAATATCCAATGGCTG
CTCCGAAGGTTAGGTTCCTGACAAAAATATATCACCCTAACATTGATAAGCTTGGCAGAATATGTCTTGATAT
CCTGAAAGATAAGTGGAGTCCTGCCCTTCAGATTCGCACTGTACTCTTGAGTATTCAAGCTCTTTTGAGTGCA
CCAAACCCAGATGATCCACTTTCTGAGAACATTGCCAAGCATTGGAAATCTAATGAGGCTGAGGCTGTTGAGA
CAGCCAAGGAGTGGACCCGATTATATGCCAGTGGCGCTTGACAATTGGGTGGATACTTTTGGTTTCAAATAAC
AACAGTGGAAGTGTATGCTATTAACTATCAAATTGAAATGGAAAAATTTAGAGGAATTGTCTAAATACTATTT
TGGAGTCCGTATTCCTCCTAGTTTCCGGTCACATGTCTATTGGAACTTGTATGAATATATCAGATGTTGTGTC
AAAAATTTAAAACTCCATCTTCAACAGCTAAATATAATTTGGGATTCTCAACTGATACTTTTGAATAATCATT
TCTCTTGGTTTGTCTTATTTACCATATATCTGGCTTCTCTTAAGAGAACAGTGAGTGCCCTCTAAAGGGAAAG
TGTGATATCATAGCTGATTAATTGAAAAATCTATCGGTTGTATTTTATATT
c12384_g1_s2
TGAGACAGCGCCGGGAATTAGTGCCTCTCCTTCAGAGGACAATATGCGATATTTCAATGTGATGATCCTTGGC
CCAACTCAGTCTCCTTATGAAGGAGGGGTTTTCAAGCTAGAACTATTTTTGCCTGAAGAATATCCAATGGCTG
CTCCGAAGGTTAGGTTCCTGACAAAAATATATCACCCTAACATTGATAAGCTTGGCAGAATATGTCTTGATAT
CCTGAAAGATAAGTGGAGTCCTGCCCTTCAGATTCGCACTGTACTCTTGAGTATTCAAGCTCTTTTGAGTGCA
CCAAACCCAGATGATCCACTTTCTGAGAACATTGCCAAGCATTGGAAATCTAATGAGGCTGAGGCTGTTGAGA

CAGCCAAGGAGTGGACCCGATTATATGCCAGTGGCGCTTGACAATTGGGTGGATACTTTTGGTTTCAAATTAT
GCTATTCAATGTTTTAAAATCCGGACTGGTTATCGATCCGGTAAAGGTATTGGGTCACTGAGTTATTGGTCGG
ACCAGTGGATCACTGGTCAGACCGCATGACTCTTGACCCGGTTAATATAAAAATAATTAAAAAACATTCATTA
CGTAAAATTTGTAACTATAATTTTTTAAATATAAAATACCTCACACAGCAGTATAAGTATAATAATATAGAAA
ATTATAAATTCAAATAATTTAGAATAA
c12385_g1_s1
GCGGCGCAAGGTGATTGCCTTTGCTTGGTTCTTGTTTGGTTTGAAATAGGTGATATGATGAGTGATAGTTACG
TGGAAGATAGCATAGCAAAGATGGCAAAGGAGCAAATGCGGCATGGAAAGGATAAGAGTATGGCATGAACAAG
ACTTATAAAGAATATGTTTAATATAGATAGAAAATTGTAACTTAGGAAAGATGGTTGTAATGTACAAAAATGG
CACAATGTACTTTGATTTGATTTTGTAAAGTGAAGTTGGAATTGGTGTTTATACATTGCATTTGAAAATGAAT
AAAAGATATTGATTTTGGTAATGA
c12386_g1_s1
CAGACACCGACGCCGATGATGACGACGAGGACTCTGCAGAAGACGACGCCGAAGATGACTCGGAACTCAAAGG
GGAGGAAACAGATGACGAGGGAGTACATGACGAGCTATAGGAAGAGAGATGGAGTTAGTAGGAAGCTAAGCCA
AGCCAGAAAGAAGTGATTTCACTCGTTGCTGCTTAATATACATTTTCCCACCTCTTTTCTGTTTTTACCTACG
GTGGATGATATGATTCAGTGGTCACTTGGTTTTACTCTGAGCTTTGATTTAGAATTTGGAACCATGTCTTGTA
GTCCGTAGCGGGATTAGTTGTTGATTTCTCAGTGGAATGGTTTATGAATCGATGAGAAAAATTGTTGCATATC
GTATTATTCCCGTTTATGAATCTACGAGATATGAATGTATTGAAGAGTTTTTTAAACGATTTGATGATCGAAA
TTAAGCCGTTTATAA
c12386_g1_s2
CAGACACCGACGCCGATGATGACGACGAGGACTCTGCAGAAGACGACGCCGAAGATGACTCGGAACTCAAAGG
GGAAGAGACCGACGACGAGGGAGTACATGACGAGCTATAGGAAGAGAGATGGAGTTAGTAGAAACCAAAGCCA
AAGCCAAAGCCAAGCCAGAAAGAAGTGATTTCACTCGTTGCTGCTTAATATACATTTTCCCACCTCTTTTCTG
CTTTTACCTACGGTGGATGACGATTCAGTGGTCACTTTGTTTTACTCTGAGCTGTTATCTAGAAATTTGGAAC
CATGTCTTGTAGTACTTAGCAGGATTAGTTATTGATTTCTCAGCTATGAATCGATGAGAAAAATTGGTGCAAC
GTATTACCATCTATCGAAGTTTCGACGTTGTTGTCA
c12387_g1_s1
TTGACATTGAACGCGTCAATATTGTTATAAACTATGACATGCCTGATTCTGCAGACACATACTTGCACAGAGT
TGGCCGAGCTGGAAGGTTTGGCACCAAAGGCCTTGCAATTACATTTGTTTCATGTTCATCCGATGTTGATGTT
CTCAACAATGTTCAGTCCCGGTTTGAGGTGGATATAAAACAGCTTCCAGAGCAGATTGATACATCTACATACA
TGCCATCGTAATAATCTACTGTGGTAATCCTTTAATCAATTGGAAGGGATGAAATAGCTTTCGCAGATCAATT
CTATCTTACCGTACAGCCAAACAAGGCTCTTAGAACTCGCAATTCGCATTGTAGTTGCCCACTCCATGTACTT
CTATTGAACCGTGATGCTTTGTCATTGGTATTTGGGTTTTCCGATATGACCGCATACAAATATATGTGGATTA
ATTTTCTGTAGGTTTTTTTCTCTTAACCATCAACTATAAATCATTGTAGACAAAAAAGATAATACGTATGATC
CCATCATAAAAAAGGTTTCAGGATTATATTTGA
c12388_g1_s1
GTTTGATAACTGTGATGCAGCTCATTGCGATACAACGGTGGCAATGATGCTGGTGGGAAACAAATGTGATTTG
AATAATATAAGGGATGTAAGCATTGAAGAAGGCAAAAGCCTTGCAGAATCAGAAGGTTTGTTTTTCATGGAAA
CCTCTGCTTTGGACTCAACAAATGTGAAAACAGCTTTTGAGATGGTTATTAGAGAAATATACAACAATGTTAG
CAGGAAGGTTCTCAACTCAGACTCTTACAAAGCTGAACTATCTGTCGACAGGGTTAGTCTTGTTAACAATGGC
AACTCTACATCCAAGAAAAACAGTAGCTTTTTTTCATGCTGTTCCTGAATTTTTGTTTTGTTGGTTTGATTTT
TAATTAAAATTCAATTGGGTTGCCTTCTTCTTTTCGTGGAGTATCATTTGAATAGTTTTTGGATTACAAGTAC
AAAAGACATATTATAGCAAGAAAAGTTTTTATATATATCTTCAAATATTAAGTAAACGGGTTTTAATTGTATA
ATCTGGGGGTACAGAGAAATTGTAATTTCAGTTAATGAAGTGAACATCCATTTATGTCATGTTTAGTGATTTC
TTAGATATGATTGTTGTTCTTGATTAATCGTATAAGTTACAAGTTTTGCCATTTGGCTGTTGTTTGCCAATGT
TACATTGAAGGTTTGATAGATATTTGTATGTATTGAGATATTTTGTTTTTTTTACTTGGTCAACCAGAAGTTG
CCTTTTGTTTCTA
c12389_g1_s1
AACAAGTTAGTTTCCAATGTAATAAAGTCTGTTCCTTTTGCTTATGAAGTTTGAGGTTTGGTATCTTTGTATC
TCATTTTATCAATAATAATTAATAAACTACTTATCCATAT
c12391_g1_s1
CTGCTATTGGACCGTTTCGGTATTCTTCTAATGCTACTGTTGATATGCTCAAGCAAAGGATTGTCTCTGATTG
GCCTAAAGGCAAAACAGTCGTGCCAAAGTCAGCAAATGAAGTGAAATTGATTAGTTCTGGTAAAATCTTGGAA
AACAACAAGACTGTTGGTCAGTGTAAAGCACCATTTGGCGATATTGCGGGGGGAGTTATAATCATGCATGTTG
TTGTACAGCCATCTCTAGCAAAATCTAAAGCTGAAAAGAAGATTGATGATTCATCGAAGAAGGTTGTCTGTTC
GTGTTCTATATTGTGAAGACAATTTGTAAGTTGGAGATGCTATCATCGATCACTTGTGAACCACAGAAACCAC
CCCAACTGAACAAAAATCCTTCTATTTTCAGCATTCCTGTGTAAAGTTCGTATACAAGCAATTATATGTTTAT

AGAAAGTTTGTGTTAATGGTGACTTGTGAAGAAGATGTCATTCTTTTATTACAACGTCTAAAAAGATTGAAAA
CAATGTAACCAACCATTGATTGCTATCATTATGCATGATGTTTTCACTTTGCATTTTCAC
c12392_g1_s1
TCCTACTGCAAGTATTCTAATGGATCCAGATATGGTCCTTTTTTTCCAGAACGTACAACTTTAATCAATTCAT
TTGTATATTCTGGTTCATTGGCGAAAGAGGAAACAAGCTCGTCGTGAGCATCATTGGACTGGACAAGCATAAC
GAAAGCAAGAATACAAATCTTGTTATAAAGCCTGCTTATGCTTAGAGAATGGAAATTCATCACTCCCCTCATC
ACTCCCTTCTCAAATTCTGCAACAGATATTTTTTAACTCTAGTACAACAGCTTATGCGTCATCTATAAAACAT
TTAAAGCATATTCCTTTTATGTATGTATGGAACAATTGCTATTTGTTTAATTCTCGCAGGAAGACTAAAAGAA
TTGAAAGTTTCTTATATTCTAAGAGTTTATTATGGAATAGAAAGTTCTTTTTTTTTTGGA
c12393_g1_s1
TGATCCAACTCAGTTGGATTCTCTGTTTCAAGTATTCTGTGAGTGTGCGGAGCTTAATCCAGACCCAAATAAT
GAGGAGGAGCAAGAAGAAGAACATGAATGGATTTTCGGCGCTGATCAGATGGAAGTTGGAGGAGCAGAGGATG
AAGATTATTTATCTCATAATCCAACCAATACTCTTGGTCATTCAAATGGACATCAGGACCTTGCTCACAACAT
ACTTGAGCTTCAAATCAATGATGAGCGATTTGAGGATGCAGAAGAGGCTGAGCATGAAGGAGATGACAGCCAT
CATCATTGAGTTCCTGCATTTATCTCAGAATAGCATATTCTAATGTTGTCCAAAATTCTTATCAGTTCTGTAG
TTTTTGTACATGTAAAACTATTTCAAACATCTGACTAGATTCATAGTGGTCAAGTTTGACCTTTTTTTTAACT
CAGAAGAAAGCAACTGAATCTTTTGAATTCTAGTGCTCTTGAAAGTAGACAATGGGCGAGGGGATCCCATGTA
AAAGATTAACAGGGGATACATCAATTGATTCTTCCACTTGCAAAGTTTGATGCACTTGTAATCTTTTGCTAAA
ACTCATTAAGCTTCTTAATTCCCTATTTGTGGGCTCTACTAAAATGCTACCTAGAATTTAA
c12395_g1_s1
GGATAATATACTCGATGCTGGCACTTCGAATGATGTGTTAATTCAATTTTACAGGTATTGGAGCCTAAAGGAA
GCATATGTTAAAGCCATGGGGAGTGGACTTATTGAAGGGTTGAACAAAGTGGAGTTTTCTCACACAAACTGGA
CTAATATATCTGCTACAATGGATGGGAAGTTAATGGCTTTGTGGAGATTTTGGTTGATTGAACTTGGAGAACG
ACACTGTGTGGCCATTGCGAGAGGTCCTCCAAAATCAGCTGATATTAGTTACATATCAACATTGAAGAAAGTA
GACTTTACTGAAGACGAATATAATATAGGCCTTCATCTTCCAAATGTAGACTTTGTGGAACTAAGTGTAGAAC
AACTTGTTTTAATTTTACAGAAAGCATTTGATGATGAAAATAGAGGTTAGCTGTAATTGTAAATCTGAGAAGA
ATCTCTATATACACATCAATCCAAATATTGTTAGATGAAATTTCTGCAAAAAAGAAGATGCCATACAGATGAA
ATTTTGTGCATCAGAAGGAAAACACTCAACTTATCTCCATTCCCCGGTCCAAATAGGCTTCTCTGTATTATTG
TTCAATGTGAGTCAACAAGATTATATATTGATAATCCGGTAGAAAAAATTGTAACAAAGCATAATTGGTCTTG
AAGACACTTTTCTACTTTGAAAATTGGTGAAATTACGTTCACTTCTCTTGAGGTATGTTTACATTACACAAAT
ATCATATATATTTTATAAATATTTGAATTCATTTTTAGTTCTATTTTTTTTATTTAT
c12396_g1_s1
CAACAGTGTAACAATATTGACACACAAATTTGGTCAACCACAAGGATTTGCTTATGTAGAATTTGTTGAGGTC
GATGCTGTTCAGAATGCTCTCATTTTAAATGAAACTGAATTGCATGGCCGACAGCTGAAGGTGTCTGCAAAAC
GTACAAATGTTCCTGGATTGAAGCAGTACTTTGGAAGAAGACCTGCTGGTTTCCGTGCTAGGAGGCCTTTCAT
GCCTGCACCATTCTTTCCACCATATGGTTACGGGGTTCCGAGATATAGAAGACCGACACGATACCGGCCATAC
TAGCTCTTATTCTCAATTTAATAGGTGGTTACATCTTTATGATGAAGATAAAAGGACAGACACTATTAAATTT
TCCTTTGTGTAATAATGTTTAGTTGATTGAACAAGAACATGAAGCTTCTTTTTACACAGGGGAAGTTAAATGT
CCTCGACTTTTTAAGGATGTACATGTATGATATCGACAAAGTAGGTCAGTCGCTTTGTTATCAAACTTAGTGT
TCTCTGAGTCCTCGGTATTGGAGGTTTTACTTATGCATAGTTGAGGCAAATATGCAGGGAATTTCTCAATTAC
TATGTTTATTAGTTTGAACTTTTAGATTAAACTATTCAGTTCAATGTTGGTTTTGTTGTCTTGTTATTTTCAG
AAAAAGATGATATTAATTGTGTTTGAATTGGTTGTGCTTCTGGAATCAATTTTAAAGCTAGTTTGAAGTTGGT
ATATTGTGTGACCTA
c12397_g1_s1
ATGGATGCCAGTGGGAAAGCAGGAGAGTTTGGCCTTCTAAAAGAAGGCTATATGTTTGAATGTTCAACTGGTC
TCTCAAGAATGCTTCTCAGCTCACCCACATGCCCAGTACTTGATACTTTAGGGAAGAAACTCTCTTTCGAGAT
TGCAGTTGGCTTAAACGGACGTGTTTGGGTCAATGCCTCGTCTCCATCTACAACTGTCATTGTAGCTAATGCA
CTCATAAACTCAGAGACATTGAGTGGTGTCCAACAGAAAATAATGGCTGAAAAGCTGCTGCAGAGAGCCCAGT
GATCAAGTTAACTGCACGGGTATAATTTTGAATACGGTTCTTTGTGATGTTATGTTGGAAATGTCTTGTGGCA
TTTTCAACTCATCAAGTGCATACTTTTGCTTCCCAAATACCAGCCCTTCTGCGGGGCACGGGCAGTCAATGAT
TCTACAACCACTAAACTAGATAAAATTATGTGTCATGTATTATGTGTTACTAGGAGTTTAATTTTCCATATTT
ATTAGAAATTGTTATTTATATTGTCCATTCATAGAAATACAGTACTTGCAGTGTTTGTCTAATTTATAAAATG
CAATGGTACAATATTCTGTAAGTGATGCTGTTCTAGCTTGCTCTTTTAATTGTTATACGAGTTATTAATGGGA
c12398_g1_s1
CATTGATATTGACTTAACTTGCTCTATATGTTTGGACACAGTGTTTGATCCAGTTTCTCTGTCTTGTGGCCAC
ATATTCTGCTACAGTTGTGCTTGCTCATCGGCATCTGTTACTATTGTTGATGGACTAAAGGAAGCACATACTA
AAGAGAAATGTCCTCTATGTCGATCGGCAGGAGTTTACGAAGGTGCTGTTCACTTGGAGGAATTAAACATTCT
GTTAGGCCGAAGCTGCACGGAGTACTGGGGGGAAAGACTTCAAATGGAGAGAGTAGAAAGAGTGAAGCAAGCA

AAGGTGCATTGGGAAACACAGTGTAGAGCATTCATGGGGATCTAAATGTATAAGTAGATAAGCAACTCTTCTC
AACTCCTCACGGATTCAATGGTGTAGTTGTAGGCTGAAACATTTGTTATTCGTTTTGTGAGATAACATCAATA
TTTTTAGTTAAAGGTAGCGTATTCTCACTCACCTCTCGCCTGATTCTGATGATCAGAGTAAATATTTCTATTA
TTGCCTGATGATCAGAGTACTCTTGACTAATGATCAGTGTAAATATTTCTATTATTGCATATGTATCTACTAA
AAGCAATTTATTTAGTATATGAATAAAGTTTTACCCTATCTAGAG
c12399_g1_s1
GGGATCAGGAGTGTGCCGAGGAGGGTTCGTGTTCGTATTGCGAGGAAGAGGAACGACGAGGAAGATGCCAAGG
AAGAGTTCTACTCTCTTGTCACCGTTGCTGAGATTTCTGAGGAAGGTTTTAAGGGGTTGGGGACTAAGGTCAT
CGACGAGGAAGATTAGTCGGTCGGTCTATATATCTGTTTTGCTACTTGAATTCGACTTCAGTTTGCTGTGTTT
GGATTATGGATACTTACCATTAAGTTTTTGTTATGGCGAATGTTTTGGGAGTATCATTCTCTGTGCGTTCTAT
TGATTATGTACTGGTAGGTTTGTCTGTTAAAACTAAGTGCATACGTTGGGAATGAATCTCGTACTCGTAATAT
CGTTTCTA
c12400_g1_s1
GCATGGCAAAAGGAGGAAGTGACACAAGCATCGGCATAACAGAGAAAGCAGCAATAGCAGGTGGTTTAATCTC
ATCTCCAGTTATAGGTTGGTCTCTTTACACACTCAAAACAACTGGTTGTGGTCTTCCACCAGGACCAGGTGGA
TCAATTGGTGCATTAGAAGGAGTAAGTTACCTAGTTGTCGTGGGAATTGTTGGTTGGTCTTTATATACAAAAT
CAAAAACTGGTTCTGGTCTACCTAATGGTCCTTTTGGGTTACTTGGTGCTGTTGAAGGGTTGTCATATTTGGC
ATTGGTTGCAATTCTTGTTGTTTTTGGTTTGCAGTATTTTGAACAAGGTTACATTCCTGGTCCTCTCCCTGCT
GATCAGTGCTTTGGCTAGATTTTCTGTTGATTTTTCATTAGGATAATGTGATGGGTATTGGCCACTACAATTC
TATCATTGTATTTGTGGATCTGCCTGCTCCGTGTATGTTTAACTATATCATTTTCCACTGCCTCTTGCTGCTG
TAATATTGAGTTAACATATTTTGTGATAAATATTCTGATGGTAAATAAATCTACTGTTAACAGTTTTATTGTG
GTATTTTCTACCATAAAAAATACATGAATAATACTCCAAGCATTGAGGTTGTAATGGCAATAATAACTCTAAT
TTGGAC
c12401_g1_s1
CCTCCCCCTCCTCCTCCTCCACCAAAGGTAGCCAAAGAAGGGATACAGTTACCGCCCGATAGAACAGTTTGTC
CCCTGTGCTTGCAGAAGCGTGTAAATCCATCTGTAATTACAGTTTCAGGTTTCGTCTTCTGCTATGCGTGTGT
ATTCAAGTTTGTTACTCAGTATAAGCGCTGCCCAGCGACGATGATGCCTGCAACAGTTGACCAGATAAGGAGA
CTCTTTCACGATGTATAGTCCCAGTTGGAGCTGCTATAATCATAGTTGTCACTGAGTAGATGCGTAAAACGTA
AAATATTCACAATAGTTGCTGTACTGATCTATGTTTATTTTAGTGTTAGGAGAGGCAAGTAAGAAGCATAATT
TTTTGCTATTATATTCTCTAAATTTATTTGTACAAAATTCTAGCAATAAAATTATGGCTTCAATAATCATTAT
CCCTTGGTGACTCTTGCTACAATAATAATAAGAATCTTCGTCTGCAATGCAAGAGAATTTGCTGTGTTTCTTA
c12402_g1_s1
GGTTAGGGAACTTCTTGAAACAAAAGGAGAAGGAAGAGTTTTGGTTGTTGATGGAGGAGGAAGCATGAGGTGT
GCTTTGGTTGGAGGGAATTTGGTGCAGTTGGCACAAACCATGAGTTGGTCTGGTATTGTTGTGAATGGTTGTG
TTAGAGATGTGGATGAGATTAATTTGTGTCAAGTTGGTGTTAGAGCTTTGGGTTCTCATCCACTTAGATCTAA
CAAAAAAGGTTTTGGTGAGAAACATGTTGGTATTTATGTTGGAGGAAGTTTTGTTCGTGATGGTGAATGGCTT
TATGCAGATAATGATGGTGTTATTGTATCTAAATTTGAGTTGTGTGTCTGAAATAGTCCTAATGTTTTTTTCA
AGTGGATTTTAGGTTTTGAACATTGTCGAAGTGTCATGGTATTTGTCAAACTTAGCATGAAATTATATAATGA
ACAATAAATGTAATGGCTTTGTTTGAATTGTTGGGTGGAAATC
c12403_g1_s1
AAAGAGAAAACCACATAAGAATTGGTTAGGTTTTAGATATGGAAGCCAAGACTCTAAAGAGATTGAAACTTAC
TTGAAGTTTGTTAATACTGATGATAGTAGTGTGGATGGTTCAACTCCACAACCGTCCTCAGGCAGCATGGATC
CGAATTTGCCTAATTAAGGATAAGAATATTCGGTTGCAGGATTTTAAAATGAGTACACGACAATCTAAGCTAT
GACATCAAAACCATTGATGTATGCGGAGACCTTATCTGAAAGGGCGACTGACATCGATGTTTTGATATCTCTT
AATTTGATGATATTAAGAATGTGGTCGTTATTGCCATGTAAAAACCTTGTTTATTGGTATGGAATAATTGTGT
TTAAGAAGACAAGAAAAATTATGAGAGGTGTAATAATGTTTTATATAGTCAAGCATATGTGAGGAACAAGAGT
GGTTTTAATTGTTCCAGTGATCATGTGAAGTAGTAAGTTAAATATGGTTTGTGTAGGGTGATTAGATTTTTGT
AGAAATAGTAGCTTCCACCAACTATGAAAAATAAGTGAGGTGTTGATTATATTTTAATATAAGTTACTATTTT
ATATGGTTTTTCTTCTCCCAACTATGTTTTCTTCATCTACAAAACTCAAGTCCTAAGATCTTAAGAGATTTGA
GTTTAGTTTTATTAGGCCTAATGTAATGTTGATAATATTTGAG
c12403_g1_s2
AAAGAGAAAACCACATAAGAATTGGTTAGGTTTTAGATATGGAAGCCAAGACTCTAAAGAGATTGAAACTTAC
TTGAAGTTTGTTAATACTGATGATAGTAGTGTGGATGGTTCAACTCCACAACCGTCCTCAGGCAGCATGGATC
CGAATTTGCCTAATTAAGGATAAGAATATTCGGTTGCAGGATTTTAAAATGAGTACACGACAATCTAAGCTAT
GACATCAAAACCATTGATGTATGCGGAGACCTTATCTGAAAGGATATGTCTTAATTTGATGATATTAAGAATG
TGGTCGTTATTGCCATGTAAAAACCTTGTTTATTGGTATGGAATAATTGTGTTTAAGAAGACAAGAAAAATTA
TGAGAGGTGTAATAATGTTTTATATAGTCAAGCATATGTGAGGAACAAGAGTGGTTTTAATTGTTCCAGTGAT
CATGTGAAGTAGTAAGTTAAATATGGTTTGTGTAGGGTGATTAGATTTTTGTAGAAATAGTAGCTTCCACCAA

CTATGAAAAATAAGTGAGGTGTTGATTATATTTTAATATAAGTTACTATTTTATATGGTTTTTCTTCTCCCAA
CTATGTTTTCTTCATCTACAAAACTCAAGTCCTAAGATCTTAAGAGATTTGAGTTTAGTTTTATTAGGCCTAA
TGTAATGTTGATAATATTTGAG
c12404_g1_s1
AAGATTTGAATCTCTATGTGGTACACTCGATCCTGATGGGTTTAGAAATAGATATAATTTCTTATATGAAAAG
GATCTTCCTGCTGAAAGACAGGCTCTTAAAAAGGAAATGAGAAAAAGCAAAGATCCTGAGCAGAAAAGTGAAA
TAGAAGAACGCATATCATGGGTTGATAAACAGTTGAAATCTGATTCAACAAAAAATGTTGAGACAAGTATTTT
AGCTAAACACAAGAAGAAAGAAAGAGAAGCAGCAAAGCAGGGAAAACGGCCTTTCTATCTCAAGAAATCTGAA
ATCCGAAAGCAAAGGCTTATTGAAAAATATGAGGATCTCAAGACGACTGGAAAACTTGATTCATATATTGAGA
AAAAGAGGAAGAGGAATGCTTCAAAGGACCATAGACTCATGCCATATCGTAGATCTGGTGACAACGTAGAGTA
AGGTTGTTAACCTTGTACTGGAATGTAGCACCCAAAAAATAGTTATATACATTTTGTATACCATCTTTGGATT
TTGATGACAATCCCTTGTTGAACACCCCTAAATTCCGGTTTTAGGATAATTATGTAGTGTTGTATATTCTGCA
AGATTTACTAACAACCATGTTTTGGGGGCCAAGTTGAGAGTCTTTTCTGTTTGAAAATGGGGCAGAGATTTTG
CAATTATATAGGTCCCTTGTTTTTGTAATTCTTTCATGATGGATATGCTTTAATTTAATAGAGTACTTTTTAT
AATTATGACCATTTTAATTGATGAATAATTTCTCATGTTTGTCTGA
c12405_g1_s1
GGCTACGGGCTTTCATAACTGAAAGCACAGATGGAGATGTTCTTGAACTGAGAATCAAGGATCCTTTTCATAG
ATTGTTGCTGCATGGAGTTTGTGAGTTCTACAATCTGGCATCAGACACGGTGTCGGATTTGAATGGTAGAGTA
GAGACGTCCAAGGCGACTATGATAAAGAAAAAGAAAAAGGGTTCTCCTGAAGTCCCAAAGATCACTCTGTCTC
ATTTCCTGAGAATGTCCAAGGAGGGAAATTGGTAGTTTGTTTGTACGGACAGAACCGCTGTCCGTTGTCCATA
TAATAAAGCCTTAACATTATTGGATGTTATAGTCTCTGCCTCTGTACCATGTTCGCAATCTAGTTTATTTTAG
TAATATTACTGTATATTAGTTCTCCAACCTGTATTTTTAGCTGGTTGATACCATCAGTCAACAATAAAATGTT
GGTTGTTACATTGTTGTATTGTAGCTTATGAAATAAGATTTTAATATTTATCACAAGTTTAGATTATCAGATT
TGTGTCAATGGATATCTAAATCGAGATGTTTAACCATTA
c12407_g1_s1
GGCTTCTCTGCTAAGCTTACTCCCGACCAAGTCGAACAGATGTCGAAACAACCTGGTGTTCTTCAAGTTGTCC
CAAGCAGGACTCTTCAGCTGCATTCTGGACCTGGGATGCTCCACTAGACATGCCAAACCAAACCATAATCATC
TGACGAATGAGCCGCCTATGATGTGCCTTTGTTCTCTCTTCTGCATTGGCAAACCTGTCTACGTTCTTACTAT
AGTATATCACTAGTATATGGTGTGTAAACAAAGTCTGATTTCTCAGCAAACATCAACACTGTTCTTATATATA
CGTGCATCCGGGATGGTATTGATATCAGTATATAACAGCAAGCTCTTAATTATCA
c12408_g1_s1
TCAGAGGCACAAAAGCCAAACTTAATTTCCCCGAAAGAGTTGTTCAATGCAACAACAACGATAGTTCTAGTAG
TGTCATTCAACAAACTGGTTCTCTTGTTGATCAACAAGTTTTTCCGAATTTGTTTCAGTATGCTCAGATTCTC
TCTAGTGATGCTGAGTTTCCTTATTATGCATCTCATCTTTTCAATCAAGATCAACAACAAGGAGATGATGTTC
ATCGTCCACCTGGTCAATAGAATCTATGAGTCGGGAGATCACGCATTTACGTAGTCGGGACACCGGTGGTTGT
TCGAACAAGATCAATGGTCTATGTCAATTTTGCTCTAGAAAAGAGTTATGATTTATGTCTTATAAAAGGGTTA
TTGAATCTTCAAAAATAGTTTCGAGAATTTAAACTTATAAGTGTTTAATTATTTTGATCATTTAGATCAAGTC
GATGTGAGAGTAAACATTATATTTTTCACGGTTTCAAACGTGCATTAGAGGTAAGATGAGACCAATTTGTATT
AATATTTATTTTCTTTTTACTATGTTTTCTACTAACAGTTACTAAGCTTTATAGTTATGAATGTGAAACAAAT
CCTAAGGGTAGGAATAAGTTAAACCA
c12409_g1_s1
CAGAAGCTTCTGAGTGTACACCATTTACCATGTTCTATGAGACGAAACGAAAGAACACTCAGCTAAAAATATC
ATTTATTCTACTAAGAGAACAAATGAAATTCGATGCAATGACAACTCTGATTTTATCAAAGGAGCTTATATTT
TCTTCAAGAGAAAGAAGATTCTAACCAAGCCACATTCCATTGAATTGGTAGTACACGCCCGGGAATGGGAGGT
ACCATCTGTTCTTTGCGGCAAAGGATATCCAAGCTGTGATATCATCTAACATGTCAGAAGGCGCTGCTTCAAG
CGACATATCTTGAATTTTGATTAACTTCTGACGCTAATTATGGTTCTTGATTCAAATCGAATGCACAATTCAT
TGTTAGTCGTCCTTTGGCCACAATGTTATTCATGGTTTGTTAGTGTTGTAGAATGTCATGTTGTGTCCTGCAT
GCATGCAGATGATGGAGTTGTAGTTGCTAAGTAGTTACTTAGATATAACAATTGTAAATTTGAAGGTTATGAA
TAGAATAGGATGTTGTCTTATGATGATAGGTTGAACATGTATTCGTAGAAGTTTTGTTGGTATTTTTTGGGGT
CAATGTTTGTGTTGTGTACTTCAATTGTAAGCCCTATCATAAGAAAACTGCCACTATAGATAAGAAATGTATG
TGTGTTAAAATGTATGGATTCATGTGTTTTGTTTTTTCTTCATTCAATAAATTTATTGTTTTCTCTCAGTCTC
A
c12410_g1_s1
AACATTCAGAGTGTTGCTACGACTGTTGAGGAGGGCTTTAAGCAGTTACAAAAGGCGGAAAGAACACAGAAAA
AAGGAGGGATGATTACATGTGCAACAGTGCTTGTTATCATGTGCTCTGTCATGCTAGTTCTGTTGATAATGAA
GGAGATAATCTTCTAGCCACATTAATTACCGGCATTACATACCATCCATCTTACATGAGAGCTAATTTGTTTT
CCTCGCGTCAATGTGAATCAAATCAGCTTCTGTTTGAAGAGTGAAGACAGTTAGGTTGGGCGCTTCAAGTATT
GGAATCCTTTTTTAAGGGCCCTTACAAAAATCAGCCATTATTGAATTTTAATGGCAACATGAGATGGCAATGT

ACAAACCTACTTGCAAATATATAATGTACCCCATAAAATTGTTTGTTGCATTTTAGGTGCCTGAGATTTAGAA
AGCAAAAGCAATATGTACATGATTTAGTTTTATCATATCAAGTAAAAAGGGATTTTTCATAGTGCTAA
c12412_g1_s1
TCCCAGGGTAACTTAGAGACCAACAGCAGCAATGTAGAACTTTCTTATGCTCCAGTGGTACAAACATCCAAGA
ATACTCTGGATCTACGAGGTATGCGACTGGAAGAAGCTGCTATCCATCTTGAGATGGCAATTAACGCAAGTCA
GCCATATTCAGTTCTCTTTGTAATTCATGGGATGGGCACCGGTGCTGTTAAAGATCGCGCACTTGCTATTCTG
CAAAAGCATCCACGTGTCACTAATTATGAACCAGAAAGTCCAATGAATTATGGTTGTACCGTTGCACATGTCA
AGTGAAGTGAACCATCTTTCCCTTATTGCAATAAACTAATGGCAGCTTAAACCCACTTTTGGTTTGGGTGTTT
TTCCGCTTTTTTCTTCCTTACCTGACTAATTTTGGATGTATATATTATACATACATGCATAAACACATTTTGT
GGTATAATTAAATGAGAGTTTGTAATTAGCAATTTTAATCTATTAAATTTTACTCTAAAATTGTAGTTTGA
c12413_g1_s1
CTGGCTGGATGGTTGGTTTTGTTTAATGTTAAAGAGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGTTTATGGAACT
CCACCACCACCTGACCCTATTCTACCTTACTTTCCATTCTACTACAAAAATCCTCCCAACAAACCTGATGATT
CTCCAGCATCATCTATCACTGAGGAGAAGAAATTTATTGGGATGATTTTCACTACTGTTCTGTTATCTTTGTT
TCTTGTTTTTGGTTTTGTATAACAACTCTTTGTGAATCTTCATGTAGTGAGAAACTGCTATTGAAAACAAGAA
TCAGTGGTTGTTAATTACTTATATGCTTTATTAGTAATTTAATTATTTTGTTGTTTGTTAATATTTTCTACGT
TGGTACAAAAGCAGAGGAGATGAATCAGAGAAAAAGTTAACAGAAATTTTTGGACCGGTAGTATATTTAAGAA
TATTCGTAATGAAAAGGAATTAAAATTTGAATTGGCA
c12414_g1_s1
TTCTTTGGTGTGATTGGAAACAATGATATCTTTGATTACTTCAATTCAATTGATCTTCAAAAGAATAACACGC
AACAACAGTATATCAAATCCATGGTTTCTTCGTTAAAACTGCAACTACAGAGATTGTACAAAAATAGTGCAAG
GAAATTCGAGATTGCTGGCGTTGCTGCAATTGGCTGCTGTCCCGGGTTACGCCTCAAGAACAAAACAGAATGC
TTCTCAGAAGCCAATATATTGTCTGTTAAATACAATAAAGAGCTTCAATCTATGTTAAGAAAATGGCAATTGG
AGAGCAAGAACTTAAGTTACTCATACTTTGATACTTATAATGCAATCCAAGACCTCATTCAGAATCCATCTTC
TCATGGATTTGTAGATGTGAAATCTGCATGTTGTGGAATTGGTGAACTGAATGCTGAGTTTCCATGTCTACCA
AGTGCAAACATTTGTAGCAATAGACAAGACCATATTTTTTGGGATTCAGTTCATCCTACTGAAGCAACTACTC
GCATAATTGTGGATAGACTTTATAATGGACCTTCACAATACACATCACCTGTCAATATGAAACAGCTGCTTCA
TGTATCAATTGCCAAATCAATTAGTCCTTTCAGTTTTTTCATTTTGTTGAGTTTGATGGTTTCTTGTTATCAA
ATAAAAGCATAGTAAAACATAGAAAGAAAGAAATTCTATCACAACATGAGTTATCATGTGAAAAGTGATGTGT
AACAGAAATATAAAATTAGATGATTGATTAATGAATTTGTTGAAACTTCAAATTTGAGTTATTGATTGATTGA
TTGATTAGTGCAGCCTACATCA
c12415_g1_s1
ACTTATTCCCGCTGACCTTGTTTTCATCATCGACGAGAAGCCTCATAGCGTCTTCAAAAGGGATGGCAACGAT
CTTGTTGTCACTCAGAAGGTCACTCTTGTAGAAGCTCTGACAGGTTACACAGCGCAAATAACAACTCTTGATG
GGAGGAATCTTACGGTCCCCGTCAACACGATTATCAGTCCGTCGCACGAAGAAGTTGTTAAAGGAGAGGGTAT
GCCGATTCCTAAAGAACCTTCGAAAAAGGGAAACTTGAGAATCAAGTTCAACGTAAAGTTTCCGTCTAGACTT
ACATCAGAACAGAAGACTGGCATCAAGCGATTATTGACATAAACATCTTCGGAAACATCGATAGGGATACCTA
CCAATCCCTACAATATACGAAAATGTGTTAGATTTGGAATTAATTTTTATTTGCGGTTTTCAATCAATTGGAA
ATTCGTGGCTTTTGTGAACTAGTTTTCAACTGGGAACAGTTTATTAGAAGTTTGTTATTTGTTTGTTGTTTCA
TAGTTTCTGATCTTCTGAGTGAATAATTCTCTTAATCACTGCCCTACTTGTTTCTGTGAAAAGTTTTGCTGGA
ATTATATTTCTGTATTTGCTTAATTGTATCAATATTTATCATTTTTAATGTTTTTCTTTTACTTTTCA
c12416_g1_s1
AAGAGGCAGCTTCAATGCTTTGCGGGGCATCTGTAGAATTAAAGACGTGCAATGCTGCACTGCTTGAGACTGC
TGGGAAATCTTGGAACGAGGCATTTGCCGCAGCAGGATTCGGTGGGTGGAAGCTTCAAGGCATATTAAAACCA
AGTAGCTAGCCAGTCAAGATTTTCCATACTTGGTAATTTGCTAATGTTTGCTCAAAAGATAAAGTTGGCAGCA
TCATTGCTTATTTTAGGAATCCAAAGCGCCTTAGTTTGGTCAAGAGTTGAACGCTACAGAGCTGATGACAAGA
AGAAGAAAAATACTGGATGGAAGATGGAAACTGATGAAAAAGGCTTGATTTGGCAGAGCTCATCCTCCATTTA
CTGCTTAGTATAGTATATAAAGCATATAGGTTCATTGAATTGAACTCATGCTCTACTCAGTTGTTGCTGTTTA
ACATACACAACTTCATGTTTCAAAAGGAAAATAATTGCTTTTCTATATCATGCAGATGTTGTTACATGTTACT
ATACCCCATTTCACTCAAA
c12417_g1_s1
CGTCGTCGGCTTTTAAAACTATGTCCGCAGGGAAGTATGGTGGTGGGGGTGGGGATAGCATTATCAGTGTTGC
TTGAAAGGATAGTTTGGTTATGTTTTTTTGGTTGACTTGGGTTTGTAAATTGAGGGCAAAGTTGGAAATATAC
CCAAGAGAAAAAAATTAGTTAATTAAGTAGAGAGGATAATATAATATAATATAATATAGTAAAATAATATAAG
TAGGGTGGACTATGATTAAAATTAAAAAAATTGGAAAAAGAAAAAGATAGGGTTAGGTTATGTAGGTCTAATT
AATTGGATGAGGGAAAGAGGAAATCTAAAATATTGTATGGTTGTGTTGGGGATTCTTGTTTCTATTTGTATGG
GGGAGTGTGAGTTTCAAGTGATAGGAGAGTAGTGGGTACTCTTGCTCTCTTATTGGTTTGTTTCTTGCAACTT
GGTGTATTTAATTTTAAATATTAGTTTCCACAAAGAATAATATATTTATGCTTTTTTTTATGCTTACTACTTG

TGACTTTTTTATTTCAATAAACTTTTATTATAATTAGGAGGGATTGCTTTATATAATTAAAAACGTTTGGTAG
GTAATTGGGGGAGG
c12418_g1_s1
AGCAAAATAGAAGTATTGGGATTAAACAGCAGATTTTATAATGCATTCAGGGACGGTGACCTTGCAGACATGC
AAGCCTTGTGGGCCAAAAGGGACGAAGTATGCTGTGTACATCCCGGTTTGAAAGGAATATCCGGATATGATGA
TGTTATTGAGAGCTGGAATTATGTATGGGCTAACTATGAATTTCCACTACGAATTAAACTAGAAGACATTAAA
GCTCATGCTAGAGGGGATATGGGATATGTCACTTGCATGGAGTTTGTAAAGGCGAAAGGAGGGAGATGGGGAG
GACAATTTGTAACGAATGTGTTCGAGAGGATTGATGGTGAGTGGTTTATTTGTAACCATCATGCTTCACCAGT
GGACATATGAATTTGATGCATAGCAGTGTTGTATAGAAATCTTTGTTGGTCTCCAAAGTTTCTCTTTTTGTTC
CGTTACAACTTGAGTACACAAATTATCTTAGAAGCTTTCACATATGGATTAATGGATTCAATGGTTAGGATTT
TTTAGGTGCAATGGTAACTTGCTGCATAATAACTAGTTGTCCTGCCAATTTTCAGTGATCTCATTGATGAGCT
ATTTTTTCTTACTATGAGCATGTGAAAGCTTTTAAGTCTTGTTGGATTTAACATGAACCAAATAAAACTATTA
ATGTGCA
c12419_g1_s2
TTTCTTCTTCTTCAACTCCTCGAACGTTTCGCACACTGAAGAGAAGAGAATTCATCAACCATGTCCGACGAAG
AGCACCACTTCGAAGCTGCCGCCGACGCCGGAGCCTCCAAGACTTATCCTCAGCAGGCCGGTACCATTCGCAA
GAACGGTTACATCGTCATCAAGGGCAGGCCATGCAAGGTTGTTGAAGTTTCTACTTCAAAAACAGGAAAGCAT
GGACATGCAAAGTGTCACTTTGTTGCAATTGATATTTTCAATGGGAAAAAGCTTGAAGATATTGTTCCTTCAT
CTCACAATTGTGATGTTCCCCATGTGAACCGTACTGACTATCAGCTGATTGATATTTCTGAAGATGGTTTTGT
GAGTCTGTTGACTGATAATGGAAGTACTAAGGATGATTTGAAACTTCCCACTGATGATGCACTCCTTACTCAG
ATTAAAGATGGATTTGCTGAAGGAAAAGATCTCGTGGTTTCTGTCATGTCTGCAATGGGAGAAGAGCAGATAT
GTTCTTTGAAGGACATTGGTCCTAAGAATTAAAGTCATATACTCTGGCTGTTGGGTGATAGCACATATTTTAT
TCTTATGTTGCTAACAGGTAGTAATTTTTCATATGCATGTGTGCGCAATAAACTTGAAAAGATGGAAGCTGCC
TTGAGCTTGAGGCGGGAAATAGGAACTTTATTTATCTTTTGTCTCTTAAGTTATTAAACCCTGCAGTTTTGGC
TGGTTGAATTTGTCATAAATGTACCTTACAACTTTATGCTTTTATTGAGTTTAATATTGAACCTTATCACTTC
TGCAAA
c12419_g2_s1
TTCTCATAACTGTGATGTTCCTCATGTCAATCGTACTGACTACCAGCTCATTGATATCTCAGAGGATGGATTT
GTGAGTCTGCTGACTGAGAGCGGTGGTACAAAGGATGACCTAAAGCTTCCGTCCGATGAAAGTCTTCTTTCGC
AGATCAAGGATGGATTTGGCGAAGGTAAAGATCTGATTGTGTCTGTCATGTCTGCCATGGGCGAGGAGCAGAT
TTGTGGCCTTAAGGACATTGGCCCTAAGTAATAAATCCATGAATGCTACTTGGAGCTGAGATGATATGTTTAA
TATTTCTGTGTGTTTGATGTGTAAAGAGATTAATCTGTGTTTGTTCAATTCTTACAAGATATGGTGGTAATGG
TTGAGTTTATTGAGTCTTTGACCACTTATTTTTTGTGGTATGAGATCAATACTAGAACCATTAAGACTGTTTT
ATGCTGTGAAGAAGTTACATTGGCTACTAGTCTGTAACACTTATTTATGTGCTTATCTACAAGACCCTCTAAC
TTTTCTACTATAATTTTCTTCAATTTGATATATCTCCTAACTGCAGCTGTATTTTATGCTTTGTTATGGGGAA
AAGATTACACTGACCCCTTTATTCTGTACTCATTTTCTTTCTGA
c12420_g1_s1
AGAAGGGATTCATGGATAAGATCAAGGAGAAGCTTCCAGGGCATGGGAAGAAGGAAGAAGTAGCTGCTGGTGG
TGCTGGTCATCCGGTGCCAACTTGTCACCCACC
c12420_g2_s1
CCGCCGCCGCCAGTGGTGGGGAGAAGAAGGGGTTCTTGGAGAAGATTAAGGAGAAGCTGCCAGGGTATCACCC
CAAAACCGCTACAACTGAGGAGGAGAAGGAGAAGGAGAAAGAGAGTCATTAATTACAGTGGGAAGGAAGTTAC
TTTACTTTACTTTGTGGGGAAGTTTTGAATTTATATATATGGGCCGTCCCTATGATACAGTACATCGTGACGT
GTCCTCCTTGTGCCTATTGGGGTTTGTTAATTTTTTCGTTTTCCTTGGATTTTTTGCTTTCTCTTTGTTTTGT
TTTGGTCGAAACTGGAATGACTAGTGGTTGCTGCTCATATGCTTTGTATGTTTGGTTTTTTCCTCTCGACCAT
ATAGTATGTTTGAGATTATTCTGCTCAATATCAGTGCTACTTGCAAAGTGATCATAAAATCTTGATTAGCAAG
GAATGATATATATCCTTTAAAATTCATTA
c12421_g1_s1
TTATTGAGGATGGCGCCCTTCCATGGATTGTTCAAAATGCAAACAACGAAGCCTCGTCAATAAGGCGTCATAT
TGAACTTGCACTCTGTCACTTAGCACAACATGAAGCAAATGCAAGAGACATGATTAGTGGGGGTGCATTATGG
GAGCTAGTTCGTATCTCACGAGATTGTTCCAGAGAAGACATAAAAACTCTAGCACATCGAACACTAGCCTCCA
GCCCCGCTTTCCAAGCTGAAATGAGGCGCTTGCGACTGAGCCACTGAAGATTATTTATGTAGAAAAAAAATTA
ACCTGGCTGGAAGGTCCAAAGATAAGCAATACTTTTTGGCGGTATATTGGGTGTATCTCTCTTTATAAGAAAT
CTAGCTGGGCGGCTTTCTTCAGTGTTGTAGCTGAAAATCTAGACAAGTGTTTATGGGTTCTTGTATTCCATCA
ATGAATGGCCATAATTTAATCAAGTCGACCACATGGTGTCTCTCTGGTCCACTTGCTAGCTTCTGGCATGTAA
ATTGTTTTGTAAAGGAAATAAATAGAGGTAATAGTAGTCACAATTTTGATTTTTTTTCTTCATGAAATAGCAC
CTTGCCAATCAAAACTTCAACAGTTAAATTTGTTTATTAGTGATGATTTTAATTGTTTCAACAATTGTTAGAA
GTGTGAACCCTGTAAGCATTCATTTTTTTCATAATGATTGTCCCTACCAAGTTGCA

c12422_g1_s1
TTGTTAAAAACCTGATTTGTTATGATCCGGCTCGAAGGGCTACAACAATGGAGCTACTCCATGACAAGTACTT
TAACGAAGAACCTCTTCCTGTTCCCATTTCTGAGTTGCGAGTTCCTCTGACTAGAAATACAGAAGATGAAGAT
TCTATTGGTGGGTGGCAGGATTACAATGACATGGGTTCTGATTCTGATTTCGATGACTTTGGCCCTATGAATT
TCACCAGAACTGACACCGGTTTCTCCATACAGTTTCCTTGAGCTTGATGGATTTAAGGTACACCATATTCTTG
GAATCACTGGTTCCATTTGTGTTGTTTAACTTATATTTTCCTCAAGGAACATCATGTGGAAAGTCTGATCTTT
CCATTTGTGCTGTTCAACTTATATTTTATTCACAGAACATCTTTTGGAAAGTCTGATGTTTCCATTTGTGTTT
CTCAACTTATATTTTACTCGTGTAACCGGAACATCATGGGGAAAAAGTCTGCAGTGATGAGACTATTTGTGAG
AAAATCTATTTTTCTGTTATGATATGACACATGCTTTGTGAATTAGAAGATAAACAGTGTAAAACAAGCACCA
TGATGATGGATTGTATGTTAGTGTTACTAATTACAATGATATCTGTAGTTGATGTAGTACAGCATTTTTTGAA
CACAGAACTTTAAACATTTGGAATAATCTCCTACCTTTTAAGGTTTAAATCCACATGGAAATTTTGCA
c12422_g1_s2
TTGTTAAAAACCTGATTTGTTATGATCCGGCTCGAAGGGCTACAACAATGGAGCTACTCCATGACAAGTACTT
TAACGAAGAACCTCTTCCTGTTCCCATTTCTGAGTTGCGAGTTCCTCTGACTAGAAATACAGAAGATGAAGAT
TCTATTGGTGGGTGGCAGGATTACAATGACATGGGTTCTGATTCTGATTTCGATGACTTTGGCCCTATGAATT
TCACCAGAACTGACACCGGTTTCTCCATACAGTTTCCTTGAGCTTGATGGATTTAAGGTACACCATATTCTTG
GAATCACTGTTTCCATTTGTGCTGTTCAACTTATATTTTATTCACAGAACATCTTTTGGAAAGTCTGATGTTT
CCATTTGTGTTTCTCAACTTATATTTTACTCGTGTAACCGGAACATCATGGGGAAAAAGTCTGCAGTGATGAG
ACTATTTGTGAGAAAATCTATTTTTCTGTTATGATATGACACATGCTTTGTGAATTAGAAGATAAACAGTGTA
AAACAAGCACCATGATGATGGATTGTATGTTAGTGTTACTAATTACAATGATATCTGTAGTTGATGTAGTACA
GCATTTTTTGAACACAGAACTTTAAACATTTGGAATAATCTCCTACCTTTTAAGGTTTAAATCCACATGGAAA
TTTTGCA
c12423_g1_s1
CTTGGTACTTGCTAGTGATGGTCTATGGTAGGTAATGGCGAATCAAGAAGCCGTTGATATCGCAAAAAGAATA
AAGGATCCACAAAAGGCAGCTAAACAACTAGCTACTGAGGCATTGAACAGAGACAGTAAGGATGATATTTCCT
GCGTTGTAGTTCGTTTCAAGGGATGAGAAAGGGAACATGCACACATACATATGTAAAAAAAAAAAGTTATAAA
ATTGAGGTTCTTGAGTTTAGGTGGTGTGAGATTTAGAATTTATTGATTTCTTGGTTGTGATATAGATTCATAC
ATGATAAATTTTCTTTGTAATATGCTTTATGTGATGGAGTAGTGTGATGATGGATGGCCACAGTTCACACATT
ATTGAACATGGAATTTATTTTTAAAATGAGCTGTGTATGATTATTATATGCTATACTTGAATTTGTTTGTAAG
TATGAGTCAAAACAAAATAGGTGAAGTTGAACTTTCTAAGACTGAAATTGTCTTATATGCGTTA
c12425_g1_s1
GTTATGTTGGGTTATACTATCGTGGTTGCGATACTCGCTTACTTCTTGCTGTTTAGTGGCTTCTTTATTAATC
GGGATAGGATCCCGAGTTACTGGATTTGGTTCCACTACATGTCATTGGTTAAATATCCTTATGAAGCTGTTTT
GCAGAATGAATTCAGTGATGCAGTGAAGTGTTTTGTAAGAGGGGTTCAGATTTTCGATAACACGCCTCTGGCT
TCTGTTCCTGATGCACTTAAGCTGAAACTGTTGGATAATATGAGTGAAACTTTGGGAATGAATATCACAGCTT
CTACTTGTTTAACAACTGGTACTGATTTGTTGAAGCAAAATGGAGTTTTGGATTTGAGCAAATGGAACTGTTT
GTGGATAACTGTGGCTTGGGGTTTCTTCTTTAGGATTCTGTTCTATGTGGCTCTGTTGGTGGGTAGCAAGAAC
AAGAGAAGTTGATGAGGTTTAGGTGAAAAACAGAGAAAAAATGTTGGGTTGAGTTTGTTTATCACATTGTTAC
TAAAGTTTTTTATTTTATTTATTATATTTGTTAATTTCTTTTATAGTTTGTTTTTTTTAATCTGCAAGTGTTT
GATACGTTCTAGTTGAAAAGTTTAATATCTATCTAGTTGATTATTAGTACTTTAGAAGTTACTTATGATAAAA
TGTAGTGTATACTCAATAGAATAAAGTGTAAAGTTTTTTATTTATATTTAATGCATGATCTTACTTTTGTAGT
AAGATATTATCTCTTCA
c12427_g1_s1
GGCCCTTGTCGCTGGCATTGTTATCTACTCTATAGGTTACGCAGATGAGGATCAGCAACCTCAAAATGCTGTC
GAAGAACCTCTTGCAATCAGTCGTGACGAGGAAGCCAGTTCAGCAAATCATAGCAAAGGAGCTGTGGCTGGAA
GCTCAAAAACATGGGTAGCTTAAAGAAAGTATAGGTCTAGAGATCCATTCAGGGTAAATCCTTCAAGAGCGCA
ATTCAAGAAGCACTCATTTTGCTTTTACATTTTTCAGCACACTATTTATAGTTGAAATTTATGTTGGTTTTGT
CATTGTGGGAATAGGTCTAATTGAATAGAAAATGAAAGCCATATGATTTAGTGAATTTCACCAAATAATAGTG
TGTTATTTGGAAATCACTGGTCAATTTTTTGTCATTATGTTATATTTTCTAAGTTTGCTGGAGTTCAGTATTT
TACTGCTCTCACACTGTCTCAAGTTTCATTATACATAATCTTCAAACTAGATCTATTCAGCA
c12428_g1_s1
GGACTGCAAATTTGGCTGGAATGGCAACTAAAACCTCGACAGCAGTCCAAGAGGAGGTAAAACCAGAAAAAAC
TGTATTTGAATTGAAACTGCTGTCCTATGAAGCAGCTTCCAAAATTAAAGTCATCAAAGAGGTCCGGGGCTTC
ACAGATTTAGGTTTGAAAGAGGCAAAGGATTTAGTTGAAAAAACACCTTCCGTTATAAAGAAAGGTGTTTCAA
AGGAAGAAGGAGAACAGATAATAGAGAAATTGAAAGCACTTGGTGCAAATGTTGTTATGGAGTGAAGTAATAT
GTTGTGTTTCTTAGAGATATGCTTCTTCCAATATTCAAAAGTTACCAGAAATTTAGTAAATTTTGTAATGTTG
ACTGAGGATACTGCAAATTTTTGTAGCGTTGTTGTCTACGATGTTTCAATCATTTTCTGCTGCTTTGAAACAA
TACCCTCCGTTGGAATAAAAGTGATATTGATACCTCTTTTAGTGATTTGCAAA

c12428_g1_s2
GGACTGCAAATTTGGCTGGAATGGCAACTAAAACCTCGACAGCAGTCCAAGAGGAGGTAAAACCAGAAAAAAC
TGTATTTGAATTGAAACTGCTGTCCTATGAAGCAGCTTCCAAAATTAAAGTCATCAAAGAGGTCCGGGGTTTT
ACTGATTTAGGTTTGAAGGAGGCAAAGGATTTAGTGGAAAAAACACCTTCTATTATTAAGAAAGGTGTTTCAA
AGGAAGAAGGAGAGCAGATAATAGAGAAATTGAAAGCTCTTGGCGCTAATGTGGTTCTAGAATGAAGTGATGT
ATTGTTTTCCCGGGAGAGATTTTTCGTCTAGCAATCAAAAAAAAATTGAATTATCGGAAATTTAGAAAATTTC
ATATTGTTGGCCAAACATACAACAATTTTGCTAGTATTCTGTTTCAACTTGTGCTCATTTTTTGCTTCTTCAA
ACAAAACATTATACTTTATGTTTCCTCTTGATGTAATAAAAGTTGTATTTGTGCTTCTGATTTGATTTGCACA
CATATTTAGTACAGCTAATTATCTTAGATTATGATGGTAAATGTAGGGTATTTCAATTTGGTAACGA
c12429_g1_s1
TTAGTGCACTTATTAGGTAGTTGTGCGGAGTGTAAGATTAGATTCCAACATGCGATATTTCACATTTCTAATT
ATAGTTATGTTAATAGGAACACAAATGTTTCTAGAAGTTAACAAATCAATATAGAGAGATAAAATGTGTTGTT
AAATTACAAATAATAAAGATCATCTTGTTTGAGTCTTA
c12430_g1_s1
AAAATCCAGCAAAGAGGCCAACATTCAGACAAATAATAACGAGGCTGGAAACTATCTACAATACAATTGGTCA
AAAAGGACGTTGGAAGGTTAAACCATTGAGGTGCTTTCAGAATCTGGAAGCTTTGTTGAAGAGAGACCGGTCG
AAATTAAGCAGCCGGGGAAGTTCATCTCGCTCTTCTACCAGCCGTATATGAAGGATGAAGATTGATGTTATTC
TGTATAAACTTCAATATTGGCGTAAAGATACAAATCAAATTTCATTTCAATTGAGTTGGAGATTGCACTGTTT
TCTCATGTGTACTCCCAGGTGCATGATTGTGATTTTAGATTCCGAGATTCTTCAATAATTTGTTTCCAACTTC
ATGAGATATCTGGCTATAGAATTGCTTGTATTCTAGGACTTTGCTCAATGTCATGTACATTATGTATTATGCC
TCAAAAAGACATTTTTTTTGTATATACATTTCGCAGGATTTTTCAGATTTTTATTCCAATAATTTATTGCGGC
TAA
c12430_g1_s2
AAAATCCAGCAAAGAGGCCAACATTCAGACAAATAATAACGAGGCTGGAAACTATCTACAATACAATTGGTCA
AAAAGGACGTTGGAAGGTTAAACCATTGAGGTGCTTTCAGAATCTGGAAGCTTTGTTGAAGAGAGACCGGTCG
AAATTAAGCAGCCGGGGAAGTTCATCTCGCTCTTCTACCAGCCGTATATGAAGGATGAAGATTGATGTTATTC
TGTATAAACTTCAATATTGGCGTAAAGATACAAATCAAATTTCATTTCAATTGAGTTGGAGATTGCACTGTTT
TCTCATGTGTACTCCCAGGTGCATGATTGTGATTTTAGATTCCGAGATTCTTCAATAATTTGTTTCCAACTTC
ATGAGATATCTGGCTATAGAATTGCTTGTAAGCTGTAACAAAAGAATGTATTCTAGGACTTTGCTCAATGTCA
TGTACATTATGTATTATGCCTCAAAAAGACATTTTTTTTTGTATATACATTTCGCAGGATTTTTCAGATTTTT
ATTCCAATAATTTATTGCGGCTAA
c12431_g1_s1
CAAGCCAGAGGATAAGTTATTTGGAGACCTTGTTGACATGGCAAAAGTGAAACCAAAACCTACTACAGGCCCG
AGCTGATAGCACTTGAAAAACTATAATTATTTTTTTTTCTTCTCTTTTTCACCTGTTTGCCAACTCTTGCCAT
ATTTTTTTCTTTATTCTTTACATTTTACTTTCTTATAAATTAATATATGTATATGCTTTTTGTTACTGCCCAT
ATTGTTTTGCTCCTCTGCCAATTGGCGATAGATTTAGGCTTTAATATTTTTTTAATTCCTGTAATATACCTAC
ATTTTCATTTTGGTCCCTGTTTTCCTTACAAAGTGGTCTCCATAAAATATGGTTGTTTTATTACGGTCCTTTT
TTATTTTGTTTTGGTTCCTGTAGTTCTTTTTATTGTC
c12432_g1_s1
GAGAGTGGAAACTTGGTCGATGTCGGGTGGCCATCGGTGTGGGTTCGTATCCTTACAGGCTGGGCAACTGCAG
GTCTCTACATTTGGTCCGTGGTCGCTCCGATTATGTTCCCAGACAGGGAGTTCTAAGTGCCTCCCTCTTGTGT
GTATGTATATATATCACTCTGAATTTCTCACTATGAAGAGTCTATCCAACTGTTGCTTGTTCTGTGTTTAGCG
TTGGAATTTCTGGGATTAAATGTTTTCGATAATGACTATTTCCTCTGCATTGAAGTGTGTTTATCTAGATCGT
ATATCATGCCGTGATAGTTCTCCTTTCCTTA
c12433_g1_s1
CTTATACACAGCCGTCCTACAAAGTGAGCGATTCTTTTTCTTTCAAATGGATAAACAAGAAGTGGAAAGAAGG
TTTTCACGTCACCTCAATGGGCACTGCTGGAAACCGCTGGGGTATTGTTATGTCTCGCAATGCTGGATTCAGT
GATCAGGTGGTGGAACTGGATTTCCTCTATCCGAGTGAAGGAATCCATAAACGTTGGGATAATGGTTATAGGA
TTACAGCAACTGCGGCTACATTGGATCAATCTGCGCTTATATTAAGTATCCCGAGGAACAGGCCCGGTGATGA
AACTCAGGAAACTCTGCGTACATCTCAATTTCCCAGTGCTCATGTAAAGGAAAAATGGTCAAAAAACCTATAT
CTTGCCCATTTGTGCTATGGGCGCACAGTATGCTGATTGATCTACATTACCATCAGAATTTAATTGACAAAAG
AATTATGGTTTGTCTGCTGCCCTATCATATGACATCTTTTTGAAGAGACTATTTGTGCCAGCGGAGAACCATA
TTTGTTCTCTGTTGTATAGTTTATTTTTACTCTGCTCTCTACCCTTTTAATGTATGTTTTACTTTTGCTGTGG
AATTTGGCAGGGTAATGTATGTTGTTTTAGCTTTTATATATGTTCATCAATTGATCTTGTGTATACTGATTTT
ATCCGATATTGTGTATACACGTCAAAACATTCGTTCTCTTTACATAAAGAAAACCGTTCTCGAAAACTGAAGT
TTTTAG
c12435_g1_s1

GAAGTAAGCAATGCAAATGCTAAGCCAAGTCATCATATATTTGAAATCCTAGTGGGCATCTTTTCATCAATAA
TTGGTGGAACTAGTTATTGCCTTATAAAGGCTGGAGCTAAAGCATCTGATCAACCATTGTTGACCGTCTTTTC
ATTTGGCATACTGGCTAGTCCTGCGATGGGATTATGCACTTACATCTTTGAGGATTTTGTGCTACCAAGAATA
GAGTCAATTTTACTAATGCTTGTACTTGGTGTTCTGGCCTTCTTTGCTGAGGTCTTGTTAGCACGAGGACTAC
AACTAGAGAGGATGGGTAAAGTTGCCAACATCAAGTACTTGGAGGCAGCACTAACCCAATTCTGGGGAGTTGC
ATCGACATTAGTGAGTCCAGCTTTGAATCATCTCATTGGAATTTTACTTATTGTTGTCTCTGTATTTTGTACC
ATGTACATAGGACCCGACAAGGAGACGGAATGATATGAATTGAGATTTGATTTGAGTGGTGTATTATGTTTGG
TTTACGGCTAAATGCTGTGAGTAATTCATTTGTTATACTTGTTTATATGAAAGAATAGTTTAACTGAAAAGCC
ATTTCACTAGGTTTACAAATCCAAATAAGCTCTTTCAGAATCTTCAATCCA
c12436_g1_s1
AAATATTATTTTTTCTAACATTCATAAAGAAGCACATAAGAAAGAAATGGATGCAAGTAAGGATAGATTCAAG
AGTAAATCAAATAGACCGAAAGCTCATCAAAACTGGAATTAGATTTACAGCTTCTGCAAGCATGTTTTGCAAT
GATGATAAGGAAACTAATTAGTTCTTGCTTTATTGTTTCCTTATTTCATTTCTTTATTGTTTCCTTATCCATG
TTGCAAATTTTCTCTTTGTATTTTATTTAATCAATGAAGTAATGCTTTTCATTTTCTAGTAAATCATATGTGA
TCAATGTCAATTATGTGCTTGCTTGTTTATTA
c12436_g2_s1
AAATATTATTTTTTCTAACATTCATAAAGAAGCACATAAGAAAGAAATGGATGCACGGGAATAGAGAATAACA
CACTGTGACTAATGAGGCTAAGGATCAACATTGGAGTACCAATTCAATTACCTCAAAAAATAAAAAGAGCTTC
TGCAAGTCAACCTCAATAAGAAGAAAATGCAACTTTGGAGGATTTTGATTATAAAATCCCTTATACTAATTCT
ACCGATGATATCCTCAACACCATTCTCAAAAATTAACAAGTCTTTCTCTAAATTCAACAAGCTCAAATGAGGA
TGCAAA
c12437_g1_s1
CCAATCCAGGAGGGACACATTTTGCAGCTGGTTCAGACAGTGGAGTTGTGAATATTTACAACAGAGAGGAATT
TCTCGGGGGAAAGAAAAAGCCTATCAAGGTCATTGACAATTTGAATACCACAGTGGATTTCATGAGATTTAAT
CACGACTCTCAAATATTAGCTATCTGTTCCGGCATGAAGAAGAGCAGTTTGAAATTATTACATATTCCATCCT
ATACTGTATTCTCTAACTGGCCACCGCCAAATGCAAACCTGCACTATCCCCGTTGTCTTGATTTTAGCCCAGG
TGGTGGTTTTATGGCTGTCGGAAATGCTGCAGGTAAAGTGTTACTGTATAAGTTGCACCATTATCAGCATGCT
TAAGGTAGCTTAGAAACACCGGCATTGTTTTTGTTGTATTTCATTTTGCTTTTTGTTTTATGGAGGGAATAGT
GAATTTTGAGACTTTAGTTATATTTTATCGTTAATTAATGAATATGCTGCAGTAAGCATTATAAAAATAGATT
TGGGAAGATTCAATGCTTGTGTTATCATTTAAATTATGTGCTTGTTGAAACTCTATCGAGAGTCTGATTGAAA
TAAATTGAAAATAGTTTTTGAATGTCA
c12438_g1_s1
AGAAGAAGTGGAGCAAGGGAAAGCAGAAGGAGAAGGTGAACAACATGGTTCTCTTCGATCAAGCTACCTATGA
TAAGCTGCTCACTGAAGCTCCCAAGTACAAGCACATCACTCCTTCCATCCTCTCCGATCGCCTCAGGATTAAT
GGATCGCTGGCAAGGAAGGCAATAAGGGAGCTGATGGCAAAGGGTTTGATCAGGATGGTCTCAGCTCACTCAA
GCCAGCAGATTTACACCAGGGCTACA
c12439_g1_s1
GGCTGAAAGTGCGGTTCTAAATGGAGGAAAGCCAGGCAAACATCAAATCCAAGGGATCGGTGCCGGCATCGTT
CCCCCTATCCTGGAATTTGATTTCCTAGATGAAGTTATTCAGGTTTCAAGTGAAGAAGCTATAGAAACTGCAA
AGCTGCTTGCCTTGAAAGAAGGTTTACTGATGGGAATTTCATCGGGTGCTGCAGCAGCAGCTGCTATAAAATT
AGGGAAGAGACCAGAAAATGCAGGAAAGCTTATAGTTGCGATTTTTCCTAGTTTTGGAGAACGTTACCTGTCT
TCACCACTTTTTGAATCTATCAGACATGAAGCTGAACAAATGACATTTGATTGAAGTGTATAAATTGCTTAAT
TAAAAAGTCATTCTCATTCAAGATCTACTGTCACAAGCTGTGGTCTAAAATAATTTGAACAGCTTTTGAATAA
TGACGTTTGGATAGCACTTCAATAAGTGTCCACACAGACATGACTTTGTCTTAGTTGATTTCAGTCTTTGAAA
TGGCTTATTTTCTAAAGCAGTTAAGCTTCAATTTCTAACTCATATATTTGCATCAATATTTAAAAAAAAGTTA
TCAATCAATTTAAACAATATTAATTTCA
c12442_g1_s1
TGCAGCAGAGCTCTAATGCTGCTCTGCGCCAGGTGAAATCCTGGGCGAAGCTGTTGAACACCTATTGCACAAG
TGGGAAGCTTGAGCTGGAACTTCTGTACAAAGTGCAGATGCAGTGCTATGAGGACACTAAGCTGATGAAACTG
TTTCCTGATATAGTCAGGTCTCTCTATGACCAGGATGTGCTTGCTGAAGACACTATTCTCCATTGGTTCCGCA
AAGGGA
c12442_g2_s1
ACGTACTGCACGAGTGGGAAACTTGAGTTGGAACTGCTGTACAAAGTGCAGATGCAGTGTTATGAGGACACAA
AGCTGATGAAACTGTTTCCTGATATAGTCAGGTCTTTGTATGATCAGGATGTGCTTGCTGAAGACA
c12443_g1_s1
GTAGAACTGTAATAACCAACCCTGTAACTCTTCGGTATCTTTTCTTATACAATTTCAACATTTGTGTTTTAAT
CTTCTTTCAAAAATATGCAATGCAACAAGCTTTCAAGACCATGATGGGCCAGATGAATACACAAAATAATCCA
TTTGACAGTGGTACCTTTTCCTCTGGATCTCCCTTCCCCTTTCCAAATCCTTCAGCTTCAAGGCCTGCTAGAC

CTGCCGGCTTTGCAGGTAATCAATCTCAAGCAACTTCTACACGAAGTGCCTCTCAATCTACTATTACAGTAGA
CATATCTGCAACCAAAGTAGAAGCAGCAGCCCCGGCCCCAGACATTAATGTTAAAGACGAAGTGAAAGTAAAG
AATGAACCAAAAAAAATCTGGTAACATACAATCTATCTTAGGAATCCCATTCTATTTCTTGTTGGATGACATGT
ACTACATTTGAAATTTATAAGTTGTGTTATGAGATGTATATGTGGCTTTAAGAATTTGGGTAACTCACTCTTC
AGTTTTACTTTTATGCCTGGTTATGATTTAGTACAGTTGTTATTTCTTGTCGTGTTAGACAAGATTAAATGTA
ATTGGTTGTTATGCCAAGCTTTAGGTGAAAGTCGTGTAATTTATTTATCATGAGGTCCAAATGATTGCATCAC
TGCACTTGCTAAA
c12444_g1_s1
TGGAATTGCATTCGCTGTACAGATATGGTGCATTGACAAAGGAGGACCTGTTTTCGTTGCAGTATATCAACCT
GTTCAAACTCTTATTGTTGCTATTATGGCCTCTCTTGCTCTAGGAGAAGAATTCTACTTAGGAGGGATCATTG
GAGCAGCATTGATCATTGTGGGGTTGTACCTAGTTTTGTGGGGCAAAAACGAAGAAAAGAAATTTGCAAGGGA
GCAAGCAGCAATAACTTCAACTCCTGACCATAGCGGCATTATCAGAGCCCCAAGTCATCATGCAAAAGCATCA
CTCATTCAGCCTCTTCTTCCTTCATCAACGGAAAATGTTTGATGAAGAAAACTTTAAGCTGAAGATGGCTAAG
CATTTTCTAGGGACAAGAAAAAAAGAAGAAAGGGTGGTGAAAATGATAGCAGCTGTTATACATTACTACTACT
TTATGTCAGGAAGCTTTGTGTGTGTACGAATGGTTTGCTTTAGTTAATTCAAAGTGCTTTCTTGCTGGGATAC
TATGTAGTGTCAAGTTTTTTTATGGGAATGATTGCAATGGTAGAAATGTGTGCTCACTTGAATTTGGGCTTAG
AGCATGAAATCTCATTCTATCTATATGTTAATTAATGATTTGATTTA
c12445_g1_s1
GGGAGGGTGCTTGAGATGCAAGCGTATGTGGGAGCTCTTCAGGTTGCATTCCTATGTTTGTCTACAGAATGAT
TCCTGCAATGTTCCTCTTTGCAGGCAATTTCAATTGAGAATGGAACAAGAGAAAAGGAAAGATGATCCCAAGT
GGAAACTACTAGCAAAAAAGGTGGTCTCAGCCAAAGTCATGTTTTCCTTGTCTCTACCTAAGAGGAAAAGGGA
CGAAGAAGTGAGAGTAACCATAGACAATCGTGGAATCAGACATTTTGGTTACAACGAGTATTATAACAATCGA
TGTGTTTCGTGTTGATAATGCCCCCCTACTCTTTATTTTGAAAAGGGATTTTTAGATAGTGTAAGCTTATTTT
CAGTGGCTATATACCAACACTCTTCAATTGAGGAGTTGGCAAATTGAGTGTTGGCTTGAAATTGTAAATTTTG
GTTGTTCTAGTTTTGAGTAAATCGAACCTCATTTTGCTCCTTAATAAGATTTTAAGGAGGTTCTAAGCTAGTG
TTATCTTTGATTGATTAAATATGAAAAAAAAATCAAATGATGATTTATATTCATATAGTTATTCTTCAAAAGT
ATATCTATGTAGGTATGTATGAATATTACAGTATTTCTAATTACTACTAGTACTATTGGGAAATTTTTATCAA
ACTCTTTTTAATTGATTTATTTTTGAA
c12446_g1_s1
TGACCATCTGGGATATGGAGTATACCTTAGCCCGAAGCACTTGTGAGCACGAGTATGGAGTAACATGTATGAC
ATGGCTTGGTGCATCATATGTGGCTACTGGATCTATGGATGGAGCTGTGAGATTATGGGACAGTCGGTCTGGT
GAATGTGTCAAATTGTTCAGAGGACATTCTGAAGGCATTCAAACTCTTTCTTTGTCTGCTAATCGCGAGTACC
TTGTCTCGGCTTCTTTAGATCATACGGCCCGAGTTTTTGAAGTTAAAGATTTCTGTTAAGCAAAGTCCTTGAG
GACACCCCATGTACAAGTCCTTGAGGACAGTGGGCGATGCTCTACAGACTCCAGATTGTTATTTTATGTTATG
TTGTGGTGGAGCAAAACACTGTGTGATAAGGTTTTGGAATTTTGACGGACCTAGACATATTCTAGAACAAAGA
TTTGTATTTTTTTAAGGTTATTTTTTTATTTTTAATATTAATTTTGATGTTCATACTAACGCAGAAGTTTAGT
GTTTTTTGAGAAGAGATTCATAGATTGTGAACAATTAAGCATGCCATATCATCAGATTATTTAAGTATTTGTT
TGGATTTCACGTAGCAAA
c12447_g1_s1
CGCTTCCGATCTTCCCTATCTTCATTGATGATGAGAGAAGGTGAAAATTCTACGAAAATGAACGAGTACTTTT
CTAGGCAAAGGAATGCGATACAGACAAAGGGCTTCCGAATAATAAGTATCATAAGCAATCATGTAGATATTTT
GAGTGCTGCATACGAAAATGCTGGAATGCGAAAGTTTTTGCTACCAGACCCTATATGTGACATGTTCGAGCAT
CAAAGGAAAGCATAGATGCTGGATATTTATTTCATCATAGAGGATTGTGGAGTTTTTGATTCGACTACCATTT
TTTCGTATTTTTGTAAATTAATATGTATCTTGCTATGATCATATCTATCAATTGTAAATTTGATTTTAAATTA
TCTCAAATTTGTAAAATAATTTTAAATTAAAGTGATGTTCACATAATTCAAACTTCTGCAAAAGAAATTCAAT
CACACACAA
c12449_g1_s1
AAAAAATAGTCTATTCGAGCCGAAAGAGATCGCGGATTAGGGTTTTAGCGTTTCGACCAGAACCGAAAAGATG
AGCAGAAGTTTGGGTATACCGGTTAAGCTACTCCATGAAGCCTCCGGTCACGTCGTCACGGTGGAGCTCAAGA
GCGGCGAACTCTATAGAGGTAACATGATCGAGTGCGAAGACAACTGGAACTGTCAACTCGAAAGCATCACTTA
CACTGCTAAGGATGGGAAAACATCACAACTTGAGCATGTCTTTATTCGAGGTAGCAAAGTCAGGTTTATGGTC
ATACCGGACATGTTGAAGAACGCTCCTATGTTTAAGCGATTAGATGCAAGAATCAAGGGCAAGGGTGCATCAC
TTGGTGTTGGTAGAGGCAGAGCAGTTGCAATGCGAGCTAAGGCTCAAGCTGCTGGCCGTGGAGCTCCACCTGG
TAGGGGTGTACCACCAGTGCGGAGATGATCATCATTAATACAGTCTCTATTTTCAGTGTCTGTTGGACATGAT
ATTAAGTTCTGTTGTAGTAGTTGGTGATAGAATGAAATCCAAATTTGAACTGCTTATCAAGAATTCACAGACC
ACTCTTTTTATGGGTGGTATTGAATGCCAAATTAATTCTCATCCTGTAATTTTGTTGACCTGCTATTATCAAC
TTTCATAATTAGTTTAAGATGGTACCAAGATATTGTGAGCTGCATAAGGACAGTTTGACAGCTCTCAATACTT
ATTTATGTCTGTTTATGACAAACTTGGTTATTGACTAGCTCCTTAATAGGAAGAGAGAGAATGTTTTAGGGTA

ATGCAGCTTTCTTAACCACGTGCTTCTTGGGACGAAGCATGCATGCTTTAAGAAGAACAAAGTATTATCATCA
GAGCTTTTCAAAACTAAATACCAATGTACATTTTCGTCA
c12451_g1_s1
ATTGAGTCTGAATGGCACCCTTAGCCCTTTCCAGTCACTTTCTTAGAAACCAGTTATCGGTAGATCAGCGTGA
ATGTTCTATACGGTGAGAAAGAATGGTGTATTCTCCCTGAAATAACTTCTAAAACGGAGATAATTTGCCGAAA
ATGCGCGTGCCTTCTTGGACGGAAAGTTGAGTCTGAATGGCTTTCGGGGTACTGGTTTTACCTTTCAAGGTCT
GAGGTATTGGCGCCTGGTGAAGAGTCCGGCATGCCTCCTGCATGATTTGCTTCTCTGAGGATGATTTCCATTT
TGAATTCTACATTCTTTATGCTTAGTTTCTCAGGAAATAGATACGTTACAAATATGCTATTTTGTAATTGGTA
TATTTGCAATACCATTCATAGAGCTTTTAAATGTTAGTACAGTTAGTTACTTGAATTGTAATCAACATTTGTT
TTTGGATTGGTTATTCTTGGATGTTGCCGTTAGTACTTTCCATTAGGAGGACCTTGATTTCAACACAAGTGCT
AAAATTTGACATATATGTGTGTGAATAAAATCAAACTAAGATGTAAACTTGGCATACCAAAAAAAGATTATCT
TTTCTA
c12451_g1_s2
ATTGAGTCTGAATGGCACCCTTAGCCCTTTCCAGTCACTTTCTTAGAAACCAGTTATCGGTAGATCAGCGTGA
ATGTTCTATACGGTGAGAAAGAATGGTGTATTCTCCCTGAAATAACTTCTAAAACGGAGATAATTTGCCGAAA
ATGCGCGTGCCTTCTTGGACGGAAAGTTGAGTCTGAATGGCTTTCGGGGTACTGGTTTTACCTTTCAAGGTCT
GAGGTATTGGCGCCTGGTGAAGAGTCCGGCATGCCTCCTGCATGATTTGCTTCTCTGAGGATGATTTCCATTT
TGAATTCTACATTCTTTATGCTTAGTTTCTCAGGAAATAGATACGTTACAAATATGCTATTTTGTAATTGGTA
TAATAGAGCTTTTAAATGTTAGTACAGTTAGTTACGCATTTGTTTTTGGATTGGTTATTCTTGGATGTTGCCG
TTAGTACTTTCCATTAGGAGGACCTTGATTTCAACACAAGTGCTAAAATTTGACATATATGTGTGTGAATAAA
ATCAAACTAAGATGTAAACTTGGCATACCAAAAAAAGATTATCTTTTCTA
c12452_g1_s1
CTTTGGCTACAAGGAAGTGGTACCGCAATTTTTTAATGAAGGGGTTCCATCTTGTGGTTTTGTTGGCTGCTGG
TCCTGGAATTCGTGATACACAGTGTGGTTTCAAGATGTTTACTAGGGCTGCAGCTAGGAAACTCTTTTCAAAT
GTCCGCTTGAAAAGGTGGTGCTTTGATGTTGAATTGGTCTTTTTGTGTAAGTGGTTTCAGATCCCAATTTCGG
AAATTTCTGTAATTTGGTCTGAGATTCCGGGATCCAAAGTGAATCTTCTTAGTATACCAAACATGGTTTGGGA
GCTTCTGCTAATGTCCGTAGGGTACAGGATTGGCATATGGAGAATTTCTAATTCCACCTGAGCTTCAATGATC
AATATTGGGAAGAAAATTGGCATTTTCCTATCCAGATTGACATGTTAATGATAGATTTAAAGTTTATAGGTCT
AATCATAACCTTCCGGATTATGCTCTTCAGGATGGGGTCATGAATGCTTTGGTTTTTTTCCTTCCCTTTTTGT
TATTTCTACTAGGTAAAAAGCATTCAACAATTCATAATTATACCATTTACTGTTGTTATTTCTTACATAGTTA
ATATTCTCCGGAAAACATTTCATTCCTTAGGTGCCCATTTGAAAGAGAATATCTTACATTGGTGAGTTATTTT
TGATGTTTTTTTCTCATCATTGTCCGTTGGATACTATTGTATTTTGTTCTTAAAACAATATACAGGATTTTCT
TAGTTTTGTAATCCCATTTGTTAACTTGCATTTCTCACTCTTTTCCCA
c12453_g1_s1
GGGCGTCTCGACCAGTTGATTTATATCCCTCTCCCAGATGAAGATTCCCGTCATCAGATATTTAAAGCTTGCT
TGAGAAAATCCCCCATCTCAAAGGATGTTGATATTAGAGCTCTTGCTAAGTACACCCAAGGCTTTAGTGGTGC
TGATATTACTGAGATTTGCCAGCGGGCGTGTAAGTATGCCATTAGAGAGAATATTGAAAAGGACATTGAAAAA
GAGAGAAAGAGAAGTGAGAACCCTGAGGCCATGGAAGAGGATGTTGATGATGAAGTAGCGGAAATTAAGGCAG
CCCATTTTGAGGAATCAATGAAGTATGCTCGTAGGAGTGTAAGTGATGCCGACATTCGCAAATACCAGGCATT
CGCCCAAACATTGCAGCAATCCAGAGGGTTTGGAACTGAGTTTAGGTTTGCAGATTCCGGCTCCAGTGGTGCT
GCTGCTACAGGAGCATCTGATCCATTTACATCTGCTGGCGGAGCCGATGAAGATGATCTTTACAGTTAGATCT
AACTTTTATGTTCACTGATCACTGAAAGAATGTCTGAACTGTCCTTTTATGTACTTGTTATTTTGCGTATGAA
GTCCCCAAGGCTTCCTTTGGATTGTTATGTTCATTGCTTCTTAAAAGCATTTGTTTATAAGGCAAACATTAGG
TGCAATTTTAAAGTTATTAAACTGTTTTTAGTTTTTTTTGTTTAACTTTACAGCTTTTGGAACCTTTACACGA
ACAAAGTCTTACACACAGATTACTCATTTGCCTCTAACGTTTTTATATATAATCATTTTTTGCTTTCACGTGC
ACCAAA
c12454_g1_s1
CCTATCTTACCTATCGCTATGGAGCTTCTCCACGGGACCCCTATTTGCCACCTGTGAGAAGAGATGAAATACC
GTCAAGGTCTTATTTAGTTGGGGGAGGAGCTTTAATCGGAAGTGATAACTTGCGAAGGGGAGAGCCTGTTACA
GATGGTAGGCTTTACTCAACCCATTCTGCTGCTAATGCTTTGTCTGAATATAACCGGATGCAACATTACCACG
GAGAAGAGTTGGAAGCTACAACTGTGCCAGTTTCTTCTCGTTACTCATTCGCTGGTCCTTCATATTCACTACG
CTAAATCAAAAACATGTAGATTAAACCCTGTCTGTCAAGTGTTCCATGAGATAATCTTCTATTCTTAAAATAA
CTGTACGAGTCCTTCATTTTTGCTTTGTTTACTAGAGTTATTGTGATAATGCCATTAAGACAGTACTAGCTTT
GGAACTTTTCAATTAATGGTTTATAACTAGTTGCTATTTATTTGTTGGTTGTTTGGTTTAATATATTGGAAGA
TAGACAGGTAATTCAATTGCTTA
c12455_g1_s1
CATAATAACACACTCTTATTTTTGTTTGATTTCAGGATCAGGGCATATATATTCCTATAACAATAGTTGTGAT
TTATAATGTATATACTCTATATGAATATTTGGCTTCAAAGATGACAATTAGAGCATGGTGGAACAATCAAAGA

ATGTCAATAATAACACCTATGAATGCTGGGTTTTGTGGATTTATTTCCATGTTATTAAAGTTGTTTGGAATAT
CCAACACTGTTTTCGACATAACAAAGAAAGATGTTCCCCTGTTTAGCAAATATGTGCATGATAAGAATGTCGG
TAGACACACGTTCGACGAGTCATTGATATTTTTACCGGGAACAACTGTTTTGCTAATGCAATTGACAACAATA
TTGATCAAGTTATTAGGATTTCAAAAACAAGTATTAAGGGGGAATTATGAGTGTGGAATGGGTGAAATATTAT
GTAGTGTTTATTTGATCATATGTTACTGGCCATTTCTTAGAGGATTGTTTGAGACGGGCAAATATGGAATTCC
TTTGTCTACAATATGCAAAGGAGGAACTTTGACATGTTTGTTTGTGTGTCTATGTAGCAGAATAGTTTATGGT
TGATGTATGTTGTGAAGGATGTATATGTCTTCACCATGTGTAACAATATTTGCTTAAACATTTCTTTAGAAAT
TGTAAATTATTTGCAAAGTGTAACACTTGTCTGGGGTGAAAACTATGCACTTGTTGGATCTTGTTTTGGAAGA
ATCTCATTAACAAAATGCAACTTATTCTTTTTGCAAGCA
c12456_g1_s1
TTCATGTCTCTTTATTGTACCACATATTATTATTTAAACATTAAAGTCCTCTTGTCCCCTTTGTCTCGTATCC
AACTAGTAATTCAAAATGCAGAAAAATTTCATAACCCTGCTTGTGCTACTCATCATTTTGAGTTTCTCATCAT
ATGTTCTCCCTTCCTCTTCTTCACCAGTTCTCCCTTTAACTAAGGTGGACGAGAAATATGGTGAGGAAGTGGT
GCTAGTTGATGTGGAGGAAGGATTAGTAGAAAGGAGGATGGATTTGGAAACTCAAGACTATGATGGGACAGGA
GCAAATAGAGATCATGAGCCTAAACCTCCTAGGGTTTAATCTCTAATTGACAATGCCATTAAATATATGTTTG
TTTGTCTTTCTTATGTATAATCATGATGGAATAATATATATGCATGCATATGGTTATCTTTCATTTGTTTAAT
TATAATATGAATTTGCCATGTCAAGCCTTTGTCAAATCAAAGTAGCAAATGGTATGTACTATGTAACTTGAGT
TGTTATTTCTAATAAACAAGGTTGACTTTATAATATAT
c12458_g1_s1
CTCTGTTACGACCTGGAAGATTGGATAGAAAAATAGAAATTCCATTGCCAAATGAACAATCAAGGATGGAAAT
TCTTAAAATTCATGCTGCTGGAATTGCTAAGCATGGTGAAATAGACTACGAGGCGGTTGTGAAGCTTGCAGAG
GGTTTTAATGGAGCTGATCTCCGAAATGTGTGCACTGAAGCTGGAATGTCAGCAATTCGTGCAGAGCGGGACT
ATGTTATCCACGAAGATTTTATGAAGGCCGTTAGGAAATTGAATGAGGCAAAGAAACTTGAATCTAGTGCACA
CTACAATGCTGATTTTGGAAAAGAATAAAATCTATTCTGAAATTCTCTGAGCCATGGATATTTATGGCAGTGC
ATGTTTTGAGCCGAAAATACCTCGCCCAAGTTTGTCAAATCATGAGTTAGCATATAGCAGCCGTCCAGACAAT
GACATGTACTATCACGATTCTAATTTGAAAATGAGAACTTGTCAAACGGTTAAGGGGTGTTTAACTGAAATAG
TTGATCAAACTGAATTGTATTACTGTGCTTCTTCTGTCTCTTTTATTATTCTAGAAGTGGGATACATATTATC
TATACCAGCGTCTTGGCATATGCAAGTCAGCTTTATTATAATTATTTAATTTAAAATGAAATTTACAATTTCT
TTTGTTTTATATGCAATTCAGCTTTGTTTTA
c12459_g1_s1
TGGGCTAGCGAGTCTAGCTTGATAATGGATAAACTCAAGGAAAAGGTGTTCAGTATAATTGGTGAATGTAAAC
CCTAGATGGAGAAAAGAAGGGGGGAACTGTTTAAAGATATGTGCACGTTGCTCTGTTGTCTACATACTATTAA
ATAGTTTCTGAAATCCATTACAACATTGAAGTAGTTAAAAATTAACAGCTCCTTTAAAAAAGGATAACAGGTC
TTTTGAAAATACGCAATATTAGTGTGTTCCTTTTGAAGAAAACAATCCTTGGATAAAGTAAATGTAAATTTTA
CGAAATAAAATTCGTTTTCTATGCAAA
c12460_g1_s1
GCTGGGAGCAACAGTTGAAGAAGGACCAGATTACTGCATAATCACGCCGCCCGAGAAGCTAAACATAGCCGAA
ATCGACACGTACGATGACCACAGAATGGCAATGGCCTTCTCGCTCGCTGCTTGTGCCGATGTTCCGGTCACCA
TAAGGGACCCTGGCTGCACTAAGAAGACATTTCCAGATTACTTTGAAGTCCTGGAAAGGTACACCAAGCATTG
AGTTGTGAAGGAGGAGGAGAAAAGAAAAGAAGAGAGCATTCAGTTCGAGGTTATATGTATTTGCTGATTCATG
GTCATGTGAGCTTTGAGAAGAAGAATAAAAGTTAAAATATGGGGAAGACGCTGCAGTTAGTGTTGTTACATTT
TGTTTGCAAATCCTTATCGGAGACGGATTTTGGAGTTGCA
c12460_g1_s2
GCTGGGAGCAACAGTTGAAGAAGGACCAGATTACTGCATAATCACGCCGCCCGAGAAGCTAAACATAGCCGAA
ATCGACACGTACGATGACCACAGAATGGCAATGGCCTTCTCGCTCGCTGCTTGTGCCGATGTTCCAGTCACCA
TAAGGGACCCCGGGTGCACTAAGAAGACATTTCCAGATTACTTTGAAGTCCTGGAAAGGTACACCAAGCATTG
AGCTCGGAGCAAGGAGGAGAAAAGAAAGAAGAGAGCTTTTGGGGTTTTTGCTTTGTAATATTGTGATGTAAAA
GAAAGATACGTTTGGGGTTATCTATTTGCTAATTCATGGTAATCTGAGGTTTGATAAGAAGACTGAGATTAAT
ATATGGGAAGAAGAAGCTGCAGTAAGTGTTGA
c12461_g1_s1
GTTTAAATTTGTGTCTAGTGAAAAGCAGGTTTATATGGATTTATGCATCTTTCCAGTTTGCTCTGGTGGTTCT
CTTCGCGCATATATTTTACTCCTTGGTTCATGTGCAAGCAGTACTATCCATCCTTCTTGCAACATTTGCTGGT
TTTGGCGTGGTAATGAGTGTAAGCTCTTTCCTTGTTGAGCTTTTTAGATGGAGAAGGAGAAGGCAGGCTTCAT
CACAGCAACAACATGGCCCTCTACCAATGACACAAGCAGGACAACAACCTCGGCCTGCAAACGCGCCACAATC
GGGTGAATCTGTAGTGCAAAATCAACAAGACTCAAATCAAAGTTGAATTGATGTTTGTGTGCTTCTTTCTCAT
GACAAAGCTAGTGGCTGCAGAACTTATTGTGTAAATAGTAGAGAGTTTAATCTTCTATTACTAATTTACTACA
CTGTACAGTTTATGAATATAGCTTTTCTTGCTATGGAATTTATGTTTGTTTATTTGTATTGATGAATTTTTCA
CCACATCAAAACCAGAAGGGATTTGGCCTTCTTTGTTTGTAACCTTGGTGAAACAATGATTTTGGTTTTGGTC

AAGTGAGAGACAAGGATTGATGAAATGTGTTTGTTGGTTGGTCTTAGAATTTGATCATTGATGTATATCCGTT
TTTCCACATCTTCATTTGAGGAATACTGCTTATGGAAGAAACACCGAAAATTATAATACTTTACAATATTAAA
TTATTTCAATGTACTTAAATACATATTGTATATTCTTCACTGTTAGTATGACGAATAACATATTC
c12461_g1_s2
GTTTAAATTTGTGTCTAGTGAAAAGCAGGTTTATATGGATTTATGCATCTTTCCAGTTTGCTCTGGTGGTTCT
CTTCGCGCATATATTTTACTCCTTGGTTCATGTGCAAGCAGTACTATCCATCCTTCTTGCAACATTTGCTGGT
TTTGGCGTGGTAATGAGTGTAAGCTCTTTCCTTGTTGAGCTTTTTAGATGGAGAAGGAGAAGGCAGGCTTCAT
CACAGCAACAACATGGCCCTCTACCAATGACACAAGCAGGACAACAACCTCGGCCTGCAAACGCGCCACAATC
GGGTGAATCTGTAGTGCAAAATCAACAAGACTCAAATCAAAGTTGAATTGATGTTTGTGTGCTTCTTTCTCAT
GACAAAGCTAGTGGCTGCAGAACTTATTGTGTAAATAGTAGAGAGTTTAATCTTCTATTACTAATTTACTACA
CTGTACAGTTTATGAATATAGCTTTTCTTGCTATGGAATTTATGTTTGTTTATTTGTATTGATGAATTTTTCA
CCACATCAAAACCAGAAGGGATTTGGCCTTCTTTGTTTGTAACCTTGGTGAAACAATGATTTTGGTTGATGAA
ATGTGTTTGTTGGTTGGTCTTAGAATTTGATCATTGATGTATATCCGTTTTTCCACATCTTCATTTGAGGAAT
ACTGCTTATGGAAGAAACACCGAAAATTATAATACTTTACAATATTAAATTATTTCAATGTACTTAAATACAT
ATTGTATATTCTTCACTGTTAGTATGACGAATAACATATTC
c12463_g1_s1
TGAGAAAGTGTTCTCAGAGATGGGCTCTTCTTTAGGCTATAAGGTTGGAACTATGATTGAAGTTCCAAGAGCT
GCACTAGTTGCAGATGAGATTGCAAATGAAGCCGATTTTTTTTCATTTGGAACCAATGACCTTACCCAAATGA
CATTTGGCTACAGTAGAGATGATGTTGGCAAATTCCTTCCTATATACTTATCCGCTGGGATTTTGCAGCATGA
CCCATTTGAGGTAATTGATCAAAAAGGTGTGGGTCAACTCATCAAATTGTGCACAGAAAAGGGTCGTGCTGCT
AAACCAAACTTAAAGATTGGAATATGCGGAGAGCATGGCGGAGAGCCTTCTTCTGTCGCATTCTTTGCTCAAC
TTGGACTTGACTATGTCTCATGTTCTCCTTTCAGGGTTCCAATTGCTAGGCTTGCAGCAGCTCAAGTTGCAGT
GTAAAGAACAGTTATTTGGCTGTTTCCTATCTTGGACAGGACCCTTTACTCCTGCAAAAATGCAAATAATTGT
AATTTATTAAACCATATCATATAAATAATAAAATGAAGGCTTATATAAAATCAAATAAAACAAGGATATACTA
ATATACTTAATATCAGATAAAGGCTTTTAAGGAAATTATCCTTAAACCCTTTGCACATGAATTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAATGGGAAGAGCACACGTCTGAACCCCAGTCACAGTCAACAATCTCGTA
c12463_g1_s2
TGAGAAAGTGTTCTCAGAGATGGGCTCTTCTTTAGGCTATAAGGTTGGAACTATGATTGAAGTTCCAAGAGCT
GCACTAGTTGCAGATGAGATTGCAAATGAAGCCGATTTTTTTTCATTTGGAACCAATGACCTTACCCAAATGA
CATTTGGCTACAGTAGAGATGATGTTGGCAAATTCCTTCCTATATACTTATCCGCTGGGATTTTGCAGCATGA
CCCATTTGAGGTAATTGATCAAAAAGGTGTGGGTCAACTCATCAAATTGTGCACAGAAAAGGGTCGTGCTGCT
AAACCAAACTTAAAGATTGGAATATGCGGAGAGCATGGCGGAGAGCCTTCTTCTGTCGCATTCTTTGCTCAAC
TTGGACTTGACTATGTCTCATGTTCTCCTTTCAGGGTTCCAATTGCTAGGCTTGCAGCAGCTCAAGTTGCAGT
GTAAAGAACAGTTATTTGGCTGTTTCCTATCTTGGACAGGACCCTTTACTCCTGCAAAAATGCAAATAATTGT
AATTTATTAAACCATATCATATAAATAATAAAATGAAGGCTTATATAAAATCAAATAAAACAAGGATAGACTT
TTAAGGAAATTATCCTTAAAGCCTTTGCACATAAATTAAAAAAAAAAAAAATAGAGATAACATTGGGTGTACAT
ATATATTCAGGCAATGTTTCTCTTACAATTTTTTTAACTTACATTTTTTTTAGAGTTTGATTGCATACCATGT
ATGTCGTGTATTATCGTGTATTGGTGTATAAGACATTGGTGCGGATATATATACATGTAAATCTTTGATTCTT
TAAACTTATTTTAGATGTTTTATTGGATGACCAAGTATCTGAAAAATATTCTTCCAAGTATTA
c12464_g1_s1
TATGTGACTTTTTCGGAGGAGGAAGAAGCCCGCAAAGCACAGATTGACATGAATGGAAAGATATTACACGGAC
GTGTCTTATATGTAGACATGGATCCACCTGACGAGCAGAAGAAAACTTACAAGCACACAGCTAAAAATACAAA
TGCTGATAATGATGATATGCATATGGATTGAAGTAGACAAACAGACCTACGAGGTAAGACAGGAAGGAGCCAC
ATCTCCTTCGAGCGCTTCTGGTTGATAATGTTATTGTAAAAGTTACATATTTTGATCCACCAATTAATATAGA
AATGATACAGGGTTGGCCAATCAATAACAAATACTTTTGCTCAAAGTCTCGTTATTATCTATATATCTCATTT
ATATTTTTCGATT
c12465_g1_s1
TGCCTTACAGCAATTTATTCTTTTATGTACACAGGAGCAAGATGGTGGACTCAGGGACAAACCAGGTAAACGA
AGGGATCATTATCACTCATGTTATTGTTTAAGTGGGCTGTCACTGTGCCAGTATAGTTGGTCAAAGCGTCCAC
ATTCTCCACCGCTGCCTAAGGTAGTAATGGGCCCATACTCTAATCTCTTAGAACCCATCCACCCTCTCTTCAA
TGTTGTTTTGGATCGATACCGTGAAGCTCATGAATTCTTTGCTCAGTTGTGACCGGTGACAAGGTTTTAGCTA
CCAATAGCTTGATCTGTAGAATGTAAAATGTTAAATAGGGTTTAGCAATGTTATTTAAAGTTTTTTTCTTGCA
AAGGGGTATGATTTACATGAGTTAAAATGTAAAACCCTTCTTAATCATACATTTGGCACAAGCGTAAGGCTTA
ATGATTAGGCCAATGTTATTAGCTGGCTTCATGATATAAATATTTAGGCTAGAAACTGCTGCTTATAATCAAT
GGTAATAAGCAAACAAACATTATGTGATAAATTAATCATTTTACCTTTTCATGAATGAGAGAATTTATCCACC
CAAACATTTTGGGATATTTAT
c12466_g1_s1

TTCAACGCATCTTCCTATGGAAGGAGCCTAAACACGCTTATAGGACGGGCAGCTCATATTGAATTCTTAGAGT
CCGACATTTTTGCAAAGTTCATAATGTGGTCTTTCCCAGAGATGTTTAGATAACAAAGGGAATTCAAAACATT
GCACTATAGTCACAAATATTCAGAGATGCCAAATTGAAGGGTCAAAACTACATGAGTTGGTATTCTTCCAATG
CAATCAATCCTGTCTTTCATTTTGGGAGGGATATTGGGGAATGTGAAGAGCAGAAGACAAATCATAGGACCTT
GGAATTTGTAAATTACTGTTCAATAGTAGTTATGTTTTGTTTTTTTATAAAAAAGTTCCTCTTAGTTATGGAT
AGATAGAAGTACAGGCTTTTTTTTTAGTAGTAGTAGTATCTGGCACATGAATCTAGCATGTACAAAGAACAGA
AGTATGAGTGTACCATATCTGTTCCATGTTTATTCATAGAATAGAAGCTATTAGCTCTTTAGGCTTAGGAACT
TAGAGGCGTGTTCAGTGACAGATGATATATTCAAAGGATTTTCTAGAGTACTACTTCCATCTTTTTATCTTAT
GTAACACTTTCCACTTTCCAG
c12467_g1_s1
CCACCGCCTAAACCTCCTTCTCTTACCCCTATTTCTTCTATCTCCATGCCAAATAGTCCGGTTATCAGCAGGG
ATAAAGTCCGTGATGCACTTATATCACTGGTTCAGGAGGATAAATTCATTGACATGGTGTTCGAGACATTACT
GAAGACTCATAATTCATGAGTAATCGAACTTCAAAGGTTGGGTGAAAACAGGATATAAACTTAGTTTTGTATA
TGATAGTTACTCTCCAACACATCTGACTCAACCATGGCATCCTTTTGTGTAACTTTAGTTTAGACTTTTGTCT
GTCTGGTACTTCGGCCACAATTTTGCATATCTGTATTGGCCATTTCCGCAATACATTTTCAAAATTATATATG
CACACCATCCTTGCCATTGAATTTCTGTATGTATATGGGGACAGTAATTGAAGAAAACAAAGATTAAAATCTT
AAATAATTTTAATTTGATCAATTGATTACTGTCCTTGTGTACACAATAATCTAATGGTAAAAACATTTTCATG
TATTCTTACACTTCCAAACTGTAGTATTTCATAGAAATAGCCATATGTAACTTTCAGTTTTCTCCGAAAACTG
CGTGGTATTTGGGCTCTTTTGCACAAACCTGGAGGTTCTATTGGTTGTCTCTGTATGTCAAATCTTTGTTATT
GAGTAGTTGAGTTATCAGGAACCCCGTGTCTTATGGAGATGTGGATTGTAGAATTGGCCACATTGTGAATACA
CAAATTTTGATAGTAGTATAATGGAATAGGCTGTGTTGAGAT
c12468_g1_s1
TTGTGTTGTGGGGGCTCATCCATAACAAGTTGCCCTTTGAAGGCATGTCTAACCTACAAGCAGCATATGCGGC
TGCTTTTAAGAATACAAGACCTAGTGCTGAAGATCTACCAGAGGATTTAGCTATGATTGTAACATCATGCTGG
AAAGAGGATCCAAATGATCGACCGAATTTCAGTCAAATCATACAGATGCTCCTTCGGTATCTCTCTACCATTT
CGCCATCAGAACCAGTTGTTCCGATGCGGATGGCTTCATCCGATAATATTGTATTGCCACCAGAATCTCCTGG
TACAAGTGCATTAATGTTTCGACGAGACGATCCTGGTGAAACCCCTAAAGCCAACGTAGAAGACAGGTCCAAA
GGGTATTTCTTCTGCTTCAATAGGTGTTACTGATACCTCAAGATCACAAATAGGAAAAATTAAATAAAAACCA
AATCCACCAATTGTAACAAACTAGAAACTAAATAAGAAAATGTTGACTATTAGCAACTCAGAAGGCACCTTCA
TTCTCAGCAAGAGTGACAAGTTCTTTTAACATTATGGTGTTGACTTTATTTTCATTTGAGTTGATGTATGCTC
TAGAGAATTTTGGGGTTAAGGTTGCTGAGATGTAAATAGTTCTGTAAAATAAGGTTCATCCAAAAGCCTTCAT
CTCTTGTTTATATATGGGTGCCATGGATAATAAAAGGGGAAATGTTTGTGTTGGCATCATAAAGATTTGTATC
ATTACCAATTTGCAATTTTTTATGTCTTAAACTTTCTGAAATTGTCTGTTTCCTATCTCTTTGAACTTGTGAA
TCTAAATTGAATTAGTAAGTCTA
c12469_g1_s1
AATCGTTCGGGTTGTGGCACCTTTGGCTGGGTGCAATCCCAGGGTTGATGATACACATTCAACATGGTTACAC
TTGCGGATCCGGTCATCCTCTTTACCCTTTCAAGATCCTGCCAATTCGAACGATTATGGGAGAATGAAAACAA
AAAGTTTGGTTGATGGAAGATGGACATTGGCGTTTGGGGACGAGGAGTCTTGCAAATCTGCTTTAGGGATGAT
CGTTGAAGAGATCAATTTTGTGAGTGATGAGGTTCATAGAAGGCTTAAACCTTTGCTCAACCTTGAAACTACA
ATAGATTTATCAAGCTCACATTTATGTGTTCCTGAGGATTCCTCTAACAGAATACTTCCCAAATCATTGTAAG
TTATTTGGCTTGGTTAGTGTCACCACCCTTTTGTATATACCACAAAATGCATAACCAGATTTTAGATAAGATA
TTGCGTTGTGTGTCGTGCTAAAAATTGCCCATTGTTTTTGACTTTTTGTATACTAGCCTTTCCTTGATCTGTA
ATTTCACCCCTTCCTCTATCAAGTAAATTTTGGAACAAATGTAAATACGAGGCAACATAGGAAGGAAAGTTCT
TTCTCCTATTTTTAGTGTCTTGGATTCTTGTTTTGAATGGTCTCTATTTTGTATAAATATGTGTGGACTCTAT
ATAGATGAGTGCAAGCATTATCTTTCTACCA
c12470_g1_s1
ATTTTCGTCAACACTGGAAGTCTTGGATCCTTGGAACAATGTTCACCATACTTCTATCTTTTATAACTAAGGG
AAAATGGGGACCTTTGCTATTAATCGAAGAGAAAGTTGAAACAACAATAGAAGAAGCAGAACATTTGGCAAAC
ACGGTGGAAGAAGTGGCCGAGAGGGTCGACGAGATGGCAGAGAAAGCCGTAAAGGAACTTCCAAAGGGAAAAC
GACGAGATGTTGCTAAATTTGTTGGAAACGTAGCTGAAGATATTGAGAAACTTGCACAAAATGCTGAAGATGC
ATTACAAAAGGTGGAAAACATGGAAAAGGAGTTGGAATCCTACGTACAATCATCCACTCATAGTCACAAAAAT
GTTATCTCGCCTTCAGAAACTAAGGATGAAAAACAGAAGGAAAGTGTTTCAAAACCAGTTTGACAGTCATGTT
TCATTAAAAAACAGTATGAAATTTCAACATTAGATGTTTAAGGCCATTTAGGATGGTATAGTTGAATAAATTA
TTAAATAATTGAATTATTGTAATGGGGTGTTGAATGGAGTGTTGAAAATGAGATGAATTAAATGGTGTTGAAA
GAATTCAACATGTTGAATGAGAAAGGAGTGGGGCCACAAAAAACAATTGTCAAAATTTAATTGGTTGTGATTT
TTTTTATTTCATCATAATTATTTATGGTCAATTATTTAATAGTAAATCAATTTTTAAATAATTTTTTTTCCAC
c12471_g1_s1

CCCGCATAGACTTATGGCTGCAGCAGAACGCAACTTGTCCTGTTTGTCGAATATAACTGCGTGAATTTTCCGA
GAGAACACAACCAATGCAACCTGTATATAGCTCTCATTATGGGATGGAGTCCTTTGACACTCATCATTATCAT
TGTAGAATGGCTAATAATGGATTATCGACAAGAACCCCTGATAACGCTGGAGTGAACCCTATTCAAGAGGATC
ACTTTCCATCTGAGGGTGATGGAGTAGTTGACACGGACAGTATCGCCTCCTTAAGTCAGGGTGATTTCATTAA
AGATGAAGAGAAGAAACATGTAGAGAGCCCATCCAATTTATAGATTTGGTTTGTTCCTTTCAAATTACTAATC
GAGTAAAGTTCATGTTCCAAAATTGGAGTGAAATGTATTAGCATGTTGAAAGATGGTTATTTTCTTTTGTTTT
ACTGTATATATAGCAATGAAATTTTAGCCCTCTATGGGGCCTCCCTTTGCTGTCTCCTCCTTTGTTCTTTTCT
TAATCTTCAACAATAGCTAGAACTTGAAAGTTGAATCAATCACGCACATGCATGACGCACACACACATGCACA
CTTTGCTACCTGTAATTGTTGTT
c12472_g1_s1
GGAGCTCGTCGAGAAGAGCTGCCATCAGATCCACAAGGAGACAATGGTGCACAAAGCAGCCTTGAAATGAGCA
AAACTCAGACTCGATTGTGCCACAACTCTTTGTCGCGAGATCAGACAGATATTGGCCGAGTTAGGCTCGATTT
TCTCCCCCTCATCATAGTCTTCTGTTTGTAAGGACCTGTATTTGTGAATCTTTTGAGGTTACTCGAATTGGTT
CAGCTATAGGTTCGGTCTAGAACAATTAACCATGTTCTGAAACCAGTAGTGCTGTGTTAACTAGTTGTCTCGG
TTCAACTATTGTTCTGTCACCTTTCTAACATCAGTAAGAAAAATTAAAAGCCACTCCCCTCTATGTCTAACGT
GACAATGGGTGTAAACAAATTTCAAAACGATGTCGTTT
c12472_g1_s2
GGAGCTCGTCGAGAAGAGCTGCCATCAGATCCACAAGGAGACAATGGTGCACAAAGCAGCCTTGAAATGAGCA
AAACTCAGACTCGATTGTGCCACAACTCTTTGTCGCGAGATCCAGGCCGAGTTAGGCTCGATTTTCTCCCCCT
CATCATAGTCTTCTGTTTGTAAGGACCTGTATTTGTGAATCTGTTGGGATTTGTTGAAACGCAGCTTTAGATG
CCATTTTAGTGGTTCAACTATAAAACTTCACTACTCTTTGAGTTCCAAA
c12473_g1_s1
AACTTGAGGAAGAGTTGCAACTTGCACAGGCTGCTCTAGTTAATCAGAAAGGAGCAGAATCTCAGAATTTGGA
ACTAGAGGCATCCCTGAAAAGATCTCTAGAAGAACTTGAAACTAAGAAAAACGAAATCTCTCTTCTACAAAAA
CAAGTACTGGATTTTGAGCAGAAATTGCAACAGGGTAGCGAGAAAATCTCAGTCAAGGGTGATGAGAGTGTTG
ATAAGAAGGATGGGGTGGAAGTGAAATCAAGAGACTTCAGCATCTCGACTCCAACGAAAAGGAAGAGCAAGAA
AAAGTCAGAAGCAACAGCTGCTCAGGCATCATCTTCTTTGGCCGAGACTCAAACTCAAACCGGCCAGAACTCG
CCTTTCATGAATTTCAAGTTCATCTTTGGAACTGCTATTGTGTCCATTATCTTCGGCATAATTCTTGGGAAGC
GTTATTAATATTGTCAATGTGTCTTTTGGTTTTTTTCTTTCTATTTATACTTGATGGTTTTTCTGTCAGTTTG
AAGGCTTTATATGCTTTCAAACTTCAGTCTTGAGGTTGTTAGGGAACTTGTTTTTGAGTCTATCCCTTGCCTT
TGTGCAAAAAAGAAATGGGAGCTGAGTCATGTTTTGTTTTTAGTTTGGAATTATACAATATGAATGCAGGCTG
ATTTGCTTTGGAGTACATTTTTCTTCTCAAAACTAGTGAACTATGGTGTAAAGAATAAAAACTGTTATTATTT
ATTCAAATTGTCGCATTTTAACGGTAAAATACAGATAACATGACTGTAATTATCGTAAAAGTTTTTATTGCTA
AATTCACCGCAAAGAAATTGTCTTTATCTTTATTCATCA
c12475_g1_s1
GGTGGACCGGCTATATTGGACCAGGTTGAGGAGAAACTCCGGTTGAAGGAAGAGAAACTCCGGTCTACTAGGC
ATGTGCTTAGTGAGTATGGGAATATGTCTAGTGCTTGTGTTTTGTTTATTTTGGATGAAATGAGGAAGAGGTC
TAAGGAAGAAGGTAAGGTTACGACCGGTGAAGGGTTGGAGTGGGGGGTTTTGTTTGGGTTTGGACCGGGTTTG
ACGGTTGAGACCGTTGTTCTTCATAGTGTGCCGGTTCAGGGTTGAGAAATTGATAGGTTCGGAAATAAAATAG
GCACAAGAAACTCAGCATGGAGACTTAAATAAATGTTTTAAGATAAAATTGTGTTTTTATTATTATGATTTTT
AATAGTCGGGTAATGTGATATTTTCTTTTTCTTTTTATTTTTTTGAATATTCATGTAATGTTATTTATGAAAA
AAAATATTCACAATGTAATGGGTATGTATTGAAGTTATTTGGCATTAAACTAAATATATGGATTTTTTTATAA
CAGTCCAATTCTCCAA
c12476_g1_s1
CTGGAAAATACTGGGGTTTGTGGTGGCACTTCTTCTATGACTGGTTTTGAAGAGAGATTTCAGAAGGAATCTT
TGCTAAGTTCATCTGCTGTTCGACCTACCTTGGTTAAGCCTCCAGAATACATGCCTGAAAATTTAACCATGTA
TTCTGCATGGGTGGGAGGTGCTATACTTGCCAAAGTAGTTTTTCCTCAAAATCAGCATGTAACTAAGGCAGAT
TATGATGAAAATGGACCTTCCATTGTTCACAGGAAATGCTTCTGAAAGAATGCTTCTGCTCAACATCATCGAA
CAATGGGTTCCTACGCACTTGTGTTAGATTAGATCATGTGGTAGGCCTTCTGTTGACTTAAGATTCTAAATGC
TAGTCTTGCTAGATGTCCAGGTACTTGTATGAATTTCAACCCTATACAGTAGATCTCCATTAATTTAAACTCA
ATTTATTTCCCTGTACCAGTGTAGGCACCAAATCTAGACAATTTATGTAAAATCTGGGTTTGAATAACGTGTA
AAGTACAAAAATAGCAGCTTACTTATCTTGTAACGAGTAGAGCCTACAGGACATTATGCGTGTTTGGTAACCC
GTTGAGAGGATATTTCTCCCATCCACATGCAAAGAAAACGTGAAAATGTAA
c12477_g1_s1
GGAAAGCCCGTGGAAAGCATGAAAGAGGTGATTGAAATGATGGGGGACAGAGTTGGGGTGCCCATGAAAGTTG
TAGTTAAAAGAGCAAATGATAAATTGGCGACTTTAACCGTGATACCAGAGGAGTCCAATCTTGATTTGTAGAA
GAAGATTGTTGCAAATTACACCGTGAAACCAATTTCTCCCATAGTTAGTTACCTACATTATTATTTGATTGCA
TAACTTGGTGAGTCGTTTGTTTTTTGGCGGATTCATTTTTTACCATTGTCGATGCTTTTAGAATGCAATCTAA

TTTTATTATATGTTTATCTTATAGTGTGTCTAGGTGAATCCTTGGTGAATCCTTGACTTGAGTTTTATTTTAT
TAAAATTCATTTTAGTTAAAAGTGAGATTGAATTTAACCCGAAATACCGAATATTTATGGAAGTGAATTTTTT
AATCTAATGTTTAATACTACTGGTA
c12478_g1_s1
CTTGAACCAAACCTCTACATAAATGTGCTTCTGAATTCGGTCGCAGAGATGCCAGCATTCACAATAACAGCGG
TGTTGTTGGATCGATTCGGGAGAAAGCCATTAACAATAGGGACAATGTGGTTTAGTGGATTCTTTTGTTTGTT
GGGGAGTTTGATGAGTAATATTGGGATGTGGAAAGTAATTAAAATGGTGTGTGGTGTTTTGGGAATATTTGGA
ATGGCCGGGACTTATAACTTGTTGTTTATTTACACGGCGGAGTTGTTTCCTACGGTGGTGAGGAACGCGGCAC
TAGGAACTGCGATGCAGGCGGCGCAAATGGGGGCGATTTTGGCACCTTTAGTGGTGGTTTTGGGTAGTTGGTT
GCCGTTTGGAGTGTTTGCAGCATGTGGGATTTTAGGTGGGATGTTTGCATTTTATCTGCCGGAGACACTAAAT
ATGCCTCTTTATGATACATTCAATGGATTGGAGGCAGGACTTACATGATGCTATTGCTAGCTAGCCTTTGTTG
TTAAGGTTCTTTACTGATTGAAATGTTGGAATTATTTTTAAAGAAAATTGTGCCAAGTGTAGTGAGTTAGATA
TTAAATTGCATATTACTCTCCCATCTCTAAATAAAAAGACTGCATATTTCAATGTTAAATCTCAAGTACTACG
ATAGTTTAGAAATAGAATATGAAAATCTATCAATTAAATTATAAATAATTCCATTTATATTTTGCACCA
c12479_g1_s1
ACCCCTCTATTGAATGGCATGATTGTTAGCAATGAGCCTGGCTATTATGAAGACCATGCCTTTGGCATTCGGA
TTGAGAATCTACTGTACGTGAGAAATGTTGAGACACCAAATCGTTTTGGAGGAATCCAGTACCTAGGATTTGA
AAAGCTTACATACGTACCCATTCAGATTAAATTGGTTGATGTATCTCTGCTATCTGCAACGGAGATCGATTGG
CTTGACAACTACCACTCAATAGTCTGGGAAAAGGTTTCACCATTGCTGGGTGGTTCTGCTCGCCAATGGCTTT
GGAACAACACTCGACCTATCAAAAGTGAGACAGGTTAATGATTTTCATGTTAATGTGCTTGGGCACGGGCACT
CGTGCTTCTCATTCCAGCGTACTCCAGATTTCCTACTTTATTTGAAAGCTGTGAATAATAGTGAGTAGAGACT
ACAAGATTTTCGCAAAAGGACGTGCGTCTAGGAAAATGTTAGTAAGAATAAATTTAGTATGGAAATAGATGGA
CAAATTTGTATTGCATACCAAATTTTATCTATCCTAATATTAATTTATTTTTACATCATATTTTTAGATTCAT
ATTGTCTAAATTAAAACTAAAAGTTATTAATTTTATCATCAGATTTTTGGTTCTA
c12479_g1_s2
ACCCCTCTATTGAATGGCATGATTGTTAGCAATGAGCCTGGCTATTATGAAGACCATGCCTTTGGCATTCGGA
TTGAGAATCTACTGTACGTGAGAAATGTTGAGACACCAAATCGTTTTGGAGGAATCCAGTACCTAGGATTTGA
AAAGCTTACATACGTACCCATTCAGATTAAATTGGTTGATGTATCTCTGCTATCTGCAACGGAGATCGATTGG
CTTGACAACTACCACTCAATAGTCTGGGAAAAGGTTTCACCATTGCTGGGTGGTTCTGCTCGCCAATGGCTTT
GGAACAACACTCGACCTATCAAAAGTGAGACAGGTTAATGATTTTCATGTTAATGTGCTTGGGCACGGGCACT
CGTGCTTCTCATTCCAGCGTACTCCAGATTTCCTACTTTATTTGAAAGCTGTGAATAATAGTGAATAGAGACT
ACAAGAATTTTTCGCAAAAGGACGTGTATGTTTGGAATAGCTTTTGCATCTTTATTATCGAGTCCCTATGCAT
TTTAAAAGTAGAAATCGTGAAGCTACAATTTGTAGCATCAGCCTAGACGCACGTCTGGAAGCATACCAATGCT
GAAACAAACACTCACGAAGACTACATGAATTTGATAGAATAATTTTCTCTTCATCATTTGAGAGGACATGGAC
CAAAGTCGTACTTTGACAGGAAATGAAAAGATGAAAAGAACAGAAAATAAATTATATTATAAGTTGTCCAATA
AAGGAAAAAGAAATAAAGAAACAAATGTAAAAACATCTCCCATCTTATTTTGTTGAATGATATTTATTTTTTT
ACGGATTGAATGACTAATATATTCATTTTAAATGAT
c12480_g1_s1
GCAAGATGGTGCATACAGGGCTGCACTGGAAGCTGATCAAGCTAGGGAACGACAGAGAAGAGAAGAAGAAGAA
CGTCTTGCAAGGGAAGCTGCTGAAGCTGAGAGAAAGCTTAAGGAAGAAGAGGAGGCTCGTGAAAGAGCAGCAC
AGGAAGCTGCAGAGAAACAAGCAGCATTAGCAAAATTACGTGAAGAGAAAGCTCAGTCTCTTGGTGAAGAACC
TGAAAAAGGACCAAATGTTACACAGGTTTTGGTACGGTTTCCAAATGGTGTACGCAAGGAAAGGAGGTTCAAC
AGCACAGTGACAATTCAATCATTGTACGATTATGTTGATTCATTGGGTTGTTTAGAAGTCGAGAATTACAGCC
TAGTCTCTAATTTTCCTCGGGTTGTTTATGGACAAGATAAGTTGACACTGTCATTAAAGGAAGCAGGATTGCA
TCCTCAGGCCAGTCTATTTGTGGAGCTCAGTTCATGAGGATAACACTTGCCAAATAATCTTTTGAATACGTGA
AAATGTGACCTGCAGATAGGGGACTCTGGTTTTTCACTTCTCTGTTTTAAAAAAATTTACTTGATGAACTTTA
TAATGTTAGATATTATAGATAATAGATTACTGTGGTTACTGTAGTTTTTTGTTTCTCTTGTTTTCCATTGAAT
CAAGCATATAGCTTTACATGGAGATGGTTTAGTATAATATACACTTTGTTTCCGATTAGAAATGTATTGCAGA
ATTTCAGAACACGGTTTTGGCTTTGGGGACGATGTCCACGTGGGCATGGAATAATCTGTCTACCATTCAATTG
TTGTATTTGTAATTTAACCCCACCCTGCAGTTTTCTTGTGGGTGGCTATTGCCTAGATGTTGATTGGGCATAG
TAAGTGCTGCTACTCGAGGGGTGGAGGC
c12481_g1_s1
AGCTCTTCTATGCATCCAAGGAGACCCACAACTACGTCCAACAATGAGACGCGTCGTGGTGATGCTTTCAAGG
AAACCACCACATAGCCACATGGAAGAACCAACAAAACCAGGAATACCTGGTAGCAGATATAGAAGACCTCCTA
GAAACTCTGGTTTGTCTTCCACAATTGGTAGCACATCTGGTGGTGTTTCTTATTCGCAGTCTTCTGATTCGAG
TAAGAACGGTACCACTCTTTCGAGAACTGGCACAGGTACAAGTTCAGCTACTGCTGAGTTAGATCCAAGAGGG
AAACGTCCAATGAAGGATTAAGCTCACTCATTTTGTTTTGCTATGTGAGTATGTGGTTTGAAGTTTTGAACTT
ATTAGAATGTAAATATTAGTAGTAAGAATTTAAGATGGTTAGATTAGGAAGCACCAAGTTAATAATGTGAATT

CTTATTCTTTTAGTATTTTAAGATAGAAATGAGCTGAAATTTATGTAATCTCATCTGGGTCATCTTATTTTTG
ATTGCTCCAAATAAAGTGTCAGTAAGAAGTATGTAATGAGGATAAGTGGATCAGTGAGTTGCCACAAATGATC
CCAAAATCTGTTTACTTTAGAAAGTAAGAGAAGTAATGTAAATTTTCTGAAATGCCATGGTCAAATGCAAAGT
TGTATATTACAAACATTCTGAATCCAGATTATTTGCTTAC
c12482_g1_s1
AGTCTTGGGTGTTGCCACTGCTGTTGGTTTGTTATTCATGTTTCTCAACCTAAGAAAGAATGGTGGAGAAAAA
GCTGCACAACCAATTAAGACATCTAGTCATAAAAACAAAGAGAAGATTCAGGAAAATTCAACCAAGACAGTAA
ACAGGATAAGCACAAGAAAAGAGGTTTATCCTGCTGAAAAGTTGGAGTTAAAGTGATTTGGATTTGGGTCTCT
TTTGGGATTGTGGATCATATATTTTGATACGGAGAGAATATAGGTTTCAGTATAGGAAATCAAATGTAAAAAA
TTCATAGTTAAGACAATAATATGAGATCAAGCACAAATAAAGGGTAAAAGTTTAAGTAACAAAAATACATGTT
TGATTAATAGAGAT
c12484_g1_s1
CCCTTGCACATGGTCTTACCACAGCTGTTAGGGTTGGATTAAATGCAGAGAAAAGTGGCGATGTTGGACGTAT
AATGATTGTTGCAATCACTGATGGTCGTGCCAACATATCATTGAAAAGGTCAAATGACCCTGAAGCTGCTGCC
GCTAGTGATGCCCCTAAACCTACATCGCAGGAATTGAAGGATGAAATTATTGAGGTGGCTGCAAAGATATATA
AAACAGGAATGTCTCTCCTTGTCATCGACACTGAAAACAAATTTGTTTCAACGGGTTTTGCTAAAGAGATTGC
TAGAGTTGCTCAAGGGAAGTATTATTATTTGCCAAATGCTTCAGACGCGGTTGTCTCGTTGGCAACAAGGGAA
GCTTTAGCAGCTCTGAAGAGTTCATGAAACTGAATGAGAAGCAACCAAGCTTGACCCCCTCCAATTTTTTACA
TAATGTTATTGTAAATTGTGCAACTATAGATGTCTGGTGGGAAGAAAGCATATTCTTATCTCAAGTTTCATTA
TTTTCTTGTTGAATAAGATTTTGTTTTTAGTTACCAAGTGAGAACATTGATGTAAATATTGATTTCTCTTGCA
AGTAGTCCTCAAATTCAGTCGCTAATTGTTAGGAGGGTCGACTAGGCGGGACAATTAATTTTCACACAACTTT
ATAAATAATTTAGCATAACTAATGTAAAAGAAAAATAGTGCATGTGTATCCAAGGGGGATGAAATAAACTCAT
CAATAACTTGCTTCTTA
c12485_g1_s1
CACCGCACCCCACTCCCATCCCAAGAAGCTTCATTGCTGTTCAGGGTGTTGTTTATGTCAAATCGTGCAAGTA
TCCTGGTGCTGACACCCTCTTGGGAGCTTCATCACTTCTTGGTGCCGTTGTGAAGCTTCAATGTAACAACACA
AAGTACAAGTTGGTGTTAAAGGATGAAACTGATAAGAATGGTTATTTCTACATTGAAGGCCCAAAGAGTATTA
CAAGCTATGCAGCTCACAAGTGTAATGTTGTTTTGGTTAGTGCACCTAATGGGCTTAAGCCTTCGAATCTTCA
TGGTGGTGTTAGTGGTGCTGTTCTTAGGGCTGAGAAAGCTTTTGTGTCTAAGGGTTTTCCCTTTGTTCTCTAC
ACTGTTGGGCCTCTTGCATTTGAGCCCAAATGTTAAGAGTTTCTAAATTTGGAGTTTCTTATTTTTATAGATT
GATGTGTTGTTTAGAAGTTTGGTTTGAGTTTGTATTGAAATATGGTGTTAGGTGCTTGAATTATCAATGGATA
ATAAGGAGTGACATTATGTGTGTGTGATTGATGGATCTTGTAAGAATTTAGTATTAAAAATGATGTTTATCGC
TTTTGTGTATTTTAGTTCA
c12486_g1_s1
CGAGCTTTCACTGGACGATCTGGAGATATGAAATCGCGACGAGAAACCCCAAAATACTGGTGTCTGTATTCTT
TAGAGTGACGATACTCAGCATTCTATCCACCGCCATTGTTTAAGTTTAGCTTCCGTCCTTTGTGTAAATCGTG
TTGGTTCTGGTGGCGTAAGCTTGTTATGATATCCATCCCAGGCTGTAAGCTTCTCTGCTATTTTTCCCTTCGT
TCTCGATTGTAATTGGATGTGCTGAAAACTGCTAGTGGAATTCTTGTTTGTGCATAATACAACTTCTTTAGCA
c12487_g1_s1
AAAACTGTAGAGAGGAGGCAGAAGAGGATGATTAAAAACAGGGAATCTGCAGCTCGGTCGCGGGCTAGAAAAC
AGGCTTACACACAAGAACTGGAGATCAAAGTTTCACATTTAGAAGAAGAAAATGAAAGGCTTAAAAGACTACA
TGAGATAGAGAGAGTATTGCCAAGTATGCCACCACCAGACCCTAAGCATCAGCTTCGCAGAACTACCTCAGCT
CCCTTTTGACGGCTCTATTGCAAATGAGTTCCTAGCGAAATTCCATGCACTCCCATAGTTCTTTCTTATTTGC
AACGTATATTTGAACACTCGAGTTTCCAACAATCAGGAAAGCTATTTTTCTTCAGGGAAATGCGACGATATGA
ATTACCGGCATGCTCTCTTCAAAAAGTGTTTTCCTGTATGTACATTTTATAAGCCAGACTTTCAGTTTTTACC
CAGCACTATATATATATATATATGCTTTAGTGTAATTTTGAACAGAACAGATTGTGGCTTTACTACCAATTTT
GAGGGTCCTGTTGTGTAAGTGGTGAGTGCAACTATTAATCATTGCCCTTGTTGCATGCGCTTAAACTAGCAAA
AGAAAAATTGGTTTGAATTAACTTCATGCGGAATGTACTTTTTTTAATCGGTAGACAATATATCAACAATTAT
TCTCA
c12488_g1_s1
TCTAGACGAATCCATATCTATGAATCGTTTCAGACCCAATATCCTTGTTGAAGGTTGTGAAGCATATTCTGAA
GACTTGTGGAGAGATATCAAGATAAGCAGGTTTTCATTTCAGGGTGTCAAGCTGTGTGCCCGTTGTAAGGTGC
CAACAATCAATCAAGAGACAGCAATACATGGAACTGAACCATATGAAACTCTCACGAAAGTTCGGTCTGGCGA
AGTCTTGAGACCAAATAAAAAAAACAAAAAAAAGATCTACTTTGGTCAGAATGTAGTGTGGAACTGGAAGGAT
TCTTCTGCTAAAGGGGATGGAAACGTGCTTAAACTGGGAGATCCTGTTTATGTTATCAAAACATATTCTTCTG
TAGCAGAAGCAGCTGCTTAAAAGGCTACAGTGACAGAGACGATATCAGAAATGAGTATGAGTGGCTGATGAAA
TTAAGCGATTACATTTACATGATTGATGAACATTGCTTTGAGTTGTTTTAAGTTGTAATGCATCTATTGTGCC
TTGTATAAAATTAACAACGTGACAATAAGGATGATGCAAAAAAATAAAAAGAAAAACCTTGTTGGAGTATATT

GCATTAATTTTAATAGACTATTTTGACAACAGAAAAAACATGAAGATTTTTAAAGTCTCGGGATTGATATTCA
CAATT
c12489_g1_s1
AATAATCATATGATAAGATGTGATCATATATAGGCAAAGCCCACCCAAAACTTAATCCTTCTTAATTCTTGTT
CTTGAGATTGATGGTTGTTAACTGTATTTCTTCAACATATAAAATCCCAAATCACAAGTATGTATCATTTCTC
AAGTATCCAAAAAAAGAATTGATGTTTAAACGCAACTTTATCCCACTGAAAAAGAAATCATCATCATCAGTAG
TATTGGGGAAGGTCACAACATCCATCAAGAACAAGGTTTATGAAGATCAATCTGAGGGTATAATCTGCTATCA
AGATGAGCACGGAGAAATCATTTGTGAAGGTTATGATGATGAAGGGCCTTGTTTTCAAAGAATCTCAAAATCA
AACTATCAATATCCAATTCCTCCAAGAGATGAAGAGATTACAAAAATTCTTCTTCAACAAAGTTGGCTCCACC
AGCTTGTTAAAGGAGAAAAAGATATAAGCGACGATGCAAGTCAAGGTGTTAGTCTGCAACAGGACTTAAACTG
CAATGGCTTTAACTCATTCTGCTAATCAATGACCAACCACTATATATGTTATCTATTAGAAAGGCATGCAGTG
GGTTCATGCATGGCCAATGTTATTTTTCCCAAGTCTTGTTGTAGTTTATTTATAAAAAAAATAAAGAATAGTG
ATGATAACTAGTGTACTCTAAATTTAACCCGACTTTTTTCATACTGCATTTGAGTTTAGGTCCAAGACTTGGT
CCATGACTTGGTCGGGCTTAGTCATTACGTAACGCTTTCGTTACCTATTCATTCATACATGCATACTAATGTT
GTTCGAT
c12490_g1_s1
TGAGAGCAGAATCCACAGGCTTGCCCGTTACTACAAGAAGACCAAGAAGCTTCCCCCAGTCTGGAAATACGAG
TCCACCACCGCCAGCACCCTCGTGGCTTAAGCTTAAGCGCCCTTGTTTGTCTACTAGTTTTGGTGATCGAATG
TGCTTTGGTTTGTGGGATTAGCGATCGTTGGAACTTGTTTTGGATTGTGTTAAATGTTAGATTGGACGCGAGT
TTTTGTTCTGTGTACTCTATTGCTCATTTTTACTTAAGCAAGACTTTCTGCAAACCTCTCAGATCAGATAATT
GAGTTTCGGCTACTAGGGCCGGTTCTCTTATTCGCTTATGTCAATCACTGCCGTGACCTTCCATTCTAAAATA
ATTTAGATACAAACAAAGAGGTTAGTTCATGTTTCCTTTCGATTTATCTAAAATAATTTTTCATTTTGAACTG
AATTT
c12491_g1_s1
GGCTCAGCTATATTTGACAAGGAAGTGGTTGCAAAATCAACAATATGAGGCTCAATTGGGAGCCCCGACCTCG
AATAACCTTCCAATTGTTCGACGACTTAATTCTACCAAAAGTGGGAGTCTTATGACTAGCAACGATGATAATG
ATGTGGAGGACTTGGAGATGTTGCTTGAAGCATATTTTATGCAGTTGGATGGAACTCGTAACAAGATATTGTC
TGTTAGGGAGTATATTGATGACACTGAAGACTATGTCAACATCCAACTTGATAACCATAGGAATGAGCTTATC
CAACTGCAGTTGACATTGACTATTGCATCATTTGCTATTGCTATTGAGACATTGATAGCTGGTGCATTTGGTA
TGAACATTCCATGTTCATTATACAATACAGACGGAATATTTTGGCCATTCGTTGGGACTATAACTGCTGTTTC
CATATTGCTTTTCCTGCTTGTTTTAGCATATGCTAAATGGAAGAAGTTACTGGGATCGTAAGTCATCGCCTTT
TGAATTATAGCAAATGGCAATATGAATCTTGGCAGTTAGTGATTTGATAAACATACATAAATAAGAAATCCTC
AAACAAGTTAACTTATGAAGGGTGTATTTCAATTTCTCAAAATGTGATTAGGTTGATGACAGAATGTCCAAAT
ATTGCTTTTGACATGGTGTGCTTCATAGCTTCTTTTTTATTTGTTGTTTTTTAAAGTTGTATTATAATAAGGC
CGAAACAGTTTATATGTGCATGGCAATTGTATATGAGTAGAGATATCTTTGCTATATGGTTTATTATATAAAA
AAATAACCTATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c12492_g1_s1
CAAGATGTGATATTACGCATGGGTAAGGTTGAATGGGCTGGGAGATACTGCTATCATAATATTCGTAACAATG
GAGGACTTAGCGGTGGGGGGAAACATTTTGCGCTCGAAAATAACCTTGAAGAGTTTGATGTGTGTTTGTTTAA
GCCCGCCGGTTATGAGCGAAACACATTGATCATAGAAATGACCATTTTTAGAGTTGTTGACGAGATTACTCCT
CTTACTGCGGTGAATTCTTCGGGAAAGAGGAGATCAATTACATTCGGCGATCGACGAGTAAAGAGGAGGGGAG
TTATGATAACCCCAATCAGTGCTGCCCCAACAGAACTTGATTCCATTGAAGGTGCGTAATTGTGTCGGCCGAG
GAAAGTTTCATCGTTAGAATTATGCGATAGTATATGTTTAACAGTTGTATCAGGGCTGCGGACTATGCCGAAT
AATATCAAATGTGTATGTATTTTGGATGCTATGTTGGGTTGTTTAACTTATTCAATCTTCTGCTTCTACCTAG
GTAATTTACATATGTAAACTTTCTATTGCAACAGCTAGACTTTATAAGGCTCAAGATTGAATTGATCTAATCT
ACCTTCATGGATTTTGATCTATTGTTCATGGTTTTGCTAATGTATTATTGTCTCTTTACTTGAGCA
c12493_g1_s1
CTTGGAGAGTAGGTGGTGTTCTTGCTGTTTCTCGCGCATTTGGTGATAGACTCCTTAAGCAATACGTTGTCGC
TGATCCAGAAATTCAGGAAGAAAAAGTTGATAGCTCTCTCGAGTTTCTTATATTGGCTAGTGATGGGCTATGG
GATGTTGTCTCTAACGAGGAAGCTGTTGCTATGATTAAACCAATTGAGGATGCAGAGGTGGCAGCAAAGAGGC
TGATGAAAGAAGCGTATCAGAGAGGTAGTTCTGACAATATTACTTGTGTCGTTGTTCGTTTCCTGATGAACAA
CCAAGGTTCTTCGTCTCGTAATAGCTCTGGCTAAGTGTCCTTCTAAACATAGGATTGTGACAAAACATGTTTG
TTATAGGCCATTATTCCTTGTAACTGTGTGTACTTTACCATGCAATCATAGAAATCAAAACTTGAACTCATTA
TGGTCCTCTAGCATAGCTATGTTATCGTTAATTTGGGGTCTATTTGTATTGTAGCTAGGAAAAATCGTCTTGT
AAAAAGTGTGGCCATACGTTTTAACTGCACATACAGGTGATGCATGTAAATGTGGTGGTTTTGTTCTCATTAA
TTCTCTCCCTTCCAAACAAAAACATTATTCATGTATGTCATTGAAGCATCCTGATACGTGTCAGTGCTTGTTG
TTCGTGTTCGTTGTAAACGCTACGCTTTTGTTCTCCATGAATTATGGTATGTATCAAGTATAATAATATTATA
AATCTAATATATGAATCATCTTTTTGTATGTGAA

c12494_g1_s1
TCCTTTGATTTAACGTGAGTTTCTAGAACTAATCAACCTAACCGTGGATGTTAATAGAGGAATCGCAGTTTGC
TTTTGGGGCTCTGTTATCTATGTTTTGCCTGTCCTGCCGTCAGCTTCTAAAATAATGGACTCCTCAATCCTCA
ATGCAAAGTTGTGGCTTAGTTCAGCTTGTGAATAGTTCATATCTTTTCTCCAAAATAATTCGGAGGCTCTTTC
TCAATGCAGAGGCAGTGGAATCGGTTTGCCGTATTTTCAAGGTGCAAGGGAATTTAAGATGCTATTTTTTTCC
CTTCAATTTAACTGTTAGAACGTGTAAATACATAGGAATTTGAAATTTCTTTTTTTAGTTTTTTTTTAAATGC
TTTATTATTGTTAGTCAAATAATTTGTAATCACTATGTAAAAAATGATGTAAGAAAGGATGGCAAAGGGAAGA
GAAATAATCTCAAATTTTATTCTTCATGGTCTA
c12496_g2_s1
GTGGCTTCAAGTTTGTACTGAGGTTGCATATTTTCAGGTGGCTCCTTCAAATGACAGTATACGCTCCCACAAA
GTTGATACGAGATACCATTTGGACCTTTGCAAAAATGTGTTTGGAAAGGGAATACATCCTGATGTTGATGCAA
CTAATATATATTATGGAGGCACAAAAATTGCTGGTTCCAAAATAGTATTCACAAATGGCTCACAAGATCCTTG
GCGTCGTGCATCCAAACAAATTTCTTCACCCGATATGCCTTCCTACACCATCACTTGTCATAACTGTGGCCAT
GGAACTGACCTGCGAGGTTGCCCTCAAAGTCCCTTTAATATTGAAGGCAATGACAAGAACTGCACATCACCTG
ATGCTGTTCACAAAGTGAGGCAAAAGATCATAGAGCATATGGATTTATGGTTGTCTCAGTGCCAGGATATTAG
CAGGAGTTGTATATGATTATATTATATGTATGAGTTGTATGATGTATGACTAGAAACTCCCCTGATTTCTGGT
ACAACTTACACTTGATTATACTGTTTTGTGGTGTAAGCTGAACAAATGCAAGGCAAAACAGATTTGTACAAAA
TAATGCTATTTCATGTTTGAATAACAAAACTCATTGTATTGCAAAATGCATATGAATTGGTATTTTAATTGAC
CTATTTAAGCGCATGCTTATCTAGAAGATTGAAATTCTAAAATAGTTATATTTCACACTCATTTTTCCTTCAG
c12498_g1_s1
TTCACTTGCTTCTTCTTCGCGGTGGCACTACCTTCCCTAGGAAGCGTGGCGGGGCTGATCGGAGGGATCACAC
TCCCCGTTACGGTGGCGTACCCGTGCTTTATGTGGCTGAAGGTGAGGAAGCCGGCGAAGTACAGTGGGATGTG
GGTTTTGAATTGGGGGCTTGGAGTGTTCGGGATAGGTTTGAGTGGAGCTTTGGTCGCCGCCGGGGTTTATGTT
GTGATTGAGACTGGGATCGATAACCTCAGCTTCTTCAAGCCCTCTTGATTAAATTCATTAAGGTCTGAGTTTA
GAATGTTAAGATGTTTAATTTGTGTGTACGTAATTGCTCTGTTTTTGTTGATTGGAAGTGTTTGTGAGTGTGA
GCATAGAAGATATTTAATATTTAGGATTCTTTTTCAATTCTGTATTCGCATTTGACTTTTCGGATGTGTAAAG
TTTCCACTATTTATTGACCAAGTGAAAACACAAGAATCAATTTTCTACCAAA
c12498_g1_s2
TTCACTTGCTTCTTCTTCGCGGTGGCACTACCTTCCCTAGGAAGCGTGGCGGGGCTGATCGGAGGGATCACAC
TCCCCGTTACGGTGGCGTACCCGTGCTTTATGTGGCTGAAGGTGAGGAAGCCGGCGAAGTACAGTGGGATGTG
GGTTTTGAATTGGGGGCTTGGAGTGTTCGGGATAGGTTTGAGTGGAGCTTTGGTCGCCGCCGGGGTTTATGTT
GTGATTGAGACTGGGATCGATAACCTCAGCTTCTTCAAGCCCTCTTAATTAAATTCATTAAGGTTTGAGTGTA
GGATGCTATAATTAGATGTTTAATTATTGTGTATAGGTAATTATATTGCTCTGTTTTTGTTGATTGGAAGTGT
TTGTGAGCATAGAAGATATTTAATAGTTCAAGTGGAGTTGTTTCGGTGGTAGAGCTGTGTGTCTGGTGATTTG
AAAGTTTCGGATTCGAATTCAGTACACTTCACGTAATAGACACCTATTGTGTTTA
c12499_g1_s1
AACAGCAGAAGAACCATTGAGGAGTATAAGTATAAGTTGATTTAAGGTGCATCAATGTTTTCTTATTTTGAAG
TTGAGTGAGTGAGCTTTGCTTTGCTTTTGTTTTATGGAAATTACAGTAATTAGGGTTTTAGACTGCTTTGGTT
TGATATCATTGTTTTAATAAGAAATGTTTGAGTTTTTGTGTGATAAGGTTAATATTGCATTTTATGTTAAAAT
CTATACATTGGTTTAGTTTTTGGTTTTATGTTATTAGACTTGTTTAAAAACATTA
c12500_g1_s1
AAATACATGCCTAGTTCTTATTATACAACAAGAGACATTTTTTATGACTATTATTTATCTCTCAACATTACAG
AGGGATGAGGGAGTGCGTTCTTGCAAGCCCTTTTGTAAGTAATAGGTTTTTTGGTTTTTGGTAGAGACCATTG
AATTTTGGGATCCGACACAATAAACCAACATACGTAAAAGAGAAAGAATGTATCACATTAAAGAAAGTAGGGT
GTTTTACTGAAAGTTGTTGTAATACCAGAGAATGAGAGATATTTAGAAAACATGTATGTCTGAATAGCATTAC
AATAGCATTACAGCAGTTCTATTTTATATAATTAGTTACATTTGGAATATACTATGGAATATTGAAGGA
c12500_g1_s2
AAATACATGCCTAGTTCTTATTATACAACAAGAGACATTTTTTATGACTATTATTTATCTCTCAACATTACAG
AGGGATGAGGGAGTGCGTTCTTGCAAGCCCTTTTGTAAGTAATAGGTTTTTTGGTTTTTGGTATCCGACACAA
TAAACCAACATACGTAAAAGAGAAAGAATGTATCACATTAAAGAAAGTAGGGTGTTTTACTGAAAGTTGTTGT
AATACCAGAGAATGAGAGATATTTAGAAAACATGTATGTCTGAATAGCATTACAATAGCATTACAGCAGTTCT
ATTTTATATAATTAGTTACATTTGGAATATACTATGGAATATTGAAGGA
c12501_g1_s1
GAAAAGGCCAAATATTTCTATATTGCTGGCTTTTTCCTCACCGTATCCCCCGAATCCATACAATTAGTTGGTG
AACATGCAGCTGCAAATAACAAGGTCTTCACGATGAACCTTTCTGCACCCTTTATCTGTGAGTTCTTCAAGGA
TGTACAGGATAAAGCTCTTGCGTATGTTGACTATGTTTTTGGAAATGAGACTGAAGCAAGAACATATTCTAAA
GTGCATGGCTGGGAGACTGACAATGTCGAGGAGATAGCTCTAAAGATATCCCAGTTGCCAAAAGCAAATGAAG
CTCGTAAAAGGATTACTGTTATCACACAGGGCGCTGATCCCGTATGTGTTGCTAAAGATGGGAAAGTGACATT

GTACCCTGTAATACTATTACCTAAAGAGAAATTAGTTGATACAAATGGAGCAGGAGATGCTTTTGTTGGAGGA
TTCCTTGCACAATTGGTTCAAGAGAAGCCTATTGAAGAATCTGTGAGAGCTGGGTGTTATGCAGCAAATGTTG
TCATTCAAAGGTCTGGCTGCACTTACCCAGAAAAGCCTGATTTTCATTGAGTGATTCTCCCAATTTCATCATT
ATTATTATTACTAAGAAGTTTTGATTATTGGGAATGATTTTAGTCGCATTTTAATAGTTACGCTCTTAACTGG
TCTGGGATTTTTATTAAGTCCCGGCTAGGGAGAAGAGGTGAAAAAGTTGCAGAGGGAAACATTACTGAAATAA
GTTCATGTAATTTGAAGTCCTATCTAGCATCATTTCTTATTTTCGTTTTGCTGTTTGTCATCATCTGAAGTGT
TTGTTTCTTTTTTTGTTACTATTTAGCTAACATTGCTATATGATGATACTGAGATAATAGCTAATGTTGCTTT
TTCATGTTCTATCTTATTTGAAATCCTATTTTTATAATGTTGCTGCTTTCA
c12502_g1_s1
GGTTGCGAGCTCGAGCGCCATTCCTGATGAGGCGCGCGAGAGAATGATGTATTCTGACATAAACTCGCAGATT
GGAAGTTGTATGCCTCTCTCTGCAATGAGAATTGGAACAATTATTCACAACATTGAGCTGAACCCAGGACAAG
GTGGGAAGCTTGTTCGGGCAGCTGGAACCAATGCAAAGATCTTGAAGGAGCCCACGTCGGCGTACTGTTTAGT
TCAACTTCCGTCTGGTGTTAAAAAGTTGATTGATTCTCGATGCAGGGCTACTGTTGGAACAGTCTCTAATCCG
ACTCATGGTGATCGTAAGCTTAGGAAGGCTGGGCATAACAGATGGCTTGGTCGGAGACCGGTTGTTCGGGGTG
TGGCTATGAATCCGGTTGATCATCCTCATGGTGGAGGAGAGGGAAAGAGCAAGAGTAGTGGTGCGTGGGGGAA
AGGAGCACGTACTCCTTGGGGTAAGCCAACTAAGGGAGGCTTCAAGACTGGACCACTTAAACGGAAAAAGTAG
GTAAGTAGTTATTTACTAGCACGCAGCATTTCTGTAATACACATCTTTTTGATACTGATGCTTCTGTAATAAT
TGTGGAAACTTACAAACAATTCTACTTCTACTAATGGAATTGATTAGGTTTGGCCAATTTGTGGATTACATGG
GTTCATATTTTGTACTTGTTGGTTCTTAAAGTAAAATGTTTTTGGAAATTTTTGCA
c12503_g1_s1
CAAGACTTTTGGGTCTCCTTGGTCCGAGGAACCAGCTAAGGGTGATCCAGAGTTTAGTGTCCTTCAATGTTAC
TATGCTAAACCACCTCCTGCCCTACATCAAGGGTATTTTGCAAAGTTTACTTTGGATACATTGTTTTACATAT
TTTACAGCATGCCTAAAGACGAAGCACAACTATATGCAGCAAATGAACTGTACAAACGGGGCTGGTTTTATCA
CAAAGAGCATCGCATGTGGTATATAAGAGTTCCCAACATGGAGCCGCTTGTCAAAACAAACACATATGAGAGA
GGATCTTACCACTGTTTTGATCCAAGCACATTTGAAACTGTCCGAAGGGATAATTTTGTTCTTCATTATGAAA
TGGTGGAAAAGAGACCGTCTTTACCGCAACATTAAGGAGCACATAGAAAAACCTCCAGTGTAAAGCTTTTTAT
GTATGAATATAATTTGTTAATTATGGAAGCCATTTTATTTATACATTAGTGTAACTTTAATCTGGCGTTTCTC
TTAGATTTTATTTAAATCCCGACGCCGATAGCTGTTATCTTGTGGCCCAGTTATGATTTGTAGTTATTAGAGT
AGATGCGAGGTTAACCTAACCTAGCTTTCTCTGTCTGTCAAACACATATAAACTAAATATATTGTATGCAGTG
TCTGGTAGTTTGACCCATACACAAATAAAGTTATTTTAATATGTTGGGGAGAGGA
c12504_g1_s1
TTCTAGATCACGAAAAGAAGCGGACATTCGTGATACGAAAGGAAGGTCTTCCAGATGTTGTTGTTTGGAATCC
TTGGGAGAAAAAATCCAAGTCAATAGTGGATTTCGGGGACGAAGAGTACAAGCAAATGCTTTGTGTGGATGGC
GCAGCAGTTGAAAATCCAATAACCTTAAAACCGGGAGAAGAATGGACCGGCCGCTTGGAGCTCTCGGTTGTCC
CTTCTACATGAATTGACTTCAATGTGCAGTTTGAAAGAAAATACTAACAAAAATAAACCAGCAAGCATTGGTT
ATTGTTTTAGCAAAACTTATGCAGCCTAAAAATCATGAACAATATCAATAAGAAGAGATACATGTGTTGTTGT
TCAAGATCAACCACTTTTCCAGTATATACATATAAGTGATTTGCATGAGGTTGATGCAGATAGCTTAAGAAAC
ATTATGACTATGAAGATATTTTTTCTTCTTCTTTATGTATGCTTTGCAATTTAATGTAAACATTCAACTCATG
CACATATGAAATTGTTGCAGTTAACTTCCAAAAAAAAGGAATGAAAATAAATATACTATTTTCTCTTGTTTTC
TCA
c12505_g1_s1
AAAGGGGGTATAATAGTAGGCAAGACAGTGGAGAAACCTAGTACATCGGAGGATTTCTGGACCACCAGCACGC
ATGATATGGACAACAGTGCTGTTCAATCACAAGGAAGTATATCTTCAACCAGTCTAACTAACCAAGCTGTGGT
TACTCATGGCAGTTCTTCTAACAACCCGCCTGAGTTTGTAAATCATGGTCTAATTCTATGGAATCAGACTCGA
CAGCGTTGGGTTGGAAATAAAAAGTCCGAGAATAAAACACAACAATTGCGAGAACCTAAATTGAGTTGGAATG
CAACATATGAAAGTTTACTGACAAGCAACAAGCCATTCCGTCAGTCCATCCCCCTTGCTGAAATGGTAGATTT
TCTTGTGGACGTTTGGGAACAGGATGGCCTGTATGACTGAGCCGATGAAGGTTGAGGAAGTGCGGGCTCGTTT
GTTTGATCCTTGAAATAATTTTAGATCTTGCTTCTTTAGAACAGGAGGAAGGGGGAATGAATGAATATGTTGC
TCAGTTTGTATATCAATTGTTATATGCCTAAGAGTGTAATTTCTCTCTCAGTAGGCGTTAAGATGATTGTATT
ATACTTTATTTAATTGATTGCCCTGGTTTCCTCTCTGGTATCCATAAGAGGCAAGTTTTGAAAATCTCCTTTT
GTTGACTGCATGCTGCACTTCCATTTGGCATTGCCTATCCTTTTCTGTCAATTTGACCACAAAATATGTAGGT
AATCGGTCTTACTAGTACACCATTTCTGA
c12506_g1_s1
CGGAGGCGTTGGATCCCTGTTATGCCAGTGGGCAAATGCACTTGGTGCAACTGTTATAGGAACTGTATCCAAT
AAGGAGAAAGCAGCTCAAGCCAAGGAGGATGGCTGCCATCATGTTATAATCTATAAAGAAGAGGATTTTGTGG
CACGCGTCAATGAAATTACCTCAGGTGGTGGTGTTGAAGTCGTCTATGATTCTGTGGGAAAGGATACCTTTGA
GGGATCTCTGGCATCCTTGAAGCTTAGAGGCTACATGGTCAGTTTTGGACAGTCATCCGGTACACCTGATCCA
GTTCCATTGTCGTCCTTGGCTGCCAAAGCTCTGTTCTTAACAAGGCCTTCCTTATTTCAATACGTGCTCACTC

GCGACGAGCTATTGGAGGCTGCTGGTGAGCTGTTTGCTAATGTTGCTTCAGGTGTCTTGAAGGTGAGAGTTAA
TCATACCTATCCATTGTCTGAGGCAGCAAAAGCACATGAAGACTTGGAGAATAGGAAAACCTCTGGATCTGTT
GTGTTGATACCGTAAGACTGTGTTGTATGTTGGTATTAAACATTTAAGTCCTTGTTAACATCAGTTTCTGTGC
TTAAATTAGTTACCACTTTTCTGTTATCATAGTCATGATGTTCAATAATTCAAACCTATGGCTTTGTTTGTTC
CAAGAATCTCTTCTCATATTATCTCATGTCACACTTCAGCTGTTCTAATTTTGTTGGTAACCAACCTTCTTTG
AGCCATGAATTCTACAAATATGATTTTATTTTTCAATAGTTCGGTCATTTATGCGATAAAGTTGGTGTATATT
GTTTCAATAGAATTCAATTAATCATTAAAAAACTTCA
c12507_g1_s1
GAACTTCGTAAAATAGTGGATCCAAGGCTTGGGGATAACTACCCTGTAGATTCAGTGCGCAAGATGGCTCAAC
TAGCGAAAGCGTGTACACAGGAAAATCCTCAACTGCGTCCGAGTATGAGATCCATTGTGGTTGCTCTTATGAC
ACTTTCTTCAACTACGGATGATTGGGATATTGGCTCCTTTTATGAAAATCAAAACATTGTGAATCTTATGTCA
GGAAGATAGGATTATACCGATGCATATATTTTGTACTAACGATGTATTTAGCAAGTAGGAATTTGTACATTGT
AATAGCTGTATTCAGTAAGCAATTTTATCATTATTTACCATCAATGTAGACATGCATCTGTTTCTGGTTAGAT
ACATAAATCCTGTAAGTTTGTCTAATAAATTTCATTTGAGGCCTCTTGGGTTATACTTGTAATGAATATTACA
CAATATTTAATAATTGATTGCAGCTGTATAGAAATCTGAACCTA
c12510_g1_s1
GGTTGGCCGCGGCCCCTGTTATTGGCTGTAACTATGGGGATTACAGTTCTTGGTCATTTAATCATAGCTTCTG
GTTTCCCTGGAAATTTTTATTTGGGTCCTGTCCTGGTAGGAATATGCTATGGTACAAATTGGTCCTTAATGCC
AACAATCACTTCTGAGATATTTGGAGTGAAGCACATGGGTACCATTTTCAACGCTATTGCTGCAGCTAGTCCA
CTTGGGTCTTATATACTTTCTGTGAGAGTTGTTGGATATATATATGACAAGGAAGCCAGTAAAGATAACTCAT
GCTTTGGCATCCACTGTTTCCTGTTGTCGTTTCTGATCCTGGCCAGTGTGTCTTTTCTTGCATTTTTGGTCAG
TCTGGCATTGTATTTCCGGACCCGAAGGTTCTATAAGCTAGTTGTTCTTAAAAAATTAAAACATTATGCGAGA
TGAAGAAGATTTTTTTCTTGGCTAGCATTTTATCATAAGGCTGTCTATAAAGCTGATGAGTTATGAAATTTAC
CTGTTCTATATGGTAAATTTGAAAAAGATATGTATTCTATTATTCTTTCAGTTATCATTTGCCACAGCTATCT
TTGACTGTGATTATAGATTTTCACTTCTCAAATAGCATCATTGTACTGGGACATGCCTCTCTGTGCTTTAATT
ATTATTACAAGAAATACATAATCACTGTTGATGGACTATCGGGTATAATTGTCTGAATTTCTTACCTTGTAAT
TGAACTAGAAGGCATAATTTCATTTGCAAACTTGGAGCATGCATTAATTGTGTCTTTCATATTTTTTAATTTT
GACATTCTTTGTAGGCA
c12511_g1_s1
AGAGCAGCTTCTACAACCTGCGACCACAGCTCCTGCAGCTCCAGTCCACGTGCCAGCTGGCAAACAACCTGCA
CGCGCAGCTCCTCAAAGAAAGAATACTGAGGAGGAAGATGAACTTGCTGCCTTGCAGGCTGAGATGGCACTCT
AAACAGGTTCTCAGTTGAAGATTGGTCGATATTATCATGGAGTTTGTGTCAACTCCTTTCACTCCTCTTGTGT
GCATTAGACGCTGGACTTTGTATATAAGGATATTGGAATCCTTGATAAAACTGCATTGCATCGCTGTGTTTTC
TATTTGACCTTTTGGTGAAGCGTGTGAAGCTTGGTCTCCTCACATTGCATAATTTTTATATCTTCTTCTCTCC
CTCCTGTGTTCAAAGGAAATGTGTCACATCACATGACATAACACAAGTTGGTTTGGTTGCTTTGCA
c12511_g1_s2
AGAGCAGCTTCTACAACCTGCGACCACAGCTCCTGCAGCTCCAGTCCACGTGCCAGCTGGCAAACAACCTGCA
CGCGCAGCTCCTCAAAGAAAGAATACTGAGGAGGAAGATGAACTTGCTGCCTTGCAGGCTGAGATGGCACTCT
AAACAGGTTCTCAGTTGAAGATTGGTCGATATTATCATGGAGTTTGTGTCAACTCCTTTCACTCCTCTTGTGT
GCATTAGACGCTGGACTTTGTATATACTGCATCCCTGTGTTTTCTATTTGACCTTTTGGTGAAGCGTGTGAAG
CTTGGTCTCCTCACATTGCATAATTTTTATATCTTCTTCTCTCCCTCCTGTGTTCAAAGGAAATGTGTCACAT
CACATGACATAACACAAGTTGGTTTGGTTGCTTTGCA
c12512_g1_s1
TGCGATCATCGGGTCCTCCGCAAAGGATTTTGTCATGGTTCTAGCCTATGCTCGGAAGACTCCACATCCACAC
CCTTGATCATGGTTACACACCTTTCACATTTTTATTGCACCTTGGAACTTTTCTTCGCTGTATCATCACATTT
TAAAGTCACATAATTTATTTATATAGAAATTCCATCCTCCTCCATTAAAACAAATCCCTAATCTTCCCTAAGT
TTAGAGTATCCTGGTCTGGTTGATCATTACATCCTGATTTTTTAAGACTTTTTTCTTGTTAAATTGTCTTGTT
ATTCCAATAAGTTGGAGTGCACATGTGGATTAGGTAGCTACATGCCACAATACTCATCGGAAGATATGATTTG
TTGCGAATTAGACATGTGAATGAAGAGTATTTTTGTTTCTTTTCCCAAATATAATTTATGCAGGCCAACATCC
A
c12515_g1_s1
GGAGATGTTGACGACGACGTGGAGGAAGGGTATTCGATGAGTTTCAAAGGTAACGGGGTCGAAGAGCTGACCG
AAAAGTTGAAGGAAGTGACCGGGTTGGGCGAGATAGTGGTGTGTTCAAGGAGCCCTTTGAATGGAAAGCTCTA
CCCTCTCCGATTGCAGCTTCCTCCTAACAATGCCGATATGCATGTCATTGTGGTTCCTTCCTCTTCCAAAGAT
TGATAAATCTAAAGTATTCCTGTGTACATAAGGCTGCTACAATATGGAACATGTTTACTAAGGAATGGCTGTG
TTCGTTTATAAGCTTCATTAGTGTTGTTTTTCTATAGAATAAGCTTCATTGATTTATTGTCTGTGTGTGTAAA
TTCGTCACCTGGATTTTTTTATGTGAAAGGTGCAAAATGTATTGTTTATCATATTCAAGAAAAACATTTGGAT
GAATTTATCATATATAGATTGTTGGATTAGTTTGTGTACCATA

c12516_g1_s1
TGGGCTTCAACTCTTACCGTTGCTTCCTGTTTCTGAAATTCTGTTTTCAAATGTCGATTTTGTGAGGGAGCTT
GTGGAGTGGACACTGCCTGCTTTGAATAGGGAAGGTGTTGAAGAAGGATGGAAAGGTTTTGCGTATGCATTGC
AAGGAATTTATGATAATGAAAGTGGATTGCAGAAGATAAGAAGTTTGAATGGTTTTGACGATGGAAACTCGTT
GACGAATCTCTTGTGGTGGATTCATAGTAGAGGTAATGAAGATGAGGAGTTTGGTCATCATGGAAAACAATGC
TGGTTTGGTCATTACTGTCATTAGGATTTATGGATTGTTTTATGATTTCAAATATTTTAGTTCAAATAAGTTA
TAATAAAATCCATGCATTGTTCTTATTTATGTAGTTAACAAATGTCGTTTCTTATTTTCATTGTGAATAAAGT
GTGTTATATTTGCTTTTGAATTCATTCTGAGTTTGCTTTATACTTTCTGGCATTTTCAATTTTAAAATGGATG
c12516_g2_s1
TTGCTTCAGCTGAGTCAAGAGAAGCTAGGCTTGGAATTCAGCTTATTCCATTGAGTCCAATTTCTGAAGTTTT
GTTTTCTGAAGTTGATTATGTGAAGGATCTTGTGGAGTGGACATTGCCTGTTTTGAAAAGGGAAGGTGTTAGT
GAAGGATGGAAGGGTTTCTTGTATTCATTGGAAGGGATTTATGATAATGAAAGTGGTTTGAAGAAGATAAGAA
GTTTGAAGGGTTTTGATGGTGGAAACTCTTTGACTAATCTGTTGTGGTGGATTCATAGTAGAGGTGAAGGTGG
TGAGGATGATGAGTAGGAAATATTTGGTTAACTACCATTTTGGTTTTTAATGCCAATAAAGAAAATGAGAGTG
ATGTTGTTTTCATAGTTTCATTTCATGAATTGTATTTTACTTTTGTTTTTGGAATTGTTGTCTGGTTTTGTTG
AGCTTGGATGAGATGGTTTAGGTCTTTTTCAGTTTAATATAAAAAAAATTGGTTCAAATTCCATTTAGAGATG
AAATGGTGTAAAAGTCTTAAAGAAAATGTTGTCCTTTATTATAATTCTAATCAGTTACAAAGATATTGATTTC
ATGCTGGACGCAGATGATGTGATTTAAAGTTAAATAAACAATTGTTGTCTA
c12517_g1_s1
CTATAATGCCTGCAACAGATGTTGCAGCTCGTGGTTTAGATGTGAAGGATGTGAAGTACGTGATAAATTATGA
CTTTCCGGGATCACTAGAGGATTATGTTCACCGCATTGGAAGGACTGGGAGAGCTGGTGCAAAAGGAACTGCT
TACACATTCTTCACAGCAGCTAATGCCAGATTTGCAAAGGAACTTATAAGCATACTTGAAGAAGCTGGACAGA
GAGTAAGTTCTGAATTGGCAGCAATGGGGCGTGGTGCACCTCCTCCACCTTCAGGAGGCTTCCGAGACCGTGG
GAAGAGTTTTGGCAGTGGTCGTCCATGGAGCTGATGGATGGAACTCCTACGATAATGCTATTACTGTAGCCTT
ATGCATTGTACTGTCCTACTCCCAAATTAGCGATTATTTATAAGAAAAGTGGTAGGAGTTTGGATTTCTTATT
TGTTAGACTTCTTTTCTCCACTCTTTATTTGGTTGAAATGTCCATAGAACTTTGATGAGCCTTGTATCTACAA
TCAAACATTTATTTATACTTGACAATTCATACCACAGTACTTTATTTTGCTA
c12518_g1_s1
TTTGGGCCTTAGTGTTTGCTATGATTTGAGATTTCCGGATATTTACCAGTTGTTACGTTTCCAACACGGAGCA
CAGATACTGTTGGTGCCTTCAGCATTCACTAAATTGACTGGTGAAGCACATTGGGAAATTCTTCTTCGTGCTC
GTGCAATCGAGAATCAATGTTATGTCATAGCTGCTGCACAAGCTGGCACACACAGTCACAAAAGAGAAAGCTA
TGGCGACACATTAATTATCGATCCATGGGGAACCATTGTTGGCCGCTTACCAGATCGTTTGTCTACAGGAATT
GTGGTAGCTGATATTGATCTATCATTAGTTAATTCAGTAAGAGAGAAGATGCCTATTGCTGAGCAAAGGAAGT
CATGTGAGTTCTGGAAAGCTGCATCTCTATAGTAATTATTTTGACCAAAGGGGTATAGTTTTTATAAATATGG
GACTTGTATGTACCAAAATAAGAGTATGGAATTTCTTATTTGATTATTCTGAAGAGTCTACAATGTTTGATGT
ATATTATTGAGATTATTACATTTAGTGGAAACATGCTCTGTTTTTTATCTTACAAGTCAATTGTGCATGTTCC
ATGTCAAAGGATGTTACAAGTTATACTGCATGAACAATTGTTATTTTCAACAATTGAAGTTAATTTGATTGGA
ATAATCCTCTGTTGGCCCCTCCA
c12519_g1_s1
TCTAGATGACAAGATCTTGCCTGCGATATGGGATGCATGCCGTGGTGAAGAAAAGGGAAGTGACAAAGCTGTG
GAAGAAGCCTCAGAAGCTCTAAAGCTACTAGAAGATGAAATCAAAGACAAGAGATTCTTTGGTGGAGAAACCA
TAGGACTTGTTGATATTGCTGCAAGTTTCATTGGTTATTGGGTTGATATACTACAAGAAATTGCTGGATTAAA
GTTACTTACTATTGAGAAATTTCCAAAGGTATTTAAATGGAGTCAAGAATTTATCAATCACCCTGTTATCAAA
CAAGGGTTGCCTCCAAGAGATGAACTATTTGCTTTTTTCAAAGCTTCTGCTCCAAAATAGACACAAATTTAGA
GGTAGGGTTCATATTTTGTTGTCATGATTTTATTTTCCTTCAAAGAATTATTGATTTGAGTTGTAAGTCAAAA
ACTTTGTTTTCTTGTGTTTGACTTTTCAGTTTCATTGAGCCAAGCCATGAACTTAACAAAGTATGTTTCATAT
TGGATATGTTAGTACAAGTGGATTAAGAATTTTGAATGAATTGGTTATGTAAAATTGATTATAGGTAAAAGTA
ATTTGAAAGTAAAGTAATTTATGTTTGGATGTATTGAATAATAGATTTCAAAATAAAAATCATGTTTAAAATG
ACAAGTTTAAAATAATAATTTCAA
c12520_g1_s1
TATGATTACATCATACAAACGCAACAATCTAAGGGAAGTGGGATTCGAATAACAACAGCAACGAAACAAAACA
CAAAAAAACAAGAGGAACTGCAAAGGCTACCACCGTTGAAGGTGCTTCAGTGAATTAAACGGAAACTATGGAG
CATCATTTGATATCGACTAATGAAGCCTTAACGATATCAGTGACATATATCATTTAATTTAGTTTGCTACATT
GATGTCAGTTTTATTTTGAAAAATATTATAGAATAGATTCTACTAAATCAATATGTAATTTATGACATTTGTA
CTAAATCACATGTGAAATGTGTTGTTATTTGTTTGATGTTTCTATAAACTAATATGCATTATGTGATTATTTT
CTCGCATTCTGTGAGCAT
c12521_g1_s1

TCTGTTTTCACCAAGGCATCAATAATTCTTGAAGCTCTGTAGTGCCCAAGGGTGGCCACCTCTTGATGAGTTT
ATTGCTTGGGTTCTCTGGGATCATATACTTGCACTGCTGAAGTCATGCTTAAGAGCATTTGGCCTATGACTAT
ATTTCTTAAAGGTTGAAGTTTCTTGCATGAGTGGGCAGTCTCACAACACAGATATGATTTCGTGACAGGGATG
GTCTGGCATTGTTTCGAATGGCATGCTTGGACTACGCATCTGCCAGCATTGAAGAGGGCACTCGGGGTGTTTA
TTATGTACATAAAAAGTGGTACTATAGGAGTATACTTGTAACCATTTAAAAAAAGTGGGAAAAGAAATAGCTG
AAAATAAGTAGGAGATTACTAACATCTTATTCAAATGGAGGTGAAGGAAGGGTTGGGGAAGTATAGTTACAAG
AATTGTGTAACTTATGTAAATTCAGCTCTTCCGTTTTTGATTCTTTCCAAAGAGTATTGTACAAACATTAACA
ATTACCATTCCCTATCATTTGTTGACATTTGGGAAAATTTTGTACAAATGTTTTTCTAATCTAATGTTGTTCC
AAAAGAAAAGAAATGTTTGGTAGTTTCATTTTA
c12522_g1_s1
GTTCCCCTTTCCATTCCGAGGCCATCCAGATGACTTCAAAACTTGATAGGAAATTTAGCGCCTTGGTTGAGGT
CCAAGCTTGTGGATCGATGGTGACAGAGGAACAACCGCATGCAATGTTGATACCTATGGAGTACTTTCTGATG
GGGTATGGTTTATATAGACCATGCCAGTTCAGCAACAGCCCAAGAAGCCCTCTCAGCCCATCATGCATCTCTC
CCGAGCTTCTTTCTCCAGAAAGCATGGGATTAAAACTAAAGCCGATAAAGACGCGTGTTTCTCTCGATGTTTG
ATACCGTATGAACATACTTTGACTTTTGTAATTGAAACCAGTTTTTCCTTATCACATTTTTTTAATTGTTTTG
AGAGGGATAGAGAAAGAAAAGAGGGGGGGTGTAGATAAAGGAGAATGGAGAGAATACATGAAATATATATATT
AATAATATAGAGAGGAGTTGAGTTGCCTTGATTAATTTGTAGTGTGTTGTTGAATAAAGGAATCATTTGAGGT
GTATGTATCTGTAAATCAAATTGGACTCTATCTATATTTATAATATTTATGGCAACCATCAATGATTGACACT
TTAATATGGTTTTTATTTTA
c12524_g1_s1
CAAACATGAGCGAAGACGCAAAGAAGCACAGCATAGTTGGAGCAGCATCTCTAATGGCGAAACCCCACCTCGA
AGATCGAAAGCCACTGATTCCGTCACCACTCTCTGCATCTGCTTCTCCTGCATCACCTGCAACCAAGAAAGTC
ATAATCAAAAGCGCCGATATGCTTCCCGACATGCAGAAAGAGGCCGTTGATATCGCCGTTCTCGCTTTTGAGA
GGCACAACGTAGAGAAAGATGTTGCAGAGACTATAAAGAAGGAGTTTGATAAGAGGCACGGTCCTACTTGGCA
TTGCATCGTTGGCCGCAATTTCGGTTCCTATGTGACTCATGAAACAAACCACTTTGTGTATTTCTATTTGGAC
CAGAAAGCGGTTTTGCTTTTCAAGTCTGGCTAGCCTTACTTTGATGGAGACAAAAAAGTTGACAACTACGAGA
ATTGTCTTGTGATTATGCTGCTATATTAACTCTTCATCTTGTATGTATTAAATCCACGACACAAACTCATTAC
AAGACATTCTTGTGCTTGTACATCTAATTTCATGCAAACTGGTTCTCAAGTTTGAATATGAATCAAATTGTTC
TTTCTTCTTACTTTGTGTTCCATTCCATTCACATGTTATGGTAATTATTTTTTTGTTGCTCCCAAA
c12525_g1_s1
CCGGAAAAGGATCAAGCTGAGTCCCGAGAAAGCCATCTTCATTTTCGTCAAGAACATTCTACCTCCCACCGGT
GCCATGATGTCTGCAATTTACGAAGAGCACAAGGACGAAGATGGGTTCCTTTATGTGACCTACAGCGGCGAGA
ATACCTTTGGGGACTTGTGAATTCGCCCGACGAAGAAGAAGCTGTCTGTGAATAACTCAAATGCTAAGCTTGG
GATGGAAGTAAAATAATAATGGAAATGTGAAAAGATCTGTATAGTCTCATTAGTTGTGTACATTCCTTAATTA
GTGGCTCTCTCTACAAAGACCTTCTGTTGAATCAATTGACATTTCTTCTCAAATTCATCGACTTTAATCATCC
TTTTCCGTA
c12526_g1_s1
GCCTGAAGATGAGGCGAAATCAACTGCAGCAGAGAGACTGCGAATATCAATGGAAAGGATAGCCTTGTTGAAG
GCAGCCCAACCACGACCCAAGACTCCAAAATCCGACGATGAGGAAGATGAAGAAGAGGATAAAGACAAAAAGA
AGGATGGGGATGAAGATGACAAAAAGAAGGGACCTTCAACACTATCCAAATTAACTGCTGAAGAGGCTGAACA
TCAAGCTCTTCAAGCAGCAGTACTACAAGAGTGGCACATGCTCTGCAAGGATAGGAGCACTGAAGTTAACTAA
CTATTTCCCCAATTTCTGAATTGATTTGCTATGTTATTTTCCTTTGGTTTTGTTTTGTTTTTTCGGGGACTTT
GAGAAACGAAGGAGCGAGTATATTCTTTGTAATTCTTTTACCTTATGTCACATATAAATATTAGGTAGAAACC
AAAATTTGCCCTAGAAACTTGAGTGTATTCTTTGTGTAGTATTCCCTTTCCCATTTTTTCAGGAAAGCGCTTT
GTACATGTACCGGCTTTCTTTGTACATGTACGGGCTTTTAGTATGTTATTTTTATGTTTTAGCATTATATGGA
AATGTCATTTTTGTAATCTTATTTTATTTTATCTGCACTCTTTGTTTTTTTGGACAGTGCGCTCCTTTCTTTT
GTTCTA
c12527_g1_s1
CGACCCTGATACCTTCTCTCCCGAGAGGTTTCTCGACTCGTCGCTGGACTATAAAGGAACCCACTTCGAGTAT
ATACCGTTCGGTGCTGGAAGGAGGATTTGTCCTGGTATGTCCTTTGGAATGGCTCTGGTTCAGGCGACGCTTG
CGAATCTGCTGTTTCACTTTGACTGGACGCCACCGGCCGGAGTGTCCAAGCTGGGAGACTTGGATATGACGGA
ACACTTTGGCATCGCGCTTGCGAGGAAGGAAATACTACGCCTCGTCCCTGTAGCTCCACCTCCTCGGAATGCG
TAATCAGGATGGTCACCGTAATGTGGGCAAAGTTTGGGAGTAATAAAAGTGATTATAAAGGATTAATGCATTA
TGATGTATTGTAGTAGTTCGATATAGTAATTTTCTTACCGTACCAAAGGTCTTTTGAATTTCCTGTATTTGAT
TAGTTGTTCTACTTCCTTCTCTGTAATTTTGCTCTTTCTGTTTTGGTTGTAGTGTTCTGCTGGGTACAACTCC
TTCAACACTTGTTTTTGTTATTAATTAGCTGTAACAGCTAATGGCTAATAATCCTCCTCCTCTGGATTCTTTT
GTCGGTTCGTCTATAAGTATGATTGAAACGTCACCTACGATCCATCCTATAAACAGAAAGAAGCAAGAAATTG
ATTGAGGGTACGGTGTCATATGTATTTGATAGGGATTATAGTACTTTTATTC

c12531_g1_s1
ATGGTACAATGCATCTCTTGCAGTGGCTCACAAGAGGCAATCCGTATCTTGCTCATTTCCCGTTTCTGGACCC
CTAGGCTCAGGTGTCTTACAGCTGAAGGCAGTCCGCAATGGAGATGACTCTTGGTCTTCTTTTTTTCTTCCTC
GTGATTGGGAAATTTTAATCATGGACGCTCTCCTCCATGTACCTGGGAACGAAGAGAAGCATCAGACATTACG
TATTAATCTCTCACACAAGTTGTCTCCTTCAATTGCTTGCACCGAGTGCGTAGCATGTCCATCAGATAGATCA
GAGGCTAAGTTGAGTTCCAATCAATAATAGTAAGATTAAGCGGCTATCTATATTTCGACTATAAACACTTGTT
TCTGGTTTGAAACCTTTTACATGAGGCAAAACAATAGTATTATAATAGTAAGCTTAAGTGGCAATATTTCTTT
CGAACTATAAACAATTTTTTTTCTTCTGGTCTTTAACCTTTTAAACGAGGTATTGTTTGTTTTGGAAGGAATA
AATTTCAATGTTTCTTGTGGTAATATACGTCAATATCATTCATCATTGAATTTTCATTATTGAAAATAAATGT
TAGCTTGAGGGTTGTAATTTTCTCTTAAGGGTTGAATTTTCTCTTA
c12532_g1_s1
AGAGCTTGGCCTTTGGGAGGAAAACCCAGAGGCAAGGTCCATCTTCATGAAATTGCCACCAGTTTTTCCTATG
ATTAAAAAACCAGAGGCTGATGTTAAGGTGAACTCTAAACGTCCTGGAGGTCGTAAAAATGAGGCGAAGCTTT
ACAAGTTGGATGAAATGCCACCTGGTCATATTGGAAAAATGATTGTGTACAAGAGTGGTAAAGTTAAGCTGAA
GATTGGAAACACCCTTTATGATGTTTCATCGGGTATGAATTGTATATTTAGTCAAGAGTTGGTTGCAATGAAT
GCTGCTGAAAAGCATTGTAGCTCAATTGGAGAGATCAGCAAGCTTGCAACTGTAACCCCGGACGTTGATGCTG
CACTTGATTGTCTTAGTGATTTAGATTTATAATAGTTTTCTTTACATTCATGAAAATTTTGAAGTTAGATATC
TTGAACAATAAATCGAGAAGGAAGGTAGGTCGAAAAGTCTTACATTTTTTATTTTATTTTATTGAACAAGTAC
AAGTATGACGATTTTTTAATGAGGAAAAATAATAGCCATATCAACTCACCAACCGCTGCCTTCTTGGGACAAC
TTCATGGAACAATGAAGATAAATTATTATGAGAACTTAATGGAA
c12534_g1_s1
GTGATCCGCCGTCGTCTGCGATCGTGGAGAGCTATCCGCCGGCGGTGAGGCAGTCGATGAAGAGGTCGCTGCA
GAGGTTTTTCCTTCAGAAACGGAAAGGTCGCGGTGGCCAGGCGGCGGCTGATCGGTCGTCGCCGTACCCGCGG
CCTCCTACAACTAGACGCAATTTGCAGAAGGAGCTAGCTAGCGTAGCTAATGGGTTTTAATCTGAGATCATGA
TTATGTACATCGAAGGTGGTATTTTTTTGTTCTGTTATGGAAGTGGAATTACTGATCATAGTCTATTAACTCG
TTTGTTTCCGAATATGATAACTAGCGACGATTCTGATTCTTTTA
c12534_g1_s2
GTGATCCGCCGTCGTCTGCGATCGTGGAGAGCTATCCGCCGGCGGTGAGGCAGTCGATGAAGAGGTCGCTGCA
GAGGTTTTTCCTTCAGAAACGGAAAGGTCGCGGTGGCCAGGCGGCGGCTGATCGGTCGTCGCCGTACTCGCGG
CCTCCTACATCTAGACGCGATTTGCAGAAGGAGCAAGCAGCTAGCTTAGCTACTCGTTGATTAATTAATGTGC
TTTAAAAAAAAAATTGAGATGATGATGATGATTACGCTGTGTAGGGTTGTATTTTTTTGTTCGATTAATATTGG
TAATTAACCGGTGACAGTTCCTTTGATTGATTACCCACGCGAATATACGTTATTCGAGTTTATGATAATGGGA
TCGGGTTAGGGGTGGGAATCGGGTAGGATCGGATAAATTAATATATGTCTCGACAAGGGTATCTGTTTTCCTC
GGACTGATCAGGATTAAGATGCGTGATTAGGTTTCGGAGTGGTATGTAATTTATGATAATTGTGTTAGTAATT
GGTATATTTTTTTATTTTTTCGAATTTATCTTAATGTAATTTTAGCTCTAATTCAGTGTTTGATCATGGATAG
AAAAGAGAGAGTTAGGAAGAGTTTTGAGTTTATTTGTCCTAATTCCAAGTGCTAAATCATATGTAATATTTGG
ATGTTTTCAATATTTAGATATATAATATTTAAAATTATGCCTTTACTTTTTCA
c12535_g1_s1
CTTTTTCTCTCTCTTTTGCTATCAGTGAGTGTGTCTATAAAAAATTTCAACAACCTCTTCAACAATAATCATC
AAAGATTAGGGGTTGCACTTTATGGTATTATATGGCTACAAGTCCTTCTTGGTATCTTTAGACCACAAAGGGG
GTGCAAAAGAAGAAGTGTGTGGTTTTTTGCGCACTGGATACTTGGAACTGCAGTCACATTCTTGGGTGTTTTG
AATGTATATATTGGTTTAGCAGCTTACCATGAAAAAACATCCAAAGGCATAACAACTTGGAATTTACTTTTCA
CTATTCAGATATCATTGATTGTATTTTTCTACCTTTTTCAAGAAAAATGGTTCTACATAAAAAAACAAAGAGT
GGTTTTCATCAGCAATGAAGAAAATGTTCCAAAGGAGATGGTATTGTAGGTTGGAACTTGTTAGGGAATATGA
ATCAATGCTTTCCTATAGTTGATCCAAATTTCTACATATAATATATAAGTGTTTTGAGAC
c12536_g1_s1
CCTGAAAGGGAAGAGTATATTGACACGACCACTTCAATTATTAGAAATTTAAAATAGTGAATTGGTAGCATTT
TATGTGATTTGTTTTAGTCCTTAACCTCTTGTTTGGCTGACATTCTCACCTCACTTGGGATCATGATGTTCAT
CTACACTCTGCAGATGGAGATTCAATGATTTTCTGTCACTTCTGGAACTGCAGGGCTTCTTCTCTTTCTGATA
GTTTGGTTTAATAGTTGCACAAGTGAGAAGATATGCTCTCAGGATTTATCAAAATACCAAAGGCTGCTTATGC
ATATGCCAAATGAAAATGGTAATTTGAAAATTTTAAAGGCTTTACTTCCAGATTGATAGATAGAGATCAGTAA
GTAGAAGATGGAAAAAGACAGAAAAAGAGATTACGATTGTTTACTGTCATTTTCCTGTCTTTCAACCTACTAC
ATTTTACATACTTCATGTTGTTCAACGAGAATAATAAAATTTCTTGAGTTCCTTTGCAATGGAATTTATTGTC
CGACAGCCTTTATTTTGACACAAAAATCCATTATCGA
c12537_g1_s1
GCTTATTAATTAATATATATATATAATGGTGCAGTCAAGCGAGGAAGAGGTGGAGGAAGGAGGGGAGAAGATA
AGGAGGAAGAAGGAGAAGAAGAAGAAGCTGCCTCTTGGTGCTGCTCATGATCAGCCGGAAGAGAAGAAGGGTT
TGATGGACAAGATCAAGGATAAGCTTCCTGGTGGCGAAAAGAAGACTGCCCATGATGAGGAATCTGCCACAGC

TGCTGGTCATAATGACGTGGCAACTGCTCACCCGCTGCAGGCTCCAGAGGAGGAGAAGAAGGGGTTGCTGGAC
AAGATTAAGGAGAAGCTGCCTGGGTATCACCCTAAGGCCGATGAAGCTGCTCACAAGGACAATGAGAAACCAT
CTTCCTACTAGATCCATTATCCAACTATATGATGATGTGAAGTTGCGTGTTTTATCAAGTGTTACTTTTATGT
ATGCTTCTGGTCTATCGAGTCCATGATGCTCTACGACGTGTGGCTTGGCGTTTTCCCTTCGTTTCGACTTTTG
ATCATGTGTAGTATGTGTACTACTGCATATTAATAATATGTGTTTATGTATGTGTAAGTTTTTCCTAAGACTA
TACATTTTTGCTCCAATGTTGAGACGTTTATTTGTGTGCTCCATCTCCACGGTAATCATAGTAATCAAAAGGC
AACATCAAGTTTGCGTTA
c12537_g1_s2
GCTTATTAATTAATATATATATATAATGGTGCAGTCAAGCGAGGAAGAGGTGGAGGAAGGAGGGGAGAAGATA
AGGAGGAAGAAGGAGAAGAAGAAGAAGCTGCCTCTTGGTGCTGCTCATGATCAGCCGGAAGAGAAGAAGGGTT
TGATGGACAAGATCAAGGATAAGCTTCCTGGTGGTGAGAAGAAGACTGAGGAATCTGCTGCTGCTGCTGCTGG
TCATGGGGTTGACCATCATAATGACGTGGCGACTGCTCACCCGCTGGCTCCAGAGGAGGAGAAGAAGGGGTTG
CTGGACAAGATTAAGGAGAAGCTGCCTGGGTATCACCCTAAGGCAGAGGAAGCTGGTCACAAGGACAATGAGA
AACCACCCTCCTACTAGATCCATTATCCAACTATATGATGATGTGAAGTTGCGTGTTTTATCAAGTGTTACTT
TTATGTATGCTTCTGGTCTATCGAGTCCATGATGCTCTACGACGTGTGGCTTGGCGTTTTCCCTTCGTTTCGA
CTTTTGATCATGTGTAGTATGTGTACTACTGCATATTAATAATATGTGTTTATGTATGTGTAAGTTTTTCCTA
AGACTATACATTTTTGCTCCAATGTTGAGACGTTTATTTGTGTGCTCCATCTCCACGGTAATCATAGTAATCA
AAAGGCAACATCAAGTTTGCGTTA
c12539_g1_s1
TAACCGATCTATTGTGGCAGGGAAGTTTGCTCCTCATTTAGAAAAGTGCATGGGGAAGGGTAGGAAGGCTCGT
TTGAAGGTAACAAGGAGCAGCTCTGGGTCAGGCGCACAGAACCGGTATTCACGAGGCCGTTCTGTTACTACAT
ATTCAAATCAATCTAGCAACAATAGTAGCGTGAATCGGTTAGCAAATGGAAACCCTAGTTTGGCAGGTGAGGA
GCACTCAAACGGGTCCTCTCAGCCATGAACTAGTGTGATTTCGGAAGCTTGTTATGCTGGAGAGCTCATCACT
GTGTGTATTTGGAATAGCCATGAACTGTGTATTTTGGACATGTAATCTACCTTTGCTTTTATATGTTTATATA
ACTATCAGTCAAAAATATATTTTCCGTTGCCTATTCCAACGCACTCTGTTGATAGTAAAAGAAATGCAATTTC
ATCAAAGCTTTGCAGTA
c12540_g1_s1
TCATTGTATGAAATTGATAGGTGCTGCCGAGCGAGGCATGCAACTGATGGCTCACAGAGCTCTTAGTAGGAAA
GCTTTTGGGAAAATGATTGCTCAACATGGTTCATTTATTTCAGATTTGGCCAAGTGCCGAGTCGAGCTAGAGA
AGACTAGATTACTTGTGTTGGAAGCCGCAGACCAGCTTGATCGATATGGAAACAAAAAAGCCCGAGGGATAAT
TGCAATGGCTAAGGTAGCTGCACCACAAATGGGATTAATGGTACTTGACATGGCGATTCAAGTGCATGGAGCA
GCTGGTGTATCGTCTGACACTGTCCTGGCACATCTGTGGGCAACCGCAAGGACGTTGAGAATCGCTGACGGTC
CGGATGAGGTTCACTTGGGTACCATAGGCAAGCTAGAATTAGAAATACAAAGATCCAAGCTTTGAAAACAAAA
AGAAAGTCACTCTTGCATGTTTGGAATCGCCGCGAATTTGTTGAAGCTCTGAAGTAAAGCTTTTGCCACACGG
CGGTTCACTGCCTAACTCGCCATGATTTCAAACACTGCAAATAAAAACTTATATGAAAGAGGGATTTACAATC
CCACTAATAAAGTGTTGCAAGGAAAAAAAAACATCTATATAACACTAGCAGTGTTATGAATTGCTTTTTGGAA
GCAGTATGTAATGTGTATGACTTTGATCAAAATAAGCTTTTTTGTTGCAATAATACTCTTTCTGGATTAAAAT
TCAAATATAAGCAAAATTAGTCATATTTGTTGATGGATCAAAATATAGTTAACTTCATATTATTTAATATTAC
TGTTGTCAAAATGTCACTCA
c12541_g1_s1
CAAATCAATCGTCTGAACTACCGAATTAGGAAATGGCGAAGTCGAAGAATCATACCGCTCACAATCAATCTTA
CAAAGCACACAAGAATGGCATCAAAAAGCCAAAGAGGCATCGCCACACTTCAACCAAAGGGATGGATCCAAAG
TTCTTGAGGAACCAGAGGTATGCAAGGAAGCACAACAAGAAAAATGGGGAAATTGCTTCCGATGCTGAGTAAA
GTGTCAATCTATAATGACCTTTTTGTATTTTCATCCAACTGTTTGTTTCTGAACTATATTTTATGTCAAATTT
AGACTCTGATATTTCAGTTCTCTGTTAGCATTTTTGCTCTATTTTAGTCGCTCGTTATTTTATAATACCTTTT
GGTTGAAGTCTGCCTTTTTTATTGTGTTCGAAGTTGTTGATAGTAGAAAGTTGATCTAAATTTACAGCTTGTA
AACTGATGCTAGGAATTTACGTTTACAAGCCTATTTTAATGAGTTAGTGAATGTCTTTAGAATACCA
c12541_g2_s1
GTGCAAATCGATCGTCTGAATCGCCGAATTAGGAAATGGCCAAGTCGAAGAATCACACCGCTCACAACCAATC
TTACAAGGCTCACAAGAATGGCATCAAGAAGCCAAAGAGACATCGCCACACTTCCACCAAAGGGATGGATCCC
AAGTTTTTGAGGAACCAGAGGTATGCAAGGAAGCACAACAAGAAAAATGGGGAAATTGCTTCCGAGTGAAGTG
TCAATCTATAACCATTTTTTTTTGTATTTTCATCCTGAGATCTATTTGTTATGTCAAATCTAGACTCTGATAT
TGTTTTCAAGGTTTTTTTAATTTAGAGAAATTGAACTACTCTTTATCTTTTTTCGTTGCATTTTGTTATGTGC
TGTTGAAGTTTTATTCTTAATTGTGAAAGGTAACTGAATTCTTAATTGCTCTTTACCCATCAAGCTCAAGCAT
TATGCATTATGCCTCTTTCTGATAATTATCGATGTAGGGGTAGATTTATGAATAATACTTGATTACTGTCCCT
GTAGTA
c12542_g1_s1

GATCGAATCAAAGAACTAATCAAGTATAAAGGTTTCCAGGTCGCACCAGCAGAACTTGAAGGGCTTCTTGTTT
CTCATCCTGAAATACATGACGCTGTCGTCATTCCATATCCTGATGCCGAAGCTGGTGAGGTTCCGGTTGCCTA
CGTTGTGCGATCACCCAATAGTTCATTGACAGAGGAAGATATTAAAATTTTTATTGCTAATCAGGTAGCACCT
TTCAAGAGATTGCGAAGGGTTACATTCATCAACACTGTTCCGAAAACAGCATCGGGAAAAATTCTAAGAAGAG
AGCTTATCGACAAAGCACGGGCCAAAATATAAGTTCATAGTTTCTTTCCTGTTTCTAAAACCATTTTAAAGGG
TTCAAGTTCTGGGATAGAATGCATGCTGTTATCGTATATAAGTATAATAAAAAGCATTTGTTTGTTGGACTCA
ATACTTTAATTTGATCACTATGAAAATTGAATAATATATATGAAGAGTATGAAAAATTGTAGAAACACTAATC
TCTTTATATATGCTATTCTAATATAATGAGTCTAGCTACTGATTAAAGGATTGAATATAAATTACTTCTAACT
ATTGTAAAAATAAATTATTTACAACACTTTCAATTCTTACTTTGA
c12543_g1_s1
ATTCTGAGTAAAGGAAAGGATGTGCCTGATGAACCCGTAGTCGACAACAAAAGGAACCTGCAAAAAGGATGGG
AAAGAATGGTTCTGCAAATCTTGTTTCTCGGTCCGTCTAATCTTTTGGAACCTAATGCTAGCTTTGAGCAGAT
GTCAGAGAAGTTGATTGTTTCTCCCATTGTCAAGACTCTTGTCTTCAGTAAAGTTCCAGAAAAGGTAAGAGAC
TGGGTCTATAGCATTTCGCGAGACTGGAAATTTAGAAGAATAATCCCAGCTCACTTTGCCGCACCAATAAATG
CAAGTAGGTCTGATTTTCGCGCCGCATTTGGATTTCTAGACGAGTTTTTGGACGACCGGTACGATTCTTGGCC
TTCACTTTCACTTCTGTTCTCATCAATCAAAGGAAAAGCAGCAAGCTATTTCCCTCCTGATGACATGAGGACC
TTATCATCACTAGACCAGTTTTTGGTCTCAGTTGGAGCTGTGAAGAAAACTGTTTCAGGAAGAAAGAGATAAG
AGCACGACAATATGATCATTTGAAAATTGAAAAATTGCTTATAGTTTTTGTTGATTTAGGAGGTTGATTCTTC
TTAAAGAAAATGTAAATGTTTCATTATGGAATAGTTTTGTTGCAGTAGCAATTTGGTAAATGATACATTATTC
ATACATATGTTGTGCATTTCATATTGGGTAAAGTTGCTAGCTGTGGGATATAATTCTTCTTTTATATATACAC
ACACACTTCTAAACTCCAATGTGTTGTATTAATCTGCTACAGCATTATAAGTATATGATAGTATCTAGGGTCG
TCGTCATGTTTTTGA
c12544_g1_s1
ATACAAGGGTTAACGAAGGTAATTTTTGTTCTCCTTCCTCTGTGGCTGACAAACAGAACGATTCCTTTAACAA
AAACAATGGTGGGGAAAACGTTGGTGCCATGCTACCGTCCGGTCCACATGTGAAAACATCTGCCATCACAGGA
GTTGGTTTGCAAGAGTTGATGGAACTAATAGATAAGAAACTAAGTGAACAGGATAAGAAGTTGAAGGGTGCAC
AAGTGGTTGAAAGAAATGTATTTGATAGAAAATGGAGGCCCTCATATACACAAGATTCTAGTATTGCAGTAGA
AAATTAGCTTGGTCTGTGTTCTTTGGTCGTTACTTTTCTGCTACATCATTGTAAGATAGTTATGAATGTTTTT
GCATCATTGTAAGATACAAAATAATGTAGAAGAAATTCTGTTGCCGAGGGGTGAAACTCGGTATATTTATGTT
CGCATTTAGTTTAGTCTTAAATTGTAATTATAATTCATTAATAGAATAGGAATTAGTTTAAGATTTTTA
c12545_g1_s1
TGCACTTGTATATATATGACTCAATCTGATCCCCTTTTATTTCCTTTTCTTCGTCACCTGCAGGTGCGGACTT
ATTTTGAAGGGATTAACAGACAAGTTTAAAGAGAAGGACAAGCGTTATGCAGGTCAAGCAACGTTCAACTATG
ATGAGTTCATGTGCACAGTCCTACCCTTTCTGGTGTTGTATGATTGATTCTGAAACTCCAACAGCAAAAGCTT
CGTCGACCAAAGAAAAAAAAACAGAACAATTTGTTTGTTTGTTCATTCATTTATACCGCGTGTATTGATTCAA
TTTAACTCGAAGTATTTATCGAGTATGCAGTAGGCGAGGATTCTTCTCTGTACATACATCTAGGATTGAATAA
AAGAGTTGTGAATGTTACATAAACCTTCCACAATATGTAATTTTTGCTTTATCTTATGACTTCATCATTCTAC
TGCATTCTACATTTGGCTATATAGGGTACCTGGAAAGTCAAGGGAACTTGGGC
c12546_g1_s1
TGGATGTGTCTGTTGATGGAGGCAAAACATGGATGGAAGCCTCAAGATTTCAGAAAAAGGACATTCACTATAT
CTCAGATGATGCCAACAGTGAAAAATGGGCTTGGGTGCTATTTGAGATCACAGCTGATATTCTTTACAGCACA
GAGATTATTGCAAAAGCGGTAGATTCAGCCGGAAATGTTCAACCTGAAAAGGTTGAAGACATTTGGAACCTTA
GAGGGATATTAAACACTTCATGGCATCGCGTACAAGTTCAAGCAAGTCACTCAAGCTTGTAAAATTTGTACCA
TCAATCCAATTTGTTCAGTGATTTTTGAAGCATCTTGCTGAACAATGAACTCTGAACTCTGAACCTGCATCGG
CGCAAACTGTACAAAAATATAAAAAACAAAACATAAATGAGCTTTTGAGATAAAGGGTAGGGGTTATGAATAA
TCAATTACTCAAGTTTCATTTGTGATTGTCTATGAGAATAAATTTGTTTCTAGAAATTATTACTGAGATCATA
AGCATGAAGTGTTTGCCATGGTAATTTCATCTATAGAAACGCATTCATGTGTAATCATCTAACTACAATATTT
GAATTTCCTATTTCTAGCTAATTAGTTGTCATGGGTATTGAAAAAATAATTTATTATTTGCA
c12547_g1_s1
AAAGAACCATCCGAGACTACTTTGCATCATCATCTTCATGAATCTTTTAGGCAAATTAAACAAACTACATTTT
GTCATAAATAGCTGTAGATAGTGATCCTATGATAAAGGTGGCTTGAGTGGCTTGGAGTTTCTTCAACTATGTC
ATTGGGTTATTTGAAATGTAAAGTTCATAAAAGGATTGATTATAGCAAGTCAAGAAGCTAAAAACTAGATACA
TGTAAAGCTGGCATATTTTTTGGCTTCTGCTGATTTGCTTTATTCAAAGGATGTGTGCCATATTTCTTTACGA
TGAGCATATGAATTACACTCCATTTTGAGCATATGAACTACACTGTCAAAAACCATGGTTGATATCCATTATT
GAACTGTGTGAGTGGAAAGGAAAGTATGACTAGAAATAACTTGCTTAGCTATCATAAGTGAATGCTATATGCT
TTGTCGGTGCAATGTACAGAAATGAAAGCACTTGAGTGTTGATTGTTGAGGTTTGGATTAATCTGTTTTTACA
TGCTGCAGTTGCATATTATTTTCTACAAATGCCACCTTGAATATAAGGTGGCTACAGGTTGGGTTGATTTGAG

TTAGAGGGGAATTTTATTCTAAACGATTCTTGGTTAAGTAATTTGATTTGATTTGTGTTATTCAATCATTTAA
ATTTCTCAAA
c12547_g1_s2
GAGTGGCTTGGAGATTCTTCAACTATGTCATTGTGTAAGAGTCTCTTTCATCATGTTTTAAATACTTACTTTA
TTTGTAATTTTAAACCTGTGATAAGGTATTTATTATCTTCTTCTACAGGTTATTTGAAATGTAAAGTTCATAA
AAGGATTGATTATAGCAAGTCAAGAAGCTAAAAACTAGATACATGTAAAGCTGGCATATTTTTTGGCTTCTGC
TGATTTGCTTTATTCAAAGGATGTGTGCCATATTTCTTTACGATGAGCATATGAATTACACTCCATTTTGAGC
ATATGAACTACACTGTCAAAAACCATGGTTGATATCCATTATTGAACTGTGTGAGTGGAAAGGAAAGTATGAC
TAGAAATAACTTGCTTAGCTATCATAAGTGAATGCTATATGCTTTGTCGGTGCAATGTACAGAAATGAAAGCA
CTTGAGTGTTGATTGTTGAGGTTTGGATTAATCTGTTTTTACATGCTGCAGTTGCATATTATTTTCTACAAAT
GCCACCTTGAATATAAGGTGGCTACAGGTTGGGTTGATTTGAGTTAGAGGGGAATTTTATTCTAAACGATTCT
TGGTTAAGTAATTTGATTTGATTTGTGTTATTCAATCATTTAAATTTCTCAAA
c12548_g1_s1
GGACATCAGTTGCCGTTGGAGTGGATGGAATCTTCATGGAGGTGCATGATGATCCATTGAATGCACCTGTAGA
TGGTCCAACACAGTGGCCTTTGCGCCACTTGGAGGAGCTACTTGAAGAGCTTATAGCTATTTCTAGGGTAAGC
AAAGGGAAGAAGCCATTTAACATCGATCTCACGCCATTTCGTGAATAAGAATAATGGTGATGGTTGAGTTGTT
ATGAATATATTTCCCTGGGCATTGTTCGAGACTGAATACAAAACTGTCTCCATTTCATGGCACAAGTTCAAGT
GCCTCATTAGTGTTTATCCCAATGTTTTAAAAATCGAACCGGAGAATAAGCTGGAAAAACGTGCAGGTCAAAG
TTCAATCGATTCAACCGTGGTTCAACCGCATATTAAATTTTAACTAAAAAATTAAACAAATATATTATCATTT
CTTTCAATTTTATTTTTTTATCTTTCATCTATACACTTTTAAATGTTTGCCATAATCAATTTTTTTTAGATAT
AAACCAA
c12549_g1_s1
CCGAGGGTACATTATGAAACCACCGGTCCAGAGATATGGAAAGGCACAGGTGGGAAAGTTGACGCATTTGTTT
CTGGGGTAGGGACTGGTGGGACCATAACAGGTGCTGGGAAATATCTCAAGGAGCAAAATTCCAATATAAAGCT
GATTGGCGTGGAACCAGTGGAGAGTCCAGTGCTCTCTGGGGGAAAGCCTGGTCCTCACAAGATTCAAGGGATT
GGTGCTGGCTTTGTCCCTGGTGTCTTGGACACCGGTCTTATTGATGAAGTCATTCAAATATCAAGTGACGAAG
CAATAGAAACTGCAAAGCTTCTTGCACTTAAAGAAGGCCTATTTGTGGGAATATCTTCTGGTGCTGCAGCCGC
CGCTGCCATTAAGATAGCCAAAAGACCAGAAAATGCTGGAAAGCTTATTGTTGTAATTTTTCCAAGCTTTGGG
GAGAGGTACCTATCCTCTGTGCTATTTGAGTCAGTGAGACGTCAAGCCGAAACCATGGTCTTCGAGCCTTAAA
TTATTGTTTCAGGCTTTGAATTGATTCACTTCTGTTATTAACTCTCAAAATAACTGTTGTTTTGTGATTCTGA
AACAAAACTTGCTTTAGAATATTTGGATGGAATAAATTTGGCATTTGAGAGTATATATGTATACTGTTTTTCA
TATGGTTAATTTATGGAAAGAAACAATAATTGTTAGTTTTTAGGAAAGACCGCTAATAAAGCCACAAGAAAAT
TGCAGAGTACATCATCAATCAATATAAGTAGTTGAATGTGA
c12550_g1_s1
AGTATACCATATTCTCGAATCTCGCTGGCTGATGTAGCTCAGAAGTTGAGGTTGAGCTCTGCAGATCCCATTG
CTGATGCAGAAAGCATCATATCAAAGGCTATCCGCGATGGAGCAATTGATGCGACATTGGATCATGCTAATAA
ATGGATGTTGTCCAAGGAAACTGGAGATATTTACTCTACAAATGAGCCTCAGTTGGCCTTTAATTCTCGGATT
GCCTTTTGTCTTAACATGCACAATGAGGCTGTTCAAGCACTGCGTTTTCCAAAAAACACACATAAGGAAAAGG
AAATAGCCGAGAAGCGCAGAGAGAGGCAACAGCAAGAGCAAGAACTGGCAAAGCATATTGAAGAGGAAGATGA
CGACGACGACTTCTGATGATGATTATTTTCCTTTTATCTTGACAATTACTGTCAGGATCTCCATTTGCGACCT
TTGCTCATATTTATACTGTGGAGAACTTCCATTGAATATCACCTTTTTGTAATGCAGTTTTACTTTTTTTAGA
TGGAAGATCCCTGAAAACAATCAGTTATTTAAAGACCATATCAGTGATTTAGTTTTAAATTTTGAATGTGGAA
AAAGAATTTACTCACTGGCCAAAAATATAATTTAAGTATTGTTGGGCATGTAATATCCATTAGACCCATGGAA
TGAGATGAAATAGATTCTTTTCATGTTTAATTTCATCCATTATTTACTTACAAATACAATGAAATATGATTTA
TTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c12550_g2_s1
CTCATATTCTCGCATCTCACTAGTTGATGTTGCTAAAAAATTGAGGTTGGACTCACCAAATCCTGTTGCTGAT
GCTGAGAGCATTGTATCAAAGGCTATTCGTGATGGGGCAATTGATGCTACATTGGATCATGCAAGTGGGTGGA
TGGTGTCCAAGGAAACTGGAGATATTTACTCCACAAATGAGCCTCAGCAGGCTTTTAATTCTCGGATTGCCTT
CTGTCTTAACATGCACAATGAAGCTGTTAGAGCACTTCGTTTTCCACCAAACACACACAAAGAAAAAGAAAGT
GCTGAAAAGAGAAGAGAGAGACAACAGCAAGAGCAAGAACTGGCCAAGCATATCGCAGAGGAGGATGACGATG
ATTTTTGATAAGATTGTCTTTTCTCACCCTACCAGTTGCAAACAGGATCTGTCTGTTTCCGACATTTGCCTAT
ATTTCCATTTTGAAGAACTTCCATTAGCATTTCCCTTTCAAAAGATGAAAATTTCATTTTCTACATGGAAGAC
CTCCGCTAGTCATTTACCGTATGGAAATCTCTGCAATTTGTTTTCATTCATGATGAGTGTTATGCTTTGTTTC
TGTTGGGATAATTGTGTTTTAGGATCTTCGAAAACTAAAGTCAATTATTTAGTTCTGTTCTGAAGTTTTTTTT
TTTTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
c12551_g1_s1

ATTTCCGAGAAGTTGTTCAACAACTCACCGGTGCACCAGAATTCAAGCCTCATCATCATCAACAACAATTTGT
TAATGCTAGTAACAAGGTTTCAACTGATTGGAACAAAGGAGTGCAATCTCATGAGGAGAGTAGTGATAGGACT
CAGCAACAAGGTTTGTTGGAATTGAATTTGTCGTCACCATCTTCTTATAGTTGGTATTCTTCTCTGTCATGAA
AATAGGATCAGAACAGTGACCGATTGAGAAGAGTTCTTGTTTGGTCTAACTGTAATTTGCTTTAGTTGTGGCA
GTATAATAACTGTTGCTTGTTATATTACAGTTATTATTGCATCCTGTTATGTTTGTTGAATTGGATTAAGACG
GCAAGTAATAAAACGTAAGAGATGAAATTTATTTTAATTTAATTTAATAGATGCTTAATTAAAAGCACGTTAA
CAGAACTTGTCTCATTGTTATGCTACAATTACATTGTTATTCAGCAATATATTTTATGTTGATGCAG
c12552_g1_s1
GGGATATCAAACATGTATTCTGTCCAGAGTGTCAAGGTGCTGGTATGGTCATTTCAGATGATTTGGAGCATCC
AAAATTTTGTTCTCTGTCCCAGATGTTTAGATTGAAATTAAAGATAATTCTACAACGCAAAGAATGGATCAAG
AATTCTGAAGATTTGCAGAATTGCTCAATTGGGTTTGATTTCCCTATGGAATATGAAGAGATAGCTGAGGAGA
AAGTGGAGCCATTAAAATTGTTGCAATTCTACCGTGCAGATGATGAGCGCATGGTGAATTAGAAATGTGTAAA
AGTTACATAGAGTTTGTAGACTGCTGTATATCTGAGTACATACATTGGCTTTGCATTTTAAATAACATGTGTA
GCTTTTTAGGTAAATGTAGATTGGAAAAGACATCGTTATATAATCTCGTAGACAGGCTCCAGATTTAACGTTG
TGTATGTACATGTTCTTATGACAGATGTGTACATGGTAAAGGAATATCAAATATCGTTCTACAGTTGCATTCT
TATTTCTTCA
c12553_g1_s2
CGTATGCCGTCTTCTGCTTACTTGTATGTTGTTGTATGTTTGTGAACACCCTTAGCTGTACAAAAGAAATAAG
AGCTTTCCTTATCCCGCAGACCGATTCGATTCA
c12554_g1_s1
ATCAAGTGGCAAATGCGATTTTGAAAGATGCCGATGATCGAACTGAAATGCATGTTGTCTACGCGAACCGGAC
AGAGGATGATATATTGTTGAGGGAAGAGTTGGATGAATGGGCTAAGATTTATAGTGATAGGTTTAAGATTTGG
TATGTCGTGGAAAATGCAAAAGAAGGGTGGGAATATAGTGTGGGATTCATCACGGAGAGTATCATGAGGGAGC
ATGTTCCATTGGGTGGTGAGGGTACTTTGGCATTGGCATGTGGGCCACCACCTATGATTCAGTTTGCTGTGCA
ACCCAATTTGGAAAAGATGGGGTATGATATTAAGAAGGATTTGCTTGTGTTTTAGAGGAGAAAAAAAAAAGAA
AGTAGATGTGAAATTGTGAGTGTTTTATTATTTGTAAGTGTATGAATCAGTTGTTATTATTGGTATGGATTAT
TGTTTATTTTATTCTTTGATGTAGTTATAGGTGGTCAAGATTCTTTGACTGCTATGTAATGTTAATATAAGTT
ATATATCGAATTTCCATTTTCCATTCACAAATATAAACATAGCATGCAGGA
c12555_g1_s1
CCAAGGCGTAGGGTGTTTGGGACAGTGTTTGATGCTGAGAACCCTCCAAGAGGTGAGATCAAGTTGAGGTTCC
AAGTGAGTGGTAGTGCTGGCCTTTATTGGGTGCAGTCCAAGAATGTCATTTCTAGTGATTGGGAAGCTGGTGC
TGTTTATGACTCACAAATTCAGTTTGATTAAAAATAAGCACTTATAAATAGGGACTATATGACTAGTATTTTA
TTGGTTCTGGTTTGTATTATTCTACAAAATAATGTTCATGTGTACTAGTGGGTGGGTGGAATTCTCTTTGTAG
TTGTGTTAAAACTATGGGGATTTATGTGCTTTTCATATGCTCTTTGCTCTTTGTACTTGTCTATTGATAAATA
ACTAACTAAATAAATAAATAAATAAGGTGTTTTTTTCA
c12558_g1_s1
GCGAAATTGACGTGGGTCTCTTTTTGGGTTCGATTGGTTCTGCGGGGAACAAGGTTGCTTTGAAAAATGTTAA
TGTTACACATGTTTTGACTGTGGCTGGGAAAATTGCACCTGCACATCCTGGAGATTTCGTCTATAAAGTTATT
GATGTTGCTGACAAAGAGGATACCAACTTAAAACAATACTTCAATGAGTGTTTTGAATTTATTGACGAAGCCA
AAAAAAGTGGTGGATATGTTTTGGTTCACTGTTATGCTGGAAGATCAAGGAGTGTGACTATCATTGTGGCATA
TCTGATGAAGTATCGTGGAATGAGCTTATCTGAAGCTCTGCAACATGTAAAGAACAAGAGACCAAAAGCAGCT
CCTAATTGTGGTTTCATTCGTCAACTAGAAGACTTTGAGAAATCTCTTCAAGGTGAAAACTGCATTAATATTA
AATACCACTAAGTATCAAAAGAATCAACATATATATTTTTAACTGATACATCTCTTTAGCCATAGCTATCAAA
ATACATTTACGATTTACATTTAACATCTGAAAATGCTTGTAAAAACACCCGGAAGTCACTTTACTCGAAGCTT
TTATAATGCTTATTGCTCAAGTTAAAAGCAGATTTGAATTGTAACTAATATAGTAATCTAGCAGTGTGCGCAC
GGCAAAACAAGTAAAAAGGGTTTTGTAAATTTGAGGAATCTCCATAAACACTTTTGAAAAACGA
c12559_g1_s1
TATAGCATCAGTTCGTCCTCAAAAAGTTTTCTCGAGCTATTGTTAGTTGTTCACCTTTTTGTTAGGTGTCATT
GCTCATTGTTTTAGAAACTTGCTTTATCAGGTTGTTGTGCATATACGTTGGGTTTCACACCATGAAAATGGTG
CTACATTGCACACAAGGGGTTTGATTCTGAGATAGAGTACTCAGGAGAGTGTGCTAAGGACTGAAGTGTGATT
CTTTCGCACATTCTTAGAAAAGAGAATTACTGTGTGCATATTATTTAAGCTAAAAGGGGAGGTACTTAGTGAA
AGGATGAAAAATCTTATATGTTCCTTCTCATGAACTCGGTAGTTTCCTATTGGTGGATTCTTAGGGGGGTGGA
AATCCATCATTCATGTAATGTAATAAAAAACTATAACAAGTACATCCAGAATGAAAGAAGTATTCTGTATTGC
TAACTGATTTATACTGAAATAATGCAATAGTAGAAAAAAGTCTTATGTGTTCTGTACCAAGGAAAAAAGATGA
ATTAGAATGGGAAGGAACACT
c12560_g1_s1
TCTCAAACATACGCTAGCGGCGATGTCTTTGTTATGCCATCAGAGTCCGAGACACTTGGTCAAGTTGTGTTGG
AGGCTTTGTCTTCTGGAATTCCTGTAGTTGGAGCACGTGCCGGTGGAGTTCCAGACATAATCCCTGAAGATCA

AGAAGGCAAAATCGGATACCTATACACTCCAGGTGATCTCGACGATTGCTTGAGCAAACTAGTACCTCTGTTG
CACGACAAAGAGTTGAGAGAAACGATGGGAAAAGCCGCACGTATAGAAATGGAGAAATATGATTGGAGGGAAG
CCACTAGAACGATTCGCAACAATAACTACAACACTGCGATTTGGTTCTGGCGCAAGAAAAAAGCTCAACTATT
GTTACCGTTCCAATGGTTAACGAAACGCATTTTCCCGTCAGAAGTTGTAATAGATAATGCAAAACCAACCGTA
TAAACTTTGGGAAGGTTCCTTAGGCCTCAAGAAAGATTGAAGTCTTGCTGTATTAGACAAATGTGTGATTGAT
TTATTGTAATGCATTCATTTGCTGTATATATAGTGGATCAACATTTGTGCTAGCTTGTGCCATATTTTGTAGC
AGCATAATTTATGATGTAGATTAAAGGTGAATGTTAATTCATATTGTTATGTAATGTAAGGCACATTTGGGCA
GTTTGTTAGTGAATAATCCATTCGAGTTATTGGAAGACAAATATACAATAGAGCATGGTAAAACTAGATGATC
A
c12561_g1_s1
CGAAGGTGGCGGGTATGGTTACGCGCCACCGATGATGGACCACCGGTACGGGATGATGCCACCTCCCCACCCA
GGCCACGCGCCTCAGTTCCTGAGCGACGAGAATCCCAACGCTTGTTCGATGATGTGATGATGATGATCGGACG
GCTGGAAATTGAAGAAAATTGTAGATAAAAAATCAGATCCGTGTACGTAGTAGAATAGTAGAGAATTTTGGGA
TCATCGATGGATTTAGGTTTTAACCAGATGTGTGCTGGATGTATGCGACCGGCCGGCGAAGCCGGTTCAGCGT
TCTCTTCCTCTATGGAGTTGTCATTTTGTATTTAGAATTTTGTAATAATTAAAGAGATAATAATAAAATAAAT
ATAAAAACATTAATGTTAGTATCTATTTGTTTAGAGTTGTCTA
c12563_g1_s1
CATGTCGCAACGGTTCAGACCGGGTTGCACGTGTTCGAACCGACCCGGTTCGGTTCGTTGTGCACGCCATGGG
TATGTTGTACCAGGGGAAAGGGTGAAGAAGCGCGTTGCGAGCAAAGAGATTTTGAGAAGAGCTTTGATGCCAC
CGCCGAAACGGTTAGCTCTTAGATGGTTGAATTTCAAACCAACACCAAGTAGACTCTCTGTCATGTCTTTGGC
TTCATGATCTTTCTTTCTCTCTCCTAATTCCCTAATTCATGTAATTCATGTTTCTTTCTCTCTCCTAATTCAT
GTTAGTTTTTGTTTGGATGATTGTACAAGTTTAACGATTCAGTTAGATTAGATGATTGTATATATTTAATTTT
TATAGTTTTGTTTTTTTTGCAATTGGGTGATCTAGTTTTGGTTCTTGCTCTATGGGTTCACTTTCTGGGTATG
GGAATTTTGAACGTAATTTTTTTTTTTTTGTCTTTTCTTTATTTGAATCATTTGGTTCAATTGGGGATGTTTT
AAATTAGATAAAGTTGTGATTTAGTTTTGGTGGTACTGTACATAGCCCTCAATTGATTCATCAAAATTCGGCT
GATATGATGATGTTGCAAATTGAAATTGTTTTTTAAATTTAAGGAGCATTTGATTTTGAATTTTTATACTTCA
ATTAGATTGTATTTGATTTTGAATTATTATACTTCAATTAGATTGAACTGC
c12564_g1_s1
GAGCTACTACAAAAGCCTCATAAAAAACTCTTAGCCTTCATTTTTCTAATTTCTCATCTCATGGCTCAGAAGG
TTGTGTTAAAGGTGTTAACTATGACGGATGACAAAACAAAGCAAAAAGCTATAGAAGCGGCTGCAGATATCTA
TGGAGTTGATTCAATAGTTGCAGATATAAAAGAGCAGAAATTGACAGTGATTGGTTCAATGGACACAGTGAAA
ATAGTGAAGAAACTGAAGAAAGTTGGAAAAGTAGATATTGTATCTGTTGGACCTGCCAAAGAAGAGAAGAAAG
AAGAAAAGAAAGAAGATAAAAAGGAAGACAAAAAAGAAGACAAAAAGGAAGAGAAGAAAGAAGAGAAGAAGGA
GGAAAAGAAAGAGGAGAAGAAATAAACATTATTATTATTATTATTAGTAATATTATTATTATTCTGTTTTTTA
TTATTATTATTAAACTCTTCATTTTCTTCTAATTTTTGTTTGCCATATTTTTCTATATTGAGAAGCCAGTGTA
AGCTGAAAAAATTTGTCTATAATTTTTTTTTATTTTTAAAATTTGTGTAATATCTTTTCGAGTTTGCTGTTCA
AGATCTTTTTAATTATGCATTGATTAATCTTCCATTACCCAGAAGAAAATGGGTTTGAAATGGTTGAGTATAA
TTAAAGACTATTATTATTTATTTTTTCA
c12565_g1_s1
ACTACATCCAATGATTAGCTTGATGGAAGCTTCCTGTCAAAGATGTTTTCCTATTCATTTTTTTGTTTGCGCT
TGCAAATATCAGTAATCTGTTTCTGAAGGTTCAAAATCAGCTGCTTACAGGTCTCTCTTAGTTCCTTGTCACA
TCCAGTCCATTGACTGATAAGAGACCAATATAATTTTTACCTTTTTTTTTTTGTATCACGATTTGGTTAGCTAA
ATAGATAATAGCTAATTTTCTTATGTAATTTTTAGTCAGATTTGTTCCATTATAGATGTATAATTGTTAATAT
TAGAACCTTCTTCACATTCAAATTTGTTCAAAGGCCCTACAGTACAAGCAAGGACAAGATGCAGTTGGAAGAT
TATTTGCGTTGGCAGAATAAATAAAAGTGCCAAATTTACTTTAATGTCA
c12566_g1_s1
GGACCGAGGATATACGAGGAAGGAACTTGGTGTAAGCTATGTAAAGGAAAAGCGACTGAGGGTCAACATGAGA
TTGAAGAAACTACAAGAGAAAGTGAAAGAGCAACAAGAGAAAGTTGGAGAAAGGATTCAAACGGTGGCAATGC
AACGTAACGAATGGGTCTTGAATGCTGATCGATTGGTTGCTGGGTTTCTTGAGATGTTTGAGGAAGGATGCCA
TAAAATGGGGACAGCCATTAGAGACAGAATTCAAGAGCGATTAAAGAGCCTTGAGGATGACGAGGAAGAATAT
TACGACGAAGACTCCGACGATGATTATGAGTACGAGTATGAAGATAGCGAGGAAAAACTACTATGACGACATA
AGAATCTCCTCAGACTGTTGGCTCTCTGTTGTTGTTTGTACTTTGTAGATTGTAACATGTTGTTTGTGCCTGG
ACCTATACGTCTAAATGTGCATTATTCCTGTGCGAAATTCAGGTCCCTCCCTCATTTAAACAGGCCACAGGAT
TCATTCAATGACATGCTGTAATAAACAATGAACAGTGATATAGATTCGAAGTTCACATTACTATAGAAAAAAA
CAAGACAAATGTTAGCAGTGGAGAACTGTTCTGGTTTTCGGTTACAACCAGTTAACTA
c12567_g1_s1
CCACTTTCTCCGGGTTATACAGATATAGGTTAGGCGATGTGGTAAAGGTTATGGGATTCCATAACTCAACTCC
AGAACTCAAGTTTATTCGTCGGAGTACTCTTCTTCTGAACATCAACATCGACAAGAACACGGAAAAAGATTTA

CAGTTAGCTGTGGAAGCAGCAGCAAAGTTATTAGTACAAGAGAAATTAGAAGTTGTTGAGTTCACAAGCCATG
TTGAATTATCCACAGAACCAGGGCACTACGTGATCTTCTGGGAAATCAGTGGCGAAGCAAGTGAACGAGTGTT
GAGTGAATGTTGCAACTGTTTAGACAAGTCTTTCATTGATGCAGGCTACACCAGTTCGCGCAAAGTTAACGCC
ATTGGAGCGCTAGAACTTCGAGTTGTTAGAAAAGGAACGTTCCAGAAGATTCTTGATCATTATCTTGGATTAG
GAACTGCTGTTAGTCAGTATAAGACACCAAGATGTGTTGGTCCAACACATAACACTGTGTTGCAAATCTTGAG
TGAAAATGTTGTTGATAGATTTTTCAGTAGTGCCTTTAATTGAATAGTTAATAGTAATAATATTTGATATTGG
TAATAGCATGTCATCTATAAATTTGCTTTTGTTTTATAAGAAAATATATATTTACATGTATGCAACTTTCTAG
CTCGTTTTAATCTCTTTTAGTATGGTTTCATACTTTGAATTTTGGTCTA
c12569_g1_s1
TGGATGTCCCAGATATAAGGTCTTGTTTGAAGCTAAGCAATGGGATTATCTAGTAGACCAATTCAAACAGGAG
TTCTGCAAATTATATGGCATGACTTTAGAGCCTTTGCTCAATATCTACCTGCAAGCTGGCCTTTCAGCTCTCA
AAACTCCATATTGTTACGAGGATGAGTGCACAAAAGAAGATCCTCTATCACAGGAAGCTTTTCGCAAACTAGC
CTCGCCATTACCATATTCTAAGCAGCATCACTCAAAACTTGTTTGCTACATAACAAAGGAGCTAATGGACACG
GAGAACCCACCACAAGTCCTGCCCAACGGATATGTTTATAGCACAAAGGCTCTTGAAGAGATGGCTAAGAAGA
ATAATGGTACTATCATCTGCCCCAGGTCAGGTTTAATTTGCAGTCACACAGAACTGGTCAAGGCATTTATTTC
GTAAAACTAAATACAAATTTGATTGATGATTGAAAATGTGAATCCTCCCATTAGCTTCAAGTTACTGTGACTG
TCAGATTGGAAAAATGTTTGAAAAGTTACTCTTATGTTTCTTATTAATCAGTCAGTATATTTTACCTGTGTTG
TGGTGTATACTTAAAGCTTGTACATATGTAAAATGTTTTTAGTATCAATTAGATATGACTTAAACATGTGAAT
ACCTCAGATTTAGTATTTTCCATTGTAATGAGCTTCTCTCCCATAAAACTATGGATTGAACTTGACCAGTCAA
TATATTGCAATGTACATCA
c12570_g1_s1
CGAAAAGTCCGGTACCAGCCGTGACGGAAAGGGGCAACTTACCTCCAAGGCTGGTATAGTTGAAAGTCTTGAT
GCCTTGGTGAAAGACTTTGTAGCTGCTGGTAGCAAAGACGAGAAGAAAGCAATCTATTCCCGTATGGAAGAAG
AAGTTGCTAAATTAAACGGCCCCCCTGCAAGGTATGGAAAGATCTACTTGAAAGCTGCAAAGAGCAGCATGGA
GAAAGGTGATGGTTATGCCAAGAAGGAAACCGAGAGGCTGCAACGCATCCTCGAAAAGTCTATTAGCCCAGCT
AAAGCTGATGAGTTCACCTTGAAGAAGAATATCCTTGTAGCATTTGCTTGATCGGTTCGGTCGGATTGCGTTT
ATATAATGTCAGACACCAGAGGCTTTACAAATTTCACGTATGGCTCGAGTCATTCGGGTCTGACCGTTTCGGT
TTAGCCCAATCTCAAACATCAGAGACGTGAAGCCGAAGGTTATGATGCAGAGGCATAGTTACTTGTGTAGGTC
TTAACTTAATTTAGCGTGTCAAACTTCAGAGCTTGTTTCATGTATCCCATGCAGCTTTACCCCCTTTTTCTTT
CCTGAACTCTCCAAGAATTTTGAGAACGATGAACGCCGCTATTTGGGAAACAACTTTTCTGCCATTCCATCAA
CTTTTCGGTGAATCGGTTAGATTTGGTA
c12570_g1_s2
CGAAAAGTCCGGTACCAGCCGTGACGGAAAGGGGCAACTTACCTCCAAGGCTGGTATAGTTGAAAGTCTTGAT
GCCTTGGTGAAAGACTTTGTAGCTGCTGGTAGCAAAGACGAGAAGAAAGCAATCTATTCCCGTATGGAAGAAG
AAGTTGCTAAATTAAACGGCCCCCCTGCAAGGTATGGAAAGATCTACTTGAAAGCTGCAAAGAGCAGCATGGA
GAAAGGTGATGGTTATGCCAAGAAGGAAACTGAGAGGCTGCAACGCATCCTGGAAAAGTCTATTAGCCCGGCT
AAAGCTGATGAGTTCACCTTGAAGAAGAATATCCTTGTAGCATTTGCTTGATTGGGTCGGTTGGATCGCGTTT
ATATAATGCCAGGCACCAGAAGCTTTACACGCATGGCTCGACTCATTCCGAGCTGATCATTTCCGCTTAGTCC
AAGAATGATCTATCAGACAAACGTGAGACGTGAAGCAGAAGGTTATGATGCGGAGGCGTAGTTATGTAGGTCT
TAACTTAATTTAGCATGTCAAAACTTCAGAGCTTGTTGCATGTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c12572_g1_s2
TTTTTTTGATATGTATGTGTCTCTTTATAGATGAACCTTTTTTTGAGGGAAATGCATGCAAGCTAGGGTTTAT
GGTATCTCCACCATTACTTGAATCGAGCTGCCAAAGTCAGAAGCACAAGACGCCTGGATGAGTAGTTTGAACG
AAAAAGGGAAACATGTCAAGGCCTCTAGCTGGAAATGATCAAAGC
c12573_g1_s1
CAGGTGCGAAATGTCATGATAGAAAATATTGACAAGGTTTTGGATAGAGGTGATAGATTGGAATTGCTGGTGG
ATAAAGCAGCTAATATGCAAGGAAACACGTTTCGCTTCAGGAAGCAGGCTCGTCGTTTTAGAAGCAACGTGTG
GTGGAGGAATGTCAAACTCACGATCGCTCTTATAGTCATCCTACTTTTGATAGCATATGTTGTATTGGCTTTT
GTTTGCCATGGGCCTGCACTACCGTCTTGCTTCTAGTGAATGGTTGGAATCTGAGTGCTATGCGTGATTCAAT
ATGTTTTTTGGGTGGCAGATGTCACTTGTATTAATTTTCAATTGCTGGGCTGTCAACATGTGTGCTAGCAAAA
GCCTTGTTCCATATTCCCTGGTGTTTTGGGTTGTATTTTTCATTACGAGGTTTGAAGGAAAGAAAAATATTGT
GCATCATGTCTTTTGTGTATTTTCATATCACCCCAAAAAATTGGAGTGAACCAGAACATAATTGGGTTGTTAT
ATAGTGGTGTTCCCTTCTCTTTTTGTTCAAGAGGGCTAAAGGGTAAACTTTTGAATGTGTGTATCCCTTTATT
GCTCAATGAAGGGCATTTTTTAATTTTCTTGCGCCGTTGTTATATATATAAATATATAAATACTATGTGCCAA
GGTTCCTTTTCA
c12574_g1_s1
AGGTTCCAATGTGACATATGATGATTCAATGAACTTGCGAAATATTCTCTGGCTGGCTCCTTTGCCTGACCGT
TCCACTAAATCTTGGGTGGCACCAGGGATTCTGGTAGTGCTGGATGCTAGTCCCAATGGAATCATATACAGAG

ATCTAATACCAGATTATGTAAAAATTGCAAGGACTATATATGAAGATGATTTAGGAGAGGTTGCTGTTGATGT
GAACATCTTGAATGTGGGTTCTCAGAGTCAAAATTATCAAATATTCATATGCTGATGCTATGCTCAATATACC
GTTATTACCAGCTTATATAGATGAAGGTTGGCCAAGGTTACACAGATGATAGAAAGCTGGATCAGTGAAGATT
GCTTGGCGGGTTTCTTTGAATTTTGTGAATTGTAATAGGAGGCTTCTTTTTCCACCACCCAATGTTTATAAAA
CAAACACGCACAACCCCTTTGGAATTGTACCAGTTTGTTCAAAACCTCCTCATTTGTATGCTATTTGGATTAG
TACTGCAAATCCAAAAGTAAAACGTTTTGGAAAAATATTTGGTGTGTCTGAGAGTTACATTAGAACTTAGGAG
CTACTTTCTTAATTTTATAAAACTCTGATCACTCAGACAGACACAATCTGACGAGCTTTCATACTTTATACGA
GGCTTCAAAATTTTTCGTCA
c12575_g1_s1
TGTAGAGGGAGAGGGAGAAAGAGAAAGAGAGAGAGCGAGGTAGAGGAAGATATTATCTTCATTGTTGTATAAA
TAATAGATGATCTACATGAAATAAAGATATTATCTTTTGAATTGTATAATAGCAGGTCTGCATGAAAACCCAC
TGCGAAAAAAAAATCTAGTTCTTCCATC
c12576_g1_s1
GGCCAATGTAATGACTTATGACCTTTTCATCTCAGATAGTTATCCAACATTGCCACAGCCACCTGCTCCTTTG
AAAAACCCAACTGGCCAGTTCAGCGTAGATGAAGGTATCACAAAATGGATAGGGTTAGGAGTGCCGAAAAACA
AACTAGCACTGGGTTTACCAGCCTATGGTTACAAGTGGAGTTTGTCAGATCCTAATAAACATGGACTTTTCGA
TAAAGCTACCCAGGGACTTGGGGCAGTGAAGTACAAGGATATAAAAAACACTGGGGCGCAGGTTGTGTACAAT
TCCACGTATGTTACAAATTACGCCTTCAAAGGGACAGATTGGTATGGATACGATGATACTCAGAGTATATCTG
CCAAGGTTTCTTATGCCAAGCAAAATGCATTGTTGGGATATTTTTTTTGGCATATTGAACAAGACAGCAACTG
GGCTCTTTCTTCAACAGCTTCTCAAACATTGGGGGCCTAGTAAAAGATTGTAGCATAGTATGCTGCAAAGAGA
ATAAAGATGGAGAGGTATCTACATTATAGTAAAGTTATGGCCTTTCTAGTTTCTATCATCTCATGTAATAATA
AAAAATAAGAATGAGATATTAAAGGATCTATCTATAGCAATAAAAAATGAACTCTTGCTTTGCTTCTCTTGAT
CTAATTAATAAGGAGACTTTTACTACAATGTTTTTAGCTTCACGGGCATGGGAATCTTATATGTTGATTGTGG
AAAATAGTCGTATCTTGCTACAAAAATAAAAACCGAGAAAAGGATATATTTA
c12577_g1_s1
AGGAAGTGGAAAAGAAAGTTAAAGAGGATACTAAGGGGGAAATCGGAGCGGCAAAGACTCTGTGTTCTCCACT
CGACCAGCCGGAACTCCCTGAAGGTACACTATGCTTTAAATCGGGGAAACCGGCAAAGAAATGGACCTACTGG
GGCAGGAGTTACTAGTCTGTCTCATCGTGCTTAATGTGGCTCATCTTTAGCATAATGTCCTCATCTTTGAGCT
GGTTTATTTACCTACAGAGTTGGCTCTCTTCTTTAACAAGATTGCTTCGCGTATTCGTGATATTGGAATATAC
AGCGGCAGATCGGTTACCAATTATTCTTGTGCGCCGCCTTATGGCATTATCATAACTAAA
c12578_g1_s1
GCACAAGGTATTCCACAAGCGCATGCCCCCTGAAGCCGTCGATTTGGTCTCAAGACTCCTCCAATACTCTCCC
AACTTACGATGCACAGCTCTGGACGCTATGACACACCCCTTCTTCGACGAGCTACGCGACCCAAACACACGTT
TGCCCAATGGACGTTTCCTCCCACCGCTATTTAACTTCAAAGCTCACGAAATGAAGGGGGTGCCAATGGAGAC
ATTAGTTAAGTTGATACCAGAGCATGCGAGGAAGCAGTGTCCGTTTGTCGGGTTATGATCTCCGATATTAGGA
AGAAAGAGCTCTCATCTCAGCTGGTGTTTGGTTGCGCCGCGATGCCATATGTTGCCATTCGGTCAGCATCATC
ATCTTATTTATATATAGTGATGTTGAAATTTGGTTTGTCTGATATAATAATTATTGTTGTTGTTTGTCAAGAA
AGAAGAGCAGAGAATTATTAGTGAAAATGCTTTTGGCTGGCTTTTGATGTTTGTGAACCACTTTTCTCTTTTG
TGTCCCTAATTCTTCTTCTACTACTACTATCATCTGTAATCCGCTTGTTACTCGGTCCTCAGTACCAGTTGTT
TGTAACGAATGCTCCAGACTAATCTCGGTTGTTACGCTTTGATGTTTTGTTA
c12578_g1_s2
GCACAAGGTATTCCACAAGCGCATGCCCCCTGAAGCCGTCGATTTGGTCTCAAGACTCCTCCAATACTCTCCC
AACTTACGATGCACAGCTCTGGACGCTATGACACACCCCTTCTTCGACGAGCTACGCGACCCAAACACACGTT
TGCCCAATGGACGTTTCCTCCCACCGCTATTTAACTTCAAAGCTCACGAAATGAAGGGGGTGCCAATGGAGAC
ATTAGTTAAGTTGATACCAGAGCATGCGAGGAAGCAGTGTCCGTTTGTCGGGCTATGATCTCCAGTGTTAGGA
AGAAAGAGCTCGCAGCTGCCGGGATGCCATATGTTGCCGTTTGGTCAGCATCATCTTCATCTTATTTATATAG
CGATGTTGAAAATTTGGTTTGTCTGATATAATGATTATTGTTGTTGTTGTTTGTCAAGCAAGAAGAGCAGAAT
TATTAGTGAAAATGCTTTGGCTGGCTTTGATGTTTCTGAACCACTTTTCTCTTCTGTGTCCTCTAATTCTTCA
TCTGTAATCCGCTTGTTACTCGTCCTCACTACCAGTTGTTTGTAACGAAGGTTCGAGATTAATCTCGTTTGTT
ATGCTTTGATGTTTTGTTA
c12579_g1_s1
ACCGATGCTGAATGAGACGTTTCTGGGATTGCTTTATCCTATCGAAAATTACAAAGTCTATGGATATCTGACT
AATACAAAGGTCAAATTTATTTTGGTGACCACGGATCTAGATGTTAAAGATGCAGATGTAAGAAATTTTTTCA
GGAGATTCCATTCTGCATATGTAGATGCAGTTTCAAATCCATTCCACGTGCCTGGTAAAAAGATAACATCCAG
AACTTTTGCAGAAAGAGTGAGCACAATTGTCAAGTCATTTGGTTTTAGTTCGGCTGCGTAAACATCAAATATT
GGTGCTAGTATTATCCTTTGTTGATATCTGGCACAAAACCTTATTTTTTACTTCTCTTTTTCATTGTAAATTT
AGCATTCCTTAGCAATTGAACTTCACAGTGGTAAAACATTCTTAGGAACATTTTCAACAGATTTTTATGTTCA

TTGTTCCATATACCATATTAAAAATGAATCTTCATATTTGTTTTTTTATATATTTTCTTTAAATTAACTGATA
CTTGAATGAAGATTTATATAATACTGAATATGTTA
c12582_g1_s1
GTCAAGGCACTCCGCTCCGGTGACAGAAAAAGGCTTCCCACTTACTTCGGGATTTTGGTTGCAGAAGCCACTC
ATTGTCTGTTAATGATTTTGTTGATATTTTTAAGTACTGTGCACAATCTCCTGATCCAATGTTTGTTATGGAG
ATCTGGAGATTAATGGAGTTAAAAGACATTAACATTAATAACACATGCTCATCTTTTATGACGCGGGCCCTTT
GTGAAGGGGATTACACGGAAGAGGCCTTTAGTATCATGGACTTTCTTGGAGAAAATCAGCGTTTCTATCCGGG
TCTCCCACTGTACAATAGTATTTTAAGCTCCTGCACAAAAATCCAGAATTTAATTCAAGCTAGAAAATGTTTG
GACTTGATGGGTGTGCATATAAAAAGTACTATTACTTTTCAAGATCCTTATGTTTATACCTGGACAATTTAAT
GTTTAACAAATTAGGGTCATGATGTTTTCATTTTTTTGTTTCTATATCCTGTTGCAGTTTTAATTACAAAAAC
TCAAAAAGTGAGAACAATTAAGATTTGTTTGCTTTGTTTTCTGAGCTAAACTTTGAAAACAGCAAGAAAATTC
TAAAACCCACAGATCCTTATAAGTCTCTGAAAGAACTTTCATGCTT
c12582_g1_s2
GTCAAGGCACTCCGCTCCGGTGACAGAAAAAGGCTTCCCACTTACTTCGGGATTTTGGTTGCAGAAGCCACTC
ATTGTCTGTTAATGATTTTGTTGATATTTTTAAGTACTGTGCACAATCTCCTGATCCAATGTTTGTTATGGAG
ATCTGGAGATTAATGGAGTTAAAAGACATTAACATTAATAACACATGCTCATCTTTTATGACGCGGGCCCTTT
GTGAAGGGGATTACACGGAAGAGGCCTTTAGTATCATGGACTTTCTTGGAGAAAATCAGCGTTTCTATCCGGG
TCTCCCACTGTACAATAGTATTTTAAGCTCCTGCACAAAAATCCAGAATTTAATTCAAGCTAGAAAATGTTTG
GACTTGATGGAAAAGAAAATGATAGGAAAGAGTGAAGTTACATATACCGCACTTCTAAAGGTGTGCATATAAA
AAGTACTATTACTTTTCAAGATCCTTATGTTTATACCTGGACAATTTAATGTTTAACAAATTAGGGTCATGAT
GTTTTCATTTTTTTGTTTCTATATCCTGTTGCAGTTTTAATTACAAAAACTCAAAAAGTGAGAACAATTAAGA
TTTGTTTGCTTTGTTTTCTGAGCTAAACTTTGAAAACAGCAAGAAAATTCTAAAACCCACAGATCCTTATAAG
TCTCTGAAAGAACTTTCATGCTT
c12584_g1_s1
CGTGTCAGCTTCTGAGGCTCCCCGCCCGGCTTAAGGCGAGGAAGCTAGCGAAACACGCTGGAAGCGTTGTGGC
GGATGTCGCGAAGCGGGAGATGATACTTGATGCGGCGGTTGATATTACTGGCACCGCTAGAGTTTTGTGGTGG
GACCATAACTTTAAAGTTCGTGTGAACAGTCATGTCACTGTTGATCCTGTTTTTCTTGATGTTATTGATCAGG
AAAGCACTGCACAACTTGAACTCTTTGCATCAGATGATGAGTTGGAAGGTGAAGATGAAATCGAAGCAAAAGT
TGAAGAGTAATCAACATGCCATCTTAGCGTTAGAGTTTTTTTCCTTTCTATAGTTGTTATGTTATGTTGTTGT
GACTTATTGCTTTTGTTTATTTATTAACAATATTTTAGGTTTGACTTTAAAATTACGTGACATTTGAGCCTGA
GGTTTGTATTTTTATTTGTTGATTATTACTGACTTTTCATTTTCGTAAATTTTTTATTAAACAAAATTAGATG
ATGTTTTTATTGTGTTTTATAGGTATAAATCCATTAGAATTATCGTCCA
c12585_g1_s1
GTTTCGCTCTTCTCCTGTTGGTGGTCATGCAGGAATAGCGAGGACAATGGCCAGAATTTCGGCACAATTTTTC
TGGAAGAATACGAAACAGGACATCAAAGCTTTTATCCAAAACTGTCTCATTTGTCAGCAAGCAAAGCATGATA
CTAGAGCTCCTGCTGGATTACTACAGCCACTGCCAATACCAGAGCAAGTTTGGGACGATGTGGCAATGGACTT
TATCACAGGGTTACCCCCTTCTCATGGTTACACTGTTATCATGGTCGTCATTGACAGGTTAACAAAATATAGT
CATTTCAGTTCCTTAGCAGATTACAACAGTAGGACTGTTGCTGAAACATTCATGAGAACCATAGTTAAGTTAC
ATGGGATGCCTAAATCTATTATCTCGGATAGAGATAAAGTGTTTATGAGCAAATTTTGGAAAGATCTTTTTCA
GTTGCAGGGCACTACTAAGCAGGTGTTTTTGATTGATCATATCCTAGGTATAAGGTCAGTTTTTTTTTAATGA
TTCATTCAATGGGG
c12585_g1_s2
GTTTCGCTCTTCTCCTGTTGGTGGTCATGCAGGAATAGCGAGGACAATGGCCAGAATTTCGGCACAATTTTTC
TGGAAGAATACGAAACAGGACATCAAAGCTTTTATCCAAAACTGTCTCATTTGTCAGCAAGCAAAGCATGATA
CTAGAGCTCCTGCTGGATTACTACAGCCACTGCCAATACCAGAGCAAGTTTGGGACGATGTGGCAATGGACTT
TATCACAGGGTTACCCCCTTCTCATGGTTACACTGTTATCATGGTCATTTCAGTTCCTTAAAAGCAGATTACA
ACAGTAGGACTGTTGCTGAAACATTCATGAGAACCATAGTTAAGTTACTCGGATAGAGATAAAGTGTTTATGA
GCAAATTTTGGAAAGATCTTTTTCAGTTGCAGGGCACTACTAAGCAGGTGTTTTTGATTGATCATATCCTAGG
TATAAGGTCAGTTTTTTTTTAATGATTCATTCAATGGGG
c12586_g1_s1
TAGGCGTAGCCGCTCTCCAATTCGCCGGCCTTTGCGCTCGCGGTCCAGATCACCTTCCCCAAGGAGAGGCCGA
GGACCACCGGCAAGACGTGGGAGATCATCATCTTACTCTGACTCGCCTAGCCCACGCAAGGTGCCTCGAAAGA
TCTCTAGGAGCCGCAGTCCTAAAAGGCCATTGAGAGGAAGAAGTAGCAGTAACAGCAGCAGCAGCAGATCGCC
CCCTCGAAAGTCATAAACCCTTGTTTTGTTTTTCCATAACATGGCCCTGGCTTTGTTAATTTTGGTGTTAGGA
AGCTTTTGAAACTCTGATGGTGTCTTGGGTACTTGATTCTAATGCGGATCTTTGCCAAATGGATGATGATGCA
TTGCCTATCTGTTAAATTGTATTAATACTGATCTGTAATCTGATACCATATTTTGTGTTACTGCAAATTGTGG
TGTGAAGAACTGAAGGTAATATTTGCTTACTAGAATCTTGGGCTTAGCTTTTCTTGTACCAAGTATGTACTAA
AGATATCCCAGAC

c12587_g1_s1
GGATCATGGAGGAGAAGAGGACTCAAGAGAATATCTCCGAAGGAATCTCAAATATATCATTGACTGGAGCTGA
GCGGTTGGAGAAGTTCCTATTAGAGAAACTTGATGTTTATGAGTCTGCTGTGGGTGATTCAAATGTGAAATCT
GCACCCCGCATTGCACCCTTCCCCCCAGCTTTCCAGGCAATTGCCCGAAACCCTATTGTGCTGGACCTGGCGT
ATAACACTATCGAATTCCCAGATATTGGACACAGGATGAAGAAGGACAAAAGAGCAAAGGGCGGCTTTATAAG
TAGAATATTTGGATGAGTATATTTGATATGGTGCTTGCTAACTTGAAATGAAAAGTTCTTGAAAACCGATCAC
ATGATTTCCTTTGTTGAAAATTGTTTCGAATTATGAGATGATATAGAATTTTTGACTGGTCTAGTTTATCGGA
AATTTACAGCAGAGAGAATTGTATTTAATCACCAGTTTTGATTTTGTTACAACACTTAAAGTAGAACGGGATT
TGCTTTAAAAATAAAAGTGAAATGCTGTTGTATTTACTAAAAGAACTTTTTTTTTTTCTTCGAGAATTATTAT
AGTTTACATATTGTATTTGATCATTGGTTTTGATTAAGTTGCCAATGTATGTTCATCACACTATTGTAAGTGC
TATTTATTTGACGAGGGATGTCATGAGGTTCGATATGCAAATATCATATTCAACTTAGCTAGAAATTGGA
c12588_g1_s1
ATCGAGGCGCGTGTTGATGTTATTGAGGATTGCGCCGGTGAAGGGGACGGCGAATTGGAGTTCATACATGGCG
GGGATATTGGGAGCGATGGTGGAAACGACGTTTCCGCGGCGGATTCCGAGGGAGGTGATTGCGGAAGCGAGTT
GGAGACATCGGTGGTAGGTTTGAGACCATGTGAAAACGGTGTCGTTGTAGATTATTGAAGGAACGTCGCCGTA
GATTGTCGATGCTCTTTCTAGAAAGGTGAGTGGTGTGAGAGGTGAGTTGTTCGCTGAGGTTGGTTTTAGTTTT
TCCATTGAAAGGAACGCGGAGGGTTGTAAATGTGTGTGAAAGGAACACGAAGGGTTGTAAACCAATGTGAATG
TGAGTGAATGTATGCTTACAGGTACGTGTTGGAATAAAATAGATTATCTTCCCGTGTTTGAGATAAGATAGCT
GACAAGAAGAAGGTTGTTACAACATGGATTGTTGTCGTGTAAAACTTTCAAATTTGACATTTTGTTAAGATAA
TGCTAACTTGAACCGATATTAAGAAATTTAAATATAGAAAGTTTGTTTAGAA
c12589_g1_s1
TGTTGACTTCAAGAACACACTTCTGATAATGACATCGAATGTTGGAAGCAGTGTGATCGAGAAAGGAGGCCGT
CGCATGGGATTTGACCTTGACTACGACGAAAAGGACAGCAGTTATAATCGAATCAAGAGCTTGGTGAGCGAGG
TGCTGAAGCAATACTTTAGGCCAGAGTTCTTGAACAGGCTAGATGAAATGATTGTTTTCAGGCAACTCACAAA
ACTGGAGGTTAAGGATATAGCTGACATAATGCAAAATTATATTTTTGAAATTAAAAACAAACTCGCCTTAAAT
CACTCTAACTAGTATAACTTATAGAGTAATTTTAAATTAGTGAAATAAATTTAAAAGCACATCTTAATAGATA
TTAATATGTATTATATGTATAATTTATCTCTCTAATTTTAAAAGACTTATTTGTAAACTGCCCAATAAATTTT
GTGGGAGACATGTCATTCATCGTTGAAATGTG
c12591_g1_s1
GTAAAAATACATTGTTTGGGTGAGCTAACTGATAACAGACTGAGTTGGCAAGGTGAGTGAATGAATTAGGAGC
AGCCTGGGTTTTACTGAACTTGTTTAGCAATTTTTATTCCTATTATTATTATTATTATTAACAAACTAATATG
TTTTTATTGCTGCTGGTTAAAACAAAAGGAAGGGAAAAAGGAGAATGAAGAAGAGAAGAAGTTTAAAAGAAAG
AATTAGGAATGTAATTTTTTTTACTGTTTACTGTAACGTGTATTATATTAAGAAGGTTTCTTATTTACATAGT
ACTTGTTTATTTATTTTCTGAATTGT
c12591_g2_s1
TTATTTTCGTTTTCATTTGTTTTCAATTTAGGGTTTGCGAAATTGGGGTGGCCGTGAAATGAAATTGAGTTTG
GTGGAGTTGAGGGTAACGAAGGTTCGCTGTACCAATTCACGTGAAGAAGACTTATGCTGAATACAAAATTGAG
ATGGAGGTAGGAGTAAGCAAACCTGGAGATGGTACCCAAAGAGAGCTGCAAGAAGATGCGAATCTCTGCTTCA
GATAACTTCTTCAAGAAAATTCTTCATTGATTTGCTTGAATTTTGGTGCCGCAAATGCTACACGAAAGAAGAT
TGAAAGAAAATCCGGCAGTATGAAGAAGCTACATCTCAAAGGTTGAAACATCAGGAAAGGAAGAAGAGTGAAA
AAGAGGAAAAGTTTAGAAGAAACGTTTTGTAACTAGGACCATCTTTTTATTATTATTTACTGTAACGTGTATT
ATGTTAAGAAGGTTACTTATTTACATAGTACTTGTTTATTTATTTTCTGAATTGTATTAAACCAAAAAAGTAA
CCCATTTTATTATACTTGTGTTATTATCTTCTTTTACAAAACAAACAGGTTATCTTATGTACAGGCTCTTATT
TAT
c12592_g1_s1
TTTAAAGCCTCTTATTGAAAAAATCTTGGCAAGGAAATGATGAGTATGTACCATGCGTCTAAAAAACAGTTAT
AGTTTAGTTGATTACCACCTTATACTTTTGTTTTCCACCAAAATAGAGGTGTTTGGTACACAAGATTACTTCA
CAAGTCTGACTAATTATCATTAAAAACAAGAATGTTCATCCAACTAAATATTTATTTAATTATTTTTTAATGT
GTGAACTTGACTTAAACATTGAGTTTACGA
c12593_g1_s1
CTCAATTGGAGCTAGTGAAAAGAAAGATATAAACAACAAGAAAAAACAGGGTAGCAGTCACAGTCACAGACGG
AGAATGAAAAGTAGGAGTTTATCTGAGCTTGAGTTTCAAGAGGTAAAAGGTTTTATGGATTTGGGTTTTGTGT
TTTCTGAGGAAGACAAAGATTCAAGATTAGCTTCATTGATACCTGGTTTACAAAGACTAGGAAAAGAAGAAGA
TGATGATGAAGAACAGAAGAAGATTGATGAAAGTGATGCGTCTGATGATAAGCCTTACTTATCTGAGGCTTGG
GATTTGGTAGACTTAAGGGGGAGAAGAAATCCATTGGTGAATTGGAGGGTACCTGATAAGGGTAGTGAGATTG
ACATGAAACATAATCTTAAATTCTGGGCTCATACAGTTGCATCCATTGTTGGCTAGATAGCAATGACCATAAA
ATCCTGTGATTTTCTTTGTGGAGTTCTTAGTGCAAACTTGTTTCATGTAACCTTAGATTTTACTAGAATAATC
AATGTACATATTTTTTAGTTTTTCTTTGACACTTTTGTTTTCCATAAAAGAGCGAATTTCAAAATTTTCATAA

GGCTTTCATGAAATTCCTTCTAAAGCCTGCTGAAACTATTTTTATGATATCACCATTTTACCAATTCGAATTA
AATAACTATC
c12594_g1_s1
GGCAGATATTTTCAAGTTCAGGATGATTATTTGGATTGCTATGGTGATCCTGAAACAATTGGAAAGATAGGCA
CAGATATTGAAGACTTTAAGTGCTCTTGGTTAGTTGTAAAAGCATTGGAACTTTCCAATGAAGAACAAAAGAA
AGTTTTACATGAGAACTATGGGAAGCCAGATCCAGCAAATGTCGCTAAAGTGAAGATCCTTTATAAAGAGCTT
AATCTCGAGGGTGTATTCACGGAGTATGAGAGTTCGAGCTATGAGAAGCTTGTAACTTCCATTGAAGCTCATT
CCAGCAAAGCAGTTCAAGCCGTATTGAAGTCGTTTTTGGCTAAAATTTACAAGAGACAGAAGTAGAGTCACTG
TAAGGAAAAGGTCAAGATTGTTGAAGATGCAATAGAAGCTAGCTAGAGTGAAATTTTCTGTGTGGAGCTGTAG
TTTTCAAAAAATCAAATTTCTTACTGTCTTTTTTAGGGAGTGATTAATCAATCTTGTTGTACTTTATGTTGTA
AACTGCCTTGTGATACTGGTTTTTATCATTAATAAGCTTTTTCCTTCTGAAAGTTTTGACTTTCGTTGTTATT
TTATTTTATATTAAGACATACACTGTGATTTTGTGCTAGTGA
c12595_g1_s1
CTCCAGTTGGATTAGCGGTTCTAGTTCGCCATGCAGTTTCATGTGGAAAATTGTCTTCAATTCTTGATTCTTC
ATCTGGAGAATGGCCTTTATCTGTAGCGTCACGGTTGGCTGAACTGGGTTTGCAATGTTGCGCACAAAATCGT
AGAAACAGGCCAGAGTTAACACCTGCTCTTGTGAGAGAATTGGAACAGTTACATGTTTCAGAAGAGAGACCCG
TCCCATCATTTTTCTTATGTCCAATCCTTCAGGAAATAATGCATGATCCTCAAATTGCAGCAGATGGATTTAC
ATACGAAGGGGACGCCATACGTGAATGGTTAGAAAATGGACATGATACTTCTCCAATGACTAATTTAAAATTG
ATTCACTTGCTCCTCACTCCCAATCACTCAATTAGACTTGCCATCCAAGATTGGCTCTGCAAATCATAAAGGT
ACATTAATTCATTTAGGATAAAGAAATCTTTTTACCCCCCCTCCCCTGTAAATTTAGAGCTAATTTTTAGCCG
CACGATTTCCCTCATTGTAAATCTGTCATGTATCCAACGATACTTTGCTAAATTAGTTTGATCCCAATCCCTG
TCCTTTGTTAGTCAACTTTTTTAGTTGTTGCCTTGTCCAAAACTTCCTGCAATACACAATTTAAGTACATACA
AAATTGTATTTTGTCCACAATTTCCAGCCGAGAGGTCAAAGAAAGAAAAAGGAGAATGCCAAAGATGGTCATT
GCCGTAGACTGTAGTACCTGTTGTTCTAATAGGACTTAAATTGCTAAGGATTAAAATGAAAATAGTCCTGTCA
TTATTTTCATAAAAGTATTTATGTGGGTTGTTGACAAAAAATATGTAATGTATATACTATTTTTGCCTTGTTC
TTCTGTATTCCTTTCTAATTTCCAAGCTTTCTAAGATAAAAGGTTGGTTCTTGGTTGTCTTGCATCTTTGGAA
AATCATTTTAAAGACCAGAATTTGTAGAATCTTCTTCA
c12596_g1_s1
GGTCTAAAGCGAACCAATACCCAAACACCTCACTGATCCAGATTGAGGGAGTGAACACCAAGGAAGAAGTTGC
ATGGTATGCTGGAAAGAAGCTTGCTTACATCTACAAGGCTAAGGTGAAGACTAATGGATCGCACTATCGCTGC
ATCTGGGGCAAGGTCACTCGGCCTCACGGAAACAGTGGTGTTGTTAGAGCGAAGTTCACCTCTAACCTGCCTC
CCAAGTCCATGGGAGACAGAGTTAGAGTCATGATGTACCCCAGCAATATATAAGGTTCTGTAGATGATGGCAA
TTGGATTGTCTTGGAGGGAAGCGTTGCTTACATGGGTTCTCTATAAGTCGAGCTTAATTTATCTTGTTCCTCT
CTTTTGTCAGACAGTTTTGTTTGTTTAGGATGGTGGATGAACATTTTCGATCAATTCCAGTGACAGTGATCCA
CTTAAATTGTTCTTGTTTGAATGCAAATCCAACTCTCAACTATGCTTTCGTACCTTACATGCTA
c12597_g1_s1
TGACTGGATGCTTGTCGGTGATGTTCCATGGGAGATGTTTGTTGAATCGTGCAAACGTCTGCGTATCATGAAA
GGAAAGGAGGCTATTGGTATTGCACCAAGAGCTATGGAGAAATGCAAAAACAGGAGCTAGTTTACTACCGGCT
CCATCCTTTGTCATATTTTGATGCCCGTTTGAATTATAGTAAGATAATTAAGAATACAGCAGCCACAAATTAA
TGGACATAAAAGGATGTTCAATATAATTAATTTGTGTATTATATTATATGGTTTGTCTTGTTAAATATATATT
GTTAAAAAAATATATAATTAAGAGTCTTAAGTACTGCATTAATTAGTAAGAACAGACACAATAAACGACTCTA
AATTATATATATTTGATTTCCTATTTGTGTGTTTGGTAGCTTAATAATTTATTTGATTCATTGGTAATAAAAT
CAGTTATTTTTTGTATTTTATAT
c12598_g1_s1
GTTCTGCAACCCCGGTGACCTTTAGGTAAGTTCAGACTCTACCTGTATTCCTTCTTCCTTCTCCTTCTTCTTC
TATGGTTGGTTCTTTTTGTAGGTGTTAAGGCTTAGCTCAGGCGTACATTATATCTTCTGTTTGAAGCTCTAAG
AGCCTCTAAATGAGCTCTGAGATGAGAGGTTTTGGACAGTTTTTGCTGATTATTTTCAGTAATTTTTCTTCCT
CCCCTTTTAGCAGTAGTTTTAGGGTGTATTTATAGTGAGGGATGAGTGAGGTTAGAGGGTATAATTGGGAAGA
AAATTGAGAGAAGTTTCTTGAGATTGGAGGGAGAAACTGTGTGATAGCTTGGCTATTCAAGTGATGTTTGATT
GTGAGCCATAGGTTGAATGTAATTAGATGAAATGAATTTGAAATTCAATGTGAATTTGGTTTTGTTTGAAATG
AGATTTGTAATGGAGTTGAGATGTAAATGAAATGAAATGTGTTTGTTTGTTATTATGAATTTGAGTCGAATTT
GCTGTA
c12599_g1_s1
AAAGGAGAGGGAAGAGCATACTGAAAGACGAAAGGTAGCATTGAGTCAAATGCTTCAAGCATTGAGGGAAGAT
CTAACCCTTTCACCAGAACCTGAGAAAGATCACGGGAGCGATCAAAAGCAGTCCGCAACACCAAGGAAGAAGT
TTGGATTCATCCATATATCACTCCCTATGTCTAGGACAAGCAAGAAAAGGACATGAAACTTCATTCTAAGTTA
TTGTTACCGTGTCATTCATGATTCATTATTGGTTCATGTGTTTGATTTCCTGTTATTTATGTAGAATAAAGTT
TGTGTGGGTGTCTAATTTTGTTAAATATGTTGTGTTTGAGAGTTTGAGTTTGAGTGAAGGTATATATTCTGAA

ACTAGCATTGGTGGAGCTAGTGGTTTATGTTTTTCTCTTTGGATGCATTATGGATCTGATTGTAAGTTTGTTA
AGTATAATGATCATGTGGATGCCTTGTTGTACCTATATAAATAACTTGTAGTGGTGACTTATGTATCAGACTG
CTGTATCAGGATTCAGGATGTTTGCTTGGTTTGGCTACCATAGCTTGTTCTAATTGATTATCTCAGCCTA
c12602_g1_s1
GGTTGAAGACTTCTTATACCTAATCTCTAGCTCATCAACAAGCAGCATTCAGATATGGTTGAGAGGAGTACCA
AAAAAGTTGGGGAGAATATCAGCAGGGAGCAAGATAACAAGCATCTATGCTGCAAATGACATTATTTTTTGTG
GTACTGAGAAGGGACTAATCAAGGGCTGGATTCCTCTGTAGAAAGAACTTCAACTCATTGTGCATACATAAAT
ATCTTTTCAAGTTCAAAGCTTTTTGCCAGCCTAGTATCACAACAAAGATAGACTGTATTGAATGCTCGGTCAT
GTTATATATGATGCTATTTGTATCAGGGGTTACTATGAAGCCCGGCAGAGACACCATGCTGACACACAGACAT
CAACTATAATTTGAGAAAGTGGAAGTGATTGAATATAGCATGCATTGGTGTTGTGTTAATATTGAACATATAC
ACTTGTCGGACACCAAATATGTCCTTGTGATTAGTATAGTAAATACTTATGAGATTGTCTTTTGAGTGAAAGT
CATTGTGAATAGTAGTTGGTTGTCAAGAAATGTTATTATTGTAGTATATATTTGTAAAAATACCGATATGTTG
GAAGCTCTTACAAACAGACGAGGTCATGCAGAAATAAAATGGTTGCTACTTGCTACTCAACATATATTGAAAT
ATACAAATACGTCTATCTATTTAGAGGATATTGCAATTATATGTTTGGTAGGAGAGTTTTGGAGGGAAGATGA
TTTT
c12603_g1_s1
TGAAGAGGAACTACTTGAAAGGTCAATCAGCATCTCCTCAGACAATATTGTGAATGAACAAATAACTGAGGTG
CCTGCAAGTGAATCTGGACCTATCTTGAAGAAGCAAAGTGAAGAAAAGCTCAACAAAAGTGGAAAACATACTG
ATAGCTTTGAAAACTGGGTGACTCATGGTGAGATGCTTTATGTTTGAGACTTAGTAATATCGCCTTATCCGAA
GGATGAGGAATTCATGACTTTGATGTACAGAAAAATAAACGGTAAGATATAATCCAAAAGCTTATAGAAGTTG
CAGAAGCTAAGAAGCTGATTTTTGTTCAACAAGGCATTTGAGTTACATATTATATGTTCATTTGGGAGGTAGT
GGTAGAGATGTTAATAAGCAATGAAAATTTTTGTGCCTCCCCATTTAGGTACATTATATTATTATATCATACA
TTCAAAAGTTATTAATTATGTATATAATTTAATTTCATTTGAAAAAAACAAAAAAAATACATAGCTGGTACTC
TAATTATTACAATTGGCTTGGTTCTTTAC
c12604_g1_s1
AATAAATCACTTAGGGTTATTTATCTCAGCAAACTTTGATCAAGGACATACATTTTCATGTTCAACATTTGGT
AACCCCTGCCTCTCCAAAACTAACCGAGTAATACCTGAAACAATAGAATGCTGGGGAGTCACTCAAGGTGTAC
AAAGCAAGAATGATGGTGTTAAGGGAACTGTCCTTGAGAGGTTTAAGGAAGATCGGCATATGCTCAATATGGT
AGGGCTAGCGAATTCGAGCGAGTAAATTGTTATCAATATGCAAAATTACCGTAGTCTCTCTCTGTAAATAAAA
AAAATTGGTTTTTTGTTTTGTTTTGGAAATCCTTGTGTTGCAAGTCATCCACATTTTGTAATCTCACAGACAA
TGGTTATCTTGAGATATTGTACTCAATTTACCATACACTAAAAATCACAATGTTTATTTACAATGTACCGAGT
TGGTTTGATTTAAGTAAAAAAGACATACATTAAAATTTGTGGTTTCTTCA
c12605_g1_s1
TTGATCCGTTCAGAGTAAGAAGCCTCGCGATATTGATCTCAATTTCCCTGCTCCGGTGGAGTCCTACAATGAC
GAAGAGATCCGCGCCACCGCACTCCACCTCTGACTTGCTCCCTCTGCCGTCCGCCGCTGATTCCGCCGCTGTG
ACTTGTCTCATTTGCTGATGAAGAGAATTTAATTGTGATTTTATATTTGAATTTTATCATTGTAGTTTATTGT
AGTTTGTTGAGGATGAGAGAAAAAAAAAAACTTTACTTTGTTAGAGTGTTAGAGTATTAAGGTTAAGGTTATG
GGGATAGAGTATTATGGAGTATGTATGAGCATGATTATGATTAAGATGATGTTGTAGAGTATTGGAATAGGAC
ATGGCCATCTATGTTATGTGATAAGTGAAGGTTTATTTCAACTTGGATGGTTAATGTCTTTGTTGTTGTAAGT
TTATTTGGATCCTGTCAGATAGCATTGTAATGGCATTGGTCCTAATTTGATCTGAACTTTTTAGAGTTCTTCT
TCTCTCTCTTTATGTTTTCTCTTTATTTCTTGTGTATATAAGCCATGGCAATAAGATGAGAGAGTAAATTTAC
ATTCATTGTA
c12606_g1_s1
CCTCTTATCATGAGCACTGAACATGTTGATGAGATCATCAGCAAGTATGAGAAAGCACTGAGGGCTACAGAGA
AGAGGGTACATGAGCTGAAATCTAAGCACTCGAAGTAATCGATAATGGCGATAAGAAACTATGGATTGTTCAT
AAATCACTGTGGTTAAACTTAAAGCAAATAATAAAGCATTTGTTCTTCAGTATGATGCTTGTTTGATTAAATG
ATCAATTTGTTGAAATCTGTTTTCTCTTCGTCATACAATTCTCGTATAGTAAGCATTGTTTCGAAGTTGGATT
CTGATAT
c12607_g1_s1
CGTTTGAGGAGAAAAGGCTTCCGCGGGCTACAGCTTAATACTACAGAAGCAGAGGAAGATCAGAATCAGCAAA
GTGACGCAGTAGAGGAATTCTTTAAAACTGGTAGGAAACAAGCTGAAGAACGTGTTGAGAGAAGTATAATACG
AGTGCAGGCTATGTTCCGTTCTAAGAAAGTGCAAGAAGATTACAGGAGGATGAAGTTGGCACTTAATCAAGCA
AAGATGGAACGGGAATACGAAAAGGTGGTTAGTACTGAAGTTGACATGGGAATGAAGAGATAGTTTAGTAAAA
ACATAGTTTAGCCGAAGTTCTTAGAAACGTGAAAGGAGGTTGAGGCTGTTTTTTTTATCTCAAATAGAGTTTG
TAAATTCACTTCTTTAACATCCTAGAATGGATCATATGTATGAAGTTTTCATGAGTGATTGGCCTCTCTATGC
CGTCCCGAAGTTGAATAAACAGAATAGATAACACCAAAAAGCTTGGTGTGGCAATGGCAATGGGCTTCTCCAT
TTCCTCGCACGGTTGCACCTCGAAAAACCAGAGCTGAAGCAACCAAATATCAGTGACTGAGAAAAAAAATTCA
TATCTGTATTGTTATAAAGCTATTATTCTTCGACATATCTTAAATATTAACCCGTGTGAAGACATCTTTACTT

TTAGTATAGTATACACTACACATTATCAGTTACGGCATGTAAGCAGTGAAGGATACAAACGGATATGATTTAA
AAATAGATTTGAGGATTAAAATTAGTAGTAAATGAAATATTTGAGGACGTGTTTATAATATTTTAGAAAAATG
ATATTTTGACATATAAATTTGGGTGTCAAAAAGGTGTAAAGTGTAATTTTAAGGTGTAGTAGTCTATTATTGA
AATTTGTGTAAGTGTATGAAATGAAAAAGTAAGAGAGAGAATTGATATACCATTGA
c12608_g1_s1
CCTCCATTGGTTCCGCAAAGGGACCAACCCTAAGGGCAGGCAAACCTTTGTGAAGGCCTTAGAGCCATTCGTT
AACTGGCTCGAAGAGGCCGAGGAAGAGGAATAATCTGCGGTTCAAAACCGCAGAAGCGGCAGCAGCTGTTTGT
TAACTTGCGTTATAATGCTTTGTTAGAATATTGAGTACCCTTTTCAAATATTACTGTAAACTATATGGTGTTT
ATGGAGCTGACGACGATGACGATGATGATGATGATGAAATTGTACCGTAATGCTCTGCTTGTGGATGGTT
TATAATAATTGACGTTGAATTTTGCA
c12608_g1_s2
CCTCCATTGGTTCCGCAAAGGGACCAACCCTAAGGGCAGGCAAACCTTTGTGAAGGCCTTAGAGCCATTCGTT
AACTGGCTCGAAGAGGCCGAGGAAGAGGAATAATCTGCGGTTCAAAACCGCAAATGCGGCAGCAGCTGTTTGT
TAACGTGCGTTATATTGGTTTGTTAGAAATATTGAGTACTCTTTTCAAGTGTTACTGTAAACTATTGGTTCTA
TGGAGCTGATGATGATGATGAAGAATTCGTACTGTAATGCTCTGCTTGTATCGTTTATAATAATTTACGTTGA
ATTTTGCATTA
c12609_g1_s1
AATTGCTGTTTCTTCAAATTCAGTTGTGCATGAACCTTTAAGCTCATCTTCTACACTTTTGCACCCAACTTAA
TTCTAGTTCTAGTGAAACAACATATGCGTAGCCGATCAAAAGCTAAGTTCAACACTTATTTAATTATGCAAAT
TGCTACGTCCATCATCCACACACCCCTTCAGTCTGATGTCTCTGCATAGCTACCAATTGAGCTGGTTTAATGG
AATACCTCCATCATATTTTATCTGTCGTTTATTAAGTGTTACATTTGAAATATTCATTTGTTTAGTGTTACTT
ATATTATCATTTTAAAATTTGAATCATTCCTTTTATCATGCACTTTCATTCTTGAGATGTCCTATACCTTATA
AAAAAAAGTTGGACACTGAAAAGTGATT
c12610_g1_s1
GATAAATCACATGACACCCTTGTTGATGCTTTCAGAAATATGCAGATTGAAGAAGGGGATCAGCCTCTTGAGA
ATGGGGACTCTAATCATGAGTTGACTGAACAAAATGGAGAAGAGGATTATACAGAGGGGCTCGAAGAACAAAA
TGGAGAGGAAGGAAGTCAAGAGGATGAAGTTGTAGTGGATGCCGATTCTACTGATGGTGCAGTTTTCGTTAAT
GGTAATGAGGCTGATGAAGAGTTGAGTACGAATAAAGAAGGATCCCCGTCAGCATAAAAGCATTTGGTTGGGA
CAGTGAAAATCCAAATTTTGTCTCTCGTGATTGATTGTTTCTGATGTGCCTTCCCTAACTCCCCATTTTGTTC
ACTAGCTATTTTTAATACAACTATTACCACCCGAGTCCTGCCAATTCTAGTTTTATTTTGTGTATCATATTCA
TATATTTTACCACAACTAGGCTGTATATTTAGGAAATAGAGATGATATTATAAAATTAGATCCTTGTCGGTAA
ATCTCCAAACTCTTGACCTATTTTTCCCCCTAATTTTGTTTGGCTATTTTTATGATTTTGTATAATTTGTTGT
TTGAATGATGTGGGTATAATTATGTTAAATGTTTCCCAAGAGATCTAGATATCAATGCACTTCTCTTTCA
c12611_g1_s1
GGCTGGGTGGTTCTCTCAGTTTTTTTGTTCATAGGACTGGATTTTTAATGCATTTCTTTGCAATTGCAATTAT
AAGTTGTGTGGCTGTTCAATTGGACTATTAGTTCAGCCTGAAAAGTGGTCAAGCGTCGAGGCGTGTCCTGGTG
TAGGATAATGGGCAGTTTGTGGGCGTTAACTGTTAGCTTGGCAACCATGTTTGTTACAGCAAATATTGATGTT
TGCTGCATCTCACTTTTCCCGGCAATTTCAATGTTTTCCCAAAGCTTCCAGGACCTGATTACATCTGTTATGG
ATTTTCCGATCCTTATTGATATATAGATTTTAATAGTTAAACCAGGGTATAGGGTAATTTTTTCATTAGAGAT
GTAGCTTAGCTGGAACTACTTTGAGACTATGAGTTCTAAAATATAATTACCAGAATGTTTCAGTATTACTAAA
GATTTCTTTCTTATTATGGCCACTATCTCCTACCTGCACTCTCTTTTGTAGCTATTTATGCTTTTGAGATCAC
TGTTTGAATTCTTTGTAATTTGAATGTTCTTGAATTAAATTAAAAAATATTTCAAGAC
c12613_g1_s1
CACCAGTAGACACAAAGGGATATGAGACTTTATTGAGTTTGGTGGAGAATACTGCTGGGGATAGCTTTGATCT
GTACTATGGATTGTTCTTGTATAATATAAATGCCATGGAGCAACTGCAAAGATTCGATCTGGCTTTTGAGTCA
TTGAAGAAACAGCTTTTTGACCGATTGCATGGTATTTATCGAAAACAAGTATTTCAAAATGAAGAAAAAATCC
GTGATTTTCCAGAGAGGTCTATGTTGCCTGAGATATCAGAAGACAGACGCGTGGTATCATCTTTTACAGATAC
CGTGGATGCTAAATGAAGTTGACATCCAAGGCTTACTTGTAGTTGGTAATTGTTTGTAGGCCCTGCTTACTCT
CTTTGTACTTCTTTAATAAGTTTTCTCAGTTTATAAAGATTCACATCCAATCTTTCTGTAAGTTATGGATTGA
GATGAAAACAAAAAATGATTCTTAAGTTTTGGATGCACATCTTTAATTCTCAGATGTCGTAGCTTTCCTATAA
TTTTTGAACATTATGGCGAAAGTCGATTCATGTAGCTGACCGTACTTAGAGGGATAAGGCTCGGTTGTTGTTG
CTGCTG
c12614_g1_s1
TTGTAATGGTCGGAGGCATTGGCAAACATGATCGACCAGACGTAATCAAAGGAATCGGTATCTGGGTTCTTCA
TGATAGGAAGTGGGAAGAGATTGTCCGAATGCCTCACAAATACTTCCAAGGCTTTGGAGAGTTTGATGATGTT
TTTGCTAGCAGTGGCGTCGATGATCTAATATACATTCAAAGTTATGGATCTCCTGCACTTCTCACATTTGACA
TGAACATTAAACAATGGAAATGGTCACAGAAATGCCCTGTTACAAAGAGGTTCCCTCTACAGCTTTTCACTGG
TTTCTGCTTCGAGTCGAGGCTCGAAATTGCTCCGTAGTTTGTTGTTCTGTATAATATCAAATAGCTGCTTTTG

TCAATTGTTTCAAGATTCTGGTGATTTTCTCCATTGTTTTTACTTGAAAATTTATATGATTTCTGTGTTTCAA
CTTGCTTATAAGATGGTGGATTCATGGATACTGAAATGTTTACTATATAACATTTGAAAAATACAACAGATCT
ATGTTTTTGAAAGAAAGCAGAACATGTCACTGTAACAGCTATGTAGTTTGATTACCAAGGTTTATTTGAGATA
AGTTGTTGGTGAACCATTATTATAGT
c12615_g1_s1
GACTGACTTCTGAAAGAATCAGTTCATCCAATACAACAACTGCACGGACTCCGTCCAAGGCGGCGAATGATGA
GAAAGCCTCCTTATCTAGTGTAACAACTGATGTTACCACCTTGTCTATTGCAACAAAGGAAGAGAAAGTTGAA
GCAGCTGCAGCTATTGAGGAGAACAATGCCTTGTTCGACGAGACAAGTGAAACTCCGTCTCTGAACATAGATC
CAGGTGAAGTAGAATCCCATGCGAATGGTGATATAGTCATTGAAGACAAACCACAGCTCACCTTGGTACAAGA
ACCTATAGCAGCAGAGTATTAAGCAAGCAGCAGGAACATATAGCCAGGTGTTGCTATCAAAGCCATTGATTCG
TCACGTGAATATTATAGAAGCATATGATTGAGATTATTTGACAATGAAGGCTTGCATATTTGCATTATGGTTT
GTGATGTCATTTTGTCCAAGTGGCATTGTATCTTTTGTGTCTGCTCCAAAAGCTAGCTGGTTTTGTCCTTATG
ATTCTCTTTCCTCCTTGCAGCATTGTATGTAATAATTATAAATATTTGTCAAGTTGTTCCAGTTGATGTTAAT
TTGGTATGCAACACTTGTGTCTGTTTGGTGGACATGTTAGTGAAAATTTTGAGAATGTTTACCATAAGTGGTT
CCATTACATTTTGTTTAGGCCTTAAACAGTTGGCATAGCCACATGAAATTAGCTGTTTGTGTAGTGGACACCA
CACGGATTAGTCATATTACAGCTATGCTTTGTTATGCAACAAGTTTTTATTGTCACTATCATAATTTATTTTT
CAACTCTTGTATAGCAAA
c12616_g1_s1
ACGCGATCTTCGCGGCCGCCGTCTCAGCTCAGGAGATGGCTCCGGCGCCGGCCCCAGGCATGGACGCCGGAGC
TGGATCTCTCTCAGCTGGAGTCTCCGGAGCTGTGATCTGCTCTTCCCTGGTGTTGTCTGCTCTCGCTCTCTTG
AGGAACTAGATTGATTCCAGATCTGGCCATCGATCTATGGAGGGATTTTTTATATTATATACCATTTTGTTGA
GGGAGAGATTCTGCTTTGCTTGCAGATTTGGTTGTCGTTCTTCTTTTTTATTTGCTCTTGTTCCAGTTTCCGG
CGAGAGGGGTTTGAGATTGCTATACAGTGGGTTCGTGGGCGGTGATTTGATTAGGTGTTTGGATTGTTATTAT
CATTATATTATTCGGTAGTTATGTAAATTTAATTTCTATCAGAGCTTATTATATATTATAATCGTTCGTATTA
TTATTTTACTGTCTTTA
c12617_g1_s1
CGTGTTTACTACTATGGTATCGTATCATATAATAATAGAAGGATGAATGAAGCCTATTTGAAAACCCAATACT
ACAAGTTAAAAAAAGCTCAGGAAGACAAAGGAATAAAGGAAAAATTCAAAATGAGTATGTGTTTTACTACTTA
TTTTGGATTTGCAGAGGGAGTTTTCAGACTCCATGAAGCAGAAGATGCGTGCAGAGTATGAAGCAATTGGTGG
TAGCCCCAACAAGGCTCTTTCGTCTAATTACTTCCTGAACATCATTATTGTCATCTCTGTTCTTGCAGTTTTG
ACATATCTTTTTGGGAACTAAAAGGGTTTTTTTTTCGTGTGCGTGACTGGGTGAGTGATTAATATGTATACCT
CCAGAGTATTATTGCCTGCTAAGCTCGAGCCGTCTCGAGCTGGGCTTTGCTGACAATCATTGATGCGCCAAAA
TGATATTGACGAGAGCCTGAATGTGTAGCTCGACTTGGAAATTTATCAGGATCATTCACACTTATCATGA
c12618_g1_s1
GACAACTGCAAGAAGCTGGACCCAAAAGTACGCCATGGGCTAGCAAGGAAGAAGACGAAATGATGAAAAGATG
TGTGGGGGGATGGGGTGCTAAACGGTCCTTCAAAGTAAACATTTCGTTAGGTCCAAAGCCTGAAAAAAGAAGA
AATAGACTCCAAAAGTTATGTCTGTAATGGAGAATTTGACGTCCAAAAATGAAAAATCTGTCCCAACTGTAAT
TTATTTGTTACCATTTTAATGAGAACATGCTGTTTCCTTCAT
c12618_g2_s1
ACTGCAAGAAGCTGGACCCAGAAGTACGCCATGGGCTAAGCAAAGGAAGAAGACTAAATGATGAAAAGATGTG
TGGGGGGATGGGCTAGCGAGGGAGTTCATTCTTTTTGTCTTTCTCATTTGTTGGTCTCTCTCAATTCTCTATC
AGTCGATCTCTATGTATTAATGTCTGTTGCGATGATGGTCTCTTCCAAGAAAAGAAAAGGTGCTAAACAGTCC
TTCAAAGTAAACATTTCGTTAGGTCCAAAGCCTGAAACAAGAAATAGACTCCAAACATTATGTCTGTATGGAT
AATTTGACGTCCAAAAGTCTGTCCCAACTGTAATTTATTTCTTACCATTTTAAATGAAACCTTGCTGTTTCAT
TCATATACTGCTTTTCCCTTGAAACTGGAGCTGTTGAAAGG
c12619_g1_s1
CTAGCATGCATGCAATTTACGTTCAGAATGAAATGCATAAGACACTTGAGCATCCATTCCCATGCTGAAGTAA
TTCCAAAACCACCTTGAAAAGTACGACAACCTTTTTGAAGAACAGTAAGAAATAACCACACAAGGAAGTAGAG
TGACGAAAAATCAAGGATAAAAGTTACAATATGCACATATTTTTCTGTTTGTACTTAAGGAATACAAGGCTTG
GGCCCATAATAGATATTAATAAAAATATCACCCCAAACTGGGTGTGATTTAGTTGCAAACCCTGTATCATTTA
CTCATCCTATAAATAATTGCAAAAATATAGTATTGGATGTAGTATGAAATTGCAAAATAGTGAATGGTATAGT
GTCTTACCTAGTTGGTCTCAAACA
c12620_g1_s2
TGAAGCTCTTACTGCGGCTCTTCCTGGTGACAATGTTGGATTTAATGTTAAGAATGTTGCCGTGAAGGATCTC
AAGCGTGGTTATGTTGCCTCAAACTCCAAGGATGACCCAGCTAAGGAGGCTGCTAATTTCACATCTCAAGTGA
TCATCATGAATCACCCTGGTCAGATTGGAAATGGATATGCCCCTGTTCTTGACTGTCACACCTCCCACATTGC
TGTGAAGTTTGCCGAGCTTGTTACCAAGATTGACAGACGTTCTGGTAAAGAGATTGAGAAGGAGCCCAAATTC
CTAAAGAATGGTGATGCTGGTATTGTTAAGATGATTCCCACCAAGCCCATGGTGGTTGAGACTTTCTCTGAAT

ATCCTCCACTCGGCCGTTTTGCTGTCAGAGACATGCGTCAAACTGTGGCTGTTGGGGTCATTAAGGGTGTGGA
GAAGAAGGATGCTAGTGCATCTAAGATAACCAAGTCAGCACTCAAGAAGAAATGACATGTGCAGGACAATTCA
TCCAGGGAAGTCCATTGTTGTTATTATGATACACAGTTTATGGTATTAAGTGTTTATTTGTCTCGTTTAGTTA
ACTTGTATTTTGGATTATGTATTAAGTCTGCACCCTCATCTCCGAGCTTCTTTTCTCAGAACTGGGTTCTAGA
TCGACGGTGGCAGTGCGTTTTCTTTTGTGTGTTTATGTTTTAATTGTTATGTCTTGTGCGAACTCCTGAGTTT
TGTAAGCAGCAGCTGAATTTGTTTTTTTGAATATCAACTTTATATTTTGTGTGTATTCTTTGGTGTGAGATGG
ATATGTTTTTGATTGGCATGTGTCTGAATGTTTACATTTTCTAATTAGGAACCCCAAATTTTCTGCACTAATC
TTTT
c12621_g1_s1
GGCTATATATGCACAAGCTCTCTCAAGCCAATGCCATGTTTACTTTCTGTCTCCTGTTCCTAAGATTAGATAT
TTATAGTATAACTTGAGTTTGTGTATCTCTACATGTTTTATATGTACAAGTTTGGTGTGTGGATGGAAAACTT
ATCTGTTTGTTAAGGTTATTAATACTAGATGTATGTACCAAGATCAATTTATTGAGTCAAGAAAATTAAAGTA
AGAAGTTGTGATTGTATTATGCATGTTGTTATATTTTTGGGTGAAATTTTTAAAATAGAGTCAAGAAAAGTAA
AGTAAAAG
c12622_g1_s1
ATACACAACGTCGTTAAGAGGAGTTAGAAAAACATTCGATAACTGCAACAGAGCTCGAGACTTGTTAGAGAAT
CATAGGGTGATATTCGACGAGCGTGACGTGGCACTTCACGGAGAGTTTTTGAAGGAAGTGAAAGAGTTGTTGT
TAACGGAGGAGGAGTTAGGGGTTGGGGTGGTTTTGCCAAGGGTGTTTGTGAAAGGAAGGTATTTGGGTGGTTT
GGATGAGTTAACGGAGTTAAATGAAACGGGGAGGCTTGGGAGGATATTGAATGCGACACGTGTGGAGAGAGGT
GTTGGGAGACAAGGTTGTGGTGGGTGCGGTGGGGCTAGGTTTGTTCCTTGTTTGGATTGTGGTGGAAGCTGTA
AGTTGGTGGTTAGTGGGGTTGAAATAAGTGATTCTCCGGTGAAGAGGTGTCCTAAGTGTAATGAGAATGGGTT
AGTTCATTGCCCTGCTTGTCTTTGATTTGAGTTTCAATACTTGTTCACTCGTTGTTGTTGTAATAATATTGAT
TCATAGTTTCATACTATACTACTGTTTTATTCATAAATTAAATCATAATATTGTCAAGTATATATGATAGATA
TGGATATGTTTGTTGTTGAATCAAACTAATTGTTAAACTTGTAATGATTTTTTGCAAA
c12623_g1_s1
CGACTAATTATGGTGGTGAAGTGACCAATCATAAAAGTCAAATAGAAGAAACTGAGTGGGATAATCATATGAT
GCCGATAGAAACTAATGGCTATGTAAATAACATTGACACCCTTAAACCAAATACTCAGCATGAGATTGTAAAT
AACAGGAGAGAGCACATAAACACGGGGGCTCATCTCATGCGTGTAAATAGCAACTCAAGCCCTGAAAATGAGG
AACATCTTGAAGAAAACGAAGATGAATTTGATTGAAGGCATGGAAATATTCTTTCATTTGGCACTGGAGGCTA
AATTAACACTGTTTATATAATGGTTGAAGAGGTAGAGAAGCTTGAGGAGCAATGGATTGATGATAACTACTAT
GCAAAGAAGTTGTGGATACTGCTTTGGATTTCTTTTTCTGTTTGACATATGTAAATGGCAGACAGACCAATGA
TGTATATCAATAATTAGTTTCCAATTTGTATATAATAGAATCATCACTCTTTTTTATTCTATTAATTAAATTG
ATTTCCCTATCATTATTATCATTGGGTTGATTAGAAATTGTTGTTTCTTAGGAACACAGAAAATATGTATTGA
AAGAATAAAGTCTTGTAATTTGTAAACTCAAAGATAAATTCATCTTAAATCCAAAGTTCATGTGGCTCCTTCT
AGATTTTATTTA
c12623_g1_s2
CGACTAATTATGGTGGTGAAGTGACCAATCATAAAAGTCAAATAGAAGAAACTGAGTGGGATAATCATATGAT
GCCGATAGAAACTAATGGCTATGTAAATAACATTGACACCCTTAAACCAAATACTCAGCATGAGATTGTAAAT
AACAGGAGAGAGCACATAAACACGGGGGCTCATCTCATGCGTGTAAATAGCAACTCAAGCCCTGAAAATGAGG
AACATCTTGAAGAAAACGAAGATGAATTTGATTGAAGGCATGGAAATATTCTTTCATTTGGCACTGGAGGCTA
AATTAACACTGTTTATATAATGGTTGAAGAGGTAGAGAAGCTTGAGGAGCAATGGATTGATGATAACTACTAT
TTTTCTGTTTGACATATGTAAATGGCAGACAGACCAATGATGTATATCAATAATTAGTTTCCAATTTGTATAT
AATAGAATCATCACTCTTTTTTATTCTATTAATTAAATTGATTTCCCTATCATTATTATCATTGGGTTGATTA
GAAATTGTTGTTTCTTAGGAACACAGAAAATATGTATTGAAAGAATAAAGTCTTGTAATTTGTAAACTCAAAG
ATAAATTCATCTTAAATCCAAAGTTCATGTGGCTCCTTCTAGATTTTATTTA
c12624_g1_s1
CACGATATTGGAACCCATGTCATTCACCATCTCTTCCCACAAATCCCTCACTACCACTTGATTGAAGCAACGG
AAGCTGCAAAGCCAGTGCTCGGGAAGTACTACAAGGAACCGGCGAAATCAAAGCCGCTCCCTTTCCACCTAAT
CGGAGACTTGATAAAGAGCTTGAAGAGAGACCATTATGTTAGTGACACCGGAGATGTCGTGTACTATCAAACC
GACCCCGAACTCCAAAGACCCTCATCATCATCATGAGAGTTATTAACAAACCACATTATATGTTCTTCTTCTT
CTTCTTCTTCCAATGTGTTGAATGAATGAAAATGGCTACCAAGATTTGGCCCTTTGAGTATTGGTTTATTGGG
TTGATAGGAGAAAATATCCCCTCCCACCCTCTCCCTGGTAACCCTTCCTCCTCCACTCATTGCTTGTTATGTA
TGATCACAGAATAGTGATATTTTTTGTAATATGCAGGAGAAGGAAATGAAAAAGAAATGTAATATTATTTCTG
CTAGTGTTCTGTCTTTGTAGTATGGTTCACCTTTTGCTTTCCAATTGATACTTTGTGTTGTGTGGACAGAAAT
GTCAGTTTCTGTTTA
c12625_g1_s1
TCTGGTCTGCCGTCTCCTGTTACTACTACGCACCAAGAACCTGTTTGATCGAGTATCGACCAGCAAGCAAGGG
AAGCATGAAGGTTGAAGAACTTTAACTATACTACTTAGATTGTTTTACATTATAAAGCAAGTGATGGAAATTC

AAAGAAAAGAGAGAAAAGTGTAATTGTGAATGTGAAATCAAACATTTTGTTTTATCATGTGTTTTATCTGGTT
TACCTATGTACATAGATTGTTTAGGTTTTGAAAAGAACATTGTTGCGTCCTTCATTTTCA
c12626_g1_s1
ATCCAATTTCTTCAGGGATTCAGGAATCACATGCTGAATGTTGTTAGAGGGTTCTCAAGATCAAATCAAAATG
GATTGTTCATAAATTCATGCTTTGCTCACTGCCAATCTGAGAGACCAGACACATGGTTTGCTGACAACTCTCC
TGTCATTGGAAACAAGGCAATTGCTCTGGCTGTTGGAGACTGGTATTTTGACCGAGCCGGTGTTAAGGACATC
GACTGTCCTTACCCTTGTGATAACACATGCCATCATCTAGTTTTCAGATGAGCCGAATTTCGTCGGTCATGCA
ATTTGAAGATACACTATTCAGTTAATGATCAAAAGAAAAAAGGAAAATTGTTGCTGAAAAGTGCAAATTGAAT
AAGCCACTTCCATGATTGGTAGTTAGGGAAAGAAATTTTTATGTATAGATCAATTTGTTGGGAATGCTAAGGC
AGTTCTTTTTTGATTTTTACAAAGCTTGGGAGGGGTTATAGACTATCATAATTTATACATTGTAATAAGGTGA
ACATTGACATTGAACTGAGATTGTCTCAATATGCTGTTTCCCTTTTAGTTGGAATCAAATAAAAAGGTTCCTC
ATTGATGATACAATTCTGATATTCTTTCAAGTGAATTTGTTTTTATTGTTA
c12627_g1_s1
GAAGCGATGAATCGAACTGAAGCGTGTTGAGGCAGAATGCTTTCAAGAAGGTTTCTTAACTCGTACTGTGCAG
TTCTCTTATTGTTCTTCCTACGAATTTCTCGGAGGAATGTTTGTCTTCTCTGATCATTTTTTCTGAAGAAAGA
GAGTTACAGTTTGTTGGAAGTTGATTAAAGAGGAAATGGATTTCTTCATTATTAAGTCTTTGCAAGAAAATTA
CCCATTTGATGAAAGGAAAGTGTGGAGTATTTTATTAAGGCATGTTGGTAGTATTACTTTTCACCATGCAGTG
TGTCAGTATTGGATTGGATGTTATGTCATTTGTTCATGCACTCCATGCTGCCATCCTATGCTAGTTTACTACA
AAACACTCAACGACTTTTCAAACGGATACTTTTGATTGGAGAAAAGATTATTTTAATTGGGAGTTTTTCAAGG
ATCAATAATATTTTTGAAAAGTGCATTCTTGGCTATTGGAATATATATAAGGCACTCTTTCTGATTGAAGAAA
AAAAAGAGAACTCTATATACTACAACGAACTTATATTCATATTGGCATCTAACAAGTGTGATAACAAGCAAAA
CAAAATATTCAAATATCTCTCTCTCACGTTTGAACATTCATTATCTCTTGCTGTGAAGATCATCAACTGAGAC
TTATCAACATTACTTCAAGCTAGAAGAATTA
c12627_g2_s1
GGCATTTCTTGAGAGGAAGTTTTAAGTGCTCTAAAAGGAATTTAATCTGAAAGCGAAGAATCGAACTGAAGCG
ATGAAGCAAAATGTGTTCAAGAAGGTTTCTTGACTCGCTCTGTGCAGATATCTGATTGTTCTTCTTAGAAGTT
TCTCAGAAGTACTTTGGCTTCTGAAGATCATTTTATTCTGAAGATCATTTTATTCTGAAGAAAGAAAGTTACA
GTTTATGGGAAGGAGATTAAAGAGGAAATGGATTTCTTCATCATTAAGCCTTTGCAAGAAAATTACTTGTTTG
ATGAAAGAAAG
c12628_g1_s1
TTCCAAAGCTACAGCTCCTTAGTCTTCTAGACAACAATATTACTAAAAAAGTGAATTATAGGCTTTATGTTAT
CCACAAGCTGAAGCCCCTCCGAGTTTTGGACTTCAAGAAAGTGAAAAATAAAGAACGATTAGAAGCCAAAAAT
TTGTTTGAATCAAAGGATGTTATAGAAGAAGCTCAAAGGACACCAGCGAAACCGGCTTCACCTGTTGAAACTT
CAGATGTTTCAGAAGCTACAGAGGAACAACAGATACCCAAAGTGACAGCTCCTACTCCAGAGCAAATTATTGC
TATTAAGGCTGCTATTGTCAACTCACAGACTCTTGAAGAGGTTGCTAGACTTGAAAAGGCACTGAAGTCTGGG
CAACTTCCAGCAGATCTAAAAAGCTTGACTGATAATATGATGACTGATAATGTCGATGAAAAACATGAAGATG
TAGTTCTTGCTGAATCTAATGATACACAAGAGCAGAGAAATACTGATACTACTCAAATGGAAGAGGATTAGAC
TGAGAAGTATGGTGCATTTGGAATCTTGTTAGTTTTTCATGAAGTGTACCTTTCCCCGGGGTTTTCATTTTTC
CTCTTGGTGAATGGTTGTGTTAGTATCTGATGTACTACATTTGGCTGTAGACGATTGAGTGAATCATTAGGGC
CTTTTTTTTTGTCCTTAACCATGAATTTTTAGTGTACTAAGTATTTACCTTTCTGTGACTCATCAATGTCTAT
AAATATTTAAGCGGAAATATTGTTCAAATACATTTGAAGTAAGCACCACAAAGTCATTTATATGGTTTTGCAT
CCGTGTTCTTCATATAATGGGGTGCAGCATTGGTCCATATGTTCTTACTCTATGATATGAATAGAAATATGTC
ATTGTCATGA
c12629_g1_s1
CGAATTTCAGGCGCATGCTTCGATGCAGCTCGTGGTATCACACCTGGCTTGAAGGTTACAGGAACAGATTATA
AAACACCCGATGGAACATGCATTCGAGATTATATTGATGTAACTGATCTTGTTGATGCTCATGTCAAAGCTCT
TCAAAGGGCAAAACCTAGTAAAGTTGGGATCTACAATGTTGGCACTGGAAAAGGCAGGTCAGTTAAGGAGTTT
GTGAGTGCTTGTAAAAAGGCCACAGGTGTCGACATCAAAGTAGACTTCCTTCCGCGACGGCCCGGCGATTACG
CCGAGGTGTACAGTGACCCAACTAAGATCAGGCTCGAACTGAATTGGACAGCGCAACATACTGACCTTGAAAA
GAGCATAGAGGTTGCATGGAAATGGCAGAAATCTCGCCCCGACGGTTATGGAAGTTCTTAGAGGTATAACAAG
GCATCCATAGCAGCTACCATTATATTGCTCTCATACATGGGATGATGAATTTTTGTTCTTAGGGAGTTGGTAG
TTCATTCATTATACTTATTTGTATTCAACATATAATAATGATTCAATAATATAATGTGCAGGCTCTGATATAC
CTTTCCTTTCTGTCTAATTGATTCTTCCATAAAAAATAAATATGATTATGAAGCATTTCTCTCCA
c12630_g1_s1
GGGCAAGTAAATAATAAATAAATAAATATCAGAAAATAAATAACCGCTAACATTCATCGCAGATACACAGCTC
TAAATAAAAACTCGGAGAGAGAGAGCCACTGCCGGTACCATCACCGTCTTTCAATTTTCCGGCGATCTCTTTG
GTTTTCACCTCCGTTCCAATTTCTATCCGATCAAACATGACTACATCAAGGCGCCTCTCGGTTAGGAAGGTGG
AGAAGTTTGAGAAAAACATTACAAAGAGAGGATTTGTGCCAGAAACAACTGTTAAGAAAGGAAAGGACTACCC

TGTTGGCCCCTTGGTGCTCGGTTTCTTCGTCTTTGTTGTCATTGGATCATCTCTCTTTCAGATAATCAGGACA
GCAACAAGTGGAGGCATGGCATAATGGAGCTTTGAGTTCGACTGTATCATCTTTTCTTTCTTAGCCCTGTAGA
AAATATGACGATATTGAACAATAACCAGTTCTTGTTCATGTTTTGATGAAGTTTTAAGGATATTTTATTATAC
AACCATTGCACCTCTTCTCTTTAATTTTACATATTCTGGCAGATTGATTTTAGTTGTTGTGAAAGATATGAAT
CATGACTATGACAGATTGAACTCATAATTCCTACACCCCAAATTCAACGGCCAGGGTGGGGACGTTTTTACTT
TTGAACTTCAAAGCA
c12631_g1_s1
CGGATGTGGATTTGTTGTTCCTACCAGTCTTTTCCGCCTAGAGGGTAACTACTACTACATACTCAGGCAGAAT
GAACATGATCGTGGTAAAACTGGATTTAGGTTCAGCTTCTCAGCTCCTTCATAGATGATGGTTTCATAGCCGA
GATTCTTTTCTTTCTATGTAGTTCTCAAGCATCAGACATTTTTGCCGTCTGTCACTGGAGGGCTAGTTATTTT
TCATTTCCTTGCCATTTAAAATCCAGACCAAAAGTCAAGAAAAGGCATTGTTTCTGATTTGGGGATTTACAGG
AGTTAGTTTTTTGAATAGAAATGACGCCGCAGGGGTCATAACATGTTGCTGATGCTCATTGCATGTCAGCTGA
ATTAAATTCTAAATTTATGCACTCATGTAAGAAGGCCTTGATTGGCACTAAGAACTCTCAAACTTTGTTTGTC
CAGCATAAATTGCAAATAACCCATAACATTGGTTGAGGCCATCCTTTTGTGCGTTGCTGTGTACTATCTTACA
AATGCCAAATGACGAGATAAATTGGTTTTATGCTAGTAAACATGTACTCTTATATTTGATGGGTGCCTGAAGC
TTTTTGGAAGTTTTCAGTGATTAAACT
c12632_g1_s1
CTTACTGTAAGAAACTCTCAGAGTGAAGGTCCTTTGAGAAGACCAATGGCTCCTTCTGTGAAAGAACCATCTA
ATCTTCCTCAACCCTTGAAACCCTCTCCTCCTTCTCAGCCTCCACCACAACCTCAGAAAGCTAGTTCTGATGT
TGGGGATGGTAAAACTGTTGTTACATTAGAGTTTCAGAGACAAAAGGCTAAGGAATTGCAGGAGTATTTCAAA
TTGAAGAAACTTGAACAAGCTGCAGATCAAGGTCCCTTTTTTGGATTCATTGCCAAAAATGAGATTAGCAATG
GAAGGTGGGCAATGTTTGGTTTTGCTGTTGGGTTGCTAACCGAGTTTGCGACGGGCTCAGACTTTGTTGATCA
AGTGAAGATCCTTCTTTCCAATTTTGGGATATTAGATTTGGAATGAATATAATAACTTTATATGAAATACATT
GTCAATAGTTTCTTGTTGCTTTTGAATGTGTAAACAAAGTTTATCAATTTGTTTCATCTTCATATGTAGCAAG
CAAGCTTGCTTGCTTTATATGAAGTTAAATAACAATAATGTGATTATCCTTTTCCATTATGCACAATTCTTAC
CTACATATCGCAAAAGTGTGAGCTACGCACTGTCA
c12633_g1_s1
AAGATGAGCGAAGTAGTCGAGATGCTGAACAAAATTATGGATTCAGCACAACTTGGAACTAGCCCCCAACTGC
CCATGAAGACATTGAGAGATCCTGAATCTTCCATACGGAATAGTATTAACCGAAGGTTTGCCAAGGCAAAAAT
CGGAGACAAAGGGTTTTCCTATAGGAGCATATGGAGGCCAAAGTGTTTTAGAGCATCATGAAGGGAATAATGC
AATACACTTTCAGCTGACCTAATTTGGTGGTATGATGAGGGGATTTTTCTGTTCTATAGGCATTCTACTCTGC
TCAGTAAGTGAGGACTGTAATTGTAAAGGGATTACTAGCTAATGTATTGGCTAACAGCAGAAAAAGCGAAGCT
TTACTATAGCCAGAGAGTAGTGCAATGGCGTAATCAACTGTTTGAGATGAGAAAAATCCCGGATCAAGATTCC
ATTAACGGTACATCTTTTTGCAT
c12634_g1_s1
TGGACTCTTTCAGTGTTTCAGTTGCTGCAGGAATCCTCATGCACCATGCTGTTTGCGATAGAATTTCTCGAAC
TGGCCAGCATGGCGATTTGACAGTAGAAGAAAGACAAATTCTACTAGCAGAGTTTTCGTTGCGTCATAGCAAT
AGCGCCATCAGTGTTGTTGAAGATTATGCAAAGCGCAAGGCAGCATTATTGACATAGAACCATTCACAGGAAA
TTAAGCTACTTCTAATTTTATGGCAAACTAGCTAAGCAAATGCTACTTTGCATTAGCCGAAGCATGGGGCACG
GGCCTTAACCAATCACGGCAATGAGAAACTCGCAATATATATCATGCTTCTGTTTAAACTGTAACATTTCCAA
CAATGTGCTTACTATCCCAATTTTCTTAGCCATGGAAACAATATCAACTATTGCGAAACTGATTTTTAGTCAA
GTTTTTAGGTATTACTGAGTCACAAGGACAAGGATTTTGTTTTCCTAGTTCGATTCATTTTGACATACAATAG
TTTGTATTATAATTTACAATAACAATTTTTGTTTTCCTCTGATAAGATTATGACAGAATAAAACCAGTTAGAA
AACCAATTAGAA
c12635_g1_s1
TGAGGTTCTGGCTGCTCTTGAGAAGGACTACGAGGAGGTTGGCGCGGAAGGCGCCGACGATGATGAAGAAGAA
GAAGGTGACGAGTACTGATTTGTTGAACACAACCTTTGTTAATCCCTCTCTCTGGAAACAATGGCCACTGTGA
TTTCTCTCTACTGTTGTTTTGTCCAATTTATGAATCTTTTGGAGTCCTTTCGTTGATTTAATTTGGTGGCTTT
GATGTTTGGTTTTTGTTGTTGTTGGGAAAGTGTAGAGCTTTGCTGAAGACATTTGTAACACTTGAAAAAAGCC
AATACAATCTCTGTTATCGTGCTCAG
c12637_g1_s1
ACCCATACTATGACGATAGACATGTCTAGTCCATCATCTGGTCCTGAGAACCAAGAAGCAGCTGTAGCAGCTT
TGCCAAAGGAAGAGGATAAAGTCACATTTGATCAGCTGAATTCAGAGGATGCTGAGGACAATCACCCCATTGC
AGCAAAAAGTGAAGCACCGTTGGCCCCCACTTTGCAGGAAGAGTGTGAAAGTATGAATATCGAAGCCACAATT
ACTGGGTTTTCCCAATATCCGGATGAAAAACTGGGTTTTGGTGACACAAAGGGTAATACCTTAGTTTTTGAGG
ATGGGTCTCCCAAAGCTTGTGATGCTTTGATGCCTGGTTCAAATGAGTCTGAGTCGCTAATAATTAGCCGGAT
ACATCATTCTCCTGAAAGTACACATTGAGACAATTTCTATTTCTATGCTTTTTATCCGTCAGGTTTTCAATTT
CTTCTCCCCTTTTTTGTTGCTTCATTTTGAGCGAGGAAATAAAATGAAATGGCATTCTCGTATTCCCCTAGAA

ATGCGCTTTTCAGACACTCCATGCATCTGTTTCCTCACATTTCATTTCTCCTATTTTTGCATATGTCTGTGCA
CGAGCATGCCATGGAAGGTAGTATATCTCGTATAAGTCACTCTCTGTTCTGCATGAATGGAATGAATGGGCTT
AATACGACTTGTAAGTTCAGTTTATTTAGTATAAATAAAAAACTTCAAATATGTTTAAAGCTGGTTTCAATCC
TGATTTCTCTGGTTTGTTTA
c12638_g1_s1
GTTTTTCCACGTTGTAAAACTAAATTTGTAGCATTCTTGAAAGGGGTTTATCCTTGCATACCAATTTTGTTCC
TGGCTGGCGTGGTGGCTTCTGTCAGGTTTGTTTCATGGCCTAATTGCAACTCTCAACTGAGACAGTTCGACGG
TTGCACACTCCAGTGACATTTTTTTAATGCATTGGTCTTTATAGATTGCAGTGGTTGAAGTTCCAGATATCCA
GCGTTGAATTTTGAATCATGTATGTTAGGAACTATTTGCTGAAAAATGTTACGAGATCATGTTAGAATTTTGC
CCAAGTGATACATCTTTTTTTTGTTCAATCTTTTGATCTTTTGCTGTATAATTTAAAAAGTTCAATGTTAGAA
AATTTTGATTGATACGTGTGATTAGTTTTGTTTCCACTATTTTCGATTTAATACATGACTTCATTTTTCACTT
TA
c12639_g1_s1
AGAGTTTAATGATTGCTCAAAACAAGTCCTCGAAATGGAGTCACTGTTTCAGAGTCCTGACTATAGCCGCGTT
GATCTAGCACAAATCCTTAGAGCTGTTCAAGATCAGGAAAAGCAGAAACTGCATCTGACAGCTACCATTCAGC
TGTTAAAGAAAGCCGGTCGGCCATCTGAACGACTAGTGAGCCATGAGAATTGCAAATTTTCTAAGCATACAGA
GCATGAGTGTGTTCATGTCAAGGAAATCACTGAAGCTTCTGGGACTGAAGAAGCAGAAGCGGATGCCGAGTTT
GATAATGCTCTCAATGAAGCTATTAGAGGTGTACAGGATGCTGTAATGGTCATCAATGAACATCTAGAAGAAG
TCAGATATGAGATTGCAGCACTTGAAGCAGAGTGATACTTTGCTGATTCATTATTTAAATGCTTAGTGCTAAC
AAACATTGGCATGTGTCTTCAACCAGTGAAATGTACATAGGCACCCTAAAATGCAGTTCATGAATTTTGTTTT
GTCACAAGTAATTTATATTAGAGTAGACAAAAGATTATCAAGAAAATTTATGTGTTTTTATGACTTTGTTACT
TGATGGAAGTGCTTGGTTACGGTAATTCATGTTCTTTGCAGTTA
c12642_g1_s1
TTTCGTCGGTTGCGAACGATAGAGCTGTTCGGATCCTGTTATCGGTTTCGAGATTCTCTGCAACTCATAATGT
TGTTCAAGAAATGCTTAAGCTTGGTGTTGTTGCTAAACTGTGTTTGGTTCTTCAAGTTGATTGTGGAAGCAAG
ACTAAGGAGAAAGCTAGGGAGATTCTTAAGATGCATGCTAGGGTTTGGAGGGATTCTCCATGCATACCTAGTA
ATTTGCTTTCTTCATACCCTAATTATATAGCAAATTAACTAGTATGATTATTAGATGAAAAATTAAATTTTGA
TTTGGAATAGTTTATTAAATATGTACAAAATTAGATGGAAAATACAATATTTAGGATTGAATGATATAGTTAG
GTTATTTGGATAGCAAATTGCTTTCATTTTGATGTATGGTTCTTGATAAGTATTGAGTATACACTGTGCAATA
AATTATTGACACAGATTATTTCTCCAATTATTATTCATACTTTATGCCAATTTTAAACGATTGGAATTTCA
c12643_g1_s1
ATTTTAGTATGTTATTAGTTATGTTATGCAGGTGATGAGTGAAAGTTAAGGGTTGTGAAATTTCTGAGTTATT
TTGGAGGTTTTCTATGTTAGTTTTTCTACAGAATCATTCATCTTTCCTCTTTAATTTTCTTCTTTTTCTGCTG
CAAAATGGAGGCTTCTCAATGCAATGCTTAAAGGTGATTTATATATGGATGGGATTAGGGCTAAAAGAATAGG
ATATGAATTGAGTGAGAGTGGGTTGGATAAGGATGAGAATATTGTTGAATGTTGTTGATTTTGTGGAGCTTAG
TGAAGAGGAAATGGTATACATGTGTTGTCAAAACCTTTTTGTTTTTTAGTGGTGAAAATGTTTAATTAGTTAG
TGTAATGGAAATATAATTATGATTTTATTGCTTGGTTTTGGTGTAATGAAGATTGATATGGAAAACGAATAAA
GTTCATGGTTATTGAATGGAAATTGGCTTTATGTGCAAAAAA
c12644_g1_s1
ATGCCGGAAAGAGGAGGATATATGAAGCCAAAATTTGGGTGAAGCCATGGATGAACTTCAAGCAGTTGCAAGA
ATTCAAACTTGCTCATGTCATCTCTCCCTTTACGAATTCTGATCTGGGTGTTAAGCAAGATCAACACAAATTA
GGATGGCATGAAGTTCCAAATCACGATCCCAATGTCAAAGATGCTGCTTATTATGCTGTGAAGTCCATTACAC
GGAGGTCCAACTCTCTGTCTCCGTATAAACTCCAAGCCATTGTTCAAGCCAAAACCAAGGTCATTGAAGATCA
TGTCAAATTTAACTTGCTTCTGAAGGTAAGCAGGGGAGTCAAAGAAGAAAGGTTAAGGGTTGAGGTAAATAAA
ATACAAGGAGGAAGGTTTTATATGAACTGGATGGAACAAGATCACTCCTGAATGAATTGGCCATCTTTATATT
TATTGATGTAAGTGGAGTGATGCTGCGGTTACGGTTATGAAAAACTTGCTGTTCTGTGAACGTCTTCTGTGCA
TAATTGTATAGATGTAAATGAATACAATATAATACGAATACAGACAAATTGAGATGCATATGTAATAATGTAA
CTTGCATTTCATATTTTATCAATAATTACATATTATGCCCTACAAATATATAGTCGATATCGTGTAGCA
c12645_g1_s1
CCGATTGGCTCGGAAGTAGGGAAGTTGGATATCCTGACTTGAGTGAAGCTTTTGAGGTTTGGTCTTACAGAAG
CAAGTCTGCCAAGAGGAGATTAGTAGAAGGTTTGCACGAAAAAACTGACGCCGCTGTCAGCAGCTGAGTTTGT
CTCTTAACTCTTAAAACTTGTCCTTTTTTATAAAATAAAAAAAACCAAAGTAGTAATAGTCACTAGAAACTCG
TACCCACAACTGTGAAATCCAGGATTTAAACCCTAGTGTTGGCATCCAAACAAACAATATTGGCTTTTGTGAG
TTGAGTTAGGATTTACTGACATTTTGTTTGTATATTTTCACTATGCATTTCTGGTAAGAACTCATATGGTACA
CAAGCTTAATGAGTGAGAGAGAATTGAAGACTTGTTAGAGGAAGTCAAAACAGTTAGCATAAGCTGTTTTGAA
ATTTGATTTGTAGCTTAAAATATGAATCTCAGGATCTTCATATATCAGTTAAGAACTATAAAGGATTTCTATT
GAATTCATTCATGTGCATATCGTAATATTCAACAA
c12646_g1_s1

CTTTTGCCGCTTTATCTGATGAGGAGAGCTACCAAAGCCGGGATCTTGAAAAGGCATCCCAACAATTTGCAAA
GCCTCTATTCGACGAGAAGGTACAACCGACTACTTTGATACCAAAGCAAGTCGGCAACATGTACACTGCGTCC
CTCTATGCAGCATTTGCATCCCTTATTCACAACAAAAATAGCTCATTGGAAGGTAAGAGGGTGATATTATTCT
CATACGGAAGTGGCTTAACTTCCACAATGTTTTCCTTGCAATTACGTGAAACCAAACATCCATTTAGCTTGTC
AAACATTGCTCGAGTTATGGATGTTGCTGAAAAGTTGAAGTCAAGACACGAGTTCCCTCCAGAGAAGTTTATT
GAAACACTGAAGCTAATGGAGCATAGATATGGTGCCAAAGATTACGTAACAAGCAAGGACAGTAGCCTTTTAT
ATCCAGGCACATTCTATCTCACCGAAGTTGATTCCAAGTATCGCAGATTCTATGCAACTAAATCTAGTGAAAG
CAATTCGACAGTTAACGGTGTGAGTGCCAATGGTCACTGATGGTTAGAGCATGTAAGCAACAAACAATAAATG
GAATTAAGCTTTGCATAGAATGAAGATTAGTCTTGTTTGCATTAGTGTTTTTTTAAGGGAAAGCAAATGTTTT
CTGCAGTTTGCAATTGTTGTCGGTTCAAATATTGTATTTTACCCTTTAAATTGTTACTTCGAATTCAAAATTT
TATATTTTTAGGTTATTTGTTGCATTTTAATGACTCAAAATTCAAAGAATATATGCTCATGATAGTTAGCCTC
TAGAAGTTATGATTACTCTTAACTC
c12647_g1_s1
AGGCCGCACTCCTGAGCCATTGTGCCAAGTGATGCTTCGAGTGGGTGATCTTAACCGTTCAATCGAGTTTTAT
GAGAAGGCTTTTGGTATGGAGCTGCTTCGTACACGAGACAATCCAGAGAACAAGTATACCATAGCAATGCTGG
GTTATGGTCCAGAAGATAAAACTACTGTTCTGGAGTTAACATACAATTATGGAGTCACTGAATATGATAAAGG
AAATGCTTATGCTCAGATTGCAATAGGTACAGATGATGTGTACAAAACTGCCGAAGCGATTAAACTATCCACT
GGAAAGGTTACTCGGGAACCTGGACCATTGCCTGGTATCAACACAAAAATTACTGCATGCTTGGATCCTGATG
GATGGAAGACGGTTTTTGTAGATAATATTGATTTTCTTAAGGAGTTGGAGTAGAAGAGTATTTAGGTAGGTCA
TCATCACAGCAATCTTGTAACATCTGTATCAAACCTCTGCAAAGAATTGGTATGTCTATATGAAGAAGAAGAT
TGAGAGAGCATCATATCCAAATCCGATTTTGTAGAAAATGTAATAATGACTCTAGCAATGGTGCTTGTAACAA
ATGCTTTAGGGTATTCGATGGATTGTTTCATGGTCTATATATACAACGCAGGTAATTTTTTATACAAATGCAT
TTACTATAATAAATTCATATTTTATATAAAAATATAGGTTACCATGTTATATACGA
c12648_g1_s2
CCTGAACATCATAAGCATGATATGAACAAACACAATAGAAAAAAAGATTCATATCATAGAAGTGAAAAGAGTT
CTGATTATTATGAAAAACATCATAAGCCGAGGAGAAGCAGCCACAAGCATTGAATAGATCATTAACTCTAATG
AGCATCACAATTTATGAGAGCAGGCACAATCATTCACAAACTTATATCGTTGTCTTCCAGGAGCTTGTCAGCA
TATTGAACATTTTCGTTATTATACATGCTCATCAATCTAATATGAAGTTTGCGGTATTAAAAAGGAAGCAACA
ATTTACTGCACAATGAATCTGCCGTATATGAGTTACATGATAGTAGTGCTTTTTTCACAAGTTGCAAGCCTCC
AATCCGTGTTTGAGAAAGGTGATGTCAACGGGACTTTCTCCACAAGAACGAAATTACTTTCTCTAACTTGCTT
TGACTTTGAGTCTGTATAACTGAATTGTAATTTATGCTTGTTATTTTTTAAGAATATGGATCAATTCAATTGT
TGTATAATTCTCTCAGGTTTGGTTGATTGCTTGTAGTTAGGGAAGTAGACTAAACCAATATATTAGTCTATTG
ATTAAAATCCTTTTACTGATGGATATACATTCTATACCCATTGGTTGGGCTGCATGAAAGGTTGCCTAATGTT
GGGATATTAATCAATCTGCTCCAAATCTGACTAAGAAATTTTAAGAGTTAGTTTGATGCGTAGGATATGACAG
AGACGTAATAGAATATAAAGTAGGATAAGAAACGATGATATAG
c12650_g1_s1
CCCGGTTCGCCCTCGTTCACCTCCTCGTGTGAATAGGCGCATGTCATCATCCCTCAGCAGAAGTCCATCTCGA
TCCAGGTCTTCTGTGGAATCACAATCTCCAAGGAAAGCAAGCAAAGATAACAGATCAAGGTCTTCGTCTAGAA
GCTCAGATGGAGGGAAAGGCTTGGTGTCTTATGGAAATGGCTCTCCTGATTCAAGCCAAAAATGAAATGCCAA
ATTCGCGTCATCTTAAATGAGCTGGAATCTTTAATTTTTTAAAACTTCACATACTGCTTTACCTGCTTGCTGG
AATTGGTGAAATGCTACATTGTTTCGTATTCTTCATGAACCAAGTTAGGAACTAGTAGTGAATTGAAATGGCA
TGTTGAGTTTTAGCTGTGGAGTTTGTTGGGGTTTATCCAATATTTCTTGGGATGTGTGGTACCCCCATTCATG
AAGTATCTTGTAGTAGTAAGTAGCATGAGTTTAATTGATGGAGATTTTCCCCATCATTTATGGTGGTGAGCAT
GCTAATTATTTCTATGAGTGTGTGAGAATAAACTCCTTTACCTGTTGTGAAATTGTGCATCCTATTCTGGTTG
GTTTATCTACAGAATTCTGGTTTGCAAGGAATGAAAATTATTTTCAATTTGTTTTTCTTCCTAAAACCCTGAT
AATATGAAATAGTTAACTGAATTATTCAATTTGCTTTTTA
c12651_g1_s1
GAAAAAGAAAGGGGAAGAAATGTGGAAAAAACTTGTACTATATAGTGGTTGAAGAAGGCATTGTTGGAAATGT
GTAATGTCTATAGATTGAAAGGTATATTTATTTGTAATTGTGGCAATTGTTCATAGTTGTGTAATTTGAAACA
AATGTAAGCTTCTTTATGGTATAAGATTTGTTAAATAAAACAAGAACTTCTTGTTGTAAATTATGATTTTATT
TATTTTATTTGGTCTCGCTGTGATGATTAATTAATTCATCTACG
c12652_g1_s1
TCAGTTTGCAGTTCCTGGAGGCCTCATTGGTGTTGGAACAACAATGGATCCCACTTTGACTCGCGCCGACAGG
TTGGTAGGGCAAGTTCTGGGAGAGGTTGGATCACTGCCCGAGGTTTATGTGGAACTTGAGGTAAACTTTTTCT
TGCTTCGGCGGCTTCTTGGTGTCCGGACAAAAGGTTCGGAGAGACAAGGAAAAGTCGCAAAGCTGGCGAAAGG
AGAGATGCTTATGTTGAACATAGGATCAATGTCAACAGGTGCCAGAGTGGTTGCTGTGAAGAATGACTTGGCT
AAATTGCAACTTACTTCCCCTGTGTGTACCAGCAAGGGTGAGAAGATTGCTCTAAGTAGACGTGTCGAGAAGC
ATTGGCGTCTTATTGGCTGGGGCCAAATCCAAGCTGGAATCACCCTTGAAGTCCCTCCTGCCCCCATTCTGAG

TTGAAAGAAAGACAAATAGACAGATTACAGCCTTTTATAAAAACCTGAGATGAATTTAGTTATGTGGGAAGGG
AAAAAACTGTTGGGAACCATTTTTGTGAGATGGAGAAGATTGTCAATTTTTTGTTTTCACATTGTTGTTGGTT
ACCTATTGTTGAAATTGTATCTTATGCTGATTGAGTTTAGAATGCGAGTAAGCGTCTCAGCCATCACTTTTTT
TCATTCAATTGTCACCTTACAATAATTGATCCAGCAATCTTTTTATGCAGTGAGGTATTTCATAATTCATACT
GTAAACATATCCAAACAATGGGTGAAATTTTTTAGAGTGGTACACTTTCTAGTCCTTCTTATTCCTA
c12654_g1_s1
GACGTAGTCTCATATAAAGATACAAATAGCGCAGTCAGTTTTGCTAATGAAGGCCAATTTTTACTTGTATCCG
AGGAAAGTGTTTCTGACCTAAACAAAAGATTATGTTCAGATATTCAGAAGGGCATATGCGGAACAGCAATGAA
AGTCAATGCAAATAGATTTCGTCCCAATCTTGTGGTATTTGGAGGCAGGCCTTATGATGAAGATGGATGGAGA
GACATTAGGATTGGAAATAAGTATTTCAGATCGCTAGGAGGATGCAATCGATGCCATGTAATCAACCTTTCAC
TAAATGCAGGGCGAGTGCAAAAGTCAACAGAACCTTTGGCAACCTTAGCATCATACAGGAGAGTAAAGGGAAG
GATTTTGTTTGGAATACTGCTGAAATATGCATCTGTTAATGGAGAGCAGCGACAAGGTGATTCATGGCTGCAT
GTTGGGCAGGAAGTGCATCCAGATTGATGTATGCAGTTTATAAGAATCATTCTCAAAGACTAGTGGAAGCCTT
TGAAGTAGTGTTCGTTGCCTCTGATAAGATAAAATATATAAGTTACTAAATTTTATGTTGTACAATTCTATAG
AAGGATACTTAATATATGCCCTAATGTCAGAATAAGCATTGTAAAAATGTATATCAGTCATAAATTTTGTTCG
ATTATACGTTGACTACAGAAATAAAGAATGAATAAGATGCAAAGTTTTTGCGACGTGATATTTGTCCA
c12655_g1_s1
ACTTTGCAATCTTATCGTATCACTCTCGTTTATCTCAACAAGGGAGAAGAAAGAAGAAACCAGATGGAACTCC
ACATATCAGTTATACGCATTCCAAGAGCATGAGGGCTTCGCCTTTGAATACCGGAAGGCACATACGATGATGT
TTGAAGTGAAATCCTCTTCTTGGAAAAATGTCTTCTTTGTTGTTTGTTGTTGTGTGTGTGTGGAGATGGAAAT
TTCATGCTTGCATAAGTTTTTTTTGGTGTTTAAAACCTGTTAGTAATGTAATGATGTATTGATTATTTCTTAG
TGCTCTTTTTATTAAAGAGCTAAAACCATTAATCATTATGGATAGATATTGACATATTTGTTAATGATGTATT
TTGACAAGTCTTATATGTATATGAAAGGCTTCAAATCTCACAAACTTGTTTGCAGCTACCTGTAAGTAGTATC
TGCTTCTTACCTTATGATATTATTATGCATTAATATGTA
c12657_g1_s1
GCTGTCAGTCCTATCTGCAGCCAAGTTGGAGACGGCATGGATACAAACTAGATATTGCGATTCCTATAACTGA
AGGAGATCTTTATCGTTTTTTTCTGTCCTTTTTTTTTACTTTACTACTGATGAGTATCCATAACTGAACTTGA
ACAATTATGAATCGCCGATTGGTGGACATGATGTGTCCCCATTCGCCGTAGGACATCTTTATGTTTCTAGTAA
TAATGTAATGCAGTATTTTAAGTAGCTTGACTGTTGAATGGAGATTTGAGCAGGCTGTGTGTAAACAGTTATG
AGACTTGAATTGAAATCCGTTTCTTGCTAACTTACCGAG
c12658_g1_s1
TTGTGGAATTCCAATTGCTGTTATATTGGGTTTTTGGTTACAGTTGAGAGGAAAAGGACTATGGATTGGGATA
CTTGTTGGTGCCTTCTGTCAAGCACTTGTGCTATTCCTTATAACATGTTTCACTAACTGGGAAAAACAGTTAT
ATGAATATATTTATTCGTTGTTGTCAGCTGCTTGTCGTGCTAGTGCTGCTACAAATAGCTAATTTCTAGAGTA
ACATCTAGGGGCAAGATAATGCTGGTGTCATTGTGAATCCTTAGGGAGAAATGAAAGGTATAATTTGTTAATT
TATCTGATATATCTGTAGTGAATAGAATTTAGATGACTCTAATTGTTCGAGTCAAATGTGTATTAGCTTAGTG
GATTCAATGTCTTTTGTTGTATTTATCTAAATTGTGCTCAGGTATCATGCTTTTCATGACAATGAACATTGGC
ATAATAATTACCCACGGCTTTACCGTGGGTATGGTTATAA
c12658_g1_s2
TTGTGGAATTCCAATTGCTGTTATATTGGGTTTTTGGTTACAGTTGAGAGGAAAAGGACTATGGATTGGGATA
CTTGTTGGTGCCTTCTGTCAAGCACTTGTGCTATTCCTTATAACAAGTTTCACTAACTGGGAAAAACAGGCAA
CTAGGGCAAGAGAAAGAGTATTTGAAGGAAGTTTTGCAGAAGAAGATAGATTAGTTTTGAGCTAATGGAGTGG
ATTACTCAAAGCTTACACCTTGTTTAGTTAACATCTTGTAGAACTTTTAGCTCAATGTGATTAGAGTAAAATA
TCAAATCTCGGATACTATATAAAGAGGAAGAAGTTTTCACACCAAGAAGAGAGTTATAAAATTGATGATAATT
TTTGCTTCTGGATTTGATTTTTGTCAAGGTTTTGCAGTGTTACGGTGTATGTATGTGAAACTTGTTATCATTG
TTATGAAGTAAAAGAAATTGAATGAAGTCATTTGTCATCTAGATTCACATTCTTAAAGTCCTATGTTCATGGC
CATGATGATCTAATGAGTTTGTGTGATGTAAATCTTTGTTTTGTTTTCATATATAACAATATAAAAATTGTGT
GA
c12658_g1_s3
TTGTGGAATTCCAATTGCTGTTATATTGGGTTTTTGGTTACAGTTGAGAGGAAAAGGACTATGGATTGGGATA
CTTGTTGGTGCCTTCTGTCAAGCACTTGTGCTATTCCTTATAACATGTTTCACTAACTGGGAAAAACAGTTAT
ATGAATATATTTATTCGTTGTTGTCAGCTGCTTGTCGTGCTAGTGCTGCTACAAATAGCTAATTTCTAGAGTA
ACATCTAGGGGCAAGAGTTGTTTTTTGTGTGCAGATAATGCTGGT
c12659_g1_s1
CATTGGTTAGGGCTGGTAATGACCAAGGTGGCCATCTCTATGATAACAAGAGCAAATATGGACCTGGCAGTCT
TAAGAGCTACCAATGCCCTTCACAATGCTCGAGGAGATGTGGACAGACACAATACCACAAGCCATGCATGTTT
TTCTGTCAGAAGTGTTGCAAGAAATGCTTGTGTGTACCACCAGGGTATTATGGTAATAAAGCAGTTTGCCCTT
GCTACAACAACTGGAAAACCCAACAAGGAGGACCAAAATGCCCTTAAAACAAAAGCTTCTACTACTACTACTT

TCATCAATCAATCAAAAATTTTACTATATATTTTTAATAATTTATCTTTTTAAGTGTTCTTCGTTATATTATA
ATTTATTATTATATGCTAACTAGATGGTAACACTTTTTGGGTTTATTATAAAATGTGTTGATGTACTTTGAGA
TACCCTTTGAGTTTATGGGTTCCATGTGCTATTATCACTCCTTTTAGGCTTTTGTTTGCCTTTATTGAGAGTG
GCCTATTAATGTAATTGTTACCATCTATATGAAAAATGTAATCTTGATTTGGAAGATAAATTATCATTACATG
TT
c12660_g1_s1
CGAAACGGAGCCAAGGCTTTGTCGAGCACAGCAGCATGGAGAGCTTTAGTTCTAACCTTCCTTCTGCTACATC
GGTTTCTATGGAGCCATATAGTAACTTCTCTAGTTGGAGCTCCCCTGATGGAAAATTAGACTGGTCCATCCGA
GGCGATGAACTGAATAAGATGAGGAAGTCTTATTCTTTCGGCTTGCAAAACCAAATTTGCAATTCACCAATGG
TTGCACAAAATGCTGATGAGGGAGGTATATTATTAAACCTGGAATCATGGGTTAATTCACTAGTGAAGGATGC
ACCAACAGTGCAATTGGATCAATATGGTGTTGAAGTGTAAGATCAACTGCAATGCCATTATGCAAATGCAGAT
GGTGGTGTGAATCTCTATGCATCTCTAGACTAACTTATGTATTAAATGATTATTATACTTTTGTTTTTATTCT
ATAGATATTGAGTATGTATAGGTGACATTTTCTTGAAAAAATGTAAAATGTCTATAATGCAAAAAAGTTGGAG
AGAATATGCAAGTATTTTGCATCAGAATCAACTTGTTACTACTAGTACTACAACAAGGGTATAAAATATTGTT
CCCTTTTTCCTTAATTTTTTGGTTTTGTTATTAGTTATGTTGAATTGAGTTGTAAGTTTCCAGCAACCAAGAG
AATGATGATTATTGATTAATGTAGTGATATTGGTGTGATGAATTTTACATATTCCAATTTCTTAATTTGTAC
c12661_g1_s1
CAAGAGTTTATCAGACCTTGAGTTTGAGGAGGTAAAAGGGTTCATGGATCTTGGTTTTGTTTTCTCAGAGGAA
GATAAAGATTCAAGCTTGGTTACAATCATACCTGGGTTGCAAAGGCTAGGAAAGAATGATGAGGAAGAAGAAG
ATTGTTCTTCTGATGAATCTACGATTCGAAGACCTTACCTTTCCGAAGCATGGGAAGTTCAGGAGAGGAGAAA
GAAAGAGAAGCCATTGATGAATTGGAAAATTCCTGCTCCTACCAATGAAGTTGATATGAAGTATAGTCTCATG
TGTTGGGCTCACACTGTTGCTTCAACTGTAAAATGATGAAGGTTGTGATTCAAGGTTTTATGTTTTCTTTTTC
TTGTATCTTTTGAGGTATATCAAGATTTTTGGCTACTCTTTTTCAGTTCCTAGTTTTGTTAGTTGTTCTACTT
TGTTTTGTTTTCAAATTTGCTGGAAATTCACATTCCACAAGCTCGTAAATTGTAATATTGTGGGAGGGTGAAA
GGCAAAAAGTTTAAGTCAGAAAATGAAAAACAAATAAGTAGTTCAATGCCACAGTTGCCATCAGATTGTATAT
AAGAAGAGGAGTGTCTAAAGAAGGTGCAAAAGTCATCAAATTATGAATGTGGTTCAAGGTGATGATTGTGATG
AAGAAGAAAATTTATTATGGTTTTGTGTGAGTTTGGAGGAGAGGAGAATAGAGGGGTTTGAAGGTGAGTTAAA
AAAAAACAGCAATCATTCAAAAATGTTACACTCAATTTTATTGTTATAATTTGAAGTTCACAATTTCACATCT
TTAGTCTTCGA
c12662_g1_s1
ATCGCTTAAGAAGTGTTGCTGGAAGGGTTCAGAGCGTCGTCGGAGATTTAGCTACTCAAGGAGAGAGAGTCCA
AGCACTTGTGAGCTGGCGTGATCCTCGAGCCAGCTCCATGTTCATGGCTTTTTGCCTTGCGTCTGCTGTTGTG
TTGTATATGACACCCTTCCAGATTCCTATTCTTATAGGTGGATTTTACTTTCTGAGACACCCAATGTTCCGGA
GTAAGGTACCACCGGCACCGGTTAACTTCTACCGCAGGTTACCCGCCCTCACTGATAGCATGCTGTAAATGGT
TTCTATTATGCGCAGTTCTTGAAGATTACCTGCTGAAAGTGAGAGTGTTTGAATCAAGCATTGACATTTTGGC
AGTGATTGTAAAATTCTTGGAGAGCTATCTTATCTAATCATGTATGTGTTTTATTTTAGTGTTGAGTACAATT
GGTGGAAATGTATTTATCCATGCTGTGGTAAGCCTTAGTGCAGTTTTATGCTTACAAGCCTTTAATTTTATGC
CATTAGGAACCATGCACAATGAAGCTAGTTTAATGATGACTGATGCCAAAAAACTCAACCAACTTTTCATGTA
AAAGTTGCAGGTTTTTAGTAAGGAAATGAGAAGGACAATGAAAGGACACCCTTTCAAATGATTTTCATGTTGG
ACCAATGAAATTTAATTTCTTTGCCA
c12664_g1_s1
TGTCATTATAATACATTGCAATTGTTTTATTGAAGGTTGAAGTTGAGAGTATTTTTGAAAGTATATAAAATTA
TGTCCTATGTGCAATCTCGTCTTGAGTTTGATTTATATTTTGTAACAAGGTTAATTTGTAAATTTTCAAACAC
ATCATTAATATAATGTTGGTTTAAATAGTCTTCTTTGGCA
c12665_g1_s1
GTGGAAATATCAATATGAATATGAACATGAATGAAGGACATTTGAGTATGCTTGCTGGTCTTAGTCCTTATCG
TCCGGTTTCCGATCATCAATCTCATCAACAACAACATCAACAACAACCGAGTGGATCGCAATCACATCATCGC
GGCGGTAGCCACGACGATAGACATGATAATTAATAACAAAAAGCCATCAGTATCACCATCATCACCACTCGTT
GAAGAATATCATCATTCATCATCTTTTGCTTCAGCTTCATCTTCTTCTTACATTACTTGTCTAGTAGTTTGAT
TTGATGATGTGTTTAATTTTAACACACGTGAGGTTTGTTTAATCTTATTCTAAATTGAGTTTTATTATTATTT
ATTATTCCAAAATTAATTTTTTGGTGTGATTAAGATTTTGCAAGAGAGAATGATCCATGAGAAGGGAACAAAA
GAGAAGAGTGTTTTTTTTAGGGTTTGAAAGATAAGATGAGATGAGAAGAGAATTTGCTACCTGCTTTTTGTTTT
TTTTTTCTCTGGTAAGAAAAAAAAGGTGTTCTTTGAATTATTTCACTACAGGAAATGTTATCATGATTGTTTG
GGA
c12666_g1_s1
CAAAACCCAAGACAATGGAATCCGAAAGAGAACAACTTGCAACCACTTCTAGAGACGGATCATCATCGGCATT
ACCAACAAACTCTAGACCGGAAAATCATCAAAGTAAAACTCCCGAAATCAACATACAAGCTACACAAGAAGGC
GTCATCGTAAAGGTGAGTTTCCCTATCGATGTTCACCCTATTTCAAAACTCATCCAAGCATTCAAAGACACCG

AAATCACTATCCTCGAGTCCAAACTCAACGCTACAAACGACACTGTCTTCCACACATTCATAATCAAGTCCCA
AACTTCCGAGCAGCTTACAAAGGAGAAGTTAATCGCAGTATTTTCCAAAGAATCCAACTCCTTATAGCTATAG
TTCATCCATACTCATGATACATAGAGAAGAACCAAAAAATCTGCATTTTTTCTCAGAAATTTTTCCATACAAA
AGAGGATCTAAAAACAAAATGCAGTGTTGATCTAGTGAAGTAGAATAATAGGCAATAGCTCCTATTAACCGTG
TAGCATAGCAAATTTATGTTTTTGTCTATAGTGTTATACACATTTTATTTATCATCATCATAAGTATTATTCC
TGCAAGGTTCATTGTTTTGTTTAGTTTTAACCAATCTAAAGCATTCTACTTTTGATTCATAGGAGTGCATTTT
TTGTCCTTCATCATGTTCCTTTTCTTGTATTCCACCAAGTTCTGTGCATAACAGCAAATTATTAGTTAATTGT
TTGCTCTCTATTTTAGAGGAATATTATGAGCTGTAATAACAGTATCTTTTATCATTTCCTACTAGAAATGCAA
GTTTCTTATAAAATGTACAAGCTACTCTAAACAAAGAGTTTCATCCA
c12668_g1_s1
GAAAGATACTGTGAAGGAGGAAAAAGATGCAGCAAATCTCACTCCAGTTAATGGTACAGCAAGTCTCATTTCA
GCTAATGGTACAGCAACTCCCATTTCAATTAAAGATGCTCTAGATCTTCTTGCCGAAAGATCTGTCTCCCCGC
CATCTTATGCAAATCCCACGATCAAACGAGAACCAATTCCAGAAAGCCAACAACGGGAACTCTTCAAATGGAT
ATTGGAAGAGAAGAGGAAGATCAGACCGAAAGATGAAGAGGAGAAAAAGAGAATTGAAGAAGAGAAAGCTCTA
CTTAAAAAATTTATCCGGTCAAAATCTATCCCAAGTATCTAATGATGATGTTCCTCCTATCTTTGTCCAAACA
AAAAAAGAAATCAAGAATGGTTTTGAATTCGGATATACTTTAGTTGATTCCTTCAATGGTTCTCTTTTCTGGT
TGCTTGGTTGGTTGATGAATTTTAGATTGTACATTTGTTTAGATTGTCATAATTTGTCATTTGCAAATTTCGG
CGTGGCTCATTGTTTGTTTCTTACTAGACAGTTATACAAGAAATCGATGTCACTTGATGTATATTACACTTGT
TCTATTATAAGATGTCATGTGCATTTTCAATAAGCTTGTTTCTTTATGAACTGTTATAAGATGTCATGTGCAT
TTTCAATAAGCTTGTTTCTTTATGAACTG
c12670_g1_s1
TAAGAGAGGAGATGCTGTCATCAATGGCTGGGAAGGTGAACAGGTTCAAAAAGCTACTTCTTGGTTGAAAAAA
GTTGAGAGAAAGTTAGAGGAGAAAAGAGCAAAAGCATTGGAGAAAACACAAAACAAAATAGCAAAAGCTCATA
GAAAAGCAGAAGAGAGGAAAGCATCAGCAGAGGCAAAAAGAGGAACCAAAGTGGCCAGAGTTCTTGAAATTGC
TAACCTTATGAGAGCAGTTGGAAGACCTCCTGCTAAAAAATCCTTCTTCTAAGTTTGGTTTTCTTTTTTTATA
TTTTAATTTTCAAAAACACTTTTTTAATTTAGACACAAAAAGGAAAAAAAAACTTTTCCTTTTTAATTAGTTA
AAGGGTGCAAAAGGGATTGCAATGAGCAGTATATAAAATTAGGAAGATAAAGAGATATGTATCATATAATATG
TAGTTTATGAAAACCAATCGGAGTGTTTATATATGATTGATTAGTGTTTGAATGTGGTGAGTATATTGAGTGG
TGTGGTGGGGACATGATCATTTGATCATTGTGGTTGTTACACACTTTGTTGTTTTGTACATCAATTGTAATTT
AATACTTGTTGGAAAATATTTGCTTCAAATATCATTTACAAGTACCTACACCA
c12671_g1_s1
GGAAACAAGACCAAGACACCTGGTCCTGGTGCTCAGTCTGCACTTAGGGCTCTGGCACGTTCTGGGATGAAGA
TTGGCCGCATCGAGGATGTGACCCCTATTCCAACAGACAGCACTCGCAGAAAGGGTGGAAGGAGAGGAAGAAG
GCTCTGAATAATCTTTCTTCGTTTTTGACTCAGCTGGTTGGTGGTTGTCGCTTTGGATCTTGTCTCTCTTTTT
CTCCCGTTGAAATGTTTAGATGCAGTTGGATATTGTGTTGTTAGAAGTTCTTTGTTCACGAATATTTTACGGA
ACAAACATTAGTTATGCTAAAGCCAACTGGTCTCTTTTGCTTGTTTAC
c12671_g1_s2
GGAAACAAGACCAAGACACCTGGTCCTGGTGCTCAGTCTGCACTTAGGGCTCTGGCACGTTCTGGGATGAAGA
TTGGCCGCATCGAGGATGTGACTCCTATTCCTACAGACAGCACTCGCAGAAAGGGTGGAAGGAGAGGAAGAAG
GCTTTGAATCATCCTTCTTCAAATTTGTTCCAGCTGGGTGGTGCTTGTGGCTTTTTGGATCTTGTCCATCTTT
TCCTCCCGTTGAGACTGGTCAGATGCAGTTGGATTGTTATTGTATTGTGTTAGAAGTTTCTTTGTTCGCGAAT
GTATTACGGAACAAACATTAGTCTATGCTAAAGCCAACTGGTCTCTTTTGCTTGTTTACGTATCGCTAATTAC
GTGTCTTAATCTGACTCATGTGTTTTGAACCTGAATTGGTTAAAGAGGGTGAAAAGTTAGCCAAGGGGATATC
TCTTAGCACAGCA
c12673_g1_s1
TTTTACTATTTCAGATGAAGTTAGAAAAGAAGCGAGCATCTTCTATGGACAAGATTATGAACAAACTGAGATT
CGCGCAGAAAAAGGCTCAAGAAATGAGGGGTTCAGTTCTAGACAACCAGACTCATCAAGTTGCTAGAACTTCT
CCCAAGGTTATGTCATTTCGGAGAGCCAGCCAGATGGGTTCTTTGAGTGGTTGTTTCACCTGTCACGCCTTTT
AAGGTTCTCAAGCATTATTTTCTGTTCAAGTGAAACTGGGTTTCAGAAATCAGAAGGATTTAAATCTGCGACA
TGCTACTGAATGAAAGATGGTTAGAGAGCGGCTTACTATGTTGACACTAAATTGGCGTCACTGGTTTTGCAAT
GCATGAGGTACAAGCACTTTAGCTGGTAGAATCTAAGCACCTTGTAGCCTTGCCCTTCGGAGTTCGTATTCAC
AGATTAATAATATATGTATGTACCTAGGCCAAACTTTAGAAATAAGCCTCTTTTTGTATTTATTTTTCCGTGT
CTGGTTACTTGACAGTTTTCTGTTCAGTTGTAATCTATTAACATGAATATGATCTATATTAGAAAGAACAATG
AATTAATTACAGTCTCTGCAATTTAGTCTTTCCTTCTCAAAATTACAC
c12674_g1_s1
AAGTCTCAAGAATTTCTCAGAGTTTCACATAACATAGTGATATAGTTCTACTAATTAAATTTGTTCTCTATAT
TTCTCTGTGATAGTAAGATGAAGCCAGCATTTGCAGCTCTTCTACTTGTGTGCCTTATCCTCTGCTCATCTAT
GTTTGAAATCTCAGCACTTGGTGTTGGTGCAGGTAGTTTCTGCTCGGCGAAATGCAGACAGAGGTGCTCGAAA

GCCGGGAGGAGAGACATGTGTTTGAATTTCTGTGGAATATGTTGCGGTAAGTGTAAGTGTGTGCCATCAGGGA
CATATGGTAACAAACATGAGTGTCCTTGCTACAGAGACATGAGGAACTCAAAAGGAAACCCAAAATGCCCTTA
ATCTCTATGTTTCATATATTTTCAAAGATAATTGGTCTTGATAGTTGATCAGTTTTGATGAGAAGGGAATAAA
TATGGACCCTCTATGTATGTGGAATGTGTTAATCTTGCTCTACCGTTTTTTTAGTTAATAAAACTAGTACTTT
GATTCTCATGACTTTGCTTGTTAATCAATGTAGTTAGAGTAATGGTTAATTAATCATTTGGAGTAATAGATCA
ATTGGTTTGAACTAGATGATATAAAGTGCTGATATATAGTTTAACTAGTGTTGACAACAACTCTTTGTATTTG
TTATGCCGATA
c12675_g1_s1
AAGAATCTACAGTTTGCACAAACGGTTGAACCGGACAACGAAAAGATTCAACAGAAGCTAACATGGGCTCAGC
AGCAAAGGCAAGCAGGATTACCTACTATTCCCTCAACCATTGAGGAAGAAATGGAGACTAACCCATTTATTCG
AGCTGATCTTCCGGATCTCCAGTCGAAAGTTGGGTGTAAATCTGGAGTGGAAGCTCTGGGGAAGATAAGGGAG
ATGAAGGATAGCTGGAGAGGCTAAAAGTTTGATGCTTTAGTAATGAATGTCCTTCATTTACTGTATGTATTCA
CTCAGGAACACTGGGGATAGAGTCCTTTATAAACTTGGACCTCGATCGTAGGTTGTTTCTGGGCTTTAGAGTG
AACCGAAATCGAAACAAAACCGAGTTGTTTAAAATTTACATGAATTTCAATGTTTCGAGTCA
c12676_g1_s1
CAAAAACAAATCCAGATCTGCAATCAACAACCTCGCTAACGAAGCCCTAGCCGAAGCTGAAAAAGCAATCGAA
CTCGATCCTAAAGACGCGGCTTCGTATCTTCTCAAAGCCATGGTTCTAGATCTTCAAGGTTTTAGAACCTCCG
CTCTTGAATCGCTTGATGCGGCGCTGTCTCCTCTCGCTGCTGGTTCTCTTGCTGAGGGAGAGCGTGGCGATGC
GTTGTTTAAGAGAGCTGAGTTGAAACTGGCGACGACTGAACGCGGACGAGTTGACTCGGCGCTTGCGGATTTG
ACAGAGTCGGTGATTTTGAGTCCGAAGAACGCGAAGGCTTGGTGTGCTTTAGGGGAGTGCTATGAAGGGAAGA
AAATGGAGGAGGAGGCTAAGAAAGCGTACAAGGAGGCTCTTGAGTTGGAGCCACAGTTTTCTGTGCCGGTAGA
AGCGCTTAACAGGTTGGGTTCATAATCGATTTTTGTATCAGCTTTTGGATTAATTATCTTTGTTATAGGATAA
GCGAAGTTCTATTACAATTTTAATAATTGTTTCCTTTTTATTATTTCTTCCTTCTGAATTACTCTACTACTAC
TGAGAAAGTAACGAGTTATTATTGCTTTATTAAGCTAAGCTTTGAACATGACTTATGTTTTTCGTTGATTCGC
AAAGCAACTGAAAATAAAAGAGATAACTATTGTGCTTT
c12677_g1_s1
GTGGAATCTGAGTTGTCTAATATTTGCAGTGATATCATGAGTATTATTGATGATCACCTTATTCCTTCATCTT
CTGCTGGTGAATCTAGTGTCTTTTTCTATAAGATGCAAGGGGATTATTATCGGTATTTGGCGGAGTTTAAGAA
TGGTGACGAGAGAAAAGAGGCTGCTGATCATTCCATGGAAGCATATCAGACGGCTTCTACTGGAGCCGAAGAT
GAGTTAGCTCCCACACATCCCATTCGATTGGGTTTGGCTTTGAACTTCTCTGTCTTTTATTATGAAATTTTGA
ACTCTCCTGAAAGGGCATGTCACCTTGCTAAGCGGGCATTTGATGAAGCAATCTCCGAGTTGGATACTCTGAG
TGAGGAGTCTTACAAAGACAGCACATTGATTATGCAGCTTCTAAGGGACAATCTCACATTGTGGACTTCAGAC
ATCCCTGAAGAAGGAGATGAGGAACAGAAGGTTGAATCTTCGCGAGCTGGTGGCGATGAAGATGAATAGTGAA
GAAAAGAAGATACAAGCTATGAATTTGCGGTGTGGATGCAGTAAGGCTACTCTGTTGACACCTTTGATAGTTT
ACCATTAGGATGTTGTAATAGGACATGAAGTTGGGATTGCATGGTGTTGTTTGACTGTAATTTAATGTTTGCT
TTGTTTTTAAGTACATATTTGCAAAAGGGATGCTTGCTTTACTCCATTCATCAATTTTCATACATTATACTTG
TTACAGATAAACCTTTTATTGATCATGGATTGTGATTTCCATCCATATTTTTTTGGAAAAAAAATACCCTTTC
CA
c12679_g1_s1
TGTCTTGGCGTTTCTGGTTCCAGCTGGCATTATTGCATGCTTTTCGCCTCTATCTGATGCAAGCTCTTTTCTG
ATACTTTATATTGTTACATCGGTGTATTTTTCTGGTGTCATGGTATGGAATTATTGTGTATTCAAACTTTCTT
GTAGCCTCATTACATCTGTATAGTTGACTCCATCTTGTTGGAAAATACTTTATTTGTTGTAGTGATGGTTCAA
AATTCTAACACATTTGA
c12679_g2_s1
TGGGTGGACTTGTTCCTCTCATTCCTTACACATTCATTCAAAACACAACTCAGGCTGTTAAGTTTTCAGTACT
TGTTACATTGATTGCATTGCTTATCTTTGGCTTTGTCAAGGGATACTTCACCGGCAATAAACTTTGGGCTGCT
GGCTGGCAAACAGCTGTGTCTCAGATTGGCCCCAATTTTGTATGGTGGGTAGTTGCACAGAGTGTATTCTACC
ATTTGTATAATCAAGTATCATACATTCTCTTGATCAGATTTCTCCTTTAACATTTAGCATAGGAAACACAATG
AAGAGAATTTTTGTAATAGTCTCTTCCATTCTTATCTTTCACACACCACTTCAACCTATCAATGCTCTTAGAG
CAGCGATTGCTATTCTTGGAACCTTTATATATTCACAGGTGCATTCTCATTTCCTTCTAAACTATGTGTATAA
TTAACTGTCATTACATGTGTATAGTTGACTCCATCTTGTTGGAAAATACTTTATTTCTTGTTGTTGTTGTAGT
GATGGTTCAAAGTTCAAACACATTTGAAATTCAAACTGGATTCTCTTGTATTCTTTTCA
c12680_g1_s1
ACAGGAGCGTGATCCAATTGAGAGAGTCAGAAAGCTGGTATTGGCTCACGATATTTCTACTGAAAAGGAACTA
AAGGACATTGAAAAGGAAGCGAGAAAACAAGTTGATGAAGCCATTGCCAAAGCAAAGGAAAGTCAAATGCCAG
ACCCATCTGATCTATTTACCAATGTATATGTTAAAGGCTTAGGGGTTGAGGCATATGGTGCTGACAGGAAAGA
ATTAAAAGCTACTTTGCCATAATGGGTAATTTTATCCTTTGAATGTCTTCTCCCTTGGTTACGGACCAATCAA
AATAACCAGGAATAAAAGGTTCTTTCTTCAGCAGCAGCAGATCATCTCTCTGCCTATTGGTGAAGCTTTTCCT

AATTGTATACAAAATTCATTCTTGAGTAAGCAATGTGGCAGCCGAAACATTTTACATACAGTTTGGAGAGGAC
CCATATTTTAATTGATTATATGTGCAACTGATGTGATGCAAATTGGAAGAGCTCATTGTGCTCAATTTCTTTT
GAATGTGTTCAACAATTGATGGAAAAATGTTCCATTATTTTTTTATGCACTCGTCATTGTGTTTCAATTATAA
TTATCATTTTTTTTTGGTTATTAAGGATTCATGTTTTTTAGACAACTTGTGAACATTTTGTACCTGATTGAAT
AATTGACGCAGATAACCTGTGAACATATTTTAGACAACTTGTGAACATTTCTAGTCCATGACATAGAGTAAGC
AAATAAATATTTGCAATTTCTTTTCA
c12681_g1_s1
AAGGGAGTTGATAGGCGCGTAATGGTATGAATAAATCAAGGTGAAAGTTCCAGAACTTACCTAGCCGGAGGGA
GTGTCTCCGACAACTTTTCTGGTGACTTCAGGCTTATGGATGCTTGAACATGGAGCTTGAAGATGAGCATGAA
TGTGGATAAATTGCTTGGAAGCTTGGACATGAAACTTGGGCATGAAGATTGTAAAAAGTCTTAGAAACATACT
TAGTTTTTAGGCTTTTCATTTTTGAACTTATGTACCTTTTTTCCAATTTTCAATGTAAACCTCCATGTTGTTTT
CAAATCAAATTTCAATGAAATAAAGT
c12681_g1_s2
CATTATCTTGACAATTTGTGGTTTTTGACAGTTTTGGATTACGGTTGACTAATAAGTGTAAGCTTGATGAATG
GTATGTTTGCATTAGCTTAACATAATCTGGATGAGTGGTTTGATGCTTCTTGATTCTTGCTAGCTCACTCGCC
TTGTATGATCTATCATGCTTCTTTCTTTGCTCATTTTGCCCACTTGAAATATCAAGATCCTTTTCACTTTTGG
ATGCTTTTGTGTAGGCTTATGGATGCTTGAACATGGAGCTTGAAGATGAGCATGAATGTGGATAAATTGCTTG
GAAGCTTGGACATGAAACTTGGGCATGAAGATTGTAAAAAGTCTTAGAAACATACTTAGTTTTTAGGCTTTTC
ATTTTTGAACTTATGTACCTTTTTCCAATTTTCAATGTAAACCTCCATGTTGTTTTCAAATCAAATTTCAATG
AAATAAAGT
c12682_g1_s1
TGACCCTTCTGTTCCAATGAAGGACCGTAAAGAGAAGTTTGGTGAAAGAATTGTACTTCTCCAGCAGCTTGTT
TCGCCATATGGAAAGACAGATACTGCATCAGTCCTTTTGGAGGCGATGGAATACATTCATTTCCTTCATGACC
AAGTTAAGGTGTTGAGTGCCCCATATCTGCAAACCACACCACCACCTCGTATGCAGGGATTGGATGAATACAG
TCTAAGAAGCAGGGGTCTCTGCGTCGTACCGGTGTGTTTAACAGCAGGAGTTGCTAACAGCAATGGTGCAGAT
CTTTGGGCACCAACCAAGACCACCAACCCTATTTCACAACTGCACTGACTGGGGATCATGTGAAAAAAGCTCC
ACCACCACACCCCCTCCGAGTTTATATGATAGATAGAAACAGAGTTGTATTTGATCAAAGATGTCTCTTTTCT
AACCCTTGTAAATCTTGCGAGGAACAAATTAAAGGACCCAAAATCTGTAAGGGTTGCAGTTTTGGTGGCCATG
GAAACGTGTGGAGGCTGTTGCTTGTAAAAGAGGAGATGAAAGAAATAGGAAACAGCATGATGTTGAGTTCACC
CCTTATATTCATCGAAGAAAAGATGGACACGA
c12683_g1_s1
GATGTCGATTTGAAAGATTTCAGCATTCAAGCATTTGGAGTACAAGATGCAGGATGTCTACTTCGAAGCTTGC
CTGGAGATGTGATATTTGACAATTCATCTGGCGTTAGCTTTACATGTGATTTAAGTGACAATATTGCTGCACC
CTGGCCCTCATCATCTTCCTTTACATCTCTTTCATTCTGTGCACCAGAGATGTCATTACCAGCATTACCAATT
TCACAGTCATTGAAAAACATTGGTTGTAATTCTGCTGGAGTGGGTTTCCTTCCTATTATATTTTCATTTTTTG
TCAGTACAACAGTACTGAGGTTTTAGGGTTTTGAAGTGTGCCCGGAAGGCATTTCAAAGTGTCTGGCGTGGGT
TTTGCATGTATATTTTTTAATGGCCTCGTTGTATAGCATCTCCTCTCCCATCCCCTTTCTACGGGTCTTCTGT
CTGTTTGATCATTCTTGAGTTGGTGCTCATTTTATTTAGGATCCGTAGTTGTCCTGTGAAGGGTTTCAATTGT
TTTTTGTGAATGAAATGCGGCAAAGTAGGGGCAAAAGTTAGAGCACTGAAATTCTGCTCTTGATATGCGATAC
CAGTAACAATGAGCGTGGTAAACCCAGACGATATGTTGATGCAAGTGCTAAGCCTGGTTCTTTTTCAGAAAAA
GGAGACTGGCAATTTAATGAAAAATTATCTGCTAA
c12684_g1_s1
GTGGAAGTTGGTATACCTCGATCTTTGTTTGAGGAACAAGGTAGACAGTTTTATGGAGCCAATCTATTAGAAA
TGCAGACAAAAGTAAAACTAACTGAGCAGCAGCTGTCTTCTCTATCAAGTCCAAAGGCTGTGAACGAATATCT
TGAGCATCATAAAGAAAATATAACAAATTTGATCAAACAGAGCCTGGCAGTAGGTGACATATATAGGCGTGAA
AATATGGAGATCCCTATTGAAGACATCGTCAAAGAGGTTGAGAATTCTGTTGCTGAATTCAAACGTTCAAAAC
AAGAGTATGATGAGGAACGAATAAAGGAACAGGTTCAAGAAATTCTAGAAGGAGCTAAGGTGCTTGAATGGTT
GAGAGAAAATGCAGACATTCAGTATGTAACAGTATGAGAGGTGAGCACCAGCCAAAACAAATTAGGAAAGTGA
AATTGCAGATCCATTTAAAAGAGTCTTCTTTCGGCTGATGTAAGTTACAAGAAAATAAACTATTCTTGATTGA
ATTTTGTAGAAAGAACTAAAGAATAAAATTGTGTTACTATTGATGATAAATCTTTTCCATTGAAGTAGAAAGC
AATAACAAAAAACAGTAGCAAATAGTACAGTAAGTCTTATAAAGAGTCCCATTTACACCA
c12685_g1_s2
AGCATGTTTCATCACAACCTGAAGGAAAAAGAGTCATCAACAATCCATATTGAAGACATCTCACTTGAATCAT
GCACTGCTCTTCTAAGTTACTTGTATGGAGCAATCAAACACGAAGATTTCCGGAAACACTGTCTTGCATTACT
CGGTGCAGCTAATAAGTATGACATCGGTGATCTGAAAGATTTATGCGAGGAAAGCCTTCTTGAAGATATTAAC
TCGGGCAATGTTCTTGAGATGTTAAATGAGGCTTGGCTTTATCAATTACACAAGTTAAAGAAAGGGTGTTTAA
CGTTCTTATTTGAGTTTGGTAAAATATATGATGTTAAAGATGATGAAATAAATAACCTTTTCCAGCATGCAGA
TAGGGAGCTAGTGATGGAAATGTTTCATGTGATGCTTACAATTTCCAACCGATTATAATGTAAATGGTATATC

AATGTCATTGTATATATTTGCCTTTGGGAATTTCTTAATCTATTCCCCATGTATTTTTTCAAGCAACTCATAA
AAATTTAATTTGTCAAAATTTAAAAGGATTTTTCTGGATTAAAAGAAATGG
c12687_g1_s1
AAGTGTTCTCATTGCAGTTTGGTATAACACTCTTCCTGTGAACCTCAAACTCATAACAATTCTTTTTATATAT
GAAATGAAAAGTGAAGAAGAATCTTTTTGTTTTGATGATTTTGTTGCTACCCAATCTGTCTTGTAAATCTCTA
TTTATCTGTAACTTATGTATAAAACGTTGCTGATTACTGCACCAATCTATTCTATGATTATGAATATATGTTT
TCTTAGTTATTTTGCAACAAAAGTAAATGTTTTCTTAAGTAATACTTGTATTGAAGTCTGGTATAGGCAGGTT
ATACCAATTA
c12687_g1_s2
CAACGATCAAATTCATAAGGGATTCTACTTCTTCTAAGCAAGCTAAGGCTAGGCTTTTCCCTAATTCTTCTTC
TTTTGATAATTCATCTTCTGCTTTCAAAGGTGACAAGATTAAACGTGCTGAAGAGTCTCTTAGGACTGTTATG
TATTTGAGCTGTTGGGGTCCCAATTGATCTAACAAATGCATCCATGTATAATATATGTTTCAATATCTATTTT
GTAGCTACCCAATCTGTCTTGTAAATCTCTATTTATCTGTAACTTATGTATAAAACGTTGCTGATTACTGCAC
CAATCTATTCTATGATTATGAATATATGTTTTCTTAGTTATTTTGCAACAAAAGTAAATGTTTTCTTAAGTAA
TACTTGTATTGAAGTCTGGTATAGGCAGGTTATACCAATTA
c12688_g1_s1
AAGACCGGATTTCTCTGAAATCATTGAGCTCTTGCAGCAGTTAGCTACGGAGGTTGGAGATGAAGGAGAGGAG
CGGCGCCGGGGTAATTCGGGAGGATTCCTGTCTGTCCTCAGACGAGGTCATCACTAAGTTTTTGAACTGGTGA
CCTCCACAACTTTGTTATAGCTAGGATCAAAATCATAGTGGCCATTTCACTTTTTTTTACATTGACGTGTACA
GTTTTCTTCAGATTTTCTGATTGTTTTATATTAGATTTCTCACGATTTAAGCCTTTTGAAATTGACGTATTCC
TTAGCTTTACGATGACATTTATTTATGTCTGTAGAAAAGAAGTTATGGTAATAATGTAAATTAAAGATGCCTC
TTTTCAGCCACAAATGTTGCAAATGTGAATTATAGTCTTTTATAATTTTGCCA
c12689_g1_s1
ATTATACCATTATAAAATAAGAAAGACGGTCATTAACTATTACTACTTAATCATGCATTCCTCTAATGAATGT
TCGTTTTAATTTGTAGTAATCAATTAGATGATCGCCCGTTTGTCATCATTTCCTGAATTTTTATGTATTATTG
TATTTCCTTTGTGTCGCATCGATCCTTTTTTCAATGAGTTATCATATATTATAATCAGCTGTTCGTGTTGCTT
CATTTCTTGTTCTTTTA
c12690_g1_s2
GTTCGCCCTCGTCTTCATCCTCCAAATCACATTTCAACTTTAAGTCTCTCATACCTAACCAACCAGTCACAAC
TTCAACAACAACCAAAACAAAATGGGTACTGCTACATGCATCGATATTATTCTTGCCATCATCCTTCCACCTC
TCGGTGTCTTCCTCAAATTTGGCTGCAAAGTTGAGTTCTGGCTCTGTTTGGTGCTCACCCTTTTAGGTTATCT
TCCTGGAATTCTCTATGCCATCTATGCTCTCACTAAGGATTCATCATGATCATCGTCTATGTGGATCATGAAG
AGTTTTGAGGGCGTGATTCATGTATTTCAATTTAGATATAGTTTCGTGTAAAAGTTGTTCAGTGATGAATGAT
GATGGACAAAATTGATTCTTCTTTTATTTTTATAATAATAATAATAGTTTCCGTGTCAAGAGAGTCCTTCTCT
TGTTTTGCTGTTTTTGACTTCACTTTTTGTTTTATGCTTGTGAACTAAATAAATGGTGGTCGATTTGAGCTTA
ATAA
c12691_g1_s1
TTGGCCTGAACATTTCTACAGGCAGAATCAGCATAAACAAAGCTCTGAACAACAAACCAATAGTTTGTCTTCA
AGGGCAATGCAGCTGAGCATATATGGGAGCATGGTGGACATCCCTCGCCCGAGTAGAAGTTTGTTGACCAATC
GCACTAGACCATCGCTACAAAGTTTGTCGTATCCAACCATTGTGCCACATCAAGGTCGTCGTCCACTTGTTTC
AGCCAAATCAGAAGGAGCAGCAACTGGCAAAAAGAACATTGGAGTGAAGTGGATCACGCAAGATGTTACAAAC
CTTCCTTCACAAAGCACGGAGCGAAGAGTACATCGTGAAGATGATTCAAGTGATGATTCTGCTGTTGAAGAAG
ATATTATTGTGCGGATTGATTCACCAAGCACGCTATCTTTTCGCCAGTCTTGAGGGGAAGAGGTGAAAAATCT
GTTGTGATTATATGTTTATGTAATGAATGTTGCTTTTGTGTCAAGAACATTATACATAGGAAACAGGCCATTA
GATAACACCATGAAAACTTTACAATTAGTCACGAAAGCTCTCAAACTTTGTTGTTCTTAGAATAAAAAATAAG
CAATAAATATATTTGTAAATGGTTGTTCTCA
c12692_g1_s1
CTGTTTATATACAAGAAGCCTTCAATCTACAACTTCCTCACCAAAACCTTCTTTACCGGAAAGAAGCATGTTG
GAGCAGAAACAGTCATTGATGGATGAGAAACTAGGAGGATCGGCAATAGAAGCTAAACGGAGATTAGATCAGA
AGCTTACAGCAAGAATGAAGTCAGAAGAGAATCAACAGCAAAAAAGAAAAAGTATTTTTCATGGTTTATTGCA
GCAATTCAAATCTTAAGAGGAATCACATATCAGCAATTCTATGTAGTGATACTTTATTTAACCTTTGTAATTT
GTTATTTACTAGTAGTTTCTAAAGTTTAGTGATGCATCTAAGAGTAGTTTATCTTTACATCCTTCAGCTATTA
ATCCTTCGAGTGTGTCTCGTTGAAATTTGAAACACTCATCATCTTCGATTCATTTGTTTTGAGAATGAAATAT
TAACCATCTTTAATGTCATCGCTGAACCAATTGAACAAGTTTTAATAGAAGGTTA
c12693_g1_s3
CAGAGGGCTGAAAATGAAGGAGATACCTGGAAATGGCACACGAAGAAGGCTCCAAAAGATCCAGTAGCAAAGG
AGGATGTTGTGCTAGGAAATAAAACAAATTATATGCTATGCTATACAAGCTAACAGTGAGGGAAGCAGAAATT

GTGACGGAATGAGAGGGGATACAGGAATTTATCTATTGTTTGTATTGTAACATAAACAAATATCTAGATGTAT
CTAAATTTCTTGTAATAACTATCTTCTAATAAACAAA
c12695_g1_s1
TTTACACCAGGGCTACAAACACCTGATTTCGATCAGCTTTGCTTTGTTATTGTTCTAAGCAGAATAGAATCTA
TTTTTCGCTTTTTGGCATCTATGGACAAACCTTGAGTTCATCGTTTTGTTTGGAATGTTTCAGCAAGTTATGA
ACATCGGTATCTTAAGCTTATTTTTCCGGATCAAACATCGCTGGTAGACCAATCTTGTTAGCTTCATAGCTTG
TCTATACCATGCAAGCCATATGCTTTCGTAGTAGTCTTATTTACTCTACTATTTCTTCCTTTTCAACAATTGT
TTTGTGTTCTTGCTTA
c12695_g1_s2
CCAGCAGATTTACACCAGGGCTACCAACACCTGATTTCGATCAGCTTTGCTTTGTTATTGTTCTAAGCAGAAT
AGAATCTATTTTTCGCGTTTTGGCATCTATGGACAAACCGTGAGTTCATCGTTTTGTTTGGAATGTTTAGGGA
AATTATGAACATCAGTATCTGAAGTTTGTTTTGCCGGTTCAACATCGCTTGTAGACGAATCTTGTTAGCCTCA
TAGCTTGCCTATACCAGTCAAGCCAGCTGCTTTCGTGGTCGTCTTATTTACTCTACTATTTCTTCCTTTTCAA
CAATTGTTTTGTGTTCTTGCTTA
c12696_g1_s1
TAGAATACGGTGTGACTCCGGCAGTAACTGTTCACAAGTATGGCGTCAGTTTCTGGTTCGATTGGTGTGGATC
TGAACAATGAAATGAGAAGTCATCAAGTCGCCATAGCCGAACTCAACGTCCTACCTTCTTCCAGAACTGTCTA
TCAGAAAAATGGGAACTTGTTTTTTCGCACAACCGTCCAAACAGCAACAAGTATGGAGCAGAAACAACTTGAT
TCAGCCAAAGCCAAGCTAAAGAATCTGAATTCTTCGGTATAGTTCTATGCTAGAACTCTGGTGGTTAAGTACT
TCATTTTCTTAAGAGTTGCAAGTTAGGTACTAGGTACTGTAAATTACATAATGCATTCACTCCAATGATATGG
TTTTGGGCTGCAAAATGAGCCTCTCATGAATGAATATAATAAAATTCTCAACCAGCTTTTATTAATTTGGGCC
TTCATGTTCCTTCATCATCATGAAGGTTGAGTTTTGTTTTTTTA
c12697_g1_s1
GTGATTCCTTCATCACCCATTAAAGAACAAACCAAAAATGGGAACTTTGAATTGTCACGCTCTAAGTCAACGA
CCAATTTCATTAACTATGGTAGTAAAGAGGAATCATTTTTTGATTCCAAACCTTGGTTAGATTCAGATTGTGA
AGATGATTTCTATAGTGTCAATGGTGACTTTACACCGTCTCGTGGTAATACTCCAATTCACCACGCATTCGCA
ACACCTGGTGTGAACAAATCCTTGTCTCAGAATAGAACTTCACCTTCTCCATCTGAATCATCACCCGAAAAGA
AAAAGAAACTTTTAGAGCTTTTCAAAGAAAGTGTAAAAGATAACCAAGATGATGATAGTAAAGAAAAGAGACA
AGTGAAGCCAACTATACAAGATGTTCTTCCTAAGTCTTCACACTCAACTCCTTATTGCTCAAGAACTAACTCT
GTTAGCAGTAGTGAAGGTGTTACTTGTGATGATCATGTATCGGTTAAAGAGAAATCGCATAAATCTTCGTTGT
TTTGTATTCCGAGTTTGTCTTCGTGCCGTAGCTCTAGGGAGAGGAGGAGGAAGACTAGTCCTGCAATTGCAGT
TGATGGAAAACAATGAGTTATGTTTCAATGTGTTTGAACTGAATTATGGTGTTTGTTTGGTTTTTTTTATAGG
TAAAGTGGTTGAACTGAATTTGATAATATACATCAATATCCATATCTTAAACATAAGGTTTATGAATTTTGAA
GCAATTAAACATAAACGGGAGAGATGTTTTATACTTTTATATCAATATGTTATATGAGATAGTTGTTACTGTT
AGAAGTTCA
c12698_g1_s1
GAGGGGTTTCGCATAAGTCTGATGTTTATAGTTACGGAATGATGCTGCTTGAAATGATTGGAGGACGAAAGAA
CGTTAGCATTGTTGAAGCAACTAGTGAGTCGAGTGAGTTGTATTTTCCGCATTTGGTGATTTATAAGAAGCTT
GAAGATGGGAATGATTTGGAACTTGATGACGAAGTAATGTCGAACGAGGAAAATGAAATAGCTAAGAAATTGA
CTATGGTTGCTTTATGGTGCATTCAAACAATTCCTACTCATAGACCTACAATAACTAGGGTTATTGATATGTT
GGAAGGTTCCATGGATTCTTTGGAAATGCCACCAAAACCTGTCATGTATTCTCCTCCAAGATCATTACCGGAA
TTTTCAACATCATCAAAATCTTTGGAAAGTTTCTCTAATTAATGCAAAGTATGTAAGAGGTGCTTGTGTTATT
TCCAGACATCAAAGTATAAATGTTTTGCTTGAACCTTTCATATTTCTGGTTATACATAAACTTGTATATCAGG
ATATGAATGTATGTGTATCTTTATTTTCTGTTATTTATGGTTTCCACTTTAGCATGGTTTGTTTTGTCTATTA
ATCTTTGATCAAGATCAATGGAATACTAAAATACTAGCTTAAATCAAATTTCTTTGAGTCTAAAATTATTCAA
AGAGGA
c12699_g1_s1
ATTTCTGACTTGTGTGAAGCCGGAGTTATTTATGTTATGACCCATGATTCAATTGGACTTGGAGAGGACGGGC
CAACTCATCAGCCAATAGAGCACCTGGCAAGTTTCCGGGCAATGCCGAATGTTTTGATGCTTCGCCCAGCTGA
TGGTAATGAAACTGCTGGATCATACAGAGTTGCCGTGCTTAACCCGAAGAGACCCTCAATTCTTGCCCTTTCT
CGGCAAAAGTTGCCTAACCTTCCTGGAACTTCTATTGAAGGAGTAGAAAAGGGAGGTTACACCATTTCAGACA
ACTCATCAGGTAACAAACCCGATGTTATCTTGATTGGAACTGGTTCTGAGTTGGAAATTGCCGCGGCTGCCGC
CGATGATCTAAGGAAAGAAGGAAAAACTGTAAGAGTTGTTTCTTTTGTTAGCTGGGAACTTTTTGATGATCAG
TCAGATGAATACAAGGAGAGTGTTCTCCCTGCTTCTGTTACTGCTAGAGTCAGCATTGAGGCAGGATCAACTT
TCGGTTGGCATAAGATTGTCGGAAGCAAGGGAAAAACCATAGGCATTGATCGGTTCGGAGCAAGTGCTCCAGC
AGGAAAAATATACAAGGAGTTTGGAATAACCAAGGAAGCCGTTATTTCTGCCGCCAAGGAAGTTTCATAGATC
TATCGTAGTTCTTTTCCTCGAGATATTAAGATTTGTATTACTACTACGAGAGTTGTTTCTTGAGATATCATTT
TAGCCACAATAAGGATGAATAGGTTGCTCTCGCATATGATTCTCTAAAGAGCAACATAGATCAAATGATGAGA

TGAATTAAGGAAGTTGTATGAATTTGTAAAATCTATTTTGGCTTGTGAATTACAACACTGTGATGTAGTTGAC
TTCAGTGATTCGCACTCTACCACTTTTCTGTTTCTTTAGTAAAAAAAACACGTCTATTTTTGTTCGTTTTCGC
TACTTGGATTGAAAGTGAAATAAAAAGCACAACCCGGTGATTCGATTTATGAGCTGATTA
c12700_g1_s1
TAGAAGGTTTTTCTATTGATTCACATGCTGCAACTCATGCTACTGGAGGCTTACACACAGCGATGAACGATGA
GGCTATGGCTGAGATCCGAACATTAGGAGATCAACATCAAATGGAATGGAATGATACTATGAGTTTGGTTAAA
TCAGCTTGTTGGTTCAAGTACTTAAAACACATGGAACATGCTGCACCTGAAACTGAAACCAAGTTGGATAGTG
AAACATACCGTGATTTTGAGCAGCCTCTGGAGTTTCCAGCTTGGCTGAATGCAAATGAAAGTTGCCTAGAATT
GTGTTCAGAGAGTAATTTACAAGATTCTACTTTACCTTGCATGGAGATTGGAGAAATTGACGGTGTGGATGAC
GATTGGTTAGCATGACAACGGCAAGGTTGATTGTTTTCGTTTAAGTCAAGTTTTGCTACTTATTTTATTTTAC
ATTTGTTCAGATATGGACACTGTTATTATAATTCTCTTACTCCACTTTTCACTTCTTTTTGGATGATAAATAA
ATAAATAAAAGGCTTTCAAATATCACTAGAGGCAGCCATGTTCAGTATGAGTGATGAATATTTTTGCTACCAT
TACTCCTTTTTCATGATTTATTTATGTTGTAATATTGAACGATTTCAATATCAATTCTTGTAATTCTCTATTA
AGTTATTTTAAGTTGAGGAAGACTTTACATTTCA
c12703_g1_s1
CTTTGTGTAGAAAGTGATTTGGAAGGAAAGAAGATTAGTAATGTTAGTAAAGGCGAAAGTTTTTCGATTTCTA
AGATTTGGTTGTGGCCAAGGAAGGGGAAATTTTCTTCAAGTTCTTTAGAAGCTCATAATGGAATGGCATTACC
ATCTTATCTTAACAAAGATTTGCAGCATCATGGAATGAGGGAAACAAATGGTGTATGAAATAATGAAAGGTAT
CTATTTATATTAACTTTGTTTCTTCATTCACTTGAATATTCATTTCAATCCATTGATTCAAGTTGCTTCAATT
TGCATTAGAGTTCCTAGAGAATTTGGTGTGCTAATTTTTGAGATTGTGACATAATATTTTGATGTATTATTAG
AGAAAAAACATAAGAAATACAATTCCTTGCTTGGAAAAAAAACTTCTAACTTAATGTTATGATGAAATTGGAT
TTGTGGTTGTAAATGTTGATATGATCTTACCATATATGCGAGTTGAATATCGATTTGATACAA
c12704_g1_s1
TGGATCAAAAGGACCAACTTTTGGAACCAAGGTAGCCAACTACCCTCAATGCCCCAATCCAGAGCTGGTGAAG
GGTCTTCGCGCTCACACCGATGCCGGTGGGATCATCCTTCTCTTCCAGGATGACAAAGTCAGTGGCCTACAGC
TTCTCAAAGACGGCGAATGGGTCGACGTTCCCCCAATGCGCCACTCCATTGTAGTCAACCTCGGTGATCAGCT
TGAGGTTATAACAAATGGCAAATACAAGAGTGTGGAACATCGTGTGATAGCGCAAACCAATGGAACAAGAATG
TCTATAGCCTCATTCTACAACCCAGGCTCTGATGCCGTAATCTACCCTGCTCCAAACTTGTTGGAAAAATCAA
CCGAGGAAAAAAACAATTTGTACCCAAAATTTGTGTTTGAAGAGTACATGAAGATCTATGCCGGTTTAAAATT
TCATGCTAAGGAACCAAGATTCGAAGCATTGAAAGGATCAAATGAAAATTTGGGTTCAATTGCAATTACTTAA
ATTACAAACAATTATCAATAATATTATATTTGGTATAATGTTTTAGAAGTGATTCATTGTACTTTCAAGATAG
GTAACATATATTAATAATACTAATATTTAGCCAAAACTTTAGTACTATCTTTATGTAATCATTTATTTTATGT
TCATGCGCACGAGTTTGGTGAGGGTGGACCAATGAATGATAA
c12705_g1_s1
CGTTCACATATGAAAAGTTCGTAAACCCCATTCTCCTCCATTCTCCTATTTTGCTCCGTCTCCGTTGATTTCT
TTCGGAACCGGGGCATCATCTCCTCATTCATCAATTCTTGCATCTCTTCTCAATATGGCTCCCAACAGATGGA
TTAGACCTGAGGTATACCCACTTTTCGTGCCCGTTGGTATGGCTGTTGGCCTCTGCGCTATGCAACTTGTTAG
AAACATAACCACCAATCCTGAAGTCAGGGTAACCAAACAGAACAGAGCTGCAGGAATTCTTGACAATGAATCT
GAGGGTGAGAAATATTCACAACATTTTGTGAGGAGGTTTGTCCGAGGCAAGAGCCCTGAGATTATGCCATCCG
TCAACGGCTTCTTCTCCAATCCAAACTAAGTATAACAGATGCCAAGCTTTTTGTTCTAGAAAATTTAATTTCT
TGGTTTAAATAATAATTTTGGCTTTCTGTTATTTTGAATTGAGAATTAGGAGGATAAAGGAATTTGATTTTTC
AGTTAAAGGATATATTATGATTGTGTAATTTCATTTTGGATGACATTCAATTTGTCTCTGAAATAAAGATTTA
TACTTACAATTGTTGGTGTTTATCAGTTTTCTGTGATATTGTTGGTAGAAATGTTCTTGCATTGCA
c12705_g1_s2
AGTTTGTCCGAGGCAAAAGCACTGAGATTATGCCATCCGTCAACGGCTTCTTCTCCAATCCAACAAACTAAGT
ATAACAGATGCCAGGCTCTGTACACTAGAAAATATGATTTCTGGGTGTAATTGATATTATTGGCTCTGTTATT
TTGAATTGAGAAGTAGGAGGATAGAGGAATTTGATTTTTCATATATAAAGGATATATTATGATTGTGTAATTT
CATTTTGGATGACATTCAATTTGTCTCTGAAATAAAGATTTATACTTACAATTGTTGGTGTTTATCAGTTTTC
TGTGATATTGTTGGTAGAAATGTTCTTGCATTGCA
c12707_g1_s1
CCAAACCTGCTTCTGATAATTGCCATGCAAAACTTCTTGGTGGACCAAGTAACCTTTATGCTTCAAGGAAAAA
CCAATTCTCCCAAATTGTGAAGGACAAAGAGGAAGATAGCTACACAACCTCCACTCCTCTAAGTTTCTTCACT
TCTTGTCCCAAAAACACAGAATGCAAAGATGAGAATAATCTATTTGGCTCATCCAAAACCTATAATTTCCCTC
TGCCTTCACAGTGGGGTTTGGCACCATCTAGTTTTTATCTTCCTTTCTTCCCAATCATTGGAATACCATGATC
ATATATTTGTTGGATTAGGTACACTTTTATTATATGGTTTTGTTGTCCCCTGGAAGAATGGGAGACATAGCTG
TGATGGTTAAAATAAATTAATGTATGTTTAAGATGTTTGTGAAGAAAGTTCATTTTATTTTATTATTTTGTTG
CTAAGCAAGTTCATTAATGTCTTAGGTTGGAAAAGCAGATAGTTACATTGTGCTGTTTTGTCCAATATTTGTG
ATATATAAAAGCACTATTCTGAGCACTATGCAATGACTTCAGTTA

c12708_g1_s1
TGCAAATGGAAGATCTGCTCCCATGAATGAGGAACAAAGAAGAGTAGCTGAAAAGACCGTTGTTGGTGAATTT
AGCGATGTCAAACATGTTCGCGGCATTCTATCCATGGGAAGGCATGAAGATCCAGATAGTGGTGGATCCTCTT
TTTCAATGTTACTTGGAAATTCTCCTCATCTTGATGGGAAGTATGCAATATTTGGAAAAGTTACAAAAGGCTA
CGATACATTGGCAAAGTTTGAGCAACTACCTACACGTACAGAGGGAATGTTTGTAATGCCAACGGAGCGCATC
ACCATCCTCTCATCATATTACTATGATACCGAGACAGAAAATTGTGAGCAAGACAGATCAATTTTGAAGCGCA
GGTTAGCTGCATCAGCCATTGAAGTTGAAAAACAGAGAATGAAATGCTTCCCCTAATAGAAGCAAGTTGAGAA
TGGAGTTGGAATAAATGTTATATTGATTATTTTATTTGCTTTTTGTATAAATAATGTTTAACATGATATCAGG
ATAATGGTGTTTGTTAAGTATGGGAAATGACAAATTATTCAAATAGCAGCTTTATTGTTTCTTATTACTTATA
TTTAATAGGTTTGTATTTTAGGTGATATGTGCATATATGTTATGGCTATGGAGTGAATATACTAGTAAGTGAT
TTTTGCAACTTGATCCAAATACATCATAAAAATATAAAATATTATTCAAAATAGTCTCTATTACTCA
c12709_g1_s1
TGCAGATAGAGTTATTCCGGCCCATTCAGTGGAATCGTTTGTCGATGCACAGCGTAAGGCTGGACATGATGTG
AGGGCTTGCAATTTTGTCTCTTCACCACATGTTGACCACTTTCGGAATGACCCGAAATTGTATACTTCTCAGC
TCAATCAGTTTTTAGAGGAGTGTGTTTTTGACCATTCTAAAACTCACTAATTCATTGCTTGGCTCATGCATAC
ATACAGCATATAGTTTTTCTTTTATTATTATTTTTTAGAATAATAATAATAATACACCCCTTTAGGGGGATCT
TATCACCAATTCATTGATTGTTAAAATGAAAGGCATTGGAAATTGCAAATTTTTGTTGTAAATAATGTATTTA
TATTTGGTCTATTTATGTTGCAAATTGCTGTGTTTTGAGTGAATGCACCATAAAATTGTGTTATATGGGCAAT
GATACTAAAGAATATTAGTTATAAAGGATTATGCTAAGGA
c12710_g1_s1
GTATGGTTTGTCTTCTCAAATCGAGAACAAACCAGACGACTATATATTCATATACTACCGGGGAAGAAACGAT
GCATGGGATGGCTATGGCGGAGCTGTTGTATACACAAGGAGTTCAGTTTTACCCGAATCCATTGTTCCTGAAC
TTGAAAAAGCGGCAAAGAGTGTAGGAAGAGACTTTAGCAAGTTCATTAGAACCGATAACACGTGTGGACCAGA
GCCTTCCATTGTGGAGAGGCTGGAGAAAAAAGTAGAGGAAGGAGAGAAAACCATTGTGAGAGAAGTTGAAGAG
TTGGAAGAAGAGGTCGAGAAGGTTGGGAAAACAGAAATGAACTTGTTACAGAAGTTGGCAGAAGGACTCAAAA
TCTTTCAAGAAGATGAAGAGAATTTCTTGAGAGGGCTATCTAAGGAAGAAATGGAGATACTCAACAGCCTCAA
ATTGGAAGCTGATGAAGTAGAAAAGCTCTTCGGACGTGCTTTGCCACTAAGGAAACTAAGATAACTTATATAA
ATCTGTGAAAAAAATGATGTAAGTTGTAACATATTTTTTGATATACTTGTTTGTTATTGAGTGAATTCTCATG
TTGGTTCTCTGCTGAGTAATGTAAACTCATTCTTTATAAATGGAGTGTTCCTAAGAATTCAGTTTTATACAGA
AAAAAAGACATCAAATTGGTGCTGTGTTTTTCTTCCTTTGAATATTTTCTTTGGTTTTATATAATCATTAACT
TTTGATGTTCTGTGTT
c12710_g1_s2
GTATGGTTTGTCTTCTCAAATCGAGAACAAACCAGACGACTATATATTCATATACTACCGGGGAAGAAACGAT
GCATGGGATGGCTATGGCGGAGCTGTTGTATACACAAGGAGTTCAGTTTTACCCGAATCCATTGTTCCTGAAC
TTGAAAAAGCGGCAAAGAGTGTAGGAAGAGACTTTAGCAAGTTCATTAGAACCGATAACACGTGTGGACCAGA
GCCTTCCATTGTGGAGAGGCTGGAGAAAAAAGTAGAGGAAGGAGAGAAAACCATTGTGAGAGAAGTTGAAGAG
TTGGAAGAAGAGGTCGAGAAGGTTGGGAAAACAGAAATGAACTTGTTACAGAAGTTGGCAGAAGGACTCAAAA
TCTTTCAAGAAGATGAAGAGAATTTCTTGAGAGGGCTATCTAAGGAAGAAATGGAGATACTCAACAGCCTCAA
ATTGGAAGCTGATGAAGTAGAAAAGCTCTTCGGACGTGCTTTGCCACTAAGGAAACTAAGATAACTTATATAA
ATCTGTGAAAAAAATGATGTAAGTTGTAACATATTTTTTGATATACTTGTTTGTTCTCTGCTGAGTTATGTAA
ACTCATTCTTTATAAATGGAGTGTTCCTAAGAATTCAGTTTTATACAGAAAAAAAGACATCAAATTGGTGCTG
TGTTTTTCTTCCTTTGAATATTTTCTTTGGTTTTATATAATCATTAACTTTTGATGTTCTGTGTT
c12714_g1_s1
GTTCTTGAGGTCATTCCAATTGATAAGCTTGCTGTCCATTTTCATGATACTTATGGTCAGGCACTCTCAAATA
TTCTTATTTCACTACAGATGGGGGTCAGCACAGTGGATTCATCTGTCTCTGGTCTTGGAGGCTGTCCATATGC
CAAGGGTGCAACTGGGAATGTGGCCACTGAAGATGTTGTTTATATGCTGAATGGACTTGGAGTTAAAACTAAT
GTGGACCTTGGAAAGCTTATGCTTGCTGGGGATTTCATCTGCAAGCATTTAGGACGTGCATCTGGTTCAAGAA
CTGCAACTGCATTGAATAAAGTTACAAATAGTGCCTCTAAACTGTGAGCTACTAAAGCTAGATCATGTATCTC
CATGAAAGGTAGATTGTTTACCCACTGAGTTGTTACTTTTGTTCATAAGATGTTATGCTCGTAACTTCCTTAC
AGTAAATGTATATTGGTGTTTCCTCTATAGTGGGTCCTGCATGTATACAACATATTGAGAAAATAGAGCCAGA
AAACACAAGTGTAATGTAATGCTACCCAGTTCTGCTTGTTTTCTGAGTCTATTGAGTTGCTTTGATCACGTGT
TGAACATGTAATCTGGAGTGAAACCATGAAAAAGCATAGTACGTCCAAGTTCAAGAAAAGTAGTTCAAGAAAT
TGACACAATTTTAATGCATGTTTTGGATCACGAAGTGCTTGACAAAATCATAGTGATGTTGTCAAAGTCACCG
CAAATTCAGACAAATACTAATTGTTTGATTCTTTTCCCATGTTGTTTCTTCTGAATCTTTTTGTTATAAATTA
GAGGTTTCCATTCAAATTTCCTTTTCCTATGTTAGAATTTGGGTTTAAGCCTAAATTATCTCTCAAACTCATA
CTTTGTAATTGACTATCATATATTGTCTTTTTAAGGTCGGAGATCAGAAATTGAACTGAAGACAGATGCACAT
TTGAGTCAATAAAATTTACATGGACTTTAACTTAACCATGTTTAATTTA
c12716_g1_s1

TGGCTTTGAACGTTGTTTTTGGCTGACATTGCAAGTCCGTGGCTCACGTGTGCAGATGAATCTTCTGGGTAGA
TCAGGGAGGATGGTTGCAGAATGCCTCGGGATAGTCCAGATAAACAGCTTCAAAAGAAGATAATGGTTTCTTT
CATGTCAAATTATCAGCTCCACGCCAAGGAGACAATGTTTATGTCCAAAAGTTGGGTTTCCACAATGACTAAT
CATATAGCAATAATCCAAATTAATCAGTCTGGGATTTTCCTTTTCTACAAGGCCAACAGTTTAGTAATTTGAC
CCTCATATATTTTTTTTTGAGACCTATGACCAATTAAGCAAAGACAAAATGTTTAACACATGGTGTACGGATT
TGTCTCCATCCTGAACTTACGTGCTCCATTAAACTGTCATTTCATTATTGACATTAGAAATGACCAAAAGTCA
GTGAGAACTGTGGGTATCATGTATACAATACAAATCATTCTCCACATTAAAATCACTCCATTATTTTATCTCC
ATTAGATGATCTTTCAACGTAGATCATTGAGAATCACAAATGTCGTGTACACAAAACGAATGACTTCCACCTG
ATATTATTGCACTCATTTTCATCTTCATGTTGTATTACTTGCTCACAAACATTATGAGAAGACCAATTAATTG
GTTTGGTC
c12717_g1_s1
CCCGAATATTCGTCGTCAGTTTATATTGTTTAGAAGGAGCAATTGGAAGAAATGATGCTTCACTGCATGGAGA
TAATGCAAGATTAAGAGGTAACAAAAAGCCGATTGAAGGAAAAGGCTATTTGTTACTAAGAGGGAGCCGAATT
GCAAATAATTGGTACTCAACATCACAATTCAGGTGAAGACCGTATAGTTTAGATGAATTATGCTGCACCACAC
TATCTAGCTGATAGCAACTTTACATTACCAACCAAAGAACCAATTGTGCCTAGCAACTCAACACACAGAAACG
TTTCAAGGCCACTGGGATGGGACCACTATGTCCACCGAAGGAATATGTTATCTTTTATTAATTATGTCATTTA
CATTTATGTGTTGTCATGTTGCCATTGACTGAGTACGATTATTCTATAAAGTGTATATTACTACATATGGTGT
ACGTTTGGTACCTGTAAAGGCATACCATTAATAAGAAACTATTTTCTTCCTTTA
c12718_g1_s1
GAGTGTGAATCTGCGAGAGAACGAAAAAATGGTAGTACTGAGCGCGACGACGATCGGAGCCCTATTGGGTTTG
GGTACTCAGATGTACTCCAACGCCCTCCGCAAACTTCCCTACATGCGCCATCCGTGGGAGCACGTATTGGGAA
TGGGATTGGGCGTTGTGTTCGTGAACCAGCTTGTGAAATGGGAGGCTCAAGTTGAACAAGACCTCGATAAGAT
GCTTGAAAAAGCTAAGGCCGCTAATGAAAGACGTTACATTGATGGAGATGACGATTAGTGCATGTCTTCAAGG
ATTGTATTGCAGCAATTGGTGAAAATAATAATATAATGCGTTGTACGTGTTACCTTTGTTTTATGGTTTCATG
TTGTTATGTTTGTAACGCTGTTGTGCTATTCCCTGCTTATCAGCTTATTTTGTCAAGAAGCTTCAGCAGGAGT
TAAACTGTTAATTGATGTTATGGGCTTATAGCTTCCTTAACATTATGAATCAGTTGGATAAATTCTTTAGTTT
ATTATCAGGATAACTGTGAAATCAATACCCTCTGACATCAATACCTCTTATCTAATGTGTGCAACGCATGCCA
TGAGTTTGGTAATTTTAGAGAATGAAACACACTATAAATAGTTTCATTCAGATCCAATATTGTTATGACGGGG
AGTTTTGTTTGATACACCAATAATTTTAGTCAGAATTTTGTCTTACTGTTGATTAGAGAAAAGTAAATCTTAT
CACCGTGATTCATGTTGCTTAT
c12719_g1_s1
ACATCAACTTAAGAAACCATATTCCACCCATCAAAACCATACCCAAAAAACCAAACCAATCTGGTTTCAAACT
CTATGAACGAAGAAACTCTCTCAAGAATCTCAAACTCAACCCTCTCCTTCCCGTTTTCTCTCCCAACAATTCA
AACCCTTCTGGCTTCTCTCCTCGTAACCCTGATGTTTTATCACCAAGCATCCTCGATTTCCCCGCACTTGTTC
TCAGTCCTGTTACTCCTCTTATCCCCGACCCGTTTAACAGAAACACCGTCATAGGTGGTGGTGGAAGCGGTTA
CCGATGCGGGAATGGGAGTCTGAGTCCGAGTCCGAGTCCAAAACCGGTTTTGAACACCGAAGCTGAAGAAAAA
GCTATCAAAGAGAAAGGGTTTTTCTTACACCCTTCACCGGGAAACACTCCGAGAGACTCTGAACTTCGTTTGC
TTCCTTTGTTTCCGACTACTTCTCCAAAAGCTTCGGGTCCTTCTTCTTCTACTTGTTCGAGTACTTGAATTTA
ATTTAATTTTTAATAATTAATTTTGATTCTTGGTGGTTTAGATTTTGTTCTAGATTTTTATATCTATATTAAT
GGCATTGATGAGGTTAAGAGAGATAATTTTGTTGTAATATGGATTAGGCACAGAATCGAAAATCTTGCTATGT
AGAATTATGCTTCTTTCCCTTTTCAATTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTAATTGGTTTAATCTT
TCTTGTTTTGATTTTA
c12721_g1_s1
ACATGGGTCTTTTTGGTGAACGTGTTGGTGCCTTGAACATTGTCAGCAAGTCAGCTGATGTTGCAAGCAGGGT
TGAGAGCCAGCTGAAACTTGTGATTAGGCCCATGTACTCAAGTCCTCCCATTCATGGTGCATCCATTGTGGCT
GCCATTCTCAAGGACAGGGATTTGTACAATGACTGGACTATTGAATTGAAGGCAATGGCTGATCGCATTATCA
ATATGCGCCAACAACTTTTTGATGCTTTACGTGCTAGAGGTACACCAGGTGATTGGAGTCACATTATCAAGCA
GATTGGAATGTTTACTTTCACAGGGTTGAATCCTGAGCAAGTTTCCTTCATGACTAAAGAGTACCATATCTAC
ATGACTTCTGATGGGAGGATTAGCATGGCTGGTTTGAGCTCCAGAACAGTCCCACATCTGGCGGATGCAATAC
ATGCAGCTGTCACCCGAGTTGCCTAAATTTTACCTATTGTTTTCAAATCACCCCCTCTGATGGTGGATATTTT
TGTTTAATAATCGTCTCATCAACAATTAAACCTTATAATAAAACAGTTAAGCCTTTTATTTTATGAGAAGGAC
AAACAACTTTTTGCCCACCGGGCTCATGATGCCTCCCCTATAGAGCATTGTTGGGTATTTGTCATTCAAGTTA
GTTGCACATAGAGAATTAAAGGTAATTACAAAATATGAACTACATCTAACACCCTTAGTTTAGATTCTAAGTT
TCTCATTCCTACTAACCTTTTTTAGAGCTTTAAATCTTGCACGCTTCAAGGATTT
c12723_g1_s1
AGTATGATTTACTGGACATGCCTGCTGTTGGGCAACTGGAGAATGATGCCAAATATTCTTTGCTATATCAGCT
TCTCAAGATTTTTCTTACTCAGAGACTTGATTCATACTTGGAATTTCATGCTGCGAATTCCACCTTATTGACA
GACCATGGCCTTGTGCATGAAGAATGCATAGCAAAAATGAGATTGATGTCATTGGTTGATCTCAGCTCTGATG

GATCTGGCCAAATTTCATATGAGCTTATTAGGGACACACTTCAGATCAGTGACGACGAAGTTGAAATATGGGT
GTTTAAAGCAATAAGTGCAAAGCTAATTGACTGTAAGATGGATCAAATGAATCAAGTTGTAGTTGTTAGTCAT
CATACCGATCGGGTGTTTGGTCAGCATCAATGGCAAACACTGAGAACAAAACTAGTGAATTGGAGGGGAAATA
TTGCAAATGTGATTAGCACCATTCAGGCCAACAAAGTATCAGAGGATGGGTCCCAGGCAGCCCAAGGATTGGT
AGTTCGCTGAGGACTTCTTTATCTCAAGCATTTTGTTAAGTATCTAGATTATATCCAGGTCCATTTTTTTTAA
TCTTAAAGAGAGGAAAAAAGAGATTGTAATTTGTTCTGTTTACAATATTTACATTTTAGTTTTTGGCTGTTGA
CTCTAATTGTACTACTAACTTTAAGAGAGAAGCCATGTTAAATTTTGGATTGAAATTTGCTGAGTGTATTTTA
TTGGTTGACTAGAACAATTTGATTTTTAGCGCTTTCCAAAGAAAATGAGAGCAACCTAACATAGAATAATATG
TACACCTGAAACGGTTGATCAGTTATTGAACAGGGAAAGGATACATCATAAATCTGTCCCTGACTGATTATTT
ATAATCTGATATCTAAGGAATAAG
c12725_g1_s1
GGTTGAACTTCCCCCTAGAAAGTTAGAGCTCTTCTCATATGAAAATAACCCGAATGCCCGAATTGTGCGTGAG
GCATTATGTGAATTGGAACTTCCTTACACTCTTCAAAACGTAGGAGAAGGATCTCGCCAAACGAAGTTACTCT
TGGATGCTTCTGGATCTAAAGAGGTTCCTTACTTTGTTGATCACAACACTGGATTTCAATCTGGGGATTACAA
GATGATCTTGCCCTACCTGTTCAAAACCTATTCGTCAGCTAGTTTATAGTTTCCACTTTCTTGAAATGATAAA
CATTTTGTGCTTTCACAATGACTTTCTCGTAATGTGTGATGAACGAATCCCCTCTATACATGCAATACAAAAT
TGTAAAGAACTAATTATACAAAATGTAAAGGAAAATTTTGGTTATTTATGGGTCATGCAGAACTCTGTTTAAT
GGA
c12726_g1_s1
TGGCGCTTCAAGGTGCTGAGATTTTATTTTATCCAACTGCTATTGGATCTGAACCTCAGGATCAAAGCATCGA
TTCTCGTGACCATTGGAAACGAGTAATGCAAGGACATGCTGGGGCTAATCTGGTACCTCTCGTTGCTTCAAAT
AGGATAGGAAGTGAGATAATTGAGACCGAGCATGGAAAAAGTCAGATAAAGTTTTATGGAAACTCCTTCATAG
CAGGGCCTACTGGAGAAATTGTTTCAATTGCTGATGATAAAGAGGAAGCAGTTCTTATTGCTGAATTTGATTT
GGACAAAATCAAATCTACGAGGCATTCTTGGGGGGTATTCCGTGATCGGCGTCCAGATCTATATAAGGTGCTT
TTAACATTAGACGGAAAGAATCCTGTTCCTTGATAGATAAACATTTTTTACTTTTTTAATGTTGTATAATTAT
GCCTGGGATGGTTTAAGCCTTTTCAAACTTCCAGAGCATTTATCTGCTTCCAAGAAGGCAACTGTTGAACACA
AAAACACCATCGGTGAATTCCATGTTATTTAATAAACACGCGCATAAAAGATCGATGAGCAAACTATTTTTTT
TAATGTATTTTGGTGCTTCGTTTCTCATGTAGTGTCCTTTTTGCAATCTCATTACTTGATTCTGGTTA
c12728_g1_s1
ATATACAAACCCTACTTTTAGTTTTCAGATTAGGATTTCAATCTTCTTTATCATAGAACCCTAGAAAAAAGAA
ATTAAGAAAGAGAAGGATGGTGTTGAATCTGAAATCAAGTGATACTGTTTCATTGGATCTTGATGGGCTCAAT
TAAAAGAAATTCTGCTGGATCTTTTGGTTTGCAGTTTCATGGAGTATTTGGTTGGCTAGAATCAGCATTACTG
CTTGTTCAAATAGGCCTATTGGTATTTTCTATAAATAAAAGATGTATGGGATGAGGTTAATTTTGGACTTTCG
CGTGTACTATTTATTTGAACTTACAGATTAAATGCCTTAATGTTTGTTGTTACTCATTTCCTATATTATTTTA
TCATAATCTCTTAACAATTGAACTTTTAACCCC
c12728_g1_s2
ATATACAAACCCTACTTTTAGTTTTCAGATTAGGATTTCAATCTTCTTTATCATAGAACCCTAGAAAAAAGAA
ATTAAGAAAGAGAAGGATGGTGTTGAATCTGAAATCAAGTGATACTGTTTCATTGTGCAGGAGATGAGCATCT
ATGATTTGGAAGAGAATGAAAATGGAAGTAGATGAAGAATTAATGAAAGAAATGAAGGCAGCAATTTGAATTT
AAACTGAGTGTTACGCCGCAGCAGCAAAAAAGTAGTTGACAGAGCAGAATAACAACACTTGGCAAACTAGCTA
CTAGCTAGCTGCGGCCCCTTGGACAACAATGCCATTTCTTCTTTTAGCTATGTTACCATCCTAGGATTTTAGA
TCAATGCAATTCTTTGGATACTGTGATCTTGATGGGCTCAATTAAAAGAAATTCTGCTGGATCTTTTGGTTTG
CAGTTTCATGGAGTATTTGGTTGGCTAGAATCAGCATTACTGCTTGTTCAAATAGGCCTATTGGTATTTTCTA
TAAATAAAAGATGTATGGGATGAGGTTAATTTTGGACTTTCGCGTGTACTATTTATTTGAACTTACAGATTAA
ATGCCTTAATGTTTGTTGTTACTCATTTCCTATATTATTTTATCATAATCTCTTAACAATTGAACTTTTAACC
CC
c12728_g1_s3
ATATACAAACCCTACTTTTAGTTTTCAGATTAGGATTTCAATCTTCTTTATCATAGAACCCTAGAAAAAAGAA
ATTAAGAAAGAGAAGGATGGTGTTGAATCTGAAATCAAGTGATACTGTTTCATTGTGCAGGAGATGAGCATCT
ATGATTTGGAAGAGAATGAAAATGGAAGTAGATGAAGAATTAATGAAAGAAATGAAGGCAGCAATTTGAATTT
AAACTGAGTGTTACGCCGCAGCAGCAAAAAAGTAGTTGACAGAGCAGAATAACAACACTTGGCAAACTAGCTA
CTAGCTAGCTGCGGCCCCTTGGACAACAATGCCATTTCTTCTTTTAGCTATGTTACCATCCTAGGATTTTAGA
TCAATGCAATTCTTTGGATACTGTGTACAATACTCTTTTCATTTTTCTCTTCCCAAATTCTAATTCATAAGAT
TTTAAGGAGATGCATTATCAAATAAATGAATTCTGTTGTGACATCTAAAATTGAAACTCTATTAAATGACATT
TTTTTACAGGA
c12728_g1_s4
ATATACAAACCCTACTTTTAGTTTTCAGATTAGGATTTCAATCTTCTTTATCATAGAACCCTAGAAAAAAGAA
ATTAAGAAAGAGAAGGATGGTGTTGAATCTGAAATCAAGTGATACTGTTTCATTGTGCAGGAGATGAGCATCT

ATGATTTGGAAGAGAATGAAAATGGAAGTAGATGAAGAATTAATGAAAGAAATGAAGGCAGCAATTTGAATTT
AAACTGAGTGTTACGCCGCAGCAGCAAAAAAGTAGTTGACAGAGCAGAATAACAACACTTGGCAAACTAGCTA
CTAGCTAGCTGCGGCCCCTTGGACAACAATGCCATTTCTTCTTTTAGCTATGTTACCATCCTAGGATTTTAGA
TCAATGCAATTCTTTGGATACTGTGATCTTGATGGGCTCAATTAAAAGAAATTCTGCTGGATCTTTTGGTTTG
CAGTTTCATGGAGTATTTGGTTGGCTAGAATCAGCATTACTGCTTGTTCAAATAGGCCTATTGATTCTTTTTT
GTCTGATTGGTATTTTCTATAAATAAAAGATGTATGGGATGAGGTTAATTTTGGACTTTCGCGTGTACTATTT
ATTTGAACTTACAGATTAAATGCCTTAATGTTTGTTGTTACTCATTTCCTATATTATTTTATCATAATCTCTT
AACAATTGAACTTTTAACCCC
c12730_g1_s1
GTTTTGGCACTACTTATGTGGATCAATAGCCGGAATGGTGCCGGAAGCTTTCCTCTACATCTACAGTGGTAGA
TTAATAAAGACTTTGGCTGATGCACAATACGGGAAGCACCGCCTGACGACAGTGGAAATCGTATACAACGTTA
TTTCTTTCATCATTGCTGTTATTACCATTGTTGGCTTCACTGTTTATGCGAAAAGGACTCTAAATAAACTGAA
AATAGCAGAGGCAAATGAAGAAACTGTGTCTGTCTCAGTTTCTGTTTCTGGGAATGCTAGTCTTGACATGAAG
AAGGGTTCCCATTGAAATGAAAGGTCTTACATTACATCTAATTCGTTATGATATCAGTGTTAATATTTATGTA
TCTAACACATTTGGTTTAGGATTACTTTCTCTATCTCTCAATTTTAAACCCTTTGTAATTACCTGAATCAACA
TGGTGGATAGATAGTTAGATAGCTCATAGAAAAGCATAAACAGTTTCTCATTTTCAGTGTAAGCCTATACAAA
TCCACACCAACCAATTTCAGTAGACCAATTGAGCTATCATAATAATCGGTAGTTAATGTAATAAATTGGAAAA
TGACATATTTTCTAA
c12731_g1_s1
TAGAAATTTGCGAACATCGGTGAAAGTTTCTAATCCTGCAGGTGGGCAAAGTAATATCTTATTTGGTGAATCA
CCTGTTGAGAAGACATCGAAGAAGATACACGACCAGAAGTTTGCAGAGCTATCAGGAAATAATATTTTCCATG
GAGATGTTCCTGCAGGATCAGCAGAAAAATCACTGAGCAGGGCAAAGCTGAGAGAAATAACTGGTAGTGACAT
ATTTGCCGATGGAAAGCCAGAAATCAAAGAGCCTGTTAAAGGTGCCCGCAAACCCCCTGGTGGAGACAGCAGC
ATTGCCTTGCTTTAAAATAAATATATGTAAACTTAGCCCCTTTGACGTAGGCATTCTGTTTGAGCTCCCCGTG
TTTTTCGGTAGAAGGGTAAGTATGTTCCATTATCAGCATCTTAGGTTTTTGAAATTCAACTATGAACATGTCT
TTTAACATTTAGGAGATGACAACATGAATTCTGAACTGAACCATTTTCTAGCTTTCACATGCTGCATTTTATA
TTAGACATAAAAAAAACGACTTCACTGGGGATCGAACCCAGAATCTCTGGTTCCGTAGACCAGCGCCTTATCC
ATTGGGCCATGAAGTCCAGATGTTGTACTTCTTATTTAACTTATATAAAATTAATTATGTTTAAGTTACAAAA
TAAGAAATTAAATTTAATTAT
c12733_g1_s1
CGATGCTCCGGTTGCCGGAGGAAGGTAGGGTTGACCGGATTCCGATGTAGATGCGGCGATCTTTTCTGCTCGG
AGCATCGTTACTCCGATCGGCATGATTGTAGCTATGATTATAAAGGTGCCGGACGAGAAGCTATTGCGAGGGA
GAATCCTGTTATCAGAGCAGCGAAAATCGTTAAAGTTTGAAAATCTGAATCTGATGAAGATGAAGATGAAGAA
ATGAATCGAAACGTGAAATTCTGGAAATGAATCTATTTGACCCGGTCCTATCGACCGGGTTCGGGTCACACGT
GGTTATTTTATTTAATTTTATTTACTTTTCCAGATTTTATTTTTATAAATAGGAGAAAAAATCGTTAACTTAA
GATAGTTATTAAGAGAGGTTGTGTGTAACGTTACCAAAATATGAAGAATCTGAATTTCTATGTGATTGATCAT
GCAAA
c12734_g1_s1
TATTACACATGTTGGATGGGGAGCTCAGTTATCTATAATGGAACAAGCTTGTATAGATGCAGAAAAGGAGGGA
ATTTCTTGTGAATTGATAGATCTGAAGACACTTATTCCTTGGGATAAAGAAACAGTGGAGGCATCAGTAAAGA
AGACAGGAAGACTTCTTATTAGTCATGAAGCTCCAGTGACTGGTGGTTTTGGCGCTGAAATTTCGGCTTCAAT
TCTTGAACGCTGCTTCTCAAGGTTAGAAGCCCCTGTAGCAAGAGTTTGTGGCCTAGACACTCCTTTTCCTCTG
GTTTTTGAACCCTTCTACATGCCAACCAAGAATAAGATATTGGATGCAATTAAGTCAACTGTCAACTACTAAT
TGTGCTTGATCACTTCTTTTGGCCACCAATATGATCTTGATGCCATCATGAAAATGATCATGGTTGCATTCAA
TGATGCATACTGCATAGACTTGGGAGGATGGTTTTTTCTCCAAATAAGGTCAACAAAAGAATAATGACCATAT
AATGTAATAGTAATGTGAGTGTCTCCATTGTGAATTCTCCTTGAACAAAAGAAGTTTCATATGCCGAATTATA
TACATTAAATGATGATGATGATGATATTTGTCTTTTTACCTTGCTTTGATTGTTAGACTTCTAACTTATAACA
ATTGACATTATCGTCCTTCATCTAGGA
c12735_g1_s1
TCTTTACTCCTGAGTTGCTCCAGCGATATGCCATTGAAGATGGAGAATCCTTTGACAATGTTTTGCAAAGTAC
TGGTGGAAAAATACCCACAGGTGGTATTATCAGTGTGAAATCCAACAGGAAAATAATCAAATCTGAAAAGGAG
AATGGAAGTCATAAGAGTGATAAAAAGAGGCGTATAGACAACCACAGCCATAAATCAAGTAAAAAGGAAAAGA
AGAACAGGTCTTCTTGACTTTAGAGAAGAACTGTTGCAAAACAAACTATGAAGGTTTTATGCATTGTTGGTCC
TGGGTAGTCAGAACAGACGTAATCGTGCGGAAAGTATATGGTCCAAATTGAAGAAACTGCTAATTTTGAGGCA
ATTTCCGGTTAGTTTCCCCTCTGGTGGAGGAATTATGTATTAATATTTTATACTCTTTATTTCCAAGAAAATG
TTTTAGGAAACAAATTTTGATGTGAATGATTTATTCAAAGTTTTATGGTAATGAGAAAAGTTCTAAAAGATTA
GTTAATATAAAAGATTAGAAGAAAAGTTCTATGATAATCACCATAGC
c12737_g1_s1

AAGCGAAAAACTATACGTCACTGGAGACTAGAAAATACATATGCAGGGCTGCTAATGCTGTTAGAGTATTATC
CACTTTAGGATTCGTTATAACATTGGAAATCATCAAGGGAGTTGTTGATCTAAGCCTCTCTGCGAATCTTGAC
ATACACGACATGCTTGGTTCTGAGTTCTGTGTTCTGGTGGCCGAAAAAGAGGCAGAAAGGAGAAGCTCAAATA
AAAAGAGGCGGTAGATTGTGAAAAGGGGTAAAAAAAAAAGAGGAAAGTTATCATTCTAATTGTAGCAAGTATT
TATTCAACCACATTGATACTTTGTCGTGTGACACTAAAAGTTGGAACTTCTATAGGAGATTTGGGATGAATTG
TTTTTCTAATTGGTCGTTGCCACTCTTTTCAGGAGTAAAACCTACCTGCTCATGTGTGTATTATGCAATAATC
TTGTATTCAAGGTTGTCTTTGGATCTTGCTTTTGTATACTGAATTGTGGCAAAATTTGTATTGATTTTTCATA
CTTTTTCTTTCCTAGGAAAGGTAGACAACGATACTGTAGTGGTCTAAGTTGTTTTAATGCAAGTTAGCTCTCT
TTTTGTGAATTTTTTTATGTCCTTACACACTATTTGAAACAAAATATCAAACAATACTTCTTTCTTTCTTAC
c12739_g1_s1
TGTATTCTGATGATTTTTTTTTTATTTAGAATCTGCTTTAGGAATAGAAGAAAAAGAACTTGGTAAGTTTGTT
TTTAGAACATGTTTTTAAAGTGGAGAGGTGGTGGACAATCACGTCGGTAGTGGATTATGTTGATGGTGATAGT
GATGGGCCATGTTGCAGTGGCGGTGATGATATCCGCATCGACAATTTAATTAGTCTTGTAACCGGAAATGAAT
GTGTTGGGCGATTCATAGAATCACATTTATGTAAAATTAGTTAGCATATATAACCTTTGTACAAAAAATATGA
GCTCAAGCCCTTTCCATTTTATTTTCCCATGATCTAACCATTTTTGCATTTGTTTTATAAGCATCCATCTCAT
TCTTTCA
c12740_g1_s1
ATGTAGAATGGTTAAGACTCAGGGTTACTTCATCTTTCAGAAATGTTTATCATTTTTCCTGGTTTGTCAAAGT
TAGGGAGAAGATACATATAGATGCTCACAAAAATGATTTGTATATTTGCTTCCTATTACAGGGCAACCAAAGG
AGCTGAACCTGTTTATTCTGGGGTTTTGCTTAGATTACATGTTTTTTTTTGCTGATTACTCGTTTTTTGGGCT
CACATATGGATATAGAAGAGGCTCAGTAAGAGCTACACCAAACACATTCAAGTAAATATCCTTTCCGTCCTCT
TTGTTCTACTGAAAGGATAATTAGCCAATTTAGATGTACACTGATCTCTCGAAAGAGTTAAGAGAGTTAAGGC
CAATTTAGATGTACATGTAACATATGAAACATGTTTCCATAATATATAATGAGATGCGATTGCTATCTTCCTT
TTACCAAATTTATTGCTCTTCTATGCATAATAGAGTACATTTGATCTCA
c12741_g1_s1
TGGGGAATGAACGTTATGCTGAACTGGGGTTATTTATTGTAAACAAGATTTTGGAGCCCTCTAAGGAAGTTGC
ACTGCAACTCCTGGAGTCTGGACGCCAGAACCCCCAAACTAGGAAGCTTGGTCTGGATATGCTGAGACAGCTT
GGCTTACATAATGATTATGTATTGCTGCTAGTGCAAGACGGATACTACCTTGAAGCCCTGCGATATGCACGGA
AGTACAAGGTGGATACCATCCGACCGTCATTGTTTTTAGAAGCAGCTTTTGTATCGAATGACTCCCAACATCT
TGCTGCAGTTCTAAGATTCTTTACAGATTTCCTTCCTAGCTTCAAAAACACCTCAGAGCATAATAGATACTAC
CGCATACTGAATGAGATGAACTCTTCCATGACTGTTTGAGAGGTTTTGCAAGAAAAAATTCTGAGAATTTGAG
TCATTTTCACGGGTAAACCCTTGTTCAAGCCGGGTTCTCTCGGTATGATGTCCAATATATTTGCTAATAGTTT
CATGTTGTATTTTAAATAAAAGTATCTCTTCGTAGCAAGTTTAGTTTTAGTAGAGACTGATCTAAATGAAATC
TTCTCGGAAGGAAAACATCTCTATATAAAATTACCTTTCGATTTTGTTTGGCAACTTTTGTCGGTCTGTGAAA
CCATTTTAAAGAAATTTACGAAGTTGGCACGCCAAGTTCGAAGTCCTGGTGACTGTGATTCAAATTCCA
c12742_g1_s1
GGATGCAAAGAAAGCTGTTGCAGATGCTCATTCCAAAAGATCCCTGAAATTATTTGAAACTGCTTTACGTGAC
TTCAAGGCGCAGTTGGAGGAAGATCCAATTGTTCATAGGCACTTGTCATCCTTGTATGACACCCTTTTGGAGC
AGAATCTTTGCAGGTTGATTGAACCTTTCTCAAGGGTTGAGATTGCACACATTGCTGAACTTATTGAGCTTCC
CATTGATCACGTGGAGCGGAAGATGTCTCAGATGATTTTGGACAAGAAGTTTGCGGGGACATTGGATCAGGGT
GCTGGATGCCTTGTTATCTTTGATGACCCTAAAACTGATGCCATATATCCTGCAACTTTAGAAACCATTTCTA
ATGTTGGGAAAGTTGTGGACAGTCTTTTTGCTAGGTCTGCCAAGATTATGACATGAGATCTCTCCATCGGGTT
GCTTCATTAGACATTTGAACCGCTGATACTTTTGATGTTCTTCTCTTAATGATGAGTAGGAAAACATTTGTGT
AGTTTCTGAATTTGTCAAATTCAAAGATATTCTTAGTTTTTGAATCAATTGACAATGATCACTAAACTATTTC
ATAATATGTGTTTTGATATTACATGTATGCAAGCGTTTGTATCCAGGATATTTTGCAGATCCTTCTTTTTCTG
TACTACTATGCTCTTTTTTGGAAACTTAATTCCGGAATTCAGTTATGATTGATTTTTAG
c12742_g2_s1
GGATGCAAAGAAAGCTGTTGCAGATGCTCATTCCAAAAGATCCCTGAAATTATTTGAAACTGCTTTACGTGAC
TTCAAGGCGCAGTTGGAGGAAGATCCAATTGTTCATAGGCACTTGTCATCCTTGTATGACACCCTTTTGGAGC
AGAATCTTTGTAGATTGATCGAACCATTTTCAAGAGTTGAGATTGCTCACATTGCTAGGCTTATTGAGCTTCC
CATCGATCATGTTGAGCGGAAGATGTCTCAGATGATTTTGGACAAGAAGTTTGCTGGGACATTGGATCAAGGG
GCTGGATGCCTCGTCATATTCGACGATCCCAAGACAGATGCAATATATCCGGCCACTTTAGAAACCATTTCCA
ACGTTGGAAAAGTGGTTGATAGTCTTTATGTTAGGTCTGCCAAGATCATGGCATGAGCTCTCTAGTTATTTTA
CTTCAGTGCAGCATTATTTGATGTTTCCTTTTCCATGCTGACTAGTATATCATTTGTGTAGTTTCCTTTTGTT
AAACTCATTGTTAAAACCTTTTTTTTTTGGGCGCAGAATTGAATGTTTAGAATTGCTTATGGGCTGTTTGCATA
CAAAGGGGGTGTTACATACAAAGGACTAGGAGGAGTGTGATGTTAATTAGGTTGTCTTTGGTTACGAGGAGAT
AAAAGGTGAGGGATGGGAAAGCCA
c12743_g1_s1

GGTGAGGCCACCAAAGAAGGGCTCAGCAGCTCAAAGACCCCGCAGCAGGACTCTCACTTCGGTCCATGAAGCA
GTGCTCGAGGACATTGTGATGCCAGCTGAGATTGTTGGGAAACGTACTAGGTATCGTGTTGATGGAACCAAGA
TCACGAAGGTGTTCCTAGACGCAAAGGAGAAGAACACCACGGAGTACAAACTAGAAGCCTTCTCCAAAGTCTA
CAGAAAGCTCACTGGCAAAGATGTCGTCTTCGAATTCCCCGCAACTGAGGTCGCCTAAGGAGGTTAGCTAGCT
AGGAGATGGCTACATGTGGTATTGAGAGGCTGAGGGTGTTGTTATCTCTACTATCAAGAATTATTGTTTCTTA
AGAGATGTTTTGAGTTTTGCTATTAATCCCCCCAGTGTTCTCTCTTGTGGACCTTTGTTTTAAAGAGAGATTA
CCAGTCGAATCGATGAATCTTTTTTGGGTTTTGTTATAATCTAAGGTCTTTGCACATCTTTCTGGATACTTGT
CTTCATTAACGTGCTTGGCATTCCTCATAGGAATCCTTCGTCTTGTTA
c12744_g1_s1
CGCCGTGGTTTGAGGCACTACTGGGGCCTCCGTGTTCGAGGTCAGCATACCAAGACTACCGGCCGTAGAGGAA
AAACTGTTGGTGTCTCAAAGAAGCGTTAAGCTGTTGTGTTTTGATGAGATTAGATGATTTTGCGGAATGCATA
TTTTAAGTTTATTAGACATATTTCTTATACCGACTTTGTATGATTTGTTAAATGCCCTGACAATTTATTTCAA
TTTTGTTTGGTTTTTGTGTTTAAGCCCTATTAGTTAGTTGAATGATATTGATATTTCTTTGCATTGGATCTTA
TCGTAATGCTACTTCTCAAATAATAATACCACAAGTTATAGTAACATTCTTATGTGAAAAATAATAAAAACAG
GTAACAAAAATTTGGAAATGTAG
c12745_g1_s1
GTTCAATTCAAATCGAGGAAAAAGCAATGAAAGATCTCAGGCGCTTCTACACCAGTGTCAAGATTGTCAGAAA
GCAATGTTAAGTCTCTTTCCAGTGATTACTGTCTTACCCTGGACTCTACCTTTTTCTTGCTCCAAGCACATGC
CTGTAAATTAGTCTGTAAAGAGATAGTTTTAGTGTACATTCTTGTTAGCATGTCTCTTCCATTCTCAGTCTTC
TCCCAACTAGAATTGTATCATATAATCAAGTTTTTTACATTTACTTATTTTCGGTGGTGTCTCCAGTTGGAGA
CTGGTCAATAATTGGAGCAAGCTAAGTTACAGTCAAGGGTAGACATGGTTACAGGTTTTCCTTAAGTTACTTC
CAAAGGCTCAAGAATGTCAGAATAAGAGGATATACTCATTTCCATAAATAAGGGCTTTGTATTTTCCCATCAT
AGGGTATATTTTGATTTATATCCCAAGTAAAAGTGACCCTTTTGTAGTCCCCTAAAGTTGTTCCATTTATTTG
AGGAATATTAAGACTTTGGTGTGACCACAATTGTTTAAATACTTTTTATAAGCTCTCTATATGCATGCAACTT
GCAAACAATTTTATTATTTTATTTTTACTCTACTTTCTTTCACTTTGT
c12746_g1_s1
GCGGATTCTTGGGTTGGTTATGGTGTTTTATGTTGCTGGTATTGTTTCGTCTCTTTCTGTTTTGGGGCGGTCC
ATTCTTTGTTTCGCGTCGCCGCGTAAGGATTATCCTGAGTGGAAATTGTTATGAAGAGATAAATATGGTGTTG
AGTAGTACGCACGAATCAGATTTTGTGCATGCTCATGCACCCAATAGAACAATGAAGATTACAGAACTGCTCA
TGCACCCTATAGAACAATGAAGGTTACAGGACTGCTCATGCACCCTATAGAACTGTGAAGGTTACAGAACTTC
TCTTACTAGAAGCAGGAATAATGGAAAAAGCACTATTTTATATAAGTTACCATGAATTGTGGGTACTGGGTAT
GGCTTCTCTTTTAATATACAACAGTGATGTAAAATTCTAAAGCCCTAAAAATAGAGGAGTCATTTCCCCCTTT
TGCTTCTTTCAATTGTTTTCATTTATATCTATCTATTGTAACATCTGTAAATTATAGGTTTTAGGATTTCATT
TCTTACATTTCCAAACATGTCATATATACCATGTATAGAGAGGTAAAATACATGATTTGCCTCAGAGCACACA
GATTTCGGATGAGATGGTTATTGTAGATGAGGCATTTGAAATCGTTTCATTATAATATGACATGTTATTGCTG
TTATAACAGGTGTTGATGCCACGTTTATAGTGGGATAGTTATTTCTTGTTTAGAAAGACTTTCATCACCGTCA
c12747_g1_s1
ATCCGTGAGTACACTGGCAAAGTTGATGAACTGGTGAAGCACAAAATTGAATCGCAGAACGAAGTGAAGGCTA
AAGAACAAGAAGAGAAGGAAGTAATTTCACAACAGAATATGTATGCTCAGTTATTGCCCCTTGCTTTGCCCGC
ACCACCAATGCCTGGAATGGGAGGTGGCTTTGTCCCTCCCCCACAAATGGGCGGCGGATTTGGGATGCCTCCA
ATGCCTCCTTTTGGCATGCCCATGGGCAGCAGCTACTGACAGGCAAGGGACCATGGTTTATTCAGCAATGGAC
TTAAGTCTAAAAATGGAGACCAATGCAGCAGGTTGTGTTAATATAAATTTTCAGGTGGGATTTTAATGCAGTA
TTCTTTCTCTGCTTCTGATTGAGGTGGGGGCTTAGGTCAATAATTTCGAGTTTCTGTTTGGGGGGTTTGTGCT
ATAGTTGTGATATTTTTTTGTAGATGAGGCATTTTTTGGCTGCTAGCAGCAGAGGATTTTCTATAGTAACCAT
TTTTATTGTATTTAGATGACTTGGGTCTCAAATATAATGCCAAATGGTTGGCTTGTTTGTCGTGTGTATCTCT
TTTATAAAAAAAATACATGGTTTATTGCGACTTACATTTCTTA
c12749_g1_s1
CTGCCATTGAGTCATTATCGCCCTTCCTCCACCATCTTTGCCTTCACAGATGATGAAAGGATAAAGCAGAGGC
TGGTGCTATACCAGGGAGTCATGCCGATTTACATGAACTTCACTAACGATGCAGAAGAGACCTTCTCCCGAGC
GGTCAAGCTCTTAGTGAACAAGGGTCTGTTGGTAGAAGGACAACACGTCACTCTTGTCCAGAGCGGAGCTCAA
CCAATCTGGCGTATCGAGTCTACTCACCACATCCAAGTTCGGAAGGTTCAAAGTTGATTATGCTCCTCATCGG
CAAGTTCCCCCATTTCCATGCTGTTTCTTATAACTTAGGTGGTTCTGCGGACTTTATATATGGTCATTCGTTT
TTCGCCATTTTTTCCTGTCGTTACATAGCATCGGATTTCCAGAACTTGGAGTAATATTTTTTATGAGGCGATG
AATGTTTTGTTGTAATATCTTCTTCATTTGGACGAATAAAAAGGTGTTTCAGCTTCGAAAATTTTGCTCTCTC
TGTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c12751_g1_s1
CTGTCACAAATGGTATTGAAACATATGCGGTGAACTTACAAAGACATTAATATACTTGTCGCAAATGGGATTT
GAGTGGCATTCCTTGTGTCCATGCCATGGTTTGTTTTTTCCACAACAAGGATGAAGTTGATCTGTATGTTTCA

TCTTATTATAGGTATCAATTTTACTGATATGTTACTGATTTTACTAATATACTGTGTTTCAATGACATGCTAC
CAGTGTCAAATGGATCCAAGTTGTGTATTGACTATTTGTGTTGATATTTGAACTGATATGGTAACTAACTGGT
ACTGACTATTTGTGCTGATATGGATATGAACTGATATGGTACTAATTGTATAACTATGAACTGAT
c12752_g1_s1
ACTCTCACCGGATATGCCACTTCAACTTGCTTCTGAGACTTTACTAAGAATGTTCAGGGCCAGAGTTCATCAT
CATCGTCAAGGACCGATTCTCCATAATTTATCTCGTGCCGTAGACACTGATGCAAGGTTGTCAAGATTAGATG
AAAGATCAAGGCACGTGCAGATTAATGATGAGAGTCTCTGTGATTCGTGTAATGCACGCCTTGGTACCAAGTT
ATTTGCAATGTACCCTGACGATACAGTTGTATGTTACAAGTGTTACCGCCGTCAAGGTGAGTCAGTGTCTGTC
TCTGGTCGCAACTTTAAGGAAGACATCCTAATAAAACCAGGCTGGCTTGTGAGTCGTTGATCTTGAAGCTATG
ATATTGTTATTCGATGAAAATATTGCTTTACTGAAGCCTGAGTCTGAGAAGTTGCATTACACATACCAAATCC
AAATCCTTCAAACATTGGTAAAAGGAATGTTGAAGATCACTCGCACGGTAATATATTTAATGACGACATGGAG
GTTTTGTAAATAAATCTATTGAGTACCCCATTGTATTCCCCGTTCCCCCTTTTGGAAAATTGCTTTGTAAATT
TTGATATTGTAAAGTGTATATTTTTGCATCTATAAATAATAAGCTCATTCTTGCTTTCCAGTTCTTTCGGGCA
TGCCATGTTGGAATTTGTTCACAAGGATTGGACGGCTGTAGATCATAGTATTCTATTGTTTTCATAATTAATT
GCTTATGTAATTCCATTTCCTAACTGGGGTAGATAG
c12753_g1_s1
CCCAAGAGTAGGGGTATCTTACAGATTTGTCTTTCCCTCTCCCCTCTTGTGGCGCGCCCGATGATGGGGTTTC
GGCGCGATTTACGGCCGCCATAGCCGCTTCTGCCACAGGGCGTCGCAGCTGATCTGATCTCAACTGCGCAATT
CTGAGGTTGACAGATTCAAATTCTGCAACTGAGGTCTTCATTTCAGTTATTGCTACTGCGTATCGGTTTGATT
CTATCTCTGTTATGATTCTAATAATTTGATCATACTTATCGTAACATCAATCGGTTTGATTGCTTAATATATG
CTGCATATAGTATGCTATGTGTTCAACACTAGGGTAGAAGACTGATGAGATTGTTATATATTTGTTGAGAAAA
TGGATGAGTGTAAATTAATTTTATAGTGACGATAATGTATTCCGCCAAATCAGACTGAAATTTTTAAATTGTA
TGATATGACTAATGATATATTTCCATTGGATGTCAATGTAAAACTTTTTTACATTGTCAATGCATATCCATTA
AACTCA
c12753_g1_s2
GTTATTTATCAGATGATACTAATTTTACTCAAATAGTAAATTTTATTTATACAGATGATGATGATACAGATTT
TGATCTATTAGAGAATTTAAATGAAAAAGATGATACAAATTTTGATCAACTAGAGTATTTGAATTATACAGAT
TATACAGATGAGACTGATGAGATTGTTATATATTTGTTGAGAAAATGGATGAGTGTAAATTAATTTTATAGTG
ACGATAATGTATTCCGCCAAATCAGACTGAAATTTTTAAATTGTATGATATGACTAATGATATATTTCCATTG
GATGTCAATGTAAAACTTTTTTACATTGTCAATGCATATCCATTAAACTCA
c12755_g1_s1
TTATAGCTGCCACTCCTGTGCAAGTGGTGGTCGGAAGTTTTCTACCAAGTGGCCAAGATCAGAAACTAAAGAA
GCCAAAGTCTGCTGATTATGCAGCAGCTACATTTACTCAAGCAACTGAAGTATCCACAGAACCACCAGCAGCC
CAACCTATTGATGCTGAAAAAGAGGATGTCCTGAGTGGTGGCAGTGGACATGTACTTCAAAATTCTGGAAACC
TTAACTCAAATTTCACCTCTCCTCCGCAGCCCACCGCGTTTCGAAGAGACAACTGGGTCAACATGCACGCCAT
GCCGGACACAAGAAAGTCCCCTACTGATATAAACATATCTTTGCCTGATAGTTAAGTTGATGATCAGCTTGCA
AATTATTTGTCCTGACAGAAACTTGGCACCGAGATGTTTTATTATATGTTACAGTGTTCTCTCTATTATCTTA
GATTTGGTTTAAACATGTTTATTGATATCTATTACTATAGGGTGTAGTTGACATTGTTGGTTAGTTGCAGCTA
GGTAGAGTATGAGTATCTCCGATTTTTCGGCTGCTTAGGTAGATACAGCACAATGCATTATCATGATGATGAG
CAGGCTAATTCTGATGTAATGTTACCTTGTTTGCCTATTTACTTAGGACTGCCTTTGTTGAAGCATTGTTTGT
CTATTTTGTTTGGTCACTTTGTTATGTGGAATGACTTTGGTCTAAGAATTATGTTTCTCTAGTTAAGTAACTC
TTTTTCAAATCAATCACATGAGATGATATTTCCAT
c12756_g1_s1
AAAGAGCTTCTGTTCCTTACGTAAAGGATTTGAATTCTACCACCCTTGAAGACGCACTCGCTTTGCTACAATA
TCCATTAACATTGGGTAAGCATCCTAAGGATGGACAACCTGTCGTATTAAAGGTTACAAAGACTGGCTATTAT
GTAAAACGTCGAGGCACAACTGCTTCTGTTCCTAAGAATATGAAGCCAAGTGAAGTGACATTGGAAAAGGCAG
TGGAGCTTTTATCAGGTAATGATGTGAGACAATCTGGAGGCGGCAAACCTAAAGTTAAAGATGTTTAAAGCTA
TTAAAGCGTTCTATAAGATTTTGATCACAATAATCATCATGAGTGCATAGTTTTCATGCAATTAACAACACTA
ACTTATACAATAAGCAATCAGTTTTGTTAGGCAGGCCAATTCAATTTATTTATTTATTTGAATTATAATTGTC
CTTTTGTTGTAAAATACTCACTCAGTTTATTAAATCCTAAACTTTTGGACTCTCCTTTGAAAAATGGTTGATA
TATTGGAAGGATGATATAGTGACTCGATGCAAATTAATAAAATAATTATGTCTTGTGTTCCTTCTA
c12757_g1_s1
GGTTGGAGCAGGACTTTGCTACTTGGATTGGTGCAAACAGAATATATCCAGGTGTTTCTGATGCATTAAAATT
TGCAAGCTCAAGGGTGTACATTGTCACCACAAAACAGAGCCGCTTTGCCGATGCTTTACTTCGAGAGCTTGCT
GGAGTAACCATACCACCTGAAAGGATATACGGTCTCGGAACTGGTCCTAAGGTAGAAATTCTAAAGCAGCTTC
AAAAGAGACCAGAGCACCAAGGGCTGACACTGCACTTTGTTGAGGATCGGCTAGCTACGTTGAAAAATGTGAT
CAAAGAGCCCGAGTTAGACAAATGGAATTTGTATTTAGGGAATTGGGGTTACAACACTGCACAAGAGAAAGAG
GAAGCTGCAGCTATCCCCAGAATTCGTGTTCTTCAACTCTCAGACTTCAGCAAGAAGTTGAAATAGGGGTCTT

TGTTGAATTTTCATTTGTCAATCAATGAATGAACGCAAATATTATCTTCCAACTTCTTTATAAACAATAAAAAA
TTATAATGTACACACTCTTTCTACTCAGAAACTTCCTCCTCTTTTGGGTAAACTGCTGTAATTTGCAACTCTA
TTAAATGAAGTGGCCATGCTTTATCCTCAAGTTTGGCCTTGTTACATGCAGTGTACTGTTTTATGCAGATACA
AAATGCTTGCTGTTGTATTGAAATAACTCAGATGTAATTTGATACGAATATCCTCACTTGGTTCAAATCAAAT
GACTTGTTCAA
c12758_g1_s1
GCAGAAGCCCAGCCTCATCACCTTCCCCGTCCGCCTCACCACCTTCTCCTGCCGCCGGTGCTACTCCACCTTC
TTCCTCTGCTTCTCCTCCAACGTCTTCTACCGTTAGCCCTTCTTCTCAGACTTCAGGTGGTTCTGCAAGCCCT
CCTCCCGAGAACTCCGGTGCCGCATCTCTTGGAGTTGCTGGATTATTTGTCGCAATTCTCTCGGTTGCCGCAT
CATTTTTCTGTTAGAGAAATGAGATGAGATCATGAGATCCTAGTTAGAAGGATTGATTGTTTTTTATTTGTTG
GTGTACGTGATTCTTTGTGTTTCTATTGTTCATGTGTTTTTGAGGGACATTTTACAATTATGTTAGCTTTGTG
TTCTTCTGCTACAGTTTTGGTTTTACATTTTTATATTTTTTTATGAGAATAATAGGTGGTGTACGGTTGTGTT
AATATGCTAATAAATAAATACTACTTTTTTTTAATTATAAATGTTGCTTATATATTTTTTATATGTTTCAGCC
A
c12759_g1_s1
GTAAGAATGTACAATCACATAAAGATGATAATAGTTGGAATGTCGTGTCTACTAATGATCCAATGGATGTTTC
TCTGAGCCATACGAAAAAGAAATTAAATACTGAAGTAAACAGCAACGGTGGACTAAGATGGAGATCTGATGAA
ACTAGTGATGAGGAAGCAGAACAAGCTCATTATGCAACTCCATCCAGGACAATTAGACGAAGCAGAGTTGCCA
GGAGATGAAAACACAACTTTTTTGGTAATATGATTCTGGGAATTTCATGAGAAGAAACAAGAAAGTGCACATG
TAACAGTTTTTTTTATTTATTACGACGAGAGCTTTGCTTTTGGGAAAATTGGAGCCTTTACAAGCACGTTTAC
ACTGGTCTCGGTTTAAAGCTAAAATTCAATGACGGAAAGATTTATTAAAAGGTGCTTTTCGTTCAGTGTTTAT
CACAGTTGTTATATTTTCTTCTCTTGGAGGAATATTATATAAAATCATGTTGAGGAATATTCTTCTGTGAAGG
CGCGGAAGGTTAAGTTCACATTTTTGGTAATCATTTTGCACTTCTTCGAGCTGAGATTTTAGGTAGCTAGCTT
TTATGTTCATGATGACGACTATGATGAATCACTACGTAACAACCCTTAAATACTATTGTTTAACTAGATTGTG
TTTGGCGATGAGTAATTTTGACACACTAGTTGTTGTGTAGAATATAAACCATCATACTTTCTATTGATGAGTG
AGATACTTAGAAGCTAGAATTAGAGTTAAGTAAAACTTTATGGTAGATGAGACAAAGTGTGGTATAGGATTGT
ATGAAAAAATATATCTTAGTGGTCAAATTTTAAATTAACTTCTTATAAGCA
c12760_g1_s1
GGATCATCAAGATGGAGAAACACACTGAGAAGGAAACAAAGCCAACAAACGAACCAGAACCAGGTAAAGAAAG
CATAGAAGGGGTTCCATTTAATAAGGACAGTCCTTATCTGAAATATGATAACTTAGAGGATTATAAGAAACAA
GGTTATGGTACACAAGGTCACCAAAAACCGACTGAAGGTCGTGGAGCTGGTTCTACAGAAGCACCAACTCTTT
CTGGTGCTAATGTTTCCTCTGAGGCTCAGTTCAAAGCTGCTGATGCTGTTAATCGAGAAGGAGTTCCGTAGTT
TATGTACTGCCTAGAGTTTCTTAAGTTGTGTTTTAATAAGATATTGTGTTTTAGTTTGTGAAGTTCTTTGTGA
GTTTTTAGTTTTTGTAATTTTTATTTTTTCCTTTAGCTTCTTGTTGGATCTGGGGTTACTGACATGGATGATT
GAATAAACATGTTTATGTGATCCATTCACTATATCTTAGCTTTGTATAGGCTACAAATAATTACATTCACTGT
AACTTGCTTTGTATACTCGACAAATAAGAGTTACAAACTTAAAGCAATGGCCCAAAACATCGCCTAATACCCA
c12761_g1_s1
TGGGTTTTTTTTGTTAGGTTCTTTGTCTTCTTCTCGTGCACAGTTGGATCTTTTGGAGCAATTTACATCTATA
AGCTCGTCAATCAATGGTAATGAAAGTGATGGCAGCTCTCGGAAACTTTCAATTCGCGATCAGCTTGCTCAGT
TGGTTGGAGATAGGGATGACGATTTCGTCATTCCCTTGGGAAAAAACTTGAAGAAAGTGAGTGCAAAGTTCTT
AACAACTTCACAGAGGAGAAATATCAAGAGACAAAATTATCTAAATGAAGTTTCTCAAAGAAATGATTCAACT
TTTTTTGCAACTATAGGAGCATTTGTGATTCTTCCACCTCTTATTATACTAGGAATAGCTATATTAACTGGTT
ATGTGCAGCTTTTACCTTGAGACTATAAATTTAGTGACTCTGAATAGAAATCTTTGCATATAACTTAATTTCC
ATCATTGCATTACTTACTCTTACTAAAATTAATTTCTTCTAGCAGATTATGAGGTTTGTTTGTTAGTTACATC
AGTAGCTTCTTGACATTATGGTTTATTTCATGCTATAAAAAAAAGGCTTGTCCTTCCTATTTTCTTCCTTA
c12762_g1_s1
GATGGACTTAGAATGTGAGGATGATGAAGGTCATGTGCCTTTGCACATGGCGGTTGAGAGTGGTGATTTTGAG
ACTGTTAGGATTTTTGTTGAAAAGGGTGTTAATGTTAATGCTATGAATAAGAAGGGTGTCACGCCTTTGTACT
TGGCTAGAGTTTGGGGACATGAGGATGTATGTGAGTTGCTTGCGGGGAAAGGAGCATTGTCTACTCTTTCTTT
TGCCTTAGCTTAAAATTGTATTTCTCCTTCTCTACTAAGCTCAAAGTCGGATACATAAATCATCATTTGCGAC
CTCACCTGACGTGGCTAGCATCAAGGAGGTTAACCACTTAATTATTTTAGCAAGAACATAATGGTTTTAGCAT
CTTGTAGAAATAGTTGGTATTTATCTTTCATTTTTTATGATTTTGTAAAATAGTTGATTTCTCCATAATCATC
CATCGATATTTAACTTCCAGTCTATGAATTTTGTCTAC
c12763_g1_s1
TGTCTTGGGGGCTGGTGCATTTGAAGTTGCTGCTAGACAACATCTGATAAACGAAGTTAAGAAAACTGTTCAA
GGGCGTGCACAACTTGGTGTTGAGGCTTTTGCTGATGCACTGCTTGTGGTGCCTAAGACACTTGCTGAAAACT
CCGGTCTTGACACTCAAGATGTGATTATTGCCCTTACGGGAGAGCATGACAGAGGAAATGTTGTTGGTTTGAG
CCAAAACACTGGAGAACCTATAGACCCTCAAATGGAGGGTATTTTTGACAACTACTCTGTGAAGCGCCAAATC

ATAAACTCGGGGCCAGTTATAGCATCTCAATTGCTATTGGTGGATGAAGTAATTCGTGCTGGGCGTAACATGC
GCAAGCCAACTTAGATGTTCTCTCTTACCTGAAGTTTCTCATTTGAATATTGTTTGCGCGAGCTTTATTTATT
TTGACGTGTCAAACAATGGGTGTGTTGTATGAATTACTTGATTACTTAGTGAAGGATTGTATTCGTTGTTTCT
TTTTCTTCTAATTACATTGTAGGCATGTATGAAGTCTACTGTGACTGAATTTTTGGCCATTTTATATATTTGT
AAGCATAATCTATGTTATAGGTTTAGTTTGAAATGCGATTCATCTTCGACAGTTGCTTTGTTTTAGTTCAGGA
GGAGCAGGAGTAACTTTCATCCTCATTATCTTCTATTCTAGCTCTAACACTTTGGCCTTGATTTTTCTATCTC
TGTTATTTTCATTTGAGAAGTCCATGCATTGAATTAAGATTTTTTCATGGTATTTTCATATGTAAAGACAATA
CATTGTTATTAGATGCCATTCTCGAAATTAAGATGATATTGTATTATACCATTAAAATAGAAAACCATGATAT
TATTATTAGCA
c12765_g1_s1
TATCACATGGTGGGGGCAGCTTACAAAGTGAAGGAGGCAAAAAAACAACTGTACAGTAAAAATGGAAGACAAC
CAGATGATGCAGAAGTTGCTGCAGCAACTGGGCTGTCAATGAAGAGGCTTGCTGCTGTTTATTTGATCCCAAA
AGCTCCCAGATCTCTAGAACAGAAAATTGGGATCAACCAGAGTCTTAAACCTTCGGAAGTAATGGCTGATCCG
GAAGCTGAAACAGCGGAAGAACATCTCATTAAGCAGTACATGAAAAAGGACCTAGAAAAGGTACTAGACAGCC
TGAATCAGAGAGAGAAACGTGTGATTCGATGGAGATTTGGTATGGACGATGGAAGGATGAAGACACTGCAAGA
GATTGGGGAAATGATGGACGTGAGTAGGGAGAGAGTTAGACAAATTGAGGCATGTGCTTTTAGGAAGCTTAAG
AACAAGAAGAGAGCCGCACAATTGCAGCAGTATATGTATTTATAACCCCACCAAATATTGATTTAGCTTATTT
CAGGTCCTGATATCTTTGTTCTTTACATGTATGTTGTTCCTCTACTTTTTCTTCATTATTTAAGAGAAAACAA
AAAGGTTATTTCAGTATACTAGGGATCAGAAAATCAATGTAAACACGAGCAAATAACTTGACCAAGAGTTCAT
CATTTTTTAATGTATTAAAATTTTGCAAAAAAGTTTGAGAGAAGTATCATTGTGCAGCAGCAGCTA
c12766_g1_s1
CAATTGACTGATTTTGTTGAAGGCGAGTTCTTGGCTGAGCAGGTTGATGCGATAAAGACAATCTCAGAATACG
TTGCCCAGCTCAGAAGAGTTGGAAAGGGACACGGTGTATGGCATTTCGACCAGACCCTTCTGAACTAGGGAGC
TTGAATGGATAGCTGCTGGCATGATATGATGAACATCAACATTTCAAGGAAGGAACTTTCACAAGAAGAATTG
AAAAGGGGAGAGGGAGGGAATTGTTAGTCTATGAGTTGGTCTATCTGCTATCGTTTTCTGGGGGGGAGTTGTA
GTTTTAGATATTGTTAAACAGCCAGAGTTTCCATGGTTGGAATTGTTAGGATTTTAAGTTTGGGTAATGATGA
ACTTCGATTGTGATAACTGTCCTTATCTTTGCCATCTAAAAAATTTCTATCCA
c12767_g1_s1
TCTCTTGAAGCCTACAATTCAATGCTGGATGCATATGGAAAGGATGGTCAAATCGACGCGTTTAGATCTGTAC
TGCAAAAGATGAAGGAATCAAATTGTGCTTCTGATCTCTACACATACAACACTATGATCAATATCTACGGTGA
ACAAGGATGGATTGAAGAAGTGGCCAGTGTGCTCGCGGAGTTGAAAGAATGTGGACTTCGTCCTGATTTGTGC
AGTTATAACACATTGATCAAGGCATGTGGAATTGCAGGAATGGTTGAAGAGGCTGTAAACGTGATCAAGGAAA
TGAGAAAAAAATGGAGTAGAGCCTGACCTGAAAACATACACTAATCTTGTCAATGCGCTGAAGCGAAATGATAA
GTTTTTAGAAGCTGTTAAATGGTCATTGTGGATGAAGCAGATGCAATTATGAATTCCACAAACCTATTGACAT
TTTTTATATGGTCTTGGATTTTATATCCTTATACTTCGAAGAATAGCTTGATCTTTGAGTCCTATTTGAGTAT
AGTCACTAACCTTTTGCTTCCTTTGTACAATATTTCTGTATATTATGATAAATAAATTAAAAAAACTGTATAT
TGGTGCATAGGAAATTCATTTATGTATATGCTCTCTATAACGGATCTTTGTCGTGGTTGAATTTATGATACGG
TGATTGTAAATTGTGAATCCCA
c12768_g2_s1
TCACACTCTCCCATTCAGCTGCTATCACCTAGGGTTCCGGCAAAGGGAAAACCGTTCAAGATGAGAGCCAAGT
GGAAGAAGAAGCGGATGAGGAGATTGAAGAGGAAGCGCCGAAAGATGAGACAGAGATCTAAATAGGTGCTATG
GAGACCTTTCCATCTTGCCTAACTCCTTCTTCAGGGCATGTTATTTCTCTTTTGGTCTAATGATCTTGAGGTT
TGGTTGGCGGGATGATTTTCTATAGTTGAAACTTAGCTGTTTGTTTTAAGACAATTTATTTCTGAGTATTTTG
TGGTACGAGAACCGGTTTTGTTTGGTATAATTAATGACTCATATTTATGTTATTACGACTGATAATAGCTCAA
AATTTGAACTTTTTATTTATGCCTCATTTTGCCCTTAATTATTATGCCACATTAAATCATGATTTATGATAGC
CTATTTTAGCTATGATGTGATAGACCTTCATTGGGTTAGCTA
c12769_g1_s1
GGTCCAAATCTCTCAAATGTCATCTTCTCGTCCGGATCTAACAAGGGATGGTGGCCATGGAGCTGAGTCTCGC
GAGCGAAGTAACAGGTTATGTTGAGGAAAAAGCAAAAGAGGGATGAAGATGGTGAATACATGGTGAATTCAAG
AAGGAAAAGTTTGCCACCAGTAGCAGAAAAACTTTGATTCAGGAATTAGGCTTAAGGGCCATGCTGAAAGTCT
GTTGGCAGCAGTGAGAGAAGAGACAAAAACGTGGGAAGGGAGAAAAACATGGAGAAAGAGAAAGATTTGTTTT
GTTGAATTGATTGCAATAATCAAAAAAAGATTTTGTTGTAAATAAAAATGTATTCTATCCTATTTCTTTCTTT
TTATAAATAAATAAAAAGTATTATATATTGGAATAGTGGAG
c12769_g2_s1
ATTTGTTTTAGGGTTTACGAATTTGGGGGTGACGAAGTGAAGCTCATGGGGTTGGTTGAGGCTCAGGGTGGAA
GATGCAAAGTTAAGGAAAAAAAAAGATGAAGATGAAAGTGAAGAAGTACCTGAGGAATGCAAAAGGAAAAGTTG
TAACAGAGCTAGCAGCAAGGACTGGAACCACTTCTTCTTTGTGCTCTTAGCTGAAATCCTCAAGGAAATAGCA
AAAAGGGCTATGCTGAAAGTCTGGTGTTTGCTGGGAGAGAAGAGAAACGTGGGAAGGGGAAAAACATAGAGAA

AGAGAAAGATTTTTTTTGTTGAATTGGTTGTAATAATAAAAAAAATGATTTTGTTGTAAATAAAAATGTATTC
TATCCTATTTCTTTCTTTTTATAAATAAATAAAAAGTATTATATATTGGAATAGTGGAG
c12771_g1_s1
ATGGTTATCTGACCGACAAAGCAGACGTCTATAGCTTTGGAATTGTTGCCTTAGAAATCTTACACGGTAGTAA
CAACACCACTTTTCGACAAAAACAAGAAGCATTCCATCTTCTTGATTGGGCACATGTCTTGAAAGAAGAAGAT
AATCTACTAGAGATAGTTGATAAAAGATTGGGTTCAAATTTCAAGAAAGAAGAAGCAATGGTGATGATAAATG
TAGCACTCTTATGCACTAATGTGACCTCATCACTTAGGCCTGCAATGTCTTCAGTAGTAAGCATGCTAGAAGG
TAGAATTGAAATTCAAGAACTGGTTTTAGAGTCAAGTGAGGTATTGGACGAGAAGAAAATGGAAGCAATGCGA
AAACACTATCAAGATCATAGTATATCAATGGAAGGGCCATGGACTGCTACAACTTCTTCTTCAGTAAACACTG
ATCTTTATCCTGTACACTTAGATTCTTCTTACTTGGAGAAAAGAGTTTGAAGACTATGGAGATGAATTGTCTC
TAGTTTTGTCAATTATCTTGCCATGAATTGGTTTGTACATTTTTTTTCATCTTCTTCTTAATTCCTTTTAAAC
TTAGATTGTAATAATAGTATCACTATGATTTGTTTTTGCTCTTGGAATGTAATAATTTTTTCAGTTAAAATTT
GGGAGTAACTTGTGACATGTAAATTTTAAAATGGGATTTTATAAAAGCTTATGTAAAAGTTGGAAATAATTTG
ATGGGTTTACATACAATCAAATACATTTTTTTTTTCAAATTTA
c12772_g1_s1
ACAAACAGAATAAGGTGGGGCTAGATTTAGATAAAGCCAAAAGCATGCCCAGCGAGAAAGTTTTAGAACATAA
TGTAGTGTCACAAAATCCAGGAGGGCGTGAAGAGCAAGGAAGTGTTACGAGTTCAATTTCTATCCCCAAGGCC
ACTGGGAATGGAAATAGTAATTTGAATAAGGAAAGTGAAGTTCAAAATCAAGACAAGAAGACAAGTTCTGTTA
ATGGAAGCTCAAACTAACCATCAAAGTGGGAATGAGAAACTCGAAATTTGTCAAAACAAAAATGAATCCACCA
AGGTTAGGAAGTGCTTGGTAAAAATGGTAAACTGGTAGTTGTATCTAGTGATTTTAGGCAAATATCTACATAC
TGCTTACATTATTGTTTTGCAATTTTTGTAATTTTTTAATTATGGATTTGTGAGTTGCAGATTTTTACAGTAG
GAGTGGTAAAGGATTCGTATAAATGTGTGCTTTTAGGAGGTACTATAAACTGTCCTTTTGACGGTTAGCTAAT
AAACGGTTAAATGACCCGTCATCACTCACTATTCTTTTTGTTTTTTTGGATGTTTAAAGAAGTGGGAAATAAC
CATTAGAAATTCGGTTCGAGTTCAAATTAGGGTGATCTTGTCAAATCTCAAGATCGATTTTTGTAGCACTTGC
ATAAGC
c12773_g1_s1
AGACACAATGTTGGGTTTGAAATAATTGATAGTCTTTCTCGAAATGAAGGCATTCTGATGAATACTATACAGT
CAAAGGCCTTGATTGGATTAGGTTCTATAGGAGAAGTACCTGTTTTGTTGGCAAAGCCTCAAACTTACATGAA
TTTTAGTGGCGAATCGGTTGGGCCGCTTGCTGCATATTATCGAGTGCCCTTGCGTCATATTCTACTGGTTTAT
GATGAAACTAGTCTTCCGAATGGTGTTTTGAAGCTTCAACCTAAAGGTGGACATGGGCATCACAATGGATTGA
AAAATGTGATAGGCCATTTGGATGGTTCCCGTGATTTTCCTCGACTCGCAATCGGAATTGGAAATCCTCCTGG
AACCATGGACTTGAGAGCTTTTCTTCTACAAAAGTTCAGTTCAGTGGAAAGAAAGCAGGTTGATGAGTCATTG
GAGCAAGGAGTTCAAGCTGTTAGGACCTTAGTGATGAAAGGGTTTAACCATCATGTGAATAGATTCAACATAG
GGCAAAAATACAAGTACAATAAAGTTTAATGTTTTTCAAATGTACCGCTAGTTTTTGGTTATAGATGAAATGG
TTACCTCATTGTGTGCTAGCATTTTTGCTGAAAAATATTCGCGTAATCTGTTGCCTCACATGGCTTTAGCAGA
TAATTGCTTCATGCTGAGAAAATTAAGCTGTTAGGACTAATATACGAAATTGGCACCATA
c12774_g1_s1
GAAAAAAGTGCTTGTCAGTGTGATGGCTGCAGCTGTAAGGACACTTGGGGAGGTTATGATTGTAAATGCAAAG
GAGATCTTCTTTACATCAAGGAACAAGATATTTGTATTGAAAGAAATGGATCAAAATTTGGAAAGATACTCGC
GTTTGTGATCATAGCAGTTGTTGCGATAGCAGGTCTAGCGGGTTACGTATTCTACAAGTATAGACTCAGGTCT
TACATGGACTCCGAGATCATGGCTATCATGTCACAATACATGCCATTGGACCAGCAAAACAATGTAGTTCATG
CTGAATCAGAGCCTTTACGACAAGGCAATGTGTAAGAAACACAAGACATAAGCACAAGAGAAGATTGAATCTA
TATTTGATGAGTCCATTTCACGGCGAAGGAAAAAATTCAGTACTTTTACTATAGGATAATCATGTGAACGATT
GTACACATATAGAAAGTTCCTCTACGGAATAAAATCCAGTTTTCACAGATTGTAAATAGATATATACTGAGAT
AGATGTAAATGAACATTTGAGACTATACTATATATTCAATCTATGCTAATGAATGTGATATTTCTCAATCCAC
TTTTTATAAATGTTTAAATCTGCA
c12775_g1_s1
CTCCGAGCCGAAAACATGGAATCTCTACCATTCTTCAACCAGGTGACAGCAGATTTAACACCTCTGAATACAA
GGAAAGTGGCTGTGAAATTCGATACCTTCAAAATTGCAGGATTCATACCTGTTAAGGCTCCTGACACAGCTCG
TGGCGAACTGGAAATAACATATTTAGATGAAGAACTTAGGGTATCAAGAGGGGACAAAGGAAACTTGTTCGTC
TTGAAAATGGTAGATCCATCTTATCGGATTCCTGTATGATGTGTCGCCACTATAGCATTTTATCGGTTTCGTG
TTTTATTCCTCTCAACGGATTCAAACTACCATTAGAGCTTTCTGAAGTTGGAACTTATACTAGCAAGCCAATG
CATACCACTACTCAAGCTTAACTTGAAGCATTTTGGAACTGTGCTTTCTGTACAGATGTGGTTGTAAAATCTT
CTGTAAAATGTGGAAATCTCAGGATTCAAAATAAGTGGTTGTAAAATCTTTACATACTGATATGAATACATTA
TCTGCTAAAATTTTCTATGAGGCAAGAAAGGCTAGAAACACTTATCTATCTTTTTTTATTAGTATGAATATCC
GGATATTCTGA
c12776_g1_s1

AAATACAACAGATCTAATAAAGATATCACCAAAATTGCTTCATGAGTTAGCCACATGACAATACCTGTATGTA
TCATCAAGAATAATAATGTGAAAGAAAAAGAAATTTCAATGTAGGAGTATAAATTTTTTTAAGAGGGCATTAA
TTGGTGGTGGGTGCCTGGGTGGTTTTGTGTTGTAATCTTCATTACTAATTCTAGCTGTTGCTGCTTTGTTTGT
AGTCAATTTTTTCCGATATCACAGTTAATTTTATGCCTAAATTGATAAATCAAACATTTTAGAG
c12777_g1_s1
ACCATTCTATGCGGGGTTTGGAAATAGAGACACAGATGAGCTTAGTTACAGGAAGATTGGAATCCCAAAGGGA
AAAATATTCATTATTAACCCTAAGGGTGAGGTGGCTATTAGTCAACGTATTGGCGCAAAGTCATATACATCGT
TACATACCCTCGTCAATGACATGTTTCCACCTACTTCTTTGGTTGAGCAGGAGGACTACAACGCATGGAATTA
TTGGAGAGTGCCATTGCCAGATGTTGAGTAATTTTTCAGTTTTAAGTTATTCTGTTGGTAAGGAACAATTCAC
TACATCCATTCAATTTGACTCATTTATGTGCCATAACATAACCGAGCAAAGAGTACCTTCTATCCGGGAAATC
ATTGATGATTGATCATGTAAGTTATCCAAGGACATGATTCATTATGATGGCAATGACCTTGTTTTTCTTCTTT
TTTGATCTGCATTAAATCTTGATTCATTTCTACTCATCAACAGAGTTGAACAACATTTGGCTTACATGGTAAC
TGCCACATCTTGTATATTTTTTCATTGGGTTATTATGAAATAACGGCGTACAGGCTTATCAAAACAACTGTCT
TTTCTTTTCTTCTCTCTCTAATTCTAATTCTGTGTAAGTGGCTGTGGTCATCAACCATTAGAATCTTAGTCTT
AACTCGTGTTTATGTCTATTAAAGGATGTGTTTAATTTAAGATGTCACTTTTTGTTTTTCTTTATGGATTACT
GAATTAGCTTAATGATTTGTCTGGCTTCTATTTTTCTTTTTTCCTGTGATTCTACTGATTTGTTATGGAAATT
AAGTTGCTTTTTCTTGATCA
c12778_g1_s1
GTAACAACAACTTGTAACCCAAGTGGGGGCAATATTGTGGTGGAACATGGCTTTGGCCCAGCGTGCTGGACTG
AGCAGTGCACTATGCTGGCCTGCCCGCTCCAAGTTGAGAGTTGGGCCATGGGGTTTGGGCGGAGGCCCAGATC
TCCTGGTCACTAGAACGGAGGGAACCGCATGAGGCTGGCTTTACAGAGCAGTGAACACCACCTGCTCTTGACA
GTGGAGGGATTACAGGCTGCTGTACTCTCTGTCCATATAGCTAGTTGGGCCTGGCACATTGAACCATCACTTT
AAAAAAAAATGA
c12779_g1_s1
CTTTGCCACATAAAATCCTTCATTACCCGAGAATTCTGTGACATCTGTCTAGAAATTGCCGGACTGAAAAACA
ACCAAAACCAAGAAGGAAGCGAGGAAGAATCTGGGGATGAAAGAACACATGTTGCATAATACTCTAATGATCA
ACTAAGGGGTTTTTTTTGTCATCATCATCAGAAAGGGAAAAAGGAAGATTATGAAGACAGACTTAAAAGTTTCA
ATAAATTGGTTATGGATAAGCTTGGTTCTCATGTAATCTTCAAAGACCTTTGACTAGGATGATTTGACCTTGA
ACAAAAATTACAAATTGCAATTATATTTGTATATGACTTAATGAGCTTAGAACATTATGAATATTTCATATCC
AATCATCCTGCAACTTTCAAAATCATTTGGAAAAGAACTATGTTGTTACAAATTTTTTTTAACATTCTTCAAA
CAGTTTTAACCGGTTACAGGTGCG
c12779_g1_s2
AGTCAATAATTATTTTATAAAATCAAAACCCCATCCCTTTGACTCCATCAATAGCAGTTCATCTCCCCGAAAA
TCTCCAAAACTTCAAACCTCTGTACTCTCATTCAACTCAGAGCATCCATGGCTCAGAACGACAGAGGACATGG
AAATGGATCTGACAACTCAACTCGTCCTGAACCTAACAGACCCAGCAACTTTGATTTAGAAAGGAACACGTGT
TGTATAATACTCTAATGATCAATTAAGGGGTTTTTTTTGTCATCATCATCAGAAAGGGAAAAAGGAAGATGAT
GAAGACAAACTTAAAAGTTTCAATAAATTGGTTATGGATAAGCTTGGTTCTCATGTAATCTTCAAAGACCTTT
GACTAGGATGATTTGACCTTGAACAAAAATTACAAATTGCAATTATATTTGTATATGACTTAATGAGCTTAGA
ACATTATGAATATTTCATATCCAATCATCCTGCAACTTTCAAAATCATTTGGAAAAGAACTATGTTGTTACAA
ATTTTTTTTAACATTCTTCAAACAGTTTTAACCGGTTACAGGTGCG
c12781_g1_s1
GAAATTCAAAACTTTGCCACCGTCTGAGGCACTGCCTAGGAATGAAACTATTGGTGGGTATATCTTTGTTTGC
AACAATGATACCATGGCTGAGAATCTCAAGAGACAGATCTTTGGTCTGCCTCCAAGATACAGAGATTCAGTGA
GAACAATAACTCCAGGGTTACCCCTTTTTCTGTACAACTATTCCACTCACCAACTCCATGGTATTTTTGAGGC
TGCAAGTTTTGGAGGAAGTAATATTGATCCAACAGCTTGGGAGGATAAGAAATGCCCCGGCGAATCTCGTTTC
CCTGCTCAGGTACAAGTGATCAATAGAAAAGTTTGTGAGCCACTAGAAGAGGATTCCTTTAGACCAATTCTTC
ACCACTATGATGGTCCTAAGTTTCGTCTTGAATTGAGTGTGTCTGAGGCACTGTCTCTTCTGGATATTTTTGC
AGATCAGAATAGTTTCAATGATGTTTTCAAAGCTATACCAGCATAAAATGGTAGAAGTAAAAGAGAATACAAA
GAACCTTTAAGCTATGAAGAAAAATAGAAAATGAATACTGTGGACTTGTAAAGAAGTTACTAATATATGACAA
TGAATATGGTGGAGGAAGATTGAATATTCAGCCTATATATGAGTTTTAATGTTATTTGTATATAGAAGCTGTT
ATGCCTAATTTCCCCCTTTTATTGCGAGTGTATATCAACATCATATAAAAAAATACAATAAGAATGAACTAAT
TTATATTTTTTTTGTGAGAGTTTGGAAGGTGTTTAAAGTTACAAACTTACAAACGTACATGAATCTAAACGTG
ATTTTTAC
c12781_g1_s2
GAAATTCAAAACTTTGCCACCGTCTGAGGCACTGCCTAGGAATGAAACTATTGGTGGGTATATCTTTGTTTGC
AACAATGATACCATGGCTGAGAATCTCAAGAGACAGATCTTTGGTCTGCCTCCAAGATACAGAGATTCAGTGA
GAACAATAACTCCAGGGTTACCCCTTTTTCTGTACAACTATTCCACTCACCAACTCCATGGTATTTTTGAGGC
TGCAAGTTTTGGAGGAACAAATATTGATCCAACTGCTTGGGAGGACAAGAAATGCGCTGGAGAATCTCGTTTC

CCTGCTCAGGTAAGAGTGATAACTAGGAAAACATGTGAGCCACTTGAAGAGGATTCTTTCAGGCCAATTCTTC
ACCACTATGATGGTCCTAAGTTTCGTCTTGAGCTGAATGTGCCTGAGGCATTGTCTCTGCTGGATATTTTTGA
AGAACAAGATACTTCTAACAACTCTTTCAAGGTTATGCAAGCATAAAAGGAGCATAATTTACAAAGAATAAAG
AAAAATAAGTCATAATTTGAGATTTGGGTGTTTTTATAGCTATATGGACTTACAAACAGAGTCCTAAGATATT
TAAAAAAAAACAGTGAATGTTTTTAGTGTAGAGGATGCTTGGATGGATATTCAGTCTAAATATTGTGTTCTAA
TGTTTTTGTATAGAGGCTGCTACTGCTATACATGGTTGTCCAATTTTTCTTATGTTTGGTATAAAACTATCTA
TCATATTTAAAGAGAATACAATATTTATTACTATTGAACTACTCTTATGTAATTTTGTATTGTTTATCCATGA
TCATTCTATGTTAGATTTGGCATACTTATTCTGTCA
c12782_g1_s1
TTTACTACGCTTCTGTGATTATTGGATTTTGTTTTGGAGCTCAATGGCCGTTGATGTTTGCAATCATTTCAGA
AATATTTGGATTGAAATATTACTCAACTTTGTATAATTTTGGAGCCGTGGCTAGTCCTGTGGGATCTTATATA
TTTAACGTGAGAGTGGCTGGTTATTTATATGATAAAGAAGCTTTGAAACAGTTAGAGGCAAAGGGGTTTAGAA
GACAAGAGGGAAAAGACTTGACTTGTGTTGGTGTAGAGTGTTATAAAATGGCTTTTATTATAATTACAGCATC
AACTTTAATAGGATGTTTTGTTTCTTTAGTTTTGGCGCTTAGGACTAGAAAGTTTTATAAAGATATATATGGA
AAGTATAGGGCAGAAGTTGAAGCAGCATAGAGTGAGATAAAGATGGTGAAAAATGGTGATGTTCTGTTTGAAA
ATGAAGACAAGTGCGACACAATGATAGGCGCGGCTGTGGCTGAGGCCAGGGTTACTTTGTTGTTCATCCCTTG
CTCACAGTGGAAAAGGATGTGGACTTTGGTTGTATTATTTAATTGTTGTCTGCTATTTTCTTTTGAAAATCAA
TAGAAAAGAATATGATTTCTTCGAGGATTAGTTTGATTTGCTTTGTGAAATTATGAATAAATCGTTGCTTGGG
GAGTTTGTTTTTTCTCTTATGTGATGATTGAATTAGTGAGTTCTGGTGCTATCTTAATATATAAAAAAAGAAC
TATTTA
c12783_g1_s1
AGCTTCACTTCGATCTCGAGTCCTCGTACAACTCGTTCATGGCTGCTTTGCCTAGCTCCGGTACATGAAAGGA
CGAAGAAACTCGATAAAAAATGAAAAAGAAGCAACCTTTTCGATGTACATTAATGCCACCATTGTTGTCCTGT
TTCTTGTGATGTGGGTTTTGCTTTATATTGCTGCTAATGGCTGCAGGCAGAGGAGTTTGAAGAAAAAGATTGT
GTCTTTGTGCCTAAAATCTTCCGTTGTTGTGATCTTTGTGCTGCTTTCTTCTTAAATGTAATATCCTATTAGT
TGAAAAAAATACTGTTACGTGCATAATTATCGCAATTGTT
c12784_g1_s2
GCTTGACCCAGCCAAGGTCAATGTTAACGGTGGAGCAATGGCTCTCGGCCACCCTTTGGGCGCTACAGGTGCT
CGCTGCGTCGCCACTCTTTTGCACGAGATGAAGCGCCGTGGAAGAGACTCTCGTTTCGGAGTCATCTCAATGT
GCATCGGCACAGGAATGGGGGCGGCAGCTGTTTTCGAACGAGGAGACTGTGTCGACGAGCTCTGTAATGCCCG
ATCTGTCGGAACCAGTGGCACCCTCCTATCAAAGGATGCTCGCTAGATCTTGTAGTTCTGTTGTTGTTTCGTA
GCCATGAAATGGACATCTACGATTGTGAACACAATATACCACTTATTCGCGCAGTCGAGTATGAACCATTAGC
AATAAATGAATGAAACGTTCTTGTTTCGTGTTCTACTTGTTCAGAATTTTATTTCATATGTATACGAAGGAAA
ACTTCATAAGAAATAGAAAGTATATTTACAAAGTGTTCAGAA
c12785_g1_s1
ACATCGACTAAAAGAACAGGAGATTCTAAGTAGAAAAAGAGTCTCCCGTCAATAAGAGATCCAAGATATCCGG
TTTCTCTTATTGTAAGTGTCTAGTGAATTGTAATTATGTATTCGCATATTTGATGTTGGGATACATATAATTT
AAGTTACCTACATGTATATACTCTTGTGTGATATTTTAGCCATCTCAGGCCTTTGCAAATTTGCCATAAATAT
TCTATGTAGGTTATCATCCCCCA
c12786_g1_s1
AGGCAGTTTTTTCATTTCTTGCAATATGGAGGGTATCGCGTTGTCCCTAGCAACTTCAGGTTTATCCCCTCAG
AGGTCATTCTTAATGGCATTTGTTGAGGTTATTACTGCTGGAATACTACGTATTGCAGCACTATGTTTCCAGT
GGAACTGGTACGGAAGTATAGAGAAGTGGCACAACCAAAGGAAGTGTTCACTTGAAACTGAAAGCAGTTGATG
CACTCTGATCTCCATGCTCTGTTTTAGGAGTTAAATGCAAAACAAATAATGGGATGCGGGTTTCGTCCACTCT
GCTCTACTACGAAATTAATTTGGCCCAGTCTTAAATGAATCTTGACAAGAACTCTATACACCTTTAGTTATTC
AACTTTCTGGCTTGTCATTTTCATCTCCTGGTATTTGATAGAAAGTATGTGGTCTATCTCGCTGACTCTGTTT
TCATTTCTCACAGTTTTGTAAGTAAATGAAATGATTTTCAATTTAGCATCCTAATTTTTGGACCATTTTTACT
GTCTAGTTTTAACTAATATCAAGTCAGGGCTCAATTGTTTTCTATTAGCAAAAGGTGTATGCTTTCTAGTTCT
ATAATCCGTATGCTGTTTTACTTTGTTTAGTTATTATATGTTTAAATCATATACTATTTGAAGCA
c12787_g1_s1
AACCCAATCGGAGCTAGTCCGAGGTAATCGTCAATCTCGGGAGGCTGCTATTCCAGGAAATTGACTGGAGGTG
CCATGATGTGGCTGTTGGATTTGACAGTGAGGAAATGGGAAGACAGGGAGAGACGTGGGGATGAAAGTGGTTG
CTGTGAAAAAGAAAGATTTTTGTTGTAATAATACTTGGGCTTTTTTTTTTATAATGAAATGGTTTAATTAAAT
AATAATGTTTATTATTATTAT
c12789_g1_s1
ATTCCTGAGCATGCAAGGAGTTAATTTTTTTGCTCAGGCATTGTAAATTGGTTTTTGGATGAATAGATAACCA
GGCCAGCAATGCTACCTTCGCTAACAGTTCAGGTCTCTGCTGTCTGTCCAACCCACACAATCGTGACTATACA
ACTCATTTGAACCTCAAACCACACAACCTCTTTATCAAGGACCTGTAGATGACAATCATATGGATGATGTAGG

AGTACCTGCTAAAAGGGTTACACGTCAATTTTTTAAGTAGTTTATGATTGATGTATGCCTCCATTTTTTAAAA
GATAATGAGTTCATACAATTCTTTTAATCATGCTTCATATAGTTCCAGCTTGTTTGTTCCTCAAAGTGGACTA
TGTGGAATCATCAATCAAATGAGTAGGCATCCTTTTTATTTTTTATTTTAAAGTTTTCTACAAGCTTCTCTCT
TGGTTCTTCTAACCGCTAAGTCTTGTTAAACTACAGTTCGAGAAGAACTAAATCTCTATATCAATTTGATGAC
TTGTAAGCACTTTTTCATAACATTCTCGGTGGATATTACATGTTGAGAATGGATCATTTTCCAGTAATTCTTT
TGAGCCACCCA
c12790_g1_s1
AAGAAATTTCTTTGGCAGCCAGATTCAAAGCTTTGAGGCAGAGCTTGTAGTACCAGAGCTCGTATCCAAGGAA
GGTGGTCCTGAAACATTCCGTGGAGTTTTTATTCGCGCCCCAGCAATTCTTAATGTAGGGCCAGAAGTTGAAG
TCCTAGCTGATTATCCTGTACCTTCTGACAAAGTGCTGGGTTCTGATTCCTCTGTTGAAGCCAAAAAGGAGAA
TGCTGAAGAAGCTAACAAAGTTATAGTTGCTGTGAGACAAGGGAACATACTGGCGACTGCTTTTCATCCTGAA
TTGACAGCCGATACTCGATGGCATAGTTATTTCTTAAAGATGGGAAGTTTGGTTGGAAAAGAAGCCTCAAGTA
GCATTGCTCCAGAACAAGTCACACAAATCAGTACAAGTTTTAAGCAACCACCACAGCACGATCTTCCTATTTT
TCAGTAGGACTGGAAACTCGCTGTTAAACAATTATGGTTATTTATTTATTAAACAATTTTCTTTTGGAAACAA
TACTTGATTTACCGTTAGATCTTAGAAGATAGTTTAATAATATTTTTTTCAGAGAAAAATAATATATAGACAC
GGTGTTTGCATTTCATGTTTTTATTTTTATTTTACATTGATTCTTGATCATAATAGCTATACCTAGGTCATTT
TGTTAGTTTCTACAGTATCCAAACTGCAAGATTTATTCTACATTTGAATAACAATTATCTTCCATTTTTTTGG
TTA
c12791_g1_s1
AAAGAAGAAGGCCAAGAATACGCTCAAGTTCTCCGCATGTTAGGTAACGGTAGATGCGAAGCTATGTGCATCG
ACGGTACAAAGCGTCTCTGTCACATCCGTGGGAAGATGCACAAGAAGGTCTGGATTGCCGCCGGCGATATCAT
ACTCGTCGGTCTCCGTGATTATCAGGATGATAAGGCCGATGTGATTCTGAAATACATGCCGGATGAGGCTCGG
CTTCTTAAGGCGTACGGTGAGCTTCCTGATAATACTAGACTTAATGAAGGTATTGGTGCTGGTCTTGATGAGG
AAGATGATGGTGATGCTAATGATTACATTGAGTTTGAGGATGAGGATATTGATAAAATTTGAAATAAGTGTTT
TTTTTTGTCTAAACTTCAGTTGAATTTTAAGTGTTGTTACTATCATTATATGTGATGATGATGAACATGATGA
TATGTAATGTTTGGGGTTTTATGTTGTACTCTATTATGGGATATCACGGGGATGATGATATCGTGAATTGAAT
TTCAATGCACCAGAATAATTAATAGTTTATTTTTTGTTCTGTTTTAAGTTTGATGGATGATATGATACTCTTG
TTATTGTTGTAGTTGGTGTTTTGGTA
c12792_g1_s1
CCGGATCGCCAGTGAATCTCGAGAGAGCGGGGACTCCGGTTACTCGAATGGGTGGACATTTCGTGCAGGGTCA
CGTGGATGGCACGGGGGAGATTGTTTCTATGGTTCCTGAAGGGGATTCTCTGTGGGTGAAAGTTAGGGTTGAG
AAGGAGTTGCTGAAGTATATTGTGCCGAAAGGGTTTATTGCTGTGGATGGGACTAGTTTGACTGTGGTTGATG
TTTTTGATGATGAGGTTTGTTTTAATTTTATGCTGGTTGCTTATACTCAGGGGAAGATTGTTGTTCCTTTGAA
GAAGGTTGGTCAGAAGGTGAATCTTGAAGTTGATATTCTTGGGAAGTATGTGGAGAGGCTTCTTAGTAGTGGT
TTTGTTTCCTCCATTGCAACTAAGGTTGATGCTCTCAAACTATGATTATATTTGGATTAACTTATTTGAACTT
ATCCTGCAATTAGAAACCGCTTATAAAACTATAATTGGAGGTTCTCAATGTATGATTATGTTTTGAATCTTAT
AGTCATGCGATTGTTGAGATTACTTTGATTTTGAAGAGACTGATTGTCTGAATAACCTTGATATAATTGTGGC
TGTTTATATTATCATCTTTGTGTATGAAATAGTTAGACACTTGTTGGTGGA
c12793_g1_s1
TCTCGGCTGGGGTTGTATATCTTTTTGTAGGCTAGCCTAGAATCAGAGAGATTTCTCCAGTCTACTCTTGCTA
TTGTGTCATAAATTATGGTTAGCTGTTTCTCAGCTCCATCAACCACATGCCTATAGTTAGCCTACCTGAAGTT
GTTTCATGGATCAAAGCTTTCCACCACTGCTTCCAGCACCACTAGTTTACCGCCAAACTTGGAAAACCATAAA
ATTGAGAAAAACAGGTGTGAAGGTTACTGAAATATGTGTGGTGGTTGAACAACTAGGTATTATAAAGACAGAA
ACAGCAAAAGGAGTGGAGAAAACGTATTAAAATGATCCAAGTGAGCAGATCCACATTCCCCTGTCTTGCCAAT
TTTGTTGTACCCAATTACAGTATGAACGAAGTATGAGTCTGACTTTGAATCCAGGTTTTTTTAAGAAAAAGAA
GTAACTTAAGTCGGGGTTTTCTCGTGTTGTTTTTAAATATACTACAGTTCTTTATTTGCAATGGTCAAAGTTA
TGTAAAATAACGGCTTGGTTTTCAATTGACATTGCAATGGCGAATTGTTATTGTATTACAAGATCTTCTGGTG
AGAAATAGACTTCGAATTTGATTCCCATTTCCGTTTGTGAACGCAACTATTGAGAAAATTCTTGTAGGATGGC
TATACTAATACTAGTATATTATGAGTATTATTGCTGCCATTTTCGTTCTCAAATTCTGTTTCAAAAACTACCC
TTGAATTATGATGGTTGGACAATAATACAAAGTAATTTTAG
c12794_g1_s2
GAGATCAACAAATTGTTTGAATATTTCACAAACAAATGATCATATTTCTGAATTGGGATTTGAGCTAAAGAAT
TACAGTGAAGAGCCATGAATCTATAATACTTGAAGAACAAGAAAATTGAGGAGGAGAAATTGAAGATGCAGTT
GAAGGATTTAATTTGAATTTCAATAAAAGGATTTAACTCTTTTGACTAATCAATCAGGCCTTTGTTACATACA
CTATTATTAGCTTTGAAGTTTGAATAGTGTAATAATAGTAGTATGTATTATAACTATAGTTGTGAATAGTGAA
TCAAAGAGGACATGTGCAGTAGGTTAGTTCCTGCAGCACATTTTTTTATTTTACTTGCAAGTTGTACAAATTA
ATAATAGCAATGTTTTTCTCAATTGCTTTTTTCCGTCGAATATAGTTGTATAATAAAGAATTACGCGTTACAT

ACACTAGTTGATAACTCTACTGAAACTAAGTCAGTCAAGGTTGCAAATTATTTATGAATCGTATAAAAAGTTT
GTCTTTTCCTCA
c12794_g1_s3
GAGATCAACAAATTGTTTGAATATTTCACAAACAAATGATCATATTTCTGAATTGGGATTTGAGCTAAAGAAT
TACAGTGAAGAGCCATGAATCTATAATACTTGAAGAACAAGAAAATTGAGGAGGAGAAATTGAAGAGAGGAAA
AAAAATGAAATGGATGTTGCAGTTGAAGGATTTAATTTGAATTTCAATAAAAGGATTTAACTCTTTTGACTAA
TCAATCAGGCCTTTGTTACATACACTATTATTAGCTTTGAAGTTTGAATAGTGTAATAATAGTAGTATGTATT
ATAACTATAGTTGTGAATAGTGAATCAAAGAGGACATGTGCAGTAGGTTAGTTCCTGCAGCACATTTTTTTAT
TTTACTTGCAAGTTGTACAAATTAATAATAGCAATGTTTTTCTCAATTGCTTTTTTCCGTCGAATATAGTTGT
ATAATAAAGAATTACGCGTTACATACACTAGTTGATAACTCTACTGAAACTAAGTCAGTCAAGGTTGCAAATT
ATTTATGAATCGTATAAAAAGTTTGTCTTTTCCTCA
c12795_g1_s1
TCGAAACCGAGGGCCGGTTTTGCAGGAGGAAAGTGTTGTTGAAGATTCTCCTGAATGTGATGATGAAGATGCT
TCTAGAGAGGCTGTAATCCGAAGGTGTAAGCGGAAACTCCATTAAGAAATTGCATATTAGGTACCAGATCAAC
TTAGAATGTACCCTATTAGAGTGTAAATAATTGTAGATCTTCAGAAGTACAATGCCTTTTTGACATTCTTGCA
AATGCATAGAATGCAACCATTCACTCTTTTTAGCCAATCCCACTTACCCTCTGTTTGTAAAGTCGGTAGATTA
CTGCTACCGCATGTCCCCAGCCATTCCCACCGTGATTTGTAGGAGCAGCTATATGTAGCTTTTAAGAAACGTG
CGGTGTTACCGTGATTTCTTTCAAAAGCCAAACATCGGCTCAGTGAGATAAGTCTTTAGTTGTTGTTGTGGAA
TGTATCTTCATCTGCCATCATTTTTAAATACTTTAAATTTGTGAAATGTGTAAACCTGTTAAGTGATTGGTGA
TTGCCCTATTAATCTGGCTATTTTTCTTCTTGTTATACATGATTTGGAAGACTCAACATTTCAACAAGTAAAT
GAGTTGTATGCA
c12796_g1_s1
TGCGTTTTCACTATTCCACGTTTCTATGCGAATTAGGACACAACGGGGATTCTTCAATTTGTTCTCAGCAATT
TTGCAATATATGCGGAATTATAAAATCGGGATTTTCACAAAAATTAGACGGAATTTCCACGCTGTCAACAAGC
TGGAGGGCAAACATGTCAATTCCCGATGACATCGAACGTGAATTTCGCTTTATGAATGTGAAACGGGCCATGC
TTGTTTGTCGGGTTATTGCCGGTAGGGTTGGGTCAGATTCGGATGATGAGATGGATAAAACCGATGGGGGTTT
TGATTCGGTGATGGCGCGTGGAGAGAGTGAGTTGGTAGTTTTTAATCCTAGGGCTGTGCTTCCTTGTTTTGTG
ATTGTGTATAGCGTGTGATGAACGATGATGATGGTTATCAGCTTGATCCAACGGTCAAGTGACGATGGATTGT
AATTTTAATTTTGGTTAAGTATTATTTTGTAGTTACGGAATGTATGCATGTCTTTTTAAGAAAGTTTATGTGC
ACAGAACTTGTGAATGAAATTGATATATGGTTAGTTTGTGTGTGTGTTTTTGAGGTAAATAACTTGATTGT
GTGTGATTAAGGTTAAA
c12797_g1_s1
TCAGGATGCTGTATTGAGATGGAAAGTGCGCTGTGCGGAGTTTTTCCCATACTCTACATACTTTGAGGGTAGT
CAAAGTTCTGCCTCACCCAACTCTGCTCTCAGTCAAATATGCAAGACCGCTGTAAATGGTACTTCTAGCCATT
CACTGGGAGACCATGTTGTGGAACATGTCGCATCAAACGGAAAACTTGACACATTTAAAGATCTCACTATCTG
ACAGTAAAGTTCCCACTTACCAGCAAGGGCCACTGAGTTTTGGTGCAGGTTATATCAAATTTTGGGAACAAGT
CGACAAATATTTTCCTTGCGAGTTCTCCCTCTAAACTGATTTGTATTCCTTTTGAAAATGTGTATAATTTTAT
CTCTTAGGGTTGAATTTTTTATTTGATCACCCTTTTTTCCCGAGGGATGTTGAAGAGCAGGGTCAATGGAGTT
GCATCATAGTCCAAGATAGCAGGGAGAGCTACTGAAATTTAGGTTTGTGGTCCTGCGTGAGGTCCAGTATACA
TCGAGAGCATGTTGTACTTTTCCATCCGTTGGCTTAATCATGTATAAATATTTAATATGTGAAAATTTTGGCT
TAGAAATCTTACATTAATTTATGTGAAAACCGTTTGTTGAGTTCTAGCATGGTTGGGACACTGTAATGAGCTG
TGATACAATAAAGACTTATTTCCAGTTTTGGCCCCCAAATATCACAATTGTATGTGTGATTTTAGTTCCTCCT
TTTAGTGAGCAATTTGGATCTCGTTTTTTTTTCCA
c12798_g1_s1
ATCATTTCATTGGAAAATCGAAATCGTTTTCGGATCTATCTCAAGTGACAAATGTGAATGAGCTGAAAAAGCA
AGAGAATCCATTCAACAAGAGGAGAAGGGTTTTGATTGCATCAAAGTTATCAAGAAAGTCTTTTTATTCTTGT
TTCAATCCAAAATCGATGCCCCTTTTGCGAGTGGATGAGGACGAGGATGATGAAGATGAAGAAGATAGAGGAG
TGGATAAAGAAGTAATGGCAAAAGAGTCACCATCATCTTCGTGTTGTTCCATGGAGGAAAAGAAGAATGTGCA
ACAAGATGAAGTGATGATGAGACAATTTGAGAATAGAATGCCTCAAACTTATGCTAGTCATATGAGGCTTAGA
TTAGGGAGCTTCAAGTCTAGGAGCTTTTCTCTTGCGGATCTACAAGAACATGATGAGGTGGAGGAAGATGATG
ATGATGATGATGAACAGCATTTGGATTAAAACTAGTACAACTTTGTATGTAATTAGTACTCAGCTTTTAATTT
AATTTTTTCTTTTTATGTATAAATGAAGTTTTAACCCTTTTTATGTTTTCAGATGTGATGCTTATACACTAAT
AGGAACTCAAATTTGCATAGTTTTTTTTAATTTTATTTTAAATGTTAGTATAAGATATTACGATAGACTAATT
CAAGAGTATCA
c12798_g2_s1
TGACACCACAGATACATAGTAATGATAAGGTGTTTGTAAAGAAAATGAATAGGTTTTCAGTCCTTAATAGTAA
AAGTTTGTGGAGTGTGTATTTTGACTAACACTAAATTTAGAGTTGTATTTATTAAATGGTAAAAATCAAAAAC
CATTTCACTTGTATGTTTTAGACCACCAAATAGACATACACTAAACTTCAC

c12799_g1_s1
CTTCTTTGTCATCGAGTAATGGATCCAACCATTCGAGTCCCTTGGGGGAATGCTGCATTGCACCGGAGCTTCT
GTCTCCGGAGAGCCTTGGTATCAAGCTGAAACCGATCAAAACTCGTATAAACAGCTGCATGATCTGAATTGAA
ATGTTCGAGCTGATCCGGTTTCGAGGTGCATACTAGTAGAAGATCAAGACCATATACATTATATATATAAGAA
ATCTGTAATTCTTTGATTGTATTGGAGGGAGAATGGAAATTTTGTGATGAGGGGAGCTCTTTGAAAAGATTCT
CCTACTCTCTGTGCAATGTAGATAAAGGTTGGATTTAGTGATTAGGATTCAAATCTTTGGATTTTTTTTCTTT
GTTTCTAGACATTCATTTGTAGCTCACTCTCTTTCATCTTTGTAACTCATTTCTCTGTGTCTGTATAATAAAC
CCGAGTGTAATGATGAAGAGACTGAGGTTCTGATAACTTCTCTTTTGAATTAT
c12801_g1_s1
AGGCTGAAGGGTTTGTGAAGCCATTCACGGATGAAATCAAAAAAGATAATTCCTTGAAGAAAGTTTCTGCGAA
AGCCAGAAGTGGAGAGTATTATTTTTCTGCTACTGAAGTTCTTGCTAAGCATGATGAGAAGTATATGCCTAAA
GAGGTTGCTGCTTCCATTGAGAAGAATAAAAAGATTCTTGAAGAAGCTAATGCTGTGTCTGCTGAGGAGAAAC
CCAACATTGCATCATAATTTGAAGGCATTCACAAGCGAAGATAGTGCCAGATTACCAGTAATGGATAAACAGC
AAATTCATGATCTGATTTACTCTATGTGGAATAGGAAGTTATACTGTTTGTAATATTGTTAGGCGGATATGCA
ATTTAGAAACACGAACAGGAAAATGTTGATTGCTTTTTAGTTTGTGTTCTGTGGCAGAAAGAAATTTAGTCGC
TTTCAATTAATTTATTCCATTATTGGTTTATACAAATTTATAAAATCAAACTACATGCAGTTAGAGCTTATGC
AGCTGA
c12801_g1_s2
AGGCTGAAGGGTTTGTGAAGCCATTCACGGATGAAATCAAAAAAGATAATTCCTTGAAGAAAGTTTCTGCGAA
AGCCAGAAGTGGAGAGTATTATTTTTCTGCTACTGAAGTTCTTGCTAAGCATGATGAGAAGTATATGCCTAAA
GAGGTTGCTGCTTCCATTGAGAAGAATAAAAAGATTCTTGAAGAAGCTAATGCTGTGTCTGCGACTGAGGAGA
AACCCAACATTACATCATAATTTGATGGTACTGTTCAACTTTTGATTTTTTATTTACTTGAGAACTATATTAT
AATGTTATGATTTTTTAGGGTTTGGATTGGATATTATTTAACTATACAGGGAGAATTTTTTGTAATGATAATT
AGGAGGAAGGAAGACAATCCTAAAAAAGGAAGAGGATAATTGAAAGAGAGATTAGAAAGTTTTGATTGTTTAT
GAGGCTATTGTTATATGTCTTGTTGTAATGCATTATTTTGCTCAATAAATATTTACAGGTGATTAATGAATGT
TAACTTTTGATTAATTGCATGATATTCATAAAGGAAATATTTTTGAGCA
c12802_g1_s1
GTACGACAACGAATGGGGCTACAGTACCCGTGTCGTGGACCTGATCTCCCACATGGCGAAGAGCCTTTGAAGG
GGCTGAGAGACTAGGACGTGGAAATGGCGTCTGAAGCTTTTGGTGGATTCTCAATGTCATGACGATTGTTCAT
GTTTTTCCCTGCTTTTGTTTACTGTGGTATCGGAGGTGTCTTTTTCGGATGGAACCCTTTTAGCTAATATGGA
ATAAGGAGAGGAATTTAGGTTTTGAAGTTTGTTTGGTTTTGTGATATGGGCTCTGAGTTTCAGTACCAGACGT
TTCTAATGTTAATTAAAATATCAACGGCTTTTTCTTTGTTTC
c12802_g2_s1
CTTCGTCAAGCTTGTGTCGTGGTATGATAACGAATGGGGCTACAGTACCCGTGTCGTCGACTTGATCTCCCAC
ATGGCCAAGTCCCTTTGAATTGGCTGAGATACAGAGCTAGGACATGGGAAGGCGTCTGAAGCTTTTGGTGGTT
TCTCAATGCGGATGCTGATTGATGATGTATTTCCCTGCTTTTGTTTACTGTGGTATCGGAGGTGTCTTTTTTT
CGGATAGAAGGAACCCTTTTAGCTATATGATTGAATAAGGGGAGAATTTTAGGGTTTGAGCTTGTTTTGGTAT
TGTGATATGATATGGGTTCTGAGTTTCAGCATCAGACGTTTCTATGTTAATTAAAAATATCTACGGCTCTTCT
TTGATTCATTATTGGTACGAGTCTAATCCTTTTATCTGTTCGTTGATAAATGTGACGCGAATGCTCGTATGCC
GTCTTCT
c12804_g1_s1
GAAATCCACCGGCACCCTTCATCGCTTTCCCTATCCACGGTCTCGCTCCCTGCGCCTGAATCAGTCGTGGACT
CTTTTCCTCTGAAGTCTCACAAAAAGGTTGATGCAGCTGATGGAGGCAATGATGCTGAACAATGTTACATATG
CTTGGCGGAGTATGAAGATGGGGACCAAATACGAGTTCTCCCTTGCAAGCATGAATATCACATGTCGTGTGTC
GATAAGTGGCTGAAGGAAATACATGGGGTATGTCCTCTGTGTCGCGGCCATGTTTGTGGGGACTCAACAGAGC
CGGCAGTTCACTCAGAAGTGCAGTCTATAGTTGAAATCTAGGCTAAACTTAATGTTTGCCTTGATGTATATAC
ACTTCACATCAATTTGTTCCTCCAGAAATTAGTGTCACCAAAATGGGTCATTTTGATAACCACAGAATTTTTG
ATGGATCTTGAAAGACGTTGATATCAGAAATCTTGAAAGATTGAATTGATGTTTAGTGTAGTTCAATAATCAT
AAGTGATACACATATATTGGACCCTTTGTAAATGATAGATGGCAAAAAAGTAATTGACAAGGCAAAATTATAT
ATCCGAATTTGTGGCTTCA
c12804_g1_s2
GAAATCCACCGGCACCCTTCATCGCTTTCCCTATCCACGGTCTCGCTCCCTGCGCCTGAATCAGTCGTGGACT
CTTTTCCTCTGAAGTCTCACAAAAAGGTTGATGCAGCTGATGGAGGCAATGATGCTGAACAATGTTACATATG
CTTGGCGGAGTATGAAGATGGGGACCAAATACGAGTTCTCCCTTGCAAGCATGAATATCACATGTCGTGTGTC
GATAAGTGGCTGAAGGAAATACATGGGGTATGTCCTCTGTGTCGCGGCCATGTTTGTGGGGACTCAACAGAGC
CGGCAGTTCACTCAGAAGTGCAGTCTATAGTTGAAATCTAGGCTAAACTTAATGTTTGCCTTGATGTATATAC
ACTTCACATCAATTTGTTCCTCCAGAAATTAGTGTCACCAAAATGGGTCATTTTGATAACCACAGAATTTTTG
ATGGATCATTTTGATTTCACTTTAAATCTTGAAAGACGTTGATATCAGAAATCTTGAAAGATTGAATTGATGT

TTAGTGTAGTTCAATAATCATAAGTGATACACATATATTGGACCCTTTGTAAATGATAGATGGCAAAAAAGTA
ATTGACAAGGCAAAATTATATATCCGAATTTGTGGCTTCA
c12805_g1_s1
GTGCATCCGGTAAACTGGTTTTTGAGGCAGTGGTTTGAGTCTGGTAGGGGGACTTTGGAGGAAGGATTGAGGC
TGTGTGCTCATATTGGATGTGGTCGTGTGGAGATGCGGCCGCATGAGTTTCGGCGGTGTTCAGTTTGTGGTAC
GGTGAATTACTGCTCCCGTGGTTGTCAGTCACTCGACTGGAAACTGCGACATAAAATGGAGTGTTCGCCATTG
GAAGGATGGTTGGAAGAGAATAACGTCGGCGGCGATGATGATCCTTTAGTCGTCGGCGGCGGCGATGATGAGA
ACAATGGGAATGACGTGGCCCTCCTCTAGAAAGGAGCAGTTTATGGGAAAAGAAAATACTACAGCGGTATAAT
TCATGTATGTACACAGCTGGTGGTGCAGTTTTTTTGTATGTTTTCTTGTTTAAAAGATTACTTAAAATTAGCG
TTACTGGGTTGAAACAAGTAAAGATTAGACGCTCTTGATTCAAAATCTTATCGGTTAGTGAAGCACTTCATGC
GACAAATTTAATTGCATTTTAAAGCTGATCCTATTAAAATATTTTAAAATAAATGTCGGTTCTCTAATTTAGT
TCATAAATGAATTATATAAAATTATAGATAATCTTTA
c12805_g2_s1
TAGACAGTAAGAATTCATGCCTTTTTTTTATTGTAGAAAGCCAATACTTGAAATGTGTGTGACACTCAATTTT
ACCTTTTGTTAATTAATGTAGCAATTGAAATCAATACCTTACATACTGTAATTTTGTTTTTAATTAATATGTA
CATTATTACAATGCAGAAAGCAAAAGAACTGGTATAATCA
c12806_g1_s2
ATCCTTCTGGTGATCCAACAAAGGTGAGTTCTTCTGTTATTTACAAGAATCTTAAACTACACGTGGCTTCATT
GTCCTGTTCTTTGGACACGCCTCATTTATTTACTTTCACGAGACAATTGTTTTGTTTGTGGGTTTATTCAGTT
CTTCCAGAAGGATGACAGCTTTCAGCAAGATATATACCAGATTGCACTCCTCCTGGCAGTTATTTATTTTGTG
GTACAGGTTCTGAGGATAACTTTGTAATCTCTATTTTATTCATGATGATATCTATTAGTATAATGTGTAATTA
TCAGCTTATAATCATAATGTTGTTTTGTTTGTCAAAGCTACAATGGAATATGTTGTGTATAAATTCAGTCGTT
TCTATAAATTATGATTCTCTACAAAAGAACTTGGAAGTTTTGCTTGTCCCTTTCTC
c12808_g1_s1
GTCAAGGTGTGTCGCTTGAAGAAGCACTTTGGAGGTCAAATGCATATGCTGAAGCTGGAGCTGATGTTGTCTT
TATAGACGCACTTGGTTCCGTTGAAGAGATGAAAGCTTTTTGTCAAGTTGCTCCTCATGTTCCTCATCTGGCG
AATATGCTTGAAGGAGGAGGAAAAACACCGATACTTAATGCTCAGGAACTTGATCAAGTTGGTTACAAACTTG
CTGTTTATCCACTTTCTTTGATGGGGGTTTCGATACGGGCAATGCAGGGTGCACTCACTGCCATTAAGGTAGG
TGGTATTCCTCCACCGGAAAGCTTGCCATCTTTCGAAGAAATTAAGGATATTGTTGGTTTCAATGATTATTAC
AAAGAGGAGGAGCGTTATGCTACAACTACAGATCACTAGCTTTAAGCTTTAGAGAGAAAAAAGAACAAGAGAG
AGAAAATAATACTACTCTTTTCTTCTAAGAGTAGTATTGTAATTGTATCTAGACATGCTTTTATCTCCTCAGC
TTTGTGTATCTGGTTCAGAGCTTATCTAAATAAATATCTGATCAGAGCTTATCTAAATAAGTTAAATCCATCT
GATAAATCATGTATGTCTTCTTCTGAGAAAATTGGACTATTGTGTTGAATGGTTATTCCATTGTTGCCAGGTA
TGTGCCAATTTTCTTTATAAAAGTAAATTGAAGGGAAAGAAAAATAATAATCTGAAGTTAAGTTATTCATTAC
ACTATATTTCCTAAAGAAAAATAAAATTGGCCTG
c12809_g1_s1
TCTTGGATTGCTTCGTGATGCTTGTTATTTGCCGTTATTGCAGGTTGAAATTTTATGGCTTCAACGCGTGTTG
AGAGTTAACCGACAATCTCCAAGTTCAAATTTTGGGCTTTTTGGGTGGAGAACAATCAGGGAATCCACCACCT
TTTGACAACTTGGTGCAGTAGCATACGAGACTGGCACTGGAGACTAGTTTTGGACATATCCAATTTGTCTAAG
AAACAATATTTCATAGCACATCGCCAATTTAGAGCACTCTTTCCAAGCTTAAACAAGGTTCTCAAGCAAAAGG
GCGAAAGTGGTCGGAGTATAGTTCCATTTTTGAGGTGGCCATGAAAATGTAACATCAATAATGAACTTTTATA
TTCACTTGTATTCAACAGATAAGCCATCAACTGATTGGAGAAAAATAGCAGTTCTTTGGAGCAAATCTTGTGG
TTTTGATTTTTCCAGTTGGCATTTTAGAAACTAAATTTACTTTTACATCTTTCATTATGTAGATAAGTACTCT
AAGAAATTTAACTATACCAAATCATTCCTTCTGTGTAGTATATATAAAAAAAATAGCGTATCAA
c12809_g2_s1
ACCATCCCCAACCACAGTGGGTCGAAGTGAAACCCCAGGTATTATATGAACAAAGGGATTACAACAATATAGG
GAATTACATCAAGATATCGAAACCGGAAATAAAAGAAATACCGGAGCTTTGCTTTTGACGACGAACGTGGCGG
TGATTCTGGCGAGATACAAT
c12810_g1_s1
ATCCAGAAGGGCAGATCGTGCAGGCAGTTATCAATTCTTTAGTAAACATGGAGGGCACAAAACCTAGATCCTC
TGATGTTCTTGTAAAAAAATTGCTTCAAAGATTAGCGAGTTCAAACGAAGATTCATTGAAGGACCTGAAAGGA
CTGGCAAGCCAACTATTCAGCAAAGGCAAGTCAACAGAAGAAACACTAAATGCAGAGGCTGATAACCGAAGAA
AACAGCATAACAAGGAACCTCATCCAAATAGCAACTTAAGCCCTCTTGCACGATTTCTTCTATCAAGATGGCA
AGGCCAAACTTCGCGGGATCTAAACCAATCTTGAGCCAAGTTAGAAGTTACTATTTTGTCATTTTTTGTGTGT
TTCGGTTGAATAATTTATTTCGATTAAATGTACATATATATCATTGTAACAAATTCCTTTTCAATTTCCTATT
ATTATCATTGTTAATCAATTTGTTTTTTTTTTCTTTTAATATAGTTTTCTCTCAGTGATAGGGACAGTAGTGC
TGTATAATTAAGAATTTCTCAGTAACATCCATATTGTAACAGACTTCATTGATTCTTATTTTTCCATAGTTGT
CTATTGGAAGTAGCTTAAAAATGTTATGTTA

c12811_g1_s1
CAGGAAAGCTTTTCAAGGTGAAAAACTCCTTCAAAATCGCTCCGGCACCGGCAAAAACCGCTCCAGCTAAGAC
ATCTGCTCCCACCAAGACTCCTAAAGCCGTTGCTAAGCCAAGCGCTAAAGCTGCCACAAAGCCCAAGGCCAAA
GCCGCGGCGAAGCCAAAAGCGAAAGTTGCTGTGAAACCTAAAGCCAAAGCTGTTGTGAAGCCGAAGGCTAAGA
GTGTGAAGGCTACTCCGGTGAAGAAGGCTGTTGCTAAGAAGGTTGTGAAGAAGGCGAAGAGTGTTAAAAGTCC
GGCGAAGAAGGTGAAGAGCGTTAAAACTCCGGTGAAGAAGGCCAAGAAGTGATGAGTTAGGGTTTGTTTGGTT
TGACTGGGATATTTAGTTATGTGTGTAATGTTATGGTTTATTATTATTATTATTGTTATTGCTTGTTTAGAGA
GATTAGAGATGAAAATTACAGTGTTAGGAAGTTGTTGCTGTAAATTCTTTAGGAGTAACACATCTTGTGTTAA
TTGTACTCGACACCGTTCCTAATGAATTGGGTTTTCTGTTTTTCATTGCATTGCA
c12812_g1_s1
GTCCTATTGAATTGTATTTTCTTAATGTTAGGGTCACTGGTTATTTGTATGACAAAGAAGCTAAGAGACAGTT
GTTTGAAAGTGGAGTGGAGAGAAAATTTGGTCAGGAATTGAATTGTGCAGGGGCAAGTTGTTTTAAACTATCT
TTTGTTATTATCACTGGAGCTACTTTGTTTGGTGCCATTATTTCTCTTATTTTGGTGGCTAGGACTATTAAGT
TTTATAAAGGGGATATATATAAGAGGTATCGATCAGAAGCGGTGGAAGTTGGCGGAGATACGGCGGAGTTGGC
AGTGGTCCAACGAGGACAGGAAGCAAAAATTATTCGTTAGTGTATCTGAGATGTGTCTATACAATTATCAACT
GAATTGTTTTAATCGAACTAACGAGAAAACTTCGTTAGTGTATGATTGAAGTTGAACTTTTTATATTTTTGGG
TGTTTAGGTTTTTCTTTGCTGTAGTCATGTGATGATAAATATAAATACAGGGAATCAAAAATTATATTATTAT
ACTAGTGACTAGTCTTGGTTATGTGTA
c12813_g1_s1
AGCATGGCTAGTGCAGGCCCCTTTGTTTGTACCTGCAACATTGCCAGTACACCCTTCCCAGTCAGAGTTAGAA
AGCATTCGGTCTGTGCTTCATGAAAGTGAGAAGGTTTTGGAAAGATTGCAGAAGCAGGAGGAGCAAATGTTGC
AGGAAGTAACCGAAAAGGCTAAGGATCTCCATGAGAAAGAGTATAAGCTTCCAAACCCAAAGCCTGAACGTTG
CATGGCTGAGAGGCTTGCTTCCTTAACATGTTACAAGGAACATATCAAAGACCCTTTGAAGTGTGCGGGTTTT
GTTAACAATTTTGCTGATTGCTTACGTAAGCTTGGCCCTTTAGGTGGAAAATAAGATATACCAAGAAGTCGTT
TAGAGGGAAATTCATATGAATGAAATGCAAATAAACTTGTAAACTACATATTGACAAACATTCTGTTGCTACC
AATTTTGTGTAACATTTCCTTCTCAACATTGAACTGTTTTCTAGTTCAGTGGAAGGGACATTGTCTGTTTGGA
ATTTGAACATTCCGTTTTATTGTGTTGTCCACGTGCTAGTTATTTCTCCATGTCATGTTATAAAGAAAATTCA
ATTCTATTCCAAAGATTTAGATATTACAAATTTCAC
c12814_g1_s1
TTTTCAACATGAGTTCTTCCAACATTAGAGATCTTCAACGCGAATTGGAGAACAAAGCAAACGATCTCAGCAA
ACTTCAAAAGGATATTGCCAAGAATCACCAAGTCAGAAAGAAGTACACTATCCAGCTTGGTGAAAATGAACTC
GTCCTTAAGGAGCTGGATTTATTGAAAGAAGATGCTAATGTTTATAAGTTGATTGGCCCTGTTCTTGTTAAGC
AAGATTTGGCTGAGGCCAATGCGAATGTCCGCAAGAGAATCGAATACATCTCTGCTGAACTGAAGCGTCTTGA
TTCCACTGTTCAAGATTTGGAAGAGAAACAGAATAGCAAGAAAGAAACGATACTGAAATTGCAGCAAAAGATG
CAGACTCTTCAGGCTGGTAAAGGAAAGGCATAGTTTATTTTTTTGAGGCATAAGAGAAGACATAGTTATGTCG
CCGACTGTTTGATCATTGTAAGTTTGTAACATTACCGTGCATAGGTGGTGCATTAGTATTGTGCTCGTTTTTA
TTTTCCAATGTAGTTTTTGATGCCAAAGTAAGAAAGAGTTGCAGCCACTCTCTCATGCTAATTTTGCTCAAGT
AAGCTCACTTTTAGATTGGTATTTTGTCTCATTGTTTTGGTTTAAATATATATTTCGACACCTTGAGAATTGA
AATATCCTATATTTTATTTTGTTTTTGTATTTAGTCCACCTAAAAACTTCAAGCCAA
c12815_g1_s1
AAAAACGGAGAGAGAATTGTTTGTAGCGGAACTAATGAAAAAGAATTGAAAAAATTTGTGGAAGCGATATGCG
CGACAGGAGGGCCAATGTCACATGAAGAAAGTTGGAGTATGTATGCATCTGCTCACCAGATGGGGAGTTGTAG
GATGGGAATGACCGATAACGAAGGCGCAGTCGATGAAAATGGACAGAGTTGGGAGGCTGAAGGACTATTTGTG
TGTGATGCAAGTTTACTTCCAACTGCAGTTGGTGTCAATCCAATGATAACTGTTGAATCTATTGCATATTGTG
TTGCCAAGAGAATTGCAGTATCTTTAAGAGTGGGATAGAGTTTGTTGTATTTTTCAAACAAGTAGTATAAAAG
TTTAAGAATTTCTTTTCCTAGTCCATTTGTATTGTTAAATGATCTTGTAAGGTTTTTGAAAGTTGTTTCTTTG
TTGTTTTCAATAAGTACATGAGTGATGAGTATATAGAATACAAAAGATGAGTATTTACTATTTCTA
c12817_g1_s1
TGGAAGCTTTGGCAAACGGGTGTCCCAATTTGGTGAAAGTTAAGGTTAAGAAATGTAAAGGTGTTACCCCTGA
GGGTGGAGATTGGTTGAGGCTCACTCGAGGATCGGTTGCTGTGAACTTGGATACTGTCGAAGCCGACCATCAA
GATCCTTGTGCTAGTGATGGTGGAGCACAAGACAATGTTATAGAATTTCCTCCAATGCCCGTCTGCACAGCAG
CATCTACATCAACATCGGGAAATATTGCATCAAGAAGTACTGTTCGATCGGCTTCGTTCAAGCAAAGGTTAGG
ACTTTTCTCTGGGAGGAAAATAGTGGCTAGTACTTTGAGAAGATGGTCAGGTGGTAGCACTAGTGCCCGCCAT
GGTTAGAGACAGAGAGCATAACGAAGCTGTCTGTGTTTGACCATTTTTCAATATTATTATTTGTTTCGTATCA
TTTGATTTTCTATATGTTGTACTCTTACATTTGAAATTCATGCCGTGTGATGTTAATTTGCTTTTGAATTGAA
TCTTCACGGTTGAAGTTTCAATCACATTTTTCTCTTTATGTTTGTTCTATACTCCTTACATTGTTTGTCTGAT
TCTCTCTCTTGACTGGATTCCTGGTTTGATGGATTGGAAACAACAGAGGTTAAGGATGTTTGGTTTTTGTATT
TGATTTATGATTGCTGTATCAATGTTTCCAAGTCCAACTATAGCATTATTGTGTGCATGCTAGTGGTGCTACA

GTTGCTAATCTGTAAAACTCTTGAGAGGATCTTGTAACAGTGAGGAACTAAATGGATTGTTTAACTAACTTTT
TATAGAA
c12818_g1_s1
CTAGACCATTGTTTAAAGATCGAAGAAAATTCACGCAAATGGCTGATCCAATGCTCCAAGGTCAGTATCCTTC
AAGAGGGATATACCAAGCTCTCGCCGTTGCAGCAATGTGTGTTCAGGAGCAGGCGAACATGCGTCCAGTTATA
GCCGATGTTGTGACTGCTTTGAGCTACCTTGCTTCACAAAACTTTCAGCCGAATACGCAGACGGTACAAAGCT
CTCGCCTCGGTTCTGGTACTCCTCCTCGAAGCAGGAGGGGAGTTTGATAGTCAGGTGCAAGTTTCATATTTCT
TACAACACACTCCAAGATATAGGCTTATAGATGTTAATACTATTTGTGTTATTTATGGTGTTATTCTCTCAGA
ATCTCGGGTTATAGCAAAGTTGAAATATCTTGTGAAATTTTGTATCTTATGGTGCACAGAATTGATCCTATTT
TCATTTTGATAGAAGATAGTATTTCATGACTCTTCCATAAATTTCTACTTACGAGTAAATTAATGGATTGATT
GTTCGACTTGATTTCATCTCCTTTGAAAGGTAATCTGGTTATTTAC
c12818_g2_s1
CGACTGTTCAAAATCTGCAGCCGAGCAGAATCTTGTTGCATGGGCTAGACCATTGTTCAAAGATCGAAAGAAG
TTTTCACAAATGGCCGATCCTATGCTTCAAGGTCAGTATCCTTCAAGAGGGCTATACCAGGCCCTTGCTGTTG
CAGCAATGTGTGTTCAAGAACAAGCTAATATGCGTCCGGTTATAGCTGATGTTGTCACTGCTTTATCTTACCT
TGCTTCACAAAGATACAATCACAATACACAGACAGTCCAAAACTCACGCCACGCTCCTCGTACTCCTCCTAGA
ACCAGAAGGGGACAATGATATGGAGAAAATTTCAAACATGGGGGTCACAACATGGTTCAAAATATAGGTTTAT
AGATGTTAATATCAGTGGTCTTTTGTGATGTTTTCTCCTCAGCTCATAGGATATGATGGATAGTCGTGGAAAA
ACTTTGTGGAATTTTGTTATACTTTTTGGTGTTTTCACTTTTTCTCTAAATGTTTATTGTAGATCAATTTTTT
TATTCATGTGAGCTTAAGAAATTACTCTAGTTCACGACACAACCGAGTCATCAGTTTTTGCAAACTTTGTTCG
CATATCAATTCCTGTTACATATGCAATGTGTTTAGAATCAGAATCATTACCAGTATATTTGTTCATCTCATAG
TTTATGTTCAGGTCACTGT
c12819_g1_s3
CCTTGGCTCCACAAATCGTAGGGATGAATCCTCTCAGACTCACCGTTTGGTTTCTTCATAAACTTCACTCTAT
CATCTCTAACAGCTTGCATTTTCCTCACTTCTGGCTGGTGGTACTGCATTTCTGAATGTTAATATCCCACTTA
CATGGACCTTGTGCTTATCTCAATCGCGAGAACAGCTGCAGATAAGAAAGCAAACAAACCAGCATTCAATCAA
GATATTCATACACAAAGAGTGTTCAAGCAATCAAGTGGAACATCATCATCAACATTAGTATGTCAAACAAGCA
ACTAACATCAAACAATGATGGGAACGAAAACCAACCGACAGAAATATTTTCGGAGGACTCAGATTGAAAGTTT
TGGCAGATGAAAGAGAAAGAGAAGAAAAGGTCACGTGGAAGGGAAAAGTGAAAGTGGTTCCAAATGCCCTTTT
TTATTTATTGATATTGTAATAATGCTGTAATCTAACTCTATTTGCAAAAGACATTATCAACTAATTCTATTTT
TTTGTAAAAAATTAATAGTAAAGCTAAAGTTCTCTTTTTTGATATTTTTTATTTTTAATATTTACAAAAATGT
AAATTCTAACGTGAATATTTTTGTGACATTTTGATTTGTAAAGTTATAGCTTAATATATACATATTTTACTTA
TGAAATAAAAATTATATTTTGCA
c12820_g1_s1
AGAAAACTGTTGACATCAACGAGAGCTGTCAATTTTTGGAAGATCTAGAGATGCTGAGTGCTGTACATGATGA
AAATACACCGAGTTTCAAAGAGGAAGCGAGCCCAGATGATCATCAAAATGGATTTGGGGGGATCAGACTGCAG
GGAAATCCCTTAGAGCAGTTAGGATTGTACATGAAGGTTGATGATGAAGATGAGGAGGAAGAACTGCCTCAGA
GTGCTGCAGAGCCATCGAAAGATGTAGAAGAAGGAGAAATTGATTGATGTTTGCCCCAAATAATTGTTGAATC
AATTGAACAAAAATATATGAGCAGTGGTTGCTGGATTTAGTGATGCTGCTATGGTTGGATGTTGGCTCCACAC
ACTAGGAAGTTTGAGGACAGGATAGTAAAAACTTAGAAAAGAATTTGGGTTTCACTTGGATAATGGTTTCTGA
ACGTGTTGAATAGCTCGTGTGCCGTCCCCATTTATTGAAGGGCTTTGACATCTGGATACTGATTTGCCCAGTT
TTGCTTTTAAAGACAATCTCATTTGTAACGAGTTCTATATGCCCGAGCTTGAGTAGCTAACTTCACTCAAATT
GTACAATATGGTAGATCCGTGGTAGAAATCAATTCTTTCTATTTATTGTTACTTGGAATACCTTGCGACTCAG
TCTGCTGTTCCTTCAAAATATTCTATTAACGGACACAGTAAATACTAACTACGTTTTCATGAGTATTTGTGAT
TTACAAGGA
c12821_g1_s1
GGAGGTTTACTCTTTTATTTTGTTGGTTTTCATCTTTCTTTGTTCTATCCTTTGTTTTTTAAGTTTGATTGAT
TCTTAAGAATCTTTATTTTATTTATTTGCAGTCTTGGTTACTTTACTCTTCTGGACAGGAGGAATAGCTTTGT
GGAATCACCTTGTACCGCTGACCTCATCTTGGCTTTCAAAATTACACTTCCTTTTTTTATTAAATGTCTGTCA
ATAGTGTAAAGAAGAATAACTTAATGGAATCACTTTGTTCCGATGACCTGCCTTTTAGTTTGCGAAGTTACAC
TCGGCCCTTTTCCCCCTTTTTTATTGATCTCTTGTCGCAGTGGTGTAAGGTTTCTATTTTCTCAGCATAATGA
CATGCTTTCTGTATATGGAGGAATTTGGAATAGCTTGATGTAATCACTTTGTTCCTCTGACCTGCCACTTGGT
TTGGAGAATTACACTTCTAGCTTCATGTAAGAAACATGACATTC
c12822_g1_s1
GGCATTTTTCCGAGGATTCTGGCTCAGCTGCGTCCTTTAAAGGAATTCCAAACACAACTAGCAAGTATAGAGA
GGATAGGAAGGTGAATTGGCACACAACTCCATTTGAGACAAGGCTAGAGAAAGCACTGAATAGAGGTGATGTT
AGTGAGTCATGTTAATTTCTTCTCCTTTGGGATGCTACCCTATTTGAGATAAGGTTTGAGAAAATATTGTATA
GAAGTGCTGCAGAAGCTGCTTCGACTTGTTTTCCCTATGTAGCTTAGAAAAGTTTACAATGATGTTGCCTATG

GGAAGTATATCGTGTTTGGAATGCATTTTTTAATTCTTTCTATGGATGAGATATGATGTAATGTGTGATTTGC
TCTTGTAATATACTTGGCTTTAAAGGTACAACTATGGTTCTGTGTGATAAGACCATATTTTGAGCTTATAGGT
TGTGTCTGTTATCGGTTTGGCAATACCGC
c12823_g1_s1
TAGGGAATACTTCTATGCAAGGTGAACTTTAGGAATGAACCAAATGATCGTCGCCTAATTTTATACTTGAATG
ATTGTGATTGTGGGAGGAGTTATTGTCGTGAAAATGCTGCATATCTGGTTAAAAATCAATTGAGAAAAGTAAG
CCTCAAGGATGCAGCCCTGGATTTCATTGTTGAATACCAGGGGCAGCGAAGACGCAATGGTGTTCCTGAAGAT
GCAGGCCTTGTTGGTCATATTCATCTGCATGAGGCAATGTTAGAGAAGCTGAAGATCAATATGATTGATGTTT
ACCAAAAATGCCAAGAGAAACTTAATTCCTTTAGTCGGAAGAAGAAATTTTTCCCAACTTTTAAGAGAACTGA
ATTATTTTTCAGGTTAATTTTTAGTTATGCCATATACATTTGATATACTGCTATAAATTCTTAATTTCCTTAC
TTGAATTAATTAATTGCTTTAGATATAATACATAATTATAGTTATATGAGCTCATTGATGTCCTGTTTAAACC
AATGAGGCATTATTGTAGTCTGGGAAGATTTTTTATATGACAAGTTGTTCTGTGTTTCTTGTA
c12824_g1_s1
CATGTAAGCACTGTTGTTAAAGGTAGCGTTGGTTATTTAGATCCTGAGTATTACAAACGACAGCGTTTAACTG
AGAAATCTGATGTTTATTCATTTGGAGTGGTTTTATTTGAGATACTCTGCGCTCGGCCACCTATTATTAGAAC
TGCGGAAAAGAAACAGGTGTCACTCGCTGATTGGGGGAGATTATGTTACAAAAGTGGGGCCCTCGGGAGCATC
GTGGACCCTTCTGTGAAGTGGAGTATAGCACCCGAGTGTTTAAAAAAATTCGGAGAAATTGCGGTTAGTTGTC
TGTTGGAAGATGGAACAATGAGACCGTCGATGAACGACGTTGTATGGATGTTGGAATTTGCGTTGCAGTTACA
AGAAAGTGCGGAACAACGGGAGCGTGTTGTTGTGGATGGTGTTGTTGTTGGTGATGACGTGGAAGGTGGTGAA
AGAAGAAATGAAAATGATGATGAGGATGATGTGTTTAGTAGTAGTGGAACCAATATTGGAAATGTTTCTGATT
TTAATAAGAGTACTGAAATGAGTGTGAGTACTATGACCGGTAGTAGTACTGGGGAGAATAGCTATGGGTTTAA
TAAGGAAAGTGTTTTTTCTGAAATTGTGGATCCAAAAGCACGTTGAGGGGAATCGATTAATTGAATAAACAAA
CATTTAGTAGTAGAAAATTAGTGTATGTGCTCTTTAAGGTAAAATGTTATGTTTGAAGATATATACTAGGTGT
GTATTTTTTTTCTTCTTCTATTGTTTTATACAGGAATCAGATTACTTTTGTCTCGCAAAATTTAAGAAATTGA
TAGTTTTTATCTTGCTAGTAAGCTATTTGTTAATCATTTTGATTAATCTGAAGCTGGAATAACTTAATAATCT
AATGTGTGAGTCAAATTTCAGTAAA
c12825_g2_s1
AACCAAGTTGTGACTGCTGTGGAAAAATACACTCTTGCAAACCATCTATTTTGGGGCTTATGGGGACTTATTT
CAAGTTATGTGAATACAATTGATTTTGATTACAAGGAGTACTCAAGGGAAAGGTTTCAACAATACTGGTTAAA
GAAGGCTATTTTGCTGACATGATTGATTCTTAGCTTAGTATATCAATGATATCAAGAGGCATGATATGATACG
TGGTAAATATGTAAATAATAAAAAATTTAAAATGTGTGATGGATATTTTTATTATCTTTACTAAAATCAATAA
TATTTTGTAAGCGATACAATCCGTGTGATCAGTTTTTTTTTTGAAAGTGTCATATAGGGTAATGTAAAATCTA
TTTTTCCTTGAAAACTTAAGTATTTGTATTGTTTGAATCATGCATATGGAGATCTTGAGATTCTTTATGTTGA
CAA
c12827_g1_s1
TATTATAAGACGAAAGGAGATTATCATCGGTATTTAGCTGAATTCAAATCCGGTGATGAAAAGAAAGAGGTAG
CAGATCAATCACTTAAAGCATATCAGAGTGCTTCCGCGACTGCTGAGAATGAATTACAACCTACGCATCCTAT
CCGATTGGGTCTGGCTCTAAATTTCTCAGTGTTTTATTATGAGATAATGAATTCACCTGAAAGGGCCTGCCAC
CTTGCGAAACAGGCTTTCGATGAAGCTATCTCGGAACTCGACTCTTTGAACGAGGATTCATACAAGGACAGCA
CTTTGATTATGCAGCTTCTCAGGGACAACTTAACCTTGTGGACTTCTGACATACCCGAGGATGGAGAAGATGC
CCAGAAGATCAATGGCACTGCCAAAGGCATGGGAGCCGAAGATGAAGAGTAAGTGACATTGACGAGGCCTTGG
CATGCTCAGGGAGGGATATGGCTTCTTGTGCTTCTCTGTGGTGCTGATTTACTACATAGTTTTCTGTCGCTGT
GGTTGAAATTCCGTGTGTCCCTGAGTGTCATCGATACTGCTATATTGATTTTCTGTAGTATGATTCTCTGGGC
GTGAATGATTAACCTCCGTCGGTCGCACTCTCATTTGTGTAATGTTGATGATATTTTCACTGAACTCTGATAT
TCAGCATCTGTTTCTTGATAGACATCAAGAATTTTCTAGTGTTTGGTTTTGCGTCAAGATTGTATTGTTCGTT
GATGAATCTGAGATATGAATGTCGACATTCCACCAAGTTGA
c12827_g1_s2
TATTATAAGACGAAAGGAGATTATCATCGGTATTTAGCTGAATTCAAATCCGGTGATGAAAAGAAAGAGGTAG
CAGATCAATCACTTAAAGCATATCAGAGTGCTTCCGCGACTGCTGAGAATGAATTACAACCTACGCATCCTAT
CCGATTGGGTCTGGCTCTAAATTTCTCAGTGTTTTATTATGAGATAATGAATTCACCTGAAAGGGCCTGCCAC
CTTGCGAAACAGGCTTTCGATGAAGCTATCTCGGAACTCGACTCTTTGAACGAGGATTCATACAAGGACAGCA
CTTTGATTATGCAGCTTCTCAGGGACAACTTAACCTTGTGGACTTCTGACATACCCGAGGATGGAGAAGATGC
CCAGAAGATCAATGGCACTGCCAAAGGCATGGGGGCCGAAGATGAAGAGTGAGTGACATTGACGAGGCCCTGG
CATGCTCGGGGAGGAATATGGCTTCCCGTGCTTTCTCTGTGGTGTTGATTTACTATATAGTTTTCGCTGCTGT
GGTTGAAATTCCTTGTGTGTCCCGAGTGTCATCGATACTGCTATATTGATTTTCTGTAGTATGATTCTCTGGG
CGTGAATGATTAACCCTTGTCGCACTCGTTTGTGTAATGTTGATGATTTTTCATAAACTCTGATCTTCAGATG
CGATGTGAAGAATCTGTTTGTTGATAGACATTAAGAATTTTCTAGTGTTTGGTTTTGCGTCAAGATTGTATTG
TTCGTTGATGAATCTGAGATATGAATGTCGACATTCCACCAAGTTGA

c12827_g1_s3
TATTATAAGACGAAAGGAGATTATCATCGGTATTTAGCTGAATTCAAATCCGGTGATGAAAAGAAAGAGGTAG
CAGATCAATCACTTAAAGCATATCAGAGTGCTTCCGCGACTGCTGAGAATGAATTACAACCTACGCATCCTAT
CCGATTGGGTCTGGCTCTAAATTTCTCAGTGTTTTATTATGAGATAATGAATTCACCTGAAAGGGCCTGCCAC
CTTGCAAAACAAGCATTTGACGACGGTGTCTCGGAGTTGGATAGCCTAAATGAAGATTCTTACAAGGACAGTA
CCTTGATCATGCAGCTGTTGCGTGACAACCTTACTTTATGGACTTCTGATATCCCAGAAGATAGTGAAGACCA
GAAAATGGAAAGCGCAACTAAGAGTGGTCAAGAAGAAGAATTGGGCCGCTAAGTTATCGTTCTGTCAAGTAGT
GAAGCCTCAGAATGGATGGTGAAAATTTATCATCTTTGAGTTATTGTTAAATTTAGAGTTACATCATTTTATT
TGAATCATGTGTTTCATTTGTATGCTACTGTTGTTGTATCTGTTTGTGTAACAAAAACATCATTGGTTTGTAA
TTCATGAATCTTCTGTTAGCATTCTGTTACACGAAGATCAATTCATTGGCCCTTATGTCAATTCTGTAACAGA
TTAAATGGAAATCTCATCAAATATGCAGTAGTTTTTTTTATACGAGACCAAAGTGTTTTACCAA
c12828_g1_s1
TGGAGACTCCAAGTTTTCCGCACTCGGAGCTGACTCCCTTGATACTGTTGAGATTGTGATGGGGCTTGAGGAA
GAGTTCAACATCACCGTGGAAGAAGAGAGCGCACAGAGCATTACCACCGTTCAAGAGGCTGCAGATATGATTG
AGAAGCTTGCTGGGAAGTGATTTCACTTATTGGCAGGGACAGTGTTGGGAGGTTCAGTTTTTTCATCTAGCAA
GAGTTAGTATTAATGCAGGATCCTGAACGGTTCATTTGTTAGTTTGCTGGCCATCAGTACTCAGTACTTTATT
CATGACATTGGCTGTGTGGTGTTCCATTAATTACTGGATTTGATAGACAGCATCCTTCTTTTGGTTTTGTTAT
ACATCTTGTTTCTTACCCGTAAGCTTGTTTTTTCTTTCTTCGCCAAAATAAAGCTGAATTATATTATTGAA
c12829_g1_s1
AACAAATGCAACATGTCTGTACTGACTGCAAAGGAACTGGTGAGGTCATTAGTGAGAGAGATAGATGTCCTCA
ATGCAAGGCAAACAAGATTACTCAAGAAAGGAAGGTTCTGGAGGTGCATGTGGAAAAGGGAATGCAGCAGGGT
CAAAAGATTGTATTTGAAGGACAAGCTGATGAAGCCCCGGATACAATCACCGGAGACATAGTTTTTGTTTTGC
AAGTGAAAGGGCATCCAAAGTTCAGGAGGGAGCATGATGATCTCCATATTGATCACAATCTGACCTTAACTGA
GGCTCTCTGTGGCTTCCAATTTACTGTCACACATCTTGATGGAAGGCAACTCTTGGTCAAATCAAATCCTGGA
GAAGTCATCAAGCCAGGTCAACACAAAGCTATTAATGACGAAGGAATGCCACAACACAATAGGCCCTTCATGA
GGGGACGCCTATACATCAAGTTTAATGTTGAATTCCCTGAATCAGGTTTTCTTTCCCCTAGCCAAAGCCTGGA
ACTAGGGAAGATATTACCTCTTAAGTCAAGCAAAAAGTTGTCGCAAAAGGAACTAGATGATTGTGACGAGGCC
ACCTTGCATGATGTTGATCTTGCAGAGGAGATGCTTAGAAAGAAACAACAATACCGCAATGCATATGATGATG
ATGACGATGACGATGAAGCTGAGCACTCAGGGCCTCGCGTACAGTGTGCTCAACAGTAGTCCAATTTATGATT
AATGTTCTCTATGATTATCTTCTGTTTGCATAATGCAGTATTAACTGCAGCTTAGTTTACCTTAGGTTTCATC
TGGAAATGTTACTTTATTTACAGTTATATTTGATTTGAATTTTGCTGTAATAGGAGATCTATTTAGCATATAA
AATTAAATGCTTGGTACAAGTTGTGCAATTTTTAAATTGAATGGAGGAATAAGTGGATCCACATGATTAGAGC
TCTCAA
c12830_g1_s2
TGTTTCTCCATTATTCATCCAAATCAAAACGTTCCAACACCAAAATTGTTCATCTCGTTCTCACGAATCTCAC
CACACTCATATCTTCTCCTAACTCTCACCATAGCTTTCCAATTTCACAAAATAAACTAATAACCCTAATCTGT
TATAAACTAAATTAAATGCCACACAACGTGAATCAATGGTGGTATGGTTGGGGCTTAGACTCAGTGAGTCATT
CAAGTCATTGTAGTATAAAGAAATTGGTCAGTGGTTAAGTGTGTGTTCCTGACCGGAAGGAGGTTTTCCGGTA
AGAACTCCGGCGCTACAGGTTTGGCATTTTTTTGAAGTTTAACATGATCATGGAAGCTTGGAGTGTTATGGAA
CATGAGCATGGGCATGTATATGATGAATAACTTGGCCATGAAGATTGAAAGAAAGTCTTGGAAAGAGACTTAA
AATTTTAGGCACTTTGTACTCTTTCCCCTTGTAATTCATGTAATTTTTTCAATTTTTGCAATGTAATTTTGTT
GCACTATTGTACTCAAATCACCATTTGTGAATATAATCAGAATTTGATCCAT
c12831_g1_s1
AGAAACATATGTCGAGGTTTATCTTGAGAATTTTGCCAATTGAAGTCTCATGTTATGCTTCAAAGGAGGAAAT
TACAAAAGCAATCCAGCCTCTTGTGGAACAGAACTTTCCTGCGGAAACTGAAAATCCATACAAGTTTGCTGTG
CTGTATGAAGCCCGGGCAAATACCGGTGTTGACAGGATGGAAATAATTAATGCTGTGGCAAAGTCTATTCCCG
CACCTCATAAAGTTGATCTCAGTAATCCTGATAAAACCATAATAGTTGAAATAGCCAGGACTGTATGCTTGAT
CGGGGTCATAGAGAAGTACAAGGAACTCTCCAAGTACAATATCAGGCAATTAACATCACGATAAGTACGAGTC
TTCCAGACAGAGTCTGTATGCTTGTGGTTGTGGAAAACTTAATACCTTGACGGATTTATACTTGCAGCAAGTC
GTAGATTTAGCAAGTCCTTTAAATGTAATTTAGTTCTCACAAACCTAAGTCAATACTATGCTTGAATTCTAGT
TAGAATATTCGTTTCAAATCTTTTAGAATCTCTGTTGTATTCATGCTTCAATGCGATTTTATTAATTTAAATG
ACTTTTGAAACACGTTTATAAACATAATGTTATATTGGTCCTCATCGTGGCCAGCCATTGCTCTATTCCA
c12832_g1_s1
GCCGGCGGGGCTGAGGGATTATATGTATTTTGATACATCGGATTCAATTCCGAAGCTGCACACAGATTCGAGT
TGCTCGGAACACGTGGTGTCGCCGGAGTTTGCAAGCGAGGTGCAAAGCGAACCTAAGTGGAACGAGTGGGAAA
AAAGCCTTGAATTTCCTTATAATTACGTGGATGCCACTCTGAATACTGGTTTTGGATCTCAATTTCCGAGCAA
TAATCAGATGTCGCCGTTGCAGGATATGTTCATGTACTTGCCCAAAACCTTTTGAGAATTAAAAGATGAAAAC
GGAAGAATCTCAGCCACAGAAACGCAGTAAGCGTATCGCACGGTAGCACGAGACGAATGTCCATGAGTGTGCC

TGTGTGAGCCCGTAGAGTATTATTATAGATTAAATTTTCCTAAGACCAAGATAAAGAGAATTTGGGAAGGGGA
AATTTAAAAACAAAATGAAGATGCAAATGCATGTGATGGGGCTCTAGTGTTTTGGTACATCCCTATATGAAGT
GGATGGAACCAAGGGTGCATGTATGTTTTATCTTGTTTCTAGGATTAGCATGTGCGTAGTAGTTATTGTAGGA
TGTAGATAGGGTATAGAACATGTTCATGTAATAGAATGTCAATTGCGACATCCTAAATTAATACACTCTCAGT
ATGCATTTTCTACTCTACATTATTAGTATTGGTTCAGTAAATTATAGTACTAGTAGGATTGCAACTTTCCTTC
TCTTTTTAGGGTCTATTTCGTGTACTTTATTTTATGGTTTCATTTTACTAGTTAATATTTGGCATTTTAAGAA
c12834_g1_s1
GTTTCTACGACCTTATAAGAGTAATTTCACTTCATTCTCGGTATAATATGCAAAGGATATCTACCGAACAGAG
GAAAGGGGAGGATGATGCCGATATGAATCTTGCTTGCAATATAATGCAAAACAAACAGTTTAAGTTTCACACT
CAAGCCTCTTTTGTCTAGAGAATCCGAAACGACCTATGTATCTTGTTGTGTCCATTGAAAATGTCACATATGT
TATGTTGCCACAGTTGCAGCCATTGGTGCCCGGTCATTGTTGTATTCTACCCATTCTCATGAGTTTAATTTCT
TCTACTATAAGTTTTATAATGGTTACATGAATATGAAGTTGATGAACTGATATTTTTTTTGCCTGTTGTATAT
GTCATAAAGAACTTTATTATTTTTATTTTATAGACTCATAATTTGCAAA
c12834_g1_s2
CCATTGCAAATTTCACATATCTTATGTTGCCACAGTTGCAGCCATTGGTGCCCGGTCATTGTTGTATTCTACC
CATTCACCATGAATCAGCTACAAGAACTGTGGATGATAATGTGTGGGTAGAAATCCGAAACTTCAAGAAATGC
CTTATTATGATGTTTGC
c12834_g2_s1
CAGCAGCAATACCAAGTAAGGTGAGTGCAATAAACCAGTTGGCAGCCAAGGCTATGCAACTTCGTTTGAAAGG
AAAGAATGTCGGAGCTGACAAACTAATGGAAGAAGCCAAGGTTTTGAACACAAAGCAGGCAAGTGAAGACCGT
GCAACTGAACAAGCGTGGAGGGAAGTTCTAGAAGCATGAATCAGCTACAAGAACTGTGGATGATAATGTGAGG
GTAGAAATCCGAAACCTCAAGAAATGCCATATTATGATGTTTCAAGAGAAATACATAATTGTTTAGTAAAAAA
ACAATATGTAATGATAAAAGTTTAATGATAGTACTATTATTCTAATATGAAATAAAATATAATTGGTTGGTTT
AAGTTTTGAAGAAATGCCA
c12834_g2_s2
CAGCAGCAATACCAAGTAAGGTGAGTGCAATAAACCAGTTGGCAGCCAAGGCTATGCAACTTCGTTTGAAAGG
AAAGAATGTCGGAGCTGACAAACTAATGGAAGAAGCCAAGGTTTTGAACACAAAGCAGGCAAGTGAAGACCGT
GCAACTGAACAAGCGTGGAGGGAAGTTCTAGAAGGTATTTTTCTATCTCGGAACTCTATGTTTTTTGAAGTCC
TTAATCCCACACGTATTTTCATGTATTTTGGATGTGAAAACATTGTGGCTAAGATGAATTTCTTGTATTGCAG
CAAAACATAGTGTGACATATATTGTCTTTGATGTTTTTTTAAATATTTATTTATAAGTTCTGAAGCATGTTGA
TGTCTTGCATCAATAGTATTGGTTTCTACAACCTTATAAGAGTAATTTCACT
c12835_g1_s1
CCTTGCCACCGCCCTCGCCATTCCTGAAGATGGAAAGATTTTGGCTATGGACATTAACAAGGAAAATTACGAA
CTAGGTCTTCCTGTGATAAAAAAAGCTGGTGTTGATCACAAAATTGATTTCAGAGAAGGTCCTGCTCTACCGG
TTCTTGATGAATTGGTTAAAGATGAAAAAAATCATGGGAGCTACGATTTCATTTTTGTGGATGCGGATAAAGA
CAATTACATAAACTACCATAAGAGATTGATTGATCTTGTTAAAGTGGGGGGTGTAATCGGCTACGACAACACC
CTATGGAATGGATCTGTGGTGGCACCTCCTGATGCTCCTCTCAGGAAGTATGTTAGGTACTACAGAGATTTCG
TGTTGGAGCTTAACAAGGCTTTGGCTGTGGACCCTAGGATTGAGATCTGTATGCTTCCGGTTGGTGATGGAAT
CACTATCTGCCGTCGGATCAAGTAATTGATTTGCGTGTGCATGCTGTGTACCGCTCCACATTATTGACCATTA
TATTGTGGGAGTTTATGCATTTATTCCCTTTTTTAATTTTCTTCGAAATATTTGTGTTTGTAATTTTCTCTTG
TCATTGACAAAGAGATGGCGAATAATTTGGAATTATATATATGTTTGGCCTTTTATACTACTTGATTAATTTC
CACAGACATGTTTTATTTTTATTTTGAAGCCAATTATGCTTGCAGTTCAACTACATTGTAAATTTTTATATTG
CGTCAAAATAGAAGCAAATGTGAGAAATACAACTTTAAAATTGTAATTGTGATGATAATGTTTTGTAGTAGTT
GCAAGTTGCAACAAATTGGTAACCTCTTTTGTGCTA
c12837_g1_s1
CAAGTTCAGTCTTTGTCCTAGCGGATACGAGGTAGCGAGTCCAAGAGTTGTCGAAGCGATTTACACAGGTTGT
GTTCCGGTGTTAATTTCAGATCATTATATCCCTCCATTCAATGATGTTTTGAATTGGAAATCATTTTCTGTAG
AGGTTTCTGTTAAAGATATACCAAACTTGAAGAAAATATTGATGAGTATTTCTCCAAGACAATATATAAGAAT
GCAAAGAAGAATAGGACAAATTAGGAAACACTTTGAGGTGAATTCTCCACCTAAGAGATTTGATGTGTTTCAT
ATGATACTTCATTCTATATGGCTTAGAAGATTGAATTTTAGAGTCCATGATGATCAATAATGATCAATAACGT
GTATAAGATTATTGATTTTTTTTCCATGTAAGGTTTGCAAATTAGTTTTAGTAGTTTTTGATTTGTAATGTAA
TATTATGATGATGGTGTGAAATTGTGAATGTGATTCTTAACCTTTTGTGTGACGTATAGAATTGTTAAGTAAA
AGTGATATTTTATTATTAACAGCTATATTCTATGTTA
c12840_g1_s1
TTGCTGTTGCAGTTACTTGAGCAAGCTGTTGGATTTTCATGGCCACCTTTTAGAATAGAGGGCCAATAATTAT
AATGAGTATTATCTGGGAAGAAACAGTTGTAAGAATCTTGAACAAGACTCTCCACCGAATTTGTTTTTTTTTT
AACTCCGGGAGAAAGAACCTGTTTTGTTTTTATTCAAACTGCGAGAGAATTCAAGATTAGTTATTGATTCTTG

TTGTATCTGGTTTTTGGTAAAATGATATTCATTCATCGTGTTCCTTTCAACTATTTGGGAATGATATTGATAT
TGATATTCATTGCATGGTTAAAAAAAACTTGGAAATAAACACACTACTAGTAGAGGATTTTTGTCGGTCA
c12841_g1_s1
CTATGACCAAGTAGGGAAACCGCACGAACTGTACGAGAGGCTACGAGTTCCAGTAGATAACCTTTTCTTTGCA
GGGGAAGCAACAAGTATGAGCTATCCAGGGTCTGTCCATGGTGCATATTCCACTGGAATGATGGCAGCTGAAG
ATTGCAGGATGCGAGTCCTTGAGCGATACGGAGAACTGGATTTGTTTCAGCCAGTAATGGGAGAAATGGCTTC
CTTGACTATCCCACTTCAGATATCTCGTATGTAACCACCATATCATCTTGGTCACCACTCCTAATGTTATTAG
TCATCTTTTCCAATGCCACTATTTAGGCATATTCTGGGTTGTATGTCCGTAGTTAATGTTGTTAAAAACTGGT
AATATAAGAATATTTTGTAGAGGCTGTGCACCTCTGTAGTTTATATAAGTTAGTCTGACAATGGAAGATATGC
ATCTTGGTTTGAAGAAGCCTATGTATATCCACCTATATATTTTTATAATAAAGATGCCTTGTAACAA
c12841_g2_s1
TCACTAGGTTCGTATAGTTATGATGCAGTTGGGAAACCGCATGGTCTGTATGAGAGGTTGCGGGTTCCTGTAG
ATAACTTATTCTTTGCAGGGGAAGCAACAAGTGTATTACATACAGGGTCTGTTCATGGTGCATTCTCTACTGG
AACAATGGCTGCCGAGGACTGCAGAATGCGTGTCCTAGAAAGATACGGCGAGTTAGACATATTCCAGCCAGTG
TTAGATGAGGGTTCAGCCATACCACTTCTGATATCTCGTTTTTGATCTTTTGGTGCCTTATGCTGCCCCCTTA
TTAGTGTCTTTCCTCAATGTTGTTTTGAATAATAGACCGATCAATCTCTGTTCCTCTATAGTTTTGTGATTCC
TAGAGGTTGAAAAATATCATGTGGTGTTTGGAAAGACCATTTTTTTGGATAATAATTTGGAAAGAACATTTAG
ATATATATACTACTATACAAATTGTTACTTTAGTGTTATTTCTCTGCTTAATCTCAATCTGTTAAAAATTGTG
GAACTTGA
c12842_g1_s1
ACTTCAAGTAATATGTCCTAAAAACGGCGATGGTTTGAGAAAGGTGCCTTTGGATAAAGATAGTCCGGCCAAA
TTTGATGTGAGTTTCTTCAAGAATGTACGCGATGGTAACGGGATTCTAGAGTCAGACCAGAGGCTGTGGGAAG
ATTCTGCTACTAGAAGAGTGGTGCAAAATTATGGAGGTATTATTAGAGGGCTATTGGGGTTAAGATTTGATTT
TGAATTTCCAAAAGCTATGATTAAGTTGAGTAGTGTAGATGTGAAGACTGGTTATGATGGAGAGATTAGAAAA
GTGTGCTCAAAACTTAATTGATCGTTTGTGTCCTTTGGTGCTCAGTTTATACAATCATAAAGGCTAAAAAAAA
TGGTACTACTTCATAAGCATAACACAGTGAATAAGTGCTTAAACAATAGCATAGTAAAATAATTGGTTTTTGC
TCTTGAAATGAGCATGTTTGTAATTAGAATTAAACAGAAAATAATAAAAAATATTGCCAAACCAATACAGAA
c12845_g1_s1
CTTTGAAGGGTTCTTTGGATTCTCTTGAATCTTGTAAGCATCAAGGGTTTAATAATCCTCTTTTTGAAGCTTC
CGGTGAATCGGAGTTTAACCGGTTTAGATCTTCGCCGCCTCCGAAGTTCAAGTTTTTGAGAGATGCGGAAGAG
AAATTGTATAGAAGATTGATGGAGGAATCTAGAGGGAAGGAACTTGAGGAGAATCATGAGGTTGAGAATTCAC
CTAAAAGAGAAAGAGAAAGCAAACAGATTCAACAATGTCCACCACAGAGTTCTTCTCAGGTTCTTCCTTTGAC
ATCTTCTCCTACAATGTTCAAACCACTTGAAAATTCATCTATGGTGCATTAGATCCATATAATTAGGACTTTG
GTAATTATTTTTCTTACCTTATGTTACATTAATTTTACTAATGGACCTCTATTATGTGTGTTCTTGAATGATT
ATTATGGTTATGAGACATGTTCTTCAAATAGAATGCACAGAGGCATGTTCTTCAAAATTGTTCTAAAGATGCT
GGTTAGTTATAGTTTAAAATTGCATTTATTGCATCTACAATTGTAGTTGTAGATTATAATTTTGAACTAATTA
GTTAATGAGTT
c12846_g1_s1
TAACATGATGGGCTTGTGGTCCTTTTTTTTGATTTTTTTGATGCCTGGATTTCTTGGAACAGGTAGACAGTTC
CAAGGCACATATGGAAACCACTTATAGCTGCAAGAGATCCAAAGTGCTCTGCTAAGGATGCCGAAGCCGGAGC
ATTTTCTATGGAAGTATTCTTACAAGAGGATCTCAAAACAGACTTGTGAAGCACTGTAGGTAAGAAAGAGGTG
GGGAGGAATAACATAACTTTCACTTTTATCTTTAGGAGTGTCTGGAAGTTTACAAGCATTTGCTACAAACAAT
GTTTTTTTCATGTTGATACTATTTTTCAAATATCGGGAATCACAAATTTGCAGTAACAAGGGACATTTGCGCC
TTTTAATGCATCACAACAACTTGCTAATTCTGGTAGTGGTGGATTTGCTGGTGCATCCTTTTCGACAAACTTT
TTTTACAATTTGCAAATTTGAGAATTGTTATATGTTGTATGTAGTAAGCATGTGATACTCTAGTAATGTACTT
TTTTAAGATTGGAACTAGCCAAATATTTGAATAAGTAAGGTTGTTTCCATCAAGAGAGGGAGAGGCACAGGCG
TGAGAATTTCTGGTCTCATAGTAAAACAACAAATC
c12847_g1_s1
CATGATAGGAACCTCCTACACTATCAACAACAAACCCCCAATCAAAGAGATCGCCCTCGCTGTTTCCCTTCTC
GTCTTCGGTTTTCTCAGTATCATCATCGGTTTCATCATGGCTTATAAACATGCCGGCGGTGACACTGCTCACG
GTCTATTCTTTGCAATACTGGGAATGTTATTATTCATACCGGGCTTCTACTACACGAGGATTGCATATTATGC
TTACAAAGGTTACAAAGGGTTCTCTTTCTCTAACATACCTCCCGTTTAGTTTCACAGCTTTCTTATGTACATA
TCTACCCTTGTTGTATTCCATTACCCCCTTTAATGAGTGTTGATATTTATATTGTAATTTGTTATTGCTGTTA
ATGTATACCATTGCGATTTACTTCCGTTGTTAAGATTATGTTCTGTAGTGTTGATTGTTCTGCTGAGAAATGG
ATAATAGAAACATGCTTTGAGAATTTAATTCTTTTTTCTTTCTCCATGTACCAGATGCTTATTTCTTTTTGTT
ATTGGGAGAGGATTCATTTGAATTAGT
c12847_g2_s1

CTAGAAAGTGTACCTTGAAGACAAAGTCACAAAGCAAAAGAAAACCAAAACCAATCGACACACGTAACTCGTG
TTGTTCATCTCAAAATTCAGCTGATTCTGCAACTTCAAAAAACCAGAGAGTTGAAGAAAAATGTACGTAGATC
ACGCATTCTCGATTTCAGATGAAGACATGATGATGGAAACATCTTACACGGCGAATAACAAACCACCGATCAA
GGAGATCGGCCTCGCCATTGCTCTTCTTGTCTTCGGAACCCTAGGTATTATCGTCGGTTCCATCATGGCGTAT
AAGCATGTCGGCGGCGACACCGCTCACGGTCTTTTCTTTGCGATACTGGGATCAGTCTTGTTCATACCAGGCT
TCTACTATACGCGGATTGCATATTACGCTTACAAAGGATACAAAGGGTTCTCTTTCTCTAACATACCTCCTGT
ATAGTCTTCTAAAGTAGCATCCTTGTGTATAGATCTTCTATGGTTTCAACTCTTTTTGTTGCTCTTTTGTTTA
ATTTGTTGTGCCTTACATATAATATATATTTACTTTGACTACAAATGCTCTGAACGAATATATTTACAGCTAC
TAAGATTTATATTGTTCTATAGAATGAAGAATCAATCTTCCTGCTTTGAAATGA
c12849_g1_s1
ATAACTCGAAAATACATCGGGAGAGTTACATCATCTGTAGAGTCAGAATATCAGAGAGCAGTTACTGCTATGA
GGGAAATTGCGAGTCTTGCTGATATATTCTCAACAGAAGGGTTGGATTCTTATAATAGAGGCTTAATCGATGA
AGTGAAAAATATTGCACATAAGTGTTTAACAGAACAATTTGAAGAAATACCGAAGGAGAAAGTAACTAAGAAG
GGTAGTAGGAAACGGAAGCAGAAGGATCATCTGAGTATGGAGTATGAATAACAGCAGACTAGAGAACTAACTG
AAGCTAATCCTGACTGTACCCCCTGATAGTTATGATTTAAAGTTGCTCAAGGACGTAAGGTATATATGATCGA
ACGTTCAACACTTCTAAAAAGAACATATCCTATAAAACAGGTAGGCCAATTTATCAATGGCTGAGAAACATAA
GACCTTTGAATGCAGATAATTAGTAGATTTATGCTGTAAAGCTCCATTTGATATTCTTGTTACAGGCATTTAT
TGGATGTTTTCTTTATTCCCTTCCTTTTTTCTTGATGTATGACTTTCTTTTTATCGGGTTTATGATATTAAAT
AGGTTTAAATGCACTTTTGGTTTCA
c12850_g1_s1
GCCGGTAAAGACACTAATGGTTCACAGTTCTTCATTACAACTGTTACAACTAGCTGGCTGGACGGCAGGCACG
TCGTATTCGGGAAGGTGCTATCTGGAATGGATGTTGTGTACAAAGTTGAAGCCGAAGGCAAGCAAAGTGGGAC
ACCGAAGAGCAAGGTCGTCATTGTTGACAGCGGCGAACTACCTCTATAAGTCTCATTTTTTAGCTCTGTATCG
AACAATTTGCAGTGCTTTCAACCCTCTCTGGAAACTTGCTTTCGAACTTTTTCTATGCCCCACCTGAGGGCTC
AGGCACCCTCCCAGTGATGTGGGGTTAAGCACTTTTACAGTGATGTCGTTGTACTCTAGACCTTGTGTATTAG
CACGTTTTTCAGAAATGTTTGAAGATGACAGATTTAAGCTACTTGGATTGTTCGAATTAACGAATCGATAGAT
AAAAAAAGAAACGATCTGTTT
c12851_g1_s1
GCAAGAATATCGAGGAATGTGTGGAGGCATGTCAGCTACTGTAAATTGGGTTTCAAATTTGATTGTGGCACAG
TCATTTCTTTCTATTGCAGAAGCTGCAGGGACTGGTCCTACTTTCTTGCTTCTTGCTATAATAGCTGTGGCTG
CATTTTTGTTTGTGGTATTCTTTGTTCCAGAAACCAAAGGATTGACATTTGATGAAGTGGAACTGTTGTGGAG
GGAGAGAGCTTGGGGTGAAAATCCTGACATTAAAACCCTTCTTGAGCGTGGAAATCATTCTTATTAGGAAGTA
GGAATCCAATATCTATTTAAATACGTTGTTATTCTATGAGTGAATTTTGATTTATGAGTGGTGGATAAGCTCA
GGTAATTAAGGTGACATTGCTGCTAATATGCTATGAGCCAAACCTACTGCTAGTTCCTTTTTGGGCACTGATT
GCTTGTAATTACATTCTGGTGAATAGATACATTACTCTCTTAAATTGTCGGTAGTCCATAATATAGGGGCTCA
ATTTGA
c12854_g1_s1
GCTGAGAGCATAAATCTTCAATTCGAGACACCCCTCGATGAGGACACTGCAAGAGATATTTTGAAGAATGCTC
CAGGTGTAGTGGTCATTGATGACCGTGAATCCAATAATTTTCCTACTCCATTGGAAGTGTCAAACAAGGACGA
CGTTGCTGTTGGCAGAATTCGCCGTGACCTGTCTCAGGATGGGAATCAAGGGTTGGACATTTTTGTTTGCGGG
GATCAAGTTCGCAAGGGAGCTGCACTTAACGCAATCCAGATTGCCGAAATGTTGCTGTGAGTTCTGATATGTC
AAAATTAGGCCGCTGCTTTTGAATCAGTTTTGTATCTGCTAGTTGGAAGGGATTATTCTTAGTTTTGAAAGGT
TTAGTTAGTCAATACACTCAAACTATTTCTTCTTCATGGCCTTAATTATTTACATAATTTCTGTAGTTCACCC
GTGGGAATGAATAACAAGCATTGGTTATGTATGGCATGTGAAATATATCACCTAATACTCCTTCATTTTAGGA
GTGAGAATATATTGACTAGCTTTGACACTTGAACACAAAATGCTACATCCATGGA
c12855_g1_s1
AATTGGGAATCCTTTAGTTCCACGCGGTGTCGTGGCTCTGAGGTGATTTAGGACGTGCTGGTATAATTTTGAA
TGATCAGCAACTCCGTGTCTTAAGATCAGTGGTGTCTTGTGTTGGCTATTTAGCCGTATTTATTACCATCATC
GGCCTCAAACCGAAAGAAGGGAGGATAGAGTTAAATGAGTGTTGGATGTTGTCTTGCTATATTATTCTCTTTG
CTTTGTCACATTATTAGACACTGTTTGTTTCTTCATTCTGGTATGGTGCTAGACTAAAGTAGACGAGTCTGAA
CACTTTTATAATAATGGTGCACACTCTCCTGTTTCTTTCAGCATCTCCATTACCCATATTTTAATTCTCAACG
TTAGACATGTTAAACATTTTGATCTTTTATATAAGATGTCTATTTTATGATTTA
c12856_g1_s1
TTTGTTGGGAACAGCTTTTCTACTTTTTCAAGCCTTATAGTTCTTGAAAGAACACAGAAGATGATCAAATTGG
GCGTAGGTTCCATGTGTGGAAGTGATGTAAAATGGCCTTCTTTTGCATATAATATACAAGGAGAATTGAATGG
CCCTATGAGATGGGTTACAAATATGTCTGATTCAAGTCTTCAAGCTATAAGCTATGGCACCAATCACATTTCG
TGTTAACATTTATGCAGCACCGATATTTCACATAGAAGGTATACTCAGTGTCCGACATATTGTTACGATATCT
ACACATACACATGTAACTACATTCAAATGTTATGTTATTTTTTTAATTATTAACATTGTCGATATTTCGGGTG

TATGATTGACAGATAAAATATAAACGTGTTAAGATAAGAAGTTGTTTCTTTTTCACATTCTTCATGTGGTTGG
TGGTGGGATTATTATGGTCTAGATCTAATGTAAAGATACTTGCCAATTAAAGGCTAAGGAAGACTATTCCTTG
TTGAGTTATGTGTGTTTGCACTTTA
c12857_g1_s1
TCATAATAGAAAGTTGTGACCAAATTGATCTATTGTTGGGAATTGTCCATTCTTTGATTTGTGAGTCCAAAGG
AGTTACTTCCAACTTAAAAGTACTTCAACATTCCTTAACCTATGTACAAAGTTTTAGGTCACATTAACTGTGA
AGATATGAGGTTGAGCTTCTTAATATGTTGTTTTGTCACTTGTGCACCTTATTAGACCTTATGTTATGGATGG
TTTATGCTGATTTTTTTATATTATTAATGAAAAATACATTTAATTTCGACACTTAGACCA
c12858_g1_s1
GAAGAAGATGACTCAGATCGATCAGCAAATCGCCGCCGCACCAGCTACCTCCGGAGCGTCGTATTCATATGAG
CTGCCGAAATCGAGTGGATCCTACGTTGTTGCGCCGCCTCCTCCGATTGGGTACCCGACTAGGGATGTCGGCG
ACGCAGCTGTACCGGTTGAGACCAAGTCCAAGGGAGACGGCTTCTGGAAAGGATGTTGTGCTGCCTTGTGCTG
TTGCTGTGTGTTGGACGCCTGCTTCTGAGCTAGCTGTTACAGGAGACCAGTCTAGCCGGCGACGATGAGCCCG
GCCGGCCGTATATCATTGCTCTTTTTCTTTAGCTTATAAGTTGGTTTTTTGGCTTTTTGTGATCTATTTGTTC
TTCCTGTAATATACGATTTAGTTTGAACTTTGTTACATAATACATGCAGATTGTGTCCATACTTGATCCGCAG
TTACGAATTACAGTACCAACATTTCGAGCTCGAGATATCACATTTTTTGTTGTAACATATGATTTAGAGCTTT
GGTACCTAATACATGCATAAAGTGTCCTTACTCCAATTCAAAGTTACAAATTACATACCAACGTTTCAATCTC
A
c12858_g1_s2
CTCCGCCGATTGGGTACCCGACCCGGGACGCCGGCGACGCAGCTGTACCGATTGAGACCAAGTCCAAGGGAGA
CGGCTTCTGGAAAGGATGTTGTGCTGCCTTGTGCTGTTGCTGTGTCTTGGACGCCTGCTTCTGAGTTAGCCGA
TACAGGAGACCAGTCTTGCCGGCGACGATGAGCCCGGCGGCCGTATATCATTGCTTTTTTTGTCTTTAAGCTT
ATAAGTTGGTTCTTGGCTTTTTGTGTTCTATTTGTTTTTCTTGTAATATACGATTTAGTCTGAACTTCGTTAT
CTAATACATACATGTTGTGAATTACGATACCAACATTTCGAGCTCGAGATATCACATTTTTTGTTGTAACATA
TGATTTAGAGCTTTGGTACCTAATACATGCATAAAGTGTCCTTACTCCAATTCAAAGTTACAAATTACATACC
AACGTTTCAATCTCA
c12859_g1_s1
CTTTTACAAGGTCGATGTGAACGGGAAGAACACTGCAGAGGTGTACAGGTACTTGAAGTCGGAGAAAGGAGGG
TTTCTGGGAGATGCAATCAAATGGAACTTCACAAAGTTCCTGGTGAACAAACAAGGCAAAGTCATGGAGCGTT
ACGCTCCCACTACTTCGCCTCTTAAGATCGAGAAGGATATCCAGAACCTGTTGGAAATTGCTTCTGCTTCAGA
TTCCATTTCCAGCCTCTAAACTGAAAAAAATGAAGTTCCCACTGTTCCATTTCAAGCATGAATGTATTATAAT
TGAGATAATTTCTTTGTTATGTACTTTCAATGTTCGGATGTTGCATATAGATTTCAAACATTATGATCGTCA
c12860_g1_s1
GATGAAGTCATTTGATACACTTGAGAACTGGCACGAGGAGTTTCTCAAACAGGCAAACCCTTCAGATCCAAGG
ACTTTTCCATTTATATTGCTTGGAAACAAAATTGATATTGATGGCGGAAATAGTCGAGTGGTTTCTGAAAAGA
AAGCAAAGGACTGGTGTGCTTCCAAAGGGAATATTCCATACTTCGAGACATCAGCAAAAGAGGATTACAATGT
TGTTGCCGCATTCCTATGTATTGCCAAGACTGCTTTAGCCAATGAGCGTGACCAGGACATATATTTTCAACCT
ATTCCAGAGGCTGCTGCTCCAGAGAATGAACAGAGGGGTGGATGTGCATGTTGATATGCTCGCGAATTTGTCT
CTAAATTTGTTGAAACAAATTCTTCATATTCTTTTTTAGTCTCATTAGGTCCCTCCTTTTGTACACTCCACAG
GAGATGCTTGAGTAATTTGGGTTTTGCCCCTGTAGTTCTGTTTACTTGTGGATGGTTCAGCTTTTGAATGTTG
CACTCGTAAGAAAACAAATGTTAAATTGGTTTTGTTGGGCAAATATTTCAATTTTTTAAATTTACATCAGGAT
TTTGTTCCATTGAATGACATTTTTCTCCTGAATTATAAGAGATTTGAATTTTCTATGGTA
c12861_g1_s1
GTTAGGGTGAGTGTTCTTTCTAGTATTCTCATGGAAAGAATAATAGAGTCATACGGAAGATGTTTGGTTAAGT
TGACATTGCTATTCAAGATAAGTGTTTAGGTAGGTTGTCCAGTCAAAACTATGATGACCTTTTCATTTTTCTT
TCACCACTTAACTGTTTACTATTTTTAGTAAGGTTAGTTAAGTCTAGTTAGCTATGAATAACGTATACTTTGT
ATAGATTTTTTAATGTTGATCTCACATTGTATTAACTTTGTAATCTTGTAAACAAAACTATGTAGTGTTTCAA
GATTGTAATGTGGTATCAATATTCATCAATAAAAAGAAAGTGACTATTTAATTCA
c12862_g1_s1
GGATCTGCATTGGTGCATTGACGGTCCTGGCCGATTTCATGGGGGCAATTGGTTCAGGAACAGGAATCCTGCT
AGCTGTAACCATTATATACCAGTACTTCGAGACGTTTGAGAAGGAGAAGGCCAGCGAACTTGGGTTCTTCGGC
TTCTGAGAGAAGCCACAAATGTAGTTTCTTTTTCCTGTAGCTGTGCTCTGTTTTGTATCATCAATTTTACGTG
TTAGAAAAGAGTAACACCAACACATACGGATATCGGTCAGGATTTCAGGAAGACTGTTTCTTATTCTTAGTCA
GAAGCCAAGTGTTGTTTAGTGAACTGTTTAGCTCAAAACTAGAGAAAACTGGAAAAAGGCTCAGATTCTTTGC
TAGTTTAGCATAAGTGTTGATGGTTTAATCATTCCTGACTTCATTCCCAGTACCTGTTGTTAATCTCCGAGAG
CTCTCGATCATTCATAAAGAAATCATTGTCAATCTA
c12863_g1_s1

GAAAAAGAACCGACATCAATGCTCATGAAAACGACTCTTCACTGGTTGCAGTCAATAGACAGCAAGACTTCTC
GGAAAACCAAGCTATCCAATCCACCTCCACCACCACCGCAACCACCATCAACGTCACCGCGTCTGAGATGGCT
TTGGCTCCACCCTATGATTCAGATCTGTCCCCACATAGATCGATGGTCATGGATGACACGTGTCGGTATGGCA
GCTTAGTTGCAGAAGATTATGAGACAGCAGCCGATGTTAGTGCTGACATTGGATCATCAACTCTTATCAGATT
TGGGCCCACTAATGGTGACGTGTCACTCACTTTAGGGTTACGCCACGCCGGGAATATGCCTGATAAAAACAAC
TTTCTCTATTAGAGATTTTGGAAGCATTTAAACTCTTCTATATATTACTTATAGAATTTAAGATGCTTTCCTA
TGTTATTACATAGCTAGCTAGCATCATATTAAAACAAAATATTTTTTCCATTAAACTTTCCTCATGATTATGT
CAATCTCAACCTCTATTCAAACATTCAAACATGCATGTATTGTATCATATGTAATCAAAATTAAGGACAGGAA
AGATGGTGACAGAATATGGAAAAAGGTAGGATAAAGTTAGCAAGCTACGTAGCTATAATATTAATAGGTGTAG
CTATATGATATCTATTATAAGTATATTGTAGACTGTTTGATTTCCAGGATATTTTTTCTCCATATATATATAG
CTCTTATGTATCCTTCTGTTTTAAAATGAATATGGACTATATCGTTTTAAGAAATAAAATTTGTTCTCCCTTT
AATAGAGTTGTGGCA
c12864_g1_s1
GGTTAAAGAAGCTGAAGAGAGGGAAGCTGCATCAATGAAGTCGAAGAATGAGAGGGTACTTGATTTGGAGGAA
CAGATAAGAGATATCACTATTTTTCTTGAAGCACAAAAAACAATTGAGAAGATGTCAGATTCAAATGGAATAA
AGGAAGGAACAGTCTTACCGGTGGTTAATGAGCAAGCTTCTCCTGGAAACAGCAAGAGAAACAGAAAGCTTGG
TCGAAGGCGGCATTAGTCATAACCTCAACTAGAACACATATTGGAATTTATTGGCATGTCTAAATTTTGGGAT
GGAAGGGCACTGATACAATTTGAAATTGTGATGGTAATTGACTTAGTTGCTACAGAAATGCCTTTTATTTCAA
CTCCCATTGCAACTTGCTTGCTTTGTGAGGGGCGATGAGGCTATGATTCTTTGCTCACTGAAACTATACCAAG
TAATGAAAAATCGCTTTTGTACATATCAGAAAGATATTGATAACAAAAAGTAGGCAACTTAGTGGTGATTGTA
AGTTTGACTTTAAACCCATAAAACATGAATATTGCTTTTTTTAATTTTGAAATATTTATTTTAGTGGTGATTG
TATGTTGACTTTCATTTATAACTATCAATAGTTTTAATCTCTTCTTTGATGTAA
c12865_g1_s1
CAAAGATGTGAAAATTAACCATGTGACAAAACCTTTGTTTTATGTTATTAGACATTGAACAAGTTTTCATGTA
TAGCCCTGGCCGGGGTATGCACCGAGTATCTTATATACGGATTTGCGGAAGGAGGTCTAGATGACATAAGAAA
GTTAGATTCTTTGCTCAATGGGCTAGGCTTCACGCAGAAGAAGGCGGATTCTCAAGTTAGATGGTCTGTGCTA
AACACGGTCTTACTCTTGCGTCGACATGAAGTAGCTCGAGCTAAGCTTGCTGAGGCGATGTCTGCAGGAAGTT
CGGTAGGATCCTGCATTGATGTTATAGAGAATTCTATCGATGTTTCAGATCTGTAACCAAAGCTACTGGATCC
TGTCGACAGTTTCTTTCACCCTCTCTATATTATGCTCTCGTTTCCGTGTTTATTGATTCAAATTTCGAAAAAC
TTCCATTTGGTTGTAGGCTGCTAAAATCTTCTGCTAGAGGAATGTGAATAGCTTTTGTTACAACAGAAAGCAG
TAAATAAGCGCAGTTCTTTTTATGATGTAATCCGGCAAAGTAGGCTTAGTTTTCATGAATGTAAGTAAACTTG
TATATTAAAAGAATTTGAACTTTGTACCTTGAGGCTAAGCTGTAATAGAAAATTGAAACAACAAAAAGGAAAG
TTACAAATGAATTCTGACAGAGCCTAGCCAAATTGACACACTTATTACATTGTTTTGCA
c12866_g1_s1
CTCGCTTTATGGACTTCCCATATTGATGATAACAGATTTACCCAGGTTGATGAGATACAGTGTGTGCCTCATT
TTCATAAACATTCATGGGGCTTATTCCGTCGAAGAACTAAGCTTCTTTGTCGAAAATGTGGCAACCATATTGG
AAATGCATACAATGGTTTCACTTCTTCCTTACCACTCGTGTCAGATGGAGCAGAATTGTCCCCTAGCTCCAAA
GCGGCCAGGAGTGTAAAATATGATATCCGCATTCGGTCATTACAGCCTTCATCTTCTGGAGAATCTGGACTCC
CTATATTAGCTTGAAATACCTGGTAAAAAATGTACTCTATTTCCTTTCTACTTAGTAGTCATTGCCTCATTGG
GATATGAAGGTTAAGAGTTCATTATTATATGCAGAGATCCGGTTTGGCATTGTTTTTGTATTTTTCCTTCGTC
AAAATGTGAATAAATAGCTGTATGTGAAGGTTGCAATAACTGAGTTTAAAAAATACTGAAGGGGTGGGATTCT
GTCAAGTTAATAAACATCCCATGCATAAATACTTATATTGGTAGGAAAGATGAACAAAGTTGGTCATTGGTGT
GGTATGAAGGATTCAATGTAGTATCAGATCTGCGAGTTCAATCATAGAGATTATTTTGATGAATAG
c12868_g1_s1
CAACTGGCGCAAAAGGAATCACTCGACTTCAGCACCAGCTCAAGCTCCGCAGTGCTTATAGCGGCATTCCTGC
TGGAAAGCTTAGAACAAGAGATGATATTGGAGAGCCCTTGGCAACATCATACCACTCTAAGTTCATGGGAACT
GTTGATTATATCTGGCATTCTGAGGAACTTATCCCGATCAGAGTTCTTGAAACCTTGCCCATTGATATTCTTA
GAAGAACTAGAGGACTCCCTAACGAGAATTGGGGAAGCGACCACCTTGCCGTAGTATGTGAATTCGCCTTTGC
AAAAAGTGCTGAAAGTTCTGATTCCTGTGATCTTCCCTAGTATCTGCAAAGTGCAAACTCTCCCTGTGAACAT
GCTAGGTAACAACCTGATGCGAGGTTCAGAAAAGGTGGTACATATCCAAAATAACTAATGTTTCAGAGACTAA
TTATGTATTATTATCACTAATCTTTTGTAAGGTTTTCTCGATAATTGCAGGACCTTTAGGTAGGAACTAAGGA
TTGTATTCTCAATAAGTTATTTAATCATTTATCAATCTAATGAGTTTCAGACTCCTATAGACTCTGAATTGGT
TATTTTCATGCTAAGATGTTTAATGTTAATACGTATGTTTATTATCTAATTGGAAGAGATTAGCATAATTGTA
CAGATTGTCCTTTTCATCCACCCTTGGAAAAGGAATAAACAAGAATGTTTCAAATGATTCTTCCTTAGTTCAC
CTTTCTTGTGTTTACGTGAAAGGGAAAAACACTA
c12868_g1_s2
CAACTGGCGCAAAAGGAATCACTCGACTTCAGCACCAGCTCAAGCTCCGCAGTGCTTATAGCGGCATTCCTGC
TGGAAAGCTTAGAACAAGAGATGATATTGGAGAGCCCTTGGCAACATCATACCACTCTAAGTTCATGGGAACT

GTTGATTATATCTGGCATTCTGAGGAACTTATCCCGATCAGAGTTCTTGAAACCTTGCCCATTGATATTCTTA
GAAGAACTAGAGGACTCCCTAACGAGAATTGGGGAAGCGACCACCTTGCCGTAGTATGTGAATTCGCCTTTGC
AAAAAGTGCTGAAAGTTCTGATTCCTGTGATCTTCCCTAGTGTATGTATGAAACCAGAACCTTAGGCTAATTG
AAAAGTATGGAAGTTGTAGAGTCAAATCATTTTCTGTTTCAAGACCTGTTCTTTCATGTTGCAACAGATCTGC
AAAGTGCAAACTCTCCCTGTGAACATGCTAGGTAACAACCTGATGCGAGGTTCAGAAAAGGTGGTACATATCC
AAAATAACTAATGTTTCAGAGACTAATTATGTATTATTATCACTAATCTTTTGTAAGGTTTTCTCGATAATTG
CAGGACCTTTAGGTAGGAACTAAGGATTGTATTCTCAATAAGTTATTTAATCATTTATCAATCTAATGAGTTT
CAGACTCCTATAGACTCTGAATTGGTTATTTTCATGCTAAGATGTTTAATGTTAATACGTATGTTTATTATCT
AATTGGAAGAGATTAGCATAATTGTACAGATTGTCCTTTTCATCCACCCTTGGAAAAGGAATAAACAAGAATG
TTTCAAATGATTCTTCCTTAGTTCACCTTTCTTGTGTTTACGTGAAAGGGAAAAACACTA
c12869_g1_s1
ACACATATGCCAACATAAATGACAACAAGGACAATACTCAGCCTCTTAATGAGGCTAAGAGAAGGAAAATGAG
ATCAAATCAGAAACTTATATTTGATTGTGTTAATGCTGCACTATTGGAACTTGTTAGTTGTGATGATGGGTCA
GAGAATTACTTCAAGGTGTACTGTGGGACCAACAGAAGGCCCTTTCAGTTCCAAGAGGGTTCATGTTTGATGG
ACCACATTGTGGCCTATATGAAGGAATTAATAGCAAATGGGATGAGGTTTGTTTGGGGTGGGGACAGTCACAG
CCTGGTTGTAGAAAATGTTGTTAGGAAAGAGGTTGTGCATGTTGGGTTGGTTGAGGTTATGAGAATGGAGATT
GAGGCTTTGGGGAGAGAAATAGAAGAAAATATTATAGAAGAACTTGTGGAGAATGTTGTTCTTGATATTACAA
GCAGATGAGGTTTTTTTTCATGCAAACAATGATTTGTTTCAATTCTGCTATGCGATATCGCTATAGTGCCACT
ATTTAACAACAATTGTTTTATGCTTGTAATTTTAAATAACTAAATAAATATTGATGCAATGTAACTCTATTAT
TGTTGCATTTGTTATATATCTTCATGGCCCTATTCACCTAATTTATTAAGTGCTACTAAAGTAACTTGTACTC
ACTTCATATTAATGACTTTATGACTTAC
c12870_g1_s1
GCGACTACGGCCAAATCTCCGTCCAGGGGTCGTACCTCACCTACGAAGACAGCCACCTTGCCGTCACGGGAGG
CACGGGGATCTTCGAAGGAGTGTACGGACAGGTGAAGCTGAATCAGATCGTCTTCCCCTTCAAGCTCTTCTAC
ACTTTCTACCTCAAGGGGTTGAAGGCCGACTTGCCCCAGGAACTGCTCGAGGCGCCCGTCGAGCCCAGTCCGG
CGGTGGAGCCGGCGCCCTTTGCCAAGGCGTGCGAGGAGCCACATGGAGCCATCCCGAATTTCACCGACTGAGA
ATGAATGGATTATGGATGGTTTGGTTTGTTGTTATTGGGGGTGGTGGGTGGGTTGGTAATGGCGATCTGTTAG
TGATGTCTGCTTCGCTACTTTAGATATAATTATTAATATTAACTAGAGAGACGTTTTGAGCTTATGGTCTAAT
AAAATATGGAATATTTTGGCTGAATTTATGTTTTATTCCCTTTTTAAATATTAAACTATTAAAATCGTTTGGA
ATGGATGATATAATGTCATGGTATTCGAGATATTTTTGTGTTTCGAAGTGCGAATATTATATATATAAAAAAC
GTGATATTCAATAC
c12871_g1_s1
GAGAAATCTGAAGAAGAAAGAACAGATTATAAAGAAAAAGGTACAGTACTAGAGGAACCACTAGAAAAAGAAG
GGGTTCACTCTAGTGAGGAATCAGATGGTTGGGTCAAGATTGAGTTCCAGAAACAAGATGATGATGATGAACT
CAAAGTGGATGCACCAATGGAAACAGAAGAATCAGGAGAGATAAATGAAAATGATACTAAGTTACCATCTCTT
GGGAATGAGGAAGCAAACATCATATTGAATGAAAATGAATCAAAAGAGAAGCTTGCACAGCAAGAAACACATA
TTTATGTTCAAGACACTGTTTTTGGAGAAACAAATAGTGCTGATGATAAAAACACAGAAACTTTAGCCAAGGA
GGAAACTGAACCATCTGTAGATTTGTCTCTCACCAACCATAATGAAGATTTGAATGGTAATATGATGTTATTG
GAAGAAAATGAGAAGCTAAGAAAGTTGATGAAGGAGTTGCTTGAAGCTGGGAATGAACAGTTAAGTGTAATAT
CAAATTTAACTGGGAGAGTGAAAGATTTGGAGAAGAAATTAGCCAAAACTAGAAAGAGTAAGAAAGTGAAGAC
AAAGAGACATAGATCAGTAACTCCCAAAGTGTCATATGAGAACTCTAATGAGTAGTTAAGTCATTACAAGTGA
TTCTCAACACTGTAAGTTTTGTATGTTAAGAGTGAGATGTGGTATGAGTCATGTTATATATTGATTATGTTTA
ATTGTAATGTTTGCCATATGAAAATATGAATAATATTAAGTTTATTTTCGTAAA
c12872_g1_s1
GCAGATGTGACCCTGACTGAGATATTTATTGAGAGAGTGTATGATGAACATATTCGCCGTGGAAAGAGTGGTG
GTGGAAATGTCCGAGAGATGGATTTTGATAGTTTCTTGGACTTTGTTCTGGCTTTAGAAAACAAAGACACTCC
AGAAGGCTTGACATACTTGTTTCGTTGCCTTGATCTTCAAGGCAGGGGTTACCTTACTACAGCGGATATTCAC
TCTCTTTTCAGAGACGTACACCATAAATGGATTGAGGGGGGCAACTATGAACTTTGCATTGAGGATGTACGAG
ATGAAATCTGGGATATGGTTAAGCCAGGAGATCCTCTCAAGATAACATTGGCTGATCTATTAGGCTGCAAACA
GGGCGGGACTGTAGCCAGCATGCTCATAGATGTGCGTGGTTTCTGGGCTCATGATAACAGAGAAAATCTTCTA
CAGGAAGAAGAAGAACCAGAAGAAGAATAGCTCTGATCCGGTTCACCCAAACAGGGCATCTGCTGCCTTAAAT
TTAATGCATTTCAACCTAGGATTCTCACATGATGTTGTAACCCTCATTAGATGTGGAATTAGTTGTGCTCATC
TAAATATTAACGGTAAAAACACCATAAAGTAGTGTATCTAGTAAAAACTTGTACTCATTATTGTACCAAAATA
CTTTTGTTATGATTGAATATAAACTAATATTAGGGT
c12873_g1_s1
CTCAACCGGAGAGTCAAAGTCGAGGAAATGGCCGAACAGTCCGGGTCGGCCCGGAGTTCACGTCGGTCGGAGC
AGTCCAGTATGGCAGGTTCGTCGCGGCATCTCCAAAAACTCAGAGCAACCGCCTCGCAACACAGAGAAAGCCT
CAAAAACTGAATCCACCGTAACTCGCCGGAGCAAGGTGGTTCCCGGCGGCGGAGGTAAAACTAGGGTTTTGAA

TTTGAATGTTCCTATGTGTATTGGCTACAGACATCACTTGAGCTGCAGAAGTGACGAGAGCGGTTCCGTCGGT
GTGAGTGGTGGCGCCGTCGCCAACGGTGGCGGTGAGTGTCATAATGATGAAGGGAGTGGGGGTAACATTTTTA
ATCTACGCAACCTCTTCACCAAAAAAAGCATAGTAACTTCTCACTAGTTTTATGTTATTTTTTTAACCATGTC
ACAAGTTATTAAATTAATATTATGTAATTATTTACTACCACTTTTTCTATTTTCTTTTTTGGCTCCTTTAAAC
AAACCTTTTTGGAATTTTTTGTTTGTTTATTTTCTTATACAGAAAGTTAAGTTTATCTTTTTATTTATTTATT
TATTATTTCTTGGATGTATTTTCTGGTCTCATATTAAGTGTAATTTTAGAATATTAAGATAGTATTAATAGAT
TTTTAAGTTCAACTGGAGAAGTTAGTATTACTAATACTTGAG
c12874_g1_s1
GATGGATCAGCAGACCATCACATTCATTATTATGATTTGAGAAATATTAGTCGGCCGGTCCATGTTTTCAGTG
GGCACAAAAAGGCTGTTTCATACGTGAAATTTTTGTCCAACGATGAACTTGCATCAGCATCAACAGATAGTAC
ACTGCGGTTATGGGACGTGAAGCAAAACGTACCAGTTCGTACATTCAGAGGCCATGCAAATGAGAAAAACTTC
GTTGGCCTTACAGTAAGCAGTGAATACATTGCATGTGGCAGTGAAACAAATGAAGTATTTGTCTACCACAAGG
AAATTTCAAAGCCTCTGACATGGCATAGATTTGGTACTCTAGACATGGAAGACGCTGAGGATGAGGCTGGATC
TTACTTCATCAGTGCTGTATGCTGGAAGAGTGATCGCCCCACCATACTAACTGCAAATAGTCAAGGCACCATC
AAAGTGCTGGTGCTTGCTGCTTAAATACAAGGAAAAATGAACAGAATGCTGTATGCTACAATTCTCGTACCGT
TAAAATTGTACATAGTATCTAAGTGTATATGATAGGTGTTAGGGATCTTATTGAGGTATTAGCTGAGGACACT
GATAAATTAATTAAGGAAATGAACTTTTGGCGACTCATCAGTTCTCTTTTGAATAAATTATTTTAAACAAATT
TTCATTAAGGTAGTTTCAAAAATTTCAGTATTACATATTATTGAATATTGATATGTATCTATGTAGCAGCATA
CAAATGAAATTAGTTTTACAGCAACTAATACATACTCTTGT
c12875_g1_s1
GGAGCAGAGAACGACGACGCCGTATTGAGAGATCCGTTCGTGTACAAGCACATGGGAAGCATGGCCACCGTGG
GAAGATACAAGGCTCTTGTGGATCTCCGGCAGTCTAAAGATGCAAAGGGTCTGTCGATGGCCGGGTTCTTGAG
CTGGGTGATTTGGCGGTCTGCGTATTTGACACGTGTTGTAAGCTGGAGGAACAGGTTCTACGTGGCGGTCAAC
TGGGCTACCACCTTCGTTTTCGGCAGAGATAGTTCCAGGATATAGAATATGAATTTTTCAAACTAATATTGTG
GAGATTTGCCAAAGTTGTAGTAACAAATTTAAGTTCTCGTAGTGCATTTATAAATTATAGTTGGTTTTTTGCT
CACATGAGTTGTAGTTTAATTATGTTGGGTCGGTTTAATTATATATGGTGATTGTGATTGGGTTGATTGGTTT
TTAAGAAGAGATTGTAATTATTTTGGTTGA
c12875_g1_s2
GGAGCAGAGAACGACGACGCCGTATTGAGAGATCCGTTCGTGTACAAGCACATGGGAAGCATGGCCACCGTGG
GAAGATACAAGGCTCTTGTGGATCTCCGGCAGTCTAAAGATGCAAAGGGTCTGTCGATGGCCGGGTTCTTGAG
CTGGGTGATTTGGCGGTCTGCGTATTTGACACGTGTTGTAAGCTGGAGGAACAGGTTCTACGTGGCGGTCAAC
TGGGCTACCACCTTCGTTTTCGGCAGAGATAGTTCCAGGATATAGAATATGAATATTGAAAACCAACATTAAT
TGTGGTGATTGGGATTAATTATTAAAGCATGCAGACAGGGATTAATTTTTAAAAATCATCTGTATAATTTGAA
GTATTTGAAATAACTTTATTTGAATTTTTTTAAATATCACAATTTAAAATATAATGATTTTTGTTTTGAATGA
CAAATTATGTATTTTTAACCTATATAATAATTATTTTTATTTGAGTTATATTGGTTAAAATATCAAA
c12877_g1_s1
ATCTGGAGATTTAGTATCGTATGTTGTGAGACATTGTTCCAATTTTGAATTTAGCTGTTATTGTGGAATATTT
ATCAATACAGATTTCTGTATCGTTCAACTCAACCGTCTGTCT
c12877_g2_s1
ACAAACCAGTTAGGATTCTGGTGAAGCGTGAGGAGCTGACCTTGGAGGGTATCAAACAGTTCCATGTGAATGT
GGACAAAGAAGAATGGAAGTTGGAGACACTGTGTGATCTTTATGAGACCTTAGCCATTACTCAGAGTGTTATC
TTTGTGAACACCAGGCGCAAGGTGGACTGGCTGACTGACAAGATGAGGAGCAGAGACCACACAGTGTCAGCTA
CTCATGGTGACATGGACCAGAACACTAGGGACATCATCATGAGGGAGTTCAGGTCTGGCTCATCCCGTGTCCT
GATCACTACCGACCTATTGGCCCGTGGTATTGATGTCCAGCAGGTTTCGCTTGTGATCAACTATGATCTGCCA
ACCCAACCGGAGAACTACCTGCATAGGATTGGACGTGGTGGACGTTTTGGGAGGAAAGGTGTGGCTATCAACT
TTGTGACCACCGATGATGAGAGGATGCTTTTCGACATCCAGAAGTTCTACAATGTGGTGATTGAGGAGCTCCC
AGCCAATGTTGCTGATCTTCTGTAAGGAGTGAAGATGTTTTGTTTAAGAGGAGACTCAGTCAACTCTTGCCCT
CCCGATGCGATGGTCGTTGAGTCTTGTACTCTTCTTTTCTTTTTCTCATTTATATTTTTATTTTTCATGGACG
AAGTAGTATTTTGATATTGTCACTATCTGGAGATTTAGTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c12877_g2_s2
ACAAACCAGTTAGGATTCTGGTGAAGCGTGAGGAGCTGACCTTGGAGGGTATCAAACAGTTCCATGTGAATGT
GGACAAAGAAGAATGGAAGTTGGAGACACTGTGTGATCTTTATGAGACCTTAGCCATTACTCAGAGTGTTATC
TTTGTGAACACCAGGCGCAAGGTGGACTGGCTGACTGACAAGATGAGGAGCAGAGACCACACAGTGTCAGCTA
CTCATGGTGACATGGACCAGAACACTAGGGACATCATCATGAGGGAGTTCAGGTCTGGCTCATCCCGTGTCCT
GATCACTACCGACCTATTGGCCCGTGGTATTGATGTCCAGCAGGTTTCGCTTGTGATCAACTATGATCTGCCA
ACCCAACCGGAGAACTACCTGCATAGGATTGGACGTGGTGGACGTTTTGGGAGGAAAGGTGTGGCTATCAACT
TTGTGACCACCGATGATGAGAGGATGCTTTTCGACATCCAGAAGTTCTACAATGTGGTGATTGAGGAGCTCCC
AGCCAATGTTGCTGATCTTCTGTGAGGATAAAAATTGTTTGCCTGATGGAATTTGAAGGAGTGAAGATGTTTT

GTTTAAGAGGAGACTCGATCAATCACTCTTGCCCTCCCGTTGTGATGGTCGTTAAGTCTTGTACTCTTTTCTT
TTTCCTTTTTATATTTTTATTTTTCATGGACTAAGTAGTATTTTGATATTTTCACTATCAGTATCTGGAGATT
TAGTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c12878_g1_s1
CATGAAATTTGGTAAACAACCGCTAGTCCTCCAAAATGATGTGGTTTCGGTTACTCGCGGGATCGACTAGATT
GATCCTAGGACATGTGCTTATATATAAACATTTATTTCT
c12878_g2_s1
AACTTAACAGTACCATACCATGCGGAATGTCCTTTATATGGCCATGACCGAATTCAAAGAGTTAGCAGAAGCA
CCAGATTGGACATTTTTACGAGAAAGGAAGGATCAGTGCGCGTTTTTATTTGGTGTTGATGATCATTGGGGTC
CACTTCAATTGCTTGAAGAGATGTCAAAGCAGGTTCCAGGCATTCCCTTATTTATTGAGCGAGAAAACCACAC
TCATGGTTTCTGTTGCACTGAGGCTGGTTCATTATGGGTGGCTGAGCATGTGGCAAACTTAATTAAGAATCAT
ATGGCATCTACAAACCAATGAAGTATGTCTCTTTGGCTACTGGCTTGTTGTTTACCGTAAAAAATGACAAACA
ACCGCTAGTCCTTTAAGACAATGTTGTCTCAGTTACTCTAGAATCGACTAGATTGATCCTAGGACACATGTGC
TTTTACGTATTTAACAGTTACTTTTCTGGCTAGTTACAGCCATTTCGAATACTAACGTATTCATACTGTCCAT
AATAATGCTCTTCGACAGAATAGTGTGAGTGATAGCAAATATCCACGAATTTGCAAAGATGTTCGAGAG
c12879_g1_s1
ATAGCTGTGGTGGCACTATTGAGGCACTTTGGATGCCCATGCTGCTGGGAACTTGCTTCAACCTTGAAAGAAT
CCAAATCAAGGTTTGATTCAGCTGGTGTCAAGCTAATTGCCGTGGGTGTTGGTGCTCCCAATAAGGCCCAGAT
CCTTGCAGAACGACTACCATTTCCAATGGATTGCCTTTATGCAGATCCTGACCGCAAGGCTTATGATTTTCTA
GACCTCTACTATGGGTTTGGCCGTACTTTCTTCAATCCAGCCAGTGCAAAGGTGCTATCGAGATTTGATGCTT
TGCAAAAAGCGACCAAGAACTATACAATAGAAGCCACTCCAGATGATAGGAGTGGTGTTTTGCAACAGGGAGG
GATGTTTGTGTTTAGAGGGAAAGAACTATTATATGCAAGGAAAGACGAAGGAACAGGTGACCATGCCCCTTTA
GATGATGTTTTTGATGTTTGCTGCAAAGTTCCTGTTGCTTAACTGTACTATATAAATTTGTAAATTTGCAATA
TATTAGGAATGTTCAGTTTAAGAAGAGTTGTTATTAGAATAGGATTCACTGTGAGTCATACAAGAGCCAACAT
ATAAAAATCATATTTATATAATTCAATCTATAAACCATTCTGTAATTTATTATATACAGTAGTTCATTGTGAA
CTTTATATTGTACTAAAACTTGAGTTAGAATGGCAATTGTGTCACATATGTAAGCTGTTCTTATTTTAATCAT
TTCAATAACTAATGAATATGTAAATTGTTGCACTTGCCTA
c12880_g1_s1
CTCTGTCAAGATCAAGAGGAGCAAAGATGTTGTGAAGTTCAAGGTCCGCTGCTCCAAGTACCTCTACACCCTC
TGTGTCTTCGACACGGAGAAGGCTGACAAATTGAAGCAATCTCTTCCCCCTGGTTTGAGCGTCCAAGACCTTT
GAAGAAATGCTGAAGAGGCGTTCCCAGTGACTACGCCTAATGGCATTTCTGGTTCTTTAGTAGCGTATCGTAG
TTCATGGTTTCTGTTGCTCTTTACGAGATTTTGGATTTGAAGGTGTAGAACCATACAATTGTTATGCAGCATG
AATTTTACTATCATTGCAAATTGCAGCTTCCATTACGATCA
c12881_g1_s1
CATTTTTATCAAAATTTTTCAGCAACACTTGGTGTTGGAGTGAGGTATGATAAACAAGATACTGCAGGAGTGA
GGTATGCGAAGAATGATAAGTTACGATATACCGTTCTTGCTAAGAAGACGTTTCTTGTGACAAATGATGGACT
TGTTAACTTCAAAATTAAGGGAGGATGTGATGTTGACCAAGATTTTAAAGAGTGGAAATCTAGAGGAGGGGCG
GAGTTTTCGTGGAACGTATTCAATTTTCAGAAGGATCAAGATGTTCGAGTCAGAATTGGTTATGAAGCTTTTC
AACAGGTTCCTTATCTGCAGATTAGGGAGAATAATTGGACATTTAATGCAGATTACAAAGGTAGATGGAATGT
GAGATACGACTTATGAGAGTAGCAAAACACTTATTGGAGGGACCGTGCATACAATTTAAATTTTGTTCATTAA
AGTGAAGTACAATGCTGTTTAAAATAAATTTCATGATTTGATATTTAATTTAATAGTTTGTATTAGAGTTCTT
ACTTTGCAGAATTTTGGCAATAATCGGATTAATCTATGTATCAGTTTAATCGAATAATGTTTAGCTAGTGTCA
TGACCTCTCGGCACGAGCTCTGGATTACTAGAGTCTCATTCTCGTGAGAACCAGAGAGCAAAAGAAGGGGAAA
AAAACTATGTAAACTAGATTAAGCGCCTCAAATTTTTATTTTAAGTTCCTATAAAATGAAACCTCTTTGAATT
TATTATTTTCGTAT
c12881_g1_s2
CATTTTTATCAAAATTTTTCAGCAACACTTGGTGTTGGAGTGAGGTATGATAAACAAGATACTGCAGGAGTGA
GGTATGCGAAGAATGATAAGTTACGATATACCGTTCTTGCTAAGAAGACGTTTCTTGTGACAAATGATGGACT
TGTTAACTTCAAAATTAAGGGAGGATGTGATGTTGACCAAGATTTTAAAGAGTGGAAATCTAGAGGAGGGGCG
GAGTTTTCGTGGAACGTATTCAATTTTCAGAAGGATCAAGATGTTCGAGTCAGAATTGGTTATGAAGCTTTTC
AACAGGTTCCTTATCTGCAGATTAGGGAGAATAATTGGACATTTAATGCAGATTACAAAGGTAGATGGAATGT
GAGATACGACTTATGAGAGTAGCAAAACACTTATTGGAGGGACCGTGCATACAATTTAAATTTTGTTCATTAA
AGTGAAGTACAATGCTGTTTAAAATAAATTTCATGATTTGATATTTAATTTAATAGTTTGTATTAGAGTTCTT
ACTTTGCAGAATTTTGGCTTTAATCGAATAATGTTTAGCTAGTGTCATGACCTCTCGGCACGAGCTCTGGATT
ACTAGAGTCTCATTCTCGTGAGAACCAGAGAGCAAAAGAAGGGGAAAAAAACTATGTAAACTAGATTAAGCGC
CTCAAATTTTTATTTTAAGTTCCTATAAAATGAAACCTCTTTGAATTTATTATTTTCGTAT
c12883_g1_s1

TATTGCGATAGCTGGAGGTTAGCGGTGGAGACGAACAACGTCGGGGCATGGAATCAGATTCCGTCGAATTGTG
TTGATTCGGTGGCGGAATATATGATTGGAGAACGGTACAAGAGAGATTGCGAAGTGGTGGGGAAATTTTCGGC
GGAGTTTGCGAAGCGCGTGGTGTTTGCCGGTGACGGAAGAGACGCGTGGGTGTTTGATATTGATGAAACGCTT
CTTTCCAATGTGCCTTATTACAAAGCCGTTGGATTCGGGTCAGAAATCTTCAACGAGACTTCCTTCAATGATT
GGGTGAAGTTGGCTGATGCCCCAGCATTGCCTTCTAGTTTGAGTTTGTTTATAAAGCTTCAAGAATTGGGCTT
CAAGATATTTCTCTTGACTGGTAGGAGTGAGTTTCAAAGAAATGTCACAGAGGCTAACCTTTTGTTTGCAGGA
TACAGAAATTGGGAGAGACTCATCTTAAGAGGTCCTTTTGATCAAAGGAAATCAGCAACTAATTTCAAGTCTG
AAAAGAGAGAAGAGTTGGTGAATGAAGGATACAGAATCCATGGAAGCTCTGGAGATCAATGGAGTGATTTATG
GGGTTATTCAGTGGCATCGCGGTCTTTTAAACTACCTAATCCAATGTATTTTATTCCTTAGCACAAATATGAG
TTTTTTATGATTGTCCGTGATTGGCCTCATCTGGTTTGTCTAATTAATCTTGTTCAAAGTTCAAACACGTATT
TTAGATTTCAAAATCTGCATTGAAATTTGAGCATTTGTGACTGATTGCGGTCACATTGCACACAATCAAAATT
TAAATTCATGTTGGTGAAGTTCTTAGAGCAAAATGGGTAAGATAGTGAGTTTGGATGTGTAACCTAAAGCATT
GCAGTGCTACAAGTTTCATTCCATTGTTCAAAAAGCAACAAAAAAATGCATTTGTCAATTGAATGGAATGAAG
TAGTTGAAATGTAATAACCCGTGATATGAAAATAATAACTATCAAACATGTCACGTGAAACATAAATTATATA
TCTTTTATTAGGTCCA
c12884_g1_s1
GGCGTTATACAAGAATGCTAAGAATGTGCAAAAGTACAAGAAGATGCTAAAGCAGCAAAACCAGCAGGGTGAT
CCCTCGGTGACCCAAAGACATATTGAGAATTTGAATGAAACTGAAGAGGACAACAAGGACAAGAATGAGAGAA
GGAAGAGGAAGAAGGACAGTGCTTTTAGTTTGGAAGAATTATACAAGAAGCAGCATGAAGAAAAAGAGAAAGA
AAGAATGGAGAGGGAAGCAATTTTCCAGGAAAAGAAGGAACAGCGAGAAAAAGCCGAAGCTCACAGAAAAACT
TTACGGCAAAAAATGCTTAAGAAAACGCGAAAAGGACAACCTGTCATGAAATACAGAATTGAACATCTTTTGG
AGACAATTCAAAGCTCAACTAAAAACGCAGCTGACAACTAATCCAAACTAGTGGAGTTGCAAGGGCCAAATGC
GGATAACATCGTCATCCCTCAAATTTGATGAACATGAGCATGATACCGTTTTCACACTGTATTCATCACTGTC
AATGGTTGTATTAAATTTTGCATCTTAATTTATACCAGTAATCGATGTTGTTACTGCTGTAGGTAGCGTTTGT
ACAAGTATTGAAATAGAGAACACTTATGGCGGAAAATCAATTCAGTAAACAATTTCCAGAAAATATTATTTGC
TTTTCATCAT
c12885_g1_s1
GAGTGCCCAAAGCTGGGGTTAACCTACTATTGATTAAGTGGATGAAGGAGCTTGAGAAGATTTTTTATGGGAA
TATTGTTGCTTATGATGCTGCTATACTTCCAGAAGCTAAACCGGGTGATTTCGCTAGTATTATATGGAGGAAT
ATATTTTCAGACGATGGATCTTCAACTCCTGACAAAGCGGCGTTGCAATCAGTGCAGGCATTGGCCAGGTATG
CTCAAAGGGAAGTAAGTTGCATGACTTTAACAGATAAAGAAGCATTATTATCGGGGAACTTCACCTTTACCTC
TTTGAAGCATGAGATCAAAAGCAAAGAAGGGCAACAATTATAAATGGTTTCTAAATTTACAATTAAGTAAATG
TAAAATACATGTTCTCATTTTTTTTCTCTCAATAATCACGATATAAGATTGTATTGTTCTTCATAAAGCTTTA
TTTTTTGGTCAAGAAGTGTCGTTGGTTTGAACTCGCGCTCCTACACTTTATGTTATGCACAACTATCAACTGA
GATGGTTTAATAGGACCTCA
c12887_g1_s1
TGCCAACCGTAACCAGTGATGATCCTGATACCCAAAGGAAATGGCTGTGTGTCACCAGATCCAGTAAAAACTC
TTATGGACATTGACCTCCCCGTCTGATGGCATTTGAGGAGGAAGAGGGAGTGTTTTGATCTTATTGGTTTGTT
TTCAGTGGTCATCCATAAAAATTCTCACCTGGAAATGCAGTTGAGTGCAGCTGCGATCATTTCAAGTTCAGGC
AAGTTTAAGCAGGATGAGTCAAAGGCCTAGGAGGGAGAGTATCTAAAATCAAACTGTCTCGTATATATTGCTC
GCGATTGATTGCAGGATCCAAATCCGCCGAGTCCAGTCCAATTCGTTACCGCTTCCGTCTACCTTCATAGACC
TCCATTGTTCCATTAAGAATAAAAAACTAAAAATAGCATTTTTGTACTAAACTTTGTACAACGAGTTCACAAA
TTAAATGCACACAATTTTTTGGGCCTATTTA
c12888_g1_s1
AAGGAACTGAGCAGAGCAGAGACACTAACAGCAGAAGTCATGCAGCTCTCGGCACAACTTGAACAAGTCAAAC
AAGCATATGATGGTCTTTCACGCTTTTATAAGCCAGTGCTGCGCAATATTGAAAACAGTCTCATAGAAATGAA
ACAAGATAGCTCATTGTCTGTACGATGATTGCATTGAGCAGTTTCTTGATGATACTCTGGTGGCCGAAGCCCC
AATCGATTACACGAGTTTCCAATGTATATGGGATTTTTAGCACCCATTATTCATATCAGTTTCAAAAAAATGA
AACAGGACTGTTCGTAACTGGCGGTGATGGAATTGACAACTCTGGAGAAACCATATCTTGGGTAAACATGAAT
TTGTAAAATGTATCATTTTTTAAACCATATTAATATGTAAAGAACAAACACTATCAATCGGCGGAGTATATTT
CGTTGATAGTTTTGTATAAACCATAGATTGTAAGAGCTGTAATTAAACTTTTTTCTCTGTTACATGTGTATCA
TCGTTATAGGGTGCATAACAAAGTTGTCTTTGGAAGTTTGATTTTTTTGAAGGAATCTCTAGTTTAATTTCAG
AAAATGTTCTAATGAAAAGACGAAATTGAAATGATAATGCCCCACCTTATTTCCCTTGA
c12890_g1_s1
TTAATGGGCTGGCATCTTTGATGGACGGTGAACATGTGGGACCTTTCAACCTAGGTAACCCAGGAGAATTCAC
CATGTTAGAGCTTGCACAGGTTGTAAAAGAAACAATTGATTCAAGTGCTACAATAGAGTACAAACCAAATACT
GCCGATGATCCACATATGAGGAAACCAGATATTAGCAAAGCAAAGGAACTGCTAAACTGGGAGCCAAAAATCC
CACTGAGGGAAGGTTTGCCTCTTATGGTTAGTGATTTCCGGAATCGGATTTTGAACGAAGATGAAGGTAAAGG

AATGAAATAAATGTAGTAGCTAGTCCAATGTGTATAGGGAGAACTGCATGTCTCCCCTTTATTTTTCCTAGTC
TCTTGAACGGTCAACATCAACAGAAAGTCCTGGTAATACACCGCATTTATAAGAAGTGTTTACTGGCCTTTTA
CTCAGTTGTGTCAGCTTAGCATACAACTGAGTAATTAATTTTTGATAAAATTCTTTTCAGCAGTTTTCTTGTC
TATTGCATTGTTAGAAGTTGTAATATCCAATATTTGGATTCTAGTATTATGAAAATGAAAGCTTATCTGAAGA
ACTTTGTAAAACTTGAATTTGTCTAATCTCTGATGAGAAGAATTCTTGGGTTTTCGTCTTAAAGGGGGGAAGG
GAGCTTGGCCATTTAGATTTAGAGGGTTGAATATAACAATGTTCAAGGTTGCACGAACTGACCAACCGATTTG
TTAATTGATTATAAGATTTGAGATGGTAAATAATTAAAGGA
c12891_g1_s1
ATTGTGCGGTCAAGATGGAAAGGATGCTTTTCCCCTTGTCATGGTTGGCGGTGTACTTGAAGCAAATACAAGG
TGGGATGTAGGGAAAGAAGTAATGAAATGCATTTCCAAATACTTTTCTGGGGTGCTTCCCATTAGACCTAAGG
TGGAGCCTGCGGTTGGAGCAGCATGGTTAGCCTGGAATTTTTTCATGAAAGAATATAACAAGGAATTATGCAG
CCACTGACAATTTGGTGAGTGGAATAAAAGATAACAAAATTAGAAGAAAAAAAGGAAGTGATGAATCCAATTG
TTGGCTGTAAAGTGAAATTGATATGTCATATAGGTTATGTACATCAGAAGTTTATATTTTATTGGTAAATGGC
ACATTGGTAGGATTTAGTTCCTCCCTCTCCTTCCTTGCTAAGTGAGGCATCATTTCCTCAATTGTTTTTACTT
GTCAACTTATGATCATACTTATATGCTTGTGTAAATAATTACTATCAAATGGTGTAATCATGAGAGTTGTTTT
TTTTAATGGCAAATTATTAATTGTTAATATATATTTACACCA
c12892_g1_s1
CTCAAAGTTATGCTGAGAGGGAAGGTCTTTCTTTCATCGAGACGTCTGCGCTTGAAGCCACCAATGTGGAGAA
GGCTTTCCAGACTATTCTCGGAGAGATATACCGTATAATCAGCAAGAAGTCGCTCTCGTCTTCCATTGATTCT
GCTGCAGCTGCCAATATTAAAGAAGGCGAGACCATCGCCATTGGAGGATCTGAAACCGCCACTACAAACAAGC
CCTGCTGTACAGCTTGAACTTTATCTTCTTCATCTGCGAGTAGCAAGGGAGAGATTGCATTTTTATAGATATA
GTACTATTTTGTTTTTCATTTTCTTATTGTTTTGTTTCTGTGTTTTGTTCACTATCAGGATCGGCATTGGTTA
TTGTTATCATTCTTTTTTCTTATCAGGATTTGTTTATAATCATTTCCTATGCTTGTGTTATGTCTGGTGAGTA
ATCAGTATTATATCATCTTCATTTTCAATTCCTCATAAGTTTCTTAAATACTGCTATGTTTGTGATTCGCGTT
TATCCA
c12893_g1_s2
CAACATTCTCTCTAAAATAAAGTGTTGTTCTTTTCACCACTTTCCTCCTCTCTTTCAAATTTGAACTCAAAAG
AAAATGGGGACAGCTACCTTCGTCGATATCCTTCTTGCCATCGTTCTCCCACCTCTTGGTGTCTTCTCCAAGT
TAGGCTTAGAAGTGGAGTTCTGGATCTGTTTGGTGCTCACTCTTTTTGGCTATCTTCCTGGAATTCTCTATGC
TATTTACATAATCACCAAGTGACTCATCATCTTCTTCTATGTACCCCTTCAGTTTACCTTTTGTGGATCGTGA
ATAATTTTCAGGGGTTTCATTCATGTCTTTCTATTCAGAATCTGGTTTCTTGTCAAATTATTCAGTGATGATG
GATAAAAGTTGTTCTTTTTCTTTTTGGTGTCCGTATTCCTTTTTTTTTTTTTTTATCTGTTTTAAACTTCAGT
TTTAGTATTGCTAGGAAATGACATTGTGAAGCTTGTGAATTCTATCGAATTGAACTCTGTGTCCTTGTTAATT
TTTCAGTTTAATTTGCAATAAATATATTCAAGGTGAACATTATAGTCCGGCAAACAT
c12894_g1_s1
GTGAACGGCGCCATCCACAAGGGTATGCCTCACAAATTCTACCACGGCCGCACCGGTCGCGTCTGGAACGTCA
CCAAGCGCGCCATCGGCGTTGAGATGAACAAGCAGGTTCGTGGTAAGATCCTAAAGAAGAGGATCCACGTCAG
GATCGAGCACGTTCTGCCATCAAGGTGCACTGAGGAGCTCTCCCTCAGGAAGAAGAAGAACGACGAGCTGAAG
GCAGCTGCCAAGGCAAGAGGTGAGGTGATCAGCACCAAGAGGCAACCACAGGGTCCCAAGCCTGGTTTCATGG
TTGAAGGTGGTATTACTTTGGAGACTGTCACTCCCATCCCTTACGATGTTACCAACGATCTCAAGGGCGGTTA
CTAGGGTGTTCTTTTCCTTTTTGGTTTCTCGTCTGTTTTGAGTTATGTGTTTCAGACTCCGGTTAGTTTATGG
ATTGGGATGTGAGTGGTGTTCTTATTGCTGTCACTTCACAGTTTTGAAGACGACTCGCTAGTTGTATTGAATG
TTTGTTATTCTTCATTTCCAAGTTCGATCAACTGTTTCCAGTAGTTTCTTATTCTCTGCATCTGCTTTAATTA
TCTTTTGCATGTCAGATAATATTTACAAACAAGTTATCAGCATTGTATGATACATTGTTTAAAGGAAGAGATA
TTCTCATTGGCTCTCTTTAACAAAGCTTGAGAGGAGAA
c12895_g1_s1
TGTCGGTAAGTATCATTTTTTTGGTATCAGTGCTTCATAGATAGTTAGTAATTAATACATTTTGCAGGGAGTA
ATGGGATCTGCAGTAACATTCAGTCTCCAAGCATGGTGCATTGCAAGGAGAGGACCTGTTTTCTTTTCTATGT
TTACTCCTGTTTTCACAATAATTTGTACTGTATTGGCAGCTTTGTTGCTTCATGAGGAAATATATATGGGAAG
CATGCTAGGTGCAATTGCAGTGATCATTGGCTTGTTTATTGTGCTTTGGGGTAAAGCTAAAGAAGTAGTTGAT
GTCAAAGAGAAGATAGATCCAAAATCTATGATTAATGAGACAGAGGAAGTGAAGTTTTTGATAGATGAATCCT
ATGAAAAGGAATATTCTAAAACTGATTTGAAAGAACCTCTCTTACCATGTTAGAACAAATGATATCTCATCAC
AATAGATTATTTATTTTTTCTTTCTGTGATATGCGTGTAATTTTATCATTTGTAACAATTGAGTTTTCAGAAA
ACTATTAAAATTTGTATGTAAAGTTTACATTGTTTATAAAATTCTTTTTCAGAATTGTTTTAAA
c12896_g1_s1
GTTGGACGATATTGAGAGCAATATGCAGAGAGCAAGCTCCTTCGTCCGTGGAGGAACTCAGCAGCTGCAGACT
GCCAGAGTCCTCCAGAAGAACACCCGGAAATGGACTTGCTACGCCATCACCATCCTCCTAGTTATCATCCTCC
TTGTTGTTCTCTTCACCGTCAGGCCGTGGGACAACAACGGCGGTGGCGGTAACAACCAACCTGCAGCTCCAGT

TCAGAATCAACCCCCACCTGCTCAGATTCAACCCCCACCTCCAGGAGTATAGGCTTGCATCATTGGTGTTCTT
GTCTCTGCAATTCTGTCTTATCAAATATCAGTCAATTTATTATTCTTTTTCCCATGAGATTGGTAGTCATTAT
GTTTTGGTTATGGCATTAGTTAAGAGGAGATCAATAGCAGCAGCAGGGTCATGTTGAGATGCATTGATCTTTT
CTGCAGGTATATAGAGCTACTGTAAATAACAGCATACTGAATGATTGTTCATCTGTTCCCTTTGCATTGGATT
TTTTGGAATAATAAGATTTGTTAACGTGGTTTGAGAGCA
c12896_g1_s2
GTTGGACGATATTGAGAGCAATATGCAGAGAGCAAGCTCCTTCGTCCGTGGAGGAACTCAGCAGCTGCAGACT
GCCAGAGTCCTCCAGAAGAACACCCGGAAATGGACTTGCTACGCCATCACCATCCTCCTAGTTATCATCCTCC
TTGTTGTTCTCTTCACCGTCAGGCCGTGGGACAACAACGGCGGTGGCGGTAACAACCAACCTGCAGCTCCAGT
TCAGAATCAACCCCCACCTGCTCAGATTCAACCCCCACCTCCAGGAGTATAGGCTTGCATCGTTGGTGTTCTT
GTTTCTGTAATTCTGTATTATCAAATATCAGTCAATTTATTATTCTTTTTCCATGAGGTTGGTTGGTTGGTAC
TTAAATCATTATGTTTTGGTTGTGGCATTAGTTAAGAGGAGATGAATAGCAGCAACAGGGGCATGTTGAGATG
CATTGATCTTTTCTACAGGTTGAGCGTATATAGAGCTACTGTAAATAACAGCATACTGAATGATTGTTCATCT
GTTCCCTTTGCATTGGATTTTTTGGAATAATAAGATTTGTTAACGTGGTTTGAGAGCA
c12897_g1_s1
CCACTTTCCTATATTTTCCACCTACTGAGTTCGAATATCTCACTAAGAAAAATCTAAAACTCCATAAAAATCC
ATGAGTCTAGATTTCTGTCCAAGAACCCTAGAAAATAAAAACGAAATTAAATGGTGTTTGAGCTCCATTTGGA
GCAAACACCTTGGGGGTTTTGTTCCATCAAGCGAGGATTACCCAATGGTATGAAGAAAGGAGCAAAGAGATGA
AGAAATCACCAACCTAAGGAAGGGAGGTGTCCTTCGGTAGCAAATGGAGATTGGAGATGACAAGTGGATAATG
ATGCTTTGAAGCAATGAACATGGCATTGATTCATGATGGATAAATAGAGATGAAACAAGATGTATGAAGACTT
AGGTCAATAGTCAACAAGATGGTCAACAAATTCAACCAAGCTTGGTTGACTTGTTGACCAAGCCAAACTTCCA
TTTTGGTTTTCTCTTTTTTTGTTGTTGTAATTTTTCTTGTGTAATGTAAACTAGTGTGATCTTGTAATGTAAC
TTGGATTAAGTTAATCAAGTTACCCCTTTTTATGAATCAATTTTGTATTTTTGAATGATTAATGAATATAGTT
TCTAAACATTTACTTTTGTGACTATTTTTATGTACACATATGCATGTAATTCAAAATGTA
c12897_g1_s2
GTTAGCAAAGAGTTAGTAAGTTAATGTAGTTAGATTTGGTTAGTAGAATTAGAGTTTGGTTAGGAAGTTAGTG
TAAGGTTAAATGAAGCTAGCTTAGTTTTTTTATGTTTGAACGAAGTAATGCTAAGTTGGTTTTAAATTAGGTT
TGGTGATTGAAATTTGGTCATGTAGTCATGAATTTGCTTTGGTATGTGTATGTATTTGCTAACATCCTTTGCT
CTTATTTTTTATTTTAAGGTAGCAAATGGAGATTGGAGATGACAAGTGGATAATGATGCTTTGAAGCAATGAA
CATGGCATTGATTCATGATGGATAAATAGAGATGAAACAAGATGTATGAAGACTTAGGTCAATAGTCAACAAG
ATGGTCAACAAATTCAACCAAGCTTGGTTGACTTGTTGACCAAGCCAAACTTCCATTTTGGTTTTCTCTTTTT
TTGTTGTTGTAATTTTTCTTGTGTAATGTAAACTAGTGTGATCTTGTAATGTAACTTGGATTAAGTTAATCAA
GTTACCCCTTTTTATGAATCAATTTTGTATTTTTGAATGATTAATGAATATAGTTTCTAAACATTTACTTTTG
TGACTATTTTTATGTACACATATGCATGTAATTCAAAATGTA
c12898_g1_s1
CCAAACAGAATCCACCTCTCTAATCTCTACAAATCAAATTCCAAGCTCTAGCTCGAGTTCATCTCTCTGTGCT
GCAGATCTCATTCCAATCCACATCAACAACAGTTCGGATAAATCAAGAATGTCTAACAACAACAACAGCAGCA
GCACATCTGGTTTGATGTCTTGCGACAAACTCGACAGAGTTGCCAGCTGGGTCGGCACTAACGTGGCTTCTGC
TTTCTTTGCTTCCTTGGAACGTTGTTCTTGCATCAACCTTAGCACCACCGACACTGAAGATGACAACATCAAT
GATAATCGTCCTCTCATGCTTACCAAACCTGTTTCTCATCTACCCTTTGAGGGTCCCGCAACTACTCTTCCGT
CAAAATCTCAGCTTCGTTCTTGATCTCTTCATATCCCTCTTAATTCTCTTATGGGGTTTGTAATTGGAACTCT
TTATGTTCTTGGGGTGTTGTAGTTTTTGATTTTTTCATGAAAAAATTTAGTCTTTTTGTGTGTACGTGTGTTG
AATTTGTTGGATCTTGTTACCTTTTGTTTGATGTTAATGGAATTGTTATGCCAGTATATCAACTGAATTTTGT
AA
c12899_g1_s1
GGGACAGATGACTTGTCAAATTATATTTTGGAATGGAAACTTCCATCCAAGGGTCTGGTAGACAGTGATGTAA
CGAGGCAGCATTCAGGAAAGTGTCAGGGCTATAAATACTATTTGACTGTGCTCCAGTCCCCTTGAGAAGTCAG
TAAATGTCTTCATGCTACAATTTTTGATTTGATTTGATTGTATATATATGTTCCATGAATTATTAAACGCCAG
GAACATGGAACAATGTAAAAGTTCAGTGGAAAAAGTTGTAGAATACAAGTTTTTTTGCCCAATAAAGGGGGTG
AGAATGCACAAGTCATGTGAGAATACACAATTCATCGAACTGGCCAGCAGTTTTGGACGGGCCAAGTTTGAGA
GCGGAAGTTATGAGCAATTAGCCAATGATGAAATGTCAGAGCTAAGCACTGGTGATTGAATGCAAGAATTAGT
TTAACCAATCTTATGGGCGTAGTTCAAAATTAGCCATTGTTTTGAAGACTGTTGCAGGGTTGAAAAACAACAG
GAAGGGATGCAGTGTAAAAGTTTAGTCGATAAATATATTGTATAATTTGATTAAACAGTGCAAATTTTATTGT
TAAAATAAAGTCAACTTTTTTATTTGATTTTAATGTGAAGAATTTTACCTAGGGTTATCTTTAAGCTGAGCTC
AAGTGTCAAAATTTCGCGTGTGCTCGATATTTGCTACAAATTTGTGATGGTTTAAGAAATGTTGCTAAAAAAT
AGTGATAATGTTAAGCCTTGTTCATTGAATGTATGTTATGTTATTAATTTAGGGTCTTTTGGCCTAAGATATT
TTACCTTTCATTTCCA
c12899_g1_s2

GGGACAGATGACTTGTCAAATTATATTTTGGAATGGAAACTTCCATCCAAGGGTCTGGTAGACAGTGATGTAA
CGAGGCAGCATTCAGGAAAGTGTCAGGGCTATAAATACTATTTGACTGTGCTCCAGTCCCCTTGAGAAGTCAG
TAAATGTCTTCATGCTACAATTTTTGATTTGATTTGATTGTATATATATGTTCCATGAATTATTAAACGCCAG
GAACATGGAACAATGTAAAAGTTCAGTGGAAAAAGTTGTAGAATACAAGTTTTTTTGCCCAATAAAGGGGGTG
AGAATGCACAAGTCATGTGAGAATACACAATTCATCGAACTGGCCAGCAGTTTTGGACGGGCCAAGTTTGAGA
GCGGAAGTTATGAGCAATTAGCCAATGATGAAATGTCAGAGCTAAGCACTGGTGATTGAATGTCATGGGTGGA
GTGCAGGAGCGAGCAATGCAAGAATTAGTTTAACCAATCTTATGGGCGTAGTTCAAAATTAGCCATTGTTTTG
AAGACTGTTGCAGGGTTGAAAAACAACAGGAAGGGATGCAGTGTAAAAGTTTAGTCGATAAATATATTGTATA
ATTTGATTAAACAGTGCAAATTTTATTGTTAAAATAAAGTCAACTTTTTTATTTGATTTTAATGTGAAGAATT
TTACCTAGGGTTATCTTTAAGCTGAGCTCAAGTGTCAAAATTTCGCGTGTGCTCGATATTTGCTACAAATTTG
TGATGGTTTAAGAAATGTTGCTAAAAAATAGTGATAATGTTAAGCCTTGTTCATTGAATGTATGTTATGTTAT
TAATTTAGGGTCTTTTGGCCTAAGATATTTTACCTTTCATTTCCA
c12900_g1_s1
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGGTGGGGAGGGTTCTTTATCTGTGTGTGCATAAAAATCCCAATCAGTTTGGGACC
GTAAGAGTGCAACCGTAGAATAGAAGCATATCTTATCTGCTCGTAATAACATCTATATCTATCCATATATATC
AGCAAAACATAATACCTAAAATTTATTTGGAAAAGAAAAAGAAACTCAAAAGGAGAGAGATATCATCGGATAT
GGATGTAATGCAAATAGGTCTGCCAGTTTTGGGAATTGTTGCAGCTGCAGTTGTAACCTTCTATGCAGTGAGT
TTCAATGAGATTAGAGAGAAATCACTTCCAGATTGGGATGAATCTGAATCAGAAAATGGAGGTTTTAGAAGAT
CATCCAGTTCCCGACAGAAGCGAGCTAAAAGACAAGCTAGTAAAGATAACAAAACCTAACTTCAATTTGTGTT
CTGTTTCCTTTCCTTTCTTTATTGTGATGTTTTCGTTAATTAGTTATATTATACTCTTTTTATTTTGCTATCA
TATTGTTACAAAGCCTCGCCATCTTAGTCTCATTCCATGAATTGTAGCATTAATCTCATGGGAACCTATGTTG
ATTGCTCGCAAAAGCCCAGAGAAAACTGTCGTTTCATTCGCATCTTTA
c12901_g1_s1
AAAACTGCATCAACTACTTGATGCAAATCCTAGAGCTAATGCTGTGGCAGCTAGTTGAAAACCAGTATTTTTG
CACTGGTTTGTTGATTATGTAGTTTTGGCATATTATTACAAGTCCAAAATTACTGCTAACAGTTTTCTAATGG
GTGGATCAGTTGAATTTTAAGATCTAAGTCCATCAATGCCAGAACTAATTTATTACTTGTCAGTTTCTTAGGA
AAAACTATGTTTTCTATTTAGTTTGTAAATTGAAGAGAATTAGGAGATTTAGTTTTTAGACTTTAGAAAAGGG
TTGTGGTTGGAATCCATATATGATTGGCTGTGCACTAACATTAACTATTCGTGTGAACCTTATAGTATCCGAG
TAATGATATTATCACTTTTTTGTTACTTTGATTTGTATAATTAAAAGAAAGGAGTATATTTCAATAGTTTTAA
GTA
c12902_g1_s1
GGAAAACTGTGTTGGTTGACAATGAAGACTTTGTCAAGGAGTTGCAGTGAGCGGCTTTGGACCTTGGCGGATT
AGTAGACATGCACGCTATGTTATCAGTAGTGCTAGTCTTAGTATGAATAAGTGGTCTTGAGAGTAGACTGTAT
TTGTATTCCTGTGGATTCGGAAACTTGAATATGACTGTTGTTGTTACTTTCTCTTGTTATGGGCATCACAATG
GCTTGTGAGCGTGACCTTGGATGATTAAGAATGTGTGGCTTTGGCCTCAGAAGCTCCAGTGTTAAAGATTAAG
TTTCAGTTGCAGAAGTGGA
c12902_g1_s2
GGAAAACTGTGTTGGTTGACAATGAAGACTTTGTCAAGGAGTTGCAGTGAGCGGCTTTGGACCTTGGCGGATT
AGTAGACTTGCGCGCTATGTTATCACTAGTGCTAGTCGTAGTATGAATAAGTGGTCTTGAGAGTAGACTGTAT
TTGTATTATTGTGCATTTGGAACTTTGAATATGACTAGTTGTTGCTTTCTCTTGTTAGGGCATAACAATGGCT
TGTGAGTGTCACATTGGATGATTAAGAATGGAGATATATGTGTGGCTTTGGCCTCAGAAGCTCCAGTGTTATT
GCTTGCTCTTACATGTTTCTTTTTGAAGTTTCAGTTGCAGAAGTGGATACATAGTTAAGAGTTTTTGTTTTCT
TATTTGTCTGCTTAATGAGAGGAAGAAAGAAGAACTTGTGGGGA
c12903_g1_s1
CCTACTAATAAAGCAGAGGATGATGAACACACTCGGCTATACCAGACCGATAAATACGACTTCCGAGCATCGA
ATATCTTCATAGTTCCAATGCTTGCCCTTCTGACAATCAACATTTGTTGCTTGGTAGTTGGAGTCTATAGAGT
GACATTGGTGGGTGATTGGGGTAAAATGTTGATACAGTTTGTTATTGCAGGTTTTATCATTACAGTCAATTAC
CCTGTCATAGAAGGGGTGGTGATAAGGAAGGACAAGGGACGCATTTCACAGTCAGTAGCTATACGTACTATCT
TGGCTACTATGTTTCTTTTGGCATTTTATAAATTAGTATTAGTAAATGTATATATAGTATGTTCTATAAACGA
TGTCATGTAATTCTCCTACATCTTTGTGAATTTGATATAATGTGTGTGTAATGTATGGAAAATTGTTCGGTTA
CCGGTTGTTGATATATATAAACAGAATATTCTATGA
c12904_g1_s1
AGATGAGTTTCGTGTATGCCCATTTCCCCATCAACGCCTCCATCACCAACACCAACAAGGCTATTGAGATCCG
TAACTTTCTCGGAGAAAAGCGGGTGAGGAAGGTTGATATGCTTGATGGTGTGACTGTTATCCGATCCGAGAAG
GTGAAGGATGAGTTGGTTCTGGATGGTAACGATGTTGAGCTTGTTTCACGATCTTGTGCCCTAATCAACCAGA
AATGCCATGTGAAGAACAAGGATATCAGAAAGTTTCTTGACGGTATCTATGTCAGCGAGAAAGGAACAATCGT
TGAGGAGGAATGATCTATCGGTCGTTGTTAAGCAGTTTGGATCTTTCGTTTTGGTAGTCTTAGAAAGTGTTTC
GGACAATCTTCATTTCCCAGTTTGTTTTGTCGCCATTGCATCCTTGAGTACCTGAGTTGTGGAAGTTGGTAAT

GGATTTTGAATAGATATTTTTACAAATTATATATTGTCCTGGTCCTTGCTTCCTGAAACAGATGTATGATTGA
CTAGTTATTATGCTTAAT
c12904_g1_s2
AGATGAGTTTCGTGTATGCCCATTTCCCCATCAACGCCTCCATCACCAACACCAACAAGGCTATTGAGATCCG
TAACTTTCTCGGAGAAAAGCGGGTGAGGAAGGTTGATATGCTTGATGGTGTGACTGTTATCCGATCCGAGAAG
GTGAAGGATGAGTTGGTTCTGGATGGTAACGATGTTGAGCTAGTTTCACGATCTTGTGCCCTTATCAACCAGA
AATGCCATGTGAAGAACAAGGACATCCGAAAGTTTCTTGACGGTATCTATGTCAGCGAGAAAGGAACCATTGT
TGAGGAGGAATGATCTACCGGTTGGTGTTAAGCATTTTGGATCTTTTAGTTTGGTGAAACTGTCGTTTTGGTA
GTCTTAGAATGTGTTTCGGACATGTCATTTCCCAGTTTGTTTTTGTCAGTGGATCCTTCAGTACCCGAGTTAT
GGAAGTTGGTAATGGATTTTGAATAGATATTTTTACGAATTACATATTGTTCTGGTCCTTGCTTCCCGAAACA
AATGTATGCTTGACTAGTTATAATGCTCTATGTCTCTGTTTGTGTTTA
c12905_g1_s1
AGAACTCACTGGTGACAGTGAAAGGAGTATTTGAAAGTGAGAAATTAGTAGAATATGTTTACAAGAGAACCGG
AAAACAAGCGGTGATAGTGAAACAAGAGCCAGAGAAAAAAGAAGAAGCCAAAGAAACCAAGGAAGAGAAGAAA
ACTGAGGAGAATGAGAAGAATGAGAAAGGAGGTGGTGAAGGAGAAGAAAAGAAAGAAGCTGGAGAGGGAGATG
GAAAACCAGGTGGCGGCGGTGGTGGTGGTGATGGTGCGGCAGAAGAAACCTCGGTGGTGGAAGTGAAGAAAAA
TGAATATTATTTCAATCCACCAAGGTATGGTATGGAGTTTTATGCTCATCCTGAACCAGCTTACGCTCCACAG
ATTTTCAGTGATGAGAACCCCAATGCTTGTTCGGTAATGTAAAAATGATTCAAGAATGATAAGAGTAAGGGTA
AAATTGGAATTATGAAAAAATCTAGAGTCTAGGAGTGAAATGTGGTGGTGATAGATATCCTGGGTAAGATGTG
CCCTATGTACTTTTCCCTGCAGTAGAAAAGTGTAATCTACAGATCAAACTGTAGAGTTTTGCAACGCTTGGAC
TTTTTTTATTTAACCAAAATTAATTGTTATATATGAAAAAGTATATAAATAAGTAAACTGTTTTTTCTTTATT
TAGTTTTTTTTTTCTGTTATGAATAGAGTTTCTCATTTAATGTCTCTTCCAGACTTTCAGTTTTAAATTTAAT
GGACACTTTGATTAAAGTACTAGTA
c12906_g1_s1
TAACAATTGGATGTTGTGGAGAATTGAGATGCTTGCCGGAGGGTATTCGACACCTCACTTCTCTAGAGGTGCT
GCAGATTTATGATTGCCCAACGTTAGAGGAGCGATGCAAGAAGGAAATAGGGGAGGACTGGAACAAGATAGCG
CATATTCCAAAAATAGAGATTTGGTAGTATGAAGAAGTAGAGACGTCTACTCTTATATGCGTCCATATTGGGT
GCTGTTCCAGCTCTACCGTTCAGTATGGTCCTGTTGTTATGTCATCTCCACAATTTTGCTCCAAACAAGTTGT
ACTATAATATTTGATTGTTAACAATGATTAGAACTTGTTATTTAATTTCCTTTGTTGATTATGTCATTTATAG
TCATTTTACTATTATGAAATTTGCAATATCCACATTTATTTCTTTTGTTCCGGCA
c12906_g1_s2
GCAATCCCTTCGAACCTTAACAATTGAAAGTTGTATAAAATTGAGATGCTTGCCAGAGGGTATTCGACACCTC
ACTTCTCTAAAGGTGCTGAACATTTATCGTTGCCCAACATTAGCGGAGCGATGCAAGAAGGAAACAGGGAAGG
ACTGGAACAAGATAGCGCATATTCCAAAATTAAATTTTTCATTCATTTCGTCTCTCGAATCTTTTTATGATTA
ATATATTACTAATTAACCTTTCATTTAACATGTTTGCATGTCATCTCTACAATTGCTCCAAACAAGTTGTACT
ATAATATTTGATTGTTAACAATGATTAGAACTTGTTATTTAATTTCCTTTGTTGATTATGTCATTTATAGTCA
TTTTACTATTATGAAATTTGCAATATCCACATTTATTTCTTTTGTTCCGGCA
c12907_g1_s1
GACTACGAGTACTACCTCCACGCAAAGCACATGTACAACTTGGACAGGATGAAGCACCAGAAAATCAAGATGC
CTCTTGCCGTCTTGACCGCCTTCTCCATCGGCGTCGGAGTTCCCATCTACGCTGTCATCTTCCAGCAGAAGAA
GACTTCCTCCGGCTGAAAACCGCCCTGTTTCCGTAGCAAGTTCGGAATGAATTCCTTTTGTTAGGCTTTTTTT
TTGTCCATTGACATTCCATAATAAGATCAACTAGTTGCAGACTCTGCCAATCCCTTTGCAAACTGTTATTCTT
TTTCAATCACATGTATGAATGAATGGTGACTCTATTGGATGATGCTTGAGTGAATTATTGGTACGATACTAGA
GACAATTTGTGCAAACAGTATCTCGATTCGGATCCGA
c12908_g1_s1
TCTCTTAGTGTGTCCTTTGTTGAGCTAGATTGATTTGTAGCGGTTTCAATGTTTACGGTGTTAATCATATATA
AGTGTGGTCTAGATGAATCAAAGGTTGAGATTAATCTTTGTGTTGCTTTTGTTTTATTATGAAAACTACCAGT
TGGATGTGTTATGGATGCAACCATGACTTGCTCTGAGTGGTACATGCATATGTGTTTGTGGATGTGCTAACCT
ATTTCCTTTTGTTTTTACATGTGGATGATGGTGTACGTGTGGGTCACGGAGGAATGATTAAAGTAAAGGGTGT
AACGTTGGTGATGGTCATATGAAGGAATGGTGATGGGTTGAAGCATACTCTTTATGATTTTTTTATTTTTATG
TATTATGATGTAAAGTTGTATGTACCATGGATTTGTAAAAAGACCTTCTGTATGAATTACAACTGTTTTTTTA
TTTAAAAGTGAACACTTTTGTAATCCACTTTTAATTTTGATTTTATGAGAAGAGAAGAGTTTTA
c12909_g1_s1
CTTCAGCGAATTTTTCAGATTTACGGTCGAAGACAGGTGTTTTCCGGACCTATAGTTACATTGAAGGTGTTTG
AAGACAATGTCTTAGTTCGTGAGTTTCTTGAAGAGAAAGGCAATGGAAGAGTGCTTGTTGTAGATGGGGGTGC
GAGTTTGCGCTGTGCAATATTGGGCGGCAACCCTGTAGTGCAAGCGCAGAACAATGGATGGGCAGGTATTATT
GTGAATGGATGTATAAGAGATGTAGATGAGATCAACGGTTGTGATATCGGTGTGAGAGCTCTTGGTTCTCATC
CCATGAAAGCCAATAAGAAAGGTATGGGAGAAAAACATGTTCCCATAACTATTGCCGGGACAAGGATCTCTGA

TGGGGAATGGCTTTATGCAGACACGGATGGAATTCTTATCTCTCGAACGGAGCTTTCTGTTTGATTCTAATTC
ATGTGTAAGGACTATATTTACTGGCAAGCAAGGCATTTCATAGTGTAGTGCTTTCTGTATTTGTGTTTTAACC
CTTGTTTCCTAGCTTCCACAAATTTGCAATGCTATTAGTGTCCATGATAATGAAACTAGATTGGAGTGTTTGC
TCCATATACACCAACTTTATGCATGTTTTGATGAGCTAGGGGATTGAAAAATCACGGCAAGCCATCATGATTT
AGTGAAGTTACATAATGTAGTTTGTCAAAATTATAGTAGTTTCCGTGATTTTGTCAAAATCTCATCGGATTCA
AATGTGCACTTTATCTCTATTTTGAGTTGCAGTCATGAGAACTTGATTTCTTTTTTTTCATTCCTCATAATTC
AGTTAATGGTTGCATCTGTTA
c12910_g1_s3
CAACAACTTGAGGATCAATATGATGCTGGATGAAAATCCAGCTATAGGTTTTGTTAGTTGTAAATGAAGCTTG
AGTAAAGTCACCATGTGTAGAACCATTTTTGAGGATAATATTTTAGTTTTGGTGTAATCCTTTGGTTAATTAA
TTTCTACTTTGTGGTTTGTTTCCTTTTCCTTTACTTGTTTTTTCCACCGTTGTTCAATGATCATTGAACTTGG
TGTTTATTGTATCTTATTATCTTATCCATGTGTGAAGTTGTAGTGGTATTTGATTTGATGTTTGGTTGGATTT
TTGATGATTTTCACGATATATTTATGAAACTTTAACTGGTGTGATTGTTTATCTTTGTTTATGTTTAATTCAA
TTTGTGTCACCAGAAACCTTTTTGTCGGTTA
c12911_g1_s1
AAGAGTTCTCTTCCACCAACATTCATCAGGTGCCTAAAGTTGAAAAGATTGTGGTAAACTGTGGTATTGGAGA
AGCTGCACAGAATGCAAAAGGTTTAGATGCAGCAATTAATGATCTAGCATTGATCACTGGGCAGAGACCTGTT
AAGACTCGGGCCAGGAATTCTGTTGCCACCTTCAAGATCAGGGAAGGTCAACCACTTGGAATTGCTGTGACAC
TTCGACGAAAAAGAATGTACGCATTTCTAGACCGCGTTATCAACTTAGGGCTTCCTAGGACAAGAGATTTTCA
AGGTTTGAATGTAAGCAGCTTTGACGGGAATGGGAATTTCAACATTGGCATTAAGGACCAAACTGTGTTCCCC
GAGCTGAAATTTGCTCTCGGTACACCTAGAGGAATGGATATATGCATCTCAACAACGGCTAAAACTGATCAAG
AAGGACAGAGATTACTAGCTCTCATGGGTATGCCCTTCAGAGAGGCAGTTGAAGTTACTCAAATAGTTCGCAA
AAAGAAGTTGAAGGCTCATCATTTTGATGCAAAATCAAAGGGTAGAGGAGATAGAGCAAGGAAGTAAAATCAT
TTTTATGAATGCAAAATCAGAGGAATAATGATCTAAGGTTGTAACCAGAAGAGACACTATGTTGTACCACTTG
TTTTGTTCAGATGTAATGTAAGATTATTGATTCTTTTTGTAAGAGATATGAATGTTTTCATGTTGTCATGTTA
TTATTACAAGGTTGTATCATGGTCATGCAGATCAAGTTTGCTTGCCAAGCTCCAGGGATCGCAATTTGATCCA
TTAGTTAATCTATTTATCAAATAAAAGATTCATTTTGTCGATTTA
c12912_g1_s1
GGCTTCTCTTCCAGAAATCAAAAGAATCAGAGAAGCAGGTGGATGGATTGTCAATGGTAGGATTTGTGGAGAT
ATTGCTGTATCTCGTGCATTTGGGGACATTCGATTCAAAACGAAGAAGAATGAGATGCTAAGAAAAGGAGTTC
AGGAAGGAAGATGGACAGAAAAGTTCATTTCTCGTGTACAATTCAACGACGACTTGGTTGTTGCACGCCCTGA
TATTTATCAAGTAGCTCTCGGCTCAGATGCAGAATTTATAGTCTTAGCATCTGATGGCTTATGGGATTACATG
AGCAGCTCAGATGCAGTTTCTTTTGTGAGGGAGCAACTACGAAAACATGGAAACACACAGCTAGCTTGTGAGT
CCCTTGCACAAGTCGTTTTGGACCAACGTACACAGGATAATGTCAGCATTATAATTGCCGATCTAGGGAAGAC
AGATTGGAAGAATGTGCCACTGCAGAAACAAAATGTCATATTTGAGCTTGTCCAAGCTGTCGCCACGGTTGGA
ATTGTGTCTATTGGAATCTGGTTTTCATCACAGCTTTCTTTATAGATTCAATAGCATAATAGTTATGTACATA
ACCAGACACATACTTTTTTAACTTTCTGCCTGTATTATATTAAGTGTACATGTCACACATCTTAGCATCTACT
TGGTTTAGAAAATATCCTGTTGTTTTCTTTTAAAATATATTGACTATTTATTTACAAATATATAAATAAGCTA
ATTCAAATACTTATTTTGGCTTTTCAAAACAC
c12913_g1_s1
GGGATTTTCAGCAGGTAAAGAACACTGCTCATGAATGTTACAGGAATCAAGAAGGGCTGAAAAGCTGTTACTG
TTACAAGATAATATTGAAGGATGAGTCAATCATAGAATCACGATTTATGCACGACAAATTTGCCGTTACTGAC
TCCCCCGAAGCTCCGTTGGTGGTAGCAACTCCTATGAAAGTTAGCTCTATCAGTATGTCCGGAAGGAGAACCG
GTTAAACCTTCGTCTGCTTTTTCTTTCGTATTGTTCATTTTAAGGTTTCAAATTTCTAGTGTTAGGAGTGCTT
TCAGGTCTCTGATGCAATTTTTTCTTCTGTACAAAAAAAATTAGTTGGCCTAGTATCTTTTTTCTTTCTTACA
CTGATCATTTTGTGATTACTAGTTTGAGTTTGGTCATTGTGTTTGTGATTACAAGTTTGGGTTTGCGAAGATT
TCATGAACTGTCCTTTTAATTTCCAAATTAAAGGAGTAGTTTGTTTTAAACTATCTGTATTCAACATCTTTTT
TATTTCTGTGATTGATTCAAAATAAATAAATAGTTGCATTGCCATGGCTGGTGGTTAAATTA
c12914_g1_s1
GGCGCCCAAACAAATGAAGGTCTTGAAAATAAAGATATCTTCTATGGAACCACTGGTTGTTTATATTCTTTAA
ACCCAGTGTTTCATGTATTTCCACCTACTGGCAAGGAAAAGAACTTTGTTTATAGCCACCTGCATCCTACTGG
CAGAGCATACCAATCACATCCAAAGCCAGTTGGAGTTGCATTTGGAGGAACTCCGGGAAATGAGAGAATATAT
ATTGATGAAGATTTTTCCAAAGTGACCATCCGCCACCATGCTGTTGACAAAACTTACCAGAGTGGTTCCCTCC
TTCCGGATCAGGGTTTCCTGCCTACTGAAGCTCTCATTTCAGAAGTTGAAGTTTGGGGACTTGGTGGGAAAGC
TGCAAAGGAAGTGCAGGACTCATTTAAGAAGAGAGAAGATCTTTTCACTGAGCAAAGACGAAAAGTTGACCTG
AAGACATTTTCGAATTGGGAGGATTCACCTGAGAAAATGATGATGGATATGGTGTCCGATCCAAATGCTGCTC
GAAGGGAAGAACGTTGAGCGAACATATATAGTGTTGATAAGCACAGTTTATCTTGTGATTGCTCTTTATTTTT
CATGCTTGAGATCCTCAAGTAGCTGTACATGATATAGAAATTTTGTATGTAAGAAAAACCTGTTGTGTGGCAA

TAAACTTCTTCTGAAGGACGATTTGTGATCTATGTATGTGTATATATAGTAATGGTAAAATATTGTTATACTT
ATGTGACATGGGATCGAGACCTTGCATTTTTTCTAATCGCTTCATCACAGTATCACACCATTATATAGTCTGT
TAATGAG
c12916_g1_s1
CAACGGATGCCCAATGAATCTGATCTGGAATTTGGAATTCCTTCAAAGTACAGCTACATGACGGTATGTGCTC
CATCATGTCATGACTGTTCCACCTTGCGTGCTTGGTGGGAAGAAGATGAAGAAAGAAGGCAACGATTTTACAA
GAATGTGATGGAGTCTGATGAGTTGCCACCTGATCAATGCGTTCCAGAAGTTGCACATTATATTATAAGGCAA
CATATTGAATCCCCATCGATGTGGGCAATTTTCCCTCTTCAGGACTTGTTAGCATTAAAAGAAGAATATACAG
CACGCCCTGCAACAGAAGAGACAATAAATGACCCTACAAATCCGAAGCACTATTGGAGATACCGTACACATGT
GACTCTGGAGTCATTAAATAAAGATAATGAGCTCCAAACCCTCATTAAAGATCTTGTACGTTGGGGTGGAAGA
TCAATTCCTCCAGAGGAATCACAAGTTGAAGATGCAGTCTCTGAGAAGCAACAGTTTGTCGCAACCGGCGTAA
AGATCCGTAATCCTTCTGAATCTAATGGAGTTTCACTTAAGGATCCTTTGGCTGTCCGTTGATTGCATTGTAC
CTGTTCTTCAGTTAGTTATATAACCTGCTACAATAAACAATGAATAAAACAATAAGGATTGATCCATGTTGAA
CTTGAAGTATGTATATCTAGGCATATATGTGCCTATAACTTAAAGCTTTTATGATAAAATATCAATTATCCTT
TTTCTACAGAGGAGAAGTGCAAGATTTAAATTGGCATCTTCTCA
c12917_g1_s1
AAACCCTAAAACGCCACTTTGTGAGTCTTGAGATTTGGCCGAATTCTGCTTCCGCTGCCGTGAAGATGGTGAA
AGGACGTCAAGGCGAGCGTGTTAGGCTCTATGTGAGGGGTACCATCCTTGGATACAAAAGATCCAAATCAAAC
CAATACCCAAACACATCTCTGGTCCAAATTGAAGGAGTGAACACCAAGGAGGAGGTAGCATGGTATGCCGGCA
AGCGGTTGGCATATATCTACAAGGCCAAGGTGAAGAAGAATGGAACCCATTATCGCTGTCTATGGGGAAAGGT
TACAAGGCCACATGGTAACAGTGGTATTGTTCGTGCCAAGTTCACCTCAAATCTTCCTCCCAAATCAATGGGA
TCAAGGATAAGAGTGTTTATGTATCCCAGTAACATTTGAGATGCAGGTCATATGGCCGGTAGAATCGTGTGGT
GATTTCTAGCCTCAGGGATTTTTGTTTAATTTTAACTCTTGTAATTGTTTTTTGGATTAGACATTTATATGAA
GGAATGATAATGGCTATTGTCCTTTAAATTTTATGTTCAGTACTCATGCATGTGTTCTTGGTTATCTTTAATG
ATTACAATGTTTGTTTTTCTTGCATTTTATTCATTAGCTTTGAAAAACTAAAGTTAATGAGATTAGTATGGGT
ATCTTTTGGAGTAAAGTCTTAGAGGATAGTAAACGCAAAATTATAGGATGCAAACATTGTTATTTGGTGTTAA
c12918_g1_s1
GAAGCCAGGTTCTAGTGATGATCCAGCTGACACAGAGTCTGAACCACATGATGATATTTCAAGTGAAGGTGAA
CTAGGGAACGACCTATCGCCAGAAGAGATGAAAATCGCTGAAAGAGCCATTGTGGTTGTGTCTGACACGCTTT
CAGTCCTGAAAGAACTTATTCGCTCCATCACAGGCTTGATTAAGATGGAAAAACCAAAGGACAACAGCGGTTT
TGTAGATTCACTTGAAAAGTTGCTGCAGCTTTGTCAGGAACTTAGCCAACAAATTGATGAGATTGGAGCTTGC
CTCTATCCTCCGCAAGAGATTTCTTCCATTGAAGCAGCGATGGAGAAAATCCACAGCATTATTGATGGTATGC
AGGTGGAAATAGGAGGACTTCAAGGTGCATCAGACGCGTTTCTAGAAACATGCAATGGTTTGAGGAGCTCAAT
CAGAGAGCTTGTGTCTGAACTAAGTAACTCTAGTACTGCTGATATAGAAGCCAGAGTGGAAAAGATAACATTA
GCTGATAAGTAGACTCTTCTGTTTGTAGCTTGTGTGCAATGATTTTGACCATGTAGAACTTCTGAAATGATTC
TTGAGTTATAATGTTATTTCTTATATACATACACAAGTCTTCTATACGTACACAAGTCTACTTTTGTTTTTTT
ATACAAACCTCTTATTTAAGATTTTA
c12920_g1_s1
GCGGCGGCGGCGACGGGGGAAAGTACAAGCAGAAGGTGGGAGATGGTTTGGGGAAAACGAAGTCGGCGGCGGT
GACCGGAATGAAGAAGGTCAAACAAGGGACTTCGGTCGGGTTCCAGTGGCTCAAAGACAAGTACCACAAGTCT
ACGAACAAATCATAAATTATAAATCAGCCATCAGCTCATCCTTCATATCGTGAATTCCCCAGGAATCCCAGTT
TCGAGTTTTTATCAAATTCTTTTGTCCATATACACATGTGTCTGCCTCTGCTCATTCAGCACTCTGTTTTCTG
ATATTTATTTGATGTCCATTAACACTCTTATTATTTATTCGTTTCATTCTGCAGTGTATTTTTGTTGTATATA
CATATTGATTTGGTTTATTGTCTTCACTTAATAAATAAAGCGTACGTGTAGTAGTCTGGTGTTGAGGATAGTT
AGTAAAATACGTTGTCATCATATAATAGGTTAATAACTTCGGAATAATATACGATTGACATTATTGCTTA
c12920_g1_s2
GCGGCGGCGGCGACGGGGGAAAGTACAAGCAGAAGGTGGGAGATGGTTTGGGGAAAACGAAGTCGGCGGCGGT
GACCGGAATGAAGAAGGTCAAACAAGGGACTTCGGTCGGGTTCCAGTGGCTCAAAGACAAGTACCACAAGTCT
ACAAACAAATCATAAGTTTCGAGCTTTATATCAAATTCTTTTGTCCATATACACATGTGTCTGCCTCTGCTCA
TTCAGCACTCTGTTTTCTGATATTTATTTGATGTCCATTAACACTCTTATTATTTATTCGTTTCATTCTGCAG
TGTATTTTTGTTGTATATACATATTGATTTGGTTTATTGTCTTCACTTAATAAATAAAGCGTACGTGTAGTAG
TCTGGTGTTGAGGATAGTTAGTAAAATACGTTGTCATCATATAATAGGTTAATAACTTCGGAATAATATACGA
TTGACATTATTGCTTA
c12921_g1_s1
CCTGATGCAAACGAGGATGTATTATCGGTACCTAAAACAGAAACAGACAAGGCAAAGCTGATACTTGAGCTAC
AAAATGAGAATCGTCAATTGCGAATTCAGCTAGCATGCCAATATCTTTCAATAGTTGAAAAAAAATGCATGAA
AGTATAAGATTAAGCAATTTTATATGATCATTATGTATTTTAACAAATAGTGATTTTGTTATCACAATATCAT

ATGTTTTATGTTTTGATAGAATATTATGGTGAAAGCTGATCCATGTAGCCGATTTCACTTAAAAAGATAAAAA
TTGGTTGTTGTTATTGCAATATCATATGCTTGATAGTCA
c12922_g1_s1
ATTTGTGTTAGAAGGTGAATTAGATGTTGGTTTTATCACTACATCAGACAAACTCATTTCTAAGTCTATAAAA
AAAGGCGAAGTCTTTGTTTTCCCAAAAGGTTTGGTGCATTATCAGAAGAACAATGGAGATAAAGCTGCTTCTG
TGATTTCTGCTTTTAATAGTCAGCTTCCTGGTACCTTTTCAATTGCTTCAGCTCTGTTTGGTTCAACACCAAC
TGTTCCTGATGATATTCTTGCTCAGGCCTTTCAGATTGATACTAAACAGGTTGATGAAGTTAAGACCAAATTT
GCTCCCAAGAAGACTTAATATGTATGATATTCAAGAGAGGAGTTCATATTATTTTTGCAATAATAATTGTTGA
AGAGTTTTGATTGTTGTTATATTTCTAGTACCATTTATACGGTGTTGCATTTTTCTGCTTAATATGAATTGAG
TATAAAGTAATCGTATGAAAGTGTTGATAATAATGCAAATTCTATGTGTGTCACATTTTATGTGGGATTATGA
TATATGGTTTCATTTCTTTTCTATGCACTGAAACAGACATTCTACCTTTATGGCCT
c12924_g1_s1
GGTGAATTCTGGATTTAACTGGACAAGACCTCATCCGTCGTGCTTATTTGCAGTTACAGACTACTGAAACATT
CGGAAAAGAGCTTGTTATGACGTCAGATGAAGCATCTATGAAGAATTCAAGGCTACCTAAAGGATATGCATAT
GTTCCCGCGGATTGCCTTTCAAACGACAAGCAATCTAATGAAGATGTATATGCTAGTGGACCAGGGGAACATG
ACAGGTAGAGCGACACATCCCAACCTGGTCAGTCTGGTTTTTTTTATCTCACCCATGAGGCTGACATCCACAA
TTTACGGTGCCATGCCATTTTGCACGGGGAATTATGAGTATGGCCAAATGTAGGAACAAGACTCTGGTTACTG
TATTGTTGCAGAACACTGCATTCTGCTCTGGCGAGGAAGTTTTGTTAACATTGTTGTACATTCATTGTGATAG
TATGCTGTATAGTGGATGGGCATTTCTTGGATTTACTTGTGTTTGGAAGGGGGTGCATTGAAACAAAAGCATT
CCTTCTTGTAAACCATACTAGGGAAGATATGTAAAGTTGATGTACATATTATACATTCGCATTTATTCTGAAA
GGCATCATATTGCTTGGCATCATAATGTACCGAGCATATTATGTAACCTCCTATTTTTTCTAATTTTAACTGC
TAAATTTGACTGTATTTTTATGTAGTTCATGATAAGCTTACAACAATAAGCATTTGAGCTCTTTGAGTTGCTC
AACCGTTTCTAATGGATTGATCTTGTAC
c12925_g1_s1
AGTACTAGTTTATCTTAGAGGTCATGAAGGAAGGGGCATTGGGTTAGGTCACAAACTTCAAGCCTATAATTTG
CAGGATCAAGGTCGTGATACAGTCCAAGCAAACATAGATTTGGGCTTAGCGGTTGATGCTCGCGAGTATGGAA
TCGGTGCTCAGATTTTGAGGGATATTGGAGTTAGAACTATGAGGCTAATGACCAACAATCCAGCAAAGTTTGT
TGGTCTTAAAGGATATGGTTTGGCTGTGATAGGGCGTGTTCCTGTGCTAACACCAATCACAGAACAAAATAAG
CGGTACTTAGAAACAAAAAGGACCAAAATGGGTCATATTTATGGGTCTGATATATAAGGATCATAACAGAAAC
TCAATGATTCAATTGTAAATAATCCAAATTTACATGTCCTTGGAACTGCGTTTGGAAGCCATTTCTCTCCAAA
AGACATTTTCATCCTGAAAACACAGACGCTGCAATACTAAACTTCTGAGTCGCTGTTTCAAACACATGCATAG
TCACACATAAATACAAAAGAATAAAAACTTTGAATACTGTTAAAAGTATATTCAAAAGCTGAAATGTATTTGT
GGAAACTGTATTCAGTTTACTAAATGTATTGCTACCTAATGGATAACAGTACTAACTGTTATAGCTAATGTTT
AGGCTGATTTTATGCACTTTGATTCTCTGGTACAGTAAATGTATTTCTGTGTATATACGTGTACTCAATCTTT
TGTAAAGCAATGCAATAAACCATTCATCTCTTTATTTTATATGATATCATTAGTGTTTGCTTAAAAGCA
c12926_g1_s1
TGTTGGATAGTGGAAATTTTGATGAGAATGAGGTGAATAGGTTGGTGTTTATTGCTTTGTGGTGTATACAAGA
GAAACCAAGGTTGAGGCCTAGTATGGTTGAAGTTGTGGATATGCTTGAAGGACGTATGAGAGTTGAGGAACCA
CCAGGTACTAGAATGATTCTTGTTGATTTGTTGTCTGTTGATGAAGATCCTGGTGATGAAAATAATCTAGTGA
GGTTATTGACATCTGTGTCTTCTCATGTTGATTGTAATACATCTACTTACTCTTTAGGATCCACTATTTTGTC
TGGTAGATAACATAACACTTTAGTGTCACACTGTAGTTGATTCTGTTTGCCCAAATGTTTTTCAAACATACAA
AATGACATCAACTACGCTTATGTTTGGTATTACTCCAAAACCACAGTCACACCGCACGTTTGACAGAAGCTAG
CATTTGCTGCTTTAGGAAAGCACGGTGCATATAGCCTTAAGCGTGAGGTAGCGGTAATTGGCCGACTTTTCAA
ACACACGCTACATTGTATGTATGTATGTACAATTTCGATTTATATTGTCATTTATTTCTGATTGATTCCAAGA
CAAGACTCTTCTCTTTGAGTTACTTAAGCTTAACGGTAT
c12927_g1_s1
GTCACGAAGAACAATTTGGTTTACAAAGCAATTGAAGGAACTCAGTTCGAGACGCTGAAGCCTTGTATGAAAG
GTATGAACGTGTGGCTCTTTGTTCACACGGAAGAGATTCCTTCTGCTATTAAACCTTATAGAGATTTTCAAAA
GGAGGAGAAGCTTGAGGAGAATGATTTCACTGGTGCGGTTTTTGAAGGAAAGTATTATGGTCCTGATGACTTT
AACAAACTCGAAACCTTGCCGACTCGGGCGGAGATTTACGCGAATTTGTTGGGTTCTTTGAAAAGTCCGGCTT
CCAGTTTGGTTACCACGATTCAGGCTCCGGCGAGGGAACTTCTTATGGTTCTTAAGGCACATATTAAGAATCT
TGAAGAAAAGGAACAAGGTAGTGTTGTTTAATAGATGATTTATGCTACAATGTTTCTTTTTGTTTCTTATGTA
TGAGTATGTATGTTTGTGTTCATTTTGGTATTATGTTTACAAATGTACATTGATTGATGCTTTGAGGTTCTAT
CAGAAAATGTAGAATGGTGCATTCTTTTGGTCCTTTTTGTTATATAGGGTAGATATGATGGATAAATTGTTTT
TATTGAATGATGCAATTTCACAAATTGTTGGTTCTTAAGTGCTTGAATCATTTTGTTCTTGTGTTTTTTCTTT
GA
c12928_g1_s1

GCCATCACATTGTCCTCCAGCACTGAAAGCCTTGATGGAGCAATGCTGGAGCTTGCAGCCGGAGAAGAGGCCG
GAGTTTTGGCAGATCGTCAAGGTGTTGGAGCAATTCGAAACGTCATTAGCCACCGACGGGAACTTGAATCTGG
TGAAGAGCCCGAGTGACGGCTATGATCACAAGAAGGGACTTGCTCACTGGATCCAAAAGTTAAGTCCCGCTGT
TCATCATCCTCCTCCTTCGACCTCCCCAACTTCGAAACCTAAGTTCACGTCACGAAACCAAACCCGGCTTCTT
TTGTTGTTGTACATGATCTTTTCTAACACTTCTTTACTGTGTCTTGTGATCCCTTTTCT
c12929_g1_s1
TAAGGGAAAGGTTGTTTATGCGTCTCTCTTTGGGGTTGGAGCCCCTGAAGCTTTGGTAATTGGGGTTGTTGCT
TTGTTGGTTTTTGGTCCTAAAGGTCTTGCTGAGGTTGCTCGAAATCTGGGAAAAACATTGCGTGAATTTCAAC
CCACCATTAGAGAGATCCAGGATGTTTCAAGGGAATTTAAGAGTACGCTCGAACGGGAGATTGGTATTGATGA
CATTACAAACCCGTTACAAAGCACATACTCTTCCAATGTACGCAACACCGTGTCAACTCCATCAGCCACTGAA
ATTACTAATAGTTCTCAGACTGCTGTTGACCCTAAAAATACAGATGGGAAGGTAGATGAAAGTAAAGCATACA
GTTCTGAGGAGTATCTTAAGATTACAGAGGAGCAACTAAAGGCAGTTGCTGCACAACAGCAGGAGCAAACACC
TCCTCCTAAAGAAGACAAGATTGAACAGCAAATCCAGCCTCCTGAAAATGAAACTGCTGCAACTGTGACACCA
CCACAGAAGCCGGAAAGTGAATCGTTATCTTCGGATTCGTAGGTGTAATCAATTTTGTTTCCTCATAGTCACT
AAAATAAATTGTGTAAAATGTAAAGGAGAAAATTATTAACATGTAGTGTGCTTATGAATTTATTGTAGTTTAA
TCACTTGTTTAAAGTTGAGATCCTCTCGACTCCTTATTGATAATGAGAATGAAACTGGATCTTCTGGGGCCTA
CAAAACTCCAAGGGTTATGATACACACGCAAGCTTCCAAATCAA
c12930_g1_s1
TTCTATGACAGTTTTGCGTTTACAGTTAACAGCCAGCCAGCCAGCCGCGTTTCTTTCATCAATATGGCTTTAC
TTATAGCTGCAATATTTGTTGTACTATTCATGAATTTATACTTTTGGTTCTCTACTTCTAAAGACACGGAGCA
TGTATGATACTTCTATGTACTATCATGTCAAGTATCTTATTTGGAAGGGGATGCATATCCCATGTCCCCTTTT
TTCTCTGAAATGGCTTAGAAGTTTATATATAAATAAGAAGAGGTACTTACACCATTTAGAGGTGAAACTAATG
TGAAACTTTCTCTTAGGCGCTCGTTCTTTTGTTAGAGCTATGTTTGCAAAGTGCGAAATGATGAATATAGATA
ATGATTTTTTATTTATTTATTATTAATATATTTTAAATTTAAGAAATATCAATT
c12930_g1_s2
TTCTATGACAGTTTTGCGTTTACAGTTAACAGCCAGCCAGCCGCGATTCTTTCATCAATATGGCTTTACTTAT
AGCTGCAATATTTGTTGTACTATTAATGACACGGAGCATGTATGATACTTCTATGTACTATCATGTCAAGTAT
CTTATTTGGAAGGGGATGCATATCCCATGTCCCCTTTTTTCTCTGAAATGGCTTAGAAGTTTATATATAAATA
AGAAGAGGTACTTACACCATTTAGAGGTGAAACTAATGTGAAACTTTCTCTTAGGCGCTCGTTCTTTTGTTAG
AGCTATGTTTGCAAAGTGCGAAATGATGAATATAGATAATGATTTTTTATTTATTTATTATTAATATATTTTA
AATTTAAGAAATATCAATT
c12931_g1_s1
AGTGGCGGTAGTGCTGATGGACCTCGTTATAGTATTCCTTCTGCTCCAGCAAGAGATGCAAAAGCACACTCAC
TTTCTAGGGAGGCTGCTCGTAATCTGAGGGAGAGGTCGAAGATGTTTCGTAAACCTCCTTTGGCATCCCCAGC
TAGAGGTGGAAGTGCTACTCCGAGCATGCGGACGCTTTCTCCCGCTGCTCAGAAGTTTGTTCGAAATGCGATT
GCCAAGTCTTCATCAACTGTTGACGAGACGCTCCGTGCAAGTTACCGTGGTTCTACTCCTGCTTTGGCTACTC
CTACAAGAGTTAGAAGTGTATCAAGGCTTGGTCGAGATGAGAGCTTGGTTTCCAGGTCTCCATCTGTTAGAGA
GGGCTCCAATCCTCCTTGGTGAACTGGTGTAACATATTTTGAAACATTTATAAATGAATGCACTCTAAGTTTT
TTTTCATCGTGGATAGTAAAATAAAATTTGTGTTATAAATTTTGTAACCTAAGCTCGGAATGTATAACTAAAT
GTTTTTGTTACTAGCTGCCGGTATGCAAAACCGTGTTGATAAAAACTCTCCAATCAATCTCCTTTATATTGAA
AGCAATGCTGAACACAGCATTTGACTA
c12932_g1_s1
AGAAACAAAGTCAATTTGATATTATTGATGATGCAGAAACTTCATTTCTGGAACTTTTTAACATTCAGGATGA
ACACAGTTTGAATCATGGCGGTGAAATGAAATTAAAGGACAAAGTGGCTAAGGATTTGAAAGCGTTGGGCAGC
ATAGAAACCTCACCTGTCAAGCATAAGAGTGCGAAAATGCATAACACGGAGTCTCTGTCATCTCTAATACCAG
AAATCGGAATGGGAGGGCAATCAACCTGGGATGATTAGTGATATTATGTCGAGACATGATGATACACTTAAAA
CCTACAATTTTTTTAATATGTCGTTGTTCAAGGCGAGGTCAGTTATTTTCTGCTGCCGTTCTTAACTTTTTGA
TAAGTAAAAACCGAACTTTGTACTCCAGGGTTTACAACGCACATTGCGCATCAACCACTTGCTCTAAATTCCA
GCGGTAGCTAGTATGTGAGTCGCACATCAGATTCAGGTCGTAATTGTAATGGTCGTCTCTTTAGATTCAATCA
TCAGCTTTCTTGCCCTCTCCATGATTTAATGATTGTGTGAAACCAGTTACTTCAAATGAACCATGAACTTAAA
TTTTCTTGTTACTCTTCCAACGTACCATGAACTTAAATTATATCTGTAATACTATCTTGACATCCATATATAA
TTAAAAGGTACTTTTGGCACACTCA
c12933_g1_s1
CAACTTCTCATAACGACATTGTATAACGAAACAAACATGCTTTCTTCTCTATCTCTTCCTTCTTCTCTCTACG
CCGCAAACTTCGCCGCTGTTAACACCACCGTATCTCCGCCTCCATGCCGCGTCAGATCTCGGCCGATACTCAT
CACCGCTAGCGCTACAGCCACCGCTGAAGCTCACTCTACATGGACGGAACAACCAAGAACTTCCTATCTGAAC
ATAAACACGAACTCTTCTCCTGCTTCGCTCTACGAGATCCTCGGAATACAAGCAGGTGCCTCGGTACAAGAGA
TCAAGTCTGCATACCGTCGACTTGCCAGAGTCTGCCACCCTGACGTGGCGGCGATTGACCGGAAAAACTCGTC

GGCGGATGACTTCATGAAAATTCACGCTGCTTACTCCACGCTCTCGGATCCTGATAAACGTGCTAATTATGAT
CGGAGTTTATTCCGGCGACAACGGCCGTTGTCGATGATGTCCGGCTACTCGAGTCGGAAATGGGAAACGGATC
AGTGTTGGTAGTGAGTCGACTCGCCCGAGTAAACTTCTTCGGCCTAATATAGAAACGGATGAGGAAGGTGCAG
TTATTGAAGCGCCATGCCTCTAATGTAATTATCGATAGTAATTAGTAGTAATTAGGTTTTTTTCCACTTAAAC
TATTAGTGGTTTTCAGATTTTGTATTTTAAGATGTGTAATTTTCTCAGTTTTTCCAGTAAATAGAGTAGAAAT
TTACTGACCACTACTACTATTATTGCATATGATAAAGTGTGAAGCGTAAACTTTCTTCCTTTTTGTAGAATAC
TTTACTCTTAGTCTTTGATTGCATCAAAATTTCAGTTATGAAAAAGAGAAAAAAAAAATTGACATGAT
c12934_g1_s1
ATGTGAGAGTTGTGGGTGGATATTTAGCCGGAATATTGTGTACAGTTGTGTCTCAACCCGCAGATAATCTTGT
ATCTTTCCTAAACAGTTCAAAAGGAGCAACGGCTGCTGATGCTGTAAAGAAGTTGGGATTATGGGGTATGTGT
ACACGTGGTCTCCCTCTTCGTATTCTTATGGTGGGAACTCTAACTGGTGCTCAATGGGGAATTTATGATGCAT
TCAAAGTTTCTGTGGGACTGCCAACCACTGGTGGTGTTGCACCTGCTCCAGCTTCTACTTCTTAGCTTTGCAA
AGGTGTCAAATGTCCAATGCAGCACCAAGAAAGGCTAATGGGAATTTTGCATTGAATAATTTTGTTAGAATAT
AAAAGGATTGGTTATTAGAAAGACACACTACATAAACTCTTACAAATATGGTTTATATGTATCAAAGTATCAA
ATGGATGGTAACTAGTTGGATTTTATTGTTTGGATTTATAAATAAAGAAAGGAGTATCCAACAACTTAAGATT
AATATTAAGTTGAGTCTCATATTTAGCCAATTAATTAGCA
c12936_g1_s1
ACACTTGTGCAATAGATCGACATAGGAAATCCTAGTATCAATGTACCATACCTAAAATCACCAAGAGATGGTA
CATGATGGTAGATGTTTGAGTTTAGCTATCAACCTCCGGAGATTGGAACAGCATCACAAAGAACTATTTAAGC
ATTTTTTATGGAATTCCAATGTACTTGGTTTATACTGTATATGTTGTCACATAACTAATCTTTTAACACTACA
AGATTTAAGTTCTAGCTTTCAGTTGTAAAGTTGGAATTTTATTGAGGTTACGCAACATTAAAAGTCCTAAAGT
TGGATCAATACG
c12937_g1_s1
GTGTTCCCTGCTGCAAAGGGCAATTTTAGTTCTGTGCCATGGTATAATGAGCTTTCTGATTGTGGGAAAAAAG
GACTTTCAATTAAGCCAAAGAGAGGCGATGCTTTACTTTTTTGGAGCATGAAGCCGGATGCAACTTTAGATGC
ATCAAGCTTGCATGGTGGTTGTCCAGTGATTAAAGGGAATAAGTGGTCAAGTACCAAATGGATCCGCGTCAGT
GAATACAAAACTTGAGTATACATTATTATTGACTTGTCTGAGTTCATCATTCCAGCCATGTGCAATTTTAAAG
TCTCAGCTAATACTTCGTACAATGGAGCTTCAGGTCTCAAAGGAAATTGTTACAGTGTGATGCAGTGTTCTGT
AATTTTGTTATCTTATGTAGCTTAGGTAACTAATTTTTTTCCCTACCCTTTTCATTTATATGTAGCAAATACA
ATAAAAATGCAAGTACTTGGGAAGTTGTGAACTTCACATGAGAGAGATTCAAGAAAAATGTATGAAACCAATA
GATGTAACAAGTATACCAGCTTTTTCCTCTGAGCTCATTTATCCTGTGTAGCTATCATTGTCATATGTTTGCT
TCTGTTGTCGCCCATTTATCGGGGACCTTCTCTA
c12938_g1_s1
CCTTCAACCCTAACGATCCATCCAACAACCTAAATTCAGATCTCAACTGCATCCCAACCGCCGCCATCGCAGA
AAACCTCGTCGCCTTCCATGTCTACTCTTTCAGTTCCTTCCTCTTCTCCAGTCTCGTCGCTCTAGCACTCAAA
CAAGCTATCCGTCTCTCACGCACTTCCTCAACCGTAGCTCATGTTAACAGATCCGCTCTCCGAGTTGATTAAG
CTTGGAACGCTGGCTTGTGGTAGTCCCCATGCTTTAGCTGCTGTTGTTCCGCTTTTCATCTTTGTTCCTGCTG
CGCTTCTTGTGTATGTTACTGTTGTTTTGTATGCTTTTACTCGTTAGGTTTTCTTTGTAAATGAAATGAAATC
ACTGTTTATGTTCATTGCTGTTGCAAAGACCCTGATTAACTACATAGAATACTACCTCTATTAAATGTGGATG
TTACAACTTCAATGGTGAAAAGGATCTCACTTACTTCATAAAGACTCTGTAAATATTGCTCTTCAATGAAAAT
TCAGAATCCCTATCATTTGGTATATGTTTAGAATTTATACTAAGTTTTTGATAGTGAATTTGAGCCCGATACT
ACATAATCACACCA
c12938_g1_s2
CCTTCAACCCTAACGATCCATCCAACAACCTAAATTCAGATCTCAACTGCATCCCAACCGCCGCCATCGCAGA
AAACCTCGTCGCCTTCCATGTCTACTCTTTCAGTTCCTTCCTCTTCTCCAGTCTCGTCGCTCTAGCACTCAAA
CAAGCTATCCGTCTCTCACGCACTTCCTCAACCGTAGCTCATGTTAACAGATCCGCTCTCCGAGTTGGTATGC
TTGTTTCCGGTATCGGATCTGTTTCTGGTTGTGCTTTTCTTATGCTTGCGCTTGTGAATGTTGTTCAGATTAA
GCTTGGAACGCTGGCTTGTGGTAGTCCCCATGCTTTAGCTGCTGTTGTTCCGCTTTTCATCTTTGTTCCTGCT
GCGCTTCTTGTGTATGTTACTGTTGTTTTGTATGCTTTTACTCGTTAGGTTTTCTTTGTAAATGAAATGAAAT
CACTGTTTATGTTCATTGCTGTTGCAAAGACCCTGATTAACTACATAGAATACTACCTCTATTAAATGTGGAT
GTTACAACTTCAATGGTGAAAAGGATCTCACTTACTTCATAAAGACTCTGTAAATATTGCTCTTCAATGAAAA
TTCAGAATCCCTATCATTTGGTATATGTTTAGAATTTATACTAAGTTTTTGATAGTGAATTTGAGCCCGATAC
TACATAATCACACCA
c12939_g1_s1
TGTTCAGGTTTTGTTGAATATACTATCCACCCGTGGAGTTCTTGAGCAAAGTGCATGCTTAGATGCTCTGATC
TCATTGATGGTGGATTCATCACCCAATCAAATGGATTTTGAGAAATATAATGGTATTACGGAAGTTGCCAACC
TTATAAGAGACAAACAAGTGGATGAGAATCTCAGGTTAAAATGTGGAGAGTTTTTGCAGCTGCTCATTGGACA
TGTCAACGGAAGAGATTCACCTCCTCTGGCAACTATACACGATGACACAAGACGTCTCCTTGGGGAGACATCA

GCCTCCTTGATATGGGCCGCCAGTCAGTTTGGCTCGACTCTGGATCCTGAACAGAGATTAACTGCCCTTCAAA
TCCAAGCTCGCAGGATCCTTGAATCATTGGACTTATATTGAATGTTAAAAAACTAGTTCCTACAATTGTAGGA
AATTAGTAATAGACCAGGGCAATGCTTGCATGAGGTGACATTTGAATTTTATGTAAATGAGTAAAGTTAATTA
TAGAACTAAATATGGTAAGGTTAAGGTAGACCAAAATAATGTGTAATGAAGGTCAAAACAAGTATTTAATTTA
ATATGAAAATGAAAAAGAACATTGACATCCAAATGAAATTGAAATTGTAAAACAGAGTAAAGCTACTA
c12940_g1_s1
ACTTGTTACTAGGTCTATCAAGGTGATGATGGAATCTGGTTGTGATGAGGTTACATTGGAAGCAGAGGTCACA
AATAAAGGAGCACTTGCGCTGTACGGTCGCCTTGGCTTTATCAGGGCTAAACGTCTCTTTCACTACTATTTGA
ATGGCGTTGATGCTTTCCGTCTCAAACTTCTATTTCCTCGTCCAGAGTTGCACATGCAATACGGGAGCCACAC
GCATAGTGATCAAGGGGATTCACAAATTATTGAATGATTGATTCCATACAAGATTATGCAATTTTAACAAAAC
AACTTTTTGAGCACATTGCTTTATAAACTGATGCTATGTTATGGTGCATTAGTTTTTTTGGGTCTAGTTTTGG
TAGGTTATGTACATTTTGTCATTTGCATTTCACTTTTCTTGAACGTAGGATGTTGTAAAATATCAGAAATTGT
AAAACAATTCTCCTTCAAATCACTAGTGATGTGAACCCTAATGATGATAATTTTTTTGCACATATTTGTTAAA
CATAGTTGAAGATTATTAGATAATCATGTCTATTTGTATTGAACTGAATA
c12941_g1_s1
TTGCAGGTTGTAAGAACTGGAGCGTTGTTTGTCAGTGCTTCTCAACCTTTTAATGCTCTGGCTTATATTTTCG
ACGGTCTCCATTATGGTGTTTCTGATTTCCCATATGCTGCTTTCTCCATGATGATTGTGGGAGCATTCTCCTC
AGCATTTTTGGTATTTGCCTCTCCACGTTTTGGCCTTCGCGGTGTATGGCTGGGCTTGACTCTCTTCATGGCA
CTTCGTGCAGTAGCTGGTTCTGTCAGATTACTATCAAAGAATGGTCCATGGTGGTTTCTACACAAGGATTTTC
AGATTACAAAGATAGTCTCTTAATTCTTAAGACAGGGAATATGGATGAAACTACGAACCTGACATTTTACTCT
GCACAGGATAACAGGATAACATATTTAGAGGTTAAATTGGAATTTTGGTTTTTCTGTAGTGTCTGTTGTAAGA
AATAGTAGTTTTTAGAAGTACTTCTGTAATCAATCGGTTACCAATCATACGTGTAGTAGAGCATATGCGGTGT
AGAACAGTCGAGTATTGTAGAGATAATCAAATGTCTCATTTTGAAAATGAAATCAATTATATGCACGAGCAAG
AAATTTATGTGAATGTTAATCTTGCATTTGACTGTCTTTCCAAAATATATTAGCC
c12942_g1_s1
CAGTATCATTGAGGGTTATTGGATGGTGAAACGTGCTGTTGGATCTAAAGCTTGCCTGTTGGGCAAAGCTGTA
ACTTGCAAGTACCTCAGACAAGACAATTTCCTGGAGATCGATGTGGATATCGGGTCATCATCAGTTGCCAGAA
GTATAATTGGGCTTGTTCTAGGATACGTTACAAGTTTAGTTGTTGATCTAGCGATTCTCGTTGAGGCAAAGGA
AGAGGCAGAGCTGCCGGAGTTTATCCTAGGTACCGTCAGACTAAACAGACTCAAGCCTGAGAGTGCTATACCT
TTGGAGATGTGATGTCAATAAACACACTTGTAATCGATTCATATGGGTTTTTGGATGAGGTTGTAAATTTGGT
TTCTTCATTATAAAGAAATTGGTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c12943_g1_s1
GGAAAGCTTTATTGACAATCTGTTTGCATAAGATATTTGCAGCGATTGCGATGGGTATCGCACTCCTTAGAAT
GGTTCCTAATCGACCTCTACTATCATGTGCAGCCTATGCTTTCGCCTTCGCAATCTCTAGTCCAATTGGTGTT
GCCATTGGAATTGTATTAGATTCCACAACACAGGGTAATGTGGCAGATTGGATTTTCGCTATATCTATGGGCT
TAGCTTGTGGTGTGTTTATTTATGTTTCAATAAACCATCTATTTTCAAAGGGTTATGTGGCTCACAAGCATAC
AAAGATTGATACACCGTATATGAAGTTTCTTGCAGTGTCGTTCGGAATAGGAGTTATAGCTGTTGTTATGATA
TGGGATACTTAAGATGATTAACTTTCCCTATAATATTCTATTTAGGACCATGCTTTAGCGACATAATAGTCAT
GATTATAGCTTAATTGTACGATAAGTTTCCGTAATCTTTTTGTTTTAATTGTTTATTATACCTGTGATTTGAT
ATAAGCATAAGCTTTGTAAAATAGACCAGAGAATTTGTTTATAAGGATGATTTTTAGTTCAATGATATGTTAC
AAACACTATGTTTGGTTTTGCTGCAAGAATGAATGTCAATCTCTTGTCTTGAATCCCA
c12944_g1_s1
CACCAAAAAGGTTTCTTACGAGAGAGACACCAAGATCATCAACGCTGCATCTTTCACCATTGAAAGAGAAGAT
CACACTATCGGAAACATCCTCCGCATGCAACTCCACAAAGACCCCAACGTGCTATTCGCTGGATACAAGCTTC
CTCATCCTCTTCAGTACAAGATTATTATTAGGATACACACCACCAGCCAGTCTTCACCAATGCAGGCATACAA
CCAGTCTATTAACGATCTTGATAAGGAACTTGATACCTTGAAGAGTGGTTTTGAGGCTGAGATGTTGAAGTTT
TCAAAGGACTATTGAGTTACAACAGTCAAGATGGGGAGTTGTGACCTTTTGCAGATATTGTGACAGCAGACCA
GTCCAGTAAAATCAAATTAAAATAGGATATTTTGTACGGAATTCAAAAGTTATATTAACAAAAAATCTTTAGA
AGGAGGATTTTCACTGGTATTAAAGCAATTAACTACTAGTTTATTTCTGTTCTGTCACATGGATCTTGTGAAT
CATGGATCTCATGTCTAAATTTTTATTTACCGTGTTATGTATGTTTACTCTCTTGTTAAAAAACAAATCAAAC
GCGGGCTATTAGTTTTGAAAGGAATTTTCCAAGATGAACATACTTGAAGTCAGCATGATAAGAAACTTGTCAT
ATTTTACATTTATCTTTACAATTTTCACAAGTGAGTTGTCCTTTCTAC
c12944_g1_s2
CACCAAAAAGGTTTCTTACGAGAGAGACACCAAGATCATCAACGCTGCATCTTTCACCATTGAAAGAGAAGAT
CACACTATCGGAAACATCCTCCGCATGCAACTCCACAAAGACCCCAACGTGCTATTCGCTGGATACAAGCTTC
CTCATCCTCTTCAGTACAAGATTATTATTAGGATACACACCACCAGCCAGTCTTCACCAATGCAGGCATACAA
CCAGTCTATTAACGATCTTGATAAGGAACTTGATACCTTGAAGAGTGGTTTTGAGGCTGAGATGTTGAAGTTT
TCAAAGGACTATTGAGTTACAACAGTCAAGATGGGGAGTTGTGACCTTTTGCAGATATTGTGACAGCAGACCA

GTCCAGTAAAATCAAATTAAAATAGGATATTTTGTACGGAATTCAAAAGTTATATTAACAAAAAATCTTTAGA
AGGAGGATTTTCACTGGTATTAAAGCAATTAACTACTAGTTTATTTCTGTTCTGTCACATGGATCTTGTGAAT
CATGGATTTCATGTCTAAATATTAGTTTTGAAAGGAATTTTCCAAGATGAACATACTTGAAGTCAGCATGATA
AGAAACTTGTCATATTTTACATTTATCTTTACAATTTTCACAAGTGAGTTGTCCTTTCTAC
c12947_g1_s1
GAAGAAGCTGCAGAACAGGCTACTTTGGCACCTTTAATTGGATCATCTATTCAATCAGCTACCGGAATAGTGT
ATAATATTACCGGAGGGAAAGACATAACTCTGCAGGAAGTGAATAGAGTGTCTCAGGTTGTGACAAGTTTAGC
TGATCCTTCTGCCAATATTATATTTGGTGCTGTTGTTGACGATCGCTACAATGGTGAGATTCATGTGACTATC
ATTGCAACTGGCTTCTCACAATCCTTCCAAAAGATACTACTAACAGATCCAAGGGCTGCAAAGCTTCTTGACA
GATTACCAGTGGGAAAAGAAGGCAACCAAACGTCCCCTCCCCTCAAAGGCTCAGACTTTTCCTCAACAGTTGC
ATCTAAAGCATCCCCGCGAAAGCTCTTCTTTTAGCTTCTTCGTTCGTTTTAACCATCTTGTGAAAATATTTAA
ACTTGATTCTGGTTATGGTCTCATTCTTTGATTGCGGAGAACGAATTTAGAACTCTTCAAGAAATCGGCTATT
TGCATGACTCTTGATTCACGGTGTCATTGTATCGCATATGAGTATGTATATAAGTTACTTAAAATGTATGTTG
ACAGAGAAGCTTCAATTTAATGTTTACAGCCAATGTAGCAGATGTGGAACTCAAAGGTTTAGGAATAGCATAA
GTAAAATTAAAGCCACATAGATTAGGTTAGTTGTGAGTATTTTTGAGTAATTTGCATGTACATAATCATACAT
TCAAACCAAATCAAAAGTTCATTGCCCCAGAACTTACACTAATATACTTGTATTAAGAAATTGGACTCA
c12948_g1_s1
TGGAACAGTTCCTGAAGGCTGTAGATGAAATCACTTTGAATGATATCACTAAAATATCTCAAAAGATTATTTC
TTCACCTTTGACCATGGCATCATATGGAGATGTTATTAACGTGCCAAGTTACGAAACTGTGAACCGCATGTTC
CATGCGAAATGAACGATATGACAAGTTTTCCTAATCATATACACCACACTTCCAATTTTCATGAGCAATGCTG
AAAATAAATCCAGAAATTTTTTGTGCGGATTATAGGACCCATTACTGAGATACTGTTTTTGTCTCATCTCATG
TTGGATTATGCCAATTTTTGATTTGTGTATGAGTGATTTTTTCTCTCCTCTTTTTTGCTTAAGAGATCACAAA
AGCAGTTAAATATTATTTTGATCAGTTTTTGATAATCTCTTCTACTAATCAGTATCTTGTGTAACACTCGGGG
ATTTAATTTTTGAAAATTGTTTGTGTCCAAATTCACATTAACTGTGTAGAAATAAATACACAATGCAAATCAA
CTATTATATTAGGATAAAGTATTGTGTTTTTGTTCATTTTAATGTTTGAATTAGTCAATAATTAATTTAGAAA
TGTAGTTATTGACTTTTAATCTTTTCAAATATAATGATTGAAATGTGTTGTTCCA
c12949_g1_s1
AGATGGAACCGGGTTGAGGAAACTGATTCAAAGTGGATCGGGTGGGAGGACGAACCACCCGTATTTTAGCCCT
GATGGAAAGAGTCTTGTGTTTACTTCAGACTATGCGGGTATATCAGCTGAGCCAATTTCAAACCCGCATCATT
ATCAGCCTTATGGTGAAATATTCACCGTTAGGTTGGATGGTTGGGGTGTGACGAGATTGACACATAATTCCTA
TGAAGATGGAACCCCTGCTTGGTCACCCAAGTATATGAAGCCAGTGAATGTTGAGAGGCCCAAAGGTGGACCT
TATTGCTCTTTTGATGACTGTCACTGGCTCAACAACATGCCAAATTTTACAGGTCTAAAGGCACAGTGTGCTA
TGTAAATGTTGATGTAGTTCATATTCTATTCTAAGAATGTAGGGTCATGTATGTATAAAAAATAATTAAATTT
GGGATGCATAAAATGTAGGTTTAGCGTCCTTTATTGTTAATGTGATTTTGGACTGGTATTTTAAGTTTGGCTT
GAGGCTGACTGTTTTTAGTGACTAAAAAATATAAATAGCAACAGCAACACCAAAAAATCATTTACAA
c12951_g1_s1
CCAGAACCCGAGACACGAATCCTAAATGTCCAGCCGAACGACGAATTTTTGATACTAGCGTCCGACGGGTTGT
GGGACAAGGTGAGCAATCAAGAAGCGGTGAATATAGCGGCAGCAGATTTGAAGCAACAACAGCCGCTGC
c12951_g2_s1
GACACGATTGCTAAATGTCCAGCCGAACGACGAGTTTTTGATACTGGCTTCCGACGGGTTGTGGGACAAGGTG
AGCAATCAAGAAGCAGTGAATATAGCAGCGGCAGATTTGAAGCAACTGCAGCCGCTGCTTGCGTGCAAGAAGC
TTGTCGAGCTCTCGATTTCGAAAGGATCTAACGACGACATTACTGTGATGATCATTCAGCTAGGGCGATACGT
CTGATGGGTGTACACAGACTTACTGATTAATTTGTTTTAGGGTCTAATTTATTGAAGAAGAAGAAGAAGAAGC
ATTGTTTTATTCGAATTGAGTTTAGCATGTTGATGACCTTTCTTTTAAACAGGAGGAAGGAATGATTGATTGG
TTGTAATGGAATTGTAATTTGTGAGATGATGACCGGATCAATAATGAATGGATGGATTCACTGACCATTTCCT
TTCA
c12952_g1_s1
ATATATGAGAAGTTAGATGAGGTAGTCAGTCAATTGAAGTCCGTTGGCTACAAGCCAAGTGCATCAAACATTT
TGATTGATTTAGAAGAGGAAGATAAAAAAGAACTGGTTTTATGGCATAGTGAAAAGTTAGCACTTTGCTATGG
GCTAATTAGTAGGAAGAAAGAATCATCCATTCACATAGTTAAAAATCTTAGAATATGCGAGGACTGTCACTCT
TTTATGAAGTTCGTCTCAAAGGTGTATCAAGTAGACATTGTTGTGAGAGATAGGACTAGGTTTCACCATTGTA
GTAGTGGTATTTGTTCTTGTAAAGACTATTGGTGATCCACTTGTATTAGTAAATTGAATTCAAAAAACAACAC
CCATATATATAGTGTCA
c12954_g1_s1
AATTGAACTAGGGAAAAAGGGAGTAAAAAGTTTGCTGGCTGTACCGATTAGCTTTGTCAGTGAGCATATTGAA
ACACTAGAAGAAATTGATGTTGAGTACAAAGAACTGGCATTAGAATCTGGAATAGAAAAATGGGGTCGTGTTC
CTGCTCTCGGATGTGAACCCACTTTCATTTCAGACTTGGCAGATGCTGTAATTGAGAGTCTCCCGTATGTTGG
TGCAATGGCTGTTTCAAACCTTGAAGCTCGACAGTCTTTGGTTCCTTTGGGCAGTGTAGAAGAGTTGCTGGCA

GCATATGATTCACAACGTAGAGAGTTGCCTCCGCCTATATTGGTGTGGGAATGGGGATGGACAAAAAGTGCTG
AAACTTGGAACGGAAGAGCAGCTATGATTGCAGTACTACTTCTGTTGTTTTTAGAAGTCACCACTGGAGAGGG
ATTTTTGCACCAGTGGGGAATACTGCCCTTGTTTAGGTGAATGAGACCTCCCCCCGACTCGAAGGCAATGGAA
TTTAGTTTTTGCATGTATATGTATACCAGTAGCATCACATATGCCGCTTATAATCGATGTCATGCGCACAGAA
GGAATTCTAAAATCTAGTTTAGAAGCAACATTTAAGGATGAAAAGAGAGAAAAATAATGTATAGCGATTTACC
CTTGTATGTATTTAATGAAACTCATGATAACTGTTGTAGCTTAAAAAGCAGTTATTGAAAAAGACTGTCAATT
AAACTATGTTGACATGAGAGATAGAGCTTGAAAAGGGTGCAAAAATTCTTGCTCATTTTGTTTGCTTCCAAGC
TTGTCAACACTTCAGACTTGTTACATGACTGTTTTTGTGACATCAGTCACAAAAATCGATTAGGACGTTTTAA
GTGA
c12955_g1_s1
TTTGGAAGCATACAATCAGGCCACTGCATTAGCCTCAAACGAAGAAGAAAAGAAAAGGGCTAATACAGATGCA
GATTTAGTGGACAAGTACAACAAAGCAAAAAGATCAAAAACATTGGTGCAAAAACATCAAGAAGAGGTTGCTA
GCAAATCCAAGAAAAAGTCCAAGCAACAGACGGAGAAGGGAGAGAGAGAATGGGTGGGTCAACATCCATGGAA
GCCATGGGATCGTGAAAACGATCTAACAGCTGGGAGGATGAAAGCAAAACTTGATGCAGAGGGCATGTCTGAG
GGATTAACTTCAAGGTTTAATTCTGGAAACTTTCAAAGGAACTTCCTTTGATTCGATCAAGAACGAGTTTGCA
TGTCCTCCTCAGTCAACCACTTTTGCCTTGTGAAAGATATGTCCAATGAGTTTTTTTTAGAGAAATTGAATTA
TTCTTTTTCTCAGTCATTATGTATATTATTTTTATTTTACCTTCTAGATTAATTCTATCATAAGGTTGATTCC
CCCCTCTACACATGTATGTAGTAGGTGCTGTATACAGTCATGTGCTTCAATTGCAACGTTGAGTCCTGATTCT
GCAAGTGCAAGAATGGCCTGATTCCAACTTTCACAATTTATACCGATGCAAATCTTTGAAGCGTGTTTATGTG
TAGCATCTATGTTTGTTGCACGTGGTTATAGCTCATAAATTCAATAGGATTGAACTACTATAAAATGAGAATC
TCACTTTAAAGTGTAAAATGGGAATATTAGATGTATATGCATTATTCATGCGTGCTTAAATACCAACCAACTT
GTTTTAGTGAAACCA
c12956_g1_s1
CCGGAGGGAGGTTCGTCGGCAGGGAACCCCGTCGTTGAATTCTGAGGAATCTGTGACGACTACGACGACGTGT
TCGGAGAGTGGGAACGGAGATGAGTACGTTCACGACGGAGACCGGAAAGTTCTTAACCTTTTTGTTTGAGGGA
TATTTCTTTCTTTATGGATTGGTGTTTTTTGTTTCTGGATCGTGCGATTAAGGGCTTGCGAGCACGTTATTTT
TGTCTTTCTTTAGTGATTTCTTTTTACCGGAAAATAATTCCGGTAAGATTTTGTAAAACGCCGGCACATGATT
TTTCTCTGTTCTTTTATAAACAGGGAGAAAGATGAAGGTTAGTCGGTGAATTTTTTCTTTTTTTTAAAAAAAA
AATCTGTCGAACATGTTGCTATGAATGTGTGACATGAATATTAAATAATTAAATCCTAATAAATAGATATTTT
ATTTTTGTTTTTATTTAGTGTCTAATTCCATTCGCAGAATACTAATAATAATAATAATAATAATAA
c12957_g1_s1
CAGGGAAAATATTTGAAAAAGATAATCGAAGAGCAACAGCGACTCAGTGGGGTTCTTTCAGAAGCACCCGGCT
CTGGTATTGCAGCACCAACTCCAGGAGATATGTGCCAACAAGAACTCGACAATAAGACTGAACCGGCAACCCC
CGACCCAGAAAAAGCTGCTAAAGATCACGCACCAGCAAAGAGTCTTTCAGTTGAATCTTTTTCATCTCACCAC
GAACCGACGACACCAGATTCTGGTTGCCAAGTCGGTTCTCCTGCTGACAGTCCTAATGGCCAGAGGTTAACTA
AAAAGCAACGAGTAAGTGTGGAAGGAGAGTATTCAAATCCAGACATGATGCTTCCACATCAGATACTGGAGTC
AAGCATGCCGTCATACCAGCAACCAACCGCTGTTTTCCTTACCCGGGATCACTTTGATTCTGCGTTAGGTATG
TCTGCAAGAAGTGGTGAGGAATTGGACAAGCTTGGTGGCAGGAATATGTGATTTGGAGGTGTAATCTGCAGGA
TATGCAGTATCTTAGTTTGTGTTATATGTATTACTCTTAGTTGGTGGAGGAACTTGTTCTTCATAGATTTTCA
AATTTTAGTTCAGTTGAATTCTTGACTAAATACACAGCCTTTAATTTAATTACTTTAGAGAATTGATTTGAAT
TGGGTTAATAGAAAGGTTATTGTCATATGCTATACTTTTTTCTTGAAAATTAAGGCTATGTTTGGTAAAAAGA
AAGTAGATAATTGATAAGTTAATTTATAGTGGA
c12958_g1_s1
GCGATAAAAAAAAAAAATGGGAAAGGCGAAAGAAGCGGTTGTGGTGGCGGGGGCCCTAGCATTTGTCTGGCTCG
CTATTGAACTCGCTTTCAAACCCTTCCTCTCTCAGACCCGCGACTCCATCGACAAATCCGACCCGACCCGGGA
CCCTGACGATGTTCCTGACGTGGCCGCCGTCGCTCCTCCTCCTGAAACTGACGCCGGAGACGCCGACAAAGAC
GACTGATAATTTGAGCGCAGCCGTGTCGCGGTTGTTATTATTTCTTTCTTGCATTCTGTATTTCGTTAAATTG
TCAAGTGAAAAAACATTAGCTGTTTTCTCTGTTCTGTTGTGTTTACTGTTTGTTCTGATTTGTGGAAGACTGT
GATTTTAGGATTAGGATTGAATACCAGGTTGTTCATTTCATGTATTGGACATTTGGTTAGGTAATTTGGTGTT
TGTTTCTTTCGCTATTAATCATGTTGTGAAAATAACAAAGCTTGTTTGATATTCATGTGAATTTCGCAAAAAT
TGAAGTCAATCTTCTGGGTTAAAATTGGTAGACTGAAGTATCAAACATTATAATTCACAAACACAATGTGAAC
TTCTGGGTTAAGCAAGGATTTGATGCCGATCTCATATATAGAAATGTATGCTTTGGACTAGTTTTAGATTAGA
GATCATTAATTTGCAATTAACTATCAATTTTAGGGTTTAAATATAATGACGAGTTTTAATATTGCA
c12960_g1_s1
GATTGTTCGTATAAGAACAATTCACCTCAATGGGAAGCCACGAGTCCTAACATTGAAGCAAGATTTGCACTAC
TGGCCTACATGGGAATTGAGGTTTAATCCAGACACTGCAGTTTGGCATCGAAATGTAATAAAGTCATTGAACT
GCAGTTCTGTATGAATCAGAAGAGTATAGTATATAAATTATAAATCTCTATTTAAGCAGCAGCACAGGAGCAA
AGACGTCTTCCATATTCTGATTTGTGATTTGGCAGTCTCACTTGCTCTAGATTTGACGCCCTTCGTCCAATAT

GCTATTGCATTGCCATGTTTGAATAGTGACAAGTTATGAAGATTCAGGCTGGCAACAAGTTATTTCGACTATG
CACCACATTATTTAACCTCTTGGATAATTATAATTTTTATCATATACTGGAAAACTTAGATAATTATGAAAAA
ATTGAATAAAGTTTTTATTATGTATTAACAAGAAAAGTAATATCTGTCTTTTCTTAGCCTTGTGAATATTTTA
CCAAACCCCTTCACTTGCTTCATTACAGTGTAATTGTGATTGAAAAACTTTGAATGATAAGTATTTTTTTTTT
TACAATCCA
c12963_g1_s1
CAGGACAAAGCTGAAACAAACGGAAGTGAACTGTGAAGCACTGAAGAAATGCTATGAAACTCTAACAAAAGAG
AACAAGAGGCTTGAAGAGGAGTTGAAAGAGCTCAAAATGATGAAAACAATGGTGGAACCATTTAATTATGCGC
AGCATCCGGTGGCCGGTCTTACTGTTTGCCCTTCTTGTAAGACAATTTGCAAGGGTAACAGCAGTGTCAATGG
GACCTCTCACACGACGGCTCAAATTCACTTCTATACAAAGACAAATAACTATATGTTCACCCAATCTCCTGCA
GCTATTGCTAGCTAGTAAATATAGTTTGCGTTTTCAGATGATTTTGCTTTGTAAATGATATATATACACTACT
AATCATTGATTAATCACTACTATCATGTAATTCATGATAACCAGTCGATTAAGGATCAATTGATTGAGTTTTC
AAGTTCTTGTAATTACTTTGTGGACCTCTTTTATCATACAGTTCTAATATATTACAATACTTTATTGCGCAGT
CCATACAT
c12964_g1_s1
CAATTCCAGTCTGTGAGATCACCTACTCCTTCAAAAGTTCTGCAAGGGAGATAGCATCAGGGACAATACCAGA
TCCAGGATCATTGAAAGCAAGTGACACGACACTGCTTGAAGTGTTAGTGAAAGTGCCTCATAGCATATTGATT
AGTTTGGCTAGGGATATTGGTGCTGATTGGGACATTGATTATCAATTGGATATTGGTTTGACTATTGATCTTC
CTGTTTTTGGAAATTTCACCATTCCTCTTTGTCAAAAGGGTGAGATCAAGCTTCCATCACTTTCCGACATGTT
TGTTTAGTTTGATCCAAACCTCTAAACATCAAACAATGAAATAAAATAAATAATAACGTTGTTAATTCTCTGT
TTATCGGTGTTTATTTATTTCCCCCTTTGGTTGTACTTTTTGTTGTATACCGATGTTATAATATACCTATTAT
GCTTAATAGGAATAAACCCTTCCATTGGAGAACTAATAGGCTTATGTAATATGTAGAATCTTGCTTATTTGTT
GAAATAGCGAAGAAAAAGAGACAAAATCAACAATATAGAGACATTTTGGAGCTGTTTGAATAAACTGATTATT
AACACTGTA
c12966_g1_s1
GTTCCTTCATTAACAAGTTAAGCTGCTTAGTGCTCCTTATCTCGAAACTACACCAGCAACCCAGATGCAGGAT
ACAGAGTCATGCAGCTTGAGGAGTAGGGGGTTATGTCTTGTTCCTGTCTCATTTACTATTGGAGTTGCTGAGG
GCAATGGTGCAGACATTTGGGCTCCGATCAAGACCACTTCGCCCAGTTCTGAGAAAGATGTTTCTCAAATTCA
GTGATTAATTTTGTCAGCTTAGCAGCCTTAAGGTTGCCAAGTTGCTAAACAAGTTTATTAGCATTAAAATTTA
TTATCTTTTATAGATGGAATCATAGTACCTAAAATAGTCATAAGCTTTAAGAACTCTTCTATGAAGAAGTTAT
TCCATTCCTTAATAATTTTAAACTGGTGAATGGGGTAAGGTTTCAAGTACATATGGATTCAGTTCTATGCTAA
TTTTTAAGTGTATATTTAAAAATTCTAGTTGTATGATGAATGGTTCCATGTACTGATTATCTTAATGAAATTC
AGTTTCTATGATATTTTCATCTCA
c12967_g1_s1
GATAATTGCCTTGTTCACACCTTTTCCACAAAGATTGTGTAGACAAGTGGTTAAAGATAAATGCATTATGCCC
CCTTTGCAAAAGGGAAGTTGGCGGGAATGAAACAGAACCAGTCGTCGAGGAAAATGCCAGCCAACAAAGGGCC
GAGAGCAGGGTTGAAAATAGTCCCAATACCTCATCGTAATATAGTTGCACATATATGATCATATACATAATCC
AGACTTTGCAGTTTTGTAAAACTTTTCCTTCTTATCATCTGCCCGCTCTTTTCCTTGGATTGATAGTGCATCT
TTGAAATTACGGTGAGTTTGACAATATTACGGTGACACACCGTATTTGTTGAAGTTTCAAAGTGCAGTTTTTG
GCCAAAATCACGGTTGTACATTGTGGTTGTGCTAAACTCGGTGTCATTCCAAATATGTATTTAGTTCGATCAT
TTTGTTGATAAATAGTGGGTTGATATCGGCCAATGTTTCACTGGCCGTTACTGGAGTTGTAAGTGAATGAGGT
TATATTTGCAGAGGCTTTGATGGGGGAGAGAATATTAATAATAGAAAGGTAGAGATAAAGGAGTTGAATGTAA
ATCTCCGAGGGTTTCTTCTTCTTTTGTATTTGGTTATTGATTATACTTTCTAAGAAATAATATCCACTAAGAA
CAGTGAGTTTATAGTAAGAACAGGGAAGGGACAATATGATATTGCTCAATGAAATTATAAGATAAAAAATGTT
GGATAAGTATAGCTGAAATTCAA
c12969_g1_s1
GCCATACAAAAAGAAGTCGAACTTGGCTTACAACATGTCGAGAAAGCTCATGCCTTAGGGGAAGAGATTGGTG
AGCTTGTTCGCTTCAAATCTGCCTGTGAAAAACGAATGGCCCTACAACGATCGAAGTACCTGAAAATGAAGGA
TTCTCTTCCGTTTTGAACTTTTTATCTCTTTTAGTTGTAAACAATTTTTAATGCTTGTATAGGCTTTATTTGT
AACAGTACTTAAGCCATTTTGGCGAATAATCTCCATATTAGCTATTTTACCATTGTTTACATGTTTATTCACT
GAGTATCTTTATTTCCTGAAGCATAGGTTTATATTTTTTCAA
c12970_g1_s1
AGATTGAGAGGGAAAAGAATGGGGAGGAGGATACTGAATGATGCGTTGAGAAGTATGGTGAATGCTGAGAAGA
GAGGGAAATCTATGGTGGAGCTTAAGCCTATATCCTCCGTCATCTCTTCCTTTCTTCAAATCATGAAACACCG
CGGATATATCAAGGACTTTCAGGTCTATGATCCCCATAGAGTGGGGAGGATCACTGTTGAACTACAAGGTAGA
CTTAACGATTGCAAGGCCCTTACATACCGACAGGACCTAAAGGCAAAGGATATTGAAGCCTACAGACTGCGTA
CTCTTCCAACAAATCAGTGGGGTTATGTTGTGATTACAACCCCTGATGGTGTTTTGGATCACGAAGAGGCTGC
GAAAAGGAATGTAGGCGGTCAGGTTCTTGGTTACTTTCACTAAAGTCATCCTTTACCTTGTTATTTAAACCAG

CCACTGTGTTCAGCTAAGTTTCCCGATAAACTTTCAAAGGATTTGATGAAAGAATCTTTTATTCAGCAAAGGT
GGTTTTGTTTTCTATTAATGCATTGTGCTGTATGAATTTTGTGGTAGTTTATGCATGACGACGAGTGTGATGC
GTTGGATCTCATGTTGTGGAAATTAGTCGTGTTTCTGTTAAATAATCTAGAATTGAATGGATAACCATATCTT
TTAGTTTGTAATCTACTTTAAATATATAGTAGGACATGTGTAATCCGTAGTTAATTCAAGTTCAACGATTCTG
CACACTGGTTTTCTTATTTGTTTTTCTGAAGATGCAGTTTTGGATGAGACGAAGAATGTATCATTCTAGAGGA
TGATCAATGTTGAAATTGAAGCCCAATTAATTTTACTAGATTTTTTCTTGTATTCAACTTTGCATAT
c12971_g1_s1
GCGTGACAGGAAGAAGACGAAGAACATCAAACATAACGGCAACATCTCCCTGGATGATGTCATCGAGATTGCT
AAGGTGATGAAGCCGCGATCGATGGCCAAGGAGTTGAGCGGGACCGTCAAGGAGATCTTGGGCACTTGCGTCT
CTGTTGGGTGTACTGTTGATGGCAAGGACCCCAAGGACCTCCAGGAGGAGATTAACGACGGTGATGTTGAGAT
TCCCTCTGAGTAATTTAGTTAAAGAGGTTGGAAATGGTTGTTATTTTTTCTTGTCTGCTGCTGGAATGTTGCT
GCTACTTTCAGTTTTGGATTTTGAAAGAAGTTAAACTTGTAGTTGAATCTCCTGCATTTCTGAACATCGGATT
AAAGAGTAGTAGCTGGCTTTGTTATTCCATTTGCCGATGTATGGATTGATTTTGGTAATTGGGTTGTTTATCA
TTTGAGCTA
c12972_g1_s1
GTGGGATGATGGGAATTCTTTGGGGCCTAAGGAGGTGCACAACTATTTAACTCGGGTGATGTATAATAGGCGT
AACAAGTTCAATCCATTGTGGAATTCACTTGTTCTAGGCGGTATTAAAAAGGGGCAGAAGTACCTTGGCACGG
TTAACATGATTGGCATTAATTACGAGGACAACCATGTGGCAACTGGGCTTGGAAATCATCTTGCTAGGCCAAT
TCTCCGTGATGAGTGGAATGAAAACTTGTCATTTGAAGAAGGTGTCAGGTTACTTGAAAAATGCATGCGAGTG
CTTTTATACCGTGATAGGTCTGCTGTCAACAAGATTCAGATATCTAGAATTACTGAAGAAGGTGCTACTGTTT
TCCCGCCATACTCTTTGAAAACATACTGGGATTTTTCGGCCTTCAAGAACCCAACAGTTGGTGCTGAAGGTTC
ATGGTAACTTGCTCGTTGTGAACGAAACTAAAACAGAATTTTAAATGGATTCCAACAGAACTATTTACTGGGT
TGTATGGATATGAAATGAAGTTAACTGAGACTCAGTTGGGCGTTTATTCTTAAATTTTTAATGGTTGTTTGGA
TTGTTGATATGTCTTCAGAATTTCTATTTCAATTTTCAGTTTTCTTTCAGTGACATTATCATGGTTATCA
c12973_g1_s1
GAAAAAGCTTCTAATCCTTGATGTGAATGGACTTCTTGCTGATTATGTCAATGATGTTCCTAATGGGTATTAT
CAACGAGAACCAGATTTTTGGGTTAGAAGGAGAAAAGGTGACATGGTCAATCAGTTTTCCTCATATCATACAG
TCCATATCCTATCTCGGATGACAACCTTGCAGATCGAATCCCTGCGAGGTAGATTCCCAAGGATTTCAGGGGA
AAGGAAGAAGATATAAGCAACAATATTTGTTGTTTAGCATATTGGCTGTGCATAGAATGAGGGTTTTGAAGTG
ACCATAATCTATATAATCATAACACTACCGAGTCACGCAACTTTTTTTTGTTACACTAGTTTCTTTTACTTTC
ACCGTTGATGTGTGATTAAAGGTTATTTTTTGGTTTGGAATGACTCTTTGTCGTCTCAAGTGGCGTTGTTTAT
TTGTGTCTACTCTTGAATGCAACGTTGTTGTTTATTTGTATCTTGAATTCCAATTGTTTTATTTTTTTCCA
c12974_g1_s1
ATTGTTCATCTTAGATGAGATGCGCAAGAAATCGGCTCAAGAAGGACTTAAGACCACCGGAGAAGGTCTTGAT
TGGGGTGTATTGTTTGGTTTTGGGCCAGGACTTACCATCGAAACTGTTGTGTTACACAGTGTGGCTATATGAG
AAGCTTAAGAACATTATTTTCATGTATGTTTTCAAATTTGCTTGAATTTTATGTGAAAAAGAAAAACTCTTCA
AGAGTTGTTCATGCATGTACTGTTATATTTAAATCATATAAATGTGATGAGCTTTTTATAACTA
c12975_g1_s1
AAGCACCAACCAAGAATTGAAGATCAACCAGGTGGAAACAAAATCAAGTGGGTGAAGAAATGAAGACCTCTTA
GGAATAGTTTTTATCTTTTCTTGCACTCTGTATCTGTAGAAAAATGAAACGAAACGAGCACATGTAATTCCTT
TTCTGAATGAATAAAAGAGAAAGTTTAAATTTCCATTGTCCA
c12977_g1_s1
CCTCAATTCCCTGTCTTTATTCTCCTATGGAAGACACAACATGGGAGCAGAAACTCCACGCCCTAACACACAT
CCTAACAACCCCCACAACCACACCATCTCTCCATTCTCAATTCTTCATCGCCACCCAAATCCCATGCTACCTC
AACTGGGACTACCCCCCATTCCTCTGCTCAAATCCATCTCTTCTCAAAAAATGGGAACGCTCATTCTTCCTCA
AAAGGCTCGCCACAATGGGTCTTCCCAATACTTCTTGGAGGTCAAAGTGTCCATTCCACCAACCCCCGCCATT
GATTCTTGCTAAAGGAGTTGAGGAAGCACAGTGGGGAAATGAACAAAGGAAGGGTTATGTTAGGAAGAGGCTG
CTTTCTAGGAAACATTTTCGCAGAGATGATCATGCTCTTGCCGCTGTTTTGTTGCTTAATGTTTTCTTGGCGT
CGCTTATGATGTATCATATAGAATCCAGTTAGTTTTCTTGATTGAATAACACTGCGTTCTGAATTTTCAATTA
ACAATTCTGGTATACGATTTGGTTTATTTTACTTTGTATTAACTTTTTCCAAATGATTTTATTTTCCACTGAC
ATTTTTCA
c12978_g1_s1
CGCTTCGCCGCAATTGCCGTTGAAGATCAAAGCGTTCATTTCACCGCCAAGATCTTCAAACAAGGTTTCCAAA
CCTCCGTTACCAACTCTGTCAAAAACAGCATCCGTCTCTTCTTCATCCTCCGCTTCGTCAACATCTTCTTCAT
CATCTTTTACCGGCGGAGGTGGTGGAGGTTCTGGTCAGAAGTATCAGACGGCGCCACCGGTAGTTAACCGATG
CGTCCATCATATGGCGCAACTGACTGTGAATCATGTTAGCATGGAGAGATCTTCCGGGAGGAATATTCCCCTG
CAGCGCAACTGCAATCACTGGCAATAACGCTAAGATTGAGATTAAGAAGCTGAGACTGAGCGTTCAGAAAAGA
AAAAGATAAAAGAAATTTGACGATAATTAAATATTAATATACATAAGATTAAGATTAAATCAAAAAGATGAGA

TAAAGAAGGTGAAAATTGTCAAGGATATATTTGTGATGTAAAATAGTTGAGAAGGATTGAGGTATTAGTTTGT
GATCCTTGCTTGCACATTAATGAATTTGTCTCCAATTTCATTTTTGGTTCCAAA
c12980_g1_s1
ATTATGCTCATTGCGCGAAGGAATCTAAGGGAATCACAATACTGTTTCTGAACTTGGATGACAGCGCCACTGT
AAATGCACGAGTGACATTAAATTATGCTAAGAAACCTGCCCCTCCGAATGCGGAAAAGTTACAGAGAAGAGAA
TATCATTTAACAGCAAAGGATGGAAATTTGCATAGCCAAACAATGTTACTAAATGGAAACATTCTAAGTGTAA
ATTCAGCTGGTGATATTCCTCCATTGAATCCTATATATGTTGATTCTTCAAAGCCAGTAACAGTTGGTCCTCT
CTCTATTGTATTTGCTCATATACCAGATGCTGCTATTCAAGCTTGCAGCTAGATAACTAGATGGAACTAGGCG
AAAACCGAAAATCGGTTTCGTCTGGTGGTTGATAATAAAGTTAAACATACTAGTAGAATACACAAAAAAGTAC
TATTGTTAGTTTGCTTGGAGGGCCAAGCCCTATGATTTTGATTGATTTTGCATATTTCCAATAGATTATTCAG
TTTATTATGACAACTGTATATTTCATTATTATAATAAATTGAAACTGACATTCAATTTCTTACTAT
c12981_g1_s1
ATGCAAAGTTCTTGGTTGATGTTTTTGGTATAGGGGTTAGATTGGGATATGGTGGAAACGATTTGGTGACAAG
AGATGAGGTGAAAAAGTGCTTATTGGAAGCAACGATAGGGGAAAAAGCAGAAGTGTTTAAGAAAAATGCAATC
AAGTGGAAGAAGGGGGCGGAGGATGCGGTGGCCGGCGGTGGATCATCTGAACGGAATCTTGATGCATTTATCC
AAGACATCAAGAAACATCAATCTCTTAATTAGGTAGTTATGCAATTTTATTAAGAATTGTCATGCTTTTTATT
ATTTTTAGACTTTCTTTCTAAACTTTTTTTTTAATGTAATTTATATTTCAAGTTGGAAGTTGTATTTGCGTAT
GATTGTCATTTGAATTTAATTTGAGTTTTATTAGAGATTTTGTTTATAAACTGAAATTTATTCAATTTGTTAG
TAGAACTTTAATTTGTAACCGTTTTTTCATATTGAGAAAGTTTGTTAAAAGTTTGTTACTCTATCTTTT
c12982_g1_s1
CCGTTATGCAGCTTCATTGCCTCGGAAGAGAGGTTGAGACAAACCGACGATTCCCTCCGGAAAGTTATGTATA
TGAATTGTTGGGGACAAGGTTAAAGCCACTGATCAGAACAAAACAAAAACTTAGGAATGTTTGAGAAACCAAT
GGTGACATCGAATTGATTCATGCAAAGATTGCAAGCAAAAGCAACCTATGTTGTTTTTTTGAGTGAGAATTGG
AAAAAGACAACAGTAGAATTCCTGTCGAGGGTTCGATACGTCAATGAGAATAATGCCTACTTCATTCAACATT
CAAACACGGAATTCAGGAAAATTTGTTCCAGTTGCAAAATTTTCTTATAATAATGGGAGAGTGATGTTATGAA
GTGAAATATCAGAATAGTTTGAATCAAGGAAACAGGGAGGAGCATGAGAAATTTCAAAACTGAATATTTCTTC
TGTTATGCATAAATATGAAGAAATTTGATGGTTTTTTTTTGTACTTGTACTAAGATTCTTCTTTTCCTTTCTA
GTATTATATCTCGTTTTCTGTGAGTGAATTATGTATTGACTTTGCAGCTTATGTCTGAGTTAAATTGAACAAA
AAGATCTTGTATATAAAGAATGTGATTCTTTTAACTTAGTTCTTCAAGTAGTGTATATCATGTGATTTATGTC
AGAAAATGTATTTCGTTGGGTGGAAGTAAGTAATTCCAAATAATTTTTTTGTTGTAAATTTTATTTTATTTTT
GTGTTTGGCTGAGTTAGTTAGTTTTGTAAGTTTTTCTATAAAGGAAAGACTGAAAGCTGAGAATAATTTATTT
CATCTTTTCTCTTTTTCTTTCA
c12985_g1_s1
GTAAGAAGAAAAAAGAAAGAAGGTGAACAGAGAGAACTCAGTGTTCTCTTCTTCTTCTTCACTCTATGAGGGC
GACTTCTTTCGATGTTGGTGGCGACTTCTCAAATGAATTAAGAAGCTGAAGGGAGAAGAAGAGGAGAAGGAAG
AAGAAGAGATCATAGAGCAACCTTCAATCCAAGATAATCAAGAATAGCTGGTTTACCGTAAGTGGAGTGCTCG
TAGGTGTAGTCTACTGTGTTGTAGAGGGTCAATTGCTCTGATCATGTAACATCGGGGTTTTTGGGATCCGCTG
TGTGTTTACTATTTATGTTGAATTAAATGAAGTTTATAAAGTTTAATCGTTGCACCATTAATTGTTGACACTT
ATATGATGCACATTATATAATTGAGTTATAAAGACTTGATGGTTATGAAATCA
c12985_g2_s1
GAGCAATCGTGAGAAGCTGAGGAGCAGAAGTGAGAAGAGGAGGATCTTAGGGCTACCTTCAATCCAAGATAAG
CAAGCTTTGTTGGATTCAAGATACATGAAGTAAGTGTAGAAGTAGTTCTACAGTGTCTTAGCAAGGGTCAATG
CTCTGATCATGTAACATCGGGGTTTT
c12985_g1_s2
GTAAGAAGAAAAAAGAAAGAAGGTGAACAGAGAGAACTCAGTGTTCTCTTCTTCTTCTTCACTCTATGAGGGC
GACTTCTTTCGATGTTGGTGGCGACTTCTCAAATAATCAAGAATAGCTGGTTTACCGTAAGTGGAGTGCTCGT
AGGTGTAGTCTACTGTGTTGTAGAGGGTCAATTGCTCTGATCATGTAACATCGGGGTTTTTGGGATCCGCTGT
GTGTTTACTATTTATGTTGAATTAAATGAAGTTTATAAAGTTTAATCGTTGCACCATTAATTGTTGACACTTA
TATGATGCACATTATATAATTGAGTTATAAAGACTTGATGGTTATGAAATCA
c12986_g1_s1
CGTTTCAGAGAAATCTAAAGGGTATGGTTTTGTTACTTTTGCTTCTCAAGATGAAGCTGAGAATGCCATAGCT
GAGATGAATGAAAAGGCACTAAACGGACGTGTTGTCTTCGTTGATTATGCAAAACCAGATACTAAACGCAGTA
TGGGAATGCCAATTGCAAGAGGGCCTCCTGAAGTTTTCAACAAACAAGAGATAGTAGATTCTCCTCAAGACAC
ATGAGATATAATACTACAATACTACAAGGTTTTGACATTCTTCTCTAAGGTGAGCAATTTGCTACTTAAGAGT
GTAAAGTAAGTGATCTCGACCGATATATAATAGTATGCACATGCAATAGTCCCTTGAGATTGCTTACTTTACC
GTTTAAAGTGAATTGTTAACTTTGAATGAGTCAAATCAATAAAAATAGCTGAGTTTTCTTTCATCAGTTGTTG
CTTGCATGTGGAGGGATGAGTGAGTTTTTTGTGGTTATAGAACCATACAACCATTTGAAGAATTGCATGGTAT
TAAGTGTAGGATTGAGCAAGCTTGTATACAAAGTGAGAAGATAAGTGTATTCACCTCTATACTCTTGTATGAT

GAGATTATATGATATAATTTAAACTTTGTCCACAATGAATGAATATGGTCTTATTTGGCTAACTCTGGACTTT
GGAGGAGCCTTCACTATTA
c12987_g1_s1
ACAAAAACCTTGCTAGCTTTCTAAACATTTAAGCATTATGGCTTATGCTAAGCTCTCTCTTTTGCCTCTCTTC
TTGCTTGCCACGTTACTATTGATGTTTTCGATGAAGAAGGTAGAAGCAGATCTTTGTGAGAAATTTGCTTGTT
CCAGATCTGACCCGGTGTGTAATGATGGCTGTCATTGTGTGATTTATAAGGCTGGGGAGGCTGGTACTTGCGC
AAGAAACAAACATCTTGCTAAGATAGTGGAAGAGCATCCTGACTTATGTGAGTCTCATGCAGACTGCACAAGA
AAGGGAAGTGGGAGCTTCTGCGCATTCTATCCGAAATCGAACCTTAAATATGGCTGGTGTTTTGACTCTAACT
CTGATGCAGAAGCCTCATTCAAGAATTTCTTTAGCTCTGAATTCTCTAACTTGTTGAAGATGCCCTTAGAAGT
CTCCACTTAATATGTACCACAAAAACCATGCATGCATGATCTTTCTACTTAAATAAAACTTCTACACATGTCT
TTATTTCCAACTAAGTTTGGATTGTTAGACACTTAAATTTCAAAAATAATGTATGCATGTGTGTTGGTATGTA
AGTTGTTATCTATGTTTTTACTTTGCAAGTAATGGAATATAATGACTTTATGTATGTTTTCCTAAATCTTTTA
ACGACTATTGCTGCTTGATTTGCATATTTTCTTTATCTTTGGATCAAATGGACTTAAGTTAATTATTTATACG
TGTATTTGTATTACTTGTGAATTGAACAGTATTGAAGTA
c12987_g1_s2
ACAAAAACCTTGCTAGCTTTCTAAACATTTAAGCATTATGGCTTATGCTAAGCTCTCTCTTTTGCCTCTCTTC
TTGCTTGCCACGTTACTATTGATGTTTTCGATGAAGAAGGTAGAAGCAGATCTTTGTGAGAAATTTGCTTGTT
CCAGATCTGACCCGGTGTGTAATGATGGCTGTCATTGTGTGATTTATAAGGCTGGGGAGGCTGGTACTTGCGC
AAGAAACAAACATCTTGCTAAGATAGTGGAAGAGCATCCTGACTTATGTGAGTCTCATGCAGACTGCACAAGA
AAGGGAAGTGGGAGCTTCTGCGCATTCTATCCGAAATCGAACCTTAAATATGGCTGGTGTTTTGACTCTAACT
CTGATGCAGAAGCCTCTAACTTGTTGAAGATGCCCTTAGAAGTCTCCACTTAATATGTACCACAAAAACCATG
CATGCATGATCTTTCTACTTAAATAAAACTTCTACACATGTCTTTATTTCCAACTAAGTTTGGATTGTTAGAC
ACTTAAATTTCAAAAATAATGTATGCATGTGTGTTGGTATGTAAGTTGTTATCTATGTTTTTACTTTGCAAGT
AATGGAATATAATGACTTTATGTATGTTTTCCTAAATCTTTTAACGACTATTGCTGCTTGATTTGCATATTTT
CTTTATCTTTGGATCAAATGGACTTAAGTTAATTATTTATACGTGTATTTGTATTACTTGTGAATTGAACAGT
ATTGAAGTA
c12988_g1_s1
GTGCCCCGACAGTGCTGATTCATGGCCACCTCTCAAAAAAGCTCTCGATCACTACGCCGCTCGTGTTTCCCTC
GTTGTTCATCTTCTCCCTTTACCATACCATGACAATGCTTTTGTTGCGTCTCGTGCTTTGCATATAGTGAATG
GTTTGGATAGATCTGCTACTTTTCCAGTGCTGGAGTCGTTCTTCAAGTATCAGGAGAAATTCTACGGCGCTCC
AACACGTAACTTATCTAGAGCTTCTATTGTAGATGAAATAGTGAAGTTTGTTACATCTATAATTGGGAACTCT
TCTCAGACTTCTATTAAGAATGGCTTCAATGACACAGACACAGATCTACTCACCAGGGTTTCTTTTAAGTATG
CTACTTCGAGAGGGGTGTCTGGAACGCCGTTTTTCTATGTAAATGGATTCGTGTTGCCCGATGCAGGAAGTGC
TGTTAACTACAGCGATTGGAGGAAGGTTATTGACCCATTGATTGGTGCAAAGAAAAGTATGTAAGATGAAGAA
TCCCTACCCTGCTTGTTGTAAACTTAGTAGGGTTATGAAGCTCAGTTGTATTGTATTAGCACTTCATTAGTGA
AAGATTCTAAACACTGTATATTCTGAGCATTACGTGTGAACCAAAAATTCAATAATGGAGTCAAAGTTATAAA
TAATTAAATACACTTCTTGTAGTGTATTCACTTCA
c12990_g1_s1
GGCGAACTTGCGCCTGAACGCCGCGGTGCTGGGCTTGCAGGACTTGTCGGAAGGGGAGATCGCCGGGATGGTT
AGAGAAGGGGATCTTGACGGCGATGGAGCTCTTGATCAGATGGAGTTTTGTGTTCTGATGTTTCGGTTGAGCC
CTGATTTGATGAACGGAGCTAAGGATTGGCTTGAAGAAGCTTTGGAAGATGAGTTTAGAGACGTCGCCGGTGG
ATTTTGATTTCTTGTTTTCCGATTGCTCTTCGCTGACTGGAAGTTTACTCACTGACTTTACTTTTTTCTCTAC
TGGTCTTTTTGTAATTGTTTGAACATTCTTGGTATTGAAGTGTAATTTGGAACTTAATTATAGAAGTTATAGA
TGCTCAATCTTTTGATTAATTCGTTAATTACGTGTGAA
c12992_g1_s1
GTTGGTGGTGGTCTTGGGATCAGTATTAACTTGATCACTTCAAAATATCCTCATATAAAGGGTATAAATTTGG
ACTTGCCTCATGTCATTGAACACGCCCCTTCCTATCCTGGAGTTGAACATGTTGGCGGAGATATGTTTGAAAG
TGTGCCTAAAGCAGATGCCATATTTATGAAGTGGATACTTCATGACTGGAGTGATGAGAAGTGCTTGAAGCTT
TTGAAGAATTGCTATGATGCTATTCCTGATGATGGAAAGGTGATAGTTTTGGAGGCACTTCTACCTATTATGC
CTAAGAATGAAGCTACATGGAAATCTATCTCTCATATGGATATTATAATGATGACTCATTGTTTAGAAGGCAA
AGAAAGAACCGAACATGAATTCAAAGATTTAGCAATTAAAGCTGGATTTCGTGGCATCAAATGTGGATGTTGT
ATCTATAATTTTTGGGTTATGGAGTTTTTCAAGTAATTCTACAATTACCATATGAAATTGCAATTTTTGGCTA
CATACAACGCTACCTCTTTTATTATTTTGCTCGTATCTTTATGTTATGGTTAGTAATATTCATAAAATAAATA
TGGCAATTCTAATACCCTTTA
c12992_g1_s2
GTTGGTGGTGGTCTTGGGATCAGTATTAACTTGATCACTTCAAAATATCCTCATATAAAGGGTATAAATTTGG
ACTTGCCTCATGTCATTGAACACGCCCCTTCCTATCCTGGAGTTGAACATGTTGGCGGAGATATGTTTGAAAG
TGTGCCTAAAGCAGATGCCATATTTATGAAGTGGATACTTCATGACTGGAGTGATGAGAAGTGCTTGAAGCTT

TTGAAGAATTGCTATGATGCTATTCCTGATGATGGAAAGGTGATTGTTTTGGAGACAGTTATGTCCATTATAC
CAGAAAATAATGCTGCTTGGAAGTTTGCGGCCCAATCAGATGTCCTGATGATGACTCAAAATCCAGGCGGGAA
AGAGCGAACTGAGCAAGAATTCATGGATTTAGCTAATGGAGCTGGATTTCGTGGTATTAGATATGAATGTTAT
GTTAATACTTTTTGGGTTATGGAGTTCTTCAAGTAGATATATTCGCCACTGCATTCTGCTCATTGCGATTTTT
GTTATGTTCATTACACTTTCGTCGCCAAATTGACAAAACAATTGAAGTGTGTATTACATCAATTATTATTTCA
GTTTATGATTACCATAATTGTGTGAATGCTTGCCAATGATAATGAAATTGAAACATAGGAATTTGATATTTTT
CTTCTCCTTTTA
c12993_g1_s1
GGCTCGAACGGTTTGGCAATATTCTGATATGACTAATTCCTGAGCACATTTTTCTTTTATTAAAATCACGACG
ACTACCTGGTATGTGGCTCTCCTTCAGACTGTCCATTCCATTTTCAAAGGAATTATCTTTATACTATCCAAAC
TACCAGAGGTCCAGAGGTTCTAAACAATTTTTCTTGTGTTCAAATGAGTCGGTATTATCAATATTAGATGAAT
TAGTGGTTTGAACAACCATCTTATACCACTTTAGTGTGATTCGAAGTTTTTCCATATTTTGTTTGCATGGACC
TGTGGAGGGGTTCAAATTATGAATTTTCACTGAATTTTCAGACGGACATTGAAATACCCACATATTTTAATGA
CTTTTCTAAAGTGATCAACTCATCTATATAACTTCTCTTTGAAACTA
c12994_g1_s1
GCAAATCGTTCGTCTGACTTGGGTGATAGGGCTTTGTTTGTAGGTGGAAATTCTTCGCTGTGTTTTTCTGCAG
CTGATTTTGTAGGATGTTGTGCAGATTGTATCTATTTTACTGATGATTATTCGGAGTCTAATCATGATGATGC
TTATGGGAAACATGATTTTGGCATCTTTAGATTATTGGATCAGATCATTGACCCGTTGTTACCGAGTTATCCT
CGGAATTCGTATTCTTGGTTCGGCTGGCCGCTTCCAATTTGGATTTCTCCAAATCCTTGCTAAGTTGAGAAAT
CTGTCACTCAGTTGTGTTATTGGTATCTGGGTTTCTTCCAAATGCTCTGTTAAAAAAACTTGCCTTGTTATTA
TACTGTGTATATTCATTTATTGTGTTTATTGTGTATAGAGATTCAAGATTGCAAAGTAAGATCAATGTACTAA
TGTAGTAAAGTAACATATTTCTGTACTGTAAACTTGTGTTGTATATGAATATATTTATTACATACTTGCTGAA
TTTGGTCTGCAAA
c12995_g1_s1
AAAGTTGAAGAATACGATTACCTTCCATACTTCTACTCCCGTGCCTTCGACCTGTCGTGGCAGTTCTACGGGG
ACAATGTGGGGGAGACAGTGCTATTCGGCAACAACGATCCAGCATCAGAGAAGCCAAAGTTCGGTACTTACTG
GGTTAAGGATGGGAAGGTGGTCGGAGCGTTCCTGGAAGGTGGTTCCCCTGATGAGAACAAGGCCATCGCTAAA
GTTGCCAGGATGCAGCCTGTGGTCGACAACATTGGGTTGCTAGTTCAAGAAGGTCTTGGCTTTGCCTCCTTTT
ACTAAAAGCCGACGCAGTAACAATGCATATGCATGTTTGTTCATGAAAAAACACTAGCATCTTCAATATAGCT
TGTGATTGTCTGGGTATTGACTTCTTTCAGAATTGTTTGGATGCTAAGGCTTTTTCCCCCCTTTATTGTAAAA
GGAAAATCTGGAATTTCGTAATAAATTGTTGGGGTGTTGAGTTCATTAGCTTA
c12996_g1_s1
CGTAGCTCACCAAAACCTCTTTTCTTTTTAAGTTTTCTTTTCTATCAATGGCAGAGGATAATCAACAAGGAAC
TATTCCTCCTCAGGAACAGCCAAGTCCTACAAAAACGAGTTGGCCTGAGCTGGTTGGTGTGAGTGCAGATGAA
GCAGAGAAGAAGATAAAGGAAGAGATGCCTGAGGCTCAAATTCAAGTGGTGCCTCCTAATACACCTGTTACTT
ATGATTACAGATTCGAGAGAGTTCGATTATTTGTGGATGAATCTAATAAGGTTACCACGGCTCCAACCATTGG
CTAATCCATCAACCCAATGTCATTAGGAGGAGATACAGCTGCGAAGCTAGTGATGTAGTTTGAAGAATAAATA
TATTATCTTTTTCATAACTCCTTTTCATATGTTTGTGTGGCTTTTTTACTTCAATAATTTATCTCCTTCAAAA
TTGTTATGTAGTTTTAATTTTTGGTACATTAGATATGTTCTGTATGTAACTGTAGCGAGTAATCGATGAAGAT
ATTGTTAGGATAAATATTTTTAATCAAATTTGAACTTGAAAAACTAATTGTTTTGGACCGA
c12997_g1_s1
TGGACGTGGCTATGGTGGCAGAGGACGTGGCCGTGCATGGGGTCGTGCTTTCCGGGGACGAGGACGAGGCTAC
GGTTCCCAGCCGGTTGGATATTACGACAATGGTGAATATGATGCACCATCTGCCCCACGTGGCCGAGGTCGTG
GAAGGGGATGGGGCGGTGGGCGTGGTCGTGATGCAGGCCACGGTGCAGCTGCCTGATCACCTAGATGTTGGTT
GTCGTGTAAATGTTCCGTTGGAAGGTTGCCTTGCCTCTCAGCTTAGTCATTTGTTAGCTGTTAATTTGGTATT
ATTTGAAGCGCTGAGTGTTCCATGTTCCTGCAGTTTTGTTCTTGTAGTTTCTTTCCCTTGTAACATCTATAAT
TTAAGTTAGGGAGGTTGAGTTAGGTATATTTATTTTAGATTTCGAAAAAGAGTCGAAATAATCAAAATTTTCA
TATAGAAATTATTACAGCAAGTTTTTCCTTGTCTGCTTTGTAGTTGTTGACACTTTCATTTCTAGAAAATTTG
GGCAGGATTGTAGTCTTATTTTTTTTTCTCTTGACAAAACTGAGCATTTCTTTTATGTGTTGCGATTTGTTTG
GTTCAACAGGAGAGGGTCTTTTTATTAATTAAATGATGAGGTTTTAAGGATGCACTCCATTGTGAATTTTATT
TTTGTTAAAAATAGTGAATGGTGTTAGCGTGTCCA
c12998_g1_s1
AGGCTGCTGCTGAGCGTCTGGCTGCATATATGAGTGAAGAGGAGGTCCTCAAAGGGGTTATTTTCCCTTCAAT
ATCCAGAATCCGAGATATTACCTTGGAGGTAGCTGTAGCTGTTATAGAAGAGGCCGTGGAGGAGGATCTAGCT
GAAGGATATCATGAAATGGATGCTCGAGAGCTCCGCAGACTTAGTCCGGATGAAATTAAGGTTTATGTGAAGA
ATAACATGTGGAATCCAGAGTACCCAACACTAGTATACATGCCTGAATGAGCAACCTGCAGGGTGGAATCAAC
CTTACAAATTCTATTTATATGAAATTCTAAAGTATCATTTTATAACCTTTTTTGTACGTGTGTTTAAAAAGAA
AAGCAAATTGATTGTTGAATCAATTTTCTTCTTTAATTTGTGTAGTCTTATACTTGGTTATCATTGGTTTATA

GCCAAGTATCGAGTCATAATTTCATGTAAATTAATTTGATAGTAACATGTAGTCTTTTTGAGATTGTAGCACC
ATATCGAAGGACATCTACGGGGCTTCGTTACACCAATTTTTAAATGGTGTATTGGTAAATTCATGATAAATTA
CTGTAAATGTCAACACTACAATGAGAAAATTTTATCCCATACCTCTCCAATTTATCCCGCA
c12999_g1_s1
GTTTTATGCTCTTCGCTGTTTAGGGTTTTACGGAAAAATGGGGATGGTGGCCGTGAAATGAAAAATGGGTTGT
ACTAATTCATGTATATGAAAGGCAAGAAATGAAGGTAAAGAAAAAGTTGTACCTGAGTGGAAGAAATCTGTAG
CAAGCACAGTAGGAGATCAATAAGAAAACCAGAATTAATAGAAGTTCCGAAGCCGTGGAAGATCCCGAAACTA
TGGAAATCTGGAATAAACTGTGGCTTAGGCTTTCTCTACTTCACACGCTGCAGCAAAAGGAGAGCAA
c13000_g1_s1
AGATGCAACCAATGATTTTGAAGACGTGGGACACAGCGACTCGGCCAGAGAGATGATGGATAAATACTACATT
GGTGAGGTAGACGCAAATAGCGTCCCTACGAAACGCAAGTACATTCCTCCACAGACATCGACTTACAACCAAG
ACAAGACACCGGAGTTTGTGATCAAGATCTTGCAGTTTCTTGTTCCACTCCTGATTTTGGGGCTGGCCTTTGC
TGTTCGTCACTACACCAAGAAGGAAACCGTCTGAATGAAAACGTTACATGCTTAGCCTAGCTTAGCTCCCCTC
CCACCCGGGAATGCTTCTGTGGATCCAAACTCAACATTATACTTTGCAAATTCAACACTATAGTACTGATTAT
TTCTATGTTCCAGTTTTTATATTTTCTCTCTGTGTCAACACTTACAGTTAAACACAGCTGTTGTGTCGTAGTT
GGTTTCAGACTTTCAGTGCCTAGCTTGGGAAACATTTTGTGACAGGGTCAATGATGTTCTGTTTTTCTGCAAT
AAATTTCGTTACTTGTTAAAAAAATCGGATTTTGTTATATGCACTTGATGAGACTTGTGCAAAATCAATGGTT
AAATGGTATGTGGAATGAACCTCGATCCTGTGTTTGGTA
c13000_g1_s2
AGATGCAACCAATGATTTTGAAGACGTGGGACACAGCGACTCGGCCAGAGAGATGATGGATAAATACTACATT
GGTGAGGTAGACGCAAATAGCGTCCCTACGAAACGCAAGTACATTCCTCCACAGACATCGACTTACAACCAAG
ACAAGACACCGGAGTTTGTGATCAAGATCTTGCAGTTTCTTGTTCCACTCCTGATTTTGGGGCTGGCCTTTGC
TGTTCGTCACTACACCAAGAAGGAAACTGTCTGAATGAAAACTTTACATGCTTGGTTCCAAACCCAACATAAT
ACTTTGCAAATTCAACTCCATAGTACTGATTATGTCTATGTTCCAGTTTTTATATTTTCTCTCTGTGTCAACC
CTTACAGTTAACCACAGCTGTTGTGTCGTAGTTGGTTTCAGTGTCTAGCTTGGGAAACATTTGGTGACAGGGT
CAATGATATTTTGTTTTTCTGCAATAAATTCCATTGTTGTCAAAAAAATCGGATTTTGTTATGTGCACTTGAT
GAGCCTTGTGCAAAATCAATGGTTAAATGGTATGTGGAATGAACCTCGATCCTGTGTTTGGTA
c13001_g1_s1
GTAACTCAACTCCAAAATTTACAGAAGGCTCGTATTCAAGTTGCATACAAAAAGTTGTTCGATAGCACGCCAA
TTGAAACATATGTGCGCATGGACCTTGGAATGGAAGTAGACCTCAATTTGCTGAAGGGAATGTCAGCTGAATA
TGCCGAGGCCAAGAACGTAGCAATTAAAGAAGCAAGCGGTATATTGGATGTCCAAAACATAAAACACATATCA
GAAGATAAGGAATTGATAGGAGATGTTGTGGAGAAGATTGCTGATGATTGGAACGTCCAGAAACAAACATTTT
ATAAACAAACAGGATTGGAAGAAGATGACGGATATGATCAGGAGCTGGAGCAATTTCTTCTAGAGTAGTTTTC
AGATGATGATGAGCATAATGAAAACTGAAGGCTAACTTCAAGCCATAATTTCTAGCTTATAGGGAATTTCATA
ATATTATTAAGCTTGGTTTAAATTGGATATCATTTCAAAGAAGCATGCATTTTTTTTTACTAGATTTTAAGTA
ACTAAAAAATCACATTTGAATACTTAAAACAAGATTTTTTGTAAATATCTCACATGCAATCCAAGAGGAAGCC
GTAATTTTATAGCAGGGTAA
c13002_g1_s1
GCCACAAGCCCTCACCAATGCACCACCACAAATCTTATCCTTTCAAGTTCAATCCCATCTCACAATTGGAACA
CCAAACTCAAAAACATGGCAACCCTTCAGTTTACCCCCTTAACTCTTTTCAAACAGAAGCACCCTACAACTAA
GTTTCCATCTTCTTCTTTTCAGTTCAACACAAATAAGAAATCACCAACATTCACTGTAAGGTCTTCCTATAAA
GTGGTGATTGAGCATGATGGCAAGTCTACACAGCTTGAAGTTGAACCTGATGAAACCATACTGTCAAAGGCAT
TGGATTCTGGTTTGTCTGTTCCTCATGATTGTAAGCTTGGAGTTTGCATGACTTGCCCTGCTCGTCTTATAAG
TGGCAAAGTTGATCAGAGTGATGGAATGCTCAGTGATGATGTTGTGGAGCGTGGCTATGCACTTCTCTGTGCT
TCTTACCCTCGTTCTGATTGTCATATTAGGGTTATACCAGAGGATGAGCTACTCTCAATGCAGTTGGCTACAG
CTAATGACTAATCTTATTTTCAGTTTTGAATGTAATTGCCAGAAATCAATGGAATTGAGTCTTTTGTTGTTTC
TTATAATATATTGATACTGTCTTCTGATATGCTAAGTTACTTCAATTATGTAGCTTTTTTATTGATGCATCAT
GAAATAGAACATTGTATTACTTTTTATTGATGCATCATGAAATAGAACATTGTATTAC
c13003_g1_s1
AATTGAAGAATCAATAATCAATACTTCTTGTGATGATAATGGAGATGAAAATTCTGGAGGACCATTTAATCAG
GTAATAAAAGTTGCAATCATTATAGGCTTTGGATTTCTTGTTCTCCTTACCAGACAAAGAAATAAGAGAAGGA
AGGACAAGAATGCCTGAGAATCAGTTCAACAAGCCTCAAATTCATCATCTTTTTCAAGCACATGCATCTGCAG
ATGTTGTTGTGATAACAACTTTCAAGTTTCAGATGCTTGATCAAATCATGCATGAGTTGAAACCATGAGATTA
CTGAGATATTAGAATCCTTCAACAAGAAACACAAATGTTCAGCTATGTTGAAGGGACTTTTGGACTTAAGACG
CTTGACAACAATTAGTTTATGTCCAAGTTGAACTTTATAACACTGTTCTTTATTGCATCAGGAATATCACTAG
GCACTTATTTCATCATAGATTTTGAGTTTCAAATACAATAGTAATATCATTTTATTGTTTTGTTGGTTAACTT
AAAATTTTTTAACATTTGTGAAAACAATGTGATAGTTTTGTTTGTCAATTCTTTCAATCAAGGTTATTGAATC
AATATTCCAATTGTGATTTGAAAGACTTACT

c13003_g1_s2
CGTCTGAAACTTGAAAGTTGTTATCACAACAACATCTGCAGATGCATGTGCTTGAAAAAGATGATGAATTTGA
GGCTTGTTGAACTGATTCTCAGGCATTCTTGTCCTTCCTTCTCTTATTTCATCATAGATTTTGAGTTTCAAAT
ACAATAGTAATATCATTTTATTGTTTTGTTGGTTAACTTAAAATTTTTTAACATTTGTGAAAACAATGTGATA
GTTTTGTTTGTCAATTCTTTCAATCAAGGTTATTGAATCAATATTCCAATTGTGATTTGAAAGACTTACT
c13004_g1_s1
CAATTTCTGCACTTCTTGTTCTTACAGAGGGTCAGCTGTAAACATGAAAAAAATGTTGGAGACCGAGTTCCCT
GGATTGGAAGTGATACTCTCGAACTATCCTCCACCGCTGCCAAAGCGTCTTCTTAGCAAAGTGGTTCCAGTGT
TTCAGTTTGGGATGATCGGCTTGATAATGGGAGGTGAGCAGATCTTCCCCAGGCTGGGATTTGCTGCTCCGCC
TGCCTGGTACTATTCCTTGAGAGCCAACAGGTTTGGAAGCATTGCAAGCACCTATCTTTTTGGAAACTTCGTC
CAGTCGTTCCTCCAGAGCTCTGGAGCTTTTGAAGTCTACTGCAATGGTCAAATGGTGTTCTCGAAGCTGCGAG
AGCACAGGTTCCCTGGTGAGATTGAGCTGAGGGATATAGTTGGGAAGAAGCTTGGTTATTCTGCAACGGTCAT
TTAAGGTGACCCAGCTTCCTTGTCATTGTAGTAATCTCATGACTACCTTTTAGGCTAACTCTGCAATTAGTAC
TAATAAGATTATGAACCAGTATTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c13006_g1_s1
CTATGGAAACCTCCACCACCTCCCGTTGAAGAAGCTGAGCTCAAAACATGGCCACTCAATTTTCTGGAATCAA
AAGTTACTGCATCCATATTGCTTGCTTCAGGGATAGGCCTCATAATTTACGCCGGTTTAGCCGGGGAAGATGT
ATGGAAAGAATTTTACCAGTACTGCAGGGGAAGCAAATTTATCCATCTTATGTCCATTGATTTTACTTTACTC
TCAACATTGGCACCATTTTGGGTTTACAATGACATGACTGCTAGAAAATGGTTTGACAAAGGTTCTTGGCTTC
TTCCAGTATCAGTGATACCATTGCTGGGTCCTGCTTTGTACATTCTCCTACGACCCTCACTATCAACCTCTGT
CATTGCACAAACTCCTGCTGAGGCAGAGTGAATCCATGTGATACAAGTTTAATGCACTCAGAATGACAGTTCA
CTTTACAAAATCCACATTGGAGTTTTAGTACCTCACCACATTATCACCAGCCCATCCGTTTAGGCATAATCTT
TGCAAAAACTTATTTTCTTTGACTGTATGTAATAATTCCTTGTAGAGAAGTTACAACACTGTCTACATTTTTA
TTAACTTTGTTAGATCCAAATTGGAAAAAGTGTATTATTATTAGGTATTATTCCCAAATCCTTATAAATATTA
TAGATACTACTAGAAACCCATCCTCTTTCATTGCACTTAATAATTCTTGAAAAATTACCAAGTTTTGTTTTCC
ATTTCTAC
c13007_g1_s1
AGTTAATTCCGCGGAAGAGTTCAATAAAATCCTTAGCAAAGTTCAAGATGACTCGTTGCACGCGATCTTCTAT
TTCACTGCTGTTTGGTGTGGACCTTGCAGGTTCATTTCTCCTATAGTAGGGGAGCTCAGTAAGAAGTATCCTA
ATGTTGCAACTTATAAGATTGACATTGATCAGGAAGCAATTCAAGACACATTGAGCAGGTTGCAGATTACATC
TGTGCCAACACTTCACTTCTTTCAAAATGGGAAAAAGACTGATGAAGTTATAGGTGCAGATGTTGCGCGATTG
AATCATATTACGGAGAAGCTCTTCAAGCAGGACTAACTCCGACACCGAGGTGGGAATTGCTGTTGGCTGATTG
AGTACTAAATGATAAAACTACAACTGCTTAATTGTACTTTATGTATTACTCCTGTTTAGGAGTTTGGTCTCAA
ATGTCACCGCCTAACATTGAAATGTGTTATTTATGGCAACCATTTGATGTTATTTCAAATCTCCGAGAAAGAA
TTGCATACTTGTGTAGGACATGGAATATTTGTTATAATTACAAGTGATTTCTTATGTCATATAAAAGAATACT
GTGAAGTTGAAGAGTCTTGATACATACATCATTTATTGTTA
c13008_g1_s1
CATTGTTGGTGGAGCTGATGGTACAAGTCCTTCCAAGATGAGAGCGTTCATCAATCGAGATGGAATTGACTTT
TCTGATGCACAGAGCATGCAAGCCATTCAGGAATGGGATTTAGCTGAGAATATGCAAGGAGTACTGGAATACC
AGACAAGGTATTCTAAATTTCAAAGTGTGGGAAATATTACATTGCACTTTCCTGATAATTTTGGAGGCGACAC
TACCAAAATACACTATATTGGTCTTAAAGGCGAAGCTACTCAGTTAAAGAGGGATGTCGTAGCCACTATTGTT
TACGAGCTTATGCCAAATCCTTCTGATCACAAGACACATGCTGAAAGTGGCGGGGGGCTTTCACACGTCGAGT
AAAAATACATTCAATGACTTTATTGTCACTGGATAATTACTTCTCGAGCCGAAAGAAATACAGTAGGATAGCT
AAAAAAATATATATGCAAAATGAAATAATTTGATCCTGGAGTTGATGTAAGTTACATATGACATTCTGTGGTT
GGATGCTTGTTGGTCTAGATGATCAATACCAATGCTGTTATGTTATGAGTTATGTTATGGCAGTATAAATATC
TTGTAGAACAACGGAAACACTAAGCATTATAAATTCCTTTTTTTATGCTATTGAAAGAATATGTCCTTTTGGC
AAAAGCAATGGAAAGGGTTAGATGCTATTTTTGTTGGTATGTAACTGTTGCA
c13009_g1_s1
CAGCTGAAACTTCGGGAAATTACGTTGCATTCTTTAGATTGTACAAAGCAGCTCCAAACTTAAACACATGCCT
TATGGATCTATATGTTGAAAAGATGAGGTATAAAGCCGTGACCTGCATGTGCCGATCATATCGGCCAACCTTA
CCTGTTTCTTACATCTCTCAGATTCTTGGATTCTCAACTGCCGTTCCCTCAAATGAAGCAAACGATGAGAAAG
AGACTGCCGCATTGGAAGAGTGTTTAGAATGGTTGAAAGCGCATGGTGCCATCATAGTAGCTGATAACAACGG
AGACATGATGCTTGATACAAAAGTCTCATCCACTAGTTTGTTTGTGCCAGAGCCAGAGGATGCTGTTGCCCAC
GGAGATGCCAACCTTGATGTTAATGATTTTTTAGCAAAGGCACCTTTATAGTGAAAAATGTTAGCAACCCTTG
TTGTATCTGTAGACTGGTTATTTTGCATTCAGAATAGAAATAGGGTCCCAGAGCCAAGTCTCAAATCTGGGAT
CTGTGTAGTGGAAGTATAGAATATGAAAGGAAAAAAGAATATATGTGGCCTTTGATATTCATTTGTTTTGGAG
TGTGGTTACAATTCTTTTCTGGGAAAGGACAAAACTATAGATGTAATTTAATTCAGAATATAAGTAATAAAAG
CACATAAAAATCTCCATTTCTTAGTA

c13010_g1_s1
AAATCTTGATGGTGGAACTGCTAAGGAAGTTTGCTGATACAGAAAGATTAACATGGGAGCAATGGGGGATTTG
TACCGGTATCGCAGTTGTTTCATGGCCACTTGCTTGCATAGTAAAGCTCATACCTGTTTCAAATCAACATTCA
TTCAACCATACTAAATGGGTTAAGTTATTAGTCTTCAAGATTAAGAAAGCTTTTTAAGTTTATCTTAAATTGC
ACTCAAATTTCAAGTATCTTAGCAAGTAACTATATATGTGAGAGTGTATAATAAATATAGCTACCTTTATCAA
TTTTTTTGGGAAATTAGGTGGGTAGGAATTAAACTATAGGTGATATATTCATGTTAATTTCACTCAAGTGTAC
CAAAAAGTATATAAGCTATTAGAGTTGAAACCTTCAAATTGGCATGAGTAGAAATGCATTCATTTTCTTAGGA
AAACTTTGTTAGATGTTGAATACCTTATACAAGCTAATCAAGTTTCATGTGATTTCTGTAAGTAATATTGTCT
TATGATGTTGTTGCTATGCTAACAATCTATTTCAGAAAATTTTCACA
c13011_g1_s1
ATGACAATGCTTGGAGATCTGCTGCTTCTGAGATAGATGGTTCCGGCTCGTTCAGTTATGGTCTTGGTAGTAT
TGCATCAGACGATCCTGTGAAGACTTCTGAGGGTTATATCGGAAACTACAATGTTGCAAGTAGACAACCTAAT
AGAGGAATCGCTGCTTAGGAGAAATGTAATTTGGATATGTAATGGTAGCAGTAGATCAAAGGAAACTGGTTAC
AAGTAAATGAGGTATTGTGAAATCATACATCTCCATCACTTTGAGAGAGATATATAAGCTCACAAAGAAATTT
GTCATATAATAGCTAACGGTGTTCTTTCATTCGAGTATACATATTCAAAAAAAAAAAAAACAAAGCAGTTACAA
AGTGATTTTGTGTAAGCGTGGTTTTTTTCCGGGTCGTTTTATCAGAGTTTTCAGGATTTAGGTTCATTTTCAT
GGAAGTTGTTGATTGAGGTGTAAAATCTTATCGCGGGATATATACTAAAGAATATTATTCCATGATAGTGTAA
TAGTGCTGCATCTCCGGCGAGACATGCGTCGTTATTTAGTTTGTTTGTTGATGATGATAGAGTAATTGTTAAT
TTTTGAATTTGGTGTTTCTTGTAGCCCAAGGTATTTGTTTGTAACTTTGGTCAAAATTGTAAGTGAGGTTCAG
TTTGATTTTATAATATCATCAAGTGTGAAAAAACATGAGTGGGAATCCTATATAAGGTCCCTATCAAATAATC
AAGTTTCTGAACACTTTTATTAATGTTTGTTACACTTTTTCTGTACAGCTTTACATTACTAATGTTTCTGTCT
TGATTTTCAACATTAGTCAATTCTTGCTTCTTAA
c13012_g1_s1
GTGAACTCCTGAAGCCGGGAACAGATGATTTGATAAAGATCTTAGAGGATGTCCGTCTTGGCTACATATTGGC
TCGATTTGGTTTGGATTCAACTCATGAATGGTCTAGTGTTCTTTCTCTAGGAGAACAGCAACGCCTCGCGTTT
GCTCGTCTTTTACTTTCAAAACCTCAGCTGGCTCTATTGGATGAGTCGACGAGCGCACTTGATGAAGCCAATG
AGGTTCATCTATATGAAAAGATTGCGGCAGAAGGCATAACATACATCAGTGTTGGCCATAGATCAACCTTATG
CGACTTCCATGACAGAATGCTACGCATATCAGCGACCGATTCTAACAACGAACAGCCAAATTGGTGCATTGAA
CCCACTAGACGCCAGTCGTCTTTAAAAATCTAGAAATGTATGATTGTACAAGCTTTCAGTATTGACATTTATG
TTTTAAGTTCATTGAATGATCATTTTTAGGAATATGGATGTCAATATATAGGGTTTTCCGCTGAAATTAGTTG
TTAACTAATTGTTATAACATCGGATTTTTAGATACAGGTTTATAGAAACACTTATATAATTCTACAATATTCT
CTAGAATGTTTTTCA
c13014_g1_s1
TAGGAACAGTGGTGGCATCCCTACTGAGGCAGGATCTATGGTAGCTGTTGGGTGATGTGAAGATTTTTTCATT
CTTTTGGTTTATGTTCAATGATCGGTACAATTGAGCAGGCATTGAAGTCGAGAGATTGGTAAATACTATTCCA
AGTTTGATGATGGGGACAGCAGGATCCCCAGTTGAAAACTGCTGCACTGTGACAGACATACTGAAGAACTGAA
GCTTAAAATGTAAAACCTGTTCCTGTAGATGTTGTCCCTAACAGGATTTCAAGTTTGGGTCTTTAGTACTACT
TCTGCTACTACTATTACTCTATTTCTTTGTAATTTTCCTTCCAAGTTATATGCTCTTACAAAGATCAATCTTG
AACTGATCAGCATTGTATTGTATCTTGTCTGTTTGCTTGCTTTATTGGCTTCATCTTGAATATATTTTGCTCC
CAAATTCCATGGTTTCGATTTA
c13015_g1_s1
GCCAATTGAAAAGGATTGCTCGACCAATGTACTCCAATCCACCTGTTCACGGGGCTAGGATTGTTGCTAATAT
TGTTGGGGATCCAACTCTCTTCGGTGAATGGAAGGCAGAAATGGAAATGATGGCTGGAAGGATAAAAACTGTT
AGACAGAAGCTATATGATAGTATTTCTTCAAAAGACAAAAGTGGAAAGGATTGGTCGTTCATACTTAAGCAGA
TAGGCATGTTCTCATTCACAGGCTTGAACAAGAATCAGAGTGACAATATGACAAATAAGTGGCATATATACAT
GACAAAGGATGGAAGGATTTCCCTGGCAGGATTGTCGCTGGCCAAATGTGAATACCTTGCAGATGCTATTATT
GATTCTTATCATAATGTCAGCTGAAACTCGGTGAAAAATGCTTTTGAAGCAAGCATATATTTTTGGTGAGTAT
TATACCAAATCATAGTGATCGGCACACATGACAATAATTTTATTATGTATGCATCGATTGTCATGCATATGTA
CTTGATAGTCCCTTTGGGAATTCTGTTGTAACCTTTAATAAAGTTGAATCAAAGTGTTGATGCATACACTTAT
AGTATTAGTATGTATCTTATTGCTGTAACTCTACTGCAGTCAATCATTTAACATTATGGGTTCTTATAAATTG
CCAACACCAACACCAATAGATGACATAATTGGATTTTGCCTGCA
c13018_g1_s1
ATGGTTTGACATGCCTGCTCAAACCATGACCCCTGAGCTGCAGAGAGATCTGAAGTTACTAAAGTTGAGGGAT
GCCTTTGATCCAAAACGGCACTACAAGAAGGGTGATTCAAAATCAAAGACTCTTCCAAAGTACTTTCAGGTGG
GAACAGTTGTAGGATCACCGCTGGACTACTTCTCAGGCAGATTAACAAAGAAAGAGAGGAAAGAAACGCTTGC
AGATGAGTTGCTTGCTGATCAAAACCATTCAGCTTACAGGAAGCGTAAGGTTCGAGAAATCGAAGAGGAGAGG
CGACCAGCTGGTAATGAGAAGTGGAAGATCAAAGGCCAAAGTTCTCGGAAGCGTGCAAAAGAAAGGAGGAAGT
TCTAAATTTTACAGACTTGTTGGAGTTATGGACGGCAGTTGTAGTTTATTGCATTCAGTTTTGTTCACATGTC

AGGAAATTAATGCAATGAAACAGTTTATAATTATTGAGTTCATGTAATTTCACGTTCGTCTAGTCAATGTCTT
AAGTATCATTTTTGAACTGTGGAAATTCATGTTCGTAATTTCTTTCAACCTTAGCATTTGTAATATAAGAATT
AGTTATTGTTGTTCTTGCAGTACATTTTTTAAATGAAGTAAAAAATTAAGGACTGAGAACGCATGTTTTCTTG
ACCAA
c13019_g1_s1
CTATATCTGATGCCCCTGAAGAATACTTCATTTTCATCCAAATTCTTTTACAGCTTGTCAGCAATTTTTGTGA
TAGCATCTGTAAGCCTGCCAAGGGCTGAAACTAAGCTGTCTGTTTGCTGCTTCTGCTGGTCTCTGGCCAATTG
GGTATTGATGTTCTGAGCTCCAAGATGGGCTTTCAATATGTTGCTATTCCTTCTTAGCACTTTGATGACGTCT
TCAGTAAAATCTGTGCCGTCTTCAGAATTATCTGGTGATGATCGCTTTCTTTTGTACCCCTCATTGAACGGAG
CTTCTCTCTGATAACCTGAATCAGTATTACTTCCAATGAGATTTCTAAAATAAAGGGGACAAATAGATGGTAC
CAAATATAACGAATAACACTCAATTGTATGTTTCTTTTGTAAAAGCACCTTGTTTATGTTTCGTTTATAATTA
CAAGACTGTCTCACATGTTCAGGGTTGTCAATTGCAGATAGAAAAAGAAAAGCAAATTGTTAAAATTCTGCTA
TGCAATAGTGCTATTGCGCCAATATAACAGTTATTTGACAATATTTTGTACTCAATATCATATAACATTTCAC
GGAACAATAGATGTTAGTCCA
c13020_g1_s1
CTTCAGTACTTTAGAGAGATTAATGTCAAGGGGCTCGACTAAGGTGTTATACATGGCACTGGAAAAGCGATAC
AACTTCAGTTTTTCTGATCTTGACGTCGTTGCAAATGGATATTCCCATTTTCGCAGCTATCTTAGGGATGAGG
GTGCAGTTGAAAGCTCCGAGTTTGCATGCATGCCTAATTTCGTGGGCAAGCAAATGGACATCTCTCAAATTCC
ACAGTATGTTAAAGAATATGAAAGAACAGACGATGTTGAGATTTGGCGCATCAAGTACTGTGGACCTAAACAT
GAAAGCTCAGTTATCTCATGATAAAAATCGAAGTTGAATTCTTCTACTATAAAACTAATTGAAGTGCCGTTTT
TTTATTCAACTGCATAAGAATATTATTAGAGGACCTTTTTGGCAATTTTATAATTTGAAAATTATCTGTAAGA
GTGCCAATGTTTGAGTTTGATGAGAATGTTTCTGTGGCCTTGTCATGTTCGCTTGTTGTTTAGTTTTGGTTCA
GATGCCGTTAATTGTTTGTGCTGGTGGGAATAGTGCAACTGCTTTGAAGATTGTAAAGGGGTATTTTCTAGGG
TCCAACTTTGAGGTTCCTTGACTAATACTCTGGTTGGCACAACCAATGAAAGCACTTTGAATAATTATTAAAT
TAAACAGGAAAATTAAAAAGTGTATTTAAGGCTGTAATACTCCATCTTTATCAGCGACCAAGGGATCAAGAAT
AAATGGTTGAAGCTTCTCCGTA
c13021_g1_s1
CTTCGCAATTCCAAAACCTCTTGTCCTCCTTGTATCTGTGATTGCCCTCCTCCTCTCTCCCTCTTCCAACTCG
CTCCTGGCCTGGCTAATCTCTCTGTCACAGATTGTGGAGGCAATGATCCGGAACTAAAGGAGGAGATGGAGAA
GCAGTTTGTGGACCTTCTAACCGAGGAGCTAAAGTTACAAGAGTCGGTATCTGAAGCGCACACGCGGCATATG
AACATAACTTTGGCCGAAGCAAAAAGAGTTGGATCTCAATACCAAAGAGAAGCAGACAAATGTGTTGCTGCAA
CTGAAACGTGCGAGCAGGCAAGAGAGCAGGCTGAAGCCAAGCTCACCAAGGAGAGAAAACTGACTTTGATATG
GGAGAAACGGGCACGCCAAATAGGCTGGGAAGGAGAATAACTGCATCAATCATGTTTATTATTTTTATAAAAA
TTATTTATATGGTTATAGTCATCATTTTATATATAAGCTTACAAGCAAAATGCTTGAGTTGTCAAATTATTCT
CCTCCTACTGTGTTTGTTTGTGACTGCTTATGTGGTAGAATCAACAATTTTTACCTCGCTGATGATGCCAATT
CATGATCCCACATGGGAAAAATGTTAACAAAGAATCTTGCCGGATCTCGTCTAATGTTTACTACCATCCAACA
AATTGTGTCGGTTGGGCTGCCATTGGTTCATTCCTACATTTTCTAATCTTTTTCTCAGTATTCAAATAAAGGG
CAAACTATCATTTGGTTCTCGA
c13022_g1_s1
AAAAGGATTACGCAATATCAAAATTATGTTGAGCAAGGATTGGAGAGAGAAGCAAAGTATATGTTTGGATTGG
TACTTTATAGCTTGGATCGCCTGTACATTACAGTGAAGAGGCACGCAGAAGCTTCTGGAGAGTGGCAGAGTTT
GCGACAGGATATAATTGATTTGGCTAGTCCTGGTCTGCAAATTGCCCAAAAACTCAATGTGACTTCACGCTTT
GAGAATGTCTACGACTGCTTGCTTCCTGTTGTCAAAACTCGGTAGCAAATTTTCGCTGGTTAAAGATGATTCT
CTTGCTCCTTTAAAACCCAATTTTGTTGTAAATGCTACACCACAACTTTATTTGTAGTAATTGTTATAATTGT
TTATGCTTTTGTGTATATTTTTTGGTAGAACGATTGAAATGAGTACTTAAATGAGAGCCTCATGACCACGATT
CATCGTCACAAAACGATAGGTCTGCTTATAGGAATATAGACATGAAGATTGATTCACGTTTAATTTTTATCTG
GCCTAAAATTGGTTTCTATATGTAAAATTGTTTTCTTTAGTTTCTTTTTATGCATAAGATGAGAGATTATTTT
A
c13023_g1_s2
GATGAAGCTCGCTTTCGGTATAAGAAGGCTGTTGCTGGATTACGTACTGTTCTTGTTGCAATCCCCAACTCTC
AGAAGACAAACACATTTGACAATGGTTCAGCTGCTAGCCCTGCGGATGAAGCTGAAATCGAGAAGTTGGAAGA
GCAAGCCTCTTCTTTAAGAAAGGAACTTGGCAACAAGAATTTGCACCTGAAGATACTCATAGATCAACTACGA
GAGCTTATCACTGACATATCAACATGGCAAAGCCCCTTTTCGACATGAAGTTTGTTGTGCTTGCATTTGTAGG
GTGATATAAAACCGATAACATGATCTAGATTACAGTAAATGGTAATGACACTTCTTTATATTTTACCAATTGA
AGTTGAATCAGTTGTATTAGTATGCTCTTATCCTGAAACTGAAACTACACTTTCGGAGTTTTGGAATGAAGTG
GTGTTAATAATCTGAAGTCTGAACGTGTTTGTCGGGCTGTAGAATAGTTGACAAATTTTGCAAAATAGCAACC
TTCCAATCTTTGATGACAGTCTGATGTAATCTTTTATTTGATTGTTGCTAGAAATTGTACCAAAATAGTTATC

TCGAGTTAAAGAAGGTGCCAGTCTTTTGTACAAGGATGAAACTTTAATTGATTTTATTCACCAATCAATATGT
GTGATTCATAGCTTGTTCCTTA
c13024_g1_s1
CGGGGGTCTCCGTCCCGTGCCTCCGGAAAAGGGAGTTTTCCCATTGGATCACATGCATTTGTGTGACCTGGAC
AAGAAAGAATATCTCAATTGTTTAAAGACTGCTGGAAGCAAGTCTGAAATATGCAGGGAATTCTCAAAAAAGT
ATTTGCAATGTCGCATGGAAAAGAACTTGATGGCAAAGCAAGATCTGGCCGAACTTGGTTTTAAGGAAGGAAA
TGCCAAAACTTCTGGAGGGAAAATTCCTGAGAGGATTGGGGATCAAGACCAATGAACCTAAATAACTTAGAAT
GTATATCACTTTTGAGATAAAGTTTTGGTAATGCCATTCTTTCCTTTGTCATTCAGTTAATTTTGATAAGCAG
ATGTCTAAACCATATAATGTTTTTCTTTTGCAATACATATAATAAATATCTGTACATTTGAAAATTAGCTTCG
TTTTTTTTAATAGATTAACTTTACTTA
c13025_g1_s1
TTCCCCACCGCCTGCTCCGTTTGCTTCAAAGCGTCGTAGACTTGAGACTCTTCTCGAGGAAGAAGACGAGGAA
GTTAGGGTTTCGAGTCCGGTTACTCGTGGAAGGCGTTTGGTCAAGAAGCTGGGTGATGATTTTGACCGTGTTG
CTTCGCCTGAGAAGAGGCGTGCCGCTGAGGTGGTTGTTTCTGAGTCAGTGGCTGCTCCGGTGAAGAATCGGAG
TCGGAGATTGGTTAAAATTGGCGATACTGTGAAGAAGGCTGTTGAAGGGAAAGAGAAATTGAAAATGAAGGTT
GTTGAAGAGGAAGAGAAAAACCCTGTTTCTGGGATTAGGGCTAGAGCTTCTCCTAGATTGTCTAAGATTAGGT
CTAATTAGGGTTTTTTTATGTAAATTGTGTTTAACTCTTGTTATTTTGGTTTAATTTTCGTTTGTTTTCTTTG
TTTCTTGTGATTTTGTAGATCTGTGTTTGTTTGTGAACAAGAATATGAAAATAGATTTCTGGGAATTATTCCT
AATGATGAAGAATTATCAACTGTAATCAATAATCAAAAAATTAATAGTCACATCTTAAATTCGATGAACTAAC
CGTAGTGGA
c13026_g1_s1
TCGACAATCCCATTATTAAAGATTTATACGACAAGTGGCTTGAGCAGCCTGGTTCTGAGAAAGCTAAGAGATA
CATGCATACACAATATCATCCAGTTGAGAAAAGCATCACTTCTCAGTTACATAACTGGTGAGATGTGTTGAAA
CACAACTTAGTGTTTCCTCTCCAGGTAATTTTATGTTATTAAACGGAAGCTTACTTTAATATATGTTCTCTGT
CTCCTTGTGGATATGTTGGCATATTGGAGTGGAGTCATCCAATTTTGGTAGTGAACCCGGATATCATGTTTGT
AATAACTATAATGTATTCTTTTACAGTAATAATGTATAGTATACCTCTGATCTACACATATTTATTCAGATAG
AAGAAAGAACCACACAAACATTTGTAATGGGCCCTCCACAGACGATACCTTTTTTTTAGGGTCAATCAAAAGGA
CTGTGCCTTAAATTTTA
c13027_g1_s1
AAGAACTGTATTTTATCGAGAAAAAGCTGCTGGAATGTATTCTGCCTTACCCTATGCAATTTCACAGATTTTG
GTAGAGCTACCTTATGTCTTTGCTCAAGCTGTGGTGTATGGAGTTATAGTCTATGCCATGATCGGATTTGACT
GGACCGCAGAGAAATTCTTTTGGTATCTATTCTTTATGTACTTCACATTGCTCTACTTTACCTTCTATGGTAT
GATGGCTGTGGCAGTGACACCAAATCACCATGTTGCTTCTATCGTGGCTGCTGCATTTTATGCAATTTGGAAC
CTCTTTTCAGGATTCGTCGTCCCAAGACCTAGCATTCCAGTATGGTGGAGATGGTACTACTGGGCATGTCCAG
TTGCATGGACCATCTACGGATTGGTTGCATCTCAATTTGGAGATATAACTACTCGTATGTCGACTGAAAACGG
AAAGAATGTGAAAACTTTCATTGAAGACTTTTATGGTATCAAACACGACTTCATAGGAGAGACTGCAATTGTG
GTTGCCGGTATTGCTGTTCTCTTTGCATTTATTTTTGCCTTCGCTATCAAATCCTTCAACTTCCAAAAGAGAT
AGATTTCTACTCTTTCTCCAACAAGAAGGATTCTTTGTATTTTTAATTTTTTTCCCCTCAATTTTTCATTTAC
TCATATAGTACTTGTATCTATCATCCTTGTGTTAGTTGATAGGAATCTTATTACACCTTACTGCTAATTTGCA
GCTTATTTTGATAAATGTAAAAGCACATGAATGATAATACTTTTGTTATTATAATCACTCGAGTTTTTAATTC
A
c13028_g1_s1
TCAAGATTTTTGAGTTGCTGTCAGAGGCACTAGGACTCAAACCTTCTTATCTGAAAGAGTTGAATTGTGCTGA
AGGACTCTTTATTTTAGGTCATTACTATCCACCATGTCCTGAACCTGGATTAACTTTGGGCTGCTCCAAGCAT
ACTGGTAATGACTTCTTCACAATACTTCTACAAGACCAACTTGGTGGTCTTCAAGTTCTCCACGAGAATAAAT
GGGTCAATGTTCCTCCAATACATGGAGCTCTTGTTGTAAACATTGGAGACCTTCTACAGCTTATCACAAATGA
CAGGTTTGTTAGTGTTTATCACCGAGTCTTATCACAGAACATAGGTCCAAGAATTTCTCTTGCAAACTTCTTT
CTGAATTCCCCTGACCCAATTCATTGTGCATCAAAGATTTATGGTCCTATTAAGGAATTGCTTTCAGAAGAAA
ACCCACCTATCTACAAAGACACTACTCTAAAAGATTACTTGACACATTTTTACTCAAAAGGCCTTGATGGAAC
TTCTTCCTTAGAGCCCTTTAAATTGTGAATTCAATACGTGAAAATGATTTTACTATTGGCCATGATTTATCTA
AATAACATGTCGCATTTTCTGTTTGTGCTTTTATATGTATCAAGTTTCTTAGACTGAAACAAATGAATTATAT
ATGCTTGTTAACATTTTCTAGAATAATTGGATTGGACTATGGATTATAACCAAGAACTTCTAAATTAGAGGAA
GTATGATTGATTGTTCCAATGTTCAGTGACTTGTTTAAATTCA
c13029_g1_s1
ACGTGATAATAGAAGCAATGTCCCCTGAGGAAAGGGAAAAGCCGGAACTGTTAGCAGAATCCCCTGTCAGGAG
GAAAAGAGTTGCTAAGGAATCAGGGAAGACAGAGCAGCAGGTAAGCCAACTCGTAGCTCAACTATTTCAAATG
CGTGTTCGGATGAAGAAGCTAGTGGGTGTAATGGAAGGTGGATCAATGCCAACACTAAGTAATCTTGAGGAAG
CACTTAAAACAGAGCAAAAGGCTCCACGTGGCACTGCTAGGAGGAGAAAGAAAGCAGATTCAAGGCTAATTCC

AGACTCAGCTTTGAGGCCAGCTCGCGGATTTGGGAGCAAAAACTGAAAATTTTCTAAAGATGATTGGCACTCA
ATAAATAATATGATGGTAGAGTTTGGACTTTGGATCAACAAGTCACAAGCAATCAGCTGGTTTGATATAGCTT
TCTTAAGCTAAAATGATTGCCTTCCATTATTAGACAATTCATATAGTAACGAATGTTGTTATGCAGTTTGGTG
AAATTTAGGCAGAAATGAGATGTAAGCACGGGATGTGCAAATATAAGAAGTATTTGATTTTCTAACTTGCAAG
CTTGACTTTCTCCTCTCATTTAAATTTTTGAAATGCATATAATGGATGGCCAAAACCAAATGCATATAATTGG
GAAAATGATTTTTTAAGAATCTTCAATGGAGATTTCCCGCAATCTAGACCAGAACATGGTCCTTGCACTCTGT
TTTATTTTATGAACAAACTTCAGTCTTGTGTATTATCTGTTTGTTTTGTAATAAATTTAACTCTTCTGGGCAT
TTGAATGAATAAATGGCAATATTTTTAGTGTTGTCAGACATTCTTTTCA
c13030_g1_s1
GATCTTTATCCCCATGTTTCAAAGATAATACCAAATTGGTATGCAAAGGAGGAGAATTTGAAGAACCTTTCTA
GCCCTTGAAACAAATCAGTACCAGCCATATTAAACAACCTAGATGCCATTGATTGAAACAGTTGCATTGGGTG
CATTGAACTTCTGTATACTTTTTGTTTGAAATGAAAGCGTCTCTTTATTTTTATTTATTATCATCATTATTTT
GAAATTCTCATTGTAGTTAACTGCAACACCAATTGATTTGGTTCAGCTTCCTCATTCGATTTGATATTCTTTA
TATAAAATTTGCTAGACCTTGATGAAAGGAACCGATTAACCATTAAA
c13031_g1_s1
GGAGCAATGACATTGATTTCGCACTACTGGCAACCTGGTGTTTGAATTTATCAACTCAAAATTTATCTTGTAT
ATCAGCATTACATTCATGATCCTCATATTTATTGATGATATAGGAAAGAATTTTCAGGCACAGAGACCTCGTA
TCCTTGAGCTGATTTGAAGAATTACCGAGAGCGAGGTTCGATAACGGTTGGGATATCAACAGAATGCTAGATG
AACAATGATTCAGCTTAATATGCATGTGTCGGTTGCTCATGGAATAGAAAATTCAACATCAAAGAGACCAATT
GATGCAGGAATTGTATTGGCAGAGCTTACAAATGGTTGTGCATGTCCTGCATGATTTGGAATTGAAGGCCTTC
CAACAGCATTTTGAGATAGTGTAGTATTACCTTTGGACTGGGGATAAGCATGCTTGGGAAACGAATGTACTAG
ACCTTGGGGTCGAAGGTGAGATGGTACTTATTCCTTTAAAATGATATAGGTTTCTTCCTTCCTCTTTAGCATA
GCTTTTCCGTAAATAGTGAATTCAAGATATGACAAGAAGTGTATCTGAAATTTGAATCTGAATGCGCCAGGTA
GAAATGTAGATGCATTGGTGTGATTGTTCATTACCCTGTCAAAAAATGAATCTGTAGAAATATACTATAATGA
CCAAAGTATAGATTATAATAGAATGATTTATGCATCATGTT
c13031_g1_s2
GGAGCAATGACATTGATTTCGCACTACTGGCAACCTGGTGTTTGAATTTATCAACTCAAAATTTATCTTGTAT
ATCAGCATTACATTCATGATCCTCATATTTATTGATGATATAGGAAAGAATTTTCAGGCACAGAGACCTCGTA
TCCTTGAGCTGATTTGAAGAATTACCGAGAGCGAGGTTCGATAACGGTTGGGATATCAACAGAATGCTAGATG
AACAATGATTCAGCTTAATATGCATGTGTCGGTTGCTCATGGAATAGAAAATTCAACATCAAAGAGACCAATT
GATGCAGGAATTGTATTGGCAGAGCTTACAAATGGTTGTGCATGTCCTGCATGATTTGGAATTGAAGGCCTTC
CAACAGCATTTTGAGATAGTGTAGTATTACCTTTGGACTGGGGATAAGCATGCTTGGGAAACGAATGTACTAG
ACCTTGGGGTCGAAGGTAGAAATGTAGATGCATTGGTGTGATTGTTCATTACCCTGTCAAAAAATGAATCTGT
AGAAATATACTATAATGACCAAAGTATAGATTATAATAGAATGATTTATGCATCATGTT
c13033_g1_s1
CGGTACTCTCTTGAAACCTATGTATACAATATGAAAAACCAAGTTAATGACAAGGATAAACTGGCTGACAAGT
TGGAATCAGATGAAAAGGAGAAAATTGAGACCGCGGTGAAGGAAGCATTGGAATGGCTTGATGAGAACCAAAC
TGTTGAGAAAGAAGAATTCGAAGAGAAGCTTAAAGAAGTTGAAGCCGTTTGCAACCCAATTATCACTGCTGTA
TACCAGAGGGCAGGTGGAGCTCCAGAAGGTGGTGCATCAGGGGAGGATGAAGATGAAGACTCTCGCGATGAGC
TCTAGATAGATGCTTTGTGTTTGCTCACATTTGGCTCCCACTTCTGAAGCAAAATGATGAGGAAGTAGTAAAA
TCCGGCGGAATCTAGTAGGTTAAATTTTTTATGATCATGGGAGAGTTAAGAAGAATTCCCCGATATTTTTATT
CATAGATAATTAACTTGTACTTTTTCCTTTTTTGTGCCTAGCTATTTTTGAGATAATACATATTCAGCTTTCT
GTACTTGTTTTGGTGTTCATGCTGTGCATTAGTTGCTTGCTTGTTTTATGATTATCATTGGGGTCTTAGATCT
GGGGGACCTGGGAGTTAGAACTGAGAATAGTGTGCCCTATGCTGAACCTTAGGATTATGAGATATACGTATTT
ATATACATCTTGTTTTATGACTTTCAATTAAACTTTTTGTAAGAGCCATCCAGTTAACTTGAGCGATTTGGAT
GATCTTTATTAAAAGTGAGAGACATGATACATTTATTGATTGATCTACCATCACATTATCATTCCA
c13033_g2_s1
CGGTACTCTCTTGAAACCTATGTATACAATATGAAAAACCAAGTTAATGACAAGGATAAACTGGCTGACAAGT
TGGAATCAGATGAAAAGGAGAAAATTGAGACTGCAGTGAAGGAAGCATTGGAATGGCTTGATGACAACCAAAG
TGTGGAGAAAGAAGAATACGAAGAGAAGCTTAAAGAAGTAGAGGCTGTTTGTAATCCAATAATTACCGCCGTC
TATCAGAGATCTGGTGGTGCTCCAGGTGGTGGTGCATCAGGGGAGGATGAGGACGATGAATCTCACGATGAGC
TCTAGAGATGTTGTGCTCGGATTTGAGCTAGATACATGATGAGAAGCAATAGGTTAGATGGAGTCTGTTAATT
TTTATGATAGGTGGGAATTAAAAAATTTCCCCGCCCTTGCTTTTTGGCGGCGAACATACATGTAGAACTATTT
GTACCATCTTTTTTTTCTTACTAGTTTTATGAAAGAACTTATTCTCCTGTATGACCCTGAATTTTACTTTTTA
TAACAAGAATGGATAGCCCTTTACTTAACCA
c13034_g1_s1
GCGGGGAATCGACTTCACTGGAGTAGATCATGTAATACTTTTCGACTACCCCCGTGATCCAAGTGAATATGTA
AGGCGTGTTGGAAGAACAGCAAGAGGTGCCAGGGGACAGGGCAAGGCATTTATCTTTGTAGTTGGCAAGCAAG

TATCCCTTGCACGCAAAATATCGGAAAGAAATCGAAAGGGTCATCCACTGCATGATATACCTTCGGCTTATGA
GAGTTGATATAATAGTGATGGAAAGATTGAAGCTCTTTCATCAAATCAAAATAAGCTTCAGTCCCAGATTCCT
AGCCCCTACAGAGGAACGCTGTAATTGCAAAATAAGCACAATGTTCATTGGCTTACATATAGAAAATGTGTTC
AACATACTAATTTTTGGGAAATTAATGGTGTAAATACAAGATAATAAATAGTCTTGTGTTAAGTTGGACATAA
TGACGTGCTATCATAGAAAAGTAAGATGGATCATATTTAGTTTGGTCCTCTCTATGATTTGTTAACACTTTCT
TTTAGTGGGTGTGTTGAAGTTGTATTTGAAAAATGTTACGCACGCAATTTATTTTTCTAGTAATTTTGTCAAA
TACATCAACTTCTTGAAATTTCTAGCTTTTGTATTTCACTAAATTCATTTTGTCAGTTATAATTGTTAAGTA
c13035_g1_s1
AGTCAGGGTTTCGAATGAATTGGGGATGACAGAGATGGGGCTTTCGTGGCTGCGGTGGAAGCTAAAGCGAATG
GGTGAAGCCGTGTGAAGCTCATGACAGGGAAAGGAAAAAAAGAAGGATGAAGATGAAGAGAACCTGAGATGCA
AGAGGAGAAGTTGCAACAGAAACAGCTGCAAGGGCGGTTCTGATGTAGGGCCAGGTTGGTTGGAGCAGATTGT
GCAGTGCAGTATACAGGGAGAAATGAGACAAAAACATGGGAGGGAAACATGAAGATTCTCTTTTTTTTTGTTT
TTTTATTCAAAAGAAAAAGTGCTGTAACAAACTAAAAACTGTGTTGTAATAAAAATATATTCTATTTCTTTCT
TTTCTTAAATAAAAAAAGTATTATATATAT
c13036_g1_s1
GGTGACCAAGCTAACTGTTCCAGTAGATTGGAAAGAATGGCAAATCTATGTGCTGCTTCTAGCACTGTTCTTA
GCATCTGCCGTAGTGTTCTACGTTTTCTTCCAGAAATCAGATTCGTTTTGGAACTTCCCTATAGGGCGTGATC
AACCGGGCAGACCGAGGTTTCAGCCGATCTTAGAGGAGACACATTCCTCTGCTGAAGATCCATTTGGACCTCT
AGACTTGTGATTGACCCCTTCCCGTTCAGATTGCTAGTTGAGGAAAGGCTAATCATAACGATTAAATAAAAAG
TTTCTGTAACACGTTTTGAGATGGATCATTGTGGAAAACAAAGACAACTGTAAAAGAGCAGGTAGCCAGTTAG
CCTCATCTGGTGTTTTTCTTCTGTCATACGCTGTAACCATGATCTATTTCTGAAGAAAAAAATGAGTGATTGT
TGAAATATTTCAGGCGCCA
c13037_g1_s1
GGGGAGTTGAAAAAAGAAGGGAGAGAAGACGACTTGGCCAAATTGATGGAGGAGAAGGAAAGGTTGAAAGCTG
AAGCTAAGGCTAAGGAGGCTGAGGAAGCGGAAGCTGCTAAAAAAAGAGTAGGATCTGGAATTTTATTAACTTC
CAAGTTGTTCGGGAATAAGGAAGCAGAGTCAGAGAGCACTGATGCCACTGCTACTGAGTCAAATTTGACAGAG
AAAACAACTGAAGCTGATGGTTTGAATGAAGGAGAAGCTAAAAGTGATAGAGCAAGTGAACAATTAACAGCTT
GAAGTTACCAATTCATGGTGCTTTGATGGGGACGTATAATAAATTTATGATTAATGATATGTTTTGGTGAAGA
AGTATAATACCAGAGTTTCTTCCTCAATGTAGTTTTGGATTATGTTACCAAATTTTCGATTCACTGTACATGT
AATTATATATGTTGAAATGAATTGGGAAATTTATGATTTTCCCCAGTTTGTGTTATCTTACCAGTTTATGCAA
TTTATTATTTTCTTCAGAATTTTGGATACTGCTCGATAGAAGATTCTTGGT
c13038_g1_s1
CAAAGTACGAGCCCAAGGCGAAGGAGCTTTACACTGCCTACGAGCCTAAAGCCGAGCAATGTGCTGCCTCGGC
TTGGCGCAGGCTCAACCAGCTCCCACTCTTCCCTCAGGTGGCTCATGTGGTGGTCCCCACCGCAGCCTACTGG
TCGGAGAAGTACAACGACACCGTTTCTAGCACTGCTGAGAAAGGGTACAAGTTTTCTTCCTACTTGCCTCTTG
TGCCTACCAAGAGGATTGCTAAGGTGTTTGGTGGTGGTGGTGATCAGGTTTCAGTTTCGAACTGATTCGAAAA
GTGGTCTGGGTTTTTGTCTGAAGTATGATGTGTTGTAGTTATGTAACTGAAAACTTAAAAACTGTGTTCGTCA
GAGTGGAGATAATAAGATATATCTAATTTAATATCCTTCGTTTTTGGATTCGATCCCGAGACCATGGATTACG
AAGTCTACATGTGCTCGACTTCCAAGAAAGTAGTGGGAATGATTTAACTTTTCATGATTTTGATCCA
c13038_g2_s2
GCCGTTTCGGCCTGGCGTAGGCTCAACCAGCTCCCGCTCTTCCCTCAGGTGGCTGACGTGGTGGTCCCCACCG
CGGCCTACTGGTCAGAGAAGTACAACGACACCGTCTCGAGCACTGCTGAGAAAGGGTACAAGGTGTCTTCCTA
CTTGCCTCTTGTGCCTACCAAGAGGATTGCTAAGGTGTTTGGTGGTGAGGGTGATCAGGTTTCAGTTTCGAAC
TGATCGAGAAGTAGTCGGGGTTTTGGTTTGAATTATGATGTATTGTAGTTCTGTAACTGAAATCCGAAAAGAC
TGTGTTTGTCATGTGGAGATAATAAGATATATCTAGTTTAAATATTCTTCGTTATTGATTCGTCAAATTTGAA
GAGTAA
c13039_g1_s1
GAAGATCTCTGGAGAGGCTTTGAAAGATCTCTACAAGTCATTTGTGTCAGAGTACCCAATTGTTTTAATTGAG
GATCCTTTTGACCAGGATGACTGGGAGCACTATGCTAAGATGACTGGTGAGATTGGCACCAATGTGCAAATTG
TTGGTGATGATCTCTTGGTTACCAACCCCAAGAGGGTTCAGAAGGCAATTGACTCAAAAGCATGCAATGCTCT
TCTGCTCAAGGTGAACCAAATTGGATCAGTGACTGAGAGTATTGAAGCCGTGAGGATGTCCAAAAAGGCTGGA
TGGGGTGTCATGACCAGCCATAGAAGTGGAGAGACTGAGGATACCTTCATTGCTGATCTTGCTGTTGGTTTGT
CAACGGGTCAAATTAAGACTGGAGCTCCATGCAGGTCAGAGCGTCTTGCCAAGTATAACCAGCTCTTGAGAAT
TGAGGAGGAGCTCGGTGCCGAAGCAGTGTATGCCGGAGTTAACTTCCGTACTCCTGTTGAGCCCTACTAAAAA
GCTTTTTCTGTAAGGGGAAAAACCAGATATCCAACCTGAGTTTTGAGCAATGAGATTTGGCTGCAGCGGGTTT
TAGTTGTGATGAATAAACTATAGTTTAGATTGCTAGTCAGTCTTCTTTTGAAAGACTTGATGCCAATAAATTT
TGACCTCTAATTTTCGGGGCTGAGAAATTCTGCCCAGGATTTTTAAAGTTGTTCAATTTATAATGATATATTG

CGTTGATGCCTGCGGCCTACTTCCAATTTCGTTCCATTTCTTAATCTGAGTATTCTTAATATCAAGTATATTT
TTTTCAAGAATTTTACAATTCATTTTTCTATATACTCAAGCTTTCCA
c13040_g1_s1
ACTCAAGTGATTTGGTGCTTAGACATGCTTCTAGTGATTCAAGGAAGATAGGGAGTCAAATATTTGTATTTAT
TATCGGTGGTGCAACCCGATCAGAGCTAAGGGTTTGCCACAAACTTACTAGAAAGCTGAATAGGGAAATTATT
CTAGGCTCAACGAGTCTTGACGATCCTGCACAATTTATCTCGAAATTGAAGATGCTAACAACACATGAACTTA
CGCTAGATGATATCCAGATATGATGTTACAGAAATCAAAGTTGAGCTTCTGCTTACTTGTAAAATATTTGTTG
TAATTTATATAGTTGAATCATCTCATTCTTAGCAGAGGATTTGCATAGTTAACTCCTTGTGGTTCAAGCAGGT
CACTTGATAACAGATTTTGCATGCGCTTGGAAATCTTCGTTGGTTACTAACCAGAATAATATATGTAGTTTTC
CAGGAACTAACAGACTCACTTGGAGCCGAAAGTTGAAATAGTGAAACTAATAGTTATTTGTTATGCCTTTTAC
CCAAATATATACTCTATTGTATACTGCAGGAAAAAGAAACTGAGGCTTTTGTGCTATAAATTTTTTCTGAAAC
TTGCTATCTAATTAAGACATTTATATTGTTCTTGA
c13041_g1_s1
GGCGTGTCAAGTCAAAATTTTCCGATAAGATTGATATCGTGCCACCTGAAGCTGGAGCTTCTGATCCTAAAAT
GCTCCCTTTATCTTCCAACCCTCAAGAGAATTCTGTTTTGGGAACAGAACATCTGGAGCAGCTACCTGTTGTT
GGAAGCACTGGCCCAGATAATCCAGAGGCTGTTAGTCATCAATCAGCTTCTGATATTTGAACTTGAAGCAGCT
GTTCTAGTCATAATTTTTGAAAATGCACTTCGACTGTGGTGGGTATATTAACGTCTCACTTTTTGTTTCTAAT
TGGATTTTACACTTCGATTGCCTGATGGAAAATGATTGATTCGAAGTTGCAGAGTGCAAGAAATTTTTGAGCA
AACAGTCTAATGTGATATACTGCATTGCTTTATGTTAAGTTAAAGTTGTTTTTCCTTTTATTTTTTATGGGTT
GGGGGTAATGGCGTAGTTAATTCCCATTAATTTGTGAATTGTGGAAGGGCATTATTTGGCTGTATTATTAGCT
GTATGGAGGTGGGATAAACAGATGTAATAGATTATATTATCATTTTTTGTAATAGACTAGAACTCAAGTCACC
TGACTTTGGTGGTGGTACTTATTGTTCTATCTTGTCACTAAGTTTTTTGTTAGCATAGTGTTCTTAGGACTGT
TTTTATGTTTAATGACCAGTTTAATAAAAGTAAAATATAGTGAAACTTAAAATGA
c13042_g1_s1
GGCAGCATGAGCCGAAACACAGCACCTGAAAGGTATGGATTTAGATGTGTATTATGCACATTGGGTCCATCTT
GTATCTTAGCGAGCAACGATACTGCGGAAGCTGTCATAAGGAGAAACCAACTACAGGAAGAAGTTTGATATCA
TATTATACATTATATAGCATGAAAATTTAAAAATATTTCACACCATTTATTCGTTTTTGTAATTGTGAGGGTA
GTGTAGAATCAGTGGTGTGAAATATTTGACATTTATTTATGTTTTAGCGACTCTCTCAAATTATAGGAACATC
AATAGCAAGTTGGTGATTAACAAAATCCCACTTCCCATGCAAAACAAGGGCTGCATAAAGAAATAATGCACCC
AACTTCACCATTAGTTGCTGTTACAATTATTTCATGTTATTTAGTTAACACTTTCTGTCAACATTTTAATCAT
TTTATTTCGCTAACCACTCA
c13043_g1_s1
TCTTCTTGTTCGGTTTAATTTGCCAAAGAATACAATTACTAAGGTTGTTAAAGAGAATGAAGAACCCCGAGAG
TTCCTTGCTTTACTGGGTTCATTGTAGCACAAGCGGTACTAGGAGAAACCCGGTTTCAAGTAAATTTCGTAAT
CTTTCCTTCATCTGCAGCTGTCTCTATGTATGTCAATTTTGAAGACTCTAATCTGATTTTCCCCGGGAAAGAA
ATCCAGCGAGGAGGGTTGCCATTCAAACGAGTCCATTGTAGTTTGGCTGATTCTACAATGCTTAACATCTTCA
ACCTAGATATTTATTTTCAACATAGTGACATACTGATTTTTTAAAATATTCTCATGTTATTTAAGGAGGAAAG
AAATCTCAAATCCTTGATCGAATGTATCACTTATTGAGAGTATAAATTATCCGAACAGCTCAATGTTGTATAA
GTTCTTTATTAAACAAAACCATAGTTTTAGCTGCACATTGTAAATTACTGAAACATGCTTTGTATGATAGACA
TCTATGACCAATTGTTACTTTAGAAGTCCA
c13044_g1_s1
GTTGCGAAGGAGGAAGAAGATGACGGAAACAAGGCCAGTTCCTCGGAGAGAGAGTCCATGGGGAATAACAGGA
GAGAATCATCCTGAACCTAAAGCTCATCGATGCAATGATCGTGTTGAAGATGTTATCCAGGCTTGCTTTGAGG
GAAACCCATTCAAGACTGTTCCAGGACCTTTCAAGCTCTTCTGGCAGTGCATGCGTTCTAAACCTGGCGAGGA
ACCAACTGAGCCATTTACCTACTTGGATTTGGATCCTCCGAAGAGACAGCCGGTAAAGCTTGAGTAGTGCCTC
TTTTGCAAATGCCTCCAGAACAACTTTGGCATTGCATGGCCTTTTTGTGGCTTCAACCTTTTTATCCATGTTG
TGGATGGTTTATGCAAAGATTATATGTGATTAACTGTCTTTGTTGCTTACTTTGCTTTGCAAAATAGACATCC
TTTGTATTTGTTCTACACTTTGATGTACTTGCCCAATAAAACATGGTCAGAGCTTTGTTTTTGAACTACATGA
TAGTCTTTAGATTACTTATCTGATCTGATGTTAAAAATTCCACCAGTTTATGTTGGCTGGATTAGTTTTTGGG
TTTCATTTTTGTGTCGGATTTTCTAAGTTTATTAAACACTAGTACAGACTTGAAGTGAGTAATAGGTTCTCCA
AAAGAGTATACCGCGTTTA
c13045_g1_s1
GTTTCTAGTGGATGAGACACCAATTAGAGTACACACAAATTTGGAACACAAAGGAATCCCTTTCCCAAAAGAC
CAAGCAATGGGTGTTTACAGTTCAATATGGAATGCTGATGATTGGGCCACACAAGGTGGTCGTGTGAAAACAG
ATTGGTCTCATGCACCTTTTGTTGCTACTTATAAAGATTTCGAAATCAATGCTTGTGAATGTGCAACACCAGT
TACATCAATTGATAATGCTAAGAAATGTAGTAGTAGTGAGGATAAGAAATATTGGTGGGATGAACCTATGTTG
TCTGAACTCACTTTGCATCAAAGTCATCAACTTATTTGGGTTAGAGCTAATCATATGGTTTATGATTATTGCG
CCGATAGCGCTAGGTTTCCGGTCATCCCCCTCGAATGTGTTCGTCATCACCATTAAAAAGAAATCACGAGTTT

CATTATCATATCGATGTTTGCTGCATAACGATGGTTTGGAATCGATGATATGTATCAAGACATTATGCGATGA
AAATTTTAATTAGGTTCTAATGGGATGGGAATGTAATGGAAGGGAAGAAATGTGTGAACATGTTCTTCATGTA
TCACTTCAAGTTGTATAATGTATTTATATTTGTTTATTTTGCCATGGTATTTATTATGTGAATTCTTTTATTC
CCTAATTTATTGTGCAAAATCCAATTTTATTCTTGTGGTTTTCTTTATTTTATTTCAAAGAGTTGTGGATCAT
ATACAATAGTGTAAAAATCTAGT
c13046_g1_s1
AGCCTTTTAGACCTCAAGTTGCAGAAACGAAAATACGACAGGAAGAATGTGCTTAATTGGCTCAAAGCAATTT
TCACAGAAACTCAGGAGTATACAGGCTTTCTTGGTCCAATACATATATGGCATGGAATGGATGATAAAGTGGT
TCCACCTTCGATGACTGATTTTGTGCATCGCGTGCTACCTGGAGCTGCAGTACATAAACTCCCATATGAAGGT
CATTTCACCTATATCTACTTTTGTGATGAATGCCACAGACAGATATTTACTACACTTTTCGGAACTCCGCAAG
GTCCTCTCAGACTCAGTGTTTCTTTAGAAGTAGATCCAACTATTCTAGAAGATAATGCTGAACAGTGAGAAGT
AGCAAGTAGTGGTGATAGTGCCACAAATTAGAAGTATACACAAGAGGATAAAATGCTATTTCTTTTACAATTT
TTCTGGCCAACATCATCACCATTCTATGATGTGTATATACATATATAGTTTGCTTCATCTCGAATGGAGCAGT
AAAGGAAAGAAAATAAAATCAGTGTTTCTGCCCCTGTTTTTGGGCTGTTGAACTGATATGTTCTCCTGACAAA
ACACAAAACTCGCTTTTTCCTCTTTAATTGGTTTTATTAGTTAAGTGTTGTGGTTTGGTTACTTTCTTTTTAG
TAGTAATGGATTTCAGCCGTTCAATCATGAATCAAGTAGAGATTGTTTAGTAGTACTAATCTTATGAAGGATT
AATGAGAGGACTTATTTTAAATTGA
c13047_g1_s1
ATTGAGACCTTGCGACCTTGTGTTTGACGAATTAAGAGCAGGCCGAAACTTGTGAGGGCAGATTGGAAATTCA
GTGCGAGGAGTAATCAACTCATTCTGACCGAAGGAACATAAGAGACAACAAATGACCACTAATAACTGGAGGA
GAAATGATGAACATAACACCTTTCTTTGCACCCTGTATACCATATGGTTCATCATGGTATTTGTTGTCCCCCT
CAAGACGTTCAACTTCAACATACTTGTCGAATGAAGCCTAAACATCAGGACAGCCTCTGACATCAGGTTGAAG
ATCATAAAATGACTCCTTTCGTGTTGATTTGTGGTCCACAATGGATTCCGGTTATGTTGATGAATTTAGAACC
ACTATTAATAGAAATGCAATCGTCACCTGCTGAAATTGTTGATTGTTCAATATTGATGTTGTTCGAATTTGAT
ATATCAATTTCATCCGTGTTTGAACTATCCTCTGGTGTAGTTATATGAAGTCCAGATAGTAAAACTCCATTGC
ATGTAGTTATACCTATATGATTCCTTGGACTATTAATGTGGTTTAATGGGTCAAGTTTCACTTTAGAACAACT
GATAATTCTAAGAGCTGTTGATCTGTCA
c13048_g1_s1
TCATGATGGTTCACGAAGATATATTGTGGCAGAACACGCTATTTGTTGCTGTAGAACTGGCATTTGCTTGCAT
CGTTCATTTACCTTATTTTGTCCAGCACCAGAGCAGAAACTTTCTGGATTTGCAAAGCCCTGCAAACTCTAGT
ACCATAAAACCCTTGTACAAAGCACTAACCCTTTCCTTTAGGATCAAATTCTTTTTCATCTAACATAGAAATT
AGGTTTCTTTTTTATGGAAATTTTGGTAGATACCATTCAGAAAATTGTTGTATATAGCTGTTAGGTTAAGAGA
AAATAGAAATCAGGCCAAGGTATTTGTAACTGTAATATATAAGTGAAGAGAACTAGAAAAGATCTAATTAGAA
ATGCAATGCAAGTTTCATTTTTTGTGTGAAATACAGTAACCAAGTGTAAAATGCTATTGTAACATTCTATTGT
ATCCAATAATTCCAAGTCTTTAACTTCCTCATGA
c13049_g1_s1
ATACAATTGAGGACGCATCAGATTCATGGGGTTTATCTGTGAGCTTCCTCAGCATAATCTTGCTTCCAATAGT
TGGCAATGCAGCCGAACACGCAGGAGCAATCATTTTCGCTTTCAAGAACAAGCTTGACATTTCCTTAGGTGTT
GCATTGGGTTCTTCTACTCAAATTGCCATGTTTGTGGTTCCTCTCTGTGTTACTGTTTCTTGGGCAATGGGTG
TGAATATGGACCTGAACTTCAACCTCCTTGAGACAGGTTCTCTTGCTGTGGCAATCATAGTCACATCATTCAC
TTTACAGGATGGTACTTCTCACTACATGAAAGGCATTGTGCTCCTACTTTGCTACTTTGTTATCGCTGCTTGC
TTCTTTGTGCAAAGAATTCCCAATGACCCAAATGGTGTTCATGACATCACTCTTAAAACTTTAACTGATTCAG
TTATAAGCGCCTAATAGGGTTAGGCCTATTTTGGTTCCTTCCATAAATGAAGGATGGTAGCATATACCAAACT
CAAATGCAGATTCAATACATTGGTTATTGGTTCATTTCAATCATTTTGTCACATCCAGATAGGAGGGAGGAAA
ATGTTTGCAGTGGCTTTGGATATTTTATTGCAAGTTTTGTGAATAGGCCTCTGAATTTTAAATCATATAATTT
GTTTCCTATTTGTATAGGATTCAAAGGATTGTTTTTTTACCATGCATTTTATTGGATATATCAAATAAATGGA
TTTTGTCTCATCATTTTGAGTTTACTTTAGCAAACATCCCTTTTGAATTTCTTTATATCTTTTGTATGCTGAG
GTAAAAGTAATTGTTTTCTCAATATGGTTGAGAATGGTGTAGAT
c13050_g1_s1
AAGAGAGTCTGATCATTGGAGTGCTTTTTAGCTTTGCAACTCTACCACAGATACACGTGTTATTTCTGTCTCC
CAGCCTTCCGAGATTTGCCTCTGGTGGAGCAGAGTTGTGCATCTTTCTGTTTGGCACCTCTTATTTGTATTGT
ATTCTTTGTATTTAATCCTGTGTATTCCTTATCCCTCTGTTTTTCTTTGGGGCTGGGTCTGGGTTGTGGTAAA
CCTAGCAATCCCAGTGGCTTCCTTGAATTTGAAGGGAAGGTCTGTTCATATTTCTGGCTTGTTGGTTGATAGT
TTTTTCATTCAGTCCTCATTATAAATGTCTCCACCTGATGAGATTGTGGTATTGATGACTATCTGATTTTGGT
TTTGTTTAAAGTTGTAACAATCAAATTTTATTATAATTCTTTTTTTAGTGAGTTATAGATTGAACTTTATTTG
TCTA
c13052_g1_s1

AAATCAGTTACGTACACACCACACACCATCTTCTCCGATCACAGCAATCGATAATGGAGCTTCTGGGTCAAAC
AATGGCGGATGTGTTGACCAAAGTCGGCATCTTTATACTCGTACAAGCCTTGGTGTACCTTGTCCTCTCCACT
TCGTCCACCGTCTTCTCCAAGAACATCAAGCGATCTTTCAGCTTCAAGCCTGCTCGCTCCGTCAGCATCCGCC
GCATGTTTGCCGCCATCTCCGATGTCCCCGCCGCGGCCGGCAACGGCGAGCAATCTCCCAGCTCCTCGTCGTC
TGCTGCGAGCGTGATCAGAAGGACGGCTTCTTCTGCTTACGTTCAGCAGGCTGATCCCATTTTTGGGGATGTT
GGGTATTGATTAATTTTGGTTCGTATGATTTAGTATTTTGTATTGTTTTTGTGTAAAATTAATGACCCAATAA
TAGAGGGGTTCCATTTGTTGATTTGATAAATGTGTTAGATGTATTTACAGGGACGCAATTAGTTTGTAATCAG
TGGGGATTGGATTGGATTTGGAACTTCTTCTTTGTAAATTCTATATGGAGAACTAAGTTTGTTGTTATATTAC
TTCTATAGCACAAGCCCGATTCAAATTTGCATGAATCGTGTTTTCATGATCGGATTAAGCATTTTAACGATAC
ATGTCCATTTGTTGTATGAGCTTATTGTTAATGATGTGGTTCAATTGTTCTGTGCA
c13053_g1_s1
GATCATGAAGGTGTTTTTGGACCCCAAGGAGAGAAACAACACTGAGTACAAGCTGGAGACATTTTCTGCAGTT
TATAGGAAACTGTCTGGCAAAGATGTTGTGTTTGAGTATCCCGTTACCGAGGCTTAGGTTCTTCCCAGTTTTG
AATTTGTTTCATGAAATGCATATGTTGAATGCTGCCAGTTAAATTTTGCTCAAGTTGCCTTTAGTTATGGATT
TTGTTCGGTGACTTTCAAAAAAGTACTTTGTGGCCTACTTTGTCAATGTAGCTTTTGATATATTTATCTGATA
AATTGACTTTTATTTCTACATTTTATTTAGTGATTGACCTGATTTCGATTAGAAGCAAAAGGAGTTGTTATGA
CATTTATAAGTTTGTTTTTGAACAACTAACAATGAGCTTGGAGCAATTTCAAATATATTATAAATAATGTAAG
TTCCTTGGAAAGTTGGAATTGTGTCTACCACAGATGTATTTGGTTTCTCGTAAGAAATAATCAAAATTTATCA
CC
c13053_g1_s2
GATCATGAAGGTGTTTTTGGACCCCAAGGAGAGAAACAACACTGAGTACAAGCTGGAGACATTTTCTGCAGTT
TATAGGAAACTGTCTGGCAAAGATGTTGTGTTTGAGTATCCCGTTACCGAGGCTTAGGTTCTTCCCAGTTTTG
AATTTGTTTCATGAAATGCATATGTTGAATGCTGCCAGTTAAATTTTGCTCAAGTTGCCTTTAGTTATGGATT
TTGTTCGGTGACTTTCAAAAAAGTACTTTGTAGCTTTTGATATATTTATCTGATAAATTGACTTTTATTTCTA
AATTTTATTTAGTGATTGTCCTGATTTCGATTAGAAGCAAAAGGAGTTGTTATGACATATGAGTTTATTTTGA
ACAACTAACAATGAGCTTGGAGCAATTTCAAATATATTATAAATAATGTAAGTTCCTTGGAAAGTTGGAATTG
TGTCTACCACAGATGTATTTGGTTTCTCGTAAGAAATAATCAAAATTTATCACC
c13054_g1_s1
AAGAAGTGCAAACTTGCTGAAGTTAAAGTTGAAGAAGAAGTCAAGACCATAAAAGTAGATGAGGCTGTTGCGG
ATGTTGAAGACGAGAAGAAAGAAAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGGAGAATGGAGATGCAGCAGCTTCTGATGA
GGAAAAAGTTGTAAAGGAGAAGAAAAAGAAGAACAAGGAAAAGGGCGAAGTCGGTTCTCCTGAAGTGGACAAG
TCCGAGAAGAAGAAAAAGAAGCAAAAGGAAAAGGTTGAAGAAGCTTCACCTGAAGTGGAGAAGTCTGAGAAGA
AGAAAAAGAAGAAAGACAAAGAAGCCCAAATTGCTGCAGAGATCAGTAACGGAAAGGACGAAGGCAGTGCTGA
TAGAAGTGAAAAGAAGCACAAGAAAAAGAAAAACAAAGATGCTCAAGAAGAATAGATGGTGTGATTTTGGTGT
AATGCCATTTCTTCTTCATTCATAGTTTAATTTATTTAGTTTGCTGTTTTTTCTTTAATGTTTGATAGTTCTC
CTTTTCATTTTATATCCCCTAATTATCATGTTTTGGGCACTATGTAGTACGGTATATCTTATGAAAGGCCCTT
GCTTAAGATTGTTCTATTAGTCTTAATGTAAAACTCTATTGCCTACTTGGTTTGTGCTAATCTTATGAACATT
ACAATTTTCCCGCAATTTTTGTTAATTCTAGCTGATAATGGAA
c13056_g1_s1
CTAGTAGTATGAAATTTTGCACCATCATGTTTTGAATGTTTATATTTTTTCTCTCTTCAGTTTTCAGTTTGTG
ATTAAGGGCCATGCTGTTGTGCATCGTTTTTTTGAGGTGTGGAAAATAAAAATAAAAGTTCATGTAATATCTT
TATGCATAATCTGTGTTGGCAATTAAGCTTCATTGGCAGCCAATACCAACAGTTCGAATTTGTAGGTTTTGTT
TTGTTTTGGATGTATATTATGGTTGATGAGGTTTTTGCTGTACATTAAGCTCGGTTGATCAGACTTCCTGTAA
GAGATTGTATGTTGTAAAAGTGTCACTATTTTCTATTAGATTTTTGTTGTAAAAATGATACTTTATCTTTGTT
CGGCTGCGAAATATCTATCTATGGAACGATACATATATTAGAATTTTATATCTA
c13057_g1_s1
GACAACAGTGAAGAGTACAAGAACAATTATAACAACAACAATTATGGTAATGGTTATGAGAAGAAAGAAGAAT
ATGGAATGAGTGATACAAGGATCATGGATAGTGGAAAGTATTTTTACAATGTAAATAGTGAAAATGAGAATTA
TAATAACCTTAATGGTTATGAATCAGGGAGAGGAAATACTGAAAATGAAGGTTACTATGAAAAAAATCAGCAT
CCAAATGAGTTTGAGACTATGGAAGAGTATGAGAAGCAACAAGAAGCACAAGGTTACACATACACACCATGAT
GAGTGTTTTTCTATATATATTATATTTGGTTAAACAATTAGAGTGAGAGAGAGAGACACACAATGCACACAGA
TTGGAAAGGAAATACAAAGTAATGAGATAATTGTGATGCTTTATTTTGAAGTTTTATGCATCCATGATCTTGC
TCAGTTTCATGTTTTGCAGTGTGAGGTTCTATCTTGTTCGGAAAATATTTAACATTTTGTGTTATTAATGTAA
GAATCAGAAAGTACAAGCATTATGTCATCCAATGTTAATTATGACATTAATTAAGTAAATGGTTTGTGTTTTT
TGGGTAATCATTTGCAAC
c13058_g1_s1
ACTACAAAGAGCCCTTCAAAATATTTAGCTCAGAAAAAAAGATCAAGAAGTGGCATTTTTTTTTTCATTTTTC
AATTTTCATTCTTCTTCTGACCCAAATATTTCCCCCTCCTTTTTCTGTATCTTTTTGTGAAAAGAAGGTGCAG

TGATGAATGGTTCATATTGTGTTTGGCTTTCAAATGAAGAAGAAAAATTGTGATTTGTAGCATTCCTACAACA
GATAAAGATAAAAGATAAAAATGTAGTTATTTTTATTTTTGCTTTAGATAAGATAGATGATGATATGTCTTGT
GGGATGGAGCAGTGGAAAACAAAAACAATGCAGTAGTGTATCATTTTTTCATTGATTATTTGTGTTGGGAATA
TTATTTTACAACAATGTTTCATAAATTGTCTAGTGTTTTTTTTTAATGTATAATGTTAAAGAAAGTAATAATT
TTAGGTTGTAATGGTTTAAGGATAAGCATGTTTTGTTTCTATTACCAAATTTTGTTGGTTTACTCTATGTTGT
AATCGTTGTTGCTTGTAATTTTTCTATTGGGTTTAGTTTGTAATTA
c13059_g1_s1
GCAAATCATTTCATTATACCTACTATGTCTGTCCAAGAACATGCTGGGAATGAGAAATCATGCGTTTGGCATG
CTAGGGATTTTGCTGATGGTGAACTTAAGGATGAGCTTTTCTGCCTTCGTTTTCCATCTATTGAAAATTGTAA
AAGCTTTATGGAAACATTCCAAGAAGTTGCCGAGTCACAGAAACAAGTGGATGACCAGGAAGCATCTGCAGCC
GCTATTCTTGTTGAGAAATTGAGTGTTGATGACAAGGCTGCTGATGCAGAGAAGAAAGATGAAGAGAAGTCTG
CAGAAAAAACCGAGAAGCAAGCATCAGGTGAGACCAGCAAGGCAGATGCAGATAAAAAAGTTGAAGAACCCGA
GTCCTCTGCTTGAGTATTATTTATTCATATTTTATACTACTATGCAATCTGATTAGGTTGTGGTCATGTTTTT
TCTGTCCATGTCTTTGGATACTGTCATACTTAATGGTTGCCAGGTTGTCATCTTCGTTCAATTGAACCTTTTG
TGTCCTTGGGGTTTTTTCAGCAAGTGAAATTAGGGTTGGGTGTGAATTTTGAGACTTGAACTTGTTGAGTTTT
TGGGGTCTTGTGAGTTTATTGTTATTATTTTCATTCTACATATGTAATTGTTACGAGTAAAGGGTCGTGTTGG
TTGGGAGGGTGCAGTCGGGAATGGACAAAGTCATAAACAAAGGTTTTGTTTACAATTCGTTTGGGTTCTCCAT
ATTTTGGTTGAAGTACATTTTAGTCATTTATTTTATTTTAAATTTTTGTTGTCTTTCAACTCTTCAAAATTTC
AATTAGAATTTTCTTTATGTTTCGGCCAAA
c13060_g1_s1
CATTTTCTTAAGAATGGATGTAGATCTTCAGCGAGCCTAAATGGAAGCTGGAAATAGTTGTGCAGTATTTTTG
GAAATACATATCTAAGCCTACTGCTCGTACTCGCCGATCAGATGGATGTACTGTAGATGCAACATTTGATGGT
GTTTTGAAATGCTTTTCGAACAACACTGGCACTAAGAGCATAATAAAAAAAATTGGTGCAGATGTAGTTCAGT
TGCTTTTGGCTCATGGTTTTCAGGCTCAGTTATCATTATTGTTAGAAAGAAATGCAAATGATAACATTGGTGA
AGACAGAGAAGAAGGGGCCAGTGCTCTTGTAGATTTCTGCCACGCGTTTATATCTGCTTTTGATAGTTTGAGA
AGCACCGATAAGGATATGGAAATACTGTCAATTGGAAAAGAGGCACTATTTACTGCAGCAACTTATATCTCCA
TGAAGTCATAGCCTCATAGGAGTGTAAATTAAAGCATTTATTTTATTTAGGTCATTACTCGTTCTTATAACAA
ATGCGTTGATTTTGATCAATTCATTCTTTATTGGAGTCCGAGGCTTTGTAACTTTTAGATTAAATGCATGAAA
TACTTTTCCATAGGGAAATTTTGTATCTAGTCTTTCTGAATTATTTTGAATGGCAATACCCCAAAACATTATA
AGAGTTAGTTACATGATGAGTAAATTACCACTGCAAGTGATTTTTGA
c13061_g1_s1
GTGTCGGAGGGATGGTTGTCTCGCTTCTCACACTAGCTGTCAGCCTCACGATTATTGATAACTCCGAAGAGAA
ATTAATCTGGGCCATTGGATTAAGTATAGCAACTGTTTTGTCTTATGTTGCAACGTTTTCGATAGGTGCAGGA
CCTATCACGTGGGTGTACAGTTCAGAGATATTTCCTTTGAGATTAAGGGCACAAGGTGCAGCTATGGGTGTTG
TGGTGAATAGGGTTACAAGTGGGGTTATTTCAATGACATTTTTGTCGTTGGAAAAAGCGATTACGATTGGTGG
AGCTTTTTTTCTTTTTGGAGGTATTGCTACGGTTGCGTGGATATTCTTTTATATTATGCTTCCTGAAACACAG
GGGAAAACACTTGAAGAAATGAGTGAGTCTTTTGGTAAAGTTTGGGCAAAACCGAAGAATGAGAATGATAGAG
TGTCACAAGTTCAGTTAGGGACCAATGTTTCAGCTTAAGTATAGTAGATAAATGTGATTATATTATTAAGGGT
GATGTATAATCATATAAATATGTAGTGGTGTTATGTGTTTTTAGAGGGATGATGGTGTTACACTTCTCAAAGA
AATGATGAATTTTATTTATGAGAGAGAAAGATATCTTAAGAGTTAGGTGGATCTTGAACTTAGTAGAAACTAT
TTTAGTGGATCTATCAAATTCTTTAATGTGCCATTCTCTCATGAATTTAACTCTCTAAAGACATCTATGGAGT
AGTTCTTTAAAAAAACATCTATGAAAAAGGAAATTTATAACAAATTTTAATAAATAAGAAAAAAATTGTTGTA
ACACTGTTTTCTTAGAAAACAGATTCTTCCTTTTTCTTTTCTACGTTTTGTCTCTCTTTTGTATAATTTTGAA
CCGTTGGATCAACTAAAATGTTTAGTGACATAC
c13063_g1_s1
GGTTGGGTCTCCTATTTATAAATTTGAAGGCCATGATGCACCAGTCCTCTGTGTACAGTGGTGTCCTGCTAAA
TCATCTGTATTTGGAAGTGGGGCTGACGATGGCATTATAAACATCTGGGACCATGACAGGGTTGGTAAAACAT
CTGCTGATCCAACTGTATCACAGGCTTCCCCTGGTTTGTTCTTTCGTCACGCGGGACATAGGGATAAGGTTGT
GGACTTTCATTGGAATGCAGCTGATCCATGGACAATTGTTAGTGTCTCTGATGACTGTGCTAGCACTGGTGGA
GGTGGCACTCTACAGATTTGGCGGATGATGGATCTCATTTATCGACCAGAGGAAGAAGTGATGGCTGAGCTGG
ATTCGTTCAAAAGTCATATCTTAGGATGTGACACTGACAATCTGAACAAATGAGTTATACATGTTTCAGTTAT
GTAGAATGTTTTAGTGGGTGGTATGTTATTTAATAAGTATATATTACAATGGACAACATACTAGAATGTACAA
CTTGATCGATTCCAACCTTCATTTGAGGAAAACTTTATTTGAATCTCCAA
c13064_g1_s1
GGCTGTTCTTTGACAAGCCTAGAAGGGCGTTCGACACTGGAAATAGGAAACAGAGATCACTCCCAGATTACAC
CGGGCGTGGTTGGCATGAATCAAGGAAGCAGGTGATGAAGGAACATGGAGGACACAAGAGATCCTATTACATG
GATCCCCAGCCTCTTAGTTATCTCGAGTGGCATTTGTACGAGTATGAGATCATTAACCAGGATGGTTGTGCAT
TATACAGACTAGAGTTGAAGCTTGTAGATAAAAAGAAAAGTCCTAAAGGAAAAGTGACGAAGGAATCTCTGAA

TGATTTACAAAACAAGATGGGAAAGTTAACGGCTGCCGTTCCATCGCCAGACAGTGGAAAATCTGTCAAGGGA
AAATCTGAGGCCAAATCTGAGAATATTGGCCTGCCTGAAAATTAAAATTCCGTGATGGAATGATTTTTACAAA
ATGACTGACCAACTTGTACATATTTGAGGGTGGGCTTCATCTTATGGAAATTTCTAACTTTTTCCTGGACCAA
GGTAATGACAGATTCTTGTGGTGGCAGGTGTTCATATTATTGTATGCAGGTGTTCAAAGCTAGAATTTGTAGT
ATTTTTTTCCTAAATTATAATTTTTACACTTAAATTTATTACTCAATTAACTTTTATGTGAACTTAGCCGAAC
ATAAGTCATTTATTTTAATTTTATGTTTAACGAAAATCAGTTTCATAAAATACATTCAATTA
c13065_g1_s1
CAAAGAACCACGAGCAATGGGATCCGAATTACGGATCCTAAATCACTTGGGATCCTTGGTGCTGGACCATCTG
ACAAACGCTTTGTTAGTGGGAGACCTTTAAAGACACAACCCGGTGGGGTTCCTTCAAGTCAAGGTTTTTCCTC
CGGAATAAAATAGCCAGCTTTGTGAGATCTTGGCGACAGATTACTAGAGTGTTGGCTGGCGGCCAGCTTTCAC
TCTGCATCTACACAGCTTCCGCTTCTGTATATTCTCTGGAATTCTTTTTCCACCCATGGGAATAAGATCTGAA
GAACCCTTTTTTGCTAGTGTCTAGAAGTGGATCTGAAAAATATCTCAAATCAGGGATTTGCATCCATAACAAG
GTCGTTGAAGCAGATGCAGATTTGCTGCAAGATGAAATTAAGTCTTGCCAATTGTTTCTTGTCCTTTTTATTT
CTACCCTTTCTTGAATACGAGTCTAGCAAAATATTTACATACAAAAAATCTTTAATTAAAGTCTTCCCACTTG
CTTTAGACATACTTAGGAAAATATACATTGTCAGTTCTGCAATTTTATTGGACTGAACTGCTCAATTCACCAA
ATATGTTATTGATGCAGCCAAAGTTGTATCTGATTTTGTGATATTTATAGCTATAATGTCCAAAATTTTGCAA
CTCTTTTAAGTGGGTTTCATTAGTGGAAAGGGTAGTAAATGAAAAATTAATTCTCAGATTA
c13066_g1_s3
GCGTTCCGGACATATACTTTCTGCTTGTAAGGCATATCTTGAAGGGGCTTCCATTGGATGTGGAAAAACTGAA
CAAGAAAACCAGAAGGGGACTTCTACAGGATTTAAAATAATGCTTGCTAAGCTCTTCCCCAAGCTTGTAGAGG
CGTTTTCTTACAAGGACATTGAATCCAATCAGTTTTCTTGACCTGCAAGAAAAACTTACCTACTGAGTTGAAA
GTAACTATCAAATTTCCCGACCAATACATTCCAAACTTTTGTGTAATATCAACATGTTTACAATATCTGTATC
ATATCAGTTTTAAGCTTGTCGGAATGCCTATCTCCGGGTTTCGTACTTCTGTGATTAGGTACTGTGTGTGGAT
ACATATCAAGTATCAACACAACAGACCAATGGCATGTGTAAAGTATATGTATCATATTAAGGCTTGTCCAATG
TAACATATGAAATAAGAGATACATTGATTGGAATAATTTGCTTGATGTGTCTTTTCATCTGTTTGATGATGCT
ATATTTGTTTTATGTCTTATTAATGTGGTGTTGAAGAGCTTAGTGAAGCATCATTGGGTAACTATCACCCTGC
TTCTATGTATGTGTATGCAT
c13067_g1_s1
TTTTTATTGTGAATTTGAGATAATTTCGACTGGGTTATTCATTCTGCAAAATAAAGCAGTGGATCAACACCAA
AGAGGTGTAGCAAATGGAATTTGCATTGCTGCTATGTCAGCATGCAAGATAATTGGTCCTGTTGCAGGTGGTG
CAATATTATCTTGGTCACAAAAACGAATGCATGCTTCTTTCCTCCCGGGCCCTCATTTGGTCTTCGTTGGGCT
CAATGTTATTGAAGGAGTTGCATTGTTGTTGACATTCAAACCATTCTTGATTGAAAGAAAAACACCCTCAGAA
CAGTTGTATTGATATGCAGCCTAAAAGTAATACCATTGGATGAGAGTTTGAATTAAGTTTGATGGCTATGTTC
TGAAATATGTATCATTGAGATTTCATGATATATGACATAGTGGTGAAGTTTTGGCTTATATTATTGATATTGA
AATGCATAGTTCCATTTGAATATTTTATGTAATACCAACACCTTATAAGATTTTATATATTCTATAAATTAAC
ATGTAAAGATCATGAGTAAATTTAAATTGAAATTTTTTTCTTTGAATCA
c13069_g1_s1
CTCCAATATTGTATGATTTCTATAATTACGACCATGAGGACAAAGAATATATTCAACTTTTCATCAAATTCAC
TCAGAATTTGGCTCTCTTTGGGGCTTTATTGTTTTTTATTGGGATGAAGAACTCCATTCCTAGAAGGCAATCC
AAGAAGAAGGTTCCCAAAACAAAAACCTACTAGCAGCTGTAATTTTTAAAGTCTCATATTGCAAGAAGGTTCC
CTGGTTGTTCACTACTCCCATTCCAAAATTTCCCAGGAACTGGCTTGAGTGTTTGTCTGGCACAGCACAAATC
TCCCATCCGACAAGTATTTTGTAGGTGTAGCATTAGTCTCATGGATTACACATAATTTATGTATGCATGACAT
TCTGAACTATTTTTCATTTGCTAAACTTGTCCACCAAGAGGGGTTAAAATGCATGATTAGAGAGCCTGTTTAC
TCAAACTTGAGAGAGTGCTGATTTCATTTTGTTAATGGTCTTAAAAGTGTGGATGTTGAAATTGCTGATTTGC
TCTATTAAATTTTGCCACAACGGCACCTAATTCTGTGTTCACAATTTGAATTCTTTGGCCATTTTCACCTGAC
TTA
c13070_g1_s1
CTACTGGGTCCGCAGATGATGATGAAGAAGAACCAGAAGAGGAAAAACTGAGCATGAAGTATCGTAACTATGT
TCCACACGATAAAGATCTTCAGGAAGGGAAGCTTGCACCTGCAGTGCTTCCCAAGTTTGAAGATCCTGTTTCT
GTTCCTGAACCCGAGCCTCAACCCACAGAGGATCCGTTTCTCAATATTGCTCCCAAAAAACCCAACTGGGACC
TGCGCAGAGACGTCCAGAAGAAGCTTGACAAGCTTGAGAAGCGAACTCAGAAGGCTCTCTATCAACTCATACT
GGAACAAGAGAAGCAAAATCAGCTGGCCGAAGGAGATGATACAAATGGCGTCAAAGATTAGGTTGTGAAGTTG
CGGCGGTAAAGATATGTTGTTGCAGTATTTTGAAAATTCTTATCCCATTCAGGCTGCTAAACATCAATTAGAA
TCAAATACATATGTTCTTTCAAATTCTCAGCTACTGGTGAATGTTGTATCGTTCACTTCTCTTTTATTGGCCA
AGCATGGATGTGGAAGAACTGTTTTAGAGGACAAACTTTTAGGCATTCCTAAAGCCGGTATTGAAATTTTATC
ATGTATAACATTGTTCAAGTTTCAAGTATCGGATGTGTAAAAATTAAACTTTTTTTGTGTGGAAGTTTGGCAA
AGTGCATGGACTAAGAATCATATACTTGCTTAATTAAGGGGATAGTATCTTTCTGGCGGCACTGCTTACCTGG
AGTGAATCCAAGGGTAATAATACGTAGCATTGGA

c13071_g1_s1
TGTGGTTCGTCGCTTCGACAAACCACAGGCCTACAAAAACTTCATCAAAAGCTGTAGTCTCATCAACGGCGAA
GGTGACGTGGGCACACTCAGGGAGGTCAATCTTATATCTGGCCTCCCTGCTGCCCGCAGCACCGAACGCCTTG
AGATCCTCGACGAGGACCGACATGTCATCAGTTTTAGCGTTGTTGGTGGAGATCACAGGCTTGCTAACTATCG
TTCCGTTACTACACTTCATCCCTCCGGTGAGGGTGATAGCTCCGGCACGGTGGTTGTTGAGTCCTACGTGGTG
GATGTTCCTCCGGGAAATACTAAAGAGGATACTCGTGTGTTTGTTGACACAATTGTTCGGTGTAATCTTCAGT
CACTCGCACAAACCGCAGAGAATATTACGCAACAAAAAAACAACGATCATTACAAGTGTTGTTCCTAATTTTC
ATTTTTTTTTAGTTTTTCATATTTTTATATATATTATATTGTTGATTAAGTATTGTGTATATTGTGATTATTA
TGTATGAGTTGGGATATTATAAGACCAAGTTTTCCTATTTTATTTATTGTTTCTTGAATTAATTACTCTAAAA
GAGTTTAAAATAAATCGTTGATGATAATGTTAGATTTTATTTATTTTATATATGTTAATATTCATAAAAATCA
AAATTTAACTA
c13072_g1_s1
AAATTTGTCAAGGACCTTGACAAGGTAGAATTGATACTTCAAGCGCTGGATTATGAAGAAAATGAGCAAGGGA
AGGATTTGGATGAATTTTTCCGCTCAACTGCTGGGAAGTTCCAAACTGAAATTGGCAAAGCTTGGGCATCAGA
GATTGTTTCAAGAAGGAATAATACCTAAATCCCCTAGGTATTCTGATTCAACTCCGAACTTAATGAGTCTCTT
GAGAGGAAAGTGGAAAGGGTGAGGGGTTCCTGTAAAAGTTTGTGTCTCAATTGGCTATTGTAGCATGGTGTAG
GTATCTTAAAATGTACAGATAACCAATATAGCAGGTGTGAATGCTTTAGCATATGATTTAGCTGGATTATCTT
GTACTAATATACTTTTAACCTTGTCTCATATTACTTCATTGATTTGGGATGACTGAAACTTTTGAACTTTAAA
ATGATTAATAATGGGTTGCATCTA
c13073_g1_s1
GCGAGAGCGACAATGATTCCTAGGAGTCATGGAGAGGCATTTAATATCCTACGCTATGAGATTGGTCAAAGAT
ATAATTCACATTATGATGCATTCAAACCTACTGAATATGGCCCACAAAAGAGCCAAAGGATGGCTTCTTTTTT
GCTGTATTTAACTGATGTTCAGGATGGTGGCGAAACTATGTTTCCTTTTGAGAATGGCTTGAATATGGATGGT
AGCTATGGCTACGAAGACTGCATTGGTTTAAAAGTAAAGCCAAGACAGGGGGACGGGCTTCTATTTTATTCAC
TTCTCCCCAACGGCACAATCGATCAGACATCACTACATGGGAGCTGCGCTGTGATAAAAGGGCAGAAGTGGGT
GGCTACGAAGTGGATAAGGGATCATGATCAAGAACAGTATGATTAGATAATTGGCACCTGTAGTTCAGATTCT
GTTTTATACAGGATGATTATCAGCCCATAATGTAATTTATGGTCAATCGGATAAGATGAATAATCAAGGGAAA
TTTTTGATCACATCTTTATCAGATGCTCAAAGTGTATAACAAACAAACGCGTAGTTTTACAAGAAATTGTAAT
TTTTTTGTTGAATGGGTTCCGGATTAAATTTAGCGGCATCGTTAACCTTTTCCAATTTTTATAGTGCAATTCT
CGTTAGGACGCGAGCTCTCAAATCAAATGTAAGTTATTATGCCAACAAAATTAATTTTCTGTTAGAAAAGGTA
c13074_g1_s2
TACCAAAGTCAGGAATTGTATAATCGACAAGAATGCAAAAATCGGAAGAAATGTTATCATTACAAATGCGGAG
GGTGTTGACGAAGCAGATAAAACTAAGGAAGGATTTTACATTAGGTCAGGCATCACTGTTATACTGAAGAATG
CAACAATTAAAGATGGAACAGTTATATGAAGCACTTCAAATTATCCGGTCGATCTCTAGAGTTTAGATATAAA
CTTGAGTACAATAGTTAGTTTGCCGGCACTTATGTAGTTGAAATACCTAGAGTACTCAACTTACGAAAGTAAA
TGTTCAATAAACAAGCGTAGTAAACAACCGAATCCGTGCGGTTCCACGTGTATCTTTATAGTTTTCCAAATAA
AAGTTTATCATCAGCTTCTGAATATAAATATCACTAATATAAATGTCTTATTCAACTTGTCA
c13076_g1_s1
GGAGATTTCCCTTCTAAGCCAATGACTCTATACGCGACAATATGGGACGCATCGGATTGGGCTACCAATGGAG
GAAAGTACAGAGTGAATTACAAGTATGCACCTTATGTTGCTAAATTCTCCGATCTTGTTTTACACGGTTGTGC
AGTTGATCCGATCGAGCATGTAGCCAACTGTGACACAGCTCAAAGTTCCAAATCCGTTCCTTCCGGTGTTACG
CCAGTACAAAGACTCAAAATGGAGAATTTCAGAAAGAAGCACATGACATACTCTTACTGTTATGACAAAATCA
GATACAAAGCTCCTCCGTCTGAGTGTGCCATCAATCCTAAAGAAGCCGAACGTCTAAGAAGATTCGACCCCGT
CACATTTGGTAGCGGCCGACATCGTCATGGAAAACGACACCATTCCAGCAGATCATCAAGCCAGACAGAAGCT
GTTTCGTTTTAAGAAAACTCCGCATGAAGATTGATTATTTTCATGCTCGACGATGATGTCTCCGTTCGATTAA
ACCACCTGGGTTAAATTTTCTTTCCTCTCTTTGTGATGTATAGAAAGAGAGGAGCATATAATTCATGGGTATG
ATAATTTTGATATGGTATGTATATGTATAGTTCATACCTTAGTTTCCCAGGTATTTTGTGATTTATGTTGTGC
TTTATTATTTCAAATTATTATTATCATTATTATTATTAAATCTTTCGATTCATGTAATTCAATAAATTATGTA
GCATAAGTTATTATTATTATTATTATTATTCTGTACATGAAATGTTTACTTGTCATGAATGCAAGGGCACAAT
TGTTTTCTTCTTCTTCTTCTTGTTTCACCCAATTGGGACGCTACATCAAATATTCAGGTTATATACAATCCAC
CCTTTGAAACTATGCTCTGTTTGTTTATTGTACTGTTTTGTTTTCTAGGTAGGCCGTAAAAGTAT
c13077_g1_s1
CAACCCTAGTTGGCCATACACAGTGTGTGTCTTCTGTAATTTGGCCACAAAGAGAGTCAATTTATTCAGCATC
TTGGGATCATTCTATTAGGAAATGGGATGTTGAGACAGGCAAAAACTTGTCAGATATATATTGCGGTAAGGCT
CTTAACTGCCTTGACATTGGAGGGGAAGGTTCTGCACTCATAGCTGCTGGTGGTTCTGACCCTGTAATTAGGA
TTTGGGATCCTCGTAAGCCAGGCACTTCTGCTCCTATTCTTCAGTTTGCTTCTCACAAATCTTGGGTAACAGC
TTGCAAGTGGCATGATAAGTCTCCGTTTCATTTACTTTCTGCATCGTATGATGGGAAAGTCATGTTATGGGAT
CTGAGAACTGCGTGGTCTCTTTCAACCATCGAATCACACAGTGACAAGGTACTGTGTGCTGACTGGTGGAAAA

ATGACAGTGTTGTCAGTGGTGGAGCAGATTCAAAACTTTGCATTTCTTCAGAAATTCCTGTCTAGTGACATAA
ACTTTGATGTCTCGTATACATGGAATTGTTCGAGTTTAAAGCCAATTTTGTCCGAGGCACAGCTACTGCTAGT
GTTTTGAAGATTTAAGCCATGTCTTGGTGTCAGATGTGATCAATTGTAAACAGTCTTACTCTGTTTCTAATTG
CTAATTATGTAAACCATTATAATTATGCATATCTTTGAACTTATTTTAATTATGTAAACCATTATTATTATGC
ATATCTTTGAACTTATTTTAATTATGTAAACCATTATTATTATGCATATCTTTGAACTTATTTTAATTATGTA
AACCATTATT
c13079_g1_s1
CGCTTACTTCACCGCCGTCTCAGCTCAGGCACCGGCGCCGTCGCCGGACCAGGGTGCTGCGTACACCATGGGT
GCCTCTGGTGCCATGATTTGTAGCTCTCTGTTGCTTTCCCTGGCTGCTCTTTTGAGGAATTAATTTGGGCTGA
TGAAGAAGAAATGAGAGATTTAGTTTGGGTTTGTAATATGAAGATTGTGTTTTTATTTATTTATTTTCTTTCT
TTCATGATTCTTATTTTTATATTTTTGTTTATATGAGACTTGGTTGACCATATATTTATAAAATTTGGCTTCT
TTCAATTTTCA
c13079_g2_s1
CACAAAACAAAATCCAAACCGTCTGTTTCAGTCCTCAGCCTTTTCTTCATTCATATCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCAAGCAGCGATGGCAGCCATGCAAGTTAGCAGGTTCAGCGCCTTGGCCGTCCTAGTGATGGTCGCCGTTTAC
TCCACCGCCGTATCAGCTCAGGCGCCGGCGCCGTCGCCGGACCAGGGGGCTGGGTTCACCATGGGTGCCTCGG
GTGCCATGATTTGTAGCTCTCTGTTGCTTTCCCTGGCTGCTCTGTTGAGGAATTAATTTGAGTTGGGGAAGAA
ATGAGATTTATTTTGGGTTTGTAATATGATATGGTTGTGTATTTTTATTTATATTTTGTTTCATGATTCTTAT
TTTTATTTTGTTTATATGAGACATGATTGACTATATATTAATAAAATTTGGGTTCCTCATATTTTCGTTA
c13081_g1_s1
GGAGCCGTTTTGTGAAGGAGAAGGGTTTGAGAGCCGGCGACATTGTGAGGTTCCAAAGATCCGGGGAGGAGCA
GCAGCTCTACATTGACTTCTCCAAGTCAACGAGTAGTAACGTGGTCGCGGAGTTGGATCGGGGTTCGGTCCAA
CCGGTTCAGATGGTTCGGTTGTTTGGGGTCAATATATTTGAACTGGCCGGGAGTGGTGGTGGAGGGTGTAATG
GGAAACGATCGATGGAGACAACGGCGGCGGCTTTCGAGTGCAGTAAAAAACAGAGGATTATTGACGTCTTGTA
GCATTGTTTTTTCCTTTTTTTGGTTAGTTTTTTATTGTGTTGATGACGTGGAGAGATGAGAGGAAGGTGGGCG
AGTGGTTCAAACAAGTTGATGGAAAGGGCCATGGACAATTTGACAATTGTATATTAGACATGACAAAAGAAAA
AGGCTAAAGAAAGCTGAAATTTAGGTGTTTTCTTTTTCTTTTACTTCTAAAATTCTAATAAATAATACCAAGA
AAATTAAGAATGTTGAGCATATATGGTTCACAA
c13082_g1_s1
AAAAAAGCTTCCTTGTGTCGGCTGATATGGCACATGCACTGCACCCGAATTACATGGACAGACATGAAGAAAA
CCATCAGCCTAAGCTACATGGAGGACTTGTCATTAAGCAAAACGCAAACCAACGCTATGCAACCAATGCTGTC
ACATCCTTCATTTTTAGGGAGATAGCATCAAAACACAATCTTCCTGTTCAGGACTTTGTGGTGCGCAATGACA
TGGGTTGCGGTTCAACAATCGGTCCTATCCTTGCAAGTGGCATAGGTATTCGAACTGTTGATGTAGGTGCACC
GCAGCTGTCAATGCATAGCATCCGAGAAATGTGCGCTGTTGATGATGTGAAATATTCATACGAACATTTCAAG
GCCTTTTTTCAGGAATTCTCTCTTCTCGATGCTAATATTGTTGTGGACATCTAGGCTATATATTCGCTGAAGA
TTTTCCCATCAATCCTCTGCTCTAGATTCTATTGCTGAAGGAATCAGGATTTGTAATGAATTTTTTTTAAAGT
TATAACGCTGACGTTAGCATGGAAAAAACTGAAATAATATTTGACTTGAAATTGCAATTGGGACTACTTGTTC
TTTACTTGAATAGTCCACAATCATGCTTCCACTGTAGACCTATTTAGATGAGAAATGAATCTTTCAGAGTATG
GGTTCAAATAAACTATCAATATAAATAGTTTTCAAGCAGCATGTATTACAGAAAATGCAGGACAGTACCGTTA
CTTGGTGTTGTAGCTGTAATATAGTATAATCTTAGCGTCAGCTTTGAAATTGAACTTTA
c13083_g1_s1
GGGAAGGATAACAGGAGGTCCCCTAGTGGCTCTCCCGGTGTTGGGAAGGATGACAGGAGGTCTTCTCGTGCCT
CTCCTGGTGGTGGGAAGGAGGACAAGAGGTCCCCTCGTGCCAGGGAGAATGGTCGAAGTCCAAATATTAAGAA
AGATCAGGCACATACCAGATCTGAGAGCCCTAGGGACAAAGATCACAGTCCTTCAAGGTCTCGTTCGCGGTCA
TACAGTCCACGATGATTTTCCACCAAGCATGTGAAGTACCGGAGATACTGGAGATAAAGTTCTGACGGTTTGA
AAGACGCTAATGCATCTGTTATGTTTATTTTAGCCTGCTGAAAACAATTCCAATGGATAATGGTTTTTGACTT
GGTGCTGCCATTTTACTAGATACTGGCTTAAAAGTCCATTTGGTCTGTTTTTGAATACTGGTTATTTCTTAAT
GAAGTTGGAACTTGTTCTTTTTAGCTAATCTGTATCCTCGGAGTTTGGAGTGCA
c13084_g1_s1
ATTGCTTCAAGGTCCTATCCCCACCTCGTACCTGTGTGGTATATAATAGAGTGGATGAAAGGCAAGAAGAAAG
CAACAGTCCCAATTTGAGTACGGTAGAAGAGACCTTTGCTGCAATAGATACTGATGTTGCAAAGATTCCTGAT
GTTTCTGTGGAGAGTGAAGATAGAAATTTGGATCGGATAGAAGATAACTCAAAGGATGCAGTTAATGCCGGAA
TTCTCAAGGTTGAAAGAGAAGTTGTTGGAGACAAACTAGAAGAAGATGCAGACAACTGAGTAGGTTTACAGTG
TGTTTGGATATAATTGGAAAAGAAATCAAGAGTAAAGTTTGAAGAAACAATTGGAAATTAATTCCTATCGGGA
AAATAAAGAGGTCTATTTGGAGAGGGATAGGAAATCGTCATGTGAATGTATAAAGATCACTAACACTTCTAAG
TTATGGATGAATAAAATTTCACTACCTCAAATATGTTGTATATAGTACCTTCTAATGAGTCGACTTTTCTCTA
AATAGAGCTCTTCATTTACTCGAGAGGATTAAAATCCAAGCTTTTGTCCATCAAATTGTAATTATACGCCTGA
GTGTATTGTAATTATACGCG

c13085_g2_s1
ATATATATATATATATATAAAGCCTTAAAATCCGCTATCTGAAACTGCGACGCGCGGTTATTAAAAACACTGG
TTGTTTGGAAAGTAGAAATAGAATGTCCTTAAAAGTAGAGATAGAATGTCCACTTTCAATTTTGTATATCTAT
CGTTGCTAAGTTTAATATCCATTGTGTAGCACTTGCATCCGAAACAAAACAAAATCTTTGTTAATGTAACAGC
TAACAATATCAATATGCTTCTCTCTTAAAGTTAAGAACATAAAAGTGCTATCTATTTGTCTTTTATACCA
c13086_g1_s1
GGTCACTTTACGTGATAATTTCGGAGGGTATGTCAGAATTGAAGTACTTACAGCCGTCCATTGCTGTTGTTCT
GGGATTTATTGGATGTAAGATGATCTTGGACTATTTTGGAATCCATGTCTCAACAGAAGCATCTCTCGGTTTC
GTAGCCTCTAGTCTTTCCATTGGAGTGATATTAAGTCTGGCTAACAAATCCGACTAAGCTTATAGACCAACTC
AGAATGAGTTGAGCGCTGCATGATTGCTTCTATTTTACCAAAGCAATCCAATTCTACCCCCACCCCAAATAAA
AACATCCATATATTCTTCCTTTATCATCTTGTAAACTGGGTAAGAAATATTTATTTATTTGTTGGTGGCATTA
GCTAATACCTTGCTGAGGAATCCTTTGTACCCTCTGATATGGCTCTAGTTCGTCTTCAAAGTAAAATCATAAT
AGCAAATTGTCTATCAAAACATCTTTTTAGCATAAACTAGCTTTGTTAAAAATCA
c13087_g1_s1
TTAGCTTCTTATTCTAACGTCTTTGTTGTTTTGATTTTATTATTTGTTTAATTTTTGATTCTAACATTTTTAT
TGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTGGTCTTCAACTCTGAACGAAGAAAGGGAGTGCATGCTCTAGCAGGAAGAA
GGTCTGGGTGGGATTCTGATATTGCTATGTTGGGGTAGCATCCGTGCAAGAAACGTTCATGTTGTTTTTTGTT
GTATCTCTTTATTTTACTGTAACCTATGTCATTTCATTTGAGACATTGTAACACAAATATTGTGATTCCAATA
TAATTATTTTTACGTGAATGTTCTAAAGTTTCAAAAAATGGTAAAGACTTCTTGTATTAAATAAATTAAGATT
TACCGATTAAATGCTTTCCCA
c13089_g1_s1
TGAAATTGAAGCAATGCAGAGATATGGTGGGAGCACAAGCTTGAAATCTAAAATCATCTCCGACGAGATTGAT
GAGTGCATTCTGTGGTTAAGCATTATATTTATCACAATCTTGTGTACACCCCAGCTAACTATTGTTAGATGGT
CATCCACACCTTCAGTGTCAGATGAAGTGAGAATTCAGTGGAAAGGATTCTGTGCTCTCATAGCAAATGCATA
TTTTATGAAGGGGATGGCTTGGCTACCTGTAAAGACTCTTCAATTAGAGCAGACGGCTGTGATGGATGAAGCC
GAGAAACCCTCAGTTGTTGCTAGCCGAATGCAATTAGTCTTTAGCACACTTGAGGTAGTGAGTCCACAGTGGC
CAAAAGTGTAGAGAATGAGACCATGATACACTTTTCCCAACACTTATGTGTGGAAATTATACATGAAAGCAAA
GAAAAAACTGAATAGTCATGTACTAGTATTTTTCTACTTTTGGTAATAAAAAGAAAGAACCCGTGTATTTTTC
ATTTGTAAACATTAGTGCCTTACACTAAATAAGGGGGGAAATAATTCAGTTTTTGTCCATAGAAAATTATCGA
ATCCATGCAAGCAA
c13090_g1_s1
TACGGAGGATATCGTGTGCTATCCGTGGAGCTCGTTGGTAGCTGTGATGATCCAAACACTGTCGCATCGGACT
GGATACATTTGGGTGGTGGAAGACGACGGGTGTTTGGCCGGAGTTGTTACCTACGCGGCAATGACCAAAGTTT
TCCGGGAACGGTTGAAATCAATGGCCTAGTAAATTCGAGTTAAAAAAACCGGCAAAAATCAATCTTAAATGAA
TGTTATTATAATAAACTTTGTAATAACGGACCATGTTTTTGCCCTCTAGAATGGAGTTTGAGAAATTAATTTA
TAAGATGGGATCTAATTTGACCTAACTA
c13090_g1_s2
AGAGGCTGAAGGCGAAGAATCTGGAGGCCGCGGTGGAGTTGGTCGACGAAGATTCGTCCTCGGGGCTGTCATC
AGCATCATCGACATCGTCGTGCTCGTCTTCCGACGAGGAATTCGGCGGGAGAAGTGGTAATTGGAACTCGCCG
AAAGTGGTGAGGAACACGGAGGACATCGTGTGCCATCCGTGGAGCTCGTTGGTGGCTGTGATGATCCAAACGC
TGTCGCATCGGACTGGATACATTTGGGTGGTGGAAGACGACGGGTGCTTAGCCGGAGTTGTTACCTACGCGGC
TATGACGAGAGTTTTCCGGGAACGGTTGAAATCAATGGCCTAGTAAATTCGAGTTAAAAAAACCGGCAAAAAT
AAACCTTAAATTCGAGTTTTCCGGGAACGGTTGTAATAACGGACCATGTTTTTGCCCTCTAGAATGGAGTTTG
AGAAATTAATTTATAAGATGGGATCTAATTTGACCTAACTA
c13091_g1_s1
CGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTCTCCTATCTTTTGATTAGGGAAGCGGCACATACCAGGGGGTAGCGACTG
TTTATTAAAAACACAGGACTCTGCTAAGTGGTAACACGATGTATAGAGTCTGACACCTGCCCGGTGCTGGAAG
GTCGGAAGGAGAAGTGTTATAAGCTTTGAATGGAAGCCCCGGTAAACGGCGGCAGTAACTCTAACTGTCCTAA
GGTAGCGAAATTCCTTGTCGCATAAGTAGCGACCTGCACGAATGGTGTAACGACTGCCCCGCTGTCTCCGACA
TGGACCCGGTGAAATTGAATTCTCCGTGAAGATGCGGAGTACCAACGGCTAGACGGTAAGACCCCGTGCACCT
TAACTATAGCTTCGCAGTGACAACCTTGATCGAATGTGTAGGATAGGTGGGAGGTGATGACACAGAACGACCA
ATCCTGAAAGACCACTCTTTCGTCTAAGGATGCCTAACCGCCGCACCGAAAATTCGGGGGGGGCGGGACACTG
CGAGGTGGGTAGTTTATCTGGGGCGGATGCCTCCTAAAGAGTAACGGAGGTGTGCGAAGGTAGGCTCAAGCTA
ATATTCTGCTCGTGAGCGTAATGGTATAAGCCTGCCTGACTGTGAGACCGACTGGTCGAACAGAGACGAAAGT
CGGCCATAGTGATCCGGGAGTCCCGTGTGGAAGGGCTCTCGCTCAACGGATCAAAGGTACGCCGGGGATAACA
GGCTGATGACTCCCAAGAGCTCTTATCGACGGAGTCGTTTGGCACCTCGATGTCGACTCATCACATCCTGGGG
TTGAAGAAGGTCCCAAGGGTTCGGTTGTTCGCCGATTCAAGTGGTACGTGAGTTGGGTTTAGAACGTCGTGAG
ACAGTTCGGTTCCTATCTACCGTTGGTGTTAAAGGGAGAACTGCGAGGAGCCAGCCCTAGTACGAGAGGACTG

GGTTGGGCCAACCTATGGTGTACCGGTTGTTATGCCAATAGCAGCGCCGGGCTGCTAAGTTGGTATGGAAGAA
CTGCTGCTAAGCGGGAAATCCTTCTCTATACAAGTTCTCGGACGAGGTTTTTGAACAGAACTTCGATAGGCGA
GAGGTGTAAGCACCGCGAGGTGTGAAGCGATCTCGTACTAAACGAAAAACTACTTTAACTTTCCATAA
c13092_g1_s1
GAAGGTAGACCCATGCCACCCTGATTTAGCAGTTGACCCACTCAACATATTGCGTCCTCACAGCAAATTGGTT
CACCAGTTGCCACTGGTCAGTGCTTACTCTTCTTTTGCAAGAACGGTTGGCCCGGGGTATGAACAGCATAAGC
GGAGATTGGACAGTTCAACAAATGAACCTTTATTTACAAAAGTCACCAGGGATTTTATTGGCTCTCTTGATTA
TATATTTTACACAGCGGATTCATTGGTTGTGGAGTCATTATTAGAGCTATTGGATGAAGAGAGTTTGAGGAAA
GACACAGCACTACCTTCTCCTGAATGGTCCTCAGATCATACAGCTCTCTTAGCTGAGTTTCGTTGCTGCAAAA
GTATATCTAGGCGATGACTCATATGTCTTAACTCATAAGGACAGATCCAGTGACACGTAAAGAAAAAAAAGTT
GAAAGAAGCATCTCGTTGATAAGTTATTGTTGTATAAGTAGTGGTAGATCATGCCTTTGTCTTTTTCTCAGGT
ATCTCCAATGTGGGGTTCCTTGCAATGATCTACTTTGTATTATGCCATCTTTATTTTATAGAAAAATATGATA
AGGCCTTACTATTATGCCTCTTTCATCCACCCCCTCCCTAATCTATTTATTTCCTTATTAACTGAAAATTTTC
TTCTTATGATTCCACCGGCTCAGTACATGTAGCATTGTGCGGCTGATGAACATAGGGCATTAGTATCTCCAAT
AACTTCCGTGATATTCTTCACAATTTTGGTTCTTTTGTATTTTCAATAACCCAGTCCATATTGATATTTAAAA
AATGAACTGAAATACATACCAGCACCGGATGAGTTTTCCATCATGGCATGA
c13093_g1_s2
TTTCACCTGGCAAGAGTATCATAGCAACGGTGTTCAAGTTTGTAGAGCAACCAGAAAATAATGAAAAGCCTGA
AAAAAGTGGACTCAAGTTTAAAATCATGAGTTTGAAGGTCAAAGGTTCAATTGATTATGTCCCTGAGCTGTTT
GATGAGCAGAAGGACCAGGTTGCAGTTGAGCAAATTCTGAGAGTTGTTTTTCTAGATCCAGAGCGTCCTAGTC
CTATTTTGGAAAAACTGAAGCGACAGCTAGCTGATGCTGATGCTGCCCTTGAAGCACGGAAGAAACCTACAGA
AGATGTGGGCCCTAAAATAATTGGAGAAGGGCTTGTCATAGACGAATGGAAAGAGAGGAGGGAAAGATACCTT
GCTAAGCAGCAGGGCGATGTGGTTGTAGATTCTGTATAGGCTGTTGGTATGGATAAACTAATGTTGTGTTATC
TTGTGAGAAGATTATTAAAATCACAGCGTCTTTTTCTTGGAAAAGTTTCAGGTGAATGGCAAGTGTGTAGTAT
AGAGAAAACTATGTGTGGGTGTGGTGATCTGATCATCCTCTGTAGATAAATGTCATTATGTTTGTGGAATAAT
ATATTTTGATAGCTTTATGTCAAATGATCAGAGTATGATTTGCTGTCAACCTATTTTGCTATGGTTCTATTTG
TATGCAGAGAGTCGACATTCTCCTTAAAGAAAAAAACATATAAACTTAAGTGTAAATTTGGTTACACATTTTG
AGGAAACGTTGATTTATCCTATGAGCAGTATTTAAAAGTAGAG
c13095_g1_s1
GAAACAGCATTCGCACTTGCTGCCCTTATGGAGATTCCATTTCAGTACCGGGCAGCTCAAAATATACAACTTT
CCAACGAACATGTTCGTCATCAACATAAAAGACCTCTCCCTCCACCGAAGGAAGTAACAGATCACGATAATGC
ATTCATAGCGACTCCACCCCTGACAAACTTCGATTCGGTTGAACCAGCAGCTCCAGCCAGTGCAGAACCAGTA
TGCCCCATTTGCCTAACCAATCCAAAGGACATGGCGTTTGGATGCGGTCATACTACTTGCAAGGAGTGTGGAG
CAACATTATCTGCATGCCCTATGTGCAGACAACAAATTACAACTCGCTTGAGATTATACACTTAATTCAAATT
TCTTTTCTAATTTATTCAGTAACACTATATTGCCGCAATTGATTGATAAATACTAGTAATAGTACCATTATTT
CTTTACAATTCAGCCTAACAATGAGATGTATAGAAACGTTGAGTGTAAATGTAATGCTTCATGTGTAGATTAT
TTTTGTACCCAAAAAAATATGTTCATTATTTTTAGTGTATAGAATAAATCTAACCCAAAAGAATTCTCTAACG
TTGCTATACATTTTGACATTTTGAAATTCACCTTAAATTTGAGAGCCA
c13096_g1_s1
GTTAAACATGTATCTACAAGAAGTGTACTTTCTATTGAGGTGGAGGACATCTCAGGCAAGGGTGGCATCTATA
TTCAATCTGACGGAGAGCATTTGGGATTCCTTCCAAAAAAGATATCTATTCTCCCTGCTGCTATTGAGATGAT
ATTTTGATCCTTCTGGAGTGTAACAGATTCGACAAAAAAGAGATGACGCTTTTCATGACTTGTAATTTGTTAG
CTTTAAATAGAAGAGGATATTGTTTCAACTGCTTAGGCATCAAAGTAGGCTTCTAACATCCTTTTTTTGTGGC
CTTAGGGGCGAGAAGTCAACAAGTCATAATTTTGAATTGAAAATGGGTTGCTTTAACGAATACTTTACTCAAC
TACTGTAAAATGTTCCTACATTTATAGAATGTAAAAAACTGTACAGATTGGAAGTTTAAAATAGTTAATACTC
GTCTCTCCAAAATTTTGCATCA
c13096_g1_s2
GTTAAACATGTATCTACAAGAAGTGTACTTTCTATTGAGGTGGAGGACATCTCAGGCAAGGGTGGCATCTATA
TTCAATCTGACGGAGAGCATTTGGGATTCCTTCCAAAAAAGATATCTATTCTCCCTGCTGCTATTGAGATGAT
ATTTTGATCCTTCTGGAGTGTAACAGATTCGACAAAAAAGAGATGACGCTTTTCATGACTTGGGCGAGAAGTC
AACAAGTCATAATTTTGAATTGAAAATGGGTTGCTTTAACGAATACTTTACTCAACTACTGTAAAATGTTCCT
ACATTTATAGAATGTAAAAAACTGTACAGATTGGAAGTTTAAAATAGTTAATACTCGTCTCTCCAAAATTTTG
CATCA
c13097_g1_s1
ACCTTCAGCACTATGGAGTTGATATTGGAAGGAAGAAGAAGACTGCAGCCAAGAAGGAAGCTACTGAGGAAGG
AGATGCTGCTGCTGTTGCTCCCGAGGAAGTTAAGAAGAGCAAGCATGTTGAGAGGAAGATAGAAAACCGGCAG
AAAGACCGCAAGCTGGATCCCCACATTGAAGAGCAGTTCAGTGGCGGTAGATTGTTGGCTTGCATTTCTTCTC
GACCTGGTCAATGTGGTAGAGCAGATGGGTACATCTTGGAAGGTAAGGAGCTCGAGTTCTACATGAAGAAACT

CCAGAGGAAGAAGGGCAAGGGTGCTGGTGCTGCTTAGAAGCTTTATTTCGACGTTTTGTCAAATTTTGGGTTC
TGTAATTTGTCTTTCTGATGCTTTAGAGTCATGGAGTTGATACTTCTTTATTTATGAGCTAATAGAAACAATG
TAGCCGTTTACCATCATTTTTATGTAGTGGACATGCTCGAATTCCAGAGATATTGCAAATTTCGTTTATCATT
TTGTTGTTTCGAGTC
c13097_g2_s1
GGCAGTACTACCTTAACCACTATGGTGTTGAGGTTGGTAGGAAGAAGAAGGCTGTGGCCAAGACTGCTGAGGA
AGGAGATGCTGCCGCTGCTGCTCCTGCAGCTGAGGAAGCGAAGAAGAGCAAGCATGTCCTGAGGAAGATCGAA
TCCCGCCAGAAGGATCGCCAGCTTGACCCCCACATCGAGGAGCAGTTCAGTGGTGGTAGGCTGTTGGCTTGCA
TTTCATCCCGACCAGGTCAATGCGGTAGAGCTGATGGGTACATATTGGAAGGTAAGGAGCTGGAGTTTTACAT
GAAGAAACTCCAGAGGAAGAAGGGCAAGGGTGCTGGTGCTGCTTAGATACACATCTTCGAGATCTCGGAAACC
TTCCCTAGTGTTCGTTTTGTCCTTCTGAAGCTTTTTAAAAGTAATGAAGTGAAATACTCTTTTCTATTACTAG
CCAAGTAGAAGAATTGTCTCTCGTTTTCCCTTGGTGTGTTTTGACATATCATAATTCCAGAGATTTTGCCTTG
TTTCTTAAGTTGGTTGCAATTTCAATGCCTTTTGATTGAAGCTTTATACGCCTGAATGCTGTCCTAGTTTTCT
AACCATATTGTGTTAGATTGACCTCTCCTATGATAATGTTATCTGGTT
c13098_g1_s1
CTCGCATCTAAAGGACAGCAACTAAACGCCATCAACGTTGTTCTAACAGCTTCCGACGTGGCAGTTGATGGTT
TCTGTTCAAGTAGGTGTGGGACACACGGTTCTTCTTACGGTGCGCGCGTGAACGGAAAACAACACAAATTTGC
GTACATTTGGGTTGGGAATTCAGAAACACAATGTGCTGGTCAGTGCGCGTGGCCATTTCACCAACCAATATAC
GGTCCACAAAGTTCACCATTGGTTGCACCAAACAACGATGTTGGTCTTGATGGAATGATTATAAACGTGGCAA
GTCTTTTAGCTGGAACCGTAACAAACCCTTTTGGGAATGGATATTATCAAGGAACAAAAGAAGCTCCATTGGA
AGCATCATCAGCATGTACAGGTGTTTATGCAAAAGGGGCTTATCCAGGTTATGCTGGAGATGTTTTGGTGGAC
AAAACAAGTGGTGCTAGTTACAATGCCAATGGTGTTAATGGAAGAAAGTATTTATTGCCTGCCATTGTTGACC
CTAAAACATCAGCTTGTTCTACGTTAGTATAGAGAAATACTATGTTTGTTTTACTAGTTAGTAGGCAATGAGA
GATATTCTTTGATTGGTTCATTCATTGAATTCATTTGTTATAACGTCAATAAAACTACAGAAATATAAACTTG
AGATTATTACTACTATTACTATTTTGGGTAATACTATATTATTACGGCCA
c13099_g1_s1
AATCTACAATAGGATCGGCGCCCCTTCCTCTCACGGCGCCTCCTCCTCCTCTGCATCTCACTCTCACTGATTC
GCCGCGGCTCCATCTCTGTTTCTGAGGTGTTGCAGATGAAAGGAAAAGTCGATGCTGGGGGTTGGTTTGCTTC
CTTGATGGTTTGAAAAGCTTATCCTCAGGTTGATGAAGTAATAATTACTTTTCTTGCTTTGGGACTGGTAACG
TGGTGTTTACATTGTGTAAAGAACATTGAAGCATGATGAACAAAGCTTTCCGTCTTATTAGATTTCTGTGTTT
GTTGTATCAATGATAATGTTAGAGATGTGGATCAAGCTCTCCTCGGTAATAAGCACGAGGTTTATGACACTAC
TTGCTCATCTTCA
c13100_g1_s1
GTTCTTCTCTCAAACAGGTTCAGGAACGGTTTGAATCTCTTAAGAAACGTAAAGACATTGGAAGCTTTACAGA
GCAAGATTTTGATGAAAGGATTTTAAAACAGCAACAAGAAGAGGAAGAAAGAAAGCGACTGCGTCGGGAAAAG
AAAAAAGAAAAGAAGATGGAGGCAGTAGAAGAACCAGAAATCGATCCTGATGTTGCTGCCTTGATGGGGTTTG
GAGGTTTCCGGTCATCCAACAAAAAGTGACATTCTTCTACATGTAGGATGAGATGTGTATGAGATTTTGAGCA
ATTTTGTGCAGCTGAATCTGGCAGCTAACTGTTAACTTTCGGGTTGCTTAAGAATGAATCTGTGGTCAAAAGA
AAAATAGTGGGATCAAACAGTATGAAAGCTGGTCCATAGTGTTACATTCATTCACAAGATTCCTTTGTTAATT
GCACATTTCTTCTGATAGCTAACATGATGTATCATAAAAGTTCAAAACATGCATTCCCTACTATTTGACAACA
TGCATTCTCTACTATTTGACAACATGCCATGGCTATATAAAACCATTATGAACATTTGATGCAATTCTATAGT
GG
c13101_g1_s1
GTGACTTCCGGAGGAACAGTTTCTGGTGTTTCAGAAGCCCTAAATGGTGTTCTCAACGAGGCAAAACTTTTAA
GGACTGCTCTTGGCAGCTCCTTACCAATTAGTTCGTCATTTGAGACAGAAGTTGGTTACATTAGACATGGTGG
GGGCGTAGACACGGTCCATCAGGAATGCAATACCGAGAAGATAGACACTGTTTCTGCTGCCGGGCTTGAAATG
GTGGAGCTTTTGATTTTTGCGGCTCAGATGCTGAGGGACATGTAAACCATTCCAGTTGCTGATATAGAATTTC
TCTGAAGAGCTGCTCCTTATTTTGGTGACTGGTGTCGCGTTCCATTTAATGGGTCTGATGCTTGTATTTTCAG
ATGTTCTTTTAAGGCTGGTCGTCCGCACTAATCAGGCAGGGTTATGATCTAAAATTTAATGGGAAAGGGGTAG
ATAGATTTCTGAATTTGTCCACGGGAGAAAATGAGAATGTGCCATACGATCAGATTCTTATATGCACATACTG
TAAATTTGTAACACTCATCGCAATGTTAATTATCTTTGAGAGAGGCACGTGCAATTTTTCATAAAAATTATAG
AATACCAC
c13102_g1_s1
CTCAAAACAAACGCAAACGTCTCTTTTCTACTCCTCTTGAAACGATTCTAGATCGTTCTCCAATCCACAACCA
CCTGTCACACAAACCCTTTCTTTTCCTTCTCTCAATCTTCTCCTTCCGTGCTATTTTGCAGCTTCAAAAGGGA
GCACAAGATGGCTGACTGGGGTCCGGTGATAATAGCGGTGGTGCTGTTTGTGATTTTGTGTCCAGGTCTGTTG
TTTCAAATACCAGCAAGAGGAAGAATAATCGAGTTCGGGAACATGCAAACAAGTGGTGCCTCCATTCTTGTTC
ACGCCATTATTTACTTTGGACTCATCACTATTTTACTCATCGCCGTTGGTGTTCACGTCTACACGGGGTAAAG

TTAACTCATCGCACTGGATGAAAAGGGATCTACAACCTTGATGCATTTTCTTTTTGCTTTCTTAGTTTTTAAG
ATTGCCTTTATCTGTTTTTAAGGTTTTCCATTCTGTTGTTTGTCCTTTTCACGTGTATGTATGCGTGTGGTCT
AGAATATGAATTTGATCTGTGATACTGTTTTTTTTTTTTTTTT
c13103_g1_s1
TTAGAAATAAGGAACAGAGTCATGTCAAGAAAGAAAGTTGGACACAATTTTGAATATGCCTTGAGATAAGATA
TCAAAGCTTGTATACTATTCTATCATACTTGTTTAAAAATAAATCATGTGCAAACAATCACAAAAACTAATAC
TAGTATTGAGATATAATAATGGTGGACGGTTGAATTTTTATTTTTTAGAGAGTCGTGGATAAGTCTATTGACC
CTAATTTTTCTCTGAC
c13103_g2_s1
CTGATCCAAGAAATGCTTTCACCAGATTTATCATTTGTACTACATACTATGAGCCCGACAGACCAGGATAACA
ATTCTGTGGAGGCAGAGATTGCTTCTGGCCTTGGTGAAACTCTGGCTTCTGGAACCCGGGGTACACCATGGCG
TATATCATGTGGGAAATTTGACGGGCTTGTGCAAACACTGGCTTTTGCAAATTTCAGCGAGGAGTTGATTGTA
CGAAGTGCAGGGCCTGCGGATGGGGAGGTTATCCATTTGACAGTGGATTACAGCAAGAAACCACTGACAGTTG
ATCCAGTTTTCCGGCGACAACTTGGTCAACGGCTTTGTGCAGTTGGGTTTTTCCTGGAGAGAAAGTTTGGTAG
CCCACAGGATGTGGAAGGATGTCTTGTTGGAAAAGATATTTATATTGTTCAGACAAGGCCCCAACCACATTAG
AAATAAGGAACAGAGTCATGTCAAGAAAGAAAGCAGTAGAAATAAGGAACACAGTCATGTCAAGAAACAAAGC
C
c13104_g1_s1
GGAAAATGGTGTAGATGGTTTGCCTCACTTAATTTACATATCTAGAGAGAAAAGGCCTCAACAACCACACCAT
TACAAGGCTGGTGCTATGAATGTGCTAACAAGAGTCTCAGGATTGATGACAAATGCTCCTTTCATCTTGAACT
TAGACTGTGATATGCATGTGAACAATCCAAAAATTGCTCTACATGCAATGTGCATTTTGTTAGATTCAAAAGG
ACAAAAGGAAGTTGCATTTGTTCAATGTCCTCAACAATTCTACGATGGCCTAAAAGACGATCCTTTTGGAAAT
CAGCTCGTGGGATTATTTCTGTACATGGGAGGAGGATACGGAGGCCTTCAAGGAATTCTATACGCAGGAACAA
ATTGCTTTCATAGAAGAAAAGTAATTTATGGTCTTTCTCCCGATCACGATATTCAAAATGGAAAGATATATGG
CAATGTTACCGATGGTAATTCATATTAAACTATATCTATACATACTACTAAGAGATTCGTGCATTCGGGTCGT
GTGATGAGATCTATTAATTTAAAAATATATATGGATAAATAAAATTTGTGAACCAACATATTTATGTAAGATA
GAGTGAATCATACTTAAAATGCATCAAAATTTTAAATCTTGAAAG
c13105_g1_s1
TCTGTACAGAGAATACAAGGCAGCTGAGTAAGGCATCTAATCCAATTTGTTGGTGAAATACGACAGGAAAACT
AAGGTACTATAAAGTGATATTGTATGTTTATACCATACTGAAAACATATCATATCCTTTAGTGAAGATGGTGG
AACTAGTGGGCAGCATGGCAATGAGAACGCTGAAGTCAGGCCCAAATCAATTGCGTGGAGGGTTTACACACGT
AGAGGAAAGAAAGGTCTAGAGCGGGGAGTTAGTAGTTAGTGGCGAGTTACGGGATGGCACCCAAAGTCCAAGT
AGTGGGGAGTTACTGAATGAGGGAATATAGTGTGAAGAAAAGTAGGGGGTTATCACTTTTATGGTTGAAATTG
TAATAGGAGAATATTTTCTCTAGAGCTTCTGCTCTGGATTATTTGTAACTTATCTATCCAATTAATTCAATAA
TCACCATTCTATTTATCCATCTCTATTCTATTTATCCA
c13106_g1_s3
GAAGTTCCTCGCCTACGGGGGGAAAATTTTCCGGTCAAGCTGCAGCTTCCAGATGGTTGACATGGCTTGGATT
GGAAGCATGGATGAAGCATGATGGATGCTTGACTTGAAGATTGGAGATGATCATGAACATGGATAAATTGCTT
GGAAGCTTGG
c13106_g1_s4
AGGTGTATGAAAAATGCAAGCAAAGATATAGAGAACTCACCAGGTCGGAGGGAGGCTATCCGACACAAATTCC
GGCGAAGACAGGTTTCATGATGGTTAACATGGCTTGGATTGGAAGCATGGGTAGAGCATGTTGGTGCAGGTTG
GTGCAGGCTCAGGTTTGGCTCAGGCTGGTTCAGGCTCAGACTGGTGCAGGCTTGGCTCAGGCTGGTTCAGGCT
GAGGCTGGTGCAGGCTAGGCTCGGGTTTGACAGAATTTTGTGTTGTAGAATTAGGCATTGCATGATGATGGAA
GGAAGCATGAATGTTTGGATCATGAAGAATGCATATGAACAAGCCTTAGAAAACTAGGACTTTTGTATTTTTC
CACTTTTGCCATTTTCCTTGTAAATTGTATTTGTGATAAACACATTACATGAATGAAATGAAATTATTTTTGG
TCATATTA
c13107_g1_s1
ATGGGCACATGAGGTTCTATGGCATGCTTCCTTGTGGCACATGCATGAGTCACATCATCGACCAAGAGAAGGT
CCGTTTGAGCTTAATGATGTTTTTGCAATAATTAACGCTGTTCCTGCAATTGCTCTTCTCTCATACGGTTTTT
TCAACAAGGGATTGGTTCCTGGACTATGTTTTGGTGCAGGTCTTGGAATTACAGTGTTTGGGATTGCCTACAT
GTTTGTCCATGATGGATTGGTTCATAAGAGATTCCCTGTGGGTCCTATTGCTAGTGTGCCCTATTTTACAAGA
GTTGCTGCTGCTCATCAACTTCATCATTCGGCCAAATTCAAAGGGGTGCCATACGGGCTCTTTTTGGGCCCAA
AGGAAGTTGAAGAGGTAGGAGGACTAGAAGAGCTGGAGAAAGAGATAAGTAGAAGAACAAAATCATATACTAG
TTCATGACAAATCAACTACTAGTACTATACCTGTTTTAAAGAATTTTGAGTATGGAGAGCAATTCGATTCAAT
TAACGAAATGATTGAATACGCGTGTTAATTTGTACAGTTTTAATCATTATGGTACTGCGTTTTATTGGTGTTT
AGAGAATAGTATTAATTTGTGAATCCTAAAAGTCTGCAAAAATATTTTATCAACAAATAGATTCGACGAGCCA

TTTAAATTTCGAGTTAAATCTTTTGGATTTTAAGTTAACAGGTTTATTGTTCAAAATATTGAATACTATGAAA
TGATTGAATGTTAATGAGCATTGTTCTACTACTA
c13108_g1_s1
ATGTGTCGGTTGCTCATGGAATAGCAACTTCAACATCAAAGAGACCAATTGACACAGGCATGTTTTCAATGTC
TAAAAGTTTCACTCTTGGATTGATCAATCCAACTTGGTCCACTGCATCTATCCATATTATTCATTATCTTGCA
TTGCATATTGTGATATATTTGATGTGGCACTAGCTTGTAACTGGGACTGGAATAAAGAGTTTTGCGTCTTGAA
CTTGGCCTTTATCCGTGAATGCATTTTATTATTGGTCTAACCAACATATTCTGATTCCCTAGTCTAACAGGAA
TTGTATTGGCAGAGCTTGCAAATGGCTGTGCATGTCCTGCATGATTAGGAATGGAATGCCTTCCAACAGTATT
TTGAGATAGTGTAGTATTACTTTTGGCAGAGCTTGCAAATGGCTGTGCATGTCCTGCATGATTAGGAATGGAA
TGCCTTCCAACAGTATTTTGAGATAGTGTAGTATTACTTTTGGACCGGGGATAAGCATGCTCGGGAAACGAAC
GTACTGGACCTTGGGGTCAAAGATGAAATGGCACTTATTCCTTTAGAATGATATAGGTTTCTTCTTCTTTAGC
ATAGCTTTTTTCGTAAATAGTGAATTCAAGATGTGACGAGAAGTGTATCCGAAATTTGAATCTGAATGCGCCA
G
c13109_g1_s1
TGATGTCATATTTTCTGATGTTGCCCAACCTGATCAGGCTAGGATTCTAGCACTGAATGCTTCATACTTCTTG
AAGTCTGGTGGTCACTTCGTTATCTCAATCAAGGCAAACTGCATCGACTCAACAGTGCCAGCCGAGGCTGTGT
TTGAGAGTGAGGTGAAGAAGATGACCCAGGAGCAGTTCAAGCCTGCTGAGCAAGTGACATTGGAGCCGTTTGA
GAGA
c13110_g1_s1
GTAAATTAGGGTTTAAGGCACCGCTTCCAAATAGAGAATCAGAAATTGCTAGGGTTTTACATCTCTCCAAATC
CGCAAACGCAAATAACAAGATTGCAATGGATTCCTTCTCCGCTCCGCCGAGTCGACCCTCGTCTCAATTATCC
CCTCAGGATCTCAAAGATCAGTTGAAAAGCCAACTTGCGATGGAGTATGCTCAACAATTTCTCGAGACTGTGA
GAGGAAAATGTTTTGAGAAGTGTATCACAAAGCCAAGTTCAAGCCTCAGTGGGGGTGAAAGCAGTTGTATCTC
TAGGTGTGTAGATCGATATATTGAGGCTACCGGCATAATTAGCAAAGCGTTATTTAGTGGTCAACAATGAAGT
GGACGACAACCTCGGTAAATCATGAAAGTTGCTCAAGTTTTGGGAATCACTTATTGATGTTTTAGATTGTGTT
CTTCTAGAAACAATTATGTATTCTATTTCATATGCCCGTGATATTCGCGGTTATTTTCTACTCTTTGCTTAAT
ACTTGTACTTTATTATGACTATTTTAAGTTTATCGATTGATGCCGTGTTGATGGGAATAAGCAAGAATGGTCA
TTCATCATTTACTTTAGATTGGCTTTTTAAATTTA
c13111_g1_s1
GCATATTCCTAATGTGTTGAAGTTTGAGTATGATCAAGCTAGAGCTTTTAGAAAAAGGATCGCCTCCGAATCC
AAATCGGAATCCAAGTCTGATTAATTAATGGGTAGATCTCTTTGAGTTTCTTTCAGGATTTGTTTTACAGGTA
TTTATGACAGCATTAGTAATATATTTCATATCCAGAGGATTCTGCTATAGAAGCCAACTTGCTTAGATTACAA
ATGGCATCTGTGGAGAGAGCAGCAAAACACACACTGATATTTTAGGCCCGTGATGATGCCTATGAAATTGAAA
CTGAAATGATGTAACAGCAGAATGTTATTACATGCTTTAGATTATAGATAGGTATTTGAATATTTTATCTTGT
TTTCTTTTCGGGCTGATATGAAGATACATACAATACAAAGAACAAAGAACTAAGGGCACAAATTCCCATCGGA
GTTTATTACGGAGTTGTCTAGCATGTTTTATATAAAATTGGACGTGACAATATTGAGCTAAATATTAAATTAT
GAAATTGATACACCGGATCTCTTGTTAATGATGCGTGTATAAGATTATTTGTGCTTTCCTTGGCA
c13112_g1_s1
TGAAGAACTGCTTCGACGCACTTCCAGCAAACGGGAAGCTGATAGTGTGCGAGTGCATAATGCCAGTGGCTCC
GGACACGAGCCTGGCGACGAGGAACGTGGTGCACATAGACTGCATCATGTTGGCTCACAACCCAGGAGGCAAA
GAGAGGACCCAGGAGGAGTTCGAGTCCTTGGCTAAGGGCGCTGGGTTCCAGGGCTTCCGAGTTATGTGCTCTG
CTTTCAACACCTATGTCATGGAGTTCCTCAAGACCGCTGCCTAAAAACACACACGCGCCTGATCAACTGTTTG
TTGTCGACGCGATCTTGTTTTCGGTTTTTTCGGTTTGGTTTGTGTGAATCAGTCGTTATTGAAGGAGAAAAGT
AGAGTCTAAGGAAGCAGAAAATAAATGGCGATTACTGATGTATGTCTGCCGATGTGTGAAAAAAACTGCTTTT
GAAGAGAGCTTAACAAATACAAAGTATAGATCGTGTATTTTGCGGGGTGTACGTAGTACGTAATCATTCCACA
TATAAACATTTCAGCCTACTA
c13112_g1_s2
TGAAGAACTGCTTCGACGCACTTCCAGCAAACGGGAAGCTGATAGTGTGCGAGTGCATAATGCCAGTGGCTCC
GGACACGAGCCTGGCGACGAGGAACGTGGTGCACATAGACTGCATCATGTTGGCTCACAACCCAGGTGGCAAA
GAGAGGACCCAGGCGGAGTTTGAGTCCTTGGCTAAGGGCGCTGGGTTCCAGGGCTTCCGAGTCGTGTGCTCTG
CTTTCAACACCTATGTCATGGAGTTCCTCAAGACCGCCGCCTAAAATCAGACACGCGCCTGAGCAACTGGTCA
TTGTGGACGCGTCTTGTTTTCGGGTTGGTTTATGTGAATCGGTCGTTGTTGTTGATTGGTTTTATATTGAAGG
GAAAAAAAGAAGAGTTAAGGAAGCAGATAATAAATGGTGATGTATGTTTGGCAAGTAATGTGTGAAAAGCTGC
TTTTAAAGAGAGAGCTAATGCAAATACAAAGTGTAGATGGTGCATTTTGCGGGGTGTACGTAGTACGTACTCA
TTCCACATCATAAAATACTGAAAATTAACGGAATGAAATATTTCTAATTCTGGATTGTTCAAAGTGTCTATGG
CACAGCTGATGTACGTGGTTGGCTCCCCTATAAAAAGTTTATTG
c13113_g1_s1

GTGTTGGTTTGGTTTTCGCAGGACATGTTCATGCATACGAACGCTTTACACGAATCTATGATAACAATGCTGA
TTCGTGCGGTCCAATGTACGTGACAATCGGGGATGGAGGAAATCGCGAGGGACTTGCATTAAAGTTTGAGAGT
CCTCCGAGTCCGCTTTCATTGTTTCGAGAACCAAGCTTTGGTCATGGAAGATTAAGAATACTAAATGAAACTC
ATGCAGAATGGTCATGGCATCGCAACAACGATAGGGATGCAGTTGTAGCTGATAGAATCTGGATAGAGAACTT
AAGCAAGGTTAAAGCTTGCTCAGATATACCAAATTCCCAACAAGTTGTTAATGATGAGTTGTAAATTACAATT
TTGAACCATATTTGTTGACACATAATTTGAAGCAGCATAATTGGATTATAGTTATTTCCCTTACTTTTTTGGA
TGCA
c13114_g1_s1
ATTTTCCTTTAAATATTAATTGAACGATATCAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTAAGAGAGAGAAAGATGGCT
GAGTTGCAGAAATCATTAGCATCATTCAGGAGACAAGGCTCATCAGGATTGGTTTGGGATGACAAGTTCCTGT
CTGGTCTGAATCAGAACCAACAACAACAACAAGAAGATAGTAACACCGTTGGATCAACTGCCACGTTGGATAG
AAGCAGATCAGCTGGAGCACGACCATATCGGACGGTCAACGTTTCGCCACCATCGAAGGACCCACCTTCTCCT
AAGGTAGCAACCTGTGGTTTATGTGGTTTCTTTCGGGAATCAAATAAACCCAAATCAAGAAAAAAAGGATGAT
GGTAATTCTTTAACTCGTATGTAAATTAGTGCTTGTTCAGCTGTTTATCCTTTATAGTAATTGTTTGTCTCGG
TTTCGATTTTGTGTGTTTTTTTTCTCTCTCTATTATTTGGGATTGTTATTTGTAAATTCCTAGAACATATATG
GATGTTGTGTAATAAGGTTTGCGCAAATTTGGTATGAAACCAATGGTTTTTCAATACAACTTTTTAGCTTTAC
GTCTA
c13115_g1_s1
AAGAAGCTGATGCAATCTTAAGTAGATGTAATTTGTCAGAAAAGATGCCTCACTTCCATAATTCAATTCATAA
GGATGGGCACGATGAAGTTGCTACCCCATTGGCTGAACTGGAAGATACAAATCCAGCTGTTCTTTCAGAGTGT
TTGAAAGCTCTGTTTGGTCTTATTTTGGGAAGCGAAAGTTCCCTGCCTGAGTTTGAGCAGATACAAGTTCCAA
AGTTGCGTTCTGATGCTTCTATAGGAGTGGCCAGATCACTGGGTGATGCTTATGAGCTTATTTATAAGGCTAT
AATGGATCCCAAAAATGGATATCCAGATCCCAGGTCGTTGGCTAGGCATCCTCCTAATCAGATAAGAACTATA
TTAGGAATATGAATTCTATTTCTAGTGATATGTTATACTCAAATCCTGCTCATTATGCTAATTACGTAAATAA
CCTTTCTTCACTCACATTTATAATTGTATTTGCTATACCAATTTTTTTGGTCTATTTAGAATGCTTGAGTTAC
TAAAAATGTTATGATATTGGATTCTCTATTATTTTTGTTGGTATGAAGTAATAATACATTTTCATTATTTGAT
TGGAGGTAATGCTTTAAAAAATTA
c13116_g1_s1
CTACTGCTACTGGTGCAAATACAGAAGAATCTTCTCTTTTGCATGATGTGATATATGGTAATGAAAGTTCACA
ATTTGAAGGTGTTGTTACTACCATGAGAGGAATGTTTGATACACAAAGGGGTAGTAGTAATAATAACTTTGAG
GAATTTGTTTCCAAATCAACACAAACACAATATTCCCAATTTGGTAAAAGCAACAATGATGATGAAATGACAA
GGGACTTTTTGAGTCTTGGTGCATTTTCACAAAGAGATTTGTTCAATATATCTGGAATTAATGATGATCCTTT
GGGTTCTTTATCTTATGGTAAGCACAATCATAATCAAAATCCTTGGAGAGGGTAATTAGGGTTTGTATACTAA
TTGTATAATTCCAAAATTTGGAGATATTGGAGTACTAATTTTTCTGTCTGTAGAAGGATTAAAGATGATCTAT
CTAAGTAGACATTTCACTAGTACTTTTTTTTTTCAGTTGTGTAATGTAATTTTCAAGTTCTAATAATCAATTT
AAATTAGTATATATTCTTATTAC
c13117_g1_s1
TTGTGGGTGGAAAACAAGTACTAAAATCAACTCAATACTCATTTGTGGCAGTGGAGTTTGACACTTTCAAATG
ATCCATCGTGGGGCCTTTCCGGTGCAGGCACTCATGTTGGTTTGGATTTCCACTCTATAAAGTCTAATATAAC
TAAACCATGGTTGACAAATATTCTTAAATGGAAGGTTACATATCACCCTGATTTGCGAGGTTCGTTACCAGAG
AGAGTTATTGTTGGCTTCTCTGCTGCAACAGGAGGATTGTATGAGGAGGGTGTTGCGAAGACAGAAGAGTATC
GCATATCTTATGGGATTTTCTTTCCAGTGCCGGCTTTTCCTGCAGTTTGTAATTGATGAGAGTTAGTCAGGTT
TTGGTTGAACTGGCAGTCACTTAAGCCGATTTCTTCATTTTGTTGAACAAACATGGTTCACCCATGATGCTTC
TACAACAACATGAATTGACCTCTTGATGATGACTGTGACATTACAATCTCCTTGCAAACATGCTCTATTGTAA
GGCGATAACGCGGGCTCTCAGTTAAGCAATGACATGCAATCCTTATAATTGATACCAACTCTTTCCCAACGTC
ATTACTAGGACGAGGGAGACGTTGATCCAACTCGTCATTCAAAAGAAAATCATCAATTGTTATACCTACATCA
CTTGATTGCAAGATTGATGATACAAAGTCTCCATTATTCCCATATGTGTCAAAGAAACCCATATCCTGGTTAT
GTAATACTCGAACATGTTTTGATTGATAACTGTTGTATGTCGTTGAGAACTTAATCCAGTAATAGTAACTTGT
TTAATCCAACTCAAGTGGTTAAAAAGTCAAATGAGATATGCATTGTTTAATAAAAATCAAATAGTTTAAAAAG
TCAAATAAAGTGTATATTGTTTATCTTAAATTTAATTTGATAACCA
c13117_g1_s2
TTGTGGGTGGAAAACAAGTACTAAAATCAACTCAATACTCATTTGTGGCAGTGGAGTTTGACACTTTCAAATG
ATCCATCGTGGGGCCTTTCCGGTGCAGGCACTCATGTTGGTTTGGATTTCCACTCTATAAAGTCTAATATAAC
TAAACCATGGTTGACAAATATTCTTAAATGGAAGGTTACATATCACCCTGATTTGCGAGGTTCGTTACCAGAG
AGAGTTATTGTTGGCTTCTCTGCTGCAACAGGAGGATTGTATGAGGAGGGTGTTGCGAAGACAGAAGAGTATC
GCATATCTTATGGGATTTTCTTTCCAGTGCCGGCTTTTCCTGCAGTTTGTAATTGATGAGAGTTAGTCAGGTT
TTGGTTGAACTGGCAGTCACTTAAGCCGATTTCTTCATTTTGTTGAACAAACATGGTTCACCCATGATGCTTC
TACAACAACATGGTTCATTCTCTTTTGTTTTACACACTTCTAATATTCTTTTTACCGACTTTGATTAAGTGTA

TATCTCATGCTTGCATAAATGAGTACAATGATTCATACAGCAAGCTACGTCTGCATTTACTCTTATCTATGCT
TTATTCTCAATATAAAACTTATATCCTATAGTAAAACCACTCATTTGCTTTGTCACTGATATTATGTACAGAA
TTGACCTCTTGATGATGACTGTGACATTACAATCTCCTTGCAAACATGCTCTATTGTAAGGCGATAACGCGGG
CTCTCAGTTAAGCAATGACATGCAATCCTTATAATTGATACCAACTCTTTCCCAACGTCATTACTAGGACGAG
GGAGACGTTGATCCAACTCGTCATTCAAAAGAAAATCATCAATTGTTATACCTACATCACTTGATTGCAAGAT
TGATGATACAAAGTCTCCATTATTCCCATATGTGTCAAAGAAACCCATATCCTGGTTATGTAATACTCGAACA
TGTTTTGATTGATAACTGTTGTATGTCGTTGAGAACTTAATCCAGTAATAGTAACTTGTTTAATCCAACTCAA
GTGGTTAAAAAGTCAAATGAGATATGCATTGTTTAATAAAAATCAAATAGTTTAAAAAGTCAAATAAAGTGTA
TATTGTTTATCTTAAATTTAATTTGATAACCA
c13118_g1_s1
GAGATTTTATGAGAAAATGAAGGAAGCTGGTATTCGAAGGTTAGAAAGTAGTAGTATGGATATAATGGAAGCT
TCGAAGGCGGATATATTTTGTGGACACAGTGAGAGATTTGCCATTACATTTGGACTTATTAACTCAGCACCTG
GAATGCCTGTTAAGGTGACTAAGAATCTGTATATGTGCCAAAGTTGTCATGACACTGTCAAATTTATCTCGAA
GGAGGTGCGTAGAGAGATTTCTGTAAGAGATGCGGAGCGGTTTCACCATTTCAAGGGAGGTATATGCTCTTGC
ATGGATGAAGGTTATTAGCTTTAGCATAATTAGAAGGAAAAATGTAGGATATGCAGCAACAGCATCATGTTGA
AAAGTTAGGATTGTAAGATATTTAAGGTTTGAAATGTTGTACAACAGTCATTACTGGGCCTAGGAAATATTGA
TCAGCCGAATGTATAACATGATTTACATAGAAATAAAAAATTAAAAGGTTGTTATGTCTGCA
c13119_g1_s1
ACGGCTTGTACGGGGGTTTTTGGAAGTGGAGCCTACCCGGGTTATGCTGGTCGGGTTCTTGTGGATAAAACCA
CTGGTTCGAGCTATAATGCGCATGGTGCTAACGGGAGAAGGTACCTTCTTCCCGCGATGTGGGACCCCCAGAC
TTCAGCATGCAGGACTCTCGTTTGAAGAGGGGACCGGTGAATGGACACGTGGCGTGATGTGGTGTAGATATAT
ATGGTGGGTTGATAAGTACCGGAGCAGGTGAATGATGCTCTGGCGGGTGGGAGGAGTGTATTTTTAAGAAGTT
TTTGTCGTTTATTGTGACGTGTAAATTCTGTTTCTATAAATTAAAGTGGAACGAATGTTTATTATATAAACTT
GTTATAAATCCGAAAAACGATGGGAAAAAAAGAGGCATATCATTGATATATTGTGTATTATATGTTCAAAGTG
ACATTTCTTTTCATTTGTCATAGCGGGTGGTTTCCCTTTTGCAAAGCTGTGTATATTTTAGAGTAAAGTAAGG
TGGTTGTGAAATGAATGAAAAAGTATAAATGAATAACCTTGATGGCCTTATTAGGA
c13120_g1_s1
TTGCGAGGCAGGGAGGACACAAGCGGATTATATGGTCATGCTCTTGGAACCCACACGGCCATGAATTTGCAAC
AGGTTCACGCGACAAAACAGTGAAAATCTGGGCTGTAGAGAAGGAATCATCATCAGTAAGGCAGCTTATGACT
CTACCTCAATTTAAAAGCAGTGTGACAGCATTATCTTGGGCTGGTCTCCCTCATGGAAGAAACAGTGGAGTTC
TAGCCGTTGGAATGGAAAATGGCCAAATAGAATTGTGGAATCTGTCCTATAACAGACAAGACAATGCACCGGG
TTCGGCCGCTGCTCTTCTTGTTCGTGTTGATCCTTTTATATGCCATGCCTCTACCGTAAACCGTCTGGCATGG
AGAAAAACTGAAGAAGATAACAAGAGTCTGCAACTTGCTTCTTGTGGAGCTGATAATTGTGTAAGAGTGTTTG
ATGTAACTGTTGAGTAATTAGATTATTCTTTCCCTTCTTTTTTGATATATCTGTAGAAATGCTAACGAAGTTA
TATGAATTATTATTATCACATGATTTTCAGACTATTTTTAGGTGA
c13121_g1_s1
ATCTGTCTTTCTCAACAGGTTCCTCTTTACTTAACAAAGAAGTTCTTCTATCTTCACCTTCAGAGTCATTTTC
AACTGATCACAGCTTGGGAGGGGAAAATTCGTATTTGCCATCAAAAGGATCTTTTCTATCTATTGCACAGCGT
AGAGGGAGTAATATACCGCCTCGGATGTTGCTACCCTCTGTCAATGAATCCTCTAAAGTCCATAAGAACCTGG
TAAGATCACAGTCATTACATTTGCCTGACTTAGATGTTAAGAAAGACAATAGTTACAATAAATCTGATAGTGA
AAACAGTAGGAAATGGCTAATAGCAGATGATGATATCATTATTTCACCTGTTGAACAGCAGAGTGAGATTAGT
AATAAAGAGGATCATGGTATCGTGTTATGGAATTTGATGGCTGAGCTTGAAGTAGAGGAGAAATGAATAGAAT
CAGTTGAGCCAGAATTGGCTAATTTCTATATGTATATTTGCACTCACGCACGCTCAAACTCTATTCAGTAAAT
GCCCAATAAAGATTGTATGCGCGCTTTGCACTGGTTCTATGGAAGTACAAACCAATATATAAATATAAAAATA
TTAAATTTAGTGGGATATAGAGCCTATCTTTCTTCTGATTTTA
c13121_g1_s2
ATCTGTCTTTCTCAACAGGTTCCTCTTTACTTAACAAAGAAGTTCTTCTATCTTCACCTTCAGAGTCATTTTC
AACTGATCACAGCTTGGGAGGGGAAAATTCGTATTTGCCATCAAAAGGATCTTTTCTATCTATTGCACAGCGT
AGAGGGAGTAATATACCGCCTCGGATGTTGCTACCCTCTGTCAATGAATCCTCTAAAGTCCATAAGAACCTGG
AGGAATACACCTACTAACACCAAAAGCTGGACTAAAAATAAGCAACCCAAACATTTTTCCCACTAGCATACTG
AAATCAGGACATGTAGCATCCATTACAGATGGAAGTATGGGTAATTTGTTCATATATATATATACCCCACAAA
AAACATGTAATACTAATCTGCGGCAGAGAGACACGCAGTAAACAAGGTTGAAGTGTATGATTATTTCTTAAAG
CCATTCTGTGATCTTAAAAGTGCAATTGTGGGACCCAGTGCACTGCATTTGGCTCTCTGAGACCATGGCCTAT
TGCTTGAACTATCATCTTTCTTCCAACAACCCCCCTGCGACAGCCTGGCCTTCTTTGCTTTTAATGCTTCGTT
GATTTCATCCCAAACGTTAACTTCTCCATTTTCTGTAAAAAGAGAATCCCCATACGTAAGTATGGTGCAGGTG
TATCAAGATGTTTTCATGTTTATATACAATAAAGCATGTACTTTAAGAATTGTAAAATGTACATTACCTTTAG
CAGGGGTATGGCCCTCCTTTTGTGGCTTCGAGCTTCCAACAGGAGTTTGATTACCAACATGTTTCTCATCAGT
GCTATTGTTGGTTGCTTTTGTTGGAGTTACCA

c13122_g1_s1
TTATTATTCATCTGAAGAGTCTGTCTAAGAAGACTCGCATAATATTGCTCGGTTCTCCTCCGGTCAACGAGGC
GCAGATTCACCAAAGTTTCAGTAATGTATTTGGGCCATTGAAGAGGACAAATGAAACATGTAGACTTTACTCA
GAAGCATGTTTGAAGCTCTGCCATGAGATGAATGTCAAGGCCATCGACCTCTGGTCAGCACTTCAGCAAAGGG
GCGACTGGTCAGATGTTTGCTTCACGGATGGAATTCATTTGTCGCGCGAGGGGAGCAAGATAGTTGTAAAAGA
GATATTGAAAGTCCTCGAAGAATCGGATTGGGAACCAAATCTACACTGGAAATCAATGCCAAATGAATTTGCA
GAAGATTCACCATATGATCCTGTTGCTGTGGATGAAAAGACTACTGTAAATATCTCCAACTGGAGCTTCCAGA
AAAATTTTGAATGGGAAAGAGCTTTGTGCATTTCCAAACCATCAAATGGTCATCAATTTGAAGAGTCAACAGT
CACAAAACAACATCAATAATTTCACTTAAGAAAATAAAGTGTTGTGTTTCTATTAATTAGGATGTTATATAAG
TTATCATCAAAAACACCTTCTTCCAACACCAACACTACTCTCATGATGAATAAAAGTTATCCTACTACTTTGA
ATTTTAAAATGACAGTAAATTATTAAAGTCCAAAAGCCTAACAGTATCAAAACTGTAAATTATGCATCCTTAC
TAAACCATATCTTCCTATGGTATCTAGCGAAAGATGAACAATTGTAGCAAGAGCAACAAACACACTGTTGACT
ACTATTGTATTGCCATGAGCCAGGAAATGAGCTTGTGGAAGAAGACAAATGCCTCACACTAAAATGTACCTTC
CCAATAAGCCCTGATATACCAGTCATAATAAAAGCGCGATCAGACAGGAGATTAAACTCAAATTTCGTGACAT
CAGGAACATATTTTAAAAGTTTACACAAGACAGTGGGTGGTTTACGTGGAAGAATCAGATTTTACACTCGTAC
AGGCATGGAAAACTCTTGGGAAAGAAGGGAATAAGCTGTTATTAATGTTTATATATCTTAGAGGATGGATCTG
TTGGAAAAATATACATTAAATAAAAGTCACTTAGGTTGTAAGCTCAATAGTCACTAGTAGTATTTATAGTTGT
CTTGGAATGTTAAAGGACTTTAGTCTATATAAAGACCAAAAGGCTGTATTTTTAATCACCTCCATAATAGAAA
GAAGTGTGCTTCTGTTATCA
c13123_g1_s1
TTTGAAGTGAACTAAACTGGTTATGACAACTGCACCTTAGACAGTGCTGTTGGAAATTGGACTAGTGGGAAAG
ATTTCATATTGCTGAATAAGACTATGAGATATTACTTCATCTGCGGTAATGGCCAATGCTTAAATGGAATGAA
AGTGTCGGTTCTTGTTCACGCACTTCCTCCTCCTCCTACTTCGTCTCAACACAATCATTCATCACCAAACTCT
GCTGCTCCTATGCTGTTGGGATGTTTGGGACTTAGGTGTATAATGTTGTCTTTTGTTTTTGTTTTGTTTGGAT
TTGTTTTGGTATAGCCAATTTGCCACTTTGCAATATTTAGCATTTTTGGTTGTTGTTGCCAATTTCTATTATT
CTTAATTCATGGTTTTGTTTGATGAAAGTTACTAATTGTTTATACCATTATATTTGAAAGTGACAATGTAAAC
TTTACTTGCTAGTGGCTAGTGAGTGGTAAGTTGTGTTTTTCAATCTAGTGTTGATTCCTTGTTCAAAATTCA
c13124_g1_s1
GTTCTTGGGAAGGGAAATTGATGACTTTGTTGCTGATGCTATTATGAGTCAGTTGTTGCTTTTGGATGCTCAG
GATCCTAATAAAGATATTAAGCTTTTTATCAATTCGCCTGGTGGTTCTCTCAGTGCTACAATGGCTATCTACG
ATGCGATACAGCTTGTGAGAGCTGACGTATCCACAATTGCAATGGGCATTGCAGCATCAACAGCCTCCATTAT
CCTCGGCAGTGGCACCAGAGGTAAGCGTCTAGCTATGCCCAATACGCGAATCATGATTACTCAACCACCTGGA
GGTGCTAGCGGACAAGCTATAGATGTAGATATTCAAGCTAAAGAACTCATGATCAACAAGAATAACGTGACCA
GAATTATATCATCCTTCACTGGTCGCTCCTTTGAACAAGTTCTGAAAGATATTGATAGGGAAAGATATTTGTC
TCCAATTGAGGCGGTTGAATATGGAATTATTGACGGGGTAATCGATGGAGACAAGATTATTCCTCTTTTGCCA
GTGCCAGATAAGGTGGATGGAGTACTACTAGACATGAATGATCCGAATATCCTAACCCCAAACATCCCCGACG
ATGAGATATACTAGCTTTATATGATCGATAGTGGCTCGCCATACAAATCTGATGTTGTAACAAAATGAATGTT
TCAGGATTATTGTGTAGGATGCTGTTACAATATTTGTCTTTCAACTATGATCCAGTTATGGAGAAATTTGTTG
ATTATCGTTCCTTTATTATTTATTTTCAATTTCGAAGGTTGATTTTTAGACTTTTGATAACA
c13125_g1_s1
CGCTACCATTGCCTCCATCTCGCTGGCTGCCAACTTCCCCACCCTGCCCTCCGTCATGCACTCCGTTGTCAAC
TCCTACAAGAAGGTCATCTCTGTTGCCATTGAGACCAGCTACGAGTGGGAGGAGATCGCTGAGCTCAAGGACC
GCATCGCCAACCCCGACAAGTACGCCTCTGCTGGCCCCGCTGCTGGCTCCGCCCCTGCCGCCGGTGGTTCCGC
TGACGCCGCCCCCGAGGCTGCTAAGGAGGAGGAGAAGGAGGAGTCCGAGGATGACGACATGGGCTTCGGTCTC
TTCGACTAAGTATGTGCGTCCGCAGCGACTTTGTCTGAGACCTGCCAGCATGGCCATGGCTTGCTGAGCTACG
TCTTGATGATATAGAGCCAACGACAATACGATAAGATGAACACCTCCGATCAACTGACTGGATGTGATGCTTG
TTTGAGCAACAGCATTCACTCAGCAAATGATACCCAAGTTTCTCCAGCCA
c13125_g2_s1
CAAGACTCTTGAGGGCAAGGACGTCAAGGACCTGCTCCTGAACGTCGGCTCCGGCGGCGGTGCGCCCGCTGCT
GGTGCCGCTGCTGGCGGCGCTGCTGCTGGTGGTGAGGCCGCTGCTGAGGCCGCGCCTGCCGAGGAGAAGGCTG
AGGAGAAGGAGGAGTCAGACGACGACATGGGCTTCGGTCTCTTCGACTAAGCGTCTTCTTTCGTCCCTTCTTT
CGCCATTTGCCTTTCTCGGGGGTGCTCAACACGGATCAACGGTGCATATTCCCATTACTGGGGGTGGAAATAGT
CACGACCTTTCAGTGACACGGCTTGCATACCAGCCGAACCGGAACACGATGACGGCGTCATGAGATATGTATA
GGTCGGCAGGTCAATGGAACAATCCAAAAAGTGCAG
c13125_g1_s2
CGCTACCATTGCCTCCATCTCGCTGGCTGCCAACTTCCCCACCCTGCCCTCCGTCATGCACTCCGTTGTCAAC
TCCTACAAGAAGGTCATCTCTGTTGCCATTGAGACCAGCTACGAGTGGGAGGAGATCGCTGAGCTCAAGGACC
GCATCGCCAACCCCGACAAGTACGCCTCTGCTGGCCCCGCTGCTGGCTCCGCCCCTGCCGCCGGTGGTTCCGC

TGACGCCGCCCCCGAGGCTGCTAAGGAGGAGGAGAAGGAGGAGTCCGATGACGACATGGGCTTCGGTCTCTTC
GACTAAGCGCATCGCCAAACGGATACCCCAACTACGAAGTATGATCACGCCAATCTCTCGACAAACACGGGAA
TCATGCGGTATGAACAGACCATTTGGACGGTGTCGAGCGTGCTATTGGGAGGATATGAAGAACAGTTAGGCGG
CAATAGTTTAGTACTTGCCTGCTAGGATACCCTGAATGAAGCCATGCACCCTCCA
c13126_g1_s1
TCAGCACGGAGGAGTTGATGAATGTTCCGGCTGGAAGTAGGAGGAAATATCACGATGATGTCACTGTAATGGT
GATCATCCTTGGGATGAATAAACGGACTTCAAAGGCGTCGATTTGCATCTAAACATTGACCAAAGAAAATTTG
CACAGGAAGCTTTTCAAGGGAAACTCTAGTCAAATTTTATATTCTAGAAAGTGGGATATTGGAAGATTGTACA
TATGACAATTTTGAACTTAGAATCATTAGTTTCTTTGTATTCAAATATTTTGTGCAGTCATTTTGCTGTAGAA
ATGCATGTAAAAAAATAAATAGGCTGCTTTACAGATTCTGATGAATTCATTCATTGCTTGGCATAATATATTT
GTGGAATTCTAATCAACATGAGGTGTTTTCATTTATATGCCGATTTCTTTTAAGGTTAAATATTGAAGGGAAT
TTGTGCATGTAACAATGATGTCTTTCATTGTCACAAATGGTTCTTTGGCAATTTTGTAAAAAAATGTGACTCT
TTGGTAA
c13127_g1_s1
AGAGGATGGAGACTTGCACAGAGTTATCAGTGGGTAAAGGAACGTAGACCATCCGTTGAGTTATCCGAAGCTG
CCAACCAGCATCTACAAGAATACGAGAAAACTCTTTTCGGACCAGTCGAAAACGCGTTTCTTCTGCCTTCTGC
TTTCTTGCCTACAGCAGGTCCATCTTCAATTAGCTTTGGCTTCCCGAAACCCAACGATTTACCTCCACTTCCC
ACCTTTCCCGCCTTCAACTACGCTGGAACTCCTTCAATTTTCACCCGACCACCCCTCAATATAGCTCCTACGG
AGTTCACATTCGGAGCCGGTCAGAATGTTACTGGAAATCCTTTCAATACAAATCCACCACCTAATCCGAATGT
CACAGATATTCAGATGGATGGATCTTGATTGTGACCATACCAGCAGAAACATTTGGCTTTGTGGGTAAGGTTT
ATTATTACAGGACCAAACAATTATAAGCAAACTTGTCAATTCTATAGTTTTTCTTCCCATCATTTTAAATATT
TTCATAGTTTTATCAATCATTATGATGATTGTAATATTGAGTTATATCAAATTTTAGTACTTCATCAAGCTCT
TTCTTTTTTCTTTTATCTGTTACAAGTGAAATTCTATCTATAAAAGTATATACAATTCGACAATGTTGTTACA
TTCTTGAG
c13128_g1_s1
GGGGACCCTTCGGTCCAATTCACTCTTGCCTCACTTCCAGAGGTTTTCAAACATGGATCATGGATCGTCAACA
ACAACATCATCATCTAATAATCTACCTAGTTTCTTCACAGGAGCTCCTGTTCCTCCTCCTGCTGTTGCTGCTG
CTACTCCAACTATGGATCAACAACTTCATTTCTCACCTCTCTTCGACGCTCGTTTGCAACTTTTCTATCGCGA
TGGAAGCCAGCATTCAGATCAGAAGGACAACAAATGCAATAAGAATTGAGTTCTTCCCAAGAATCATTTTCCA
TGGCCTTCCTATGTAGGAGTAACAAGTTGTGTCATATCCTTGCTTTCTATGTAGGAGTAAGTTGAGTCCTATC
CTTGTTAAGTGTTGGTATTTATTTTGGACCCTTTTGAGTCATTGAATTGCATTTTGAGTATTTGGAAATTTCT
TATGCATCCAGATTATTGTCTTGTAAAAGAATCTTGATTGAACTTATTCTTTTGATTTCTACAATTATTTTGA
AATTGTATGTACTGTGGTTTTAGAATTTAAAAGGCATGTAAATCAGTAACCCATATAATCTTTTATGTTTAAT
CACTAGCCTCGACCAAAACAT
c13129_g1_s1
GATCTTGGAGCGTGATCATGTTTCTAACCCTAGAACAGACTAAAAAATTCGTCAAAAGCTTAGAGACATCATG
AGCTCAACCAATTTACATGGAGACCAAATGCAGTTGAAATTGTGGAAAATAAAGGCCCTTATATCTTCATTTT
ACTAACTAGGATTTAGTCAAACATTTTTTCAAAGGAGAAAACAAGTTAAATAACCGAAAATGTTTCATAGATA
CTAGCTTCTTATGATTGCAATCTATTTTGTAGGATTGCATGTTGTTTCCATGTAATAATTCTCTTCAAATTTA
ACTATCAACATGTTTGGATGAGATGACCATTCAAGCCTCAAAATCAATGCATTTGTTTTAAATAAATTTAA
c13129_g1_s2
GATCTTGGAGCGTGATCATGTTTCTAACCCTAGAACAGACTAAAAAATTCGTCAAAAGCTTAGAGACATCATG
AGCTCAACCAATTACATGGAGTGTTTTCTATGGGGACCAAATGCAGTTGAAATTGTGGAAAATAAAGGCCCTT
ATATCTTCATTTTACTAACTAGGATTTAGTCAAACATTTTTTCAAAGGAGAAAACAAGTTAAATAACCGAAAA
TGTTTCATAGATACTAGCTTCTTATGATTGCAATCTATTTTGTAGGATTGCATGTTGTTTCCATGTAATAATT
CTCTTCAAATTTAACTATCAACATGTTTGGATGAGATGACCATTCAAGCCTCAAAATCAATGCATTTGTTTTA
AATAAATTTAA
c13130_g1_s1
TGATACTCAGGATTTGGACAATAGAGAGGCGATTCCTTTCACGTTCCCTTCCACGTACGAATGCCAAAACAGC
AATTACTCCCCCTCGTTTCTGTCCCCGGCAACGCCAGAACCGAACTACTATCATC
c13130_g2_s1
ACATCAACTTGCTCCATTGGTGAACAGCTTTGGAGGAGGGGCTCAAAGTTTGCAGCTTTCTGATTCAGAGCTG
GCTGAAATAATTTCAGCTCAGACTTCGGCCACGAGCTCTCCGATTCTGGACCTGGATTTCCCACTCGAATCGT
TCGACCTGGTCCCAAACTTCTCGTATCCGCCAGGCTTTTTCACTTGACTATTTCTCACTCTGGTCAGTCAGGG
AGGACAAGGATGAACAGAACTTAGTTTCGTAGACTGTATCATAGAAAGACTAGCCTTCTAAGCTGAGTTTTGA
CTTTTTAATTAGCAATAACAGCGGCAATAACAGCTAGCAATTCATTCAACTA
c13130_g3_s1

AACTTAGTTTCTTTAGACTGTATCATAGAAAAGAGAGGTGTGTGTAAAGCAGACTAGCCTTCTAAGCTGAGTT
TTGACCTTTTGATTAGCAATAACACCAGCAATAACAGCTAGTAATTCATTCAA
c13131_g1_s1
GCTGCCCGGAGAGTTGCTCAGCTTCAGCTTGAATGCAAGGTGCAAATTGACGTTGACACTTTTGTAAAGTCAT
TTAGACCTGATATTATGGAGGTGGTGTATGCATGGGCGAAAGGTTCAAAGTTCTATGAGATCATGGAGATTAC
AAAAGTTTTTGAAGGCAGCTTGATAAGATCAATTAGAAGACTTGAGGAAGTTCTTCAGCAGTTAATAGAAGCA
GCCAAGTCAATTGGAGAAACTGAACTTGAGGCAAAGTTTGAAGAGGCTGTGTCTAAAATCAAGAGGGACATTG
TCTTTGCAGCATCATTGTATTTGTAGTTCCTTCAAGAGAAAATGTGCAATTATACATATATTTCATGGTTGGA
AGGATAGTGTACCAATTCATATCAACCTTGTTTTTCACCTTTAGTTTTGAACTTAGCTTAGGACAAAACAAAA
TCATTGTATTAGATAAACTTTTATACTTTTTGATAAATTATGAATGTTAGTAGTCATCTTTATTTTTGAACTA
c13132_g1_s1
TATGGGTTACATATGGATTTGACTCCTGTATAATGGGACAAGTTCGTTACATTGTTCCAAGGCTTGTGATTGG
GGTATTTATTCAAGTACTGTGTAGCTACAGCACCCTACCACTCTATGCCGTGGTTACACAGATGGGAACCCAC
TATAAGAGGGCAATATTTAATGAGCATGTGCAAGTGGGCCTTGTTGGTTGGGCAGAGAAGGTAAAAAAGAAGA
AAGCACAAAAAGCTGATGGCCAAGGAAGTTCTCATGATCATGAGGGCAGTAATAGTGCAGGAATTCAGCTTGG
ATCAGTTTTCCAGAAGAGGGCATCAGTTCCTGATCATGAGGGTAGTAATAATGCAGGGATTCAGCTTGGGTCA
GTTTTCCAGAAGAAGGCATCAGCTCCTGATGACAATGTGTCGACATCGGTCCCCAAAGCAGAGGGGTCCAACT
GATTATGGGGTGTCTAGGTTAAGGTTATGTGATTAGATGTTTGGTAGGGCTTGCCTTATTTTGTAATTATTTA
CAAATTGCAGTTTCTCTTTATGTTATTTTCTTTGCCAGCTTGGTGAAGCACTGTATTTGTAGGACATGCTGGG
CTTGGTATAGCATGGTGAAAGATGTATAGGCTTGATGCTAGCAATGCTGTGTTCATTTATAAGATCCTAAGAT
CTGCTACCACGTCCACCCACTAGCTACTACACGTATCATCTGGTTTTTGCTTTCTGCATGGCCTTAGAGGAAT
ACTTCCCGTTAGTGATTCATACTCAGTTCTTAAATTGGAGAAGCAATTTCAAATTTTAGATTGATCATGTTGA
AGACAAACTTGATGGATGGGAAGCTTCCTTCCTGTTTGTGCATGTTTGGTTGCACTTTCACTTTGCGGTAGAA
AAATTTGCTTTCCAAGCAGTTAGAATTATAATCATCACTTTGATCTCTACCCACTTTATGGAC
c13133_g2_s1
TAGAAGAAGAAGAAGAAAGAAGCTCTTATGATAATAGATGAAGATGAAAGAGAGGAATTGAACAAGATAGAGG
GGTGATATTCATCCAGAAGATTCCAATTAGTTTTGTAAATAATGTGACATAAAAAGCTAGCTTACCTTACCAT
TGATTATACTCTACAACAAAATAGAGTGGTTTCAAGAAAGAATGGAACAATAATGAATTTGGTTCGTTTAATT
GTTTCTGCAAAGAAGATTCTCAATTTTTTTTCTAGGTTGAGGTAGTGAATTTGATCATTTATATCATAAATAG
AAGGCTTACTGTATTTGTTAAGAATATTATTCTAGAAGAAGCATTGTTTGGTGTGAATAATATACGATAATAT
GAACTGCAAATTGTGGCGGTTAATTGTGATGTAGATTTTTGTAAATTATGGCGGTTTCAAATGCC
c13133_g1_s2
AAGGACTGAAAAAGGAGAGAAAACACAAGAAAGAAAAGAGAAAAAGAAAGAAGAAAGTTGAAATTACGAGATT
GGAACATGTTGAAAGAATCCATGTCTTATGTTGTTTGAACCTTATGCTGACAAGAGTAATTATTCTAATAATC
ATCGCAATAAGAATTCACTTGTGCTTGTTAAGTAACTGATTATTAAATGATCTTAACTTTCTTAGATTTTTCT
TATTTTGTTGTAGGAATTATATATTTATCTTTTCTACATGACTATGCAAACTCAATGTATGTTTATGAAGATA
TTGGTCCAATGACATTTATATTAAGTTTCTACGCAAA
c13134_g1_s1
GCGGGTGTGGGTGTGGGTGTGGCTGCGGCTGCCTTGTCTTCTTAACGGAAGTCCAATGACAAAAAGCAGAAAA
CTTAGAAGTTGTGGTGTTTGTCTTAGTGTGATTAGCGTCTTTTTCCTCCATGTTTGTTCTCTAATACATACAG
ATATATCTTAGGCAGCAGCTTTAATTTAGATTTGTCCCTTTCATTCTTTATTTTTGGTCCAACACCCACCCCA
CCCCCTTCATCTAGGGTTTTAAATTTAAGGCCTAATAAAGGTAAATAGTGTGGGCGCTTTCTCCGCCCCCGCT
TCTAATCAACCCTCCATATATTTCGACGTATGCATCCGGACCACACAAATTGTTCAGAAGCATGCATCCAGGC
AAAAAAAATGGTAATTTTTTTGAACGCATTGATGTTGGGTTGGGAAAAGTGGTCTCCAAACAGTGTGTAACAT
AAGGGAATAGTAGTTGTAGCTAAAGAATTATGGGTAGTGACACCATTATTGATATAAATTGCATCTATCAGAG
GTTTCATTGTTTTGACATTTTTTTCCTATGACAAACACTTCACGT
c13135_g1_s1
TGAGACTATGTTAATAATAAAAGGTCCAAGCACTTCAAACAGTTGGATGAATGGTTGATGGAAGAGTCAAAAA
AAGCCACAAGTGATATAAACAGTACGAGTAGAAAGAATGTAGAAGCTATTTTGACTATAGATTCTTGCTTTTG
GGCCCATGTTGAAGAGGCTCTCCTTTTATGCAGAGAATTGAAGGTTGTCAAAGAGAAAGAAGAGATACTAAAG
AAATTGTTTGAATTTGAGGAGTATGTTTATCAGTTGCTCAAAGATTATGCAGTGTCTCCAGATATTTTTCTGC
CACAAAGCAGCTATATTCAATGGTGGAATAAGTATAAAGCAATTAAGGGAACTTCAGACACTTCAGCGCTCAT
GAATTTCATGAAGGATGGTACAAAGATTAAGCAGTATGCTACTGGAGCTTATGATTTCCCTTAAGTCGTGTAC
TACATCAGTCTCATTTTATAAACTCTTGAGAGTTAAAATGGTGCTTTTGACAAGAATTATGTATCATATGTGT
ATTAGCTTATGACTTTGAAAGCTTGTTGTGTATTAAGGATGAGTGACAGCTATCTTTCAATTATGTACCATAA
AAATATATTTGAAAATATTAGTCACGCTGTCCCAAATTATCTCAAATTACAAGTCAATTTGAAAAAAAAAATT
TTCTTCCAAA
c13136_g1_s1

TTCCTTTTTTTTTTGGTAAAACAAGTATTTTTCTAATATGTAAATTTTCACATACAGTATATACCAACAAATT
GGATATATATCTTTACAATTAATATCTCTAATTGTATAAAAGAGGTAGTTATAGGATCATTATTTCTTTTATT
GGTTTTGTAAGTAGCTTTCTTCAAAATCAAAGATTTACAATATTGTATTTGTATATTTTGTAATGATTTATAT
TTCTAAGCATGCTGCATTTTAGTTTTTGAGTCA
c13138_g1_s1
CTGTAACAGCAGCACCATCCATAAAACTTCTCACAAGAATGGAACAACTGAGACTGTTGACAAAAGCCGAGAA
AGCGGGATTATTATCAGCAGCAGAGAAATCCGGGTTATCGCTTTCAACAATAGAGAAACTCGGTCTCCTTTCA
AAAGCAGAAGAATTTGGTGTTTTGTCTGCTGCTACTGATCCAACAACACCAGGATCACTCTTCACACTCAGCT
TAGTTTTACTTTTTTTAGGACCTTTGTTTGTTTACCTTGTTCCTGAAGATAACTTTGGTGAGATTGGATTACA
GGTTGTGGTTGCTTTGATCAGTGTTGTTGGTGGTTCTGCTGGTTTTGCTGCATCAAGTTTTGTGTCTAACTTG
CAGAAACTTAAATAAGTTTTATGATGTTTGGCAAGGCCGTCTTAATCGTGACAGATATTTTACTGAGACACTA
TATAGTTATTGTTTAACCGTGTCAAAATTTGAGTCCTATGCAGCCGTCTATCTTGCAAACACTCGAAGACGGC
TATGATGTATCTTTATCTCTTTTGGTTTGTTATATAATTATATATTAGTTTTTTTGTAATTTTATTGTATTAT
GATATATGAAGAGAAGAGAAATACTGAATGGATTCATTTATTGATTTGTGAATGATACAAAGGTCTTTATATA
AGGTTAAGTAGCAGAATTAGCTGATTCTGTAATTAGACTTCACAT
c13140_g1_s1
ATGGACTCATCATTCAATTGCTCCAATAGAAGGAACATTTGGACATTTGGCACCAGAATACTATTTGCATGGA
GTTGTGGATGAGAAAACAGATGTATTTGCATTTGGTGTTTTCTTGCTTGAAGTCATTTCTGGTAGGAAACCTG
TTGATGGGTCTCACCAAAGTTTACATAGTTGGGCTAAACCAATTTTGAACAAGGAAGAAATAGAAGAGCTTGT
AGATGCAAGGCTTGAAGGGAGTTATGATGTGAAACAATTAAAAAGATTTGCCTTTGCTGCATCTCTTTGTATT
AGGGCATCTTCCACATGGAGACCTAACATGACTGAGGTATTGGAAATAATAGAGGAGGGAGAGATAGATAAAG
AGAAATGGAAAATGCCAGAGGAAGAAGAAGAACAAGAAGATGAATTTTGGGGGTTTGAAGATTTGGAATATGA
ATATGATACTTCATTTTCTATGTCTTTAATTGATTCAATTGAAAGTAATTAGTTAATTAATTAGGTGCATTTA
GTTTTGAGTTGCATGTGTTTTGTGTATATACTACTACTAGACATGAAATAAATTGAAATTGAAGGGGGTTAAT
TATGTTAATTAGTGTGTTATGTTTTTGTATTTATGTGTATGTATATAGTACATGTGTGGATGTGGATGTGAAA
TTATATATGATGATAGAATTGAAGTGTTGTGATCCATATTATGTCGGCATAGGAAATTGGGTACAAAAAATGT
CCACTCACGGATGTTAACTCTTTATGAGAATTGAATTCAATGATTAGGGGGTGTCTTTATAAAATTTATGTAT
TCATGTCCATTTTTCATTCA
c13141_g1_s1
CTCTCACTCATCAGCTACCAACTCTTTTACCACATTTTCACTCTCTCAAACAACATCCTCCACGCCATCATCA
ACCTCTCAAACCTCCTCCTTTGAACTCCTCCAGCAGCTTCACTCAGCCAAAAACTTCCGAGAAGCCGACGATG
AGACGAGACGCCTTCTCATCGTCTTAGCAGGCGAAGCGGCTCAGAAGCGCGGATATGTTTTCTTCTCAGAGGT
CCAGTTCATCTCAGAAACAGACCTCCAAACAATTGACAAGCTGTGGAGGGAGCATAGTGACAACAAGTTTGGA
TACAGTGTTCAGAAGAAACTGTTTGGCAAGGCTAAAAAAGACTTCACCAACTTCTTCATTAAGGTTGGTTGGA
TGAAGAAACTTGACACTGAGATGGAGCAATATAACTATAGGTCTTTTCCTACAGAGTTTATATGGGAGCTCAA
TGATGATACACCAGAGGGTCATTTACCTTTAACAAATGCACTCAGAGGAACACGGTTGCTGAGTAATATTTTT
AGCCATCCAGCTTTTGATGCAGTTCAAGATGAAGTTGAAGTTTCATTTGGGGGAAATGGAGCATTCAAAGGGT
TAAAAGATTCATCAAAGTCATCAGCTCAGAATATCCTCAAAACAGACTATAGTTTCTGATAGAGTTCAGGACA
AAGTTTACAATAATAAGCCTGCTGAATGCATAGAGAATGTAACTTAATTTGTGCTTTCATTTTTAAGTATATA
CATAGTAATTATTGATTCATCATCATCAAGAGATGAAGGTAGTTGCTTGAATTGTATTTTCTTTTTTTACTTT
AATAAGGATAACTGCATTCTGGAAACTCTTTAAACTGAAGGTTCATATGTTAGCTTTGTCATAATTAAAAAGG
GGGTTAAGTAGAATAATTTTGTGTGAATCCTTGTCCACATAATGGACAAAGTTGCATAGCCTGCCAATCTGCC
ATATTGTTTCTAACAGACTCTTTATAACGTTTGTTTCTAAAGTGACAAAAGTTAATTTTTCAATTGCAACTTG
TAACGGAAGCCTTACAACCAAATACAAATATTGACTTCAGCA
c13143_g1_s1
GATTTTGACAGGGAAAGGGTAAAGATTCTTGTTGACGCAGGTGCTGACTTAATTGCTTTTGAAACAATTCCAA
ACAAGCTTGATGCACAGGCTTATGTTGAACTTATGGAGGAAGAAGGAATCGAAACTCCTGCATGGTTTTCTTT
TTCTTGCAAGGATGAAAACAATGTCGCTAGTGGTGATTCTATTTTAGATTGTGCTTCGATTGCTGATTCGTGT
CGACAAGTTGTTGCGGTTGGAGTTAACTGTACTGCTCCTAGATTTATTCATGGCTTGATTTCATCCATCAAAA
CAGTAACAAGTAAACCAATACTTGTGTATCCCAACAGTGGAGAGACTTATAATCCTGATAACAATCAATGGGT
GAAATCAAGTGTGGAAGCAGAGGAAGACTTTGTTCCTTACATAGGAAAGTGGCGCTATGCCGGGGCTTCACTT
TTTGGTGGCTGCTGTAGAACCACTCCCAAAACAATTAGAGGCATAGCTGAGGCAATATATGAAAAACCTCATG
GAAAATCAATTTTAAGTGTTGATTGATGTTGAAGTATATGTTTATGCTATGTGTGTAATAATGGAACAAATTA
TGACAATAATGTCAAGGAAATTGTTAGCTTTATGTCATGTATTGGCTATTCCACTTTCTTATATGACATGCAC
TAGTTTTTGCACAAAGATATAGCCATACAAAATGGAGATATTTGACAAGTAATCTCTAATATTTATATTATAA
ACTTCTTGGCCTACTTTTTTGTGGAAACTTTTGGATGATAATAACATAACCTGATAAGGATAAGAGTGTTGGA
GCTGA
c13144_g1_s1

GACCCGGGTGATAAGAAGAAAGAGAAGGTAGGGAGAGGAATGGGAAGGATTCAACCCTTGGAATCACAAGGTG
GCGCTGGCGGTGGTGTTCAGACAACGCAAGGGTTTGATTTTGCTGAATGGTTGAAGAAAACCGTTACGATGAA
CGATTTTGTCGTGATGAAAATGGACGTGGAAGGTACGGAATTTGATTTGATTCCTAGATTGTTTGAAACCGGA
GCTATTTGTTTGATTGATGAAATTTTTCTCGAGTGTCATTACAATAGGTGGCAGAGGTGTTGCCCGGGACAAA
GAAGTCCGAAATATGAGAAAACGTATGATCAATGTTTGCAGCTTTTCAATTCTCTTAGACAAAGTGGTGTTCT
TGTTCATCAATGGTTTTAGTGGTAGAGTTATCTCATAGGTGAAATGCTGAAAATTCTTTACACTTTTATGTAG
CATTATTATTTTACATTTACAATCCAATAGAAAAATTTGCTCTTACTTGTAACAATTGCAAGTGAAAATGAAA
ATCAGCCCTTTACAATAATTTTATTTGTTACATATGTTTCTTCTTTAATTTGTGTTGATCATACTAGATGTAG
CAATGGATTCTTGAAATGTGATTGTTAAATTTCTCTCAGAAGAATTTGTTGGTTTGTTTTTGCA
c13145_g1_s1
GTTTGTGCTATATCATTCAAGAGACTCATAAGGGGAGTCCTCAAAGTAAGAGCATGGGGATTCAAGAGGATAA
GCTTCTTCAACTTCCTGCTGTTTGCGGTGTTAAAGCCAACATCTCCGATTGTCCTAAGCTTTTGGGTCTATCT
CCAAGCTCCCCAGACGCAGCAATATTTAAAAACGTATCCAAGATCAACCCCCCTTCCGCCGCCGCATCGTCGA
CAGGAACTCCGACCCCACCAACCCTGAGTGGCTCACATAAGCTTAGACCTGTCATGATCAGCGACGTGATGAT
GGTGACTCTAGCCCTTGTTCTTGCCGCAGTACCTACCGGATTAATCACCATTAAATTGTGATGAGTTGGATCA
ATAAATGCTTCACCTAACCCTAAAGTGAAGTCTGGTTGGTTGTTTTGTTTACTGCATATCTGTTTTCTGTAGG
AGACTTAATTGGCTCGCATCTCTTGTAATGGTTTCTCGAATTGTGGGAACCTGCACTTTCATTTTCCTTTATT
GTTCTCTTCTTACTTTTCTGTTTCCAATTAATATGGACTACTGCTACTAGTTTGTTGCTCATTATTTCCATGT
CTAAGATATTTTCATTAAGTTTGTGAAAAATATTCTACTGGTTAGGTATAAATAAATATTCTTCTTTAAATTT
CAAATTCATATAGAACTTGAAACATTCTCCTAAAGT
c13146_g1_s1
TTCTGGTCGGAAAGTGTTGCAAGGCATTGATGTCAATATGAACAAGATGCCAGATGTTGCCATGACACTCGCT
GTCGTTGCACTATTTGCTAATGGTCCCACTACTATTAGAGATGTGGCGAGTTGGAGAGTTAAAGAGACAGAAA
GAATGATAGCAATCTGCACAGAGCTCAGAAAGCTGGGAGCAACAGTTGAAGAAGGTCCTGATTACTGCGTGAT
AACACCACCTGAGAAATTGAATGTCACATCGATAGACACATACGACGACCATAGAATGGCGATGGCGTTTTCT
CTTGCTGCTTGTGGCGATGTTCCGGTCACAATCAAGGATCCTGGTTGCACAAGGAAAACATTCCCTGATTACT
TTCAAGTCCTTGAGAGGTTTACAAAGCATTAAGCATTCTTGTATATTGTGTAGGCAAGAGAGGTAAAGTGCTC
ACAAAGTTGTGAGTGTTTGATTGAGATGATTTTGTTTTTGAATGTTCCTTTGTATTCTGATGTTTGTATTGTT
GTTGAAATGAGGTAGTGATTTTATTGTATGAATGTAACTTAATTATCAATAATGACTTAGGGTCTATTTGGAT
AAGTGTTTATCAAAATAAGTACTTATGACTTTGAGATAGTTAGTGTGCATTTGATTTTACAATGGCGAAAATA
ATTTTGGTTA
c13147_g1_s1
GCTTGAGGAGGCCCTTAAGAACGCTAGCGAGAGAGAAAGGAGATCCCTATTGCGTGCTATGAACAACAAAGGA
AAATCGAAGAGTTCAAAAGAAACTCCGACAGATACAAATGATAAAAAAGTAGGACAATTATTTCCGAACTCAT
CCCTAGAAGATTATGCCAAAAAGAATGGAGTTGTTGGGAAACATGATGATGGTAAAATTTGTGATAGCAAACA
TGATAATAATGATGAAAGTGAGGATGAAGTTAATGATGATGAAGATGATAATGATGATAGTGATGATAGTGTG
AATGAAGATCGTGACGAGGATGACAGTGACAAAGATGAGAACCTCCATGATCAAATGAATGCCAAGAAAGAAT
GATTAAGATATTTTGAGTATTCATTTTTGACAGTGACAAAATGAAAATGTTGCCAAGGAAGAATGATTAAGGA
TATTTGAGTATGTCAATTTTGCAGAAATTACATGTAGGATTCCCATATTTATTACTAGATTTTGGGTGAATTT
TGTTTGTGTGGAATATAAAATTTGAATTTTATCAGTTTATCAGGAATTATAATGATAAACCATTTAATATTCA
CTGAATTTTTATTGAGTGAAGAAGATTGAGAGTGGATTGCCATCTATGTTTTGTAATATGGTAAATATCATTT
AAATACCTTAACAGAGTGTAACTGAAACTTGAATCTTCCAAGTAAGGTTTTAAGTTAAAGTCTTATGGA
c13148_g1_s1
GTAGAGCTTGTATAACACAAGGTGCAAAGCTTGAAGTTGAAAGACTCAAACTAAAAAGCTTTTGGGGCCTCTA
TGTGATATGTGGATCAGCTTGTTTGCTTGCTCTACTCATATATTTTATACAGATAATAAGACAGTACATGAAG
CACCACTCAGAAGAACTTGAGTCTCGATCAATGAGTTTGAAGAGTTTCCTCTCCTTTGTAGATGAAAAAGAAG
AGACGGTTAAAAACCGATTGAAGAGGAAGAAAATGGAGAGAATCTCTTATAGAAGTAGTGAGGGAGGATCAAT
CTCTATCAATTCCAATAAAGATTATGTTGCTCAGTCATCTTCATGCATAGCTGATTCTGTTTCAAATGGTGGA
AGTGAACAAGTATTTATCAAAGTAGTGTAAGTATGATTAGTATACAATATTGGAAAAAATGTACAAGTTGTAT
TTAGGAAATAAAACTTGCATGGGAAGTGAAAAAGTTAAAATGCACCAACTATGCCAGTAGAATGATAATATAC
AAATTGCTAGTAACCATCTCCATCTTTACCATTGCAACTGATATTGCAGCAACTGTAATTGAATGTCAGATTT
CTGAAATGGTATTATTGCAGTAACTTTCATTGAGAATCAAAATTTTGAAAAGTATTATTCTTTCA
c13148_g1_s2
GTAGAGCTTGTATAACACAAGGTGCAAAGCTTGAAGTTGAAAGACTCAAACTAAAAAGCTTTTGGGGCCTCTA
TGTGATATGTGGATCAGCTTGTTTGCTTGCTCTACTCATATATTTTATACAGATAATAAGACAGTACATGAAG
CACCACTCAGAAGAACTTGATTCTCATGTCCAAAACCCTGGCTCGGGATCAACGAGTTTGAAGAGTTTCCTCA
ACTTTGTAGATGAAAAAGAAGAGACGGTTAAAAACCGATTGAAGAGGAAGAAAATGGAGAGAATCTCTTATAG
AAGTAGTGAGGGAGGATCAATCTCTATCAATTCCAATAAAGATTATGTTGCTCAGTCATCTTCATGCATAGCT

GATTCTGTTTCAAATGGTGGAAGTGAACAAGTATTTATCAAAGTAGTGTAAGTATGATTAGTATACAATATTG
GAAAAAATGTACAAGTTGTATTTAGGAAATAAAACTTGCATGGGAAGTGAAAAAGTTAAAATGCACCAACTAT
GCCAGTAGAATGATAATATACAAATTGCTAGTAACCATCTCCATCTTTACCATTGCAACTGATATTGCAGCAA
CTGTAATTGAATGTCAGATTTCTGAAATGGTATTATTGCAGTAACTTTCATTGAGAATCAAAATTTTGAAAAG
TATTATTCTTTCA
c13149_g1_s1
AAGCTGTGCGTTCTGTGGTCGTGGAACTTGCCAAGCACTTTGACGTTACTGACTCCTTTCATTTCACTGATAT
ATAAGATTTGGACTTTAATTACAACAAGTAAATTATTAGATTTAAATGCAGACTTTCAAAGCTAAAGATTCTT
TGACCCAAGGAATGTAAAAGGTGTGGTTAACCTTTTGGGTGACATGACAAGAATATCAATGGTGGGGCTTGGG
CTGTCATGTGGAAGATGGGATTGTTGGTGACGGTTGTATCTGCTTGTTGTGCTACTTAATTCGACCCCACTTG
CTTCATTGATCCATATGCTGTATTTGGCGGTTTGCTCTCTAGTGTTAAAGATTAGCTCGTGATGGGTGCCTTA
CTTTGGTTGTGTAGCCTGGCAAAATAATTGTTAGTTGAAAATTAGCTGCATTTGTTCATATTTCATAGTTTTT
TGTTTTTGGTGATTTATGTTTCATAGCTTTGAAAACGAACAAAACGGAAGTTGTTCATATTTCATACTTTTTT
TGAGCAGAACGGTTTTTGATCATTGATTGGGGAGGATGTATCATGGAAAGAACGAATTCCGTCAATATTAGAA
AGAAAGTACAGTCACTAGTGTATTGTGTGAGATGAAGTTTTTTTTTTTGACAGAATAGTGGGAGAACGAATTC
CGTTTGCTATTTTTTTTTGAAGTCTCTTAAATTCTATTTTACTTCAT
c13150_g1_s1
CTGGAGGAGGGGCAGACTACAGTTTTGAATGTACAGGAAACTTGAACGTTCTAAGAGATGCCTTCTTGTCTGT
TCATGCGGGTTGGGGATTGACTGTACTGTTGGGAATTCATTCATCACCAAAGTTGCTTCCCATCCATCCAATG
GAGCTCTTTGATGGTCGCAGAATTGAAGGATCAGTGTTTGGAGGTTTCAAAGGCAAAAGTCAGTTGCCTAATC
TTGCCACAGAATTCATGCAAGGAGTGATAAAGCTGGATAATTTCATCACTCATGAGCTTCCATTCGAGGAGAT
AAACAAAGCCTTTGATCTTTTGATCGCAGGGAAGTCACTGAGATGTCTTCTGCACCTCTAAAAGAAGATGCTA
TTTTTTGCCATCAGATAGAGATCACTCTCCAGTTTTATGATATCTGAATTCTATGATAAAAGTACATCTAAAT
ATAAACATGTAATATTGTTTTTAAACAGTACTTACGAGGCATTGTCTTACTGTGAAGTTTGCTATGACAGCCA
AGAAATAAAAGTAGAAGTGTACTCAAATTTGTTCATCTTCCAATGTTTGGTGAT
c13151_g1_s1
CCTGCCTGGGGATGAGGTTGAGAGAATGGTCAGTGAGGCAGAGAGGTTCTCAAAAGAGGACAAAGAAAAGAGG
GATGCAATAGACACCAAGAACCAGGCGGACTCTGTTGTCTACCAGACTGAGAAGCAATTGAAAGAGTTAGGAG
AAAAGGTTCCTGCCCCTGTTAAAGAAAAGGTGGAAGCTAAACTGGGAGAACTTAAAGAAGCTATTACTGGTGG
TTCAACTCAAACTATTAAAGATGCCTTGGCTGCCCTCAACCAGGAAGTTATGCAGCTTGGTCAGTCTCTATAT
AACCAACCTGGAGCTGCAGGCCAAGCAGGACCTACACCACCTGGCAGCGAGTCTGGCCCCTCAGAGTCTTCAG
GCAAGGGACCTGAAGGAGATGTGATTGATGCTGATTTTACCGACTCTAAATGAGTTATAGAGATTATTGAATA
GGATTATTTTTATTTTATGCTTCTCCTGTGCTAAATTCTTAGGGATTTTTTGTCAATTGAGTGCGAGCGGTTG
TTCTCTTAATATAATTAGACTTTATTTGTTTATTATAGGTGCTCATTGACGCACACGTTTCTGTATCTTTTGG
AAATTTTGTCTGTGACTTACAGGTATTGTGGATGGAGTTTACAGGCTGAAAATGTTGTAATTTGATATGAGAA
AAAATAAGATAAATTTTCCTAAAAACCTAAGAAGATACAACTTTGAATGAAGTTCTGTTGATTGAC
c13152_g1_s1
GGGAGGGCCACTTCTCGATAGTTCTGGAAACCTCATTGGGATAAATACAGCTATATACTCTCCATCTGGTGCA
TCCTCCGGTGTTGGATTTTCTATTCCTGTCGATACTGTAAATGGCATTGTTGATCAATTGGTGAAGTTTGGGA
AGGTTACCAGACCTATATTAGGGATCAAGTTTGCTCCAGACCAATCTGTGGAGCAATTGGGAGTAAGTGGAGT
GCTTGTCCTGGATGCTCCTGCCACTGGTCCAGCTGGAAAAGCAGGCTTACAATCGACAAAGCGCGATGCCTAT
GGTAGACTCATATTAGGAGACATCATAACATCTGTGAATGGTAAGAAGGTTACCAATGGAAGCGATTTGTACA
GAATTCTTGATCAATGTGAAGTTGGCGAGAAGGTGATTGTGGAGGTGTTGCGAGGTGACCACAAAGAAAAGAT
CCCGGTCGTTCTCGAGCCAAAGGCTGACGAATCATGATGTGCAACTCATTCTGCATCATTCATGTATATATAC
ACATTTCATTTGGCAAGGAATGCAGCTATTTGATGTGTATTCTTCTTAGGTTGTTTCCCAACCGTGTACATAT
GTACTATGAGACTGTCCTATTGCTCCAACACAAGTTGATATTGAACAAAAAAATAGATTCATGATATGCTCAT
TTTGTTTTGAAGAATAGATTCATGACATGCTCTTGGGATTTTTCTTAAATATATAATTCTTATTTCTATAACA
TCAATAGCTTTCAAACCAG
c13153_g1_s1
GCTGAACTAATCGAAACACCTCAGACTCTGCTTCCCATGAGGAAAGCTTTCAATGGTACTTTCATGGCTGCTG
GAGGGTACCGTAAGGAAGATGGTAACAAAGCTGTGGAGGAAGGGCGTGCTGACTTGGTAGTTTTTGGACGTTG
GTTCTTGGCGAATCCTGATTTGCCGAGAAGATTCGAGCTCGATGCTCCTCTGAACAAGTATGATAGGAACACT
TTTTACACATCTGATCCTGTTGTTGGGTATACTGACTATCCATTTTTGGAGCCAAATCCTTCTGCTTAAGGAA
TTGGCCTCTCCACTCTTGTGTAATATGTGTGTTTCAAGGAATACATGGAGGACCAGAATAACATTTGCTTCTC
AAGAAAATTCATTTTTTTTTATACTAGATAATCTCATATTCTCCTTTTTA
c13154_g1_s1
GTCGTTTCTAACGCTTTGGACATGAAGCTGAGGGATGATCTTGAGAGGCTCAAGAAGATCAGGAATCACCGTG
GTCTCCGTCACTACTGGGGCTTGAGAGTCCGTGGGCAGCACACCAAGACCACTGGTCGCAGGGGAAAAACTGT

TGGTGTGTCAAAGAAGCGATAAGCTGTTTGGAATATCTGTGGAACCCTTTGGGCATATGCTTTTTTGGTACTA
TGTTTTACAGACTATTTGTTCAGTACTTGTTTAGGGTCTTTTGCCGGAGTTTAATTAAAGTTGATATCTGTAG
CTTGGATAGTGTTTCCAGAGTTTGAGATGAATTATGAATGAATGGTTTTGATGATATAACTTTTCTTCCTGA
c13155_g1_s1
AAGATTTCTACCGGATATATAGCGGTCTCCAAATTGGATACTTGGAAGAGTCTGCCCAAGTACCATCAAGTAG
TCCTGAAAGGCTGGGGGATTCAGTCGCATGGGGTGGCTGCACCATAATTTATTTGCTTGGGCAACAACTGCAT
TTTGAGCTCTTTGACTTCTCGTATCAGATCCTCAATATCGCAGAAGTGGAAGCTGCTTCTGTTGTGCAAACAC
ACAAGAACTCTCACTTTGCTGTTCAGGGATGGGAAGCCATATTAGAGGCAATGAAAAAAGCTAGAAGATTAAA
TAACCATGTATTCTCTATGCTTAAAGCGCGCTGCCCTCTTGAAGAAAAGACAGCATGTGCTATTAAGCAAAGT
GGTGCTCCATTACATCGTATAAGATTTGAAAACACAGTTTCAGCGTTTGAAACTCTCCCGCAGAAAGGTGCTT
AAACGAGTGCAATTTACAGACTTCCGTTAAATTCTGTGTATATATGTAACCTGTAACGTTGTGGTGGTGTATG
TAATAGATTTAATATATACAAGTATTATGTATATGTTTCATGAGCAGGAATTTCTATTCACAGAGTATAACAG
TTTAGCATTTTGATAATACTAAATTTTCTTTCTATATACCAAAATCATGAAAGACATTAAACAAACATTACAA
CTTCGATAAGCATATGTAATCATTAATAAGAATAGAGTTCTTAAATTCAATTTA
c13156_g1_s1
CAAAGATACGGATTTTCCTCGCCAGTGAATCCTTGGGATGTGATCAAGTTCTCGGGAAATGCACAAATCCATT
TGGATTCCTTCTTGTCAGTTTTCAACATATCAGGCCTTCCTGAAGAGTATTATTTTAACGAAGTTCTATCAAA
TGCTGGAGATACTTTTGTTGATGGAGCGGTCATAGCTGCAGCGCGAACATTGCCGACATGGTCAGTTGGAGAT
GTACCTCCAATCCCAAGTGAAGAAAGGAAGGCTGCAAAGGCAATACAACAAGAGTGCAAACAAATGCTTGGAA
AATTCGCTACCACCTCTAAGCTAGACCGGAAATTATTAGATTCTTCACCGGAAGTCACGAGAACGCTTGAAGC
TGCAATAAAGTATAGATTGCACAGGAAATTGTTAATGGAAAAAGTTATCCTTGCATTGGAGATCTATCAAGAG
CAATTACTGTTCTGATTTCCATTCTACCAACTGTACAATAGCCAAGAAATTTTTGTAACATTATTTTGTATCT
GTAGCACTGTATCACTAGTTTAGGCAATGATTCTATTCTGTCATATTCATTTTGTTGTATCTGAAAAGAAGTG
TAGTAGTTATTTGATAACCATAAACCGATCCAAGGACATTATTTCATGTTCATTGGTTTAAAAGTACAAATGG
AGAAAACAACTTCTGAGATTGTTTCTTTAATAAATGGAAACACTTGAGTATAT
c13160_g1_s1
CCTGTAAGTAGTGTCTATGCTATGTGATCTTTTTCTTATCCTCTCTTTGCCCACAGCTTCACGCGCTAACAAT
TCTCGCCGGTGAAAAACTCGTCGGAGACTATGGATGATAATCCGGCGACGCTACCTGAATCTTGATTTCATGA
TTTGTAGTGGCGTGTTTTGT
c13161_g1_s1
TGTGGTTTATGCTCTGAAGAGGCAGGGACGTACCCTCTACGGGTTCGGCGGTTAGGGTTTTTCGAATCTTTGA
ATTGGGGGCTGACGGCCGGTCGGAGAAGTCTTGCTGTCAAGAAATTAAAAAGAAAGTTCGTATTTTGTCTGTA
TTTAATGTTATCTGCTGCTTAATTAGGGTTCTTAGGCTGTTATCTTAGCAGGGTAGTAGAATGTTGGTCTTAA
TGTTGTGAAGAATATGTAATTCATGCTTGCTCTGAATTGCAGATTTAATCAA
c13162_g1_s1
CTAGCATTGAGAGATTTGCTGATACTTATAGGATGGAGTGCCCGGCTGCAATTAACCGTCTTGTGGTATCTGG
TGTGCCTGCTACAGTGGAGCACCGAGCCATTGCGGCAGCTGGCACGTCCACATCGGCTGCCATTGTGGCCGAG
TGTGTTCAGAATTTTATTACATCTATGGATTCCTTGAAACTCAACATGGTGGCTGTGGATCAGGTTCATCCTT
TGCTCTCAGACCTTTATGGGTCACTTAATAAGCTGACGATTTTGCCGCCTGATTTTGAGGGGAAAATCAAAAT
GAAGGATTGGATTGCAAGGTTATCGAAGATGGGTGCAGCTGATGAGTTGACAGAACAACAGGCCCGACAGCTT
CACTTTGATCTCGAGTCTTCTTACAATTCATTTATGGCAGCTCTGCCCAATGCTGGCACTTGATTAAGTGAAG
GGGAGCTTGTAATTAAATCAAACATTACTTTTTCTGTATTTTTTCCTTTGGTTGCTAATATTGTTGATTGGAA
ATGAATTTTCTATTTGGTGGAAGCATATATAGTTTTAAGGTCAAATGGATATCATAAATCATGGCTGTGCTGA
TCACTGAGGGTTTATTCTATACTGTGGATGAGCTTTTGTCTTCTTTTCTGCCGTTGTTTGGTTTGAGTTTTTC
TGTATTCCTATATAGCAAGGGTGAAATCTTACTGAAAATTGAGTTTACGAAATTGTTTGTGTTTTTATCCTTT
ATGTTATCGAACAGATATAGATATTAATAGATGTATTTCAACACTGCTTCATATTGATCATAGAAGAACCTGT
TTGTGCACCA
c13163_g1_s1
AATATTGGTGATTCTCGGGCTGTCTTATGCGAGAATGGAGTTGCTATACCACTGTCAGTGGATCATGAACCAA
CAACTGAAACCGATGATATAAAAAATAGAGGTGGTTTTGTATCTACCTTCCCAGGCGATGTTGCACGCGTTGA
TGGGCAGTTAGCAGTGTCTAGGGCATTTGGCGACAAAAGTCTTAAGATACACATGACCTCAGAGCCACATGTG
ACAGTGAAGATGATAGATGATGGTGGAGAGTTTGTTATATTAGCCAGTGATGGGTTATGGAAGGTCATGTCAA
ATCAAGAAGCAGTTGATGCTATCAAAGATATCAAGGATGCTCGGGCTGCAGCAAAGCACCTTACTGAAGAAGC
GCTTAACAGGAGAAGCTCAGATGATATCTCTTGCATTGTTGTGAGGTTTCACTGATCTGCAAATACATTTGTA
GATTTTTATCTACAAACTGTTGTGTATATGTAGATAAATGTTGATATTCATTGAGATGTTGTTCTGCTCAAGC
ATAAGTGTGTGGTCTCTTTCTTTAACAGCTTTCATCCAAACCAATTTAGATGGTGTGTTGTTTGATGTAACAA
TTCTAGAAATATTAAGTATTTGGATTTGTTAATTGCCAAAGTAATTTCTATGAATATGCAAGAGTTTGATCAT

CAAACAGGGTGAAGACCACGGTGAAAATATATATTTTTTTCCTTCACAAAATATGTAATATTTTATACGCATA
TTTAACAAGTTGATAT
c13164_g1_s1
GCTTGTTTGACGTTTGGTTTCTGAGCTTCTATGTGAGCAATCATGGCGGAATTTGGAGGAGTGTTTGGAGGAA
GAGTACATTCTGGAAGGTGGATGACGTTGAGTGAATCGGTGATTGGAAGGAATTTAGTGTAATCGGTTTCTGA
GGCGTGTGGGAGTTTCGTAACCAGGATTGTTATTCGGAGACGATTTTCGCGGTTGATTAGATGGTTCGCGAAC
TCGAGAGTGGAAGCTATATGGCTCGGAACGGGAAAAGGGATAAACACCACTTCTGCTTTCTTCATCTTGGAGC
ACAGGATATACAATTATTCACTGTAAGTTACTGTGTTTTGAATTGTTCTTTGCAATACCAAAATTTCAGTAGG
ATGAATTAGTATGATGATGTGTTTGATATATATGCAACCGAAATCACTTCTTGAAGAAGAGAGATTATTTATT
ATTTAATTAGTTTATAAGTGTATATTTAGCAAAAGTTATATTACTGAATGTCTACAAAATTATATAGGTGCAG
TGCTTTTGTCAAATTCGTTTAAGTGCATGTTTGGTTTCGTTGTCGGAGTATTTAGAATTGATTCG
c13164_g2_s1
GATGACTTGGAGAGAATCAGTAATGGGAAGGGATTTAGTGAAGACATCGGATTCTGTTGTGTTTGGCAATTTG
ATAACTAACACGGTTACTCGGAGACGGTTGTCACGGTTGATTAGAAGCTTCGCAAACTCGAGGGTGGAAACTA
GATGGCTCAACCCGGGAAAAGGGATAAACACCACCTCTGCTTTCTTCATCTTGGAGCACAGGATATATACACT
TACTGTGAGTTGCTGTTTTCGAATTGTTCTTTGATATAGTTTTCTTTATTTATAGGGTATAGGAATATGAAAC
CCCAAAAGGGTGAATTAGTGTAGAGATTCTAGAGAATTATTGTGATTATTGAACACGTTATATTATTGTGACA
TTGGTGATGTAAGAGGAAGTTTGAGAGTTATGTCATGGCTTTGCTGGCTGCTATGAGATGACAAGTATGTTGA
ATAAAAGTGAGGTGAGACTGAAATGTGTCTATTTATCATGGGGAAATGGATGGATGATGGAGACTATTGACTA
GTTAGTTATCTTTGCTTTTGGATGGTCAGTCGTAAATATGGACTTTGAAAAATCATGTGGTAAACAAGGATTC
TGTTTGATTCATTATTATATTGTTGGAATTACTCAATAATTCATAATACGTGCTTTGTGTGTTTTTTTTTTAA
TAATGTTTGTGTTTTTTTAGTTATGTAAAATGAAGTTTATAAAGGGTCTTACTTTACTTTTCAACTA
c13165_g1_s1
GTTACTCAATGTTCCTGCAACTGTGGTTGCATTAGGATTGTTCTTCTTTCTTGATAATGTAACTGGATTTGAG
ATCAATTATCTGATAGCGATTCCAGAACCTTTCAGTTTCATTTTGACTTGGTTTGCTGCTGTTCCTTTCATTC
TGTGGTTAGCACAGTCAATTACAAATGCAATCATAAAAGATTTCTTGATTTTGAAGGGTCCCTGTCCTAATTG
TGGTACTGAAAACACCTCATTCTTTGGGACTATATTGTCAATTTCAAGTGGTGATTCAACCAACAAAGTCAAA
TGTGAAAATTGTGCAACTGTGATGGTATATGATTCAACTACAAGATTGATAACATTGCCAGAAGGAAGTAATG
CATAAGTGAAGAAATTATGAGAGTCTTCCTCTGGATAAAGGCAATGAACACCATTGGTTTGATATGTATAATT
CTGTGATATTTGTATAGCATACAGAGAATTTTTCATTGGGAGAGATGGATTATGAGGATCCTTAACTCCATTT
ATTGACTATAATTAACATAGTTGGTATATATTTTTCTCCTATTTTTATGTATTTAAATATGAAAGTCAGCAAT
TGAAAACTTTGTTGACTAACAAAAATGACTTTTCTAATCGTTGCCGGTATGCAAAGCTATGATACTTGTACGC
ACGTTTTTCAAACATACATATATGACAAAATTTAGAATGGCCA
c13166_g1_s1
GTTTTAAATCCCAAGATGAGCACAGCAGTCACATGGATTGGCATGTGACTAAGAACCGTATGTCTAACAATCG
TAAGCAAAAGCCCTCTCGCAAGTGGTTTGTGAGTGAGACGATGTGGCTAAGTGGTGCAGAGGCATTGGGAGCT
GAATCAGCTCCAGGTTTTTTGCCAACCGAGACCACTGAGGAGAAGAAAGAAGATGATGAGTTGGCGGTTCCTG
CTGAAGAGGACCAAAATACATGTGCATTATGTGGAGAGCCTTTTGATGAGTTTTACAGTGATGAAACGGAGGA
GTGGATGTATAGAGGAGCCGTATACCTTAATGCGCCTAACGGAATAACAGCAGGCATGGACCGGTCACAGTTA
GGCCCTGTTATCCATGCTAAATGCAGATCTGAATCTACTACCACCCCGTCTGAAGATTTTGTGATGGACGAAG
GGGGCACCTATGAAGAAGCAAATGAAAGAAAACGAATGCGGGTCTGACTAAAGTCGACAAATTTTGTTCGCTG
TAACTTATGAGTTTCAGATAAATGTATGCTTTTACATTTAGTTTTTAAAAGTAGAGCAGAATCTTCTAAAAAA
ATACACAGGCCTCTTGCCTAAATTATGTACATGTATAGTTGTTCCTGTAACATGCACATTTTATTCCAGTGAA
AGGTTACATTTAGCAGGCAAATTTTCAGTTCCTTACATTTATTGTACCCAAGCAAGCTTTCAAAATTTCCATT
TCTGTTGCATTATTTCTTCGATGGAGACCAGAGCAGGAAGAAGCGAGAGGGTGTTTTTATCAGGGAATTGCCA
CAGGATTC
c13169_g1_s1
GAAGTGGATACCGTAAAATTGAAGTGAAATGGTGAAAGTAAGCAAAGAAGTTATGCAAAAAGCGGCGACACTA
CTCTCCGACTTCCTCGTTTGCCCTCTCTCCAAACAACCCCTCAGGTATTGCGAGAAATCAAATTCCCTTATCA
GTGATGCTATTGCTGTTTCATTTCCCATAAAGAATGGGATACCTTGCTTGGTTCCGATGGATGGGAAGATACT
TGAGGAAGAAGATGCATTAAAACCAGATAATGATGCCAATTTATACCAAGTAAATGAAGATAATAAGGGAAGA
AGAAGTTCATAAGATGATGATGATCTGGGAGAGACGCCTATGGTTTGATATTTAGTTTTGCACGGATTATGTT
GCCCTGTCCATTCTTTTTTGTGTCTCTTTCTCCACGCGATGATCGAATTCTCTGTGAACACGCTGTTGGTAGA
ATTGTGTGACAGAGAAGGTTTCCTTTAACACTTTGGGGAGGACTGAAATATGACTCTTCCTTTGAAAAGAATT
ATGAAAATAAATCTCAGTTTTCGCCTTCCCTTTCGCTGTTTGAATATTATATTTACGCCGAGTAGGTTGATTT
GTATCTCTTGGATGTTTCATTTTAACTCGTTGATTCAAAGTTTATACTTATTTTTGTCTGTTGGCGGTGATAC
ATAATACTTCTATAGAAGATAAAGATAAGGCTCTTTGTATGTTAGGGTTTGGTAATAGCTTTGCAAAACGAAC
TATATTTTTC

c13170_g2_s1
GGAGTGAGTCTTGGTGTTGAGGTTGTAATGCAGTTTGGTGAGGAAGAGAAGTTAGGTATTGTTGTGAAGAAGG
AAAGAATTAAGGATGCAATATGTGATGTGATGGATGAGGGAGATCAAGAGAGTAGACAGAGAAGAGAAAGGGC
TAGTGAATTAAGTGAGATGGCAAAGAGAGCCGTGGAAAAAGGTGGATCTTCTTATATTAATATTACTTTGCTT
ATTCAAGATATCATACAGCAACAATCAAAACACCAAAGTTGAGACATGCATGAAGAAACATGGAATTTATAAC
ATTTGTTTTCTTTTTCTATCATTGCATATTCTACACTGTAAGCATGAAGATATATGTGTGTTTTTAAACAAAA
CAGAAATGAAAATTCTCTTAAAAACAAGGTGTTCCTTGTATTTAGGTTTTTAAAAATGCTATGTTTGACACTA
AATGTTACACTACACGTGATGTACTATTCATTTGTATCTAAAAAAATTGATTAAAATATTTCAATAAATTACG
TTATTGATACAA
c13171_g1_s1
TATCAATCGAATTAGGGCTTCGATTTTGTCATTTCGGAACAACAACCAAAAAAATGGGAGGTGGTGCAGCAGA
TCACGGCAATGGCGGCAATGGAGATTTCAGGTACAAGGTTTGGAGTATGACCGGTGGCCCTCACTGTCGCCCT
AAACATTGGAAACGCAACACCGCCATCGCCATGTTCGGCGTCTTCCTTGTCTGCATCCCAATCTTCAAACTTT
CCGCTAAACTCGAGCAACGACCACATCACCCAGTTCGCCCAATCCCTTCCCAAATATGGTGCAAGAACTTCGG
TACCAAAGACTACAAAGAATACGAATAATCGGGGACTATCAATTACATCACTGGGGTGGGTGTTCGTTCTACT
CTCGTCAAACAAAATTTCCTTGTTATGAACAGCATTAAAGAGTCGTTGCTGTTAATGTTATGCAAAACTCGGG
TCTAGGATCATTGTAATAGAAATCCTTTTCTTTTTTGGCTACATTTACTTTCATTTGAAAACTTGAGAAATTT
TAAATAAGCTGCTCATGCCGGGATTCTTTGGAGAGCTTATTCAAACCGGCATTACTGTTTACTATATAGTAAT
TGATGCATATAACCTTTTGGTTTATATTCCCTCGTTTTTATTACAATACCTTTTTTAAGAGGATTTTCACTAC
c13172_g1_s1
CTTTTATTTTGAGTTACCCTCAATGTGAAGCTGAAGAAATCTCTAAATCTGTTGTAACAAGTGCTGAAGATTC
TTCTACAAAGAACACAACAACACCTGTACAACATATTTGGAAATCAAGTTTTGATCAATCGTTGAGTATCGAA
GAGCGGGAGAAAAGGATTAGACAAGCTGCTGGGAGGTCTAGTTTTGTGCAGGATTTGTTTCTGTCAACCTTGT
TGGGCGACTAATGATGGCAGCTGTAAGTTGATTAGAATTAATAATCAAACGTAAGGTCCAACCTAAAGGATCT
TGATGAAAGATGTGTCAAGTGGGATAATTTTGGTAGTTGATGTTAGCCTAATTGTGATATTGTGGCAGCAGCA
CTTTGTATAGTGCTGAATCTGATTATAGTTACCATTTATCTCACACATCTTTCACTAGAGTTGTATTTTATTT
TTCTTAAAAAAAATGTAATGGAAAGACTTATTTTGTTATATTGGCTTAAAAATCATTTTCTTGTTCATAGATT
CACGAATCCGAAAATAAATTTCTGGAAGTGTCGAATCAGGGATGAATTTTTGGGAGTGTCGAATCATGTGTTA
TCATAGGACTGGATTGTTGTATTCTTGTTTTATAAAACAATAGTTTGATCGAATTAGATTGAGCAAATTTAA
c13173_g1_s1
ATTTGGGCCTGTTCTATGGAGATGAGCCTGATGCGCCTATGCTTGTTGGAAGTCACTGGCTTATTCCTGCTGT
TGTTGCAGTAACTGGTATTTTACTATTGAGTTTTTTGCACATTCGGCAAAAGAGGCGTCGAAGAAGGAAAGGA
TCATCGAGCACTGGTAGATTGACCAATTTATAGTCCAGTATCAATATTAATGTAATTATAGATCCTTGCCTCC
AAAGAAATTTCCCTGTAGCATTAGCATAGTTACAAATTCACGAGTTATTTCATCAGCATCACTGTAGGAAAAT
AGCCAAATAAGTTGCTTTTTTTTTTCTTCCCCTTACCTATAGAGATGTAACATTTTTGCTGTGATGGATGCTT
TTCAAAGGCACAAATTTTCGGATGATGAAATAATGTATTCTCAAATGTTTATGTTTATTGGTAAATCAAGGCT
TGTAATCGCTAGTGAAGTAGTTTTATTTGCAGTTA
c13174_g1_s1
TTGACATGTCAACCGCAATTCTAAAACTAGCCGAAAGTGGAGAGCTTCAAAACATACATGAGAAATGGTTTTG
CAAGATGGGTTGTCCCGGTGAACGGAAAAGCGACCCTAAACCCGACCAACTTCACTTGAACAGCTTCTGGGGT
CTATATCTCTCATGCAGTATCATCTCTGTCATCGCCCTTATTCTATTTATGCTGCGAATGATCAGCCAATATG
TTGGATTCAAACGAAAACAAAAGGACATCGCTGCATCATCATCGGAACCGGAACCGTCGGACAGTCGTTGTTC
GCAGGTTGTTGTAAACTTCTTTAACTTCATTGATAAGAAGGAAGATGCTATAAAGAAAATGTTCACTCAAAGT
GAGAATCCTCATAACCCCAACCTAGAATTATGATAGTGAGAAACAATAATGGTAATCATGTACATAATATTTA
TAGAAGCACAAATGTTTGTCTAGTTTGTTTAAAAAAGATTGTTCTGTTAACAATAGTTTGCTACATTATTCGT
ATGAAATGTAATTAATAAGTTAATAACAAATGTTGCTATTTCTCACTTGTCAGAGACCAATTGTCCCTTCAAT
TTCTAGAGTTTAAATTCATTTTTCTTATTCAATGA
c13175_g1_s1
ATCAAGTTTATTGAGACGGGAGAGAAGGAGCGGTTGATGGAGCTATTGAGAGAAAGACTTGTGGATTGTGGTT
GGAAGGATGAAATGAAATCTATCTGCAGAGCTTTTGTAAAGAAGAAAGGAAGGAATAATGTTACTCTAGATGA
ACTTATTCATGTAATTACTCCAAAGGGCCGAGCCTCAGTTCCTGATTCTGTAAAAGCTGAGCTATTGCAAAGA
ATTCGAACATTTCTTGTGTCTGCAGCTCTCTAATGGTTTTATCGGCTATAATGGTTAAGGGTTCATGTTTGGA
TTGCAGTTGGAATTGTGGCAGAACTCTTTTCAGTGATAAGTACCGAAGATATTGCTTCTGAAAACTGAATTTT
AAAAACATAGGAAAGAGTACATTCCAATTTTCCAAACATGCAAAGAACTGCACACGTATGTGTTGTAAAACCA
ATATTTTTCTCCTTCCTATAAAAAATTGATAGATAATTTTACTATCAAAATTCTGATTGTAGCCATTAATCAC
TTTGGTTTTAGTGAGTGTTAGAGTGGCTATGGTGTCTATTTAATTTACCAGATGGAAAAATCAGATTGCAGCA
TTCCTAATATGAAAGTTAAAGAAATCCTTTGATTGCA
c13176_g1_s1

AGTGCAACTCCCTGATTTATTAATATTGGATGAGCCTCTTGCTGGTCTTGATTGGAAAGCGCGTGCGGATGTT
GTGAAGCTTTTAAAGCATCTAAAAAAAGAATTAACTGTGCTAGTTGTCAGCCATGACTTGAGAGAGTTTGCGA
GTCTAGTTGATCAATCATGGAGGATGGAAATGGGTGGCAATCTTATACAGGAGATTCTACCATTATAACTTAT
ATTTATTGCCTTGATAACCAAGATGGAATGCTATGAGAGATAATGTCTGTTCCTATTGCTGAAAGATCCACAT
CATGACAAAAAAAGTGACGAGCTATTATGTTTGCTTGGAGCCGGACAAAAACTTTTGCAAATCTCAGACTTGA
ACATTACTAAGCATTTCTAATTTGTAAAACATACATCATGGATATATCATGTACAAGTGCTACAGTGAGTGTT
ACAGCTTCTCCAATACTGAACATAGTTGGGTGTTCTTAATTCTTTTTATGGATTTTATTATGCCACACAAGTT
TTAGGAACTTCAACAGCTTTTCACTTCACCAGTGTAACTCTTAGAACTTAAAATAGGTTCCCATAAGTTACCC
TACATCTGATGTTGTGTACAGAGAAATTACTTTTAAAATATTTATAGAAACATGTTTTCTGCAAGAACAGGCT
TTGATTGTTGA
c13177_g1_s1
CTGTCGTTCGATGGAGAGACACTCCAAAGGTACGCCACGATACGATCGAAAGAAGCAGTGACCATCATCGAGA
AGCACACGGAGGCGCTGTTCGGGAGGCCGGAGATTGTGATTACGCCAGAAGGTGCCATCGATTCGTCGAAAGA
CGAGACAATCAAGATCAGCTTCTCTGGGTTGAAGAGGCTTGTGCTTGAGGCCGTGACTTTTGGATCCTTCCTG
TGGGATGCTGAAGGGTATGTGGATTCTAGGTACCATTTTGTTATGAACTAAAGTGGTACAGCGAGAATGGTGG
TGGACTTATTAATTTGATTATGGTGTAAATAGTAGCTTTTCTGTTCCTTCCCTCTAGAGACACATTTCAGTTT
AGCTGTTCACTGTTCTGGGAGAAGGATTCAGATACGTGAGGGCATGTTTGGTGGTGGAGATTAGTTGGGTTCT
TTTTTAGTGTTAAAACTTAACATATTTATGGAAACATCAAACTTGGCTCACGCCAGCCTACACCAAAGCATAC
CAAGTCTTGAATTGTCAGTCGTTTGTGCTAGTACATAGCTGTATAACATATTGCGTACCAAGAATAGTTATTG
GTTACCATTAACCACCA
c13178_g1_s1
CAACTGGGAAGCTTCCCAACCATACTGTTCTTCCCTGCGCATTCGGCTCGGCCGATCAAGTACCCTTCTGAGA
ATAGAGATGTAGATTCGTTGATGGCTTTTGTGAATGCATTGAGGTAATTAGGAAGAAGAAGGTTGTGTCTTTT
TTTGGTCTGGTTTGGTTTCTGAATCCATTGAAGGTTATGGTTATAGGTAGTGAAATGAATGGAGAGAAGGGGG
GGATAATAAGCAAGCAGTGATGTATTTTTGGGGGTCTCTGAAGCAGAACTTAGTTGTTTGCTGTATGTATGTA
GTGCTTCTGTAGTAGCACATCGTTTCTGATGTTTTACTTTTGATTGTGCAAATGAAGCGCTGAAAACAGATGG
TTATGAGTCAA
c13179_g1_s1
GATGCCACCACAAGCTGGCCCTGGAATGATGCAGTATTTTGGTCACTATCAATACCCTTGCTCTTTTGGTTAA
AATAAACGAAAATTGGCAAACGTTTGGCAGACTGGCAGAAATGAAGACTGTCATAAAAACTATCTGTTCTTAT
ATTTGATCATCTCAGTTTGTTTCCACTTTCTACCTCGTTGATTTTTGAAATTTTTAGATGTAACCAATTTTTT
AAGAACTTAAACATGGCTGGTAGCGTTTGAAAAAACTACTCAAATTTCTTTTATTTATGTCTTCACTATTTCT
ATTAGCTTCTTGTAAAAACAAGCTAGCTTGTAATTGTGTTTCTAGAAAAAGTCGCCTTTGAAATAAAATGTCT
TGATTTTTTACGGCAACCTAATATAACTGTTAATCCCAG
c13179_g2_s1
CATTTATGATGGGGGATTTTGTAAGCTTCACCTCTCCTATTCACGTCATACTGATTTGAGTATAAAGGTCAAT
AATGACAGGAGCAGAGACTATACCATGCCTACTCCGCCAGTTATGAATGCCCAGCCCTCAGTTTCAGGGCAAC
AACAAGCTCCCATGACCGGTCCTCCTGCTCAACAGTACAATACTGCTCAGTATTCTCCAATGAACAACCAAAA
TTTTATGCCTCAATCTCAGGCTGGATGGGGAGCAGCTCCACCAGCATCGCATGCAATGCAGCGGATGCACCAT
AATCCTTACATGCCACCTGGTACGATGCCACCACAAGCTGGCCCTGGAATGATGCAGTATCCTGGTCACTATC
AATAGTGCCGCTCTTTCGTTTCAAATAAACGAAAAATTGGCA
c13180_g1_s1
AATGTGCGTAATGCCATGGATATGAATTCTATCTATGGAGGATTTGCTGCAGCTTTGAAAGATTTGAAAATTT
GGGTCATGAATGTAGTTTCAATAGAATCCGCAGATACCCTTCCCATTATTTATGAACGGGGTCTTTTTGGCAT
ATATCATGATTGGTGCGAATCATTTAGCACCTATCCTAGATCGTACGATCTCCTTCATGCAGATCATCTGTTT
TCGAAGGTTAAGAAAAGATGCTCTTTAGCTTCTCTATTAGCTGAGGTTGATCGGATTCTAAGACCCGAAGGAA
AGCTTATTGTCCGCGACACTGTTGAGATAATTAACGAGCTTGAGAGCTTGGTAAGGTCCATGCAGTGGGAGGT
TCGCATGACATACTCCAAGGATAAGGAGGGTTTGTTATGTGTTCAGAAGTCCAAGTGGCGGCCTAAGGAGACA
GAGACACTCCAGTATGCTATTGTTTAAGCATGGATGAGAGCCAAAATTATTGGGTTCTGGGTGCCCAAAATTC
TCGTGTAATTGTATTTCCACTACTAGTCATGTACCATCTTAGTTAGAAATTTATGTATTCGTCTTTTTCTGTT
TGGCCATTAATTTTGATATCCTCTATTTATAATTAGAGATTGGTCTTTTCTGCTGTAATAGGGTTCCATAGTG
TGAAGGAAATTTGATCGCAGTCTTGCAAATTTAGGGGCCATTGATTGATTTATACGCATAATAGTTGGGAGTT
TGGAATATCCATTACATTATAAATGGTAGTATTATTTATGGATTGGACGGGAAAATGTATAATGATTTATGAC
TTGAAGGTCAAATACTATACAAACTTGTACCCTATTTTAGTACTCTTTTTTCAGTGTAACTTTACAATCTCTT
ATCTCCTAAAAGGATACATGTTCAGACAAGTGTTTTGGA
c13181_g1_s1
ATTATGGTCTGTGGCTGCATAAAGAGGTACCAGTGGAGTTGAAAGCATTGCTCTTCACAGATAAAATGGCTGC
ATTCGAAGCTTCTCCTGGCTCAGTAGAAGGAGAGAAGATAGTTCCAAAAAATGCATGGCCCCATATTACCTTG

TGGACTAGTCAAGGAGTTCCAGCCAAGGAGGCCAATATGTTACCACAGTTGTTTGCAGAGGGAAAAGCAAATC
GGATTGACTTCAATCCTCCCATCAAAATATCTGGCACCGTTGAGTTTTACTGAGTTATTTATGATGTTCATCA
TTCTAAAATATTTACAAGATCACCTCATCAGGGTGAGTGAAGTAACAGTAGATATCTATAGAAGATGATGGAG
AAAGTTTTTGTAGGAGCCAGCTTTTTCTCCTGAGGAATATTGTATATATGATGTTTAGGAATAATCCCATATG
ATTTATGGTGTATCATGGCCTGGTTTATACCATGATGAGCTCTATATGTTCTCAAACCAATAAATTAAATCAT
TAGATATTATAGTTTTCAATCCAACTACCCAAATTCTTTACCTATGTTAGAGATAGATTGAAGTTTAAATTAT
AGTTTCTTGATTAAATATCTCA
c13182_g1_s1
GAAAAATGCTGGGTACGAAGATTGGAGATGAAGTATTAGTTGTTGGATTTGATGAAGATGTAGATGGTGTGCT
ATGATGTATTTACAGTGAGCACCAAAAAACTGATGCAAGCTACATAGATTGACAGTAATGGAAGACACAGAAA
AACTAAACCAATCGGAGCTAGTCCGATGCGACACGATTCAGGATTTGTGGGGAAGGACCATGCTGTGAATGAG
GTAAAGGGTGAGGCAGCATGGGAGGTTGGAGGGATTTGTGAGGTTGGAGGCTGTTGGTAGCAGGGAAGAGGGA
AAGGAAAAGATTCATATTTTTGTTGTAAATGAAAATATATAATGTAATTTCTTTTTTTGATTTTGAAATGAAA
TAAATAAAAT
c13182_g1_s2
CTCGCAATTTCGTTTGGTTAAAGGTTACAGCTATGGTTTCATGTTCAGTGTGCCCAGTGGGGAACACGATGAG
TTTCTCGCCTAAATTCGAATGGCACAACTCAAACAAGAAGATACAAACATATGCAAACTAAATGAAATTGACG
GTAAAAGAAAAAGTGGAAGACTAACCCAATCAGAGCTAGTCTGGTGTGATTCGTCAAATACAATGAGGCCGCA
ATTCCTGGATTTTGTGGGGGAAGGACCATGCTATGAATGAGGGAAAGGGTGAGGCAGTATGAGAGGTAGGAGG
GATTTGTGAGGTTGGAGGCTGTTGGTAGCAGGGAAGAGGGAAAGGAAAAGATTCATATTTTTGTTGTAAATGA
AAATATATAATGTAATTTCTTTTTTTGATTTTGAAATGAAATAAATAAAAT
c13183_g1_s1
GACACGATGAAGGAAATCGGCGCTACCTCCAAATCCTCAGCGGTGTTCATCCCCCACGGTCCTGGTGCTGTTC
GCGACGTTGCTGCTCAGATTCGCGACGGTCTCCTCCAGGCTAGAGTCTAGTACAACCTCCATTCTCCAAAGTC
CCTAGTATGGCAAGATGGTTTACATATATGCAAATAGTTTTTGTGATTGGCTTTTGTTTGTCTCTCAGTTCTC
CAAACCTTAGTATCTCAAGATGGTTTACACACTTTACATATATGCAATATGCAAATAGTTTTCTGTGTTTTGC
TTTTGTTTTCCCTACCTATCTGTGTTTGTTCTGTTTATTACTCGCATATCTCTCTGTATATAGATATTTCAGA
ATCCACAGTTTGCATGGAAATGTTGATAATAAGAGTACGTCATGAACTGCATGCTGTTGCCTTGAGAGAAAGA
GGAG
c13184_g1_s1
CTGTCACTTTGGAAGGGTGCCGGGCCTACTGTAGTAAGAGCCATGGCATTGAACATGGGAATGCTTGCATCTT
ATGATCAAAGTGTTGAGTTCTTCAAGGATACCGTTGGTCTAGGTGAAATGCCTACTGTGGTTGGTGCAAGTAG
TGTTTCTGGATTTTTCGCAGCAGCTTGCAGTCTGCCATTCGATTACGTGAAGACTCAGATTCAGAAGATGCAA
CCTAATGCCGAGGGAAAATATCCATACACTGGCTCTCTTGACTGTGCTGTCAAAACCTTCAAAGCAGGAGGAC
CCTTCAAATTTTACACTGGATTCCCTGTCTATTGTGTCAGGATTGCTCCTCATGTCATGATGACATGGATCTT
CCTCAACCAGCTTCAGAAACTGGAGAAAAGTTATGGATTGTAGGTGATGAGCAGGCATTTTGCTGTCGAATTC
AAGCTTTTGGCATTGAATAATTTGTTGGCTGTGTTGTTAGCTGATTTTGGAAATTGAACACCAATGGATCTGA
TATTTTTTTTAACAATTTAAATAGTCATGCAATTCAAGCGCGGAATTTAACATCAATTACAACATATCAGTAA
TATATAGAATTTCATGTGGTTGGAGCATAGTAGCAGTAGTATAAATCCCATTTTTGAATGGAGAACTTGTGGA
GAGATCATATCTTAAACTAGAATAATAAGTACTCTATCTCAGGCAACTTTTGTTGGACATCAGGTTTTGTAAT
GTTTTTTCCTTTATTCAAGCACATTTTATATATTAAATGCTGTTTTTTTTTAATGTTTTTTAAAGTTTGTTTT
GTTTTAGTCCTTCCTTTTTACCGAAATATGTGATTAGCCACAATGAGGACAAGGTGAATTGTTTGACATGA
c13185_g1_s2
TGACAGTAATCATGATAGAGGTCCAGAAAGCGAAGTGATTCGCTTTCTTGCAAGGCACAATATTCCTTATCAT
TATTTAAGAACAACAACAGATAATAAAAGAGAAGGGGAGATCTTAAAGCTAGTTCAAAATACCGATTTTTTAG
TACTTGCAAGATATATGCAGATACTATCGGGAAACTTTCTAAGGAGCTATGGTAACGACATAATTAACATTCA
CCATGGTTTGTTGCCGTCATTCAAGGGTGGTCATCCCTCTAAACAGGCCTTTGAGGCTGGTGTGAAATTAATC
GGCGCAACAAGTCACTTTGTGACCGAAGAACTTGACTCCGGACCTATAATTGAACAAATGGTTGAGAGAGTTT
CACACAGAGATAACTTGCAGAGCTTTGTGCAGAAATCAGAAAACCTTGAGAAACAATGTCTTTCCAAGGCTAT
AAGATCTTATTGTGAACTTAGAGTATTACCTTTTGAAGGCAAGAAGACTGTTGTATTTTGAGGAAAAACAACA
AATAGCTAAACATAATGCACACCAAAATTTGGGGTGCATCTGTATTTACATTCAATCATTTACTTGTAAAATT
CAAATAATGTTCCATTTTACTTTACTTGCAAAAGATGAGGATAAATAGGATTCAATTTGATTCATTTGCTTCT
TATCACATTGATAATGTAATGAATAGAATCAGAAGCTTCAATATTCAGCACGCTTTCTCCAAACCTA
c13186_g1_s1
AGTAACATAGCCAAGGAGGGCACCACAATGTTGCTTCCTAGCTCTGCATCCAATCCTGCTAACATGATGGCTC
AAGCCCTTACTATGTATAAAAGCTTAATTGGTAATGTTCCCAGTAATACGTACAGTGGGACTGTATCCCCTTC
AATAGCAGGACAAAAAGAAGGAAATTATTCATCTGATAAGATTAAAGATGAGAGCTCAACAACCCTTACTACA
ACCAGAGGAATCCCAGATCATCACGGAACACCTGGATTTTCACTTCAGAGTCCCCCTGATAGGGAGTAGTATT

TGATTTTACTGAACTTGCCATTCTAATGAGTTCATTTGTTTTTTGATGCACGGATGTTATTGTGAAAGTTGAG
TTCAGAGTTCGAAGAAAGCGAAGTAGAAGAGTTTTATTAAACTTCATTTTTTATTGCTAGTTGTTGTTGCATT
GATCACAGGATACACATAGTTCATGACTAGACAGTAGATGTTGTTAAATATCTCTTTCTTCCTTACTGGCAAA
TCTGGGAAGAAAGAAAAAAATGAAAAGATAAATATCTCATGTATGCTACTAGTATTTTCTTACATGAATAATT
TTTGCCTGCATACTTATTGCGTGGTTTCACTTGTATTTAGTTGAGATTTTTCATTAGTAG
c13187_g1_s1
CTTTGTGGACCACAATTTTTCTTCCTCTATCTTGTGATTTTATGACAACTAGAGAAGCAAGGTGTTGAGAATC
GCTTCTCTCTTTTCCTGGCAATGGCAACTATGCACTCTCTTGCATTATCCTCTCCACTCTACAACTCAGTTCA
GAAGCCACGCTCATACTCAGTTTCTTCTTCAATTGTCCATGGAAGTTTGAACTTTAACTCCTCATTCAATGGT
CAACATTTACATGTGCCAAGTTTGAGGTTACCAATGATAACTCATAAAACTCCCATGCACACGCGGGTTATCA
TGATGGCGGGGAAACCGAAAATACAGTTCATTCAAGGAACTGATGAACTGACAATACCAGATGTGAAGTTGAC
AAAATCAAAGGATGGAACCAATGGCATGGCTATCTTCAGGTTTGATCAACCCTCGGTTTTTGATTCTTCAGGA
GAAGTAGGTGACATTACTGGTTTTTACATGATTGATGAGGAAGGAGTCCTTCAATCAGTTGATGTAAATGCTA
AATTTGTCAATGGAAAGCCTTCAGGAATTGAAGCAAAGTATATAATGCGGACTCCACGTGACTGGGATCGGTT
CATGAGATTCATGGAGCGATACTCAAATGCGAATGATTTGCAGTTCATAAAATATTGAGTTAATTTGCTAACT
TTTCCCCTTCTATTCTTTTGTCCTCTGTCAAGAAGTTTGTTTTCTGTAATTTAGTTACCAGCATGTAACTGAT
TTCCTATAGATCTCAAAGCTTATTGTTCTACGATAAGAAATTTTGCTTGAAAATATTGTGATACCAACCACCA
TGCACCAAAAATAATGCTATTTATGCATTTTTGTTTCCATCAAGGACAAAATCATCATTTGCCAGTGTTGTTT
ACCAAAAATAATGCTTTAAAATTTGTCTGTGACCA
c13188_g1_s1
GAATACATTTCCAACCTCCTCAAGGAGGTGGATTTGGCTCTAAAACAATCAAATGCAAAGTGGAAGATTGTGG
TTGGTCACCATACAATCAGAAGTGCTGGTCATCATGGTGATACAGAAGAGCTTGTAAACCATCTTCTCCCAAT
TCTTGAGGCAAACAACATTGATCTTTTCATAAATGGACATGATCACTGCCTACAACATATAAGCAGTGTTAAC
AGTCCAATTCAATTTTTGACTAGCGGTGGAGGGTCAAAGGCATGGGGAGGTGATGTGAGGTGGTGGAAAGAAG
AAGAGATGAAATTCTATTACGATGGACAGGGATTCATGTCTGTGCATGTTAGTGAAACTGAACTGAATATAGC
ATTCTATGATGTCTTTGGCAATGTTTTACACAAATGGATGGCCTCCAAGCAGCTTCATTCGACCTTGTAAATA
AATGGAGTGTTGAAAAGGGAATCATTGGACTACAGCATGAGTCTCCAAAGAGTTATACATATATCACTTTGAT
TTTAGTTTTTGTGTTAAGTTTTTTTTATTGAACTATACATCCAATTCTAAAACATTTTTAACTTACTACCTAC
GGTTTTTAATCCCTGATTGTGATTTTGTGTATCCTTTTTCGTCGACCATGTGTTGAATAAACTTTAATGTTAT
ATTAAGTCGTCTTTATCAATAAGTTAGTGAAAATAAACGGTCTGTTGTAGATGGAAGGCCAAAAGAAATAGTG
AGTCATTAGTAGTATTTATTTTCTTTCAATTACAAAAGTTTATGGGTCTTTAAAAGACCTCATGTATTTTTCA
TTTAAAACCAGCAAGTAAGCAATACATAAAAGTGCAGTTGAATGCAAAATCTCAGTATTCCTACACCA
c13190_g1_s1
GGCGTAATTGGATCTGTTTCTCAAGAATTCTAGGGGTTTATAATGGGGCAATTGTAAAATACACGTTTGAATA
CTTCAAATTTTGATGCACTGGTTTTGGTCAAGTGAGAGATGATACAATCTAAATTGTTGAATCTTGCTTTCAA
AAATATTTGTTACTGAAGAAGTCTTATCGAATATACGGAGCAATTGTGGATGTTTCTTTGCAATACTCTGTTT
ATCATGAATGAAACTAGATTTGTTCAAATAATTTTGTT
c13191_g1_s1
GATGGTTTGAAGGTTTCTGAAATAAATGGGAATGATGTAGGTGTTGCTTTCTTTCTTCATCTCTCTGTTCACG
CTTCAAAGACGGAATATAAAGAGGGTGAAGACACGAGAATTCTTCCTGTTCATTACTCAGATAACTATTTTTC
ACTGGTCCCTGGAGAGAGCATGCCTGTTAATATATCTTTTGAGGTTCCACAGGGTGTTACTCCTAGAGTTAGT
CTTGATGGCTGGAACTACGACGGGATACAACAAACCATTGTTGAAATTTTATGATACTCACGCACAAGGCAAC
TTCGTAAAATGACCAAGTCGTGTGTACTTTACTCATAATAAATGCATCAGAAAGAGAGAATTCATGGTTATGA
TTTGTTTTCTTCTTGTACTTGAAGGCCAATGTATCCATTGCAACATTTGAAGATTAATCCTCGTAATTGTATA
TATGTATGTTGAAACTCTTCAAAAAATTTGAGCCATGTACTTAATTTTGAGAAAACTAACATCTTGGTCGTGA
CATCA
c13192_g1_s1
CTAACCACAAATCGCCGAGAACTGCTTCCATCTTCTCCCCCCAGCAGCTGAGAAGAAACCAGAGCTAGCCGCA
TTTCTCAAGTAGCATTGAAAAAAATGGCTTACGCTGCACCCAAACCCACTAAGCCTGGATTGGAAGAATCTCA
AGAGCAGATCCACAAAATTAGGATCACTCTCTCGTCGAAACATGTTCAGAACCTAGAAAAGGTTTGCAGTGAC
TTGGTTCGTGGTGCTAAGGATAAGCGCCTTAGGGTTAAGGGACCAGTTAGGATGCCAACAAAGGTTCTTCACA
TAACCACCAGGAAATCACCCTGTGGAGAAGGTACGAACACATGGGATAGGTTTGAGCTGCGTGTGCACAAGAG
AGTCATTGAC
c13193_g1_s1
GCTAGGGCCAGAATCGAGAAAGCTGGTGGGGAGTGCTTGACATTTGACCAGCTTGCTTTGAGGGCTCCTCTTG
GCCAGAACACGGTTCTCCTCAGGGGTCCGAAGAATGCTCGTGAGGCTGTGAAGCATTTCGGCCCAGCACCTGG
TGTGCCACACAGCCATACCAAGCCTTACGTTAGGTCGAAGGGAAGGAAGTTTGAGAGGGCAAGAGGAAGGAGG
AACAGCAGGGGATTCAGGGTTTAATTTAGTCTTACGCAGATCATGAGAGAATCTTTTATGTTGTTTTCCATGT

ATTTCCAAGTTTTGCTACAACTCTATGGCATCTACCCAAACAACTTTTTCCCGTCTTTAGGATTGCAAGTTTT
TATCCATCGTTGGTTCGCCATTGGCACTCTGTCATTGTCGTCAAAGCTACGATAACCATCGACGATAGACCAT
TGTTGTGAGATGACTATCCGATGATTTCGATTCCTTTTCAAGACTACTATCCTGCTGCAGGGTGCTGACTGTT
AAGGATTTTCATTATGAT
c13193_g2_s1
GGCCAGAACACGGTTCTTCTCAGGGGTCCAAAGAATGCTCGTGAGGCAGTGAAGCACTTTGGCCCAGCTCCTG
GTGTGCCACACAGCCACACCAAGCCTTACGTCAGGTCGAAGGGAAGGAAGTTCGAAAAGGCTAGGGGGAGGAG
GAACAGCAGAGGATTCAGGGTTTAAGTTTGTGCTTTCTCTGGTTCTGGAAAAAAATGTAAGAGTCTGTTTGTG
TTCATTTCTCCAACACTTGCAATCATTGACAATTTTTTGTTCGAACAATAGTCTTGTCTTAAGAACAAAGTTT
GTACCTTTCCTTTGAATCGTTCAATATAGTCTCTTGTTATGAATGTTCA
c13193_g2_s2
GGAAGTTCGAAAAGGCTAGGGGAAGAAGGAACAGTAGAGGATTTAGGGTTTAAGTTTGTGCTTTCTGTGTTCT
GAAAACAATGCAAGAGTCTGTTTGTGTTCATTTCTCCAACACTTGCAATTACCAACAAATTTTTGTTCGAACA
ACAGTCTAATGTTAAGAACAAAGTTTGTACCTTTCCTTTGAATCGTTCAATATAGTCTCTTGTTATGAATGTT
CA
c13195_g1_s1
CAAAAGCATACTATGCTGTTGAGGAAGTTAAAGAGAATGCTACTCAGAAAAGCCAAAAGGTCTTTGTGCATGT
GCAATCAGAGATAGCTGCTCATGAGGTTGAGGAAATAGGAGTGGAACACTTGCTTAGGGATGTAAAGGATACA
ACCATCAGCACCCTTGCAACCGAGGTGAGTGGGAAACTCACAGCCTTGAAAGGTTTGGATGCAAGGCTTAAAG
AGATAAGGAGTTACCTTGATCTTGTTATTGATGAAAAGCTTCCCTTAAACCATGAGATCCTATACCATCTACA
GGACGTGTTCAACCTACTACCAAATCTTAATGTATTGGATCTTATCAAGGCTTTTGCAGTGAAAACCAATGAT
ATGATGCTGGTAATATACCTATCATCTCTCATTAGAAGTGTAATTGCACTCCACAACTTGATTAACAACAAGA
TGCTCAACAAAGAACATGAGAGGGCAGAAGATTCAAAATCTGTACCGGTGCCAAGTGCAGCTGCATAGGGTTT
CAGGGTTGTAATGGTTTTGAGCTCTAAAGGCATCGTAATTGATTCCATGGACCGAGAGTCTTACAACTTAATT
GCATTTGTCGGCCTTCTTTAGCATTTCTGATAGGGTAGAGAAATACATGTAACATGGCATAACATCCTTTTGC
ATTATTTATCTATTTCACTCTTCTATCCTATGATCATATCCTTAGTTTGGTATCTTTGTTAACATTTGTTGAA
TACTTATTAAAAACAAATTGATCACCATATC
c13195_g2_s1
TTAAACCATGAGATCTTGTACCATTTGCAGGACGTATTCAACCTGCTTCCAAATCTTAATGTCACTGATTTGA
TCAAGGCATTTGCAGTGAAAACTAATGATATGATGCTAGTAATATACCTATCATCTCTCATCAGAAGTGTAAT
TGCACTCCACAACTTGATTAACAACAAGATGCTCAACAAAGAACATGAAAGGGAAGAAGACTCAAAATCAGAG
CCTGTACCAAGTACAGCAGGAAGTTGAGATTTGAGAGGGTTGTGATACATGGCGTTCGAAAGGCACAGTTATT
TAATACAATCATTACATGGACCAAAACATCGCCTTTCTGGTCTCTCTGGAGTATTCCTGCATGGCTTAATGAA
ATACATGTAATATGACAAATGATCTTTTAACCCTAGGGATGTTATCGATTCCGCCTGTGGTTTATTTACTATG
TATTTTAATTCTATTGTTCCTTTTTTGTCTTTGATTATCTGGTAGCTTCACTCAACTGTTATAAAGGGAATTC
CTAATTTTACTATTTTCAAAAATGTATCACATCAGAGTATTGCTTTTGTTGATCCGTTGCATCTGCTGAACTG
ATAACTACAATTCCACAC
c13196_g1_s1
ATTAGTAGGTGCATTATACAAAGTTTTCTGCGCATCTCCTGATCCGGCTAGCATAGAAATGCGCCAAGCATGT
TTTGATTATTTGAGCCTCGGAGGCGTTTTCTCAAACGGACCAATAGCTTTACTCTCGGGTCTGAATCCTCGGC
CGCTGAGCTTGGTTCTACATTTCTTCGCGGTGGCTATATACGGTGTCGGCCGCCTCTTGATTCCGTTTCCATC
CCCGAAACGAATGTGGATCGGAGCTAGACTAATTTCAGGTGCATCAGGTATAATATTTCCCATAATTAAGGCA
GAAGGAGTAAGACAGATGTTTTTTCCAGCCAGTGTGCCAGCATATTACAGAACTCCTCCTGTCCATTAAGAAA
GGCATGGATCATATTCACATGTGGCCTCCGAATTACCGAAACAGTTGAGGGTGGACCATGTTCTTTATTGGGA
AAATAATGTACAACTACAACCAGTATTATTGTACTACTTGTCCCTTGTCTTAAATATAAAAGATATTCTGTCG
AATTTTTTTGATGTATTTGGTCTATTTGAATCAATGTGTGAATTAAATACATCAGTTTTTATTGATCTAAATA
ATTTTTATATTTAGGACTCGAGAGAGTAATTTTTTATGATTTTTTACTTCTAAGCTGCAAAGCATAAAAATGC
TATGATTTATCTTCGTTGCAAGTTTTTTTCTTGGGTTATTATTTTAGATTAAATAGATTGTTGGCTCCTATAA
ATTTACTATGTTGATTTAATTCCTCTAAAAAATTTCTTTTACAGTTGGTTTTTTTCAATTGTGTTATCAAT
c13197_g1_s1
GTCTTCCCGATGCAACCAAGGGTGTGGACCACTTGAGAGACGTGTTCGGAACCGGCATGGGGCTTAGCGACCA
GGATATTGTTGCTCTCTCTGGTGGTCACACTTTGGGGAGGTGCCACAAAGAGAGGTCTGGCTTTGAAGGCCCC
TGGACTACAAACCCTCTTATCTTTGACAACACCTACTTTACTGAGCTCCTGACTGGAGAGAAGGAAGGTCTTC
TACAGCTACCGAGTGACAAGGCTCTTCTGAATGATCCCGTCTTCCGTCCCCTTGTTGACAAATATGCTGCGGA
CGAGGATGCTTTCTTTGCTGACTATGCCGAAGCTCATAGGAAGCTGTCCGAGCTCGGATTTGCTGATGCTTAG
AGGGGGGTAGCGCCGCTGCTAGCTGGGATGGTGCCAACAAAAGCTCTTATTAGTTGGTGTGTTTAGGATGATG
AGAAAGAGGAGCTGGCATGTGATTTCGCTCTTGATTTCATTGCCTTCCTTTTTTGTTCGACATTACATTTTGC

ATTGCATTGGGATGCTAATATTGGTCTCAATTGTCATTAAAACTCTGTTTGGCACCACTCTTAGACCCCTAAT
AAAAATGGTTTCTATTTTTGCGATTTA
c13198_g1_s1
CCGAGCTCTGCCGCTCGTCTTCCGGAGCGTCCGCGGCGGCGGAGCTTCACGAGGCGTTTAATCTGTATGATGA
GGATAAGGACGGGCTGATATCCAGCTCGGAGCTCCACCACGTGCTGAATCGGCTGGGGATGAAGTGCTCGATG
GAGGAGTGCGGGAGGATGATTCAGGGAGTTGATTCTGACGGAGACGGCTGCGTTAATTTTGAGGAGTTTGAGA
AGATGATGGCGGCCAACGGTGAAGCTACTGCTCCGGCGGTGAATTAGACCCCCCTCCAGAAAATTGGTATATC
TTCCTGCTATCTCTGCGTTTCGTTCCTCTTGTAATTTCTTTTACGAATTGTGATGGTTTGGATTTCGGATCTG
GAAATCTCGAAAGAAAGATGAATGGTGTTGGTTAGCCATTGACTGTTTGGTTTTAGCTAATTTCTCTGACGTA
TACGACAGATACTCTGATTTAGAACTTGTGATGTTGGATTCTGGACTCAATGCAGTGATTGATCTGATTCTGA
GTGCTAGATTTCTCTTTCGTTCGTGCTTGTTCTTGCTAACATTAACAGAATGAGCTAAATCGTCTGCTTAAGA
TATGTGATGTGATGTTAGCTCCAAGTTTTGAATTCGATTTGAATTGCTCTCGCAATATCATCGCTGTCTAACG
TGTGTGTGATCGAGGA
c13199_g1_s1
TTGGTTTGGATGTGGAATTCTCTAGCATCGTTGACGAGCCAGTGCCAGCTAGGGACAAGTCTTCTAGTATTGG
TACTTCTGAAAAGCGTAGCAAAAGCTCAGGTATTGGTTCTTTTGAAAAGCATACAAAAGGGTCTTCAAGTATT
GGTTCTTCTGGAAGGCATAGGAAAAGATCTTCAACTTCAGGTATTGGTTCTTTTGATAACCATACAAAAGGAT
CTTCAACTTCTGGTATTGGTGCTTTTGAAAAGCATACAACAGGGTTTGGATCAAAGATGATGGCAAAGATGGG
GTTTGTTGAAGGTACAGGATTAGGTAGAGAGTCACAGGGCATTACTGCTCCATTGGGTGCTGTTAGGTTACCA
AAGTCCCGGGGACTGGGCGCCAAAGGTTAATGTAAATGTCACGCGTTTCTGCCACTTTCTAATTGTGTATTTC
TAATTTGAATATTATGATTCTCGTTGTACTTTAGCGTACGGCTGCATGACTAGTTTTCTAGCTTGTATTTTTT
TTTTTTTAATTCTGAAAATAATAAAAGAACTCTGTCCTCTACTTCTATGGAGGACATGTAGTTTATGATCAAA
GATATCTGGTACATTGATGAATCTGACCAACTATGAGACGGATTCTTGTAATTTTTATGTTTATGTATGATAA
TTATGTGGTGCCAATGGAATGGACAATGGTCTTCACAATATGTCCCTGATTAATCA
c13200_g1_s1
CATGTCGTCTTGAGCCATACAGTCCCGATGGGATGTACAAGACGCTAAGAGGATCAGAAGAAGTATATATCCA
CCCATCATCAGTGCTATTCAGAGTAAATCCAAAGTGGGTTATATTCAATTCTCTAGTATCAACTGATCGGAAA
TATATGCGCAATGTGATGACAATAGATCCCTCATGGTTATTGGAGGCTGCTCCTCACTTCTACCAGTTGCAGA
AGCCTAATCTTCACTAATTGCCTTAGTTTTGTTGATAAATTAAGAGTCTGAGGCAAAGGAAATAAACTTTTAA
CAGAGTCACAGTTTGAAGTAGGGCAGATTAACCAGTGATGTGGGGATTAAGATGGAAACTTCTCATTATTCAT
TACTTCTGTGTAAATTACAGAAACAAATTTGGTGCAGTTGATATAAGTCTACTTACAAGGACCCAGTTGTAAA
AGTCAACTTTCAAGGAATGGCTGAGATTTGCCATATACAGGCACATTTTTTTTTTTGAAAATTATTTCGTCTC
ATCTCAAATTAATAGTTGCCATTTAAATTTAATTTATTGCTTGTGTAATCTAAGTTGAATCTTTAATCATTGA
GATTGAAATGCCTGATGTTTTAACGGCA
c13202_g1_s1
GCATTTTCGTGAGAACGTCCATAGCAGGTTCATCTTTCCTCCAATGCTAGCACATATGGTTTTTGATGTAGCA
GAAGATGATAAAGATCCTGGATTTTAGACTTTAGTTGGTTATAAGCTAAAACGCTGTATAATCAGCCAACTTA
AAGTCGTAGATTTGGGCAGGCATATGTTAGTTCTTGACAAGGCTCAATCTCTCTGGAAATCCACTTACAGGGC
CACATTTGTTTCAAATCTTCATTCTTCCAATTGAATATTTTAATGTATCAAACAACTTCTTTAGAAGGCTTCT
TGCCTTTTGATATAAGTAGGATGGTTAAGCTCAAAATCCTGAATCTGGCAGGGAACGGTTTTTTTTTTGTACA
ACTTCCAAATGAATTGATCAGGCTTATTGGTTTAGTGCCTTTTGGATTGTATAACAGCAAATTAATTAGCAAT
ATTCCTGACGATATTTCATCTAGCTATCTTAGTCTTGAGAATTTAAAAATTCAAATGAGATATGTA
c13202_g1_s3
GCATTTTCGTGAGAACGTCCATAGCAGGTTCATCTTTCCTCCAATGCTAGCACATATGGTTTTTGATGTAGCA
GAAGATGATAAAGATCCTGAATGAAAGGAACCAAGAGATGTTTTAGACTTTAGTTGGTTATAAGCTAAAACGC
TGTATAATCAGCCAACTTAAAGTCGTAGATTTGGGCAGGCATATGTTAGTTCTTGACAAGGCTCAATCTCTCT
GGAAATCCACTTACAGGGCCACATTTGTTTCAAATCTTCATTCTTCCAATTGAATATTTTAATGTATCAAACA
ACTTCTTTAGAAGGCTTCTTGCCTTTTGATATAAGTAGGATGGTTAAGCTCAAAATCCTGAATCTGGCAGGGA
ACGGTTTTTTTTTTGTACAACTTCCAAATGAATTGATCAGGCTTATTGGTTTAGTGCCTTTTGGATTGTATAA
CAGCAAATTAATTAGCAATATTCCTGACGATATTTCATCTAGCTATCTTAGTCTTGAGAATTTAAAAATTCAA
ATGAGATATGTA
c13203_g1_s1
GGAAGTAGCGTCGGAGTGTGACGTTGTTTATCAAACCCGTATTCAAAAAGAAAGATTCGGAGAAAGACTCGAC
CTATATGAAAAAGCCAGAGGCAAGTTTATTGTGAATCAGAATATTCTCAATGCAATGCAGAAACATGCTGTGA
TTATGCACCCTCTTCCAAGACTTGATGAAATCACCGTGGATGTTGATGCCGATCCAAGAGCTGCTTACTTTAG
GCAGGCCAAATATGGTTTATATATCCGGATGGCGCTTTTGAAACTCTTGCTTCTTGGGTGGTAAACCTGCAAT
TTATCTTCAAAATGTGTGCAAGATGTTGAAACATCAATCATACCTCCTTTTGCTTTTTTGTTTTTCATTGTAC
TTTCTAATCTTATAATAGGGTTTCCAAATTAGAATGGGAAAGAGGAGTCAGAGAAGTTAGTAAAAAGATTCAT

GCAGACTTTTATCATATGAGTTGTATATACAAGACATGATTTTGTTTATATTTTATTACCAATGCAAGAAAAT
GTTATGAGTCCTAGATGGAAAAAAGAGTGAGGACATAGACATATATCCCATTAGTTTCTTGAAATGTTGGGCA
ATAAATTGTTTGGTAAAACATTACTTTGA
c13204_g1_s1
AGAGTTTCAGGTGGAGTTTGGCAAGGAGTTTTAGAAGAAGAACAATCTTATTTTTTCTGCAAAGTTTGCTCTC
TCTGTTTCCTTTTTATTTCTCTGTTTTTTAGGCTTTTTCTTGATGGATTAGATCCTAGTGGCTGCTACTTTTA
TATGCTCTGTTTCGCAGGAAAATGCCATGAATGAACACACTCAAACAACAACTTAAACCAATGTTCAAGATTG
GACGAGAGCATTCTTCACAACATGCATTTCAATGGTGGCCATGGCAAAAATAAATCGAAGGATTCATGCTCAA
TACTAAGCATTACGACACACGAACATAACTCCTTTCTCATGAGACGAAACACAAACCAAGGATTCTTACAGAA
ATAAACGATTACATTACAACACAAGCATCGACACAAATATTGTAACACGCATAAATGACTTTGTAAAAGTGTG
CCAAAGTGTACTATGGATGGGGAAGCATTGAGTGCTTGTACTGCAAATGGATTTTCTTTTCTTTGTACTGCAA
AATTGTTGGATATTGAAATAATAAAGTGAAATGAAATTGTTTTATACTAT
c13204_g1_s2
AGAGTTTCAGGTGGAGTTTGGCAAGGAGTTTTAGAAGAAGAACAATCTTATTTTTTCTGCAAAGTTTGCTCTC
TCTGTTTCCTTTTTATTTCTCTGTTTTTTAGGCTTTTTCTTGATGGATTAGATCCTAGTGGCTGCTACTTTTA
TATGCTCTGTTTCGCAGGAAAATGCCATGAATGAACACACTCAAACAACAACTTAAACCAATGTTCAAGATTG
GACGAGAGCATTCTTCACAACATGCATTTCAATGGTGGCCATGGCAAAAATAAATCGAAGGATTCATGCTCAA
TACTAAGCATTACGACACACGAACATAACTCCTTTCTCATGAGACGAAACACAAACCAAGGATTCTTACAGAA
ATAAACGATTACATTACAACACAAGCATCGACACAAATATTGTAACACGCATAAATGACTTTGTAAAAGTGTA
AAAAGTTCTTTTCTCTTTTTACTTTTGATTCTGTTGTTGGAAATGTAACTAAATTGTTGTTAACTCTTTTGGT
TTGTACTAAATAGGTGCCAAAGTGTACTATGGATGGGGAAGACATTGAGTGCTTGTACTGCAAATGGATTTTC
TTTTCTTTGTACTGCAAAATTGTTGGATATTGAAATAATAAAGTGAAATGAAATTGTTTTATACTAT
c13205_g1_s1
TTAATCAAAGCTGATAAAATAAACGAGGCTTTTGGTCGTCTTGTGAAGAATGATGTTCGGTACCGTTTTGTGA
TTGACATTGCCGATGCTTTTGCTACCTCCAAAGATGTCTGAACCATTTATTTGGTACCTATTTTGTGTTTGTG
TTGTTTGTTGCTGAGAGACTGAATTCAAAAATCAGCCCCACTTTTTCTATTTCTCTATTTCAATAAGGTTTTT
GATTAGTCTATTTTAATAAGAAATGTTACCCTACCTAATTTCATGGATTACTATGATTGTTTAGCATCAAATA
TCTATTATGGATATTAGTTACTGTTGAACATTTGGAGTAGCTGTTGAATCTGATGAATGTGGTTGAACAATTA
AAACTCGGCTACCTACCTACTAGTATGGGTTGTTATTACATTGAGATAGAAATGCAATAAATTTTATTTGTCT
TTTATTTTATTTTTA
c13206_g1_s1
GGTTGCTGAGGGCGAAATTGGTACATCGGAGCAAACACCGCCTTTTCAAACTGAAACTTTAGACCATAACAAT
ACTGAATTACAGTTCTGCGAGTCTTTTATGAATACTTGGTCAGACCCATGCCTAGAATTTGCATTTAAGACCC
TTACAGGTGTGATTCCAGTAGAGGAAAATTTAGGAGTTCAAGGAGGTATCGAGGAACCTTCCAACTGTCATAA
TGGAAGAGACGATGTAGCGTTGCCAGATTTTGGATCTTCCAGTTTTTCACAAAATGATTTCTCATTTCACTTT
GATACAGGAGTGAAGTCCACGCCAGGGCAGCAATCATCAGTGAGCTCTTCGTTCCCATCTCGGAGCCTGCATA
GTTGTCCTGGAGTTGATCCACAACAACAATATTCTCAGTTCAATGATAATTTCCAGGGAAGGTAAACTCTTAC
ATTTGTTGCTGGTTTTGGGATATAATCTGTGACTGTACTTTAATAGGCTACTACCAAATCCTTTTGTTGTAAA
CTATGTTATTCTGTACTGTGCTATCTAACAACTGTAGTACTATGTATGTATATCCCTGGTTATTATATGATTC
AAGGTAGTAGTATCCTGAGGTGATGTTATGAAAGCCATAAGCTTCAGGCCATGCTTTCAAGAAATGACTATAC
CAGATCATTTAAATGTTTTATTATGACTACTATTTGCATGGCTCCCAAAAAAACATTATATAATTTGAGTTTT
ATTATGTTTTAATAGAGTATTTCTTCTA
c13207_g1_s1
GCAGTGCAAACACAGAACTAGTTGCTTACATGATCACTTATGGTCTAAGTCCATCTGTAAGACAGCTGCAACA
TCATTGCAGAAAATATTAACCTTAGAAGGACATGTAGCAGATGATGTACCTATCAAGGTTACTGGGGATGTTT
TAAGGATTCGACAAATCCTCACCAATTTAATCAGCCCTTCATCAGAATAATAGCACGGTGATTAATATATTGC
AGAACCTACAAAGGCATCGACATCAGCAAAAACAACAACATTTTCCGATTCATGATCAAGATCAATCAATCAA
TGTGCAACCATCTTACTTGGTGGTTCCTGCTGAATCTTCTGACACTTTCCAGGCAGCAAAGTAGTGTTGCTTC
AGTCAACAAGGATTACAGTTTTGACAGGTTGCATTATTTATGAATGTTAGTTTAATCCTCAGTAGCTGCTCAT
GTATATTGGAATTCTATATAATTATAAACAAGTTTGTAGGGTAATAAAGTATTTTATCAGATTTCAACTGATT
AAATTATTGGCCTCATGCCCGAAGATAAGTAATTTTAGGGCTTCTTCGTTTTATAATATATTCTTGGTAGACA
AATGTCAGTGGTTAGTTTGTTAGGAGCAAGAGGAAATATTACTAGCAGGGATTGAATCTTGGATCTCCTACAT
AGAACACCTTTGTTTGTAATGTAAAACGCTCTGTATGTCGCTTTAACTATGAACTCCGTAGAACTGTTACTTA
TTAATATTTAGGATAATTACAATTTTTATGCCTCA
c13208_g1_s1
CGATTTATCTTCACTTTGCAGTCTGATGGATTCCCCACTCTTCTCTTCTTCCCAGCCGGAAACAAAAGTTTTG
ACCCTATTACTGTTGAGACAGATCGTACAGTGGTAGCCTTTTACAAATTCCTCAAGCAACATGCTTCAATCCA
ATTCAAGCTCCAGAAACCAACCTCAACTCCTAAACCAGAAGGCTCTGATGCCAATGAGAGTTCTGATAACAAA

GAGAACCAAAGTAGCAATACTGATGTGAAGGATGAACTATGAAGAGTTGAATTTAATGTTTCTATTTATACTG
CCATGATCAAATTGATTCCGACATAGTGACTTAGAGAAGAACAACCACCAACTCCTCTCTCCAAGCCTTTAAA
AGTGGTAAAGAAGGGGAAGGGTGGACACATGAGACAACTGTATTATTAAACTATGAGTATTTAGTTTTTGGGT
TGAGGCTTTAATAAAAAAAATTCCCCATTTATTTCTGGTATTTAGTTTAATCCTCCCCCATATATTCATACCT
CTGGAGCCTACATTTGATTGAACTCACCAAAATAAGTTTATGAATCTCTAGATTTCA
c13209_g1_s1
CGGGCTTAAGCCAATAGCTGATGAACTAGGCGTGCCGATGGCTCAACTTGCAATTGCGTGGTGTGCTAACAAT
CCAAATGTCTCGTCGGTTATTACTGGTGCTACAAAGGAGTCTCAGATTCAAGAGAATATGAAGGCTGTAGATG
TCATCCCTCTACTAACACCAGCTGTGATGGAGAAGATTGAAGCCATACTTCAAACCAAGCCAAAACGTCAGGA
TTCGTACCGGTAAACAGCAGCAGTTTCATTGTCTCTGTCCATCTCATCCGCAGACATTTGTGGGTTTCAAGTT
TGCTGTGGCTGTTTACTACTTCAGTAGTTGTGTCATTATCTCAAACCTTCGAGGTCTATTGTGGGGTTTCACT
TCTGGAAAGGGCTTGGAGACTGAACTCATGGCATTATTTGTCAACCCAAGCTGTTTAATGTGGGTCTGGATTT
CTGTAGTGGCTTTGTTTTACATGCATCAGTACTGTGTTGTGGGTCTCTGCTTTGTTTCCTGATCGTAGTCTGG
GCAAAATACAAGTACAACTATGAATGAAACAAGGCAATCCCTCTTTCTATTCTA
c13209_g1_s2
CGGGCTTAAGCCAATAGCTGATGAACTAGGCGTGCCGATGGCTCAACTTGCAATTGCGTGGTGTGCTAACAAT
CCAAATGTCTCGTCGGTTATTACTGGTGCTACAAAGGAGTCTCAGATTCAAGAGAATATGAAGGCTGTAGATG
TCATCCCTCTACTAACACCAGCTGTGATGGAGAAGATTGAAGCCATACTTCAAACCAAGCCAAAACGTCAGGA
TTCGTACCGGTAAACAGCAGCAGTTTCATTGTGTCTCTGTCCATCTCATCCGCAGACATTTGTGGGTTTTAAG
TTTGCTGCGGCTGTTTTGTGTCATTATCTTAAACTTTCGAGGTTTCACTTCTGAAAGGGCTTGGAGACTGAAT
TCATGACATTATTTGTCAAACCAAGCTGTGGGTCTGGATTGCTGTAGTGGCTTTGTTTTACATGCATCAGTAC
TTGTTGTGGGTCTGCTTTGTTTCCTGATCGTAGTCTGGGCAAAATACAAGTACAACTATGAATGAAACAAGGC
AATCCCTCTTTCTATTCTA
c13210_g1_s1
TTGCTGTTTTCTTCCATGCATACTTGCTATTTTGTATGCAGTGACGGATCAGGAAGGGGCAACCAAGGAAGAA
ATTGACCTGTTGCCAAAATATAAGTTCAGAATAATAAAGGAATTTAAGAAAGAAGGTGATGCCCAAGAATCAT
CCAGAGGAGTGATGACGGAATGCGACAGTGATTCAGCTTCTGAGCATATTGTTTCCTTAGAAGATGCAGAATG
TTGTATCTGTCTTTCTGCCTATGACGATGGAGCTGAACTTAGGGAACTTCCTTGCAACCACCATTTTCACTGC
ACATGCATTGACAAATGGCTGCTCATCAATGCTACCTGTCCTCTCTGCAAGTTTAACATTTTGAGCACCGATA
ACCTCCAAGAAGTTTGACCTAGTTACTCGGTGCATTGACAAGTATGGCGGCACAACCATTTTTCATAACAATC
TCAGATGATATACTGATAAAAATTAGAGAGAAAAAATAATTTTCATTTCCAATTTGGTTGCTAATTGTTATAC
CAATTTCCTTTTTCTCCCTCTATTTTTTGTCTATAATTCAACTTGCTTCATTCTATAATGTATGATCAGTGGT
TTCCACCTTAACTAATTTGTTGCCATGGGTATACATGAAGATTGAGTCCTTTTACAATAGTAATCAGATTTCT
TGCTCAAAGTCCCACCTATTGTTTATTAAGATGTGGAATTTCTAATTAATGAGATTGCTTTATCAATTTGCA
c13211_g1_s1
CTTCACGAATATCTTGGATTAATGTTGGCTGTTCATAGTGCTTTCACGGATCGCACAAGTGCACTATTGACGG
TACAGACCCTTCTATCAGAACTCTCTTCTCTGCAATCAAGAGCTGAAAAACTTGAAGTGGCTTCATCTAAAAT
ATTTGGGGGTGACAAATCAAGGACTCGTAAGTTAGAGGAGCTACAGGAAACCATAAGAGCCACAGAAGATGCA
AAAAATGTTGCAATTAGAGAATATGAGCGGATCAAGGAAAACAACAAGAGTGAACTTGAAAGGCTTGATAGAG
AGAGGCAGGCTGACTTCTTAAACATGTTGAAAGGATTTGTAGTTAATCAGGTTGGGTATGCCGAGAAAATAGC
TAATGTCTGGACAAAAGTCGTTGAAGACACAGCTGGATATGCGAAAGAAGACAATTGAGCTCTAGCTTTAAAT
TTAAATTTTCATCTTTATTCATTGATGTGCCATTATCATAATATGTGTCTGTATTCATGACAATAAATTAAAA
GATGTGTTTTGCGTGTTCTTAGGTTTTTCTCACTTGTGCCTCGGAACATTTACACATCATTCAAAGGATACTT
GATGTTGTACATTACATGCTTGTTTGTTTGTTTAAGCACGCAGCTTTTCACGAGGTCTAATTTTTGTTTATGT
TTTCATGTACTGTACATGAATTTATAAGATTTACAA
c13212_g1_s1
CGGAGGGTTGTTGGATTGGCAGTCTCTGCTGGGATTAGTACCCCCGGAATGTGTGCTAGTCTTGCTTACTTTG
ACACTTACAGGCGCGCCAGACTGCCTGCGAATCTCGTTCAGGCGCAGAGGGACTTGTTCGGAGCTCACACTTA
CGAGAGGACCGATCGCCCGGGAGCGTTCCATACCGAGTGGACTAAGCTTGCCCGCAAGAGTGTTGGCTCTTTC
AATTGAGAGGCTCTTGGGGATTAGATTTGGTGGGGTTGCTTGCTTGTTTGTTGTTTTGAGATTTGAGTTGGTG
TATGTTTCTTTTCTCTCTTTGAATTCAGAAAGGATGTGGATGTTCTCATTGAGGAAACATTGGTTTATAGGCA
TAGCAATTACCAGTTAGTTTTTCTTTCGTGCAGTTAATAAGAAATGCATGCCTTTTCTGACTTGATTGAGTTT
GCAATATTTTCGCA
c13213_g1_s1
TTTACATTCCAACAAAACTTGGCTCAATACCAAAATTTGATTACACAGTCTATGTATGACAAACAACTAGACA
GTGGAAAGGGTACACTTCTTCATTTGTGTGATGATGTCATTCAACAAGAAGTCAAAGAAGTGATACTTTCATT
CTTTATTCTAATGGAACAGGGTAAAGCTACAAGACAGGATCTCGATCACTGGTGTGAAGAACTAATCAAAGAA
GAGTTTGGTGAGGAATGTGATTTTGATGTGGATGATGCAGTTGGTAAATTAGAGAAATTGGGTATCGTCAGTC

GGGATTCTATTGGTAGATATCAATGTGTTGGACTCAAAAGGGCTAATGAGATCATTGGCACCACCACTGAAGA
ACTTGTGCTCAAGGCAAGACAGGGAAACCTTACTACTTGATGATGGTGTTTACAAAATATGCACAGCAGTCTT
ATGTACATGTTAGTTAAAATTTTTTTCTTAAAAAAATGCTAGATCGATGTCTTGTCTTTTTAATGGAAGTTCT
TTTCATTTCTGCTTTACCAACCTCTGTATTTGTCATATATGTTGCCTTTTCTATAACTTCATCCCTTTTCCAA
TTTTTCTGTATTAATAAAACCTTGTTCAAACTTATCTTAGTTGATTATGTTCAAGCTTTAATATATAACGAGT
AAAAAATCA
c13214_g1_s1
ATCGTCGCAAGGATGACCTTGCAAATTTGAGGTCAAAGGTTAACCAAATGGCTTCAACGTTGAACATGTCAAA
CTTTGCAAATAGGGATAGTTTGCTTGGGCCAGAAATAAAACCAGATGCAATGAGCAGAACTGTTGGCTTGGAT
AACAATAAACTTGTTGGTCTGCAACGGCAAGTTATGAAAGAGCAAGATGAGGGCCTTGAGAAATTGGAGGAAA
CTGTATTAAGTACGAAACATATTGCGTTGGCAGTGAATGAAGAGCTGACTCTACACACTAGACTCATTGATGA
CTTGGACGAACATGTAGATGTCACAGATTCTCGGCTGAGGAGAGTGCAGAAGAACTTGGCAATTTTAAACAAA
CGCACTAAGGGTGGTTGCTCATGCTTGTGCATGCTATTATCAGTGATTGGTATAGTGGTCTTGGTTGTTGTCA
TATGGCTTCTGTTCAAATATTTGTAGTTATGAAAATACTCAACTCGTGAGCTGTTTCCCTTTTGTTTATGTTT
ATGAGTGTGTGCCATGAATCATATCATATATAACCTGGTTTCTTTGTTTGTTCTTGGTACTTTGCCAATGATT
TGTAATTGCTGATCTTCTTTTAAGTGTTGATATCTTTGTGTTTTCCTTATGGAGTTTTAAGTGAGTTGTGATA
ATGCCTCTAAGTCACCTGTTAATATTAGTGAGAATGGTTATAAGAGTATTTAATTGCCACCA
c13216_g1_s1
AAGAACTTGAAATGCTTGCAGTCGAATACGAGACAAATGTGATGATCGTTAAGGTTAACACGGACGACGAGTA
TGAATTCGCGCGTGACATGCAGGTTAGAGGTTTGCCAACCCTATTTTTCATTAGTCCTAATCCAAGGAAAGAT
GCTATTAGGACTGAAGGGCTTATACCAATACAAATGATGAGAGATATCATTGACAAAGACATGTGAAACAGTT
AAGGGTACTCATCACTTGATGACATAGTTGGAGTTTCTAGATCCTACAAGATGTTGTTTGGTGTTATTGTAAC
CTATTTTGGGACCTAATTGAAGTGCTAACCAATTCATATGAATTTGGGTTTTGAAGTTCACAGTTTGTATGAT
AATTTATGTAATCTTTGAGTAGACATTGTTGTAGTGTATCACATGTGATGTTCATTAGAAAAACATTTTGTAA
CATTATTGTTAGAGTATTCAATTCATCAAATATAAAATTTGTTATTGAAAGGGAC
c13217_g1_s1
AGATTTCTCTGAACTACTGATGAAGGCAGCTAGTGATTATGGTGCCTTGACAGCATCAGTGGCAGATTTCCAA
TGGAGTCAGAATTTTAAGGAACCTCCTTCAGTTTGGGGGGAGATGCTTCGACCTATTCCTGTAGCATTGGCAT
CTTGCACTCGATACTTTGAAGCCATGTCAGCCAAAAGAGAGTCATTTTCAGCACTTCAAAAAATGAGAGTGGG
ACAGTTTGATTCCACTGTGCCTAGGACGCCGGCCAGAGATCCTTCCCAAAGACTACCAGGAGTATCTGATTCT
CTAACTTCACTTCCATCAGAATAATGATACAAGACAAAGGATCTTGTCTTGCCCTCAACCAGTTGAAGGAGTA
TGTTACTTAGTTATCCAAGATCCATCTATCTTTTGTGTGATATATTCCATGAATACCCTCTTTGCAGAATGAT
AATTCCAAGCCAGAGGATGTTGTGTTAAAAGGGATGTTCGTTATTTGTTTTGAGAAGTGAATCGACCAGTTTA
AACTATAACTCGGAATATAGCATCAAATTTACTATCTTTTGTGTATAGTTTTTTTTCTGAAATTTTGAATCAA
CCTCCCAGTTAATATAAGGCACTTCCTAAATTTCTAATTTTGTTCCTTTGTATAAAGATCCTACATTTCTGAA
AGGATTATTATGATAGTTCATTTTATATCA
c13219_g1_s1
ACATGGTGTAAGAGAATTTCGTGAGCAGTGGTATGGACCATTCAGAAATGGCGATCAACTGGGAGGTTGTGCC
ATTCGCGATTCTGCTTTTGCTTCTACAGCACCTATGATTGCTTCAGATATTGCTGGTATCTGGCAGGGTTCTA
AAGCGGTCACCACATTTGGCGAAACAAACACCGAGATTTTTCGAGAGCTTTTAGGCGACGGATTGCAGAAGTC
TGTTAGAGATGGAGAAAACAATGTATTACTTCCTAAGCAACTGTGGTGTTCACTTAAACAAAACAAGGATGGC
GAAACTATAACCGAAGCGGGATGGCTTTTAGATCAAGGGCAGGCAATCACATCAAGTTGCTTATTCTCAAGCA
CTGCAAAGCTGACGGCAAGTTAGATATTATATTGGTTTTTACTCGTGTGTTTTATCATCTAACATGATCATGC
TCTTCATTTTTGCAGGAAATATCAATAGCATTAGAAACTAGAGCCTCGGAATAAGTAGAATAGCCTTAGTGGC
AACCGATTCTGATCTAAATTTGTTGAGATCTCTAAATGTGTCACAACCCAAGGTGAAATTCATCTATTAATAT
GATAAATTTGTGGCAAAAATTGGCACTATTTAAATGACTCATTTTAGTTTGTGTATATAAGCTCTATTCAGTT
TTTATTTCTTATGGTTCATGGTAGCTTGTTTCAGTTAAAGGTTTCTTTGCATGTTTCTTGTAACACATACTGC
ATGCTGATGAATTTAGTGCTTCAAAATTAGGTTGTCATTCTATGAACGTTTATCCTGCATATTTGATCTCCTT
GATGGAATTAATTTCTCTAGTTGAAATTGA
c13219_g1_s2
ACATGGTGTAAGAGAATTTCGTGAGCAGTGGTATGGACCATTCAGAAATGGCGATCAACTGGGAGGTTGTGCC
ATTCGCGATTCTGCTTTTGCTTCTACAGCACCTATGATTGCTTCAGATATTGCTGGTATCTGGCAGGGTTCTA
AAGCGGTCACCACATTTGGCGAAACAAACACCGAGATTTTTCGAGAGCTTTTAGGCGACGGATTGCAGAAGTC
TGTTAGAGATGGAGAAAACAATGTATTACTTCCTAAGCAACTGTGGTGTTCACTTAAACAAAACAAGGATGGC
GAAACTATAACCGAAGCGGGATGGCTTTTAGATCAAGGGCAGGCAATCACATCAAGTTGCTTATTCTCAAGCA
CTGCAAAGCTGACGGAAATATCAATAGCATTAGAAACTAGAGCCTCGGAATAAGTAGAATAGCCTTAGTGGCA
ACCGATTCTGATCTAAATTTGTTGAGATCTCTAAATGTGTCACAACCCAAGGTGAAATTCATCTATTAATATG
ATAAATTTGTGGCAAAAATTGGCACTATTTAAATGACTCATTTTAGTTTGTGTATATAAGCTCTATTCAGTTT

TTATTTCTTATGGTTCATGGTAGCTTGTTTCAGTTAAAGGTTTCTTTGCATGTTTCTTGTAACACATACTGCA
TGCTGATGAATTTAGTGCTTCAAAATTAGGTTGTCATTCTATGAACGTTTATCCTGCATATTTGATCTCCTTG
ATGGAATTAATTTCTCTAGTTGAAATTGA
c13223_g1_s1
CTTTGTGTTGTTCAAGAGAAGCTTGAAGTAAAGAATGGTGGAGCAGTTACTTTCACACCTTATAATGCTAATC
AAGGTGTGATTCTAACTTCAACTGATCTCAATATCAAATCCTATGTAACAAAAACTACATGTACTGAAACGAA
AGTTTGGAAGCTTCTTAAGGTTTTGACAGGGGTGTGGTTTTTGAGTACAGGGGGGGAAGAAGGTAATCCAGGT
ATTAATACAATTGTGAATTGGTTCAAGATTGAGAAAGCTGATAAAGATTATGTGCTTTCTTTTTGTCCTTCAG
TTTGTAAGTGTCAGACTTTGTGTAGGGAATTAGGGTTATATGTTGATGATAATGGGAATAAGCACTTGGCTCT
TAGTGATAAAGTTCCATCATTTAGGGTTGTGTTTAAAAGGGCTTAAGTGAAACATCACTAGAATATCATAAAT
GCTATGCACTTATGCATACCATATGGGTTATGTTGAAGGAATAATCTCACTGATCAGTGATCATCCACTTTTC
AATCCCTTGTTCTATGCTCTACTTTATTTATGTTTTTTGTATTTCACTTCAACAATAAGAGTTTGACTTTGTA
TTTCACTCTACCCACATTTTCTTTAAATAAAAAATAGAAGCATGAGACTATGTTTGGATATTGTAAAGCTAAC
CGAGCATAATGGAGCCAAGTGAAATGGAACAGAATAGAGCAATTTTGTCATTCTGTCCAAATTAAATAGTACA
AAAAATTGTGATGAATTGTGATAAAATGTATTTCATGGTTCCGCTCCATTTCATCCA
c13223_g1_s2
CTTTGTGTTGTTCAAGAGAAGCTTGAAGTAAAGAATGGTGGAGCAGTTACTTTCACACCTTATAATGCTAATC
AAGGTGTGATTCTAACTTCAACTGATCTCAATATCAAATCCTATGTAACAAAAACTACATGTACTGAAACGAA
AGTTTGGAAGCTTCTTAAGGTTTTGACAGGGGTGTGGTTTTTGAGTACAGGGGGGGAAGAAGGTAATCCAGGT
ATTAATACAATTGTGAATTGGTTCAAGATTGAGAAAGCTGATAAAGATTATGTGCTTTCTTTTTGTCCTTCAG
TTTGTAAGTGTCAGACTTTGTGTAGGGAATTAGGGTTATATGTTGATGATTACGGAAATAAGCACTTAGCTCT
TAGTGATAAAGTTCCATCTTTTAGGGTTGTGTTTAAAAGAGCATAAATAGTTCAAAGTAAAATAATACTGAAA
ATAAATAAAACTAGTTAAGACTAGATAAAAACATGATATTGTCTTTCTTTTGGGAAAGACATGAATATAATAT
ATGTTATGCAATTATGCATATTATATGGTTTTAATTTGTTCAAGTGTAATGAAGAGTTTGGTGAAGGAATAAT
TTCACTTGTCTGTCATTATATATATATATATATTCTCTATTATCTA
c13225_g1_s1
CTATTGTTGACTTTTGTTTGTGCTGAAGGGTCAGTGGTCCTCACATATATGCATCTCTGTGTCGAAGATTGGC
GGTGGTGGTGGAAGGCATTCTATGCATCAGGCTCTGTTTCTCTTTATGTCTTTCTGTATTCTATTAACTACTT
GGTTTTCGACCTGCAGAGTTTGAGTGGACCTGTCTCGGCTATACTTTATATTGGCTATTCTCTTCTCATGGCA
ATTGCAATCATGCTGGCAACTGGAACCATTGGTTTCCTTATCTCATTCTACTTTGTGCATTACTTGTTTTCAT
CAGTAAAGATAGATTAAGGCTGATCTCTTTTCTATCTCTTGTCAACTGAACAAAAGGCATGCTCGAAGGGGAT
ATTTTTCTCAATTGATATAACTTCTGCATATTGACTAGGGAAAACAGATGCTTTGCTTATTGCCTTAAATAGA
TGTCATATATTTTATATTGCAATGTAATCTGCACTTTGTTCCCCTTGTATTTGTCTTCCGAGTATTTTACTCA
TTCTACTAGTGTTTTCAAACCATTTCGATTAATGTGCTTTAGTTTAGTAAAAATTGTAATTGTTGAGACTGGC
TCATCTCTTATTCATTTCAATTTTGATAACAAAAATTAAACTGTTACTTGTAGATTTCTTCATGATTTATCTT
CTGCCTAATTA
c13226_g1_s1
TTTTGTTTGTTTTCCGGATTCATTGTTCAACCAAACCGTTTAACAGAAGCATAAAGGCTATGAAGGAGTCATG
GTCGTAGTAAAGAAAACCAACCAGATGGAGCTAGTCCAACGTGAACTCGATCTGCAAATCTATGGGTCTAAAT
GTACTGATGATGGGAAGTTAGGGGAAAGATGGAGTACCAAGGCACTTATACTAAGCTGTGAGGAAAAGAGTTG
ATGGAAAGGAGGAAAAGGGGTGGGAACACGTGAAAGGGCTACTTTCTTTTGTTTTCTTTTTGTTTATTTACAA
ACAAATGATAATATAAATTATAAAGTACTATTTTTGTAATATTACAATACATAACAAATACATATTTATATCT
TTTTAAAC
c13228_g1_s1
GCGTCTGGACCGATATGAAATCCATGCTAATCCGGAAAAGTTAAAAGCAGCATCTGAAGGACTTGCAAATGTT
GGAAAGGCATTTGCTATTGCCACTGCAGTTGTATTTGGTGCTACTGCAATGGTAATCGGTACGGTGGCCTCCA
AGTTAGAACTGCATAATATGGCTGACCTCAAAACTAAAGGAAAGGATGTTGTTGAGCCACAACTCGAGAATAT
CAAAAAGCACTTTGTTCCCATGAAAATATGGGCTCAGAACATGTCAAAAAAGTGGCATTTGGAAAGGAAAGAT
GTCGAGCAGAAGGCTTTTGTAAAAGATCTATCTAACCTTTTTGGTGCTAAATAATCAGATTGAGATTTACACC
TTTTATTATAGTTTGCATTAATAATAGTGGCATGGGTGATATATAGATAATTTGGATCTAGTGTGTCTCTGGC
TGTTGTTGTGGCTTTAGTGTAGAAGTTAAAGCTTTCCGGAGAATGAAAATAATACATATGTAGTTAATAATAG
AATTGCTGTTTTGGTTGTAGTACCGCAAATTTGACCTAGCATTTCATAAAGCATGATCCATCATCATTCATAG
CAT
c13229_g1_s1
TGAGACAAGGTTTCACTCATGCATTCTTGATGACATTCAACAAGAAAGAAGATTTTGCTGCATTTCAGAGCCA
TCCAAATCATGTTGAGTTTTCTGAAAAGTTTTCAGCAGCTATTGAGAACATTGTGCTACTTGATTTTCCATCG
ACACTTGTTAAGCCAGTGAAGGCAGCGGAATAATCTTGAAGAATGAAGATATAATATTCCAGCAATAAAGATT
TCATCTTTTTTGAAGATGAAGAATGTTAAGTATGTGTGTGGGAATGTCCTTTAGTTGTATGTTGTTATTGTTA

CTATATGTGCAATTTGAGTTTGTAATGTGGTGACTTTTGAATGGTAATGATAAACTTTTTTTGGGTTCTAATC
AATCGATGGTTGAGTGTTCTTAATTTAAA
c13230_g1_s1
TAATTGGTGAGATGGACTTGGAGAGGGAGGAACTTCCCCCACATATGGCGCGCGTCCCAACAGAAGAAATTAG
GAAGGCACAGAAAGTAGAAAGGGATGCTTCAGATCTGAAAGGGACTATGAGAAAAAGAATGGAATTCCTTGAT
TTGGACTAGTGATCAACTCTCCACAGTCGCTCATCCGCAAATATTATAGCGGCTCTTCTCCAAGTTATTTTAT
TTTGTTCCTCTCTGATATTGTTTGGCTTTCATGGGAGGGATGAAAACATTGGTGAAATTTCTTATGTAATGTT
AGTATGAGGAATCATTGCTATTACTATTCCTTTGCTTTCCTGTCTTCTCAAAGGGAAGAAAAAGTGTCAACTA
TTTATAGCATATTTCAGGTCAAAACCAACATTCATGAATAAGCGTACTCCTACCAGTCTTTCCACCTTTAAAG
TACCCAACATCAATGTTGGTTTCTATAGTAGCAGGGTTAGGGGCATCCTCTGCTCCTGCAGGTTGTTGGGTTC
ATTCCTTGAGTGTTTTGGATTAGCATTGTTAAACTATTCCTTGAGAAATACATTTATCAATTTAGTACTTATA
GTTGACCACTTACTGTCA
c13231_g1_s1
ATAAGTGCAGGTTGGGAGTTTGCAAAATGCAACTAACGGAGATGCTGGATACAAGAATACATTAGACGGACTT
AGGAAGATTGTTCGAAATCAAGGGTGGAGGCAGTTGTTTGCTGGTGTGAGCATTAACTACATACGGATTGTTC
CTTCAGCTGCAATTAGTTTCACCACATATGACATGATGAAAGCATGGCTTGATGTACCACCCCAACAAAGGTC
TAAATCAGTTTCGGCAGGATAACTTTAGGTGCTTGCTCGTGATGGCTAGAATTTACCGCTACTGACTTCATGT
TTACTGGAATTTCTTCTATAAAAACTTGTACAGATTACTAGTATTTTTTTAGAGGAATCCTTGTGGATAAAGT
AATCAATACTCCAATTTGATTATGACATCATCTTGCTACCCCTCCATTTCAAATGACCGAAAAATAATTATTT
TAAAATAAATACTATTCACACTTTTTAATATAGAAATATTTATTATTTTTTCA
c13232_g1_s1
CGATGGTATGATTTATGTAATTGATAGCCTGGATCGTGAGAGAATAGGTCAAGCAAAGCTGGAGTTTCAGGCC
ATCATAAACGACCCCTTTATGCTCAATAGTGTCATATTGGTCTTTGCAAACAAACAGGACCTAAGAGGAGCAA
TGACGCCAATGGAAGTATGTGAAGGACTAGGTCTCTTTGATCTAAAGAATAGAAAATGGCACATACAGGGCAC
CTGTGCCCTCAAGGGAGACGGCCTTTACGAGGGCTTGGACTGGTTGGCTTCGACTCTGAAGGCGATAAAAGCT
GAAGGAACCTCGTCCTTCTAATTGTCAAGGTGTTTTGGTCCGTGTCATTGACGAATGAACGTGTAGAGTTTAG
CTAATTTCATTCAAGAAGGTTGTAAAATGTAGAAAAATGGTTAGTATAACCCCAAGTTATGTAAAGATACTAG
ACTACAACATTTTGAATTCAAAATTAAGTTGGAATTTGTGTATCTAGAATGAAAGGGGATCATGTTATCTCAA
TAGATTTCTCTTCACACCCTAAAATGAGACAAATGTGCTTGATAAGTTTGGACTTTTCTCCTTATTCTTGGGA
GCCCAAAAACCCAACACATCTGCCCATTTTTCTTTACTTGTACTCTCTTATCTCTAGCTCTTGTTTGTCCAGT
ATTTTGATTTTTGATATGAGTTGCTTCGGAGGATGGTA
c13233_g1_s1
GTTTTTGTGTATTGTTGTGTTAGGGTTTGCGAAACTTGAAAGGGTTGATGAGGGTGAAGCTCAAGGTGGGTTG
AAGCGGAGTTATCGGGGACTTCCGATAATAGGGAGAAAGAGATGAAGATGAAGGTAACGAAATACCTGGTGAC
TGCAACAGCAAGAAGAAACTCTGATTCAGGATTTAGGCAAAGTGACATGTGGTAGCTGTTGGAGCACTGATAG
GGAGGAAAGGAGGGACATGAAGAGACTTTTGTTTCAAAAAAAACATGTTTAATTGTATTGTAATAAAAACAAA
ATTTGTTGTAATTGCTTTCAAAATAAATAAAAGAAAAATCAAATTTTGTTATCACTTA
c13233_g1_s2
GTTGCTAGCAAGATGACATTTAAGGGTTTGGTGAGGGTGAAGCTCAAGGTGGGTTAAAGCGGAGAAATGGCCT
TCACGTGCTTAATTGAATCTCTGTTAACAGGAAAAAAAGAAGAGAAAGATGAAGGTGAAGAACCTGAGGAATG
CATAATGGAGGTTGCAGCAAGAAGAAATTCTTTGATTCAGGGATTAGGGAAAGTGCCATGCTTTGGTAGTTGT
TGGAGCACTGATAGTGAGGAAAGAAGGGACAAGAGACTTTTTGTTTAAAAAAAAACATGTTTAATTGTATTGT
AATAAAAACAAAATTTGTTGTAATTGCTTTCAAAATAAATAAAAGAAAAATCAAATTTTGTTATCACTTA
c13235_g1_s1
TGCAGTGATTGTGTAAAAGCTCTGCGGCTTCAATCCAATAAATGCCCTATATGCCGTCAGCCCATTGAGGAAC
TTATGGAGATCAAGGTGAAGAGTGGCGATCCATGAGTGTTTTTTCTTCCCATGTCTGTGCTAAGTTGAATGGC
ATGACATTACCTAGAAATTCCTCACTTTGTAAGAAAACTTCCCCCTTTTCACATTTCTGCAGTAAGGTGATAT
ATGGCAATTTTCCTTTTTTTTGTAAATCCTAGTCAATAAGTTGTCTATAGTTCCGGTGTGTATGTGTTTGAAGG
AAAATTTGGTCATGTACGCTTTGCGATGATTGGATGTTACTCCTGTGTCATCCATCTATACTGTATAGGTCAT
AATCTTTCTGTATTTTTCTTAGCGATGTTTGAGAGATCATTTCCTTAGCGTTCGCCAAACAAGTTAAGCGAGC
AAGGGAGAAATATAATGACACCTGGTTTGGTCCCTAATGAATTTATGTTTGTAACTTATTGCAGATTTAATCA
TATAGTAGTCATTCATGCCTTAAACTATATTATGTAAGGGCAAGGTACCAATACACTTTGGTATCTTCTGCAA
CCTTTTGCAAATAAAGCAGTTAATTAACCAAGTGCACAAATCTTAGAAAATTCCTGAATATACATATCAA
c13237_g1_s1
TACCCTATATTCTCCAGCCTCAAGGGGCTAACAACTGTTCGACTGAAAGTTGCCTAACATCCCTTGACAGTCT
AAGAGGATTGACACTAGAAGGATCACCTGGTGGGACAAAGAGGATGCTGGGATTGGACTCAATGGTATCACCT
TTGATCTGGAGTGAAACTAACATGAGAACTCAAGGCATTCATTTAGCCCAAGTGAATCCTCAAGGAATAGCAA
GGTATGGAATGTAGGTAGGACATTGTAAAGAGAGGACATTGTGTCTGACTCCTAATTTGTAGGACTAATTAAG

TGCTTAATTTCATGTCTGTTTCCTGTCTTGTCTAAGTGGATGGGAATAGAATGAGAATAACCCTGTCTAATTT
TGTATATTGGAAATACTTACTAGCTTAATCTGGTAGATTGCCACATTTACTATCATTGTGTTTTTTATTGGCT
CCTTAATCACATGCTGCAATGTTTTGTAT
c13238_g1_s1
GAGAAGGCAAACGAAGCTCTGAAGGAAATGGCTCCCCTCATTGAAGCTAGTGAACCATCCTTGGAATCCATTG
CTCTGAAAACTGGGCATGGTGGGCATCTGATAGAGTACCCAGTGGTCCTTCATTCTCCCCCAGCTGCAACAAA
TGTAATCTGCT
c13238_g2_s1
CCAAGGCAAAAGATGCTGTGAAGGAAATGCCGCCTCTTATTGAAGCTAGTGAACCATCCTTAGAATCCATTGC
TGTGAAAACTGGGCATGGTGGGCATCTGATAGAGTACCCAGTTGTGCTTCATTCTCCCACGGCTGCAACAAAT
ATAATCTGCTAAGAGAATATATCACCTCATGTTCTCATCCAATGGTGGTCTATGTGTTTTTGGTGGGCACTTG
GCCAATGTATTACAGCAGAAATTCGATTTTCGTTGGTTTCATGTGTGTATTAAATTAATTGACTAAAAAGTGT
TATTCTGGTTGTGAGAAGACATGATATTGGGAAACTTGAGGAAATAAAAAGACAAGAGTGTATTTATTTATTA
ATAAAGCAGTATGATAC
c13240_g1_s1
TTTCTTGCATTGGTACACCGGTGAGGGTATGGATGAGATGGAGTTTACTGAAGCAGAAAGTAACATGAATGAC
CTTGTTTCGGAGTACCAGCAGTACCAAGATGCTACTGCGGATGAAGAGGGGTATGACTATGAAGATGAGGAAG
AAGTTCAGGAGGAGGAGGAAGCTTAAACACTAGTATTTTGAACAGCGTGCTTTGTTTGTGTTTGTTGTTATAA
CTAATGTGGTATTTTTCTCCCTAACCTCAATTCCCTTTTCAGGGTTTAAAATGTTGTTGGGCACTTTGCCTTG
CTATGGTAGTTTTAGGTCGTATTTTTCTGCGTGTTTTAATTGTTGTTAAAACGGTGCCTTATAAATTTCCGAA
AGATTGCTGATGCCTATATTTACTTACTATTCGTGTCAGGGTTTGGTTTCTCGAGTGTTAGAAAATCTGTTAA
TCAAATCGAATCTTAATCATATTAATAAACAGAATTAACCAGAAACGATGAAAATATTGAG
c13241_g1_s1
TTCACTCTCATCAAGGGGACCTAATCCCATCCAACCGATAATCCTCAAGCCCGATATCAGTGCACCAGGTGTG
GACATTCTTTATGCTTACATAGGAGCCATAAGTCCGACTGGTCTTGCATCAGATAATCGTCGGATTCCATATA
ATATAGGGTCCGGAACTTCTATATCATGCCCTCATGTTTCTGCCATTGTTGCCCTTCTCAAAACAATCCATCC
CTATTGGACTCCTGCAGCCTTTAAATCTGCAATCATGACAACAGCAACAATACTAGACAACAATGACAGAGAA
ATTAAAGATCAATCTAAGGAAGATGCAACTCCATTTGGTTATGGTGCAGGACATATACAACCAGAACTTGCTA
TGGACCCTGGACTTATCTATGATCTAAGCATTGTTGATTACATGAACTTCCTATGTTCTCATGGTTACAACCA
AACACAAATGAAAACGTTTTCTAGGAATCTCTTCACTTGTCCTAAGTATTATAACATGTTAGATTTTAACTAT
CCTTCAATCACAGTGCCTAATCTAAGCAAACACGCTGTACAAGTTATTACTCGTACAGTTACAAATGTAGGGT
CACAAGGTACATATCAAGTGCATGTCAAGGAACCTTACGGGATTTCTGTTTTGGTTAAGCCAAAATCATTAAA
ATTTAATGAAGTTGGTGAAAAGAAGACATTCAAGGTTATTTTTAAGGTAATCAAACCAACATCAGGTTATGTG
TTTGGTCACTTGTTGTGGTCTGATGGCAGACACAAAGTTATGAGTCCTCTAGTAGTGAAGCATAACTAGAGAA
ACTACGAGATTTCTAAACAGTTGTTAATGTATATATTGTACTTAACATAGATCATCATTTGCTAATACAAGTG
AATAAAAACTTTTGACACTGATCATCATACGATGTCTCGATGTACATAAACACTTTTGACACTGATTGTTGGA
TTAATCATATAAATTTTTTATTTATTTATTTTTTATATTTAGTCTTTTTATTATAATAATATTCTCCTAGAAT
AATCTA
c13241_g1_s2
TTCACTCTCATCAAGGGGACCTAATCCCATCCAACCGATAATCCTCAAGCCCGATATCAGTGCACCAGGTGTG
GACATTCTTTATGCTTACATAGGAGCCATAAGTCCGACTGGTCTTGCATCAGATAATCGTCGGATTCCATATA
ATATAGGGTCCGGAACTTCTATATCATGCCCTCATGTTTCTGCCATTGTTGCCCTTCTCAAAACAATCCATCC
CTATTGGACTCCTGCAGCCTTTAAATCTGCAATCATGACAACAGCAACAATACTAGACAACAATGACAGAGAA
ATTAAAGATCAATCTAAGGAAGATGCAACTCCATTTGGTTATGGTGCAGGACATATACAACCAGAACTTGCTA
TGGACCCTGGACTTATCTATGATCTAAGCATTGTTGATTACATGAACTTCCTATGTTCTCATGGTTACAACCA
AACACAAATGAAAACGTTTTCTAGGAATCTCTTCACTTGTCCTAAGTATTATAACATGTTAGATTTTAACTAT
CCTTCAATCACAGTGCCTAATCTAAGCAAACACGCTGTACAAGTTATTACTCGTACAGTTACAAATGTAGGGT
CACAAGGTACATATCAAGTGCATGTCAAGGAACCTTACGGGATTTCTGTTTTGGTTAAGCCAAAATCATTAAA
ATTTAATGAAGTTGGTGAAAAGAAGACATTCAAGGTTATTTTTAAGGTAATCAAACCAACATCAGGTTATGTG
TTTGGTCACTTGTTGTGGTCTGATGGCAGACACAAAGTTATGAGTCCTCTAGTAGTGAAGCATAACTAGAGAA
ACTACGAGATTTCTAAACAGTTGTTAATGTATATATTGTACTTAACATAGATCATCATATGATGCATAATTGC
ATATGTTGTTGCTAATACAAGTGAATAAAAACTTTTGACACTGATCATCATACGATGTCTCGATGTACATAAA
CACTTTTGACACTGATTGTTGGATTAATCATATAAATTTTTTATTTATTTATTTTTTATATTTAGTCTTTTTA
TTATAATAATATTCTCCTAGAATAATCTA
c13242_g1_s1
GTCTTGTTTCACTTTTTCAAACCAATTTTTTCTTTCCTTTTTTTGCTGAAATGGATAGTTATTATATAGAATG
AATTCAAGGATAGGATTAGTATTGCAAAGAGAGGATAAGGATGACATTGAGGGATAATTGGATAAAAATAAAT
CATGTGTTGCATTGCTTATTTTGTGGAGTGGAGAGGAGGAGTAAATGTAGGTTGCTCAAGCTATCAAAATGGA

ATACATTATTGTCCAATTTTTGTTTCTTGTCCTTGGTGGAATGGGCTTGCAAAAAAATATGATTTTGCTTATG
TAATTCATGTTGATTATTGTAATAGAACATTAGTTTTGGAATGAATAATGAATGGATTGGTGAATGGAAATTA
TGATTATTGAATGAAAATGAAGTTGGTTATGGAAA
c13243_g1_s1
GAACTAACCTGATCTGGTTTAACTACGGCTGCTGCAGCTAGTGAAAATAGTTCCAATTATTTTCAGAAAATTG
GGTTTTCTGGATTTGATATGCCAGGGACTAATTTGGGAGGGATGAGTTTTACATCAATTTTGGGTGGAAATCA
TCAACAGATGCCACCTGGTTTGGAACTTGGTTTGTCACAAGATGGACATATTGGTGTGTTGAATCAACAAGCT
TTGTCTCAGATTTATCAGCAGTTTGGTCAAAATCATCAAACTAGGGTTCATCATCAAAATCAGAGTCAGAATC
AGAATTCTACCAAGGATGATTCTCAAAGTTCAGAACACTAGAGATTTTTCATGGGTTTGTGCAGAGTTTGAGG
TTTCTATAAAAAATTGTTTTTTTATTGTTATTATTGTATATTTGGTAGAGTTTGAGGAAATAGAAAAACTCAA
TAGAAAATGGATTTGGTTTGCTTCATTGTACTCGAGTCTTCAGATATAAGGTGAGGAATTTACTAGTGTTGTG
TTATTTTCTTTCTGAAAAATTCATTGTGTTGGATAGTTTTTTATGATGTTAATTACTTGATGCAGGTGGAATG
GGATGGCTAGAGATAGGTTTGTGGATTTGGTTTGGCTAGAGGTGTGTTGTTGATTATTTTTGTTGTTGTTCTG
TATAGATTAGAATGGAGTGATGATGAGTTTGTTTGTGAAAAATGATGATATAGTTTCATAATCATATGTTTGT
CAAAGTTCTTATTGGACCTGTTTGATTTTGTTTAGTACTTTATCATCTCAGAAATTTTTTAACTCTGGAATGA
TTCTTGCAAAATGTGAATGACTTATTTGAAACTTTGCA
c13243_g1_s2
GAACTAACCTGATCTGGTTTAACTACGGCTGCTGCAGCTAGTGAAAATAGTTCCAATTATTTTCAGAAAATTG
GGTTTTCTGGATTTGATATGCCAGGGACTAATTTGGGAGGGATGAGTTTTACATCAATTTTGGGTGGAAATCA
TCAACAGATGCCACCTGGTTTGGAACTTGGTTTGTCACAAGATGGACATATTGGTGTGTTGAATCAACAAGCT
TTGTCTCAGATTTATCAGCAGTTTGGTCAAAATCATCAAACTAGGGTTCATCATCAAAATCAGAGTCAGAATC
AGAATTCTACCAAGGATGATTCTCAAAGTTCAGAACACTAGAGATTTTTCATGGGTTTGTGCAGAGTTTGAGG
TTTCTATAAAAAATTGTTTTTTTATTGTTATTATTGTATATTTGGTAGAGTTTGAGGAAATAGAAAAACTCAA
TAGAAAATGGATTTGGTTTGCTTCATTGTACTCGAGTCTTCAGATATAAGGTGGAATGGGATGGCTAGAGATA
GGTTTGTGGATTTGGTTTGGCTAGAGGTGTGTTGTTGATTATTTTTGTTGTTGTTCTGTATAGATTAGAATGG
AGTGATGATGAGTTTGTTTGTGAAAAATGATGATATAGTTTCATAATCATATGTTTGTCAAAGTTCTTATTGG
ACCTGTTTGATTTTGTTTAGTACTTTATCATCTCAGAAATTTTTTAACTCTGGAATGATTCTTGCAAAATGTG
AATGACTTATTTGAAACTTTGCA
c13244_g1_s1
CACACAATCTCTAATTCTCATCCTTTTCATCAAATCCATATCTGAAAAAATGACTCAGTGCATAACCAATACC
TTTCTACAAGGAAAACCATTCCTTCCACTCCCCACAAAAAACCAGCAACAAGCGAAAAGAGTGGGTAATTTTG
GAGTATGGTGTCTGAAAAAAGACATACACCCAAAATTCTACGAAGATGCTAAGGTTTATTGTAACAACGAGCT
TGTTCTGACAACAGGTGGAACTCAGAAAGAGTATGTTGTTGATGTTTGGTCAGGTAACCATCAATTTTACCTC
GGCAACCGTTCATCCAATATGGTGAGTGATGATCAGGTGGAGAAGTTCCGCAAGAAGTACGGCGAATTATCGC
AGATTATGGAGATTCCTGTACTCAAAGGTGAGATTGTTATTCCTTCGAGACGTAAAGGGATTAAAAGTGGTGG
AGGCAAGAAGAAGTAGTGAGTATTTATCATTTTGTTATTGTAATTGTAATTGCTTATATGCTGTTTGTTAAAT
TGCCTCTATGAACTTTTAATTTTATTTCGAATGTGGTGAAATGATTATTTGTTTATTAGTAATGGGATTTCAG
TGTCATGATTGTGTTGATAGAGATTTAGTTTAACTTTGAATTGAAACTCAATTTGACAAATTCACGACGGGCC
ATTATATTTGAAGTTTCAACAAAATTATGGAATCA
c13246_g1_s1
GAGGGTCCTACAGAGGCGACCCTTCCCTAGGCTACGCAGGTCGTTATGGTGGAAGCTTTAGCAGAGGCTATGA
TCTTAGTGGCTATGGTGGACCTGGTGAAAGTTATGGGGCTTATGGTGGTGCCAGTGCTGGTGCTGCTGCTAGT
GGAGGCGGTTCTTCCGGCGCTGCTGCATATCAAAGTGGCTATGATGCCAGCCTTGGGGGTGGATATGGAGGAG
GAGCTAGTGGAGGCTCCTTCTATGGAAGCAGAGGAGGTTATGGTGCTGGTCGTTATCATCCATATGGAAGATA
GAAACTCATAAACAAGCATTCTTACTCTAGAAATGTTTGTGGTTGGTTCCTCAATTAGGCTAAATTAAATTTT
TAAGATGTTAAGGAAACTTTCATTTATTCTCAGTCTCAGGTCTAGAAGTCCAAACAAATTTTCCTTAGACCCT
TTTGGAGTTTGTTCTCTGATGTAAAATCTGCAAATGTGCAGATGATTGTATTTAAATTTTGTTCGTTTTTACT
TATAAGTTATGACCTTCTTCTACTATGTGGTTATTTTATGCGATATGTCCTATTAAATTTGTTAGCTCTACTC
AAAATTTGAAAAACACTTGACAATTCTTA
c13247_g1_s1
GGCGGGATGGCTTTTTCCTATCTTGTTGCCCTTCCCGAGGAGCGTCGCCATCTGGAGCACCAGCAGCACGCCA
AAGAGCACGGCGGCCATTGATGATCTGTTCGCCTGCTTTTGTTGATTCAGCATGTGGTGAACAACACGGGCAT
TGATGCAGCGGTCCGGAGATGTTTGCTCAAGGTCGTTATCTGTTATTTTTTGCACTTTGAAAAAGGCTGAGTG
AAACAAAAGACAGCCATTGCCAGTTATGGCTAGATTCATGAAATAATATGCACTTGAGAATCAAACTTTGTTG
CCGATAAATTTTCCAGCTTTCTATCTAATTCTCTTCTGGTTCA
c13247_g1_s2
TACAACAATTGTTAATTTGGACCATGAGGATTTGATACATTTGTCTTAATGTTGCAGCATGTGGCGAACAACA
ACACAACAACACGGGCATTGATGCAGCGGTCCGGAGATGTTTGCTCGAGGTCGTCGTTATCTGTTATTTTTTG

CACGTCGAAAAAGCTGCGTAAAACAAAAGACAGCCATTGCCAGTTATGGCTAGATTCATGAAATAATATGCAC
TTGAGAATCAAACTTTGTTGCCGATAAATTTTCCAGCTTTCTATCTAATTCTCTTCTGGTTCA
c13249_g1_s1
TTCTGCAACAATGGCACTCACGCGTGCCACACTTGTGCTAGCCATGTCCCTTACTCTTTTGACATTGTCCATA
GCCCAAGCCCCCTCCCCTGCACCCATCATGGCCCACAGTCCTTCTATATCACTCCCACCTGAAAGCTCAAGCC
CAAGTCAGAGCCCGAGCATGAGCCCAACTCCAAGCACTACAATAGCTTCCCCTCCCGCCCTTACACCTGATTC
ACCATCACCTACTCCGTCACCTTCTACAGGAGAATCATTTTCTGATAATCCAGTAGCCTTACCAAGTAACGCG
ATTGTTCACAGAAACAGCTTTTTCATGCTATCACTCTTTGCTGCTGCTGCCATGCTTATTTGTTAAACCGTGA
TTACCAAGTCACTGAGATATGCATTCATGTAGCTTCTCTGTTGTTAATTTTCCTTTCTTTTGTTATGTTGATT
TTCTATTATTTTAGTGGCTATGTTTTTTCTTATTGATTTGTTAAGGACAGTGGTGACCAAACATTGCAGATGT
ATGCATTCGTTGGTGTCATATTTTGTAGCTTACTAAATAAAGAGACTTGGTGACTTGTAATGAAATTTAATTT
GAGTGACTAATATGTTACTTATTGGGTTTTACCACAAAAGGTTATGAATAACTTTTTAGTAATGGTTCACATG
TTATGGTGTGGTTGATTTAATGAAATAAAAATGTGGAATAAAGAGAAAAATGTTTATAATATAAGAA
c13250_g1_s1
TCTAGCTCTATTCAAGTAACTGAATTCACGATTCGTGATGCATACATGCTTAGGATTTTTGAAGATAATCAGA
CTCGTCTACCAAGATGGTGCCAAAATGAGAATGACAGGCTTCCATTCTGCCAGATTCTTGGTGAGTATAGGAT
GGAATTTCCGGGCTATAACACCTTGGATCCGTATGCAAATATGAATGAGCACTGTCCTTCCCTTCCTCCAACT
TATGATAGGCCTTCCCAATGTTAGACTATTATTTCGAAAGTATTCTTATAAGAGAAGTGTTTGCAACATACTT
TCTATCTGTCACTCTCTTTGTGGCACTCTATTGTTGGCTGAAATTCATAGTGAGCCACACATGAATTTCAAAT
AATAATAGAGTACCAGAAAGAGTGTCAGAGAATGAGGAATGGATTCTCTCATGTCACAACTCCATCCAGTGAA
GTCCACACCACCATCCATCAAAAAGGAGAGAGATACTTTGAAATGTAAGAAAAGGGGAATAGGGAAGTTTAAT
GGTGAGGATTGAAACTGGAGAGAAATTTAGTTGAAATCTTAGGGGAAGAATTCTTTCTTCAGAATATGTGTTG
CTAGCACTCCTCGTTGTGTTTTTATCAACATGCCTATTATATGTCTAGTAGTTTGTTATTATGGAATTGTCTA
TACTACTGCTGAAAGTGCAGCACGAATCTTCTTCACCTTTTCCTTTTTAAGTTGACATGGAACATTGTATATA
AAAATTTATATTGGTGGGTATGGTGTCATATTATAACCTTGTATCATCAATTGTAGCTAGGGATGTCAATT
c13252_g1_s1
CAAAACTCAAGAAAAAATTCATGTCCATGAATCAATCAGTGGAAATGAAATCTCAACATGTTAGCCTTTTACC
CATTCTTCAAAACTCAACAATATCATCTCCATCATTATCATTCACAGGTTCCTTTTCCTACTCATCATCAGCA
TCTTCAAGTCTTTTGAGTGGGAATTCTTTTACTTCACCACAAGAAAGTTTCATCGGTCCCTCTCAGAGCAATA
GCAAAAACCAGACCAACCATGTCATAGATCAAGAGCTTGTTGAAAAGTATGATGATGATGATGATGTAACTTT
TGTAGAGCAGAATATGGATGATGTTAATTACCTCTATAATGGTGGAAGTGTTAATCAGTGGACAGAGAAAGAA
AATGGATTATGGGGAGAAAATGCATTGGATGAAATTAAAGAGCTAATAAGCACTAATAGTACTAGTAGTTGCA
ACAACTTCTTTTTTTTATGAGTAATAGACAGGAAAAAGTCACTATGTTGTTATGGATGATGCTGACTATGTGG
CTAAATTTGGACTGAGTTTGTTATGTCTTTGTGATATTGGTTATTAAGTACTGAATGAACAGAACCACTTTCT
TTGTTTCATAGTAG
c13254_g1_s1
GGTTATCAATGAGATCAGTTCTAGAGATATGGAAAGAATAAATGTTTTTGAAGGTATACTGAAGAATTATGTG
TTCACAGCTGTCCTCACAAGCACAACAATCTTCCAAATTGTAATAGTTGAATTCTTGGGCACCTATGCCAACA
CATCTCCACTTAGTTTGAAACTGTGGTTTGTTAGCGTTTTCCTTGGAGTCCTTGGCATGCCTATTGGAGCAGC
TATAAAGATGATACCTGTTGGAGCTGTCTAAAATAAATTCAGACTAGGTACATTATTGGTCATTCTGTTTTAT
CAGACATAAATCAAGGTTCTTGTTTGCTTCTTGTCTCTTCTAAAAGATGCCAACTGAAGCAAGTGTTTTCTTA
GCTTGAAAATTTTGCAGTCCAACTAAGTAGAGACTAAATTTGGTATTTGTTGATGTTGCCGAGGAGATCAATA
TCAATCAAACATTTTTTTTCTCAAATTTAAAAGTAATGTATATTATACGAACTAGGATTTTTGTATAATGAGG
TGCTTTTTCAGTGCACGAGGTTATAGTTTCTCTTAATTTAAATGATTTATTGGTTTTATTATTATTTATGAAA
CTATGAGGATATCTATCCAACTACAGTTTCTCATATTAATCTCTTTGTCACGAATGAATTGTTTCCGA
c13257_g1_s1
TCACCTCCAACCTCCCACCGAAGTCGATGGGCGATAAAGTCAGGGTCTTCATGTATCCAAGCAACGTTTGAGA
TCTTCAGTTGATGACATTGGTGGGGCAGTTTTGTTTGGGATTCAAGCTTATCAGAGTAGTATGTGTAGTTCAT
AGATTTCGGACCCCCGAAAGATACTAGTTCTAGCAAACCTTCACTTGCTGTGCCCTTTTTGTTTCTATTGTGT
ACTGATATTGTTTCCTTCCTGTTTTACAATTTATCAG
c13257_g2_s1
GTAATAGCTTCTTATTTTTGCTTGTACCGAGTTTTGGAATCCTTTAATGTTGACAATTTTATCAGAAGGAATT
GTGTTCTGTTCATTCCTGCTATAGTTTGTTGGTTAAGTGAGGAATTAAACCCGTGACGTGCTGCATTAGTCGT
CAGCTATCGGGCCTCCCGAACA
c13257_g1_s2
GAGATCTTCAGTTGATGACATTGGTGGGGCAGTTTTGTTTGGGATTCAAGCTTCTCAGAGTAGTGTAGTCAAT
AGATTTTGGACCCCGTAAGGATACTAGTTCTAGCAAACCTTCACTTGCTGTGCCCTTTTGTTCTATTTTGTAC
TGATATTGTGTCCTTCCTGTTTTACAATTTATCA

c13257_g3_s1
TCACCTCCAACCTCCCACCGAAGTCGATGGGCGATAAAGTCAGGGTCTTCATGTATCCAAGCAACGTTTAAGA
GCTTTGTGAGAAGCATTCTTCGACTTTGCGGAGAGCGTGCAGTTTCGACTTTGGGAGCAGATACTAGTTATAG
CTTCATCTTATTTTGGTTGTACCGAGTTTTGGAATCCTTTAATGTTGACAATTTTATCAGAGAGAATGGTGTT
CTGGTTGGCCATTGGCATCTGTAGATTCTTGATTGCTCTTTGATGCCTGATTTTATGGTTTGTTGGTTAAGTG
AAGAATTGATCCCCTTCA
c13258_g1_s1
CCGCTCTCCTTCGTTTCCCCTGCTGCTGCAAAATGTCTAAGCGAGGACGCGGAGGTTCTGCGGGAAACAAGTT
CAGGATGTCACTGGGTCTCCCAGTGGCAGCCACTGTGAACTGCGCTGACAACACAGGTGCTAAGAACCTGTAC
ATCATCTCCGTCAAGGGGATCAAAGGTCGCCTGAACAGGTTGCCGTCTGCTTGCGTCGGCGACATGGTTATGG
CCACTGTCAAGAAAGGAAAGCCTGATCTGAGGAAGAAGGTTATGCCTGCTGTCATCGTCAGGCAGCGCAAGCC
ATGGCGCCGAAAGGATGGTGTCTTCATGTACTTCGAGGATAATGCTGGAGTCATTGTCAATCCTAAGGGAGAA
ATGAAAGGT
c13259_g1_s1
CTGGCTTCAACCCTCACGCATATACTCAAGATTTTGAAAAAGACAAAATTAATCAAATGGAAAGGGAATTGTC
ATCTTCTTTTGAAGAGGACTCCAAGGACATTGATGCATTGATGAGCCTAGACTCAGATGAGCTAGAAGACTAT
GATGAAGAAGAAGTTAGCACAGCAAGGACTCATGAAAAGGATGAAAGTACATCTGATACTTGCTCGAGCTATT
GCACGAAATCAAGGAAGAAGAGGTTGTTATCATCTTCTGTACAAAACTCTTCAGGTAACAAAGGTTACTGCAG
CAGCAGTGAAAAAAAACAACACCGGGAGATGAAGAGGATGGTGAAAATATTGAGAAATATCGTGCCTGGCGGA
GGCAACGAAATGGATACTGTCACCGTTTTGGACGAAGCTGTAAAATACCTCAAGTCTCTCAAGGTTGAAGTGG
AGCAATTCGGAGTTGGACAATGAAAATTTTAGTTGGACAATACTATGCAGTGGAACGCCATTTGCTGACCTTC
CACACGCTTAGAAGGAAGATGCCTTGCAAATTAATAAATTAAACTGACATTTTACTTATTCTGGTCATGTAAG
AAAATAATGTAATAATTGTACTTCTACTTGGTGCTTGTTTATTTATTTTCTGTATGAATTGTTGGGATTATCT
GTTCTTTCCTTAAAAACAATGTTTATTATGCATGTTATATTGTGAATGTAATTTACAAGTAATAACCGTTATC
GGATTGATAATTTTTCTCTATGCTTCA
c13261_g1_s1
TGGTAGCATTATTGAGAGCATTTTGCAATGTGCACTCGATTTCCGGTCTTGTATTACAATAGGTGCTTGGGAT
ATTGGAAATGATCGAGGAGACTTACTAAGAAAACTTTCCACAGTCAATATATCCCAGGTCCTTTCCATAAAGC
AGAAGTTTGATAGAAGTCTAAATGAATTGCACCTCTGTTATGTCAAGGAACCTAAGCATGTAAATTTTGGGCT
TTCTCATTTCTGGGAATATCTCAACTATAATGAATATTATTCAGGTGTCAACAATGGGATGGGGTACTACTCT
GTCTGAATTTTTCCAGCTGCGACTAAGAATGAAAGTTTGCTTTGAAAGGTCAACATTAGTACATGCCTGGGGT
ATAAGGTATTCTCATGTTTATTTATTTGATGAAGAAAAAATACAAAATGCGAACATTGAAAAAACAAGTATTG
GATCTGTGACATGTCAGCAACATTATGTCCCATGAATTTGCTAACTTTAGGTTGAGTTATGTACATAGAGAAT
GTCTGGGTTAGTACTTTCTCCATGACAATTTTACAGTTTGATTTTGTAAAAAGGAAAGAAATGGAGAGAAAAA
TATTGGTGCCAAATGCATCATATTCTGCTTGGGTCATGGTATACATTAAAAACTTTGGTATGTTCCTCCACCA
c13262_g1_s1
GGGAAACGTGGTGCTGTAAATGGAATGTTACCTAATGGAGAAGTTGACATGTCGTCAATGCAATCGCGAGAAA
TATGGTCAGGAGTCACATATGCCGTAGCTGCAACAATGATTCAGGAAAACATGATTGATATGGCATTTCAAAC
TGCTGAGGGGATATATGAAGCTGCATGGTCCACCAATGGTCTCGGTTATTCTTTCCAAACTCCTGAAGCTTGG
AACACTAAAGGTGAATATAGATCTTTATGCTACATGCGCCCATTAGCCATATGGGCAATGCAGTGGGCATTAT
CAAAAGAAAAGGTGACTCAAGATGATGAAAGTGATAAATCTTATATAAACGAGGAAGAAATTGTGTCTAGATG
CCATGCTGGTTTTTTGAAAGTAGCTCAGCTTCTAAAGTGGAAGGAGGAGACTGGATCCAGAAGTCTATTTCAG
GTTATATATGACTTAACTTGCAAGAGGTATGTATAACCTGAAAGATCAAACATCATTCTGTGTAGATTATGTC
TATGCGTATACCATTACAAACTGTAACTTCTGTTTCATGTACTATACATATACATTCTTCTTCATTTTCGATT
CTCACTGCTCTTACTAAATTGACCAACATTACTATCTTTTATAGCAATTACTATTATTACACTGCAATTTCAT
TTTCATGCGAT
c13264_g1_s1
GGCTGCTATAACCGATTCACTCGGTCGCATATTGCTGCTAGATACTCAAGCACTTGTGGTGGTGCGCCTTTGG
AAGGGATATAGGGATGCCAGCTGTTTATTCATGGAGATGTTGGTAAATAAAGATTCAGCTTCATCAAGCTCCA
CTTATTATGAACCAATGAAGAGTGATTACTGCTTGTGTTTGGCTATTCATGCTCCCAGAAAAGGAATTATTGA
GATATGGCAAATGAGAACCGGACCACGGCTTAGAACAATTACATGTGCAAAAGGTAGCAAAATGTTGCAACCC
TCCTATAGGTTTGGTGCATCAATGTCCTCTCCATATGTCCCTCTAGAAGTTTTCTTGTTAAATGGGGACTCGG
GTCAGATATCAGTTTTAAATCGGAACTTGTAGTCTTGATAGGTTTTGATATATTTTTCTCTGCGAGACCAAAC
ACAGACTAGGATTCCCCCCTGTAGGGAAATTACACTGTTTGACGCCGTAATGAATTTCATCCATTGATATGCA
ATTAGACGGTACAGATATCAATCATAATTTCATGCAGTATAATGATCTTGATCGCCAATTTAAATTTGGAGGC
TCTGATCCGATGTAACAGAAGGAAATCAGTACCTACCAAACATTTGTATATCTTAGAAAAAAGTTTGAAATTA
TCCGTGTGTTTGATGGACTA
c13265_g1_s1

GAAACCCTAGTTTCAGTGCAGTGAGAGAGGTAAGCTCAAGTGGAATCCGTGATACCAGAAGCTGCCGCTCAAC
CATGGCTACCGCAAGGACTGTCAAAGACGTTTCTCCTCACGAGTTCGTCAAAGCCTACTCTTCTCATCTCAAA
CGATCTGGCAAGATGGAACTTCCCGAGTGGACAGATATTGTGAAGACAGCCAAGTTTAAGGAGTTGGCTCCTT
ATGATCCTGACTGGTACTATATCAGAGCTGCTTCCATGGCAAGGAAGATCTACTTGAGGGGTGGACTCGGTGT
TGGTGCATTCCAGAGGATATATGGTGGGAGCCAGAGGAATGGCAGTCGCCCACCTCATTTCTGCAAGAGCAGC
GGTGCCATTGCCCGTAACATCCTTCAACAGTTGCAGAACATGAACATCATCGAAATGGACACCAAGGGTGGCA
GGAAA
c13266_g1_s1
AGGAGAAGATGTGCGGAAAAGTGGATTAGTGAAGAAAGTGGGACTAGCTGATGGCGTATCTGGAAATGCATAC
GCCTTTCTTTCACTCTACAAACTAACTAAAGATAGTATATATGAAGAGAGGGCAAAATCATTCTCTTGTTTTT
TGTATGATAATGCTTTGGCAGCTGAGGGGCAAGCTCTCTCGGATGGCAATGACTACTCTCTCTTCCATGGACT
TGCTGGGACAGCATGTCTTTGGTTTGATTTGATTGCACCTGATAACTCTAGGTTTCCGGGATATGAATTATAG
ATGGTTTCATAGAGGTAATTGTTAGTAGTTTTTTGTAATAGGAATATTATATGAATATTGCAGGCATTATCAT
ATGTGCTAAGAGCCTGGATTGTAGCAAGACTTGTTCTATATATATACAAAATTTGCCTGCAAATTTCTTCAAT
CA
c13267_g1_s1
GCTTCTTTTACTCTTCTACTCCTGATTACCTGTTCAGTTTGCTGGTGGAAAAGACGGAAAAATATCATCCGGG
CTCAGCAAATTGCAGCGAGGGCAGCACCATACGCAAAGAAAAGGACCCATTTTTCACGCGACATCCAGATGAC
GAGGCATAATAATTATGGCAATGCTCACACGGCTGTGGAGAATGGACCTATCTTGCTTGGAGGATAACATCAC
ATTTATTCTGGGTATTTTGATCTTCTGATGGATGCACTCCATCACCTGCTTCCCCAAATATTGACAGTTTCTT
GAGCCCATTGAACCAACCACCTTCCTACAGGCTGAGAATCAGAATCCTACTAATTTGTAAATCACAAAGTTTT
GTACATTACCACGATTATGTTTTTTATTTCTCATTCTACGTTTGAACTTCTATACCTTTTTTAGTCTGCTGAT
AGAATATTTGTAATAGTTTCAAAAATGAAATGTAAACAGAAATCATAATATTTTGTGGAAGATATGAGGGCTA
CTTTACATAACAGCTTCCCTGGTTCATTCATTTATATCATCTTTTATAT
c13269_g1_s1
GATGCTTTCGTGTGCTGGAGCTGACAGGCTTCAGACTGGTATGAGGGGTGCCTTCGGTAAGCCCCAAGGTGTC
TGTGCCAGGGTTGCTATTGGCCAGGTGCTCCTGTCTGTTCGTTGCAAGGACAGCAACAGTCAGCATGCCCAGG
AGGCTCTTCGTCGTGCTAAGTTCAAATTCCCAGGTCGCCAAAAGATTATTGTCAGCAGGAAGTGGGGATTCAC
TAAGTTTAACCGTGCTGATTACGTTAAGCTTAAGCAAGAGAACAGGATTATGTCTGATGGCGTCAATGCTAAG
CTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c13270_g1_s1
GGCTTTGGTCGATTCACCAGATATGGTGAGAAGCCAGATCAACTTCAAGAGGTTGACACTCACAGATATCAAG
ATTGAGATCAATAGGGTTCCCAAGAAGAAGACGCTAGTTGAAGCTATGGAGAAAGCAGATGTGAAGGGAAAAT
GGGAGAACAGTTCATGGGGAAGGAAGCTCATTGTTCAGAAGAGAAGAGCTGCTCTCACCGATTTCGACAGGTT
CAAGGTCATGTTGGCGAAGATTAAGAGGGGAGGACTCATCAAGCAGGAGCTTGCGAAACTTAAAAAGGAGTCT
GCTTAGATTCTTCACCTTCGTTGTTTAGACCGTTTCTGTTGAGAACAGTAAATCTTTGTTAGTTTTGATTTGT
TTCTTAACTGAATGTAAGCTTAGATTGTGTTTTAAATCATGGATTGAGGTGCAGTCAACCAACATTTTGAGGC
AACGACTGTGTCTTCTCTTTGTTT
c13272_g1_s1
CGATTGTACGCCGTCAGTGCTCGGCTCGATACGCAGGCGAAGATGTCGACGATCAGCAAATCGATGGGAAACA
TCGTGAAATCGTTGGAATCGTCTCTCGCTACCGGAAACCTGCAGAAGATGTCGGAGACGATGGATCAGTTCGA
GAAACAGTTTGTGAACATGGAGGTGCAAGCGGAGTTTATGGAGAGTGCCATGGCTGGATCCACCTCGCTTTCT
ACGCCGGAAGGTGAGGTTAACAGTTTGATGCAACAGGTTGCTGATGATTATGGCCTTGAGGTGTCGGTTGGGC
TTCCTCAGCCAGCTGCTCATGCTGTTCCGCTCAAGGAGAAGGATGCCGAGAAGGTTGATGAGGATGATTTGTC
GAGGCGCCTCGCGGAGCTTAAGGCTAGAGGTTAATGTTCCTCTTGTTTTCTCATTGAAGAATAATGATTCACC
CTGGTTATATAATATTGTTATTACGTTGCTGTTTTATGCTTTTAAAAGAGTGGTTTTTGTGTATATTTAACTG
AATTTGGATGTTTAGCTTTAACATTAAGAGATGTTGTTATGTTTGTGTGTTGACATTGATTATATGTTCATAT
TTGATTGTTTGTTTCATCTTTATGATTAGTTAGTGTTTGTCTCTAATGAATGCTTTAGTTTTTTTGTTGTATA
TTGGAATATATTTAGTAACTCAAGTTGATGAGGGAG
c13274_g1_s1
TCACAGCTGTTGGAAGTGGAGTGAAGGTCTCTGGAGAAATGGCTACCATGCTAGAAAGAAAAGATAGAAAGGC
ATCACTTACATCACTTGTAGATCATCATCATGTATTTGGAGTTATTGAAGATCTAGAGGAAGACAAGAGGGAG
TGATTTGGTCCCAACTTCTTTAATCACTTTGTCTCTTTATTCACTTGGGAGGGCTTAAAAAGATGTCAACATG
GAGAAGCAACATGGAAGAAGGAAAGAGTTAAGATGGAATTATTCAATGGCCACTCAGCTTCTAAATTTGAGGT
GGTTCTGTGAGTTTTTCAGGATAGAATTCAGTTGACAGCAACCAAAATCTAACTGGTTGTGTGATTGGTAAGG
TTGGCAGAAATTATTGCCTATTAATATTGTCCATTGTAACTAGTTAGTTACCTCAACATGGCTCAAGTAACTT
TGAACCTAGTACTGCGTACCTTTTTATATGCTCAATTGGGCATTGTTAAAGAAATTTAAGAAGGAAGGAAAAT
GTTATCATGCATTTGAG

c13275_g1_s3
AGTCCCTTAAGAACCCTATATAGTAGAAAATGAAATTAAACGGTGGAAACAATGAATTGGACCCTCTGACAAT
GGGGTTTTTACTTAATGAATCAAGGGGAGTGTCGTGGTATAAAGAAACGTGAGTGAGGGCGAAGTGTACCAAC
CATGGCTCCCAGCTCCGGTGACGTTTCCAGTGAGGTTTATGGATGAACAATGGTGGAATCATGTTAGATCATG
AAGGTGAAGACATGGCAGATGAAGATGGTGATGAAATATAGTAGCATGAAGATATGAGAAAGATGGTTGCATG
GACATGGCAGACTCAGGCAGGTCCAACTTAAGCAAAAGATGAAGACTTAGGAAAACTTAGGATTTTCTTTGTA
TTTTTTTATTCTTGCAGATTTTTAATGTAATCCCTTTACATTCAACATCTTTGTGCAATAAAATCAATACTTT
GAATCAA
c13276_g1_s1
GTTTATTCACTACATTAAGGTCTTGTGTTATTTCAGATTTGACTCGTGCTAAATTACAAGAAGTGGAGTTTGG
ATGGGGTGAAGGAGTGTATGGTGGAGTCGCAAAAGGTGGGGCTGGTTCGTTTCATGCAGTAAGTTTTCTTGTT
CCACAGAAGAATGCAAAAGGAGAAGAATGTTTGATATTACCAATTTGTTTGCCTTGGGAAGACATGAGAAGGT
TTGAAAAAGAGTTAGATGAGATGATTGGTAAACATAATCAACCTTCAACGTGTGTTTCTAGTTTTGTAAAGTC
TACCTTATAGTGTGTGAGCTTATTTATGATGTTTTAAAATATTACTCTTTCTCATTAATGATGATTGATGTAC
TCCTCGCACTACCCTTAGTATTATCATGTTATAAATAATTCAAAGCTTTGTTTACTTTAAGATAATTTTTACT
TTTTTT
c13278_g1_s1
ATACCACTACAGCTCACCTCCCCCACCGGTGAAATCACCACCACCACCGGCATACATCTACTCATCTCCCCCA
CCACCAACCCACTACTAGGCTCAAACGCCTCGGCAACACACCACCAATATTTAAGAATTGACGATGTAATAAA
AGAAGGCTCCAATCATGGTCTGATAAACCCAACATCATCAATTAGTGCCAATAATAACAACAGCCGATATGGT
TCAGTATGCAGAGTTGCTATCCTGCACATGGCAATCTTGCTGTGTTCATCATCATCATCATCATCAAGTGGAG
TTTTGTTCAAGAAGACGACATTTGGGAAATTAAGCAACTATTCTTAGTTATCGGATTTGATGATCAATTGGGT
TTGTTCAGAGTTTATTTGTTTAGTTGATGTATGTAAAATCTATTTGTTATTTAGTTTTCCAGCTTTAATTTTT
TGTTGGGGAGGATTTGGGAAATGCGTGCTTAATTATGTTATGGAAATGCTAATATTATATAAATTATTCAATG
TTTATGTTTGGGGAAGCAACGCAACGCAACGCAAAATTGATGTAATTGCAATTTTTTATTGGAGCTTCTTCTA
CTTATGTTTGACCTCCCTGCAGATTGCGAGTAATAAAGTAAACCCATTTCATATTCTGA
c13279_g1_s1
TCAGAACGCAAACGACGTCGCCAACCTTCCTGTTTGAGTCGTCGATACGACTTCCTCGTTGCCGGTTCGCTGA
TCAAAATGATAATCAATCATTTTCTGCACTTTTAATTCTTGTGAAAGTTGATGGTAGTGTACACAAGTCTAAG
GCTAGGAAAAGTTGTCAAGTGGAGTGCCTTTACTTTTGGCTATGTGGAATGAGAAACAAGGGTAATGAGTATC
TCTATAAAGCAACATGTTATATATATATAGGTTTCAGCTTTCACTTCTATTCTACCTTGTCTGTGCTTGTGTG
TGGGTAACATCACTGATTTACTCTCTATAGCTCCTATTACAAATGTAATTCTTTAGTATTCAAAACTTATAAA
CTTATTGAAAGAAAAAAAAAATGAATCAACAGCATTACATTCTCTGGGTAGGTGAAAAAGCCTTGTATATATAT
GTTGCAGTGCTTCCGTGGCCATCTTTAAGCTGCAATATTATAATAACCATTTTTATTTACCCTTAGAATAATG
GAAAGAATCTATATATGAACAGTAGTAGATGCTTTAAAGTGAGTATTTTACCGTTATTACTTGTCTCCTTTAT
CCTTCCAACAGAGAAGCATGACAATGCATCTTCTAATAATGTAAAACTTAGCTCTCTTCTCCTTCAAAACTCT
ACTTTTTGGTA
c13279_g2_s1
TCCTCTCGTAAATCTCAAGAAAAAAAGAAAACCGTTTCGGTTGTTACAGAAACTCAGAACAAAAATTCGGATC
TGATTTGGCGGCGACGATGGAGAACAACGGCAGCCTTATTTCGAAAGAGAAGATCGATCAGATGGCAACCTGG
GTGGGGTCCACCGTCTCCTCCGCCTTCTTCTCTTCCTTGGAACGCTTTTCCTGCGTCAACGTTGCTACTTCTG
ACCCTGACAACGACGAGGACGACGACGATGATTACTCCGTCAGCACAACCGCCACCGCCACCGTCAACAATCC
TGATTCCTCCGTTCAGAACGCAAACGACGTCGCCAACCTTCCTGTTTGAGTCGTCGATACGACTTCCTCGTTG
CCGGTTCGCTGTATAGATTTTTTTTCCCTTTTACTACTTTTTATTGTTTCATGTATAAGTATGAGATTTTGAT
TTCGAATTTGTTAACTTGTTTGTGGAACTGCGATGTGAATTATGAACACGTGATTCCGTTTTGTGCTTTTCTG
CGTATTGTTTCTATTTCAATTTGTTTCATTCATGAATGATTCTTTGATTTTGTTGAGCTTGAATTTAGATTTT
TTTTGTATTGCAGGATTTTGAATATGCTTTGTTTTTGAATTATTGGAAACTGTTGTATCAATCAAAGAATGAT
GTGAATCTAAATTCTAATGTAACAATCTGATTTAGGTCAAT
c13280_g1_s1
GCAGGAGTGCAGTTTGATTTGATATACGACAGCATTTTTGAACGCTGCAGGAAGCATGTATTTAAGAGGAATC
CACAGTTGTTACCCAATGAAGCTCTACATTAAGCCATAGACAGAAAGACAGAGCTAAGGTAGGAAAAGAAAGA
GCAGAAATACCCAGTTAGAAAGAAAAGATGGGAGGAAGAAAGAAATAACTGATGTTGTTCATTCAAGTTATGT
GATTGTACTCCATTGTAAAGCTGTAAAAATCATCTTCTAATGGAGTTCCACAGAATCACACTCTTCGTCCTTG
AATGACAAGAAAATGATGGTTCTCGTTTCGGTGGAGCTAACGGTATGCGGTTTAACTGCTTAAATCGTTATAA
AAAGTAACCATGATTGAACAGTTA
c13280_g1_s2

TTTAAGAGGAATCCACAGTTGTTACCCAATGAAGACAGAGCTAAGGTAGGAAAAGAAAGAGCAGAAAGATCCA
GTTAGAAAGAAAAGATGGGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAATAACTGTTGTTGTTCATTCAAGTTCTGTAATTG
TACTCCATTGTAAAGCTGTAAAAAATCTTCTGAAGGAGTTCACAGAATCACACTATTCGTCTGCAG
c13282_g1_s1
GCCAAAAGACCCTGATTTTACCGTACCGTCGTTGCGAGTCTGACCAGGGGAACTTCTGCACAGTGATGTCTGG
AAACTACAAATTAGTTTGGGACAATTCATATTCGAGCTTTTTCAAGAAGGTTGTACGGTTTAAGGTGGATTGC
ATTCCGCCGGTCGTGGAGACAGTTGAATCGGGCAGCCAAGCGAATTAGGTGGAGCTTGAAGCATTTGTACCTA
GGACCATATTGCATGAACATGTTGCCTTGGTTTCCATTGTTATCTCAAAATCAGTTACTTCAAACCCTTGTGT
GGTATTATCATTTACTGTGGTTGTAATTATTTCTAAGCATATATATTCTATACAATGTAG
c13283_g1_s1
ATGCTATGGCTATAACTAAAAACCACATATACACATCTGGAGCATCTGGGACAAATGCAGCTGTTATCCGGGG
TGCTTTAAGAGCAGAGAAACCAGAATTGCTTACAGTTATATTACCCCAAAGTTTAAGTAAACAGTCTCCTGAG
AGTCAGGAGCTGTTATCCAAGGTGAAAAATGTGATAGAGAAGCCCCATAATGATCACCTACCTCTATTAGCAG
CCAGCAGGCTATGTAATATGGATATCATTTCACATGTCCAGCAAGTGATTTGCTTTGCTTTCCATGACAGTAG
GTTGCTGATGGAAACTTGTCAAGAAGCAAAAAATATGCGAAAAATTGTGACTCTCTTCTACCTTGACTGAGGC
AATTTTTATCCATGTGTATACATTATTTCTCTGCCTAAGTAGGGGTTGGGAGGGTAGTGCTTATTTTTAGTTT
TGTAATTATAGTAATTCATTATTGCATTAACTCAGCTCTCTTTAAAGTTTAGTTAGAAAGGTAAACTTAATCA
CATTCTTAGAGAATGGTTGTAGACTTTTCATTTTAAAATTTAGGACGTTGTCCTTATATTTACTCAAAACTCT
ATTTTGGATAGTGTGCATTTGTGCTACGCAAATTGATTGGATGCACACGTATGAACCGTTTAAACTTGTTGGT
TCTTTTGTTGATACATAAAGCTTAGGATTGATGATGGGATTATTGGGAAAAAAGCAAATTTAAATTTTTGCGA
c13284_g1_s1
TGCTATCGAATGATTGGAGGGGTGCTTGTGGAAAGAACCGTCAAAGAGGTCTTGCCTGCTGTGCAGCGAAATA
AAGAAGGACTTGAAGAGGTTGTTGCAAGGCTTAACGAGACACTGGAAAAGAAGAAAAAGGAAATTGCTGAGTT
TGAGACTAAATATAAAATCAGGATGAGGAAAGCCGATGCTGAGGTGAACGATGAATCTGGTAAGAAGGAAGGT
TCTGCTCAAGGAGTACTTGTGGGCCCTGCGGGTGGCGGCGAATGATATTTCTAGTCTTATTCGGTTTCCTGAA
ATGAATGGCATGAAGTTTTCTGCCCTCTCTTACAGTTATTGGTTGTGGCTGTATGATGGTTGTTTTTGTAGAG
GAATTAGAGTCTAAAACTTGATATGATCTTCATTTTAATTGCTTTCAGCTGAAGTAAACTTATCTTCAATGGT
TCAAGATTCAATTACTGGTGTAGATTTTTGTATACACTAAACCATATAATGATATTATCTAGATTATATTGTG
ATGTAGAAGCATATTGTGTTTTAACAGTTTTTTTATAAAAAAAACGCCAAACTTGGTAGTTTCATATTAAAAT
GGCTGAATAATTCAATATGTAGTA
c13285_g1_s1
ACACTCTCAGCTTCAGCACCATTCCCAACTGTTACATTGGATCTAACACAAAACTCAAATCCAATCCCAAATC
CAAATCCATTGCAGCAATTTCAAAGACCTCATCATGCACCACCATTTCAAGTGCCTAATTTCTTTCAAGGACA
GCCTCAGAATTTTCAACAAGCATATAATCAATCTAAATTCTCTGGTCTTCAATTGTCTCAAGAAGTTGGTTCT
TCTCATATAACAACCACACAAGCTCCAACACAACAACAACTACAACAACAACCTTCCTTAGCTGACTCTGTCA
GTGCCGCCACCGCCGCTATCACTGCCGATCCTAATTTCACCGCTGTTCTCGCCGCCGCTATCTCCTCCATAAT
CGGTGGTGGTCACGGAAACAACAATAACAGCAGCAGCAACAACAATAATAGCAGAAGTACAGTTAGCAACTTT
TCTGGAAACTAAATCCCCTTGTTCTTAAGTTCCTTGGTTTTTCAGATTAATATTATTTTCTTTTTAATTTCAA
AAAATATATTCCTTCTTTTTTTTGTACATCTTTAAGGTAAAGGCACGTCATAAATATTCATATTCTTTTTATT
CCATGTCTTTGGATTAAGAGGATATATAGGAGAATAGTAGATGATATATAAAAGAGAAAAATCACTTCAATTT
TTTGTTTTATTGTACGTTGAATAATCTTGAACATGTTATTCAAAATGCTTAGACATGTGATATAGAAAAAGGA
AAATATGTACTTATCTTTTTCTTCA
c13286_g1_s1
CTCGCAATGATAGGAGGAAGCGTGACCCTCCTCAGCGTTTCATCAGGCGCAGGGATGATGCACCAAGGCCTGG
TCAGCCTGGTCAAGCACCTCGCCCTGCCGTAGCTGGAGGAGCTCCTGTCCGCACTTAAAAGCCAATTTCAAGA
GTTTTGGTCATGTTGGATTAGTGTTATGTCACAAACTCAATTTCCTTTTCTTGTTTTTAAAAGTTTTGAATTC
GTGTAGACAAATATATTGTTCTCATGCTTACTTTGTTCTTGAGGAGAACCTATATTTTGATAATTTATTTTTG
GTACTTTTAATGAAGTTCTTTAATATGTTGTGGCATTGAAATTGCTTCCTTCTATTGTGAGATTAACCATAAA
ACTATTTTACACATTTTGTAAGCCTGAGTAATGGTGCAAGGCCA
c13287_g1_s1
GTGAGTAAGGGGATTGTAGCGGAACGTCTTCTGATAACAATGCAACAAAAGGGAGTGATTCCGGATTTCGTTC
TATGCATTGGTGATGACAGATCAGATGAAGATATGTTTGGAGTAATAACAAGTGCAAGGGCATCGCTATCACC
TATTGCTGACGTGTTTCCTTGTACTGTTGGTCAGAAACCAAGCAAGGCAAAGTATTACTTGGAAGACACAAGT
GAGATTTTGAGGATGTTGCAGGGACTTGCCAATGCTTCTGAGCAAAGTGCTGCTAGAAGTTCTTCCTAGTTTC
CTCATCATTAAGCTTATCTAATCTATGTAGGAAACATATACTAATATCATTGGCTAAATTTAGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGAATACTTGGTTGGTTATCTTGTGCTGTATTCTTAGATCTATTTTTATTTATAATCTTAACATTGT
TGCTACTACAGATTGTATCTATGTTGTTGATGGTTAATTTAGACAATAGAAATAATTTTTAAAAGAGATTATG
AGATTATGTTGATGATAATAGAACTATAAAATGTTATAAATATGAATATTGCATAGAATTCTTCATTA

c13289_g1_s1
CTTAAAGAAATCTGTGGATTCTGTAGGGGTAGAAGTGTTTGAGTCATTGATTAGAACTTATGCAGCTGCTGGT
AGGACTAGTTCTGCTATGCAACGGCGATTGAAGATGGAGAATGTGAATGTGAACGAAGACACCCAGAAGTTGC
TCGAGGCTATCTCTGTGGAGTGATTCATGGTACTTTCATCCTTCAAGTTTTCATTGATGTAAATTGAGAGGTT
GTGTCCTTTCTTGTCGGCAGTAAAATTTGGAATTTCAATTTAAACATTTTGAAGTGGTGCATGCTGATAGACC
ATTAAAGATAGCTTATTTTATTGTTAGCTTATTTTATTGTTGGAATACTTGAGGTGCTTGGTTGCATTACCAA
GGGGATTTAACCAGTAACCTCTGAGCATAAATGTTTTTCTGCGATGACACAATCTGCAAATAAAATCAG
c13290_g1_s3
GTGGTCAGATGGCAAAGAAACTGACATCAGGCTACTACTCTCAACACTACACCATATTCTAAAGCCTGAGAGT
GGCTGGGATACTATTTCTCTAGTGAATCTAAGAGAAACCTCACAGGTGAAAAGGGCTTATCAGAAAGCAAGGT
TATGCCTACATCCAGACAAACTACAACAAAAAGGCGCAACATTTCTGCACAAGTATGTAGCAGAGCAAGCTTT
CTCCATTCTTCAGGATGCATGGACTGGATTCATTTCTGAAGATGTTCCATTTTGACAAGTCATTGATGACTCA
GTTTTGTCTGGAAAGTTGTGGACAAACACCAGGCTTTATATTTGGAGATTTTAATTCATGAGCTCCTTTGTAT
AAATAGTTACTGATGGATGAGTCCATTATTTTTGTCTATGCGTGTATTATAAAGTTATTTGATGCTTTAGTAG
ATAGTAGCATTAATTTTGCAGTAGTTAATATGAAATAATTTGATTGGTATGATGACATGGAAGAAAAAGAAAT
AGAAAAATAAGAACTTGGTTTTAATATATATATATATATAT
c13291_g1_s1
CTCAGCAAGTGTCGGTGAAAAAATTCATAAACCTAAAATCAGTGTGACTCGAGGTAAGTACCAATTTTTGGCT
ATTTTTTCAATTTCAGCGATGGGAGCGAAGAAGCAGAAGATGGTGATGGATTTGATTGCGTTATTGATGATGT
TATTTGCTTTGGGTGCAAATGGTTGGACTGGTGAAATTCATGGGAGAGTTGTTTGTGATATTTGTGGGGATTC
TTCTCTTGGACCTGAAGATCATGTTCTTGAAGGTGCTGAAGTTGCTGTTCTTTGCATCACCAAATCCGGCGAA
GTTCTAAACTATCAGGCATTTACAGATGCTAAGGGGATATACACCGTAGCCGAGACAATGCCTGAGAGTGATC
GTTGGGATGCATGTCTTTCTCGACCAATCAGTAGTTTCCATGATCGATGCACAAATCTTGGGAGTGGTAGTGT
AGGGGTGAAATTCAGTTACAATCATCCATCAGGGTATTCACACACTGTCAGAACCTTTGTTTACCGACCGGTC
GATGTTCCATCTTACTGCTGATATATACAACTACTGCCTTTTGTTGTCCTGAATCTATTAGTGTTTCTGCTTG
GTTGAACTAGAATGAAAACAAAATAGTTGTATATGAAATGATGTGTCTGCATTGTTAGTAAAATTAGAGCATA
AAAGTTATTTATAAAACTTTATATGGCAATTTCATATTGAGTGATAGAAAATCTATGTAATAGAAATTCAATA
TCTAATAAGGAATTATGTTTGAAATAACAATAATCGTCATAATTGCAATTGCAAATTGATTTCAAAGAT
c13292_g1_s1
TGCAAATGCCTCATTTTTGGAGAGCATTAAAAAATCTGAATGCCCCAAAGAGCTTGAACCTGCAGATAGGAGG
TCAGCTGTAAATGTAAACCTCATAAGGAGGAATGAGAACTATCGTCAACAGGAACCAGAGAGGATCCAAGTTT
CATTTCAGGGAGTGGGAAGAACACTTGGAAGCAGCTCCAATTCAGTGGCACCTGAGCCAAATGTTGCATCGAC
AACGCCTCTCACCTCAGCTCCACTGCCTTCTGCTGGTCTTGTGGTTGACCAGTCATTGCCATCAACCTCAATA
CAGCTCAGGTTAGCTGATGGAACCCGATTGATATCACATTTCAATAATCACCACACAATCGGCCAAATCCGCG
CCTTCATTGATGCATCTAGACCTGGCGGTCGGCAGGGTTATCAACTTCAGATGATGGGGTTCCCCCCAAAGGT
TCTTGCTGATGAAACACAGACTATAGAGCAAGCAGGATTGGCAAATTCAGTTGTCATACAGAAATTTTAGCAT
GCTTATGCTTCAAAGTCCTTTCGCATTACTTGCTATATGCTGCATAGAAATGAAGAACTAAAACAAATAGGAA
ACCCCCTGTTTTGAGGGGATATTTTCTTTTTGACTCGATCTTTATCATGTACTCTATTTGCTTTAGGATCAGG
TGGGTGGCTTAGCTTTGGATTTATTATGTGTTATGATATGAATCATGATTGTGTTGTGTGTTCTTACTAGCTG
GGCCTAATGACTGGATTCTATATTTGTTAGTTCAAATAAGAAACATGCAGAAACAATGGCAGAATGAAAAATC
CAACATAAATTAACGCCAAGAGAAACATTAATAGCTAAATATTGCAT
c13294_g1_s1
AAGGAGCTGGGTATCAATGCTCTTCACATTAAGCTCCGAGCCACTGGTGGGAACAAGACCAAGACCCCTGGTC
CTGGCGCTCAGTCAGCTCTCCGAGCTCTTGCCCGTTCTGGCATGAAGATTGGCCGCATTGAGGATGTGACCCC
TATCCCAACTGACAGCACTCGCCGAAAGGGTGGAAGGAGAGGAAGGAGGCTGTGAGATATTTGGCTCGCGTCA
TCTTGGCTGGCTTTGCGGTCTTATTCATGCTGGGTTTTTAGTGTTGGAAACTTTATCAAACAGTTGAAAATGG
TTGGATGCGGGCGACTTATTATTGATTTTCGATGTTAGAAGTCTCGTTATTATCAAGTTTTGATGACTTAACA
AACATATATCTATCTTGAATCCAAATATTGTCATAATGGTGTTTCTCTTTTA
c13295_g1_s1
TTGGCCTCGTCCCGACCTTTGCAAGCTGGGTTCGCTAACATTCAGAGCTCCGGACAACGTGAAGTACCCATCC
ATGAACCTTGCTTATTCTGCCGGGCGGGCAGGAGGTACCATGACTGGTGTCCTGAGCGCTGCTAACGAGAAAG
CCGTCGAGTTGTTCATTGACGAGAAGATTGCATACCTGGATATCTTCAAGATTGTGGAGTTAACATGTGCCAA
GCACAGAGAGGAGTTAGTGACATCACCTTCCCTAGAAGAGATCATACATTACGACTTGTGGGCAAGAGATTAT
GCTGCTAGTTTGCAACAGGCCCATGGTCTCAGTCCAGCTCTTGTTTGATGGTGATCTGCTGATCGAGTTTGCT
GTTCCGAAACGATGAAGTTGATCTTTTTCGTTGTCCTTAAAGTAGTCATGTAAAGTGTGGGGAGGCTTGGTGA
TCTGGAAAATGCAATCCTTCTTTCGTCCTGTTTCTTTTTTGTTATTGCATAAAATGCTCTCTCTGGGATTTCT
TGTAAGCAGCTATAGGGTGTAACATTCTGATTATCAACAGTGGAAATGAAAGAAGGAAAAAAAAAGGTGCAAG
ATTTTGGATGTTTAGCAGAAGCTTTCACTTGCACTCTTCCGGTTCA

c13296_g1_s1
AGGCCGGGATCCCCCGTCTTCCGTCTAGTGCTAAAAACAAGATGGTTGCCATTCCATTGGAAGAAGTGCCAAG
CAAGATAAGAGGACTAGTGAGGAATGTGAAGAGAGTGGAAGCTGAAATAGCAGCATTAAAGATTTCATATCTA
AAGAAAATCAACAAAGGCTCCAACATTGTGATCTTAGACTCGTACTCGGACTCAGCAAAGATAGTTGCAAGAA
CGCTAACAAGGCTTGGATTTCAGAACTCGTGGATCGTTGGTGGTGGATTTTCTGGAGGCAAAGGGTGGTTACA
GAGTAGATTAGGAACAGATTCGTATAAGTTTTCGTTTGCAGAGGTGTTGTCACCATCTAGAATCATCCCTGCA
GGTGTTAAAAGTTTTGGAACAACCAGCAGGCAATCTAGTCAGAAACTTCTTCCAGGAGCTGACTGAGATTGAT
TTTCTCACTCAATATTGAACTCTCTTGAATATATATATGTGTCTTGATTAATGAAGTCATTCAAATTATATTC
ATTTGATTAAATCTCTCTTTTTAATCA
c13297_g1_s1
GACTGATTGCGGTTTCGAGTAAAGGTGAAGTTGCTTATGGGTTTAACTGCAATGGTATGTTTAGAGGATGTGC
TTCTGAGAACGGGTTTATGGAAGTTGGAATTTGGGAGTGAAAGGTTGGTGGAAATTGCACAATTGTGCAATTT
TGTGTTACTGACTTAGTTGGCAGTGAAAATTATTGGGTCTTTTTCTTTGATTTGATTTGTTTTTAGTTATGTT
TTTAGGGTGGGTTTATTATGGCTAGTTGTTTCAATGCAACTTGCATATTTTAAGGTCTCGGTGCTGTATGTAA
TTAATTAGTTGTTTCAGAGGGTTAGAAAATATGAAAAAAATATATTATGTATTTGTTATTTTCTTAATCTCTT
TTGGAAATAATAAAAGCTCGTGACATACCCCTATATAATCCGTGTTG
c13297_g1_s2
GACTGATTGCGGTTTCGAGTAAAGGTGAAGTTGCTTATGGGTTTAACTGCAATGGTATGTTTAGAGGATGTGC
TTCTGAGAACGGGTTTATGGAAGTTGGAATTTGGGAGTGAAAAAGAAACGTTGGAAATTGCTCAATTGTGCAG
TTTTATGAAGATTATTGGGTCTTTTTTCTTTGATTTGTTTTAGTTATGATGTTTTTAGGGTGGGTTTGTTATG
GCTAGTTGTTTCAATGCAACTTGCATATTTTAAGGTCTCGGTGCTGTATGTAATTAATTAGTTGTTTCAGAGG
GTTAGAAAATATGAAAAAAATATATTATGTATTTGTTATTTTCTTAATCTCTTTTGGAAATAATAAAAGCTCG
TGACATACCCCTATATAATCCGTGTTG
c13298_g1_s1
AACAGTTTGAATCAATAGTGTGTAATAGTGCCGATGTATTTGAGTTCGGTGTGATTGTGTTGGAAGTGATAGG
TGGAAGGCCAAGGGTGGAGGAAGTAGAGGAAGGAAGATCAGAGGAGAGGAACTTATTGGATTTTGCATGGAAC
TTGCATGAAACAAATGAGAAAGTGAAGCTTGTTGATAGAAGAATGGGATCATTGATCAATTTGGAGCAAGCGA
TTCGTGTAATGGAAATCGGTCTGCTTTGTACATTGAATGAAAACAAAGGAAGACCTTCCATGGAAGAAGTTGT
GGAGCTTCTTCATAACATGGAGAAGCCTCTTCCTGAGTTGCCAAGAACTAGACCTGTTTCTTTGTTTCCTTAT
AATAGTGCCAACACTGGGCTTTGCAATAATTACTCATGCACTTTGAAGCTGTGAGGATGTTACTGGAAGATTA
TTTATGAATAAATATTGATTTTCCAAATGTAAGAGAATGTTTTAGATTTTGATTGATGTGTGATTGTGAAGAT
AGAAGATGAATATTGTAATGCATTATTATTCTTGGTGGAGGATAAAGATAGGTTTTGTGAATATGGGCTAGTG
CAGGAGAAAGGGTGGTGATTATGTTTTCATTTCAGTATGTTTTAGCATTTCTTTGGAAGCTTCACAGCCTCTA
TGGAGGATGTGTGATGAGTCTTCTTGTTTTCTAATGTTGCAAGTGAAATTTGGTTATTTTTGGTAAACAAGGG
AAAATATATCAGCTTTATTCTTCTATTACTATAGTTTATTGAAA
c13299_g1_s1
CATCCGTCAGAGCATCGCCAAGGCGCTTGTGGCTTTTTACCAGAAGTTCGTCGACGAGCAGAGCAAGAAGGAG
ATCAAAGACCTTCTCATCAGGTACGACAGGACTCTTCTGGTCGCTGATCCGAGGCGTTGCGAGCCTAAGAAGT
TCGGTGGTCGTGGTGCCCGTTCCAGGTTCCAGAAGAGTTACCGTTGAAATGCTGCTTCTCTGGTGGTTTGCAG
TCTACTTTCAGTTTGCTGTTTTCAGGATATGAACTTGGTTTGGTTGAAGAACTGAAATGTTTTGGTTTTTAGT
GTTTTGTTTGTGGAAAGAATGGGTTTTTGGTTGTTGAAGAGAGAGCATTCCTCTTCTTCATAGCCCTCAGAAC
TTATGAACGATTCTGCTCTGTTTTCAGCCTTGATAGTAGTTATAATATCTTACCATGTTATATTGCGTTGCTA
TTCTATCTCTTTCCATCAGATGTGAATGCTTGTCTTGAATCGAATTTCAATGCTTTCAG
c13300_g1_s1
GAGGATGAAGGAATCAAGGTGGATCAAGTGTTCTTCCATGACCCTGATGGATACATGATTGAGCTTTGTAACT
GTGAGAATATTCCAATCATTCCTGTTTCTTCTTGCTCTGCCTCTTTCAAGCCTAGAAGCCATACCTTAAAGAG
GAGTTCTTCTAAGTGTGGATTCATAGAGAATGTTATGATGGAAAACTTGAGCTTGGACATGATGAACTTTGCC
TTTTAAAAGTGAAGATGAATAACAATAATTCAACTTCCTTTTTTTTTGTAAGATAAGAAAAGTTTGTTAATCA
AAACAAAACAAAAAAAAATGATAGGTTTTGGTGGATAATTAAGAATGAAAATTGTTAGTGTTGGTTTAATTGT
GAGGGAAGAGTGGTACAAAGAATTGTATTTATACCATGTTTGTGTTTAAAAATAATATTAAGAAGTTGTGATG
GCACGTGCTTG
c13300_g1_s2
GAGGATGAAGGAATCAAGGTGGATCAAGTGTTCTTCCATGACCCTGATGGATACATGATTGAGCTTTGTAACT
GTGAGAATATTCCAATCATTCCTGTTTCTTCTTGCTCTGCCTCTTTCAAGCCTAGAAGCCATACCTTAAAGAG
GAGTTCTTCTAAGTGTGGATTCATAGAGAATGTTATGATGGAAAACTTGAGCTTGGACATGATGAACTTTGCC
TTTTAAAAGTGAAGATGAATAACAATAATTCAACTTCCTTTTTTTTTGTAAGATAAGAAAAGTTTGTTAATCAA
GGTTTTGGTGGATAATTAAGAATGAAAATTGTTAGTGTTGGTTTAATTGTGAGGGAAGAGTGGTACAAAGAAT
TGTATTTATACCATGTTTGTGTTTAAAAATAATATTAAGAAGTTGTGATGGCACGTGCTTG

c13301_g1_s1
ATTATGGCTGCTTGTTATTCAGCTTCCATGTTCTTGAGTTTATATATTTTTTTCGTAATGTGCCAGGTGTTAT
ATGTTATATGTATCACCCAGGAATGACTTGGCTCATTCATAAAGAGAAGTTTCTGAATGGTCACTTTGTTGTA
GTGTTATGCTAGAGTATCATTTTTTGAGAGGATATGAAGGTACTGGTTGTGTGGTTCTGCACAGAAGAATTTC
ATGACAGCCTCTCCTTGAAGGAATTATAAGATAAATATTAAAGGCAATGTTATTGTTAGGTTTGTTGGGCCAA
ATTCAAATGATACTTTTCTTTTCCTTGTTCTTAAGTGTGTAATATTCTGACATATTTAAATCATGCAGATGAG
GTTTTAATTTGTATTCTTCCATAGGCCATGAGAAATAATAACAATTTGAGCTCTTTTTATGTTAGTCAATTGC
TTTTGATTTTTATTGATTTGATAACCATTTTTTTA
c13302_g1_s1
AAGGGGAAGCTTCGTTTTTACCCCTATAATATACATTGGAACTATGGCTTACTTCCACAAACATGGGAAGATC
CAACTCTTGCAAACGATGAAGTTGAAGGAGCATTTGGTGATAATGAACCAGTTGACGTGGTTGAGATCGGTGA
AAGCCAAAGGAAGATAGGAGAGGTTCTCAGGGTCAAACCCTTAGCTGCATTAGCCATGATTGATGAAGGAGAA
CTTGATTGGAAAATAGTAGCAATTTCACTAGATGATCCAAAAGCTTCACTTGTGAACGATGTTGATGATGTTG
AGAAGCATTTTCCAGGAACCCTCACTGCAATTAGGGATTGGTTCAGAGACTACAAGATACCCGACGGGAAGCC
TGCCAATAGATTTGGTCTTGGCAACAAGGCAGTAAATAAGGATTATGCCCTAAAGGTAATCACAGAGACAAAT
GAATCTTGGAGTAAACTTGTGAAGAGATCCATTCCTGCAGGAGAGCTGTCACTTGTGTAAATGCATTGGCAGA
AGAGTATCAGTTGTTTGTGGCAATGCTTGCATTTTTTTACGATTCTATTTATGAAGTAGCAAACTCTTCTGTT
GAACTTTCTGGTTATGTCTTTCACATCAATGCCCTCTTGATTAGACACTAGTTGAAATATTGAATACATCTAT
CTTGGTTTTTGTATTCTAAGTTTTATGTGTCATTCTTTATTTACTTCCCATTCCAATGAGACAACTGTCTAAT
ATGAACAATAATAATAATAGCAGGGAAGAATAAAACTCTAATATTTATGTTTTGTTCTGTTGTGACACAAATT
AATTGATTATGCAAAATTGATTTTGACTA
c13303_g1_s1
AAACTTTTCTGTGTCCATGGAATCTGCGGGACTAAACTTGTAGAGATTAGTAGTTTCATTATCATCTGATGAA
GCCATTTGGGATTCTGTCATAAGAAATGTGTTGCATCAAAGGCTTCCGGAGTTGCCTCGTCAAAAGCCTCAGA
TTTCAGGACAAAGAGAGATTGGCGTAGAAATCATAAGCTGGATATTTGATATTATGAAAGGAAAGATTTTGGA
GCTGATAGAAAGTTTTCAGTCACTTGTGAATGATTTATTTCAGTCCCCTAGGATTGGTAATGCAACAGGAAAT
GCTGTAACACAGTTGGATGAAAAAGTTAGGTCATCTACCCTTCTCTCCATTGTTATCCTCTTGATTGTAATCA
TGGCTAGATTCCAAAGTCGCCAAAACAGATGACACTGTAATCATGCATTCGGGTTATTGGTTACCGTTGAAGG
GTTTAGATTTATGTTCAACATTTTAAATTATAAAATAGAAATTATTATGTATTTTGTT
c13304_g1_s1
TTGAATATTGGTGGAAGTAAAGGAAGTGGTGAAGATGTAATGACACTGGATTTGTTGGGGATAGGAGGGGGTG
CACATGGTAATTTCTATGGAGGGGGTACACAACAACAGCAGCAACAAGCAGAAAGTGCTGCAGCAGTAGCAGC
AGCAGATGAGGTTTGGAGAAATTGGTCAACCAAGAATGGAGGGTTTGAAACCTTTTCAGCAACCAGCAACATT
TGAAAAGACCACCACCTGATTTGGTTGGGGGAACCAAGAAATAGTTAATAATAGTAATAATATTCAACTTTTC
TAGTTAGTGGGTTGCTTTTATTTTTGTTTTTATTTTTATACTAGTATTTAACTACCCCACACCCCTTCTTTTC
GACCATGACACATCAAATCATAGATATTATTAATTGGTCGATTTTGCATTTATGACAAGCTAGTCAGTGTAAG
TGTAAGTGTAAGTGTAATGTAGACTCTTTGAGTATGATAAATTTGTATTCAAATGTTACAATGCCAAATCATT
AATTAAGAATTCTCTATTCCGCTTGAATTTTCA
c13305_g1_s1
TTTTGGATTTTCATTTCTGGGTTGTTCGATTTTATGCAGGATGTTCAAGTTAGGAGCAACAAGCTTCAATGCT
ATGCTGATATTGACAGTGGGTTGTGGGGTTGGCAATGCAAATCATCAATGATAGCAAGGGAGAACTGTGCTCT
GCGATGCCTTTCACCATCTTGTTATGAGCTTATCTACGAGAGTGACCCGCTTGAAGAAGGAGAAAAGGACTTC
ATTCGAAGCCAAGAGTACAAATACTGCATGCATAAGTTGTCCATGGGAGAGACCCTCGAGGGTGTTAAGGGTG
CGTTTGGCCAATAATCGATGCAAAACTTGTGAATTGACAACGTAGTTTTGGTGAATATATATGCTCTAATTAA
TTTCATTTAGATTAAATTAAGGATATTCAACTTTGTTCTTGGAAATCCAGTAGAAACTTGCAAAGTGCCTTAG
TTTTGTACCTTTAAGATGGATATGGTAGTATACATGTTGATTTGTTCCTTATAGATTTCTTATTGTTAAATTA
GTTTAATGCACCAATAATATAAAACTTGGTCTCTCAAAAATGAGACTTGTTTTTTGGCCCGA
c13306_g1_s1
GAAGCGACCCTATGGAGTTGGTCTTCTGGTAGCTGGATTAGATGAATCAGGGGCTCACCTCTATTACAACTGC
CCAAGCGGAAACTACTTTGAGTACCAAGCTTTTGCAATTGGTTCACGCTCACAAGCTGCAAAAACATATTTGG
AACGCAGGTTTAACAACTTCACAGCCTCCTCCCGGGAAGATCTGATCAAAGATGCACTCATTGCAACTAGGGA
GTCTTTGCAGGGTGAAAAGCTCAGAAGCTCTGTATGCACCATTGCTGTGGTTGGAGTTGGTGAGCCATTTCAC
ATTTTGGATCAGGAAACCGTTCAACAGTTGATTGATACTTTTGAGATTGTGAGGGAGGAAGAAAGTGCACCTG
CTGAACCTGAGGTAGCAACTGAGCAGGATGCTGCCCCAGATCAGGCTCCTGGTGCTGATCAAGGTGGTGCTGA
AAACCAAGGTGGTGCCGAACCCCAAGGTGGTTCCCCAATGGACATTTGATAATCTAAGATCCAGTACTTGAGT
TGTTAAAACCTGTTATTTAAAAATGAATAGGTTTCATGTTGAACGTGTTACGGAAGGAGACATCTCTTTGATG
GATTTTTCTTTGCTTAATCTTGTTTGTCTTTGAAATTCATCCATTGCTCATCATTGTGAACGTTGTAGTAGCT
GCACTGCATTTGGTGAACTTGGACACAGTATTTTCAATATTCTCTTATACAATTTAATGACATTCAGGACAGG

ATAAAAAATGTTGGGTAAAGGAGGTTTAGTCTAATGCCTTGCGAATCTTAGTATAAAAAAATGAGTATCCTTT
AGTACGTTGTTAAAT
c13310_g1_s1
CAGTTTTGGCTTCATTTGCTGATTCTTTCGCTCCTCTGTATTTTACAATGACACAAATTAAGGAAGTTCTGTC
AACTGAGGAGCCTTGTGATTTATCATATGAATTTGGAGATGGACTATATGATATCAAAGAACTTCCACTAGGA
TTTCCTAAACCGGTTAAACATCCTTATCCTTTCAACGATCAAATTGTTGTATATGTTCGCTATCTTGGACCGG
GTGTTTCCGTAGGGCAAGCCTGGCAAGAGGGAAATAAGTTAGACCAAATACCACGTAAATTATGTGGCGAGAT
TTTAATGGTGAAAGATTACACATCATTACAAGAAAGCCAATGAAGACACTTTTCCTTCAAAAGTTTTGCACAT
ACGACATACCAACCGATGCGTCTATTAAGCGATGATCGACAGCTAAATTTCTGTTTCTAAGGCATATGTTAGA
GAATTATGACTTCGTCACCATGACTTCAGGTTCCTAAGTAATTTGCATTTCCTTTTTTCTTGACAAAAACACT
AATTGTAGCTACATCACAATCATTTATTAATGTAGCATACTCTACAGTTCACTAAAGCCGATAGCTGAAATTT
ACTGGTTTATGATTATGACAAATCTGAGTTGTTAGATTGTATAAATAAAAAACTTCATGAGACAAATGTGTTG
CACATGAGTTTGTAGTCTGCAAAACAGACATACAGTATATAAGGTGAGATGTCAATTTTCCA
c13312_g1_s1
CTGCAATGATGAGGCACGTGGACAATATTGTAGTGCTTAATGGAGGACGGATAGTGGAAGAAGGGAGTCATGA
TTCGTTGGTGGCAAAGAATGGTCTGTATGTCCGATTGATGCAACCTCATTTTGGTAAGGCTATGCGTCAGCAT
CGGCTTAGTTAGTATGGGAGTATGCGATATGAGTGATTGCTACGAATATTGGTTCATGTGCATATTTGATTTT
CTGCTTGAGATGAGCCCCTGAGAGATATTTTCAAGAATATCTGGTGGATATTATGTTTGGGCTTGCATTAGCT
CTCTGCATTGGTAGGCATAGGAGAGATACTGTAGGAGGAAAAGATAGTAAGGTTTAAGTATATAGAATTTTTG
CGTTTGGTTGGTTTTCGATTCAGGCGGATTCTTTGGTGGCAACTGGGGGTGTGCTCTATCCATTGTATTGATT
TGTTTCTCAATAGAGGGTGGAATCAAACACTAATTCTGCTGAGGTGACTCCTTCTCTGGACTTCTTTTTCATT
CTCCCTAACCCATGCATGGATGATATAAACTTATTCTTTACTGTAATTTTGTTTGTTCATCTTGTGATAATTG
TAGAGAATTCTGAACAAAGAGATGTAACCTTTTTGTATATATAATATATAGCAATAGTTTAGAAGGCATTGCT
TTTTCTGCTTGAATTCCGAGTGTTTCTTTGAATATAATGGATGCAGATTCTCAAGTGTGTTCGCCAAAAATGT
TGCTGCATTTTGTAACACATAACTTTGTTTAAACTTCCAATAAAATACAAAATTAATTTTGTTA
c13314_g1_s1
AACAGAATGAGAATACTAGGAGAAAACTTGCGGCTTGGAGCATATCCTTTCTATGTCTAGGGATTCTCATGGT
AACAGGTGCAGCTTCTGCTGAAAGGTGTCCCAGGTTTTTGCGTGTAACATTGTTTGGAGCGGGTGTAATTGTT
CTTTTGTGCAGCATAATTGTACTGGCCTGCATAAAGCAAGACGATACCAGGCACAGCTTTGGATACTCAGGAG
GTTTTGCCTGCCCATTTGTTCCATTCCTACCTGCTGCCTGCATTCTTATAAACACCTACTTACTAATTGATCT
TGGGGTTGCTACATGGCTAAGAGTTTCTGTGTGGCTGTTAATTGGAGTACTTATATACTTGTTCTACGGACGA
ACTCACAGTTCATTGTTAAATGCAATCTATGTTCCCTCGGCCCGTGCTGATGAGATCCATCGATCTCAAGCAA
ATCATTTAACCTAGTATTCACACAGCAAGGACTACAGGTCCCTATCCCTTGGTCAGGGAATTGTCACCTTGTG
TATCTTACACGATCAGTTTGTAAATAATCATGCTACGCAAACACAAAAAATGACATCTCTCCCATGACATCTA
TACCATCATGTGAGCCAGGGTGGAAGAAAAATGTTTAAAAATTCAAATAGCTTATAAAATGTTTAAAAATTCA
AAACTGTTAGGAGAAATGAAGATTGGCAAGGTGGGCAATAAATCAACAATCAGCCTACTCATGGGAGGGGCAA
GAACATAGAAACCAGATTTCATTTTCTTAAGATAAAGTAAGGGCAATATCATTTTAACATACTGCAAGACAAT
TTATCAAGTTGCAAATATCATTTTAAGCAAGCCACTTTAGATGGAAAAATTCAAAGAAATGAGAAAGATGTTT
AATATACTTAGCCTATGGACTTTGAATTATGACTGTTGAAATGCTACTTAAATAAGTAATATATATGTTTCTT
ACTTTATAAGCA
c13316_g1_s1
GACAACCCGAGTGGACCGTCGAGGGCGGAGTGGGCTGGCAACTTCCTCAACATTCCCCACGTGCATGAACACG
GTGGCAAGAAGTTCGTCGCCGATCTTAGGATGGACATCACTGATCTGCTGGCGGATATTGGTGCTGAAAACGA
CACCGAGGTGCGAGTGACTTTGGTGCCTAGGAACTCCGATGGTCCACTCTCGATTGCTGCGGTTAGGATTGAG
CTCAGTTCTTAGAGGATTGATCAATTATTAAAATCAAATGTAACGAGCTTGCTTTCCTTTATTTCTTTTCCAC
CGGATCAAACGTTTGTCGCTTTCTTCTCTGTGTTGAGTTCGCAACCTCTTGATCACCTCGTTATCAATTATCA
ATAAAACCCATCCTCTGCTTTCTACTGAAAAGTCAATTCCTC
c13318_g1_s1
TTCCCGGGAAAGCGCCGCCGCTACCCTGGTGACAATTTGTCGGAAAGGGGGATCGGAGATGGTGGCGGAGCTT
GCCGCAATGCCCGGAATAGAGAGGATAATCTGGGAATTGATGGGTACGGGAACAGTTAGGGCAAGAAGAAAGG
CGGCTACCCTGTTGAGGATTCTCCGAAGATGGGCAGCCGGTTTGGACCTGAACCCAACCCCGACGATAACATC
AGCAACAACAACCGTAATGTAAAAAGAAAAAAAAAATGAAATTTATCAGTCCCTACTTGTTCAATGTTCATTG
AAATTGTATAGACAAATTTTTCCTTCAATCCATTTGGAAGATTATTTTCCCCACTCAATTCTTTGTTGTCTCA
TCCTTTAATTCAATCCTTATCTGTGAATTCGTCAG
c13319_g1_s1
TTGCTTGGCAGGTCAACAAAATAAAATAAAAAAGATTTGTTGGTTTTTGGGGGAGATCGCACGGGGTTTTTGC
CCGGGTTCTCTCCCTCGTGTGCTGTTTGCTTTGTTCGTTTTCGTTATGGCTCTTTTCTCTATCGTATCTCGAT
CTAGACACATCGACTATTCACGGTACACTGACATCGAGGAAATTTCTCCAATAAGATGCAGTTCTTAATCAAG

CTCAACAGAGCGGGTGTTAGCCACCACGAGGCCTCGAAGCCACAACAACTATAAGGGATTGACTTCACGACGC
CTCAAAGCAACAGCTATCAGTTTATGGCCGTAGTTTTCAGAAGTATTTCGTGTACCCTTCCTCTTCAGTCATT
AAGGTGAAGATGATATCGGCCCCTTCATCATATGTCAACTTTTAAATTTTTTAATTCTCCACTCGTATTGATT
CAGAAATGCATTTTCTATCACGCATAATTCATATTCATAATTAAATTGAAGTTATAATATTGACAATGAAATA
CCATTATAATTACCCTAGTTTAATTTCTTGTTTAGTATTAATATTACTGTATAGACAGTATAGTGTTGTACTA
TAATTATCTGTTCTTCGATAGCCTTCTTTCCTTCTGGGTTCGGTTGCAGCTTGAGTTTTATACGATCTGTTAT
TTGATATACCTTATATAATATTTAAACTTTTTCTACTATATTTTTC
c13319_g1_s2
TTGCTTGGCAGGTCAACAAAATAAAATAAAAAAGATTTGTTGGTTTTTGGGGGAGATCGCACGGGGTTTTTGC
CCGGGTTCTCTCCCTCGTGTGCTGTTTGCTTTGTTCGTTTTCGTTATGGCTCTTTTCTCTATCGTATCTCGAT
CTAGACACATCGACTATTCACGGTACACTGACATCGAGGAAATTTCTCCAATAAGGTATTATCTATTGAATTT
CGATTTTAATTTGGAAGTTGTTTTTTAACTATTAAAATTAAATTAACGATGGAATTGAGTTGTATCGGTAACC
AAAGTCATCCACAATCCATTAATTAGTTAACATCATTAATTTTGTCTAATTAAATTTGATCAGAATTTGATTT
AATTGTTGCCCAAATACGGTAGAATGTTGAATCTCGTTAATTTCATGTATTTTGGTTTACATGCCTCATCTAT
TAGGTGAAATAATCTCAAATGCCTTGTTGTATCTTTGCATCTCAACTGTAATGTATGTTCAGTTACTTTTGTC
AACAATTGTAAAGTGCAGTGATAGCTCGCTCTATTATTAAGATTTTAGTGCAATTCTATAAATGGGACCGTCA
TATTGGATTCTCTATACGCGTGTAGATGCAGTTCTTAATCAAGCTCAACAGAGCGGGTGTTAGCCACCACGAG
GCCTCGAAGCCACAACAACTATAAGGGATTGACTTCACGACGCCTCAAAGCAACAGCTATCAGTTTATGGCCG
TAGTTTTCAGAAGTATTTCGTGTACCCTTCCTCTTCAGTCATTAAGGTGAAGATGATATCGGCCCCTTCATCA
TATGTCAACTTTTAAATTTTTTAATTCTCCACTCGTATTGATTCAGAAATGCATTTTCTATCACGCATAATTC
ATATTCATAATTAAATTGAAGTTATAATATTGACAATGAAATACCATTATAATTACCCTAGTTTAATTTCTTG
TTTAGTATTAATATTACTGTATAGACAGTATAGTGTTGTACTATAATTATCTGTTCTTCGATAGCCTTCTTTC
CTTCTGGGTTCGGTTGCAGCTTGAGTTTTATACGATCTGTTATTTGATATACCTTATATAATATTTAAACTTT
TTCTACTATATTTTTC
c13320_g1_s1
GGGGATTGATTTAGCTTCTGAGCATGAAAGATACCTCACAGAGGTAAAGTATCAGAAGCCTGTCATAGTCTAT
AATTATCCAAAAGATATCAAAGCGTTCTACATGCGCCTCAATGATGATTCAAAGACAGTGGCTGCTATGGATG
TTCTTGTTCCAAAGGTTGGAGAGTTAATTGGTGGAAGCCAAAGAGAAGAGCGTTATGATGTCATTCAACAAAG
ATTAAAAGAGATGGATCTGCCTGTTGAGCCATATGAATGGTACCTAGATCTGAGGCGGTATGGAACTGTGAAA
CATTCTGGATTTGGTCTTGGCTTTGAAAGGATGATTCTTTTTGCCACCGGCCTGGAAAATATTAGAGATGTGA
TTCCCTTCCCACGGTACCCTGGCAGAGCAGATTTATGATTAAAATGGCTACGATAATTTCCTTGCAGAAGTCG
TAGTTAAGTTAAAAACAGAAATTATTTTCATATAAACCATAAATGCCAGTCTCTTGATGTTGGTGGTTTGCAG
TCTTCTACTTAGTATTTATTTACTTTTTAGAGAGTGTTGGGTTTTTGGATGTTAAACCCCTTTTTCATTCATT
TTATTTCTGCTTTTGTTTTATTTATATCATTATACAGCATTGAAACAATTGGAAAGGACCTGCAAGTCACATT
CCAATTTATTTGCCTGGCACATGACAGATTCAAAATGAATTATTTCTAGTTTTATGGTTGATAACTAGTATTA
TATAAATCCCTTTAGATGTTCCAGAAATTACAATATAA
c13321_g1_s1
GAGTTGTTTGTGGAGAGGATGATAAAGAGAGATTTTAGGCCTGGTGGTTATGCTGAGTATCAGGTTAAGGATT
TAGGAATGGGTGTTAATTTTGTTGAAGGTGGTGATGATGATAATAAGGTTGTTGTTTTGCCTGGAGCTTGTTT
GGCTAAACAGATATTTACTGGTATGGTTGCTAATGGAGATGGAAAACTTGGTGGTCAAGGTGTTATCTCTGTT
ATTGAAAGGATTAATGGAGATTAAATTTCATCATGTTTTGGTAAAGGTAAACTTTGTGTGTACTCTGTCATCA
TAAATAACAACTAGTGTCAAATTTATGGATCAAGTGATAATAATATTGTCCCTTAATAAAACTCACTTGATAG
CTGCAAGAACTTCATACTTAAATGCTGGGTTCATACTTCTTAACAGGGTTATTAGGCTTACCTAAATTATGTG
GTTTTTAAGAAAATAAAAAATTAGTTAGGTGGGTGTGAACTTTGTATAACTGGATAGGTAACAAAAATTAGTG
ATCATATCAATGTTAATACCATGATTTTGTAGACCAAGAGATTATGAGAAAGTCTTCTCTTGAA
c13322_g1_s1
GTGACCTTTACGAGACTCTGGCTATCACTCAGAGTGTCATTTTTGTCAACACAAGGCGCAAGGTGGACTGGCT
CACTGACAAAATGCGAAGCAGGGACCATACTGTCTCAGCCACCCATGGAGACATGGACCAAAACACTCGTGAT
ATCATCATGCGTGAATTCCGGTCTGGTTCTTCCAGAGTTCTCATTACCACTGACCTTTTGGCTCGTGGTATTG
ATGTTCAGCAAGTGTCTTTGGTGATAAACTTTGATCTTCCGACCCAACCTGAAAACTATCTCCATCGCATTGG
GCGAAGTGGGCGTTTCGGAAGAAAAGGTGTTGCTATAAACTTTGTCACTACGGATGATGCAAGAATGCTGTCT
GATATTCAGAAGTTCTATAATGTCACCGTAGAGGAATTGCCTTCAAATGTTGCCGATCTTCTCTGATGAGTTA
ATTTTTGTTCTTTGTTAAGTCATCGGTTTTCTTATAGTTTTTGACATGCTATTTTCTGTTTTTTTTTCTTTAC
CATTTTTACCCATTAGAGATCAAAGACATCTGACTCTATTTATAATGGATTTATGAATTTTGTTTTATTGCTT
AATTAATTAGAAGGGTGATCTAGACTTTTTTTCTTAT
c13323_g1_s1
CTGCTTCAGACACTTTAACAGCAAAATCAATCCAAAATCCGTCTAGAACCCGCCCACCCATTACCACTCACGT
GTTGGATGTTTCACGGGGCTCTCCAGCTTCAGGCATTGAGGTACTTTTGGAGAAGTGGAAGGGCAATCAAGCT

CGTCCAATATTCGGTTACACGGATAGTGAGGGATGGGTGGTTCAAGGGTCTTCTTTGACGGATTCAGACGGCC
GTAGTGGTCAACTAATGAACATAGTCGATGTTGTGGATCCAGGGATATACAGGATAAGTTTCAATACCGGAAA
GTACAATCCAAATGGTTTCTTTCCATCCGTATCTATCGTGTTTGAAATCTTGGAGTCACAGACAAGGCAACAT
TTTCATGTTCCTCTGTTGCTTTCGCCGTTTTCATTCAGTACTTACCGCGGAAGCTAGAAGAAACACGGGAACA
GTTTCTCTATCAATGCTACGAATATCTGAAAGTAGTTTTCATGAATGTGTTTGTGTCCATAAAACATGAGAAG
GATTTTAAATATAAAAAGATAATCAATGGTGTTTGCTTGACGTATGATATCACTACTTATATATGGGATAACA
ATTGTGTCTTGCTTGCTGATGTTTTAAAATAGAATAGTACCATGCACATGCATCCCACGGA
c13324_g1_s1
ACCGTAGGCGAATGTCGCAGCCCCCTATGTGATGTTCCTGGTGGGGTTACAACCATGCACGTTGTTGTTCAAC
CACCATCTACGGAGAAAGATAAGAAAGCAGCACATCTACCAAAACAAAACAAGTGCGTTTGTGTGATTTTATG
ATGCCGCAACTAGAAAAGCAGAAGAGTCGGAATTCCGGGCAAGACGTTGGAGCTGTTATGGAGTGAACAATCT
CTGAGGATTGAATTGGTTGGGGGCAAAGGAATTCTCGCACGTATTGGTTATAGATCATAACTTTGGGTGCAAA
TCAGTTGGGTTTCTGTCCATTCAGTATACTAAGATGTTTGTGATAAATGTGTAACGAAATTTACACTGTGATG
CAACTCAATCAAATTTTTTGTGTGTGCTTTCTCTTTGATGCAATCAAAACCGTTATCTGTCTGGTGTTTATAG
TGAT
c13325_g1_s1
CGCTCAACTTGTATGTAGAAGAGGATTTTGACCGTGCTTCTCGTCGAGGCACCGGAAGCGTTAAAACCATTTC
CAATTATGCACCGGTCTTGATGGCACAAAATAGAGCCAAGAGCCGAGGATTTTCGGATGTGTTATACCTTGAT
TCTAACAGCAAGCAAAATCTGGAAGAAGTCTCTTCTTGTAACATTTTTATCGCGAAGGGAAAAAAGATTTCAA
CACCTGCTATCAATGGCACCATACTTTCAGGAATCACCAGAAAAAGTGTCATTGAAATCGCCACTGATTTGGG
TTATCAGGTGGAAGAGCGCGTTGTTGCTGTCGAAGAATTGACGGAGGCCGATGAAGTTTTCTGTACAGGAACT
GCTGTTGGTGTTGCTCCTGTAGGGAGTATCACATACAGGAATAGAAGGGTGGACTATAAAACAGGTTCCGGGT
CCATTTGTGAAGAGCTGTGCAAAACCATTTTAGGATTACAAACTGGTAGTATCGAAGATAAGAAGGGATGGAT
CGTTGAATTTGATTAAGTGTGTGTACATAGGTTAAATAATTTGTTCCTAACATTCTATTCTATGAGAAATGTT
GTGCAAAAGACAAATAGCTTGGAAATTAAACGGCGAACTAAACATGTTTGTTGTTAGAAATATTTTTTTGGGC
TACAATAAATTGTAATTTTTGATTTTGTAAAATGGGTTGATATTGTAAATGTCACTCAATTGAAGATGCTTAG
TGAGAAATAATAATGGGCCATTAACACTAATTCAAATTTGTGTAGAAGAAAGTGTAGGTCCGGTCTCTAGGAT
TCATAATGGGGTGGTACTAAGATTGTTATGTTATAAATAGATAGGTTATGTCATCTTTATCGTCA
c13326_g1_s1
CCTATGATGAACCAACAACGTGGTGCAATGGTTGGAAATGAAAGATTTCAGCAACCAATGATGTATGCAAGAC
CACCACCAGCTGTGAATTACATGTATCCTCCATACGCTTATCCTCCTCCAGATCCTTACACAAACTTTTTCAG
TGATGAGAATACTTCAAGCTGCAATATCATGTGATCAACAATGCTTCAAACTACCCTCTAATTTATGCAATAT
TATACCAATGGAACATGAGTTTTTTATTTTCATTTTCTTTGATTTCATCCATTTTCACCCTAGGGGTTTCTAA
TTACCATAGAGGGATTACTAGTTTATAGATATATTATATATTATCATATATTGTCATTAGTACTATCATCACA
TATGTTTATATGTCTTTATATTTTGGAAATAGTAATAAAAAGATTTCAGAATGATAGTAATATTGATGAGATT
GGGTGAATGAACTCTAATTTTCTCTTCACTTGATGACAATCATTCATAGTGTTTGTGTGTCTAGTAGTATATT
ATTGGATTATTATCTAAT
c13327_g1_s1
ATTGATCAGAAGATCTCAAGTTCCCGATGAGCTCCCGGGTGACTACAAAATCAATGCTGGTCAAGATATTATG
ATTTCGGTATACAACATACATCGTTCTTCTAAGGTTTGGGATAGGGCCGAAGAGTTTTTGCCGGAAAGGTTTG
ATTTGGACGGTCCAGTGCCAAATGAAACAAACACAGATTTCCGATTCATTCCATTTAGCGGAGGACCTCGAAA
GTGCGTTGGTGATCAGTTTGCTTTATTGGAAGCTATCGTTGCTCTTGCAGTCTTTCTACAGCACATGAACTTT
GAGCTTGTTCCTGATCAGAATATCGGCATGACTACCGGAGCAACAATACATACAACAAATGGCTTGTATATGA
GACTGAGCCAACGGTTGAAATAGGTTGACATTCACTTCATCTTCATATACGCTATAAAATTTATATTTTCTAC
ATCTGTCAGCAATATGGAATTGTTATGATGACTTTTCTCATTTTTGCTATTTCATATACCACAGGTTATGCAG
TAAATATGTATTTGATAGGAAATATTTCCAACATTCTAATCATTTATTTGTTCATATAATTTTCTAAATGTTG
TCAAGTTTTTGTAGAAAAAGTATACTCATATATTTCAAAGTTTTAATTTACAATTGGAGAAAAATTATCTTA
c13328_g1_s1
AATAGATCCATCATCTCTCTCATTGGAAATGTTCAGCAATCATCATTAATTTTGGAGAAGGCATTCCGTGTTC
TTCGGAGACTTGGTGTTACTGTTCAAATGATCTCTCAGGGTGCATCTAAGGTGAACATCTCATTGGTTTTAAA
TGGTAGTGAAGCAGATGAGTGCGTAAGAGCTCTCCATGAAGCTTTCTTCGAAACCGAGTTAGAGTTGCAGAAG
GATTACACAAATGGAAACGGTTCTGTTGCTAAATCATCTTAGGAACAATTTTGAGCCTCAATCTTAAAAATGC
TTTTGTCAACCAAGCAATTTTCAACTCATTCTAATCTTGTTCGATTGAGATGTAGCGATGGCAAAGCATACTA
AGTGTATACTAGTTGAGTATTGCTAGAGAGTAGACGTGTAGTTTGCCTATGTTTTAATAAACCATGACATGCC
AGAAGCTCCAGAAGTTTCCTTCATGTCTTTTAATGAGTATGCATTATAGGGTTCTATTTGAGATATTAACATT
ATTGATGTAACCTATATTATTGAACTGAAAAGGTTTATTTTTCAGGTTCAACTAATATTTATTGTCATGATTC
TTAGAATGTATTGATAATGTTAGTGCATCTAAGTAATTTGGGGAGTCCGTTTCATTTTGATTCGCCAA
c13329_g1_s1

TTTGTTCCTCTTGTCTTTTATTTTTCTATTGACAAGAGGGGGTTTATTTTGTTACTATGTGTGGCTGGTAGGA
ACACCATAGTTGTTAGTATGTACAGGTTTAGGTATATATGATTCCCATGTTTCCTTTCTTATTATTATATAAA
GAAGGGTAAGGGTGGGTTGTACTCTGCATCGGATGGTGAAAGAAGTGTTTTTTAAAGGGCTATATTGGGAATG
TGCAAACTTTGACGGGAAACAGGTTGACTATTTAGCATGCTGAAAAACTCAAGAACACTGGTGAATAATAAGT
TATATTGAACCTTGTTGCATGATTTTATCATTTTTCAGATACGTTTTATAGTTGTCAATTTGTATATAATGTG
CTTCTTATGTATTCCCTAAATTGTTAGAATATTCAGTTTTCTTCACTGTTTCAAA
c13330_g1_s1
ACGGATAAAAATCTTTCCAACGGTATTTTCTTCCTTGAGCTTTTGAGCGCTGTAGAGCCAAGAGTGGTCAACT
GGAGTCTAGTTACTAAAGGGGAGACTGATGATGACAAGAAGTTGAATTCAACATATATCATCAGTGTCGCCCG
AAAACTTGGATGCTCAATTTTCCTGTTACCCGAGGACATTATAGAGGTAAACCAGAAGATGATACTTACGTTA
TCTGCCAGCATCATGTACTGGAGTCTGCAGCATTCAGAAGAAAATGACACCCCAGTGGAATCGCCTGTAGCTT
CAGTAGACGGCGATCATGAAACAGATTTAGTCGATGAGGTATCTGATTTAGCCATTGATGACAATGCTTCAGG
GGATGCCACATCTCCATAAGTTAGCAATATGGAATCTCTTCCCGACATTGAAAAAGAAAGCCTGTTAAAAGGT
TGAAATAAACCACAGAATGGAAAAGAAAAAAAAAAAACATTTTTGTTTATAGAACAGAGGGTCGAAGCCAGCC
TCTTGGTGCGCGGTGCAAAAGAAAGAGCTTATATTTTTTTTATGAAAAACCACAGATTATAGAAGGATCTTGT
AAAATTTGTTTTACTGTTTTTTTTTTGTATATTCTTTGACAATAGTCGTATGCATTTTTTTCTCTCAATAATA
AGAGAAGTGATCAAGGCATCAGTCTTATTTTCTGTCTGATAGCCGATATTACTCCA
c13331_g1_s1
AATGGCTAGAGTCTTGGTTTTTCCAATTCTGCCCTGCCTATATTTGAGAGCTTTTAAATTGAGAATGGATTGC
TTCCATACTGCGATGAGCTGTTGAAATTATGTACACATTCTGGAGTTCATAATTGATGCTTTTCTCTGGAATG
AATGGTTTCAAATCATCAAAAGGAGTTTGACTTGAAATTATGACATATTCTGGAGTTCATCATTGATGCTTTT
CTCTGGAGTGAAATGGTTTCAAATCATCAAAAGAAGTTTGACCGATCACTGGTGGCGTTTTTAATGTACAGAA
CCAGTGATGACGTGATGGAACATGGTCACATATTTGTTGCATTGCAGCAATATAGAGCTGTAATAATATTCCA
TTAACATTATTCATTATTTATAATTGTCTAATAATTAGCCTTGATAAGGATTAGGATATAAGTGATTTTTCAT
TCATTATTTTGCGTTGCCTCTGTCCAAATTTTTGGTTTTGGATGAAGCTGTCAACAAGTAAAGCTTGTAATCA
TATCATGGTACCGCCAAGTAATTAGCATCACAAACAATTTAGATGCACATATTTAGCATGACATTTTCCCCCT
TTATCCCAAGCCAGTACGCTGAATTGGGAGTAAATTTGTTGACTAGTTTAATTGACTACTCGTTAAATTCTTA
AGTGTGTAGAAAACCACATCATAGCTTTACGTGTTAAAAATAATGAATCTAC
c13332_g1_s1
CGAAGACGGCGGAGATGGAGGTTGTGGCGGAGGTGAAGTTGCCGCGGCGTGTGCCGTATGGTTTTCATGGGTT
GTTTGTGAGGGAGAGTGACATTACGAAGTTGTCACTGCAGTAGGTTGTTTCGGTTCTAAGAAACAATTATTAT
TGTTGTCGTTTATTATTAGACGGTAAAGGGAACAATTACTAAAGTAACGTGAGGAGGAAGGTAGAATGCTGTA
TATTTCAACGGTTTGGTTTGTAAAATTTGTAATATAGTAAAGTAAAGTACAGAGTATAGTGGAATTTTATAAT
CATATATAGAATGTATATTACATTGGTTGAATTTTAATGATGTATGGACTACATTTCCTGAGGTTAATTTTTT
TCGCCGGGA
c13333_g1_s1
CGTGTTGGCATGGTGAATCCCCTGTTGCAGCCAGCTGCCTTTTCACGGTTTGAATCTGTTACACCTGCTCGTA
TTGAGGAGCATGGTTTTGAGAGCACCACAATTTCCGATATCTTGCAAGGAAAAGGTAAAGGCGCAGATGGCTC
CTGGCTTTGGTGCACTACGGACGACACTGTCTATGAAGCTGTGAAATCGATGACTCAAAACAACGTCGGAGCT
TTGGTGGTTGTGAAACCAGGGGAGGAGAAATCAATTGCTGGAATTATAACAGAAAGAGATTACCTGAGGAAGA
TCATCGTGCAGGGAAGATCATCCAAATCCACCAAGGTTGGCGATATTATGACTGAAGAGAACAAACTTATCAC
AGTTACCCCTGATACCAAAGTTCTTCGAGCAATGCAGCTGATGACAGATAACAGGATCAGACACATCCCTGTC
ATAAGCGACAAAGAAATGCTCGGTATGGTGTCCATTGGAGATGTCGTTCGTGCTGTCGTGGGCGAGCATCGTC
AAGAGCTCGACCGCTTGAATGCTTACATACAAGGAGGTTATTAGTCTATTGTTAGATGACGATAAAAATCCCT
GGAGCAACACTCAAGCTGAGCTGAATCATGTAATAAGCTCGAGTGTTTGTAAATATGTTTTGGTCAGAGAGCC
ATCTTTGTCTGTTTCGTTGTAATTTCGGGTTTCGGTTCTATGGAACATTAATCCATGGAGTAGCATATGTTAA
TAATAACTACTGGATGCATCTTGTTTCTTTTGCTTAACTAGTAAAGATGCAACGATCTTTAACTTTCAGTGTA
GTTTGCATTTGGTCTATTTTATGCTGCAGGTTATAGAATCATTAAGCAGTTGAAATCTTGAGCCAACAACTAA
CTGGTGTAATCCTATTTTATTTATTTTTGGACAAAAATCATATTTTTCAATAACATGCAATTACCAAATGATG
ATAAGGAAGAAGATATAGAAGTTGCA
c13334_g1_s1
ACGCAAGAGGGGAAACATCTGTAAGGTTATGGATTGTGTTTGTAACAATTTTGACCCATGCTGGCTGGCTGTT
CATGCTTTTGATCTTGTTTGAGTTTCAGGGTTGTTGTTTAGTGCCTCCTACTTACATGGTTGATTTTAGTTTT
CTCAAGTATAGTTAATATGAAGAAGTGTCGTGAGAAATGACATTGGTGCTTTGCTCTGTGACTCCATGCTGAC
TTTTAGGACCTCTTCTGTGGGATTAATCTTTCCCTTTTAGCATTCATCAAAAGCTGGTTTGTATTCTACAAAA
TCTTGCAAGATCTTCTTAACAAAGATATTTACAGAGGCTCTTCATTTGCTGGTTAAAGGGCATAAGTTCATGC
TGGGACTGCATGTATTTTTGGAGGGTGTTAACTGTTATTTCCAATGTATTATATTATCAATTACCATTATTAA

TGACATTATGTTGGTGACCTCGTTTTGCAGTATACATTTAATTTCATTGGTTATATTATAAACAAGTTATACA
ACAGTTTTCTATCTTCA
c13335_g1_s1
GCGTATCCCTCTTTGGAGCTCAGTGGCTAATAGGGTTCTCGAACTTTTGGCACCGAGGAGAAGTGCGAAGAGT
GAGGACAGTGATCTTACCATGGCATGTATTTGTTGGCCTTTACACTTATGCATTGGCAGTAGCAACAGCTGAA
ACTGGATTACTAGAGAAGTTGACATTCTTGCAAACGCAAAGAAATGTATCCAAGCACAACACTGAGTCCATGA
TTGTAAATACATTAGGACTCTGTCTTGCTCTCTTTACTGGCTTTGTTATTTTAGCTGCTGTTTCACCTAATAA
GTATCAATTTCTTCAAACCAAAATTTTGTATTCATCTTAATAAAACCCATTTCACTTGTCCA
c13336_g1_s1
GCCGAGCCTGCAGATTTTGTTCATGTATATGACGTGAAAAGTGGGTATGAGAAACAACAGGAAATCGATTTCT
TCGGTGAGATATCCGGCATATCTTTCAGTCCAGACACCGAATCCCTTTTCATCGGGGTTTGGGATCGTACCTA
TGGAAGCCTTCTCGAATATGGCCGGCGTCATAATTACTCATACGCAGACTTAATGATTTAGTCAGATAAAGTG
CACTTGAACGAACGGCTTGCTTTATGTATCCTTTTGGGGTAGGTTGTTAATGTATAAATCGAGTGTCCTGCAA
GTTACCTCAATTTGTAGTTATAGTAGGGCGTGTTTGTGTTTATACTTGTGTGTGTGTGTGTGGAAAGCTGGGT
AATAGGAGGCTAGAAGAAGATGATGGTGCAAACAGAAGTGGAAACTGATCTTGCTGAGTATCATCATCATCAC
TATGTAATGTAGTAATTTTCTGTCTTGAAAAAACTCACTATGGCAATAACATATATTGTATTTCGGAATGAAT
TTGATTAGCTATTATAGCCTTTTGTATTTAGTTTAGCTATTATAGCCTT
c13337_g1_s1
TAAATGGATCCCCTCTGGGTGGCTTAACACTTGTGGACCTGGAGCTTATAAAATTCCTTCTATAAATGACGTT
CCCTTGAAATTTGATGTCTCACTTCTGAAGGGCCATCCAAATGTAAAGGCAATCCATTCGTCTAAAGCAGTTG
GCGAGCCTCCGTTTTTCTTAGCATCAGCTGTATTCTTTGCCATAAAGGATGCCATCCGAGCTGCAAGAGTTGA
AATGGGGTGCACTGACTGGTTTCCTCTTGATAGTCCAGCAACTCCCGAAAGAATCCGGATGGCTTGTTTAGAC
GAATTTACATCATCTTTTGTTAATTCAGATTTCCATCCCAAACTTAGTGTCTGATACTCTATTTATTCGTTTG
TTAAGTTTCTTGGCACATAAACATATGAAACTTACAAAGAGAGTATCACAGGTACATACACTTGATAGAAAAT
AAGTTATATAGGGGCATTAGATCACCAATAATGGACTCAAGTCTAGAAAATGTACAAAGTCTCACACCTTGGT
AAGATGTAGCATCTGCTGCTCTGCAGCAAAGCAATGACAACATCCACTTGCATCGGTATGTTATCTGTTTGCT
TTCTATATTTAAATTCCCTTTACCACTGGTCTTACCATTACAAATGCATTTTCATTTTTATACGAACTGTTGC
CATGTGTGAATATGAAGCTTAAGATTTGCTTGATCA
c13338_g1_s1
TGGAGCCCAGCCGCTGTTAGATCGGCTCTCATGACAACGGCGTATACAGCTTACAAGGATAGTAAAAAATTAC
AAGACAGTGCTACTGGTAAACCTTCAACACCGTTCGATCATGGATCTGGACACGTGGATCCTATCGCTGCACT
TGATCCTGGACTTGTTTATGATCTAACGGTGGATGATTACTTAGGTTTTCTCTGTGCTTTAAACTACACAGCC
ACACAAATCACTACTTTAGCAAAGAGAAAATTCGAGTGTGACGCGGGTAAAAAATACAGTGTGAATGATCTTA
ATTATCCATCATTTGCGGTTGTTTTCGACACCATGGGTGGGGCCAACGTTGTTAAACACACGAGAATCCTCAC
GAACGTGGGACCCGCGGGAACTTACAAGGCTTCGGTAATAACAGATTCAAAAACCGTGAAAATAACGGTTGAA
CCGGAGGAGTTGATTTTTAAGGAAAATGAGAAGAAAGCTTATACGGTGACGTTTACGTCATTGGGTTCTACAC
CGCAGAAGGTGAATGGATTTGGACGGTTGGAATGGAGGAATGTGAAGAACGTGGTTGGAAGCCCAATCTCGAT
TAGTTGGGATTGATTTGATATGATGATGATGATGAAATAATAAAGGTTTTTTTAGTAGTTAGGTTGATTAAAG
GTTCATCACTCACTCGAAGAGGGGTGTGTCTTTATTGGCTATTTATAATATGTATTTTTATTTTTATGAAATA
TATATTTGAATTTGCAAACAAAAATATTGTGTTTATTTATTTAGCTGGAGATTATGATAGCAGATACTGGGCA
c13339_g1_s1
AAAGAGAATTTGACATATCATTATTCAGTAATCGACGGGGACGGTAAGCCGGAATTTCTTGAATTGGTTTCAC
ATGAGGTCAAGATTGAACCAAGTAAAGAGGATGGTTGCAAGATCAAGAATGTTAGCAAGTATCAACCCAAAAA
AGGAGTTGAGATCAAAGAAGAGGATTTGAAGGCTGTTAGGGAGGAAGCATTGGTTGTTCTCAAGGTAGTGGAT
GCATATCTTGTTGCAAACCCACAAGCCTATGCTTGAAGAGATCTTATGGGATATCATTGCATGATTACATTAT
ATTATTATGATTATGATGTACTTTAAGTTTAATAAGCTAAGTTTATTTTGAAGCCAAGTATGATATACGGCTA
ATAATAAGACTTAAATGCGTGTTTGTGCTTCTTGGGGTTGGATAGGTAAGGTATAATAAGATTTATTATTGCA
TGTTTGTTTGGATAAAATTGATTTTGCGCATTGATCTAATTTTGTTTGAGTTTGAAATAAAGTGATTTATATA
TGCACGTGTTTACTCTA
c13340_g1_s1
CTGCAAGTAAAAAGAGAGGTGAAAATGAAGAAAAATACCTGATGAAGGCAAGATGATGAGTTAAAATAGAGCT
GGCAGCGAGAATGGCCTTATCCAGGAAGTAAGGAAAGGAACCATGTTGGGTGGCTGAGCAGTGAGGCATAGGG
ATGGAACGTGGGAAAGGAAGAAAGAGGGACATGAATACTTTTTAGTTTCCAAAGAAAAACCTGTTGTTTATAT
TGTATTGTACTAAAGGCAAAAACCATTGTAATTGTTTCCAAAATAAATAAAATAAAAAGGTTATTATTTATCA
A
c13340_g2_s1
TCATTGAGTGTACTTTTCATGAAAAAAAGGATTAAGGGCCATGTTGATCTGATGTTTAATTGTACCTGTTGCA
GGAATGGAGGAAAAGAGCCATGCTGAAAGGCTGTTGGTGGCAGTGAGGAGAGACAATACGTGGGCATGAAGAG

GAAAAGTGGGAATGAAGATACTTCTAGTTTCAAAAGAAAAAAACATGTTGTTTTAATTGTATTGTACTAAAGA
CAAAAACTATTGTAATTGTTTCCAAAATAAATAAAATAAAAAGGTTATTATTTATCAA
c13340_g2_s2
GCTAGCAGCAAGGACTGGAACCACCTCTTATTTGTGCTCTTAGCTAAAATCCTCAAGGAATGGAGGAAAAGAG
CCATGCTGAAAGGCTGTTGGTGGCAGTGAGGAGAGACAATACGTGGGCATGAAGAGGAAAAGTGGGAATGAAG
ATACTTCTAGTTTCAAAAGAAAAAAACATGTTGTTTTAATTGTATTGTACTAAAGACAAAAACTATTGTAATT
GTTTCCAAAATAAATAAAATAAAAAGGTTATTATTTATCAA
c13341_g2_s1
TCCTAACGGGCTGTGAGCTTGAATTAATAACCCGAATTAAACTGACTTCTACTGGACTCAGGTTTCAACAAAT
GATGAGTTAGGCAAGGATTAGATGGGATAAACAAAAACAAGCAATGGCAGGAGAAAAAAAGAAAAGTATCAAA
ACTCGTACCTGTGGAAGAAGATGACAGCAAAAGAACCGAAAGAAACCCGGAGGAGCTTAATCCAAAGAAGATA
CAAGAACTTCTGCCAATGCAACCCGAAAATAAATCGGTGAAATGAAGAGAAAAGGAGAGAAGGGTTGCACGTG
GATCTTCTGCTTCAGTACTAGCATTGTATTTTCTTTTCTTTTGTAAAAAAAAAACTACAGTGAATGTATCTTA
AGCTTCCTTTTTTTAATTTTTCCAGACAAACTCGCTATGTAATTTCACTTGTTATTATTATTTTTGTATTATT
CTCTATTTTGAAGTTTGAAATCAACAAGTGCCCTTTTATATATATTTTTATTATTTTGCA
c13342_g1_s1
AACTGAGAACTGAGGTCAATAAAGTGTTGGAGGTAGCTCGAACTGGCAAATTAATTGGTGCAAGTTTAGATGC
TAAGGTTCACATTCACACATCCGATGCCACCATGGCATCCAAGCTATCTGAACTATGTACAAGCAAAATTGAT
GCTGATACATTGAATCGGCTATTCATAACGTCCCAGGCTGAGATTCTTCCTTCATTAGAAGATGAACTAGTTG
CAAGTATACCATATAGTGGTGAATGCCTAATTCAAGGGAACAGTAAAGTGTGGATTGGTATATCTCGTGCTAG
TGGTTCTAAGTGTGAAAGATGTTGGCATTATACACATCAAGTTGGTTCATTTTCAGACCACCCTACCCTTTGC
AGCCGCTGCAATGATGTTGTTGCTGTTCAGATGCCCTCTGGTTCTGAAGTAGCTGCTGTCAGTTAATAATATT
TCAGGGCAAGAAACTTTGATTGAATTTCAACTTCATTTGTTTTCTAACAAAATTTTTATTTTTTAAATTGAAT
TGTAATAAACTGTAAATGTAAAACTATTTATATCATCTACAGTTTGGATGTTGCCTTAACAAAAAATGCATAT
GCTGTCAGTGTCAAGTATACTTTTTGTCCTGTTAGTGTAATAGTAATTGATTTCTTTAATCGAATACAAAGAT
ATCTCTAGTGAATATATAAAATTGTATAATGAAATAATTTTACAGTTTTA
c13343_g1_s1
TGAAGAACAACAAAGAGCCATGATTAATGAAATGGTGGCCAAGATGACCAGTGAATGCTGGGACAAATGCATT
ACAGGTACTCCTGGGAATAAGTTCAGCTCCAGTGAAACTAATTGCCTTACACATTGTGCACAGCGTTACATGG
AGATGAGCATGCTTATCATGAAGCGGTTTCAGAGTATGCAATGAAGATCAACGGTCATCTACGTTCTTTATTA
ATTAACAAACACTGTCTCAAATTTCTCTCTTTTATAATCATCAATTTCATCACTGTTTAGAAAGTTTTGGTTA
TTGGGTTGACACCGTTGTGTCAGAATATTTAGTTTATTCTCGGCATAGTTAAGACCTTTGAGTCAGAATATTT
AGTTTACTTTTCAGCACAGTTGATGATAAAATGCTTGTTAAAAAGCTTGTTTGACTCTGATGAAGGGTGGATG
AACTGTAAGCCATTTTCAGTTTTAAACTGTTATGAAAGAACAAAAGTTTATTATGTGTGAAAAATATTATAGT
AGTGTTGACATATTGTCAACCTACCAAGGATCTCGAGGCAGTGGACAATTTTCCTTGAATAAGTGGTGCTACA
TGTAGATGCTTTCTAATTCCAACAACTTTTATTTTCCACTTAAAATTAAAATTTCTTGTTTTGTCA
c13344_g1_s1
ATGCTGCTCTTTGAAGACAGTGCCTGTATTCATCTTCGCGAACCAGGCTGGCCTTGACATGCTGGAAACAACA
CTAGTGGCTCTACAAGACATCTCGCTCGACAAAATATTCGATGATCCAGCTCGCAAGAATTTGATTGGATATT
TCGCCAAGCTAATGCAGCAGGGCTTTGCTTGTATGCCAGCCGGGATCTGCATGTCAACAATGGGACGGCACGC
TTCATATGATCAAGCTGTCGCGTGGAAAGTGCTTGCTGACGACAACAGTGTTCACTGCTTGGCTTTCTCTTTC
ATGAATTGGTCATTCATATGAGAATCCTATAGAGTTTTGAGAGGGAAAAATAAAATTTGAAAATTTTGTTTAT
GTACATTACAAGATCATGTTAGGATCATTTACATTTGATTAAATTTGTTAGTTTGGTGCTAAGAACAAAATGA
TTCGATCTTGTAAAATTTTGTCATTGGCAGAATAAAATGAATGAAGTGGGGACTTTATGTTATAGATTTTGTG
AAGTTGTTTTTGTTTTGGAGTATCTGACAACTCAGGTAACATAAAACATGGATGATGCATGCTAATAAAGTGA
GTTGTAACTTTAAAAGAAATCAGAATAAATTTGTTTATGTTGAGGA
c13345_g1_s1
CACAGCACGGCGGTAAATTCACTATTGATGTTACCCCCGGTGTTACTCCGGCGAGTACTCCCCATGGAAGCTG
GGATCTCGGGTCAGGAACGAGTTCAAGACCTGGATCTGGATCCGGTTCGGATTTCTCAGTAGAGAATCAGTTT
TTTTACAGAGGCTTTGTGATGTCGGCGAGGTTTGACGGAGAAAAAAAGTGTAGTAAACCGGAGGTGGAGGTTG
GTGTGAAGCACGTGACTTGTGCGGAGGATGCTGCGGCGTTTGTTGCACTTGCAGCTGCCATGGATTTGAGCAT
GGATGCGTGCAAATCATTCTCTCAGAAACTCCGAAAAGAGTTGCGGCAGTAGATTCGGGTTTATGTCGTTTTG
TGTTTAATTCATCTGTCGTTTGAGTATCATTGTTTCGGTTGTTTTTAGCTAACTGTAAACTTGAGCTTCGTTT
TTTTTTATAATTTTGAGTTAAGATTGTACAGTTGAGGAATTAGTAGTCAAATTTTTTTTTTGGCAAATTTTGA
ATGATCGAATATTAAGTGTTGAATTTTTATTTTGCTTACAGATCTTGTACTCGTGGGAATCATATTTAAAGGC
AGAACAAAATTCTTTATGAACCAATACATGAATTATTTGCCCTTAAATGAATTTGAAAACAACACTTTTATGA
TTCAA
c13346_g1_s1

GTTCTTAACTTTACTTTGGGAAATACTTGGCTTCCTGATACAGATATACCTTACACAGAAGGATTACTAAACT
AAGCATATAGGTGATGATCAGAGTCGTGTGAAAGACAGACTACCGCACAGAGTTCAAATATTTTTACTTTTAA
ATCATCGCTAAATAGCTAAATAGCTAAATAGAGTCTCATAAAATAGGGCCTCTATATTTATTTTACCATGGTT
AAACCGCGGCTAAAATACACATGGACTCGAAAACTTGAGACAGCTATGGTGGTGAAAATGTAATTTTAGTTCA
ATTTTTTTTGTTAGATGTAATGTTACTATATTTTAAAGAACGACATCAAAAAAGGGATGACAGTCTTCATGTT
ATAATGTAAACTTAGGTTATAAATGAAAATATGTTCATGTTTTCGGTAACAATATATTCCAATGCAATTAGAC
TTTTTCCACAGATACTGTGAAATCTCA
c13348_g1_s1
TTTCAAAATCAGTGCTCAGCTTGGTGTTGTTTTGAATGTTACAAAGGCGCTGACTCTTCCTTCTGCTTGCAAA
GTCTCTGCTCCTTCTCTCTCTAACTGTGGATTGTCTCTAACCCCTGCTCCTGCTCCTGGTGTAAGTCTCTCCC
CGGCATCTTCTCCTACTGCTGGAGCACCAGGTGTGGCCACTCCTGTGCTTCCATCTAGAGTACCGGCAGCCGC
GCCGACCGGCAAGAGCGCGGCAGCATCAGCATTGCTCCCTATTTCTGCAGGATCCATTCTTGTTTGTCTCATA
TCTCTATTTTCAAGCCTTTGAGGAGCCATGTCTAGTTTCATTTTGAGAGTAGGAAGGTTGTGACATGAGAGAT
TATTTTGAGTTTTGATGTTTTTTTAGTATTAGTATCATTAGAGTTATTTTCATTGTGTGTGTGACTTGAACCT
ATTCATGTGTATTTATTTATTTATGAGTAGTGAATTTTGCATTTATTTTAATTTTATGTTGGATTGTTGATAG
TGATGTATTGTTATGGGTGTGAATGTGATCCATTTGAGTTGTTGTTGACAAGTACATGTGTGAAGAGACACAA
GGGAATGACATGTTACATAATACATGGTATTGTGGTTGCACTCTTAACTAGTATAAGACGTATCACATGGAAT
GGAAGGTGTTTTTCATGGTGGCCACCACAAGTTCACAACTACATTC
c13349_g1_s1
AAAAAAAAAACTTTATTTTAAGTCTATTGATCTATTTGCCAAGCTGGTAACGAATCTTCCAAGTCCATATAAT
TTCTCCACTTTGTCAAAATTTCATAATTTGCTGCATTCTCCTTCTCTAATCAGGGTTTTTCATCAATTCTCAT
TTCGTCTCGTTCTTCAAGAATCTATCAACAATCATGACTCGTGGTAACCAGAGAGAGAAAGATCGTGAAAGGG
CTCAATCTAGGGTTGGTGGTTCTAAGGGGAAACCAGGAAAAAGTGATGGGTTGACCCCTGAACAGCGTAGAGA
AAGGGATGCAAAGGCTCTGCAGGAGAAGACAGCTAAGAAAGCAGCTCAAGATGCTGGAGGGAATAATGCTGGT
GGAAGCAAAAAATAGGCAATGGTTTGGGTATTGTTACTGATTTGGAACTTGTTGAGGTGTTGTTGGTTTTATA
CGTTTATGGAAAATTGAAAATATTTGTATTTCATATTCTGATTATCTTTTTTTGGTAGTTTAGAATTAAATCT
GTGTATTATTGTCTTATGGGGGTAGCTGAACAAATAATTGGTGTTTCTGTGAAATGGGTTGATGTTGGATGCT
GAGCCAACGTGGCTTGTATTGTATCTCTGGTTTGATTTGGAATACTACCATTTTTGTGATGATTTTGATCA
c13350_g1_s1
TATTTCTTTTGTTTCTTGTTTCATGTACATGGCCAAATGGTGATGATGGAGCTTAATGAACAAGACATTTGGA
GCATGAAGATAATGAAGATCGGACAAGCATGGAGAAGACATGAATGAATTATGAAAGCTTAGATTTAAGAATG
ACTTTGATCCAATGCATTTTTGTTGATTTTCTTTGTTTTTTTTTGTTGCAATTTTCTATGTAATGTACTTTTA
TGATTTTATATTTTGAAGTAATTTAAATAACAAGTAAAGTGTAAACTCTTGTAAACACTTTTTAATGGAAATC
TTTATTTGTAAACAATTTGTAACTTGTGATTAAATAAAGTTCTTATATTTTCTAAGTTA
c13351_g1_s1
TCAATCAACATCAAGGTCAGCTGCTGAACAAGTAAACCAGTTTGTGGCACATGGTTCTCGTGATCGAAACAAT
AATTCATCTTTAGTTGGAGCCGATTTTGACACTCATAATCAAAGCTCATGTGATTTTTCAAATCAGAAAAGTG
GACCCATATTACATGTCACAAAAGCTAGGCCCTCTAGGGAAAGGGAGCTAGCAAGTAGTCCTAATGAAAAGGC
ACAAGGAATAAGAATAGAGAAATCATCTGAAGGAAGAGATGCATTTCCTTCTTCATTTACGGTTCCATTAGTA
TCAGACGAAGTCTTCCAACCACTTGAAACAAGACAAAAACCGCAGGTAATCAGAGTTGTGCCACATAACCCAC
GGTCTGCAACGGTATCAGCTGCTAGAATTTTTCAGTCGATCCAAGAAGAGAGAAAACAGTATGCTCTATTCTA
GTGTTGTTTGTGGATGTGTAACCTCTGAGTTGAGTTTATCAAGTTTCTGTATTACTTTTGTTGTCATGTATTA
TAATTCTATGCAATAATCAAAATTGGCCAAATGCAACATTAGTGTATCTTGTGTCAACTACTCAGAAGTGCAA
CTTTAGTTAACATCTATCAAAATTAATAGAAGACCTACATATTGACTAG
c13352_g1_s1
CAACGACCTATCTTTATCCTTTCACTAATACCATCCAAAACTCAGATTTCATTCACAGAACCATAGAATGGAG
TTCCCTGCACCACCTCTCTATCTTCCATGGCACCTTGTCCCTTCCAACCTTCTATTTCCCTATAATTTCACCC
CAGAAAACTATGTTCACTGGACAGAAACCCCTCAATCTCATATATTTTCAGCTGACATCCCAGGTGTTAGGAA
AGAAGAGCTAAGGGTAGAGGTTGAAGACTCAAGTTACCTTATTATTAGAACTGAAGCTGCTGCAATGGATGGA
GAACCAACAGAGCCTGTGAGGAAGTTTAAGAGGAAGTTTCGGCTTCCTGGGAGGGTTGATATTGATGGAATCT
CTGCTGAGTATGAAAATGGAGTCATAACTGTTACAGTTCCAAGGTTAATCAGGAGAGGTTTCTATATTGACCC
TGCTACTGTGCCTGAGAGATTGGAAGTTCTTGCAAGAGCTGCTTGAGAGGTTGTTTTAGTATAATATTTGAAT
ACCAATGGATTAATTGATTAATTTTGGATTAGAATTAATTAAATGAAATTTTCACTTTGCATGATTGCCACTT
GTTCTATTTAATTATTCTTGTATGCAAACTACTTATATTATCAATCATCTCAATCTCTCACTATATTCTCGCT
ATGTTCAA
c13352_g1_s2
ATTTACTTTTTTTGTTTGTATTAAAGTTCAGAGAGAGTTACGAACAAAGTTTTTTTGCAAGATTGTACAGATG
TGGAACAAATATTGCAAACTTTTGTGTTTGGTTGTCACGGCAGGTGTTAGGAAAGAAGAGCTAAGGGTAGAGG

TTGAAGACTCAAGTTACCTTATTATTAGAACTGAAGCTGCTGCAATGGATGGAGAACCAACAGAGCCTGTGAG
GAAGTTTAAGAGGAAGTTTCGGCTTCCTGGGAGGGTTGATATTGATGGAATCTCTGCTGAGTATGAAAATGGA
GTCATAACTGTTACAGTTCCAAGGTTAATCAGGAGAGGTTTCTATATTGACCCTGCTACTGTGCCTGAGAGAT
TGGAAGTTCTTGCAAGAGCTGCTTGAGAGGTTGTTTTAGTATAATATTTGAATACCAATGGATTAATTGATTA
ATTTTGGATTAGAATTAATTAAATGAAATTTTCACTTTGCATGATTGCCACTTGTTCTATTTAATTATTCTTG
TATGCAAACTACTTATATTATCAATCATCTCAATCTCTCACTATATTCTCGCTATGTTCAA
c13353_g1_s1
ATCAAATTGAATACTTAGCTAGTGACAAGAAAGAGAAGAATGAAGAAACACTATATGTTTCTGTTTGTTGTAG
CAGCAGTAGTAGTAGTTTTGGGAAATCACATGGGAGAGTCATTGACTTGTAGTCCTGTAGAGTTCAGCTCTTG
CTTAGGATCAATCACAAGTTCATCTCCACCATCAACTCTTTGTTGCCAAAAAGCAAGAGAGCAAAGGCCATGC
CTCTGTGGTTATCTCAAGAACCCAAGTCTCAAACAGTATGTTTACTCTCCTGGTGCAAAAAGGGTCGCTAAAT
CTTGTGGGATTCCTTATCCAACTTGTTAGTCATCAATTTAGATATAGATCTCTCTTGTTCATTCACCATCCTA
GCAACACTCATTCAATTAAGCTTTTTATCATTAATCGACAAGTTTGTTTGTGGTTTAGAAATATCTAAAAATG
CACATCATATTTCAAGATCCCACGATGTAGCTTAATAAATTTTTATTATTCTTATAATTGATATTACTTTAAT
GGATTGTTTTAGATTTAG
c13355_g1_s1
AAATATTGTTGCTGTAGTTTCCTTTTCAGGTTTTGTGAATGATGAAGAAGTTAAGCGGCGTGAACGGAAACTG
CGAGAAGCTTTGAAAAATGACGGACAATTCAAAATTAAAGAGGGAACTTCAGTAGAAATTGCGCAGTACAATC
CCCCATTTGCTCTTCCATTTCAACGCCGTAACGAGATTGCATTGGAAGTGGAGTGGAAAAATCAGTAGGGACA
GTATTTGCCAATATACAGTCTCAAGGTACTTTTGAAGTTTCATCATTTCACTGTAAGCTGCAAAAGATACCTG
TTCTTTATCATGAATCAGACTCCAATACAACTATACAAGATATTTCATACTCATTATTGATGCTTGTCTTTTT
ATTTTTGGGTAAATAGGTCATGTGCTAAATATTGATGTTTGTCTATTTTGTAAATAGTTCTTGTACTCACTAT
TGATGCTTCATATATGTATGCAGACATCGTGTTTGTATGTAATCAGTTTGGCTATAATGTGTGTAAATCTAGC
ATTGTATAAGTGTGGTGATATATGGAAATTACATTTTTTTCCCAAAGAGTTTACCAATGTATAGCTGAACCTG
AAGAAAAAGAGTAAGAGAAATTATACAGTAGATTACTTTTCAGTGGTCTATCAAATATCGATACACCACATAC
AAG
c13356_g1_s1
GCTGATCACTCGGCCAAGCCATTCTTCAGTGGACTTGTTGATTACATAATCTCTGGCCCTGTTGTTGCTATGG
TTTGGGAGGGTAAGAATGTCGTCACTACTGGCCGCAAGATAATTGGTGCCACAAACCCCGCCGAATCTGCTCC
TGGTACCATCCGTGGCGATTTTGCAATTGACATTGGCAGAAACATTATTCATGGAAGTGATGCAGTTGAAAGC
GCGAGGAAGGAGATTGCATTGTGGTTCCCTGAAGGTCCTGTGGCCTGGTCAAGCAGCATGCACCCATGGGTGT
ATGAGAACTAAATTGGTTGTTGCCTTGCCTGCCATGTTTCGCCGCTAGTTTTTTCTCCTTTAATCTATGTTGG
AACTTTTATATTAGCATCTGGTCGTGTGCTTTAGTACTTGTTGAAGAAATCTTTTGGATGTAATGAAATGAAG
CTGGCTTTCTATCATGGGATACGGTTTTGGTTGAAACTTCATTAAAATTTTATTTTCCTGCAGTTCCAT
c13356_g1_s2
GCTGATCACTCGGCCAAGCCATTCTTCAGTGGACTTGTTGATTACATAATCTCTGGCCCTGTTGTTGCTATGG
TTTGGGAGGGTAAGAATGTCGTCACTACTGGCCGCAAGATAATTGGTGCCACAAACCCCGCCGAATCTGCTCC
TGGTACCATCCGTGGCGATTTTGCAATTGACATTGGCAGAAACATTATTCATGGAAGTGATGCAGTTGAAAGC
GCGAGGAAGGAGATTGCATTGTGGTTCCCTGAAGGTCCTGTGGCCTGGTCAAGCAGCATGCACCCATGGGTAT
ACGAGAACTAATTGGTTGTTGCCTGCCATGTTTCGCCGCTATTTATCTAGTTTTCTCTCCTTTAATCTACCTA
TGTTGGAACTTTTTATATTAGCATCTGGTCGTGTGTTTTAGCCCTTGATGAAACCTTTTTGATGTAATGGAAT
GAAGGAGGCCTTTATAGTGGTCTGTCTACCCATCGATCTACCAGAACTAAATAGTTACCGTGCCTTGTTATTT
GTCTAATTTTTCCCTTTTTCCTTGC
c13358_g1_s1
ATCATTATAAGAGATGGTTCCATCTTCAAAATATCAAATGCAATGTTTCACGAGCTCGGTTTTCCGATACATT
TGGTTAAAGGCGACGACCACTCAGAAGTCATAGAGGAATACAAAATCGATCTAAACGATGGTGACGTGATTGT
ATTTGGCACAAACGGCCTTTTTGACAATCTCTATGAGCATGAAATAGCATCAACTATATCAAAATCACTACAA
GCTAGCTTGGAACCTCAGGAAATTGCAGAAATTTTGGCGACGGCGGCACAAGAGGTTGGAAGGTCAAGCTCCA
CTGGAAGTCCTTTTGCTGATGCAGCTCAGGCTTCGGGCTATGTGAGTTATGCAGGAGGCAAGCTTGATGATGT
AACTGTTATAGTGTCATTAGCTCAAACTACATAGATATTTCTAGTTTGTTTGTCTCAATATCTATTGATATTT
CACGTGCACGTACAACTGTTTATGTATATTTATCATGATACTGAAGAGATGCAATTTTTTCACTTATTTAGGA
GTTATTGTTGTATTCCATGGAATGGTGGTATATTAGCTGTGTTATTTAGACAAACGACAAGTGACACCTTATT
CAAATGAGAATGAGTGTGGACACCAAATCCAAAGAGAGAGAAAAATAATATAAGGTGAGACAAAATATGATAT
AAAAGTTAAGAGACAGTAAATATATGATGTTGTGGATTTTGTTTGA
c13360_g1_s1
CTCTTCTTCGCCTTCTTCGTGGTGATCATGTCGATTTTCGTCTACTTCTTCCTCCCGGAGACGAAGGGGATCC
CCATCGAGGAGATGGGTCAAGTGTGGAGGTCGCATTGGTACTGGTCGAGGTTCGTCGAGACAGAGGATGTCGT
GAAGAATAGGAATGTGGAGATGGGGAAATCGATATGATATTTAGAGGAAGAAACAATGTGTTTGTGAAATCGT

ACCGATAATTTTTTATCGATTCGGGTTATAGTATGTGTTTTTTTCAGCAAGGTTTGTAATGAATTGGTGGGAA
GGTATATGTTTAGATTAATAGTTTGAATATCATATCACACATGAATGAGTAAAATTTGCCATGTCGTTCATTG
GAAAGTAATTGCTTTGGGAAATCTTGTTCTTTAAGTACTATGTAATTTCATCCA
c13361_g1_s1
GGCCATCTAAAGTTCCTCGTCTGGTTCTCCCGGATGATTTCTTTGTAAATATTGCAACTGCGGTCGGTGCTGA
GATTAACCGTGGTTTGAGAGTTCTTCAAAATGTTTCATGTGGAGGAAATTTGAAGCAATTTATTCTTGTTGTA
GTAAGCTTATGGGCAGGTGCTGTGATTGGGGGCTGGTGCAACTTCTTGACCGTCATCTATATTGGTTTTGTTG
CTGCGCATACGCTCCCAGTTCTCTATGAAAGGTACGATGATCAGATCGATAACTTCGTGTACAAGGTACTTGA
TCAGATGCAAAATCAGTATAAGAAGGTGGATTCTGGTTTGCTTAGCAAAATCCCCAAGGGAAATCTCAAAGAA
AAGAAGTTTGAATAGATTCATGGTTATGTAAAAGTTTTTAATTTTAGTATGCATTTCTCACTTATGATGAAAT
TGGGACACAACTGAATTTGTTGCTTCTACTTTGGCTCTAATATTTTTAATATCCTTATTTGAGTGAGGAAGGA
GACTTCATTATTGACACTTTTTTGAATAATT
c13362_g1_s1
GAGCACAACATTTTCATTCACACAACAAAGTGTAACTGCTACACAGAAACAGGCTGCTCCAACTGCACTTAAC
TCTGGTGTTTATCCGGATGGTCCGCCCGTGCCTGTTCGATCCGGTAAAATGCTTAAATATGTGGAGACGTGTG
AGGTTTTGCGCGGCCCACACGATGCTCCTGGGCATTGGTTGGTAATTGCTGCTAAGCTTGTGACAGAAGGTGG
TAAAATTGGATTACAGGTAAAGTTTGCATTGTTAGATTACTAGTGATAGACTAACCGAGACTGTGTGCAATAC
TAATACTAGATACATTCATTATTCAATGAATCTAAAAGGTGAATTTTCCCTTATAAATAGAATCAGAGAGAGT
AATATGTAAATGTAATTTTTTTGGTGAACTACGTAAAGATTATATGATAGTTTTGTACAGTATACAAATTGAG
TGGGAGTGATTGAGTTTTCCCAATAGAAAAATTAAAATGTAGCTATTCTTCTGCATTCATTCATTTTTTATAC
TTTGCAATCAAGAATTATCAAACCTCTTATGA
c13363_g1_s1
AGGGTTTCTGGAACTCGATTTGGTTCTCGGAAAATGGGTAGAGAAGAATATTCATTCCTTGGATGAAAATCAT
ATTCGATCTCTCATTCGTGTCCTCGATGTGGAGAATCCAGATTTATGGAAATGGTTATCTGGGCAGGATCAAC
CCCCAGAATCACTCATCACTAACCCTGTCTTTGCTGCGGTGCAGGAAGGAGTTATGAAGAATCTTAATAGCCA
TTCTTCTCCCGAAACAAGAGCAACACCAGGGAAACCATGGGTAAGAGGCTGGGATGATATCCAGAAGTATCGG
GGCGGCCCCATCACTGGGAATCAGTAGCTTGGGTAAAAATGATATTGCCTTTGTAACAATAAATGAATTCTTG
TATACCATATTTATTATTAAAAATAAGGGCTTAATAACAACAGCTTGAAGGTTTCTTTTAGGCTAGTAGTTAC
TAGAAATCAGTAAAAGAATAAAATGAATGAAAAGTTATAAGATTGTGGTTTTTCCGCCTTCAGGTGAACCTTT
ATTCTGTATTAATTTATATAACTTTTGTTGGTGGTTGTATGTTATAGCTTAAAACACTTGATTCTGGATTTTT
CTTTTTACATTCTAATAGTTTATCTCATTTTGTATTCTGCAAGTGTGAAACTATTCAAAAACATTTC
c13364_g1_s1
CCAAGATAAGAACTTGGTTCTCATGTGCAGTGACCAAAGCAGCTCTTCTTTGAATAAAGATAATGATATGACT
AGTTATGGGACTTTTGTGGATGTTGACCCTCTTCATCAAAAGCTGTCACTAAGAACTCTGATTGATCATTCAG
TGGTGGAAAGTTTTGGAGGTGAAGGAAGGGCTTGCATCACAGCCAGAGTTTATCCAACATTAGCAATTCATGA
CAAGGCTATGTTATATGCTTTCAATAATGGAACTTCTGCAGTCAAGATCACAAGTTTGAGTGCATGGAGTATG
AAGAAAGCAAAGATCAACTGAAATTAAGAAATGAATACTAATTAGTGATACGATGTTCATGATAGTGTTCTTT
TATTAATTGACACCACTAGTTTCATTAACTAGTGGATAAAATAGTGTGTTTTGTTTTGTATACAAAATTTGAT
TTGATAAGAGAAGTATGAAAAACATATGTTTTGTGAACAATAATAATATACTCAGAAGAGATTGATAACTTGT
ATATCGCTCTTTAAATTTATTTTTTTGAA
c13364_g2_s1
TTGTTAGTGTTTGCTTCAAAGGGGTTACAAGAGTTCACATCAGTGTTCTTTAGAATATTCAGATTCCAAGACA
AAAACTTGGTCCTCTTTTGTAGTGACCAAAGCAGGTCTTCTTTGAATAAAGATAATGATTTGACTAGTTATGG
GACTTTTATAGACGTGGATGTTCTTCATGAGAAGCTGTCATTGAGAACTTTGATTGATCATTCTGTGGTAGAG
AGTTTTGGTGGAGAAGGAAGGGCATGCATTACAGCTAGAGTGTATCCAACATTGGCTATCAATGATAAAGCAT
TTATTTATGCTTTCAATAATGGAACTACTGATGTCAAGATCACAAGTTTGAGTGCTTGGAGCATGAAGAATGC
AGAGTTAAATGGAAAATTATAAGCAAGAAAGTAGGAGTGGAATAATGGATTTCATATGGTGAAACTTCATTTT
AGGTTCTTCTATTTGTATCTTGAAATATCATTATGTAATGAATATTAGAATGCATGACATTTATATAATACAG
ATTTGGTAAAAAGATAGGGAAATAAAAGTTTGTTGTGATTTTGTCAACTTTTCCATTTTGTTTTTTTGTACTT
CTGAAGTTGTTGTGACAGATTTTTGAAGTCTGTTTTATGCTAGTGTTTAGGTAGATAATGTCATCGCCTAATA
GGCTTATGAATTAATGGTGATAGATATTGAGTATGATTTTGCAAGAATGAAACAAAGATTATAGTTTAAAATG
CAAAACTTAGAA
c13366_g1_s1
AGCGTCTTTCCTTTGGAAAAACTACAATTAGGGATACGCTGGTAGCACAAAATAGAATATTGTTATTTTGGTA
TTGTACCACCTACCTTCTCCTTGAGAAAAACAAGCCCAAATACCAGCAAATTGAAACAACCCCTTCCGACCTC
AACAAGCCTCATTTAAAACTCGAGGAGTTCAATTCTGAACAAGCTGATCAGACATATGAAGCACCAGAGGTCA
GCCAAGTTGGTTCCGACGAACCCCTTGAGTCACCTGAAGTAGACCCTGTTGGCTCTTTTATCCTAGAAGGTTT
GTAATCAGCTGGGCACTACTGCTGTTCTTATCAGACATTCATCTATTTATTAATTTATCTAATACAGGTGCTC

AATAGAGTGATATCTTTGCAATGGATGACCCTGGGATGCCGTTTCCAATAGAACAACAAGACCACAATCACTC
TCACTGATATCCAGGATGTCATTATTGGACATCCAAAACACCAGCTTATGTTCACAGATTCTTACACTTACCT
AGCTGTAATAAAGAAACAGTGGTAGTGGATAATTTTTTAGCAGTTTCATGTTTGGTTCATTTAACTAAGGCGA
CTATTTTTCACAAAGTGATTAGAGGTGTGGAAATTATCTATGCAAAGGATTTTTCTTGATTATAGTGCAATGA
CCAATGCTGTATGAAAATTGAGGCTACCAGAAGGTTTATTTTTTATGACCCATGTTTGATATTGACCTAGTGG
CCCCTAACGTTCTAGACTTTGCTATTTCTTGCCCAATATTGGAGCCTTTAAGTCATCTGATTGGGTTAGTAAT
AGATTTATAATCTATTTCTTTTTTCAATTTGTTCACTTTAGTCCTACTAATCGATCATTCATTACGATATGT
c13366_g1_s2
AGCGTCTTTCCTTTGGAAAAACTACAATTAGGGATACGCTGGTAGCACAAAATAGAATATTGTTATTTTGGTA
TTGTACCACCTACCTTCTCCTTGAGAAAAACAAGCCCAAATACCAGCAAATTGAAACAACCCCTTCCGACCTC
AACAAGCCTCATTTAAAACTCGAGGAGTTCAATTCTGAACAAGCTGATCAGACATATGAAGCACCAGAGGTCA
GCCAAGTTGGTTCCGACGAACCCCTTGAGTCACCTGAAGTAGACCCTGTTGGCTCTTTTATCCTAGAAGGTGC
TCAATAGAGTGATATCTTTGCAATGGATGACCCTGGGATGCCGTTTCCAATAGAACAACAAGACCACAATCAC
TCTCACTGATATCCAGGATGTCATTATTGGACATCCAAAACACCAGCTTATGTTCACAGATTCTTACACTTAC
CTAGCTGTAATAAAGAAACAGTGGTAGTGGATAATTTTTTAGCAGTTTCATGTTTGGTTCATTTAACTAAGGC
GACTATTTTTCACAAAGTGATTAGAGGTGTGGAAATTATCTATGCAAAGGATTTTTCTTGATTATAGTGCAAT
GACCAATGCTGTATGAAAATTGAGGCTACCAGAAGGTTTATTTTTTATGACCCATGTTTGATATTGACCTAGT
GGCCCCTAACGTTCTAGACTTTGCTATTTCTTGCCCAATATTGGAGCCTTTAAGTCATCTGATTGGGTTAGTA
ATAGATTTATAATCTATTTCTTTTTTCAATTTGTTCACTTTAGTCCTACTAATCGATCATTCATTACGATATG
T
c13367_g1_s1
GTCATTTGAGACTTGCCGTGTCCAACAGTATCCTTTCACTGACAAGCAAACAATTTCCCCAATGGACTGGGAA
GAATATATTTCTGAAATTGCATCCGACATAATGAAGGAACAGAGCCCAAAAAGGCTGTTTCAAGTTCGGGGAA
AGCTGTATGAGTTGCTGATCAATTGCATTCCTCCAGAGATTATTTTGAAGAGGCTTCTTTATGAGCTATTGAG
GAAACTAGATGCCGAACTGAAGCATGAAATCTGCCATTGGGCAGCATATTATGAGCATAGGATGCGCCTAGGG
CAGAAGGCAATTTTTCACATTGAAGCATTTGTGGCTAAGTTTATGAGCGTCTATAAATCTTTCCTCATTGCAA
CATTTGGCTGAAGAAAGGATGATGGTTGCTTTTCTATGATACATTTTAATTGTACTATTAATTACTGGAAATC
ACTTTCATGATGAGTTTTCTCTCATCTTTAGGTTTTCTGATCTTGTATTAATACTGCAATCATGGTGGCATAT
TTCTGATGTTTTGGTTTGTATAGATGTTATGTGATGCTTCCTAAAATTGTGTAGTTTGCATGATGTTTGATTA
TCCCTTCACATTGAAAGGGAATTAGTGCATGTTTGGTTCTGCAGCCGCGGTGAACTTGACCGTCACCATGTTA
GTAGAATAAGGTTTGGTTAAGGATTGGTTGTTGTTGTAAGACATGTTAGTAACAAGCTACCATTGTTGGCTTC
A
c13368_g1_s1
GCCAATGCCAGCGGAGAAGAGAAAGAAAACAACTTCAATATGGGGAGTGCGCCTTCTTCACCTCGACTCACCG
CTCTCTCTGCCACTGAATCCACAAACTCCACCCCTCACGTCTCAATCAACCCGGTGGAGGCTGATCCTGTCAA
AAATGGGGTTTTATCGCATCCCGATGAAATAAAACCTGACATCAACGATGGACTTGATCACCTGGACAGCAAA
CAGTGTATTGAGAGGTTTAGGAATTATGAGAATGAGCTCACTCATTGTTTGTTGGCGAAATACTTCTCTGGCA
AAAGCCTTAATGGAGGCAATATTTTTTATGAGGAAATAACTATAGGCGATGAGGTTATAAAGTCAAGCAGGGT
ACCTTGTTTCCAGTTATATGCTGATCCTGTTGTCGGTTTAAAAGAGCAATGCAGCAACGAGTCGTCTTCACCT
GCAGAAACACAAGCTAACACCCCTATTGGTGAAGAAGTGAAGTAATTTGCATGGTGAATATGTTATCTTAAAA
TAGTTTAACATAGATGGAACCTTTATTACAAGGAGTCTCAGGAACTTAAAATGATGGTTATGATGATATCAAA
ACCATCAATGCCATAAAAAAAAAAAAAAGACATGAGATATAAGCGTATTGACTTTGCATTGTGCAGTAAACAAT
AATATTATTGCTTCTTTGAACATAGCTAAATAATCCCAACATGTTAGCAAATATTGTATAATTGTTCGATTTT
CTGTTATTTTTTTCCATACCTGTAAATAACTTAATATTGGTTCACAATCAATAAGATCTTCACCATCTAGAGT
AACAA
c13369_g1_s1
GTGGCGCAGTTTCCATTTGCGACAGTCGGCGGTGTTCTTCCTGGCTATATCAAGTCGAGAGACATGTTTGTGG
GGAAAACCAGGGAGCTGATGGGACTACACTCTAATGTCGTAGAACTCGAAACAGAGGATTGATGCAACTTGGA
AGTTATGATCATTGATTGTGTTTAATTTGTGTGTTTGTATAATCTACTTTAGCATGCGAGCGTTTGATTATTT
TGTATTATGGTTCAATAGTTGGAGTTTGTGGTTTGTTTGAGGTAATGGATTGTAATTGTGATGTAATTCAGGG
GTTTTCCAGGATTGGAACGTTTAACTTTGGATGAGAAAAATGAAATACATCACGAGCTAT
c13370_g1_s1
GCAAGACGAGCGGCGGAGAAAGCCAATGATGTGGGCAAGGTAGATGAAAGAGTAAACAGAGCAGTATCAGCAG
CTAATAGAGCAGCCAATGCAGCTAGAGTGGCTGCTATCAAGGCTGAAAAAAATGAAATGCATCATGTCAGCAA
CGAGAGCATCTCAATTCCTGTTTTGTGACACTATCAATTATGACTTTTGTTTTAGTCGATTAGCATGAGATTG
TGGAAGATATTTTTAGCTAGCTACTCTTGTGTAAACTGCCATCATCTCCACCAGTTGCTGGCTGAAAGCAAGC
AGATTTTTTATCTACCTGCTACGAGTATTGTATAGAGAGACGGAAGGCGATTAGTGATGATGTTCATTCATAT
GGTAAAACTATGTGCATTAGTTTTTTTCTCTTTAATTTTGCCTATATTTTGTAAATTTATGTAGCTGTATATG

CTGGTGAAACCTCGATCCCGCCCCTGTTGTAAGATAGCATGGTAAAAATAAGAAGAGAACCATCTTTCCTAAG
ATGTCTGTTCTATTTTGCCGAATTGATAATTGTTTTATTTGACTTGATTATGAGGTGTGCTATTTACTTCCTT
TTAATAAGCTAATTTGTTGTTTGGTTTA
c13371_g1_s1
AGTTGTTGTATGGAGAATACTGACATCTTAGTGCCAACTTTGAACGGATGGCTTCTAGGATATCCAGTGGTAT
ATCTATTTGGGAAGGATCATATTGCTGATGCCGTTTATAATCTTTCTACCAAATATCTTCACATTTTCCAAGT
GTTTGTCTGCAGAAATAGTAATCTCAAGAAAGGAAATCAAGCTGAAGAATTGTTGAGTTTTTCAGTGCCTTAT
GATTTAAGCACAAGAGGGAGTAAAGAACAATGGGCAGAAGCTTTTTTAGCTCAGATGCAGGCAAAATGGGAAA
GATGTCCAAATGTTTGGAAGTCTCTAAAGATGGAGGTCAGTGAATGTAATCCTCAAGCAATTGTGTTATAGTT
GTCCACGGCAATGGAAATATTTATGAGAAAACGACTTTCATTTATTGAAAATATATTATGTTGATACTTCTTA
CATGGACCATTTATAAAAGGGAAATGGTAAGTTGACACCTCTTTTGTACACCAACACCGTATATCTATACATA
AATGCATAAGTTCTACATTTTAAATAA
c13371_g1_s2
AGTTGTTGTATGGAGAATACTGACATCTTAGTGCCAACTTTGAACGGATGGCTTCTAGGATATCCAGTGGTAT
ATCTATTTGGGAAGGATCATATTGCTGATGCCGTTTATAATCTTTCTACCAAATATCTTCACATTTTCCAAGT
GTTTGTCTGCAGAAATAGTAATCTCAAGAAAGGAAATCAAGCTGAAGAATTGTTGAGTTTTTCAGTGCCTTAT
GATTTAAGCACAAGAGGGAGTAAAGAACAATGGGCAGAAGCTTTTTTAGCTCAGATGCAGGCAAAATGGGAAA
GATGTCCAAATGTTTGGAAGTCTCTAAAGATGGAGGTCAGTGAATGTAATCCTCAAGCAATTGTGTTATAGTT
GTCCACGGCTTCTAGGCATAATAGAATTTGATTCCCCAAAGATACATAAGGTGCTTCAATATATGCATGTACT
CTTTAAATAAATGGAAATATTTATGAGAAAACGACTTTCATTTATTGAAAATATATTATGTTGATACTTCTTA
CATGGACCATTTATAAAAGGGAAATGGTAAGTTGACACCTCTTTTGTACACCAACACCGTATATCTATACATA
AATGCATAAGTTCTACATTTTAAATAA
c13372_g1_s1
TGGGAGAGAAGGGAAAGAAGATGAAGCAAAAGGTCATGGAGTTGAAGAGTAAGGCATATGAAAACACTAGTCA
TGGTGGTTGTTCAAATATGAACTTGGACAAAGTGATTAAGGAGGTCTTGCTTAAAAAGTAACAGATTACCGTT
AAAGTGATATGTTTTACTGTAAAATAATATGATGCACTTAAAATGTCAGTTATATTTAAAATGTAAGCCCATA
TAAATATAATTTAATATATTTTTAAGAGCTCTCATCTTAGTAATAAGAGTTTGATA
c13372_g2_s1
AGAAGGTAGAGGAAGAGACAAGACCCGGTGGTAGTTCATACACAAACTTGGACAAAGTGATTAAGGAGGTCTT
GCTTAAACATTACTATTAGATTAAGTTCTGTTTTCTAAATTGTAAGCAATCACAAACTTTGTATTTTTCTCAT
TTATTTTTTTTCTAAAGCTGTCCTCTTTAACTTCTTAAAATATTGTTTGAGAGTTTAAGAGGAGATGAGAGAC
CTTTGATAGAGGAGAGGGGAAGAAAGTTGTGAGAAAGAAAGTTTGAAAACAAAAGAAAGTGGATGGAAGGAGG
AATCGGAATATGGGAACCACAATAAAAACCTTTTTTTTCAATTTTAGAGATAAAGCTCAATGATAAATGATAA
ATGCAATTTTTCATA
c13373_g1_s1
GAGTTTTGATGCTCCTCCTGTGCCGAATTTCGAGTACAAGTGAATTAGGGTTTGGTTTTGGCCTTTGAGGTAG
TGATTTTTGTTATGTTATGGAATTTAAATTGAATTTGGAAAATTAGGGGTTTGGTTTGAACCTCAATTGGTGA
TTGATTATCTATCAAATACCTTAAATTAGTCATCTGGTTAGTTCTTGTTTTGAAATCAACAATAATAATATGT
AACAAGTGTAGTGATAGATTTTCATTACAATGTTTTTTTTTTCTTTCTATGTTATAATTAGTGTAAGTATACT
AGATTATTAGTTGTTTAATTACAGTGTATTTGAGTTAAATGTTTTATTCTTATGTTTGGGGATTAACTGATTG
AAATTTTAGTTATTTGATATTTGAATGAATTTGTGGTGGCTTGTGTCACAAGAATAAGGAAATAATCTCTTGC
TCTCAAAGAATGTTGCAAACATGATCTTCAAATGTTGTGTATTGTATGGATTTTGTGTCTTATGAGTTGAGTC
GAGAGTGAAGTAAGTGTAAAAATTT
c13374_g1_s1
GCGCAAGCTACGAACTCTGTGACGGCGGTTCCGACACCGGGGCGAAGGGAGATGATATTTCTTCTCTCAGCTT
CTACGGCATTGACGGCGAAAGAATCGGTGTCTTTGGCGCAGGATATTCCTCTGTTTGGTATACGGAAGAGTCT
GAAGAAAGCGGAGGAAAAGGCTGAGGAGATTGTGAGGGAAGGATTTGAAGGTGCGGAGAAAGGACTGGAGACA
GCGGAACGGGGACTTGAGACAGCGGAACAAGGACTGGAGGCGGCTGAGAAGAGGATAGAGACGGCGGTGGGTT
TTGGGAGTTTGGCGCAAGCGGGTGTGGTGGCGGGAGCAGAGATTTTCGGTGTTTTGGTTGCTTCAGCGGTGGT
TAACGGTATTTTGGGGCCTGAACCACGAAAGTCATGACTTGTGATATAGTATAGTCTTGCTCATGAATATTAC
TATTATTGAAATTCAATTCAATTTTATATGTTTGTATGAAAATTGATCAATGTAATAACTATGTAATTTAAAG
AATGTGTCTGCATTGTGTTTTTTTTTTCTGTGGCTATATGATGTTGTGAATATGAGCTCGTCTTAGTTTTAGA
TGAACGGTAACAATTGGGTTGTTTTGATGTCTATAAGCTAAAATTAGTTTGGTGGGAAGCAACGTGTTCATTT
TCTTGA
c13375_g1_s1
GTGCGACCATTCAAAACACACCATGTTATACCAAGCCAGGGTTATGTAGTCTACTCAATTAGGAAAAAGCTGA
GGAAGCAATACAGTCACATGAATGGGAAACAAATTGAGAAATTAAAAAAGTCGGGTGTTGAGATTACAGACAC
TATATTGTCTCCTGAGGTGGCCTTCACTGGGGATACAACAGCGGATTTTATGCTTGATCCACTTAATGCCGAT

GCATTGAGAGCAAAAGTGCTTATAACCGAGGCAACTTTCTTAGATGATTCAACCACCATAGAACAAGCACGCC
AACACGGTCATACACATATATCTGAGCTCATTGAAAATGCTCAATGGATTCGCAACAAAACAGTTCTGTTGAC
TCATTTTTCATCAAGATACAATATAGAGGATATTCGTCAAGCTGCATCAAAATTGCAGTCCAAGCTATCAGCA
AAAGTGGTTCCTCTAACAGAAGGCTTCAAATCATTGTACTCTTAACTGTTCATTCAAAGTCGATACAAGATGT
ACCATTATTCGGATACCAATGAGCACTTAGAGAAAGAATGTAGTAACTAGTTTATGAAAAAGAATGTTGCAAA
ATTTCATTGTTTCTTGTAAATTAGTGAATTGTATCTGTAATGTAATTACTAGTAGTTCAGTGCTAAAGATGTT
CTTTGGCTTAACAATATGTCAGTTTCCTATGTTTCTAAGTGTCATTAAGCCAATACATTGAGATGATTCTGGT
AGAACTAAATAGGTTAAAATATTCTCTATGGTATTGTTTGCAGTTAAAGGAGGAAATGTACAAGTATCTCTTG
TTTAAGGGAGCCACTTGAAATAGTTCTC
c13376_g1_s1
AGGCTTCCCTTGATAACCTACTCAACGGAGACTCAACTCAGAACTGTGGGAACGGCTCAATGGAGGATCTGTG
GAGCTTTGACAACCTCTCCAGCATGGTTGGGGGAGGAGGCTACTGATTTGAACAACATTCTGATATGGTAGCT
GTTGTAAATAAGGCTACATGTTTGGAGTTTGTGCGATTGAAGGATGATGGAAAGCTTCGGACATGCGTAAAGC
CAAGGCAATTGTGGTCTCTTATCGACAGCAGCAGCTGCTTTTGATGTAAGACGGTAGTAGTAACTAGTTATAG
TAGTGGTAGTAAGTGTTTAGTACATATGTTGGATGTGGTTTTGATGGAAAAACATCTAAGTAAGAGAGACATG
AAACTGGAGGTTTGTAAGCTGTGGGATTTTCATTAATATGATGAATGCTGTGTTGTAATTTGACAGCTTATGT
TGACAATTATGTGGTGGTGGAAGAACAGAGAAGAACAAAGAAGAACGCTTCTCAGAACTTCCATCCTTTCTGG
TTTGTGGAGTCACCATAATGAGTTATTGTCTGGTTCTTTCTGTTGGTTCTTGTGTGTGCTGTTATTGTTGAAT
GGTAAAACAACGTGTGGAGTTGGTCA
c13377_g1_s1
TGCCAAGTGGATCAACCCCCGGGGAATGGTCTATCAGTGAACTCTGGACCTTTCTTTTCTCCAGCATCTAAGC
CATGGGAAGGCCCATTTCTCTGCACAAACTGTCGAAAGAAAAAAGATGCCATGGAAGGAAAGAGGCCCAGCTC
ACATATTGTTACAGCACAGTAACAAGACGAAGAATAATAAGAGTATGAGAAAAGAGATGACACCTTATAGAGG
AATAAGGATGAGAAAGTGGGGAAAATGGGTGGCAGAGATTAAAGAACCAAATAAAAGATCAAGAATTTGGTTA
GGTTCTTATATAACTCATATTGCTGCTGGTCGTGCTTATGATACTGCTGTGTTTTATCTTCGAGGTCCCACCG
CCAACCTTAATTTTCCAGAACTGTTGTTTAAGGATCGAGAAGATGACGATGAAGATGAAGAGTATGGGAAGAG
GAATTGTAACACCCCGATTTTTAATTAATTAAATTATCGATATGTGAATTAATTGATTTAATTTAATTTAATT
TAATTTGATTATGTGAATTAATTGCATGATTATGTGTTATATGTGATTTATTGTTA
c13377_g1_s2
TGCCAAGTGGATCAACCCCCGGGGAATGGTCTATCAGTGAACTCTGGACCTTTCTTTTCTCCAGCATCTAAGC
CATGGGAAGGCCCATTTCTCTGCACAAACTGTCGAAAGAAAAAAGATGCCATGGAAGGAAAGAGGCCCAGCTC
ACATATTGTTACAGCACAGTAACAAGACGAAGAATAATAAGAGTATGAGAAAAGAGATGACACCTTATAGAGG
AATAAGGATGAGAAAGTGGGGAAAATGGGTGGCAGAGATTAAAGAACCAAATAAAAGATCAAGAATTTGGTTA
GGTTCTTATATAACTCATATTGCTGCTGGTCGTGCTTATGATACTGCTGTGTTTTATCTTCGAGGTCCCACCG
CCAACCTTAATTTTCCAGAACTGTTGTTTAAGGATCGAGAAGATGACGATGAAGATGAAGAATATGGGAAGAG
GAATATGTCGGCGGATTTGATAAGGAAAAAAGCTACACAAGTTGGTGCTAGAGTTGATGCTTTTGAAACTTCT
TTGAATAATCATCATCTTCATGTTCACTCCAATTCTAGTTCTACTCTTAAACCTGATTTGAATGAGTTTCCTA
AACCTGAAGATTATTGATCAAGTTTTTAAGATATTTCAGTCTCTTCAATTGTCATATAAATATTATCAGCCAT
GGTTATTTATATTATGATTGATGCGACTAAAATATCAGAAACACAATTGTAAGTGTATGTTACAAATTTAATG
TTGATATGTTGGTTAACATATAATATATATCAATTATATTATGTGTATATTTAGTTATATATACATGATGTTT
GGGAGGTTTGGAACTAATCATGTTTGATATCTTTATTAATTAATGTTTTTTTTTTTAGGGTATGTGGTGATTAG
ATTCAATAATAAGAAAGATACAGTTGTTCTAAGATGATAGTTGTATTGTTAACTTCATCTTTCATCCAATAGA
GAACTGGAATATTCGCTTAGCTCTTTATTATGTTGATTATATTTTTGTTTCTTGAAAGGATGTGTTCATAATC
ATATATGTGTTGTGTAACTTGTGTTCATCAATATTATTTGA
c13377_g1_s3
TGCCAAGTGGATCAACCCCCGGGGAATGGTCTATCAGTGAACTCTGGACCTTTCTTTTCTCCAGCATCTAAGC
CATGGGAAGGCCCATTTCTCTGCACAAACTGTCGAAAGAAAAAAGATGCCATGGAAGGAAAGAGGCCCAGCTC
ACATACTGTTACAGCACAGTAATCATCTAATATTATGGTTTTGGTTTCATAGTATATATTTGTAAAATTTTCT
CTGGCGGTGTGAGCATGCTCGATTTCACATTTTCGGTGGTGATTGTCATAGACGTGCAAGAAATGAGAGTTTA
AGATAGGTCTAGTAAGTGTTTTGGGAGTTGTAACAAATTTGATTCTGGCTTCTGCTCAGATGTTGGACTGACT
AATAGAACAAACCTGGTGTCTAGTAGACTAGTAGATAGGTGATTTGTGCTAACGGCTTGT
c13379_g1_s1
CAGCTATGATGATGTACTTGATTATTTTGTTGAAGGTGAGTGTAGAACTTTGGATGATTTGCCCAAAATTGAT
ATGGATATACCAAACAGTGAAAAACCAAAAGCAGTGTGGTGTAAGATTCGTGCTGTTGTGAAATGGGGAATAT
CAGTGAGAAGAGTTGCAGCTGCCAAGAGGAATGAACATTTGTCTTTTTATAAGGTTTATGATATCAGTGCTAT
TTTCTAAAGTTTAGGTTGTTCAATTTCATTTACAGTGAAGAGACGTGTAAGATAAGAGTCCTCCTGTCCAATA
TTATGCTGTTTACATGAAAGATAAGAGTCTGTAAAATAGTTTTATACATAATGTCTATCATCATTCAATTGTA

TGTTTATGTAATATTGATCAAACAAGTATGAATGTGATAATATTTTTTAATTGTTTAAAGGGAAAAGGAGTCT
TGTGTTGGAAA
c13379_g2_s1
TATTTGGCGGAAGTTGAGCCTAGTACTTTTGTTGGTTTGCTCAATTTTGGTATGAATATATCAAACAGTGAGA
AAGCAAAAGCAGTGTGGTGTAAGATTCGTGCTGTTGTCAAATGGAGAATATCAGGGAGAAGAAGAATTGTAGC
AGCCTAGTGGAATGAAGATTTGTTTTATTTTAACATTTCTCTTATATTAATTTGTGTTAGTGTTTTCTCAAGT
TTATAGTTCATTCAAATTTACTATCTTTATAGTTTGTAGTTCATGTAAAAAAGTTTGTGATATTGAACAAACA
CATATCAATATGATAATATTTTTTAATTGTTTAAAGGGAAAAGGAGTCTTGTGTTGGAAA
c13380_g1_s1
GAAATCGAGTAGTTGATAGTTACCTAGATGATGGTTTTGATGTTTTTGATGGCCAAAAAGATATCGAACTGGC
TGGAAAAGTTTCAAAGATGGAAGCTAGCTCCAGTACGAGGAGCTCAGTTGGAAAGCCCTTTTTGAGGAGACAT
TTTTCAAATGGGTCAAAGTGTAGCCGGTCTCTGTCTGAGAATGATTCTCCGAGGAAGAAAGGCTTTTGGGCAA
GATATAGAAAAGATTGAGTTCCATTTGCTGTAAGAATCAGCCCCTTTCTAATTAGAGAAGTAATATAGCACAC
TTTCTATGTAGTCTAACTTCAGTCACAATTTTAGATAATTGATTTTGACCAGAAAGTCCAGTCATGGTGATAT
GGTTCATATGAATATGATTTGTATGAATATGGCTTCCCTTGTCAATTGTTGAGCCACAACACTGGCAGCACAG
GAAGGCAGAGGAAACAAATACATGTTTCTTGCAAAGATGCTTTAACTTGTTTTATGGTTTCTGAGCCAGAGGA
AGCTGCATTGTGTTAACATTTGGCGTAGTCTTTGAGGTTAAAAATCATAAGCCGGAATATGTTAATTATATTT
TCAGAAATGACACTCAAGAGTAAAGTGAATTTGAAGATTGTCATTTGTCACAGTAACTGTGAATGGTTGTAAT
TGATAAATACTGGCCACAAGGTGGTGTATTTTTTTATGGCTAAGTAAGCAGTATTGAATGCTTGTGACTAAAC
TAGTAAGTATTAGGCTTCTTATTGCTAATCCATTCTTATATTAGTTGAAGTTTATGCTGTTA
c13381_g1_s1
GGCTATCAGGGACAATGAATTCACAACCTAAAAACTCTGATCCGCCGAAGTCTCAAGTGATTGCTAAACCGAG
CAATAAAAGTGTTGGTGCTGAGGCTCCTGCAGTCAAAAGACCAGCTAACCCAGCTCCTAAAAAGGCACGGAAG
GCTGATACTACAGTGGATGACTTTTTGCTGTCCTTGGGTCTCGAAAAGTATCTCATAACTTTTCAAGCTGAAG
AAGTTGATATGACAGCTCTCAAACATATGAATGACGAGGACCTCAAGGTTATGGGTATACCAATGGGGCCAAG
AAAGAAGATACTTCTAGCATTGGAGTCAAAAGTCTGACTTTTTTGATGTTGTTAGTTTTGGATGGGCCTACTG
CTTGCAGACAATGGGGGCAGATGGATTAGCATATGAAAACTAAGTGTAATAGCATGTCACTATGACTATTTTC
ATTTTTCTTGTTTTGCTTCCCATATTTTTTAGACATGAATCAGGTTAGTTTTGTAGCTTATTTGGCCAAACCC
TTCAATCTCCTAGATCTATTAATTGTACTTTAATATTATTGGGTTTCAAAGTAGTTTACCTTTTGAATTA
c13382_g1_s1
GGAAGTTGCTGCCAGGGGACTGAAATTTTTGGAATGGTTGTGGACACGTAAAGAAAAAGAGATTGCTGTTGTT
ACTCACAGTGGTTTTCTATTTCATACTCTAAGTGCTTTTGGAAATGATTGCCATCCAAATGTGAAGAGTGAAA
TCTGCACACACTTTGCTAACTGTGAGCTGCGTTCAATGGTTATCATCGATAGAGGGATGATTGGCTCAAATGA
GTCCTCTACAAACTATCCTGGCAAAATTCCACATGGCCTTGACCTTCCCAGTGATGTTGCTGACGAGAAACAT
TCTGCGAAATAGCCAACAAAGTAACATGAGGAGATTTTCTTCAGTTATATGATATCTGCAAAGAAAGCTAGGT
GTTAACTTTTTAAGATGGTGATGACAATGATTGCTCCAATTTAACATTCATTAATGGCCATTGATGGAAATAT
TAGACATGTTATTTTATTTCCCTCCGTTTTTCTCATGTTACATTTTGACCTCTGACCCCTTCTTTCACCTTAG
AAAGAAAGGATCTTTGTAAAATTTGTTATGGTAGCCAAAAAGGAGACCAAATTCAGAACCATGGTAAAGGTAG
TTTTAAAACTGTTACTCATTTGAAATTTGAGTGTGAATCAATCATTATATGAAATTTTAGGCTGTTTGTTTAT
ATAGAATGGAATGTAATAAAAAAAAATTGTTTGGATTAGTCAAATTCAAATGGAGCAGGCCGAATGAAGTAAG
ATCTATTCCATTCAATTTTGTCACTTATTCCATTTTGTATTGCAATT
c13383_g1_s2
CGACACAAGTGAAGGAGAAAGTTAGCGTTTTCCATATCTCGTTTGTCCCTTCCGCAGCTGCTTGCTCCGCCGG
AAGATCTACCGAGTTCCCACTTCAGTCTTCATCGTCAAACAAGATCTTATCTTGCTGGAAAGAAATGGCATGG
AGAGGAAATCTTTCAAAGAACATAAAAGAGCTTCGACTTTTGATGTGCCAGTCATCACCTGCAAGCGCATCTG
CAAGGGAATTTGTTGAAAAGAATTATAAGGAACTAAAGACATTGAACCCAAAATTGCCCATATTGATCCGTGA
ATGCAGTGGAGTTGAACCCCAATTATGGGCAAGATATGATCTGGGTGTTGAGAAAGGCATTAAACTGGAAGGC
ATGACAGAGCCACAGATTTTGAAGGTACTTGAAGATCTGGTAAAAGCAGGACAATCTTTGAAAGCTTGATAGT
ACTGCTTATTTATTCACTTTCTGAAATGGAATAAATGTTGTTATGTTGCACTTCTTATTACAATGTGTTTCTA
GAGTCATTTTAAGAGTGAATCTGTTGATACTATGTTGAAAAACTGGGTTATGCATTTTGAGCACATTTATTGC
AGATTAAAATCTATTTATTTCATTCAGCTAGCATGTATAAGAGTATAGTTAGATGTACTTCTAAGTTGTAACA
AATCCATGAATCAAAAGGGGAAATGTTACATGATTCTATGAGCATTCTATGCAAAAAATATATTTTCTCA
c13385_g1_s1
CTAAGGATACACCGACAGCCATACAAGCTATCACAAGTACTCTAGAAGAATGGGATATCAGTGATTTTGAAGG
GGCTGAATTACTATCTGAATCTGAGATAAAGCTTTGTAATGAGATCAGATTGCTACCGCCACACTTCCTCCAC
ATAAAGCAGACCGTGCAATTAGGAATTTCAAAGGGTAATATAACCAAGAAATCTGATGCATATCCACTGTTCA
AGTTCTCTCCAAGCAAGATTGATAGGATTTATGATATGCTTATGGAAAAAGGAACTGGCCAAACATAATGCTA
TCCTCTGTATTCTGTAATAGTAGTAAGGACATTCTTGAACAATTTTATTCATCATCAGCTTCTTTACTCATAC

AGAAATCTTCTTTACTCATACAGAAATAATAAGAAAACAAATATAGTTAATGCACACCTACCAGAAAGAAAAT
AAGTATGAGAGAACTTGTTTTAGGAGGAAGGATTTTCAATTTGTTTTTACTCTCTTCTTCCCCATTATAGATT
TGATATAGAGGAAAGATTTATTTTATCTTCAGCATTCTAGGATGGATCCATGATAATGGTGAATGGAGGCAAT
TTTGTAATATGTCTCTGAGTTGTTTACACTATTAATCCTATTGTCAATTTCTTATGCAATATTGATTTTTTTC
c13386_g1_s1
CACGCATCCATTTTCGTTGCTCGTTCTTCTCGGACTCCTCGCCTCGTGGTCGTTTCTCTACCTTTTCCGTCCT
TCAGATCAACCGCTTGTTCTCTTCGGCCGTACATTCGCCGATCGTGAAACCCTAGGGATTCTTGTTGTTCTCA
CTATTTTCGTTGTGTTTCTCACGAGCGTTGGATCGTTGTTGATCTCTGCACTTATGGTTGGATTGGCGATCGT
TTGTGCGCACGGTGCGTTCCGTGTTCCCGAAGATCTGTTTCTTGATGATCAAGAGGTGAATAGTTCGGGATTC
TTGTCGTTCCTAGGCGGCGCTGCCTCTGCCGCTGCTCCGGTTGTTGGACGCGTGTAAACGGCAGATCTTGATC
CGGTGGAGTTTTCTGTTATGAGGTTTGTTCAAAAACCTATTATCTTGTAGTATGCTAAAATTGAAACTGTTGC
AAGATTTATTTTGGTTTTTAGATCCAAAGCAAATTGCTTAGGGCTAATAGATATATGACATTTTTATGCCAAG
AGATTATTGTAATGCGCTGTTAATTAATACAGTTTAGTCAGCATTTTTGGATCTAAATTTGCTTTTTTTTTTT
GTTTTCATGTTCACCTTGATACTGTGTATTGGTAGATTAGGAATTGAGATTCTGGGAATGACTAATGAGACTA
CTGTGTAATGTGCTATGTTTTGTTCTCACTTTTGGTTGTTATTACATATTTGTTCTATAAATTGGCATGCCCA
GCATTATCAC
c13387_g1_s1
TTCTTGATCTGGTTAAGATCCATTTGATTCAAGATACCTTTGAAGAAGGAGTGTAAGGTAAGGTAGCTAGGGT
TAATTAATAGAACAAATTAAAAAACCATTAATAAGCTTAATGGTTTTGGTAACAAGTTTTGATCAAAATTCAA
TCTT
c13389_g1_s1
GTTGATGGTGGATTAAAATGATAATTATGAGATTGAAGGTGCATGTTCATCTAAAGGTATGGCTATGATTTCA
ATTTTCAAAATTTTGAAAATTGCTATGTTGAGGATGATAGGAACTCGATATCTAGTTCAAGCAAAAGATGTAG
TCCTTAATATGCTCTAAATTCTTAAAAGTTAAGTCTCTATACTTATGCATAGGTGATGTTTTAAGAAGGTTTA
AGAAAAATTGATACAAGTTTTGTAAATAAATATGCCGATGAAAATTCTGTATTTACCGTAGTTCGTCCTTAGT
CATATAATTGCGTTATTTGAGTTGTTTTATTGAAGTCTCAAACATTTTCACCCTATTGGATTTGAAGAGTGAG
TTTAGTCTCACATTGTTTAGATATATATAACATATGTAATTTTTGTA
c13390_g1_s1
TCTAGGTATGCAAGCCACAGTTGGATTCTTGGTTGCAAAGGCTCTAACTTCCTCTGCCAACCCATATTATCAG
GGGATCGCTCCTGGTTCAAGCCCTGTTCTCACGTTGGATGTCTTTTTGGTGCAGGCTTCGGCAAACACAATTC
TCTCTCATTTCCTTGGGCTTCTTTTCTCACTGGAATTGTTGAGATCGGTCACATTACCACCTTCAGAAGCTCT
TCCATTTCTCAAGTTTGCATAAGGTGTTTCTCAAGTCTGGTAAAGTGATTTCACGCCCATAAAAAATTGCTTC
TAGTTGTTGTTTTCTAAATGATTTCTGTCGAGTCTTGATGCGGCATTTTGAGGCCCTCTTTTTGGTAGTTGAT
ATCTTATATTTCCAAATCAAAAAGAACCTGTTCAATGTTGTTAATAAGCGTGAATCATAGCTCCTCAACAATT
CGAGATCCATGTGCAGATTATCACAGTAGCGGGGGTTCACCGCACTGTCGACAGTTTGGGAATGTTTGAGTTT
TAACCTTGTCACCCTCTGAACTGGTCCACAGTAAGTGTAGGAATGGAGAACTTTCAAATTGCAACTTTGGAAC
TGTTGTATATTAGTCCTGTCATGCAATATCAGTGTTTTCTTAAACTCAATACTGGTTACATGTCTGTCTATTT
AATAAGAGTTGTGGATAATTTTTATGTTAAGAGCAGTTTTACCCGCTAGTCACATTTATAGTTAATTCAATGG
AAAATTTGTGCTTTTGTAATAATCAAAAATATTTTTGGAGGGACTACTAGTGCTTGAGAGGAATTAATTGCGC
GGGGAAGTGAAATTCAAGTAAAAAAATCTTGTAAGTTGTAACCATAAATGCAAACCACAAATTTGCATGTTTG
ATTTAAGTGTGACAAATGGACATTCAACAATTTACTCATGTTTCTAGTTTAACGAAATTAACTTTGTTTTA
c13391_g1_s1
AAGCAGTGGTACATCATGGAGGAGCAGGAACAACAGCTGCAGGGTTGAAAGCTGCTTGCCCAACGACCATAGT
TCCTTTTTTTGGCGATCAACCCTTTTGGGGTGAGAGAGTGCATGATAGAAGAGTTGGTCCTCCACCTATCCCA
GTTGACGAGTTTTCTCTTCCTAAGTTGATTGATGCCATAAATTTTATGCTAGATCCCAAGGTAAAGGATCATG
CAATTGAACTTGCCAAGGCCATGGAAAATGAGGATGGGGTAACTGGAGCTGTGAAAGCATTTTTTAAGCAGCT
TCCTCAAAAGAAACCCGAGTCTGATACAGAGCCGTCTTCATCTAAATTTTTCTCTTTAAGTAGATGTTTTGGC
TGTTCCTGATTCAATGCAAGCTGGTCAATCCTCACATTTTTTCAATCTCTATGTACATCCCAATTATATATGT
TACTGCATCAACGAGATGTGCTCGACTTGTTAGTTGTCACAGTCACGTGATTGCATATTTCTGTGCATGCTTC
TATTCAGTGTGAGCTTTGATATGTATATGTAAATTTTCTGTTGTGTTTAATATTATTGATTCCTTTGGCGCCC
ATTTTGTTCTTTTTCTGTTTTGCACTTGACAAATATATCAAATTTTCGTCACTGAGATACATG
c13392_g1_s1
GAAAAACCTGCTCTTCGTTCAGACACCCCAGATCACTGATTCGGAATGGCTAGAACCGATGGCTGTAGAATTC
TTTGAGACCTGCTGGAAGTTAATTGTCATTTTGAGCCTTTCTGTTTTGTTTTCCATTGTTCTTTTTCTGTCCA
TGACGTGGCACATGCACTGAGTTATGGATTTGCATGGTTAATATTGTAACAATTTAACAATTTAAGTTTGAAC
ACATATGGTTTTAAACTTAATGAAATAATTTAAATGATAATATCCCTTCCTAAGATGAATTTCAGAAATGAAT
AGTAATTCATAAATTCATGTTGATGTTTGCCTTGGATCAATTATAGATACACATAACTATTTCGAG
c13393_g1_s1

GGAAAAGTTACTCATGAAGAAGTAGCATCGGCTGCAATGTACTTGAAGGATACATTGGGTAAAGAGGGCATCC
AAGAACTTGTCAGCAACCTTTCCAAAGATAAAGATGGGAAAATACTAGTCGAGGACATTGTTAAATTGGGCAG
TTGGAGAGAGGATGGTCATACAGCTGAAGATGAGAGACCATGAGGGTATGATTCCTCACTTGACTTCCAGATG
CATCTTATTTGTTATTTCATGCTACCAAAAGTGTGGCGCAAATATATTTTAGGCCATTTATAAATCTCTTCCT
CATTGATTTTGTATTCATGTATTATTATTAATAAGTAGTTCAAGTGTAGCAGTCGGATGAAAATGAGGTGTGC
ACAAGCTCTGTAAATTTTTGACAGCTGATGACACAAGTATACTCACATTTACACATGATAGTTAATCAGACAA
TGTATTATTTTAGTAGTTTTTGGAGAGCTTTTGGAAAGAAACAACAGAAATTATTAAAAGAAATTAACGTATG
AAATTCCTTAACAATTGCTTTAA
c13394_g1_s1
CTGGAGCTCAATGTGCCCGAGGCTCTGTCACTCTTGGACATATTTGATGACCAGAAGGCTTGAAAACCACAAA
AGTCGTCACAAGACAAAATTACTGCACAGTGTTCACCAAATACAGCAACTGAGTTTTACATTCAGGGGAAGAG
AGTGAAACTCTCCAGAAAAGGGTTCTAGAAGATTAGTTTGATTACAGAGGTTATATATGAGAGATCATGAAGA
TGTCGAAGTATATGATATGAAGAGGTTGGAAATTGGAACTACAAATTTGGTTTTATTTTTCTTATAATTTTTC
ACTTCTCCTAGAAGGATAGGAAGGGATGGTATTATTATACACTTTAAGTATGTATGTATACTATGAAAGTAAA
GTTTACATATGTGAGGAGCCTTGATTCCATCATGTAAAATATTTTATGGTTCGAGGCTCCCCTGTTTGTAATC
GATCCTTATCTTGTGTTCTTCCACCATATCATAAAAGAATCGGTGTTCCTAAAAAGTGC
c13395_g1_s1
TAGAATTAGGGTTTTACGATTTATAATCAGTATAAAGCGTAGCGAGCGTTGCAGATCGAAATCGGTGTTCCTG
CTCGTAGCTCTCATATTCTTCCAGATCTCCGTTCTCTGTTCTGAGTTTCTATTTTGCAAGAAGAATTTGACCT
CTGTCCCATACTCTTTTCCAGAATGAGCCGTCCAATGGAAGAAGAACCAGTGGGGAAGAATGAGGAAGAAGAA
TTCAATACTGGACCACTTTCTGTACTCATGATGAGCGTTAAAAATAATACACAGGTACTGATAAATTGTCGCA
ACAACAAAAAGCTTCTAGGTCGTGTCAGGGCTTTTGATAGGCACTGCAACATGGTTCTTGAAAATGTCAGGGA
AATGTGGACTGAGGTCCCTAAGGCTGGTAAAGGAAAGAAAAAAGCTCAGCCTGTGAACAAGGATAGATTCATC
AGCAAGATGTTCCTTCGCGGAGATTCTGTCATCATTGTTCTTAGGAACCCCAAATAAGCTAGTATTACCATGA
GTATCTGTTGAAATAGGCGGGGTTGGTTATCTTGAATTCTTGGTAATTAGGCAGTGTTGGACATGGGTGCTCC
AGAACAGGATAAGTGTTTTGTGGATCTTTTTTAACATGTACAATTAAGGAATGTATGTAATGGTTATAACTCT
GTAAAGAGCCTGTGTTAAATTTGCACTTCTCCAATTTAGGCAACTAATAGTCATTCCTTCGATATATAATAAT
CAGCTCGTTTTTTAGAGTTTTCTTTAACTTTAAGTTTCAACTGAAGACTTGTTATGGTTAGGTTGTTCAAAAT
GTTTATAAAACCATTTAATCATTTTTAGTAATGAAATCTTTACTGTCTTGTA
c13395_g1_s2
TAGAATTAGGGTTTTACGATTTATAATCAGTATAAAGCGTAGCGAGCGTTGCAGATCGAAATCGGTGTTCCTG
CTCGTAGCTCTCATATTCTTCCAGATCTCCGTTCTCTGTTCTGAGTTTCTATTTTGCAAGAAGAATTTGACCT
CTGTCCCATACTCTTTTCCAGAATGAGCCGTCCAATGGAAGAAGAACCAGTGGGGAAGAATGAGGAAGAAGAA
TTCAATACTGGACCACTTTCTGTACTCATGATGAGCGTTAAAAATAATACACAGGTACTGATAAATTGTCGCA
ACAACAAAAAGCTTCTAGGTCGTGTCAGGGCTTTTGATAGGCACTGCAACATGGTTCTTGAAAATGTCAGGGA
AATGTGGACTGAGGTCCCTAAGGCTGGTAAAGGAAAGAAAAAAGCTCAGCCTGTGAACAAGGATAGATTCATC
AGCAAGATGTTCCTTCGTGGGGATTCTGTCATCATTGTTCTTAGAAACCCAAAATAGGCTAGTATTGCCATCA
GTATCTGTTGAAGTTGTTGGATCTTATTTTGGCTTGGTTATCTCAAACTCTTGGTAAATTAGGCAGGGTTGGA
CTGAAAAAAAGCCTTCGGTTTTTTTGATATTGGTGAATTTGGGTGCTCCAGAACAGGATAAGTGTTTTGTGGA
TCTTTTTTAACATGTACAATTAAGGAATGTATGTAATGGTTATAACTCTGTAAAGAGCCTGTGTTAAATTTGC
ACTTCTCCAATTTAGGCAACTAATAGTCATTCCTTCGATATATAATAATCAGCTCGTTTTTTAGAGTTTTCTT
TAACTTTAAGTTTCAACTGAAGACTTGTTATGGTTAGGTTGTTCAAAATGTTTATAAAACCATTTAATCATTT
TTAGTAATGAAATCTTTACTGTCTTGTA
c13395_g2_s1
TTGTGGATCTCTTTTTTACATCTAAAATTAAGGAATGTATGTGATGGTTTTAACTCTAAAGAGGCTGTTTTGC
ATTTCTTTAACTTTTTTTTCCGACTAATATAGTCTTTCCTTCAATATAATAATAAATTTATTTTTACCACGA
c13397_g1_s1
GAAAGTAACCATCACCAATTTCAACTACAGAATGAATTACACACAGTGGAATCTAGTAGTGCAACACCCCAAT
TTCGACAATCTTACGCAGCTTTTCAGCTTCAATTACAAGTCATTAACTCCTTATGATGGCTTCAATGATACAG
CCATGCTATGGGGAGTCAAGTTCTTCAACGATTTCCTCTCACAAGCTGGCCCCTTGGGGAACGTCCAGTCAGA
GCTTCTATTCCAGAAAGATCTTTCGACTTTCACTTTTGAGAAGGGATGGGCTTTCCCCAGGAGGATTTACTTC
AATGGTGATAACTGTGTTATGCCCTCTCCAGATGCATATCCATGGCTGCCTAACGACGGTTCTCAATCAAGCG
TGCCTCTACTTCGAGCTCTTGCAAGTGCATTGTTGTCGATCATCGTCCTATTGGCTTATGCATGATGAATCAA
CAATGCCCCCTGTAACAAGTTACTTTATTTCTCTGGCATTTTTGTTCTTTGGAGCTGTCAGTTACCTATTTTT
TTGGGTGTATACTTATTTATGTAAGACACGTTTTTATATACTATCCTGGGATTCGTCCAATGTGATAATAGAT
TCTTTTCCTTTTCTGCTGAATGTAACTTT
c13398_g1_s1

GGCAACGTTATTGTTGCAGTTACAGAGAGTCATAAGGAGCAGAAGTGTTAATTTGATCTCCACACTCCCGCAT
TCTTCATCCTACTCTTCTTCCAGATCTTTCTCCAAATCATCACCCTACGTCGTCAAGGTTGGAATTCCGGAAT
TTCTGAACGGAATTGGAAGCGGAGTCGAATCTCATGTTGCTAAGCTCGATTCAGAAATTGGTGACTTCCAGAA
GCTTCTTGTTACTAGAACCCTCAAACTCAAAAAGCTCGGTATTCCTTGCAAACATAGAAAGCTAATATTGAAA
CATGCACACAAGTACAGGCTGGGATTATGGAGGCCGCGTGCTGAACAGGTCAAAGGGTGATAAGTTTCTATGT
AGTTAGTACTTAGTAGCCTTTCGATGTGAAATCATATCAGAAATGTTTAGCCATTACGGAGTGACAGTGCTTG
ACTTTGCATGAAAAGATGAAGTTATTTGCTCTGGATTCCTCCCACCCTTATTTGTCAGATTCATGTTTGTCAT
TTGCACCAGTCAAGTACAATGAACTAATCTGAATTTACTGTTTGTGATAGTTATGTCCAATAATTTCACTGCA
TTTTTTGTGTTGTATCCGTTGTTTCTAGCAATAGAGAATTAACTTTGGGCTTAGAAGTTTGCAATGGTTCATT
TTTTTGGGTGCAGTTAAATCCAATGATGCTCTTCCCCGCCTTTCACGCCCCTTGCTAATTATCCCGTGAACGA
TCTGTTACTCTTTTTGTAGTGCATAAATCATGATTTAACTGAACTTCTA
c13399_g1_s1
AGTGGTGCCCCTTGGGCTAGCTCTCTTGATTGTTCCCCGGCAAGTGCTGCCATGGACTGGTTTGCTTTTGATG
TACGAATGGACATTCACAATGTTTATTATATTATTTGGAGGTTATCTCCATTTGATTTATCGGTGGGGAAAAT
ACGTGGCATCACGGGCAGCATCCTCGTCACTTCCCGAGTCTTTGGAGTACGATTCTGGAAAACGTCATCAGCG
ACAAATGTCATCATGTGGCGTTGCTACGTGGTACTATGGTTTAGGGATGGCCTTTTTGGCCATTGGTGCTCCA
TCTTTGCCTTGTCTTTTTGGAATAACTGCCTTGTTTTTAAGGTTAGGTTTGATGGTTGTTGGGGGCATCATAC
TGGCATCTTTCATGACATATGCTTCAGAACATCTTGCTATCAGGTCATTTCTTAAAGGCCTTGATGAGTGGGA
TATTGCTCCAAATAGGAACTTGTGTTTGTTATAGGACATGATGTAAACTATGGTTGATATTTCCTTCATTTTT
ACATCTTACAGCCTAGATATGTATTGTTGCTCTAGTTGAAGATGTATATAAATGAATTTTTGTATATCTGGCG
TTGTATTTGCCGAGGTTTTGTTGTAATATTATTGTTATTTATTTTTGCAAAACAGTTATCCATGATTAACCTT
TTATGACATCCTTCAAATTCCATGATTAGCCTTAGCAGCTTATAGAGCTGTGCGCATTTGC
c13400_g1_s1
GCATGGGCCTACCCACCGGAAAACACATCGTCCCCAACAAACCACTGGAGGTGAATGACGAATTGGTTTGGGA
CAACGGCACCCCGTTCCCGGAGCCTTGTATCGATCGAATTGCTGATACTGTTGGAAAGTATGAAGCTCTGGCT
TGGTTGTGTGGAGGTTTGAGCTTCTTTGCGTCGTTAGGCTTACTGGCAGTGTGGAATGACAAAGCATCTAAGA
CTCCATTTGCACCAAAAGTGTATCCGTACGACAATCTGCGCGAAGAGCTTGGCGGGAGACAATAGATTGCTAC
ATCTAGCGGGGCATGACGGCTGTATCGGTGTTGCACAACTTTTCTTGTATGGTCACTCTTTGCTTCATATGTT
TCACCTTAATCCGAAAATTGTTGGAAAATAATGGCCGTAGCTGAAGACTACAATCAGATGTTACCAGTACATG
TGTTGAATTGAAACTGGTACGTTCAATAGATTTTAAATCCAGTCTTTTTTGTCATAGCTATGGATGTGATGAA
GTTGAAGACTTGCTTGTTGTGGGAGATTTCTGTATGTCGGAACCGAACCGACCGGTTGGTAAGTCG
c13400_g1_s2
GCATGGGCCTACCCACCGGAAAACACATCGTCCCCAACAAACCACTGGAGGTGAATGACGAATTGGTTTGGGA
CAACGGCACCCCGTTCCCGGAGCCTTGTATCGATCGAATTGCTGATACTGTTGGAAAGTATGAAGCTCTGGCT
TGGTTGTGTGGAGGTTTGAGCTTCTTTGCGTCGTTAGGCTTACTGGCAGTGTGGAATGACAAAGCATCTAAGA
CTCCATTTGCACCTAAAGTGTATCCCTACGACAATCTGCGTGAAGAGCTTGGTGGAAGACAATAGCTGCTACA
TCGAGCGTGACGTGGTGTTTGTACCGGTGTTCCGTAACTTTTCTTGTATTGTACTCTTTGCTTCATATGTTTC
ACCTTCTTAATCCGAAATTGTTGGAAAATAATGGCCGTAGCTGAAGACTACTGAGATGTTACCAGTACGTGTG
TTGAATTGAAACTGGTACATTCAAAGATTTTAAATCCGGTCTGTTTCCCATAGCTATGGATGTGATGAAGCTG
AAGACTTGCTTGTTGTGGGAG
c13401_g1_s1
GAAATACCCATCAAAGTTTCAAATTCTGCCCTTATCAGTGCTTTTATGACTGAGCTGGAACCTGATACTCCCG
TCACCCAGTGTGATTATGATCGCCTGCAACTGTCAACCAGTTCACTAATGGAGAGAAATATGGAATTTTTGAT
TGAATGCATGGATGACTTGTCACTAGAACAACAAAAGTTCCAATTCCACTATCGTAGCTTGTCTCGTCAGCAG
GCTCAGCAGCAAGCATGGCTTCAGAAGAGAAGGGCGGAGAACATGTCTCGCAGAGCTGCTGGCGAGGAGCCTT
TGCCCGAGGAAGATCCTGCAAACCCCATTTTCAAGCCGCTCCCTGAACCATCACGACTGGAGAGCTTCCTCAT
AACAAATCAAATTTCCAACTATTGCAGCCAAATCAACGGGGTTGCAGGGCAAAGCTTTAATAGACTCTATTTG
ATGAAGGCTTTGCATGAGGAATAAAAAGGCATGCTTTGATGATGCAACTTCTTTGCTATATAGAATGAGAATT
TTATGTTAAATTTGGTAGTATATCAGAGAATTGTTGTTTTAAGGTGAATTAATTTTTGTTTTCTTCAATTTAT
TTTTAAAAACTCTTAAATTGTAAGCAGTATAATCTGTTATATTTAGAGAGAGAAGATACGTGTAGTGCTGCTT
TTTGCTCATTAATTGTTTCTAATCTACAATTTATAATATTTGGGTTTCACTGTGAAATGAAAAGCATCCACTT
TTTCTATGAAAACGGCCATTTATATGCTA
c13402_g1_s1
CCCGAAAACTGCTAGTAGATATTCAAGAAACAAATGCTTAAACTTGGGTGATAAGACACCTCCTTACATGAGC
CCAGTTCAAGCAGGTAGTCTTTATCAATCCCTTAACAATCAGACACTGCCTCCAGCTCCGGCTCCATTCCCTT
CCTTGACTAAATCTGAAGTGGTAGAAGCACCTTTGCCTGCTGCTGTTAAAATAGCCCCAGCTTCTAGCCCCAC
TGCTGCCGGAACCAAGTCACCACCAGGAAATGCACAGCCTAAGGTTTCAGTTTGCTTCTTCCTGTCCAGTTTT
GCTGTGTTTGTAGCTTCTATTCTTCTGCTTTGAGTGAAACCATCTCTTCACTTCCTGCCAAAAAGCTAAACCA

AAAAAAAAAAGACTTGAAAAAGAAAGAAGGAGGATAATGGCATGACACTTTTGGCTTCGTACTGCATGAATAA
TCCACAATTTTTTTTTAACTTAGAAGAAGCAAATTCTTTCCATTGTAGTTATGCATGTTCATTCTAAGTTCTC
CAATTGCTTCTTGGGTTGTACTATGAGTACAAAATCTTGAATGGTGTATATCTACAAACTACGAATTCGATTT
AGATGTGTATCCTGTATCATTTGTTGTAAGATATATTTATAATTATATTTGTTGGTGTGCATTTAACAAACAA
GTTGAGGCTCAATGGAAAAGCTTTTTTGAGAATCATTCATAGCA
c13403_g1_s1
TCTCGATGGAGTTTGTCTGCTAAAACGAATGATAAGGGTTGTGAGGAGGCCCCAGGCAAAGGAATTGAAGTTA
CTAGGCACCTAGATCTTGAAGGAAAATACAAGAAAGAAATATGGAAATCTTCAAACAACATTCATTCAGAAAA
GCCGAAGGAATCCAGGATTGAAGTGCCGTCAACCAGCATGGCAGCTCATGTGTTTGACGATGAAGTTGATATT
GAACATGATAATGGAACTGATATCACTGAAAATGCAAAGGCAGAAAATGAGAATGGAGTGGAGTTCCATGTGA
AGGGCATACCTCACATGCTTACCCCAGATTTGATTCCCCGTAGCAATTATTCGCAGTTTGAGGGTAAACGCGA
GAATGTGGATGTGGATGGTCTTAATGAAGAGGCAGCAGGAGCACTTGTGAACTAATTAGTATTTGCGAGTTCT
AGCTTTAGTTTTGGTAGTTCAAGGGGGGGTATATTTATAACATTAATATGTTGACGATTTTCAAATAGGAAAG
GATGCAAGATAGTTGAACAAAAACAAATGATTTTGGTACTTATCTTTTACAATGATGTATTGATGTATTATGT
GTAGGTGGATATTAATGTTATAGGGAAAGGATTCTCATGTGTAATTTACACTTTAAAACTCATTCTATCTGAA
TTACTCGTGTGTTTCTCTTCCAATGAT
c13404_g1_s1
CAATTCTGCTGCTATTCGCAAAGCTGTTAAATTTCTTCTCACAACGCAGAGAGAGGACGGTGGGTGGGGGGAG
AGCTATCTTTCAAGCCCAAAAAAGATATATGTACCTCTTGAAGGAAATCGGTCAAATGTGGTACATACTGCAT
GGGCTCTTATGGGTTTAATTCACACCGGCCAGTCAGAGAGAGATCCCACTCCTCTTCATCGGGCGGCAAAATT
GCTCATCAATTCCCAATTACAAGAAGGCGATTGGCCGCAACAGGAAATCACAGGAGTATTCATGAAAAATTGC
ATGTTGCATTATCCAATGTATAGAGATATTTATCCACTGTGGGCTCTAGCTGAGTATCGTAGACGGGTTCCTT
TGCCTTGACAAAAAGGAGAAAGCCATATGATTAAAGAAAGAATCACTCAAATAAAACCAATCAAGTTAGGCAC
TCAAGCCTATTCCATTCTTCTATTGATTCATTTTTTTTTTCATGCTACTTTGTGTCTGTATATATTCATGTTG
TCATATTTGTAACGATGTTTAAAGGGATTAAATATATGTTATTTATAATGTAACAAAAACATAAATGTTGAAA
CGGTTTTATAACTTGTTTAATCAACTTTCAAAATTTGTGCATTTGCTTGTCTACTAC
c13406_g1_s1
CAATGAAGAAGGTAAACCAAGCAAACTGGATTCCGAAGCAGTTGTCAATCCGGAGGACCAGTCATCTATTGTG
GGGCCTGGTTGCTAATACTTCTAGGTCTTCCAACACACTAGTTATATACAATAAATATTGGCATGAATTTATG
AGGTGGAACCTGAGGGAATGAACATGACAAACATTTCATCATGGTCTATAGGAGCATATCACTGGTTTATTCT
ACACCTATGCTGGAGCAGCGTGATAGCACCAACGTAGAGGGCTGGTTTAATATAACGCTGTTTGATGATGTCC
TACCTTGAAAGATGATAGGTTAAAGGTGTTGTGGTTTTCCTATTTCTATAGCTCTGTTTTTGCCAAGTCTCAC
ACTGCCCTCTGCTTATCCTGCTTTGAATGGGGCTGCGAGCATGAAGAAGAAAGGTCTTTGTTCGAGTATAGTG
TTATGTATGCATTTGATTTTTGGTTCTTTTGTAATTCCCTTGATGTGATGCATCTCATTTCTGTAAATAACTA
AATCTTTGAATACCATTTAATGAATGTATATCGAGCCATTTTTTTCCTAGAAGCATTTGTATGTGATCTGACT
TGAATTTTTCTTTTACATTAGTAATTTAGTTTCAGTTCCTATTAA
c13407_g1_s1
ATGTGCAAGCATAGGAATGAAGCAATACTTGATGGCAGTGACATAAATGGGAGGCGGGTGAAGCAAAGGCTTT
AGTGACTTGAGCAGCTTTCTGTACAACCCTCTTCTATTCTCCTTTTTAAATGATAGTGAGAGCCATAGTTAGA
GGGAGGATGACGATCGTTTATAGGATTAGAGGCAATTTTTTTATTTTCTTAGCCTATTCTTGTGTAATGTAAA
TGTAATTTGTGTCTGGTGTTGTTTGTTACTGTTCTAATAGGTTTCTGTAGTATATTTGCTATTACTTTTTATT
TGGTTAAAAACATTTGTTTGAAAGTATTGATCACTGGTCTTGTTTTTGTACTCTTATTGTTCATTGTGCCTGT
TTCTTCATTATTGTTTATAACTTC
c13407_g2_s1
CGGTGTATTAAAGTTGAAGATATGGAAGCTCCAGTTTTCAAGGCAATGCTTCATTTCATATATTGGGATTCAC
TGCCTGACATGCAAGAGCTTACTGGAATTAACTCAAAATGGGCAACTACCTTGATGGCTCAGCATCTGCTAGC
AGCAGCTGATCGATATGGCTTAGATAGACTCAGGCTCATGTGTGAAGCAAGTCTATGTGAAGATGTTGCAATA
AATACGGTAGCTACAACTTTAGCTTTGGCAGAGCAGCACCATTGTTTCCAACTGAAAGCAGTCTGTCTGAAAT
TCATTGCAAGGCCTGAAAATCTTAGAGCTGTGATGCAAACTGATGGTTTCGAGTACCTGAAGGAAAGTTGCCC
ATCTGTTTTGACTGAGCTTTTGGAGTACGTGGCTAGATTTACCGAGCATTCGGACTTTTTATGCAAGCATAGG
AACGAAGCAATACTCGATGGCAGCGATGTAAATGGAAGGCGAGTGAAGCAAAGACTATACTGTGAAAAATGAC
CAGGTCCCCAAAGAACCCTGTTCCACTCACATATAAAAATTACAGTGAGCCATGGATAGAGGGATATGATAAG
CATTTATAGGATTAGCGGCAATTTTTATTTGTCGTAGCTTACTCCATGTCTAGATGTATATGTAATGTGTTTG
GTGTTGTTGCAGGTTTGTCTTCGATAGGTTTTTCACTTTCTCTAACATTGTGTTGTCTGTTGTAGTAAAACTT
TTTTCTGAAATGAAAATTATTGATGACTCTGACCAAA
c13408_g1_s1
CGGTGTCGGGTGGTGGATCTGGCTCGACGCCGTCGTATGCAGTTCCACAACCGTTCCCTTCCTTCACTATCTT
CCTGGAATTTTTGCATCTCTAGCGGGTTTGATGTTCAATTGCGTTAGAAAAGAAGACATTGATTATTCTCCTT

ATGACGAAGGAGAGTGGAGACTGAAGCTGTGGCTCTTCATTGCATATGTTGTGTCCTTTGTTTCTTTAGCTGG
ATCAGCAGGTTTATTGATCCAAGATTCACTTGACAAATCTGCCCCATCAGTGTGGGCTGGTGTTGCAGGCGTT
TTGCAGTGTGTTTTTGTCTTGATCAGTGGACTGATTTATTGGACCGCTCATCCTGAATAAAGATGAACCAAGA
TATGACCCCAGAGCTTTAAATTATACAAGGTTATGCTGCCCATGTACCATTTTCTATATTTAACGTGATGATA
AATAGTTGGCTGCGTGTAAATCGGTAAATGTAAATTGTCTTAACAATCTTGAGCCACTGGGTAGAATCTAGAT
TCATATTACATGTTTCATATGATTGATCAAGATCTACAATCCAAAGTGACTTGAGTCGCGTGCTGCTTTTAAC
AAAGATGATTTTCTTAATATTTTGAACTAAGAGCACAACAAAGCGGAAGCTCTACCCAATTGCAATTTGAAAT
ATCTTAGAAAATACTTGGACTATTTTCAATTGAAAAACTTAAGCAACAATTTCAGGTCTCTAGTAAAGTATGT
ATATATTATTTCATTAAATCTATTGACATCTTTTGTTTGGATAGTTTCATAATTTTAAATATATGATAAAAAT
GTGACATTTCATGGATGCA
c13409_g1_s1
TTCCAGTTAGCGTTAGTTGCTGCAGCTCTTCTTCAACCCGATTTTGGAACCCCGGAAACTCAATCATACATAA
CTTACCTAAGCTGGTTAGTTGCCTCAACAACAGTGGGATCTAGTGCGGCTTATGGTGTACAATATATGAAAAG
ATCTGCAGTTGTATTAAAGTCGACATAGTCGAAGTTTTGTTGGAATGCTGATTTGAATAGTGTACTATTTAGC
AGCCAAATAAAAGTATAATTATACCTTAATTAAGGAAAAGATAGAAGAAAATGTTACGTTTATCGACCTGTTC
CGTTAACAGACTAAACATGCGCGGATCCGAGAATTTTGAGTAGACATGGTATCATATATATAAATTCGAAGCA
TATAATGTTTCATTTCTCAAGCAAAAATGTACATTATAATAGTTCTCAATAAATTTCATATTTTGAAATACTG
AGTAATCCTTACATTTTCAATATCAATAAAATAT
c13410_g1_s1
CCAGGGATCCAGATCGAGTTAAGATGACTGATAACCTCTTGGAAAAACTTTACAACATGGGTGTGATTCCAAC
CAGGCAAAGTATCACATTATGTGAACGATTAACAGTGTCATCCTTCTGCAGAAGGAGACTCTCAACTGTTTTG
GTGAGACTAAAATTTGCGGAGCATTTGAAAGAAGCTGTAACATATATTGAGCAGGGGCATGTTCGGGTTGGAC
CAGATACAATTACAGACCCAGCTTACCTTGTTACTAGAAACCAGGAAGACTTCATTACATGGGTGGATTCGTC
TAAGATAAAGAGAAAGGTGCTTCAGTACAATGACAAATTGGATGACTATGATTTAATGAATTAGTTGGCTTCT
TGTGCTTTACTATTGAACAATTTTTGTATCGTAGACATGGATGAATTAAGACTATTCGAATTTGTGGATGAAA
TATTAAACTTTTTATCATTCCCTTTGGCCGGTATACATGTGAAGATTTTATGGAAACTTTTTATCGTTGTATT
GTATGCATTTTATTTGGTGAAACCTTTTGATTAATGGCATGGTGATGATAGGAAA
c13411_g1_s1
TGGTCGCTAGAGGCGGAGAAAGTTCATTTAAATGGAAAATTGAAAGCAGTCACCGCTTATTTTTGTCGTCCAC
CAGTTGGAGGGTGCTGAGTTAAATGAATTCACTTCTACTGCTACTAGTGAATCAAGAAGGATAATCATTTCCT
TTCAGGACAAAGATTAGCTAAAGAGATTTTGAAGTTATGATCCTGATATTTTATACTACATATTTTGGAGGAG
CATGGAAGAGACTTTATTAAGTATGTTTGACTCTTCAAAATCACAAATATACATATCAAAATTATAGACTTGG
TTAACCCTTCAAAATACTCCCTTCCAAAACGCCCCATCCAAACATGCCTTTAATTTTATGAATGTGACAATGA
CAGTTTGGTAAAAATAGATGATAGCTTAAGTTAGTTGGAAGCTTATAGCTGATGATCGGTGATAATTTATAAG
TGTCCAGACATTGTAACTTTTAGGTGTGTAGACGGAGAATGGTTTGTGGATTGTATGAATTGTATTTATTATC
AGTCAAGGGAACACAATAGTCATGGATGAGGAGTCATGTAACAAAATAGATTGCCAGCGATGTGATAGAATGA
AATAATAAAAATTAAATAATTGTTCTACTGCTAGATATTTTAATGATGGAATAAAATAAAGTTCCATATGATC
TCA
c13412_g1_s1
GAAGAACATTGAATATGATTCCTCCTTCAGCGAGGAGGAGAAAAAGCTGTCAAAAACCTTGAAGATTGCTTCC
TATCTAAACAATGCTGCTTGCAAGTTGAAGTTGAAAGAGTACAAAGATGCAGAGAGATTGTGTACTAAGGTTT
TGGACATTGAGAGCACAAACGTGAAAGGCCTTTATAGAAGGGCCCAGGCAAGTATGCAGTTGGGTGACTTGGA
TTTGGCTGAAATTGACATTAAAAAAGCTCTTGAGGTTGAACCTGACAACAGGGAAGTAAAGCTGGAGTACAGG
AATTTGAAGGAAATGGTAAAGGAGTACAATAAAAAGCAAGCGAAATTTTATGGAAATATGTTCAGCTTGACAA
AGGCTTGATCCTGATAGAATTTTTAGTATGCCATTATATTTCAAAAAGTTGCTATCGACGCCGCTGAACGCAT
GGGAATCAACAGCAGAATCTGATCAAGTTGTGTATCTGGTTCTACGGGATTGATTATCATTGTATTGATTATG
GATTATGTGGAGAAGTTGTGTTGGACATTCATTTCGTATTTAGTATTGAAAGTAAAACATAATCGACTTGATT
GAATCTTTACCCCATTAACTAAAATGATATATATAAGAACTACTATTAGTGATGAATAGAAATAGGCCAAGGA
TTGCTTGAAGTTTAATTCAAAATACATTATATTCTTTCAT
c13413_g1_s1
TTGCTACTTTACTGTCATTTGTCTATGCGTTTGGTCATTTCTTGACCGAATACCTAATTTATCAAACAATGGC
GATTTCGAATCTCACTACAGTCGGCATATTTGCAGGAACATCAATAGTATGGATGCTACTGCAATGGAATGCA
CACCTGAAAGTTCGCTCAAAGCCTTCTAAAAGAAAGCATTAGCAAGCAAAATGTCATGGGATGAAAGTGCAAT
GTGATTGGTTCTATACATTAGATGTTGTGCATGTTTGAATTTACGGTGAGTCTGACACAATCAGTGAGTCACT
GTTATTTTGCAAAAGCTCTAGAGTGTGACTTTTACAAAACTTCGGTTGCAAATATTTGATACCAAACACGCAG
TCTGTTAGGAAATCAAAGAGATGTGTCTCTAATATCTCATCTATGTCCTTTTACTTCAGTTTAAGAGTAATTT
CAATTTGGTAAAGCGTTTGCTATACAGTGTGTTTATCCATTCGAAAAACAATTCATTGTGGGTAGGTATGAGA

TATCCAGTATTAAGAATTGAGCGATTTATTCAAATAAGCATTTCACGGAGTAATGTTTCAATGATCATGTTCA
ATTTGCAATTAATGTTTCGGCGA
c13414_g1_s1
GGGAGCAAAGCAAAATTTGGATTAGATCCCAATACACTTCTTATGCACTTTTTTTTAATGGTTTGATATGTTG
TGGGCATGACATTGAATTGCTTATGCAAAAAGGGGTTATTGTGAATGAGCTGAACAAGAGTAATGAAGATTTG
TTGGCAATGTTTTGCACAATTTCCAGTGGAGCTGAGCACATGGATTTGAGTTATAGTGAGATTTGTGCAAGGC
TGAATGTGTATGACTACAAGGGAATGGAAGTTAATAAGGTGTTGCAAAAATATCCAATAAAAACTTGGCATCA
GTGTAGGTGCATTTTTGAGATCATTGTGTACTATCTGCGAAACTGGTACAATATTTTGATACGTGACCATATA
CCGACGGTGTGGAAGTTCATAGGAATTACGGCAGCTGCTATGCTCCTGGTTCTCACCATCATGCAGACTTATT
ACTCATCCCGCATTGGCTAATTGTTTCAATGAAGAAATCATGGACAAATGTATTGAATTTTATTTTCCTTTAT
ATTTTATGCATCCCAAGATAAGAAACTCCAATCCACAAACTAAGTTTTTTTCTCTCACTAAACCATCATTTTA
AACTTAAAATATGTGAGGCGCTGTTATTTTTCA
c13414_g1_s2
GGGAGCAAAGCAAAATTTGGATTAGATCCCAATACACTTCTTATGCACTTTTTTTTAATGGTTTGATATGTTG
TGGGCATGACATTGAATTGCTTATGCAAAAAGGGGTTATTGTGAATGAGCTGAACAAGAGTAATGAAGATTTG
TTGGCAATGTTTTGCACAATTTCCAGTGGAGCTGAGCACATGGATTTGAGTTATAGTGAGATTTGTGCAAGGC
TGAATGTGTATGACTACAAGGGAATGGAAGTTAATAAGGTGTTGCAAAAATATCCAATAAAAACTTGGCATCA
GTGTAGGTGCATTTTTGAGATCATTGTGTACTATCTGCGAAACTGGTACAATATTTTGATACGTGACCATATA
CCGACGGTGTGGAAGTTCATAGGAATTACGGCAGCTGCTATGCTCCTGGTTCTCACCATCATGCAGACTTATT
ACTCATCCCGCATTGGCTAATCTGTGTTCAAACAAAGTTTTTTTTCTCACTGTACCATCATTTTAATCTTAAA
ATGTGTGAGGCGCTGTTATTTTTCCATTGTAGTTTTGTGAACTAATTAAACATATTTTTCATATATATATATA
TATATA
c13415_g1_s1
TTGAAATTGAACATGTTGATATTTCAAATCTGCCATTGTTGAACACTGATCTTGAGAAAGAAGGAACTTATCC
GGCTGAAATTGAAGCTTTTCGCCAGAAGATTGTTGCAGCTGATGCCTTTCTCTTTGCTTCTCCTGAATATAAC
TATTCTCTCTCTGCTCCACTTAAGAATGCAATTGATTGGGCATCAAGGCCACCAAATGTTTGGGCTGGTAAAC
CTGCTGCTGTAGTGAGTGTTGGAGGAGGACATGGTGGTGCGAAATCGCACTACCATCTTCGACAAGTTGGAGT
TTTCCTTGATCTTCATTTCATCAATAAACCCGAGTTTTTCCTAAATGCGTTTCAGCCTCCAGCAAAATTTAAC
AGTGATGGTGACTTGATTGATGAAGGTGCTAGGGCTAATTTGAAGGCAGTTCTTTTGTCTTTGAAGGCATTTA
CCTTGAAGCTTCAAGGCAAAAATTGAAACAAATTTGAGTATCATTGATTGTTTGAAATAAAATTAGCTTTGAG
ATTTAAGAATGATTTTAGCATAAGTTGTTTTTGAGACTCAGTTACAAAATGTGTTTGTTCTTTATTTATATCA
GGAATGTTAATTCATTCTGGCTTGGCCTGGTTTAGTTTACATTGTTATGTTCAAGTTTGTCAAAAAATTACAT
GCATTATGAACTTCTAATCTTCTTTTCTCAACCACTTTATCTTCACCTTTTCATGAC
c13417_g1_s1
TGTGACTAAGTTCTATTACAGCCGGCCAAAAGTTACTTTCCCTGTTGCTCTTCTCAACAACTTCAAAATGGGC
TTCACTTATGGACTTTTCATTGATGCTTTTAAGCTTGCAAGTTAATGCTCAATATCTATATGCAGCTTCTCAA
GATTCCTGCCCTCCAAATTGGTTGAGTTGTGTTAGATCACCAAGCTTGTACATGATAAAACTCTTTAACATCT
AAATGCAACTTCTCAAGAGTCAAGATACATATTTACATGGTAGCTAATTAATAGCTATACATATATGGTCTGA
TACAACCAAGTTTCTACATGTTAGAACTGGCTCTAGAACTATCCTCTCATTTATTGTATATCAGCTGGAGTAC
ATGCAATAAATCGATAAATTATATCAATTATTTTTCACTTATATTTC
c13418_g1_s1
TGCTAATGGATTTGTCCTTATGCACATGTTTTCAGGTTTCAAGTGGAATGATGCATATGGCCAATTTGGACGT
GGATGTAAGTATGATGGAAAGAGCTTGGAATCAAGGCATGGAGATGGAGATGGAATGTAGATTTAGAAACATT
TTTAGGCCTTTTGCTTCACTAATTCACATATTCTTGTGTAAATTTCAATGTAATTCAATTGTACACAAACCAC
CACAACTCATGAATGGAATCAAATTTGATTAATATTTTTGAATTAT
c13419_g1_s1
AAGAGATTCCTCCAAAGCTTTTTATCAAAGGAAGGTACATTGGAGGAGCTGATGAAGTGATTGGATTGAATGA
AATGGGTTGGCTTGGGAAGATTTTGGAAGGAACACCAACTGTTTCTAGTGATTGTCTTTGCATTGGTTGTGCT
AACATGGGATTTACTATTTGTTCAACATGTTGTGGAAGTTGTAAGGTCTTCATCAACAATGGTGACAGCAGCA
ACAATGAATGTTTCCTTAGATGTCATGATTGCAATGAAAATGGCCTTGTCAAGTGTCCCATTTGTAGCTAGAA
TTTGATATTTACAAGAATGGCCCAAATTCATATTGATATTACTAAAGTGGCCCATTTTGTTGCATGAAAACAA
AATGTCAACCTGGCTTTTATAGTATCTTCATGTAATATATATTTAATTTTCCTTAGACATGGTTCCAATGTAA
CATGATATAGTGCCTTATCTATTATTGTGAAATACAATATGGGTGAACCTACTCACGAGTGTGATTTGCA
c13421_g1_s1
AGTACCTGGAAAGAAATAGTGTTCTAAACAAACTTGAGAAGAAGATTAAGGTCTTTAACATGGATGGAAGAAG
GTTTATTAAAGCTATGTTTGCCAGTAATAAAGCTCACTCCATCACACGAGTGGTTATGAACTTGCCGAATGAT
GCTGCAGAATTTCTAGATGCATTTCGGGGAATATACAAAGATAGACCCAAGGATGGGCAATTTACTTATCCAA
TGATCCATGTTTATGGATTTTCCAAAGCAGAAGATCCAGAATTTGATTTTCATGAGAGAATAAGAATTGCATT

GCTTGAAGTGGCAGTCAATGTCGAGATGCGACGGGTAAGATTGGTTGCACCTGAAAAATGGATGCTGTGTGCA
TCGTTTACTCTCCCTAAAAGCGTAGCATTTGCTAATACTGCAGTCGACATGTAACCATTTTTTATATTGTCAT
TGCATGCAGTAAATTTTGTTTCACTGCATTAGTTTTTTAAATTGATATGTATATATACACACATACGTAACAT
CAAGTAATTTTGCAGCCCCTTTTCATTTTCATTTTTCACTAATGAAATAATATAGGAAATCAATACCTTGCAG
GGA
c13421_g1_s2
GATCCAGAATTTGATTTTCATGAGAGAATAAGAATTGCATTGCTTGAAGTGGCAGTCAATGTGGATATGCGAA
GGGTACGACATGTTGCACCTGGAAAATGGATGCTGTGTGCATCGTTTACTCTCCCTAAAAGCGTAGCATTTGC
TAATACTGCAGTCGAAACGTAACCATTTGCTAATACAAGCAGTAAATTTAAATTTTGTTTCACTGTATTAGTT
ATTTAATTTGATATGTATATACCGTGACATTATTTTTCAGTTAAATCCCAGCCATTCAATTTTTCACAAAATT
GGTAAAATATTTAAAAGTAACATTGAGTGGATG
c13422_g1_s1
GACGATAATGGATAATTATGGAGAGCTAATCAAAGATCAAACTGTCACGAGTATCTCATGTGAGAACTGCTAC
ACCAAAATTTGGGAGGAAGGAAGCTGTGAGAATATATGCACATGCAATATAATTTTGTGTGAACCAAAAACCA
GAGGTCCTCAAGGCTGGCAAAAACAGTTGTTGTTGTTAATTATGATTTTCTTGTCAAGCATACAAATAGTGAT
TTGGTGTTGTATTTGCACTTAAGAGTGACTGTAGAACGAATTACTACTACATGAAGATGTGGTACTGTGGAAG
TTCCAAAGCTAATAGGGGATGAAGTATAGTGGTCAAAGTTCTTCTAGATCTGTACTGTAGTTTGTATCTTCTT
TTTATCGACGAGATACTGTAGTTTCAGTTTGTATCCGAAAGTTGATTTAATTGTACATTATTTTATGGGAATT
AAATATGTTTTTTTTCCTTATAAATTTAAACGTATTCACTTTTAGTCCCTCTAA
c13423_g1_s1
ATCAAGAGCTTCAAGTGTAATTGATGGCTTGCACAAAGATGGCAGCAGCAATATCTCTTTCTGTCAGGAGCCG
ATGAGAAGGAGAAATCGCAATATTGGCTAAAACAGAGAGGATTTAGAAACTGAGGTGCAAATTTGCTGTTTTA
GGAAAATAAATGATTTTGGCATCAATTGTGGTGGGAAGGAGCTTGTTAAAGATGCTACTCAAAATTGCTTTGG
TTAATGCTCTGGACTATCAAACTTAATTTGGTGAGCTTTTTATTTCAAATAAATTTGTAGCCACCTTGGAAAT
CTTCTTAGTTTCCTATCTTTGGTAATAGTTTCTAACGGGTTATCTTACAGTTTCATCAATGGCTTGTAATTGA
ACCTAAGTCATACATTTACTCGTGGTGAACTATTTTAATTTACAATGACTCCTACTAGGCTTTTCAAAATGCA
GTGTATTCCTTGAGTTTCTTCTA
c13423_g1_s2
ATCAAGAGCTTCAAGTGTAATTGATGGCTTGCACAAAGATGGCAGCAGCAATATCTCTTTCTGTCAGGAGCCG
ATGAGAAGGAGAAATCGCAATATTGGCTAAAACAGAGAGGATTTAGAAACTGAGGTGCAAATTTGCTGTTTTA
GGAAAATAAATGATTTTGGCATCAATTGTGGTGGGAAGGAGCTTGTTAAAGATGCTACTCAAAATTGCTTTGG
TTAATGCTCTGGACTATCAAACTTAATTTGGTGAGCTTTTTATTTCAAATAAATTTGTAGCCACCTTGGAAAT
CTTCTTAGTTTCCTATCTTTGGTAATAGTTTCTAACGGGTTATCTTACACTTCTAATGTAGACAAAACAATTA
TGTCTCGCACTATGATTGAAATGTTGTTTTCTATAACATCCGAAACAGGAAGTTCATCGTCACAACACGAGAT
GAAACAATTGCA
c13423_g1_s3
ATCAAGAGCTTCAAGTGTAATTGATGGCTTGCACAAAGATGGCAGCAGCAATATCTCTTTCTGTCAGGAGCCG
ATGAGAAGGAGAAATCGCAATATTGGCTAAAACAGAGAGGATTTAGAAACTGAGGTGCAAATTTGCTGTTTTA
GGAAAATAAATGATTTTGGCATCAATTGTGGTGGGAAGGAGCTTGTTAAAGATGCTACTCAAAATTGCTTTGG
TTAATGCTCTGGACTATCAAACTTAATTTGGTGAGCTTTTTATTTCAAATAAATTTGTAGCCACCTTGGAAGG
TAGTTTCGTATCTTTGGTAATAGTTTCTAACAGGTTATCTTACGGTTCTAATGTAGATAAATCACTAGTTTCA
TCAATGGCTTGTAATTGAACCTAAGTCATACATTTACTCGTGGTGAACTATTTTAATTTACAATGACTCCTAC
TAGGCTTTTCAAAATGCAGTGTATTCCTTGAGTTTCTTCTA
c13424_g1_s1
AAAAGAATGGGGTTTCAAGCTCGGGTGACTCGATAATGCAATAGTTAGAGGATGGGACAGACCACGGAGAATG
ATATGGCTTTATACCACGCTGAAGTTAATAGGGTTTTAGATAAATAAAATATTTTTTTGAAAATAATTAAATA
TGATTGATGATCATGATTTGATGTAAACAAAGCACTAAGCCTTATTTACAAGATTCCAAATCCTAATATATGG
AAACTAATCTTAAGATATAATCTAAGATTGTCAAAGATAATATCAAGATGTTATAAAATATTTTCATATAAGC
TTAGCAATAATAGCATGCAGAATGAATTTAAATAAGATGTATATGTATTGGATTATTAGAGAGAAGAGAGAAC
TTAATGTATTGAATGATTACTGATGA
c13425_g1_s1
AAAAGTAGCTGCAGCCGAGGCATGGATCGAAGCGCTGAAGGCGAGCGAGAAGGAGATAGTAATGGAAACTAAA
ATAGCTCAAAGAGAGTTCAAAGAAACAATGTTGAAGGAAGAGAGGGAGTTTTACACCAAAGAGAAAATGGTTG
CGAGAAGAGTTGGTAGTGAGGAGTTTGATAGTCCGAGAAAACGCGATAAGAATTCATCGAAGAACTTGCAGAG
AGTTGTTTCAAGAAAGAGTTTTAAATCAAATGGAAGTTTAACTCCGGCTAAGAGAGCGAAGTTTCAGATGTCA
TCGAGTTCGCCCGCGCCTCGGCATTTAAGTCCTTTCACACTCAAGAAGAGAAAGAAAGTTATACCAAATTTGA
CAAAGTTATTCAGTGGCAAGAAAAACAATAGGACTATAGAGTAAATTCATCATTATGTCTTGTTTTAACTTTA

GTATTAGGTTACTGCACTTGTATACTTGCTGAATTTATTAAAAAATGATGTATGAGAAGGCTCAAGGATTTTA
CATTTTTACTAGAAATACACCTTGTTTTGTTGCA
c13428_g1_s1
GAGAATATTTGGCCTAGACTTATTGCAGGAACTTGCTACTCCAAAAGTTTTTACTGAGCTCTAAAAGACCAAA
GGAATGAAGATAAGCAAACATGTTTACAGTTCAAAGTTCGTAAGTAAATGCCTTTTCTGGTTGGCGATGGATA
GTAGAAGGTGATAACTAAAAGATTATCCAGTTTTTGTGGAGCGTGTATCTTCTGGAATTGGTGGTATGCCTAT
GGTTTGTTCACTTTCTGGAAGGTGTCGTAATGGTGCATTTGTAATGTAAGAAATTTTACCACCAATCTAGCTG
CCTATGGCACATACTGCTAGCTAGCCCTTTTCTTCCCCCAAAGCTTCAGACTAATTGGGGAGGTTGATAGGTT
TAAAGTGGTTGTCTGAAGTTTGGATATTAAGATATGCAAATGGTGTTGTCAGTCATGCTCCTGTATGTATGTA
ACCGACTACACGTGTTTAGGGGTTGCAATTTCGTTCAGGTTTGTTATATTTTGTTTGTGTGACGAGTGATATA
AGCTCACTTTTCTATTTTATTCCGAAGTCAGGATTTACTTGAACTTTATATATAAATAATGCCCCAGAATTGC
TGGCATCTTATATGTCTTCATATCCTCTACGGTCATAAGATGTATGTATCTATAATAAGATTAAGTTGTCTCT
TATATGTCTTCATATCCTCTACGGTCATAAGATGTATGTATCTATAATAAGATTAAGTTGTC
c13429_g1_s1
TCATCATTCATCTGAAATGTCCTTCAGAATAACACAAGATAGTAGGTTCTTCTCTAGGCTAATGTCCAAGGAA
ACTTCAAATGCAAACTCATCTTCAAGGAGAGTCTTCTATTATGGTGAAACATCAGTTGCTGTTCCTTTCACTT
GGGAAGCACAACCTGGAACACCTAAACATCCTTTGTCAGAAACCTCTCTACCTCCTCTTACACCTCCCCCTTC
TTATTCTAGTACTAATAATTCCAATGCTAAGAGAAGAAACTCAAAACTCAACATGTTTTTAACCATTTTGTCT
AGGGTTGTTGGTTCAAGGAAATCTCATGTGTCGCCTTCTTCTTCGTCGTCATCTTGGTCGTCCTCGTCTTCGT
CGTCTTCATCTTCGTTTTCGTTGAGAGACGAAAGCCTCTCGAGATCTCCTCGCAGCTCAAGGTCTTTGAAAAA
CAAGATTTCAAATGGGTTTAGAGGGTGCTATCCTTTTGGGAGTATGAAGAATGCAACTGTAAGCCATGGTGCA
CTTTAGTTTAATCTTGATTAATTTCTTCGGTTGTTGTTTAGGTTATTTACATCTTGTAGAAATCTTTGAAATT
GAATGATGTTTGCTGGGAGTTTGATGTGCCAAACATGCATAATATTGATGTCATTTCTCATGATAAAAATTAA
TAATATGTGTATGGTATAAACTTATGATCAATAGATAGTAGATACACCTTTATTGAATAATAATAACTTATAT
ATAAGCACTTATAATATTTGGGCA
c13429_g1_s2
TCATCATTCATCTGAAATGTCCTTCAGAATAACACAAGATAGTAGGTTCTTCTCTAGGCTAATGTCCAAGGAA
ACTTCAAATGCAAACTCATCTTCAAGGAGAGTCTTCTATTATGGTGAAACATCAGTTGCTGTTCCTTTCACTT
GGGAAGCACAACCTGGAACACCTAAACATCCTTTGTCAGAAACCTCTCTACCTCCTCTTACACCTCCCCCTTC
TTATTCTAGTACTAATAATTCCAATGCTAAGAGAAGAAACTCAAAACTCAACATGTTTTTAACCATTTTGTCT
AGGGTTGTTGGTTCAAGGAAATCTCATGTGTCGCCTTCTTCTTCGTCGTCATCTTGGTCGTCCTCGTCTTCGT
CGTCTTCATCTTCGTTTTCGTTGAGAGACGAAAGCCTCTCGAGATCTCCTCGCAGCTCAAGGTCTTTGAAAAA
CAAGATTTCAAATGGGTTTAGAGGGTGCTATCCTTTTGGGAGTATGAAGAATGCAACTGTAAGCCATGGTGCA
CTTTAGTTTAATCTTGATTAATTTCTTCGGTTGTTGTTTAGGTTATTTACATCTTGTAGAAATCTTTGAAATT
TTAGTTGTTTATTTGCTTAGAATGATGTTTGTTGGGAGTTTGATGTGCCAAACATGCATAATATTGATGTCAT
TTCTCATGATAAAAATTAATAATATGTGTATGGTATAAACTTATGATCAATAGATAGTAGATACACCTTTATT
GAATAATAATAACTTATATATAAGCACTTATAATATTTGGGCA
c13430_g1_s1
GGTACGCCGGGAAGAAGGCGGTGATCGTGAAGAACTTCGACGACGGAGTTCGCGACCGCGCCTACGGCCACTG
TTTGGTTGCAGGGATCAAGAAGTACCCGGGAAAGGTTATCAGGAAGGATTCGGCCAAGAAGACTGCTAAGAAG
TCCCGCGTCAAGTGCTTCGTCAAGCTCGTCAACTACAGGCATCTGATGCCGACTCGCTACACGCTGGACGTCG
ACTTGAAGGATGTCGTTACTCCCGATGTGTTGCAGAGCAAGGAGAAGAAGGTCGCCGCTTCCAAGGAGGCCAA
GGCGAAGTTTGAGGAGAGGTTCAAGACTGGGAAGAACAGGTGGTTC
c13430_g1_s2
GGTACGCCGGGAAGAAGGCGGTGATCGTGAAGAACTTCGACGACGGAGTTCGCGACCGCGCCTACGGCCACTG
TTTGGTTGCAGGGATCAAGAAGTACCCGGGAAAGGTTATCAGGAAGGATTCGGCCAAGAAGACCGCCAAGAAG
TCCAGAGTCAAGTGCTTCGTGAAGCTCGTGAACTACAGGCATCTGATGCCGACTAGGTACACCCTGGATGTGG
ACTTGAAGGACGCCGTATCCATCGAATCCCTGGCGAGCAAGGAGAAGAAGGTCGCCGCCTGCAAGGACGCCAA
GGCCAAGTTCGAGGAGAGGTTCAAGACCGGCAAGAACAGGTGGTTCTTTACCAAACTCAGGTTTTAGGGTTTC
AATTTCTGTTTCGGGAACAAGTGGATCTTTCTATTCATGCGACATTTCACTTATGGTTTGGAACTTAATTTGG
TAATTTTGAATGAACCGCCGTTGTGTGGAGTTCTATTGACACTGGGTTTTTTGTTGATTAGTGAAGTTTGCAT
CTTTGCAATGAACTTCTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c13431_g1_s1
GTCCTTACTCTTCCATCTCATTATATACTGAAACGATGGACAAGAAATGCCAAGAGCAATGTCATTTTGCAAG
AACATTCTTGTGATGTATATACTTACTATTTGGAATCTCATACAGTTAGATATACCACTCTCCGACACGAGGC
CTTTAAATTTGTCGATAAAGGTGCAAGCTCCCATGAAACTTTTGATGTTGCAAAGGATGCTTTACAAGAAGCT
GCAAAAAGAGTTGCACAGGTAAACCGAAATGAGGGGAGAACTCCCATCAGCAATGGGAAGGTTAGGAGTCACT
TGTTGAATGATGAAAGCCGTGCTAATTACACTAGTGGCTGCCAGGATGAAAGCTTGGCCGAGCATATGAATAA

GGATGATATGGATAAGCATATCGCAAAACTTACCAATGAGCTTGAGTCTGCAAAGAGGAAGTGTGGAATTTAT
CGGTCCAACTTGCTCTCTGTCTTAAAAGCTGTTGAGGATCACAAGTTAGAGTTGTCAGTAAAGGTGGAAAACA
TTAAGATAAGCATGAAAGACGGCCTCTGAGGATTATGTTTTCATTTTTGGCAATCTAGTTAATGCTCCCATGA
TAACCATTTTGTTTAGTTTTTGTAGAAATTTATAGCCATTTCAACTTTTGCCTTCTCGTTCTAACCCTTATAT
AAATATAAAGATGAGATGATTTGCCATGTTTATTATGTCAAATTTAACTTTTATAGTTGAAGTCTTTCATATG
TAATTAATAGTTTCTGCAAGTCCAGTAATTGTATAACTACTTATCATCTATCTACACTCATAAAATGAAAGCC
AAGCTTACCAT
c13433_g1_s1
AACAGGAGGCAATGTTGAAGTCTGAGCTTCGCAGCATGGAAAGAGCGAAGAAAAGGGAAGGTGTCGATATGAC
ATATTTAAAAAATATCATCTTAAAGCTTTTGGAGACAGGTGAAGTGGAAGTATTGCTACCAGTTATTGGAATG
CTGCTTCAGTTTAGTCCAGAAGAGATACAGAAATGTCAACAGACATATCAAAACTCAACAGATGTTCCGCCAA
GCCCTGCAAGTGAAACATCAGGATCTGGGCTCTCTCTTTTCTCAAGATTCTCATTTTCCTAATGGCATGAATG
GAAGAATTCTATTGTTGACATTGGAATATCTGCTTCTGCCATCCAGCTTCTGTAGATTATGCTTGCTTACTCA
CTGTTAGCTGCGAAAGCAGGTTTGTATCTGTAAATTAGAAAATATATCTTGGTTACAAAAGCAATGGTTCAGT
GCAAGAATTTGGTGACTGACAGCCTGTAAAGAAACATTGAGAATTATATACAACAAATATCACATCGAGGAGG
GAGAACACACATGATGTTCTGCTTATCTGTCTTTTTTTGGGTACAAATCTTTTTATCTGGCCTAGGGAGTTAC
CATATAATTCATTTTTAATGATTAATTGTTTTGAGTCAAAGCTTGTTGCTGTTAGCTATAAAATTGTATCATA
TTTCTTGATATATGAATTTTCAATATGACAATGCCCAATGGCATGAGAGTTTTCATTATTTCTTGATATATTA
AAGTTGTATCATATTTGATGTCATAACTACAAAGCATTTTTAGTATCATTGAAATTTCCCGA
c13434_g1_s1
CTTCCTCCATCAAAATACGATTCAGCTCGGACAACCTGCCACAGTCAAGATTGCTGCCAACCTTGTTCGGCTT
CTCGCATATAACAACAAGAATAACTTGCAAACCGGGTTAATTGTCGGTGGCTGGGACAAGTACGAAGGAGGTC
AGATTTATGGAGTTCCTCTAGGTGGAACAATTGTACAACAACCGTTTGCTATTGGAGGATCTGGGTCCAGTTA
CTTGTATGGATTTTTTGATCAAGCTTGGAAAGAGGGAATGACCAAGGACGAAGCTGAGGAACTAGTTAAAAAG
GCAGTTTCACTTGCCATCGCTCGAGACGGTGCTAGTGGTGGAGTTGTCCGAACTGTCATTATTAACTCAGAGG
GAGTGACTAGGAATTTCTACCCAGGCAATGAACTTCCAATATGGCACGACGAACTTGAGGCTCATGACTCACT
GCTAGACATTATTGGTGCCCCAGAGCCAATGACCATATGAAGAAGTTGCTGTTATAAAGAATCTCGCATGGCT
ATTATATATCCCGCAGTCATCCTCTTCACCGAACTATTTTATGGAATTTGTGTAATCAACTAATTATATTGTT
CGGTTAGATGTTGGTTACTATATATCCTCATGTGTACTATGAATAACTTGATTTCATCCCATTTGATAAGAAA
CAACTATCATTACTTTTTCTTTTTGGAAACTACAACAGAAACTCTTTGCACGAAAACATATATATTTTCTTAA
GAAAATTATAACTGAAAATTT
c13435_g1_s1
GCATTCATATGGCTTATAGTGGATACTGTTATACAGCTCGTGGTAGTTTTTCTTACTCAGAAGAAGACATACT
TGAGTTTCATGCAGGTCAAGGCGGTGGCTTGGCAACCGAGGGTATAAGAATCACACATTTCAATCAGGGAGGA
GCGCACTACATGATATATACACCAGCTGACCCTCTTGTTTTTGTTGCTGCGAAGGATCAAAATGGAATGCTAC
ATATTGCCGATGAGGAACTGCTTGAGGATCCTGCTGTCATTAGGGCCAAAGATGAAGAGACAGAATTTAATGC
CTTGGTGTTGGAGGAAGAAGCTGCACTCCTTGACTCATTGTCGGATTAAAAATAACCATATACTCCATCCGTT
CCATATCATAAACAAATTTTACTTTTTTTAGATTCATTGAATAATTAGTGTATCTAACCGGAGTATACTCTTT
TCAATAGAGCTGTTGGGTTAAAGATAACCATATATACTCATTGCAATAGAGCTGTCCTATCTCACTGTTTGTC
ATTTAGTTTCCCATCTGGATTGCTGCAAAATTTTGTGGGTCGAACAGCTTTTTTTGTGTACATGATCAATTAT
GTATTTATGATGTATGTATGTTTTAGTAAGGACTATGGATTGAGGACTGCAATAATTTTAATAAGTCTCTTTG
TTTCAGTGAGTGTTGACAGGGTAAGTCACACCATTATCATGTGTTTGTGTGGATTCATGGATGCATATAGATG
GATCGGATATACTTCCTCCTGGAGTTGACATCTCATGGGTTTATATGTCACATAATCTAAGAGTATCTTCAGC
GGCAGTTTTTCAACCCAGTTCGCACAAAAAGGACAGTTCTTTCACGGTTGAATTGAATCATGAATGGTCCGAG
TTAGCCAACATGGCAATGTTGTTGCGTCAGCATGCTTCGGGGACACAAATAAAAATAAATGATAATGAAGAGT
ATTTGGTTGCTATAATAAACATAACATGTCAAAATAATATTACATTCACCTCGTAGTTTTAATTTATTTATAT
ATTTTGAGCACCA
c13436_g1_s1
TTCAGTGAATTCAACTCAGGGGAACAATACAGAGAAGAATAATGAAAATGTAGATGTCTCTGGCTCTGTTCTT
AATCATGCCGGTGAGAGTTCCTTGCAGGTAAGATCTGATTTGAATGGTGAAATTGCATACGTGGGCGAAAAGA
AATCACATTTGAACACAGAAGTTGCTTCAAATTTAATGCACTTTGATGAAACTGGCCGAAACGCTTCTGGTGA
TAGTTCTGAGAATGCTCGAGCATTGACTGGTTGAGTCTAACACTGCTGATGTCTTCAGTTCTACAGCTCATGC
AACTCTTACACAATTTTTCATTCAAAGATTCAAATGCCTTATATGCAATCATTTTTCAAGGCTTTGGAACTTT
TATGTCGTGCCTTAATTTGGAGAGTCTGAAAAGGTTATATAGATTTAGAGGGAAATAGTAGTGGGTCCCTTGC
ATTGTTGTTTAAGTATGAATTTCTTAAGGTTCTAAGTTGACTTCATTCCATGTGAATGTTTCTTCTGCCAAAA
TGCTTCAAGGTTGCTTTTGGTTCAAGTTCTATGTCCATATGGGTCGATCGGGTGAAGATGCTTTCCTGTAATG
TGCACCCACCCATCTTTCATAGGTTCATGCCCAGGCAGATCTTTGAGTGTATTATATATATGATATGATATAT
GGTTCTTGTTGTTTGTATCTGAAAAGAAATCTGGTGGCATCGATTTGACTTCCGTTTCAAGCCTTGTGTGCCA

TTGACCGTTTTTTCCATAGTAAGTCATTACATGGCATCAGAAGTCACATATACTTAGGACAATTTTTTGTTTT
GTTTTACATGATATTTTTGTTTTTATTTACTTGTCTACTACATTTATTTTTGACGAGCCACAGATGGTACCAA
GAAACTATGTTTTTCCAAACCTGACATTGTCATCGCCAGTCTGTCCAACCTCTTCAATTGGCCCCCGGTGTAT
GTTCCTTTTTCCAGGGACGCAAATATATCCACCAAAACTCAAAGGATGTAAAGACCTATCTTTGTGAGGGGTT
TGTTGTGGTTGATGAGGTTTTGCTTTTGTTTCTTCAACTTTTTTGTAATGAAGGTAATATATTATGATTTATA
TCAAAACGGAAATAGCTATAAATATTGTACTATTTTCATCATGGTGATATAATAGCTATAGGTGCTTTTTTAT
TTTTGCAGTTTTTGGGTATCAGACTCACGGGTCAGACAGAGTCCTATAAACAGAAATGGCGTATTAGATGAAT
GCAAGATTTTTATTTCCTGATCA
c13436_g1_s2
TTCAGTGAATTCAACTCAGGGGAACAATACAGAGAAGAATAATGAAAATGTAGATGTCTCTGGCTCTGTTCTT
AATCATGCCGGTGAGAGTTCCTTGCAGGTAAGATCTGATTTGAATGGTGAAATTGCATACGTGGGCGAAAAGA
AATCACATTTGAACACAGAAGTTGCTTCAAATTTAATGCACTTTGATGAAACTGGCCGAAACGCTTCTGGTGA
TAGTTCTGAGAATGCTCGAGCATTGACTGGTTGAGTCTAACACTGCTGATGTCTTCAGTTCTACAGCTCATGC
AACTCTTACACAATTTTTCATTCAAAGATTCAAATGCCTTATATGCAATCATTTTTCAAGGCTTTGGAACTTT
TATGTCGTGCCTTAATTTGGAGAGTCTGAAAAGGTTATATAGATTTAGAGGGAAATAGTAGTGGGTCCCTTGC
ATTGTTGTTTAAGTATGAATTTCTTAAGGTTCTAAGTTGACTTCATTCCATGTGAATGTTTCTTCTGCCAAAA
TGCTTCAAGGTTGCTTTTGGTTCAAGTTCTATGTCCATATGGGTCGATCGGGTGAAGATGCTTTCCTGTAATG
TGCACCCACCCATCTTTCATAGGTTCATGCCCAGGCAGATCTTTGAGTGTATTATATATATGATATGATATAT
GGTTCTTGTTGTTTGTATCTGAAAAGAAATCTGGTGGCATCGATTTGACTTCCGTTTCAAGCCTTGTGTGCCA
TTGACCGTTTTTTCCATAGTAAGTCATTACATGGCATCAGAAGTCACATATACTTAGGACAATTTTTTGTTTT
GTTTTACATGATATTTTTGTTTTTATTTACTTGTCTACTACATTTATTTTTGACGAGCCACAGATGGTACCAA
GAAACTATGTTTTTCCAAACCTGACATTGTCATCGCCAGTCTGTCCAACCTCTTCAATTGGCCCCCGGTGTAT
GTTCCTTTTTCCAGGGACGCAAATATATCCACCAAAACTCAAAGGTTTGTCCTGTTAAAAGTTGAATGTGTTT
GCATAGGATTTTCGTGAATATTAGAAACCTTGTTTGTGGGTACACTACAGTAAATAATGACCGTGCTTGTAGG
ATGTAAAGACCTATCTTTGTGAGGGGTTTGTTGTGGTTGATGAGGTTTTGCTTTTGTTTCTTCAACTTTTTTG
TAATGAAGGTAATATATTATGATTTATATCAAAACGGAAATAGCTATAAATATTGTACTATTTTCATCATGGT
GATATAATAGCTATAGGTGCTTTTTTTATTTTTGCAGTTTTTGGGTATCAGACTCACGGGTCAGACAGAGTCCT
ATAAACAGAAATGGCGTATTAGATGAATGCAAGATTTTTATTTCCTGATCA
c13437_g1_s1
GTGGATGGAAAGAGTGCTTTGGGGTCCCCTTCAAAGTCATTACCATCAGGGAGAAAATCACAAGATGCCGCAG
TTGGTGTTCTTGTGCAAATGCTTAGAACAGCGCCTCCTTTGCGCCAAGATTCAAGTTGTTATTCATCGCATTC
CCTGAAAGCTGAACTCGACGGAGGAGTTGCTGCTGAATCCGGATTCTTCATCCCTCGAAAGACAACTGATGCA
CTTGAAGAGCTCAGGAGTTATAGAGAAATGCGAGACCTTCTTCTTTCTAAGAGCGGTGCTCGGATCGGATTCT
GAAAAGAAACTAAACATAAGCATATGCTCAAGTTATATAAAACAAGTGCACTGATGGATTTTTGTACATATAT
TGACTATATGGTTGATTAGAAACACCAAAGTTATTATTTTATCATGATTAAAATACTTGTAATTTTTAGACAT
TATTATTCTTACAGTTTGAAATGAAGAATCTACTTTTCCTTTGTTCATGACAATGGCAAAGGTGGGAAAGAAG
GGAAAACTTTAGAAGTATTTTGGAAGAAAGGTTGTTGAATTTCTGTGTAAAGATGCACTCATGCTTCTGTTGG
AATGTAGCGTTTTAATTTGAAATTAGAAATTTATGGAGTTTGAGAGAGGTATATATTGATCTTGGTAATATCT
TTTGAAGGTTATCTAATAACACTTCATATGT
c13438_g1_s1
TCAAGATCAGGAACAACTGATGTCAGTCCATTACCAAGATCAGCTGCCCCTTGTATGAAAGGAATTTCGTTAC
TATTGGAGCAAGCTGTTGAGCAAGGCAGTGCACTTGTTTTAGATAAAGATTCGTTGGATGCAGACAACATTTA
TCGAACCACAGTTTCCTTTGCCAATTCAGCTCCACCTGGACCTGTTTTTATGAAACATAAAAAGGTTGTGGCC
GCGGTTCATAAAAGCGACAAGCAAGAAGCACCGACATTTGAGACAAGAGAAACTACCACTATTACCACGAAAG
GCAAAAAGGAGAAGAGTCCTAGAATTCGAAGAAAAGAAAATTTTGATGGGAGATTTATGAATCTTTTTCCACA
TGGAACATTAGGAGTTGATGAACTTGCTAAACTACTGACATGATACTGGCTGGAATTATGATGCATTTTTTTG
CCAACTGAATCTTAGTTCATCTGTAAACGAAAAAAAAATGTTACTACTTTTTATCATATGTTGTTACTTACTG
AGTCTGAGTCAATTTTTGTTCTGCTTTCTCTGTCCTTTGCACTACTTTTCTTGCTAGTATCATTCGTA
c13439_g2_s1
CCAGGTAGTTGGTGGTGGTGCAAATGTGTTTTGTTTTTGCAATGGGATGTAAAATTGTTTCTAGTGTTCCGTC
CGGTGAGACTGGTGGTTCGAAAAGTGGTTCTGACTGGTTGATTGTTTACATGAAATTTGAGTGATCGCGAAAT
TGGTGGTCGATGGTCCA
c13440_g1_s1
GCTGGGCGACGGTTTAACCCCGAGTTGTTAGTTTATAATGCTGGAACTGACATCCTAGAAGGTGACCCATTAG
GAAGGTTAAAGATTAGTCCTGACGGAATTGCTCTTAGAGATGAAAAAGTTTTTCGGTTTGCTCGTGAAAAGAA
AATTCCTATTGTCATGCTCACTTCAGGTGGATACATGAAGTCCAGTGCTAAAGTCATTGCAGACTCAATAGTA
AATCTTGAGAACAAACGCTTGATAGAAACAAGTGGAGGTCCAAAGGCTGCTTAACAGTGATCCTGCACTTACA
CGTTATGAGGTTTTTGTGTGATTCACTTACCCTGAAAAATGGTCCGTTGTAAAATGTTAATATATCCGTGGAA

ACTTCGATGTATAGGTTTTGATTAATAAAAAAGGAAAGATGAAAATGTGTTACATGTATGAGTTGTAACATGT
ATGTAAATGTGAGTTTGTTAAATGATAAAATGGGTTGTGTTGCATGTAAAAATGTAGTGCTCTTGGAACACTC
GTTGACATTTCCCATATCTTATATATCATTCTATTTCTACCTTCA
c13441_g1_s1
ACAAGTTCTTACTATAGAGGAGCACAAGGAATCATTCTCGTTTATGATGTCACAAGGAGAGAAACCTTTACAA
ACTTATCTGAAGTGTGGTCTAAGGAATTGGAACTCTATTCAACTAACCAGGAGTGCGTGAAGATGCTAGTTGG
AAATAAAGTTGACAGAGATTCTGAAAGGGCTGTGAGCAGAGAAGAGGGATTAGCCCTTGCTAAAGAATTGGGA
TGTTTGCTTCTTGAATGTAGTGCTAAAACTCGAGAAAACGTGGAGAAGTGCTTTGAAGAACTCGCTCTAAAGA
TAATGGAAGCGCCGAGTCTATTGGAAGAAGGATCAACGGCAATAAAAAGAAATGTTTTAAAGCAGAAACAAGA
ACCACAAGCACCGCAGAGCGGCGGCTGTTGCTCATAAAATACTGCATTGTGAACATTTTGGAAAATCCTGTAT
ATGTGAGCTTCTTCCCTAGTGTCCTCAATTACTTGTGATTGGGGGAAATTGACAACAATGACATTATGAGCTT
GTGTAAATTTGTTTGGATTTGAGTGATTGTATCATTTGTGTGTTGCTCCCAAGTCAATCTTATAATGATACAT
ACTTGCACAATTAAATTATGTTACTCACAATTCACAAACTTGTACAAACTATATAATATGTTTAGGTTGAAAG
ATTATAAGGTTTGTTCCAATCAATGATTTCTCTTTA
c13442_g1_s1
TAGCGCACTTATTTGAGATTGGCGAGGACGTGAATCTTTCGATTAAGTCAAGCGTAGAACTTAAAAAAGTGTT
CGGCAATAAACAGATAAACAAAGTAACCGAGGCGAGCTTATCAGCAAACCAAGAAAGAGCAGAAATGGAGAAG
AAGAGATTAGTGTGGCAAGTTAAAGGGTCATCTCCAGAACCGAAGGTGTCAAGGGGAGGGCCAGTTGATCCAG
AAAAGCTAATAGTAGAACTTGCTCCAATGGAAATAAGAACCTTTGTTATCAATTTTAAGCACTAAAGATGAAT
TCGGAGGGAGTTTATCTCTTACCATGGAATTTTAAGCACTGGTTTAAAACTGATCATGATGAGAAACATCAAG
CACAAATTTTCATGTAATAAAATAATCTATATTTTAGGACAAGAATATTCATTCCCTGACATCTGAATGAAAA
ATGAACAATTCTGTCTGAAATGTAAATATGTTCAGGGTTTGTTTCGCTAAGATTGTATGAACTCAAAATCATT
GTCAATAAAGTGCATTGTTCCTCTCCTTCA
c13443_g1_s1
CGTATTTGGCTGGAAGTTGGTTTTGAATAAACTACTAACTAGATCATAATTGGCTTGGCGTGACATAATCAAT
TTTGAAAGTCATGAGGAGGTATGTTCATTGTGCTTTCAGGAAGTAGAAACAACCACACATATGGTTTTGTTTA
TGTCCACTTGCAACGTACATATGATTACAAATGGAAACGTGACTTGATTGCCTTTTACAACCTAATTCAACAA
GGGTTTCGGATGAAGGTGATCTTATATGCAATTTCATCAAAGACAGATTAAAGATAAACTTTTCTTATTTTGT
ATGGTTAACAGCATGCTGAACGTGAACGTTTATTTCAACAAAGCTTTTAATATTGGAATGATATTTGGTGGAA
TAAAAGATAGTTCTATCCAATCCAACATTATATGTTTCAATGTGGGTGGTTTATAGTACATATCTAGCTTTGT
AAGAACTGATTTAGTCTGATTTGGTCATATCTGATTTGATTTCTCTTGTATCTCATTAATCCTAGTACTCTCT
TTGGAATGATATTCACTATTTATAAAAAACATTTTTATCA
c13443_g1_s2
CGTATTTGGCTGGAAGTTGGTTTTGAATAAACTACTAACTAGATCATAATTGGCTTGGCGTGACATAATCAAT
TTTGAAAGTCATGAGGAGGTATGTTCATTGTGCTTTCAGGAAGTAGAAACAACCACACATATGGTTTTGTTTA
TGTCCACTTGCAACGTACATATGATTACAAATGGAAACGTGACTTGATTGCCTTTTACAACCTAATTCAACAA
GGGTTTCGGATGAAGGTGATCTTATATGCAATTTCATCAAAGACAGATTAAAGATAAACTTTTCTTATTTTGT
ATGGTTAACAGCATGCTGAACGTTATAGCTGAACGTTATAGTTGTGTCGAAATTCAATTTTGTTTGATGATAA
CTTGAAAGGGGTGTAAAGATGAGTTGATTTCAACAAAGCTTTTAATATTGGAATGATATTTGGTGGAATAAAA
GATAGTTCTATCCAATCCAACATTATATGTTTCAATGTGGGTGGTTTATAGTACATATCTAGCTTTGTAAGAA
CTGATTTAGTCTGATTTGGTCATATCTGATTTGATTTCTCTTGTATCTCATTAATCCTAGTACTCTCTTTGGA
ATGATATTCACTATTTATAAAAAACATTTTTATCA
c13444_g1_s1
CGGATTTTCACCTTATAGTTTGATGAACCTTGTTGGTTCTCTTTGTGTTTACGCCACAATTTGCAAGCATGAA
GGTGTTCCTTTGAGATTTCCTGGTACTAAGGAAGCTTGGGAGTCTTATTCTGTGGCTTCTGATGCGGATTTGA
TTGCTGAGCAACATATTTGGGCTGCGGTGGATCCTTATGCAAAGAACGAAGCTTTTAACTGTAGCAACGGTGA
TGTTTTCAGGTGGAAGCAGTTATGGAAGGTTTTGGCGGAACAGTTTGGGATTGAGGAGTATGGGTACGAGGAA
AAAGGTGGTCGTTTAAGGTTGTCGGAATTGATGAAGGATAAGGGTCCAGTTTGGGATGAGATTGTGAGTGAGA
AGCAGTTGCAAGCAACGAAGTTGGAAGAGATTGGTGATTGGTGGTTTGTGGATGTTATGTTTGGAGGAGAAGG
GGGTGTGGACAGCATGAACAAAGCTAAAGAACATGGGTTTGTAGGATTTAGGAACACTAAGAATTCTCTGATA
AATTGGATAGATAAGACCAGAGCTTTCAAGATTGTTCCTGAGAAATAATTTCTATGTCGTTGGCTCTGTTTTC
TGTTTTTGTATGAGTAAAAATGTTTATGAAGTAATGTCTAATAGTTGGAGTGTCTCTACAATGCAGAGGGAGA
AATTCGTTGAATGCAATACTCGTATGATATGTATTATGTTATACGAAAACTAATGATGTCGCCGTTTCTTAAG
CACCACTTTTGTAAGATACTAAATGATATCAATAATGAAAAACAATGTATCACAATATTACTCTTCCTCTGAA
GGAGACAGAGGGCTGAATTGCTATATGTTGTGTCCAGTATTCAAATCGAAAGTTGTCTTTTTTTCTTACAAGT
TGCCTAATGGTTGGTGAATAAATTTAATGTCTCAAACTGGGCTACTGTATTTGATGTCTTTATGTAATCTAAA
TCCGATTTTAATATCAAATCAAGTCAATTTTATACCGTAGGAATCCA
c13445_g1_s1

CTGTTACTGATTTATGTACCACCTTGGATGGTTTGCTTGTTGCGGTGGCCATTCAAAGCTTGCGTGGAATTGT
ATTGTTGAGTTGCAATGTTTCTGCCCAAACACTTTCTTTTGCCAAGGTTATTTCTATTGCAGGAGATACCTTT
ATCCCTACCTGCCTGGCAAACAGTTCCCCTTCAAAGGAATTGTGGATGGTTACAGGCGTCTCCAGTTTACCTG
GTTATGATTACCCGTCTTTGGCCCGTGTCCTATTAATTTCTGGTATTGATGTTGAGCAAGAGCCAGTTGTTCT
GGAAGACGATAAGATTCCTGGGGGAGAAAATCTGCTAGAAACATTACAAGGAACCACATCTGTTGACAACAAT
GCATTTTTGGCAGCAGCTGAAGCTGTCAAAGCAGCAATGTGTAATCTATTAATAAAGAAGCATTATCCTTTCG
AGAATAGAGAATATAGAAAGAAAACCAGAAATGATAAAAAACTCAAGGAATAACTATATGCAATCAAATTTTG
CTTTTTATTAATTTATGTAGCTGCTTAGCTCAGTTTTCTTGATTAGAATTTCTCAAAGACTATATTCTAGACT
TCTTGTGTCCCTGTTATTTATTTTCCGATGAATGAGTATCCTCCAAGTATTAAAACCATATATATATTGTCAT
CAATTTTATGGCA
c13446_g1_s1
TATTTCAACAATAAAATCTTATTCCATGTATTTTTTACGGAGGATGGTAGAATGGAACGTGCCACTTTCCTCG
AGACATGGAGGTCCCTTCCTGATTCAAATGAGGTTTCCAAAGACTTCCCTGCTATTGTGATTGGTGGTGTGGA
CGCAACAGTGGAACGACTGGCTGCATCTAACATATTCTTTATTGCAAAGCGCAAGAATGCGAACCAGGACGTG
TTTTACTTCTCAGCTAAACTGCCTCGAGGGGTACCACTTTTAATCGAACTTACCACAGTGGTTGGAAACCCTG
GCGTCAAATCTGCGATCAAGACACCAAGCCCTGAAATGTCAACATTTATCTTCGAAGCCATTGAGACTCTTCT
TAGGAGTTGATATTATTTTTTATTTTTGCTTTACTTTGCTTTTCTTTTTGAATTTATTTTTTGTTTATACATT
GTTTTTGTTAGTATCATTGATAGAAATATTCCTAATCAGTGTTGTTAAAGTTTGAAAAAATTCACTCACTGTT
GCATATATAGCCGTTGTCTTGTGGGCAGCATTTGTTGAGGTTGGATGGCTTGTAATATTCTAATGTAAAACAA
TCATTACTTCTATGCTATTATTAGCTGTTTGTATTATATCATGTTCATAAAGCTTAGTTTAACCCTGGAGTAG
TTATAA
c13448_g1_s1
GAAGAGAATGATTAATAAACCAAGGCCAGTAGCTGAGGTTGATATGGAAGCAATCTACAGACAGGCAAAAGTG
GAACAAGAAAATGCTGACAAAGCATTCGAGGAAGAACAAAAAAATTCTGCTGCAATCTCCGCGAATCCGAATT
CAGAGATAGAATTAGATGTTTCAAAAGCTATTGTTGATTCTAAGCCTAAAAGAAGCTCTAGAAAAACCTCTAA
TCAACTCGCAGTCACAGATGAAACTTCATCTGCTAAAAAAACTGTTAAACTTGCCACAGGTTCCACTGTTCAA
ATTATTTCTGGATCATTTTCAGGTTTTACCGGCACCCTCAAGAAACTGAGCCGCAAAACCAAAATGGCGACGG
TGCATTTAACCATATTCGGGAAAGAGAACATAGTAGACTTAGATGTTAGTGAAATTGCTCCAGTGACTGACTA
ATGCCTGTAGGTTCTCTCCCCTCCCTTGATAGTATGTTTCCTGTGAAAAATAAAACTTTGAAGAGCCGCGCCT
CTGTGTGCTCTTTCGGATTTTTCCACTTGTCAGAAAGGTCATTTTTTAAAAGAAAGTTATGCCTTTTTACCTA
GTGCATACTTGTATATTTTGAGATCTCTACTAGTGCTTAATTCCCAAAATTGGAATCTGAGATGTCTATATAG
TGAGCCTAAATTTTGCATTTCATGACTGAATTCTTCACTGAAGGTTCTAAAAAACAGTTGCAACTACAATTGT
GGCTGCAATGTTAAGGTTTAGTTTGTCTCTGCAATCACATCGGATTTTCAGAATACCAATTATTGAAAATAAA
GGGATTGCAGGTTTTGTAGCATGTTTAATAAAAGGATTAGGGTAATATGATTATTTTTCTTATTCATTGTGTA
TTAGCTACATAATTTTTTTCTTAACTTGAAAACGTCTATGCTCAAAGACTAGAAACATTTCCTATTAAATGAC
ACATGGTCAGG
c13449_g1_s1
TCATAATCGCCAGCGTAATCATGTTTAAGGAATGGGACACACAAGAAGCATCTCAGATCGTTACGGAGTTGTG
TGGATTCGTGACAATTTTATCAGGGACGTTTCTCCTTCACAAAACTCAAGATATGGGAAACAGACCAGCAGAA
ACTTCTGTTTCTTCGAGTCCGCACCTTCCTTACACTATGAAGTCACCTGATAGATCTGACAGTTGAAGCATGA
TATGAGCAGCACTTCTCTTTCATCTATGTTCCCTCTCAAGCCTGCTACTTTTTGGTTCTACAAGCAGCTTGTA
ACATTTTCGAAAAATAGAAAGAAAAATTTTAAAAATGTGAATATGATCAAAGCAAGTACTATTTCTTATGACC
TTAGGGGATATGATGCTTAGATTCTTTGTTAGATAAGAAATCTTTCTCTTTGAACAAAATGGAAAATGTGAAT
TGCCCAAAGTTCTAAAAATATATTTATTGAGTTTGGAACCCCATTTTTTTCTA
c13450_g1_s1
GTTTCTTCTGGATTAGTAGGAAAAAATGATTGCAACTGAGAAATTAAAGTAGAAAAAGGGGAACTAATATATG
CACTAATTTCTTCAATTGGTGGCTCAGTTATTCGAGATAATGCATCCGCAACAATATTGTCTTTTCCAGTTAG
GCCGTACAACTCGTAAACATTTATGGACGAAACTGAAAGACGGCGGTTCAACTTTTTACTGAAAAAGGCGATG
GGTCTAGAGTTTTGGGACAAAAGACACCTATTGCTGTGGTGGAAGCATCAGTTGTAACTTCGAAAGGCTTGGA
GAAATCAGGTACTAACGGTAATGAGGTGAAGGTGGACAAAATGACAACTCATAAATTTTGTCCTTTTCTAAAG
ATGCTTCTAGGAGCTGATTTATTTTCAATTTCTAAATCTACTTGGGCATTTTGATTGATCTCTTGGGCCTTTC
CCTTGGCCCAATACTGGAACTACTATTGCCATTTTTGTTGTTTTGTTGATTTGTGTTAATGGGCCCCGCCTGA
CTTGTAACAGACACTAATGAGTTTTTTTTTATACTGAGCAAGGTTATTGGCACCAAAGTTCAATATTCAAAAC
TTATTTCTATGATGCA
c13452_g1_s1
AAGATAAAGTGGATGTCACTTTACTGCCAGAGGAGTTGGATGCCATGGAGAACGTTTTACCTGCAAAGTATGA
AGAAGCAAGGGAGGAAGAGAAATTGCGAAGTCAGCGTGAGGATTTCAGTGACATGGTTGCTGAGAATGAGAAG
AAGAGGAAGAGAAAGATGCAAGAAAAAGATGGCAAGTCCAAAAAGAAAGACTTCAAGTTTTAATGTTGTTTGG

CTCCACCTCTTAATTTGCAGATAAATGGAAGACCTGGAAGTTATCTACTCATCAAATTGTCATTTTCCATGAG
CAACAGAGGATTTGAATTTAGCGGTGTTTTATCACATATGTATAAATGCTGTTGTCTACAAGTTGTTGTTTTG
GATAGGAATATTTTACTCATGTAATATTACGATGAAAACCTTATACAGAGTTTGAAATTTGTTAATAAGTCAG
ATACTTGAGAGATTTACATCTTATGTTCTGGTTTGAATTAATCCATCTGGGATTTTTGGCTGAAAGGGGTACA
TGTAGGGTTCTCTATCATATTCTTGTCCCACTGCCAACGTGTAAAGGGAGGGTCCTAATTGGTTTTGGTTTTT
GATAGTGCAAATTGATATGCATGTAGTTAGATAAATTTGTGGTCCTTTGGCGGATGAGCAGTACTTTTCATTT
GTGGCAACAAAATGTTGAAATCCATTTATTCAAA
c13454_g1_s1
GGGATGCCTGGTATTGGTTTATCTACCCGAAACCCAGAGCATTTGCTGATGGGAGCAAAGCCCACCTTTCTGA
TTAAAGATTATGATGATCCAAAATTGTGGGCAGCTTTGGAAGAACTTGACAAATCTGGATCTCATTAAAGTTT
TGACTTACTACTAGTGCGATTGATGTAATTTCTTGATAAAAACAAGTAGCACTTTTCATATAAAATCCACCAG
ATCACCTGTATAATTTAGTTACAGGGGGGATAATATTATAGTAGTCCATATCAGAGTTGCTTTGGAATCGAGC
AAACAGTAATTTTTTATTGTAATTTGCAATAATGTGATAGCTGGAAACATAATGCCAAGGAAATTGCAATACG
TGAGAGAAAAACAGAGCAAAGGAGGGAGTGCTTTGAACACTCTTACATGATTCATTACTCTTCGTTGGTATGT
TATTTGATGATCAATGTTCAATATCAGCAATTTTGTACTACTACTTTAAATTGTTTGATATGCATACAGTGGT
CAAATGTGATGATTATTAATTTATTACAATACCCTTTATGCCATTTAATTTTTTTGTA
c13455_g1_s1
AGGAAGGTGATAACAGGGAGCTTCATAGGGAGCATGAAGGAAACAGAGGAGATGCTGGAGTTCTGCAAGGATG
AAGGGTTGAGCTCCATGATTGAGGTGGTGAAGATGGACTATGTGAATACTGCGTTCGAGCGGCTGGAGAAGAA
TGATGTACGGTATAGGTTCGTGGTTGATGTTGCAGGAAGTGATCTTCAGCAGCCGTAAAGAAGTCTGCTGCAG
CTGCTGACCCACCACCTAAACCTACAACTGAGTGCATCAGATCAGAACAACATGACACAAACTACAATGTTCT
TGTTTTTTTTTTTGTCTCCTGGTGTTGTGGTGGAAGGTTGGACCAGTATTATTAAAAGTTCATATTATCAAGA
TAATGAAGAGGAAGTATCTTTTTGTGCTAAGCTTTCTTGGATTTTACTTAGAGGTTGGAGTGTCTATGGATTC
T
c13455_g1_s2
AGGAAGGTGATAACAGGGAGCTTCATAGGGAGCATGAAGGAAACAGAGGAGATGCTGGAGTTCTGCAAGGATG
AAGGGTTGAGCTCCATGATTGAGGTGGTGAAGATGGACTATGTGAATACGGCGTTCGAGCGGCTAGAGAAGAA
TGATGTGCGGTATAGGTTCGTGGTTGATGTTGCAGGAAGTGATCTTCAGCAGCAGTGAAGACGGCTGCTGCTG
CTGCTGACCCACTTAACCTACTACTGAGTGTATCAGATCAGAACAACAGGAAACAAATTACAATGTTCTAGTC
TTTTTTTTAGTTTCCTCTGTGTTTTGTCTCCTGGTATGGTGGTGGAAGGTTGGACCAGTATTATTAAAAGTTC
ATATTATCAAGATAATGAAGAGGAAGTATCTTTTTGTGCTAAGCTTTCTTGGATTTTACTTAGAGGTTGGAGT
GTCTATGGATTCT
c13457_g1_s1
GTTTGGCTGACCCTTCTGTATGACTCGTTGAAGTTGCTTAATTGGAAAGATAGTCCTCTTCTCAGCGTGTCTG
AGACCCATCTTCTATTGAACAAACTTCAAGAGTTATCTTTAGCACGGCAGCGCCCACAATTCACAGAGCCTAG
CTTACCACCTCAAGCATTAAGTTCTATTAGGCTGGCCCTAGCTACAAATCTTGGCCGTGCCATACTTGATGAA
TAGGCTTACCAAATATATATCTTAAGGGGTGGATGAATAGCAATGTCATTCAACAGCAGTGTTGGCTTTCAGA
ACACAGGAGGAAGGGGCTGCTTGTAAATTGCTAGCTCTAATGGCTATCACATGTTGTAATTTTTTCATGAACA
TTGGGGGACAGTTTTCTCGGTTTACCAGTGTTGGGCTTTACTTGTAGTTTTATTTATCTTTTAAAGAGTGGCA
GTCATGTATCAGCTAGACGTAAACCAACTCTAGTGTTATATCTTCATTTCAAGAGTTAAAACTGAGTATAGCA
GAGAGTTTAAACCAAA
c13458_g1_s1
GAGGATCAACTGGCTCTGCAACCCGGTCCACAAGCACAGGGAGCTTCGCGGTCTTACCTCTGCAGGGAAGAAG
TACAGAGGTCTCCGAGGGAAAGGGTCTCGGTTCCACAAGAACAAGCCGTCGAGGAGGGCTACTTGGAAGAGGA
ACAACACACTGTCGCTTCGCCGATACCGTTCATAATCTTTACTGGGCATTGTGGTTTGCTGTTATTGTAGTTT
ATTGTCTTTGTCATCGGATCGTTTTCGTGTTCTTGGCTCTAGGGTTCTGTAATTTGAGACACTAGTGTGGGGT
TTTGTGTTTTTTCCTCTGTTAGTGTAATTTGAGACACTCTTGATCTCGATTTGGTTTCGCGTTTTCAGCTTAT
TGATACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c13459_g1_s1
TTTGGCTACAAGAACTCAACCTTTCATCGTGTCATCAAAGAATTCATGATTCAAGGAGGAGATTTCGACAAAG
GAAATGGAACTGGTGGCAAGAGTATATATGGTCGCACTTTCAAAGATGAGAATTTTAAACTCTCTCATACCGG
ACCCGGAACGGTTAGTATGGCAAATGCAGGTCCCAACACGAATGGGAGTCAATTTTTCATATGCACTGTCAAG
ACACAGTGGCTTGATCAGAAACATGTTGTATTTGGCCAAGTTTTGGAAGGCATGGACATTGTCAGGTTGATTG
AATCACAGGAAACAGATCGCGGTGATCGTCCACGAAAGAAGGTTGTTATCAGTGACTGTGGTGAGCTTCCAAT
TGCTTGATATCTTTCGTTTTTGGCTGCTGACTACCAAACAGAGCTCTTGCTCTATGGATTTATTTTTGTTTCA
CTATTATGATTATAAATGAGTTGAGTACCTTTCTTATTTTCATACTACGACCTACAAACTCTTAACATCTATT
TGTATTCTAGTAGAAATATATTTGGGAGATTTTAGATCTTATCTGATTCTGAATAGAGTATCCTTAAAATAAA

CCAAAGTGCAGATTATGCATGGTGAGGGAACTCTAGGAATGTTTTTACAAACTGCTGGGTGAAATTTAATATT
ATTGTGATTGAGTTGTCTTAGACATTCTGTTACCAATTCTATGACTTTTTTTTCTTCCTCGTCA
c13460_g1_s1
GCTCCGGAAGCGTTGATTTCCGCTGAAACTAAAGGTGTTGAGTCTGTTAACGGTGGCTCTCAGGTTGATGAGT
TGGAAACTCCAAGCACTTCAACAATTAGCGTTGGATCTGATGCAGACATGATGGCACCAAAGCAAAAAATCAG
AATCAAGCTTAGATCTTACTACGTGCCCTTGATAGAGGATTCTTGCAAGAAGATATTGGATGCAGCAAGAACT
ACCAATGCAAAAACAATGGGTCCTGTTCCTTTACCAACCAAGAAGCGAGTTTATTGTATTCTTAAGTCTCCAC
ACGTACACAAAGATGCACGGTTCCATTTCGAGATCAGAACTCATCAGCGTGTCATTGATATTCTCTTTCCTAC
CGCTCAAACAATAGATTCTCTTATGCAACTTGATCTTCCTGACGGTGTTGATGTCGAGGTCAAGCTTTAGAGA
TATATTTTCTTCAGGTTGATAAACATCTTGATTTTGAGTGAACTTCAACTTGCTACTAATAGCAAAAGAGTAG
ATAATTGGCAGATATCATGTATTTCAGTCTCTGAACTTATTTCTTTGAACAATGCAAATGATCCTTTTAGATT
TTTGAAAAGTTTATTCATTTTGTTGCATAGATATTTGCATATCCTATTCAACAATGTAATGTAAGTCTTGTTT
GTATTTTGAAGTGTTATTTTTTAAAATTATGCACATGAATTTATATTTACTGATTTAAGTTTTTCTCTATGAC
TTA
c13461_g1_s1
GCCAGGGCAAGAGGAGAAGGCACATCCATGGACACTCCAAATCCACCTTTGGCTAGTGCTGATGATTTTGATA
TGTTTGCTGATGATGACGAGCATGCTGCCACTGAACCATCTACAGTTGAAAATAATGCAGTTAGTGAACCACC
ATCAGATGCCGTTGATTCTGGTACAGAGGGCGGAGCTTTGCAGAGCGATTATGTTTATGACGAATCTTCCGGG
TATTATTACAGCAGCAGTTTGGGCTATTATTATGATCCAAATACAGGGCTTTATTGCTCTGCAGAAACAGGGA
AATGGTATTCATTTAATGAGGAGACTGGCACCTACGACGAAGTTAATGAGGTTAACGAGGTTGCATCAAGTTG
AGGGACCTGTTTCAGAGGGGTATAGATGATTTATAGCATACCCACAATCATTGTCTTCCAGTGGCATCTGTAC
AGACAGTAGCATTATTGATCTTTTTGCAGATACTTGTATGTGGGGCACTTTGTACTTGTTTAGGTGCCACTGC
TAGTAGTTTTTCTTCCGTCTTTACCTCTTTAAGGTTGCTGATGTGTAATGGCTAAAAATCACCTAAATTGATC
CCTTAAAGTTAGGAATGATAGACACTTTACTGTGTTGTATTACAATGGAAAACCCTTGTGACCGTACTGGGTG
CGCCGTGGAAACCCTGTGAATGCAGAAACAAACATAGCAGTTGTCAGTTTACACATCAAAATCCTAATCTATT
TTTGTACGTGCAATCAATCGGATAACTGATTTTTGGTGTCA
c13463_g1_s1
AGCTATTCAGTTATATACAGATGCTTGTACAATTCTTGAAGACGATGATAAGGAACAGATGGCCTTTGATCTA
TACCGTGCTGTAACTAGTGTTTATATAAAACTTGAGAAATATACAGACGCCGCATCTTCCCTGTTGAGATTGG
GCTTGGCAGCTGACAAATGCAATGCTACCAATAGTCAGTCCAAGGCTTATCTTAGTGCCATTATTGTCTACCT
TTATGCTCACGACTTTCAGCAAGCAGAGAAGTGCTATAATGACTGCTCTCAGATTGAAGCTTTTCTCAAAAGT
GACCACAATCGTTGTGCTAGCAAGTTTCTTGCTGCTTACACAGATGGAGACGTCGACGAAATCAAAAAAATTG
CTCAGTCTAGTGCTGTTACCCATCTTGACCATGCAATCATTCGGCTTGCGAGGAAACTTCCAACTGGCGATGT
GAGTGCCTTAAAGACTGCCTCTGCCGAAGATGACGAGGAACCACTGGACGAAAATGACCTGACTTAACCTCTA
ATAGTGTTCTATTTATAGCATTGGTGCAAAACCTATTACAAGTTGATGAGCGAATTGAATTGTTTGGTATATA
TTGATTTTTGTATAAAAATATACTGCTCTTTTTACTGGGTATATCTGTTCTTTTTGTTCTGTTATTATGGTTG
TCATCCA
c13464_g1_s1
CTTACTCGTTTTACTAAAGGCGAAGAATTTTACAAGGGAGAGGGTTTTCGCGGACACGAGTATCTTAGAAAAT
ATTTCTGCACTGGATTTTGGAAAGGGGGGATCGGGAAAAGGGGTCAAATTAGAAGATTTAGATATCGAAGACG
AAGATTTGGATATGTACGTTGATCTTCATCCGATAACCAATACATCGCCGTACACCGTGGTTGAGACGATGTC
ACTTGCTAAAGCCGCTATTATTTTCCGTCAACAAGCACTCAGACACATGTGTGTTGTTCCAAAGAGCCAAGAG
AGACCTCCAATTGTCGGGATTTTGACGCGCCACGATTTCATGCCTGAACATGTTTTGGGACTTTACCCTGATA
TCAAGCATCACAAATGGCACTGAAGAAGGAATCTCAATGAAAGAATAATTCATTCTTCTTGATTTAAGTTGCA
TTCATCAGCTGCATTGAGGTGATGAAAGTTTTACAGTAAAAAGTGAGTTCAATAGTTCTTTACAGAACCCTTG
AATGCATAGTTTTGAAGAGACTGTAATATATGTTTTGTTACTATTATTTTTTCTTCATGAAGTCAATTTGAAT
GCTTTTGAAACTATATAGGTATTAGTCAACACCAATCAGTGTTGAAGAATACGGTCAAATTTGTTCATGTTGC
TTGTTGATTTATTTTTTTGACGATTTTGTAAAAACTCTGGAAAAATATTTTTTTTGTATAATGTTGTTAATAT
TATATTTGGCAAATTGTAACAAGACTGTTATACTATTTAAAAGCATTTGGAAGAAATGACAAGAGTCTTTTCT
AATTTTTA
c13466_g1_s1
GTCTTCACGACAAAGGGGGTCATGGAAGCCACAAAGGGCTGAGGAGTGTCATTTATCACTTCAGAGATAATAA
AGAATTTCCCCGTCTAAGAATTGGAATTGGGAAGCCTCCTGGACAAATGGATCCTAAAGCATTTTTGCTTCAA
AAGTTTAATGTAGCAGCCAGACAACGAATTGATGAGGCTTTGCACGAGGGGGTAGATGCCTTGAAGCTCCTTC
TATCTAAAGGTTTGGAAGTGAGCGCAAAAAGGTTCAACAAAGACCAAAAATATAAGCATTTAAGAGTGCAGAC
ATTACCAGTTTGGTAGGATTCCATGATGCCAAGTTGTGTTATAAGTATGGTTAGTTTAGATCCTCGTTTTAAG
GTTTCAATAGATTTCCTTGGTGTGTATCGATGTGTAAAATGTAAGGAAGACATAGGCTGAACTTTGAAAACAT
TCTTCAACTATGTATATTATGTAGCTTTTGAAGGTTTTTTTTTGTAACTTGGATATGTCTTTGTAATGCATTG

AGTGCAAGCGGGTATAGGCGCTATATGACATGAAACGTAAAGTCGATAGAGAAATGTGACATGCAAGTTAAGT
TTCTTAAAAATTCAAGTTATTCAACTTAGAAGCAAA
c13467_g1_s1
CCAGGTTCTTCCTTTTTTCCAATAGAAGATGGGGTTCTGGACTGTGGTATGGACTTGGTTAGAAGGGTTTCTT
CTCTTTGCAAATGCATTGGCAATTTTGAACGAGGACCGGTTCCTTGCTCGAAGAGGATGGACATTGGCAGAAA
TGACAGGACCTAGAAGGAATTCTCTTAAAGGACAAGTCATAGGACTCATTCACGTTTGTCAATATATGAGAGT
TCCTCTTATATTTTTCAATATTCTCGTTATCACAAAGAAACTCATCGCTGGGTAACTTGGATAGCGAGCGAAC
ATGTAAATTTTAGGTTTTATGCCCTGGCTATAGTTTACAACGCTGTGAAAATTTAACTGAGGTATCATTATCA
GAATTTATCAGTTCGAGGTAGTATCTGTATTGAAATTATCTTCACCATCGTACTCAAAGTAAGACCATATTGA
AAACACAATATTTGCTGTTTTTCTTCTAAACGAATACGATTTTGAGATTTTTTACTAGAGCA
c13469_g1_s1
TGGTGATGAAGGTGTCGATCTTGTGGTAAAGGGACCTGTTGGTGATCAAATTCAAGATTTCCGCGACAAGACC
AGTGAAAAGTTTGAGTTTGTGGCTCACAAATCAGGGGTGCATAAGTTTTGTTTCACTAACAAATCTCCTTATC
ACGAGACTATCGACTTTGATGTGCATGTCGGTCACTTCTCTTACTTCGAGCAACACGCAAAAGACGAGCATTT
CAACCCTTTGTTGGAGCAGATAGCTAAATTGGAAGAAGCTCTTTACAATATTCAGTTTGAACAACATTGGTTA
GAAGCTCAGACCGATCGCCAAGCAATAGTGAACGATGGGATGAGCCGAAGAGCAGTACACAAGGCAATCTTTG
AATCAGCAGCACTGATTGGAGCTAGTGCACTGCAAGTCTATCTTCTGCGACGCCTGTTTGAGCGAAAGTTGGG
AAACTCTAGACTTTAAAGTTAGAACATGTTCCGAGAATCTGTAACATTATGAGTCCCAATGTTATCTTAAACT
TTTTGTTTATTTACTGTCACGACATCGATATTTATACTTGTGGTTTACTTTACTCACAATATATTTCTCGAAA
AATGATACTTATCGTTAATTACAGTTTATTTCCGATTAATAAACGGAGCACATTTATATACCA
c13470_g1_s1
TCTTCTTTAACCGGCTTAGGCTTCAGCAGTAGGATTTCGTTGTTCATACTATCAGAAACTTTGTAAATTCTTT
CTTCAGACTTTAACGTGTCAAGGAATGCTAAAATTGTGCTTCAGTGGAAGATATCATCCATCACTGTAGGATT
TCCCGTTTAAGTGTAAAATAGCTTTCTGCCAAGCAGCATAGATTTTGAGCACTGGGCTGCTTGTATAATCAAG
TTATTGGATTATCTTAAGCTCGATTGTTATAGCTTGACTAATCCTCATGAAGGGGGATTCATAAATCAGCACT
AAAGCACAATGTACTAGTTTTCCATTTCATGTATTGTAGAGCTGTAGTTTTCACATGGCATCCTTCACCAATT
TGTAAAGTGGTCCAATTTTTTCTTATATGTTATATTCCCATGTATCATGACTACTAATCATGCTTATTCTAAT
GTGTTCATGGTTTCATTATTCTTTCTGTTAGGATGAATGAAATAAGTTCATTACCAGTGGCATTATTTATCTT
CCCACTTTGGACTGTACTCAGGTCTCATTCAATCTATATACAGTCCCAAAAGGGTCTTGCCAAAGTTTTTTG
c13471_g1_s1
TTTTTTGCAGATTGGAGCTGTTGCAGTTACAAGATCAGTTGCGGAGGATACCTATAACGTTCTTCGAAAGGGA
AGTATCTCAAGCAATGATTTTGAGAAAACTCTGAAGAAGATGTGTAAGGAAGGTGTATACTGGGGAACTATAG
CTGGCGTGTATGTTGGAATGGAATATGGTGCAGAGAGGATCCTTGGCACCAGGGACTGGAAGAATGCCATGCT
TGGAGGTGCAGTGACAGGGGCTCTGGTATCAGCAGCAAGCAGCAACAAAAAAGACAAGATTGCAGTAGATGCC
ATTACAGGGGCTGCAATTGCGACAGCTGCAGAATTCATAAATTACCTTACCTGAATGAACGAGACTGGATGTG
TTATTACTTTGTCTCTGTGTTGTGTAATAATTTTGATGCAATTACTAATAAGATGTGCTATTCAGCTGTCACT
TAACATGTTTTGTCAATGACATGCTCACCGTTCAGCTCAATTCAGTCTTTTGGTAAATGGATTATGGTATAAG
GAAGATTGAGGATAAACATGGTTCAAATTTTACAAGTTTTCACTCAGGAATCTATATTCAAATTTCTATGAAT
AATAAAAAAAATTAATTTTTCACTCA
c13471_g1_s2
TTTTTTGCAGATTGGAGCTGTTGCAGTTACAAGATCAGTTGCGGAGGATACCTATAACGTTCTTCGAAAGGGA
AGTATCTCAAGCAATGATTTTGAGAAAACTCTGAAGAAGATGTGTAAGGAAGGTGTATACTGGGGAACTATAG
CTGGCGTGTATGTTGGAATGGAATATGGTGCAGAGAGGATCCTTGGCACCAGGGACTGGAAGAATGCCATGCT
CGGAGGTGCAGTGACAGGGGCTTTGGCATCTGCAGTCAGCAACAACAAAGCAGACAAGATTGCAATAGATGCC
ATCACAGGGGCTGCAATTGCTACAGCTGCAGAATTCATAAATTACCTTACCTGAATGAACGAGACTGGATGTG
TTGTTACACTTGGTCTCCTTTGTCTTTAACTTGCTGGTTATGTAATGATAAACTACTCTTAACATCTTTCGTG
AATGACATGTTCACTGTTCAGCAAATAAATGTGTTATGGTTCAAATTTATAACATTTGGTGAATTAACTAAAA
CAATATTATAC
c13472_g1_s1
CTTTCTTGTAGTAAAGAGGTATAGTTTCATTGGAAGTCATTAATTGCACTAGAAAAATCCTCCACAGCAATAG
TCCTCCTAGTTTCTTCTAGCTCATCAGATCAGAACTCGTCAATAGATTTTGCTTATGATGATTGCTTTGTCGG
CCCTCCAAAAATACGGCATTTTACTGGAAACATGCTTCCGGTAGGGTATTTTGATCGATTTGAGTATACAAGG
GTGGATTGAAAATTTTGTTTTCTTATCTTCCTAGCTGAAAGAGATGCATATCCTAAAATTGATGACCCATACA
TCGATACCTGTGATTACCAATACCAGTATCTACACAGGCTACGCCACCAAGAAGTGTAAATTTTGAGAAATTA
TTCACCATGTATATCTCCTTAGATTGTTACAAGATCTACATTTTAAATCATCATTGTATCTTGGCAGTAAAAC
TTCAGATATTTTTTTAGAAAGTCCGAAGTAGTTTGAGTGTATATTTTCTCTTATGATGTTTTTGTTCGGTGAG
AACAAGATGAAGATTGTGTAAAGCTAAGCTGAATGTTGAATCCCAACAGAACTTTGATTCTGATGCAGTGGAC

GAAACTAATATGCAAGATTAACACTTTAACGCTCAAGTTAGTATGAGTCGTAGATAGTGAAATTTCAAATGGG
AGCATTTGTACCTCTGAATGGCACGCGCTCTTGATTTTTATAGTAAAGTTTGTTAATAAAGGA
c13473_g1_s1
TGCATATAAAAGCTCAGAAAAGGTATCTAAAGATGTCAATTTTGAAGTTCTACGTGGCCTTACCAATTCATTA
CTTGCTGCTAAGAAGCCAGATGAGGCTGTTCAATTACTTTTGGCTTGTCGTGACCGTCTGAGCTCAGAAGACT
TGAGCAACAAAGCTGATAGCAGCTCGATAGACTCAAAGAAGCTGGATCCAGTTCAAGTTGAATTACTTCTTGG
CAAAGCTTATTCAGACTGGGGCCATGTTGGTGATGCTATAGCTGTTTACAATCAGCTCATATCTACTCATCCC
GATGACTTCCGTGGATACTTAGCTAAGGGAATCATCCTAAAAGAAAACAAAAACATTGGAGATGCAGAGAGGA
TGTTTATACAAGCTAGGTTCTTTGCACCTGATAAAGCTAAAGCACTTGTGGACCGTTATTCAAGATAATAGTT
TATATTGATAATCATGGTATGCTTTGTATAATAGAAATAACAGATCTTTAACTATGTAATATAGAAATTAAGA
AGAGGTTCTATCCATATTGCTGATTCAAGGGAAAGTAAGTTCTATATTTCCCTATGTTTTAAGCAGAAGTTAT
GGCCATTAGATAGTGTTGCAAAATTTTGTGTTCTTTATGTAATCAGTCCCACAAACTTCCATTTAAAATATAT
TCTTGCATAAATTAATTTCAACCTATACAAAATTTACTTA
c13474_g1_s1
GTGGAATCATGAAGCTGTTGTTGAGTTGGGAGGGATGCTGGTTAAGGCTTGGGGAACTCATCTTGGGAGTCCT
ACACATATGTCTGCTAGTATGGGTATGGTTGGTCTGCCTACTTGTTTGGGGATTCATAGTGATTCTGATGCTC
TGAAGTTAAGGACACATCTAAGGGATGTTTTTGGAGTTGAAGTTCCTATATACTATAGACCGCCTAGGGATGG
AGAAGTGGAACCTGTAACGGGGTATGCTCGGATTTCTCATCATGTCTACAATAAAGTTGAGGACTATTACAAG
TTTAGGGATGCTGTTAACCAACTTGTGGATAATGGGTTTGCTTGTACTCTTCTTTCCAAGTGAAAAGTTGACA
AGTGTCAGTGTCGTCTTTCTGATGAATAAAAGCAAAAGCAATGGCTGTTGTAATTGCTAAGCTTGCTTGCAAG
CTTTGCTAGTTGCGATGGTTTCGGTACCATGGACTGCATGTTTTGCAGGTGATCTTCAGCAATTACCCATGTT
AGCTTTTCTGAGTAGAATTCCTTAGGGAGTGAGCAACTTCAATAGTGAGATCTATGGATTTATCCTTGTAAAT
ATAATTGTGATTCTCTCATGGTGTAATGATTTTCACTGTCATTGTGCCAAGTTGCCAACTGCTTCTTCAGGTT
TATAACAAAGTTCTACCATAACTTTGAAGTTTGCCAAA
c13475_g1_s1
CTTACTAGGGTTGGAAATGAGGCAGAATGTAGGAGTTTTGATCTTCGACCTTCAGATGCTATCAATATCGCAG
TTAGATGCAAGGTGCCAATACAAGTCCACAAGTGCTTGGTGTACAGTGATGGAATGAAAGTAATTGAATCAGG
CAAACTGTCAATACAGTTACCTAGTTTTGATGGCCGGTTATTAACTGAAATGGATAAGCCAAATGGTCAGCCT
TGTGCCGAAACCGACGAATTCAATCTTTTGAACAACATGATGAAAGCTGTTGTTGAAGAGCGTTACGATGATG
CCGCATTATGGAGGGACAAACTTAATCAACATAGAGCTGGCAAAAACGCCAAGAAAAGGTCCTGAAACTTTTA
ACTGATAGCAGTGTCATCTCTCAGTTCCTCATCCTATATATATGTGGACATTCTCTGTGAATATATGTATATA
ATTGAACATTGATGTTGTTAATGCATCATGTGGAAATATCTGATGCTTGTTTAGTCCTCAAAAAAACTGTTTA
TATGTAATTACTTTTAACTTATTTGGGATACTGCTGTAAATAATTACTTTGTTCTATGTTTTTTTGGCGTTTG
ATTTATTTTAAGGTAGACTTGTTTATAGAAATTTTGTATAGATGTTACTCTGAGGATTCAAATGGCTGCTGAT
AGTGTTTATTCAAGTCAATTATCTGA
c13476_g1_s1
TGCTGTTAGTAGAGATGGGGGAGCTAAAGCTGGTTTCAGAACATTGCTAGATGCCCTTATCCCAGCATTGTCA
TCACTTGAAGAGAGACTACATTCTGGTGATGATCCTGCCACTGCTTTTCTTGCCTCATCTGGGGCTGCACTTG
ATGGAGCCGAGTCAACCAAGAAAATGCGAGCAAAGGCTGGGCGTACACTTTACGTGCCTCAAGAGATTCAGTC
ATCAATTCCTGATCCGGGTGCTTATGCCACAGCGTCATGGTACAGAGCTGCAGCCGTAGCCTTCAATAATAAA
TACAAGAATAAATAGTCTTCAATGAAAATTACAAGAGGAAATATACCTACATAGCTGTTAGTGCAATCTCCTG
TTTGTGCGGATTAAGCCAAGTTTTGTTCTCGATTTTGTACCATTGAGCTTTCCGCTTATGTGTCTTCTGCATT
AGAGCTGTTGTATTCACCCAATTTTAAAGCCGGTTGGATGTAAATTTGATGACTCAATTACTAAGTGACAATA
TCATTCTTCTCAATGTGATCTCATGATTGTATTTCTTATGGTTGGTTTTATGATTTCCATCAGTTCAAATTTT
TCTCACAGCCAACACTGTCTAGCTTTAATCCCGTATTTGCCCTTTTTTTGGGCATCCAAGTGTATACTGTGTA
ATAGTATATGTAATTTCATATAATGATGGAACGGTTAGAATGTTGTAGAATGAAATGAAGTAAAGTTTAAGAA
TGAGGATATGGTTGCTAATTTATGTTAGACTTGTCA
c13478_g1_s1
AGACTGATTTAGCGGAGCAGTTAGCAAAACAAGCAGTTAAGAATGTTCGTGAAACAGACAAAGAGGCGTCCAA
GAAGAGAGATATTGATAAACAGGCATTGAAACGTGCAAAACTTGCTAAAATTCGGGAACACAATGACTCTGTT
TTACGAGACGCTGCAATGGCTTCGACCTCAAGCTCAGCCGTCTTTGGAGAAGATGATGAGATAACAAACAGAG
AGAAGAAAGCAAGTCTTGCATCCATGCTGAAAAAGAAAGTAACATCAAAAGATAGAATAGCTCAGAAGCTTTT
GAGTTCACGGGCAAGATAGTCAAAATTTGTCAATTGAGTTAATTAGGAGTAGTATTTTGGTCTATTTATGTGC
TTCATTTTTCAAAAATATTTCCCCACATTTTCTATGAAATCATTCTGTATATCTATTATTCTATGTCATAGTT
ACATTTAGGTGAAAATGTGTAAAAAAATTTAATGTTAAACACCTGTGGCTTACAAGAGTGCACTCTTTACGAG
TACAGCACTGTTTGAACCATTATTGAAAGAAACAAACTCCATGACGTTTACCAAATAAGAAATAAATTATAGG
GCA
c13478_g1_s2

AGACTGATTTAGCGGAGCAGTTAGCAAAACAAGCAGTTAAGAATGTTCGTGAAACAGACAAAGAGGCGTCCAA
GAAGAGAGATATTGATAAACAGGCATTGAAACGTGCAAAACTTGCTAAAATTCGGGAACACAATGACTCTGTT
TTACGAGACGCTGCAATGGCTTCGACCTCAAGCTCAGCCGTCTTTGGAGAAGATGATGAGATAACAAACAGAG
AGAAGAAAGCAAGTCTTGCATCCATGCTGAAAAAGAAAGTAACATCAAAAGATAGAATAGCTCAGAAGCTTTT
GAGTTCACGGGCAAGATAGTCAAAATTTGTCAATTGAGTTAATTAGGAGTAGTATTTTGGTCTATTTATGTGC
TTCATTTTTCAAAAATATTTCCCCACATTTTCTATGAAATCATTCTGTATATCTATTATTCTATGTCATAGTT
ACATTTAGGTGAAAATGTGTAAAAAAATTTAATGTTAAACACCCATCATTGAATATCTTTTGGAGTACTTGTG
GCTTACAAGAGTGCACTCTTTACGAGTACAGCACTGTTTGAGCTAAAACTACAGAAGTAATGTTGATAGTACT
ACTTACTTATAC

c13479_g1_s1

CAATGATTTTAGGAGTATTGTATTACAATATTCTGAAAACTTAAGGCAGTTAAATGAAGTAATTTTAAAGGCA
ATGGCAAAGTCACTGAACTTGGAAGAGGACTGCTTCCTAAAAGAATGTGGAGATAGAGATTCAATGTTTATAA
GATTCAATTACTACCCTCCATGTCCGATTCCTGATCATGTTCTGGGCCTGAAGCCACATGCTGATGGGTCATC
TATAACTTTTGTGCTGCAAGACAAAGAAGTTGAAGGCCTCCAAGTTCTCAAAGACAATCAATGGTTTAAAGTT
CCAATAATCCCCGATGCTCTCGTCATTAATGTTGGTGATCAAATAGAGATAATGAGCAATGGAATTTTCCAGA
GTCCGGTACATAGAGTGGTGATAAATGCAGAAAAGGAAAGGCTAACAGTAGCAATGTTTTGCATTCCAGATTC
AGAAAAGGAGATTAAACCAGTTGAGAAACTAGTGAATGAGTCAAGGCCAATATTATACAGACCAGTGAAAGAT
TATGTTGGTATATATTTCCAGTATTATCAGCAGGGAAAAAGGCCAATTGAAGCTTCCAAAATTTAATCATTTA
TCAAGTGGGAATGAAAATGAAATAAAATGTGTGTTTTAAAAATTCTGAACTGTTACTGCTACTTTATATGAAA
ATAAATGTTGATTTGTATCATAGTTTAAAGTAAGCACTCCATGCTGACTTTCATTTTCATCTCAACTTTAGTA
TTTTAAGTTTCTGATGAAAAGATGTCGAGCATAATATAATTATCATTTTCATCTGAATTTTAGTATTTTTACT
TTCTGATGAAAAGTTATTATGCTTCGATAATTTTGTTTTGAAAAATTAAATAGTAGATAAACGGAA

c13481_g1_s1

AGGAAAGGAAGAAAAGGAGAAGAAGGTTTTTTTAGCAAAATTAGGAATTAGGATTAGACTTTTTTTTTTGTTG
TAATTTTACCATTTTCATGTAAAACCATCTGTTTTTGTATTTATCATTATTTTTTACTTGTAAGCAAAAACAA
AAACAAAATGAATTTGATTAAAAACTGTGTTAGTTTCATGTTATTTTGCAAATTTAAAATTCTACAATTCAA

c13482_g1_s1

TTCAAGAAGTCGCAAGAGATGTGAATTTTTCATTGTCTAAATTCATCGCACTTGCTGATATTATACCGGAATT
CGCAAGACATGATCATGATGATCTCTACCGAGCCATTGACATTTATCTCAAGGCTCATCCAGAACTCAACAAG
AGTGAAAGGAAAAGATTATGCAGAATTCTCGACTGCAAAAAATTATCAATGGAAGCATGCATGCATGCAGCAC
AAAATGAGTTACTCCCTTTAAGAGTTGTTGTGCAAGTTCTCTTCTTCGAACAAGCTAGAGCTGCAGCATCAGG
TGGCAAAGTAACCGAATTACAAACCAATATCAAAGCATTGCTTACAACACACGGTATCGATCCATCCAAACAC
ACAGCAGCACAGTTAAGCACTACTACAAGTATTCAAGGTGAGGATAATTGGAGTGTTTCTGGCTTCAAGTCAC
CGAAATTAAGGTCGACAACTCTACGAATGAAACTAGCCGAGGATCATGACGAGTTCGCTGAAAATGGTTTGGT
GAATGATGGTGGAATTGGAAGAAACTCTAGATTTAAGTCCATTTGTGCTCTTCCTACACAACCAAAAAAAATG
CTTAGCAAATTATGGTCTACCAAGTGAATGAGTTTTGAATTATGTTAGTTTTTTTTGGAGAATCCAAGAATCT
CTTAATGTATGTGCATTGTTGATGTAACCTATAATAATAATAATAATTTTGAGGGAAAATCTCTTTAGTA
ATAAATTTTCATGTCATGAAAAGTTGATATAGGAATAGGAATCTTAGGTGTCAGTGACAAACAATGGGACCAA
TGGTTCTGTGTTTGTCTACAAATCTGCAACACTTATGTCTTGACAAAAAAAATTCGTATTTTCATGTGTCTGTG
ACATATAATTCAATACTGTAATAGTATCTGATTACATTTGTCTTATTTATTTGTATCTATTGTCCTTAAGGAA
TTAGTATTTACCTATTATTAACATTT

c13484_g1_s1

TAATGAAAGTTAGTGATGGAGCTTATGGACTTGACTCTGCACCTTGTGAAGTATCAGTTAGGAAAGGAAAGAT
AGTAAAGAGAGGGAAAGCATATTTGTGTAATAAAGATGAGAATAAGTGTAATATGGAGACATTATTTTATGGA
AATAGAAGAAATAGAATTGTTCAAGAACATGAAGATGGAGAGAAGGTTGGAGTGCCATGTAAAAGAGAAGATG
GGTGGATGGAAATTGAGATTGGTGAGTTTTTGAGTGATGAAGGTGATCAAGAGATTCAAATGAGTGTTGCTGA
AGTTGGTCATCAGTTGAAGGGAGGACTTGTTCTTGAAGGGATTGAAGTGAGGCCTAAATATACAAAATGTTAA
TGTTGAGTGTGTGTGTAGTTAAGAGAAGAAGAAAAATACATGATTGTGTATGTTTGCTTGATTAAGAGAGTTT
ATGTTTCAATTAAAACCCCACTCAAAATTAAAGCTGAAATTCCTTTTAGTACAAATTATTTTTGAACATAAAT
AGAAAAACACATTAAAATCGA

c13485_g1_s1

CAAGCTATCATTTTATCGGCACCATTTTCCTTTACATTGGGCCTTCTAGCATCTGTATTTGCAATTGTTCTTG
CGATCAAAGAGTATATATGGACATACGCCGCTCTTGAGTTTGCACTTGTTGCTTTAACTGTGCATCTGTTTTA
TACTTATTTGCATTTGGCGGCTATTTATTCGATACTGCTTTCATCGATTTTGGGTTTTGGAGTTGCTATGGGA
ATCAACTATTTGTATATCCAGTTTGTGACATGGAGACTTCAGGTCTCTACTAATGATATTCCAGTATGAATCT
CCTCGGAAAAGAAACATCGTCATGGATTATCTTTCTACCTACTATCATAGTGTCTAGTCCAAACCTTGAGCTT
GTTCATCAACTGGTTTTAGACTCGTGCAATGCACAGTGAAGTTCGACTGTTATGAACTTAGTGCAACAGAAAG

TGTCAAAATGAATGTAAAGATAGAATAATCATGCTTAAATAGCACAAAACAGAATCAGCAAGTTATCAGAAAA
GCAAAGTTAGAGATGGCTACTTTTGCAAAATAAAGTTGGTTTAAGCTTAAGTTTTCAAACTTTATTCCA
c13486_g1_s1
TGACTTTAATTTACCTCAACGTTTTGACATCACATATGTTGATTCAAACTGTGAAAAAAAGAGACCTATAATG
ATCCATAGAGCAGTGCTTGGATCCTTGGAAAGATTCTTTGGTGTTCTTATAGAGCATTATGCTGGGGATTTCC
CATTATGGCTTTCTCCAATACAAGCTCGAATTTTACCCGTTAGTGATGCCCAGCTTGAGTACTGCAAGGATGT
GACTAACAAACTGAAAAAACATGGCATCCGAGCTGAGGTTTGTCATGGAGAACGCCTGCCAAAGCTCATAAGA
AATGCAGAAAAGCAGAAAATTCCGTTAATGGCTGTTGTTGGGTCAAAGGAAATTGAAACACAAACCGTTACTG
TTAGATCTAGGTTTGGTGGGGAGCTTGGAACCATGCCAGTTGATGATTTTATTAGCAGAATAAATTTGGCGAT
AGAAAATCCAACAGCACTCTGATACTCATTCATGATACTTACATGTGTATTAGTTTGGAAAAGGTTGAGGGTA
CCTTTGAAACATGATATGTTTATATTAAACAATAATTATTCATTCAGGGCCTAATGCCTATATTCTCCTGGTG
GCGATGGTTGCTTTGAATTCAATTGGGAACCGTTCATTGAAGAACAAAAGTTTAATTAAATTTGTATCAAAGC
ATTTTTTGGTTAGTTAAATACAACCTTTTTAATCACATACCACATTCATGATGTCAATTTCAGACTCTTTTAC
TTTAAAAGTTAGGTTGAAAATTGGATTTGCCA
c13487_g1_s1
AACAACATAAACCACTTCCAGAAGACTTGGATTACTATGCAATGATAAATTTATCTCTTGAAGCTCGTGAAAA
ACTTTCCAAGGTTAGGCCTCAAACCATTGGTCAAGCAAGCAGAGTAGGTGGAGTGAGCCCTGCCGATGTCACT
GCTCTACTCATTGAACTCGAGGCCAAGAGGAGGAAAGCTCAAGGACAGAGAATGTACAAAATGATAAATACAA
TGCAAGTTAATACGCAAGATGATGAGCCGGAAGTTTCTTTGACTGAAACAACTAGATCTGCATAAATTTTTGT
GACCATTCTATTGATTTTGATATTTATATCAGTGTCTATGAATCTCAGTGATATAGAAGCTACGAAATCATAG
ATGAATAGCTTGACAGAAAGAATGGAGAGGAAAAGAATCTGTTTGTAGTGATTTGTTTACTTCATTTGCCATT
TTGTTTAACTGATAAAAATTAAAGAAATGTGAAATTTGAGGTATATATTTAATTATTTAAAAACATTAATATT
TTTGTAGGTTGATAG
c13488_g1_s1
AGCAGCAGCAGCAACACGTGTCACTAAACCAAAGCAGGAAGCCACACGTTCCTCGACTGTCGGAAGAGGACAG
AGACTTGTTAAACAAGGTGAGCCGTAAAAGGTTGATTCCTGGGATAAGTAAAAGTCAGGAATTTAATAAGAGC
GGAAGAAGATGGGCATCATTGAGTAGGAATAAGAGCACCGGAACATCTCCTGCTAAAGAGATGGGGAGGAGGA
GGAAAATGGTGCACCAACCCAGAGGGAACCTGTTGGACATTTTGGATGGCTTGCATTCCATTGTGTAAATTAA
AGCCAAAGGTGGTTTATTTGGGATTCCTTGTGATGAATATACTCATTCTCATTCTATGTTTGTATATACTAAA
AACAAGGGTCTGGAAGATGTATGCCTTGTAGACAGTAAAGTATATAGGGTGGGTATTTAGCTTGTAAGTAGCA
ACCATTTTCAAGTAAAGTCAATTTTTGATAATAGAGCAACTCTGTCTGCAGCATCCCCTTCTGTATAGTTGTG
CATTTGAATTGTGTTAGAAGTCTGTAAGTGGAAGGAGTTCTGACAAAAATAGAACTA
c13489_g1_s1
GGAATGCCAGCGATGATGCACGCTCTATATGTTTGCGTGAATATGGAAGTGCCCCTGATATCAATATTTACGG
CGATCCTGATTTCACTTTTCCATATGTTCCAGCTCACTTGCATCTTATGGTATTTGAGTTGGTTAAGAACTCC
CTGCGTGCTGTCCAAGAGCGTTATATGGATTCTGACAAAGTTTCACCTCCCATAAGAATAATAGTTGCTGATG
GATTAGAGGATGTGACCATAAAGTTATCAGACGAGGGAGGCGGAATACCTAGAAGTGGACTGCCCAAAATCTT
TACATATCTGTACAGTACTGCCAGAAACCCATTGGATGAGCATGCAGATCTTGGAGTAGCTGATAGTGTGACA
ACAATGGCTGGTTATGGTTATGGAATACCTATTAGTCGTCTATATGCTCGGTATTTTGGAGGCGATCTTCAAA
TAATCTCTATGGAAGGATATGGGACTGATGCATATCTTCATTTGTCTCGGTTGGGTGATTCACAAGAACCTTT
GCCTTGAAACTATGTTGTTTTGTTTTCATTCACAATCAAGAGTTGTGGAGAATAATTTGAAGTGATGTTGTAT
TAGGAAAAACAAGTTAAAAAATGACTGTTGTTAATCTTTTTTCTTCTTTCTTATTCTATTAACTTGACTGATT
TCTTGTAAATATTTCATACCTACATAGCATTGTGTATGATGGTTGATGCTCCTTGGAATTTGTTATTTTCTCG
GTTTGGAAGTGTTCCTTTATCTTGAATAATATATGAAACCAGGTTAAAGATGAG
c13490_g1_s1
AGTATGTTGTTGCTGATCCTGAAATCCAGGAAGAAAAAGTTGACAGTTCTCTTGAGTTTCTTATTCTGGCCAG
TGATGGGCTATGGGACGTTGTCACAAACGAGGAAGCCGTTGCTATGATTAAACCACTTGAGGATGCAGAGGAG
GCGGCAAAGAGACTGATGCAAGAAGCATATCAGAGAGGTAGCGCTGACAATATCACTTGTGTTGTTGTTCGTT
TCTTGATGAACCAAGGCTCCTCTTCTCATACTAGCTCTGTAATTAACCGTCCTTAGTTAGAGGGTTCGTGCAT
TGGCCAAGTGGTGGATATCCAAACATATGAAATTTAGGAAAAAAAATCAGGTTATATTGTGAATTAACAAATT
CAAACTCGTCATTGTTCTGTTAAGTAGAGTTGTTCTCACTGTATCACTTACATAAGTTGTAGCTAGGGAAAAA
ATTATGTGTGGAAGGAGATTAGCCAGACATAAAATTATTACTACTGCATGTAAACATGATTCTTTGTTGCCTA
TTTGATGTTTCTAGGGTTAGTTATTTTAGTCCCCATGTAATGTATATGTGAATTATGGCTTGTATCAGACTAA
TTATGAGAAACATGTATTGATGTATTTGTTTACTTGCAAATTGCAATATTAAACAATAAACACTGTTTTATAA
TCA
c13491_g1_s1
AAAGAGTGGCTTCCTGCAGATGGAATCTACTCTCCTGGATCCTATGTCACACCAAAATTTGGAAGCTATTCTT
CAACCAACATTAGGAATGAAAATGAATCCGGTGATGATTCTATATTTAGTCCAGAGTTAGTATCTGCTTTTGA

ACAGTGTATGCAAAAGCTTGAAGCAGAGGAAGAAAACATTTTGAAACAAATTCTAGAGACTGTGGAAGAAGAA
TTTGATGAAGGAATCATGCAGACCTGAGAGAAAGAACATGAGTACTCCATCATGTATAAAGGGTTAAATTCAT
ACTTTTAGATGAGTTTTGTTAGCAACATATAAATGTTAAGAGAAAAATTAATTCACATCTTCAATGTTTGTAT
GCATTGAATTTATCATGAACATTTTACGTTAAGTTTTTTTTTGGGGGGGGAATTGATTGAGTGAAAAAAGTCA
CAATTAGATTGTAAGAAAGTAGTTGATGTTAAGACATAAGTGTTGCAGCAATTTGATGCCAACAATAAAGTTC
TATACTTTTTTAAGAA
c13493_g1_s1
GAATTACATTGATTCCGGGTGTGTGAATTCATTTGGTCAAATCTGGTCAGGGGAGACAATTTTATTGTGACCC
CTATCAATTGGAGGTGGTTATTAACGAGTGGGTTATTTCTGACTGGCTGGAGGCTAAGGTGGGCTGTGTAACT
GCCCTTTGATTATTGGGATTTTACTACTGGTTTTGGTGGCTAAGGTGGGCTGAAAAAATGAGTTAACTGCCTT
ACGGAATAGGTGAGTGATATTATGGGGTTGACAAATGTGAAACCGGTGAAAATGGGATGGTTACAAGAGGGAA
ATACGTCTGACTGTAAAATTAAAGGCCTCTGAATGAGTGTTAAAATATGGAATAATTCAGACTTGGATATTAT
TGACTAAACCTAATTTAGGGAAAATAAATCCTTGATTAGTGATCGAGTCCAAGGAGACGAGGGCGCTAGAGTC
AGGATTTTTCAGAGGTGGATAGTTGGCCCAGCAAAATGAATCTCTTATAAAGGAATTTGTATATCAAGATGTA
ATTGCCTAAAGCATTTTAGGAGGATTGAAATAATCACCATTCCCTCCCCTAAAACAAACAAGGTTGGGCAGGG
AGGTAGAGGATAGAACAAGATAGAAAGTGCGTCTAAAGTCTAACTATGAATTGTAGTCAAAGGTCATTTATCC
ATTGGTTCTCCAGTCTTCAATATATGCCTCAAAACAAATCCCAATTGGAAAATTTTGAAAAATTGTAAAATCA
ACATTCATTATATTCTTGCTGAGATCCCATTATAGGCAAAAAAAAAAAAAAGGGGAAAGTTTGAAAAGACATTA
TATATGTTTCTTCAAAGCATAATAATGGAGAGACTGCTGCTCAATACTGAAAAGGAACCATAAACGGTTTGCT
CAGATGTTGTGTTGCCTGTTCATTCTTGGAAACATTAATGGTCCTATCTAGTTTAGTTGCAATAACTCAGGTA
TGGAAACTAGTCATTCCAATAAGTCTATATTTAGATAGACAAACCCACTCTCTGATATGCTGAGATATGCTTG
AGGAAATGAGTGTCCAATGGCAATAAAAATACACAACACTCCA
c13494_g1_s2
ACTTGTTCAAAGTTCATGCAGTCATTGGCCAATTTATGTATCAACCTTGGTTTCGTCCCTTCGGGTAGAGTCA
AAGGAAAGTACTCGTTACGTCGACAGAAGATCTTTAGTACTGGTACGATGGAGACTCTGCCAGTGTTCACTAT
AGGAGCATGTTCCTATGGTGGTGCAGTTGTAGAAGATGTGTTTTCCGGCAAGAGAATGTGGCCGATTGGCTGA
GACGAGATCGTTTTTGGTAAAGCATTCCTGGAATGTGGAGTTTGATGTAGTGATCTTCACACAACAATTTCTA
TGGTTCCTCGTTCATATCTATATCTGTATAAGGAAAGAGACATGCTACTCACACGACAAAGTCCGACACCTTA
CCAACATCCTAGTGTATAGAGCAGTAGTACATGTAATAGTTCAATTTTGTTTTCACATTTGGAAAGAGAATTT
AACAATAAAAATTAAAAACGTATTTTAGTAAGGTGTCTACTAATGTTCAAAAGTATTTTCGCAAACTCAACCA
ATGTGGGAGAAATATGATCA
c13495_g1_s1
CCCTCATTGTCTCAGAAACCTTCATAATTTGACGCGCAAAATACTTGTTCGCGAATGGGGATCAAATAGAAGC
CATTGGACAATAGAAGATGTCCATGATGCTGTTTCAACATTATCCGTCGATCTTATTTCAGCAGTTAGAAAAT
GTTACATTGAAAAAGCCTTCACTGATTTATCCAATAACAAAACATCTGTTGAATATTCAAACCTGACATCCTG
TACTACCGAAAATCAAGGCAAAGATGTTGTGCTGGCTGAATGTGTTTCTCACTCAGCAAGTCAAGACGCAAGT
GTGAGCGAAGATGCGGTAACAAATGAACCACTGGTGAAGCTTGATTTGAAATTTGTTTTCAGAGATGGTGTGC
TAGTTCCTATGGATCCTCCAAAGGATCCCCCTCTTCACTGTAAATTTGAGAAATTGTGTCTTTGTTCTCTGAT
AGAGTTGATAGTGAAAACTAAGGGCCCTTTAGATTAAGTTATAATTGTTTTTATAGCTTTGAATGCTTAGCAA
AATTTTGGTGCCTGTGCGGCAGTTGTAAGTAACGTTTTATTAGATTAAGATATAGTTTTTTGACCACAGGAAA
TTCTCATGTAGCTTCTTTGAATGTTTTAATTTCAACAGCAAAAAATAGAAGTTTCCCGTGAC
c13496_g1_s1
ACAAACTCTTACAAGGTTGATTGAAAGGTTTGGTTATAAGAAATTGAAATGGGTTGTGGGCGAAAAGGTTGAT
AGTTTTGGATCGGGTAAACCCGTAGTCGTGTTGTCTGCAGTTCTTCAGAAACCGGTTAGGTCGGGTTAAAGCT
TTAGGAGCTTAGCTTATACAACAAATGTAACAAACAAGTGAGAATATTATTGGTTCTGTCATGTCTCTTTCGT
GCGAAATTTGTGCGAATGGAATTGTTTTGAACCTCGTCGACGTCGACAAATCTCATAAGATATGGATTGTGTA
CAAGAAGTGTTTGCTTAACCATATTTAGAGCAACATTTTGAGGTGATATATATCATTTTAAGTTATGTTCTGT
ATTTGAGTTCTAGATTTGTTTTGTAATTGATAAGTTGTTGGAAAATGGAAAGAAAAGGATGAATTAGTTCAAT
TTTGAAGCATATGATTATGAAGTCAACTTTATACTCTTTCAAATTTTCA
c13497_g1_s1
GCACATACTCGATGAGTCTGTTTCTGAGGTGGTTAAGGGACGTGGGTATGTTGAAGATGTGAGATTGAGCAAT
GTGAGGTTGTTGATTGGGTCTGTTATTATTGTCATTGCTCTGTTTGCTCAGTTTTACAAGAAGAAGTTTCCTG
AGAATAGGGATTTTCTTCTTGCCTGCATTGCCTTGTATGTAATCTTCAACGGGTTGTTGCAGCTGATCATATA
TACCAAGGAGAAGAACGCCATTCTCTTTACTTATCCTTTGGCTGGTTCCTTTACCAGCACCGGGTTGGTAGTT
TCCTCCAAATTACCCAGATTTTCTGACATTTACACACTCACAGTAGAAAGTGCAGATCCAAAATCAATTTCTG
CAAATGAACCAGTTAATCTTACCAAAAGTGTTACGGAGTGGTTCACTAAGGATGGAGTCTTAGTTGAGGGTCT
CTTCTGGAAGGATGTTGAAACTCTGATAGCTCAATATACTAAAGAACCAAAGAAGAGCAAGTGAGATGGAGAT
ATGAACTTGGTTCTGCAAAGAGCTTTTCAGAGTACAAATATGTATTTGGATGTTTTACATTTCTATACATTTT

CAACATTTAGAACGAAATTGAGCAATTTAAGCGTTCAGTAACTTTAGAACACAATTACTTCCCATTTTTCATC
GTTTATTTTATAGGAAAAGGTTCCTAAAACCATTTAATGGTTGTCATTATATTCTTTTATTTTCACACTTTGC
TTGGTAG
c13499_g1_s1
AAAGCGTTATGGTTCTAGTATTACGAATGGAAGTGGCCATCCACTTGCTGATGATGATGAGGATGATGATTTG
TTTGAAGATAGATTTAGCATTGCGTATAATCTTGACAGAGAATTTGGGCCAAGTCTTAAGGGGCATATGCAGT
ATTGTTTGACCCATCCTGAAGAAATGAGTAAACTGTCAAAATTGAAGGCTCAAATAACTGAGGTCAAGGGAGT
AATGATGGATAACATTGAGAAGGTTTTGGATCGTGGAGAGAAGATTGAACTTCTGGTGGATAAAACTGAAAAC
TTGCAGTTCCAGGCTGACAGCTTCCAGAGGCAGGGAAGACAGCTGAGAAGGAAGATGTGGCTGCAGAATCTCC
AAATGAAGCTGATGGTTGGAGGAGGAATCCTTATCTTAGTTATAATATTATGGGTTATTGCTTGTGGGGGTTT
CAGATGTTGATTGGGTTATAAGGAATTGAATTCTGTATTTGGGCACATAAGGGATGTAGAGAGTGATATACTC
CACATGTACATTGAATTTGATGCGTGGAATTTATAGTTACTTTTATTGACTGTCATTAAAAGCTTGTGGTAAA
CGGACCTTGCCTCCTTGAAGTATATTTTTGTTTCAATTAAAAATGTCAATTAGACCAAAATTCAA
c13500_g1_s1
AAAGAGTCCATTTCCAAGAGCACAAGAGGGTGGAAGGATAGGTGGTTCTCTCGAAACAGCCCTATGTCAGACC
TTGGCTCTGAAGTTAAGCGAGAAGTTAATGCAGGGATTGCATCTGTGTCACGCATGATGGAACGCTTGGAGAC
TAGAGAGAATGATAGAAGCAATGGCAATTCTGCTCCAAGTAATTTAGAGGATGGTCCAATTCAGGGATCAAAT
GATCAACATTTAACTGACACTGAAAGGGACAGTCTTTTAAGAGACAATGACACAAAAACATCTTGCACTGCAG
GTTCTAGTTCAAATTAAGCATATAGAAGGAATTGCTTGAACTCAGATCTGTTTTGTCCTAAAGGTAGGAATAG
AGTTGCTCATTACTGAAAATGTGAAGTTTTGTGGATGTCGTGGATTGCCTATTAGCTGGAGCAGGCCAGATAA
TTGATAATCCTTTGACCTGCAAAAGATGACCAACAATTGTCATATTGGAAATAAAGAACTTAAAACAAAGGTA
GCGGTGGTCTCATTTGTTTGTTACTCAGGAACCTAAATGTGATTGTGTATATTCAGTTCACCTTGTAAACTTA
TTTATAGATTATATAGATATTCCTGAGATAATCTTCTCATAAAACACTCTCTCTTGTACCTATCAGTGTTTTT
AGGCATACCATTACCTGGGTCGTTATTGTGTTTGATTGTGAAATACTATCAATATATGCCTCTAAATCAGTGA
TAACAGCTCTAAACAGGCTGGAAATCAGATATGACCATTAAAACTCCCCATTTGAAAACCCAACCAGGGTTAT
ACAAAGTACAAACCATTTTTTGTTAGTAGTCTGGCTTGTTTGAAATGCAAATTTGAGGGAGAGTTTTACTGCC
AATCATGGTTAGAAGGTTCAACT
c13502_g1_s1
AGAAGGAGAGTAGCTGAATTCAATGAATCTCCTTCTTTACATGGCTCCAATGGCTGTAGTTTTCCTTCTCCCC
GCCACACTTATAATGGAAGAAAATGTGGTTGGCATCACATTGGCTCTCGCCAGAGATGATGTCAAGATAATTT
GGTATCTGCTATTTAACTCGGCTCTTGCGTATTTTGTCAACCTGACCAATTTTTTGGTCACTAAACATACTAG
TGCTCTGACCCTTCAGGTACTAGGGAATGCTAAAGGCGCTGTAGCAGTAGTAGTTTCGATTCTAATATTTAGA
AACCCAGTTTCAGTCACTGGAATGATGGGTTACGCGCTCACAGTCTTTGGAGTAATACTTTACAGCGAAGCCA
AAAAGCGAACAAAGTGATAGCCAGATCATCATTCTTGGGAAGTCGGAAGTCAGAACAGAACTTACAATATTTT
GTTTTAGTTACTGCAGACAACCTCACTTCCTGAGGTGAAATTGTTTAGTATTCTAGTGACTAGAATCAGAATC
TTTTACTCTAATATACAATTTTTTTGCCCCACATAGAAAGCTTCTTTGAATTATAGCAATGCTGCAAAAACAG
CCCATAGTATAAAAGTTGCAATAAGTGATATTTCTCTTGACCTGTATGTCAGGATAATTGAGTAATGTCTTTT
CGTCATATATTCTTTGAAGAAAGAGTTGTAAAATTGGATATCCACTCATATGTCAACTCTACTTGTATTTTTT
ATTTAATGATAAAATTCATATTTTTTTACCATAA
c13503_g1_s1
GATAGATCTGCTTAGCTATGGATCCCTCAATTCTACCCATCTTTATGGTTTGTGGTAGTTTTGTGGCTTTCAT
ATCTAGGGAGACTTATCACTTTTACAGTTTCATCTTTCTTTGGATTGAAGGGAGCTCTACACCTGCTTCTTAG
TTTAATTATTTTAAATTTTTTGCTTAGTAAATTAATACTAGATCTGTGAGATCTTGAAGTTATTTATGGTTTT
CTAATTTTATGTTATTAGTTTTTATTTTTTTATTTATGAAAAATTTATTTCAAACTAGATATGTTCAATTGCT
TTATTAATAGTATCATTTTGTTCGAAGCATAGTTTTTATGCAGTTGTGTTGCACTTTACTAGATCTTTGAGAT
CTTGGAAGTTGAGATTTATGGACTTCAATTAAGATTGATGCATGTAGAAGATGGATTTACAAGTGGATTGACC
AGTGACTGAGATTATGTAATATGTAAAGATATAATTGAAATGAAACCACTGGTATGATATGACCATTGTAATA
TCTTGTACTAATGAACTAGTTACCTCGTTTTTTGTTATTATTATTAGAATGATTATTATTTATTAACTTATGA
ATGTAGATTTAGACGTGGAAAGTATTTTCTTACAATGAATGTAGCTAGACTTGGTTATGAAGTTTAGACCGTT
ATGGACTACTGGTGATTATTGGATTTTCAGAAATAGATTTTTGATTTGTAATTTTTACTAATATGTGCGATTA
TTTAACTGAGAC
c13505_g1_s1
TGACAATGCAAAACTTACCTGCACCTGGAACTGATATCGCTCTTCACGCTACCTTTAGACTTATCCAAAAAGA
TGCTATAAGTAAATCAGTGGTTTTAGAACCAATTGATCTACCTGGAAATACTGTAAGTCACCAAGGACCAGAC
CAACCTCTTATCGTTGTAGATTCCTCCCTCGACGGGCCTTCTTCGGATTTTCTGCTCGTACCAGGATTGGACG
GACGAAATCAAACTGTATCTTTAGAATCAAAAAGCAATAAAAACTGTTACGTGCATAGCGATATGAGTTCTGG
TTCAGGCCTTAAGCTCAAGTGTAAGTCAGATTCTGAAGCTAGTTTTAACCAAGCAACAAGTTTTGTCTCTGGG
AAAGGATTAAGGCAATACCATCCTATCAGCTTTGTGGCTGAAGGTCCATACCAAGATTTTCTTTTAGAGCCAT

TGTTGAACTTCAGGGATGAGCATTATACAGTTTACTTCAACACTCGAGGTCATGCAAGTTGGAATTCTAAGTA
AGCTTTGCTTAGAAAGGTTCAAATAATAAAAAACTATTTATAGAAACATTAGCGGTTTAAGATTGTTTTAATC
CATTTATTATAATTTAAAAAAAAAAATCCAATCATTTTACTTGCCCCAA
c13506_g1_s1
TGGAAACACATTTTGCAAACTCCCAGGTGGTCGTCTCAAGCCAGGAGAGAATGAAATCGAGGGCTTGAAGAGA
AAATTGACTAGCAAGCTTGGTGCTAATTCACCTGGTCTTGTACCTGACTGGCAGATAGGTGAATGTGTTGCAA
TCTGGTGGAGGCCAAATTTTGAAACCATAATGTATCCATACTGTCCTCCTCATATAACAAAACCCAAGGAGTG
CAAGAAGCTTTTCCTTGTTCACTTATCTGAGAGGGAATACTTTGCTGTTCCAAAAAACCTGAAACTGCTTGCT
GTTCCATTGTTTGAACTCTATGACAATGTTCAGAGATATGGACCGGTCATATCCACCATTCCTCAGCAACTTT
CCAGATTCCAGTTTAAAATGATTACTAACTGACCGTAATCGGAAGCTTAGACGCTCTGATAGAATACTGCTTT
CCATTTGTTATTTTAAAAACTAGGACTGATTTGATACATTATTCCTAAGCCCTAAACCCTTTTATCATTGCAT
AATCTGGTCAGAGAACTATTTTTGAAGCGTGTTTCTAAATAGATTTGTAATTTGTGACACTGTTTGTATTAAT
TCATTGGATTGTGGGCTGATTTATCGCAATTATCAACTCAAGATGGGAAACTAACCCGTAGGTTAGACCAGAA
AAAACCGAAGTGTGATGGATGAATATCGAGATCCCATGGTCTGTTTCTCTGCCCTGCTCAAGTTCTGAATATC
AGAATGGAAAGGTAAAAGAATTGACAAGTTTTGGTTTCATTGCAAGTTTTTGGGAGGATTAATCATGAAAGGA
ACTGAGAGGCTAAAGTTCCGTTGTAACACAACATAACCTTCATGTAACAAAATGTACAAAAACCAATATGTAG
GACAAATTAAATTTTGTTAAATATATGTTTTGCATATCCAATACCAGGAATATGTTGTATGTCCAAGAACATT
GTATGATTTCCTATAATTAATCTGACAAATTCAAGGGTATGCCAC
c13507_g1_s1
TTGGAATAACAACTGGAATATGCATACTGATTCAACACAACGAAGAAAGGAAAGGTGATAGATATGAAGCAAT
CTACAGTCTTCACTTTGGAAACTATGGTCACTTAGCAGTTCAAGGACCATACCTTACTTACGAGGATACTTAC
CTAGCTGTGACTGGTGGTTCTGGAATATTTGAAGGTGTTAGTGGACAAGTGAAGTTGCATCAAATTGTTTTTC
CATTTAAGATTCTGTACACATTTTATTTGAAGGGTATTAAGCCATTGCCTCAAGAGCTTCTTGGTCAACATGT
TGCGCCTCATGTAGGTGTTGAAGCTTCTGCTGCTGCTAAGGCTCTTCAACCTCATGCTGTCATTCCTGGATTT
AATAATAACTAGAAAGTTTAAGTGGTTGTTTAGTATATGTTAGTTTAATGGAGAAGTAATAAGTTGGTTGATG
ATGGATATTTGTAGTGGAGACTTTTTTATTTTGGCTTGTAGTGCTTGTCATTAGGTTTTGTTTGACTGAATAT
GGAGTAAAATATTGTTGCAAAGGTGTAACTTATGATTGTCATCATTGTGTTGGGATTATAAATTAATATTTCT
TTATATTCA
c13507_g1_s2
TTGGAATAACAACTGGAATATGCATACTGATTCAACACAACGAAGAAAGGAAAGGTGATAGATATGAAGCAAT
CTACAGTCTTCACTTTGGAAACTATGGTCACTTAGCAGTTCAAGGACCATACCTTACTTACGAGGATACTTAC
CTAGCTGTGACTGGTGGTTCTGGAATATTTGAAGGTGTTAGTGGACAAGTGAAGTTGCATCAAATTGTTTTTC
CATTTAAGATTCTGTACACATTTTATTTGAAGGGTATTAAGCCATTGCCTCAAGAGCTTCTTGGTCAACATGT
TGCGCCTCATGTTGGTGTTGAAGCTTCTGCTGATGCTAAGGCTCTTCAGCCTCATGCTACCACTGCGGGATTT
AGAAATTACTAAAATGGTTTTGTATGGTTTAGGAGATAGTAAAGTTGTAGCAAAAAAGTGATGTTGTGGCCAG
TTTAAGTTATGGCCAAAAGAAAACAAATTAAAGACATTATGTAGGTTCTTATGATTAATGGTCACATTTAGTG
CAAGAGATTGATATCATTATATGGCTAATATTTGAGGCGTATGAAATTCGACTGTAAGTTTTATAAATTAGTC
ACTATTATTT
c13508_g1_s1
TCCTGATGAGGCAGCTAAATATTGTGAGGAAAACAACGTTCAAAGTGCTCTTCCCAAAATAATAAAGACTGGA
TTTTCAGCTATCAATCTCATTTACTTTTTCACAGCAGGACCTGATGAGGTTAAGTGTTGGCAAATTAGACGCC
TAACAAAGGCTCCTCAAGCTGCAGGGGCTATCCATACTGATTTTGAAAAGGGATTTATTTGTGCTGAGGTGAT
GAAATTTGATGATCTGAAGGAACTTGGTACTGAGTCAGCTGTAAAGGCTGCTGGAAAATATAAACAAGAGGGG
AAAACTTATGTCGTACAAGATGGGGACATTATATTTTTCAAGTTCAATGTTTCTGGTGGAGGGAAGAAGTGAA
CCAGAAATTTGCCTTTTCTAGCATTTGCTGGTTTACACTCGCCTACCATGTTTGAGCATTTTGAAAGAGGTTG
AAAGTGTAATTTTCGGACAATTTTCGTTATTATGTACTTAGGTTAATTATTTCTAGTGAATTTTAATACGGAA
ATTACAAATTGTTAAGTTATGTCTTGTAGCAGTTTTGAATATTTGCTGAGTTGGCCTGATTTATTGCATGATG
GATCAATCAATATATTATTTGTTATACAAAAATATTTGATATGAAACCCTTATTATGTTA
c13509_g1_s1
GGAGTTGAAGTTCGACATGGGGCGTTAGGACTTCGGCAGCTGGGGATAGCAGCGACACATAGTAAACTAGATC
CTATGGTTGCAAAGTTCATGAAGGTTTTGTGCAGCCAGGAGATTTATAAGTATGCATTGATGGAGATGGGTTA
TGACTCTCCAGATCTAGACTTGGTGATGGAGTCAAACCTCTATAGGCCAAAGTTGGAGATAGAGTTCCCGGCG
GTGCAAGGAACTTATACGGGAGAATAATTGTGAAGGTAACAAACACGTAGAAGGAATCAACTCTAAGCAGAAT
TGTGCAGTTGACTGAAGAAGCTCAGTTGAATAAACCTAAACTTCAAAGGTAGCTGGATGAATTTGGTGAACGT
TACAGCAGTAGTGCAGTAGATACAATTAGATATTATTAGATATTATCATGAATGCAATCCTTGAATACTTATA
GATCAATTAACATATGTTAAGGAATTATGTTAAATATGTTCTGGCATTAACATATGTTTATCATGCTTGAATA
ATTGTAATTTTTATT
c13510_g1_s1

ACTTCGATAGCGCAGATGGAGGAGATTCTCATGCACCAAATATAGTTGCTGATTGGTGGGCTAATGAGAAAGT
TGCAGGGAATGAAGGAGGGGCCTCAAAGGATTGGTCTTTCTTCCCAATTATTCAACCTGTGTTAGCTAGCAAG
TAATGGATTAACATATATAGTGGATTCTTGTTCACAAAATTTGTGCTACTACTTGGCAAAACCCAACACCTGC
TAAATTGAATGGTGGTGATTGGGAAGACTAACACAGTGATAATGGTTTGGATTTTGAATTTGAACACAATGGC
CTCAAAAGCAATAGTGAGTTTGAATAATTTGTGTTTGGAAGCTTCTTTTCCCACCTCAGATGCACCTGTTGGG
AAGTATACTTCTGAAGAATATACAACTCTTTTGGACAAAGTGTGGTGTCAAAGAAGTTACTTTTGTGTTTATG
TAGGTTTTACTAAGTTTGGTTAGAAATAGCTGTATATACATTTTAAGTGTTTGTACCTTATCTTCTGTTGATT
TTATTTGTAATTTTATCTGCAATAGAAGGATATTATAAGTTAACTAATGATGCAAATTAAAAGAGTATATTGC
TTACGATAATATTTGAATAATCTAGAATGGATAACTTTTATTCACAATGTCAATGTGCAAGAGAGCATTTTGA
c13511_g1_s1
AAATTTGCTAGGGCAAATAACGGAATCAGAAGTTGAAAAGAGAAGAGAGAGAGAGGAAGAAGAAAATGGAGGG
TGGCGATGAAGCTTTGGAGATGGTAGTTGACTCTAAAGACATGCAACAGCAGAGTAAAGCTTTCGACAAACTC
ACTGACCGCGTCGAAGATCGCCAGCTTGATTCCACTCGCGTTCAAGAAGCCATGGCTTCCATTGCTGCTTCCG
CTGAAGCCGATTGGAATGCCATGCGCTTGAGGGAGAAAGAATTAGCAGCTGTTAAGATCAATGCAGCAGATGT
TGATATAATTGCAAATGAACTAGAGTTGGACAAAAAGGTGGCTGAACGAACCCTGCGTGAGCATAAAGGTGAC
GCTGTTGCTGCCATTCGTCATTTGCTTCACTAGTGTGGTAGAAACAAAAAGGGAATGTGATCTATATTGGCTT
ATGTTCTGCATTGAAATTTGAATCTCAAATGTATACTATGATGATGATATAGTTCATTAAAATCTGAACTATG
TTGTTGATATTGGAATAACCCTCTGCCCCTTAATTTTTGTGGTCCAAATGAAGCTCCTATTAGCTCATGGGGA
GTTATTCATGTGTGATTGCTTGTTGTACTAGTTTCTACTCAAATGTAACAACCCTACACGCTTGTCATTCCAT
TATGTTGCTTGTTGACGATCCAACTAATTTGTGACTTGCACTCTATGTGTGATCAAATATAAGAATTTCTCAA
GTCCCCAACACTTGAATTTGACCCCTTTCAGGAACAGCCTTTTAAAATGGGAGGGATTTGTTTGTATTGACCG
ATTCAGTTGGTATGGATATAACAATCAGTTTCTATCAC
c13512_g1_s1
CAATGAGCCATTTTACATGGATACAACACGTCTTTGTGTGGGGAAGCATAGCCAGTTGGTACCTCTTTCTCTT
CTTATATGGCATGCTTCCTCCAGAACGTTCCCACTCCGCATACCAAATATTGGTTGAAGTGCTTGCTCCTGCT
CCTATTTATTGGACAGCAACCATTTTAGTAACAGTTACGTGCAATCTTCCTTATCTTGCCCATATATCATTTC
AAAGGTGTTTTAATCCCATGGATCATCACATTATCCAAGAAATCAAGTACTACAAGAAGGACATTGAAGATCA
ACACATGTGGACGAGGGAGCGGTCTAAAGCAAGACAAGAAACAAAGATTGGATTCTCTGCAAGAGTGGAAGCA
AAGATCAGGCAGCTGAGAGGAAGGCTGCAGAAGAAGCAATCTTCAACAGGGGCGTCCCCATCATGACCATTAC
AAAATGATTATTTAATAGGTTACTATCTTTGTAGGGTCTGCGGGTTGTTTTTGTTTTTTTGGCTCTAGCCTCA
TTCAAATTCTTTTTACATGCTTGTGTTGTTTGCTTTAGGGGTGCATTGTAGTTCCTTTCATTAAGGGAAAAAA
AAGCATGTGAGCCATTGTAACATATTTAAGTAGAAGAGCTCACTACATTAGTCAATTATGAACAATCAAAGTG
TAATTTACATATATCAGCAAATGGTTACGATTCAAGCAATATTGAAGAAACGAAAGCAGGGTGTTATATGTTT
TTGGATGAG
c13514_g1_s1
TGCGAACCGTCGGTGGGTTGTGGGCTAGCGCGATTGCTGGTTCGATTGCGTACAACTGGTCTCAACCCAACAT
GAAGACGAGTGTCAAGCTTATTCATGCCAGGATTCACGCTCAGGCTTTCACATTGGCCGCCCTAGCAGGCGCT
GCAGCTGTCGAATACTATGAACGTAACCACTCCGAAAAAGCAAAAGAAGCACATTGAGTTCTGGGCGGTTAAG
GAACCAGACAGAATCGACGGCCATTTATTTCGAATAAGTAAATGATATGTTCGTAAGCTTTTGCTGAGTCATG
GAATAGTTTGTCCTATCAGTATTGCCATCGGTTAAAAGTGGCATTGTAACCCCTTTATTCATTTGTACTGTAC
ATCATCTTTAACAGTTCAATCTATGGATTCCTTCAAAATATTGCACTCCAGATGCTTCCGACCTCTGGAGTAT
ATCCTTATATCACCAGTCCTTTACGTA
c13515_g1_s1
CTTTGATGAATCCGATTCTTTGGGATTATTGGATTTAGCTTTTATTATTTTGGACTTTGGATATCTGTATTGG
TTTATTGGACTTTTCGGTTTATTGTTGAAATGGATACCTTGGATAATCCATTTGAGGAAAAAAAGTGGTTTGA
AAATGGACTTTCTTTTCGGGTCGATGATTCGAATGAGGCCCGAATATGATTAATCGCCCAAATTCTGATTTTT
GCCGTAGTCCCTAATGATGAGTCATTTAACTGTTAATGTTTGTGTACCTATTTCTACTAATATGGATTCTTGA
CATGGTTTACTTTGTTTCTTGTAGAATTTTTTAGACAAGCTTGTGATGATTCGACAAGAGTTTTCGAAGTAGC
TACGGTTCATGGAAGATTTGGAGTTCAAGTAGAAATTAGATAGTTTATAGTTATGTATCATGATCTAGAATTA
TTTTTGTAATTTGTTTACTTAATAAACTTAGTTAAGAAACAATACTCTTGTAATAATTTTTGTTTATCAAATT
TGTTTAGAAACCAATATTTTTTATAATAATTCTTATTTGATGTCTTAATTAGTA
c13515_g2_s1
ACTAGAAAACATATTTTCTATGATTTGCAATTTGGTTTTCGGGCCGATGATTGGATCCGATTTTTGTATGAGG
CCCTTTCGATTGTTGCCTATGAGCATGAGACTATGATGAATTAGCCATGTTTTTTTTTTTAATTTCTGATTCT
TGCCACAATCCCTAATGATGATATTTATTTGTTAAGTGTTTTGATTAATGATACTTTGACATATCTCTTTTGT
ATTTCATGTAGGATCTTTTAGGCAAGCTTGTGATGATTCGACAAGAGTTTTCGAAGAAGCATCGGTGCATGGA
AGACTTTGAGTTCAAGTAGAAATAAGATAATTTATAGTTCTGTATCATAATCTAGAACTGTC
c13516_g1_s1

TTTTGGATGAATCTTTTCTTGAGACTGTAAAGGATAAGCTTTCAGAGCAGGGTCTCTTTGTTGTCAATTTGGT
GTCCCGGTCCCAAGCCATCAAGGACATGGTTCTCTTGAGAATGAAAAAGGTCTTCAGCCACATCTTTTGCCTC
CAGTTTGATGAGGATGTAAATGAGATTCATTTTGCTCTGAAATCGGAGTCATGTATTGAGGATAACGGCTTTT
CCGAAGCATCTCTCAAACTTGAGAAATTGTTAAAGTTCAATCACCCTGAGATAGGTCAGAAGATTATCAATGC
TATAAAGAACATCAAACGTTTGAAGTGAAGCACAGACACCCTTCCTACATGACTATATAGATGATTGGATTCC
CTACCTAATATCAAACAAGTACTTGTCCGGTGTTGTATAAATTGCTTTTGGGATTACTATTTTCTGGGAAATT
GTTTTCATTAAGAACTGCTTGGCTCCCGTAGAAAAAATGTTGTGCCCTAGTTTCCAGAAGATGAATGTGTCAT
TTTTCTGGATTTTGTTAGTGTCTTGTGGGCGTTATTAGCAAGCCTTAATGTAGTAGTTATTACTTATTAGAAA
GCTTCAATGTAGTAGTTTTGCATGAAAATTTCTAAAACAAAATTTCGGATGGCAGGTACATACGCAAAGGAAA
AATATACAGGTTTTACTAA
c13518_g1_s1
AATGGGATGCACCGAGAACTGATGAGGCTACCGGATTCCTACCAAACTCATACATCCAACCATAATGCTGCCA
ATGACAATGATGACTTCATAGAATCAGAATCAGATAGACAGATGCTTCTTATAAAGCAACAGGATGATGAGTT
AGATGAACTTAGTTTAAGTGTGCAAAGAATTGGAGGCGTTGGACTCACTATCCATGAAGAACTCATGGCACAG
GAAAAGATTATAGATGAACTCGGCAACGAGATGGATAGTACATCAAATCGCCTAGATTTTGTCCAAAAAAAAG
TGGCAATGGTTATGAAGAAGGCTAGTGCAAAGGGCCAGATCATGATGATATTGGGCTTGTTGGCTCTGTTCAT
TTTCCTATTTTTCTTAGTCTTCCTTACATAGTTAGTGTTACTGAGCTGTTTGTATATGGAAAACTGATCTCAT
TTTTTATGTGGAGAAAGAGGAGATACAAAATCTATGAAGTCAATGGATCCTTCTTGTTCATGGTTTCTGATAA
CAGGAGAAAATTCTTTTTATGATGGACAAAAGAGTGTTATGTACTTCATGATTTATAATAGGATTTTAACTCT
AATTAATACTACTAATTTGCTTTGTAAGTTATAGTAATATGAAGTCATATTCCCATCTAAAAGATTAACCATA
ATAAAAGTGAAGCATGTAATGATTGTTTGTTTAGCGGACGCGTTTAGGACTTTTATTGTTTGTGGGA
c13519_g1_s1
AGATGAATATGGTATCAAGTTTTTCGAAACTAGTGCAAAAACTAATATGAATGTGGATGAGGTTTTCTTTTCA
ATAGCCCGGGACATCAAACAAAGACTTGCAGAAACTGACTCAAAGACCGAGCCCCAAACACTCAAGATTAACC
AACCAGACCAAGGAGCTGGGTCTGCTCAAGCGACACAAAAATCTACTTGCTGTGGTTCTTAGGGGCAGCTCTA
GCAACACATTTGACCATAGAAGTTAATTTGGTCAATGACTTTCTTCAGTGCTTGTATTGTTCTTTTCTTATTT
TACACTTGCTACTTATTGGGTGTGAATGTTAGATCCTTCCTATGTTGGGAAATTAATCATATATTTATTGTTG
TATCTGTATCTGTTTTTTCTTTCTTTTTTCAGGAGCCTGACTATGCATAATCTTTGCTAAAACCAAGAACATC
CTCTACTTGGTGTTCCAATATATCATATTTCAGAATCTTAGTGGTACTATGAATCAAACATTGTTATACATTT
GATTTGATGTTTCTGGCCTAAATTGATAATCCGATCAAATACTTGAATATATTATAGGTATATTA
c13521_g1_s1
AAATCACGAGAAGGAAGAAAAAATGGATTTAAACGGTTGAAATATCCTACATTTAGAGATTAACCGTTGAATT
CAGATCGGATAATTTATTAAAATTTAAATTATCCAATCTTATTTCAACAGTTATTCCGATGACATAAATTAGG
GTATCTCGACTTCATGCAATGAATATTGATCTAGAAGGAGCTTATGATAGCTTGGATGGTGGTGTAGGCATCT
TTCACAAGTTGGCAGAAGTCTTTATTTTAACTTTATATGTTCCACTAATATTTAGTATACAAATGATAAAACA
TAAATGTGTGAGTTGTGATGGATGAACACAATGATGTTTGTAATAGGAACGGTCCACACGAGTGAGAGGGAAG
GGAAAAAAGTAAGAAACAAGTCATCCGTGTTGTAGGGGTAAGTAAACGTCAATGATGTTGGATTGTAGCAAAA
AGTGTGGGGTTACATGATGCTTCAAAGGACATGATGAAATCATGTATATATTGATTTGAATAAGACCTATGTA
TATATCATGTAAGAAGATATGTCAATCCATGATTTAGTTTATGTGTATGTTAATTTGCTATTAAGATAAGTGT
TGAATTCTTATAAAAAATAATGAAATATAATAAGCTTCAAATGAGATACAAACACGTTAGTTATGAATATTAT
CTTCTTTA
c13522_g1_s1
TAAGGTTTGCCCGATTTGTCTTACTAATGCAAAGGATATGGCCTTTGGCTGCGGGCATCAGACTTGTTGCGAA
TGTGGAGAAAGTCTTGAACTCTGCCCTATTTGTCGGAGTACAATTGAGACCAGAATAAAGCTTTACTGAGCTT
CCAACCTCATGGCCTGATAAGGTTTCTTTTCGTGTTCATGAACTTTGGAACTGAATCCTCTACAATCGGCCGC
ACCATAAAGCCGAAATAGATGATCTTTTTATTCTTGTACACAATTATATAACACAATTTTGAACCAAAAAATA
TATGCAAGGTTAGGAAGATTTGTTTACCGAATGAACGGGGTGTTGCCTCGTTGTATATATGAAGTTTGTGTTG
TGACATGAAGGTTTGATGTTTTGAACTGATTCACTCAAAGTTGATTTGTATATGAGGTTCATTTCAACCATTT
TTTTATTTTTTGAAAAATTTTAGATACAGAAATATAATAAAGGACTAATTGAAAGGAA
c13523_g1_s1
GACCATTGTTGGGACATACTTTTTGTTAAATGCCGAGAACTACCATTGGCAATGGACTTCTTTCTTTTCAGCT
GCCTCAACATCAGTTTATGTGTATCTGTATTCAATATATTATTACTACGTGAAGACAAAGATGTCAGGGTTCT
TTCAAACCAGCTTCTACTTTGGATACACTTTGATGTTTTCTCTTGGACTTGGAATTCTATGCGGAGCTGTAGG
TTTTCTTGGTTCAAATTTGTTTGTGAGGAGGATCTACAGAAACATTAAGTGTGATTAGGTTTTCTGAGTTAGA
CCTGAGCACCTCCAGAGGTTTGTTGCCGGAGAATATATTCTCGGATGAAGCCTCTGGTCATTGTGGGGGAACC
TAACAAAGTTTACAGGTAGAAGAATCACAGGGTTTTGAGGATGAGGGTGTATTCTTTTTCTACATCGGGGAAG
CCCTGAGGTTTTTACCCCGGCTGTATAAGACGTCTTTATAATTTTAGAGTTAGTACAATATCCGAAATATCTG

ACTCTCGTTATTGTTTCACCAACATGAATTTTGTATGAAAAACTATCCAATGTAATGTAAAGTGGGGAAAAAG
TCTGAAATGAATTTTGTATGAAGATCCGAATATCATTCTTATATGCTTCCTTCGTGTTTAAATTTCA
c13526_g1_s1
TTGGGGAAGTTACGAGTGCAGCTGTGGTAGTGGTCTATTATACATGCGAGAATACGACACGTGCATAAGTGAA
AGGGCAGTCACCTCGTCTGGCGCAGGCTTTAGAGTCAGCTTCATATGGGTTCTCATCCTAATGATGGCAGTCA
GTGGTGCTGGATATGCAATTTACAAATACAGAATCAGGAGATATATGGACTCGGAGATACGGGCGATCATGGC
CCAGTACATGCCATTGGATAACGGAGAGATCCCTGTTCATAATGCCCAGAGGGGAGATGATATTTAAGTTCAT
ACATAGAAGATGTAAGGGATTCAAGGAGCTCATCCAGCCTCGTTGAAAATTCTCTCAACTACCATGGGTTGAA
TGCCATCTCGATCGTCGACGACTGCAATCCCCTCTTTGTCCTTGTTGTAGAGAAAACATGGTGCTTTTGTTAC
TGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c13527_g1_s1
CCAGGAGGCTGTCAGGGCAAAACTTGGTAAATTTGGGCTACCTAGTCATAACCATCTTACACCCATTGTCAAA
CTTTCAGGAGGGCAGAAATCTCGAGTCGTTTTCACATCAATATCCATGTCAAGACCTCACATTTTATTGTTAG
ATGAACCCACAAATCATCTGGATATGCAAAGTATTGATGCATTGGCCGATGCCCTCGATGAATTCACAGGTGG
AGTTGTTCTTGTTAGTCACGATTCTAGATTGATATCACGTGTTTGTGATGATGAAGAAAAGAGTCAAATATGG
GTTGTCGAGGATGGCACTGTCAGAAAATTCCCTGGAACATTTGAAGATTACAAGGAAGAATTGCTGAAGGAGA
TTAAAGCTGAAGTTGATGATTGAGCTCCTCTTGTGAGTAACAGTTTTGTGGCGACAGTTTCCAAATGCATTTT
TTATCACACTCGCCTCCCCTGTATTTTGCTGATAAAGATGATTGTTCCACCTGCAGATGCCAGATTTTGGATC
TTTTCTCACTGCTCTTCATCTTCTTCAACTGTACAACTGAGTGTAAAATTATATGTTCCGGGAAATGCTGCCT
ATGTTTTTTGTGAGACTTCAGTTTCAAATTTACCAATAATATATAGGAATGTGTGGTTCAACGTTTATGACTA
AATAAACATTTGTATCATTGCTAAAATTGTTGGTTGTTTCCATCCATTCAACAAATCTGTCCCATAATGATTT
CTTTTGTTTCAAAAGTTTAAAGTGCAATATACTTAAATTCAAAATATTTTGTAATTTGTTTGTGGCATTATCT
GTGGTGTATCCTTCCCTGCCCTTTCGTCTTTTGAAGCTATTTGGAAATATGTACTAGTTGTTGAAGATGAACA
TAAAGTCATTAGTTATATACCATGTTTCTTGTCCA
c13527_g1_s2
CCAGGAGGCTGTCAGGGCAAAACTTGGTAAATTTGGGCTACCTAGTCATAACCATCTTACACCCATTGTCAAA
CTTTCAGGAGGGCAGAAATCTCGAGTCGTTTTCACATCAATATCCATGTCAAGACCTCACATTTTATTGTTAG
ATGAACCCACAAATCATCTGGATATGCAAAGTATTGATGCATTGGCCGATGCCCTCGATGAATTCACAGGTGG
AGTTGTTCTTGTTAGTCACGATTCTAGATTGATATCACGTGTTTGTGATGATGAAGAAAAGAGTCAAATATGG
GTTGTCGAGGATGGCACTGTCAGAAAATTCCCTGGAACATTTGAAGATTACAAGGAAGAATTGCTGAAGGAGA
TTAAAGCTGAAGTTGATGATTGAGCTCCTCTTATGCCAGATTTTGGATCTTTTCTCACTGCTCTTCATCTTCT
TCAACTGTACAACTGAGTGTAAAATTATATGTTCCGGGAAATGCTGCCTATGTTTTTTGTGAGACTTCAGTTT
CAAATTTACCAATAATATATAGGAATGTGTGGTTCAACGTTTATGACTAAATAAACATTTGTATCATTGCTAA
AATTGTTGGTTGTTTCCATCCATTCAACAAATCTGTCCCATAATGATTTCTTTTGTTTCAAAAGTTTAAAGTG
CAATATACTTAAATTCAAAATATTTTGTAATTTGTTTGTGGCATTATCTGTGGTGTATCCTTCCCTGCCCTTT
CGTCTTTTGAAGCTATTTGGAAATATGTACTAGTTGTTGAAGATGAACATAAAGTCATTAGTTATATACCATG
TTTCTTGTCCA
c13528_g1_s1
TCACATTGGACAAAAACTCCGACCGTATCGACGCATCTCTTCCAACCAACATTGTTCACGTTCTTCAATCTTA
CTCGTCTTTGCTCGAATCACTAGATGCTGTAAACGTGAACCTCGACGTACTCCAAAAGATCGAGCGTCATTTC
ATCCAACCAACCATCAATAAAATCGTCCTGGGCCACAACAACCGTTCACCCGACAAATTACCTCCATGGAGGA
ACATGTTTCTTCAATCCGGTTTCTCTCCGTTCACATTCAGCAACTTCACAGAAGCGCAAGCCGAGTGTTTGGT
TCAAAGGGCACCGGTGAGAGGATTTCAAGTGGAGAGAAAGCCTTCATCTCTTGTTCTATGCTGGCAGAGGAAA
GAACTCATCTCAATTTCAACTTGGAGATGCTAAGAAGAAGTGATTATTAATTGGTAACTTTTATGTTAAAGTT
TTATGTAATTGTTTGTGTAATTTTTAGGCTTATTTATGAGATCCATAACCCTAATGTTTTGTTAACTAAATGG
GTTGGTTTCTATGATTTCAAAACTCTATTATATTAGTATTTATGTAAAAGCCTTAAATGTTTCTTTGTCATCT
TGAACACAAAAGCTTATTGCTTAGTAAGAAACAAACAATTTGGGCAAGAATGATCTTTTTATGGTTTA
c13529_g1_s1
CCGCAACCACCATCGCAGAACCGTCTAGATTTTTTGAAGAGAACTCTACAGCCAGATCCGCCACCTCGTCGCG
TTCTCCGAAAAGATCTCATCCTAGCGACGAGGATTCCGAACTCCAACCTCAAACGACGTCGTCCGAAGCTAAA
CGTTCTGTCAACCGTTGCTCTGGTTGTAGAAAAAGAGTCGGTCTCACCGGATTCCGTTGCCGCTGCGGTGATC
TTTTCTGCTCCGAACACCGTTACTCCGATCGTCATGATTGTTCCTACGATTACAAAGCTGCAGGACGGGAAAC
TATTGCTAGAGAAAATCCTGTTGTCAAAGCAGCAAAGATCATTAAGCTCTGAATCTGAATATTTTAACGGTTA
GTCGGAAAAATCGGAAAATCTCGAAGATATCGCTTGGAAAAACACGAAAAAGATAGCTCCGGTCACGATAAGA
TTGATTGCGATTTTTCTCTTCTCTTTCTCGCAGATGCGCGTTGAAACAAACAGCACCTTCAATTTTTTTTTAG
TAATTTCTAAATTTTCTTGTAATTTTATTTAGTTTGGATTGAAAATTTATAAATTATATTGATTACCTGAAAT
TGTTAACGGTTT
c13530_g1_s1

ATCAAAGAAACCGGAGAGCTCGCTTCAAAGGCACAAGAGGAGGGCTAGCAGTTTGTATTTCAGCCTGCGACGA
TGATGGAAATGCAGCAAGGAAATCGGCCTTGACTTACAGTTTCCTCCAAGTGATGCAAGATGTACCGAAACTG
ACATACGGCTGCTTGCTGAATGCGATGCTCTTTACAATCCATTGGGCTAAAGCAGGAAAGTATGAGCTAATAG
GCCAAGATCTTGCCAGGAACACTTGGCAACAACAGTATGCTCATGAGCCGCAACTTTCGTCTTCTGAGAAGTT
CGATGTTTCTACCAAGTTATTTCTAATATGACACATAAATAACAGTCCTGATGAAGAAACTGAGTGTAGGTGA
TAGAAAAAGACTCATGCCAAGTTCAGAATAAAGGAAGTACTTTTCTGTACAGACACATTTGTTCTGTCCAATC
CACTAGCTGTTCCTAAACATGATGTAAATTAAGGATTCCGGATAATAACTACCCTTTTTATTACTCCATCTCT
CTATATAAATCTCGTTGAGGAAATTATGCTAATTAAGAAAGTTGCTAGGAGTATTAAACTTATTAATTATTTG
TATTATTTTACAAATTTATCTTTAAGAAAGA
c13531_g1_s1
TCGAATAGTCCAATACTCCGACATCGAAAACCTTGTCTACCTCCAAGCCGTGGTCAAGGAAACTCTCCGCCTT
TGCCCGTCGGCACCAACCGCCGTCCCACACGTGGCGATGGAGGACTGTACCGTTAGTGGTTACCACGTGCCAA
AGGGTTCGATGGTGTTTGCCAACTTGTTGAAGTTGCACCGAGACCCCAACGTTTGGTCGGATGCTGATGTTTT
CAAGCCAGAGAGGTTCCTTGATGATCAATACTCAGGAAAGAATAACGACTGCGAGTTGATTCCATTTGGCTTT
GGTAGAAGGTCTTGTCCCGGAATGGCGTTTGCGAATCAAGTTGTGAACTTGACGGTTGCTAGGATTCTACAAG
GTTTTGACGTTACGAGTTATCAGATTCCGGTGGATATGAGGCAGGGTTTAGGTCTCACTATGCCTAAAACAAC
TCCTTTAGAGGTTGTGCTTACCCCTCGCCTCCCTAATGAACTCTACCAACTTTAATCTATTTTGAGGAATTAT
TGGGTGTCATATTTCTGAGGATATAGCAATTTCTTTTTTATTGTTTTTGAAAAATTTTAGATGAATAATATTG
TCGTGCCTACTGAGTTATTAGGTTTCAATAAGAAAATAAAAAGAAAGAAATTGTTATTGA
c13532_g1_s1
AGAATATGGCAGCCTTCAGAGAATGTGATATTGATCAGGTGGAACTTGAGGGGTGTGCCTAGGGTTCCATGGG
AGGCTAAAGGTGAATTTCAGGGTACTTCGCGGTATAAATTGGATAGAAATGGGAAAATATATGAACACAAAGT
TGATAATTTGGCATTCAATTTTCCACAGAAGATGATGAAACCAGTTTCTGTTTTGGATTTGGTTACTGCTTGC
CCTGCAAGTCCAAATCCAACATTTTTTTGGGGTCCTTTGGATTCAAACTCTTGCTCATGGATAGAGTTTTATC
AAGCAGTTAAGAACACGTTGGATCAAGAAAGACAATTGCTACCACAAGATGGTTTGGCTACATGTTCATAGTG
GCCGGTAAGTGAACTGTTTCATTTTCGTTGACAATGTATAGTATACAATTTTAATAGGTCAAATGTAATGAAT
GTGGTCAATAGCATGAAATGTTTCTCTCAACAGACAAGAGTGTATATAGATAGGGATGGATGAAGAAGAGTTA
AAGTTGTTCATTCTATATACTAAAAAGATAGAGAAGAAGAAACTTCATATGTTTGGTATGTTTATACAGATGA
GGTAGATTTATATGCTATACTCAGAATTTTTATATTTAATATTAACAATTTGATTCTCTTACAAAAGAATTGA
ATCTTGTTTTTTGTTTCTCGTATATAATTGTTGAACTATAACATTGGCACTTTTTAAACATGGAAGTTATTTT
TCCTTGTTTCATACATCTTC
c13533_g1_s1
ATTTGATTCAAGAAATGATGTCATTGTTATGCCGTGCGGACATACAATCCATAAAAGCTGTCTGAATGAAATG
AGAGAACATTACCAGTATGCATGCCCTCTCTGTTCAAAGTCAGTCTGTGATATGTCAAAGGTTTGGGAGAAAT
TGGACATGGAGATTGCTGCTACGCCAATGCCTGAGTCATATCAGAATAAAATGGTTTGGATTCTGTGCAATGA
CTGTGGAAAAACTTGTCATGTTAAGTTTCATTTTGTGGCTCAAAAATGCCTCAACTGCAATTCCTACAACACT
CGACAGACGTGAGGCTGAGCAAATGGCATTCAATTCTGCATTGGTTTATTTATAATGAAATGAAAGTTTCTAC
TTCATTTCAATTGATTTATTTTGAAGAAAGTGGCTCTCAATGCTGTCATCTGTTGGCTACACTGGTGGAATTT
CAACATTGGAATGATGAATGATTCTTCATTCTGATTGTGTCGGGGAGTAACTAGTTGGTCCAGCAGTAGTAAT
TTGTTGTTTCATCATGATTAACCTGTAATCTTTTTAATTATTTAACTATGTGAGCCAGCTTTCTTAAATAAAA
TGAGGTACTACTTGTGGGGGTATTCCTTTTTTTCACATGTTTATATTTATATATACTTCTATCTATTTATTTT
CTTAGCCATTA
c13534_g1_s1
GAGCAAGAGATCCAGCAGCAAGGTGCAAGGGGAGGCTTCTGTTCCAAGTAACATGGAAGGGAAAGAAAAAAAG
GGTCACTTTAGAAAAAGCTGAAGACAAACGGTAAAAAATGTGCCAAGACTTTTATTAAAAAAAATTACATTAT
TTATGTAAACAAAACAAAAGATTATAAATGTAAATTATTTCATTTATTTATGTATGTATGTAAATTCAAAGTA
CTAAAAATACAAGTATTTGTAAATTCAAAAGTATATAAAATGTATATTTCTTTTTTATCATTCTATTTTACCA
TTCTATTAATGTCACTTCTAAAAACTTGAAATCAATGCAAATTAATACAAATGGATAAACTT
c13534_g1_s2
TCTTCTTTAGGGTTTCGTTTTAGGTGAACACTTATGAACTCCAAGACTGAGCTTTTCAAATTCTTCACTCAGT
GCTCATAAGCTAAGTCTCATCACTGCCTTCTACCTTTGCTCTTTGAAGACTGATTAGCTGATGTTGTTACTGT
GGTACAGCTATAGTTCAATGTTGTGTTAATTTCTGAATTCGTTATTAGGTTAGGTTAGGAGCTAGGTTGGTGG
TTGACTGTGTGAATGAAGATGGACCTGTGTGAATTACCTACTGTACGTGATGACTTTTTAGGTCTTAGGGTTT
ATGGAGTGTTCACATAGTTTCTGCTTTGTTAGATACTAATAGTTTCTATTATTCTAATCTGGAGATGGGGCTT
GAAGAGAAATGTACCTGAAGATGGCGCACGAGAAAGGTTGCAAAGGATCCAGCAGCAAGGGGAAGCCTCTGTT
CAAGGTTGATTGGATGATGGAAAGAAAGAAGAAGGTCATTCAGAAAAAATTGAAGGTTACTGTAAAACAAAAT
GCCACAATTTTATTACAAAATTTTATATTATTTATGTAAACAAAACAAAAGATTATAAATGTAAATTATTTCA
TTTATTTATGTATGTATGTAAATTCAAAGTACTAAAAATACAAGTATTTGTAAATTCAAAAGTATATAAAATG

TATATTTCTTTTTTATCATTCTATTTTACCATTCTATTAATGTCACTTCTAAAAACTTGAAATCAATGCAAAT
TAATACAAATGGATAAACTT
c13534_g1_s3
TCTTCTTTAGGGTTTCGTTTTAGGTGAACACTTATGAACTCCAAGACTGAGCTTTTCAAATTCTTCACTCAGT
GCTCATAAGCTAAGTCTCATCACTGCCTTCTACCTTTGCTCTTTGAAGACTGATTAGCTGATGTTGTTACTGT
GGTACAGCTATAGTTCAATGTTGTGTTAATTTCTGAATTCGTTATTAGGTTAGGTTAGGAGCTAGGTTGGTGG
TTGACTGTGTGAATGAAGATGGACCTGTGTGAATTACCTACTGTACGTGATGACTTTTTAGGTCTTAGGGTTT
ATGGAGTGTTCACATAGTTTCTGCTTTGTTAGATACTAATAGTTTCTATTATTCTAATCTGGAGATGGGGCTT
GAAGAGAAATGTACCTGAAGATGGCGCACGAGAAAGGTTGCAAAGGATCCAGCAGCAAGGGGAAGCCTCTGTT
CAAGGTTGATTGGATGATGGAAAGAAAGAAGAAGGTCATTCAGAAAAAATTGAAGGTTACTGTAAAACAAAAT
GCCACAATTTTATTACAAAATTTTATATTATTTATGTAAACAAAACAAAAGATTATAAATGTGAATTTATTCA
GGCCATTAATCTATGTATTTATGCATGTATTTGTAAAAGTTCAAAGTGTAAGTATTTGAAAATTCTATTACTG
TTAATTCTAAAGTTCTAAAATATTAGTATTTGAAACTTCA
c13534_g1_s4
TCTTCTTTAGGGTTTCGTTTTAGGTGAACACTTATGAACTCCAAGACTGAGCTTTTCAAATTCTTCACTCAGT
GCTCATAAGCTAAGTCTCATCACTGCCTTCTACCTTTGCTCTTTGAAGACTGATTAGCTGATGTTGTTACTGT
GATGGGGCTTGAAGAGAAATGTACCTGAAGATGGCGCACGAGAAAGGTTGCAAAGGATCCAGCAGCAAGGGGA
AGCCTCTGTTCAAGGTTGATTGGATGATGGAAAGAAAGAAGAAGGTCATTCAGAAAAAATTGAAGGTTACTGT
AAAACAAAATGCCACAATTTTATTACAAAATTTTATATTATTTATGTAAACAAAACAAAAGATTATAAATGTG
AATTTATTCAGGCCATTAATCTATGTATTTATGCATGTATTTGTAAAAGTTCAAAGTGTAAGTATTTGAAAAT
TCTATTACTGTTAATTCTAAAGTTCTAAAATATTAGTATTTGAAACTTCA
c13534_g1_s5
TCTTCTTTAGGGTTTCGTTTTAGGTGAACACTTATGAACTCCAAGACTGAGCTTTTCAAATTCTTCACTCAGT
GCTCATAAGCTAAGTCTCATCACTGCCTTCTACCTTTGCTCTTTGAAGACTGATTAGCTGATGTTGTTACTGT
GGTACAGCTATAGTTCAATGTTGTGTTAATTTCTGAATTCGTTATTAGGTTAGGTTAGGAGCTAGGTTGGTGG
TTGACTGTGTGAATGAAGATGGACCTGTGTGAATTACCTACTATGGGGCTTGAAGAGAAATGTACCTGAAGAT
GGCGCACGAGAAAGGTTGCAAAGGATCCAGCAGCAAGGGGAAGCCTCTGTTCAAGGTTGATTGGATGATGGAA
AGAAAGAAGAAGGTCATTCAGAAAAAATTGAAGGTTACTGTAAAACAAAATGCCACAATTTTATTACAAAATT
TTATATTATTTATGTAAACAAAACAAAAGATTATAAATGTGAATTTATTCAGGCCATTAATCTATGTATTTAT
GCATGTATTTGTAAAAGTTCAAAGTGTAAGTATTTGAAAATTCTATTACTGTTAATTCTAAAGTTCTAAAATA
TTAGTATTTGAAACTTCA
c13535_g1_s1
TGATTGTGTGGCCAGGTGGACTTGGTGGTGCCCAAGCTTTTGCAAACTCGGAAACCTTGGTGAATCTGTTGAA
AAAACAAAGAGAATCAAACAAATATTATGGAGCAATTTGTGCATCCCCAGCTTTAGTTTTGGAACCCCATGGT
TTGCTAAAGGGTAAAAAGGCTACTTCCTTTCCTGCGTTGTCTAACAAGTTATCAGATCAGAGTGAAGTAGAAA
ACAGGGTTGTCGTTGATGGTAACCTTATTACTAGCAGAGGCCCAGGAACCACCATCGAGTTTGCATTAGTTAT
AGTGGAGAAGCTGTTTGGACGCAAATTAGCTCTAGAACTTGCAAAGACAACCGTGTTCACAAGCCCATAATGT
ATTTAAAGGACTCACACTTTTGTTGGTGTATCAGATATTTGTGTATGAGTAACCAGGTATCAATAAGTTGTAA
AGAAGACGAAAGAGGGTTTCTCTTGAATTTTGCTGAGTGTAGTGCTTGTAAGATAAGGTCGTTTTTCAATTAT
AATTAGTATTTAGATCCGGTAAATTAGTTATTTCAACGCATAATAAATCACATCTTAAAATAAACTTTATATA
ATATAGTCACTA
c13537_g1_s1
TCCATTTCGTCAAAGGTTTTTCCCACAGTTATGAACCTTCTTAAACGTCTTGCCGAAGAAGCTCAGGGGAATC
CAGCACCTGAAGCAACAGAACAACATCGTTCAGATTCTCAGATATTCAAAAGTCAAGTGCAAACACCTGACTC
AGTATCAAGCTCAGTCTCCAATTCAGCTCTATCTAGTGTCGGCTCATCTAATGATGAGAGTGAGTTCTCAAGC
ACAAACTTGTTACAGAGGCAAAGAACAAACGTTTCTGAAGCCGAATTATGATCATGGTAATTTACATCGAAGA
AGGCCGGCATCGTATTATAATATGCACGTCTTAGTTGCTTTGAGAGGTCAGTTTTGTATTTTAAAGCCATATT
TTGCTTATCTTATTTACTGTAACATGTAAATTAAATGAGAATATAAAGAACCCCAATTTGGGTTCTGTTCTGA
TAATCTTCACTGTGAGCGCTCGAAGCTGATTAATCACCTTCTTTGATTGTAATTTCGCAGCGTACAAGTGGGT
CAAAGTATTTCTACTCCAATTTGGATCTTTCCTCAATCTTGATAACTTCCAGTTTTCTAACAAACATTTATTT
TCTTTTGCGA
c13538_g1_s1
CAAGACTGATCTGCGTTTCCAGAGCCATGCTGTGTTGGCCTTGCAGGAGGCAGCTGAGGCCTACCTGGTTGGT
CTGTTTGAGGACACCAATCTGTGTGCCATCCATGCCAAGCGCGTGACCATTATGCCGAAAGATATCCAGTTGG
CTAGGAGGATCCGTGGTGAGCGAGCTTAAGAACCTGATATCTGATGGTGGGATTCTGGAATGGATTAGATTGT
GTAATTGATGTGTAGGGTTGAATCCGTGTGTTGCTTTTCGTAATGATCCAAGTCCAGACAATGTTGTTTAGGA
TAGTAGATAGCCTTAATTTCTAGAACGATTTCTCAGGGTTGATGTTCTCGTTGTTATTCTGTTGGATTATACA
ACGATTTCATATACCTGTAGCTTTTGCTAGTCTGTAGCCACAGTAGTGGTTGCTTCAGACTCTGTTGGATATT

ATATCTTTAGAAAATTGTATGTTTTCTGGTTATTTCCCTAGTCGTCTTCTCGCTGTTTTGTGATTATTTCTGG
GATTTGTTTTGA
c13538_g1_s2
CAAGACTGATCTGCGTTTCCAGAGCCATGCTGTGTTGGCCTTGCAGGAGGCAGCTGAGGCCTACCTGGTTGGT
CTGTTTGAGGACACCAATCTGTGTGCCATCCATGCCAAGCGCGTGACCATTATGCCGAAAGATATCCAGTTGG
CTAGGAGGATCCGTGGTGAGCGAGCTTAAGAATCTATGAGCTTTGATGTGGAGGGTTCTGGAATGGGTTTAGA
AAGCGTAATTGATGCGTAGGTTTGAATCATCCTTGTTGCTTTAGTAATGATCAAGTCCCGACAATGCTGTTTA
GGATATAGCCTCCTCTATATGTTGGGGTCTCAAGAAGGTTGTGTTGTTATTTTTGTGGGATTACAGAATGATT
TGATCATATTCGTAGTAGCTTTTGGGGTTGTGACATCAACAGCCACACTAGTGGTTGCGCTGACAATGTTGGA
TTCATTTTTATCTTTAGAAAATCGTCTGTTTTCTGGTTATTTCGTCTAATTGTCTTTTCGTTCTTGATTCACA
c13539_g1_s1
GAAGGAGGTAGCAAATCATGACCCTGCAGTACAAGATGCAGCTAATCATGCTCTGAAGACGATTCAGCAGAGG
TCCAACTCACTCTTCCCTTATGAGCTTCAAGAAGTTTCTGAAGCCAAAGCTGAGGTGGTAGATGATTCTGCAA
AATTCCATTTGGTTCTCAAGGTGAAGAGGGGAAGCACCGAAGAGAAGCTGAAGGTTGTGGTGCACAAGAACAA
TGAAGGCACTTTCCATCTGAATCATATGGAGCCAGCCCACTGAGCAAAGACCATGCGAGTTTCTTAATATGTG
TGGAGTGTTTGTAGTCTTGCGTTGGAGTATGATCTTGGTTTGCAGTTTGCACCACTGTAGAAAACAAAAAGGA
ATTATCTTTGCAACTTTCATGCATTGCTTTTATGGTTTAGTTGTGGGTTTGTAATGTAATATGCTTATACAGT
GTTCCTGCTGTTGTACTTACTGAAAGATATTCCTAATTTCTTTTGTAACTGGGATGAATTTGCTGCCTTGATA
AGACTTTGAGTTACACTTGAATTGAAACCGCCAATGACGTTTA
c13539_g1_s2
GAGAAGCTGAAGGTTGAGGTGCACAAGAACAATGAAGGCACTTTCCATCTGAATCATATGGAGCCAGCTCATT
GAGCAAAGACCATCAAAGTTTCTTGCGTTGGAGTGTGTTTGCACCCCCTGTAGGCTGTAGAAAACAAAAAAGG
AACGATCTTTGCAACTTTCATGCAGCTTTCACGGTTTAGTTGTGGGTGTGTAATGTAACATGCTATACAGTGT
TCCTGGTGTTGTACTTGCTGAAAGATATTCCTAATTTCTTTTGTAACTGGGATGAATTTGCTGCCTTGATAAG
ACTTTGAGTTACACTTGAATTGAAACCGCCAATGACGTTTA
c13541_g1_s1
CTTCCGTGTGAAGGAAGGAGATCACGTTATCATTGGGCAGTGCAGGCCTCTTTCTAAGACGGTGAGATTCAAT
GTTCTGAAAGTGATCCCAGCTGGATCTTCTGGTGGGGGAAAGAAGGCCTTTACTGGGATGTAGGGTGTTTACT
TGCTGTTTTGTTTCTGTCTGTGTTAGGGTTTGATCAAATGAAACGTATTCTGGACAACCTTTATAGTCTAGTT
TTTGACAATTACAGATGCTTCCCTGAGAACATTTGTTCAACAACGTAATGGCAATTTTGTTTTATTGGATATC
CTTTCATGATTATCACAGTTAACTAATTTGC
c13541_g1_s2
CTTCCGTGTGAAGGAAGGAGATCACGTTATCATTGGGCAGTGCAGGCCTCTTTCTAAGACGGTGAGATTCAAT
GTTCTGAAAGTGATCCCAGCTGGATCTTCTGGTGGGGGAAAGAAGGCCTTTACTGGGATGTAGAGTGTTACTT
GCTGTTCTTTTCTGTCTGTGTTAGGGTTTGATCAAACGAAACGCTGGACGATCTTTATAGTCTAATTTTTGAC
AATTACAAACGCTGGACATACTTGTTCAACAACGTAATGGCAATTTTGTTTTATTGGATATCCTCTAATGATT
ATCTGAGTTGGTCTTGTTGAAACAAATCATTTGGG
c13542_g1_s1
AAAAAACATGGTCACGGCCCAAGGCCGAGAAGACCCAAACCAGAACACTGCAACTTCAATTCAGCAATGTGAT
GTTATACCAAGCTCGGACCTCAGGCCAGTGCAAGGCACTATCAAAACATACCTAGGCCGCCCATGGAAGAAAT
ATTCCAGGACTGTTGTGTTGCAGTCTGTCGTGGACGGCCATATTGACCCAGCAGGATGGGCTGAATGGGATCC
TGCGAGTAAGGATTTTCTGCAAACGTTGTATTACGGAGAGTACTTGAACAGTGGAGCAGGTGCTGGTACCAGC
AAGAGAGTGACTTGGCCTGGTTATCATATCATCAAAACTGCTGCAGAGGCTAGCAAGTTTACTGTAACACAAC
TCATCCAAGGTAATGTTTGGTTGAAGAACACAGGGGTGGCCTTCATCGAAGGCCTGTAGAAATGGGCTTCAGC
AAGCATGTACTATTATGTTTCTGATATGAGTGAAATTTGCAGGAAATAAAATAGAATCATTATGCTTTATGGC
AGAATGAGGTTGATTTATAAAATTTCCTACATATGATGTAACAATTGTCTTCTACCGGTGTTAACATGAATGC
CACATGTCTGGAAAATAAACTTTGTAGTTACAACAAAAATCTTTGAAAATCTATCTTACAATTAAGGAAAAAT
TCTTATAAATACATTATTATCTAGATTCGAATATCCTAACTGACTGTAACTTTCATGAATGAATGAAATATCC
A
c13543_g1_s1
CTTGTTGTATAACGTGGATATAAATCTTCAGGACAATGATGGCTGGACACCATTACATCTTGCTGTACAAACT
CAGAGAAATGATGTAGTAAAGCTTCTGCTGATTAAAGGCGCTGATAAGACATTAAGAAACAAGGATGGTTTAA
CTCCACTTGACCTTTGCCTCTACTCTGGTCATAGTATCAGAACATACGAGTTAATCAAGTTGTTGAAACAGCC
TCCAAGACGCTTTAGAAATGCTTGAAAGAATACATCTCTTTAAGACTTGGACTAACAATTCAAGAGTAGACAT
TGCCATGTTTTGCATCACAGTCCTTCAGCATATGGAAATTTTAGGACAAGTATGGTCTTGTATTGTATTCAAC
ATTATATACAATATATGACAGGAAAGTAGAGATGTTTTCATGAGAAGGGGAATATTTTCACCAAGCTAATCTA
ATGAAACCGCATTGGCTTTGGTTTAGCAGAGAACATGGCTAAAGATAATTAAATACTCTAGCCAGACTAAAAT
ATAAACAAAATCTGTATCTGAAAAGTTAGTATATTTAGTTAAAATTTAACATTTAGATACATCAAGTTTTTAG

ATACAATTTTGGTTTAAATTTTATTTTAGGTGGAGTATGTACTAAGAGCGTCTGTGGTGTAATTTTGCTCGGT
TTGGTTATTTTTAAAAATTCAAAATTTGATAA
c13545_g1_s1
TTCTACTGTTAAAACCCTAGTCTTTTGCAGAATCATTTTCTCAGTAAAACCCTAATCTTCCAACTCCAACACA
ATGGCCAAGCGTTTGATTCCAACCTTCAACCGCATCCTCGTCGAGAAAATCGTCCCTCCTTCCAAAACCTCCG
CCGGGATTCTCCTCCCGGAGAAGACCTCCCAGCTTAATTCGGGGAAGGTTGTTGCTGTTGGACCTGGATCGAG
AGACAGATCGGGAAATTTGATTCCGTTGTCTGTGAAGGAAGGTGACCACGTTCTGTTGCCGGAGTATGGTGGC
TCCCAAATTAAGCTTGATGACAAAGAGTTCCATTTGTTTAGGGATGAGGACATTTTGGGTATTCTGCATGATT
GATTGATTGAGTAGTGTTTGCGTTCTTCAGAAAATGTTAGTTTTGATTGGGTTTAAACTTTTAAATAACTAAA
ATCTGATTCCAATGTAATTTGGTTATCTCTTCTGTATCCTGAAAACGGCAATGATAATAGTGCTTTTTATGCT
CGGGTTTGATTTAGTTGTGAATGTTCTTTAGCTAGTTATGCTGATTTTTCGTGTTAGTAACAGTTCTTACTTA
TGCTTGCATACGCCATGTTTGATCTATTTCATTAACCTAATAAACAGAAACAGTGCAATAC
c13546_g1_s1
TTTTTGATTCCTAATTACACACTTTTATCAGCAATTTTGGAGTGGAAGTCCAAAGAAATATGATACTGCATTG
TTTCTTTTTTGATGTTGATTTTGAGTTAATTAGTTTTTCTTATGTAGATTGGCTTAAAGATTCTTTGTGTAGG
TTTTTAGGACATGTAATACAGTGTCTGGGATGCAGATTTTGGTTAGGGAGATTGAATTTTCATTGTAGATAAG
TTTGATCATATGGTCTGATTTTGTATGTAATATGTATTATAGTTTATATACTGATTAACTTTATTCAAACTAA
CATTGCTGATAATCTCCTAAATTTAGTCCCA
c13546_g2_s1
ATTGAAAAGTGGCTTGAAGGTCACGACAAATCACCGATGACAAATATGGCTTTGCCTCATAAGTATCTAATTC
CTAATTATACGCTTTTATCAGCAATTTTGGAGTGGAAGACCTGATCAAAAATGATACTTGCATATTTCATTAT
CTTTCTCAATGTTAATATTTAGTTAAATGATTCCGTTAATGTAGCTAGACTAACTAAAGAGTTCAACATGTGA
TGATTACCTGGCTGCAGATATTGTGTGTACCAGACCAGGCCTGTTGTTTGGTTACACGAGGAAAGATTGGATT
TCAAGTGTAAATAAATTTGATTCTATTGTAGGATTGTGAATGTACTTTAGGGATCAAAGCTGATCCTTATCAT
ATCATTGAAGTTTTCATCATCTTCTATTACTTGGAACTCAAGGCACACTGAGTTCAACTGAAATACATCTATA
CGATTATTTGTTTAAAATACATATGTACAATCATTTGTTTA
c13547_g1_s1
CTCGGTTGACAACTGCTATTCGACCTCAAATAAATGCTTTCTTGGAAGGGTTCAGTGAGTTAATTCCCAGAGA
GTTGATATCCATATTCAATGATAAAGAGCTGGAGTTATTGATCAGTGGGCTTCCTGATATTGATTTGGATGAC
TTGAGAGCAAATACAGAATATTCTGGATATAGTGCTGCATCTCCAGCTATTCAATGGTTTTGGGAGGTTGTTC
AAGAGTTGAGCAAAGAAGACAAGGCTCGGCTTTTGCAATTTGTGACTGGCACATCCAAGGTGCCTTTGGAAGG
TTTTAGTGCTCTTCAAGGAATTTCAGGCTCCCAGAAGTTTCAGATACATAAAGCATATGGAAGTCCTGATCAC
TTGCCTTCTGCTCATACTTGTTTCAATCAATTAGATTTGCCGGAGTATCCATCTAAACAACATTTGGAAGAGA
GGTTACTGCTAGCAATTCACGAAGCAAGTGAGGGATTTGGATTTGGTTAAAATGTTGTATTACGTTTTAGATT
AGGAGTTATTTTCAGAATATAATTGAGTGGTACAGGGGTTTGAATATTTTTTTAAATATCCTGTTTATATGTT
GTACAGTAAGTATATTTTGCAATAGAAAATGCCCGGTGGCAGTTTTTCAATCAGCTGCTTTGCCCCGTTATGA
TTTATTAGTAATTTCTGTAACTTTATTTATAG
c13548_g1_s1
AAAATTGGCGATAACCTCAATATCTGTTGGGTTTCATTACGATTGTAATTAACCAGCATCTGATTCTGTGTGG
AGGCCTCTGAAGCAGTTGTATAATGTGCGCAGCTTTATCTTCTCTCTGAAATTGGAAGTTGGAACTCCATAAG
CAGAGTGAGACGTCAGACACGACTGCATCTGTGCTGTCAGCTATTTGCTGCTCTAATTTCTTTACTAATTATC
CTGGTCCCAGCGAGGCTGTCTGCAAATGTGCGAATGAATTATTACATTTCCATTCTTTTGGATACGCTGTTAC
GAGATGCAGTGTAACTTTTGCTGTTTGTATAGAAGCCCACTTACCTAATCACTAACCAACACACATTCTGTAA
ATAACTTCAGCTATGATCCAATACTGAAGAATTTGACTTTATTTATTTATTTACTTATTTAGTGTTTATAAGA
TTATTACGGTCATAAAAGCCAAATTTATTTATTAACACATGGATACTTGCAGTATAGGTTATGGGTTTTTCTT
TTCTTGTCCAAA
c13549_g1_s1
GGAAGGTTACAGCATCAAATGCAGCGGACCAAATGGAGTTGTAATCACAGAAAAGTTTTCTCCATCGACCAGT
GTTGTAATTCCATATGGTCATATTTCAGAATTTATTATAATTGGCTCCGCTGGTGCAGAACATCTGTTAAGAG
CAGAGAACAACTCAACAGATGTTAGTGGTGCTAGAGACACCATTGTGCTAACATTGAGATTATTTATCCGAAG
GGCAGGGGATAGAAAGAGGGGAAGGAGGAAGGGATTATTCTTTAACAAGTAAGGGAAAATCAGCTACTTGGCA
GAACATCTCTGCTGTAAGTGAAATTTGTTGTTGATCATATAGATGGGGGCTGGGAGCTGTGTTTTGTGTGCTA
CATAAATTTTTGCTCGTTTCATATTCTATCATAGGGCAGAATTAGATTGAGCTGTAATTGTGATTCTATATGG
TATCATTTCTTATAAATCTTTTTTATATTCTTTTTAGCCATTTTCCGTGCTGTGCTACTTAACCCGGAAATAA
CCTGTTTATTGGTTTGGGTCAAAACCCGATCCAATCTGTGAAGAATCAATTTAGTCAATACTTCAGGACGTAA
TAATAACTACTCTTAGGCAAACGTTTATTGGTTTTAGTACAAATTGTCTTTCTCAGGCAAGTTTTGAATGTGG
GAGTCATGTTGCTATAGCTATAACATTCAAAACATTGTTTTTGAATAATAAGTAATGAGTAATTTTTTATATG

GTCAAATGTTTAGTTGTTTGGTGGAAATTTTTGTGTAAGATATGAATTGTACTCTACTTTCTTTATAATATAC
TTCTTTAGCATTTCTCTTATTTGTAATTGACAGTTCAATTACCTTGTTATTATGAAGAGATAAATATTTTA
c13550_g1_s1
GCGCCTGTGAAGAACGCTCCATCCCCTTCACCTTCCTCCGTTAACTCTCCACCATCTCCTCCAGTTACTCCCA
CCGCCACTCCTGCTGTCACTCCATCAGCGATCTCTTCTCCTCCATCTGAAGCACCTGCACCGTCACCTTCCGA
AAACAGCGCCGCTTTGAACAGATTCACCGTCGCTGGATCTGCAGCTGTTGTGATTTTTGCTGCTGCTTTGATG
ATGTAGAGAGATTATTACTTTTTAATTTGGTTTATTTTGTTTTCAATCACGAATTTACATGGATCGTGAACTT
TTTCATTTTTTTGTTGGTTTGTTTCGATCTGTGTGATGACTTATTCATTTGATTAATTTTGTAATCTATTTAT
TATTTTAATGATGATACTTTTTATTCTTTTCAA
c13550_g1_s2
TTTAATCACGAATTTACATATATCGTGAACTTTTTTACTTTTTGTTGTTGCTTTGGGATGACTTATTTATTCA
TTTGATTAATTTTGTAATCTATTTATTATTTTAATGAGTGATACGATTTTGTTTTTTTTCA
c13551_g1_s1
GTTGGGCTTGCTTATGGATATGCTACAGTTTTATCTTCTAGCCTCGCTGTTCCCATGGCATCTCATGCAGTGA
ACAATCTGATAGGAGGGCTTTTATGGCGGTACACATCAAAGCAAAAATGAAACAAGTCAATCCATAACTCCTG
GTAAAGAAAAATCTCAATACATAAATCACCTCATCTTCATCTACATTGTTCAGCCTCCTATTTCTCCTCAACC
GTCCCGTCCTTGTCCGGATTCGGTGTTATGTAAACAAGAATTATAGTTCGGAGGCCAAGTCAAGAGATCTGTT
TGCAAATGCAATCTCCATTTTTTTAGAAAAAATAAATTAAAGTCTATAAATTTCTGCTGTAATTACATCAAAA
CCCTTGTCTTTCTATCTATTTACCGTAAATTGTTAACTGAAATTTGTAATAGATCAGTTGGGGTGGTTAATGT
TGTTAATTGTATAATTTGTATTGCACCTTTGGATTAATGAGTTTACCATATTTGGAAAATGGCCTCATTCCTT
TA
c13552_g1_s1
GGATATCAGCTGCTGACAATTGGTGCTTGGGGTTTGGTTTCTTAAAAGAGTCTGAATGATTGGACGTGTTGCA
GGAAAACAGCAGAACCGGTAACAAGGACAACGATAAGCAGTGAAAGGGCTGGCAAGAGGAAGAAGATGTAGGA
GTGATTTGATGTCTCTATAAACTATTATATCCATTAAAGAGTTTGCTGAAACAAAAGGTCCACAGTTTCTCTG
CTGACGCCAAGTGTTGATAAGTATACCTGCGGTTTAGAAGCAGAAGCTGCCGGACATACCATTACCAGCTGCT
TAGTGATGGATGATATATAGATGAAGATAAACTTTGTATAATATAATAATATTGTTGTGTTAAAAGTATAGTT
TGTTTCTGGTCCATTTGGTGATGATGAATGTGTCATTATCAACAATAAAGCAGACGACATGGTCCTTTGCTAA
GGTATTAATTCATTCCCCATATAGGAAAAGATCTTTAGCATCATTATCCTGATCGCTTAAAGATCCTACACTG
CACAGAGTAATGTCCAAATATTGTTCGGCTTTATGATGATGTACTAAAGTTCAAAGTAACTGCATATTTTGCG
ATTGCAACTTCATCTCA
c13552_g1_s2
GGATATCAGCTGCTGACAATTGGTGCTTGGGGTTTGGTTTCTTAAAAGAGTCTGAATGATTGGACGTGTTGCA
GGAAAACAGCAGAACCGGTAACAAGGACAACGATAAGCAGTGAAAGGGCTGGCAAGAGGAAGAAGATGTAGGA
GTGATTTGATGTCTCTATAAACTATTATATCCATTAAAGAGTTTGCTGAAACAAAAGGTCCACAGTTTCTCTG
CTGACGCCAAGTGTTGATAAGTATACCTGCGGTTTAGAAGCAGAAGCTGCCGGACATACCATTACCAGCTGCT
TAGTGATGGATGATATATAGATGAAGATAAACTTTGTATACTATAATGATATTGTGTTAAAAGTATAGTTTGT
TTCTGGTCCATTTGGTGATGATGAATGTGTCATTATCAACAATAATAAAGTAGACCACATGACACGGGCCTTG
GTCCTTTGCTAAAGTATTAATTCATTCCCCATAGAGATAGAGGGAATTAAAAGGTCTTTAGCATCATTATCCT
GATCGCTTAAAGATCCTACACTGCACAGAGTAATGTCCAAATATTGTTCGGCTTTATGATGATGTACTAAAGT
TCAAAGTAACTGCATATTTTGCGATTGCAACTTCATCTCA
c13554_g1_s1
TTTGTTGAAAGAAGGACCGACGTATTTTTTCTCGAGTGATTATGACGGTGAACAATGCAAAAATGGACAGCAT
TTCAAAATAAATGTGACTCATGGATTAGGGTTGCCGAAGAGTCTTCTACCAGATGATTCATCTCCGGCTCCCG
CAAGTCCGATATCCGGTGACGATGATTCGGCACCGGACACAACTGTTCCTTCTAATTTCAACAATCCTAAGGA
AGACAAAGATGATGATAAAACAAGCAATGAGAAATCTGATTCTTATTCAGTGTTAAAGTATGCACAACTTTAC
AACAAGTTTTATGTGTTTCTTGTCTTGTTAGGGGTGTTTTTGTTATTTTAGTAAGTTAAATTACCATTTATTT
ATTTTATAATAATTTTTTTTTATAGATATTATTATTTTGTTGATGTGAGGTGTGAGCTAGGATATACCATATA
TGTTATATTGTTGTATAAACTTCAAATTATATTTATGGTGTAAACTTCAAGAAATAATTTCATATTTGTTTTT
TTACTTCATTGAAGGTCCTATTGTATAATATAATATGAATATGAATATGAATCAATGCCAAATAATGGTGGGG
CAGAGATGTTAATGGAAAAGCTAAAGAGGCCGCAATGTTAGTTAC
c13555_g1_s1
ATGCCTGTTGTTGGTGGGAGTGGAATTTTCAGATTTGCTAGAGGCTATGCTCAAGCTACTACTTACTCGTATG
ATCCCAAAACTACCGATGCTATTGTTGAGTACAATGTTTATGTTTTCCATTATTGATTTTCAGTTGTTGTCGT
TTATTTTATGTTTAATTTAAGGCAAGGATTTGTGTGTGTTGGATTTTCACTAGGTTTATGGTTCTTTGGTGTT
GGATTTCACTATGTTTATCAGAAGAAGTTGGTTTATTATTGAGCAATGAAAGTTGGCTAAGTTAAAAAGAAAA
TAAAATTTATGTCTCTTGAAAGTGGTTAGTGTCTTTTTGTAAGTTA
c13556_g1_s1

GACTTTGTAGCTGATCATCCATTTTTATTTGTGATTAGAGAAGACTTAACTGGAACAATCTTCTTTGTTGGTC
AGGTTCTCAATCCTCTTGACGAATGATCTTAGTCACAGTGTGTTAGTGTCATGTATTAAGAAGGAGTATCGAA
GAAGAGTTTATTTGAATATATTTTATATCAAGTACTTTTTTTAATGTTTGTAAGAGTGTAAAATTAAGTTAAG
ATATTTTTCAGCTTGTTTTTTCATAATATTCACTTTTATAAATGTTACTAAGAGGTTCTTTACAAGCGTTCAT
CCGTGGAACTTAGAATATGTAGTGCATTCGTCCTCAAGAAAGTTATGATGTGGAGAAAGCAATAATAAATAAT
AAAATTCAAACTTAACTATTCTGTAACTA
c13557_g1_s1
GTTGTTGTTGTGGTTTTTGCATTGTTGTTGGTGATTTGCAAGTATGGTATGAAGTTATGGAATGAATTTATTC
GAAGCTTTGGAGTGAGTTTTATGGAGGAGAGTTTTGTGTTTGGAGTTATTCACGTTTCATAGATTTTGGAGAT
TTGGAGGAAGAGTAATATATGTTTCTGCAAAGTCTTTTTCAACTTTTTCTTCCTCCCTTCATCTGTTATTGAG
GGTGGTTTTATATAGAATTAGAGAGTGAGATTGAGGGCATAATAGGAAGGGTAAAGTGTGGATGAATAAGGAT
AGAAAAACAGTTGGGATTTTAGGAAATATGGAGCTGATTTTGTGGAGGTTTGGAGAGGAAATCGTGTGATGTA
TTGTTGTCAAATTTTTGCATTTTTGTTTGTTTTGTCTTTAGTGAAAGTGTAAATGTAAATGTGATGATATTTG
GTTATGTAATGAGTAGTGGAAATATTGGTTTGTAATGTGGAATGATGAGATTTTATTGTAATGTAATAACATT
ATTGTAATGGAAATGAATAAATGCAATGTGAATTTTGTTTGATTTATGTGTA
c13558_g1_s1
CTTTTGGAGATCTTTGCTAGACTCAGATACTTTATCTTCTGCAAAGAGTTACCAGTGGTATTGAAGGCTTTTG
TTCACGGAGACGGCAATTTATTCAACAATTATCCGGAATTAGAGGAATCATTGGTATGGGTATTTTTCCATTC
AAAGATTCCAGAATTCAACAAGGTAGAATGTTGGGGTCAACTAAAGGAGGCTTCACAGCCAAGTGGTGAGACC
CACTCTGATTTGAAACTGCCACAATCTTGTGAAGAAGATTGTGAGTGTTGTTTTCCACCGTTGAATTTGAGTC
CAATTCCGTGTTCTAATGAAGTTCTTAATGATGAGACTTATGAAACTATTGATGGAGTTGGAACCCAACAGGG
TAACTTGTAAACACACGATACCCTTGTTGCTTCTTATATACGGGAGGGACTTCATTGTGGGGAAAAACTAAAA
CCCTTTTCAATGTAAATATATGGATATAAAAAAAGTCATGTTTGGAATTATCTTTTTTTAGTGTATGATTTTT
TATTCATGAAAGTTAGGTCTTGTATTGTATGTATTTATACACAACAAGTATTTTTATATAGGAATTGAAAAGA
TATTTGTAAGGTTTAAAATTGCAATTATCAATTAAAATATATAAATTTGTGTTAGTTTGTGAAA
c13561_g1_s1
AGTTGTTAAAGATGCACCAAGGGAACAACAACCAATGAAACTTCAAGTTCTTGAAAATCTTGAAAGTGGGAAT
TCAAGGGTTATGATAATGGGAGCAGTTTCTGTTGGAATTTTGTTGCTTCTGAATGGAATGGATGAACATAAGG
CATTGGCTTTGGGACCTGAAGGGCCACTTGTGGAGGAGTTTTGGGATAACGTGAGAAGGTATGGATTGTATGC
ACTAACCGTAAGTACAGGTGCTATTTACACAATCATGGTGCCTATATTTGAGCTTCTCAAGAATCCGATAACT
GCGATTTTGATTGTGGTTATTTTTGGAGGTGGGTTTTACATTGTTTCTCAAGTTCTTTCTGCTATGATTGGTA
TTTCTGATTTTAGTTATGATTATGGAAACTAGATATATAAATTCCTATATTGATAGATGAAAATCAATTGTTA
ATTAAGTTTATGCAGGCTTGTTATGTATGTAGTACAATTTTGCATGCTGCAAGTTGATTTTGATTACCTGCTT
TCTGCAACAACCTATGGTTTATCAAGTGTATTGTTGGTAGATTCTCTAAGAAAATATCATTTTATGTTCAATG
ATGTTATGTGGTATGGTTGCATCGGTTTTGAGATAAATACAACTAAATAGTTATTGTTGTAAATTAGGTATTG
TCATTGCGGTTGTTGCGATGTTTATTGCGCTGTTCGTTGTGACGTGAGTTCTCATGCAAAAAATGTTTGAAAT
ACAATGCTAAGAGATTGTTAAAATAAGATTATTTTTAATGCAA
c13562_g1_s1
AAGATATTCAATGAAATCAGTTCGGCAGAAACAGATACTTGCATTCCATCACAAGGTTGTGAGGTTTCAAATG
AGGAACCAAATCATATAGCTACGGTTTCAAAGCCAGCTTCAGATGAAAAACAGATTGATGAAAGTCATAAAAC
CATGCAAGAAGAAGATCTGAAGCTTGAGGAAACTTGTGTTATGGTGACCAGCGACGATCTCGAACTAGTTCCA
AAAGAAATTGCCAATCTGAAAGCTAACAAGAAAACGATGCGGAAAGGGTTTTCTTTATCGAAGAAGTCTGCAC
GGAAACAAGAGTATAAGGAGCTTGCAGTATGGCATGGGAAGAGCGAAGTAAAAGGAGATTTAATGAAGAATTT
AGATGAAACTTGTAATGTGTCTGAACCTGAATGGGAGCTTCTGTAGATACACAACCAATTCTGCAAACTTGAT
TTCCACTGCTAAAGTCTTTTGAAGGATTAATGCAGCATTCTGGAAATTTGAGATGATGAGAAGATTTAAATTC
CTAAAATGTCTGTAACTATTTATTTTAGAAATAATGAACACTTCCTATTTGCATATCATCCAATTATTGACAT
TGTCAATTTCATGTCTTTTCTGATTGATTCATAGTCCTGTGATTTCGTTTGAACTAGTATGAGCTAGTAATTT
CATAATATATAGCATTACACACACATAAAGGGATTTTGATTAGTATTAA
c13562_g1_s2
AAGATATTCAATGAAATCAGTTCGGCAGAAACAGATACTTGCATTCCATCACAAGGTTGTGAGGTTTCAAATG
AGGAACCAAATCATATAGCTACGGTTTCAAAGCCAGCTTCAGATGAAAAACAGATTGGTAAGAATTCTTCTTT
CAATGATGAAAGTCATAAAACCATGCAAGAAGAAGATCTGAAGCTTGAGGAAACTTGTGTTATGGTGACCAGC
GACGATCTCGAACTAGTTCCAAAAGAAATTGCCAATCTGAAAGCTAACAAGAAAACGATGCGGAAAGGGTTTT
CTTTATCGAAGAAGTCTGCACGGAAACAAGAGTATAAGGAGCTTGCAGTATGGCATGGGAAGAGCGAAGTAAA
AGGAGATTTAATGAAGAATTTAGATGAAACTTGTAATGTGTCTGAACCTGAATGGGAGCTTCTGTAGATACAC
AACCAATTCTGCAAACTTGATTTCCACTGCTAAAGTCTTTTGAAGGATTAATGCAGCATTCTGGAAATTTGAG
ATGATGAGAAGATTTAAATTCCTAAAATGTCTGTAACTATTTATTTTAGAAATAATGAACACTTCCTATTTGC

ATATCATCCAATTATTGACATTGTCAATTTCATGTCTTTTCTGATTGATTCATAGTCCTGTGATTTCGTTTGA
ACTAGTATGAGCTAGTAATTTCATAATATATAGCATTACACACACATAAAGGGATTTTGATTAGTATTAA
c13565_g1_s1
GCACAAAGGAAGTGGACGAGCAGATGATCAACGTCCAGAACAAGAATTCCTCCTACTTTGTTGAATGGATCCC
GAACAATGTCAAGTCAAGTGTATGCGATGTCCCTCCACGGGGTCTGTCCATGGCATCAACCTTCATTGGGAAC
TCGACCTCGATCCAGGAGATGTTCAGGCGTGTGAGCGAGCAGTTCACTGCTATGTTCAGGAGGAAGGCTTTCT
TGCACTGGTATACAGGGGAGGGAATGGATGAGATGGAGTTCACCGAGGCTGAGAGCAATATGAATGATCTGGT
GTCTGAGTATCAACAGTACCAGGATGCAACTGCAGATGAGGAGCTCGATTACGACGAGGAAGAGGAAGAGGAA
GAAGGTGACGAGATGTAATTTGCCAAATGTGAGGAGGAGGATTCGGCGAAGAGATGAATGAACGAACGAGAAG
AGCGCAGTGCTGGAAAGAGCCGCAACTTCCCTTTTTACTAGTTCCTAGTACTCAGTAGTAGTATTTGCCATTT
GGGGATTGATTATATTCGTATGCATGTTTCTTTTTGCCTATATGTGGTATGTTGTGATCTATTGAATCTTATG
TAATGAATGCGTTTGATATCTGTCATTGTAGTAGTTTGCTTGTTCTATCTTGGTTGGATGAAGTCATTTTGAT
TTTTGA
c13566_g1_s1
AACCGGCGAGTTGAAAAAACACTATCAGCCGCGAAAGAGTCACCGGATTGTGTCAGTGAACTTAGAAGGTAAC
AAGATTCCACTTTATGGAGCTGGATCGAGCATGACAGTTTCGCAAACGGGTAGCGTTGAAGTAGCGCTTGTGT
TGAAGTTTGAAATCAGCTCGCGCGGAGATGTGATTGGGAAATTGGTAAGGACGACACATCGTAAGGAAATCGC
GTGTCCTTTGGTTATTAAATCTTCTGGAACAAAACCTATTAAGTTCAAGAAGGATTCGTGCACATATGAGTGA
TCTGGTTTCTTCATTTTGGGATGTGATTGTAACGGAGTTTGTGAGTGTTTTTGAGCTTGAGAAGAGGGGTTTC
TGAATCAATCTGTATTTTACTCTTGTGCAAATAAATGCATGTACAATTTTATATGTTTATACTGCCTCTTTCA
CTCAATCAATTTGTATATGAAATTTAATAAAATTACAAATATGTTTGATTTATTTAATAAACTTTAGAAAGAG
TTGCAGCTTGGCTGGTAAA
c13567_g1_s1
AGGACTCTACTTTCTGAGTGTTGTGAACAAGATTGGCATCAGCACCGTATATTTCGGATTCTCAACTGTGTGT
CTTCTTGCTGTCTTGTACATTGCTGCTAATGTTGTAGAAACGAAGGGTCGCTCATTAGAAGAAATTGAACGTG
CTCTTACTCCTACAACTTAGAATATTTGCAGCATTATACTTTGTTGTTAATTTTCCTTTTGATGTACTAATCA
CTATTTTTATTTTTTTAAATTTTTTTTACATTATATATCCTTTTATTGAATTTACTTTATAAATTCTTATGAT
CATTATAATTTATCCAGAAATGAGTTTGTCATTCTTTTCA
c13569_g1_s1
AAGATCAGCACAATGACAGCCGATGAGTACTTTGAGAAGCACCCTGAGCTTAAGAAGAAGTTCGACGACGAAA
TCCGCAATGACTACTGGGGTTACTGAACATCTATAAGAGGAGTTGTGGTTCCTTGGAATAAAAGACTCATTCC
TCTGTAATTTGGATTTCCCTTTCCAGTCAGGCTAAGGAAGACTTCTGTGATGCTGCAGCACTTGGAAGATGAT
TTGCATCCTCTGCACTGGCCATTGTTCCGATTGTCGCGGCGGTGTCTTTTCTTGCCATACTTTTGTTAATCCT
TTAGCAGAGTTGTTTTCCAGTGTGTGAACTGGATCTTTAAAGTCTAAGCGATGGTTCAGTAACCATTGGATGG
TGTTTCAAACTGTTGGCTCGGTTATGTATTGCTTGTGTTAATTCCAGAGGTGGCATCAGGTGCTTAGCCACGA
ATCAATTTCAG
c13570_g1_s1
TTGAATGGTTGTGTTCACGTGACTCCTTTTGCATTAGAGTTATTCAAGTCTCACAGAGCAAATGTTTGTGTAA
AGGAAAAAGAGAAAATGTGCATCAATCCTTACTCCCTATTCAGATGATACTGACTGATACAGAAAGGTCTGCA
TTCAGCTGAGTATTTACCAGTTGTTTCAAAGGGTCTTTATTTCTATAAAATATATATTTTAAAACTTGTGGTT
GCTTCTAGTTATACATTACTTAGATGCTACCTGGTATAGACTTTCACATGTCATAAATATTTACACACATAAT
TCTGGTATTGAATTGGATGGAGGTAGTATTGTAATTTGTGGTTTGTATCCCTTAATGATTTCAATACACAATG
TCACTTTGAGGACAAGTGTGCATTTTCCACAGATGTTCAAATCCTTGACAAGCTAATATTGGAACAAAGATTA
CAAGAAAGATTGTTAACTATGTAGATCTTGATTTATTTAATCTGATAGCA
c13571_g1_s1
CCACGACATCCACGGTGACAACTGAACTTGTTGACCACAGATATGGAGAACAAGCTGCACACGCAACAAGTGA
AGGGCTTGATGCTGCGGGTCATGCTTTGGGTACTGCTTGGGTTGCATTTAAGATTAGGAAGGCTATTAATCCT
AAGAGTGTTATTAAACCTACGACCTTGGCCAAATCTGTTGCTAAAGCTGCAGCTTCTGATTATAAGTCTAGTA
AATCCAAGTAATTTATGGCTGATGCTCTTGCAATTTAGTTTAGGGTTGACCATCCCGCCATCAAAAGATATTG
CTTTCAGCTTTAAATTATCCACTTTTTCATAGGAAGGAAGTGGAGGGGCATGGCACGCACGATTTGTTGTATT
TGTGATTTGCTTTTCTGTGCATGTGTAATATTCAGACTTTCTCCTGATTTTCATAACAGTATATATCATTTAG
AAGAACCTCATATTTATCATGTAAAGATCAACAATGTCTTGCTGTAACTTGTAAGTTTCACTCATTAAATTGA
ATAGTAACTATATCCCATACAACAT
c13572_g1_s1
CCCACCCCGACTCCTAGCCCTTCGTCCAACAAATGTCCCGTCGATGCCCTCAAGTTGGGCGTCTGCGCCAATG
TGCTTAGCTCGCTTCTCAACATCACGATCGGAAAGCCACCCGTTAAGCCCTGCTGCAGCTTGATCAACGGGCT
TGTCGATCTCGAGGCTGCTCTCTGCCTATGCACTGCAATCAAAGCCAACATTCTCGGGATCCACCTCAACGTC
CCGGTTTCTCTCAGCTTGCTTCTCAACGTGTGTAACAAGAAGGTCCCATCCGGCTTCCAGTGCCCTTGAAGCA

ACAAAAAAAAGTTTACAAGAAATAAATTATAAATTTACCATGATGTTTGCATACGTTGTTGTTGAGACCTCAA
TTTGTCTTGTTGATGGTCATGAGCTTGATTTTCTTGTTTTTATTTCCATGTCATTAGATAACTAAATCTATGT
TATCTATGGTTAATGTGTAATTTGTGATTTGGGTAATTGATAATTTAATAAACACTTTTTTTGTCTGTTA
c13573_g1_s1
GAGGAGTCTGTAGAAATGGAAAATTCCGATTCATTGCAGACATCCGTGGACGATGTAAGTGAAAAAACATCAA
AACCTTCTGAGCGAGCAAAAATCCTCATCTCTGTTCAAGACAAGGATGAAACAAAGCAGATTCGTATGTTCAT
GGATGACAAGTTTGAAAGGATTAGTAAAACATATGCAGAGAAAATGAAGTGTGATATGAAACAAATTGTATTC
TTATTTGATGGTGATAAAATAAATTCATCTGAAACCCCTGCTAGCCTTGGAATGGAAGACAACGATATGATTG
AAGTTCATGTGAAATCAAGCTGATTTAGATCTTCAATCATGGACCTGAGATTGACATTTTGGGGCCTCGTTTA
TGGATTTACTTCAATCTTTTTGTCAAATTTTCCCGGAGAATAACAATTCCAGCTCTTTAAATTATTCACAATA
CAGAAAGCCTAATTGTACAGTTTATGTTTTGACGTAGTTTCTTCGAACATTTTTTTAGTTAGAAGTTTCTTCG
AACATTTTTAGTTAGAAGTTTCTTCAATGTTTGGTATAGGTTTGTGAAAATGTATAAACCTTTCTATTGTTGA
TGTGCATTATGTTTTGGTTTTTGCAATCATTTTGGTTATCTGTTCAATAGTTTATTTTAAAGAACTGTTCTAT
TCAATAGAACTGTGTCAAGGGGAAACTCTAATTCAACACCATCATTATAATAAAAAAATAGTATTATTGTTAG
CAA
c13575_g1_s1
GTTGCTGCATTAGGACTAGGCTATGCTGGTGGAGAGGCTGTATCTATCATGGTGAAGGCGTTTAGAGAACGAA
GGGATTACTTGGTGAAAAGTTTTAGAGAGATTGACGGTGTTAAAATATCCGAACCACAGGGAGCATTTTATTT
ATTCATTGACTTCAGCATCTATTATGGAAGAGAAGCCGAAGGATTCGGTAAAATTGAGGATTCTGAGTCCCTT
TGTCGATATCTATTGGAAATAGGCCAGGTAGCACTGGTGCCAGGGAGTGCATTTGGAGACGATACTTGCATCC
GCATCTCTTATGCAGCATCCCTTCCTACTCTACAGGCAGCTGTAGAGAGAATTAAGAAAGCACTTATCCCTCT
TACTTCTGCTGCACTTGTTTAGTGTTGTTGGTTTGTTTGTTGTAACATATGTATTTTATTTTTGGGTTATTTA
TAATGTTTATGTTTATTCTGAAAATAATAAGCTGCGTATGTTTTAACAAATAAAACAATCACAAAGTTGGTGC
TTTTTCTTTTCTCTGTTTTGTTTGTTACAATTCAATGGAAGAACAAAGAAAAGGTGATACCAAGAAAAGAAAG
AAGCATCATGCTACTGTTTTCTTGTTTTTCCTATGTTATTAGTTTCCA
c13576_g1_s1
GATTCGGAGAGACGGAGGCTTGAAAGGACTTTTTACTGGTTTTGGTCCGCGAGTTGGTCGAGCTGGCCCCTCT
GTTGGAATCGTGGTTTCGTTTTATGAAGTTGTGAAGTTTGTCTTAAATCACCGGAACGTAACGTGACCGGGTC
AATATTGCGGATACTTTTTTAATTGCCAAAGCGACTTTTTTTGTTGAGAACCTATGGATACTGTGCAGCTAGT
TTTTTGTGGAAAGGAAGCTATTCCAGTCCGTTTCTGCTCATGAACCAACGTTCATGCATAGGAAAAAATAACA
AAATATAAGTATAGGACAACCTCAAAATATAGGTTTTGAGCCTTTTTGTGTTTTTCTCTGCCTTTGAGCACAG
CAGAGTTCAATTTTGTTACAATTGGGGGTTCTTCCCAAGAGCAAATTTTAAATAAAATTATAGTTATTTGGAA
AACATCAGCATTACACTTGGCTTTGTATACACTGGGATATGAAGTTATTAACCGAATTGTTGATTATATATAG
CTTTTTTGTTAAGCTACTATTCTAGGCACAAATTTGAAATGCATGAATTCAAAGTTGCA
c13577_g1_s1
AAGATAACCTTTCCTTTTCATTTTCATTTCGTGATTCACCTCTATTTTGAAATATTTGTATAATTTAAAGTAT
ATCATGGGTGTGGAAGGAGAATAGTAAGACTGATCCTTTGTATTTAATCAGTTGTATAGGACCAAAATTTAAT
ATATTTTTTTTGA
c13578_g1_s1
TTGAGTCGCTCGCGAGTCAATTTGAAAATCGACACGGCCGCACTGTCTGAGCCTGGTTTTGTAGGCTGTTGAG
ACGTCTTCATGGATGGTGGCGGCTTGTATTCAATGTGATCAAAAACAGGTCGGGGAGGATCGCGGGCGCGGAG
TAGTGTCCGATCAATGAACGGCGGGATGGAAACATCTAGGCCGCGAGCAACATCTGACCATGTATTGATGAAG
TGAAGACCAGAAGCTCCATCTGCTACATGATGTTGCATACCAACACCAAGTGATACTCCTCCGCATTTGAAAT
ATGTTACCTGCATAAATTGTTGTATGTAGCAGAGTTATAAACACTAATCACAAATTTGAATTTCAATAGCAAG
AAAATTTGGTATCTTCTTTGCTTCA
c13579_g1_s1
GATCGTGCCTGTCGCGATCAATACGAAACAAAGCGTGTTTTATGGTACGACGGTCCGGGGACATAAAGTGTTG
GATCCTTATTTTGTGTTCATGAATCCTGTGCCGACTTACGAGATCACATTCTTGAATCAACTTCCCAAGGAGT
TAACTTGCAGTGGCGGAAAATCGGGTATTGAAGTTGCGAATTATATTCAAAGGGTCATTGCTGGAACACTTGG
ATTTGAGTGTACTAATTTAACAAGGAAAGATAAGTATGCTATGCTTGCTGGGACTGATGGAAGAGTTGCATCA
AAGAAGGAGAAAGCTTGAAGTAGAAAAAGGGAAAAAAATTTCTCTTTTGATTTATTTTTATATAGCTACCAAT
TTAATGTGTTTTGAAATGTTTAGATTTTTATGATAGTAATAAAAAGTTATTGTGATGATGCGCATGAAAAATA
AGATTTTATGTGTATTTAGTTATAATTAATATGACATATATTATACGATTTAGAGTTTTTACTGTTGGGGTCA
ATTCATGAACTATTTAGTGCAATTTTGTATACTTTAAGAGCATGTGGTAGATAAGCTTGTTGAAAAAGTCATT
GTTTTCTTAT
c13580_g1_s1
ACTAAACTTGTTTTAAGAAAAAAGAGGGCCACAGAGGGAAGATCAGGCGATGAGGTTGAGCAATTTCCAGCTC
CCTCTAGAGTGACTGTGAGGAAAAGATCAAATGTTGCTGCAATTGAACGGAGAGATTCTGGGGTTTATACAAG

CACAAAGGGTAATTCGTCAAAGAGCCTAGAAATGGATGACGACCTCGATGACCACCATAGAGATGCAGAGCAC
CAGGATAATTTCCAATCTAGTGGAGCAGAAGATGACATGTCTGATTGATTCTTTGGCGCAGGTGCTGCTACCT
TAAGTTAAATTGTTCAATGAAGTTGGTGGTTGGATTGGCTGTGGATAGCTGAATTTGTATGTGTTTTCAATGA
AGGTTAAACAGTGACAAATCTCAATTTTTTAATTGCCATTTTAACCTTATGCATATACTTTCAGATTGTAGGC
AGCTGTTAAATTAACAGAGATTTTGTTTTCAATACGCTTATAATAGAAAGTCGAGAAATAATGAAATTTCAAA
GCATGTTAGACTAAATGGAATCCCGTCATTGCTCCTGATGCTTTTAGTGAACACATTTTACTCTGCAATGACA
TTTGTCTCTGTCCCTTCACTCCTTGCTCTTCACTGACAATCTTTGTAAGCATGTTCATACTTTCAATTGATGG
AGGTCTGGTGGGTTGATCGAAGCGAGGTTGTGGTTGGCTCTCGCCAAATAGGAAACATAGACAAAGTTTAGCA
CTTGGGTGGAGGAGGGCTAGAGGCAGAGTTGTGATTATGGGTGTGAAAACAGTAGTGGGGGAGGGAGATGATG
AGTAGCACTTACAAAATTATGAAACTCTTTTCCCCCCCTTTCTTTTTTAGTGTTTCTATAAATTTGTTATGTA
ATTTAATACAAATATGTAAATTATTTATATAGTAGTTTTAATAATATTTTAATGAAATAAACTTGAACAATTT
ACGAGTCA
c13581_g1_s1
GTTTGTATGGCCTAATTGGTCCAGAGTATGAGGTAAACCACTATGATTTTCACATTGTATACAGTCCTTCGTA
TAGAGTTCCAGTGCTGTACTTCCGATCATATCATAGTGATGGACAACCTTTGTCCTTCAGTGAAATTGAAAAG
GACCTTCCTGGTCATTCTGCAGAGTTGCTTCTAGAATCCAAATGGACGTTTATAACTCAAGAGGAACACCCCT
ATTTGAATAGACCATGGTACAAGCTACATCCTTGTGGGACTAGAGAATGGATGAAACTACTCCTATGTGGTGA
TACATCTTTTAATAAAGACTTCATTGAACAGTATTTAGTTTCTTGGTTCTCCGTTGTCGGTCAGGTTGTTGGT
CTCAAAACTCCTCTGGGAATGCTGGATAATATAGTTTCAAGTAATTCTTAGATAAAATGAAGTTATGGAATTG
AGTTGAAGGAAGGGATGTGTTTGTAATTGTCAATGGCAGAAAGTTGTAGCAGAAAAATTGGTGTAAAAGTTAA
GACATGTTTATAGAAATTAAGTTTGTCATATTTGCATACATTTTATACTTATAAAATTCACTAAAAGTATCTT
TTTTAACAACAAATTGTATACTATTCCTTTTTGACACTTTAAAATCACAAGTTTAACAAAAAATAAACTCA
c13582_g1_s1
CCCGGTTTGATTTGCGACTATATCAGATAAAATTGGGAACAGTGGATCAAGTTGAAGCTCAAACAGAGTGGGT
GCTCAGACCATTCATGAACACTACCAAGAAACAGAAGTTTCTCGGTGATTGATGCATGCATAACAATATCAAA
TGTTAAGGACCTGCGATGGTGAGGTGGTGGTAGTGCAGATGCAGCTAAACCATATTATACACTCCTTGGGTTC
ACATTGTCACAACAAAAGTACAACAAAAGTACGATAAATTGAAAATTGGAACGTGCTTGTTGCTAAATTTTGG
ATGTAATTTAATTTTATGAATTTACTTTTTTATTCTTGTGGGTCGTGTACTCATGTGTTAAACATACTAAGTG
CAGTGTCTATCTATTTAATTTTTTCACAGGTTATTTTATGTTTTCAATAAATTACTGACAATATTTTGATATG
CTTTTTGTCTA
c13583_g1_s1
TCACAGCCCATTGGCGGTACTAGGGGAAGATTTTCCTGGAGAGATGAAGTCTATCCTGACTATTACTGTCAAT
AGGAATTTGCTAGTTGCAGCATATGAGAATGGATCCATAAAGGTCTGGAGTAATGATGTTTTCATGACTTCCA
AAACATTGCATAGTGGTGCCATTTTTGCTATGAGTATGCTGGGAAAATGTCTCTATACAGGAGGTTGGGACAC
AAATGTTAACATACAGGAATTATCAGGAGACGAGTTAGAACTGAATGTCAATGCATTTGGATCCATTCCTTTG
GGTTCTGTTGTGACAGCTATATTATGCAGTCAAGGAAAGCTTTTTGTTGGATGTGGTAACAAGTCTATCAAGG
TTTATCGTGCCAACTAGTATGAGTTTCACCAGCTACAAGCTACAACTGTCATCAATAGTTAGATTGCTCAACT
TTCGGCCGAATGTTTTAAATATTTTGATCTTGCTTTGTATATATGATGCTCGATAATTTACAAATTAAGCTTA
CTATAATGTACATAGTATTTAACTACTGGTATTTTCTTTTTGGGGCATTCATTCTTGTGGTTTGTGTATAGCA
TTGACAAGAAATGATTTTACGTTAATGTATATATTTAATATAATCAAATTATACCTCCATTGTGTTGCCATGT
TA
c13585_g1_s1
GTCGATTTCAAGATCGGTTCTCGGACATGGCATCCACAATCCTCCGAAGATTACATTCGCAAATGCCTCAAGA
AAGATCGGGAATCTTCTTCTATTAAATTAGGATTTAGAATCTCCGGATTGAGATCTGTATCTCTGAGTAATCA
ATGCTGGCAGCCTGATAGAAAGTTTCTTATGGATCTATCTGCCGACGATGTTACATTGATGATGAGGAAATTT
GTTTCGTCTGACGGTGATGCCGATGCGCCTGATTGTGTTTTTGGTTCTAGGGTTTATGCTCATGTTTTGGAGG
AATTGTTGGTGCTTAAGAAATGGTTTGAAGTTCAAACTATTTTTCATTTTTATTCTTGTTCTGTTCTTGTGGT
TTATGAGAAAGATGAAAAAGATGAGAAGAAAAGTGCTCGTGTTGTTGTTAAGCTTGTTGATTTTGCTCACGTG
GTTGATGCTAAAGGTGCTATTGATCATAATTTCTTAGGGGGTCTTTGTTCTTTGATTAAGTTTGTTAAGGATG
TTTTGGCTGGTTTATGTCACGATGAAATCTCAAAACCTAAACCCTAAATCTTAATCGTAATTGTAAAATTCTT
GGCGGAATGGTTTTCTTAGGGCTGATAAATTTATTTGGATCCTGTTGTAATAGACTCTAATTTTATGCGAATC
ACTTATACCGAGATTTGGTCATGTTCTTTGATTAATAAGATAGCTGATTCTATAAGATCTTTTAATACTGTTT
TGCAGAGATTCAAATGATGCTTTAGTTCCAATTTGGATTACTTTAAAGTATTTTAATTTCGATTTGGTTACTT
TGCA
c13586_g1_s1
CAGAGAATAAGCAGAAACAACTCCAAATCGCGTTTTGTCACAAGAGAAACCGAAAATGAGCGGACCAGCCAAA
AAAGTTGTCGATGTTGCATTCAAAGCCGGCAAGAACATTGATTGGGAAGGTATGGCTAAGCTTCTTGTCTCCG
ATGAAGCTCGCCGTGAATTCTCCGGTCTCCGTCGCGCTTTCGACGAGGTTAACACCCAACTTCAAACAAAGTT

CAGCCAGGAACCCGAGCCGATAGACTGGGAATACTATAGAAAAGGAATTGGCCCTCGTTTGGTGGATATGTAC
AAGGAAGCTTATGAGAGCATTGAGATCCCCAAGTTTGTTGACACAGTAACTCCTCAATATAAGCCTAAATTTG
AGGCCTTGTATGTTGAGCTTAAAGAAGCAGAGGAGAAATCTTGGAAGGAGTCTGAGCGCTTGGAAAAGGAAAT
TGCCGAAGTACAAGAGTTGAAGAAAAATATCAGTACCATGACAGCAGACGAGTACTTTGCCAAGCATCCTGAG
CTTAAGAAGAAATTTGATGATGAGATTAGGAACGACCAGTGGGGCTATTGATTTTCAGAACTTCAAAGTGTAG
CAAAACATCCGAAGTTGATGTTTTCCTTGCTGGTTTAATAAATAATAACTACATTGATTTTTTTGTAACTTGG
TTGTAACTTGGTTCTCCTCTTCAGTTTAAAAGGTTCTTTACATTTCCATTTTCAAAGTTGTCAAAATTTGATG
GAGGCTGTTGGAGTTTAGAAACTGCTGTTTTATTATGGTTTCAGTTCAGACACCCACTTTCAGAAAAATGCTG
TGGTTCTGTTAATAAATTGTTGGGCTTTGGTAAATATATTTGTTTTGATTCCTGAGTA
c13587_g1_s1
TTTTGTTAATGTTTTTTTTTTATTGTTTTGGTTTGTTTGGATTCTTGTATAGGTGAGATGGTATATGGAGTCA
TGGACATGGAAGCAACATGGTAAAGGAACAACATGATGGAGCAAGCAAGTGAAGCATGGAGAGCTTGGAAATG
GAAGAACTCAGATTAAATAGATTTAGTGAAAGAGGTTTAGAAATGTGCTTATATACAAACTTGTAATTTTGAT
GAATTAGTGATTTTAAATCAACTTTGAAAGTGATGAAAGTGAAATTTGATTTTATGAAATTGTGAGGTTATGG
TTTATGTTTAAAAAGTGAAAACCCAAAAAGTGAAAACCCAAAAAGT
c13588_g1_s1
TCTTCATTAAATTCACTTGATAGCTGTTACATTTTTTTTTCCAATTTTGATCCGGAATTTTCACTTGCAAGAT
TGCTTACATTGTGGCATCACTTTTTGTACTATCATAGAACACGAGGAATTTGCTTATTTATTCCTCTTCATTG
TTTGTCATACAAGGGCTATGCCTAATTTTATATGTTTACTAAAAATTCACAATAGTCTGTTAAATCTTCTTTA
AAATTGATGAAGAGTTTTCTTTCATTTGTAAGGTTGGTTATATTGTAGCATAACTTTTTGTACCGTCA
c13589_g1_s1
GAATAGCCTGCAAGTGTGGCTAAAGCACCAGAAACTTTTAAAGGAAATCTCGTGGAATGGATTGCTGAGCTTA
CAACAAACTCACAACTCCACGATGCCATTGACGAATCGCTAGTTAACAAAGGCGATGATAACGAGCTTTTCCA
GTTTTTAAAGGTTGCATGCAACTGTGTTTCGGAAACTCCGAAGGAGAGGCCAACCATGTTTGAAGTGTATCAA
TTCTTAAGAGCTATTGGTGCTAAGTACAACTTCATAACTGAAGATGAAATATTGATACCAGAAGATATTGGTA
TTGATAACATGGATGAACTTATTGTTGCCAGATAAGGAAATAATTGAAAAAGGTGTGCTAGATATATATAGTG
TATGTGTAATCTGTTTCTATATATGTAATTATCTATTTCTTACTTTGTTGTCCTAAAATAAGTGTTAGCTTTT
TATATAGTTTTTGAGAATCTAAATTCAGTAGTGTGTTACTGATATTTGAAATGTCAATATAAAATCATCAATT
ATGGATTATATATAGTTGAGATGTGTTTCTTTCTATCCTTGTTTTTATAT
c13593_g1_s1
GTCGCTGGATTTGTAGTGGGGCTGATAATGCTGTTCAAAGGAGAGAACGGAAACGACCATTGCAGCTGGTGTC
ATTACCTAAGCTGTGTCCCTACTTCCAAATGGAACTGTCAGCGCTGAGTGCCAAAAAATTGATAAAAAATATA
TAATTATAACTCAACTCACCTATATGATCAATCGTCCTCCCACTCTGAATTCTTGTTTCATGCCTTCTACTCT
GCTCTTTCGTTACATTTGTTGTGTAAATGCGTTATGCATATAGTTTTGTTTATGACAAACATCATCCAAGTGT
TCTGTACAGCCAAACATCAACTTTATTCGATTTCCTCCATTACATTTATTCGTTAGTTGATTGCTAGTAATGT
TTTT
c13593_g1_s2
CAGTACTCCTCGTGTCCGGATTTGTAGTTGGGTGGATAATGCTGTTCAGAGGAGAGAACGGAAACGACCACTG
CAGCTGGTGTCATTACCTAAGCTGTGTCCCTACTTCCAAATGGAACTGTCAGCGCTGAGTGCTAAAACTCACT
CACCTATATGAACAATCGTCCTCCCACTCTGAATTCTTGTTTCATTCTTTCTACTCTGCACTTTCGTTACATT
TGTTGTGTAAATGCGTTATGCATATAGTTTTATTTGTGACAAAGATCATCCAAGCGTTCTGTACAGCCAAACA
TCTTCCATTTCCTCCATTAGCTGATTGCTAGTAATGTTTTTACAGTTGAGTGATATTTGACGGACACTTGTAG
CTACAAAGCT
c13594_g1_s1
GAGCAATACAGCATTATTTGTGGAGGAACTGCTCCAAGAGCATTTTAATGATTTAATCAAGTTTGTAAAGGCC
AAAGCCTCTGAGGACCCAACTTCGAGTCCTGATAAACCTATAACTGTTGCGGAAGTGGAGCCACTAGTGAAGG
ATTTTGCAAGTAGGTGGAAGGCGGCCATAGAGCTGATGCACAAAGATGTCATCACGTCTTTCAGTAACTTCTT
GTGTGGTATGGAAATCTTGAGAGCTGCTTTGACCCAATTGTTACTGTACTATACAAGACTCTCGGATTCCATC
AAGAGGATCCCTGGTGGGTCTGCATTGAACAAGGATCTTGTGTCCATATCATCAATCATGTATGAGATTAGGA
AATATTCGAGGACTTTCTAATTTTTTTGAAGGAGTCTTAGTTATCTGTTGGATCTAATTCCAAATCCATAATA
TCCGATATGTTGTAAAAAAAACATTTTTGGACCAAGATTTTTCCGCTGTTTTAGGTTCATTTATAGTTGGAAA
ATGGTGAATGCTTCAGTTGTAGTTAGACGCAACAAATATCAAATCGATGGATTTATACACAATGCAGAGAAAG
ACATAATATTGCACAATTTTTATTTGCGTATTGATCTTGTTTTACATTTTCCTGTGGATGAGATCATACGGTT
GATACTATTGGGTTTTGTTTGTTTGCTTTTCTTAATGATAATAGTTTGAGAAAGAGAATTGCTCTTTA
c13595_g1_s1
TCGCGAAAGTGGGCCCCACGATTTGACTACGTCCTCACTCAGCAGGCGTTCGTAGCTGTGGATGCTGGTTCTT
CAGTCAACAGGGACCTCATGAGCAACTTCTTCTCCGATCCAGTCCATGGAGCAATCGAGGTGTGCGCGCAGCT
GAGACCAACCGTCGATATCTCTGTGCCTGCCGATGCTGACTTTGTCCGCCCCGAGCTGCGTCAGGCCAACTGA

AAAGTATCAGGCTTTATCTATGCGCTGTGTGGTGATTTTGTAGGAACCTGAAGCCCTTTTCAGTAGTATCTTT
GCTATCTATGTTGCTGTCAGTGTAAGACTCATAAAGTACCCCTCCCTTGTTCTATGCGAGTGGTTTGGTTTTT
TTCTTAGCAAACTCTTATCAGGTGGTAGCTTCCCTACTGTTTTGCTTGTGAGAAAGAGTTCTATCAATGGAAT
CTTACCGTCTTTTCTGGATTGAACTCTTGTAATTCCAACCAACCTCTGAATAAAACTCGTTTTAAGTGAGGAG
TTTCAAGTTA
c13597_g1_s1
CTGAGGTATTTTAGAAGCAAATTGACAACTTGAAAACTAACCATAGGGGTACATTTGTATTGCAAGATAATAA
ATTTCCCTGGCTTGCACGGATGTCGGTTGATCCATCCGCTGATAATGTTAGTTCAGTTGAGGATTATTCTGCA
CCTACAGCTGAAAGTAAGGCAGCACAGGCAATGAGCATGCATCTGTATTTCCCGTGTGGGATTATTAGAGGAG
CTCTTTCCAATTTGGGAATTCCCTGTGCCGTTTCTGCAGACATATCAAGCTTTCCAGCATGTTCATTCGTGGT
CCGTATAAAAGCTTGATAAATTTGTGCTATGCTGCGAGACTAGCAACATTGTTCGGAACAATCGTTTGGTGTC
TGCGATTGTGCTCTTTGGCACCAAATTTGTTCTTTATCATATTTAAACTATCAAATACTATTGACTTGGTTGT
ATAGAAAGGGCTCCTGAGGAAGTGTTTTTAGAAATGAGGAGTCGGTTCTTTTGGACGCTGATTCGATGGAGAG
ATTAGGATAGCATTGTGTTTCATTCACATACTATGGTGCATGGTGGAAAGAGGATGGGGATTTTAGTCATTGT
AATGTTATCCCCTTACATGGAATGAATGCTACCATTATATTTGAAAACTTTTATTTTCCTTACTGATCACAAA
TTGGTTCGACTGGGTTTCTATATACTTAAAGGATGGGCTTAAGTTTATATGTTAGAAATTGGAAATATTTGAT
TAGGAAGAACTTTATCTGATATTTATTCTATAGCAAA
c13599_g1_s1
CTATATCAACGGGTTTGTAATTTCTCATTGGAGGTACATGCAGTCCTTCGTAGATAGGTCCTTGACAGTTGAC
ACATTCATCGCATTCAAGAAAGGAGCATCCAGACCATGAGAAGTAGAGAGTCATGCAGGCCAGAGAGTCATTT
CAGCAGAACCATCTTTTCATTGTTTAAAAAATACACTCAAGTTTTAACTATTTGCTTGTACTATAAAGAGAAA
TATTACAATATTTACAAGGTAGGCTGTTATATAATTTTCATTTTTAATAGAATATTCTCTCTATTGTAATGCC
GCACAGAACCGGTGCATGAACCTTAACAATAGGTTCAGAACAAACCATTATCAATTCGGCTGTAACGATTCAA
TATGGCTCAATTTTCCATCCTGGACCAAACCATGAACAATCTTTG
c13599_g1_s2
ACTGTTGTGTCTACTTATAAAGTGAACACCATCAAACTTGACATTATACATGTACTTAGTTTTTTGTCAGGTT
TGTATTTTCTCATTGGAGGTACATGCCGGCATTCGTAGAGAGGTCCTTGACAATAGGCATGGCACATTCATCG
CATTCAGAAAAGGAGCATCCAGACCATGAGAAGTAGAGAGTCATGCAGGCCAGAGTTTAGTTGAGCAGAAACG
ACAACATTTCAGCAGAACCATCTTTTCATTGTTTAAAAAATACACTCAAGTTTTAACTATTTGCTTGTACTAT
AAAGAGAAATATTACAATATTTACAAGGTAGGCTGTTATATAATTTTCATTTTTAATAGAATATTCTCTCTAT
TGTAATGCCGCACAGAACCGGTGCATGAACCTTAACAATAGGTTCAGAACAAACCATTATCAATTCGGCTGTA
ACGATTCAATATGGCTCAATTTTCCATCCTGGACCAAACCATGAACAATCTTTG
c13600_g1_s1
ATTTTGATGAAAAGGGGCAGCTATTTGTGGGGGATCGAATAAAAGAGCTTATCAAATGTAGCGGATATCAAGT
GGCGCCTGCTGAGCTTGAAGACTTACTGGTTTCTCACCCTGAAATTTCCGATGCTGGGGTGATCCCATCCCCT
GATGCCAAAGCTGGTGAAGTTCCAGTGGCTTTCGTAGTTCGCTCACCCAATAGCTCGATAACCGAAAATGACA
TTCTGAAGTTTGTAGCAAAACAGGTTGCACCATACAAAAGGTTGCGGCGAGTGACATTTATAGACAAGATTCC
AAAGTCACCCACTGGAAAGATCTTAAGAAAGGATATTATAAATTTGGATAGACAGAAGATATCAAAGTTATAG
GATTATAATGCCTTGGAAGACTCTGATCTACATATTATGAAGACAAGGAAACAGATGTGAAGGTTCTGGTCTC
TTCATATCATGTAAATCGGGTAATTAAGATGTGTATTCACGAAGGAGTGTTATGTTTTCTGGTTGTAGAAAAA
TAAAAGAGTTATGCACTGTGAAAGGTTAAGATGTGTATTCACTAAGGACTGCTATTGGTAAAGGTAGAACAGT
CCGGCCTAATTGGGTCGATTGAAATAATTGTTTCTAATGATTACAAACATAGCATTTGACCCCCAAAAAAAGT
CACTTACTTTTCGAATTTA
c13601_g1_s1
GTTGTCTTCAATATCACCTGCATGGAAATGAAAGACAGAGAACAGCCTGATCATGCTAACTGCTCACCAGAAG
GGTTAGTTCACCAAGTAAAGACGGCGACAAAAAAGGCTAGAATAGAACTTGCAGGGGAAAATGCATTGGAAAG
ATATGATGCAGGTGGATACGCTCAAGTTTTGTCAACAAGCATGTCCGACTCGGGCAGTGGATTGGCTGCATTT
ACATACTTGAGAATGAATAAAAAGTTGTTCGAAGGTGATAATTGGCGGCACCTAGTGGATTTTGTAAGAAACA
TGTCTGAAGGCGGTCGGAGACAAAGACTTCCAGATGCCGATTCACGCGGAAGTGATATTTATGTTGGGCACAT
CAAGAAAACTAAAGAGCACAAACAAGAGGCTGAGGCTGTTATTGTGTGAACACATGTATTAGCACGTATGTTC
AGGCGTCTTGGTGTATGTTCAGAACCATCATAAGATGTTTTTTCATAGGAAAAAGGAAGACAATATAGTAAAG
AGGGGAAATGAGATAGAGTTATGATGTGTATACTTAGAACAGTGGCTTAGGCCATGCCAAAAACCTGATAGCA
TGGAGATATTATTTTATTTCATGGTGTATATATAACTCCATTTATTAAGGAGAAAAACTTTATCTGCTGACGG
TAAAGAATCAATATATTTGTTAGTGGTATTGGTCTCTATGTCACTTCTATCCTTGAAGAAAAGCTCACTAATG
TGATTTGTTTATCTCTCTCTGTCTGTAATGCTAATACTTAAAGGCACGAGCATGCCATGAGAAAGGTTTACAA
CAGAACCAATTAATTGGTCATTTGTACGTCAAAAAGAATGTAATACATAGAAACCATC
c13603_g1_s1

TGGTGGGCCGGACGATGGCGGGAAAAAGATCGAGCTTAAGCCAGGGTTCTTGATGGAACATGATGAAGATGTT
GGAGCAGTTGTTGTGGGATTTGATCGCTATTTCAACTACTATAAAATTCAGTATGGAACTCTCTGTATACGTG
AAAACCCTGGATGTCTTTTTATTGCTACAAATAGAGATGCTGTTACTCATCTCACGGATGCTCAAGAATGGGC
AGGTGGGGGCTCTATGGTTGGTGCTCTAGTTGGATCCACTCAACGCGAACCAATAGTTGTTGGAAAACCCTCA
ACTTTCATGATGGACTACTTAGCAAACGAATTTGGCATTTCGAAGTCACAAATATGCATGGTTGGGGACCGAT
TAGACACTGACATATTATTTGGCCAAAATGGTGGCTGCAAAACTCTTCTTGTCCTCTCAGGAGTCACCACAAC
GGCAATGCTTCAGAGTCCAAACAACGCCATACAACCAGACTTCTATACCAACAAAATTTCAGATTTTCTTTCC
CTAAAAGCTGCAGCTGTATGAAGACTTTACAACGAAGTAATCAATAGTTAATTACTTCGACACAAGATTTTTA
TATCTAATAATGAAGATATTTTGAGGTTTCATCATTCGGTTCTTATCCTGAAATTAATTGTACAAGTAAATAG
TGTAAATGGTTGAATGATAAGGTTTGCTGTTGAAAGCATGTAGAACTTCCATAAGCATTGGCCATCCTATTGG
AACATCATTATATTATTTTCGAGTTCTTGTTCGTAAATTTGATTACTCTACTTCGAGGGTAGAAGAAGCCTCC
TTAGAAGAAAGAATAATTTCTCATTTTTATAATAAATTTGGTTATTAGCCCTATGCGATAACCGAATTTTAGT
AA
c13604_g1_s1
CTGGGCGACTCATGGGGTTCTTCCCTAACGAGGGCGAGGTTGCTTCTTACCAAAAGAGCGGTTACAAGAACTG
AAGGAGATGATAAACTAGTTGCCTATTTTGTTCCAGTGGTTTTGGATTGTTTTTCATCTGGATAATTTCGTCA
GGATCGTAGTTGATTGTGAACCGAATTGATTAATAATCTCCGAATGCTGGTTGTCTTTGTAATGTGAAAATTC
CTTCCTACACAATGACAATTGTGTTTAACTTGGTGCTCCATTTGAATAGATCTCTTTTGTCATCTGTTTA
c13606_g1_s1
CAAAGCTGTGGAGCAGAGAGCTAATTCAACAGGAACTTGACTATGTTGTTGAAGAACTGGAAAAAATTTCTGT
GGTGAATCTCCTGAAGAATAGATCCATTATCTCTCTCATTGGAAACGTTCAAATGTCATCACTAATACTTGAG
AAGGCCTTTCAAGTTCTTCGCACCCTTGGTGTTACTGTTCAAATGATTTCTCAAGGTGCATCTAAGGTAAATA
TCTCATTAGTTGTAAATGACAACGAAGCAGAGCAGTGTGTCAGGGCCCTCCATAAAGCCTTCTTTGAGTGCGA
GCTCTCAGAATTAGAGAATGAATGCATATCCAAAAATGGTTCTGTTCCTGCGTTATCTTAAGGACACTTACAG
ATCAAGTTCTACTAGAAATACTCCTCCACTATTTAATCCAGATGTAGCAGATAATTTTTATTAACATTGTGGT
TTAAAGACAATTTTGGTTAAGAGGAATAATATTTTTATTTTAAAATATTTTAAGCGCCCTTTGTAATAGTTTC
CTTTATTTATATTTTTGGATTTTGGATCTACCAGCCCCATGTGCTATGAGAAACTGGAAGTCCTTTTATGCCC
TTGGTATGCATATGTTATTCTCAAAATTTTCAATAAATGTGATTATTTTTCTTTACAAGTA
c13607_g1_s1
TCCACCAATTTCTCGCGATAAGGGAGATCGATCCTTTGGACATGCTAGGGCAAAATTCAGATTCCATTTTTGG
GAAATTTTGCAGCAGCAAATACTTAGCTGTAGTTCATCCAAAGATGGAAGCATCATTCTTTGGAAACCTAGAT
CAGCGAAATTACGTGATGGGTGGAGGGCATCCAAGAACTCCTTTTTACCAAGCTTTTCTAAAACTAGCAAAGT
CAATTTGGCTTTTACACAAATTGGCTTATTCTTTTGAGCCAAATGTCAAAGTATTTCAGGTTAAAGGAGGGAG
CGAGTTCTCCGATGTTTACATGGAAAGTGTTGTCAATAATCTGATAATGAATGAAAATGACGAAAAGCCGAAA
GTTGGTTTGATGGTTATGCCAGGATTCTGGATTGGAGGAAGTGTGATTCAGAGTAAAGTTTATCTCACTGGTA
TGAAGGTAGCTGAGTGATTCCTGAAAACAAGCAAGTTAATCAGCATATCCAAATCCAAACCATTTGGTTGTAT
GTGCTTTGTTTCATTTATCATATCTTTCTTATCTTGTAAGATAATGCTATTGTTTGTAATTTGTAAGATCCAT
TTTAGTTCTTGTAAGATTACATGAGCCCTTTATCTTTATTTGTCTGTATGTTCAGGTCTCTTGTTGTAACTCT
AGTAGTATATGTGGCAGGGATATTGGAAGGTGTATAAAAGTTTTCTTTTTTCCATAAATTTTCCACGGATTTC
ATGGTTATGTGGAAACAAACAAACATATGTGTTCATTGTTCACAGCAGAGTGCACCCTAGACAGAGAACAAGA
TCTTCACTCTTAAATATTAGTTCTTATTATGTTTTC
c13608_g1_s1
GAGATTTTCAGCGGCTTTGGTGAAAGCGAGAAGAAGAGATGCCGGAGGAGGATTTTTTGGAGGTTAGGTTCAG
GCTGTACGATGCAACCGATATTGGTCCGTTTAGCTATTCTCCGGCGTCGACCGTTGCTGTTTTGAAAGAAAGG
ATCGTCGCCGAGTGGCCAAAAGATAAGAAAACTGCACCCAGGGGAGCAAATGACATCAAGCTGATAAATGCTG
GAAAGATCTTGGAGAATACCAAGACTGTTGGCCAGTGTAGGGCTCCTTTCGACACGCTGCCAAACAGTGTGAT
TACCATGCATGTTGTGGTTCAGCCATCTTTGGCGAAGGCAAAGACAGAGAAAAAGGTGGACGATGGTCCGAGA
AAGACCCTGTGTTCGTGTACGATATTGTAAGAAGAGACTGACTGGTTCTGGTTCAACCACATTGAGAGGAGCT
TATACTGCTGGTCAGTTATGTATGGATCATGTCGAGAAGTTAATCTATATTTGTGCGTGTGTTACGTTCGATT
GTATGTTTGTAACAAATGTATTCTACATCCTTATTAAAGATTTATTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c13611_g1_s1
ACGTCTCTTGTATTGATGCGTGATTTTGATCTTTATTATCTAAAATGCTTAAAAGGAAAGTGGCTTCAGCGTC
CCACTTCTCTTGAAAACCTTGAGATTTCAGATTGTCACCTGCTTGAATCTTTACCAGAAAAAGGACTGTCTGC
CTCTCTTTCAGTGCTGACTATTAAGTGTTGCCTTATACTACAAGCAAGCTGCCTGAACAATGGAGGGAAAGAG
TGGCGTAAGATTGCACATATGAATCATCAGACCATAACATAACTTGAGCTACTAGAATTGGATTGACGCGTTC
TGCAATGCGTTGGAAAGCTAAGAGAACGAGCTATAAGTTTTGTGTTGAAGCCAAAAGTTGATTCGAAGTGAAG
AAGGGTCGAATAATTCAGTTTAGTTCCAGATTTAAGAAATAATTAGAATTGGGTTGTTTTCTTTATGTTTTTG
GGTCGGATTGCTTTAGGCCCGATTTCCCTTGTAACTATAAAAACAAAAAATCATTTTTCCTTTGGATGCTATT

ATGATTTGGAACGAAAATAATTTTGGGTACTGTACGATTCATGGAGAACTAATCCAAGGCAAAATTTGTTGAT
TACAGGTTCCATCATACTTTAAGGTTATAATAATTTCAATTAAGTTCA
c13611_g1_s2
ACGTCTCTTGTATTGATGCGTGATTTTGATCTTTATTATCTAAAATGCTTAAAAGGAAAGTGGCTTCAGCGTC
CCACTTCTCTTGAAAACCTTGAGATTTCAGATTGTCACCTGCTTGAATCTTTACCAGAAAAAGGACTGTCTGC
CTCTCTTTCAGTGCTGACTATTAAGTGTTGCCTTATACTACAAGCAAGCTGCCTGAACAATGGAGGGAAAGAG
TGGCGTAAGATTGCACATATGAATCATCAGCCAAAGAAAGAAGCCAGCTATGATTGTTCACAAGACTTGCTTT
CCAATTAGTTCTATCAACTTGGATGAAGCTATCTATCGTGTTTGGTCTCAACTCAAGTAATGAAATGTACATT
GCTGCCAAAGATGACTTGGAGGTTGAAGAAGTTGGTCGAGTTTTGGCTCATCAATTTCATGTTTGACAATTTG
ATGACTCATTTCATGAAATGAAAAATGTATATATTTGGAGTGGAAGAATGTAATTTACATACTCTCACTAGGC
TGAGCTTGCTGAAAGAGAAGAAAATGAAAATGAAATAGATTATTTAGATGATTAAGTTTATTATAATTAATAG
TATTAGTTGAGTTTTTTCA
c13612_g1_s1
GCGACTCCGGTGTATGCCGAGGAGACTAAGGTGGAAGAGGAAGGCAACGCTGCTCCATATGTCTACCTTTGTA
CAGAAACTCTGAAGAAAAGAAGCTCGCGCGATAATACAAATTACTTCGGCGAGGAGGAGAGACTTGACATGCA
AGATATGACAGTGCTATGGCTTCCCGGGGGTGTGACATGCTATGTTGATATCAATAAGGATGGCATTCTTTGT
ATTGGAGTTGGTTGGTACTCTGATGAAGGAATCAATCTTGTGATGGAAAGAGATTATGGTTTGGATGGAAAAC
TTAAAGATGTTAGATGGAAATCAGAGGTGAAGAGAAGGTGGTCTAGTCCACCTGTTGTATAAATTATTACGAG
GATTAACAGATTGTAAATTGTTTAGTATGATCAATTTTACAAAGATTCAATATAATACATCATTCATAATAAG
TACATCATGTTCAAAAATTGATGCTTGTGAAAAAAGTTACTGCATTTATGAATTTGATCAGTTTTTGCTGATG
CTTTATTTGGTCTTAAAGCTTGGAAGGTGATCA
c13613_g1_s1
GAGCTGGAAGCAGTGAACAAGTCAACTTCAATGAAGGTAGCCCCTTCAAATATCTGAAACAAAAGATTGATAT
ACTTGATAAGGAAAATTTGATTTGCAAGTACACTATGATTGAAGGGGATCCATTAGGGGACAAGCTTGAATCT
ATTGCTTATGAGGTGAAGTTTGAGGGTACAAATGATGGAGGTTGTGTGTGCAAAATGGCAAGCAGTTACAAAA
CCATTGGAGATTTTGATGTGAATGAGGAAGATGTAAAGGAAGGAAGAGAAAGCACCATTGGAATTTACAAAGT
TGTGGAGTCTTATCTGCTGGAAAATCCACAAGTCTATGCTTGATTCTTTATTTGTTACATATCACATGTATGT
ATCATAGATGATATTCAAATTATTACAAACTTATTCAAATTTATATTTGTTTTTTATTTTGTGCAGCCAAATT
ATAGGGACATTTAGATTGGTTGCTAAGAGTTGAATTCCTTAATAAGTCTTTACAGTATTTGTGGTTTGGCAAA
TATGTTTGTGCAATAAGTTGGAAACTATATATTCAACATTTCAGTATTTGAGCTTTAATTTACCTTTTTATCA
TTTAAAGTATATAACAGGTCGTTAAGTCAACTCAGTTGATAGTTGTGTAGAAACATCATAATGTATGAACGTG
GATTTAAACCATCAACATCTCACTTATTCACTTTTAAAAATATAAAATATATAAAGGGTCGTTAAGC
c13615_g1_s2
AGAATTGGTATGATTTCTAATTGGGTTGCAGGTTTTTGAATTAGAACCTGGTCTATATAAGGATTGTCATGAC
TTTGTTATGAATAAGATGCATGGAAGATTTGAAGTTCTTGCCCACTCTCTTTACGTGGACGGGGATACCCATG
TGGATCAATACAATGATCATGAAGACATGCCTGCACCATTGCCCACAAAAACTCCCGAGTCTGTGCTTGAGCT
GAATGATAAACTTCAGAAGCAAACAATTTCGAGTGCAACTAAGCCTACTGAGGTGCAACAACCGAAGCAAAAC
AAATGCAACACATGTGACACATCTTTTGAAGATGCTAAGTTGTACAGAGAACACCACAAGAGTGAGTGGCACA
AGCACAATATGAAGCGCAAAACGAGGCAACTCCCTCCACTCACCGAAGAAGAGTGTGCAGCAGATATAGATTT
GTTTGAATCAAAATCTGATTTAAAGGATTATTCATTTTGAATTGCCAGTTTGTAGTTTAGAGATGTTTCTGAC
AATTATTATATGCCAAGTCTTGGTTGTTTTCCATAGAAACATTTAAACTGAAATTATCTCGAAGGTTACTGTG
CTTCAGCTTAATCAAGTTGTATATGAAATCAGAGGGTTGTTCTGCATAATCAAGTTGTACTCTTTATAGGTAT
AATTGAGTTAAACAATTTATTTGTAGACAAAATTACAAACACTATCGTAAATTGAAAAGAGATCGAATTTTCC
CTCTTCATAGTTCA
c13616_g1_s1
GACATCAGCTGCACAACTATCATTACTTGAGGACGAAATGCGCCGCATAGAAAGAGTCAATGTTGCTCTGATG
GTTTCAGGAATGGGATCAGCTTTAAGCGATGTTTTCAGAATGGCGAATACCCGATGGGAGAAAAGGCAGTTAA
ACTTCTTGGCACAAGCGAGAATGAGAATGATGAAGCAGAAAGGTTATGACAAAACAAATTCATACTGGGACAA
TCTCCGTGGAAAACCAAGAGACTACGAAAGTTCAGAGGAGGAAGTGAAAGAAAGAGCTAAAAGAGCTGCAGCT
GCTGCTAGAAAATGGAGGGAGTACTCAAGGAAAGGTGTTAGTAAGTCCTTCACAGTTAAACTCCCAGAGGCAA
CCTCTACCAAGGACAAGTGACCCTTATTTTCCTGATAACACATCTATCTGTTCCATGTAATTAAGTCATCCAT
ATATAGCCTGTCACTGAATGACACAAGTCAATTTCTCATTAACAATCCATAATTGTAATTTGGGTAAATATAG
CAAACATACATGATTCATAGTATATAAATAAAAGAAAGCTAGGTCAATGTTAAAATGTGAATTGACGTGTACA
ACTCATTTATTTCTACCAAAACTCCTAAATGATAAGATTGTCTGTGTATCTATGCATTTTCAATTTTAAACAA
CTAAAGCATATCATCAGTTCTCGA
c13617_g1_s1
TCATTCGAGGAGCAATGATTGTGAGTTATTAATTCTAATTTTATCTTCTGGGATTCTCACTTCTATCTCGACT
GGTTCTACATATGGTACTACTTTCTCTTATCTCTGCTATATGGTTGGAAACTTATCCAATCAAGTTCAACAAG

CTCTGATATCAAGTAGAGGGTTTACCAAAAATGAAGATCATGAGAATCAGTTTTTCCAAAGAATCCTTTTCCC
TTATTTCATTTCGGAACTTGTGAAGGCTGATCAACATGTTCTAGCTGGATTTATTGTCACAAAATTTATGCAC
ACTAGCGATTCGCTCAGTCTCATTAACATCGCTAATGCTAGTCTTAATAGGTATCTGGAAAGGCAGCTACACA
TGCTGCAGACCATTGAGTTCCACGTTGAGATGGAAAGTAAAACATTGAGGAATACTGTTAGCAAGTTGAAAGG
CAGACTGAGTAATTTGATTCAGTCCACGTTGCCATTGCTTTTGGCCAATGTAAGTTAATAGAAATTTCAATAA
GACGAGTTGCCCCTTTTTGTGACCCCTTTAGTTTGAAAGGTTAGGTTTTGGGGGGTCAGTAGAAAAGCTAGAA
TGTTCAGGTTTTCATTCATACATGTATAGATTTTAAAATGTATTTGTCCATCTATTTCTACCCTTTCTTTCTT
TATTTATTTTTCTCGTTTGCTTTGGGCAATTAAAGACGTCTTCCAAGTTAGCTTTGCGACTTGTGTACAAAAT
GAAGAACTGTAGAAAATTAAATTTATCTTTTATTTTTGAAATTAATTCAGGAAGCTATATCAC
c13618_g1_s1
GGGAACAAGCAGAAACAGCTTCTAGAGAATTGCTTAAGAAATGTGGCCTTCTTTTTATGAAACTTCAAGAGTG
CAATGTCGATTTTCCTTGCAATGATGAGGATATGACAGTCTTGCATTCATCAACATCGGCTGATGCTTTTGAT
GTATTAAAGACATCTGATGATCAAATTGACATCGTACTAGCTGAGGTTAAAAACTTAGAGAAGGACTACGGAA
ATGCAGCTTTTATTGTAGATAAAACCAATGACATACAAGATGGTGTAATCTGTGGTGATGAAATGAGAAAGAT
CATAGCAGATTTGTTTGTTGATAATGTTAGATTGAGAAAACAAACAAACCAGATTACAAGGCATGCTCTCAAA
TTGGATATGACAACAAGTGTTGATTCTCCTTCAATTGAAAATGTAACAAATAGTTAGAAATATATGGGAAGTG
GTATTATATATATTGTTCTTCCACTTTTGACTTAAATACCACCGTTACCCGTCCTGGGGAATGGGTTAATCTT
ATACTGAATACAGTCACTCCCCAGTGTATTTATCCCTGTACGAGTTTTAATTTGCACACATATACAAGCCTCT
ACAATCCACCTTTTTTTGTGTGTGAACTTACACATGAAATAATGAAAAGTTGGATCTCATCAAAGATAATAAA
ACTATGTTTGCTCTCCCCCTCCCCC
c13620_g1_s1
GAAATTTATCCAAGCCTGAAAGGTCCGCATTAACCTCAAATGTAGGGCGTGTATTTGGTAGTAACCCCCATGT
TTCAAGCAGCTGGATGCCTTCATTACGACGGATTTCTTCAACCAAATAGCAGATAGTATTTTGGAGGAGTCCC
TTAGAGCTTCTTTAAATTTTCAGTGTTGCAAATGTCATGCCACTCACTCACCAGAACCATAGACTGTAATGAC
AACCAAGATTTCTGACATGATTAACTTCCTTTACACGGTACCTTCCTATCAGGTTTACTTCTATTTACGACTT
GTCACTCTTTAAGAGACGGAGAGAGGGAAACTTCAATGTTTTTAACAATTTTGAAGAACGAGGCATGGCGATG
GATACGAAAGCGAGACTAAGTCTGGCTGCTTTATATTTTCTTGGTCATTTGATGTTCTTTCACGCATTTAGAA
CTGAAATTCCACTGCCTCTTTACATGTACAGTTAGGTTTGCTAGCATTCGATTGGATTGTAACTGTACCCCAA
CAATTAAATTATTCACAAATCAATCCTATTCATAGTTTATTGAAACATATATTGTTGAATTTGGTGTTAGCAT
CCTA
c13621_g1_s1
ATTTGCAGGATTTGTCATTTGGCTTTTGGGCCGGCATCAGATGCAGCAATTGTTGAAAATGCGAGTGCTACAA
GCGGAGATTTTATTCAACTTGGTTGTGCGTGTAAAGACGAGCTTGGCATTGCACATGTTTATTGTGCTGAAGT
GTGGTTCAAGCTCAAGGGAAACAGATTATGTGAAATATGTGGTGAGACTGCAAAAAATATTTCGGGTGTTACT
AATAACGGATTTATGGAAGAGTGGAATGATAGAAGATTCATGGACAACGGCGGTAACTCATCCCACAGGTTTG
GTGGATGCTGGCGAGCACAGCCGTTTTGTAATTTCTTGATGGCATGCCTGGTAATAGCTTTCATTATGCCATG
GTTTTTTCATGTAAACATGTTCTAGCTTCGGAATCAAACACTTATATTTCTTCCCTCTTTGATTCTTTATACC
TATTAATAAATACAGTGAGTGATATCATCAAAATTTTGTGTCTTCCGGAAGATGTGAAATTTTGTTATTTGAT
TGTATAGAAGTTACCGGCTTGACAAGTAATCAAGTGATCGCCAAATTGTTTCCTTCCA
c13623_g1_s1
GGAGGGCTGGTGGCGTTCTTGCCGTTTCCCGTGCATTTGGAGACAGGTTTCTTAGACCATATGTTGTTGCCGA
CCCAGAAATTCAGGAGGAAGACATTGATGGCGTGGATTTTTTAATAGTAGCTAGCGACGGTCTTTGGAATGTT
ATATCAAACAATGAGGCGGTGTCTTTAGTACAAAATATCACTGATGCAGAAGTTGCATCTAAAGCACTTATTA
AAGAAGCTTATACTCGAGGTAGCTCAGACAACATCACCTGCGTCGTTGTTCGATTTGATCCATCCTGATGCCG
CTGTATATATGCTTTAGGTATATCATCATATATGTCATTTCTGACAACTGAAATAGCAATGACAAATGTGTGA
ACTCTTACCTTACTTTCAAATGAATTAACTTCTATATTGATTTATTTTAGGTTATGGTATTGCAGTTTTGCAA
GTTGTTTTAGTCTTATAGATTATAGATTATTACTTCTAGTTGGAAAAGGAAATACATGTAGATGCATTTGGTT
TTATCCTTGAAGGCTCCATATCTTGGATCCAGCTGGTTATTTGGCCCTCTCAACAGTTAAATTACAAGATTTG
TTTTTCTCCA
c13624_g1_s1
AAGGTGTTCGACATGTCCATCAAGACAAGGGCACAACAGATGGAGAGGTCTCTCCGGGAACCAATCAACTTTA
GTTCGGCTTAGACAAGTCCCTGCTTGAATTACCTCATCTGGAAGGAGGAAAGTTGCAGGTCTTTTTTTGGTTT
CTGTTATTGACTGCTGCCTACCCACCGTTCCGGCACAACTGTGATTGTTATGAAAATAATGAATTTGGTTCAG
CGTGCAACATCCGACTAAACTGAGCCGGTTGCGAATTTGCTACACTCTTTTTAAGTCCCTTTTCTGTATTCTC
GGCGTTGCTGATTTACAATAATATACATCTTTTGAATAGAAGGAGATTTGTTTATCGGCTCA
c13626_g1_s1
ATCGGCATCACATTTTGTTTGTTCAAGACACAAGGTAAAATGATTGTGAAGTGAGTTGGAAGTGGATGCTTCT
GTCCCGGAAAGCATCCTTGGCGAGTACCTTGTTGGGAAGACTAATTCATGGGATGCATGTTGTGATGGGTTTC

TTTATACGATTTCTGTGTATTCTAATTCTATAAGTTCCCCCTTTGTATTTGATTGATATTTTGTGATTCATAT
GGTTTTGGGGTGAGAAGAAAGTTTGGGTGGGGGGAAGATCAGTAGAGGGTCAAATTGGTTTTGTTTTTATATA
CAGTTCTGTTCAACCTTTTCCAAATTTGTAATACTAGAACCCGCTGGATTTGTGCGCATGTCATAACTATGGA
TTTGTGGTCTGCTTCTTTCTGACTA
c13626_g1_s2
ATCGGCATCACATTTTGTTTGTTCAAGACACAAGGTAAAATGATTGTGAAGTGAGTTGGAAGTGGATGCTTCT
GATCCTCGGCGAGTACCTTGTTGGGAAGACTAATTCATGGGATGCATGTTGTGATGGGTTTCTTTATACGATT
TCTGTGAATTGTAATTCTATTAGTTCCCCCTTTGTATTTAATTGATATTTTGTGATTCA
c13626_g1_s3
CATATGGTTTTTGGGGGGGAAGATCAGTAGAGGGTGAAATTGGTTTTGTTTTTATATATAGTTTTTGGTCAGC
TTTTGCCAAATTTGTAATACTAGAACCCGCTGGATTTGTGCGCATGTCATAACTATGGATTTGTGGTCTGCTT
CTTTCTGACTA
c13627_g1_s1
CGGAATGTAGTTAGGATTGTACGCGCTTGACTTGGCCGTGGCTCATCTTCTTCATTGCTTTACATGGGAGCTA
CCGGATGGAATGAAACCGAGTGAAATGGATATGAGTGATGTGTTTGGACTCACTGCTCCTAGAGCGACTCGAC
TCGTTGCAATTCCTACTAAACGTGTCTTATGCACTCTGAATTAGAAAGAAGAATGAAAAGAAAAACAACTAAT
CGCCTTTTTGATTTTTCGCTTTTTTTGTGATTTCTTTAATATTATTCTATTAGAAAATAAAGTAAGTACTACA
TAAAAATAAAAGGAAACATGAGACTCTCATGTCTTGTCTTGAATTCGAATTTATTCCATAGTACGCAAAGATG
TTATTTTTTTTTTTGAAAAGAACATCAAAATGAACATAAAAAAATGAATTTTTTCTTCACTCTTCTTGTTGTA
AGATCCTATTTTCAAATATAGCATCATGTATTGTTCTACGAGACAATTATTTGTAAATTTGTTCTTAGTTTAT
TTTCAAATGTATCACACTTTTGTTTCTCGTCTACTATTAAGCTTTGCATGTGTCTATGAATTATCTCAATTGA
ATAATAGATTAGTGAAATTTAAACCA
c13629_g1_s1
ACTTGGAAGAAGGTGGAGGAGGGGAATTGGAGGTATGTGAAAATGAAAGGCAAGTTGTCGACGCGGTTAGGAG
ATGGGTTTCTATGGATGATTCTTTTGTTGCAGGTATCAATAATGTTGTTGCAACTGTTGTATCAAAGGAAGGT
AATGGTAATGAAGATAGTGTTTTGAAGGTAAATGAAAGTGAGAATTTGGCAACTACATCGAAAGGAAGTAGTA
GCTTTTCTTTTAGGTCAACAAGATATTTGCAGGGTGTTCCTAGTCCAATGAAGAGATCAAGTTCATACAATGG
GAAATTTCTTCTGTCTTGGTATAGCCGCAATCAGAAAAAGCCAAATGCTACTCTGAGAAGCTTTTAATTTAAG
TGTGTTATTGTTATTAGCTTTTATGCTAACTTCACAACTGAAGTATATGCCTGTAACTCAGTAACTCTCAACA
AGCTGAGAGGCTGAGACTTTTTAAGTTTTATGTATACATCAAGAACACAGTGATGCATCAAGTGTATGACAGC
AAATAAAATAAATTTACAAATAGTTTTGCTCAGTTTTTGTTCA
c13630_g1_s1
CTTTTGTGAAAGCTTCTATTGCAAGAAACATAACGAGGGAAGATTCGACTCCTCCTTTTGAATTTTGTTATAG
TTTTGACAATTTGCCTGGGACGCCATTGGGTGCGGCAGTGCCTACTATTGAGCTTGTTTTGCAGAATGAAAAT
GTGGTTTGGAAGATGTTTGGTGCGAATTCGATGGTGAATATAAATGATGAAGTTTTGTGTCTTGGATTTGTGA
ACGGTGGTGAGAATCCGAGGAGTTCGATTGTGATTGGTGGGTATCAGTTGGAGAATAATCTTGTGCAGTTTGA
TTTGGCTGCTTCTAGATTGGGGTTTAGCTCCTCGCTCTTTGCACGAAAAACTGATTGTTTTAGATTCAACTTC
ACCTCCACGGCCTAGAATCATTTTGCCAGCTCAAAATTTTTCGAATTGCTTTCAAGTTTGAATAATTAGTGTT
GCATTCGTTGATAATAAATGGCTTGCAAGTTTATGTTTGGATTGATTGACTGGAGTATAGTTTGATGGTGTAA
ACTAAAATGGAAATATCTCATTTCCACTTTTTGTATAAATCAATAGTACTTGTTTAGTTTCCTAGTATATACT
ACTACTAAATTATTATCCCTTTATAATTATGAGTTTAATTGAAATACTATGTCGATCTAAAGAAATGTTACAC
CATTGATTCATTACAACAGTTGAATTAGTTTGAAATGTTTGACTTTTATTA
c13630_g1_s2
CTTTTGTGAAAGCTTCTATTGCAAGAAACATAACGAGGGAAGATTCGACTCCTCCTTTTGAATTTTGTTATAG
TTTTGACAATTTGCCTGGGACGCCATTGGGTGCGGCAGTGCCTACTATTGAGCTTGTTTTGCAGAATGAAAAT
GTGGTTTGGAAGATGTTTGGTGCGAATTCGATGGTGAATATAAATGATGAGGTTTTGTGTCTTGGATTTGTGA
AAGGTGGAGAAAATTTGAGAACTTCCATTGTGATTGGTGGATATCAGTTGGAGAATAATCTTGTGCAGTTTGA
TTTGGCTGCCTCTAGATTGGGATTTAGCTCATTGCTCTTTGGACGACAAACTGGATGTTTTAACTTCAACTCT
ACCTCCAATGCATAGATTTCTTTTGCCAAAATCAGAATTTTCGGTCGTGCTTTTCAGTTTGAATAACTAATGT
TGCCCTGGTTCACAATAAATGATATTTAAATTCATGTATGGCTTGGAAAAGGATATATTTGTTTGATATCCTT
TCCCTTTGTATGTATATAAGATTGAATAATGTGTCTAAGACCACCCTAAATAAATATTTTATTTTCATTTATT
CTACGTCAGTCATTTCATTTGTTTTTAAAAGAATTGTGAATTGCTTTTCCAATATCTACTAGAAAAGTACACT
AGTGTAACTTTACAAGAAGTAAAGTTTCATTCA
c13631_g1_s1
GCATTTCAGTTTTTCTTTTCTGAAGTTACTGATCAGTTTTTTTATTGTAGCTCTATGTCCGTTTTAACTGATG
CATCTTGTTTGGGGTTTAACTTTTTAGTGATATAGTTTGTCGATGAAATAATACACGGGACTTGTGGGAAGGC
TGTGCAGCTTAGCCTGATGTGTTTTTGAATGGGACAAGGAAGGTAGAAAGGCCTACAATATTTTCTCTAATTA
TTATCAACTCTAATCTTCTTATTGAGATCATTTGCTTTTATGTGAGTTTTGTTTTGATGACTGTTTGTGCCTG

CCAACTTATTATTCAAAGGAGCAGGTTTTGTATATTAGGGAAAGTATCGATTGACGTCTCCGTTTTTGTGGGA
TATCTCATGAATCTTACATCTGTAAACCCCCTTGTTTAGATGATTTAGTTATTAAATCCTCTTCTGCTATATT
GGTGTGTCGATTATGTTTGAATTGAGTTGTTATTTTCGGTCA
c13631_g1_s2
GATGATTCTGCTCTGATCCCCGAGGATAAATTTCTGGCTCAACATCCGGGACCTGCTCGCATCAGTATATCTG
TTCCTAATGTTGATGAAGGAAATCTCAAAGGACAAGTTCTGGAAATAACTGTGCAATCTCTGTCTGAAACTGT
TGGCGGCCTGAAAGAAAAAATTGCTGGGGAGATCCAACTCCCTGCTAACAAGCAGAAATTGAGTGGAAAGCCA
GGCTTTCTCAAGGACAATTTGTCTCTTGCACATTACAATCTTAGTGGAGGAGAAACACTCTCCCTAGCATTGA
GAGAGCGTGGTGGTAGAAAGAGATGAGCATATTACGTGCATCACTGTTCAAGAAGGTTTTTGTAATATTTGCG
CTTCATCACGAGGCATATTGATTCTTATACTATTGATAGACTACATAATGCCTATCTGCATGAGTTTTATGTT
GAAACCTTTATATTTATTGTACTGTGATGCCTCTTGAAGTTTTGTTGTTGTCTAAAAGACTGATGCTAATTCT
GGAATACAGATTTTTGCTCCTTGGCGCTTGTCTCTTGAGGGGTATGGCAAGTAGTGGAGTTCCAATATCTAAT
CTGATGATACCAAATTGTTCACAA
c13631_g1_s3
GATGATTCTGCTCTGATCCCCGAGGATAAATTTCTGGCTCAACATCCGGGACCTGCTCGCATCAGTATATCTG
TTCCTAATGTTGATGAAGGAAATCTCAAAGGACAAGTTCTGGAAATAACTGTGCAATCTCTGTCTGAAACTGT
TGGCGGCCTGAAAGAAAAAATTGCTGGGGAGATCCAACTCCCTGCTAACAAGCAGAAATTGAGTGGAAAGCCA
GGCTTTCTCAAGGACAATTTGTCTCTTGCACATTACAATCTTAGTGGAGGAGAAACACTCTCCCTAGCATTGA
GAGAGCGTGGTGGTAGAAAGAGATGAGCATATTACGTGCATCACTGTTCAAGAAGAAATAATACACGGGACTT
GTGGGAAGGCTGTGCAGCTTAGCCTGATGTGTTTTTGAATGGGACAAGGAAGGTAGAAAGGCCTACAATATTT
TCTCTAATTATTATCAACTCTAATCTTCTTATTGAGATCATTTGCTTTTATGTGAGTTTTGTTTTGATGACTG
TTTGTGCCTGCCAACTTATTATTCAAAGGAGCAGGTTTTGTATATTAGGGAAAGTATCGATTGACGTCTCCGT
TTTTGTGGGATATCTCATGAATCTTACATCTGTAAACCCCCTTGTTTAGATGATTTAGTTATTAAATCCTCTT
CTGCTATATTGGTGTGTCGATTATGTTTGAATTGAGTTGTTATTTTCGGTCA
c13632_g1_s1
GGAAAGGGTGAAGGATTTGAATGAGAAAGAAACTTCTGCACAGAATGATGAGGTGCTGTATGAGGTAAATGCA
AATTCTGGAAATTGGATGATTGCTGGAAGGAAAAGAGGGCACGTATCTCTCTCCAAAAATCAAGGTGCAAGGA
TAATTATCACAGTACTGTGCATGCCACTGGTTGCTGGTTATGTGCGTCCTCCTCTACTTGGGCTGCCAGAAAT
TGACGAGGCAAATATAAGGTGCAAACCTTCTGGGCCACATCTAGTTTGTGTTTTGCCACCGACACTGAGCTCA
TCCTTCTGTGTTCCTGTTAATTCATGATCTTACACGGTGTTTCTACTCAAAGCTTGATTGAGATTGTTCCATA
GGAAGTTTGAAATTTTTTCTTGTTTCATTGAGAAATAGAAAAGTGTATTCTTCAACTCATCATTACATGAAAA
ATCTCTTTAGTTAGATCTGTGTTGCTTATGTATTCTGAATCTGTATTGGCCCTGGTTTATCATGTACAGTGAA
ATTTTGTGCTCTTCCTTGTACGATAGATACAGAAACCATATCATTATTGTCTCATTAAAAATTATAAATGATA
TAAATTGGTTGGAATCATAGACATTTGTGAGTTTTA
c13633_g1_s1
TATGGTCCAACAAGAAGGAGCAGCAAGGAAGACTTTGCTTCTGGAGTTACGAAGGATGCAACTGTTTACTTTG
TTGGGATATCGAATGTAAGTTATCCTAAGGGAAAACTACCACAAAATCGTTGGGGTAGACCTATTAAATATTA
AGCACTAATTTGCCTTAAATTTTAAGTGGGTATCTGTTTCATGTTATGGTATTATGTAGAAAAAAGCTCGAAG
ACAAGTGAGTTTATTTTAATCAAGGTCTTCTGTAGCTAAGGGAGGTTATATGTAGTTTAATAAAGTACTTTTC
GTTTAAGTACCAAAATATATGTAATCTCTATAGTTTATGTAATGAAATGTCTTCTTATGGCATCTCTATAGTA
TGCAGAGTTTTATGAACCATTAGATATGTCATGGAAGGTTGCAGTTATTGTGTTTATAATGATATTTTGAGAG
ATTTTATGTATAAATAATTGTGTATTTATAATAAAGGTGTTGTGAAAATTTATGTACCCA
c13634_g1_s1
GCAGAAGAGCCATATGATGAAGAGGAACCAAACAGCAATGAGTTAGGAGCTGAATGTAGCAATGGTTCACTGA
TCTCTGATGTTCTTTTGCAGCTATCCACTCTCTGTAATGCTAATTTTATTTTCAAAGGAAAAAGCTGCCCAAT
TGAGGGCTCAACTCGGTATCGATCAACTATATCTGAAAACCTGGCCTTAAAGGTTGCAAGAAGCCTAAAGTTC
CCATTGTCAAAGTATTTGTACAGAAATTAGTAATCTCTGACAATTGACAGCTTCACAGAGCTTGGTTGTCAAA
ATTTTGCCTGATAGATCTGTATACAACCTTCACTGTTATCTAAGTAGTTAATATAAATGGTTGGAATACTAAG
AATGTTTGGAACCAAGCCAACATTGAAATGAATTATTATGACCATTGCAGTTCACTGGATGGATGGAATATGT
ATTTTATAGGATTTCTTTTATTGTTCCTTGTCTTCAATATTGTCCCCAAAAGTGTTTGTAATATTGTTGATTG
CAAGTAGTAAAGATCCTGAAACTTAAATTAATATTTCACTTTAGTCCCTTTTTGTTTAAAAAGGCTACATTTC
AGTCCAAA
c13635_g1_s1
CTTAGTTCAAGGAGAACTCCAACTTGGGCCCGGCCTCGGGGCTCCGATGATGGATATTCAAGTGATTCAGTGC
TTAAACATTCATCCAGTGATTTCAAGAAGATGGGGCAAAGAATATTTATATTCATTGTTGGTGGAGCGACTAG
ATCCGAGCTTAGGATTTGTCACAAGCTTACTAATAAGCTGAAGAGGGAAGTTATCCTGGGCTCGTCAAGTCTC
GATGACCCTGCACAATTTATTACGAAATTGAAGATGCTAACAATGCCTCAAGAACTCTCATTGGACGATCTCC
AGATATGATGTTATGGAATTGGAAACTGGATGACGGTCTGCTTGTCAAATATATGTTGTAATCATAAAGATTA

TTCATCTGAATATAACAAATTCTTTGGACATTTGAACTGTGGTTCAACCGGGCCACTGAATACCATACTGTGC
ATATGCTAGGAATTCTTCATTGATTAGAGAGAATTTACTTTCTGAAAAGTATTATGGTAAATGAGAATGAGTA
AAGTAACACTTCAGTGTAAGAAAAAAACGTACTGATGAATTTGTATTGACTAGATGGCATAGTATGAACTGGG
TACTAAATAGTATGGGTTGATTTATATTTTGCAAGACTTATTTTATGAACATAATCTATTAAAACGGGAGGGA
GTCTTGGCAGAATGGTTAGAGTTATGTCGT
c13637_g1_s1
TCTAAATCGTAAGGTGCTTTGGAGCAAAACATATCCAGTGAGGAAGATCCAGAGACCGCTGAGAAACTAAAGT
TACTTACTGAAAAGATCTCAAGCAATTGCTCTGCCACGCCAATAGTTTTGAAAAGGATGAAAGATTGCATTGC
CAATTTTGAGAAGTTAGATTCTGCAAACATGCATCCAGGCTTCAAAAGAAAGTAGACCGGATAAAGTCTTTGC
TAGTGTAAATTTCATGACAAATCTCTATTTGATGAATGCAAAATTGCTAGGATGAGGAAGATATGATGTCCCA
TGTTTACCAAAGAATTTAAAATTTGGGATATACCAAAATGCATGGTTTTCAATAGTGCAATTGAAAAATTCTT
TAATTTCGGTA
c13639_g1_s1
AATATCACTGCTACCCCCATAAGATGGAAAGAGGGCAAGGGAATACCCAATGGTGTCGATCATGAGAAGAACG
GGAACAAACGGGCTCCTGTTGATGTCAGTTTCCTTAGTTGGTTTTGTGACTGTGAGCAGAAAGACGATCTGCT
TGACATTCATGATGAGGTTGCAGAATTAATCAAGGATGATTTATGGTCAAATCCACTCATTTATTTCAACAAT
GAGGAGCTTGATGAAGAGAATGGTGATGATGAAGCTGATGATGAGGAGAAAGATGAGGACGACTCTGAAGATG
ATGATGATGAGGGTGACGATGAGGAAGACAATTAAAAATGCATTATGTTGGTGTGACCTGTCTATTTATTTTT
TCTGGTTTGAGTATGTATTAGGCTTTTGGGCGTGCAGACCATTGCCTTTCTTTCAGGGCATTAACTCATGTCT
GCAAGTGAGAAGCTACACAGGCTGCTAGTTAGTGGTTCTCTGACCATAAGTTATTGATTACCCTGTCAAGTTA
TTTCTTCTAGTTTCATCCATCATGCACTTTTAGTGATATACTCATACTCATGGTATATTAGCTTTCTCTCTTG
GGTTTTTGTTATAATCTTCATAGAAAAATTTACACTTACTATATATGCTATCTCAGCTGTTTTCCTCCTGCAA
GATAACTATTGTCGGAAAGAATCTTTCTTCCGTTCAATCTTTACATGCATAATTTTATTGTTGCAACTGAAAC
ATGAATGCTCCATCATTTGAATTTAGCCTACTACTTATTTCTTATAGCA
c13640_g1_s1
TCTCCAGGGTGGATTTGTGTAATGGAAATCCAGAATCTTTTTCATATGAGGCTATTTCTTCAAAGTTTCAGAG
TTGCAGGAAAGTTAATTACTGAAAAGAGAATACTCAACAAAATTGGAACTGCACTCAAACTCCTACATGAAGC
TCTTAATTTGTTACCTGAACACAAATACAAGGTATGTTTATTATGATGGAATTTGATTATGAGAAATCACATT
TATACAGTTTTCAACATGATTCAAAGACGGTGAGATAGTGCATCCCATTGCACCTCTTGTTGCTGATGGTGCA
CATATGATGTTGAATTATTTGTCTGGAATTGGCTTTTGGATGTCTGGCTCAATATGCTGAATTCGGTGATTCA
GTCGTGAATTGATCTCTGGTCTTTCTGCTTTCTATTGCCTTTTAATGTTGGTAACTGCGTGTATAATCCACGT
TTAAATTTGCTTTGTACTTGTATAATTTTCTTAATTTTCGCTTTTATCTTGGTATTGGGAATATCTTTTTAAA
TGTACTCGGAACTAAAACATCGATCAATTTGTTTGATCTGATTTGTAATCAAAACATTGTCATTACCAGTTTT
CTCTAGTAATGGTTTTACTATTTCATTACTTGCAATCTAAAATTTTCAATGCA
c13641_g1_s1
TTGCCCTTGCTACAACAACTGGAAGACCCAGCAAGGAGGCCCCAAATGCCCTTAGATCAATTAATCATACTAA
GCTTCTTCATTGGTTTTATTTGAAGTTTTAACCCACCAGTACTCATAGCTTATTACTCCTGTTCTGCATTTTT
ACGACATAGGCTGTTTTGAAGCCATAAATGTAACTTGATCCAGTAGTTGCTGAGGGTGTTAAAAGCATGTTAA
GCTGCTGCCCCTCAAAAAAAGTACTGAGAGCGTGGTTGGTTGGTCTACATTTCATTTAATGTAACATCTAAAG
TGGTGTCTTTGTGCTTCCAATTTCTTTCTTTAAATAAAGGAATTTATTTATTAGTTTGTGGTGGACCGGTTAT
CCGGGGTGTCGGATACTCAACCTTTGATTGGTGTTGTATTAGTTGTAGAGTATGTATCTAGTTATCAGGAGAT
TTT
c13642_g1_s1
GACTTTGGTGCGTGCCAAGAGTTATCTCGAAGATGTCATGGCCCACAAGCAGGCTATTCCCTTCAGGAGGTTC
TGTCGTGGTGTTGGCAGAACCGCACAGGCAAAGAATGCTGGTCACCCGAATGGACAGGCTCGTTGGCCTGCAA
AGTCTGCTAAGTTCGTCCTTGATTTATTGAAGAATGCCGAGAGTAATGCTGAGGTGAAAGGGTTAGACGTCGA
TGCTCTGCACATTTCCCACGTCCAGGTTAACCAGGCTCGGAAGCAAAGACGTCGTACTTACCGTGCACATGGA
AGAATCAACCCTTATATGTCGAATCCTTGCCACATCGAGCTGATCCTTTCCGAGAAAGAGGAGCCTGTCAAGA
AGGAGCCGGAGACTCAACTGGCGGCTGGTGGCAGGTCGAGGAAGAACCAAGCTTTGCGTAGTGGTGCATCCTC
GTATGCCGTCTTCTGCTT
c13644_g1_s1
TTAGGATTTGATGTGAGTAAGTTTAAGAGTGGGGATTCTGAATTTTCGATGAGCTTTCTAAATAATGTGCAAG
ATAGCCAAGGTAAAATGGTGGTTAAGAAGAATCTGGTTGTTAGTGGAGTGGGAGAAACACAACAAGATTACAG
ATATGAAAGCAATGAAGGTTGCTACTTCAGAAATATTGGAAGCTCCAATTACACAATTCTCTATGATAAAGTA
AAACATTCATGCAACCAAAGAAGTCACTTTCCTTTTGGCATGAATATTATCAAGAAGTTTCCCAATATTCTAT
AGAGTGAGTCCCTTTATAGTTCTAGTCATGTATGTTATTTCTGTAGCGGCTGTGTCGAATTAAATTCCTTTCA
TTTCGCATTACACATGGAAACATGCAACTCTTTCGAATTTCGTTCTCTCTATGAATGTATGTTATGGTTTGAA

GTTTGTTATATGTGTTAATTTGTTTGAGTTCGAACTTAGCGAAGATTGTGGAATATGAAATTCTGCTTTTAGT
ATTCA
c13645_g1_s1
GTTGGGGCCAGTACTGTAGAGGCCTCATTTTTCAACTTTCAGCCTTGATCACCTTTGTTAGTCCATGCTCCAT
TGGGGGTGAAAGTTGGAAGAAGGAAAGACAATTTAAGTAACAACGAATTTGGGAGTCTGGATCTCAAATCTCA
GGTTTGATATTTTTTAATTTCATTAAGAACCTGCAGATGTGAAAGAGAGTTTTGGGAATGATCTTTAGTATCG
AGGGTGGTTACTTTATCATTGATGCTGATTGAGAATGCCATGTACTTCTAATTTTTTTGTTACGGCTGACATT
TCGATATAAATTTGTATGTGAAATACGTTGTGTTGCTGGAAGGAGCACACAAGAGATGGGTATTAGAGGTAGT
TTAAATTAATAATGGATCATACAGAAAACGTTAAGGCTATTTCCTACAATTTTAACACACCTAGCATAAGCTA
A
c13647_g1_s1
CTGTCATACCAAAATCCTTGACTTTCAAGAAAATTGGTGAAAAGAAAACATTTCAAGTTATTGTGCAGGCAAC
AAATGTGACTCCAAGGGGGAAATACCAATTTGGGGATTTGCAATGGACAGATGGAAAACACATTGTAAGGAGT
CCTATCACTGTTAAGCGCAAATAAAAAAAATCTCTACAAAACTCGTTTTGTTATGATATAAGTTGTAATAAAA
AGTGTGGGTGTAGAATATTTATTAACTAGACACCAACACTTAGGTTTATTTTATTTTTGTTTGTGTTTTGGTC
CAATGTGAATCAGGGACTGCTCATTAGATGTGTGGTGTGTAGCCTTAGTTTCCCTTAGTTTTGTGTGTTTTTC
TTGAAATAAAAGTGGATTGAATCATATGATTAAAGGGTGGCATCCGAGAGAGCTCAAAAGGGGTGCAAAAGCA
CTTATGTATAACTTTATAAGCAATCAGCATGGATGCTTTATGAGATGAAACAAAGCTTGATGTGGAAGGAATT
CAAGAAGAGAATATGCTTTGAGACAAAGAATAATTCTAATGCAAGAGGAAATGTGCTTTGAAAAAAAGGAATA
ATTCAAATTAAATGCATTTGTCTTTTCTTCTCTAGTAACTTCAGCAATACTGATCATCTTTTCCCTATATATA
TGTCATGCCCAAAGAAACAAAATTCAGAAGATTTTGGTTGAAAAATTACTCAGTATTTTGTCTTCCTTGTTTG
GATGAAACTAGTTAAGTAGAGAATTCTAAAAGCTTATTGACATTTTCGGGTAAAGATACTTCC
c13648_g1_s1
AAGATCAAAATTATGAGTCTCAAAGAGAAAGAAGGGGTGGACTATGTGCCTGAGCTGTTTGATGAACAAAAGG
ATCAAGTTACAGTGGAACGAGTCTTGGGGGTTATATTTTTGGATCCAGAACGACCAAGTCCAGCTTTGGAAAA
ACTGAAAAGACAATTGGCTGAAGCTGATGCTGCACTTGAAGCTCGGAAGAAGCCTGCTGCGGAGACAGGTCCT
CGGGTTGCTGCTGAAGGTCTTGTCATTGATGAATGGAAAGAACGAAGGGAAAAGTACCTGGCCCGGCAGCAAG
TTCAGACAGTAGATTCAGTGTAAAGCGCAATTTGTTCTTCCAGCTTGTGTTTTTCTTCCGAGAACGATAAACC
AAGATGTTAGTGATGTTGAATTTTTTGCAACCAACCTTGGATGAGATTCAAGATATAACAGCATAGTCTGTTG
ATATCATTGTGAAAGTTCTTGTTCTTTGGAGGAAAAGTCATATCTGTATATAGTAGAATATGCTTGTTTGTAA
AATAAATGCTAGTGTTCACGGTCATCCTTGTGAAATAATGTTGAAATAACAGATTATTCATTATCACGTCATT
TTTTGCTGTGTATCTTTATTATGATCAAACACATACATCAATTTCATCAACCTTAGGCCACTTTTACTGGATC
TTGTTACTCTTAAGTAAACAATTCATTTTAAACTTA
c13651_g1_s1
CCGAATCAGAACCAGAACCTGAGTCTGAAATTGATCTTGATGCAAAGGGTGAGTTGTTCTTCCCAGAACAGTC
GGAGGATGATTCTCATGTTGCTGAACAAACCTATAACGACTCTCATGATGCTGAACAAACTTATAACAACGAG
AGTGTGGAGGAGCAGCTAGATGCTCAATCTGAGGACTTAAGTGCATTGAATTTGTCTGAATTGAAGGCACTCG
CAAAGCGTCGCGGTGTAAAAGGGTACTCAAAAATGAAGAAGGTCGATCTCGTAGAGCTACTAACTGAGAGCTG
ATTCCGATTGAATCCTTCCAGAAGGAACAGATAAAATATGTCATCATGATACAATCATGATACAATATACGTT
TTCCCTCCTGCGTTTAACTTGATGTTTCTTTGTGTTGTTGTTTTTATTTCTAAATATTCCAATCCAAATAGCT
AGGGTGGAGTCTTAGTGGAGATATATTTGTCTTGGAGGATTTTTAAATTTTGTAGTTTGTGCTACCAGATATG
TGAAATATTTTCAGTAACTCAACCTCGTGGTCTGGATTAATAGCTTCAGTATTAGCAAGAAAATTTACCACCA
TTAATTTAATATTTTTGTTCTGTA
c13653_g1_s1
GCTTATTACCCAATTATACAGTAATTTTATATTTTAAAATACACTGACGTCTTTTAAGTTTGTCAAAATATCA
CTTAGCCTTATTCTTTTTTAAAATATACACTCTTCTCCATTTTTCTTCAATGTTAAGTCAAAAATATAATATA
ACCATGGAAGAAAAACAGAGAAAAATGTATATTTTGAAAAAGAATGGAGCTAAGTATTATTTTTGACAAATCT
AAAAGGGAGTTAGTGTATTTTAGTCTTGTTTTTTAAAATATTAGTTCTTGTTGTGTGTTATGATAAGTTTGCT
AATATTATGTTCTTAGTTTCCTTTCCCTAAAACACTAATTGGTTGCCTTTTAGTGCTTCATTATAGTGTATTG
GAACTCTTTCTAGTTATATGCATTGAATAAAATTTAACATTATTATATAATATATTATGTCTTGTTCTCCATT
TA
c13656_g1_s1
GAACCGTTTGCTTGTGAAGCCCCGAAACAGGATCCTCCTCCACTTCCTTACTTGGCCGAACAAGTATCCAAAA
ACTATGATCTTTCGCTAGAGGTCCAAATTAAACCTGCTGGTCACAAAGATTCAAGCGTTGTTACGCGTAGTAA
CCTCAAGCACTTATACTGGACATTGACTCAACAACTAGCTCACCACACAGTCAATGGTTGCAATCTGAGGCCA
GGCGATGTTCTTGGAACTGGGACAATTAGTGGCCCAGAGCCAGAGTCCCGTGGATGCTTACTGGAGTTAACAT
GGAATGGACAAAATTCGCTATCGTTGAATGGGTTAGATAGGAAATTTCTTGAAGATGGAGATGAAGTCACCAT
AACTGGATCTTCCAAGGGAAATGGTTACACTATTGGATTTGGTAAGTGCTCCGGCAAGATTGTTCCACCAGCT

CCTTGAGGGCAGGATTTTCCAGTGGTGTGGTGGAGGTTGTTGAAGCTGTAGAATCAGGAATCCTTTATCCTTG
GTAGTTTTTCTGCTGTAATTTTCTCTTAATACTTGAATTTGGAAAGAGACTTGAATAAAACTGGCTTTTATGA
GGATTGTTATGTTCTTTTTGCAAGATTAGTTATTTTTCGTTGTTAGAAAATTGTAATGCAGTCACTTGTGCAC
TGAATAAACGAAAATATAAGTGAAATTATATAACCAATTTAAATTAAACTTTTCACATATCTATCAT
c13657_g1_s1
TGGAGCATATCGATAAGGAGATAAGCGAGCTCAAATTATCAGTGAACACGCGAGGGAGGCTTGTGGCTACAGA
GTTTCTGAAGCAGTTTATCTGATGCTTTGGACTAGATAGAATTAGAACTACCAAGTTCGTGTATATTGTACTA
TTTCAAATCTAGTTCCTCCTTCTTTCTGATAACCAGTGCCTGTGTCTTTATGACATTCAGAAGTAGTCCAGAA
TAGTTTCTGTAGAGGGAAATATAAATATTAAATCAAATTGGAATATTATGTCTTTATTATAAATAGATATCAT
ACCTAATGTCTTTTGCACTTGTACTAGTTTCGGATTTGGATTCCACGTGTAATAAAT
c13658_g1_s1
CGATTGCCTTCCAGACACATTGAAGGATGAGAAGTTCCCTCTTCGTGAAAGTTCAACCAAGGCATTGGGAAGG
CTTCTTCTTTATAAAGCTCAAGTTGATCCCTCTGACCCAGCGCTTTACAAAGATGTTCTTTCATTGCTAGTTA
CATCCACACGCGACGAGTCCAGTGAAGTTAGAAGAAGGGCATTATCTGCTATAAAGGCTGTTGCCAAAGCAAA
CCCTTCTGTCATTATGTCACATGGGACGATTATTGGCCCTGCGCTAGCAGAGTGTTTAAAAGACGCAAATACC
CCAGTTAGACTTGCTGCAGAACGATGTGCTCTACATGCCTTCCAACTAACAAAAGGTTCGGAAAATGTTCAAG
CAGTACAGAAGTATATCACTGGCTTGGATGCTAGACGTCTATCAAAGTGTCCTGAATATAGTGATGACAGCGG
AGAGAGTGACGGAGATATGTCAACTAGCTAAGAAGTTTGTCTAAGAGGTCCATGTTAGACAAACCATTGTCTT
TGGATACACAATATTCAAGGAAAACCAAATTTGTAGTGACAGCATGTTAGAGTCAAAGATATAGATAGGTATA
CGCAATGTGAGGCTTTTTACCCAATTTTTTCCAGCTGGGTATATGATTGTCAATATAATTGTAAATTTTGTGG
CGAATTTCTGTAGCTACACTACTGTTCTTGGTACAAATTAGATTTTGGTTAATGCGTATTTTTTTCTGTAATG
TATTCATTAGTCAATCACGAGGCCTTTTTCTGCAACTGTTTTCCACTA
c13659_g1_s1
TGATCCAATCTGGAGGGGAAGTTTGCAGGTTTTCAACAAAAGCTTTGATAAAATCAGTGGACTAATGGGCCAT
TTGTCCACATTAGCGTGCCCTAAAGTTTTTGAGGAGTCAAGACATCTCCCTGATGTGCTTTATGCAAACTTGC
TTCAGAGATCAGCTGTGTGGCCAGAGAGTTTCAAGAAATTTGGAACAAATAATCAGAGCATTGGCCTCTATTT
CTTTCCTGCTAATGAAAGTGTAGAGAGATATTATGACCAGCTAGTTGATGAAATGATTTCCAAAGATCTTGCC
ATTAGAGTCATGGTTGAAAAACCTGAGCTTTTAATTTTCCCTTCTACATTGCTCCCAAGACAATACAAGAGAT
TTCATTCAAAGTATTATTTATGGGGTACTTTTAAAGGAAAGCAAGGCCCAAGCTCCACCAAAGATACATGATC
CTGGTTATGGAAATGATGTTGATGTCTTAATGAGATAATAGTATATTATCAACTATTACGGCAAAACCTAATT
GCTATTTTGTATTTTTGTTTGGTTAGTAGTCATGCTCATGATTGCTTTCTATTTAATTTATAATTATTATCAT
ATATTATGGAAAAACTTAACCCTTACTCAAATTTCTACCGGATGAGTTATCATCTACAATTGATTTGAAAAAC
TTTTTATAGAAATTTTTTATTGATGAACAATTTTACGTTATTA
c13660_g1_s3
ACGACGATCATGATCAATGACTCGTGTTCATCGGTGTGAAGTACTAATATTTCTTTCTTCTTCAATATCTATG
GGATGTCTCAATGTTCATGTCCTCTTCCCTGCTTATTTTTTGTTTAGTTTATGCATGTCTTGGTTTTCCTTAC
AGGAAGCAGTGGCCAAAAACAAATTGGTGGAAATTGAGGATTTGAAAGTGAGGCAAATAAGTAGTGGTGTATC
AACATGACTACTTCTTTTTTTTTAATGAAATATTAGTATGATTGTGTATTTTGGAAATGTAATGAGTTGCTATA
CAAATTA
c13661_g1_s1
CCGCGATGGCCATACGCGGTCTCAGATCACTCATAATAGCTGTTTCATTCCCTCTCTCAGTAACCCTTCTATC
CATCTACATAGCCTCTTCCTTCACCTTCTCCAACCACAACAACGAATCCATAACCTCTTCGAGAAAGCCCTTC
TGGTTTCCACCATCGTGGCTCCTGCATCTTATGTTACCTTCTTCCAGCTTCTTGACGGGTCTTTCAGCTTGGT
TGGTCTGGGCTGAAGGTAGCTTTCATAGAGACCCAACTGCTTTCTTGCTTTATCTGGTTCAGCTTCTCTTCAC
TGTGTTGTGGGAGCCTGTGGTTTTTGGAGTTGGAGCAACCAGTTTTGGTTTGTTGCTTTGTTTGGGACTTTTT
GGGAGCTTGATTGGGTGTATGTATGTGTTTGGGAAGGTTAATCCTGTTGCTAGTGATTTGATAAAGCCTTGTT
TGGCTGTCAGTGCTTTTCTTTTCATTGTAAATCTTAAGTTAATTTATATGTGAAAACCTTGAATACATACATG
TTGTTTGTAATGTATGTAGTAAACAAATGTTGTAATGGAAGGAATCATAAACAAGCTTATCTTAGAAACAACA
CCAGGTGTAAATAATTCCCACTAGTTGTACTGTTTTTTTATTTCTGGGTTTGATATTTTGTACTTTTTTTAGT
TCATAAATGAATTAGTGTAAATAAATTGCGTTTTTGTTCTATTATCA
c13662_g2_s1
TTACAAGGCTCTAGTAGACCTAAGACAGAACAAGGAGGCAAAAGGGTTGTCTCTGGCAGGTTTTATGAGTTGG
ATTGTTTGGCGCTCGGCATATCTAACTCGTGTCGTTAGCTGGAGGAACAGATTCTATGTAGCTATTAACTGGG
CTACAACTTTTGTTTTCGGTCGTGATATAAGCAGAATATGAAAGTTGTAAAGGTTACTATTAAAGGAATAAGT
GATGAATTTCAGTTTGCTGAACAGCAACGGATTAAACTAGTTCATGATACTTGCTACATTGGTGAAAGGGGAG
AGCACACAAAAGATGGCTTGAAGGGGGAAGGCAATAAAATTTGAGTCTTTGGTCAATTATAATTATGATCAAT
AGTGTTTACACGTCTTGATTCAATTTTAGGCATTAAGTATATTAGTTACTGAGCACCATGTTTATATAAAGTT
TTCAACATCAAACAAAAAAATATTCTTCAATAATTGTGTGTTTCAAAATAATATGTGAAACTCCATTTGGATAC

CTAAAGTTGTTGGACGCAGTTAGGTTGCTTCTCAAATTAAGAAATTGGCAACATCTCTTAAATGACAAATTGC
CGGTCAATTTAGTTATGTA
c13663_g1_s1
AGTACCTCATGCATGTGTGAGTTGCTACTATGTGTGCTATGCTGAAAATCCAGAAAACAGATTGTTTGATAAA
ACAATTAAAGATCGTCTCGCTTTGTTAAAAACCGGCCGCGAAGCGACCATACCTACACCGAGAGGATTTCGGA
GATACACTTCAAGGTCTTAATTTCATAACTTCACTATCCAAAAAAACGATAAAAGTATAGAGTCAAAGAATAA
AAAATTCGTCTCTAATTAGAGACGAATTAATTTCTTCGTCTCTATCTTTTTTTTGGAAATTTTGTAACATCAT
GTATATATCTTTGGACATATACTTTTAGGATATTCCATAAGATGAAGTGTCATCATTATTTTATTGTAAGGTA
TGAGTAGGAACCACTGACTCCTGGTTTAATTTGTTTTTTAATCTTTTATTGATGTCCATGAGGTTTTATTTTA
TTGAAAAAATTAAGTTGTATGCTATCCATGTAAATAGCGAATTTTAAATTATTATTTTTATTTAGTGTGTAGT
ACTTTGCCATAAAATAATTGAGATTGGTTGGTTTGGACACATGTTATAA
c13664_g1_s1
TCGTCTACAGTGAGCTAAACTTAAACAAACATGGTTGTGTGGCGGTATCCACTAGTCAACTGTGAGACTCAAG
TTAAATTATAGCCCATACATGACTGAGACTAAGCTGCTAGTAGTTATCTCAAGAAAATGGAAGGACCAGGATT
GATGGATTTGGCATGTTCAAATGGCTGTATAGTTGGTCCATGTACTAAAGATTGTGGTTTTGCATGGGGCAAC
AACCTGGCTTTGTATATTTGTAGGGGGAATGATGTATTTTAGTATAGTATAGGAAGAATCATCCTATCTCAAA
TTGGTCCCAGTTTTGGGTTTCTGCTAGGGCATTGTGTTACTATTAGGAATATATACAAGATATATTGATAACC
TAGTGGATACATTTCTTGTGTTAGTCTTGAACAATATATTTATGTATCTAGGGTTTAGACATGTATCTGAGTA
TTTACTCGTCCCTTCAATAATCATATATATATTTTTAAGTTACTTCA
c13665_g1_s1
CAAATATTAGCTACATTCGCCGTGCTAGTGGAGCAAGTATTACAATTCAAGAGACCAGGGGTGTGCCAGGGGA
GATGACTGTTGAGATAAGTGGTACTGCTTCACAAATACAGGCAGCCCAGCAGCTGGTTCAGAATTTCATGGCT
GAAGCTGCAAATGCTGCTGCTGCGGCAGCACAGGATCATATGGGAGGATCAATTAACCAAGGCTATAATTCCT
ATCCCACTAATGCTCCTGTTTATGCATCTCCGCCATCAGGTACTGCAGGCCATGCGGCTTCGGCAGATTATGG
TCCTGTATATGGCACCAACTATGGCTATTGAGAATATAACATTCAATTTTAGTTGAGGAGCCTTACGATTTTG
TAAACAATTCGTTAAATTTTAGTTCCAGTTCTTGTATTTGAGTTCTACTGCTTTTGGTATAATACTGGGATAG
GGTCTAGAGAATATGGTAATTTGGTAGTTTTTTTTTTCTTTCAAAAAATTGGTTTAATGTGTTACCATTGTCA
GTTTCCTTTATGTTTCTAAATAGAATTTATCATGGGTCTTGAATTTAATGTTAAAAATGATAAATATAATCAC
TCGTCATGACTCA
c13666_g1_s1
GCATTGCATTAGTGCAACCGCAAAAGAAAAGAAAAGGTAAAGATGAAGATAGAAAGGGGAGGGGGGGAAAGAG
AAAAAAGAATAGTTTTAACCATAGATTCCACCCCTTGTGTGTGTATGTGAAGAAGAGAGCGCCAAAAAAGAGC
CGGAAGGGAATATGCTTTATGGAGGTCAATTATCTATCTATTTTTGTAGTAGTTAACACATACATGAAGACAT
TTGCACAGCATACATATTTTGAGATGTCTTAATTGATTAGTGGGAGTTACGCTGTTTGTTATGATGGATGGAT
GGATGGATGATCTGTGTTAAGAGAGTGATTTCATTATCTGTTGTATTAAATTTGAAAGGATTCTGGAGCATTA
TTGAGAATGTCTCCAACTCCAATCATCTTATTGTGTTTCAAGAAGATTAGAGCCGGCAGTTTCCCCCA
c13668_g1_s1
CGATAATCAAGGCATAGGTGGTGGTAGAGGTGCCTATCACGTCGGTGGAAGGGATGGACCAAATTATAGACGT
GATAATCACGGTATAGGTGGTGGCAGAGGCGGCTATCACGTCAGTGGAAGGGATGGAGCAAATTATAGCGGTG
ATAATCAAGGTATGGGTGGTGGCAGAGGGAGCTATCATGTCGGTGGAGGGGACTATGGTGGTAGAGCAGGTTG
GGGGAGAAGTCATGGTGCTGAGAGGCACTGGACAGCCAATACCAAGCACTGGTGAAGGCATAGGGAGAAGTAC
AGCTTTCGTTGAAGATGACTATTGCACAAGTTGCTGAAGTTTTAGGTTTATACTCTCTTCCAAGTACTTTGTT
TACTTTTGTGGCTTACATCAGCAATAGTGTAGTTTGGAATAAACTGTTGTGGCTTATTATCGAGCTATCAGCA
ATTTTGTATATAGAGAGGAGTGTGAATTTTATTGCTGATTAACTATCGATTAATGTCACTTAGGGTGGACCAT
TAACAACGTGTTACTGTATAATAGAGTACCATATAAGAAATTAATGGTGTTGGGAAATTATCTCGTTACATAT
TACAAACTGCA
c13669_g1_s1
AAATTGTGAACTAAAATATTTCCAAGGAAAACTGAGAATGACAATGCTTATGATAAAAATGGTTTCATATGCA
CACAAAGGAGGCTGCAACATACGAACTAACAAATTAATGGTATGAGCAATCAATATCATTCTCCTGATTCACT
TTCTCTGAACAGATGCTATTTACAACAGATTTTTTTTGGCACATCCTGGTGCCTGAACTGAGAGTATAGACAC
TTCGGGACTCTATTTTAAGGCAATTAACCTTGCTTGTCAAAGAAACGTGTCAGAGTTTTACTATTCGATGCTC
CTTTTGTAGTCTGTAAATCTCACGTGTAATGCATCAGATATTTGTGTTTGATAGATAGTATGTCATGGGAATT
TTCTGTTTCTCCCAATGATACCTTTGCATATTAAGCTTTGTTCTCTAATCTTCAATTATTTAAGTGATGCTTC
CTGTGATAACTCTCATTTTGGAAGTATCCAATGTAAATCTTAGTACAACAGTACTAGTGATAAGAGAGAAGTA
ATACTATCTTACATGTGATAAGGAAAAAGTAATATTATTGTACGACATTGAATTCGGTGTTTCTTTTTTTGGC
TAATTGAAAAATGGTATTTTAGATAATCTAAAGACCAGGTTTATTGGGTAATCTC
c13670_g1_s1

GTGTCCGCAATGTGGTTCGAAGTTTGCGTCGGTGACGAGTCTGGTGGAGCATGTGCAGAAGGTCCATGAGAAG
AAGCAGCAGTCTAGAGTGTTGAAGTTGCCTGTAGATGTTTGCCCAAAGTGTAGTAAAGGTTTCCGTGATCCTG
TGGACCTTGTGGCGCATGTAGAAAGAGACCATGGAGGTACCTCAAAGGCTTAGGGAATGTGAGATTCTTTTAC
CATGTGTTTTCGGTATTGGACGGTTCGATCGGTTCAATCAAGGCGGTCAGTATACATGATGGGATTTACAGTT
TAACCATGGTTCATCTATGACTTGTGATGGATTGAAACAATTGAACATATTGTAATTTGTGGGGTCTCTGTGG
TTTAAAACACCATAAATTCTTTCATTCTCAAAGGTTTCATCTTGCATTCACTTGTGTAACCGGTTCGAATTGG
GAACCTAAACTCACTTAAATTCAACGGTTGTGTATGCTTGTAGTGTTGTATATCAATGTTCGAATGAGTCATG
TAATCCACGAACTCTAATTCATAGTAATAGTCGAGATAATCGATGA
c13671_g1_s1
CACGAATCAAACATGTAAAGACAAACACGCAAACATACATACGCAAGCTAAATGGAAAAACGGTGAAGTAAAC
GACAGAGGACTAACCCAATTGGAACTAGTCCGATGTAAACGTCAAACTCGATTTTGAGCTAAAGAAAGGCAGA
CAGTAAGGGGAAGTATGGGAAGCAGTGAGGGAAGGGAAAACAGGGAGTGACGCCGGGATGAAAGTGGAAGGGA
AAAGAACTTGTTTTCAAAAAGAAATAGATTTTGTTTTGTTGGTATTGTAATATAAACAAATTTTGTTGTAATT
ATTTTTAAAGAAATAAAAGAAAAACAATTTATTATCGTTACTATTAAA
c13671_g2_s1
AGGAAAACTAACCCAAATCGGAGCTAGTCCGATGTAAACGTCAAACTCGGCGAGGTTACGATTCAGGATTTGG
AAGCAAGGACCATGCTGGCAGCAGCAGGGAGGCAGTGATAGCAACGAGGGAAAGTGAAAGGGACTGAGACGTG
GGGGAGTATTTGTATTGTAACATGAAAATACGTTGTAACGTCTTTTTTCTTATTTTGAAATGAGATAAATAAA
AAAAATTAGTAATATTATAT
c13672_g1_s1
AGGTCTAGTTCATAGTTTCAGCTAAATTTATTCTTCTCGTCTCAAAATCATTTTTCTTCACTTGTTCCCGTCA
CGAGGGAGTTTTCATACATATGCAAAGATGCCAAACAATTTGTACTTACTTGGAAGTCTCAGAAGCTCAATGA
AGATGAAGAAGCAAGTATGAAGAGCTGCAACAAGTAGTATATGAGAACAATGGTGGCATAGTGGATGATGCTT
TCAATTCCCCCCTTATTTGTTTACGGCTCTTTAAATAGATCAGAATTTGTAACAATGCAAGATATGGACCCAA
AAGTTTTATTCGCTGGGTAAACAAAGTTAAATCAGGATACACACAATTTTAATGAAAAAGGAGAGGTTGAATG
AGTTAAACTAACTTATAGATATATCA
c13673_g1_s1
TGGGTTCGGGTCTCCAAGAGGACCCATGATCCGACCCGGATGTTGTAGCCTTCCCTCGACGCCTACACAGCCG
CCGAGTCGCGGCGGGGTTAACCATTTTGATATTTGGGATCAAAGCTGTGAAGAGGAGCCGGTGATGGAGAGAG
TGGAGTCTGGTAGGGACATAAGGGTGAAGATGTTTGAGAAACTGAGCAAAGAGAATTCCTTTGATGGATCCGG
GTCGGGTATGGTTGATGGGGCTCCGGATATTGGATGGGTTTCGGAGCTTGTGTGACTGATGTTGATTTCATTT
TGGAGTCGTCTGTGGTTTCACTTTTGGACAAGATTTAACGTTGGAATTATATTTATGTAAATATTTGAAGGAA
AATTAAGTGATGAATATTTAAGCTATTTTTTTGGAAGGTTTTCTAGGAAATCCAGACGACCTGTAATTGAATT
TCAAGGTTTTATTGTATTTATGTAATTTAATTAAAAATTATCCTAAGTTTAGTTTTTTGTATATATTTGAAAT
TTCTTAGGATCTAAACTCAATGTGTTCAATTATGTAAATTATATATGCAATCTATATTTTTATTGAAGTTGTG
GAGTTGTTTCAGTTCTACTCTTTCTTTA
c13676_g1_s1
TTAAAGTCTTTCTTCGATTGATTAGAGAAGTCAGGCTTCTAGGTGTTGGTGATTGCCTTGTTCGTGAGTATAG
AATTGTTTGTCATATCTTACAAGGACACCTCAGCAAAGATTTCTTCGAGGGTTGTAGAGCTATACTGATAGAC
AAAGACAGGAATCCAAAGTGGGAGCCTTCCAAATTGGAGCTTCTGAGTGACAGCGATGTTGACAGATACTTCT
CTAAGCTTGATGCGGAAGGGTGGAAAGATTTGGAACTTCCCAAAAGGTTCAAAAACTTGCCTGCACATGCTAT
TTCAAAGCTTTAAGGAATCAACAATCTTATTTGTTAAGCCAAAAGTGTAGAAGCCAAGGAATCACACATCATT
AAATGGATTCTTGAAGGTTGAGTATAGCTCTGTGAATTGCCACCGTGCAAGTTGATTAAATATTTATTGATAT
CAACAATAAATAGTCAGATTAAATTAATTGATACCCAAGCAAACCATGATAAAAGAATAATGAGAAAATTATA
TATTGATATAGATTGAAGTGAAATTGTGTCGGATTTAATCTATGTTTCATTAGTCAAATTCATATATGTGGCA
TTGCTCATAAAATTATTACATATACATCCAATCATGTTTTCTTTTGGAG
c13678_g1_s1
CATCAAATTGGGAGCATAAAATTAATAGAAATCATCTTGTTTTCGCTTCAAGAGAGGGGGAAAAATGCATTGC
ATAATGTTAATAGAGCATGTATGTTAGACCATTTTGAAGTTTAGTGGTACAGTGCCGATTATAAGCTCTCTTC
AGCACGAGTATCACACTCCTGATTGTTAGGTTATGCAGCAGCGCACATCAATTTGTTATAATGGTGGATTTGA
AAGATTCGTACATAACTTATTGGTTTTCAAAGGCACACATCAGTGTTAGATAAATGAAGTTGGATCGGCTTTC
TGTAGATAGCAAGAGTTTGTATTATTATTGTAGATTATAAATTGTATTATTGCATATACTAAAGCACTTCTAA
ATAGCAAGAAATGCTTCCTTGTATGTGGCTAGACTAACAATTTTGCAGCTGATTTTCCCCCATTATTGTAGGG
CGGCATAATTCAATAATCTTATCCCAGAAAAATATTTATTGTTTTCTTTCGATATATCAGTTATTCTTATGAA
AACACATTTGAGTAGATTTGATCA
c13679_g1_s1
CTCTTGTTGGATCTGATGCTTTGAGTCCTTGGGACACAATTGGATCAACTGGAGCTAGAAATTTCATGCTATG
CAAGAAGCCACACGGATCTACAGGAAGTGAAGGTGGCAATGGGAGTGAAGTGGTTTCACGGAGCAGAGGTGGA

AGATTGAAGGCTTGGTTCAACAAGTCTTTGAAATTGAAGATTTCTATCCATTGATTATTCATAATTGAATAAT
GAATAAATTATGGTTTAATTTGTGGTTCAAAATTTATTTTCAGTTTTGGTTTCTCTTCTGGTTAGCAGAGAAA
TAGTAGTTCTGTTTTTACCAGATTAAGGTTTCAGCTTTGATCAATAAAAATTGAAATTTTGGTTTCAGCTTTT
AATTCTCTTGTTTTTGATAAATTTAATGTTTTTTTATTGTGTGA
c13680_g1_s1
GTAGATTATTGGTAGTTTCAAGAGTGTCAAACCAAAAAGTACTTCCATGGATGGTATCTTCAACAGGAGCGAT
TCGATGTTACGACACGGTTTCCTTAAGCCAGAAGCTATCTTTGCACAGACACACTAGAGTTCCAATTCTCCTT
CACGTGTTTCTTTGGGACAGATCGTTGGTTAATTCGAGCGGTGGAAGCAATAGATTCAGAGCTTTATCTCCGC
CCGTGATGCAACCATTACCATCGGAAGTTCAAATTGGCCGCTTTTCGAATGAAACTCATACACTTCCATTGCC
TCCAGAAGCTTCTGATCCAACTGATATCACTAGTGAAGTTTCACACTCAAGGCTCGAGAGAGACACAGCTGGT
GAAGCCTCTTTCAGATTTCACGACTTCTCTTTATCTAGCAATTGGGTATGATATGAATTATATACATATTTGG
AGATTATGATTTTGTTGTTTGTTATTGTAATGTACATAAATACAAACTATATACATTACATTGGACTTGTAGA
ACAATGAAGCATATAGAGTTAGTTATATACTTAGAAAAAAGGGACATTTATTTTGTCTGTTCTGTAGTTTTGG
ATCTTGATAATATACTCTGTTGTGCTAAGCAGTAAGAAATTTTCTTAGTAGTTGACTGGTTTTGAAGAGGGTA
GAATTGGAAAATAAATGTAATTTGTTGTCTATGTCATGTTGGAATTTTATATGGTCCCGTCTTATCTTATAAA
AATAATGATATTACTTGTTTATAA
c13682_g1_s1
CGAATTCTGCTAGGCATGTTTGATACAGGTTCTCATGCAGGGAGAGAAGATACAAATGAAGAACATATCGTGC
TCTTCACTTGCCTTTCGAATTTCGCAATCCAAACAGGAGGAAACAATTCGGATACAAATTAATCAAAATTTGG
TAAAGTAGTCGAGAACCATCACCATAACATCAAAGACAAAGTCAATATGAAAAAGGGACCGAGGAAAACCAAC
CTATCGGTTCCGATGGAGAGAAAAGTCTTTTGGAATAAAGGGAAAGACCATGCTTGGAGGACATGTTCATGTA
CTAGCAGTGGTATGGGTGAAGGGTTAACCACCCCAAACGTGAGGGCTTTGGGAATTGAAGAAAGATCTTGATT
TAAGCTTTGTTTGGCTTGTGAATAAAAAAATGATTTTTGTGTTGTAATAAAAGAAAAAAACTGTACTTTCTCT
CTTTTCCAAATGAAATAAATAAAATTATTATTGTTATTATTAATATTTAC
c13682_g2_s1
CTGCTTTCGGTTGTTTTATTTTCGTTTCAGTTCCAATTTCTTTTAAGATATTGTTTATAAATAATATTACTGA
GTTATGCTTTGTTTTCATATTCAAATTAATTAACTCAAACATAAAAGAAAGAAACAACAAAATGCAGTACAAC
AATGTATCAACAATAACAAAACACAATAATAGACAGAGAAATGGAATAGAGAAATGGAATAGAGGTACCAACC
AAACAGAAGCTTCTCAGGAGCACTCAAAAATCTGAAAAAGTTGAGGAATAAGGGGAAAGGCCTTGCTTGCAGG
ACATGATCATGTACTGGCAGCAGTGGTATGGGTGAAGGGTGAAGCACATCAAACATGAAGGGGCTTTGGGAAT
TGAAGAAAGATCTTGATTTAAGCCTGGTTTGCCTTGTTGAATAAAAAAAATGATTTTTGTGTTGTAA
c13683_g1_s1
GATTGAACCGGTGATACTGACCGAATAGTTCCTTCATGGAATGCTGAGAGACTTTCAAGAGTCATACCAGGAG
CATCGCTTGAAGTAATTAAGCAATGTGGCCATTTGCCTCATGAAGAAAAAGTGGAGGAATTTATTTCAATTGT
TGAAAACTTTCTAAGGAAATTAGCCGGCGACTCAAAGGAACAATATCTACAGCCCGCAATGTGAACTTTATAC
AACTCAGGCTTCCCATTTTACTTCACAGGAAAACATATAAAATACAGAAAGACACAAATGCAATTGATCTGAT
GGATGAAAATCATTTAAATGTGTACATTGATACACACTCATTAAATTCATCAAGCATGATGAGAACAGATAAT
GAAAAGCTTGGAGGTGGAAAAGTGCCTATAAACAATCAAATAAATTTTATAGTAGATTGCATGACATTATAGT
GCTAGTAAAGTCCTTGAAGCTATCTTCTTTATGTTAACCTGCTTAAATGATCTGTATCTTCATTTATAGCATA
GGCCGCATGCCTATATCATAGAGGTCTCTAAATAATGTAATATGTAATTATGTATTTAATTTCTGGAAATGGA
TAACTGCAGGGAGTGAAGTTGAATATCCGGTCATTCAATTTATTGAGTTGCAGTTTTTATATTATATATATAT
TTTAAGGGCTTGATCTCATGCAATTTTTA
c13684_g1_s1
ACGAGCTGTTCATATATCGAACAATGGACCAAGCAGTCGAAAACTTTCCACGAGTTCCCAAAACCCAAATCAT
CAAGTTGCAAGCTTTCTGTTTGAAAATAGTTTTCTAATGATATCATGCTTATTGATCATTTTTACATGATTAC
AGGTACCTACAGCGGTCTGCAAGAGTGATCCAGCATTGCATTGGATGCTGAGCTTTGTAGAGGTCAAAAGAAG
AATCACATCTTCAAGTTACAAGCACATGGGACATTCTGCAAATTGCAATAGTTTAGTCCAAAGAAATTGAACA
TCTTTATTTTCTCATCAAGCTTCATGAAAATGAGTTGGTTCTTGAATCCTTGAGGCTCAGCCGTTGGAAGGAT
CTGTTGTGTGAACTTTTCTTTAAACTCTCTAAACAATGGCCTTTGA
c13685_g1_s1
TAGGGCGAACATTTGTGAGCCGAATGCAACCTCACCATGTTGTGACAAGAGGTAATGAATCTGTAGTTCGTAA
AGGTGCACTTAAAACAATTCAGATGTTGACAGAAAGGCGGCAAGGCAACAAGAAGGTAACCAAACTATCTGGT
ATGGAATCATTTCTTATAGATGCTGAAGCATTAGCATCAGAACTTCAGAAGAAGTTTGCTTGCAGTACCACTG
TTGGAGAACTACCAGGTAAGAAAGGGCTTGAGGTTCTGGTTCAAGGTGGAGTTATTGATGACCTGGGAAGACA
TTTGATTGAACAATATGGAGTTCCAAAGAGGTTTATTGAAGTTCTTGATAAAACCAAGAGATGAGTTCTAAGA
AAAAGGGGTTATTTGTAATACTTTGTAGCAAAGCTAGGAGTCTGGAAAACTTAATGCATTTTTGCACTTATTC
GGTTTTATTTTTAGGTTGAAGGGAATACAGAAAGAGTATACTCATAATAGGAAGGAATGGACAAAGGTTCTTT
TGAATTTAAAAATTTATCGTTTATAAGATTAGTCTGAAACTTTGACAGGGAAATCTTGTTTTCATTTTTCATG

AGTAAAGTGCAATGTTGAGTCCTGTTGCAATTTTTCTTTGATAATGTGATGGATGACAAGATTAAGTTTTTCT
A
c13687_g1_s1
GAGAATGGTAAGAAGAACTAGAAATCTTTACAGGTGGTGTTTCATACAAGGGATTACAAAGGAAGCAGGATAT
CATCATGATTACCAGAATGGTGGAACCATATTTAACCTTTATTTTTTGCAGTTCTGTTGTGACCTATATATCC
TGTACATCAACTAACAGTTTTCCTTTAATCTCGCCCGAAATTCACTGGCCTGCACAGTCTAGTATTTATGCCC
GTACGATGCATTGGCGAGGTAACCAGAGGTTTCTGAAACACAGGAACTCCAAAATTCATGCTGTATAAATGAT
GTCGGAGTCTCATATAGGCCACATGTAGTAGCATTTGGTTTATCATCAACTTGACATTCTTTGTATGCAATAT
AAACATAAATGAGACCTATGATTGAGAATATGGACAGAATAAAAAGAAAGAAAACAGACTATGTAGTCTGGAA
ATATACAAATAACTCTCAAGTTACTTTATAT
c13688_g1_s1
ATTATGAGATGGGTGGTCTTCAGGATAACTTAAGCCGTTTCTCAAGATTCATTATTCAACCATTACCCCTAAA
AAGGAAAAAACAGTCTCAAAAGAAGGAATTAGTTCTTCAACCTCTTTGAACTTAGCCATTGATGATTTGTCAA
ATCTCATCCATCGCTTTATTACTCGAAGTCACTCCCATACATATTTAAATATGTGCAGCCAAATGAATGACTA
ACTGCTGTACTGGACTACACCATAAAGCCACTGCAGAGGATCCGTCTATTTCGGGGAATTTATTTCCTTATAA
GAAATGGAAGAGAATTGCATTTGGGATCACATTTGTATAGTTTGTCTTCCTGCTTGCCTGCATTGTTCAGATA
TAATCTGTTCATCTGCTATGTTTACTTCCATGCTTGTAATGTTTCACAAGAAGGATTGATTGTTTTCAAGGTG
AATAATTTATCAGCTGCAATTAACTGTAATACTTCTTCTATTTAAAATGTGACTGAATTTAAAAAGATTTTCT
AGTGAGTTTGTGTGGAAGATGGAACCTATTCCCTTTGAAATTTTGTAAATAAATCTTTTGAACCCACGTGAGC
CAAGCTTTGGGATTGTGATAATACTCTTAAAATTAT
c13689_g1_s1
TATCGGGAGCGTTTGTGATCAATATTGGAGATTTTCTACAGCTGGTTTCGAATGATGAGTTTGTAAGTGTGGA
GCACAGAGTAGTAGCGAATAGCAAGGGACCGAGAATATCTGTTGCAAGTTTGTTTGGGACTTACCTACATCCG
AACCCAAGAAAGTATGGACCGATCAAGGAGCTGTTATCGAACGAGAATCCGCCCAAGTACAGGGAAACTACAA
CTGCAGAATATGTCATATGTGGAAACAACAAGGGACTTGATGGGACTTCTACTCTGTTGCAGTTCAAGATCTG
AAGCTTATTATGGCCTCCTGGAAAATAAAATAAAAGACCTTTTAATTGGTTTTATAGATTTGAATAAATAAGT
TATATGAGCTCGGAATTTGTTTGAGGATGATAATAATGAAAAGTTAATGCTTCTCCACTTTGTGTCTA
c13691_g1_s1
GGAGTGTGGGGCAGAGGCAGTTGCTTTGTTTAGGGAGAGTCATGCTTAAGCAAAGCAGATTGTTATTTATGGA
CGAGGCTACAGCTTCTGTCGATTCTCAAACCGATGCAGTTATTCAGAAGATCATCAGAGAGGACTTTGCAGCG
CGTACCATCATCAGCATTGCTCATAGAATACCAACAGTGATGGACTGCGATCGAGTGTTAGTTGTAGATGCAG
GGCGTGTGAAAGAATTCGACACACCTACGAACTTGCTCCAGAGGCAATCGTTGTTTGCAGCATTGGTTCAAGA
GTACGCCAACCGCTCTACTGGACTATAACAAAACTTCAACTTCTTTTGATATCTGTTAGCTTCTCCAGCAGCC
ATATTTATAGTTAGACAATAACAAAAACAGACGTGGTTGTTCATCAAAGCGAAGCGTTTTGATTAAATATTAC
AAGTATGTTGCATGGAGAAGCTCAATTCAGCTACCATTGCAGAATCATTTTAAGATGAGCTGATTCATTGCTG
GTGTATTTTGACCATGAAGTAGTAGTAAGAAAATGTAGCGATTGTAGGTCCTGATTTTAATGATATACTATAC
CAAGTGTAATGACTTAAAATAAATTGCATGTTTTCCTTTGCATTATAATACTTCATAATTGAATCATTTGAAA
TTTGATAGAAATTTATATTTTTCTAATATATTAATTATTTTATTGGCA
c13692_g1_s1
GCTGGTGTTTCCTCTTCAAAGTTGTATAAAATTCCCCACATTCTGAAAAATAGATTTTCGACATTGTTTGAAG
TTTCCGAATCAAGAAGAATGCCACCTGAAAAGATTAATCTTCTCGTTTCATACGTTTTGGTGCTCACACTTTT
CGTAGATGATTTCCACACTGACTACAAAGACATATCAAAGGATCTTAGGATGACTATCCCTCCGGTGAGACAA
CTGTATGAGCATTTGGGTTGCAAATTCTTAAAGGAGAAAGGGATTTTTTATGCCACACTTCTTATGCCTCTTA
CATTTCCTAGTGTAAGGAATTTAAAGAGGAAGAAAAGAAATTGATCACTTTTTAAATCTGATTTTGTTACTAT
TGAGTGTTGCAAATCAAGTTGTTTTTCAGCCACTTAACTGCAGTGTTGTCAAATTTCGCCACCCAACACTAGG
TGTTTGTTGGATATTTTTGTTATGAGATGGAGGGAGTATTTATTAGTTATTTTATAAACCATACACGTGTCAA
ATGTTTGTTATTGATTAATTATGAGATGATTAATCAATTAAACTATAATAGCATGCATGGATTTTCATTTTAC
CTTGTGAAACAGTTCAAAATGGACCTCTTAGGGTGCTGTTATTAACATCCTATGTTTTAATAACACCTTTACA
TCTCTTTA
c13693_g1_s1
AGCAGTTCAGAATGCCCGATATGGCATCTGTGCTACCGAAATCTGACCCGGCTGCAGCAGCTGCTGCAGCACA
GGCAGATGAGGAAGAGGAGGAAATTGACGAAACTGGAATCGAGGCTCGGGATATCGATTTGGTTATGACACAG
GCAGGAGTTTCGAGGGCTAAGGCTTGCAAGGCTCTCAAGACTCACAGCGGTGACATTGTCAGTGCTATCATGG
AGCTCACCACTTGAGTGGACCTCTCCATCATGGAACGAACTTGTGTTCTTGTTCTAGTTTAGTCTCGTGACGG
ATAGTCGTCTATTTATTTCTGCCTTTTTGAAACGCGCAAATTTTCTGTTGGAATGCTGTTTTTGAGAAAAGAA
TTTCTGTCGGCCTTTCTGCGTCTTTACTCTTTATGAGGGCTATTGACAAACTA
c13694_g1_s1

AATGCAAATATGCCAGAGTCTAAAATGCATGATCAGGTTGAAAACTACAGAGATGATGCTGTTGCTTCTGATG
TCACATATGGATCTAATAGGAACGAAGTGTTCCAGCAGCAACAGGAGTTAGAATTCAGGTTATGCAGTTACCC
TTCTTCTCAGACTGGAAGAAACATGCAGGATTATACAACTGACAAGAATGTTGGTGCGAATCAACGCCACCGA
CTATCGGTTCTCATGTGAGAGACATATAGAACACATTGTTGTGGTTATTCTTCATCTTCGTTGTTGGAATCAG
ATGAAGACCGCAGCTTGTGTTGTGCTCTCCATCATTGGGAAGTCATCCTTGGCTCATATTTATTTCTGTCTTA
CTGTTTGATTGTTTTAATTTTCCGTCACATTTTACTACTTATTGTTTTTGTGTAGCCTGTTATTATCTTTTAG
GCAAAAAATGCAAGCACTGACTTGTCGGAAACAATGGCAATGCTTTTGTATGTTGATGTATGCAAATCACTTT
GATGTTGTAACCTAATGGCTTTGGTTTGGTATATACTTTTTGGGACCAACTTTGGTGCA
c13695_g1_s1
ATTACAGAGGATATGTTCCCGAAGTGGTTTTAATAAAGAAGAGTTATGAAGAGAAACGACAGAAGCGACGCCC
GAAGGCTCGTTCATGGAAGCTTAAGTCACTTGTCATGGAAGTCGATGAGAAGGTTAATGAAGATAAGTTGGCC
TCAGAATATGAACAATTCTTGAAAGACATTGAAGAAAACCCTGAATTGCGGTTCAACATATCTTTATACCAAA
ATAAAGATTATCAGCCATCAGAGGTGACATCTGTAGCTGATGGTGAAGAGCTGCCTTCTGTTCCATTCAATGA
GTTGCTGGCTGAACTTGACGATCTTGAACTGAGAGATGATGACGGTGATGATGATGAGGAAGAAGATAAGATG
GCAGAATAAGCCAAAGTCATTTTTAACCAGAAATAGAAATTCGTGAGCATCGAATCTTAGTTTTGTTGATGTC
AAAGGTACTTTTTTTTTTCTATGCGCTGTTTAATTTTCAAACTGTGTTGATGTTTTTAATTTCTGCAAGAATG
AGTGAATGGTTATTTTTCAGATATAGTTATAATACATATAATTACTTTTCAAATTGTATTGTAGTTTTCTCTC
AAGCTTACTTGCTTGAATTTTACCTCCTTTTCTATGGTTAAGTTTTTATTGGCCAATTTTAGCATTGTTCTTT
TTACTTTAAAAATGAATATAAGTGTGTATTTATTCACCA
c13696_g1_s1
GTCCGTTTCCTTCGCTACATTTATCACCAAATGATGGCAAAATTAACTGAACGATCTTTATGGCATCTTGCTG
TTCGTGGTGCCTTGTACTGCCGTTGTTTCTGTGTGAACAGTAATGATTATGCTGATTGGCCGTCTCTACCTCC
AATTCCAGATATGCTGAAAGTTGATGAAAATGGCCCTGAGGAAGAAATTCTTTCAGTTCTTGATGTTCCCAAA
GGAAAGATGGGATGCATTATTGGGAAAAGGGGGGCTTCGATTATGGCAATTAAGGAGTCTTGCAATGCAGAAA
TTCTCATTGGAGGTGCCAGGGGTCCACCTGACAAGGTCTTCATCTTAGGACCGGCAAAGCAAGTGAAGAAAGC
TGAGGCTATGTTAAGGGGTAGATTATTGTATATGTGAAAACTCTTAACTTCTCTCAATCAAATTTCTGCAATA
AGTCAGTTTTCTGTGACTTGCTGCCAATGATAGTTGGAATGATTAAGGGGATAGGAATTGTTAATACTCGAGT
CCTTTTCCCTCACTTGCATCCGTTGTTGGACAGTGAAAAACCAAATAAAAATTAATCAAAATATGTCTA
c13697_g1_s1
CATATTTGGGCTGCGGTGGATCCTAATGCGAAGAACGAAGCTTTTAATTGCAGCAACGGTGATGTGTTCAGGT
GGAAGCAGTTATGGACGGTTTTGGCAGAGCAGTTTGAGATTGAGGAGTATGGATTCGACGAAGAAGGTCCTCG
TCTGAGGTTGTCGGAGTTGATGAAAGATAAAGGTCCTGTTTGGGATGAGATTGTTGAGAAGCATCAGCTTCAG
CCAACGAAGCTTGAAGAAGTTGCTGAGTGGTGGTTTGCTGATCTTAGTTTCGGAGGAACAGGGTTTACTGATA
GTATGAACAAGTCGAAAGAGCATGGGTTTTTCGGATTCAGGAACACTAAGAATTCTGTTATTAATTGGATTGA
GAAGACAAGAGCTTACAAGATTGTGCCATGAATTGTGATTTAGTATTTGTTATGTTTATTTGATTTCTTAATT
TATGGTTATCTAGAATAAGTAAAATTGAGAGGGAGAATTGCGATTTAACATAAAGATTCTGGATTCATAGGAG
TCTATCATTTATGTTTGTGTGTTCTGTTTCTTTGCTGTGATAATAATGTTGTTGTACTTGGAGATCAATTTTG
TGTTCTTACAATAAATTTTGTCGCAACTGTTCAGTCAACAAGGATGAAACTAGCA
c13699_g1_s1
GGAGACGAGTGCCAAGAACGCGTCCAATGTAGAAGACGCTTTCATGGCGAGGTGAGCTGCAATCAAGACAAGG
ATGGCTAGCCAGCCCACGAACAATGCCAAGCCCCCGACTGTCCAAATCCGCGGAGAACCGGTTAACCAGAAGT
CGGGTTGCTGCTCTTCTTGAACAGCGTGGATTGGGATCGAACGGCGTTTGATGTTAATCGTGTTCCGCGAATC
CTTGTGGCATGTAAACGTAGTTTCAATATTCTTATTGGTTTTGCCATATGAACGACAGGATTATTCGTTTCGT
TTTCGCCTTCCTGTTCTTTTTCTTCGCACGTCACAGTTACAGATTCTCTGTCGAAACTTTGCTCTTTAATGTA
ATTCGATTCCAGAACTGAACAAAACATTTGTACAAAGTAGGGATTTCTGTTGAAATATTAGCTCATGTTCTCT
TACTGTGTTTGATGGTTGCCA
c13701_g1_s1
AAAAGACGACGTGATGAAAATCATGCCGGTTCAGAAGCAAACCAGAGCCGGTCAACGAACCCGGTTCAAGGCT
TTTGTTGTTGTGGGTGATAACAATGGTCACGTTGGGCTTGGGGTTAAGTGCAGTAAGGAGGTTGCTACTGCAA
TTCGCGGTGCGATTATTCTTGCCAAGCTTTCAGTGATTCCGGTGAGGAGAGGTTATTGGGGGAATAAGATTGG
GAAGCCACATACTGTTCCTTGTAAGGTTACTGGGAAGTGTGGATCTGTTACTGTTAGAATGGTTCCTGCTCCT
CGTGGGTCTGGGATTGTGGCTGCTAGGGTTCCTAAGAAGGTTTTGCAGTTTGCTGGGATTGATGATGTGTTTA
CTTCCTCCAGAGGATCTACCAAAACCCTCGGCAATTTCGTCAAGGCTACATTTGACTGTCTTCTCAAAACCTA
TGGTTTCTTGACACCTGAATTCTGGAAGGAGACTCGCTTCAGTAAATCTCCATTCCAAGAATACACAGATCTA
TTGGCCAAGCCAACAGGAAAGACCTTGATCTTGGAGGAAGAGAGGGTTGAAGCTTGAGTTTTTTGTTTTATTG
CATAATCTATTTTAAGCATGTTAGGAGCTTTCATACTTTGTTCCGTATGTGGTTTGCTTTATTTTTGAGGAAC
AGAAGATCTTTTTACGTTGCATTTTTGGTTGTTTCAACTTTAGTTATAATTGAATGGATCTTTGCTTATTTTA
ATATTGCAACTGAAATTTAGAATTCTGGTGGAGTAGATCAGCTTAGGCATTGTCCTGGCATATTAGTTGTGAT

GATATTTGCCAATGTGTATTTGATAGGATAGTGATGTTCTTGCGATTTTCTCTACTAAAAATGAATTTGAAAC
CTCAATTAGTCATGTATATTATTAAGGCAAACAAGCTCCCA
c13702_g1_s1
CATCTTTCTTTGATTTGTTCACTACAGTTCCTGTTGTAGTCACAGCATTCACATTTCATTTCAATGTGCATCC
TATTGGATTTGAGTTTGCAAAGCCATCTGATATGAAAACAGCAGTTCGATTAGCAATAATGTTTTGTGCTATT
ATCTACTTTATAATTGGTTTATTTGGCTACCTCTTATTTGGAGATTCAACACAATCAGACATTCTAATCAATT
TCGATCAGAGTTCTGATTCTGCCGTCGGTTCATTGTTCAATGGTTTAATTCGTGTAAGCTATGCACTCCACGT
TATGCTGGTATTCCCTATTGTGAATTTCTCTTTAAGAACCAACATTGATGAAGTATTCTTCCCCAAGAAACCT
GTACTAGCCACAGACAACAAGAGATTTGTGATACTCACTCTTGCGCTCTTAGTATTCTCCTATCTTGCTGCTA
TAGCAATACCAGATATTTGGTTTTTCTTTCAGTTTCTAGGTTCAACAACTGCACTGTGCCTTAGCTATATTTT
CCCTGGCACTATAGTTTTAAGGGATGCTCTTGGAATATCAACAAGAAAGGACAAAATAATAGCACTTGTTATG
ATTATGCTTGCTGTAGTGACAAGTGCAATTGCAATTTCCACCAACATATACAATGCTTTAGGTAGCAAGTCAT
AGTTGGTGCTCTCTTTGATTTCTTAGAAGCTTTGTTGTAGAAATCATATATGTTGGAAGGAATTGTTATGTAC
AAAATCAAGTATCAAAGCCATAAAATTCAACAGTCTGTTTGAAGCGTGGCAAACTTTGGGTTACCATTTTTAC
AATAATATGTCGGTCTCTTCTCTGTGAACAATACAGTGTGTATAAATATTAATGAGAAAAAAATAAACAAATA
AAAACTAGTTAGTTACATAGGTTATAATTTATTGTGTACTATTTTTGATGATACGATACAATGTATATATAGA
AATTAATGAAAAATATATAAACGA
c13703_g1_s1
TCATGGTGAAGGTGATTTGGGTATGCAGGCGCTTATTTTGGCTCTTGAGCGACTCAACAATGTTTCTCTACCA
CGTCGAGCATGAAATCAAACACACGGTCACACGGTTGTGTGCTGGATCTGAGTCTCTTTTGTCAATTTGATTT
CCTGTGCTAGAGTGGACTTCTTCAATTTGAATGTTTCACTAAAAGGGGTTTTAAATGTAGTTAGAGACATAAT
CCCTTATGACTTGGATTTGTCATGAGAGTATCTAACATTATTAGTTTCCTTATTAGTGGTGAGACATTATAGC
TAGCATAATTCTTGGATCTTGGTCTCCAAGACTCACTTGTATATATATGCATATGTTTCTGTACTGCAGATAT
AACAACAATATATATAAAATACAAGTTTTTAACTTGGTATTAGAGCATCA
c13703_g1_s2
TCATGGTGAAGGTGATTTGGGTATGCAGGCGCTTATTTTGGCTCTTGAGCGACTCAACAATGTTTCTCTACCA
CGTCGAGCATGAAATCAAACACACGGTCACACGGTTGTGTGCTGGATCTGAGTCTCTTTTGTCAATTTGATTT
CCTGTGCCAGAATGGACTTGTTCAATTTGAATGTTTCACTGGAAGGGGCAGTGACAAATCCAAGACGTAAGGG
ATTATGTCTCGAGAGTATCTAGAATTATTAGTTTCCTTATTAGTGGCGAGACATTATAGCTAGCATAATTCTT
GGATCTTGGTCTCCAAGACTCACTTGTATATATATGAATATGTTTCTGTATTGCAGATATAACAACAATATAT
ATAAAATACAAGTTTTTAACTTGGTATTAGAGCATCA
c13706_g1_s1
TTCCAGCTCCTTTCAACACATTGGCTGAACTCAAAACTGCTTTTGCCAAACAAGGCCTCACCACTACTGATCT
AGTTGCTCTTTCCGGCGCTCATACATTTGGAAGAGCTCACTGTTCGCTATTCGTCGATAGGTTATACAACTTC
AGCAACACAGGAAAGCCTGATCCATCTCTCAACACTACTTACTTACAAGAGTTACGCAAAACATGCCCTAATG
GTGGAAGTGGAACAAACCTAGCAAATTTTGACCCTACTACTCCTGATAGATTTGACAAGAACTACTACTCTAA
TCTTCAGGTTAAGAAGGGTTTGCTTCAGAGTGATCAAGAGCTGTTCTCAACATCTGGTGCTGATACTATTGGC
ATTGTGAACAAGTTTAGTGCTGACAAGAATGCTTTCTTTGATAGCTTTGAGACTGCGATGATTAAAATGGGAA
ATATTGGTGTGCTTACTGGGAACAAAGGTGAGATTAGAAAACATTGTAATTTTGTTAACAAAGATCGTATCAG
AATGGCTTCTAGGGATTCATCAGAATCTGGTGTGGTTAGTTCAATTTAAGTACATTAGGGTCACTACACTTGA
AATGTAGTGATTGGAGAGTACAAATAAAGAAGCTATATCTAGGCACATTCTTGGCATGTGTATGTGTCAGATT
GTTATTAGGTGTTTGTGAGAGAAATCTTGTTGTATTTTGAAGTTTATATTTGGATGGACAATGAGTTAGATGA
AATCACAATGAAACCGTGATTTCATCAATCTCACCACCAATTCAAATATGTAGGACTACTTTCTTTGAGCTGT
GTTTATAACCAATTTTCTCTTTTTTTGTTTTGAACTTGATTTGACATTAACTAATGAGTTAGATATGTAATGA
TGTATGTGCAAATTAATAAACATATGATTTAACGCT
c13707_g1_s1
CCAAGGGGAACATAAACTCAATGAAGGAACTTGCAGAGCTTCTAGGTTCTGTTAGGGATGATATTTCCGACTT
TAAGACATCTGGTAGTATGTCACCAAGGATGCAGTTATTACGCGAGAGAGCCGCCATCCATGGAAGTACGTCT
CACATAGATGATGTGATTAGTCAAGCTCAGGCTACAAGAGCTGTCTTGGGTTCTCAGAGGGCTCTGTTTGGTG
ATGTTCAAGGAAAAGTGAGGCTTCTTGGAGACAAGTTCCCCATTATTCGTAGCTTGCTCGGTTCAATAAAAAG
GCGAAAGTCAAGGGATACACTTATTCTTTCAGCAGTCATTGCTGCTTGTACGTTGTTTCTCATCATTTACTGG
CTCTCTAAGTAACATAAGAATTTTGTACCGCAAATAATGAGTTATGGTACTTTAATTCATTGAATTTTTTTTT
GCTTCTGTCTTTATATAGTTTAGGTATGAGAAGATTAATATATATATTTTTACTACATTTGTCTAGGAGCTTC
ATTCTGTGCTTAGTTGTGTAAAATAACTTATTTATACAAAAATCAAGTCTTTGGTTCACCTGGTTTTGTCAAG
TA
c13708_g1_s1
AGGATGCAAAGAAATAAAGGCCAGTTTACATCTTCCAAGTCCAATCATGACGAGTCTGAAATAAATTGCAGAA
CAAATGAAGGGTTGATGGCAGACAGTAATGGATCTCAACAGCAAGATACTGTCTGTAGGCACTGTGGCATCAG

TGAGAAGTGCACACCAATGATGCGACGTGGACCTGAAGGGCCAAGAACCCTCTGCAACGCTTGTGGACTTACG
TGGGCAAATAAGGGAACTCTTAGGGACCTATCAAGGGCTGCAACATTGCCAGCACAGAATTCATCATTAAACA
AGAATGAGAGTCAAAATTTGGACAACAATCAGATAGTGCTTAGAGATGCTGATGAATCATCATGACAGACTTA
TATTTTGATTTCACTGGAGGGCAGTTCCATGAAACAAGGGACATAGTAGAGAGTGCTTTCCCCTTGATGAGAT
ATTATAGGCGGTCTAGTTAGCACTTTTTCGACTAAAATGTTTAAATGAGCATTATGTATTTGATTTATAATAT
TATACATCTAGTTCCTTTGCAGATTTTGATTGAGTAGCCAAACATGACCAGTGGCAGAACTTAGCTAATTTTA
TCGAGGAAACCATAATGCATTACATTGGAATATATCTTAAAAGTTCTCATTGAAATTCATACA
c13709_g1_s1
GGTGAGAAGCAAGATGATTTACGCGAGCTCCAAGGACAGGTTTAAGAGGGAGTTGGATGGCATCCAGATCGAG
TTGCAAGCCACTGATCCTACCGAGATGGGTCTCGATGTCATCAAAAGTCGCACGACTTGAGAGGAACGATCGG
GTTGGAATTGGGAGATTCTGTTGGGGTTGTGCAGTTGGGTCTCGCCAACTGTGATGTCTATATAAGTTTGGGT
ACTTCTGAATTAGAGAATGGTTTGGTTATTGATGTATTTCCGTGTTCTATTCTGTGGGGTTCATGAACTGGGA
TCTGGTTATCCCGGTTCGAGTTTGGATACCCTTACGTACTCTCGGCCTTGAGGGGTTCGCTCGATGGATGGTT
GTTATTATGAAGTGATGTTGAACTTGCAAATGTTGTGTCACCAGCTTTATTTTACCACATTCTTTCTGTGTGA
TGTGTTTTTTGCCGCTGAGAATGAA
c13710_g1_s1
TTCGGCCGCAGCAGATTGCTAGGAAACAGAGGAGGTGCTGGTCGCCGGAGTTGCATCGGAGATTTGTTAATGC
ATTGCAGAAGCTTGGAGGTTCTCAAGCAACGCCAAAGCAAATCAGAGAACTGATGCAAGTTGATGGCCTGACT
AATGATGAAGTGAAGAGCCATTTGCAAAAATACCGGCTTCATACCCGAAGAGTTCCAGCTGCAAACGGTAATG
AGTCTGTTGTAGTTCTCGGAGGCTTATGGATGTCTCAAGAACCATACAACGGATCTTCCAAAGGCAGTAGCTC
GGCGTCTGGTTCTCCACAAAGTCCTCTTCATTTAGCTACAGGATCCCGGGGAGGGACATCCCGAACCGAAGGT
GATAGCATGGAAGACGACGACGAAGATGCAAAATCAGAGAGTTATAGCTGGAAAAGTCATATTCACAGACATG
GACAAGTTGGTGTATAGGATTATACTCTTTACCATGAAATTTTGCAGATAAAAGTATACATGGGAGGAGTTTT
ACAACTACATTGAGAATAATAATACATGAATACATAGAAGAGAGAGGCTACTGGAATTTTATACTAGAGTTTT
GATTTGAGACTATGAATTATAATTTTTATTAATCCTCTATTCCACGATGATAAGTAGCAGGTTATTTTCATCT
ATAATAATTCTTTCATTTGTTTTTGTCACAAGTGAATGTTATGTTTTGCTGGGTTATTTAGTCCCTTATATAT
GATCATGTCGTGGTTTTTTCTCAAACACAACATGAAACATTTCTGTTATTTTATTTGATGCTCTGTCTCTCAT
TGTAATATGTCAAATCAGAAAAGGTCAGTTGTAATTTCACTTCCA
c13711_g1_s1
GCTAAACTTCCTGGAAGACCAACCAAGGATTGTTTATTTGTTGATCCTGCTAGAGACGGAAAGAGTCTTCTAA
AGATATGGAACATGAATGATTATTCTGGAGTTGTTGGAGTATTCAATTGCCAAGGAGCTGGTTGGTGCAAAGA
TGGAAAGAAGAACCTTATCCACGACGAGAATCCAGGCACAGTAACAGGCATCATTCGGGCTAAAGATATCGAC
TATTTATCCACAGTTGCAGATGATAAATGGACAGGAGACGCCGTTATATTCTCTCATCTTTGTGGAGAAGTAT
TTTATCTTCCAAAGGATGTTTCTATTCCAATTACCATGAAATCCCGAGAATATGAAGTTTTTACAGTAGTCCC
TGTGAAGGAGTTACCGAATGGTGTCAAATTTGCTCCTATTGGTTTAATCAAGATGTTCAATTCAGGAGGGGCT
GTCAAAGAGTTTGGTTCTGGATTGAATGGAATTGCAAATGTTTCGATGAAAGTGCGCGGCTGTGGCCTATTCG
GAGCTTATTCGTCGGCTCGGCCGAAGTTGATAAATGTTGATTCAGAAGAGGTGGAATTCAGTTATGAGGAAGA
ATCAGGATTGGTGACGCTTGAGTTGAGTGTTCCAGAGAAAGAGTTGTACCAATGGAACATTTCTATCGATTTA
TAAATCAAAAACTATAGGAATGTCATGGCAATTTGATGAGTCTATATAGACCATGTAGCAGGAAATGTCTGTA
GTATTTATTTTTTTGTAATGTATAACTAGAATCAAATGAATGAATATCACAAATCTTCTAGCAACGTTTTCAA
ACAATTCTGGCACACTGTGGGCAATGAAGCCTATAATCGAGTCAATGTTGCTTAGTCTACAAGGTATTTTGAT
TTAACCTTCTCTAAAACTCTTCTAACCCTCGTTATTAAAGTGT
c13712_g1_s3
GTTGTTGAGATTGAACGTGGTGAACAGAAGCACGGAGAAATTAAGATGGTGAAACAAGTGATGAAGATTGGTG
CACGATCAAGTGTCTCGGAGAAGGCCAGGCATCCTGGCCATGGCCACGGTCCGCCACATTAAAATATAGAACG
AAGTTACTCCGCTTTGTTCTGCTTAAATATAATTTGTTTGTTACTAGGATTGGGCTATTTTGCAACCAGTACT
GAGTTATTTTGCAGCCAAGCTTTTTTCGCGACCAAATATCTTGGTCACTAAATATATATTCCGTTTTTCTTTT
CGCGACTATTTTGCAGGTGGCGTCCCATAATATATTTTCTTTTAGCGACAGATAACATTGTTCCGTCAGAACG
TTTCCATCGCCAAAAGACGGAATTCCTTTGTGTTGCATTACGCATTCACTAACGTAACTACGTAAGAATGAAT
GCTGGTGGTGTCCAGCTATATGTACGGTGC
c13713_g1_s1
ATGCAGGGGTGAATATTATCTAGTTTATCGCTTTCCTTCTCTCCTTCAGACATTTGGATTGTATTTTTTGTTT
TGCATATTGTTTTTATCTTCTTCTCCCCCTTCTCCCTGCCCTCGTCACTGTGGGGGAGAAATGCCCTTTCTTT
GTTCTAGGACCTTTTTTACCCATGGCTTAATATACTGTAATAGAATATGTATCTGCGTTGGATTATATCACTTT
TGACCAGCATTCTATATGCACCCCTGTCGAAAATCGTGTGTTCA
c13714_g1_s1
ATCAGCCACACTGGGACTGAGACACGGCCCGGACTCCCACGGGGGGCAGCAGTGGGGAATCTTGGACAATGGG
CGAAAGCCCGATCCAGCAATATCGCGTGAGTGAAGAAGGGCAATGCCGCTTGTAAAGCTCTTTCGTCGAGTGC

GCGATCATGACAGGACTCGAGGAAGAAGCCCCGGCTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAAGACGGGGGGGGC
AAGTGTTCTTCGGAATGACTGGGCGTAAAGGGCACGTAGGCGGTGAATCGGGTTGAAAGTTAAAGTCGCCAAA
AACTGGTGGAATGCTCTCGAAACCAATTCACTTGAGTGAGACAGAGGAGAGTGGAATTTCGTGTGTAGGGGTG
AAATCCGCAGATCTACGAAGGAACGCCAAAAGCGAAGGCAGCTCTCTGGGTCCCTACCGACGCTGGAGTGCGA
AAGCATGGGGAGCGAACGGGATTAGATACCCCGGTAGTCCATGCCGTAAACGATGAGTGTTCGCCCTTGGTCT
ACGTGGATCAGGGGCCCAGCTAACGCGTTAAACACTCCGCCTGGGGAGTACGGTCGCAAGACCGAAACTCAAA
GGAATTGACGGGGG
c13715_g1_s1
TAAGGAAGCCTGTGATGTTGAAATCGGAGGCGATCAAAAGGGGCATAACAAGTTTCACAAATGGGGTAAGTTG
TGGAATAAATTGGGATTAGTACAGAGGAGAAAGGAAGATAAGTTGGGAGAGGAAGAATGTGCTTCTGGTGATG
TTGTTAATAAGCCAATTGCTGAGTCTTGGCAGAAGCTTAGGAGGGTTGTTAACGGACAAGGGAGTGAATCGGT
TAGTGAGAAGCTTATTCGTAGCTATAGCGTTAGTTGTAGAAATCATAGTAGAATGTCTGGTTTAGTCAATGGC
CTTGGAGTTCCTGAAACCAAAGGCAATGGTAATGTTTTGAATGGAAGACAAGAGCTTACGCTTCAAAGGAATC
GAAGTGTTAGGTATTCATCGAGTAATGTTGACACTGGCCTGTTAAGATTCTATTTGACACCGTTGAAGAGCTA
TAGGCGAAGCAGGTCTGGAAAGAGTAGCAGGGTTTGAATCCATCAGTAAGAAGTTTCTTGTAAAGCTGTAACT
TTTGGTTGGAAAAATTATATATAGGGTTGTTGTTTCTCTCCATTAGATAAAGTTCATCACCTTGTTAAATTTT
GGTTGCAGTTGTTCACGTTATATGTTTGTAGCAGAATAGAACATTGATACCACAATATTATTGGCATAATAAA
TTTCTGATTGTAACAAGGCTAGGAGTAAGATGATCTACATCACTAGATTTTACTAGTTTTTAATGCAAAATAA
TCTGGGCAAGATGCAGGATAGGTTTTCAAAATTTGTTCAGGTAGCATCAAATAATGACTAAAATAGGGTTTAT
ATTTGTTGTATC
c13716_g1_s1
TGGAGCTGCGGTAATCTCTTGCAGAAATGAAAAAGCACCTGATGGTTTGGTTGCTGAGGCACACCTTTCAGAT
GGTTTCCTTCATCTCATAATGATTAAAGAATGTCCTCACGCATCTTATTTATGGCACCTGACTCAACTTACAA
GAAGAGGGGGAAGCCCTTTGAATTTCAAGTTTGTTGAACATCACAAGACCCCTGCATTTACTTTCACTTCTTC
TGGCAATGAGAGTGTATGGAATGTGGATGGTGAGATGTTTCAGGCACACCAACTCTCAGCTCAAGTGTTTCGC
GGTCTCGTATGCATGTTTGCAACTGGTCCTGAAGTTTAATTGAAGAGTTTTGTTTATGATAAAGCTTATTTAG
TACCAACTACCTAGAACTTTTGTGTATATATATAAGCATGGAGGGAAGATTTTGCTACATTTGAAGTATATAT
ATGTAATCCTTGGTTCACAATGTTATGCTTTTATAAGGTGAGATCAAATGCAAGTCACCTTAATATGGATGCT
GTAGCTATTTTATATATGTAGCAATGTTATAATCTATGTCATGGATGTTCTGTTATACATTTTGAATATAGCC
CCGAGAAACTAGGTCTTTTGGATCTTGTATTATATATTTTTAAATATAGTTAATACTTAATATAGATGGACAA
ACCATG
c13717_g1_s2
TATAATGAATATGAGCTCATGACATGTTGAACTTTTTGCAGGATTAAAGCTGCCCTCTTATCTCTTAACTCAT
CCAGGAAAGCTCTAATTTTACACTCTGTCACTTCATCATCATCTTCAACTCCAAGAGGTTCACTTGAAAATGA
AAACTCCTCTGCGTTAGGAGATGGTTTGAGACTCGTAGTTTTGCCAATAGTTTGATTTGGGGACAAGTTCAGT
CTGCTTTTCTTCAAATTTAATGCTTCGTCAGACTTGCAAGACCAGCCATCCTCCACAGATCGCAGAATATAGC
AATTTGTTCACATCCTTTGCACTCAATACATCAAAGAATTCCCATCCACGAATGAGGCGTCTAGGAGAAATTA
CAGTTGAAAATTTGGATCTCAATGCACTCTT
c13718_g1_s1
ATGCTATTCGTGTGATCGGAAGGAAGGGTCGATTGTACAAATTGGATAGGATCGATCATTCTCAATGGGATAT
TGTAACTCCTTATGATGGAAGAACTATTTTAATTCAAGGACTTCCACGAAACGCACAATACGTAGACCTGGAA
CAGATCATATCCGACTTTGAATATGATTCATCTTCTGTCAATATATTTCTAAGAGCCGGAGAGGGTACAGAAC
CCATTAAAATGGCAACAGTACGTTTTCATTCAAGGACGCAAGCGATGAATGCATTCATCGCAAAGAATGGGAC
ATATTGCCTCAACAATCGCATTTCGATACACGTTCTTCAGTAATACGAACACAAAACCTTCATGGTGCTGGTG
TTGTAGGAGCACTGATTTTGTTATAGAGTAGTAAAATTTATGCTGTTTATTTCTGATTTGCAATTTCGTAACA
GCTTTTGTTTATGGTATGATACATGAAAATGGTCAAAGTTGTGGTATACTAGTAAACCATGTCTTGAATTAAA
ACACTTGACCAAGCAATAAACTCCTCCTTCAGGATTGAAATTCCA
c13719_g1_s1
TCTCTTCTGCGCCATCGGCATGATTGCAAATAATGACTTTAGGGTGATTCCAAGGGAGGCTAAGAATTTTGGA
CTAGGGGAAAGAACCTACTATGTGGTATTGGTGATGAGTGCAATGTTATGGCAAGCGTTTTTCTTGGGAGCAA
TTGGAGTTATTTTTTGTGGGTCATCTTTGTTGTCGGGTATTTTAATTGCTGTATTTTTGCCAGTAACTGAAGT
GTTGGCTGTAATTTTCTACAAAGAGAGATTTCAAGCTGAGAAAGGGGTTTCTCTTGTACTTTCTCTTTGGGGG
TTTGTGTCTTATTTCTATGGTGAGATTAAACAAGAAAAGGAGAAGAAGAAGAAACGTGATATGGAGACAGAGA
TGGGTCATACTGTTGAAGTACTACCTGCTCCATGATTGGGATGCAATTATTGAAGTGTGTTTTGTGTGTGAAT
GAATGGAAATGCTTTGATGGAATGTTTTTTAAGGAAAAGGGGACATGATGCAAGTGTAACCTCTAGTCTCTAC
TAAAATTTGAGTAATTTATAACAATTTTTAGGAAAATACTACTACTAAAGAGTGCTATAAGAGATTGTTTAAG
AGTTTACCATAATACTCCTTCCAAGAGATGACAGATCTGCATGGGTTTACCAATATAAGTTTTTTATCAA
c13721_g1_s1

ATCATCTTTACCGATGAATATACCAGATTGGTCAAAGATTTTGAAGGATGAATACAAGAAGAAGAAGAAAGAG
AGTAGTGATGATGATGAAGATGGCGATGATTATGATGGAGAAACTCGTTTACCTCCTCATGAGTATCTTGCTA
GAACTAGAGGAGCTTCTCTTTCTGTTCATGAAGGAAAAGGAAGGACTTTGAAAGGTAGGGATTTGCGTAGTGT
TAGGAATGCTATTTGGAAGAAAGTTGGTTTTGAAGATTAATCTTAATTTCAACGGACAGAAAACTGATATTGT
TAAGTTAAAATCATCAGAAGAGTTGGAGTTTGAGTCCGGTGTATTCACGCAGTATTATTTGTGAATTTTTAGA
GATTATTATCATTTCGTATACGTATAAAAAATATCTTCCTTTCATTTTGAGTGTCTAAGTGTTTTATTAACTT
TTAGGATTTGGATCACTAATCATGCCTGTATATTGTAGTTAACTGTATTAATCTTTTTAATGCATAATTAAGC
ATGTTTAATCTTTGGTGATTTTGTGGACATGTTCA
c13722_g1_s1
GGGGGGGTGATAGCAAGGGTTTTTCTGTTCATGTTCTTGTTTACTCACATGTGGATCCATTTTGATGAGGTGA
AGGAGGTATTTCCATTGGGGTTCTACAGCTTGCTTGTGGTGCCTCCTGTGTTGGCAATGATGAATTTATTTTG
GTTCTGGAAGATTGCCAAGGGTATGGTCAAAACTCTTACAAAAGCAAAACATAGCAAGTGATGATCCTGCTAC
ATTTCCTGCTGCATGAAATGTTCATTGCATTGCTTCATACAAATTACAATACTTGTAAGATTTGGTAGAATTG
TATATTTGGTCTTACTGAAATGAATATTTTTTTTCTTGATTGAATTTATTCTTGAATGACTGTATTCTAAAAT
TTGTCTGCATCAACAGGGTGAATGTCATGTGACAGGAACAA
c13724_g1_s1
GCGAGATCACATACTAATCGGAGAAGAGACGATTCCGAGTGCCGCCGATCGGAAAAACCAGCCCGAGAAAGCA
TGTCGACCTTCTTGCAATCGTTTCTGGATCCAAGGAAGAACTGGTTCGCCAAGCAGCACATGAAAACCATCTC
CGGCCGTCTCCGAAAATACGGTCTTAGGTACGACGATCTCTACGATCCATACTTTGATTTGGATGTGAAGGAG
GCGCTCAATCGGCTTCCTAGAGAGATCGTGGACGCTCGTAACCAGCGCCTCAAACGGGCCATGGATCTCTCCA
TGAAGCACGAGTACCTCTCTAAGGACCTCCAGGCAATGCAAACACCATTCAGGAGCTACCTCAAGGATATGCT
GGCACTGGTGAAAAAGGAGAATGCAGAGCGTGAGGCTTTGGGAGCATTGCCTCTCTATCAGAGGACATTCCCT
TAAGCTTAATCAAATCTCGAATTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c13725_g1_s1
AGGAGATAAAAAACATGCTCGACTTTCATCCACAAAGGATTGGACATGCTTGTTACTTTGAGGAGGAGCATTG
GAAAAGGATGAGATCTTCTAAAATTCCGGTTGAAATTTGTTTGACATCAAACATAATAACATTCTCTGTTCCA
TCAATAGATGTTCACCATTTTGGTTATTTGTACAAGGTAAACTATCCTTTAGTCCTATGTACTGATGACACAT
GTGTATTCAGTACTAGTCTCTCCAAAGAATACAAATATGCTGCTGATTCATTTGGATTGGGAAAGTGGGAAAT
GTTTGAACTATCAAGGAATGCTGTGGAGCATATATTTGCAGATAATGGAGTGAAGAATGATTTAAGAAAATAT
TTTAATTCAGTGTCAAAGAAATTGGAAGTTTAAGTGAATAATTGGCACAAACTACTATAGACTCATTGGATAT
TTATTTTGCTGCAAAAGTTTATAATTGAATTCATGGGGAGTCAAATCGTTCACACTGTGAAGGTGTTTGAGAT
TTGGTTTTCTGAATTGTAGGACATTATTATGTTTCATAAATGGTGGTGCTATTTTTCGTCCTTTCAATGTCAA
AACAGATGTATATCATATGCATGTGGAAAATGCACTATTTGGATGCATGTGTTTACAGAATTTGTGGGGTTTG
AATATTATTCTTAAAATGAGAGATTTTTTTAATAGGAATGGTAAAGTAGAAATTATTGCAT
c13726_g2_s1
AATTTTGTAAAACTCCAACTGTTGTTTGAATTGTGGTTTGGGATCATTTATCTTTCTTCTTGAAAATCTGATG
CAAAGTTTAGGTTTTATTTGAATTCTATGATGTTTTGATGTTGGGTGTTGATTAGGGATCAAAATAGTTCTTG
ATTTGATTTAAGTTGG
c13727_g1_s1
GTTAATGCAAGTGAGGACAGGGAATACAGCTGGGATATTGGAAATAACCACAGACGCCAAGAAAGCAGTGGAA
CAAGATCTATGAATGCTGGTTTGAGTGTTATAAGTCGGTTGGCTGAAGAATTTGAGCAAAGAAGTCAAGTATT
TGTTGATGATTCCAAGTTCTTGGTTGAGGTAAAATCTGGTCAAATTGAAGCAAGTCTGAACCCAGACAGGGAG
CTTAGAAGGTTAAAACAAATGTTTGAAGGTTGGAAAAAGGACTACGCAACCAGATTGCGTGAAACAAAGGTTA
TTTTAAATAAACTTGGAAGTGAAGATGGTTCATCAATAGAGAAAGCTAAGAAGAAGTGGTGGGGAAGAAGGAA
CAGTACTAGGATGAGTTGATTTTTTTTCCTATTGGGGTTGTCTTTGATTCATGCACTGTATTAAGGGCATTGC
CAATTATATATCAAAAATGAGAAAAATACAACAGTAAAAGAAAAGAGAGAATGAGATAGCAGTAGGAAGTGTC
CAAAGATGAATGAGTTATTTATTGTAAGTAGGCTAGCTGCTGCTAGCCATTCTATTTATCAGAAATTTGAAAT
TTCTGCACATCAGTGGGGTTTGTAATTCGTGTATATTATCCCCTCGCCTTTTATGATCACTGGATTGCATGTT
AATTATTAATTATGGTCTAAAATGTTTATGGCTTAAAAGAAGTATAGCCACTTTGTTGTACTTATTTTTTATT
CCTTCTATTCGACTTAGGATTTGGACGAA
c13728_g1_s1
GGAAGGAGAACTCGGAGCGAGTCAAGATTGAGGAGGGGCTGAGTCGGAAATTGGGTAACACGGTTGCTTGTGA
AGGTAGGGATCGTGTGGAGCGTTGTGAAGTGTTTGGGAAGTGGCGTGCACGGATGAGTATGGCTGGGTTTAGG
TTGAACCCGGTGAGTCAGAAAGTGGGTGAGTCAATAAAAGCGCGACTCGCACCGGGTAGCCGAGTTACTGTGA
ATGAAGAAAACGGTGGGGTTTGTTTTGGGTGGATGGGAAGAACACTAACCGTCGCATCTGCTTGGCGTTAACT
CCACTCACTCTTTTTATTTTTTAATTTGTAATTGGTATGAATATTATAAGTCACAATGTTACGGGTATATTTC
AACTTTATCTAGAGATTATGGATAGTAATAAAAAGATAAAAAAATGAAAAATAGTGTTGGGAAATTGTACTTT

GAACACACTTGGTTCTTCTGTTTTGTTCCACCTAATAAAAAAAGTGTTTGAATTTCAAGAAATTTATGTTACA
TGCATTTATGATTGATGGTTCTTATAAGCCA
c13729_g1_s1
GATTTCAAAGCGCGTGTTGCTGATTTTGGTTTCGCCAAGTTGATCCCCGACGGAGCAACACACGTGACCACAA
GAGTTAAAGGCACCCTTGGCTATCTTGCACCAGAATATGCTATGTTAGGTAAAGCAAACGAGAGCTGTGATGT
CTACAGTTTCGGTATTCTCCTTCTAGAACTCGCTAGCGGCAAAAAACCACTTGAAAAACTAAGTTCGTCAGTG
AAAAGATCGATAAATGATTGGGCACTACCGTTAGCTTGTGAGAAAAAATTTAGTGAAATGGCAGATCCAAGAC
TTAACGGTGACTATTCTGAAGAAGAGCTTAAAAGGGTTGTATTAGTTGCTTTAATATGTGCTCAGAATCAACC
GGAGAAGAGACCAACGATGCTCGAGGTGGTGGATCTTTTGAAGGGTGAGTCAAAAGAGAAGGTTTTGCAGTTG
GAGAATAATGAACTGTTTAAGAACCCTCTTGCTAACCCTCTTGCTGTTGGAAATAATGACGAGATATTCGTAT
CAGCTGCTGAAGGAAGTTCAGACTTCATCTCAGAAGAGAAGGATTCTAAACATGAGATGGAAGAGAATAAAGA
ACCATGATTATTGTAACAAACAGAAAAATGGAATTATGAATTTATATGGTTTGTGAAGGTTTCAGGATTTCTC
TTTTTTTTTTTTTTGAATTATTATTTTATTTTTGGGCACCTGTTTATCATATATAGCAGTCAATTGCTACATG
TTTGTCTCTGAATGAATGTAACTATGAACTAAGCAAAATTACAGAAAGTACGTGGAACTAGAGATTTGGTATG
TTAGAGTACAGATTGTGTGAAGTTTGCAGAAATTGTAAGGGAACATTTTATTTTCTTGGCTTATTTATGATGC
AGTGCAGTGACTGTCTATAGACTTTAAGAGTACGTCTTTCGTTATATATATGGTGGTTTAA
c13731_g1_s1
GAAGGTTTCATGAATTTCATGCACAGGGATGAAGAGGTCAATTACTTCCCATCAAGGTATGATCCAGTTCGCC
ATGCTGAGCAATTCCCTGTTCCTCCTCAAGTCTGCACTGGAAAGCGTGAAAAGTGTGTGATAACCAAAGAGAA
CAACTTCAAGCAACCTGGGGAGAGATACCGTTCATGGCCGGCTGACAGGCAAGAAAGATTTATCTGCCGATGG
ATCGATGCACTTTCTGATCCCCGAGTCACTCATGAAATCCGAAGTATCTGGATCTCGTACTGGTCACAGGCTG
ATCAGTCACTTGGTCAGAAGCTGGCAAACCGTCTCAACGTGAGGCCGAACATTTAAAGATGATTCGAGACACG
GTGTGCTGGAGAGTTGAGAGAAGATATCATTTGAAGGAGTCTGAGGACTTTGATCCATACCCGTAATGTTGTA
ATTATACATTCAGTCTTGAATCGAACTGTGTGTCTTCTGTGTGTGTCTGCAACTCTGGTGTTACTCTCTGATA
GTAATTTGACAAAAAAACAACTATATATGTAATGCTGTCTAATAAAGCATGTTCTATGCACCTTCTTCCTCTA
T
c13732_g1_s1
AAGAAGACCAGTAACCTGGAGGCCACTACCGGTCTGTGTAGGCTTCTGAATTTGAGTTTGTAGGATTGGGTTC
ATATTTGTGTTAATGTGTTTTATCCGATTGTAGGCTCGTTGTATCTTTCTGTTCGAGTTGGCCTCTCGATTTC
CCTTATTTTTTCAAGGGGAAGTAAAAGTCGATTCGGCCAAACTCAGACTAGGCATCCATATTCTCCTCCATAG
GGGGGGATAGGTTGGGAAAGAGATCTTACTGCATGAATCCGTCAGCAATCATAGGTCTTAGTATTGTAGATTG
GGTTGATGGTAAAAAAGAGTTGTTCAATTTGGAAGTCAGGGTCAGTTGTGGAGATGGGGTAGATAAAAGAAAT
TAGGCGCTTTATTAGTTGAAGTTGGTATCCTGTACTAGTTGTTCTTGTTTTTCCCTTTGTTCATTTGGTTATT
TCAAAGGTGTCATCTTTGGATGTAGAGAGCTCTGTTTAAGTTGTTTTCTGTCAGGTGAAATGGGATTTAATTT
CTGTGTTTTGGTCGATATTGGCTGGCGATTGTTAGTGGGAGCTCTTTTTGTTAGCAAGTAATGAAATCAAAGG
CACAAGCTTTTTGCAAAACCA
c13732_g1_s2
AAGAAGACCAGTAACCTGGAGGCCACTACCGGTCTGTGTAGGCTTCTGAATTTGAGTTTGTAGGATTGGGTTC
ATATTTGTGTTAATGTGTTTTATCCGATTGTAGGCTCGTTGTATCTTTCTGTTCGAGTTGGCCTCTCGATTTC
CCTTATTTTTTCAAGGGGAAGTAAAACTCGAGACTAGGCATCCATATGGATTTCCCTCTATAATCCATATGAG
GATCGGTTGCGAAAGAGATCTTACTGCAGGAATCCGTCAGCAATCATAGGTCTTAGTATTGTAGATTGGGTTG
ATGGTAAAAAGTTGTTTCATTTGGAAGTCGGGGTCAGTTGTGTTGTAGATCGGGTAGATAAAAGAAATTAGGC
GCTTTGTTAGTAGTTGAAGTTGGTATCCTGTACTAGTTGTTTTTGTTTTTCCTTTTGTTCATTTGGTTGTTTC
AAAGGTGTCATCTTTGTATGTAGAGAGCTCTGTTTGAGTTGTTTTCTGTCAAGTGAAATAGAATTTTAATTTC
TGTGTTTTGGTCGATGTTGGCTGGCGATTGTTACCGAGCTCTTTTTGTTAGCAAGTAATGAAATCAAAGGCAC
AAGCTTTTTGCAAAACCA
c13734_g1_s2
TATTTGTATATGAGATTCAACCATTTCTTGCTTCAGGATTGAATATTGAAGCTTATGATGCATTTTAGAACTT
ACTCGAAAATTGTTATGCCTTAGTTTGATTATTAA
c13735_g1_s1
TCTCTATCGATCAAGGTCCAGGTCCTTCTCTCCTCCCCCAAGAAGGCAAGGTGACTACTCTGTTTCCCCTAGA
AGGCATGTAGAACGCCCTAGATCACCTAGAAGCCCTCCAAGAAGTCCTCCTGTGGAGCGAGATGGGGATCATA
AACGCAGGTCGTATTCTCCAGCTTTTGACAATAATGCTGATCAGGATCAAAGCAATGGATATGCAGAGAAATC
TATGTACAAATCTGAGGGTGATCGGGGTCAGTGGAAGTCATCCGGACAAAGAACATCAAGATCACCCCCTGGA
TCTAGATCAAGATCTGCTGAATTGTCACCTAGACGTGGAAGATGAGGTTGCGCTTGAGGTTTGTTGGCAATGT
GTCACTGGGATTATGTACATTTCCTTCAATTTACCGGGATATTTATAAAAAAAAATTTAGACTGCTTAAAAGTT
AGCCTATTATGATGGATGAATGTATAATCTTTAAGCTTATTTACTAGCGTGGGGCTTTTTGGACTTATGAACT
TATGTGGTCAAACTTTAACCCGAATGATTGCCTTTTTAAGGATTTTTGCTTTTATTTTTCATTTGTGAACTCT

TAGAATGATTTCAACTTAACTGCTGCAATGTATCAGCCTGGCTCCAAGTGTTTAGTTTGAAAGTTTTGCGACG
AATGTTTTAGGTACTTTTGAT
c13736_g1_s1
GACCGTTGTATAGGTTCAAAAATATGGGTGATAATGAAAGGTGACAAGGAGCTTGTTGGTACTCTTAGAGGCT
TTGATGTGTATGTCAACATGGTCCTTGAAGATGTTACTGAATATGAGATCACTGCTGAGGGGAGAAGAATAAC
TAAGCTTGACCAGATTTTACTCAATGGAAACAACATTGCCATTTTGGTCCCTGGTGGTTCACCTGATCCAGAA
TGAATAATGGGACCTGGGTTACTTCTATTTATAACTCTCTTAGTTGTTGCACAAGGTGCACAATTCCTATATT
ATAAAGATGATTCTGAGGCAAGCTAGGTTTTTTTTCTTCCGTGAGCTTGTTTAAGGATACATGATCGTAGTAA
CTATTAAACCTTTATCATTATGTTGAATTGTGGATTTTCTAGTGTAACAATCTATGATATTGATTATAACAAT
CAACTGTGCACCTCTATATTACTGTTTCTCTTCCATTATTACTACTAGTGTTTGAAGGCCATCGTGCTCTAAT
GATAAAAGGCTTCTCTTATATTGTCA
c13737_g1_s1
GCTGTTTGTTTGAGAGAGTTTGAAGAAGATGAGAATCTTAGACTTTTGCCTAAGTGTAACCATGCTTTTCATT
TACCATGTATTGATACTTGGCTTGGATCACACACTAGTTGTCCTATGTGTAGAGCTCCTATTGTGGTTGACCC
TTTAAGGATTCCATCTATGGAGCCTAATGTTTTTGTCGAAAATTCTCGGATGGAAGATTTGGAAAATAACGGC
GGAAATGGAATTGAAGATAGTGTTGTTGATCACTTGAGAAATGGACAAGAGGAAGAAGAAGAGGAAGAGGTTG
AGGAAAATGAGAGTTCAAGGTTAGAGATGGTAAATATGCAGCCTAGAAGATCAGTCTCTTTTGATTCTTCTTC
TGCTGCTAAGATCAATCTTGCTCTTTCCAATAAGCAAGAGGTAGGTGAAGTCAATGAACAAATTGTTTCAAAG
AGGGTTGGTGGAAATGGCAATATGGTAAATATGCATAGTGCTCCTAGTTCAATGGATAGATCAAGATCCTTCA
ATGGAAAATATCTACTATCTTTGTATAGCAGCAATCAGAAGAAGTTAAATGTTCCACCTAGAAGCTTTTGATT
GTATTCTTGCATACTACAATGTTTTTTTCTTCTAATTCTCTACAAGATGATGAGAGTTTGAGAGTTTTATGTA
TGTATGAAATTAATAAATCAATGTTATCATAAACAAAAAGTAGTGTAATGTGATCATGATCAATAAATTTGTA
TGCGTGAGTTATGATTGGATTTGAATTTGTTGGCACAATCCTCGTAATTCGCATAATTGCTTGCAGTC
c13738_g1_s1
CAACGATAATTCTAAATTACCATCTAAGAAATCTCGCAAGTAATCAATCATGTCTGGAAGAGGTAAAGGAGGG
AAGGGTCTTGGAAAGGGTGGAGCCAAGCGTCATCGGAAAGTTCTGAGAGATAACATTCAAGGAATTACGAAAC
CTGCCATTCGTCGTCTTGCTAGACGTGGTGGTGTGAAGCGTATAAGTGGTTTGATTTATGAAGAAACTCGTGG
TGTTCTCAAGATATTTCTTGAAAACGTTATTCGTGATGCTGTCACTTACACTGAACACGCTCGCCGCAAAACA
GTTACCGCTATGGATGTTGTTTACGCACTCAAGAGGCAGGGCAGAACCCTCTATGGATTTGGGGGTTAGGTAG
ATCTTGTTATTATTGTTAGAATTGGTATTAGTAATTAGTCATTTGTAATGACATTGTTCAAGTAATCTCAGCT
TGTTGAAGTGTAATTGTTAAATTATTGTTCACAGTTCATCTTTGTATCTCCTTAAACTAGTAATATCAAAATC
GCTTTGGTGGACTAAAACTAACTTTGATGAATTGACAGTAAAATTAAATACTGCATAATTAT
c13739_g1_s1
GCTTAGCTCCCACATTTCAGGTTTATATGGCATCCATATTTGAAGATCAGTACAAGTTGCTTGCCCGATCAGG
AAACAAAATACAAGAGGTGATGGTTCAAACTGTTTTAGATAAAGAAACGATGAAATCAGCTATTATGACGTGT
GCAAGTAGAGTAAAATAGTTGTGGCCTATGGCTCTAATCATGTCAATGCCAGATTTTTGGTGATTATACATTC
TTTTGGGGAGTACTGGCTGCAAGCATAGGAGCATTTCAAGGAAATATGAGAGGTTTGTAGCGAGGATCGAAGT
TTTCTTTCCCCAAAGAAAAAAAAAGCTTGAAACTGCACTCTCCGAGTAAAATGATATATTTTTTTTTGCACAG
CGACCAATTGAGAAATTATTAAATCTTTGCGGTCGGGTCTATTCATGTATTTACACAGATATATGTAATCCTT
GAACAACTACTGCATGTAGTATATCTCTTTGGTAATTTGCACATATAAAATTCAGGCTGGCATTGCTGGGACA
CTGAGGAAGATAAAGGAGTGATGTTGAGAATTAAGAGAGAATAAAAAGCTTGATACAGGAATATGATGACTGT
CAAAGTGTTTTATTAAATAATGAGGTGAGAACAA
c13740_g1_s1
CCACCATCAACTGGGGGCTATGAAAGTTACAATGCTAATAATGCTCAACCACCATCAACCGGAGGCTATGAAA
GTTACAATGCCAACGCTCAACCACCTGAGGGCAATCACTAATCTGAGAGTTGAGTATTTGTTCTTGATGTTTC
CCATTGGCTGCATTCCACATTTGTACTGCACTGCGTAATTCTATGTCTGCCATGGCCCATGAGAGTTCTGATT
ATATCATTTTATGCCCTTCTTATCAGCAGTTGATCAAATGGGGGCCCTTTTCTGCCATCTTATCTTTGTAGCA
ACAGTATTTTAAGATTTTTGGAATGTAGCTTATCAAGCGGTATGGATGTGAGGAAAAATTGTACGAATTACTA
TTCCTGGGTGAAAGAACTTGAATTGAGGTACTAGTTGCCTAAAATTTTCATATCAAGAGCCATAAACACAGTT
TGTGATATAATATCTTTGTCACTGAAAGCTGATACTGAGTATTGTTGTTTCTCCTAAAGTTTATGGATATAAT
CATGCATTTTTTCTGTGA
c13740_g1_s2
AATGCTCAACCACCATCAACCGGAGGCTATGAAAGTTACAATGCCAACGCTCAACCACCTGAGGGCAATCACT
AATCTGGTCAGCTTAGAACGCTATTTTGTATGGAATTACCCAAGTACAATATTTGTTCCATAAAAGTTTCATA
ACTTGTTCTTGATGTTTCCTATTGGTAACTCGCAGAGAGTTGAGTATTTGTTCTTGATGTTTCCCATTGGCTG
CATTCCACATTTGTACTGCACTGCGTAATTCTATGTCTGCCATGGCCCATGAGAGTTCTGATTATATCATTTT
ATGCCCTTCTTATCAGCAGTTGATCAAATGGGGGCCCTTTTCTGCCATCTTATCTTTGTAGCAACAGTATTTT
AAGATTTTTGGAATGTAGCTTATCAAGCGGTATGGATGTGAGGAAAAATTGTACGAATTACTATTCCTGGGTG

AAAGAACTTGAATTGAGGTACTAGTTGCCTAAAATTTTCATATCAAGAGCCATAAACACAGTTTGTGATATAA
TATCTTTGTCACTGAAAGCTGATACTGAGTATTGTTGTTTCTCCTAAAGTTTATGGATATAATCATGCATTTT
TTCTGTGA
c13741_g1_s1
ACAGCATAATCCACCCTGAAGAAAGTGCTTTCAAAGAGCACAAAAATAAGAAAGAATCATCACATGAAAAGGG
TGCAAAACGTAGCACAAATCTTGCTCAGGCACAGAAGCTTCAGAGGTTGGGATTCTCTTACCTTGCAACATCT
TTTCTTTACATGGTAATTAAGGTTAAAGCATTGTACAAAGGTTTCATTGGAGATGTTGCTAGTGAATCAAGAA
TGGTGGGAATTGAAGCACCAGTGGCAGAGGCATATTTCTCTGTTCCAGTTCTACCAAATTGACATAGCACCAA
TAATAGAGGCAATATCATGTTTGTCATGTCTAGTATTAGTCCAAAAAGTATATATATATTATTATAGTTATAA
TGATATTTTTATATACTAGTAGTATCAAATTTGAGCTGAACTATTGTAATTAATAGGCTTAGATTTGCTAAAA
TGTTCCCTACTTTTGCAGTAAGATTACATTTATGGAAAGTGGTTAACTTTTATTTAATGAAACAATGGATAAT
ATGTATGCACAATACTATTATCATTATGTGCTATACATTGGTAGCTCTTTCTTTTTTGTGCCAAAAGCTGGTT
AATTAGCCTCAATATTATAGGTGTTTGAGGGTGTGTAAACAAACGTACATAATGCTATAGTGTAAACTAATAT
TACTCATCATTATGT
c13742_g1_s1
TATTATTCCTCTTTCCTACAAACCCGGGGAGGATGCAGACACATTGGGATTGACTGGTCATGAACGTTATACA
ATTGACCTTCCAAATAAAATCAGTGAGATCAAGCCTGGCCAAGATGTCAAAGTCACAACTGATAGTGGAAAAT
CTTTTACCTGCATTGCACGCTTTGACACCGAGGTGGAACTTGCTTACTTCAACCACGGAGGAATTCTTCCATA
TGTCATACGTAACCTCATTAAGCAGTGAAGCTGTTGATGGAAAACTCCAAGGTCATTCATTGTCATCGGAAGC
TATGCAAATTCTAAAATATCATGATTTGGAATAGAAGTACTCAGTGGTAAATAGCAAGAAGCTAGTTCAATGA
TTTTTGTGATAGTGAAATTGAGTGTGAATCATCAAAGATGGATTTTGTTAGAATTAAGATGATTATGTATACG
ATATGTTACTTGTAGAGTTTATTTAAAAATAATTATGTAATCTCATTTATTGACTCTATTAATCACAAAATTT
CATGGAAATTTTAATCCAACTTCAGTTATTAC
c13742_g1_s2
TATTATTCCTCTTTCCTACAAACCCGGGGAGGATGCAGACACATTGGGATTGACTGGTCATGAACGTTATACA
ATTGACCTTCCAAATAAAATCAGTGAGATCAAGCCTGGCCAAGATGTCAAAGTCACAACTGATAGTGGAAAAT
CTTTTACCTGCATTGCACGCTTTGACACCGAGGTGGAACTTGCTTACTTCAACCACGGAGGAATTCTTCCATA
TGTCATACGTAACCTCATTAAGCAGTGAAGCTGTTGATGGAAAACTCCAAGGTCATTCATTGTCATCGGAAGC
TATGCAAATTCTAAAATATCATGATTTGGAATAGGTAGGAAAAGATCCTTTTGAGGGAAGTAAATTTTGGCAC
TTTCCTAGTACAGTATTTATCAATTAGGCTTATGCTACTTTAATTGTAGATTTCAGTTTTTTTGTGCAAAATG
TATACGTGTACCCATTGAAATTAGGGACAGATTGTATAAGCTGATATGGACCTTTGCGATTGTTTGCAGAAGT
ACTCAGTGGTAAATAGCAAGAAGCTAGTTCAATGATTTTTGTGATAGTGAAATTGAGTGTGAATCATCAAAGA
TGGATTTTGTTAGAATTAAGATGATTATGTATACGATATGTTACTTGTAGAGTTTATTTAAAAATAATTATGT
AATCTCATTTATTGACTCTATTAATCACAAAATTTCATGGAAATTTTAATCCAACTTCAGTTATTAC
c13744_g1_s1
TGCCGAGGCCGTTTCAACACCACTCTACGCAACTACATCGGCTCCAAAAGGCAATATAAAAGAAGTGGATCTA
AATGAAACTCCTTCTTTCAGAACAAGAAAACTCCAACTACGATTACAATCTCTTGTAAAAACAGTTGAGAACG
GAAGGCGTTTCTTTCCGCATTGTTCGGATGTGCTCGATAAGTATCTAGAAGACGAGATGCCCGATGTTCACGT
CCTAGAGAAGGGAACCGAGGACGAACAAAGAACGAAAAAAGCGCGGTTCATGGAACTGAGAGACGAGGTGCAG
AAGGCATTTCACAGGGACATGGCTGAAAATAACCATTCAAATTTTTCATCTTCATTGTCTACTACGACATCAT
CTTCAACAAGAAGGGAAAGTCTTAACCACAAAGTGAGGAGAAAATGAAGTCCATGTTGTTGTTATAGACTAGT
TGCTATCTGGTAGTATAAGTTTTGGTCCTTTAAAGTAGTGTTTGCAACTTGTATGTATTTTTCCAATAAAATG
CTATATATCAACAAATAATATATATGATCTGAATATGCGTTAATAAGTCGGGAGAATTCTCATCTTACATGTC
GATTTTTGTAAAGTTAAGTTAAATTCAACCATAATTTAAAATCTGTTAGGCCCTTCAGTA
c13745_g1_s1
ACCCCTTTTGCAGAAGAGATACTGAATCAAGAAGATATGCAAAGTTGATACTTGAGTGACATGAAAATAATTG
GATGGGTTTCTCTTCTCCATTTTTCTTTACTCACATGAAATTGAGTATCCGTTCCTCCTTTCTTAGTAGGATT
GTAAATTCTGTACTTTACACATCTTAATTTTCCATTTGATTGAGTGGCAAACAAAATGAGACGAGTTAAGGAA
TGGAAACAGTCAGATGAATATCAATAATATCAATAATAGGTAGGTGAATATCAATAATAAGTCTATTAGTTTG
GTAGACTATTTAATTAGGAAGCTAGTTATCGAGACAGTTTCACAGAGAGCATAGATTATAAATTATTGAAAGT
CCCTTGAGAAGTCATATTTGGTTTTCTAAGGAAATTGGAGTGGGAGAGCACTAGGTCTCTCAAATTCATGCCC
GTGACTGATCTTTTAGATCAATAAACACCATTTCTTCTGTAATCCGATATTGTTCTTATTAATCAAGCAGGTC
GTGCCTTTTACTTTTGCCCAATTGAATGTAATAAGTATTATATTCAGAAGATATTAGTTACATGTTTAAACAA
AAATTTAAATATTTATAATTATGTCGAAAAAGTTGTGAGTGAA
c13745_g2_s1
TATATATATATATATATATCAGTGCCTTTATATGATACTCTTGAAAATGACAAAATTTGAGCATTATATTCAA
CTTGTGCTATGGAGCGTACTGCCTGACATTAATATCAGCCACTCTTTATAAGGATTTGCTCAGAAAAAAAAGG
ATGATTATAACCACAAAAAGGACTGCTTTTTAATGTGAGTGC

c13746_g1_s1
AAGATGGATATTTCATCATTTTAGGACGTAAGAACGCGGATATAATCAAGAACGGTGGCTATAAGCTGTCTGC
GTTAGAAATTGAATCAGTAATATTAGAGCATCCAACTGTCTCAGAATGTTGTGTTTTGGGAGTACCGGACAAA
GACTACGGAGAAGTTGTTTGTGCAATTATTGTGCCAGCCGCAAACAGCGAAGAAGAGTCAAAGCCTGCTCTAA
GCCTAGCAGAGTTATCCACTTGGGCCAAAACTAAACTTGCACCTTACAAGATACCGACTCGACTTATCGTGTG
GAAGTCACTCCCTCGCAATGCAATGGGGAAGGTAAATAAAAAGGAGCTGAAGAAGCTGGTGACTGCAGAATAG
TAATGGCCATTTGAACATTATTTACTGGCCAAAGTCAATTTTTTGAGACCTGTTTTAAAAGATGGTGAAAATC
TCAATTAATATTGAAGTAATTATTTAGATATAAGAGAAGCCTTATTCAAGCTTTTCACAAGTTCCATTAAGTT
TAACCTTATCTTTAGGAAGGGAAAATATATACAATAAGTGTGGCCTTTATAAATTCATGAGGATGATTCAATG
TAATTTTATTTATCTAGACATTATTATTAAATCTATAAAGAGTATTGCTGTCAACTATTGAGACTTTTTA
c13748_g1_s1
CCCATACCGCGCCGTGGATATCTATCTCAAGGCTCATCCGAAGCTAGATGAGATAGAAAGAGAAAAAGTATGC
AGCATAATGGATCCGTTAAAGCTATCTTACGAAGCACGTGTACATGCGTCACAGAACAAGCGGTTACCGGTGC
AGATTGTGTTACACGCGCTGTACTACGACCAGTTGCGGTTGAGGAGTGGACCTGACGACGAAGACACCGCCGC
GATGGAGAGGAACCGGTTACAGACGGATGTTTCGTTGGTGAGGGAGAATGAGGAGTTACGATCGGAGCTAACG
AAGATGAAGATGTACATTACGGATATGCAGCAGAAGAACGCTTCTCAGGTGCATGGAACGACGTCGTCCCATT
CGAGTAAGAAGACGACGTTCTTCTCTTCTGTATCGAGGAAGCTGGGAAAATTGAACCCGTTCAAAAATGGGGC
TAAGGATACGACCCATTTAGAAGATGGGCATGTGGATTTGACTAAGCCTAGAAGAAGAAGGTTCTCTATTTCT
TAAATGGGCATGTAAAAGTCTTACATAATGTAGTTTATTCATGCTTTGGCTTTGGGTGGGGTTTTACTTGTTA
GCTTTCTCATGAATTTTTGTTTCTTATTTTGATGATATGATTTTGTAATTTATGTTGAATGATATTTGTTGAA
TATTCATATAGATCATGGTTCATGTCAATATTTATGAGAAGTAATGCAATGTTCTAGATATGATTATTGCAAA
TATACGTGGTGAAATCATAATTGCTTGGTGAATGGTGAAGTAGTTAA
c13749_g1_s1
AGCGTGTTTATGATAAAATATGCTGACTTTTATAGCAGAGGCTTGGGGATATGTTTTAATCAGGAACACATGT
CTTACTTTCGGCGCAGGACAGCTAAAGAGGTATTGAGATTGAGAGCCGACTAAGCAAAGAAGTGACCTTTCAT
CAGGATTCAAATCCTTTACTCCGCCCTCAACAGAAATTTTGGTAGTACTAGTGAATGGAGGATCCTCACTTTT
GGCAGTGTCGTAACAATAGTCATTCTGGAATTTAATGTTTGATTGGAAGCTGAACTGACTACTCATGATCCCG
GTGTCTAGGTACAGCGGTTAGTAGTGTAGGTTGCAGTAGGTTGTATATACAGTATACACGAGTGAATTGTTAG
CCGAGGTTTAGGTGTTGACTATATAAAGTTGATATTGTTTCCTTGCCATTCTCTTTCTATTCAGTTTTGCGTT
GTTGGTTTTTAGAACGTAGTAGTAGGTTTGCTCAGATAGTGTTTGTTGTTGTCATCAAAGAAATTGAGAGGAA
AGAAAAGGATGATGACTTCTTAGGTGATTATTATTGTGGCAGGCTCTACAATTTGAGCATTGGTCAAAACTGA
TTTGAATAAATTTGATTTTGTTAAACTTGATATGGTTAAAGTTGAATTTGAAATGAAGTGATTTTTCTGATGT
TTTTA
c13750_g1_s1
AGCACCTTCTAAGATTAGAAATGAAGGTGTGTTTGGTATTGCGGTGGCGGAGAAAGGGTGGGAGAAATGGGTG
GTGTTACCGGGTTGGGGGCCGGTGGTTGATTTGGGGAAAGGCGGTGTTGTTGTGTCGTTTTTGGATGCTAGAG
TTTTGCCATGGAAGGCGAATAGATGGTACAAGGAGGAACCTATATTGGTGGTTGCTGATAGGAGTAAGAGGGA
AGTGGAGAATGATGAAGGGTTTTATTTGGTTAAAGATGAGGGTAATGATGTTGGTTTAAAGGTTCAGAGGGGT
TTGATTTTGAAGGAATCGGGTGTTACCGAGTGTTTAGGGAATGTTGTTTTGGTTGTTAGGCCACCTAATGAGG
ATAATGATGATCAGTTGAGTGAGGAAGATTGGGACTGAAACCAAGAGGTATAATAAGGATTGTAGGATTTTTG
AGTTTCAACCGTTTTCCCCTTTTTTTCCTGTGTTCTTTTGATCATGCGGAACATGGATTTATTAATTTGGCTT
TAGTTGCAATTTTGAATTTTCATTTGCAGTGCCTATTTAATAGAAGGATTTGATAATTTTGGTTTTCTCTATA
GCTTGTACCATTATCTTTACTTTTGGTAAAAGGTGAATAATATAACCGAATGTTGCATTAAACATACATATAT
TTTAAGTTTATTCATCTTTGTTT
c13751_g1_s1
AAGGAACCTGTTGATTAACGAGATGTTCCTGATTACTATGAGATCATCAAAGATCCAATAGATCTGAAGACAT
TGAGTAAGAGGGTGGAATCAGAACGATATTACGTGACATTTGAGATGTTTGTTGAGGATGTGAGAAGAATGTT
TGGCAACGCACGCACCTATAATTCTCCAGAAACCATATATTACAAATGTGCTACAAGGCTAGAAGCCCACTTT
CAAAGCAAAGTGACATCCGTCCTCCAGTCTGGCACCAAAATTCAGTAGGGACATTTCAACAGCCCTGCACACT
GCTGCATTTAGATATATATATTTTTGATAATCATGTCTCCCATACAAATCATTAAGCTGCGTAAATAGTAGTT
CCAACTTGTACCAATATTTTGTTCTAATGAGTGACAGATCTTGACTGAAACTTGAAAGTAATGTGGAGTGTGC
CATATTTATAATAAGTATTTACATTTGTGGTAGTATTGCTCCTCTTACATCGCAAGACCTAACAAACTATTAG
GTCTAATAAAGATGTAAAATGAGCATGTTATTATCAACTACTATGAAAGAAAGGAGAAAAGTTTATAGCTCTA
TAAGGCTTTTTTTTTAATTAATTAATATAGCAAGTAATCTGGATGA
c13752_g1_s1
TGCAAATGCATTAGTTTTTGGGATTCTTACATGGGAGCTAGCTCAGGGAGTTCAAAGCACTCCAGAGAGTTCT
TTGCAGTATGCAAATGACAATGCTTTGATGCTTGCTAAGTCTTTGAGGGGAACATTGCTTGCTCTTTTTTACG
CCTCCACGTTCTTGTCTGCACTTATTTCGGCAGGACTTGTTTTATTTGGTATACAACTTAAATCAGAGAAAAA

TTGAGCTTTGTGGGTGCTTCCTTCGCTCGGTTTTGCTTGTAAATGCTGGAGAAGCTGCACGGTGTAAGTTTGT
GAGTATTAGTATACAATCATAATATAGTACCATACTCATGACATGATTGGAAAACAATATGCTCATAGTAACA
ATGTTTTGCTTAATATTGTCCTAAGCATCCAGATTGAGTCGGGTTTCTTTCATCTTTCCTCCCAATTTGCTAA
TGTGTGTAAACTTTATATCATGTAAATAGACACATTCAGTTTTAAACTTCTTATGGATGGATTGAGGTGCGTA
CTTCATGAGTTATGTCTTTTTTTCTTCCCAAAGGGAGTTATGTTGTTTATTGGCGGTAGAAAAACAGAATCCC
ATTTGTTACATTTTCAT
c13753_g1_s2
CGAGGTGGATCTCCATGGGGATGGATGTGTGACGGTGGAGGCGCTGATGGACCAGATCGGGTCTGGGTGGGAG
CCGGCGGGGAGGGAGGAGCTGAAGGAGACGTTCGAGTTCTTTGATACGGACCACGACGGGAAGATCACGGCGG
AGGAGCTGTTGAGTGGGTTTGTGGCCGTTGGGGAGGAGAAGTGCACGTTAGAGGAGTGCCGGCGCATGTTAGC
CGAGGTAGATAAGAATGGGGATGGGTTCGTGTGCTTGGACGACTTTTGTAGAATGATGGACCTTCAGAGGTGA
TCCATCCAACGGTCAAGATCCTTTGATGTTTCACATATATAAAAAAATTATATAATTATAATTATAATGTTGT
ACAACCAAAAAGGTATTGCAGTTGGGAAATTTTTCCTCTTAGTTAATACTAAAAAATGGTAATTGCTTTGTTA
TTCTTAGTAATTTAAAGCAGTTAATTTTTTTTAATTACGAATGGAC
c13754_g1_s1
CAGATTCATGACTATTGGAGGTGTTTTCAGTTTAGAAGGATTAAGGGATGATGCATTGCTTTGAAGATGAAAA
AACTGAAAGGTGGTGAGGAAGTTAATTAGGCTTAATTTGCAAAAATGGGGAGAAGTCAAGAGCGCACCTTGCA
AATCCTTTCCTAATTAAGAGGATTAATTAAGAGGTTCGGGAATTGACTTCCCTAAATATAGTAAATGTTGACC
TAATAACACTATCACCTTACTACCTCATCAACCTTTCTTTTAGACTAAATATTTATATATAGTTAGAGCTACT
ACTCATTTGCTTAACTTAGGCTTTAGTATTGAGATAAACTCTTAATTTAATTTCCTAATTTAATTCTTATTAT
GTGTTTTATAAGAAGGACCAGCATTCTGTGAGCTTTTTCACCTAAGACACACTATTGCTAAATTTCTTACTAG
TATAACTCTTTCCCTTTTAGGATTTTGAATTAAATTTGTTTCATTCTTCTAAGTGAAATTGACATATTTTGTC
TCTTGAATTATTAATATATGTATTGAACTATTAAGGTGGTTGAGTTA
c13754_g2_s1
TGGATAATGTGTAGGGTAAGAAAGTGAAGTTTATATAACAAAAAGGATGGGTAGAAGTCAAGAGCGCACCTTG
CAAGATTTTCCTTTTCAGAACGATTAAGGACTGAGAGGATTAAGGTTCGGGAATTGACTTTCCTGGTTTTTAG
TAAAAACTACTCACTTTCGATCTTAAATATAAACAAAAAGTTAAATGTATTTGGTTTAAATTTTGAATGAAAT
ACAATTGACTTTTTGATTCATATTTATTATCGGAGGTGGTAAGAGTTAAAATTAAAAATTTCTCTTCACCTTC
TAAGACTATCTATCTATCAATTTCTAGTTAGTGATATCATTTTGACAATGATTAAGTTTGTAGCTTTTAATTT
GATGTAACCTTTCATGTTTCTTCTATTGTTATAAATTTGTGCTTTAATTAGATCATGCATTACCATGCACATC
GTGGTTGATTTCTCATTACATGTGTTTTAATAACCTTTTTTAAGGTTTTGAAAATGGATAATGCATTCCATTT
TGTCTACTCAATTTAAGTAACTTAGATTTCTTTGAT
c13755_g1_s1
GTTTCCGAAAACACCCTCAAGAAGGGTGGTCAGTTTGTGCCCGAGCACCGTCTCTCTTTTGTCGAGGGTGCGA
GAGACGTTGCTCTTTTAGAGGCAATGCTTGAGTCTGGATCAAGGCAGGGCGGGCAAGTTCATGTGAAAAAGTT
TTGAGGTAATCATATAGCTCTTTGCACTGGCCTCTTAATTCAATATCTACAAATATTTAGTAAGTGTAGATGA
ACAAGCCAGTGGATCAAGGCAGGGAGATCAACGTGATTGGATGAAGTTGTAGGATTTGTATACATTTATTGAA
ATCATTACTTGTATGCTCGTGCCGATGCATCTGAAACTTCTAATACCGAGGGTTAGTATTCAAAATAATGCAA
TGTAAGTTGAGTTATTATGATGTCCCTTGCATCTGTTGATATAGGTTTATTATGATGTCCA
c13756_g1_s1
TACGGCGACTTTGGCTGGCGTTCCCGGTGGTGCATCGAGTGAGACGGCGAATTTGGCTGAGCATGGGTATGGG
GCTCAAGTTCCTAAACTGTTTGGGGTTTCTATTGGGCTCAAAAGAAGCAGGAGAGAGTGCGGGGTTGAACAGG
AGAGAGAGGAACGGGAACAGCATCAGCCAATGCAAATGCAGATGCAAACACAATCCTCTCAGGAACATGATCG
AGGATCAGATGTGAGATCTGAAACGCATGATGGTAATGATGACTCGGAGGATCAAGAGTGTCGTTGGGATTTG
ATGAAATAGTGCAAAGACGGTGTTTAGAATTCGGACAAAAAAAATTGCTTAAGTTTAACATATGTTTGAACATG
ACAAACACGTTACATAGCAATGGATTATTAAAGTAACATGTCCCTACCATTAACGTTGTGCCTGTGCTATTTC
CATTGGACAAGGACGTGGTTGGAAATTGAAATTACATGTATATTTTGCTTGACTAGTTCTTGCTCCTAATGTA
GTTCCTTGTGGAGCAAAGAGTGTAAAACGCATGCAAAAGAAAGTTAATACTGTCGAAATCATCGGTGGTTAAA
GAAATCTTATCAACACATGCAAATGGATTTGCTAAATCAACGGGAAAGTTTGATAAGTTTAAAGTATTCACAA
AGTTGTCTTTTTAAGATACGCTTGTGGAATACATATTCAACGATCAACACTGTTTGTGGTTGATAATGTGAAT
TATTTCCAATTTCATACATTTACTAGGATGCTTCCAACCTATGGACCAAGTTTGTTCCAACATTACATTATTA
TAGTATTATTTTATTAAGATAACGTGGTCATTTTAATATATGTTTGGAATTAGTTTATTTAAATGGTGGGCTT
TTGTTTACAATTATTAATAAATTATTATTCTGA
c13757_g1_s1
CTCAATGAGATAGGTGGAAGACATGGAATTGGCCGCATCGACATGGTTGAGAATCGGCTTGTAGGCATGAAGA
GCCGCGGAGTCTATGAAACTCCTGGCGGAACTATCCTTTTCGCTGCAGCACGAGAGTTGGAGTTTTTGACACT
TGACCGAGAAACAATACAGGTCAAAGATACATTAGCCCTTAAATATGCAGAATTGGTGTATGCTGGAAGATGG
TTTGATCCACTCCGTGAGTCCATGGACGCCTTTATGCAGAAGATTACGGAGACCACAACAGGTTCTGTGACTT

TGAAATTGTACAAAGGGTCAGTTACTGTAACAGGTAGGAAGAGTCCCTTCAGCCTGTATAGGCAAGATATCTC
ATCATTCGAGGGTAGCGAGATATATGATCAAGCTGATGCTGCTGGTTTTATCCGGCTTTATGGACTTCCAATG
AGAGTCAGAGCAATGCTTGAGCAGGGCATTTAATTCAAGTGTTGATTTCATTTCAAAACATGTATTTGTTTGC
AATAAGACAGCATGCTTTGGTTCGCTAGATGACATAGTTGTCTTTTCTCTATTATTTCAGTTTTGGTTATTTA
GGAATTGGCTTGTAACTTGACAGTAGTTTCAATTGTTAATGAATCACCTCCACTCTAATAAAACGGTTGCAAA
TGTTAAATGAATGTTATCAGTTAATTAAATGTTGTGACATTCAATA
c13758_g1_s1
TAGAGGAAATGTTGAACAATGCTTTAAAGATCTCACATTAAAGATATTAGAGGTTCCGAGTTTGCGTGAAAAA
GGGTCTGTAGAAGTGAAGAGACAAAAGCAAAAGCGCATATTCGAGACATCGCAAAGAGGTGGTTGCTGTTCTT
CTTAGTATGCTGCGATATAAATGCGCGAAAGTTAAAAAAAAAGGATAGTATATTTGCTAGCTGGCCTTTGTATT
ATATAGTGTCACAAATCACACATAGTTTGGACTTTGAATGCTTGAGATGGATATTGCTCTGTCAATATCTCTT
GGAGCTACAATATAGTATTTAGATGATACAAAAACTCTTCAATATTTTGCTCTTTTTCTTACTTTTGTTCATG
TTTTGAAAACACCTACATGTTGTACACCATATGTAAATATGTCTGATGTAAATATGTCCATCCTAAAAGTTGA
TATTGTTAGATTGAATTCTATCGATTCGAATTCTCATTTTTCA
c13759_g1_s1
TGCCGCCACTCCCTTTTACTACTATGCTTACTACATTGGTGCAAATGCATCATGGGTTGTCATACCTTCCCTC
ATCGCCTTGCGCTGTTGGAGGAAGACTTGTCAAGCCTTCAACCTCCAAGCATCCAGGAAGACCAAAACTCGCT
GAACCATCTCATTTGTGGTTGCTCATTTGTGCTACGTACTTGTTTCCTGAATTACTCTGTTGGGGCTGGTATT
CCGCAGCCGTACTATATGTGTTG
c13759_g2_s1
CAAATCTGGCTTCTTTCTTGCTGAAGTCTGGCAAGAATATAGCAAGGGTGATTCAAGATATGCAGCAAGAGAT
TCTGGTGTAGTCTCTGTGGAAGGATTGACTGCAGTCTTGGAAGGTCCAGCGTGCCTTTTAGCCGTATATGGTA
TTGCTGCGGGGAAGTCCTACAGCTACATACTGCAGTTTGCTATTTCTTTAGGCCAGCTATATGGAACTGCAGT
CTATTTCATTACCGCTTATCTCGAAGGCGATAACTTTGCTGCCACTCCCTTTTACTACTATGCCTACTACATT
GGTGCAAATGCTTCCTGGGTTGTCGTACCTTCGCTCATCGCCTTGCGCTGTTGGAGGAAGACTTGTCAAGCCT
TTAACGTCCAAGCATCATCCAGAAAGACCAAAACTCGCTGAACTGTGCGGAATTTTCTCAACCTGGCTGATGC
GCTCATTTGTTGTACTTTTTTTTATAAAGTCATTTGTGGTACTTGTTTGCTGAATTAGTCTCTGTTGGAATTG
GTAATTTGTGAATTGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTTTA
c13760_g1_s1
GGAATGCCTGAGATGTTAACACCGACAAGTGCAATCATGGGAGCAGGGCTTGGAAAGGATGTTGCTTTATTGA
CTGACGGAAGATTTTCAGGAGGTTCACATGGGTTTGTGGTTGGTCATATTTGCCCCGAAGCACAGGAAGGTGG
TCCAATTGGTTTGATTCAAAATGGAGACGTTATCAATGTTGATGTTCAGAACAAGAGAATTGATGTTTTAGTT
ACAGACGAGGAGTTGCAGGCACGCAGAGAGAAATGGGTTGCTCCTCCATACAAAGCTAACCAAGGTGTTCTGT
ACAAGTATATTAAAAATGTGAAACCTGCTTCTAGCGGATGTGTAACAGACGAGTAGAGTGAACAACAATTTTG
ATGGGTTGCAGAGCGAAATCCAATTATGTCTTATAGTAGCATTTTGATGAGGTATTATTATTTTCGCCTAGAT
GGTGCATTTATATATCTTGATGTAACTTTATTTTCATTACTTTTTGGTACATTGTTAGACTTGAATCCCACCA
TCTCTCTTTCCTCTTGTTTCTTTCTATTGTATCAAAGTATAAATAATGTTGTACTATCAGTTAATAATGAAAT
GTTAGATTTATTTCTTGGCAAAAATTCAATAATCATTAAAAGAAATGTATGCGA
c13761_g1_s1
CCGCCTACAGTGGAGTGAGTGTTCTTGGAAATGATGTATATGCGACAGAAACGAAGAAGGCGACTGGGTATGG
TTCTGGAGCGAGGAAAGAGAAGTTTAGAGATGGGTTGGAAGAGAGAGTTGTTCAAGTGAGAAGGGTTACTAAG
GTTGTTAAAGGAGGGAAACAAATGAGGTTTAGGGCTATTGTTGTTGTTGGTGATAAGAAAGGACAAGTTGGTG
TTGGTGTTGGAAAGGCTAAGGAAGTTGTTACTGCTGTTCAGAATGCTGCCATTAATGCTAGGAGGAATCTTAT
TAGAGTTCCCATGACTAAGTACTCCTCTTTTCCTCATAGATCAGACGCAGATTTTGGAGCAGCAAAGGTGATG
CTTAGACCCGCTTCTCCTGGTACAGGAGTTATTGCAGGTGGGTCTGTGAGAATTGTTCTTGAAATGGCAGGTG
TTGAGAATGCTTTGGGGAAACAACTAGGAAGTGACAATGCACTCAACAATGCCAGAGCAACTGTAGCTGCAGT
GCAGAAAATGAAGCAGTTCAGCCAGGTCTCCGAAGAGCGTGGGGTCCCTATGGAAGAGTTATGGAAGTAAATG
AAATTTGTGAAGCCAATGTAATTTTCATTCGTCAATCATTGTCATGTAGAACTGGTGTTAGTACCTCAGAAAG
TGTTCCAACTTTTTTTTGAAAGTTTCTTGGAAGTAAACAACTTCTTCAAATGCTATTTGTTCAACCTGAATTA
CATTATTCATTTGCTTGTTTAATCTATATCTATGATTCTCCAATTTATGTTAAGCTTTAA
c13762_g1_s1
TCTCTTAGAGTGGATCTTCAATGTGGCTCTTTTTTCTTTTTTTGGTATTACTTTATCCACCTCTTGTGAGAGT
GAACTAACTAGAAACCTGAATTTTCTCTTCTTCTGTGTTTCATAGTTGCATATCTGAGTGCACTCAATACACA
CATAAAGGGTGTGACAAGTGAACAACACCCTGTTTATGCCCAAAATATTTTCATAGATGCATATATGAAATTT
CAATTGTATAGTGTTTTCACTACATACATATAGGGTGTGGCAAGTGAGCCACCCTAATTAAATCAATGACAAT
TTTGAAAATGCATCTTCAAAAATATCAAACGA
c13762_g2_s1

GACAACGTTGCAATATCAAACACAAGTGTCAATTCATGATGATAATTCTACACATGCTCTCTTAGAGTGGATC
TTCAATGTGTACACATGGTCTCTTAGAGTGGATCTTCAATGTG
c13762_g1_s2
TCTCTTAGAGTGGATCTTCAATGTGGCTCTTTTTTCTTTTTTTGGTATTACTTTATCCACCTCTTGTGAGAGT
GAACTAACTAGAAACCTGAATTGTGTTTCAGAGTTGCATAGCTGAGTGCACTCAATACACACATAAAGGGTGT
GACAAGTGAACAACACCCTGTTTATGCCCAAAATATTTTCATAGATGCATATATGAAATTTCAATTGTATAGT
GTTTTCACTACATACATATAGGGTGTGGCAAGTGAGCCACCCTAATTAAATCAATGACAATTTTGAAAATGCA
TCTTCAAAAATATCAAACGA
c13763_g1_s1
TTCAGGTGTTATGTATACACAATTAAGTTTTTCACTTTTGAGGTTTGTCCCGTTTTGCTCGTCAAGGTTGAAC
AGCAACCTAATGGCTGTTGCATTAAGCTTTTATCCTGCAAGCTTGAGGGCTCGCCAATGGTCGCTGCACAGAA
CGATAAGTTTGACGCTATAATGGTGAACCGGATATCGTGTGAGAGTGACTCAAATGAGTCACTGGTGCAGCAA
CTCGTATCAGACACTGTTATTGAGGTAAGCATTGAAATTCCTTTCGCATTCAAAGCAATACCAAAGCAAGCGA
TTGAATCAGCTGGGACTCAGGTCCTTGAACAGATACTCAAGATTATGCTTCCCCGCTTTATGTCACAGCTTGT
GAAAGATTATCAAGCCTGGGCCACCGGAAATACCTCAAGACAACCTCTTGGAACAGGTGAACTGTGAATATTG
GGTAGTAGTGGTTGCCATTGGTGCAGGCTTTAATTTGTAGTGTGGATATATTTTTGTCTATATAAATGATGTT
TGTAGTGGTGCATTGATGAATTATTGGTTTGTTATTTAAGTATATATAATTTTTCTGATTCTTTTAGGACAAA
CCAGGCATAAGGGGATGTAAATCTAGGAAATCATTGTTAGTTATGATTATGATATTCAAGTTATGGTTATATA
ATCTCGTTGTTAAAACTATAATAAGTGAAAGTTTCACAAACTTTTTACATGA
c13764_g1_s2
CCGAAATCTAGTTCACTTCTTTTTTCAACTAAATATTTGAGATCATTCTATTGGCAAGAAACAAAAACAAGAA
TGGGTTTTCGCTTACCTGGTATTAGACTATCATCATTTAGTGCAAGCCAAGCATCTAGCAAAGAAGTGGA
c13765_g1_s1
GTTGCTTTGGATGTAAAAGCTGGTTCCTTCGTTGCTGTTCTTACTTTTCTTTGTTGGGTTTCTTCCAGTTTCG
TCGCTAATTCCATCGGCTTTGAACTCGCTTGGAAGATTGTGTTGGCTGCTCAGTTGTTTTGTTGGACAGGACA
GTTTATTGGCCATGGTGTTTTTGAGAAACGTGCACCAGCTCTATTGGACAACCTTGCCCAAGCTTTTCTAATG
GCTCCTTTCTTCGTTGTTCTTGAGATTCTCCAAACAACCATTGGATATGAACCATATTCTGGATTTCAGAAGA
ATGTGAAGGCAAGGGTAGCGACTAATATCAAAGAATGGAAGGCCAAGCAACAAAAGAAAATTACTTAGCTTAA
AAAAATGTTTAAATATGTTGTTATAGATCTGTCCCTTGGAAATAAGAAATTATTTATAGGAAATTTAGATAAG
ATGAGCTTTGTTGATCAATATTTGGGTATGGTGTTGGAAAATGTCAAATGTATTTGTGGATTACATCTTCAAT
TTATTTTTGTTATTATTTAAGTTAC
c13765_g1_s2
GTTGCTTTGGATGTAAAAGCTGGTTCCTTCGTTGCTGTTCTTACTTTTCTTTGTTGGGTTTCTTCCAGTTTCG
TCGCTAATTCCATCGGCTTTGAACTCGCTTGGAAGATTGTGTTGGCTGCTCAGTTGTTTTGTTGGACAGGACA
GTTTATTGGCCATGGTGTTTTTGAGAAACGTGCACCAGCTCTATTGGATAACCTTGCTCAAGCATTTCTAATG
GCTCCTTTCTTTGTGGTTCTTGAGATTCTCCAAACAACAATTGGATATGAACCATATCCTGGATTTGAAACAA
AGGTGAAAGCAAGGATAGATGCTAATATCAAAGAATGGAAGGACCAGCAGCAAAAGAAACTTTCTTAGTTTTA
AAATGTTGTTTAGAAAAGTGGTTGTTGTAGATCATTCCTGTCAGAAAAAATAAAAATGTACAGAAAGCTAGAT
AAGATTAATGTTGTTTATGTGTTTGGGGATAGTGTTGGAAATTGTTGATATATATTTTGGAATGAGATTATCA
ATTTGTTGTGTTATAACACACTGATATCGTTTAGTTTTTGTTTGTTGAGACAATTGGATAGAACTGGGGTTGT
TGGGATATAGTGAAAGGAATGTTATTGTGTGGGGTTGCATTGAGAAAATAAGGATGAAGAAAAATACATGGAT
GTGGGACCCGTGATAGAAACTTGAATGAGGCAAAGGCAACAACTAGTAGTACAATCAAAAAAAGACACGCTTG
CTCAAAACAAAGACCGTGAGAATACTTTCACACGCCAGGCATGTAACTTGATGGAAACTTGCTTTTCCATCTC
ATCCTTCAATAAATTTATTCTACTCAATAAATATCCTCACATTTATTA
c13765_g2_s1
TACTTCCCTCGGCTTTGAACTCGCTTGGAAGGTTGTGTTGGCTTCTCAGATGATTGGTTGGATAGGACAATTT
ATGGGTCATGGTTTATTTGAGAAACGTGCTCCAGCTTTAATAGATAACCTTGCTCAAGCTTTTCTAATGGGTC
CTTTCTTTGTGATTCTTGAGATTCTCCAAACAACAATTGGATATGAACCATATCCTGGATTTAAAACAAAGGT
AAAGGCAAGGATAGAAGCTAATATCAAAGAATGGAAAGACAAGCAGCAAAAGAAACTTTCTTAACTTCAAATT
TTTTTTACAAATATTGTTGTTATAGACCACATCTTTGGATAAAAAAAAATTATTTTACAAAAGTATGAATTTG
ATGTGTTGTCATTTATGCTACTGATACACATAACTTGTTTTATTTATTTATTTGGAAATTAGAAATAAATAAA
CTGGACAT
c13766_g1_s1
ATCATTTTTTTGACCGACTAGCAACTCAATATCTTCTCCAGCTGTAACCAATTTTGCAATATTTTTTGCGGAA
CTACACTTATCGTATCAATCTCCGGAGCAACAGTAAAGGTTCTAACCCCATCAAAGTCTTGCGCATCATCACC
AACAATGCCAATATCTCTTTTAGTGTTCTCTACAGCTTCATCTGATTTTGACTGGTACCAATAGAGTAAAAAA
TAGTATAGTGTGAGGTTGAGGAACATTATTGTAGGATCTTGATTGGTGAATGGTGCCAAAACTACTCTATGAT
TAAATTTGCCCATCTTGTAAGGATTGGGAAGTGGAACGAGATCAGCAGCCATTTCCATTTGATCGATTATTTT

ATTAAATGAGAAATGGTACTGATATATATACAATATACTTAGAAGTAATTTTGAGTACAAAAATAAAATACAA
TAGTATTTTGTTTTTTTTTTTAAATAAAAGTAGAGTGTGGTGAGGGAGTTTGTAAATTC
c13766_g2_s1
GAACAGCATCTACAAAAGGTTTCTATGCTTCCACTTGCTCTTTTGTCCATATACCTGGCGTGTTTGGATATCC
TCGAGCAGTTTCAGAAACACCAGTAGCTTCAGATATGAGAAAATCTCCATTAGAGGCTCTTTGAGAGTAATAG
AGTATAGTATGAGGTTGAGGAACATTATTGTAGGATCTTGATCGGATGAATGGTGCCAACACTACTCTATGAG
CAAGATTAAATTTGCCCATCTTGTAAGGACTGAGAAGTGGAACGAGATCAACAACCATTTCCATTTGATCAAT
TATTTTATTAAGTAAGAACTGATACTGATATATATACAATATACTTAGATGTAATTTTGAGTACAAGATAAAA
TACAATGGTATTTCGTTTTTATGCTAAAATAAAAGTGAAGTGTGGTAAGGGAACATATGATTCTTATTGAC
c13767_g1_s1
AAACATCGACTTAGAGGGGAATGTTTGTCTTAACATATTGCGAGAAGACTGGAAGCCAGTTCTTAACATCAAT
ACTATTATCTACGGACTATATCATCTGTTTACGGAGCCGAACTACGAGGATCCTCTGAATCACGAAGCGGCTG
CGGTGTTGAGGGATCATCCAAAGATGTTTGAATCAAACGTGAGGAGGGCTATGACTGGAGGCTATGTCGGGCA
GACGTATTTTACGCGTTGTATCTAGCTGTGCCCACCCAGTTTAATGTTAATTAGCACATCTGCAATCTACATA
CATGGGCAATGTCTGAATGAAGCTCATCCTTCATTTGGCTGTAATATTCTGTACTTTTGGGTTGAACATTCTA
TCCACTGTTTTTGCGATTTGGTTGGGTTGGGAATTTGACGCTTTGGTTTCGCTTCAACTAGTGGATGGGAAAC
ACTGCTTCCTCCAAGTTTGTATGCAACAGGATCTCCAGTGATGCATTTGTATGGTTTACGCTGTCATATAAAT
TAAAAATGTCGGAACACTTTGAT
c13768_g1_s2
GTAACAGGATTGAGCGTTTGTATTGGGAGCAATGGTATATTAATCTGAATGTAGCCCAGCATCTGAAATCCCA
TTCAAGCAAGTCTCATCATTCTAAAGTTGCTGATCCCAGAGAGGGAGCATTGGAGGATATAAATGCTCGAAGT
GCAGCACTTGAAGTATCGCTACGTGACGTTTTGTTTCAAATAATTAAATTTGTCAATGAGAAAAAGGATCATG
TTCCACCAATACCTAATCTGGAGGGTGCTATTTCATTTCCTTATGAAATTACAATACCTAGTTCATCCGATTC
TGCATTTGGGATGGACATTATCAAGAGAATGCTACAGACTGGGCACCCAACAATGCTAAGCTGATCTTCAGAG
TTGCAGTTTATAAGAAGTTTATGTTTGGTTTCAATTGGTAAAAACAAAAGTGTTTTCAAAAATACTTCCTCAT
TTCTAAAATTCACTTTTCAATATATTGCATTTATTTCATTCATATTCACTGCAGAATTTGGTGTTCTGTTGAA
GGTGTCTCCAATATCATGGGAAGTGATTTTCATGGCATAATGATGCAAGTTGTGTCAATATTGATAGCGAGTT
TGACTACTATAGTCAAATATGAAGACTTTCTTTCTATTTGTATTTTCCAGAGTTCGTTGGTTCTGCCGGTTCT
ATTCATTTACTTTAATGTATATATTTTACTTGAATTTGTAAATCTTTACTTGCACAATTCTGAGCAACTATTT
CACGAGTCTCCCTATCAACTTCTTAGGAAACTTACATCATCTACACGCTTTGGTGAGAAATAGTTTATACGAC
TAAAGTTAATAGCCGGGGAAGTGATGAAATTAATTATTGATAATTTAAATACGAGGAAAAGGAATATGCACAG
AACAATCAATTAACGTGA
c13769_g1_s1
TAGCTGAATATGCTGTTGATAGACCAACTATGGGCGATGTCTTGTGGAATTTTGGAACATGCACTTCAGCTTC
AGGAAAATGAACCACAAAGAGGAATACACGATGATAGCGGAAGTAGCGAAACAAATTATGAAACAACGAGAAC
TATTCATGAAAACTCTATCAGCCGCAGAATAGAGAGAGATTATGATTGTTCAGATGTTAGTACCAACCAAGTG
TTTTCTCAGATCATAAATAATAATGGTAGATGAATAATCTTTGGTTATATACTTTATGAAAAACTTTGATAAG
CCTTTTTTGAAACATTAAAACTCATTGGTGTAGCACTTATAGCAGCAGCGAAATTCCCTATTTTGGTCATTAT
AATAAACGACTCCCTATTTCGACCA
c13769_g1_s2
TTTGGAACATGCACTTCAGCTTCAGGAAAATGAACCACAAAGAGGAATACACGATGATAGCGAAGGTAGCGAA
GCAGATTACGAAACAACGAGAACTATTCATGAAAACTCTACCAGCAGAAGAATAGAGAGAGATTATGATAATG
ATTGTTCAGATGTTAGTACTAGCCAAGTGTTTTCCCAGCTCATGAATAATAATGGTAGATGAATAATCTTTGG
TTATATACTTTACTTGCCTAAGATTTTTCTCTTTTTTTTCTTCCAATATGTATTTATATAATTCATCTTTTCT
TCTAAAGAAATTGCATTACCAACATTTACTAACAAAATGTGATTTAGGCTCCTATAGTTCACTGATAATTTAT
TACAAAATGCTTGAATATCA
c13770_g1_s1
CGGGAACTTCAATCCAGTCACAAGCCTTACCAAAATAAACGGAGGTACAACACTGAATTTGAAGATGAGGTAA
GAAGCTATAGGCGAGCTTACACAAGGAAGAAAATGCACAGGGAAAGATACTGGGAGCATTACAATGTCAACGA
GGATTACTACAGCAGCGAAATAGACGAGGAGGAAAATGAAAGAAATGTAAATGAAGAAAGGGGTTCATTTATT
GAAGTTCTTAGATCAGCATTCTTGTCATTATTATTATTCCAGACATTAGGAGCTCAAATTTCCCTTACATTTA
GCAGTCTGATAGCAGTGTTTGATAACAAATTAGATGCTGGCTATAAAGTTGGTTACGTAATAGCATGGATTTT
GGGTGGAAGCGGTGGCATAATGTTAACATTGTTCTTGTCATTTTTAAGTTGGATTTGTGGGAAAACCAGTAGT
AGTGTGGTTGCATTGTTCATGGTAGCCATGTGGGTTGGTTCTTCCCTTGCAAGTTATGCACCAGTTCCTCAAG
GTGCTCTGTTAACGCTTATCTACATGTCCATTAAGCTGCAATCGGATCAAATATAAAGATCATGCCTCTGCTA
GTGTTTCTCTCGTGAATCTGTATGATATCAATTTTCTTTTTTAGTGAATGTGTTTGTACATTATTATATATTC
GAGTAAATAAATGTATGTAAATTTAAGCCATTTGCCTTATTTGCATTCAAGAGACTGGATCTTGAAAATGAGG

CATATAAGACATAAAGTTTTGATATTAACAAAATTTCTGTCACATCCATTGGTAATGAAAATAAACAAAAGAA
TTGAAAACTA
c13771_g1_s1
GTTGAGCAGTTTTGCAAATCAGCTGTTGAACCAATGGGGGAAGAGAGCGACCATGTGCACATTACTGCCCTTT
CAGATGCATTGGGCGTTCCCATCCGTGTTGTGTACCTCGACCGCAGCTCATGCGATACTGGTGGTGTCAGTGT
AAATCATCATGATTTCATTCCAGCTGCTGGTGATCTTCCAAGTTCAAGTGGTAGCTCTGAAAAGAAGAATCCG
TTCATTACATTGCTATACCGTCCTGGTCACTATGATATCCTCTATCCAAAGTGAGGATGGTTATCTGGGGAGA
CCTTTTATTTGTCTTTTTCGGCGATCTTTGGAGCCGCGAACTATAGACTGAGGTTGGTTGTTAAGGAGGGCAT
ATATACTGTCTTGTCTTGTTAATGTTGAATGGTCAAATATGTCTGGAATGTTATAACATGTTTTGAAAGTTTG
ATCAACAAAGTATGCCAACATTAGCGCATTAATAATCAAAACTCACCATTTTATGTTGCTTCGTTAC
c13772_g1_s1
CTGATTCAATTCACGATGTGGAAGAAGACGTGAAGGAGCAATTGTTTAGTAGCCATAGCGAAAGGCTTGCAAT
TGCGTTCGGGCTTTTGAATACAAGACCTGGTACAACAATACACATCAGGAAGAATCTAAGAGTTTGTGGCGAT
TGCCATGAGGCTACCAAGTACATTTCGCTCGTGACGGGAAGGGAAATTATAGTGCGCGATTTACAAAGGTTCC
ATCATTTTAAGAATGGAAGATGTTCTTGTGGGGATTACTGGTAAATTATAGACGCCATTGTTACTTACTCACA
TTGCATCTTGACATTCTATGAAGATATTTCAAGAAAAATGCGTTGTTTGGATCAAACCTTTAACCACATAGAT
CACTGTAGTGCCCTGCTGTTGAATCAGTGGCTTGTAACTGAATGATTCAGTTGTATAAATACTTCAGAAAATA
TGGTTTTTTATTCTGAAAAGAAATTTTGTCTATTCAATTTCGTTATATGATAGTTGTATATTCCATCACATGA
TACAAATTTTAAATTTGACTTTTCCATTTTATTCA
c13773_g1_s1
GAATACGATCAAAAAAGGGTTTAATCCAAGAGGTGGGATTGGGTTGGATTTGTTGATGAGTTTGGATAGTACT
GTGTTTTTGTTCCTGTTGGTTTGCTTGATTTATGGTTCTTCTTCTTGCATTTTGGGTCAGTTGCCTAGATTGC
CTATTGTTGCTGATGCAGCTGATAGGCAAGTTCTTTGAAATTGTATAGAAACTTATTGTTTAATTTCAGTATT
AATAGCAATCCTAGAATGTTGTAAGGATGCATATATTTTTATTGTTTCTTGTTTTGCTGTGTTCTTAATTCAT
AATGAGTTTTGAATTCAGGAATTTCATAGTCTGGCTTCGGTTTTTGGTGAATTTGTGACAATCAGAAACTTCC
CTTTATATGTTATTGTGAATTGAATAGAAACTTATATGTTGTTAATTGA
c13773_g1_s2
ATAGAGAGATGATATTGCTAGAGATGCCATGGTTCTTCTTCTTGCATTTTGGGTCAGTTGCCTAGATTGCCTA
TTGTTGCTGATGCAGCTGATAGGCAAGTTCTTTGAAATTGTATAGAAACTTATTGTTTAATTTCAGTATTAAT
AGCAATCCTAGAATGTTGTAAGGATGCATATATTTTTATTGTTTCTTGTTTTGCTGTGTTCTTAATTCATAAT
GAGTTTTGAATTCAGGAATTTCATAGTCTGGCTTCGGTTTTTGGTGAATTTGTGACAATCAGAAACTTCCCTT
TATATGTTATTGTGAATTGAATAGAAACTTATATGTTGTTAATTGA
c13773_g1_s3
GAAAGAAGAAAGGGTGATTGAAGGGGTTTGTGAGAGAGATTGAGAGATGATATTGCTAGAGAAGCCATGGTTA
AAGGTTCAAATTTGAAAGAAAGATTTGATTTTTTTTGGGTGAATGAATGGTGTTTTGGGTCAGTTGCCTAGAT
TGCCTATTGTTGCTGATGCAGCTGATAGGCAAGTTCTTTGAAATTGTATAGAAACTTATTGTTTAATTTCAGT
ATTAATAGCAATCCTAGAATGTTGTAAGGATGCATATATTTTTATTGTTTCTTGTTTTGCTGTGTTCTTAATT
CATAATGAGTTTTGAATTCAGGAATTTCATAGTCTGGCTTCGGTTTTTGGTGAATTTGTGACAATCAGAAACT
TCCCTTTATATGTTATTGTGAATTGAATAGAAACTTATATGTTGTTAATTGA
c13774_g1_s1
TGCTAGTGCTGGTGACAAAAGTGGCTGGAGTGCTGGTCCGAGCGATGCTGAACAGGGAAACTCTGGCTGGGGA
ACTGGATCCAAGAAAGCTGGCGACAATGGATGGTCTGGAAACTGACCGGGTGGAATCCACAGAACTTGATTTA
GCTTCGACTGACCGGGTTATAGTTGAGCCCAAGTAAAATTTTGCTTTGTCGTGCAATTCACCCAAAATGAATG
AATATTTAGTAGTTTCTTTTTGTGAAGCGCCACGCATGTTTATAATTGGATGCAATCATTAGTTGAGTAATAT
AAGTCGACATACAGATGAAGTTTTTATTCTGATTAGAGTGTGTTTGCTTCCCATTTACTATTTGACTACGAAA
TAGAGAAATAGTCCACCTTATAAAAATAGGTAAATTTACATGTTGGTAGGTCTTTTATGTCATTCACATGCTT
AGTTTTTTTTTTTACTTTCA
c13775_g1_s1
CTGCGATTACCCTCAGAGATCGGCACTATATAGCGACATCAAAGGACAAGATGCTGTGCGTATTCATGATTGT
GCTAGCGGTGTTTGCGAATGCTGTGGCCATATACAGCGACGCGTATGCATTGATTAAGAGGAACTCGTCGCCT
ATCGTTGGATGAGGATACAATGAGATAAAATTAGGCAGGTCGCTCCTGTGTTGTTTTGTTCAAGGATTGCCAG
AGTTCCGTCCCGTTTTGGCTAGGAGTATGTATCTGTATAAAAAGTGAAGACTTAGTATGATGCTGTTGTGTTT
TACTTGTTTGGTTTCTGTTTTTGTAACTTGAGGAGCACTATTGAATAAAGCTGTGTGATATACTTGCGTTGGT
TTTCACTTATTCTAAGTCACTTATT
c13775_g1_s2
CTGCGATTACCCTCAGAGATCGGCACTATATAGCGACATCAAAGGACAAGATGCTGTGCGTATTCATGATTGT
GCTAGCGGTGTTTGCGAATGCTGTGGCCATATACAGCGACGCGTATGCATTGATTAAGAGGAACTCGTCGCCT
ATCGTTGGATGAGGATACAATGAGATAAAATTAGGCAGGTCGCTCCTGTGTTGTTTTGTTCAAAGGATTGCCA

GAGTTCTGTCCCGTTTTGTCTAGGAGTATGTATCTGTATAAAAAAAGAGGCGGCATGGAAGAGTGGTGAAGAC
TTAGTATGATGCCGTTCTGTTTTATTGTTGTGTTGCTTGTTTGGTGTCTGTTTTTGTAACTTAGGGAACGCTA
TTGAATAAAGCTGTGTGATATACTTGCGTTGGTTTTCACTTATTCTAAGTCACTTATT
c13777_g1_s1
CATTAGTAATTGCCGTCTGTTAAAAGCAAAGTATGAAAATCAGAGAGGGGAACATTGGTCCAACATTGCTCAC
ATCCCTGTCATAAAAATAGATAATGAATTGACAATATGAGCCATGGGAAGGGAAGGAAGAATTGCAATCACAT
TTCAGACAACAGTTAAGGCCTAGGAAAGGATATTTTAAGGATGTTTTACAGAAGATGGATCTGTTTGACCAAA
TGGAGTAGAATGAATACTGACGGGAGTAAAGTTCAAGGATCTGTTTTGATATTATGTTTTTATTGATATGAAA
TATGATGTCTTTAATTGTAATAATCATCAACATTAGACCTTTTTCCTGTTTTTATTGACAAG
c13778_g1_s1
ATTCAGTGCTGGAGTTGGATATGGCTGGATTGATGGCATCAAGGATCATGCTGCAAAACATGTCACTGACAGA
ATGATGTTCAATGCATCTCACATCTTTCCTTTCAACACTCCAAATACCAAAGAAGCATATTACTATAGAATGA
TCTTTGAGAGGTTTTTCCCACAGAACTCAGCAAGGCTTACAGTTCCTGGAGGGCCTAGTGTTGCATGTAGCAC
AGAGAAAGCTATTGAATGGGATGCTTCTTGGTCAAACAACCTTGATCCATCTGGTAGAGCAGCACTTGGAGTG
CATGTTTCAGCTTATGAAAACCAAATCAACCAAGTTACAAAAGGTGTAGAGCCAGAGAAAATTATACCAAAGA
TAGGAGTTTCTCCTCTTGGAGTTGCCATTCAAACCTAGTATGAGACATAGCAAGTATTACTTGCCCAAAAATC
AAGATACTATTATGTTATTAGTATTCAATAAAAATCTTAATAAAGGGAAAATTTGCCTGTTGTGTATTTTATC
CAGGCAAATTTGTATGTGCAGGAGCTTTCTACTTGGCTGTATTTATGTGTTTTGATGTTGTGTAATCTACATC
TTGTCTTAGCTTTTAATTGATGTGGTGATTTGAACACTTTCATGTTGTAATTTGGCTTTTTAAGAAGAGTTGT
GTATTATGTTAAATTTGAATGAAAGTTCCATTATTTGAATGCTGCTTAGAAATATGTCTTTACATCTTCATTA
GAATATATCTTTACATATGAAATACTTAC
c13780_g1_s1
TCTTGTTGCAGCATTCCGATACTTTGACAAGGACGGAAGTGGTTATATCACAGTTGATGAACTTCAACAAGCT
TGTGCAGAACATAACATGACTGATGTTTTCCTTGAAGATATTATCAAGGAAGTTGATCAAGATAACGATGGAA
GGATTGATTATGGTGAATTTTCTGCCATGATGCAAAAAGGCAATGTTGGGGTTGGTAGGAGGACAATGCGCAA
CAGTTTGAATTTGAGCATGAGGGATGCACAGAGTAGCTTTTAGTTGTGCTCATCATGTGCAGGTTGTGTACAG
CAAAGCCAGAAAGAGCAAGCAGAGATATTTATGAAAAAAAAATGTATTTCTATCCTGCTAATGGATCCTATAT
CATGGAGAAAACTGGGAATTGTGGATGCTCCTGCACGAGCGAGCACTCATCAAGTGTGATAGTTGTGTTGTTG
TATAACTGCAAAATTTGTTTGTGTCTTTGTCTGTGTAAACTAATTCTTGCAGCTATTTTGAGTTGGTCTGTTT
ATTTATCTGTGCTTTTCATATAGGGGCATTCTGTTTATAGTAGAAGGATTTTGATTTTTCGAATGTAAAGTTT
CACACAAAAAAAACATTATGTATTGGCTGAACTGAGAAGCGTATTTGGTTTCTGTAGGAGCACATGAAGTGTG
TTAAAATGACAAATTGAAACATGTTATAGTTTTTTTGGCATTAAATTCATCCTTCTAATAATAGTAACATCTT
GTAAT
c13781_g1_s1
GAGATGAATACTCTGAACAATCAAAACAAAAGAACGGAAGATGGAGAGGGTGAAACTGATAGAGGTGATTCAA
CAATGTTTGAAAGCGATGTCGGTGATCTGCCTTTGGCCAATAGTAATGATGATCAACATTTAGTCAAAAACAA
TATAGGTGGAGGTGGCGAGCATGGAAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAACAGAGTGAAGAAAGAAAGCATGGTGAG
TATGACCAGTTCAAAAGCGATGAATGTGAAGAAGGTGATGATGGAAAGAAAATGAAAAAAAAGCAGAGGCTAA
TTGAAGGAAACACTCTTAAGGGTTGTAACGATTTTAGTAGCAATGGAGGTGAAGATGGAGAGCAGGGCAAGAA
GTTAAAGAAAAAGAAGAAGAAATTGAGTGAAGAAAGCAAACAAAATGATAATAAGGAGGTCAAAAGCAATGAA
TGTGAAGATGATGGCCATGAAAAGAAAATGAAAAAGAAGAAACTAATTGAGGGAGGCAGACTTGAGTGTAATG
ATGTTATAAGCATTG
c13781_g1_s2
AGGAAAGAAGATGAAAATGCAGCAGAAACTAATTGAAGGAAACACAGTTAATGGGCGTAATGACTTTAGCAGC
AATGAAGGTGGAGATGGAGAGCAGGCCAAGAAGTTAA
c13781_g1_s3
AGGAAAGAAGATGAAAATGCAGCAGAAACTAATTGAAGGAAACACAGTTAATGGGCGTAATGACTTTAGCAGC
AATGGAGGTGAAGATGGAGAGCATGCCAAGAAAAAGAAAAAGAAACGGAGTGAAGAAAGCGAACATAAGGATA
ATAACAAGATCAAAAGCAATGAATGTGAAGATGATGGCCATGAAAAGAAAATGAAAAAGAAGAAACTAATTGA
GGGAGGCAGACTTGAGTGTAATGATGTTATAAGCATTG
c13781_g2_s1
AGGAAAGAAGATGAAAAAGAAGAAGAAACAAATTGAAGGAAACACACTTAATGAGCATAATGATTTTAGCAAC
AATGAAGGTGAAGATGGCGAGCAGGTCAAGAAGTTAAAGAAAAAGAAGAAAAAAAGGAGTGAAGAAAGCAAAC
AAAAGGATCATAAGGAGGACAAAAGCAATGAATCTGAACATGATGGCCA
c13782_g1_s1
AGTGACACTTGAGGAGAGCAAGGAGGCTGATAGCTCCACGAGGCAAGCTTCTCACAGGATTTCTAGAGGCCTG
CATGACAAGGGGCATACCCTCTCACGAAAGCTTAATCCAGATGGTAAAGTGGATACTATGCAGACTTTACACA
ACATTGATGAAGATGAACTTGCTGGCTTTGAAGAAGAATGGAAAGGGAAGGGTCAAAAGTATTTGCCTGGATG

GAGCGGGAGTATTGGAGCTGGCCATGGTAGACAAGCTGAGCATGCTGGGCAGGGAGGTTTGCTGCTCCCTTCG
TCGGAGCACAGTCATCCCATGGGCTTGTCCCAAGTTAGAGGCAAAGTGGGTTCTTCTCCTGCTCAGGAGAGGG
TGAGGACAGATTCCAACGGTAGGGGTGCATACCACCCAGGAAGGCAGGGTCAAAAATGATTATCCGTTGTTGT
AGTCAATTTGGATAGTACTTGAGTCCCTTTCACCTTAAGCAACAGTGTTGTGATATTTCTCATGTTACCTCTC
GGAATGTTTTCTCTTTCCCTCTCCATAGGTATATATGATAATTTTAGTAGTAGTTTTTTTGCCTTGATGGGAA
AGATTAAGCCATTGAAAATGTTAGGGTGGTGCTAGCATCTGAGATTTGTGCATCTTATTCTGCCGTTCATATT
GCTTGCAGTTGTTTAGTTGCATTCATGTGTAGTGTATGAGATGTTTATGTTGTCCTGTGCAACTTCTATGCTA
TACTCTTCTGATGAGAGATTTCTCTTTTAAACACGGCGCTTGCACATGAAGGCAATCATGTAGAGGGGAGATC
ATCAATGCATTAGGGAAAGGAAGCATCTGTCCTTCAACCAGTCCTGAATTTCGATAATGCCAAATTTTCAGGC
CCGGATTCGATTTAATATTAGAAAGGGCTGTATACGGTGTCAATATACATAGCTCAGCATAAACATTTGTTAG
ACTATTGGAAGAAGTCTATATTAAGTATAATGTTTTTGTATAGAAAATTGTATTAATTAGTTTTCAAAATTAA
AATATGACAATAGTTGTATACTAAATTAAATTCATATCAATACATAAGGGGTTACACTCTA
c13783_g1_s1
GCTAGACCTGTCTTAACTGCTTTCGGTGACATTTTCTATGAACGGGTCAAGGGTTGGAAAGATGTCTTTGGTT
TTAACCTTGCAGCCATGGATCATATCCAGCAATTGTTGGCTTCAAGATCAGATGCTCTTTTCCAAGATGCTAG
ATCAAAACTGCTTGAGATACGTGCTCAACAATCCAAACGTTTGCAAGACAGATCTGATACTGGAGAATTCTTG
CGGAAGAAGAAAAAGAAGACATAATCTTGAGCTGGTCATGATCTTGAGCTGGATTCTGTTTTTGATATGGGTA
CTTCAATCGCTGAGCAGAAATCAATCTCCAGCATTGAAGATTCAGAACAAAATTGTCATACACCTTTAGTGAA
AAGATAATGATATTAGAAGTTTGATCCTCAGAAAGGCATAACTCGTCCACACAGTTCCTTTTGCAAGAAGATT
GCTGTGTCAATATGCGCTTTATCTTGATCTGAAGTTAATATCTTCATTTGTGAAGCAAGGTTTTCCAAGTATT
CTATTATCAGAAAAGGTTTGTACTTTAAGCTGTTTTATGTGTAATCATTAAAATTTATACAAAAAATTAAGTT
AATAGTTTTCTCAGGGCTAATTCACCCTGTTGGTGAGTAAAATTTCCCTTAGTTTTCCTTCTATTTTACATCT
TTCTCTAGTCTAGTGAATGAATTTGTTAAATGTTAAGACCCAATAAGAAGCCCAAAAGAAAACAAAAATCAGG
ATGTGAACTCATTTTTGCTTAAATTATTACATTGATTAATCTAATTACATTTAGAA
c13784_g1_s1
CTTTTACCAAATCCAATAAGTCTATTAGAAAGACTCTTTGGGATTGGAAACAGCAGCTTTATGCTGAAGCCGC
AACTGATTCGGCGCCAGTTCCCCTCGAAAGACTCCAAGTCATCTATGGAGAAGCGCTGCCTCCTCAACACTCT
GCATTTGGAGATACTACTAGCAAAGATGCAAATTTATCTGCCCCAACCAAAATGATGATCTGAGATCTGCATT
GTTGTCATCTGTCATGATTTTAGAAGCTTTTAGCATCGAAATGCTGTTAATAAAACATTTTCCAAGAGAGCAG
AAGGGTATATCTGTCATAATATTTTTTATTGGCAAATAATTGTAGAACTTGGAGTTGGAGAAAGTTATACATG
TGAAGATTTTACTGGAAGGACAAAAACACTTTAATTTTTGTGTTATGTCATGTTTTTCTAACAATTTTGGAGA
GCAGATAAAGACAAATACAATTTGTTAGCAGAGAGGATACTGTCTTTAAATATTAGCTCATTAAACTTGTCTT
GTTGCAAATATGCAGGATATGATGAGCACAAAGTTGTTCCATCATGTCATTTTTCTTTATTTATGAATTGGCA
TTATGGTGAATCTAGATTACTTTCTGTGAAAGAAATTTATGAAAAACAAAAAAAATGGTATAATGATGACATG
TCTCACTACTAGCTATCCTTCTATTCAGC
c13786_g1_s1
TACGGAGCCAGAGCTTTATTGAGCGCAGCATGGCGAACCGTCATTCTGAGCTTCTTTCTCCTGTTAATCCTTA
CGCCTTCTCCAACTGGGGATCACCCAACGGAAAGCTGGATTGGACCATAAACGGAGAAGAACTGAACAAGCTG
AGGAAATCGTCTTCTTTTGGCTTTCGAAGCAGCAATACTCCTTTAACCACTACTGCAACTCGAGCATCGGAAA
ATGACAACGAGCCAGACGTCTCTTGGGTTAATTCACTTGTGAAGGATGCTACGCCGCAGGAATCTAGCCGATT
TAGCGATGAAAATCAGAAACGGAAACTGCAATTCAATCTTAACAACGGAACCGATGCGATTCCAGCTTGGTTG
GAGCAATTGTACAAGGATCAGGAGCAAATGGTGCATTGAATGCAATTTTAGAAATTCTCGCAGTGTCCACTCT
TTCTTACAACTTTCTAACAGTTAATTCATTTAATAATATTTTTTGAATTTTATAAAGTTTTTGTTTAGATAAC
AATTTGTGAAACCCTAAAGCTATAGAATATATATAATACTATAGAAGTTGATCCTAATATCTTTCTGATATTT
TTTGTTATATGGTTTCTTGAGTTGTAAGTTTTAACATTCCATTGATCAAATTACAATCTATGTTGTGAGGTTA
ATAAGTCAATATATTGAGGGTAAAGAGGTAATAGTTTTTA
c13788_g1_s1
CTCTGTAGAGGACCATCTGAAATGGCAAGAGCTAAAGGTGACACTGCTTTAACAAGTTTGAGAGATTTTGATA
AATGGAAACATAATATTGAACAAGAGGGTTGGGTTCCTGCATTGAATGAATATATTAAGGAAATTCAACAGCC
GCATCATTGTAATCGTCTTATTCTTCCTGGGAGCACTGGTGGAATACCGCAGAAAGTTGTTTGCGCCGAATGC
GGTCGTCAAATGGAAAAATATTTCATGTACCGTTGTTGTGTGGAGTGACAGAAGGAAATTTCATGCGACATTG
TTAGTACTGCTTTTATGTATTCATTTATGTATGAATAATGTTGGTTTGAGAGTTGTTTATGTTTTGTTATAGG
GTCATAATGTACTATTGTGTGTGTAAGGTTGGGATATATGTTTATGTTTACTAGCTGGTAAGCTACTAAGGTC
TTAGAAGCATAAGTTGTTTAGCTTGCTAATAAAGTGTGTTTTGTAGAACTATTTGTATTAATAAAGTATTGTT
TTAAGTCATTTTGTGCTGTAGAAATGTTTTGATTA
c13789_g1_s1
CCTAAGGTTAAGTTGAAGGACGGACTTCCCCTCATGGAAGAAGATTTCCGTAGGAGGCTTGGTGTGTCCAAGA
AGTGATGAACAAGAGAAATTGAACATGAGATTATATAAGATATGAAAGGAGAAGCTTATGGGAAAGGGGAAAA

CTTTTGAATTTTGTTTGTTGAGTCAGTCAGTCGGCCATCTGTATTTTGGATTTATCATATCTTGTCTTCTTCG
CCATTGTTGATGCATAGAGAATAAAGTTCGTTTTATCCTTAAATGTGGGTTATATTCATGAGTAAAAGCAATT
GTTCATCTTCCATTGCAAATTTTGGTCTGTATTTTTTGGGAAGGAATTAGATCATATCAATTTCATTGCAAAT
GTTTTATCT
c13789_g1_s2
CCTAAGGTTAAGTTGAAGGACGGACTTCCCCTCATGGAAGAAGATTTCCGTAGGAGGCTTGGTGTGTCCAAGA
AGTGATGAACAAGAGAAATTGAACATGAGATTATATAAGATATGAAAGGAGAAGCTTATGGGAAAGGGGAAAA
CTTTTGAATTTTGTTTGTTGAGTCAGTCAGTCGGCCGTATCTGTATTTTGGATTATCATATCTTTTTCCGCCA
TTGTTGATGCATAGAGAATAAAACCTGTTGCAAGTCTTCGTTTTATCCTTTAATGTGGTTATATTCATGAGTA
AAAGCAATTGTTCATCTTCCATTGCAAATTTTGGTCTGTATTTTTTGGGAAGGAATTAGATCATATCAATTTC
ATTGCAAATGTTTTATCT
c13790_g1_s1
TCCTTTCTTGAAAGGTCTTTTGGGTCGCCAGAATCGTACACCTACCATTGTCATCGTCTGGTCGATTCTCCTC
GCCTCGATATTCTCGTTACTGTGGGTGCGTATCGATCCTTTCACTACCAACTCCACGAAGACTGTGTCGAATG
GTCAGTGAACTGTTAGGATGCTTATAAGTGACCCGAAATCCAGTTAGACTGTGTCTGCCACATTATATGAAAA
ATCCTTCATGTACTAAAATATCTGAAGCACTGAACAGAAAGAAAAGCATGGATAGTAGCTGTACCTGGTTTAA
TTGTTTGTGTACTTAGCCAAGAGAAGGAATTGTTCCCTTTGTTAGTGCTATTTTTTGTGAATGTATCACTGTG
TTTGAGCGTAAAAGCAAGAATCTTGGACTTGTCCTATGTTCTGAGTAATCGAATTTCAACAATGGATAAAGAC
TGAATTCAGTTGATGCTACATCGAATTTCGACAATGGAGAAAGAAATCATATTTACTTA
c13791_g1_s1
GTTATGAATCACTTCTGAAAGTATACAGAGAAACTGACCTAAGTCAGGAGAAAACGCGTATTCTGGGCTCGCT
GTCTTCTTCATCTGATCCAGACCTAATTCTTGAAGTTCTTAACTTCATGTTATCTTCGGAGGTCCGAAGTCAG
GATGCTGTTTTTGGACTCGGTGTCAATCGGGAAGGAAGAGACGTGGCATGGGGATGGCTTAAGGAAAAATGGG
AACACATCTCAAAAACTTATGGTTCTGGATTTTTAATAACTCGCTTTGTCAGTGCAACTGTCTCACCGTTTGC
TTCCCTTGAGAAGGCGAAGGAAGTAGAAGAATTCTTTGATAGCCATCCTATGCCCGCCATTGTTAGAACATTA
AAGCAGAGCCTCGAGCGAGTTAATATAAATGCAAACTGGGTTCAGAGTGTTCAGAATGAAAAGGGTCTTGCTG
ATGTTATAAAGGAGCTGGCATACAGGAAATACTAGGCCCTGCTTCCCCTTGTTTGAAGTGTAGTTTATTATAA
TAATAATGGTTATGGCCTTCTGACTTTCCTTTCTACATTATGTTACTTTCTGAAACATGCTGATCTATGAAAT
TATGGCTAAATATACTTTCACGTGCTCAAAAGTTGCTTCTTATTAAAGTGGCCAATTTCATAATTCTGA
c13792_g1_s1
CACAGATTATGATTTTGGATTCGAATTTGAAAGATGGAATTTATGCTGGATCGGCGTTTTTTACGTCTCCTCC
TCCGAGTTCCGTTCCGGTTCCGGCTTTTTTAAGGAAGAACGGTGTGGCTACCAGTGACTTAAGGCGGTTGTTA
CGGCTTGATTTGGAATGATTAGTTGATTTTCGTTTGTTTACTTTCTTCACAAGTAGATTGTTGTCACGGATGG
GTTTCGCAGGGTTCCTAGCGTGCTTCCTTTATTTTTTCAAGAGGATTGCACGTAGGATGCGAACGTATGAAGA
AGCGTTGAAGGCGAAGTAAATGTTGTAGTAATGAAGGTTTAATTTTTCAGTGTTTAGTTCCTGATAGGGGACT
TAGTTACAGTTAGGTTTTGGTGTTACTTCATATGTTGATGACAAAAGGGGTGAATCTCTTGTAATTTCCTTTA
GTCTGATATACGTGAATATAGACTAGTATTTGAATTTAGGGTTTGTGACGTCCAGGTGTTTGATTTTCATATT
GAAGAATAAAGTTGGCTGTTGTAGTTTTAGGTTTCATTCAGGTCTTTGGTTCTATTCTGTGTTTATTTTTCTA
CTGGTGTACTAGCATTTGAAATTCAATGGTAATAGAAGAAAGATGTTAGACTTAGAGTTACTCATCTTTGCCT
ATTCAGTGTAATGTTATTTCTCTTTCTGAATTGGTCTCGAAGAACCAGTGTGTTGTGAAGATATTTGATTTAT
CTAATTGAATAAATATGACCCCATTGCCGCGTGGGTTGTCTTTGTGTAAATTTAACTGATGCAGTGGATATCT
CCTA
c13795_g1_s1
GAAGTAGAGAGGAAGAAGCTAGGCTTTTTTGTGCCGGGAGTTCTGGGTATAATACTTTCTCCCCCGATACGGT
GAAGAAAATGCCTAGAGGAGAACTTGTTGAGGAGATTTGGAGACTTCAAGCTGCACTTGGTGAGCAGACAGAA
GTTACAAAATATAGCCAGGAGGAATACGAAAGACTTCAAAATGAGAAGATCTTATGTAGAGTCTGTTTTGAAG
AGCAGATTAATGTGGTCCTCCTTCCTTGCAAGCATCACGTTCTTTGCAGCACTTGCTGCGAAAAATGCAAGAA
GTGTCCTATCTGCCGTGCTACCATTGAAGAACGGATGCCTGTATATGATGTGTAGACCGAGTTCGCTGTAAGA
TATATAGACATTATCTCACTATGGCTTGTGGTTTTAGATGAGGCAAGCACCAAGAATTGTTAATTTCTCTGCT
TATAGATGATGAGCATTCAGAAGTTGTACATAGTTTTAAACATTTATTTCAAGTTCAACCTCCCCTACCCCAA
GTTGTGTTCTGCGACATTGAAAGCTCGCTTTTGGCATTGTCATTTTGAGTTTTGGTACCTACACAATGTAAGA
TGTTTGTTGAACTAGGAATGCCAGTGTGAAGTTAAGCATTCATATCGCGTTTATTGAGGCATGTTTGTAGTTA
GCAAGGGAATAGTAAATACTATAAAAAATACATGTGATAAAGGAAACAGGTTGAATGTTTGGTTGAGGTTGCA
GCCATTAAGTTCCGGGTTTTTGAAGTATCAATCAATTGCACTGTTTTTTTCCTTCA
c13796_g1_s1
GGATCTTTATCCCGAGATTGTAAATGTGCTTGATGGGTCTGAAAACTCTGCGTGTACCGTCCTTTTTTCGCCC
CTCGACAAGTTTCGGCTGGAAAGAATAGTTGGAACTACTCCAGCGAAAACCATGGTGGCTTCGGAGAAACCTG
TTTTTGTTTTTTGCGATTAGATTTCTGCTGTACTGCAAGGTTGCAACAATGCAAAGCAGGTTCCTTGGTTTTT

CTGAGGGTGCTTGAAGAATGAAATGATTACGCCTCTTACCGAACAAGAGTTTTTTTTCCTTTTCTTATCCATC
TTAATTTATTCAATTTTATGTAACTATAGAATTTTTTGTATACGTAACATTCAGGCAGAAGTAATTTAAAAAG
AAGAATATTTAAAATTGCCAGAGTCAACTGGGTGTTAGATGATATTCACAGAATACATGCGTTAGCTTGATGG
TGAAATAAATATTTAAAGAAATTTATTATTTTAATGAATGTAAAATGAAATCAATTGATTGGTCTTTACTTTT
A
c13797_g1_s1
GCATACCGCACTAAAAAAACTGAAAACGACAGTCGTTCACTCGTTCGGCCAAAACGCACGGCGCTTTCTTGTC
TTCTTTTCTGTGCGTGTTCTCTCTCTCCGGCGGACTCAGAACTTATATCAGAATCAGGGTAAATAGTTTCGAA
AATGCCGACTCTTCAAACTTCACTGCCTCCTGAGCTCGCCAACAATGCCATTAGGCTTTACCGTGAATGTCTA
CGGAGAGCTAAATATATTGGTCATCGGCAACATAACACACCGCTCCTTGTTGAAATGGTGAGACAACAGTTTA
AGAAAAACATGCAAGAGACAGATCCTGACAAGATTCAAAAGTTAAAGGATGATGCTGCAAGGGGACTTATAAA
TCACATACTGTACGAGTCAGAGAAAATTACTGGTCGTAAATTTAGCAAGAGTCCTAAAGAAGCTTAATTCGTT
TATTTCCAGATGATTCAGTTTGTTTATCAGTGCTGGGTTTGGCAGATCACTCATATAGAAATTACCTTCCTAG
GTTCTTATGATGGTTCTATATAACTGTTGAAATAAAAAAAAAAGTTATTCAAAATTGCTCAAGTGCGTTCTCTA
TCTGTGACTCTTTTTCATATCAATCGCTCAAGTTTGTTAAACCTATTTTGTAGTTTCTGCCTAATGATTCAGT
GTCTCGTGAACTCAACATTTGGAAAATAATCGTTCCTATTCCTAAACTGTGCCTTATTGTGGTTGTTTCTTTT
A
c13798_g1_s1
GTCGGCCTGGAGGTTTCCGTCGCGGAGGAGAGATTCGGGTGGGCTGCTATTAGAGTCGGATCCGGTTTGATGG
AGGGGAACCGGGTTTGCGGGTTTATTGTTTCTGGTTTATTTGTGTGGGTTTCGGGTTTGATCGGGTCGAGGAT
AGACGGTGAGGATTCGTTTGAAGATAAAGCGGTTGTGATAGTTTGTTATGGATTTGTGGTGCTTTGGAGTTAC
GTAATAATGACGGTTTTTTATTGTGAGTGTAGAAAACGGCATCCAATTAGGGAATTTCATCAAATAGAAGAAG
ATCAAGATCAAGAAAATCAACTTTCTGTACTATAACATTTGCTGCTGTTGCGTTGTTCTTTCTTTTTTTGTAA
CAAATTGTAGATTTGATTTCTAGTTAAAATCAAGTAGTTTCCTAGTTAGTTGCTTTTTTGTCAAACCAATTAT
TGTAACAAAGCTGTAAGTGAAAATGTGTCATAACAAGTTGACAACCATTTGTGAAATAGATAGTTCAGCTTGA
ACCACCATTAA
c13799_g1_s1
TGGAGCCAAATGTTATAGATGTCACATTAACACTTGGCAAGGAACATAAATCTATGGGCTTCCTTCTTCTTCT
TAACTCCGCCACAGCATATGCAGCAAACTTAACAAACTTCCTGGTGACAAAACATACAAGTGCTTTGACACTC
CAGGTATTAGGCAATGCAAAAGGCGCTGTAGCGGTTGTTATCTCTATACTGATATTCAGAAACCCTGTCACTT
TTGTTGGCATGGCTGGCTACGCAGTTACTGTAATGGGAGTTGTTGCATATGGAGAAACAAAAAGGAGGTTTAG
ATGAACAACAAATCCCACAGATTCACTGATTGTCATATTCATGTATTTTATTGTAGTTTATTTACATCATTAA
GATTATTTGTAACGTGACTAGGAGTAGGGGCAACGACTCGAGGGAAGTGATTTTATAATGTTATTATGTTGTA
ACTAGCACATAAATATTTATTTATCAATAGTACATTATTATGATCTAATTGAAGGATGACTTGTTTAGTACAG
GAAACCGA
c13801_g1_s1
CCACAACCTCTAGAACCAGTGAAACACAGCCGGAGAGAAATAATGGTTTCAGGTTCCGGCGCATGCGCGAAGA
GAGTCGTGGTGGATGCTCGCCACCATATGCTCGGTCGCCTAGCATCGATCGTAGCCAAAGAGCTTCTAAACGG
ACAGAAAGTTGTGGTTGTGAGATGCGAAGAGATTTGCATCTCCGGTGGCCTCGTCAGGCAGAAAATGAAGTAT
ATGAGGTTTCTTCGTAAGCGGATGAATACTAAGCCTTCTCACGGTCCTATTCATTTCCGTGCTCCGTCGAAAA
TCTTCTGGAGGACTCTTCGAGGAATGATTCCTCATAAGACTAAGCGTGGGGAGGCTGCTCTTGCTCGCTTAAA
GGTTTATGAAGGTATTCCACCTCCTTATGACAAGATCAAGAGAATGGTTGTCCCAGATGCGCTTAAGGTTTTG
AGGCTTCAGAAAGGACATAAATACTGTCATCTTGGACAACTATCATCTGAAGTGGGCTGGAACTATTACGATA
CCATAAAGGAATTGGAAAACAAGAGAAAGGAAAGATCAGCATTGGCTTATGAGAGGAAGAAGCAGCTCAATAA
ATTAAGGGTGAAAGCTGAGAAAATTGTGGATGAGAAGCTTGGTGCCCAACTTGAAATTCTTGCTCCTGTCAAG
TACTGAGTTGCCTTTGGTAGCATTTTGATATTTTGTTTTTCAAACATATCCAGTTGAATTCTATTTATGTTTA
GTTCTGTGTCGTGGTCACTAGGTATGATTATCTAAGTTGTTTTTGTGGTTTGCTCATTAAGAAGTCTATTACT
GATAAATTACCAGGAGTGAATTTTTGAAGTTCATTTTTGTCCTCCACCATTATTACTTCATCAGCATTAACCT
ACATTAGACAATATTCGTCCTGTTAATTTCTTATATAACAATCATACATATGTTTATTTTCTTCTTCTTAATG
TTCTCTCTCATGCATTGGTCGCTTATCTAACAAGTTGAGCTTATAAGAACATATTGGTTTTTTTGTCTGTTA
c13802_g1_s1
CGAGGATGCTGTGCTGATGTTAACTTGGTCAGCCATTCTCTTCATTGTCCCATTCAAGTATATTCTTTCCTTT
CTTCTCTTCGATACATTCACGCGGGAGCTCGAGTTTCGGAAAGAAATGGTCAAGAGATTCATGAAACTTTTAA
AAGAGCGTTGGCATGCGGTTCCTGCTGCTCCAGTAGCAGTTTTACCATTTGAAAATGAAGAATCTAAACCAGA
AATTTCCTTAAAGGTAATTGAGAACAAATTGAAGTCACAAGGAAACCAAAGCAGTGGTAAGTCCAAACAGTGA
TACCATATTCAGGGTTGCGTATTACAGAAAGTGTAAAGATGTAATTTAGTATGATTTTTGTGTAAATAATAAT
AGGAAACTTTGGTACTAGCTAGCTTTTAACTAACTCTTTGGATTTGTCTTATTATATGTAATGCTTGAGTTGG

ATAGTTTTCAGCTTTAACTTCTGTCTCTAACTTCAACCATCTTCAATGTTGGTTCTTATTAAATCACTCAATT
TCTTGTGTCAAATTGTAGCTTTTTATGTCCTAACAATGGATCACCTCAACAAAAGTTGAAGTTGGATGTCTCA
c13803_g1_s1
GATAACTATAATGTCCCTCTATTATCTTCTGATATTAGTGCCGTTCGCAGAATCGCAAAACGGATAAGTGGAA
GAGGTGGAGGGCTTGCTTCAGTACAGGCCATGGCACTTACACATGGTGAAGGTATCATTGAAGTAGCTTGTAA
TTTGTTGGATCCAAAGAATGTTGGTGGTGAAAGAGTGCAGCAAGAAATTGAACACCTTGCAAAGGAAGAAGGT
ATTTCTGTGGAAAAGGGCTACTACACAGACTTTTCACAGGAAGAAATTGTTGAAAGTTACTTGAAGCTGTTTC
AAGAGAGAATTTGATGTTGAAAAGTTACATTGTCATGTACTGTGTCAAATTGTCCTTAATTTATATACACTAA
CAATACAATTTTTTTTATACATGTATCAAATGATATACTGTCACATCATTTAATCGGTTGAAAATACATGATT
TATCGCATTATTGGGTGCATTGTAACTTTTTTAACAAAGACGGTGTATAATCATGTTTGAAGTCAATGTCAGA
ACTATTATATTCAGCATTATTGCTCAA
c13804_g1_s1
CTCGTTAATCCTAAATACTATGATGGGGACTACAACAAGATGCTGAAGATACTTATTGGTTGTAAAGAAACTG
GATGCACCTTCCTTGTGGCTGGTCGGAATGTAGATGGTGTATTTAAGGTTCTTGAGGATTTGAGTGTTCCAGA
GGAACTAAAAGACATGTTCATCTCCATTCCAGCTGAACAGTTCCGCATGGACATATCCTCTACCGAGATAAGG
AAAAAAAGCGGGATGTAAATGTTTCTATGGCTGCAGGTCATAGTCAAGAATGAAATCACTTCCTTCCATGGAG
AGCACAAATTTGCATAATAAAAGTGGCAAGCTCGATCTTATGTAGTTTGAAACGATCGCAATCACAAGAGGTA
CAGTTTTCTGACCCAAGGTTTATGTTTGTCGAACTGACTATCCTTTTCATTGTTGTTTATTAATGAGGAGTCA
TGTGCGTGTTGGAGACATATTGAGTACGACATATTGAATACTGATGTACAAATATAAGGGTGTTCTAATTCTT
GAATTTCAGTAGATTAAGATCACAGTATATTAAGGTAAATTGAATATGTCAATTGAATTAAATGTGCATTCTT
GCCGAGAGCTGTAACTGGTATGGCCTACTTATGACTGTTGCCAGATAAAATTATTGCCTTGAGAAAATTAAGA
TGCTATAAAAATAAACACATTAAATGTGCATTCTTGCCA
c13805_g1_s1
CATTACCGATGAAAATGGGAAGAGGAAGCTGAAGGTTGAAGCTTGGTTTGGATCTAGGAAAACCTCTGCTGCT
ATTCGTACTGCTCTTAGTCATGTGGATAATTTGATCACTGGTGTTACTAAGGGTTATCGTTACAAGATGCGAT
TCGTTTATGCTCATTTTCCTATCAATGCTAGTATTACCAACAGTAACACTGCTATTGAGATTCGTAACTTTCT
TGGCGAAAAGAAGGTGAGGAAAGTGGATCTACTCGAAGGAGTAACTGTTGTTCGATCTGAAAAGGTTAAGGAT
GAGTTGGTGTTGGATGGAAATGATATTGAACTTGTTTCCAGATCTTGTGCCCTTATTAACCAGAAATGCCATG
TT
c13806_g1_s1
TGAAACAGTTTGTTGGAATAATGGAGGAAGCTACTAGATCTTCTTTGCAACAAAATTCTATGCATTTTCCTCC
ATGGAGATCCTTAACATATTTAAAGTCCAAGTGGCTATCACCCTATGAAAGAATCACTCATTCAGACAACAGC
ATTAATATTAGCAATGGCGGCAAATGCTTCGACCACAAACAATGCCGTGGACATTTGAAAAAGCTGCAATCTT
GTCTTCAGGCAGGAATAGAAGTAGAGCGAGTGTTGAAGGCTCGTAATATTGAAAGTAACTGGAGGATGAAACC
TGACAGATGGAGGCAAACGTTACTCCGGCCTCTTTGACAAATGTACAGATTTTGATTCTGAAGTTCTCATACG
ACTGAATGAATACACAAAAAATACAGAATTTTGCGGCTTTTTATTCCCTCGGCTAAACCTTCTCCTGGTTACC
TAATAAAGAAGCCTTAGTAGCAACAATAAGGCGATTTTCTATATGCATAATTTATTTATTTGTTCTTATCGGT
GTTTGAGGTGCTATGCGCTTTATGTAACAGCGGTGTTACACGGTACAGTACTGGGTATCTGTACTCTACCTGA
TATCTTCCTTGCCTCGTATTTTTGTTGGGACTTGGAAATTTTGATGTATGTCATGTTCTATTTTTTCTATATA
TGTTTTCATGATTAATTTGAGTGATGAGCTGAGGTATTTGTAACTTCCTTTCTGTTATATTGGGAACTTTGGT
TAATGACTCTTTTGGTCATTAAAAAATGAAAGAGCAAAACTTTGAAACGTGCTTATTCGGTTACACGTAACGT
AGCTTTTGAATTTTA
c13808_g1_s1
CTCTAACGTGTTTTAACTTTTTGTTTGTTTTTGTTTTCAATTTCATGTTTCCTGAGTTGGTTGATGGAGCAGA
AGGAATCTCTTGGCTGGATGAAACCAGCAAAAATGGGACTGTAATACTTGATGTCTTAAGATTATTTTGTTTA
AACTTAAAAGTAGCGTGGTTAAAACCCCGGTAGTTCTGTTTTAGCACTTGTGACGTTTGTTTTTGTGCAGCTT
ACTGGGATTTTGTGATTGACCATGAGACTTCCATTTGGAACCTCTTGGTAATTCGGTGACACCCACAAGTTAG
GTCACAGTTGGTGGGCTCGCGGATAAGACTTGACTATGGATCCAATACAGAGAAGATTATAATTTTGTAGAGT
TTTGGCTTGGCCTTTTTGTAACCCAAAGTCTCTACTGATAGACCATAAATTTTTTATTTCATCATATATGAAC
AAAAGCAGACTTTATTAATTTATGTTCAATCTATTGTTCATTTAGCAGTTAAACTAAGATCTTAACTTTTATT
AATATAATGACTGGCAGTAGTGACTAAACACTAAAATTTG
c13808_g1_s2
CTCTAACGTGTTTTAACTTTTTGTTTGTTTTTGTTTTCAATTTCATGTTTCCTGAGTTGGTTGATGGAGCAGA
AGGAATCTCTTGGCTGGATGAAACCAGCAAAAATGGGACTCTTACTGGGATTTTGTGATTGACCATGAGACTT
CCATTTGGAACCTCTTGGTAATTCGGTGACACCCACAAGTTAGGTCACAGTTGGTGGGCTCGCGGATAAGACT
TGACTATGGATCCAATACAGAGAAGATTATAATTTTGTAGAGTTTTGGCTTGGCCTTTTTGTAACCCAAAGTC
TCTACTGATAGACCATAAATTTTTTATTTCATCATATATGAACAAAAGCAGACTTTATTAATTTATGTTCAAT

CTATTGTTCATTTAGCAGTTAAACTAAGATCTTAACTTTTATTAATATAATGACTGGCAGTAGTGACTAAACA
CTAAAATTTG
c13809_g1_s1
TTCATGGATGGGGGCTCTTTGCTCAAAGAGATATGCAAGAAGGAGATATGGTTGTTGAGTATCGTGGTGAGCA
AGTAAGGCGTAGTATTGCCGATCTGAGGGAAGCAAAATATCGTTCAGAAGGCAAAGATTGCTATTTGTTCAAG
ATCAGTGAGGAAGTAGTCATCGATGCAACATACAGGGGAAATATAGCACGTTTAATAAACCACTCTTGCATGC
CAAACTGCTATGCAAGGATTTTGAGTTTGGGTGATCAAGGGAGCCGAATTGTTCTTATTGCCAAAACCAATGT
TTCTGCTGGTCAAGAACTAACGTATGATTACTTGTTCGATCCAGACGAGCAGGAAGAATTGAAAGTTCCCTGC
CTTTGCAAAGCACTCAATTGTAGAAAATTTATGAACTAGGTTTAAGCATTTTTTTGTTCCTTGAGCAATTGCA
GTCTTCTAACCATAGGGTAAAGATTTGTCCATTGAGCTTTTTATTTTTTTACCATTTTGGTATAATTTGTATA
TAATCTTATTATATATAATAAAATAGGAAACTTCTGAGCAAATGAGCTGGAGGCATTTTTGTAACTTACACAT
GGTTCCTCTATATTCTCCGAATTCTGTCGACATTTGGAAGAAATTTACATTGAAGACAAAAGTTTCAAAAGTT
A
c13810_g1_s1
GTTCTTGGGAAGTGTCAGTTGCAAGAGGCTGTCCAAGAGAAAGAAGGTGGTTTAGATTCCTCAGTTGTGGAAG
ATGGTGCAAATTGGAGCATGGGACAACGACAGTTATTCTGTTTGGGCCGTGCTTTACTGAGGAAAAGTCGGAT
ATTGGTGTTGGATGAAGCAACTGCATCAATTGACAATGCAACTGACTTGATTCTGCAGAAAACTATTAGGACG
GAGTTTGCTGATTGTACGGTAATCACAGTTGCTCATAGGATACCAACTGTGATGGATTGCACCAAAGTTCTTT
CCATCAGTGATGGAAAACTTATAGAGTATGACGACCCAATGAACTTGATGAAGCGAGAAGGATCGTTGTTTAG
GAAGCTTGTCAAAGAATACTGGTCTCATTTTCAGTCCGCAGAGTCTCGTTAAAGATGAAAATGCTTTTTTTAG
TACCCCTCCTGCTTCTTCCAGTAGGATTAGCTAGTGAAAATAGCTGTAGGATGTAAGTAAGATGTACTATCAT
ATTTGGACAAACACTTTGGCCTAAGAAGTAGGAAATGAGTTAAAGGAGCCTAGAAAAAAATGGTGCAAAGGAA
TTCTAATATGCAGTTTGTAGGATGAGGTATGAGCAGTTTCACTCTGGAAACCTGCATTATTTACCAATCAGTT
TTATAATTGTAAAACATTCAGGGTTGACACTTCACAATCTATAATATGGCAGTCATTGTCTGACACCAAAGGT
TAATATTTTTTGTAAGTAACTTATCTTAAATGCTTGACAAAATTTTACTGTAAAATAAAGTGTGAAGCTCAAT
CCTCGTTT
c13811_g1_s1
TTGAGTTGGAATTGATTGCCATAGCAACAGGTGGAAGAATTGTTCCCAGGTTCCAGGAGTTAACTGCTGAAAA
GTTAGGGAAGGCTGGTATCGTTAGAGAGAAAGCATTTGGAACAACTAAGGACCGGATGCTGTACATTGAGCAT
TGTGCAAATTCAAGGGCTGTAACAATATTCATTCGTGGAGGTAACAAAATGATCATTGAAGAGACAAAGCGCA
GTATTCATGATGCATTATGTGTGGCCAGGAATCTTATTCGCAATAACTCAATTGTGTATGGTGGTGGTTCAGC
TGAGATTGCGTGCTCTATTGCTGTCGAAGCTGCTGCTGACAGATATCCTGGAGTAGAACAGTATGCCATTAGA
GCATTTGGGGATGCTTTGGAATCTATCCCTATGGCCCTTGCTGAAAATAGTGGTCTCCAACCAATTGAAACAT
TATCTGCTGTGAAGTCCCAACAAATAAAGGATAATAATCCTCACTTTGGCATTGATTGCAATGATGTTGGCAC
AAATGACATGCGGGAGCAAAATGTCTTTGAAACTTTGATCGGAAAGCAGCAACAGATATTGCTCGCTACTCAA
GTTGTCAAGATGATATTGAAAATTGATGATGTTATTTCTCCATCTGAGTACTAGTATATCTAATTTTGAACTT
ACGTTGCATGTCAAGATTCAGAGTTGCTGATGGTATTTTGTTCGGCCTGTATGATCTTAGTCAGTTTGTATTT
TAACTTCCAAGTATATTTATGTTACGATTTTGGCATGTTTTTGTATTGGATTAAGGGCGACTCTTCTTTTGTT
TGATGCCTTTTTATATTTAGTTTGAATATTATGAATTTGTTGTTATCAGTCCTTTCAAATTTCAGTTGTTGAA
ACGAATTAGTTTATACATCAGGATCAGGTGTGATGGATTGCTGAGGAAAGCCGTAAAACTGGCTAGCTGTAGA
CATTTGTAAATTTGAATTTGGATCCACGGGTACATGTACCTGCTCAAATCTGATATATGTAATACGGGAAAAA
CATGCTAGTTCGGGTTGGGTTTTCTCTAATATAACAAGTGATGATTTGGAATATTTTTAAAGATTATTTTAGT
TTATTATTTATGTTTGTA
c13813_g1_s1
TTTTAATTATCTATCATATGCTAAGGAGCTTAAGCTTAACATGGAGGAACTGGAGAATGAGATTTCAAATAAT
GATATAAATTTGTCTCCTATGTATAAGTCCATCATGGAGCTTGAAAAAGCAGCAACCAAGATAAATAACCAAA
AAAAGGAACTTGAAGCAAGTGAAAATTGGAGAACATGGAAGATGGAGCATTTGAAAGTGAGAGAACTAAATGA
TAGACTGATGATGGCTGAGCGTGCATTCACTGACAGAGATGGTCTCTCTGGAATGCAATGGCATAAACATTTG
ATCTATGGACCATCTAAACATGATGGCTATGGCTCTCAATCATTCCCTGGAATTGGTGATGCAGTACAAATGG
CCAAAAAACTACGAACTGTAGAATCATGGCGCCAAGTACAACACGAAGTTTGGAGAGTCTCGAGAGTCATCAG
ACACGCTTCGTTAGTTCTTTCGGGTCAATTAACATGAATATATCTTACCTGTGCGTTTTCCATTGACGGCACA
ACAATAAATATGATGGATGATGAATAAATATTTCCTAACTTGCAATTTCAATGATTAGTTGCAATTTAATTTC
TCTCATGCATGCTACAAGCTGTTCTCACACTAGTTTAATGAGAGGCCAGCGTGTAAATCTTTTGTCCAAATTC
GGGTTTTTTAATCTTCAACATATTTGTAAAACTTGAGAATTATTGATCTAGACAACCTGCAAGAAATCAATTT
TTATATTTGGTTCCTTGTATCAAGCAATCAGAAAATATCATTCAGAGTTATCGACAAATGGTTGATAATGTGT
CTGGCTATCCATTGAAAAACCTTAC
c13814_g1_s1

AAGTTTGATGAATGAGTATCCTGAGGATGAGGTTTTGCCGGTTTTGAAGCTGGCAATGGTGTGTACATCTCAA
ATACCATCTAGCCGGCCTACTATGGCTGAAGTTGTGCAAATATTGCAGGTCATTAAAACTCCGGTTCCTCAAA
GGATGGAAGTGTTTTAACGCGATTCTTATGCGTCTATGTTTAGTTAACTTCAATGGTTTTAATTTGCGGTCGT
GGTTACGCTGCAAACCTTTATATTGTGGCAAAAACGGCAACAAATGCAGATGAGATGCCGTTTCAGAGACCTC
AAAAACCATTGTATTGGAGTGGCAGACCAATTTAGAACTATGTTGAGTACATAAAGTCTTCTTTGCTATCAAG
ATTATTGTCTTTTCTATTCTCTTTTCCTTCTTGTTATGTATCTAACTTTAATTCTCCTGCATAATTTAGTTTA
TGTGAATTCTAGTTCATTGAGTATAATGAGTGTATTGTTCCCTGAATTTTTATTTTTATTTTTTTTAAAGTAG
ATGATTTGAAAATACAAATAAATGTCACAGTCAAATCTTGGAGCAACTTACATTCATCTAATTTTAATTCAAG
c13815_g1_s1
ATTTCAAGGTTGTGAAGACAAGGTTTAGTGCATTCTTTTCTACACATCTTCATTCAGTCCTTCAACGAGAAGG
AATCAATAGTCTGGTGATCACTGGTGTTCAAACTCCAAACTGTATCCGGCAGACTGTTTTTGATGCTGTAGCA
TTGGACTATCAACATGTGACTGTTCTTTTTGATGCCACAGCAGCAGCCACACCCGATATTCATCTTGCCAATG
TGTTTGACATGAAAAATATTGGAGTTGCTGCACCAACATTACAAGAATGGAGTGAATCCAAAGCTTGATCTGT
ACGTGATGTATTTTTCTTTAAATATGTGGACTTCTTCAGCGTTGATGATTATGTTGTTTTCAGGAACAACTTT
GTAGAATAAATCATCGCCAGAATCAGTAGGAACAGTAGTTTTTCATGGTCCACCTAAAAAACATCATTAATGT
CTATCACAGTACTTTTTTTTTTTTTGTAAAAAGAGGACCCTTTGTGTTTTAATAGATTACTTGTTTTATTGTT
GTTAACAAGCAGACCTATAGCAATTGTTTTTTCTTTTTAAAAAACCAGGAAACAATAC
c13816_g1_s1
GATTGATGTATATACAGCATTACTTGGCATTTTTATAGAGACTAGGCCATATTAACATTTAAATGTCATGGCC
TTGTTTCTGGTATCACAAATGACCGTGCAAGATGGGCATCATTGGTCCAACTTCATAAGTACTAGATCCAGTG
CACCAATTGTTCAATTTAAGTTTTAGCCATCATCTATTGTCAACAACTTTTATGATAGATTTTGATTACATTG
TATCCCTGGAATTTTCTAGGATCCCTATCATTGTATCTCAACTTAAAAGTTAATGTCTATCTGTTTCATCGTT
ATATTATACTAGTCAATACTCAATAGGAGTTCATGGCTGAGCTGATATCTAACACTTGATTCTTGGTAGTGGT
AGTTATAATATT
c13817_g1_s1
TTTTCACTGGTCAAGTTCGACTTGCAAAGAAGGTCCTGCAGAAGGTGGTAATTAGATATCTTCGTCGTGATAA
CCTTCTTGTATCCAGTATCAAGCGCCTAGTAGAGCTCGCAAGGATTGGGAGAGAAGCTTTGATGAACTGCGAC
ATTGATGAACTCGGCGAAATAATGTTAGAAGCTTGGAGATTGCATCAGGAGCTTGATCCTTACTGTAGCAATG
ATTTTGTCGATAAGTTATTTTCATTTGCTAGTCCTTACTGTTGTGGTTACAAGCTTGTTGGCGCTGGTGGTGG
GGGTTTCGCACTCTTAATTGCAAAAGATATACAGCGTGCCAAGGAACTCAGACAGAGACTAGAAGAAGAGAAA
GATCTTGAAGTGAAAATCTATGATTGGCAAATCTCTCTATAGTATGATATGAACAGAACACCAACTTCTTGTT
GGAAAATAGTTGTATTTCTGTCAGAATTTATTGTTATTCTTTATTTGTATATTCGTCACTGTTTTACTATTAT
TAATATGATAGAGTACATGTAATAATTTATTTATATCAGGAAAATTCCAAATTCAACCTAAAAATATATAAGG
TCTGATAAAAGATAATAAAAAGAGATTTCTCTCATGTTGCA
c13818_g1_s1
GTTTTCTCTACATGAGTGAGCTTGATATCGATCATGTTCTTCCGGCTTACTTTATTGCCATCGTCGAAGCTAA
AGTTGGTGACGCGGCGGCTCGTCGGAGGATTGTGATGCAGGCGGAGAAGTTACCGGCTAAGGAGGCGGTGAGG
TTGGGGATTGTTGACTCGGCGCATGATAGCGCTGAGGAGACGGTTAAGGCTGCGGTTAGTTTGGGCGGGGATT
TGGTGAAGCGTGGATGGGATGGACACGTGTATGCTGAGAATAGGAAGAAGTTTTTGAGTCACGTGATTCGGGC
CGTTGAAGATAAAAGTGAGAGAGCCATTGAGTCCAAACTTTAGTATTTTGGGCTTGTTGAGCTTAGTTTACTT
CACTATACTTGGGCTTTGGGCTTTAATATTGTATATGTACGATAATCTACCCTATAGTGAAAAAATAAAAATA
CAGGAATAACTTTTTTTTACCAAATATAATACATAATCTTGCTATATGATTTAT
c13820_g1_s1
GAGATATCACGGGGAATGGACGTGCGATTATCTTGTATCTTTGCGTGATCTGCATTTACAGGATTTGATTACA
GGCAAAGATGATCCACATAAGAATGCACAAGTATTCATCAACCTCTCCATCCAAAAGCATGCTAGCTTTGGCT
TATCAGTAGATGCAAGAATCACCACATCCTTCATTTCAAAATGCGCAAACTGTTCTTCCCCGTATTGCAGACA
GCTTGATGCAGAATTTAACGTATGGGTTCTCAGGGCTGCAAATAGAGATAAACACAAGACACCGCTAGCCGAA
ATTGGAGACGACCCTTATGTGATATATACTAGACCCGGATACGAAGTTGATCTTGATTCTCTTGTACACGATG
CCCTCAGGCTAAACTCATCAGTAAAAGACACATGCTCGGAATTGTGCGAGAAATCTGAGGGTAGCATACTATA
TACAATTGGGCAAAGCGATGCTTCTTTTGACAAAAGATGGTCGAAACTATTGGACCTAAAGAAAACAATTTTA
TGATTGATGTATAGAAAATTGCATATAGATTGTATGTATAATAATACATTGATGAACAATATCCTGCTACTTA
CTGTTCTTAACTGTAATTGTCACCCATTAGGCCAAAAATGTTACTAATTTCAACGAACACGATCGACAAGGAA
GAATCACTGATACTGGTAAAGTATGAGCATTGCATATAGACACACTGCTTCCAATCTCTCAACAAGGAGTGCC
CCCACTGGTTCCGTTAACCAAACCATTCTTTACTCAAGTTAACCACACTGGTTTTTAAGTGTTTTTTCTTGTT
ATTGTTAATTCAGAATATATATTAATAAATTTTTAAAAATTTGTGATTTTCGA
c13821_g1_s1
GTTGATTGAGGATGTTGATGTTGGAAGTGAGATCTGCATAAGCTACTTTAGGATTAATAAGGATTACTCAACA
AGGAAAAGAATCTTGATGGAGGATTATGGTTTTGTTTGTGAATGTGATAGGTGTAAGATTGAAGCAAATTGGA

ATGATGGTAGTGATCTGCCACATGTGATTTTCTTGTCCAAGTTTGTTTGTGATAAAGTGAATTGTGCAGGTAC
TTTGGCTCCTCTGCCTCCAAAAGATGGTGAAAAATCTAGTGTTCTTGAGTGTAACTTTTGTGGTAATTTGAAA
GTTGACTCTACTACTTAAGTTTAGTTTGGATTACTCTTATATGTTTCTTTGTTAAAATGTTTAGACTTTTGTG
GAAGGACTTATATAGACTTTGTTAGAGATGTGTTTGGTAATTGCTCTTCTCTTCTAGCCATTGTTAGAGAAAG
TAAGATGCTACAATTTTGTATTGTACTTGGTTCTGTGAGAAATTTTTAGTAATTAATATGAAAGTAACGTGCT
GCAATTTTTCTGTTGTA
c13822_g1_s1
TCTCTCTATGATACTAATTGTGACCCTCCAGCCATCATTCCAATTGATCTTGACATCGATGAGGATCTAGGGG
AAGATATGATAAGGGAGTTGATGTGGAGGGAAATGGTTCATTACCATCCTGGATCTGCAATGGGAAATGCAGA
GTTGTCCTCTTGATTCTATTCTCTTCAGGGTTCTATTTTTATTATGTTCCCTTTTGTTGGTTCTAATAGTGTC
TAATATAATATCTTGTTTTGAATAATTAGGAGGGCTCTGTCATCGGTGAGCTCAATATATATATTCTGTTTCC
TCTTTGTTGAGAACAGAGAAAACAGCTAAAATATGGTCATCTTGAAAAAACATGAAACACTGTTTGCTGATGA
TGCGTAGTAGTAGTTTTTAACTGCCATTTTGAGACATTGATTTTGTCTTTTGAACTCTGTATTTTGTTTGCCT
CGTTTGAGTTGTATATAATGTTTCTTTCTTAAACTATTCTGTAAATTAAGTTCAATGTTTATCACAATAAAAA
CATCTTTATTTTCA
c13823_g1_s1
AAGCTAAGGAAGAAGGGTATGATGTGAGCAAACTGCACAAGACTCCACAGAGTGATACTCCACCTGAGCAAGA
AGGTCCTCAAGACACCAAAGGAATTTGGTGGATCAAATCCCTCTTTGGGAAATAAACAAATATGTATGGACAG
AACAGAATCATGTAATCAGAAGTGTTTCTGTCATGTTATGAATAAAGATTTTAAGCACTCTCTAGTTTGGATT
TATATGTAATACGTATCATGTATTGGCTTGTTCTGTATATATAGACTAAAGACGTGAACTTTAGCAGAGTTGG
TGTTTGATGCTCAAATTGTTTTTAGAATTCAATTCAGTTTGTGTTACTTTAAAGCTATGATTAGTTGTTTACA
TTTTCTCTTTGGAATAAATGTTTTCTTCTGAAACATGA
c13824_g1_s1
CAAAGTTGTGTAGGTGACATCTATTGCAATAACATTTTTGTACAGGAATTTATGCTAAAGAAAGGTTTAGCAT
GGCATTATACAGCCTACGATAAACGACCGGAACTAGAAACGTGGGAGAAAGAAGCCAGATCAAAGCGCGTTGG
GTTATGGGCTTCAAGAAATCCCGAGAAGCCATGGGAATGGAGGAAGAACAAACGAGGCGCGAATTAACATCGC
CTAAAATCACACCAGCAAAAACGAATGTTGAAATAATTGCTGCATTGATGAGCACAGACTGAAATAATGTTGA
ACATTGAACTAATTAATGCCTTCTTGAAAGAAAATGCAAATGCTTTGTACATCCTCATTCTTTCAATATGTTA
AACTATACGAAATCAATATTTGAAGTTAATATTTTATAGAAGGGAAGGATACAAAAAATTCATAGGGTGTGAA
GGTGTTGGCTTCTAATGCTGAGTGCCTGTTGTATTTTTGTCAACTGTTATTTTTATTCATGTGCAAAACACAA
TAAAGGATTACAAAATTGTCTTCAGTTTCTCTAAGTATAAAACATTGAAGTTAACAG
c13825_g1_s1
GCACCCGAGTATCATCAGATACTCAAATTCAGTGACAAGTGTGACATATATAGCTTTGGTGTTATGCTTGGTG
TTTTGGTGATAGGAAAGCAACCTTCTGATGAATTTTTTCAGAATACTGATGAGATGAGTTTGGTCAAGTGGAT
GAGTAATGTGATGACTTCAGAAAGTCCGAAGGATGCAATTGATGCAAGGCTCATAGGTAATGGTTATGAGGAA
CAGATGCTTTTGGTTTTGAAGATTGCTTGCTTTTGCACTATGGAAAATCCTAAGGAGAGGCCTGATAGTAAGA
ATGTCAGGATCATGTTGTACCAAATCAAGCATTAGTTAATTTGATGAGTATATGAAATAAAATGTATAATAAT
GTGTGATTAAGTGTGTCAATTTAGTAGTATAAATGTATTACTAAATGAATCATTGTAATAGTATTGTTTTCAT
TACAACATGCTGAATTTCAAGAAAAGAGAAAGTAGGATAGATTGAAATTCAGCAGTGTTATGATGTATGTCTA
ATTGAATCTGTAACCTTGTTGCACTATGTTTCTGTATTCATCAAGTAAATAAAATACTCCCATGTTGTAATTG
TAACCAT
c13826_g1_s1
AGGGTATCCACATCAGCCGGTTTACGGAGGTGGTGGGTATCAGAAGCCGCATAAGAGCGGGGGAAGCGGAGGA
AAGATGGCGCTGGGAGTTGGAGCCGGGTTGCTGGGGGGGTTATTGGTCGGGGATATGATATCCGACGTTGGGG
AAATGGCGGCTTATGATTCCGGGTACGGTGCCGGGTTCGACGACGGGTTTGATTTCTAGAGGGGCTGTATTGT
AATCTTACTTGTTTTCTGAGTTGTTTGTTCTTTTATTATGGTTTAAAGGCTGTAATTACTAATTATACAGGAA
GGAATGAGCTATATATATGGAGATTTTGTAGAGTGGTTTACAATAAAATATCAATTAATAATATTAATCTTGA
GATGTGTCTAAGTCTATAGTATACATTTTTGCTAAAATTTTAAGTGAGCTTTTTCTATTACATATTGAATTGC
TAAC
c13827_g1_s1
AAGCGACGGAGTGATTCAAGTGATAGGGAGAAATATCGTGATAAAGATCGAGACAGGGAGCGTGATCGGTACA
GAGATAGAGACTCAGAACGTGAAAGATCCCGGGAATATGAAGTTAGCGGTAATAGAGATCGGGGAAGGGGGAT
GGATTCTAGGCCGAGGAGTGGAAAAAATGGGGGCAGAGACAGGTACCACAATCGGAGCAGATCACGTTCCCCT
ATAAGGCATAACTACAGAAGGTCTTGAAGTCCAGTTTGCTAAGTAGTGGAATTTCTCGATAGATGTCAGAATT
TGAATTTAAAAGAGAGCTTTCCTGAGACTATACAATCTCCTTTTCATCAATATTATTAGTGGAGAAAAGGGTC
GAGGTAGGCATTTCACTGTTGTAACTTTTCTCACAAATTTGATTTTAAGTGATTTATGATAATTCATCTCAAA
CATTGTGTGTAGTCTTTCTTTACCTGCATTTTCTGGAAATCATTTGATTGAGTAAAGATGTCAGACAAAATTA
CATGAGTGCTTATCATTGCTGCTAAAGGGGATGGTTTACTCTTGTTTTGAGGTAACATGTGAATCTTATAACC

CTGAGACAAATAAATTGGTATTTGTTCATAGAAATGTATTTGTTTGCCCTTTTCGTCTGCTTCATTACTTGTT
TCTTAAGTTGATATAAACCAGAACAGGTTTATAAATGCTCTGCTTATTCTGACATGCATTTGACATTGAACTA
CACTCTGAAGGCACCGGTTTAGAAGATATAGGTAAACTTACTGAATTTGTTGCTAGATGTTTCCCCAATCTAT
GGTATTGGCATTTATAATATATTGGGTATGATATTTTAGACATGGTTCCCGTTTGCGGGGAAAAGCTAAGTGC
ATGTTGTCAACTCACAAGTTAGCAGTTTCCTATGAATTCATCTAACTGGTAATGGCTTGGAATGGTGAATTAG
CTCAGCAATAAAAATATAACTTGATTTATAAAATGTTGTTTGAATTGGAACATTCATAGGGACAGAAAATTCA
TATATTTGGCTCTTTTCCAAGTTATTTGATATTATTTGCATGAAAAGCCATA
c13827_g1_s2
AAGCGACGGAGTGATTCAAGTGATAGGGAGAAATATCGTGATAAAGATCGAGACAGGGAGCGTGATCGGTACA
GAGATAGAGACTCAGAACGTGAAAGATCCCGGGAATATGAAGTTAGCGGTAATAGAGATCGGGGAAGGGGGAT
GGATTCTAGGCCGAGGAGTGGAAAAAATGGGGGCAGAGACAGGTACCACAATCGGAGCAGATCACGTTCCCCT
ATAAGGCATAACTACAGAAGGTCTTGAAGTCCAGTTTGCTAAGTAGTGGAATTTCTCGATAGATGTCAGAATT
TGAATTTAAAAGAGGTAGACCTTAATATCCCAAGCCTTTCATCAATATGTTCTTTTGGAGTCTTAATTTTTCT
CATCATCAAGGGTGAATTTACCTTTTTCCCATCTCAGAGCTTTCCTGAGACTATACAATCTCCTTTTCATCAA
TATTATTAGTGGAGAAAAGGGTCGAGGTAGGCATTTCACTGTTGTAACTTTTCTCACAAATTTGATTTTAAGT
GATTTATGATAATTCATCTCAAACATTGTGTGTAGTCTTTCTTTACCTGCATTTTCTGGAAATCATTTGATTG
AGTAAAGATGTCAGACAAAATTACATGAGTGCTTATCATTGCTGCTAAAGGGGATGGTTTACTCTTGTTTTGA
GGTAACATGTGAATCTTATAACCCTGAGACAAATAAATTGGTATTTGTTCATAGAAATGTATTTGTTTGCCCT
TTTCGTCTGCTTCATTACTTGTTTCTTAAGTTGATATAAACCAGAACAGGTTTATAAATGCTCTGCTTATTCT
GACATGCATTTGACATTGAACTACACTCTGAAGGCACCGGTTTAGAAGATATAGGTAAACTTACTGAATTTGT
TGCTAGATGTTTCCCCAATCTATGGTATTGGCATTTATAATATATTGGGTATGATATTTTAGACATGGTTCCC
GTTTGCGGGGAAAAGCTAAGTGCATGTTGTCAACTCACAAGTTAGCAGTTTCCTATGAATTCATCTAACTGGT
AATGGCTTGGAATGGTGAATTAGCTCAGCAATAAAAATATAACTTGATTTATAAAATGTTGTTTGAATTGGAA
CATTCATAGGGACAGAAAATTCATATATTTGGCTCTTTTCCAAGTTATTTGATATTATTTGCATGAAAAGCCA
TA
c13828_g1_s1
CTCCCCCTGGCGGATATCCTCCTCAACATGGATATCCACCTGCACCCCATGGATATCCTCCGGCTGGTGGATA
CCCTCCAGCAGGTTACCCCCCTCCTGGTGGATATCCTGCTCCACCTCCTCCTCACGGATATCCTAGTCATGGA
CATGGTGGTTATCCTCCGGCAGGTTATCCCGGTCCCTCCAATCATTCTGGGCATGGAGGTGGTATGGGGGCGT
TGTTAGCTGGAGGAGCAGCTGCTGCAGCTGCGGCCTACGGGGCTCATCACATGTCTCATGGTGCTCACGGTTA
TGGTCATGGAGGCTACGGTCATGGAGGCTACGGTCATGGTTATGGTCATGGAGGGTTTGGTCATGGCAAGTTC
AAGCATGGAAAGTTCAAGCACGGCAAGTTTGGAAAGCATGGGATGTTTGGAAAGCATAAGGGCGGCAAACACT
TCAAGAGATGGAAGTAAAGATTCATACACCCTAAAAAACTGCGTTCCCCTGGAGTTGAGACTGTTATTACTAA
CTAAATGTGGTGTTATAAGACTTGCTTAGTTTCCTTTATAAACTTGTATGTCGTATCAATTTGTGCCTGTCTC
AGTTTGTTGCTTATCAGTACCGTTGCATTGAATAGGTTGTTGTTTTGTTGATGCTTGCTATGTACAAGACTTT
TACCATTATATTTAAGAAATCTATGTAAATTTGTAGCTCAAATTTTCATCCTCGA
c13829_g1_s1
GGAAACCTTCTGTGGTACAAGTTCATATCAAGCGACATTTGATGAAAGAATTGCCAGAAACAGATGAAGCTGT
TGCTCAGTGGTGTAAAGATATATTTGTGGCCAAGGATGCATTGTTAGACAAACACATATCTGATGATACTTTC
AGTGATCTAGAGCTGCAGGATACTCGTCGACCAATAAAACCTCTCGCGGTAGCTCTATCTTGGGCTTTTGTGG
TTGTCGCAGGCACTGTGAAGTTCCTACAATGGTCTTCGCTGTTATCATCACGGAAGGGTGTTGCATTTTCAAC
CTTGGGTTTGGCAGTTGTTACTGGCCTCATGCACGTATTGATTCTATTCACACAGGCCGAGCGTTCTAACCCG
GCCAAGGTAGCCCCTGCAAAGCCAAAGAACAAGGAAGAACAACCTGAGGCTACAAATGACAAACAACAGTAGT
TTACAGAATGTGTTTGTTCAAACCCAAAACCTGCATAGATAGGGATTTAGTGAACTTATAGTTGGCATTTGTG
TGGGTTTGGTGACTCACCCGTAATACTAATTATTTCAACTTAAAAATCTACCATGTTGTGGTATCCAATTCTT
ATTAATGTGGTCATGAATTTGTGTAAGCTTACTTTTCAACATAATTATGATAATAACTTTGAAAACTATATAT
TAGGTACTAAACTGGTATTTATTATCATTTATTCGATTATTTTCTGAGTTTTTTGTGAT
c13830_g1_s1
GTCTGTTAATGCCACACTCACAGGGATTATATATTCTGATAAGACACTTGCTATATATCATGTTGATAAGGTG
CTTATTCCTTTGGATTTCTCTAAACCTAAAGCTTTAGCTCCTGCTCCGACTATAGCAAAAGCACCCAAAGGTG
CTAAGGATTCATCTTCTGATGATGATCAGGGTGAGACAACTAAGGCTACTTCTGGTGCTATCAATTTGATTAG
CCTTCAAGGAACAATGTTTGTGTCCCTTTTTGTTGGTTTAGTTGCAGCTATAGGTATCTCCAGTTGATGAAGA
CCAATCCATTTGAAGGATTTATGTTCTTTTTTATTGTTTTATTTCTCACGTGTTCTTTCTTTCTTGGTTTTGT
TTTGTATTGTCATGGGAAGAGTGTAGTCTGTGTTGTTTGAGAGATTGTGAAGTGTAAGCCCTCTTGCCTGATT
TTTTCAAGTAAAAACAAAAACAGATTGTTATGAAAGTGTTGAGAACGGTTAGAAATTAAATCAAGAGTTTTCT
AAAATGTGAAAGAAGCTAGTTAAGATATGTGAATCATTATCGTGTTCTATCACATTCTTATGTTATTACAATT
GATTAACATATTTTTGTGGGTAATGAGTTTATCGAG
c13830_g2_s1

CTGTGGATTTCTCTAAGCCTAAAGCTCTAGCTCCCGCTCCTTCTATAGCAAAAGCACCTAAAGCTGATAAGGA
TTCATCTTCAGATGATGATCAAAGTGTGACAACTAAGGCTACTTCTGGTGCTATGAATTTGATTACCCTTCAT
GGAACAATGTTTGTGTCCCTTTTTGTTGCTGCACTAACCATGCTCAGTTGATGAAGACCAACTCATTTGATGG
CTTTCTGTTTTTTGAATTTCTACTGTGCTCTTTCTTTCTTGGTTTTTGTTTTTTGTATTGTCATGGGAAGATT
GTTGTTTGAGAGCTTGTGAAAAGTGTGAACAGTTTTCTGATTTTGTTCCTGTAAACACAGAAAACATATTGTT
TTGGTGAAAGAAAGTTTACTTTACAATCA
c13831_g1_s1
ACAGAAGAAGCAGGCCAGATGAGCAAAGCTAGTTTGAAAAAAACAATGGATGATTTGACCAAAGAGTTAGAGA
AGACAGAACTAGATAATATAACTGATGGTGGTAGTAATGAGTACAAATTAGAAGATGATAGGGATCCACTATT
TGTAGCTAATGTGGGTGATTATTATTCTAGTATTGGAAGGACAGGAACTCCTCGTTGGATTCGAGGAGGGTCA
AACTAAAACTTGCATGGTGACCGTTTCTCATTTTGGTGCAAAACACAGGAACTACACATCGGATTCAGGAGGG
TCCAATTAAAACCTTTTTGTTGTCAAGAAGAATGTTTCATTTGGGGTAGTTTTGGATATTTATTGGTGTCTCC
AAACAAATAAAATTGGGAAAATCAGGTTGCTGTTTAACATTGTTAAAATGTTGTGGCTGGAAATAATATGCTC
TGGGCCTTTTGGGGTGTATACTAAAGTTGGTTGTACAACATTATCTATGTAACTTATCAATGTTTCCCATTTT
TCTGACTTCTGGGATGTTGAATAAATCTTGCATTACAGAATAACTAGCTAGAAAGTAGAGACTATATATATAA
GTTGGTTCTGTGAAAAGAAAACATTTTCCATCATGCTAGTAAGTTTTTCCTTATGCCTTATTTATATCAGCTG
TGTTTATGACAGATCAAAGAAGCTTTTGCTTCTTTCCTTTTCATTTTGTTATACAGGCTGAATGACCGAAAAT
GAATTATTTATTTGCCA
c13832_g1_s1
GCCAGCTTGTAGCAAACTACAACTCACTTCAGGCCCTGAATCTGCTTGGAAATCCAATTCAAAGCAATATCGG
TGATGAGCAACTGCGCAGAGCAGTTTGTGGTCTTCTTCCAAAGCTAGTATACCTGAACAAGGATGCCGTCAAG
CCTCATAGAGCTCGAGAGATGCTCACTGATAGTGTTGCCAAAGCTGCACTAGGAAACAGCAGCCGGACCTCCA
ACAGAAGAGCAATGAAGAAAGGTGTCCAAGGAGGATCAAGTTCCTCTAGTGTGCATAGAAGCAGCGCTGGTTT
AGCCCAGAAAAGCAGGCACAGGTCAAAGAGCCGGTCTAAACATCAGTAGTTGTCTGAAAATGGAACATTACAC
CAGTCTTTTATGTTTCCAAGAACTTATAAACGGGGGTAGTTAATGCTTCAACCTGGAACCGAACCCATACGGT
AAGATTTGGTTGTAGGCATTGGTGTTTGCTTCAACCTGTAATTATTAGTGTTTGATTTATACACATAAAGGAG
ACCGCACATGGGCGGAAGATTTGACAGTCTCTGTCTAAGACTTATATAATAAAATCTTCATCATCTCCATTCT
GCATATGTAATGTATGGAACTCGTTCATCATCTGGAAATTCTGTGAACTTCATGTATATAATTTTGGCTGTAC
GAAAACAGTAATTGGTCAGCATAATTGCTTCAGTAGCCATTATCATTATCAGTAAAACCATATCTAAACAC
c13834_g1_s1
CTCGGCAATTGATCAGGGCCCTTACGTCAATGTTACCGAGGATGGAATGGTAGCTGCATCCAACAATGAACCA
ACCACAGACAATGAGGAAGAAATACATGTAAAACAGGATACACATGATGATGGTCATGACAAGGTTACAGAAG
AAAATAAGAAAAATGAGCTTGTGACTAAAACAGAGAGTGGCGATTCGGCATGTATTTCAGAAACAGCTAGTAT
CCATAGTCCAGTACCTCTAGATATAATAGCGCCTTTCAAAAGATATGTAGGCCAGTTATCCCGTCAAAATCGA
TGGTCCATCTGGTTGCTGGTTTACATTGCTATCAACACAAGTTGGCCACTGGTTGGTTCAGCCCTATCTCTTG
TGTTTGGGAAAAGGCTCAAGCGTTCCGGTGGTTTGGTTAGAAGATAATAATGTATTTTGCTATATATCATTGT
TGTATTTATCTCTATAGATGTAAAACAATAATAGTAGTAATAATAATACAAATAATAATAACAATATATTTGT
TCTATTATTTCCTTGGA
c13835_g1_s1
CTCTTCCTAAACCTCAACCAAAGCAAGAAGCTATAAAGCCACAAAAGCTCAAAATCAAAGAGCCAAAGATCAC
AAAGGGAAGGAATTACAATAGAAAGGAATCTACTTTGCGACCTCACACCGGTTCTAAATCGAACTCAAAAGAA
AGAGTTTTCAATGGAGTTGTTGAAGACACGAGGCAGAAAACTGGCCATGTGTTTGATTTAAACCAAAATAGTA
GAAGCTTAAGTATAAAGGATGGTTCTTTTCATAGCTCCTCTGCTCCTGTTCTTGACTTGAATCACAAAGATAG
GGTTCACAGTGGGAAAGAAGCCACAAAGAAGAGTGTAACTCCATTCTTTGACTTGAACCAGATTTCGAGAGAA
GAGGAGGAATTAGAAGGAAACAATCAGCCAATGTGGATTGAAGAGCAAAAGAAGATTGCTACACAAAGAGGTG
TGAATGAGGAACAGCACAATGATATCAAGCTTTCAGTTTGTAGAAACCTTGGAGAAGGATCAAGTAGGGCAGG
GAAAAGGAAGATCACATGGCAAGACCAAGTGGCATTAAGGGTTTGATTGATCATAAGAGTAGTATAGTACAGT
TGGCTTAACTTCTGCCAAGTTGGAATGTGTATTCTACCAGTTGGCTTTACTTTCAACAAAAAAAAAAAAACAT
TCTAGTTTATGTTTTCATTTGTAAAGATAAAATATACTATTATAGAATCATCATGTCATTATATGTTCAATAT
ATATATAATATTTAGATTGAATGGA
c13836_g1_s1
TTGGAATCATTCTACACCAGATGAGGTAAGGCATCAGTATGATATGGTGGAGGTGCTGGATGATTATTCGGAG
GAGCTTGGTCTTTGTGTTAGCCCCCTTATAAAGTTGGATGGATTCAAAACCGTTTACAAGAGGAGTGCAGATA
AAAGTGCCATTAGATGGATACCAAGAAAAGAAATGTTGCGTTTTTCGCACCAAGTGCCTTCGTGGTTGTTGAA
GGGTGAGGAAGCAAGCAATTTGCCCGACAAGTGTTGGGACCTTGATCCAGCTGCAACTCCTGATGAATTCCTT
CATGCTGCTATAGAAACAAATGCTTCATAGGCAGGCATGATTGAAACAAGTACCATTTGGAAACATATAAGCA
TTCTTCCAAAAAAATGTTTTAGATTTAACTGTACACTATGTCACACATAGTTAGAATCCAATGAGATTTTAAC
CCCTGACATTTTTACAAAGTGAAATCTTATTTAGCAACATTTCAAGTAACAATTGTTAGAGGTCAAGATAGAT

TGGCATTGTACTTGCTACTTGTAATATTATTTCTGGTCAGGATTTACAGGCAAAGAATTAAAATCTGAAAGAA
ATTTTAAACTTGTAATGTGACAAAAGAGAAAAGAAACAGTGACTAAAATTATTGTCTTGTATGTGTAAAATTC
AACTTCTGTATCCTCTCAAATTTGATACTTTCTATTTCTGCATGGTT
c13838_g1_s1
AACGAAAACCTGGAAGGAGCATTGGCGTTGATGCAGCGTAAGATGACATCGAGTGGGATCGAGAGGATGATAA
AGATTGAACAGAGGTTTCATATTAAAAACTCGGAGAAGCGTGTGTTAGCGCAAAAGAATTTGCAGCGTAGGCT
TCGGTCACAGGATCTTGCTCGGAAACTCAAGGCCATTATGATCAAGAAAGTCAGGGGTCTTTGAAAATGTTGC
ACTGCCATTGAGAAAAAAAGTGGTTGGTGTAAGTTGCAGTTATGCAGTAATTTTGAAGGTGACTGTAGCAGTT
GAAACACTTTCTTTCAAATTGAACCCGAGAAATGTTTATTTTGTTAGATATGATTTTATGTATTAGATGCATT
GCTGTAGTGTTCTTCATATTTGGTTACGTCTTGAATTTGGGTGAATAATATTTATGTTGAATTTCCATGGTTA
TTATGGAAAGTGGAAACCATTTTCAAGCAACAGCTGTATGTGCAGCATCATTCTTTATCTA
c13839_g1_s1
GTCGCTTCGGCGGTGGTGGACGTGGCTTTCGTGATGAAGGACCTCCCTCCGAAGTTGTAGAGGTCTCAACCTT
TATCCATGCTTGCGAAGGAGATGCTGTCACAAAACTTACAAACGAGAAAATTCCATACTTTAATGCTCCCATT
TATCTTCAAAACATGACTCAGATTGGGAAAGTTGACGAAATATTCGGTCCTATCAATGAATCTTACTTTTCAA
TCAAGATGATGGAAGGGATTGTTGCTACTTCTTACTCTGCTGGTGATAAGTTTTATATTGACCCAATGAAACT
CTTGCCTCTTGCTAGATTTCTTCCTCAACCTAAGGGACAAGCATCTGGTGGTAGAGGTGGAAGAGGCGGAGGA
GGTCGTGGTTTTGGTAGAGGACCTGGCCGTGGAAGTTTTCGTGGAAGGGGTCCCCCAAGGGGAAGAGGTCCTC
CTAGAGGACGTGGTGCTCCTTTCCGGGGAAGGGGTAGATTCTAAGAGAATCTCCATTTTATGTAATTTTAGTT
CTTGCTTCAATCATTTTGTATGGACAGTGTTCCAATTTGAATTGATGTTTAATCTTGGTCTGTTAACTTGGTA
ATTGGGATGATACTAAGAGCAATCCAATCCTTGCCTATTTGACCATTTTTCAGTTCCGATATCTCAATAGAAC
GTTATGATAGTGGTGCAAGAAATTCTGTTTTCTTCATTTTCATAATGGCTGCTTATTTTGGCA
c13840_g1_s1
TTGAATTTTGTCTTTGGCAATTTTTGAATTTTTTGAAGGCAGAAGAGGAGGAATTTTCGAAAAAGCGTGAGAG
AGGAAGGCTAGAGAAATACCGAAAAGAAGACAAGCTCAATAAGAAAATTCGGAGAGCATAGGTTTGAATTTTG
TCTTTGGCAAGGTCAAAATTTCATTGTTACACATTGAAATGGAACCATCATCTACACCTTCGAAAAAGGAAAA
GCCTTCATGCTTTATCATCTACTAATTTTTGGAATATTTATTTTTGCATTTATTTTGTTTACTTTGAAATGAA
TTGTATCATGCCAACTGACGATTACTGAAATTGTGTTATTTTTTTACGTGCTTATGGGAGATGATTGATTTTT
TTTTGGCAA
c13841_g1_s1
AGTTATTGGCGATGGTGCAGGAAATTGTTTCTTTGGTATTTTTAAGAGATTTTGGTTAGCGTATGGCGATATT
TTTATTTTTTACACTTTATCCAGAGTTCACATTGCAGCATCACACATTCTGCCATGAAGGTTTGAGAATCTTG
TGTACAATTTTCAAGACATTTTAATGTAGAAGTTGTAGGAGTTTCATTCACATGAATGAGCCTTTCTGCTGAC
TCTGTAAATAATGTAACATTGGATGAGAGGTACTAAAGATGGTTGGTTATTATTAGGTATTTAACCTGATATT
GGGTTTGTTATAAAGTAATGAGTCTGGTTGTTTGGGACAGTAGCTTTAGATACTGTATTCTCCATTCCAAAGG
CTAAAACAAAATTGTAATTGTGAGTGGGTCACCATTTCAGTTTTGTATTGTATGGAACCTTGTCATGCCATAG
ATACATATACAGATTGTCAAGAATATTATCATTTTTTTTGTA
c13842_g1_s1
ATTTCAGGTCTAGGGTGGTCAACCCCGTGTGATTTGTGGAGTGTTGGATGTATTCTCTTTGAATTATGCACGG
GAGAAGCATTGTTTCAGACACGTGAAAATTTGGAGCACTTGGCAATGATGGAGAGAGTTTTGGGACCTCTACC
AGAGCATATGGTTCAAAAGGCTAAGTAATGAATTTTCATATGTACTCTAAATTTCTCTTTCCATTAAACTAAT
TGTTTTGAGATACATCTAATTGAGAGCACTAGATTTATCTGGTAACATCTTTTAACTAACATCTTTTATGTAT
CATGTTTCGTGCGAGTGAGAAATCAATTACTGGACTGGCAACTACCATGGCACAAACTCAATTCATTGCATCA
GTTAGCGATGATTTTGTGGTGAAGATTTGGAAATAAACAAGTTCTAGAACTTCTAGTTAATGTCTCTTCTGTT
AGATATAATATTTCTGTAAATGCAACTTGCATATATTGTTGCTAGTCACACATGTGAACAAATTTCAAGTTGT
TTTCACTTTCTGTAGTTTTGTATTAATCTTTTACTTCTATGTACGATTGAGGGATGGATGAACCATTTTTGTT
GGTATATATGTAGTAAATAGCATAATGTTTGCTTGTATAATTAGATTTTAATTATTTAATCAATAATTACAAA
AATGAGTATTTTTGTTGGAAGAC
c13842_g2_s1
ATTTCAGGTCTAGGGTGGTCAACCCCGTGTGATTTGTGGAGTGTTGGATGTATTCTCTTTGAATTATGCACGG
GAGAAGCATTGTTTCAGACGCATGAAAATTTGGAGCACCTGGCAATGATGGAGAGAGTTTTGGGACCTCTACC
GGAGCATATGGTTCAAAAAGCTAACAAGGGTGCAGAGAAATATTTCAAGCGTGGATCACGACTAAGATGGCCT
GAAGGAGCTGTTTCAAGGGAGAGCATTAATGCAGTGAAGAGGCTTGGTCATCTTAAGGACATTATATCGCGTC
ATGTAGAGTCCTCAAGGTCCTTTTTAATTGATTTGTTACATGGCTTATTAACTTATGATCCGGTCAAACGTAT
TACTGCTCGCCAAGCCCTTGATCACCGCTTCTTTAGGATTCCAACTTAAGAAGTCAAATACCTTTTGTTGTGA
AATGATCCCATTTGAATTGTTATCAGTTGCACAAGCTACAACCCTGCTTTAAATGGATTTATTTTTCATTTAT
TGCTAGTGGTTTAGTTGAGTTGAAAGTATATTCTTATCATGATCAGTTTTATTCAACAAAAACTGTATTTGCG
ATGGATGTGTTGTATGAGAACATTCTTCTGAACATAGTTAGTTAATTGATAGAGGAATTATGTTGTGCTCGAT

AAGCTGGAAAGTAAAAATGGTATCAAGAACATTATACCAACAATTTAGAATGTATTCAAACGTTGAATATTTC
GATCA
c13843_g1_s1
CTGATTGAATTGGGTGCTTTTTGTCTGAATACAAGTGGGCTAGATGGTTGCGAGCTTGATGGAATCCGTGGTC
ACTTTTCATGTGATTTTAATGTTACTAATGCTGTAATAACATTGACTCTTCCAGATTCTATTAAGCTTGAGTA
TCATCTAACTTGTGCAATTTGCCTGGATTTTGTTTTCAATCCATATGCCTTGGGCTGTGGCCACATCTTCTGC
AAGTCGTGTGCTTGCTCTGCTGCATCTGTGATGATTTTCCAAGGCCTTAAAGCTGCAACTCCAGAGTCAAAGT
GTCCTATATGCAGAGAGGGAAGAGTTTATTCCAAGTCAGTTCGAATGTTAGAACTCGATCTTCTTATGAAAAG
AAGGTGCAACGATTATTGGAAAGAGAGGCTAGCTAGGGAAAGAGTTGTCGCTTTGAAGCAATCAAAGGAATAC
TGGAATTTGCAGTCTACTTATGCAGTTGGATTACTGTAGGTTGTGTTATGATTTGATCATTGAGACATTTTTT
GTAGGAGTGAAACAACCAGAAAATGGTTTCTTTTATAATAAAACTGGGAACTTAGGGAAGTTAGTGCAATTTT
CACGTTAAAAATTAGTCTGATTCTCCGATAATGTCATTTTTCCCTCTCTGTCGGTGTTATCAAATACTTGTTA
TTCTTTTTGCGATGCTGAGTTTGTAACAGAATCATGCTTGATCTCGAACACTACGCGGTTTCTCGGTTTCTTG
TTCCTCA
c13845_g1_s1
TTTGTGTAGGAATTGTGTGCACTGATTTTCAAATTTTTGGTGATAAGTGAGTTTTTTACAATTTTTGAAGATC
AATTCCGTTATTAGTGGAATTGTAAAACTCGTTTCCCTTCCTTGCTGGCTATGCGTGTTACTGACCTCTCTTT
TTGTGGTTTTTGTTTCTGTGCTTATGAGGGAGCATGGGCATATGGTGAGGCATTAGAGGAAGCTGGTGATAGG
AATTACACATGAAGATGATGCTACTGTTTGTACACTTTGCACACTTTTCATTTTTTAGTTTTTTAGTTTTAAA
AAATACATGTACAGTATATTTCTATTTTTGTAACATTTTCATTTTGTAATATTGCAACATAATATATACATAT
TT
c13845_g2_s1
CTTTTACTAGTGGATCGTTGAATTTGTTTCTCAATTTCCTTGTTGGCAGCGTGATTTCTGATATTTGTTTTGT
GATTTTTTTCCCTATGTACATGAGGCATATGGTGAGGACTAGATCAAACATCAATCATGTATGATGGAGGATG
TTGATGAAGCATTAGAGGAAGCTAGTCATGGGAATTACACATGAAGATGATGTTATTGCCTGCT
c13846_g1_s1
GGACCGACCATCGTAGGCATCAAGATACACTTCAAGGACATCTACACCTACCGGTATCTGCTGGGAGCGACGG
TGGTTGGGATGGCGTACATGTTGCTTCAAATCGTCGTCACGCTGTGTTCGCTTGCTAAAGGGAGGAACGGCAG
CCTTGTATTTGACTTCTACGGCGATAAGGTGGTTTCATACATATTGGCGACGGGTTCGGCGGCGGCGTTGGGC
GCAACGAGGGACATGAAGCCATTGTTCGCCGGAGTAGGAAACGTGGACAAGTTTTTCAACAAGGGATACGCTT
CGGCCAGCGTCCTCTTCCTTGGATTCTTCTGCACTGCTATACTCTCTGTTATGTCGTCGTATGCCGTCTTCTG
CTT
c13847_g1_s1
CAACGAGATCATTTTGAACCCTGAAGCGATAAAACAAATTGACACCGTAAGAACTTAGCGAGCGATAATGGCG
AAGAAAGGAAAGAAGCAACTCATGTCTTCGGCCCCATGGAGAGGCGAAGACGAAACCGAACAATTTCCCGACG
CTAACCTCAAAGTCACCCGTCAACAGGATGATACTTCAACTATGCACGTTCCTCGCTCCAAATCCAGTAATCA
CAATCATGATGATGATTCCATTGAAATTGATCCCGAACTTCGTTACAGTTTCCAACGCAATTTTCAGTTTATT
CAGCGAGTTTTTAGCATTGACACTGTGGTGAAACCTCTCCCACCTGTCATGGCTTACAATGTCTCTCGCAACT
TGAACTTCTTCACGCGCATTTTCACTCAATTCTTCGATCCTGAAGGCATTGCAGCTGCCCAGAAATCCATGGG
CATGGGACAGGAAAACAGAGATCGCACAGTTCGTTGAAGATAATCATGGAAGACAACATAAAATAAATAAAAG
TAATATGTAAGAACTTTGAAGATGATATTGGATAATCACTTATGAGTAAACTTTTTCCTGGTGTTATTAATTG
CAGAATTATTTAGTTATGCTGCATTATTACAACTTTTCCTTACTTTATCTTTTCGGGTATACGTTTGCTTTCT
AATTTGATTGTATAAATTTTGTTAGACAATTGGATAGTACTATTTGGTATAGGCTCTGTATAGGAATTGTATT
GTATTTTGAGTGTCACACTATGTTAATTTGTTCGACCCTCGATTTTTTGCCTTCTTGATAATAGGTGATTTTG
CATGGATAGTAAAATGTGTCGTTGATATCTCTAGCAGGCAATGAGGATGGAATATTGTCCGTTTATGTGCACG
AGGAAGTTGAGGCAATCATGTTTGGTTAGTAATATATAGAGCAGGTGTTATATTATGAAGGAGAGACTCAAGT
GTGTTTTGTGTTCGATGAAAGGGGTTATGATCAAAGAAGTGTTGAGTGTTGTTTCAGTTTAGTTGATGCAACT
ATTAAATTTATGAAATATATTTTAAATGTTAGCATGATCGATGCTTTGATTCAAAAATATCAAGTCTTATGCA
CTAGAAGTGCAAAAATTGTTTCTTCA
c13850_g1_s1
GGGAGAGTAGAAAAGTACATTGGGGTGAAAGTGAAGGTCTCTTTTACTGGACAAGGGGAGACACAGTCAATGA
AGCAGTTGTCGGGGGGTCAAAAAACTGTTGTCGCACTTACACTTATCTTTGCCATACAGAGATGTGATCCTGC
TCCCTTTTATCTATTTGATGAGATTGATGCAGCATTGGATCCACAGTACAGAACTGCTGTTGGAAATATGATC
CGGCGCCTGGCAGACATAGCAAACACTCAATTCATCACAACAACTTTCCGCCCAGAGCTAGTTAAAGTTGCCG
ACAAGATATATGGAGTGACACATAAAAACAGGGTCAGTCGTGTTAATGTTATATCCGAGGGTGATGCTTTGGA
ATTCATTAATCAGGATCAGACGCAAAATGCTGAATAAGGATTTTCTACTTGCATTTTCTGACCTGAATCGGTC
TTGGAGCTCTTCAACATCAGCAGCATAGTTCGTTTCAAATTCTTAACCTGCACTTTTATGCTTGTCAAATTCT
AACGTAGGTTTTAGTATTTCAGAAGCTTAACCACCCTTTATTGAATTTGTAAATACTTAATGTTAATATCTTG

TGTGGTGCTTAAGATCGAACCATAGATCCATGGCAAAAATCTTTGAACCCTGGTTGATAATATAGAAAGTTTT
ATAGTTTCAAAGATCTTGGTATGTAAGAGCCCGATAAAATTAAATATCATACTAAATTATAACCCCCACATAA
TATTAAACTACATGTGTTATTATTGAGATAATAATATGAATTAAATACTAGTCAAAAAATATATTTTATAT
c13850_g1_s2
GGGAGAGTAGAAAAGTACATTGGGGTGAAAGTGAAGGTCTCTTTTACTGGACAAGGGGAGACACAGTCAATGA
AGCAGTTGTCGGGGGGTCAAAAAACTGTTGTCGCACTTACACTTATCTTTGCCATACAGAGATGTGATCCTGC
TCCCTTTTATCTATTTGATGAGATTGATGCAGCATTGGATCCACAGTACAGAACTGCTGTTGGAAATATGATC
CGGCGCCTGGCAGACATAGCAAACACTCAATTCATCACAACAACTTTCCGCCCAGAGCTAGTTAAAGTTGCCG
ACAAGATATATGGAGTGACACATAAAAACAGGGTCAGTCGTGTTAATGTTATATCCGAGGGTGATGCTTTGGA
ATTCATTAATCAGGATCAGACGCAAAATGCTGAATAAGGATTTTCTACTTGCATTTTCTGACCTGAATCGGTC
TTGGAGCTCTTCAACATCAGCAGCATAGTTCGTTTCAAATTCTTAACCTGCACTTTTATGCTTGTCAAATTCT
AACGTAGGTTTTAGTATTTCAGAAGCTTAACCACCCTTTATTGAATTTGTAAATACTTAATGTTAATATCTTG
TGTGGTGCTTACGATCGAAACCATAGATCCATGGCAAAAATCTTTGAACCCTGGTTGATAATATAGAAAGTTT
TATAGTTTCAAAGATCTTGGTATGTGTATAATTGATTTGGAATCGGTTTCATATGCCAAAGTACAAGAGCCCG
ATAAAATTAAATATCATACTAAATTATAACCCCCACATAATATTAAACTACATGTGTTATTATTGAGATAATA
ATATGAATTAAATACTAGTCAAAAAATATATTTTATAT
c13851_g1_s1
GGGCAACTTCTCTATATGGGCTGACCCAGTTGTCGTCATCAACATCAGCTTTTGCAAGACCTTATACTCCTCT
GCCCTCTTCTCCCGGCCCCGCAGGAAGCAGTCTGCAGGAAAAAATATTTCCTGAAAGACCTGGTGAACCGCTC
TGCCAATACTATCTGAGAACCGGGGACTGTAAATTTGGATCGGCTTGTCGATATCATCATCCACAGGACCACA
CTGCTGCACGGCCAGTTCTTAGTCCCATTGGTCTTCCTTTACGCCCGGAAGGATCTCGATTTTGACAACCTTG
CTTGATTCCTTGACGGAACATGATTGGCTTTCTGTATCTATCCTGCTCCCTGACACAAAAGCTTGGTTCTGAG
ACATAGTATTTGTCTGTTTATTCCGAAAAACGGGGGATACATGAATCAGACTTATGGTCACTTGGTCATTGAA
TTTGAAGCCATGATACCATGTCAAGGGCCAACTTTCCTAAGCTCAAGTTATTGGATGAATGCACATGATTGGA
ACATATATATATGTAACAGTCTCAATGTAAAACCTGCTATTCAATCTATTTCCTTTTAAATTTTAACATGATA
ATACTTGTTGCATTCTAAGTGTTTGTAATTCAAAAGTTGTATGTGTTAAAAAATAAAATTAACTAGCTTGTGA
CTGTTTTAAATTTAATCTAATGGAATGTGAAAACCTCTTAAGCA
c13852_g1_s1
TACATTGATGATCGATATGATGGAGGACGTTATGGGGATAGGGACCGTTTAGACAATCGAGACTACAAATATA
GTGGCCGCGATCGCTATGCTAATGACAGGTATGCAACAAGTGGAGGAGATCGATTTGAACGATATGGCAGTGG
CTCAGACTACCCTCAAAATGGTTATGGGAAAGAAAGAGGCTATGACCGGTATGGTGGTGCTCGTGGAGGCGCT
GATAGAAATGGAAGTGGAATACTAGCTCGTGATGAAGGAAGAAGTTATAGGGGTAGGCCTGCTCCTTATGACC
GCCCCAGCAGGGCTGCACGGCCATCATCATTTGACCGTTACTGATTTTTCATAGTTCATGTTGATCTTTTCAG
TTAGAAATTAAAATGAGGAGGCAGAATTAGGGGACATAGTTCTTGATTATGTAGGAACTCCTAGTTTCAGACA
GCCGCTGGATTGTAGTTTAATAGTTTGGTTCTTTATTCAGATAATGTGAATTGTTATGAGTTACTTCCCTTCT
TTTGTTTCCTTTTAAATGCAATTGAACATGGTGGTCGTTTTTTCGGCATTTTAAACTTGATGGTGTTGCAGCT
GGCACTGTCTCAGCACAAAGTTCAGATATATCTG
c13853_g1_s1
CCTGAGACTAAATCCGCGAGAGAAACCTAGCAGCAGCAGAAGCCGCCGTACTCCGTCTCGTCTCATATCGTTT
CACAAGGATGGAATCAGGAATCAAGCACGCTCTAGTTGTGAAGGTGATGGGCCGTACAGGATCCAGGGGGCAG
GTGACTCAGGTCAGGGTTAAGTTCATCGACGACCCAAACCGTTTCATCATGAGGAACGTCAAGGGACCCGTGA
GAGAAGGTGACATCCTCACCTTGCTCGAGTCTGAGAGAGAGGCCAGGAGACTTCGTTGATTTCCGTCCTGCCT
TTGCATTCCCCTTGGTTCGTTTTTGGGGACTACAATCGTCTGGCGTTTGTGGTAGTTACAATTTCAAGGTTTA
CTTCTGATGACCTACTGAAAAACACTTGAATGTTATGTTTTGGGGATTATATTATTGTATGGATTGCTGTTAG
TGTGTTCAATCAGTCTTTGAATTGAATTTATCTTGAAGCTTGGCTTGTGGTTTGTTAATTTATTGCTCACCGA
GCCAGCTCTTTCTA
c13854_g1_s1
TCTTCCCTGCATATCCCAGATTCTCAAACTGGCGCTACTGCCACAGTTCTTTAACAAAGCAAGCATCTGTCTA
CTGCACCATCCTGGTTTTGTGGACAATGAAACTTTGTGATGATGGTCAGTCTATCTGTACATTGAAAGGATTG
GCGTATATGTTTTCAAGTTCGATGCTTTCCAGTTTCCACGCTTAGAATTTGTAAGCAAAATTTTCTGAGGCAG
AGTTAAAGGGTTATCATGTACTTGTAGTAGTTGAGAATGGAAATTGCATGTAAATGAGGTTCATCATTACGTT
GGAGTATGTTATTGAGATGGTAGATGCATGCTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c13855_g1_s1
CTTTCGAGTCCAGAGAGCTGGAGGACAGTGTTTTACATTCCGGGACTTATGTGTGTTTTTAGTTCGGTGATAT
TCGTGTTGTTTTCAACAGGGGAGAGGGTTTTTGATTGAGGTAGCACTGCAACATTCTTTGATCGTTCAGTCAT
TGATTTGATCATTTGCTCTTATATTGTGGAGATTTTTAATTTTTATCATATCTCCATATTATGTTATTGATTC
TTGGATAGGAGAGGTGATGTACAAAGCTTGACGGCCATATTGTATCAGCAATGGATATGAATTTGTTATTGTC
ACTATTATGATTTTCCAACTTGTACTATTTCTAGTTAGTAAGTAAATGTTACAATACAGTTGTATCACCAATG

ATTCTTAGGTGTTTCTTTCTTGCCTTGGATGAAACTCATATTTTATTATATGATTTAAAGATTGTGCATTTAT
TACTTTTTCATATTTTGACTCTTGTACTTTGCTATTGGTGGATTAATTCAATAGGAGAGGTGATTTTGCAACC
A
c13858_g1_s1
ATGAAGCTATCCATGAACTGGACAATCTCAACGAGGAATCTTACAAGGATAGCACATTGATCATGCAGCTCTT
GAGGGATAATCTCACTTTGTGGACTTCTGACCTCACTGAGGATGCTGATGAAATTCAAAAGGTTGAAAAGCCT
GGTGCAGGTGAAGACGCAGAGTGAAACCGACCGGAGGAGCTTAAGCATTGCTCACCAACGTTGGAGAATGTCT
GTTTCCCCCAGCTAGGTGTTCTTAGTATTAGCAACTATTATCGTTTCCGAGAAAGCGAAGCTTCTGTGTTCAT
CTTTTTTACTTTAAATGCTTGTGGACTATGCATACCACTGTTTGATGTTGGATTTTTGATTAGTTTCCCGCGA
TAAATTATCGAATCAATCCTATTAAACGTCTCATATTCGCGACATTTTTCACCTTCA
c13860_g1_s1
CGGCCACATGCTCAAGAAGTGCCCCAACCCGATCCCAGACCCGAAGGCAGTGCAGTACGTGCGAAATGACCGT
GGCACCCCTATGATTCTGGACAACAACTACTACAGGAACATACTTGAGAACAAAGGGTTGTTGATCGTGTATC
ACCAGCTTGCTACCGACAAGAGGACTAAGCCTTATGTGAAGAAGATGGCTAAGAGCCAGGACTACTTCTTCAA
GCACTTCGCCAGGGCAATCACCAAGCTTTCAGAGAACAACCCCCTCACTGGAGATAAGGGTGAGATTAGGAGG
CAGTGCAGCGTTGTCAACAAGATGATCCATTGAGGAAGAACAAGTTGTGTACTGTGTGGTGTACTGTACTCTT
ACCCCCTCCTTCTTTTGTCTGTTTGTGTGTAGTAATTAAAGTCAGCAACTTTTCCTTTGTTTCTTTCTTGATT
TGTTCAAGAAAGGGAAAGGGAAAGGAGGAACTTGACAAATCAAGTGAAGTTAAATAATGTGGGGGAATGGGGT
TTTGCTTGCTTTGTGAAAATGGAGCACATGGTGGTTGCTTCGCTTGGTAACTTACTGTTTGCAGTTTGGTCCC
CCCTGTGAGCTTAGTAGTTTTTCTGTCGGTT
c13862_g1_s1
GCTGAGAACTGGTCTTTAGTTGAGAAGGCCAAATACTACTACATTGCCGGATTTTTCTTGACCGTATCTCCCG
AATCTATCCTTCTTGTGGCTGAGCATGCAGCTGCCAAGAACAAGATCTTCTCAACCAACCTTTCTGCTCCATT
TATCTGCGAGTTCTTCAAGGACGCCCAAATGAAAGTTCTACCTTATGCGGACTACGTGTTTGGCAATGAGACT
GAAGCTAGAACATTCTCTAAGGTCCATGGATGGGAGACTGAGAATGTAGAGGAGATTGCTGTTAAGATCTCCG
AGTTGCCCAAGGCTTCAGATGCACGCAAGAGGATTACTGTTATCACCCAGGGAGCTGACCCAGTTGTCGTTGC
AGAAAACGGGAAGGTGAAGAATTTCCCAGTCACCTTGTTGCCCAAGGAAAAGCTCGTGGACACCAATGGAGCT
GGGGACGCCTTTGTCGGAGGGTTCTTGTCGCAGCTGGTGCAGGAGAAGCCAATTGAAGACTGTGTTAGAGCTG
GAATCTACGCGGCCAATGTGATCATCCAGAGGTCAGGATGCACATACCCAGAGAAGCCAGAGTTTAACTAGAT
CCAGATCATCAATGGAAGCCCTCCACAAGCACAGCAATTATAGTAATGAATTTTACGTCAAGTTCTCTATTCC
GCTGAAACATTGATCTGATTGTTGCGGCATTTAAATTATATTATTGAAAACTCCAGGAAACTAGAGGTTTTTG
TTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAA
c13863_g1_s1
TTCAAAGCCTCTCAATCTTTGTTCTTGTCTTTTGTTTTAGATTAGTACAAATTTTTATTTTGCCACACTTTGG
ATCATCATTAAAAACACACATAGAGATATTACTATGGCTAGTTGCAACATGGCATTAGCAGCCTCAAGGTTTG
TCTTGTCCCATAATGTTTCATGCAACAACACAAACACAAATTCATTAGCATCTAGAATCAATATGGTGATGTA
TGGTTACCCTACATCAAAAAGCATAAATTCTAGACTTGTTGTTAGGGCAACTGAGGAGGCTGCAACAGCACCA
AGTGTTGAAGGGGAGGCAACTACAAAACCTAAGCCACCACCTATTGGTCCTAAAAGAGGTGCTAAGGTTAAGG
TTCTTAGAGAAGAATCATATTGGTTCAACGGTATTGGTTCAGTTGTTGCTGTTGATCAGGATCCAAAGAGTCG
GTACCCAGTTGTGGTTAGATTCAACAAAGTTAACTATGCGAATGTATCGACAAACAACTATGCTTTGGATGAG
ATTGAAGAAGTCGAATGAATCGCATATTTTAATTTGTGATTTAAGTTATTACTACTAGCTTAAGGGTTTTAAT
GTCACAAAGAAGAATGTATATATTATATTTTGTGTGATGTCTACCTTTCTACCTTTTGATAACACTCAAGTAC
AGTACATTTTATACATGTTCAGTTCTCATCATAATCGGATAATAGAAATAAACTTCTCCAGTTTATAATTGAA
GTGAATAAAATTAAGCACGATACTTCCCTTTTAAGGA
c13864_g1_s1
CTGGATTATTTCAGCAGCTAAGATTTCCTCTATATGGTGAATTTCAATGCCAGAATGCTATTGTTGCCGAGCG
GTTTATTGAAGCAGGTAGCCCTTATGTTCTGAAAAATGAAAAGGCTGATGTTTACCGGCTACCATATTTGTCA
AGCAGTGGACCTGGATTTGCTCTACTTGAAGCTGCAAGAAAAGCTAATTTCAAAGGTACTTTCAGTGAAATAG
CAGAAGGATTTGCAACAAACAGATGGGATAAACCTGTGATACTTGCTTGGGGATTATCAGACAAGTACTTGCC
GCAATCTATAGCAGAGGAGTTTCAGAAAGGAAATCCTCAAAACATCAAGCTTAAATTGATAGAAGGAGCCGGT
CATATGCCGCAAGAAGATTGGCCTGAGAAAGTTGTTGATGCTTTCAGAATGTTCTTTTGATTTCAATAACTAA
AACAACTGACACTCTGAAGGAATCCATGATCTGTTTGTTTACTCAGTTGAAAGGGCAATCCTGAGTTTTCCTT
TAAATTGTAAATTTAGTTTGTTATATATTGTCCTATGTTTCTTTTTTGAAAAAATTGAAGAAATGTATATAGA
AATGTTCTTGAAGTGATAAAATGAGAAGCAATGATATTGCAAATTATCTACTTTCAAATAACCAAGTCTATAA
GAAACATTTATACTAAGTAAGGTTGAGAGTCACATATTATATGCAAACATATTTTAACTTTA
c13865_g1_s1
AGGGCTATTAACTCCAATAGTTTGATTTGGAGCTGTCTTTTTTTCTATACATATGTGTTGTTCATATGTGTAT
TTTTGGTGTATTATTTATCTTAATTTGTTCAACCTAGAATAGTATCAAAGTTTGTTATCTATTATGTAATACG

TTCATATCTAAGACACGTCTGGTGTCTGAAATGTGTCAGTATCTCTGACAATAATATGATAACTCACGAGGTT
ATATATGTTATTCTATATTCTCAAATTACTACTGATGTCAACATGTTCTCTTGGATCCGTGTCTATCTAAGTG
ATTCATATGTTTCTTTATTCGCTTTA
c13866_g1_s1
GCTCCTTGGAAACTTTCTTCTGAGAAGTGTCTCAATGGATTGCTTCAAAGTTGAAACCAAATGTTTGGATTAT
TTGTTTTCCGAAGGCAGACAAGTCATTGCATATCTATATAGTTTTCTTATATTACACAATACATAGGAAGCGC
TGTGTGGATAACAGACGGCCCCTTTCGATATCGTAGAAAGTTCATAACAAGTATCCACATCCTTTTGGTCATG
CATTTCCTAGAGGAGGAGGAGTTCATATTAACCTTAGTGATGAGCAGAGCAAAATGATATTGATGCCTGGAAA
CGTAGCTACTGTCATAATGGGTTTTGAACTCTTGTAACATTGCAAATAGTAGACCTGAAAGTCATTATGAGTT
AATAAATACCTGAATTATTGTTCAAGTTATGATTTGTACAAATCAATACTTATGTTATTTGTATACATTTAGA
TGCATACATTTGTAACTGATTCTGTAAAACAAAAAAAAAAAAAAGACAAGAATTTGAAGACGTGCTTAAAATC
AGTTTCATTAGATATCAGATTATAAAACTAGTTTTTGGCACCTA
c13867_g1_s1
TCCACCCAAAAAGCTTCTTCCATCACCCCAAGTATGGCAAATGGCCACCAATCCATAAGAGCTTCTTCCATCA
CCCCAAGTTTGGAAAATGGCCACCAACTGATCCAAAAAGCTTCTTCCATTACCCCAAGTTTGGGAAATGGCCA
CCATTAAGTCCTCATCATTAGGGGCCACGTTTGAGCTTACAAAATAATTTCACTGTGTTTCCTTCTTCGTTTG
TTTAAATTCTATCATCCATCAATTTGCAAATAAAGCCTTCAAGGGATATAGAGTGTGTGGACAGAAAAACAGA
TATAGTACAATGTTGTTTGAAGAAGTTTGATGAAGCTGAGTGTAATCACTTGTTGTTCTTGAGTGAAGACCAC
CAGAATTATTTTTTCTTAAAATCACTTTCATGTGTATATAGTTGTGTAATTTGTGATGGTTTTTCTCACTTTC
TGTCTTTGTATTTCAATTCTTACTTTATGTTCAATTAGTAAATCCATTTTTATCGTTAACCATTGCCATATAT
AAAAATGTTTGTAATGCTTATAGATTTTGCACATTGTTCTTAAGCTTTTTTTATAGTATGTTCATAACATTAT
TACTGGTAAGAAAATCATTGTTACCGA
c13868_g1_s1
GGATTCCTGAGTTGCGGCATTATGCTCCTGGTGTTCCAATTATTCTCGTTGGAACAAAACTTGATCTTCGAGA
TGATAACCAGTTCTTTCAAGACCATCCTGGTGCTGCGCCAATCACCACGGCACAGGGCGAGGAACTCAGAAAA
CTTATTGGTGCTCCAGTTTACATAGAATGTAGTTCCAAAACACAAAGGAATGTGAAGGCTGTTTTTGATGCGG
CCATCAAAGTAGTTCTACAGCCGCCAAAACAAAAGAAACCTAAAAGAAAGGGCCATAAAGCCTGTTCTATTTT
GTGATCTTCAATTCTTCATATTGTAGTTCATGGAGGATGACATGACAGTAGCCATTTCCTGGTAGTGTTTGCC
ATTTCTGATTCTATATCTTACACTATTTTCAACCTAGATGGAGGAATTCGCCACGTTCAATTGACCGCGTTAA
GGTTTTCTTATAATGCATCAAGCTATTTGTCTCTGGCAGAGGGATATATTTAAAGTCATAATTTCAATATTGG
TGTGTACAACTCTTGTGTTTCTCTGGGATGTTTACTTGCTGTATTGATTATTAAATATCCATCTCCATTTGTG
GACATGGGTTTTACTCACATTGTAATCTAATCTAGGAAGTGTTTGCATATGTGGCTTTGGATGTGAACTAAGT
ATATGTAATTAATTATGTTAGCTGTTTAACAGCCTGAATATAGTTTGGTTTGTTCATTCATTCATTCTTCCAT
TTGTTTTCAAGTGACTTAGAAGTTCAAATTTGTAATCCTA
c13869_g1_s1
ATTGTGCCCTGCAGAGAATTGCAACGGAGAGAAGAGGAATAACAACAGCAAGAATGAAAGGGAGTTCGATGTA
GCACCTGTGCTGGGGAACGGGGTTACTTACCTCTCAAGTTACAGGCGGAGCAAGAAAGTCGGCGATGTTGATG
TTGATATCGATGACACTTACAGCGTTTGACCTCAAATTAGTTTTTAGAACAATAATAACAGCCCCAAGCGTAG
TCAGAGAGTCTGTGTGTGTAGATAATAATACAAGTTTTTGCAGGGAACCGTATGATATAATTACAAACAAGTT
AGAGTCAGCATTTCAA
c13870_g1_s1
TAATAACATCCGGAGCAAACATGAATTTTGATAAACTTAGGACAGTAACTGAACTTGCTAATGTTGGTCGTAA
ACAAGAAGCTTTGCTGTTAACTGTCTTGCCGGAGGAGCCTGGCAGTTTCAAACAGTTTTGTCAATTGGTGGGG
CCGATGAATATCACAGAATTCAAATACAGATATAATTCTGAGGAGAAAGCTGTTGTCCTTTACAGTGTTGGGA
TTCACACACCGTCCGAGCTAAAACAGATGCAGGAGAGAATGGAATCTTCTCAGCTTGTAACTCACAATCTCTC
AGATGTTGACTTGGTGAAAGATCATTTGCGTCACATGATGGGAGCCCGGCCGGATATTCAGAACGAAGTTCTT
TGTCGTTTTACCTTTCCAGAAAGACCTGGTGCGTTGATGAAATTTTTGGACTCCTTCAGTCCACGATGGAACA
TCAGTTTATTCCATTACCGTGCCCAGGGGGAAACTGGAGCAAATGTATTAGTTGGTATTCAGGTTCCAAGCAA
TGAGATGGATGAATTCCATGACATTGCCAACAAACTAGGGTTCCTTCAATTGGAAGTAAAATCCCATTTGAAG
TATTATTGGGCACTAAGTGTAAACGGCTCTCACAACAATAAATCCAATATTATTCAGCACATACTGTGAGACG
ACCTCATTCTGCTATAAAACTGATTTTATCGATAATTGTGGCTACTATAAAATTGATTTTGTCGATGAAATCA
GAGTAAGAAAAATAAAGTTGATATACAATCATAACACTTTAGCCTTTCATAGTGAAATAATAGACAGATTTCA
TGTGTTTATGCCTCAAACATTTTGCTGCAAATATCGTAATCTATTACCAATAACATAGTA
c13870_g1_s2
TAATAACATCCGGAGCAAACATGAATTTTGATAAACTTAGGACAGTAACTGAACTTGCTAATGTTGGTCGTAA
ACAAGAAGCTTTGCTGTTAACTGTCTTGCCGGAGGAGCCTGGCAGTTTCAAACAGTTTTGTCAATTGGTGGGG
CCGATGAATATCACAGAATTCAAATACAGATATAATTCTGAGGAGAAAGCTGTTGTCCTTTACAGTGTTGGGA
TTCACACACCGTCCGAGCTAAAACAGATGCAGGAGAGAATGGAATCTTCTCAGCTTGTAACTCACAATCTCTC

AGATGTTGACTTGGTGAAAGATCATTTGCGTCACATGATGGGAGCCCGGCCGGATATTCAGAACGAAGTTCTT
TGTCGTTTTACCTTTCCAGAAAGACCTGGTGCGTTGATGAAATTTTTGGACTCCTTCAGTCCACGATGGAACA
TCAGTTTATTCCATTACCGTGCCCAGGGGGAAACTGGAGCAAATGTATTAGTTGGTATTCAGGTTCCAAGCAA
TGAGATGGATGAATTCCATGACATTGCCAACAAACTAGGGTATGATTATAAAGTGGTGATTGATGACCTTTTC
TTCCAGCTTTTAATGCATTGATTTTGATTATTTTAGTCACTTGTCATTAAAAATTACTACCCTAAATGTTATT
GTGCTTCTATATAGAAATAATTTATCTAAATTTTAAGTTCACTACTCAAGTTCTATGTTTTAAATTTTGAATT
TGAAATTTTGTGCTTTTAAGAGATAATTTTTGTACATAAAAATGTTTGATTAAAATTTGGTTCTTAGTTTTGA
AGTTTTCTTTATAAAGGTGTATATTCAAATTGAGTTAAATTTGAAAAATAATTAAG
c13872_g1_s1
GGTTTCGCAACTCACCCACGAAGCATTGCTGAGAGGGTGAGAAGGACGAAAATAAGCGAAAGAATGAGGAAAC
TGCAGGAGCTTTTCCCCAAAACAGACAAGCAAACAAATACATCGGAGATGTTAGATATGGCAGTTGATTACAT
CAAAGACCTGCAGAAACAAGTCCAGAACTTGAGGGATACAAAAGCCAGATGCACATGTTTGAGGGAACACACA
GCATAATCTGCTGAGGGGGGGTTAATGTACATATACAATAAGAGATTAGGAAGCTGGGTGGCAACAAGGCAGA
TATAATTAGTTATTCTGGTTAATGAAATCTCAAGTATATGGTAGTTGTTGACTTTGTTGTCTGCTGCTTTTTC
CCAGCTTGCTGGATTAGAATTAAAGATTAGAAATGGAAAGTCAGACCTAGTGTAATTATTCAACTATTGTTAA
TCCTCCAAGAAAAGAAAGTTCATAAAAAGGAAAGCTTTTGTGGTTCCAAATGAAGCAAAGATCTCTAGTTCCT
AGAGAAATGTTGGCCTACTTGTCTTTCATTTAATGTTCATAAACTTATTGAATCATGTCCTCGCGACATCGAT
T
c13872_g1_s2
GGTTTCGCAACTCACCCACGAAGCATTGCTGAGAGGGTGAGAAGGACGAAAATAAGCGAAAGAATGAGGAAAC
TGCAGGAGCTTTTCCCCAAAACAGACAAGCAAACAAATACATCGGAGATGTTAGATATGGCAGTTGATTACAT
CAAAGACCTGCAGAAACAAGTCCAGAACTTGAGGGATACAAAAGCCAGATGCACATGTTTGAGGGAACACACA
GCATGATCTGCTGAGGGGGTTTAATGTACATATACAGTTAAGAGATTAGGAAGCTGGGGGGCAACAAGCAGAT
ATAACTAGTTATTCTGGTTAATGAAATCTCAAGTATATGGTAGTTGTTGACTTTGTTGTAGCTGTAGATCTAT
AGGATAATACAGGAAACGTCTGCTGCTTTTCCCAGCTTGCTGGATTAGAATTAAAGATTAGAAATGGAAAGTC
AGACCCTCCTGTAACTATTCAACTATTGTTAATTCTCCAAGAAAAGAAAGTTCATCAAAAGGAAAGCTTTTGC
AGAGTTCCTAGAGAAATGTTGGCCTACTTGTCTTTCATTTAATGTTCATAAACTTATTGAATCATGTCCTCGC
GACATCGATT
c13873_g1_s2
GCCCCTTAGTTACATTCAGATGTTCCTGGCCCTTATTGCTGGCATTTTGTCTGTACACTTTTTCAGTGTAGCG
CATCCATACCTTCTTGCCGATAATCGCCACTACCCTTTCTATCTCTGGAGGAAAGTAATCATGGCTCACTGGT
CAATTAGATATCTTCTGGTCCCAGTTTACATGTATTCATGGCTTTCAATCATCCATATGTTGGGTAAAGTTAG
AAGTAAATTATGGATATTGGCATACTTCTTGGCTACAGCTGCTGTTCTTGTACCAGCTCCACTCATAGAGTTC
AGATATTACACCATACCATTCTATTTCTTGGTGCTTCACTGTAACGTAAGGGATGATCCACATTGGCTTCTTA
CAGGGATGATATATGTTGGGGTCAATATCTTTACAATGTTGGTATTTTTGTTTCGACCATTTCATTGGGATCA
TGAGCCTGGGATTCAAAGGTTTATATGGTGATTTAATTTATTAGCCAAAAGAAAACACGGTCTTTACTTTAAT
GCAGCATTAATTTAGTAAAAAAAGAGTGGTATGTCTTTTGTTCCAATATCATTTTGAAAACTATATATAAAAT
GGTATTATAAATTAAAAAGTTA
c13874_g1_s1
CGATTTTTAGGGGGTTTAGTTCTTTGTTGAGATGGCCGGTGAGGTCTTTGGGTAATTTGTTTAGGTTTCGGAG
CGGGCGGATTACTGGTAGGGGGACTGTTGGACGGGCGGGGAGGAATGCGAATGCTCGGTCGGCTGTTGTTGAT
TGGAGATGCCAGGCTTGTACTTATGATAATTCTGGTTTGTTAAATGTTTGTGAAATGTGTGGTACTAGTAGGA
GTTCTTCTTCTTTGCAACGGGATCGCCGTGATAATTATTATGATTCTGATGGTCTTTCAATGGAAGAATTGCG
CCGCAGGAGAATCGAAAGATTCGGTAGGTGATGGTGAAGATAGAGTTATAACAATAATACAATTGGATGTAGA
AATTATATAACTGATTTTACTTGGCTGGATACATGAGTTTATTATGTAAGTATGAACTGATTTTGCAAAGAGT
TATTACTTCAATTTAGTGAAGTACATTATTTCTTAGTACAAGTAGCCATGGATCCTTTTCTTGCAAGGTTGGT
TTAACATTTGCTTCCA
c13875_g1_s1
GAAAATGGAGAGTGGTTTAGCGGAGGAACGTGCAACAGAACTGAGCCGATTAAAGAAGGTCAAATGGAGATTA
AGAATTTGCACAGGATTCTTCACGACGTTGAGTTAGAGGAGTTTGAAAAGGCAGCTTCCAAAGCTTCGAAAAA
CGGAGTTAATTTAAAGCTTCTTGATTTAGTGCCGCTTTCGCTTTTGAGACCGGACGGACATCCGGGTCCATAC
AGACACTTTCAGCCCTTTGCCAAGGACAAAAATGCTAAAGTTCAGACTGATTGTTTGCATTGGTGCTTACCTG
GGCCAATAGATTCTTGGAATGACATAATAATGGAAATGGTTGTCAGTGGATGACAAAACATGTCAAATGGTTC
TTATAGGCTCTCCCTTACCTCATGCCAGTTATGCATGTGTGTGAATTCATTCACCGAATTGTTTCTCTCTCTG
GATACTATGATTCTTGATATTATATACAGATGTAAGATGGAATGTTGTAGAAATTATTAATCACTAGTATAGT
TTTACAGTTCATCAGAGCTGGAAGTGCGTGATCATAACAATATGTTTTCTTTAACCATTTTTAGTTTTTTTT
c13876_g1_s1

AAGCACAAACGAAAACCCACCAAGCTCAGGGCTAGCATTACTCCAGGAGCAGTTTTGATTCTTCTTGCCGGAA
GATTCAAGGGAAAGAGAGTAGTGTTCCTCAAGCAGCTTCCTTCTGGACTTCTCCTCGTTACTGGCCCATTCAA
GATTAACGGAGTCCCCTTGAGGCGTGTGAACCAGGCATATGTTATCGGCACATCGACCAAAGTAGATGTTTCT
TCAGTTAATGTTGATAAGTTTGATGACAAATACTTCACAAAGGAATCTCAAAAGAAGACAAAGAAGGGAGAGG
GTGAATTCTTTGAGGCAGATAAGGAGGATAAGAAAGTGCTCCCCCAGTCAAAGAAAGATGATCAAAAGACTCT
TGATGCTGGTTTACTAAAAGCCATCGAAAGTATCCCCGACTTGAAGACTTACCTTGGTGCAAGGTTTTCCTTG
AAGGCAGGCGTGAAGCCTCATGAGTTAGTCTTCTAGAAGATACAGGAATATTGAAATTGTTTTTTGGTCTTGT
TTTTTTGGTTGTTTGTCAAACCCAGATCTTAAGTTTTAACTATTTACAATTTTCTTTGTATTAGACTTCCAAA
AACTTGTTATTTATGTTGTCAGGTATTTTCTTTAATGTATTCTGTCCCCGTGCACTGTTTGATTTATGATTTG
AGGTATTTTTGACGGCTTACAACACAAAAATTGATAATACTCTAATCTGCCTTCATTCGTTGTTTATTTATTA
TGTTAAAGACTTAACTGGTTTATAT
c13877_g1_s1
ACTCCAAGCAAGGTGCACAAAGCTGTTGATGCATGCAAGAATGTTCTAAGAGGTTTGCATAGCAACAGAATTA
CAGACAGGGAATTGGACAGGGCTAAACGGACCCTTCTTATGAGACATGAAGCTGAAATAAAGTCAAATGCATA
CTGGTTGGGATTGCTAGCTCACTTACAATCGTCTTCTGTTCCAAGGAAGGACATATCATGTATCAAGGATCTA
ACTTCTCTATATGAAGCTGCTACTATTGAGGATACATACCTTGCATATGAACAATTGAAAGTGGATGAAGATT
CTCTATATTCATGCATTGGGGTATCTGGTGCTCAGACTGCACAAGATATAGCAGCTCCTGTAGAAGAGGAAGA
AGCAGGTGAGGGTTATCCAGGCGTTCTTCCTATGGGACGAGGTTTATCTACAATGACACGGCCTACTACCTAA
TATTTTTGGATGACAGGGTTGGTTTGGTCTGATTTAAGAGGAAGCCATGTCTGGAAGTTTAGTTACAGGTCTT
GGTTCAAAGAATTGGCAGTACATGTATTACAAGAGGCTGCTGGGTTCATTTAAAACATTCAAACAAGTCAGCA
TCCAAGCTGTTGGATCAATCCTAAGAAGTGGTTCTTGGCTTGTTATTTATTTCCTTAATGTCCATTTATGTTT
ACTTGAACTAGTAATAAATTGTTATTGTTGCTTATACTTTCATAGGTTAGATTATAAAGAAAATATAGAATAC
GCTAAAGATGTATAGGTGCCATTTTTTAATGTTGGCCATATTATTTTTGGAAGAAAACACCGATCACGTGATC
ACGTCTCTCTGCATCGGAAATTAGCCTAACTTAAATTGTAAATCAATCGTTTCTGTGTTTTGTAAAATTTTTC
AAATTAGTCTTTTTCAATAAGCTAACTTACTGTGTCACACCATTCAAATGGGTGTGCTTCTATCACCA
c13878_g1_s1
CTAGAACGGGCTTCAGAGCTGACTGAAAATAAGAGGTTGTGCGTCGGTAATGGAATGGTGAGGTCGAAGTTGG
AGAGATTGATTTGAGTTACGGTGTTTTTTGTATAAAGATTAAGCTTGGTGATGATTGAAGGTTCTGTGTCGAC
GAGTTTGCGGCGACGAATTGCTCATGGTTAGTATCCTCATTGATTGAGGAGGAAAACCCAATTTCAACAGTCA
TATATCAATACAAACAGCGACAAGATCATATATAAAATAAACCAACACAAGATCAATTTCAGTTTATAGTCAT
AGATCGGAAAAACAAGTAATATGTAATAAACTGAGTTGAAGGATAGCAACCACAACCGAAGATCTCAAACAGG
GAATTCTTGGAGGTATTCTCAATTGGTATTAAGGCAGTGTGGCTGAAGCAGGCAGCAAAACCAACAGCAGTGT
GAATGATGGAAAGGGAAAGAGGGAAAGGGAGGCATGGAGGGTGACGTGGGAAAGCAAGGATTTGGAAAGATTT
TTATTTTCTAAAAAAGAAAGCAAACTAGCTGTAATCAAAACTATGTATATTTTTTGAATAAATATAAAGGGAA
AAAAATATATTATCTCTCTAT
c13879_g1_s1
CAGTATGCAGATGTTTATACCAGTAAGCCAGAGAATTTTCTTCTTCATTCCCCTGAAGCATGGCTTCATGTTC
CATTTGATGTCAAGATTATGCCTCATCATGTGAAGATTCCATCAAGTTTATTCAAAACTTGATGAACACTGCT
CTAAATAGCTTCAAACTTTTATACTCATTCTGGGGCTCTAACTCTACCGGGACAATGATGTGGCGATTCTGAT
GAGCATATCATTGTGCAGGGTGCAACTGGAAGACACTTGTTGCAGCATTCAGTTTTATTCTATTTGTCTTGAT
TACCCCAATTCATCTCGTGGACAGTCTCTTATGCTTCACATTAAATCAGAAAAGTGAAATCCCTATACATTGA
AAAGTGTATATTTCTTCATGTTACGAAAATGATTCAACAAGAAAAAAATTGAACAGAAAAGATTCATAGAAGT
TTCACTTCTTCATTTTGAGATTACCAAAAAATTCTATTTTTCAGAAGAAATAGAGTTTCATTATTATGACTTC
GACTGTATAAAGACTTAATTTGTCATAAATTTTAGAAATGTACTTTATGTTCTTAGAGAATCAAGACCAAGTA
TGTCACTAATTTTGTAATGACCATCAATCCAATCAACTCATGGAATATAACCTTGGGAACGGGTTACCGTCCT
ATGATCTAGTTACTGTGTTGCCTTTCACAAATAAAAAATGGTTGCATGTTTGTATTTATGGCA
c13881_g1_s1
AACCATGGTTCGGAGAAATCATGTTTGGATTTATGGAACCATCCAGTTTTGTTTGGTGGTTGCTGCTGGACAT
CTTCTTTACTCAGTGGCTCATATGGAAGCTGTTTTGGCGATCCTACTAGCTACATTTGCCGGGTTTGGAACTG
TAATGTGTGGAACATCTATTCTTATGGGGATATTGAAATGGAGGAGAAGATGGCTTGCTCAATGGAATCAACC
GAATGGCGATTCCGTGGACGCGGTTCCATCTGATCAATCATCTGCAACCACTCATCCAGCTCAAAGTGATTCT
CAACATACTGAGAGTAATGTGGGAAATTCTCCTAGGCAAATGAGCTGACAGAATATATTTTATCATATTTTCT
TGAATGGTAGCTTCATTGAATTTTCTCAGTGACATAAAGTTTATCTTGTATAGACAAATTTGAGCACATTAGT
TTTTTGTATGCCATTGTATATTTAGGAACAGAAATTTATTATGTGTGCGGTCTCAACAGAAACAAAGAAAGTT
GATATTTGTATATACCAGAATTGTTGGGCCACCAAAGGATGGATAGTTAGAACTGACCA
c13882_g1_s1
AATCGAATCCTCCGGGTTAAGTCGAGTGAACGAAGATAAGAAACGCGGGCTTGATCATGGGACATGGGTGCCT
CTGATGTTGATGTATCCAGAAGCTGATATCCCAGTGTGTCAACTTTCTGTTTCATCAAGTAGAGATGGTACTT

ACCATTATAACTTAGGAAAGGCATTGGCTCCTCTAAAAGATGAAGGTGTTCTAATAATTGGATCCGGAAGTGC
CACTCATAACATGAGAGCAATTGGTCCTCGCGAAAGCCCTCCTCCTCCATGGGCTCTCGCATTCGATTCTTGG
CTAAAAGAATCTCTCGTCGAAGGAAGATATGATGAAATAAATCATTATGAAGAGAAGGCTCCATATGCAAAAG
TGGCTCATCCATGGCCTGATCACTTCTTCCCATTGCATGTGGCTATGGGGGCTGCTGGTGAGAATTCAAAGGC
CAAAGTTATTCATGAGAGTTGGGATGGTGGTGCTTTTTCTTATGCCTCTTTTGGTTTCACATCAGCTAGTAGC
TAGTTGAGACTTGATACATCAAATTGCTTCCCTATTATACTCATGTATTTTATGTAATAATCAAATAAAATGT
AGTGATGTTTTATGATCCAAAAATACATGTATAATTGATTTATGATGAGCTTTAATGTTATCAGCAATCTATA
ATTGACACTTGTGCTTAAAGATAACTCATGGAACTGAAAAGCAACCATTGATGGTTAATGAAGAAATTCAGGA
c13883_g1_s1
GGCCCCTGCTACAACCACCAACCCAGCACCGAAAAAACATTTTCTGTCAGCACTGGTGGAGTTTTCTCTCTTG
GAATCACTCGAATCAAAGGAAAACCACACCTTGGTTCAACCAGAGGATTTTGACTTGGCGAACCTTGAATCCT
CCGTGCCTCCAAGTGTTGCAAAGTACATCAAGCACTTGCAAAGTGAGACGCAGAAGCTTGGCGTTGAGAAGGA
GACAATGCGGTTTGAGTTGACAAGTGCTCAAGCCATGATTAATATTCTTCAGTCTCGCATTGAAACTCTGAGT
AAAGAGAACGCAGAAATGAGGAAGATGATGATGAGAAATCCTTAGGAATCGAGAGTGATCTCATTCCTTGTAT
GATTATGTACTACCAGTTATGTTTAAAGATAATTTTGGATACTTAGCTGTTTCTTATTTTTCTCTATTAAGAA
CTAGTTCGTTTCTTTGGCTCTGATTATGTATCAGTTATGATTATGATGTTTAGTTTCCATTTCATTATGTTGT
TAAACATGTTCGTCTTAGTTCTTACCCCTTTCTATGAATGAGAGTAGTATAATAATCCAGTTTCATAATCAAA
c13884_g1_s1
GTCCATTAGTCCTCCCAATTTCTGAAAAGTTGAAGTATGTGAAAAATTTAATTGAGAGGAAGGTTTTGAAGAG
GAAAATCGAAGCGTACATGCCTAATTTCAAGTTAGCGTTCGATCAATTTTGCATCCATACGGGCGGGAGAGCA
GTGCTCGACAGAATGCAAAAGAGTCTTGAACTTGATGATTTTCTTATGGAGCCATCAAGGATGACACTTTATA
GATATGGTAATACTTCATCAAGTTCTATATGGTATGAATTGTCTTATTGTGAAGCTAAAGGGAGAGTTAAGAA
AGGACATAAAATTTGGCAAATGGCATTTGGATCTGGATTTAAGGTTAATACAGCTGTTTGGCTTGCTTTGAAG
AATTGTGATCCAACATCATTGAAAAATCCTTGGAGGGATGAGATTGATGATTTTCCAGTTCCAATGCATTGTT
ACAGATCAATGAATAAAGGATAGGTTATAAATATTATAAATGTGATATTAGTGTTTTATGTGTTTGGTGAAAT
GAATTAGGTTTAGTTTATGTGTGTGTTATGTTTGCTAATTTGATGAGAATAATTATGTACTATAATGTTGTAT
GATGGATAATGTGTGGTGAGTTTGGGCAATTATGTGGTTGAGTTTGAATGGATTATTTTCTACTTTCAATGAT
TGATGAAAGTTTTGAAGATATTAGAATATTTTATATTTTGAATAGTAATGAATTGAAGTAAAGTTACTATACC
AA
c13884_g2_s1
GGAAGCACTCACAACAAACATCACAACATTGGGACCATTAGTCCTTCCCATGTCGGAACAGCTCTTATTTTTC
GCGACGTTGGTGGCGCGGAAAATCTTCAAGATGAAAATAAAACCCTACATTCCTGACTTTAAATTAGCTTTTG
AGCATTTTTGTATTCATGCTGGAGGAAGAGCGGTTTTGGATGAACTTGAAAAAAATCTTGACCTAAGTGATTG
GCATATGGAACCATCAAGGATGACACTTTATAGATATGGTAATACTTCAAGTAGTTCTGTTTGGTATGTTTTG
GCTTATTGTGAAGCTAAGGGGAGAATAAGAAAAGGTGATAGGGTTTGGCAAATTGCATTTGGTTCTGGATTTA
AGTGTAACAGTGCTGTGTGGCGTGCATTGAGGACTGTTGATCCTGCTAAGGAGAAGAACCCTTGGATGGATGA
GATTCATGAGTTTCCTGTTCATGTGCCTAAAGTGGAAACCATTGGGAAAACAAGTTAGGAGAAGAAATTAATT
AATTTAATTCCACATTTAATCTTAGGAAGAGTGTGCAAATTTGATTGATACTAGTAGTTTGGCAGTTTGTTCT
ATAGTGTGGTGCAGTTGAAAACTTGAAAGAGTGGATAATTATTGTCCAATTGAACATTTTTACATATTTTTTT
ATTTCATAAAATGTACTATGAAATTGACCTTTCAAAGATATATTAAATTGATTTTAAGTTTCTTGTCTAGTCG
ATGAAGGAAAGTGTTTTCGGAGTAGTTCAGGTTTGAATAACGTTGTATCTTAAACAGTTATATTGTTTGTTGG
ATAAAAGTGATAGCTTGGCTGCA
c13884_g2_s2
GGAAGCACTCACAACAAACATCACAACATTGGGACCATTAGTCCTTCCCATGTCGGAACAGCTCTTATTTTTC
GCGACGTTGGTGGCGCGGAAAATCTTCAAGATGAAAATAAAACCCTACATTCCTGACTTTAAATTAGCTTTTG
AGCATTTTTGTATTCATGCTGGAGGAAGAGCGGTTTTGGATGAACTTGAAAAAAATCTTGACCTAAGTGATTG
GCATATGGAACCATCAAGGATGACACTTTATAGATATGGTAATACTTCAAGTAGTTCTGTTTGGTATGTTTTG
GCTTATTGTGAAGCTAAGGGGAGAATAAGAAAAGGTGATAGGGTTTGGCAAATTGCATTTGGTTCTGGATTTA
AGTGTAATACTGCTGTTTGGCGTGCATTAAGGAATGTTGATCCAATTAAGGAGATTAATCCTTGGAATGATGA
GGTTCATGATTTTCCTTGTGATGTTTCAATTTGAAGTGGGGATTTTGTATAATGTAAGTTGCCAAAGTAATTA
ATGAATATTGTGTTTGTAATATGTATTTGAAGTTAAACTTTTTGTTGAATCTTAGTAACCTTATAGAATCCTA
TGATGTTTTGATTAGGGTAGGAGATAGGGAGATCTTAAGCATGTAATGAGAAGTTTGATTTCAAACTTGTGTG
AATGAAGAGAATCTATTGTG
c13884_g3_s1
AAGGATGACACTTTATAGATTTGGAAACACTTCTAGTAGTTCTTTGTGGTATGAGTTGGCTTATACAGAAGCT
AAAGGGAGGATTAAAAAAGGTGATAGAACATGGCAAATTGCATTTGGTTCTGGATTTAAGTGTAATAGTGCTG
TTTGGAAAGCTTTGAAGACTATTAATCCTGCTAAGGAAAAGAGTCCTTGGATTGATGAGATTCATGAGTTTCC
TGTTCATGTGCCTAAAGTGTCAAAAGTAATTGAGTCTTAAATATCAATGTTTTCTTGTTTTTATTCAATCTAT

GTTATGGAATATATTTGTTTAAGTGGAAGTAACTTGTTTGTGGTACTTTTGTTATTTCTTAGGAGATGTTGCA
AGAATTAGAAAAGAATAACTGCAAATTTGTATTTGTATTTTTGCTTTGAATGTGGAGACATTGTTTGTACATG
TTGGTCATGTCTTATTCGTATCAAATAACTTGATAAATGTATGTCAATTAATTTTTCAAAGTTTCTTGTAAAG
CTTATATATTTGTATTCCTTCTAACCTTCATTATAAATAAATAAATAAATAATGTTTATAATGGGTA
c13885_g1_s1
ATGAGTGATGGCTGCCCGTCGAGACGTGATCACGAGAAAGTAGTCAAGTTTTCTTCGGGTGAATTATGTATGC
CAATATTGCCATGGGTCAATGGAGATGGGACCATCAATAGCATTGTTTACAAGGGACTCAAACGTCGTGTTCT
TGGAATAGTGATGCAGAACCCAGGGATATTGGAGGAGGATATTCTACGTCAGATGCATGTCCTGAATCCACAG
AGCTGTAGAACTCTTTTGGAATTGATGGCTTTGGATAAACACTTAATTGTGAGACAAATGTACCAAAGAAGAT
TTGGTGGAGGCCCCTCCATGTTACAGAATCTTATTGGAAGCAAATCGAGTCAACAGAAGTGGATTTGTGCAGA
GCATTTCTTTGCCAATCCTATGAGTACTTCCTTGTTGTAGGGAAAATATATATTATGTAAAGTAGATTGATAT
CATGTACATATATAGGCAATTTCAGATACTGAAATTAAAGTTCATATTTGGAAGAATCATAACTTGCAATATA
TTTTAAACTTATGAGCTTTTTGAACAACATGTTCTGTTCTGAATATGTTGAAAGTGATGAATTGACTAAGATT
TCTTAGTGTCACAAAAATAAAAACTGTGTTCTTAA
c13886_g1_s1
CGACATTCAGAATAATTTTTGGCCTTCCTTGAAACCTATCTTTGAAAATGTGATGTCACTTTGGGAAATGCGC
TGTCTTGGAAAAAAAGTTGTAGGCAAACAGACAAAAAAGAGACGCCGAATTTTGGTACCAAAATGGTGGAGGT
GGGGTCGTAGAAGTTTCTTATTTCGAATGCTGAACGGTCATCTCCGTGTAAAATCAAAACGACTTTGTTGAGC
TGAATTTTGAAGTACCTAGTAATTATCAGCATGTTGTATATTCCATCTTGATTCCAGATAACATATTTTTTGG
TTGACCTTGTAAGTGCTTAAAGGTTGACACAGAACTTGGGAAAGCGCACCTTAGAAGAAACCTCTCGGGTAGG
TAAAGATACAAATGACTTCCTTGCTCCTTGTTTGAATATTTAAGAAGCTATTGACATGAGAATAGGAATTAAT
CGTTTTTGTAACTGTTTATTTTAAAGCAAACGGATGATATAACTTCAAAGCATTGCCTTTCAATTTAATGCAT
GCAGAATTCTCCATTCTCAAAATGTGTTTATTGTTTGATTGTCAAGTCAAGTGTAAGTTCATTCTTTTGGTAG
AAGAAAATTTGAAAATGAGGGGACTATGCC
c13887_g1_s1
ATTGTTACTGATTCGATGTGGAAATTGTCGTTACCCGTAGGCGTTGATCGTGATTACGTGTATTCTAATCCAA
TGCTGAATGGTGGTGATAAGGTTTTGGAGAAGATAAGGTTGTTTAGGTGGAAGGTTGGTGTTTTTGGGTGTGA
TGGGGATCAACTTGTGGACCGTCAGAAGGGATTTGTGAAGTTGCTTGAGGGTAAAAATGTTCACGTGGTTGGA
AAATTTTATAGTGGGGGTAGACATGGTAGTTTTATGGGTGATCCTTCAATGTCTGAAAAAGTGTTCAATTTAG
TGAAGAGTTTTCAATAATGAATTGTGAGTATTGTAGTCAATACTTTTCCATGTATTTTTCACATTGGAGAAGT
GTGTGAGAATAAAGCAAGCAACCCTATCTATCACTACTTGTATCAAATATGAATTATATCAAATGTCTGTCTT
CCAACAATGGTTAAAATTTGTAACTTTGTGTGTTCTATGTAATTTACATTTTGAAATCTCACCATGTCTGATA
GCTCTTGTTACGCTACAGCGGCACATGCTTT
c13890_g1_s1
GGGAGATGGGGTGATATTGGTTTCCCCACCACTGAGGACTGCATAGCATGGACTGATGATGAACTATGTAATC
ATTTTAATAACTATCACAACTGTATATCTTCTTAACTAGCAATCTCATTGCTTATGATTAGAATACCTTCAAT
TGGCATTTTTGCTAGTGTTTTCTATGAAACATTCAGTTTTTCTGTTCTCTTTTTATCATGGGAATGAGAATCA
TGGAATGCTCTCGGACAAGGGTTTGGCAGCTTGGAGCTGTTTTCACAAATTAGTGGCTCCGTAAGATTAATCC
AATGATTCTTGATTCAGTGTATTTTCTGTTCTTTTTTCACTTCTAAGTTCTAGTTACATTGATGATCTTAAAC
TTGGGTGGTAGGTAGGTAGGTA
c13891_g1_s1
GTCAGAAAGAGGGGTCCAGTGCTACTACACCAGTTTTTCCAAGTCTAGCAGTGCAGACAAAAAAGAAATGTGC
TCAGGTCGAAGAGAAGGCGGATTGACAGTATCTAACCTATAGTCATTTTGTAGGATATCGAGGATAACATCTA
GTGTGATGCTTTTTACTGCAGGTTCTTCTCTGAGAAATACCAAGTTGAAGGTTATACTAATAGTCAATCTATT
CTCATTTTCAGATGCAAATTTTGGGAGAAACTAGAATTGGTTGGTAGTGATAGATATATAGACTTCATAGAAA
TAAGTAAGGATGTTTACAAATTTGTTTCTGCCTTTTGGCTTTATACCCCTTGCTCTCCTCTTTCCATTAGAAG
AGCTTACCATTTCTGTTGGAACAGTAGCATATCTT
c13892_g1_s1
CAGTTTTGGTTGAGATGGTGGACAAAAACGGACTATATTTCTCTGACGAATTCTCACTTACATTCCATATGCA
CTACTATAAATTATTGAAGTGGCTTCTTGTTCTTCCAATGCTTGGGATGTTTGGCGTGCTTGTCATCCTTCGT
CCACAAGGTGCCGTGCCATTGCCATCGTTTTCAAGGAACAATGATTAATGGTGATCATTTTGTTCCGTGCTCT
AGGCATCTCTGAGCTCAGAACAATGTGAATTTTACATCAAATTGAGTTACACCTGGGTGCTGCATTGAGTTTT
GATCACGTGATCAAAGTGAATATTTTATAAGGATTTGATCAAGCTTGGTTAACAGATAGTTGAGGGTTGCAAC
ACAGTGAATGAGACAGCGATGATTTTTCCCTTTAATGTGTAGTGTAATCAGATACTGAAATGTAGAACTGGAC
TAGGGTTTTTGGCATCTTTATAACAGAATAGATATTTATAATAATATATAGCTTTCTCTGATTTATTTCCAGT
TTTCTAAGTTTTGGTTACAACTTTACAACGTGGAAATGATCAAAACAGTAACACGAGACATTTTGGGTATTTG
AATTATTA
c13893_g1_s1

GACATTTGGAGGAGCATCTGAGAAATGCTGTGAAGAACACTGTGAGTCAAGTTGCTAAGAGAACGCTCACAAC
CGGTGTTAACGGAGAACTTCATCCTTCTAGATTCTGCGAGAAAGATTTGCTCAAAGTTGTTGACCGGGAGTAC
GTATTCGCGTATGCTGATGATCCTTGTCTAGCTACATACCCTTTGATGCAGAAGTTGAGGCAAGTGCTCGTGG
AACACGCATTGGTGAATGTGGATGGTGAGAAGAATTTGAACACATCGATTTTTCAGAAGATTGCGACTTTCGA
AGACGAGTTGAAAGCTATCTTACCTAAGGAAATTGAAAGTGTAAGAGCTGCATATGAAAATGGACAAAGTGGA
ATTCCAAACAAGATCAAAGAATGCAGGTCTTATCCGTTGTACAAGTTTGTCAGAGAGGAGTTGGGGACCGCAT
TGTTGACGGGCGAAAAGGCAATATCCCCGGGAGAAGAGTGCGACAAAGTATTCACAGCTATGTGTCAAGGTAA
AATTGTTGATCCTCTTATGGAATGTCTTGGAGAGTGGAATGGTGCACCTCTTCCAATTTGTTAATTGGTATGA
ACATTTTACTATGTTTCTTTGGACAAGTGGTTAATCTTTTTTTCTATATCTATAGTTGTTGCATTGAGAGGAA
ATTGGTTTGTCTATAAGTCTATGGAAAATGGCAAATCAATATGTTTCTGATCAATGCATGGTTTATGATTAAG
TTTTCCTGAAATGTTAAGGAAGTTTTAATTGTTTTTGTAATAGAATTTAATTTGTTTGCCACAGCTTTGGGTG
GAAATATCTTATGATACGTGGTATTTGATGTAAATGGTGTTTTTCCATGAATAAATAGTGTTTCAACCATGAA
CAATGTATTAGATTTTTATGAATAATTATCTGATATTGTAATTCACACATGATTGTTGCACCAAATAT
c13894_g1_s1
ATCGTGTAGGACTTCTCTCAGATATCACAAGGATTTTCCGAGAAAACAGTTTATGTATCAAAAGAGCAGAAAT
ATCAACAGAAAACGGGAAAGCAAAAGATACCTTTTACGTCACCGATGTAACTGGTAACCCTGTTGATCTAAAG
ATTATCGATTCAATCCGCAGACAGATCGGCGACACGGTACTGCAGGTGAAACATAACTCTAGTCTTTCACCAA
AGCCAACTCAAGGCACAACAATTGGGTTTCTCCTTGGAAGTTTTTTCAAAAACCGATCTTTTCAGAATTTTAA
GTTGATCAGATCATATTCATAAGTGTCCTCTCTTGTGTATATTCTCACTATTTTCATCATGTTTCAAGTCAAA
CAGAAAAATGCATACTTGTAGAAGAAACTGTAAGTATCTACCTGGCTTGGAATTTATACTGTACAGTAACATA
TTACTTAGGTTGTGTATGGTGTAAATATTCCTAGATTATCAAAATCCAAGAATTTAAGTAGTACTGTTAGGTG
GTGTAATTTGGAGTATGTAAATTTGAATGTGTATTTTGGAGTAGATGTAAATTTAGTTATGTACATGAAATTG
AATAGAAAAAAAAACTATGTAGTATAATGTATTCCAGTTCTCTCA
c13895_g1_s1
CTATCGAAGCGCGTTCCTGGTTTTGGCTCGACAATGAACCTTCTCTACGGTGACAGCGTTTGCGGCCAGGGCG
ATATCGATCCCATGAACAGCATCATCTCCCACTACCTTTACTACCTCGACTTGATGGGTATAGGCCGGGAGGA
TGCCGGAACTCATGATGTCTTGACTTGTGAGGAGCAAGCTCCATTCAACCCACCAAAGTCCAAACCTAGTCAA
TCCTCGTAAGCAGCTGCTCTCTATATTTCTTGCACTGGTCAGGTTCTAAATAAACGGTAGCGTGGCGCTGATC
TTGAACCATGTTTTGCTTTGTCTGTTTGTGAGTGTCCATAGCCACTATGTGTGTTTGTGTATGTAGAGTTCTA
GATTCATTGTGTCTATAAATATACTTTCGAACGAGGTTGAATTTTACGAATTGGGTTTCAATGTAACAATGCT
TTTGTTATTTGCTTTATAATGTTGTAATTTGTTACAGTTAAAAAAGTGAACATACGCTGGTATGAGTTCATGT
TGTCATGTA
c13896_g1_s1
ACATCTCTGGCCTTAAGCCAGGACTCCATGGCTTCCATGTCCACGCCCTTGGTGACACCACTAACGGCTGCAT
GTCCACTGGACCCCACTTCAACCCTCAGGGAAAGGAGCACGGTGCTCCAGAGGATGAACACCGCCATGCCGGT
GACCTCGGAAACGTTACCGTCGGAGATGACGGTACTGCAACTTTCACCATCATTGACAAGCAGATTCCTCTTA
CTGGTGCGCACTCCATCATCGGCAGGGCTGTTGTTGTTCATGCTGATCCTGATGACCTTGGAAAGGGTGGACA
CGAGCTGAGCAAAAGCACTGGAAATGCAGGAGGAAGAGTTGCCTGCGGTATCATCGGAATGCAAGCTTAAGAG
GTATTTAGTCATAAGCCAACTTTGTCTTTGAATAAGAGGGATTAGTAACAGACAAGAGTTTATACTTTCTCGT
TTTAAAAGCTTCGGATTTCTGTATGAACGAACGATTATCACAACAATGCTGCGTGTGTTGCCTTTGGGATTAT
GAATTCGACCCCCAATTCTATTCTAACCAAATTAGTGGTGGGTACTTGATACGGGCAATTGGGCTGTTGTCGA
GCCGAATTTCGTTCATTTATA
c13896_g1_s2
ACATCTCTGGCCTTAAGCCAGGACTCCATGGCTTCCATGTCCACGCCCTTGGTGACACCACTAACGGCTGCAT
GTCCACTGGACCCCACTTCAACCCTCAGGGAAAGGAGCACGGTGCTCCAGAGGATGAACACCGCCATGCCGGT
GACCTCGGAAACGTTACCGTCGGAGATGACGGTACTGCAACTTTCACCATCATTGACAAGCAGATTCCTCTTA
CTGGTGCGCACTCCATCATCGGCAGGGCTGTTGTTGTTCATGCTGATCCTGATGACCTTGGAAAGGGTGGACA
CGAGCTGAGCAAAAGCACTGGAAATGCAGGAGGAAGAGTTGCCTGCGGTATCATCGGAATGCAAGCTTAAGAG
GTATTTAACTAGAAACCTCGACTCTGTCTTTGAATAAGAGGGATTAGTGACAGACAGATGAGAGACCTTTAGT
TTCTACTTTCTCGTTTTAAAAAGCTTCGGATTTCTGTATGAACGAACGATTATCACAACAATGCTGCGTGTGT
TGCCTTTGGGATTATGAATTCGACCCCCAATTCTATTCTAACCAAATTAGTGGTGGGTACTTGATACGGGCAA
TTGGGCTGTTGTCGAGCCGAATTTCGTTCATTTATA
c13897_g1_s1
CACAGCAGCTAAACTCTCAACTCAAGTCTCTCAAATTTCCAAACTCTCTCAAATCTCCTTTCTTCTGCAATGG
CCCAGTCAAGCTTCTCTAAGGTAGCTACCCTCTCCGCGGTTGTCCTCGTCGCTTCCATGGCCGCCATGGTATC
CGCTCAGGATATGATGGCCCCTGCTCCCGCCCCGGCGAGCATGGCCGGCGCTGGCTTCTCCGTTCCCGTTTCC
GGCGCTGTTGTAGCTGTCTCCCTTGTCGCTTCCCTTATGGGTTTCTTGAAGATGTAGAGCGATTCCTCTCCGA
TTTCTCTACCATTCCTTCTTCTGATTCCCCTCTCGTTTTCTCCGCTTTTTCCCCTTTTTGTGTTCTATTGAGA

TGTTGTGGGTTGCTTGTAGATTGGGTTTGTGGTGGGGGTGTGTGATGGTGGAGACGACTACTGTATGACTGTA
TCGTATTCATTGATCTATATTTATATATATAACCTATTCATTCTTTTTTCTCAA
c13899_g1_s1
CCTAATGCAAGTATGGCAATCGATAACAGTCCAGAACCAAAGGACTCATCAAAGGAAAACTTTTCAGCTCACG
AGGAAAGCACTCAATCTTTCCGAAACATTGATTTGAATGCGAATTTACAAGAAAGCGAGGACAAAGACAATAC
GAGCACGGCTACTCCTCAAGCCTCGTTGCCTGAACCTGCTGCAATAACGGATATGCAACATGAAGAAATTCCA
GGTTGGTCCCTTGCTGATGTCGACAAGATGGCGATCGATACGTTACAGCTCGCAGCAAGTCTTGGTAATAGAC
TAGACGAGGAGGAAGATTATGATGAGGAGGAAGGGTAACTAACACATTAAGGTGGAAAACCCTTTTACATCGA
TGATCTTGTACAGCAACTGTAATTTTTTCTTCTTATTAGTAATGATAGTTTCATGCACTTTTTAGGATTTAAA
TGGATGTTGTTGTAGGTTACATCAACTTTGGTAGTTCAGGATTAAATTTCTTGATAAAGCTTGATTACAAGAT
GATTTCATTGTGTTGTGTTATTTAAGATATTGTTTATCAAAATGGTTTTCTACTTGA
c13900_g1_s1
TAGAGCGAGAGTTGAACATCGGGGAAGAAGTAGGATGGTCGAAGAACTTGAAAGTTGCAAAGAGTGATCCTAA
GCTCGCTTCGATGAACAAGAAATTCGGCATGATCCATGGACTCTCGTCGCTTGCTAACATCATGTCCTTTGGT
GGCCTCGCCATCCATTCTTGGTACTTGGCAGGTAAGTTGAATCTGTAATTCTCTGTTTGCGTAACTGAAATTC
ACATCAAATTTCGAGAATCGGGTTGAATATTCAGCCAACTTCTCCTCTCGGTCATGACATCTGAAACTTAGAT
AATTTCTGCCGTTATCATATGATGTTGTTCTGTGTATCTTGGATCAGATGCTTCTGCAGTTAATATCGTAACG
GATGATCTTTGTTACAAATGTTTAATCAATAGTACATTGAGATGCGAATCCAATTTTGTTTA
c13901_g1_s1
CATGAAACTCGGAAACCTAACAGTACCTGCTGGAGTGCAGCTTTTCTTATCGATAGTTATGGTCCACCATGAC
TCAGAACTATGGGGAGATGATGCTACGGTATTTAATCCGGAAAGATTTTCTGAAGGTGTTTTGAAAGCAACAA
ATGGAAGATATTCATTTTTCCCATTTGGAGGGGGTCCTAGAATTTGCATTGGACAAAACTTTGCCATGATGGA
AGCAAAGATTGCAATAGCAATGATTTTGCAACATTTCTCATTCGAACTTTCTCCAACCTATACTCATGCCCCT
GCTACGGTAATCACACTTCAGCCGCAATATGGTGCTCATATAATTCTCCGTAAAGTGGAAATATAATGTAAAA
TCGGAACCTTATAGTATTAATAATAGAGTGTTGGTTAGGATATATCAACCCTTTAAATGGTTTTCTATATTTC
AAAAGATTAGTCGTCGACTCTATGAAGAGTGTTGGTTTACTATCATATGTATCATATGTATTGGAACTGGTTT
GGAAAGCTAAACATGTATAATGTATACTACCAGTTATGAAGTAATGTTGCATGGTATAATCTTCCACATTTTA
TTGAGACATTCATAATTAGCATTCTTGTTACTTAATAAAGTAATGTGCCAGGAATGTTGAAGTAATATATAGT
TATATACC
c13901_g2_s1
ATATTGAGAAAGATGTGAAACTTGGAAGCTTAATATTACCGGCTGGAGTGGAAGTTTTCTTACCAATTATTTT
GCTTCACCATGACTGCGAACTTTGGGGTGATGATGCTAAGATTTTCAATCCGGAGAGATTTTCTAGAGGAATT
TCCAATGCAACAAATGGTAGAGTTTCATTTTTTCCATTTGGATGGGGTCCTAGAATTTGCGTTGGACAAAATT
TTTCTCTATTGGAAGCAAAGATGGCAATTGCAATGATTTTGCAACATTTCTCATTTGAACTGTCACCAACCTA
TTCTCATGCTCCATCTGCTTTGATTACTCTTCAGCCAGAATATGGGGCTCAAATTATTATACGTAAAGTAGAA
ACATAAAAACTTAATCATTGTAAGGTGATAAGATGTGAATTTTATTATATACGGTCAAAAATGTCATATTGTA
TTTAAAAACATGAATCTCTTATGGGTAATCATGTTTTTTTCACCTAAATATTTTAAAGGAAAATATATTTATA
TAAACATATTTTA
c13902_g1_s1
AAACTGGAAGGGCAGGATATACAGGTGAAAGGTCCTTTAGGAGAACTTTCGTTAACTTATCCTCGAGAAGTTA
AGGTTGAGAGGCAAGAGGAAGGGATTTTAAAGGTCAGTAAGGCAGTCGAAACCAGAAGGGCGAACCAAATGCA
TGGGCTTTTCAGGACACTTACAGACAACCTGGTGGTTGGAGTATCTAAAGGTTTCGAAAAAAAACTTCAACTT
ATCGGTGTCGGTTATCGTGCTATGGTAGAAGGAAATGAAGTAGTGTTGAATCTTGGATTTTCTCATCCTGTTA
GGATGACAATCCCTAATGGTCTAAGAGTGAAAGTGGACGAAAACACCAGAATCACAGTTAGTGGATATGACAA
ATCGGATATTGGTCAGTTTGCAGCTTCCATTAGAAAATGGAGACCCCCGGAACCCTACAAAGGTAAGGGTATC
AAATATGAAGATGAAGTTGTAAGGAGAAAGGAAGGAAAGGCAGGGAAGAAGAAGTGATGTAGGATCTTAATTT
TCCCTTTTAAATTTATCTCTTGTTGTTTTTCATTGTTTTTTAGTAATGGAAATGTTACATGTACCGAGCTCTA
CCATATGTGTTTATGATGTTCAAAGCATGTTAAAAGCTATCATTATAGTGTTAACATGATTATGGTGGTAATC
AGATTTGGATTCTCGCAGGTTTAAATAAACATGAGTTATGTTGGGGATCTCACGTTTAAAATTATTTTGTATA
TTTTTAAGTTGTACAACTCCGTGAATTCTAAAT
c13903_g1_s1
AAAAAATGGTCAGAGCAAACACCTTTGGAGTTACTTGATCCAATGCTGCGAGATTCTTATTCAAGAAACGAAG
TTATGAGATGCATCCATATTGGTTTGCTGTGTGTTCAGGAAAGTCCACATGACAGACCTTCCATGGAAACTAT
TGCACTTATGCTCAACAGTTATTCAGTTACGCTGTCATTACCTCGACAGCCACCATCTTTCCTTCGGGGAAAA
ACAACTGACAGACTAAAGCAAGGATTTAACTCTGATCAGTCTACCACCGGATCAATTCCATGGTCTGTAAATG
ATGTATCTATTACTGAAGTACACCCTCGATAAGATGATATTGTTTTTATGTTTTCTTTAATCCGACGAGTGTA
TGTTCAAATTCTGTCAGATTTCGGTGTAGCAGCTACATTTACCTAGTTTGTATGTATTGTAAATACTCTCAAG

TGATTCTATATAAGTATAGCAGACTTTAGTGAGGAGTTGAAATGTATTCATATCACCTGTTTTAATTTTCTAA
TAAATGTATGTCAATTGATCATTTTCTCA
c13904_g1_s1
GGGAGTTTAAGATCAAACGAGGTCGCGTTCGCCTGCAGGTTTCAGACACGATTTCATCGACTTCCGACGAACC
TCCATGCTGTCAAATTTTACAGCCCTTGTCTGAGGTTCCAACATCCTCATCAATTGAGGATATGAGCCAGATT
TCAAACATTAGGACAACAATGATAACAAAGACAGCAAGCAGTCCAATCACCAAACAAACACAAATTCACATCA
TTCACAAGCAAGCTGCTATAGAGGCAACCATAAAATGAGTCCAAGAAATACCGATTTGCATGGGTTCTGTTGA
TGATAAGAAAGGGGAGGATTAAAAGGTGATGATGCCATGGTGATGGGGAAGAAATGACGTGGGAGCATGAAGA
TCAATAACCTTTCTTCTTTTTAGTGATTTTGAAAGTAAATTAATGGACATGTAGTAATGTTTTCAAAATTGTA
ATATATACATATTGACATTTGAAATAGTAACAATTACAAATTCTGTTTGCAATGAACCACTAATTTAGACATT
TATCAATTATTATAAACACGTACCAAATAAAATAA
c13904_g1_s4
TTGTTAATTGCATTCTGTTATTTGCTTTTACTTTTTGGTATTTTTTGTCTTTTATGCTAGCTGGCCCTGATAT
TCTGATTTTGTTATTTGTGCATATGAGACAAGAAAGGGGAGGATTAAAAGGTGATGATGCCATGGTGATGGGG
AAGAAATGACGTGGGAGCATGAAGATCAATAACCTTTCTTCTTTTTAGTGATTTTGAAAGTAAATTAATGGAC
ATGTAGTAATGTTTTCAAAATTGTAATATATACATATTGACATTTGAAATAGTAACAATTACAAATTCTGTTT
GCAATGAACCACTAATTTAGACATTTATCAATTATTATAAACACGTACCAAATAAAATAA
c13905_g1_s1
TCATATATGCTCCAATGAGAGCTTGGAGGAGCTTGAGCCTGCTGAGCTAACACCACCATTGTCAAGTGGGAAT
CATGCACCGGTGCCACAGCGGAAGTCAATATTTAGGTTCACCACATTGGGAAAATCTGCTGACAAAGGTTCCT
AAGACTTTTGCAAGCTGTAGCTGCTGATAAGGATGTTGATGCTCTTTTCTAGCGACTTGCTTTCTGATTGACA
ATAATGTAGATACTGCAAATAAGCACCGAGTTAGAATAACATGGAGCCATCAAACATGTTTGCGATCATTTTC
AATTTTAAGTATAAGGTTTCTATGTATGGTTAGATTTTTTATAGCAGGCATGGCCTTACGCCAGTGGAATAGC
GATAGCATATAGATTGTTCAGTGTGTGTAACTCTCTTCATACCACTTGAGGAAGTCACTAAGCATTGCTTGGC
ATGCTTAAGAATGAGATGTCATGTCACAGAAATGTGGAATTCATTCTATTGTGTATATATTTTTGTATACAAT
TCATTCTATTTATATTTTTTTTCTGTATGAAATGAAACTAAGTTGCTATTCATCTCA
c13906_g1_s1
TTCCAAACAATGTTTCCAGCCAGTATCCCAATTATTATGTTACTGTTTTTTTTTTGAAACTGAATATAATACA
ATTGGGATATTCTGTTGCAATCCTGTTTGTTCATGACAGGTTTGATAGTAGTATACCTGTTATACTGAAATTG
GACAAAATTGTCCATTGTTTTATTCTTCTTTATGACAGGTAATGGATAGCATATTGATGGTGATCAATGCATA
AGGGCTTGAGGCATCAATGTTAGTAAGAATTTGTATGGAAATGAATGGGGAGTTCATGAATGTGAAGGCTCAG
ACAGGTCCATAGGCTTAAGGACTGACTGTTATGAATACCGATATGGCAGTAGGATTTGGCATGTTCCTTTTCA
ACTTTACACTTTTTTTTTTGTAATTTTGGTTCTGTAACAGTGTCCTTGTAATACCTTTCCTCCATTAATAAAA
ATGTATCTCCAATATTTGGCATAGATATTTCCCCCA
c13906_g1_s2
CTGCAAGGAATATTGGGGCTTTGAATGTTCGTACGTGACGTTTTGCAGAAGAACTCCTTTCGTCTTTGATTGG
TTGAAATTTGCAGCTTCAATGCGAGTTGAGGGTCAGCCGGCAATCTCGAAGGTGATGCAAAAATCGTTGATCA
CTATGTTGGGGTTCCATTTTTGCGGGCACCATTCCAAGATAACCAGCATATGAATTCAGCGTTTGTGGTTGAC
ATTTCCATGTATCTTGTAATGGATGGCATACTGATGGTGATCAATGCATAAGGGCTTGAGGCATCAATGTTAG
TAAGAATTTGTATGGAAATGAATGGGGAGTTCATGAATGTGAAGGCTCAGACAGGTCCATAGGCTTAAGGACT
GACTGTTATGAATACCGATATGGCAGTAGGATTTGGCATGTTCCTTTTCAACTTTACACTTTTTTTTTTGTAA
TTTTGGTTCTGTAACAGTGTCCTTGTAATACCTTTCCTCCATTAATAAAAATGTATCTCCAATATTTGGCATA
GATATTTCCCCCA
c13908_g1_s1
GGCCGCAGCAATGAGGGGGTTGGGTAACAAGAGGGAGAGAGATCCATTAGGAGAGGTTGTATCTGCGATCAAG
GTATTGGGAGACGGGTTTGTGAGGATGGAGCAAATGAAGATGGAGATGGCAAGGGAGATTGAAGCTATGCGGA
TGGATATGGAAATGAAGCGTACTGAGATGATTCTCGAATCTCAGCGGCGAATTGTGGAGGCGTTTGCCAAAGC
TGTTTCTGATGATAACAACAACGGGAGCAACCACAAGACAAAGCCTCTTAATAAGAGAATCCCCTCACCACAA
CAACAACCATAATGTTCAACAACCATCATGTGACGCAAAACAGTCTGCTCTAGTAAGTAGCACAAATTAAGTT
TATGTTTTTGTTTTGTTTTAGTTATTTTTGCTTTGTTGCCACTTTGTGTAACTTTATATAAAGATGTTGATCG
ATGGTGAATGAATGGAGCATTAGATTTTCAGTTTCTCTTCATGATTTTCGTGCTCTTT
c13909_g1_s1
TTGGTTTGAATTATATTTGGAAGTTTGAGAGGGAAATGACTACTAAGGCTTTGTTTGAATGCAACAATGATTT
CAATGGGTTTTTGAGATTGTACAAATCTAAATAAGTGCATGTTTGTTCTTGCGGGGTGGTATCATTGCAGAGA
AGTTTATGGTGTAAATGATACTGTGGCGAGAGATTTATAATTTGGATGGTAAACTTGGAACTCGGATTCTTGC
TGAAATTTCCTACTATTACTGTCTGTTACTGCGGTTGGTGTAAGCCATTGAGTAGAGATCAGCGTCTTCATTC
GTGATTAATTGAAATATTAAATGTTAAATCTTTGATTAATGGCTATGACCGGTGATGGTAGGGAATCTGATTC
CATAATTTTGTATCTCTATAAAATTAATGGCGGATAGTTTTTAGAGATTTGAACTGAATTTAGATCCATGAGA

TTATTCTGTTACTAAGATAGAAGTTTGTATATGAAATATAGATGTATGTAAAGGTGCATGAGTTTTCTCCTCA
AATCTTAGATCAATGGGAAGAAACTTCTATTGCTATTGTTAGGTTGAACACCATCCGTCAAAATTCAAATCTT
GATATTCACGATTGTGTGTGTGAGTTTCGAGTGGATATTATTACTTTCTCTGCATACTTGAAAAAAATGTATG
AGTTTTGAACAACATCTACACAGGGCTGCATGGGCTTTTTCAAGATTAATGTTTTTCCTATTCTCATGTTGAA
ATATTGCAATAGTTCTAGCATAGTTTTGTCATCATTT
c13910_g1_s1
ACCAGTATGCTTTGCTTGTTGATGGGTTTGGCATATACCCATGGCAAGAGATTACATTGGTAAAGAAAGTTAA
ATACGAAGATGCCCTTGTTGAGGCAGCTTGGCCGCTAGGAAGCGCCATTGAAGCTGTATCGGCTACATAACAG
CACCAGAATAACGAGTTTGATTACTCATCCGAAATCTTGCAGCATGGATTTTGTGGTGAAACACTGCCTGTCA
TTCATGATGATCAGAGATTACTTCAGGCAAAATTGGAATTGGATATAGGTCTACTTTTCAGGAATAATGGGAG
ATTGCAGCTTCATTATTTTTCATACATAATTAATTCACAATATATCTGATTTACAGCTCCGGCAGATTCATTC
GATTCATTAAGTGCATTTATATATTATCTTGAGAGATGAACAAAATGGTGATGGGCCATTTCATTTTTGTTTA
AATGATTTCATTCCTGATTGTAGCTAGAGCTTTATTTCTTATCTTGTTAGCAACACCTACTTGATTGGCATGC
GTGGGACTAATGATTTTAGTTACCTCTTGCTTGTGAACGTGTGATCCGTTTTTGTTATTTTTGGTCAATTAAT
TCGCTGGAGATGCTTAGACAGAATGTTCTGATGCA
c13911_g1_s1
CTCACCGACTACGTCAAGGTCCGGCCGGAGCAGATCGACCGCATCATGAGGAGGAGCAGCAATGGTGATGACA
ACGATGATGACGAAAATGATGATGAATCGGACGGCGGAGAGGGTGTGAAACTGTTCGGAGTGGTGCTGAAATG
CAACGGGAAGAAGAGGGGCCGCGCCGGCGATGAGGATGGGTTTGGTGTGGGGCCCGGAGCTAAGGAGATCAAG
ATCTGTTACTGAAATGATCGGACGGTAGGGAATCTCGTGTGCATGGTGAAGTTGGGTGTGGCTGGCTGCATGG
GATTTGTAAGTGCTTTTGGTAAAATAAATTAATAAGCAGGAAGTAAGTAGGGATTAATTAAGAAATGGAATCT
AGAATAATGAAGTGTTGCGTTTTGAACTTTTGGATGAAAGAATCTTTGGGGTAGTATTTTGTAATGATTAATA
ATTTCAGTGTTGTCCATTATCAATGGTTTAAACTTTTGGAAAAGCTTGCATATTGATATACGTTGATCTTGAG
CAACATTACAAACTA
c13912_g1_s1
GGAGAATGGGAATGATAACCAAAATAGTCAAACTGTCTTCACTTATGAGCAATTAAAGGCTAAATCTGGGAGT
CATCTGTCTGGAGTTGATCTTAAACGCAGGGAGGCTTATCTGTCAGAAGAAGAGTTTCAAACTGTGTTTGCGA
TATCAAAAGAAGCATTCTCTAAGTTACCAAGATGGAAGCAAGACATGCTGAAAAGAAAAGTTGATTTGTTCTA
GACACTCAGTTATACAATATGCTGCTTATGTGGATCAAATATACCTTGAGTTGTCTTGAAATGCAGTTATCTG
TTGAATGGTGTGGTTTTTTTTTGGTATATACCATACTTGGATTCCTATGCATATCACTTTGGTTTTGGCCTAT
AATGGATGTAGTTGTGGTTAGTGTGGAGATTGATTTATAGTTTATCTGTTTAAGTTGACGATGTCGCTCTTGT
AATGTTCACATATTGTTGTAGCAACAAAGACAGTGAACACTGGACAGATTTTATTCTTTCATTTGGTCAAGTT
TGTATTGTTTAGGTGTGGTTTTGATTTTCTTTGTTGCTATTGGTTAGGTGGCGGGTGTATATGTATTGCTTGT
TATACTGTGAATCTCAATATAAAGAATGAAAATTTGTTTGATTGTTATGTATAGCTGTGAATTATATCAATGT
GGTGCTTTTGGTTCA
c13913_g1_s2
GATGGTGATCAACTTGGCTACCGTTCTGGCCGGGACGGTTACGAACCCGTTCAACAATGGGTACTTCCAGGGT
CCGCCGGAGGCGCCGCTGGAGGCGGTGAGCGCGTGTACCGGGATATTTGGGAAAGGCGCGTACCCTGGATATC
CTGGTAATGTCCACGTGGAGAAGACAACTGGTGCCAGCTATAACGCGATTGGGATGACTGGGCGTAAGTATCT
GCTGCCCGCGATGTGGGACCCGACTACTTCCACGTGTAAGACGCTGCTGTGATGGAGAATTCTGAGAAAGCAA
ATGCCATGCTAAAAAAAATAGTGTCTTTTTTCTCTCTTTTTCTTTTTTGTATATTTGTGTGCCACGATCTATAA
AAAAATAATATTCTTTCGTAAAAAGGTTTGAGAGTAATTGAAAATTTTCTTTGTGCAATTTCTTTAACATTGG
TAGAAAGCGTTGGTTTGG
c13915_g1_s1
GCCAATTGTTTTAGGCTCATCGGTTCTTTTCTACGCCGGAATAACCTTCTCCTACCTAGTTCTTGTACCCGCG
GCATTAAATTTCTTTGTCAATTACGCTGAAGGTGCCGTTGAATCATTGTGGTCCATTGATCAATACTTTGAGT
TTGTTCTGGTTCTTATGTTCAGTACAGGCTTGTCTTTCCAGGTGCCTATTATACAACTTCTATTGGGACAACT
TGGATTGGTATCTGGAGACAAGATGTTATCGGTTTGGAGGTATGTTGTAGTCGGCGCAGTAGTGGCAGCTGCT
ATAGTTACACCGTCCACAGATCCTCTCACTCAAGTCCTTCTAGCGGCGCCCTTATTAGGCCTTTATCTGGGTG
GTGCATGGATGGTTAAACTCGCTGGACGATAACTGTGCCGCCGCCGCATGTTTCCTAAAGAAAAGCAGTTTAA
GCAGATGTTAATGTACATTCACACAGGAGTCTAGTGTATATTTTTACTCCTACCAGAAAATTACACTTCCTGT
ATTCTAGTAATTGATTAAAGCTTATGATTCTGTAACTAGTTATTCCTAAATTCCACGATGGTTTTGGCATGGC
CGCAGTTAGATTTATGATTTGGCAGTACTAAAATAAAAATTTCTTATTACAATTATAAACTAT
c13916_g1_s1
TGTCTGCTCTCTCACTGCATACACCTTCTGGGCTGCCAAGAGAGGCTATGATTTCAACTTCCTGGGACCCATT
TTGTTCACCAGCCTTATGATACTCATCCTGACAAGCTTCATCCAGGTGTTCTGCCCGTTGGGTTCAACATCTA
CGGCAGTGATTGGTGGGATTAGTGCCTTGGTGTTCTCCGGATACATCGTCTACGACACAGACAACTTGATCAA
ACGCTACACATATGATCAATACATCCTTGCCTCTGTAGCGCTCTACCTGGACATCCTGAATCTCTTCCTCACC

ATCTTGCGCATTCTTAAGCAGTCAGAGAACTGAATCTGTACATCCTACTTTCTCGCATATGCCACTGCTCTGA
TGGTTTTGTAATTTGCTTTTAGTGCCTCTCCTAAGTGAGCTGTGTTCCCTTGTCGTTACAGTAGTACATTTGA
TATTATCACAACGGTGGTGAATAGGTGGTATTTGGTACAAGTGTTATCGTGAAATTTATGCGTTTATATTTAT
ATCATCTGATTGCATTTTGGACAGGAAGCTTTTGCTATATGAATATCTCTTCAACCGA
c13918_g1_s1
AGACCTACCAGATGGAACTTCGTGCAATAGCGGGGTGTATGTTGAAAGATGCAAGTATCTAGAGGAAAGCAAG
TGCGTTGGTATATGCCTTAACACTTGTAAGTTTCCAACACAGGCCTTCTTCAAGGATCATATGGGAGTTCCTT
TACTAATGGAGCCCAACTTTACTGATTACAGCTGTCAGTTCAAATTTGGAGTGCTTCCCCCACTACCTGAAGA
TGACACGGTCTTGAAGGAATCTTGCTTAGAAGCATGTCCAATTGCTTCCCAACGTAGAATGGCTACCAGAAAC
ATAGGTGCTACAGCTTGCCCAAAGACATGAACATATTTTTCTTGGGCATTGAGCTTTGAGAGCATTGATGAAC
ACTTTCCCTTTCCATTACATTTTAGCCTCAACTTGTTGTGGTTGGAGATGAAACTGAGGGCATGAGCTTTCGC
CATAAAGATAATTCTTCTTTGACTAAGGTCATATTTGAAATTATCAATGTCATCTTTGTAGTTAGATAGCTAA
ATTAACTTTGGACTTTAATTTGTATTATAATGAATTATGAATGTTTTCTATGAATGAATACATCGATAGCATC
ATAAATGCTTTGTATCTAAATAAGGATGGCATTTGTTAGTACGTGAAACACTTTTTAGTGAGAAAAAAAAGAG
TTAGTGAATAAGGATTGATGATATTATTGACTTGATAATAAATTGATTTACAACATGTATATTTA
c13918_g1_s2
AGACCTACCAGATGGAACTTCGTGCAATAGCGGGGTGTATGTTGAAAGATGCAAGTATCTAGAGGAAAGCAAG
TGCGTTGGTATATGCCTTAACACTTGTAAGTTTCCAACACAGGCCTTCTTCAAGGATCATATGGGAGTTCCTT
TACTAATGGAGCCCAACTTTACTGATTACAGCTGTCAGTTCAAATTTGGAGTGCTTCCCCCACTACCTGAAGA
TGACACGGTCTTGAAGGAATCTTGCTTAGAAGCATGTCCAATTGCTTCCCAACGTAGAATGGCTACCAGAAAC
ATAGGTGCTACAGCTTGCCCAAAGACATGAACATATTTTTCTTGGGCATTGAGCTTTGAGAGCATTGATGAAC
ACTTTCCCTTTCCATTACATTTTAGCCTCAACTTGTTGTGGTTGGAGATGAAACTGAGGGCATGAGCTTTCGC
CATAAAGATAATTCTTCTTTGACTAAGGTCATATTTGAAATTATCAATGTAACTCATCTTTGTAGTTAGATAG
CTAAATTAACTTTGGACTTTAATTTGTATTATAATGAATTATGAATGTTTTCTCTGAATGAATACATTGATAG
CATCAGAAATGCTTTGTAGCTAAACAAGGACGGGCAATCTATGTCTGATTGGAAAAGACAATTGAAATTTGTT
AGTACGTGAGACACTATTTAGTGAGAAAAAAAAGAGTTAGTGAATAAGGATTGATGATATTATTGACTTGATA
ATAAATTGATTTACAACATGTATATTTA
c13919_g1_s1
ATGGCGGACGAATTCATGACTTCGGGAGATTCGAGAAAACTTAGCGTAATTGGTTTTTGTTTCGGAGGCGGCC
GACTGTTAGAGGTTCTGGCGCGAGATCAAGGCTCCTGTTTTGGCACGGGAATCTCCTTCTATGGTACAACAAT
AGATCCTCTTGTTGCTTCTGATGTCAAAGTTCCTGTCTTGTTTATTTTAGGGGAAAATGACCCATTTTGTGCT
GTAAGTGAAATACAAAATGTGCAGACTAAAATCGATCGAGGTTCGAAAGTAGTGATATTCCCGGGTAGAGGTC
ATGGATTTGCCCACCGACCTGATTCTCCGGAAGAAGATAAAGATGCTGAAAAAGCTTATGTAATTATGAGAGA
TTGGATATATGAACACTTGGTCGTGTAAAAATGAAATGCTTTCGTACTATATAAATATTTGAATTTGTGATTA
TATTATATATAGAAATCCTATGTTGTCTGATAAAAGGA
c13920_g1_s1
TTAACTGTCTATAAACTTTCACTTATTTTCGTTTCCTTTTATATAGTTTGTTATTTTATATTTACTTCATATA
TACTGTTGTTGCTGTTGTTTGTTGTTGGATAAGATATGTAATTTTGGTAGCCACCTGGCCGCTCGCCGGAGGA
AGAATTCCGGCTGCGGAAAGGGAATGAACAGAATCAAAAGTGGTTCTGTTCTGTTCTGTTATGTTTCTGTAAG
ATGTAGTTGCAGAGAACAGAGAGGATAGTTATAGTTAGTTTGGATTTCTCTTTAATTTCCACAATGAAAACTC
TTTTCCCCTCAATTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c13920_g1_s2
ATGACGTGGTGGATAGCGGAAGATATCAGCTTTTTAACTGTCTATAATAATTTCACAACTTTTTATATAGTTT
GTTATTTTATTTACTTCATATATGTATACCGTAGTTTTGTTTTTAATTTTGCTTTCTGTTGTTGCTAGCTGTT
GCTTTGCTGTTGGATAAGATGAGATATAATTTTGGTAGCCACCTGGCCGCTTGCCGGAGGAAGAATTCCGGCG
CCGGAAAGACCAGAATCAAAAGTGGTTCTGTTCTGTTCTGTTATGTTTCTGTAAGATGTAGTTGCAGAGAACA
GAGAGGATAGTTATAGTTAGTTTGGATTTCTCTTTAATTTCCACAATGAAAACTCTTTTCCCCTCAATTCGTC
GTATGCCGTCTTCTGCT
c13921_g1_s1
TCATTTCACCGAATCACAATATCAAGATTTTCTAGTGGATATTGCTGAAAATTTTGTGAGAAAATTGCACTCA
CTTGGTGCTAGGAAATTATCCATAACTGGTCTTGTTCCTATGGGGTGTCTTCCATTAGAGAGAGCTACAAATA
TATTTGATAACCATGGTTGCAATAAGAAATATAATAAAGTGGCTTTACAATTCAATGCAAAGTTGGAGAAAAT
GATTTCTAAGGTCAATAAGCAGCTTCCTCATTTGAAGGCTTTATCGGCAAATGCTTATGATATTGTCTTTGAT
ATCATTTCAAGACCTTCTTTCTATGGATTTGAGGTGATAGAGAAGGCATGTTGTTCTACTGGAACATTTGAGA
TGGGGTACTTGTGCAGTGACAAGAATCCACTTACATGCAAAGATGCAAACAAATATGTGTTTTGGGATGCCTT
TCATCCAACTGAGAAAACAAACCGTATAGCCGCAAATTATTTGATCCCTAAACTTCTAGCAGCTTTTAGATGA
TAATTCTTTCCATTCTATACTAATTTGGAAATTTATATATTTGGTCGCCATCGATCTTATGGTCAGATATTAT
TTACTGTGAGAAACAAAGAACCTAGTTCTAAACCATATAGTTTTACATCACATTTAGTATTTAGTATTTGCAT

TTTATAATATATGCATGTGTTGAATTTAATGTGATTTTATAAAATGATGCAAATAATGATCCATCAAATGGCT
ACAGTGTTCAATTCAATCATAGATGATTCAATTGCAACATATCATGACACATTAGTCACATTAGCCACTTGTT
GTAACTAGCGTCATCTATAACTTAAAATTATGAGAAAGATTGAGTTTTTTGAA
c13922_g1_s1
GATTTTGAAGATTGATGATATTGTCACTGTGAGGTAGAGTTTAATGGAAAATGACAGGAATTTGGAGAAAAAC
TGAATTGTATTATGTCTTTAACTGAATTGTATTATGTCTTTCATACGCATTTGTTTTAAGTTGTTAGTTTATG
TTCACAGTAGTGAATTTGGTTAATCGATTTTGACTCTGGCTGCTGTGTTTATTTCTAAATTTGGATGCCCTCG
TGGATTGTGATACTAACTGCAGTTGTCAGAAGGACTTGTTATGTGTATTGTGAGTTTTTCAGCCGTTGATTAT
TGGATTGTGTTTATGTATTAACCTTCTATTTTGGAGTTGAATGAGTGCTTCTTGGAGTTGTATGGTTGAATTA
TGCTTTTAGGATGTTGGTGGAAGCATCACAAGATTTGAATCTGGAAACTTTTGTCATTATGTTGTGCCCCCTT
TAGCTTTTTAGTATTTAT
c13923_g1_s1
ATTTTTATAATTTCTGTTTTTGGGAATAAAGTAACCATATCATTCATTAACTCTTATACATCCCATTTGCAAT
TTGAAATCCAAAAACAGAAATTATAAAAATACACAACAAAAGGAACTTAAAGGCATAACATATAAATAGGAAG
TTCCAATGCAGTGAACTTAGTAGGTATCTGGTGTGTGTGCAATGAAACTGATGCATTGAACTTGACGAACGTT
GTCGAAACCGATGATACGAACGAAAGATTGAGGGTAAGCCTTAAAGTTCCTTTTGTTGTGTATTTTT
c13924_g1_s1
TGGTAGAGTTTATTGGAAATGGATCCCCAAGGAACAAAGAGAACGCAGCAGCAGTGTTAGTTCACCTTTGTTC
TGGCGATCGACAGTATATAGCGCAGGCAGAGGAGCTGGGGGTGATGGCCCCGTTGTTGGAATTGGCTCAAAAT
GGTACTGACAGAGGTAAAAGAAAGGCAACACAATTGATAGAGCGTATGAGCAGGATCCGTGAACAAGAACAGC
ACGAAGTTCAGATACAAGCCGAACTTCTACCTCAGAATGATGATATCCAACCACCTTTGATCATTAACCTCGA
TATTGACACCTGAAATATTTTGTTTATATGTTAAATGTTTATTTTGCTTATTTAAAATGCGTTGTAAAAGAGG
CATCGGTTCGGTGGAAAAGGTGGAAGATCACCTTCCTGCTCCGTAAAGTTATTCGTTTGTTTGTTTGTGTGAT
ATACAGAGAGTCAAAAGGCCATTGAAAGGGGGGAGACAAGAACGAAGAAGATGAGATTAGTGTGCCTGACGTG
AAAATGTATAATTCTAAAATGTAATGTACCTTTTCTAATCATCCTCAATATATCTAATCGAGAGATGTTTCGT
GTATTGGCATCATAAATTTGTTGGTGTATTTTCACCTATTGAAAACATTGATTTTATAACTTGATTGTGATAT
AATATAATAGTTTCTCGTTGTTGGTTTACTATGCA
c13925_g1_s1
ATGCGTCAAACTGTGGCTGTTGGAGTCATCAAGGCTGTGGAGAAGAAGGATCCCACTGGAGGAGCTAAGATCA
CTAAGTCAGCCTTGAAGAAGAAGTGAACCGAGCAGGATGCTCTATCCAGTGGAGTCTATTTTCATGATTACAA
TAATAAATGGTTTGTGGTTTCTAGTATATCTATTTCTGGTCTTGTTTTGTTTTTTGGATTAAGTGTGAAGTCT
GCCCCGTCATCTCGCAGCTTTTGTTCCCAGAACTGGGTTCTAGATAGACGGTGGCAGGGCTTTTATTCATTTT
CAAGTTATGTTTTAACAATTGTGTATTGCCTGTGAAGGGAACACTTGGATTTTATAAGCAGCTATACTGCTTA
TTTGGTTATATGATATTTCTGTTTTTATGTTTTAGTTATCCATCTTCGTAAATTCAAAATGTTTAGTACGTTT
TTTTTCA
c13925_g2_s1
ATGCGTCAAACTGTGGCTGTTGGAGTCATCAAGGCTGTGGAGAAGAAGGAACCCACCGGAGCAGCTAGTAAGA
TAAAGAAGAAGTGAACCGGGGAGTTCTACTGTCACGATTATAAATGTTCTGTTCTTAGCATTTTTAGTTTTTG
TCTAGTTAATTTGTTTTTTAGATTAAGTCTCAAGTCTGCACCGGCATCTCGCAGCTTTTGTTCTCAGAACTGG
GTTCTAGATCGCCGGTGGCATGGCTATTTCTTTTATGTTTATGCTTTAGTTTTGTGTCTTGTGTGAACAATTG
AAATTTTTAAGCAGCAAGTTTCCGAACCTAGTGATTTTATTTTGGAACTTATGTGTTTATTTATTGTTGTTAT
GCTCTTACTGGGGAATGTGTGAATGTTTTATGGAAATGCTTCAATAATTTGCTACGAA
c13926_g1_s1
CACAACTCGAATCGGCGGCGAGTCACAATCGGGATCGGCGCTCGTCGTGAAAATGGTTAAAGCAAAGTTTCAC
CAATACCAAGTCGTCGGAAGGGGTCTTCCCACGGAAACCGATGAACACCCTAAGATTTACCGCATGAAGCTTT
GGGCAACCAATGAGGTTCGTGCCAAATCCAAATTCTGGTATTTCTTGAGGAAGTTGAAGAAGGTTAAGAAAAG
CAATGGACAAGTGCTGGCCATCAATGAGATCTTTGAGAAAAATCCCACCAAGATTAAGAACTATGGAATTTGG
TTGAGATACCAGAGTCGTACTGGTTATCACAACATGTACAAGGAATACCGTGATACTACTCTAAATGGCGCTG
TTGAGACAATGTACAATGAAATGGCATCTCGTCATAGGGTCAGGTTTCCATGCATTCAAATCATCAAGACTGC
CACCATCCCAGCCAATCTTTGCAAAAGGGAGAGCACTAAGCAGTTCCACAACTCTAAGATCAAGTTCCCCTTG
GTGTTCAAGAAGATTAGGCCACCAACCAGGAGCCTAAAAACAACATACAAAGCAAAAAGGCCTAACCTGTTTA
TGTGATTCAGTAATCACATTTCCTATCTCCTATTGGAGTTGTTTGATTTATCAGTTAGCACATTAAGAGCTTA
CTGAAGATATTAGCAAACTCTGACGTAGTTTGCATTTTTCCTTAGTTTGTTTTTTGGTGAGTATTTTGTTTTA
ACTGTTATGCAATTTATTTTCCTGTTTGATGTACTGGTACAAGGTTGATTTTGAATTTAGCATTTATTTTTCG
TTGATTGTTGAAAAAGAAATTTCTATACATCCAAAATCAGTGTATGGTATTGCTTCCATTTGTTAATTGGATT
ACAAAAGAGAAACAATGGTTTTATTAGAAATTTAGTTTGCTAGTGATTTACTGGATACCGAGTAATAATGTCA
TGTTCA
c13926_g1_s2

CACAACTCGAATCGGCGGCGAGTCACAATCGGGATCGGCGCTCGTCGTGAAAATGGTTAAAGCAAAGTTTCAC
CAATACCAAGTCGTCGGAAGGGGTCTTCCCACGGAAACCGATGAACACCCTAAGATTTACCGCATGAAGCTTT
GGGCAACCAATGAGGTTCGTGCCAAATCCAAATTCTGGTATTTCTTGAGGAAGTTGAAGAAGGTTAAGAAAAG
CAATGGACAAGTGCTGGCCATCAATGAGATCTTTGAGAAAAATCCCACCAAGATTAAGAACTATGGAATTTGG
TTGAGATACCAGAGTCGTACTGGTTATCACAACATGTACAAGGAATACCGTGATACTACTCTAAATGGCGCTG
TTGAGACAATGTACAATGAAATGGCATCTCGTCATAGGGTCAGGTTTCCATGCATTCAAATCATCAAGACTGC
CACCATCCCAGCCAATCTTTGCAAAAGGGAGAGCACTAAGCAGTTCCACAACTCTAAGATCAAGTTCCCCTTG
GTGTTCAAGAAGATTAGGCCACCAACCAGGAGCCTAAAAACAACATACAAAGCAAAAAGGCCTAACCTGTTTA
TGTGATTCAGTAATCACATTTCCTATCTCCTATTGGAGTTGTTTGATTTATCAGTTAGCACATTAAGAGCTTA
CTGAAGATATTAGCAAACTCTGACGTAGTTTGCATTTTTCCTTAGTTTGTTTTTTGGTGAGTATTTTGTTTTA
ACTGTTATGCAATTTATTTTCCTGTTTGATGTACTGGTACAAGGTTGATTTTGAATTTAGCATTTATTTTTCG
TTTCATATAGGGTGTTATAAAGTGATCGTTGATTGTTGAAAAAAATAATTTCTATACATCCAAAATCAGTGTA
TGGTATTGCTTCCATTTGTTAATTGGATTACAAAAGAGAAACAATGGTTTTATTAGAAATTTAGTTTGCTAGT
GATTTACTGGATACCGAGTAATAATGTCATGTTCA

c13927_g1_s1

AGACAGAAGTGCTGAAGCAACTGTCGTCTATGGGTCGACTAGTAGTTTGTGCTGGAAATGGTGCTGTTCAAAA
TAAAACTAATTTGGCATTCCTGAGACATGGGATTACATTATGGATAGATTTGCCTTTAGACATTGTGGCCAGG
GATGTAACCGAAAATCAGAGTCAATTTCCTTCATTTGAGATATCGACTTCAAGATCTTACCCAGAGGTAATGG
ATGAACTGGGTGCTATATACGACGAGTACAAAAATGGATACGCTACAGCTGATGCAGTTATTTCACTTCAAAA
AGTAGCTTCTCAGTTGGGTTATGAGAACTTAGATGACATTACAGCAGAGGACATGACTTTGGAGGTTCTTGGG
GAGATTGAGAAGTTGACTAGAATAAAGAGGATGATGCAAGAAGCTGCAAGGCCATTTTAATCAACCTGGGCAC
CATTACGAATTTCGAAATTCAAAAAGTATTTTTGAGTTTACCTATCTGTTTACATTTGATATTGTTTATTGGA
TGATCTGATGATACTAGTTTCATTTCCCCATTCAATAACTTCAACTTTTAAAACCATGATCTCCATAGAAGTT
CCGTGCGGATTCATCGCTATCATTTCTATTCCTTCCATCCTTCTATCCGTCATTGCTCTGTTATCATGGTTTT
AATTCATCATCTGTTTAATGACTTGTCATTGTTACTAATGGTTCGATTGATCTTCTTCACAAATTTTGATAAG
TTTTGTCA

c13929_g1_s1

TAGAGTTGTATGTTTAACTCAGGCCGTCACTACTGAACAATTAAATGATAATGGAGAATATGAAGAAATATTG
GAGGACATGCGGGATGAATGCTGCAAATTTGGGACTTTGATGAATGTTGTTATTCCTCGTCCAAATCCAAACG
GTGAGCTGTCTGCAGGTATTGGAAAGGTGTTCTTGGAATACTCTGAGTGTAGTGCTTCTTTAGCTGCAAAAAA
TGCTCTAAATGGTAGGAAATTCGGGGGCAATATTGTTACTGCTGTTTATTATCCAGAGGAAAAATATCATAGT
ATGGAGTATGATTTATAATGATTTGTAGGGATAGTGACGTGTTTGTAGTGTTTATAGCAACTTTTCATAGAAG
TTTTATCAGTATAATCATATAGTGATGCTATTGTCATTGACGTGTGGAAGTGTACATGCATTGACAGTAAAAT
AACTTGTCTTCATACAATTATAATAATCAACCTTTAAATTCTTCAAAATTGGCGCATGTA

c13930_g1_s1

CCCGATCTCCGTCCCATCAACCGTCACGTCCATCTACTTCGTCCTTTGCCGTTAGGGTTCCCCTTATCTCACC
GCCGTTGCCGCCATGGTCACCGCCGCCAGATCCCGTACGGCAACGACATGATCTTGGCGAACGATGCAAGGAC
CAAAAACCTCCAGATCCCTTACGGCAACGACATGATCTTGTCGAACGATGCGAGCACCAAAGATCGCCGGATC
CCGAAACGATTGTCGAGGATTCACGGTGGTGAAGTGATGTACCCGCGGGAGATGCATTTTATTCCTCCCCACA
TCCATAGCCAGGATCATCACCATCATCATCATCACCATCATGAGAAGAGTTGGTTTTCAAAGAAGATTCATGA
GTTCTTGAACTTATTCTGATTTTGATGCAGTTTGAAGTTGATGATGCTTATGAGAATAGATATAGATATAGAT
ATGAAGTGTTTGTGTGGAAATCATGTACTTGTAGTTTTAATTTTATTTCATGTACTATACTATGGATGCACTA
CTACTAAGTTTTTATGTTATTAAGTTATGAGTTGTTAGGGAATTTAATAGAATGAATGATGCCATGTTAGGTT
GTTGCTGCTACTTACCAACTTTTATGATAGTTGATGATAAATAAGAAAATGTTGGACCTTCACTTTATGAGGG
TTGTGCAGATGCAGTTATTATTGTTAATTATATATCTATCTTTTTTAATGGTGAAGATTTTTGGAAAGTAATT
GCACAAATAAGATTTTTATGATGATTGATAATGAATGAGAACCAACTATATTGGCA

c13931_g1_s1

CGATCTTCAACATCGTTCCCATCATAGGTGCTGGGCGGTTTGCTTCATCCATGGAGGATGTAGTGACCTGCGA
ATTACTAGCTCGCAAATCCTGAGTATATCAGCTTGATGCACAAGGTTTTTTCTGTTTTTTTTCTTCAAAATTT
GGATTCACCTTATTTTTTAAATTAAAAAAATCAAATAGGATTCACCGGGATAGATTGGTGTCAGTTATTAGTT
AGGATGGAATGGAATTTTACTCATTAAGCCAGGCAGAACAGACTATACCTAGAAATCTTCCCCAAGGTTTGAT
AAAATTTCGGAGCTGCCTTTTTAATTTTATGAATTACATAGAATCTTCAACATTTCAGATAAGGAAGTGGTAA
CTTTATCAAATTTCAGAGATCCATATGATTTGTTAAAAATGTAATTTATATAGGTAGGCGTACTATAAACCCA
AACTGTTTGTTTTTGGGATAATCTTATAGTGAGATGTTTTTTATCCAAA

c13933_g1_s1

ATAGTTCGTGCACCTTACATGTTTATGAAAGTATGGAAACTTATTTACCCTTTCATTGATGACAATACCAAGA
AGAAGATAGTGTTTGTGGAGAACAAGAAGCTGAAATCAACATTGCTCGAAGAGATTGATGAGAGTCAGCTCCC
AGAAATATATGGAGGCAAACTTCAACTAGTTCCAATGCAAGATTCATGAGTAAATTTATTTGTCACATGCGAA

TAAATAAGGAGAAGCCAACACACAGAAGATGAGAAAATAAACACACATTTTATTATCAATAGGTGAGATCATC
GCAAGATGAAGAACATGAAAAAGAGGACTCATGAGAAGATTCAACTAGATCCCTTTATTATGTGTCTGTTAGC
TAAATTAATATATTTTTTCATGATAATTTCAACTGCTGTAACATTGGTGTTCAGTAAGTTACTGCATTACTTT
ACTACATGACTTTGTTCTTTGTCTGCTATAAGATGTATGGATGCAATTTGTAACTAATGATAAAGATAGCTAT
TATGAGAGATCCATATGATTGATATGAATGTGCCATGTTTTAAAATTTATTTATGTAACTATTATCATGAA
c13934_g1_s1
GAAGCGTTCACTTTCACTTTCATCGGCAACCAGCGACGACAGAAAGATGAAAAAGGTGAAGGAGACAGAAATT
GACGATGTTTGTGACAAGAATCGCGGGTTAGCGAGTTTCGATGAGAACATGTTGTTTGAGGTTTTGAAACACG
TGGACGCAAAAACGTTAGCGATGGCTGCTTGCGTGAACAAACAATGGCACAAAACAGCACAAGACGAGAGACT
CTGGGAGCTGATCTGTACGAAACAGTGGGCAAACACTGGTTGCGGTGAACAACAGTTACGATCTGTGGTTCTT
GCTCTTGGTGGGTTTCGTCGTCTTCATTCTCTTTATATCTTACCTCTTTCAAAGCCTCAAGCATCATCATCGT
CATCATCAACAACCTCATCGTATTCTTCGTCCTCGTCTTGGGGTCCAATACCACAGGTGATTCGGTCGAAACC
GTTACCTCGTTTAGGGAAAGACGAGGTTCATCTATCTCTTTCTCTTCTCTCTATTCGTTATTACGAGAAGATG
AATTTCAGTAACAGAAACCTATAAAATTTAAGAATTCAATCCTTCATTACTATGTTGTTTGTTTTTGTCTGTT
TTTCCAATTATTTGGAATTGGATTATTTATCTTTTTTTATTGTAATTTGTGCTATTTAGTTACCAGATCTGGT
TTTTAATTCTGGCAATTATGTTGTATTTTAATTTTTAATTAGTATGATAAATATATATATTGAAATTGGGAAC
ATGAGATTTTTATCTTGAGATTTTT
c13936_g1_s1
ATGAGCAAGGAAATAAAATCATTGAAAGTGGGCGTACCCAGAATCTGGCTAACACATTGTTGGCCAAAGGAAT
GACAACAATGGATGAATTTAAATACGGATTTCCAACTGAAAGCTTATCGACTACATCAAATAAATGGTGGGGA
TGTGATGATCGTGAGGAGACCCACCCAGATGGAGCCAAGAGTCAACCTAAAGAAAGCAGAGGAGAAGCAGAAA
AGAAAGAATGCGGAACTGGAAAAGGTGAAAATAGTGAAGAAACTCTTCAAGGTTCATCTTTGTTGAGAGCTGT
GAGGAAAAGAGCTGTAGAAGAAGGAAGAGAAGCATTTAAATTAGGGGTTTTTCGAGGCTATGGCGTAAACAAG
GTTGCCAAAAGGGAGAAAATATTGCTTCACCAAATATTTGGATCTCCATTACCATAGTCATGGATACATGAAT
TGTAATTTAGGATTTGGATTTCGTGCAATAACATTGTCGTGTAGTTTTCAAACTCGACTGTTTGATCTCAAAT
TAACATCCGATCTTAGATCGTTAACTTTATGAAGTTGAAAGCACATGTTTTTCCTAATGCAGGGAATCCAAAT
TTCATTAATCAAGGGTCATTATCATTCTGCAGTCTTTTAGACTCTGCTTGCTGCATCGAGTACTTAATGAGAA
TGTTTCT
c13937_g1_s1
GAGGTGAAACAAAAGCAGAGAAAAAGGTGGTAGTGGTGATTAACAAGCTCATGTGGTTGGCTTCTGTTTGTAC
CTCTGTAGCATTTATTGCTTCTTCGTACATAGTCGTGGGTCGGAATAACCGATGGGCTGCAATTCTAGTTACA
GTAGTTGGAGGAGTTATAATATCCGGAGTTCTCGGCACTATGACTTACTATGTAGTGAGGTCTAAGAGAACAA
GATCGATGCGAAAGAAAGAGAAGCAACAAGCTAGGAGAAGCGGATCAAACTCATGGCATCATTCTGAATTCTC
TAATTCTGAGGTTGATCGAATTTACGCACTTTGAGTTTGAACTTGCAAGCCTTTTGTGTTGGAAAAAGGAATG
AGTTGTTGAGAGTTTTCTCTTCAAATTACCACTTCAAGAGTTTACTTAGAAAGTGTAATGCAACATAGTGTAT
ACTGAACATAGTACAGAGAGTTTTTCTGTAAGGTGCTGTTGCTGTAGGTAGGATCATGAGAAGTTGGAATGAA
GGGTTGATCACTATTGTAAGTGTTGAATGGTGTGCACTTGAGCATAAGTATGCATGTATCTGTATAAATCACA
GATTGCGATTTGCGAAAAGAACAATAACATGAACATTGCTTTAATTCAGAAAAACTCATGTATTGATAAGATA
TAAAAATATGCTTGGTTACTGAGATTA
c13939_g1_s1
GATCCGAGTAGCTCTCGAGGTTATAAATTGGTTGGAGATGTTTGTTATGAAGAAGCCATACAAGTTGCCTCTG
CTATTACACCTGTTCCTGGTGGAGTTGGTCCAATGACCATTGCGATGCTTCTACAAAATACACTCAGCTCTGC
AAAGAGAATTCACAGTTTTGAATAATCTATCGAAATGGTGTATAACGTTAGGAGCCAACAATTTTTGTTTAGG
AGAGTCTTGAATTTTGCTCTACTTTTTTATTTTATTCTATTTTGATAAAAAAAAATGGGAGGAAAAGACAATAT
TTCATGGCATGATTCCCCCTTCCATGTGTACTTAAGAGTACACAACTCATTAGTATTTAGATATAATGTGAGT
ACTAAAGTAGATGTGAATGTGGAAAAAAAAAAGCTGATTTTATGAAAAAAAATTATTGCTCATAATCTCATTG
ATCTAGCTACTTTGGTTTATAATGTTTCCGAATGCATGTATGTTATTAAGAAAAATTAAGTGTGTGCTCAACC
ATTTGTTTAGTACTATGTATTTGTCTCAGATTTATTTGACGC
c13940_g1_s1
GCTGCTTGTATAATTCAGAGTTGCTTCGCTGCAAAAAAAAAGTAACTTCTCAGCATGATATGATGAGTAGCAA
CTTTGGTTTGGTGGGTATTATGCTTGGCAACGGGCACAACATGGAAACGGAAATGGAGATGCTGATACCCGAC
CTGGGAATATTATGAAACTGCCTGTGTGACTGTAATGTCAAACTATGGTTGAAACATATTGCATAGTGTGTTA
CAGCTCAACTTTAGAAGCATAACTAAATGTTTATCATAAGTAATGGAGTAATGAATATATGTACAGGGTTGAG
AAGATTTGCGATGGATCTGGCGAGGACCCAGATTGCAGCAGGTCAGTGAGTGGAAATAGCATCACAGACCACT
TAGTCTATTATGGTGTTGACATGGGATCAGATGATCCAGCAACATGCAGAATCGTTATGAATTCTAATGTTCT
AAATACAAGCAACAGAGATTCAAGAGGAAACATAATGTTATCCAGAGATCCTGCAAGTTCCCTACTCAAATTG
AGTCGGGAGTTTGATGATCAGGAAGATCCCGTCAATTCCAATTGAGTTGACACGAAATATCTCATGCAATATA
ATTACGGGGACGTTATACATCTAATTTTTTATTTCTCTACGGTCCTTCCAAATGCGGCAGAAGAAATTAATCA

GAATTAGCTGTAGCTGGGAGAAGATTGTGTGTATAGTCTTGTAAATGATCATCATTGTATATAAGACTCATAA
TTCTTGGTACAGATTTGAAGTGTACAATTTCACTTTCAAATTCTACTTAATTCTTCCTGTGGCTTGGGTGGTA
TTTGATTTAATTATCAAGATCGTCAGCTTATCACATTTCCACAATTTAACCATTCTTGCTATAGAATTATGGT
GTTTTCTTTTCGTTTGGTA
c13941_g1_s1
ATATCCGACACAAAATATGGAACCGTAAGGCGGTTCTATATAAAAACTCTTGAAGACAATGCCATACCTATTT
CACTTCAAGAAAACATGATAAATGCAGGCCCACCAGAAAAGGTTTTCCATCTGAAGGGTGCTGATCATTCTCC
TTTCTTCTCGAAGCCTCAAGCTCTGCATAAGTTATTGGTAGAAATCTCAACAATCCTTTGAGAATATTCATTA
TCTAAATAAATTGTTTTGAAATTCTAATGTACAGTTTCCTTATCACAAAAGGGTATTGTGTGCAAGGTAGACG
GTTCCTTTTTGAGTTCAAAGTAGGAAAACTAGCTTTTACAATCATCAAACTATGTAGCACCTTTACTATAGAT
TGAAGGAGTAATCAGTGTTCGATAGATGTGGTTACCACATTCAATTATTTTAAAGTTTGATAAATTATGATAT
TTTCACACATATTTTTCTCGGTAGACCA
c13942_g1_s1
GGCCATTTAAAATCAAAGAGTGACATTTGGAGTTTTGGTGTGGTACTTTATGAGATTCTCACAGGAAGACGAA
CAATTGAAAGAAATCTTCCACCAGCGCAACAAAAGCTTTTAGAGTGGGTTAAAAACTACCCTGCTGATAGTGG
CAGATTCACCTTGATAATTGATCCTCGACTTGCGAAACAATATTCTGTTAAGGCAGCTAGAAAAATTGCTAAG
TTGGCAGATAGTTGCTTGAAGAAGAATGCTGAAGATAGGCCATCAATGAGTCAGATTGTTGAAAGCTTGAAAC
AAGCATTGCAATGTTCATAAATTTTAAATATTGCTATATACCAGAAGTTATGAGTGAATTATTATATGATGAG
CTTATTCTTTGTGCATAATATTTTAAAGAATATGATAAAGTAGTCAAGTTGAATTTGTTAGTCTTATGAAAGC
TTAGTTTCTATTCACATCCATTTACACGAGAGATACTGACAAAAGATTTCAATCACAAAATTCAAGAATTATT
TGTGAAGGGTGAGCATAAGATGATCTCATTATTTAGCAGCAA
c13943_g1_s1
TGTTTATGCTCTCAAGAGACAGGGGAGGACTCTTTACGGGTTTGGCGGTTAGGAAATTAGCGTTTGGTGTATC
AATTAGGGTTTCTTGTAGTTTGAATTTGATGTTTATATGAACTATTGTGTAATATTGCTTGAGCTTTAGCATT
AGCGACGGTTTTTGCTCTTTTCTGAGTTATAAATCGATGATTTGAATTTTCAATCTTGTTTGATTCTTATTCT
TCGTTGTGACTAACTGTTTGTTGTGTGGTGTATACTTTGAATTTCTAAACTAAATTCTGTTCATTCAAGTTCA
GTTTGTCATTTCCGATTTCCTGA
c13944_g1_s1
CCATAGCCAGGAGCAAAACGGAGAAAGAGAGGAAGGTGCATAAATGTGGATAATAGTGATAGTGTTTAGTGAA
GTGTACACCCAGGTGTGAAGATAAATTATAAGTTGTACTCCATTCTCTCTCTGTCTCTCTATCTCTCTCCCCT
CTATCTCTCTCTTTCTCTGCTGAAGGGGCTCTACTCTTTGCATGTTGATGACGACAAGACTCGTGAATCTTCT
CCTGTCCAGCTTGCCTTGTTTTCAGCAAGCCTTTGTAACAATCTGAAAGCCAGGCATGTGAAAATGAGCAAAA
TGACCTGTGAAGGTTAATCTCATTATTTATTTCATTCAAGATTCAGATGTATATAGTCTTCTCTTTTGCTGTA
TCACACTGCAATCGACTATGTTGGTTGCAGATCATTTAGGAGTTGAAGTTATAGGGACACAACCCCAAGGGAA
AAGTAATATCTCTACATATTACTATGTTGTTTATAATTATATATTATTACTATATCTTATTTGAGCTTGTATA
GGTTTATTGTATTTTACCTACCGAATAATAACAGGTTTTTGTACCAATTGAATCAATGTAGTCAAATGATTTT
CAACTCTTCAAATTAA
c13946_g1_s1
ATCAACAAAGGAAGCCAAGATTTTGGGGAGTTCCACTTGTTCCATGGTTGCCATCTTTGTCAATTGCAACAAC
TGTTTTTCTCATGGGATCTTTGGAATATGAAGCTTTTGTAAGATTTGCAATATGCACTTTGGTTATGTTGGTT
TACTATTTTTTCTTTGGTCTTCATTCAACTTATGATATGGCTCATCAACAAGAGAAGGTGCAAAGTATCAATG
TGAATCACAAAGAGACTCCTAGGATTGAAGGGCCTTAAGATGATTGTAGTTTATCTTCCACAACTCAGTTTCA
AACATGTATGAAATTCTATGTGTTATTATTAGTCCTTGAATCAATAAATAATGGTAATATTACTCGATATGAA
TTAGAAGAGCAATAAAGAAATGTATAGATATATAGCTGAAAATAAATTATGGTTTGATGAAATGAATTAATTC
CAGCTTCATTTATGGTTA
c13947_g1_s1
TCTTGCAATAAAAGGTCATCGAATGAAATATTCCCGGAACCGTTGGGAATGCAAGACTTGGAGAATGGAGAGT
TAAGATGAAACACATAGGAAATGGACTTGGTTATTCTTTTATTGGTGAAGTTCTACCTCTTTTTTGGTTGATA
ACTCATGCCATAGCAAGTGCTTGTTATGGTCATTCACCACCACGTTGAAGCAGTTAGAAGCCACATGTTACAG
TTAAGGATTGCTTTTGCTTTCTAAAGCTGATTAAGCAGTACACCTTGAGATTCTGGTACCTAAAGCGCTCAGG
TAAAATTGAACAATTTTACTCATCCACCCTATTTGTTATGTGTGACAGTGTAAAAAATAATAGGAGAGTTTTC
GTTTTGTGAGGAATCAGAAAGTGGTGAAAACTGTATTTCAAATAGAATTTTATTTAGAGGTAGTGTGGAAGTG
ATTGAAGTGAAAACACAGGAATGATTATTTGTTTTCACAAAAAACATTGGTTAACTTTGTTCCAGTGGATCAT
TTGCTTGTACTATAGGATTGGTTAGTTAGTCACGTATCACTAAAGTTTCTCTCTATCTAAGGCCATGATGTGT
TTTTGCAAACACGGTTTTTACAATTCGATCAATTTCAGTTTTTTATGTTTA
c13948_g1_s1
TATCTTTTTGTTCTGCTAGAGCACTGACCAACAAGTACAAGGCATTCTAAACCTCATTGATCTTGCCGGGAGT
GAACGTCTTTCAAGGAGTGGCTCAACCGGTGACCGATTGAAAGAAACTCAAGCGATAAATAAAAGTTTGTCTT

CATTAAGTGATGTTATATTTGCCTTGGCCAAGAAGGAAGATCATATTCCATTCAGAAACTCAAAGCTTACATA
CCTACTTCAGCCTTGTCTAGGTGGAGACTCAAAGACATTAATGTTTGTAAACATCTCTCCTGAACAAGCTTCA
TCCGGAGAGTCGCTATGCTCACTCCGGTTTGCATCAAGAGTAAATGCTTGTGAAATTGGTACACCTCGTCGCA
CCACCACCAACGGCCGCCCAGCAGAATCTCGCCTGAGCTATTTCTAATCTTATAACACAGATGAAATCATGAA
TATATTGGTTAACTTATTTGAAGGGGTTGATTTGCCTGGATTATGTAACCACTAGAATAACCAAAAATAACTT
AATTCTAAATTTCTAACATCATACATATAGCTTGTATAGTGAAGAAGTTACTAAGTACTATGCATTTAGTTGA
AGACACTCTACTCTCGTGTTCTTTTAGTTCCACTTGCAATTCTGCTTCTTGTTGTAAAATCATAATTTCATTC
TACCTACCCTACATTATATTTATCATTATCAGTTAACTACTAGACTTATTTCACATGATTGCTTTCTAGGAAT
CAATGGAACTGGATGTGCAGAGATTGAGATTAACATATAGATCAGATACTTAATTATTCACTGA
c13949_g1_s1
ATAGGATAAGTTTCGATCATGATGCTGGAGGCATGATTCCTTATCACAAGAATCTAACAAAATTGGGCTATAG
AGCACTTATTTACAGTGGTGACCATGATATGTGTGTACCATTTACTGGAAGTGAAGCTTGGACAAGTTCTTTG
GGATACAGAACTGTGGATGAATGGAGGTCATGGAGCTCTAATGACCAAGTGGCTGGGTTCTTACAATCTTACG
AGCACAACCTTACCTTCCTCACAGTAAAGGGAGCTGGGCACACCGTACCGGAATATAAGCCAAGGGAGGCTCT
AGATTTTTACAGCCGTTGGTTAGATGGAAAATCAATTTAATTGTAAAAATGGACCAACCAAAATTATAATATA
TGTACAATAAACATATTATATATATGAACGAAATCGCGAAGTGATTAAATTTTGTGATTCACCCTTGCATTAA
ATCAGATGTAAGGGATTATTATATATTAGTGAGTTTAATTTGTTTTATATCTAAATCTCAGATTTTGAACGTA
c13950_g1_s1
TCGACTAAAATCCACGCATATATAATTAGTCATCTTAAGATGCAAATGCCTGCAATGATGGGAAAAGCTAAGG
TGCAACAAAGGCTTATAGATGATCTTGAAAATGAATTTAAAAAGGTTCAAAGGGAGTTTCATTTACCAGTTGG
TGATTTTCCTAATGTAGATCACTTCAGAGAGGTTTTGAATACTTACAGCATCGACAAATTTGATAAATTGAAG
CCTAAAATGATTCAAGCTGTAGATGACATGCTTGGTTATGAAATACCAGAGCTGTTAAAGAAATTTAGAAATC
CTTACGAATAAGTTGAAAATCGTTTAAGCTTGTTTTTTATTTTGTCATGAATGTTTCTGACTGAAATTTTGAT
GGTTTTCTAAAATAGTTGAAATATTTTGTGTGCGTGTTGAATGTCTAATGCCCACAACCTGTAAAGTCCAGTC
CATGACATAAGACTGTTTAGACAATTGCCGCTCTATTTAGTTTGCCTTAATTGTATACGAAGGTGCAGCAGCA
TTTGAAGGTGTTCTCTATCCTATA
c13951_g1_s1
AGCAAGTCCAAGCAAACCAAACCCGACGGATTGACGCCTGAACAGCGCCGCGAAAGGGACGCCAAGGCACTGC
AAGAAAAAGCCGCACGGAAGGCGGCGCAAGCTGGAGGGAACAATGCTTCTTCTGGTGCGGGAATTAAAAGCAA
GAAATGACATATGCATTTAAGTGTATATCTGGTCTTCGTGGATTAGATCCGGTGGGGGGTTCGTTGGTTTACG
GTGGCGTTCTAGTCGGTAGCAGAGCGTGTTGTAATCTGGTTTCTATTGGAGTGACATTGACGCCTGAGTTTGG
AAATCGGGTGTTGTGAATGTTGTGCAATTATTTGTTCGCTGCGTTCTTCATGTGTCGCTCTCAGTGTTTAAAT
CAGGTGTTTTTTTTGGGCTTGGTTTGATTTACTTGGTTTCTATGTCAGCTGCATGCGTTAGCCAACTTGCAAT
TCTGGGCTTGCTACTTAAAAATCAATGATCATCCA
c13951_g1_s2
GATTAGATCCGTTGGTTTACAGTAGCAGAACTTGTTTGTAATCTGGTTTCTATTCCAGTGACATTGATGCCTG
ATTCTCGAGATCGGGTCTTGCGTAACATTGTTGTGAATGTTGTGCAATTATATGTTCGCTGCGTTCTTCATGT
GTCGCTCTCAGTGTTTGAATCAGTTCCTTTTCGGCTTGGTTTGATTTACTTGGTTTCTATGTCAGCTGCATGC
GTTAGCCAACTTGCAATTCTGGGCTTGCTACTTAAAAATCAATGATCATCCA
c13953_g1_s1
CAATAAGCAAGTGGGAAGATTTAACCGATGACGTAGAAGTCATTGAAGCTCTGAAAGAGATATATGACAATGA
TGTTGAGAAGCTGGACTTGCTTATCGGTCTTCATGCAGAGAAGAAGATAAAAGGTTTTGCTATAAGTGAAACC
GCTTTCTTTATCTTTGTGATCATGGCTTCAAGGAGGCTAGAAGCTGATCGGTTCTTCACGACAAATTTCAACG
CGAAAACATACACAAATGAAGGGCTTGAATGGGTGAACAAAACAGAAAGTTTGAAGGATGTTATTGATAGGCA
CTTCCCTGGAATGACTGAAAAAATGATGTCAAGCTCAAGTGCATTTTCTGTGTGGGATGCAAAGCCAGATCCT
AAGAAATTCTTACCTATATATTTGAGATAAGACACACAATAATAATGTTTGATTTAGAAACACGTGTGTGTCT
AAGTCACACTATTACTCCTATACTCATACCATAATAAAGCTTTTCAGAATGTTTTCTTTGTATTTATGTCTTT
TAACTTGAGCATAGTTTAATGCTCTATAGCCCATTTTACGAATTGTTGGAACAACTAATGATAATGGATGAAT
GGTGGAAACTTTGCCAAAGCAATGTCAAAGCTCAAATATGGGGATGAATTTAG
c13954_g1_s1
CACGTCTCCGTCTGAAGCTCCCGTCGATATCACTCCCCTCATCCAACGTCGTCTTCGCCCTCGTCCTCCTCAC
CTACTTCATGGTCGTCTCCGGCATCGTCTACGACATCATCGTCGAGCCTCCCGGCATTGGTTCCACACAGGAT
CCCTACACCGGTTCAGTACGACCTGTCGTTTTCATGTCCGGCCGTGTTAATGGTCAGTATATCATTGAAGGTC
TATCTTCTGGATTCATGTTCGTTCTCGGTGGAATCGGTATCATAATGCTGGATCTTGCACTTGATCGGAACCG
TGATAGATCTGTTAAGGTTTCTTATGCTTCTGCTGGTGTTTCCTCGATTGTTATTGCTTATGTTATGAGTATG
CTCTTCATTCGCATCAAGATCCCTGCTTATCTTAGCTGAATTTCATTTTGTTATATTTTTGTTGTTGAATTTG
TAGTTTGAATTTATCTAAGATTATGATAATTTCTGGCTCCCGATTATGATAGATTAGGGTTGCTGAATTGAAA

TGCCGATAGCAAATGATTTTCTGATATTTGGATCCTATAAGGTGTTTTAGATGGTTTGGTTTACTTGAAATTT
GGGTTAACATTTTTGGCATAAAATTGTTGTGGCAA
c13955_g1_s1
TTAGAGAAAAATATGTGTTTGCATAAAAGAGGTGTTCATGTTTAAAATTGTGTTTTGGTATTATGGTCAAAAT
TTCTATTTTGCATTAAGTGTTGCTCACTTGGTTTGGTTTTTGTCCTTGTTTTGATATAAGTAAATATGGTGGT
AAGCAACATGGCACTTGGTGGATGAAGGCAAGAGTGGCTTATGGACCAATTCATGGTAAGGAGTGACACAAGT
ATGGAAAAAGATTAGGAAGATTGTTCAATGTATTTTTGTGTAATTGAAATTGTGAATGTAATGATTCATAATG
GATCAATATGATGAATTGATGAATGTAAAAGTTTGAAATGATAAATGAAATGAAGTTTGGTTCATGATTCATT
TGA
c13956_g1_s1
AACATCATTGAACTCCATGAGCTTTCCAGTGTTTCGATTTGCATATTTTATCTTGTGGACAGCTACATTTGTG
ATTTTTCAGTGGATCATCCACGCAGCTGTTTCGCTTTGGTGGCCTTATCCTTTTCTTGATTTGTCATCCCCAT
ATGCACCCTTATGGTACTTGGCTGTAGGTATAATGCACATTCCATGCTATGCCATCTTTGCCTTAATAGTGAA
GTTGAAGCACTTGTGGTTGTCAAAATTGTGTCCTGGTTGCTGTCAATTTGTACGGTGAAAACTGCATTTCAAA
CATTAATTAATCTTGGAGTAGAGCTACTTTCATCCTGTCCAAAGCATTTTCAATTGTGAAGATTAAATTTAGA
TCCTCTTAGGCCCTCAAAAAATTGTTCAGAAGACTGTCATTTTTATGCAGTGGTAGTTTTGGGGATGCATATT
TGTATTTATGATGTAAAATTTGACTCATGAAAGTTGTCTGATCTGTTTTGTAAGTTGGTGTTTGTTGTGATCT
CTTCCATCAAAGTTAAATTTTCCACTATATCGTACATTGACTAAACTATGTCAAGTAAATTAAAAGATATAAT
ATTAAGTAATGGTTGGAGTTGTTGGAAGTA
c13957_g1_s1
GCGTGTTGCAAGAGATACACAAGATTTGTTGATTGAATGCTGTGTAGAGTTCATAAACCTTATCTCATCAGAG
TCAAATGAAGTATGTAACAGAGAAGAAAGAAGGACGATTGCACCTGAGCACGTGTTGAAGGCTTTAGGGGTTC
TTGGATTTGGCGACTACATTGAGGAAGTTTATGCAGCATATGAACAGCACAAAATGGAGACAGTGCAGGACTC
TATAAAAGGTGCCAAGTGGAGCGGTGCAGCTGAGATGACAGAGGAACAGGCATTAGCAGAGCAGCAAAGGATG
TTTGCAGAGGCACGTGCTAGAATGAATGGAGGGACCATAACTTCAAATCAACCTGATGCTGACCAAAGTTTAG
AGAACTAACTTTAGAGTCTTTATTTTCTTGAAGCATAGGCAAGCATCTCTGACTCCTCCCTATGGGTAATTTA
GATCGATTTTGCACAACTCATTCACTACTTTGCTGGCCTAATGTGAATGTGCTCCTCATTTGTGTACTATTAG
TGATCCATATTTGTAAGTTAATGTAATTAATTAATGGAGTTCATTCAATCCCCTGTCTATTTTGAACTGTATG
TAAATTATTTCATTTAGTTGTATCTTCTACACTAATAGCTCTTGGCTTAGTTTTGAAATAGTGGATGTATGAA
ATTGTAACAGTCTGTTAAAATCTATCATCTGTTATATGGTATATAATCATTATAACTATATAAATATAATAAT
TATAATAAAAGGCAGAAGGTTTCAC
c13958_g1_s1
GCAGGTGTCACTGAGACAAATGAGGAAGGAAAGAATAAGACAAAAACTAAGAAAAAGAGAAAGAGAAAGCCAA
GGTATCCTAAAGGGTTTAACCCTGCAAACCCAGGTCCTCCACCAGATCCAGAAAGGTGGCTTCCCAAGCGAGA
GAGGTCAACTTTTAGGCCGAAGAGGAAGGACAAAAGAGCTGCTCAAGTGAGAGGCTCACAAGGTGCTGTAGTT
AGAGAAAAGCATGATGGGGGTGCTTCGTCCAATCAATCAAATCCAAAATCAAACCAGGCAACTACCTCCAAAG
GTGCAACACAGAGTGCAGCTTCTGAGCAAAGCAAACCTTCTTCATCCAAGCCTTCCTCCAAGTCGAGAAAGAA
GTCTAGGAATTAACTAGGATTTGTAATTTCTGATAAACATTTTGTATTACTGACATTTTGTTGTTGCTGCTTT
CGAACTAAACCGAGGATCTCAAAACTGTCAATTTTGGTTCAAGCAAATGAGTATGTTTGTGTATCGGATGCAA
GTGTCAATGTGCGAGTTTTTGATACATGAAGTGCATGCATTTTGTTGAT
c13961_g1_s1
AGTAATGGGTCCTATGATTCAAGGGATTGTTATGAAACAAGTGCACAAAACATCATGAATATGATGATGTATA
ATAATAACCAGCCCATTACGACTTCTGCACACGTTTTTAAGTGGTGATGAGTGGATATAAGAGAATAAAATAA
AATAAAAAGGGTGGAATTGGAATCATTTTGAGTTGAGTGAAAGGGTAATAAGAAATAATGATGGTAGTAGTGT
GTGATTAAGGGAAGGTGATGCTTGGTGAGAAATGTGTAATGAGAACAGGTGAAGTACACTACTCAATGAAAAT
GACTTAGTGGTTGGTACTATGTCACTACTCACTAGTTCTACTTTGTCCATTACCATAAGGGGATATTTTGGTG
ACTCCAATCGTGTATTTTTTTTTAAGTCATATAATATTGTTTAAAAGAAATGGTATGTTATTTTGCTTAGTGT
AAAATTGTCCTTTTTATGGAAAATGTTGTCTCTGATTTTTGGTTTCACATCCCATTTAACATTTTTTATTATA
AAAAGGTTATCTTTTATATTTATTGAATATTTAATGCA
c13962_g1_s1
CGCGAAAACTCGCGTGAATGTGGAGCAGTGTTTTGAGGAGCTTGTTTTGAAGATATTGGAAACTCCAAGCTTG
ATAGCGGAGGGGTCGAGCGGGGTGAAGAGGAAGAATATATTCCAGCAAAAGCCAGCACAGGATGCGTCAGCTA
GCGGTTGTTGCTAATGGTGATTTCTTTCTCTCATCCCTCCCATCATCTCCGTCCTTTTTGGAGAGAAAAACGA
TCATGCTTTTGTTCTTCTTCATCATCCCTTTGATGTGTTACGATATTGTTGTATGTTTAAAGCTTACGTCTTT
TTGAAGTTGTAATGAAATGAAATGAAGGAGTTGTACATCGGAATCACAGATGATGTTTCATGATATTAGTACT
ATTTTCCGTCATCTATGTTCA
c13962_g1_s2

CGCGAAAACTCGCGTGAATGTGGAGCAGTGTTTTGAGGAGCTTGTTTTGAAGATATTGGAAACTCCAAGCTTG
ATAGCGGAGGGGTCGAGCGGGGTGAAGAGGAAGAATATATTCCAGCAAAAGCCAGCACAGGATGCGTCAGCTA
GCGGTTGTTGCTAATGGTGATTTCTTTCCTTTATCTCTGTCCTTTTGGAGGGGCAAAACGATTCTGCCTTTGT
TCTTCATCATCATCCCTTTTATGTGTTACGATATTGTATGTTTAAAGCTTACGTCTTTTTCAACTTGTAATGA
AATGAAGGAGTTGTACATCGGAATCACAGATGAAGTTTCATGATATTAGTATTATCCATTATCTATGTTCGCT
TTTCTCCTTTA
c13963_g1_s1
ATACGGCGGTGGACGCAGAGAAGGTGGATACGGAGGCGGCGGTGGCCGATCGTATGGAAGCCGTGAAGGAGGT
GGTGGCTACGGAGGCGGTGGCTACGGAGGTAGCCGTGACCGCAGTGAAGGAGGCTATGGTGGTGGTTCCCGTT
ACTCTTCCAGGAGTGGCGGTGACTCCGACGGTGGTAGCTGGAGGAATTAGAGAATGGATCAGATCCGATGATC
TCGTCCAGTTATCCTGTTTTTGCATTATCGAGTGTTCGCTTTAGTTGATTTAGGTCGGAGCGTCTGTGCTCTC
TGGGTTACTGTTATCGGTTCGGTTATGGTTCTGGTTTGTTTGTTCTCGAGTCCGTGGTGGGTCTGGTTCGTTC
TTTCTTGATCGGTTCGGTTGAGTGTTCGCTTTTGAGTTGTTGGAAAACGGAAAATGAATGAAATGGAAACAAA
AGAGTACATATCATCATTTTTACAAAAAGAAATGAATTCTCGTGTCTGTCTTATCCAT
c13964_g1_s1
GTTTTACATTACACATACGCCAAATTCTCCGATTTAACCTCTAGACGTGATCGTTGTGGGTGCAAACCTACCA
AAGAAGACGTCAAAAGATGCTTCATGTTGGAATTTGACAGATCTGCATTCATCATTGCTTCAACAGCAACCGA
AGAAGAAATGTTGAAGTGGTATAATGAGCATGTTGTGTGGGGTGATAAAGAGCTGAAGATCAAACTGTTGAGG
AAAGGAATATTGACCCGCATATACGCTCCCATGGTCATAATACAAAGTTTAAGGGAATCGGGAGTATTCAGTT
CCGTCATTGCATCGGCGCCAACACTTTCCAAAGACAAGTTTCTGCATTCAATTGATAGTAGCAATTCAACAAG
AGCTGTTGCCTCTATATCCCACCCATCTAGAAAGATTGGAAGAATCAAAGAATCTCAAGCAACTGCCAGAAGG
ATTCTGGATCTTGAATCTTCTGTCTTTCAAGAATCGGCCATACCGCCGGAGTCTCCTCCAGGAGTAGTAGAAG
ATAGTAACCTCATTTCACACTCATGATCAATTTCAGGACCGCTCTTTCTTCTCCTTCCATACTCCATAGGTTG
ATATGTCATATCTTGTTTTTATCATTTTTCTGTATAGAGTGCTATTGAATTCTATTTTATGCTTTTTTCTTCT
TCCACAATATTTGTTGATAGGATAATAGTATTTTATATCACATGCTATTAATTATATATTATGACACTTGTGC
TAATGTATGAAGATATTAAACAACAGTGATAATCTGAAATATTTGTCTATTATTTTATTGTTCACTTGGTGCA
c13965_g1_s1
GAGGGGTCGGTGGTCAGGGAACCTGATCCCTTGGACATGTCAGAGGAGGCGAAAGCAGAGAGGTGGTTTCGCC
GTGTTGCACAGATAAAGGATATCTCTGAGCTCAGTCAGATTCCAGACGAAGATTTTCCCTCAATAATGCCTAT
GCGTAAAGGGGTGAACAGATTTGTTGTGAGTAAGAGGAAAACGCCATTGGAAAGGAGATTGACATCTCAGCAG
TACCGAAGAAACCTTCCAGTTGTGAACTCAGATCCTGTTAAGAGAGAAAATGAAGGTAGCTAAAGAGTAGTGC
TGTTATTGTTTGATTTATTTTTCAAGGGCTTGCTAAAGTTTACAGGCAAATACAAAATGAAAACGATGGAAAA
CATTACCAGTGAAACATTCTGTTGTGACTTGTGATATCTGTGAGAGAATTTTGACATAAATTATTTCTCTATC
ACTGTTGAGGCTCCCTTGATTAATTTGTATCATATTGGGGACTAGCTTGTAATATTCAGAAATAAGTGATGCA
TGGAAACCGATATTTTAAATGTCCAGTTTTTCTATTTTGATGCTAGAAATATTAATAATAGTTATAATACTTT
AGATTATGTGGTCTA
c13966_g1_s1
AGTGCTACCTTCAGAATGTTCCCTTCTAGTCGAAGAGCTAAAGCATACATCACTCTGTTTCCAGTGTGCTCAT
GGACGACCAACCACTGTTCCTCTAGTCAACTTGGAGGCACTACATGATCAAATTGCCAAGCTTGGACTGATGA
ATGAGGGCTCAAGTAATAATAAGTGGCATGGATTGCAAAGACGTAGAGTGTGTATAGAACGTGCAGTACAGCG
TTTGAGTTCTGCTAGGAGTTGAGACTTCAGAAGAAACCAAAGTTGTTACTTACTACTAGTTATATAGAGAGAT
CAGTCCAACATAAATAATGCTCTCCTGCGAAATTAGACTTTTTGATCTGAGTGTACAGCAACACTGCCAAAGT
TACAATTAATGAAACACTCACGTGTATATTAGTGTAATGTGATTTAGTTTTGTTATAATAATGGATCGAATTA
GAATGCAGACCCACAATCTGCCAATAATCAATTTTCAATTTTGTTTGGGGCTTA
c13967_g2_s1
AGAGATGTTCAGGAGTCATGCGTCTTTGATGGATATGTTCTCCCAAAGCTATATGTTAAGATGCAGTACTGCG
TCTCATGTGCCATCCACTCTCGCGTTGTGAGGGTCCGATCAAGCACTGATCGTAGGAAGCGTGACCCACCCCA
GCGTTTCCAGAGGCGCAAGGAGGATGCTAAACCTGGTCAAGGTGGACCTGCTGGTCCCGGTGCTCGCCCTGGC
GCTCCTCCAGTTGCTGCCCGTGCTTAAGAAAGTCGAATCAATGCCTCTGATACAGTTCGACCAATCCATTCAG
TATCAGGAACCCAAGTACTTTGTAGGATCCTCGTTATCAATGTTAGATCTTTTCATTAAAGTTTTGATCAACT
ATTGCCGTTTGTTGAGACTTCAGTTTTGAT
c13967_g2_s2
AGAGATGTTCAGGAGTCATGCGTCTTTGATGGATATGTTCTCCCAAAGCTATATGTTAAGATGCAGTACTGCG
TCTCATGTGCCATCCACTCTCGCGTTGTGAGGGTCCGATCAAGCACTGATCGTAGGAAGCGTGACCCACCCCA
GCGTTTCCAGAGGCGCAAGGAGGATGCTAAACCTGGTCAAGGTGGACCTGCTGGTCCCGGTGCTCGCCCTGGC
GCTCCTCCAGTTGCTGCCCGTGCTTAAGAAAGTCGAATTAAATCCATTCAGTATCAGGAACCCAAGTACTTTG
TAGGATCCTCGTTATCAATGTTAGATCTTTTCATTAAAGTTTTGATCAACTATTGCCGTTTGTTGAGACTTCA
GTTTTGAT

c13969_g1_s1
TGTCAACTTGCACACCCACTTCTAAAAGAGTCTGGATATGGAAGCATAGTTTTTATTTCATCCATTGCTGGTT
TGAAAGCTATTCCTATTTTTTCTGTTTATGCAGCCACTAAAGGAGCGG
c13969_g2_s1
TACTTTTATAGAATGCTATGAAATCAATTTCCGGAGTGGATAATGCCGTTGAAGATATAGTGTCTCAATCCCC
GGTTGGTCGGATGGGAGAATCTAAGGACATATCAGGATTGGTTGCTTTTCTTTGTCTTCCAGCTTCTTCTCAC
ATAACCGGACAAATTATAGCTGCAGATGGAGGTTTCACTATGTAAACTTCAAATTTTAAAATTATTAGTAATT
TGTATTAATTGAACTAAACTTCAAGGTTATTATTATCTTTGCTGTATTATTGTTAAACTATTTCAAAAACTAT
TTTTTTAACGGTAAGTTATCTTA
c13969_g2_s2
GCCTTGGATATTTGTTCTGCCTATGCAGCTTCTAAAGGAGCCATGAATCAGTTTACTAAGAACGTAGCATTGG
AATGGGCAAAGGATAATATTCGTGCTAATGCTGTGGCACCTGGACCTGTCAAGACAGTACTTTTAGAGAATGC
AATGAGATTATCTACTGGAGTGGATAATATCGTTGAACATATAGTGTCTCAATCGCCGATTGGTCGGATGGGA
GAATCTAAGGACATATCAGGATTGGTTGCTTTTCTTTGTCTTCCAGCTTCTTCACACATAACTGGACAAATTA
TAGTTGCAGATGGAGGTTTCACTATGTAAACTTTGAATTTTAAAATTATTTGTAATTGTATCAATTAAACTAA
ACTTCAAGGGGTTATTATCTTTGTTGCAATATTTTTTTTCAAAGAGTTAAGAGTTTTAGTCATGCTATGTTTT
TTCTTATTTGTTGCATTAGATTGATGTATGGACGGATAAATGATAAGAAGTATGATTCTTCTTAAATTTATGA
AATAATATTTTTGTTTA
c13970_g1_s1
GAGGAACCGACCTTGTAGCATTGAACCTCGGATTCAACAGAATCCAAGGTTACGCCCCCGCGAATCTCGCTGC
ATATCCTTTGCTGTCGTTTTTGTCGATTCGGCATAACTCGTTACGTGGGAATATACCGTTGGAGTACGGAGAG
ATCAAGTCTATCAAGAAGTTGTTCTTGGATGGGAACTTCTTTGTCGGGAATCCGCCGCCGGGGTTGTTGGCTG
CCGGAGCTACAGTTTCAGGTAGCTTGGGGGATAATTGTCTACAGGGATGTCCAGTTTCTTCGGAAATGTGCAC
GCCCGCACAGAAACCCAGTTCTGTTTGCAAACGAGCCTAACTTGGCAATAGAAATATAAATAGATTACTATTT
TCTATTTTTTCAAGGATTTGTATAACTACATTAATATTAGTGTTAGTTATTAGTAAATAATAGTATAAATGTT
TGTATTAGAACAAAACAAAAACATTTTGTTTTGATAAGGAAAAAATTAGTGTTGTGGAAAGTATACGTGAAAT
TTGTGTTTCATCTGTTATTATAAACATCATGTGCAATAATGTCATAAAATTATTTTCAAAAATAATTT
c13971_g1_s1
TTCATTTGTTCAAGCCAAGATGTGAAGAAGATGAAATCGGGAAGCAAATTACCAATCTCTTCTTCGATCGAAG
AAGGGACCGTAATAAGCTCAGACACAACCGAACGATGAAACATCGAAATTATTTTCTCGTCCCTTTTACCTTT
TTCTTTGTTTGTCAGCACCAAACCGTTGATTTTATTGTTAAAAGTTAGTTAGCTAGGTGAGTTTTTCATGCTA
TTATTATTATTTAGATGTGAAACACTAGCTATTTTATAACTTAATTTGTAGAAACACAAGCATTAATGATGGT
AGAAAAAACCAAAATAGATTTTTTTTCCACTTTTAATAAATTTGTGGATATGGAAATTTTTAGAGTTAGCATT
GAATATTCTCATAGGTTGGAAGAATATTTATGTTGTTGGTTGTTGTTTTATCAAGACTTTCCTTTTTTAAGCT
A
c13972_g1_s1
AGTTACAGAATCGCCTATTCACAGGTGATAAATCCTATTCCAGACAAAAGTCAATGGAGAGAGCATGGAGAAG
GGGCAGAAGGCGGAGGTGCAAGGGTTGATATTGTAATTCGCCCACCAAAGACTCGCCGACCTCCTGGAAGACC
AAAAAAGAAGGTTCTGAGAGTAGAGAACTTTAAGCGTCCCAAAAGGGTTGTCCAATGTGGTCGCTGCCATATG
TTAGGACACTCTCAAAAGAAATGTACAATGCCCATTTGAAAGCATTAGTTGTTAAAATTCCAGCAACATTACA
GCAAATAGAATGGATGCTGTGTTTGTAATGTATTGTAATTTACATTTAACTTTATAAAGTGTATGATGAACCA
GTCAGTGGAAAAGTAAGGATACATTAGTTTCTGTCTACATGATCTGTATTTATTTTGCCTCACAAAACAAGTC
GTCTTTACCGGTTA
c13973_g1_s1
AAGACTTAATGGGAATGGTATTGTGGAAAGAGTACAAATTGCTATGTTGATCAAGTGTCTCATGGAAGGAGAA
GAAGGCGGGGAAATGCGCAATAGAATGAAAGAATTGAGAGAAGCTGCTAATAGTGCGCTTAAAGAAGATGGGT
CTTCTACAAAGACTCTTTCTCAATTAGCACTAAAATGGAGAAATTTGGTATAGAGAAATAAGTTTTATGACAA
ATATGCACTATTAACATCACCTTATTTGGTGTTATATTTCACAGTTTACTCTACTTTATCTTATCTTCAATAT
GTGTTGTGCACCAATTATAGGATATTGCATACTTCTTAGTACTTTCTATTGGTGAGTGGTGAATATATCTCTA
TTACTGTCATGATTTAGCTGATCAAAATTTATATGTACATTATGCTCATTACAAGCTTCTGGTGTAAAATT
c13973_g2_s1
CGACTCTGGAGAGTGTGGTGCATGGTGTGCCACTGATCACATGGCCTTTGTTTGCGGAGCAGAGAACGAACGC
GGTTATGCTGAGTGAGGGCTTAAAAGTGGGACTGAGGCCAAAACTTAACGAGAATGGCATTGTGGAAAGAGTA
CAAATTTCTGATTTGATCAAGCATCTCATGGAAGGAGAAGAAGGTGAGAAACTGCGCAATAATATGAAGGAGT
TGAAAGAAGCTGCTAATAGTGCACTTAAAGAAGATGGTTCATCTACAAAGACTCTTTCTCAATTAGCACTCAA
ATGGAGAAATTTGGTATAGAAAGACCAGATATGAACTGTTGAGATCACCTTATTTGACATTATGTTTCACAGT
TTAGTTTATCTTATCTTCAATAAGTGCAATAAACCAATTACTGGATATTGCATAATTCTCAGTACTTACTATT
GGTGACTATAAATTTCAATTTATCTGGTCATGATTAATATAGTGATTTTGTTTCTGGCA

c13975_g1_s1
TGGTAGGGGAAGATGGCTATTTCTTGCTGCAGCTCCAATTGTTAGTCTAGTAGGTATGGTTATTGTACTGTGG
CTAGGTAGAAACTCTCGGAGTGAAGGCACTAGACATTCGAATACTAGCTTGGCTGCGCAAAATCAGCAAAATT
TTCATGGTTTTCAAAATCGAAGGGAGAGTAGACGCAGAAGATGGTGGTGTCCATTCTAAGTGCCTTTTCAAAC
TCTTCATCAATAATGCATTTTGTAACTGCCACTTGGGATGGAATTTTTTAGCTGACTCCTGATTCACGTGTGG
CGTGGCTTGTGTGAACACTAATTTCTGAAATTATGTGTAGATTTAAGTTTGTAATTACGTGATTTCTTTTTCC
ATCTTCCTTTACCTGGTTGTGCTTCAAGGAATTCATGCCTGGATATCTGACAAACAATTGATGTTTTAGGCCG
AATTCATGAAAAATGATTTTACCTTAAACTTTTCTACATTCGTAGCCACTAGATTATATAAGTTTCAGAATTT
TATGGAT
c13976_g1_s1
TCTGAGGTGTAAATGGTGCCTTTTGGTCTATTTTTATTTGTTGATCACACCCAAGTCCCAACAGGCTTCTAAA
TGAAATCTGGGATGAAGTTATACCTTCTAGAGTTGCTGACTTATAGCTCCTCAACCGTTCATCTGTTTCATCA
CGTACTGAGGCCAACAGAGCATAGAAAGAATCATGGCTCCATCAAGGGAAAATACGAGAAGAGTCAATATGTA
TAAATTAATTGATCTGAGTGATTTATATTCACGGGGAGATCCATGTTAGAGATTTTAAAATCCTAATATAAGA
ATTCGGACCGCAGAAGTTTGTTGTGCTTAGTCAGTAGTGTGATAGATAGATATCTGTGATGATGTATTGATTC
GCTGAAGAAAGTTATGTGATGATCAACAAAGCCTAAAGAGGATGAAAGTGATAGACAATCATTTTGTAAACTG
ATTTTCATGAGTTTTAATGTTATTTTCTAGCTGAGCTATTTTGGTTTGTTCAC
c13977_g1_s1
AATACGTGTAAGATGTTGTCCCCTGCTAACGATAAGCTCGTGTTGAGATATGAATCTCAGAGGGATCAATCAG
TATTGGAAGAAGAAGAGTTTATGTATGATAATGGTTGGATAAAGAATGAAATTAGGAATTGTGTTGAATTTTG
GACTGGACAGAGAGAAGCTAGTTATGTTGATGAGGAAGAGGAATGGAAATGTGGTTTCTGTGATTTTGTTTCT
GAGTGTCCTGCTTATACTGATGATTCTGAGAGCACAGAAACACTTTTAGCGGATGATGACTCAAGCGAGGGGT
AGCATTTAAAGGAACAGTCCAATAGGAGGAACTCTACGATGATTTCAAATATAACAACAAAAAAATACTGTAA
AATAACATAGCTACGATGAATAACATGTTTTTTGGACTTTGGTGTTCATGGTCTTTAGTATAATATAATACTT
AAGAGTTGATTCTTAAAATTTAATATTGATAGTGAGTTACTCCCCCA
c13978_g2_s1
GAATTGGGACTAGGAGGTGCGGTGTTTGTGAAAGTTAGCATGGACGGTGCTCCTTATTTGAGAAAAGTAGATT
TGAAGAATTACACTGCATATTCAGAACTATCTTCTTCTCTTGAGAAGATGTTCAGCTGTTTCACCATAGGACA
ATGTGAATCTCATGGGAATCAAATGCTGAATGAAACAAAGTTGAGAGATCTGCTTCATGGGTCAGAATATGTT
ATTACTTATGAGGATAAAGATGGTGACTGGATGCTCGTGGGTGATGTTCCCTGGGAGATGTTTATTGACACAT
GCAGGAGGCTAAGGATCATGAAAAGCTCTGATGCAATTGGTCTAGCCCCTAGAGCAGGTGAAAAAAGTAAAAG
CAGGAACTAGGCAGTATCAATAATGGTCACACACTCTATCCATCTATGGTGTGAAAATGGTTATGTGAAGCTT
TTATTATTTTTTAATATTGTGACAATTTATAAAATACTAAGACATGTTAGTGTGAAAGATTCTTATATATCCT
ATTGTGAAGGATTAGTGTGTGAAATATTGTGAATTGCATTATATATGTGTGTATGGTTTTGTGTGATGAAAAC
AAAACTATATATAACTTGATATGGAATGTAACTTTTACAGTTTCTGTGACATTTCTGTAAACTTTTGTTACAT
GTCTTTGTCATTCATATGCTGCATATTGTAGTTTAGGGTTAGCCAAGGACTGACACCATAAAAAAGGTTGAAT
TTCCA
c13978_g2_s2
GAATTGGGACTAGGAGGTGCGGTGTTTGTGAAAGTTAGCATGGACGGTGCTCCTTATTTGAGAAAAGTAGATT
TGAAGAATTACACTGCATATTCAGAACTATCTTCTTCTCTTGAGAAGATGTTCAGCTGTTTCACCATAGGACA
ATGTGAATCTCATGGGAATCAAATGCTGAATGAAACAAAGTTGAGAGATCTGCTTCATGGGTCAGAATATGTT
ATTACTTATGAGGATAAAGATGGTGACTGGATGCTCGTGGGTGATGTTCCCTGGGAGATGTTTATTGACACAT
GCAGGAGGCTAAGGATCATGAAAAGCTCTGATGCAATTGGTCTAGCCCCTAGAGCAGGTGAAAAAAGTAAAAG
CAGGAACTAGGCAGTATCAATAATGGTCACACACTCTATCCATCTATGGTGTGAAAATGGTTATGTGAAGCTT
TTATTATTTTTTAATATTGTGACAATTTATAAAATACTAAGACATGTTAGTGTGAAAGATTCTTATATATCCT
ATTGTGAATTGCATTATATATGTGTGTATGGTTTTGTGTGATGAAAACAAAACTATATATAACTTGATATGGA
ATGTAACTTTTACAGTTTCTGTGACATTTCTGTAAACTTTTGTTACATGTCTTTGTCATTCATATGCTGCATA
TTGTAGTTTAGGGTTAGCCAAGGACTGACACCATAAAAAAGGTTGAATTTCCA
c13980_g1_s1
AAACAATAATAGAGAGCATAGACATGTCTTTAAGTGGGAAATTGGAGAGTGAAACTGAGATTCAAGCAACTGC
TGCTAAGTTCTATAATTTTTTTAGAAAGCAACTTGAACACCTTCCAAATATAACCCCAGATATACATGGAAAT
AGAGTGCATGAAGGTGACTGGGAAAACGTTGGTTCTGTCAAACACTGGGACTATACTATAGATGGAAAAAAAG
TAAGTGCTAAAGAAAAAATTGAGGCTATTGATGATGACAATAAGACACTAACATATAGCTTATTTGATGGGGA
TGTGGGTGAGGATTACAAGAGTCTTAAGGGAACAATACAAGTGATTGATAAGGAGCTTGGTGGTGGGATTGTG
AAATGGACTTTTGAATATGAGAAGCTAAAGGAGGATGTTATAGGTGCATCTCCAGAATCATACTTGGCCTTGG
CTGAAACGGTTACAAAAGATATTGATGCTCATCTTGTCAAAGAATAGCAACAAAGATGACGATGGAGTGTGTT
TAATTGTAATATGTTTGTGTTTGTAAAATGTTTCGTTTAATAAAAGATTGTTGGAAAAATTAAACGATTTATA
CACCAAAAAATATGATGTGCGGTACAAAGAATAAAATCTACAACACTAAAAAATATCAAGCTGTTATACTTTA

AGTCTCAAGGATGAATGTAAAACTATAATAACAACAATAAGATATAAAAGATGAGAATCAATACATGTTGAGT
AT
c13980_g1_s2
AAACAATAATAGAGAGCATAGACATGTCTTTAAGTGGGAAATTGGAGAGTGAAACTGAGATTCAAGCAACTGC
TGCTAAGTTCTATAATTTTTTTAGAAAGCAACTTGAACACCTTCCAAATATAACCCCAGATATACATGGAAAT
AGAGTGCATGAAGGTGACTGGGAAAACGTTGGTTCTGTCAAACACTGGGACTATACTATAGATGGAAAAAAAG
TAAGTGCTAAAGAAAAAATTGAGGCTATTGATGATGACAATAAGACACTAACATATAGCTTATTTGATGGGGA
TGTGGGTGAGGATTACAAGAGTCTTAAGGGAACAATACAAGTGATTGATAAGGAGCTTGGTGGTGGGATTGTG
AAATGGACTTTTGAATATGAGAAGCTAAAGGAGGATGTTATAGGTGCATCTCCAGAATCATACTTGGCCTTGG
CTGAAACGGTTACAAAAGATATTGATGCTCATCTTGTCAAAGAATAGCAACAAAGATGACGATGGAGTGTGTT
TGCTTATCATATAAACTTGCTTTTGTAACGGATGAATGTTAACTGAGTGCTTGTAATATGTTTGTGTTTGTAA
AATGTTTCGTTTAATAAAAGATTGTTGGAAAAATTAAACGATTTATACACCAAAAAATATGATGTGCGGTACA
AAGAATAAAATCTACAACACTAAAAAATATCAAGCTGTTATACTTTAAGTCTCAAGGATGAATGTAAAACTAT
AATAACAACAATAAGATATAAAAGATGAGAATCAATACATGTTGAGTAT
c13981_g1_s1
GGAAGGAAGAGAAGAGGCTGGAGTTTGCACAGCTTTACGGGATGGGGGAATCTCTGTCGATGGGGCTGAAGAA
TGCCGGGTTTCGAGTTAGTAAATACATGCCGTTTGGAGAGATTGATATAGTGATGCCTTATTTGGTTAGGAGG
GCTGAAGAGAACAGAGGAATGCTCTCTGCTTCGAGCCTTGACAGAGACCTCATCAGAAAGGAGCTGAAGAGAA
GGGTGAAAGCTGGAATCTTGGGCAATTAAGCTGAATTGAGGATAAGAAGAACAGCTTACGTGGGAACAGCTGT
TTGAGATTTGTCTTGTTCTGTCTGATATGTTCTTTAGCTAGGTGTTCATATCCCTTCTGCTTTCTGGAACTGC
AGCTGTTTGATTCCGGAGGTGGGGGTTTGTAAAATTGTAATGTTCAGTTATCTTAATAAATAATAATAAAGTA
TATTATAGCAGTTCACAAAACTAAATATTCTGTCACGTTGACTCAATATTATTATACGAATC
c13982_g1_s1
CACCAAGTAACGTGTTGATTAAAGACTTCCAGTCTCACGGAGACACCAAGTAATGTGTCGATTAAGGACTTCG
GGCTAATTTTACCATTTCCAAGCAGACCTATAAATTTTCATTGTTATTCAATACACCTTTCACTTGTAAAATT
CGGCAGATATAAGAATTGTGATGGATATTGACGAGTCTAAAATACGGTGGTATGTGATAGAATTCTGTGTAGT
TTCTTGGATGCATTTCTCTTATAAAGAAGAAAAAAAAAGGGACGACAAAGTGCTGGAACTTATGGGGAAGCTA
GAATTGATGGTATATGATATAATGGGGTGGTTTGAAATTTTGAAATCTTATTCATTTACTTTATTATATCATC
AGTCCAAACATCCCAAGTATCAAAACCAATTTGTTAGTTACAAATGCAATCAGCGATTTTGCTGTGTTTACTA
AAATGGTATTCTAGTAGATATGCTGTAT
c13983_g1_s1
GTTCAATATGGCAAGGATATTGGACATTCAATTTTGGAAGCTTATTCCAGAGTTCTTGGGAATTTAGCATTCA
GCATATTATCTAGAATAGGAGATATATTGCAAGAGGATTCTCTAAGCAATTCCGATTCACTAAGTTCCTCTCC
TGGAACAAATCTCTCTGAAACATGGATGACGGATTCACATATTAGGCAATCCTTACTTCAAAAGATGAACAAA
GCAGATGGACAATGTTGCGACAGTTCTTCGGATTTTGAACATGAATCTTTTGATGCTAAATCCAAGGATGTAA
TAACAGCTACACCAAGCAGGAGTAGTGTTTGGTGTATTAGTAGAGAGGCTTGTACAACTGTGTCTACTCCAAG
TTCTCCATAGACGGTTCTTTAATTTATATTTTATATTAGATTTGTAAATGTTATTGTTATTATTGTATTGCGG
GTTTGAATATATTGAAGCAAACTGATCCGTTTGCTCTGAAAATATGTTAGACATGAATTTCTTCATCGCCTTT
GAAGAAAAAATGTTGGAGAAAATGAAGTTAGAAGTGGAAATAGAGAAGCAAACCAAGTATTATTATCAAAACC
ATAT
c13984_g1_s1
CTGGCAAATCCACTTGCTAATGTACCTCCAACCAGTAGCCATCTGCAAATGAATCTTCAAGCTCAGCCTGCTG
CTATTGCTCCGGTGGAGGAGTTGAACTACATTAACGAAGATGATCATGATGCAACTCATGGTCAGATATACAA
ATCTCAGCCTCCTCCTCCAGCACTGCCATCTCAGTACCAAACCGTGACCAAAGCTCCAACAACTTTGTTAGCA
GATGCCCTGGCCCAGTTGCATACAGATGGTAACCTCAAGCCTCAGGTCGTAACCTCACAGCAACAATGAACTC
CCTACACTGGAATGTTACAACAATTTTGTGGAGAGAATACTGTTTCTTGTTTCCCCTAAAAGGTGAGCTTTTT
CGTATGCCGTCTTCTGCTT
c13985_g1_s1
CTCCAATCAGGGATTCTTCGTCTGCTGGAACTCCAGAATGGATGGCTCCTGAACTCATCCGAAATGAACCATT
CAATGAAAAATGTGACATCTTTAGCCTTGGGGTGTTACTGTGGGAGCTGTACAACTTGAACAGACCATGGGAA
GGCGTACCACCTGAGAGGGTGGTTTATTCTGTTGCTCATGAGGGTTCCAGATTGGAGGTTCCTGAAGGCCCAC
TAGGCAGGCTGATTTCAGATTGTTGGGCAGACGCTCATGAACGGCCAAGTTGTGATGAGATTCTCTCTCGTTT
GGTGGACATGGAGTACTCAACGTGTTGACACAATCTTATAGTTTTTGTACATAGAAAACTTTGGAGAGTTTTT
ACATTGTTTTATCGATCGGCTACTGTAAATTTTGTTCTCGGAACATTCCAAAGTATAAATTGATGATGCTCTT
GTTGTCTTACCAATGTGCGGAAAACTTATCTCTACTTGAAGCAATGAGAGAAGGATGAATTTAATACATCTTG
TCTGTTTTCTGAGCCATGAAAAGAAGTAATCTATTTGTGATTGAAAATATTGTCAATTATTATCAACTCCGAA
ATTGATCA
c13986_g1_s1

TTCAGTCGAATTCACCGTCTCTTTTGTCTCATCTTCAGAGGTTTTCAGTTTCATCTCTAGACGGATCCAACCA
TCTACCTTTTTTCATGGCAGGAGGAGGAGGAGGAGGTGCTGCTTCTACTTCTTCTTCTCCTGCTTCTGGTTCA
CCTGCTCCTACTACAATGGAGAATAATCATCATCACCATCACCACCACCACCAGATTCAACACCATCCATTTT
CATCTGTTTTTGATGGTAGCAGCTTGCAGCTATACTCAGATCAGAAAGGAAAACCCAAAAACTGAAGACCCTC
CATTTTCTTCCTCCAGGACTTAAAATAATGGAGTACTAGCAGCAAGATGTGGTTCCAGTTAAAGCTTGTCTTC
ACAAAAACAGGTGATATGCTAGCTAGCTGTTGGCATGTTGTTATCAAGTGTTGGTTTTTTCTTCTTCTTGTGG
GATCATTTTCAAGTCATTCAATTTGGTTCAGTATTTTTGGATATAATTAAATATAATTGTTTATGTATGTGTG
GAAAGATTATTGTGTTTTGGAGAATTGTAAAAGCTACTTCATTTGACATCTCATTTACTTTCCTGCCACTGTT
TTTACATTGCTGGGATAAGAGTTTGTGTTCACTGGAAGATGCTAAATCTAAGTTTTGTGATGGAAAATTATCT
TTGACTTTCATACACCCTGTAGACACTGAGAGGGAAAGATATAGTGTGATAAATTGAAGATG
c13986_g1_s2
GTTTTAGGATGCTATGCTATCAGGAACAATCGAATACATCATCAACACCACCACCATTCTTATGGAATCACCC
ATCATGATATTGGAATTCATTGATTGATTAAGCTTGTCTTTATTGGTTCCCTCCTAAATAGCATTCTCATGGA
ATCACCCATCATGGTATCTGTAACCATGTGTTAGTGAGTGAATGGGGTTAAAGTGCTAAAAGGACTTAAAATA
ATGGAGTACTAGCAGCAAGATGTGGTTCCAGTTAAAGCTTGTCTTCACAAAAACAGGTGATATGCTAGCTAGC
TGTTGGCATGTTGTTATCAAGTGTTGGTTTTTTCTTCTTCTTGTGGGATCATTTTCAAGTCATTCAATTTGGT
TCAGTATTTTTGGATATAATTAAATATAATTGTTTATGTATGTGTGGAAAGATTATTGTGTTTTGGAGAATTG
TAAAAGCTACTTCATTTGACATCTCATTTACTTTCCTGCCACTGTTTTTACATTGCTGGGATAAGAGTTTGTG
TTCACTGGAAGATGCTAAATCTAAGTTTTGTGATGGAAAATTATCTTTGACTTTCATACACCCTGTAGACACT
GAGAGGGAAAGATATAGTGTGATAAATTGAAGATG
c13987_g1_s1
TGAAAGGCGAACTCGCTGCGCTAAAATTATCAGGCGGAAGTAGCCAGAGTAGTGACAGAAACAGCAACAACAA
TGCAGACAAAGTCGCTGTTAACAAAATGAAAGGCTTCCTCATGTCAAAGAAAATATTTTCCAAGATTTGGTCT
AACAAAGAAAAAAACGGAGAGATTACTAGCTCTGATACGTCCGAAAGCCCTGCTTCAACTGTTGTTGAGGAGA
CGAAGTCTACGCCTTCTAGAAGTAGAAGGCATTCGGTATCTTAAAATCTTCTTTTTTTGCAGACTTCAAGCGA
CATTGCATCATTGTATAATCGTCGATCACTTCGGTAGCATTAGGAGATAGAGCTTACTTGACATCTTCTAGCT
GAAACTGAAGGTTGTTTGTGGCTACTAGTAGAGATGAGGTTAATGAGGGACCCGGTTTTGTTTTACTATAATG
GGAGAAAGATTATCATTGTCTAATCAAGTGTTATTAAGACAATTTGTAAGCATTTTTAAGATATAAGGTTATA
ACTAACTAGAATCAAATGCTAATGAGCTTATATAACTAACTGGAATGAAATGCTAGACTCAATTGCCTAGTTC
TAGCTGTATTGGTTCTTATGTAACTTGCATGACACTACTGTTTTGTTTGGTTAATCTTGTGTTTTCACTAATT
CTGTCCGACTTTGATGGTTATGCTACAA
c13988_g1_s1
GTGAAGACAGAGTGCGTATGACTACGGAGGGAGGCCGGAAGTGAGGAGGAAGAAAAAGGTTGCTCACAAAGTG
TTCGTGGAATCTCCTAAAGCCCTTGATGGATCATGATGCACATAAGATGTTTCTGGACACACGTCTCACGTAT
GAACCTGTTTCGCTAGAAGACCCATTGGTGACAAGGCTATAACCTCAACAACGAGGTCTGGGTTACCAGGGAG
GTTTCCTTCTTTTTCTTGCTTTATTTTTCTGACCTTTTTTACAGGTTAAGGTGTTTTCATGGTATATTGGTGA
TTTGTACGTTTATGTTTGGATTTATGTTGACAGTATTATATATTTTGTTTCGGTTTTGATTTATGATTTCGGT
TGTGTATGTATGTTTTGCAGTGGTGTGTATGTATCTATTGTATAACTTATAAGTGGTTGTTCCAATTGTATGA
ATATGGTTAGTGGTTTACATGTATCAGTTTGCTTGAAAATGTATGGTTTGAAAACGGATTAACTGTATGTATT
ATTAAAAAAAGTGAAGGTTTAA
c13988_g1_s4
ATGGAGGATGATTTTTCTGAAGGAAAAGGGAAAGATGAAGGTGAAGATACCTGAGTGATGCAAAAGGAGGAGC
TGCACAAGAGCCACCAACAAAGGAGTTTTGGACTTAGCAATTTTTTTAGTTCGAATGGCTTCCTCTCCTTGAT
TTCTTCTGGCTGCTAGGCTCCCTTTTTTGTGTGTAGTCCCCCCGGAGCCCCCTCAAGAGTCTCCTCTCTTTGT
ATTATTATTATTCTTGTTGGAAGTGCTGTTGGTTTTTATTCTTCTCAATGTATGAAGCTTTCTGTATGTAAAA
AAAAAGTTTTTCTGGCTAATCTCTCCCTCTTTTTAAAACTGGTCCCTCTGTATCAAAATAAAAATCCTTCTTG
TATGGACCAAGGTCAAAAGCCAAAAGACAAGCTCTGTGGGAATTCTGCACTTTTTTTGCAATTCTAGTGTTTT
TTATTCTGCAGCAAACTGACTGGAAAAAAGTAACAAGACAAAGAGGAAAACAAGAGCTTTGATTGAGACTTAT
GATTAG
c13989_g1_s1
CAGCCAACACCCAAATTCCATCACCATTCTCTGACCTTTCTACCCTCACTTCAATGTTTTCATCCAAAGGTCT
AACTGTAAATGACCTCACTGTCCTTTCTGGTGCACACACCATAGGTCAAACTGAGTGTCAATTTTTCAGAAAT
CGCATATACAATGAAACCAACATTGACGCAAACTTTGCCACCTTAAGAAAAACTACTTGTCCTTTATCTGGTG
GTGACACCAATTTAGCACCTCTTGATACTCTCACTCCAACTACTTTTGACAACAACTACTATAGTGACCTTAT
TGCTAATAAAGGACTTCTACATTCTGATCAAGCTCTTTTCAATGGTGTTGGTTCTCAGGTTACTTTGGTTAGG
ACTTATAGCAGAAATAGTTTTGCTTTTAAAAGAGACTTTGCTGCTGCAATGATAAAGTTGAGTAGAATCAGTC
CTCTCACCGGGACTAATGGGGAGATCAGAAAGAATTGCAGGCTTGTCAATTAATTGATCATGAATTGGAGGGT
ATATTAGCAATTGAATAAATGTTGTGCTTGGAGATTTTTGAAAGATTGATTTATTTATAGGGTCAAAGTCATA

AAGGTTGACTAGATCTTGGACACAATGGCAATTGTGGTAATTGTTTGTTCTTCTTTGATAATTTGAATGTTTG
TAGTTCCACGAATACAAGAAAGTTGTCATATTTATGTTGTTTCTTTTACTAAGACTAATGAATGGATCAAGGT
AACTTTATGTTGGAATTCAAATCATGCATTGTTTTACTTGGA
c13989_g1_s2
CAGCCAACACCCAAATTCCATCACCATTCTCTGACCTTTCTACCCTCACTTCAATGTTTTCATCCAAAGGTCT
AACTGTAAATGACCTCACTGTCCTTTCTGGTGCACACACCATAGGTCAAACTGAGTGTCAATTTTTCAGAAAT
CGCATATACAATGAAACCAACATTGACGCAAACTTTGCCACCTTAAGAAAAACTACTTGTCCTTTATCTGGTG
GTGACACCAATTTAGCACCTCTTGATACTCTCACTCCAACTACTTTTGACAACAATTACTATAAGGATCTTGT
TGCTAAGAAAGGACTTTTCCATTCTGATCAAGTTCTTTTCAATAATGGATCTCAAGATAGTTTGGTTACGAGT
TATAGTACTAATAGTGCTACTTTCTTTAACGACTTTGCTACTGCTATGATAAAGTTGAGTAGAATCAGTCCTC
TCACTGGGACTAATGGTGAGATTAGAAAGAACTGCAGGCTTGTCAACTGATTTTGGATTGGAGGGCATTTTAG
CAATTGAATAAATAATGTGTTACTTAAGGGTACGGTCATAAAATTTGGCAGGATCTAGGACACATTTGCAATT
ATAGTATTGGTGTTTTATTTTATAAGGTCAAATAGTATAGTGGAAATAACCACATATTTTAGTGTGGAGAAAT
AGAAAATTGCAAGGCCAAACTACATATTAATACATATGTTTTTGTATACAGTTATCAACTGAAGTGTATTTAT
CAACTGAAATGTATTGTTATATTGTAATGTACTTATGTTACATATACGTTGGTTGGTATTCCTAATATTAATG
AAAGGATCATACAGTACATTGTTCCTTTTCACTTTCTTGTACTTCCATACATCTTTATAATGTATTTACGTTA
CACACATGTGTATGCTCTAGTCTCGAT
c13990_g1_s1
GGTTTCTCATGTGACATGAGAGTTGTAAATTGCAGCATTATTGAGGCTTGATCGCCTGCCGGCCGCAGATATT
TGGTGCAAGGTGTTTGGCGTTGCTGTTAGAGTGGCCTTAGGCATTGACAGGAGACTAACGATGTAGCGTTGCT
TCCTAGGGAATTGTTGGATGACCGAACTAATATTTTTCCCTTCCATTTTTGACTATAGAAGTTTTATATTTAC
CAAATTTTGGGGGGAATCTTATCAGCTCGTCATCTAATGCTTGATGATCTTTTGTAAAACTTGCCAAGTATTA
AGTTGAAAAAAATACAGACGCCTTAGTGTCTTGCTACTCAAGTTCATTGCTCAATTCTTGTGCTAAACTCTTA
GATGCTATATATGTTGCTGACATGACCTCTTTGTCAGTGTTTTTCTGTCCTCCCTTAGTGTAAGCCTCTTGTA
ACTTGTAAACTGAATTAAAAATATATAGTAAGATGTGTATCAAAAAAGAAAATAAACTTTTGAAGTGAGTTGC
ATTTCGGGAATCAATGAAAAGTAGAAATATTTTCATTATTTTCTGAAATGCATCAT
c13991_g1_s1
AAGTCCTCCTTTTCAATCTCACTTCCTACGGATCTATCGACCTCGTCAAGAAACTCTCCGTCGAAACATCTGC
GATTTCCGGTGAAGAATCTAACGGCGTCATAACGATATTCGCGACGGTTATTCTACCGGAAAAGAAGAAGGAT
GTTAACATTACACAGGTTTGGCAAGTGGGACCCGTCGTGGATGGGAAGCCAGCGAAGCATGCCATGTCGGCGG
ATAACTTGAAAGCTGTAGCGAGTTTGACTGTGGGGACCACCGCAATTGGAGGTGCGAATAGCACTGCATCTGC
TCCTTCAGCTGGTGGTGAAAAGAGTGGTGGGGTGAGTTTAGCATTACCTGGGTTTGGATATTACTTAGGGTTT
GTTTTGATATTGTTGAGTTTAATTACTATGTGAAAGAGAGAATGATTTGTTATGATTCACAATAACTTTTCTT
ATTTATTACCATGTCTATCATCATCATCACTATCCTCTTTTCTTGCTTTGTTTCTTTGTGTTGAATCTAGAAT
TTTTTCAGATCTCCTTTGTAATTTGTATCCACTTTAGAAATTCAGCATTTACAGATTCCTTTTTTTAAGTGTC
GGA
c13993_g1_s1
CCAGCCATGCATGTTGTGATGAACGGCGGTGATTCAGCTTATGTGGCTTTGTTACCTTCTGGTTTTGCTGTTG
TACCCGATGGGCCTGGGTCTCGTGGACCGGAAAACGGGCCTACCTCGAACGGAGGCGAGGCTCGTGTTAGCGG
TTCTCTTTTAACGGTGGCGTTTCAAATCCTTGTGAATAGTCTTCCTACGGCAAAACTCACGGTGGAATCAGTT
GAAACAGTGAACAATCTCATTTCTTGCACCGTTCAGAAAATTAAAGCTGCTCTTCATTGTGAAAGCTGAGTCA
CGTGATGATCACATGACTTGGTTTTTTTTTAATGATTATTTTGTTGTTGTTTTTGGTAGTACATGAAAAATGT
GAAAGATGTAATTGGGGGTGTAGTGGGGGGTGTTTGAGTCAAGAACGAACCACTCAAGGAAAAAAAAAGTTCC
TTGCATGGTGGTAAGGATATCTAGGACCGGGTTGTATCGGGTCGGGTTAGGTTCCTTAACACAAGGCAAGGAT
CGTGGTTCGGGTATTGACTCGGGTTTACCTCATGTTTGTTACCCTAGTTTGAAAGGAATAGTGGAATGAGATA
ATTTTATTATTGCAAATAAAATGGTTTTCTTAGTAGGTTTGTTTATTATATAAATACTCTCCATTAATTTGTA
AGTATCTAAATTTCTTAGTGATGGTTTATTGCTATTATCTAATTTTTTTTTATAATTTA
c13994_g1_s1
GCAGGAACAGATAGATTGGACAGATCTCTCACAATTGGTCAAATGCAAGGGAAGTTTCAGATGATAGTTGTCA
GACACACAGGTCATGCTATTCAGGAAGATGTACCTGATGAATTTGCAACATTGGTTGTCAACTTTATTTCTCG
TAACCAAATAGGCCCTAATGGAGTCGTGATACCTGGCCTCCGCAAGCCCGCCTTTTCAAAACCGTGAATCACG
GTGGTGATGGTTTTATCATCTGAGATTCCTTTAGTTGTAGTATTATTATGAATGCTTACACATTTTGGTAGGT
GGAGCAAGTATATATTTTAGATTATAATCTGATGAATGTGTTATTACCACAACTAATGTAGGCATGTCATATC
AAGGTAGTACAATGGATAGGATCCAAATAATTATCAAGGTACAATGGATAGGATCCAAATAATTATCAAGGTA
CAATGGAAGAAAGGCTTAATTTATA
c13995_g1_s1
CTGCTCACGCGCCTTGCTGGTTTGTTCTGAAATTCACGCGCCGTAGAGCAGGATATTCTGTGTGGAAAATGCA
ACTCCAATCCTAGCAAAGGATACTGAACTCTCCCTCTTGTCTTCCATAATCCCTGTCTGTTCTTCAGAAAATG

GGATAAGCAACCGTGAATCTGCTATTTTAGTGATCTATTTATGGGATTGACATCTTACATGGTTTGTGTAGGC
TTTAGACATTCACCAAACATGTTGTCTGAAGTTTTTTTTCTTCTTCGTGTTAACGTTTCCTTGTTGTAATACT
CTGCCACCTAAACAAAGTAAAAGACTCACCAACAATCAAGCATTTGTTACCAAATTTATTGAGTCCAAATCTT
AGTTTGTTTAATAGAAAACAAGACCTTTATAAAAAAAAGTCCAGAAGATGGCTCTTTCTCTTGCAA
c13996_g1_s1
AAGCCTGACATGGAACCCGAGGAGTTATTCGAAACTCTGTCACAAGCGCTTTTGGCTTCAGTGGATCGAGATT
GTCTAAGTGGATGGGGAGGACACATCTATCTTGTTACCCCAACTGAGATCAAAGAATGCACCTTGAAGGGAAG
GATGGACTGAGTTTGTTCCAGTTACCTGCAACCTTTTCAGAGATGTACCGTTTGGGCCATGGACAATCTCAGT
AGTAGCAAAGAAGTTGTCTTTTACTTATTGTTTGAATCAGAATCTTGGTTTTCTTGGTTGTTAAACTGAGAAT
GTGTATCTGTACTCTCAAGAATTCAAGCTGCTAGTTTGAAAACCTATTTCTCTGGTTTGAATCTACTGTTTCG
ACTA
c13997_g1_s1
CAGTGCATCAGCTTTGAAGAAAGAGATCGTAGGGTCATCTTTCCCAACGGGTTCGCCATCTCTTGTAGCAAAG
GATGAGAGGGGACATGCAAGGTCAATGCTGGGAGCAGCTAGACACCATGTTGAAGAAACAATGGCTACAAACA
CCAATGAGAATGAACAAGACATAGTTGAGATGGATTATGCACAACCACATCGGAAACCACCTATTCACAATGA
AAAGCCATGACTCACTATAACAAAAAATGATTTATTACTATATTTTATGTTTAATTACTTTACAAACAAAGCC
TTTTGGATAATGTGTGAGGATGTTATAAGTTCTTTTATTTTTGTTAAAAGTTAGCTAGGATGAAGTAAATCAT
CAAATACACGAGCACATGTAATGTCTTATTTTTTTTATAAGGAAAGATTGTAATTTAAAGAATACAAAATGGA
CAATTATTACATTCCCCA
c13998_g1_s1
CTGGCCACACTGTTACACAGCCTTGCCGGCGACACCCTTCTTAAACAAATCCTCCGCGGCTAGGCGAAAATGT
CTTTGGTGGCGAATGAAGAATTCCAGCACATTCTGCGTGTGCTGAACACCAACGTCGATGGGAAGCAGAAGAT
CATGTTCGCAATGACCTCCATCAAGGGTATTGGAAGGCGTTTTGCTAACATTTGCTGCAAGAAAGCTGATATT
GACATGAACAAGAGGGCTGGTGAGTTGAGTGCTGCAGAGTTGGATAATTTGATGACAGTGGTTGCGAACCCTC
GTCAATTCAAGGTGCCAGATTGGTTCTTGAATAGGAAGAAGGATTACAAGGATGGTAAATTCTCTCAAGTTGT
TTCCAATCAACTTGACATGAAGTTGAGGGATGATTTGGAGAGACTCAAGAAAATCAGAAACCACCGTGGTTTG
AGGCATTACTGGGGCCTTCGTGTACGTGGTCAGCATACCAAGACTACTGGACGCAGGGGAAAGACTGTTGGTG
TCTCAAAGAAGCGATAAGCTTTTATGTTTTAGTTTGGAGTTTAGATATTTTAAGGAGGCATATTTGAAGCACA
TTAGACATGATTTATATATTGATCTTGTAAGGTTGTTGAATGAATACTGAGACAAATTTCAATTTTTTTTGGT
TTGTGTTCAAGTACCTGAGTAATTTGTGTTGGTTTTTTTGATGTATCCTTCCGCATGAAATATGAGTATTTAA
AGGTAGTGCGCAGTAAAAAAAAGTGTTACACAAACATCCAATCAGACTAAGTCTCAAATCATATGAGCGTA
c13999_g2_s1
TTGGAATAGTAGTTGGTCTCGCCATCTCTGTTGCTTCCATTTTCTCTCGCCGCAGGGTTTCACCTAGGACTTG
TTCTTCTCATTAACTTGGGTGGCTACAACAAAGTTTTGATCTTCATTTTCGATTTTGTGCAAATTGGGAAAGT
TTTTGTAATTCCTTATGTTCTTTTCTTCTGTACAAATCTTTTGTTTTGTTTTTTTTTGTTGGTAATGAGTAAT
GAGTCCCTTTGGTTCTTATTTACCTTCTATTGCTGCTGACTAATTCAATTTATACCCATACCACGATCCTCTG
CATTTTGA
c13999_g2_s2
TTGGAATAGTAGTTGGTCTCGCCATCTCTGTTGCTTCCATTTTCTCTCGCCGCAGGGTTTCACCTAGGACTTG
TTCTTCTCATTAACTTGGGTGGCTACAACAAAGTTTTGATCTTCATTTTCGATTTTGTTCAATTGGGAATGTT
TTTGTTATTCCCTTATGTTCTGTTCTTCTGTACAAATCTCTTGTTTTGTCTTGCTGGTAATGACTAATCAATC
TGTTTGGTTCTTACTTAC
c14000_g1_s1
AGAAATTATACCAGTAATGGTTTTCTAAGAGTGTCCTGCAATGGGGGTTTGAATCAAATGCGGGCAGCGATTT
GTGACATGGTGACAGTTGCTCGGCTTTTGAACCTCACATTGGTTGTTCTAGAGCTTGATAATAAATCCTTTTG
GGCGGACCATAGTGGCTTTGAGGAAATATTTGATGTAAAGCATTTCATTGATTCTTTACAAGATGAAGTTCGA
ATTGTGAAAAGAGTTCCCAAAAAGTTTAGTAGGAAAGGTGGATACTCCACCATGGCGATGCCTCCTGTTAGCT
GGTCAAATGAAAAGTATTACTTGGAGCAGGTTTGCAAAATATTTGTATCAATAATAAAATACCACTTTACGTT
ATAGATTTTGCTCCTTAAAACTGTGAAAAACATGTCCTAGATTTTTCTCCTTCAAATTGTAAGGTTTATGATT
TAAATTCTGCTGACTGGGATTCCTTGAATGTATCGAACACTTAGATGGATAGACATATGCATAGCAGGTAATT
GTATGTTAGCAGCGAGAAACATTCTAATCTATGGTGATATTCAGTACATGTAAACTACTTCAGTAGTAATTAT
CTGACTCTG
c14000_g1_s2
AGAAATTATACCAGTAATGGTTTTCTAAGAGTGTCCTGCAATGGGGGTTTGAATCAAATGCGGGCAGCGATTT
GTGACATGGTGACAGTTGCTCGGCTTTTGAACCTCACATTGGTTGTTCTAGAGCTTGATAATAAATCCTTTTG
GGCGGACCATAGTGGCTTTGAGGAAATATTTGATGTAAAGCATTTCATTGATTCTTTACAAGATGAAGTTCGA
ATTGTGAAAAGAGTTCCCAAAAAGTTTAGTAGGAAAGGTGGATACTCCACCATGGCGATGCCTCCTGTTAGCT
GGTCAAATGAAAAGTATTACTTGGAGCATGTGTGCAAAATATTTGTATCAATAAGAAAAGACCACTTTACGTT

ATAGATTTTGCTCCTTAAAACTGTGAAAAACATGTCCTAGATTTTTCTCCTTCAAATTGTAAGGTTTACGATT
TAAATTCTACTGACTGGGGTTCCTTGAATGTTGTAATTATTGTTGTTTTGCTCCTTAAAACTAAGAGAAACCA
TCTGTAAAGTTTGTTCTTTTAACAAGTGACTATTGTGCTCCTTAGAATTAATGCAGTTATGAATTGAATGTTG
ATCCTTAGGATTCCATGATATTGGTTGTACTTGCTCCTTTGAATTATTGA
c14001_g1_s1
AGTACTCTTTTATACTAATTAGGAAATTGACTCAGCTTAGAGAATTAAATGTGAAAAAAGTTATTACTCCAAG
TAGATGTTTTTTTGAGACTGAAACTGTTAATATTTATTGCATGTAGGATGCTCTATTACTATTCAGCTCTAGG
ACATGTTGAGTTTAACTGGGATAACATTTTGCCAAGAGTAGCTTTTGTTTCTATTGTGGCAACAGTGGTGGAG
TCCCTGCCCATTACTGAGGTGATAGATGACAACATTTCTGTTCCACTAGTTACCATGGCACTGGCATTTTTCG
TTTTCCATCATTAATAACTTTTGCAGAGACTATTGGTCTGGTATCCCTGTTGGGTCATATTATATAATACCTT
TTTTCCAACTTTTTTCTCACAATTGTTCTTTGAATTATTCTTGGCACTTTGAGATTAATTCTAGATTGTACAT
TGTACATAGATCATGATGATCTGTAACAATTTTGAAGCTTTAGTATATGAAATTATTTTCAATTAACTGAGTA
c14002_g1_s1
GATTTCTAAAATTGATGAGAAAACAAAAGAGGTTGTGGTCGAAAAAACTGGCGGCCCTGCTGAGAGCTATGAT
GATTTCACTGCATCTTTGCCTGAAAATGATTGCAGATACGCTGTCTTTGACTTTGATTTCGTGACCTCTGAGA
ACTGCCAAAAGAGTAAAATCTTTTTTATCGCATGGTCTCCTTCCGTAGCTCGCATTCGCCCAAAGATGCTTTA
TGCAACATCAAAAGACAGGTTCAGAAGGGAGCTGCAGGGAGTCCATTACGAGATTCAAGCAACAGACCCAACA
GAGATGGAACTCGAAGTCCTCCAAGAGCGTGCAAACTGAGTCGCACCTAAACAAACTGAAAGGGCAGTGTCTA
AGTAATTTAGTTAGGATATCTTAGGCCTAAGAAATGTTCTTGACTAATGCCCTTCAGTAATAGTACGGTCTTG
TCTGTTCTGACATATTTTATATAAATAGCTTAGTTTGCGGAAATAACATACACCTGTGAAGGCTGATATGGGT
TCCTGCCTAAGAAATCCCTCTGCAGAGGAATTTTAGATGTTCCTTACTGCCATGATGCTTCTCAGGTGGAGTT
AATTAATATGCTTATTTATGAATATTGAAATTTAAGGTATGTTAATGAAGGCATTTGGTGTTGTCTAATTTGT
TTCCTATTGTTAGTTTGGGTGTGAAAAAGTA
c14003_g1_s1
TAAAATCTTGTCTGGTTGAATTGTTTCTGCACTGTGAATAAGAAATCCTGAGTTGTGTCTGCTGTATCTGCAA
TACTTCTCAAATGTCAGTAAGTTCATTA
c14003_g2_s1
AGTTCTCACGGGGAGAGCACCTTCTTTACAGTATCCATCCCCTGGGACTCGTCATCGTAAAGAGGAAGAGGAA
GAAAATGTGGTGGATCTACCTAAATGGGTTCGATCGGTTGTGAGAGAAGAGTGGACTGGAGAGGTTTTTGATC
AAGAACTTCTGCGATACAAGAATATTGAGGAAGAGCTTGTGTCAATGCTGCATGTTGGTTTAGCTTGCGTGGT
GCAGCAGCCAGAGAAGAGGCCAACTATGGTAGATGTTGTTAAGATGATTGAGGATATCAGGGTCGAGCAATCT
CCTCTATGTGAGGATTACGATGAATCACACAATTCACTTTCACCTTCTATTCCAACCACTGAAGATGGTCTTG
TTTAGGAATTTTAGAGCAACATTTTCTGGTATATAATATATGTAAGGGTGTGTGTCATTCTAGTTCAGGAGGG
AGGAGTATTTAACTTATCTTTGTTCCTCTTCCGGTTGCATTGTGTTGCTGCAAATTAACTAGCTTTTAGATCA
TGTCAAGTGTTTTTCCTTTTTGTAAAATTTGTGGGCTTTGTGGAATTTCATTGTTAGCAAAAATCTGAGAATC
TTCAGCTTGCCTTTGTAATAAAATCTTGTCTGGTTGAATTGTATCCGCACTAAAATCTTGTCTGGTTGAATTG
T
c14005_g1_s1
CGAAAATGATGGGTATAGAGTATGTGCTGAGTGAAGTTATGGAACCTCACCTTTTCATTATTCGTAAACAGAA
GAGAGATAGCCCTGATAAAGTTACTCCAATGCTTGCTTACTATATCTTGGATGGTTCAATTTATCAGTCTCCA
CAGTTATCCAATGTTTTTGCTGCTAGAGTTGGAAGGGCACTTTATTATATTCAAAAGGCATTTACCACAGCTG
CCTCTAAGTTGGAAAAGATAGGATATGTTGATACTGAAAAGGAGACTACAGTGCCGGAACCGAAGGCCGCTAA
GGAGACAATTGACTTAAAAGAAATTAAACGAGTGGATCATATTCTTGCATCTTTGCAACGCAAGCTTCCACCA
GCTCCGCCTCCACCACCATTTCCAGAAGGGTATGTTCCGCCTTCAACTGGAGAAAATGAAAAAGGCCCTGAAA
CTCAGGAAGCAACTCAGTCGCAAGCACCTACTGTTGATCCAATAATTGATCAAGGACCTGCAAAAAGAATGAA
ATTTTGAGATAAAAGGCAAACATTCATCATAAGAAGTTGTTTAAAATCTTAATTGAATACATCCTATGAAATA
AAGTGATTAAAATAATACTCCAGCTCCCCAAGGTTATTACTTATTACTACATCAAGAATCGTATACAATTCCA
TTTATGCCCCTGTGGAACCATGTCATTTCGGTATTACTTAATTGAACAAGGAATGCATTTTCTGGAGTTTTAT
AGGGAAACTAGGATGAAAACATGTTCATGAAGAGAAATTCAGTTAAA
c14006_g1_s1
ACTAAGTATGAGCGGGCTAGGATTCTCGGAACCCGGGCTCTTCAAATCAGTATGAACGCACCTGTCATGGTCG
AGTTGGAGGGGGAGACTGATCCACTTGAGATTGCTATGAAGGAGCTAAGAGAACGAAAAATTCCTTTTACCAT
CCGCCGCTACTTGCCTGATGGAAGCTATGAAGATTGGGGAGTTGATGAACTGATTGTGGAAGACTCCTGGAAA
AGGCAAGTTGGTGGGGATTGATGGCTCCAACTGACAGGTGTTTATCCTAGATTTGTGTGAAGTGAACACTGAT
CTATGATCCTACCATAAAACTGGCTTATCCTATTTGTTTTGGGTGTGTATCTATGTATGTCCTGTTCCTTTTA
CTTTAACCCGGTATTATTTTTGTTTCTGCTTGTCTGTATATGATAAATCTCTAGGCCTCTAACAGTATATGCC
GGTGTTTGAACTTTGAAGTGATACTTAG
c14007_g1_s1

ATATCTTTTTTTTTCAATTTGCCAAGTATATTGATTGGGTGTCTAACAGTGTAGGGTTGATACATTTGCAGGC
GAGGTAAAGCGTTGGTCATCATGTTGAATTTGTTGTGGCGGAGGCCTTTGAGATATACTGCTACTTCATCCTT
TTTTTTTTGAACAGCACTCGACCTTTTGCGCCTCAAAATAGTGTCTTTAGGAAAGCTTTCACTCCATTTATCT
TGCTGCCAGAAGTCTATATCTTTGTAGCAAAGCAGCATTACCCAATAAGCCATGAATTTTGAGCTTGATGCTT
CTTCATCAACAATTTCGTCGTCGGCATCGTCGTCAGATTCATTATTAGAAGACAAAACAGTGAAATGCACATT
GCATTTTTCCACTAATTTACTCAAGCGACTTTAACAAATGAACTTTGTGTATGATGTTATTAATGTCTTCCTT
GAATTCAGACATAATTTGTTGCAATTTTGCGTTCTTGTGCACTAACACAAATACAAATACCACATCATTTACT
CTTAGTCAAGCAATTCCCCATATATTGTGTACCATTATCATTTTTTTTAATGACAACCTGATCCCATTGTCTT
AA
c14007_g2_s3
GGGCCTATTTCAAGACCATAGTGGGGCAGCTCATGTGCATATGCAGCGGTAAGAACCATGTCACCAGCAATAC
TGGCGGATACTACTTGTGCAACAATGTCTTTGTTGGTAAATCGAACAACAAAACGGTACTTTGGCGTATTGTA
CTTGTTCCTGTCCTGATTGATCAATCGAATCCGAGCACGAGGATCAGAAGGTCGATCCGCAAGTGGTACAAGA
GTGATAACTAGAGCTAAGCTTGTTCGTTGAGCAATCCAAATAAATAGCAAGTTTTAGGACAGACAGGTTCATA
CATAATCCTATCAGGGCCGTGTTGCCGTGCAAAATCAGTATCAAGGAGGCTCCCCGGTTTCTGAGTTGTGGCT
GTGTTGATAGTAATTTGACCTCATTGGTAAATTTCAGTTCAGGAGTCTCCAATTATTCTAACCTTCTCATATT
ACAAGTGGAGCTTTTAGTTGGTTTGATTCAATGGATAAATCTGCAAGTTGTGGTTTAGTGGTTTATGTATAAA
GGTGTATTGGAACGATATATTGGGACTTTGATGTATGATGTTATCAATGTCTTCCTTGAATTCAGACATAATT
TGTTGCAATTTTGCGTTCTTGTGCACTAACACAAATACAAATACCACATCATTTACTCTTAGTCAAGCAATTC
CCCATATATTGTGTACCATTATCATTTTTTTTAATGACAACCTGATCCCATTGTCTTAA
c14007_g1_s2
AATTACATTCATGATCCTTGAATCAGATGCGAGGTAAAGCGTTGGTCATCATGTTGAATTTGTTGTGGCGGAG
GCCTTTGAGATATACTGCTACTTCATCCTTTTTTTTTTGAACAGCACTCGACCTTTTGCGCCTCAAAATAGTG
TCTTTAGGAAAGCTTTCACTCCATTTATCTTGCTGCCAGAAGTCTATATCTTTGTAGCAAAGCAGCATTACCC
AATAAGCCATGAATTTTGAGCTTGATGCTTCTTCATCAACAATTTCGTCGTCGGCATCGTCGTCAGATTCATT
ATTAGAAGACAAAACAGTGAAATGCACATTGCATTTTTCCACTAATTTACTCAAGCGACTTTAACAAATGAAC
TTTGTGTATGATGTTATTAATGTCTTCCTTGAATTCAGACATAATTTGTTGCAATTTTGCGTTCTTGTGCACT
AACACAAATACAAATACCACATCATTTACTCTTAGTCAAGCAATTCCCCATATATTGTGTACCATTATCATTT
TTTTTAATGACAACCTGATCCCATTGTCTTAA
c14008_g1_s1
TTCGGTCCATTTTTTTATTTTCGCTGTCTGTAGCAACTAAGTTTTTGTACACTGGCGGATGCGAAGGAATCTG
CATTGGATTTAAGCTCTGCTCAGGTATTAACTTTTAATCAAACAGAATACGATTGAAGCCGGTGCAGAAACTG
AAACCTGATTACTCCAATATGATATTGACCAGAGTTGAACAAGCCCAATGCCAATGAAAACGGTAACAATGAA
AACGGTAATCATTTCTCACGCCGTGGTACTTTTTGTTTGATAATCAGGGATATGCTATCTAATTAGCAAAGAG
AAGAGCTTTTAATCTATTTATATAAGAAAAGAGCTTTTCTAATTAACACAGCTTTAGTGTGGTATAACCATTG
TATATATGATATATGAAGTTAGATATCAATACTTCTAAATGCATGGTGAGTTAAGGACTGGATTTTTTATACG
AATAGTTTAGTTTCATTCATAA
c14009_g1_s1
CTCTTGGGCTCCTCAAACAAAGTCAGGCCTTTCCATCCTCTAATGTTGTTTCGTCATCATATAATAACATTAA
ATCAACTGATCTTGGATCAATATTTTCTTCCAACAAGAATGAACAAATTGCACCTAGACTTGCCCCACCCCCT
TCAACCACAGTGGGTAGAGGACGGGGAAGAGGGAGAGGTGCTACCTCAACTAAACAGCCCACTCATACAAAGT
CAAGCACTGAGCAGCCACCCCTTTTGGATTTGTTGGGGTAACTTGCTCTTATTATTTCTTAGATTGTATATTT
ACGCAACATTCGATGTTGAATGCTCAGAGAGACATTTGCCATAAAGGAGGAAATTGCGGAAAATCTTGCCACG
CAACATCTGCTGTAAAAGACTATGTAAAGGTTTTGTTGTATGTTGCTTAGTCTATTTATAGTGATCTTGCAAA
AAATTGGATTATTATTTAAAATTTTTTGGTCGCAACATATGTCTTGCTATATTCTTAGGGTGTCAGGCAAATT
GTATTCAGAAAAGTCCTGATTAGTACTGCGACTGGGTTGAAAATAATAAAAGTAAGTTTCTTCTTAAACGAGA
ATGATTTGGGTTCTTTAATGTATGATTTGGCTAATGGTGTAATAGTACCAGTTGTAACTTGTAAGTGCTTATA
TATTCTATCATTTCTCAGACGTGGAATCAGCACTTGTAAGTGAAATAAGTTTGCAGTCAGTTTTCTTTTTGAT
GTATAGTACGTATTAGGTAAACTGAAAGCAGAGT
c14010_g1_s4
GATGAATGAGAAAGGCAGGGGTTTGTTGAAGGGATGATGGCGATGATGATACGAAGGCAAAGTCGTGTTCGTG
GAAGCCATTGAAGCATGATGAAGGTGGAGATGGCGAAACCTGAGACTGTGACGGAAAAAAAAAAGAAAGAGGA
GGGGGAAAAACCTGCTAAACGTGAGGATGAAAAACTGGCTTCAACCTAGCTGCAATGTGGTCTCTTGATTCAG
GTAGCTGTTGGGGAGCAGCTGGATGCAGGATGTTGCAGGCAGACACATGGTAGTTGCAGGGCAGTGAGAAAAA
GGAGAAAACGTGGGATAGAGGGGAGAGAAAGAATGGGAATGAAGATCCCTTTTTATTATATATTTTTTTTTAA
AAGAAAATGTGCTGTAAAAAGCTAAAAACTGATTGTGTTGTAAAAACATTATATTCTATTTCCTTCCAAAAAA
ATA
c14011_g1_s1

TGATCCGGATAAACTTGAAGACCGTTGAGGTGGCCCCCGATGTCAACATAGATGACGTGGCTCGTCGAACTGA
TGGCTATAGTGGAGATGATTTAACAAACGTCTGTCGCGATGCTTCCTTAAATGGAATGAGACGGAAGATAGCA
GGAAAGACACGCGATGAAATTAAGAGTATGGCTAAGGATGATATTTCAAAGGATCCTGTTGCCATGTGTGATT
TTGAAGAAGCTTTGGCAAAGGTCCAACGAAGTGTTTCTCCGGCAGATATTGAACGCCATGAGAAGTGGTTTCA
CGAATTTGGATCAGCATAAAGACTCACCAATGGTAGTGTTTTTTTCTTATACTACCACTTTGTTTCTCAATTG
GGTTATCTACATAGTGGAATTCGAACAAACCACTATTGTTCTGGCATACGATATTTAGTACAAAATATTGTGA
ACCGGCTGCTATTGAACAAAGTGTTATTTTCCGCTATCCGTGCATGACAACCCTAGTTATCTGTATTGTTTGT
TGATAGTTTACTTGTTTTTCTCTTGAAGGTTTCATTGTTGTTTTATGGCGTTGGAGAATTTTCAATTGTTTAT
TTGTATCTGTGACCATTGAATATTGATGTAATGCAATGTTATATGATATTAAAGAT
c14012_g1_s1
CAAGAGGAACGAGAGAGATCGCCTTTCACTGGTCACAAATGCTCAGGGGGAAGTTGTAGAGACTCTGTTGCCT
GTATTGGATAATTTTGAGAGAGCCAAAGCTCAGATTAAGGTGGAAACCGAGGGAGAGGAGAAAGTAAACAACA
GCTATCAGAGCATATATAAGCAGTTCATTGAAATTCTAAACTCACTTGGAGTTGAACCAGTGGAGACAGTTGG
AAATCCCTTTGATCCAATGCTACATGAAGCAATTATGCGCGAGGATTCTGATGAATTTGAAGATGGCATTATA
ATTCAAGAATTCAGAAAGGGTTTTAAACTTGGTGATCGCCTCTTACGTCCATCAATGGTGAAGGTATCAGCTG
GTCCAGGACCTGCAAAGCCGGAACAAGAAGTACCTCTGGAAGAACAAGTCACAAATGGAATTTCCGAAGAGAG
TGATAGCAACGCAAAAACAGAGTCTGCTTGAAAGACAAATCTTTGCCTGGATTCAGTTTTGTACAAGTATATC
AGTTTAATCTCCAAGAACTTAATGATGGGTGTTACAGTTGCTCAAGAGATATTCATTTTAAGGGAACTTAGTA
TTATGAGATTTTGAATTATGATTTCAGATTTTTATGTCCTTGCACGGTTTTGGTAGAGATGACTAAATTTTCA
GAGGTGCCATGTTTCTGAAAGGGCCCCAAGTAAGATGCAATGGATCAAGTGCTTGGCACTTGGAGTTGGGAGA
TCAGCGTGAACTTTTAAATTAAGGTTTTATAACGACACTGTCTCTTCATCTTATTGCACATTATGTATTATTT
AGTTAAGCTAGAAGCAATTCTAGTTAATATACCTCGTGAGCTTTTAAAGATAATTTCTGAAAAAATTGTATTA
CTTTGCAAACCTGATATAGATAGCTTGCCCATTACTCCATTGTTTAACATATAGGGGATTTGGATTTGCTGCT
CTTAACGCAATGATAATCATTGAAACAAAATAGACAAATTCTTCTTTAAGTATTGAATAATATTGTCGCTAGT
TAGTTGAT
c14014_g1_s1
GGAGTAATTGCTTCACCAGAGAGAGGTGCGCACGATAAAAGAGGGACCCACCTTAATGACAATAATAATAACA
ACAACAACAAGTCTGCAGGTTCCTCTGACAACGCTTTGGATGGCAAGAAAGGCGGTTCGTCTTCAGGGAGTGG
TGATGCGAATCCAGCGGTGTGGCCACCAAAGTTTGTGATTGCCTTGACTAACAAGGAGAAGGAAGAAGATTTC
ATGGCTATTAAAGGCTCCAAGCTTCCTCAGAGACCCAAGAAAAGAGCCAAATTGATACAAAGAACCCTCAATC
TTGTAAGTCCAGGTACATGGCTATCCGATCTCACCTTGGAACGGTATGAAGTTAGAGAGAAGAAAATAACCAA
AAAGAGACCAAGAGGCTTAAAAGCAATGGGTAACATGGACTCCGACTCTGAATAGGAAGAAGCAAGGAAATGA
GGAAAGGGTATAAATTATAATAGCAAAGGAATAGACCCACCAAAAAAACTCTTGCTTTATGCTGTGAGAAATG
TTGGAGTTGGTGTATAAAGCACAATCGAATATAAATTACTTGGTTTTGATCGTGTTTAACTCATCGCCATGTT
CATTTTTGTTCTGGAAAATGTTTTCGTAGTTGTGAAGGACGGGTTTCAAGCTTGGGATGTCGGATTTACATCT
CAATAAATAAAAAATTGACTAAAATAATGGTTCAAGTGAGCAATTCATCATTCTTCAAAAGGAGAAAATTCTT
GTTGACCATAAAAAATTATTTGCAGTTGGAAATTCTTCATTCATTTTGGTCCGCCCTTACTTTTATTGCCGTC
TCTTTCATTGATTGAATTTGTTTAGAGATATTTTATGTGAATTTATGTAACATTCGAACAAATTTTATTTTAC
AAATCGGTTTTGTTAAACGTGTAGGTGTCATGGGGGCAATTAAAAATCACTGTAGATAATATA
c14017_g1_s1
CTCTGTGCTCATGAAATTAGCCGGTGGATGCCCATCTTTGGCTGATCAACTAAATGTTGATGCGTTCCTGGAT
CAAGCTAGATCTTATGAAAAAGCTGCTTCCAGCCCTGTTGGATGGTACATAAGGAATGCTCAAACAAGGCAAC
TTTCACATCCTCTGCCTGTTCTACGGGCTAATGAAATTGATGAGTGGTCAAGAAGTTCAGCTTACAGATCACT
TTTGAAACGTGGAATACCTATCAGATCACAACAGCAAAAGTTGTAGCTGTATACACATAGTTCAAAATGCACA
ACAGCTTAAGGCTGTTCATGTGTGATGTAGCAATGGCGAAAGATTCTGGAAGCAATAAGTTTGATTTATTCTG
GATCTAAAGCTGCTGCAAAACTATCACCTAATACTTATACTGCAGATCAGTAAATCTCTACATGTATATTCAT
TTTGATTGTTACTACATTGGTCAAGTTGTAAGTAGAATTTTGATGATAAAAAAGAATTACTTGTATATTCTAG
AAGATACTAATTATCAGACAAGTTAGAAGCTCATCTATGTAAATTTCATGATTCAAAGATATAAGTGCTGTAC
CTGGTATAAATTTGTATGAATAAGTAATTGAGAGGTAGTTCTATTTATAAGAAAAAGTTTGTTTTCTAA
c14018_g1_s1
GTTATTTATTTATACAGGTGCAAAGAAGTGTGGATGATCAAACTATGCTTGTTGCTACTTATGAAGGGGAGCA
CAATCATCCTCAACCATCTCCAACGGAATCCACGTCCGGTTCCGGCCGTAGCGTGAGCCTTAGTTCGATACCT
TGTTCAGCGTCTCCAAGCTCAACAGCACCAAAAGTTGTTACACTTGACTTAACAAATTCTAAGAGTAATAAAG
ATTCCAAGAATAATGAACCAAGGAAAGATTCACCAAAGCTACCAAAGAATTTAGTGGAACAAATGGCTACTTC
TTTGACAACTGATCCGAATTTTAGAGCAGCACTTGTAGCAGCCATATCAGGAAGATTGATGCACAATAATTAA
AGTATATTCCAAAAAATGGATCATTTTTTTAGAGCAATAGGATCTCTATGTAAATACAACATAGAAGATTGAG
ATATATTTTATCAATTTTGATCCTTTTTTGGGCCAAAATATCTAGGATACCTCAACTCAGTTTCCAAATTGTT
CTTACAGAAATTATATACATGGAAAAAGAAATTCTCATTTCTCAATTTGCAGTACAGTCTCATGTTAGTAGCT

TGATATTTCGAATTTTAGAAATTATATTAGACATCAATTGTGTATTATTAATCAAGTATTAGAATAATTAAAG
ATATTTCTAATGTTGAAGAAAGTTCAGGAACCAAAAGTCTACTGCTTTATTGTATCTTTGATCAAGTGTCTAA
CA
c14020_g1_s1
CTTGGGTGTACACGAAACTCAGCTTGTCATTTTCGAAGCAACGAAACTAGAATGTCTAAAGCAGTGGGCCCCA
AGGGAATCCTCTGCACCAATATCGCATGCAACATTTTCGTGCGACAGCCAGCTGATATATGCAAGCTTTTTAG
ACGCGACCGTCTGTGTATTTAATGCTTCAAATCTCAGATTACGGTGTCGTATCAATCCTTCTGCTTATCTTCC
TGCAAACGTCAGCAATTCAAATGTACAACCACTAGTAATCGCGGCACATCCACAAGAACCAAATCAGTTTGCT
GTAGGACTATCAGACGGTGGAGTTCATGTGTTCGAGCCACTAGAGTCGGAAGCCAAATGGGGCGTGCCGCCTC
CTCCAATCGAAAACGGATCAGCAAGCAACAACGTAGCAGTAGCAGTAGCTACTTCAGTTGGACTTTCTTCAGA
TCAAGCACAAAGATGAATTGAATATCAATTATGAGCCAAAAAGACAAGTTTCTTTTACATACTTGGCTTGTTG
GCCATTTTCAAGAACTCAAATTAATATTTTACTTTAGTTTATTATGCAGATGGATTCTATCCAAATCAGTTGA
TCCATTATTCTCTAATATATGTTCTAATGATGATGCATAATCATGTCATATGCTGGAACAACTTTTTTGGTTG
AAACCAAAACCACATTGTGATTTGCCAATAGATGTCAAGATTTTCTTTTTTTGAAGTTTAATTTAATGCTAAA
GATGTAGAGATTTGACTACTTTGAAAGAATTTACATAATTTTTTTTTGTTATAAGCTGA
c14022_g1_s1
AGTCGAGGTGCAATTGCGATGAAGAAATTGAGAGGAGAGAGATGAGTCGTTCAAGCGAGTTTCGAGGAAACTC
TCATGAGCTTGTGTCAATGGAGACCGATTCTCGCCGACCGATTTCATCTGCCAAAAATATGCCGACGGAATTC
GAGCTTGATGAATTTTTCGCTGCTGCTGAGAAAGACATTCAGAAAAAGTTTCAAGAAAAGTATAATTATGATA
TTCTGAAGGACGTTCCATTGGAAGGACGCTACGAGTGGGTTCAGTTGAAGCCATGAAGATTAACGCTGTGCAA
TTGAATCTGTTCGAATTTGCCACTTTGCTGACATTTTTCTTACTTTTTTAGTTTAGGTATTGGAATTTGAATT
TAATTTATGTTTAATTGTGAGTTTCAGACTCTATTAATTAGTGTATAGATTTAATATTTGGGGTGTGGTTTAA
TTAAGCTAGTTTGTTTGATTCTTTTGGAATGGGTTTTACAGAGAAGCGGCTTAGAGAGCAAGCTTGTGCAGAA
TTTCTGTAAATTTATTTCACTCAATGAAGAACAAACAAACTCTCTTGTTTTCTTTTTAACTAACCCCTCCCTT
AAATTCCGTGTCCGTTTCTTTATTTTAACTTTGCCGTTAAAAAGGTA
c14023_g1_s1
TATTCGAGCTGGGGTTGTTGATATTCCACCTGAATCAAAGAAAAGAAAGGTGAACGGGTCATTGAGTTCACAC
TTAGCGACAGGAAAATGGACGCTTAGCAGAGAACAAGGGAGTAAGCTACTAAGCAGACAGTGTCGTGATGATT
GTTTATACGTATGTGATTGGCCTGGCTGTGTTCATTTGGAAGAGAAGAGAAAGTATAGACTTTTCAGAGGGGT
TTTTATGAATTTCAAGAAGACGCGTGTTTGGAAGACGGTGAATGACTGTAGGAAGAAAATTGATTTGCCTTGT
GCTTTTTGTTCTTGTAACCATACTTGGGATCTTCACTCTGCTTTTTGTTTGAGGAGAGCGTTTGGCTATCATG
AAGATGGTGAGCCTGTTGTTAGGGCTTATGTTTGTGATAATGGTCATGTTTCTGGTGCTTGGACTGATGTTCC
TATGTACTCTTGATCATTCTTTTCATTTGTTTTTCTTGTTTTTGTTTTCATGTTCTGTCTTTGGTTTATTGAA
CTTGATAACTCTCATTGTTTGAGAAGAAAGATCTCATGTGAGACTAGCTTTTATTTGCATTTCCATTTTGTAT
TTGTACTTCTTTATTTTCTTATTATCATTATTATTATATCAAGTTTGTGTGATTTCAAGAGTTTCTCTGAGAA
TTGCAATTTCCTAATTA
c14024_g1_s1
ACCAATGACTAGGTTCCTTCCCCTTTTTCAGAGGTATTTTACATTTTTAGTATGTTACTGAAACTATAGATTT
TGTTCATCTCTCTGTCTTGCTCTTATTTGTTTATGTTTCAGGAGGATTCACATTCAGACAAACCTAATAGAAG
TGAAAATTGATATGGAGAAGTGAATGATTGGTGTTTGCATTGTGGAGTTTTTTTAAGAGGTATTTAAGTTGTA
AACCAAAATAAGTAAGAACAATGTGATTTGGGTTAAGGTTATTGTGTTGGAATTTGCATGGTACTAGATAGTA
TTCATATTGTATCCTATGAGGTATGAAGTGCTAGGTTTCTGGAAATGTATCTCTAATCTTATGTAATTTTTTC
TTTAACAAATTGGTATCGTGTGAAGGATTTGTAGCCTACTTTGTTAAACTTTAAGGCTTTAAAAAGTTGAAAA
GTTCCAAGTTCAAACACTAGTTACAAAAGAAAATACAATCACTAGTTACCAAA
c14024_g1_s2
AAAACTCAAAAGGGGAACCAAAAAAAATGGAGAATCTTAGAAGGCCAAACAGAAGCGACACTCATCTCTCACC
CGAAGAAGAAGCAACCATAGAAGCAAAAACAAGACACCATTTCGACGAAACCGCACCAAAACGACACACAAAA
CCTCAACGCAGTGAATACGCTTCTCAATATGTCGATAAGAATCTCTCAGATCATTCTCAACCAGAAATGTTGC
AATTTCAACGACTCGAAAATGATCCCACTGAAAAGAAATTGATTTACAATGGAAATGAAGTGGCTGAAGAATT
TGTGGAAACAGAGTATTACAAAGATCTTAACAGTGTTGACAAACATCATCACACGACAGGAAAAGGATTTATT
CAAGTAGAAAAAAGTGACACAAGCTTCCACATAGAACCAGATAATGACACTCATGAATTTCATCACTCTAGCA
CGGGAAATCCAGCAACCAATGACTGGGTTCCTTCCCCTTTTTCAGAGGAGGATTCACATTCAGACAAACCTAA
TAGAAGTGAAAATTGATATGGAGAAGTGAATGATTGGTGTTTGCATTGTGGAGTTTTTTTAAGAGGTATTTAA
GTTGTAAACCAAAATAAGTAAGAACAATGTGATTTGGGTTAAGGTTATTGTGTTGGAATTTGCATGGTACTAG
ATAGTATTCATATTGTATCCTATGAGGTATGAAGTGCTAGGTTTCTGGAAATGTATCTCTAATCTTATGTAAT
TTTTTCTTTAACAAATTGGTATCGTGTGAAGGATTTGTAGCCTACTTTGTTAAACTTTAAGGCTTTAAAAAGT
TGAAAAGTTCCAAGTTCAAACACTAGTTACAAAAGAAAATACAATCACTAGTTACCAAA
c14025_g1_s1

CAGTTGAAGGTACTATGGGAAATTACAGTATCAATAGAAGTGCTTCGGGAAGCAACATTGAAAGTAATGGACA
AAATGGGAGCAGCACTGCAATTAATGCTGGAGGGACAAACATAGAGAGCAACAATGGACTTGCTGGGAATAGT
GGTAGTGGTGATCTTAGTGGGAATGGAGGTGCCAACAGAGTAGATCAAAACAAGAATTCTCAAAGGGAAGCAG
CCCTAACTAAATTTCGCCAAAAAAGAAAGGAGAGAAAAGAGAAGTGCTTTCATAAACAGGTTCGATATCAGAG
TAGGAAGAAACTAGCTGAACAACGACTGCGATTTCGTGGACAATTTGTGCGACAGTCTTCAAACAATAATGCA
AGTGAGGCAACAGACAGTTAATTCATTGAGAATTTGACACAATGGCGTAATGATGGGATATATGAACCAGAAG
ATCCAGAAGCCTTCATGTAACATTTGGGAATTGTTCTGTCTCTGTCTCTTCGTGTATTGTTAGAGTGCTAACG
TGTAATTAACTCTAGTTATTCCAACTTGTTCATTTGGTGCTTGAATCCATTTCTGTTGTGACAAGTATTATTA
TGTTGATTTTGTGCTTGCAAAAGTTACATTTGGCTACTCCGAAATTTCTACGACATTATCATTGACCGTGCTT
GACTGCTGCAGTTATTTAGTGAAGTTCATCAACCA
c14026_g1_s1
TTTCGACTGAATGAAACACTAGACAGTAAGCTAAAAACAACATCTGATGGTAAGCGATTGAGGGCAGAAAATG
ACATTGGTTTTGATTCTGTACAAGACATGGATGCGAGCCCTAGAATTTTAAGGGGAACTAAAAGAGCCAGGAG
TACATCCAGTCCTAAGTACACTCAGCCAGAAGATGGCGGTTCAATCTTCGAGGGTGGAGAGGACAATCTTAGT
CAACAAACAAATGAAGAGGATTATAAAAAGTTTACCGTCCAGAAGCTTAAGGTAGAATTGACAAAACATAACT
ATGGTGATCAGCTGCTTCGGTTGAAGAATCCCACCAAGAAAGATATTCTTGCTCTGTATGAGAAGTGTATTCT
TCAGAAGACATAACAGGTTTGAAAAGGATGTGTATTGGTATGCTGCATTTAATCACTCCGTCTAGGTCTTTCT
AAATATCATTGATGCTGTGTTTATGGAACTGAATTATTGAATGAGTTTAACTTTTTTTTTTGGAGTGGTTTTG
TGGATGTGTTCTTCTTGTGTTTGCTAGCAATGATTATCATTTAGGCCATACAGAGTTTTAATGGCACGATCTT
TATTTGTTGATTGTTTGAGTTGTATTTAATACATCTGTACAGTAGCATTTAGCATTTTATTCACACTACTTAA
CATTGTTTCCATGTTAGATATTACTGATTGAGACTGGTCTTTAAACTGTAAGTTTTATCTAAATATTTAACTT
ATCGTATGAGCTACTA
c14027_g1_s1
TCTTGTCGCAGTACGGGGATGTAGAGGACACGATTCGGGTTCCGGGAGTGTCTCCTGACCCGACGATCAAGTG
GTACGTGGAGAACCACTTTGGTTACAACCCCAACTTCATGGCTCCTGTTGCTATAGTGCTGGTTGCCTTCACT
TCCTTCTTTGCATTTGTGTATGCTTACTGCATCAAGACACTCAACTTCCAGACAAGGTAACAACCTAAGACAC
AAACAAGACTTGAAGATGATGATGATGAAGGGCTTTTCTTTAAGATATTCATTTTGTTGTAGATATGCAGTAG
TAGCAGTTTAAGCAGTTACTTTTTTGATGTGTAAAGAAAGAGAGAGTAGTTGTTTGGTATAACTTCTGGGAAT
GGGGACCAAATTGTAATTTCTCCTTCTTTATTTTTTGTTAATGAAGAGTGTATTTTCTTTTGTTCAAAGCTCA
TTCTATGATTCGCAATAAGCAGGATGATAGTAGGTAAG
c14028_g1_s1
TTACTGACATTCTGAAGCTACTCGGTAAGCAATTCAATATGGATCTCACCCCAAGAAAGGCATCTCTAAAGAC
TATGATTCAGGAAGAGCTAACAAAACTAGCCGATGAAGATGAAGAAGAAGAAGGGGATTCTGAAAATGATGAA
ACTCAAACCACTGTCAAAGAGGTTGAAGCATGACCGATGACTCTGTAATATATTCTGTACATTTTGTAGAGCA
GAAGTTGGTGTAACCTGTTAATCTTAACATCCATAAAAGCTAGCAGATATAAGCCAGTATTTTGAATATTTTG
TGGTGGCTTTTGTTGTGCCATCAGTATGCAATCTCATGGTTACTCCTGAAAAATATGTATATAACTGATTAAT
ACTAGTTTCAACTATCTGTCTAGTTTAATGAAATATTATTATATATGTGTAGTTGTTTGTTGCCTTTGTATTC
ATATTGTAGCATGCTAACAAATTGTTCTGAATCCTATTGGAAGGATTTTCAACATATATATAACTCAACTGAA
TTTGATAGTAA
c14029_g1_s1
GAGAAAGTACTCAAACCACAAAATGAAACCACCGATCAAATTGTTGTAGAAAAGCCAAAGTCAGAAGATAGTA
CTATAAAAGAAACTATTGAGGCTTATGAAGGTGAAGAAGAATCTGAAGATAGTGATTATAGTGAGGAAAATCA
CGATGATGATGATGATGATTCGGGGTCTAATTATGAGAAGGAAGTGACTCCTCCTCAATATCCAAGTGGATAT
GGTTTAGAAAGTATGGATATATGTGAAAGTTTGTTTGGTTATTGGCCTTGTTTGGCAAAAATGAAGAGAGAAA
ACTGTTGTAATGGATCAATGCATAGAGAAAATCACTGTCAGGAGAATATGTGGAAAGGAACTGCAGATTATCT
GTTTGGAAATCCATATCCATATGGTGGGAGAAGGGACGATGATTATGGAAGAGAGTTTGTGTATGGTTATGAA
AGGCATTGATTATAGTGATGAATCATGGTGACAGAAATGGAATAATTTGTTCAAATATGTAATGAGAGAATTT
GAAAGTTGTGAAGATTGTTTCTTTTGTAAGAATAAATGTAGCAATTTGATTGAAAGATGTGAAAAGAATAAAT
TTTAGTAATGTTTACATGCTCTGTCATATGGACCTATGGTTCTAGTTTAAGAGCCAGTAGTTTAATGAATAAT
TTTCTGTCCATGATGTTTTTCTTACACAATGATATTCAACACTGAATTCATCAATTTGCAATCTTA
c14030_g1_s1
ATCACCTATTGCTCTCCTTTCAGACAATGTGCTTGGCGGCATGCAACAGGATACAGGTGGAACCAAAACAGTA
GAAGCATTGCAAGAACTTTTTAGCGGCGATGGACAGTCCAAAAAGGGTCGTAGAGGAATAAACGAGCATATGC
CACTTCCTCCAAGCATTTGCCAAAGGTTGACATCAAGTTCTACTCTAATGAATCTGGCACAAGCTTTAGCTTA
TCATAAGATGTGTTACGAAGATATGCCACTACAGGAATTGCAAGCAACACAGGAGCAGCGAACTATTCAAAAT
CTCTCTGACACACTTAGAACCATTCTTCGGTTATAGAATATATATATATTCCCAATTCTTACTGGCTATATAG
ATAACAAAACCATTTTCCTTTGGCGTGCCACTATAATATGATGATAGTGAAGAAATAGTTTCTGTTTCATAGG
GTGACTGGTAGTTAGTTTTGCACTTTTGCTGGTTTTATTATTATGTTCAGGTCTATATACATCGTGTAATATA

CAGGTTTAGTCAGGAGTCACATATTTATATGTAAATATTATGTATCTAGTCCTTTATTTATTTATTTATCAAA
TGTTGTAGTTTGTGGTGGATTGTTTGGGATTAATGCTAGAAATTTGTCTACCCATGTTTATACAACAAGATGA
AGGAAGTGCTCATGAGTGGCTGGCTAGTCTCA
c14031_g1_s1
GAGAAGTTGTGACAAACTGAAATTAAAATATTCCGCTCAATCAGAGATGGAAGTGCTTACATGCAGCATATGG
AGGATTTCTATTACATCACATTACTTGAGAATGTAAGATCAAATTATCATGTTGCCTCGAGGTCACAAGATGT
AAACACCAGCATATCCTGAGCCAACAAGGGCTCATGATTGCAAGGCCAGACAGCTGAAATCCATGTACAAATC
TACATACTAACTGGAAGTAGTTATGGAAAAAAGCACATATATTTCTTTATCATATTACCTTCAACCAAATCTT
TAGTGGTATGGGATGAAAAGGAAGCATTGCAGTACTTTCAGATACATAACAACTTCGCAAATAGAAAGATGGG
CGCAGCTCAATACAGCAAGTGGACATAATTTAACATTACAATAATTTTTGCACAGTTATTATTGTTTATTTGC
AATGTTGTCATATTTGGATTTATAATTTTGTAGTATTTATAACTTGATGCGCCCGTAAATTTATTCACATTGA
CCCTCATTATACAGGTTTATAATTTTGTATCTTCCAGATTGGGTACCAGGGTACCATAATAAGCTTGTCTTAG
TAGACCTCCTATCATGTTTGTCTATACTATACTAGACTACGGGAAGTCAAAAGCCCAAGTAATTAGGCCTAAT
TTGTGTTTTAAATAAAATAAGGATGATAATTAGTTGTCACCGGATTGTCGTTA
c14033_g1_s3
AAACAAAAAACCTAGTTCTCCGAACTACAAAGCCCTGATTTTCCCCATTGCACTAGGGGAGTATGTAGGCACC
GACTGCGAAGTCCGGGCGGGCTATATAATATTTTCCCCCAACCAA
c14034_g1_s1
TGAGAATGAAGCTAGAAAAGAAAAGGGTAGTGATTCTGGGAAGAGGAGGAGGAGGAGGAGAAAGAGGATGGGG
AGTGTGTTTGAGAGGGGAAGTAGTTGGGAGAATCTATGGGATGAGAAGAAGAAAATGAAAGAGAATGGAGGTA
ATAGTGGTGAGAGTGATCAGAGTAATGGAAATGGTGTGATGGTGATTACTAGACCTAAAGGTGGGAATAGGAG
TTTGTGTATGGATTTGGAAGAAGTTAAAGCTTGTAGAGATCTTGGATTTGAGTTGGAACATGAAAGAATCTCT
GCTGTTTCTTTCTCTAATTCAACACTTGATACTAGTAGCGGTGGTAATTCGCCAATAGCTAACTGGCGAATCT
CCGGTCCCGGTGATGATCCAAGAGATGTGAAGGCACGGTTGAAAGTGTGGGCGCAGGCGGTAGCTATAGCGTC
TGCCAGCAAATACGGCTCATGACACACAATTTTCTTCTTAGCTCATAACTACTTGTTTATTTTTGGTGATTGA
GACAGTGTACATTATTATATTATGCATAAGTTTTTATTTACACTATGATCATAAATAGAATGGATTTCATTGT
AGTTGTAGAGTTTTTGTCATAAATTTTTCACCAGGAGTGGTTGATTTTTGGATTCAAGTGATGGTGACTTTTC
CTCTGTACAGTATACTTTTTTTTAACTGGTTACATAATGGGTGTTTAAATGAGATTGAGAAGTTGTGATATAT
ATGAACAATGGAAAGGTAATGTGAATGGTTGATGGAATTATGTAGTAGAGATGTGAAGAAACATAAAACTTGA
AGCAAATCTTTATGGTTGTTGGGAGACCTAAAGTCAGTTATTAAATATTTGTCTGATGAGTTGGTTACTGATC
AGCATTTACATAATTTTTTATTAATGATTGTGAGTTTTTTATT
c14035_g1_s1
CGACAACCTTGCGAATAAGCTTGCGCTTTTGATCAAGATTGGGTATAAATATAGGACGAAAGAGTTTGCAATG
CTGACTGGGGCTGCTAGTAGAGCAAGTAGTCCGAATATGCAGAAGGTATTGAGTTTACTCTTGAATTATGGGT
TGTCGGCCGATGACATTTTTGCTATGTGTAAAAGGCATCCACAGATACTACAGTATAATCATGCCTCTCTAGA
GAAGAAGATGAAATATTTGATAGAGGTGATGGATCGTGACGTTCAGGAGTTGCTGGATTTTCCTGCATATCTT
GGATACAGGTTAGATGAAAGAATTAAGTTCAGGTATGAATTAAAGAAGGGTTCATTGGAGAGAAATATGTCTC
TCAATCAGCTTTTAAGTGTTTCAACTGAGGACTTCGGTGCTATGCCAAAAAAGGCTTCTGTAAAATCTAAACT
GAAATAAGTGAACAAATGAATTTGTTTTCCTTTTCCTTGTACCTTGGTTTTGCTTCCCTTAGTTATTTTGTTG
TATTCCTTATGATTCAAGGCCTTTAATCCCAAAATACGTTTGTGAAAAAGAGTCTATTTTGTTAATAGAAGAA
TAAAAAAAAATGAAGTGACATCAAGACAATGGTGTGTTTTAGAAGTAGCCTATTTCCACTGTAAAATTATTTAT
TATTCACTAGCAACTGCTGCTAATATTTCCTGCTTTGACG
c14036_g1_s1
TGATGGTTTTCCTGGGTTGTCTCAGCTGGATTCCATATATTCGTTCATTGTTGTCATTGTCAACGCGAGTCCA
AAAGAGGTATCATTTGTTAGCCCTTCTATGCAATCAAAAAATCTTCAATTGCATCCCATTCAGGAAATGTCAT
CTGATGACCTCGTTAAGAGCTCAAAATATGAGGCTTCTTCTGGCTGTTTTTCCGTGCCTCGGAGGACGACAGC
AGTATTTGTGGAACCAAGGAAAATCTGATGTGAGTCTTTTTTCGGATGTGGATGTTAAGCCAATAAATGTAAT
GATTGAGGACTATACTACTTGTGATTATGATGCTAGTTTTGGTTCATAAGGATGGTACTTTATCGACCTTCAC
AAGTTAGAGATGGAACTGCATATAAGAATATGATATTTTCAAAATTGTTTTAAAAGGTTTCACACACTTGTGC
ACTAATTGTTATGTAAAGACTAATGTTAGTTGAAGATGTCTTCTTCACTTGTGGCATAATTTTTCACACAGGT
TTTTCATAATATTTTACAAGTACAAATAACCGGA
c14037_g1_s1
AATGCTGTTTCGAATTTAATGCGCAAAAGCTCTAGTGGCGGTCACGTTGGGGCTTATGCTGTTGCTAATAGAC
AATCAAACAGAGGAATTGCTGCTTAGGAAGATTAAGCCACGAATGATGCTAGCTCGTGTTTCGAAGGTGAATG
AATGTGTGAAAAGCATGAATCTTCTTCGTTGTGAGATACTTTGATCGTTGCTTCTAAAATTTCGTTAGAGCCA
ATTGGTTTGGCTGTGTTGAATAACTTGCAAATACACAAACTTACAAGGGTTTTTTACTATAAGGGTTGGGTGT
GAAATATAGGTTTTCTTTCTTTGGGATTTTGAGACTTGTTATATGGAGTTTGCCACAAAAATGATGCACACCT
CTCATGATAGAGTAATACACAAAAGAAGAAAACCTTCTCCCTTTTATTTTCTTTTGTTATTTTTCTTCTCCTC

TTTTTTCAAACTGTTCTTCCTAATCACTCTTTGGACAAGTAGAGTTGGACCATGTTGCTAGTCTTGGCTGGTT
GGTATCTTTTAATTATCTTCTTTTCGATGTTTTTGATTTCTCAGAATCTGTAAACGATACACAATATTGTCAT
TGGAATGTTCATCTAGGTTCCATAAAATGTTAGCTGATTCATCTTCTACACAATACAATTTCTTTTTCTTTAT
CAATGACATGCTTCATTTATGAATATTATGAATGATCAATGATTCATCTCTTTGCTTATTTTCCAACACTTTC
TCTGTGTATATCATTCTAAAGTTAAAACAA
c14038_g1_s1
GGGAGTTCAGTACTTGAATGAAATCAAGGATTCTGTAGTTGCAGGGTTCCAATGGGCATCCAAAGAAGGTGCT
TTGTCAGAAGAAAACATGAGAGGCATCTGCTTTGAAGTGTGTGATGTTGTCTTGCACACTGATGCTATCCACA
GAGGTGGTGGTCAGGTCATTCCTACTGCTAGGAGAGTCATATATGCGTCACAGCTGACAGCCAAGCCCAGGCT
TCTTGAGCCTGTTTACATGGTTGAAATCCAAGCTCCTGAGCAAGCTCTTGGTGGTATCTACAGTGTTCTTAAC
CAGAAACGTGGACACGTGTTTGAAGAAATGCAGAGACCTGGTACTCCACTTTACAACATTAAAGCATACCTCC
CTGTTATTGAGTCGTTTGGATTCTCCAGCCAATTGAGGGCGGCAACATCTGGGCAGGCTTTCCCCCAGTCCGT
GTTTGATCATTGGGACATGATGTCCTCGGATCCTTTGGAGGCTGGATCACAAGCTGCACAACTTGTTACTGAT
ATTCGTAAGAGGAAGGGTTTGAAGGAGCAGATGACACCACTCTCTGATTTTGAAGACAAGATTTAAAGAAACT
ATTTTTATTTTCATCATGAATTTTATATCGCTGTTATCTTAGTTGAGTTCTGTTTCTGGCTTTTCAGTAAATT
ATGCTGTAATTTGGAATATTTATCCTTGCATCGTTGTATTTTTGGTGATAGTTGTAGTTTTTCCAATGATGCT
GGGCAAACTTATTATGAATGTTGTTAAAAAACTCCTATTTAAATCTAATTTGGTTTGGTGAATAATTATACCA
CTACTTTGCCTGA
c14039_g1_s1
GAAAGCAGTTGTGAAACCAAAGCCAAAGGCAAAGCCCGCAAAAGTTGCAAAGACTTCGACGAAGGCTACACCA
GGAAAGAAAGTAGCTGCTGCAAAGAAGGTTCCGGTGAAGAGTGTGAAAACAGAGAGCGTTAAGTCTCCAGCCA
AGAAGGCTAGCGGGGTGAAGAGAGGTGGAAGGAAATGAGAGTTGTCTTCTTTGCTTTAGCTTTTGTAAATATT
GTGTTCTTTTTTTAATATTCAGTTTATATAATATAGTTTATTATTATATATTAACTTTCTGATTTTGTTTCCA
TTTCAAATCTAACTAAGTTCTCCGTCCTTTCCATCACTTGACATTTCACATATATCTAACTATGTTCTATATC
CTGAATGATGGAAGTAATAATAGTAATTTGCATTGAGAATTGAAATGCAAATAAGTTATTCATTGTGTTATAT
CATATGTCTATTAAGAATAAATGTTAAAAGAAGGCATTAAAGAA
c14039_g1_s2
GAAAGCAGTTGTGAAACCAAAGCCAAAGGCAAAGCCCGCAAAAGTTGCAAAGACTTCGACGAAGGCTACACCA
GGAAAGAAAGTAGCTGCTGCAAAGAAGGTTCCGGTGAAGAGTGTGAAAACAGAGAGCGTTAAGTCTCCAGCCA
AGAAGGCTAGCGGGGTGAAGAGAGGTGGAAGGAAATGAGAGTTGTCTTCTTTGCTTTAGCTTTTGTAAATATT
GTGTTCTTTTTTTAATGTTCAGTCTATATAATTAATATTCAGTTTATATAGTATAGTTTATTATTATATATTA
TCTTTCTGGTTTTGTTTCCATTATAAATTTTATTAAGTTCTCCGTCCTTTCCATTACTTGATATTTCAGATAT
ATCTAACTGTGTTTAATATGCTGAATGATGATAATAATAATATTAATTTGTATTGAGAATTGAAATACAAATA
AGTTATTCACTG
c14039_g1_s3
GAAAGCAGTTGTGAAACCAAAGCCAAAGGCAAAGCCCGCAAAAGTTGCAAAGACTTCGACGAAGGCTACACCA
GGAAAGAAAGTAGCTGCTGCAAAGAAGGTTCCGGTGAAGAGTGTGAAAACAGAGAGCGTTAAGTCTCCAGCCA
AGAAGGCTAGCGGGGTGAAGAGAGGTGGAAGGAAATGAGAGTTGTCTTCTTTGCTTTAGCTTTTGTAAATATT
GTGTTCTTTTTTTAATCTTTTTTTAATCATATATCTATTAAGAAGAAATGTTGTTTTACCGTCAGTTATTTAT
ATGAAGGCATCTTAGAAATATACAATGTTTCTTTTTTACCTTTTTATGATCAAGCCATTTGTTATTTAACTAA
AATCCTTAATTTTGAAGGATTTAATTTGTCAAAGTGCGTTTTAGGCTAATTAATTTAAATTTTCACCTGATTA
TTAATGTTAGTTATTGAGTTTTACCACATTA
c14040_g1_s1
AAGGATAATCAATATTGCATCAGTTGTTGGTTTAATTGGCAATGCTGGACAAGCCAATTATGCTGCTGCAAAG
GCAGGAGTAATTGGCCTGACAAAATCTGTTGCGAAGGAATATTCTAGCAGAGGCATCACTGTTAATGCTGTTG
CTCCAGGATTTATTGCATCTGACATGACTGCCAAGTTAGGAAAAGACATAGAAAAAAAGATTTTGGAGGCAAT
TCCATTAGGACGATATGGACAACCAGAAGAAGTTGCTGGACTAGTGGAGTTCTTGGCCCTTAATCAAGCTTCC
AGCTACATCACTGGGCAGGTTTTCACCATTGATGGAGGCATGGTGATGTAAATCAGCAATCTCTTTCCCTAGT
AATCTTAATCTGAGCTCCTGCACCTAAATCACAGTTCATCCAAATGCTTTTCAACTGCAATCTATAGATGATA
GGTCGTTCTTTGATGAGTTTTGCTTGAGCTCTACCTTGGGATTTACAGTAGAATCTTACTTGAGCTTATTCTT
GAAATCAAAGGTGTTTTAACATAGTAATGTTAGCAGAATAGAAGTTATTGTTATATTTAAGCAATTCGGCCAC
TTTGAGGATTAGCTTCTCCTAGACGTTCTTTGCTGGGAACTGGCTTATTTATACACTGTTTTTTGTTATTATT
CTGAGTATACGCAACAATAAATCTTTAGATGCTAAAACTTTGCAATTACTTGAAGATTTGCACTGTTCTTTTG
ATTTGAGAAAATCATATTATTCTTGTTAATTAGTA
c14042_g1_s1
CACGCATTCATTTTCATCACTGTTCAACTGGTTGTTGCTTTCTTGGGGGTGCTTATTTACAAATTCTATGGGG
ATGAACTTAGAGAAATGTTTGGTTATGAAGAACATCCATATGGATTTTATACAATGGCTGTTCTCGCCATTAT
TTTGGTGGGTTTGCTCTATGGCTTCTTTATAGCAATAATATGTGGCCAACGAATCAATGAACGCCACTACCAT

GTTCTTGCCAAACAAGAATTGACAAAGGAATATGTGGTAGAAGATCGAGAACATGTGAAGAATGTGCCCGAAC
TCGACCCCAGCCATGTGACAGAACTAAGGATGCTGGGCCTTTACTAGCTGGTGTATGTATATCCCATTCTTTC
CCGTTTAAATTTCCGGTCTTCCACTTTTAGATGTTAAATTAGAAACGGTATAAAGAGAAAGGGAGACCAATGA
AAACTTTAGGCAAAACTGTTAAAAGATATTTAGAATTAAAGTGGACTATCTGTAAACTTGGTCTCTTACAAAA
TATTATAATTTCGTTTGATCCATGTAGCTTAATCCACCACGTATAAAAATATTTGGTTGTTGTTGTAGTTTTT
TTAAGTTTGAGACTATATGAACCTATTATTTTCTAAACCTAAGGATACTGGTTGAGTCTCTATCTTTTTTTTA
TTCTCTACCACTTTGTATCT
c14044_g1_s1
GGAAGAAAGTGATACTATTAGTCTTAACCTTGGAATGGGAATCAACTCAGCAACTGAAAATAGATCAAACGGG
CGAAGGCAAGTGCTGCTTTCCGAATTCGGGAATAGCAATCAAACTCACACAAGCAATTCCAATTTCAAGTTTG
TTCACACTACCACGGTTCCGGTATACTATGGTGTTCTAAACAACAGTTCAAATCCGCTTGGTTCTAGAGAAAA
TAGGAACGATGGTTCGTCTTTGAACCATTCCGCGTATCCTTGCACGCAGAACATGGGAAGAATACTAATGGGA
CCATGAAGTTTGTTATTATACAGTACTAAATTTCAAATAAAAATTATGAGTAGCATTTTGTTGTTGTTTTTGG
CGGGTATATAGCTTCAAAGGTATAAAAAAAAAGTCATTTTCTGTAAGGAAATGAAGATAGTTCTTGTATGTTTA
TATAACTATTTGAGAGCTGTTGTATGTATAGACTGTATTCATAGTTTCTCATGTTGAATTCAAAATCTAGTGG
TTGTTTGTAATTATATAATTGTATTATTATTATTATTATTATTGTTGTTTGGTTTTTGTTTCGTATGCCGTCT
TCTGCTTG
c14044_g2_s1
CAAGAAGAAAGTGATACTATTAGCCTCGACCTTGGAATGGGCATTAGCCCAAACTCCGAAAATAGATCAAACA
GTCAAGGTAGGTTGATGATGCGTAATGAATACGGCGACGGCCAAACTCATACCGGCAATTCCAGTTTCAAGTT
TGTTCATACTGCACCGCCTCCGGGATACTTTGGTGTACTAAATAACAACTCCAATCCGTATGGTTCTAGAGAA
AATCCAAGTGATAGTTCATCTTTAAACAATAATTCTGCTTATCCTTGCCCACCGAACATGGGAAGAATACTAA
TGGGTCCCTAAAATTGTTTACACAACAAAAATAAATTAAAAAATGAAATGAAATTCTGTGTATCATTTTGCTT
TCTCTTTGAAAATGCTGTAGCTGTGTCCTTTCAGGTTGGCTTTATATATCTGATGTTGTTTGTATAATTATAT
GTAGAAATTCTTCTGTACAAATATGAAGCTGATACTAAAATTGCTTCCACAAGAACCGTTGTAAAAGTGTTTG
AATTCAAATATTTATAAGTCGCACTTGGCTTGTTCCTAAACTTTTGGGTTATATTCATGATATCTATACAAAC
ACTAAATTATTGTTTCTGAT
c14045_g1_s1
TCTCATGAGTTGGAGCTCCTATGGCAGCCATTAACGCCTAAGAAGTTTGTGGTTTTCTGTGTTTTGTGGAACA
ATAAGGATGCAAATTGAAGATTGAATCGTGAGCCATATTTTTTGTCTGTTTGCTTCTGTATTTGATCTGTGAT
CTGTGCTCTACCTTTTAATAATGTTAACATTACACTGAATTATTATGAACCATACTCCATGCTACCATTTCAT
TTATACTTTAACTGTGAGAAGTGATACTCTCTAATGCGTCACAAGTTCCAATCATGCAAATGCCAAGAAAGGC
TGCCTGCCTATAGAGACCTGCATTGGGTCTGACCCTTCAATGGAAACTGCTATGGTGGAACTAGGGGTGCTCT
TTTTAATAGATTATTTCAGGTGTACATTTGAGGTTTTGCCTTTCCAAATTACTATTATGAAATGTGCAATTAT
TTTTTGTTTGCCTGA
c14048_g1_s1
GAAAAAGTACGAACATTGAACATGGACGGAAAGAAGAAGAAACGCGGCGGCATCTTGATTGCAAAACCTGACT
ACAAGAAGGCTTACGTAACCCTAAAAAACCCGCTTTCGATTAACCCTGACCTTTACCCTATCCGAGTCATTGA
AGAGGATAAGAAGAGCTTGAATAAACAGGCTATGGCTAGCGTTGTTGAAGAAGCGCCAAGCAAATCTCACTGG
CTCGATGAGAACAAGGAGGCTCAACGGTACAAGCCACAAAACGGTTATAACCGGGGACGCTTTGACATTTCTG
GTTCAAACCGAGGTTCCGGCTCGAACCAGGGGCGATTTGATAGTTCCGGTTTGAATAGGGGACGGTTTGATCG
TTCCGGTTCGAACAGGTCTGATGCTTCCGCTGCCAAGTTTCCCTGGACTAACATGAGATCTGGTAGGAGTACT
GCCACTAGGTAGTTTTTTTTTCTTATGTTGGATTTTGTATGATGAATTTTGGTGGTTTTATTGAATTTTTGTT
GATTAGTGATGAAAGTGCTCTTTCTGATTCAATAATTTTTGTGTTTTGTGATAAAACATTTTGAGCACCAACT
GTTTGTATTATTTACTGATAGCGAGTAGCAGGTACTAGTGTTATGCAAACTTTTATTAAATTGAAATATCATG
TTCAACTGAATTGGGAAACAAATACGTTGCTGTTATGAAATGTTCATCTAGATTTTATTGGTATTTAGTAAGC
CAAT
c14049_g1_s1
GCGATTCACGAATCTTTTGAGGCCAAGACCATGGGGCTTATACTCAGGGCGTCATGGCGAGCAACACGGTATA
AAGAAATGAGGGAAATATTGAGAAAGTGTACCGGGTTGGGGTGGAAGGCTTCTCCGACGAAAATGGCGACGAC
GACGGGCCAGGTATGATGAAATGGCTTTGATGGCAACATGACAAACCTGAAGAAGAGTGACAACCATGACATG
GATGGAGAATATCTTGGCATGGAATTATAATGAAGATTTAAAAACTTAGAAATAGGTTTAGACATAAAACATG
TAACTTAGGCCAAATGTATATTGTTTGAATTAAATTGAATTGGTGCATATATATATATAGGTTTGAAATGAAT
GAAAATAGAAAATTTGGATAG
c14050_g1_s1
GCAGCATGAGCCCGAACTTATGTTCGAGACCCTCAAGCACCGTGCAGAAGAGACGATCTACGACGACGGAGAG
AGCGAGATTGCTAGCAGGCTTGCCAGGTCGTTCAGCAACATGCCTTACCTGGATGCTGGTATGGGTGCGTCGT
CGTGCTCGTTGACTGCTGCTATGGTGGAGAATGGTGGTGGGTTTTACTACTGCAGTGTGGATGATGGTGATTC

GGCAGCGGCGGTGGCTGGTGGAGAGGATGAGCAGCAGTGGAGCTATATCTGTGCTTGAGATTGTGATGTTGTA
GTTTGGGGTTATGTTTGGTTTGAAGGTCAGTCGGTTATCTGGTGTTTTTCTTTGTTTCTCTAATTGTCCTTGT
TGGTTGATTTGGTAGTTGGAAGAGCAAGAGGCTATCTTTTGCTTCTTTGAATCTATGTTTCTGTTGCTTTTCT
TGGTTTGTTAGACCTTAGCTCGAGAGCTTTTATTCTCGATGATAATAATGATAAGGCTAATAACCTCATATTA
TGATGATAACTGTTAGTCGTTTTCTCTTCAACTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c14051_g1_s1
GGCCGGCTTCACTCCTTACCCTTTGAGTTCTTTGGTGAATGGTACTATAAAGAAATTGCTTGAGAACTATAGT
GATAGATATAGACTTGAAGAGAGAGATGGAGCTTTATACCTTGGTTGGATGAACAGAGATTTGGTTGCTTCTT
GTGCTTGGAAATGAGAGCCGGGAAGTATAGAACTCCTGAAAGTTCCACGGATTTGGATTTGCTGCAGTCAACA
ATTCCACGCATTCACACAGTCAGCTTATCGGTGGCAGTTGGTAGTTGAATCAAGATCAAATTATCCAGATTTC
AATGGTTTTCTAAAATCACAATATGCATTGAGGTTTGGACAGTCAGATCTCATCCAACTGTCACCTACATGCC
GACTGTGTTGATTGCTAAATGCAGCAAATCCAAATCCAAGTTTCAGAGGGAAAATGAAGCAGAACCTGTCATA
GTACTTGTTCTTGTTCTTGTTCTTGTTCTGTTCCATTAATATGTATGAGTTAATGCCACATTTAATCCAATCT
AATTGTCTATTTTCTGTGATTCAAAAGTTTTTGGGGAAAAATTAGCTAGCATTTTTCTTTATCAGTAATATTA
GTCTTTTATATCATGATCTTTTCTCGGAGAATAATAGAGTTTCATTTTGCAGTTGTGCTATACTGTTATCAAA
CACTTCAGGTGTACATTTTATTGAAGTTATTTTGCATGCATACTGCCACATTCTGTATTCCA
c14052_g1_s1
GCTCCTTCAGCCATTGCAGCAGGCCTACCTCAGGTTCGCATCCCTCAAGCTCGCAAGGCATCCTTGGCTCGAT
TTCTGGAGAAGCAAAAAGAAAGGGTGATGAGTTCATCCCCATACGCCATGGGGAAGAAATCTGGTGAAGGAGA
TGTATGTGCCTGAAAGGAGGAAAGAAAGAAGATCATCAAACTCTGCAGGATTCTCAGTTTAAGTTTTGCTTAC
TTTGGCCAACAATTTTTTTTCTCTTCTATTGTGACTATTTTGATACAGTCGGTATTCAGCTTCATTCTTTTTA
GACACTATATATATAGATCATAATTGTTGCCCTGCTATATATGATATAGAGACTATAGTCTGAGTCGA
c14052_g1_s2
GCTCCTTCAGCCATTGCAGCAGGCCTACCTCAGGTTCGCATCCCTCAAGCTCGCAAGGCATCCTTGGCTCGAT
TTCTGGAGAAGCAAAAAGAAAGGGTGATGAGTTCATCCCCATACGCCATGGGGAAGAAATCTGGTGAAGGAGA
TGTATGTGCCTGAAAGGAGGAAAGAAAGAAGATCATCAAACTCTGCAGGATTCTCAGTTTAAGTTTTGCTTAC
TTTGGCCAACAATTTTTTTCCCCATATATAGACTATAGTTTCTCTTCTATATATTGTGACTATCTGATACAGTC
AGTATTCAGCTTCATTCTTTTTAGACACTATATATATAGATCATAATTGTTGCCCTGCTATATATGATATAGA
GACTATAGTCTGAGTCGATCCGAGTCGAGTCCGGCTGCATCCTATATGTAAAGCTGATCAAATTGGAAATCAG
TGTTCTTTGGTCTTCCATGATGTTGTATACTTTGATTTCTGTACTA
c14053_g1_s1
CTCAATTGGAGCGTAAACGGAGACGAGCTGAACAAGCTAAGGAAATCAGCTTCTTTCGGGTTCAGAAACAACA
CGGCACCATCAACCACATCATCCCAACAGGGTGAGCCTGATGTCTCTTGGGTTAACTCATTGGTCAAGGATGT
TCCCTCTGAGAATTCTAACATGTATGGTGCTGAGAAGACGAGGCAACAACAGCAGCAACAGCAACAACAGTAT
GATATGAATAGAGAAATGCTTCCACCATGGGTGGAGCAGCTGTACATAGAGCAGGAGCAGATGGTTGCATGAG
TGAAATGCAACCACTACAAAGCAAAAGCTTCTTGGTCATTCTGACAGTTTTTTTTATTTATTATTTTATTAAT
TAATTTGAACATTTACTATTATTATCCAACATTTACATATATAGTATAGTTAGTGTCAAAGAACAAAGTTCAA
GTTAATCTTCCTGAGATTTGAACAGACATTGGATGAAGCAATTGTGCTGAATTTTTTGTTGTATTATATAATT
TATTGCCCTCTTTTCTCTAGTGGGTCAATCAATGTATTTTCTTTAGCAAGAGAACAAAGTATTTGTCATTGAT
TAAGCTAAGTAGCACATTTTTTTCAAGTATTGTTTGGGCATATAATTGATATCTAGTGGTTATGATTGGATTA
TTGGTGTTGTTAA
c14054_g1_s1
GCTTCCAAGCTGTAACAACACTGTTTCATATCCAATGAAGAGGGAACAGATCAGTTTGGTCTTGACAACTGCT
GCTGGAGAAGGAGCAGGAAGAACCGAATCACATGCTTTTTCAATTGATTCAAGGTTAAATAAGAATTAAGTGC
TTCATAATATATAGTTCTCATTCTCTACTTAATTATTTTTAGCTGAATATATATAAAGTTGAATCCGGTGAAA
TGATCGGATTTTGATTCCAGTACATGTTTATATTCATTGGTGAATTACTATGATTGTTCAAAAGTTATGCTAT
GCTTTGAATTCCTATAATTTGGAGAAAGATTATTGTAATATTACCAATGATATGGAATGGTTAATACTATGAA
TTTCTATTATAACTTA
c14055_g1_s1
GCAGAATTTTTTAGCTCCAAATTCTGGAAAAGAACACAGGGCCAGTATTCATCCCCGCTGTTCTCTAGACGCA
ATGCTGCTCCATCACTTGCTTCCATGCCCTACCCAGCTGGAAGGAATGCTGAGACTAACTTTACAAGCCAAAG
ATTCAGGCTTGATGGAGGTTTCGTCACTAATCCTCTCGCAGCGGTACACACTAATTCAAGGGATTTTGCTTAA
TCAGAGCCAGTCTAAAAAGAAGGTTTGAGTTTTGCCTCTGGACTAGGCATAGTCTTGAAACCATCGCCCACGG
ACATACAACTGATACCAATCTTGGCACCATATGCATCATTCAACTCTTACTCGTATGCCTATTTTCATTACTG
TATTTCTTACTTTGTTGCAGATGTGCGCGGTCATTTTATTCTCAATCAGAGTAGTGTTGATTGATAGAACTTC
TGATCAAAATTGCATATTCTGTTTCATGAAATTATGATTTAATCAATATATATATATATATATATATA
c14056_g1_s1

TGCTCTAAGAGGAAGGGAACCATTGTTTATTCCTTGTACTCCTAAGGCCTGCATTGAGTTGCTGATCAGATCC
GGAGTTAAGATTGCAGGCAAGAGGGCCGTGGTGATAGGAAGAAGTAATATTGTTGGTCTGCCAACATCATTAG
TATTACAGAGACACCATGCAACAGTCACCATCATACATGCATATACTGAAAACCCTGAACAGACCACATCAGA
AGCTGATATTGTAGTTTCAGCTGCTGGAGTTCCTAACTTAGTCCGTGGGAACTGGATAAGGCCCGGTGCAACT
GTGATCGATGTTGGAACAAATCCTGTTGATGATCCTAGCTGCGAGGATGGTTATCGTCTAGTGGGTGATGTAT
GCTTTGAAGAAGTCATAAAGGTCGCATCAGTTATTACTCCTGTGCCTGGTGGGGTTGGACCTATGACAGTTAC
TATGCTTCTAATTAACACTTTAGATTCTGCTAAACGTATGCTTAATTATACTTGATCTCTTCTCATTTTAATT
TTATAGCAAATTTTGTTGAATTTGGCTCATCAAAAAGTTAATAAAGTGTAAACTAAAATGGTAATAATTTTCA
GCCAAAAAAAAAGTTGAGAAAATCAATAGTTATTTTAACGA
c14057_g1_s1
ATTTCCTCTATCGAGGATCCCTTTGACCAAGACGACTGGGAACACTATAGCAAGATGACCAGTGAGATCGGAG
AGAAAGTACAGATTGTTGGGGACGATCTCTTGGTCACAAACCCCAAGAGGGTTGAGAAGGCCATCAAGGAGAA
GTCTTGCAATGCTCTCCTCCTGAAGGTTAACCAAATCGGTACAGTGACCGAGAGTATCGAAGCTGTGAAAATG
TCTAAGCGTGCTGGATGGGGAGTGATGGCCAGCCACCGCAGTGGTGAAACCGAGGATACCTTCATTGCTGATT
TATCCGTCGGTCTATCCACGGGCCAAATCAAGACTGGAGCTCCTTGCAGATCCGAGCGTCTTGCCAAGTACAA
CCAGCTTTTGAGGATTGAGGAAGAGCTGGGATCTGAAGCAGTTTATGCAGGAGTGAACTTCAGGACACCTGTC
GAGCCGTACTAGAAATCCTCCGATGCCATCAGCGATGAATGAAGGTGTTGCCGGGTTTTCTCTTCAGTGATCA
GTAATCTTATGGCGGTTTAAATAAATTTTCTACGGCGGGCCTTGTTTT
c14059_g1_s1
GGTTGTGGAAGCCAAAGCAAAATCTTTCAAGGCTCGAATGACTGTGCGGCTAGCTGTTGCAGGTGCTTTCCAT
ACTAGTTTCATGGAACCTGCTGTTTCAAGATTGGAAGCAGCATTGGCATCAACAGACATTAGAACCCCAAGAA
TACCAGTCATCTCCAATGTGAATGCTCAGCCCCATGCAGATCCTGACACAATAAAGAAGATATTGGCACGACA
GGTTACTTCCCCTGTTCAATGGGAAACAACAGTGAAGACTCTTCTATCCAAGGGGCTGAAGAAAGGCTATGAA
CTGGGACCCGGAAAGGTTATTGCTGGAATTGTCAAAAGAATGGACAAAACTACTGATATTGAAAACATAGGTG
CTTAAGAAGGCTGCAGGACCTTGCTACTTATGTAGCTTCCAATACAAACAACTACAAAATTGCATTTTAATTT
TCATGAGAAAATGCGCGTGAGCTAAATCAAATACAACTCATGGACGGAACCTGAAGCTTCTATGAGCAAAGAG
AGCAGCTTCAGTTAGATATGAATTCCAGTTTTGAAGTTAAAAATATTTAATCCACCATTAGATACCATTATGA
ACAAGTTAGATCAGTGTTTGATATCATTGCTTGGAATCCCAGTTTATTGATGTAATCTTATAGAATGTGTAAC
ACTTCATCTACGTGGCTGAGTTATATCTACTTAAATTTGTATCAATAAATTTTAGATGAAACAATTGTCAATT
AAAGACTTGAAATGGCATTTGAAAGTAATTATTTTACATAAAATTTAGCCAAATTTATGTATTGGTATTACAG
GTGGTTTAT
c14061_g1_s1
AGAAAATAGCAACCAATGGATTATACGGTAAGAAGAGTAAAAACGGAACTACAAAAAATCCATTCTTTTTTTG
TAACCTCAAACTCAAGCGTTGTTTCGATCAATTCAATGGCGGAAACGGAACCCAAACCTAAAGGTTCGCTTTC
AGAAAAAGATGTGAAAGCTCCAAACATTCTTGAGCGAGCTAAGGAGGAATTTGAGGCCGTTTTCAAACATGAC
AAGTCGCCTCGTCACGACAAAGAAACACATGGGAGAAATGATGACATTGATGAGCGAACTTCTGTTGAAGAAG
TGAAAGCTCCCGGTGTGTTTGGAAGGATGAAGGAGGAGATTGAAGCTGTAGTTGAAGCAATTCAGCCCAAGAA
AGACTCTGACACTAATAACTCTCCATCAAAGTGATCATAGCTATTAGCCAGAAAAAGTGTACCTTTAAATTTT
GTAACAAAGAGTATCTATCAACCTTGTATTCTCAATGATGTTAACCATACTACTATGTTTGCTTTGTCTGGCG
TTTTTCCCTTTTCTGTGAATTTTTCCTTTAGGTATGAAAAGTAAAGTATTCTACTTTTCTATGGATTTTTAAC
TGTTTCATTATCAATGTTAAAGTTCTGTGTAGAGTCTGATCTGTTTCTTCATCAACAAGATTAAAAAATTTCC
ATGTTA
c14062_g1_s1
AAAGGCGCCCGTCAATCCCCTGCAAGATCTCCCGCGAGAGCTCGGTCTAAATCTATCTCTCGCTCAAGGTCAC
CCTCTTTGTCCAGATCAAGGTCCAGATCCAGATCTCCAGCTCCATCTAAGCAGGCAAATAAAGTAGCGAAGAA
GCGAAGCGTTAGCAAGAGCCCCAATGGAAGCAGGAGCCGGAGCAGGAGCAAGAGTTTATCCAGGTGAAATAAG
CTATTGTGCTTGGGTGGCCTGATGAAGCTGGAAAGGCCATGTGCTGGTAAACTGAGTATTGCTTAAGCTTTAA
AACTGTGGCCTAACATGGTATCTTTAATTAATGCTTGTTAAGAGACATGTAAGAATTCTGGGTTTGATGCAAC
ATTTTGGTTTTTTTTTATTAGCTTGATGTTGGATATGGAATTCTTTTTGTACTATGGATTTAGCTTGTGGAACT
TACTAGTCTAGTACTGCTGCCTGTAATGAAGACGTATGTTCATTTGCTGATTCGTATGCCGTCTTCTGC
c14063_g1_s1
TAGGCCACCTCCTCAAAAACCATCATATGTTAAATCTGCTGCTTCTACTGTTGTGAAACGACCGTTAGCTCAG
CACACTCCAGAACTCACATCAATGGTTCCTGCGTCTGTACGGGTGAGAAGGGAGACTGCAATGACCAAAATGA
AACCAAAACCGTCCGTGTCAACATCAACATCCAGGACAGTCTTTGCACCACCGGCACCAACTATTGTAAAACC
AGACTCAGTGAGCTCGTTGTCTGCTCCAAAAGCACCTAGCATTGATGACTCATACTCGGCTTTCCTAGAGGAC
ATGAAAGCACTTGGTGCCCTTGATGGTTGAGATCACTGAGTGGCAGAGTCACCAAACGGGGAGGATGTGCACA
GCAGTTTGTATTCAATGAAATCACTCATTTGACACTTTTTTTATTTACAAATTTCTTGTTGATAAAGTATTTA
ATAACTTGAAAGCTCATGTGATTCTCTCTTTACTTTAAATTGGTTCACTGTCTTGTTACATCAAAATTGGCGC

ACTGGTTTGCCACTGTAAATGTTACCATTGTTTTTAAGATTTTGGGTTTATGGTTTAGAATTTTATGCCTATT
GTTTTTAAGGATTATATTCTTTTGACCCAGTTTTTAGGCCGA
c14065_g1_s1
TCCTCTACCAACTTCCACGTTTGAGTCAAAAAGTGATTTTGGTTGCAAAATGAATGATTCTTGTTCAGAAAAG
GGTGTTCTTAGTTTGAGTGAAATGGAGGTTTATGAAGAATACACATGTGTGATATCTCATGGAGCAAATCCAA
AAACAACACATATATTCGATAATTGTGTTGTGGGAAGTTACTGTTCTGTCCCTAATAGTCCTCACTCTTTTTC
ACTCAATTTTCTTAGCTTTTGTTACACTTGCAAAATTCATCTTCAGCATACAAAAGACATCTTCATTTACAGA
GGAGAAAAAGCTTTTTGCAGTCAAGAATGTCGTAACCAAGAGATGATGTTAGATGAAGCAGAAAATTAAGAAT
TTGATGCTCAAAATTTGCTTCTTCTTTTTTTTTTTTAAGTTCTATTTGTGTAATTTTTCCTTGTTGTATCCTG
CAAATAGAGATAAAAGAGGATGTATTGTAGAGTTTATTTCATGAAATGAGTAGAATTACTATTGAATAGATTG
CTTTTGATTATAATAATGATGATGATGATATGATTGAAAATAGTGAATTTATTTTCTTTCTTATCTTAGTTGT
TGGTAATGATAATGCATATAATTATTGAATGGAGACCAAAAATTTAATTTTCCA
c14065_g2_s1
ACAAATCCTAGTTTATCAAACTCTAGTCCGATTTCTCCAACGCCTGGGAAACGCTCGAGGGATTATAATAATG
ATGATGATGATAAAGATGAGAATAATGATGACATGGCTAAACAAGACGAATTTGGAAAAGAAGAATCACCAAG
ACAAAGAAGTGGGAGTGTTTTGGTTCCAAAAACATTGAGAATTGATGATCCAAATGAAGCTGCAAAGAGTTCT
ATATGGGAAACACTTGGAATTAAGCATGAATGTGTGAGTAAGGGAGGCATGACCAAAGCTTTTCAACCAAAGA
AAGATGGAAAAGAACATGTTGAAACCTCTCCAATGTTGATGGCTAACCCTGCAGCTTTGGCTAGATCGCTTAA
TTTTCATGAAAATTCTTAAATAAGAAGTAACCCTTTTATGTTTGTGTTTATGAATTGAGGTTAGTCACTTCTT
TTCTTGAGACAGTGACCATCTTTCTCATCAATGAGGATTTGATTAGCCTTGTTCAACCTTAGTATGAAATGAA
GTTTGGTAGTCTCAACACAACAAAGGGAACTAATTTTGTCTCTCTTTTTATGTGAAATTATAGATAAGTGTTT
TATTTATGTGCTTACTTTGTTGAGTTTGTGTTTATGTACATATAAGTATATGTGACAATACTTACAAGAGATG
GAAATAATCTTTACTATTTTCTTATGGTTTGGTACTTTGAA
c14066_g1_s1
AACGAGTGGAAGAAGCCATTCGCTGGTTCTTCCCATGCTAAAGGCATTGTGCTCGAGAAGATTGGTATTGAAG
CCAAGCAGCCTAACTCTGCTATCAGAAAGTGTGCCCGAGTCCAGCTTATCAAGAACGGAAAGAAGATTGCAGC
CTTTGTCCCCAACGATGGTTGCTTGAATTACATTGAGGAGAACGATGAGGTTCTTATTGCTGGATTCGGTAGG
AAGGGACACGCTGTGGGTGATATTCCCGGAGTCCGTTTCAAGGTGGTGAAGGTATCAGGTGTATCCCTCTTGG
CTTTGTTCAAGGAGAAGAAGGAGAAGCCA
c14067_g1_s1
GAAAAGATCAAAGTGGATTGATTTAAGCGTGATCTTAAGCATGATTATCATATATCGCATTATTTTCTTCATC
ATGATCAAAATCAATGAAGATGTTACACCTTGGGTAAGAGGGTATCTTGCTAGGAGAAGAATGCAACAAAAGA
GTGGAGCACAAAACACAACTATTGCACCTGATGTTCTCACTCAATCTCCATCTTTGAGAACTTATATTTCTAA
TCAAAAGTAGAAATACTTCACTTGAAATTTGTCATGTGAAATTTTGTCTATCTCTTTTGGTGAAAATCAAATG
GTTAGTGGAGATTTATAGAGAGATAGATGTGGAAATTTCACATGATAAATTATAATGTGAAATTTTAATATAT
TTTCTTGATGAAAAGAATTTCAAAGACAAAAAATGTGTGCTATAATTTGAAGCTTTTGTTTTTAAATAGGATT
AGCTATATATAAATATAATTTTTATCATTTTAATTGGAGCTATGTATTTAACAGTGTTGGTATATGAAATTTG
GAGTGTTTATTAAAAAGTTATCCCAGTATTTTGTTTATAATATTTCGGACACAATTTGTGTTATTTATGAAAA
CACATCTATCCTACTCA
c14068_g1_s1
CTTCCGGACAAAATCAGAATGTTAGTGTCTCCGTGATGGTTGGGCGTAATGATACAAACAAGGTCGCATGCGT
CATAAATAAGTCCATGTTCGATTATATTGATCGGTCATCATACAGAGCTTTGGCATTTGATTACCTAGAAATA
TCTCCTGGCTACCCGTTTTTGTCGGGCATCCGGGCATGGATCTCTTTACTATTCATGGAAGATGTAAAGGAAG
ATCTTATGGATGTATTTGGGATCCAAATGGATTTCTGTGATGTGGCAAATTCTAAGGAAGAAGTCTTGTGGTT
GTTGGACATGCTAGATTGGAAGTGAATGCATTGGTTTAAAATAATTGGACATTAAAGTTTTATGCAAACTTGT
TTGGTTGATAGATTGTTATTATGTCACGGGTGCATATTCATTACAAAGTTTTATCATATTATCATCAATAAAT
ACTTTTTCTTTTGCATGTATTAATGAACAAATTATATATCCCATCATAGTTGTTTTTGTATAAAGATACCTTT
GATTTGTGTTTTATTTTATTTCATTTA
c14070_g1_s1
AAAGAACTTGCAACTTGGACTAGAAAATGGAAAAATTAGACCTTGTCCATCCACTAATCCTGGTTGTGTATCA
ACAAATCCAAAGTCATCGTCTTTTGATTTTCCTTGGACGATTCCGGAAAATTCAGTGGATAATGCTATCCAGA
GATTACGTGAAGCTATTCTAGAGACTCAGAAAAATGTCAAATTCGAGCCTGTGGAAGATACTCCAGATGGGCA
ATATCTGCAAGCTGAAGTAGATGGAAAATTTGATAGAGATGTACTTGAGTTTCTGGTGAAAGGTGATGTGGTT
GCTTATAGGTGTGTGGCAGCAAAAGTAACTTATATATACCCTTTCACTACTGCATTTGGAGATTCAAAGGGTC
AAGAAGCAAGACTCAAGCAAATTAATGATCAATTGGGTTGGTATTCTCCCAGTTTTGATTCCATGGAGTAGTT
AATGCCTTTGTTCTTTGGTTTGTGTATAGCCCTCAATGAATCAATGCATGATGTATCATTATAGAGTATATTC
AGCATTAATATGTACAATTTCATGCCCTTTGCTGTTTTGCAGTTTAAGGCTTATTATTATTATAGAAATGCTA
AGAGTCTCAGATTCAGCAATGCAGAAACAATTTCTTAG

c14072_g1_s1
AGCCGATTCTTAGTTGTGAACCATCGGTATCAATTCATAAAATCCAACCCGAAGATCAATTCCTCATCTTTGC
TTCTGATGGTTTATGGGAGCAACTTAGCAACCAAGCAGCTGTCAATATAGTCAGCAATAATCCACGCAATGGA
ATAGCTAGGAGACTCGTGAAAGCGGCGCTTAAAGAAGCAGCTAAGAAAAGAGAGATAAGATTGTCAGATCTTC
AAAAGATTGAGCAAGGAGTGAGGAGACACTTCCACGACGATATCACAGTAATCGTTGTATATCTAAATCGCAA
ACTGATTGATAATAGTTCTCTATGTAGTTCTCCTCTTTCAATCAAAGGTGGTAGGCATGTCAACTTTTAGTGC
AAAGAATGAAAGAACTCTAAGCATTGTTGTACAAAGAAGATAGGTAGATAACTTGACATCACACTCTACTAAA
ATAGTTTATGGTTATGGTGTGGTTGAATTGAAACTTGAGGATTACCATGGAAACAAATTCTCTTTAATACTTC
CCCAGATTGTCTCGCAACCCCCGTCATCATACATTTCGGTTTATAGTTGAAATTAAGAGAATTGTAACTAAGC
AAATTATGAATGCACACTATTCGGTTTGTATGGATCTTTATTTTCTGCCAATATGGCCTCATGTTGTAACTTA
TTAGCTCAAACTCAAACTAGGATGTACAACAATGATTCTAGGTATGTTTCTATGTTTGAATTATCTAAGGCCA
TTTCACATGAATGCAATGCAATACCCCCATTAATTTCTGCTAACAAGTAGTCCCTCTGATG
c14073_g1_s1
ACTACCAGGTCACGATGGCCTTTGGGATTCCGCCAGTGCCACTTCCAAGGATTTATTATCACGATTAGCAGTT
GAACATTGCGTCCACGAGGCCAGAGGACTTGATGTGTTGCCTACAACAATCTCACGGTTTCGCAATGGTGGCG
ATAACACTACAGCAGACTTACTTGAAACTGTAGTTTATCCAGAAGAAATTACGCATTGTGCTGCTGGAGTCAA
ATGGTTCAAGTATCTCTGTCAGAGGTCAAGAAATCCAGCCTCAGAGAAAGAAAATTGTGCAGTAGAAAATGAA
ACAACAACAGAGGAGAATGAAGTGATTCCAAAGTTTCATTCAATAGTGAGGACGTGCTTCAGAGGACCTTTAA
AACCACCTTTTAATGAGGCAGCAAGAAAAGCTGCCGGATTTGGTCCTGAATGGTATGAGCCTCTTGCTGTTAA
AGTGGCCAATGATGCATCAACCAAATGTGTTTCTTTGATTTAATCAGGAGTTTCTTGCTGCATGTATCTTGTG
CAGCCTTACACTGAATATTAATATTAGGCTTTATATATTTGAAATCCTAAATATTGTTTTTTATTCATTTTCA
GAATATTTATGTATTAATCGAAATCTAATAAATTTAGAGAACAAGGTTAAAACTAGAAAGGAAAAAAACATAA
ATTTATGTCTTATATGTTGGAAGTTCA
c14074_g1_s1
GTTCTTGTCGAAGTTTTTGAGCAAGAGGTAACTCTAGAAAGGTTTCCCGTGCTTTTAGAAGGAAGTACTTCTG
TGGTAGACAACAATGCTTCTGTGTCTAAAGTTCAATTTCTTGAGTCTTTAATCCATGTGGTGCTGAAGACTTT
AAAAGAACTCAAACAAGATATTGAAGCCATGAAGAGCAGATTGGACAAGCAAGACGAAACAAACTCAACTATC
ACTAGCTTGTTGTCAACCATTCTCTCCAGATTGCACCCACAACCTTAGAATTAGAACACTCTATTTTTAAATG
TTGCACGTTTTAATTGAATTTCGATATTATTCCTATCATGGTCTATTTTTATAATACAAGGATTTTCTGGATT
TCTATATTA
c14077_g1_s1
TGCTGGTGGAGTATCCCAAGAAATTGCAAGAAGAATCTTGGAGGTTATCGATGATTCAATTCCCTCTGCAATT
CCACCATTATCTCCACCCAGCCACGACGATGCTGACTTCCTTACGTCCTAGATTTTGACTGACTCCTTGCCAT
GATCATAAAATCTGGAGAAACTTTTCAAGAAAGGCAAAGATAGAAGCACGTCTGGTTACCATGACGGGCATAT
CAGTTTTAGGATTCATGGGTTTTTTTTCCCGATCATTACCCAAGCGCGTATGTAAATTTCAGGTATAGAGTGT
AGGCTTAGTGTAGGTATCATACAGGGCAGACTTTTCTATCTGTTCATTATTCTTTTCCTATTTCTTCTGGGCA
GATTGGCTGCGATTGTAATGGAAACCAGAGGCCTGTTCTATTTTTGTTCACACACATTGAGAAAGGCATGTTA
TACATACAGGTTGAGATAATCTCCCCCAGTTGGTGAAAGGAGAAATGATTTATACAGTGAAAATGATATTTTG
CCAAATTTTTGCAGGCAT
c14078_g1_s1
GAATTCAAACAGAACAAATTTCTACCTGCTGAAAAACAAGTTGTAACTGCCAATCCAGATATAAACACCGTTG
AGCTTTGTGATGAAGATGAATTTATGGTTCTAGCTTGTGATGGCATATGGGATTGCTTATCAAGTCAACAATT
GGTAGATTTTGTTCGTGAACAATTGTGTTCGGAAACAAAACTTTCCACTGTGTGCGAAAGAGTGTTTGACAGG
TGTTTGGCACCATCAACTGCTGGTGGCGAAGGATGTGATAACATGACTATGATCTTGGTCCAGTTCAAAAAAC
CTGCTGAGTCTAGTGCACCGGGACAAGAGCAATCCTCATCAAAAGAACAAGCTGAATCACAAGTTGAACCAAA
AGAAGTTTAGTACTGTATTCTGTAGCAACTGTTCAAATATGCATTTTGTATAATACCTAATAGACACACAGTT
CAAATATGCATTCTACATTATATAATAGGCACACACATATTCACCCCAATGTATAGTAGTAGTGTACAAAAGT
GCATATTTTGTTTTCTGAATGTCCATTCCCCTTTCATCTGACATTATATGCGGTAGTTATTTTGATCACTATA
ATAATATCAGAGTTTTTCTAGTGTCTATATTTCAATCCATAAATCTGATTTGCGTGATCTACCATG
c14079_g1_s1
CAAGGATGCCGTCAAGAAGATGTATGACATCCAAGCAAAGAAAGTCAACACTCTCATCAGGCCGGATGGTACC
AAGAAGGCGTACGTTAGGTTGACACCGGACTATGATGCATTGGATGTCGCCAACAAAATCGGCATCATCTAAG
CTAAGGAGTGTTTTCATTTGTTTTTGCCCAGATGGATTTCAGTATACATTGGTGTCTTAAAGAGTAAGCAGGG
TTGAAGTTTGTATGCTTTTTGTTACTGGTTAATGGTTATATCTCTTGCTGACTTGCAATTCTGAGACCATACA
GGTGTTGAGCTGGTATTACTCTATCGTTCTGAATTCTGTGATGCTTGAACTGTAATTGAACTGCGATTATCTT
GTTGATGGCCAACGGATTGAATTTGGTTGGGGATCGAATTGTGCCAATGGATCTAAACG
c14080_g1_s1

GATCAGCAACGACTGATCTTCGCTGGAAAGCAGCTTGAAGATGGCCGTACTCTAGCTGATTACAATATCCAGA
AAGAGTCGACTCTTCATCTTGTTCTGCGGCTCAGGGGAGGAATCATCGAGCCTTCTTTGATGGCTTTGGCACG
CAAGTACAATCAGGACAAAATGATTTGTCGCAAATGCTACGCTCGTCTGCACCCAAGGGCTGTGAACTGCCGC
AAGAAGAAATGTGGACACAGCAATCAGTTGAGGCCTAAGAAGAAGATCAAGTAGACTGTCGATTGTGATGCAG
AGTTCAGCAGCTGGGATAGCTTTTGTCGCAGTCTTCTGTATTTGCTTGTTTGGTTTAAAGCTTGTTTTGCAGA
ATAGTTCGGAAACAGTATCATGTTTTCAAAACACTTTCTTTCAAGTACCTCTTTAACCGGCTATAGGAATTCT
CAAGACAAATCATGCTTTCAAAACCGTACCGATATGCATTCCATATATTCGGAATCTCGATGC
c14080_g2_s1
TGTTTGTTTGGTTTAAAGCTTGTTCCGCAGAATAGTTCGGAAACAGTATTGTTACATGAACAAAGTTTCTTGA
TCTTTTGTAAACATTATTCCAAATATTCGGAATCTCAATGAGGAATTTCTGAATCATCTAGCTGGAGTAATCA
ATGTAAATATAGCTCTATGCTT
c14080_g1_s2
GATCAGCAACGACTGATCTTCGCTGGAAAGCAGCTTGAAGATGGCCGTACTCTAGCTGATTACAATATCCAGA
AAGAGTCGACTCTTCATCTTGTTCTGCGGCTCAGGGGAGGAATCATCGAGCCTTCTTTGATGGCTTTGGCACG
CAAGTACAATCAGGACAAAATGATTTGTCGCAAATGCTACGCTCGTCTGCACCCAAGGGCTGTGAACTGCCGC
AAGAAGAAATGTGGACACAGCAATCAGTTGAGGCCTAAGAAGAAGATCAAGTAGACTGTTGATTGTGGCACAG
AGTTCAGCATCTGGGATAGCTTTTGTTGCAGTGTATTTGTTTGTTTCGGTTAAAGCTTGTTTCGCAGAATAGT
TTGGAATCAGTATTATTACATGAACAAAGTTTCTTGATCTATTGTTAACGCTGGTTACTACATTTTCTTTGGC
TATATGAACTATCGAGACGTCTGGATCAAAACTGTACTGATGTGTACCATTCA
c14081_g1_s3
CGGAGGTATATCATTTTGAACTTTGCTTAGGTTTTCTTGTGATTGCGTTAAACCCCTCAGAGCAATGATTCTT
AATCGGGTGCCTACTTTGATCAGTAGCATTCTGGAACATATTTTCAGTGGTCATGACCAGGATTCGTCAATTT
TGTGTCTGCATGATGAAGAAGGTTTTTTAATTGGCTCCATGGAGTATTAGTAGGGATCATCAAATGGGTGTTT
TCCAGGAAGTAGGTAGTAAATTTAGGGATGGCAACAAAAATATTGTACATTTGATCCGTATGTTGAATACTTA
AAACATAGAAATTATGTTCTATAGATGTAGTATATTCCTCCATATTTGTTCCTGCTCTGTTTCTTTTTTAATA
CGAAAATTGGTTATCATTAATTGCAAGCACTATTATTCTCA
c14083_g1_s1
AGAAAAACCAAAGCTCAAACAAGTGGGGGTTTCCAGCAGAAACAACAATGTCTATGATGATTCTGGCGATCGC
GTTATCTGTGAGCTTGGAAAAAAGAGAAAAGTAACAATTCAGGATTTCAAAGGGAGAACATTTGTGTCTATTC
GGGAGTTTTATAACAAGGATGGCAAGGAACTTCCCTCTTCTAAAGGAATAAGTTTGACCGGGGAGCAGTGGTC
AACCTTTAAGAAAAATGTGCCAGCCATAGAAAAAGCCATTCAGAAAATGGAGTCGCGAGTATAAGAATGTGAA
GATTTAAGTCTACAGATTGAAGTATTCATGTCATTATAGAATGAACGAGCAAACCACATTTTTCATGATCTCA
ACTCTTAAGTTGATGTGCCTTTGTTTCTTTTGTTTCGGTTTGTAATCTGAATATCCTGCATCGTGGCTGTCCT
TTTGTTACCGGACCATTTTATCTAGGACTTGAAATCACTGTGAATCCTGTTTTGTTCTGTCATGTTTTGCTAG
CTACAGAATGAATTGTAACTTTCATCAATGGCAGTGCCAATTTACCATTGCCAAACATGAAATTATATGATTA
GCATTCTTCTATGAACATTGATCGCCTTTGCAACGATAGTGTTTGGTTTGTCTTTGGCTTTGACATCCACTGA
GAGTCCTCTTTGTCTTCACTCTTCAAAGCTCAGATATGATGACTTGATTGACTAAAACAAGAG
c14084_g1_s1
ATTCTGATGACGGGGATTGGCGGGGTGGTTCTGGTAAGAAAAGAGGGTTGAAGAGTTCGATTGTTACCAGGAA
AAAGATTAGGAAAGATTCTGGTAATGCTAGTGGGAGGGAAACTGTGGAGAGACCTAGGAGGAGTGCAACTGGT
GCTGCAGCTGGGAATGTGAGTGAGAAGAATGTTGGAGCTGCTGATGCTTCTGGTGTAAAGGCGGACACTAGTA
AGAAAGCTGCGCCAGGTAGTTCCAAGAGGAAGGGTGCTGTAAACTTGGGGAAGTTGGATTTGAATGTTGAGTG
CAGTAACGAGGCAGAGGAGCCTTCCCGTGGAGTGCGTGACCGTGAAGGGAATGCAACTGGCAATGCTGAGGAT
AATATTGAAGGGATTGGGTTTTTTGAGGGCCTTGATGAGTTCCTCAGTAGCTTGCCCATTCTTAATGTGGTGG
CAGATGATAAGGTTAAGGGTCATTAGCCATTTTGCAATCTAGATCATTTTTATTTTATTTTTGTAGACTATAG
TTGTTATTACTTTATGGTTGCAATTATCGCACAAATTGATGCTGAGCGAATTATTGCCATTGCTAGATTTTAT
AATAAGTTATGATAGCATTTGAGTACATTATAGTTTTTGAAGTAATTGCGGATGATTACTTCATGTCATGTAG
ATTATTGTTGTATCATTGAGGAAGAATTAATAGATTGATGCTTTTAGAAAAGTCA
c14085_g1_s1
AGTACTTTTAGCACGATATGAGTCAAACCCGGATTCGGAGCCACAGTTAAAGTTGCTTTTACCTCAGATAATT
TCTTCATTTGGAAGAAACAAATCTATTACTGAGATTATTAAGGATCTAAAACAACACCAGTCAAGCAATGACT
CCAGTGTTTCTGAGTGGGCTAATGAAGCTCTCCAAGGCCTCGGAAAAGGTGCTCCCTTCTCCCTTTTCTTGAC
CAATAAGTACTTCTCTGCAGTTGCCTCTGCAGTAGGAAAAGGCAACGGTGAATTATCGACGCTTAATGGCGTA
ATGAAAACTGAGTATCGCATTGCCTTGAGGTCTTCACTGCGACATGATTTTGCAGAAGGTGTTCGAGCAGTAT
TGGTGGATAAAGATCAGAATCCAAAGTGGAAACCATCGGGGTTGGAGGAAGTTAATCCGAGTGAGGTTGAAGC
TGTCTTTAAACCATTAGGAGCAGAGGCGAGGGAGTTGTCCGTGTAATTTTCCAAGGAAAGCTCTCATTTTCTT
TGAATGCATTGCTGAATTGTATGAAACTGCATCAAATAAACAGACAGTGTCATGATTAGGTCCTGTGTCTGGT
GTTGCTTGTATTGTTGTCATCATTGATACTATATCATAAAATCTATGATCTTGGAAATCAAAGGACGATGTTG

CTTCTAGTGTGCCTGCATGGAAATGATGTAGGCTATGAACCTTAATTTATCTTATGCATAGTTCTAAAACTCA
GACCTGCGATTGATCCGGTCAAGACAATGGATCACTGGTTCTGGTTGGACGGGTGGGTCTGACCCGCATAACT
ATTATTAACCCAGTCAATATTAAAATGTTTAAAAATAATTATGACATCTATAATCTATTTTGCTTTAAAATTA
c14088_g1_s1
TGGACGGTTTTGAGGTGACAAGGCGAATCCGTTATATGGAGAATGAGGTAAATGAAAAAATCGCTTGTGGGCA
AGCATTGGCAGAGATGGTTGGCAACAGTTCTAATTGGCACACTCCAATATTAGCTATGACAGCTCATGTAACT
CCGGCATCAAATGAAGAATGCAAAAAATGTGGGATGGATGACTACGTGTCAAAACCATTCGAAGAAGAGCAGC
TCTATATGGCAGTTGCACGTGTCTTCAATTTTGGGTCATAGCATGGAAGTAACTTCTATTATTGACACCCTGC
AGTACTAGCTACACAACAGCTGATGTTAACTCTGTTTTCGCTAGAAGAATTCAGCATAATGGACCTCAGCAAC
GACCTTATGCAGTTATTAAAGTTGATTTCGACTGCAATATATTACTTGGACAAGCATCAACCGCACTAATAAT
CCCTCGTTGCAGGGGAAGAAGAGTTCAACAGGAGTCATAATTCAACTATGTACATGTTTCACATCTCTTATTT
TTTCGTTGTATAGTCGTTTCGTGCAAGTAGGTTATAAGATAAAATGTAAATAGTTAAGTGATGATTAATTCAT
TTTTGGGGGGCTAAGATTGTAAGTAACATGTTGTAAAGTTCAGTAATTACACAATACAGAAGTATGGGATATC
TGTATCAATATTGTGAGTTTCCAATTAGAATATATACCTAAAAAGTTGCAAAGCATAACATGAGGAC
c14090_g1_s1
CAGCAACCACAATTCCGGTTTGCGACCGCCCGAGCTTCACCATTTATAGCCGTATCTGCTGTTGCAAATGTGA
AACGCTGGAAACACTCCTCAAATGCGCGGAACCGCACATCCCTCTGGAAACTCTCTATACCCTCTTCGAAATT
TCCACCACCACCTTCAATTTTCGTGTCTGAAAAAACCGGCCTCCTCTTCTCACCATTCAACCTCCCTCAGCAC
AACTTTTTCCATGCCTCCAACATCAACAAATTGTCGACAACACCACAACTGTCATCGTGTCAACAACAGAGCC
TCATCGGCAAATTCAACTCACTTTAAGTTCCGCCATCTTCGACAAAGCTTCACAAATCTGCTTCAAGGCTCTT
GGTAATAGTTTGGATTTTGTTTCATGTCGTTACCTATGTTATACTGTGTAATTTTGTTTATCAATTGTACTCA
TATTATATGTTGTGATTGTACTAGATTTTTGTTGATGATGTGATATTGTACTAGGTATTTTGCATACCAATTC
GTATATACGTGCTTTGTTTAGTTATTGTAAA
c14091_g1_s1
ACTGACTTCGCCATTTACATGATTGACCCGGAAACTGATGCACTTAAGCGGAGGATAGCGATGGCAGCAGTAG
AGAAGCTCTGTTTAAGTGAGCTGAGCGATAACTTTTTTGCAATCGTCATCCCAACAGAGTATGATCTACTTAT
TGCCAGTACCAGAAAGACAGAAGTCGTTACGGTACTAGTTGAACATACCAAGAGCGCTTCGAACTATGAGCTT
GATGTGGAATTCTCTAACAGCTTCGAGTATCAGGCAGCTGCAGATGTGGTGAAGGAAGTTCAGTTCGAGGAAG
TCGAGGGTGGTGTAAAAACAAGAATTCTGATGAAGTAAGTTTTGCAAGTTCGCAACTGGTTCTGATCTCCACC
ATGCTTGTGCCGTGGAGCACCTCGCATGGTTGCTCGTATCAGTGTAAAGATGCAGCTAGTTTGGTGTAATTTG
TCCACAGCTTCCCTTGCCAACCAATAGTGAGAAATATTTAGGCATGATTCGTTTTGCCCCTTGCATATAATCA
ATTGTTTGTACAACTGTAACTATGAAGAATCGGCTTCCTCTGGTTTTTATCTTCCTTCTCGAATTCTGGCATT
TTCATGTATGAATAGAATGACTGCGGCATCTCGTGTGGCGTGTGCACCCAGAAAATATCATTAATAATATCCA
GAATTGACGGGCATCA
c14093_g1_s1
ATCGCGGAACGCTTCTTAGAAGAACTCAACAATCTGACAAAAATCAAGGAAGAAAAGTGGAGTTGGCTGCTGG
CTTGTACAATTCTACTCTGCTTTTGCATTTTGGATTTGTACTGAAGGTGGAAGGAAGAGGAGCACGTGAACAG
GGCTGATTTTTGGATTGGACCAAAGTCATGTTGTGATTTACAAGAAAGAATGTAAATCATATACTGTTAGTTA
TTTTTTAGCAGTATAATCAAATCTCCACTTGTATCATTATAATAGTATAATACCAATTTCTTTTCAACAAAAA
TGTTTTCTTTTTAAAGAAGTAAATGAAACAAAGACCAAATTTGTTT
c14093_g2_s1
TGCAGGTTCAATTCTATTACGGTTTCAGTTTTCGGTAGCAGGTTTATGTGTTATCACAGCCTACAGGCAAAGG
AAACAAAACTATCAAAGCCCTTTGTCGTAAAGGGTTCATACGACCAAGGAGTGAAGAACAAATGAAGAACACA
CTGAGTGTTCTTCGTTTGCAAATTTTGTCATCTCAAACAGGAAATCCACATTCAACAGAGAAAAGTTCTACGC
CAATATCAAATTCAATTCAAACAACACATCCATAATAGCTAAGAACCGAAAATAAGCATAAATTAGAGGTACC
AAGTCAACGCAAGCCTTTTCGAAGAAGAAATCCAGCAACTCGAAAATCCCTAGAGGAGAAATGTGGAGTTCCC
ATGTACGTTCACTCTACTTTCGCTTTCGCTTTCTTGGAGTTGCATTGTTGCTGGAAAGGAGTGCACGTGAAGC
TGTATGGGTCCTGACTTTGTTTTTTTTGTTTTGTTAAAATAAAATGTAAATTGTAAATGATATATTTGTGACA
TTTTCAAATATTACAGTAATATATATATATATATATTGATATCTTTTTAA
c14093_g3_s1
AAATCAAATCTAAATAGGGGTACCAAGCCGGTGAAGCCTTCTCAGACGAACTCAACAATCTGCAAAAATCCAC
CGGGGAAAAAAAGATGAGTTCCCATGCTGGCATGCTTGTACCATTATGTTCTGCTTTTGCATTTTGGATTTGT
ACTGAAGGTAGAAGCAAAAAGAGCACGTGAACAAGGCATTTTGGATTTGTACTGAAGGT
c14093_g4_s1
GGAAGGAAGAAGAGCACGTGAACAGGGTTGAAAGGGAGATTTGGATTGCTTGGATGTTGGATTTGTTTTATTT
TTTTTGTTATTTACTAAATAAAAAGTAAATTGTAAATTGTAACTTTTTTTTGTAACATTTTCATTTTTTGTAA
TATTACAGTATAATATATATACATATTTATATCTTTTTAAACAGAC
c14094_g1_s1

GCATTTCAGCTGAGACGAGCGTCGAATCGAATTTGTGAGAAGAGAGAATACAGATTTGCAAAAATCAGAGACG
AAAAATGAGGAGGTTGTTCGATCCGTGGCCAGTGTTCTTCAAGCGGGAATGGAATCGCAACTGGCCGTTCCTT
GTTGGCTTCGCCGTCACCGGAACCATCATCACCAAGATGTCTCTCGGCCTCACTGAGGAGGAAGCCAAGAACT
CGAAGTTTGTCCAGAGGCACAAGAACTAAATGCCTGGGGGTCCGGTGCTTACTTTCTGCCTTTCTGCTGTTTG
TCACAAAAGGAGAAGCACTTCTGGTTTACTAGTGGTTATTAATAATAACAGGAGAGATTTTTTCTGTAAGAAC
TCCAGTTGTGATTCTATGTTCCAGCCACCTACTTGACATGAAATGAATCAAGCATTTCTTTCATATTGTTTCT
ATGATTTCAAATTGGTTATTCTGGTGAAATGAACTTGAGCTGTTGAGGACAACTTGAAATGAACAGACTGTTC
CTATAACGATTGAAATTTGACC
c14094_g1_s2
CGCGATTTTCTAAATGCCTGGAAGTCCGAGGCTCAATTTCTTTCTTTCCGCTGTTTGAAACGAGGGAGAAGCA
CTTCTGGTTTTCTAGTGGTTAATAATAACAGGAGAGATTTTTTTTGTAAGAACTCCATCTGTTGTGATTCTAT
TTTGCAGCCACCTACTTGACATGAAATGAATCAAGCATTTCTTTCATATTGTTTCTATGATTTCAAATTGGTT
ATTCTGGTGAAATGAACTTGAGCTGTTGAGGACAACTTGAAATGAACAGACTGTTCCTATAACGATTGAAATT
TGACC
c14095_g1_s1
GCTGAACCAGACCTACTGGTAGCGTATGTTGCAGAGGAGAATCTTTTAACACCGGATAAACCAGACAAAGGAA
GATTTGATCACCCATACATGTCTTTTCTGTTCTATGGAATGGATTCAGCTGGAGATTTCATCCCTATAAAGCA
ACTGCGGGAGAAGTACAATAAACCACGTCACGAAATACCCTTTGACCCACCGACTGATGAAGATGGAGAGAAA
CCTTAAATTACTAATGTGAGGAGAACTATATGCCATGCTCAAGCCTGCTTCTGGTGATTTAAGATTGAAAATT
TTGATATGATATGTTGAAAGAATTGGTCGAACTTGGATGGAGAAAAGTAGAAAAGTTATTGACCAGAATGCAT
TTCCTTGAGTTGTTCATACAATGATGGCTAGTGGCTGGCTTCCTCTGTCTAAGGTTATTCACATTATAGTCTA
TTGTATAAGTTTTCATTCTGTATGATTTATCAGTGATGAAGATACCGACTACTGAAGCCTGCCTTAATCTTAT
GTCTGTACATAATGTTAATTAGAAAAAGTTACAATTTACATTGCATAAAGAGAACATATGGGGTTATTCATTT
GTTTTCATTGTTAGGAATGCATTGATTCAACCTGCAACTCATTTAGTCCTTTTTTTTCATATTATTTTCACAG
AG
c14097_g1_s1
GTTTTCACTATATCCCAAACGTTTCCTTCAATTTCTCCATCCAAGCACAAACCCTAAAAACCTTCTAACTCAA
ATTAAATGGCCAATGCTAAGGATTTTCCAAAACCAACTTGGGGTAATATTATTCAAGTTGAGACCTACATATT
GGTATAAGAAAAATTTGAAAAGGGGACAAAAACTTACATGGACGGAAAAGAACTCCGGCAACGGCGATAACGA
GGGATGATGTATAGTGTAAGGGCAATATGGATATTGCAATGAGAAAGGGATAAGACCAAATAAAATGCTTAGG
ATGGAGGAGGATTTTGTGGGATGTGGTTGATGAGTGAAAATGCACAAGCTGTCAAATATTACTCCAATCTTCT
ATTTTTGTTTTGGTTTGTCATGCAGTGAATTTCCAGTTTTTGCTCATTTGTAATGGTCATGTAATGGAATTGT
TGCATTTGTAATGGAATTGTTGAATGTAAATTCTGATTTTGGAATTGAGTTTATGAATAAAATTTGATTTATA
GAAATGTGTAGCTA
c14098_g1_s1
GCGTTATCCACCGAGCAATGTATCTCCTTCAAAACGGTTTTGGTAACTATGACGTTTTTCAGAACAATTGTGA
GGATTTTGCGATGTACTGTAAAACTGGGCTTTTAGTTGTGGAGAGGCAGGGATTTGGAAGAAGCGGTCAAGCT
TCTTCGGCTATCGGTGCTCCGTTGGCTGCAATGCTTTCTTCTCCTTTCAAATTATTAATGCCGAATCCTATCG
GTATCGCTACGGTGACGGCGGGAATGTACTGTGTGAGTAGATATGCTACTGATATTGGTGTTAGAAGTGATGT
GATTAAAGTCGGGGTAGAAGACTTGGCTGTGAACTTGGGATGGACTTGTGCGGATGAGGAGGAAGAGGTAGTT
CAAGATGAAACTTCTACGACGTCGCTGATTACCTTATGATTTAGCTAACATTAATTCATGCTTGTGGACATGA
AAGTTCTGTATGTGTTATTTATATTGACTTGTCATATTATACATCTGCTGGATTAATGTATAAGGCTTTTTTC
TTTTCTTTTGTCATGTATTCGGTACCATTATAGTTAGTGTCGAGCTACTCAGGTTGTGAAAGGGATGTAATAG
CGGTAATACTTGTTGCTGTTACCAGTAATGTTTAATTATAAGATCTTTCCCTACGAGTTGATTTTTCTTTTGG
TAGCCAGAATGAATGCAATCCTAACTTTCAATAGTAATTGAACCATTTGTCTGTTAGAATTTGTGTTACTTGT
AAGTTGTAAACATCAATGCTGTGGAGTTCACTG
c14100_g1_s1
GTCAAAAACAATTGATCTGTGCAACGATCCAATGACAAAAGAGCCCAAACTTCAGGGTGCTAGACGAATTGTA
TCTGAGTGGCCAGACCTTGATTTAGAGGCAAGAACATTCACTGCACAAATCTTGGGTGATGATCAAGAACCTA
TTGGATCCCCTATCGAATCTAATGAATCCAAGGATTCTACTAGTGAAGATACATTGAAAGAAGACTTGGAATC
CAAGGCAGAATTGTGATTTGTGAACATCGTTGACAGAAGTGTTCCGTGCAAGTCAAGGCTCTCGAAATATATG
TGATATTTTATGCATGGCATCTTAATTTCGTACCGAGGAGTGCTTGCTTGGTTGATATATTGGCATGCCACAA
AACACGAATGACAGTGAAGCAAAGAAGATTTGCCTTCCCTGTTAAGAATTTTTGGTTAGCGAGAAGTGTTAGT
AATATATTCAAATCTAATTATTCTATAGGCAAATGTATGTGCTAAATCTTATGTACAATTCTGTACTTATCCA
ACTCTGCCCTTTGTTCTTTTCAAGAATAAGTCTTTAGAATATGAGAAGAATGCTAGAGACAGCAATGCCAAAT
TTACCATGTATTAGTGTAACTTTATTTTACATTAGTTCTCTCTTTCAATGGCTGCATGATACTTACTACATTC
ATTGGGATTAAGGCAATATGATTGGATTAAATTATAACTTTA
c14101_g1_s1

GACTCTCTTTCTCCTGACCAGAGCAAAGCCCTGGAGGGTGTCCTTCCCGCAAGGTCATCGGTTCAGCTCTCGG
ACATGGAGCTGGACGAGTGCGAGGAGACAACACTGCATGATGTGAACATTGAAGATGAAATGAGGCGGAAGCA
ACAGGCAGCCCAGGAGGCCTACGATGAAGATGATGAGGATATGCATGGAGGAGCGCAGAGGGTGCAATGTGCC
CAGCAATAAGTCTGAATTGCAATAAAGGGTTGCCAGTGATAAAGGTATCTCCCCAGTCTTGGGAGCTGAGGTT
GTTATGTGGTTGGAGCTTGGAACTGAACGGCATGTGTTATGATTGTTTGAGAGATTATCTCTCAGAACAGTAA
TGCCTTTTATAATTGACGTTTTGTAGTGTATCTACGTTGTTGTTTTGTTTG
c14102_g1_s1
GGCTGACAATGCACCAATGATATTAACTATTGCGACGTACTTCCCCATTTGTATGAAATAAACAAGAGTGTGG
CTACCCATACTTGGAAACCGGAATCAAAATTGAAGAAAAATGGCAACTATTTTTGCTGGCCCCTCAACATCTT
CAATCATCCGCACAGGTCTTGTGCACAAACAACCTCCTGGAGTCTCATTCCAGACCGTTGTTGGTAAGTCCAT
TTATCCTCAATTAATTAATATTCCCAGTGAATCAACCCGTTTATTTCAAAGATAACTCTATAGGATTGCCATC
AATGGTTAAAGTTGGAAGAGTGAGGTGTTCCATTGAAGGAAAGCATGACGTGCAAGAAAGCAGCTCAAACATA
GGAATAAGAGCGTCCTTGATAGCTGCTATCTCAGCTGCAACCTTGTCAAGCCCAGCAGCCATGGCTCTGGTAG
ATGAGAGAATGAGCACTGAAGGAACTGGGCTTCCCTTTGGACTTAGCAATAACCTTCTTGGTTGGATCTTGTT
TGGTGTTTTCGGTTTTATTTGGGCTCTCTATTTTATCTACGCTTCCTCCCTTGATGAGGATGACGATTCTGGA
TTGTCTCTGTAAAAACCTCAAAATATATGCACCTTAGAAATTGCACACACTTCAGTCCTTTTTTTTTAATTAA
AAAACTACTTGTGTATTTATTCTAAGCTTCTACTTGTGTAGTTTCAAATAGCTAATTCTTTCTGTATTTCTGA
TGTTTGTTTAACTAGCATTGAGAACCTGTACATGTCACATAGAGGAAAATTTCAAAACTATACATTGGTTTAC
TAGTTATAATTAATGATATTCAGTTATTGAAAATCAAA
c14102_g1_s2
GGCTGACAATGCACCAATGATATTAACTATTGCGACGTACTTCCCCATTTGTATGAAATAAACAAGAGTGTGG
CTACCCATACTTGGAAACCGGAATCAAAATTGAAGAAAAATGGCAACTATTTTTGCTGGCCCCTCAACATCTT
CAATCATCCGCACAGGTCTTGTGCACAAACAACCTCCTGGAGTCTCATTCCAGACCGTTGTTGGATTGCCATC
AATGGTTAAAGTTGGAAGAGTGAGGTGTTCCATTGAAGGAAAGCATGACGTGCAAGAAAGCAGCTCAAACATA
GGAATAAGAGCGTCCTTGATAGCTGCTATCTCAGCTGCAACCTTGTCAAGCCCAGCAGCCATGGCTCTGGTAG
ATGAGAGAATGAGCACTGAAGGAACTGGGCTTCCCTTTGGACTTAGCAATAACCTTCTTGGTTGGATCTTGTT
TGGTGTTTTCGGTTTTATTTGGGCTCTCTATTTTATCTACGCTTCCTCCCTTGATGAGGATGACGATTCTGGA
TTGTCTCTGTAAAAACCTCAAAATATATGCACCTTAGAAATTGCACACACTTCAGTCCTTTTTTTTTAATTAA
AAAACTACTTGTGTATTTATTCTAAGCTTCTACTTGTGTAGTTTCAAATAGCTAATTCTTTCTGTATTTCTGA
TGTTTGTTTAACTAGCATTGAGAACCTGTACATGTCACATAGAGGAAAATTTCAAAACTATACATTGGTTTAC
TAGTTATAATTAATGATATTCAGTTATTGAAAATCAAA
c14103_g1_s1
CAAATACGTATGCAGAATCAATGCGTGAATACAGAAAAATCTCATTATTCAGGCATAGTGAATGGAACAATTC
ACGTTGTTGTTGGAGGAGCAGGAAGCCATTTGTCCAATTTCAGCCAAGTAACTCCAAAGTGGAGTCTTTACAG
AGACTATGACTTTGGGTTTGTCAAGTTAACAGCATTCAATCATTCATCCCTCCTCTTTGAATACAAGAAAAGT
AGCGACGGAAACGTCTATGATTCTTTTTCCGTTTCAAGGAACTACAGAGATGTCCTGGCTTGTGTCCATGATG
GTTGTGAAGCAACCACCTTAGCATCTTGAACTGGAGCAGAAACCATCTTTGTTTCTCCAAAGAAATTAAACTG
AGAAACATAGATGCATTGAGACGCATATTGCTACAATTAGCATTCGGTCTTTATACACTCAAAATTATATAGT
AATTGAGAACTTCATGATTATAGTTAAAGTATGCTTAAGACACATATTGCTAGAATTTGCATACTCATTAGGT
CTTTATACAATCTAAACTACAGTACAGTAATACTATTATTTAAATTTCTCAATAAATAGAGAGAATGTCTACC
CAATTGAACTGCATCTTTATTTTTTTTATACTTTTTTTGTAAGGAA
c14104_g1_s1
TCAAACCTGATATCTTGGACATGGACATGATGGAAAAGGTTCTTGAGGTTACCAGTGAAGATGCAGTGAAAAT
GGCAAGAAGACTTGCCGTGGAAGAGGGACTCATGGTTGGGATATCATCTGGAGCCAATACAGTTGCAGCACTT
GAACTTGCTAAAAGGCCAGAGAACAAAGGGAAGCTTATTGTGACTGTGCATGCAAGCTTTGGGGAGAGGTATC
TGTCGTCGGTGCTGTTCGAAGAGCTGAGGAAAGAAGCTGAGAACATGAAACCTGTTTCTGTTGATTAATCAGT
CTATGTACATTGGTTCAGTTCCAGCACCAGCCTCTCTGCTGTGTTTTTACTGTTACTAGTTGCATCTTATGTT
GTATTAAGAGGGGTAACAAAGAAAGAAGTGAGGAACTTTGAGACTTTGTATTTTATGCAGTAAATTTGGATTA
ATATAACCAGAAGGTCAACCCAGTTTGCGAGGAA
c14105_g1_s1
TCTGTTGACGATGGTTATTCTGGTGATCCTATAAAAGCTGGTTTTTGCTGATTAAATTTGATCCAATTGGACT
ATTTCGCCTTACAAGTATGGCTTAAATAATGGATTTATCAAATGGATGCTGAAAGTACCGAGCAAGAAGGAAT
AAAAGTCAATCCCATGGATTGAATCACTTTTTACTTCATACATATAAACATGCATATACTCCACCAGACAAAG
AACTTCACTGTTACGTTCAATCAGCGTAAGCTTCTCGGCTACAATTTCTTAAATCATATGTCAAAATCTTAAA
TGAGCAATGATATTATTATACGACGAATGTAATTACTGGCTTAGTAGAAGGTGCTCAAAGCCTACTATGCTAA
CAGCACAATGGCATACATCATGTTGCAATGGAAGCACATAATTGAGCATATTGAAGTCTTGTTTTATTGTAAT
TTTAAACAGGTGCAGAGAAAAGTATTATCAAAGATACTAGAGCTTTTCATGGACTACTCGTGTAATAACTCCA
TTGTTTCTATTTTAATATTCAACTCTTAGTTCAACAGGTATAAATTTCCTTCCATCAGCCCGACATCTCGCGC

TCGCGCCATTGTAGCTGATGATCAGTTTGTTTGACAATTACCAATAAGAGCAGAACATCTTTAGAATGAATGC
TGCATCTGAAGATCTTTCTGTAGTGTATATATACTACTGGTGGCTACTTCAATTTACTCTTTATTTACTTTAT
CTTTGAAGACACAGATCATTTTGAAAGTGACACTTACATTTGTACCAATGTGCCTTAAGTTTTGACAGTTAGA
TTCACTAAATGGTATTAATAAATTTTTGTCCAACTGTCAAAATTATGTGTGTTTGTGTAAACTAAATTTAACA
AAAAAAAAGTACAGCAATAAAATCCTGTATATACTGTGGCTCTTTTTGCATATTTTTGGATTTGATTTGGAAA
GTATATTTTTGCAATCTGAAATTTGAGTTTAAGATATAA
c14105_g1_s2
TCTGTTGACGATGGTTATTCTGGTGATCCTATAAAAGCTGGTTTTTGCTGATTAAATTTGATCCAATTGGACT
ATTTCGCCTTACAAGTATGGCTTAAATAATGGATTTATCAAATGGATGCTGAAAGTACCGAGCAAGAAGGAAT
AAAAGTCAATCCCATGGATTGAATCACTTTTTACTTCATACATATAAACATGCATATACTCCACCAGACAAAG
AACTTCACTGTTACGTTCAATCAGCGTATAAATTTCCTTCCATCAGCCCGACATCTCGCGCTCGCGCCATTGT
AGCTGATGATCAGTTTGTTTGACAATTACCAATAAGAGCAGAACATCTTTAGAATGAATGCTGCATCTGAAGA
TCTTTCTGTAGTGTATATATACTACTGGTGGCTACTTCAATTTACTCTTTATTTACTTTATCTTTGAAGACAC
AGATCATTTTGAAAGTGACACTTACATTTGTACCAATGTGCCTTAAGTTTTGACAGTTAGATTCACTAAATGG
TATTAATAAATTTTTGTCCAACTGTCAAAATTATGTGTGTTTGTGTAAACTAAATTTAACAAAAAAAAAGTAC
AGCAATAAAATCCTGTATATACTGTGGCTCTTTTTGCATATTTTTGGATTTGATTTGGAAAGTATATTTTTGC
AATCTGAAATTTGAGTTTAAGATATAA
c14107_g1_s3
CGGAAAACTTTGGAGAAGATTTATGTTCCCGAGGAGCAAATCCTGAAGAACATCCAAGAAGCTGCAATTCCGA
TGAACATAATATTTTCGCTGGGACATGCGGTGTTCGTGCTAGGTGATCAGACCTACTTTGAGATCGAGCCGTC
ATTTGGGGCAGAGGCGTCTGAGCTTTACCCTGATGTTAAGTACACCACTGTGGATGAATATCTCGACCAGTTT
GTCTAAATTTTGTGAATTTCCAACTGTTGGAGTTTGGATTTCTCTTCTGCTTGATTGAGTGGATATCTGTGTT
TGTACTACCGTTGATTTGATGTACCAAGTCGATTTCTGGTTATACATAACTGTTGGGTTTCTCTTCCGCTTGA
CAAAATGCTTCATGTTTCAAGAAAAGAA
c14108_g1_s1
CAACCCTTCTTCGGATGCCAAGCCCGTCAATGGCGTTGCCAAGTAGAAGACTTGATTTACCCTTTTGCTGAGA
GAGAGAGACTTATCGTAGTAGTACTATAAGTTAGGGTTTGGTGTATTCTTAAGCATACAGTATTATTTTCTCA
TCCCTTACATTGTCATTCATTATTGTTGCTATTTACTTACTACCTCTTGTTACAGGTTTTTGAGTGAGAACTT
TATGCTATTATCTATCTTATCATTATTGTTTTGTTGCTCA
c14108_g1_s2
ACATTGTCATTCATTATTGTTGCTATTTACTTACTACCTCTTGTTACAGGTTTTTGAGTGAGAACTTTATGCT
ATAATTTATAATATCATTATTGTTTTGTTGTTA
c14109_g1_s1
TACTTATGAACTTTAAGGTGTATGAAGTTTCATTTCCTATTTGATATTTTTATTAAGTAGGTTGATAGAGAGT
CCATTTAACTTAAGTTGATCCAGGCCAGAAGCAGACCTACGTCAGGATAAACTTCTTCTTTGAAAAACTTTGG
TAGTGCTCTTAGATTTTTATATAAATAAGAAATCAGAGCACAGGGAGTCATTTCCTTTTTCTTTGTGTAAAGA
AAAAAATGGTAGACTAATTGATATTTCTATCAGTTAATGAAAAAGCCCAATGCAAAAAAAATGCACGTTGGGT
CTTTAAAACAATTCAAATCATTTTGAAAAGAATAGTTTGATCTGTTTTACCGAGAAGGTCTACGGTTCGAGTC
CGTATAGCCCTACCA
c14110_g1_s1
CTTCTTCGCCTTCTGGGTGATTGTCCATCTCTACCCTTTCCTCAAAGGTCTCATGGGTCGCCAGAACCGAACC
CCCACAATCGTCGTGGTGTGGTCGATCCTACTTGCGTCCATCTTCTCGCTGCTGTGGGTCCGCATCGACCCCT
TCACGACCCGGGTCACAGGCCCTAATGTCGACCAGTGTGGAATCAACTGCTAGTTTAGAGAGGGACACATACG
TAACTTCCTTAATGATGCCACATGGACGCTCGAAAATTGTGTTTATTTTAATACAATAAGGACTTTGTGTGTA
CGACACTTTGTTGTAAGAGAAATCTCTGGCTAGTCTTTTTGTGTATTTTTATTTTTCTCGGTTTTGATTGTGA
TAACGTGTTTAGATTCTTTCGTTCTTTGGACATTTTCAGAGGATTTTTGCTCTGTTTTGTAATGTAATCTTAT
ATATACACATTGTTGGAACAAGTGCCCTTTTTCTTCATGAATTCTTTTCTCATTCGCCGTGAGATCAAGGGAC
AAAGTTTACAA
c14111_g1_s1
AAGGGTTTTCACAAGCACTTTCAAAAGCTATGGTTACAAATGCTTGACGAAGTGCTACAAGAATCACAAGAAC
AACACCCGAATAAAAGTTTTAAAAGAAAGTCGAAAGGAAAATCTAAATCACATCAATGATTGCTCATCAGTTA
AGGTAAAACTGCATATTTAGCTCCTACTTTTGGTTGTTTTCATAGTATAAGGACATTTTTAGCTTAGTTTCTA
AAATTTATCATTCAAAAAGAGTTTATGGCTCTTCAAAGTTCTCATAAAGTTGTAGAAGTTAAATGAGAGCTTC
TAAAAGCTTGAGATACGGAAGCTATTTTAACTTAAGTTCAGTATTATTGTACTAGGAATTTTTTCTGTATGAA
ATATTTTCCTCATAATTTTTGTTTAATGCAGTGTTTAGAAGAGAAAACAAATTTACATGTAAGTTTACAATGA
ATTTGTTGTATAATCATCAATTTTATTTGATGGAAACTTTATTTTGGCATAATGATTTTCTGATTGAAGAAT
c14111_g1_s2

AAGGGTTTTCACAAGCACTTTCAAAAGCTATGGTTACAAATGCTTGACGAAGTGCTACAAGAATCACAAGAAC
AACACCCGAATAAAAGTTTTAAAAGAAAGTCGAAAGGAAAATCTAAATCACATCAATGATTGCTCATCAGTTA
AGGTAAAACTGCATATTTAGCTCCTACTTTTGGTTGTTTTCATAGTATAAGGACATTTTTAGCTTAGTTTCTA
AAATTTATCATTCAAAAAGAGTTTATGGCTCTTCAAAGTTCTCATAAAGTTGTAGAAGTTAAATGAGAGCTTC
TAAAAGCTTGAGATACAGAAGCTATTTTAACTTATACTAGAGTTGTCTAAAAAGATTTGTTATTGCAAGATTC
TTTCATTGTTTTGTATTTCCTTTCCCATAAATATTTCAAATTTATCTAAATTGATTGAACTATAGGTTCAGTA
TTATTGTATTAGGATTTTTTTCTGTATGAAATATTTTCCTCATAATTTTTGTTTAATGCAGTGTTTAGAAGAG
AAAACAAATTTACATGTAAGTTTACAATGAATTTGTTGTATAATCATCAATTTTATTTGATGGAAACTTTATT
TTGGCATAATGATTTTCTGATTGAAGAAT
c14112_g1_s1
GCAACCGTTCTTCATCTCACGAGGGCGACCCATCTGGAAAAGTACATAATAGAATTCAACTGAAGAGAAACAA
GATACAAGAAGCCATGGCAGCAATCACAAGCGCACTCATAGCAGTTGCAGCTGTCATTCTAGGTTGGATCACC
ATCGAGATCGCATGTAAACCTTGTCTTCAACAAGGCCGTGAAGCCATCGATCGTAATCTCAATCCCGATTACG
ATCCCGACGACGACAACGTCCGAGCGCCACTCAACCCTCCTGCATCCACCCCCGAACCCGCCTCTTCCACCGA
CGCTAAATTCGTTTCGTAGCTCATCGTCAACCCGTCACTGGTATTCACTTTTGCTTTTATTTTGAACAAGAAA
ATTGATTTCAGAATTGTATCCATTGTTGTTGAAATATCAACGCGTTGTTAGTTGTGCAATTTCCTATAACAAA
TTTAAAAATTGAGTTGAGTAATTGTGTAATCGAGTGATCGAGATGTTGGTAATGTTAGGGATTTACAATTACT
TTTATTACTAGCGATTGATTTAACTGTTTCTTACTTTCACTATAACTTGTTGTGCTGTACAATTGGTTGCTCA
AGATGGTTTTTTTAT
c14113_g1_s1
CGGCTACTTATCATCCTACTCACAGCAGGACCCTTCCACCGCCTGATCAAGTGATAAACACCGAAGCCAAAAA
TATCCTCCTAAGGCACATTTATCAGCATGCTCGGGAAAAGTTAAAACCAAAAAGAGCTGCAGCTGGTAATCTT
TTACCGGAGCACGGATGCAAGCAACCTAGGGTTTCGACTTGACAGTGTTCGTTGACCAACTATTGCATGAGAC
TTTCAGCTACTTTTTTTCTCAAATGATAAAACACTTGTGAAAGAGTTTGGTGCTTGTTTGAAGTTGTATGCTA
TTATTAGTCAGGTACATATTTGGTTTGTGTAAATTTGACAACCCCCTCACCAATCAAAATATACAGCAAATGA
AATTATCATGCTTTTATTGTATTTTTGTGCCTTACTTCTTCTGCTACACAGTTGACAGCACCTTGTCCACACA
AGTTAGGAAAAGGTACATGCTTTAATTGAGATTCCAAAAAATATTACTATTTTCTGTTTTTTTTTCTTAATTA
TTTTAGTCTCTTCAGTCTTTGTTTCA
c14114_g1_s1
CTCCCCGTATGCGAACAAGCCAAGAAAGAGATTGGCATGAACATCGCAAATATGATTAGGAGTTGCTGAAGCA
ATTCTTTTTCTTTCCAATTATCCTGATTTTTAGAATGGACAATTGGAGGGCGGCATAGCATACATCCTCCAAC
CTATTGCAGAAGCAGTTGTTTCATGAATTTGATTTCAATCTGCTTTAAAATTGGCCGGAGTTACTTTTCAAGG
TTTGTCCTTTTGAATCATAGAAATCATTAGGATAGCACAAGTTAGATTACTGTTAGAATTTTCATTGTTCCTA
TTGATGACGATGTGCATCTCTTTGATGCCTCTATCCTTGTTAAGATGTATAATCTTATTTTAGAGAAAGAAAG
GCAAAAAATTGAAGATTAGAATATTATTGTCAGTTTGCTCCAGCTTAGATTTTTTTCCGAATTTAGTTAAATA
ACATCTATTTAAATAATAAATATAAATGTGTGTTTGTAAAGGTTTTATTACACATTTATATATGGCTAGGATA
CCCTTCCCTAA
c14115_g1_s1
TATTGTTCAAAGTCAAAATGGCAGCATGTATACTTTTCAGCTGTAACTTGTCTTTCTTTGTGTTTTGATAGTG
TGAACGATGCTTCTTCCTTTTTCCTATGGGGTCTTTTTTGTACTTTCAGCTGTTCTATGAAAAACTGCAAATA
TCTCTTTCAGTTTGTACAAACTACTCATTTGGCGTGTCTCTAATAATCGGTTCCAATTTGCCCAGTTGGATTA
TTTGTTATGTTGTTATTCA
c14116_g1_s1
CTTTGCTATTGCACCTTCTTTCCGCCGCACCTTTTGATATTAGAAAGGAAGTTGCTTACATATTGGGAAACCT
TTGTGTTGCCCCAACTAAAGGTGACGAGAAACCAGGTCTGATCCTGGAGCATCTGGTTTCACTTGTTGAAAAA
GGATGCTTGACAGGCTTTATTGATTTGGTTAGATCTGCTGATATTGAAGCTGCTAGGCTAGGGCTTCAGTTCA
TAGAACTGGTCCTGAGAGGGATGCCAAATGGAAAGGGCCCAAAGCTTGTAGAACAAGAAGATGGGATTGAAGC
CATGGAAAGATTTCAGTTTCACGAAAATGAAGACTTGAGAACTATGGCAAACAGTCTAGTTGACAAGTATTTT
GGAGAGGACTATGGGCTGGATGAGTAGGGATAAGAATAGCTGAGATAAAAAATTGTATGTCCTTGTAATGCAT
CCTTGCCTCAGCTCCATGCCATATGTAGCAATTTTAGGAACAAACGTGGCGGAACATTCTATACCAAAGGTCA
ATAGATTCTGTATTTGGTATTGAGAAGTTTGGTAAAATCTTATGCGGCTTGTGGTTAGACTCTTTTCATCGAT
CTTGTGATAACTTACTGGATTTGTAATTTATTAATATTTTAGTTTCTCATAGTTCCATTCAAGTTTTCTTTGT
AATAGTCTGATAGACTGGCCTGTTCAACGTGATTAAAATAGTGATAAGTGAAACATTAGCAAATTTGATTCCG
GGTAATTCTTATTGAATTTGACAAATTTA
c14117_g1_s1
CTCTCAGCCAAACTACTCGTCCGGGAAAATTTCCATCTCTACTTTTCCCAATTGAAGTTAAGAATATCCAACT
AGGCAAACATGGCAGTGACACTGGAGCTTATGATAGTGAAGGAAGGTTTGTTGAATCAAAATTTGAAGAAATT
TTCATCAAACATGCACATACACATCCAAATGCTTTAACAAAGGATGAACTGGACGAGTTGATAAAGGCAAACA

GAGAGCCTAAAGATTTCGCAGGAAGGATTGGTGGCTTGGTGGAATGGAAAATTCTTTACAAACTTGCGAAAGA
CAAGAATGGTTTACTTCAGAAAGAAACAATCCGTGGTGTTTATGATGGAAGCTTGTTTGAAGTGCTAAAAAAT
GAACATGCAAAAAGAATTGCTTCATCTTAGACGCAAAAAGCACAAGTTGTGATGGTATAGAAAAATATACAAA
AGTTTGTTTATAGGGAAGATGCTGGCATATGTAATTTACAAAGTGTATCAATTTGTTTTGAGTTTCATCGTTC
ATTTATTTGTTAAGTAATGTATGTTGTGGAATATACATATTGAAATGACAATTTAGAAAAAGTTCATGCAAAC
CTATAGGTTTGTTTGAATGCTGTTTTTTTCTGACTTGAAAAAGTTGATTCTGTTTAT
c14118_g1_s1
GTTTCGCGGCGGGGTTTGTGGCGTCGGTGGCGTCGAATCCGGTGGATGTGATTAAGACGAGGGTGATGAATAT
GGCTGTGGAGGCTGGGAAGGCGGCGCCGTACAGCGGAGCGATGGACTGTGCGATTAAGACGGTGAAGGCTGAA
GGGCCGATGGCGTTGTATAAGGGATTCATCCCTACGATATCGAGGCAAGGTCCTTTCACTGTTGTGCTGTTTG
TGACGCTTGAGCAGGTGAGGAAGCTGCTCAAGGATTTCTGAACAAAGGACAAGAAGGATTAATCGAGACGGGA
AGACGAAGATTGATGATTATGACGAAGATTAATATTATTTGTTCGATTTAGATTATTATTGTTGTTGTTTGGT
ATTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c14118_g1_s2
GTTTCGCGGCGGGGTTTGTGGCGTCGGTGGCGTCGAATCCGGTGGATGTGATTAAGACGAGGGTGATGAATAT
GGCTGTGGAGGCTGGGAAGGCGGCGCCGTACAGCGGAGCGATGGACTGTGCGATTAAGACGGTGAAGGCTGAA
GGGCCGATGGCGTTGTATAAGGGATTCATCCCTACGATATCGAGGCAAGGTCCTTTCACTGTTGTGCTGTTTG
TGACGCTTGAGCAGGTGAGGAAGCTGCTCAAGGATTTCTGAACAAGACGAAGATGGAAGATTGATGATGATCA
CGAAGATATTATTTGTTCGATTTAGATTATTATTGTTGTTGTTTGGTATTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c14119_g1_s1
CGGAAATGGAAGAGGAGGTGGGAAAGCAGAGGAAGCTGGTGGAGGAAAGTGCGGAGGAGAAGCGTGAGGCGAT
AAGGCAGCTGTGTTTGTCGATAGAATTTTACAGAGTTGCGTATCATGAACTGAGGCTGGCGTTTGCTGGTGGT
GGGCATGGAACTACTGGAAGATCAGTTGCTGTGATGGCTGCGTAGGAGGGGTTCTTTCGGCGAGTCTATAGCG
ATGGAATAAACTAGTAGAAGAGAATGGGTTTCTCGGTTTATGACTTTTTTATTTTTATTTTTGGTTGTGGTTT
CGTGGGTCGTGTATATTCTTGTAATATCACAATACCTTATAACATTCGGTATTATTCTTTTGTTATGTAAGTT
CGAAACGAAGTACATAACATGTGGAAGTAGTGTGATGGGTTTGTTGCTTATTTTTGGTGCATGGGATGGGGAT
TAGTTCTGAGTATTGGGTGAGTGGTCTAAATCACTCGTTTAAATTAC
c14119_g1_s2
CGGAAATGGAAGAGGAGGTGGGAAAGCAGAGGAAGCTGGTGGAGGAAAGTGCGGAGGAGAAGCGTGAGGCGAT
AAGGCAGCTGTGTTTGTCGATAGAATTTTACAGAGTTGCGTATCATGAACTGAGGCTGGCGTTTGCTGGTGGT
GGGCATGGAACTACTGGAAGATCAGTTGCTGTGATGGCTGCATAGGAGGGGGGTCTTTTGGTTAGCATATAAC
AATGGAATAAACTAGTAGAAGAGAATGGTTTCTGGGTTTATCAGTTTTTTGTTTTTTGGTTGTGGTGCTGTGT
TTTTTTTCTTCTGTTTTGTAACATTTGGAAGCAGTGTGATGGGTTTGTTGCTCATTTTGGTGCATGGGATGCG
GATCAGTTGGAGGATAATGGTCTAAATCATTCAGTCGATATTCAAATTACATGTCTA
c14123_g1_s1
ACGAAGAGGAAAGGGTAATAGATAGATTACTGATGCACTATAGCAAAAAGCCATCTTCCATCGCTGGGCCTGA
GAAAGCAAGAAGAAGGTCTAGAAGCCGCCATGCACACCAAATGGATGATGGACCTGATAAGACACCGGAGATT
CACACACCTCGATCAGTTTCCCTTCCTCGGGAACAATCACAAGAGGTGGAAGTCAAAAAAGTGTTTACTCGAG
CTGCTTCGTTTCAGCCGGATAAATCAAAAGAAGCTCGACACGTGCATCCCAATTTACCGGAGTATGATGATTT
AGCTGCTAGGCTTGCATCCTTGAGAGGAACATAAGAGAGCAGAGTAATATACATGAATGAATAACCGTGTTTT
ACTATGATGTACTGTTAGGGTATTGATGAAGAAGATTGCATGGTTTGATGCTTTGTTAATTTGATTACAAATT
GGTGACCATTCCAGAGCTGTAGTATTATCAATCAGCTATGGCTATGCCTGTGTTGGTGGCGTGCAATTGTCAA
GTCACCATTTTTACTAATGGTGGCAATGTACAACATCAATTCATATTTTTTTTAAACCTTGTATGACTGTAAA
AGTGTTCTCGACCGTAATTGAAGATGTTTTATTTTTCTACTATATTAAGGATAAACGTAGTTGAGACTTGAAA
TAGATGTTCCATCGTGTTGAAGTTCCTGAAGTTTTAACACAAGTATTACCGATGTTGAAGTCGAAGTGGTTTA
AAAATGAAATTAATCATTAAATAAAGATTGTGGTAGTTGGTGCA
c14124_g1_s3
GGTTTTCATTCAGAAGCCGCACTGCTATGCGTCGTAGGTTTAATCTAGAGGGAAGCTGCGAGGCACTGGATAG
TTCATGTGGATGCCGCGGTGGGAGCTACGTCGAAGAGGAGTTCGAACGCGAGCAATGTGAAACAGCATGTGAT
TTTGCTACTCATGTGTTCTGCCACCCGTGTGCCCTTTGCCAGGAAGGCCGTGAGATTCGTCGCAGGGTGCCTC
ATCCGGGCTTTAAGCCTCAACCAATGCTGGTCATGCTCCCTCCCGGAGGCCAGGCTATGGGTCGCGAGGGTTG
AAGCTATCATCGCCCCCGGCCGGGTGGTGGCAGCTCATGGTCCTACGATTATAACATTTATATGATATAGTAT
CCAGTATCCACCCCTCCCTCCCTCCCTTCCTCGTTATTGTCTCTACGTCTGGTTTTATGGTCCTTGTAGAGTT
TTATGTTATACAAAGTTTGGTTCTTTTTGTACTAAGAATAATATGGTCACTGAATGCTGTTCCTTGCCACACT
GTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c14125_g1_s1
GGGATAATCACCCAGGTAAGGGAGTATTTCAACACTTCTCTCACGGTTACGCGCCTATCCAGCTCGAAGTACA
ACATCAACGGAGGAGGAGGCATCAGGTCCAAGTCGAAGTCATCGACGGCTGAGGTCACGCGCGTGCATTGCCC

TTCGATCTGGGAGAGTAGCCTCTCCAAGAAGTCCGTTCCTGGACTCGTTCTCGCCATCTGATTAGTCTGAGCC
GTCCATCATCGCTCGCTCGCTTAATTAAGAATTAAATAAAAGGAGTGTAAAACGTGTGCGTTTAGCCGAGATG
TAAGGCTTTTCTAGACTAAGGTCGTGTTTGGCTGCTGGGTGTTTTCGGAATTTGGTTGCTTTCTTTGTTTGAG
TGTGGAATTAGTTTAGTCAAACGGGATACGTAATATCCTGTGGGTTTTCGGGTCGGGTTTGAAGTTTCGAGCT
CTAGTAGTGTGTATTTCTGCAATGTCACTGTGGTGGAGGTGTTGTCTTGGCAATCGAATAATAAAAATGTGTG
ATTTTATTAAATCTTATGTTCTGTTTATGATTAATCGGTCTAATTCTTTGCTTA
c14126_g1_s1
ACCGATCATTTTGAATTTAATTCCAAATTTACAGACAAAATGAGGAGGATCAAGATTCCTCTTCCTCCTGTGG
ATGAGAAGAAAAAAGTAATTGAAGATGTTGACAAGGACAGAAGATATGCTATTGATGCCTCCATTGTGCGTAT
TATGAAGAGTCGAAAAGTTTTAAGTTACCAACAGTTAGTTATGGAGTGCGTTGAGCAGTTAGGCCGCATGTTT
AAGCCCGATGTCAAGGCAATTAAGAAGCGGATTGAAGACTTGATCTCTAGAGACTACCTGGAAAGAGACAAAG
ATAACGCAAATTTGTTCAAGTACTTGGCATGATGTGATCTTGATGACTTCACAAGTGAAGTTTTTAATGCAGT
TGCTGCAAATGGAAAAACAAGACGGCGATACTTGAAGTTGGAGAAAACCAGTTCCTCATAGTTTCCTTAAGGG
AGGAATAGTGCTTGTAAATTTTGCCTCCATATCTAAGCATCAACTGGTTGCTGTAAATGTGTGCTCATGTTGA
AAATATTTTAATCAGTTCTATAATTAGTAGGCCCAGATCGTGTTTTCTTATTTGTTTTTCTGTTGCCTGCATT
CCCATCTGATGAATTAGTTGATGCTGTCTATTAATTATTTCTCCCACCCCATATACGAATAGGAATTGTGTTA
CCTTAGTTTAAGTGAAATTGTAATTTGGTTGTAATATTGGAAACCATCAAATGAGTGTGGGCATCTCGATGTC
ATTTGCATCCAAATCCTGCTCCTATGGTGCTTTACGTTATTTGTCTATAATAATCATCTTTCAAAGCTGCA
c14127_g1_s1
AATTTGGAGTAAGGTGATTGTATGCCGAACATCCCGGGATGTTGTTGATGGCAGACCCTGTATTTGTTGTGGT
TGAAAAAGATGGACAGACTCCAATGCGTCAACCATATTCTGCTTTGTGTCCCAAGGTTAATGCTGCGTCTTTC
TTGAGCGTCAACAAAATCATTATAAACTCGCAGCACGTTCCATGTGACGTTTGAGGTAAGATCTTCGGTTGAT
GATGATGTGATATCTAGCTTTTTGTCTGTATTCCCTTTGTTGCATTAATTCGAGCTATGTACTGTACTTGGTG
GATTTCTGCTATATGTAGTAAGAGTTTGTTGGTTTGCATAATTGTAACGAGCTCATCGTCATTCGTGGCCTTG
AAGAGGATAATTGGACTTTTGACATTGTGAATTCCGTCTGACCAAACAAGTGACAAGGAAAGCACAGTTTGAC
GTAATCCTACTATTCCAACCGCGGTGTCGACAAATGATTGTGTCTCTTGTGATGACTTGAATGAGAGAAGATT
TGGCTCCACTGTAATCTTGACATTTGGAATTGGAGCGATAATAGCCTTATAAGTTACGTTGTGTGAGCCAACA
TTTGTAACTATTTTAGGAAACTTGATATTGAAAGGTTTCTCAGGCGCAATAGAAATCACTATTGCAGGATATT
TTAGATCTTTTACCAAACATAGGTTTGAAGCACCACGACAACTAGAGTTGTTTCCAGTAGTCTGTTTAATTTT
TGCATTAGCGTAACCATAATTACAAATCATTTGCACATAATCTTCCTTTGTGATGTTGTAAATAAGTCTCGGG
TCAAGAGCTAATCGAGGATTTGCATTTCCTGAGCCATAAGAAAACTCCCCAGCCA
c14128_g1_s1
TAATCTTATTTGCGGAAGCCTGGGATGTGATTTCATAGAAGATGTTGAGAGAGATGGGCAGAGAATTTTGGTT
TATTGCTTTGAAGGGAAAAGCAGAAGTGTCACCTTACTCCTTGCATACTTGATACGAAGAAAGAATTTCACAT
TATTAGAAGCATAGAATGCTATGAAAAAAAAAGTTCACCATCGAGCACAGCAGAAAGATCTTATGAGGAACTT
GATAAAAATTGCATGGGCCGCAGCGGTAGAGACCAACAACAAAAACTATCAAAAGACATTAACCACCACATTG
AATATTACCCATGGGATGTGTGATGCAGGAATTTCCCTTTACTTGCAAACTCACGAGTGATTATACTAATTTA
AATCTACTTTTTCATTTTCCCTCTCATTTATTTCAAAACATTGCCAATATTTGTAATTATTTTTTCTGCTAAC
TGTACTGTTTGACTTGGCAAGTCCTTGAAAATCAACGGAGGGATTTAGTTGAAGTTATTAATTTAAAAATCAT
TTCAATCCCCAAACATTTCATTGTTTAATCTTTGTAGGAATGTATATTACTGACCTTTA
c14129_g1_s1
TGTGCTTTTAGGTGTGCAGGATTTTTCTCCTGTTGTAGAATTCCAAAATTAATTTGGGGAACTTATATTTGTT
GTATTACTTTTTGTAGAAAGAAAACAATTTAGGAAAAAAATGATTTTTTTTCTTTTTCATGGGTGAATGAGAG
CTACTGCAAACAATATATTTGTTGAATTTTTACAATTACTATTTAACTTTTTTTTTTACAAGAA
c14129_g1_s2
GACACTTTCAGAAAATATAAGGAGAAATTGGCTTCTCAAGTTCCATCAACCGTTGAGGCAAAAACACCAGATA
CTGACATGGAAGACCTCTGTGCTAATATCAAGGTAGGATCAAGATGTGAAGTTGAGCCTGGGGCAAAAAGGGG
TGTTGTAATATTTGTTGGTCGGGCTGAACCACTGGGTCCTGGTTTCTGGGTCGGAGTTCAGTATGATGAACCT
TTGGGCAAACATGATGGCATGGTCAAAGGAGTACGTTACTTCCAATGCCCTCCCTCTCACGGGGGGATAGTTA
AGCCGGAGAAAGTGAAGGTTGGTGACTACCCTGAACGAGATCCCTTTGAAGAGGATGAAATTTGAGCTGCTTT
TAGGTGTGCTTTTAGGTGTGCAGGATTTTTCTCCTGTTGTAGAATTCAAAAATTAACTTGGGGAACTTATATT
TATTGTATTACCTTTTGTAGAAAGAAAACAATATAGGAAAAAAATGATTTTTTTTTCATGGGTGAATGAGAGC
TACTGCAAACAATATAGCCTTGATACCTGTCTTCTTTAAAATTTGACAATTACTATTTAACTTTTCTTTTACA
AGAAGCTA
c14129_g1_s3
GACACTTTCAGAAAATATAAGGAGAAATTGGCTTCTCAAGTTCCATCAACCGTTGAGGCAAAAACACCAGATA
CTGACATGGAAGACCTCTGTGCTAATATCAAGGTAGGATCAAGATGTGAAGTTGAGCCTGGGGCAAAAAGGGG
TGTTGTAATATTTGTTGGTCGGGCTGAACCACTGGGTCCTGGTTTCTGGGTCGGAGTTCAGTATGATGAACCT

TTGGGCAAACATGATGGCATGGTCAAAGGAGTACGTTACTTCCAATGCCCTCCCTCTCACGGGGGGATAGTTA
AGCCGGAGAAAGTGAAGGTTGGTGACTACCCTGAACGAGATCCCTTTGAAGAGGATGAAATTTGAGCTGCTTT
TAGGCATTTTCTCAGGATAAATCCATCTTTGAAGCAGTGGAGAATGCTTTCAGTACAATATACATAAGGAAAA
GCCCAATGGAAACTGCCCAGAATCTCTTGAGCCTTGCAACTTGTTCCAATATAGGAGATCTGGCAGCTATTGA
GTTTATAGTTGGCACCCTGGTCACTAAGGGAGATATATCTTCCAGCACAGTACGTTTTCATGCATCGTTATGC
TGTATGTTATATAAATAAGTTACTTGAAATTGAATGCCTCTAGATTTGCCTCAATGGTGATATCTTATACCCC
TAGGAAGAACTATAACTTTGATTTTTTGTAGGCCTGAAAAAATAAATGCATTGAGGTCGTCAATTTCAAACAT
GAGGTCGTCAATTGAA
c14131_g1_s1
TGGGCCCTTGCTCCCTCCCGAAGGAGCTAAAATTGGGGAGCGTGTTTCTTTTGCCGGGATTGAAGGAAAACCA
GAAGATGTACTAAACCCGAAAAAGAAACAGCTCGAGAAGATTACACCGCATCTTTTCACCGATGACAGTGGCG
TGGCCACATTCAAGGGGATACCATTTATGACTTCTGGTGGACCATGCACATCATCGATTTCCAGAGCAACTAT
AAAGTAATCAAGAGATGTCCTATTCATTGTTGTTGACCACTCAGATTATTAGTACCGTGAACTATTTAATGTT
TTGAGCTACGTGAATTTAAACGTAGTAAAAACATTTACTAGTAAGTTGCAGTTGTTTTAAGATGGTCTTAAAT
GCTACAAATATGATCTCGAATCCAATGTCTTCGAAAAACTTCAGACTAAAAACTATAAACTTCCAAAGTTGTT
GATTTCAGAACGATTAAATCATTACTTAATCTTTAAATTCTGTTTGTAAGTTAGACGAAA
c14132_g1_s1
AGTTGATTACAGAACTTTCATTGAGATTGTCTTCCAAAACAACGAGAACATCGTTCAGAGCTATCATCTTGAT
GGCTACTCTTTCTTTGTGGTTGGTCTGGATGGAGGACAATGGACAAGTGATAGCAGGAAAGAGTACAACCTTC
GAGATGCAGTTTCGCGTTGCACAACTCAGGTATATCCAAAGTCATGGACTGCTATCTATATTCCGCTTGACAA
TGTGGGAATGTGGAACTTGAGGTCTGAATTTTGGGCAAGGCAATACCTGGGGCAGCAGTTTTACTTGCGTGTA
TACACAGACTCAACATCACTCAGAGATGAATATCCTATTCCTAAGAATGCATTACTTTGTGGTAGGGCTACGG
GAAGACATACTCGTCCTCTTTGATGAACTACCGGCATGAATCAATTCAATTCCACTTGGCCTTTTTAGAATAT
GAAATGAAAAGCAGCTACCTTATCTGCTTCTTCTTTTGATTTGATTTGATTGTTCACGCTGTCCGATTACGAT
GGTAATGTATGATTTGAATGAACTATAAATGACCCCAAGTCAAGGTCACATTCTTTCCTATAAGCAAACAAAA
ACAATATAAATATATTCCATTTGTAATTTGATTGTTATTGTTACACAGTAAAGGTAATGAAAAGTTTGGTCTT
GGCAGAGCATACTCTGTCATCCATTTAGCAAA
c14134_g1_s1
GTGAAGGTGACGGGCAAGATATTTCTTCTGCCCTAAAGATTGGTTCTGTCACTATTACCCCAAAACAGGTACC
AGTTGATGTTGTCACAGTAGGCTAAATGCAAGTTAAAGTTAATGGATTTTCCGAGTCTTCTGGTGTTTCAAAG
GTTGGGAGTACCCCACTTGATTCCAGATCTCTACAGGCAGGCAAAGGAACCTCTGACATCAAAACTGGACCTC
AACCTTAAGTTTTGTCTGGGGATGTCAAGGCACAATTTCAGTCTAAATTGAAAGATGGATTAATATATCCCTG
ATTGTGCCACAGTTGGGAAGTTGGATTTCTTTTTTTATATTTCTTCGTTTCTTTCACTTGATTGATACAAGAC
CAAACCGTTAGATGAATCTTTCTAGCGAGTTTGATACAGAAAGCTTTAAAAGACTTCCTCTTTATATTTTGTC
GGTCAGCAAACAGTTCACATGGTTGTTTTCTTCCTTGCAGATTTCATCCATTATTTTGTCATACTCTATGAAA
CTTTTGCTCCCTTTTTTACATATCTCTTTCTGTTGTGCTTTTTGAGGTTTCCATTCTGTTATGTTTAGAAGGA
ACTTGTCATGTGCTTCTTTAGTTTTGTTTGATTTAAAATAATGATATGTAACATCTGAATCAATAAAAGTTTG
CTTCAAGACTGAAATTGAATCTGTGTATGTCTTTCTTGGGTTTTAAGTGAATTCAAAAAGGCTGAACGCATCT
CAC
c14135_g1_s1
AGCATTTAATATTTCTATGTGCAAGGGTCCCACAAATATGGCAGAATTTTTCTAATAAAAGTACAGGGGAGCT
CAGCTTTTTAACTTCTTTTATGAACTTTGGAGGTTCAATGGTTAGAGTATTCACCACCATCCAAGAAAATGCC
CCGAAAAGTGTTCTACTGGGCTATGCAATTGGTGTTGCAACAAATTTTACCATCTTAAGTCAGATAGTGATGT
ACCAAAAGCCCCAGGCTACAAAAGAGAAGAAAGTGAGATAGAACTATATGGGTATCTCCATGTCCCTTCACAG
TGTTCAACTCTCAACTGGCGCTGCTGCATGGAGAGGCCATGCACATAATTTTATCAGTCTTGAATCAACCCTC
TGAACTTTAAGCAATTTCAATTGCTGATGGGTGGATCTTTCTTACGATAGCCAAGAGTGCATAAGTAACAGGT
GTATGTTGTCATTTATTTAAGAACCTGACACACTTATGCTTGATTATTTTGCTATCCTTAATCACACGATAAT
TTAAAGGATGCTTGCAGGTTCGTTGTAACAATATTTCTGTTGTATTCATTATTAACTTTATATGGTCATGTGA
TTGATTACTCATTCAAGTTAAGGTAGTTAGCTCTCGTGGGGATATAATGGGAAATGCTCATTAACCCTTAGGT
GT
c14136_g1_s1
GCTGCCAGCGTTGGGAATGTGGAGATAGTGGAGGCTTTGTTGAACAAAGGAGCTGATGTTAACATAAAAAACA
ACGGGGGACGCACTTCCTTACACTATGCAGCCAGCAAAGGTCGGATGGAGATTGCTGAAATACTCATCTCTCA
TAATGCCAAGATTAATTTAAAGGACAAGGTTGGTTGCACTCCGTTGCATCGGGCAGCTAGCACTGGGAATTCT
GAGCTGTGTGAATATTTGATTGAAGAAGGAGCAGATATTGATGCTGTTGATAGAGCTGGTCAAACTCCTCTAA
TGAATGCTGTGGTTTGTTATAACAAAGAGGTAGCTCTCCTTCTTATAAGGCATGGAGCAGATGTGGATGTGGA
GGACAAAGAAGGGTACACAGTGCTTGGTCGAGCTGCGGATGATTTTAGAGCAATATTAATTGATGCTGCCAAG
ACCATGCTTGAGTGATCCTAGCAAAGATAATGAGAAAATTGTCTGGAATGCAATATAGAGCATTATTATGATG

TAAAAGAAACAAGGTTTTTGCGTAACATTTTTATTTGTATGACCAGTTAGAGAGCTTTGAATGTCATGCATCT
TCACCAACCAACCTTGCATTTGTCTCTTTTTTAACATCATTCGAAACAGGATTGGTGGTTGTTTCTCACTAAC
TTATTGAAATACTTATGTTTATAGCTTTACCTAAACAA
c14137_g1_s1
TATGTTTGTGATTTTCACACTTCATCGTCCTGATGTTTTGCCTGTTGGGGATCTTGTTGTGAGGAGAGGCGTG
GAAAAGTTGTATGGTCTTAAGGGTTTGCCTTCACCTTCACAAATGGAGGTTTTGTGTCATAAATGGAAGCCTT
ATAGGTCGGTTGGATCTTGGTATATGTATAGGTTTGTGGAAGCTAAAGGGGTTTTGCCAAATCCCACTACTAC
ATTGAGTTAACCATTTGTTAGTCTTAGTTAATCTTAATGTTTTTGCATGCAGTGTTTGTTTGTTTGTTTCAAG
TTCTGCTAAGTTCTAACATCTGCATTTTGGTTTTTCATTTTTTTCTTGTGTTAGTTTTGTTAGCATTTGAACT
TGTGTCTGATTTGTAATAGAATTGATTAATGCTGTGTATTTGAAGTTATGAATGAGTACATTAAAATGAAATT
TGTATTCTTAAATAAAGGAAAAATATTTTCATAGTAA
c14138_g1_s1
TTTCCATATTGGAGATAACAAAAGAGCTAGCAAGGTTGCAACAATTGGCTTCAGAGAACAAGTTAACTTCTGG
GGATATATGTGGTGGGACAATCACTTTGAGCAACATTGGAGCAATTGGCGGAAAATTTGGTTCCCCGCTTCTT
AATCTTCCTGAAGTCTCCATTATTGCCATCGGTCGAATTCAGAAACTTCCGCGGTATACTGAAGATGGTAGTG
TGTATCCTGCATCACTCATGACCGTTAATATTGGTGCAGATCATAGAGTTTTGGATGGAGCAACCGTCGCAAA
ATTTTGCAACGAGTGGAAAAAATTAATTGAAAATCCGGAGTTACTAATGTTGCATTTGAGATGAAATTTGATC
ATAAGGGACACTTGTTGGAATTGTAATTTGGATGGTTAATCTTTATATTAAGCATAATAAAAAAATAAATAAT
AAATGAACCGGATCACTTAAAATTGATCAAGGTTAACATATCATTTTTTTTTTAAACAGCAAATTAATATTAT
TACTACCA
c14139_g1_s1
CAAAGGTCGAGCAAGTGAGAAGAGTAGAGTTCCGGCGAAGAAGAAAAATGGGAGTTGAGAAGCAAATCATAAG
ACCTGGAACCGGTCCCAACCCAGTCTCCGGTCAGAACGTCACG
c14139_g2_s1
GTTCACTGCACCGGTTACGGTAAAAACCGTGACCTATCTCAGAAGTTCTGGAGCACAAAGGATCCTGGCCAGA
CTCCTTTCACTTTCAAAATCGGCCAAGGTTCTGTCATCAAAGGATGGGATGAAGGTGTCCTTGGCATGCAACT
CGGCGAAGTTGCTCGTCTTCGGTGCTCTCCTGATTATGCTTATGGTGCCGGTGGTTTTCCTGCCTGGGGAATA
CAGCCCAACTCTGTCTTGGAGTTTGAGATCGAGGTCTTAAGTGCACAATGAAAACCTTTTGTCTTTCCTATGG
TAAATTATTAGTATGAGTTGAGTATCCTCTATTTCAATGGACATGTTTGATTGTATCCTTGCACTATGAATGA
TATCTACCGTGGTTGACTTGTTGAACTTGAATACTAAATAAGACTTCACTGGTGTGAAACTCTTCAGTATTAA
TATTTGCTAGCTTTTACTATATCCTCACATTTCTTTATCAATTGGAAAAGAGCTTATGGTCTCTGTTTCTGGC
TTTCTGCTTTTTGTGGATCCGGAAGTATTTTTACATGAATTAAGTTGGTCCACATATTTGTCAATGGATTTAT
ATCAAATTTTTTTTAATGAATTATTGTTACTGGGAA
c14140_g1_s1
CTCATGTAAAAGCTCTCGAAAAGGCACAACCTGCTAAAGTTGGTATCTACAATGTTGGCACTGGAAAGGGTAG
CTCAGTGAAGGAGTTTGTTGAAGCTTGCAAAAAGGCTACAGGGGTGAACATTAAAGTAGAATACCTCCCTCGG
CGTCCCGGTGACTACGCTGAAGTGTATAGTAACCCAACGAAGATCAACCATGAACTGAAATGGTCTGCACAAC
GCACTAATCTTGAAGAGAGTCTACGAACTGCGTGGAGATGGCAGAAATCTCATCGCGAAGGATACGGGGTTCC
AAATGTATTTTAAGTTATTCAAAATTCTAAAATAGTAGAAGATTAGAAGCAATAGCAGCAGCATCTATGTTAT
AGCTGCATTTTTATTTGCTATATTAGATGTTATTGGTATATAGTCCATTCATTTTATGTGTTATTGACCATAT
GATATGATGCAATAATATAATGCCGAGGCTATGGTATATACCATTTCTCCAACTTTTTATGCAGGCTTTTTA
c14141_g1_s1
TTGGATGGGAGTGGGTTGAGGAGGGTGACGTGTAATGGTTATGAGAATGGGACGCCCACGTGGTATCATGGGG
AGTTGTTGTTGTCGTGTAGTGGTGGTGAGGTGGAGGATAGTGATTGGGATAAGTTGAAAGGGGAGTTTCAAGA
ACCGCAGTGGATTACGTGTGACAATTGACGAATGTGATGATGCTAGTGTTTGATTTGTATGAATATAATAAGT
GGAAATATTACACCAAAAATAATGAGTTGACATAAATAACTAATAATGTTTGTAATAATCCGGATGACGAGGT
TTGCATTGATTGAATTCGAGGTGTAAGATTACCCGTATATCAATTATATATTAATGGTTTATCTCTTGTCTAG
GTTTTTTTCTTTAATTTCATATATGTAAACAAATTTTAATAATATATCACTCTACCTAAAAATTACATTTAAC
ATCA
c14142_g1_s1
TGATGTAGGACTAGGTTACATAGGACAATACAGTCCAAACGTGAGATGGATACTTCTCGGTTATGTCGGCGAA
ACAGATGCTGGGCTGTTGGAATTCTCAAAAGGTTGTCCAAGTCTTCAGAAACTTGAAATGAGAGGATGTTCAT
TTTTCAGTGAGTATGCATTAGCTGTTGCTGCAACTAGACTAACATCTTTGAGGTATCTTTGGGTACAAGGTTA
TGGAGCATCAACATCAGGACTTGATCTTTTGGCAATGGCTAGGCCCTATTGGAATATCGAGTTGATTCCTTCT
AGACGTGTAACTGATAATCATCACCCAGCTCATATTCTTGCTTATTACTCCCTTGCTGGACCAAGATCAGATT
TTCCTGATACTGTTATACCTTTGGTTCCTTCAACAGAAGCATCCTTGGAAGTGGCTGATGTGTGACAAGTGTT
GTTTTAGCTAGAAGGTTTCAATTTTCACTGCAATTTCTATCTAGACATTATTATTATTGTTATTATTATTATT
ATTATTATTA

c14143_g1_s1
GCGGAGGAAAAGAAAAGAAGAGATTTGTTGTTAAAAATGTGAAGAGAGGGATTCTTGATGATGACAGTTGATG
TTTTCCAGTTTATGTAACGGCTGAAAGATCAGTTGGATGTGTTGTTATGA
c14143_g1_s2
AGAGTAAGAAAAGCTTTAAGTTGTGGGAGACAATGTATGAACCGTGGTTAGTTTAGCCATCAGGAAAGTCTAA
ACTGATTAATGATTCAGCCCAAGGACTGTGAAGATCTGATCTGAGGAGGGAGGAATATACAAATGATGTTAGT
ATAGTCGTTGATGCCCTCTTGTTATGGTGTAAGCAACTCTTTTCTTTTGGGTTTTCATGTCTGTTATTTGTTT
TCTTAATTCTTTTGTTTTTGAGTTGGATTCTTTTGTAAGAAGGGAAGACAAAGTGGGGGTTGGGGTAAAAAGT
TGGAAGAAAAAGAAAAGAAAAAAACAGAGGGATTCTTGATGATGACAGTTGATGTTTTCCAGTTTATATAAGG
GGGGCTGAAAGATCAGTTTGATGTGTTGTTATGAAAGTTCTATCAAGTAATGGCAAAGAAAAAGGAGGAAATT
GCACAAATTGAGTTTTTTTA
c14144_g1_s1
CTTGAGGCAAGGAAACGTGGGGACTATGCATTCCGTGACAAGGATTTTAAGACAGCCATTGATAACTATTCCC
AGTTCATTGATGTGGGAACGATGGTTTCGCCCACAGTTTTTGCAAGGCGAAGTCTATGCTATCTGTTATGTGA
TCAACCTGATCCTGCTCTACGAGATGCAATGCAAGCACAATGCGTTTATCCAGACTGGCCCACGACTTTCTAC
ATTCAGTCAGTTGCTCTGGCAAAGCTGAACATGCACAAGGATGCAGCTGACATGTTAAATGAGGCAGCTGCAT
TGGAAGAGAAGAGGCAACGAGGAGCGAGAGGATCATAGTTTATTGTATACACTGGGGGCTAATTCCAGGGTGC
CAAGTTCTGTATAAAGGTTGAGCTGGGAAGCAAAAACTAACGTTTGAATCCTGAATTAAAAAAAAAATGCTGA
GAGACAATCAACACTGGTGGAGTAGATAGCACATGCACTTTGTTTCACCAACTTATAGGAATCAGTTATAACC
TGAAAAACTGTGCTTATGCACTCCAAATTGTGAAGGTGATTTTTCCATTGTTGATGAAATTTATTGTTTGATG
CCTACAGAGTTACTGTCAGATTGAGGTTATTCTAACTCTAAACTAGTCAAGGCGATTGTGTTCATAATATTTA
TATTTTATTTGACCAGCATCATCTATATGAAGCAATAAAAGTACATATGCAATCTCTCTTA
c14145_g1_s1
TGATCGGCAATCTTCTGTCCGTCTCAGCCTCACTAGGCGGGATGAAAACTAGCCGGAACCGGTGAAGCCAAGG
AATACTTCGTTTCGTGGGGTTGGAAGAACTTTAGGTGACGGAAGCTCAAGTGGTGAAGCTGCCAGTGAGCCTA
TTCAAACTGCTGCTAATGCTTCCTCATTTACTGTTCCGGTGCCAACAATGGGTCTAGTTGTAGACGAGTCCCA
ACCAGTGACATCAATCCAACTAAGGTTAGCCGATGGTACAAGAATGGTTTCTCGCTTTAATCATCACCATACA
ATCAGAGATGTTCGAGCATTCATTGATGCATCAAGAACTGGTGGGGTAAGAAGTTACCAACTGCAGACAATGG
GTTTTCCTCCCAAACAGCTTACTGATTTGGACCAGACTATAGAGCAAGCTGGTATAGCCAATTCAGTTGTTAT
CCAAAAGTTATAGGTTGTTTTCCCAATTTTATTTCAAACCAAATTGAAATTATTATCTTAATGCATAAACATT
GATTGAACTACTTTTGTGAATTTCACAAAATGTACTTTGTTGGTATACTCCATACTGAATTGCTTTCATGAAG
AGGAACTGTCGGATTAAATTGAGGTATTTTACTAAGGAAAGCTAGTGCCAAAATTTTGTTTGGTCACAATCAT
ACAAAATTATGTTTTATTATTATCTGC
c14147_g1_s1
CCGGGGGTGAGGTCCAGCAGTTTCGGCAAAATGGGCCCCGGATTCGGCGTTGGTGTAGGCTGTGGCGTTGGAT
ACGGCCTTGGTCTTCTCGGAGGAGTTGGTTTGGGTACTGGAATTCCTGGCATGCATGTTGGTTTTGGATTTGG
TGCGGGATGTGGTGTTGGTTTAGGATTTGGCTATGGCATTGGGAAGGGAATTGCACAAGATGAGTATAGAAGG
TACTCTAATATCGGAAATCCTTTTCGCAGCTCCGGAAATCCTTTTCATGGTGCTCGAAGTGTTATTTCCGAAG
ATGATATTACTGCACTTGTGGATGACATTGTCATAAATACTAAAAAGCTTATCAAGGCAACATCAAGAGAAAT
TGACAAGTGGAGAAGACGATGAAATAATCTATTTTTTTTCTTTTCATGTAAATGTATTCAACTTATCGCTTTG
CCAGTATTTTAAACTAAATCGCATAAATTAAATATTCTGGGGTTTGGTCTATTTTAAAGAAATCTAGAGATCA
GAGATATAAATACTGTAATATGCAAAAACATCTTGGTCATTAGATCAAAATTGGTCCGTACATGATTTGGTGA
AGTTAAAATATAAACCGTTTGATTTCGATCCAACTTTGATCCAATGTTAGACTTTTATGACTACAAACAACTA
TAATCAATTGAAATGCGAGTTTTCTA
c14148_g1_s1
GTTAAATAGAATAAGGAGAGTATAACTTTTGATAAGGGCGTGAGAAAGGAAGAGGAAGCGTGAAGAACCCTAG
TTGTGAATCGAAAATGGGAATAGCTAGCAAAGTTGGGGATTATGCTTTCAAGGCATTCACAGCAACTCTCGGC
GTCGCCACCATTTACCTCACCGCCACTTTCTCCGCTAACGTTTACAAAGGCCTTGCTTGGCACAACGCTCAAT
CCAAGCTTGCTAAGGAAGATGTTGACGAGTAGGCTTCATGATTGATTCTATGCAGCTTACTATCTTGAATTAC
AAACCCTGGTGTGTAGAGATGTAATGTGAGATTTTATTCTGATAATTTTTTAACTTGTTTATTTGATTGGGAT
GATAAAACAATATCTTTTTTGTGAGCTCTTCTATTGTTCTCTTTTCATGAATCTGTTGCATTACTTTTCCCCC
CTAGTAAGTTAAAATGCTGTACCATTCCACATTA
c14148_g1_s2
GTTAAATAGAATAAGGAGAGTATAACTTTTGATAAGGGCGTGAGAAAGGAAGAGGAAGCGTGAAGAACCCTAG
TTGTGAATCGAAAATGGGAATAGCTAGCAAAGTTGGGGATTATGCTTTCAAGGCATTCACAGCAACTCTCGGC
GTCGCCACCATTTACCTCACCGCCACTTTCTCCGCTAACGTTTACAAAGGCCTTGCTTGGCACAACGCTCAAT
CCAAGCTTGCTAAGGAAGATGTTGACGAGTAGGCTTCATGATTGATTCTATGCAGCTTACTATCTTGAATTAC
AAACCCTGGTGTGTAGAGATGTAATGTGAGATTTTATTCTGATAATTTTTTAACTTGATTGATCCATAACTAA

ATGTCCCTCATGAATAATCACCTGTTTACCTATCAAAAGTTGATAGTGATCTGTCATAGATTGTACCTATACA
TATTTTTTTTTAGTTTATATCTTATATGCCTGAAGACTTGTTGGAATTTTCTTTTCAACAAGTATGGTGTATA
TAGTAGAGGGGTATCGAGAATAGTGGCTTGCCATTTTGCAATCTTGTTTATTTGATTGGGATGATAAAACAAT
ATCTTTTTTGTGAGCTCTTCTATTGTTCTCTTTTCATGAATCTGTTGCATTACTTTTCCCCCCTAGTAAGTTA
AAATGCTGTACCATTCCACATTA
c14149_g1_s1
GCTTACATGGATAAAGGAGGAAGGCCAAAGCGATACAGGTATACGCAGAGATGGTTGGAGCATGAGGAGAGGA
GGAAGGAAGGTGGTTATTCTGAATCTTGTTTTTGGGCTGAAGTGGAGGATCTTTTTAATGACAATAAGAAATC
TTTTGAAGATGTTAAGGAAAGAGTTTCAGCATTGGAGGATCAGATGAAAGAGTGGAGTAAGAAAGAAGAAGTT
GGTAAGGATGTGTTTTTGGAGGGTTCTACGTTTGTTAAGTGGTGGAAAACACTGCCATTGCAACATAGGCAAC
AATCATGCATTAGAAGTCTTGTTGAAGGGTGACACTGTCATTGGATTTAGTTCTTTAGCAGGGTCTTGTGTAC
CTTTGTCTTGTTTGATTGTGTAATAAGCATGATTTTCTTTTGTGTTTTGATTCGTGAACAAATGGTGTGGTAG
GTACTAATATAGGACTATAGTGACTTTTCATTTTGCTTATTTAGTCATATTATATTTATACTATTCAAGTCTT
CTTTTCCTGTAACAAATATGCAAATCAAAGTCTGAGAAAAAAAACAGTAATTTCGATCTATATACCATCTCAT
TTTTGTTTTTTTGTAATACAGTATCGGTTAACATGTTTGGTTTGAGTCATTGAAGAAGCAAAAACAATTTTAA
ATTCTACAGTAATTTTGAGGTGTTTCGTTCTTCTA
c14150_g1_s1
ACCAAGATTTGCAGATGACTACACACTCACAATAGCAAGTGCAGATCCAAAATCCATTTCCGCAGGGAAGACT
GTGAACCTCACCAGAAGTGTTTCGAAATGGTTCGCCAAAGATGGAGTATTAGTAGAGGGACTATTCTGGAAGG
ATGTGAACTCACTAATCGATGAGTACGCCGGGGATGGGAAGAAGAGCAAGTGATGTTTGTAATCTCGAATACT
TGTTGCCATAGGTGAAATAACGTACTAATGATACCATGATGCTTCAGAACTAGGGCTTTCTGGTCTCACAACT
TCAAAAGCCAGAAACCAAAGCGAATTATCCTTTAAAATGATGTTCTATCCATGATTGACGATCTTTTTAGCAC
AT
c14150_g2_s1
ACGCCATCTTGTTCACTTACCCTCCTAAGGGATCTTACACAAGCACTGGGTTGATGATCTCTTCCAAATTGCC
AAGATTTGCAGAAGACTACACGCTCACAATA
c14151_g1_s1
TGACCAACTGGCAAGACAGCGATAAGAAGAGCGAGGAAAAGCATATGGATTGGATGAGGAAGCTTTACAACTA
CATGACGCCGTACGTGACGATGATGCCGAGAGCGGCGTACGTGAATTACAGGGATTTGGATTTAGGGACGAAC
AAGGATTGCAATTCGAGCTTCATTGAAGCCAGCAGCTGGGGGCACAAGTATTTCAAGGACAATTTCAACAAGC
TTGTGCATGTGAAGACCAAGTTTGACCCTGAGAATTTCTTCCACCATGAACAGAGTATTCCACCGCTGCCGGT
GTCGATGAGGAAGAGGAACCGGAGAGGTGGGATCAGATTTAATTAATTAATTACTGATTAGTAATTATTATTA
CTGGAAAAGGGGTTTAATTAGTTTTGATTAAGTTTGTGTGGGATTTTGTTTTGGATTTTGGATTAGTAGTGTT
CACATGCTTACCTTTTGTCTTTTGTTGGGTGATTAATTAATAATAATAATCAGTGTGAAGTGTTTACATTTAC
AAAATTTAATGGTGGGGTTGTTGAC
c14152_g1_s1
GCACCGGTTTCTTTTCCATGTTCAAACTAAGAGTTATTGGGGGAATACATTGCATTATCTTCTTCATGGCTGT
CATCATAAGCACCCCATGGATAGCTTAAGACTTGTTTTCCCACCGGCCGCAGCTGCTATAATAGCCTCCATGA
TCTGGTCCTTAGTGAAGCTTGTATTCCCTCCTTTAAATGCTCCTGCTGTGTTTGGAGGCATTTTGTTGGGCTA
TGTGATGTATGATTGCACACATTACTACTTGCATCATGGCCAACCAAAGAGTGATGTACCCCGAAGTCTCAAG
AAGTACCACTTGAATCATCACTACCGGGTCCAAAGCCTTGGCTTTGGCATCACTTCACCACTATGGGATAAGG
TTTTTGGAACGGTTCCTCCTCCATCAAAGGCGGATGCCAAACGTAGATAAATAACAGTTGAGGTTGCATTTGT
TCTGGTTAACTATAGCAAATTGAAGAGTTCAAACAAAAAAGGTCAAGAATCCATGCTTGTGATTGTCTAATTT
TCTTTGCTCTTGATTTTTATTGAGGGTTAGCGTGCCATCTTGTGTTGAACATTATGTAAAGATCGGTAATGTG
TATCAAATTTATCCAGTAGATAAATTCTGCCGCCAGTGCATATTCTTTCTCTTCTAACTTCTTCCTACTCTAC
ACCATTCCTTGTTGCTTGGGATGGCTTATTGCAGATTATCTTCTAGTTTAAAGGAAATACACGAAGTACA
c14153_g1_s1
ATGGTGATGTGTGTGGCACATGATTCAGAATGACTTAGTCCACGGGTGGGGCCTCGATTTTGCTGTTAGAAGA
TGCGTTGAGCCTGCACACGAGAAGATTGGAGTTGTTGATGCTCAGTGGATTGTTCACCAAGGTGTTCCCACAC
TAGGAAATCAGGGTAAAACAGAAACCGGGAAAGCACCATGGCAGGGGGTGAGGGAGAGATGTAGGAGGGAGTG
GACCATGTTCCAAAGTCGGTTAGCGAATGCAGAACATGCGTATTTCAAGTCTGCAAGCAATAAGATGTCTAAT
TCTAGTGCTCATTAGGAGACAAATATGGAAGCCTGACTTGTACACAGCTATTGCTACGATATCCGATATCCGT
AGACTCCCCTTCCCTCCTTTTTACTGAGATTTCTTCTTATGTAACATTTACATGAAATGAGAGTTCTAGCTAG
GGACCGAACTTAAATCCAATGTAGAACTTAAGAGATGAAGGTGATAAGTTGAGGAAAGTTAATATTGTGTTGT
GTCTCAAATAATTTGCAGTAGAGATTGCTTAATAGTCTGTAATCTTGAGAGGTGGCTGATTTTATTTATATAA
ATGGTCTAACATGCTCATAAAGTTTAA
c14155_g1_s1

TTCTACTTCCGTGGCAATGCTTCTTACAGCCGTTGTTTCTGTTTTCCTTTTTGGCTTCCATCTCTCCCTAGCA
TTCTTCCTTGGAACAATTGTTGTCTCTGTTTCAATATATCTGCACTCTGCTGGGAAGATCCAAAGATAACTAT
GACTTCTGGCTGCCTTAAATTTTTCTGGCATAGGATATTTTAATTTTTTATTGGTTGTTGATTAGTCTCATTT
CAAATGATATTTTGAAACAATTAGTTCAGTGTCAGTGTATAATACTTTGAAACCCATCTTGGGTGTATCTCAA
CAAAGATGGAACCGGGTTCTTGAAAGGTGATTTGTAAGTTACACTAGAAGCTCTTATCATCGCCTATGTATTG
CCTTTAAAATGAAATGGCATCCCTTCCCCCTCCCATTTTTTTTTGTTAAAAAGGTTTAAGCAATGCTATAGTT
ATGCAA
c14156_g1_s1
GCTCAATGGATGGCACCATTTCTGTTTTCGATGCACAACGAATCAAATTTTTACATCACCTTGAAGGCCACTT
CATGCCTGTGCGTTCTCTCATTTATTCTCCTTATGATCCAAGGCTACTGTTTTCAGCTTCAGATGACGGTAAT
GTCCACATGTATGATGCGGAGGGGAAAGCCTTAGTTGGAACCATGTCAGGACATGCTAGTTGGGTTTTATGTG
TGGATGTGAGCCCAGATGGGGCTGCTATCGCCACAGGTTCAAGTGATAGAACTGTAAGACTATGGGATCTTAA
CATGAGGGCATCTGTGCAGACAATGAGCAACCACACGGACCAAGTATGGGGAGTGGCATTTAGACCACCTGGA
GGAAATGATGTGCGAAGTGGTCGGCTTGCTAGTGTATCAGATGATAAGAGCATATCACTGTATGATTTTTCCT
GATTTAGATATTACTTGCTGTATCTGTACTTAATGTGTTGTGATATTAACTGGTTAATGCTTTCTCTTTGTCT
ACTAAATTTGTTTGAAGGAAATGTTTGGTTGGACTTGGACATGCTGGCTTACCCATATTCTCATTCTGTCCCT
GTTAGTTGTTAATTGATGAATGGAATTTTCTTAGTCGTTGCAATTA
c14157_g1_s1
GTGATATCAGGACTCGAGGAGCGATGCAGATTCATCCGCGCTTACCTCGATGAGCCAACCGAGGAGGAAGTGA
TGCAGCTAGCTGAGTGTGTGGAGAAGTACACCCTTGCCAACCATCTTTTCTGGGGCTTATGGGGCATAATCTC
GAGGTATGTGAACCAGATCGACTTCGACTACTTGGAGTATGCGAGGCAGAGGTTCGACCAGTACTGGTTGAGG
AAGCCGGAGATTCTGGGTTCATCAGAAGTGAAGAACTGTTCATGTGGGAATGGAATTGGAAAGAGGGAAGGAG
CTTGAAATAGTTGTGATTTGCTTTGGGGGAAATTTGTATAAAAGGATGTGTAAGAGTGCAGAAAAGTTTGAAG
GAGTTCAAGTGTTTCTTTGAACTCCATTGGACTTGCTGTGTATGGTTTCAAACTTCACATTGTAATATAGTCC
ATAGTCGTTTGAGTTCAATAATATAATCCGACATTCGTAATCGTTCA
c14158_g1_s1
TGAAGTCTTCTTCAGGATCAAGAGGAGCACCCAATTGAAGAAGCTCATGGGTGCATACTGTGACCGTCAGTCT
GTTGACCTCAACGCCATTGCATTCTTGTTTGATGGCCGCAGACTCCGCGCCGAGCAGACTCCAGATGAGCTAG
AGATGGAGGATGGAGATGAAATAGATGCGATGCTCCATCAGACGGGTGGTGGTGCGAGTGTCTAGAGATATTT
GTTAACTCTTGGGGGGGTGGTAGATGTAAGATATATTAGCAGTCGTTGTGGAAACCCTATTTAGTAATATGGG
TTCATCTCTATAAGAATCTATTGATGTCGCCGCTGTTTATTTCTATGGATTTGATGAAATTATTGCGAGATGT
TGTTTGGATATTTGAAGACCTTTATTATGTAGCATTTTTTGCCTCTGCAG
c14158_g1_s2
TGAAGTCTTCTTCAGGATCAAGAGGAGCACCCAATTGAAGAAGCTCATGGGTGCATACTGTGACCGTCAGTCT
GTTGACCTCAACGCCATTGCATTCTTGTTTGATGGCCGCAGACTCCGCGCCGAGCAGACTCCGGACGAGCTAG
AGATGGAGGATGGAGATGAAATAGATGCGATGCTCCATCAGACGGGTGGTGGCGCGAGTGTCTAGAAATATAT
GTTAATTGGGGGGGCTAGATGTAAGATATATTAGCAGTCTGTGTGGAAACCGTATTTATAATATGGGTCTTAA
ACTCTTATGAAAAATATTGCGTCTGTTTATTTCGATGGATTTGATGAAACTATTGCGAGATGTTGATTTGATG
AAGCATTTTGTACCTCTAAA
c14159_g1_s1
CCTGCCTCGCCGTCTCTCTCTCAAGCTGTGCCTCTCTCTCGCGAATGGTTGAGTTGTTGAAGATTGCGTGACA
CCGACGCCGAGGTTGCCGACATATTATTGTTCTTTTTCTCACTTCCATCTTGTCCAATTTTCGGGGAGCCTTG
AGCCCTCAATTTTGCTTTGGCAGATTCAGTTGCTGCCACATTATGCGAACCATTCTCTGCACGTTCCTGCTTA
GCTACAACTGAGGCTTTTCGGATTGGTTTCTGATTTTCACTGCCTGTTTGATCTTCCTTGTGACTCAAACATC
CATTGGTAAATGAGCACGACAAAAAAGATATGCAAGCTACAAAGATTGACGGGAAAGGAAAACTAACCCAAAT
CGGAGCGAGTCCGATGCGACGCGATTCAGGATTGGAGCAAAAGAGCAAGCTGACAGTATGGTGGACAAGTAGA
GAAGCTGACAGGGACGTGGAAGAGGGAAATGTGGCAAGGAAAAGAAAGATATTTGTAATGTAACACTGTAATG
GAACTTGGTGTAACCATATTTTTTTTATAAATAAAAGAGAAAACCAATATTATTATTACTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
c14160_g1_s1
GTGCAATTCTACTCGATGGTGTAGTTGTTGAGAAAAATGCCATGGTTGCTGCTGGAGCCCTTGTGAGACAGAA
TACAAAGATTCCATCTGGCGAGGTTTGGGCAGGCAATCCAGCTAAGTTTCTGAGAAAGCTCACTGACGAAGAG
ATAGCTTTTATCTCCCAGTCAGCCACCAATTACACTAACCTTGCACAGGTCCATGCAGCTGAAAATTCCAAGT
CCTACGATGAGATTGCGATTGAGAAGGTGCTGCGTAAGAAGTATGCAACTAAAGATGAGGATTATGACTCTAT
GTTGGGTGTTGTTCGTGAGATCCCACCAGAACTTATTCTTCCCGATAATATCTTGCCTGATAAAGCAAAGAAA
GCTCTTCAAAATTGAGCTCTTTAAAAGCAGTGTCTTCAATTCTAATCTTGAAATGTCATAAAAAGGGGTATTG
TTTTCTTTTTCAAATTCATGGAAGAGGGATAGTTTTGGATCCTAATAACACCAAACATTTTCTAGGCTAGAGT
TATGGCTCATTCCAAGTTCCAGGAACCAATTGCTCATAATATTTCAAACTGTGTTCTCCACTTTGGGAAAGGA

TTGTGTTTGTCGAACTTTAGTGTTTGATGTATTCTATTCCAGTGATTTCATTTTACTTCCTTCAACTCCTGCA
TTTTGGTAAAGCGGTAAGAAAGTAACACCTTAACAATTCTGGAACACAGTTTACCTTTTGCAGTGCCATTTTG
CATTCAACAATGATGCATGGACTTTCCGTTA
c14162_g1_s1
GAAAGCGCGAAGAGGTTGAGAAAACTCACCAAGTCAGATGGGAGGTGATACCATGATTGGATGATGGTGTATG
GCATCATGGAAGCATGGTAAAGGATATCAAACACGATGAACTGTGTGAAGATGAAATCATGGAGACATGGAAG
TGGAGGCATAAAACATGATGATGCTTGTCAAAGGAATAAAGATTTAGAAAAATAATGGGTTTTAGGGAAAAAT
GTAACTTAGTGAAAATGTACTTTTGTTATTTGATTTTGAGATGTAAATTAGGTTGGATTGGTGAATGTATGTA
ACATTTGAAATGAATGAATGATTTTGGAATTTAAACTTATGGTTTATAA
c14162_g1_s2
GAAAGCGCGAAGAGGTTGAGAAAACTCACCAAGTCAGATGGGAGGTGATACCATGATTGGATGATGGTGTATG
GCATCATGGAAGTATGGTAAAGGATATCAAACAAGATGAACTATGTGAAGATGAAATCATGGAGGCATTAGAA
CATGATGCTTGACAAAGGAATAAAGATTTAGAAAAATAATCGTTTTTAGGAAAAAATGTAACTTAGTGGAAAA
TGTACTTTTGTTATTTGATTTTGAGATGTAAATTAGGTTGGGTTGGTGAATGTATAACATTTGAAATGAATGA
ATGAATGATTTGGGTTAAATGAAATTATTTTGGAATTTGCA
c14163_g1_s1
CAGAAACTCATCGTTATTGTTCTGATCTGCTTTTGTGTCTCCAGCTGCTGCGATTGAAGTGAGGAATCAGCAG
AGGATTCATCTTCGCAACCATGGGTAAGGTTCACGGATCACTCGCTCGTGCCGGTAAGGTGAGAGGCCAAACA
CCAAAAGTGGCCAAGCAGGATAAGAAGAAGAAGCCACGTGGTCGTGCTCACAAGCGCATGCAGTACAATCGCA
GATTCGTCACTGCCGTGGTTGGATTTGGCAAGAAGAGAGGACCCAACTCATCTGAGAAGTAAGGTTGAGGAGA
AGAATATGTAATTCTTTAGGTTTGAAATTGTGTTAAGAATTTCAATTTGATTTTCCTTTTTATTAGTTTTGGG
ATATAGTGAGTTTATTATTATCTATGAAAGGATTTTGTACTAGTTATATCTGAAACTTTATATTTTGCATATG
TCTAAGTATTGTTGACCCAATTTTTTCATCTGGCCTTATGAAATTAAACCTTTGTTATTTCAGCGTGTTGGAT
TGACTTAAATCGTTATTACTACCATTGATATTTTCATCCCA
c14164_g1_s1
CACGCAGGAAGACAGTGACCGAGAAGGACTTTCTCGATGCAGTGAACAAGGTCATTAAAGGGTATCAGAAGTT
CAGCGCCACCCCGAAGTATATGGTCTACAACTAAACCCTGTGGAAGGGACGAGAAGAGTGTAAAACTGAACGA
ATTGCCAGCTTTGCTTGCTTGTTGTTGAAATTGTTATCACTCTTTCGCTTTGTATTATCAGGCTTCAACTTTG
GCCACTCAATTTCTCTTTAGCTTTGGATTCACAGGTCTTAAGTTAACGAGGTTGGTAGATTTTGGATGCTAAC
AAACTTTGAATACTCAGATG
c14166_g1_s1
TGCTTCGGAAGGGAGAGGATCAAACAAGGATCCATTGAAGAAACATTTTGTTGGGTACAAGAAGAATAGTAAT
AATGTTGAAGAAGTTAAAGGTTCGAGTTTTAGATCTAGTGAACCATTTTCAAATAATGGGTTGAGAAAAAAAG
GACAAGTTTCAGCTCATGAAATGCATTATGCTATGAAGAAAGCTGAGTCACAAGATATGAAGAAAAGAACTTT
CTTGCCTTATAGACAAGGGATTTTGGGTAGGTTGTCTGGATTTGGACTCTAGATGGAAATTCTTAGTGTTGAT
TCAGTTGTTCTTGAATTTTCTTAATTTTTGTTGATGTTTAAAAGTTGTATTCTTTGGTTAAATTTTGTAATAT
GTGCCTCAAAAGGGGTTTCATTAAGATGTGTAAAAAGACTCAGTTATATGTTATCTGTTAATGTTATGATACA
TATAAAATGTATCTTGTAATTATAATTTATACATACGAGATTATGAATCAAAATCTTCTTTTGTTTCTTTTAT
GTTTTTTATTTTTTGGTATTT
c14166_g1_s2
TGCTTCGGAAGGGAGAGGATCAAACAAGGATCCATTGAAGAAACATTTTGTTGGGTACAAGAAGAATAGTAAT
AATGTTGAAGAAGTTAAAGGTTCGAGTTTTAGATCTAGTGAACCATTGAGAAAAAAAGGACAAGTTTCAGCTC
ATGAAATGCATTATGCTATGAAGAAAGCTGAGTCACAAGATATGAAGAAAAGAACTTTCTTGCCTTATAGACA
AGGGATTTTGGGTAGGTTGTCTGGATTTGGACTCTAGATGGAAATTCTTAGTGTTGATTCAGTTGTTCTTGAA
TTTTCTTAATTTTTGTTGATGTTTAAAAGTTGTATTCTTTGGTTAAATTTTGTAATATGTGCCTCAAAAGGGG
TTTTATTAAGATGTGTAAAAAGAATCAGTTATATGTTATCTGTTAATGTTATGATACATATAAAATGTATCTT
GTAATTATAGTTTATACATATACGAGATTATGAATCAAAATCTTCTTTTGTTTCTTTTATGTTTTTTATTTTT
TGGTATTT
c14167_g1_s1
AGACAGGAAAAGCTACAAACATACATAGCAAACCCCTCATGAAGGGCTTATACAATCCCAATAAGCCCACACA
TAACACAGGGTTTCACATTAGGACTACAACCATTTTATTTCCGATTCTATACCATGTGATATTTTGAGAGACT
GGTTGGTTTTTTATGAACAAGTTTCTTTTTTTTTGTTGAGAAGCTATCTTCCAAAATTTGTTAACCTGAGTGAAC
ATGCTTTGAAATAGTACGAAGGTTCCAAAGTTTTGTCCAA
c14168_g1_s1
CACATGTTGGCGATATCAAATCAGACAACTCTGAACGACCCAAAGATGGTAATTATCAGGCTGGGGGAAGATT
TAGGGAGAGAAGTCAAACTCACTCAAGACGAGGTGGTGGTGGAAACTTTCCTGGTCACTAGTTAGAGTGGTGA
TTTTGACTAGAAGCTAACGACAAGTAGTGGTTCTACTTGAAGATGGTTTTTGTGCTCCATCAGAAGCCCTTAC
ATTTATGTATCGGTGCTTTGTTCAGCCATGTTGGAGTATATGTAGTGCAGGTTTCAGAGTATTTTAGTTTTGA

ATGGGAAATGCAGTTTGCATAAGTTATGTTCTGATGATATAAGCATATTGGGCAGGGAACAATGAAGTGAGGC
CTCCATTTTTTTGGGGCTGGGGAGAGAAAAAGTTTGATGGCCGGTGCCCTGTGATTTAATATTCTTCCTATGT
ATCTGATTAAAAATAGTAATTTTATGGCATGGTTTTTTGTTATTTGTTTCATTGAGACTTGTCCATTAACTAT
GTACTTTATGTTTATTCCTTTCTATTTTATATAAGCTTATATATTTTTGGTTCCAAAGATTTTTGAGTTTATT
CTAAAAGAAAACATATTGAATTTTTAA
c14169_g1_s1
CAAGTGGAGAAACTAATGTCGGCTTCCTCCGATGGCTCCTGCCATCAATAGATGCTCATGGTTCTAGGATGTA
TTAATTTGCCAAATATGCTTTGTTCTGCTGTTTGTCTTTGACTTTTGTCAATATTTCTTTCTCTTCAAAGAAT
GTTTGGCAATTACAAGGAAAGGTGTGTCCATGTTTGTGTCTGTCCCAGACACCGACATCGACATGTCTCGACA
CTTGCGATTACGTTTAATTTATATAGTTTTTAAAATTATTATCGGTGTCGATGTGTCTTTGTTTGAGCGTCGT
TGGTTAATATTGTTTTGAGTCTGTATATACCTACCATATATAATTTGATTTCAGAGCTAGAAGTTATATTATT
CTTTTGCATAGTTGGACTGTTTACTGTGATTCTGTGAAGCTAGAATAAAACATAGTATTATTTTCTTTCTA
c14171_g1_s1
TACTGGTCGCAGACGCCTCTTTTCCCGTTTTCCGTTCTCCGGTCCCTGCAAAACCTACACGACAGGTCGGAAC
TTTGTAATCGAGGTTAGTCGCCATGGAGCACATACAGCGAAGGCGTCAAGGAGGCCTCTTTGAGGGCATCTAC
AAGGTTTTCATGCGCCGTACCTCCGTCTACGCCACCTTCGTCCTCGCCGGTGCTTTCTTCGGTGAACGGGCCG
TGGATTATGGTGTTCATAAGCTGTGGGAGCACAACAATGTTGGGAAACGCTACGAGGACATTTCAGTTCTGGG
ACAAAGACCAGCAGAATGAGCTATCAGAACTGAATTCTTCTTTCCTCTATCCGATTGGATATCTCATATTTGA
TGATTTGGAATTCAAAAACCTTGATGTCAACGAAGAGTAGCAATAATAAGTGTACTTTGATGGACCTTTTGAA
GACTGTTTTTTTGGCTTCTGATTCTGTATGCATTACATCACAGTAATCCATCTATCCTGAAGACACTCTGTTC
CTTCAGTTTTGGCCAAAATCATATTATATTCATTTGGTTTACCCTTGCCTCTATACT
c14173_g1_s1
ACTGGAAAATGGAATGAATCTTTGAGTTATCAAGTTTGTGACCCAGAAGGAGAACCACTTCCAGGAACTGAGT
TAAAAGAGGTATGGAAAGTTGTCGAGGTTCCTAAAAAGGACAAATTCCAATACACCTATTTTGCACACAAGCT
TAACAGCTTTGACACTGCTCCCAAGAAGTTGTTGGCATCCGATTCTCGTCTTCGTCCTGATAGATTGGCCCTT
GAGAAAGAATATTGATAACCCTGCTTACTTTACATATATTGCACGACTATACCACTTTGTAACTCTATTTACA
GTGTAGTATTTTTGCAAAGATTATATATATATATATGTTGGGTTGTTGGTGTCAACTTACTGGCAGTTAGGAG
AATTCTATCTATTATATATTTTGATTCTGTATGGATTTCATCACTTAGGTATTTCAGAATAACATAACATATT
CATAACAGTTTCTATCCCAATGCTCATCACCA
c14173_g1_s2
ACTGGAAAATGGAATGAATCTTTGAGTTATCAAGTTTGTGACCCAGAAGGAGAACCACTTCCAGGAACTGAGT
TAAAAGAGGTATGGAAAGTTGTCGAGGTTCCTAAAAAGGACAAATTCCAATACACCTATTTTGCACACAAGCT
TAACAGCTTTGACACTGCTCCCAAGAAGTTGTTGGCATCCGATTCTCGTCTTCGTCCTGATAGATTGGCCCTT
GAGAAAGGTGACCTGTCGGTGTCCGGCCATGAAAAGAGCAGTTTGGAGGAGAGACAAAGAGCCGAGAAGAGAA
ACCGAGAGGCGAAGAACCAGAAGTTCATTCCTAGATGGTTTGATCTAACAGAGGAAGTAACACCTACACCTTG
GGGTGAATTGGAAGTTTATCAATACAATGGTAAATATACAGAACATCGCACCGCTATAGATAGTTCTGATTGC
ATTGAGGAGCCTGATAGTAGACCAGAATTCAATCCTTGGCAATTTGATAATTTGGAGGCTGAATAAACATTTT
CATGGAGTTTTTTTTTAACTATCATTTTGTTATTATAAGTTTGTAATGTATCTATTATTTGAACAATTGAGAT
TTATCTTGGTTTTCTTTGGGTTGTGTTATGTTGTTGTAGGCTTGTAGCATTTGATTAATCAATATTAGCCATG
TTAGTTCAATCTATTTTGAAGCTATCTTCCTTGCTCCTTGTGACATTTTTTTATATACTATACTGATGTTTTT
TTCTTTTCA
c14174_g1_s1
ATGACAATGACACGATTAAGGGTTGGTGGGAGGCTTTAAATCAAGAAGAGAAATCGCATGTATTAAGTTATAT
TTCATTAACCGAGCAAGATGATATTCCTTGGGCACTAATCCAGACAGCGCTGGCTTCTGTTGCTCAAACAGCA
ATAATACCTATGCAAGATGTTCTTGGACTTGGGAATTCTGCCAGAATGAATATTCCTGCAACTCAGTTTGGAA
ACTGGGGATGGAGGGTTCCAAATTCTGTAAACTTTGAAAGGTTAGACACAGAGGCAACCAGATTAAAAGAGAT
GCTTTCATTGTATGGCCGGCTTTGAAATATGAAATCCCTTTTTTAGTGTATAAAGGTGGTGGAAAATGTTAAG
CCTACGTTGTTCAAGAATTTTAATAAAGTTGGATGCTTTTGTAAACCTTGGTGATCGTGAGAGTTCACTTAAA
AAAGCAATTTTGCCATGTCTAGATTTCTGAATTCATGATACATTTGTAATATAACCTGTATGAGGACCAATAT
TCCCAAATAAATGAATTCAATAGTTGTGTTTGTAGAAGAGGATAA
c14174_g1_s2
ATGACAATGACACGATTAAGGGTTGGTGGGAGGCTTTAAATCAAGAAGAGAAATCGCATGTATTAAGTTATAT
TTCATTAACCGAGCAAGATGATATTCCTTGGGCACTAATCCAGACAGCGCTGGCTTCTGTTGCTCAAACAGCA
ATAATACCTATGCAAGATGTTCTTGGACTTGGGAATTCTGCCAGAATGAATATTCCTGCAACTCAGTTTGGAA
ACTGGGGATGGAGGGTTCCAAATTCTGTAAACTTTGAAAGGTTAGACACAGAGGCAACCAGATTAAAAGAGAT
GCTTTCATTGTATGGCCGGCTTTGAAATATGAAATCCCTTTTTTAGTGTATAAAGGTGGTGGAAAATTATGTT
AAGCCTACGTTGTTCAAGAATTTTAATAAAGTGCCATGTCTAGATTTCTGAATTCATGATACATTTGTAATAT
AACCTGTATGAGGACCAATATTCCCAAATAAATGAATTCAATAGTTGTGTTTGTAGAAGAGGATAA

c14177_g1_s1
ATATGTTGTTCCTTGGGGTCTTCGGAAGGTTATTAATTACGTATCACAAAAATATCCTGCACCAATATATGTC
ACAGAAAACGGTATGGATGATGAAGAAAATGATAGTTTGTCACTGCATGAGATGCTAGATGACAAACTAAGAG
TTTGCTATTTCAAGGGATACGTTGCATCAGTTGCGCAGGCTATAAAGGATGGAGCAGATGTGAGAGGATACTT
TGCATGGTCATTACTGGACAACTTTGAATGGGCTCAAGGTTATACTAAACGCTTTGGATTGGTTTATGTAGAC
TACAAAAATGGACTCACTAGGCACCCAAAGTCTTCTGCATATTGGTTTTCGCGGTTTCTGAAAGATAGGGCAA
ACAAGGAGGGTAAAGAAGAGTAGTTCTTACCAAATACTATGAGGAAGAAAATAAAGCAAGAACAAAATCTTCT
GTCATTGTTTGGATGATTTGTATAAACTATAGTGGCACTTCTTAAGTTATTTATGACTTCACCAAACCTTGTG
CCCCAAATGCCTTAAAACACTATTACTTATGCTTGACTTTGCTTCTAATCTGCTTCTATTTTTCTCTTTTAAT
GTTAGTAGCTTTCTTGTGCTATGAAAGTTGACATTGTGGTTGTGCCAAATGGCCAGGCATTGCAATTGCCTTA
ACAATATTAGTTGTGTGGCATAGTCTATAAATAAATGCTTTTGCGTCATCACATTTCATAATGTAGAATTCTA
TCTTTCAATCGA
c14180_g1_s1
GAAAACTGGACTTGCAGCCAAGGATTGGGATTCTGTTGCAAAGAAACAAAAGATTGAGGGTGTTGAACTTGAA
CTCTTGAAACTTGAAGGAATAGTGGATGCCATCCACCAATATCTAACTTACTTGAAGGACAAGGAAGCAAAGC
TGAGGGAAGTGAGTGAAAAAACAAATGCTAGAGTCGCATGGTTTAGCATCATGTCTCTTGGTCTCTGCATTTC
AGTTTCCGCATTGCAACTTTGGTATCTGAAGAGCTACTTTACAAAGAAGAAACTCATATAGATATTGCTATTT
ATACGAGACTCTTAGACAAAATTATTTTTCTTTGAGATTCTGGTTGAAGCAACTGATCCAACAATCAAGGAAC
CAAGAAGGAGCACTCGCATCGCAATAGGTTTCCTAACAGAATGCGATACAAATTGAGTATGATGTGAAGGGAG
TGGAATGTGTACTATTTGTCATTCTTCTTGAATTTTCCCTATGTTCTTTTGTTTTCAGTGTTTGTAGAATCTC
ATTCATTTTTATTACAGAGCAGCTATGACTACCACCATTGTCTCGTTTAATAGATTAGACCCGACCATTAGGT
CCATGCACTATGTTTCTATCTTAGGGATTGAACTTGATATGTTCCATCTTCCCGTAGGTGGAAATTAAGTAAA
TAATATTGATAGTTGTTATAAGTTAGCTTATAAATAAAAAATATTAACCATGAGCATGATTATCTTTAAGTGT
AAGACGTATAATTGAATATGATTTAAAATTTGTCATGACTAAT
c14181_g1_s1
GTTTACTAGACCTTAAAGTTTGTCTTAGATTAATTTTATGCCTGAATTTGGCTCTATTTTGTCAGACTTATTG
TAAATACATTTTTGAAGAGATAATATGTTTTTGATTATAGAAAGAAAAATATTATGTTATTAAGTTTTG
c14182_g1_s1
CAAATTTGTTGTTACCTCCAATTCACCGGCCCTACTGGAAGTTTTCCCTTTCAAAAAATTTGTCAACCATATC
TTCAAAGGACCAGCATTCAGATACTACTATGGCCTATCATATTGGCTGCCTCTCCGGGGAAGTATGATTACAC
TGACCATTATTAATATAGGAAACAAAAGAGCACATGGTCTGTTGTGAAAGATTGATTATTTGGATGCTGGAAA
GTTAACCTCACCTTGACATTGATCATTGCATGCCACATGACAAAACTACAAGAGTACAAGATGAGAGCATAAT
GACCTTTATGTTTGCTAGATGGAAATGCCAGCTGATTGTAATTTTTAAAGAATCTCTCAGCATGTGAAACACT
ATTATGACATAACAATGTTTCTTTTTTTAGAATGATGCTCCATACACATCTCTATCTTCTCAGTAACTTCCAT
CCATGTATAATAGAGAATAGTTCAAGGGGTCCAACAGAGAATCTGAGATTGAGGCACATGTAAAGCTAAAAGA
TAGCGTTGTGCTGTTATTGAAAGCTGCATTTGTGGTCCTGTGAATGTAAGTAGTCTGATTCTAATGGGGGATG
GTGTAGGTAACATCTAAAATAGCAGCAACACACTTATCAAAAACTGCTAAAAGTTGTGAATGTGTTCATAATT
AGTATTTAATTGCAGGAGTTGAATCGGTAAATTTTGGAGTGAAAACAATCAATA
c14183_g1_s1
GTAGATGAGGGTTGCCAACAAATTTTGATGCTAATTATTGCTATGCTCTTGGTTATGGTGCTGGAGCCCTCCT
TCATAGTGGCAAGACTGGGCTAATATCATCAGTTGGAAATTTATGTGCCCCAGTAGAAGAGTGGACAGTTGGT
GGAACTGCACTCACCTCACTCATGGATGTGGAGAGGAGACATGGTAAGTTTAAGCCTGTGATCAAGAAGGCAA
TGGTGGAACTTGAAGGGGAACCTTTCAAAAAGTTTGCCTCCGTGCGTGATGAATGGGCCGTGAAGAACTGCTA
CATCAGTCCAGGTCCAATTCAATTCTCTGGCCCAGGATCTGATGCAGTTAGTCTCACTCTACTTTTGGAGTCT
GGATTTCAAATTTAAGCATAAAATTGGGGCCTTGTTTTAATGACGGCTATTCATTTTTGTGGCATTTTATGAA
TATATTTGATGGGAAATTAGATAGGTTTTTTTTTTGTTTACTTTTGAAATTTCCCAGAAATGGTTTATGAGTG
GGTTAATGTTTTGAAATTAAACTCTGATGTTGCATTTTACGTCAATCTATGCTCTTAATAATCATTGTCAATC
TATGTTCTTAATCATTGGTAAGTTAAAGGTAATGTGTTCCTATTTGCTTGGTATAA
c14184_g1_s1
AATGCAGTTGTTCATGCTGTAGTTGAAGAGCAGGGATTGAACAAGAAAGTTATTGTCTTTAAGTATAAGAAGA
AGAAGAACTACAGGAGGAAGATTGGCCACAGACAGCCAAACACCAGAATCAGAATTACAGGCATCACTGGATT
TGAAAACTACCCAGGTGCCACCCTCGAATCAGTAGCTGCTTCAAGTTGAACCAAACCCTAAGCGACGCAACAC
CAGTGGCAGGTTACAACACATTCCTTCGAATTCACTTTCCCCTTTACTGTTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c14186_g1_s1
ACTAAGCCATGGGAATCTCTTCCCAAGGGTAAGGGTATCAAGCTTACAGTCATTGAGGAAGCTAGAAAAAGAG
CTGCAGCAGCCCAACAAGCAGTTGCTGCTTAAATTTCTATTGAATGAATTTATAATATAGACCAAGTGTTTTG
TAGTTTTGTTCAACTCTTTTGGTTTTAATTGTCTTTTCAATTTTGTTTTCTATCAATCAACAGTACCTCTTTA
TTATTTTGAAAAAAATAAAGGGGGTAATGTACAACATTCTCTGATGAGCTTGTTTTTAAAGAAACTTAAGATT

ATGGTTTATTCCCTTAGCTCATAAACAAAAAAGTGGAAGTGATAAAATTAGATTTTAATTAGTATTATTAGTA
TACATTGCTGCTGCA
c14188_g1_s1
CTTCCTCCTCCGGTGGCTGTGAACTTGGCGATTTTGTTGCAGAAGAATAAAATGGGGATCCGATTCGTGCTAA
TGGTGAACAAACAAGGTCAAACCCGTCTTGCTCAGTACTACGAGTATCTCACTGTTGAAGAAAGGCGAACCCT
TGAAGGCGAAATCGTTCGCAAATGCCTTGCCCGTAATGAACACCAGTGTTCATTTGTTGAGCATCGCAACTAC
AAAATTGTATATAGGCGCTATGCATCTTTGTTTTTCCTGGTTGGAGTTGACGATGGCGAGAATGAGCTTGCTA
TTTTGGAATTTATCCATCTCTTGGTCGAAACCATGGATCGACATTTTGGCAACGTGTGTGAGCTAGATATCAT
GTTTCATTTAGAAAAGGTACATTTTATGTTGGAGGAAATGGTGATGAATGGTTGTATTGTGGAGACTAGCAAA
GCAAATATTCTGACTCCTATTCAGCTGATGGATAAAACATCTTAAGTCAAAGATAAAACAAGAGCTGTCACTG
TTGCTACTGTATGTGTACAATCAAGTGAATATAAACACCTCAGTTAATCCCAATTTTCTTTATGAATAAAATA
CTAAAGTTTGTATGTCATTTTTATTTTTTCTTTCATCCTTTATTGTATTGATTATTTGCTCAAAACAAACGTT
CTTAATTCTTCTTGGCATGGGCACAA
c14189_g1_s1
AAGTACGCTTCTAATGAACTTAGCAACACAAAGTTCCCAGAAGAAGGATACAACTCCATGGAAAACCAAAACA
ACAACAACAACAAGTATTACTACAACAACAATGTTGCTGCTAATGACAAATACTACTTCAAAACCAACGCTGC
TAGTAACAACAATTACAACAACGTTGACAGACAAGGAATGAGCGACACAAGAGTTATGGAAGGTGGAAAATAC
TTTTACGATGTTAACTCTGAGAAATACAACCCTACATTTTTCAACGGAGATTCATCTAAAGGAGTTGTGAACT
CTGAGAATTGGTACAACAAAAAGGGTTACTTTGGTAACAACAACAACGTGAACAGTTATGAGAATAACAAGAA
TTCTATGAATGGTTATCAGAATCAAGAGGAGTTTGAGAATGACCAAGAAGAATTTGAGCCTTGAGATTGAAAG
AAAGTTAAGAGAGTTCATTGTTATCCTCTTTTGAATCTTGAATGTGGTTGTTCAATGTTTTAATGCATTTTAG
ATTAAAAATCACAAAGGGTAATTAAGTTATGAATGAGTTTAATTTAGTGTTTTTTTTTTACTTGGTTGGTGAT
AATTATATTAAGTCTTGTATTGTTACTTTTGAAATTGCACAGTGTATGTTATGATTTATGAAAGCATGTTTAT
TTTGTGCTTATAGTTATCAAGAAGTTGTATAAGTTATTACTATTGTGAAGTAGCTACATTGTTTGTTTTTTTC
TACCTTACTTTTTTT
c14194_g1_s1
TCGAATCTCCGAAACCTGTCGATGCGAATGGAAAGCCAAAGGAAGATGAGAGGAAAGGAAATGATGATCGAGA
AGAAGTAGAATTCAAAATGTGGGAGAGTTACAAGATAGAGAAAAAGGAGTTTTCTTTCTCGCCCGAAAGAGAA
GCAGAGCCTGAATCACTTGAAGAGGAAGTTAAGTCAAAAGTAGAAGAAGATGGCAGTCGTGAGAGCTTTGATA
AGATAAATGGAACCACTGTAACAGAGAACATTGACAATGGTGGGAGCTCACCATTAAAAGAACAACAGCAGTT
GAAGAAGAAGAAGAAACCTTTGCTTGGAAAGTTTGGAAGTCTGCTCAAGAAAAAGGGTGGTAGCAACCAGAAA
TAGAAACAACATTTTAAATATTTGTGTGCATATTGATTGAACAACATTCAACATTTGTGTGCATATTGATTGA
ACA
c14195_g1_s1
CGCACGTTGATTTTCTCTCCAAGTTGCTACTTATAAGCACCGCGGCTTTTCTTTTGCATATAACACTTTTTAT
CAAGCCCCAGTTTTTGTAGATGGTATTCAGGAGTCAAAGCTCATTCTTCGAAACGCATACTTGGGTCGGTCAA
TGTTTTATTTATTGTCGGCGTACCCTAAATATTTTACCATATTGATATATTTCCATTTAGTTAGTTTGAGGCA
AGTGCGGATATCACTGTAAAAGGGCTATGTTGTTGAGAAATGGTTGTAGATGGAAATTCCCTTATATGAAGTT
TACCAGAGGCCACTTCCACTCTACCAACCACTGTTCCCGTTGTTTTGTAACTATAATTCAACGGTAGTTAGTG
AGAGTTAAAGAAGTTAGTTATGAGTGTTAGACTAAAGCTATATAAAACAAAATGTATATCAATGTGATCAATA
TATATGGTGGCAATTAGACTCGAAAAAAAAATTTATTATTAAAAAATTCATTCAATCTA
c14196_g1_s1
GAAGAAGCGTTATTGCCCTGTATATTTTTCTAAGGAAGATATTGAACAAGAACTATCTAAGGTTTCCAGGTCA
TCTAAAGGTGTTGGAGTTTCTCAGCATATACTGGTTGGTAGCTTCGAAGATGTACTGAAAAAAATGGAGTTAA
GTGAAAAGAATACAGGGTGGGAGGATTTGGTTTTTATTCCCCCAGGAAAAAAACACTCTCAACATATAAAAGA
AATTATTGCTTAATTACCTGGGCGCCAAGCGCTTACCATAGTTTTATGGTTTTCTTGAGCAAATTGGATGTAT
TCCTGTCAAATTCTAGTCAGCTGATTCTGCATTAAGGATTCTCTATCAATATAAGGTATGTCTATAGGTGAGA
GAGCATAAGTATATTTGCCATCATCCATTTAAGGTAAAGGAAGGTCCCATGGATTCACCATTGTTGAGTATGT
TAAATCCTAAATGTAAGGGATTTTTCCAAATACCATGTACAGTTTTTTCATTTTGACTACAGCTGTAACTCTA
TTGCTTAAATTCTTCCATGAGTTAAGGAAGGTCTTTGGATATGGGTTTGGAAATTAAGTTTAATTACTCTGCA
GGTTTTTAACTATTTGGAGACTTTTAAATATGGCATTAAGTTAATAATTTCAATTGA
c14197_g1_s3
GCCGGATTTAGGCTCTGGTCCGAAAGGGCGTGGGCTCAAATCCCACAGCTGTCAAAATGTTTTAGTTTTTCTT
ATTCCAAAATTTGCATTTTTCGTGAAAACCCTGACAGGGAAGACGATAACCCTCGAAGTCGAGAGTAGCGACA
CCATCGACAATGTAATCTTTCATTACCACATTCAAAAGGAATCCACACTTCATCTCGTGCTCAGGCTTCGTGG
AGATGCTATGCTCGTCTGCATCCGAGGGCTGTAAATTGCAGGGAAAAGAAGTGCGGCCACAGTAATCAGTTGA
GGCCAAAGAAGAAGATTAAGTAGATCATGGCTCTGATGGTGTCCTTCTTGTGTGGTGAGCTGGTGGCCTGTAG
TTGATTAATCCAATTGATCACTTGCCTAGGATGGTTGGTTAGCACCAATGTTTGAATGATTTTAGTTTTGTTT

GTGTCATTCAACTTTATACTTTTATGACCTTTTGATATGTTTCATGTCCTGTCTTGAGTTTTTGAGGATTCAT
TTCCTATACTACATTATTAATAGTTGATGAAATAGTTGGGAAATGCTCGTCTGCGGCAAAATGAGTTGGAATA
GTGATTAGGTAAAATGAAATCTTCTATTAGAATATCATTCACACCCGAATCAAACCATATATTTATCAAGTCT
TTCACTTCAAATGACTACATCATAGATAGAGATCATTGTAGAGATACAGCTAATTATTAAAGGC
c14198_g1_s1
GCAACTTCAACAACAATCATTCCAACCGGAATTGTTGCAACAACTTCAACAACAAAGTCAAGCAGAACCTCTT
CAACCACAACAATTGCAACAGTTGCACTTCCAACTACAACAGGTTTTTCATCAGCAGCGAGAGCATTCTGTTG
ACCCTCAGCAGCTACAGCCGTCAACACAAAGCAGCAGCAATCCCGCAGAAGACCAAGTGCAAGTAGTAGTGAT
ACCGCGGGGCCAGGAAGCAATATTATCACAACAATCAGGCGACCCGGGGTTAATTTCTTCTCCTGTTCTGCAC
CATCCCCAAGAAAAACCTGCCCAAGAAGATTAACATTTCCTTGTAGATTTGATAGGTTTATAGTTGTAAAATT
CAGAACTTACTAGTTCAAAAACATAATTTTTTTAGCAGTGTCCAACTAAAAGGAAAAATGTTAACAGTTGTTT
GCATTCATAGTGTAAGAGTATATCAGAGTTGTTTGGTCATTCTAGTGAGTTATTGAGTTCTGGTGGCACAACT
TCATGTGCCAGCCGACCATCCATGAATTATATGCAGCAGGGGTAGTACTTATATAAATTTGTAGCACAAAAAA
TATGGGTGATTTTATAAGCTGAAATATACATCATAACTTTAATTTTA
c14199_g1_s1
TCTAACTGGACTTTATGACAAGCCCCTTCCGTGTTTTGGATGCGGAATTGGATGGTTCTCATTTCTTTTTGGG
TTTCTTTGCCCTCCTATGTGGTTCTATGCAACAATTCTGTATTTTGGCAATTATTATCGGAAGGACCCTAGGG
AACGAGCCGGGCTAGGAGCCTCTGCAATTGCTGCATTGGTGTGCTCTGTAGGGGTGCTGATAATTGCAGCAAT
CCTTCTGTTAAAAAAATCGCCGCCTCTCTATTTATAATGCAAATGCAAAGGTGAATATTCAGAAGCAAAAAAA
TTCGAAAGCGACTCTGACGGCATATCAGAAACAATTGAACATACGTATATAAAAACTTCAATATAGGTAAAAA
AAAAGGTTGCATTTTGTTTGTGATGGTAACCAATCCAGCTCAAGAAATATGTCTTCTAAAGAAGTTGAGAGAA
AATGATACGTTGTATCCCTTCTTATTTGATGATTTTTCTGAATTGATGTATACTGACTATAAATATTATGGTG
TGTACATGAATCTCCCAAAATTACTATTATTTTAATAACAGGTGAAACATTGAAGTATTGTTTTCTTTTTCAC
AGTAAATCGTCAAAAACATGTAA
c14199_g2_s1
TCTAACTGGACTTTATGACAAGCCCCTTCCGTGTTTTGGATGCGGAATTGGATGGTTCTCATTTCTTGTTGGA
TTTCTATGTCCACCTCTGTGGTACTATGCAACTATTCTCTATTTTGGAAATTACTATATGAAGGATCCTAGGG
AACGTGCAGGATTGGGAGCCTCTGCAATTGCTGCTTTAATATCCTCTGTGGCATTGCTTATCATAGGAGCTAG
TCTTCTGTTGCATTCCCTCTGATACTGTGAAAATAGAGGTGATTAAGACGGATATCTGAAGAAGAAAAAAGTG
CATGCATGTATTTCGCATTATAAAGGGAAAAAATGCTTGTGGATTATTGGTGGAGTAAATATCTGTAAATTGA
GAGAAAGAGGATGTGTCTTTTATACGGTACATTAGTGTATATCATGTGTAAACAAAAGAAATCTCACATATTT
TTTACTTGAACGTCAATTTTAATACAAATATAAACAAGATATAGAAGAAGTAATTAATAATATTGATAGTTTA
GTCCTCGACAACTGAACCGAATCAGAAGTAATCAATAATATTGATAGTTTAGTCCCTTTATGAACATCTTGTA
ATGCACAGTGTGTGCATTTTTGGAACAATTTGTAATGAAGTTAATTATTAATGGTTACATTATTATCAAA
c14200_g1_s1
GAGTTGTTTGATCCTGTTGTTCGAGTAGTAGATGGGTTTGCTGGAGAACGTGTATCAATGAGGGTTGATCTGG
AATGTTCAAGCGGACGCCATACAGTTGGCATTTTTAGCCATAGGAGACTTTCAGAATCTGTAGGAATTTCCAC
AGCTGCATTTGCACTTGCAGTTCTTGAAGGAAGCACACAGCCTGGGGTTTGGTTTCCTGAAGAGCCTCAAGGA
ATTCCAATTGAAGCAAGAGAAGTTCTTCTCAAGCGTGCTAGCCAGGGAACAATTAACTTTGCAATGAACAGGT
CCCCATGGATGATTGAAACAAATCCGAAGGAAGTAGGATTAGGAATATATGTATGATTTTTCCATACCAAGTG
TAATTCAGCAAAATTATTCCTATTGTAGTGCAAGGCCGTAGGTGTATGTAGCTCTTGAGAGTTGAGATATCAT
TACTTTCTATGCTAGTATGCTATAACATTTCTATGTGCTCAACAAATAATTATATCCATATCATTGTTCTTAT
TTCTCAAATTGAGAAAGATGAACTTGCTCAGTTTTTGGTTCCAAAGTTATAAATAAGTGATCTTAAATGA
c14201_g1_s1
AAAGATGGTGGTGTGCATGGGTGGAATCTTATGCGCAAACTAACAAGCAGGGGAGCAAATGTTCTTGCACAAA
CACTTTTATGGCCCGGTGTCTCAGATTTGACAGGGTCTTTTAGACTTTATAAGAAATCAGTGCTCGAAGATAT
CATTAGCTGCTGCGTTAGTAAGGGATATGTCTTTCAAATGGAGATGATAGTAAGAGCGTCCAGAAAAGGGTAC
CATATCGAAGAGGTACCTATCACGTTTGTTGATAGAGTATATGGAAGTTCAAAGCTTGGTGGATCAGAGATTG
TTGAATACCTAAAAGGCCTAGTATATCTTCTCATAACAACATAAAAAGATAAATGATAACAACACATTTATGT
CTCAGTTTGGCAAAATCTCCAATGATGTTGTAGTTCAAAAACCAAATTATCGAAGAAACAAGTTTGGCAGCTA
GAATATTCATAGTTTATCTTCTCAATTTTGTTGGAAGCATCTGTATGATCCGTGTTTTTATAAGCCTTTTGGC
AAATATTGATGATTAATTGATTTTGATTAAGCTGAAGTTGTAATTTATGCTGATCCATTTTCTGATTAATCGA
TTTTGATTAAGCTGA
c14201_g1_s2
AAAGATGGTGGTGTGCATGGGTGGAATCTTATGCGCAAACTAACAAGCAGGGGAGCAAATGTTCTTGCACAAA
CACTTTTATGGCCCGGTGTCTCAGATTTGACAGGGTCTTTTAGACTTTATAAGAAATCAGTGCTCGAAGATAT
CATTAGCTGCTGCGTTAGTAAGGGATATGTCTTTCAGATGGAGATGATAGTACGGGCATCCAGAAAAGGGTAC
CATATTGAAGAGGTTCCAATCACGTTTGTGGATAGAGTATACGGAAGTTCAAAGCTTGGTGGATCGGAGATTG

TTGAATACCTAAAAGGCCTAGTATATCTTCTGATGACAACATAAAAAGATAAATGATAGCAACTGATGTATGT
CTTTGTGTTCGGCAAAAACTCTATAGATATTGTAGTTCAATATACAAGTTTGGTTGCTAGAATCTTCATAGTT
TTCGTTTTTGAGTTTTGTAGGAAGCATCTTATTGAATGACCTGAGTTTATAACTGTTGGAAAATATTTATGAC
ATTTATTTTGGTTTAGCGTAAAGTGTGACTTTCTTTGATCCATAATATGTGACTCGTCCTAAGATAATTAAAA
AATCAGATAGTTTTAATTA
c14202_g1_s2
AGATTGCAAGCAGAAAGGGGTGCACACCGTCGCAACTGGCACTTGCTTGGGTGCATCACCAGGGGGACGACGT
TTGCCCCATTCCAGGAACCACCAAGATGGAGAACTTGAACCAGAACCTGGGAGCTCTGTCCGTGAAACTCTCC
CATGAGGAGATGGCCGAACTCGAAGCCATTGCTGCGGTGAAGGGTGAAAGATACATGGAAGGCATGGCAACGT
TCAAGGGAGCCGACACTCCTCCTCTGTCTTCCTGGAAAACCACTTAAGAGATGAATGAACACTCTATTGTTGC
AGACTACCAGGGGTCACTTTTGATGAATGTACTGTTATCTGAGTGGTTTCATGGTTTGTGCCAGCCAGTCTTT
GGAAATGAGCTGTTGAAGCTCAACATATGAAGTTTGTTTTTCCAAGGTTTTTTCTTAACAATTTTATATCATG
TGTCTCGATATGGAAATCTTTGTATTAACAAAAGAACTTGAGTCTCCACGTTATACAAAGGAAAATGATGAAA
TTGTTGCATTTTTTAGTAGATTAGAATTATCGCTCGA
c14203_g1_s1
CATAGTAATATTACTGCTGAAGTTATGAAGTCATTAAATATTCCCAGGGGTGTAAAGCGTGTTCTCTTCCGAA
CATTAAATACTGACAGGCGGCTTATGTTTCAGAAAGAATTTGATTCAAACTATGTGGGATTCACCGTGGATGG
AGCAAAGTGGCTAGTGGAGAACACTGATATCAAACTTGTTGGTATTGATTACTTATCTGTTGCTTCTTATGAT
TACTTGATTCCATCTCACCTTGTGTTTTTGAAAGACAGGGAAATCATTCTTGTTGAAAGCCTGAAGCTTGATG
ATGTCCCAGCAGGATTATACTCAGTCCACTGCTTACCTCTTAGGTTGGCTGGTGCTGAGGGATCACCAATACG
ATGCATTCTAATCAAGTATTAGGGAAGCAGTGCTATCTCAAATGGTAAGAGGGGATGTCAATGATCTATGTTT
ATGTCTAGAGCAAGAGGTAGAGAGATGCATCAGTCTAATAGCTTTTCTTTAAATATAGTTTGCCAGCTACGTT
GAACCAAATAAATTGTCGCAATAGTCTTTATGGAGCTAGATAGTAACAATACTGCTCTTCATCTTTAGTGGCA
TATGTTTCCATTACGCATGTTAAAACATCAAACATAGACGAACACTCCAATATAGCCATGTTTGCATTTGCTT
TTCCTACAAAGTTTTGCAAATTCAGTTTGTGCCTTGAATATCACAAGTTTCCATTGAGAACTGCAATGCAAGC
AAACACCGTGTATGTTTGGTTCGGTGGCGAGATTGTAAAATTATGATGGCACTGTATGTGACGTGATTTGAAC
GTGCAACCAAACATATGCTCATCATTTAGAAAAAAAAAGATATATGTTAATTATTTTCGTTCAGTATTATAAA
TTATTTTTGTTAATTATTTAGAATGAAAAAAGCAAAAGTATTGCACAGCAGGTTTTGGCCTATGGCAGGTTTA
c14204_g1_s1
CTAAACAGATTCGGATCGTTGATTTCAAGACAGGTTACGAAGTTTACGCCGGATCCGCGTTCGCGATGTCTCC
GTCGCCGAGCGCTCTTCCAATACCGTCTTTTCATAGGAAGTTTGCGCCGGTGGCTGTCGACGACTCCGCTACG
CGGGATCTGAGACGTCTCCTCCGTATTGCATGAATATAAAACGGGTCATTTCCGAGTTTCGGGTCATATCCAT
ATCCACGTCGACTTTTCATCTTCTCTTCCTTTTTGTCTCTCCTTAATCTAGAATCTTCTTATTACCCGCTACG
TCCCTATCCCGTTTTTCAGTTTCTAACTCAACCGTGATTTTTTTAAACGGAAGGGTTGGATTGAAAAATGGGG
AAAAACTCGGGGCAGAAATGTTAATTAAAAAAGTTTGGAGTAGTGTTGTTGGGAGTTTTATTATGTAAGATCT
TGTAAATGGGTTGTTAAGGGTAAAATTTAGGTTGTAATATGAAATTAGAATTGGGAAAAATTGAAAAAATTTA
AAAAGAAGAGAGGATGGGAGGAAGACGGGGGGGTTGATCTGTAAATTCTGGAAGTGTATGTGCGTTTTGAAGT
GAAAAATGATTTCTGCGAGAATGTTGTAGGTTTGTACCCTTTTGTATTGTAAAGTTCTAAAAAATAAATAGGG
AGATTTGGGCAGATTCAGATTGTATTTTGTTGATTTACTACTACTCTTCATGAAATAAACTGGAAGCAAAGCA
GAACTTTATTATTTAGAGCAAGTACATAAATTATTA
c14205_g1_s1
CTTCTGAAGTTGGGAAACCTGTGGATGAATCTGCTAAAACAGTCGATGATGATAACCAACAACTCTTGATAGC
TGAAGCAAGGGATTCTGTAGACATGGAAAGCAGGGATGGTGATTCCAAGGAATCTGGGGATCAGCATCTGGAC
ACAGTTGAGAGGCTGAAGAAACGAAGTGAGCGGTTCAAGCTCCCAATGCCAAGTGAAAAAGAAGCCCAGGTAA
TCAAGAAGCTAGAGAGTGAGCCTCTGCCTTCTACCAAAACTGAAAATCCAGTGGAGTCGGAGGTCAAACAAGA
GCGACCTGCCAGAAAACGGAGATGGATCAGTAGCTAAATGAAATCTGGTGCCCTGGTTTAATGACGGAAAATC
TGATATAGTCTAGCCTTGGGAAAATTCCACTTTGCCTGATGCTTTAAAAATCTAGAACTAGAATCTTTGCAAG
TCAGCCATTTTATGTTGAAAATGGCATCTGTAGGTTTCGAGATATAATTTGTGCTTTAATTATGTCATATTGT
AACTACACTGCCTATAAATTTATTGTACACTGTATATACACGTAAAATGTAAAACATTAACTGGTTATTACAG
GTGACACATATTTTGGGTGTCAAAATGTAGCTCTTACCTGGATGATATGGGTTATGAGCAGCAGCATTGTGTG
GTGACGCCACCAAGGCTAGAAACCATTGTCATGATAATGGCTTTGCTGGTGAGACTTTGAGCCTGTTACTGTC
ATCTTCCTCAAGTTCTTTGTAAACAAGAAACATCTTGAAGGGTGATGATCCAAAGAAATGCAGCTTGTTCCCA
GTCGAGTGTTAATTTTGATGGAATTATAGATTCCATGGATTACTTTTCTTTGTTGTAGATTACAAGCAAGTAC
CGATTACTCATATTTTCTATATCTTTATTTTTGACTTATGCGGGAATCATGAAACTGAAGTGATGAGCCTTTG
TTGTATCTAGATATCAAATAACATGTAGGTAGGTTAGGAATTACTAAAGTAATAAATGAAGTTTGAGGCATAA
TTTTTTTTATTACTAA
c14206_g1_s1

TGGACCCAGCCAGGAAGCTGCTTGGCTGAAATCTATTTATTCAGAAAAGCCACTACTATTAGAAAGACCTCAG
AACATCCTTCCAAGGTTTGACCAGAATGATAAAAGGACACTGGTGCAAGAGTTGCAGATGAGTAGTGTTCAAA
AGGACTTCTGTTTTGATGAATTGGAAAGTATAGTAAAAATCAAACATGCAGAGGCTAAAATGTTTCAGTCTCG
TGCTGATGATGCAAGGAGAGAAGCCGAAGGGTTGAAACGCATTGCCCTTGCAAAGAGTGAGAAAATTGAAGAA
GAGTATACCAGTCGACTGGCCAAATTACGGTTCTCAGATACAGATGACTTGCGTAAACAAAAGATAGAAGAAC
TCCAAGCATTGGAGAGGGCACATCTGGAGTATTTGAACATGAAAAGGAGGATGGAGTCAGAGATTAAAGATCT
GTTATCCAAAATGGAAGCTACTAAAATGAACCTTGCCATGTGACCAGATAAAAAACATTTAGGATAGTTCTTT
CAGGTAAATGTATTATGGCTCATCCGGAAGTTTGTCTGTTCTTGTGCTCTGCCATTGTTGTGAGCTACAATAG
TTCCCGGTCGATAGTTGTATTTATTTGTTGTGGTAGTTCTTTTGCTTATAAGCTGCTAACCAAAAATCTGTAG
ATTCCATCACAGTAGTTATCTGTCTTATAAAACAATCTCAATTATGGAATTAGTTTTAAACAATTTATTATAA
CAGACAAAAAATGGACAGCATGTGGCTGGATTTGCTGTACAGCCTTGTTGTACTAACTGTCAGCGTAGGAAAA
TTATAAACTAGAAGCCTTGGTGGTGCATACTGTGCTTTGAACTTAAATGTATTTGTTGTATTTAGGTCACATG
ATTTCTTGTATGTACAAGTCTGATACAGCAGTATCTTTTTCATCATTTTCTGTTGGTTTGGTTTAA
c14207_g1_s1
ACATTGATAGAGACAAGTAGGACTGAATTTGGGGGAAAATGGTGGTTAGGATTCGGCTATCACGTCTAGGGTG
CAAAAACAAACCATTCTACCGTGTGATGGCTGCCGATATCAGATCTCCAAGAGATGGTAAACACCTTGAAGTT
CTTGGTTACTACAATCCCTTACCTGTTCAAGATGGTGGCAAAAGAATGGGTATCAACTTTGACAGGGTCAAGT
ATTGGCTTTCTGTAGGAGCTCAACCATCGAATCCTGTTGAGCGTCTTCTGTTTCGAGCAGGGTTACTTCCTCC
ACCACCGACTGTGGCCATGGCGCGCAAAGGTGGAGCCCGTGACACTCGTCCTGTCGATGCTTTAACTGGACGT
GTCCTTGATCAACAAAAGCCTCCTAATTCCAACAACAATGAAACCGCTGTAACTGAAAATGAAAGTTCGTGAA
GTCTTATGTTTTTCATTGCTGTCTTTAAGAGAAGAAAATAAGATGTTATATATTGATGTGTCGTTGAAACAGT
TGATTTCAACTGTGGAAATATTATTTGCTTATCCAGTTTCTTCTGGGAATGCGTTTATTGGAATTTGGATCTG
TGTTGTGTTGTTGTTTGATTGAGGTGTTTTTCATGCCTGCCCGGGCTGCTTTTTTGTTGTTTTGGTCACTTAA
GTGGCAATTACTGCACAGGTAATAGTGTGCGCTCCTCTTGTTTGTTTTGTTGAGAATCTCTCTAAATCAACCT
TAAGAGAATTGACATGTTTTGGTTGTTGTGTGTGTATTTTTATGTTAATGCATATTGGTTTTGCCTGTTTAAA
TAATTTGTTTGGCAGAGCTATTTATCAAGAATATTCAAGCATGTCTATGCTAGAG
c14208_g1_s2
GGTGATTTAAATGGCGGCGTTAGCCTCGATGGTTTTATTCGTATATTAGCTTTTGATCATCTTGCTCCGGATA
ATTAATTGTTTGGAGTATTTAATCATATTTTTATGTTAAGGAAAAATTAGTCGTTAAATTGGTTTTGTGTTGG
ATTATTACGGAACACTTTAAGGCTTTTTGGAATTGATGGTTTTTGTGGGGTGGGATGTGAATTGTAATGATTA
ATTTTACTTAATTAATGACCTCAATTATGAGATGCAATTTCAGAATTTCTTTGTTTTACACCA
c14210_g1_s1
ACAAGATTGTAATTCATGGTTATGTTAAAAAGAGAAAGCATAAGCAAGCAATGGATTTTGTGTCTAGGATTAA
AGAGATTGATATCTCTTTTGATAACCGATCTTTGAAAAAGCTAGCTTCTTATATTAAGAAGAGTTTGAGGTCT
AAAATTCGTTAAACATGCCTTTGTTTTGCTTTCCCCTTAGATACCATGTCAAACTATAGTTCCATTTGTACTA
TAAATCTTAAAAGTTGTACCATTCTTTAGAAAGTTCTTCATTCGCCTCTGGTCCAGAGTTGCTCCTCAAAAAA
TTACTGCACTTGTATGGAAGGGGTCCTCCTTGACAGAATTCTTAGAAAGATCAACCTGCGTAAAAAGTGTTTC
ACCTCTCATCTGGCAAAACTGCAGTTTTGTCAAAATGTGGTAAAGCTATTTTCTGGCTGAATTTGAGAATGGC
TCAGAGAAAGAAGTTCAAGGAAATTTGGGAACTTGTATGGCTTACCATCACAAGGCACAGAATTGGTTTTGAT
TGGTCTCTGCCAACTTTGGTTGAAGTGGTGGAGATGATTAAGGTTGGGAGGTGGTAGTGGATTGAAGCAAGAA
CTGAAATTAGTGGTTTCTTTCTCTGAATGGTGATTTAATCTCAAGTCCTATTTATCTTGTTATTTGTGACTAT
TATGTTGGAGAATATAACAAGACACAAACTCTATCTATTGCAAATAGTTGTTTTACGATTTTGAAAAATAATG
CTCACCCGAAAAAATTATTGGGTAGAGTCACGGACTA
c14212_g1_s1
TATACTTGGAGACCGGAGGATGTTCTACCGAATAATCGATCCCCGTCTGGAAGGTCACTTCTCAGTTAAAGGA
GCGCAGAAAGCGGCACAGCTGGCTGCCCAATGCCTTAGCCGCGACCCAAAATCAAGACCTTTGATGAGTGAAA
TTGTTCAAGCCTTAAAGCCTTTGCCAAACCTTAAGGATATGGCTATATCATCTCATCAATTCAAGGTCGCGCG
AGTTGATCGTACTATGTCCATGCCGAATCCTATAAACGGTGTTAGAACAGATTTAGCATCTTTACCGAAAAAG
GGTCAGCCTGTAAGGACGTTGTCGAGTTCAAATTACGGTAACGGCTCTCCATATCCTCGTTATAGCAAGTCTC
CGAAACCTATTGTGTAAAAATGAATGTTTAGTAACTTCAATTTTCTATCATATATTCATTCGGTTCACTCAAA
TTAAGCCATCATTTCAACATCAACTGTTTTTTATCATTGTTTAATCTCAAACTACATTAACAATGTAGTAGTG
ACACTTTAGACTAAAAATGTGTCAAACATATCTTAGTGTCCGACATTGACACGGTTACTTGTATTTTATATCT
TAGTGTCTTGATATTGACACGGTGACTTGTATTTTTTCAAATTACTATTAGTATCTACGTGTCAGTGTCATAT
TATTGTGTTTGTGTCTGTGTCGGTGTTTCATACTGAACGGGGAAAAACAAAGTGTCATATATATGCAGGTTTC
AAATGAGGAAATGTTACTCTTTGAACTTACATTACTTGTAGTGATAGGATTTTACATGATAATTCAAGAATAT
ATACATTTAAGTACTAATTGTGTGTACTTATTAATGTAAATAGATGTTATACTTGTTTGAGAAATATGCTAGA
GTTTTAAATTTGGACAACTTAAGGAAACATGCTATTGTTTTGA
c14213_g1_s1

CTTAAAGGGAAATGTGGGCAAGCTGGAAAGTGATCACAAGAAAACTAGACTTTTGGCAGATGGATTGGATGAA
ATTAAAGCACTCAGAGTTAATCCCTTCTTTGTGGAGACCAATATAATATTTATCGACATTGTGGATGGTTCAA
GGACTACAACAGAAAAGATATGCAAGTACTTGGCAGAACGCGGTATCCTTGTGATGCATGACAAACCATCAAG
GTTGAGAGTTGTTCTCCACCACCAAATTTCAGCAAGTGATGTGCAGTACACGCTGTCATGCTTTCAGCAAGCA
GTTCAAATTGAAAATGGCAACTAGTGGAAGAATAGCACTTTGCTGGCGTATTATTGGTTTATCAAAGAAGAAA
TCCGAATTTTGATTTGTCTCTATTTTATTTGGATTTGAATCTTTCATGATGTCACTTATTATGAATTATTTTC
ACTTTAACCATGAGTTTCTATATCGCTTTGTGGCTTGTGGGTCATTGTTAATGCCCAATGATTGAGAAGATGT
TCATTAGAGTTTTCTATCAATAAGTAACTCTCACATTATTAGAGAGATATATGTGGTGGCTATGTGATCAAGG
TAGAATTGAATGCGGTTTTAATTCAATAAAGCATATTGATTGTTGATACTACCTTTATCATTCAACTATTATT
CTCCA

c14214_g1_s1

GGAATAGGAACTGGCGGAACCATTTCTGGAGCCGGTAGATTCCTAAAACAACAAAATTCAAAAGTACAGGTTA
TTGGCGTAGAGCCTCTTGAAAGCAACATACTCTCAGGTGGAAAGCCAGGACCTCACAAAATTCAGGGTATTGG
GGCTGGTTTTGTGCCCGGGAACTTGGATGAAGAAGTGGTGGATGAAATTATAGCGATATCGAGTGATGTTGCT
ATTGAAACTACAAAGCAAATAGCACTCCAAGAAGGCTTGCTGGTGGGAATTTCTTCAGGTGCTGCCGCTGCTG
CTGCATTGCAGGTTTCTAAGAGACCTGAAAATAAGGGAAAGCTTATTGCGGTTGTATTCCCGAGCTTTGGTGA
AAGATATCTGTCCACTGTTCTTTTCCAGAAAATTCGAGAAGAATGTGAGAACATGCAACCGGAGCCATGAAAC
AATTTTACATGTTTCAGAAACATTTCTTATTTTTAGTATTTAAGAACTTTTAAACTTCTGAACTGGTCATAGA
TTTGACACACGACAAAGATCAATGACCCTCGAACAGTATAGTTCTCCAATTTTGGGAGGTAAAACTTCTTATT
TATTTATAACTGGTATTAGTCTTCTTTATGTGTGACCAATGATGCATTCTGAATAATGTTTAGTTAAAAAATA
GCGGATGAAACAAAGTTTATCTGTAGCTTTTTCTATGTACACCTTCTATAGACTCTAGCTATATTTGAAACAA
AAGAGGCAAGAACGAAGTCGTGAATGGACAAAGAAGTCTCTAAGCCA

c14215_g1_s1

TCGTGGTTTGAATTTTGTGTGGACCGATAAATACAAACTTGGTCCGATAGAACCTGAACACTTGGAGCGTATC
TTAGGCTATCCTTTGAATCACACTCGATTTGTTGATTGTAATTTGACAGAGAGATCTCAGATGCTAAGATGTA
GCTTCCAAACAGATACATTAGGGTGTCATCTTTCGGTATTGAAACCCACTTTTCCGAATGGATTGACACTGCT
GTCGATTTCTAGTGGAATTGGTGGGGCTGACGTTTCCCTTCACCGCCTTGGTATTAAAATAAAAGCTCTTGTC
TCGGTTAACTTGCACGAGGTCCAAATAATGGTCTAGTTCACCCAAGTGTTTCAGTAAATGTTAACATTTCAAC
TATGGTGCAGACTTCATTTCCTCGTATACCGGCGGACATCAATTGCATCCTTAATAAC

c14217_g1_s1

AACAGTTTTAGAAAGAGTTAGAGGGTGAATTTCTGAAGGTTATCTATTGTACTAAAGACATGCTTACACGTTC
ACTTTGGGAGGCAATGCATACAGCACAAGAGAGTTTGGAAGATGTCAAGATAGACAAGTCACTTCCTCGAATA
TGTTTCTTATCTGGTTTAAGCGGAGAGGAGATGATGATGTTTGTTGATGCTTTCCAAGAAACTGGACTAAAGT
CAGCTGCATTTGCAGCTCTTGTTCCCAACAGTGCTAATAAACCATTATATGAGTTGATAGAAGAAATCACTGG
AGATCATGAGATGTTGACTGGAGAACAGTTGTGATAAATTCTAAATGAAATCAATGAAATCAAGGAGCACACT
TGCGAAGCATACTCATTATCAAAATGAATGTACTTAGATTTTAATTATATAAACAACTAAGTTATGTAAGTTC
GCAATTCATCAATCTGTTTTGTTGTAGTAGCAGTCACTGTCAGAACTTGATTTATGAGAATATGTCTACTCGA
ACTGGAAAGTATGGATATGTCCTTGTCTTAAACGAAATTTACCACAAAAAGAATTGAAGAGGAGAGATTATGA
AGGGTAGGACTCAATTAGAAGCTCATTTTACATGATTCTGAAGGATTCAACTGTTTGTCTCTGAGGGGATGTA
CAGGAACAACAAAATCTAAAAGACATTTAATTGAATTCATAAAATTTATGAAGATAGTGTTGTTGTATATTTT
TTTA

c14218_g1_s1

CATCCTCACACAACGGTTCTTGCAAGCAGCGGTATTGAGCATGACATCAAGATATGGACACCAAAGGCCCTTG
AGAAAGCTACTTTGCCCAAAAATATTGAGCAGAAAACCAAGGCTAGGGACTGGATGTACCAGATAGCTTCTCC
GGACGACCTGATGATGCAACTGTTTTCACTTCCAAGACGAAGGGTTAGGACAGAAAACAGTGCAGAGCAGTCA
ACTCCAGATCGAGAGTTTTTAGAGTTGATATTGACATTCAATACTATTAGTGACGATTCCACCGATGATGATG
GTGATGATGATGGAGATGCAAACAACTAAGATGACTTGTTCAGTTGAGTTGTGCTTGTTGAACTTGAGCCTTC
CAAAAGAATGATGGCAACTGTATATAAAATAGGTTTATGAATAACGTTGACTGGAATCTTGCATACTGTCTTA
ACAGAATTCCGTATATAACTGCCCTTAAACTTTTTATGTGGTCATTTGTCTTACAGAATAGAACCCGCAATTA
GTTCTTTAACTGTTTATGTGATGTAAGTTAGCCCTCTTTTATGTGTTTGTTTAAGGCTTTTAAACCCTTTGGG
TGTTCAAAGATTGATTTTGACCAAAGCTTCTATCATGTGCTTTGGTTAAAGCCATTTTTTACCACCAATTACA
GGATTATGCTTCTTGTAT

c14219_g1_s1

CAAAAAACTCTTTCATTTCACCGCATCTCTATTATTATCTCCAAATATAAACCTTCAAATCTACAATTTAACT
TCATGAGTATTTTCTTCTCCCCTATGATGGCAGTCATCAGCACTCGCGGAAAAAACGAGATGAAAACCTCGGT
TCCGGAGCCGGAGTCGGAGTCGGAGCTGCAGAAGAGAAACCAAGAGCTCGAGAAGGAGTTGAAGGAAAGCAAA
GAGAGAGAAGAGCAAATGAGACGGCAGTTACAGATCACGTGGGAGAGGCTGCGCGTGGCGGAGGAAGCCGAAG
AGAGGCTCTGCTCGCAGCTCGGAGAGCTTGAAGCGGAATCCGTATATCATGCGCGTGATTACCACGATCGCAT

CGTTTCTCTGATGGATCAGCTCTCAAACGCGCAGAGTCTCCTCCATAAGGCACTTCCTTCATCTTCTACCTCC
TCGTGATTGATTTCTGGCTTTCTGAACCTGTAGCCAGCATGTAATGGTTATTGTTATTTTTAGAAGTGTATGT
ATATGATTTTGTTTCTTTTTGATGATTGAAGATTGATGATCCATGTTAGCATGGATCCAGTTTGTAACAAATT
TTTGTTTGATTTGCTAATTTGATTATACTTAGTTTGATTGAATGGATTGGTTTTGGGTTTCTTCAA
c14220_g1_s1
TTTCAATAGTTTGGAGAGAAAACCAAGAGGAAAGGTGAACTAGTGATGGAAGTAAAGAAAACATTTGAAGAGC
TCAAAATCAGATACAACCTTCTTCCGCAAGGTGTTCATCTCAGACACATAGAACATGATACAAGTTAATATCA
AATGATGATGATGATTACTCACTGCTATGCAACTTCTATGATCTTTTTCCTTAGTTTATTCAATTCATGAATC
TGAGTGTTGGGCCTTAATAGAAGATGATAGTGATTGTCTTGCATATGGTTACAAAACTATGTACCCATAACAA
TGTAAAATAAGTCTTACTCTTATGTACCTACCTCTAAGTTGATGCAATGTAAAATTCGATCTCACTTTAACTT
TGTCCCA
c14221_g1_s1
TCATTCCTACATTACTTTTTAAAAGATAAATTGGTTCTCTTAAGGGAAAGTAATTAGGAGGGCAAGAGAAAGG
GAAGTAGGAATTGAGGAGGAATGGAAACCCTGAAGTGGAGTATGTGTGCGGCTGCCTCATGCTTCCCTAGGTT
GGTTCTCATTCATATCAGTGGCAAAGGAATATTACTTGCATCTTGTCCATTTAGTTCTTCACCATAAGTCCTT
AGTTTAAAGATTTTTAATATTAAATTAACTTACTAGTAGAGCATATGCTAAAAGATTGCAAATACTGATATTT
GCTGCCGTCACGTAATCAAAACAATGAAAACAATCACGGCATCTAGAGTTGTAATTTTGTCGAGTTAAGGAGA
TCTCTGCTTTCCTTGGTTGATAGATTCATCACTTCTTGGACACACTTGCTAAATAGTATGGCCAGATCTTTTC
GCTTAGATTTGTATAGCTTGTAAAAGATACAAACATCATATGTTATGATACAACATAATTCGTGTCATCATTT
TCGATTTTCATTGCAGAAAATGAAGGTATTAATGATTGTTTGATGTGCATAGAGGTTTGGTGCAGAGCTAATT
TCCTTGTCTACACTATACGGAAGTTACTTTTTATTTCAAAAAGCTGACTATTAGCTCAACACTTACGGATTTA
TATATTACTGCAGTTTAAGATTGTTTATTTATTCAGTTTACCATGCCCTAAATGTATTATGTGCTCCTTTTCT
ATTTGTTTGCTAATTAGGTTAAAAAAATTTCTTGTTCAAAAATTGTAAGTAGAATGAAGAGGTGATACATGTG
TATTTGATATTTTAATTTCTTAGAATTGTGTTATTTACCCGCTCCTTCATTATGGCGATTCATTATGATAACA
AATGAAATTGATTGAAGATAATATTATATTTGTGTTATGGTTGTAAATT
c14221_g1_s2
TCATTCCTACATTACTTTTTAAAAGATAAATTGGTTCTCTTAAGGGAAAGTAATTAGGAGGGCAAGAGAAAGG
GAAGTAGGAATTGAGGAGGAATGGAAACCCTGAAGTGGAGTATGTGTGCGGCTGCCTCATGCTTCCCTAGAAA
ATGAAGGTATTAATGATTGTTTGATGTGCATAGAGGTTTGGTGCAGAGCTAATTTCCTTGTCTACACTATACG
GAAGTTACTTTTTATTTCAAAAAGCTGACTATTAGCTCAACACTTACGGATTTATATATTACTGCAGTTTAAG
ATTGTTTATTTATTCAGTTTACCATGCCCTAAATGTATTATGTGCTCCTTTTCTATTTGTTTGCTAATTAGGT
TAAAAAAATTTCTTGTTCAAAAATTGTAAGTAGAATGAAGAGGTGATACATGTGTATTTGATATTTTAATTTC
TTAGAATTGTGTTATTTACCCGCTCCTTCATTATGGCGATTCATTATGATAACAAATGAAATTGATTGAAGAT
AATATTATATTTGTGTTATGGTTGTAAATT
c14223_g1_s1
TGGACCTACAAATGGCCGCATCAAGAGTGGTGGGGAGAATATTTACCCTGAAGAGGTTGAGGCAACTCTACTA
GGACACCCGGGGATTGCAAGTGTTGTTATTGTGGGAATTCCAGATGCTCGTTTCACAGAGCTGGTAGCAGCAT
GTATCCAACCTAGCGAAAACTGGCAATGGTTAGAGCATTCTACTTCAAATGAAGAGTATCACTTATCTAAAAA
GAATCTCCAACAATACTGTTTGGAAAATAGTTTAAGCAGGTTTAAGATACCAAAGATATTTATTGAATGGAAG
AAGCCTTTTCCAGTCACTACCACAGGAAAAATAAGAAGAGACCAAGTTCGAAAGGAGGTTGTGTCTGAGCTAC
AATCTTTGCATAGTAATCTTTGAAGGGAGTTTCTTTTCTCGTCATGTTAAGGCCTTACGTTCTCGGTTGATAA
CGCAATTGAGTGCATACTAGTAAAATACCCGTGCTCCCGCACCGGTAAATTCGATTCGAAATGTCTAATTCAT
AATTTTGAAGCAAATATGTAAAAAATAAATTTCAGTTGATCAAATTTTGGTAAATATAAATATAAGAGTATAT
GTGTGCCAAAAATATAAAAATAACATATTGTATAATGAATTAGAGTAATTGAAAAGGAAAACAAAGTTATTTC
CTTGATAACAAATACAATGAGAGGGTATACAATGA
c14224_g1_s1
TTGTCACCACCACCGCCTAAAAATCCTTCAACGTCACCACCACCACCACCATCATCACTTCCTATGACACCAC
CACCTCCTGCCATACCACCCAATTGTCCTATAGGAAACTTGCGTGTTTGTTCAAATTTGTTAAATTTGGTGAG
TATAGTGATAGGGACTCCACAAACTGAACCATGTTGTTCTCTCATAAAAAATCTTGTTGATTTTGAAGCCTCT
ACATGTGTGTGTGCTGCCATAAAGGCTAATATATTTGGAGTAATCAGAATTAACAGTAGTAATGCATTGAACC
TAATCATCGGCAAGTGTGGGCGCAAAATTCCTACCGGATTCGTATGCAATTAAGAACGTACAATATGTATTGG
CAATGACCAATGCGTTTAAATAAGGCATGTGTGCTCAGTGATCTATGGAAGCCATATGCATCCATCCTCACTT
TTTTTTATGTTTATGTGTGCACAAAAGTTTCTGATAAATGAGTTATTATAAAGTTAATAAAATAAATCACACT
TATTTCTAATATTTTGTTGTTTATTTTTGTTTCATATGAT
c14225_g1_s1
TAATGATTGATGGATTGTTTGGTGAAAATTCTGTCATGCATTGCCTTTAAATAATTTGTTATGTATAGTTTTA
CCTTCACTTTCCATTTGGTATTTTGTATTGATTTTGATTTATGTCTTAATGGTTATGATCATAATCTTGTTAA
CTTCTTCTTGATTTTGTTTCATGTAACATGTACATGACGAAATGGTGATGGTGATCACGGTGATGTGAAGATG

GATGGAAGAGCAATCATGAAGCAAACAATGGAAAAGATAGGCTAAAACACATGTAATTCTGATGTCAAAATGT
AAACTATTTGAAAAAAGGAATTGGTGTTTGTAATACTCTTGAAATGAATGAAAAGAAGTTTATGAAATTGTGA
ATTAAATTATGTTTA
c14225_g2_s1
TCATCGATGCCCCTATTCGAGATAGAGCCTTAGGGATATTACTCAGGAGATCAAGGTGAAAAAAAAGGTATAA
AGAAATAAAAAAAAGGAGTGTAGTTTTGCTAACCTCAATACTTTCACTCCGATGGAGTTTTCCGGTG
c14226_g1_s1
CCTTGGGATATAAGGTGGATGATACCAAACTAAAGCGAGCTGGATTGGACTACTGGCCATACGTGGTTGTTAA
AATTCACGATTCTTGGGAAGGTTTTCGTGATTATTTTTTGCAACAGGAGGGTGAAAAGCGATTGCTAGCATTT
ACTAAAAGGGGAACAAAAATTCATTCTGATTTTTCCTACAGAAAAGGCGATTATCTATTATTCGGTGCTGAAA
CTACTGGTCTTCCGCCTGAAGCTTTGTTAGACTGCAAAACTGAACCGTTTGGCGGTGGGACTATTAAGATCCC
GATGGTTGAAACATACGTCAGGTGTTTGAATCTATCGGTAAGTGTTGGCATAGCTTTGTATGAAGCTTCTAGA
CAATTAAACTATGAATCATTTCAGATACCTTCAGAATCATGTATTGATACTGAGGAGGAATCATTCATTACTG
AAGACATTTTTGGCTGATCATTATAATAAAAAGAACATTCCTTTGTGTTTTTTCTTAACTGATGACCTGAAAC
GTGATCAAGAGCATAGTCCTAGTAAAGGGAGCATTTAGAAGATTTAGTTTGGATTTATATTATGATATAAATA
CTTATGTTCAATGTTTTGAAAACTAGATTGAGAACCAGCACCAGTGAGATTGTTGGTTAGTTTGATCATGTTA
ATACAGCAGTCTTGTTGAATTGGTTTGTACCATGATTTAATTGATTA
c14227_g1_s1
TTGTCTCTATTTTTTATCTCTCTCTTTCTCTCTCTATAATTTTCTCTTCTCTTCTCTTGCATCTCTACCTTGC
TCTCACCACAAGGTAAAGAGAGATGGCAGAGTGTAACAGAGAAGACTATTTCGTTGCCAATGACGTTGAGTCA
ACATCCGCGGGCAAGAAGTATGGTGGGCTTGTCCCAAAGAAAAAGCCTTTGATATCCAAAGATAATGAAAGGG
CATTTTTTGACTCAGCAGACTGGGCATTATGCAAGCAAGGTGCTGGAGTGAACCAACAATCTACAGCAGCAGT
GGAGACCCTGCGACCAAAACTAAAGAAAACTCCACATCAACAGCTTCCCCCAAGAAGACCTGCATGCACATCT
GGTTGAGATAAATTCGAGATTAGATTGAATAATTGGCACAAGGATTTGGTCATGATGAGTCAATTTCAAATGT
CATGATGTTTTAGCTGGTCTGATTGTGATGTATATTACCATTATTTCACTTGATGATTTCGATTATTGGCACT
TGAATAAAACTCCATTTTTATTCCTTTTTGCTTACAAGAAATTTTCGACTATATTTGACAAAACGTGGGGTTG
GGATTTGAAATGTGGTAGGTCCAATCTCAATATCTCATCTCATGAAGAAAATAATTATTGAGTGTTTATGTAA
ATACTAGTATTATTTTGTTTGTCTTATAATAATTGTTATAATATTTGTAGTAAAACAATTTGTTTGAAAAGTA
TCATACTTTCAATTTTTAATCTAGTTTGAATAAAAATAATTTGGTA
c14228_g1_s1
CTCAACAAGGCAGGAAAGTTCCCCACACTTGTGAGTCACCAGGAGTCACTCGAGTCCAAGGTGAACGAGATCA
AGGCGACAGTGAAGTTTCAGCTGAAGAAGGTTCTGTGCATGGGTGTTGCAGTTGGAAACCTGGACATGGACGA
GAAGCAGATCTTCCAGAACGTTCAGATGAGCATCAATTTCCTCGTCTCCCTTCTGAAGAAGAACTGGCAGAAC
GTCAAGGTTTTGAATCTGAAGAGTACCATGGGGAAACCAGTTCAGATCTTTTAAAGAGGGGTGTCTTCACTTG
TCATCTCTTGTTATAAAGTACTTGTCTTTTTTTGTAAGGTTGGAGCTTTCATAGCTGTATCATTTGAAGTTAT
TCTTATCTGGGTGACTGCAGGTATCGTACTGCTAATTCAGTAAAATTTTTGCTGGAAATTTGCAATTTGTGTT
AGTTGTTCACCATGTTTCAACTTGTTTCA
c14228_g1_s2
CTCAACAAGGCAGGAAAGTTCCCCACACTTGTGAGTCACCAGGAGTCACTCGAGTCCAAGGTGAACGAGATCA
AGGCGACAGTGAAGTTTCAGCTGAAGAAGGTTCTGTGCATGGGTGTTGCAGTTGGAAACCTGGACATGGACGA
GAAGCAGATCTTCCAGAACGTTCAGATGAGCATCAATTTCCTCGTCTCCCTTCTGAAGAAGAACTGGCAGAAC
GTCAAGGTTCTGAACCTGAAGAGTACCATGGGAAAGCCAGTACAAATCTTCTAAAAACCGTGTTGGGTTGTCA
CTTGTGGATCGATCGGTCTGTTTTTTTTTGAAGTACTCCTGTAAGGTTTTCAAGTTCTTTAGCTGTGAGTGGT
TGAAACTATACTTCTTGTCTGTGGTTTGTACTAGATGATCATTTATGAAAGTTTTGTTTCGGGTTTTCGAC
c14229_g1_s1
ACCGGAGTGAAGAGTGGAAATGGTGATCATTGGTCTGGTAACTATAATGGAATAAGCAATGGTTATAGCCAAG
GGTATGTTTTGGAGCCCTGCGATGCACCTGTGTGGGATTCTGGCTTTGTATCTTGCTCTAAAAACAAGATGGA
CTTTTTACCAACATGTAGCATGATAGAAGAGGTTTTTGGAGATGGACGAAGGCAAGACATGAGAAGAGGTTTC
ATGGATTGAATCTCAGTTAGACACAAGGTTGATGAGATTTGGTATTTTCTTCTGTACATTTGACATAAGGTTG
GAAAAGTAACCTTCATTGTAAAATATTGTTTTGGAAGGTGATTTCGTTTGAGTTAATGTCCCATTTATTCTTC
TCAAGTTCTTTTTGGAATTGTAAAATTTCTTATTCCTTAATTTATGGTTAGTTTCCACACTGGTGTGGATTTA
AGTTTAGAGGGAGATAATGGTTTATGGAACAGAAGCCATTTTATGATGTAATTTGTCATTATTTGATCCCTAA
TGAAAATTAGAAATTCTTACAGGTA
c14230_g1_s1
ATATTGTTAAAAAAGCAATTGAAAAACCCGAGATATTTGTGATGAAGCCTCAGAGAGAAGGAGGAGGAAACAA
TATTTACGGGGATGCTGTGAGGGAAACCCTCATAAATTTGCAGAAGTCGGGTTCTCAAGAAGATGCAGCTTAC
ATACTCATGCAGAGGATATTTCCAAATCTTTCTGCAGCACTTTTGATGCGCAATGGTTGTGTGCACAAGGACC
ATGCAATCTCAGAACTTGGAATATTTGGTACATATTTAAGGAATAAGGATAGGGTTATCATTAATGATCAAAG

TGGCTATTTGATGCGTACAAAAATAGCATCATCCGACGAAGGTGGAGTTGCTGCTGGTTTTGCAGTATTAGAT
AGTGTATACCTTTCTTGATGTTGCCAACCTCTAACTTATTAGGGTTTAACAAAACACTGTTTACTGTCTGCCT
CCACAAAAATTGAAAGGAGCCACATTGTTTCTTATGTTTTATCCCATTGTGTTGTATAGTTACATATAATAAA
CTGTTTGATTCTTGTTGGGACCTAACTCAATAACCTTGAGTCCACTGTCCACTCCTATTACTTCTACAGGCAT
ATAATTTCCTTCAATAATAAGCATAGTAAAAAGAATAGAAAGTGTCAAAACAGTGATTGTCTTGGTGTATTTT
AGGAAGGTTTATATTTGTAATAATTCTATAACAACTGTATCTTGCTAATTATTAGGTTTATTTATTTAGGATT
AATCCCATAATCACAAGGATTTGTTTCCTTAGAACTAGCTGTCCATATTTCTTAAAATAGTCTGCTCATGTAT
AATATATAT
c14231_g1_s1
AGAAAGCGTTCTTTGGTGTGATTTCATCTGGTAGAGGTAAAAAAGATAGGGTTTTGAATGAATCTTCTAGAAA
GATGGATTCGGTTAACAGTAGGCTTGCGGTACTTGATATGAAGTTGGACTCTAAGCCGGGTTATGTGGAGACT
TTTGTAATCGGTGTTGTTTCTGGTGCGGCTCTCAATGGAATTGGGGCTGTATTGCCTCATATTCTTTCACCTA
TTGGTCAGATTTGGAATTCTGTTACCACGGCCACTAAATCTACACCTCAATGACCTTTTTGATTCATCTTTTT
GTTGTATGTAAACTATTATTCAAATTAATGTAGGGTTAAATATTGTATTCTAGGAGTGTAACATAATTAATTA
TGTGTAATCAACTATTTGTTTTGTTATTAATTGGGATATTATTTAAAAATTGAAATGTATATTAAACAATGTA
GCATGTTATATATCTTGAATAATATCTGTTAAATCTAAGTTTGAATCTAGAATAT
c14232_g1_s1
GAGTCTTTACAATCAGAGGTTCAGAAGCTGAGTTATATGGTGGAAACATCTCATGATGGTGGAAGGGAAGCAA
AGGAAAATAGTACAGAAGATGGTGGATCAGGAAATGGATATAGAAATTGTATGGCTGAAACAAAGGAAAGATT
TTCAAATGAGGGTTTGGAGGAGAGAATGGTAATTTGTTCGGATGATCAAAATGAAAGAAGCTTAACAAGGACT
GAGAAAGTTGATGACAGAGGAAATGAGCTTTTGAGAAATGAAGATCATGAAGAAACTCCATTGACAGCACTTG
AAAAATGGTACAATGTTGATCCAAGTGTTATCTTGGACCAGTCATGTAGTAGTTCTCAATGGTTGGATTTTTG
GACTTAGAAAATTGCACCGTGTTCTTCTATGTTGCAATGTTTGGTGTTTCTTAGAAGAAGGAACAAAGAATGG
TTCAAAACATGCATGTTTAAGAAGAATCTCCAATCTCAAAAATGAAGAAGTTTTGTAGGCTTGATTTGATAGG
TAGAGAATTATGATAGCCTCATTCAGTTTTTCATTTGTTTAGAGATTTGGAAGAAGAAGAAGAAAAAATAATG
TAAAAATTCTCTGTTTTTGTGCAATGCACACTCTTGCATGCCTTCTCCAACCATTTCCTTATTTGTGTCAGTG
TGAGAGTGTGTGTTTTTCCTTTCTGGTTTTCTATTCTTAGATTTGCCTTTTTTTATATAACTTTAGATATCAC
CTTATTAATTTGTATGATCATTGTAACTTATGACTTGGACACACATATGACATAGGTTCAAAATAAATATTGT
GAATAAGATATTGCTTGACTTTATGAAGATATTGATAATTGAT
c14233_g1_s1
CAAACAGATGCAACATTCTCCTCTTTAATATATAGTAACATTATGCACTCTTCCCAATATTTCATGTTGGGAC
TGGATTTGCAATAGAAATTCCTGATTTCAGAGGTTAGGCCGGGGATACTGCCTTTTCTTGTTTATTGGGTGAT
GAGTGTAGTTTGTTCAGTTGCTGATTTAGGGTGATACTACTACTAGTCTTTAGTAAGTGTTTAGTCAAGGCAG
CATTCCATAGAATTATTCCATTGTTGATTACCTCCTAACCTCTGGCGGATTGTGCAGAAAACCCTTGTGGTTT
GATTTTGTTTTTTCACCAATTTATTAATTTTAGGAAAACAAATGTACCATAATTGCAGTTTGTGTTTTATGGC
ATATTGATAAATTGTTTGTTCTCTGTCCCCTACTGAATAGAACATTTATCCAATCTTAAACTAATATTCTGTA
AACGCATATGATTTCTTTTTACAATGTTATAAAATAATTCAAATCCAATCA
c14234_g1_s1
GTAGTGAGTGAGGACAAAATTAACAAGATTTTGCCTATTGGAGGACCAGGGAAGGCATTGACTCCATTGGAAC
AAGGGGAAATTTTGTTTAAGCTTTTAGGGAAGAAGCCTAACTTCTTGAAAGTTCCGATAGGGATAATGGATTT
TGCTATTGGTGTTCTTGATTTTTTGGTTAAGGTGTTTCCTTCGTTGGAAGATGCTGCTGAGTTTGGGAAAATC
GGAAGGTACTATGCAGCTGAAAGTATGTTGATTTTGGATCCTGATACGGGTGAGTATAGCGACGAGAAGACGC
CGAGCTATGGGAATGATACATTGGAAGAGTTTTTTGATAGGGTGCTAAGGGAAGGGATGGCTGGTCAAGAGCT
AGGTGAGCAAAATATATTTTAAGATGGTTTTATGTAGAGCAAGTTTTGGTTATGTATAAATGTATGTATTCAA
CTATAGTCACTTCAACATTTACATGTTCAAGCATTGTTGAGAAAAACATAATCAAGTATTTGGAATTGCATTG
TTGATGAATTAAATTTCAAAGATTATGGACCTAACTATGCTTCTCATGTGCTACTTAGTTGCTTTTATTTTGT
TCAGTTTCTGT
c14235_g1_s1
CAGTTCTCAGCTTTGGCAGCCTTAGCTCAGAATCCAGGTACAACCCGTGATGAAGTACTGGCTGACTTCTACA
ACAAGTGGCAAGATAACTATCTGGTTGTGAACAAATGGTTTGCCCTTCAAGCCATGTCCGACATTCCCGGGAA
TGTGGAGAATGTTCGGAAGCTGATGAGTCATCCAGCATTTGATTTACGCAATCCAAACAAGGTATATTCCCTG
ATCGGAGGGTTTGGCGGCTCTCCAGTTAACTTCCACGCCAAGGATGGCTCAGGCTACAAGTTCTTGGGGGAGA
TAGTGGTGCAGCTTGACAAAATCAATCCTCAGGTGGCTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c14236_g1_s1
GGAATCAGCGAAGAAGAAGAGATCTGAAACAAGGAAACTCATTTGGAGCAGGGCCAAACAGTACGCTAAGGAG
TATGATGACCAGCAAAAGGAGTTGATTAGCTTGAAGCGTGAAGCTAAGCTTAAGGGTGGGTTTTATGTTGACC
CTGAAGCTAAGCTCCTGTTCATTGTCAGGATCAGAGGTATCAATGCCATGGACCCAAAATCAAGGAAGATTTT
GCAGCTGTTGCGTTTGAGACAGATCTTTAATGGTGTCTTTCTCAAAGTTAACAAAGCCACCGTAAACATGCTT

CACAGGGTAGAGCCATATGTCACATATGGGTATCCTAATTTGAAGAGTGTCAGGGAGTTGATCTATAAGAGGG
GCTATGGTAAGGTTGACAGGCAGAGAATTGCTTTGACAGACAATTCTATCATTGAACAGGTTCTTGGCAAGCA
TGGAATTATTTGCATTGAAGATCTAATTCATGAGATCTTGACTGTTGGACCTCACTTCAGAGAGGCAAACAAC
TTCCTATGGCCTTTCAAGCTGAAAGCTCCCTTGGGTGGTATGAAGAAGAAAAGAAATCATTATGTTGAAGGTG
GTGATGCTGGTAACAGAGAAGAATACATCAATGAGCTCATTAGAAGGATGAATTAGTTTTGGCACTTGGTGCT
GTTTAAGATTAATTATCCTGCCTAAGACATTTGTTTTTGTTAATTCCAGTTTTGTTTCAAAAAAAGATTTTTG
TTGTGTTATTTTGAATGCTGAGCAGAGCAGTGAAAAGGTTTTAGTTTGCTTATTCATCAATAACTTTGCCAAG
TAATTTAGGTTTTAGTTTGCTTGATCAATGCTCATTAAAATGTTAGCTTTTCATGTTTTGGGTTGAAATTTTA
AAATTTGTAGAGTGAATGAACTAGAAAACATAGAAGATAACCACAGCCATAAAAAATGGCAGAGGTTTTCATT
CAATCTTATACTTAAAAATTTTCTTTAAACTGTTTTAA
c14237_g1_s1
GTAGGCTTTGTGGAAAACCAAGGACATTTGAGATGCAACTAATGGCCCCATTACTATACTTTTTACAGGAAGC
ACTTGATGATAACCAAAGGCAAATCATTGAACACTGGGATTGGATGACCCTGCTCGTATATACTTGTTCGGAG
AGTTGTGAAGAGATCAAACAAGTGAAGTCCAATTGCGATGGGTGGATCATAGCAGAGGAAGCTGTTGTAGCTC
AATGTGAGGAGTCTATGCCCATGCAGCCCGGCTATTTCTCATGATCACTGGTGTTGATGTAAAGAATTCAATA
CTTTTCATGCACAGAAAATGTGTGAAGTTGGAGAGCGTAATATTTAATTTCAAAAAGAATTGTAGGTGAATCA
AAGAAAATGAATTTATAAAAGTGTCTAGTATTGTGATTGAATTCTACAATAAATTTTTGTCAGTTAACTTTAT
TGCTTTATCGGGTGTTCCTCGAGGAGTCTT
c14238_g1_s1
ATATCAGTGTGACTGGAGTTCAGCCAAAACTCGAACATTTATAATTCCTAACTAGGTAACGATGGCATCATTG
AGGGAATTGCTGCGCCTCCTGGACGATGAAGCTGGGGATGAACCACAACCACAACCCCGACGACGCAACCGCA
GAGCCGCTGCTCGTCGGCAAAACCCACCTACCGACACTCTCTCTAACAGTGGCACACAAAACATGGAGGGTCT
TATTAACAACACCGGTTATGTTCAGGGACATGGCAACGGAGCCATCATCTATGGTGGCTTTGATTCCTCTACA
AAGACTTACAATTAATTTTCTATAACACCGTTCTTCAAATAATCACATCTTATACTACATAAAAAATAACTAA
TATTGTACTATTAAATAAGTGTTGTAATACTTACAAAACATGAGCACTAGCTGTCTCGTAATTAATAACCTGC
TTTTAACTTGTGTGGTTCTATTTCATTTTCTCGCACATAAGAATTTGATTATATATATATATATAT
c14239_g1_s1
GATTGATTGCAAACATTTTGACTCTGGTAATGGGAATTGTCCATTTGGGGCCAGTTGTTTCTACAAGCATACA
GTGAAGCCGGGCTCATACACATGGATACACCACAGGCCACCACCTCAACGTAAACAAAACAATTTTGGTATGT
ATGACATGTTGGACATGCTCAGTGAAGTCGATCTATCAAGTGGAGAATTTTATTCCATCATTAGGGACTCAGA
ATTTTTCGATGGGATGGATCAATTAGAGATGATGACTTTATCAGATTCTCTGGCTAGTGGTTCGGCTCCTTGT
TTGGGTCCTTTTGAGTCCGATGATGAGGGGGAGACCTTTGAGTTTTTTCGAATGGCTGCTATGTCAGAGGCCG
TAGATAACTTGGATGATTTTGGCCCTGATGATTTTGGCCCAGATGATTTTGACCCTGATGATTATGATGAATT
GGATCCTATGGAGGCAGCCTTGATATCAATGATGATGCATTCCCATATTGCAGAAGATAGTGAGGATGAATAT
TAGATTTACTTGGTTCATTTGATGCCTATATTTAAACAGTTTTTTTAATGAAAAATCATTTGGCAGGAACTTA
GATTATCTTTCTAGTTTGTGATTTGTTTAATACTCGTGTCTATATATCATATGCCATTTGAAGGTAACCAAAC
AAGGAGGTTTTGGCTTGAAGGGTTTTGTGTTGGATTTTGTGGCTCATGTAGTTACTTTGCTCAAGTGAATCCT
ATAATAGCCTATGAAAAGATTGGTTGAGTTTGAATCTAGTTGAAAGCTTAGTGTAGAATTTTAGTGTAGTGTG
TTCAACAGTGTTGTTACCATGGACGAGCTCCTACTGTATAATTACAATTCAAGCTTCCTTGAACTGATAGAAG
CATAACCGATTCTTCTCTTTGAATTTTGATGATTTTTTGTTTTGAACTGTAAGTTTTATATATGGAGTGTAAG
TATGCGACATTTTTCAGGTATG
c14241_g1_s1
ATGTCTACCAATGAAGGAATCAAAATCAATAATGCAGCAGAGGTTAAGGACAAGAAATTTGAGGGGCCAATAT
TTGACCATTCCAAGAGACTATCATGCAAGTGGTCGACAGGAGCTGGAGCTCGTATTGGGTGTGTCCGTGACTA
TCCTGAGCACCTTCAATCAATGGCATTGGAGCAAGTTAATTTGTCTCCTAGGCCTGCTTCTGCAAGACCATAT
AAGTATGGCCCAATACCTTCTCCAAGGCCAAGCCCAAAAGTTAGGATCTCTCCTAGGCTTGCTTACATGGGGT
TACCTAGCCCTAGAACCTCAATTCAAGTTGCAAATTGAGGAAACATGGAAGGAAATACGAATATTCTGAAGAT
ACTTTCAAGTCAGAGATCAATGATAGAATTCATCTAAGAGTATTTATATTTTGATTATCAGATAAATTCAATC
GACGATCTCTGACTATTAAAGGAGGAAATAATTTTTCAAAAAATGGTCACCTAAGGTGGCACTTGAATTGAGA
ATAGGTAGACTAACTATTTATTTTCTTTTTTTTTTGTTTGTTTTAAAATTGTTTATTCCTTTATTCTTTTAGA
AATTTGGGTTTTTTTATAGCATTTTTGGTTCTGTTTTTGAACACACTTTGGAGAAAAAAATACCATTCTCTTG
TAGTTTTTGTGGAACTTTTTGAAAGGAAATAAAACAAGCTATAGACTTTCTACCAAGATAAATTGTATCATTC
ACCCAAATTATTTGCAATTCTATGTTTTCTATAAGACAGGCTTAGTCAATTGTA
c14243_g1_s1
TGAGAATGCTCGATGGATTTAACTTCAAGGAGTTTATAGCTTTTTTGTCTGCTTTCAGTCCACGCGCCACTCT
CCAAAACAAAATTGAATTTATTTTCAAGGTTTATGATACGGATCGCAATGGAAAAGTTAGCTTTGATGATATA
TTGACAGTTTTGAGGGATATGACTGGACAATATATGTCTGAAGATCAGAGAAAGGAAGTTCTGGCACAGGTCC
TTGAGGAAGCTGGCTATACAAAGGGTTCATTCTTAGTCTTGTCTGACTTCATGAAGATTCTTGGCAATTCGGA

TTTGAAGATGGAAGCTGAGGTTCCTGTGGATTAGCATGAGGATAGCAATTTCCCTATAGTATAATATTACCCA
CAAAAAAACCTCTCAGTCATGCCTTACTTTAGATTTGATGAAGGAGATTCTTGATCTGATAAACTATTCTGCC
TCATAGTGAATGATAGTGTATTTGTTGATTGCAAAACATAAACTTGGGTGATAAAGTTTTAAACAGTTGCGTT
CAGCGCTATGTAGTTCTATTTAGAAATAATGTTTGAAGTAAATATGAGCTTTTTTTTCCGGTTAAAAACGATT
GATAATGAGTAATATCAATTGTTTTTAACAGGGCCGGCTCA
c14243_g1_s2
TGAGAATGCTCGATGGATTTAACTTCAAGGAGTTTATAGCTTTTTTGTCTGCTTTCAGTCCACGCGCCACTCT
CCAAAACAAAATTGAATTTATTTTCAAGGTTTATGATACGGATCGCAATGGAAAAGTTAGCTTTGATGATATA
TTGACAGTTTTGAGGGATATGACTGGACAATATATGTCTGAAGATCAGAGAAAGGAAGTTCTGGCACAGGTCC
TTGAGGAAGCTGGCTATACAAAGGGTTCATTCTTAGTCTTGTCTGACTTCATGAAGATTCTTGGCAATTCGGA
TTTGAAGATGGAAGCTGAGGTTCCTGTGGATTAGCATGAGGATAGCAATTTCCCTATAGTATAATATTACCCA
CAAAAAACCTCTCAGTCATGCCTTACTTTAGATTTGATGAAGGAGATTCTTGATCTGATAAACTATTCTGCCT
CATAGTGAATGATAGTGTATTTGTTGGGTGATAAAGTTTTAAACAGTTGCGTTCAGCGCTATGTAGTTCTATT
TAGAAATAATGTTTGAAGTAAATATGAGCTTTTTTTTCCGGTTAAAAACGATTGATAATGAGTAATATCAATT
GTTTTTAACAGGGCCGGCTCA
c14244_g1_s1
GTAACTATGATCTTTTCGCTCATGCTTTCAAAAACAACAACGTGCAGTCATATACAGAGATAGAGACGCCGAC
ACCATCAGAGTCGCAGATTAGTCACAGTGTGGTATCATCGTCGGTGGAGGTCGGAGTTGTTCCAGACGGTGAC
GCTGTATCGGAGATATCGAACAGTGGATACGGCAAGGTCGTGGTGGCGGCGGATCGTGAAGCTAAAGTAATGA
GGTATAGGGAGAAGAGAAAGAATCGAAGGTTCGAGAAGACGATTCGTTACGCTTCTCGGAAAGCTTATGCGGA
AACAAGGCCAAGGATCAAAGGGCGGTTTGCGAAACGTACAGATGCCGTTGATTCTCTTGGTGGATACGGCGTC
GTTCCCATTTGTTGATTTCCTTTCCTTTTTCTTGTAATGTTGATTTTGTTTTTCTTCTCTTTGCATTTTCTTT
CATGGTGTATATAACTTTTGTGTTTTAATTATGTATGAAATGTAAAGTTGCAAACTTGCTAACAATTTTGTAT
GGATTTTGGGTGAATGTTGTAAGAGTGTTATGATGATGAAAATGAATTGGAACAGTGATGATGGTGAGCAATA
GCAGTTGCATTCCATATTCGGCTATGGCAGCTATGCAGATTTGCATGTGATTAGCGTATCTAATTCTTGAGTA
CTTTTTGCTTAGGACATGTGTGTTATTACATGATTTTTTATTCATAAATCATGATATTT
c14244_g2_s1
GCTGCTTCCTGGCTCCTCCAAACTCCGTCAAACCCTAAAGGCCCCGATCTCAACTCGTCTCACTACTCATTCT
CCGAAATCGACGCTACCGACCTCAATTTCGTCAACGTCGACGCTAAAACAGACTCGCCGGAGGAACATAGTCC
GGGCACCGCAGATGGAGTCGTGCCGGTGCAGTCTCATAGCAAAACCGTCACCGAACACTTCTCCGATATCAAC
AACGATTTCTCTACTTCTAAATCTTTTACTTACAATTACAATCACAACGTATCGTCACCTTCACTGGAGGTCG
GAGTCGTACCAGACGGGAACGTGATGTCCGAGATATCATACTACGGGAGGGCGGAGGCGGTGCAAATCACGGC
GGCGGATAGAGAAGCTAGGGTTATGAGGTACAGAGAGAAGAGAAAGAATCGAAGGTTCGAGAAGACGATTCGT
TACGCTTCGAGGAAAGCGTATGCAGAAACTAGACCTAGAATTAAAGGAAGGTTCGCGAAACGCACTGATTTGA
ATATGAATGTGAATCTTATAGCTGAGGATGAGTGTTATGATGGATACGGCGTCGTTCCTTCTTGTTGAATGAT
TTGATTTCAAGTGTTTTAATTAATGATAATAATCTTGAGTATAGTATAGGGCTCTTGAATTTCATTAACCTAT
GAATTAATGATGAATATACTAGTTTGTAATATGATGTTGTATTTTTTTGAGGCTTCTGTATATATTTTTTTGT
TCGTGTGGATGAGAAGGATATGCAGTTTAGTATGTTGTTTTCTTGAAGTTTGTTGTAGATGTAGTGAATGTTA
ATAATCAATGAATTTTGTTGCTAAGTTTTGATTATGAAAATATCTTGGATTGGAGTATCTAAATATGAAACAC
CATTGATGCATGGTTACGTGATAGAAAACCTTATGGAAATTATATTATAATATCAGATCTTGATGAAATACGG
AAACAGTTTTTTTTTGTGAGATAGAAAAATAGTTTTTTAATAGCTAGGGTTCA
c14246_g1_s1
TTTTCGAAGCTGTTTATTTGTCAATGGTCCATGACAGACAGCAAATGCCACCAGAATGTAAGAAACTAATTCA
TGATCTCATTATGGAAGAAGAGAGAGATTTTATCTCTCTAGAAGATAGGGACATGGTGATTACTAAGATATGC
AAGAGGATCGAATCTTGGAAAGAAGTGGAGTCAAATACAATTGATATGATGATAGAAGAGGATTTCTCTATAG
AGGATGGAGGGTGGAAGAAAAATATTGAGCAGATAAGGAATATGGCTGGTGAGCTTGAGTTTGATATCTTTAG
CATTTTGGTGGAGGAATTTTCAGAGGAATTAGTGTGTTAGTAATGTGGGTAAATTTTGAAAACAAAGTATGAA
TGGATTATCTTTATTCTTTTTCTTAGAGAATGGTATAGTCTAACATGGAATGTATTGGGTTTAGGCTAGTTAT
AAAGAAGAAGAAAAAAGTGACCCAAAAATGTATTGGGTTTATGTACATGGTGACTCATGTTTGTAGCTAGATG
TGGGGATGATGTAAGTCTCATTTGCTTAAGTATTATAATTTTGATACTCTTGACCCACCACGGAATCTTTTAA
TTTTATATGATGTGTGATACCATGATTTTAAATTGTGGTCGTGGATACAATTGTGAGTATTGCGACTGTGTTG
GGTGA
c14248_g1_s1
CGCAGCTGAAACCAACCCTCACGATGCACCTGTTCCCCCTTGTATTTCTCACCTTGAAGGTGGCCTTGTTCAA
CTTGCTATTGAAGTTGAGGATCGTGCTCACCGCTCCGCAATCACGAGAGTAAATGCCGATGACGTCCGAGTCT
CTGTAGCTGCCCCCGCTGCGCGTGGAGAAGCTAACAATGAACTTTTGGAGTTTATGGGAAAAGTTTTGGGTTT
AAGATTGAGTCAAATGACTCTTCAGAGAGGATGGAATAATAAGTCAAAGCTTCTTGTGGTGGAGGATTTGACT
GCTAGACAAGTTTATGAGAAGCTTTTGGAAGCTGTGCAACCTTGATGATGTTTCTGTGCACATTTCGTAGCAG

GCGTTGTATCTCTTTATTCAACAAAAACAAGTTTGGGGTTTGAATTTCAGTTGTATTTATTTAATTTTAGTAA
GAGACATGTCCAAGACCATTGGTCTATTGATGTTGGAAATCTAGAGTAAAAATCATCTGATTAATCAGCAATT
GAGTGGGGTTGAATTGAAACATAACGAGATATGTTTTGAATGTGAAAATTGTTAAAAGTCTACACTTTGATTG
AAATTTGAAAGACTGTTAAAGGAATGAGTA
c14249_g1_s1
ATTGAAAGCTAGGGTTTTGCTGGGGAAAGAATTTCGATTGTTTTCTGCGGTAGAGTCGGTCGATTTGAACGAA
GATGTTGGAAGTTGTGTTGAACGACAGGCTGGGGAAGAAGGTAAGGGTGAAGTGCAACGAAGATGACACCATC
GGCGACCTCAAGAAGCTGGTGGCTGCGCAGACTGGAACCAAGGCCGAGAAGATTAGGATTCAGAAGTGGTACA
CCATCTACAAGGACCATATCACCCTTGGTGACTACGAGATTCACGATGGCATGGGCCTCGAGCTCTACTACAA
TTAACAAGGATAGCTGCTTGACGATGAAGGTTGGGGCGGTGGCTGAATGTTGATAGTATCATATCGTGTGTTC
AATTGCAAGGGAACAAGAGACTTGTGTTGCTTAAATCATATCATTCATACTGTATCTGTGGCTAGCTGCTATA
ATAACAAGGACAGCATTATGGTTGTGAAACTGAAGAGTTGATCAGCTACCTGCATCAATTCTGTCTTGTATAA
ACCATCACACTTTCTCTAAAACTGTAGCTGTGAATTTTGTCGTGGTTTTTGCCTTGTGTTATTTGTCATCACT
CCTTTCCTGTTTCAATTGTTCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c14250_g1_s1
CTTCTCATCATCGAGTGTAGGCCGAATGACCGTGAACTGTGGCGGCGGAGGCTTGAGGAACGCGGTGGTGGTG
GTGGAGGACATAAACCAGCGACATGGGAGGATTTGGAGAAGCTTCTCGAAGAGTACGATGGTTGTACTGAATA
TGATGTGGGCGATGTGGCGAGGATGGTGGTGGATACAACCGCGCCGGTGTCTTTGGATCGGTTGTGTTGTGAT
GTTTTGGAGTTCATTTTCTGTCACACCGGTAAGAACACTCTTGCTATTTAGCCACGCGTCTTTTGTTTTGATA
GCAATTGCTGTATTATCACTGAAAATATGTAAATAAGTAAGCTCTGACTATATTGAGAAATTTTACTTTTTAG
AAATGTTTGTATAAAAACTAAGGTTGTTAAGTTAACATGTGAAATTAACATTTTAGTCCATAAAATTTACTAA
TTATGCATAAAAGACTCGAAATTGTGATAAATTATGAGTTTAGTCCTTTCATTA
c14251_g1_s1
GCTCTCGCAAATGCAAGCTCTGTGCTGGTTCCACATGTTGATGCTGTTGTGGCCTTCTATGGAGTTCCTTCTT
CTGAACTTGCAGACCCTGCACAGGCCAAGGCTCCTGTTCAGGCTCACTTTGGAGAGCTGGACAACTTTGTTGG
CTTTTCAGATGTTACGGCTGCAAAGGCTTTGGAGGAGAAGTTAAAGGCATCTGGAGTTCCAAACGAGGTATAC
ATATACCCTGGCAACACTCATGCATTCATGAACAGGTCTCCAGAAGGAATAACTAGGAGGAAGAACATGGGAT
TGCCTGACGAAGATGAAGCTTCTGTTCAGCTGGCGTGGTCTCGCTTCCAAGCATGGATGACACAGTACTTGTT
CGGCTAGGTAATTCATTACTAGCTATGTTCAGCTGAGATGTGACACAATTCTGTGTTCTACCTTATGTATTAA
ATTGGTATGACTGTAATGGTTTTACCTATGATGCACGTGTACGAATAAATATATCCCTATGAACTGTAAGCAA
CAATTTAATACATTTTGGGTTGAGACTAATGTGAATCGGAAATATGAGTAGTTTAGTGTGAACCGCCAGCATT
CTCCATTCGACATAGTTATATATATTTATTAGATGGTTGAGATGAACAT
c14253_g1_s1
GCCTCGAGATTATATCCATCGTGTTGGTCGGACTGCAAGAGCAGGTAGAGGGGGACTTGCTTTGAGCCTTGTC
ACCCAGAATGATGTTGATCTCATTCGTGAAATAGAGGCCCTTATCAAAAGGCAACTTGATATGATTGAATACA
AAGAAAACGAGGTGCTTTCTCTCATGAAAAAGGTTTTCAGTGCTAAAAATGTTGCGAAAATGAAGATGATAGA
TGATGGTTTTGAAGAGAAAGCAAAAGAGAGGAAAAAACAGAAACTGAAAATGCTAGAAGAAAAAGGATTATTA
AAGCAAAGAAGTAAGAGAAAAAGAAATAAAGAATTTTCGAAGAAAGGAAATAAACATGAAAAAGTGGAAGTGG
ATGCATCAGCAGATATAGCATCACTAAAGAAAAGGAGTAAGAAGAGATAGTAAATTATTACACCTAGGAATCT
ATTCTTAGAATTATAATTTCTCTAAACACAGAAAGGGATTTTGAATATTACTTAAAAATGAAAGACATGAGAA
AAGTGGAGGTGGAGGTATATTTTGAAGAATCGGACAGAGAGGAGTTAAATCATAGTAGTGTTGCATATACATT
CTGTATCTGTATCATAAGATTGCAGATTTTGATTTGCTGCATCAGAAGATTGTAGATTTTGATTTGGAGTAGT
CCTGAAAATGATCCCTCAAATAGATTATGCAAATGATGTGCAATTTTGGCTGATCATGATACTACTGATTTTG
ACTCAGTAAGTTGTTAACAATGTTTTCAGCTTAGAGTAAAACATTTGATGTGTTGATTATATAATAT
c14253_g1_s2
GCCTCGAGATTATATCCATCGTGTTGGTCGGACTGCAAGAGCAGGTAGAGGGGGACTTGCTTTGAGCCTTGTC
ACCCAGAATGATGTTGATCTCATTCGTGAAATAGAGGCCCTTATCAAAAGGCAACTTGATATGATTGAATACA
AAGAAAACGAGGTGCTTTCTCTCATGAAAAAGGTTTTCAGTGCTAAAAATGTTGCGAAAATGAAGATGATAGA
TGATGGTTTTGAAGAGAAAGCAAAAGAGAGGAAAAAACAGAAACTGAAAATGCTAGAAGAAAAAGGATTATTA
AAGCAAAGAAGTAAGAGAAAAAGAAATAAAGAATTTTCGAAGAAAGGAAATAAACATGAAAAAGTGGAAGTGG
ATGCATCAGCAGATATAGCATCACTAAAGAAAAGGAGTAAGAAGAGATAGTAAATTATTACACCTAGGAATCT
ATTCTTAGAATTATAATTTCTCTAAACACAGAAAGGGATTTTGAATATTACTTAAAAATGAAAGACATGAGAA
AAGTGGAGGTATATTTTGAAGAATTGGATAGAGAGGAGCTAAATCACAGTAGTGTTGCATATATATTCTGTAT
CTGTATCATAAGATTTTGATTTTGATTTGTTGCATCAAAAGATTTGGAGTAATCCTGAAACTAATCCCTCAAA
TAGATTATGCAAATGATGTGCAATTTTGGCTGATCATGATACTACTGATTTTGACTCGGTAAATTATTAACAA
TGTTTTCCCCCA
c14255_g1_s1

TTGGGATCTATGGGGACCGTTCTTTTTCATTGTTTTCCTTGGTCTTACTCTTTCTTGGTCTGCATCTGTTAAA
AAGTCTGAGGTGTTTGCAGTTGCATTTGCTTTACTTGCTGCTGGTGCTGTAATTTTGACATTGAATGTTCTGC
TTCTGGGCGGACACATTATTTTCTTCCAGAGTCTGAGTCTGCTGGGTTATTGCTTATTCCCTCTTGATGTTGG
CGCATTAATTTGTATGTTGAAGAACAATGTTATATTGAAAATGGTAGTGGTATGTGTGACTTTAGCATGGAGC
TCTTGGGCCGCATATCCTTTCATGAGTTCTGCAGTGAATCCCAGGAGAAAAGCTCTTGCTCTGTACCCAGTTT
TTCTCATGTATGTATCTGTTGGTTTTCTCATCATTGCTATTGACTAAATGCATCCATGTTTCAGATAACTACT
TGGAATTCCCTTCTAAATAGGAATTTTTGTTATTGATCAACCCTTTTTATTCTCTGCTGCCCTTCTTTTGTAC
TCGACCCCTATTTTTTTGTTTTGATAATTTTGCTAGATATATTTGGAGACATACGGTTGTATAATATTACATG
GAATGGAATCAAGGTTGCTGCAAACCATCTCGTTTAAATTTAGTTTTCACATTTTAGTATGTCAATATGAAAC
CTGGTAAGGATGATGGAGAATGACCCATATAAAGAGAGTTAAACAAAGATATATATTTTTTGGTATCA
c14256_g1_s1
CGAGGGGTGGCGTTCCCCAAGAACCAGCCGATGAGGATCTACTCGAGTCTATGGAACGCGGACGACTGGGCCA
CCCGGGGCGGTCTGGTCAAGACCGACTGGTCAAAGGCTCCATTCACTGCTTACTACAGGAACTTCAGAGTCAC
TACTACTAATGCTTCCCCTGTTTCATCTTCTTCCTCTGGCTCGTTTGGCAATGGCGATTGGCAGAGGAAGAAC
AACAATGGTGATCAGTTGGATGCTAACTCAAGGAGGAGGCTGAGATGGGTTCAGAAGAATTTTATGATTTATA
ACTATTGTACTGATTTCAAACGGTTCCCTCAGGGGCTTCCTACTGAGTGTAAATGATTTGGTTTGGTTAAGGT
TTTTAGTTCATGGTTTGAATAATTTTCCAATCTTTGGTATTGGTTTGTAGTTTGTATGATATGTATCCAAATT
TCAAAATTAATTATTTGTCTTGCGTCGGTGATTATCGGTCCTTTTTATCTTAAAAATTAGTTTAAGTGGTCAT
ATTTATAAATATTATTCATGTTTTTTTATT
c14257_g1_s1
AGTTTCTGTTGAGAATACTAATGAACAAGAAGCATCCGGCGAACATGGAGCTTGTACTCCTTGTGATCAAACA
GAAAGAAGAAGAGTGCAGTGGACAGATGCATGTGGTAGCGAGCTTGTTGAAATACGAGAATTTGAGCCCAGTG
AAGCGGATGGATCAGATGATGAATATGATCATGGAAATGACAGAACTTGTTCCTGTGCGATAATGTAAATTGG
AGTTTCACAAGATTATTGGGTCCATAGGGATGTTCACTGCTGCTAACGCAATCCATCACTCAGTTAAAGGCAA
AAGGAGTGAAGATTTTTTGGTCCTTTGGAGATATATACACCAACATCTTGCTTGAGTGATTGTTTGTGTTTCT
TCTACCATTACTTGCTTCGGCTTCAAGTTTTGTTCCTAATACCTCTCATCAATTTGTTGTATAATTCTTGTGT
GAAATCTTTGCTTTGATTCATCATTTTTATGCTACTTCATGTTCTTATTTATAAGGATTAACAATTTTTTAGT
TCTATGCTCTGTCTTATCGAAAGATCATACAAATATAAGCTTTTGTAAAGTATCTGTTTAACTGTTGTTGACA
AACTTGCGATAAGGATTTTTTTGAGCAATTGCTTTACTGGCTGTT
c14258_g1_s1
CACAATTTGGTGGTCTCCGTCCATTTGGAGTCTCTTTCCTGTTTGCAGGATGGGACAAGAACTTCGGCTTTCA
ACTTTACATGAGTGATCCTAGTGGAAATTATGGTGGTTGGAAAGCCGGTGCTATTGGTGCCAACAATCAGGCA
GCACAATCAATTCTAAAACAGGACTACAAGGATGAGATCACAAGGGAAGAAGCAGTTCAACTTGCGCTGAAAG
TACTGAGCAAAACAATGGACACCACTAGTCTTACCTCAGAGAAGCTTGAACTTGCAGAGGTTTTTCTTGCACC
CTCTGGAAAAGTGAAGTATCAAGTTTGCTCCCCAGAGAACTTGACTAAGCTGTTGGTGAAGTCTGGGGTGACC
CAACCAGCAACAGAAACTGCTTAACTTGCTGTTCCATCATGTCATGGGTAGTTTACTTATAGACATTTCCGAA
GCTCTTTGTTTCAGGATAGATGTCAGGAACTGTTCCAAGTTTATTTTTATGTTAAAACTAGTAAACTTCTCAT
ATCTTGATGATGCTAAACTGCTGCTGGCTTTTTATTTCATATATGCTTCTTTGATTTTAAGGACACGGATCTA
TAATATTTGCTTCTGTTATTTGCATTGAACCTGGAGGGTTATATAATCAGTTAGCATGTCATTTTCAGGCAGT
TTTCGAA
c14259_g1_s1
CTTAATGAGCATCTCAAGACATATAGTCCCTTCATTGCTGGAGAGAAGATCAGTGCTGTTGATTTGAGCTTGG
CTCCAAAACTGTACCATCTGGAGACTGCTCTTGCCCATTTCAAGAAGTGGAGCATTCCTGAAGAATTGACTCA
TGTCCACAGTTACTTGAAGGCATTGTTCTCCCGTGAATCGTTTCAGAAGACCAAGGCTGAGAAGCAATATGTC
ATTGCTGGATGGGCACCCAAGGTCAATCCATGAATGAGTTCTAATCAAACAATATGAATTTAGTTTATAATGT
GGCTGTGGATCTTGGTAGTACGTAGGCCTTATTGGAACTGTTATCTCTCTCTGCCACTCAATAAAAGTCTACT
TGACTGATAATGAGAATCTCTGTTATGTACCTGGATCTTAATGTGTCATGGTGTTACATGATAGAATTTTG
c14262_g1_s1
GACGATGACGACAATGTTCAGAAGAGATTAAATCCGTCTCAACCTCGGGTGACCAGAAACTATGGAGCTCTAA
GAAGGTGAAAAGTTGGTTTTGTTTGATGTTTTCGGTAGGCCTCACTAACAAGATAAATATTGCCATATGATGA
ATTTAGCTCCATTACCTTGTAAAAAAACATCAGAATAATCTGTTAAATAGTTGGTAACGTTTTTGCCTGGGAT
TCATAGATAGTCTGATTTAGGAGTGCAAGAAACAATGGCAGACTGTGAAGACAAAACAGAACCCTGTTTGAGA
ATGGGTCCTTCGGCTCCCCAGCCAACCCTGTTTATGCTATGTTGAATGTGTTTTTAATTTATTTTTTATTTTT
AATGGGTATGGGAATGATGAAGCCATTCTACTAGGCAGTGACTGCTGTGTAAAAGTGAGTGAAATGGATGCAT
GTATTTCTCTCTTTCGTTTGTATTTACAAGCATGCGTCTTGCTGCAAAACATGATTACCGAATTGCGAATGTT
ATGGCAGCAAAACCTAGAAAATTAACCCGTAATAACATAAAATTTACTTTCAATTCA
c14264_g1_s1

CAAGATCAAGACAGACGAGTGACAGCAGCTCAAAAATAGGGACTCTCTCCAAGTTACTACCTGTAAGCATTAT
GGCTCTTTCTATACACATAACAGTCTTCATGAAGTCACCACACTTATAATTTAAACTAAAGTTCAACACTGAG
ACCTACTCGAGTTGGCAACCGTTCCTGTTTTTTGATCGGGAGCGGTAGACGTGTTTACTTATATTCACAAAAT
GGGGTATCCTCCATTTATCCAATGAAAATGAGGATCTTATTGTAAAGAGAGAACTGGAAGCAATGTAAATTAG
TGTAATCTCTATTGGTTCAGATTGTAATAATATTTATGTAGTGCTCTGTGGTCTTCAGCTCTCACTTTTAGAT
AGGTGTATAGGATTCTCATAACAATGGATTCATGAGTGGTGCTCAGATGATTTTATGATATAATTGCACCCTT
CCGGTGGACAAAAAGAGAGTTATTATTCACATTTATCTTTCA
c14265_g1_s1
AAAGTCGATCCATCCAAGGTGACTCCTGAGGTACATTTCCAAAATGATCTAGGATTGGACAGCCTGGACAGTG
TTGAGATCGTGATGGCTTTGGAAGAGGAATTCAAGCTGGAGATTCCCGACAAGGAAGCTGATAAGATTGACTC
GTGCAAGCTTGCTATCGAATACATCCATAACCATCCTATGGCAAGTTGATATGGCTTGGTATACTTTGGTGCA
GGAGTTTCCATCCTTCAAATCAGCTGTGTTTCATTTTAGACACGCTGTTTCTATGTTCCATTTCGAACCTGAG
TCCAGAAACAGTTGATTGAGTGAATAATCAGAAACCTATTGTAGGAGTCTAAAACATTATGTTGTCGATTTGA
CTGGGTCTATGACTCCGTGTAATGGCTGGTTTCGTAGAACAGTGGTTTTGGTATGCATCGGAATTCTAAATGA
AATTCGAAATCTCTTTCGCTTGCTTGTTCCCTCATTA
c14266_g1_s1
GAGTGAGTCTTAGTGTTGAGGTTCCGTTGAAGTGGGGAGAGGAAGAGAAGTTAGGTGTTGTTGTGAGGAAGGA
AGTTATTAAGGAGGCAATATGTAGGGTGATGGATGAGGGATATCAAGAAAGTAAAGAGAGAAGAGAAAGGGTT
AGTGAATTAAGTGAGATAGCTAAGAAAGCTGTTGAAAAAGGTGGATCTTCTTATCTTAATATGACTTTGCTTA
TTCAAGATATCGTACAACTACAGTCAAAATCAAAGTTGAAACATGAAGAGACATGCAGTTTATAACATTTTTC
CTTTTGATGTCATCATTTGTTTTTTATTTCTACTATTGCATATTCAAACTCTCCAAGCATGAAGCTAGATATG
TTTTTAAAAATGAAATTGTCTAGCTGCTCCCTGTATGCATGTGTTTATCATGAAAGTTTAAATGAATAAACTA
TGGAACAAATCTCAAGTGAAAGAAAGAAAAAAAATATTTTGATACTA
c14266_g1_s2
GAGTGAGTCTTAGTGTTGAGGTTCCGTTGAAGTGGGGAGAGGAAGAGAAGTTAGGTGTTGTTGTGAGGAAGGA
AGTTATTAAGGAGGCAATATGTAGGGTGATGGATGAGGGATATCAAGAAAGTAAAGAGAGAAGAGAAAGGGTT
AGTGAATTAAGTGAGATAGCTAAGAAAGCTGTTGAAAAAGGTGGATCTTCTTATCTTAATATGACTTTGCTTA
TTCAAGATATCGTACAACTACAGTCAAAATCAAAGTTGAAACATGAAGAGACATGCAGTTTATAACATTTTTC
CTTTTGATGTCATCATTTGTTTTTTATTTCTACTATTGCATATTCAAACTCTCCAAGCATGAAGCTAGATATG
TTTTTAAAAATGAAATTGTCTAGCTGCTCCCTGTATGCATGTGTTTATCATGAAAGTTTAAATGAATAAACTA
TGTCTTAAACTATGGAACAAATCTCAAGTGAAAGAAAGAAAAAAAATATTTTGATACTA
c14266_g2_s1
GGAGTGAGTCTTGGTGTTGAGGTTTCAATGAAGTGGGGAGAGGAAGAGAAGATAGGGGTTGTTGTGAAGAAGG
AAGTTATTAAGGAGGCAATATGCAATGTGATGAATGAGGGAAATCAAGAGAGTAAAGAAAGAAGAGACAGAGC
TAGTGAATTTAGTGAAATGGCTAAGAGTGCTGTTGGAAAAGGTGGATCCTCTAATCTTAA
c14267_g1_s1
GAAGAAATTACAAGTTGATCGTGGTGCAATAAGATTTGTTTTGGCTGGTGCAAACATAATGTGTCCCGGTCTT
ACATCTCCTGGGGGTGTTTTGGATGAGGAAGTGGGGGCAGAATGTCCTGTGGCTATCATGGCTGAAGGAAAAC
AGCATGCCCTTGCCATCGGATTTACAAAAATGTCAGCAAAAGACATAAAAGCAATCAACAAGGGAATTGGGGT
CGACAACTTGCATTATCTCAATGATGGTCTTTGGAAGATGGAGAAATTTGATTGAAGATGTTTCAACTTGCAA
GAGCTGCAATGCCAACTTAAGGATGCAGTTCTGTTTTCTGGAACTTGATCCAAGATTTTAGGGATCATAAGCA
AACCTCGTGGTTAATCTATTATACTCGTGTAAGCAGTAAAGGAATTTTTGTTCAAAAGTTGCTCTCTTAGATA
TTTATGTAGATTTTATGTAACTTGTGGAATACAATGCGGGTATTGACAAATACAAAGTTTTGTTCAGTTATGT
ACTCCATTCTAATGTTCGAAAGTTTTACTCAAACATGGTGATGCCATTAGGAATGTTTGTTATCTTCCTCACA
TGCCTTGGGAATGTTTCTTATGTTAGACTTGCTGCATTTATGCAGATTTTCCTCATGTGTTCCATGTATT
c14268_g1_s1
GGTGGTGGTGGTGGAGGTGATTGGAACTTTAATAGATTTGGAGAGGGAGATAATTGGGATGAACGTTCGTCGT
CGTTGCCGGATCCGGCGTTCGATTTCGTTTATCAGGTGTTATCTTGGATTATGCTGTCGAATTGTTTGCATTT
TGCGTTTAAGAAGATTGTTAGAATTATTGCGAATGGATCGATTGTTGATTCTGATAGGGAAAAGGTTCCCACC
AGATTGACTCCAATTTGCTGATTTGATTGGTATATTTTCTGATCCATTCATCTCAGTTTGCTTGTTGGATTGG
TTTTACTTTATTTGAATTTGGTAATTACTGTAAATACTGTACATAATTTATCATCTAATAAGAATTGGTATCT
TGTTTCTCAGTAAATTGTTGCTGCTTTCATGTTGCATAATGCATTTCTTTGATGGATTGGGCATATAATATGT
GATGTAAAATCTTTGTTTGA
c14269_g1_s1
GGCAGAAGTAGTGGTCCCTCTATTTACGAGGGTCTTGGTTCTCCGATAAGAGAGGAACCTCCACCATACTCAT
CTCCTGGCATGCGTAGAAATGAATCATTTGAGAACCCCCTAGCTGGGTCGGAATCTCATAGTTTTGAGTCTCA
AGACGATGAACGGATTTCATCTGGAAATCCACAATTTGGATCTGCACTTTACGACTTCACAGCAGGAGGAGAT
GATGAATTGAGTTTAACCGCAGGAGAAGAAGTAGAGATTGAGTATGAAGTAGATGGCTGGTTTTATGTTAAGA

AGAAACGGCCTGGCAGGGATGGCAAGATGGCCGGACTGGTCCCTGTTTTGTATGTTAGTCGATGATGAGTTTT
GTAAGTAAATTTCTTTGTATCTTTGGAGTCATGCTGCAAATAGCCTTCTGCTTTTACAGCATTGCTTTTCAAA
CATTCACCATGCCTGTCATATGCCATCCTGGATATTACCTTCTAATTTTTTTAATCTATATATCTTGTATCTT
GGTCCCCAATTTGTCATGTTGTATGTTATCAACGTATAATATTCCATTGTAATTGATTACAAGTGTCTAGTTA
TTCATCCTAGGCATTTCAGCTTACCAAACATCTCAGTTTCTCTGAATGAGTGTTTTTGCCCTTGTATAGTGCA
GTTCTATTATCAAATGAAAGTTTCAATTTTCCATTCCAGCAGTTA
c14270_g1_s1
CGTTTTCTTTTCAACGCTGGGTTGTACGGAAAGCTAAGGTACATTAGCAGAATTGGTTATCTATGGGAGAACG
TGAGGAGGAACGATGTTGCCATTCCGGAGTTCGTGTATGATCATGATGAAGATTTGGAGTACCGTCCGATGAT
GGATTACGGATTAGAGAGTGATCACCCTAGGGTTTACGATACTGCACCTGCACTAGATTCGCCCTTCACGTCT
TACTCCATGAGGTGTATCTCATAGGTCTTGTTGATCCTCTGTTTTTTTAAAACTTTTTGAGAGTTGGGTTTGG
TATGTAGTGTCCACTGTTCAGGATTTGGGTTCACTGTAGCAGATGGATTGGAGTTGTTGGATTAAAAATTGGA
TGATGATTTGAAATGTAGGCCGTTTGATCTTTATCCAACTTCACCGATTTCTTGATTGCATCGTGTTTTAACC
GCAGTGAATTGTGAACTGTGGAGGGACCGTATAGATATGTGAATATATTATGGAGATATAAAGGATTGTGTAG
AAAGAAAAGGAAAAAGATGAAATAATAATTGTTTTTTCTTCCTTTAGGTCTTGTCATATTCTCTTTTGATGTT
TTTTTAGGTGGTGTTGTCAACATCTTGTTAATCACTCAGTTATGGAAGGCCATTTTCATTACTATTTGGTTGG
ATAATTAAGTGATATTCATCATCATTTTGCATCCA
c14271_g1_s1
ACAGAGATATCTATTCTCGGATCTAAAGAAGAAGATAACTCAGATTGGTTTGTTGATGGTGTTTTTAAGAAAG
TAGGGTTGTATACCCAGACTTCTTTTTGGAAGGATCCTTGGTTAGTGAAGGAAAATCGCGATATATAACTAGC
AAAAAAGCAAAAATTTACCTTAAATCGATCCTTATGAATGAACATAATCGATGATAGAAACAGTTACCTCTTG
TGGCGATTAAAATCTTTTATACAGAATTGGATAAACGATCACAAGCGTTGAACAGAGAACAGTGCCTCTACTC
AGTCTAAACGAAGATATTGCCTTCAATCTCATGCTACCTGCTGCAAATGAAGACCTTGTGTGAGAGAGAGAGA
GAGAGAGAGAGTATTGCTAGGGTTCAAAACTGAATTTCATCAAGTGTGTTAGCTTATGCGCAAGTGTTCTATT
TATAGAACCACTTGTGTGGGTGTTTACTAGTGTTTTATGCAAACAATCACAAGTTTCAGCTCACTTGTGGGAT
CAAACTTGAAAGTCCTAAATGCCACTTTATGTAAAGCATTCAAGAAAATGCAATTCTGGTGAAAGGATTTCTA
ATGTAAATAACAAAAGAAACAGAGTAAAAGTGCTTAAATTAACAAAAGCAAGTAAATAAGTAAAACACAATAA
AGAAATTGAAATGCTTGAATTGAAAATATAACACATGTTAATAAATTTCTCACAAACATGTTATCTTAGTGAA
TCAGATGTATGAGTTTCAAAGAGAACAA
c14271_g2_s1
GAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTAGAAACACAGAAAAATGAGGAAATTCGATCCATGGCCAGTTTTCTTCAAGC
GTGAATGGAAGAAGAATTGGCCTTTTGTCGTTGGATTCGCTATCACCGGAACTATAATCACCAAGTTTTCCCT
TGGTCTAACTGAGGAGGATGCCAAAAACTCCAAATTCGTTCAAGCTCACAAGAGGTGATCTAGGTGATCTCTG
AAGGGAAGAATGGTCTTGGCATTGCAAGCTGTTATAGATGTAACAAAAGAACTTTGCTTGCTTTAGTTTTTAA
AATTGAAATAACCGAAGGGATATATTTTACATATTCTCTTCATGTTCCTTTATTTTTTCTTTCCAGATTTGGT
TTTTACTTAAACGCCCATGATAAATTTATATACTATGCAGTTCTAAATGATTAGATTCGTGTGTTTAATCATA
ATGAGATTTCTTTTATTTTGTACTTGGACTCTGTCATTTTACCTGAGAACTAAACAAAAACCAACATAATCTA
GATATGCTTTTAATGTTAGCAAGTTTAACAATAGTCAGATTATCATTTGAAAGTGTTCACTAAATGTGGAGAG
AATCACAACATTGGAAGATGTGTGTCTATGGCTCCCATTATTCTTTCCTCAGTTTTCTGGTGTATCTTCTGTT
ATAATGA
c14272_g1_s1
AAGAAGCAAGGGATTGGTTGAATGGTATGAGAAGTGAAAGAGATAATAACAAGTTGGCTATTTTGTGGGAAAA
AATTGAAAATTTTGAGAAATATGCCATTGAACTTATTGAAAATAAGGAAGTGTCTAGTGATGTTTTGGCTAAG
AATTCAAGTTATAGTTTATGGGTTGAAGAATTAAAAGAACTGAAACAACTGAGAGCAAATGTGCAGAGGTTTC
CACAACAGTTCAAACGTTTTATGGACGGAGAAGTTATTCCTTAGTACTTAATTTCGAATCAATAAGCTTAACT
CGCTGTGAGCATTGTATGTATAAAAAATTGCTCCATGCACTAAATAACTCCTTTTAGTTATGAGTTATGACTT
CATATTTATTTTTGTGTGTAGACGAAGTGGTAATAATCACTTATATATTAAATTATGTGTTATGTCTTTATTT
GTAATAATATCGTGGGAAATATTCAAACTAATATAACATCAATAATAGCATAAAAAGAGATGTTTACAATGTA
ATAATCTATTTTGCATAACAAAAGTAAAGCAGTTACTAATGTAACTAATATGCCTAGTATGTTTTTTATGATA
TTTA
c14273_g1_s1
ACACACCGTTTTCTCTTCCATAATCCAGCAATGCCTCCCAAGCTCGATCCATCACAGGTCGTTGAGGTCTACG
TCCGTGTAACCGGAGGAGAAGTCGGAGCTGCCAGTTCCCTGGCACCAAAGATCGGTCCTCTCGGTCTCTCCCC
AAAGAAGATCGGTGAAGACATCGCCAAAGAAACCGCAAAGGACTGGAAGGGACTCCGCGTGACAGTAAAACTA
ACCGTCCAAAATCGGCAAGCGAAGGTTGCAGTGGTTCCATCCGCGGCGGCGTTGGTTATCAAGGCGTTGAAAG
AGCCGGAGAGAGACAGGAAGAAAACTAAGAATATCAAACATAATGGAAATATCTCGCTAGATGATGTTATTGA
AATCGCGAAGGTGATGAAGCCGAGATCTATGGCGAAGGAGCTTGGTGGGACGGTGAAGGAGATTCTTGGAACT
TGTGTTTCGGTTGGGTGTACTGTTGATGGGAAGGATCCGAAGGATTTGCAACAAGAGATTAATGACGGTGATG

TTGAGATTCCTTTGGAATGAGGGTTAGGTTGTTTTGTTTTGGTAGTTTTTGAATTTGGTTTATTTTGTATTGG
GCAATTTTGTTGAATGAAGTTTTATTTTAAATTTATCAAATTGAATTGAATTGAATTGGTCTGCAATTTTGTT
GAATGAAGTTTTATTTTAAATTTATCAAATTGAATTGAATTGAATTGGTCT
c14273_g2_s1
CTAATTCTTACACTCAGCAACCATGCCGCCAAAGCTCGACCCGTCGCAGGTGGTGGAGGTCTACGTCCGAGTC
ACCGGTGGCGAGGTAGGTGCAGCGAGTTCACTCGCTCCCAAAATCGGGCCACTCGGTCTCTCCCCAAAGAAGA
TCGGAGAAGACATTGCAAAGGAAACCGCTAAGGACTGGAAGGGTTTAAGAGTGACAGTGAAGCTTACCGTCCA
GAATCGTCAGGCGAAGGTTGCAGTTGTTCCATCGGCGGCTGCGCTTGTCATCAAGGCCTTAAAGGAGCCGGAA
CGGGACCGGAAGAAGACAAAGAATATCAAGCATAATGGGAATATTTCTCTT
c14274_g1_s1
TGAGCTTTTAACCTCTGAAAGTTCCAATTCAGATGATCAGGATGAATGTGCGCTGATTGATGCACTTGCCACT
GCAATTTCCCATGTGAGGATATCTGAACCAAAGAGGAGCAGGTTGTGTAGTCCCACCGGCCCCATAGTTCAGC
AAGGTTCATCTAACATGAAGGCTAACAACCTTTGTAAAGCATTTTGACATAACGACAGGCTGACAGTGACACC
ACTAGACTGTTTTTACTACTTTAGCAGTGGGAAAAAGTGGATTTTACATGCTGACATCCCAAGTTAAGTTTGG
CCTGGGTCTTCTCAGAGTTCCTTTTTAGTGTGAGATATAATTGCAGTACTATTTTCTTTTGTCCCTTTGCTCA
TTAACCTCAATAATAGTTGACTGACAACTGAAATAATTGTACAGCCTATGTAAATAGATAAGTAATCTATTAT
TTCCATGTTCTTGCTCCTGCTAGCAGTTTTGCCAAGTAGAATATGGTTCATTTGATGCTCATTTGAAGATTTT
AGCTCAGGAGTTTTAGGGTAGTTAAATAAGGATCTCCTCTGACAAAATGACTCAATCTCATTTTGATTCTCAT
GAAAATTGGATTCTTGACAATAA
c14276_g1_s1
GGTTCGGTGTTGGTTTCAGTTATGGTTTCAGTTCTTGCAGGTTTGGATTTGATTCTGTTTGGTTTTATTATTC
AAATTATTTACGAATATTGCGTGTTTACTTTCAGGTTCAACACACTCTCATCGATTAATGGAGAGAACCTAAT
TTCAACCATTTGGAGCTTCTCACAGCAGTAACAACAAAAACAGTTCAATCATCAATAATCTAGTTCACGTACA
CAATTATACATCAAGCAAAGGCAAGCAAAATATAGAGATGCATACAACAAAAACAGAGCCAAGAATTACCGAC
ACAATGAGAGTTTCTTCGGCAATCTGGAATGAATCAGGGATAAAGAGATAGATAGCCATGTTGTTAGAGACGT
GGGAAGGGGCTGGCAAAAGAAAAGTGGAATGGAAAAAATGAATTGTCTAGGCCTTATTTGGTTGGAATACAAA
AATGGTTTTTGGTTGTAATTGAAAAACAAATATGCTGTACTCTCTCTTTTTCAAAAATGAAATATAGTTATTA
TTGTTGTTATTAATATTTATATTTCTTGTA
c14277_g1_s1
ACTGTTTGGCATTGAGGGATGCTCATTGCTTACAACTGAAGGTTTCGAGTCTGTCATTGAATCATGGAATGAT
CTCGAGTGCCTTAGAGTAGTCTCTTGTAAAAACATAAAAGACAGTGATATCTCTCCTGCACTCGCAACCTTAT
TTACCACTCTCAAAGAGTTGAAATGGAGGCCGGATACGAAACATCTTCTGCCATCAAAGGAGGTAAACATGGG
GAAAAAAGGTGGTAAATTTTTCAGATGAACACGATCCTTGAACTAGCTATATACTGTCAGAATCTAAACACAA
ACAGAAACTCAATAACACAGTGACAAACTTGTAACATTATGTAATCTTGTAGTTAGTTTATATGGTTAATTAC
ATACATTGACCATTGATGAAAGCTTAGATTTGTTAACTGCAGATTATATGGTATATGCTTCATGTAGAGTTGT
AATCCAACATGATTAGTTGTTATACCCTTCATCATAGAGATGTAGTTATGTTTATTTAGCTTAATCCAATTCA
ATCCACGTTGAAAATGGGTGTTACCATTGTCTATGGTCCA
c14278_g1_s1
CAGGAAGCAGAGTTGAAATTATTAGGAGAAGAGACTGCAAAGAGGCTTGAAGAAGCTATTCGTAAGAGAGTTG
ATGAAAGCTTGAAATCTAAGGAGGTTCGGGTGGAGATTCAAAGACGGTTAGAAGAGGGAAGAAAGAAACGTAA
TGACGAAATTGCTGCTCAACTTGAAAAAGAAAAAGAAGCAGCTCTTATTGAGGCTAGAGAGAAGGAGGAACAA
GCCCGTAAAGAGAAAGAAGATCTTGAAAGGATGCTTGAGGAAAACAGGAGGAAGATTGAAGAATCTCAGAGAA
AGGAAGCATTAGAGCAACAAAGAAGGGAGGAGGAACGATATAGAGAGCTAGAAGAGCTACAGAGACAGAAAGA
AGAAGCCATGAGGAGGAAGAAACAGGAGGAGGAACAAGAACGTATAAACCAAATTAAGTTATTGGGAAAAAAC
AAATCGCGTCCAAAATTGTCATTTGCTCTCGGATCGAAGTGACTCTTGTGCAAGTATTTTTTAGTTTATCTGT
ATTTTGCGTCTGCAATTTAAGAAAATTACACATCCTCCTTGGCAACACTGTGACATCATCATTAGATTTGATT
TTCTCATAGCAACTTAATTCTCTATATACGAGTCCTTGGCTAGTATTACTGACATTTTCATCCA
c14279_g1_s2
AGAAAAGCGCAAAAGCGTGTTGCTGAAGAAAACAAACGTAAAGCTGTATTATTAACGGCTGAGAAGGCTGATC
TAGCTGTTTCAGATGGGAAATCTTTTTGCATATCTCACGTTAATGTTGGCCTGGATGTTGCAGCAGTTCGTGA
GGCTGTTACAAAAGTCATTGATCAGAAGGGGTTGTCAGTGATGGTTTTTAGCACTGATGAATCTACAAACAAG
GCTGTAGTTTGTGCTGGGGTGCCGGAGAAAGGAAATAAAGGTAAGCTGGATGTATCAGAGTGGCTGACCAATG
CTTTGGGGCCTCTGAAAGGGAGATGTGGTAAAGGAAAGGGAGGTCTTGCAACAGGACAGGGCACCGATGCAGC
ACACGTAAATGAGGCTATGGATCTTGCAGTGAAGTTTGCATCTGTGAAATTAACTTAATGATGCATGCAGTAC
ATTCTTCCAGTGGTGAAATTGGGATCCTATGGTCATCTTCTGTAAATCTCCGAAAAGGGAAGGACATGTCAAA
GTTATTTATTAATTTGGATGCGATGAACACAATTCTAATCTTTAATCCATGAATTTTTAGGGATAATATATTA
CAAAGTTTGGTTTGATGGCAAGGAATTTTGTCCTTTTGTCTATAAAAAAGATCACAAATTGTTTCAATTGCAT
TGGTTTAATGGAGCAAACAATTATTATACATATATTCTGACTTTTTTTTGGTACTGATTGATTCAGAAAGGAA

GCACACTTTTGAACAGAATTCTAATCTTTAATGTCTACTTAATATTTTGGATTAATACAAGACTTTGATATCG
AGGAATTTTTA
c14281_g1_s1
ATCGACTTGGCATTGCAATGGGAATGAGTGGGGCGTTGTCTCTTCAAAGAAATGTTTATCCATTGACGCCATT
CTTGTCTGCACCAATTTTGACAGCCTACAACACTGTTGATCCACTGGTAGATCCTGTTCTTTGGACATCTCTC
ATTCCTATGCTTCCTGGTGGCCTTTCTCGTACTGCTGAGGTTACAAAGACAGAGACTGATTCAACGTACACTA
TGTTTCAATCAGAGGAGTAATTAGAAATCTGAATTTCTAATTGAAAAAAAACCAAACACCCGAAAGCTGAGCT
TGTACCAAACAAACAACAGTGTAAAGTTCTAAAATCTGAAGAGCTCAAGCAAATCTTAAGTAATGCCCCCATG
CATGGATTGCAGAGGGGGAAGAAAAGAAGTTACCATAGTTTTACATTATGAAATAGATAAATACGATTATAGC
ACAAATATTTACATTCCAAACCAGATATGTACCAGTTGATATCTCGATCATGTATATGCAGTCAGCATTAGAC
AAATTTTGATTTTATGCGGAGTATTCTGTACAGAATAGGAGATGGAATTGCATGGCCATAATTCGACTTGCAT
AGAAGTATTTTGTATGTTTCGTTTAAGAGCTAATATATTTCTTCATTGGTTACTAG
c14282_g1_s1
GCTTGGAGCTAGGCTCACCAAGCTGTCCAAGGACCAGGCTGACTACATCAGTGTTCCAGTTGAGGGTCCTTAC
AAGCCTGCTCAGTACAGGTACTGAGCAACCAAAGTTAAAGGGGTATGGAGTGGAACAAGAACCAGATTTGCTT
TTGGTGGTAAATGCGGCGATCCGTTGGTTTGTTTTGCATTTGTGTTAGGAAGTGTTTAGGTTTTGTTTTTATG
TTTTTGGTGTTATGGGCTGGCTGGGAAAGGTGAGGGCTTTCGGGGGAATGGATGAATAAGGGCATCTGGGAAG
TTGGCTGGGTTGTGTCTGATAGAATTTTGTTTGGTATTGTTTTCGCAAATTTGGATATTTGTGCCATGCTGCC
TGAGGCGCTGGCTTTATCATATTATTATTTTCTCTGGGAAAAGTTATAGATGAAAATGAAGAGTTGTTTGCCT
TCATATGCTTCA
c14283_g1_s1
GCCTAGCAAGGAGAAGAGGATGATCGAGAGCCGCGGTGGATTTGTGTCCAACATTCCTGGGGATGTTCCGAGA
GTCGATGGGCAGTTGGCGGTGGCGAGGGCGTTTGGGGATCGGAGCTTGAAGGTCCACCTTAGCTCGGAACCGG
ATGTGTCGGAGGAGACGGTCGATGATGAGGCCGAGTTCCTCATCCTTGCTAGTGACGGTGTATGGAAGGTGAT
GTCGAACCAAGAAGCAGTGGACTGCATCAAGACCACAAAGGACGCGAAGACGGCAGCGAATCAGGTGATCGAG
GAGGCCCTTTCGAGGAAGAGCAAGGACGACATATCTTGCATAGTTGTGAGGTTCCAATGATGTTTGGTCTAGA
AAAACAAAATGGTGTAAAAAGATCACCAAGCTTGCTCTCTGTTTGCTCTGTTTTTCATCATGTGTATTCATAT
ACGTATAGTTGTTCAAAGCCATGCACATTATTTCTCATTATAAATTCTTGATTTCCTGTATGATATTATTTGT
TGGATGATATGAACTCGGGCTCATAGGCTCTATATAATTGTCTATGAGATTGGATCCGAGGTTGACAGTGTAG
GAATTTTCGGATCGATTGATCCTATAGAAATCGCATTTCAAATCTCCATAGAGTTGCGGCGA
c14283_g1_s2
GCCTAGCAAGGAGAAGAGGATGATCGAGAGCCGCGGTGGATTTGTGTCCAACATTCCTGGGGATGTTCCGAGA
GTCGATGGGCAGTTGGCGGTGGCGAGGGCGTTTGGGGATCGGAGCTTGAAGGTCCACCTTAGCTCGGAACCGG
ATGTGTCGGAGGAGACGGTCGATGATGAGGCCGAGTTCCTCATCCTTGCTAGTGACGGTGTATGGAAGGTGAT
GTCGAACCAAGAAGCAGTGGACTGCATCAAGACCACAAAGGACGCGAAGACGGCAGCGAATCAGGTGATCGAG
GAGGCCCTTTCGAGGAAGAGCAAGGACGACATATCTTGCATAGTTGTGAGGTTCCAATGATGTTTGGTCTAAA
AAAAACAAAATGGTGTAAAAAGATCACCAAGCTTGCTCTGTTTGCTCTGTTTCTCATCATGTGTATTCATATA
CGTCTAGTTGAGATATTATTTGTTCAACGCCATGCACATTATTTTCTCCTTATAAATTCTTGATTTCCTGTGT
GATATTATTTGTTGGATGATATGAACTCTGGCTCATAGGCTCTATAAAATTGTCTATGAGGTTAGATCCAAAT
TATAGATGATCTTCTTATA
c14286_g1_s1
TCATGACATGACATGATCTCTAGCTCATTGCTTCTTTTTTTGTTATTGTAACTTTGCTTTTCTAGTTCTCTTT
ATGATTGTGAAACATAATCATTAAAGAGAGTAGGTTCCTTTGAGTTGTAATATGGATATGTTATTTTCATACT
TTTATTCAATTTTGGTTCTTTGCTATGACCTTGTGAGAGAAACTTTAACTCAAATTGATTTTAAGTTATCTAA
TAGTCTAATGATCTAATATTCAATAAAATC
c14286_g1_s2
TTGGGATGCATTTCATCCATCTGAAAAGGCAAACAAGCTTATTGTGAATGATATTATGGCTGGCTCTAAGGCT
TACATGAATCCAATGAACCTTAGCACCATCTTAGCATTGGATGAAACCATATGAAGATATAACTAAGTAATGA
CCTAATTAATAAAAACCAAGCACAAGTATATGCTTTGGATTTGATATATTTATCTCATGACATGACATGATCT
CTAGCTCATTGCTTCTTTTTTTGTTATTGTAACTTTGCTTTTTCTAGTTCTCTTTATGTGATTGTGAAACATA
ATCATTAAAGAGAGTAGGTTCCTTTGTGTGTTTTTTTAGTCTTTTCCAAAATGTTGTTTCATTGTCTTTTACG
TGTGAAAGCTATATGAAAAGTACTAATTTCATGTATCTTGTATTGAAATGAATGAA
c14287_g1_s2
CACGACGCTCTTCCGATCTTTACCTTTAAGAGGTGTGGTATTGGTTCACGTTCGTCAGCGTCTGTAAGTGAGC
ACTAAAAAGAAAAAAAGAGATGCAAGCTACAAGATTAACGGTAAAGGAAAACTAACCCCAAATCAGAGCGAGT
CCAATGCGATTCGTCAAATACGATGAGGCTGCAATTCCCGCTGTGAGGGAAAGTGAAAGAAAGTGAAAGGGAC
TGAGACGTCGGGGGATTTGGGATTGGTGGAAGAGAAAAAGATATTTATACTGTAACATTGTAATAAAACACCT
TGTTGTAACTATTTTTCTTTTGAATAAATAAAAACCATTATTACTACTACTATATAAATATGC

c14287_g2_s1
CCCAATCGGAGCTAGTCCAATGCGATTCGTCAAATACGACGAGGCTGCAAATCAAGTTTTGTGAGAAGGTCAT
GCTGATGGTACACAGGCAGTGAGACAGGCAGTGAGGGTGAAAGATACACAGACGTGGGAAAGGAAAGAAGATT
GTTGTTTGATTATGTTGCAACAAACAAAAAGGATTTTGTACTGTAATATAAATATATTGTAACTTCTCTTTTC
TTATTTTGAAATGAAATAA
c14287_g3_s1
TGCCCCTCCTTTATTTGAGATTGTGAACGTGGCCTTGCTGTGAATGGAAGGATTTTGTGAGGATTTTGTGAGA
AGGCCATGCTGATGGTACACAGGCAGGGAGGGAGATAGATACACAGACGTGGGAAAGGAAAGAAGACTGTGCC
TATGCCTTGTTTGGTTATGTTGCAACAAACAAAAAGATTTTGTATTGTAATATAAATATATTTGTTATAACTA
TTTTTTAAGTAAATAAAAGGAAAACAATTATTATTAATACTAA
c14288_g1_s1
CTTTGATCCAGTTTTTGTTGCTCAATCAAACGGTAATTATGTTGCAATATTTAGTTCAACTCCCCCATACAGA
CTCAACAAATATAAGAGATATGAAAACCACGGGGTTTCTGGGTTCCATATTAAGTGCAATTTCAGCATGGATG
GGAAAAGGCTTGCATCCGGCTCTTCAGATGGATCTATTTACCTATATGATTATCACTCATCCAAAGTAATTAA
GAAAATAAAAGCCTTTAGCCAAGCATGCATGGACATTGCCTTCCACCCAGTTATGCCTAATGTTTTTGCTTCA
TGTTCATGGGATGGAAGTATTTTGGTATTCGAGTAGAGTTTCTTATTATCATCTAATTCCATGGCAGTATAAA
GGAACATGCATTTGGTTAACACAACAAGTAAATGGTTTTCTGTTGTAATTGTTTGTTAAACAGTTGCCTATTG
GTGTTCTTTGTTTCGAAAACAGTTTAAAGTGTATTATTATCAATGAGATATCTAAGCAACCATATTGATGCGA
CACTTTCTTGTTTCTAAACAGTGTCAAAGTTACTAACGATGGATGA
c14289_g1_s1
CTCTGGATCACTCTGCTTTGCAAATGCTAATGTTGTTAGAGAAAGGATACTCAAGTGGATCACAGAAGAAGAT
GGGCTTAAAGAAATTCAATCTACCAAGGGAAGGGTCCAAGCTGTAATATTGGAAATGACCAATTTGATGAATG
TTGATACTTCTGGAATTATAGTACTAGAGGAACTGCACAAGAGGTTGCTCTCAAGAGGCATAAAATTTTGTAT
GGTGAACCCAAGGTGGCTAGTAATTCACAAGCTAAAAGTGGCACACTTTGTGGATAAAATTGGAAAAGAATGG
GTTTTTCTTACTGTTGCTGAAGCTGTGGATGCATGCTTGTCTCATAAATTCGCTGACCCATGATTTCATGGGC
CTTATCTATAGTGTATTTATTCGGCACAATTAAGATGGTTGTTCAATCGGTCTAAAATATGTTTGACTAAAAA
TATGTTTTTGGTAGTGTATTTTATTTTAAAATAAATTATTAAAAATATATTTTGGTAGTGTATTTTGATAGAT
TTAAGTATATAAGAGCAAATTTACCACAGTTATTTGGGACATGGGTTAGTATAATTTATGTGTATTATACTTT
CTTCGTCCCAAATTATTTGTCGCATTTGAGTAAATTAATAAAGTGTGATAAATAAAAGAGAGAATATTAATTT
TATCATATTATCTTTATTAGTTA
c14291_g1_s1
ACTCAGGGATTCTATTATGGAGGCTTTGAAAGTTTTACTTGATGTGAGAAATCACCCTGTTTTGATTCATTGC
AAACGAGGAAAGCATAGAACAGGTTGCGTAGTTGGGTGCTTCAGAAAGATGCAGAATTGGTGTTTGTCTTCTG
TGTTTGAGGAGTATCAGCGATATGCCGGTGCTAAATCCAGGACAGAGGATTTAACATTTATAGAGATGTTCGA
CATCATAACTCTTAGGCAGTGTCTCTACAGCATCATCTACCAGTACCAAGGTGCTTCAAAGAAGCGCAGATTG
ATGTATCAAGGCGAGACTGCGCAGAAACCACCCCGTTTGACATCGTTTTAGCTGCTGCATGGACTATCAACTC
CATTATTGGATTTGATCGAACTCATACTTCAAAGTAATTTTTTGGAGTCATTGAACATATATCCTTAGGGTTT
TTAAAGATCGTTGAGTACTGCTATTGACATGCACATTCTGTCTTTGGCTTTCGAATGTAGTTGTTATAAACAT
CACACAAATAGTGGTGCGAACAGTTTTCTTTTCTTCTAGCGAAAGAGTTGAGATTAATTGTAGGCTTCCGAAG
CACACCTATGTTGAGCTTTTTCTTTTTATAATAGAACAAAATTAACCAATTTTATTAACCAGAATGGCAGCTT
CTTTGGAGTATGAATTATCATATTCACTTGTCTTCAAATAACTGAAAGATCTAAGCAGATTAAGCTACCCTAA
GCTGAAGATAGCAGCCACAAGCATCTTCCTGGAAGAGGCACATGCTCCACCAAAGTACATGAGGAAGATCCAA
AGTGTCTCATGTTATTAACAGTTAGCAATTATTAGCTATAGTGTTTTTCAATCGTCTAACTTGTAATCAAACG
TCACGGATCAATCGTCTAATTTGTAATGCATGAATCAAATGTCACGAGTCAATAAATAGATATATCTAAAGAG
CATATAAAAAAGTATTCCATTATAATCAATACAGTAGTGGATTA
c14292_g1_s1
AATCAAAGAGTAGGGGTGGCTGGACAATGGAGCATCCTGCAGAAGAACGCGACTTTAACACTCCCATGAAATT
CAAGAGCAGAGGTGGCTGGATGACTGAGCACCCTGGAGATTTCTCTTCTTCTAAGTCCAATAGGAACAGTTGG
ATGTCTGCGGGGACACCATATGCTAGAAGCACTAATATGCATGCGAGTGGTAGTGGAAGTCGAACGCAAGGTT
GGAGTTCTCAATCTTCTAAGGCATGGAAGGGTCAACATTCCGAAGCCTCAAATTCCCAACATAGATACTCGTC
ATCAAGGTTTGGTAACTCTAGTGATGATGGATACAGGAGGAGTAATTCAGCATCAAGGTTTGGCAATTCTAAT
GATGATGGATATAGGAGAAGTCATTGGTGGTAGCTTTTGCATTCGCGTTCTTTATAGTGCCATCTGTAAATTA
ATAATATTCAATTTTCCATATCAGTTATTCATTCAATACAATGGTCATAATTCTGTCTATCCGGTTGAGAGCA
GACAATCTTCACTGGTGGTACTTATGTTGTTAGCTTTTTATCACTGCTTTGGATATCTTCTGAGAAGTAGCAG
GGTATATTTTGAACAGTGTCCTTTTACTATAGTACTTATACCATGTTAATTT
c14293_g1_s1
ATGGGGAAATTCGCTGCTGGTGTGTCCATGGTTACTGCCCTTTCACTGGCGATCTCATACCCAACTCTTGCTG
CTGCGTCACACATGTTCATCGGTGCATACAAGAATGCTTTGGCTATTGCTGTTGAAACCGATTATTCCTACCC

CCAGGCTGAGCAAGTGAAGGAGTACCTGAAGGATCCTAGCAAGTTTGCCGTGGCAGCCCCTGCTGCTGCTGCT
GCAAGTGGTGCTAGCGCTGGTGCTGCTGCCCCTGCTGCTGCCAAGGAAGAGGAGAAGAAGGCAGAGCCAGAGG
AGGAGTCTGATGAGGAAATGGGCTTCAGTATGTTCGATGATTAAGTTTCCCCAACTATTATCTTGTTGTAGGA
CCTTTGAGTTTTGGAATTTCGGTTTTGTTGTTGCAACTCTATTTGATGTTCTGTTTTTGAAGTATGAATGTTT
TATTAAGACTATGTGATGGTTTTGTTGCTTTAATCAAATGTGTTGGATGCTAAATTGCTGTTGTTGATGTGA
c14294_g1_s1
GGAATGGGTGCAATGATTGCGGGAACAGCTGGAGCATATGGTGCTCCTCACCACGCTTCGCATGGCGGTGGAG
GCTACGGTCATACTCATGGAGGCTACGGCCATGGAGCTTATGGACATGGAGGAGGCTACGGTCACGGAAAGTT
CAAGCATGGCAAGTTCGGGAAACATGGTGGCATGTACGGTCAGCATGGTCACGGTGGAAAGTTCAAGGGATGG
AAGTGAACACCATGGAATTCAGACCCACTCTTAATTATTCCTACTAATTAATTACTGTCGCCTCTTGCTCGCC
AGACTGCCTAAATTTCCTTTTTTTTTTCTGTCAACGATCTGTGGTGTCTTTTCTGGTCTTTGATTTCTAGTAT
CCTGGCATCCATCCTTCCATGCACGTGTCATCAATAATAAGCTTGCTTTATGTAAGCCTTTATGTATAACACG
TTGTTTATTATACCCA
c14295_g1_s1
AGCACTGGAGCGACTGACAGAGAAGTAGCTGAAAATCTGCTGCTCGTAGCTCTTCACTGTTCGACGGCTTCGT
TACGAGTGAAGCTGTCTTGGAGAAACCAGCGGAACTTCATTTTTCATCTTCGAGTTCATTCCTTCTTGCGTTG
GAATCAATTTACTCGAGCATGACGTCGACTGGAATTCGCTCTGATCTTCAACAACAGCATGGAGGAGAACTGT
ATATGGATTTCTCCTGTAATTCTAGAAGCAACATCAAGGGCATTTGCAGAGTGGTTATAGAATCTCTCTCCCT
TCCCTTTGGTTTATCATTTGAAATTTTGAAAACAGCGTATTCTTGATGGAGTTGACTTTCTATGTTATGCGCC
TTTTCAGTACATAATTTGTGTAATAAGAAGCTTCCTATCTGCTTATATCAATGGTGTCATCTTCCACTTTCAT
CTCTCTGTATTTAGCTCAGATGCTCCCATGCCGTTTGCCCATTTCCCCTTATCCTTCTTATTACAGATTTAGC
AATCTCTTTGATCTATATATGAATCAATGAATGCCAGATTCCACTGA
c14295_g1_s2
AGCACTGGAGCGACTGACAGAGAAGTAGCTGAAAATCTGCTGCTCGTAGCTCTTCACTGTTCGACGGCTTCGT
TACGAGTGAAGCGGTCATGGAGAAACCAGTCGAGCTTCATTTTTCATATTCGAGTTGATTTCTTCTTGCTTTG
GAATCAATTTATCGAGCATGACGTCGACTGGGATTCGTTATGATCTTCAAAAACAGCATGGAGGAGAACTGTA
TATGGATTTCTCCTGTGATTCTAGAAATAAGGCCTAACTTAAGCAACATCAAGGGGATTTGCAGCTCTCTTCC
TTCCCTTTGGTTTATCATTTGAATTTTGAAAACGCGTATTGTTGATGGAGTTGACTTCCTATGTTATTATCGC
CCTTTTCAGTACATAATTTGTGTAAGACGAAGCTTCCTATCCGCTTATATGAATAGTGTCATCTTCCACTTGC
ATTTCTCTGTATTTAAGCTCAGATGCTCCTTCTTGTTACAGATTTAGCAATCTCTTTGATCTATATATGAATC
AATGAATGCCAGATTCCACTGA
c14296_g1_s1
CGGTTTGAGTTTCCTGATATGCTCCTTTGTTCTGCATGCCAGAATTCAGTATCCTTGGTCCACAATTGTGCCA
TCATCCAAGTATTGTGCAGTTGGTGCAAATTCTACTATGTAATCACACCCATACATAAGACAATTAATTTCTT
TTTTTTTCACATAGCTTTCTCCTCAGGCTTTAGAAGCTCCAACTTCAAGTTATGTCAAAATATAATTGCATAG
ATATTGGTAATGGAATTTGAAACTGTAACTTTAATTAAACATGATTTGAAACAGATCCCTCTTTAGCTTTTTG
TGCGGCTAGTCATCTTAAAGGGCTTTGCAAGGGGCATGATGTGTTGTATGTAGTAAGCATGTTATGCTCAAGT
AATGTATTTCTTTAAGATTGGTACTAGCCAAGTATTTGAATAAGCATAGTTATTTTCGTCA
c14297_g1_s1
TAGTATTCGAACCTGAAAGATTCTTACCAGGTGGTGACAAGAGTGATGTTGATATCAAGGGAAATGATTTTGA
AGTTATACCTTTTGGTGCTGGACGTAGAATTTGTGTTGGGATGAGTCTTGGGCTTCGTACGGTTCAACTTTTA
ACTGCTACATTGGCACATTCCTTTAATTGGGAACTTGAAAATGGCCTAAAACCTGAAAAGATGAACATGGATG
AAGCTTTTGGGCTTACTCTTCAACGAGCTGTGCCATTATCAGTTCACCCTAAACCCAGGCTCTCGCCAAACGT
GTATTCATCGGCCTTTTGATTTGTCACATATACATTTGAATTTTTTTCTTTTCGACATGCATCCTAGTTTTCT
TTATCTTATGCTTAATAATTATAATAGTGAATAAATGGGAGTTGTAATATGTTGGTGTGAGAGGATCCCAAAA
GGGTCAAATGTGTAACATCAGTTGGTTTATGTATTTGAATTTTAAACTTTTATGCAAATATACATGCGTTTAA
TCATGGTAACTCGAAAATATATATCGAAGTGTGATTTCTTTTAATTTTAAAATTA
c14298_g1_s1
GCTGGATGAGTGGAAAAGACTCTACTCAAACACTAAAACCAACTTCAGGGAGGTTGCAATCAAAGGATTTTGG
GATATGTATGATCCTGAAGGATACTCTCTCTGGTTCTGTGATTACAAATACCAAGATGAGAACACTGTTTCCT
TTGTGACTTTGAACAAGGTTGGTGGATTTCTTCAGCGCATGGATTTGGCCCGCAAGTATGCATTTGGTAAGAT
GCTTATAATTGGATCTGAGCCTCCTTTTAAGGTGAAGGGATTGTGGCTTTTCCGCGGGCAAGAAATCCCAAAA
TTTGTGATAGATGAATGCTATGACATGGAGCTCTATGAATGGACCAAGGTGGACATATCAGATGAAGCTCAAA
AGGAGCGAGTCAGTCAGATGATTGAAGATTTTGAACCTTTTGAGGGAGAGTCTCTTTTGGATGCCAAGTGCTT
CAAGTGATAATTTATTATGTTTGTCTTTGTTTTTGGTATAGTTTAATTTCTGTGCTATTTCAGTTTCAGGGAA
GTTCAAGCTGATACTTGATTTGAGACATTTAAGCCCTATTGCTTGATTTTTCCACCATAGTTTTCATTTTTGC
CAGGCAAGACTAGTAATAGTATCTTTTTTCAGTATGTATGAAAAATTGTGGATTCAGTGTGTTTTTTTCGGTC

CCCCTGTTTTGTTACATGGGTTCGAAGGTTATTTTTAATAAAGAAAATTTATGGAAGACTCACAAATTAGGCT
AGCATT
c14299_g1_s1
AGAGTTTGATGTTGTGGCCATCCAAGCCAATCTAGTAATGAATAGTGCTTCTTTTCAAGCCACCACAAATAGG
TGTATTCCAAAGTAAGTGGTTGGCGTGGTCTGCTAAGAATTTGCGTAGCAATGCT
c14299_g1_s2
TAATGAAATAGAGGGTGGCTGGAAGAGGGAGCAGCCGGGTTGGAGATAATCTGTTTGAGGAATTAAGAATTTT
GCAGGTTATGTAAGGTTTGTGCTGTAAATATGCAATGTAAATGGCAATGGAAATCTTTATAGTGAGATTCTTT
ATAGTTGGTCTCTTTCAGCAAGATAACGCAGCACTATTCATTACTAGATTGGCTTGGATGGCCACAACATCAA
ACTCTGCAATAGAATATGTTTAAGATTAGATACATGGGGATTCATTTTTAGATGGATGGTACAGTTTTCAATG
AAAACATTTGCCTATGACAAATGCTATGTGAGCATGCAGTAGCAGTACTAATTTCAGTTAGTGGGGGTCACAC
GTCTTTGTTAATCACATTAAAAATGATTAAGATGTTGTAAAGAAATAATGCTTCTTTTCAAGCCACCACAAAT
AGGTGTATTCCAAAGTAAGTGGTTGGCGTGGTCTGCTAAGAATTTGCGTAGCAATGCTTTTAATACAATGAAA
ATTTTCATTGTAGTGATAGTAACATCATTGTTTATTTTCATTATCCACAAACTAGTCTCCATTTGTTATGCAA
ATATTGAAGATTCAGTATTGCATAT
c14301_g1_s1
GATTTCACGCGAAGGTTGCCTTGGTGTCGAGGAGTAAGAACGGGCTTTCGTCTTGCGTGATTTGAATGGGTGT
GGATGAAGTTTTCGTCACAGTTAAGTGATTTTTACTTCGGGGTTTCTTTTGCGCGTTTGTGTGGCTCGGTGAA
GGGAGGTTTGTTTTGGGGGATGCCGTAACTCGTGGAATATAAAAAGAATAGAGATGAAAGTTTCGGTAACGAC
CTACCTGGAAAACGCAAAAATGAAAGCTGCAACAGCACCAAAAAAACTCGGTTTCCTTAATTTTGAAGTTGAA
GGGATTCTTCTGTTGTGAAATATGCAAAGATTTATTTTGTTTCCCTATTGTTATATATAGCATGACAGGTTTA
TGTGTTATTTAAGATGTTAAGTGTGACACCATTGTGAGTGCATATTTAAATTACTCTGATTTATTCGAATTAT
ATTGCGAGATTAGAAGGGGTGATACACCATGAGGAAGAGAAAAATCTTGAATGAAAAGTTACATCGAAGAGGT
GTCTTGTAACAACAATATTTTTCAAAAATTTCCAGGTTGCAATCAATTTGACCAATCCATCA
c14302_g1_s1
TAATCCTGATTAAAAGGATGTTAAAAGGGTTGCTAAGGAAGGTGGTGAGAAGTGGAAGTCTTTGACTGATGAA
GAAAAGAAACCTTATTTGGATAGGGTTGCTGAACTCAAGGCAGAATATGAGAAGGCTATGGAAGCCTATAATG
CTGGTGAAAAAGAAGATCAAGAAGGGTCAGATAAGTCTGATAAGGAAGCTGCTGCTGCAGGGGAGGTGGAAGA
GTTAACTGATGAAGAGTAGATGTAGATTTGTGTTCATGATACCTGAATACTTTGTTGAAGTGGCCATTTGACC
TAGTCTAAAATTGTATATTTTGGAATGTTTTAGTTTGCACTTATATGTTGATTGGATTAGAAGATTCAGTGCA
ACATCTTATGTACTGTTATCTTGGAATATTCCCAATGCTATGCGAGTTATTTTGTTTCTAC
c14303_g1_s1
GTTTGGCATAAGTATGATCCTGATCTTCCTTGGGAGAAGGGATACTACAACGAATCAAATACATTGCTTATAG
ATGATTCTCCCTACAAGGGTTTACTCAATCCTCCACACAATTCAATATATCCACCATCATTCAGCTGTCGACA
ATTTAATGACAAGTCACTAGCTGTTGGAGGTTGTCTACGAAAATATCTGGAGCGATTAGCAGATGCTGAAAAT
GTGTCGAAGTTCGTTGAACAGAATCCATTTGGTCAGAAACGAATCAGCGAGACAAGCGAGTCTTGGAACTTCT
ACTGCAATATACTTAATTTGCTTAAACCTAAAAATTGAAAATCAGATTGAATCACCCAGAAGCTTATTTTGAA
GAAATTTAGACAGAAGGCTCTTTCTCTCTGATTACCTCTAACTCTAATCAATGATACATAACTGTCTGTGTAT
TTTTGCATGATTGCATTTAAGAGCCCTCTTTTCAAGTTTATCACCGTTGTATTTTAATTATGATTTTCCCACC
TTTTGGACTAAATGTACTAGAGTTATTTAAAAAAAATTCTTGTTAGAATTTTGTTGATAATTTCAGACATGTG
GTGCTGTTTTCCCCCCAA
c14304_g1_s1
CTAAACTGTCACAAGAAACATCATATTGCTCATTTCTTTTCTTCATCAAGACTAACAAAAATGAAAAAATCGT
TAATTTCTTCTGTGGTGATAACAGCACTACTAGTAATTACTTCCCTATTTCAACCACATCAACTTAACAAGTT
GGTTGCAGCACAAAACAATACCGATGAAGGAGCAAATGGATGCATTGGACTTCAATGCCGAGTTGTAATTGGT
AATGCCGATATGTTCACGGATCAACTGGCCACACGATCAAGCAGAATCCTTACCGGGACTGGGACTTCCAATT
ACCTTACAATCAAAACAGGTATGGATGCTAATAAACCATCAGTTGAGTGTAAGGGAAGGTACTATTCATGTGT
TGGCACCAAAAACAACCTAGGAAGGCCTTGTGTTAACACTTACAGAGTAAAGTGCATATAAAAGAAGGAACAT
AAATCAACCATGTTGTTAATTTCACTATCAAGTTTCCTATATTGCTGTAAGTAATGGCCGTGCTTTCTAGGCC
GTTTAATATGTGTGCGGGTGATTGGATTTATCTTTTCTTCTTGATTTACTATTTTTTTATTATGCAGAGTGAT
TTCCATGTTTTAAGTTAAACTATGCGGTATCCGTTTATGTGTTATACCGTTGTGTAACGAACACTTAATTCAA
GTTTCTAATTATGTATATCATATTTTTATCTTTAATCATATTTTTTTTAATGATGAATAAAATATATTAAAAG
AGTCAAAAGTTTTACAAATAC
c14309_g1_s1
GGATTCAACCTTTGAGTTTGAGAGAAAGCGAAACAGGCCTGAGAGATATGACAGGAATCTTGCTGATACAGTA
CTCAAGGCCATTCCTAAGATTGATAAAATCAGAGTTAGCAGGGAGGAGAGACACCATAAGAACAGGATGAAAG
GCAAAAAGGCGAAAGTGCAGAGGGAGGCCGAGAAGGAGTACGAGCAGAGCATCCATATGGTCAAAGCTCCTTC
CGCATTACAACAGGAGAAGATCAAAGTCAAGGTTTCCCAACAACAATCAGAAGAGAATCCACTCATGGAAGAG

TGATTCTATCCATGTTTGCACTTCTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTCAGTTTAACATTTATGGCTATATTAGTTT
CCTGTATAAGGCCAAGTTACCTGTGTGTGATCATTAATTTGAGTTTAATGCTGTGGCTTTTGCACAAATTTTG
GGGTGAATGTTTGGTATAATCTATACTACCAATATAAGATAATTGATATCCACCATAATCCAACTAAAAACTA
ATGAAACATGGTTTTACATAC
c14312_g1_s1
AGGCATGGACTTGGGTTTTGAAGGCGGTGCCGGGCCAAAGGTTGAGGAGAAAAAGGCAGAGAAAACAGCTTTT
GATGTCAAGTTAGAGAAATTTGATGCTGCTGCAAAGATCAAGGTGATTAAGGAGGTGAGAGCATTTACTAACC
TGGGATTGAAAGAAGCTAAAGATCTTGTTGAAAAGGTACCAACTGTTCTTAAACAAGGAGTTACAAAAGAAGA
GGCAAATACTATTATAGAAAAAATAAAAGCCGCCGGAGGAGTTGCAGTTATGGAGTAGATTTTTCAGTTGTTG
GATTATTGGCCTCGATCACAAATTTTTCTTGATGGCAAATGTGTTTTTAACTTACCATATGCATTGGTGAATT
AATGGTTAGAAGAAGTTTCTCAAGAGATGAAGTGGATTTAAAGTTTGAGAACTGATTGTTGTTGGATAATCTA
TTTGAATAAAAATTCTTGGTCTGAGTTTTTCTAGGTATTCATGCTCTCACATGTAACTGTTGTTTTAGTTTGA
CATTTGTAATAGTCACAACTATTTTTACAAAAGAAAATCTTCTGGAACTGTAGGAAAAAATGTGAAGGGAATT
TTCATTTAGTTATATGAGATTCATGTGTTTGATATACCAAACTTTTTGGTCTT
c14313_g1_s1
ACCGACATTCAACGTTTCTGTTTTATTTGGCAAACGAGACGAGCCAATGTTAATAGCTTGTGCACGCCAGCTG
ATTGAGCATATGAATTTGTCTGGCGTTTCTAAGCCATTGGTGCTATCACTTGGCCTTAAAGACCATTCTGCGG
GGACACTGAAAGGAATTGTTTCTGCTGTGATTGACAAAAGGCTGTGGTAACAATGAATGCCAAAATGCGCATT
GCTCAACCCGGCGGAGTTAGCCGTAATAATTGATTAGAGATTATTTTTCTACATAACATTTTCGTGGGTCAAT
ATATCATTGTATTGACCTCTGGCACTTTCAGATTATAGTATTAGTGATCAATTTACATTTATTAAACTTATGC
AATAATATAGAAACATAACAAATTTTTTACTATAGCACAATAATTGAGAATAAGCCATCATCATATTCTTATT
GCTCATTAAAATGACTTGAAAGCA
c14314_g1_s1
TATGTCTTATGTTAGTCTTCGGTGTTGTTTCTTAATGGTTTTAGAGACAGTTATATGTACGCAAAGCTGCAGA
GGCTTGTGAACCGGTGTATGTTCCTGTTTTATTTATGTCTCCCAAGACGAGAGTTACTGCGTTTTCGAGTATA
TTAATGACGAACGAGTAAGGTGATTATTCATATATTTGATGTAGTGCACCAGATTCTGATGAGCATCTGCAGA
ACCTTAATCAAAACGTTGGTGGTTCGATTGCA
c14315_g1_s1
CAAATACCGGAGGGTTATCATCCAAAGGAAGTCCAAAAGATTCTTCGGCCAGGAAGTTAACGAATAACCAAGA
TGGCCGGAATCATGGTAAAAATACTGCCATTGACAGTAGTATTGGAAAAAAATCAGGAAAGAAAGATGATATG
GTATATGGAAAGAGGAAGATGCAGAACCAAGAACAGGCAGGGGAACAGGTTACTAGGAAAAGGGCAAAGAAGA
ATAAAGATTCAGTAGGAAAGGACACAGTAGATAAGCTTGACATGCTTATAGAACAATATAGATCCAAGTTCTC
TAACAAAGGTTCCCAAGGAAAAGACGGTGAGAAAAAACAATCTAAACAGCTTAGAAAATGGTTCCAAACATAA
CTGTCACAGAATGAATTTTGACACTTGGTTCATATTTACCAGTTATTTCAAGTTTTTTGGTATATTTTATAAT
GTAATAGTATTTAACCTTTTTTGTGATAGGGTTATTTATGTCTGTGAATTTGAGCGGATGCTATTGTAACGTG
TACCAAATATTATAATCATTAGTTTTGAATCATATTGATTGAGTTGAAGTTCCATCAG
c14316_g1_s1
GTTGTTTTAGGACAGTTTAAGACCTGTGTCATTCTGTTGGGAGGTTATCTGTTATTCGATTCTGATCCGGGAA
TTATTAGCATTGGCGGAGCAGTTATTGCTCTCACTGGAATGTCAGTTTACACAATATTTAACTTGCATGAGTC
ACAGGAAAATGCAATCAAGCAGCTTCCAAAGCATAGTTTGCCTACACCAAAACAGAAACCAGATAATGAAGAC
AACAAGGATTTGAGTGTAAATTTTACCAACAATAACATTGCCGTGTGAGTCATATAATCTATGACAGTGAGTG
AATACCACAAACGAATTATTCATACATTTGTTTTACATTCTTTAGTTAGGCAATTCAGGTCTAATTCCATTTT
GCAGCAACGCTTTTGTATAGACAAATCAAACAGTATTCAATTATTGAAAATTTGTTAAGAGACTATTTGGAGT
A
c14317_g1_s1
GCAGTTTACTTTATCTCTTCAATTGCAAGTGCGGCTATGAGTTATCGGTTCTGCAAAATGCCTGCAGTAGGTG
CGTCAGGAGCAATTTTTGGACTAGTTGGATCGATTGCGGTGTTTGTTTTAAGGCACAAAGACCTTGTAGGAGG
TGGTAGAAAAGATCTGCAGCACATTGCACAAGTAATCGTCCTCAACATGGTCATTGGGTTATTATCAAATGGC
ATAGACAACTGGGGACATTTAGGAGGTTTGATTGGTGGAGTTGCTGCATCATGGCTTATTGGACCTGCATGGA
AACACGAGTCCACAACTATGGGTGGAAGAAGACTTTTCATCGACAGTGCACCGATGTATAATCTCTTCAAGAT
TACAAGACCTAAGCGATGAAAATAGAAACATTTCAATGGTCAATTGGATTGGATTACAACCTATATAGTTAGT
AAACAAGAAATAGTTCCTCGCATTGTTGTAAGGTTCTGTTAAGAAAATATTTGAATAGTGGTTTATACTTTCT
ACTACCTTACCACTTTGAATTAAACCATTTATTGACTCAATATATCAAATTAAGATACAGATCTAGACAATTG
TTTATTTTCACCTATTTTTTATTCTTTTATTAATTTTCGATTTAATATTA
c14318_g1_s1
GATGAGAGTAAGATTGAATCTGAGTTTAAGCCAAATGCGTTTGATGTTAAGTTCCATGATATTCAAGGGAAGA
ACTATCGATGTGCAGTAGTGAAATTGCACAAGGAGATAGTACCAGAGAAATGTAAGGTTCTTGTCAAGCCTAA
AAGAGTAATCATCACTTTGGTGAAGGCTTCCAAAGCAAACTGGCTAGATTTGCATTTCAAAGAAGATAAGCTG

AAGCCAACTATGGATAAAGCAAAAGATCCTATGGCAGGAATCATGGACATGATGAAGAATATGTATGAGGATG
GGGACGAGGAGATGAAGAAAACAATTGCAAAAGCATGGACTGATGCTAGAACTGGAAAAGCAGCCGACTCTTT
AAGTAGCTATCGTTGAGCAACTGACATGTTCAACTCCTGTTTTTTGAGAGTGATATGCTTAACTATTTTCATG
TTTTAGTTTATGTTATAAAACGAATGCTTGGTTTAGGTACATGGCACTGTAGGAATTGATGTTCAGTTACTAT
TATTGCTGAAGTTCTACTTATTGAGAGATGTGATTTTTCCTGGTTGCCCGAATTGTTA
c14319_g1_s1
TTTCCCTTATGATGTTTGGCGAGGGTGAAACAGCAAGGAAGCTACAGCAAATGGGTGAAAACTTTCAATTGTC
TCAGATGGCAGCAGTCAAATTAGCTGAGGAAACAATATCAACTGAAACCATAAATGAATATGCACACACTTTG
GAGCAATATACCCGAAAAGTTAGGGATGAAATGCACAACTCTGAGGATTTGTCGTGGCGGATGAAAGTTTTTT
TGACATGAGTAAGCTTAACTTTTAACTTAAAGATCCTATTTTGTAATTTTATCTGGCATGCAGTTGATGATGT
TGCTTTTTTTATTTGAGGGGCTTGAATCTATTTCAGAACTATTTCTCTGTAATTCCGCAGAATTGAATGTGCT
ACTCTGAAATGAAAGTTTCTGCCTTAGGAGAGTGAGACTTAAGAGTTCTCAAATGTGTGTCAATTGAGAGTAA
TAATGCGACCCAAGTTTAGTGACAATTTATTTGTTTGTATTTATTTTTAATAATAATTTACAGTTTATTCTAA
TTATTTTTAATTGCAAGAGGAGGA
c14320_g1_s1
GTTTGAATGAAATTTTCTATTGACATTTGATTTCTCAGGATGGCATGTGAGAAAAAGTTACAAATATTCTTGT
CCTAAATTTTTTTTAATCAGAGATTTCTTATCTATATATTCCCACAGATGTATTTAATAGCTGGAAAAGGGCA
ACTGTTGACAGAGTAGGCTTTTGTTTTGATTCTTTGATTCGTTATGGTGCTTTAATTGAAAAATGTGTATAAC
ACATGCAAAGTATTTGGTCTGTTTCTATTTA
c14320_g1_s2
AAGAGTATGGCGGAGGGAGCGAGTACAGCGGTCCTCCGACGAGTGATTATGGTCTGTATCCTTCGGGATCAAG
CAGTGAAGGGCAGACGACAAGGGAAATAGAAATGAGAAAGGTGAAGAGGAATAGCCAAGGTTTCAGTGGAAGC
ACTTAAGAGATGACCATTTTGAGCTTTTTCTTCTCAGGTGGCACGTCTCCATACTTTTTTTTTTTGGTTTGAA
TGAAATTTTCTATTGACATTTGATTTCTCAGGATGGCATGTGAGAAAAAGTTACAATATTCTTTTTTGTCCTT
TGTAATTTTTTTTAATCAGAGATTTTTTTATCTTTATATTCCCACAGATGTATTTAATAGCTGGAAAAGGGGC
AACTGTTGACAGAGTAGGCTCTTTGTTTTGATTCTTTGATTCGTTATGGTGCTTCAAATTGAAAATGCAAAGT
ATTTGGTTGAGGAAA
c14321_g1_s1
TAATGCCACTGTTAGCTAAACCTTCCTTTTTTTCACTCTTTTGCAGCCTCTGAATGAAAGTGGCTACTCAATA
GTCGAATTTGGTGCACCGGATACGATATTGCGATGCAGCACACAGGAAAAGGTGGAAAATAGCAATCATTTGT
TCAAATTGAAAAATGATGATGCCAATCGGTATGATTCTGGTCTTGTTTGGAGAATACCATCTGGAAAAAAGGC
GCACTCTGAACTTGTCTCTTTCGTTACATTTCTTACCGCCTTCTTATCAACTCTTGTAATGATGGTAACATCA
TTGAGTTATTTTAATAGCAGAGTGCGTAAAGACAAATAATTTGCTTGATCTTTTTATTTCACAACCAAGATTC
TTCATTTGTAGATTAAAATTGTGTTAAGGTACTTCAAAACCAAAAAATAGTTCCGCACTTGTTATACTAAGCA
AGTAGTAAATAACTTTCACGGCAAATTTTCCCTGTAA
c14322_g1_s1
CTCATTTTGCGGGGTGTAAACCATGTGGGAAATTTGGTGATTACCCTGTAGAGAGGTGTTTGAAACAAATGGA
TCGTGCTTATAATTTTGGTGATAATCAGATATTGCAGATGTATGGTTTTACTCATAAATCACTTGCTAGTAGA
AGGGTGAAGAGAGTGAGGAATGAAAGTAGTAATCCTCTTGATGTTAAAGATGAACTTGGATTGCTTCATCCTG
CTTTCAAAGCTATCAAGTTGCCAACTTCTTGATGTTTTGTTTTGTTTTGTTATGATTAGCTTTCACAAGATTG
AGCTATTGTTTCCATTTTCCATGATTGCATCTCCACCATGCTATGCTCTCTTTGCACTCACCTATAGTCAACT
CTGTAATTGTTATTCATCTCTTTATTTAATTATCAAATTTGTAATGGTTTATTTATTTTGCTTTACCCTTCAT
GTTATACTATTAGTATTGAGTTATATTTTGAATTTTGAGAAGAACAAAAGGCACCTCATCTTATGTGCCTATT
TTCATTCATTAATACAGTTTAGAGTAATGCTGTTTTTGGTTA
c14322_g2_s1
TATGAGGAAATGATCGAGAATTATCATCCGAGATTAGGTGATCATCGATGGCCGTTGGTTACTCACTTCGTGG
GTTGCAAGCCTTGCGGGAAGTTCGGTGATTACCCAGTGGAAAGATGCTTGAAGCAAATGGATCGAGCTTTCAA
CTTCGGTGACAATCAAATTCTGCAGATTTATGGGTTCACACACAAAACTTTGGCTAGTAGGAGAGTTAAGCGG
GTTAGAAACGAGACGAGCAATCCACTGGAAGCTAAAGACGAGCTTGGGTTGCTTCATCCTGCTTTCAAAGCTG
TCAAAGTATCGTCTTGAAGAAGATGATCTCTGCATGCCGTTTCATACTGTTAGGTAATGTAATGTATTGCCAC
ACTCAAATGGCATTAATTTATGGAAACAGAGTCTGATGCTTCATGTGAATTCTACATGTAATTGCCTTTAGTT
ATCGGTTTGTGGTGATGGAGTTGAGAACAGATAATTACTGTATTCTATTGTTACATGACTGTCTGAGTCTTGC
TTTTTGTTATGATTAGTTCATACGTTTGTGTTCCTTTTAAAAGAAAAAATTT
c14323_g1_s1
CAGTTAGTGAAGCAGAACCTTCAGAAGCCAAGATAGTTCCGGAGTTTTCTAAAGAGTTTAACATTGATGAAGT
CTACAAGGGTGAAACTTCTTTTATTGGGACCCTTAAATCGACTGTTGACTTAGATCCTGTTGAAGTTCCTTCA
AGTTGCCCTCTCAACTTTGATGAGACAATGTTAGAGGATAACGAACAAGTTACTTTGCCAAAACAAGATGAAG
CTCCTGAGAAAATGGCTGACAATGATGAGGATGAATCCATGGAATCTGATAAAGATGATGTTAGCAAGGACAA

GGGTAAAACTGCAAGTAGTAAACAAAATGAGAAGTTATACACAGCGGATGGTATACTTAATCCAAAATTGAGG
CGGGCAGAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGGCTAACAAAGCCGGTTCATCTGATCCCATGGATGGTGATTATGACT
TCAAAGTTGATTACTTCAAAAAAGACACAATGGATGTTGAAGGGGGCAGCGGTGATGACAACAATGATGGTGA
TGATGAAAAAGTTGACTCCAAGGTTCCCATGTCTGGTGTTCAGGTTGATGAATGATTGGTGTAAGGATGCGTT
TTTGAACTTTTCCTTTGTTTTTCAATATCTTAAATTGTTGCATTAGTTGAAACAGTTACTAGTATTGTATATA
CAATTTTGGCAAGACAGTAACTAAGTTTTGGATTGGTCAAGAACTGAGGCATCACAGAGATGATTTGTTAACA
GATATTTTTTCTTGCTCTATTAGTTCCACTACTGTCTAATCAAAATTTAGATTAAGCATCGTCTATGTTTGAA
GCATGACTTGTTTATTTCTTAGGTGTTTGATGATTCAGGGGAATGCCAAAAATGCTTAAGGCTCAGCTCTGTT
TAACAAATCACTCAATTTAAATTCTATTTATTGAAACAT
c14324_g1_s1
ACTACTCACTGCTGATGAAGAAACTGACGTACGACACGTCGTTGTTTCGCAGGTGTTGGAGCTTGGGATAGTA
TCACATTCGGTGATAATTGGATTGTCCCTGGGAGTTTCACAAAGTCCTTGTGCTATAAGGCCTCTAATTGCAG
CATTATCTTTCCATCAGTTTTTCGAAGGGTTTGCACTTGGAGGGTGCATTTCCCAAGCTCAATTCAAGACCTC
ATCAGCAACAATAATGGCTTGTTTTTTTGCACTGACTACACCTATTGGTGTCGGCATTGGAACAGGAATTGCT
TCGGTTTATAACCCTTACAGTGCTGGTGCACTCATTGCTGAAGGTATATTGGACTCATTGTCAGCAGGGATAT
TAGTTTATATGGCTTTAGTAGATTTGATAGCAGCTGATTTTCTTAGTAAAAGAATGAGTTGTAACTTTAGGTT
GCAGTTAGTGTCTTATTGTATGCTTTTCCTTGGAGCTGGGTTAATGTCTTCACTAGCAATATGGGCATGAAAT
TTTTTTCTTGGACTAGTTCCTTGATGCTCTCTTTTATTATAGTGAGATGTGCTCAATTTATTGGGAAGAGGTG
AGATGTGTTCTCTTTAATACAACACAGTCAAACATTCACACCGAGTAGCTCATTCTACCAAATGGTGCACACT
CTTCCAAACTAGAAGAAAATCTTGACAACATTGAAATAAACAGAAAATAAATTTGTGAAGGCA
c14325_g1_s1
ACTTTAGAGACCTTAGAAATTTATGAACTTCCCAATCTTAAAACCCTTCCCGTGTGTCTAACAGCAATGACTC
GTTTAAGGAGGCTTTGGATTTCTGACTGCCCTCAACTGTTGAGTCTTCCAAATGACTTCCATCGCCTAACCAC
TCTTGAAGATTTGCATTTATATGATTGTCCTGAATTGTATCTAAAATGTCATCCCAAGACTGGTGAGTACTGG
CCCATGATTTTTCGCATGAAAATTACTTCAATTAAAATTCTACAATGAGAGGTGGAGGAATGAAGTCGTCTAC
CTTAAAGGACAAAGTTGATGATGAGGTGAGAGTGGAAAATGGAGACACATACAAAGAAGAATTCAAGTAGTTG
ATTTCATTGGAGTAAATGAATGTCAGCAAGACTGAGATTCTCAAAATGTTTGATGTAGCCAAGGAATTGAATT
TGTTATTTATATTTCCAGTACTCAAAGCATTTATCCTTGAAGTAGAATATGTGTTGAACTGCAGTACTTTTTA
TAATGTATATTGGTGAGCATTTATAATGTATTTGATACTCAAATAAATTGCCTAGATTGCTTCAGGTCA
c14329_g1_s1
GAGATGGAAACTTATTTTGCACAATTTGGAACCATCAAGAGATTGAGAATAGCCAGAAATAAAAAGACCGGAA
AATCCAGACATTTTGGGTTCATAGAATTTGAATCTCCCGAGGTAGCAAAAATTGTTGCTGATACTATGCACAA
TTATTTGCTTTTCGAACACCTTCTTCAGGTTTATGTGATACCTTCAGAAAATGTTCATCCAAGATTATGGAAA
GGATTCAATTACCGTTATAAGCCCTTGGACTCTCTCCAAATTGAACGAGAGAGACATGACAAGGAAAGGACAT
TGGAAGAACACAAAAAGTTGGTTGAGAGGGTTATGAAACGTGACAAAAAACGCCGTAAAAGGATAGAGGCTGC
TGGCATTGATTATGAATGTCCCGAGATTGTGGGTAACCTCCATCCTGCTCCAAAGAAGATAAAGTTTGAAGAC
TGAGTAGATGAAGGCTGATGATGGTTTAGCATGTCACGAAGGATGACAATAAACTGTGTTTTCTAGGATTTTT
AAATTACTAATGAACATTAGCCTCTTTGTAGGGGCAAGAGCCTCCAGTTTTGAGAATTTCTGAACATTATATT
AAAGTAAAATATTTGTAGAAGTGTTATATTCGTTAGTTTTTGTTGCAGTTAAATCACCTTTAAGCCAAAATGA
ACCGTTTATTGGTTTTGGATACTGAAGATAGTTAACTGTTTGATTTAGACTTTGTTGATTGTTGTTGATAGGG
AAAATTATACCTTGAAGTAAAGAATGGATAGAAAATGCATTCAAATTATATTATGCTCAGAATTTGGGATTCG
A
c14331_g1_s2
GAGATGTAGTTTAACTGTATCCTTGGGTCTATTAAAAATGTTGTTGCGCTGCAAAAAGAGAAAACAAGTGCTA
GTTGATGGAAAGTCAGAGATCAATGATTCCCAAGGTTGCATAAAAAATTGAATTCCAATGTCAATACTCAGTA
TACAAGTCACGTGTTCTGAGTCAGTTTGGAATTGTTTCTTTATTATCTGTATACAACACTAAAATGGGAGTCT
AATACACTGAAAAAGAGCAGAGCAAAATTGAGCGGAATAAAGATTCAACTCCATCGTTTGGGTATTTTAAGAC
GGCGAAAGACAAATTCTCCATTCCGCCCAAATCGGAGGGGAGGAAATACTCCATTCCACTTCATTCTACCCTG
TCCGAAGTTGAAAATTCAAAGATAAAGCTTTTGGGGAATTTGATATCCAGCGAAGCTCACTCCCAACCCAAAA
GGATGATAGCATGCAAAAATAGCATTGGACAAAAAAGAGTTCTCATAGCCCTGTCTGTTTGCATGAAAAATGA
AGGGTTATAGCTTTAGGACGTGACTCCAAGCTGTTGAATAGGTGCTATCATGTTCAATGATTGTTCCATTAAC
AACTGTGTCAATACGGTTATTGATTTGTTTTCTTTTCCTATGCATTATTATCATTATTAGAAATTTATTAGGC
ACATACACCAAATAGTACTTGAGTGTGAAAGATAAATGTACAATACCAAGCCAATAATAGCCTTACAAACCTG
ACAAGTAGAGAAACTAAATTGATTGATCAAAGTGCACTAACAGTTACACTTCATTAGATCCTAACCTATGTAT
AATAGGAGCATATGGCATCTTTTGATTTCTCTAGTATGATATTGACGCATAACTAGAAAGGGACATTGTCATG
CTCATGCTTGTGTAATTAATGACTTGAATAACGATGAAAGTGAACTTGACAATTGTTTAGCACGCATTAAAAG
TCTATTAACGCGGAAAGCATTTTCAA
c14332_g1_s1

GTAAGTTTAAAAGGGGAACACACTTGGCAGAAAGAACAGAAAAGAGGATAATGGTTTCGTTATCGGTTTCTCC
TGTCATATCCATGACATTCAGAGCACCAACTCTCACCGCTTCAAAATCAACTTCACTCACTCTCAATTCCTCC
AACCTTCGTTCTCCATTGCTTCGTTGCTCTTTCGCTTCATCAACTTCCTCTCTCTCTTTCCACTCTTCTTCCA
TTTCAGGTTTGTCATTGGGATTAAGTTTGACATCTAATGATGGATCTAGAAGACAAAGTGGTCGTGGCTTGGT
CATTGTAGCAGCTGGAAGGACTGCTCTTAATCTAACAAAGAGAAGTAGATCACGAAAATCATTGGCACGCGTT
CATGGCTTCCGCATACGAATGAGCACAACGAATGGAAGAGCTGTCTTAAAGCGACGACGTGCAAAGGGACGAA
AAGTCCTTTGTACCAAGACTCACTCAAATAGTGGCAAATAGTCACAAAAGGGCCTAAGAATTATTCTATTTAT
ATGTATTCATTCTACAAACTTGTCTGCATTTCAATTTTTGTAACATATGCCACATTGTTGTTTGTCATTGGAG
TGATTGTGACTTATTACTTAGTTTTTTTTGGTGTCAAATAGCCTTGTGACCAGATTTACGATTAAGTGAGATG
TCGCTGCAACTGATGTTCCACATACAGCTACCATATGAACTGGCTTTACAAACGAGTTCCTATAAAACCGAGT
TCTTAGGCTTTAGAAATGATGTGCAGCATGGTGTTATAGAAAGAGTGGCTTCTGTAACAGTAATATTAATAAC
AGTGGAATGAATTAAATATTATAAAACATTATTTTGA
c14333_g1_s1
ATGCAGAGCAAGGAGTTGAACAATAGCAAAATTAAGGTGATATGGAACTCGTCGGTGGTGGAGGCTTATGGGG
AAGGGGAGACCAAGAGATTGCTTGGGGGTTTGAAGGTGAAGAATGTGGTGACACAAGAGGTTTCTGATTTGAA
GGTTTCTGGATTGTTCTTTGCAATTGGTCATGAACCTGCAACTAAGTTCTTGGATGGTCAACTAGAACTTGAT
TCTGATGGATACGTTGTGACAAAGCCAGGGACCACAAATACTAGCGTTGAGGGAGTTTTTGCTGCTGGGGATG
TTCAGGACAAGAAATATAGACAAGCTATTACTGCTGCTGGCACTGGTTGCATGGCAGCTTTGGATGCAGAACA
TTTCCTGCAAGACATTGGTTCACAACAGGGTAAGAGTGATTGACTAGATAAGGGGTGTCCAGAAGTCAGAAGG
TGCTTAATTAGAAGCAGTGTTTGATTTCTAGTAATAAGATTGAAAACAGCTCTTTATGTATTCTGCTTGAATA
TTTATTTGTTCGTTGTTATTCAAAATTTTATTTAATCACGGGGTTGAACTTGCATTATTTGTAACATTGAATC
TCAGACATACTTATAATTGTTGCTACGAAATTTTGATATATTGGGCCAATGATGTGATGATGCAAATATACTT
GCTTCCTTAATGTTTTAACTTTAAGAAGGTCA
c14334_g1_s1
TTCTGCCGTTATATTTGGTTACCTTTGCAGGGTACTGGGCTTATGGATCTTCCACAGAAACCTATTTACTGAA
TAATGTGAATGGTCCAGTGTGGGTGAAGGCTTTTGCCAATATTGCAGCCTTCCTTCAATCGGTCATTGCGCTG
CATATATTTGCAAGTCCAATGTATGAGTATCTGGATACTAAAAATGGGATCAAAGGAAGCGCAATGAATATTA
AGAACTTGTCATACAGAATTACAGTAAGAGGCGGATACCTGGTATTTAACACATTTGTGGCAGCTCTCCTGCC
TTTTCTTGGAGATTTCATGAGCCTCACGGGAGCTATCAGCACATTTCCCCTTACGTTTATTCTTGCAAACCAT
ATGTACATGATGGCAAAGAAGAACAAATTAACAAGTTTACAGAAGCTTTGGCACTGGATCAACATTGTTTTCT
TTAGCATCATGTCTATTGCAGCAACAATTGCAGCACTACGGCTTATTGCTGTAGACTCCAAAACATACCATGT
CTTCGCAGATATTTGATGAAACTCATTACATTTTTACAGAAGTTGTAATAATGCTAGAATCCAAGCGTTGCAT
GTTTCAAATGCTTTCATTGTTGGTAAAGAGCATAGGATTTTCTTGTAGAAGATAGTATCATTGAAACAATCAA
TGACAATCATTAATGTTGGAACAATTTTTCAAAGGAAATGCAAAAGTTTCAATGTGAGGATGAGTTTGAAAAA
ACTCCCTAAGTTCTCCATTGTCAGAAAGCTATAGAAAACAATGAGTGTTGGTGTATGAATTGAAAAAATCCTA
AATCCCACATTGTTTAGTTTACATGGTTAGTTTCTAACATTATATAAGAAGAAAAATTTTAAGCCTCA
c14335_g1_s1
GTTGAAACCTTTACTCAACCAATGGTTACAAACCGAAAAACGCTACTCGAGGCAACTCCGCAATCATTCCAAG
AAGGATGGACAGCTGCTAAAAAAGATGTCAACTCACTAAAATTTGAGCTGGAGAATGTGAAAGCTAAGTATTT
GGAGCTTCAAAGTGACATGGAAAATTTGCAGAAACAATTTGATAAGATGTTAAAGCAGAAACAAAGTTCAGCT
TGGAGTAGTGGTTGGAAGAAATTGAGCAAACTAACAAAGATGACAAATGTGCAAAACCATGATCATGATATTT
CGCCTCGGAGTAATAATCTAGCTTCTGCAGATCAGAATAGAAAGAGTACTAGAAGATGGAGAAATTCAATATC
TTGATTCCTATCAAGTATGAATTCTACTGGAGTTTCATATTCAATCACAAAAATGATTTTGCTTAAGTTATAA
TGTAAAAAACTCTTGATTCTATCCTATTTGTATTCATTTCCAAGGAACATATTCAATCAGAGAAAAGAGAGAA
TTATGCATCATAGTGTTTTGTTGTGAGGATGAAATTAAGTAACAGAACAAAGTTCATATGTTTAATAGAATGA
TAGAAACTGTGAAAAATGTCGTTATTCAATGTCTACTTTTGGTAACTATACCTTCATAATA
c14336_g1_s1
ATGTACAGCCCAGATACGTGTGTGTTGACGGTGATGGAACAGTTCCAGTAGAGTCGGCTAAGGCTGACGGCTT
CATTGCGGAGGAAAGGGTTGGAATCCCAGGGGAGCATCGAGGGATACTTTGTGAGCCTCATCTATTCAGGATT
CTCAAGCACTGGCTGAGGGCAGGAGATCCTGATCCCTTTTACAATCCTGTCAATGATTATGTGATTCTACCCA
CTGCTTTTGAAATAGAGAGGCATGCAGAAAAGGGTATAGTAGTAACATCCCTTAAAGAGGAATGGGAAATCAT
TTCCAATGACCAAGATGGTCAAAACAATACTGGTGATAAAATGTCCTTGAGCTCAATATCAGTTTCAGAAGGA
GCCAATAAATTGCATTCTGAGGCTCATGCTACTGTCTTTGTTCACCCTGGCAATGATGGTAAGCAGCACATTG
AACTGAATGCGTTATCTGTTTCAATTGACGCCTCATGAATCATTCTGTGTTGAAGTGTACGTGAACATGGTGG
GAATACTTGATGTATATTTGATTGTGGCTGACATCTCTGTGTATATAAGGACATTCATATGATGCTGCCACCA
TATTCCTCAATGTTTTCTATGCTGTATAATATGCATGTGTCAGTTATGGTAAAAAATATCATCTCTTAACATT
CTTATCCAACTTTGTGAAGAGTGGCGTGCTATTAATATTTATATCAGCCTATGTACAAAGTTCAATTGAAAAG
TTATATCGTATCAGTCTATCTTTTATGTTCTTCATTTTTTGTTGTCCTATGTAATAACTATTCGACCCGGAAG

GAAAATGAGGATTTGTAACTTGAACTTTCTTAAACCTAAATTGATAATGACGCCGATGATTTGTAGCACTATA
CCA
c14338_g1_s1
GTCCTGCTTCTCTTCACCGGTGCGATCCTGAACATCCTTATCGCGGTTTTGATCGGTGTTGTTTTGGTTCTGG
TTCATGCTGCTTTCAGAAATACTCATGATCTGTTTCTTGATCAAGAAGAAGGACTTTTATTTTCTCCTCCTGG
TGCTCCTGTTTCTTGATTCGATTCATTCTCTTTGTGATTTGCTTTGATTCTGTTGTTTTTGTGAAATTTGTTG
ATGATTTTAGGTTTTACGATTTTCTTTTTTAGGGGTTTGGGGTTTGTGAAATTGTGAAGACGAATAATTGCTA
GATCCTTTGAATTGTGTATTGGTGAATTTTTTGTTGTTTGTTAACCACGTAAAAAAAAATCTGAAATATTTTT
TTTCCACTAAA
c14339_g1_s1
GTTTCCATATGTCTATTTGTCCTAGCTTTTGGATGGTCATGGGGGCCACTAGGATGGACAGTCCCTAGTGAGA
TATTTCCATTAGAAATACGATCGGCCGGGCAAAGTATAACAGTTGCTGTAAACCTTCTCTTCACTTTCATAAT
CGCGCAAGCGTTTCTTTCGCTTCTCTGCACATTCAAGTTCGGGATCTTTCTGTTTTTCGCCGGGTGGATAACC
ATGATGACCATATTTGTTGTCTTGTTCCTACCTGAAACCAAGGGAATTCCCATCGAGGAGATGTCAATTATTT
GGAGGAAACACTGGTTCTGGAAAAGGATACTGTTGGATGATGCAGATCGATTATCTCAGGGGTCTGGAGCTGA
ATTAATTAACTTAGATGTGTAATCAACTGCACATGATGCAGTATAGACCAAAAAGTTTATCCAAATCAATAGA
GTTTACCTTCCGGTTGCTGTAATTAAGAAATTAGAGAACTATAAAGTTAGTTGAAAAGGTCACGGGTCTCTTA
TTGTATTTGTGGAAAATGATAAAAGTTTATTTATTGTTCGTGCTGCCATCTA
c14339_g1_s4
GTTTCCATATGTCTATTTGTCCTAGCTTTTGGATGGTCATGGGGGCCACTAGGATGGACAGTCCCTAGTGAGA
TATTTCCATTAGAAATACGATCGGCCGGGCAAAGTATAACAGTTGCTGTAAACCTTCTCTTCACTTTCATAAT
CGCGCAAGCGTTTCTTTCGCTTCTCTGCACATTCAAGTTCGGGATCTTTCTGTTTTTCGCCGGGTGGATAACC
ATGATGACCATATTTGTTGTCTTGTTCCTACCTGAAACCAAGGGAATTCCCATTGAAGAGATGGCATTTATGT
GGAGGACACACTGGTTCTGGCAAAAGATACTTCCAGATGACACAGTTTGACTACAACAATAACTTAGATATTG
TTTTCAATTGATCTTGATGCATAAAATGAAAATTTGTTATTAAAATATCATACTCTTGCCAAATAAAATGATG
AAGGTGAGTTATTGCTGAACTTATAAGTTGGACAGACTTTTTAGTTTTCTTGTGGATTTATATCCGGATCACT
CTTATAATTGGAAAAACTAAAAATATGTAATATGTAGCACATACTATAGGTTAATTTAAGTTTTGCTAAATTA
CATTTCAATGGCTATATTATATTTTATTTGCGA
c14340_g1_s1
CCAAGCCCAAGTTGACGGAGTTGAAGCTCAAGATGAGACCCATTTACAGCGACGGTGTAGTCATTGCCAAGTG
CAGAAGACACCGCAGTGGAGAACCGGTCCTTTAGGAGCTAAAACCCTATGTAACGCGTGTGGGGTTCGGTATA
AATCCGGTCGGCTTTTTTCCGAGTATAGACCGGCTTGTAGCCCAACTTTCAGCAGCGAAATTCATTCCAATAG
CCACCGCAAAGTGTTGGAGATGAGGAAGAGGAAAGGAATGGTTGGACCGGAATCCGGTTTATCGGCTCAGACC
CAAATAGTTACAACTTGCTGAGAGTTTAGATTAGGAAAGAGTTGTAGTGGGTTAGTTGTTATACCTCCACCAA
CCGGTTTGAACCGGGTTCATCTTTTTTGTAAAATATTTAGTGGTTGTAGTTGTAGTGCTAGTCAGGTAGGCAG
CAGGTAAGGGATATTATTAGGAAGGTATGGATTGTTTTTATTTTTTATCCCATTTTCTTAGCTTCTTAGCTTT
GTTCTTTTTAATTAATCTAATACAGTTTTTAAGTTTTATTTTTGGTTGAA
c14341_g1_s1
CCTAGATAAAATCTCCGATTCCGAATGTCCCCTAACCGTCCTCCAAAACAACGCTAAACTAGGCATACCAGTC
AAATTCACCATCCCAGAAAGCACCACTGGTAACATCTTAACCGGCACTGATCTCGACATTGAGTTCACCGAGA
AACCTAGCTGTGCCGAATCATCAAAATGGTCGCTGTTTGTTGATAACACCACTCAACTAAACTATGTTGGTAT
TGGTGGTCCTGAAAACCATCACGGTGTTGAAATAATCAGTGGGAAGTTTTTGATAGCGAAACATGGGTCTGGT
GGTGTTTATAGGCTTGGGTTTTGTTTGGATAGTACTGGGGATTGTGGTTATCTTGGACTGAAAGCTTTTGGTG
GTGAAGAAGGTGGAGCACGTTTGGTTTTGACTGTGACTGATGCTTATTCTGTTGTGTTTGTTGATGCTGCTTC
TGTTAAATCTGTTGCTGGTGGTGAAGTTAGTAACATGCGTTAGGTTTAGTTATTATGGTTTAATGAATAATGA
AGCAGTTTGTATTAATTTCGTGATTAATGTATACTTGCACTTGTTTTGTTAGAGTTTATATCATGGATTCCAT
TTTTCTATCAACAAATATTTTCATTGCAATAATTTTTAGCTTTATATATAAGTAACAAAAAATGATAATAAGT
GTAG
c14342_g1_s1
CAACTCGAAGCCTTACTTCAATGAAGCTGGATATGACAAACAAACTGGAACAGCTGAAGGAGAGAAGAATTCA
CTGTCATACAATGAGAATACATTTTTACTGAACTGCAAGACCATGATGTATCTTATACGGAAGCCCCCCAAGG
ATTTTGAAGTACTAATAAAAGAACATTTTAAGAGGCGTGGCCATTACATCCTCAAAGCTTGTGATGCATACAT
GAAAGGTTACTTGATTGGTTCGTTGAACAGAGATGCTTCCGTGAGTAATAATAGCAATCCGAATTCAACCTCG
GTTGGTTTCAAGCTGATGTTAGCCAAGATAGTGCCGAAACTTTTCTTGGCACTTAGAGAAGTTGGGGCTGATT
GCGAGGAATTTAAGCATTTGAAAGAGTTGTAACAAAGTAAATACATCAATTCCTTAAAATTTGAAAGAGTTGC
ATCTTATGTGTTTTATTTCTGCTATTAAAACATTTATTTTTCTTGTTTAAAAGACCAATTCATTTCTGGGAGC
TTGAAGGAATAGAATTGATGGCAAAAGCATGAGCGAAGCAACCACTAACAAAGCAGGCTGGATATCCCTTTTG
AGTATGGTCGTCAACCATTGTAGAGGGGAGAAGCAATGTTTGTTACTAACTTTTACGTTATGAATTTTATTTT

ATTGCATATTGGAAAGAGGGTGGCAAGGGTTGGATTTGGTATGGTATGTAAAACCATTTGTTAATGGCGTTGC
ACTGGTTTATTAACTTGTGTGTGAGGATTTGATGAATTGAATATAATTGAAGAATAGCCAATTTTGTTTTTCT
TCAA
c14342_g1_s2
CAACTCGAAGCCTTACTTCAATGAAGCTGGATATGACAAACAAACTGGAACAGCTGAAGGAGAGAAGAATTCA
CTGTCATACAATGAGAATACATTTTTACTGAACTGCAAGACCATGATGTATCTTATACGGAAGCCCCCCAAGG
ATTTTGAAGTACTAATAAAAGAACATTTTAAGAGGCGTGGCCATTACATCCTCAAAGCTTGTGATGCATACAT
GAAAGGTTACTTGATTGGTTCGTTGAACAGAGATGCTTCCGTGAGTAATAATAGCAATCCGAATTCAACCTCG
GTTGGTTTCAAGCTGATGTTAGCCAAGATAGTGCCGAAACTTTTCTTGGCACTTAGAGAAGTTGGGGCTGATT
GCGAGGAATTTAAGCATTTGAAAGAGTTGTAACAAAACCAATTCATTTCTGGGAGCTTGAAGGAATAGAATTG
ATGGCAAAAGCATGAGCGAAGCAACCACTAACAAAGCAGGCTGGATATCCCTTTTGAGTATGGTCGTCAACCA
TTGTAGAGGGGAGAAGCAATGTTTGTTACTAACTTTTACGTTATGAATTTTATTTTATTGCATATTGGAAAGA
GGGTGGCAAGGGTTGGATTTGGTATGGTATGTAAAACCATTTGTTAATGGCGTTGCACTGGTTTATTAACTTG
TGTGTGAGGATTTGATGAATTGAATATAATTGAAGAATAGCCAATTTTGTTTTTCTTCAA
c14343_g1_s1
ACACCAACAAGATCATTGCCCAGGTAAAAATTCAAACACCATTTGGTGAAAAGATGGTTGCTTTTGATTCCCC
TAGCTAGCTCATCCAAATCTGGTGAATGCAGATGTACAGAGGGCATAGTATGGCGACGATGCTGTTCGAGGCG
GACAATTTCAGGGTGACGATCTACCCAAATGTTGATTACGCATTCATTGTCTCTCTTGTTGTGATCCTTGACG
AGATCAACGCTGACCGCAGCGGCGAAGACTAAGTCCTCATCTTTTCTGGGACAGTGTTTGAAGGCAGTAATAC
TTACGGATGTGATTGTGTGATTTTCCTGAGCAATGTCTATATAGTAATTTGAGTGCTTCCTGTCTGTGCTTTT
CGCATGAATGTAAAATCGAGGAGATCACAATTTTATAT
c14346_g1_s1
CACGTTTTGTAAATCATTCATGTGATGGTGGTAATTTAAGCACAAAGCTGATTAGAAGTTCTGGAGCTTTGTT
CCCCCGCCTTTGCTTCTTTGCTTTGAAAGATATCCAAAAAGATGAAGAGCTTACTTTTAGCTATGGAGAAATC
AGGAAAAGGTCCAACGGGTTACCGTGTTACTGCAACAGCCCTTCTTGCCTGGGAACATTGCCTTCAGAAGACA
CTTGAAAGTTGAAACATCATCAGTTTTGATTTTGGGGGATGAGATTGTTTGTATTAGGGAAAGGGTAGTTTTC
ACGAGTTTGACAATAGTTCACAACATGCATTGTAGCAACAACTATGTAGCATCAACAACACTTCATATGGAAG
GCGGGTCGGTTTCCGACACACAATCAATACCAAAACTTATTGCTGTGTTGAATTGCAA
c14347_g1_s1
CTAGCCTCGGACCTAGTTCCGAGGAGATCGAGATGATGATAAGCGAAGTTGACGGTGATAGTAAGGGATGCAT
AAGCGTGGAATCGATTATGAACCGGATTGGATCCGCTTCGGGTTCGGATTCGAACCCGGAGGAAGAACTGAGG
GAAGCGTTTGAGGTATTTGATACGGATCGGGATGGGAGAATCTCGGCGGAGGAGTTGTTGAGGGTTTTTAGAG
CGATTGGGGATGAACGGTGTACGTTAGAGGAGTGCCGGCGTATGATAGCGGGGGTTGATAAAAACAGAGACGG
GTTTGTCTGTTTCGAGGAGTTTTCGTGTATGATGGAGATGCAGCGATGATGATGATACCATGATGATGGTGAT
TGTGATTGTGATGTTATCTGATGAAGATGATACCATGTGATCATCATGATCATGAGATACATAATAACAACAA
TATAATATAAATATATTATTAAATGAAGAAAAAAAAAAAAGACAATTTCTTTGATTATCTGTGTTGTTTTTCT
TAGTCTGTTACTTGTTTTTGTTGTAAATTTGTTGTTGCGGTAAACATCTTTTTGGTCTTAAAATTGTAAGATT
ATGAAAAGTTGGAATTAAAAGTAAGAAAGATTAAATTTTTCTTTAAACGATTTGATAATTTGTCTTGATAAGC
TAATTTAATTAATAACTCTATGCAGAAGCATAGTATCTGTTAAAGTCAACTG
c14348_g1_s1
GGAGGTGGTAACAATGCAAGTTACGGTGGTGGAGAAAGCAATTCTGTTAACTATAGTAGTGCTCCTGGTGTTG
GTGGATATGGCAGTGGTAATGCAAATTATGGTGCTGCTGTAGGTGGTGTGGAAAGCAATTCTGTTAACTATGG
TACTGCTCCTGTTGATGGTGGTTACGGTGCTTCTTCTGCTGCTGCTGCTGGTCCGAGCAATGGTTTCGCTAGT
AGTCAATACCCTGGAAGTGCAGCAGGGTATGGCAGTGGCGGTTATGGCGAAAGTGGTCAAGAAAATTTCAGGA
ATGATGATCATGAAGCGGATGCTTTTGCTAAACGGGCTTGATGGAGGAGCCTCGGAAGTCTTAGGTTTTTACG
AAAATTAGGTGGACTTGTTCCTGATATTCTTTACTTGAATGTATAACCAGAAAGAAACGTGACTCCTCTTATT
CTGTGTCTGTTCTCTTTGTCATGAACCAGGAATCTAAATTTTGTTGCATGTTTTGATAAATCGAGATCTTCAC
TAGGAGTTTGAGTCTCATTGGCACCAGTTTAAAACATTGTGTGGGTTTTATATAATACTGATAGAAACAGGTA
TGTATCATTCAGAAAATTAATAAATAAACACTTGATATATTACTTTAGCCTCTGGAGACTGACTCTCAAAACA
GAGAACTCCGTTA
c14349_g1_s1
GGCGGAGGCGGTGGTGCAGGTGGAGGTGGAGGTGTTGGAGGAGGAATTGGTGGTGGTGGAGGAGTCGGCATTG
GAGTCGGTGTAGGTATTGGAGCTGGTGCCGGTGGTGGATTTGGTGGCGGAGCTGGTGGTGGTGGCAATAAGTA
GGTGTGATAGTGTTAAATGTTGAAACTGAGTAATTTCATATAGTATATTGTTTTATTTAATTTCTGTTAAAAA
CTGTTAATGCTTTGTAGTCAAGCTAGCTACAATGGCAGTTTTATCCACTCTTTTGTTTGATTATTCCAATACT
ATTAATTAGTTAAGAGTACTATTTGCATGGGAACCTATAATGTGATCTCTCGTACTTCTAATTTTATGATGAA
TATAATAATAACTTTAGGTGTATGTATATTTAACATCGTACGTAGTACTATTCTATTTTTATGTTTTTCTT
c14350_g1_s1

GTTGAGGGATGCAGTTCTGCTTGTCTTCGCCAACAAACAGGATCTTCCAAATGCCATGAACGCCGCTGAGATC
ACCGACAAGCTCGGCCTTCATTCCCTTCGTCAGCGCCACTGGTACATCCAGAGCACCTGTGCTACCTCTGGCG
AAGGACTCTACGAGGGTCTCGACTGGCTGTCAAACAACATTGCCAACAAGGCATAGAGGATTGTCGTCGACAT
CATGAAGCCTTAACTGCTTCGATACTACTGCTAGACTGAACCCATAATATAATGTTTTCGTGTTTTGTTTCGA
GGGATATTGATCTATCCTGTAATCTTGATGTTGGTAATTTCGATCTTTTTGTAGATTCTCAAAATAATAAAAT
TTTACGATATTGTTAAATATAATTCTGTAACGTGGCTCATAAGTTACCTCTTTTTTCACATTGCGAAAATACA
AATTAATCCTATTA
c14350_g2_s1
CAACAAGGCTTAAATGTTGGGAAGCAGCAAGACTTGAGGTTGGCAAAGTTCTGGATGCAGGGGGGGAGGGGTG
GGGGGGTGAATGTTATCTTCTAGTTCCTGGTTATTTCTTCCATTTTTATTTTTCTTCTTATGAGATGTCTTGG
ATTGTGTGTTAGCTCTCCTTCTCTGCATCTTTGTTACCCCCTTCTCCATTCTTAACGTCTCCCTTATGGCTTA
TACTGACTTGACTTGTGGGAGTATTTGCCTTCTGCATGTTAGGAAACTCTGTTTTCTTTTTGTAATGGATTGA
TTATGTAATAGAATACTGTATCATCTTGGTGTTA
c14350_g2_s2
CATAGGATGTTGAATGAGGATGAACTCCGCGATGCATTGTTGCTTGTTTTCGCCAACAAGCAGGATCTGCCGA
ATGCAATGAACGCTGCTGAGATCACTGACAAGCTTGGCCTCCACTCCCTCCGTCAGCGACACTGGTACATCCA
GAGCACCTGTGCTACATCGGGCGAGGGGCTTTACGAAGGTCTGGATTGGCTCTCCAACAACATCGCTAACAAG
GCTTAAATGTGACCAGGCAACAAGTTGTGGATGCAGAGCTGAGTGTTATCTAGTTTCTTCGTATTTCTTGATC
ATCTTTGTTTCTTAGTCTGAGACGTTTGGATTTTGTTTTTTGCATATTTCTTAACCTTTCTGCACATGTAACA
ACCTTATTCCTAGATTGAAACATGTAAGCCCATAAATCAAGTTCAAATCGAAAATCTATACCCCCAAACAGTG
AAAGGACATACTTCGGTTGTTGA
c14351_g1_s1
CACAAAGCGTCAGACCTTTGATCATATACCCCGTTGGCTAGAAGAACTTCGTAACCATGCTGATAAGAATATA
GTCATCATTCTTGTAGGGAACAAGAGTGATCTTGAGAACCAGCGTGATGTACCAACAGAGGATGCCAAAGAGT
TTGCTGAGAAAGAAGGCTTGTTTTTCTTGGAGACCTCGGCATTGCAAGCAACTAATGTTGAAACATCCTTCAT
GACAGTTTTGACAGAAATATACAACATTGTCAACAAGAAAAACCTAGCTGCTGATGAAAGTCAGGGAAATGGG
AACTCAGCTTCTTTATTGGGCCAGAAAATTGTTATTCCAGGTCCTGGTCAAGAAGTCCCTGCTAAGAGTAGTA
TGTGTTGTCAGTCTTAATTATTTTTTTAATTTGATTCAATTTAGTATACTTCATGGTTCAATGTTCCTATTGT
GAAATTTTGAAAGGTTTGGCGGATTTCTCTCTTGTATACTTGAAATTTAATTTGTTTGGGTTCCTGAGTGAAG
GACAACAAATGAAGGTCAATATAGAATTATAGATTGCCAATATAATTCATGAACTTCTCAAGTGAATTGATGT
GACTGAATGTTTTGTGAAAATGTTAATGACTTGTGTGCTCGTAGCCTATTGTGGCTATTTGTCA
c14351_g2_s1
CACAAAGCGTCAGACCTTTGATCATATACCCCGTTGGCTAGAAGAACTTCGTAACCATGCTGATAAGAATATA
GTCATCATTCTTATAGGAAACAAAAGTGATCTTGAGGACCAGCGTGCTGTACCGACAGAGGATGCAAAAGAGT
TTGCTGAGAAAGAAGGTTTATTTTTCTTAGAGACCTCTGCCCTGGAAGCAATTAACGTTGAGACAGCCTTTAT
GACTGTTTTGACAGAAATATTTAACATTGTCAATAAGAAGAACCTGGCTGCTGATGAGAATCAGGGAAATGGC
AACTCGGCATCTCTGTCCGGCAAGAAGATTATTATTCCCGGTCCTGCACAAGTAATCCCTGCTAAGAGTAGCA
TGTGTTGTCAGTAATTTTGAGTTCATTTAGAATTTGTTTTAATTTACTAGATTTTCATGGCTCTATGTTCCTA
TCTCCAATTTTTAATGTTTTGGCACATTTCCAGTGTAAATTTACATCATTCAAAATTTATTTTGCCTGACTTG
TTGATTTAAGACCTGCAAGCTAGGCAAGATTTTAACCCTTATGTTCCTACGCCGTGTTTCTAGCCTTTGAAAT
TTGAAATGATATTGGCCTCTGGGCACGAGATTGCCAATAT
c14352_g1_s1
TGAAGTTGCTGGGAAGAATGTAATGTCCACCTCTTCAGTAGTCACAACTGGACTCGTCTCCCACAAGTACGGA
GAACAAGCCGGGAAGGCGACTAACGAAGGGTTCGACGCAGCAGGACATGCGATCGGAACAGCGTGGGCAGTGT
TCAAGATAAGGAAGGCTTTGAACCCAAAGAGTTCTTTCAAGCCATCAGCTCTGGCGAAAGCAGCCGCCAAGGC
GAGCGCTGCTGATCTCAAGGCTAAATCCACCAAGTGAAAAAGGGCTTGTGCTTTTTTCTTGTATGTACATAGG
AGTTGGAAGAAAGGTTATTGATAGATGGAACTTCACCTTAAAATTTTGATGAACAACCGAATGTATCGATTCT
CAATTCGATAATTCAAACTCTAATATGGCCTATGAAATTTAAAAACCTAGTCAGAATGTCTTGTATCAAGTCC
CGACTAGTTTAAACGTTTAGCTATGCCTATCCGGTTTGCAATGATTTTTGGTCAACATATTATTTTTTTTCAA
GTAGTTTGGTCGTGTGATACCATTTAACGAACATTCGGAATCCAAAAAGGAACCCAATGAGTATTCCG
c14354_g1_s1
TTATGAGGGGCAACCTTCAATTGATTGTCAGGCAAACTGTCCACAATCGCTGCTGACTGGGATGAATCTTTTC
TTATCCCATCTTGATATCACATTTAGAAGAGACCCAACTAATTTCCGCCCAAGGATCAACAAACTTGATTCAA
CCAAGGATAGAGAGCAAAAACATGCTGGTTCTTATTATTATCTTGATGACTGAGTTTTACTCAAAAGGCAGTC
TGCTCTTTTGGCAATGCAACAGCGCAACAATTTGACCTTCCCAGTTTTAATTTACTTGATGCATTGACATATA
AGATAAGTCCTTTTTTCCTGTTGAAAGCATCTTTTTCTCAATGGATAGAAGAGTCTGTTGCAGGCAGAGCATAT
GTTGGTTGATGATGCATTTGTATATGTTTCCTTAACATTTGGTGATGTTGTTCATTACCAGTTTTGGTATGAT
TTTGGTGGGTGAATCTGCGTATTACTCAAGTTTATATCGGTCATGGTTTCAGATATGAGAGAATAATGAGGCC

ACATATTAAGTTTATATTAAGTTTATTGCTATCTGGACTCTCATAATTTATCAGCTGAATATGTAACGAAGTA
TACTTTTACTTCCATGTTGATTTTGATAGATGATCTCTTTTTGGAAAATATATTGCTACCAATAGGATTGTTA
TTTTAATGGATGTCATAGCATTTTTAGATTACCACTTATTCATTCA
c14356_g1_s1
GGAATATAATGTTCGTGTGGCTTCAAGATACTTTAAGGGCCCTGAACTTCTAGTTGATTTGCAAGACTATGAT
TACTCATTGGACATGTGGAGCCTTGGTTGCATGTTTGCTGGAATGATTTTTCGCAAGGAACCGTTCTTTTATG
GTCATGACAACCATGACCAGCTTGTGAAAATAGCTAAGGTGCTTGGGACTGATGAACTGAGTGCATATCTGAA
CAAGTATCATCTTGAGCTAGATCCTCAACTTGATGCACTAGTTGGAAGGCACAGTCGCAAACCTTGGTCAAAA
TTTATCAATGCAGACAATCAGCATCTTGTATCTCCAGAGGCAATCGATTTTCTTGATAAGCTCCTTCGTTATG
ACCACCAGGACAGGCTAACAGCAAGAGAAGCAATGGCACATCCCTATTTCTCTCAGGTAAGGGCAGCAGAAAG
TAGCAGAATGAGGACATAGTAACTTCATTTATGGATCCATAAACCTAAGTTCATTGATGTGGAATTGTTTTTA
TTAATACCTTAACATGTGGCATGGTTGTCTTCGGTTAATTATAGTCGGTTGCTTTTCTTGTGGAATGTAACGA
TATCATTATCTTGTTCGGATAAATAATTTGTCTTCTGTTTTTGAAAATTAATATTTTAGCATAAAGTTAATTA
AAGTCTCAATTTCATGGGAATGTATGGTTATTTAATCCAGTTCTTTTAATTTAAAATGACTTTCTAT
c14357_g1_s1
GTGCGGGTACATCAGAACCACGGCATTTTGAGTTAGAGTGAAATCGAGCATCATCGGAAGCGATGGGAGGAGG
ACACGGCCACGGCGGTACAACCTATAAAGGCGTCACCATTCATCAACCTAAGCGCTGGCACACCGTCACCGGC
AAAGGCTTGTGCGCTGTCATGTGGTTTTGGGTGATGTACAGGGCTAAGCAAGATGCTCCTGTAGTACTGGGCT
GGAGGCATCCCTGGGAGGGTCATGATGATCATGGAAGCGGCCATTAATTTTGCTTAGGCTCCAGCTAAACATG
AACATCAGAACTTGAAGAATCTATGTTCCTGAATGCGCGTTAATCAAATGGTTACTTTGTTTCATTCAATAAA
TTGGCTATAAAAGATTCTTTTTACTGTGTTTGAACACCTTACTCTTTAACTTGGATGAAGGTTTATGGTAGTT
GTTGTTTAGACTATTTATCCATGTTTTGTGTGAGAAGTTTATGTTAATATACTGAATTTGTGTCAACTATGAC
AAGGTTGTTATGCGAGTTAATAACAACACAATACTACAGTACATTTTGTGTAGAATTGTTGAGCCAATCCTAC
TCAATGAGGTTGGTCAGAAAGTGAGTTAATCTAACCTGACTCGTTTTTCTA
c14358_g1_s1
AGGTTTCTTCGATGCAGTCACCCTTTTGCTGAGGAGCAATGTTGACAAAGGTGAAGCACTTGAGAACTTGGAT
CTCATTCTTTTATGTCTTGACGAGATCGTTGATGGAGGGATTATACTTGAAACAAATGGACCTCTTATAGCCG
AAAAAGTGACCTCCCATAACATGGATGCTGATGCCCCCTTATCAGAGCAGACACTAACTCAGGCATGGGCTAC
AGCCAGAGACACTTTCACAAGAACTCTTCTAACATGATACTCTCGCGACGGTGTACTTAAATGCGCTGCTTAT
ATTTCAGTAGTTAAGTTTTTCTGTTAATGAGTGTTGTTTTATTTTATTCCTCCATTTTTAATCGGTATATTTA
CTAAGATCTGGAACGCTTTCATGAATTCTAGTTAATTGGTATATTTACTAAGATCTGGAATGCTTTCATGAAT
TCTAGTTATCAAGTTACTGTACCATTTTTTTTCTTTGAAGGGTCTTCCTTGATCCTTCTTCTGTACACCTGAT
ATTATTTTTCCAATGTATGGAAGAACTTATTACTCTGAAGTAAATAATCATGGGATATAAAGCAACATAGGTA
TTGTGTGATATGATACCCAAGTTTCTTTGTCGA
c14358_g1_s2
AGGTTTCTTCGATGCAGTCACCCTTTTGCTGAGGAGCAATGTTGACAAAGGTGAAGCACTTGAGAACTTGGAT
CTCATTCTTTTATGTCTTGACGAGATCGTTGATGGAGGGATTATACTTGAAACAAATGGACCTCTTATAGCCG
AAAAAGTGACCTCCCATAACATGGATGCTGATGCCCCCTTATCAGAGCAGACACTAACTCAGGCATGGGCTAC
AGCCAGAGACACTTTCACAAGAACTCTTCTAACATGATACTCTCAAATGCGCTGCTTATATTTCAGTAGTTAA
GTTTGTCTGTTAATGAGAGTTGTTTATTTTATTCTTCCATTTTTAATTGGTATATTTACTAAGATCTGGAATG
CTTTCATGAATTCTAGTTATCAAGTTACTGTACCATATTTTTCATTGAAGGATCTTCCTTGATCCTTCTTCTG
TACACCTGATATTATTTTTCCAATGTATGGAAGAACTTATTAATATGAAGTAAATAATCATGGGATATAAAGC
AACATAGGTATTGTGTGATATGATACCCAAGTTTCTTTGTCGA
c14360_g1_s1
GGAGTAAACGTGCCAGATCGAAAAATGATTTCCGGCGAGCTTCTCCGGTCAACTGTTAGGACTGGGTCATGAT
AAGGCCATGTCCAGGTGCAGGCTAGGGAGGTCCAAGGTGGTTCTGGTGCAGAGAGGTTCGGGGTCTGACCCGG
CATGTC
c14360_g1_s2
TCCTTGAACACGTTGGTACACGCAATTTCATCTAAAATTGGCTATGGCTCATGCAGGGTTCAAGATTCACGTC
AGAAACCCTAAGTGCTTCAACGCAAATTACATGGCCATGGATGAGTATTGAAGCCTGGGATCATAGGGGCCTT
GTTCATCAGTTTGCAGCGCATATGTGGGAATCAATTTTACCAAGAAAGAGGGAGTAAACGTACCAGATCGAAA
AATGATTTCAGGCGAGCTTCTCCGGTCAACTGTTAGGACTGGGTCATGATAATGCCATGTCCAGGTCATGCCC
AAGTGCAGGCTAGGGAGGTCCAAGGTGGTTCTGGTGCAGAGAGGTTCGGGGTCTGACCCGGCATGTCCAAGGA
GAGCTTATGACACATTAGGACCACCTTTGTACATTTCTTATTTTTGTTTGCCATTTCTTTTGTTAAAAAACAC
ATTATGAATGGAAATATTTTATTTTGGTCATGTGAATGAAGATTGATTTATGTGCTTTATGATTTA
c14361_g1_s1
ACTTCACGGGTTTGGACCAGCTGCCAATCGATTATTGGAGGCGTACAAAATGCTTCTAAAGTTTTTAGGGAAC
CTACAAAATCTTAGAGACTCACATGCTGCGCTTGCTTTTGGATCTTCTGAAACATCAGGAGGGCCTTCTTCTG

TCTCAGCAATAATATCTGAATGTGAATCTGAAATGACAGTTATAAATCGAGATCTTGGAATTCTTTCCGCCTC
CATTGCTCGTGAACAGGTAGAAAAGATGGGTATTTGATGACAATATAAGAATAAGAATTTATGTAGCACCGAC
ACTTCTTGAAAAAGTCGTGTCCGCGTCTGTGTCGGACACATGCACCGACACTTCCGACACTTGTGATTTTGTT
TAATTTATTTATTTTTTCAAATTCTTATCGGGGTCCCCGTGTCAGTGTCGGAGTCGTGTTCGGCGTGTAATGT
ATTTTAGGATCTTTGTTTCTGAGGATATTGTGATCTTTGTGCATAGTATTGATATTGTTGACATGACGACATG
TGAAGGTGACATGGTCTGAATAGTGCATGATTGTAGGAATTTTGAAATTACACTTTGTCAGTTTGTATGATCT
ATATGGCATTGCTTAGATTAACGTCTTATTTACCGGTTTATGAAGCAAATGCTTGTCAA
c14363_g1_s1
GGAGATACTTCATGAGGAGGAGGAAGATGTGGTGGAGGAGGAGAGGATGAAGGAGAGGGAGATGAGGAATAAG
TCGGACAAAGAGAGGGAATTCATTGTTCATGTGCCCTTGCCGGATGAAAAGGAGATTGAGAAGATGGTGTTGC
AGAAGAAGAAGACAGATTTGTTGAATAAATATGTCAGTGATGTTCTTATGGAGGAGCAGACTGAAGCTAAGGA
CTTGCTTAACATTCATCGCTAGCTAGGTAGGTGGTTTTTATGCTCTGCTCCAAATTGGAACTTTTTACTTACA
AAGTTACATTATTACCTGTTGCGGTTGATTTAGATTAGAAGCAAGCTTATGTTGCTATTATATTTAATGTTTT
TTGAATGACCTATCTATTATTGTAAATTGTAAATTGCACTGTATGATGTTGGATTCATTGAGAGAATTTAAAT
GCATAGAGTGTAGCATTGATATGCAAGAG
c14363_g1_s2
GGAGATACTTCATGAGGAGGAGGAAGATGTGGTGGAGGAGGAGAGGATGAAGGAGAGGGAGATGAGGAATAAG
TCGGACAAAGAGAGGGAATTCATTGTTCATGTGCCCTTGCCGGATGAAAAGGAGATTGAGAAGATGGTGTTGC
AGAAGAAGAAGACAGATTTGTTGAATAAATATGTCAGTGATGTTCTTATGGAGGAGCAGACTGAAGCTAAGGA
CTTGCTTAACATTCATCGCTAGCTAGGAACCCTTCGGTCTTGAGGTTGGCTACTGACTTTGTACTTGGCTTAA
CACTGGATAATAGAGCAAGAATTAGTTCTGGTTTGAAGAAATTTTGTAAAATGGATGATATTCAACATTAATG
CAGGAAATTAGTATGGCAGGCATCAATGCAATGAAGGGTGAGTTCTGTTCGTAGAAATATTAGGTGGGGAGCT
AAAAGTTGGAAGCGGGATGGATATGTATGATGTGCTAATCGTTTTTCTATCTTTGTTGGCATCCTGGTAGCTT
AAATTATGTGCGTAAAAGGGAACTGGTGCATCGATAGGGAGGGTGTGGGTTTTCCCTACTGCATAACGGATTA
AAGATTGCATTTCAATATATTTGCCAAGTATTTTATTAGTTTGAGCTAATGCATATAATGGTGTAGTTTTTTT
TATTGAAATTTGGCCAGTGTTGGTGTGTTCGCGAGTCTGGTGCGTGTATTGGAACAGTTTTTGTGTAGAATTA
CAAATCAGTTTTCGCAGCTTCATTTTATTTTGATACATAAGTCTTA
c14364_g1_s1
GCTTTTTCTTGGGAGTTCTTCTGCATTGAACTGTATTGGAGCAGTTAGAGCAGCACAATCATTAGGCCCTGGT
CACACTATTGTAACCATTCTTTGTGACAGTGGAATGAGACATTTGAGCAAGTTTTGTAATGATGAATACTTGT
CTCAACTTGGTTTGACACCTAAAGCAACTGGATTAGAGTTCTTGGGTATCAAATGAGTATGTTCTTTCACAGA
ATGCCAGCAGTTCCTACTTCATTACCAAAGTGTACAATGCCTGAGAAGACCATGTGAGAAGCCAACAAGTCCA
TCATATGCTTATGATGTTATATTTGATTGAAACATTGTTGGGAGTAGATATGGTTCATTCATGGTTAGATTAT
TCGAGGGCCGCAGGCGAGGACGGCCTATTTATTTGATAATAGTTTCTCCCAAATTATGAGCATGAAGCAAGTA
GTTTTCATATCCTGACTGTTTTTTATTGAAGATATCAATGCTGTTATGCTGCGTTTATAAATAGAAATTAGTT
CATCTTATAAAGAGAGAAATTATTGAAGCATGTCATCGATGAACTTCGTATGTGTGCTAAGTACAATATGTGC
ACTGT
c14365_g1_s1
CAGGGCGAACTGAAGTACAATGGCATGCAAAGGCGCGGATAAATGCTGGCGCCAACTTCTATATTGTTGGTCG
TGATCCTGCTGGTATGAGTCACCCAACTGAGAAACGGGATTTGTATGACCCAGATCATGGAAAAAAGGTTCTT
AGCATGGCTCCTGGTCTCGAGAAGCTTAACATTTTGCCATTCAGGGTGGCAGCTTATGACACTAAGGTAAACA
AGATGGCGTTTTTCGATCCTAGCCGATCTAAAGATTTCCTCTTTATATCTGGAACCAAGATGAGGTCTTATGC
AAAAAGTGGAGAGAATCCACCAGAAGGATTTATGTGTCCCAGTGGATGGAAAGTTCTTGTCAATTATTATGAA
AGTTTGCAAACAGAAGAAGCATCACAGCAGCCTGTGTTATCTGCTTAAACAGAACTTTTGCTACAAGTTTTTT
TGCATTAATAGATTCTAGAGAAAGAGAATTAAGAGTACATTTCTGGAAGTGCCAATTTTTATGCATGGTCTTC
CAAAATCATGATCAAGAATTCAGCAAATGTGCAAGCATATTCATTTGAAGATTTTGTAACATATTGAATTATG
TTTCATTTCCTAATGAGTTTGCCATGTATTGGAAAATCTCTCATAATCGCAATATGTCCTTAGCTGCCTAATT
GTGGCATTCGGGCTGTGGTGTGAGTTTAGTCTCACACATTGCCTGAAGACTTTTTATAATGTTTGAACATCAA
CCTTTTTCATCTTACAAATTGCTTTTGTATTTTGAGTTAGATTTTGTCTAAATTTTAAGATTAATTAAGAATT
TATTTTGTTGTAAA
c14365_g1_s2
CAGGGCGAACTGAAGTACAATGGCATGCAAAGGCGCGGATAAATGCTGGCGCCAACTTCTATATTGTTGGTCG
TGATCCTGCTGGTATGAGTCACCCAACTGAGAAACGGGATTTGTATGACCCAGATCATGGAAAAAAGGTTCTT
AGCATGGCTCCTGGTCTCGAGAAGCTTAACATTTTGCCATTCAGGGTGGCAGCTTATGACACTAAGGTAAACA
AGATGGCGTTTTTCGATCCTAGCCGATCTAAAGATTTCCTCTTTATATCTGGAACCAAGATGAGGTCTTATGC
AAAAAGTGGAGAGAATCCACCAGAAGGATTTATGTGTCCCAGTGGATGGAAAGTTCTTGTCAATTATTATGAA
AGTTTGCAAACAGAAGAAGCATCACAGCAGCCTGTGTTATCTGCTTAAACAGAACTTTTGCTACAAGTTTTTT
TGCATTAATAGATTCTAGAGAAAGAGAATTAAGAGTACATTTCTGGAAGTGCCAATTTTTATGCATGGTCTTC

CAAAATCATGATCAAGAATTCAGCAAATGTGCAAGCATATTCATTTGAAGTTTTTGTAACATATTGAGTTTGC
CATGTATTGGAAAATCTCTCATAATCGCAATATGTCCTTAGCTGCCTAATTGTGGCATTCGGGCTGTGGTGTG
AGTTTAGTCTCACACATTGCCTGAAGACTTTTTATAATGTTTGAACATCAACCTTTTTCATCTTACAAATTGC
TTTTGTATTTTGAGTTAGATTTTGTCTAAATTTTAAGATTAATTAAGAATTTATTTTGTTGTAAA
c14366_g1_s1
TCACCTGCTCATCATTCATTCATAGAATAAACGACGAAACGTTTCAGAGATCGATATGGGTTTCGTTGTCACC
TCGCTTATCTTCCTTGTCGTCGGAATCATCGTATCCCTTTCTACAAGAATTTGCTTCAACAAAGGACCTTCTG
CTAATCTATTTCACCTCACTTTGGTCCTTACTTCAACAATATGCTGCTGGATGATGTGGGCGATTGTATATCT
GGCACAAATGAAACCACTGATAGTACCTATACTAAGTGAAGGCGAATAAGTTTATGAACAAATGTAGCTTCTT
GTATGTTAGATAATATGGATCTCAGATTGGTTGCTGGAGAGAATTTGATATTAGCTCTCATGAGTCATTGATT
ATTTCCTAAGGTTGGATATGTATGTATTTTTTTGTGTTGGATAATGGCATATCTGTTGTTGCCTGATGTCGCT
GTGTTATAGTTGTTGTATTCAACCCTCATTCATTTCAGATGTTGTTTCAATTTCAAATCATTAATGAAAAATA
AAAACATTACACTTTAGTCATACATACAATAA
c14368_g1_s1
GCCTTAGTCATTAGCTACAAAGACATCAACATCCCTAAACTTCCACAGCAAGTATTTCTTTTATGGGGTCAGA
AAGACAAACTTTTCAAACCAGAGATTGCACAGAACATGAAAGAGAAGCTTGGAAATAAAGTAACATTTCAAGA
GATAAAGCAGGCTGGTCACTTGGCTCACTTGGAGAGACCCAGTATTTATAATAGGAGCCTTAAACAGTTCCTT
TCTTCCCTTATGCTTGGTCAAAGAAGATAACCCAACTCATATCTATCAATATGTCAAGAGGGTGTTTTCTAAG
TTCTAAGTTGATAAGTTATTTGAGTGACTTCAATTATGTTTTTACTTTTAAGTTATTGTTGTGAAAATGTTTC
CAAACACTAATATGAATGTTTGTATTAAGTGTGTTAAGTAAACTCATAAACATTTCCTAATTGTGTTATTGTG
TAGATTGTTGCTTTAATCCAAGATGAGTGTAATGTTAAATACACCATATTAAGCA
c14369_g1_s1
GTTGCTTAACCGAGTGGGTAACCAATCAGCTTGTGATCTGCTTCCTTCTTTGATAGAGTACGGCACAGCTGAG
CTAACAACGCACCAATTCATCGTCTCTACGAAGAAGCAGTTCTGCAGAGACAAAAGTTTCACGGAAGGAATCA
ATCTACAGAGATGGCGGTCATGGCAAAACTCAGAAGCTTTATCGCACAGGAGCCCGTGATTGCAGCCTCGTGC
ATTATTGGCGGCATCGGTCTTTTCCTTCCAGCTGTTGTGAGGCCGATTCTAGACTCCTTCGAAACAGGAAAGA
AAGTCCCCCCACCTCCCCTAAGTGAGGTGGTTGCTGGAGTGACGGGTAAAAAACAGTGATCCAAAAGCCAAAG
AATTTATTCAAAGGGACTCTGCCACCAACCCCCCACACCTTTTGATGTGCGTTCAAGTTTTCCCCGTTCCATG
AAAATAAACTGATGAAGCCTTAACATTATAAAGTGGTTTGGATGCCGAGATTGGAAATTCTGGAAATCATGTA
TTCATGTCAAATCTACTTGTTTTGTGAGGAATCCAAACAACCCCTTAATATCACTATCACATGTTTGTCAACT
TAGTTGTGTATCGGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c14370_g1_s1
TGCTAAGTTTATTGCTGAAAGAAAGGATATTTTCAATGGCCCTATTCATGTTGGAAAGAGAGGAGTGCTTTCT
AAGGATGTTATTCCTAGTAAGTTATGACGTCTGTTGACAATCATCGAAGTTTAATTGGGCTGGATAAGAAAGC
ATTGCCTGAAAATAATGTCTACTGCATTTCCTCGTGATCTATACTTTTTGGATTGGGAGATTACGTACTGGAT
TATTATTAGTTATAAGAAAATCCAGATTTTTTTTGAATCTCTAAATGATTATATTTGTACCTTGCTAAAACTC
GACTAATTTTTCATACACATTTTTGTTTGTTTGTTTGACTTAATTGCATTTTTAGAGCATATTCAAACAAGTA
ACCGATATGTATAAATGGAAATATTTACTTTACCTTTATTATTATTATTATTATTA
c14371_g1_s1
CGGGAGTTCAGTTCTTTGATAATGTAATCGGTGTCTCAACACCCGAATCTCGTTTTCTTCCCTTGGACTCAAC
CTCGGATTTACTGCTTCTACAGTCAGATCTGTATACTTGTAGAGAAGGTGTTTTAACTCGTAATCCCGCTAGA
ACCAACCCTTTAAATCCTGTGATTGACTTGGGACCAGAATTTGCAAAGATTGGTGATTTCCAAAGTCGGTTCA
AATCCATTCCAAGTATCATCGGTTTGGATAGTTTGGTAGTGAGAGGTGATGTGTGGTTTGGATCTAATACTAC
TTTAAAGGGACAAGTTACTATTGCTGCAAAACCTGGCGCAAAATTGGAAATTCCAGATGGGGTGGTAATTGAG
AATAAGGAGATCAGCGACCCAGCAGATTTCTAAGGATAAATGTCATGGAAATTTGATGATATTTGGTTCTAGA
AAATATGTGAACTACCTAAGTTTTGCTTTGATGGCGGCGCAATACAAATAATGTCACATTTGGAGACCGTCAT
CGATTAGCTTTTCATCTTAGTCAGGTCCAAACGGCTGTAGAAGCAAATAATTTTGGACACATTATTTTTTCAA
GTGTTGTGGTAATGAAATAATTGACTCCACCCATTTATTTAATCTTGTAGCTTTAGCTTTTGGAGCAAGGCTT
GATGTCTGAGATAAAGAACAGAAAATAATTAGTTTTGGTGATTTTTTACCCCAATACTAGAGTCACACCAATT
GTTTACTGTACCAAAGAGTTGGAGCCGAGTAGGCCTTTTTAGAAGTTAATTGAATCCATGCATATTTGTCGTT
GGCTAACATATACACAACCACAAATTGCTGTTTTGTTTGTTA
c14372_g1_s1
CTACGCGTACCATATTATGCGTAGTCTTCAAAGGAACATGTGTGACACTGAGACAGGCCATGTCCTTTATGAG
ACCATGTTTGTCTGGAATGAATTCTTGACTCGAGGAATTAGGAATCACCTCCAGAATACTTTTTGGACTGTTG
CACTAGTTTATGGCTTCTTTAAACAGGTGGTGCGGCGAAAGTGCTTTTAAGTATATGATAGCTTTATCTGGTG
GCATGATCTGTTTGGATTTTCGTATATGATTGAGGAAAAAGTCATTGAAAGGGCTTACAAAATAAGCTTGCAC
TTTATGCTCTGGTGATTCAGCAAGGGCGGTTAGCTGAACAGAAGAGTAAGGATGATTTGCTTCAAATGGTTAG
ATTTGGTGCTGAAATGGTTTTTAGTTCCAAGGGCAGTTCAATTGCAGATGAGGATATTGACAGAATTATTGTC

AAAGGAGAGGAATCAACTGCGAGCTTGATGCTAAGATGACGAAATTTACTGAAGATGCAATTAAATTCAAGAT
GATGCAATTAAATTCAAGATGGACGACAGTAAGCAAGAACCTTAAAATAAGTTTTGCACACAATAGTTTGATC
TTTTCTATTGAAGATATTGTTTGTATATACCTCTAAAGCTTTTTGTTTTGCTTCTATGCTTGTGCTCTGATCA
TTTATGAAATAGAAAATAATCTCTTTGTTTAAGTGGAGAAGCTGTGTTTATCCTTAAAGAGAAAAGAATGAAC
CAATTAACATGTCATCATTATTTCATGTATTAATTTTGATTCTATACACAATAAACCTAAAGCTACAC
c14372_g1_s2
CTACGCGTACCATATTATGCGTAGTCTTCAAAGGAACATGTGTGACACTGAGACAGGCCATGTCCTTTATGAG
ACCATGTTTGTCTGGAATGAATTCTTGACTCGAGGAATTAGGAATCACCTCCAGAATACTTTTTGGACTGTTG
CACTAGTTTATGGCTTCTTTAAACAGGTGGTGCGGCGAAAGTGCTTTTAAGTATATGATAGCTTTATCTGGTG
GCATGATCTGTTTGGATTTTCGGTAAGAGCTGCTTATGCAATGCTGCAATGCTTTCAGCCTGTTACTTCCACT
CTTCATGTTAATAAGGCATGTGCTGTTAGACTGCTTTGGTCCTCCTACATACTGATACCAAGTAATATTCAAA
CTTGGGAGAAGACATCCTAAATTAAATAATGACTCATGTTCCATAAATCAGCATTGGTCAATGTAGATATAGT
AAAATATTTGTATTGAAGTTAAAACTCAAATTGATTAAAAACTGTAAGCCCAAACAAGGTATCCAACAAGATG
TGTTTGGTAGCCATTTGAAAATAGTGTTTCCTAGTTCTTATTTTCTGTGTCAATATCTTATTCATTTAATTGT
ACAGTATACGATTGAGGAAAAAGTCATTGAAAGGGCTTACAAAATAAGCTTGCACTTTATGCTCTGGTGATTC
AGCAAGGGCGGTTAGCTGAACAGAAGAGTAAGGATGATTTGCTTCAAATGGTTAGATTTGGTGCTGAAATGGT
TTTTAGTTCCAAGGGCAGTTCAATTGCAGATGAGGATATTGACAGAATTATTGTCAAAGGAGAGGAATCAACT
GCCGAGCTTGATGCTAAGATGCTAAGATGACGAAATTTACTGAAGATGCAATTAAATTCAAGATGATGCAATT
AAATTCAAGATGGACGACAGTAAGCAAGAACCTTAAAATAAGTTTTGCACACAATAGTTTGATCTTTTCTATT
GAAGATATTGTTTGTATATACCTCTAAAGCTTTTTGTTTTGCTTCTATGCTTGTGCTCTGATCATTTATGAAA
TAGAAAATAATCTCTTTGTTTAAGTGGAGAAGCTGTGTTTATCCTTAAAGAGAAAAGAATGAACCAATTAACA
TGTCATCATTATTTCATGTATTAATTTTGATTCTATACACAATAAACCTAAAGCTACAC
c14374_g1_s1
GGAGGCGGTTTCTATGTTGCTTTCTCTAGAGACCAACCCGAGAAAGTTTATGTGCAGCATAAGATGAGGGAAC
ACAGTGAAAGGGTTTGGAACCTATTAGCCGAGGGAGCCGCTGTTTATATTGCAGGTTCATCAACTAATATGCC
TACTGATGTAACATCGGCTTTTGAGGAGATTGTTTCGAAAGAAAATGACGTTTCAAAGGAAGATGCAGTTAGG
TTGATTAGGGCATTAGAAAGGTCTGGTAAATATCACATTGAAGCATGGTCTTGATGGCTCTTGAGAGTTTTGC
AGGCGTCAAATAGAAAATTGGATCCCTACAAACCAGCCTTATATTGCAACCGGATTTTGATGATTTTTCTCTC
GGTTAATCCAACGGTCTACGGCCGATTTTAGAGGATATGGGTTTCTCAAATACAATTTTTTTGTAAAGTCTGA
TATGGAGCCATGGATCAAATTGGTGTCAAGTTTGTGGTTCCAAAATTGGACATTTGGTAGTGTAATATTAGCC
AATATTTATTGCTTATTATTAAGATTATTATTGCATGTTTATTATTACACGTGATTTAAGGAAGTGATCTTTT
GTATTCCTTTTATACATTGTAAATACTTGGTTAACTGGTTTATGAATAGTATTTTACACACTTTGCCA
c14376_g1_s1
GTGCTTATTACTGGACCTTTGGCTGTTATATCGCTTACTATGTGAACCATCCACTATATACACCTGTGAGTGA
CCTTCAAATGAAGATAGGGTTTGGATTCGGGATACTTTGTCAAGTTTCGAATTTCTATTGCCATATTATACTT
AGGAATCTTCGCGGACCTACTGGAGAAGGTGGATACCAAATCCCACGCGGCTTTCTCTTCAATATTGTTACAT
GTGCAAATTATACAACAGAGATCTACCAGTGGTTGGGCTTCAACATTGCTACGCAAACCATTGCCGGTTACGT
ATTTGTTGCGGTTGCTACTTTCATCATGACCAACTGGGCTCTCGCCAAGCACAGGCGCTTGAAGAAGTTGTTT
GACGGAAAGGAAGGGAGACCAAGGTATCCTCGTCGATGGGTGATATTGCCTCCATTCCTGTAGACGCCTAAGC
CGATGCTTATGATTATGAAGTCATCACTCCGTGGCTCACATGGATTCTGAGATTTAGAATTATAGCATAATGA
AGTTTTAGTTAATTTTTCACATTTTATTAAGTATGAATTTGTCTTTCAATGTTATAGCTATGAAGTTGATTTA
CAAGTTATTAAAGGTGTTTGTTTGTGTTGGATATTTGTAAGCATTTGTCGTTTATGGTATTGAGGAATCTTGT
TTCTTAAGAATCTTCATCATGTGTTGATTGCATTTGATGTTTCTATTGTATTTTGGTTAGCTTCCTTCTTTAA
TGCATGCGATATTTCATTTTCATAATGCAACTTCTGGTCTTTCTGAATAATTATGAAAAGCTTATTTGAATTT
ATCTTGTGAAGACAAAGCTTATTGAA
c14377_g1_s1
CCGACTGATTATCCCTTTATGCCTCTCCAGGTAGTCTTCAAAACTCGCATTTACCACTGCAATGTAGAACCCG
ATGGCCGTGTTAGTATGGGAATATTGAAGGATGGTTGGAGTCCAGCACTAACAATTTCTAAGGTGCTACTTGC
AGTGAGATCAATTTTGACAAATCCCGACCCTTATAATGCTGTTGTTCCTGGCATTGCTCACTTATATTTGGGA
GACAGAGCAAAACATGATGATATTGCTGCAGAGTGGACTGTCCGATTCGCCAAGTGAATATGATATAAAAGCC
ATTTGATCGGCTTGGCAGAAGAATGTTAGCAATTTCAAATTCTTTCCAATATGCAGTTTATTGTCTGATGACT
TTCACTGCACTGGAAATAGTTTGTTGTATAGTTTGTCATTAACGTTTTTCTACATCTTATATATCATATTCCA
ATATTTGTGTAAATGAGAATGATGGTTCATTGTTCATTCATACACTTGTTACAAGCTTACCTCCATCAAGCTT
TGATAGTAAACGAGGTATGCAGCATATGAGTACCCCAGTTATTACAAGAAACCCCCAGATGAACTTTAGCCAT
ATTTTTCAATGTTTGCCATCTTAATCTAGTTCAACTGCTATTGTTCTGTATGATTAGCTGAATCATGTCTATA
ATGACTAAAAGCTCACTATTTCTTGCATAATATAAT
c14378_g1_s1

TGTAGGGCACTTTTTGGAGGAAACATGTGTCAATCCCACATTCATCATAAACCATCCTGAGATAATGAGTCCG
TTGGCAAAGTGGCACAGATCAAAACCTGGCCTGACAGAACGTTTTGAATTGTTTGTTAATAAACATGAGATTT
GCAACGCTTATACTGAATTGAATGACCCTGTGGTACAACGACAAAGATTTGCTGAGCAACTCAAGGATCGGCA
ATCAGGTGATGATGAAGCAATGGCCTTAGACGAGACATTTTGTACTGCTTTGGAGTATGGTTTGCCACCAACT
GGTGGTTGGGGTTTGGGTATTGATAGGTTGACTATGTTATTGACCGACTCCCAAAATATTAAGGAGGTTCTTC
TCTTCCCGGCAATGAAACCTCAAGATTGAGCTTTCTACCAAAGCTGTGTTAAATGTTGTCCCAATTAAAACAT
TTACAGGTATAGGATTAATGCAAGATTCTAAATATTGGAGCTCAGTTCTAATCTGTCTAGTTGATCAATAGTC
TTTGTATCGGTTGTTCATCTAATCTTTATTGGAAGGGTGCTATTTCTATACCTTATTTTTCTGGTGAATTTCA
TTTTTGGGGTCTTGTATCTTTTGGTGATTGGATTAGATTAACTTATTTCATACCGTCTTTTTTGTTATACTTT
TAAAAGATAACAGTTGCCAAGTTTTGCATGATCTTGTGTCCTTATTGTTTATATTCCAAATCACCTATCCATG
TTGCAGCAGCTTTTAACAGTCAGTTTTCTTGCAAGAAAAAGATAATAAGAAGATAATTTATGTTCAGCAAA
c14379_g1_s1
GCTTCAATTTTACACTGATGATGCTCCTGGACTCAGAATCTCCCCTAATGTAGTACTTGTGATGAGCATTGGT
TTTATAGCTTTTGTTGCTGTTCTTCATGTTATGGGCAAACTGTATTTCAGAGAGGCTTAAGAAATATAACCCA
GAAGCTGGGTTCCTTTTTGGACCTTTTATACATTGACTCTGTTAATGAACTTAGATTTCTGTTGCTAGAATGA
TCTATCCCTTTGATATATTGTATTTCTTTTTGTTCTTTTGGCACACTCTGTTATTATTTTTTAAGTTTAAGGG
ATTGATGTTAGCTTTGTTTATCTTTTGTTGCTACAAGAGAAAGTGGATAAGATGTAAAATTTGATGGGTTTTT
TTATGCATACGTTTGAATTGTTAAAGGTGTGCCGTAAGTAATCTCCAAAAGATAGACATGGAAAACACCTGTC
AACTTCAAACAAATAAATCAATACAATGTATACTTAAAGTCGAATGGTCCTGTCACATACTTGTTTGTTTT
c14381_g1_s1
GAAGAGTAAGAAGGATGCTCTCTAATAGGGAGTCTGCTAGACGTTCGAGACGAAGAAAACAAGCTCATTTATC
TGAGCTTGAAACACAGGTCTCTCAACTAAGAGGTGAAAAATCTTCATTGTTAAAGAGTTTAACAGATGTGACT
CAAAAATTCAATAATTCTGCTGTTGACAACAGAATATTAAAAGCTGATGTTGAAACATTAAGAGCAAAGGTGA
AGATGGCTGAAGAGACTGTTAAAAGATTTACCGGATTGAATCCGTTGTTCAATGAAATATCTGAGATATCATC
AATGGGACTGGGAATGTCATTATTTGATGGAAGCCCTTCTGAGTCATCAGCTGAAGCATCTGTGCCAGAAGGT
TCAAATAATCACTTTTGTCAATCAGCTTCTAATAATCTTATGTCCTCTCATAATATAAGAGGAGTCAATGATG
CATTGGGCGGCATTGTTTCTTCATCTGAAAAAGTGCAGAAGAACACTGCAGCAGCAGGGAACAAGATAGGAAG
AACGAACTCCTTGCCGCGAGTGGCTAGCTTGGAACATCTTCAGAGTAGGATTCGCGGTGGTGCTGCTGATGAA
GAGAAGTGATTGAATAGTTTAATTCAAGTGATGTTTTCAGGAACAGGTTATTCTGAAACAACATTTGTGTGTA
ATGTTTTGTAAGTAAAGGTCTATTCTTGTTGATTGTTGAGCTAGTCTAATTGGTTTAACTGTGAAAAATTGAG
TTAGGAATTAGGATAGCAAATAGGCCTTAAAGGAAACAAATTCTCCCAGAAACATGTTTGGAACATATGTTGT
TAACTTTGTAAATGCTTTTTATGTTTCTCGATTTATCTTGAATGAAAATGTTTTAATCCATAGGATGCTCTCG
ACTTTCAACAAATAACTTGCTACTATGTCTAGTATTTGAAATGGATGAAATTGAAGTCTAATTTTTCTTTATA
AAGCGATGATCTA
c14382_g1_s1
ATAGGCACCAGAAGCTTAGAATCAACTCAGACCTTGATTGCGTCCCAGCAAGAAGACGTTGATATCGATGAAA
GCATCCCTAGTAGCAAATCTATAACACTAAGACGCTTGCAATCCACCATCGACGACGAGAACCCACAAGTCAG
AAGGCGTCGAGTAAGATTCCAAGTACCGAACAATCCCGGGTTAGATAACGCTGTTAAAGAAGAGATTCTAGAT
TTAATCCAAGCCAAGGAAGCAGGAATCGCGTATATAATGGGACACTCGTATGTGAAGGCAAGAAAATCATCGT
CGTTCTTGAAAAAGATTGTGATCGATATGGGATACTCGTTTCTTCGGAAGAATTGCAGGGGTCCGGCTGTGGC
TCTTAACATTCCACACATCAGTCTTATTGAAGTTGGAATGATATATTATGTTTAGTTTGTGGAAATTTACCAT
TTAGGTTAGAGACTCTTAGAAATAATGTGTCTCTTGCTGTGAGTCTTAACTGAAAAATGCAAAATTCGATTAT
TTAAAGGTTCTTAAAGCAAATTGGATAAAAAGGTTTTCATTACATGAACAAAATGTTTGGAGAATGATTGAAA
GAAAAAAAAACATTGATGGTATGTTTTATATGTAACAGATAAGTCATGAAAATATGCCATTGAGGTCTTTCTA
TTTCTA
c14383_g1_s1
CAACAACGACTTCTACAACAACAACCACAGCCCCAACAACAACAACAGCCACAACAACAGCAGCAACAGCAGC
AGAATCTTCACCAATCACTCGCTTCTCACTTCCATCTCTTACATTTGTTGGAGAATTTGGCTGAGGTTGTTGA
ACATGGAAACCCGGATCAACAATCAGATGCATCGATTGCTGAATTGAGCAACCATTTTGATAAGTGTCAGCAG
CTGTTAAACTCAATCTCTGCTTCTATTAGCACCAAAGCCATGACTGTTGAGGGACAGAAGAAGAAGCTAGAGG
AAAGTGAGAAATTGCTAAATCAGCGAAGAGATTTAATTGCTAACTACACAAAATCTGTAGAGGAGCTTGTCAA
GTCTGAGCCATAAGAGTCTATCATTCATTTCAGACAGATGTTGAGGCTGATATATACATGAAGCAAGCTCAAA
GTTCAAATAAGAGGCCAAACTTCTGATGGATAGTCTTACCATTTTCTTCTTTCGGCCATACCTCATGTAGAAG
CATGACATTATGGAAAGTGTGAAATTTGGTAATCTGAAGAGATGTAATGTAACTGATATATTTATATATGTGT
TTTACTTCGGCCATTGATTTAATGTTGAATTAAGACTTTTCAATTGTGATTTTGGAGTAAAATTTTCATGTAG
ATTGAATGGAAAATGACATTCATGTAGCTGAAAATGTCACGCATAATTGAAAGATAAAATGGTTTTTGGA
c14384_g1_s1

CTACAATATTCCACCATGGGAGAAGAGGAAAAGGTAACCACAATAATGAAACTCAAAGTTGATCTTCAGTGCA
ATAAATGCTTCAAAAAAGTCAAGAAGGTTCTCTGCAAATTCCCTCAAATTCGAGACACGCTGTACGATGAGAA
GAACAACATCGTAACAATCAAAGTGGTTTGTTGTAACCCTGAGAAGATCAGAGACAAGATTTGTTGCAAAGGT
TGTGGTGTCATCAAAAGCATAGAAATTCTCGAACCTCCTAAACCCAAACCCGCGCCAGAGAAGCCGAAGCCGA
AGCGGACTCCGACGCCGAAAGAGCCTGAGAAGCCTGAAAAGCCAAAAGATCCTGTCACGTGCGTGATTCAATC
GAGATTCTTGGATTGACTCCTTGATTTTATGTGGTTGATGTTACTTCTTTTGACTCTAACTCTATTTTCGGTG
GATCGGCGTTTTGAGATCTAGCTTGATGTTGTTGGGGCGGCGCTGTTATTTAGTTACTATGATTTTTCTCTAC
CAGTTTTATTTGTTGTCTGATTGTGGTTTTTTCTGATATATTTTTCTCTGTTTTGTTGTTGTTTGTTGTA
TTTGGCAATTTATTTTCCTCAAGTTCAATTATCACAATCATTGCAGAATTCATGTTTTCCGACCCTTGAGGTT
TTTTATGAGAAATAAGTAATGAATCATTCCAAAAGTGACTAA
c14385_g1_s1
TGATGGTGCTGGTGGCGGTGTTGTTAGCGCATTTGATTTTACCACCAAAGGAATTCTTCAAGCTGCTGTACAA
GGTGAACTATGGAGGTTGAAAGACTCAAACGGAAAACCACCTGGATTGATCGGTATAAAACCCGAAAGCGCTG
TAACATTTATCGATAATCATGATACAGGTTCAACTCAGAGACTTTGGCCATTTCCTTCTGATAAAGTCATACA
GGGTTATGCATATATTCTAACACATCCCGGAACACCATCAATATTCTATGATCACTTCATTGATTGGGGTTTG
AAGAATGAGATAACAAAATTGGCTGCAATAAGACAGAAAAATGGGATAAACGAGAAAAGCAGTGTGAACATTC
TAGCTGCTGATGGTGACTTATATGTAGCAAAAATAGACAACAAGGTTATTGTGAAGATAGGACCAAAGATGGA
TCTTGGAAATCTTGTTCCATCAAATTTCCATGTTGTTACTTCTGGCAAAGATTATGCTGTTTGGAGTGAATAA
ATTGAGGACAAATAATAGTGTTTGGTGTTTATTATAACTCTTAAGTACTTGTATAAGATAATCATGTATGCTT
AATAAAAAAACATCTTGAATGATGTTTATAGTGTAAAATAATTATAATAGTAAAAAAATGAAA
c14386_g1_s1
GCAACTTGCAGTGACCACCTTGAAACTGAGATGGAAGATCAAGAAAACCATCCTACATTAGGCAAAGGAGACA
ATCTGGTGGGGATTACTCAAGCCAATAGTTCTTCATCGAACCCGACACATATATCTTTTGGTCAAGAAACTGA
TGTGGAAGATCACTTGGAAAGACAGGAGATGGTGAATCCAAAAAAGCTCAATTCCATAGTGGACAGATGTACA
GCTGGATGAGCTTGTTGGCATTTGACTGAGATGAGAATCTCTATTTGTTATAGCAAAGTATTAGATGTTGCCA
ATATACTTAATACTTTCGCATAATACTTCTAGGTTAGTTTGGAGTATAGAAGCAGATTTGGATACTTTTGGGA
TTGTAATTAGACAATTCAATATTTTCAAATTGAACTTTATATAAACCATACAGGTTAAACAGAGTTAAGGAAT
ATTTTACTCTGTATCCTCCCATGAATATCTACAAATTTATTTCTATTTCA
c14386_g1_s2
GCAACTTGCAGTGACCACCTTGAAACTGAGATGGAAGATCAAGAAAACCATCCTACATTAGGCAAAGGAGACA
ATCTGGTGGGGATTACTCAAGCCAATAGTTCTTCATCGAACCCGACACATATATCTGTTGGTCAAGAAACTGA
TGTGGAAAATCACTTGGAAAGACAGGAGATCGTGAATCCAAAAAGCTCAATTCCACAGTGGACAGATGAACAG
CTGGATGAGCTGTTGGCATTTGACTGAGATGATAATCTCTATTTGTTATAGCAAAGTATTAGATGTTGCCAAT
ATACTTAGTTTACATATGTTTTGATTGTGTAACTTTTAGCAGTTTAAAGGTGCACGTGTTTGTAAATACTTTC
GCATAATACTTCTAGGTTAGTTTGGAGTATAGAAGCAGATTTGGATACTTTTGGGATTGTAATTAGACAATTC
AATATTTTCAAATTGAACTTTATATAAACCATACAGGTTAAACAGAGTTAAGGAATATTTTACTCTGTATCCT
CCCATGAATATCTACAAATTTATTTCTATTTCA
c14387_g1_s1
AAAAAATCCATGAGTGATGAAAATTCTTCAAAATGAGATACAAGATGAAGTAGGAAATAAGAGAATGGTTGAA
GAGGCGGATTTGAAGAAATTCAAATACCTTGATATTGTGGTTGATGAAGCCTTAAGACTTCATCCAGTTGGAC
CCTTACTAGTCCCTCGCGAATCTAGAGAGAGCGTCACAATTGATGGTTATTTCATACAGAAAAAGACACGAAT
AATAGTAAATGCATGGGCAATAGGGAGAGATCCTAATATTTGGTCAGAAAATGCTGAGGAATTTTACCCAGAG
AGATTTATCAACAAAAAAATGAACTATCAAGGGTACGAATTTGAATCTATACCATTTGGTTCTGGTCGTAGGC
GTTGTCCTGGAATTCAATTGGGTTTAACTACTATTAAGTTGATTGTAGCTCAATTGGTGCATTGTTTTAATTG
GGAACTTCCATATAATATCAGTCCTTCTGATTTGAACATGGAGGAAAAATTTGGACTCACAATACCAAGAGCT
CAACATTTGTACGCAATACCTCATTATCGTTTGGTTGATGCCAAACAGGAATAAATCTACATATATTCAACAA
GTTTATTACTAATAAACTTGCTAAGTATAGTTGGTCTATTATTGATATTTGTATAAAATAAGTTAATGTATAA
TTAATATTAATAGCCAACAATTGAGTTTATTAGTGAAATTTCTGGCTATAGATACAAATTGTACGGTGCAGCA
CGCGAAACACAAATAACAATTGAACTTGCAGAAAATAAAGAACACAAGTAATTATTAATCCA
c14389_g1_s1
CTCGAAGATGCTGGAGGATTGGTAGACCTCACAGATAACCTTGATAAATTGCAAGGAAGATGGAAACTGATAT
ATAGCAGTGCGTTCTCCTCTCGTACTCTAGGTGGGAGCCGTCCTGGACCTCCCATAGGAAGGCTCCTTCCTAT
AACTCTTGGACAGGTTTTTCAACGAATTGACATCTTAAGCAAAGACTTTGATAACATAGTGGAGCTTCAGTTC
GGGGCTCCATGGCCTCTTCCACCCCTCGAAGCAACCGCCACATTAGCTCACAAATTTGAACTCATAGGATCTT
CAAAGATCAAGATAATATTTGAGAAAACCACAGTGAAAACAACTGGAAATTTTTCACAGTTACCGCCGTTAGA
GGTACCTCAAATTCCAGAGGCATTAAGGCCAAAATCTAATAGAGGCAGTGGTGATTTTGAAGTTACATATCTT
GACGAGGATACTCGCGTCACTAGAGGAGATAGAGGCGAGCTAAGGGTCTTTGTGATTTCATAAGTGTATGAAC
TATGCTTTTCATGATACTTCAATATTGTAACATTGATATACTGAACCCTTACTATGGAGCTGGAAATGGTAGT

TTTTGTTTAAGTGTAACATATTTAATCTTAAAGGAATATTTGTTTATAGATCATTACATACACCGTTGACAGA
AATTCTTTTCAGTTTCAGTCTCCAATTGCTTTGAAATTATATTTTATTGTGAGATATAATAGTCATTCATGTG
TCT
c14390_g1_s1
CAAGCTTTTCTTGCAGCTGCTATAAAGGGCTTCCTCCTCAATCATTCTTCATCGCCGTTTCCATAATCTGAAT
CTTACCAACAAAATCAAAGATGGAATCACAGATTAAGCATGCTGTTGTTGTGAAAGTTATGGGACGAACTGGA
TCAAGAGGACAGGTGACTCAAGTTAGAGTCAAGTTTTTGGATGATCAGAATCGTCACATCATGAGGAATGTGA
AGGGACCAGTTAGGGAGGGAGACATTCTCACCCTTCTTGAGTCTGAGAGAGAAGCAAGAAGACTCAGATAGAT
GAGTTATATTATCTTCATGTTTTGTTGCAAGTTTTAATGAAGGATTACTTGGTATTTTTTGGTAGTTAGTTTA
TGTCAAATGTCTTCTGTTTAATTTAAGTTATAATATGTTCTGTTTGTTTGGTTGAGTAAACATGTGGCATGAC
TTTGTACTTTATTTTCATGATTAATTTTCTGTTTTGAGACTCTGTTATTGTGTTGTTTTGCCATAATTATTGA
GACTTTCCTAAAGTTTACATAGTTCTTGTATAATTCTAGAGTTATTATCTCTAACTGAATATGGAAACATCTA
TTTATTGTAAAATGTAGCTAGAATTTAATCTCA
c14390_g1_s2
CAAGCTTTTCTTGCAGCTGCTATAAAGGGCTTCCTCCTCAATCATTCTTCATCGCCGTTTCCATAATCTGAAT
CTTACCAACAAAATCAAAGATGGAATCACAGATTAAGCATGCTGTTGTTGTGAAAGTTATGGGACGAACTGGA
TCAAGAGGACAGGTGACTCAAGTTAGAGTCAAGTTTTTGGATGATCAGAATCGTCACATCATGAGGAATGTGA
AGGGACCAGTTAGGGAGGGAGACATTCTCACCCTTCTTGAGTCTGAGAGAGAAGCAAGAAGACTCAGATAGAT
GAGTTATATTATCTTCTTGTTTTGTATTGGCTTCAATTCCGCACCTATTATTTCCTTAGCTTTCACTTGGCTG
AGTTTTCAGTAAACTAAAATTATTGTAATTTTCATGCTTTATTGACTCTATTAAGATGTAGTTCTTGATTACT
TGATATAATTACGCAAATGCTTATGATTTGAAAGTACCTGTTTATTAGCATAGATATGTCTAATGAAATAAAC
TAGATGTGTTCAA
c14391_g1_s1
TTCAAATCTTTCTTGTCCCCCTTCTTCTGCACTTCAGTTCCAACTTCGGTTTTAATCTCGGATTCTGGCCGGT
TGATGCTTGGTTAACGGTTACAGTTTAAAGTTGGTGATTTGTTTCGGTTCAGTGTTATGCTTCGTTCAATCCT
CATTGGCTTGGGTTTCATCACCGTCACGGTTTGGTTCAGAGTCATCACGATTTGCTTCCAACATGCCGAATTA
GTCTTTGTTGCAGTGGAGAATAAAAAAATGTACGTAAGCTGAATGGACTTTGACGGTAAAGGAAAACAAAGGA
AAACTAACCCAATCGGAGCTAGTTCGATGCGGTGCAGTTCAGTGGTTGGCACTTGTTTTGAGGGAAGCATGGG
TACCGGCAGTGAGGGAGGGACGTCTGAAGGCCTTCGAAAGGGGAAAATGTGGGAAAAAACTGCCATGACTTGT
TTGGTTGTAGTGTAATGGAAAAAGTGATTATGTTGTAATTGAAAACAATTCTATGTACTCTCTTTTTCTTTAA
ATGAAATAAAAGAAATAGTTACTAATGTTATTATTAATATATATTCTTGTAACATGACTGTTGCACCCAAAAA
TCTGTCCTATCTTTTCTTTTTAACCCTAACTGACTTATGTTTCGCATCA
c14391_g1_s2
CCAACTCAGCGCTGCTTCGACTAAGCTGCTGCTATTCATAGTTTCTTTTTTAAATGTTTTTTTTGTTACTGAT
TATTTCAAGTTTATGGCCCAAAGGATGAGAGTCTTCGGTTTTTTTTTATGTTTTACAAATCAAACAGGCAGAA
GCAAACAAATAGGCAAGCTAATTGGTAAAGGAAAGAATTCAGAACCACAATTGAAAAACTAACCCAATCGGAG
CTAGTTCGATGCGGTGCAGTTCAGTGGTTGGCACTTGTTTTGAGGGAAGCATGGGTACCGGCAGTGAGGGAGG
GACGTCTGAAGGCCTTCGAAAGGGGAAAATGTGGGAAAAAACTGCCATGACTTGTTTGGTTGTAGTGTAATGG
AAAAAGTGATTATGTTGTAATTGAAAACAATTCTATGTACTCTCTTTTTCTTTAAATGAAATAAAAGAAATAG
TTACTAATGTTATTATTAATATATATTCTTGTAACATGACTGTTGCACCCAAAAATCTGTCCTATCTTTTCTT
TTTAACCCTAACTGACTTATGTTTCGCATCA
c14391_g2_s1
CAACACTGCTGCTGGATCCGTTTATTTCATCACCTAAATTCAAGTCCAATTCTTTGATGGATCTGCTGAGTTT
TGTTTTCGCATGCTTTGTGTCATTGCAGGTTCAAGTTCAACACCCTGGTTCGTCACTGATTCGGTTTGATTGG
AGAACAAACAAATGTATGCAGACTACATAGACTTTGACTGTAAAAACAAATGGAAAACTAACCCAATTGGAGC
TAGTCCGATGAAATGCAGTTCAGGCAAAGCTGGGATTCTTCAGAATTAGGTCTGTGAATTAGCTGAATTTCTG
CTTAAACCATGCCTTGCCTTATTGTGTAATAGGTACTTTTTCCAAGAAAATGAACTTAAGTCATGCTGTTTCT
GTGATTGATATGGG
c14391_g2_s2
CAACACTGCTGCTGGATCCGTTTATTTCATCACCTAAATTCAAGTCCAATTCTTTGATGGATCTGCTGAGTTT
TGTTTTCGCATGCTTTGTGTCATTGCAGGTTCAAGTTCAACACCCTGGTTCGTCACTGATTCGGTTTGATTGG
AGAACAAACAAATGTATGCAGACTACATAGACTTTGACTGTAAAAACAAATGGAAAACTAACCCAATTGGAGC
TAGTCCGATGAAATGCAGTTCAGGCAAAGCTGGGATTCTTCAGAAAATTTGGTAAAGAAGGCTATGTTGTAGC
TCTTGGTACTTTGGCAGTGAGGGAGGGAGAGAGCAACGTGGGAATCTGAAAAGGGGAAAAAGTTTCAAATCGG
CCTTTGGTTGTAATGTAATAGAAAAAAAAATGATTATGTTGTAATTGAAAAGAATTATTTTGTACTCTCTTCTT
TTTTTTTAATGAAATAAAAGAAATAGTTACTAATGTTATTATTAATATATATTCTTGTAACATGACTGTTGCA
CCCAAAAATCTGTCCTATCTTTTCTTTTTAACCCTAACTGACTTATGTTTCGCATCA
c14392_g1_s1

AATTACGTCAACCACATGTTCCCAAGAAAGCAGTGGCACACAACGGTAATCAACATGGTAAGGAATCAGTGGA
TATTAATGACACTTTTAAAGACTTCATTCAACGTGCTAAGAAGAAAATAAGAACCGTGTCGACTATCGGTCGG
GGTCAGAACAACCCTACAGCTGCACCAGATCATGAAGTCCATCACGGTACCACTCCTGCTGGCAAAAATGAAA
GTCATGAAGACCATTTTCAGGACTTCATTCAACGGGTTGGGAAGAAGATCAGAGCCACAACAAATGTTGGAAG
GACCGGTTCCATGAGAAGAAATTAATAATATGATTATTGAAAAAGGGTCTGTCATAAAGAAAGTTGATTAGTA
AGCTGGTGTTGGTAAAGTGTTGTCTTAAGTAACTATTATCTAATATAGGTTAGCCGAGTGCAGATAAAAATAA
GGTCATAGCCTATCATGGTTTGCAAGCCTAATATTTATTTCATATCTCATATTTGTGCTAAATTTGTAGACTT
GAACTTTTAATTCAACTTGTGGATTTGTGATATTTAATGATTACAATATGACATGTTATTAAATGGAGTGATT
CTACCAAGAGATACTGCA
c14393_g1_s1
ATATTCAGGAAAAAGAAGTCGAACAAAATTGGTATAAGAAGCGAGGACCTTAATGATTTTTTCGAGAAAACAA
TAAGGGGTAGTGGTATATCGCTTTCATCTCCAAGGCTCGTGATCCCAGCAGCAATTTATGGACTTTGGGCTTT
GTCTCATCAGTATTTTACCAATGAATTGTTTGATTTTCAGCTTGTGCCAGCCATGGTTGGGATGTTTGTCTAC
AAGGCTGCTGCTCTAGTGCAAGTTTACAGAGACAATAAAGAGTTAGGCTTTGAATTTCCTGAAGATTATTAAT
GAAGGAAGGCTCAAGTGACTGAAATGTTTATTTAGCTCTGTTCAGCAGATCACTCTATTTCCTACATCCTCAA
ATATTGGAAATGGCCTGCTGCATCCGGAACTGAGCTCTACTTACATTTTATCTTGCACCAAAAAAGTGTCATA
TAATATAGAAGATAATTTGAAACAATAAAGAGATCGTTGTTAAGTACCCATAATGTAGGAGTGGTACTGAGAT
GTAAATGTAAGTTTGCAGCATTGTTTATTTAAGGCACCAGATTTGTGGTTCGACACAATCATGTGATCATAAG
AAGTCATCCAACTCAATGAGACAAAATTGTTTCTTTTACTTTTGGAAAATGTTGCTTAAATGTAATCATGGAA
TAAATAGCTAATTGTCCCATTCAATTCAATGTGGGGTTTGCAACATGACAGGTGTAACACCCTGATTTTTGAT
TAATTAAATTATCGATGTTTGAGTTAA
c14394_g1_s1
GAATTTTACATGAAGGCATATCTCTTCAATGATTACTGGGAAGACATAGGGACAATCAGATCATTCTTTGAGG
CAAATCTAGCCCTAACTGAGCATCCGTCCAAGTTTAGCTTTTATGATGCAGCAAAACCAATGTACACATCAAG
GAGAAACTTACCACCTTCGACGATTGATAATAGCAAGGTTGTTGATTCAATCATATCACATGGAAGCTTCGTG
AATAATGCCTTCATAGAGCATAGTGTAGTTGGAATCAGATCAAGAATAAACTCAAACGTTCATTTAAAGGACA
CGGTCATGCTTGGTGCTGATGTCTACGAAACTGAGGAAGAAATGGCAGCACTGTTAGCTGAGGGAAGAGTTCC
AATAGGAATAGGAGAAAACACAAAGATCAAGGATTGTATTATTGACAAAAATGCTAGAATCGGAAAGAACGTT
ATCATAGCAAACTCAGAGGGAGTTCAAGAAGCTGATAGATCTGCAGAAGGGTTTTACATTCGATCAGGCATCG
CTGTTGTATTGAAAAACTCGACAATCGAAGATGGACTCGTTATATAATAAAGGCTCCCATCATTTGTTTGAAC
CATTTTGCCATTGACTTGAGGATGAGATTTCTTTTTATTTTTATGAATTGTAAAAATAAAGAAAAATACAATG
GATATAAATACATTGGCATATCATCCATCTTATATTCCAACCCTGTCTGTCTTAACATGTCATAGAAATTATT
AACTCAAGTGCACATTTTACACAATAAAACATATTATACATTTGTTATCCATACGTTGATTGCA
c14395_g1_s1
AGGATCTCTTTCAACTCTCCATCTTTGTCTCAAGAGGGTCATGGCTATGATGGGACTAAGCTGAGTTCTATTG
TGCCTTATACAACCATGCAAAGTTCGATCTATGCAAACTTCAAAAGTGCTTTTCTGAAAGCTGCTTTGTCTAT
GAACATGTCTAGAGTAGTAGCTTCACAGTCCCCGTTTGAAATTTGTTTTGATTCTAAAGGAGTTGATGAGTCA
CAAACTGGTCCTAATGTGCCTGTTATTGATTTTGTTCTGCAAAGTGAGATGGTGAAATGGAGAATTCATGGAA
GAAACTCGATGGTGAGAGTGAATGATGATGTTATGTGTTTGGGAATTTTGGATGGTGGTGATGAACAGAAGAA
TCCTATTGTGATTGGAGGGTATCAAATGGAAGATGTTTTGGTTCAATTGGATTTTGATAGTTCTATGGTTGGA
TTTAGTTCTTCGCTTTTGATTAAGGATAGTAGTTGTTCTAAGTTTAGATTTGGTTCAATGGATGTTCAATTTC
AATCTAGTTGATGATAATCACTATGTTGGTTAGAAATTGTATAATAGAGGAGACACATCATATAGTTTTTTTG
TTAGGTTATGGTGAATTGTGAGGGAGTATAATCAGTTTTGTAATCACTTTTTTTGGTGTATGTGATGTGAATA
TGGCGTTGGCCTTTTTGGTTCAGTGCCTTTTGATATTGCAATTGAATTATTGCTTCTATTGTAGTACAGTAAG
CTTTATTTTGTTCCTATCAAATTAAAAGATTGATGGGTTGAGTTATCTTGTTGGAAGTACTTGATTGGGTGAT
TGTTATCCA
c14396_g1_s1
ACGGGTAACGAGAAATTGAGCAAAGGTTTCGTAATTGTACCTTGCCGGAGTGGCGTTGCCGACGAAGATTCTT
GCGAGTACAGGTTATATAGTATGCTCGTCATGAACATGAGTATGGAAGAAGACAAGAGCTTGGATGGATGGTC
ATGTATCGTGATGGACATGAAAAAAATGCTTGGATGAACTTAAAGAAATCTTGGAAAAGACTTGTCATTTTTC
AAGCATTTTGTACTATTTCCACTTTTGTAACTTATGTAATTTTTCAAATTTGGCAATGTGAATCTTATGGTTC
TATTGTATTCAAACCATATGTTTGCATGTGTGAATGAATCAAGAATTGAACCA
c14397_g1_s1
AACCATTGGATCTAAATAATCTCTCAGCGAGCGCACATATATTCCTGAAACCAACCTTATCCCCTCTCTCTCT
CTCGGACAGTCATGGCTACCGCATCATCATCACTGCTTCTTCTAGCATCTCCTTCTCCGCTCTCCATTCCACT
CCAATCTTCCTCCTCTCACCTTTCATTCTCTCGCTCCCTAACTCTTCAATCACCGCTCATCTCTTCATCATTG
CCGTCGCTCTCAGCTTCTCTTTCACCAACCACTCTTTTTGTGTATTGTGGCAGAGGCGATAGGAAAACTGCAA
AGGGGAAACGCTTCAGCCATTCCTTTGGAAATGCAAGGCCAAGGAACAAGAACAAGGGTAGAGGACCACCTAG

GATTTATGCTCCACCGGATTCTACCAGAAAAGAGAAGCTTGAAGATAAGGATAAGGAACTGATTAAGATTGAC
ATTAAGGAATGAACCCCTCTTTTTTGTGGTTGAATCTTGTGTTGCAGTGTAACTATTTGAGTCTTTCATGATT
TGTAGTTTTTGATATATGGATTTCATTTGGGATATATTCTTCCGATTTTGCTTGTTATCTTTAATTGATTGTT
GTTTGGCTATCTTTCTAAGTTTTAATCACTATTATTTACACTTTTGCTTTAGAATTTTGAGGGTGGGATTAAA
ATCACTCTTATGGTTCTGTAACTTGTGTGCATGATACTTTTATGGTGTTGCTGATTCTTGTTGTCAATCCCAC
AAAACTTGGTTGAGTATTAAAAATACTTTTAAAATTTTACTGATAGTTATAC
c14398_g1_s1
GCAAGACGAGGGCCATACAGTGGCGGATTTGGAGGCATATCATTTTCTGGTGATATGGACATTGCTCTTGCTC
TAAGGACCATAGTATTCCCAACTAATACTCGTTTTGACACAATGTACTCCTACAAGGACGTGAACAAACGCAG
GGAATGGGTTGCCCATCTCCAGGCAGGAGCAGGAATTGTGGCTGACAGTGATCCAGCTGATGAACAAAGAGAA
TGTGAGAACAAAGCTGCAGCCCTTGCACGTGCCATTGATCTTGCAGAATCTTCATTTGTTGACAAATGAATGA
TTTGGGATTATCCACCATCTGCGATGCACCTTGATAATTGACAGACATTTGCACGGGGAAATTTGGAAGGCAG
ATTATGGGATTTTTATTATCAACCTCAAGGAGAATCCTGGAAACCATTTTGTGTTATTAAAGGAAATATAACA
CTGTCTTGTTTACCATTTTTTTCCCGTCTTGTACTTTAACTGTGGCACAACAATACCATTTAAGGAGTGGTGT
TGAATGAATAAATCGAAGAAATAGATGTGTTTGGTTCTGCTTTTTGTAGAATTGAGTTTGAGATAATTGATTT
TGATTAAAAAGTGATTTGATTGGAAATTGATTTATGTTTGGATGTGAACTTAAAATTAAAATTGACTTTTATG
AATATATAGATGTATGGTTATGAATTAT
c14399_g1_s1
AAACATTCAACCTCGATCAAGTTCAATTTGCTGCTGAGGGGATTAAAGACGCTCAACAAACTATGTCAGCTTT
GAAGTCTGCCAACAAGGATTTGAAGGGAATGATGAAAACTGTGAAGATCCAAGACATTGATAACTTGCAAGAT
GAGATGATGGACTTGATGGATGTCAGTAATGAAATCCAAGAGACTTTGGGTAGAAGCTATAGTGTTCCTGATG
ACATAGATGAGGAGGAACTCATGGGTGAACTTGACGCGCTGGAAGCAGACATGGAAAATGAATCTGAAGGAGT
CCCCTCCTACCTCCAACCTGATAAAGAATCTGATTTGGATTCAGAGCTTAACTTACCTTCAGCTCCAACCGGT
CAAACAGCAGTGCCACATGGCAGATCCAATGTCCAAACTGAAGATGAACTGGGTTTACCTGCTGTCCCTCGGG
CATCCCTACGCGGTTAAAGAATGCTTTAATTTCATTGGCGTAGCTGGTGCATACACGAGCAAGACTATGTAAA
GTTGTGCAGAACTTGATAACATTGATTAATACAGTAATTTCATTGTCATTATTTGCATGAAAGCACATTGACA
CGGGAAAATGGAAAAAAATATTACTGGTGTTTGGCATAAACTTAGAACTCGGCAGTTAATAGTTATGATCAGT
AAAATCTGTACACTTTCGTAATACCAATTTTTATTGTGTGAATCATATTAATTTTTTTTCAGATTTATTAATT
TATTTAATACTATCTAAACCATGACAGTTTCTATATGTCTA
c14399_g1_s2
AAACATTCAACCTCGATCAAGTTCAATTTGCTGCTGAGGGGATTAAAGACGCTCAACAAACTATGTCAGCTTT
GAAGTCTGCCAACAAGGATTTGAAGGGAATGATGAAAACTGTGAAGATCCAAGACATTGATAACTTGCAAGAT
GAGATGATGGACTTGATGGATGTCAGTAATGAAATCCAAGAGACTTTGGGTAGAAGCTATAGTGTTCCTGATG
ACATAGATGAGGAGGAACTCATGGGTGAACTTGACGCGCTGGAAGCAGACATGGAAAATGAATCTGAAGGAGT
CCCCTCCTACCTCCAACCTGATAAAGAATCTGATTTGGATTCAGAGCTTAACTTACCTTCAGCTCCAACCGGT
CAAACAGCAGTGCCACATGGCAGATCCAATGTCCAAACTGAAGATGAACTGGGTTTACCTGCTGTCCCTCGGG
CATCCCTACGCGGTTAAAGAATGCTTTAATTTCATTGGCGTAGCCGGTGCATACACGAGCAAGACTCTGTAAA
GTTGGCATAAACTTAGAACTCGTCAGTTAATAGTTATGATCAGTAAAATCTGTACACTTTCGTAATACCAATT
TTTATTGTGTGAATCATATTAATTTTTTTTCAGATTTATTAATTTATTTAATACTATCTAAACCATGACAGTT
TCTATATGTCTA
c14401_g1_s1
GTTCCAAAACACTGCCGAAAACCTTGCACAGTCTCAAGGGATTAGGGTTATCAGAAGTTGAAAATGGTGGAGA
AGGGTGCAGGTGGTAGAAAAGAAGAGGTTGTTACCAGGGAGTACACAATCAACCTCCACAAGCGTCTTCATGG
CTGTACCTTCAAGAAGAAGGCACCAAAAGCTATTAAGGAGATAAGGAAGTTTGCTCAAAAAGCCATGGGCACT
AACGATGTCAGGGTTGATGTCAAGCTCAACAAGGCTATCTGGAGCCAAGGAATTAGAAGTGTACCTAGGAGGG
TCCGAGTACGCATTGCTCGCAAGAGGAATGACGATGAAGATGCCAAGGAGGAATTATACTCCCTTGTCACAGT
TGTTGAAATTCCCAAGGAAGAGCTAAAAGGTTTGGGCACCAAGGTCATAGATGATGAAGATTGATTTATCATA
TATTTATCTGTCTTGAAACTTGGAGAAACATATATTTAGTTTTTTTGCTTTATTCAATTAAGTTTTGTCTTAA
GATTGTTTAAGTGCTAATTTTGTTTAGACATGAGATGTTTTTATATATCACCTGTTTTTGTGTTTCCATTGAG
ATGGTTGGAAAAAGAATTATTCATTTTTGGCTTCATTTTGTTTACTTCTTCTATACTGTTTGAGAGATTTGAT
TACAGGTATTCGAGAACTTAATGTACTCATCTTTAGGATTGAAAATGAATACAATATTTTCTAACATCA
c14403_g1_s1
CAACCTCACCCTTTTTCCTACACAATCTTTCTGATAATTGTTATCCACTCATTTAGCAGAAACCAGTAAATAG
AATCTAAACCAAAAATGGAGATAACACTTTCCATTTCTTCATCTTCAGTTATTCCGACTAGGCTACCAATCTC
TTCATCCTATTCCAATTTATCCTTCTTAGCTTCCAACTCTAAAACTTCCCCACTTCTCTTGAAAAAATCCAGA
ATCAAAACCAGAACAACAAAGGGTTTCACCTGCAATGCCTTCTTCGGTCTAGGCGTGCCTGAGCTTGTTGTTA
TCGCGGGAGTCGCTGCTCTTGTTTTCGGTCCCAAGAAACTGCCCGAAGTTGGTCGCAGCATCGGCCAAACTGT
CAAAAGCTTTCAACAGGCTGCTAAGGAATTTGAGACAGAGCTAAAAAAGGAACCAAATTCCACAGAAGAAATC

TCTGTTGCGAGTGAGCAAGAGAAGCAAGACATTAAGGTTTCTAGCACAAAGGATAATAACGTATGAGATGATA
TATGCTAAGTAGAGATTTCTTTAGTAATAAAATTGTAGCATGTTGTTATTGTTATGCATTTAAAAGAAGTGTT
ATTCTCTTAATTAAGATATTAAAAAGTCTCTGATTTCATCTCTATCTAACTAAGCATGACAATATTTGATGGT
TTTTGCGGTA
c14404_g1_s1
CTGATGAAGCAGAGCTTTGCCACATGGTTGCCACTGCAGCAGCCATTGACGATCGACCCAGTTGTTTCCGATA
CCCGAGGGGAAATGGCATTGGTGTTGAACTGCCAACTGATTACAAAGGCATTCCTCTTGAGATTGGGAAAGGT
AGGATACTAATTGAAGGTGAAAGAGTAGCCCTCTTGGGATATGGAACCGCCGTTCAGAACTGTTTAGCCGCAG
CTTCCTTAGTGGAACGTCATGGCCTGCGCTTAACCGTTGCCGATGCCCGTTTCTGCAAACCATTGGATCGGTC
CTTGATTCGCAGTCTGGCAAAATCACATGACGTTTTGATCACAGTAGAAGAAGGATCAATTGGAGGATTTGGT
TCTCATGTTGCTCAATTCATGGCACTTGACGGCCTTCTAGATGGAAAATTACAGTGGAGGCCGGTGGTTCTTC
CCGACTGTTACATCGACCACGGATCCCCTAGTGACCAATTGTGTATGGCTGGTCTTACACCCTCTCACATAGC
AGCAACAGTGTTCAACATACTTGGGCAAACAAGAGAGGCACTAGAGGTCATGTCATAAGAAAAATACAAAAGG
ATTGAATTTGCAACTATCCTCAATATACACATCATCTGATTAATTCATTTTGTGTAACATGAATAATTAATGA
TGTAAATTATTCCAAATAGTCTAATACTGACAGTTAATCACAACTAACTTGCCTAGGAAGTTAGTTCATGAAT
CACAACAGAGTCAAATCAAGAAGCCTATTTCATCGCGCACTATTCTCTTAGCATTTTGTCCATGTTCTAGTTA
CTAGACTCTTTTTCATCGCTAACCTATTTTGTAAAGGATTTAATTAGCAAGACTAATTCATTTCCAAATAACA
ATTTTTGTGTTTAAATATGATTTTGCAGAAGATTATTGCACCAATCA
c14405_g1_s1
GAAATGTCCATTTAAAGGAGTTCTCACTTCTCAGCTGAGCACGACATTTCATCTAATTCTTAAATGACTAAAA
GGAGGCAAGATCTTGACAACTGATCTTTCTCAATCAGCAGGTACCTCTAATGAATTTTAGGCAGAAGACAACT
GGAGAGGGGGAACACCAGAAATGAAATGAGAAATTAGGACTCAACATTGGACATTGCATGATTGATGTGGATT
TCTGTTCTGATAATATGATCACGGCTACTTCAGTCTCTTGTGTTCCATTTTCTATCCTTTCTCAACCACATTT
CCAAATCTAACATGCTACATTTCTTGTCAACCTCACTCACTAGTGCAAACAAGTCTTGCGATCTTTTCAATGT
CAAACATTTTTTGGTTGAATATTGTTGTAGGTTCCGGTGAACGTGTAATTTTGGGTTCTTTTATTTATAGAAA
ATAAAAACCTAAAGATTGACAATGATTACATATAAACAATGAGCACCTTAGCACTTGTTTCACGCA
c14406_g1_s1
AATGCAATTGAACATGTATACAGTGTGAGTCAATTATCAGAAGCAGGGTTAGTATTTGAAGCAAGTGAAAGTA
AGTGCTTACTTGACTTGAATTTTGATGATAAGGGCGTGTTGAAAATGCCGTGTTTTCATGTCCATGATACAAC
AGAGATATACATGAGGAATATATTAGCATTTGAAGAATGTCACATTTCAAATTCGAATTCTCAATACATTTCT
CAGTACTTAAGTATATTGGATTTTCTTATTAACACAGAAAAAGATGTGAGCATCTTAGTTGATAAGAGAATTA
TTGTGAATTGGATGGGTGATGCCAATGCAGTGGCTACAATGGTTAACAATCTTTGCAAAAATGTTTCAATGCC
TACACTGAGTTCAAAATATATATCTATATGTTATAGGTTAAATGGTTTCTATGAAAACCCTAGCAATAAATAT
AAGGCTATATTTGTACACGAATACTTCAGCACTCCTTGGAAAATAGCATCAACTGTAACTGCTGTATTGCTAC
TTTTGTTTACTCTTATTCAGGCTGTATGTTCAATCTGCTCACTCTAATCATAGAACTAATATTGTAATATATA
TACTGATCCTTAACTACTTCTTAGCAAATTGCAATGTCTTTGTTTGGTCGACCA
c14407_g1_s1
AGGCTTTTAATATTCTTCTCGATGATGTTGCTATTACTCATTTGTCTTATGGTGCTGAATTCTCTAGGGCTGT
TGAGCAGAAGCAGGTGGCACAACAAGAGGCTGAGAGGTCTAAGTTTGTTGTGATGAAGGCAGAACAGGAGCGT
CGTGCTGCCATTATCCGTGCTGAAGGAGAAAGTGATGCTGCCAAGCTGATTTCTGATGCCACTGCATCTGCTG
GTATGGGGTTGATTGAGCTTAGGAGGATCGAGGCTTCCAGGGAAGTGGCCGCTACTTTGGCTAAGTCTCCAAA
TGTCTCTTACCTTCCTGGTGGAAAGAACATTCTCATGGCTCTCAATCCTTCACGTTAATGAGGGGCTTTCAAT
GATATGGGGTCATAGCATGCTTGGATTGGATCATTGTCACGAGACTCTCCTTTGTTAAACGTCTATTTTTTCC
TACTTTGTAGATCCTATCTCATCTAAGCTATGTTTTATGTTGTTTTCAAAAAAGAGGAGTTAGAAGGATTTTG
ATTTTAATTTTAATGTTTCATAATTGCAGAATAATTAGATGCAAATTTTGAATTCTTTCTTGTGTGGTTAATA
ATGGAAATTAATTTGGATCTTAATCTTTGATAATTGCAGAATAAGTAAGTGGAAACTATACAACATGGTGACA
GATGATATTAATTTGCTACTTTCTTGA
c14408_g1_s1
GGCCCGAACTCTTGTCCAAACTCTCCAACCTTAGGTAAACATTCAAGGGAAGATTGCCTTCTCAAATCAAGGG
AAGGAGATGGTACGAAAGAAAATAGGGAGGAAAAGTGTTTATGGTTTCCGAAAACTTTGAGGATCGATGATTC
GGGAGAAGCAGAAAAAAGCTCTTTCTTGACTACACTCGGGATTAAAAGCGACACCGCCAGTCCAGTACCATCA
GGAAGACTCTTTCATGCATTCCCTTCAAAGCCAGACAAGAAAAATGAGTCAGACCAAGCATCTTCAGTCTTGC
AAGCCAATCCGGCAGCATTGTCTAGATCGCATAACTTTCACGAGACTTCGTAACAAGTTCTCCAATAAATATC
GGTGATAATGTTTTTTCGGTGCTTCAACTGTAAAACCAGTTTTGTTCATCAATCTTGTTTGTAATAGTTCTTG
TTTAATGCCAACTGAAGAAGTTCAAACTGAATATGAATCAGATTAATTAGTTCACGTACATATATAAGTTTAT
ATGACATAGTGAGTTTGTTTTCCAAGACCTCTTTTGTAGATAAATAAGAATAACAATGAGGGGTTCAACTTGT
AATTTTTGTTCTTGGTTTCTTTAATTCAGAATGCAACTCATGTTTTTCATTGACTCAACCAACTTTGGCTTCA
AGTGGAAAGTTTAGCTATGTATTGGTTGATTGTATTAATAATGCTTTAATTTCTTAATCCC

c14409_g1_s1
TGCTGGCTCTGCTGGTGGATATGATGGAAGTGGGGGGTTAGGATATGGCAGCAGTGATAGCAAAGACAGTGGC
AATGTAAATGATGATTTGGGAAATTTTAGGGATGACAATGATGATGACACTGATAATTTCGCCAAAAGGGCCT
GATGGAATTTAAGTTCGTAATTTTTCTACTGTCCCAGTACTGCCTTTAGCCTACCCCTCCTAAATTTCGAAGA
ACTTGAGCAGGATGCCAATTTCAGGCATGGTAGTTGACTAGCAAAACATTGCTAAGAATGTAATTGATCTCAA
GCATAGGTTTTTCCCTCATCTCTCTATAAGCTAGGGTCATCTCATTTTTATTCCTCAACTTAAGGTGATTTAT
CATTTGACCAAACTGAGATACTTAAACACCATGTATAAATCATTGAAGTGTTTGCAACAATTATCCCACTGTG
TGGGCATTTTATTTATCTCCTTTATTTTTAATTGATGATGACTAGTTTTTCCACCAGAGGTTCCGTCACATCA
TACTATAAATGTGGAGTTGAATAGCATTTTACACATTGACTGGGTCTTTATTTCATAACAATGGAGTGAAACT
TTAGAA
c14411_g1_s1
CTCCTCTTCTTGATCTATCTTACTGACGCTTCCCAACCCGTAGGTAGGAGGAAGAAGCCAAAAAATGCCTCCT
TATGATTGCATGCTTCTATTCAAACCACATGTTAAAAAAGAAGCCCTAATTGGTTTAGTTGCAAGGATTGGAA
AACACATTTGTAAAAGAAATGGGGTTGTCACTGAGGTTAAGAGTTTCGGAACTATTCAGTTGGGCTATGGTGT
CAAAAAGCTTGATGGAAGGTTTTTTCAGGGGCAACTGATGCAAGTGAGCATGATGGCTACACCGGAAATCAAC
AAAGAGCTGCATTACCTAAACAAGGAAGACAAGCTACTGCGTTGGCTTCTGGTTAAGCAGCGTGACACAAAGT
TTGGGCTTGAGTTCATGGGAGATGAAGGTCGATTAGAGCCAAGCAGATTCTCTCAAATGAATAAACATGATGA
CGACGATGATGAGGATGAAGACGATGAAGAATATGAAATCAACGAAGAAGAAAACAGAGTGAACTAAAATATG
GTTGTATTTTGTTTGTTTCGATTAGGAGAAAGATAAAATCGTTAGGTGCCAAACATATGCTTTTTAGCAGTGC
TACATAACAATCAGACATGATCAATGGCTTTGAAGATTTTGATTAGTAGAAACAGCATCTTGTCTCTTGAATT
TAGACAATAATTGTTTGTAATTTGGTGAAATAATTTATTTACAAACGTGTTGTTGAATACTTGTGATGTGTGA
ATGTCGAAAATCCCGGGATTTTGAATTTTGATTTTTGGTCTCCATCTTCACATTGTTGTAATTTTTATCTAAA
ATCAGAATATTAGGTTCAAATTTGTGATTTTTGACTTTA
c14412_g1_s1
TGTTTCATTTATCACATCAATGACTGAACATTTTTGTGCTGGTTGCAATAGATTGCGACTACTAGCTGATGGA
AACTTAAAAGTTTGTTTATTTGGACCTTCAGAGGTAAGCTTAAGAGATCCCATGCGGAATGGTGCAGAGGATC
ACGAGCTTAGGGAGATAATAAGCGCAGCGGTGAAGAGGAAGAAACCTTCACATGCCGGTATGTTTGACATAGC
TAAGACAGCAAATAGGCCTATGATACATATTGGTGGATAAGGTATATCATATATTGTTAAAACTCGCTCATAT
GGCAAGACACCGGAGCAGCCCCAACCAAAAGCAGTCTAAGTTAAGCATTGATCGAGATCTTCGCCAATCTCAC
TCTATACGGGGTGATACGTTTTTTTCCGTCTGTACCATTAGCACACATTTCCTTGAACATCTGTAGTTTTAAC
AAATATGAAAGTTTTGAAGAATAAAGCTCATTGATGAATATATTAGTGAATAATGCCAATTCGGTATTTTATA
TTTAGATCATTTTGATCTTTCTCAGTGGATAGTTTATTTAAATATTGAGCTTAAAATTTGAAGGTGGCTTCTT
GTTGTATTTATATATATATGATGAATTACATAGCAAATTGGAATGTTCATAATGAAATTCTGGCTACAGAGAC
AGAATGTATAAGGATATGTTGCACCACGCGAAGCTCAG
c14413_g1_s1
GTCCTTAGTAACCTTAAATTTGAGCCGAAACCAATTTTCGGGACGAATTCCCGATACAATTGGGAAGTTACCT
GTCCTCAGTCAACTTGATTTGTCAGAAAATGAGTTTTCCGGCAAAGTTCCTTCTCAACTTCCTAGACTCACCA
ATCTTAATCTGTCATCTAATCATTTGACAGGAAGGATTCCGAGTGAATTTCAAAATTCGGGTTTTGCTAGAAG
CTTTTTGGCCAATGCTGGTCTTTGTGCTGATACACCAATACTCAACATAACTTTGTGTGGTTCTGGTTTTCGA
AGTTTTCGAAGTGAAAGCAAAAGGTCATCATGGTCTATTGGTTTGATTATAATCCTTGTCATAGTAGCAATCT
TATTGGCTTTTAGTGCTGCTCTCTTGATTATCAATGTTTTCAAGAAAAGAAAGCAAGATTTGGATAATTCATG
GAAGCTTGTTTCCTTCCAAAGGCCACTACAATGATGTTGATCCTCTTTAGGTTGGACGTTGATGATATGTAAC
AATTTTAGTTCTTTAGAATTTGTGTTTTTGGCATAGCTGAATGTTAAAGAATGTTCATGCCTTATAAAAACTA
GTACTTTGATCATATCTCTAGTGGAAATGAAATGAGATCACAATTGCACCGATTAAACAAAGCAAGATGTTAA
ATATGTAATTCTTAAGCATGCAAGTAAGATTCAAAGAGTCTCACATCTTTTTCAC
c14414_g1_s1
TGTGGTTCCTGGTACGGATGAGTCAATCAGCAAGTTGGTGCAGCAACTCTATAAGTTAGTGGATCTGCATAAG
GTCCAAGATTTAACCCACATGCCTTTTGCTGAGAGAGAATTGATGCTAATAAAGATTGCTGTAAATGCTGCTG
CACGGCGTGATGTTCTTGATATTGCCAGCATTTTCAGGGCTAGAGCTGTTGATGTGTCCGATCATACTATAAC
CCTCGAGCTTACTGGAGATCTGGACAAGATGGTTGCATTGCAAAGATTGTTAGAACCATATGGCATTTGTGAG
GTGGCACGAACTGGGCGCATAGCACTGGCCCGAGAGTCAGGTGTGGACTCCAGGTACCTGCGTGGATATGCAA
TTCCTTCTTAATTAAGTTCTTCTTCTGGACTACGGAGGACTCAGTTTTTCGGCTTCTAGAGCTTTAACTTATG
CTGTTCTTGCTAGTATTTTGGCCTTTTATAAATATAATGTTGAGTTTTAGTGATTTGCAAATGATTATACTAT
CTATTACTCTGTAGCTATAGACTCTTCAATACAGTTCTAGGCTTCGAATGCCATCTAGATATTTCTTTCATTA
GAAAAAAAAGCTCATTTCCCTTGCA
c14418_g1_s1
AAAGGAATGGCTAGCGTGGTAAATATGACAAAAAGGCTTGAAGGGAAGAGTGTCTCTGGTGCGCTTTCTGTGA
AGAGTATGAAACTGAAAACTCAAAAGAAAGGAAGCAAGCAAAAGAAAAGGTAGACAACGGAGATTGATTGATA

GCAATAGTTTTTGCTGTAATTTATGTCATGAGAAACTAAAGAGAACTCAAAAGGAAGCAAGCAAAATAAAAGG
TAGGCAGCGTAGATAGATATAGCACTGGTTTTTGCTGTAATTTATTTGATGAGAAAGGAAAGCAAGTTTTTGA
GTTGCAGTTTTGTTAAACGGGATACACACAAGGGTAAGCGTAGCCTTGTTTAAATTTAAAGTGAGTGCTATTA
TTTTTTTTTCATATGACTTCGTGAAAATGATATTCTTTTTATAAGATGACGAAATATTATTTAAATTGTACTG
CTGTAAACTATGTATTATGCTGTTTTGATTTTGGTGATGTAATTGAAGTAATTAATATTTAGTATTATTTTTT
AAATGTTTAAGTCACTTTGAATTGGAGAATTTCTCTCTAA
c14419_g1_s1
CACTTTGCAGGAAAAAAAATAGAGATGAAGATGAAGGTGACGGCAACGAAATACTTGGAAAACGCAGAAGTGA
GAGTTGCAACACCACCAAAAATTCGGATTCCAGTTCTTAAAATACGTTGAAGCACACAGAGAAAGAGAGAAGG
GACAGTAAAAGAATTTTAGAAAAAATTACTGTAACCTTGTTGTTATATATATTTTTTATTGTAACCTTTTTTA
TTTCTTTTGAAATGTAATTATTTTATTTCTTTATTTGGTAAAAACAAACTGTAAATTGTTGAAAATAAAAAAT
GAGGTGTAATTTTTATTTGTTATTATTTTTTATACAAAAATCAAATAGGGTTATCTTTATTTAC
c14419_g2_s1
AGAAAATCTGGATTAAAGTGATTATGAACAGGTTTTTTCTTTTAGTTTTCTTTCGATTAATCTTGGAGTAAGT
GATGGATTATCGAATCTGTTGTGATTATTATTTGGATTATTTTCTGAATGTTAGATCTAGAATAGTGTGAATT
CTGAACGGTTACAGGCCTAACATTGCTACACTTAGCAGGG
c14421_g1_s1
TCTTGATCCGTGTTCCTGGGCAGACTGTGGAGGCGGATCCTGCAACAAAACTTCCATCTTCACTTACAGTTGC
CAGTGTTCGGAGGGATTCAATAACCTTCTCAACACTTCCATCTTCCCTTGCTACAAAGAATGTGGGATCGGGA
TGGATTGTAAGGATCTAGGGATCGGGGTGCAAGGTCCTCCAGCTCCAACAGCACCTGGATTGTCGCAGAACGA
CGGTGCTAAGAATCAAGGTACCCCAACTGTACGGGGAATGTTCAGTTGGCCTTTGGCGTTGATGGTTTCATTA
GTCGCAATCGTTCAGCTGTGAGATAGAAGAGACATGGAGTTGTTGTTGCGATAGCATTAGGAGGCACAGTAGA
GTTGATTTGGGATTTGATTTTGTACTTCACTATACTATACGTACGTTTCTATTCATTCTGTTTCATAGAAAGA
AACATAAAAACGGCAGAGTTGTGATCAGATAGGAGGACTGTAGGCCTATAGATGATGACTGGGTAGGGTGCTT
CAGTCCTTGGCATTGAGATTATGTTTTGTGGTAATGTCAAATATTAGAAACGCTATTGTAAACACTATGTATA
GAAATTGGCCATATGATGCAGTTTATCGACATATGATGCAGCTTCACGAGGAAACTA
c14423_g1_s1
ACCAACATGTCGAATAATAACCATCATCACATGTTTGCTAGAGATGAAGGTCAATTTGACCGGTTCCGAGCTT
TGAATTCTCCCTTTGAGAACAATCACAATCAGAGTCACAATCACAACAACATCAACAATTTCCATTTTAGGTT
TGGGTCCCCCCCACTGTGAACTGTCATCTTTTGATTTTAAGGAGGATAGTCATGGAGCAAGCATGGATCCTCTG
CAGAAACAGCAAGATATTTCAATATGGTACCAGTGAAATTTGACAACTGGAATCTAGAATGCTCTTTTTCATT
TTCTTTCAAAGGTTGGTTTGGCCACCCATATCATAATCATGTGAAGTTTCCCTTTGGGCCAAAAAGGTGTTAC
TGCAATTTTCTTCACATGTAATTTTCTAGGCCTAGAAAAAATCTAGATTTTTACTTTTATGCTTGTTGTTAGC
TATGGTATGGGGCTATAATAATAATAATAATAAAAAAAAAAGTTTGTTTGTTCTTTCTTCCCATAATAATATA
GACCTACGTTTTGTTTTTACCTAAGATTATTGAATGTTTATGTAAGACTTGTGATATAAATAAAATTCCAAAA
ATTTGTTACACTACTATGTATGGTAAATGAAAGTGTTTGTCCTTTTATTGA
c14424_g1_s1
TGGAGTATAGACATCCCAGCTGGAACCTCATCGGGCCGAGTTTGGGGCCGAACCGGTTGCAACTTTGACGGCT
CAGGCCGCGGTAGTTGTCAAACCGGTGACTGTGGTGGTGCCCTAAGTTGCAGCTTATCTGGCCAGCCTCCAAC
CACACTTGCAGAATTCACCCTTAACGGTGGAAATAATTTAGATTACTTTGATTTATCTGTGATTGATGGCTTC
AACATTCCAATGCAATTTGCTCCAACCTCTAATGGATGCAACAATGTACGAACTTGCCAACAATCTTCTTGCC
CTGATGCTTATCAGTTTCCAAATGATAATACTAAAACGGTTTCATGCCCAGGTGGTACCAACTATAGAATCGT
CTTCTGCCCTTGAAATATGTATTAAACATTTCTATATATATGGCTCTACCACCCTGTTATGTTTTTTCTGCTG
CCAATAAACAAAATGTAATATTTTGTAATCAATATTATTGTGAGTAATATACTCACAACAATATTTTTTAATT
TACACTTGAAATTATTATGAATAATTTCTCGCCATTGCAATATTATGAAATAAGTAAATGAGAGCTTATATGG
ATCTAGTCATTTTTTGTCTA
c14425_g1_s1
GAGATTTGTTATACACACCACTAGCAATTGTGAGAAAAACTGAAACTCGAAACCAGATCTTCCCGTCGTCAAT
TTCCAGGTGTTTGCTTGGCAGTTTCAGGAAGATTAGAAGGATTGTTTGTTTCGGAAAGAGAAAGCAGTATTCT
ATTTGGAAACGGTACTAACTGTTACAATATTTAGGTAAGACTCACAACAGATGAAAACTGTGACCCTTGTAAG
TTTTGACTCATCAATCAGCGTGCATGTGGAATTGTATTTTGCTGTATTGATATTGGAATGGGATTGGGATTGT
AGATATTGCATATTCTCAATCTAGTGGGTCTACTCAAAACAAAGACTGTTTGGAGTTTTTTTTCTTTCAATAA
TCTAAGTATTTACCTGCACTTTTCAATAAAACCCGACACTTCCCATGATAATGTATACAACAAGCATGGTTGG
ATGTTTTGATGGTTCGAATGATCTTTTGGAGACTAGATGCAATTGAATCTGATGTTTTTTCTGCAACTGTGTT
TCCTATGTATGGATTTTACAATTGAACCGATATCAGTATGAATGTT
c14426_g1_s1
CAAAGTACCACCCCCCGGATTACTCCCACTGGTTCCCCTCCTAGTTTTTCCGCATCAGTATCTCCAACGAGAA
CATCTAGACCCATGTCTCCAAGGCGACATTCCATTTCCTTTTCAACTACAAGAGGCATTCATGATGAAAGGTC

TTCAGCGTTTTCCTCCATAGGTCATGGTTCAATATCAAGCTCTGACCCTGTAACAGGATCACAAGCTGGACGA
ACACGGGTGGATGGGAAGGAGTTCTTTCGCCAAGTCAGGAACCGTCTGTCGTACGAGCAGTTTGGTGCATTCT
TGGCAAATGTTAAGGAGCTAAATTCCCATAAACAAACAAGAGAGGTGACTTTACAGAAAGCGGATGAAATTTT
TGGGCCTGAAAACAAGGACCTATTCACTACATTTGAGGGATTGATCACACGCAATGTCCATTAACGATTTGCT
TGGTGGATTCCTATTCTAAGTTAATAATAACTGATGTCTGATACTTTTTGCTGTCTTACCAGTTTTTTCCTCA
CTGTATATTTAAATGGTTGGTGTTGTGTAATAAAACAAGCATGTAATTTGAGTTAGCGAATGCCATTTCTTGA
GAGGGTTGCCATTGGTTTCCTAGTAGTAGGGATGGGATGCATACTCCATTTTTTGTTCATCCTATGCTATATG
GTTGTTATTGTTGGTTTTGTTCTTAATTTGTTTCAGTTTTTTTTACCTTGTTA
c14427_g1_s1
CTGACTCGTCCGGGATCGGTGAGTTATGGGAGTTTGAGAACCAGATCCCGAGTTATGACTCGTTTGATTTAGG
AAGCGGATTCGGAAGTTATGGTTATGACTCGTTTGATGGAATTTTTAATCATTCAGATGTGTATTATGACTCG
AACGAGTTTTCTGACTCGTGGCGGCACGGAACCTTGCCGGCACAATAGAAATCACAAAAAAAATTAAAAAAGG
GAAAATGAAATTTTTTTCCCTTAACTAATCTATCTAATGAGATTTTTAAATTTCTTAGATATGTAAATCTTTT
ATTTTTTTTTATTTTTTTTTATTCAGGTACTACTTTTTGTTCCCTTTTATTTGGACTAGGTTAGATAAAAGGGA
ATTATAGAATATAAAATTATGAAGGTATGAATCATGAACATGCGTTCAAGAAATCGCGATGAAAGTGGTTGTT
TATTTATTACTTCAAAAATAGTAATACTTTTTATTTGAATTTAAAAGTAAATGAAAAAAAAAAAGAGGAAGAA
TTAAATTATAGTAGCA
c14428_g1_s1
GAACCCACCATTTCTTTGTTTCTTTCTATTTTATTTACTATGCTTTTTTGATACCTAGTATCAATAGAACTTA
TTATTAAGACTTTAAGACTTATACTTAGAAAAAACGAAAAAAATAGTGGTTGGGAAGGTTATAGTAGCAAAAG
CCATTGGAATTTTTATTTTATACATTGGAAGAATCCATGGTGTTAGTAATAGACTCGAAAGGAGAAAAAAAGA
ACTGAAAGAAAAAAATCCAAGTCTCTTTTATCCAATGAACAGAATTAAAAAAGGATCTAGCGCTCAAAAACGG
AAGACAAAAACGGATTTTTTTACATCAAGATTTCGCGCAGCTCCTTCAAGCATTATTCGAATGATTTTGCAAA
AGAGAAGAAAAGCCTTGCTTTCGTCTCAGCGGGATAGAGATAAGAAAAAAAGGGACTTTCGCAGTTTGTGGAT
CAGTCGAATAAATGCAATAATTGGCCAGAAGAAAGAAAAACTATACTATAGCTATAGTAATTTAATGTATAAT
CTGTACAAGAATCAATTGCTTGTTAATCGTAAAATAGTTGCACAAATAGCTATATTAAAGGGGAATTTTCTTT
TTCTTATTGCCAACGATATCATTCTCATTCAAAAATAAAAATTCCCCGGAGACTAAACTCCGGGAAGGTGGTA
GAATAAAATAGATTTGTATGAGAAAATAGAATTCATATGAATTATAAAAATAAATAATCAACCACGCTCAAA
c14429_g1_s1
TTAAGAGAACCATTGGTACTTGACCGGGCCCCATCCCTTGAGAAACCAGGTTTTTGGTTACCAAAAGCACTAT
CTGAAGCTATTGGCAACCAAACTAAACTTGAAGCTCAAAGAAGGAAAAAACTTGAAGACGAAGATACAGAATA
CATAGAGGCAAGGACTGAGATATCTGCACGAAAATGAATTGAATTGGTTTCCTATAGCTTTCATTGAGAAAGA
TGGTGGAGGCTGTAACTGAACTGTGACTTGTTGTAGAGGCAATAACTTGTTTACAATTGGAGGGTTTTGTCCA
TTTTCTTCCACCAAGTTGGTATGAATGTGATTGCCACCACCCACAACGTATACGAAGAGAATAGAGAATGAAT
ACAGTCATTGCTGTTTAGATGTCAGAGTCTGTGATTGTGTGTAGTTTTGAGATGAGTCGTAAGACTTGTTTTG
TCTTTCATGTACAGTTATATAATGGTAAAGTAACGCCTAGACTTTAGGATGTAGTGTATTTTACTTTCTCTAG
TTCCGTTTTAATTGTAGGTCTTAAAGATTTTTTTAGAGGTCCCATTCTGTACCTGCAGTCTCACCATAACAAA
GGATGAGATCTAAATCAAAGATTGAGACATGTGTTTTGGGAGCAAGTGA
c14430_g1_s1
CTTATTCTTCAGAGTACACCTTGGGCGAGCCCACAAGAGATTTGGACGTCGGGTCTGCAACACTGAACATGTT
CATGGGTGGGACAAAAAGCCTGTGCAATTCCAAATTTGGACATCTGACGGGCAATATGTTGCCTCCCAGTGTT
TTCTGAAAGGACCTGGCAATTGGACTTTTTACCATGCAGGCGATTTCACCGTTGAGGATGGTAATTCATCAAC
CAAAGTCAAGTTCTCTATGACTCAAATTGACTGCACACACACTAAAGGTGGTATCTGTTTGGATTCTGCGTTT
ATTTACCCAAGCGAATTCAAAAAGAGTAAGTCATTTTTAAATTGCTCATAACGATTTCTAGCAGAAAGAAATT
GTACATCATGTCTGTGTCTAGTATGTATAGGATTTAGGGTGATGTCAAGAGGTTAGAGAATCAAGTTTTTATA
TGATTCTTTAGGATTAGAGTTTTGTTGGAGCTAGGAGGGAGTTCAGATGTGCAATTTGAGTCATTTCATTTGT
TAATTATATTAGAATGGATTATCCTGCCATGTTTTTGTATGGTATATTCATTATTGAGAAAGTTGTATTCTTG
CGGAAGATTGAATATTTGCGATCATTTTGATGACTTTGAAACTCAAATCTGCAATGTCCGTTGCTGGATTTCT
TTAT
c14431_g1_s1
AATTAACTCCTTTATGGGTTTTCGGGCCACTAATTGTGGCTATACACATAATGATAATCCGCAGTCTTTGTGC
ACTCTATGCCTTAAGCTTCAATCGGGCCGTCGAAGTACTTAGGGAAGTACCCTCTTGGTGCATTTTGGTCAAC
AACTACGTTTTTGGCGGCGGGATCAAAGAACATATCGCAGTTTATCTTTTGCGGCCTATATCAAGCTTACAAG
ATTATGATTATGTACAGCTTACACGAAGAATATTGAAAGTATTGCAAGAATGGTTAATGGACAAGTATCTTGA
TTTTGTGGAATCAATATGGCCACTTTATTGTCGGTCGATCAGATTTTTGAAGTCCTCTAATCTTATTTAAGTT
TGAATGTATTCTTAAAGGTAGTGTTCAGGAAAGTTAAAGGAAGTTCAATTGGAGGTGATTTTCTATAGCATAG
AAATTTTCCAATGAGATGTAGCCAATCCCATTTTATCCTCTGGGGTTTGAGCAAGTTAATGATAATGAAGAAA
GAGGTTCCTAATTCATGTTATCTTGAATTTATTTTATTCTTAGATTAGGCTGTAATTGATTTTACCATTGAAT

GGTTGCTTATGTTTCAAGGTTCTATATGAGATTGGTTCCATTATGCAATTGGTCATTCACTGAATTGTTGTTG
AGTGGATGATGATACATTTTGCAACTTCAATATCAGTGTTCAACAATATATCTACAAAAATTGTTATTTAATA
TTTTTAGAATAATTTAGTCCTCAAACTCTTGGTTTGGTCCTTCATAATCTTA
c14434_g1_s1
GTTGGTGACTCAACTCAAAGATCAGCAGCAGTGCCCTCACTATTTGAGGAGGATGTTGAATTTGTAGGTGTAG
AATTAGAAGGCACTGAAAAGGCTATGGAACAGGCTCTGAAAGAGGGGATAGTTGGGGAAGCAGGACCATTGAA
AAGAAACATGTCCCCGAAAGCGGCAGAAAAGGAAAATTCCGAAGACGGTAATCCTGGAATGAAGGAATTCAAT
GACGCGAATTACTGGAGGGTTGATCAAGAGGTTGCTGTTCTGGAGTGATGACTGATGAGCATTATGATAAATG
ATGCTTTTATCTGCTATGGGAAGTTGGGCGTCGACATCAATGGACCTGATTCTTGGTTTGCAGCGGCGCATGC
AGCAAACTGATGTACAGTATAATTTTGTTTCAATTATGTCCTATTTCTTTTCACGCTTACTAGATATTCAGCT
TGTTTATTATTCTAAGTTTTGCTTTTATCCTGTAAGTGAGTGATTTAATTTTATGGGGGTCTCCCACATTTAT
CGAATTGTCTGCTCTTCGATTTGGGCTCATTTCCACGTTGATGCTAAATGTTTGCCGGAGTGGAGGGTTTATT
TCTACCTGTTCTATTATGACTTGTATGCTTTGTATGGTTAAACTGAATTTCAGCATAACTTTGGTAACTAAAT
GCGTAAGGGATAATTTACCAACATAATTTTAATCT
c14435_g1_s1
TTTTATGCAATGTCAAATTGGGGTTTAGTTGTATTTTTTGACAGATTTTATGCTGTATTATTTTTAATAAAGC
TGTATTTTATTTATTAATATAGCCGAATTTTAAGAAGGCTTGCTATTTTATTCAAGTAATCATATTTTGGGGC
GCCAGAATGCATATTTTTCACCATATAAGGATAATATTTTTAGTATGTTGCTTACCATTTTTATGTAAAAAAT
GGAGATTCTACTCTAGAGGCTATGTTCACGCTGCTTGCGCAACATTCACCTACTATAGAAGTGGCTGGTGGTG
AACTGGAAATAAACCGTACTCATGGTGTTTTTCACATCTGAATAATCTACAGCTCTCTGACACACAGATATGC
TGCTGATGAAGATCTAAAGATAATATTCGGAAACATATAATTTGTCATATATTTTCGGAAAGCTCCGTTGAAG
TCTGATTGGGTCTGAGTGCTTATATTTCTTAATGGTTGTCTCTGTTCAAAAATGAATAGGAGATGTGAGATTA
AACTGGGATATTTGATAAATTCAATGAAAGAGATAACTTTGTTTACTGATTGATATCATTGAGTTCAATTGAA
ATTGAACTAATTTAGCGAAGAAGAGGATTATTTATTTTA
c14436_g1_s1
CTACGGGCGTGATGACCTTGAGACACTGATGGCCTCAGACTCCGCAGCTGACTGGGTACGATTATCCGAGATG
TTACTTGGCAAAGTTCCAGATGGCTTTGCTTTTGCACCGAAGCATAAATCAAATGCTTACGACAGAGCTGAAA
ATGGTTAATTTCTGGAGTTTGTCTTGCCTGCTGCCCTGTTAGTTTTAACAGGTCGAGGAAACATCTTGAACCG
TCTTGTCGCGGTATCATGTTAGTTGGAGGAGTTTTTCATACCTGGGCTTGATTTTCAACTCTCCACTCCTCAA
CTAGGAATTGAAATATTTATTTAATAATCATTGACATTTGAAATGTAACAATAAAATAATAATTTTGAGTCAT
GCCAACTTTTGCATGTTTGGGTCATTTTGAAATTTGTAATTGCTGAATTTATGTCGGAGTTCTTTCAATAGTG
GATTGGGGAGGATTTGGGATGGAATTTGGGAAGTGACTCACGTTTCATGTGCAAAACGTTGTTCAGACATACA
CCCAACAAATATCATAATTGAGATGAGATTTTGGTATTGCGTATGTTTA
c14437_g1_s1
TACACCGGAGTCACAGATTCAAGCTGTGCTCTCTCTCTTCTGTCAAATCAAACATGGGGTTCTAGGAACACAG
AACCAATTCTTGGATTGAATAACATGCTGAATTTCAACGAGACACCCATGACACAACTTGCTACATCTTCTCA
TGGTGTAGCCATGCATCAACTTCCAAACACTTCGTGTTATTTCAAGGACATTGATCCCAGTAACCTTTCACAC
GAGGTTGTCCCTGATATTGGTCTAGGTCATATCTCGCAGCCTCTTGATAGCCAAATTCACGGTGATCTTGATC
CGTCGCAGCAAGGAAGGAGGCATTATATGGATGTAGAACACTCTAGGGCCTATGAATCTTCTCAATGGTCACT
TTAATGCACTTGTTTGGCATCAGGTTTGTAATATCATGTTTCGCGAATATTGGAACTCAGGAAAATGAGAAGT
TAACTAAGGCATACTTGGTTATTTGCTGGTTTGATATTATTGTTTGTTTAAACTGATAGCCCAGGTGGGCTAA
CCTTGCTTCATTTGTGAAACTTTCAGTCACTTTTTGAACATCTGCCGAGTCATCGGGATTTTTAGTTGTATGA
AGTTGTTTGATGTGGATTTGAATTCGTAGTCATTCTAATTGCGGAAATTGCAGCGCGAATTCATTTTATGTTT
GTATTTAATGCAATGAATCATCTTAAAACCCCA
c14438_g1_s1
TTATCCCCGACGCACTAAAGGTTTTGAGGTTGCAGAGTGGACACAAGTACTGCTTGTTGGGGAAACTCTCATC
TGAAGTTGGATGGAACTACTATGATACCATTAAGGAGCTTGAGAGCAGGAGGAAGGAGAAGGCAGCAGTAGTG
TACGAGAGAAAGAAGCAGTTGGCTAAACTGAGGGTTAAGGCTGAGAAGACCGCCGATGAGAAGCTTGGTGATC
AGCTTGATGTCATTGCTCCCATCAAATATTGAAGAGAAACATGTTTTCTAGGTTTTGC
c14439_g1_s1
GAATTGGTTAACCCAAATCATGCCAGTGCAGAATGTTTATGGTGGATTTTGATTGATTTTTTTGTACTTGTAT
TCTTAATTCAATGCTACTATTTTCTTTCCATGTTTCCTTGTATTCTAGGCTAAAAAATATGACAATGATAGGC
TTTATTGATGATGATATGGAGGTGAAAACACATGATCAAGATGACATGATGAGATGGTGAAGGAAGAAGAGAA
GACTTAGAAAAGTAGGCCATTTTGTAACTTTTGTCATACTTTGTAACTTTTGTGATTTCTTGATTTGTAAGTC
ATTTGAAATGTAAGAAACACATCATCACATAAATGAAATGAGATTATGCACTTTGAAATTTTGAATGAA
c14439_g1_s2
CTATCTTTCAAAATTAAATGGTGAGGATGAAGGATTGGGAGATAGGAGTATAGGGATTTCATTCAGGGGTTCA
ATGCGCACACAATGATCACAAGAATTCATTAAAGGGAGGCGAAAACATGCCAGGTTGGAGTGAGATTTCTCCG

ACGAAACTCCGACGCTTTCAGGCTTTATTGATGATGATATGGAGGTGAAAACACATGATCAAGATGACATGAT
GAGATGGTGAAGGAAGAAGAGAAGACTTAGAAAAGTAGGCCATTTTGTAACTTTTGTCATACTTTGTAACTTT
TGTGATTTCTTGATTTGTAAGTCATTTGAAATGTAAGAAACACATCATCACATAAATGAAATGAGATTATGCA
CTTTGAAATTTTGAATGAA
c14439_g1_s3
CTATCTTTCAAAATTAAATGGTGAGGATGAAGGATTGGGAGATAGGAGTATAGGGATTTCATTCAGGGGTTCA
ATGCGCACACAATGATCACAAGAATTCATTAAAGGGAGGCGAAAACATGCCAGGTTGGAGTGAGATTTCTCCG
ACGAAACTCCGACGCTTTCAGGCTAAAAAATATGACAATGATAGGCTTTATTGATGATGATATGGAGGTGAAA
ACACATGATCAAGATGACATGATGAGATGGTGAAGGAAGAAGAGAAGACTTAGAAAAGTAGGCCATTTTGTAA
CTTTTGTCATACTTTGTAACTTTTGTGATTTCTTGATTTGTAAGTCATTTGAAATGTAAGAAACACATCATCA
CATAAATGAAATGAGATTATGCACTTTGAAATTTTGAATGAA
c14441_g1_s1
CGAGGATGCTACCTAGATCAGAGTCAAAGCTTAAATATACACATGGATAAACCTAACTTTGGAAAGTTGACTT
CCTTGCATTTTTATGCATGGTCAAAGGGTTTGAAGACTGGGATGTACTACCTCCGAACCCGAGCTGCAAGTGA
TGCCATCAAGTTTACTGTTGATACCTCTGCCATTAAAGAGCAAGCAAATGCAGAGGTGACTGAACTTGATGAA
GATGCCAAGATGGCACAGATGGTGTGCTCTTTGACAAACAGAGATGAGTGTTTGGCATGTGGAAGTTAACTAC
ACGATAGATTTGCACCTTTTGGCATTAACAAATCAATTTACTACAGAATGGCACCACCAGTGAAGGAGGCAAC
ATCCGTCTAAAATTCAAATGTATTGTATAGAGTTTACTTTGTTGTTGATTTATGTCTGCATTGCTTGGTCATG
TATTGTATTGCATGTTAGGAAGTGTTTGCATTTAGGTATAAAATTGTATTTGAGAATTTATAATCATAATTTA
CAAGTATTTAATAGTTTTCCTAGCAGTATTTATTAAGTTACATCTTGGTAT
c14442_g1_s1
CTTGTAAAATGTCGCACGGATCTACTGAGGTGCCTGTTGTGAGTGTAGATGGTATTGTTGCTCCCAAAGATGA
CGGTGTTGCCACCGGTTCTCAGTCGCAGAACAGTTCCAGTGTACAGTACGAGGTTCAACAAAACATTTCTCAG
CCAGGTTCAGAATCAGGTTTGGTAGCCACACCAACTAGTATTGCTAAACAAAAGGGTAAAAGATTGACCAGGT
ACAACAGAAGGGGTAGCAAAGGTGTCAAATGATGCCAGTTGTATTTTGTATGTTAAATTGTAAGTTACCGTTA
GCTTGAGAATAGGGATTATGCAGGCCATTTGTCGAGGTTAATAATGTTCACAAATGAGTCTACATCAACTTAG
GCAGTATTTTTAGTTCAGTTGCTTCTTGTTCTTTGTTTGGTGACTACGTCCGCGGAAATCAAGCTCGGGAAAT
TGAATGTATTATCTGTAAAAATGATTTACTTAGAGACATGTAACTTTTTCTTTTCCTATTTAACTAATTGACA
TGGATCTGCATGCACAAGCATGTACAACCTGAATGGTAAAACTGGCCCTTTAAAGTCAGGCTCCTCCATCACA
GGCCAACAAAGATGCTGCAGGCTTGGGCGGTTAGAACACGCACCTTCACCGGGCAACAGAAGGTATAGATGAT
AATATGTAAGAAGGATGCTTGTTTGTGTGTGACGATAATAATGTGTAAGGGTGTTTGTATTTGTGTATTATGC
GAATGGTCGCTTGATTTATTTGTATTATTATTATTATTATTAATTTTAAGTTTTATTTTATTATTCAATCAGA
TTTGTCCA
c14444_g1_s1
GAGCTGGCACCGGAGGGTTCTCAAGGTTGACCTGCTTAAGAGTTCACCCAACATTCGTTCTTTTGAACCCTTC
AGATTCTTTTGTCTCATTTACTTCAATTGATGGAACGAAGCACGAAGTCTTTCCAGATGGTAGGGAGCAAATC
TTCGAAGGACACCTTATTCCCAATGGTGAGTGGAGGTTTGTTGATAAATGTCTTGGCTTGGCACTGGTCAATC
GATTTAATGTTAATGAGGTATTGAAGTGTATTGTTCACTGGGATTCTGGCACTGTCAACCTGGAACTTTGGTC
CGAGAACAGATCTGTATCAGAGCAATCTCCTATTCAAATTTCTCATCAGTACGAGGTTATACGAATTCCTTGA
TCTTTTAGTTGGTTACAAGGCAAGGTGTCAGACTGTTTTAAACGGAAGAATAGTGCCTACAAGTCATTATGTA
TATAAAAATCATGTATCCCTCCATTTTCACTTGATGCATATCTTTGGTTGGACTTTGATAATTAAATAAAATG
GATGTTGTGCACTTAAGAGCTTGTAATAGTTGTATTTGTTACGAGAGGAGTGCAATCAACACTCTTTTTAACA
TTTTTCAAACACTTACTTTTTT
c14446_g1_s1
TGACTGTCGCCCGTGCCCGAAAGATTCAAAGGTTCTTGAGCCAGCCGTTCCATGTGGCTGAAGTATTCACCGG
TGCCCCCGGGAAGTATGTAGAGTTGAAGGAGAGCATCCAAAGTTTCCAGGGTGTGTTGGATGGAAAGTACGAT
GACTTGTCGGAACAGTCGTTCTACATGGTTGGAGGAATCGACGAGGTGATTGCCAAGGCAGAGAAGATTGCTA
AGGAATCAGCAACCTCGTAAACAAGGGAAGAAGAG
c14448_g1_s1
CTATCTTTGTGCTCAAGTTCAGGACCCACTTTGGAGGGGGAAAGTCTACTGGCTTTGGGCTGATTTATGATTC
AGTTGAGAATGCCAAGAAGTTTGAGCCTAAGTACAGACTGATCAGGAATGGACTTGATACCAAGGTTGAGAAG
TCTAGGAAGCAGATGAAGGAACGTAAGAACAGGTCGAAGAAGATCCGTGGTGTAAAGAAGACCAAGGCTGGAG
ATGCTGCCAAGGGTGGAAAGAAGAAGTGAGAGCCTAGCCTTAATCTTCTCGTTGGCCATTTGATGGAGCATTT
CGTTGTATTGCTTCGAGTTTAGCTTAAACGTTAATGAGACTCTAGATTACTTTTGAATTGGAATCTTTTTGTC
GAAGTTGTCTGGTTTTGGTGATGTTTATGTTGCGAGTATACATTCAATGAATTCCAGTCTTAAGTTTTGATAT
GCAGTGACCTTATCTTTCTCTGTTAGTCTTATTGATGTAGTTTTAAGTAATCTGATTATACCTGCTTAATCCG
CTCGGTGGTTGGTTGACTGTCGGAATCAGTTGGT
c14449_g1_s1

CTGATGAACCAACTGAAGCTTTGAGGGAAAATGTTGATAACGAAGAAGAAGCGGAATCAGAAGAGGATCAAGA
TAACAGCGATGTGGGTGATAGTCCTGGAGAAACAGAGAAATCACATATAGAGCCATCAAGTCCTGATGATGTC
AGCATTGCTGATATTTCTGACGATGCTCCTCTGAGCAAATGGAAGCGTCACACGGGAAAGAAAACCTCAAGAA
AGATGTGATGAGCACTTAAAAGTTGCAGCTTGTGTCTGTCAAGTTTGCTGCAGAGGTGATGCTGTAAAAGTAC
AGGTTTTGACATGTGTGAAGATAACTGCTGAATTGGAGATCTTTAGTTATTAACATATACTAATAAATATGCT
TTCCATACGTTGTAAAATAACACCCGTCATTTCCATGTTCAGAAAAGAAAATTAGAAGGTTTTATTAGGGTTA
TGTTCATGCTAAATGACCTTTTGTTAGTACAGGTGATAGGTTCAGCATATGATTCATTAAGGTGTTGTTGTTC
ACCCTTCCAACATAGATGATATAGTTGGCAAGATAATCGACAATGTGTACAGCTATACGTGGGATATTTATTT
ATACCTCTAGTGTTAACTGATAAGGACAACCATACTATCAACTCTTTAATTTGTATGGAATCATTGACACTAA
AAACAATGCGGAGAATTCAAAATATCTTATTAAACCACCA
c14450_g1_s1
TGGAGCCCTGCACTCCAGATCCGAACTGTTCTGCTAAGTATCCAAGCTCTCTTGAGCGCACCAAATCCTGATG
ATCCTCTGTCTGAGAACATTGCAAAGCACTGGAAGTCAAATGAAGCTGAAGCTGTTGAAACAGCTAAAGAATG
GAGCCGCTTATATGCAAGTGGTGCATGAGGAGGCAAGCTGGAGCGTGCAAATGATCTATGTTGTTACATTGGT
TAAGTGAATTTGAAATGTAATGTCTGTTGGTTCCTAAATGGGAAATATGCTTCAAGGTATGCTCTGAACACTA
TCAGATACATGAATCCTTAAAGAGTCTCGAGTCTTGAATCCAACAGTACTCTCTTTTCAGTATACTGGACATG
TATCATACAGCGTCATTGGAAGCTTCCCTTTAATTGACTTGCGATAATGACTGATTGACTTGTGAATGCGTCC
A
c14450_g2_s1
TGACAAGCTCGGAAGGATTTGCCTTGATATCCTGAAAGACAAGTGGAGTCCAGCACTTCAAATCCGAACAGTT
CTGCTAAGCATCCAAGCTCTATTGAGTGCTCCGAATCCTGATGATCCGCTGTCTGAGAACATCGCCAAGCACT
GGAAATCAAATGAAGCTGAAGCTGTTGAAACAGCTAAAGAATGGACTCGCCTATATGCAAGTGGTGCGTGACG
AGTAGCAGAGGGGAGATATTCGATCGATGCCTATGGATGTGTGTGACTACTTACATTGGTTGAATGAACTTTG
AATTTGGAAGAAATGGGAATGCTTGAAAATGTATGGCACCACTCTAAACAAAAACCATCTCGAATCTGGAAAA
TCGTACTAGTACTCTTGTTTTTAGTACCGCCTTTGAGACCTGTATCATACCATCATTGAAGCTTCTTATCGAC
TTGTTTGTGATCGTGCGAGAATCAAACCGGTTTGTTTCGCGACAAACCCTTCATCAATTA
c14451_g1_s1
ACTCTGGCAGCTTACTCCAGCTATCGTCTCCGAGTGGTCCGAGTGGCTAGATGAGCAAAAGAAGATGGCAGGT
GTTTCCTCTGAATCTCCTGTCTATCTATCTCTACGCTTGGATGGTCGAGTTCGTGGCAGTGGCGTTGGTTATC
CTCCTTGGAATGCTTTGGTGGCACAATTACCACCGGTAAAGGGAATCTGGACTGGCCTACTTGATGGCATGGA
TGGTAGAGTTTAGAACAAGTGAACGCCTAGGTTTATTTCTTTACTTATTCCTCAAGTTTTGTTTCCGTATTGT
ATAGTGATACTCTATCAAACTTTTATAGTTTGGTCTCTACATAGTTTTTCTCCTCAGTCTTCTTATGAATTGA
ATATTTTCCAATGTAGATATTGTAGACGACTATTTGCACAAATGAGAATTTTCATAATTCTTCTTTCGTTTTT
GCTATATAACTATTATTAGATATCAACTTTTGTAT
c14453_g1_s1
CTTATCATGTTTATGCAATGGGGAGGATGAAGAGTTTGTGGGGGGATGACTGGGCTGAGTTTAGGCCGGAGAG
GTGGTTGGAGAGGGATGAGGTGAATGGGAAGTGGGTTTTTGTGGGGAGAGATCCGTATTCATATCCGGTTTTT
CAGGCAGGGCCTAGGATTTGTTTGGGGAAGGAAATGGCTTTTATGCAAATGAAGAGGATTGTTGCGGGGATTG
TTGGGAAGTTTAAGGTGGTTCCTGAGAAGCATTTGGCTGAAGAACCTGGTTTTGTTTCTTTTTTGAGTTCGAA
GATGGAAGGTGGGTTTCCTGTCACGATTCAGAAGAGGGATTCATGAGTGGATTCACATTAGTTATTAATAAAT
TGGTAGTAAACGAATAAAGAAATAAAGTTGAAGTGTTTGTTTGATATAATGTTTTGACTACTCTAGAATCTAG
AGGTTTGAATTTTAGGATTGGCTATGTACATACGTAAGTACTCCCTCTCTCACAAAATAAGTGTTTTTCTAAC
CCAACAATTATAATATTCTATTCTAATCTAATCTAATATCTAATTAATAAAATATTAGGATTTGGATTTTCAA
ATCTACCTTTTTTTTA
c14454_g1_s1
CGGAGTCAGACAATGCACCATCCAACTCAGTTCCAAACCGGTCTGCTGCAGTAAATTCTCTGCGAACGGGAAT
GATGTCCCAGTTTAAGAGTAGCTTTGTTGCTGCATCATCAAACTCCCAAAATGGAGGACTCGGTAATAATCCA
AACATGGCTATTAATAAGAGACCAGCACTCGCTGGCTTTGTATCTGGTGGATCAATTGGGGGCGATATAAATA
CTCATCAGAAAACTTCTTCATACAATCCCCCTACATCAGCCGGAAATTCCACCAGTCAAAGTCCTGGAGTAAA
TCCTGGTCAGAACAGCACAAACAGTAGTTCCAAACCTAGAGAAAGGCGGAGGCCATCTGGGTGGGATAGATAG
TTTGTCGGCACCACTGTCACATGTACGAATGCTCATATTTAGGTGAAGTGTTTGATTTGATTTGTCATGTATT
ATCAAATGATAGAGCAGAGTAAACGGAAATGAAAAACATTGTGGGAATTGTATTGAATATTGTAAAAGGAGGA
AACAAACTCTTACAAGTATTCCTAAGCGAGGGCTCCTCAGAAGTAAGAGAACACTCTTTCTCTGCCTACCTCT
GTGTTGTACCAAAATAATGATGACATAAATGAGCCAAACCTCTACAACCACTTATCCTTATTGGAAAAATCTC
AACTAAATGGTCTTTGTTGTATGAGAGCAAGTTCTTAGAAGAACTTTGTATATTTGAATTTGCCATACTTTTT
CTTTTGTTACTGCTTCTTAGTTGCATTAAATACGC
c14456_g1_s1

AAAATTCTCCTAACACTTGTAAAAAAAAAAATTCTCCCAAACAAACTAGGAAAGAGTCCCTTTTTATTTTCTG
CTCCTAAATTCACCTCCTAAACAAGCATTGCATAGGCTTACGTGGACCATACAAAACTAAACTGAAGGTCGGA
GGCACGAAATGAGATGCTTCCGCCTGTTTTTTTGTTTAAAACTTTAATGTGTCATGTTTGTAAATAAATAGAT
AAATACATAGATAGCTTTTAAGAGAGGATTCTTCAAGTGCTTGTGCTTATCTTCAAAATACTTGCTTTATATG
TTACATACTTTAATTAATGTTGAAAATGCCCATGATAATTTTTAGTTGTTA
c14456_g2_s1
TTCTGATTGAAGAGAGGGAGAAAAAAGCTTTAAAACAGACTGACGATAAGATAACGGGCCTAGAAAAGCAGCT
TAGTGACCTCATGGTTTGTCTTGAGGGTGGAAAGCCGGTTGAACAACTGCCATTGTTAAATGATACAAATGGT
GGAACTGTCTCTGACATTTCAAAAGAATCCTCATCAACTTGTAGTTCTTAACTGGGAGTTGAAAGGGAAAGAG
AACAGGAAGGGAAAGTGGGGCAGGAACGAGGTAAGAAAAGACACCCCTGCCAGTTTGAGGGAACATGAAAAAT
TAGTAAGGTGAAGCCATTGGAGGGTTTTTC
c14457_g1_s1
CTTCCATCTTATTTTATGTTTTGGCTCTTTGAAATTGGAGCTGGATTTGTGACATGTCTGGGTGCTTGATTGA
CTTGCTTGAATGTTGTTTCTTGGTCGGGTAATGGGAGTTTTATATAGAAGGAGAGTGGTGAAAGGAGCAGTAG
CCCTGTTCAGCTTTCAAAGTTTTTAGGTCGCAACAAAGATGACGGTGTCCGTCGCAGTGCTGTATCTGGCAAG
AAGATTCTTCTCAAACTGGATAAAACAAAGGAAGATAAGGAGGCCGAGAGCAAGAGAAATGAACTGCTAAAAT
TTTTGAATGCTAGTTTTGATTAGCATTGAAAAGGTATAGATTTATTAGAGAGTACAACAAAGTCAGCAAAGAA
CCAATTTTACCATCTTGGGTGCTTAATTTGTTTTGCTATTGTCAAAACCAAGCAATCTGCCATTACGTTGGGG
GTGTGGTGCGGTTAAATTGTCTTTATAACTGAAAGACTGCGATTGAGTTTGTGGATTTGGTGATGAGCTTTTG
TATGATGACACCGTTTTACATGAATCAAATGATGTTATAATGTTCAATCAAAACCATATGTCTATCCATATCA
AGATCTTTCTTAATAATTTTTTAATTATTTTTTTTTAGGTCCTTCTCTATCTCTTTAGGTCCTCTTCTACATC
TAGTGTTTTGATTACTATGTATCCGATTTATTTTTCTTACATCAAGTGTTACTCCAACTGTTTCTCCA
c14458_g1_s1
GTTCGTTGGTACAGGAGGAAAACAAATCTTCATCATGTATGGGATAACATGATTATTGAGTCTGCTCTGAAAA
AATTATATGGCTCAGATCTTTCAACTATGATACAGGCTATTCAACGGAATATTACTGATATTTGGTCAAATGA
TGTATCTACTTGGGAACATTGTGCACACAACTACACAGCATGTCCAGATTGGTATGCTTCTGAGAGCGTTAGC
TTGGCATGCAAGTTTGCGTATAGGAATGCTACACCGGGAAGCACTTTGGAAGACGAGTACTTCCTTTCTCGGC
TGCCTATTGTAGAGAAAAGGCTGGCTCAAGGTGGTGTGCGACTTGCAGCTATACTCAACCGCATCTTTACTTC
CAAGACAGGAATAGCTCAAGCTTGAGACTAATTCAGTATATATTATAAAAAAAAGCAAAATACATGTGGACCT
GCACCAGTCTCTACGAATTTCTGTTTGATAGATTAGACCACCATTATATAAAGTTGACATTATAAAAGTGATT
CAGTCATTTTTGAAAAAAGTAATTCTTACTTAATTAATATTCAAATAAACAAATAAAAATATAATATTTTTTT
CAAATTGAATTAAAACATC
c14459_g1_s1
ATTTCATCGACGTTGAACGCAGTGGTGTAACCCTTACGTGGTTATCAAACTCCATGGCTTCTTCCTCTTCCCG
ATTAACCGCCGGCGGCGGCGGCAATCCGAAAAAGAAGTTAACTTTTCTCGAAAACGCGAAGAAACAAAAGCAC
AGCTTCATTCAATTTTTCGCCATGACTGGAATTCTTTTCTTGAGCATGAGATCCGTGGGACAAAAGTACAAAA
TCCATGGACTTCAAGAGGATGTTCATGAGCTGAGAGAAGAAAACAACTCAGTTACCGAGCGTATGAAGAACAT
CAAACGCTCATTGCTCGACGAAGCTTCTCAAGATTCTACTGGAATTTTCGCTGCTCGTATTCGTAGTCTCTTC
GGTGAACAAAACTGATTCTTCTACTCGTGAGTTCTTTCTCTGATATTTTTTTGTTTTTCTGTTTGTTAATTTC
TTGAGAAATTATTGTAAACCGCCGTCAATTTTTCTTGCTGTTGTAACTGATTATGAAAATTAGGGTTATGAAT
AATAATAATAATAGTCTTTGGTTCAG
c14460_g1_s1
ACAAATTTCACCCTCAAACTCAACTAACTAACGCAGACGCAGTTCTTCTTCCCTGCCGGAAACAGATTGATTG
TGAGAGATGGAGCACGGTTCTTACTCTGACCTGACTAAATCAACGTTTTGTCTTGTGGATGAGGATCACACTT
TTGCTAATTCTGTCAGATTTACCTTGAATCAAGATCCAAGAGTAACATTTTGTGGGTACAGCATTCCTCATCC
TTCAGAAAATCGTGTTAATGTCAGAGTGCAGACAACTGGGGATCCAGCAAGTGAGGTGTTAAAAGATGGTTGT
CAGGATCTGATGCTTATATGCCAGCATGTTAGGAACACTTTTGGAAAGGCAGTTAATGATTTTAAAACCAGCA
AGACTGGTGATGATATGGATATATGAACTAGTAGGCTGGATATAGTTTTAACTATGCTTTAGTTAATGTTATT
TGAGCATTAATATATAGACATTGAATGTGTTGCCATATTTGTTACCAAAGTTTGATGTTGAAGAATCATGTCT
CATTTTGTTTTGAGGTTGTTTTAGTAGTTTAGCTGAGCATTTTACGGCCTTATCGTTCAATGCAACTGCATAG
GCAAAGAGTACAATCGGTGTTGATTGTTGAGTGTTAAGTATTTATTCCTAGAGGACTTTGAATGATAATGAGC
ATGAAAATGCATCTAGTAACAAATATTTATTACTAGTTTTCA
c14461_g1_s1
AGAGCATTCTGTGTCAAGTTCACCGGTGATGGAAGTTACGTGATTTCGGGAAGTGATGATACTAACCTCAGGC
TTTGGAAGGCCAAAGCATCAGAACAACTTGGAGTGATTCTCCCAAGGGAAAAGAAGAAGCATGAATATCACGA
GGCGATAAAGAAACGCTACGGACACCTTCCTGAAGTTAACCGTATCGCAAGGCATAGACACTTACCAAGACCG
ATATACAAAGCTGCTGCATTGATGCGCACTATGGCAATGTCTAAGAAAAGAAAGGATGACAGGAGGAAAGCTC
ACAGTGCTCCGGGGAGTGTTACAACAAAGCCGTTACGCCTTAAAAGAATTGTTAAAGAAGTTGAGTGAAATTT

TTCTGAGGCAATGCAAGCTGAAAAATGCAATACATATTTATGAAATAGCCAGAGTTTGTTTGTATACTGATTT
CTTAGGCAGATGGATATGCAGCACCATTGGTGAAAATGAATTGCTAGTTTTGTGATGCAAGAAATTTTGGGTG
TATCATTATTGAGTTTAGTGTATTTGATATTTTTCAGTTCAAATTAGTAAATGTGATGAAATATGACATATTA
TTGGAGCTCTAACAAAATTGAAAAGAAATGTTCTAAGATGAATGATCTATCTTTAAATCTTGAAATATAAGTA
TGAATATGATGA
c14462_g1_s1
GGAACAATGGTTAGAAGTTGAAGCACACAACTATCATCCACCAGCATACGACTTGACCATTCATGTTTTGTTT
CCTGTACTAGTAGCTAGCAAGACTTCAGATCCTAAGGTCATTGAAGAGAGTGAAGCAAAGCTTGTGAATGTGT
TGAACATTTATGAAGAGAGGCTTTCGAAGAGCAAGTATTTGGCTGGGGATTTTTTCAGTCTTGCTGATATGAG
TCACCTTCCTTTCACTGATTATATTGTTAACAATATGGGGAAAGAGTATTTGATTAAGGAGAGGAAACATGTT
AGTGCTTGGTGGGATGATATAAGTAGTAGACCCTCGTGGAAGAAGGTTCTTGAGTTGTACAAACCTCCTCTTT
AGGTGTGTGTTTCGATTGACAGAATCACCATGAATCGTTGTGATTGTGTTTGGTTCAACAGAATTTCTAATAA
GTTTTAAGACAAGTGAGAGATGTAGTAACGTAGTTTAATATTATTGTTCACTATTAGTTATTTCTCTCTTTTC
AATTTTTGTTATGTTTAACTCATGTTTTCTTTTTATAATATGTGATGACTCAATAAGATTATATGTATCTTTG
AATATTGAATATTAGGCTTTTTTTCTAGACTTA
c14463_g1_s1
GCTTTTGGTTTCAAAGATGGCAAAGATAAGAGTATTGTTATGACAATGGTAGCCACAAGATTAGGTAAAGGTG
GTGGTTTGTTGGAGAAGCCTCCAACCAAAGAGACAACATCACCTGGTCGAGAATCTGAATTTGATTTAAGGAA
ATCAAGAAAAACATCCCCACCATACAGAGTAATGCTACACAATGACAACTATAACAAAAGAGAATATGTAGTA
CAAGTGTTGATGAAAGTGATACCTGGAATGACAGTTGATATTGCGGTTAACATCATGCAAGAGGCACATTATA
ATGGATTAGCAGTGGTCATTATCTGTGCTCAAGTTGATGCTGAAGATCATTGCACGCAATTGAGAGGAAATGG
CCTTTTAAGTTCAATTGAGCCAGCAGATGGTGGCTGTTGAATACTCAAATTAATGAAGATATCTCGAGTTCAC
CGCTGCCAGTAAATTGGAATAGTCAAATGAAGATCAAAAATTTATAGTTTAAGATCGGTAAAATATATAAGTT
GTTCGATCTTCAATCAGATAGTCCAGATCAATTGACGGTGGTTATTAGTATGTGATGTTAACTATAGGGTGCT
TAAGTGTATAATATTATACACATTTTTCAGTGTCCTACTTCCCAAACATTAAAGATAGTTATTAGTTAATAGA
TGTATACAATATCTGTGATAAGGCATGGAAAGGTATTATATAAGAACATTCATAGGCTTTTGGTACGTTGGAT
TAAGATGAATGGTTTATGCATATGCTGAAATTAGAGTCAATGAAGCACTAATTAGTCCTA
c14464_g1_s1
CGACCACAAGAACACAGCATTAGCCAGTGCTACATTGCCGTTGGCATCAGAGTTGCCTCCTTGTTCGACCACC
TCAAGCGGAGGAGGAAGCAATGTGGATCAGGTAGTTAGTACCGGACGACAAGCAATGCAACCTGTAACAACAA
GCTCTGCGAAGCATGCGATTGGTGTGATGAAAGCTGCGGCAGAGAAGAAGAAAATGGATGCCAGGAAGAAGAG
CTTGAAGAGACTATGATAAGAGGCCAATAACGAAAATGGTTTTATTTATTTATTTCTGAGGAACTGTTTTCTC
CAGAAATGTTTCATGTGCATTACTGGAACTCTGTTGTAACAAAAACAAAACCCTAATTAGGGTTCAATAAAAA
GAACCTCTACTTGGCAGTGTTTCAACCTCTAA
c14464_g1_s2
CGACCACAAGAACACAGCATTAGCCAGTGCTACATTGCCGTTGGCATCAGAGTTGCCTCCTTGTTCGACCACC
TCAAGCGGAGGAAGCAATGTGGATCAGGTAGCTAGACAATCCACCACAGCTGGTGCTGCACCGCTCGTAACAA
GCTCTGCAAAGCATGCGATGGGCGTGGTGAAAGCTGCGGCAGAGAAGAAGAAAATGGATGCCAGGAAGAAGAG
CTTGAAGAGACTATGATAAGAGGGCGAAAATGGAGTTTTTATTTATTTCTGATGAACTGTTTTCTCCAGAAAT
GTTTGCTGTGCATTAATGGAACTCTGTTGTAACAAAACAAACCCTAATTAGGGTTCAATAAAAAGAACCTCTA
CTTGGCAGTGTTTCAACCTCTAA
c14465_g1_s1
GTTTTTTGCTAAACGGAGGTTAGTCACAATATTCTCTGCCCCAAATTATGGTGGGGAATTTGACAACGCCGGT
GCATTATTATCTGTCGATGAATCTCTTGTATGTTCCTTCGAGATTCTGAAACCGGCTGATAAAGAAATAGGAA
CAAGTTCATCAAAAATGAATTTTAAGAAGCCTCCAACATTGGGTTAGATAAAGTAATTCGACACTGGTTTTCG
GTTCAAATAGGAATCCAGCTAACTCAGTTGAAATCGTCGAGTAGGAGTTTGACATGGGAGAGCCAAACATTTT
TTTCAAGTTGCAGATTGATAATCATATAGTGGTTGAGTTGAGACCATATTGTAAGTTGAACTACCCACGCATC
CTTTTGTGCTGAAGCAGTAGTTGATTATTATTGCTTTTATGCACTAGTTCAGTGCTTGAGTTTGGCAAATTAG
TATGTAATTTATGAGTGCAAAGAAATTTCATGTTATCAAATTAGTAACTTTTCAATGCCATTTATGTGAATGA
CTTATAGGAATTGTGTTAGAGACCTGTTCATTATAGTTTTTGCTTTGATATGGCATTGATATTTGATACCATA
ATCAATCATGGGACTCCTTTACAT
c14466_g1_s1
GGAATTTGTTACCTGCGACGGATAGAGCGCGGTTGAAGTCACGGCAAGGAGTTAGAACTCTCGGGATGACAAG
CGTTGATGTTGTGAATCCCACTGGTGAAAGTGTGAAACGCGACGGAGCGACACTTGGGGAAGTTGTTATGAGA
GGTGGTTATGTTATGTTAGGGTATTTGAAAGATCCTGAAGGAACTGCGAGTTCTTTGAGGAATGGTTGGTTTT
ACACTGGGGATGTTGGTGTGATGCATGAGGATGGTTATTTGGAGATTAAAGATAGGTCGAAGGATGTTATTAT
TAGCGGCGGTGAGAATCTGAGTAGTGTGGAGGTGGAGTCAATTTTGTATGGACACCCGGCGGTGAATGAGGCG
GCGGTTGTGGCGAGAGCTGATGAGTTTTGGGGGGAAACGCCGTGTGCGTTTGTGAGTTTGAAAGATGGGTTGA

AAGGAAAGGAAATACCAACGGAGAAAGATATAGTTGAGTACTGTAGGAAGAGTTTGCCGCATTATATGGTTCC
GAAAACGGTGGTGTTTAAGGAGGAGCTTCCTAAAACATCTACCGGGAAGGTTCAAAAGTTTGTACTTAGACAG
ATTGCCAAGGATATGGGACCACTACAAAAGAGTCGATTGTGAAATATTTGGAATAATAGTATTGTACTTGTGG
TCCATAAGAAATATAATAATAAGTTTGAATCTTGATTTATAATAATAATAATAATGAGTTGTGGAGTTTTACC
CGGTTCTCCTTATCCATGGATATGTGAAAATTATTCTGAGTTTGTCATTTTGTAGATTTGGATTGGTGGCAGG
GGATTGTCGGAAACTATGTAGAGCACTATATCTAGGAAAACAAAACGTTTATGTGTTTATTCCCGTGTCAAAA
ATTTGCACATTATTATATGTTTAATTAATTAACTTTTTTAAATTACAAATTTATTTTTTA
c14467_g1_s1
AACATGTCACATCGAAAAGCTTATTGTATTCTTTAGATGGTTTCAGGTTCAGATATGTTTGATATGCCTTATT
TGCTTAACCTTCGGTTGTGTGATGAATATTTTTCCAAGCTTTGCGCCTAGTAACTCTGTATAATTATGGCAGA
AGTTCTTCCCAGGTTCACACCAAATATCACACTTACAAGGAGAGCCTGATAGAGTAGTAGTAGTAGTAGTGTC
TGTTTAGGCTGTTAGCAATTTAGCATAACTTCCAAAATATTAGCAACTAAAATGTTTTTTTCATAGTTTTTTC
CTGTGACCAACATTTGTATAAACAGGTTGGCAGGATATTTATGGTGAAATAAACAATCTTCTAAGTTGACAAG
TTTGGTAAATTTGACATAGATGATTATTTATCGGTTAGTTTCACGATGA
c14469_g1_s1
CAACCACCTCCTCAGGGAGCTTATCCTGGACCTCCACCGCAGGCCGGGTATCCTTACCAGTACCCGGCTCCGG
GACAAGGTGGGTACCCGCCTCAACAGGCTTACGGAGGCTACCCGCCACAACAGCAGGGCTACGGTGGTTACCC
GCCTCAACAACAGGGCTACGGTGGTTACCCTCCCCAGCATCAACAGGGGTACGGGTACCCGCCGATGATGGCG
GCTCAGAAGCCGCACAAGAGCGGAGGAAGTGGAGGGAAAATGGCGTTGGGTGTCGGAGCCGGGTTGCTGGGCG
GGTTGTTGATTGGTGATATGATTTCGGATGTTGGGGATATGGGTGGCGGGTTTGATGATGGGTTTGATTTTTA
ATCAGTTTCGAGAAGTTGTTTTGTTTAGTTGTTTTTTCTATTTCTTTTCTTGTATTGTAATTTGTAGTCTTTT
TGATATGTTTCTTCTAAAAGTCAACTGATACATAGTTTCCTTGCAATTAGCATTTTACAAATTAGCTTTTCGG
GTTGGGTCGACCAACTAGGATCGAATTGTGCGACATCGGTCCATTCTTATATTCATTATGTTCATGAGTCGAG
GAGAACTTTATTGAGTTT
c14469_g1_s2
CAACCACCTCCTCAGGGAGCTTATCCTGGACCTCCACCGCAGGCCGGGTATCCTTACCAGTACCCGGCTCCGG
GACAAGGTGGGTACCCGCCTCAACAGGCTTACGGAGGCTACCCGCCACAACAGCAGGGCTACGGTGGTTACCC
GCCTCAACAACAGGGCTACGGTGGTTACCCTCCCCAGCATCAACAGGGGTACGGGTACCCGCCGATGATGGCG
GCTCAGAAGCCGCACAAGAGCGGAGGAAGTGGAGGGAAAATGGCGTTGGGTGTCGGAGCCGGGTTGCTGGGCG
GGTTGTTGATTGGTGATATGATTTCGGATGTTGGGGATATGGGTGGCGGGTTTGATGATGGGTTTGATTTTTA
ACAAGTTTCGACAAGTTGTTTTGTTTTAGTCGTCTTTTTCTATTTCTTTTTTTTATATATTTTAATTTGTAGT
ATATTTTCTCTGTTAATTTTGATATCTTTCTTCTCAAAGTCAACTGATACATAGCTTGCTTGCAATTAGCAGT
TTACAAATTAACTTTTCGGGTTGGGTTGACCAAC
c14470_g1_s1
CCTTTTCGTGAGTATCCTTGCTTTTATCCCCACCGGATGGGGAATATTATCTTTGGCAATTACATGGAAGGGT
CTAATAAAAAGTCTTGGCTTGTGGGATTCTGTCCGCGAGTTTGCTAGAATGTATGATGCTGGAATGGGTATGA
TTATTTTTTCACCAATAGCGTTTTTATCATGGTTTCCGTTCATTTCCACTTTCCAGTCCCGCCTTCTATTTAA
TCAAGCCTTCAGCCGTGGTCTTGAAATCTCCCTCATCCTTTCTGGAAACAAAGCTAACGTCGAGGCTTAACAC
CCCCTCATGTATATTTGAGATGTATATTTTTTTGTAGTATAGTGTTGACTAGCATGTACATTTTATGTAAAAG
AGGAAGGAAGATGTTTTTTTTTTTAATGGGCCTATGTTGGTTTTGCATGGATCAACGGGTTCAGTTCCTTCAT
CTTGTATTTTGTATTAATCATCTCAATTCAATACAAACTTAACTTATATTTAATACAAATTTTTTATGTGCAT
CTATATTGGACACAAATCTCATCTTGAACCTCGATTTTGTCTGATGAATCAAATTGAAGTTTGGGATAC
c14471_g1_s1
ATGGCCTCAGAAGCTTTAGGCGCACCTGCTTGTCGTAAATTTGATGTGGAAGCATGGATGCCTGGTTTAGAAC
GATTTGGCGAGATCTCAAGCGCATCAAATTGTACAGACTATCAGAGTCGACGATTGGGAATCCGTTATCGCCC
ATCAGAAGCACTTGTTCCAGGTCCAAAAAAATCTAAAGGCAATCTTGCTCCACCACAGTTTGTTCACACGTTA
AACGCAACAGCATGTGCTGTACCGCGAATGATTATATGTCTACTTGAAAATTACCAACAAGAAGATGGATCTG
TCCTTATCCCGGAGCCATTGAGACCATTCATGGGAGGGCTTAATGTTATCTCAAGAAAATCATGATATAATGT
ATCGTAACATTATTTTGTTTTTCAATTTGAAGCATGCTGTTGCGGCATTAGATTATGGTCATAGATGAGTTGA
AGCAATTTCATTAAAACAAAAGTGGCTCTGATTAGTTTGTTGTACAAATAATCTTGATGATTTCAGGTCAATA
AATAAAGAATGTGGAACTATATGCTAATCAAAAAGTATAATTACAATAATGCAATTTACTCGAAT
c14472_g1_s1
CACAATCTCCGATTTTGGCCTTGCTAGATTAATGAACCCGATCGATACTCATTTGAGTACTTTTGTAAATGGA
GAGTTTGGTGATTTAGGTTATGTTGCTCCCGAGTATACAACAACTCTGGTGGCTACACCGAAGGGAGATGTTT
ACAGCTTTGGAGTTGTGCTTCTCGAACTGGTAACTGGCGAAAGACCTACACATATTGCGAAAGCTCCAGAAAC
TTTTAAAGGAAATTTGGCAGAATGGATCATGCAGCTATCAGTCAACTCAAGCCTAAAAGACGCAATCGATGAA
TCACTAGTCAGAAAAGGTGTTGATCATGAACTTTTTCAGTTTCTTAAGGTTGCTTGCAGCTGTGTTACTTCAA
CTGCAAAGGAGAGGCCAACGATGTTCGAAGTATATCAGTTTCTAAGAGAGATTGGAAGTAAATATAATTTCAT

AACCGAGGATGAGATAATGGTGCTTACAGAAAATGGTGATGCTGGTAAGTTGGAAGAACTTATCGTAGCACGC
GAGGCGTAAAATTGAATAGGTAGTTGAAATATATTAGTGTTTGCAATCAAATTTTAATTTGTAAGTATCTCTT
TCTCTGTGGTTCTGAAATAAATGTTCATGTTATGGCCAAAAGCAGTTGTGTGACATCAATATTGAAACATCAT
TAATCATGATTGTTCATTTATATATAATAGGTGACTTTGCTATAATCCTTATTTTGTTCAATGTCTTGTTCTC
C
c14474_g1_s2
GAAACATTTCAACATCTAAAACACTTTTGTTCATTTTTTTAATCATGAGAAAGGCATTCTTTGTCCCTTTGTT
GCTTACTGTGATATTCTTTTATGCTACGTCTGCTGTAGCAAGAAATGATCCCTCAGGGAATGAAGTGAACACA
GAAGGGAAGCTTGCAAATGAAGGGGTGACAGAGACAGCCCTAGAAGGAGCAAACGAAGATGAAAAATTCAAAG
GATTATTTCATCTAAAACACAAACTCAAAGGATATTTTCACAAGAAACCAATTTATCATAAGCCTATTCCAAA
ATACATTCCCATTGTTAAACCTGTATATGTTCCCATTTACAAGCCAGTTCCAAAGGTTATTCCAATTTACAAG
CCTATTCCA
c14475_g1_s1
CAAAAGCATGTTAGATAATCACCCAACCCGAAAGAAGGGCTTCTTTTGGGCAAAATCTAGCAGGGAATAAGCT
GTTTTGTGGTTATCGATATAGGTTCATTGCTGATCTTCTCTGCAACCTCAGATAAAATGACTGATAAAGAGCA
AGATGTCATTCATCAAGCTTTAGTTTTCGAGCATCTGCACACAGTCATATACCAATGCTTAGGTTCAAAAGGA
TTTGAAACTGAAATCACTATGTAAAGAAGAAAAGTGGAAAAAATACAGAAGGATGAGATAAATATATGAAGAC
AGAGATAGTTTTTAGAGACCCAAGGTTTTCTTAATACAATCTGTACAGATTGATTTGTTTGTTGCATGGATAT
AATTCATTATTCATGTATCCAAATGATGTTCTGCAATCAGTTATTCTACTAATGTAATTCAGCATACATGCTT
AGGGTGTATCTGGTGTTGGGCAACACCAATTAGTTTGGTTAAGTTAGTTGCATTCAGGTGAAATGACATTTTC
AGAAAGACATTGTATCTGATCATGCTTTATTGGTTGGAATGATTTGTGATTTTGGTAGCAGATTGGATTATCT
GCTTTATTTAATGCATTTGTTGCTTGCTGACTGTTTGTTGAATCACCAAACCTTTAAAGCTTAAACATTTACA
CCA
c14477_g1_s1
ATAGCATAACAGCATGAGGCAAGGCTTGCAATGACGATGGCGATTGAGGCGTGGGGATGAAGATCGGCATATG
ATAACATTAATGAAGATGATAACATAGCAGTGTAGAATTGGTAGCATGGCGGTCATGAGACATAGAATTTCTA
A
c14478_g1_s1
AAATTTAGGGCTTGGAGTACAGCTCCTTCAAATCATCTTCTTCTTCCTTCTGCGTTCTCTCATCTCCATTCTT
CACCATGAGCAGATCAGGCCAGCCTCCGGATTTGAAGAAATACATGGACAAACAGCTTCAAATCAAGCTGAAT
GCAAATCGTATGATAGTTGGTACTCTCCGTGGCTTTGACCAGTTTATGAATTTGGTGGTTGACAATACTGTGG
AGGTCAATGGCAATGAGAAGAATGACATAGGGATGGTGGTAATCCGCGGAAATAGTGTGGTAACTGTAGAGGC
ACTTGAACCAGTAAACAGGAGCATCTGATTTCTGTTTCTTGTAAACGTTTATATGTGAATTGTACGGTTGAGT
TTCAACCGTGATATTGCTGGGAGTAAAATGTAATTGAGGATCTTAATAGGGCTAGCGGCTAATCGGAGGTTAT
GTTTCTGGTTGAGTTATAGCCCAGGAAATCTTCCATGGTTCAGTGGATGAATGATTTTGGTTTGAACTAACAG
GATATTTATGTCTAACAGTTGAATTCATAGTTTTCTATTGCATATAGCATAAGAAATTCAAACATTCTTTCTT
TGCTTTTTAATCCAAAATCTTGGCTGTTGATGTAAA
c14478_g2_s1
CTGCGGTTTAGCCCCTTCAAACCATCGTCTTCCTTCTACGTCATCTGATCTCCACTCTTCACCATGAGCAGGT
CAGGCCAGCCACCGGATTTGAAGAAATACATGGACAAACAGCTTCAAATCAAGCTGAATGCAAATCGCATGAT
TGTTGGTACTCTCCGTGGCTTTGACCAGTTTATGAATTTGGTTGTTGACAATACTGTGGAGGTGAATGGCAAT
GAGAAAAATGAGATAGGGATGGTGGTAATCAGAGGAAATAGTGTGGTAACTGTAGAGGCACTTGAACCAGTAA
ACAGGAGCATTTGATTTATGTTTCTTGTAAACATTTATAAGTAAATTGTAAGGTTTTAAAGTTTCAACAGATA
CCGGTTACTGCTGGGAGTAAATGTAATTAGGAATCTTGATATTGTCATGCTAGCGGCTAATGTGATAGTATGT
TTCTGGTTTATTTTCAATCCGAGGTACCTTCAGTGGTTCAGTGGATGGTATCGGTTTATCTAAAATGATGTTT
ATGGCTTTTTCAGTTGAATTGATAGTTTTCTATTGCATATAATATTAGCAATTCTCACTTTCTATTCTCTTTA
ATCTAAAATGTTGGTTGTTGGTA
c14479_g1_s2
GGAGAAGAACCAATTCAGCAACCTGCCATTTTTGCTAAAACAGTCATTGATACAACTGGAGCTGGCGATACTT
TTACTGCTGCTTTTGCTGTAGCGTTAGTGGAGGGAAAGTCCAAAAAGGAATGCCTCAGATTTGCGGCTGCTGC
AGCTTCTCTTTGTGTTCAAGTCAAGGGAGCCATTCCCAGCATGCCTGATAGAAAGTCTGTGCTTGAACTTCTT
AATCATCATTGAAGACACATGCAAAAGGATACTCAGAACCTTGTATTGGTGACAAAAATTGTCCTGATTCTTC
GTGTCTCCCTTTAATGTTAGCGATATGTTCTAATCATATGTGCTTTTGTATTTTACATTCTAGTTAAGTTAAA
AAAAATTTCTTTTGAATAAAAGAGATTATTGAAAACAATGATATTTTAAGAATGATTTGAACATATCATTAAG
TTGTTATGAAACTTGAAATGGATCCCAAATTTGAGTTTTGAA
c14480_g1_s1
TGGGTCTCCCCGATTTCATCGAACCCGACATTCCGTGGCCGGAGAATTCAACCCGAATACCCGAATTCGAATC
CGTTTCAGCTCTTCTCATTCGCGAAATCCTACCGGTTGTCAAGTTCAACGAGCTAGTGGACCCGCCTGAAAGC

TGCGCCGTTTGTCTCACGGAGTTCGAGGAAAACGATGAGATCAGACGGTTAGCGAATTGCAGACACATTTTTC
ATCGAGGTTGTTTGGACCGTTGGATGGGATATGATCAGAGAACGTGTCCTTTGTGTAGAACTTCGTTTATACC
TGATGATATGCAGAGTGCTTTCAATGAGAGACTCTGGGCGGCTTCTGGGATTCCTGAATTTCACTCTGATGTT
TCTGTTTTGTAGATTCTTTGAAAACCTATGAAGAACATGTTTGGGTTTTGTTGTTTAAGGTTGTTTTCTTTTT
GTTTATTTGTACATAGATAGATAGAACTCATGGAAAAAAAATGAGATTTTTATATAGATGAATTTTGTAGATT
TTGGATCTGGGTGTTGTTCTTGTTTAGGGTTCATTTTTAACCTGCTAATTCTGACTGTGTTTCAATTTTACAT
CTACTAGTAGTGCTTTTTCTTTTTTACCGAACTATGTGAATATGAATAACGTAATTTGTTACTAAATCAGCGA
GTGATTTGATTTGTACAGTAAGAATAATAATTTATTCTGGATTTGCAAGCAAGCAATGTTTTA
c14481_g1_s3
ACGATGGCGCTGTATTCAGCGGCCTGGTGTCCTCGTTGATATCTTTGTCATCCGACCTTTGCCATGTTGGGTG
CGCTCACATGGCAGGTCACCTATGAATAAAAAAGAAACGTTTTGTGTTGCGGAGGGGAGATCGCACGGGGTTT
TTTTTATTTTGCCCGGGTTCTTCCCTCCAGCTGTGTGTCGCCTCTTGCTTTTCTTTCCCCTTTATAATCCTTT
ATCTCCGTCACGATCGCCATACGTTCGAAGGTTGTTACTCTAGCAACTGTCAGAGGTTCGTTCCAAAAGGCGC
ATCAGGATCTCAATAACGTGCGAATTGTTTCCATCGCAGCAGGCCAAGTTAGTTTAACGTGGCGTATATGGAC
TGCTCTTTCTGAGGTAAAATTTTACTGAAGTTATTACAATTTGAAATCGAAGAACATCTGTTTGATCCATCCA
TTAAAACAATCCATCTGGGCAATCTTTATGCACATCGTACCGTCTCTGTTTTCTTGTTCAGCAGAACGATTGG
ATATAGTTGATCATGTACTGCGCCATTGTATTGTCACTAGTTGATTCAGCTTGGTCCTCTATTGATGTTCTAT
ATAGCCCTGTGTTCACTTTATTTGTAACATCTCGTGTGGAGATTTTGGGCAATTGGGTGGATGTAAATCTCAG
AAGTCAACTTGTTGTCGGTGCGACATTCTCAACCTCAACAGAATAGAAGAATAACTGGTGTAGTAAGATTAGC
CTTTGTTTATGGGTTTGTTCCTGTAGTTCTCTGAGAGGTGAAGTATTATGTTAGCAATTCAAGCAGCCTTCGT
AGTATCTACTTCGTCTTTGCAGCATAGTTGAACAGGTTTCTCTATTCAGTAGAAGTATCATGAACAATTTATA
GTATTACAGAGTCTATTTGCAGGAATTCTCAAATGGTTGTTTCGTAGATATTGTATTTCCTTGTTATGACCTG
AGGCTTATTGTTGTTCAATGATCTGTTATGTCATGGGGTACCATCAATTATTCAATTGTTACTCTAGCGAGGA
CCCATTCACTGGGATGACGGATGCATGACGATGCTGTGGTTCTCAAGGACTTCCACATGTACCATGGGTCAAC
AGGATTGTGATGTTTTCTGCAGATTGGTACTCTCCTCATTGTAACTATATTTGCTAGGTTGCTGTCTGCTTAT
GTTTTCTATAATTCTTGGTTAGTTGAACATGCTGTTTACAGTGCCTCCCCAATATGCAGACCTGCAATGTTGT
GTTGGAAGATTGAAATTACATCTTATTTCTTGTTTACTATTCACAGATATGTTGCTGTATGTGTATAAATTTC
CTTCTCCATCTCAGGCGATTTCTTGGTGGAGTTTATTAGATCTAGTGATTCAACCA
c14483_g1_s1
GATATCTAGGCTGTTGCATCGAGGAGGTGAAAATTGAAGATGAAATGAAGCCTAAATTCAGAAAACTGCAAAT
TGAAAAGGAGAAGATTGAAGAGGAAATGAGACACAAATTGAAAATATTAGAAATCGAGAAGAAGAAGATTGAA
GATGACACGAAAATCAAATTGGGAAGAGTAAATGTGAAATATCCCAAAACTTGAAAGGAGGGACAATAGTAAT
ATAACTTGTCTGTCATCATCATCTTTCTTCTGTATCTCAGCTTAAGCTTATCAACCCGTTTAAGCTATAAAAT
AAATTAATAAAGTTATTCCAGCAATCGTTAATATTCATCGTATTTATATTTTCAACGCTACTAATATTTATAT
CAGATGTATAAC
c14484_g1_s1
CTTGAAGTCAGAGCTAAAGAAGTGGTGGGATAGAGAGCATCCTGGTGAGTTATTTACAGTGAAGTATATAGAT
CCTACCTATATGATTCGTGCGGTTCATGCAAATGCTACTGATAATTTGTACTGTACACTGTTGGCACATTCTG
CAATTCATGGTGTTATGGGTGGATATACTGGATTTGTCGCTGGTCCTATTAATGGAAACTATGCCTACATTCC
ATTGGAAGATGTAGCCTGTGCTAATAATCCAGTGAATACAAAAGATCATAATTGGTCTTGGGTCAGATCTATC
ACCAATCAGCCTGATTTTCTAAAGAGCTAGACATAAAGTTCAAGGACCTGTATAGTAGTATTAGTACTTTGTA
ACATAAGTTTTATGATTGTCAATAAATTAAGGTTTATAACATATTTGTTGCTG
c14485_g1_s1
CGCCGCAGTGATGAAGCAGCTTGAAATTACTGATTTACTGGAGAATATGAAGCAGACAAAGTTTCAAAAAAGA
AGGCTATTATGTTGAATCATCATTTTCAGTTACAAAAGTCCTTAAAATGTCAGATACACAGTCGAAACTCGAT
TGTTGATCCTCAAATGTTGATCCGACCCAACCCAAGGAAGCTGGAGTTGAGGGAGCAGACCATTCAAGTCTAA
TGGGTTGCTAACAGAGCATACATACATACTAAAGAGATTCATGAGAATTTGGTATAGTACACAGCTCACTTTG
TTTTATATATATTACTAATAAATAATAAACAATATATAATGTAGATTTCTTCTTATATGCTCCTTTTCCCCTT
CAATTTTCACAGTAAATAAGTGACAATTTGTATTGTAATATGTCATATTCAGTATTATGCAGTGTAGAGAATA
GAAAGATAACAGAAAAGTTTACGGTGCTGAAAATTTAAAAAAATTCATGTGTATTGAATCTGAAGTTTTGTTC
AAACATTTGGCAGACATGGAATATAATATAATGCATATTAGTTAACTAATATCTTGACAATGA
c14486_g1_s1
GAGCCACCAAAATCCCTCTAAAAACCGCCGGCACTAAGTACTTCATCTGCACTGCCGCCGGCCACTGCAGCAG
CGGCATGAAGGTGTCAATTAAAGTCGATGCGGCCAGCAGCGGTGGGTCCCCCAGCACCCCAACTCCCACTACT
CCATCGGGATCAGGATCAGGATCCGGGTCCACCACGCCGTCCGATTCTGAGCCTTCTACCCCAGCATCCAGCT
CCGGCGGGTCGAACAAGAAGGAGCCATCTTATAACACCGGTGCCGCCACTTCCTCCGTCCTCTACAACGTGGT
GTTTGGTTCAGCTGCAGTGATTGGAACCACCATGGTTGCACTTTTGGGCTAGGAAAGAGGCAGTGCGCTACCA
AGTCTCTGATATTTCTTATTTTATTTTAATTTTAATTTTCTAAGTTGTTTGATGTTTTAATTAAAGTTTTCAA

TTTGGAGGATTCTGGGTATATTATAATGATTGATTTGAGAGTCTATGGCTACGTAGATGATTTGTGTGTTGAT
ATGGATTTGAATGAATAATGCTATTTATTTTTTGATCTTTGA
c14487_g1_s1
CAAAAACGTAACCATGGAAGAAGAAGGAAGTGGTGGTTCAAGTATTTCTAAGTACTTGATTGAGACTCTACCT
GGTTGGCAAGTTGATGATTTTCTAGATTCTTCTTCTGCTCCCTTTGCTTTCTCTAAGGGTGATGAATTGTTTG
AAGAAAATCTGGATTCATTTTTTCCAAATAGTAATATTGGGATCTGGGTTCCTCAAGCCCCACCACCTTCTCT
ATACTCTTCTTCTCAAATAATGATGATGGGGCAGAGTGAGACCAAGAAAAACAGCAGCAACAAAAGCAGCATC
AACCGAACAAGGTTGAGGGATGATGGTAACATTTTCACAGTTCCACAGATTAGTCCTGGTTCCAATTCCAAGA
GAACAAGATATCTATGGTAGATCTATGGTAGATCCAAAAAAAACAAAATAACACACTCTTTGTTTGTATGTTT
TTGTATTTTTGGTTCCTTTAATCTTCTCTCTTTCTACCTACTCTGGTTTGAGATTGAATTTCACTTTTTGGTT
CTGTTTGACTTTTTTTTTTCTACTTCTTTTTATGTCTTTTTGAGGTAAACCTTTGCTACCCTTGTCAAATGTA
AATGTAAATGCTTTCACTTCTAAGAGCTTTTTCAAATGCATGTTGCTATTTTTGTACATGTTAAGGAAAGTTA
AACAGTCTACAGATCTTCAGTGTTTTTTTTTCAATTGAC
c14488_g1_s1
AGAGGAGGGTGGCAACAAGGAGGAATTATTGTTGCAGGTCCTGGTAAAGGTAACATCTCATACATTCACAAGG
ACAAAGAAGCGGGGGATGACCCAGAAATTGAAGATATCTTAAAAGCATGTTGCTCTTGAAGAGAGAAGAGATG
GAGCCTCTTTTCGTGCTTCATGAAGTGTGATACCATCTCATCATAGAGCCATTGCACATCATATTTAGCTGCT
TCTTAGGCTTTACAGTAACTTTGCCTTGAGGCTCAGTTATTAAGAGATTACAACCTGTCATTTGCCAAATGAC
AAACTCATAACGTGGAATCTGTTGAAAATATATTTCGGTCTCTATTTATCAGAGGGTTTGTATTTATTTAGTC
GAGTCTATATAAAATTGACTGCTGTATAGCTCAAACATGGATTTATCATATGTTTATCATGTTTCCTCTTTTG
TATATAACAATACTTTTCAATTTGCTGGACTTCTGAACATAAATTTGTTCAATAACTTAACATTAAAAAACTA
TGTGAAGCTTCCAATCTGTTCAGCTGCCA
c14489_g1_s1
GTTTGAATTTCGCGGGGATTCAACAACCTCTGTGATCCAGTGCAAACAGAAAGTCGCACAATTTTCTGCTCAA
CTTCAACAATATCAGAAGGCGATTAAGGTTTATGAAGACATTGCACAACAATCTTTGAACATCAATTTGTTGA
AATATGGAGTCAGAGGGTATCTTCTTAGTTCTGGCCTTTGCGAGCTTTGTCGAGGGGATATTGTTTCAATTAC
CAACGCCTTGGAGCGCTATCAGGACTTGGATCCAACATTCTCAAGAACTCGCGAGTACAAATTTTTGGCTGAT
TTGGCTGCATCAATTGATAACGAAGATGTTGCAAATTTTAATCGAGTAGTCAAGGAATTTGAAAGCATAACCC
ATTTGGAATCTTGGAAGTCAAACCTTCTAAATAGAGTTAAGGATGCTTTGGAAGCAAAAGTGATGGAAGAGGA
TGATTTGACATGAAGAAGTCGCAATTTAATCTTTGGCAAATGAAGTTGTTCCACTTTGTAAATATCAGTGGTA
TACGAAGGATATTATGTTGTATCGTATTATCTAGTTTTAGAACAACAATCCTTCCCTATAGTGAAAAGATGCG
AAAAATACAATTAAGAAATACAAAATATTTGATCCAAAATTCGGCTAATTGTATCTATATCTCTAAGGACAAG
GTGACTGTAGTACATTTTTATTATTTAATTATTGAATATAATTTGTGTAGAGGTTTCACTA
c14491_g1_s1
CGCCTTTTGCGTACTCTTCTTTCCATAACCAAAACAAGTTATTTTGTGGAATTTTTGTGGTTGAGATATGGGG
AGGTTGTTTGTTGTTCATCTTGAAGGGAGGATCTATAGCTGTAAACACTGTAGAACTCCTCTTGCTCTTTCTG
AAGATATCGTTTCAAAGGCTTTCCACTCCAGACATGGGAAAGCTTATCTCTGCCGTAAGGTCGCAAATGTTTC
TATTGGAGAAAAAGAGGACAGGCCTATGATCACCGGGATGCATACTGTGGCTGACATTTTCTGTGTTGGTTGT
GGATCAGTCGTCGGTTGGACATATATAACTGCTCATGAAAAAAGCCAGAAATACAAAGAAGGAAAATCCGTTA
TCGAACGGTTCAAAGTATTAGGTCCTGATGGCAGTAGTTATTGGGGTAGCCATGCACATGGTGGAAGTGATGC
AGATGATGCTTAACCACCTCCTTCTGACAATTGAATTGTACATTCTTTAATCTCCTTTCCTCTCTTGTTCAAT
GAATGTGGATTTATAAAGGCAATTTAGCAAAATCAGCATTTTGCCCAAAACTTCATTTAAATTATTGATTCTG
ATGTAAAAAAAACTAATGTGCAAACTTCTATTCAATAATGCATTTCATGTTACCATTAAA
c14491_g1_s2
CCAACGTGGACAAGTCTATTACACTAGGCACATTTTTAATATGAAGTGTCACTGCATAGTTTTTGAGTGGTAA
TTGTATATGAGGGATTGTACGAGTGTTTGCTTTTTTGGTCAGGTTCAAAGTATTAGGTCCTGATGGCAGTAGT
TATTGGGGTAGCCATGCACATGGTGGAAGTGATGCAGATGATGCTTAACCACCTCCTTCTGACAATTGAATTG
TACATTCTTTAATCTCCTTTCCTCTCTTGTTCAATGAATGTGGATTTATAAAGGCAATTTAGCAAAATCAGCA
TTTTGCCCAAAACTTCATTTAAATTATTGATTCTGATGTAAAAAAAACTAATGTGCAAACTTCTATTCAATAA
TGCATTTCATGTTACCATTAAA
c14493_g1_s1
ATTCTTATTAAAAGAACTTGTTTTATTGAGTTAGATGTTAATGCTAAACGAGAAGTTGCAGTGTTGTATCCTG
ATGATGTACCAGACATAAAGAGTACCTATGTATCAAACAGAATATCCTCTGAAGAAAGCAACAAAAAGGTGCT
TGATTCCTTGAAGAGAAGCATGCAAGTTGATAGTGAAACTGCTCAATACTACTGGTCTGTTTCAAATGGCGAT
CCTCGAGCTGCTCTTGCTGAATTTTCTTCTGACCTTCAGTGGGGTAGGCAAGTAGGTCATTCCTAGTCTTTGG
AAGGTTAATTCAAGTCCGAGCCTTGTTTGGAATAATATATAATCAAGAGTTCAACATGTTGGGTCAGGCAAGT
GTCTGCTTTAAATCTACTATATCATGTTAGCTTTTCTGCATTGGAGACTTGAAACTGGAATAAGTCACTTCCA
GCCCTGTGATATACATAGTTCAACTACTAATGTAGTGAGACGTGTTCAAAATTTGTGTAACTTGTAATTGTTT

ATAAGTATATTTATACAAAGAAGACAATGTATTATTTTTAAAACTGAGATTGAAACTGCGTGTTTACTACACA
AGCATTTGATTTAGTTTACAGTTCACACTTTAGTAGTTCAGATCAGAATAAATACCAAGAATAGTGTTA
c14494_g1_s1
GCCCGGGGGCTATCATGGCTGTCGGAGCATCAAAGCCTACTGTTCTGGCTGATGCAGATGGATTCTTCAGGGT
GAAAAATGAAATGCTGGTGAATGTAACAGCTGATCACAGAATAATATATGGGGCTGACCTGGCTGCCTTCCTT
CAGACATTCTCTAAAATCATTGAAAACCCAGAAAGCTTAACATTATAGTCATTCTTCACTGAGATATATATTA
TAAGTTCTACCCAACAGTGTTTCTTGAGAAGCTGTTTGGCTCAATTCTTAAACTTTTTGTACTTTCTCTTTAC
ACTTTCTTTTTGTTATATTTTACTAGATCGATCACCTGGGAATTCTTAAACGTTGTACTTTTTTTGCACTTTC
TTTTTATATATTTTACTAGATAGATCACTCTAGCTATGCACATGCATAAGATTGTAATAATTATTGTGAGACC
ATAATTTAATTGTCTACTAATTTAATTTTCTATTAATAAGTTCAAGTGTTTGGCGTTTAGATAAGAAATACAA
AGACTCTGTCTTGAAAGAAAGAAACATGTATAATAGTAGTTGTACCA
c14495_g1_s2
TTTTTTTTTTTTTGGAGCTGAGATCTTATGGTTCATATACATTAAGAGTAGAAAAGTGAAAAATTGCAGATTC
AAACCAACTTTTCACTTTTCTACTCTTAATGTATATGAACCATAAGATCTCAGCTCCATAGGCCAAAATTTAA
CAACTAATATATAAATGTGTGTTTGGGTCATAT
c14497_g1_s1
CTAGTTTGGAAAACTCTGCAAGCATTTTATTTGGTCTTTTGGCAGGAGTACTTTTTGCAAGAGCCAAAATCCG
CGAGAGATCTCAATCTTGAAGAACGGTATAAGAGGAATTTATCTCAGCTACAAAGTTAGAAGTTCAATCTTGG
ATTTTGAGGTGTCATCAAAGAGATGATGATATCAGTTAAACTAACTTACCCACCGTTGAAAAGATGCGATTGG
TGCGTGTTCGTGATTACTTCTCTCTGAGTGAGTTTTTGAATCTAATTGGGGAAGAGTTGCTTGGATTGCATTG
ATAGCAGCAGTGGAAGAAATATTTGTGTCTAACCTTATTCATGTATCATGCCACTTTTTTCTCATCATGTATC
AATTTATTTAAAGCTAAAACTCTAGTATAAATGAAAAATATGTGATGTGTGATCTGAAAAAGATATAGCTGGA
GAAAAGATTGTGGACTAAAGAAGAGATGGGATATTTAACACTAAAATTGAATATTTATGGACTATTTTATTGG
TTTTTTGTTAGAAACTCAAAATTC
c14498_g1_s1
CTGTATGACTCTTTCATCGCTGGATCTAGGATTACCGCCTTGGGAGATTGTGGGCCTTCTCACAGGTGGTTTA
GCCCTCTCAAGCTTTGCCTTGTCAGGACTTTATTGTACCCATCAAGATATCTCACCAGAATATGCAAGTATAC
TTCTGGGTATAACGAATACCGTGGGTGCTGTACCTGGAATCGTAGGTGTAGCCCTCACCGGTTATCTTCTTGA
TACAACTCATTCATGGGGTATATCACTATATGCACCATCGATCTTCTTCTATTTGAGTGGGACTGTCGTATGG
TTGGTGTTCGCCAGCAGTAAGCCTCAAAGTTTTTCCGAGGAAACCTGATAGTTGGTTCAATCATTCGAAGAAA
AACCATATGATAAACAGATTTTTGACCGAGGGAGTGTATTTCTGTTTGATCTACAAGTCAAGATTAGTTATTT
ATGTACAAAGAAATGATAGCGTAGCTGCATAGGTAAGTTACTGTTTGTTTATAGAAGGTGTATATTTTTAATT
GATGCTGCCAGTTGGTCACCGAAAAATACGTAGTGACACGCTGTAATATTTGAATATTCACTACCTATGGCAA
CAAAATTGAATATCACTTTCAATTTATTCTTATAAAATTTTAGACTTTCAT
c14499_g1_s1
CAAAAAGATTGCCCAGCATGAAGCGACAAAGCTGTGAAATAAAACACGCAACTGCAAAGGCATATACTGGTGC
TATCAAGAAGGCCTAGGACAGAATAGTCTTCAACGCATTTGGGATCGGAAATCTCACATTCTTGATAATAATA
GGGGATCAGTCATGAAAATTTATAGGTCCATATTGTGATTCCCACATGAATAAATAGAAAATATAAGTTGAAT
AAAATTATATTAGAGATAGGGTGAGAGAGACAAAACCACCTTCAATCCTTCTGTTAATAAAACCAAATGATCA
AAAAAGTGTTGCAAATATATTATAAGTTAAAATTCAGTTCTCAAGTTTATTGAATAGCTTATTATATTTAATT
TAATATATAGATTAAATACATTGTTCAATTA
c14499_g1_s2
ATGTCTTGGTGATAGAAGGAAGACCTTGGAATTTAGTATTGAACAAAGTAAAAAATGACTACCCTACTGTCCA
GTTGACCGCGTGGAAGTTTTGGCCGGTCGTTGGTTGGGTGAATTACCAGTATATGCCTTTGCAGTTGCGTGTT
TTATTTCACAGCTTTGTCGCTTCATGCTGGGCAATCTTTTTGAATCTGAAAGCAAGGTCTGGTGCTATCAAGA
AGGACTAGGACAGAATAGTCTTCAACGCATTTGGGATCGGAAATCTCACATTCTTGTCAATAATAGGGGATCA
GTCATGAAAATTTATAGGTCCATATTGTGATTCCCACATGAATAAATAGAAAATATAAGTTGAATAAAATTAT
ATTAGAGATAGGGTGAGAGAGACAAAACCACCTTCAATCCTTCTGTTAATAAAACCAAATGATCAAAAAAGTG
TTGCAAATATATTATAAGTTAAAATTCAGTTCTCAAGTTTATTGAATAGCTTATTATATTTAATTTAATATAT
AGATTAAATACATTGTTCAATTA
c14500_g1_s1
CGTGGAAGGAATAGGTGGAAAGGGTTAACTATGGAGAAAGCACAAGAGCAAGGAATCCAAACGGCTAAGCTTC
CTATTTCTAATTTCTTGAAGATGTCTAGTTCTCAGGTTCTTACTGTGAATCAAGTTTTAGAAATACTACTCAA
GTTCATTGAGACAAGGGACTGGAAAACTTCTTTCTTTGCAGTTATCCCTCAGAGGAAAAGATCTCAAGCAGAT
TCAGAAGGAAATGCAGATAATACTGTAGTGGAAGAAAAAGAGGAAGAAGAGAGTGAACAAAAAGATGATGCAT
TGACAAGTAAAAAGCAATGTGTTGAGGAGATCCCTTCTAACACACTTGTTGATGGCGTGTAGAGTGCAGAGCT
GGAAAACCAACACATGATGAGACAAGTTTCAAATCAGTGCTGCCCGCAAAATTTTCATACTAACAGAATTAGC
ACAACATTTTTATGTAGTTTTTTTTTTTACCAAACTGTGACCCAATTTTCTTATGATGCTATTACACTTTTGG

AACATTGTTCATCAGCTTCGGCTTTTGGATAATTCGTAGTTCTGTTAGGTGAATGAAAAATATCCCTTGGTGT
GCCTTGGCAAACAAGGTACCTATGGTATTCTACATTTGGCAACCCATAAATGTTAGCCTTATCTTGTGCACTT
GTTGTTGGCAAAGTTACCCGTTCATACTTAATGATGAGTGTAATTCAGATAGTTTAACTA
c14501_g1_s1
AGTGTTATGCCTAACGAATTGAATAAACAAGCTACAGACACCAACTCTACAAAAGCTTGAGCAGAAACAAAGG
GGTTACTCGCTGCTCTGAGCTAATGGTTCTTTTATTCTGCAGTAATGAAGTGCTGTGTGCCAAATTGAAAAGG
AGCGAGCTCCTATTACACGATCCGGATTTCCAGGGGATATTTTGTCTCAAATTCGTAGTTCTATTGAGGGAGT
GATATAGTTATGACAATAACAAGAATTCAAGGAGCTGATTTGTATATTCCCTCAGTTGTGTAGACGATAGAAA
GATCACACAGAATGGGTGGAGAGCCGGCAATGTGATTGATGTTATGCTGTGTAGACTGTGCATCAGAAATGCA
CTTATAGTTAGTTAGTGAAAGTTGAGATTCGTGGCATTTATATGTTATATGTTGAATACTTGGAGTGAAAGTT
GAGATTTCTGGCATTTATGTTACATGTTTAATAGAGATGTTTATTACATTGTCTTTCCAATAGAAATTTATCA
TTTTGTCATATAATATAAATAAGTTAAAATTTTCAGTCCGACTTGGTGGAATGCATGGTCGTCATT
c14503_g1_s1
TTATCCGTCATAAATGGGCTGAATGACATTTACGGATTAATGTACATAGAAAGTGTCCACGGTGCAGAGATTT
CGAAAGGTAATCCTTGACTAGAGAAATAGTCTTTTAAGGTTATGAACATCATGAAGATTGATTTTATCCAAAA
TTTTGTAGTATTTTTAATGTTATTCACTTATATTAATTTTTCAAGTGCCTTTGTTTAATCTAATAGCATATAA
GTTAACTTATGTTCTAGGTATTTGTAACATAAATAAACAAAGTCATACTAAACAGTTTTGTTTTGTACACTCA
TTACTGTCTGTTATTTAACTATGCCCCTCTCCTAAACGGGGGAGTACT
c14504_g1_s1
GAATTTTCTGATGTTCATGACAAACTCGTGGAAGGAAGTGTCAGCGATAGTGGTTTGACCAACGGAAAGAGAC
ATATCCAATCCAAGGGGTCAGCCTCCAGGATGAGAAGATAGTACTTAATATGTTATCAGTTCAACAACCTATG
ATTTTGCACAGAGAAAAGTTCTATTAGATTTTGGTGTAGGGTGGAAAGCTCAATAGCGGGGCTGAGATTCTGG
TGAGCCTTTAAAGATGTGTAAATATAATAGAGAAGATATTGTTATGTACAGGGCTGATCAAAATTCCCACGTT
TATTTCAAGGGTGAGACTGATTTTATTGTCCACACAACCTTGGAAATATTGAATGAATTGAGAAGAAAATGCA
ACATTTTCAGTACAATAAAAAATATATCAACCTTGTTATTCTGTTGAGAATATTTACATGATTTTGGCAATAT
AAGCCGGCCA
c14505_g1_s1
ATTACATCCTAAGACATCACAACTCAATATCTATTTCTCATCCATTCCTTTAACCAAAAAAATGGGTTTCCGC
TTAACAAGAATTATCAGAAGGGCATCATTTTCAACAACCCAAGGATCTACCAAAGGACTCGAAGTCCCTAAGG
GCTACCTCGCAGTCTATGTTGGAGATAATTTGAGGAGGTTTGTGATTCCGGTTTCATACTTGAACCAATCATT
GTTTCAAGAATTATTAAATGAAGCCGAAGAAGAATTCGGATATGATCATCCCATGGGTGGTCTTACAATTCCA
TGC
c14508_g1_s1
CCGGCCCAAGGCGGACAAGGCTCTCAAGACTCACAATGGTGACATTGTTGGTGCCATCATGGAGCTAACTAAT
TAATTTTGCTTTATGCTTTATTTGTATTTGCATTTTTGGGACGATTTTGGAACTTAGTTCCATCCTTAAGTGA
GTCTAGTAGTCAAATAATACTATGGTCCATATGATTTGGTTTACCCAATAATTTTTTGTTGTGCTCAGAATTT
TGTGGTATGGCACGATGATCAATGATCATATTCTTTTGTTGTTATATTTGAGCTTCTATTTTGTTGTCCTATT
AGATATGATGATGAGGTTTAATCTGCACGAGCTCATATGGA
c14509_g1_s1
TCTCCTGACATTTGTCAATTAACTGTTTTTATCATGAATTTTCAGTGATGTCAGAGGCAATAATTTGACCGGT
ACTATACCTTAAGAGTGCAACGAGGTGATTCATTGGTGACCAAGAGCTTTGAAAAATTTTATCTGTGTTTTTA
AAGTTGTAAATGGATTTCTGGCTTCATGATTATATCTGCAGCAACATTCAAACATGTTAGATGAAAGGGGAAT
ACATGTTGAAGAACTAGCAAGAGAGCTCAAGCTTCCATTGGACAAGATCAAGTTGTTTGTAAAAACACGAAGA
TGATGGTCTGATATACTCCACCATAGATGACTCCCACTACAAACTAGCTTGATATTTTCTGTCATTGGTGCTG
GTATAGTACAAGTACCACCAATGATATCGGTGTTGATTTGTTTTAATTCATAGGTTGATGTAGATATTTCTGG
ATCAATTAATCTATTACTATATGCTAAAAAGCTGGATGAATCTTATATGTTGGCTAAATTACTGAACACCTTA
AATGATCTCAAGTCTGAATTTATAATTTATTTCTTGAATTTTTGAACATGA
c14510_g1_s1
CCAGGTTGTTGCTTTCCCTGATCCCAGACTACCCAATGTTGAACTTCCTGCTTACTACTTCCATATATGTTGC
AATTTCCTATCGGCTCTTTCAGCTGACCAATACACTGAAAAATGCATTTGTACCTAGCAAAGATGACAAGCGT
CTGATACACAACATAATTACAGGGACAACAATCTCGGTTGTTTTATATTCATTATCCTTTGCCTTCCTTACGA
TACCCCAAATCTTGGTTTGAGTATTTAAACATGTATAGTATATGTTGCAAGCTTGTGCCAGTTTTCAATGAAC
ACTGAAAAAAGCTGTACAACTAGCGCAGTTGGTTTGTCAAGAAGCATTTAGAGGAAGATGCAAGTCTTCACAC
TCCCCCATCACCCACCAAAAAAAATCTACAAACGGAAGAAGGAACCCCTTCTTTCTAATAGGCTAGTTGCTGC
GATTTTAGAAAGTTGTATAAAATATGGGTGAGAAAAGAGCGGTGGATGGCATGTCTTTTATTAGTTATGCAAC
CTCATTCTTTTTGTTAGTGTTGTAAAATAATGTCTCTAATACCATTTGCCATTATGCCAAGTCTTTGATTGGT
A
c14511_g1_s1

GGAAGAGATCGGGGGGTTTGTTGATGAGCAAGATGTTCCTAAGTTGGATACTATACTCACATCGATCCCACCA
GAAGTTATATTAAGGAAACAAAGATTGCTTGCTAACCCTTCCATGAAACAAGCAATGCTTTTCCCTCAACCTG
CGCAACCTGGAGACGCATTCCATCAAGTTCTAAACGGACTTGCACGAAAGTTGCCGCATGACAGGAGTGTATT
CTTGAAACCAGGGGAGAGGAGCTTGAATTGGACTGCTGGCCCTGTTGGTGACCTTAAACCTTGGTAACAATTG
TAATAGTTTTCTTATATGATTAGGATTCTTTACATGTATTGGTCAATCTACCCTAAATGTTCATAAATAAGGC
TTGGTAATCGAGATGTCTATTCTTTTGTTGACGCTGTAAATTTTGATACTGACTGAAAATTCATTCGATACTA
TAATATTATTTGTAAAATGATTGCTTTCATAGCA
c14512_g1_s1
GTGGAGAGTGTTGGTGAGTATGGACGGTGGAGATCCGTTGGTGGATCGCAGTAAGGAATTGGTGAAGTTGATG
AAGGAGAAGGGTGTGGAGGTGGTGATGGATTTTCAAGAAGAAGGTTACCATGGTGTTGAGTATTTTGAGCCAT
CCAAAGCAAAGAACTTCATTGGGTTGGTGAAAGGTTTCATTTCCTCTTTTGCTTCTTAGGTTCAACAACTACA
CAAAAATATGTAATAAATAAACGTTTTCTTTCTTTGCCATCTCAATTATTGTCCTTTTTTTTAACATGTACCA
TGGATCTATATTTAAGAATTAAATAAACTTGGATCAATATTATATAGTGGTAGTA
c14512_g2_s1
TTAGCATTACCATTAGGAGTTAACCGCGATCATGAGTATTCCAATCTAACGGCTGGGAATGGTTTGGATGAAA
AATTTGAGAAGATTAAGGATTATGGATGGAAAGTGTTGGTGAGTATGAACGGTGGAGATCTGTTGGTTGATCG
CAATAAGGAATTGGTGAAGTTGATGAAGGAAAAGGGTGTGGAAGTGGAGATGGATTTTCAAGAAGAAGGTTAT
CACGGTGTTGAGTTTTTTGATGCAGCTGAAGCAAAGAACTTTCTTGGATTGCTGAAA
c14513_g1_s1
GGAAGATATAGTCATGGACTCTCTATTTTTGACTTTGAAACTCTGCATACTGCTGATCCTTTTATAGCTGGGT
GGTTTTTAGGTGCTTACTTCCTTGGAGGTTTTAGTGAAGATGGGCGTGGGATGAATGGTCTACCCAAAGGTCT
CATTGCTACTGCTAAATCATGGACTGTTGGGATCCCTATAGGAATAGCAATAAGGGCTATAAAATCAGGCCAT
TTGCCTAACTACGGTTTTGTATTTGCGAGTCTTGGAAGCACTGCTGTTTTACTCATTGCAATCCGGGCATTAT
TATACGCCATTACTCCCGTCGACAATACTAAGAAGAACGACGTCTATCGCAATGGAAGTCCGTTGGAACTTTT
TGAGCTTCTCACATCGTTAGTTCGGAGGTGGTAACCGTTCTCGGTTACTTGTTCATAACAGAATCTCTATGTT
ACCACTCCATTCAAATGAAACAAGTAGAAGCATTATACATATGTTTGTTGTAATTGAATTTCAATCATTTTTG
GTTACATAATATACAACTTTGATTAGTTATAAAATGGTTAATGTAACATGTATTGTATTCATGATGATGCTAA
ACAAGAAACTAAGGGTCCAATTTGACTGCCTACAACCTTATTATAACAAAGTTAGGAGAATTATACATGACAT
CCCTACGCATGTACATGACACCCCATATTTCACACAAATGACTATTT
c14514_g1_s1
GTTTCGATTAACAAGACATGTATTAGGAACTCAAGGTTACATGGCACCTGAATATATTGAGAATGGTTTGATT
ACTCCAAAGATGGATGTTTTTGCATTTGGTGTTGTGATTTTAGAGCTTCTTTCTGGAAGAGAAGTTGTTGGTG
GTAACAAGAATAATGGTAAGGGAGATCAGCTTTTATCTTCAACTGTGAATCAGGTTCTTGAAGGAGAGAATGA
TCGGGAGAAGCTTAGAGGTTTCATGGATCCAAATTTGAGAGGTGAATACCCTTTGGATCTTGCATATTCAATG
GCTGAGATTGCCAAAAGATGTGTTGCTCGTGACCTGAATTCAAGACCAAATGTATCTGAGGTTTTCATGGTTT
TGTCTAAGATTCAGTCCTCTACATTAGAGTGGGATCCATCTGATGAACTTGAAAGGTCCAAATCTGTTGGCCA
AGTTTCTGATAGCAGATAGTCAGTGATTTTTGATGTCATTGAATAAGTGTTTAGAGATTATTTAATCTTTCTA
TATGCAGAGTTTTAGGTTAGCCTCTTTTGTATGTTATCAAGTGCATTTGATGATTGTTTTACTATTATAAGAT
ACACGTCTAAAAGATGTAATTTAACTTATAAATGTTAATATTATTTAATTGGGCATTCTTATTTAGATAAAAA
GAGAAAACAACTACACAAAAGAAAAAGAGAGAA
c14514_g1_s2
GTTTCGATTAACAAGACATGTATTAGGAACTCAAGGTTACATGGCACCTGAATATATTGAGAATGGTTTGATT
ACTCCAAAGATGGATGTTTTTGCATTTGGTGTTGTGATTTTAGAGCTTCTTTCTGGAAGAGAAGTTGTTGGTG
GTAACAAGAATAATGGTAAGGGAGATCAGCTTTTATCTTCAACTGTGAATCAGGTTCTTGAAGGAGAGAATGA
TCGGGAGAAGCTTAGAGGTTTCATGGATCCAAATTTGAGAGGTGAATACCCTTTGGATCTTGCATATTCAATG
GCTGAGATTGCCAAAAGATGTGTTGCTCGTGACCTGAATTCAAGACCAAATGTTTCTGAGGTTTTCATGGTTC
TGTCTAAGATTCAATCCTCTACATTGGATTGGGATCCATCTTCTAGATCTGTTAGCCAAAGTTTCTGATAGTT
GATATTTTTGTGCCATTGGATAAGTGTCCTAGAGTTTATTCAATCTTTATACATGCAGAGTGTTCATTTGTTA
GAGTATACATGCAGATATTTTATGTTTGGCCTATTTTGTATCACGTTGCATGCATTGATGATTGTTTTGCTAT
TATAATACACAAGTCCACACTTTGAGCTTGTACATTATTCTTTAAAATGGCAGTTTTACCTTGTTGTTCTTTA
ATATAATAAGGATATTTCCATATTC
c14516_g1_s1
TAAGCAGCAATATGGATTAAATATTGACCCAAAGCTAAAAGCCGAGTGCCAGGAGGAATTGAACAAAGGGGAC
TTGTTAATGGATGCTGGAAAACTGAAGGATGCATTACCCTACTATGAGAAGGTTATTGATAAACTACCCTTCC
AGAGTGAGCTCCATGGATTAGCAGCCTTACAGTGGTCGATTTGTCTAGACTCCCTCAGTAGGCACAATGAAGC
TCGAAGTATGTATGAAAAGCTCCAATCTCATCCCAATGTTAAAGTAGGCAAGAAAGCAAGACACTTCATGTAC
AGCTTTCAGGCTATGGAAATGATGAAGGTTAGGACAGGTTCTTCACGTTATTCAAAGAACACAGTCTACCAGA
GTTATTTTGATGCCTTTATTGAAAAGAAAACAGACTACACCCCTAAAATTAAAGATGAAGTGGCTCAAGAAAG

TTCAATGAATCAAGTTATTCTGTATTTTCTTTTTCTAACTTCTCCTATTTTTGTTGTACTACTTCTTGCAGTA
CAGAAAAGAGTATAAATTTCTTTATTTTGTTTGTATATAAGTCCTTGAAACACAAGATATAGAGCGTATCCAG
TTTGGACAATTTAATAGATATGTATAAGTATTTTTATTTTTTTGATATGACATAAGATTGGATGGAAGATAGA
AGAATCACGCAGATACCATTTCAACCTCTGGGGATCCTCTTAGTTTTTATTCAGAATTTTTTTGGGTGGATCA
ATGCACATTTGAAAGAGTTTATATTTGAATTTGTGGAATAGTTTAAGCATTTGTAAAAGTGTGTGAAATATAG
GAATTTTATGAAGTGTATCAATTGTGTAATAACGCAATGACGATTGTGTAAATCGATTTTAACACAGTCGGTA
AAATGTTGCATGAACATTTGATCTATTGAAGTGTGGGTTAGAACTTACAGTTAC
c14516_g1_s2
TAAGCAGCAATATGGATTAAATATTGACCCAAAGCTAAAAGCCGAGTGCCAGGAGGAATTGAACAAAGGGGAC
TTGTTAATGGATGCTGGAAAACTGAAGGATGCATTACCCTACTATGAGAAGGTTATTGATAAACTACCCTTCC
AGGCACAATGAAGCTCGAAGTATGTATGAAAAGCTCCAATCTCATCCCAATGTTAAAGTAGGCAAGAAAGCAA
GACACTTCATGTACAGCTTTCAGGCTATGGAAATGATGAAGGTTAGGACAGGTTCTTCACGTTATTCAAAGAA
CACAGTCTACCAGAGTTATTTTGATGCCTTTATTGAAAAGAAAACAGACTACACCCCTAAAATTAAAGATGAA
GTGGCTCAAGAAAGTTCAATGAATCAAGTTATTCTGTATTTTCTTTTTCTAACTTCTCCTATTTTTGTTGTAC
TACTTCTTGCAGTACAGAAAAGAGTATAAATTTCTTTATTTTGTTTGTATATAAGTCCTTGAAACACAAGATA
TAGAGCGTATCCAGTTTGGACAATTTAATAGATATGTATAAGTATTTTTATTTTTTTGATATGACATAAGATT
GGATGGAAGATAGAAGAATCACGCAGATACCATTTCAACCTCTGGGGATCCTCTTAGTTTTTATTCAGAATTT
TTTTGGGTGGATCAATGCACATTTGAAAGAGTTTATATTTGAATTTGTGGAATAGTTTAAGCATTTGTAAAAG
TGTGTGAAATATAGGAATTTTATGAAGTGTATCAATTGTGTAATAACGCAATGACGATTGTGTAAATCGATTT
TAACACAGTCGGTAAAATGTTGCATGAACATTTGATCTATTGAAGTGTGGGTTAGAACTTACAGTTAC
c14517_g1_s1
GAAGTTGCTAAAGTCTGTTGCTTCATCCTCAGAGAAAGAATATGACCAAATTCAGAAAGACGTGGAAGCTTTG
GAAAAGGAATTGGATAGTGAAAGGACTTCGCGGAAGAAGCTCGAGGAAGAACTAATGGATTTGAATAACCAAA
TTGCTGAGCTGAAAACTGAAAATGGAGAGACCGCAGTACAACAACTTGAAGAAGAAATAAGAGTTTGCAAGAA
CATGATCAAGTGTACTGTCTGTTCTGACCGTCCAAAGGAGGTTGTGATTTTGAAGTGCTATCATCTGTTCTGC
AATCCATGCATACAAAGAAATCTTGAACTCCGACACCGCAAATGTCCTGCATGTGGAACAGCATTTGGACAGA
GCGATGTTCGCTTTGTTAAAATTTGAAACTAACTCATCACTCATGTAATGACACCCTGTATTTTTTTGACAAG
CATTCTTATCCAACACAATACATTTTAGGATTGTAGACATTGATATTCTTGCACCTTTTTTGTGTATGATTCA
AATTCTTGCACTTGTTTTTGGATTAAAAACCCTGGCCTCATTTTAGAGGTCTATAGATCATGGTACCTAAAAA
TGAGTGTGACAAAAAGGTCTATAATTCAAATTCTGACTACTACATAATGTTCTTGTAACAAATAACATTTATT
CTTCCAATAACACAACAGCAGCAGCAGAGAGATATTCAATTTTTGGGTCA
c14519_g1_s1
GGAGGCCGATTCATTGCTCAGTGAGAGAACACTTTCTCTTTGATTCTCTCCCATGGCTTTGGAGAATCACAGT
TTGTAGTTGACAAGATCGATTTTCAATATTTGGATTGAGAATTCAAACTGCTACAAGGTTAGTCATGTATATA
ACTCATTAACTGATTATAATAAGAGATCCTCAACAATCATTGCTATTTGCTACTCTTGTGTCTCCCTACATAC
ATGGAGAAAAACAATCAAGGGGCAAAAAAGGTGTTACGTGGATGAATGGTTGTTTCTAATTTTTGTTTGAAGC
ACCTTGTATTGCTCATGACTCTTTTTCACCTTGAGAGTGATAATTTGAGGTTGCTTCAATTGGTGCATAATAG
ACAAGGGTGTTGTTGAAGACATGTTTGTTCATTTATTTAACAGTAATGTGAGGAATATTTTGGATCCAACTTT
TCTACTTCTGTCACGAAGTTAACCTTATATCTTTCTCTAGCACTTACATCTCTGAAAAAGTCGTGTTTGTGTC
TGTGTAAGTGTCGGACACCAACACGATACTGAGACTTGTGGTTACTTTTAATTTATTCAATATTTTCAAATCA
ATACCGGTGTCCGTGTGTCATAGCCC
c14520_g1_s1
GATCTCCAAGAAAATATTCCTTCTTTTATCATTGATAATTGAATGTCTTGAAAAATTGAAGAGCTCAAAGTTT
CTACCAAGCATTTTGCTGAAGTACTGCCATTTAACGACCCCCCATTGTGTTAGATATAAAGAGAATGAATGCA
TAGCTTCATTGACTGCATACAATATGATAAACTATCTGCAAGGAGATTCCTACTGCCGGCTGTTTTATGTGTC
GCCGCGGAAGCTATCACACACAGGGAATGAGCTTTAGGCTTGACTTGTTGGGATAGAAGAAAAGCAGAATGCG
GCAGATGAAATCAAAACATGATTTGGAGCCATGTTCATAGCTAAAAGGTGCGAAGATTATTCGCGGTGGCTTA
TGAGTAATGTCATCCTTGTACATGAAGAAAACTTTGTCTGAGGTTGATGGATCAGCATGCTCAAACGAATAAT
GTATTGGATCTTAATACGAAATGCAGTTGATATCATTTCCTAAACTCTACACAGATTTGGAAGTAAAGTCGTA
TTCCATGGAGTTATGTACTTGTTTGAATAAATAAATTGATTTAATAAATTTAACCTAATTATGTTTAGATTCT
A
c14521_g1_s1
AGCAATTATGGAAGGATCAAAAAGACTACAAAAAGGCGTAGAGGAGATTCCCGAGTTGTTTATCGTTGGAAGA
CCCGATATGACAATCGTGGCTTTTGGATCCAAAGTTCTGGATATATTTGAGGTCAACGATATAATGTCATCCA
AAGGTTGGCATTTGAATGCATTGCAGAGACCCAACAGCATCCATATCTGCGTGACTCTGCAACATGTCCCAGT
TGTTGATGACTTTATAAGGGATTTAAAAGAATCTGTGGAAACTGTGAAACAAAATCCCGGTCCAATAAGTGGA
GGACTGGCGCCTATATATGGCGCGGCTGGGAAGATGCCAGATAGAGGAACGGTTAAGGAATTGCTGGTTGATT
ATATGGATGGTACATGCTAGCTGCGTTCGTAAAACCGTCACATCTAATATTTCTGGGGGAACACGTTTGCACC

AGACCCCTACCAATTAATGATATTTGATTTCACCTTACATTCTTTCATTCATATGATAAGAGAAGGAATTAGA
CCATTGGCAGGGATCTTGTCTCATAAGAATATGTATTATTTAAATACTAGTACTCTACTGGGGAGAAGAAATA
AGACACTGTTTCTTGAATATTAACATATTCATTTTATATGTGGGTTTGGCTTTCTTTTACATGATAATTTATT
GTTGAAATACAATTATATAAATTTCAGTTAAATATGACGAATTTAATAATTTTTA
c14522_g1_s1
GGGCAATCACAATTAAAAACACTTGCAAGTCTCATGTAGCTTTCAAGTTTCAAACAACTGCCCCTAAAAGTTG
TTACATGCGCCCTCCAGGCGGCATTCTTTCACCCGGTGAAAGTATAATTGCCACTGTGTTCAAGTTTGTTGAA
CCACCGGAGAACAATGAGAAACCAACTGATCAAAAAAGCAAGGTTAAATTCAAAATCATGAGCCTAAAAGTGC
AAGGTGAAATGGACTATGTACCTGAACTGTTCGAAGAGCAAAGAGATCAAGTAGCCGTAGAGCAAATCCTCCG
GGTTGTTTTTCTTGACCCTGACCGGAACAGCCCTGCCATGGATAAGCTTAAACGACAGTTAGCTGAGGCGGAG
GCTGCATTGGAAGCACGGAAGAAACCGCCAGAGGAGACTGGTCCACGAGTTGCTGGAGAGGGACTTGTTATAG
ATGAATGGAAAGAAAGAAGGGAAAGATACTTGGCGAAGCAGCAGGTTGAAGGTGTTGTTGTTGATTCAGTGTA
AACTGTAAAGTACTACTTATTTCATTTTTCTTGTGACCTTATGTCAAAGATCTTTTGTATGTTCTGAAATTTA
ATTCCTTGGAGGCACTAATCTGTCAATTAATGGTTGAGTGACATATACTATTTGGTATGAAGAGATATTGAGA
AAACACTTGTCTATTTTTCTTTTTTTCTGTTCACTTTCAATAATGTTTGTGGTGTATGATAAATGTGCGTGAA
TTAATACAATAATCAGTTGAAGATCCGGTGAAGCTACAAATCTTACCACTACT
c14523_g1_s1
TCTTGTGATGTTAAGTTCCCGATACGGTTGGAGGGTCTTGCATATTCCCATGGTGCTTTCTCTAGTTATGAAC
CAGAGCTGTTTCCTGGATTAATCTACCGTATGAAGCAACCGAAGATAGTCTTGCTTATTTTTGTCTCTGGAAA
AATTGTTTTAACAGGAGCCAAGGTGAGAGATGAGACTTATGCAGCCTTTGAAAACATATATCCCGTGCTTACT
GAGTTCAGGAAAAATCAACAATGAATTTTTGTCAAAAGAAGAAGCGGTGTTCTTGCGGAGAAGCTCGTCGAAT
TGTATATAATCTAAGACAAAGGAGTTATCTGAATCGACAAAATTAGATGTAGATATCTGCTTCTAGTTTTGAT
ATTGTTAAGTGAAGGACATCTTTCTAATGAATTGACATTTTGAAAAAAAAAAAAAGATTTTGAAGAGGCAGTA
GAAAAGAAAAACAAAGTGGGAGGTGCTAGATGGAATAACATTTTCTGACAGTTATCATCTCATGAAATTTTGA
ACTATGGTTGCTTGATTTTTTAACTGTCAGTTTCAGTCAACAAAGTTACAACCATTTATTGGAATAATTTCTG
ACATTTAACTGTAAAATTAAACAGCTCCTTTTGTTGTATGAAGTTTATAGTTTTGTTCATGGAGAGGCCAATT
TAATTATAAATTTGGTTCAGGAATACCAAAAGTTGATATACTTTATATAAACTTCTTTAAATAATAAAGTTTT
TACCATGGTTCATGATTTTTTGATAG
c14523_g1_s2
TCTTGTGATGTTAAGTTCCCGATACGGTTGGAGGGTCTTGCATATTCCCATGGTGCTTTCTCTAGTTATGAAC
CAGAGCTGTTTCCTGGATTAATCTACCGTATGAAGCAACCGAAGATAGTCTTGCTTATTTTTGTCTCTGGAAA
AATTGTTTTAACAGGAGCCAAGGTGAGAGATGAGACTTATGCAGCCTTTGAAAACATATATCCCGTGCTTACT
GAGTTCAGGAAAAATCAACAATGGTATGGACACGAATTTATTTATTATTCATATTGTTATAATTTCAGTGAGT
TGACGCCAGTATTGTGTCTATGACTCTTCTGATTTCTTCCTTTAGCCATCAAGATATATCTGCATTGGGTGTA
GATCTCAGACTTTGCAGTTGATACTATTCTAAGTTGTATTTGTGAAGCGCATACATAGACTCTGTACACAATA
ATGACACACACACATTGACACCGGTTACAATTTAGGCAAATGAAAATTGATTTGTACCAACATGGTTTGGCAC
AAGTGGTAGAAGGAGCACTATGTACACACTACTATACGATACTGACACTGATATGTAGACACCAGTTACAATT
TATGCAAATTAAAGTGATTGTATGTACCA
c14524_g1_s3
TCAACTTCTATTCATCATGATGTACATACAGCTAGAAGTTGGAGGCTTGCTCTTATGATGGAAAATAGCATTG
CTTTTGGAAGTCCCTTTGATCCTAGGACAACTGCTGTTGGTGTCTCTGGTGGTTATGGAATCATCGGCACAAG
TGATGGTGTGGTATATATGTGGGATTTATCTAGAGGGTCCAAGCTTGATACTCTGCACCATTTCCAGGATGAC
TCTGTCACAAGTATTGTCTCGGATGATTTGAATTCAAATTCAAGAAGTGTTATGGGAGTCGCTGGGGGAGGAG
GCCAACTGCTGCTTTATTTACATCTTCGTGATCAGGACTCAAATGAGTAGAGACAATGATAGTGTTGTTTTCT
CATCGATTCAAGACTTCAAGCTTGTATAAAAATTTAGAGTTACAGTTAATGCACTCAATGGTGTTTTAAAAAT
TTAAGTATCTAAATTCCTATTAGTGTTTCTTATACCATTCTCAACCAAATTCCATGTTTCCAATTTC
c14525_g1_s1
GGCAACCATATCAGCATCTCCCTCTGTCGGGGTTGATCTGCACCGAGACCAAAGGAGGGAATGCTGCAATGAG
TGCTTTATGGAACTGCAAAAAGTCCAAACAACTCTTCCAATGCTCATGCGGAAGGGTGGTTTATTGGCCAAAT
CTTCCATGGAGCTAAATCTCGTTCTTCAAAGAACATAACAGAAGATGTTTGAGAACCTTATTCAATTTGTGAA
GGAGCGCAACTTGGCTCGGTTCTGCTTAAATGTGAAGCTTTCATGTTGGATTGTTATAATCGCAGCGTATAAC
CTGCAATTTTGTCGGCTTTGTTGATGGAAGAGCGTTGTATCGAATGAGACATTGATGAGAGAGTTGAATGTGG
TGTTTTGACCTTGTCTTGAAGGTGAAAGCAACCATCTAAGGATCCTTGTCTTCAACAATTGTGAAGGCTTTGT
GGTCCTTACTTCAATTCTCAATGATCTTGGCTATTGCAATTTGTTTGTATGTAGTTCTTGTTTTTCTTCAAGT
GGAGATTTGGATTTCAACAAATGTAGTAATAGATGTATGTAGTAGGTTGGTTATTTCAATGTATATCTCATAT
TTTCTTCAATGAAATGGATTTTAACACCGGTGGTTTTGTTTATTAAAACTACTCTAGAGGTGTTATGATTATT
TGTTTACACCTGTGCTTGTTTATTGAAATCAACACATATTAAGGAAATATTGAATGCTTTATTTTTACAGTAT
AAATAAAATTACATATTTAATAATTTGTA

c14526_g1_s1
GTTCACAGTCAGCGAGTACCCTCTTGGGACTTGTGGCAAAGTCGACCCAGAGAATCCTACATGTTCGAAAATT
ACTCTTACAGGGAAGCTGAAATTGGTTGAGGAAGGGTCAAAGGAAGCCGAGTTTTCCAGAAATGCCTTGTTTT
CCAAGCATTCAGAGATGATGGATTGGCCAAAGGATCACAATTTTCAGGTCTTCAAATTGGAAATTGAAAATAT
ATTTTTGATTGATTGGTTTGGTGGTCCAAAACCTCTCACTGTGGAACAGTACTTACATCCTAAAACGAACAAT
CATGCATTCTTTCTCTGAATGCTCTTCTATTTGCCACTGCATAAGGAAGCATCATTTGTTGTAACTGTTGGTA
ACTACAAAGTAATGAAATGTTTGTCAAAGTATGATATATAATGTAATCACACAAACTGATTGGCTAAAAAAGT
GTTGATATTCTGCATTTGAGCACCCATGTAATTCTTAAATCCATATATAACAATTTATTTGGCCACAAAAGTT
GTCTAAACAATTGCAAATTTATCACAATGTTATGCTTATACAAGGCATGACAATATTGACTCATGA
c14527_g1_s1
GGAGAAGTTTAATAGCGAAAAAGTTGCTTCACTGGCATATGCACGGATTCAAGGAAAGGCTGCACTTGTGATG
CATTTTCAGAATTCAAGTTTAATGAATGAAGATAAGCGATGTCGGCCAATCCTTTTTCATTCAGAAGGCCAAG
ATACTAGCGATCAGGAACACTTTCTATCCAGCAACTTGAATATATGTATTCGTCAACCAGATGGGTCATACTC
GGGGGATATGCTGGAGAGCCCGAAGGGCAATTCAGATGAAAATCTGGAAAAAGATTGACCATTTGTTAGATAT
ATTATGTTCCTAGCCACATTACACATGGTCTAGGACTGCTAACTATTGCATAGGTGATCTAAAGATGTACAAA
GTTGATTCATAAAACAAAAAAAAAAGAAATGGTGTATAAAGATTAAGGGTGGAATCCATTTATCAGCGCATAA
TAATCTTTAAAAAACACAGAAACCAAGATGTGTAGAGAAACAATTGTGTCATAATACCAGAGGAAAAGAATAA
CTTGGAGTTCGAGGTGTATTGCTGGATGGTAAATTTCTACAGCAGCATGCATGGAGATTGTGCAGGATATTTT
TTCTGGTCTTTTGTTGAGGCTGTTATGGTCTGATGAGAAATATTACTATGTAAATGTATGTACCTTAAAAAAA
TTATAATTTATGGAAAAATGTTTGTATAGAAGGGAAACAAAGAACTATTCTCTTTGTAATTGTGGCTTTGTTT
AGTCGAAATGTGAATGTACATGTCTGTAATGTAACATTGTGAACTGGTTTCATGAGAATGTTAGTGAAAGTCT
CTATACTTTGTAATATTGGAGGAACTTAAGTATTATTTTATTTCTTAAATGAATGTTTCATCCTTTCTAT
c14528_g1_s1
ATGAACGTGCTACAAGAACATTTAGAAACCTTTATATTGAGAACGAGAGGGTTGTCCTCGAAGGTGTGTGGCA
GGAAGGGTTTATGGCACTTGCTGCAGTTGGCGCTACAAATATTGGGTCAATTAAGCTTTTCATTGAGCCCGAA
CTTCAGACAAATAAGCCAACGAAGAAGTCACTGCATTCAGAGGCTCCTGAAGAACGGGTCTATGATAGTGAAG
GTGTTGGTAGAGTACTCAAGAAAGGGGAAGAGTTAGGTGCTTTCAACATGGGATCAACTGTTGTGCTTGTTTT
CGAAGCTCCAATTTCAAAACTGCTTCATGAGGGAGATTCATCAGAAGAGTTCAATTTCTCTGTCAAATGTGGG
GATAAAATACGAGTTGGCGAGGCCCTGGGGAAATGGCATAGTTTGTGACCGTGTTAATTTTGTCTGCCATTCA
TGATATTCCCCAGGCTCACTTTTCTAACTTAAGAGTTGTTTTTGACATTCTTACTTTTAGTGTAATATTTGAA
AATTGGTGCAATATTAATAGTGATACTACATATGCTGTGTTTTTTTTTCTTTTGCATTGATTGGATATTTGT
GAATATCAATTTCCACCAATAACATTTTTCTTTTGGATCATGGAA
c14529_g1_s1
GGGTGGAAAATGCTGATCGTATGGTTGCTGGATTTCTAGAAATGTTTGAAGAAGGTTGCCATAAGATGGGAAC
TGCTATATGTGATCGAATTCAAGAAAGCTTAAGAGGTCAGCAATCAAATGATGAATCATATCTTCAAAATGGC
ACGGATGATGAAGATGAAGAGTATTATGATGAGCATGAGGAGGATAGTGAGGAAGAGTATTTTGAAGAATATT
TTGATAACAATGAGCTTAATCCCCAGAATAATGGGAAAGACATGAGCAAAACGTAGACATGCATAAAGGGATT
TGCTTGATTCTTGTCAGAATATGCTTAGCAACTTCCCATAAGATTTATGCTGCAAAATTCTGTACTTAGTCTT
GTATCAACAAACATGCTTCAATGTTGCAGAAGGGACCTTCCATTTTGCTGATGCGGTCCAAATTTTCAGCATT
ACAGCTTGATATTACATGAAAGTGTTGTTTGTATACCATACCAGCCCTAAACTTTTGTTTCTGACTAGAGATG
TGTAATTGACTTAATGTTAGTGAAAATTTTCCTTCATTTTCATCTGTTATTTA
c14530_g1_s1
ACCAAGCTTCTAGCCAGAATTCTCCAATTGTTGTTCACTTTACTGCTTCATGGTGCATGCCATCAGTGGCCAT
GGTTTCATTTTTTGAAGAACTTGCATCAGATTATCCAGATTTTCTGTTTCTCTCTGTTGATGTTGATGAAGTT
CAGGAGGTGGCCGCCAAGAATGATATAAAGGCAATGCCGACATTTTTGTTTCTGAAGGATGGTGCTGCATTGG
GGAAGATAGTTGGTGCTAATCCAGAAGAGTTAAAGAAAAAGATAGATGGGATTGTTAAGATCACTGGCGCATC
GATTGCCTAGTGTATGCATCTGTATGATGTTTTCACTTTGCAAGTTGTAAGAAGTGTGTGTTTATGGTACTGC
ACAATAGTATCTTGCTCAAATCCTTTTCATTCATTTGTGATGTTTTATGTCAATTCTTCAAGTGTAAATTTTC
TAGTTCCATTAGCTTAATGCTTTAGTTGATGGTTACTACTTTCTACAGTTTTTGTGGCAGCAAGGATTTGTAT
ATTTTATCAGTTTTCAATGTTGTGGATTTTAATTACTATGTTGGAGTTTTGTTTATCGGTCATGGTTAAGTTG
TTGATATTCTTTTATGATTTTTCA
c14533_g1_s1
CTACTTGCTATATACAGTTCGATTACTTGGTTTATTACGAGAAGAAGATTACCGGAAAGCTGAGCTATGGGTC
GATTAGTGATCTTAAGGGGATTCAAGTTCAGCGTGTTTTTATTTGGTTTAATGTTGATGAAATTAGGGTTGAT
TTGCCTCCGTCCGATAGTATTTACTTTCAGGTTGGGATTATTAATAAGAGGCTTGGTCTTGATCAGTTTAAGA
CTGTGCGTTCTTGTCGTAACTCGATTGGATCTTCTCCTTGTTCATCCTCTTCATCATTGCTTCCTCCTCCGCT
CGAGGAAATTCCTATGCTTCTTACAGAGTAGATGCAATTTTATACTGGTATTGTATGGCATGATGGAGACATC
TTCACCTGCAAGTACCTCTATTGTTACCTGCAAGAATCTGGACTCACAAATCTGAGTCTGGGTTGAGTTGTAT

TAAATATCCTCACGAGACCTTTATGAACAAACATATCATATTATCATGTACTGTACATAAGTTCTGAGACTTC
GATTTCATGTGTACTTTCTATTTCCAGCAAGATTTAAATGTGCTTCATAAGTTTTACACTAGATAACTTTTAG
ATTTTCTCAAGTCTTTATATAGTGAAAGAAATCTCCTTAGAGTGTGCTCAAAGGATATAAACTTTTTACTAAC
GTCACTAATTAATTTCACGCTCGGTTCCAGATCCTA
c14534_g1_s1
AATAAGTCGATGTAAATCTTGTAACAAGATGATAATGCTCTCATTCTTCTGAAGGCAAGGCATAATGGTTCTT
ATTTGTGAGTTAACTGTTTACCAAGTGACTATTGCAAATCAATAATCAGCCTCTAAAAGAAGGGCAAGTGGGC
AACACGTTCACATTAGTGTTATAATTATTCTTGCTTTTCGTAGGATTCCTTATATATTGAAAATTCGGCTCGC
CATCTTTTACTTGTGATTAATAGGGGTTTTCGTTACGAGGCTTGGTTGTCAATCATCCATTCACTAGTGCCTG
TGTCGGCATTGTCTTTCTCCAAGAAGAATGCTATATTGCTCTAAAGTTAAGAATTTGCTGCTATTTATATGAT
GAACACTAGTAAATATCATATTGTACAACTCTGCTGCTACTTATATGTACATTTGTGGTGTTTGTCGAGAACC
TCAATTTGTATGCTTTAGTTTACTAGTGGTTGGA
c14534_g1_s2
AATAAGTCGATGTAAATCTTGTAACAAGATGATAATGCTCTCATTCTTCTGAAGGCAAGGCATAATGGTTCTT
ATTTGTGAGTTAACTGTTTACCAAGTGACTATTGCAAATCAATAATCAGCCTCTAAAAGAAGGGCAAGTGGGC
AACACGTTCACATTAGTGTTATAATTATTCTTGCTTTTCGTAGGATTCCTTATATATTGAAAATTCGGCTCGC
CATCTTTTACTTGTGATTAATAGGGGTTTTCGTTACGAGGCTTGGTTGTCAATCATCCATTCACTAGTGCCTG
TGTCGGCATTGTCTTTCTCTAATACAGATCAACCAAGAAGAAGGCTATATTGCTCTAAATTTAAGAATTTGCT
GCTACTTATATGATGAACACTAGTAAATATCATATTGTACAAACTCTGCTGCTACTTATATGTACATTTGTGG
TGTTTGTTGAGAAGGAAAATTTCCCTGTCA
c14535_g1_s1
GGATAAATTTTCTGCAGCAAACCCATCCTTATTTGGCAGCACAGGTGTGAGGTGCTTTCTTAGGGAATTTGGT
GATTCTGCATCTGAAGCATCTGAAGCTACGAAAGTTAGGGGAGATGATGGAGCCAATGAAATACCTCGTCTCA
GGGATCCTGCAGCAGCTCAGCAACAGACACCAGTTTCATCACAGAAAGCTCTAGTTCCCCAGGCAACAGTCCA
GCTCAAATCCTGCTTGAAGAAATCTAGTGGCGATGAGTCAGGTCAGGGTACTGGTAATGGAAGTAGTAGTAGT
AAAGGAAATCCGCGTGTAAAATTCTTGTTAGTTGGGGAAGAAAGTAGTAGTAGGGGGGAGCCATTAATGGTGG
GTAATAAAAACAACAATTTATCTGATGCTGGTGCACCTGTTGCAACGGATTTTATTAGTAAGAATATTCAAAA
GGTCACTACTACTACTTCTACTAGTTCACAACCACCTCTATTGCCTACTCCTCAGTTTATAAAAACCCCACAA
CAAAATTTGCGTAATTCTGAATCGGCAATGGCATCCAGAAACAACCCCAATTTTATTAACACAACAAGTACGT
CAGCCACGGTTGATATATCACAGCAAATGATAAGCCTTTTAACAAGATGCAGTGATGTTGTTACCAATCTGAC
GGGGGTATTAGGTTATGTCCCGTACCATCCACTTTGACAAAAAAATATCTCAAAATCGTTACATTATAGAATT
TGCAAGTTGGATGTGAAGATAACGCAAGTATATTGAGGCCTAGAACGACGATATCGGTGATTTTAAGTTCAAG
TATTTGGGCTCTAAAGTGTAATTGCACTCTCATTGATAGTGGCATACTCTTATTGGCTAGTTTATTTCCTTTT
CCGTTGTTCTTAATTATTTAAAGCACTTTGTTGGGAGTGATTTACCAACACCAATGGCACTTCAGTTGCACAA
ATATATAGTTATGTATGTACTCGACCTGTTTCTAGGTGTTGGCAATGGGAGTGAGATTGCACACTTTTCCATG
AACTTAAATAGAGAATTTCATCTTTGGTGTGAACTTATAAAAAAATATTTTTGGTA
c14536_g1_s1
AGAAAACAGGGTCGGTTGTGAAAGCTACTAATGAAGATTTGATCAAGAAGAGTGAGGATAAATTATCAACCGA
GGATGCTGGTTCGGTCAAGAAGAAGAAAAGAGGGTTGGTTGTGAAAGCTGCTACTGAAGATTTGATCGAGAAG
AATGAGGATGAAGTGTTGACCAAGGATACCGGTTTAGACAAGAAGAAGAAAAGAGCGTCAGCTGTGAAAGCTG
CCACGGAAGATTTGATCAAGCAGAGCAAGGATAAATTATTATCCACCGAGAATGCTGGTTCGGGCAAGAAGTC
AACAAGAGCTGATGTTAAGGTAAAGGGTAGGAAAAGTAAGAAGTCTGTATGAACAGACTGTTGATGTTCAAAC
AATTTTGTTGTTAAATTTATTGCTTGCTGCGACTCTGAGCAATCGTGTGTTGCTTTGCTTGATGGGTACTCTG
GCAGATTTTGTTCTGAGAATTTATGATATTTAATGTGTTTTGTTTTTGATTATAATTTTGTTTACTGATTCAA
ATGTACTTTGTTTAAGCTTTAGAATGGCTCTCTATAGGCAAAAATCAAAATATTGTTTCTCATTTTATAGTGA
TATTAAGTTATTTAGATACCAATTGTCTAATGAGAGTGACTTACAGAATTAGGTTAGATACATATTGTTTTTT
GTTGCATACCTGTTTATC
c14538_g1_s1
GTGCTCCCGTCTACCTCTCCGCCGTCCTCGAGTACCTCGCCGCCGAGGTTCTGGAGCTGGCCGGAAACGCTGC
GAGAGACAACAAGAAGAACAGGATCGTCCCTCGCCACATCCAATTGGCGGTGAGGAACGACGAGGAGCTGAGC
AAGCTGCTTGGATCTGTGACGATCGCCAACGGAGGTGTTCTCCCCAACATCCACAACACTCTTCTGCCCAAGA
AGGCTGGAGCGAAAGGCGACATCGGATCTGCTTCACAAGAGTTTTAAGTTTGGTTAATTTGGTAACGATCTAG
TAGAAAAAGCTTAGAACAACTGTCTTCCTTCTTTTGTGATTCTCCTCTATGGTTTTGCTGTTTCGGATCTCTC
CAGATATTGTAATATAATGAAAGCTTTCAGTGAAATATAAGTGGATTTGAGCCGA
c14539_g1_s1
ACCAGTTCTACTACCTCTTTGGCTTCCTTTTCATAGTGTTCATCATCCTATTGATCACATGTGCAGAGATTAC
GGTCGTGCTTTGCTACTTCCAGTTGTGCAGTGAAGACTACAATTGGTGGTGGAGATCTTACCTCACTGCCGGG
TCATCAGCTGTTTACCTTTTCCTCTACTCAATTTTCTACTTCTTCACCAAATTGGAGATTACAAAGCTGGTCT

CAGGCATCCTTTACTTTGGGTATATGATTATTGTTTCATATGCCTTCTTTGTTGTGACTGGAACTATTGGATT
CTACGCTTGCTTCTGGTTTGTCCGCAAGATCTACTCTTCTGTGAAGATTGATTGATTACAAGCATCATATAGT
GGATGGAACTTGAGTGGCTGTAGGATTCCGAGGACTGGAAACAAATACCTTTGGGAAGTTCTCTTTCCCCCGA
GTCTTGAAAACCCATTTTGTTTATTGTTAGGGTAGCAATTTACTGTTAATTTGTTGCACTATTTTCATATATT
GTTGTGGTAGTTTCTAAAGTAATGATGAGATATCTGCATGTTTAATGTAGTAGTGATGAGATATCTGCATGTT
TAATGTAGTAGTGATGAGATATCTGCATGTTTAATGTAGTAGTGATGAGATATC
c14539_g2_s1
TCTTTATCGAGCTCTTCTTCATCTTGACTTCAATCTGGTTGAACCAGTTCTACTACATCTTCGGCTTCCTCTT
CATAGTGTTTGTCATCTTATTGATCACTTGTGCAGAGATTACTATGGTTCTTTGCTACTTCCAGCTGTGCAGC
GAGGACTATCAGTGGTGGTGGAGATCTTACCTCACTGCTGGCTCTTCTGCCGTGTACCTTTTCCTCTACTCGA
TCTTCTACTTCTTCACCAAGCTCGAAATCACAAAGTTCGTCTCGGGGGTCCTCTACTTTGGGTACATGGTGAT
CATCTCGTATGCCGTCTTCTG
c14540_g1_s1
GCAGCTGCTCACTGTCAGTTAATCGTTGTTTCCAAATTTATAGAGAAGTTGCAGCAAGATATACCTGGAAAAG
GGGTAAAACAGCAATTACAAGTTCTTAGCAGCATTTATGCTTTATTTCTTCTTCATAAGCATTTGGGAGATTT
TCTTTCCACTGGCTCCATCAATCAAAAACAAGGATCACTCGCAAACGAGCTGTTGAGGTCCTTGTATTCACAG
GTTCGTCCTAATGCAATTGCGCTCGTTGATGCATTTAATCACTCTGATCACTTTCTTGGTTCGACTCTTGGGC
GCTATGACGGAAATGTGTACCCTAAGCTGTACGAAGAGGCTTGGAAAGATCCCTTGAACGATTCAGTTGTTCC
TGATGGCATTTATCAGTATGTTCAACCAATTCTTAGGCAACAACTACGCAATGCAAGACTCTAAAGTATGTTA
TAATTGAGCTACTCCTTGGTTGAAAATCATCAATAACATTGAATGAAAGAATGAATAAATGTTGATGAACACG
TAGTAGCGGAAATTTGATAATCAGTTTAGTTCCATCTTTAATAATATTCACGAGAGGAAGTAGCAATTCTGTG
TGTCTGTAATGTAACAAAAACATCATTTTTTATTTATGTATTCTTGATCCCTCATGCTTCATTTCATCGATAC
TGTTTCTTGAAATATTTGGTTTTTACAAATTCATACTTTAGTCACTTATTATCGTCATTTATCTCTAATCCAT
GGTCGTGATCATTAATCAC
c14541_g1_s1
GGACCTCCTTTGTTTCTGTTCAATTGGCTCTCTGAGTTTGCTAATATAAAATCATTGACAGTCACTGCAACTA
CTCTTCAGGTTCTCTCCTTAATTCCTGGTCTGTTGAAGTT
c14541_g1_s2
GGACCTCCTTTGTTTCTGTTCAATTGGCTCTCTGAGTTTGCTAATATAAAATCATTGACAGTCACTCCAGCTA
CTCTTCAGGGTCTCTACTTAATTCCTAATCTGTTTAAGATTAATCTAGCTTTCTTGCGTAACCTGAAGTCGTT
GAAAGTGAGAATGGAAGAAATTTTTTATGGATTTCGCATGACCATAAGGGATGCCAAGTTGCAGAAAGCCACG
TCACAGAGAGAAGCCGCTAGGATACGAAAAGCATTTAAAGATGAATTGGAACCATCTCCTATACCTGATGGAA
TAGTGGAATTCTTGCTTCGAAATTCACCCTTAGCAGAAGTTGAGTTTACAGATAGTCGACCTTATGAAGAGAA
GAGATTTTTATAATCGGTTTGTTTCTTGTTTTCTTCTCTGTTTCTGATTTTCAATGTCTTTGAGGTCATAACT
ACTTAGTGGATAAATTACAAGTCTACTAGATAAAGAAATAACTTGTACATATATACCGACATGATTGTGTCTA
GTCTCAACTTAAAGTGGATGTTCTATTGCATGGATTATATTGCTTGTTGGTACTTTGAAAATGTGTCTGTGCA
TGGCTTCATTTGAAGTGCCAATTT
c14542_g1_s1
CGCTGCCGCCGTCGTGCAAATCCAGTCAACCACAGCCTTTCGCCTGTATTTTCTCGAAGCACAGCCGGAAGTG
ACGCACATAACCTCCGATCCGTTTCTGTGAACATGGATAAGACATGGATGTATTCCAATCGATTGTTGAAAGA
GTACGAGAATGGAGTATCGGAATTCGTTAAGTTTGCTGTTGCGCACGCCGAAGACCCCAATCGAATGATATGT
CCTTGCTTGAGTTGCTGTTATGGGAGTCGGGTTGACGCGGTTAAGTTGGCATCGCATTTAATGAGGCATGGAA
TTGATAGAAGTTATACATGTTGGTATTTGCATGGTGAGAAAAGTAAATGATCTAAGAAATAGTTTAATTGCAC
ACTCTCTATAACATTCCATTTGATAGTTGACATATATAAAAGCAGTATCTAAATGTTAAAAACATTGTTAGCA
AAGGTTTCATAATTTCAGCAGCACATGTTTAATATTGAATGGAATGTGTGTGGTGAGGCACATATTTCCTAAT
CAAGCATGAACGTGAATATGATTCGCCATGATTTAATGGTTGGAAAAAAATAAAGATTTTGAATGGCATATTT
GTAACATAAGACAAGGAAAACTGGTCCCAGAATCTGTTCTGATGAGCACTTACATCTA
c14543_g1_s1
GGCTGGTCAGAATGGATACCATCATCGTACTGAATTGAACAAGAAGATATACAAGGTTGGCAAGACCGACGAA
GAGTCACACACAGCCATCACAGAATTTGACAGGACGGAGAAGGATATCACTCCTATGGGTGGATTTCCTCATT
ATGGTATAGTGAAACATGACTATCTTATGGTGAAGGGAGGCTGTGTTGGACCAAAGAAGCGGGTCGTCACTCT
TCGTCAGTCACTTCTCAAGCAGACATCTCGGTTGGCTCTTGAAGAGATCAAGCTGAAGTTCATTGACACCTCT
TCCAAGTTTGGACATGGTCGCTTCCAGACTACTCAAGAGAAACAGAAGTTTTATGGTCGTTTGAAAGCTTAGT
TTTTTATTTTATTATGTGGATGCTTACCACCTTTGAAATCAGTTTTTGCATCAAAATAAGGCATTGTGATGTT
TGTTTTTTAAAGGCGGTCGTTAACATTTCTCATTGAGAAAACAATTTTGTTATTTGCTCTGGAATATGGTTGA
TCTGTTTTACTTTGATTTGTGTGGTGGATATTTGCTTCATTTTTTTATTTAAATTTCTGTTTTTGGTTCGAAT
ATTTGTAAGACAACTTCTGGCAGATGGAAATCTATGATGACAGTTTTCATTTTTGAACAGATAAGCTAATACA
ATTT

c14544_g1_s1
TACGACAAAGATAGGAGTGGGAAGATTGATCCATTAGAGCTAAGAGATGCTCTGTATGGTATTGGCTATGCAG
TACCGGCCTCGGTTCTACAACTTTTGCTTTCAAAGTACAGTGATGGAAGTAGTAGGAGAGTTGAACTCGGGTT
CGACAGTTTTGTCGAGTGTGGGATGATTATCAAGGGTCTGACTGATAAATTTAAGGTTAAGGACAAGCGTTAC
TCGGGTTCAGCTACGCTATCGTATGATGAATTTATGTCTATGGTCATTCCTTTCCTTGTATCTTATGATTGAG
AAGTTGTGCTTATCTTCAAGTTTTCTTAGTTTTTGGCGATACATTCAATTGATTGTTTAATGAGTTTGGTTGT
GCATAAAATCTTAAGCTGTAATTATCTGTAATATTCTGCTTTGTTTGAGCAATAAGCTAACAAAAGTTATTTA
ACACATGTAAGTAAGCAATGTAATAAGTTGGACAGTAGTTAGTAGAGCTTAAATGTGGTTATTAGAGATATGC
AACAGTGCTAATACAGAGTTATGTTTCAACACTGGATTAAGTTGTCTGGATAGATCTATTTTACATTTCTGTA
ATGAACTGCATCTATATCTATAATTTGAATGTATCTCTCCTTGGATAGATTATGTCGCAAAAAGGTTGCTTTC
TTGTACACTCATCAATCTACCTTGATTCTTTAAAATATTCAATGTTGA
c14545_g1_s1
TGAGATTGCTGCACATCCCTCCGAATCCAATCAATTTGCATTAGGACTCACAGACGGTGGAGTGCATGTACTC
GAACCACTAGAGGCAGAAGGAAGGTGGGGTTCTCCACCTCCAACCGAAAACGGTGCTGGTCCTAGCACTCCTT
CTGGTGCCTCTGTTTCAGAGCAACCCCAAAGGTGACACTGCATTATGCAGTACTGTCTCTAAGGACCTTTGAG
TGTGTATTTGATTGCTTATGGTCCCACCGCCCCTGGTGCCTCCATTCAGTTTACAAGGGGGAGCCTCATAACA
TGTGTTTATAAATTATAGGATAAGTCAATTGAACCAATCACCTTGTTAATTGGCTTTCTAATCTATTTCTTCT
CTCCATGGGGTTTAGCTGAGTATATTTACTCATTTAGGATTATTTCTGAAGTGCATGGTGTAAATTCGGTTGG
GGCGTTGCAGAGTGGAGGGTCATTGTTATTTTTTTTAGGTTCCATTTTGGTTGGGTCTTATTTTATGTGTAGA
TTTTTATATATATAGTGAACTAGTCGTTATAGTGTTATTTTTCCCAACTAAAGTGAGATACTCTGATGTTTTA
CTACTTATACCTTCGATGCAATGCAAGGAATCTTTACAAGTGAGTTTAAATATTTATCAGGAATTGACGCTTC
AATTAATCTAGTTGTTAGAGTATCTTTTGCAAGATCCTTTTCAA
c14546_g1_s1
TGCATTGAAGAAGGGCCGAGGTTCTGGTGGTGTGCAAAACCAACTTGTCAATAGAGCGATCGGCGGATTATCT
GGTGGAGGAAGAGGCATATTACCTGGTGGAGGGAGAGGCAGAGTATCTGGTGGAGGGAGGGGTGGAACTAGAG
GCCGAGGCTGGGGTGGTCGCGGGAGAGGAAGTGGAAGAGGTAGAGGTAGAGGGTATTGGTGATTCTGTGGCAG
TTATGATATAGATAACATAAAATTTCACGGAGAGTACCAGAATACGAGTTGGACTTGTTAATGTACTAAAATT
CTTTGGCAGAGGAAGTTTTGATTATAGAGGGTGGTGACATTTTTCATTAAGTTGTACTATCTCCAAAGCTTGT
TTCTGTAAAATGCGAGTTATTGATCATTTTCCTATCCTTTTGTTGCTAGCGGGAATCAGTTGTCTGGACATTT
TATGCCCCCCCGGTTATGTATGCATGTAATTTAGTGACAAGTGGATTTATATATATGAAGCCCATTTCTGATG
TGTAGCATTTTTTTTTATTATGAGCAGATTTGTAGAATGTGTTGCCCAAGAATCAGAAGCCGGATAATAATAA
AAAATAATGATACTATTTATATAC
c14547_g1_s1
CAAGATCGGAAATCCTCACACTGTTCCTTGTAAGGTTACTGGAAAGTGTGGTTCCGTTACTGTTCGTATGGTT
CCGGCTCCTCGTGGTTCGGGAATTGTTGCTGCTAGGGTTCCTAAGAAGGTCTTGCAATTTGCTGGTATTGATG
ATGTTTTCACCTCATCTAGGGGTTCTACCAAAACTCTCGGAAATTTCGTCAAGGCCACTTTTGACTGTTTGTT
GAAGACCTATGGTTTTCTGACACCCGAGTTCTGGAAGGAAACTAGGTTCTCCAAATCGCCATTCCAAGAGTAC
ACTGATTTGTTGGCTAAGCCAACTGGAAAGACCTTGATCCTTGAGGAAGAAAGGGTAGAGGCTTGAAGTTGCA
GTTTTGTTGTTGCTGGAATATGATGGTTTGTTTTAAGCATCCTAGGAACTAGTAATTATATCTTTTGTTGCTA
ATGTTGTTCCTTTGAAGTATTTAGTGACTATTTATAGTTTCTTGCATTTTTGTTTTCAAGATTGTTTTTTGGA
TATTGAGTTTTAAATACCAAAATTTTCTTCTTTATTTGAACTTTGTCGTTTCATATCACTTCTGGTGGCGTAA
TAATTCAGTGAAAAGCACGCCTGTTTCTTTGATAAAATATCACGACAATTGTTTCTCTCTTTTTTTGTTTTTC
T
c14548_g1_s1
ATTTTGCAAGATTTTGACATCAGCAAGAAGCTGGAGCATGCATACAAGTCCTGGCAGGTTGACCCTTCATCAA
TCTCAGCCGTTGATCCAAAGCTCTACTCAAAGAGGTTTCGTGATTTTGTTGGGAGAATATTCAGTGAAGACCG
GTAGCATCCAGTAGGGAAGAATGTGTAAAAGCTGTCACAATGTTTGAAGTTGCAACTATTGATCCATGAAAAA
GCTGGAAATCGATTCGGATATCGGTATTGGCAAGCATGCAATTGACCATTTGATTACCAGGTTATATGATATT
CAGAATCTAATCTGCATGCTGGATCATTGTGGGAAATTTTGAAGGTTTTGCCATAATGATGGGTTCATTGAAG
GCAGGGAGATCTTTGTATATGGAAGGTGGTGGAAATGATCTCTGCCTTTTTCTTATTGTGTTTCCATTGGTTA
GATTTGTAAATTCTTTTGTAGGATATGCTATTATGAATGTAAAAAAAAAATGATACGTAGAGGAGAAATGAAA
TTATGAAAATGCTTGGCAGGAATCCAAATGCGTAGATACTTTACTTGGTAGTAATAAAGGAAATGTACAGTAT
TTTTTTAAAAAAATGGTTAATTGAGATAGCACATGTTTGAAGAC
c14549_g1_s1
AGGGGATTCAAAGTGCAGGAAGTGTTATGCTGGTAGTAGTTATTGTCGCCAGAGCATGAACAGGTAACGGGGA
CGGTTAGGATTGTGTCGGTGGGGATGGTTGGGAGGGTGGAGATGTGGGAGTGGGATAGTGATGGAGAGGACAG
CGAGTCAAAGACGTTTGGGATTTTATTATCTTCTTTGTGTTGGTTGATGTAAGAACACTGTGGGTTGTGCATC
GAAGGTGAAACAGAGAGGTGTTTTTTTGTGTTTTTATATATTGCAGGTTTGTGTGTAATATTTGTGCGTAAAA

ATGTATATTCTGTGTGTAATATATTATCAGTGTGCTGTGTATTATTTACAGTGTGAATTGGTTAAAAAAAAGA
GTGTGAACTTTGTATTGAAATTGCAGTATATTTACTTTACCTATGTACATGAAGAAGATAAATTAAGAACAAA
AACTTACAGTGAATTTGAAGTTGGATTTGAAGCTA
c14549_g1_s2
AGGTTGGTAACGAGTGGTGTCGGGTGAAGTAAGTGTCGGTGGGGATAGTGATGGAAAGGACAGCGAGTCAAAG
ACGTTTGGGATTTTATTATCTTCTTTGTGTTGGTTGATGTAAGAACACTGTGGGTTGTGCATCGAAGGTGAAA
CAGAGAGGTGTTTTTTTGTGTTTTTATATATTGCAGGTTTGTGTGTAATATTTGTGCGTAAAAATGTATATTC
TGTGTGTAATATATTATCAGTGTGCTGTGTATTATTTACAGTGTGAATTGGTTAAAAAAAAGAGTGTGAACTT
TGTATTGAAATTGCAGTATATTTACTTTACCTATGTACATGAAGAAGATAAATTAAGAACAAAAACTTACAGT
GAATTTGAAGTTGGATTTGAAGCTA
c14549_g1_s3
AATTGATGGAGGGATGGAGATGGAGTATTGGTTGTGGGCTGTTTGAAAGGGAACCAGAGGGATGAGTTTACGG
TGATGTTGTCGAGGACGTGGAGAGGACTGTCGATGAAGGAAGTGGGGGAGTTGAGATTGTAGTGTTGCTGTAC
CGGAATCCTAGCGCTCATTTTTTTTGAAATTTTCGGTGGTTCGGAAATTGTGTTCGGTGATAGGTGACGAGTT
TTTTTTGTTTGCTTGAGGGATTTATGTCATTCCTGTATCACTCTCAATCTCTTCTTTTTGTTACCTCTGTTTT
CTTGTTTTTTAGGTGCAGCAAAGAAGGCATAGTGGAGAGAACACATCCTCAACGCGCCTGTAGTTTTTTTTTA
AATGTGGAGTGATATGTGTAAAAGTATTTGTGTATGTTTGTATGTTCTCTATTGCATTGGTATTTACAGTATT
GGTTATTGTTAGCTGTTAGAAACCTTAGAATTTTTACGTTAATTGTCTCAATCTGAAATGGTATTTACGTTGG
AATTTTTGTGTAAAATCTGAAAGTTAGTTTTTTTTTGAAGTGTCTTTGTGTATTATTTACAGTGTGAATTGGT
TAAAAAAAAAGAGTGTGAACTTTGTATTGAAATTGCAGTATATTTACTTTACCTATGTACATGAAGAAGATAA
ATTAAGAACAAAAACTTACAGTGAATTTGAAGTTGGATTTGAAGCTA
c14550_g1_s1
ATTGAGGAAGGTGAAGCTACCAAATTACAATATCTTCAAAATATTATATGTGAGACTCTACGGTTACATCCAG
CGGCACCAATGTTGTTGCCACATGTATCATTGGAAGATTGTTCTGTGGGAGGATTTGATGTGCCACGTAACAC
CATGTTGATGGTGAACGCGTGGGCTATTCATAGAGATTCTGAGTTATGGGCTGACCCGACGAGCTTTAAGCCC
GAGAGGTTTGAGGGTAATAGACAAGCGGAGATGCATGGGTATATGCCATTTGGGATGGGGAGGAGGGCTTGTC
CTGGGTCGGGCTTAGCTTTAAGAACGTTGGGCTTGACTTTGGGCTCGTTGATTCAATGCTTTGAGTGGAAAAG
GATCGGGGAAGATCAAGTTGACATGAGTGAAGGACGTGGAACTCTTGTGCCTATGGCTGTTCCGTTGGAGGCA
CAATGCAAAGCTCGTCCAATAATCAATAAAATTTTGTCTTGATAAGATGTTACATGTTATTTATTTCTTAGCA
AGTTGTTTCAAAAGCTAAAGAAGGTTTTCTAGATCTATTTTTTTGGATAATAAAATTTTAGCGTGAGGGAAAG
AGATTTTCTAGATTTATATAAGATGTTTTGTTACTTTTTTTTTATCATTGAAATGTACAGGGGGTTAGTACGT
GTCTTGTGAAGGATCATTAGTTATAAACAATATATATATATTTTTTTTAGAAAGAGCA
c14550_g1_s2
TTTGTTTGGATAATAAAACTTTTGCGTGAGGGAAAGAGTTTTTCTAGATTTATATAAGATGTTTTGTTACTTT
TTTTTTTATCCTTGAAATGTATCGGGGGTTGTGTCTTGTGAAGGATCATTAGTTATAAACAATGTATTTTTTC
TAGAAAGAGCACAGAAAAG
c14551_g1_s1
CCTTTTAATCCCTTGTTTCACGAAGCCATTGCACGCGAAGAGTCCGAAGTTTTCAAGGAAGGGATTATAATTA
AAGAATCCCGACGAGGTTTTGTACTTAAAGATAAGGTCTTAAGGCGAGCATCTGTGAAGGTTTCCTTAGGTCC
TGGGAATAAGAAATCTTCAGTGGCACCTGCCAAGTCCTTGGAGCAGCCTTCAACAGCAGCTAGAATTGATGAA
AGATAATTAATCACCTGAACTTTCTCTGTTATTCATCAAAAGCCTAGTTCCTTCTGCTTTCATGGTATCTTGT
CATTGGTAAATTTGAAATGCTTATTTTGTTCTATCGATATGTTGAGCCCAAGTGAGTATAATCCATAATGTGC
TTCTGTTGAAACTGCACTGCAATTTTGGTTTCATCATGGATATTGGGAATTCTTTTTAAACATGAAAATTTAT
GAATTTATTGGGCGATTATTTTTTACAATCCA
c14552_g1_s1
GTAGAAAGTCCCAAGTTCGGAGAGTTTAAGGTTGTATGGCTGCGTCTTCCATCTTCTTCACTCTATCTTCATC
TCATCGAGCGTAATCCATCTAACAATCTCCCTGAGGGTCCATGGAGTGCACCTTCTCCCGTTAAAGACCCTTC
TCATCTCCCTAGAGGCCATCATCTCTGCTTCTCTGTCCCCAATTTCCAATCCTTTATCCACACTCTCAAGGAC
AAGGGTATTGAGACTTTTGAGAAATCTCTGCCTAATGGCAAAATCAAACAAGTTTTCTTTTTTGACCCTGATG
GTAATGGCTTGGAGGTTGCAAGCAAGGAAGAGTCCTCCTAGTTAGTTACTTTGATCTGCATCTGTTATAATGT
TGTAACCATAGTCTATAATAGTAGTAATAATAGTGCACCTTATTGGCAGCATTTAAGGACCCTAAACATATGT
TGCCTAAAGATGCACTTGTATTGTAATGCACCTTTATTACTCTGGTTTTTGCATTACTAGTTATTCATAAA
c14553_g1_s1
AGAATACCGAAACTCCTCTTCCTATATCAGTTTTCCTAGTTGCCAGTGTGTTGAAAGATAAAAGTACAAAACT
ACTCCATGAAGCGCGAGGCTTGGATGATGTTGTCAAGATATTGAATGACACAACAGGAAATCTAGATGCAAAA
AAGGCTTGTATCGATGCTATGAAGCTTCACAAAAAGTATTTGAAAAAGGCCAAGAAAGCTTAGCACCAGAAAC
TTATTTTCTCCATTTGAGATGATTAAATGAAGCATGCTTCTTGCATGCTGTCAATGTTATTCCTTGGGAGACA
ATAACGGTGTCATTCGAATTTCAACTGTGATTTGCAGAATTGATTAAAGGATCCAATTATAATTCCTTGAGTA

AAGTGTTGTATGTTAAATTCATTTCATTTCTTATTACTATCTTGTTCTGTATCCGAAAAAAAGCAAGTGAAAT
TGTGTATGTAAGAGAATATTGTACAAACATTTGTAATTGTATTGGTTTATAAAAGGTGAAAATATTATGGTTG
AAGCTCTTGGAACCATTAGTCCA
c14554_g1_s1
TTGACTATAGGACCCGAACTGAGTTCCAAGCTTGTTGGAAAATCTCAAGGTTTCTATGCTTCTACATCACAGG
ATAATTATTCTTTTCTTATGGCTATGAACTTTGCTTTGATTGAAGGAAAGTATAATGGAAGTACTATTACTAT
CTTGGGGAGGAATTCTGGTATAAAGACTGTTAGAGAGATGCCTGTTGTGGGTGGAAGTGGACTTTTCAGATTC
GCTAGAGGGTATGCTCAAGCTACTACTTATTCGTTTGATCTCAAATCTGGGGATGCTTGTGTTCAGTACGATG
TTTATGTTTTTCACTATTGATGTGTTCATTATTGTTGTCATTGTTTATGTTGCGTTAATTTTAGGATTTGTGC
CTGTGTTAACTTTTACTAGAGTAGTTAATTTATCTATCTAATTTGCTCTATCCTATGTTCAAGAGATTTGGGG
ATCTTGCCATCGAATACATATATCGAGGCTTTTACTA
c14554_g2_s1
GTACAATGTTTATGTTTTTCACTATTGATTTTTAGGATTTGTGTTTGTGTTAGCTTTTTGAGAATATTATGTA
TTTGGTTCTTTGATGTTGGATTTGGATTGACTGATTATTAATTTAATAAATTTGCACTTGTTGTAAGCAATTG
ATATGATTATTACAATGTCATATCCAACCCTTTTTC
c14554_g1_s2
TTGACTATAGGACCCGAACTGAGTTCCAAGCTTGTTGGAAAATCTCAAGGTTTCTATGCTTCTACATCACAGG
ATAATTATTCTTTTCTTATGGCTATGAACTTTGCTTTGATTGAAGGAAAGTATAATGGAAGTACTATTACTAT
CTTGGGGAGGAATTCTGGTATAAAGACTGTTAGAGAGATGCCTGTTGTGGGTGGAAGTGGACTTTTCAGATTC
GCTAGAGGGTATGCTCAAGCTACTACTTATTCGTTTGATCTCAAATCTGGGGATGCTTGTGTTCAGTACGATG
TTTATGTTTTTCACTATTGATGTGTTCATTATTGTTATTACTGTTTATGTTGTGTTTATTTTAGGATTTGTGG
TTTCGTTAACTTTTACTAGAATAGTTAATTTATCTATCTAATTTGTTCTATCCTATGTTTCATTTTTAAGTGT
TTTATGTGAGTTTTTGTTTTATTCTTAGAATAATGATTATTTATATTGAATTTCATGATAAAAGGTTCATTTC
ATTAGATTAACCTTATTATAATAGTGAGTCTAGTTGCTGCATTGAATATTGTAAAATTAGATCGGTCGTTGGA
TCGGTCGTTTGAACTGAGACTAATATTTGATTTCGATCGA
c14555_g1_s1
GCTGACCAGAGTCTATGGGCTAAAAGACTTGAGTCGCGATTCCTGAAGAGGCTAGAGTCTGGTTCCAGAAGAG
AAGAGCAGTTGTGACTTGCGAGTCTTCGAGTCCTATGGAGATGCTCAGAGAAATTGCTTGATGGTTTTAATGT
TAACTTATTTCTCGGGGATTGAACTTTATATAATATTCAATAACCAGGTTATGTCATCAAGGGTTAGGTTTTT
ATCAGGGGAGTCTCCGTGAAATGGTTGGGGGTTTTCACTATTGGGGAAACACATTATGCAGATACAATATCAT
GTCAGTTCTTCATTTCTCCAGCTATGCTCAAGAGTTAAGAATTTACAAAAAGGAAAATGCATATGGTTAAGAG
AGAAGTTTAACAGGAAACACTTACAAATAATAACCACTAATTATCCCTTGTATGGGTGTTAGATGGTCAAAAA
TGTCCTATTTTTGTAACAAATAAAAACCTGGGACAAGTTTTGATCATAATGGAAGTTTGTTGAGCCCAAATTC
GACCAACTAGAACTAATTCATTGTAAAATAAAAATCTGATTGATACAAATTAATTTGATATGTTTGTTCCAGT
TAATTTTTTTA
c14555_g1_s2
GCTGACCAGAGTCTATGGGCTAAAAGACTTGAGTCGCGATTCCTGAAGAGGCTAGAGTCTGGTTCCAGAAGAG
AAGAGCAGTTGTGACTTGCGAGTCTTCGAGTCCTATGGAGATGCTCAGAGAAATTGCTTGATGGTTTTAATGT
TAACTTATTTCTCGGGGATTGAACTTTATATAATATTCAATAACCAGGTTATGTCATCAAGGGTTAGGTTTTT
ATCAGGGGAGTCTCCGTGAAATGGTTGGGGGTTTTCACTATTGGGGAAACACATTATGCAGATACAATATCAT
GTCAGTTCTTCATTTCTCCAGCTATGCTCAAGAGTTAAGAATTTACAAAAAGGAAAATGCATATGGTTAAGAG
AGAAGTTTAACAGGAAACACAATAATCTTACCGTATGCAACACTTACAAATAATAACCACTAATTATCCCTTG
TATGGGTGTTAGATGGTCAAAAATGTCCTATTTTTGTAACAAATAAAAACCTGGGACAAGTTTTGATCATAAT
GGAAGTTTGTTGAGCCCAAATTCGACCAACTAGAACTAATTCATTGTAAAATAAAAATCTGATTGATACAAAT
TAATTTGATATGTTTGTTCCAGTTAATTTTTTTA
c14556_g1_s1
GAGAAGAGGACCGAAAAGAAAGAATCGTTGCATAAACGAAGTTCGTTGTGGGTTGATGAAGCCGAACTCGAGA
AGGAAATAACTAATGTTGTAATTGCTACAACATATCTTTAAGCGGTTGAGCCTCTTGCAGTTTCATATCTACT
GGCTGATTCTCAATGTTCAAAGAAGCCTCGGAGAAATAATTTTTGTATGTAGAGTATTCCATGTGCTTAGTTG
TTGTTCTACACAAGTTGCATGATAAAGCATGGACACAAGTCTTTAGTGGGTTGGTCTTTTCGAATTTTGAAGG
AAGTGCATAAGCATAAATTGCAAACATTGCTGCAATCTTTTAAATGACTTGGTAGAACAATCAGGTGGTGGAT
TTCATGCAGATTCCCGTCTGTGTGGTAACATTGTGAAACAGTGATTTGATTAGTTTTTTTTCTTCTTGACATT
TTGTTAATTCAGTCCGGTTATTCCGTTAATGATGGATATGAATTGTTTTCTGATATTCTGATGTGAAGTGCAA
ATTACAGAATTTCTAAGTTTGTTAAATTCTTCAATAGCGAATTATAGACCTTGAACTAAA
c14560_g1_s1
ATCTGAAAGATATACCAAAGGCGGCTTGTGATCGAAGAATCAACGAGTTTGTAAAACGAGCCCGAGCAGTAAA
GATACATGCTTACATTATCAGTCATCTTAAAAAGGAGATGCCTGCAATGATGGGAAAAACTAAAGCTCAGCAA
AAACTCGTTGATAACTTGGCAGGTGAATTTGGAAAGGTACAAAGAGAGTTCCATTTACCTCCCGGTGACTTTC

CAAACGTTGAGCATTTCAGAGAGAGCCTGCGTGGTTATAATATTGACAAGTTTGAAAAATTGAAACCAAAAAT
GATGCGAGTAGTTGATGACATGCTTGCCTACGACATTCCTAACCTCTTGAAGAATTTTAAGAATCCCTATGAT
TAAGTTTTCCAGCACTTGATCTAGTGATGAGTTAATTTAGTTGGAGTGACATTTGTAATATACAAAAATTACG
GGTTATTGATGTAATTAATGTATGTTCGAATGGGATCTTTATGTAATAATACACACCCTTAGCCCATTCTTCT
GTAGTAGAGTTTTATTGTTCAAATATGAACTCTGTGTATTCTTATCACTGTCATCAGCAACAGTTTCAAAACA
TAAAATAAATTGAAAGCAGTGTTCAGGATGTTGATTTGATTGGTTGTTTATGTGTCTCTTTGATTAGTAAAAA
ATCTCATTTTATATTTGGTTCTA
c14561_g1_s1
CGAAAATCCACAAAAACCTCATTGTATTGGGCTACCGTACTAAATTGACCTAAAACTCTTCCAATTGGAGTTT
CTCTCGCCTTTGTTGCTCGAAGTTATTGCAGAGTTAGCTATTTGGATCACATATGGATGCCACACCAGAAGCC
CAATCTCAATGGGATTTTAGCTGTGATCTGGAAGTGGATTTTGGATCTGAAGAGAATGCTTCTATTGTGTATG
CTACCATAATCGTTGACAAGGAATTGCAACCTGGTAAAGTAAAACGACACATGACAGTTTCTAATGGAAAGCT
AATAGTGCACTTTGAGGCAATAGAAGCCAGATTTCTTCGTGCATCGTTCAGTGCTTTGATGGACGTCGTTACA
CTAGCAACCAAAACAATTGAAGAATTTGGTCAAGGAAGGGAGTTGTGAGAGAGCAGCTTCGCTGTTGGTTTTG
CATTATTTAAACATACTCTAACTTGAAATGTTAAAATGTACTATTATTACTTTGTGTATGATTATTTAAGCAT
GAAGGGTTTTTAATACATGATGGATGATTTAAGCTGTAGCAGCGTCTGCAAGACTTGTCAATATGGAATGCTT
AAACCATTTGGTTTTACTCACTATTCTTTACCATCTAATTTCAATCCTAGACGCATATGCGAGTTAGTTTTGA
c14562_g1_s1
TGGTTAACTTTATCGAGTGGGGTCCTGCAAGTATTCAGGTTGCTCTATCCAGGAAATCTCCATATGTTCAAAC
TGCACACAGGGTCAGTGGCCTCATGCTGGCTAGCCATAATAGCATCCGTCACCTTTTTAGTAAATGTCTGAGC
CAGTATGATAAGTTGAGAAGGAAACAAGCTTTTTTAGACAACTATCGGAAGTTCCCAATGTTTGCTGACAATG
ACCTCTCTGAGTTTGATGAATCAAGGGACATAATTGAGAGTTTGGTTGATGAATATAAAGCCTGTGAATCTCC
AGATTATATCAAATGGGGAATGGAGGATCCGAATAATATGATGACAGGTGAAGGCAATGCCGCAGGATCTCTG
GATCCAAAATCAGTAGTGTAAACAACCAAGCAATGTGACAAGGGGTTTGGAGTCAGATGTGATCATGAAAACT
TTTTCTATTTTGGATGGTTTGCGGTGTGATAATTTAAATTTGTATTGCATTGTTTGTTTATCATTTGGAAATC
CTCCATAGTACTGAATCCCACTGTATTTATTCGTTTTCAGCAATGTATATGGTTGGTCAGTTATTGGTCACTG
CAATGTTGATATTGATATCCCACCAAAAGTGATAACGGGAGTTTCATCCTAGGACTAACTCATTGAAGGTTGC
TATGTTCTCACCTATTTGCAAGAATGTTGTTTCTTAGCTTGAGTTTTCTTGCCATCTAAGTTACTGTTATGCG
AATCGCAATGGCAATATGTTGGTCAAGTTTGGTGGGAGCTTTATTTTTTCTACTCACCATTTTTCTGGAAAAT
CGATATTG
c14563_g1_s2
ATAAGATTGATCCACCTCACCAGTTGGAGAATGCTCATTGAAGGTGTTGCAAGGAACACTAATGGCAGTGTTT
ATGTCCTGAGGGTGCTAATGATGTTGAGGTTTCTGGATCGCCAACAGAAAAAGCAATTTTACATTGGGCATTA
AAGGTTGGGATGAATTTCGTGAACGCTCGATCAGAATCATCAATTCTTCATGTCTTTCCATTCAACTCTGAGA
AAAAGAGAGGCGGAGTTGCAATACATTGGCAATTTAATTCAAATATGCTGACTCTGTTCATATACATTGGAAA
GGTGCTGCTGAGATTGTTCTAGCCTGCTGTACAGGGTATATTGATAGAAATGACCAGTTGGTGCAAATAGATG
AAGAGAAGGTTTGACAAACTCATGGCATATTATTGGAGCATATTTAATATCGATATTTGGTTACTGCAATTGC
TTCTGTTTGTATTTCACAGCACTGCACATCTGTTTTTCTGTTTGGTTAGTCATTTTTACCGATTACACCAGAT
GCTTCTTGAATAGTTACATGGTATGATATGGTATGATAGTTATCTCTAAGGCTGAACCTCGGTCTTATCTGTG
AATTTATTTGTAGTTTTTCTTGCGA
c14564_g1_s1
CTTTGCTTGTGGCTTAGAAGGTAAGTTCTATGTCATGGGTGGAAGGTCAAGCTTTACTATTGGAAACTCCAAG
TCTGTCGATATATATAACCCCGAGAAGCACAGCTGGTGCGACATTAAGAATGGCTGTGTTATGGTCACAGCTC
ACGCAGTATTGGAAAAGAAGCTGTTCTGTATTGAGTGGAAGAACCAGCGGAAGCTGGCAATATTCAGTCCAGA
AAACAACTCATGGACAATGGTACCCGTCCCGTTGACAGGAAGCTCGAGTGTTGGCTTTCGATTCGGCATACTA
GACGGAAAGCTGTTACTATTTCCAGTTGAAAAAGAACCTACTAATCAAACACTGTTATATGATCCAAATGCAG
CTTTGGGATCAGAATGGCAAACTTCGGACATAAGGCCATCTGGTTTGTGCTTGTGCAGTGTAACAATCAAGGC
ATGAAACTTGTTTAGTTATGAAATTTTCTGCATCTTCACTGAAGTTTAAAATGGTATTGAGGATGGATTTCCC
TCATTATATGATCAGATTTTTCTCTGGTACTTTTGGTTTGAGTTGCGACTGTTGTTGTATTTGTATTTTTAGT
TGTAATGATTATTGTACTTTTAGTTTATAATTATATTGTTGCTGTTTATCATGCATCCCATTATGTCTCTCTG
GTATACATTTGTAATATTGACTTTGAAGCAGCTCTATTTCAATTTCTGGTGAACGGATTTCTGTTTATTGTTC
TTTTGGTTTTATAATGCGA
c14565_g1_s1
ACGCAGATGAAAATGAATTCACTTCTGCAACAACAGCTGATAAAACTCTCCCTCGTGAAAACGATGAAGCTTT
TAACCTCAGTAATGATGGAACTAGCACCGGTAGTAATACAAATGACGGGACTGAAACAAATAATGTGGACAAA
GGGGCTGCTGTGAGGGACTATTTCAATGAGAAATCAAGGCCTGGTGAAGAAGATAAGGCACTTGCTGAGGTGA
TTTCAGAAGCTTTACATAAAGGGAAAGACGAGCCGTTGAAAAGTGAGGATGGAAAACTTGATAGTGAGGTTGA
GAAGCCAGAGAAAGTGTTTGAAGAAAGCAATGTGGCTAGTCCAGGAAAAGGTATGGTTGACAGGGTTAAGGGT

GTTGTTGGATCTTGGTTTGCCAAATCTGAAGAGAATCCATCACCACAGGGTGCAGGAATCGGTACTGAAGACT
CATCAAAGAATAAAGATGCTGTTGCAGAAGTGAAACAAGATGGCAAAGTTGTGGATGAAGGAAGGATCCAGGA
GTAATCCAATTGATTGAAGAACAAGTTACCAGAATATATTTCCTTATAAATTTGTGAAGTGATTATGTTGTTT
GTAATTAGATAGTTGTTCATTGTTCTATATAAAGAGTTAAAGTTTGTCCGAGTGTGGAAATTTCTGTATGCTA
TTTTTGTAAGGATGTGGTTATAAGATGAAGTATTTAAATATGAGTGTACTATGCCTTTTTATTTTGATCAATA
GTGAAATTCAATACTAGTATTCGTCAAAGGTGATATTTTCGTGCTTCAATATGTACTAGTTGTCATATCCTAA
c14566_g1_s1
AACAAGCAAGACCCTGAGGTTCTTAAAGCCTATGCTGGAACTGAGCGTCCACCTTTTACAGCTCCGCCAAAGT
ATTATGCATATGGTCTTAAAGAGTTGATTGAGAAGTGCTGGCATGAAAATCCAGCTCAACGACCAACTTTCAG
GCAAATACTGCCAATACTTGAATCCATTTACAACCGACTCGGTTACAAGAGACGTTGGAAGGTGTTAGCCTGG
TGTTGCTGAAAAGATCAGATTAGCCCTTCAGATGCCATTTCCTGTAATTCTTTGGTGTGTTTTCGTATTCTTG
ATGGATGTGTATCATTTTAGGGGAAAGAATGCATGTGAGATGTTGGCCTGAGTTGGAAAGAGGATGCACAACT
TGTCATTTATGTATAAAGATATCTGTACATCTGGTGGCCTTGAACTGCAGAGGAAAAGATAAAACACAATAGG
ACCCTATATAGAACTTTCAATTGGAAAGTGACAATTCATTGCTATGTATTTCACATGGACTGATTAACCATCC
CCACCCACCATACAACTATTGTATTTGTTCGTGTTTCCACGAGTTTCGAGTCATGGTGGAGTAGCTCAGTTGG
TATCGTTGTGTGTTGGTGATTCAGAAGTATTGAGTTCGAATCCGTTTATTTCCCTTTTTATCTTGTAATTGCG
AGAGGTGTACCGAATGATGTCATTTGTGTTGTATAGAAAATCAAATTTATTTCCCTTTTTATTTTGTAATTGC
GAAAGATGTATCGAATGATGCCATTTGTGTTGTATAGAAAATCAAATTTATTTCCCTTTTTATTTTGTAATTG
CGAAAGATGTATCGAATGATGC
c14567_g1_s1
ATTGCCTGGACGTGATGGGATTAACCTGCAATTACTACCCAGCTTGTCCTCAACCGGAACTCACCCTCGGAAC
TTTCCGGCATGCGGATCTGTATTTCCTCACGATTATATTGCAGGATCACATTGGAGGTCTTCAAATTCTTCGA
CAGAACCACTGGATCGATGTTCCCTATACCCCTGGAAGTCTGGTGGTCAACGTTGGAGATTTGCTTCAGCTTA
TAACCAACGATAAGTTCAAAAGTATTGTGCATAGAGTGAGAGTCAAACGTAACGGGCCCAGAGCATCAATTGC
TGCTTTTTTCGGACATTCATCTTCCACGTCTCCAAGACTGTATGGACCCATACCAGAGTTGCTCTCAGAAGAC
AATCCTCCAAAATACAAGGAAATAACAATCCGAGATTTCTCTGTTCGATCCTACGCAAATGGATATGGCGGCA
ACTCTCTTCTGCCACAGCTTCAGCTCTGAGAAGTGAGCACCACACAACCTACTAAATGAAGATGCTCGTATCG
TAATAATATTGTCTACTTGGCAAAAAAAACACATGTATTTTGGATTCAATAAAAGTAATAAGATTTTACCATG
TTTCTTCTCTGAATCAAACACCAAGTCTGTAACTCAAATTAGAAAGCTACATTTTTTCGTTTGTAATGTAGTA
TGCCTTGTGTTGAGGAACGGGGCAGCAATATCAAAAAAGAATAGAACGAACGAAACACATCGATTTTACGTAG
c14569_g1_s1
CGTTGCAGAGGTTCTTGGAGAAACGTAAGGCTGACTACAGTTTCCCCCTACGGATGCTCCTCCCCTAACAATC
ATTTCTAGATGGCCCAATCTGGAAGTGGGAAATATGGTTAATTCAATGGTTGGAGGAAACTTGCTAGCTAGTT
TGATTTCAGGCTCCCGGCTATATATGATGGGTTTTTTGTGTTCTTCCGATTTTTTTTCTGAAATCAATATTAA
GTATGATCTATATCATATATATCATCATTTGGGTATTGATCTATAGTATGATAGTGATATTAAGTAGTAGTGA
TAGGGTCTGACTAGCCTGCCCAGATGGAGCAAGGCATGGGAAGCTGCCTAATGATCTTTTCGTTGTTATAAGT
CGACTAGCCATATTCAGACGCCACCACCATCCATTTGTTCTTTCGTTTCTTTGGTGGTATGATGTTTCATGTA
ATTGGTTACCTATTCCTCCAAATCATAAATTATTAATTATTTACTTAT
c14569_g1_s2
CGATGGGGTTTTATTTTTTCGGAAATCAATATTAAGTATGATTTATATTATACATATCATCATCTGGGTATTG
ATCTATAGTATGATAGTGATATTAAGTGGTATTGATAGGGTCTGACTAGCCTGCCCAGATGGAGCAAGACATG
GGAAGCTGCCTGGAGATCATTAATTAATATTGTGCTTTTCGTTGTTAGTCGACTAGCTATATATTCAAACGCC
ACCATCCATTTGTTCTTTATTTTCTTTCGTGATATGATGTTTCATGTAATTGGTTACCTATTCCTCCAAACCA
TAATTATATGTCCACCTTTTCATTATTATTTATTTTCTTACAATACCAACCTTA
c14570_g1_s1
CGTGGAGCCAGATGCTGTCTTCCAGACCGTGTCGAAGACCGGGAAGAAGACTGCATTCTGGGAAGCAGAAGAA
CCTGCAGCAGCACCAGAAACAAAGCCTGCTGAGTCGGAGACTGCGGCTGCAGCAGCTGCACCGGAGACAAAGC
CCGCTGAGCCAGAGACCGTTGCTGCTGCAGCTGCACCTGTACCAGAAACAAAACCCGCTGAGCCAGAGACCGT
CACCACTGCATAGAGTACTGCTCAGCTAATATTGTTGTATCATTTTTAACTTTGATAAGGAAATAGTTTCCCT
ATGGAATGCATGTTCTTCATGAACAGGTGTGTGATTACTATTATGGTTTGATAATGAATCTGTTGGTGTTGTA
AGATTGGACCCTTTTGGATGAGATGTAAGCTACTGTACAATAATTCAAAAGCAGTATCTTTTGATTCCTAGCT
AAAAATTTGTCAGACTCAGCTCTATCGATTTCATGTCGCTTATGGAAGTAGGAACTTTTAAAGTGGATTATCA
AATAAAGTCATTGATATCTCTTCTAGGT
c14571_g1_s1
TACAAAGTCAACAGATCTCAATAAAAAAAATAGGATTGATGGCTACACAAACCGTTGAGGGTAGTTCTAGATC
TGGTCCAAGACGAACTGTTGTAGGAGATTTATTGAAACCATTGAATTCAGAATATGGTAAAGTAGCTCCGGGG
TGGGGAACTACCCCTTTGATGGGGATTGCAATGGCCCTATTTGCGGTATTTCTCTCTATTATTTTAGAGATTT
ATAATTCGTCCCTTTTACTGGACCAAATTTCTATGAATTAGAGAATTAGATTCACAAGAACCAACTAACTAGC

TTTTCAGTAAAAAAGTAAAGTTTAGCATTTAGATCGTTAAGTTTTAGCTAATTCCATTTAGATTTGGTAGTTC
GACCGCGAAACTTCTTTGTTTCTGTATTTTCGGAATATGAGTGTGTGACTTGTTATAATGGATCCTATTGATA
GTACAGAACATAAAATGGATACGTCATCTTATCTTCTTTTCTTGATCCCGTCAGATATTTATTATAGTATCTG
GAGCACGGAATATAGAAAACAAATAGATTCTAAAGTGTTAGAACTATGATTCATACTCAATATTTTTATTTAG
GCCTCGCAACCGG
c14572_g1_s1
AATTTGTTGAGCGGTGAGATACCGCAGGTTGAGGGTTTGCAAAAGTTCGGTGTGTTTGCTTTTTATCACAACA
AGTGTTTGTGTGGTTCACCACTTCCCAAATGCAAATGAAAAAGGAAGGAGCCTATAATAGTTAAGTTAAAAAT
GAATCTCATGTTTTCAATATCAAATTATAATTATGTACCATTTTGAATTTGTATGCTATGGTCAATGTTCAAT
TTCTAAGTTAAGCTGCTGTTGTATTTTTCTGTAAAAGTTTATATTCCAATTGTAAACTTTGTGTACTTCAAAT
TTATGTTTTCCTTAAACCCA
c14573_g1_s1
AGCACCATGACTTCCATTAGGCTTTCGGCGATGGAAATGAATGATCTGACATTAGAATTAAGTGATCTAAGCC
AGGAAATAACAGAAGGAGTCAACAAGTCAGCTCAAGCTTTGCAAGCAGCAAAAACTGGAATTCAACATATCGG
TTCAGTGGCACAACAACAAACTCTAGCCATGATTGAAGAGAGAGCGAATTTGCCCGAAATATCTCTGGGACCT
GTGGTTGCTGGAGCTGCAAGAAAGACTACAAGAGCAGTTGGCCGAGCCACAAAGAGCTTGTTGGACATGATTT
CAAGAAGTGAAAACACAAGCGAATACGACGATGACTTAACCTACATGTGAGAAATCTGCTGAGCTTAACAAAA
TTGGTTCAGTTGTGTGCATATTTAATTTATGTCCTAAGATAGTGTAGGAAGGTGTACTAAAAGTTCATGTCAA
AATTTGAATATTTTTCAGTCATAATGTAAAGGGGTGAGCTTGATATCATGTGGCATAATATTAAGAGTATTGC
TACGTAAAAGTACATTAGCTCTTGAGTATAATAATAGCAACCTACGTGTCATTTTATGAGTCTCCCTCCTTAC
AATGTGACCTGGTAATACAGATCTAATATGAAGCTTGATCCCCAATAAGTTTTGAAGCATGATATCTAGTTCT
CTATTTACATTATTCAATGAGGATTCTGAAAAATTATGATCATAAAAAATATAAATAGGAAAGGAAAGCTTGC
TTGGA
c14574_g1_s2
GATCGAGTCAAAAACCTCACGAATCCTAATTTTTGAAAAACAAATTAAATTGTTGTTCTGCGCGAAATCAAAC
ACAACCTTAGGGCTAAGCTTCTACGTGGAAAACTCTACGACATGGTAACTTATTTGAAGCAAAATGAAGATAT
AAGACCTACCAATGGGAAAGAGGTTTATCCCGATCAAAAAAAGTTTAGACATGAAGTTGGAAGATGAAGCATG
TAGGCTATAAATTTAGGGAGAAAAAATGTTTAGTGTATTTTGGTTTTCTCTCTTATAATTTCCTTTTGTTTTG
CAACTTTCAAAGGTTTATGTAATAGAAATGATATGATTTGTAATGAAAGCAGGTTATAGTATTGGAATGGTAT
TTGTAATGGATTTGGGATGTTGAATAAAAAAGAGTTGTTTGAATGGA
c14575_g1_s1
AACAATGAAAAATTACTTGATTTTGCTAAGAAGCTGGAGGCTGCATGTGTTGAGACAGTAGAGTCAGGAAAGA
TGACCAAAGATCTTGCCCTTCTGATTCACGGGCCTAAGGTATCAAGGGAATTTTACTTGAACACTGAGGAATT
TATTGATGTTGTGGCATCTAATCTCGAGAGTAAGCTCCGAGAGCCTGCAACTTCAACAGTCTAACTTAATTTT
TTTGTTGGGAAATTGGAAAAGCTATGGCTTGATGGATGCATTGACATGGGTTGAAATCCTATAGCCCTATAAT
GGTAGGAAATCATTGAACCTAAGGAGGGGCCTGTAATGATAAATTTTTGAGACCTTGGTTACTACTGGCTTCC
GCATTCTTATTGCCTGTTTGTTTTAGGTTGATTTTGAACACCTTTCAAATTCAAAGTTACAGTTTGTAGGTAA
TGAGAAAATCACAGCCAACATATACTGGGACGCCGTGCAGAAGTGTATCCAACATAGGCTTAGACTAATGTAG
CAGTTAATAATTTGTTGTTGAAAGAAACACAACTGTAATAATAGTTAAACAATAAATATCAGCAAGTTTGAAC
TGCGGGAATTAAGAAAGTACAAATAATTTTATGTGAACAAATGGTGTAGATTTGATGGCTGGTATGAAAATGG
ATTTGATGCTGTCATTGATTCTGATGTTGA
c14576_g1_s1
TGATGAAGTTAATGGTGAGGCTGAGGTTAAGACATCACGTGGTAGAAAAAGTTCTGGCAAGGGCCGAGGTAAG
GCAACGAAAACGTCGGAGTCTGAGAGCAAAGGCTCTGGCCGAGGGCGTGGCCGCGCTCCTGCTAAAAGCAGTT
CCAAATCTTCTCCGGTGAAGTCATCTGGTAAGAGAGGAAGACCCAGAAAGTCATGATCTGGTTTTTTGCTGGA
AGTTTTGTTCTCTATTACTTGAGAATTGGAGTAACTCGAATTGCGGTCCTGCTAACTATTTATTGCAATTATT
TTTCAAAAAAACATTTTAATTAAAAACCTTTTTGGATTGCAGAGGCAAGAAGTGCCTCTTTCTTTTGTGAAGG
GATGTTTCCATCAGCTTAATAGACTTTAATCTGCTGGGATGGTGATTTGGTGAGATGTTTATTGATGAATCTT
GAGGCCAATTGAGTTTTTAATTTTTAATCTCTGATGTATAATATTCTTAATTTTTATTATCGCAACTTAATTT
TCAATTATTTGTTTCTTCAATTATTATTTGTATAGAATACCTTGAAATGTTTTAGCA
c14576_g1_s2
TGATGAAGTTAATGGTGAGGCTGAGGTTAAGACATCACGTGGTAGAAAAAGTTCTGGCAAGGGCCGAGGTAAG
GCAACGAAAACGTCGGAGTCTGAGAGCAAAGGCTCTGGCCGAGGGCGTGGCCGCGCTCCTGCTAAAAGCAGTT
CCAAATCTTCTCCGGTGAAGTCATCTGGTAAGAGAGGAAGACCCAGAAAGTCATGATCTGGTTTTTTGCTGGA
AGTTTTGTTCTCTATTACTTGAGAATTGGAGTAACTCGAATTGCGGTCCTGCTAACTATTTATTGCAATTATT
TTTCAAAAAAACATTTTAATTAAAAACCTTTTTGGATTGCAGAGGCAAGAAGTGCCTCTTTCTTTTGTGAAGG
GATGTATTCATTATGCCTTCTTCAGTTTCCATCAGCTTAATAGACTTTAATCTGCTGGGATGGTGATTTGGTG
AGATGTTTATTGATGAATCTTGAGGCCAATTGAGTTTTTAATTTTTAATCTCTGATGTATAATATTCTTAATT

TTTATTATCGCAACTTAATTTTCAATTATTTGTTTCTTCAATTATTATTTGTATAGAATACCTTGAAATGTTT
TAGCA
c14577_g1_s1
TAAAGCCTGTGGCGATCGACATCCGAAGATCGGTGATGGTGTTTTGATTGGTGCAGGGACGTGTATTTTAGGG
AATGTTAGTATTGGTGATGGTGCTAAGATTGGTGCTGGTTCTGTTGTTTTGAAAGATGTTCCTGCAAGAACTA
CTGCTGTTGGAAATCCTGCTAAGTTGATTGGTGGAAAAGATAATCCTATTATGTTGGATAGGATTCCTAGCTT
TACTATGGATCATACTTCATATATTTCTGATTGGTCTGATTATGTTATCTAGGACCTCAACACACCGATAATT
GATTTTGGCCGTTGATTCATCTCATAGAAATCAACTACCAAAACACAGTTCTGTGTGTCTAATTTGAATTAGT
TGCTTAGAGACTAATGTTGTTATGCGTTATTAGATGTTTTTTATTAGATAATCTTGGTTGGGTATTTTGTTTG
TTTGTTGTATAAGAGAGGATTTAAATTCTCCTGTTAACTACAAGGATATATGCCTCTTAACCATGTTGTTGTA
TGTTGCAAGAACCACTCTTTATTTAT
c14578_g1_s1
CTTTGAGCAAGCGTATTATTTGGGCAAGCAAGCCCCTCCCTCACCACCTAGTGCTCTGAGTGGGAACCTTGCC
AATAGCTTCTCAACCAACAAGGAGGGTGCTGCTATCAATGATTCACCTCGTCAGGTTAGTCCATCACAGACAA
TTGGTTCTTCATTGCATGGAACAATTGACGAGAAATTTGATGGTGGATATATTGTTACAGTGAACCTAGGTTC
TGAGCAGCTGAAAGGTGTCCTGTATCATGTTTCAAGTAATGTATCTCAGAGTTCATACGCTAAAGGTTTATCA
GGAGAAAGGGTTGAGAGATGAAGAAAGATACAGGATTGAAATGTTGATGTACAAATTCAGTGGTTCATCTCAG
AGTTTTGTTCTTTTCTTTTATTCTTGTTATAGTTGTCTTTACTTTAACATTATGAAGAGAATTTCCGAGAAAA
CTGATGAATTAGAAAGGTAGCTTTTAGACAATTCTGGTGTAAATTATGGTGAATGATCTTTTTAAACATCTTG
TAGTAGCTCAATTTGTTGTAGTTTTTTTCATAAATCATGGATAAGCTATGCATCAGTTCCAGTTTGGCTTGGA
CTATCATTGTTAACTAAGAAAAACTATATTCCAC
c14580_g1_s1
ATAGATATTTATGTCCAAGTTCTCCAAGCTGACGGAGGAACTAGGTCTGCTTGTATAAATGCTGCAACTTTGG
CCCTAGCTGATGCTGGGATCCCCATGCGTGATCTTGTAACTTCCTGTGCTGCTGGATACCTCAATAGCACCCC
TCTACTTGATTTAAACTATGTAGAAGACAGTGCTGGGGGTCCTGATGTAACTGTAGGAATTCTGCCAAAGATG
GATAAAGTGACGCTTCTTCAGATGGATTCTAAACTACCAATCGACATTTTGGAAAATGTTATACAATTGGCTT
CGGAAGGCTGCAAAGCAATTGCAAATTACATGCGAGAAATTTTGCTGGAGAACACAAAGGAACTTGAGTATCG
ACGGGGTTCATAGTTTTATAGAAGTAACTTTTCCTTTTTTTTTCTTGTTGTTTGTCAGTTTATGTCATGATAT
ACATATAACCTGATGCTATGGTGGTTGTTGCTGATGGTAGTCTTTTTCATGCACTGCTGGTTCATTGTTCATC
AATTATGTGTCTTTTCTTTCTATTTTCAGGTTAGAATTCTATAGTATTTACCTAAAAATGTTTGAAGGTGCTC
AAATGTCGTTGTCCCTTAGTTTTCATTTTACTATTGATACCTTAACAATATTATTTTTGTTTAATTTAAACCG
AGCTTAATTTGAAATTTGCTCAAATTTTTCCTTTGAT
c14581_g1_s1
AAGACCTAATCTTATCTTGCCAATTCCATTCACTACTACTGATTCCAAAAAGAGTATTTTCACTCTCAAGGAA
GGAAGCCAATACAGGCTAAAATTCTCCTTCACTGTCTCAAACAACATTGTTTCTGGACTCAAATATACTAATG
TTGTTTGGAAAACTGGGGTTAGAGTGGACAACACAAAGAAAATGTTGGGAACTTATAGCCCACAGCAGGAACC
ATATACATATGAATTGGAAGAAGAAGTTACTCCTTCTGGCTTGTTTGCAAGGGGAACCTATTCAGCAAGAACC
AAGTTTGTAGATGATGATCGAAAATGCTACTTGGATGCTAGTTATAGGTTTGAGATTCAGAAGAATTGGCCTA
CAAACCATTAAGACAGACTGAAATTCAACTTTATGTTTGATTATTAAACCGAGTTAGTGGACTTGTGCACATG
CATGCTAAATGATAGTGCAAATCTTTCTCCTCCTTCTATTATATGGTTTCGTTTTTCGTATTGTAATGACTAA
AATTTTCACATAAAGGAAATGCTCGTGACAATCGCACTCATTCCACCTAAGATG
c14582_g1_s1
ATTGACTCTGCTGTCGTTCACATTTCTGAAGATGATCAAGGCCTAGCAGCTGGACAGTTCACAGCCTTCTATG
AGGGAAGAACATGCATTGGTTCTGGTGTGATTTTGGAGTCCGGGAAAGATCAAAGTTATCCTGTATGCGCAAA
AGCTTTAGAAATTGCAAGAATGGAAGATAAATCCAAGATTGGGAATCCAGTTAAGATAAAAGTTAAACCAGAT
AACCCACAAGAAGTGTGTGATTCCACAGAATTGGCAAGTAAAGCTTCATAAGAGAGTAAGAAATTCTAGAGTT
GCTCCCTAAGAACCGAACCGGGACTCTTGGCAGGCATGGTTCTGTAGGAGGGTACCAGTCTCCGTCAGGCCTT
CAGAAGGGAGGGATGCTACACTAAATTGCAATCCAAGGGGGTAGGTATCCTCTGCAAATTCTTTAGAAGGGCA
AATGGATCGATCATTTACGGCAAGTGAAAGAGATAATGAAGGAAAAAGTGGAGAGATAACTCATGAGAGAGAT
TGATGGTGTAGAGAGAGATGTAAGGGGGTGTATGGAGAGAATCCTCGCCTGAACGAATGTATTTTATGTAACA
ACATACCTTAAGATTTGCGGTCACTTCTAAGCATGTAAAATCCATTTTAAACATCAAAACAATTATGGCAAAT
ATACACAGGTGCATACAAAATCATAAAGAAGTATCTTATCCTCCAACAT
c14584_g1_s1
GTAAAGCCAGCGTGTGTCAATGTAAAGGCCGCCGTAGCTTAATTCTGAAAACCTTTCGGCAGCATCGTCCCAT
TCTCCCTCGTCGCTATGGCAAAAAACAGGAACAAGAAGAAGAAAAACGGCGTCGTTTCAATGGACGCAACCGT
TTCAGAAGCTCCTCAAGCAATGGACACATCAGAATCTGTGCCTAAAATCAAGGTTGCTGGTGCTACCAATTTG
AAGGTGAAGCAAAATGGAAGGTCTATGAAGAGATCAAAGAACGCACGAAAAATGAAGGCAATAGCAAAAGCCA
TATCCGCAAATGAGAAATCTGCTGAGAAAGTTTCCAAGAATGACAGCAAAAAAAGCAGAGTTCAATCTGCAAA

AACACTCTATGAATAAACAAGTAGCTGGGTGGCTCATATCATCTCACTGATTAATATTTTGATAATTTATATT
ACAAGCACCGAATATACTCCTTTTTGTAATTTAGTTTAGCCAACCAAATTCAATTATTTTTCAATGCCAAGTT
TTTTTTAAGATCAA
c14585_g1_s1
CTTTATCTGAACAAGAATTAATTGATTGTGACACAACTTATAACAATGGTTGCAATGGGGGTCTAATGGACTA
TGCATTCTCCTTCATAGTACAAAATGGTGGACTCCATAAAGAGGATGATTATCCTTACATTATGGAAGAAGGA
ACATGTGAGATGAAAAAGGAAGAAACTGAAACTGTCACTATTAGTGGATACCATGATGTGCCACAAAATAATG
AACAAAGCTTATTGAAAGCACTTGCCAACCAACCTCTCAGTGTGGCCATAGAAGCTTCAGGAAGAGATTTCCA
ATTCTACAGTGGAGGTGTTTTTGATGGACATTGTGGAAGTGAGCTAGATCACGGTGTTTCAGCAGTTGGATAT
GGAACAGCAAAAGGCTTGGATTATATCACAGTGAAGAATTCATGGGGGGCAAAATGGGGAGAGAAAGGATTTA
TAAGGATGAAGAGAAACACTGGAAAAGCTGAAGGGATTTGTGGACTCTACAAGATGGCTTCTTATCCTACCAA
GAAGAAATAAGATTGAATTTCCTATACTGTTGATCATAATTTCTGTCATATTTCTGCTATCGATTTCTAATTT
CTATATTTTCCTTTGAAGCAATGTAATATCTTGAATTCAATAATATTCGCAATTCGACAAAGCATGCGATTAG
TTTTGAATTGTTTATGTAAGTCATTTTATTGAACACATTGAATCAAAACATCAGAAAGTTATAGTTTAAAAGC
CA
c14587_g1_s1
CATGCTTCTGATGAACAATACCTTGGAGAGAGAATTGAAGGTGATGATTGGACTACTGATTCAGTACCAAAAG
AGGCTTTCAAGAGGTTTGGAAAGAAGTTGGCTGAAATAGAGGGAAAACTCATTCAAAGGAACAACGACGAGTC
GTTGAGGAATCGGTATGGACCAGTGAAGATGCCATACACCCTACTTTATCCTTCTAGTGAGGAAGGATTGACT
TGCAGAGGCATTCCAAACAGTATCTCCATCTAAGAAGGGTCATGGATATTATGTTGCTGCTTTGAATAACAGA
TGAGAAGAAGTTAAATTCTCTCAATCTAGTGATGCTGTTATGTATGTTTATTTGACTGTTTTAATGTTTTAAT
TTACATCAAATAAGAACTACTATGTCTGTTCAGTTGTACTTGTATTCTATGATATCAAATGCAGTTTTAATGA
TTTTATATCATGAATCTTGCAGTTCTGTTATGTTCTACTTGTATGGTATAAAATGCACTTTTAATGATTTTAT
TTTATGA
c14588_g1_s1
TCCAAATATGGTTATGGCTCTGGCTGGGAACAAAGCTGATTTGCTCGATGAAAGGAAAGTAGAAGCTAAGGAG
GCGGAAGTCTATGCACAGGAGAATGGCCTTTTCTTTATGGAAACCTCAGCAAAAACAGCAACGAATGTCAATG
GCATTTTTCAGGAAATAGCAACAAGACTCCCACGAGTTCAGCCAGCACAGAACCCGTCTACAATGAATCTCAC
GGATAGACCTGCAGATCGGGCAGCTATCGCAACTTGCTGTACTTCGTAAATGCAAATGGTGTCCTATTGTGTA
CCTTCTTCATAGCACACTCGTGTGTTAAATGCTGAATTTGTTATATTAATCCAGTTGGTTGGATCTAGACTTG
TACATGAATACTTTGTTCGCAATCCAGTGAGTGGAATCCCAGTGACTCTGGTGTGGACTCTGCTGTAATTACA
TACTCCTTTTGCTCTTATTTCTCTGAACTACTATTACATTGATTTAAGATTTCTGGGAGTTCAAATTTGTGCA
ACGACTTGTGGAATTTATATTTGTGTTATCATTTGCAAA
c14589_g1_s1
TGTTAAGTTTCAATTTAAATCATCAGCTGGTAAAAATATAGCTTCTGAAAACCCTCTTGGCAAAAATATTTTT
GGTGAAGCACCCATCCCTTCTACTTCATACTCTTTTGAGGCATCAAGAAGAAACTCATTGAAGCCTTCCCCGT
CCACTGAAGCTGCAAACCATAGACATGGGCAAGGGAGCAGTAAAATTGGTCCTTCAAGTAGTCGGATGAATGT
TCTGCACATAAGTTCTGCTAAGTGAATGCCCAATATGGTGTGGATGTGATCAAGATGCCCTGCATACAAACAT
GGATGGAGCCTGCATATTAATGGGGTATTGCTGCCCATGGAGATACTACAATTGTGCTACAAGGTTGATAAAT
TTTCTTAGCTCATCTTTTGAGGCCAATTTATGTTGCTCATTCCTCCCTAAGGTGACCTCGCAAATGATTGTTT
GGTATAAAATACAGACTGCACAGGCTTGGCTTCTTCACTGTAGATAAATTTCAAATATGGCACACAGTAATCT
TGTGTATCTATGTTTTTATGTAAAATTAATGTGTGATGTGGCAGCATTTGCCCCCTTTTGCCACTTGTGATTT
GTTCCGTATAATAAGTGGTAACATAGTTTGTTTCAAATTGTTTTGATAATATTACAAATTGCAGGTGTGTTTT
CAGTTATTAAGATACATTTGATCTCAGTTTAGCATTTTTGTTACTTATTTAATGTTACCTTGATGTATTTTGA
CTGCCAACATAAAAATTAGTGCACTTGTAGTTATGTTTTGAAGCATCCA
c14590_g1_s1
CTCAAGAACAAATCGCGATTCGCTCTTCTCCGAAAAACCTCTAGATCGAAAAGAAGAGCGATTTTGTGTGCTG
GTGAAGATGGGGTTAACGTTCACGAAGCTGTTCAGTAGGTTATTCGCGAAGAAGGAAATGAGGATTTTGATGG
TAGGTCTCGATGCTGCTGGTAAGACAACTATTTTGTATAAACTCAAGCTTGGAGAAATCGTCACTACCATCCC
TACCATTGGGTTTAATGTTGAAACTGTGGAGTACAAGAACATCAGCTTCACCGTGTGGGATGTCGGGGGTCAG
GACAAGATCCGTCCTCTGTGGAGACATTACTTCCAAAATACACAAGGCCTTATTTTTGTGGTTGACAGCAACG
ACAGGGATCGTGTTGTTGAAGCTAGAGATGAGCTGCATAGGATGTTGAATGAGGATGAATTGAGAGATGCGGT
GCTTCTAGTTTTTGCAAACAAGCAAGATCTTCCAAATGCTATGAATGCTGCTGAGATAACTGATAAGCTTGGT
CTTCATTCTCTTCGTCAGCGTCACTGGTACATCCAGAGCACATGTGCCACATCTGGTGAAGGACTTTATGAAG
GACTTGACTGGCTCTCAAACAACATTGCAAACAAGGCATAGATATTGTTTTAGTCATTGGCTGCATGAAGTTC
AGTTGAGTTTAGAGATTATGATTTCAGATGTTTGGATGTGGTTACCCTGTTTAGAATTTTACCCGCTCTTGCA
TGTATTGTTTTATTTGTCTTCGAAAAAGAACAAACTTTCCTAGGTTTTACATTTGCAATTTTTTCCATGTCTT
TGTTTCACTCATTGATCTGTGTGGTCAATTAAATCACTGAAAGTTTTTACATACACAATATATTATTAGATAT

AAAACAAACAATTGGATTTTCAGCAGAGCAATGTCAATATGGTTTGTTTGATGCGAAGTCCAGCTATGATGAT
TA
c14591_g1_s1
GAAAGCAGTTAGTTATGGCAACTCTAGGTGGCACTAGTGAGGTGGTGGAATATACACAAAACAGCGTTGAGAT
CAATAACCTTGCTCTCTTTGCTGTTCAAGAACACAACATAAAACAGAATGGAGTTCTGGAGTTTGTGAGAGTT
TTAAGTGCGAAAAAACAAGTGGTTTCGGGAACGTTGTACGACATCGTTTTGGAGACAAAGGATGGTGGGAAAC
AGAAGGTGTATGAAGCTAAGGTTTTGGAAAAGCCATGGTTGAATTTGAAGGAAGTGCAGGAATTTAAACTTGT
TACTGAAAAGGATGATGCTCCTTCTTCGTCTATTGTTTAATTCGGTTATTGAAGATCCAGCTTCGCTCCAAGG
TTGTATATACAATGAATAAATGATGCATATATATTTTGCATCTATAGAATAATTCATGTCTCTTGAGCTTCAA
TTAAGTTTTCTTGGTGCTTTGCTTCTTTCCTCTAGATATTTTAAGTTGCATCTATGTAGTTTCTTAAAAACAT
GTTCTTCGTGTTCACATGTATGCTGCTAAGGCTTGATAGAAATTTCATAAGTATATCAACATCGGAATTTTTT
TACCTAAATAATTCTACTTTTCAAATAAATTTCTAAAATACCTTATATTTTAGATGATGTTTCAAAATAGTTC
ACTTTAAAAATAAAAATAAAAATTAGATGGA
c14592_g1_s1
CGACCTTTCAGTACTACCAATCATTGAGGAGTCTAGAAGACTTTGCAATATTTTGCCGAATGGAAAGCCCATA
TCTATCACCGACCAAGAGATTGTGGAGATGATACTCTTCCCCGTAGTGAATGAGGCTTGTCGTGTTTTAGAAG
AAGGATTTGTTATTCGGGCATCTGACCTCGACATTGCATCTGTTCTTGGAATGAGCTTCCCAAGTTATCGGGG
TGGCATTGTTTTCTGGGCTGATTTGGTTGGTGCTAAGCATATATATAGCAGCCTTAAAAAATGGTCACAATTA
TATGGTAACTTTTATAAACCATCAAGGTATTTGGAAGAAAGAGCAACAAAAGGCATTCCTTTGAGTGCACCTG
CATCATCTAATCCAACGACAAAGGCGCGCCTATGAGAATGTGAGAAGGAAATGATCTTACAAAGTTTTCCTCA
AGTTGGATGTTCTAAGATATAGGGAGTTCAGCTCATAATGTTTTCTTCCTTTTAAGTTTAATTAATAAATAAA
ATTATGTTCCTTATTTTATATTCCCACACTTAGCAGGAAAATAAATGTTTTTTTTAGGTTTACGAGGTTTATG
CTTTTCTTGTTACATTTTGTTAATGCGTGGTTACTTTCCTCACTCGAGATGTATACATCTAGAAAAACTAGCG
AATTTGTGTTGTCTGAATGCATCACAACAAATCTTAACTACAGTGAAATGTGAGAGTGAATTCATTCCATTAT
TTTATGTCAGGTAACAAATCTTCACTA
c14593_g1_s1
CCTGTGCCTGCGCAGGATGGAAATGGGGAGTGAGCTTTCAAAAACAGTTGCAACATTTATAGTTCAAAAGATT
CTGTTGGATGACGTGGGTTTGGACTATATCTGTACTACTGCTGAGCGTTTTTTTGCAGTAGGCCGAGTACTTG
GAAACATGGTGGCAGCTCTTGCTGAGCAACCATCATCTCGTCTGTTGAAGCACATCATTCGATGTTATCTTCG
CCTGTCAGATAACCCAAGGGCTTGTGATGCATTAAGAAGCTGTCTTCCAGACATGTTAAGAGACGCTACTTTC
AGCAGCTGCCTTCGTGAGGACCCTACAACTAGGAAGTGGCTGCAACAATTGCTGCACAATGTTGGAGGAAACC
GGGTTCCTGCACTGCAAGGTGGAGGAGGTTTTGATCATCTAATGGTGAATTGAGTATAAAATATTGTTGGAAT
TTGGTGAACTTATTGATCGACGCACTAAAACTTTATTGGAAGACTTGTGTTTGTAAAATAAATTTATTACCAA
AGTAGGTGATTCTTTTCACCTCTGTGAACAGTATACTCCACTTTTTTGGGGAGTATGTACAGTTTCATGTTAA
ATAATTCAGGTTTAAGTAAGATATACATAATTGGGAAGTGCTTTTTCATGTTTAAGGATTATGCAACACCATT
TTCGTTGAGCTAATAAAACGATTCCGAGGGTTGTTTGTAATTGTTTATTAGTTAGTCAATTTGATTAAGGTTG
GTGATTTCATATTTACATGGTAGAATTCTTCCA
c14594_g1_s1
CTCGCCTTCATCGAATCCCTTGTTCCGAAACTTGGCATCATTACATCGGAGAACCCATCACCGTGGTGGAATT
GAATGAGACAGATTCAAGTGTGAAGTTTACATGTCTTGGATCTGATTTAACTAAGGACCAGTCACCGCAATAC
ACGGTTCCTCCCAATGTCTGGTTTGGTTCTTTTCCGACTAGTGATTTTACTGTTTCTGCGGATGGATCATTTC
TGAAGGGTCCAGAAAGGGATGGTGAGAGTCATTACTCACTTGTGGGATGCACTTGTGCACCTGGTTTTCAGTT
CCAGGATTTTGAACTTGCTAAACGATCTTACCTCGTTTCGCTTTTTCCTCAATTCGAGACTCTCGTCAATACT
CTCACATTTCCTGAGTAATGTTGCTGCCCCCGTGATTGCTGGTGTTTGCTTTCTATCTTGTTTAGCTACTGAG
TTTATAGTACCTTTCCAGAATCGAATAATTATCAATGTTCACACTTTTCCTTCTGCTGTTTCCCTATGAATAA
ATGCTCCTGTAATTGAAGAATGTAAGACTGTTCTATTGTAATTTTACTTTTGCATGTGTATTATACAAAAATA
AACATGTAACATGTTTGATTGGTTACCTCTTGGTTTCCTTGAGACGAGAATAGTCTATTTCCTTTCTAGGCTT
CTTAATGTAACATGCTGCTGATTGATTGTTCCTTGGCTTCTTAGTGATGTTCTTAGTGATTGAGAA
c14595_g1_s1
GTATACTAAGCCCTCTCCACCAATCACATGTGCTACTTTTGCCCAAGATGTTCTGGAAGGAAGAGCACAAGCA
TCACAAGCACATGATCACAAACACCAACCACTAATATTTGGACCACAAAGCCTTGTGAGTGGAAGTTTCACAA
ATGAGAGAGAAAGATTGGCAGCCCAGGTCTTCCAACCCAGCCATAGGATGCCAACTATGAGCATTGAGGAAGC
AGGACTTAAAGAAATGGAAATAATGAATAAATGGCAAGAGACAAATATCAGACTCATGGAAGAAGCCACTTCC
TCTTGGCACAATGATAGAAAGTTTAAGCCAGGTGAAGTGGAGGAGGATGAAGATGATGATGATGCACAGGATA
GAGCTAGAGCTTTGGATGATTGGAAGGATGATAATCCACGGGGTGCGGGAAATTCAAAGCTTACCCCTTGCGG
CTAATTGAATATGTTCTTCCCAGGTTGAAGAATAATGAGCTAGAGATGAATACATGATTGTCGTGAAATCTCA
TTATAGTTTTTGATCCTACTGTGTTAGTAAAGATTGTGTATACCTGGATATTTATCTGACTACATGTGTATAT
TGAGTTCAGCATAGGGTCCATCTTCATCTTACCTCCATCTTACCCGGATTTATATATAACTAGTTTGTTTAAT

TTTCCATATAGCTTTTCAACCAATTTCACTATAACTGAGATTTCCTCAAAAATGAAAATGATGTCTTCCTTTA
CAATGCAA
c14596_g1_s1
AAATTGCTGCCAAACGTTTCTGGCTCTCTCGGAGTAGTAGAAGTCGCGTTTCTCTGTCATTTCTTCATTTTGC
ATCATCGCAGAAATCATAATAGATCTCAAGCTTCAGGTGCTACAGTTGCAACATTTGGAGTTGCATGGGTCTG
TGATCATTATGTTTCAGACAAAAAGATATTTGGAGGTTCTGTGTGTGCCACAGCTTCAAATGAGAAATGGTTT
GAAGAGACCGACAAGAAGTTTCAGGCATGGCCTCGCACTGCAGGTCCACCAGTGGTGATGAATCCTATTAGTC
GCCAGAATTTCATTGTGAAGTCTCGCGAGTCTTGAATTTAGTTGGTAACTGATTTTGAATTAATTGATTCACC
TTTGTCATGAAATATGGTGCCATAAATGATAGTTACTCTTGAGATGAAACTCTTGCAGTTTAATTAGTGTTTG
GGGGTTTTACCATGTGAATGTTTTTTTGTGAAAATAAAACGTTGAGGCAATCTTCAATTGGTTGATGCATATT
ATTATTTTGAAATTTATGTGCTAAGAAAAGCACAAAGTGTTTATGGGAACAATTTTTTCTTTACAGTAATTGT
CTCTATTTGTAGATGATTTCATTTAGCAAAGGGATCCTCCGTTATCAGTCGA
c14596_g1_s2
AAATTGCTGCCAAACGTTTCTGGCTCTCTCGGAGTAGTAGAAGTCGCGTTTCTCTGTCATTTCTTCATTTTGC
ATCATCGCAGAAATCATAATAGATCTCAAGCTTCAGTCTGATTTTTCATCATGTCGGGCAAGTACATCTTAGG
TGCTACAGTTGCAACATTTGGAGTTGCATGGGTCTGTGATCATTATGTTTCAGACAAAAAGATATTTGGAGGT
TCTGTGTGTGCCACAGCTTCAAATGAGAAATGGTTTGAAGAGACCGACAAGAAGTTTCAGGCATGGCCTCGCA
CTGCAGGTCCACCAGTGGTGATGAATCCTATTAGTCGCCAGAATTTCATTGTGAAGTCTCGCGAGTCTTGAAT
TTAGTTGGTAACTGATTTTGAATTAATTGATTCACCTTTGTCATGAAATATGGTGCCATAAATGATAGTTACT
CTTGAGATGAAACTCTTGCAGTTTAATTAGTGTTTGGGGGTTTTACCATGTGAATGTTTTTTTGTGAAAATAA
AACGTTGAGGCAATCTTCAATTGGTTGATGCATATTATTATTTTGAAATTTATGTGCTAAGAAAAGCACAAAG
TGTTTATGGGAACAATTTTTTCTTTACAGTAATTGTCTCTATTTGTAGATGATTTCATTTAGCAAAGGGATCC
TCCGTTATCAGTCGA
c14597_g1_s1
GGTTTGCAGTATAAATTGGGTGACTTTCAGTTGAGATTGATTAAAGTTATTCCCAATCAAACTGAAAACCTTA
GAGGCATTTTAATGGAGGTTGAGTATCTGCCCATTTCTTCAATCGAAACCGCGAAGCCAATTCTAGAAGAGTT
CATTGAAATATGGCGAGAAGTGCTGTTAAAAAAATCATTACCCGGTCAATTCGTGCGAGCAGAACCAATATTT
GCGGAATATGGGCTCTCTGACAGTTACACATTTCAACACACAGCTGTTCAGTATGCTGCTGCATTGACCCAGT
TAATCGCGTCAGTGCAGTCAGTGCAGTTAAGGAGTTAGGTAATTAGGACAGTTTAAGTTTTTCCCTTCTCATT
AAAAGGCAACATGTATATGTTAGTTAGTTAGGACCAATTTCTAAACATGCTATCATAAGTCAAAAACCAACCA
AAATTTCCCGAAGGAATGAACCTATCGGTCGTGTTTATTTGGTTAAAACATTTGTTTCCTCAAAAGTGTGTTT
ATTTAGAAAATGTTTTAACAAACTAACAGATCCCAAAAGTCTGTTTTAAAACCATTCTCATTGTTTTTATTGT
GTTTTGTCTTTCGCATAGAATTGTACGACA
c14598_g1_s1
CTCCAACACACGTATCAACAACTTGGAGAAGTCACAAGCTCTAGTGCTATAAACAAAGCATCAATTGTTGAGT
CTTCCTCCTCTCAACTGGATGAGCTACCTATGGTGAGTGTGGAAAACCTAGAAAAGGGTTTCTTAATAAATGT
GCTTTTAAGAAAGAATAAACCTGGTATGCTGGTGTCAATACTGGAAGCTTTTGAAGATTTGGGACTTGATGTG
CTTGATGCTAGGGTTTCTTGTGAAGACACTTTCCAACTTGAAGCTGTGGGAGAAGATAGTCACAAGGACGACA
GTATCAACGCGCAAGTGGTGAAGCAAGCAGTGTTGCAAGCAATCAAGAACACGGACGACTAATCAAAACAATG
CTTGCTAATAAATCCATTACACTTTCTTGTCTTGTTTTATAAGCTTCAAATTTGCACATATATATCCAACTCA
AACAATTTGTGATTCATTCATGTTATGCCAAAACCTGAATGGCCCTTATCATCAACACCTTCTTGGATAGTTT
GGAAAAAGAATGAATGGGCACACATTTTCCAAGTTGACATAAATATATATATAGTAACATTTTGGCTTTCAGT
GTTGGTGGGGAAGGCAGTAGACAATAACTATTCCTTTCCGGAAAATGCTTGTAGAAGATTTATTTGT
c14598_g1_s2
CTCCAACACACGTATCAACAACTTGGAGAAGTCACAAGCTCTAGTGCTATAAACAAAGCATCAATTGTTGAGT
CTTCCTCCTCTCAACTGGATGAGCTACCTATGGTGAGTGTGGAAAACCTAGAAAAGGGTTTCTTAATAAATGT
GCTTTTAAGAAAGAATAAACCTGGTATGCTGGTGTCAATACTGGAAGCTTTTGAAGATTTGGGACTTGATGTG
CTTGATGCTAGGGTTTCTTGTGAAGACACTTTCCAACTTGAAGCTGTGGGAGAAGATGTAAGACAATAAATAT
TACTACTATATTTTTATTTTATAAGCAAATTTATTTAAACAAATACTTCAACTGTCCAAAAAAATTACAATAT
GAAAGTTTTATATACTTTGAATTTGGATAAGAGAATGGATTAATCCATCAATTTAAGAAAATAAAATTTTTAT
TTCTATCTTTTTACAAATAA
c14599_g1_s1
GTTTCTAACAGTTTTTGAATCAACAAAAAAACAAGTCTTAAAAGAAAGAGAAGAAAACAAAGATGAGTTACTT
GAACCGTGTGTGGATGGCAACAACCGTGGCGGTGGCACAAGGTCACACTGATCCAGGCCACAAGTGCAAAAAA
GCTCTCGGATCTATTCACCAAAATCGCACACGTCTCTTCTCCTCCGGTGGTTTGTCGAATCTCCGGCCGTTGG
CCGGTGTCGTTGAATCGGACGTACCCGTGAGTTCTGAGGCGGAGGAGAGGGTGAGACAAACCGACGATTCACT
CCGGAAAGTGATGTACATGAACTGCTGGGGGCAAGGCTAGAGCAGTGGCCTCAAACTCAGTGGAAATCGTCGC
AATTGGTGGCGAATTGACTTGAATCAACAGAGTCGGATCGGACCGTGAAGAGTTGACTTGGATGATGACAAGA

CTGAGTCGACTCGGAGAGAAAGCCGTGATGGTTTTGGCTTTTGATATTGTAAATTTGTTGTAACTAACTGTAA
ATTGAATCAATGAATTTTATTTTCTTAATCACTTTTGATATTGGAAATGATTTAAAAAATACTAAAATTCAAC
AAATCACAGTTTCTAGGTCAAGGGTTACATAATTTGAATTTTGATGTTGGATTAACAAAAAAAAACTCTTCTG
CAATTACAAAAATCTTATGCATCA
c14599_g1_s2
GTTTCTAACAGTTTTTGAATCAACAAAAAAACAAGTCTTAAAAGAAAGAGAAGAAAACAAAGATGAGTTACTT
GAACCGTGTGTGGATGGCAACAACCGTGGCGGTGGCACAAGGTCACACTGATCCAGGCCACAAGTGCAAAAAA
GCTCTCGGATCTATTCACCAAAATCGCACACGTCTCTTCTCCTCCGGTGGTTTGTCGAATCTCCGGCCGTTGG
CCGGTGTCGTTGAATCGGACGTACCCGTGAGTTCTGAGGCGGAGGAGAGGGTGAGACAAACCGACGATTCACT
CCGGAAAGTGATGTACATGAACTGCTGGGGGCAAGGCTAGAGCAGTGGCCTCAACCTCAGTGGAAATCGTTCG
AGGTCGCTGGAGAATTGAGTTGAATCGACCGAGTCGGATCGGATGATGATGAGTTGACTCGATCGGAGGAAAG
GTCGCGATGGTTTTGGCGTTTGTTATTGTAAATTAATTGTAACTAACTGTACAGTGAATCAATGGATTTCATT
TTCTTATTCACTTTGAGCAAATCCCTAGTGTTATGAATTATGACGAAATGATAATA
c14599_g1_s3
TTCTTTTTAACAACAAAAGTTTCAAAAGAAAGAAAAGAAAACTGAGATGAGTTACTTGAACCGTGTTTGGATA
GCAACCACCGTGGCGGTGGCACAAGGCCACACTGATCCAGGCCATAAGTGCAAAACAGCTCTCGGATCTATTC
ACCAAAACCAGACTCGTCTCTTCTCCGATGACAATTTGTCGGATCTCCGGCCGATTGCCGGCGTCGCTGTATC
AAACGTACCTGTGAGTTCTGAGGCGGAAGAGAGGCTTAGACGAACCGACGATTCTCTCCGGAAAGTTATGTAC
ATGAACTGCTGGGGTCAAGCTTAAAACACTGGCCTCAAACTCAGTGGAAATCGTCGCAATTGGTGGCGAATTG
ACTTGAATCAACAGAGTCGGATCGGACCGTGAAGAGTTGACTTGGATGATGACAAGACTGAGTCGACTCGGAG
AGAAAGCCGTGATGGTTTTGGCTTTTGATATTGTAAATTTGTTGTAACTAACTGTAAATTGAATCAATGAATT
TTATTTTCTTAATCACTTTTGATATTGGAAATGATTTAAAAAATACTAAAATTCAACAAATCACAGTTTCTAG
GTCAAGGGTTACATAATTTGAATTTTGATGTTGGATTAACAAAAAAAAACTCTTCTGCAATTACAAAAATCTT
ATGCATCA
c14600_g1_s1
GCTATTCTAATCGATATTGCAGAAATGGACTCGATATAAGAGGTTATTTCGTATGGTCCTTCTTGGATGTGTT
TGAGTTACAAAGTGGATATGAAGCAAGTTTTGGCTTATATTACGTAGATTTTAAGGATCCAACTTTGA
c14600_g2_s1
TCTGTGTGGTATTCAAATTTTCTAAACAACAGAACTATGGACTCAAAGATCAGTATGACAACTCATCTGTACA
CTCCTCCAACACTCTCTTGATGCATATTGCCACCTAATGTAAATAAGACTAGTTAAAATAAATGCTTTCTCTT
TAGCTTATGAAATTGCATTGTAGGTGGTATTGTTTTATTTTGATATTCTGATTAAATTTGATGAGTGTGTGTA
ATATGATTTATCGCGTATTTGTGATAAGTTTGTAATATGTTTGTAAGTTTATCATTTCATTTATAAGTTTAGA
CGTGTACCTTGAGATGTCCCTACATTTAATGTATTAGATTTGAACTCATGATAATGTGTTTTTTAGCCTTTGT
AATTAGATATAAGTTAAAATGTTGAGTGTAGATTGAGTCATAAGTTAGAATACTTAAATCAAGGTT
c14601_g1_s1
AAAAGAAAGCGCGATGGAGGTGATTATGTGAAAGCTTGATTTCCTTTAATGACACACCCAACAACTGATTCCA
TTAGTTCACAACATGTGGCGTGGCTATATTTCAACAGGGTGGATCATAGCAGAGAAGGGAAGGAATGGCTGCT
GATATTCTCTCTATTTCAATGTTTGGAAGAGATATATGCATTGAGAATAGAGACAAAACAAAATATCTTAAAG
TCTAAGGTCAATCTATGAATGGTGGGTGGGAGAATGAGTTGACAGCCTTGGTTGGCTGTTACTAGAATTTCCT
GTTGATTTGGCGGCGGCACAAATTTGTAGATTTCTTGTTCAGTATTTTCTTTTGAATTTTCCATTTTATTTCA
TTTGTATGTGTTATCTTGAAATTAGGATGTGTACACAATCCAACAGGAAAATAGGGATGATGGAGATAAACTG
AATGTGATTATGTACCAGGGTTTATGTATCATGTATGTATGTACAATTGCACTTCTCATCCATTGTTAAATGA
TTCATAGTTACTGTTACCGCTA
c14602_g1_s1
AAGACAAAGAAGAAGTTAGAAAATTGCCATGTTCTCATGTGTTCCATCTAAAATGTGTGGACCAGTGGTTGAA
AATTATATCTTGCTGCCCACTTTGCAAACAAGGATTAGAGAGATAGAAGAAATAGTCACATGTCCCATATATC
AATTTGGTCATATACTCATGTGCATTTTCCTTCTTTTTTTTTATTTTAAATTTTGGTTGAATATACTTTACAT
TGTTACTTGAGTGAGTTTGTATATGTAAAGAATAGCTCACCAGTAACAAAAACTATATTACATACTTGATTGT
GAGTAGTGGATAGCTTTTCAAATTAGGGGATTGCCTAAGCATTAACTTTTCTTTTGTTGAATAAGATCTTTGT
AATGAAAAAATGAAGTAAATATTGTATTTGTTTGATAAGTAATAAAATTTGTACTCTTTGCTACATTTAGTAG
ATTGTATACTTGCTA
c14603_g1_s1
TTACAGAGAAAGTGCAACAACAAGATTCCTATCCTAAGAATCGCGACCCAATATTATGGTCAAGTGATATTAA
GAGCGTAGCCGAGGATCTAGAACTAACAGTGCAAAGGATAGTGAGATCAAGGAGAACTTCGGAAGACGATGAC
AAAGACAAGATGGATAGTTCCGATCATTCATGAATCCGTTGATGGTGGGAAGGAGAATTTTCCATCACTGATC
CTTTCTGACAAATATAGAAGAAAAAAAGTTTCTGCATTTTCTTTAGTTTCTCATTTTCTCATTTTTCGCCTCC
TATGCTCGGGGATTTGAACGACGCAAATTTAAGTAGATAGAGTTATTAACAATCATTTGTTCTTCTGAGTTTT
CTAGAGATTTTTTATTTTGATGTTTTCTTTAATCTTTTATGATCTGATATAGTCTTTTCTAGTTTCTGCACTG

TGCTAAAAAAATTCACTAAGTTAAAATGGTCTGTGTGAAGCTTGTATGATACAATAACTAACTATATTTACCC
TATGGAATTCATTTATATGTCTGTTTTATAATTCAATGAAGTATTAAGTTTTTATTTTCAA
c14604_g1_s1
AGGCCCTATGTCAATATCCACTCTTTCTAGTGGTGGAATTGATGAATCTGGGGGTGGATCTCCTTGGGGAAGG
GATCAGGGATACCTCGTTGATCTTGTTCAAAGGGAGGTGCAAGCGTTACTGAAGTCTGCACTGGCTGTTGCAC
TTTCCATTATTCGAGCAAATCCTACTGTTTTGGAAGGTCTTGGTGCTTATTTGGAAGAAAAGGAGAAAGTTGA
GGGTGAAGAGCTACAAAAGTGGTTAAAATTAGTGGTTGCACCGACAGAGCTTGCTCGCTTTATCCAAAGTACT
CAAGAGCCTCTTCTTCCATTGCAAGAGTCTCTTATTCCGTTGCAAGAGTCTCTTCTCCCGTTGCAGACAGGTT
TGTGACAGTTAAGAGTTATTGAATATGGTAGCAGTGTGGAGTGTAACTTGGAGTATGACTTTTCTCATCACCT
AGCTGAAGCAAGTAAAGTTATATCTCAGATACGAATAGCATGAGTTCACCTTTACAACTTCGTGTATATTTCT
GTAAAGTGATTTTTCGCATTTTTTGTTTTAAACATTATAGTCATCAAGTTATTTATGTTATAGCTTCGTTCAC
TCAAAAGCCACAGGAAATCAAATATACATAGATATATAAACCAATCGGTCTTCAAGGATTTTATTAGTCTTAA
ACTGTCTTCATACTTGTTAGTTTATGAATTTGTTTATACATTTTGATCATGTGAAATATATATGACTCTACTA
CAATGAAAAAAAGAAACTACTACAATGAAGTATATATGACTCTTCTGTTCATGTTACTCCA
c14605_g1_s1
GGCATTTCTACAGTGGTGATTGGCTTTTTTTTGTGTATGACAGGAACCAAATGAATGTCCTAGAAGTAAACAA
AACAGATTATGAAACATGCAACTCAGATCATCCACTTCACAACTGGACAACTGGAGCAGGAAGAGATGTTGTT
CCATTGAATGTGACAAGACATTACTATTTCATAAGTGGCAAAGGATTTTGCTTTGGTGGAATGAAAATAGCTG
TTCATGTTGAAAATCTACCTCCACCACCAAAAGCTTCACCTATAAAATCTTTTGCACCATCTCTGAAAGGCCA
TAACATCCTTCTCATGCCTATTGTTTTTGCTATTGGAGCAGCTTGGGATTCATTCATTTATTTATGGTAACTT
TTAGATGATTCCTCAAACAAATACCAAATAGTGTTACTTGTTGATTGTGGTGTGTTGAACTTTTTTTTAAGGT
TTTAAAAGGGTCATTGTTGGTTGGAATAGTTGTTGACCTCAAATGAGGTTGAAGGGTGAATGATGTTTGTAGT
ATGTTAGGTAGTGTTTGGTGTTTGATTTTCAGAATGTAGTTAGTTTGTTTCTGTTTGTTGTGTTATGAGGAGA
AATATGTTACAAACTTGTTTGATTTAATTTATTGGAGAAATCAAATGCGAAAATTGTGGAAATTTTGTTGTA
c14606_g1_s1
CTCATTTATATGAGCGACGTGAGTTTCCTTATCCCGGTGACTCAGAAGCTATGGAGGAGTTTGTTAAACAGGG
TGGAATGATTGGAACAACTATTGGACCTAAAGGAATGGCGGAGAATGATATGGATGAAAGTGATTATAAGAAG
GAGCTTAAGGATAAGAAGTTTGAGCAGGAGGCTCAGAAACTTTGGTTCAGGATGAGGAATGAAATTATTGCTG
AGCTTCAGGAGAAGGGTTTTGAAGTAGAATGAATGCATTGGGGATAAAACATAGCATTTGTGGTGGTATATAT
TGAATGTTATGTTTTCAATAAATCACAGTAGATGGAAAAGACTAATCTATTTTCTGCTCTTTTACAATTGGGT
ATTATTCATATGTAATTTGTGTATCTTATATTGCATTTTCCCTAATTGGATTTGGCTTCTTTTTGCTTTCTTA
TGTGTATCTTTAAGTAATGGGGTTGCATCATATCATTGTTAAGAGCACATTAATCAAGCTTGTTTATGTATT
c14607_g1_s1
GTTTTATGGACCATTCTCTTTTGTACTTTTATATACTTCCTTAAAGAGCAGAAGAGCAGGGTCATGCTTATAC
GGAATAGCAAATCAAGAGGTTTCGTCGCAGACCACGGAATTCCTTTGATGGTAGTGGTGTGGACAGCGTTATC
ATTCGCAGTAGTATTGAGTAAAACACCTTCTGGCGTTCCGCGAAGGCTCACTGCACAATTGTCATTGGAGTAA
TTGCTATTCTCATTGTAAAGCTTGTCTATCCGGGCGACAAGGATAATCATGACATTCCAAGATTAGTCCCTCC
TCGAAGCGCCACGTTCCGTACTGATTGTATCCAAACGATTTCCTGCCAAGCACTTAGTCTGTTCAAGTCTCTT
TGCATTGTTATTGGACAAAACAAGTGCATAGGTTGTTGTCCATGGAATGATAAGGTGATTTGTAATTCGCAAA
ATGTAGGAGCATTGAATGATGAAGCCTCTTAATAGGTAGTGATGTTGTCACTATCATAAGTTTCCAAAATCAC
ATGTTTTTAACGTATATAGCCACCACATAATGAACTTGCAATAGAATTTGCTAAACAACAACCAAACCGTTTG
TAACCTTTCTCGCGAGTGTGTTAGGTTCTAAACAATAAAATTTGACTTGTAACTGTTTCTACACGGCAGCATA
ATGTAATAGAACTATTACGCGATACAGCGATAGGTTACCAGAGAATTAAACATCTCGCCAATGTGAGATATTG
AC
c14608_g1_s1
GAAGCGATTGTCTCGGCGGTTAGAAGCCGAGCTATGGAGAAACAAAAGAACAAGCCAAGCCAATTGAGAGAGA
GTTTTTCTTGGGTATATTCTCCTGCAACAAGAGAATTGAGTGTTACTGAGAAATTGAAACCACAACATGCAAA
TGAAGGAGCTAATGAAGGAGAAGGTGAAGGAGAAGAATTTTTGTCAGTTAAAAGCTGTTTCTCAATGTATTCT
TCTTCTAGTGCTAATGGAGAAGCATTTTATTCTGTGAAGACTAACCTTTCAAGATGTTCAAGCTTGAATGAGT
TCGATTTGTCAGAATACTGGAAGCGTTCGATAATTCAGGAGTTCTGCCATTGTGAGGGATGGCCTTTTGGTCT
CTGCCGGAAAGCTGTGTTGCTTCCGCCACTGCCGAAGTCGCCATCTGAATCATGGTTGTATAGAAAAATACAA
CCAATTACCAAAGTTACTTAAAAGTCTTATATATCTGTACTTGTTTTTGTTTCATATTCTGATTAAAATCAGA
ACTGGTTGAACTTTATTGAATAAGGACTATAAGAATCAGCACAAGCTTTGAAAACAGACCATGATTATTATTA
TCTTGTAACAAAATCAAAAGTTGACTTATTCTTAATTTGCTATAAAAAAGTTTCATATTTATATAAGAAGCAA
AACTTATAATAAGAAGCACATG
c14609_g1_s1
AGTGCACTAGGGTTTTCAGTTTTGAGAAATCAGCAACAGAAGCAGCGCAGCAGCTTTCTACTGCGATCAGAAA
TCAGCCATGGGTCACCAAAACGTCTGGAACTCTCATCCCAAGACCTACGGTCCTGGTTCCCGTGCTTGCCGTG

TGTGTGGTAACCCCCACGCCATCATCAGGAAGTATGGTCTAATGTGCTGCAGGCAGTGCTTCCGCAGCAATGC
CAAGGAAATCGGTTTCATCAAGTACCGTTGATTGAGCTTTGGAGTAATTCTGTTACTGGATTGTGTCGAAGCT
TGCTAGATGGAGTTGCTGCTACTTAGTATTTTTACTTTTGAAATGAAGAAGTGATGTAATTTTGTCGAAACAT
CAAAGGTTCCATTGTTTTGTTTGCTCCAGTGACATATGTTGAACTGCAATGCTACTCATCTTTAAGCCAGGAT
AATCTATCGTTTTCTGCATATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c14612_g1_s1
TCATGGCTCCAGCTCCTGCACCCACCAGCGATGGGACGTCGATTGACCAAGGAATTGCGTATGTGTTGATGCT
GTTGGCTTTGGTATTGACTTATTTGATTCACGCAGCAGACATTTGAATCTTTGTTTCTGACGATTTGTACTTG
GTCAGCGTTGTTTGTTTTTGGTTAATGGCGAGCTGGGTTGATGATGCTATGTTAGAACCTTGGGGGTCTTCTG
TATTTAAGGGGGGATCTTCGGGTTTGAATGCTGTTATTTATTGTTGGGTTTCTTTTGTGTTGTTGGTGAGGAA
AGGAATGTGGTGGTGGGATGGATGTTGTGGCTGATGTTAATGATATCAATCTTGTTTGGTGGCTCATCTTTTC
TCTA
c14614_g1_s1
CAAAAGTTTGGCTTTATATTACAAGAGCAAAAACTCACCTAAACCAATTCTTTATTGGCTTTCATCTCAACAA
GGCTTAGAAAATGTTACACTCACATCTGATTCAGAGTCTTTTGAGATTAGATTTGATACATTTCTTGGTAGGC
CTGTGAGTAATAGTACTTTGACATATCTAAGACTTGGAATTGATGGTAACATTAAATTTCACACATATTTTCT
CGATGTTCGTGACGGTGTTTGGCAAGTTACATACACTCTCTTTGATAGAGATTCTGATGAGAGTGAGTGTCAA
TTACCAGAAAGATGTGGAAAATTTGGGCTTTGCGAGGAAAATCAATGTGTTGGTTGTCCATTAGAGAATGGAA
TATTTGGTTGGAGTAATAAGTGTAGTCCTAAGCCTTTGGGAGTATGCAAAGGAAGTGAATTTCATTACTATAA
AATTGAAGGAGTTGAACATTATATGAGCAAATATAGTATTGGTGATAGAGTGAGTGAAGAGGGTTGTGGAAGT
AAATGTACTAAGGATTGTAAGTGTGTTGGGTATTTTTATCATAAGGATAATTCAAGGTGTTGGATAGCTTATG
ATTTGCAAACTCTTACTAGGGTTGCAAATGCTACACATGTGGGTTATCTTAAGGTGCCTAATAAGTTAGAAAG
AATGTTTTAGTTCTTTCTAAGGAAGGTGTTGGTATTAGGTTTTTGTTGTATGAATTTAATTTAACTTGTTTTC
TATTAGTGGTTTTGGATTGCAATAATAAAGAAGTGGTTGCGTCATGTTCTCTCCACTCGGAGAAGCATCTGTT
TGTAATATGAATGAAGAAATGTACAATAAATTTGTTTGTGTCCAAA
c14615_g1_s2
TCACCAACCCTATGGCAGTTAAACAGCCCTGATCTGTTTGATATGTACTCTGCTGGGATTGTACTCTTGCAAA
TGACAATACCAACTTTAAGGTCTCCTGCTGCTTTGAAGAATTTCAATTTGGAAATAAAAAAATGTGGTTATGA
TTTGAAAAAATGGAGGGAGTATACTCGCCTCAGGCCCGATTTCCAAATTCTTGATAGTGAATCTGGTAGAGGT
TGGGACTTAGCAACAAAGCTTATCTCTGAGAGAGGTCTCTTAAGAAGAGGACGTTTATCTGCTGCTTCAGCTT
TGAGACATCCTTATTTTCTTCTGGGAGGTGATCAGGCAGCTGCAGTTCTTTCAAAATTAAGCCTAAGTAGAAA
GTGACCGGCATGCTAATGTGAGTATATCAGATTTATAGTTTAAAACCATTGGCTGCTGCACTCGATATCATTG
ACACTTTTGATTGAGAGCGTTCTGGTGTTTTACATGTGTCATCTGACACCACCTTAATACTAATACATGTGGT
GTTTGACATGTGTCATCTGACACCAGCTTAATAGTAATACATGTGATTTCATCTAAAAAAATTATTTTTCTCA
AATTATTATGCCTGAGGAAGTTTTTTTTTGCTGTCATATAGATTTATATTTTCACAGGGACAACTGACCCAAA
CACTAGCAAGAGCACTTGTGGTTATACGGCTTTATCAACCTTCCGTCGTGGTGTCTTGTATACATTTCTTCAA
CGTTCTTGTTTTTTTATGTTTTATGTCTATTGATTTTGGATTATTATGAAATCAACATGAACAAAAACACTTA
ATAGAGATACAAAGCCTCATAGTTTATTGAAGACTCAAAAATCATATATTTGTTGACATAATAATAACATGGG
TTAGGATAGTCTTTGAACAAGATTGGACTCTTTACGATGTGGGTGTCA
c14616_g1_s1
AAACCCTAGCTGATTTAGGTTTGTGACTATTCTTGAACCCTCTCTCTGCGGCTATCACTGATCTTCGATTCCA
TGGCTCCAAAGAAGGAAAAGGCTCCTCCACCTTCCTCCAAGCCCGCCAAGTCCGGTGGTGGCAAGCAGAAGAA
GAAGAAGTGGAGCAAAGGAAAGCAAAAGGAGAAGGTGAACAACATGGTGCTGTTTGATCAGGGTACCTATGAC
AAGCTCCTAACTGAAGCACCCAAATACAAGCTTATCACTCCTTCAGTTCTCTCTGATCGTTTGAGGGTTAATG
GATCACTTGCTAGGAGAGCTATAAGGGACCTGATGGCTAAAGGTTTAATCAGGTTGGTATCTGCCCATGCAAG
TCAGCAGATTTACACCAGGGCTACAAACACCTAAGTGTAGCAGAGAGTATCAATAGAGGTTTTAATGTAATGT
TCTTTCCAATTTTGAGGTGCACATTATACAAGCCTGTATTAGTTCTTCTGAATCTATAGGTTGAGATTTTTTA
TGCACCCTTTTGTTTTTGGCATCTATCTTATTGTTCTTTGATATTCTGGGCATGTCTTATTAGACCAATTTTA
TTTAATTTAATCTCTGATTTGATTTTGTTTATAATGAGTGTTTTACCGATACCATTGTGCAAACTCAACTTGT
TTACTGAGCAGAGTCGAAGCTAGTTTTGAAAATTTGATACTTTGA
c14617_g1_s1
GGCCGATGGAGTTGAAGCCGTTGAAAGGGTAGGAGTTTCTGCTGATCACCGTGGATTATTACGAGACAAAACT
GTATTTAAACTTATTCAGAAATGGTTGGGTATTGAGCCAATGGTAAGCAAGCAATCTAAAACATCAAAAGTAG
CAGATGCGAATACAATCAACCCTATGGTTCTCTAAATTTGTTTCTTTCGGAAAAACGGGGGGTCATATCCAAA
TGCTTATGGTCCACATCGACAAAAGGAAAGTATTTTACAATGCTCTCTTTTAGAAAACATACAACAAACCTGG
AAATACCTTAGCTACCATTATTTGAAATTTATGCAGCAAATGGGTTGGTGGATGTCAGGTAGTCTAAAACTAC
TGGATATGGTATAATTTAATTCTGCATCATGTATAGTAGAATTCATTATTGGATAGTGTGTACTGTGTACGAT
ATTCGATGATCATAGAGCTGTGTATCTTCTTCTCTCACATCTCCAAGACATTTGGCTGCTGTGTGACTAATTT

CTTAGTCCTCAGCATATACTAATAATTGTATTATTGTTTGAGCATTTTTATTATTATGCTGTGTCAACATGTT
CAAATGTAAACTACTTTCACAGTAAGAAAGACAATTGCTCAAATGAGCACTAAATTATGGTAGGTTTACTCTT
AAAATTTGTTA
c14618_g1_s1
CAGGACAAAGAGAGTGTAGGGAATTTAGTGAAGCTGATAGACAAAACCAACGGGTACATATTTGCCAGCATAG
ATGCAAGTGCAGTTGAGTTTAGCAAGATTGCTATGGGAGCTCCTGATTGGGATTATTATAGAGTTGCAGCAGT
GCAACAGAAGTACATTAAGGATGATGAAAGTATTGATGATTGATGGGGAAATGCTGATTATTCTCATGCAGCA
TTGCAAGACACAAACTATTATAACAGTTTCTGTATTTCTCATTCTTATGGTGCTAAAGATTTTGAGAAGATGG
GGGAAGCATCAGAGCTTGTACAACCATGAGTGAATTAGATATGACTAATTTTGTATAGAATCCTATCTCCTGG
TGTAGTTTTTGTAAATTCCTGTGTTTGAGAGCCTTGCAACGCGTCATGGTTTTGACAGTCAGTTTTTATCAAC
AGTGTAGCACAAGTGTTATATTTTTCGAATTTCTTAAACATTTGGTTGGGAGTTTGATTTCTTGTTGGTGCAT
ATGAAAAAATATCTCCTTAGAGAGGTTAACACTTTAAAAAGGATCTCAGGTTTTGTGATAATAGTTTATGCTG
TTGCTTACAGATATATATCTTGATTTCTTTATTCAATGCAGATCATAGTTTAGTTA
c14618_g1_s2
CAGGACAAAGAGAGTGTAGGGAATTTAGTGAAGCTGATAGACAAAACCAACGGGTACATATTTGCCAGCATAG
ATGCAAGTGCAGTTGAGTTTAGCAAGATTGCTATGGGAGCTCCTGATTGGGATTATTATAGAGTTGCAGCAGT
GCAACAGAAGTACATTAAGGATGATGAAAGTATTGATGATTGATGGGGAAATGCTGATTATTCTCATGCAGCA
TTGCAAGACACAAACTATTATAACAGTTTCTGTATTTCTCATTCTTATGGTGCTAAAGATTTTGAGAAGATGG
GGGAAGCATCAGAGCTTGTACAACCATGAGTGAATTAGATATGACTAATTTTGTATAGAATCCTATCTCCTGG
TGTAGTTTTTGTAAATTCCTGTGTTTGAGAGCCTTGCAACGCGTCATGGTTTTGACAGTCAGTTTTTATCAAC
AGTGTAGCACAAGTGTTATATTTTTCGAATTTCTTAAACATTTGGTTGGGAGTTTGATTTCTTGTTGGTGCAT
ATGAAAGAGGTTAACACTTTAAAAAGGATCTCAGGTTTTGTGATAATAGTTTATGCTGTTGCTTACAGATATA
TATCTTGATTTCTTTATTCAATGCAGATCATAGTTTAGTTA
c14619_g1_s1
TTGTCAAAGAAGCCACCAAGTCACATGGAAGAGCCAACAAGACCGGGCATACCTGGTTCCAGATACAGAAGAA
CAGTACCTCGCAGTCACACCCCTTTTACTACTGATGATGAGAATGACTCCTCTGCTTCACATGTTAGTTCAAG
CAATTATGATACTACTATGGCTACCAGTTCTACTTCTGCAACAAGAATAAGCTCTGCTACTGCACAAGCAGAT
TTGCGAGGGAAACGTCCAATGCTACCTTCATGATATCATTTGATTTTTCTCTTCTCTCGTTGGAGATTTAGGG
CTATATATATGATTCTTTTGTTATTCTTTGTGTAGCATATTTTTTGTATATGTAGTAAATTTGTATTAATTAT
GGATGTAAATGTTACTAGGAGTAGGTTAAGAATAACGGATTGAAAGAAAATGTGTGGTTTTTTGTTCCTGGTT
TTGTCTTCCCTACAAAAATATAAGGTTAGGCTTCAAGAGGAAAGTAACATAACACACTAGAAGAAAAACTGTC
GTATAGCTACAACAGCTTTATTGATATGATATTTTTCACATGATTTTAGCATCAACGTTTCCTTCATTTT
c14620_g1_s1
GCGGCAGCAAGCATTGCAACAAATGCTTCGAATATTAACAACCAGACAATCAGCTCGAGCTCTTCTTGCAATA
AGTGATTATTTTTCCCGGCTACGAGCCTTGAGTTCTCTATGGCTTGCGCGGCCAAGGGAGTAAACTGTTTCAA
AGATTGATCATATATATCTTCCATGTTTGGCATGAAACCAGTTTCTTTTGGCAAATGAATTCCTATTGTGAAG
AAGAAGCCTAGTTGTGGTCCTTGTAAACATTCGATACTGTGATTTTTCTATTCTCATCCACCTACTGTTGGTG
TGGCACAACATTTTTCATTAAGCTTTTGTATGCTTTGATAAATAGTCTTCAATAATTTGATGATATAGGTGTA
TGATAGATAGAGTTGAAGGTGAAAAATGTAGAAATAGTGTTTGTATTTTAGGTTAAAGTTGTTCATTGTATTT
CAGAAATCAAGCTTATTTGAGGGTGATTTCCTCTCTTAGTTTCTTTTCTTGCTTGATGGGTCTGGTTGGTTGC
ACAGTGGTGTATGTAAATATAACTTTCTTGTGTTGTATTGGGAAGTTATTATTGACTAGTAAGTGACAAATAT
TTGTATAATGTTATTTGCTTGTTTTTTGAGATAAAAGTGGTAGCCTATTTTGAAGATGCATTTAGAAAACAAA
TAATATATATTGTAGGCCAAAAATTAAATGCA
c14621_g1_s1
AGTTCAGGAAACAAAGTGAATATAACAACCGGCATTGTTAATGTTACTCTTGGTGGAACTGTTTACACCGATC
ACCAGCTTGCAGTTTACCAGGTCGATAAGGTGCTTCTTCCTCGGGACTTCTTTGTTGCTAAGCCCCCTGCACC
GGCTCCAGCGCCTGAAAAGGCTAAGACATCGTCTAAGAAGAAATCTACTGAGAGCGATGAAGTTCCCGGAGGA
GACGATGATTCTGGTGCTTTTACTGTGAAACAGCGGCGTCTGATGTTGGTTCCTGTTGCAGTTGCTACAATTA
TAGCAGCATTACTTTCATGGTGAAGAAGATCATATGTCAAAGGTTAATTAAAGATGAAGCTACCATGCAATTT
GGGTGGGTTAATTGATCTACTGTTTGTAGATTTATATATAGTGTTTTTTCAATTATTGTCTTGTTAATTTTTT
CTTCATTTCTTGTTTCTCTATCAACCAAATCAGTTTGTATGTTTGCTGCTGTTAAAAGAAAAAGAAATGATCT
ATGCTAAATTGAGAAGCTTCCTATGAAAAAAATCAGTTATCCTGAAATCTTATGTTATGTTATTTAGCCACTT
TAGAATATAACTATGTCGTGAT
c14622_g1_s1
TATATATATATATATATATATATTGAATCAATACTCTGTATAGAGCTATTTATTTATTTGTGGGAATCGAGTT
TGCTTATTGGCCAGCAGTAATGACAATCATCCAACTGCCAATGTTTCTGTATGCGCTGGCCAAGAATTTTGTA
GAATATATATTTTTGCTAGGCATGCTGTAAGTCTTATTTTCTTTCGAAGAATTCGCCATTAGCTGTAACTTTT

CAGAGATGTTGTACTTATGAAACTTGGTGATAGATTATGTAAAAGTGTCTTCTATAAATGAGCTCTCTCTTGC
ACACCAAA
c14623_g1_s1
GGGTGGTGCTGGTGGCCATGCCAGCAGTAGTTCCAGTAGTTCCAGCAGTTCTGGTAGTGATTCATCATCATCC
AGTGATTCAGATTCTGGAAGTTCTTCTGGAAGTGATTCTGAAGCCGACAATGGTCACCTGTAGCAGGGTTTGG
GTTTTGGAACTAACGGTCATCTAGACCAATGCCCCAATGGCTGATGGTGGGTCGAGAAATGTTTACTTCATTG
CTGTAGTGCTTGATTGTTTGGGATAGGGGTTGTGGACATTGATTGTTGGTTTCAGGGTGAAAATGGCTAATTG
GGTTGGGACCAAGAGCGCCTGCATTGGGTTGGGATTGAGCACATGCTCCAGGAACTGCATTGTGACATTGGTG
TATAAATCTCTCATATGACCGACCCAAGGGTTTGAACAATACTCAAAAGCAGTTGAAGGCCAGAGAGTTGCAA
GTAACATATGGTGATAATTTTTAGGGGAGTATAGATAGATAGATAGATGCTCAGGAAAGGTTAGGAGGAGAAT
CAATAGAATTAGTGCTTTTATGTTTGTTTACCTTATACACATTACAGTAAGTAGATGAATTTTACCCTACTCG
GACTTTGGAGATGGATTTGCAATTGAATTTGAAGGAAACCACCTTTTCCATTCAATTATCTGGAGGGGGATGC
ATAACCTTATTCAACCAAAGAAAATGAAATGAAAAAAAAAATCCTCATTGAAGGATCATTTACAAAATGTAAA
TGTGATTGATTTGGTATATCTAGTGTCTCTGTCTCATAAAGAATCCTTTGAAAAGATCAATATACAGCCATCA
AAACCCTTCATATTCGCCCATAAGCTGAAAATGGAAGGATCATTTACGAAATGAAAATGATGTTGATCTGACT
ATTGTGTTTCTCTCAAATAATAGCACTTGAAAATGACCAAGATTCTTACTTATACAGCCATTAGTCAGGACAG
GATTCTCTGCAGTCTGAGTCCCATATGACACCCCAAGAGAATTTGGAGTGGGAAAGAATAAGGGAGACAATGA
CAAAAGTAAACCAACTGCAAGGCATGGGTCAAGTGGTTTGAACAAATTTTGTATTTACGATTAATATAAGCTA
ATATGGGTGTTTTAAATGTATGTTATTAATTTGTGTGAAGATAAATTAAATCATTCATTATGAGACGAGAGTA
TTTCATAGTATCTATACTGTCACTGAAGTGACTAAATATTTTCATATTGGCTTAGAAAGTTG
c14624_g1_s1
ATATTATGACGCAACGGATTTGCGAGATTAACCTGATAGCTTCCGTTATTCTGGTGGACAGGTGCTAAATAGT
GCAAATAGTGTTGACTAATTGAATACATTTTCTATTGCAAAGAACTATATACGCCCCACGCTTTCAGAGCACA
CACTGGAAATAGTGAATGCAATGGCAAACACAGGACACCGGAGGCAAGATTTCAAACCGGATCCATCAACTAA
CCTTTTAACTTGGGCCACATTGTTATCAACTTGAATGGCCTATTTTGTGTATAAAGTAATGTCAAGTTGCGCT
TAGTCGTGTAATTCATTTTAGATGATCCCCCTCTTTATTTTATCAAATTTTTTGTGTTGATTGGTTTTCAATT
GTGTAAGTTGTCTATGTAGGTAGTCGTCATCAATGTCAAATGTATCATGCTCACAAACTATTGAAATTATTAA
TGACTATTGGTAGCAGAAGAAAAATTGATATGCGGTTTATTACCTCTAATTCTTTACCAAAGATGTGGTATTA
TGTGTTGTAAGTTACTACTGAGCAGCAATCCC
c14625_g1_s1
AATGGAAGCCCTTATTCACATATGTAGAGATGGTTGTCGAACTATTGGCCCTCATGATAAAGACTTCAAAGCA
AATCAGCAACCGTGCAGGTATACATCTTGCAAAGGGCTAGAACTGCTTGTTCGCCATTTTGCTGGTTGCAAGT
TGAGAGCCCCAGGAGGTTGTGCCCATTGCAAAAGGATGTGGCAACTGTTGGAGCTGCATTCTCGACTATGTGC
TGATCCAAATTCATGTAGAGTGCCTCTGTGCAGGAACTTTAGACAGAGACTAGCAAAACAAAGCAAGAAAGAC
GAAATTAGATGGACAATATTGGTTGAAAAGATCTTGAAAACAAGAGGAATTGGGATTGCGCCATGCTTTCGGC
CACTATGACTGGTTTTCCGTGAATATAGAACTATAGAGTATAGCATTTGATATATAAAAACTTGTTCAAATTG
TAAAGTTTATGAATGTATTATGTTGGTATGAAATGTTCATTAAGGATGAAGTATTACTCCTCTCTACCTTTAT
TGTAAAATATATATATTGCAGAGGAATCCTTCTTCCCACCTTGCTTTATTATTTGATGTGTTAAATGAACTGC
ATGGCCAAATCAACATTTTAGATTGATTTTGGACCTTTATACGACATTTCAATTTTAAGCTAGAATATCAATA
TCAACATCATTCAAGCTA
c14626_g1_s1
TTGCTAACATACGTCTTGTAAACAAGCTATTGAAGGGGGAAGTTGGCCCCAAGACTGTGCACATTCCAACAGG
GGGGAAGCTTTACGTTTTTGATGCAGCAGAGAGATACAAGGCTGCAGGGCAAGCCACCATTGTACTGGCTGGA
GCTGAATACGGCAGTGGAAGTTCCCGGGATTGGGCCGCTAAGGGTCCCATGCTATTGGGAGTCAAAGCTGTGA
TATCCAAAAGTTTTGAGAGAATTCATCGCAGCAATTTGGTAGGAATGGGTATTATTCCCCTTTGCTTCAAATC
TGGTGAGGATGCTGACACCTTGGGTTTGACTGGTCATGAACGTTATACCATTGACCTTCCAAATAAAATCAGC
GAGATAAAGCCAGGCCAAGATGTCACCGTCACAACCGATAACGGAAAATCTTTCACATGCACAGCTCGCTTTG
ACACTGAGGTGGAATTGGAGTACTTTAACCATGGAGGCATTCTTCCCTATGTCATTAGGAACCTCACTAAGCA
GTAAAGTCATTGTTGTGAGAAATATTAAATGCCATTGCCACTACCTTTCAAGTGGTAATAAAATGTGAGAAAT
GAGAATAATTTCCTATGAGTAGGAAGTAATCCCTTCTAATGGAGGGCAATTTTTTCATCGCGACCAGGTGTTT
ATATTAGGCCTGTAAACATCGAGTGTATTGATTTTAGATTTCTTATTTATTACTAGAACAGTGTGCCCATTGA
ATAATGGCAACAATTGTATTTTGCAAAAGCTGATCTAATCCCTGCTTGAGGCTGTGGATATTTTTTTTTGATA
TATGGCCAATCCCCTCTACACCCCGCATCAAAAGCGTATGCATACTTAAGGAACTCCTCTAATTAATACTACT
TAATTCGTTGCTGCCTTGGATGAATGGACTCAATA
c14627_g1_s1
TTTCTTGAAGAGTTTGAGAAAAAGGTTAAGGAAAGTGGTAAAGGGTATTTGATTTGGGGTTGGGCACCACAGT
TGTTGATACTTGAGAATCCTGCAATTGGAGGGTTGGTGAGTCATTGTGGTTGGAACACTGTTGTTGAAAGTGT
GAATGTTGGGCTACCAACAGTGACATGGCCTTTGTTTGCGGAACATTTTTTCAATGAGAAGCTTGTGGTTGAT

GTGTTGAAAATTGGTGTTCCTGTTGGGGCTAAAGAATGGAGGAATTGGAATGAGTTTGGGAGTGAGGTTGTGA
AAAGAGAAGAGATTGGGAATGCTATTAGGTTGATGATGGAAGGTGGTGATGAAGAAGTTGCTATGAGGAAAAG
AGTTAAGGAGTTGAGTGTTGAAGCAAAGAAAGCTGTTCAAGTTGGTGGTTCTTCTTATAATAATATGGTGGAA
TTGATTAAGGAGCTTAAGGAAATTAAACTTGCTAGGGTTTAGCATGGGAAATTTCTACTAAAAGTCACTTTTT
TGGGTTTATTTTTGTCTATCTTTTGTTGTTCTTATGAATGTAGTTGTGGTGGTAACTTTCAGCTAAAATTTGG
AAGAAAAGTGTTATGTGTTGGGAATTAGAATACTAAATAATGGTGAATTAGTGAGATTTTCGGTGGAGTTGAT
TTTGTGGCTTTATAATTTTAGTGTTTTTCATGGATGAATGAATAATTAAAATAAGTTATTTATTGGA
c14628_g1_s1
TACAAGGTTTCTGTTCCCAAAAAAAGTAGTTCCTCAATGCCACAAGCATCACCATCCACTTCTGCTGAGAAAA
CACAGGATAATTCAAATGCGGTTGGAAACACAAAAGCCTCAGATGATGATCTCACCTGCAGCGTATGCTTGGA
GCAGGTTAATGTTGGAGATGTACTTCGTAGCTTGCCCTGCCTGCATCAGTTTCATGCTAATTGCATTGATCCA
TGGTTGCGCCAACAAGGGACGTGCCCTGTTTGCAAATTTCGAGCAGGATCTGGGTGGAATGACGGTGGACATA
GCGATATCGCAGACATGGTTTGAGTAACTAGTATAATTTTTAATTTTGAATTTGTGTTCATAATATATTAACT
GTAACGTGTCATATATCAAAAGTTTTTAGAACTTATATTCTTGTAAATACCCTAATGTAGGGATGTTAGGAAT
GATAGAATACCGTGTAACAACCATAGAAGTTATATACAATTTGTTTCCTATAGATTACCAAGTTTTTTTGGGT
CGCCATGCTAAACCAAACCGCAAGTACAGTTTTATTTTTACCTTGTACTGTTGTACCTATATACTCTGTAATT
TTGTTACCACTTGTAATCAAATTCCTGTTGCACTAAATATGGATTTCAAAATGAAATCTGCAATTTAGCA
c14629_g1_s1
TCCAACTGCGAAGCTGCCACATCAGACATAACCAAATATCCCATAATATCTCCACCTCAAATTCTCCACACTC
TCCACCATTACCTCTCTCAATACAAGCACCACACCCATTTCCCTTCTCTCCAAACAACCACTTCCAATGGCTT
CAACTTCAATCATCTCAATGGCTGTGCCAGTAACCTCTGCCGCCACCAAGAAGTTAGAGTCACCAGCCTCTCA
TGCATTCTTGAAGACACCATTGACTCTGAGGCCATCATCAAAGTCAAACGGAAGGTTTCAAGTGAAAGCATCG
CTGAAGGAGAAAGTTGTGACAGGGCTGACAGCAGCTGCACTGACAGCTCAAATGGTGATTCCTGATGTAGCTG
AAGCTGCTACCGTTTCACCTTCTTTGAAGAATTTCTTGCTCAGTATTGTTTCTGGTGGAGTTGTGGTTACTGC
CATTCTTGGTGCTGTTATCGGTGTTTCCAATTTCGATCCTGTCAAGCGAGGCTGAGAAGATTCTCAGGCCCAG
CAAGAGGGTATTTAGTACTTCTCTCATTGTCATATTTATCTGTATAATGTATTCAGATATGAACTCTGTGTTG
TTGTGTGTAATATCATAATATGTGACTCTTGATCTTCGCTTGAGCATTAGTTTTCTTATTCTTAAAAACATGT
TTTCCGTTTTGGTTCATCATAGAGGATATTAAAAACTACATGCATAATCGATACTGAAATATGTACATTTGGA
TTCCTATAACAATTATTTCATCAACAATCTACTCAACTTTATGTGTTTTCATAACATCAAATTAAAGAGACAG
AGATTCAAGGA
c14630_g1_s1
GTTCGCTCTATGGTCAGTGCTGGTATCTCAATAGGCAGTGAGATGTCTGGTGGGGTATACAACATCACGGTAG
AGAATCTCCGCGTGTGGGATTCTAGACGCGGTGTGAGGATAAAAACTGCACCCGGGCGAGGTGGATATGTGCG
ACAAATAACTTATCGGAATATAACATTTGAGAATGTCCGTGTTGGAATTGTGATGAAGACAGATTACAATGAA
CACCCTGATGATGGATATGACCCTACAGCACTTCCAGATATAAGAGACATTAGCTTCACAAGTATCTATGGGC
ATGGAGTTCGTGTGCCGGCACGTATTCACGGTAGCGAAGAAATTCCTGTGAGAAATGTAACTTTTCAAGAAAT
GTCAGTTGGGTTAACCTACAAGAAAAAACACATCTTTCAGTGTGCATTTGTACACGGCCGTGTAATAGGGACC
ATTTTCCCCTCTCCATGCGAGAACCTTGATCGGTACAATGAGCAAGGACAGCTTGTTAAACATTCCATGTCAC
AGAATGTAACAGATATAGATTATGATTTTTGAGGTGTCATGTTCACTAATTTCTGGCCTTGTTCCAATTTACC
CGGGCTTCAAGTTATGTCTGTATTAGATTCATTTTTTTTTTCCTTTTGTAATTTCACTTCTCCTCTCCATTTT
ATAGCTTTCTGAAGTGGAGTTGTATATACGAATTTTTTTCGGATACTTATAAAAGCTTACCATGTTACACAAA
TGCA
c14632_g1_s1
GATTTCAATTCCACAAACCGAATGCTTTCAAGGTGCTATACAGTTTGCAAGGTCTGAAGGGTTGATACCAGCA
CCGGAACCAACTCATGCTATTGCTGCAACCATTAGGGAAGCTCTTCATTGTAGAGAGAGTGGAGAAGCCAAAG
TTATTTTGACAGCAATGTGTGGACATGGCCATTTTGACTTGCCAGCTTATGAAAAGTATTTGCAAGGTGATAT
GGTTGACCTCTCCTTCTCAGAGGACAGGCTGAAAGCTTCACATGCCAATATTCCTCAAGTGGCATCTTGAGTT
GGACCTCATTCTAGAAACAAAAGAGAAAAATTCATTTAGCACTCTTTCTATAGCATATTGTGTGAATTTTCTG
TACAAGATTGTCTTTAATCTTATTTCCATGAAGAAAAAGGGCATGGATATGCAAATCTACGTGGGAAAAAGAT
GTCTCTCTACAATGTCGCAAATAAAATGTCAAGACATTGTCCAAACTAATTTGTGACACTTTCCGTAAGTGTA
TTAATTGTCGTCAACTAATATAATCTATAAAATTCGTATCCACAACTATTGTTTTATTTTCTACTTAA
c14633_g1_s1
TTTCACTTCTCTCAATCTCAATTTCAACAAACCCTTATCACGTTCCACCCCTTTCCCTCGCGCAACAAACCAA
GATTCCAACCCTCAAACTCTACAAGATGGTGAAGTTGACAATTTGGGAGTTAAAGCTGCTCTTTCCGTGTTAA
GATTCTACAAAAGGGAAATTTCGCCAATCTTGCCGAGGAGCTGTCGTTATGTTCCAACTTGCAGTGAGTATTC
CATGGAGGCATATAAGAGGTATGGTGTTTTGAAGGGTACAACTTTGACAGTGTGGCGTCTGTGCCGTTGCAAT
CCTCTTGGTGGGTCTGGATATGATCCTCCAAGATGGTTTGGTGAGATTAGACTAGGGGAAGAAGTTGACGATT
GATTAATTTCTAGAGGCATATTTTGAATCGGTTTCCACTGGGATTTTCCTGAGCAAAATGGCTTATGATGTCA

AAGATCTGAGATTTGCCTGCTCTATTACTAGTTATTGGCTTAGTAGTGACACTGCTCTTGTTGATTGGATTAA
GAGTCTCGAAGCATATAATTCCTTCAAAGCAGTCTTCTAATCCAAGTATATTTAGTGCCTTAAGAGCATGAAC
TTTGTCTGCATTTGTGAAAATCTATTGACAAAAACAACAGAAGCAATAGTAATTGTCAGATTATATTATACAC
CATCTTCTGGGATCTTATTCTACAAGTAAAAGGTCATTTTGGTCCA
c14633_g1_s2
TTTCACTTCTCTCAATCTCAATTTCAACAAACCCTTATCACGTTCCACCCCTTTCCCTCGCGCAACAAACCAA
GATTCCAACCCTCAAACTCTACAAGATGGTGAAGTTGACAATTTGGGAGTTAAAGCTGCTCTTTCCGTGTTAA
GATTCTACAAAAGGGAAATTTCGCCAATCTTGCCGAGGAGCTGTCGTTATGTTCCAACTTGCAGTGAGTATTC
CATGGAGGCATATAAGAGGTATGGTGTTTTGAAGGGTACAACTTTGACAGTGTGGCGTCTGTGCCGTTGCAAT
CCTCTTGGTGGGTCTGGATATGATCCTCCAAGATGGTTTGGTGAGATTAGACTAGGGGAAGAAGTTGACGATT
GATTAATTTCTAGTGGCATATTTTGAATCGGTAAGCACTGCAAACTGAGCATTTTATAAACGGAAGTTCATTG
ATGTGCTAATACTGGGGCCTCTTAGTTGTTTTTCCATCTGGTTTCTTGTGTCACTTTGTAACAATGAAAGAGA
ATTTTTGTTCTCGGATCTTACCACATAAGAAAAATTAAACCAGAAAGAATGTTAGCTGAGATTGGAATATTGT
TGATATGATCAAATTAAATGTCTTTCATATTTGTACCATCAAAGAAAATACAGTATGAAACAGTAAACATCTC
TGTTCATTTTTCAATATCCTATGCTAAATAAACTAGGCCTGCGCTGGGCATTACTAGCAA
c14634_g1_s1
GCTATGAGAAGTTTGGATCTGTTATACAGAAGGGTTGAGACTGAGATCTTGAAACGAGAGGCTACCCCTGCAA
TGAGATTGCTCAATGATCTTTTGATTACGTATGATGGCTTTAATTTTGACGAGTGGCTAAATAAATGTAAAAA
GATCATGAGTGATACATTTCCACGGGAGGATCCATATAGCATTCTTGTTCCACCTGGATTTGAGTCATTTGAC
TTAGATAAGCATCAGGGGCCATGGCGACCATCACTTGAAATCGAGGATAATACTCTTTTGAGGGTGGACTTTG
TAAGGGAGGTGGATGAGTTGCTGCAAGAGGTTCGTTTAGAACAGGATGAAGAAGAGAATGAACAAGAGTTAGA
TCCCGAGTCAGTTGCAAATAAGTTAAAACAACAAGAGAAGCAACAAACTATACGTCAAGTTGAAGCTCTCCTA
GATTTAGCCATTAGTTTGAAATGGTAGCTATTTGGTCCAAGCTTGTATTTTGATTTACATATATCTTTTCAGT
TGTCTTACAGTTTATAGTTTTGAAAAGAAATTAGTATGTAATGCATTTGCAATCCAAGTAACTTGATGGTGTT
GTAAAAAATTAGTACCAACTGATCAAAGGAAATCCAAATGCAGGCATGACAATCGTGGGTGATCATGTGTTTT
AAAAGATACATGAATGTTATAAATTGAGTTTTTGAATTTTCATTTTATACATCTATCCA
c14635_g1_s1
CACATCCCCCGTGGATTATGACCAGTGGTGTCACTGGATTAGGCAGAGATGAGCTTCTCTTGCATGTATCTCA
GCTAAGAAACTACTGGGATCAATAGGAGAGAGGCTTAAAACTAAGCAGAATGTGAATATCTATAAGAAGAGCA
TTTCATGCAGGAGCAAAGTTGAAATGACCAAAGATACAATCACATGGAAGAGTCATGTGAAAAGGCTATGGTT
GACTTGTATTTCAGCTGGATCATTGTTCCACTCAGACCACAACCTGATATATATGGCATCTAAATCTTACCCT
TGTGTCGAGTTTGAGTTGTTTATGGATACTGAAATTTTACACACTGTCATGTTGTAGTTGTAAGCATGTGGGA
ATAATACAGCATAGGAAATATCATATGCTTTCAACTGTGTATAATTTTATCTTTTTTCTTTTTTAATCTAGAG
TGCATGTTTCCACATACCATTCATTTCCTTTGTTGGAGGAAATGAAACTTGTGCGATACTTGAACATTATTGA
TGTTTTGCCGTATTTAATATATTACCGCAATTATTGACAC
c14637_g1_s1
GAAGATCAATAGATTAACAAATTACACTTTCAACTTTGATCAGATGCTTAATGATAAGGGAAACACTGCTGTT
TATTTGCTGTATGCACATGCTAGGATCTGTTCCATTATCAGGAAATCTAGTAAAAACATAGAAGAGCTAAAAA
GGGAGCTAAAAAAGAATGGGAATTTGGTGTTGGGTCATGAAGATGAGCGTACATTGGGTCTTCATTTACTACA
ATTTACTGAGGTTTTTGTGGAGTCATGCGAAAATCTGTTACCAAACGTATTATGTGAATACCTATATAATTTG
TCGGAAATCTTCACAAAGAAATTTTATTCTAATTGTCAGGTTGTTGGGTCACCTGAAGAAACTAGCAGACTTT
TGTTATGTGAAGCAACACTTGTTGTGATGAGACATTGCTTCTATCTCCTTGGAATTGAACCAGTCTACAAGTT
ATGATCCATCTGAATGAGGAGTTCAAGTTTTATTCTTAGTGCACAGATGTGTAGGAAATTTCTAATGTTAAAT
TTATTGTGCAAGAATGAGTACACTCTATCCACCTCTTCTGTTTTGTTTATTGTATTTTAATTATAGGAAACTT
GTAATGTTTAATGTATTGTGCAAGAATCACTCTATACCTCTTCTGTCATGTTTATTGTATTTTAATGCCTGGA
AAATAGCTAGAATCTACTGTAGTTTTACTGACAAGGAAGAGAATTTTTTACTATTGCTTAGAAATTCTTTCTT
TGATTTACAC
c14639_g1_s1
AAAGAGTCGGTGTTTGCCATCAAGCCGGGTCGGATAGCTTGCTCACATCATACACGTTTAGGAAGTTGAGGGA
TAATTACTTCAGCGGTTCAACAGAGAAGTATGCTGGTGTGTTGTATGGTCTTGGTATTGATAATGGCCAAAAT
ACTAATTGAAATCAAAATGGTGAGAAGAAGATTTGGAAGAAATATTTGTAGACTACCTCTTTAAGTGTGATAG
AGTTTGAATTGCTCTTTTGTATACTTTTGGTAAAAGAGAGTGTTTGTTCTAGTGGTTGACTTGGTACTTGTAA
CCAAAACCTTTACCAGGTTTTGTAGCAGCTTTGGGTTTCGTTGTAAATTATTGCAGTTAGTGTTTCCAACTTC
CAAATAAGATTCCTAGTTCTTTGCTACCTAATTCCGTGGAGGGCTCTTCTTCTTAGTTCTTCATCATGATGAT
GACTCGACAATGTAATGTAGAAATGTTAAGATGTTTGTATCATCCAGTACTCTGTTAAAAGGAGATGTCAATT
GTTTGAAGCTGAAGCATTTCGATTCCA
c14640_g1_s1

AAAAGCAACCAAGGGAGCATTATTAATGAAGCTCAGGTAAGTCCAATAGCAATGGATGATAATGATCATACGT
TTTTGGCGAGTAGTAGTAAGTCTTGCAAGAAAAGAAAAAAAGTTAGGTTCATGTTGCCACCTGCTAGTAGTGC
TCCTAAAATGGATGAATCTGTTAAGAAGGAGCTTCTGGAACTGATTGATGCAAGGGAGAGTGGAAGTGCTTAT
TTCTTAGGACAGTCACATTTAGTGGTGCGTGATGGATCAAACTATCTAAAGATATTCTTAATAATGGTTTTTC
GTTTCTTTGAGAGAAATGGGAGGGAACCACCTATTGCTCTAAAAATCCCTCATGCTGCCCTTGTAGAAGTTGG
TATGATATGCACTATATGATATACATATACGTATAGATATAGATAGATAGATAGAATCAAGAGCTGTATACAA
ACAACTTAAGGAACTTGTTATCTATAAACCCAAGTGTTTTTTATTTCTACCTAATTGCAGATCCAACATTGTG
CAAGATTTCCTATAATGCCAATTTTAAAGACTTGTCTCAACCAGAACTCAAAATATTCAGTCAG
c14640_g1_s2
AAAAGCAACCAAGGGAGCATTATTAATGAAGCTCAGGTAAGTCCAATAGCAATGGATGATAATGATCATACGT
TTTTGGCGAGTAGTAGTAAGTCTTGCAAGAAAAGAAAAAAAGTTAGGTTCATGTTGCCACCTGCTAGTAGTGC
TCCTAAAATGGATGAATCTGTTAAGAAGGAGCTTCTGGAACTGATTGATGCAAGGGAGAGTGGAAGTGCTTAT
TTCTTAGGACAGTCACATTTAGTGGTGCGTGATGGATCAAACTATCTAAAGATATTCTTAATAATGGTTTTTC
GTTTCTTTGAGAGAAATGGGAGGGAACCACCTATTGCTCTAAAAATCCCTCATGCTGCCCTTGTAGAAGTTGG
TATGATATGCACTATATGATATGATGATAATTTTTCAACTCAAAAGAGAGATCAAAGTTTATATATACATATA
CGTATAGATATAGATAGATAGATAGAATCAAGAGCTGTATACAAACAACTTAAGGAACTTGTTATCTATAAAC
CCAAGTGTTTTTTATTTCTACCTAATTGCAGATCCAACATTGTGCAAGATTTCCTATAATGCCAATTTTAAAG
ACTTGTCTCAACCAGAACTCAAAATATTCAGTCAG
c14640_g1_s3
AAAAGCAACCAAGGGAGCATTATTAATGAAGCTCAGGTAAGTCCAATAGCAATGGATGATAATGATCATACGT
TTTTGGCGAGTAGTAGTAAGTCTTGCAAGAAAAGAAAAAAAGTTAGGTTCATGTTGCCACCTGCTAGTAGTGC
TCCTAAAATGGATGAATCTGTTAAGAAGGAGCTTCTGGAACTGATTGATGCAAGGGAGAGTGGAAGTGCTTAT
TTCTTAGGACAGTCACATTTAGTGGTGCGTGATGGATCAAACTATCTAAAGATATTCTTAATAATGGTTTTTC
GTTTCTTTGAGAGAAATGGGAGGGAACCACCTATTGCTCTAAAAATCCCTCATGCTGCCCTTGTAGAAGTTGG
TATGATATGCACTATATGATATACATATACGTATAGATATAGATAGATAGATAGAATCAAGAGCTGTATACAA
ACAACTTAAGGAACTTGTTATCTATAAACCCAAGTGTTTTTTATTTCTACCTAATTGCAGATCCTATAATGCC
AATTTTAAAGACTTGTCTCAACCAGAACTCAAAATATTCAGTCAG
c14642_g1_s2
CAAAATGGCTTATGGAAACTGTTCAGTCTTTCTATTTGAATGATGTCAGATACAAACTAGTTGAAAGGTTTAA
CAAAGACACACGTGATTTTGAGTTCAAAGATGTTTTACAAGCACTGGACATGCCTATTTTGTAACCAACTAAA
CCATATTCAATTCAACACATGCTAAGCTAGGATTAGTTTAGTTTGCTAAGCTAGGATCAGTTTAGTTTGCTAA
GCTACAATCAGTTTAGTTTGAGAAAATATTCTTGTTTTTATTTTCTTACACTCTTATTGATAAAATTGTCACC
TTTTGTTAAAATATATGCTAAAGATTTTTGTTTTGGTGTTTTATACTGAACATAGGTAACAAATTGAAAATTG
TTATGAATAATATAAAGTAATGTGTATGTCCATGAGCTGCAAGGACAAGAATATTACAAGACTGACATTTATA
TGGATATTGTATTTTTATTTTGTGGTTCTA
c14643_g1_s1
AATCACTCCCTCATTATCCGTCGTGGGGAAGTGGTTCTCGCACCCTCCAATCCCTCAGATCAGCATCAGCATT
GGTACAAGGATGAGAAGTGGAGTACTAGGGTGAAAGATAAAGATGGTCACCCTTCTTTTGCTTTGGTCAACAA
GGTTACTGGTGAAGCCATTAAGCATTCCATTGCTGCCTCACATCCAGTTCGGCTGGTACGCTACAACCCGGAC
TATCTGGATCAGTCTATTTTATGGACTGAGAGCAAGGACCAGGGTAGCGGCTACAAAGCTGTAAGGATGGTCA
ACAATATTCATCTCAACATGGATGCTTTTCATGGTGATAAAAATTCTGGAGGTGTACAAGATGGCACTACTGT
TGTCCTCTGGGACTGGAACAGTGGTGATAACCAGCAGTGGAAGATCTTGCCCTACTGAGTACAATTGAAGGCA
CTGTGAATGGTTTTGAAGAATAATTATCTATATCTATAAGTTGGGAAAGTGTTGTCTCTTTTGTTTTAGTGGT
TTGTGTTTTGTTTGTTTAACTTATTTCGGAATATATAAATGGTTTGCAATACCAAGCAACCAGCTATAGATTT
TTCAATCGGCTGATCACCTGGTTGCTCTGTAGAAACAAATATTCATTTATGTGCCTCTTTATATCTTAATGTG
ATTCAGTGTGGTGTGACCTATTATTGTTTTCGAGGGCACATAGCGTTGTGGGGAAAACAATGTAATATTCTTT
AGACTTAAATCACATAATCAGACGCTCAGAACTGGAAAAATCTAAAGGATTGTTGATGTTCTGAATCCTATAA
GACGCAAATATGAAAATATCTGTACGATGTCACTTCTATATATATTTTTGAAAAAAAAACTATTTTTTTTCAC
AAGCTA
c14644_g1_s1
TCCCTCACCGGTCCAATGCCAACGTGAAGATCGGTGGTTATGACATACCGAAAGGATCAAATGTCCACGTGAA
CGTCTGGGCAGTGGCACGCGATCCAGCAGTGTGGAAGGATCCATTGGAGTTCAAACCTGAGAGGTTCTTGGAG
GAGGATGTGGACATGAAGGGACACGATTATCGGCTGCTCCCATTCGGGGCAGGGAGGCGGGTTTGCCCCGGGG
CACAACTAGGGATCAACTTGGTAACGTCTATGTTGGGACACTTGCTGCACCATTTCCAATGGAGTCCGCCAGA
AGGTGTGAAGGCAGAGGAGATTGACATGTCGGAGAACCCGGGGCTGGTGACTTACATGCGAACGCCATTGCAG
GCTGTGGCTACTCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c14645_g1_s1

CAAGATTAATATTTTGTAATTATGAACATGATTCTTTTGAGAAGAAAAACTATTAAGAATTATAAGTGTTATT
GAGCATTTAAACAAACTACATATCCATGGTATTTATAATGTGGAAGGCAGTGCATAGTTTAGTTTATTGAAAA
TTAGGTGAAGTGATCAATTTACCATGCATGTGATTATACTTGTGAGAAATCGAAGCATGTTGAGTGTTTGGAA
ATTTCAAACCTTACATGTAGTAATATTTATTGAAATGTACATTTCATTTAATGAAATAAATTTTATGCCTAAC
TATTGTATATTGTGTATTTGCATGTTGTTGAAATTTTGTAATAGTACATTATCCTTTCTGTTTCTAGTGAATA
AAATATATATTTTTAATTCTAATACTAATTCAACAT
c14645_g1_s2
CAAGATTAATATTTTGTAATTATGAACATGATTCTTTTGAGAAGAAAAACTATTAAGAATTATAAGTGTTATT
GAGCATTTAAACAAACTACATATCCATGGTATTTATAATGTGGAAGGCAGTGCATAGTTTAGTTTATTGAAAA
TTAGGTGAAGTGATCAATTTACTCCATTGAAGTTTTTGATCAAACCATGCATGTAATTATATGAATGAGAAAT
AACAGCATGTTGAGTGTTTGGAAATTTCAAACCTTACATGTAGTAATATTTATTGAAATGTACATTTCATTTA
ATGAAATAAATTTTATGCCTAACTATTGTATATTGTGTATTTGCATGTTGTTGAAATTTTGTAATAGTACATT
ATCCTTTCTGTTTCTAGTGAATAAAATATATATTTTTAATTCTAATACTAATTCAACAT
c14646_g1_s1
TGGAGAGGTCCAAGCAAGTCCTGATCTGGGAGGCCCAGGCAGGTATAGGCAAGTCCTGACCTGGGAGGCTCAG
GTAGGCACGACCATGTCCAACGAAGAGTCCCAGTCTGTCCCTACTTGGAGAAAAACTAGGATTTTATAATCTT
TGTAATTGTAACCTTGTGTAAATTCCCATTGTAACTCAAATGTACTCAAACCAATCATTCATGAATG
c14647_g1_s1
TCCCATGTCGCTCCTGCGACAACATCGATAACTCCTTCATATCTCCCTGCGAATACGAATTCAGCTGCAGCAA
CTCTCCTGCCAACCCTCTCCACCACTCCAGCCGCCGCTTCTACAAGCCGCGCCAGCGATACAGAGATGTTTTC
ATCATGAATACCACAGCGGACAAACGTCAAGTGGAGGCTGTTAGAAATTCTTCTTTGGATACATTGCCTGGTT
TTGGGAAGAACTCCGTTGGTAGAGAACTAAGAGTTAGTGATTCGCCTTTTGCACTCAAAGACGAAGGGGGCAG
CAATCAAGTGGACATGGCAGCTGAAGAGTTCATTAACAACTTCTATAAACAACTCATTAGACAAAACAGATCA
ATAGCTACTTATGACTTTTCTTAATTTCCACTTGCTTAGTAATATTTTTCTTTGCTATCAGTTACACTTCACA
CTAATTGATCACTTGTCTTCACACTAATTGATCACTTGTCTTTTGTGATATCATGTGGGTGTGTGATTTAAAA
AACTTTGAAGTTTCAAATTTGATATGGAGGTTACTTTTTAAGTTTATAAGTTGTAATAATTTCATGTATAGCC
GAATTAGAAATGAATGGGGTAATTTTAAGATATAAGTTAATATCATTTTTAAACAAATAGTATCATTTTATAT
TTACAAATAAAAGCGGTCAATCACATTA
c14648_g1_s2
AACTAGCGTAGAGGGGTTCTGAATTTGTTAATATGGTACATTGATTTTCGTCCCTGATTCTTGGTTCCCATTT
GGTTGGTTTGAACAGGATGGTTAGAGGATACAAGCAATGTGGTTATTATTCCATGATGTTGGTGGGAAATAGT
GAGAGATGGGGGTACTAGTATTTTGTCGATAAAGAGGGAGTACCAACTGACTTGTGTAGTATGATGCTGTTAG
CTGTAATCTTCTGTGCCATTTTATTTGATAATGGTAAAATTTCTGAATCTGGCACTTCTGGCTTTCGACCTTT
CGAACCA
c14649_g1_s1
CTAAACCTCTTGGTTCCAGCAAGGAGGATGCAAAAGGTAGTGACCCATTGGCTCAGTTCAATAAAGGTGCTGT
TCTTATGGTGTGCAGAACTTGTGGGAAGAAGGGTGACCATTGGACTTCAAGGTGTCCATATAAGGATCTCGCA
CAGCCGTCTGAGGGCTTTGTTGATAAACCTCCAACAGCAGATGGTGGTGTGCCTGCTACAGGTGGTGCGACTA
AGGGTGCATATGTACCTCCTAGCCTGCGAGGTGGTGCGGATAGGACTACTGGGTCAGACATGAGGCGGAGGAA
CGATGAGAATTCTGTTCGGGTAACCAACCTCTCGGAGGACACAAGGGAGCCTGATCTGCTTGAGCTTTTCCGG
CCTTTTGGTGCTGTGAGCAGAGTCTATGTTGCTATAGATCAAAAGACTGGTATGAGTAGAGGCTTTGGGTTTG
TTAACTTTGTCAGCAGGGAAGATGCTCAGAGAGCTATTAACAAACTCAATGGATATGGCTATGACAATCTCAT
TCTGAGAGTTGAGTGGGCCACCCCTAGAACAACCTAAATATCAGGTGCTTTTGATTCTGAATTTAGAACCCTC
TGATGTTTCTTTTCTGTTAATTTATTATTTGAATTTACCCATGATTACTTGTACATTGTTGGTTGCTGTTTCA
ATATTTGTTTTACTAGGAATGTTACTATCAATAACTAAGAGCAACTCCAATGTTTTGACTTAGATATCAAGAG
TACAACTGTTTCAATTATTATGCTGCTTAGAAGTTGTGTCTTCGGGGTTTGAATCA
c14649_g1_s2
CTAAACCTCTTGGTTCCAGCAAGGAGGATGCAAAAGGTAGTGACCCATTGGCTCAGTTCAATAAAGGTGCTGT
TCTTATGGTGTGCAGAACTTGTGGGAAGAAGGGTGACCATTGGACTTCAAGGTGTCCATATAAGGATCTCGCA
CAGCCGTCTGAGGGCTTTGTTGATAAACCTCCAACAGCAGATGGTGGTGTGCCTGCTACAGGTGGTGCGACTA
AGGGTGCATATGTACCTCCTAGCCTGCGAGGTGGTGCGGATAGGACTACTGGGTCAGACATGAGGCGGAGGAA
CGATGAGAATTCTGTTCGGGTAACCAACCTCTCGGAGGACACAAGGGAGCCTGATCTGCTTGAGCTTTTCCGG
CCTTTTGGTGCTGTGAGCAGAGTCTATGTTGCTATAGATCAAAAGACTGGTATGAGTAGAGGCTTTGGGTTTG
TTAACTTTGTCAGCAGGGAAGATGCTCTGAGGGCTATTAACAAACTCAATGGATATGGCTATGACAATCTCAT
TCTGAGAGTTGAGTGGGCCACCCCTAGAACAACCTAAAAATTGGGTGCTTTTGATTCTGATTTTTGAACCCTC
TGATGTTTCTTTTCTGTTAATTTATTATTTGAATTTACCCAAGATTACTTGTACATTGTTCGTTGCTGTTTCA
ATATTTGTTTTACTAGGAATGTTACTATCAATAACTAAGCGCAACTCCAATGTTTCAATTATTATGCTGCTTA
GAAGTTGTGTCTTCGGGGTTTGAATCA

c14649_g1_s3
CTAAACCTCTTGGTTCCAGCAAGGAGGATGCAAAAGGTAGTGACCCATTGGCTCAGTTCAATAAAGGTGCTGT
TCTTATGGTGTGCAGAACTTGTGGGAAGAAGGGTGACCATTGGACTTCAAGGTGTCCATATAAGGATCTCGCA
CAGCCGTCTGAGGGCTTTGTTGATAAACCTCCAACAGCAGATGGTGGTGTGCCTGCTACAGGTGGTGCGACTA
AGGGTGCATATGTACCTCCTAGCCTGCGAGGTGGTGCGGATAGGACTACTGGGTCAGACATGAGGCGGAGGAA
CGATGAGAATTCTGTTCGGGTAACCAACCTCTCGGAGGACACAAGGGAGCCTGATCTGCTTGAGCTTTTCCGG
CCTTTTGGTGCTGTGAGCAGAGTCTATGTTGCTATAGATCAAAAGACTGGTATGAGTAGAGGCTTTGGGTTTG
TTAACTTTGTCAGCAGGGAAGATGCTCAGAGAGCTATTAACAAACTCAATGGATATGGCTATGACAATCTCAT
TCTGAGAGTTGAGTGGGCCACCCCTAGAACAACCTAAATATTCCTAAATATTGGGTGCTTTTGGGTCTGTTAA
TGTATTATTTGAATTTACTCGAGATTACTTTTAGATTGTTTGGTGTTGTATTGTTTGTATTGTTTGGTGTTGT
ATTGTTTGGTGTTCTATTGTTTAGTGCTGTTTTGTTTAGTGTTGTTTTGTCCTTAGATATCAAGAATACACTT
TTTCCAGTGTTTGAATCTGGCCTTTTGCAAAAAAATAGTTCCTATCTGCTAGACTGGATTTTAATATATTTGC
AAAAGCTAATATATATATGTCATGAAAATTTTGAGATGAAAATGAAGCCTTCATATAAATTCAATTGTATTTA
AAATTATATAAACTAAA
c14650_g1_s1
TTGTAATTGATGAGAGTGGACCTTATGGGCATGATTGGGTTACCTGGAAACAGATTTTCCTTCTTGTTGACGT
TGTTTGTTGCTGTGCTGTGTTGTTTCCTATTGTGTGGTCGATTAAGAATCTCCGCGAGGCTGCTAGGACTGAT
GGCAAGGCTGCTGTTAATTTGATGAAGTTGACTCTCTTCAGGCATTACTATGTTGTTGTTATCTTTTACATTT
ACTTCACAAGGGTTGTGGTTTATGCGTTGGAGACTATTACTTCGTATCGGTATTCTTGGACTAGTGTGGTTGC
TGCTGAGTTGGCTACACTTGCTTTCTATATGTTTACGGGTTATAAGTTCAAGCCAGAGGCTCACAATCCCTAT
TTTGTCATTGATGATGAAGAGGAAGAGGCTGCAGCTGAGGCGTTGAAGCTTGAAGATGAATTTGAATTGTAAT
TTCACTGCAAAGAAATTGATACAGATTAAGGTTTTGCCAGAGTAGATAGATGGTTGAAGATGTTGGTTGCTGC
TCAGCAATGTTCAGGTTTCATCACAACGACAACTGCAAAATTTAATGTTACATCTTATGGGTATAGTAGTTGA
TATTCATAAATCATTGTGCTATAAATATTTTAGACTCCTGTGTAGTGCTGTGAACGATATATTCTGTCTAAGT
ATTCATACTGATATTTTGCAAACACTTTTTTCTTGCCACAATCGCTTTTATTCTAATTATCTTTCAGCTTTGT
ACTTCTGTACTTTCAAATTCATGAATTTTCATTTAAATTTTCCAACCAT
c14651_g1_s1
ATAGTAATAAGGGAGAGGAAGGATCGAACGGAGATAAAAGGAAGATGGCTTTGTCAATGTCGCAGAAATTGAC
TCTAGGTTATGCTATTCTCGTCGGAGCGGGTGGTGTAATGGGCTATCTGAAGAGTGGCAGCCAGAAGTCACTT
TTGGCTGGGGGTTTCTCTTCTGCGCTGCTGTTTTATGTTTTCACCGAGCTACCCGGAAGACCTGTTCTTGCAT
CATCTGTGGGCCTTGGTATATCTGCTGCACTTCTTGCGGTGATGGGTTCTCGATTCAAGAAATCAGGGAAGGT
CTTTCCAGCGGGTGTTGTGTCCCTTGTGTCACTCATAATGACTGGTGGTTACTTGCATGGAATTATGCGCAGT
AGTTCGCATTAGAATGTAAATAAAATAAAAACAGTGAGATATCCTGTAAACTGCGCTGAAACTTGTGGTTTGT
CCCGTAGACCCGTGGTTTATGTTTGTCATACACAAACATGTCTGTTGTAAAATAAAGATGATGAATGTGAACT
TTCCTTCGGCCGCTGACATAGATTGCTCTCTTTTTGTTCAAA
c14652_g1_s1
CCGAAAGTATATGTGCAGGAGTGCCAATGTTGTGTTGGCCATTTTTTGCTGATCAGCCAGCTAACTGTAGATA
TATCTGCAATACATGGGAGATTGGAATTGAAATTGATACTAATGTGAAGAGAGAGGAGGTGGAGAAGTTGGTC
AATGAATTGATGGTGGGAGAGAGAGGAAAGAAGATGAGGCAAAAGACAATTGAATTGAAGAAGAAGGTGGAGG
AGAATACCAGACCTGGAGGCTGTTCATATATGAACTTGGAAAAAGTGATTAAGGAGGTTATGCTAAAACGAAA
TCATGCTTAAGTGACTTTTAATCTTAGATCTTATCCTACTGTAGTGTATGTGTATTGATGCTGAGAAATAATA
AGTTAATGATGATAGAAGTGAACTTATCTTCAGCAAGAGAACCTATGTCGTCAACTTCATTCTTCAATAATTG
TAGTTTTGTTTAATACAAATAATTGTATTTAATTTCAACCTATGTGTTTAAGTATGAACATCAACATTTTTGT
CGGGATCAATGTAATGATGCAATCAACTTCATTCTTCATGACTAAAGATCACATGTCTATTTTCCC
c14652_g2_s1
CCGAAAGTATATGTGCAGGAGTGCCAATGTTGTGTTGGCCATTTTTTGGTGATCAGCCAACAAACTGTAAATT
TATTTGTAACGAATGGGAGATTGGAGCTGAAATAGATACAAAAGCAAAGAGAGATGATGTGGAGAAGCTTGTG
AATGAATTGATGGTGGGAGAGAAGGGAAAGAAGATGAGGCAAAGGGCAATGGAATTGAAGAAGAAGGTTTTGG
AGAACACTAGTCCAGGAGGTTGTTCATACAGAAACTTAGATAAAGTTATTAAGGAGGTGCTGCTTAAACAGAA
CTAGAACTATTTTAAGCAATGCAGCATTTTAATTCCTCATTGATTTTCTTCTATTTGATGACTCCATTGTCAA
GCAAAAGTGATGCATCTTTTAGAATTATTTTCTGCAATTGCAGCATTGTATTACTTTGATTTTCTTCTATTTT
ATGTACTCCATTGTCAAGCAAAAACTGTGCATCTTTTACAAGTGCTACTTGTATCTAGATTATTTAAAAGAAA
TCATAAACCGAACAACGACTCTAAAAAATATTGAAATGTTTCTGAC
c14653_g1_s1
ATTTGCCGGAGATCAAATTATAGTGAGGGATTCTGAGATCCATGAGAATCGAGATATTGCTGATGAGCTCTGC
AGTGATAAGATGGATCTCCAGCATACTGAGGAAGGTTTCCGTGGAACACTTCTTACAGCAAACATTTCATCCC
AGGTTGTTTAAGAAATGCGCTTTCAATAGGCGATATATTTCTGATATCTTTTTGCTGGTGTATATACATATAA
AGAAAAATCAGTTGAGTGAAGAAAAAAATAGTTCTGTACATTACAACCATGTAAATCAATATGTCTGGTGCTA

TCTTACTGTTGAGCACCACTTGTCCTCCTAAAGCCTAGATAAAGGCAAATTTTGGAATGTATTTTGCATCTTA
AATACTAGTGGAACTCACTATTAGGTGCACGAATATGGGTTTTTAAAAGAGTAGTTAAATACAAGAAGCAGAG
AAAAGGTGGAATTGTTCTATATATATATGTACTATGAAGGGAACATTGTGAAGAAAAAAATTAACATTTTTAG
GGGAGTTCTAGCTTTGTTCCTGGTTTCTTTTTGTTTTGTGTTGGATGATGTGTGATTCTCTTGGTTGTTTTTG
TTAGGGTGATTGTTTCTTTTCTCCTGTTTGGTGCTCTTTTTCTTTTCTTTGCTTTTGCTTTGGTACTGCTTGT
GCTTGACGCCTGTAACTCGTTGTATACATATTTGCTTTTGAAAAAAAATATTTCTTG
c14654_g1_s1
TGGTTGTTTGTTTGTGGGGGGGAACAGATTTGGAGTGTTGGATGATTGGTTCCCAAACCTTGCCTTTGGTGGG
TTCCATTGTTCATCATCATTATCTTCTTCAAAACAGTTTGTTCAGTGATGAGGTGAAATTTTTCCAGTCCTTT
AATGGCGAAAGGTTTCATCTTTCTGCTGGCGAACCGGCAAGTCACAGAAAGGCAGTTCGGCTCCAGTCATGAT
GGGAGTTCCTCTTATGGCTAAAACATTTATCTTTTGCTTTCTTATGTTGCAATCCAGTTTGTTTTGATGTCTG
TTCTGATTCTGCAAAAACCACCAGTATGGTTTCTGTTTTGGTTTGTTTTGTTTCTGAAAATCCAAATCATAAG
AGGATTGATGTTTGTACTTCTTACTTATCGTACTGCCTGGTTGAACCGATAAAGATCGATGCTTTACTCATCG
TACCGTCTTGTTAAACCAGTTAAAAACGACAATTTATC
c14655_g1_s1
ACTTTGATTGGAAAATCTCCTTTTTCTCTAGGAGAAAGCTCGGAACAAGGTAATTTCCAAAATGGCGTCCAAC
AGTTCAATCCCCTTGTTGAGAATTCAACAAGGGTTAAGTCTGAAATAGTTCCAGACGCGAGCTCCCAGACTAA
TCTCTTCCCTGATCATTACGGACAGGAGGATCTTATGAGCGTACTTCTGAAACAGCAGGAAGGCATTGTACAA
GGCGAGAATGAGTTTGACTTTGATGGATATTCCCTGGACAACATTCCTGTCTAGAAGTGACTCAGCTGGTTCT
TTCAGATTGCAATTACAAGTGTAAATAGTTGCTGTTACATATGCATGTTATCATTCTGCTCTTAGCTATTTTC
AAACCGAGTCTAAGTTATTTAGCAAAAGAATTTCGTTGGTGTCAAATATTCAAACTTCTGGGAGTAGTGTACT
ATATTGGTTTTAGTCTTGACGTTCGTTATTGATCAAGGTGAATCGACTACAAAACTCGACTGCATAAAATGCA
CAAGGCATGTGCAATTTTTGACTGCTGCTATTGATAGCAACATTTCTAGCAATGTTCTAATTTTAGGGTGTTC
TTGAAGAGGTATGTTTGGGTTAGGGAAGAATTGCAAACTCATAGGAGTACTTCTAACTTCAATAACAAATCAT
AAAAAAAATTCCTTTTGTTCCTCTTTAAATTTTATGTTCTTCAAAGTAAATGACTGTCCTAAGTGTGTAAATA
TTTTTATTTGGTTGTTCAAGACATTTGTTCTGACTATTCTTTTCCGGATGTTTATGTTCGTGTCGGTCGGTAG
TTTTATGCTTTAATGTTTCAGCTGTGACTAGTCTGCTCTTGATTATGTTATGGATTCTTTGTACTTGAACATG
ATGTAGTACTTATTTCGGATTTTATGTTATAGCTACATGTTATGAAGTGGTCATGAATATGACTTCTTTGTAG
GAATCTAGATTA
c14656_g1_s1
TCGAAAGCGTTCATTCTTTGTGTTCGCAGGATCTTTCTTCAATCGTTTTTATTCTGTTGATCTAATAATAATA
ATCTGATTCAATTTATCGTTATTTGCATATTTATTGTTCGATGCAGGGTCCTTCTCAGAGATGGGGCTACATT
CGAATCATGTCTGGCACTATCTTCGGCGGCATCCTAGGATTCTACGTTATGCATCGTCTTGAGATTACTTACA
AGGAGAAAATGAATGAAAGGCTCAGAAATTATGAGGCTGAATTGAAAAGAAGGAGGGAAGATAAACTTAATGA
GTTTGAGATTCAGGACTCATCTAAGTTTTGAACTTTCATTCCATATTGTAACATTTCTCTCTCTCTCTGGTTT
CAATTTTTTAGGAAACTGAATCTAATTGTTTCAATTGCCATAAGCAGCAGTAGCGGCTTCTGTATTTATAGTA
AAACTGTCTACTGCTGATTTTGCATTTAAAGAATGCAGATGCAGAGACATCCCAGATTCATGTTGCACATAAC
TTGATTTTGCTTTCCACAAACTCGATTTTTAGATTTAAACCTTAAATAAATCTGCTTTAAAATCTCGATTTCT
CTTTTA
c14657_g1_s1
ATCTGAAATTGCTAGATCTGAAGGATATTGTTGGGAGGTTTCTATAGAGCATGTTGAAAGGGTTAAATGGTAT
GCTCCACACATTCGCCACGTTGTTGCAGATGTAAAATGCAGACAGATCCAGAGGTAGTAACGAACGGGCTCAC
ATTTGAGGTTAAGAATTGACTTCAGCATGTAATCAATGAGAACATCATTAAGAATGTTAGTGTGCAATGCAAA
GATTCTAACTGGTCAACCTTTGAATTGCCGAGTCTACGTGTCAAAAATCCTATTCAACCTTTGGTGGGACTTA
TCAAATATTGCAGGTGGGAGCGATGGCAAGCCGGATGATATTTACATTAAACGACGATGCATATTATTTATTG
CCTTGTTATTGATATATATTGGTTTCATATAGTTTTGCAGTATAATATTTTGGAACTTCTATAAATTGTTAGG
GGGTATTTAAGTAACTATTCAGAACCAAACTATCTCCAAAAAAAATAATGATTTACTAACTGAGTTGTGTTTTA
ATACATGTTCAATTGTCTTTATCAAATTA
c14658_g1_s1
GTTGGGGAGTTTTATTCTGTTGCTTTGACTAATAATTATCAACAGGCGGATACAGGGACGAAGATGATTCATA
AAGGGAAGAATACAAAGAGTAGGATTATATCTAAGGGTATTTCTGCTGGACATTCAAGGAATTGTTATAGAGG
GCTTGTTCAGGTACAGTCTAAGGCGGAGAATGCGAAAAACTCTTCGCAGTGTGATTCCATGCTTATTGGCGAT
ACTGCAGCTGCCAACACATATCCTTACATCCAGGTGAAGAATCCATCTGCAAGAGTTGAGCACGAAGCTAGTA
CGTCCAAAATTGGTGAAGATCAATTATTTTACTTTCAACAAAGAGGAATAGACTATGAAAAAGCAATGGCTGC
TATGATCTCTGGATTTTGCCGTGATGTCTTCAATGAGCTTCCTGATGAATTTGGTTCTGAGGTGAACCAACTC
ATGAGCTTGAAGCTTGAAGGGTCAGTGGGTTAAACAGCTTGCTGGCTTCATTGTTTTGAATTAGCTCAGAGTC
CATCTGTTGTTAAAATTGTGCAAGTTCTCAGAGGTACTGTGTCTCGAAGGACGTGTACATGATATGTATATAC
ATTTTGTTTGTAACTGTCGCAAAGGTTCCATGAAAGATTGAGTTTCAAACCACAATATAAGATCTCTATAATT

TTGTCGATTGTCGATTCACTCTTTGAGTTTATGTCGACTAACATAAACATTCGTAAGGTTGTATGAAAGAATC
TATAGAAATAGTTTATGATATATTTATAGGTTGTTTTCAGTTTATTTTTACCAGTTCAACAAGATATCTTGTA
TAAAAACAGTTTAGTTTTATATTATTTTTTTTTATCTTATTATAGAAATATTTTAGAATAATCACACTTATAG
CATAAGTGTTAAACTAAATTGTACCTTCAAATTTAATTCCGTATAAAACTATATCCCAAGTCTTATAA
c14659_g1_s1
AGGGTATTAGGGTTTGTTTTGTTCTGTGATCGAGCTGCAACAATGTCGAAGCGAGGTCGCGGAGGATCCGCGG
GTAACAAGTTCAGGATGTCACTCGGTCTGCCGGTGGCTGCGACGGTGAACTGCGCTGATAACACCGGAGCTAA
GAATCTTTACATCATTTCCGTCAAAGGTATCAAAGGTAGATTGAACCGTTTGCCCTCTGCTTGCGTTGGTGAC
ATGGTCATGGCTACAGTGAAGAAGGGAAAGCCAGATCTCCGTAAGAAGGTGCTGCCGGCTGTTATCGTCCGTC
AGCGTAAACCATGGCGCCGAAAGGACGGTGTTTTCATGTACTTCGAAGATAATGCCGGTGTGATTGTGAATCC
CAAGGGTGAGATGAAAGGTTCTGCTATTACTGGTCCAATTGGGAAGGAGTGTGCTGATCTGTGGCCTAGGATT
GCAAGTGCTGCTAATGCTATTGTTTAAGTTTGAATTTTAGTATTCAAAAGAGTTTTGTTTCTGTTTTTTGGTG
TTGTTTTAGATTGAATATTTCTCTAAGTGACTGAAGCTCTTTAATTCTCTGTAATGAGAAGTGTTTTGATTAT
ATTTATGTTTTGCATGTGCTTTTATTTATTGCGTGGTATGTGAAAGCTTTTGTTTCTTGTCCAATCTTCTTTA
ACTACTGTGTTAGTGTGAAAAATGATTTAAAGATGTTTTGAATGAATTGTAGCTGTTTCCGAAGTGTTCATTG
AT
c14660_g1_s1
AGGCATTTGATGTTGCGATTGCTGAATTGGATTCTCTCAATGAGGAATCTTACAAAGACAGCACACTGATCAT
GCAGCTTCTGAGGGACAACCTGACATTGTGGACTTCTGACATTCCTGAGGAAGGAGTTGAGGAACAAAAGGCA
GAGTCTGCCCGGGCTCCTGTAGGAGATAATGCAGAGTAAAGTGACACAGGGGGGTTTGTGGTGTGAATACAAA
AGATTAGTCTCCATGCAAGTTCTGGTGGTTTTCTATTTCCATGTTTTCTAGTTCTAGGAAGTTTATAGCTAAT
CCACTAGGATGTTTTAATTGAAGAGTTAGTCAGTCTCTAGGAAAATTATAAATCCTGAGCTCCTCTTCATTTG
ACAATGGAATACATCATCGTCAATGTTGCTTTAGGTTCTGTTTTAGCCATTGATCAAAAAAGGGTTCTGTTTT
AGCTACCGGAAACAATAGGTCCACCATTGGCTGTAATTTGTGCTTTGATTTTACATATGCACTCTTCAAAATG
ATGCCTTGGTAGATTATTTCTTCTCTTTAACAAGGAATAGTTTTTGTTTTAAATACCATTGTCAG
c14661_g1_s1
CATCAGAGTGTTCAACAACTTGGAATCAATGGGAGTGCCATTCCCAAACAAGCAGCCGATGAGCATTCACTCT
AGCTTATGGAACGCCGATGACTGGGCTACCCAAGGCGGCCGAGTGAAGGCTGATTGGACCAAAGCTCCCTTCA
TAGCTTCTTACAGGAACTTCAAAGCAGAAGCTTGTGTTTGGTCGCCGTCCTCTGCTTCTTCAACGTGCACTCC
GGGAGCATGGCAGACACAGGGGATCGATGCCGCCGGCCGGAATAGGATCCGGTGGGTGCAGAGTAAATATATG
ATCTATAATTACTGCACTGACTTGAAACGATTCCCTCAAGGAGTTCCAGTTGAATGCAAGCAGACCAGATTCC
TTTAATTTGTTTTTAATACCATCATTCAATTCATTCTTTCTCCATGTTAAGTAATTAATTTATTCATACCTTC
AAATTATTCTGTCTAGTTTCATACTTATGATTTTGTTGTTTTCAATATTAAATAATAGATGAGAGGTAGAAAG
TTTCTACTGCTCTTATACCATTGAGTCTGATACTCATCTTATTTTGGAAGTTTCGGTATACGCTTCGTAAT
c14661_g1_s2
CATCAGAGTGTTCAACAACTTGGAATCAATGGGAGTGCCATTCCCAAACAAGCAGCCGATGAGCATTCACTCT
AGCTTATGGAACGCCGATGACTGGGCTACCCAAGGCGGCCGAGTGAAGGCTGATTGGACCAAAGCTCCCTTCA
TAGCTTCTTACAGGAACTTCAAAGCAGAAGCTTGTGTTTGGTCGCCGTCCTCTGCTTCTTCAACGTGCACTCC
GGGAGCATGGCAGACACAGGGGATCGATGCCGCCGGCCGGAATAGGATCCGGTGGGTGCAGAGTAAATATATG
ATCTATAATTACTGCACTGACTTGAAACGATTCCCTCAAGGAGTTCCAGTTGAATGCAAGCAGACTAGGTTCC
TTTAATTTCTTTTTGTAACAACATTCAATTCATTCATATTCTTTCTCTATGTTAAGTAATTAATTTATTCATA
CCTTCAAATTATTCTTTGTATTGTTTCTCTTACTCTTCTTAATGAGTGGTTTTGATATAATTTAATTGGTGTT
AATGTTTTGAG
c14661_g2_s1
GAATTAATTCTTGTTTAATTTGTTTTACACCATTGATCATTCAATTTATTTTTTTCTTTCTCTGTGTTGATAA
TTAATTATTCATACATTCAAATTATTCCTTGTACTTCTTTTCCCAATAATTATTTTGTATTTTGGTTGTGAAT
AATTGAATCCAAACAAGTTCCATTCATTTAATGCTATTGTAGTTTATTCATAAAAATATTCTTTCTGGTTTA
c14664_g1_s1
TTTGGACAGTATCCTTACGGAGGATACGTGCCAAATCGTCCTCCCATGATGAGAAGGTTGATCCCCGAAGAAA
GCGACCCTGAATACGAAAGTTTCATTGCTGATCCACAAAAGTATTTCCTCAATGCATTGCCTAGTTTGTTGCA
AGCTACAAAGTATATGGCTGTTGTCGATACGCTTTCAACTCATTCGACAGACGAGGAGTATATAGGTGAGAGA
CAACATTCTTCGACATGGAGCGGTGAGGCGGAGATTATTGAGAAGTTTTACGAATTTTCTGCTGAAATTGGAA
GGATTGAGAAGGTGATCGAGAGTAGGAATCGTGATAAGACTTTGAGGAACCGTTGTGGTGCTGGTGTTTTGCC
TTATGAATTACTTGCTCCTAGTTCTGAACCTGGTGTTACATGTAGAGGGATTCCAAATAGTGTGTCTACATAA
TAAAAATTTAAAGTAAATAAATTTGTAACATTGTCGCATATCACATTATACTACACATTATGGTTGATTTATT
TATTAGTACTATGGTTAGTGACTAAGTGGAACACTTAATAATTTACATTTTGTTCTTAGAGTTGATAAATATG
ATTACCAGTAGACATTGGATTAATTTGTAGTATAGATTTTGGATTAATGTGTAGTGATTGTCACATTATGTGA
TTTGCACCATTTTTTATTATCAAATGTTGTTGATTTTGCACTGAAGATAAAGGTAGGAATGGTTAGGAGATGT

TCTGTTTGCAATGTGACATTGTAATTCAAGCATATATTGGGGAAATATGGTTGTGTTGTGGATTAAGATAAAT
TGGCTGAGGA
c14665_g1_s1
CTCAGACGACCATAGATAAAATGGTTGAAGGTCGTCTGCGCAAGTACTTTGAGGATGTTGTGCTTATGGACCA
AAAGTTTGTTATGAATGATACTATGAAAGTGAAGGTGGTGCTGGATAATCTATCCAAGGAGGTGGGTTCATCC
GTGAGGGTTGTAAACTTTCTCAGAATGGAAGTTGGGGAAGGAATTGCAAGGAATGATACAGATGCTTCGGAGT
CTGTTGCCCAGGCAGCCTAATTTAAGGTGATTTAGTACAATAATGGAGGAAACTTCTCAGAGATATGGTTTGT
TTTGAGAGGCTTCGGTTCTCAAACTATTACTATTTAAAGACGCATGCTCCATTTATAGATCCTGGAAACTGAT
GTACAAGTTTCTATTGAAAATTTTGCCCCATTTGTAACTCTTCAATGGTTTCTGTTAGTGTACCACTGCGTGC
TCTGGCGCACTCTCCTGATCTGCATCCGTAAAAGAGATGTTGATTTTGAAAAGCTAACAATAAATTGATATAG
AGCTTCTCTTTAAAATGAGACAGAACCTTTCCTCGATGGTATCAAGTTAGTATGAGGAAAATGAGGAGACGTG
ACTAACTATATACTGAGGGTTAAACATGTTTATTATCTCTACAAAATAATGAGCTTAGTCTATTGCATTTTTA
TTAAAGTTTTTAAATTTCGTTTACTCTACTAAAACATT
c14666_g1_s1
TGATGCATGAAGAAAACAAGGTCTTGATTGTTGAGATCACCAGAGCAGGAGTTTCCTCAAGTACATCGCGCCT
ATGAATTTTGGCATGCTCTTAGATCTTCATGAAATACTGCTACTTTTCCTTCAAGCCTGGAGTGCGTCATGCT
TAGAGCAAAGGAGCTGTATAAGATATTCATTGTAAGTTTTTTTTTTGTTTATGAAATGTTGTACATAAAACTT
GTCTTTGATACTGTGGAGAATTATGATGGTGAGTAGAAAAACAGAATCAGTAGTGGTAAGCAAAAACTTGTAA
TGTTAAAATAATGCCTTTCCCTGACAGCTTGAGCTTATATTCCTCCAAGTCTCCCACAAATGCCTATTCTGTA
TACAATACACTTATTTTTTTTATATATACTTATACACACAACTGTAATACATAACATGTGAATAAAGAGACAA
GGGACGCATAAATGAAAACCATTGTAG
c14666_g1_s2
AGAAACAAAGATGTTTCTGAGGCTGCAAAGGCATTAGCTAACCTGGCAAGCAGTCATGCAATGGATTCAAAAT
TTGATTCTCCCTATTCATTGGAGGCCAGATCCAAGGGCTTTGAAGCTCCCTTATGGAAGAAAATTCTTGGAAT
GAAGCTGACAGGTGGAAAGCTTGATGATATTACTGTAATTGTTGGTCAGGTTGTAAGTTCATGAGATGATTGA
TGCATGAAGAAAACAAGGTCTTGATTGTTGAGATCACCAGAGCAGGAGTTTCCTCAAGTACATCGCGCCAATG
AATTTTGGCATGCTCTTAGAAAAAAATTATTAATTTTTCTTCATGAAATACTGCTACTTTTCCTTCAAGCCTG
GAGTGCGTCATGCTTAGAGCAAAGGAGCTGTATAAGATATTCATTGTAAGTTTTTTTTTTGTTTATGAAATGT
TGTACATAAAACTTGTCTTTGATACTGTGGAGAATTATGATGGTGAGTAGAAAAACAGAATCAGTAGTGGTAA
GCAAAAACTTGTAATGTTAAAATAATGCCTTTCCCTGACAGCTTGAGCTTATATTCCTCCAAGTCTCCCACAA
ATGCCTATTCTGTATACAATACACTTATTTTTTTTATATATACTTATACACACAACTGTAATACATAACATGT
GAATAAAGAGACAAGGGACGCATAAATGAAAACCATTGTAG
c14667_g1_s1
TTCGTGTTGCAGTGACAGTGGAATCTCTATTATTTGAAAAGTGGGGTCCTTCAAATGGAGCCCAAAAGGTCAA
GTATAGGTCGTTAATGTTTAATCTAAAGGATCAGAATAACCCAGATTTCCGAAGAAAAGTTCTGCTCGGTACT
GTTAAGCCACTCCAGCTGATCGACATGACTTCAGCAGAAATGGCCAGTGAACAAAGGAAGCAGCAGATTGAGA
AACTCGAGAAGAAGGCTTTGTTTGAATGTGAGCGTGGAGGTCAACCAAAAGCTACTACTGATCAATTCAAGTG
TGGTAGGTGTGGTCAAAGGAAAACCACCTATTACCAAATGCAGACTCGAAGTGCTGATGAACCTATGACAACG
TATGTCACTTGTGTTAACTGCAACAACCGTTGGAAGTTTTGTTAGTAGTGGTGACTGGTGAGTCTCACAAGAG
CTGTTATATTAAGGTGCGATGCCATTGCGGTGCCCTACCGCAGCACCGTAGTTTTCTGATTAGACTGTTACTT
TTAGAAATTGTCTAGGCAAATGTACTTTTTATTCTTTTAACTTGGAGTTTTAGCGTTTCTGTAGTTTGTTGTT
ATTTTACTATTTGTTTATGTGTTATATAATTGCACTGATGTTTTTCTAAGGTTTTAGTGGTCAGTCACTACAG
TATTTAACGGCATATTACCTATCCGATGACAGTAAAATGGTCAGGTAGACTAAGTTGCGCATTCAGGATTTTC
CTTGGCTAACAATGTTAGTGGAGTTTCACCATCCCCTTCTTTTGTTTGCTCAAAGGAAGACAAGAGTCAATCG
AGACTTTCTGAACATACAAGACATGATCACCCCTTTGTGTTTTGCTGCTTTATGTTCACTTCATTTCGAAACT
GAATATCTAGGATTAAGATGATTATATTTTGTTTTGGAAGTATAACTCAAATGATAGTTCGCAGAGAAATTTG
ATGGGTTTTAGTGTGAATTTGAATGTTAGAGTTTTTTATTTTGTCAAATAGCTTACTTGTTGGAATTTACCTA
GTAAAGATAAACAAATGTCTCAGACTGATTATGATTATATTTTGTTTTGGAAGTATAACTCAAATGATAGTTC
GCAGAGAAATTTGATGGGTTTTAGTGTGAATTTGAATGTTAGAGTTTTTTATTTTGTCAAATAGCTTACTTGT
TGGAATTTACCTAGTAAAGATAAACAAATGTCTCAGACTGATT
c14668_g1_s1
GCCTCATGCTATCAATGTGACGCCAGCTGAGCAGGAGGCAATTGGAAGGCTAGAGGCTATGGGATTTGATAGG
GCCTTAGTTATAGAGGCATTTTTGGCATGTGACCGTGATGAGCAATTGGCAGCTAACTACTTATTGGAAAATG
CTGCCGATTTTGAGGATTAGATTTTTAACCTACATTGATTCATAGTTTTGTTCAGGCTTTTTTCTTTTTTTCT
TTTTTTCTTCTTTTTGCAAGGAGGGTGGGTTTGAAAAATTTCTTCTTGCCGTGTCTTTCTAGGGAAATTTATG
TGATAGAGTTTCTGATTTGGATTTGATGTATTCTACTCCATATTATTAATATTTTGGTTTGGTTTGGTTTAGT
ATAACAACCTTTGTATCTTCCCTGGCATAGGCTTTTGGTTCCTCTCACAAGAGGAAAACAAAATATCTCACTA
AGTTATGATTCATTAAATTTAACCAATCATAACTTTTCACTATCA

c14669_g1_s1
GAAAAAGGGAAAGATCCACCGAGAAGAAAAGAGAAGAGAGTGGAAGATACGAAATTGAAGAGAAGTTGGAAGT
TGGAAATCGAAATCGAAAATCAAAATGCCTGTGATGGAGAAGCTCAAGATGTTCGTTGTTCAAGAACCAGTTG
TCGCTGCTTCATGTCTCATCGCCGGCTTTGGCCTTTTTCTTCCTGCTGTTGTGAGGCCTATTCTGGACTCATA
TCAAACAACCGAGCAACCTCCTCAACCTGCTTTGAGTGATGTGGTTAAAGGTATGTCAGGTCAAAAGTAAGCT
GATTTACTTGAGATACAAGTGGATAATTGCCAACTTCGCTGCTTGAACTTTTTTTCTTTTCATTCTGTGAGTA
ATAAAAGTACCTAGTTACAAAACATTTGATTGAGCATCAATTTGTTACAATCTATCAGTTCCAAATTCACCCA
GAGGCTTCATTTCATATTTATTTAGGTTAAGTGTTTGGTTGAATGTCAAGTATATTCTGTTGCCTTGTTGATT
TTGTCTCTAATATCAAATGCACTTTCTGAATTGTTCCTCTAGTGACAATATAAAGGAGTTTTGTTAAGCTGAC
TTGAATACATGAATGTTGTTTATAAATCAAGTTGCCATTTAATATTGAGAACTCTCGTTAGGATGCTT
c14671_g1_s1
TCAAGATCGAATGGTTTCATTATCTAGAGATCCAGCTATCAAAATGCCTGCATCATTTGACAAGGGACTGCAC
TATGCCAAAAGCAGCAACAAGCATTCAAATCCTGAGTTTGTTAGAGTCACCCTTGAGCCTCTAATGAATCATG
GTCTCACTGAGAGCGAGATATGTGTGATTGCTAATGCATACCCAGAAACTGCTGAAGAAGTTTTTGCTCTCCT
CCCATCACTAAAGGGTAAGAGAGGCATTAACAGCCAACCTATCGAAGAATCATTGAGTGAGCTTGCTAAGCTT
AAACACACTATGTAACTAAAACCTCGTAATGAAAAAGGTTCACTGTTTTACTGTTTAGTAGAGCTAGAAGTAA
CTGCTCTGGCAAATGTAGCGCATTCAAAATGCTTGATGAACTCACTAATTGAGACAATATAATGCGACACTTT
AGTCTGAATATTTTATTCGCCTTTTTTTAATGTCATGCTATTAGGATGTACATTGGTTTAATGGATCTTATAT
ATGGCAACAAAGCCGAAACTTGGTGACTTAAAGGAATGTTGTATAATCCATTTTGCTGTTGAATATTGTCTCA
TTACTTTCAATGTTCATAAAACCAGAAAAAGGACCATTGTCATGTCATGAAGAGAAAGGGTTTTCTCATGAGT
TTTTTTTAGGTCACCTGGTCAT
c14672_g1_s1
CACGCCCTCGATTCCTTCCTCTGGTTCAAGCAAAGAAACAAACATTTTCATCTTTTGATGATTTGCTTGCTAA
CTCTGACAAGCCCGTATTTGTTGACTTCTATGCAACCTGGTGTGGTCCTTGTCAATTCATGGTTCCCGTACTC
GAGGAAGTAAGCACGCGGCTTAATGATCTGATACAAGTAGTTAAGATTGATACTGAGAAGTATCCCAGCATTG
CCAGCAAATACAAAATTGAGGCATTGCCAACTTTCATCATCTTTAAGAATGGAGAACCTTTCGATCGCTTTGA
GGGAGCATTAACAGCAGATAAGCTAATCGAACGCATAGAAACCACTCTCAAAGTTAAGCAATAACCCTGTAAA
AATGAAGACATGGATGTTTATCTATTGGAGTGTTGGATCATATACATGATTGGATAGGAGGATCAAACTGCTG
CTTCAACTTCTTCAGACATTTGTCTGTATTTATCACATTTTTTATGCCAAGATCCAGGCCGATAAATAATTAG
ACTGTTTAATTAGCAGTAGATATTTTTAAAAATTCACAAGTAAACTCAGTTAGTTTGTGTGTTCTTCAATATC
TTTGTTTTCCGTCATCAAATTCATCAATATCTTAATTTTCTCGTAAACAATGTATAATTTAGAGCAAAATAGT
ATCCCCGGTTTCAAAATAATCTCATTGAATGCATTCTCAAG
c14674_g1_s1
CTAATTTCCTTCCTCACACATACACTTCAAATGGATAGAACTTCAACAAACACTTTGAGACATACCAAGCAAA
ACATTGCAAGATTCAATTTTTGAAAACTATATTAAATTATTATTACAAAAGTAAGCATGTCTTTATCCCTCTC
TTGTGCTACCACAAAACCATCTTTGAAGTTCCACAGTTGCTTGAAATATCAGCATCGGAGACCAAGTATTTCA
GTAACATTTGTGAGGTGTGAATCAAAAGACTCATCAGAGGAGAATGAGTTGCTTAATAAACGTTCGAAGTTGG
ATAAAGGGTCTCCCGTTATCATCATTGAAACTCCAAAAATAATCAAAACAGCAGCTTCTGTCCCTTGCCTCAG
AGTTAATTCTGGCTTAGTCAAACCTGGTGATGTAGGAAGAATTGTTTCAAGAAAGCCAATGGATGTTTGGGCT
GTGAGGTTGAGCATTGGAACATATCTTATTGATGGTAAATATTTCAAGCCCTTAGATTTGGCTTAGTGGAGCT
AGCTGAATATATATAATAATAATCATAGACAAATTGCTCTTGATTAGTTTGTGGACTTTGTTGTATAAATTAG
TTAAGAAAAATATTAAAATTCTGGCTTGTCTGTTCTTGTACACCAGAATGCTTCTCCTCCATGCTGATATAGC
TCTTTATACGTTGTCTATTCATATATCTTAGTTATCACTTTAAAGTTCTTGTTTACCGATTCAAAACATCTAA
T
c14675_g1_s1
AGACTGTTACATTGAGGGACAAGGATCGTTGCTCCAATGTGTTCTGACGCCAGGAGATCCATACATGCCCTTG
CCAAATGAAGAAATTATTTCAAGAGTAGCAAAACAGGTCATATCACTGTTCCCCTCATCTCAAGGTTTAGAAG
TGACTTGGTCATCTGTTGTTAAAATTGGCCAATCTCTGTACCGGGAGGGACCTGGCAAAGATCCATTTAGACC
TGACCAAAAGACACCAGTGAAAAATTTCTTTCTTTCTGGTTCTTACACAAAACAGGATTACATAGACAGCATG
GAAGGCGCAACCTTATCCGGCAGGCAAACCTCAGCTTATATCTGTGATGCAGGCGAAGAATTGGTGGCATTGC
GGAAGGAGCTTGTTGCACAGTCTAAAGAAGACATTAAATTTACAAACACTAAAGATGAATTGAGTTTAGTATG
AGAGGAATATTCAGATAAGCTAGTCACCTTATATGAAGTAAAGCTTGTTCTTTATGCATGTAATATTTTATGT
TGTATATTTAATCAAAAAGCAATTACAAAGTTGTTAGTATTGCAGCAAGTAGTGCTGTTTATACTTGTGATTT
ATGGTGTCCATAAATTGTGATTCGTATTCAGTGGTAGACATTCTTAATATTAAGGTAATGCTCGACCACTGTA
AAAGCGGATTCATTTAGAGTAAATAATGAATTGTCTATAAACTGTTTACAATGTCTCTTTAAACTTATGTTAC
TTTGCCCCCTCAAACTAATAAAAATAATGACAATGATATCACTATCAAGCTTTTCA
c14676_g1_s1

AGCGACCATTGCCTCATAAAAATGCCGAAAGTAAAGACAAGCCGAGTTAAATACCCTGAAGGCTGGGAGTTAA
TCGAGCCAACGCTACGAGAACTTCAAGGAAAGATGAGGGAAGCTGAGAATGATCCCCATGATGGAAAAAGAAA
ATGTGAGACTTTATGGCCTATATTTAAAATTGCACACCAGAAGAGTCGCTATGTGTTTGATCTCTACCATCGG
AGAAGGGAAATTTCTAAAGAATTGTATGAATTCTGTTTAGACCAAGGGTATGCTGACCGCAATCTAATTGCAA
AATGGAAGAAGCCTGGTTATGAACGTCTCTGTTGTTTGAGGTGCATGCAGCCACGCGATCACAATTTTGCTAC
GACCTGTGTTTGCAGAGTACCAAAGCAACTTAGGGAGGAAAAGGTTATAGAGTGTGTTCATTGTGGTTGCAAA
GGTTGTGCAAGTGGGGACTGATTGAACATCATTTCTAGTATCACGAGGGTTTGTTTGTGTTTTTAGCTTTCTC
TGTTCTTGATACCCTCACATAGCTATAGCTCTGGTTGTAGTAATTAATGTTAACTAATTTCTCAAGACTTATT
CATTGGGATGTAAGTTAATTATTAATCATCAGCATCATTTGCATAGTTCAAAACCTGACTGATGTTCTACACT
TTCACATAAATAATGCAGCATTTGTAATTTGCATAGTTAAAAAATTTCACGTTAATAATCCAATGTGTGTAAT
TTTTATTGATTA
c14677_g1_s1
GTTCTGAGAAACTCTGGGCTGGTTAGTAAGATCCAAGCTAGTCTCTTTACCTCCCCTGATCCTCCGACCTTCA
TCCAGGCTGCAGTGCCACAGATTCTGGAGAACACAAAGGACAGCTTCTTCATAAAGATCAATGCGTTGTTGAA
GGAGGCTGTAGACCTCTGCTACGAAAGGCTCCATGATATTCCTTGCATTACTTGCCCCACGAAACCTGAAGGC
GCCATGTTTGCTATGGTGAAACTGGAGTACTCAGAAATGGAAGGGATTAAGGATGACATGGACTTCTGTCTCA
AACTAGCCAAAGAGGAGTCTGTCATTGTCTTGCCAGGGACGACGGTGGGGCAGAGGAATTGGCTCCGTATAAC
ATTTGCGATTGAGCCTGCAACGCTGGAAGCCGGGCTAGGGAGAATGAAGGCCTTCTGTGAAAGGCATGCCAAG
AAGAAGCAGTAGAGAAATAGCCATCTGTATAGAAAATGTCACAGTTTGGTAATTTCCTTTGTTTCTTTGTAGG
ATTCTAAATCATAAGCATTTTGAACTGGTTTTAATTTAACGTGGGATATGTTTTACAGAAAAAAGGATATGTT
AACTTGCATGGCAAGTCATGGTTAAGTTATTCTGTAATCTCCATGTTATAACTCAGAAACTTTTGATGACAGA
AAACCCAAGGCAACCCAGACATGACTAGAACACAACAGAAACTAATATATCATGTTTGAAGGTTACAGACTA
c14678_g1_s1
GATTTGGAGTACAAAGCAGTAGAGTCTCTTTCCACTAAATGGAAGGGTAAAACCTCCCAAGAGTTGCTTGAAA
CCCTTGACTTCTACCGAGACATCATTTCAGGTCCATTTGAAAAGTTGATTAGAGGATCAAAGATTAAGGAACT
GAGTGGTCCTGAGTACTCAAGGAAGGTTATGGAGAACTGTGTGGCACATTTGAAATCTGTTGGAACATATGGA
GATGCAGAAGTTGAAGCTATACAAAATTTTGCAGAAGCTTTCAAGAATGTTAATTTTCCGCCTGGTGCTTCTG
TTTTTTACAGGCAATCACCACATGGAATATTAGGGTTAAGTTTCTCAAAAGATATAAGTATACCAGAAAAGGA
GGATGCAATTATAGAGAACAAAGCAGTTTCATCAGCAGTGTTGGAAACTATGATTGGTGAGCATGCTGTTTCT
CCTGATTTAAAGCGTTGTTTGGCTGCAAGATTACCTGCATTGTTGGATGAGGGTACTTTCAAGATTAGAAATT
GATGATTTTACTACATCTTCAAAAGTGTTGCTACATAAGCTTTAGAGCATGTACTTTTTATTTTATTTTTATA
TTCATCAATAATATGAAAGATCTCATATTTTGAAAACTAAATAAATCCTAATTGATGCCTAAAGTGTTTTCGC
CGTATTTAAGATCAATGTCCAGTTTCAACTATCTGATTCAACTCTCACACTCTCGTGTTATCGAA
c14679_g1_s1
ACTGGAGTTACAGCATTGGTATTCCTGTGATGCAAAACAACTACCTCAACCCAGGAACAAAAAAAGAAAGGTG
AAAGAAAAGAAAACTCCTCTTTTATCTGTTGTATATGATGTAATTTGACAATTTCTGTATACGTGAGTTATTG
ATATAGGTTTGAGCAAACACTGCCTTTAATTTTGTAGGCCAAACCTGGAATAGACCAGTCTTCCTTTGACACT
GACTTCAGTTATTTGAATTCACTATTGTAATGTTCTTGCTCGTTTTAGGGTGAAAGAAATACAAA
c14679_g1_s2
GTGCTCAGCACAAGCGAAATGTTAGGGAAGTTCATGAAGAAGCTAATCTTGCGAGAGAAAAGACTTCAGAAAT
TAAATTACGCCGACAGGAGCAGTTAGCTGCTCAACGTAAGAAACTTAAACAAGCCTATCTTCGGAAAAAATTG
GAACAACTGAAGTCCGCTGCTGTTGGATCTGAATCTGAGATTAAGCACACGTGATGTACGTGCCAACTATTCT
CCATAATTTCTATTGGTGGGTGGAGTGAAACCAAAATCTTCTTATAGGAAGGCATGAGGAATTGAAAGCAGAC
TAGACCTGGTTATCATTTACTGGAGTTACAGCATTGGTATTCCTGTGATGCAAAACAACTACCTCAACCCAGG
AACAAAAAAAGAAAGGTGAAAGAAAAGAAAAAGAAGCAAAAGAAAACTCCTCTTTTATCTGTTGTATATGATG
TAATTTGACAATTTCTGTATACGTGAGTTATTGATATAGGTTTGAGCAAACACTGCCTTTAATTTTGTAGGCC
AAACCTGGAATAGACCAGTCTTCCTTTGACACTGACTTCAGTTATTTGAATTCACTATTGTAATGTTCTTGCT
CGTTTTAGGGTGAAAGAAATACAAA
c14681_g1_s1
GAGGTTTGTTGGCATTACTTTGGAGTATCACCTTGTGTATCATTCGTAAATCCTAGTATAAGACCATCACCAA
ATATGAAAAAGATTATTCTCAAAGTTTGGGAAGGAGTGTGTTGGCATGTACTTCCTTTGCCTCCACCGCATAC
TTTGGAACAAATTGTTAGAAAAGACCTGGCAAGAAATGGAACATGGATGGAACTTCGACTCGATGCTGAAACA
GTTGGTTTTGAAATGAGTGACACCATTCTTGTAGAACTGATGGAAGATGCAATATTGAGCCTTGTGAGTGAAA
GTTCAGAAAGTTGATGTTCTGTGCTTCAATTTGAAGTAACGGACAATGATAACAGCATTAACATGTAGAAGAC
AACTCAGTGGTTTTCTCTCAAGCATGCTGTTAAATAAGTTCATGCAGGGGACAAAAAATTGGTCAGGAAGACT
AATGAGGTGCCATAGGCACTTCTTTAACCAACCCTGACTAATCTGTTATTTGATAGCATAATGTGAATGAAGA
TAACATTCAAAAAACCATAAAAAGCCAGGTGCTTCCGGTGAAAGTACTAAACTACACTTATTTTATGACAACA
GATGAAGCAACAGTTTTATTTGGGTGAGGGATAAAAGTGTTTGATAGTAGAGTTTGTAGAGTTTGATTTGCTG

ATCACATTGCCTTGTCTGGTGTGGTGATTTTATTTTATTTTTTGACACAATACTTTGTATATTTACTTTTTGG
TTAACATATTGTATTGAGTGTGTGTGGAAATAATGAAATGTGAACTCAGCTTAGCATAGTATAAGAGAACATG
TAGTAATGTGAATGATATATGATAATAAAGGAACAAGGATAATGCATAATGCTTTGAAGCTGTCTTTTTTTTT
AA
c14682_g1_s1
GAACTATAAAGAGGCTGAAAATGGTTGAATTTTTTTATTCTGTACTTTCCATTTTTCATGCCAGTTTTCTCTA
CATAACTAAAACTGATTTGTGTTTATTTATTTATAGCGAAAAAGCAAAGAACTATTCAGGTGATGGACATACA
TGAGTTACCTAAGTCAAAATCAAAGAATGGTTTCTTTGCAAAGAACAGAGGTGGTGGAAGTTCTCACGGAAGG
CAGCATTGGTGATACAATGTTCCATAGTTGATGCAAATTTCAAGTGTAGAAAAAGAAAAAGCTTGTGGGAGAT
TGGGATAATATATGTCCTCAACCGTGTTAATCCCTCTCCCTCTGGATTTTCCTCCTCACCTATAAACTTATTT
TTTCTTGTGGTTTTCATTTGCTTAAATTAATAATCACTGAAAGAAAAAAATTCTCCACAACATTTCCATTTTT
GGGAAAGGCTTATTATTATTATATAAGCAGATTTTGATGGTATGTTAAGGAGCACATGATTTCAAGAAACAGA
AATAATCATATTTTCTATCAAAAAAGGGTCTGTTGGGCGGGAAAGTTCATGTTGCTGTTGCAATTAATAATAT
TTGGGTTCCGAAGTCAATGCCTATTAAGTTTCCACTTGTTGAGTTCCAACGAGTATTGTTTTCTTCTGCAGAT
AACTATGGAAGTTTTTGGTTATTTAAAATAATGATTTGATAATAACGTAAGCTTGATTGTCGGTGAAGTTTTC
TTTCAGTATGTTGAATATAGGTGGGTGAGTGGTGCTTCGATTAAACAAAATTATTCTGCATTGTGTAATTGAT
AATATAAAGCAAATATTGTCTTGTACTTTAATGTGGACAAATCCTTGCCATATGGGGTAAAATTGCAATTCCG
CTTTGTTATTCA
c14682_g1_s2
ATAAAACACTGTCATGGCTGATGGAGACTCTCCTTTGCAGAAAACCACCCCAAATGGGCATCATCATCAGATT
CCTGATTTTGCGTACTCACCAAATCCACATAATGGAAGCTCTGGTTCTGACCGCAACACATCTGAACTAGAAC
CAAAACCTAAACAAAAACCAATTCTACCTCGCAAAGAAGCACCTCCAAAACTAAGGCCATCACCCCCCGTTTC
CGCTCCCACTACCCAAAATAGACAGAGAGAACAAAGAGAGAGCAATTTTGATGCTGAGAGGCTTGCATCTGCA
AGAAAACGGCTTCAAGAGAACTATAAAGAGGCTGAAAATGCGAAAAAGCAAAGAACTATTCAGGTGATGGACA
TACATGAGTTACCTAAGTCAAAATCAAAGAATGGTTTCTTTGCAAAGAACAGAGGTGGTGGAAGTTCTCACGG
AAGGCAGCATTGGTGATACAATGTTCCATAGTTGATGCAAATTTCAAGTGTAGAAAAAGAAAAAGCTTGTGGG
AGATTGGGATAATATATGTCCTCAACCGTGTTAATCCCTCTCCCTCTGGATTTTCCTCCTCACCTATAAACTT
ATTTTTTCTTGTGGTTTTCATTTGCTTAAATTAATAATCACTGAAAGAAAAAAATTCTCCACAACATTTCCAT
TTTTGGGAAAGGCTTATTATTATTATATAAGCAGATTTTGATGGTATGTTAAGGAGCACATGATTTCAAGAAA
CAGAAATAATCATATTTTCTATCAAAAAAGGGTCTGTTGGGCGGGAAAGTTCATGTTGCTGTTGCAATTAATA
ATATTTGGGTTCCGAAGTCAATGCCTATTAAGTTTCCACTTGTTGAGTTCCAACGAGTATTGTTTTCTTCTGC
AGATAACTATGGAAGTTTTTGGTTATTTAAAATAATGATTTGATAATAACGTAAGCTTGATTGTCGGTGAAGT
TTTCTTTCAGTATGTTGAATATAGGTGGGTGAGTGGTGCTTCGATTAAACAAAATTATTCTGCATTGTGTAAT
TGATAATATAAAGCAAATATTGTCTTGTACTTTAATGTGGACAAATCCTTGCCATATGGGGTAAAATTGCAAT
TCCGCTTTGTTATTCA
c14684_g1_s1
TTTGGTATATCTGGGATTGTTGTTGGGTTTGATGTCTTGTTAAAGGCTATCTATCTGTTTGCATTTGGGGTCC
CATTGTTCATTGACACCGATTACAGTACTCCCCGTGTGAAGTGGAACTTATGGGTTGTTCACAAGCTAGTCCT
TACTGTTGTTTATGGGTTCATATTGTTTATGTATCATTCTAGGTGGAGAGAAAGGTTACCCGCAAGACCGGCG
TTCTACAAGTATGTTATTATTATGTTCATCTTGAATACAATTGCATTGTTTGCTTGCGGGCTTACTGGAAGCG
GCGCTGGTTTTGCTTTTTGGTTTTATCGTGTCACTGTTGTGTTATACCATGCCTTTTATCTTCCACTGCTGTA
TATTACATTTCTGGCAGACTTTTTTCAGGAGGAAGATTTTCACATGGAGAATGTGTATTACTCTGAAATGAAA
GATGCTGGTTTCTTCGAATCAGATTGGGACTGATATGGTATCAAGTTTTAAGTTAACTGTAAGATTAGATTAA
TAAGTCCTCAATATATCAATTGCAGGACACACCTTTCACGAAATTTGTAAATAAGTAAATATGTTTGTAGATC
ACTTTGTATATCTTTCTTTTTTGGGGAAAAAGTTTAGTAGACAGTCACCTTATTTTGATTATTTTACCAAATT
ACAATGTCCA
c14685_g1_s1
GGCGACTCGTCCTATGGCAATGCTCGGAAGCACAAATCGGGGAAAACCTCCATGAATTGCTGCTTTCCATGGG
GACGAAAATGATTGATCTGTGTTCGAGAAGCTTCAAGGAAAGCTATTGTTGGAAAGAGGTGGTGTGTGAGGGG
AGAAGTGTACATAAACCTTGGGGAAGGCTTTAGCTGGTATCTGTGCTGTGAATGGTGGGGGGGAAATGCAGTC
GTTTTGGTGGGATTCTGGGCTCTACTACTGTTCCTTTGAGTTTTGAGAACTCATTCTCTGTGCTGCTTCTTTT
GATGATGAATTGATGATCAATATATGTTGAGATTTGGGAAGGGATCATTTGATCATATAATAGAATTCTTTGA
TTCATAGTGTACTTTTGCTGCCACTGCTGCTGTTATTGTTGTTGTTTCATCTGTAATGCGTATATTTGAAGGT
TTGAACTTTGAAGGGTTTCGTTTTGAGAATTGCATGATGGTCTTATGTGGTGTGCTTGGTTCCA
c14686_g1_s1
GTCTGGTGTAGACGTACCTGTCCTGTGTTCTCCTGTACCGTTTCAAAGTTCTGCTCTGACCTCTCCTGATATT
AAATGCATGAAGATGAGAAGGGCTGAAGATATTGCGGCTAATAATGGGTCTATTTGGAAAGATAATGAGTTTG
CACAAGAATCATCAGATGGCTTTTTTTGTAGCATTGAGATTAAGGATACATTTATTCCACCTTGGATTATCTG

CAGTATATGTGCATTGATGGGCTCCGAAGGAAAAAGCTTCGAGGCAAGTTTTGTGACCGAACCGGTATCAATT
GGCCTGAATGTTGCTTTGAAACCTACTTGTGAAAAGTCTGAATCAAAATCTGCCGGCAGTGAAAGGTTTCAAG
ATTGCAGTAATTCCTTTGGCATTCCAGAAGCAGCAGTTACGTCTTCCCTATGTTCATGTACACTAAAAAGTGT
AAAGTACTGTGATGGTTCTTATATAGCATCTCTATCCTCTGTATAATCATATCAAAACAAGTAACTTATTTTC
ATCACATTGATGCCTAATTTATTTAAATGCGTCACCCTTCTGATTGGGATCCCTTGAAAATGAAAAACAAGTG
TTTTTGTATCCAAAACTGTATGAACGTGCATGTTGCCCACAAGTCAGTATTTGTAATATCCGTCAGATATGGC
TCTCTTATCATTTGGGGAATTTTGAATACATCATTTCCATATTCATCAGTTGTTAATTAACGATCATCGTTGT
ATTCCTAGGCATTTGCATCGAGTTACATTGAGATATTTATTTTGTTGCATTTTTTTTTGATATCAGATATTTT
GTTTGCTTGATCA
c14687_g1_s1
TGAAGTTGAAAGATTACAAACAAGCGGAAAAATTGTGTACAAAGGTGCTGGAGCTTGAGAGCACAAACGTGAA
AGCTCTTTATAGAAGGGCTCAGGCATATATTCAGTTGACTGACTTAGATTTGGCTGAAATTGATATCAAGAAA
GCTCTTGAGATTGACCCTAACAACAGGGATGTGAAGCTGGAGTACAAGACTTTGAAGGAAAAAGTGAAGGAGA
TCAACAAGAAAGACGCACAATTTTATGGGAATATGTTTAGCAAAATGAAGAAGCTGGATTCTCTTGACAGTAA
TAGTTCGGCACCAAAGGATGCTGAACCTATGAGTATTGACAGCAAGGCATAAAGCACCATTGGGATGGAATCA
AAACTGAGTTTTTTTTATTGTTTTTTTGTTGTTATTTGGGACAATTTGTTCTTTTGTCATGAATAGGAAAATT
GCGTTTAGGAAATACTGAAGATGCTTGACACCATGGATTCTGCAATGTGTGTGGAACTAGTTGGCCACATTCT
TGTTTAGTTCTCCTATTTAAGTTTAGTTTATGAAAAAACAGAATCGTCTCCATCATACTGATTCTCCTTTTAA
GTTGTATCTTTGTTATGGTTAAATTATGTTGTTGTGTTGAGGGGAAAAACTTATTTAATTGACTAAAAATGAT
AACCTGTCAACAAAATAGTTTAAAAGAACTCTAAAATTGCTTGGA
c14688_g1_s1
TCACTAACGGTGCCACTTCTAGTGAAGAAGATACTGAGGATATCGTCGGCGGCAACGGGGTTCTCCGTGTCGG
TGATCTGGAAGCTAGGGAAATGCGAGCAGAAGGCGCTGATGGAAGGGCTTCAAGTAGGGGCGTTTCAGAAGCT
GGTGCTGGTATTGCAGCTTGGATGTGGGGATGAGACGAAGGAGAAGGCTACAGCGGTTCTGAAGCTGATGAAT
CCTTACAGGAATGAGTTCGAGTGCACAGAGTCTGTTGATTTCAAGAACCTGAAGCGATCATTCTGAGATTTAG
GATACGAGTTTTTCTTTTCTTTTTTGGTTTCTAACGTGTAGAGATTTGATTACGATAAAGGAGCATACCATAG
GATGATTCTTTACAGTTTGATATTACCAATTCTTTTCTGTAAAAAAAAAAAGCAAATTGATCAATACCAGAAA
TGAGTAATTGCAGGCATACTTTGACAAAGTTTTCTTATCCTCAGAACGAGAAC
c14689_g1_s1
ACCTCCATCGTTGCCGCCAGCTGAAGCTCCAAGCCCGCCTCTAACTGAGAACGATATCGCAGAGGGGCCTTTG
CCTGCTGTTGGAGACAAACCTACGACTCCTACTCCCCCGGGCTCGGGTACACCACCAAGTCCATCAAATGGGG
AGCCAAAGGTGGGATCCCGTACCACAGTTTGGGGTGTGGCTATGCTGCTTTTCACATCAGTTTTGTTGGTTTG
AGTGTTGAGAGATTGTACCTACAAGATGGCAGCAGCCCATCAGCTAGCTCCCCGTCGTCCATGATGTGTAATG
GAGAAATACCAAAAGTTCCCCGCAGTAGTGTCACTGGCCGCCTCCTCTTCAGCACATTCTGTCACCGCCCGGC
ATTTCTTCTCAGCCCCATTATTCTTGTTGAACATAACACAGTTGGTTGTAGGTATTTATGATTCTTGGGGGAT
CATTGGGTTTTGAGCTAACTGTGTATCTAATCTTGGAAGAGCGTTTAGTAATTTCAAAATTCCAAGAGCAGCC
AATGCATATTTGCAGCCTGCTTTTGGTCTGTGTAATATATAAACTATCACCCAACCCATGGGAGCGTAAGTTA
TTCTTTCCGTCTGTATGCATATTACTCGCCCACTTCTCGACTGGTTTCCAGGTCCGTTCGGTATCTCTTTAGG
ATGTTGTTTGAGAAAAGAGTAGAATACAAAGTCACCAGTTACATCA
c14691_g1_s1
TTCTGGAAGAGTGCTCGATGAAGACACGGGAGAAGAGCTGGACTGCCTTGGCAAACTCGCACCAACAGTGGAG
AAAGTGAAACATGGATTCGGTATGAAAGCACCTCGAGCAGCTCAATAATCAAAACATAGAGAGAATATTCTTT
TGCAGGTTTGAGAAGGTGAATATAGTTCCATCCTTCTGAAGATTTGGTATCTTATCATGGCTTGAATTTAGAT
GACATATGTAATGTGTAAATTTTTTAATTGCTAAAAAAAAACAGCAGTAGAAGTTTTGTGCTTGATATCAGGTA
GTTTTAGATAAATTGAAGTGGTATTGCTGAAAGTCTTGCATCCAGTGTAGAATTTGATGCGTAAAAGTTTGCA
ATTTATTTCTTGATCAGCTTGTAGTAGTAGTTATGCATTTGAAGATGAGTTTTGGAAGTTATGTTATCAAACC
ACATCAGAATGCCTCATTAGCCAATCATTTCTTCTAATTTTATTTTAGAACTTGCTCTTTCTCTTGTTGTATT
ATTATTATATAATAAAAACAAAATGAAAACATAAAATATTTAGAAGTTACATATATTTTA
c14692_g1_s1
GTTAATTAGTAACTAACTTGTACAATGCATGAGGAGCTATAGCGAGCAACAATTGCAGTAGACAGGTAGGTAG
ACTATAGTTAAACTGATTTTTGTGGCTAAGAAAAAAACCAAAAATGTTTTTTGGGTTCAGAAAAGAACCGAAA
ATGGTGGAAAGCAACAAAGGGTTGGAAACCATCAACCGTCACTCTAACTTGAAAAGCGCTTCCTCTGATGATG
ACTTCACACAAATCCTCACAAATATCAAATCCTCCAAAACTCCGGCTGTTATCAATTATGGAGCTTCATGGTG
TGGAGTTTGCAGCCAAATTCTACCTGCATTTTGTAGATTGAGCAACAAATTCCCAAAGCTCTCCTTTATATAC
GCAGATATTGATGAGTGCCCAGAAACAACTCAACACATTCGATACACTCCAACTTTCCAGTTTTTTCGAGATG
GTGAGAAGGTAGATGAGATGTATGGGACTGGAGAAGAGAGGCTGCATGATCGCCTTTGGTTGCATTCCTGAAG
CCATGTTAAGATGTAAACATTATGTTTGTAATATTTCCTATTGATGTAAGATTGACAATTGGCAATTGCCTAT
CATTGACGATTAAATCTATTTCATATTGAAGCCTAACTATTGAATGACTTCATTAGAAACTA

c14693_g1_s1
AGAAAGATGAAGCAAGAAAGACATACGAGAGTTTGTTAAGAGACAAATTTTTGTTAGAGATTTAGTTTTTTGT
TTTTGACTGTTCTAGTATGTATGACTATGACTGTTGGCAAAGCATGGAGTTCGAGAAACTGCAAGCTCGAGGA
ACGAATGAAAGTAGCCGAAGTGAAGCTTTGCTATGATCATTGTGAATTGTGATGCTCTTAAGAGAATTAGTTA
AAACCA
c14693_g1_s2
CCGAGATGGGAACCTGCAGAAGGAGCTGAACCGATACATCCCGACGGCAGCCGCCTTCGGAGGAATGTGCATC
GGTGCATTGACGGTCCTGGCTGACTTCATGGGTGCAATCGGTTCAGGAACTGGAATCCTGCTTGCCGTGACCA
TAATTTACCAGTACTTCGAGACCTTTGAGAAGGAGAAGGCCAGTGAGCTAGGGTTCTTTGGCTTTTGATAGGG
CACATCTCTCTCTGTAATCTTCATATCGTTAGAAAGATGAAGCAAGAAAGACATACGAGAGTTTGTTAAGAGA
CAAATTTTGGTTAGAGATTTAGTTCTTTTTTTCTGTTATTGCCTGTTTTAGTATGTATGGCTCTGACAGTTGC
CGCAGCTTGGAGTTCGAGAAACTGCAAGCTCGAGGAACGAATGAAAGTAGCCGAACTGAAGCTTTACTATGAT
CACTGTGA
c14693_g2_s1
CACCAGCTAGCTTGGCAGACATGGCTGCCAACCCATTCCATGCATTGTTCTACCTGATATTTATGCTCGGAGC
CTGCGCTCTCTTCTCCAAGACCTGGATTGAGGTCTCTGGATCTTCCGCCCGAGATGTCGCCAAGCAACTGAAG
GAGCAACAAATGGTGATGCCTGGACATCGCGATTCGAACCTGCAGAAGGAGCTGAACCGGTACATCCCGACAG
CAGCTGCTTTCGGTGGCATCTGCATTGGTGCATTGACG
c14694_g1_s1
AGACTATAAAATATTACACCACTTTGCAACTTTTTCACCTTCTTCATCCATCCATGGCTTCTCAATCTCAAAC
TAAACTCACCGTTTCAACTTCACCTAAAAGCGACAGTGGAATCGGCGATCTAACTCCCAAAGGACAACAGTGT
CTGTGTTCTCCGACCACACACGAAGGATCTTTCCGGTGTCGTTTTCATCGATCGGGGACATTTTCGTCATCTA
CTCCTCCATCCTGGATCAAAAGAACCAAATCTATGCCTCCTAATCACAAAGCTGTTGTTAATGTTTCTGTTTC
TGTTTCTCCACAGTGATTAGTGAGTGGTGCTATGTTTCTATGCTTATAATTAAGTTATGGATCATTAACTACT
TTAAGCTTTGATTAAATCTGGATTATTGTGTAAGGGTTTTTATTAAGACTCTTGGAGTTGGATCAGTTACATG
TATGTATGTATAATCATATATTTTGTATATTTTTCATCTTATTATGCTTTCATATTATATTGATTTTGATTTA
ACACCTCAATAGTCTAGGAGGCAAGAAATTAAGGTAATTCTTTTTTTTCGAGATTTATTTTTCCA
c14695_g1_s1
CTAAAGGCGGCGAAGAAGAGTAAGAAGAAAGGTAAGCCGGCTGCGGATGAAGATGCGGATTCACCGGCGGCGG
ATGGACCGGATGCGGATTCAGATTCCGATGATCAGAAAGCTGCTGATGATGATAGTGGAGTGAGTGGATTAAA
TCAAGGGTTGAGATTGATTATGGTAATTTTCAGTTTGATTATTGGAGCTTTGGTTCAATAATTGGTGAAATTA
TTAATTGACCAATAAAAACAAAGTGGAGTGTCGGTGGAATTGTGATAGATATTTTTTTTTCTTTTTTACTTTA
TTTTTAATTTCTTTGATTTTGCTTGTGAAGGAAATAAAATAACACGGTGGCACCAACGTGTTGGGGGCACTGT
TTGTTTTTTATATTTTAAAAAAAATACAATTTTCAGGTTCTGTTTTGTATTTATTTATTATAATGGTCTGTTT
TATGATTTATTTGATTGGGATTGTTGTCGGTGTGAAGGTGTGTGGGTAATGGGTAGGGACCAGTTTGTGCTAG
ATTCCAGCTAAGATGTATGCATGTAATTTATAAACAATTTTCTTTTCTTCAAGCTGGAAATTGTTCATAATAA
TATTTTTTCCTTTACTTGATTGAAGTATCTATTTTATTTATTTCAATGACTTTTCAAACATCAAGCATATTTG
TTTAAATTAGTTCGGTTGGTAGCAGTAGAGATATCAATTATAGATTTGA
c14696_g1_s1
AGATGGAAGCCGTAGGACTACTAGGTACGACATTGACATGACGAAATGCATCTACTGCGGGTTTTGCCAAGAG
GCATGCCCTGTAGACGCCATCGTTGAAGGACCCAACTTTGAATTTGCCACCGAAACCCACGAGGAGCTCTTGT
ACGACAAGGAGAAGCTACTCGAGAATGGCGACCGCTGGGAGACTGAGATTGCGGAGAACCTCCGGTCGGAGAG
TCTGTATCGCTGAAAGAATAATGTTCCCATCTGCGCAGTTGAATTGCTTGAAGTTGCTACATTTGAGAATAAA
GGGATCTGTGTTTATAGGTCTTTGTGGCATGTAGGTTTCCCTGTTTTTGTCTTCTGATTGATGGAAGTGCAAA
TGCATGTATACCTTATGATTCAGTTTTCTGAATTTCCAACTATTATGCGAAGAATTGGACACAATATTATCCC
GGCTCAAGCTCGGCTCGTTAAGTACAACGTTGAGAATTCTTAATGTGGT
c14697_g1_s1
CGAAGGATTTGGAGTTCAGCCAAAGCATTTGCTGTTATGGGTTTTGTATTCTCAGCTGCTGAGTGTGTTGTTG
AGAAGGCACGGGCAAAACATGACATCACAAATACTGCTATTGCTGGATGTACTACTGGAGGGGCTATATCAGC
AAAAGGTGGTCCAAAAGCTGCATGCGTTGGTTGTGCTGGATTTGCTGCATTTTCTGTCGTAATAGAGAAGTTT
TTGGAGAGGCATCAATAAGTGAATTGACTTGGACCAATTTTGTTTTCTTCAATCATAGTTTGAGTTCTTGATG
AAAATGCTTTGCTCATATGATAAAGGAACATGATAGGAGCAACACACATATTTCAAAAATCTGTATTTTATTT
GTATACAATGTCATTGGCGGATGCATTCTACCATTTCTACTTTAGTATTGGAAAATGCTGTGTATTACAAATA
CAAAGTAGTAATAATTGGGACCGACTCTTTCAAGTGTTTAGCACAAAAAAAAGTAGTGCTAGTATTAGGTAAT
TTTAGTAGTTTTTTCTTTGTAATAATTCATTACTAATCTTGAAAGATTTTATGATGTATTCATTGGCTTCTTA
AAATCCTTCTGGTATATTTTTTAATTGGAATAATATATTAAATTTTGGTTCTTCGG
c14698_g1_s1

CGCAAACTATTTGGAGCCAGAAACAGATGCTGGTGCAGCAACACCAAATACTCGCCCTTCAGATGACTATCTT
GAAATGGGTGGTGGATTCTGTGCAGACGATAGTGAGATGGATAACAACCATGATGCAATTGATGACATGAACA
CGGCTACAATCTCTCCACGCTGTTCAGAATTTTTGAGTGAATTTGACCATGATAAAAGTAGTAGAGATATATT
GTTTTCTGGTACTGAAAAGGTTACAAGCGAGATAGAAGATGGAGAGGCATGTCACAAGTTAGACACAGTGCCA
AATGACCACCTTAATGCTAGCACAAGGGTATTGACACCAAAGAATGCTCATCACAATAGTGAGAGCTCCGAGG
TAGCTTTTAGCGCTATGCCTTTTTTGAGGAAAAAAAGAAAGAAATGAAACTTTCCTAACTCTGAATTGATGCC
TCCTTTGTGTTTCATAGTAAACCACAATATCATATTAGACAATATAAATTTTGGATATCAAATGTTGAGTACT
TAATTTATAAAGCTATTTATAACATCAAACACGTCAATGATGCTTAGAGTAGAAATATATTTTAATCTCATAA
AAACAGTAGAAATATATTTTAATCTCA
c14700_g1_s1
TTGAAGAAAAACAAACACGAAGCTTCGTTTCTCTTTCGAGTATGAGAAATTCCTCAGCAGCAAAGTGTTCACT
TCTTTTTCGCCAGGTTTCATTCGATTTGTTGTGGATGATGGAAAAACCAGCAAGCCCCTTTCATTTAATTGAA
AGGGCGCAGTGAACTGTAATTGTGAAAAGGTTGGAAGATCTGGCCAAAGAAGGTGATAGCCCTGTAGATTCGT
TCCCATGGTTCGATCCTTCCCAGTAAAACGCGGCGTGTTCGAATTCTGATCGCTTTTACGCGAGAAAGGGGGA
CCACCCTCTAAGCCTAAGTATTCCTCAATGACCGATAGCGTACAAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGAACC
CTATTTAGGGAGTGCAATAGAGAACCTGAGATCCGATGCGAACAATCAGTCGAAGGAGCTTAGAGCCTTTACT
TGGGATTCTATTAGTAAAGCGCACTCACTCTAACGGCGTACCTTTTGCATGATGGGTCAGCGAGAAAATGGGA
ACAGCGGCTTAAGCCATTAGGTGTAGGCGCCTTTCAGAGGTGGAATCTTCTAGTTCTTCCTATTTGACCCGAA
ACCGATCGATCTAGCCATGAGCAGGTTGAAGAGAGCTCTAACAGGCCTTGGAGGACCGAACCCACGTATGTGG
CAAAATACGGGGATGACTTGTGGCTAGGGGTGAAAGGCCAACCAAGATCGGATATAGCTGGTTTTCCGCGAAA
TCTATTTCAGTAGAGCGTATGATGTCGATGGCCCGAGGTAGAGCACTCAATGGGCTAGGGTGGCCCCATTTCG
CCTTACCAACCCCAGGGAAACTCCGAATACAGGCCTAGATCGTTTGTACAGACAGACTTTTAGGGTGCTAAGA
TCCAAAGTCGAGAGGGAAACAGCCCAGATCGTACGCTAAGGTCCCTAAGCAATCACTTAGTGGAAAAGGAAGT
GATCGAGCGATGACAACCAGGAGGTGGGCTTGGAAGCAGCCATCCTTTGAAGAAAGCGTAATAGCTCACTGGT
CTAGCTCCATGGCACCGAAAATGTATCAGGGCTCAAGTGATTCACCGAAGCGACGAGACCTTGAAAGTTGTTC
AAGTGTCAGTAGCGGGACGTTCTGTCAATCGGGGAAGGTTTTTGGTGACAACACCTGGAGATATCAGAAGTGA
GAATGCTGACATGAGTAACGATAAATCCTGTGAAAAACACGATCGCCTGCCAGTGGAAGGCTTTCTGCGTTCA
GTCAATCTACGCAGAGTTAATCGGTCCCTAAGGAAGCCCCGAAAGGGCTGCCGTCCGATGGGTACACGAAAGT
GACGAAGTTGCTTTGACTACAGAACCATGCCTGTCTGTTGGAGTTAATTGGATGATCGGGCCGAGGGCTGCCC
CCTCTTCCCCTCACTCTCCTTTCCCTAAGATTAACCTTGAGTCATCAAAGCCTTTCTGACTCGGCCTGGCCCG
GTCGCCCTACGCGACTGGCGCTTCAAAAGGTAGTTTACTTGCTTACTCGTTAGAGTAGGGGTCGCGAGAGAGC
AGAGCGTACCGCCCTGCCATAGTTGCGAGTCTGTTTATAGTCGCGACTGTTGTCATAGTCAACAAGGTTGAAA
CTTCCAGGAAAAAACTTCGAATTGGGAGGGCGATCCTCCCGGTGAACTGACCGTACCCCAAACCGACACAGGT
GAACAAGTAGAGTATACTAGGGCGCTTGAGAGAACCATGTCGAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACTTC
GGGAGAAGGGGT
c14700_g2_s1
CATTTATGGACGTTGATAAGATCCTTCCATCTAGCAGCACCTTAGGATGGCATAGAGTTGAAGTTAAGGGCGA
GGTTCAAACGAGGTAAAGGCTTATGGTGGATACCTAGGCACCCAGAGACTAGGAAGGGCGTAGTAAACGACGA
AATGCTTCGGGGAGTTGAAAAGAAGCATAGATCCGAGGATTCCCGAATAGGTCAACCTTTCGAACTGCTGCTG
AATTCACGAGCAGACAAGAGACAACCTGGCGAACTGAAACATCTTAGTAGCCAGAGGAAAAGAAAGCAAAAGC
GATTCCCGTAGTAGCGGCGAGCGAAATGGGAGCAGCCTAAACCGTGAAAACGGGGTTGTGGGAGAGCAATACA
AGCGTCGTGCTGCTAGGCGAAGCAGTCGAATGTTGCACCCTAGATGGTGAAAGTCCAGTAGCCGAAAGCATCA
CTAGCTTATGCTCTGACCCGAGTAGCATGGGGCACGTGAAATCCCGTGTGAATCAGCAAGGACCACCTTGCAA
GGCTAAATACTCCTGGGTGACCGATAGTGAAGTAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGAACCCCCGTCGGGGA
GTGAAATAGAACATGAAACCGTAAGCTCCCAAGCAGTGGGAGGAGCTGGGGGCTCTGACCGCGTGCCTGTTGA
AGAATGAGCCGGCGACTCATAGGCAGTGGCTTGGTTAAGGGAAACCACCGGAGCCGTAGCGAAAGCGAGTCTT
CATAGGGCTATTGTCACTGCTTATGGACCCGAACCTGGGTGATCTATCCATGACCAGGATGAAGCTTAGGTGA
AACTAAGTGGAGGTCCGAACCGACTGATGTTGAAAAATCAGCGGATGAGTTGTGGTTAGCGGTGAAATGCCAA
TCGAACCCAGAGCTAGCTGGTTCTCCCCGAAATGCGTTGAGGCGCAGCAGTTGACTGGACATCTAGGGGTAAA
GCACTGTTTCGGCGCGGGCCGCGAGAGCGGTACCAAATTGAGGCAAACTCTGAATACTAGATATGACCCCGAC
GGGTCAAGGTCGGCCAGTGAGACGATGGGGGATAAGCTTCATCGTCGAGAGGGAAACAGCCCAGATCACCAGC
TAAGGCCCCTAAATGATCGCTCAGTGATAAAGGAGGTAGGAGTGCAGAGACAGCCAGGAGGTTTGCCCAGAAG
CAGCCACCCTTCAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTGATCGAGCGCTCTTGCGCCGAAGATGAATGGGGCTAAGC
GATCTGCCGAAGCTGTGGGATGTAAAAATGAATCGGTAGGGGAGCGTTCCGCCTTAGAA
c14701_g1_s1
CAGACATTAGTTCTCGATGCCTTCAGCCGGAGCCTGAATTTAGGCCAGCAATGTCAGAAGTTGTCTTATACTT
ACTAAATATGATGAAGAGGGAGTCTCAGAAAAGTGATTCAAATGAAAAATGACAATGGTGGTGATAGTTGTTC
ATGAATTGATGTGTAAAGTTTTTGCTACTGAATAAGATTAATGTGCATAGATATCAATCATTATACACATGTT

ACCAAAGGAAGGCCCCATTTGTTGTCTCCCCACTTAATACTTACTAACCTGCTCGACATTCAGAGGTTCGTAG
CGACCAACGCTCCTTGCATGTAGTCTTGTTTTATCTGTTAATATCTAGTTCATTATACCATGACATGACAGTG
TTGCATAGATGTGCAAACTAACCCATTTGTTTGATAATAGCTTCTAAATTCTTAGGAAATGAAAATGTAATTC
TGATGTGCATGCATCTTTGTGGTTTTTATGTTAATCTTTGATAACACATACTTATTAGTCATTTGTACAAATT
TAACTCAGTATTGTAATTCAACACTCATTGCTCTTTGTAAACTTCCAAAATGTCTATTGCCTTTGTTTCTTAC
TGCAAATTTGATGTCT
c14702_g1_s1
GTTAACACTCACTTCGGTTTTTCCGCTTCCATCTCTAACCAACGCCACCACCATCTCTTCCTCTGGCAATAAT
GGCATCCATCTCAGCTGTGAATATTTCCCCACTCTGCATGTTTCAACCCGCAAGCCGCATTCAATCAACCAGT
GCTACCGTAGTGAAGTGCCCTTCCTCTTTCGGGTCCACGAGAAGTGTTTCCAGATCTTTTGGCTTGAAGTCAT
CCTCTTCATATAGAACAACCGCCATGGCTGCTTACAAGATTAAGCTAATTGGACCAGATGGAGAAGAGAATGA
GTTTGAAGCCCCTGATGATGTTTACATCTTAGACGCAGCGGAGAGTGCTGGAGTTGAACTCCCTTATTCATGC
CGTGCTGGAGCGTGCTCTACTTGCGCCGGAAAGGTTGTTTCTGGCTCAGTGGATCAATCTGATGGCTCATTCT
TGGATGATACTCAACTTAAGGAAGGGTTTGTGCTTACCTGTGTTTCATATCCCACAGCAGATTGTGTTATCGA
AACTCACAAGGAAGGCGAACTCTACTGAGAAATGGTGGCTTGAAAGTTGAAACCACTGCTGGAGGAAATTGGG
AATTAAAGGTAGATTTTGCGCGGATTTTGCTTTAGAATCTATCTTTCTTTTTAGCATTATTACTAGTGATATG
GGATAATGGATATTGTTTGTGTGCAAGCACTGTAGTTTTCAGAAGATGGTAATGTAATCAAGGGTGTTATTTT
CATTATGAAGAACATAATGAAGTATCTAGACGAAGAAACAGCCTTTCATAATTCTCGGAGAAATTTCAGTTTC
TTTTTCTCAAATAAACAAAATCTATTTTGATTGTCAATAGCTGCTATTTTTTTATACGTATAACAAAGTGAAA
AAGCGAGCAAATTGTACAATTTGCAATTTGGTACCCAATGATATTCTTGTCCTTCGCA
c14703_g1_s1
ATGAAAGTTGTGTTAGATTCTTAAATTCTGCAATTGATGCTCAAGGTCACAGTTTCGAGCTTCTACCATTTGG
CTCTGGAAGGAGAATTTGTCCTGGTTTATCTTTAGCTACAAAGATGTTACATTTGATGTTGGGTTCATTCATC
AATTGTTATAATTGGAAATTAGAAGATGGGATGAAAATAGAAGATATGAACATGGATGACAAGTTTGGACTAT
CATTAGAGAAGTCTCAGCCCCTAAGAGTTGTTCCAGAAAAAATATTCATCTAATATTAATATTGTTAAGTTTG
ATATCATTACTCTGTGTTTCAATTTGAATTCTCAAAGTTATATGTAATGAATAATTATGTCTTGTCGATCTTA
TATTGTGTTTCGTAAATACAAGTGTTGAGTTAAATTTTAAAAATATATCATTATTTTCTTAATTTTGTTCATG
TTCATCTTATTGTTGCTTGATGTAAAATAAATTATTATTTTTGTCAAGATGTAGAATAAATTGTTACGACGTG
TTTAATGTGAATGAAAATTTATATCAATAGAAGAGTATATATTGACTATTTTAT
c14703_g1_s2
ATGAAAGTTGTGTTAGATTCTTAAATTCTGCAATTGATGCTCAAGGTCACAGTTTCGAGCTTCTACCATTTGG
CTCTGGAAGGAGAATTTGTCCTGGTTTATCTTTAGCTACAAAGATGTTACATTTGATGTTGGGTTCATTCATC
AATTGTTATAATTGGAAATTAGAAGATGGGATGAAAATAGAAGATATGAACATGGATGACAAGTTTGGACTAT
CATTAGAGAAGTCTCAGCCCCTAAGAGTTGTTCCAGAAAAAATATGCAACTAGGAATATTTGAAATATGTTTA
GCAAACACTATTTCGTAATAGTATTTGAATACATTTGTAGAAATAAAAATTTCTTTGTCCACGAGTCATAATT
CAAAAGACAAATACCGATATTTGTCAAGTTTGATGTCA
c14704_g1_s1
TTGGTGTGGAAGCTGCTGGCTTTGGCCTCAACAGCGGCAAGCATGCTGCTACATTAACGAAAGGAGAAATAGG
GGTTTTGCATGGAGCTATGAGCTATCTGCTGCAGGATGCTGATGGACAAATAGTTGAGCCTCACTCTATTAGT
GCAGGATTGGACTACCCTGGTGTTGGACCTGAACATAGCTTTTTGAAAGACTTGGGACGTGCTGAGTATCATA
GCATCACTGATGATGAAGCATTGGAAGCTTTTAAGAGAGTTTCGCGACTCGAAGGCATCATTCCAGCTCTGGA
GACATCACATGCCTTGGCTTACCTTGAAAAAGTATGTCCAACTCTTCCTAACGGAACAAAGGTCGTGGTTAAC
TTCAGCGGCCGAGGTGATAAGGATGTTCATACTGCTATCAAGTACCTGAAGGTTTGAAGAAGGTTCATGTTCT
TGTATTGAATAATGAGTTAGCTGCTGAATGGTTGGTTTCATTTTCATACTTAGAAACAGAATTAGTTCAATTT
AAATTTACGAAAAGTAAGGTATAGTTAAAGAACCATGTACTGTATATCTCTGCTTCAGGGATCTGCGGCTATA
CAGTCTTGAATAATTATCTGTTTTGAATGTTACGAGTAAGGTAATAAATGCCACTGAAATATGTTGTTGGGAG
TGTTGTACTTTTTGAAGGTTATTGTGGTGTATGAGTTTGAATATTGTTGTGATTTTATGCCTACGTGGTTAAA
TGTGGCCTCTATTGTGGTTGCGGAAACAATAAAATCTCTAATTTTGCAATCCGA
c14705_g1_s1
AAATACAGTGGTGTCCCGTGCTGTAGAGTTTAGCAAATTGCTGACATAGCTAGAGACTAGGGTCTTAGAAGTT
GCAATATGTTGGACAGGTTTTTGACGTTCCAATTGTCAATCTTAGCATTTATATTCTCCCTTGTTTTATTTTT
ATAACAGGTTATGAATGGTTCTTGATGATGATGGAAAGTTGGCGACGTGATAACACTGATGAAGATGA
c14706_g1_s1
CGCGTCCTCCTCCTCCTATTGTGTCCCGCAAACCAGCGTTTATAGATGCATTTCTGTACAAGATGAAAAAGAA
TCCAGAACTTCTGAAGAACAAAAACATTTGGTCACGGAGATCCACTATCTTGCCAGAATTTGTTGATTCCCAA
GTCAAGATTTACAACGGGAAAACCATGATTCGTTGTAAGATCACTGAAGGAAAAGTCGGTCATAAGTTTGGCG
AGTTTGCTCTCACCAGGAAACGCAAATCTAGAGACCAACCTAATGCCAAAGTGAAACAACTCAAGAAAAAGAA
GTGATTCTTTTTCTTCTGGAAATCGATTTTATGGATAGTTTATACTCTGCAGTTACTTACATCTATATTGACA

ATAAGGATATCATGAAATCTGACAAGCTTGCTGTTGAATCAACGGGCTTCTTGACTATTTGATCTCTTCATTT
TTGTTGTTCTATTTTAACTGAGACTGATTTATCAATTCATAATTTAGAGGATATGGATTTTCCAGTTATTTGT
TTATGTTGAATATCCTGCAACCGCACAGGTATGTTATCTGTTTTCAGTTGATTTATGTATTGTTGCAAGATTG
TTACACTAGATGAAATTAACAATGTAATTGATGGAACATGCTTGTTGAACTTAATTGTTCAGAATTTACCATA
GTATACATGATACTAAGCTTTCAAAACTTG
c14707_g1_s1
GGATAAATGGGTGGATGAAGATGAAGATGCAGGTCCCGGCGGTGACCTTGACCTGGGAGGGATGGATTTCTCG
CAATTTGGCGGGATGGGTGGTGATGATGCAGTGGGTGATGATTTTGATGACAGTGATGATGAAGGGCAAGAAG
TGTCAAATTCTGGAAAAGAAGAGGGTGATGATAAGGAGGGGGGTTCTGCTGTTGGAAAAGAAGCAGGCAAGAG
CACCGTTGAAGGAGTAGCTACTCCGAGCACATAAATGTCATTGCAGTTCATGATCTTATAATCGGAAAATTGC
TTTTGGATGTGTTGTGAAACATCAGTGTGACTGTACTACCAATTGGTAACTGTCTAAGTAGAGATAATGAAAT
GACTATACTTGTATCTCGAAGCATTAGTTTGTGTTATGTTGCAGCAAAAGTTCCTTCAAGTTGAAGTAGGATA
TTGTACAAGTGAGGTTTTTATGTATTGAAGGAAATGCAGTATCTTGATTTTTGGACCGTGCTTAGTTTTTGAG
ATGTGATATTGTGGTTAAATCATTTTCACTCATTGCTAAAATTCTCTTATAACTCTTTTTG
c14708_g1_s1
ACATAAGTGCATTAATGGACTGCGTCGGGTGTGAGAAGTGTCGACTCTGGGGAAAACTCCAGGTTCTCGGCCT
TGGTACAGCATTGAAGATACTGTTCTCCGATAATGGTGAAGAACCCTCTATCCAAACATTGCAGTTACAGCGG
AATGAAGTAATAGCACTGATCAATTTACTGAATCGGCTATCAGAATCGGTGAAGTTCGTCCATGAAAAGGGAG
CGGCTGTAGAAAGAATCATGGAGGGACAGAGGGGTTTGTTAGGTGCTGCAAGTATTCTGTTGCAGAAAGTGTG
GCCATTAACATGATTAGGTGATAATAGTTCATGCATCTATGGTGTTGGTGATGCTTTGTAGTTGTGGTAGAAA
ATGAGTTAGGTTTCGGGAGTTTCTGCACAGCAAATTACAGTCTTTAGCTTTGAAGGAAACATCGGACAGACTT
CGTATAGAGAAAAAGAAAGAAAAATGTAGACAGAAATTTGTACTCCTAGACATTTGTGCTATATGTAACTTGA
AAAACTAGTGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAA
c14708_g1_s2
AGGGAGCGGCTGTAGAAAGAATCATGGAGGGACAGAGGGGTTTGTTAGGTGCTGCAAGTATTCTGTTGCAGAA
AGTGTGGCCATTTAGTTCAAACGTTATTAGGTAATAGTATTTGAGCCATTTATGCTTTGTAGTTGTGAGCTCT
GTGGTCTGAGGTAGTAGAAAATGAGTTAGGTTTCGGGAGTTTCTGCACAGCAAATTACAGTCTTTAGCTTTGA
AGGAAACATCGGACAGACTTCGTATAGAGAAAAAGAAAGAAAAATGTAGACAGAAATTTGTACTCCTAGACAT
TTGTGCTATATGTAACTTGAAAAACTAGTGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAA
c14709_g1_s1
TTTATCTCTTGGAGATAGGCAAATCGCTGCACAGTTTCAAGAAATTCCATTGGATCTCCGCATGGTTGAAGCT
GAGCGAGTTGGATATGAGACCCTAAAGGCAACCACTGTTGACAAAATTCCCTCTGATTTAGAAGGCATGGAAG
CATCAATGGAACACCTGCTAGCTTTGATTGATGATATCTACAAATATGTTGATGATGTTGTGGAAGGGCGAGT
TGCGCCAGACAACAAAATAGGAAAATTCATATCAGATGCAGTAGGCTCCCTCCCCAAATTGCCCCCATCAGAT
TTTGATAAGCTTGTGAATGACAGCTTGCAGGATCACTTGCTCATGTTATATTTATCTAGCATCACAAGAACTC
AACTTAGCTTGGCTGAAAAATTGAACACGGCTGCTCAGATTTTGTAATTTTGACTGTCTTTCAGCAAAGGCAA
TTTTTTTTTCCTGTAAAAGGTCTCCTCCTTTTCATATATTCAGAAATTGTAGAATCAGCATTTTATACTTAAC
CTTTGCTTTATTTGATTGTATTGTATTTTGTGCATGGTAATGCATATGTGGTTTTCTTCTATATCTCAGACAA
AGTTTTGCTTTGTAGCCTTCAGTTGTGTAACTTACCACTAAATTTGAAAGAGAATGAGGGAAATCCTTTCTTC
TAGTAATAGAAATGTGTTTGAATCATAGTA
c14710_g1_s1
TTGGAAGATGCTCAGTGGCACAGTAGAGAAGATGTTAGAAAAGCTCTGACATTTGCAGAGTACAAGAAAGCCC
AAACAACTGCTGCAGCGAAGGTGGAACAAATGTGTAAAGGAATAGAAAGAACTCACAGCTTGGCTACAGATTT
CAATGTGGAAAGTGGCGAACTTACACAAATGTTTGTTCCTGGACCATTTGCAATAGCCCATCACCTTATTTCC
TCCTGGGCATTCTCAGATCAAAATTGCCATTCAAAACAACAGAGTAGTTCTGTTTCAAATTTGTAGGATGGAT
AGAATTGTTTTCAAGACAGCTTTGAGTATAAAGTTTATCTTATTATTGTGTTATGTATTTCTAGAAGGTCTAG
AATGGCCAAGGTGGTTTTGAAATTTTTGCATCCTATTGTTGTAAAGATTAAGCACACCTAGAATTGGAACGTC
TACCGTTGATGTTGCTCATAGCAGTCACAATAGACAAGGTCCAATATAGTTTATTTACAAGTATTGTATAGAA
TAAAGATGAACATTTGCTGTCATTTTGTTGTTTTTATGTTGGTTTGGATGAGAGAGATCAGGCTATCTAATTC
ATAGAGGCCGTGGTAGTTGCTAGCAGTTAATGTATTTTTTCCCTGTTCTTGTAACCAAGTCTGCAAAGAGTTA
TTCCCATAATATTGTTGAATATAATACAAGTATTGTTCCATTACATCTATTAT
c14712_g1_s1
CAGATAAAGAGACCAAAGTTGTTCCAATTACGATTTCAGATTCTTTGCCACCTTTGGATATTCCTGTTACTGC
TAAGTGGCATTACATGTCTGCCTATGTGTACTATGTGGTGGCAAATGTTATAGCATGTGCATATGCAACCTTG
TCTTTTATTATTGCTCTTGCAAATGGACACAAAAGCAAATTGTTGGTGACATTGATCACTCTACTTGATGCAA
CAATGGTAGCTTTGCTCTTCTCTGGCAATGGTGCTGCCTTGGCTATTGGTGTTCTTGCCAAACATGGAAACTC
ACACGTGTTATGGAATGAAGTGTGCAATGTTTTTGACAAGTTTTGTAACCAAGTTGCTGCTTCATGTTTGATT
TCACTTCTTGGGTCATTAGTATTCCTCTCCCTTGTCATGCTTCATGGTTTGAGAAGAACCTAAGATGCATGAT

TTGGAGAGATTGTTTGATCAATAATTTTTATGTGATTAACTGTTTGTTGTTTACAATTTTATTTTTTTATCAT
ATCTTATGTGTGACATAATAATGTTGGGATATTTTTCATTGTAACATTAGTTGAAAACTTATTTGATTAGAAA
TGTGTGATGGGTTGAGTTTGCAACTTATGAATGCATGTTGTTTCTACTTTTTGTTTCCA
c14713_g1_s1
GGAGGATTACAGTTGGGTCAACGATCTTGGACGCAGTTAAGGAAGCCGTGGGAGCTGAAACTGAAGTTACTTA
CGAGAAGTATCCATCAAAAGACACCATAGAATGTAACGAGTTCTCATTCGCAATTGTAGCCGTCGGTGAATCT
CCATATGCGGAGTCATTGGGCGACAATTCACAGCTCACAATCCCCTTCAATGGAACTGATATTATAAGCCAAG
TTTCCGACAAAATTCCAACACTCGTTATTCTGATATCAGGAAGACCTTTAGTCATAGAGCCATGGGTTTTGGC
AAAGGTAGATGCTCTTGTTGCTGCTTGGTTGCCAGGTACTGAAGGAAACGGAATCACAGATGTTATCTTTGGT
AGTCATGACTTTAAAGGTCAACTTCCAGTTACTTGGTTTGGAAGTGTTAAAGAGCTTGATCGACCGAGCAATG
GAGTTGCTTCTCGTGAACCTTTGTTTCCTCTTGGTTTTGGGCTAAACTACTTGAATAAGTGAATATGTGATTT
CGGGAATAACATTTTCCCTTAATTTACACGGCATTGACATATCAGTAATAATTTGAAAAAGAAACTATTGTGC
CGGTGTTGTATATCAGTAATAAAAATTTGAGTTATGTGAATTAGATTTAGTCTACAGATTCATATTCTCCCTA
CCCCCACTGGAAAAAAAACTATATTTTATATAGTGAATTACACTTGGTTGATGTCCAGCATCCAGAATAATGA
TATAAAAAACAAATTCTTCCAACATAAATGTTCACTTTTTCCTGTTCTGTG
c14714_g1_s1
AGTTAGAGCACGTGCTTTTGCCAAAAAGTTATCTGATGCTCCTTTAGCTATTGTTGATAAAAGGCGTCATGGG
CATAATGTTGCTGAGGTGATGAACCTGATAGGTGATGTAAAGGGAAAGGTAGCAGTTATGGTAGATGACATGA
TTGATACTGCTGGGACCATCGCCAAAGGTGCAGCTCTGTTGCATCAAGAAGGGGCAAGAGAAGTCTATGCATG
CACTACACATGCTGTTTTCAGTCCTCCTGCTATAGAGAGATTGTCAAGCGGTTTATTTCAAGAAGTTATCATA
ACTAATACAATTCCAGTTTCCGAGAAGAACTATTTCCCCCAATTAACTGTCTTATCAGTTGCGAACCTTCTGG
GCGAGACCATTTGGCGTGTCCATGATGACTGCTCAGTGAGTAGCATATTTCTGTAAAATAAGTTTAGTTGGTC
ATCTCTACATTCTACCAATAGATAAAAGGAGACTACTCTCCATGTTTGCATGCTTACATACATATATACATCA
ATTCAAATAAATTAATTTTGGAAAAAGTTGAGCATGTATCTTGGAGTAAGACTCTCCAGTTTATTGCTAGAAT
GTATTATTAATAAAGGCATGTCTCGTGGTTGAGTTTGA
c14714_g1_s2
AGTTAGAGCACGTGCTTTTGCCAAAAAGTTATCTGATGCTCCTTTAGCTATTGTTGATAAAAGGCGTCATGGG
CATAATGTTGCTGAGGTGATGAACCTGATAGGTGATGTAAAGGGAAAGGTAGCAGTTATGGTAGATGACATGA
TTGATACTGCTGGGACCATCGCCAAAGGTGCAGCTCTGTTGCATCAAGAAGGGGCAAGAGAAGTCTATGCATG
CACTACACATGCTGTTTTCAGTCCTCCTGCTATAGAGAGATTGTCAAGCGGTTTATTTCAAGAAGTTATCATA
ACTAATACAATTCCAGTTTCCGAGAAGAACTATTTCCCCCAATTAACTGTCTTATCAGTTGCGAACCTTCTGG
GCGAGACCATTTGGCGTGTCCATGATGACTGCTCAGGTGGAATTGAAACTTTTTCCAGTTTGGGCATTGATTG
AACAATTTGTTGTATCTATGTTATGCTGGTTCCAGCTGATGACACTGAAGTAACAACAAGAAGTGGCAGAATC
TTATAGTCGATTTATACCTAAAGCTAGTCTTTAGTAATACCCTTTAGAGATCTATTTGGGGAATTTTTTGTAC
TTAAAAAACACATTGTAAGTAAATTTGGAATTCATAGCGAATATCGTGTATTCTTTTTCCCCCTTTAGTGCAG
TTTTGTAAGAAAAATATTGAATTGACTATTCAGTGCTGAAATTGTCTTATATGTATTGATGTAAGAAACATTT
TACCGAACTTAAAAAATGCTCAAATATTTGTGTTTTTATTAAGAAAAACAAGTATATATATAGTGAGGAACTA
CCCGA
c14716_g1_s1
GTCAGTCCGGATGGATTTGGCTATGGTATCAAGCCGACCAGGTTGCGTAGTTATGTGATGTCCTTCGATGGGG
ATACCCTTCAGAGATATGCAACAATAAGGTCTAAGGAGGCTGTGAGCATCATTGAGAAGCACACAGAGGCATT
GTTTGGAAGACCTGAGATGGTTATATCGCGAGAGGGGGCAATTGATTATTCCAAGGATGAAAATATCAAAATT
AGCTTTGGTGGTTTAACAAGACTTGTTTTAGAGGCTGTGACTTTTGGTTGTTTTCTCTGGGATGTCGAGAGCT
ACGTGGACTCGAGGTACCATTTTGTCTTAAATTGAGTTGTGCATCCACCTGTAGGTCCCAAGGTATTGCTTTA
GAGTGTTGGTACTCAGTACTGACCAATAGGATACAAGTTAAGGTAGCTTGCTGTTAAAGCTCCAACAGTTGTT
CATTTAATACATGTATATACTATGTAGTGATTCTGACTCTAGATTTAATCAATGAAGGGAAACTTGTTTTCTT
CTTCAATCTCTGCATATTTTCTTTGTCCTTTTTTTACCAGGAACAAATCTTTATAGTGGTCATGCTTAAACTA
GTAAAACATGAGTGCATTTGCACAGATCCGTTGATATCTCTGAATGTATCCCTACAAATGATATTGTACTTGT
ACCCTTGCATTACCTGATTTGGAGCAAAATATCATTCCTTATTTCCTTTTACCTAAA
c14717_g1_s1
GAAACCCGGCGGCAGGTTCCTTTGCCTTGAACTAAGCCATGTTAGTCTTCCAATATTTAAAGAACTGTATGAC
TTATATTCTTTCTCAGTTATTCCACGCATAGGAGAGATGGTTGCTGGCGATCGAGAGTCCTATCAGTACTTGG
TAGAGAGTATCCGGCGTTTCCCCCCACAGGAAAAATTTGCGTCAATGATTGCTGATGCAGGGTTTCAAAAAGT
AGAGTATGAGAATCTAGTTGGGGGAGTGGTTGCCATCCACTCAGGGCTGAAAATCTGATATTTATGAAATTTA
ACCCTCACTTATATAATAATTCATTCATCTTTCTTAACTCTTTATAAGCAAGTTCATGATGCTACCAGAACTG
GTAGAGTTTGTGAGAATATGAAGTGTAATTTCTTTCGTTAATATATGGTGTTTGCAATTATTTTTCTGAGATT
TGAGAGTATTTTTGAAAAGGGGATATTTAGTTGTAATAAGAGTAGCTGTATTTATACATTTTTTATATCCGAA

AGTAAGAATTCTATACAAATGTTGAATTTATCACTTATATTGTTAAATGATCAGACTTTAATAAACTGATGAG
GTTATATTTGTGTTGTTTA
c14718_g1_s1
ACTACGGGTGCAGGAAAGGGAGGTCAAAATACCTGCACCAGTATGGGAGGCGGCTGCACGTGCTGCTGCTGCT
CCACCTTTTCCTCCTCTTTTGTCTGTGGTGTTGCATGAGAAGTTTGACTGCAAAATGAGCTGCTTTACTCCAA
AAGTGATGTCTGATAAGAATTGCTTCCTCACTTGTTCTCCTATCATTCGATCTCTGGCACTACAAACTTCAGC
AACATTGCTGGCAACAGCTCCTCCGCGACCTGCTTGTATTCAGAAGGGCAAAAACAAAGTCATCCTCCCAAAA
GAACACAACCTAGCATCAATGAAGTCTTTGTTGAACCGGTCTGTATATGTAACCTAGCTAAGCTTCGATGAAG
AAGCAGCCTGCCTGCTCACTAAGTTATCAAGGTGAACGAGATATTTCTATGTGTGCGTTTCTTCAAGGATAAT
CATGTCCATATGCCTATGGACGCCATATCAATGGTTGTGTCTACTACTATTACTATATCATCTGTGCCTCAGT
CATGCTTTTGAAACTTTCGATGCAGTGAACTGTGTTCTTCTTTATTTTATTGGTACTGTACTCATGGTTTGCT
TCTTTTCGTAGTATGGTTTGTATTATAGATTGCTTAAAGTTGTGTTGTGAAAACTTCAGTTATTAAAATTATA
TTATATACTTACACCATTGCCCTGTTTTTACTT
c14719_g1_s1
ATGGGGAGCATTGGTCACCAAACTTAATGTACCTAAAGATTGGAAAGAGTGGCAGATATACTTGGTGCTTCTA
GGACTATTTTTAGTGTCAGCAGTTGCATTTTACGTATTCTTTGAAAACTCTGATTCATTCTGGGGATTTCCAG
TGGGAAAAAACCAACAAGCAAGACCAAGGTTTAAACCAATGATAAGAGACCCTCAATCATTTGATGATCAAAA
CTCCTGGGGACCAGTAGATATGTAACCGCAACAACATTCTTCGATGTTGTTCGATTGGAAGCAGTATCAGTAT
TAGTTGTAATGTATGTGGTAACAACATTGATCTCGGGGGGATTACACATTGTAGATTTAGACAATTGATTGCT
ATTACGAGCATTTACTTTGGTTTCCTTTTCTCTTTGTTTAAAAAATTTAAAATTGATTTGTAATTTGATTTTA
TAAATAGGAAAAGTCAAATTGCTTTTTGAAATATTGCAAGTTGCTATAGAGGCTGTGATGTAACCATGATGAA
TCTACGACTAAAGACATTTGGGGTATTTTTTCCACTTAGATTTTGAAATTTCAAAATGTTATAATTC
c14720_g1_s1
AAAAGTGCCCTTGCAAGAGTATCATTGGTAAACAAGTGGGGCAATGTTATTTACGACGAGTTTGTACGGCCAA
TGGAGCGGGTTGTTGACTACCGTACTAAAATTAGTGGCATAAGACCTCATGATCTGAGAAAAGCAAAGGATTT
TTGTACTGCTCAGAAGAAGGTGGCAGAGTTGATCCACGGAAGGATCCTTGTAGGCCATGCCTTGTCCAATGAT
CTTAAGGCATTGTTACTAAGTCATCCCAAAAAGGGTATAAGAGATACCTCCGAGTACCCACCGTTTCTAAGGT
CAAGTGGTAGAGTAGCATTGCGGCATCTAGCTTCCGAACATCTTGGTGCTAAGATTCAAACAGGAGAGCACTG
CCCGGTAGATGACGCCCGTGCTGCTATGATGCTTTACCAAAGAAATAGAAAAGAATGGGAGAAGAGCATAAAA
GGCAACTTTAGGAAGCAAAAGAAAAGGAAAAAGAATAAAGATGCAAAAGAATAAAGATATGTTTCTTCAAATA
CCAACCATGCTGGAATTGTATCATAGCATTGGCTTCAATTTATTAAATAACATTATTGCCAGGGACCCTCTTC
AATGGTTATTTATTGTATTGCTTTCTTCAATGGTTATTTATTGTATTGCTTAGATTGAATCAGAACTCAAGTT
AGAAGGTGGGAAAAAATAGTTGAGAAGATCAGTTTTGTATTTGCAGGTAATGATGGATTCACTTATAAATAGA
TCGGATTGACTCGGAAAAATGTGAAGTTAACAGTCACTGAGAAATATCATTTTGGTGATTGAGAAAGATCAAT
GTAATCCATGTTAGTAGTTTTAGATTAGATTGTTTTCTTCTTTTAAGATTGGTCTAATAGTGAAGATGAATGT
ACAAGTTCTACTCTCAGCTCCTTTCTA
c14722_g1_s1
CAAAACATAGGCTGTATATATTCCTCTGAAGCATTCATCTATGCAACCAGATCCAATACAAATGCATAAAATA
GGCATGAAACATCCGGAAGGGCATCTCCTCCAGTACCCCAGGAATGAAGAGCCACCTTAATGTATTTACTTAG
GAGCGAAGGAAAAGCAACCAATAACACTAAAGAATATTTAAGCCGGTGTAAAGCAAATGATATCATTTGCGAG
TCGGTCATTTGATTCGATATGTGGAAAGCATTTCCAAGGATGTGAATTGTTGTGCTTTAATGCAAGTGAGGTG
TTTGGAATTTGTTGCGAAACAGTAATAGGGTTTTGTTGAAAGGCGTTCATATTTCCTTGTCCTGAATCCAAAC
TGGCACTTGGATACATTGGATTATATTCTGTTGCATTGTTGCTATAGAGCCTTGCATATTTGTATTGTGTAAC
TGAGAGTTCATTTGATTTTCATGAGATTGCACTTGAGTAACTTGGGATTGTGATTGTGGCATCGAAGTGCATA
TTGTAATCATAGAACTATCAGAGCTAAAAAATGTTAATTATCAACTGCGGGTTTTATTGCTGGTCTCTAATGA
AGAATTATGTGGCAACTCCTTCAATTTTGGAAATATACTAAAGATGTCCA
c14722_g1_s2
CAAAACATAGGCTGTATATATTCCTCTGAAGCATTCATCTATGCAACCAGATCCAATACAAATGCATAAAATA
GGCATGAAACATCCGGAAGGGCATCTCCTCCAGTACCCCAGGAATGAAGAGCCACCTTAATGTATTTACTTAG
GAGCGAAGGAAAAGCAACCAATAACACTAAAGAATATTTAAGCCGGTGTAAAGCAAATGATATCATTTGCGAG
TCGGTCATTTGATTCGATATGTGGAAAGCATTTCCAAGGATGTGAATTGTTGTGCTTTAATGCAAGTGAGGTG
TTTGGAATTTGTTGCGAAACAGTAATAGGGTTTTGTTGAAAGGCGTTCATATTTCCTTGTCCTGAATCCAAAC
TGGCACTTGGATACATTGGATTATATTCTGTTGCATTGTTGCTGTAGAGCCTTGCATTATTGTGTAACTTGAG
ATTGTGATTGTGGCATCGAAGTGCATATTGTAATCATAGAACTATCAGAGCTAAAAAATGTTAATTATCAACT
GCGGGTTTTATTGCTGGTCTCTAATGAAGAATTATGTGGCAACTCCTTCAATTTTGGAAATATACTAAAGATG
TCCA
c14723_g1_s1

TCGGACTAGGCCGTCTCGCTAATATCGCCGGCGCTTCCCCGACCCTTCAATCAAACCGAGTAGCTGCAGAAAA
ACTGCAAGAAAGACAGAAGAGTCTATCCAATGAAGTCGCAACAAATATTATAGGAAACGGCTATCAAGCTCCA
GAAGCATTAAAAGTGGTGAAACCGTCGCAGAAATGGGATGTTTATTCATACGGCGTGATTTTGTTAGAAATGA
TCACAGGAAGATTACCTATTGTTCAAGTAGGTAACACAGAAATGAACCTTGTTCAATGGATTCAGTTCTGCAT
CGAAGAGAAGAAGCCACTCTCAGATGTATTAGATCCATATTTGGCCGAAGACGCAGATAAAGAGGAAGAGATA
ATTGAAGTTTTGAAGATTGCTATGGCTTGTGTTAATAGCAGCACCGAAAAGAGACCTACAATGAGGCATGTAC
TTGATGCTTTGGATAGATTGTCTGTTTCATCTGATTGAGAAGTTTTTACCTTTGTATGATTACTTGTGCTTGA
AGAATATGAATTTGTTTGGAAAAAAATCACCAATGTTTCTAAGATTCTCCTCTTAATTATTATGCTTATTTGT
ATTAATTAATCATTAATGTTACTCATGTGTCTTTATACTCTCACAGAGAGAATGTCAGAAAGTCATTCTATTT
TGA
c14724_g1_s1
AGTAGGCACCCTTTCTCTCAAGGCATTGATCATTTTGCTCGTAGTAGAACTTATGATCGTCCCTCTTCCCCAG
GCTTATGGATACCACCGGGAGTTGCTGGGATCAATTCAAGAAGCATTAATGAAGCTAGTTGGGGATTGACATC
TCGAAAAGGCGGCCTAGAACTTGTCAGTGGAAGTAAATCCGCTATTGTGACTAATACAACTATAGAAATTGTG
GTTCCTGAGGATACTCTATACCTTGTATATGGGGAAAATGGCAGCAATCTGGCTCGTCTGAGACAGATTTCAG
GTGCTAAGGTTGTTATCCATGAACCTCATCCTGGTACAAGTGACAGGACTATTGTTTTATCCGGTTCACCTGA
TGAAACTCATGCGGCGCAGAACCTTCTCCAAGCATTTATTCTTGATGGATCATTATAACTAGGGCTGACAATG
AACCGAATCAACTCGAATATAGTTTGAAACTCGATTCGACAATTAAATCGTTGAATTAAGTTCATGAATCAAA
TGAGCTAAATGAGAAAAAAATGAAGTTCGTTAATTAAATGAGCTGAACTTGAACTATACATAATTCGATTCGT
TA
c14725_g1_s1
AGAATCTCGGAAATTGGTTTTTGTTTTTTTAATTTCAAAACCTTTTGGTATGGTTAGTTTGCTGCTGCCTGCC
TGCCTTACTAATCCTAGCTGCAATTTTGGGCTACTGTACCAAACCATTATTACTGAGGTTATTTAACTGCTTA
TCAAGGCTTTAGAAAAAATAAATCAATTGCAGCTTTGAGTTCGTTTCA
c14725_g1_s2
CCATAAGCAGACTGAACCCGTGATTAACTATTACAAGCAAAAGGGTGCTGTTGCGGATCTCCACGCAGAGAAA
GCTCCCAAAGAGGTCACAGCTGAGGTTGAGAAAGCGCTTTCCTCCTGATAGGCGTTGAAACTTGAAACCATCG
AAACTCAGTCAACCATAAGAATCTCGGAAATTGTTCTTTTTCCCTTTCAAAACCTTCTGATCTGGTTATTTTG
CTGCTGCCTGCCTGTCTGCCTTACTAATTCTAGCTGCAATTTTGGGCTACTGTATCAAACGTGTCCAAACCAT
TATTACTGAGGTTATTTAACTGCTTATCAAGGCTTTAGAAAAATAAATCAATTGCAGCTTTGAGTTCGTTTCA
c14727_g1_s1
ACATCATTGCTTGATTTGAAGCACCTATTGCAAGAAGCAAAACAAAGGATTCCGCCAGTTTTAGGTGAGCTGA
ATGATCCAATGGAAGATACTGAAGAAATCACAGGCATAAGTGGTGTCAAGGGGTGTGCATATTGTGGCGGGCT
TGGGCATCGTATCCGTGATTGTCCTAAATTAGAACATCAGAAGAGTGTGGCAATTGCAAATAATAGAAAGGAT
TATTTTGGATCTGGAGGATACAGAGGGGAAATTTGAAAGGTGTTGGTCCTTTGTTTACTAATTTATCTTGTAA
TACTGCTGGCTTATATCTGCAGATTTTAGATTGTACACCATAAAATCTAAAGATCTTCCTTCCTGACATTTGT
ACTGGTGTTTATGGTATGTACCAATTTTCTTTTAACGCTACTGGGCTATATACAATAGATTTGCAACCTTGAA
ATTTCTGCATGAAGTTTGGTGAATTTCATTACCTGTACTGGTGCCTCGGTTAAAATATGATTGAATTGTAGTT
TGTCATAAATTGTTTGGACTGA
c14728_g1_s1
TTGTAGTAAAGATAACATCAACCAAGCAATATCAATTGTTCTTTGCTTTGTAATCTCTGTGTTCTGAAAATAT
GTCTAGCTGTGGTTGTGGAAGCAGTTGCAACTGTGGTTCTAGCTGCAAATGCAACAAGAGGTCTAGTGGATTG
AGCTACTCCGAAATGGAAACCAAGGAAACCAAAGAAACCGTGGTTCTTGGCGTCGCTCCGGCGAAGATCCAGT
TTGATGGTGCTGAAATGAGTGTTGCGGCTGAGGATGGTGGTTGCAAGTGTGGTGATAACTGCAAATGTGACCC
TTGCAACTGCTAAAGAAGTGCATGCAACATATGAAAGTTTGAAGCAGAGATATTGGAACCAATATATGTAACC
ATGTAATGTAATAAAAGCAGATCATATGAGTTTGCTTTTTTAGAATAAATATAAAGTGGCTATAGTTGCTTTG
TGTTTGGGTGTCTTGTCTAATGTAAAAGCTAATTATAGCTAATATTAATCATAAATCTCTGCTTATTATAAAT
GGTATATTAATTACACAAATTTAATGCATATTATATTATGTTATTATGTAGTATTTAGTGAGGATAAAAATAA
AGAG
c14729_g1_s1
TCGCAAAAATATGGTACAACATCACAAACTTTACTCTCTATCAACGGTATTGATGATCCTAAAACACTTGAAG
CCGGTCAAGTTCTAGATGTTCCTCTTCCAGTTTGTAACTCAAATTTGAGGAATAGTTCGCTGGATTTTCCATT
GCTTGTACCAAATGGGACTTATTTCTATACTGCTAATAACTGTGTCAAATGTAAATGTGATTCTGCTGGTAGT
AGTAACAACAGTTCTATGTTACAATGCGAGGAGTCAAATCTAAAACCGATAAATCATTGGTCGGTTTGTCCGT
CTGCAAAATGCTCTGGGGATGTGTTGATTGGGAACACTACTACATCTACTGATTCATGTAATCGGACATTTTG
TGATTATGCTGGTTATACTTCTCACAATATCTCTACAGTTCTTGCAACTCAAAACACTTGTGCTGTGGCACCA
AGTGGTTCGGGCACAGGTGGTCCGGATTCAGGGGCATCTAGGAGTATCTTGAATGGCTGGGTTTGGAATAAGC
TTCTCATTCTCATTCACTTCCTTCTGTTTTTTGTTTATCTTTTGTAGTACAAACCCTGCATCTTTGTTCTTTT

CATTAGTCGTTGTTTAGTGTTGTGTCTTGTGAGTGTTGCCACTTAATTGGACATTTTAATGTCTTTTTCTCCT
TCTATTAAGTACATATTTGGATTGATTGTGAGATAGGCTTAATCAGAGTGCTACCATGACTTTGTCATACTCA
CATTCATTTCAATGATACATTTCCAATATTTGTAATATAGCATGTTTGGTATAATGAGAATATTGTCTGAACT
ACAATAATGTGTATTTTTTATGACAAATTATTAGTATTATATTTACACGCTTTTTCCGGAAA
c14730_g1_s1
CCAGCCCTTCGCTCAAGTATCTTACCAGAACATATCTAGGTTATGATATCCAAACCGGCGCACACGACCCATA
TGAAGATTGTGTTTCTGCGATGAGACTGTACAAGAGAGTACGAGGTCAAAGCCACGAGGAGAAAGGCCACGGA
AAGTTGACTCCAAGTGACAACATTGTTGAAATGTGTGACAGGTGGAGATCCAAGGAACTGGACAACCTCACTC
CAGATGAACTTTATGCCATCTCAGAATCAGACTATAGGTGTTGGTGTTTGGATCTGAAGCCAAAATTGGCAAA
AGTTTAAGAGTTATTGATCTCTGTATAATACAAGTCAATCAGTGTACATTTCTTAGCATGTGTTTGGATTATC
TTCTTTTTGTGTCAGTGACATGCGTTTAGGGTGAAGCTACACTTGGTAGCAGAAAATTTACCTACCATATACA
CAAAATGTTGCCGTGATACCAAAACACACACTTTAGAAACTATATCTAATTTGTGGTTACAATCTATGCACCG
TGATATAGAGAAACCATATAATCTTTTAGCATGTTTGGTTTGACTTTTAGAATGTCAAGGCAATTCAAGAGGG
TAGAATTGATTCTGAAGTAAAATATAAGTGATTATGTTTTCTGAATTGATTATATTT
c14731_g1_s1
GAAGCCCACGTCCCAATATAGGATAAGATTTCTTTGGCCAAACTTCTGTTACAATTTACAACCACCACCCATG
GCAGTTGCAGCAAGTGCTACCTTCTCTTCATCACTCTCAACAGTATGCACCTTACAAAACCGATATGCATTAC
AATCCACAACCTTTCTTGGTGTTCCCCTATGTCAGAGCATGTCTCTTACGAATAAAAAACCACCGCATAGGTT
TCTAGTGGTGGCAGTGACCAAAGGCTCAACAGAGTCCAGTAAATCCGACGAAAAAATCCCTTCATGGGCTAAG
CCTGGTTCCAACGAACCTCCTCCATGGGCTCAAAATGAAGCACAAAACAAAAGCGCTTCTTCTTCCGAACAAG
GATTTGAGATTCCGTTTTATGTTTACTTACTTGCCTCTGCTATCACTGCAATTGCCGCTATTGGTTCCATATT
TGAGTATGTGAATCAAAAGCCCGTGTTCGGTGTTTTGAGCTCCGACAGCATATTTTATGCTCCTTTGCTTGGT
TTTTTCGCCTTCACCGGCGTTCCGACTTCGGCATTCTTGTGGTTCAAGTCTGTTGAGGCAGCCAACAAGGAAG
CTGAGGAACAAGACAAGAGGGATGGTTATAAGTAATTTTTGGGTACCTTTTATGTTGCTATGTCCGCAAAAGT
CTTACGGAAATTGCATATAATGACATATTATAAGTCAGAGTCCGTTGTGAATATTCATGTTTATATATATTAT
GAATGAATATCAATGATTAAAATTTCTAATCATATTGTTCACTTCACCGAAATTCTTGGTTAGTACTTGCATT
TGCAAAACTTTTGTCAAGTTAATCTATCTGTTTGCTCTTGTTAT
c14733_g1_s1
TTTGGTGCATTGAGGGCTAGAGTATATGATGATGAAGTGAGGAAGTGGATTTCTAGTGTTGGTGTTGAAACCA
TTGGGAAGAAACTTGTGAACTCAAAAGAAGGACCTCCAACTTTTGATCAACCAAAAATGACTTTGGAGAAATT
GTTGGAGTATGGTAATATGCTTGTTCAAGAACAAGAGAATGTTAAGAGAGTTCAACTGGCAGATAAATACTTG
AGTCAGGCTGCTCTTGGTGATGCTAATGAGGATGCTATCAAGAGTGGAACTTTCTATGGCAAAGCAGCCCAGC
AAATAAATATTCCTGTTCCTGAAGGTTGTACAGATCCGAATGCCAAGAACTTCGACCCAACTGCTAGAAGTGA
TGATGGAACATGCTTATACACATTTGAATAATCTAAGAATTCTCCTATTAGGTTGAGTTAAGGAGGAGAAGCT
GAGACTTAAGACAATAATCGAATAATTTTATCATCTTGTTAAAATATTGGATTGTTTGTTGTGACCTATAGTT
GAGATTTATTGTGCACAATGTTAATGTTAATCAGATTGGTTGCATGTTCCTTTTTTTATAATTCCTAATTCAA
TAAGATAGAGTCAAGCTTAATGTATTTTCATTCATCTAATTCATAATATATTATTGTAGAAAGATGTAGAATA
ATTCCAAGAACCCTTTTCCTTCTTTCACGAG
c14734_g1_s1
CCTTCAGAGTCGGAGACACTTGGATTCGTTGTTTTGGAAGCCATGTCTTCAGGGATACCTGTAGTGTGCGCAC
GCGCCGGAGGCATTCCCGACATAATCCCTGCGGATCAAGAAGGTAAAACTGGCTATCTCTACAATCCAGGCGA
TCTTGAAGATTGCTTGAGTAAATTGAAGCCTCTTTTGTTTGACAAAGAGTTGAGAGAAACCATAGGAAAAGCT
GCGCGCAGTGAGATGGAGAAATTTGACTGGAAGGCTGCCACGCGAAAGGTTCGCAATGAGCAATACAATGCTG
CAATTTGGTTTTGGCGCAAGAAAAGGGCGATACTATTTAGACCGTTACAATGGATTACTAAACGTGTTTTCTC
AATGCCACAAGTCAATTATAGATGATTTAAATAAACTTGCCATTCATAGGATTGTTCCTTGGGTGTAACACTG
TAATTTTTCTGAAAATAATGCAGCTTACATTACAAGAGCTTAATGCAAAAAAATAAACCGTCTCAAACAAAAT
TTCAACCTTCATTGGAGTTTTAAGATCTCCAATAGCTTAAAC
c14735_g1_s1
AGAATATTTCATCATCCTTTTAGGTTTCTACTTCTCTGAAGAGTTTGGTTATGTAGGGAAAGATAGTCGCTTT
TTGTTTGTTTTCGAACAATGATGAGTTTAAATGCTGTCCGACTATGAACGAAACTGCTTTCATATGAGTGTGA
AGTTATTTCAGGTTTTTTCCCTCTAGTTGTAGTAGTTTTATCGAGTTGCTTCTGGTGATACTGCACT
c14735_g2_s1
CTCTCGTCCGCATCCTCAGGCGCAACCAGGAGCAGCAGCAGCATCTGAAGATACAAGAGAAACCATGGGTAAG
GTGCACGGTTCTTTGGCTCGTGCTGGTAAGGTGAGGGGACAGACTCCCAAGGTCGCGAAGCAGGAGAAGAAGA
AGAGGCCACGCGGCCGTGCTCACAAGAGGGAACAATACAACCGCAGATTCGTCACTGCTGTTGTTGGATTCGG
CAAGAAGAGGGGACCAAACTCTTCAGAGAAGTAAAAACCTAAAAGGATGATGAAATTTCTGGTTATGTAGGGA
AAGATGATCAACTTTATGTTTGTTATTCGAAGAATGATGAGTTTAAATGCTGTCAGACTATGAACGGAACTGT
TTTCATATCAGTGTGAACTTATTTCAGGATTTTTTCCTCTACTTGTAGTAGTTACTTTTGTCGAGTTGCTTCT

GGTGATGCTGCATTCGGTCACGATTACTCGTGTCTGCCTCGATCCCGAGTCAGCCAAATCTGAAATTTGTGTA
ACTATATTTCTTAGTGAATGCATTGGCTATCATTATGGTTTAACATTCTAGCAACGCTTGCAGCTCCTGTTTT
TCAG
c14736_g1_s1
GCCTGAATGTTTAGACAACTGTCTAACCCGCATTTTGCTGTCACCTGGAATTCTAAAACTTGGGTATAATTTC
CAATGTGATATAAAACAACTTGCTCACTCATATGAAGAGCTGAAATGTTTCAAGAACTACAAAAGGCTGCTAG
ACATCCAGAGAATTTTTAAAGATCCCCATGGCGGTTTGGCTGGGCTTGCAGAGAAAGTACTGGGCGCTGGTTT
AAACAAGACAAGACGAAACAGTGATTGGGAGCAGCGACCTTTAACTCCAAATCAACTGGAATATGCTGCCCTG
GATGCTGTTGTACTTGTTCACATATTCCGCCAACTTCCGGATCAAGGAGATGAGTGGAAGTCTTGCATCGAGT
CCCACACAGAAACCACCAAGACCAAGACCAAGAAGTACAAGAAACGCACCAAAAGTTGTACCAGAAATTGAAG
GAGAGCTTTTTTTCCACCCTTAAATTCTCTGAGTGGAAAACGAAGCTCCCATATTAAAGAGGCCGTGATTGAG
ACCAAGAAGTATTGATCGTCTAACATGTAATTATTTGAATTTGTTAAAGTATGATAGAAACTTTCAAATACAA
AAAAAAAATTGTTTTGAAATGTAAATATTTTCTGTCCATCAGATTTCACTGAATATTATTCTCTTTGATTTTC
TTTTTTCTCCAAATCGCTGTTTTGTTTTTTTGGACACAAAATGGCGGTTTAGAATGTGAAATTTGGACATCGT
ATATTTATAGCTGCTATTATGGTTAGTCAG
c14737_g1_s1
CAGATTCAGAATCAGAAGCGAGGAGGCGGAGGGGAGGCAGATAATAAGCCAATCGTGTTAAAGAAGTGGCAGC
ATCCTGCTGCGCCCTTCTGCTACGAGCCGGAGAAATTTAAGCCCTCTTTCTTCGTCCCCGTATAGCTTGTATA
CTCATCAGAAGACTAGATTTCAATGTGACAGAGTGTTGTTTTCGGATCTGACCTAATGATAATTCTTTCTTTA
TTTTTTCCAGCAGATTTGTATACATGATTTTTGAGGAAGTGAAGATATTGTTCATACAAATTCCATCCAGTAA
CAGATATGAAATTAGGGAGGGTTCGGTGAAATGTTGGTGTCAGTTTGTAGGAGTATGATGTCCGTTTGTTGAA
AGTCGAGGACCGGCGTTGTTGTTGGAATGGGCGGTGCCCCCCGAATTACGATTTGACTCTGACTGGAATACAA
GAATACAAAGCAAAACAACTGGCCTTCTTCTTCCCCTTGAAGCATGAGTGTTTTACTGATTCAAGTCAACAAA
TCCCTAGTATTTCAATTTTGGATATGTGCCAAAGCTAGTCAAAGTTATTCTTCCATTCCAGCGATTATCAAAA
TCGGCTAATTCTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c14737_g1_s2
AAGAAGTGGCAGCATCCTGCTGCGCCCTTCTGCTACGAGCCGGAGAAATTTAAGCCCTCCTTCTTCGTCCCCG
TATAGCATTTATACTCATCATAAATACTAGATTTCAATGTGACAGAGTGTTGTTTTCGGATCTGACCTAATGA
TACTTCATTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCAGCAGAATTGTATACATATAATTTTTGAGGAAGCGAAGATAT
AGTTCATACAAATTCCATCCACTTAACTGATTTGTTGTTGTAACAGATGAAATTAGGGAGCGTTAGGTGAAAT
GTTGCTGTCAGTTTGTAGGAGTATGATGATGTCTGTTTGTTGAAATTCGAGGATCGGCGTTGTTGGAATGGGC
GGTGCCCCCCGAATTACGATTTGACTCTGACTGGAATACAAGAATACAAAGCAAAACAACTGGCCTTCTTCTT
CCCCTTGAAGCATGAGTGTTTTACTGATTCAAGTCAACAAATCCCTAGTATTTCAATTTTGGATATGTGCCAA
AGCTAGTCAAAGTTATTCTTCCATTCCAGCGATTATCAAAATCGGCTAATTCTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
TGA
c14738_g1_s1
GCGGGTTAATGGGTCCGGGTTACAATTACTTCGAACGCGGTAACCTTGATATCTTCAGCGGAAGAGGACCTTG
CTTAGACGGACCCGTTTGTGCCGTTAATGTAACGTCTAACGGTGACGGTGCACATCACGGTTGGTACTGTAAC
TACGTGGAAGTTACTACTACTGGGCCCCACGTATCGTGTTCGCAGGAGCAGTTCACGGTGGAGCAGTGGCTTG
CGACGGATACTAGTCCCTATCAGCTGTGGGCTGTTAGGAATCTTTGTCATTATAAGTTGGATCAGGCACGGCC
CAGAATCGGTTCATCTGTTCATGACAAGATTGGATCTGAGTTTTCTATTTTGAATGCTGGCGTGTGAGGATTG
GTTCGAAGTTTGTGGTTTCTTTGTTGTATTTGTTATTTGAATTGGATTTGGGTAACCCGTTTGTGTTTCCTAG
TGTTTTCAATAATAAGTTTTCAATTATGTATTGGGTTGCATGAGTGAAACAATAATAATAATCTATTATTGCC
ATCGATATTTGAATGCTA
c14739_g1_s1
TTCGGTTCATTCAAAAAGCCCGGGCCAGACATCATCCTATCGCACAACCAGCTTTCTGGGCCCATTCCAGCTT
CATTAGGCCAAATAGATCCAGAGAGGATAGACTTATCCAGAAACAAGCTTGAAGGTGATGCTTCCGTGCTCTT
CGGGAGCCAGAAAAGGACACAGATACTTGATGTTTCAAGGAACTTGTTGTCGTTTGATTTGTCAAAGGTTGAC
TTTCCGAAAAAGAGTTTGATATGGTTGGATCTGAATCATAATAAGATATATGGGAAGATTCCAGTGGCATTGA
CGAAAGTGGAAAATTTGCAGCAATTTAATGTGAGTTATAATAATTTGTCTGGTGAGATACCGCAGGGTGGTGA
ATTGCAGAAGAGGTTTGATGTTTATGCTTATTTTCACAACAAGGGTTTGTGCGGGTTGCCACTTCCGGCATGC
AAAAAGTGATAAAAGAGATGGCTTAGCTAAGTTCTAAGTGAATTTCTTGTATGTTTTAATAAAATAAACTGTT
ATTTGGGTACCATTTGAATATGGTCAATGTTAAATTGCTAAGTTGAGCCGATGCTGTAGTTTCGTATTTTCTA
TGATTGTATTTTTATTTAGGTGAGGATTGAGTTACCCATCTTTAAAAAGTTGGGGGAAATTACCTAATGTGTC
ATCGATTAGAATATGCCAATTCTGTATCATTAACATGCAATTGAGGAAAAAAGTTAAGTAATTTTATCTTCCC
ATTCTAGTCA
c14740_g1_s1

CGGCGCGAAACCGCTCCTTTTCTCTTCACCGTAGCAACCGTCACACTCCAGCCCCGACGGATCCACAACCTCT
CTTACGATCAACAACCAAACTCCACCGGAATCGATTCTTCTAATTAGCATAACAATGTTATTGATGCGAACCC
AGCGATTAAGAGGTGCAATATTGGTAAATGGTAAGTTAGGATACACTGAGCAAAAAACTGTGATTGATAAACT
ATGGTAGGTAGCTTCTTCTCTTGTGTTAGCATGGAAAATTAAAGCTTCATCCTTTTAATATTATGATTCTATA
TAGGCTAAAATATAGTGATAAACAGTGAGTATATCTACACAGTTTAGTTATATATTTGAAGAAGCTTTTACAT
GTTTAAGAGTTTATTGTTAGATTACTGTGTGTCAATGCGAATGAGAAATAAATACATGTTCAAGAGTGTATCG
TTAA
c14741_g1_s1
GGCGGTGGGAAATCGGGGTTTGGTTACGGTGGAAGTGGCTTTGATGTTATTCTTTATTCCGTTTGATTGTTGG
AAGAAAATTTTGTTTTGAGATTTGAGATTTAATTTTAATTGCTGAAGAAGAATGAAGGGTTTTCTTTTATATT
AATTAGTATTAGTCTTGAATATTTTATTTATTATTTAATTTATGTTATTGTTTTTATTTGGTTATTCTATGCG
AGTTCTTGTGATTTGATGAGTTTATTTATGGTGTGAACCTAAGAGATTTATAATTGACGGCAGAGAAAATGCG
AAATATGCGGAGAGTTGAAAAAGGGTGGGGGTGAAATTGGGAATTA
c14742_g1_s1
GTATCCTCACTGCCTCTATTTTCTCGAGCTTCTTCAGAATGCAAATTTTCGCAATGCAATGGCACATCCTAGC
AATAAGGAATTGACACATAGACAGCAGTTCTATTTCTGGAAGAACTATCGGAACAATCGGCTAAAACACATTT
TACCAAAACCACTTCCAGAACCTAGTGCTGCACTTCCTGCTTCAACTCAACCCCAGCCACCTGTGCTTGCTTT
ACCACCAGCACCTGCTACGAATGTTGCCGTTACAGCATCTTCTACTCAAGCTCCTTCTCCAATGCCATATGGT
GTACCTCCTGGCTCTAGTCTTGCAAAAAATGACATGAGGAACCCTACAGTTGATAAAAGGAAAAGAAAGTGAG
TGCTTTTTACGTTATGCTCAATACTTTCTTCCTTTGCAACTGGGAATTGATAATGACAGGACAAAAGTTTCGC
TCAAACAAGTTAATACTGTTATTTTCTTTGAAATTTATTACTCTGTTTAGTTTTATGCTTTTATACATTTTAG
ATAAATTCAAAAAGTAAAACGAAACTGCTTCATACATTTAGGGATCAAAGTGACTGTTTAGTCATTTTGACTG
TTTGGAACAGCGTTTGGAGTTAAATATTGTGTTCCAATGCTTTTTCAATATGTGGAAGCTACATATTGGAGTG
TCATGGTGAAGGCACGTACAAGCAAACACACCCTTAGTTTAATAATTTCTAATCAATGAAATTATGTTTTGAT
GCTTTGTCTAATTGTTAAACATTTCAGTTAAGGTGGATGTCATTTTATGACGAGACAACAATCTCAGATGACA
CGACAATCCATTGGAAAATAGAAATTCAACAC
c14743_g1_s1
CCGAAAAGTGGTGACCAACTTTCTTGTCAGATACTGGTAGCTCGACACTGAGAACCATAGAAGGCTCATGTAA
CATTTGAGGGTTTCTTTTTTGAACATTCCAAACATCAACTTGCACTTCAGCGGGCGAGATAACTCATCCACAT
CTGTCATTATCACTGTTATGGCAGCTCAGTTGTCAGTGTTGCTGCTGCTGTTGTTATTGGTGGCGGCCTTGGT
CATCATGTGATTGGACTGTCAGTTGGAAATGGTGTGTGTGGCTCAAGCTAGTTTTATCGGGCTCCAATGTGGG
AGCCAAATGTACTCGTTAAAGTACACCAATGATAACTCTACCAGTAAAGACACAATTCAATAATCTTGTCAAC
TATATATATCTTTTCCTCTA
c14744_g1_s1
GAAATGCAGAAGAATTGTTGCTTCAGAGGATATTATAGTTCCCCATGAGCGTGGAAAAGGAGAATCAAGTTTC
AAGTGGAGTAAGAGAAACAACGAAACCTGGGATAATAAAAAACAACCAGCTGATTGCACCTCAATATTTGTTG
AGCCCATGAAGTGGATGCAACCAGTACAAGAAGGTCAAGTGGAGGAGAAACTTGTGTGTATGGGTTGTAAAGC
TCGTTTGGGTTACTTCAATTGGGCTGGCATGCAGTGCAGCTGTGGAGCCTGGATCAATCCTGCTTTTCAGCTC
CAAAAAAGCAAATTAGATGAGTGCTTTATGTAACTCAATCATTTTCCAAAAACCAGATTTTGAAAAATGCATG
TTATCTTTTTTATTTTTATGAACAATGACTGCTTAACTTGGAACATTGTCTTCTACCTGTTTTACTTTTTCAA
ACCAGATATGATTAGGGTGCATTTGGATTGGTTTCTTAACTCCTAACATGGACTAATGTATGGCATTAGGCAC
TAGTGTGAATGCAAGGAAGAGAACTTATGAAATTAACCTGCAATATATTCATAAGTCGTTTTTCAAA
c14745_g1_s1
GAACAGGGGCAGGCACTGGAAGCTCAGCTCAAACTGAAGTTGGCAATGGGCTGGCATGTGATAATTTGAGTCG
GCATCAAGCAAGACTCCAGGCTGCTGCATCAGCTGCTTCAATATATGAGAAGTCTTATGTTTACCCTTCTCCA
ACTTTTGCATGCCCCCCTGGTTACACTCTTCATCCCATGGTTCAAAGATCTGTGGTAGAATCATCTAATGCCG
AACTTGATGGAGAACGAGCTCAAAGGAAACTCCAGAGCGAGAAAGCAAATGTGGACAAAAGTGTAGGCGAGGA
GGACACATCATTATCATATAGCAAAGGCAAACAAATTGCTGCATCTTCATCTGTATCAAGTCATGATGAGAGT
GAAGACATCAAAGCATAATGTTTGTACTTGTTTATTGCTACACCATGCAGTAACCTCCTAATGTATATTCATA
TGATATGATAGAATATGATAGATGATTACTCACAACATGAGAAACCATGTAACTTATTTCTGCCTATAAGTAT
GCAGCAATTTTCTTAAACAAGTCCTAGGCCAATGAAAGGAGACCAAACATTTTTTTTTACCAAACTGAAAGGA
TTCTTCAAGACTAAATTAGATGATGTATACTTTATAAGTGTTTTCTTAATCAGTTGTTTATCTCAGTTTGCAA
GAAATTGAAAATTGTTCTATTGTCCGAAGTCTGAAGAATGAAAAATAAGAACAT
c14746_g1_s1
TATTATGAGACCACCGGAACGGCAAAAGGAGATGTAAAAGTGAAAGAAGTATCAAGCAAAGTACAGAGTGTTT
GACCTGCCTAGTGCTTTTGGTCCCTGTTTGGATAAAGTTCAATTAAGCGCTTATAAGTGCCATTGATATCTTT
ATGTAGGATTAAATCAAAAGTGAGATGCGAAGACTCTTGCTTTGAGTATATTTATACCTTCGTATTTACATGT
GGAGTAGACAAACAATAATTCTTCTGATATGTTCAAGAGTTATTTGATCTACAACCATTGATCTTCTTATTCA

ATGCTTTGTTCTTGTATTGTATTGTATTGTAGTTTAACTAGTGTTTTAATTTTCCTTGCCTAGGAGCTGTTTT
TGTATTTGCATTTGGTTAAGGAAAAACATTGATACTTGCATTCTTATGGCGACAACTTTATTATCTCCAAACA
TTTTGTATGCCTTGTGAAATGAAAGGGTCTGATTTGGATCATATGATAATATCACTATTTCTATTTTATCCCT
TCCA
c14748_g1_s1
TGTATCCAGAGACCACCCAGGAATAACGAATCGTGTCGAATATATTCAGAAGCATGTTTGGAGCTATGCCGCG
AGATGAATATCAAGGCCATTGATCTGTGGTCTGCACTCCAAAAAAGGGATGACTGGCGAGATGTTTGCTTCAC
AGATGGAATTCATCTGACACATGAGGGTAGCAAGATAGTGGTAAAAGAGATACTTAATACCCTCAAAGAAGCA
GATTGGGAACCTTGCTTGCATTGGAAGTCACTACCAAATGAATTTGGAGAAGATTCGCCTTATGATCCACTTG
GCCCAGATGAAAAAACTATTAATGTTGCCAGCTCGACCTTCCTGGAAACTATGGAATATGAGTGATGTCCATT
TGGGAGCTAAAGACATGCCACAGATTATTGAATCATTAGGCAACAACCACAAATAACAGGAATTTAGAACTGT
GTCTAATTAAAGAAAAATCATGTTCTTAGTTCCTATCCCAGGTTTTTCACCATGTGAGTTGTAAGACCTCTTC
GACTATATTTGATTGTGTAAAGTGTTCATAAGATTTCGTGATTTTATGGATTTGGATCAAAATTTTCCACTAC
CTGTTGTCCTTTTTTTTTCTTCTTAATTTCAACGTTGATTGTTAATCGATGTAATAAAATTGAGC
c14749_g1_s1
CACATTTTCACGCCTCTTTCATCTTCTTCATTTTCTAGGGTTTCAGCTTCAACCAAAATCAACATGGTTCAGA
GACTCACATACCGAAGGAGGCATAGCTATGCCACCAAATCCAACCAGCATCGAGTTGTTAAGACTCCCGGTGG
AAAGTTGGTTTATCAGACGACTAAGAAGAGGGCAAGTGGACCTAAGTGTCCGGTTACTGGAAAGAGGATCCAG
GGGATCCCACATCTGAGACCTACTGAATACAAAAGGTCTAGATTGTCTCGCAACCGCAGAACTGTTAACAGAG
CATATGGAGGTGTTTTATCTGGAGGAGCTGTTAGGGAAAGGATTATTCGTGCTTTCCTTGTGGAAGAGCAAAA
AATTGTTAAGAAAGTTTTGAAGATACAGAAGACAAAAGAAAAGCAAGCAGCTAAGAATTAAGTAATTTTATTA
TTGGATGAAAAATGTTAGAAATTCCTTTTTTTTTATCTGTGCTCAAGAGTTTTGACGTTGAATGATGTTAATT
ATGAATGTGAGACTTAATTTGAAATTGATTTTATGGAGTTTTATGTTTTTTCTGTACTCTATATTTTGTTATA
GGTTGTTGAGTTCTGTTATTCTGGTGCATATTTCGAATGGAAAACCTCTTTTTAAATGATTTTTATTATCTTC
TGATACTTAATGA
c14750_g1_s1
AGGGATGCAGATATTCGTGAAGACGTTGACAGGGAAGACGATTACGCTGGAGGTGGAGAGTTCGGATACGATT
GACAACGTGAAGGCGAAGATTCAGGATAAGGAAGGGATTCCTCCTGATCAGCAGAGGCTAATCTTCGCTGGGA
AGCAGCTGGAGGACGGACGAACCCTCGCTGATTATAATATCCAGAAGGAATCGACCCTCCACCTTGTGCTCCG
TCTCCGCGGCGGCGATCTGATGAATTGAAGGAACTCCCTGCTATTTGTTTCAATTGATGAATGCATTCTATGT
TGCTGGGTTTGGATTATGAAAATGTCACGTGTATCCTTGTCTTTGTTCAATATGCAATAAATAATGAATTCTT
TTTTCGGTTAACCA
c14751_g1_s1
GCTGAGATGATTATGCGTTTGTATAAGGCTAATGGAACTAGAGAAAACAAGATTAATGAGGTTAATCAGAAAA
TTAAGACGCCGCGACAGAAAAGGGTGAGTTTTATGCCAAGCAACGAAGGAGGGATTGAAGTAGCTGTGGCTTC
ATAATATACTGTTTTTGGAGATTTTGTTATGCTTAGTATAAGAGTTATCAATAATTAGTTTCATTTCATAGAA
TAATCTTTACGTCTTTAGTATAATTATTAATTAATTAATGAATTATGAATTAATTAATTAATTAATTGCTATT
TGATAGAGACACCAGGGTCAGTTGTGACTAGCTTGTGTGTGAGTAGTTGTAAACCTATCATGTGTTGTATAAA
TAGTTCAATATCTATATGTAGATATATTTGAGATTATTGATGATATATGTGGCCTCATGTTGTAGCTAAAAAC
TTTAATTAATATTAAATAACTTTATAATTAAGTTCCAA
c14752_g1_s1
GCTATCTTGGCGAACGAAGCTACCAAGAGATGGACCTCCAGCAACCAGGTGATTATGGAGATCGCCTGCACCA
GATCCTCCAAGCAGCTTCTGGATGCTAAACAGGCTTACCACGCTCGTTTCAAGAAATCGATTGAGGAGGATGT
CGCTCATCACACCACTGGTGATTTCCGCAAGCTCCTCTTCTCCCTCATCGCCTGCCACCGCTATGAAGGGGAT
GAGGTCAACATGACTTTGGCTAAACAGGAAGCCAAGATCCTCAATGACAAGTTTGATGATAAGCATTTCGCCG
ATGATGAGGTGATCAGAATCCTCTCCACAAGGAGCAAAGTTCAAGTCAACGCTGCTCTGAACCAGTACAAGAG
TCTTTACGGCCATGAAATCCTTGAGGCACTGAAGGAGGACTCGGATGACGAGTTCATTTGGCTGCTAAGGTCG
ACCATCAAGTGCCTGACTCGTCCGGAGGAGTACTTCGTGGAGGTGATCCATGGATCGATCCACAAGACAGGGA
CGGATGAAGGAGCACTTACAAGGGTTGTGGTGAGTAGGGCGGAGGTTGATCTGAAGATCATAAAAGAAGAGTA
CCAGCGAAGACACAGTGTGTCACTGGAGAAAGCCATTACCAAGGATACCTCTGGTGACTATGAGAAGATGCTC
TTGGCACTTACTGGCCATCAGGATGACTGATTTCCCCTCACCTATGTATCAATGGCGCATCTATCTTATCCAT
ATATCCTTTGTGCTGTGTGTCCATGTTTTCTGTTGCTGTGTGTCGTCTGATCTGCTCTGATGAAATAAAGATG
GACCATGCTTATCATCGTTATTACAGTAGTAAAAATGGTCTTGAACATCCTGATACTGAGTTTGGGATTACAT
TGTTAATTGTTAATGTGAGATGCTATGGTTCTCCAGTTTAGATTAACAAACTGAGCTGAATCGGAGATTGCAA
CGGGCGGAAGCTCTGCTCAACCGA
c14754_g1_s1
GTAAAGTCTCTTGGGCTTCGCGTCGTCGCCCTTGGCCGGCAGCTATAGCAATCTAACCTCTCTGGTCCTTCCG
TCTCCAATCTCTTCGCTCGAATCTCACCCAACAACATGACTCGCGGAAGTCAGAGGGAGCGTGATCGCGACAG

AGCTAATGCTCGCAACCCTAAGGGCGGCAAGGGCAAGGACGACGGCTTGACCCCTGAACAGCGCCGCGAGAGG
GACGCCAAGGCTCTGCAAGAGAAGGCGGCGAAGAAAGCCGCGCAGGGTTCCGGAGGAAATTCTTCCGGAGGTA
AAGGAGACGCCAAGAAATAATAAATACTATTTAATTGCTTTCGAGACAGTTTCTGCTGCTTTTTTCTCTACAT
GACTTACCAACCGATGGTTCTGCTGGATGATTCTTGTGTTCAATGTCTGTGTGCTCTTTCTAATTGAATTTGG
GAATCTGTCAATCTGAGTTCCGCTTTTCAATATTTTATGAATGTGATTGTTTTGCTTCCAATGATTGGAATTG
AACGTTGCTATACTGTGTCTTCAATTACCATTTATCAATGCAATTGGTTGACATGAC
c14755_g1_s1
CATGCATTTGATTCAGGGAATTGGTGCTGGCATTGTTCCTGAAGTGCTGGATGTTAATCTACTTGATGAAATT
ATTCAGGTTACAAGTGAAGAAGCTATAGAAGCTGCTAAAAAATTAGCACTAAGAGAAGGTTTGCTGGTTGGGA
TTTCGTCTGGAGCAGCAGCCGCAGCAGCAATAAAACTGGGAAAGAGGCCAGAAAATTCCGGCAAACTCATCGC
TGTATGTAAATGCGCCTCTCAACAATTCAAAAAACAAATCTGGAATGATATATTTAGAGTCATGAAACTATTT
GGCATTAAAAAAATACACCTTCATTGTTATTTCATTAATACTTGATGTTTCATGTGCATTGATACGGTGATAA
GAGTGTTCCAAGTAACAGACGAATCCACGTCGTTTTGGT
c14755_g1_s2
CATGCATTTGATTCAGGGAATTGGTGCTGGCATTGTTCCTGAAGTGCTGGATGTTAATCTACTTGATGAAATT
ATTCAGGTTACAAGTGAAGAAGCTATAGAAGCTGCTAAAAAATTAGCACTAAGAGAAGGTTTGCTGGTTGGGA
TTTCGTCTGGAGCAGCAGCCGCAGCAGCAATAAAACTGGGAAAGAGGCCAGAAAATTCCGGCAAACTCATCGC
TGTGGTGTTCCCTAGTTTCGGTGAGCGATACCTTTCTTCTCAGTTGTTTGAGTCTTATAGACATGAGGCAGAG
AAGATGACATTTGATTAGAGGAAACTGTTATAATAATAGAAACAAAACAAAAAAGATGCTTAAATGCAAGGTA
TCTTGAAAAAGGAATGTGCTTCCTCTTTGTATTGACTCTTGAAAAGATGTAAGAATCTTTAAGAATATCCATT
TCAGAACTCCTTTTGGGAAATATAATAAAATGCAAGGACTAATATGCAAAATGACAATCTTTGTTTCTATTCA
c14756_g1_s1
AGGTTTCTATTACTAACTTTTTAGCAATGCCTCTTATATCAAAGCAATTTGCAGAAGTAAACGTTGCAAAGGA
GCTCTATAGATAGATTTCATTTTACACTATTAAGTAGCCTCTGCATTTTCCAGCAATGTATTCTTATTCATAT
GGTTCAAGGTGAATTTTCCCTATGTTTTTGCCTATAGTATAAGTAATACTATACTATATTTGTAATGAAATGT
AGGCAGCCTCTAATTTTGTTTAGGAGTATATAGCAATAGGGGTAATTTCCCCAACTATTTTTTTTATGGTAGC
AATGTTTAATAATTAAATCTTTGTATGAAATGGTCAAGATGCCGTAGCCAACCAATAGAATGACAGTTCTGTT
TCTTCTTCCA
c14757_g1_s1
CAGGAAGGCGTCTCTGAGTTCATCAGCTTCATCACCAGCGAGGCCTCTGATAAGTGTCAGAGAGAGAAACGAA
AGACGATCAACGGCGACGATCTGCTTTGGGCGATGACTACGCTAGGATTCGAAGAGTACGTTGAACCGTTGAA
GATTTATCTTCAACGATTCAGAGAGATCGAAGGTGAGAAAACCGTTGCAGCACGTGACAAAGACGTTGCTCCT
TCTTCGTCTTCATCTTCGGTTTTCGAATACGGTGCTCCTCAGGTTGGAATGATCATGCATCATCAGCAGCATC
AGAACCATCAGCATCAGAATCAGGGACACGTGTACGGTTCTGGTGGTTACCATCAAGTGCCTGGTGGGGCCGG
TTATCCTAATGCTGGATCTAATGCGGGAAGACCCAGGTAGATTTGATGTGGACGCTAGTTTTAGCGTTACTAA
TTTGTAATTTAAAAATGATAAGAAGATGTTGAAGAGTCTTGAAGTCATAATTAATGTTAATTATTCTATTAGT
GATTGGGAGACACACTATGAAGCCGAAAGTGGGTTAGTAGTGTATCACTGTATTGCAAATGTTGTTGTACATT
ATAATTTAATAGTGCCTTCTTTGCTTTTTTGTACTATATTATTTTAATCACCTTATTGCTATAGTATAATTAT
ATAGTACAATATGTCAAATATTTGATTGTATATTAATTAATTAATTCTGTTCTGGTGCAAA
c14758_g1_s1
GAGGTTCTATGGTTTTTGTTGAATAAAACACAGCCAGGCTTCACCCTAGCATGCCTTGTTGGATTTGCTTGTC
CACTAGCTGAGATACCCTTAATGAAGTTCCTTCATCTTTGGTACTATCCTCAAGCCAATATTGAAATCTTTGG
CCAGGGGCTAGTTACTTGGACTCTCACTTGCTACTTTGTGTACACGCTGTTCTTAATTAATTTGTCACGGTGG
TTCAGAACTGTTTATGCCACTCAAACAGAGGAGTCTGATGCGTAAAACACTACAATGTGACATTGCCGTTTCT
TCTATCATAATGATAGCAACCAAATAAAAGGTATTAATCACACATTATCCGAAGATATTCTAATCTAATTTAA
ACAAGGGAAATAATGTATAGATGCAATTTTAATATTCCTATTTATACTAAAATAGTTTTTAGTTTTTTAATTT
TTTATATGGAGACTAAGTGACCCCCAGCACTAAACCCACACACACAATTGTAAGTTCATTGTAAGTTCAGTAT
TTGCTAAAACTAAAATTAAAGTTTTTGATCATTCTTTTTACAATTTTTGAATTTTTTTCTCCAACCACTTTGT
TGATGTAGCATCATAACTAAAGAATTGTCAAAATAGAAATTGAATTCCATGTTGTCTGAGGGA
c14760_g1_s1
CGGTCTTGGATGGGTGCGTTAGGAACAGAAGGGAGAAGTTCGGGTTTATTTTCGGGTCGGGATAGGTAAAACC
GGGGCGTACCGGTCCTTTCGGAAACAAATACAATGGTTTTATTGTCTTGAGTGAATTGGGCGTTAAAGTTAAT
TGAGATACCATCGGTGAGGCGGTGGTCGTTGGAATGATTGTTGAGGTGTGTGTAGAAAACATCGAAACCGTAT
TGGGTTCTTCCAACGGTGTTGAAAACGATGGTTCCTGGTGGTGGATTCATTGGAGTAATTGAGTTGGAGTGAG
AGTGAAAGGTAGTGTTTGGTGATGAGAATGTGGTGCGGGTTAAGGGTATAAAAAGGAGGGAAATGATTCTGTA
TGGTTTAATGTTCACATTATGGCATGCTATTGTGATTTTGAATAATCATATACGTACTTTGGGTCAAAGCAAA
TCTCAAAATTCATATTAGTATAATGATTAATGAGAATGAAGTCATTTTTCTTTCGCCTA
c14761_g1_s1

TTCGGAGGGGATGTGCCTAACCGTCCTACCCTCATGAGAAAACTTATCCCTCAAGAAAATGATCCTGATTATG
AGAAGTTTATTCAAAATCCTCAGCTTTTCTTTCTATCATCATTGCCTACTCAACTTCAAGCTACCAAAGTGAT
GGCTGTTCAAGACACATTGTCGACTCATTCACCTGACGAAGAGTATTTGGGACAAGTGAATCATCTACATAAT
CATTGGATCAATGATCATGCAGTAATGAAATTGTTTAGTAAGTTATCTACTAGACTTGAGGAGATAGAGGAAA
TAATAAATGCAAGAAATAAAGATCCACGTTTAAAAAGTAGAACTGGTGCAGGTGTTCCTCCCTATGAACTGTT
GCTTCGCTCGTCAGGCCCCGGGGTAACTGGTCGTGGAATCCCCAACAGCATATCTATATGATTGATCAGTTAG
ATTACAATGGCATTATCACCTGTTACTTATCATATTTGATCTTATACACTATTTTAGTGGCCGAAACTATGTA
TGCGCAGCCTAAGCATTCATGTTTTATAGATGGCCGTAATTGATGAATTCGATACTGCTGGCGTTTTACATGT
ATATTTTGCACAAAATCAACCCCTTGGAGATACAAGTCCTCTTATTCATCATAACTTAAAATATTTTATATTT
TAAACTTTTATACTTCCTTTTAAGTAGTATCACGCTTTTCCTTTTTAATCTTTTA
c14763_g1_s1
GAGAAATGCAATCTTTTGTCAAAACAATTATTCTACACCCGCCTTGCTAGCATTCCTGGTCGCTGCGAGGCCT
TGAAGAAGGAACTTGATTATGTCAAGCAATTATGGAGGAACAAACAAGACTTAAAGGTTGAAGATGCAGGGAT
TGCTGCTTTGTTTGGCTTGGAAATCTACGCGTGGTATTGTGCTGGTGAGATTGTTGGAAGGGGATTCACTTTC
ACTGGTTACTATGTCTGAAAATAGTCACCTCCAAGTGTAGATTTTTGCAGTCCTGCATAGGCGCAATGTCGTT
CTATACACTCGAATATGGGCATTCCGCATGGCAATGTGTTATTCTGATTTTTATTTACTTTGAGAAAACATGG
TTGAGTAACTAGTGGTTAACTTTGATAAGCCTCAATAACCCCTTGTACTTGAATTTGGGAAGGACCTTGCGTT
CTGCGCGGCTTTTCAACAATGGTGCTCCATCAATTTTTTAAAATAATTGTCACTACTCTTTGAAATGATGTTA
CTGTTTCTTCTTTTTTTTTGGCTGCGTTCAAAACATTAAATGAGCTTTCTCTCAGTTGTACAAGTTGCTCTAA
TAGAATTGTCTTGAAATGCATCTCTGGATTCCGGAGATACACTTCTAGAAAAACTCCTGTGTCACTTATCAAT
CATCTCTTTTGGCATGGTTAGCA
c14764_g1_s1
ATGGACAAACAAAGCTACTAGACCCTAAGGAGAAGTCATTGTTGAGAGGTTTGAAAATTGCTTCAATTGGGTT
TGTTTTATATTTCATTCCTAAAAAATGGGTAGAAAACTTGGAAAGCAAGTTACCTCAAAATGGACATGCAAAC
GACGAAACGGGCGAAAGAAGTATGCATTCGGGTAGTAGGAGCTCAGGTACACCTGATATACCATGGTTGAAAA
GAGTAAGGGAACTTGCGAAACGCAGCTTTAGTAAGGAAAGAAGTGGAGTTCAAATTACTGATCCTTCTTCTAG
TAGTACAGCTACTAGATGGAGTGGTTTGTGGGGAAATAAGAGAAGTGGTAGCTCTTCTTCTGATTATAAGTCA
AAACCAAAAGCTTTGCATGAAGATTTGGAAGCTATTTTTGCATCCAAGTCATAACACTAAAAGTATAGTTAGA
GTTTGTATGTGGATTTGTCATACTTACATACTTAAAAACTTGTTTCTGGTGTTTATATAATGTACAATGGTTA
TATCTATTTTTGTTTGTCTGTGTATTTGCAAACTTTGTTCTTTTA
c14765_g1_s1
GGAAACATTCACGTCTTCATTCAGAACTGTGACAGAAGAGAGCGGGTTGCCTTTGAAAAAGCTTGACAAGAAA
CTAGAAAGAACACTTCTACATTCATATCGTAAGGAATTGGCATCTCAAGTTTCGGCTGAGACTGACCCTGTAT
CACTTCTGCCAAAAGTTGTGTCTTTACTCTATGTCCAGGTTTACCATAAAGCTCTACAAGCCCCCGGACGGGC
CATTTCTGTTGCTATTTCTCAATTGACGGATAAACTTGACGAGACAGCGTGCAAGATTTTAGCTGATTATCAA
ACTGCTGCCGTTACTCTTTTGACACTATCAACTACTCCTGATGATGAAAGTGGTGCATCGGACAGAATTCTGA
GTAAAAGAGAGCTTCTTGAGAGCCAAATGCCGGCTCTCAAAAGCTTAGTTTCGAGCGCCTCTAAGTCATAAAC
AATTTTCAAGTCAAATCTACCACCTGAATGGAGGCCTACTGTAATTTGTTAGGATGGACGAATTTTATGTTAG
TTTAGTTTAATACTTGTATAAACTATACAGTGCACTGCAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCCTAAATTTTCGCACC
ATGAAATGTCTTTTAACAAAAAAATATTAGAACTATTTTAGAACTTATATTTTGCTACAGAAGGATGAGTTTA
TT
c14766_g1_s1
TTGTGCAGCCAGCTGCTGTGAAGCATCTGACGGGTTCTGTTACCAGAACTCAGGGACTTCGTTTTGCCGTGGT
TGTTGCACGGTTTAATGAAATAATCACCAGACCGCTCTTGGAGGGAGCTTTGGGTACTTTCAAGAATTATTCG
GTTCAAGATGAAGACATCGATGTTGTGTGGGTTCCAGGTTGTTTTGAAATTGGTGCTGTTGCAACAAGACTCG
GTAAATCAGGCAAATATCATGCAATCATATGCATAGGAGCTGTGATAAGGGGAGATACAACTCACTACGATGC
AGTTGCTAATTCAGCAGCATCTGGAGTGCTTTCAGCTGGTCTAAACTCAGGTGTTCCATGCATATTTGGAGTC
CTAACATGTGAGAACATGGATCAGGCTATAAATCGTGCTGGTGGAAAGTCTGGGAATAAAGGCGCCGAGGCTG
CACTGACTGCTATTGAGATGGCATCGTTGTTCGAGCATCATCTGCAGTAGTCGTGTTTTGGAATGGCGAGCTA
GTGCCTATTTTCATCTCCAGAATGTTATGTTCTTTGTTCAACAATAATTATATCTTCTCAAACTACTGGTTAT
AAATAAGCAGAAGATTTTGCTGTCCAAAGTTCATCACCTCATTTATACAAGAATCATCATCTTTATCATAGTT
CAAACCTGAATTTTGGTGTTATGATTTCATTTGAGTAGATTTTCGGTTGAAATTGAAATGGCAACACAACAAA
TTGAGTAAAGGGTACTCGAAATTATTAAAATTTTCTTTCAAATAAGTTGTCTTTGAAGTAAAATAGAAGACAT
TTGGGCTGTTGA
c14767_g1_s1
TGGTGTTGTGAAGGACCGGGAAGCTACGTTGGCAACTCTGAGTGTGTTGAAAGGGAGCTTGGAACAAGAACTG
GGACAAGTGAAGTTTCTGATGAGCCTAATTGGTGGAAATGGAGAGGAGAATCAAGTGGCTGATAGCGAGGAGA
AAACGGTGCAAGAGATCTCTAAGTTGAGAATGGAGTTAGAAACTGAGAGGAAGAAGAATTTGCAGTTGGAGTT

GCAGCTTGAGAATATCAAGCTTCACCTAATTTCTTCTACTGTTAATAGTCCTACAAGTTAATATATGTTTCTA
TAATATCTCTGAATAAATCAATGTTTGTATGTGAAGTCAGATCTGTGCAACTGATGCAAAGAATCTAAACTCA
TGTTATAGAGTTTAGACCCTTTAAACAGTCACAGATCTCAAAGAATCTAAGCTCGTGTTATAAAGATTAGATC
TTTTGTGGTTGCTTCAACGGATTGCAAAACCAGATCAAAATCCAAATATTCGCTCGTTGTATTTAGATCCATT
TGTCCTGCAATCCGTTGCAACACCTTGCAGCAAGACTGCATCGGACCTGGATCCAAAGCTCGTACTTTTCATG
TACAATTTGTTTTGGCATTGTTATAGTATGGAAAACAGATATTGAAATAAAAATTGCTATAGCCTCA
c14767_g1_s2
GTCACAGATCTCAAAGAATCTAAGCTCGTGTTATAAAGATTAGATCTTTTGTGGTTGCTTCAACGGATTGTCA
AAATCCAAATATTCGCTCGTTGTATTTAGATCCAACTGTCCTGCAATCCGTTGCAACACCTTGCAGCAAGACA
ATTTGTTTTGGCATTGTTATAGTATGGAAAACAGATATTGAAATAAAAATTGCTATAGCCTCA
c14768_g1_s1
TGCCTTGGCTGTTGGTGCTGCTGCTCTGTACCCCAACATGGAATCTGTGGATTTCAATAAACTCTCTGTACTT
TTCAACTCCCAGTTCTGAGCACTAGGAGAATATTCTGCACTACTGGCAGTTGGTTGCATCAAATAGCGATTTT
CTCTTCAGCTCACATCATCCACAACGAGTACAGCAAACAATTGCCTCGTAATAAAGTGCATAATGCGGGAGGT
TGTACACTTAGCTCAAAACCTGTTCAGATGTCACAGAATAGTTGAGGTCAATGCTACTTTGAGGTTTACTTTA
GTTTGACCATTTTATAATTTATTTTATGTTTTTGCTTGTTGAGTCTTAAAATTTCAGTATCCTATGCCTTTAC
ATCACCATGCTGGCAAAATGCCAATGAGGCAACTACACCTGTATTATCAAGTTAATTTAGTTGAACCAAAGGA
ATTTTGATGGTACACTGCTAAGTTTTTTCTATAGCTCTTGTACTATTTGCACTGGCTTGTGTCTTTTCAACCA
TCTTTTATGGGTTCTCCATTTCCCCCTTTTAATTGAACAATATTTTTGAGCTTGTTAAATGGTCGATAAAGGA
CAGGATATATGAGGACAGGATATATGATTTGCATTGATTGGGAAAAGGAGGAAGTAGATGGTTACTTTTGGTA
ATAAATAATA
c14769_g1_s1
TTTCTTACAGATTTAGTTTTCTTTTTGGCTTCCAAGCTCTTAAAGACCCTTCCCCAGGCAGCTGCAACAACAT
GCTATGTGGCAACTCATCCAAGGCTCTTCAATGTGTCCGGCAAGTACTTTATGGACTGCAACGAAGCCAGTTC
CAAATTGGGATCCAACTCAATTGAAGCTTCAAGGTTATGGGCCTTTTCCGAACTCATCGTTTCTAAGGGTTCA
AGAGTTGCCTTTGACCAATTTTAATCACCTTGATTTTTGAACTTTATTTCTTGGGACAATGCAAAAGAAAATA
TAAAATAAATAAATATAGAATATTATGAGAAAAAAAAACACATAGAATTTCTCTCTAGATTTTTAATAGTAGA
ATAATTCATATGAGAGTTTGCTGTGGCAAGTCTAGTCTTATGATCTAGGGCAAACCTTGGGAAACAGTTGTAT
GTTTTATTTTATAACTAGAAGTCTAAAATATAATTGATTTAGATTACGCTAGTTAGATTGGGTGCTATGATTC
ATACAATGATTATGGAGCCTGAAACATGTTAACAGTGATACTAGATTATTAGTGAAAGTGCCTGGAAAACTCT
GGTTGTACTTTTTATTAAAAGTTATTCTGTTTATGAGATGTAATTAATTGTACTTTGTAGGAGTATATAAATA
TGGGGATGAAACAAGATGTATAAGAGAAAATTCCTTTGGAGTTGTCATAATTAAATGGACACTAAACTTATGT
AAAGAAAATTATTGGACAACAAAAACATGGGGTCGGACTCTCCATGTGGTGGTTGTTATGCAAAGAGTATCTT
TCTCATGGTGTTTTTGCCAGGGACCTACCAATATGATTGCTTTTATGGA
c14770_g1_s1
TTACTTCATTTGAATGCCTTGTCCTCCTGTTAATTCATGTTTATATCTGGGAGCTTGGCTAAGTTTAGCATGA
ATTTTGAGAGTGTCTTTATTTCCTTGCAGAAATTGCTTCGTGCTGCTGGACTGTTTGCAGGATCAATAGTCCT
CATGCGAAATTATGGTGACCTTATGGCAATCTGAGAGTATAAGAGTCTGTTGTCTGTAATGAGTTGCTGCTAT
ATCTACTTAAACCCAATGTCTTGGCTGTAGTTTCAATTTAAAATGAGCAGGATTACTTTCAGGCTTTTGATAA
GCGATTATCATGGCATTTTCAATTTGGTTATGTTGACTTTGTGTCTCTGCACATTTCCTTGTGCCGAAATGAT
TGACTTTTGATATGATATAGACTATTTTTGCATTCTTAAATTGTGATGGTTTAAAGATCAATAATAGCTATCT
CCTGATTATCGATTCTGATTATCTAGGTTGGTTTTTAAGGGA
c14771_g1_s1
AGAGGAGATATATACAGGAGCAGTAAGAGAAGTGAAGGAAGAAACTGGGATTGATACAGATTTTATTGAAGTC
ATAGCATTCAGGCATGTGCACAATGTGGCCTTTGAGAAATCAGATTTGTTCTTCATCTGCATGCTAAAACCAC
TGTCATCTAGTATCACAGTGGATGATCATGAAATTGAAGCAGCAAAATGGATGCCACTGGTTGAGTTTGTAGA
GCAACCACTTATACAAGAAGATTCCATGTTCAAGAAGATTGTAGATATCTTTATTGCGCGTCTTGGGAAACGG
TATTGCGGCCTATCAACTCATCGAGTAGTTTCCAACTTTGATGGCAAAATTTCTTCTCTATATTACAATGTCA
TTGACAATGATGATGCAAACTGTGTCGGAAAATAAGACTCTAAAAGATGAAAACTGAGCTAACTACAATACAC
TAGTACAGATATCTGGTAGAGTAATTTGTAACATATAATTAAGTGCATTTTTGGTTGCTAATGTATATAAGTG
TTGATATCAATAATAGAGTTGACATGGAGCACAAGGGAACATTACACTTGTTCCTAATTTGTGTTTGGAATGT
AGAAGCATATGTATAGAGTATGTTGATTGGCCTCCTTTGTTTAATTTGTTGAAACTAAATCAAATCAGCATGT
ATATTTGAAGATTAACTTGTTATGTTAGCGACAAAGGATATTAATATTGTTGATTGTTTCGAAGTGGATCAAA
GATGACACTAGAGAAAATTGTTTA
c14772_g1_s1
ATCAACCTAGAGGAATCTATTGCCATAACACAAAACTACGTTAGCAGGAGAAATTTGCTAAATGTCTTGGATT
TTCTTAAAAGGCCGAACGCCAGCATACTGGTATCTGGAACAACAGATAGGGTGAATTTGCATGATAAGTTTAA
GAATGCTATTGAGGCTTCTTTCCCTGGGGAAATTGATGAACTGACCCGAAAAGAAGAAGAGAAAAAGATTCAG

CAAAGGAAACTTTCCATCTGGGATTCTATTGCAGACTCCAGCGTGGGAGCTTTCAAATTCTCTTTCTAGAGAA
ATTCATCGTAGCAGCGATAGCTGACATTGCGGATCCAAATTTCCTACAGATTTTAAAAATCAATTTTGACTAG
TTTTTTATTGGTTGTATTCAATTTTGACTAGTTTTTAGTGTACTATTACAAAAATCCAATAGCATATGTGAAC
TGTACTAAAATCCATTGTTTTGTTTGCTTCAACGTTCTTACTAGCTTGTATTCTTTGTGCATTTTGACAATGT
GCACATATTGATTATGAAATGTTATCATTTGTGGAGCACATCAAGATATGATGTATGAACTTTCTTAGAATAA
ACCGTGTTCTGCATGAAAGTAATGAATGAGTATTTATTGGTATA
c14773_g1_s1
ATGATGGGATTCAATATGGTCCGTTTGCACTTCCCCAGAATGGTCTGCCCATCAAGCTATCCCTCAGAAAATA
ATATCATGAAAAAATATCAATCATTCACTTATGATTGGTTCATCAACTTGGACAACCAACCCACCACCTACAA
CTGTCCCAACAAGAAACCTAATTCCCAGGAATGGCGACATTCTTGATTGGTTGGGAAGAAGAAACCATAGAGA
AGAAAGGGACAAGCAAAGAAAAAGGCTTGCATAGGACAAAGGGAGAGTAGAGTGGTCACTACTCACTACTAGC
TAGCTAGTCTCCCCATCAAAGATGAAGGAGGGCAAGAGATAGAGGAAGAGGAAGAAGAAAGATTTATTCAAAG
GAGAGGAACACTCAAATCTCAATTGTACATAATGGCAAAATTTGTGGTGTTAGGTCTATCCCTAAAGTGGGGA
AGGAAATTCAGATTTTTGTAAGTATGAGCACTATTAATTGGGAGCGAATTTGCAGTTTGCCGTAAGGTTAAAC
TGTACAAGATTATTAAGAATTTTTGTGTCAAATATTATCTTGGTCCTTTTGGA
c14773_g1_s2
ATGATGGGATTCAATATGGTCCGTTTGCACTTCCCCAGAATGGTCTGCCCATCAAGCTATCCCTCAGAAAATA
ATATCATGAAAAAATATCAATCATTCACTTATGATTGGTTCATCAACTTGGACAACCAACCCACCACCTACAA
CTGTCCCAACAAGAAACCTAATTCCCAGGAATGGCGACATTCTTGATTGGTTGGGAAGAAGAAACCATAGAGA
AGAAAGGGACGAGCAAAAAGAAAAAGGATTGTAAAGGACAAAGAGAGAGTAGAGTGGTCACTACTCACTACTA
GCAAGTCTCCCCATCGAAGATGAAGGAGGAGGGCAAGAAACAGAGGAAGAAAGATTTATTCGAAGGAGAGGAA
CACTCAAATCTCAATTGTACATAATGGAAAAGAGAAGAGTTCATTTTTCTTTGTTTTTCTTGAAGTTTGTGGT
CTTAGATCATCCCTACAAGTGGGAAGGAAATTCAGATTTTTGTAAGTATGAGCACTATTAATTGGGAGCGAAT
TTGCAGTTTGCCGTAAGGTTAAACTGTACAAGATTATTAAGAATTTTTGTGTCAAATATTATCTTGGTCCTTT
TGGA
c14774_g1_s1
TTGGTGGAGGATCAAGGTTTGGAGGAGGATCAGGATTTGGAGGTGGTGCTGGTGCTGGTAGTGGACTCGGAGG
AGGTGGAGGAGGAGGGTTTGGAGGAGGTGGTGGTGGTGGACTTGGTGGTGCCGGATCAGGTGGAGGGTTTGGT
GGTGGAGCTGGTGGAGGAGTTGGAAGTGGATTTCCATGAATATAAAGAAGAATATTAATGATTGTTATTTTGC
ATGCTGTTGGAATTAATAGCATGTGTCTTTATGTGTTTCACGTATTTTCATCTGTAATTTGCTTCAAGCATGT
TCGTTTGCTTCTTGTGTTTCTTAATTATTCATCAAAATGGAAATAAGTAAATTGTTTGTTATATTATCATGTG
TTTACTTCTATAGTTTTGTGCTTTATATTTTTGCTCAATTATTGATAAAAAACACGATATGTTTACGTCCAAA
c14775_g1_s1
TGATGTTCCCCATGTGAATCGTACCGACTACCAGTTGATTGATATCTCCGAGGATGGATTTGTGAGTCTGCTC
ACTGAAAACGGGAACACCAAGGATGACCTGAAGCTTCCCACCGATGACAGTCTGCTTACTCAGATAAAGGATG
GTTTTGCTGAAGGTAAAGACCTCGTTGTGTCTGTGATGTCTGCAATGGGCGAGGAGCAGATTAATGCACTGAA
AGATATTGGTCCAAAGAACTAGCTTCAAGTCCTGCTGTTAGTGTTATGTTTCTATTTAATTAAAAGATATTTT
TGCATTATCTTGTTGTTCAACCCTTTGGTTATCGACTCTGGCCAGACTAGTTTTATCAAATGTGTTAATGGAT
GTGATACAAACTATTTAGCATTTTTCGGTTTCCATGTTGTCCTGCGATTTTCTTATAAAAAATACAAAAAAAA
AATACAAGTCTGTCATCATGAGTAAATAACATTTGAATAAATATGCATTTGTAGGGTAATAATAATAATTACC
AGGATTTTATTGGAGTTGTAATTAGAAAGATTTATTTGGAATCTGTTTTGGTAAATATATGTTAAGAACCATG
GAGACTCATATTTTGCTCTGAGCATGATTAGATCCTTTGATCTTTGTTAGGTTAGGTTAAACTTTAGATGGTC
TGCAGGATT
c14776_g1_s1
CCCATTCAATTCCAATGCTAAAGAATTGGAGAAACCATTCAATTCCAATGCCAGATTTAATGATCATGCAGAG
AAGAACTCTTTTAACAATCAGATGAAAGATCCCCCCTCCTCTAAATTAGATAATGGCCCAAATCACTTTGAAA
GTGCGCCATCAGCGGGTGAAGACCAAACTCTTAAACCTTGAATTTTCACTTGAGTAGGCTTTAAATCTCAATA
ACAGTACAAATATAGATTTCAATTTGCTAAACGTTTTTGTACTATTATCAGCGAGCAGTAGAACTATCGGATT
GTATAGCTGAAAAGTGAGGACTGTAAATATAATTTTATCGCTGTTTAGCAAGTGATGCTGTTACTCTTACGAT
TCTGGAATCTGATATTTGGCCAACAGTTTGACAGACA
c14778_g1_s1
TGATTTGTGTGAATCACGAAACTGGAGTGGTTGAACCAAAGAAGTTCGGACTGCTCTCAAATTGGCAGCGAGA
GTACACGATGGAAGACATATTGACACAGCTGAAGAAGGAGATGGCAGCTGCACACAACCGAAAGCTTGTCCAA
CCTCCAGAGGGAACCTACTTCTAGCTATGAAGAAGCTGAAGAAGAAGATGATGATATAGGTTTAATCCCGGAC
CATGTCATCCCCCGGTTCCGGGAATATATAAGCTTGTAATGAATATGGTGAAGTTTTTGGGACGTACTAGAGA
GTCTGACCCCCTGCAAGGAAAGCTTCTCCAGTTGGTCTCTCTCTCTCTGTTTCTGCATGGTCAAAAATTGTCT
TGTCGCTCTGTTGAATCTGCTGTTTTCATGAATGGAACGTTGTTTGATTAATGGTATTTTGTGTCAAGTTGCA
TTAA

c14780_g1_s1
GTGGTCTTCAACTGATCCGACTCGCAGGAGAAACAATGGACCTATTGCCATTGATGGAATCTTATCCAGAGAA
AAAGCCCCAGTTACAAATGACTTAACTGGATCTAAAGATGCTATGGTTTCAAGTTCGAATTTCTTTCGGTCAA
GTGGACCTGCAAGGCAAAACACCATCTTAAGCGGCCGTGATGCAGTTGTTGACAGTGAGACTGAGCCTTCCTC
CCGTCCACTCACGCAGGACCCGAGTCAAGGAGCAATCCGTAAAAGCTCTGGTGCTCAAAGAAGTTCGCATATC
ATGTCATCTGAACACAACCGAGTACCATCTGGAAGAAACACATCAAACATAAAGAATTTGGATTCAACTCTTA
GAGGTATTGAGAGTCTGCATTTAAATGATGAGAGGGCACAGTATTAGCAGCTGCTACTCTCACGATCACCTTT
CTTCCTTGTAAATTCCGAAAGGTTTATACTCATTTTCACATACTGGGGAGTGGAGTGTTGTCTGTGCATTTTG
CTGAGAGGCTTCCTATAAGTATACAATAAAGATACGGTTTGGTGGTTTCCCAACAAAACTAGCCTCGTACAAG
GCTTTCTGTTCATACAGTGTGTTACACAGACTAATATTTTTGGCAATCTTTACTATCATTTGTTTTCTTTGAT
ATTTTTAGCCTTGGATATAAATATAAAGCGTATCATTGTGAAATACAAATAGGGGGACTTTCGTGAT
c14781_g1_s1
CTGCTTTTGCCATAGCTTTTATCTTGCAGCGCATTGATATGGAAGCGGTTAAAGAAAGGGATTCCACCGACAT
TGCGGAAGGAAATCAAACCCTCTGATCTATGTTCAGCTTAAAGTAAAAATGATCTTGAAGAACATGAAGTTCA
TTTTGGAGGAAGGCCTAACTTTAAAGATATATTAGGTAAGTTCAAAAATGAAACGTGTGGATCTAATGTTGGA
GTTTTGGTTTGTGGACCTGAGAGTATGAAGGAGTCAGTGGCGGCCGCGTGCCAGCAGGAGTCTGAGTGTTTCA
AGTTAGGTGTAAAGAGAACAGAACAATGCTTCACTTTGCACTCTCTCAACTTCACTCTTTAGTAGTCTAGATT
TGGCTTCCTAAATACCAAAACAATTCTGTTGTTGTTCAGTGATTTAATACACCTTTACCTTCATTCTCAAGTT
TTCAGATTCCCATTGTTATGTATTTCAATAAGCTTTCTGAGTACCCACTTGTAGTAGAATCGTATATATTTTA
CATGTAGTCATCACTCACCAGAGCACACTTTTTCAAAAAGTGTAGTTGTGATGATGTTTCACATCTCACAAAT
GTTCACATATGAATGAAATCAAAAGCTTTCCCCTTTTATTCTTGA
c14781_g2_s1
CAATCGTGTTGATAGCAATCGTGTTGAGGTGGAGACAGTTAAAGAAAAGTATTTCGCCAATATTGCGAAATGA
GGTCAAACCCTCTCATCTATGTTCAACTGAGAGCATGAAGGAGCCAATGGAGGCCACGTGTCAGCAGGAGTCT
GAGTGTTTCAAGTTAGGCGTGAAGAGAACAAGAACAATGCTCCACTTTGCACTCTCTCAACTTCACTCTTTAG
TAGTAGATTTGGCTTCCTAAATACCAAAACAAATCTATTGTTGCTCAGTGATTTAATACTCCTTTACCTTCGT
TCTCAAGTTTTCAGATTCCCATAGTTATGTATTTCAATAAGCTTTCCGAGTACCCACTTGTAGTAGAATTGTA
TATATTTTACATGTAATCATCACTCACTAGAGTACTCTTTTTTACAAAAATGTAGTTGTGACGATGTCTCGAA
TGTCACAAATGTTTACATACGAATGAAATCAAAATCTTCCCCTGTTATTCTTGAATGTGGTTTAAAAGGATTA
TCCTTAA
c14782_g1_s1
ACAATCTGACTGAGACACAGGTCTAATCCAAGACAGCCAAGCCCAGGAACAAGAAGGAAACCCACCAGCTGAA
GACTAGCATAACAGCTAAAAAAACAGGAAATGAGATGCTGCTGAAAGAAGGAAGAAACAAAAGGTGTGGGACC
CCAATCTTGTAGAAAACTGGGATGGCTCAGTGATTTCATGATGAAAGGAAAGGAAACATTAAGAGATTCTCAG
AGCTTTGAGGCAGTTATTCTATTAAATTTCCATTTTTTATTTTTCGATTTGTTACTTGTATAGTGAGGTCTAA
AGTAGTATGGAGAGGGAATAAAAAGAAAAGCCCTTCTTAGGAAAGGCGTGCTAGAGAAAGAAACACAATTTGT
AAGGAGTGTACCATTACAATTACTATCACTTAAGTTAAACAAATTTGAGAATGACAAAGCAACTAAAACTTTT
TTTATTTAGAGTTTTCAATTAAGAACACAAAATCAATAGAGTACTGCTTGTATAAAAGTTGTATGTTCAAATT
ACTTTGACTAGGATTT
c14783_g1_s1
TTCTCCGTGGATTAAGAAGGCACAACGACCCACAGCAAAGTGCCAGAGATCTAGTCAAGGAAGCCTTGCGCCT
AAATACATCAGATAATCTCACTGTGGTTGTTATATGTCTGTCCCCAGTTGAAAGCATTGCTGAATCATGTCCG
CCCCAAAGGCGTAGATTCAAAGCATGCAGTATTTCTGAAGAGTCTCGTAATAGATTGAAGAGCTTAATAGAAG
GAAATTGATTGTAAATGCAATTCTTGTGATTCACCAATGTTTCTTTGATTAAAGGATTAATCTGTTTTTTTAG
GATGTTTCAGAAATATAGCAAAAGCAGTCACAAACAGTTTTGTAGGGATAGAAGGGTGTACTTGGTGAGGGGT
AGAGGAGGTTTAGTCTTAGACCTATTTAACGGGAGAGGTGTTTATGGGTTATTATGTTGGTATCAGTGAGACA
GTTGTAGCTATATTTTGGCGGGAGTAGATTAAATCCCTCATCATTGTGGTTTTGATTTCACATTGTTGATATG
TAAATATAAATGATTTAGACTTGTTGTCATGAATTCTCTTGGTGTGCATGCCACCACGATTTAATACTGGTAT
CAATTTTTATCCTATATCTGTTTCA
c14784_g1_s1
AAGCTCAAATCTGAGGCGGTTTCCTTAAATGAGAAGTTTCAAGTTGAAGCTAAAGATATGCTTGAAGAGCCTT
TGTCAGAAAAGAAAGTTGATCCACTTCCGATGGATATAGCTCAGATTTTTGGCATGAAGTTGGATGAACACAT
GAGTTCTGGAAGCGTTGGAAGCGCGGTGGTAGACGAGGGTAGTCCTCATGTTGTTATTGACAGTGTTGATTCA
TACTTTCCAGCTGACAGCTATGGTGGATGTGTGGCCCCTATTGAAAGAGTTCAATCAGAGGAAGATGATGGAA
GTGATGATGGGAGGTGTTGTTTTGATGTGTTTGTTGCATCTGAAACTGAGCAACAAAACCATGAAGGAGAAGG
GTTGAATTGGTGGGGTAATATGTATTAGGTTGCATGATGCAACATTGCTTTCTTATTAAGTTACATAAGAAAG
AGCAAGAACATTGTATAATTAGAGATGCATCATGTAATTTGGACGCGTATGGAATGTCCCTAAGCCAAGCTTA
GTAAATAAACAGTCCAGTAATTTGGGCATTGGCGTCCTGTATTGTACTTCCAAATTTACAATAAACTATTTAA

GTTAAAACCTAAAGTTAAGTGTGTGGCTGTGTACACTTGAGCTCTTTCTCTCTGGTTTTACTTTTCATTTCAA
GTAAAAATATTTCTCTATATCAACCA
c14785_g1_s1
ACTCTTTCTGTCCATTTTTAACCCCTCCATCAAGCTTCTCTTGTTTTCTACATCAAATTCAAGGGTGTAGAAG
AAATGGCAAGTGAGGCACCAAGTTGGGCTGATCAATGGGGTGCTGGTGGTTTTGGTGCAATGGAAGATGACAA
GACAAAATCTCAAAATGATGCAAAGACTAAGAATTCAGGTGGGAAGGGTGGTTTAAGCAAAGCCAAAGCAACT
GCATCAAATTGTGTCAAGTGGTTCAAAAGTTTGTGCAAGAGAAAGACAGCAACTAAGCAATTGGGTTAATGGA
GGTGTTCCTTTTTTTTTGTTGATTCTTCACTATAGCATAGCATGTATTAGTATTAGTTTTGATTTATCTTTGA
ATTTTAGTTTTGATGAATTTTTAGGTGTTTTATTTTGTTGGTGCCATTTTGAATAACATAACTTGGTTTGAAT
GAAGATAATGCCAATTAGAATATGTTTTTTTAC
c14786_g1_s1
AAGAACCTTGTTTATTGCTTCAAATGAAAGGACTCCAGGGTTTTTCTCACCACTTTCTGTCAGGTATAGATTG
GCATATTCGTCAAACTATAGCCATATAATAGAACCAGTGATTGAGAATAACTACCAATTGTTCATGATCGAGA
GGCTTATATTGACGGGTGCTAAAAGGTTCATTAAAACATTCAAGGAAGATGAGACAGATCTTAGCCTTTCCGA
TGACCCAAAAAAGAATACAAAAAAATGGCAGATACCTGTTTACGATGGTGATGAAACTTGTTGAGACATACAT
GCGGCTACTATCAGTATGCAATTCACAAGATATTGAACAGAACTTCCTATTGGCCAAAATCTTTAGGAAGAAA
TTTTTGTAAATGAGTGACTAATTGGTGTTGTAAATTTGATGTTAGCTACATGAAAATTTTACTTTATTCAATA
CACGCATGCACTTGTCTCACTGTAAAGCTGAAGTGAAGTGAACACTAAATTTTATATTTTAAGCACTAGTTTG
TATGTATGGTCCCCTGTTCCAAACACTGACTTTATATATGCACATTCTTTCATCCAA
c14787_g1_s1
CATGTGCGTCCAGAAATCAAAGATATGGATCAAATTCGAAAAGAAAGGCAGAAGAAAGCCAGCAAGATTTCTT
ATATGAAGAGCAAGTCTCCAAATGGCAAAAAATCTGGCAGAAAGGGGGGCAACAAGGGCAACAAGGGGGGAAA
TAAAAGAAGAGGGGCTAAGTAAAGTAAGAAACCCAAGTGATAGGAAAACATGAATTTTGTTCATTATTACTTT
TTATTTGTCAACAAGTTTTGTATGTTCAAACTTCAAAGTAGTAATATATTACTGTGTTGCTTTATATTATGAA
TTGCTCCTTGAGTTGTGCATTACGACCCCTTGGTTAATCTTCGTTTATTGCTTCAGTTTAGTATGATGAATGT
TGAAAAAACTTCTCATACATGATATCATTCTAAGGAGGTGATTATGATT
c14788_g1_s1
CAAAGAATAGGAAACTTAAATTGGATCCTTCAAGAAAGAGTAAAAAATTTAAATGCTGAAAATCAGGTTTGGA
GAGAGCTAGCACAAACAAACGAAAGTACAGCCAATTATCTACGCAACAATTTGGAACAAGTTATGGCACATGT
TAAAGAGGGACAGCATCATGCTGCATTGATCGAGGATGACGCCGAATCGAGCTGCGGTAGCAATAATGCGGCC
GAAGACGCGGAAGATACCGCGGCGGTGCCGATAGTCGGTGGTGGTGGCAGTGGTGGTTTGGTTAGGTTGTGTA
AGAATTGTGGGGTGGGGGAATCAATTGTGTTGTTATTACCATGCAGGCATTTGTGTCTCTGCAATGTGTGCGG
GTCCACTGTAAGGAAGTGTCCAGTTTGTGACTCTGGCATGGATGCTAGTGTTCATGTTAATCTTTCTTAGGTT
AAAAAAGTTTACATTAGGGTTTAGAATATTACAAATTATTAGAAAAAAAATAGGTTTAGTTTTAGGTTTTTAT
TGAATCAATATGTTGTTACAGTGAGAAGAAAAAACAATAAAATAAAAAGGAATAGAAATCTTTTAATTATTTA
TACAAATTTTGTTTTTTTGTTTAATATTTA
c14790_g1_s1
CCTACTCGACGAGTGATGCATACCAAGCTACTGGTTGCTACACTCTTCTTTGCTCGGGATTTATTCAGGTCAG
CAGCGACATAGCAATGGGAGCAAGCATTTCTCCGATTTCCTCATACCGGGATTCTCAGTACGATATCAGCATA
CTTATCTGGAAGGATCCAAAAGAGGGTCATTGGTGGATGCAATTCGGGAACGGCGGAACCGTGATGGGATATT
GGCCATCTTTCTTGTTCTCATATTTAGCCGACAGTGCTACGATGATTGAATGGGGAGGAGAAGTTGTAAACTC
CGAACCCGACGGTCAACACACGTCAACTGAAATGGGAAGTGGTCATTTTCCAGAAGAAGGATTCGGCAAAGCA
AGTTATTTCAGAAACATTCAAGTGGTTGACAGCTCGAATAATCTAAAAGCACCAAAAGGACTCGGCACTTACA
CCGAATATCCAAACTGTTATGATGTCCAAACAGGTAGTAATGGAGATTGGGGTCATTTCTTTTACTACGGAGG
ACCTGGTAAAAATGCAAATTGTCAATGAGATAAAACAACAAAAAAATAACAATGTGTCTCTTGTAAGTTGTAT
CATTCAAAATTAATCTCAGTAGTGTTCTTCTTCAATCTTTGTACACCTACCTAGTGGAAAGTTTTGACTGTTT
TTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
c14792_g1_s1
TTCTGGGCAGTGCTTGCAATGAGCCAAAAATATGGAAGCTTTCAAAGGAGGGATCTGGATTCTGGTTTGTGAG
CACGGGTGGTGCGGCTGGGAATCTTGTCAGTAAGTTCAAAATTGAGAGACTTGAAGGTGAACATGCTTATGAG
ATTTATAGCTTCAAGTTCTGTCCTTCTGTTCCTGGTACTCTTTGTGCTCCTGTTGGAACTTTTGAAGATACTG
ATGGAACTAAAGTTATGGCTGTTGGTGATGGTATCGATGAACCTTATTATGTTAGGTTTCAGAAAGTCTCTAC
TTTTGCTCAAGGTTTGAGCAGTGTTTAGTTTGATGAGGTTTTTATGTTGGGCTTAGTAGTGAAGTGGGATATG
AGTCATGATAAGGCAGAAAAAAGAGTACATGTCTTTGTTTATAAGATTTGTCACTTACTTTTGTTGCCATTAA
GTAAAATAAAATTATTTCTTTTTACTTATATCTTATTTTACTGTCTCA
c14792_g1_s2
TTCTGGGCAGTGCTTGCAATGAGCCAAAAATATGGAAGCTTTCAAAGGAGGGATCTGGATTCTGGTTTGTGAG
CACGGGTGGTGCGGCTGGGAATCTTGTCAGTAAGTTCAAAATTGAGAGACTTGAAGGTGAACATGCTTATGAG

ATTTATAGCTTCAAGTTCTGTCCTTCTGTTCCTGGTACTCTTTGTGCTCCTGTTGGAACTTTTGAAGATACTG
ATGGAACTAAAGTTATGGCTGTTGGTGATGGTATCGATGAACCTTATTATGTTAGGTTTCAGAAAGTCTCTAC
TTTTGCTCAAGGTTTGAGCAGTGTATAGTTTGATGAGGTTTTTTATGAGGCAGAAAAAAAGAGTACATGTCTT
TGTTTATAAGATTTGTCACTTACTTTTGTTGCCATTAAGTAAAATAAAATTATTTCTTTTTACTTATATCTTA
TTTTACTGTCTCA
c14793_g1_s1
CGGAGGAGTATTTTCTGCTATCATGTTTCTCATGATTACCCTCTTTGCTCTCAAAAAGGGGTTGGTTGGAACA
TGAAAATCAATATGCTGGAAAAGGGGTGTATAGAATGAACTCTAGGACTACTACATATGGTCTAATGGTAATG
ACTTATGTTACAAACCTTATAGATATTGATGATGTTTCAAGATTTTGTCAATTTTTTCAAGATTCCATTAAAG
TTATAATGGAAACTTAGCTCTAAGAGTCCCAAATTTCACATGGAGCTGGTTTTGGCCTAGCTGGTCTGCACTT
TGCAATTACTTCAACTACTTTGTCATTTGGATTCAAGTCTAATAAAAAAAAACTACACATCTAGAGCTAATTT
TTAATTTTAATAGTTTTAGGCCTCGAAATGTGATTAAATTAAGTTGAATATGCTGTTCATTTTTATATGCTCT
CCTTTTGTTAATGTAATAGTACTTTTTTTTTCTTCTGTAAACTTCATGTAAACATGGATCAGATAAGCATTAT
AAATAAATTCGTTTACCATTTTGATCAAGCCATTGAATGAGGTTTTGCTCAC
c14795_g1_s1
GGGCTGAGTTGGCAAGTGCCTACTGGACGAAGAGATGGACGTGTGTCACAGGCTTCAGATGTTAATAACTTGC
CTGGTCCTGGTGATTCTGTTGATGTTCAAAAACAAAAGTTTGCAGCAAAAGGCCTTAATACTCAAGACCTTGT
CACCCTAGTTGGTGGACATACAATTGGTACAACAGCATGTCAATTCTTCAGTAACAGATTGAGAAACTTCACT
ACAAATGGTGCAGCTGATCCTTCCATTGACCCTTCATTTCTTTCCCAATTACAAACACTTTGCCCTCAAAACA
GTGGTGCTACAAATAGAGTTGCATTGGATAATGGAAGTCAAAATAAGTTTGATAATTCTTACTATGCTAATCT
AAGGAACGGGCGTGGAATTCTTCAATCCGATCAAGCATTGTGGAATGATGATTCAACAAAGACCTTTGTGCAA
AGATATTTGGGTTTAAGAGGGTTGCTTGGATTAACATTTAATGTTGAATTTGGAAAATCAATGGTAAAGATGA
GTAACATTGGAGTTAACACAGGTACTGATGGTGAAATCCGCAAGAAATGTTCTGCTTTTAACTAAATGCATAT
AAAGTTCTCTTCGTTAGTCTTTAATGTTGGCATGCTTGCCATTTAAGTGTATGATACTCTTATATTCTTCCGT
TTTTGTTTTCAATTCATAAGAAATATTTTGGAAGTGCAAATGTATAAAAAAAGTGTGACATGTATACCAATGG
AACTTTCTTCGTTTGTGATGAACTATTAGACAATTGTACCAAAATCATCCTCAAATAATAAATTGTTATGGGT
CATCCATAATCCTCTTGGACCGACCACCCTGAGATAATCCAATTCGGGGCAAAGTACCTTGATCGGCTAAGTT
GTTGTGTTTCCAG
c14796_g1_s1
CAGAATATGGTTGTGCATTCATCGCACTTGACCATAGGGATATTTATTTGAATGAAGAGAAGCCTGACATTAT
CTTCGAGATGGAGCACCTTGCTGACATTTTAGTCAAGGCTAAACCATTGGCCACTGGTTTGGCAAAAGATGTG
CATGGACAGTTGATGGTGTTACATAAGCAACATGGAATTTCACCTGTTAAGATTCATAATTTTCACTTCAAGA
TCAAGGAAAATAGCATGGAGTGTTTTTATCCTGGCACAAAAATTTAGTGCTATAAAAATGCTTGTACAAACAG
TTGTGTAATCTAGAAAGGAGAGAATGATAACACATCTTTGTTGATGATTCCTGCATTTTAAGGAATGTTGTTC
TTAATTTTCAATTAGGAACAAATGTTTTATTTAGCTCAATTTTCAGATTCATTCTATGACATTTTTACACACT
CAGTTTTCTCTCA
c14797_g1_s1
AGTCTGGTATGCTAATTTCAACCGTCATTGCCACCGGAGTTTTTGCTGCTGCACTTAGTTTACCAGGTGGATC
AAATGACGACACCGGAAAACCAAACTATTTATCTAAAACATCATTCTTGGTGTTTGCAATATCTGATGCATTG
GCACTCATTTCATCTTCAACTGCAATATTGATCTTCTTGTCTATTCTTGTCTCGCGTTATGGAGAGTATGATT
TTTATAAATCACTGCCTTTAAAGCTAATATTTGGGTTGTTCGCGTTATTCATCTCCATAACAAGCATGATGGT
AGCATTTAGTAGTGCCTTCTTCATTATATACTATCATGGTTCAAAGTGGGTGCCTAGTTCCATTGCACTACTG
TCTTTCCTCCCAATACTTTTGTACATAGGTTTGCAATTTTCATTGTTTTCAGATATTATTTACTCAACCTACT
ATTGGAGGATGTTATCCAAGCCCGGTAAAAACATGATTTATGTACTTGAGGAGTAGAGGATTATTATTCTAAT
TAAAATGCTTACTGTTACAAGATAAGTTCTCTCACTCCTATAAATCATTAGTGACAAATAGCACTATAGTCTT
ATTCTATTATGTTATTTGATTAGTTTCTATAAGACGTTGATGTAAAGTAACATTGAAATGGTTGTCTTTTTAG
AATCTTGTATGTTTGATAACTCTTGTCACAATAATATATGTGTTCAGTAGATCACATCACCTCTCTAATTTAT
TGAGAAATGATGTTAAGGA
c14798_g1_s1
TGCTAAAGCACATATTGTACCGACAGAAGGAACAGTTCAGTGATGGTGTCGGATACAGTTGGATCGATAGTTT
GAAGGATCATGCTAGCGCACAAGTCACAGATGCAATGTTGAAGCAAGCCAACTTTGTTTATCCTGAAAACACT
CCTACCACAAAAGAGGGGTATCACTATAGGACAATATTTGAGAAGTTATTTCCAAAGAATTCTGCGAGGTCAA
CAGTTCCAGGAGGTCCTAGTGTGGCATGCAGTACTGCAAAAGCTGTGGAATGGGATGCAGCATGGTCCAAAAA
TCTTGATCCTTCTGGTCGTGCTGCGCTTGGAGTTCATTCAGACGCATACAAGGATGCAGCAGATACCAAAATA
TCCAAGCCCGAAAATGGATCCCTCTGAAGGCCATGTTGGATTGTTAAGTAAAATTTAAAAAATGTAAAGTTGG
AGTTGTTTTCATTTTTCACGAACCTAGTAGAACCGAACTTTAAGGTTAAGGTTTTAGAGCTTTAAAACTGGCT
AATAATGTAATAATGTTATGGTTTACTTTTATCATATGCTAAAAGTTGGCTTTTAACACGGCTCAATGCTTAA
ATTTGCCCACGACA

c14801_g1_s1
CTGATTCCGGATACAATAACATATACACTTTGACTGAAGATGAGTCACGTGATCCACCCGAGGCTCCTCCACA
ATTGCAACAAACCTTGCTAGGCTATCCTGCTAATGTCGGTAGTTCTAGTTCTCTTCCATTGCCTCAGAGCGCG
ATTCTTAATCATCTTTATATTGAGAATAGAGAGCCTCAAAGATCTGTGGTGGCTTTGGGATTCACTCATCGCT
TTCGTGCCAAATATGTTACTGTTGTTCTCTACAAGCCAGTTCAAAGAAGGGGAACCACAAACATTTGATGTTC
ATATTATAAACCTTCTCTAGAAGCCAGGTCGAAGAAGAGGAGCCAAAAACATTTGATGTGCATATTATGTGAA
CTTTATATCTGTTGGTTTGTGATGATTTATTGTGTAGACTTGGTTGATATTTAAACTAGCAGGAAGTGATATT
TATTGGGCTTCAAAATGTCTTTTTTGTTAACTTAGCAGCATATTTATCTTTATAAAAATATTGTTACCATTTT
AAACTTTTTAATTATGTTAATGCTTTTATTTTTA
c14802_g1_s1
TCCATAGAATGTTGAGTGAGGATGAACTTCGTGATGCCATTTTACTTGTATTTGCCAATAAGCAAGACCTTCC
AAATGCTTTGAGTGTTGCAGAAATTACTGATAAACTTGGTTTACATTCACTCCGTCAACGCCGTTGGTACATC
CAATCAACTTGTGCCACGTCAGGCCAAGGACTCTATGAAGGGCTTGATTGGTTGTCAAGTAACATATCTAACA
AGATAAGATGAATCAAATTATCATATGAATATCGAGAATTGGCTGCACACTCTGTAATTTGTATGACATCTTG
TTTGGTTATATACATTGGCATAAACTTGAGTGTTACCTTTGGTTAATCTGAACTATGAGCCAACTGTAATATC
AATTAATCTGCACTTTCTAAAAGTTCACAGCATGTAAATTTTACACTCCTGGGGAGTATGATATTTATCAACC
ACTAAGTATGCTTTCTAAATTTTCAGAGCATGTAAGTATTATGTTCGTGAGGAGTGTTATATATACTATTCTG
GACTCAATTATAAGCAAAAGTTAATTAATCTATCTACATTTATAGTCAGTTA
c14803_g1_s1
AAGCTCAGGTTACTTTGGAGGGTTTTGTCAATCTAGCAAGGATTTTAGTAAAGTTGCAACAATGCATGCTAAT
TGTTGTGTTGGTTTGGAGAATAAAGTTGAGGATCTTAAGATTGTGCTTCGGGTTTGGAAAAAGTATATGGCTT
TGGATGAAAATCGGAGGAAAAATTCACACCCTTCTTGGAATGTTCCAAAAAGTTGCAGAGGTTCCTTTGAACG
TAGTAGAGAAAAGAGGAAAAGAAACAGAGGGAGGTTGTAACAGTAAATTATCAAGAGGTTGGAGAATGGGTCA
CTTTTGGATTACAGCAAAGATATGTGTTGGTGGGGGTAAATAATTTGAAAAGATAGGACAGGGAGAAAAAAAA
TAATACTCAATTTCTCAGAATTCTCAATACAAATTTGCAATTGTGAATTAATTTGTTTTATTCTGAGTTTGAA
TAATTAGCATTTTATTACAATTATTTTATGGTCATTTCTCACATATTTGTTTCAATTTTTGAAAATTGTGTGT
AAAATAGTAGGATAATTAATGGTTGGAAAGTTTTCTATATTCAATAAATATTTCAGGAGTATTCAGTAGTAG
c14804_g1_s2
GTTTCCTCCTCCACTACCTCAGTGGCGACTCCAGTAATCGCTACTTCTGGCATTGTTACCAGTTTTGCCAATA
ACGTGATTCAGGACTGCAAGCAAGTCCAGCAGCCTCACAAACCCATCGCTTGCGATCTACCCATCGCTAGGAG
AGCTTCCCTCCATCGGTTCTTGGAGAAGAGAAAAGACAGAATCACGGCAAAAGCACCATACCAGACATCAAAT
GGGTCAGCCTCGTCACAGGGAACTCATACGCCTGAATCGAAGCTAGGTTCAGCAGAAAGCAACAACTCATGGC
TTGGGTTGGTTTCACAGTCTCCTCCCAGCGCTAATTGCTGATTCTCGGATGAATACCAGCATTACCATCTCTG
CAGAGGCTTTTCTTTTTTTCATTGCCTTGATTATAATATATATCTGTAGTTGTTATCGTGTAGAAATAGTAGC
AAGTAGAAAGAGAGGCCTGATGTTTCGTTGGATAGGGCTGACTAAGGAAAGGGTGTGGACAAGCTAATATATA
TGTTAGCTCCTTTGTGTGAAGTACGTCTGGAAGAACATATTAAGCTGCTGCTGGTAAAGCGATCGAGTCTGTA
AGTTATAATTCATTAACTGATGTGGTCTTGTTAATCACAGAACCATCCTCTCGATAATCAAAGGAAGTGGCTT
TCTCCAAATTTAGAATCTTCCGTGAGAGGGTAATT
c14807_g1_s1
CTCGGCCTAGATAAAGTATATGAACTTGTAGTGGAAGGTGAAAGCTTGCCAGTTGATGTAACCGAGGAACTCA
AGATGTTAAGAGCTCGATGCATGCTTTATTGCATTTGTCGAAAGCCCTTTGATCCCGGAAGGATGATTGCATG
TTATCAATGTAGTGAGTGGTATCACTTTGATTGTATGAAATTATCATGCACGCAAGATATCTACATTTGCCCT
GCGTGCAACCCGTGTACAGGATTGCCTACTAATCATGACAGATTAACTACGGGGAAACTTGAGGAGCCTAAAA
CCCCTTCTCCCAGGCATAATAACCCTAGAAAGAAACGGAAGAGAGACGTGGCCAGTCATAATTGCAAGGTGTT
TGCAACCAGGAATGAAGATGATAGTAATTTTAGGTTAGATGGGGCAGAATGTCTAAGGTGGAAAATTCGTAAG
TCATTTAGAAGAGTAACTAAAAGACGTGTTGAACTTCAAAGTTTTTCTCCATTTCTATGCGTAAAACGATAAC
AGTGCATAGTAGGTAGTCATTGGTCATTAAATTGATTAAATTGATTCGAAAGTTGTTATCTCAAGCCATTTTT
AATCCAGCTTAATGGGAAATTTTCATCTTTGATCTTTGCCGTAGTAAGCCCCTTATTTGTATGTCACACCATC
CAAAATAATAAAGATGAA
c14808_g1_s1
AATGTCGCTTCTGCAACTCCCCGCTAAGCTCTCAACACCATTCCTCACCGGCAATGGAATCGGCCTCAACCGT
TTCTCGAAGCCCACTTCCTCACTCTCTCTATCCCAAACCCGTTCCCTTCCGTTACCGCCAATCAAAGCCACGA
AAATAATGGAAGGAAAGGTCGTATTCACCAACAGCAACAAGACGGTGGCGGTGGAGGTTACTCGTTTGGCACC
TCATCCGAAATACAAAAAGCGAATCAGGATGAAGAAGAAGTATCAGGCTCATGATCCTGAAAACGGTTTCAAA
GTCGGTGATCTTGTTCAGCTTCTTAAAACTAAACCGGTTAGTAAGAAAAAGTCGTTTCTCGCTGTTCCCGCTC
CGCTTAGGAAATCGAATAATGCTAGTTCCTCCGGCGAGCTTGACATTCCGCTTCAGTCTCAGCAAGATGGAGA
GAAAAAGTAACCGTCTTAAGATTAGGCTTGCAATCTCTTACTCTCGCTCTTTAATTTTATCGCGATTTTTTCT
ATGTTCTTAGGTTATGTAATTTGCATTGTAACTTTAGTAGTGAAAATGTTTGTTGGATATGATGTGAATTGCA

GTTATTTTGTACTAATGTGAAGAAATTGGAATTGAGAAATAAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGT
ATAGAAAATGTTAGTTCAATAAATTGCTAGTAGGTGTTCTTGATGAGCTTAAGCTCATGTGATAAAGGAATAG
TAGGGATAGAAAAAGTCCAAATTTTGTATTAGGTGAGAAAATAAATAAATGAAGAATAAAAGTCAATCTTGTT
AACTATGCATGCGGCGACGATCATCAACTCATGTATATGTAGAGATTAGAATCTATGAGTTGTTTCAGGAGTA
TTGGAGATCAAAAATATTTTTTTTCTCA
c14809_g1_s1
GATTCATCTCCAAGAAAACTATCAAGTTGTAGGGATATTTGTCTGAGCAATACGTTTGGGGTCTTGGTAGATT
AGGGAGACTCTTACCAATTTTATTCCCCAAGTCTGTTGGTGCACCAACAAGGGTTGTATGTTTATGCGACTTC
TTTTAGCATGGAGGTAGTAAATGGCTAAGTATATTGGTGCTTATTTGTTTGTAATTCCACCCAAACCAAGAAC
TAATAAAAAAAATGTGCCTTGAAGCACTTCCCCATATTTCTTATTTTTCTACATTGCCATTAATTACAAATTAC
AGTCTCATACTTGTTATGTTAAGAACTCAAACTAATACTACTGTTACCATCGGCATGATATT
c14810_g1_s1
AAATCAAAGAAGAAGATGAAGCCCTTATAAAATCAATTTTCTCCAATAGTTCAGAAGTTTCGATCAGCAGAAT
TCGTGATGAAGATTTTGAAACTGAGGAGGAACTGTTTCAGCTTTCAAGTGGACATGGTGAAACATCCAATAAT
AATCCTAAGAGGCAAAAGATATCAGAAGATCTTCCAGGAAAAGCCACTGACACTTTGACAAAAGCCAGTTTGG
ACGACTCCGGCAAAGAAGAAAAAATGAGCAGCAGTCGAGGAAAGCTTAAACCATTGGTTTCAATTTCTGTTAT
TAAGAAACCAGGGACCTCTAATGTTAAAAGCCCTGCAGAACCCAAAGAAAAGGAAAAAGTGGAAGAAGATAAA
ACAAATACTACTGGACTACTATCTTTGTGCCAAAATTATGGAAGTGATGAGGATTAGATGCCATGAATATTTG
GAATGACTATATTCAACAGTTTCTTCCAACGGATTGTAAAATACTATGATTTAGAATATAGATTCTTCAAATT
CAAATTCTTGCAGAACTTTCTGCTGTCACATCCTTTTTAAGACCAATGGAAACGAAGAAGAAAAGGACCAAAC
AATACATAGAATGCTTGGTTTCTCTCGTTTTTTTGGATGTGCAAATAGCATAACCTTATATGGTGCTGTACTG
CAAATCTACGTTTTAATTAGTGCTCAGAAGTTTGAAATAAATTGAGTTTGAGCCTGAAGATACTTTTAAAGAA
ATACTAGGAAAACAATATTGAAAGAAGTTATGATAACTTCTAGTGCTTTATACAACAATTTGTACATTATTTT
AAGTCCCTCAGAATATATGTTTTTGAGAATTGTATACCTGGATTTTGACTATTTTCTCTATAAAAAATGAAAA
GAATGGTTAAATGCAAAATAAATAA
c14810_g1_s2
AAATCAAAGAAGAAGATGAAGCCCTTATAAAATCAATTTTCTCCAATAGTTCAGAAGTTTCGATCAGCAGAAT
TCGTGATGAAGATTTTGAAACTGAGGAGGAACTGTTTCAGCTTTCAAGTGGACATGGTGAAACATCCAATAAT
AATCCTAAGAGGCAAAAGATATCAGAAGATCTTCCAGGAAAAGCCACTGACACTTTGACAAAAGCCAGTTTGG
ACGACTCCGGCAAAGAAGAAAAAATGAGCAGCAGTCGAGGAAAGCTTAAACCATTGGTTTCAATTTCTGTTAT
TAAGAAACCAGGGACCTCTAATGTTAAAAGCCCTGCAGAACCCAAAGAAAAGGAAAAAGTGGAAGAAGATAAA
ACAAATACTACTGGACTACTATCTTTGTGCCAAAATTATGGAAGTGATGAGGATTAGATGCCATGAATATTTG
GAATGACTATATTCAACAGTTTCTTCCAACGGATTGTAAAATACTATGATTTAGAATATAGATTCTTCAAATT
CAAATTCTTGCAGAACTTTCTGCTGTCACATCCTTTTTAAGACCAATGGTGCTGTATGTCTTGGTACTAAATC
CTTCCATCACATTTTGTTGGAATGTTGATCTCACTAGAGATTCAAACTGCAAATCTACGTTTTAATTAGTGCT
CAGAAGTTTGAAATAAATTGAGTTTGAGCCTGAAGATACTTTTAAAGAAATACTAGGAAAACAATATTGAAAG
AAGTTATGATAACTTCTAGTGCTTTATACAACAATTTGTACATTATTTTAAGTCCCTCAGAATATATGTTTTT
GAGAATTGTATACCTGGATTTTGACTATTTTCTCTATAAAAAATGAAAAGAATGGTTAAATGCAAAATAAATA
A
c14811_g1_s1
AACCCTGATCTTGTTCTGTTTGTTGGGGAGGCACTGGTTGGAAATGACGCAGTTGATCAACTGTCAAAGTTTA
ATCAGAAACTGGCTGATCTGTCCCCTTCCCCAAATCCACGGCTTATCGATGGGATCCTGCTTACCAAGTTCGA
CACCATTGACGATAAGGTTGGAGCTGCGCTTTCCATGGTGTACATTTCAGGAGCGCCAGTGATGTTTGTGGGT
TGCGGACAGTCTTACACCGATCTGAAGAAGTTGAATGTGAAGTCCATTGTGAAGACTCTTCTGAAATGAGTGT
TGCCCAGCCGACGGTCTTCTTCGGTCTCTTTGCCTTTGCTGGAGAAATGCTGTTGTTCTTCGTTTGTACCCTG
GCTTGCTTTCAGTTTTCTGGACGTGTTAGTGTTATGAATTGAGTCGTGTTGGGTGTGTGCCTGCTAGACTTTC
TATGTTGTCGATGTAGTTTGTACGGTGATGTTGTTCGGTTGGAGGTGAATAAAAGCTTTGTCCCCTGTTGTGC
ACACTTCAGTTTAGTAATATTACTTCCTTCAGTTACGTTTCCTAT
c14812_g1_s1
GTGCACCTTTTCAGACAACACCGCCAACTGTACAAGTTCCCGAAGAGGAAGACGAGGACATGGATATAAGACC
AAAACCTCGCATATGGAATGGTGATGATTATGATTCTGAAGACGATGATGAATATGAAGATGAGAAGGCCCGT
ATAAGGAGCTCAAATTTAACTTCCCATATGAGGCGATCAGCAGTTCATATGGAAGAAGACAAGCCAGATGTTA
AGCCTGATGTGCATTCGTCATCGTCCTCCCAATAGCGGTAAAACAGAGCAAGTTCCATTTGTCAAAGCTCATT
AATGTTGAGTTTGTGATACACATTTTCTTCCCCAATGATAAATGTGTTTTGAAGTTTAAATATATCTTGAGGT
AGATGTATAAAGTAGGAAGCACATTACCCGAGGATGGTGCCATTTTGGTTTGGTGCTTTAAGTGAACAATTGA
ACACGGGATATGGATGATAATTTCCTTATCTACCTTCGTGTTCATCAGACATAGATATAGGGGTGCAAAAACT
TGGTTAGTTTTTTGGTTTTAATTTTGTTTATGCTGTTTGTAGCGTGCAGAAAAGAAGAGTCCTACAAAATGAT
TACAATACTACTTTGACTTTTCCTTCCACCACATTTTATTTATACCTGTTGTTACCTTGGTA

c14812_g1_s2
GTGCACCTTTTCAGACAACACCGCCAACTGTACAAGTTCCCGAAGAGGAAGACGAGGACATGGATATAAGACC
AAAACCTCGCATATGGAATGGTGATGATTATGATTCTGAAGACGATGATGAATATGAAGATGAGAAGGCCCGT
ATAAGGAGCTCAAATTTAACTTCCCATATGAGGCGATCAGCAGTTCATATGGAAGAAGACAAGCCAGATGTTA
AGCCTGATGTGCATTCGTCATCGTCCTCCCAATAGCGTAGTTCCTCTGCGATGATAATTAAAAGAGACGAGCA
TGTATGTTTTTCTGCGACAAAGGCTCCGATTAAAATGCGATTATGGAACATCCAAACCGTGGAACATCTTGAA
AGGAGTCTCAAGATGTGGTTGGATGGAGAGATTAACGAAGGTGAAAAAATCAGGAAGATCGAGAGGCTTGTTT
CGTACATCTCGATTGCAGATGAAAACAATCCGATCCAGCGAATGTGGGTGCGAGTTAAAGACGATGATGATGT
TAAGGATATGATGTCCGGTTCAGACGACATTGTTTTGATGGTTGTCATATCTTAGATTTGTTGTTGCATGTTT
AGATGTGTTGTGTTGTATTATGTTCGTTTTGATGTTAATGTTCTTGTAACCAAGATTTTTAATATATATGAAA
TGAAAATGTTACACGAAATGAAATGGTTACAAGAAATGAAAATGTTACATGA
c14813_g1_s1
CCAAGGAACTAGAGCTTCAGATTCCAGAAAGTGAAGAATGCAGGTGGGTTGGTAAATATGAGAATTCAGCTTA
TGCTATTCCAAACAGAGAAACACCAACATCAACTTAGATTTTGGTGTCCATTTATATAGGAGGTTCCTGAATA
ATTTATATAATTTACAGAGGTTTGAAATAGTACTAGAAAAAGCCTTCCATGGTTATTATTGCAATTCGCTGAA
AAGAAATTATGTAACTTCAGCTAGACTAGACTAGAAGTACTATGGTGAAAAAGTAAAATGTTTTCTCTAGTTT
TCTAGGGAAAACAATCACCCGAGAGCAGCAGCATTAAAAACATGTTTGAATTGCTGACATAGAAACTTGTGTG
ATTATATGAACAAATTTATAAAAATAACTTATGATATTTATGAAGTATTTTCATCTTATTTTGTCA
c14815_g1_s1
CTAATAAAATTCCTCCAGGTGTATCAAGTTCAGCATCTCCACTTCCAACTCCACCCATCATTGTCTCTCGAAG
TTTTTCTATACCCTCAAGTAGTCAAAGAGCTGTGGTACTAAATGTTACTAATAAGTATTTGCACACTCACCAA
ATGCCAGAAAAGGTTGAAGAAGCTGCAACCCATCCACTAACTACTTTATCCCAGAGAGCATCAACTCTATCTG
ACCTTGCTTCTCACTCTAGTGAAATCAAAGTGGATGCAGGTGGGAGCTAAATCTCATACACGATGCTGGGTTC
AGGCGAAAGATTTTAAGTATTTTTGTTCTATGCTCATCCAAGCTAAATCACTGGCATGGAACTCTACGGTTTT
GCGCATCAAATGGTTCTGGGGAGGGTATATGTAAATATGTGATGTATTGTTTAGTTTCTCATCTCAATTTGTA
TCTATTATTTTTACTATAATAACTAGTGTTGATGGGAACTAAACTCTGCATGGTTATGTCTTTATGATGTGCT
GTGTATATATTCCGTATGATTTTTTTTTTGTTCACATCCCAAGTAAAACCAACTTAAACCTCTTTAATTTTGA
GGATGAAAATAATTCTAGAAACAGATACCCTTCCGCCCTCTCGAATTCCTTGCTTCTCTGTGACAGATAACTC
GAGAATTTTCACATTGATGAACTCATTAGCCCTTGATATGG
c14817_g1_s1
CTTGGATGGTGGAACACTCTCATCAATTTGTGCAGGATTAGATATTATGCGAAGTGTGTCTGTTGGCATTGCA
GCTGCTAAAGCTGCTGTTGAGGTGGAGTCAAATGTCCCTTCTGCTTTCAGTTTAACTGCCTTTGCTGATGATG
CCAAGTCTGTATTCTGCCATGCCAAAGTGCTGTTTCACCAATCAATGCTGTAGGTTTTGCACGAGGATCACAT
TAACAACCTTCTTTGGCGCATCATCCCAAGTTTTCATGCCTTAGAAGTCAGAACTAACTAATTTTAGAATCCA
ATGTTGGACACGCTGAGTAATTCACCAAATTCTGTAACAATCTATTCTCTTAAATGGGATTTTTTTCTTAAAA
ATAAAAACAGATGTTGCAGGCGTAGCCACATCTGGTTCTTTGTCTCAAGATTTTCATTATAATCCTCAGATCC
TTGTGAAAGACACGTTGTAACGGTCATAAATCTCTAAAACTACTGATGATCTATAGTAGAAGTTGGGTGTAAA
TTACTA
c14818_g1_s1
GAATCTACATATAAAGATTTTTATGCTACGTTTGGCTCTGGCGATACAAGATCAGCCAAAAATGATGGTTTTC
TTGCCGACACTTCAAATAATAAATCTAATCCAAATAATGTGAAGGAAATGAGAAAAGAAATTGACCAATCACT
TGGTTCTTCATCATTTCTGAGCACGGATAGCTTGAACAGAAACCCAAAAAAAGCAAAGAAAAACAAGAAAAAT
GCTGAGATTGATGGAAATGAAGATGACTCTAGTAGGAAAAAGAAAAGGTCTAAGAAGGAAAAGGTTGAGAGTG
GATATAATAATGCCGCTACTGAGGTAGACAGGAAAACTGCAAAGAAACGACAAAGAAATCGTGAAGCATCTGA
GGCTTCTGGGAAGAAATTAAAGACATCAGATGAGTAGAGTAGAACACAATTTTGTTTATTGAATTTCAAGGAA
AATGATGGCATTAAGCATGGTTAATTTATTTCCTCTTTTCTAGTAGTTCTGTACCATTTACCACCTGTTGTAA
GCTAGTTACTGCAAAATATAGAAAGTTTTCTTCCAGTGAATCCCCCTGAATGAATGTGACGTTGCTTCAAATC
TGGAGATCATTCTCACTTTGTAGATTCTAAAATACAAATATTATTAT
c14819_g1_s1
TTAAATCTACTCAGGTTGAAGTGGTTCTTGACTTGGATGCTCAGAGTGACTACACACTGTGGAGGTTACAGCA
TTTTGTGAAAGGTGCTCTAGAAGATCAACCAAAGAATTGTGGAGGCACAGATATTAATATTGATACTGAAGAG
AAGAAATCAAATTCTAGAAAAAAGCGAGAATTTTGTGATGCTCTTGTCAATAACCTAACAAAGACAAGAAAAT
TATCGAATTTATGATTCTTAAGCACAGCATAGAAGGCATTGGTTTGCCCGATTGCGCTGAAGTTGAAAATTTC
CAGAGTTTGATGATGCAGTAGGGAAAATCTGTATCTGTGTTTATCTATATAATAAGATATTCAAAGCTATGTT
GATGATGCCAGTCTCTTAAATGCGCAGAAACATAGAAGCTTGCAGAAGTAACGTTGTGGAGGTGGACAACAAG
TGAGGGGGAATTATATATCATTCTCTATGTTCTTTGGGTACATAGTCATCTTTATAAGAAATAAAATAGAATA
TAAACTAGTTTTGTATATGAGACTGTTGATTATATGAATGTATCGGGTGTATTATCCCTTTTAGTATACTCCA

TTTAAAGATTGTCATTGTGGTAATTTACTGGAGCATACTACCAATCTAAGCAAGGATAAACTAAAAGCTTTTG
AAACAATTTAATAAAAATGTTTTAAATTGTCTTTCTTCTACCAAGAT
c14820_g1_s1
AACAACTACTGAGCTTGATGGGCTTCCACCTCCTCCTGCTGGGATATCAGGTTCTACTGCTAAAGGCAAAGGG
ATGGATAATTACAAACAGGGACAATTTGCTGATGCTATTAAATGGCTTTCATGGGCTCTCATTCTTCTAGAGA
AAGCTGGAGATGGTGCTGGCACGGTGGAGGTTTTGTCATGCAGAGCTTCTTGTTACAAAGAAGTTGGAGAGTA
TAAAAAAGCAGTGGCGGATTGTACACAGATTATTGGAAACAATGGAAAAAACGTAGCTGTCCTCGTCCAGCGT
GCTCTCTTGTATGAAAGTATGGAAAAGTACAAACTTGGTGCTGAAGACCTGAGAACTGTGCTGAAGATTGATC
CTTCTAATAGGGTTGCTAGAAGTACTGTTCACCGGTTGGCTAAGATGGCTGAATAGAAGGGAAAGAAATCTGT
CATTTTTTCTTTTCCTTATAACGATATATACAGGGTGATATAATATGTATGCACCGGTTCTGATTGCTGTCAC
CCTTCATGTGAATTTTGATGTATGGCTTTTTCGAAGTCTGCCTTGTCTTGAAATTAATATTCTTGCTTCCTTC
ACCCATATTTTAACTCAATATTGATTTCCATATTCTTTTTCTGACTATGTTCTGTGATTCATTTAGATTGTTT
TTTGAACATTATCAAGATACATATTTTGTATAATTGAAGAATAGCTTGTACCATTGCTATTGACAGTCCATTA
TGGATCAAGTTCTTTAACTGTTTGATCAAGTGAGTTCATAGATGCTACCTTGCATCATCCTTACCATATTACT
TTCCATTTCTTTCTCCACAACTCACCATTTGGGTTGGCTTAGTATGATTTTTTTTCAGAAAAGGGTTGAAGCT
AGGCAAGTTTGCAGACAAATGTAATAGTAAGTGTTGCTTAAATTGTGAAAGTTCTTTACACTCCA
c14821_g1_s3
TAAGAGTTTGTTGGTTTGCATAATCGTAACGAGCTTATCATCATTCATGGTTATGAAGAGCATAAGAATTTGG
GTAGTCAAGTGCGTGAGATATGCGGTATATTGCGGATGCGTTCAAAATTTATATGAAGGAAGATTTCATAGTG
CTTTTGGAGGGATCATTGCAACCGTATTTGAATTGAGGTGTATCTAATTGAGTGTCGATTATGCGTTGAATAA
GAACGAGCAAGACACACGGGATCAATAGGAGTAGAATCAGGCGAAGGTTGGTTATCACGTCGCGTTTCTGTAA
ACGTGATCATGTAGTGGCTTGGAAGGTTAAGTTCTTCCTGAGAAGCGTGTTTGCTTGAGTCCAGAAGCTGGGA
TGAGTTGCCATTGTTTTATTCTGTTACTGTAAAATTGTAATTTTCTTAGTGTCTTTAACATCCATAAACTTGA
ACTTCTTTACAGCATGAAAAATTTGATTTGTTCCCAAATTACGCTTTCC
c14822_g1_s1
TCTCAATCTCCAGTTTCGTCTCCAATCAAGTCCAAGTCACCGAGAAAAGCGATCTCTCCGTCACCAACAGCCG
TCACTCAACCGCCCGCTTCTTCTCCTGAACAATCAGCATCTTCTCCGGCGATCTCTCCTTCTTCCATCTCTGA
AGCACCAGGACCTGCTTCCAGCGCCGTCGTTTTGAACAGAGTCTCTGTAGCTGCTGGATCTGCGATTGTGATT
TTCGTAGCTGCTTTCATCTTGTAGAGACGGGGTTGTTAATCTGTATTTTTTGATTTGTTATTTAATTATTTAA
AGTTCTATTGATTGATTCATTTTGTATTACGGTTCTTCTGGATGATATAGAAATTAGTAACTATGAATTTGGA
GCAA
c14824_g1_s1
GTTATATAATATATGAGATTAATTGTTGTCGGAAGTGTAAAGTTTTGTATACATGTATCCAAATAAATCAAAC
CATAAATATTAGCTTCTGAACCATAAATTAT
c14824_g2_s1
AAAGTTACCTTTTAAAAACTTAAGCATCAAAAATAAGAACAACAACTCAAAATTTCTTCTACAATTGTTGATC
AGCAAAAAATCTATTAACCAAAATGCATCGTGGATATCTTAAGTGCTTGGATTTATTTTGATTTTACGGTTTC
TGTTAGCCAGCTAGTTAGTTATCACTTTAAATGTTTCAAAATCTTGAAACTATTCATATTTTCTTCGTGCTGG
AAACTATTCATATTTTCTTCGTGCTG
c14825_g1_s1
CTGTGGTTGGGGAATCTCTCCTAGAGGTGCCGGATACACTTTTGGCCAGGACATATCTGAGCAGTTTAACCAT
ACCAATAATTTGAAGCTGATTGCTAGAGCTCACCAGCTGGTTATGGAAGGATATAACTGGGGTCATGATCAAA
AGGTGGTTACCATATTCAGTGCACCTAATTATTGTTATCGCTGTGGGAACATGGCATCCATCCTTGAAGTTGA
TGACTGCAAAGGACACACATTCATTCAGTTTGAGCCAGCTCCAAGGAGGGGAGAGCCAGATGTAACTAGGAGA
ACCCCTGACTACTTCCTATGATACAATTATGGTCGAGTAGCTGTTGGCTGCAACTTGTGCCCTGCAGTAATAT
GCAATCTCATATACCAGTTGAAATGAGAGCTGTGAATCAAACCGATCCTTATTTTCGAAGTTAGGCTTCACTG
GACGTGTTATTTTACTTGAATTATAGTTGAACCTTTTCCAAAGAGAGAAGCTGTGTAACAGGAGATGCTATTG
TGGGCATGTGTACCGTCTCAGCATGCAATTTATCAATTTGAATGTGTCTCCAAATTTTCCTTTTCTATTTATA
TGCAACTCTGTTGACCTTTCTTTTTTCATTTTAGGGTTATAGTTAATGGGATGGGTTTCTGTAGATGGACAAT
ACTTTGACTATCTTCTAATGGGTGTTTTATGATTTTTTTAAACTAGTCTTGTGTAGTTCTGTTTTTGTATTTG
TTATTTTTTCTTCTAAGTTCATGTTGATACTAAGTCGTCTAAACATTCTCCTGCTTGATAGTGCTGGATGAAA
TTTAAATGAAATATTGGGATATGGCTTCTGTAGCTGAAGTATAAATTAAAACGAATGGAACATAGAATTCTGA
C
c14826_g1_s1
CTTGGAGATTTTCTTTTAGTTGGTATTCACTCTGACGAGACAGTGAGTGAAAATCGAGGAAATCACTATCCAA
TTATGCATCTACATGAACGGAGCCTTAGTGTGTTAGCTTGCCGTTATGTTGACGAAGTCATTATAGGTGCACC
TTGGGAAATTACAAAGGACATGATCACAACATTCAATATCTCACTAGTTGTTCACGGCACTGTTGCTGAGAAG
TCATTACCTAGTGAAAAAGATCCCTATGAAGTTCCTAAGAGCATTAGCAAATTCCGCTTGCTTGAAAGCCCAA

AAGATATTACTACTACCTCAGTAGCCCAAAGGATAATGGCCAATCATGACGCCTATGTGCAACGGAATGCAAA
GAAAGCTAAGAGTGAAAAGAGATACTATGAAGAGAGAAAATACGTTACTGGTGACTAGAATGCGTATAGACTT
AGTTTGTTACTGGTCTACAAACATAACCCTGTGAGAGATACTTGATATAGCAGAAAATTTATACGTTTGTTGA
AAGGACCATCAGTACAGTGTATGACATAGAATGAGATTATTGTAGATTACTTGGGAATGTACTAGTGTAGTGT
CCCTACACATTTTTTTCTTGTCATTTGAAAGGCTGGTTAGCCCCACAAGTTTTATGGCATTTGTATTTTTGCT
ATGGTATTGATTTATTTATTTAATGTATGTATTCATTATCTGTCTAAAGTTATATGCATCATCAATTGCTCAA
CTTGATGGAATCCTTTCTTTGGAA
c14827_g1_s1
AATTCAAGTGCTTATGACTACTATAAAGTACATTCCCCAGGTAAGCATGAACTTCCTAAGGAAAAGTACTGAT
GGATTCAGCATTGGTAACATTCTACTTGACTTTTCTGGAGGAATAGCAAACTATGGACAGATGGTTGTGCAAT
CAATAGATCAAGATTCGTGGGTCAACTTCTATGGCAATATAGGAAAAGTGTTGCTCTCTCTGGTATCTGTATC
CTTTGACATTATTTTCATTATTCAACATTATGTCCTATATCCTGCTAAAAAACCCTCCAAATTGGTGACCACC
GGCAATGATGAAGATCAGATTAGAGAGCACCTCGTCAGGCCTTCTGATGAGTCTCCACCAGAGAATGTATGAG
ACATGATTTGGTTCATAATGTAAATTCAAAGGAGCATGAAGATCGAGTCAGAAAGCATCTTGACAGGAATATT
GTAAAAGAGGCGATTTCTAATGTATATCAGGTTTCTCATTCATTCCTATCATGATCAAAACTAGTTTTTTTTT
TACCATCTACCGTTTTACCATCTACCAGGAGAATCTTTTTGCCTGGACCTTCACCAAACTTTGTTGTATAATT
TGTATAATAAGAAAAAACAATTAGTACCGATCTTTGTGCCAATTTATATCATAAATTTAAACCTACTTACTTA
TATCGAC
c14827_g1_s2
AATTCAAGTGCTTATGACTACTATAAAGTACATTCCCCAGGTAAGCATGAACTTCCTAAGGAAAAGTACTGAT
GGATTCAGCATTGGTAACATTCTACTTGACTTTTCTGGAGGAATAGCAAACTATGGACAGATGGTTGTGCAAT
CAATAGATCAAGATTCGTGGGTCAACTTCTATGGCAATATAGGAAAAGTGTTGCTCTCTCTGGTATCTGTATC
CTTTGACATTATTTTCATTATTCAACATTATGTCCTATATCCTGCTAAAAAACCCTCCAAATTGGTGACCACC
GGCAATGATGAAGATCAGATTAGAGAGCACCTCGTCAGGCCTTCTGATGAGTCTCCACCAGAGAATGTATGAG
ACATGATTTGGTTCATAATGTAAATTCAAAGGAGCATGAAGATCGAGTCAGAAAGCATCTTGACAGGAATATT
GTAAAAGAGGCGATTTCTAATGTATATCAGGTTTCTCATTCATTCCTATCATGATCAAAACTAGGTTTTTTTT
ACCATCTACCAGGAGAATCTTTTTGCCTGGACCTTCACCAAACTTTGTTGTATAATTTGTATAATAAGAAAAA
ACAATTAGTACCGATCTTTGTGCCAATTTATATCATAAATTTAAACCTACTTACTTATATCGAC
c14828_g1_s1
TGATAAGGACAATAGTGGGCATATTACTAGAGAAGAATTGGAGACTGCCATGACAAAGCATGGAATAGCTGAT
GAAGCAACAATAAAGGATATAATTTCTGAGGTGGATACAGATAATGATGGGAGAATAAACTATGAGGAATTCT
GTGCAATGATGAGAAGTGGAATGCCACAACAGAACCAGGGACCACTATTTTAAATTGACTGATTGGGGTCAAT
TTCACCTGTGATTTGTCATGGAAGCCAATTGGTTGAGAGACTTAAAGTTGTTGGTTCGGCAAGTACCGTTATC
TCCCAGAATATGTAAGACACTTCCTCATGGATTGGTGATTACTTTGAGGCTCTCTGCAATCCCAATTTTCTTA
GCAGGGTTGTTTTTGTGCGTGTGGTGCTAAAAATAGATTGGATTGTTAAGCATTTGTACATTTAATTTCCGGC
CGTCACATTTTCGGAGTGTCTTGAGCCTGAACCTATGTGTTAAAATGCTAACTATGATGATATCCTTTTAATT
ATGGTAGAGGAAAGAATAATCACGGGAGAAATCTGATTTCCTTAATCTGTATTGAGGATGTGCAAACTTAAAT
CTTCAGTTCCTATAATAACGTATTGATAATGTAATTTGTTCATGTGCAAACTTAAATCTTCAGTTCCTATAAT
AACGTATTGATAATGTAATTTGTTC
c14829_g1_s2
AACATCTTCATAGATAAGAAAGGCTGTGTATTGACACCACATGCTGATTACTGTCTTCCTGGCATTACAAGAG
CAACTGTTATGGATCTTGTGGTGAAGGAGCAGTTCATTTTAGAAGAGCGGAGAATCAGCCTATCTGAAGTGCA
TTCTGCAGATGAGGTATGGACAACAGGTACAATGGGAGAACTAAGCCCAGTAGTGAAGGTTGATGGACGCACA
ATTGGTGATGGAAAAGTAGGGCCAATAACAAAAAAACTGCAAGCTAGTTATAAAAAGTTGACTGAAGAGTCGG
GTGTGCCAATACAGAACTACCTCGAGACTTGAAAGACAAAATTCTTCAACTGTGCAGTTGGAACGTGGAAGTT
GGTGAGAATGGCTGGTGTGCCACTACTACCAATCTTAGCATCACTTTTTTCAATCGAAAATAAAAATGTGTAT
TACTTCATCTTCTACCTTACGGTTCTAGATAAATAATGCATACAATTATGAGTTTACAAATGCAACCTCCATT
TTTATCAATTTTGTACTGATGTGCACTAATACAGAAGACTGCCTATCATTGTAGTATGCTTTGTTTGTTTATC
TAGATATAGTATCTTTATCTGTTACGTATTATTTTCTTCCCCTAGTTATATATGTGAAGGATATATAAGAATA
AATTGAAACTTGTACTATTTGATTTTAATGACACTTTGAGC
c14830_g1_s1
ATTACCAGAGGCTGAGGAACCTCGACGTCGCAGGGGTTCTGAAAAAAGTGGTGATGATCTCTCTGAGTGTGCC
AAAAAAGGAATAGCAGTGAAACCACGTAGAGGGGATGCACTTCTTTTCTTCAGTCTTGACACACATGCTACCC
CGGACACTAACAGTCTCCACGCCGGATGCCCAGTGCTCGAAGGGGAGAAATGGTCAGCGACAAAGTGGATTCA
TGTAGACTCATTTGATAAGATTGTAGGCGGTGGAGGGGGATGCTCCGATCAGCACGATAGCTGTGTGAGATGG
GCTTCCCTTGGAGAATGCACTAACAATCCTGTGTATATGGTTGGATCCTCAGACCTTCCTGGATACTGTAGGA
AGAGCTGTAATGCATGCTAGAATTTTTACCAAATGCTCTATGGATTCTACCCGGTATCGAAGAGTTGTATGAA
TGGTGTAATTCAATATGATATTTTTTCATAAATTACTCAACAATGTTACAATGATTGTTTAAATAGAATCGGT

ACTCATATTGTATTATTGTTGATAAAAATATATATAGCTTAAACTTATGGGGTTGTAGCCATTCTTAACCATG
GAGTTGAGCACCTTTTTCTTTGCTAGTCTTATCATCATGAGGATGACTCCAC
c14831_g1_s1
CTTTCAGGCATGCCAATTCCTATGCATCAAAGCGCGTTGTTCTAATAGGAGATGCAGCCCACACGATCCATCC
TCTTGCCGGTCAAGGGGTTAATTTGGGTTTTGGAGATGCATTTTCTCTTTCAAAAGTTATTGCAGAGGGTATT
GCTTTGGGATCTGATATTGGAGAGGTAAGTTTGTTAAAGAAGTACGAAGCAGATAGGAAACCAGCAAACGTTG
CAATGATGGCGTTACTCGACGGCTTCCAAAAAGCTTACTCTGTTGATTTTGGGCCTTTTAATTTTCTACGAGC
TGCAGCCTTCAATGGAGCAAACTATATATCACCACTCAAGAGAAGAATCATTTCTTATGCTTCAGGGGAAAAT
AAATTGCCCATTTTCTTCTGAGCATAAAAATGTAGTTGATTTAAATTTAAAGTCATTGCTTAACAGCATTTGG
CACATGGCCAATTCTTTTATTATACATTTATCAAAATAAGTTTTGGCCAAAGGTTCAGCGACACCTTAGTTTT
TTTTTTGTTCCTAAGATTTAGGATGAATTAAAATGATTCAGTATTCATATTGAATCTCTGTATCCTTGTAAAG
TTTTTATGTATGCATTAATTAAGGTTGGCTACAAGGCTCAATAAACACTAAAAAAAAAATACTTATCGATTAC
AAATTGTCTCACAATTAAAATTCATAAAAACTATATATCTTTAAATATTGTATCCAAA
c14832_g1_s1
CTTCTCTGAAACAAATTATTTTTGTCCGCGTTGTTGGTTTTTGTTGTTGTTGTTTTGGTTCAATTGCAGACGA
TGTTTATGGAGTTTTTTGAAGTGAAGTTTGGGATTGAGGAAGATATTGAGTTTCTGCAGAATTTATGAGCATT
TTTCTTTCCCCCTTGCTTCTGATATGAGTTGTTATTTTTATAGGCTTATAAGTAGTAATTGAAGGTAGAATAT
GGAGTGTGAATGAGGGAATGGATAAGGATAAAAGTTGTTAAGATTTGAAAGTTGTAAAGATTCGAGGGATGGA
ATGATGATTCTGTGAGATATTTTGGGATATGTTGCTAGCCATGTAACTTGAAATGTATTTTATTGTGTTTGTA
ATGAAAATGTAACTTTGAATGAAATTGGAAATGAGTTGTCGAT
c14832_g1_s2
CTTCTCTGAAACAAATTATTTTTGTCCGCGTTGTTGGTTTTTGTTGTTGTTGTTTTGGTTCAATTGCAGACGA
TGTTTATGGAGTTTTTTGAAGTGAAGTTTGGGATTGAGGAAGATATTGAGTTTCTGCAGAATTTATGAGCATT
TTTCTTTCCCCCTTGCTTCTGATATGAGTTGTTATTTTTATAGGCTTATAAGTAGTAATTGAAGGTAGAATAT
GGAGTGTGAATGAGGAATGGATAAGGATAAAAGTTGTTAAGATTTGAGGGATGGAATGATGATTCTGTGAGAT
ATTTTGGGATATGTTGCTAGCCATGTAACTTGAAATGTATTTTATTGTGTTTGTAATGAAAATGTAACTTTGA
ATGAAATTGGAAATGAGTTGTCGAT
c14833_g1_s1
GAGCAAGTGCAACGGCAGGGATCGGGTGGCACATCCTCAAATGGTGCAGCTGCAAACAATTCGAAAGGCAGTA
CCTTGAACACACAGGGTCTTCTGCATCCATCCCAGTTCGCCACAATGCCACCTTCTGGGAACCACCATCAATT
TGTTCCAGCTGGTTTTTATGTTCAACCGGTGCCCACAGCAGTTCAAGTGAAGCCAGCAGAGCAGAAACAACCA
GCAGGTGAGTAGAATGAATGATATCATCCCTTAGTTGCACCCCATGTGCATGTGGTGAGAAAAGAAGAGAAGT
AACTGAATGAGATGTGAAATTTGAAGTTGGTTAGTAAAGAAGATATCTTCTGAAGTGGGGCCAAGATGTTGAT
GTTGTTTTGTGCCGTGTGCCTTGAGAAGAAGATACGGAAAAGCAAGCAAGCTCGAGCTGATCACGGGCAACAC
AAGATATGATTTGGAGTCCACAATTTTGGATGGGGAAATGACCAGAACTTTGATGTGCATGAGTTGTGTTTAG
TAATTCATTTGTACACTTGTGTTTATAATCTGACAAGGTTGATCATTAAGTCTAATCAAAATTCCATTGGTTT
TTTAGAAAGATGTGGTTAAGGGTCCCCTCTAACTTTATAAATGCTAAATAAACTTAATAGAATGCTGCATGAG
GTACCCAGAAGGAGCCAAGAGGTATGGTTGAAGTAAAAAATCTTCCCTCTTCATAATTGTTATTACTCTCTTT
TTATATGTTGTGGACCTGTGTTGAGCATTATTGTTGCTCAAAATGAAATGAACCTGTCACTTTAGCTATTATT
TACAATTATTTATCGCTATTGTAATTGATGGCAATTTGCTTTCATAGTTGATAAATAATTTCATGGAGGTATT
TATTAAGAGTTTTCTCCCCTCCTTGATGTTGTTGTGAATAGAAAAGATGGAGGAAAGGAAGGATAGTAGATCG
CCTTTTTTTCTTGTTTAAGTGATGAAGTGGAGTATACCTTTATGTTCTTTATCCTTTACTTTTTATCACTATT
TTTGTCTTCTAGGCTGCAAGAGAGCAGTAAGCATCTTTTTGACACCTTCATGTGGAGAAGGTTGAATATGTAC
GTGTCTGGTTGATATAATAATGATATCCTCAATACATATTTTGAAGATAAAATATGATTTCTTTCATCCA
c14834_g1_s1
AACTCCAGAATCTACATCTCTAACTTACCACCCGATGTGACTGTTGATGAATTGCAACAGCTTTTTGGAGGCA
TTGGACAAGTTGGAAGAATTAAGCAGAAGAGGGGTTATAAAGATCAATGGCCTTACAACATAAAGATTTATAC
CGATGAAAATGGAAAAAACAAGGGTGATGCATGCCTTGCTTATGAAGATCCCTTTGCAGCTCACTCTGCTGGT
GGTTTTTACAATGAATATGATTTGAGGGGCTACAAAATCAGTGTTGCGATGGCAGAAAAATCTGCACCAAGGG
CTCCACAAGCAAATAACCATGGGGGCAATAGAGGTGGCTACGGTGGAGATAGGCGCAGAGACAGTTCTGGCCC
TGATCGACGGGATCATTATGGTGGAAATCGTCCACGCCCATACTAGCAATTTGTCATTGAACGTTTTATGTAT
ACTGTGGTCTGAGGGATTTATTATTTCAGTTGGCTGGTTTCTTGAACTGGATTCTAAGAGGTAGGTTGTTCGC
TTACTCTGAGCAAGACCTCTTCGCCCCTGCTTTTTTGTTTATTAGTTGGTGGGTTGACTTTTTAGTTGGGGAT
TAATTTGATTATATGAATGTTTTTATAGAGGCATGTGGATAGTCTCCAAATAATTGCTGCTAAAGTAGGTTGA
TTATTTCAGGTGAGTGCTGCTTTCATGAAAACATGCTTTATACTTGCTTGATCTTAGACCATGTGTCATTATG
TGGTAAATGCTTGCACCCTGGCTTATTCCACGTGGCATATGGTACAAGCAGGTGATTGCATTAATGAATAGAA
TACTGTATATCAGTCACATTATGATGGATCAGTTATCCCATTTAGTGTGTTTCAAGTGCAATTTGTTTTGCCA
GGATATTAGTGATTCTGCCTGTATTTATCTTCAAAATCATTCACAATTGTTTCATTACAAGTTTTATAATGAT

GTCTTGTTCATTACAAGGCATTATAATTTCCGTAAGTCTTTTATTGTTCTAAACTTGATCACTGTTGACAAGT
TTTGATAACTTTTTGAATTGGCTATCAAGCTGCTCATTGTTAACTTGTGTTGTTGATAAGCCAACTTTTATAC
AAACTACATTTGGCTTTACCAGGCAGTGTTCTTTCATGTTTTGAAAAGCAGTTTTATAAATTTGCCTTTAATA
AAAACTTA
c14834_g1_s2
AACTCCAGAATCTACATCTCTAACTTACCACCCGATGTGACTGTTGATGAATTGCAACAGCTTTTTGGAGGCA
TTGGACAAGTTGGAAGAATTAAGCAGAAGAGGGGTTATAAAGATCAATGGCCTTACAACATAAAGATTTATAC
CGATGAAAATGGAAAAAACAAGGGTGATGCATGCCTTGCTTATGAAGATCCCTTTGCAGCTCACTCTGCTGGT
GGTTTTTACAATGAATATGATTTGAGGGGCTACAAAATCAGTGTTGCGATGGCAGAAAAATCTGCACCAAGGG
CTCCACAAGCAAATAACCATGGGGGCAATAGAGGTGGCTACGGTGGAGATAGGCGCAGAGACAGTTCTGGCCC
TGATCGACGGGATCATTATGGTGGAAATCGTCCACGCCCATACTAGCAATTTGTCATTGAACGTTTTATGTAT
ACTGTGGTCTGAGGGATTTATTATTTCAGTTGGCTGGTTTCTTGAACTGGATTCTAAGAGAGGCATGTGGATA
GTCTCCAAATAATTGCTGCTAAAGTAGGTTGATTATTTCAGGTGAGTGCTGCTTTCATGAAAACATGCTTTAT
ACTTGCTTGATCTTAGACCATGTGTCATTATGTGGTAAATGCTTGCACCCTGGCTTATTCCACGTGGCATATG
GTACAAGCAGGTGATTGCATTAATGAATAGAATACTGTATATCAGTCACATTATGATGGATCAGTTATCCCAT
TTAGTGTGTTTCAAGTGCAATTTGTTTTGCCAGGATATTAGTGATTCTGCCTGTATTTATCTTCAAAATCATT
CACAATTGTTTCATTACAAGTTTTATAATGATGTCTTGTTCATTACAAGGCATTATAATTTCCGTAAGTCTTT
TATTGTTCTAAACTTGATCACTGTTGACAAGTTTTGATAACTTTTTGAATTGGCTATCAAGCTGCTCATTGTT
AACTTGTGTTGTTGATAAGCCAACTTTTATACAAACTACATTTGGCTTTACCAGGCAGTGTTCTTTCATGTTT
TGAAAAGCAGTTTTATAAATTTGCCTTTAATAAAAACTTA
c14835_g1_s1
GTAACACCTTACGCATAAAGAGATAGAGAGCAGCGAACCATTCTACAACAAAAAAACTACCTTCGAAGCACAG
GTGAAAATGGTGGTGAGTATTCGATTGGCAAGACTTGGTTGCACACACAACCCGTTCTATAGGGTTGTTGTTA
CTGATAGCAGATGTGCAAGAGATGGCAGAAACATTGAGGTTGTAGGTTACTACAATCCTATTGCAGCCAAAGA
TGATGAGAAAAGAATGAATATCAAACTTGAAAGAGTGAAGTACTGGCTTTCTGTTGGTGCTCAACCTTCAGAA
CCTGTGGAGAGTCTTCTATTTCGAGCTGGTTTAGAAACGAAACGTAAAGGTGGCAAGTATCCCAAGCAGCCAG
TTGATGCCGATGCGAATGAAGCTGATGGTATATCTCCAGAAGCTGTTCTTTCTATTGGCTTACAAGTTTAACT
GAAGGGAGTGCCGACGATATGTTTGGAGAAGATCGTCTGTTGTGAGTATGTCATCCAGTGCAATGGCAATACT
TTGATCGAATGTTGCACTATGTTGAATTGATTTGTCATCTTGTTGTTAAAATGTCGATTGTTTGTCTTCTTGA
ACTAACTTCGAAGATGTTGGTACTCTGTCATCATCATGTAAGCATGTATAACATTGCTGTCTACTCTTTATTA
AGTCATTTTTTATGCTTATGAACTTATTGATCATGTTACTGATTTAAAAAAGGAAAAGAGATAGTCAAAGGCA
A
c14836_g1_s1
GAAATTCTAAGGTTACATCCAGCCACTCCTCTAATGGCTCCTCGAGAAACAATATCAAGTGTGAATCTAAAAG
GGTATGATATTCCTGAAAAAACAATGGTGTATGTAAACAATTGGGCAATACAAAGAGACCCTAACAATTGGGA
AAATCCTGAAGAGTTCATTCCAGAGAGATTTGAACACAGCCTAGTTGATTTTAGAGGTCAAGATTTTCAGTTT
ATTCCTTTTGGTTTTGGGAGAAGGGGATGTCCTGGAATGAACTTTGGAATAACTACTGTTGAATATATACTTG
CTAATCTTCTTTATTGGTTTGATTGGGAAACTAATTCAGGTAAACAAGATATAGATATGAGTGAAGTATTTGG
ACTTGTGGTATCAATGAAAGAACCACTTCACCTTAAACCAATAGCATTTTCATTTTAATCTTCTTTCCAACGT
TTTTGGTTTAAGTGATTATATATTGTTGTAATAACTTTAGATGTTTTCCCTTTGTAATAAGGTTAAAGGTGTT
TGGGAAATGTTTCATACATATTCCATTTATATATAAAGTAATTATTCTGTCATCTCTATAAATATCCAAGGTT
TCTTAGTTTGGATGATAATACTTATGGAAGGATTGTTTTG
c14837_g1_s1
GATTTGGATACAAGTTTGAATAGCCTCAACTTCAACATACCAGAAACTTTACACACTTCCACGGATTTCATGA
CAAGGTTGATGCTTCTCGCTGATCTTGATCCTGCTACTGCAAAATTCGCTATTGGATTTCTAGGTCCATTCCT
CTCAGCGTTTGGTTTTCTCTTTATTGCGAGAATAGTCATGTCTTGGTATCCAAAACTTCCTGTGGGAAAGTTT
CCTTATGTAATAGCTTATGCTCCTACGGAGCCGCTTCTCGTTCCTACTCGGAAAGTGATTCCACCTCTAGCTG
GTGTGGATGTTACTCCTGTGGTTTGGTTTGGATTGCTTAGCTTTCTTAACGAAATATTAGTAGGTCCACAAGG
ATTACTAGTTCTTATTTCCCAACAAGTTAATTAGTTTCATATATGGTGTGTTTGTGAATGACATAGTTTTCTA
TCTTATCATTCTTTTTGGATTTACACAAAGTTAAATACTATTGTTTAACACATTCTATATGAACCATGTTATT
ATCTCCAAAACACTAGGATTAGCTTGACAGAATACATTAAATTTAAAGGTCTTCCATGCAATTTTGAT
c14838_g1_s1
CGTGTGCTCTTCAGAACATTAAATACTGACGGGAAGCTTATGTTTAAGAAGGAATTTGACACAAGCTATGTTG
GATTCATGGAGGATGGTGCAAAATGGCTGGTGGAGAACACTGACATCAAACTTGTTGGAGTTGATTACTTATC
CGCTGCAGCATATGTTCACTCGGTTCAGTCTCATCTTGTTTTTCTGGAAAGCAGGGAAATCATTCTTGTGGAA
GGCCTTAAGCTAGACGGTGTCCCAGCAGGAATATATTCACTCAACTGCTTGCCTCTCAGGTTGGTAGGTTCTG
AGGCATCACCAATACGGTGCATTCTGATCCGATGATGAAGTCCATGAGTTGCATGGTAACAACGTATCCCGAA
TGTAGTCAGCGTATCAACACGGAGTATTTTGATGCAAACCATACCGATAGTATAGTAATAATCTCATATGGTC

ATATTTTATGAACTTAAGTTGGAAATGCTACTGGAGGCCGATCTAATGTCTGTAGTAATCTATTACTGTTGTG
CCAAGAATTGAGGACTAGCAGGTGCACTTATAATAAACTTGTGTTTTCAACTTTTACCTCACAAGTAGTTCTT
GTGCACCATTTGAACTTGTAGACACATGCCCATAAATTCTTAATAATTGCTTTATATATTAACTCTGGATTTT
ATCAATTTCTCTAAGTGAGATTCGTTGAAACAGGGTATCTCTTGGATGATTAGATTCTGGCAAGATGATTAGA
TTCAGGCAAAATGATTAGATTCCTGGTATTAGACTTAAATTATTAATGATTTGTGTTTTCGCTAT
c14839_g1_s1
TCGGAACAACTAGTTTCTGCAGCCAACAAGGATACGAGAGTCAGCAGAGTGTACAGCCCGGGAGCGCGTCTGG
GTTCCCGTCTGTACAAAGCATGACAGACGTAATTGAGATGGAACCGATGGATGCGACAGAGAGACGAGTGAGG
TTTGCTATTGATAATGATCATGAAAGTGAGACAAGGTCTGAGGCAGGTGTGCAAATGCAGGAAGAGCTGGAAG
ATCTTTATGCTGCTCAAGAAGCTGGCATTGCATTCATTCTTGGACATTCTTATGTGAAAACAAAGCAAGGTTC
ATCACTGTTGAAGAAGTTGGCACTTAACTATGGATACAATTTCTTGAGAAGGAATTGTAGAGGACCTGATGTG
GCTCTTAAGGTTCCACCAGTTTCTCTGTTGGAGGTTGGGATGGTTTATATTGTGTAGAAAAACTACTAACATG
TAATTAGGTATGTTTTTTGTTGTTGTGTTTTTGCATGTAGAGTTGTTATAACTACATATATAGGCTCTAATGG
AAGAGCAATGTGCAGTGCAGTTTACAAAGACTTTTGTTAATGGGACTGTGAGATAATTAATTATAGATATTTA
TGAGTATTGGAAGTAAAAGACTATTTTTCTTCCTCCCTTTTGGCTACCAAAACGTTAAGTGGTTCATAAGAAT
GAGATTAAATGAATGTATTGGATGAAAACTATGGTAATTTAGAGTTTGACAGAGAAATAAATGCCTTAATCAA
TTGAGTTTA
c14840_g1_s1
AGCCAGGTATCTAACCTGGCGTTGCACTCTCCAGACAAGTATTACAGACCCAGTGAAGATTTTATGCAGCATG
ACTTTGGAATTCTCAATTCTGAGCCCCGAGAAACGTAAGTTTAGGAATTTGGGGATGCATCCCGTTGGGTTTG
GAAAGTTGTATTCTGATCTGTTCTGCGGTTCTGGCTCTCATCTCCCTGCTCAAGCTCATTTTCATAATTCGAT
GCGCCATTTGATATTTAAATTTTTTCTACAACGGGAAAAAAGATGCTAGATTTATCATCAAATATTGTATAGT
TCGGTCTACCCCTAATGTGGGGGGGCTGGTGTGCAGTAGCAATTACAGAAATTGAGTGCCATTCAAAAGAAAA
AATTACAGAAATTGAGTGTCTTCATTTAATATACTTGCAGATGACCGGTTGCTTTGCAATGTGTAAATAAGAT
TTCATTGATATTCACTATTTTTTTTGACACATTATTTATTATTACATTATTCAGCAATTAAAAGGAATATAAT
TAATATGCTGTA
c14841_g1_s1
GACGAATGTTGACAAAGATCAAGTCAAAGCTGCTATCAAAGCTCAGCAAGATCAACAAATCGATAATGCACTA
TTAGCTGAGGGGAGGTTTTACTCTGATCTTGAGCTCACGGAGAAAGAAATTGAACGCTCTGTAATGGAAGCTT
CTCGAGCTGAATATCTTGCTGGTGGTACATTGAAGCATCAACGTGGCCATCGAGAATCGTCTACATCAACTGC
TGAGCCATCTTCTTCTGGAGCGAGATCTTCAGGTAGTGATCCCAAGCACGGGAAAGAGAATGAGTCTAGTCTT
AGCAGCAGCATGCATATCTTATTATCTATGGGATTTAGTTACTTACAAGCTATCGAGGCATACAGCATTTTTG
GGGACGATGTTGATTCTATGGTTTGTTACCTGTTGGAAACTGGCAGCAGTAGCAGACGGAAAGGAAAGGCTAC
TGAATGACAAGAGACTGGGTTCAATAAAAAAAAAAAAAACCACTGGAACTTTAATTTTCAATTGATATCCAAAT
CAAATAAATCACTATCCTGTATTGTCTTATGACATTTCACGTCAAGTTCTATAAAAAAATCACGGAACTTTAG
TATACTGTTGTACGATCTATATCACTTTACTAAGTTTGGCAGGAAAGAAAATGAGCAAATAATATAGTTTAGT
AGAGCCA
c14842_g1_s1
TGAAAACAACTATCACTATGGAGATCGTGTTCAATCGGGTCAGTTTGCATTTCTTGCAGCGGAAGCTGGTGAT
TATATGACTTGTTTCTGGGCTGTGGATAACAAACCAGAGGTGAAGTTGACTATTGATTTGGAATGGAAGACTG
GTGTAGCAGCTAAGGATTGGTCTAAGGTTGCTAAGAAAGGCCAAGTTGATGTGATGGAAATAGAAATAAAGAA
GTTACAAGAAACTGTTACTTCCATTCATGACGAGATGTTTTTTCTTCGTGAAAGAGAAGAAGAAATGCAGGAG
CTCAACAGAACAACCGACAGCAGAATGTTCTGGTTGAGTTTGCTTTCCCTCTTTGTCTGCTTATCAGTAGCTG
GGTTGCAACTATGGCACTTGAAGTCGTTCTTCGAGAAAAAGAAAATCATTTAAGATTGTGATAGTTTATTTTA
TATGTGATCTTGTAAAATATACCGGCATTAATTTATCCAGAGGATACACATAATGGTAGTCAGTTGTTAAATG
CAAATCAGGTGTGACAAGATGAGTTTCAAAGGAATTTATGTACTGCGATTTGATGGTTAAGCAAGATGGTGGT
CTGGTGAAATTGCAGTTCCTAACCTCCTCTGATCTAGTGAGACAATGATAATTTGCTAGGAAATATCATTTAC
TTTCCTATCTTCTTTTCCTTTTACTTTTTTATTTCACATCCCAAGTTTGGGGAAATGAGTTGAGTAAGTTTAA
AAGATGTTTTGGGCTTGTGACTATTATTAGTTAAGAAGAAATTATATTTTCTTTGAAGTTGAACTTAAATAGA
ATTTGGTTTTGATGCACTCGGGTCTGCATGTGTGAAGTCACGATTCAGTTGCTCACGCAGGAGAAGAGTGCAT
GTATTCTGCAATATGTTTTTATACATGAATTTTTTCCTCCTGTGCCAAA
c14843_g1_s1
TTCTTGTCTTTTTTTGGTTTCAAGGTTAATATGGTGGCAAGGTGATGATGGTTCATGGAACAAGCTACTTGGC
ATGGAATGCAAGAAGATGGTGGTAAATTATGGATTTTGGATATGATGATGCTTGATGTTAACTTGGTCATGAA
GAAACGATGGTGGCAAGGGAACTTGGTCAAGAAGGAACCATGGTGGCAAGAAGCATGGAAAATGAATGAATAT
GGAACACACATGGAATGGAGCTTGGATACTTGGAGAATGAAGATGATGAAGCAAAAATGGGAATTCTTAGATT
TATGAAAAATTGGTCAAGAAAGTCAACCTTGCATGGTTGACTTGTTGACCAAGTCAATGTTTTTTTTTGTAAT

GTGACTCTCTTTTTGATGTAACTTGCATAACAAGCTACGTGTAAACTTGTGATTAAATGAAATCTTTACATTT
TTTTCTATGTTA
c14843_g2_s1
AGGTTAATATGGTGGCAAGGTGATGATGGTTCATGGAACAAGCTACTTGGCATGGAATGCAAGAAGATGGTAC
TAATGATGGAACTGGTGGTAGAAAAAGAAGTGCTGTAACTGATTTTGATTGTAGCTGTGTTGATCAACCAGAT
GGAAAAAGATTGAAGGAATCTGAGTGGTCACAAATGCTTGACTTGAACAGCAAGTATGAGAGAGAGATTGATT
CAAGTTCATTAGAAATAGATTTAAATTGCAGTTCAAGCTTTTAGGTAGAATGAAGATGTTTTCTAGTAATAAT
TATATTTACATGTGTAACAAAGTCATTATTCTCAGGAGAAAATCTGTGTATAAACTATGTATATTTTATAATG
GAAAGAAAGAAAAAGTATAATACTTATATGACACATCTTTCTTCAATCATTTTTTTATAAATTTATTTT
c14843_g1_s2
TTCTTGTCTTTTTTTGGTTTCAAGGTTAATATGGTGGCAAGGTGATGATGGTTCATGGAACAAGCTACTTGGC
ATGGAATGCAAGAAGATGGTGGTAAATTATGGATTTTGGATATGATGATGCTTGATGTTAACTTGGTCATGAA
GAAACGATGGTGGCAAGGGAACTTGGTCAAGAAGGAACCATGGTGGCAAGAAGCATGGAAAATGAATGAATAT
GGAACACACATGGAATGGAGCTTGGATACTTGGAGAATGAAGATGATGAAGCAAAAATGGGAATTCTTAGATT
TATGAAAAATTGGTCAAGAAAGTCAACCTTGCATGGTTGACTTGTTGACCAAGTCAATGTTTTTTTTTTGTAA
TTTTCTTTTGTAATGTGACTCTCTGTTTGACGTAACTTGCATAACAAGCTACGTGTAAACTTGTGATTAAATG
AAATCTTTACATTTTTTTCTATGTTA
c14845_g1_s1
ATCAGCGAGCCGCATTTTATGAGTCAATGGGAAATCTATCATCTGCTCTTATAGATTGTAAGGCAGCTCTTTG
CTTGGATCCAAACCATGCAGCAACAATTGAGTTATATCAAAGGATACAAAAGCTTAACTATTAATCTTAAAAC
AAATTTGAAGAACTTGGTTAGAAAATTGTTGAATATTCCCAAGTGACTAAGTTTTTCCTTAGATATTTCACAA
CTACTATCTAAGAACAAAACTAGAATGGGATGCATGAAGTCCATGAATTGTGGAAACAAAACTCAAGAAGCTA
TACTTTGGATGAATCAAGACAAAGATGGATAATAGATATTTGGTTGTGTATGATTCATGTGTAAATGAGAACA
TTTTCACAATAGTAAGTAAATAGTACATTGATATGATGTGGATTCTTGTGAGCCATATTCACAGAATCTGTCT
CCCACTATTTACACAACCTCTTGTACAGTTACATTATAAGGTTATAAAGAGATTCATACCTCTGGTTTCCTAC
AATGCATAACTTAATTTTCCA
c14846_g1_s2
CAGTTGAAACTGGTGGGTGTCCTCATGCTGCGATTCGTGAGGATATTAGTATTAATCTTGGTCCGCTTGAGGA
GCTTTCAAATCTTTATAAAGCTGATATACTTCTATGTGAATCTGGAGGAGATAACTTGGCTGCTAATTTCAGC
AGGGAACTGGCTGACTATATTATTTACATCATAGATGTGTCTGGTGGTGATAAAATTCCTCGGAAAGGTGGTC
CGGGAATCACACAAGCTGATCTCCTGGTGATTAACAAGACTGATCTTGCACAAGCAATTGGGGCTGACTTGGG
TGTCATGCAGCGCGATTCTCTTAGGATGAGAGACGGCGGGCCATTTGTATTTGCTCAGGTGAAGCACAATGTG
GGGGTAGAAGAAATTGTGAATCATGTCTTACAGGCATGGGAGGCAGCTACTGGAAAGAAACGCCGTTGACATT
TCTTTACCAAACCCGTTATCTTTTCATTAATGTTAATTATCTATTTTGCGAAGCATGTACTACCTTGGATCTA
ATCAATGTGTGTGAGTATCTACTATGGCTACTATGCCAAATAACTCATTTCATTCATGTTAAGCAAATTGAAG
GTATGCATGATTGTTGTGTTTGGTGTGCAATGGGAATCCAGTATATTTAGCAC
c14847_g1_s1
ATCCGGTCATCGGATAGCTCTGGTTCGAATTCTGGGTCGAGGAGAAAAGGACCGGTCTCGGCACATGAGTTGC
ATTACACTACCAACAAAGCTGCATCAGAGGGTCTGAGGAAGAAGACTTTCTTGCCTTACAAACAGGGGATTCT
CGGCAGATTTGCATTTGCTCCTGCTCTTCCGCGATGAAACTTCCATACATACACACATATGCTTTAGTTTCTT
CTTTCTTTCATTCATTAAGCTCCTAATTAAGAGCTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTCTTATCCTTTCTTCA
CTGTCAATAGATACAGTACTGTGTTGCAATTCCTATTGTGTAAGAGAACAAAAGCACAGGAACATAACAGCTG
GCAGCAGTTTGTAATCTGATGCGACTTCATTTCCTTCAGAGACCAGAATTCTTCTCTTCTTTTGTCCCAGTTA
TTCTAGTTATGATTCAATACTGATTAGTTTCATCGTTCAACATATATATATAAATCACATGTTTGTACAGCTA
c14847_g1_s2
ATCCGGTCATCGGATAGCTCTGGTTCGAATTCTGGGTCGAGGAGAAAAGGACCGGTCTCGGCACATGAGTTGC
ATTACACTACCAACAAAGCTGCATCAGAGGGTCTGAGGAAGAAGACTTTCTTGCCTTACAAACAGGGGATTCT
CGGCAGATTAGCATTCAATCCATCGCATGCTCGATAAAATAAACAATACATACTTTCTTTCATTCATCAAGTT
TACAAAGAGAACACTTCTTTTGTTCTTCCCCTGTTGTCTATATCATACAATGTTTGTTCTTCCTTATGTGAAA
GAGAAAGCACAGGAAAAATGCAGATAGCACTGAATCCATGAGAGTTCATATTCTTGAGCAAAACCATAATTGG
CTTCTCAGAGTTTGATCCACAGCACAGATAGAGACGCACAGAGCTACATCAAATTTATTTTCTCTTCTTCCAA
TCATATTTTGTAATTCTGTAAAAGAATAGTAAATACAATATATTTCATAATCCCCTGCAGTTACATCCAATTA
TCTTTCTTTTCCTTTTTTT
c14847_g1_s3
ATCCGGTCATCGGATAGCTCTGGTTCGAATTCTGGGTCGAGGAGAAAAGGACCGGTCTCGGCACATGAGTTGC
ATTACACTACCAACAAAGCTGCATCAGAGGGTCTGAGGAAGAAGACTTTCTTGCCTTACAAACAGGGGATTCT
AGGCAGATTGGCATTCAGTCCATCTCATTCTCGATAAAAATAAACAATACATACTTTCTTTCATTCATCAAGT
TCGCAAAAAGAACACTTCTTTTGTTCTTTGTTCTTTGTTCTTTCCCTGTTGTCTATATTATACAGTGTTATTC

CTTATGTGTAAGAGAAAGCACAGGAAAAAATGCAGATAGCAGTTAATCCATGAGAGTTCATATGCTTGTGCAA
AACCATAATTGGCTTCTCAGAGTTTGATCAACGGCACATAGAGAGACGCACAGAGCTACATCAAATTTATTTT
CTCTTCTTCCAGTCATATTTTGTAATTCTGTCCAAGGATAGTAAATACTAAATATTTCA
c14848_g1_s1
CATTTTAGCACACAAGCTGGGCTCAGGACACCACTGGGTACTCCTGAAGCTCAAACACTTGCTCGTTGGATCT
CCAACAGTTATAGGTGCTTCTTGGGCGCTGAGCTACTTAAATCTAAAAATGAGGGGAGCGAATCATTGCTCAA
GTCCTTGTGGCATCACTCTGATGCAATACTATGCTGCACTCTAAAGGTGTTGCCTGTGTTTACTTTTGCTAAC
CAGGCTGGGCTTGACATGCTGGAGACTACATTAGTTGCTCTACAGGATATAGCATTGGAGAAAATATTTGATG
ACCATGGCCGAAAGATTCTGTGCTCCGAGTTTCCTCAAATTATTCAACAGGGTTTTGGATGCCTTCAAGGTGG
TCTATGTCTCTCAAGCATGGGGAGACCTATTTCATATGAAAGAGTAGTAGCATGGAAGGTGCTGAATGAAGAA
GAGAATGCTCATTGTATTTGCTTTATGTTTGTGAACTGGTCTTTTGTTTGACATTGTTATTAGAGAATAGGAT
TCTAAGTTTTAAAGAGGAAGCACTCTTGTTAAGACATGTTTTGTTGCTTGGTGTTTTGCTATATATGCTGCAA
AAACTTGGATTGCATGTA
c14848_g2_s1
ATGTTCGAAGTATTATATCATCAGTCCAAAGGGTAGCATTAGCACTTTCTCCATCTCATCTGAGTTCACATGC
TGGGCTGAGATCACCATTAGGAACTCCTGAAGCACAAACCCTTGCTCATTGGATCTGCAACAGTTATAGATGC
TACTTGGGTGTGGAGCTACTTAAATCTAATAACGAAGGGAAAGAATCTATACTCAAGTCCTTGTGGCATCACT
CAGATGCTGTATTATGCTGCACTCTAAAGGCAATGCCAGTGTTCACTTTCTCAAACCAGGCAGGGCTTGACAT
GCTGGAGACTACCCTAGTTGCATTACAAGATATAACCTTAGAGAAAATATTCGACGACAATGGTCGAAAAGCA
CTCTTTTCCGAGTTTCCCCAGATTATTCAACAGGGTTTTGCATGTCTGCAAGGTGGTATTTGTCTCTCAAGCA
TGGGGCGACCTGTCTCATACGAGAGAGTTGTTGCTTGGAAGGTGCTGAATGATGAACAGAATGCTCATTGTAT
TTGCTTTATGTTTGTGAACTGGTCTTTTGTTTGACATTGTCTCCTAGGTAACGGTGTGTTAAGATGAAGACTT
ACTCCAAGACATTAATGCTGTGTTATTTTCATTGTCTTCTTTTACTGGATTTGTTATGAAGACTTGGATTTGC
ATGTGATATAACTATTTATGTGTTTGTGTATGTTACTTGTTTCCTTTATTCTCTAGCTAATATTTTGCGCATA
GAATAATTTGTTCATTGAAGTGTGGGATACATTTTACCATTTTAGAATGCAACAGATTTAAATAT
c14849_g1_s1
GTATGCAGTGTATTGGCTGGCAGAGAAGTGTAACAGAGACTAAGGATGGAAAGGACATGACACTTCTTGGAGA
TTTGGTGCTGTCAAACAAACTAGTCTTATATGATCTTGAGAATATGGCCATTGGATGGGTCGACTACAATTGC
TCTTCCAGCATCAAAGTGAAGGATGCAACGACTGGAGTAGTACATACAGTGGGTGCACACAATATTTCTTCAG
CTTCTACCTTTTTAATTGGTAGAACATTGACATTCTTTTTGTTGCTAACTGCCACGCTAAACAGTTTTTTAAC
TAGGTTTTGATGACTCATGACATTCATTTGATTTTGTTGTATTATAATTCCTTGAATGATAAGGTGTGTGCAT
TGTGGTTTATATGATGTAATTTAACCATTTCTCCTATAGATGTAAATGAGAAAGGGGTTTTTTTTAGGTAACA
TTTTGTTGTTGATAAACGACATTTTATTATTTTTTAAATAATGAATGTGCATGATTATATAGTGCGGA
c14850_g1_s1
CTCTACTGAAAAGCACTCAAGAATTCCAGCACCGGTCCTACAGTCTCTTTACATGCAACTGCCACTCATTTGT
TGCCAATAATTTGAACAGGCTCAACTACCTGTCCAACAGATGGAATGTGGTGAACCTTGCAATTTTCATTTTA
CTCAACGGACGCTGGGTCAACAAAACATCTATGCTGCGAACGATTTTACCATTTGTGCTTGTATTTTTTCTTG
GAGTCACATTGGGAGGCTTCACTTTCTTAAAATTTTGGTTCTTATTCACTTCGGTTCTAATTGGTTGGTTCCT
TCTTGGCACATATTGTTTTAAGAATCTGATTCAGTTGTAGTATCCGGTTTTCTCACGGATACTTTGTATAAAA
TTGGAATACATTCAAGGTTTGTGAAACCTATCCCTAGACTTTGTGTTCAGATTCTAGAATCTGATTCTGCTGT
ATTATTTGTTTCTCCTACTGGTACATGTTCAACTTTGTATAAAACTGTAATGCTTTCACATTTGTGAGATATG
CCCAATACTATATGTATTCAGATTATTAATTACCAAAAGTTAGTTGCTTTAACAGGAATTCCCA
c14852_g1_s1
GCGGCTGAACCAGCGGCGTTGGAGCGGGTCGGTGGAGAAGTGAGACAGATGATACAGAAAGCGCGTTTGGATA
AGAAGATGAGTCAAGCTGAGTTGGCGAAACAGATTAATGAGAGGGTTCAGGTTGTTCAGGAGTATGAGAATGG
AAAAGCGGTTCCTAATCAGCTTGTTTTGGGGAAAATGGAGAGGGTTTTAGGTGTTAAGCTTAGGGGTAAAATT
GGAAAATAAAAACGAGGTTTTAATTTTTTGTTTTGGTAATTGTGAATTGTGATGACATGGGTGTGATATTATG
TGTATTTATATGATGATGATTGTTGTAATGGAATGTTAATGTGGATAATCTTGAAATGGGTCTATTAACAGTT
CGGTAACTTGAATAAAGATCGAGCGAAAATTTAACTGCAAATTTAGAGAGTTCATAATGCTTCCAGAATCA
c14853_g1_s1
CCTCAATGGTTGTAAGGATTTATACAATGATGTTGCTTTGGAATTTAATGCAAAATTGGAATGGTTAGTGGCA
AAGTTGAACAAGGAGCTCTATGGATTTCAATTGGTATATACAAATGCTTATGATTTGGTCCTACAAATTGTTA
CCCAACCTTCTCAATTTGGTTTTGAAGATGCAAAAGAGGGATGTTGTGGAACAGGTAGATTTGAGATGGGTTT
CATGTGTGATCCAAAAAGTCCATTCACGTGCGCAGATGCAAATAAATATGTCTTTTGGGATGCTTTTCACCCC
TCACAAAGAACAAGTCAGATAGTAGCAAATTATTTTATGGAAAAATATCTTGGCAGGTTTCTTTGATTATTCA
ATACATTAGCAATAGGTCCTCCAAATTCTATGGTGCATTTGGGTTTTATCCGAATATGGATAAAAACACACTT
ATGTAAATGTAATTATATTTCTTATAAGCAAAGTTTATTGAAGTGAGTATAAGGATTTTCAGAATCCATTACT
AAAGTTTTACCAAATGAGGTTCA

c14855_g1_s1
CTTTCGTCACTCATTTCGTGGGGTGCAAGCCTTGTGGGAGCTACGGGGATTATCCGGTGGAGCAGTGCTTGAA
GAGTATGGAGAGGGCTTTCAATTTTGCTGATAATCAGGTGCTCAAACTGTATGGGTTCAGGCATCGTGGTCTG
TTGAGTCCTAAGATTAAGAGAATCAGAAATGAGACGGTTTCTCCTTTGGAGTTTGTCGACCAGTTTGATATTC
GCAGGCATCCTACAAAGAACAGTGAATCAAAAAGCTAGTGAGAAGTAACTAGTGTAATTGGTGATTATTATAG
ATAATGATTGATTAGAAGTGGAATTTAATTGTGACAGTTCACATGTAACTTCTGTTCGTTCTGTTGTCTTGGT
AATTTTTTGAAATGTTAGGACAGAATTCTTTCATAAGTTTATCTTCTTTCTGCTGTGTTTGAGATATCGGCAA
AAAAAATTATTTGCTGATCTGCTGTATACTGAATTTCTACTGATTTTTCTCTTTTGGGGCATGAATTCAATTT
AATATACTTCCCTCTTGA
c14856_g1_s1
GCCTAGTTAATAATGGATATAATTATAAGTTAAGATCAATTTTTGAATCTCATGGAAGATCCTTTTTTCTTAA
GAATGAAATAAAAGATTATTTTTTTAGAATACAAGGAGGAAGAGTCAATTCCAAATTAAGCCATAAGAAACGT
CCCGATTCTAGAATGAATCAATGGACAAATTGGTTTAAGAAACGTCCCGATTCTAGAATGAATCAATGGACAA
ATTGGTT
c14856_g2_s1
AAAGGTTCATTATCAATATGCTTTACCTAAGAGCGCATGGTCGATATTAGTACCACAAAAGTGGAGGAATAGA
ATCCATGAACATCACGTGGCTCAAAATAAAAATTTAGTTGAATATGATTCATCTCAAAAAAAACCCTTAATTT
TTAACAAAAAACAAGAAGTAGACTTCTTAAAACAAAAAAAAAAAATAAAAAAACAATATGGATATGATCTTTT
CTCCTATCAATATCTAAATTATGCAGATAATCAAAAATCCTATATTTATGGATATAATTCACCATTGCAAGCA
AAAGCGATTTCTAATAATTACAACATACCAAAAAGTGAAAAAGAATTATTTGATATAATGGACGATAGCTTTA
TCCAAAATTATATAGAAGGTTATTTTAAAGATATAGATATAGATATAGACAAAAATAGGGATAGAAAGTATTT
TCATTTGATGGGAATGAAT
c14857_g1_s1
AGTACGTAATATTAACATTGGAGGTGGTCTTGGAGGTGAGATTCCAGATAGCAAGCGTCTTCAGTATGCTCTT
CAGCATATCCACGGGATTGGCCGTGCAAAAGCTCATCACATTGTCTGTGAGCTTGGAGTTGAGAACAAATATG
TCAAGGACCTAAGCAAAAGAGAACTATACTCTCTTCGCGAATTGCTTGCCAAGTACTTGATTGGAAATGATTT
GAAAAAGTTAGTTGACAGAGACATAGGAAGGTTGGTGGGTATTCAATGCTACAGAGGGATCAGGCATGCTGAT
GGTTTACCCTGTCGGGGACAGCGAACTCATACAAATTCCCGCACTAGGAGGACTATGCGTACTTACGGGGGTT
CAAGATAAATGCTGCTTAAGTAACAGATGAGTTGTGTTACCGCTCTGCTTTGAGCTTATCAAATAAGTTTTGT
TAGACACTTGATTACATTAGTCAAATCCTCACACATTGAACTTTGCATTATATCAATTACCCTTGACTTGCTT
ATTGGCTTATCATTGCTTTGCAAGAATATTAGTTCTAGTTTTTGCATTGATGTTGTCTTGCTGGATTTTGTTT
TTCTTAATGAATTGCTTTATTAGATCGAACATTCAATGACAATTGCATATATCACATTACTGCAAGAAATATG
AAGGCAAAATATGAAGGTCAGCTTCAATTTCGTTGACACA
c14858_g1_s1
CTCTGGAAAATTGCTGTCTTGGCAACCATGAACAGAATAAAGGTGACAGATATAAGTTGATTGATTCAAATCA
AGTGGGATCTGGAAATTTGTCGTCCTGGAAAGTGACAACCGGAAACAGAATACTTGTATTATCTGCAAACTCA
GTTCTTGCATCTGTTAAATCTTTCGGGTGACCTGCATTGGTAGATTTGAAGATGACAACGGATTGCAGCCATC
TGTCCTTCAGTACATCTTTCATTGAGGTTTACACCTCCGCGGTTGAAATCTTAGACCCTATTTTTATTAAAGG
GGTTCCCAATGGGAAAATATATCGACCTTAAGGTCAATTCTTCTATTTGTGCAGCGTAGGATTGTTTCTAGTG
ATGAAAAACATATATAATCAGTTTCCCATGTTCTTCAAGAAACATTTCTCCTATTTAAGTTTTACATCAATAA
CTGACTCTTTTGTTTCATTCTCCAAAGTGTGAAGAATGCCAACTTTTGTAAGATACATTGTTAGTCTAATAAA
ATTTTCTCCATCTCTGTCTCCCTA
c14859_g1_s1
GGGATTCAAGCGGGGGGACATCTTGTTTTTACACATGAGTAAGGATCCAATTCGCGCAGGGGAGATTGTTGTA
TTTAATGTAGATGGACGAGAGATTCCGATTGTTCATCGTGTAATTAAGGTACACGAAAGGGGTGATAATGGGG
AGGTTGATGTTCTCACAAAAGGAGATAACAATTACGGCGATGACAGGCTTCTGTATGCTCATGGTCAGCTGTG
GCTGCAAAGGCACCACATTATGGGTAGAGCTGTCGGGTTCTTACCTTATGTTGGCTGGGTGACAATTATCATG
ACGGAAAAACCTATCATCAAGTATATTCTCATTGGTGCTTTGGGGTTGCTCGTGATAACTTCGAAAGAGTAAT
GATGAATCTAATTCAAGTTACGGTCTGAGCTTCAAGAGTACTATGAGCAAATGTCATGCTTTGTTTGAACTTG
AAGGGGTCATTTTGTACCATTAACAGCATAATGTTAAGAATTAATACAAAGTAGTTGAATTTTATAATCTTTC
TATTGTTTGTTGATTTGGTTTTATAGTTTCTTGCTGCAGTATGAGTGTCTACTGAATTAGAATTAAAATGGAT
TCTAGAAATTGTCAAAAATGTTTCAGTGTTTACAAAATGAATTAGAATTGATTTTGCCTCTGAAATTTATTAC
AAATTGAAGATAGAATTTGGATATTTA
c14861_g1_s1
GAGGAATAGTGCTTTTGAGTATATTCTAAAATCTGGCGGAGTCATGCGAGAGAAAGACTATCCTTATTCTGGG
ACTGATAAAGGTACCTGTAAATTCGACAAGGAAAAGATTGCTGCATCAGTGGCGAATTTCAGTGTTGTTTCCC
TTAATGAAGAGCAGATTGCTGCCAATCTTGTGAAAAATGGTCCTCTTGCCGTTGCTATAAATGCAGTATATAT
GCAGACATATATTGGAGGAGTATCATGTCCATATGTATGTTCAAAGAGGCTTGATCATGGAGTGTTACTGGTT

GGATATGGTTCTGGAGCTTATGCTCCTATTAGGATGAAGGAGAAGCCATATTGGATCATTAAGAACTCATGGG
GAGAGAATTGGGGAGAAAATGGATACTACAAGATTTGCCAGGGACGAAATATTTGTGGGGTGGATTCCATGGT
TTCTACTGTGGCTGCTGTTCATACTACTACCCAGTAGTTTGCTTTTACCTAATGTCCAATGTCTGTATAAAAC
ATTCTGTTATTTCTTTTATATTTGGGGAAGAACATGAATTGTTGCCCCCATATTCTTGTTTTAAACCGGTGCT
TGGAGCATGTTAACTACACATTTTGTAAACAACCGTTTCTGAACCTTATTATTAATGAACAAGAATTGCTCTT
CTTCGTCCAAAATGTCATGTGATTATTATATGTTT
c14862_g1_s1
TGGCCAACTAGTAATACTTGCAGCTGGCCACAAGGCATTATATGAGGAAGCACTTCCAGCATTTGATGTACTC
GGGAAGAAATCTTTCTTTCTCGGTGAGGTTGGAGATGGTGCAAAAACAAAACTTGTTGTAAACATGGTAATGG
GAAGTATGATGAATGCTTTCTCTGAGGGACTAACGCTTGCTGAAAAAAGTGGCTTGAACCCTGGCACACTTCT
TGATGTGCTGGATCTTGGTGCTATAAGTAACGGCATGTTTAAACTGAAAGGGCCGTCAATGCTCAAGAGCAGT
TACGCCCCTGCTTTTCCACTGAAACATCAGCAGAAGGACATGAGATTGGCCCTTGCCCTTGGAGATGAAAACG
CTGTACCAATGCCTGTCGCAGCTGCAGCAAATGAGGCATTCAAGAAAGCCAGAAGCATGGGATTAGGAGACCT
TGATTTTTCAGCTGTCCACGAGACATTGAAATGAAAGCTCTTGATCATTCATCATCGACATGATTAATTTCTG
AATTGATTGAACTACTGTTATGAGCAACAACAGCATGAAGTAAACCATATAAATATATGAAATGGCTGCTTGA
ACCTAGTTCATTACTATATTCTCTTGTTTGAATGTATTTATGAACCTAGTAAATTTTTGCCTTCTTCACCATA
ACATGAAATTAAAATATGCCAGTGCATGGATTTAGTTCAACCTGTTGCAGTGGATTGTATTTGCCATTAGTTC
GCTGACAGAAATGGTTTACGCCGTGTAAATGGTATGAATAGTCCCTTGTAT
c14863_g1_s1
TTTTCAGAGGCGAAGCTATTGGATGCTTGAACCGGATATGATGCATATAGTATTTGTCCACTACTTGGATTTA
AAGCAACAATTGTTGGGTTGAAGCCTGTCAGATTGATTCAACAATTGTTTTGGTATCTATTGCATCATTTCAG
GCTGGGAAAATGAAGATGCTTTCACATGCTTTTGATATGAGCTTAGGAGGTAGAGATTTTGATGAGGTTCTAT
TTAGACATTTTGCAAAAAAATTTAAGGAACATCCTTTTTCCCTCTTGTATTTCTTCATATCATATGTTAATTG
GCCTTATTTTTGCTACTGGGAGGAAGGGTTTTATTTTCAAAAGGGTTAGATAGATCAATAATGATATTGTTAC
TAGATCAATAATGATATTGTTACTATACAATAATTGTCACCGGATCACGTAGACTGATTATTAAGTTTGTCAT
AATTT
c14864_g1_s1
TCATGAAGAGTGGCAAGTACTCTCTCGGCTACTAGACCGTTCTCAAGACCTTGAGGAACTCCAAAGGTAAGTT
GGTGATCATTGCCAACAACTGCCCACCTCTTAGGAAGTCTGAGATTGAGTACTATGCTATGTTGTCCAAGGTT
GGAGTTCATCACTACAGTGGCAACAATGTAGAACTGGGAACGGCCTGTGGTAAATACTTCAGAGTCTGCTGCC
TCAGCATTATCGATGCAGGTGATTCTGATATCATTAAGAACATGCCAAGCGATCACTAAACTTACTGCTTCAA
GAATGGCGATGTTGTTGAGGTTTTTTTGGGGTATCTGGTTTTGCTCGTTAGTGATCAGCGAAAAAGGGGAGAT
ATGGTGTATAAACTCTAAATCTACTGAATTTGCCAATCTTCTGTCTTCTTTGTACTTGGCTTTGAACAGCTTT
TGTTTCTTTTGGGAACTGAGTTGAAGTTTTGGTACTAGTTAATTGCGTCTGGTAATCGAAGTGATCTCTACCC
CTTTCCTCGTCCCCA
c14865_g1_s1
AGGCTAAAAATGGTGCAACAAAAGATAGCAAAAAGGATGATGATGCCACAAAAAAGCATAAACCGTCATTTTT
ATCACAGTTTTTCTCTCCCATCTTGTTACAGGCCTTTTCTATCACTTTTTTTGGTGAATGGGGTGACAAGAGT
CAGCTGGCTACCATAGGTTTAGCTGCAGATGAAAACCCATTTGGTGTGGTTCTTGGAGGGATTCTGGGGCAAG
CATTGTGTACTACTGCTGCTGTTATTGGAGGGAAGAGTTTAGCTTCTCAGATATCTGAAAAAGTGGTTGGACT
CTCAGGTGGAATTCTTTTCATTGTTTTTGGCATCCAATCATTCCTTTCTCCGGTCGAATCATGAAGTGTATGC
TATTGGTTAGTGATTATTCTAGATGCGTTTCTTACAAGACATATTTAGCAAGCATGGTTGTTATAGTGGTTGA
GATTGGCTTCCAATAGAGCTCGCTCGCCTTTCCACCTTGGGTCTAAGCTTTCATTCTTTTTAGTTGTTACCTT
TTTAAAAATTTTATGGTTCAAAATAAAGATACCCTTGTAGCACCAGACCCAAATTTAGTATAGGAACTTGATT
GGGTTATTCCTTTTCAACACGAACTTGCAGGAATAGATTCTCTCCCGGGAGAATTTCACAAATTTGTAAATGT
CTGTGAAGAGTCTTCACATGATTGTTGTTGTGTGAAATTTGTCATGTGAAAAGTAACATTAAAGGATTCATTT
CCATGTGCCAGCACTTAACCTGTCTTCCTTTCTCAAATTTATTAATGCATGTGGGAATTTTCATTGCTTATTT
CTGGTGGAATAAAATGATCATTTTGGAGAA
c14866_g1_s1
AAAGCAATGGATGATTTGACGAATCCAGAGACAAATTCTGATTTACAGGTTAAGATCGAGACAAGGAAAAGGA
AAAGACAGAAACAAGCAAAAGATTCTGCAATTGAAAAAGTTGTGGAAATGGGGTTTGAAAGATCAAGAGTGAT
TGCTGCTTTTGAGCAAGATGGAAGTTTGCACGAAGTGTTGCAAAGACTGACAGCACAACCTGAGGCGGAGAAT
ATGCAACCTCAAGTGAATTCAAATGCTGCTTCCCATGGCAGTGCAAGTTCATCTAACCCTTTACCAGACAATG
TTAGTTCTGATATTTTAAACCTGATGAATGAGGTTGAAGATCACAATAAAGCTGAAGAAAGGGACGTGGAGAT
GGAAGATGAGCTCTCTGCAGATATAGCTAATGGAGACGCCTTCACTGACTATGACATTGAAGTTAATATAGAA
GGGGAAGCCATAACTGAGTACCTGTCTATGGTTGAGTCAGCAGACATTACTTCCAAATAAGAAATGATTTGAA
TCTAATTATCAGTTGATGTAAATAGCAGGATTATAAAGACAGTGAATGTGTTTCTGCTCTTTGCATATGTGAG

AGCTTATGTAAAATATCTGGATGGATACATTTGTGCCCATTCCCTGGTGTATCTATAATAATTAGTCGATTTA
ATATTAATACTTACTTTGCTTTCGAACTGGTTAAATTAAATTGAATAATTAGTTCAATTACTAC
c14867_g1_s1
TATAGCAATGGTACCGACATTGATGCTGGCTTCGCGAGCACAAGAAGACGTAGATGCCCTGTGGAAGGGGGAG
ACGAGACGTTAGCCCCGTTAGATTTGGTGACGCCCAACTCGTTTGATAATAACTACTTCAGGGATCTAGTGCA
GAGGAAGGGACTCCTTGTAACCGACCAGGTTCTCTTCAATGGGGGCTCTACTGATAGCATTGTGGTGGAGTAT
AGTAGGAATCGAGCCAGGTTCAATGCCGATTTCGCAGCTGCCATGATTCGGATGGGTGACATCCAGCCGTTGA
CCGGTTCTGCTGGGCAAATCAGGAGGATATGTGGTGCCATCAACAACTGATTTTCATTTCATTTATTTGATTT
TATGGTCTGATGTGTATCTTGGAGTTAATTCATTTATTTTTCTTCCCAATTAAATTCTTTGCCGCAAACTGTA
AACTATACGTGTGCAATTTCATCGATTCTTTCAAAATAACATTTTATTATTTCTGCCCACTTCTATTTTTAAC
ACCATTAGTAATACAAATTTGATGTGGTATTA
c14867_g2_s1
CTAGGTTCAATGCCGATTTCGCTGCTGCCATGATTAGGATGGGTGATATCCAGCCGTTGACCGGTTCTGCTGG
GCAAATCAGGAGGATATGTGGCGCCGTCAACAACTGATTTCGTTTTCGATTAATTACTTGATTTTATGGTTTG
ATGTCTATTTGTAAGTGTCTTGGCTTTAACGTATTTATTTATCTTCCGAATTTCTTTCTCGTAAACTGTAA
c14867_g1_s2
TATAGCAATGGTACCGACATTGATGCTGGCTTCGCGAGCACAAGAAGACGTAGATGCCCTGTGGAAGGGGGAG
ACGAGACGTTAGCCCCGTTAGATTTGGTGACGCCCAACTCGTTTGATAATAACTACTTCAGGGATCTAGTGCA
GAGGAAGGGACTCCTTGTAACCGACCAGGTTCTCTTCAATGGGGGCTCTACTGATAGTATTGTGCTAGAGTAC
AGCAGGAACCGAGCCAGGTTCAATGGCGATTTCGCCGCTGCCATGATTAGGATGGGTGACATCCAACCATTAA
CCGGTTCTGCTGGGCAAATCAGGAGGATATGTGGCGCCGTCAACAACTGATTTTCATATCATTATTTGATTTT
ATGGTGTGATGTATATCTTGGCGTTAATTAGTTCATTTATTCTTCTTTCGAATTAAATTCTTTCTCTCAAACT
GCAAACTATACGTGCGTAGTTTCGACGATTATTTCTAAATAACATTTCATCTTTCTGGCCA
c14869_g1_s1
GTTTAATCCTCCAAACCTACCGGAGTTACAAAAGTACCTAACTGATGAAGATTACAGCATTGCTATGGGAATT
TATATTTTGCTTCGGGCTGTTGACCGGTTTGCTGCTAACTACAACAGTTTTCCTGGACAGTTTGACACTGCAA
TGGACGAGGATATATCTCGATTAAAGAGCACAGCAGTTAGCCTACTTAATGACTTGGGATGCAATAGTGCTAC
TTTAGCCGAGGACCTTATCAATGAGATGTGTCGATTTGGTGCTGCAGAGCTTCACGCGGTTGCTGCTTTGGTT
GGAGGAATTGCATCGCAAGAAGCGATCAAGCTCATAACAAGGCAATTTGTTCCAATATGCGGGACCTACATAT
TCAACGGCATTGATCACAAGTCACAACTATTGTTATTGTAATTGGTTTTATGATGATAGTACTTTTACGTGAC
TTGTTTGGCTTCGTAACTCTTTGGGTATCCTTACATTGTAATTTACAATGGTTCTGAATTCTGATGTAGAGTT
CTACTATCTGCTTCCATGCATCTTATAATGTGTACATTTGGGGCATTTTTGCTTGATAAGTTGCGAACATGAT
TGGAAATTTTGTAATTACGGGATGGAACTTGGACATTACAGAGAAAGAAAAGAGGTATTCAGTTACAAAAAAT
GTACGGGTCCACTTTATTAAATGAATATTATTCATGCA
c14870_g1_s1
CGCTCTTCTCTGCTATTTCAAGTCCTGTATCTGTTTCTTCACATACTGGTCCACAGTCAGGGAGTGGCTCAGT
TTGCAGTGATGAATTTCTGACTGCTAAAACATCTAGAGGCCCTACTCCTACCACTTCTGCTAGCAAAGTGGAG
ACTCCAAAAGTAGTCAATACAACCACCATGTTTCCATCAGCTATACCGCAGGCTCGCAAAGCATCATTGGCTC
GATTTCTGGAAAAGCGCAAGGAAAGGGTGATGAGCACAGCACCATATAACCTCAACAAGAAATCTGAGGATGC
ACCATCGCTGAATTCAATGGCTGCTAACATCTCCACAACTACTGGTACTAGTACGCCGTCATCAAAGCAAGGA
TAACAGCAAATAACTCCTTACAAAAGGAGACTACGTCAGATGGAGTACACTTGCTCCAACTTGTAACTTGATA
GATTTGTAAGATAACTCTATTCCTCTTCCATGATTAAAACATATGCTAAGATTCTTAAGTATCAAACTCTGTT
TGATGCATAGGTAAGCCCTTACCTTAAAATTATTGTGGTGGAGAGCCTTACCTTGTATTACTTCGAAAATGGT
TGGATTAGTTTCCAACAGTATAGCATTAGTATAGACCACTATGTAACTAAATCTCACAATCTGTTATAGTTAC
AGTGAAGAATTGAAAGCAAGTTTAGATATATTCATTTGTATTTAGTTTTTAGATTTTACCTTTATTCTGATAT
ATTAGAATT
c14871_g1_s1
ATTTGATTCACTGGCCAGTGAGATTCAAACAAGAAGTTGTAGGCTTAAACTTTACAGGTGAGGATCTGATTCC
CATTGACATAAAAGGAGTATGGGAAGCTATGGAAGAGGTTCATAGATTGGGTTTAGCAAAGTCTATTGGTGTT
AGCAACTTTGGTGCCAAAAAGCTCTCCATACTTTTAGAAAATGCCAAAATCACTCCTGCAGTTAATCAGGTGG
AACTGAGCCCATCATGGAATCAAAGGAAACTCATAGAATTCTGCAAGCAGAAAGGAATTCATGTGGCCGGATG
GTCACCACTAGGAGCATACAAAGATCCTTGGGGTTCGGCTACAGTTATGGATAATCCAATTCTGCACAAAATT
GCTGAGGCTAAAAACAAGAGTGTAGCCCAGATAATACTAAGATGGATATACCAGCTCGGGGTAACTGCCATAG
TGAAAAGCTTCAATAAGGAGAGAATGAAACAAAACATTGAAATATTTGATTGGGAATTGACTCAGGAAGAGTC
AGACAAAATCAATGAGATTCCTCAAAGGAGAACCCTAAATGGAGAAATGTTCATATCAGAAAATGGACCTTAC
AAAACCTTGGAAGAGTTGTGGGATGGTGATGTATAAATAATTTATGGGATCATGGTTTTAAGCAACGGTTATT
TCTTGTATTCAAACCTTACCCTTTTTTACCCTTTTTCAAGGTTTTATCCCACTGGGTTATCCTTGATAATGAT
TGTAATAAGGCATATGGAAAATCTCTTTGATCTGCATTGTTTTTACCTTTTTGGCCTACTCTCCTGAGTTTAC

TCTTCTTTATTTTTATTTGAATAATATCTTTTTACTTTAAAATTTTATGTAACAAAAGAATAGCCCTGTATCT
TTGATATAAATATAAGTGAACCTACTATTAAAAAAAACATATATGACTTCTGTTGGAAGAATGATTTAACCA
c14872_g1_s1
GTTGGGGATGTATGAGGTATTAATCAAAGAAGATGCTAATGATTTTAGACCTTATTTTTGCAGGGGAGTGATT
TATACATTGCTTGATAAGAATGATGAGGCTAAGGAGCAATTTGCAAAGTATAGGGAATTGTCACCTAAGAAAT
TTGAGGTTGATGGTTACTTGAGAACACCTTTGGCAAAGATCAAAGATTTTGGTAATGATCAAAACTAGAATAG
TAATAGTAGTAAATTATAGTTTGTTATCATAGTAGGAGTAATGAAAAATTGAGGTCTTTTGCAATTTGTTGGA
ATAAAACAAGGAGGATTCTTCTCTTTACCTGCAATCTTGATAATACTGGTGGGATGTTGTTCCAGACAACAAC
CGAGTCTTATCCCACTATCTGGTGTCGCTTACACTACATGATCAACTTTTGTCATAATGTTTTGTCCAAGATT
ATACTGGTAGAACGTTGAAAGAGATTAATTGTTTGTTTAGTGATAGAGATATAATAAGGATGACAATTGAATT
GGTTATATTGAACTCCACTGCACTTTTTGTGTAATTGCTAATTAGTTTTTGAGGATGATTTGTAATCTGCATT
TGGAGGGGTTAGTTCCCAGCCACATGTTGTAATATAGGGCTTGCTTTCTTGCTAAGCTATTATGCATTGAGGA
AACTTTATGCCAACTGAATTCCATTTTTGCATGCTGTTTTGTGTCATTGTTGGATGTTGTGGCAGTTACGGAT
c14872_g1_s2
GTTGGGGATGTATGAGGTATTAATCAAAGAAGATGCTAATGATTTTAGACCTTATTTTTGCAGGGGAGTGATT
TATACATTGCTTGATAAGAATGATGAGGCTAAGGAGCAATTTGCAAAGTATAGGGAATTGTCACCTAAGAAAT
TTGAGGTTGATGGTTACTTGAGAACACCTTTGGCAAAGATCAAAGATTTTGGTAATGATCAAAACTAGAATAG
TAATAGTAGTAAATTATAGTTTGTTATCATAGTAGGAGTAATGACAAATTAAGGTCTTTTTGCAATTGGTTGG
AATAAAACAAGGATGATTCTTCTCTTTACCTGCAATCTTGATAATACTGGTGGGATTTATACTGGTGGAATGT
TGAAAGAGATTAATTGTTTATTTAGTGATAGAGATATAATAAGGATGACAATTGAATTGATTATTGAACTCCA
CTGCACTTTTTGTGTAATTGCTAATTAGTTTTTGAGGATGATTTGTAATCTGCATTTGGAGGGGTTAGTTCCC
AGCCACATGTTGTAATATAGGGCTTGCTTTCTTGCTAAGCTATTATGCATTGAGGAAACTTTATGCCAACTGA
ATTCCATTTTTGCATGCTGTTTTGTGTCATTGTTGGATGTTGTGGCAGTTACGGAT
c14873_g1_s1
AAGAATTATTGTTTTCTGATGGCTTTCCTGTTGCCAAGGACTTCAGCCGTATCGTATCTACTTGTTTCAATGG
TGCATCAAATATTTCTCAGGCTGGTGGTCTGGCATGCCTTTCACCAGATGGCCTTGAGGCTATGCGCGGGGTA
ATTGGATACTACAAAGAAAATACCAACATAATAATGGAGACATTTGATTCTCTTGGGTTTAAAGTGTATGGAG
GGAAAAATGCACCGTATGTGTGGGTCCACTTCCCAGGCCAAAGTTCATGGGATGTGTTCAGTGAGATTCTTGA
GAAGACGCATGTGGTTACAACTCCTGGGAGTGGTTTTGGACCTGGTGGTGAAGGTTTTGTCAGGGTCAGTGCT
TTTGGTCACAGGGAAAATGTCTTGGAGGCCTGCAGAAGATTCAAGCAGCTATACAAGTGATGATATTTAGAAT
ATCTCAATTGGATGTCTTTGAATAATTTTCCTTAGAATAAAATTTAGACCATGTTCTTGAGACTGGATAGCAT
AGCAGTGTTTATTCTAGTGCCATTTTCAGTTTTATTATTCATACAACTGGAATGCAAACACATTTAGATGATG
TTTAATGCTTCTAATGGAAACTGTCAATGTAGCAATTCAATGATTTTCCGCTATAAGGCTCAGTTTTGCA
c14873_g2_s1
TGATTTATCTGCTCTTTCTCGACCGGATATAATATTTTTTGTTCTTCAAACAATCCTACTGGCGCTGCAGCAA
CAAGGGAACTACTGGTCCAACTAGTTCGGTATGCTAAGGACAATGGGTCGATAATAATACATGATTCAACATA
TGCTATGTATATGTCTGGTGACAACCCACGCTCCGTCTTTGAAATTCCTGGAGCTAAAGAGGTTGCCATTGAA
ACTTCATCATTTAGCAAGCTTGCTGGGTTCGCCGGAGTCCGATTAGGTTGGACTGTGGTTCCAAAACAATTCC
TGTTTTCTGATGGATTTCCCGTTGCCAAGGACTTCAGCCGTATCGTATCTACTTGTTTCAATGGTGCATCAAA
TATTTCATATGTTGGTGGTCTTGCATGCCTTTCATCAAATATTTCTGATGGATTTTCCTTCATTATATATTAC
TATCATGCAATGCTTGATCCATCAATTATTATTCAGTTTTAGTTTTATTTGTGTTGAATTATTCTTGTGTATT
AAATTTTGATGTTGGAAAATTGATGTGATGATAGAAACTGTAATGGCTATAATAGATCCCAATTTTTGTATGT
ACACTTGTGATTTAAATGTTAATTTTAAGTTTCCGCACGA
c14874_g1_s1
TTGTACTGGCGTTCTGAGACAGTGCTACAAATGGGGTAATGGAGGTTGGCAATCTGCTTGTTGTACAACCACT
TTATCGGTGTATCCACTTCCAGCAGTGCCCAATAAAAGGCATGCAAGAGTAGGCGGTAGGAAAATGAGTGGAA
GTGCTTTTAATAAACTGCTTAGCCGGCTTGCAGCTGAAGGACATGATCTCTCACACCCAGTTGACCTTAAAGA
CCATTGGGCCAAACACGGTACAAATCGATATATCACAATAAAGTAGATCACATGATATTTTTCTCTGGACGAG
CAATACACAATTGAGGGTCAATTATGGATTCTAAAATCAAACAAGGAGGAAAGTAAGGTAATGTAAATTCCAT
CTGTGAAATCTTATTATTATAGTTGTCATTCCTATAATTAGGATGAGAGGAAATGGCAATGTAAACCATATTT
CTGTCACTTGTAACCCATTTGATCTGCAAAAATGGTCTGTGGTGGTGGCAATATCATGTACTGTCATTTAATA
GGCTTGGTAATGCATCTTGTGGTTAAGACAAGAATAATTATAGAGCCCTGTATCTTTAGTTGAACTTTGCTAT
AAAATGAACTATCTGAACTCACATGTAGAATTGATCTATTTATGTAAATTTTCTTCTCTCATGTGTAGTACTA
TTTGTCCATTGACTAAACTTTCTTGTTTAAGAAAAAAAACATTATTTAATTACTAATAGTTAAAAATAATGAC
CTTTTTTAGAA
c14875_g1_s1
TCAAGGGCAACAACTTCGAGTTCTTGCCTTTCGGTTCGGGTCGTAGGTCCTGTCCGGGCATGCAACTCGGCTT
GTATGCAATCGAACTCGGAATAGCTCACCTTCTCCACGACTTTAATTGGGAATTACCTTACGGGATGAAACCC

GACGAAGTTGATATGACTGATGTCTTCGGACTCACTGCTCCTCGTGCCACCCGACTCATTGCCGTTCCTACCT
CTCGACTTGCTTGTTAAATTTATTTGTTCAATCATTCATTGATGTTCCATAATTTCTTTATTCATTTTATGTA
ATTATTTAACTTATTTATTAATAAAAAAAGACTGCTGTCATTTATCAATGTACAGAG
c14876_g1_s1
GGAATTTTTCAATTTAGTTGCCTAAGTATGAGGAGCCGATTGCAAGCACGAAGGCTAGATATGAGCAAATAGT
TAAAGATCTTGCTGATAAACATCTTTCTGAAAACTTGCTTCTTGTCACACATGGGGAAGGAGTTGGTGTGGCT
CTATCTTCATTCAGAAAGGGGGCTGAAGTATATGAAGTTGAATATTGTGGATATGTCGAACTTAGACGTCCGA
TTTTCAAGAAAGACAGGTCATTTACTGCAGGACAATTCGAAGTCATTACCAATACCGGTCAAACTGGCGTAAA
ATACTCCATCTAAATCCTTGGAGCAATAACATCATTGCCAGATTCTCACTTATCACTACTTATTCTTACATTG
GAGTTGCATATTCTTCTGCACTCTCGTGACATTTTCCTTGATTGAATAGTAAACACAGGAGAGAAAGAAATCG
AAATTGGTGGAATTTATGTTGCTATTTTATTGTGAAGATACTACTTGTTTGTACAATAATGAATTATGTGGCT
ATGAACCAAAGTGAGATAATCTTATTTGAGCTTTAAGTAAGTTGTCGTTTTCTCACTTTTTTGTTGCCGGAGA
GGAATACATGTAGAATAAAATCGAAACTCATTGCAGCATTAATGCATAACATAGCATAAATATATCCCAAATT
ATAAGAA
c14876_g1_s2
GGAATTTTTCAATTTAGTTGCCTAAGTATGAGGAGCCGATTGCAAGCACGAAGGCTAGATATGAGCAAATAGT
TAAAGATCTTGCTGATAAACATCTTTCTGAAAACTTGCTTCTTGTCACACATGGGGAAGGAGTTGGTGTGGCT
CTATCTTCATTCAGAAAGGGGGCTGAAGTATATGAAGTTGAATATTGTGGATATGTCGAACTTAGACGTCCGA
TTTTCAAGAAAGACAGGTCATTTACTGCAGGACAATTCGAAGTCATTACCAATACCGGTCAAACTGGCGTAAA
ATACTCCATCTAAATCCTTGGAGCAATAACATCATTGCCAGATTCTCACTTATCACTACTTATTCTTACATTG
GAGTTGCATATTCTTCTGCACTCTCGTGACATTTTCCTTGATTGAATAGTAAACACAGGAGAGAAAGAAATCG
AAATTGGTGGAATTTATGTTGCTATTTTATTGTGAAGATACTACTTGTTTGTACAATAATGAATTATGTGGCT
ATGAACCAAAGTGAGATAATCTTACTTTTTCTCACTTTTTTGTTGCCGGAGAGGAATACATGTAGAATAAAAT
CGAAACTCATTGCAGCATTAATGCATAACATAGCATAAATATATCCCAAATTATAAGAA
c14879_g1_s1
CTGTTTTAGCTCTTCCGGCCCCAGATGGATCTGTGCAGCCAGTTAATCAGGACCCATTCGCCGCATCTTTGAA
CATTCCACCTCCCTCCTATGTGCAAATGGCTGAAATGGAGAAGAAACAGCAATTGCTTGTGAATGAGCAGCAG
CTGTGGCATCAGTATGCAAGGGATGGGATGCAAGGCCAAACTAGCTTGACCAAATTGAACGGTACTGGATACT
ATGGTGGAGGTCCTATGCCTTATGGAATGCCCCCAGTCTATGGATCAGGACCTCCAAACGGGTATTACCATAC
TCCTCTCTGATCCAATCTCCCTTTCCTTTTTTGCCACATATCTATAGGTTGTTTCGTTTATTTGTTACTATGA
CAGTGTTTTCCTTTGTTTTAAATGGTGTCATGTTATTCTTGAGATCTGCATTTAGTTCATGGGATGCAAAAGA
GACAGTTGGAGGGGACAATTTCTTGTTTGGTTTTGATGCTGGGAGATGTGTAACTCAATTGTGATGTCTCTGT
GTATTGTGTTATAGTATCATTTTCTTCTCGATTTTGTACTTTCAAGTGATTCTTGCTCCTTAAAAAAAAATCG
TTTAACTGCTGTAAATTTTATAAATTCTGGTGCTGATGATATCAAATGGTTATGCATATTTCCGTCTTATGTT
AACAGTCTTATAGCTGCTTATTTGTAAAATTTTACTCACTAAAGAAGAATACTCCTGAACTCATTCTGGCTAG
TTCTTGCACGTTTATTTAATTGCATTGTGCTTCATTTTGCCATGCTCCTTTCAGTTTTAAAATATTCGAGCC
c14881_g1_s1
CCTAATACGTCAACGTATCACTGCAACATTAGCAAGCACATGCCCCTAGATTCAATTGACCCATCTTTGGCTA
TTGGATTTTACTGCCGAGACAAAGATGATTTTGACGATTTCTGTTCCCGGGCTATTAAGCTTGCAGAAGAATC
AAATGGTGCACCATTATTCACGGTAGCTCAATCTAGGAGTCTCTCAATTCAAGTCACAAGTAGTTCTGTTTCA
GGTGACAACACTATCTTTGACGATGATTCTCTTGGTACGAACCTCGACAATGATGCAGGCACCAATGAGGATG
ATTGGCAATTCCTATAAATCCCACACTACGGTATGGAGTTAAGTAGAGGATTGTTGCTTGACTCTCAAGACTA
TTTACCACTGGCGAGTTTGGCTGATGCACGCCTTCACAATCGCACTCAACGTTGTTTGGTAGGGTTGTAGGAA
TTTAAACTCATTGTGATTCTTTGACTTAAATTGTTTAGACATTTGTTGATATGGCTAACTAGATATTTATTGT
ACATTGAAACTAGTTCGTGTATCCTTTTATTGGCTACAGAATTGTAGCGGATATTATTATTACCTTGGCAAAT
GTCAAATAAGTGGTAGAGTGGTTCATATTGAGATGGAACGTTTTCTTAAAATAAAAGAGTATAAACGA
c14882_g1_s1
TCTGCTCCACTTTATGCTGTTTATGCTGCTACTAAAGCGTACATAGATCAATTTTCTAGATGTCTCTATGTTG
AATACAAGAAGAGTGGGATTGATGTGCAATGTCAGGTTCCATTATATGTGGCAACAAAGATGGCGTCAATCAA
GAGATCTTCATTCTTTGTTCCATCAACAGACGGCTACGCGAGAGCAGGTGTGAAATGGATAGGATACGAACCT
CGTTGCACACCATACTGGCCACATACCCTTCTTTGGGCTGTGGCATGTTCGTTGCCAGAGTATGTAGTCGATA
CATGGCGCCTTGGGTTTTGTATGGGTATTAGGAAGAGGGGGCAGCTCAAAGACGCGAGGAAACAGGAATAAAA
GGATGCTTGTTTGTTGTTTGTACTCTGTAGGCATAGATGTTGTTTCTGATAACTGCAGAATGGTGCAGTGGTG
CTAGTAGATTAAGATTCCAAGTTGTTTCATGTGCTTCTAGTTTTACTCTTATTGATGTTGGTCTTAATGTGTA
TCAATTGTGTGACCTATTCTTTTTCTTCCCACGTTCCATTTATGTTCTTTGATGTTAGTATTAATATTATGCG
TTTAGATTTAGAAGTTATAGCTCTACATGAAATGCATAAATTTGATGTGCAACACAAGTTTGTGATGATGTGA
TAATGATAAATTTACATGAAGGATGAAAGACTACATGTTCATGCAGTA
c14883_g1_s1

TGCAGCAACTTTTAAGGAACTCATGACCCGGCATAAATCTACTGTAGCTGAGTTTCTTTCTAAAAATTATGAA
TGGTTTTTTGCAGATTATAACTCCAAGCTGTTGGAATCTTCCAATTATATTACAAGACGCCTAGCTGTTAAGT
TGCTGGGAGATATGTTACTTGATCGTTCAAATTCAGCCGTAATGACCCGATATGTGAGCTCAAGAGAAAACTT
GAGGATTTTGATGAATCTTTTAAGAGAGTCAAGCAAAAGCATACAGATAGAAGCATTTCACGTTTTCAAGCTA
TTTGCGGCTAACCAAAATAAACCACCTGATATTATCAGCATATTTGTTGCAAACAAAAGTAAGATGTTGAGAC
TATTGGATGAATTCAAAATTGATAAAGAGGACGAACAGTTTGAAGCTGACAAAGCTCAAGTGATGGAGGAAAT
TGCTGCTCTTGAAGCTTAGAGAATAACAACATGCGTGAGTTGCAGACACTGTTAAATGACAAATTGCAATGTG
GTATTTTACATTATTAATGAATTGTGTATTATTACAGCTATGTTAGTCTTCTAGATGCAACTATCATTTCATA
CATATTTGAATGCTTCCATTCTGTAATTCTATAGTCGCCCTGTAAAATATTAAATAAATTGTTTAAACAATCT
ACATACAGTTTATGGCTTTCCAGATGTTAGAAAGTAATAAACATATTCCTAGCAGCCATGTAAATTATAAAAT
GTACGAGGTCTTGTAATTTGACCCTCGTAAAATTATCTGCCA
c14883_g1_s2
TGCAGCAACTTTTAAGGAACTCATGACCCGGCATAAATCTACTGTAGCTGAGTTTCTTTCTAAAAATTATGAA
TGGTTTTTTGCAGATTATAACTCCAAGCTGTTGGAATCTTCCAATTATATTACAAGACGCCTAGCTGTTAAGT
TGCTGGGAGATATGTTACTTGATCGTTCAAATTCAGCCGTAATGACCCGATATGTGAGCTCAAGAGAAAACTT
GAGGATTTTGATGAATCTTTTAAGAGAGTCAAGCAAAAGCATACAGATAGAAGCATTTCACGTTTTCAAGCTA
TTTGCGGCTAACCAAAATAAACCACCTGATATTATCAGCATATTTGTTGCAAACAAAAGTAAGATGTTGAGAC
TATTGGATGAATTCAAAATTGATAAAGGTAAATAATGCCATCTCTTGTATAGTTAGATGTTGCTATTATCTTA
TCAAATATTTTCCGATTATTACTTGCTTGTTGTGATTGTGAAGAGGACGAACAGTTTGAAGCTGACAAAGCTC
AAGTGATGGAGGAAATTGCTGCTCTTGAAGCTTAGAGAATAACAACATGCGTGAGTTGCAGACACTGTTAAAT
GACAAATTGCAATGTGGTATTTTACATTATTAATGAATTGTGTATTATTACAGCTATGTTAGTCTTCTAGATG
CAACTATCATTTCATACATATTTGAATGCTTCCATTCTGTAATTCTATAGTCGCCCTGTAAAATATTAAATAA
ATTGTTTAAACAATCTACATACAGTTTATGGCTTTCCAGATGTTAGAAAGTAATAAACATATTCCTAGCAGCC
ATGTAAATTATAAAATGTACGAGGTCTTGTAATTTGACCCTCGTAAAATTATCTGCCA
c14884_g1_s1
GAAATTACAGAGCATTGTGAAGGAAAAATCACTTATTATATCAGATACAGGTGCTCTTGCAGACAAGATTAGT
CCAGGAGTGCTTAAATCGCTTGTAACCTTAAAAGACAAACCAAAGTAAGATGCTTTATGCCGACTATGGCGTG
TTGCAGTGTCTTTTGGAAAAAACTTCCTTCAGGCATTTAGGTGCTTTATTCAGGTCTTGATGTTGAAGACAAG
TGAGTGTCATGGCTTATCTCTGTCTATCAGCCTTACTTCTACATGCACCAACCAGTAACCTATGCATAAGTTT
CTCCGAAATCACACAATGTAAACTATGAGTCTTGAAGTTTTAGAAGTTGTGCCCGTGAGACTTATATCACACC
CTGAGAAAAGAGTACAAAGTTATGAGTCATACAAACTTCTTTTTATTAGTTGAGGCTTATTATTACATTGACA
TCTTAGTTAGATTTTATTCTTTATTGAATGGACTCTGCTACCAAATATCTAAATGGTGAAAATTGGATTGCAC
AAGTGTAAAATGAAAATAGTTTTGTCCATAATTGTAAGACTTATTTTCTATATTTATAGTTCTTTAATATAGG
ACTCTTCAAATTTTCAC
c14885_g1_s1
GTGCATTGCTTCCAATATCTGAGACAGGTGAAGAAGCACAACTTAAGCGGATTGCAGAACTACAAGCTGAAAA
TGACGCAGTAGGCCAAGAACTTCAGAAGCAATTGGAAGCTGCAGAGAAAGAATTAAATCAAGTTCAAGAGTTG
TATAGCCAAGCAACAGATAATTGTTTGAACTTGAAGAAACCAGATATCAGTTAGTTACTTATGTTGTTGCTGG
CTGAGCTCGGAGAAAAATCACAGACATGAGCATATCTCATCTCAACTCAAATCAGAGCCTGCTGCTGAAAGAT
ATTAATTTTTAGCATGAAGTCTTTATTATGAGAAATAGATTATATGCTTTCATGTATTGTAAATTGGTCATGT
TGCATGGCATTTTGCAGAAGCTTGTAAAGATAATGATGGTATTGCTCTCCCCAAAACGAAAAACTTATTACGG
TTAGCTAATTATTATAACGGGAAAGTTATTTTTGACAGCTTAAAGGTGTCCTATACTGTACTTGTTTACTGTT
GTGGTTTTTTATAATAATTATTCAAGGGGTATATTTACATGGTGTTCA
c14886_g1_s1
AATAACTAAACTATATGCTAATGATAACCATTGCAGTGTATAGGGGCAAGAAATGGATACAGAAGCACACATG
AGAGAGGGAGGAATGGGTATCTGAATACGCCACTTCAATGGAGGATTGCAAGAAGAATCCAGCAGCAATATGC
AAGAGAGAGAAATCCTGAGAATAGTGAAGATCC
c14888_g1_s1
GGCTCTTGCTCGGTCAAGAAACCGTCTTCATCGAAGACAAAGGACGCTAGAGGAAATCCAGCGTCCGTGCCAG
TAAACATCCCCGATTGGTCGAAGATCCTCGGGGACGAATACACAAATAGTTACACAAAGAGAATTGGCATGGA
AGAGGAGGGAGAGGATGAAGATGAGAGTGGATGGTTACCACCGCATGAGTTTTTGGCGAGGAAGAGAGTGGCT
TCATTGTCAGTACAGGAGGGTGTTGGAAGGACTCTTAAGGGGAGAGATCTTAGTAGGCTAAGAAATGCAATTT
GGGCAAAAACTGGGTTCCAATGATTTTACTGTTTTTTTATTTGTCTTGTTTTGTTCTACTGTATTACACGTGT
CTTTTTATTTTGTTTTGAGTTAAGTGTTTTGATTTTGGTGAAAGATGTGTATAGGTTTAGTAGAGTACGATAC
ATGTATATGTATGAGGTTTCAGTTATTAATTGGAAACCTGGTGTTTGTATTATAATGTAGGATTTCTTCAACA
TTATTGTGAGTATTTGTTTTGGAAGGAAA
c14889_g1_s1

GTTCAAATGATAAATTTGGAGGGTGTGGATCAATACTATCGTTGCATTTAAGTGATGCCGTGTCACCTAATAA
TGGTTTCAAATGTGCTGGAGGTATAATGGCAACAGAAGCTGTCCTTCTCTTTCGAACATTCTACGAGCAAGGA
AATCCAAAAGCTCCAAAACCCCACAGGCCTCTAGCACATCAGGCAACAACTTGAATTTCTATATCACTCGGTT
GGTTTCAATAAAACTTTCTTGTTTTTCCCTAAGGAAGGCATTTTTGTTTATTTGCACGAGTTGGTTTGAGCAG
CCTCCTTCCTATTTATGAGTGGTTAATTATAAATTCAGAAAGTCTTGTGTAAATTATTGTTTGCCACGACTAA
TAATGTGGTTTGTATTTCTTTTTCGTCGTCTTCTGTGCAGTAACAGTTGCCAACTGATGCATGGGAATTAAGT
AGTTTTATTTTAAAACATATTATTGATTAAATTAAATATTATAATTTTAATTTTAAATGAATCTTTATTAGTT
AACATTCAAATTAATTGCAAGGAAGTGATGTGTTGTATATGATGTTTTCAGATTAATTTGTTA
c14889_g1_s2
GTTCAAATGATAAATTTGGAGGGTGTGGATCAATACTATCGTTGCATTTAAGTGATGCCGTGTCACCTAATAA
TGGTTTCAAATGTGCTGGAGGTATAATGGCAACAGAAGCTGTCCTTCTCTTTCGAACATTCTACGAGCAAGGA
AATCCAAAAGCTCCAAAACCCCACAGGCCTCTAGCACATCAGGCAACAACTTGAATTTCTCTATCGCTAGTAA
CTGCTGCCAACTGATGCATGGGAATTAAGTAGTTTTATTTTAAAACATATTATTGATTAAATTAAATATTATA
ATTTTAATTTTAAATGAATCTTTATTAGTTAACATTCAAATTAATTGCAAGGAAGTGATGTGTTGTATATGAT
GTTTTCAGATTAATTTGTTA
c14891_g1_s1
ATCTTTAGTCTTTTACAAGGGTAGGCCACCAAAGGGAATCAAAACAAATTGGATTATGCACGAGTACCGATTA
ATCGGATCACAAAAACAAACTAGCAAGCATATTGGATCCATGAGACTAGATGACTGGGTTTTGTGCAGGATCT
ATAAGAAGAAACACATGGGAAAAACATTGCAGCAAAAAGAGGACTATTCGACGCTTCAATTCAATGATTCAAC
GATAGCGAATAACGATGAACAAGACAAGATGAACATGAACGTGAACCTTACAAGGAGTTGCTCCCTTACTTAT
CTTTTGGATATGAATTACTTTGCTCCAATCTTATCTGATGGTTCAACTTTTGATTTTCAAATCAATAATTCTA
ATATTGGGATAGACCCTTTTGTAAAATCTCAACAAGTTGAAATGAGTAACCATTATGGAGTAGATTCACATAA
TAGCATCACAAATCAGCCATTATTTGTGAAGCAAATGCATGATTATTTAGGATAAGAATTTAGATTATTTAAA
AACGTATGTAAATTTTTTTATTTTAAGTAGAAATCGAACTATGTGCCTGAGATTTACAACACTCACCTACTCT
GCACATCAACTAGTTACGCTAGACTAGACTCAGATGTACTATGTCAAATATTTGTTATACCATAGAATGGATT
TTCATCTTACAATGCTTTGTTGCAACTGATAATACAAATTGTAATAACTTTAATGTTTCTTAATAAAAATTCA
TATTTGGAATCACCA
c14893_g1_s1
ATAGGAGCCTCGGAATAGCTTCTTCTCTGATTCGGGAGGTCGTAAAATATGCTTCAAGCATTCCCACATGCCG
AGCAGTTTACTTGCACGTAATTTCTTTCAATATCTCAGCAATCAATTTATACAAGAAAATGTCTTTCAAGTGT
GTTAGAAAGCTGCAGGGATTTTATTTCATCAATGGCCAACATTATGATTCATTTTTATTCGTGCACTACGTAA
ATGGGGGACGGTCTCCTTGTTCACCATTAGAGCTTCTCTCTGCAATAATAAGCTATATGAAGAGTGGCTTTAA
GGCAGTGGCTGCGAAGCTGTGCAAGAACGAAGTTAGGAAGGTCTCAAGGTGGGAAAAGTGTAAAGAAAGTCAT
TCTCTTGTCTCACTTTCAACAATACCCAACAAAAGAAACATGGCTGTCGAGTGTACTGGTTGTGAGTTTGTGT
AATTTTTTCTTTTTAGTTTTATGTTTCCTATATTATTCAACCTCACTTGTAATTCTCTCTAGAAAGGTGCCAA
AATTATAGTACTTGCTCTGTCAGAATAAATGCAATCCCGAGATGAAACCAAAAATGTAGGCCATACATATATA
ATGTAAAAAGTGTTTCGACAAATTATTTTAGACCATGGGTTGGCTCCTATTCTTTTAGAAGGTACACTGATAA
CTAAGCGTGTGCAATAAGAACTTGTGATTCTGTTGACTGTTATCGTAATT
c14894_g1_s1
TCAGGGTTCTTTGCTGCAGCTTGCAGTCTTCCATTTGATTATGTGAAAACACAGATTCAGAAAATGCAACCTG
ATGCTGAAGGGAAGTATCCATACACTGGCTCCATGGATTGTGCTATGAAGACACTCAAGGCAGGTGGACCACT
GAAGTTCTACACTGGATTCCCCGTGTACTGTGTTCGAATTGCTCCCCATGTCATGATGACCTGGATATTCCTG
AACCAGATCCAGAAGATGGAGAAGAAAATCGGATTATAGAGTTGCGGCGGGGAGTGAAGCTATGAAATAACAC
CACCAAGCACCCTTGCTGATGATCGATTGATGCATTCGTTTTGGTTCTAGTATTAGGGTTTGAATTGGAACCT
GGCAAGTCAAACCATTGTACTTGGGATTATAGTATTTACAATTGGACTGAAGCAGTAGCGAGGTTTCTTCTAA
AGCATTGGGGACTTCAATTGTTAACAAGAAGAGAGATTTATATTGGTCTGCGAAGACACTTATAAAGTTGCAG
GAAGAGAATAAATTTTGCACTTGAGAAACAGATAATTTTTTGCTGGATGATGATAATTGGTTCAACATTGCAA
CTGATTGTTTTTGCTTTTGGAAATG
c14895_g1_s1
TTTTCAAGAATAGATGCTGCAGCAAATGAACATCCAAAACTGCAAGTGAATGAGTTTCCGACACTTTTACTTT
ACAAAGCAAATGATAAGACGAATCCGATCAAGCTTCCTACAAAAGCTAGTTTGAAAGAATTGGCTGCGTCGAT
TAACAAACACATAAAAGTCAAGAATCAAGTTGCCAAAGATGAGCTATAGATTAAATGATAATGTTTTGGGAGA
AAAGTAATTAACTTCTAGAAAAGAAACATTGTGGAAAATATATAAATTAGGATAATTTACTTGAGCATTTTCA
AACTTTGTTCAGTTTCCCCTTCTTTTTTGGGCGATCCAGATGTAACTAGATTGTTATCAGAGTTAGTTCACTG
CAAAATGGCAAAAAGCTTGAGCAGTGATGAACTTGTGTACTGGTCAATATTTTTCCATTCAAATCTTATAGAA
AACAAACCCTATAAAATACAATGATTATGAGACATGCATTTCA
c14897_g1_s1

TGATGAGTCACACGACCACAAGCATGATCACCATTCTCATGATCATACTCACGATCCTGGAGTTTCATCTGTG
AGCATAGTTTGTGAAGGAAGCTTAGATCTCGAGAAGGCCAACATGTGGCTTGGTACCTTATTGATGGAACATA
GTGAAGATATTTATAGGATGAAAGGTCTTTTATCTGTTGAAGGAATGAATGAAAGATTTGTCTTTCAGGGAGT
TCATGACATATTTCAAGGTTCCCCGGAAAGGTTGTGGGGGGCAGATGAACCAAGGACAAACAAAATTGTTTTC
ATAGGGAAGAACTTGGATACCAAGGAATTGGAAAAGGGGTTCAAGGCCTGTTTACTGTGATTTCTAAAAAAAT
TGTTACAATGTCCTCTATTCTTTCTGATGGTTCATAATGGATGTGTTTTTGTCTGTATACGATATAGAATAAT
GGAGCCGTTTAGTATTTATGAATAGCGAGAAATATTTTTCATTTCTACAATACCTCCGTCTCTTGATGGAGGT
TAAGTTTCACACCTAGAACTGCGACCGAATCAATGCCAACTATTTTAGGGTGTATGTGTTCATGCAATTATAA
TACCAAAAATCGAACTGCTTTTTCACATGATTTCTTTTAAGGAAATGGATATATAATTGCA
c14898_g1_s1
ACGGATGCACCTTCAAGAAGAAGGCACCCAAGGCCATCAAGGAGATCAGGAAGTTTGCTGAGAAGGCTATGGG
GACGAAGGATGTCAGAGTGGACGTGAAGCTGAACAAGCAAATCTGGAGCAAGGGTATCAGGAGTGTTCCAAGG
AGAATCAGGGTTCGCATTGCACGGAAGAGGAACGATGATGAAGATGCAAAGGAGGAGCTCTATTCCCTCGTTA
CTGTTGCTGAGGCACCAGAAGGACTCAAGGGGTTGAGCACAAAGATTATAGAAGATGAAGAGTAAACTTCTAG
TATGCTGTGGTTTTTCTCAGATTGTTGTTTGTTCTAGGTTTTCTAAACAAGTTTTGTTCATGTTTAAGTATCC
AGAGAAGTTTAGTTATCATTGGAGACCTTTCTCAAATTGTGACACCATATTTACCATTTGGAATCAGTCAACT
GAATGAAATTAAACTCTGTTTTGATCTTTGTTAACCAAC
c14898_g1_s2
ACGGATGCACCTTCAAGAAGAAGGCACCCAAGGCCATCAAGGAGATCAGGAAGTTTGCTGAGAAGGCTATGGG
GACGAAGGATGTCAGAGTGGACGTGAAGCTGAACAAGCAAATCTGGAGCAAGGGTATCAGGAGTGTTCCAAGG
AGAATCAGGGTTCGCATTGCACGGAAGAGGAACGATGATGAAGATGCAAAGGAGGAGCTCTATTCCCTTGTTA
CTGTTGCTGAAATACCAGAAGGACTTAAGGGTCTGAGCACAAAGGTTATTGAAGATGAAGAGTAAACTTTCAC
TTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c14900_g1_s1
GTACTGACAAGCAAAGGAATGGCTGCAATGCTTGACAAGTACAAAAACTATGACTTTGGTAGATGCCCAAGAG
TTTACTGTTCTGGACAGCCCTGCCTTCCAGTTGGTCAGTCAGACATTCCGAGGTCAAGTACCGTGAAAATATA
TTGTCCTAGGTGTGAAGATCTTTATTATCCTCGGTCCAAGTATCAAGGCAACATTGATGGAGCTTATTTTGGA
ACAACATTTCCACACCTTTTCTTGATGACATATGGACAACTTAAGCCACAGAAGCCAGCTCAGGGCTATGTTC
CAAGAGTTTTTGGGTTCAAACTTCACAAGCCATGAAGCTGAAGTTTAAGCTTTCAAGAAAGTAAGAGGCTTCC
TGGCTCTCATTTGACTCTTCTTGTATAACTCCTTGAAGCATTCAGCAGATCAGAAGCTTCTTTTCAAACCAGT
GCAATATAGACATCTGTTTTACTTGTTTTAGGAGCGTGTTGTAAAGAAATATGAAGACATGTGAAGCAAGTGC
CTAGTTTCACTTTCAGCTTCAAATTCAATGAGCAAGTGCTTAGGTACTTGACATCACTTTTTAATGTCTCACT
ACTACAAATTGTATTTGTGGCAATTTCCTTAATGTTTTCTATGTCTCTGATTACATATCTCCTGCCAGTTTTA
TATTGTTTTATTCCATTGTCTCATTTCTGATATGTTTAAGTTGAATTTGTGGATATGATCTCAATGGATTTAT
ACATTTTACTGCATTTATAGGTTCACTTGCTGTGATGATAGACTTGTCTATCCATTGTTGATGTTTGACTATT
TGGAATATGAATACATGTTAGGTCTATTAAAACGGACTGGA
c14900_g2_s1
GTACTGACAAGCAAAGGAATGGCTGCAATGCTTGACAAGTACAAAAACTATGACTTTGGTAGATGCCCAAGAG
TTTACTGTTCTGGACAGCCCTGCCTTCCAGTTGGTCAGTCAGACATTCCGAGGTCAAGTACCGTGAAAATATA
TTGTCCTAGGTGTGAAGATCTTTATTATCCTCGGTCCAAGTATCAAGGCAACATTGATGGAGCTTATTTTGGT
ACTACGTTTCCCCACCTGTTCCTGATGACTTACGGACAACTGAAGCCACAGAAACCATCACAGAACTATGTTC
CGAGAGTTTTTGGATTCAAACTTCACAAGCCATGAGGCTGAAGGTTTAAGAACGCGTTGTAAAGAACATTGAA
GACGTGTTTTGCAAATTCCATGTTTCAATTTTGGCTTCGAACTTCACCAAGCTTCAAGTTCAACGAGCAAGTG
GTTAGGTACTTCAGTGCACTCTTAATTGGTTATAGCAAATTGTATTCTTGCTCTCAGCCGCACTTAATCTTGT
TTATGATTATCTCAGATAACAGATGCCCTGTTATTTTATATTGTTTTATTCCATTTCCTCCCCTCCTGCATCA
ACAGTAGCGTTTGAATTTGAATTTGTGGATTGGACATTGTTTGGTTCACATATTTTAGTCTGATTTTATAATT
CAAGTGCTATACTGTTGTCTGTCCACCCAAACGTCGATAATGATATAGAATATGAAACAATATGCCTTATGAA
TTGTGAATCCTCTCACTATGTGCTTGCTTGTATGCTTCATTATTTCTTCCTCCATTCCAATACATTGGCTATT
TTAGATATGCAAAGAAACATTTGGCATTTTTCTTGCAAATATACCTTTATAATAA
c14901_g1_s1
CTTTTTGGGTTTAAAGAACATTGATGTATATGCCTTTGGTGTTTATGCTGATGATGATGAAATAAAGAAATAT
CTTTCTGAGAAATATGGGAAATTATCTGCTTCTCAGATAAAGGGAAATAAGGAGTTTACTGAAGATCTTCTGG
AGAATGATATACATATGACAGTAAGGCTTCAAATTGTTTATGGAAAATTGAGTATTCGTTCAGTGCGTAGTGC
ATTTGAGGAGTCTGTTGGGAGCAGACTGATAAAATATGGGGGATCGGATAATAAAGAACTGCTTCAGAGGTTT
ACTTCACAGTTTAGTGATGAAATCAAAATACCTCGTGGGTCTGTAATTCATATCGCAAGAGAGAAGGGCCATG
TTCTTCGTACAACAATTGATGGACAGGAAGTGGGAAGCATCCAGAGTAAACTTCTATGTAGATCAGTCCTAGA
TTTATATGTTGGCGAGGAATCATTTGATAAACAGGCCAAAGATGAGATAGAGCTCAATCTGGCTTCTTACCTC
CAAAGTTAGACTGCTAAATAAAAATCCTCTGTAATGTAAGACATGGGCTCAATCCTTGTTAATTCCATGCCTC

TAGTAAGTTTTTGTTTGATATCGTGTAAGTTATTCAATCCTGTTAATGTATCCCTTGCGCTTCAAGAATGCTA
TACCATGGATTTATTCCTATCTCATTACTATCTCTTACGCCGGCA
c14902_g1_s1
GCCAGTAACGAGTCTATTCTGAAAGTAGCACTTGATCATGGAAAAACAGCAGGAGTTATCAAGCCACATGATA
GAGTTGTTATTTGCCAGAAAGTTGGTGATGCATCTGTTGTTAAGATTATCGAGCTTGAAGATTAAGTAAACGT
CTTTTTTGTCTTTTTGGTTGATCATCACCAAGTTTTGGCAGGAGCAGATCATTCTGCTTTCACGATTTGAAGT
TATCTCCACTGGGTTTTGGTGGCTAGTTATTATACCATTTTATGCATTGAGAATGAATGTTGTGCTAATTATA
CTGGTTATCATATCATACTTAAAATCAAAGGGAGTATGCCCTTGATGTCAATCCAAATAGAAACCGTACACAG
TTGTTATATGAATCCATAGCTTGAATTAAATATAATATTCAAAATTATCTCTAAAAACAGTACAAGAACTCA
c14903_g1_s3
CGTAATTCTACCCAAACCCTAAACCCTAGCCGTCTTCCCTCATCTTCCTTCATCCCTCAATCAACAATGACAG
GAGACGCAGTTAACCCTAAAGCATACCCTTTGGCTGATGCTCAGCTTACGATAACGATTATGGATCTTGTTCA
ACAGGCTGCTAACTACAAGCAACTCAAGAAGGGTGCTAATGAAGCTACGAAGACCTTGAATAGAGGTATTTCT
GAGTTTGTTGTTATGGCCGCTGATGCTGAACCTCTTGAGATTCTTCTCCATCTTCCTCTTCTTGCTGAGGATA
AGAATGTTCCCTATGTATTCGTGACATCAAAACAAGCACTAGGACGAGCATGTGGTGTTACCCGGCCAGTGAT
TGCATGTTCTGTGACAACCAATGAGGGAAGTCAATTGAAATCTCAAATACAACAACTAAAGGATGCTATTGAG
AAACTATTAATATGAGAAATTGGTTTCGGTATGATGGGCTTCTTGAGTTTCCTTGAGGCTTTGACTGGACGAG
TTGTGTTCAACTCGGTAAGGTGCTTTATAATGTAAGCCTACATTAATATTTATGGATTAAAAGTGAATTTTAA
GTTGGTGTATTATAAACAATTTTTTGTTGATTTTTGCTTGTGAACTCGCGAAATGTCAACTAAAACTTTGCTT
TTGTACCTTTTTCTGTTCAATTTCAATTGTATCCTTATGTTGACTGTTGACTCTTAATAGATCAATCACTCTT
GTGACTTGCTTCAT
c14904_g1_s1
GAATATGGAGTTGGTCGATGGACTGATATACAGAGGTTTTTATTTTCAGCCTCAGGCTACCGAACTCCCACAG
ATATCAGGGACAAGTGGCGTAACCTTCTTCGAGCTAGTTCTGCTCAGAAATTCATCCAGAAAGAGGGTGAGGA
AAATGACAAGATTGGCTCGAGGTCCTTACCTGTTAGTGTGGCAAACCGAGTGCTGGAATTGGCTAAAATTCAC
CCATACCCAAAGCGACGAAACACAAAGAGATCGTCTGATAGCCAAGTCGGCTCTTCTGTCATTGCAAGTCAAA
GTATTGTTTCTTCTATTGGCAGAAGGAATGTCCGTAGGAAGAAGTGTACTTAGAAGCAAAACTTCATTTGTAA
AACTGTCCAGTGAATCATAGTCAAAAGAATCTTGCTGAATTTTAGGTAACATTTGCACAATTTTGTACTTTCT
CAAGTAATTTCTGCTTGTACATCTACAGATGCATAGAAATTTCAAATTGTAAACTCAAGGGATCATTGGTTAG
CTTACAGAAGTTTGCAATCTTTAGTGCCAAACCCCTTCAGATTATGTTAAGGTTTGCAGAGGTTTATATATTG
TTTCTGACTGCTTGGGTA
c14905_g1_s1
GAATTTCAACGAAAAGGTTTGAGCAATCTTGTTTTCACTCATAAGTGATGAACATTACATGCATGTGATTCAA
ATTTTCTGTTTATGTGATTGTTATCTGCAGTTGAGCTAACTGTTGCTGCCCATGATACAACTGGCAGGATGAA
AACAAAGATCTCAGAAGCTGCAATGATAGCAAAACTTGGAATTGATGTTTACATTGTAAAAGCAGCAACAAGC
CATTCATTAAAGGCCTTAAATGGAGATCTTAGAAATAACATCCCAGATGACTGGCTTGGAACGGTTGTTCGAT
CATCAAGATAGCCATAGTCGAATCTTCTGCACAAGTCGACATCATCAAGAGGAAGTAATGAATTCAGACTAAA
AAATATGAGTTAAAGCATGATCGTTTGAGATGCGATGTTCTGCATATAATGAAGATTGACAGTTAAATGAACT
ACTACACAGATGATCATTCACATTTCCATTTTAGCTGCGTTAATTACCCAAACACTGACTCAAACTTGATGCG
CAATTGTATGTTTATTCTAAGTGTTTGTTATTTTGGCAACTTTTTCATTAATAGTTCTTCCTTGCAATAATCA
TTCCATTGGAGCTACTTTTAGTCTCTGACTTTCCTACCA
c14906_g1_s1
AAGGCACTGTGTGTAGTAAAGTTTAGTAGTGATAAGGAGGAGGAGGTGATGCGTAAATATAGTGTGGAGGAGG
AGGGGAATGAACCGGTGGAGGAACCTAATCATTTTCAAGGGGT
c14908_g1_s2
TGCAGTACTTTGCAGCCGCTCATCTTCGTTTCTCAGAGCTTCTCTTCAAGCCACTCCAAAATGACTAAGAGAA
CCAAGAAGGCCGGTATCTGCGGCAAATACGGTACCCGATATGGTGCTAGTTTGAGGAAGCAAATTAAGAAGAT
GGAAGTCAGTCAGCACAGTAAATTCTTCTGCGAGTTTTGTGGAAAGTATGCTGTTAAGAGGAAGGCTGTTGGT
ATTTGGGGCTGCAAAGATTGTGGAAAGGTGAAGGCTGGTGGTGCTTACACTTTGAATACTGCCAGTGCTGTAA
CTGTTAGGAGCACCATCAGAAGGCTGAGGGAGCAGACTGAGAGTTAGAAAGGAACCAGTTTACAATTTTGTCA
TTCTGTTTTGAAAGTTATTGCCGAAACTTTTGTACTTCTTTAAGATTATTGTTATATTTGATTATGATATTTG
AAGAACAGAAATTTTGTAAGTGTATCAGTTATCTTTAGATTATTGAATGCTATTTAGTGTGATGGTTTTGCTT
CTTCAATGGTGAGTGCATAGTTGGTTGCTGTTTTCAA
c14909_g1_s1
CATGGCGAAGATGAGTGCTTGCTAGACACGGTTGAAGGGTGTGCTATTGATACCTGGCCTCAACCGAAGGACC
ATTTTCCTTTCATCCATTGTGTTGAGGATCTTGCGCATCAGGGTAGGCGCAAAGAGTGGGAATCTTGTTATGG
GAAACTGGGTCTGGATTCATCAACTGTCAATGATTGTTATCGTAGTGAGCATGGAAAAGAGTTGCATCTAAAG
CATAAAGATGAAACAAATGCTCTACAGCCTCCTCACACTTACGTTCCATGGGTGGTTGTGGATGGAGAACCAA

TTTACGATGATTATAGAAACTTCATAAGTTATATCTGTAACGCTTATAAAGGCACTGATGCACCGAAAAGCTG
CACCCAAACATCATACATTAGTATTGTTGGAGAAGTGGAAGCAAAGGCAAAGCATTCATTTTGTGTTATGGAA
AAAGTGATGCCAACATGGAACAAAATAAGGTCAACTGTTGGCTCATGGATGAACCAGATGAATCTTGTAGGCG
CAATTTAAACGTGTCAATGCTGTGTGGCTTAGAATCAGAATATTCTGTAATCTGAACTTGTTACGAGATAGCA
GTACTTTCTTAGCTATGTGTATGTTTGGCTACACCTTTTGAAAAAACTATTGATTGTACGTCTTTAGGATTTA
TTATATCTTTAAACTAGAAATTGTAGCTTTTAATTATAAAATAAATTTTTATGTTAAAATTTACTGTTCAATT
TTTTAGTTAAAATTTCTTCATTCA
c14910_g1_s1
CGTTATTCGCAAAGCTATTCTACGCATGCTGCCTAAAAACAACCTACGTGATGACAGGGATAGAAAATTAAGG
ATCCTTCCTGGAAGTGAGCACCCTCTTGGTGATCGGCCACTGGAACCTTATGTGATGCCTCCTAGGACAGTGC
GAGAAATGCGACCACGAGCTAGGCGTGCAATGATTCGAGCACAGAAGAAGGCAGAACAGCAACAAGAGAATGC
TGAGCAGCGACAACAGAATGCTAATGAATTGAAGAATGGCACAAGAGAGTGAAGCACAAGAGAGTGCATGAAA
ACGTTATTTGCTCATGGGGGTTGATACTCTAACCTATGGGTTATCATTTCAACAAAAAAGCCATCTTTATCTG
TCAGTGTTGGGCAAAACCTATAAAGTCATGCTGATTTGTGTTTGAATTATTGTTTCTAAGGTCTCCTAAAGAG
TGTAGTCTTGCATCTTTTTGTGATAATGCTTCAAATTCAAATCTGAAAGTGTAAGCCAAACTGCCATTTTTGC
ATTTTAAAGATACTATTTTTATCTTCAAA
c14911_g1_s1
TTCAATTTATTTTATGTTATGTAGTTGTTATTCTAATTGAATGTTTGTTTTTCGTTTTCTTGATGTTGTTTGC
TTTATACATAGTTTATTAACGGTTTGTGGATTTTGAATCATGTTCTAACGGACGACCTTGAGGCCAAGTAGAC
AATTTTCTCGGAATGATTTTTCTAGTCCTTTTGGAGGGTTTAGGGTTTAGTTATAAGCATTGTATTTGTAATT
CCTTTAGTTGTATTGTTAACTTGTTAAACTGTGTAATTCTTTTAATTTTACTATAGGATTTTATCAATTCTTA
TATATAATTTATTGTAACAAAATTTATGAAATTTGTTCTCTGTTGTATCAATTTTCTCATGTTGTTTATATAG
CTTATGATTTGTGTAATATAATTATTGTTGGA
c14911_g1_s2
TCTGCAATCTATGATGCAAAAATTTCCGAATAATTATGATTTCTGTGATTAATTAAAGAAAAATCACCATCTT
TCGGCTGAGAATGCAGTTCAATTTATTTTATGTTCTATATGTTTAGCCTAGCATGTGTGGTTGTTATTCTAAT
TGAATGTTATGTAGTTTTCTCGGTGTTGTTTGCTTTAACGGTTTGTGAGTTTTGGATCATGTTCCAACGGACG
ACTGAAGCCAAGTAGACAGTTTTCTCTGAATGATTTTTCAAGTCTATTTTTTGAGGGTTTAGGGTTTAGTTAT
AAGCATTGTATTTGTAATTCCTTTAATTAGACTGTAAACTTATTAAACTGTGTAAATCTATTAATTTTATTAT
AGGCTTTTAGTAATTCTTATATATAATTTATTGTAACAAAATTTATGAAATTTGTTCTCTGTTGTATCAATTT
TCTCATGTTGTTTATATAGCTTATGATTTGTGTAATATAATTATTGTTGGA
c14911_g1_s3
TCTGCAATCTATGATGCAAAAATTTCCGAATAATTATGATTTCTGTGATTAATTAAAGAAAAATCACCATCTT
TCGGCTGAGAATGCAGTTCAATTTATTTTATGTTCTATATGTTTAGCCTAGCATGTGTGGTTGTTATTCTAAT
TGAATGTTATGTAGTTCCTTTTCTCGATGTTGTTTGCTTTATACATAATTTGTTTTAACGGTTTGTGAATTTT
GGATTATGTTCTAACGGACGACTGAGGCCAAGTAGACAATTTTCTCGGAGTGAGTTTTCAAGTCTGATTTGAG
GGTTTAGGGTTTAGTTATAAGCATTGTATTTGTAATTCCTTTAGTTGTATTGTTAACTTGTTAAACTGTGTAA
TTCTTTTAATTTTACTATAGGATTTTATCAATTCTTATATATAATTTATTGTAACAAAATTTATGAAATTTGT
TCTCTGTTGTATCAATTTTCTCATGTTGTTTATATAGCTTATGATTTGTGTAATATAATTATTGTTGGA
c14912_g1_s1
CTATGATTCTCTTTTTAATGAAGTGTCATGGGCCACAGAAGATGAGCCAACGGAGGACCTCCGGAATTCCTTC
CAGTTTAAGCATTACATAATACTAAGCAAAATTTACAAGCTCAAGAATGCAGAACAAAAAAGAAAACAGATCG
ATGATAGTGATGAGGCGATAGTATATGTTAAGCCCGAGGATGAAATTTTTCACAAGTTAAGCTCGTGGTCTTT
CAGTTTTCCTTTGCGTACTCAGCAGCCTGCACCTCACGAGCTAAAGAATTACAGGTCAATGGGATTAATTATG
GCTGTTGAGGCAGACCAAATTCCAGCATTTCGTCAAGAATTAGGTTCTTTAATAAATGAAAGCTGAAGACAAC
CAACCGTAAGGTGTTTCAGATGCCAAGTTTTGGGAATTTCTTAATTAATTATTTTGTGGTCTTTTTTGTTCTG
CAATGATAATTGACAAGATTTTGAAAATTATCTTTCCCCGTCATTGGTTTCTGCATTCTTAAGTTCTCAATGG
TTAGATCCTTATGAAACATGCAAAATAGTTTATACTTTGATGAAAGTGGTTGTACTTTAGAAATTGTAAAATA
ATTTTGACTTATTTTTTATTATAAAGTAGTAGTAGCAGTATCATTCATAA
c14913_g1_s1
GGAGAGTTTTGAACTTGCCTGAACCACCTGTTGCTGCTGCAGGGAACCCAATTGGGGCTGATCTCAATTTTGG
GTGTGGATTTGATTTTGATCGGTTTTACATTGATGATTTTGGACAGGATTTCGACGAGTTTGGTGACTTTAGG
GATATTCACATTCATGGTTTTGATGACAATGAGCCTAGTGAACTTCCTGATTTCGATTTTGGCGGTGAAGATG
ATGAGTTTGCTGGTTGGATTGAAGAACCATTCCAACACAACATATCATGCGTCTAAGTTTTGTAGTCTCTTAG
GAGTGAGACTAGATTATAGGACTAGTATTATGTTCAAGATTTTGTCTGAGACAATGTAGTTGTTTTGTTTTGT
GAGACAAGTTCTGAGATTTTGATATTATATTTTCAGTTGTATGAAGGAGTTACATTGGATCCTTTGGTTTTCT
TGTGCTATTAGAGCCGTCCCAAGGGTTCTTAAATTTTCTGTATTGCTTTGAGTTAGTATAATGTAATAATGGA

ATTTGAAAGTTCTTCCATTTGCAGTGGATGAATGAACTTCAAATATCGTTTAAATGCATTGTTTTATTTTATA
TTATATTAGTATTTATCTAATATACTATGATGCACTTAATGATATTACATATTCTCT
c14914_g1_s1
GGTTCCAGGTTGCTCCTGCTGAACTTGAAGCCTTACTTGTTGCTCACCCTCAGATATCTGATGCAGCTGTTGT
CGGGATGAAAGATGAGTCAGCAGGGGAAATCCCAGTTGCATTTGTGGTAAAAGAAGACAACTCCGAGCTCACA
GAGGATGCAATCAAGCAGTACATCTCGAAACAGGTTGTGTTCTACAAGAGAATAGGAAGAGTGTTCTTCAGGG
ATTCTATCCCAAAGGCACCCTCCGGCAAAATATTGAGGAAGAATTTGAGAGCAGAGTTTGCCAATGGTTTAAA
AAACTGAACAACTACATATTGTTGTTGTGTATTTAATCAATTAGTGCAAATGAATGTAACCTGTGTTCTTCTT
TTTTTTCCCCCCCTTTTTCTCATGAACATTATTATTCCCCAAGATTGATTGTCTAAAATATAAGGGACAATTT
GATTGTATTGTTTGTGTAATTGGATTTGGTACAACAAATGAAACAATGTCTAAGTTGTTTTTCCCAAA
c14915_g1_s1
AAAAGAACCACAGTAAACTAGAGTAGAGTCTTTGAAACTATCATTTTTATACTCATGGCGATTCAGGCATGGT
TGATGGACGATAGCCATGAAGATCCAAGGCTTCCTCACCTTGGCAATGGAAACCCCAATCAATTTGTTTCCTT
GGATCAATTAGCAGAATTGGGTGTTTTATACTGGAAGCTGAATCCTAATGACTATGAAAAAGATCAAGAATTG
AAGAAAATTAGGGAAGCTAGAGGATACAATTACATGGATGTGCTTGATTTATGTCCCGAGAAAATTGAAAACT
ATGAAGAGAAGTTGAAGAATTTCTACACCGAGCATATTCACGAGGATGAAGAGATTCGATATTGTTTGGAGGG
GAGTGGATACTTTGATATTCGAGACAAACGTGATCGCTGGATTCGCATTTGGATCAAGGCGGGTGATCTTATC
ATTTTACCGGCCGGAATCTATCACCGGTTCACTCTTGATATGAGTAACTATGTAAAGTTAATGAGGTTGTTTA
TGGGGGAGCCAGTGTGGACAGCTTATAATCGACCACAGGAAGATAATCCTGCTAGAAAGGAATACATTAAGGG
CTTTTTCACTGAGAAAACTGGAGTGCCACTTGCAGCTCATTAGGGCCTGTCTTAGACATGTACAATTATATCT
TGTTTTAGACATTGTAACTTTATGATTTGTGATAGAACTCTTTCGTATGGTGTGTTATTTTATAGATTTTATC
ATGAGAGAAGAGATATCTATGAACCTAAAACAGATCAAGCATGGGAAGAAATTGTCTTATATAATCTTAAGAG
CATTAGCGAGTGCTATTTCATGTCTATATTTGTTGTTCAATCATGCTTTAGAAAACAGAGGTTGCCAACAACA
AGGGCTCTCCCCTTATATAGATCAATAGTGGTTGAAAACGTTAGCATTTGATAAGGTGTATTGTGCATATTGC
AGACTATCTGAATGATTGAATTGAACTGTGATTTGTGATTGATCCATTGAAGAGCAAAATTATATGTTTTTGG
TGAG
c14919_g1_s1
ACAAACAGAGGAAAGAAATACTCCCCCATCCTTGCCCGTGCAAGGGGAAATTCAAGTGGATAATGGGAGTAAG
ACAAGTAGCTCAAGCAGCTCAAGCAGCTCAAGCAGTGATTCTGGCTCTTCATCAAGTGATTCTGATAGTGACA
GCTCCTCAGCTTCCGGGTCTGATGCAAGGTCACCGTGAACCTGAATACTTCCCGTGAGATGTCAGATACATAG
ATTAGATAGTCTTGCAATGCTTGTCTAGTTGATTTTTTTGAAGCTTCGAGATTATGGTTCTGAATTTAGCATT
TGGTTTGTAGAGAAAGCTTCTGAAGGCCACCTTTGACTTCCTGCTGTGCAATACAGGATCTTTATTTCCCATT
TGATTGATTAAACTTTTAATCCGTTGCTATTTTATGGGTTTAATTTGTGATAGCAAGCTCCTGTATAATATGT
GGTAGAATGTGAAGATAATTAGATAGTTTTCTGTAGGAGTGTACATCGATTGCTTACTACTGTTACTACTCAT
GAAGTTCCAAGTTCCATTGATGAATTGTTATTATTTTGTGCTAGCAGATTTAGGGTTCTTGGTGTTAAACCAT
ATCATGGATTTTGTATCAATTTGGTTAATAGGGGTGTTCAAATCCGAAACGATTCGA
c14919_g1_s2
ACAAACAGAGGAAAGAAATACTCCCCCATCCTTGCCCGTGCAAGGGGAAATTCAAGTGGATAATGGGAGTAAG
ACAAGTAGCTCAAGCAGCTCAAGCAGCTCAAGCAGTGATTCTGGCTCTTCATCAAGTGATTCTGATAGTGACA
GCTCCTCAGCTTCCGGGTCTGATGCAAGGTCACCGTGAACCTGAATACTTCCCGTGAGAGAAAGCTTCTGAAG
GCCACCTTTGACTTCCTGCTGTGCAATACAGGATCTTTATTTCCCATTTGATTGATTAAACTTTTAATCCGTT
GCTATTTTATGGGTTTAATTTGTGATAGCAAGCTCCTGTATAATATGTGGTAGAATGTGAAGATAATTAGATA
GTTTTCTGTAGGAGTGTACATCGATTGCTTACTACTGTTACTACTCATGAAGTTCCAAGTTCCATTGATGAAT
TGTTATTATTTTGTGCTAGCAGATTTAGGGTTCTTGGTGTTAAACCATATCATGGATTTTGTATCAATTTGGT
TAATAGGGGTGTTCAAATCCGAAACGATTCGA
c14922_g1_s1
GCTAATTTGGTGAGAGATCTTGGCCCAAAAAAAGTCGGGAAATGGATTCCACTTCCAATGGCTATGGCTGTGC
CTTTTCTTGTTGGTGGTTACTTTGCCATTGACATGTGTATGGGAAGTTTGATTGTGTTTGCATGGCATATCTT
GAACAAAAGTGAAGCGGGTTTGATGGTTCCTGCAGTTGCTTCTGGTTTGATTTGTGGCGATGGATTATGGATT
CTTCCTTCGTCCATTCTTGCTTTGTTAAAGATTCGTCCCCCAATTTGCATGAGCTTCTTCCCATCTAGGTAGA
ATGTTCTGATCTGAACATGTTGCGCGCGTCAGAAAATTATCCATGTCAACAGTCCAATTTCAAATTATCTGTC
ATAATCATTTTCAAACTGATTATGTTAGTGTGAAATTTGAATTGTTCCATCTCAGATTATAGGCAGAAATCTC
AGTAATATACACTTATAGAGATTAGATGTAGTTAAATTATTCTACCTAAGGTAGTTATGATCATAATGTCATA
GGAGGCTTGCTTCTTCTATATATAAATATGCAAGCTTTGGAATTCCTTGTTTTTTTGGTGAAGAACTTTGGAA
TCCAGATTGATATGTAAATCCAGCTCATAGTTGCACAAGAAGAATAAATTTTGACATATTTGAATAGAATGAC
CGATTTAAGCACAAGACACGTCCCTCTTAA
c14924_g1_s2

CCCAGACAAAATTCCATTTGTCCCCATCTCTGGTTTTGAGGGTGACAACATGATTGAGAGGTCCACCAACCTT
GACTGGTACAAGGGACCAACTCTCCTTGACGCTCTTGACAACATCAATGAGCCCAAGAGACCCTCAGACAAGC
CCCTCAGGCTTCCATTGCAAGATGTTTACAAGATTGGTGGTATTGGAACTGTGCCAGTGGGACGAGTTGAAAC
TGGTGTTGTGAAGCCCGGTATGCTTGTGACTTTTGCTCCTACTGGTTTGACAACTGAGGTTAAGTCCGTTGAG
ATGCACCACGAGGCTCTCACTGAGGCCCTACCAGGAGACAATGTTGGATTCAATGTTAAGAATGTTGCAGTCA
AGGATCTCAAGCGTGGTTACGTTGCATCCAACTCAAAGGATGATCCCGCCAAGGAAGCTGCCAACTTCACATC
CCAAGTCATCATCATGAACCACCCAGGACAGATTGGTAATGGATATGCACCAGTGCTCGATTGCCACACCTCT
CACATTGCTGTGAAGTTTGCTGAAATTAACACCAAGATCGACAGGCGATCTGGCAAGGAGATTGAGAAGGAGC
CCAAGTTTTTGAAGAATGGCGATGCAGGTATGGTTAAGATGGTTCCAACCAAGCCTATGGTGGTGGAAACTTT
TGCTGAGTATCCTCCTCTTGGTCGTTTTGCTGTGAGGGACATGAGACAAACTGTTGCTGTCGGAGTCATCAAG
AGTGTGGAGAAGAAGGACCCAACTGGAGCCAAGGTCACCAAGGCTGCAGCCAAGAAGAAGTGATTTCACTCCA
TGGTTTAGTAGTTCATCTTTTCATTTTGTTTGATTTTTCCTGGTACTGTTTTTTTGGTTGTTAATTTATGTTT
CAGAACTACATTTTGTTGATGAGGGATGTTTAAATTGCATTAATTTAGACATTTTTGTCTACCCTTTGTTGTG
TTATGATATGATTATGGTTCAAAATATTTATCTCTACCCTTCGTAATTCGCAAGTTAATACAACAGATCTCAA
TCTTTTTCAAAAATAGTGGAAATAATTTTTTGGCTGATTCTGTTGA
c14925_g1_s1
TTGAATTTGCTCTTAGCACAGCTCCAATATGGGATAGGTTGGAACTGAAAGGCAACAAGTATGCATTGGGAGA
GTTCCTTGAATTTAAGGGCAAAGCAGAAGATGTTGAGGCATTAAGACATATCAGAAGATCAAAAGTTGGTAGC
ATGATAATCCAAAAGACAAGCATGTTTGGACTAGCTCCTTCTACACTTCAAGTTTTATACACTTTGCGCGACT
ATAGAACTGAGGGAGCATCAGCACCAGAGTTGAATGAAGTGACTGTAAGATCAAATACTGAAATCATCTTTCA
GGCCGAAAATGGTACCAAGATCAAAAAGTTTAAGCTCTCTTCAGTCTGCTCTATGCATCTTAGCGCATAAAGT
TACTCAGACTGAAATGTTGGAAATGTCAATAACAGTAGTTTGTCTGTTTTTTGGACATACAATACTATTTCAT
GCCTGCATTATATATAGATATAGATATCGATGTAGTTGACGGTTTTATTTTATTCACATGATCATACTACATT
ATCAACGAGAATTTCAGCTTCTCAAGTAAAGCAGTAATAAGTCTAGCTGAAAGAGTGAATTAATCCTACTGCT
ACCA
c14926_g1_s3
GATGACTCAACATAGTCGTCATTCGAGTATATATATTATCTTGTAGTTCTATCTCGTTTGAAATAGCACGACC
ATGACTAGAAATGAGAAAGCTTCATGTCTTCTGTAATATAATCTTGAATTCCAAAAGGTCGTTATATGATTGC
TGAAGTTTGTCACTATTAGAGCTCATTTCAATTAGCTCATATTCATGCTCAGCAAGATGCGCCTGTGTATTGA
GCTTGTTTTCACATGATATATGAACTAATGCTCCCAGCAACAGGAAAATTTCATGACCTCAGTCCCCAAACAT
CATAGCAAATAAGCATTTGCAAATCAGTATCAGGATTCTTGATTTCAATTGCCATTTCAACATGTCGCTGAGG
TAACCCTTCCGAGTACGTTCATGTACTGATCAAGATCAAATTCAGAGGAGTTGATATCATCGATAGAAGTGTA
AAAAGTATTGCTTTCTGATTTGTATGCGGATTTGCGCAGTCATGTAAACCTTTTTACGAAGCGAACGAGCAAA
ATCCAAGAATAGACTCTCTTTTCCAATTATATGGCTGCCAAATTAGAAAAAGAGCCC
c14927_g1_s1
TAACCAGTGGTGCAGGCACTAGCACAACAACCCCATCATCAGGCACCACTACACCCTCCATGGGAACCGGCAC
TACCCCTTCAACAAGTACCGGCACAGGCACCAGCACTGGCACTGGCACCAGCACTGGCACTGGTATGGGCACC
GGCACGGGTACCGGCACCAGCACCGGCACTGGTACTACTCCATACAACACATCTCCTGGAGTGTTAGGAGGTA
TTGGAACTGGTATGGGGCCATCTGGATCTGGAGGAATGAATGATGATAGTCATGGTGGGATTAGACTTTTGGA
CACTAGTTTCTTATCAATCCCACTCTTTTCTATTTTCTTTATGTTATGGTAGGGTTAAAAAAAGCCATGTGTC
AGTGTATGAATGGGTGTTATTTTCTAGGTATTGAACACTGAGATGTTACTACTAGTTCACCTTTTTTTGTTTA
TTTTTCTCTCCACCTAATTCTGCCGGTTCTTGTGTTGGTTTTAAAAAGATGGGCAGTTGATTAATTAATTAAT
TTTGATGAGTACTCCTATTAAGGTCCCCTAGTCAGTACATAAAGTTTTAATCTTGTCATTTCAAGGACCTTAC
TTTGTAAACCCTCTTGTATGCATCAAAGTGTAGGAACTTTGGACTTAACTAAAAAAGACTTGGATCTTTTTTA
ATTGTTAAAATTTATGTATGTTTGGGGTTTTTGATTATTTTAATGTTACATGTGGACAAAATATAATGTTGGC
GATCACGTTGGATTGATATGTAACAGAATGTGAATAACAATTCTAGTTGGTCCTTTTATGGATGATAAGTTTT
TTTAT
c14928_g1_s1
TGATGCTCCTCTCAACAAGTATAACAGACCAACATTCTACATACCTGATCCAGTTATTGGTTATACAGATTAC
CCTTTCTTGAATGATGAAACAGATGTCGTAGAATCCAAGGTTTGAACTTCCATATTAAATACGTTTTTTCCCC
TCTCACACATTTGTTACTGTAGTAAGTTAGTAACTTACAGAACTTTGTTGCTTATAGTAGTTTTTTTTATTGA
TTCTTCTCATGCATCTCTGTTAGGACACAGAGTTTAAACTATAATGTATTTTGTATTTTAATAACATCTGATA
TATGTGTTAATATAAGGATTATTTGTGTGTTTAATGTGGCTGAT
c14928_g2_s1
TGATGCTCCTCTCAACAAGTATAACAGACCAACATTCTACTTTCCTGATCCAGTTATTGGTTATACAGACTAC
CCTTTTTTGAATGATGAAACAGATCTTGTAGAATCTAAGGTTTGAACTTCCATATTAAAATATAATTTTTAAA
ATGAAGTGAATAAAACTTTAAAAAAATAGTGATTAAATTGTATTTAAGCCTAATTATACTTTTATGTTAGAAC
ATTGATTAAAACTATAATGTATTTGGTATTTTAATAAAATATGATATTGTGTTAGTATGAGGATAATTTTTAT

ATTTAATTTTTCTTTTGTATTAATTTATGTAATTAATAGAATATTATAGCTATAGTTATCCATGTAGTTGATT
CATTAAATGGGAGCAAAGCTTGGTTATTGGGGTAATTTGTATATTTAGTTTTAGTGATCATAATTTATTTTAA
TTAGCCAACTCTATTTAGTAATTAGCCAACTCTATT
c14929_g1_s1
TCCTTTAGTATTTAACGAGGTTACACAAGGAGTCTCCGAGTTCAAGCCAACACCATCAGAAAATCGTGATTGC
TTTAAAACTTCATACAATGTCAAACACACATTATTGGTGAAATTCAATTCCGACACAATTGACGAGACAAAGA
TTCTTGAAGAAACACTCACGCCTCGTGTCAATTCGTTTGGCGGCACAGTAGAAAAAGTAGAATTGAGTGGTAA
CCACATCACACCATGCATCCAGGAACCAAGATGGCAAGTAGGTAAATTGTATACTCCAGCAGATGCTGTTGCC
CAAAGGCTTAAATCTCTTTCTGTGAGTGATACTAGAATCCTTGCTAGAACCATTAGTGATTGGTTCAAACGTT
TTGAGAATTGAAGTGCTAGTTAAGGAAGATTTGCATTGTATAATACAAAGTTACATGGTGTTAGTGCATTAAT
GATTCAAGAATGTAGAAGACAATCTTAGTTTAAGATAACAACTATTATTAAGACTTAAAAATACTTATTTGAT
TGGTTTTTGAGAGCTAATGACACACAATAGTCCAATACACATATGACTTCATTTGGTTTATTTTTTTGTCA
c14930_g1_s1
TGAGCCTGCTCCTTGGTCTCTCTTTAAACAAGGAGGCACTGCTTCTGAAGCGGCCGCCAAGGACCTTGTAATT
ATACTAGAGACGGTGAGAATTATCGCTATAGCACTATCTCCCGTTACTCCGAGCTTGAGTTGGAGAATTTATG
CACAACTTGGCTATTCCAAGGACCAATTTGATGCGGCAACCTGGAGAGACACCAATTGGGGTGGACTTAAGAG
CGGCCGGGTCATGGCTCAACCTCAACCAGTGTTTGCTAGGATTGAAAACGAAACTGAAGTGGAAGACAAACCG
GTTGCAGTGAGCAAGAAGACTCCGAAAAGTAAAGCGAAGTTGAAACAGGCTCAAGAAGTTACTGGTGCTTAGA
TGTTTTATCCTTTTCTGAATTATTTTTTGTTTTGACCAACATGTGTAATGTAGAACTAATTCTTTTGCTAAAA
GATGTACACAAGAATTTATTTTTGGGTTCATACATTTGCAAGAACGTCTTTATGTGCACTATACACGTGCATG
TATAGAAATTTTGAATGGAAATTTCAATTTACTTTTTTATGAAAATAATGTTAATGATCTTAAGTGAAGGTGA
GATTACATCTGCTGTAATATACTGGCATGTTGTGGCTCAGTTATTGATGCTTAGAA
c14931_g1_s1
ACTGCAATGGAGCTTCCTGATATTGTAGCTGAGGCTGCCAAGCATTGTGACATTCTAAGGCGAGCTGCTGAAG
CTGGAGGCCTGCTTGTTGATGCCATGATTAATACAGATAGTTCAAAAGAAAATTCATTTTCGGTCCCCTTGAT
GGTTGTTGAGAATGGATGTGGTAGTCCATGTATAGACTTAAGACAGGTCAGCTCTGAGTTGGCTGCTGCTGCA
AAAGATGCCGATTTGATAATTTTGGAAGGGATGGGTAGATCTCTACATACAAACCTCTATGCTGAGTTTAAAT
GCGATGCTTTGAAGCTTGCGATGGTGAAAAATCAGAGATTGGCTGAAAAGTTGATTAAAGGGAACATATACGA
CTGTATTTGCAAATACCAGCCTTCTAATTGAAAGCTACAACGAACGAGCTGATTGAGTAATTTGAGCTTCTAT
GAGAAAGAATTGGTGTTCAAATTTAACCATATGTATGTTTTTTGTTTTTGTACAGATGCACTATAAAGTTTCA
ACAGTATAGAGATTTTCATCTGGATGGAGCTTGTGGGGGAATAATAGTGTAATAATGTAGTTTAAGGGAAGCT
TATTTAGACTGGCACACTTTGTATAATTATACTTTGGATGCTTGAAACAATTGTAATTTATATGAAGCCACAA
CTTTATTTTGTATATGTTTGATTAAAACTCTAATCATGAGTTAAAAAGGGGATTTATCATAGCAATTCATTTA
TTCATTGTGGCAAAATTTTGAA
c14932_g1_s1
CGTGGACGGCGATGGCCAGATCAATTATGAAGAATTTGTCAAGGTTATGATGGCTAAGTGAGAACCTCTACCC
CCCAATACCACGTTTGTGAAGGAAATTAACATTAGCGGATGGTTTGTCTTTCCTTTAATGTCCTTTGTTTAAC
ACTCAGAACATCATCTGTTGTCTATGTCTTGTCTGTTTTGGTGTTTTTTTTTCCTTTTTGTTATTTTCATTTT
CTCGTGTTTCTTAGTAATTTGTACTTGTTGATAAGTGTGGCTTGGGGAAAGAACTCGACCTTTTTTTGTGGTT
AATGAAGGAATTGAATGTTCCAGATTCTCTCTTTCA
c14932_g1_s2
CGTGGACGGCGATGGCCAGATCAATTATGAAGAGTTTGTCAAGGTCATGATGGCTAAGTGATAACCTCTACCC
CCCAATACCACGTGTGTGAAGGATTAAAAACAAAACAAAAAAGGGAAATTAACATTAGCGGATGGTTTGTCTT
TCCTTTAATGTCCTTGTTTAACACTCAGAACATCTGTTGTCTATGTCTCTCTGATTTGGTGTTTTTGATTAAT
TTCCTTTTTGTTATTTTCATTTTCTGCTGTTCTTAGTAATTTGTACTTGTTGATAAGTGTGGCTTGGGGAAAG
AAGAAGGCTTTTTTTGTGGTTAATGAAGGAATTGAATGTTCCAGATTCTCTCTTTCA
c14933_g1_s1
AGTTTTCAAACAAGACAAAAAAAAGTACATACTATTCCAAATCACAACAACATCAATATCAATATGCAGTCCA
TTTCTTTGATAAATTCCACCCCTTTATTCCACCAATTTTCATCAACCAATTCGAAGAAACCGATTTTGTTTGC
TCCAATTATGGCTTCTAATAGGGAGAACAATTTTGGTGGCAGGTTAGTGGATGAAAGCATGATAATCCTAAGG
AAAAGGATCCATGAGATGAACATGATTGAGAAGAGCTATGAAGCACCTTCTAATTGGATGGAATGGGAGAAAA
GTTGTTGTTATACAAACTATGATTCAATCATATGTGAAGCAATGAGAATTTTACAGACCAAGTTGATGAATAC
TAGGCCAAGTGTTGCTTTTGGGGCTATGGCTTTTGTTGCTATTAGTGTTCCATTTTCTTCTTTTCTTGTTTTT
CTTCATCTTTTGGAATTTGCTAAATCTGTTTTAGATGGGGTTCATTTAGCCTAGATAGCATTTAATGTTTTGA
GTTAGTGGATTGGTATTTGGAAAAGCCAACTAATTCAGTTTCAGTAGTATATATTTTGGGATTAGATATCATA
TACCTATTGATTGCAGCTGATTTTGATTTTTGAGATATATACAATCTCATTGGGTTCTATTTGATTCA
c14934_g1_s1

CTTTGGGCAGGTTTGTTATTTGGACCAAATCTGCATTTGAGAAATTGGATTCGATTTATGGGTCATTTGACAA
GCCTTCTGAGAAGAAGAAAGGGTATGTTCTACCTAGGGCTAAGATGACAAACTCTGATTTGACTAGGATTATT
AATTCTGATGAAGTTCAATCTGTTGTGAGACCTATTAAGAAGGACGTTAAGCGTGCAACTCTTAAGAAGAATC
CTCTTAAGAATCTTAATGTTATGCTTAGACTTAATCCTTATGCTAAGACTGCTAAGAGAGCGGCATTGCTTGC
TGAGGCTCAGCGTGTTAAGGCTAAGGCAGAGAAGCTTGATAAGAAGAGGAAGAGTGTTTCTAAGGAGGAGGCT
TCTGCTATCAAAGCTGCAGGAAAAGCTTGGTACAACACCATGGTCTCAGATTCTGATTATACTGAGTTTGACA
ACTTCTCTAAGTGGCTGGGGGTTTCACAATGAAGTCCATTTATATATTTGTGATAGTTTTTCTTGTCTGGTTT
TCTGAACCAAATATTTTTGGTTGTTTATTGTTTTCCGAAGTTAGGTTAATGCACATTATGCATACAGTATGGA
GATTTTGGTCATTTTGTTTTAGTGCAAACTGTTTGTTGCACCTGAATAATCCAGCTTGTGTTATTTTTTCTTT
TATCTTTTATTCCGTCACTTGCCAAGTAAGCTATGCATATCTACATATCAGTTGGCTACTGGTATGAGTGTCT
TATTGAGTTTTGGGATATTGCTGCCTTAAACATGTGTTTGGTTTTTATTTTTGCTCTAAATTTATTCTAGTCA
TATCTTTTAAAACTATTTGTTTTGGTCAGATATATTTGCTATCTTTTCTAAGTTATACAAATTTATCCACTTA
TATCTTTATTTA
c14935_g1_s1
TCAGGCACAACTCGTGACACTTTTGACGGAAAAGCAGTCTTGGAGTTGATATATGAAGCTTATATTCCAATGG
CGATACGTTGTATCAAGTCTGTGTGTTCGTCCGCCAGAGAATTATGGAATTTACATTCCATTGCTGTTGCTCA
TAGGCTAGGCACAGTACCTGTTGGAGAAACGAGTATCTTCATTGCAGTGTCGTCTGTTCACAGGGCTGATGCA
CTCGAGGCATGTAGATATTTGATAGATGAGGTAAAAGCAACCGTTCCTATTTGGAAAAAGGAGGTTTATTCAA
ACGGAGAGGTATGGAAAGAGAACACTGAATTCTTGGAGAGAAGGTCTGAGCTTGGTAAAAAGGATATAGTTGT
GGCTTGCTCTGGGAAAAAGTTAGAAATTAAGGAGCATAGCAAAAAGCTTTGCTGTGGGAATAAGGTTCGGATT
GACGAAGGTAGCCAAGATTAATGTAACTTTGGGCATAAATGAAAGTATAACAAAGTTTGCAGAATCTCTCTTC
CACCATTCCTTTTCCCCCAATTTCTAAATAAGATTGTATTTAAGCTTTGAAATCAATAAACCTTGGCACTAAT
ATTATCAATCTTGTTATTTAAGTTCTCTTATTTTGAGGTGATTCTCATCAAAATCAGAGACATAATCACAGTT
ACATGTATAATCACAGTTACATATATATAACTGTAGAGAAATTTGTAGTTTCTCATATCTTCTGTTGAATTTG
GTTAAGAACTCCCCAAAATAAACTTTACATTTTGTTGA
c14935_g1_s2
TCAGGCACAACTCGTGACACTTTTGACGGAAAAGCAGTCTTGGAGTTGATATATGAAGCTTATATTCCAATGG
CGATACGTTGTATCAAGTCTGTGTGTTCGTCCGCCAGAGAATTATGGAATTTACATTCCATTGCTGTTGCTCA
TAGGCTAGGCACAGTACCTGTTGGAGAAACGAGTATCTTCATTGCAGTGTCGTCTGTTCACAGGGCTGATGCA
CTCGAGGCATGTAGATATTTGATAGATGAGGTAAAAGCAACCGTTCCTATTTGGAAAAAGGAGGTTTATTCAA
ACGGAGAGGTATGGAAAGAGAACACTGAATTCTTGGAGAGAAGGTCTGAGCTTGGTAAAAAGGATATAGTTGT
GGCTTGCTCTGGGAAAAAGTTAGAAATTAAGGAGCATAGCAAAAAGCTTTGCTGTGGGAATAAGGTTCGGATT
GACGAAGGTAGCCAAGATTAATGTAACTTTGGGCATAAATGAAAGTATAACAAAGTTTGCAGAATCTCTCTTC
CACCATTCCTTTTCCCCCAATTTCTAAATAAGATTGTATTTAAGCTTTGAAATCAATAAACCTTGGCACTAAT
ATTAAGAGATGGCCCTCAAAGATTTTAAGTATGTGAGTGATTTCGCATTAGTAATTCGAGAGACACCCTTGTG
CATTTACAAGACTCTGGCCACTCTGATAGACACAACCAAATAAGATTTCACACTTCATCTCTTTGAGAACTCT
AAAGCTTTAAGTCTTGACATTATTATCTTATAAGAACC
c14936_g1_s1
GTGGTAGGAAGAATCGCGGATTTTGTGACCCGAAACATCATCTAAACCTTCTTGGTCATGCATGGAGGCTATG
GATTGAAGAAAGGCCAGAGGAGTTAATGGCTGACATATTACGTGATGAGGCCATATGTTCAGAAATATTAAGA
TTTATTCATGTGGGACTATTGTGTGTACAACGGAAACCCGAAAATAGGCCTGACATGTCATCTGTGATTTTTA
TGTTAAAGGGTGAAAAGTTACTCCCAAAACCATGTGAACCCGGGTTCTACGATGGAAGAGACAATACAAATAG
CACAGGATCTTCTTCAAAGGGGTGTTCGATAAATGAAGCTTCAATCTCATTGTTAGAAGCCCGATAGAATGTT
CACTGACATTGATGAAATACAGTTTTTTAACCGTGCAAAATCTTGGTTTTGCCAAATTTTGAGATAGATAGAG
CATAGAATATTGTATATGTTTAGTTTTATGTTTGTATGATTCCTGTTGTATAAGCAAGTTCTAAAAGGATGTG
TCATGTATGAGGTATTGTAAATCAGTTATTGTTGAGAATATACAAGGGATACTTGTTAACTCCAAATTGAACA
TGTGCTAACTTTTGGTGTCTGAAA
c14937_g1_s1
ACCCTCTTGAGGTTGTTTGGGAAGCTCGTGAACTAATCAAGAGGAAGAAAAATTCTTTCAGTGTTCATCTCAT
AGGTTTGCTCATGGATTTGGAGATGAAATTAAGAGGGCCTGAGGCTGTATCTAAAATAATTTATGACACTATT
GGAAACACAAGTGTTGTTATCTCAAACCTGGTAGGGCCAGTGGAGAAAATGACTTTGGCAAACCATCATGTTA
ATGGATTGTATTTCACCATGATGGGTGGACCTCAGGACATAAACATTACAATTATGAGTTATGTGAAAGTATT
AAGAGTGACCATGAAAACTCTTAAGGGATTTATAGATGAACAGAAACTAATGTTGTGCATGGAGAAAGCATTT
GAAGTCATATTCAAAGCATCTATGGAGATCTCTGAGAAACCCACTGAAGATTAACTGGCACATACCCATGATT
GATTCAGGAATTAAGCTCAGTGCAAATAAAATTATGTTGTATTATTATTAAATATTACAAGTATTTAAATAAG
TGTATCAATGCATAAGTGATTACTACTATTGTTATTATTGGTATTTCTATTATTTTGCATAGGTGATCATTTA
ATATTAACTAATAAGAAACCTGTGCGAGATATTACATCTATCAGAACACGATTAATTATTTAGTATGACACCA
TATTTTCAATTGTAGAATAATAATATAGTTATAACTTATAAGCATTTATCAAATCA

c14939_g1_s1
CTTGATGGTTGGTTCCTGTGAAGGGGCTTTTGTGAACGGTTTATACTTTTATATAACAGTCAAGGGAATGGAG
ATAAATCAGGGACTAGTGGGCTGAATTGGAACTCGAAGCTCACTCATATACTTCAGAGTTCTTTAGGAGAATA
TGATCTTGTAGCAGATAATGGTGTCTATAATTCAAACTGTGCTTTTACCTTATGCTCAAAATAGGAGAGTACT
CTCTGCAAAATATGACTTTCTTTTTTTACTCTTTTGGATGTATTTTCTTTTCTAATTGGTTTGAAATTTTGTT
ATACTATAACTTGTTTTTCTTGAAATGATTCAGTTGTAATTTATAATTATCATGTTCGTTCATGTATATTTGC
TTATTATTTTA
c14940_g1_s1
GTTATCCTTGGGAAGGGAGTGACCGTGATTATGAATATGAGGAGCTTCTTGGCAGGGTGTTTAACATTCTACG
TGAAAATAATCCAGAACTTGCTGGAGATCGTCGAAGGACAGTTATGAGGCCTCCCCAGGTTCTTCGTGAAGGC
ACAAAGAAAACTGTGTTTGTGAATTTTATGGATCTATGCAAAACGATGCATCGACAGCCAGACCATGTTATGG
CTTTCTTGCTCGCTGAACTGGGTACTAGTGGTTCCCTAGACGGACAACAAAGATTGGTTGTTAAGGGAAGATT
TGCACCAAAGAATTTTGAAGGAATTCTGCGACGATATATTAATGAATATGTTATTTGTCTTGGATGCAAGAGT
CCGGACACAATACTTTCAAAGGAAAACCGTCTCTTCTTTCTTCGGTGCGAGAAGTGTGGATCGGGAAGATCAG
TTGCTCCAATCAAAGCTGGATTTGTTGCTCGTGTTGGCCGAAGGACTGCAGGGTCATGATTTGGCACAACTTT
TTATTTGTGTTGTAACTGGTAACATGGTGATGCCTTCTTTAATTGATAAGCTTTGTTATCCTTTTTTTGGATT
AAAATGTTTCTTTTAATAAAAATGATAATTGATCATATTAAGGCATTTCCATTTAGAAAAGAATTGACCTACA
ATTTTGGGGTTTTAGTTAATGGTTTGTAAAGGAGCCTTGAAAGTAAACTACTAGTAGCTTCACACTTTCAAAT
TTTCACTCTTTATTTGTTTTCAGTTGTGACAATTTGTTAAGTGATTAACACTGCACAAATTTGTACTTCATTA
CATTTAATTGCTAGGTAATGAACATATTGAGTGTTAAAACTCATTAATCGACAATGTAATTTCATTTTCATTG
AATTTCGACTAAGTTAATCACAGTTAAGTGTACGAATTGT
c14940_g2_s1
TTGGGTAGGGCGTTTAACATTCTACGTGAGAATAATCCCGAACTTGCTGGAGACCGGCGGAGGACTGTTATGA
GGCCTCCACAAGTGCTTCGTGAGGGCACAAAGAAAACTGTTTTTGTGAATTTTATGGACCTTTGCAAAACGAT
GCATCGGCAGCCAGATCACGTCATGGCTTTCTTGCTTGCAGAGTTGGGTACAAGTGGTTCTCTAGATGGACAG
CAGAGATTGGTTGTCAAGGGAAGGTTTGCACCAAAGAATTTTGAAGGAATTTTGCGTCGATATGTCAATGAAT
ATGTCATTTGCCTTGGATGCAAAAGTCCCGACACAATACTTTCTAAGGAAAACCGTTTGTTCTTTCTCCGGTG
TGAAAAGTGTGGATCAGGAAGATCAGTTGCACCGATCAAGGCTGGTTTTGTTGCCCGTGTTGGCCGTAGGACT
GCAGGGGGGACATGATTGTGTTTTTTCCCCTTCATTTTTGAAAGCTATGTGTAAACTAAGGGGAATGAACCAT
TTCCCAACTTGAGTTGAGTTCGTTCCGGTACATTTTTGGCACATGTTTTCTATATACATGTTGATGCTCCATT
GAGTTTAGCCTATGGTCTGTAGCTTCTTTGAAATGACTACGCGAGAGTGTGCATCCTTAAAAGCGAAATCAAA
CACTCACTTAATCTCTATTCAATATTTTAAAACAGGTGGAACTGCATTTTCACTCTACTGTCTATTATTTTAG
ATTGAAACAAATTATTCATTTGTTATTTTAGAAGTGGAATTGAATGAGTTGTAATTTTATATATTATATTAAT
TTTTATTTAAAAACATTATCATTTAGAATTAAAATATAGGTCAAATGTGTCTTGCTGTCTAATATGTTCGACT
TCTTTGTTA
c14941_g1_s1
AGCAAAATGTGCAAGGACTGCAGGTACAATTGAACTTAATGGAGCCACCTCATGATGGTTACTATGTCAATCA
ACACAGCATGCAAGGCCTGGGTCCATTGAATTCTATGGCTCCAAGCCATGATGGATTTTTCGGAACACAGCAA
AGCATTCATGGGATGGGAGGAGGGCAATTGGAATATCGTCCGACAACCACTTTTGGATATAGCCTTCAGGATG
AGCCTGATCCTCCACACTTTCACAGCAATAATACAAGAAATACATAGAATTTGTATCTTCTCTGGTTTGGTAG
TTTCCTCATAAGCTATGTGCGCCGTAATTGAAAAGAGCATGGAAAGAACTTGGAAATGTGTTATCTTGACAAC
AGTTCATTTTCTTACTCAATATTCTGCAAGATGTTGTAACTCTATGTACCATTGAAATTTACCTCATGTATCG
GTAGCGGTTAAACCTTCTTGTTGTTATTATACATAGAAATTGCTCATTATAATCTAGGTTAGTAATAAGAGCT
ACAAAATTCGGATTGAACTAGCAGGGTGAGATTGGTATGAAAGCCTGTGATAGTATGTATGCAAATAAAGAAG
ATATTCAGTTTCTCAAATGTGAGATGGAGAAGTTTCTGAGTTCCTATCATTGGAACAGACACAAACACACCAG
ATTTCATGGTGCTTATACAGGGACTCCATTGGACTGATTTGTATAATCTGGTATGGTAGTTAGTGATGATGGT
TCATTGATGAACACATTGGTATAATAAATGGAGTGAACTTTTATATTGAACCTGACCCCATTTTGGATCAGAA
ATCCAATTTCATCACTGACCTTTTTCCAAGTTTATTTTAGCTAAGTTGTAGTATTCATGGTGTGTTATAAGTT
ATAACAGGTATCTAGTGGATGGAGTATTTGTTTTA
c14942_g1_s1
AAAAAAACAGGTATCGTCCCCGATACTATTTCTTACAATACTCTAATACATGGACTGGGAAAGGTTGGAAGAT
CCGATCTGTGCTTTGCATATTTTGAGGAAATGAAGGAGAATGGACTTCAACCGAATTTGCTTACATACACTGC
TTTAATTGATACATTTGGTGGAGCAGGAAATATTGAGGAATCACTGAAATTATTCAGGGAGATGAAACTGAAG
GGGATTCTTCCTTCAATTCAAATCTACAGATCATTAATCCATAATTTAACTAAAATAGAGAAGATTGAGTTGG
CAACAGAACTAATAGGAGAGATGAATTCTTTATCAACCTGTCTACCTGGCCCAAGAGATTTCAAGACAAAAAG
AAGGCAAAGAAAGACTTAGGTCTGTGTATTTAGTTTCAGCTTTCTCAGTTCTTAAAGTTCACATGTTTACATT
CTGTCTTATCTTTGTTGCAATTTGATGTTGATCCTCATGAGTGGCTGTCATGGTGATGTTTGAGGCAAGAAAC
TGGACATCATTACATTTAATCTATTCAATTCCGGCATTTCTTACCATGAGCTATGAGAATGATACATTAATTT

GTTAAAAAGATTTTATCATCAAATAGAGATTGTATTGTTTATTTTCTTTCAATGATGGATTTATTGGGTTGAA
GCGGCACATAATGGTAATATTTTTTTTAATTGGCTCAGTA
c14943_g1_s1
TATTGAAATTTCATCTCAACTTGTACAACCACTTGATGATTTCTTTAATAATGTCTTCGTAATGGTGGATGAT
GCCAAAATCAGAAAAAACAGACTAGCTCTGCTAAAAGGAATTGCTGAACTTCCTAAAGGAATTGCAGACCTTA
CATTGTTACCAGGATTTTAAGAATTGGCTAACATGTAGATTATTTATTTCCCACCAAATAAACATCTGAGCAA
TTTGGCTCAATTTCCCTTCTTTTAGTTTATTTCAATTTTGTATCCTAGGTGTTTTATTTAAATTTTTTGGTCG
AGTTTTTTTTATTACTTAAAGAGAGTTGCAACAAAAAAAACTTTTTAGGAGGCCACTCATCACAGCATTGCTG
TCGCCCAAACACGATTAACCGCGGAACACTGACGGGACTTTGGTTGAATGTAAATTGTGGCAATGTATTATAT
TATTCATTTGTAATCTTCATTTGAGTAATCAAAAATAAGTATAAACTTTTTATTATTCTTGGA
c14944_g1_s1
AGCATAGGATGATTGTGGACGTGCGAGACGTAGCTGAAGCGTTGGTTTTGGTGTACGAGAAGCCTGAGGCACA
AGGGAGATACATATGCTCTAAACATTCGGTCTATGCTCAGCAAATGGTTGAGATTTTGAAAGAAAAATATCCC
AACTACAATTTCCCTAAGAGCTTCGTGGAGGGACCTGAAAAGCGAGAAATGAGCTCAGAGAAGTTGCAGAGGT
TAGGATGGAGTTACCGTCCATTGGAGGAAACCCTTGTTGACTCTGTTGAGAGTTATAAGAAGGCTGGCATATT
GGAGTAGAACAAATTGAAACCCTTGTTTTATCGGATGATTAATTATGTGAGTGAGTGAAGGGCTAGCACATCC
TGACGTATGATCCATTCAACGCATAAGGGAGAAAGCAGTCGGAACACCAATCAAGGAAGGTGCAAAATGAGAA
TAAAAAATATATTTCCATTCTATTGTGCTTTACGTTCATCAAGTTTCATTGTGTACAAGAATACAGGTGTTAC
GGACTATTAAGAATGAGCGTGTTACTGCAACACTCGGTTTATAAATCATCCGCCGGCAACCATGCATGCAACA
GCAACACTCAGATTCAGAAATCAAATCACCAGCAACCATAGCTAAGGCATCGCTCATGAGCTCTTTCCCGCGA
TCTAGTGACACGTTGGTGCTCAAAGGCAAAATGGCTATTATACTCTTGAGAGTTATATTTCAAAACTAAGATA
TTGCAAGTATGGTATACAAGTCGAAATTCTGGGAATGAAGGAATGCTGACAATGGTGCAATTTGATATTGATG
AGTTTT
c14944_g1_s2
AGCATAGGATGATTGTGGACGTGCGAGACGTAGCTGAAGCGTTGGTTTTGGTGTACGAGAAGCCTGAGGCACA
AGGGAGATACATATGCTCTAAACATTCGGTCTATGCTCAGCAAATGGTTGAGATTTTGAAAGAAAAATATCCC
AACTACAATTTCCCTAAGAGCTTCGTGGAGGGACCTGAAAAGCGAGAAATGAGCTCAGAGAAGTTGCAGAGGT
TAGGATGGAGTTACCGTCCATTGGAGGAAACCCTTGTTGACTCTGTTGAGAGTTATAAGAAGGCTGGCATATT
GGAGTAGAACAAATTGAAACCCTTGTTTTATCGGATGATTAATTATGTGAGTGAGTGAAGGGCTAGCACATCC
TGACGTATGATCCATTCTATTGTGCTTTACGTTCATCAAGTTTCATTGTGTACAAGAATACAGGTGTTACGGA
CTATTAAGAATGAGCGTGTTACTGCAACACTCGGTTTATAAATCATCCGCCGGCAACCATGCATGCAACAGCA
ACACTCAGATTCAGAAATCAAATCACCAGCAACCATAGCTAAGGCATCGCTCATGAGCTCTTTCCCGCGATCT
AGTGACACGTTGGTGCTCAAAGGAAAAATGGCTATTATAATACTCTTGAGAGTTATATTTCAAAACTAAGATA
TTGCAAGTATGGTATACAAGTCGAAATTCTGGGAATGAAGGAATGCTGACAATGGTGCAATTTGATATTGATG
AGTTTT
c14945_g1_s1
CAAAGATCAGAATTTTCCAGAGGTAAAGACAATAATGAGGAGCCCCAAAAGAATAATCCCAAAGTCTAGTTAT
GAGGGCAAAGTTAAAGATGCTGGCAGTTGCTATAATCCAAAAAGCCTATTTCCTTTGCCTCCTGATGCAAGCT
CAAACTTGCTAGCATCTTTTAACTTTGTGGAGGACAGTTCTGATCAGGATCTTCTTCTAGAAGTGCCTTCTAA
TAATTCTTTTCCACAGGCAGAACTATTGCATCCAAATTCAAGCTTTGGTGCTCAAGCAAGCACTAGCAGTAGC
TCAGCTTACTCACATCTTGTGAAACATTAAGTAACATTACGAGGTTATACTCTGGTGGACACATATTTTACAT
CTTATATATATGATGGTTGTGCTTTTCTTTACTTGCAACCTTCTTTTTGGAGCTTGGATTGCGAAGGATTTAA
AGCTGGATGGGATGTTTTTGTATAGATTGATAACAGATTGTAAGATAACTTGAAATGAGAAGTGGTATTCTCC
ATTATTCTGAGACACCTTTTTTTATTCCCATTGTGTGGAGGAACTAGACATTCTAAGGGGGAAATTACTTTGA
TGCATTGTTGGATGAAATTATGGATTGGTGCCATTGATATGTATTGGACCAAATGATCCACAACAATTAGGGA
GAGGTACTTGATGTAGGAGGTTACACTTGGGGTATTTGATAACAAATTGATTC
c14946_g1_s1
ATCAAACTCAGATACATTTTCCTTACATCGAGAAATTCAGCTTTTTTCTTCAAAACATTTGAAATGGGTTTCC
TTTTACCTGCTGCTATTAGACGGTCTTCACATCGCAGTATCAAAACATCATCAAAAGTATCAAATGTGCCCAA
GGGCTATCTTGCAGTGTACGTCGGAGAGGAAATGAAGCGGTTT
c14947_g1_s1
ATTTGTAGATTGTGTTTATCTTGATGCTTCAAATGAGTTGGAGCTTGATAACGGATTGGGTGATATAATATCT
ATCAAGAACACAAACTGGTCAGACGCGGTGTTGTGGAATCCTCATCTTCAAATGGAAGCATGTTACAAAGATT
TTGTTTGCGTTGAAAATGCTAAGATTGGAAGTGTCCAGCTAGAGCCAGAACAAACTTGGACAGCTGTGCAGCA
TCTTACCATTGCATAATCAGTGACTTTGGTTCTACGTTTGCTAAGTTTGGATTTGCATTTACTTTCAAATTCT
CGCTTCCCAGTGCTACTTGGCCGTAGAAATGCTTAAGCTACAATTTCTTGGTTTTGCTAAATGTGTGGTGGAA
ACGAGATTCTAAACTGGCGCGGCGCGTTATCTATTACTTTTTTGTCTTACTTGGTTTTCCAACAATATGTATC
TTCTCTTCTGTATTTACTAAGCCACTAATAGGTGGGCAGTGGCGAGGGATATGATAATTTGTAACATTATTGT

AACAAACAGAAAAAAGTTGTAATAATTATCTCTTCTTTCATTTTTAATCTTTTCCATAGCCAGTTTCATGTTA
TAA
c14948_g1_s1
TTGGGTGATGAGGAGCCTGCTGCTGAAAATGATGTTGCTGAAGGAAACAAGGATAGTCCTGCTAATGAAGCTG
AAGAGAAAGAGCCTGAAGACAAGGAGATGACTTTGGAGGAATATGAGAAGCTTCTGGAAGAGAAAAGAAAGGC
TTTGCAAGCACTCAAGACTGAAGAAAGAAAGGTTGACACTAAAGAGTTTGAAACTATGCAAGCCCTATCTTGC
AAGAAGGACAATTTTGAAATCTTTGCTAAATTGGGATCTGATAAGGATAAGCGCAAAGAAGCTTTGGACAAGG
AGGAGAAGGCCAAAAAGTCTGTCAGCATCAATGAGTTCTTGAAGCCAGCTGAAGGTGAAGGTTATTATAACCC
AGGTGGTCGTGGTAGAGCACGCGGCGGCCGTGGTACAAGAGGAGGTTTTGGGGGTTTTCGTGGAAATTCGACA
AGCAATGTACCAGCCCCATCCATTGAAGATCCTGGTCATTTCCCAACCTTGGGTGCCAAGTGAAACTCTTTTT
TCGCATATCACTTTTATTTTCAATTTTGGTAGTGAACTTTAAAAGCAGGAAAGAACTATGCTAATTTATTTCC
TGTAAATTTTATTTGGTGGTTTAAAGTGTAAATTTAGGTTCTTCATACTATTGTTTATCCCTGTTTGCTTTGC
TTTTACTGCAAATTGACATTTCAGGGGTAAATGGTGGCGGGTAAGACTAATGTTGAGTTTTCTTTTCTTTATA
GATGACATCTCAGTTTTGTTTCTTATTTTATGTTTTTCTGATATGTGTTCTATATCCTTGCAAAAATAAGTTA
AATGGTTGTTGAAATTCTGTTCTAGATCCTAGTTTGTTGGGAGTTATTAGTGTAACATAGCATTGATACGA
c14949_g1_s1
GAAAACCGGTACAAAGGTGGTCTGGAAGGTTCTATTCCAGTTTTAATTCAGTCTCTTAACTGGTTGGCAATTG
CTGAAGAGATTGATGATATGTTTCTTGGTGATGCTGAGGTGTGGAGAAGAGCATCTATAGGTCAAGCAGGTCC
ATTAGGAGGTGACTTTCCATTAGTGACAAGAGAAGGACATAATGTTCTCGATGTTATCTTCACATCTCCAATA
GCAAACCTTGATGCACAGTGGTAATTGCTTCTCCTAATGGGTTGAACGTTTTAGAAAAATTGACGGCAGATAT
AGTGGGTTAGATTTCGCATCGGTTTGTTTTCACGTTTGCAACATAAAAAACACACGTCTAGCAAGAAGCTTCA
ATTAGTAGCTTCAGAAAAACCATGTTAAGAAAGCATTGGAATGTTGTGTCCTGACGCATATCCAAACACTTCT
ATTCATTATGTACGAGGATATTTGCACCTTATATAGTGTGACACTATTTTATGTTATCTCTCTTGAAAATTCA
CTTCAAAAGAATGATAAGATAAAGAGAAAAATAATGTGAGTGAAAATAACTTAAAAGAAAAAATGTTACAGTT
TTATTGAATAAATAGAAAAATAATAATTGTTGACCTTATGTAATGTGTGCTTGATTTGCAATTAACGAATCAC
GTTCCTTTCGA
c14949_g1_s2
GAAAACCGGTACAAAGGTGGTCTGGAAGGTTCTATTCCAGTTTTAATTCAGTCTCTTAACTGGTTGGCAATTG
CTGAAGAGATTGATGATATGTTTCTTGGTGATGCTGAGGTGTGGAGAAGAGCATCTATAGGTCAAGCAGGTCC
ATTAGGAGGTGACTTTCCATTAGTGACAAGAGAAGGACATAATGTTCTCGATGTTATCTTCACATCTCCAATA
GCAAACCTTGCTGAAGTAGCGAAAATCCTTGATAAAGTTGATGGTGTTGTCGACCATGGTGTCATCTTGAAAA
TTCCATGCACAGTGGTAATTGCTTCTCCTAATGGGTTGAACGTTTTAGAAAAATTGACGGCAGATATAGTGGG
TTAGATTTCGCATCGGTTTGTTTTCACGTTTGCAACATAAAAAACACATGTCTAGCAAGAAGCTTCAGTTAGT
AGCTTCAGAAAAACCAAGTTAAGAAAGCAATGGAACGTGGTATTTTGTGTCCTGACGCATATCCAAATACTTC
TATTCATTATGTATATTTGCACTTTATATAGTGTGACACTATTTTATGTTATCTCTCTTGAAAATTCACTTCA
AAAGAATGATAAGATAAAGAGAAAAATAATGTGAGTGAAAATAACTTAAAAGAAAAAATGTTACAGTTTTATT
GAATAAATAGAAAAATAATAATTGTTGACCTTATGTAATGTGTGCTTGATTTGCAATTAACGAATCACGTTCC
TTTCGA
c14950_g1_s1
ATCTTGGGAGTTCACATCATGGCACCGAATGCCGGAGAGTTGATTCACGAGGCGGTATTGGCGATAAACTATG
ATGCTTCGAGCGAGGATATTGCCCGTGTGTGCCACGCTCATCCAACGATGAGTGAGGCGTTGAAGGAGGCGGC
TATGGCCACCTATGACAAGCCCATTCACATTTGAGGCGAAAATGATGTTTGAATTCTTGAACCTCTCTTTCTT
ACCCTTCTGTTCCAGATAGCAAAGACAGAAGGCACTGCCTGGCTTTTTTCTTATTGTGTATTCCTTTCGCTCT
GAAATCCTCATGATTGTTGGGACCAGGATTTTTACTGATGGATGATGTTCTTGGCCTCTCGTTGAATCTTTTA
TAATGGCTGAATAACTTTACTTGTGCTTGACAAGATTCAAGTACTGGTGAATCTTGTAAGATTACTAAG
c14951_g1_s1
TTCAGATATTCCCGTTGAAAATCTTGTGCCGGAACAATTAAGAGCTAGTGCATCAGCTCAAGAGTTTATGCAG
AAATTACCAAAATTTGATAAGGAGATATCAAAGAAACAAGAAGATGCTGACGCTGCAGGGGAAGTGTTGAGAT
ATGTGGGAGTGGTAGACGTGGCTAATCAAAAAGGATCAGTGGAGCTTCGACGATACAAGAAGGATCATCCATT
TGCGCAATTATCCGGCTCAGATAACATTATTGCATTCACAACAAGAAGGTATAGAGATCAACCTCTGATAGTT
CGTGGACCAGGAGCTGGTGCACAAGTCACAGCTGGTGGAATTTTCAGTGACATTTTACGTCTTGCATCATATC
TTGGTGCTCCATCTTAGATGTCTTTTTGCTACTATTAGTTTGCTACATTTCATTTCTGTCTTGTTGTAACATT
ACTTTTGATGTATGAATATAATAAAAGAAATGTGAAAACTTTGGGAAATGGATCCTCTCCGGCATTTCTTCTA
CTGCCATCTCTCCTGCCAATTTTTAGCCCTTGGATTTAATCTAACTATTAGATTTTATCTATGTTATATTTCA
GATTTTTTATCTCTTTTTCCCCACCATTAGATCAAAGCAGAATGGGCAGCATGAGAAAAGAAACTTGAGAGGA
TCCAGATCCAAAACTTTGACTAGAGTTTGGTTGGCTATTTATCAATCAATAATTCCATTCATATCATTTTCTA
c14951_g2_s1

GAGGGCCGGGCTTTTAGTGAGATAGTTGGTGGAGCAAAAGAAGCAGGTTATACTGAGCCCGATCCAAGGGATG
ATCTGTCTGGAACAGATGTTGCTAGAAAGGTGATAATTCTGGCAAGGGAATCTGGTTTAAAGCTAGAACTGTC
TAATATTCCAGTTGAAAGTCTAGTGCCCGAACCACTGCAAGTGTGTGCATCTGGTCAGGAGTTCATGCAACAA
CTACCAAAATTTGACCCAGAGTTTGCAAAGAAACAAGAAGATGCTGAGAATGCCGGGGAAGTATTGAGATACG
TGGGAGTCGTGGATGTGACTAATAAAAAAGGATTCGTAGAGCTGCGAAGATACAAGAAGGATCATCCATTTGC
ACAATTGTCTGGATCAGATAATATAATTGCATTCACGACAAGAAGGTACAAGGATCAACCTCTGATAGTTCGC
GGGCCAGGAGCTGGTGCTCAAGTCACAGCGGGTGGAATATTTAGTGATATTTTACGACTTGCCTCATATCTAG
GCGCTCCATCATAAGTGTCATTCTGCCATCTTGAATTTTGTAATGTTTTTATGTTCCTCTCTGAGGTGCATGG
TAGGTTATTTACTTATTGTTGTAATGTTATGACATTGTATGCTAGCTTGTTTTTTTTGTACGAGGGAATAATA
CCTGTTTCCTTATCCATGTTTGGGAGTTTTCGTATTGTAAATTAGTAAACAGAAACGTTATAATTTAGACCTT
GAATAGGCATTTTAAATCGGTGTTTATGCCATCCTACAACAAACACACAAAGCAAATTAAACATTGAATTTTT
TTTTTGGTTTGAATTTTCATTCA
c14952_g1_s1
CTGCGTAGAAGATCGAGCACTCTTCTGTAGGAATTGTGATGAAGCTATTCACCCAGCCGGAAGTCTTTCCGCC
AACCATCAGCGCTTCCTTGCGACCGGTATCCGAGTGGCTGCGACTGCGAGTACTAACTGCGGCCAAGACGACG
AAAAACCTCAGTTGGAACCACCAAGTAGGAATCCTCAACAAGTTTCTCTTGAACCTCCTTCTCAACAAGTCCC
TAACTTCTCACCCTCTTGGGGTGTTGATGACTTATTGGAGTTAGCAGATTTTGATTCCCATAACAAAAAGGAA
TCAATGCAATTTGGAGAGATGGAATGGTTCACTGAGGAGGGACTGTTTGGTGAAGAATTTAATCAAGAAGCTA
TTTCTGCAGCTGAAGTTCCTCAGCTTCCAGTAAGTCATCATGGTAGCAACAATTATTCATCACACAGAAACTC
AAAGTCTAACAAAAAGCCTAGAATTGAACTCATACGTGATTATGATTATGATGATGAGGATGAGTACTTCACT
GTGCCTGATCTTGGATGAAGAAAATGATTATGAGGGACAGAATAATTTTGGAAATTTAATTATTTTTCTGAAA
AATTCTTTTTAAAGAAATTGTAAAGAAAAGTTATTCTTCCAAATTAAGATTTTGAAATTGTATATTCCTTCTT
CTCTCAGAGTACAATAGTTTAAGAGTTGAAGTATGTTTGTAAAGTTGTATGGAGTTTATCATATAAACTTTCA
TGTGTTTGGTTGTAGATTACCATGTTTGTTTCTTGTTACTTCTCACTTTTATTAAAAAA
c14952_g2_s1
AAAAATTGTTTACATTTTAGGGACTCTTCCTATAAATACTTATGAGTCTTAATGCTATGGTTCAATAATTAAA
TATATTTACATAGAATTTTTCTTGAAATTCTATTATTTTGTTTTCTTTCA
c14953_g1_s1
GAAAATAAAAGCTCTATAAAACAAGTTACTAAAGATTTAATCAAACAAGATGGTTGGAAAGGCCTATATAGAG
GGTTTGGTCCAAGATTTTTTAGCATGTCAGCATGGGGCACGTCAATGATATTGACTTATGAATATCTGAAACG
ATTATGCGCAATAGAGGAATAGATTCAATTGGTCTGCAAGTTCGTCTTCCATTGTTTAAGCCAATATTTTAAT
GGTAATGTTGCTGTAGAAGTACACAGTAGCTTTAACCCTACACCTTCAACACAGGAGATGTTTTTCGTCATTT
TTTCCTTCTCAACTTTAGGGTTAAACTTTAAGCAGCAAAGCTCTACTTCCAGATTTTTCTTAAAATAATTGCT
GAATATACTAGGAAATTAATAGTTCAATTCTTTACGATTAAATTGAATTTGCTGTATCATTTTTTTAGCTTTT
CTGTGGATTATATTTTTATGTTGGGGAAAGAAATAGATTGCAATTGTGAAGAATAAATTTGAAACTCAGAAAT
CTTATTTGTTTCATACAAATAAGAAGAGTTATTGCAGATGTTTTTGTTTAATATATTGTGAAAGGATTGTTAT
TTCTAGGGCCTCTAACACAATCTCTAATACAAGTCACTTTGGGAGTTATATTTATGCTCTCA
c14954_g1_s1
ATGACATGCAGTTTATGGACACTGCAAATTCTCAAAAACGAAACCGACCCTGCGACCTCAATCAGAATGATGG
TGATGATGATGATGCAGAATCAAGATGCTCTGGTTGCAATTATGATCAAGGGTCTGGTGAAATGGGTTCATTA
GCAGACACTAAGAAGACAAGAAAGGAAAAGATTCAAAATGTTCTAAGCATTTTGCAATGCATAGTACCTAACG
GAAAGGATAAGAACCCAATCCAGCTTCTGGATGATGCCATACGCAGCTTGAATTCTTTGAAACACAAGGCTAG
AGCTCTTGGACTCACTGCCTTGTAAATTCTTCAGAGAATATCAAGCCATCTACATTACTACTTATTACTTATA
TGTTCATGTTTTAGCATAATAAACAAGGTGTGTTCATCTTTCATCAGAAGTATTCAGCAAAAGTTCCAAAATG
TGGTGTATGAAATCTGATTATCGGCGAGCCTGAAACTGAGTTCCACACATAACCTTTTGAGAACTTCCTCAGT
TGTTAATCTGTAACATAAAATTCAGCTGTTGTTTATGCAACTTGCGTGTTATTACGTGTGAAGAAAAAGGGGA
AGTACTCACTACTACTCATCAAATTATGAAGGAAAAAAAAGAATGATTAAGTCCATGTCTTTGGGGTTAGAGA
AAGTAGCACTAATGCAATAGAGCATGGGATATGAGCTGTTTTTGAATGAGAAAACCTCAAAAACAAGAGTGCA
CGCCTCCTGGCTGTTATGGGACCCAACTTTAGTACCTCTTTTTGTATCCTTGTCATGTTCAATCCTTTTGTGG
GTTTACTTTTTTCCCTCATGTGTGCAATTTATTATCACTACCTAAGGCTATTAAGCACCACCACCACCCTTTT
GTGAGAAGAAGACTGAGACACAACTTTGTGTTGATGATGAGGGGACCCTTTCCATTCACTTCATAGTGCAGTC
ATGTAAAAGCACTGTTTTTTTTTACATTGTATGATTTTTGTTTAGTGTGTACTTATGATATTTTGGTTGAATG
TAATTTAATGTGGTTGGTATTACTGTTGTCTTTTTGCTTATGTATTTATATCGCATGCACGCATTTATTATTT
TATCAGAAAATGATGTACTACTATTGGTGAAATATTTTGTTCCATATTTTATAATTTAGTTACTTTAGATGAT
GTGGTGA
c14955_g1_s1
ATTACACAATCAAACAAAATGGCGGCTAAGGCGGAGGCGGAGACGACATCGGCGATAAGCGGGAAGCTGGAGG
CGGAGGTGGAGCTGAAAGCACCTCCGGCGAAGTTATATAACGTATACAGGAAGTCGGCACACCAAATCCCAAC

CCACACCCCTTCCAAAATCCAGTCCATCAAAGTCCACCAAGGCGACTGGGAGTCTCACGGCACCATCAAGATA
TGGAACTACACTTTAGACGGGAAGGAGCAGATGTTCAAGGAAAGGGTGGAGTTCGACGACGGGAAGAAAACAG
TGAAAGTGCATGGATTAGAAGGGGACGTGATGAAGCTGTACAAAGTTTACAATGGAATCTTCGAGTTCGTGTC
TATGGGCAATGGTGATCAAGGGGTTGCCAAATTGACGATTGAATATGAGAAGCTGGACCCAAACTTCCCACCT
CCGACTAAGTTCATGGACTTCGTTGTTAGCTTTGTTAAGGACATTGATGCTGGCCTTGCCAAAGCCGGTTGAT
CCTCCGACCACACCACATGTGTTATATATGCGTGTCCTTGGTATTGATATATGCTTACTTAATTTGTGTTTAG
TATTGTGTGTGTGATGTGTCGATCGGCGGCTACTTGCAACCTCTTCGGCCGTCTATAAATAAATCGGTGTACA
ATGTGTTTGTAACTAATGATGAGGTTTTCTTCAAGTATTAAAATAAAGGAAAAAACTCTAATCTATGTAGATA
ATGGTATACGAGTATTCATATCACTTGTCAGGTTGTAATTGACCACTCTTTTTTAATTGTGTGTATAGCCATT
GTGAACATGTAAATATGGCATACTTTCAATAATAGCCATTGATTATATGCTACCA

c14956_g1_s1

CTCTGATGGCTGGGAGTCTTCTTCCACTAGCAAGTCAGCAGGTTTGCCTGAGACATCGAACACGCAATCTGTT
AAACCAAAGTCTAATGCAAATGTTAAAATTCCCGTTGAAGAAAACAACTCAAAATCTGGTTTTCCAAGATCTC
AAAGTAATCCAAAGGAGAGAAACTCACAGATAGATAAACAGACAAAAAAGCGGTTATCTCTCCCTAACAACAC
AGGGGTTGGTTCCGGGGCTCAAACAACCAGATATTCTACCCGAAATAATGTGAAAGGGACACGAAGCACACAA
AAGCCTATAAGGAATAAACCTAAGCTCAATGAAGAAGGAGATAGGAATCTTACTAAATCTGTTCCACAGCAAA
CGGGTGTGTAACTTCAAAGTATTAAGAAACTACTCCATTCCCCCTGTGACATATCCCGATATGACATTTGTCT
GTGCAAATGAAATGCGTGTGCAAAGCGTTGAGGGGTCGCAACCACAATGTACATGTTTCTCTCTTCTCTTTTA
CGAAGACACTGGTGTAGTTTGATTGTTGAGATTGGCTTGGGTGTTTTGTGAGGTGGATACACATATCTGTTGT
AATTATATGCATATTTGTTGTTGTGAGCTATGTGATGATAAATGCTGTATAAATATTTATCTTCAATTGTACA
ACATTCAGAGTGCCATTGCCTTCCATTTTAATGCTTTGCCAAGTTGAAAGGTAGTATTTTATTGTCTTGTTTC
TAGACAGAAGTAAGGATACTTTGTTTGTGTAAAATAATACATGAATGTCTTCTTGCCATTCATAATGAAGTAA
GTTCTTTTATTTACAAATTTA

c14958_g1_s1

CCAAGGAGCATGCCCCTGCGGGTACACTCACCAAGACTTCAATAATGTTAGGTTGTGGGGAAACACCTGACCA
GATTGTGAAGACAATGGAGAAGGTGAGAGCAGCTGGTGTTGATGTGATGACATTTGGTCAGTATATGAGACCC
TCAAAGCGCCATATGCCAGTATCAGAATATATTACCCCTGAGGCCTTTGAGAAGTATCAGACTCTTGGCATGG
AAATGGGATTTCGGTATGTGGCATCTGGACCCATGGTAAGGTCATCATACAAGGCAGGTGAATTCTATATTAA
ATCCATGATTGACCGAGATCGGGCTGCATCTTCCTAAAAGCTGAATACCCGTTCATCCATTATTTTTTTTTCT
TTCATTTTTGTTATATATACCACTACTCATGTGCATTATGTATAAGAGGTACATGTTTGCTTCATTCTGTTGG
TCCCCATACCATGTGTAATCTATCATTAAAATGGTATTAAATGGGCTCATAAATTCATTTGGAAAATGCAAAT
CTCAAAGGTTAACCTATGTTCTCATCTACCTTACTCATGTTTCTCTCTTTAACAAGTGCAGTTTATACCCATT
GTTGTATCTATGAAAAGTAATTAGTTTGACAGCTATTATTTGAGAAATCATGTAAAACTGTTGCTTTTAAAGT
GGTTAAATTCAAGTGTTTATTTTACACGTGCAAA

c14958_g1_s2

CCAAGGAGCATGCCCCTGCGGGTACACTCACCAAGACTTCAATAATGTTAGGTTGTGGGGAAACACCTGACCA
GATTGTGAAGACAATGGAGAAGGTGAGAGCAGCTGGTGTTGATGTGATGACATTTGGTCAGTATATGAGACCA
TCGAAGCGCCATATGCCAGTATCAGAATATATTACCCCTGAGGCCTTTGAGAAGTATCAGACTCTTGGCATGG
AAATGGGATTTCGATATGTGGCATCTGGGCCCATGGTAAGGTCATCATACAAAGCAGGTGAGTTCTATATTAA
ATCCATGATTGACAGAGATCGAGCCACATCTTCCTCAAAGCTGAGTACCTGTTGATCCATTCATTTTTCTTTC
ACTTTTGTTATTTACACACTAATGTGCATTATTATGTATAAGAGGTGCAGGTTAACTTTATATTGTTGACTCC
CATACTGCATGCAATCTATCATTAAAAGGGCATTAAACCATCAATGAGTGGACAAAATGTATTTGGAAAATGC
AAATCTTATAAGTTAATTTCTGTTCTCATCTACCTGAACTCATTTTGCTCTCCTTAACCCATGCAATTTATAC
TTAATATTGTAGCTATCAAAAGTATTTAGTTTGAAGCTATTATTTGAGAAATCATGTAAAACTGTTGCTTTTA
AAGTGGTTAAATTCAAGTGTTTATTTTACACGTGCAAA

c14959_g1_s1

TCAAATTCTCGTTACTTGTGCGGAGACACGCTCACACTTGTTGATATATGTCTGTTTACTACTTTAATTCGGT
TTGATATTGCTTATAATGTTCTGTTTAAATGCACCAAGAAGAAGTTGTATGAGTATGCTAACTTACATGCCTA
CATGCGTGACATTTATCAGATTCCTAAAGTGGCAGACACTTGTAATTTTCAAGAAATTATGGATGGTTACTAC
AAAACCCTTTTTCCTCTTAATCCAGGGGGTATTAGACCAGTAATGCCTTCAACTTCAGATTATGAAATTCTTT
ACAGGCCTCATGGCAGGGAATCCCTATCATCATCAACTCAACCAGTGTTTGTTAAATAGTGAACAAATCTTCA
TCCGTTGGGTCCTTGCTCTATATGTAAGAGGACAATAATCTGAATTTAAAGCACTTTTAGGCAATGCAAGTAG
CATAGAGCAAGCATACAAAACCTTATTAAAAAAGTTATCAGATCATGTTTATATAATCTTTTTATCAGATCAT
GTTCTTTTTATGTACATTATTATAACATGGGATTTTATCAATTTGCATTAAGAGCCAAATTTTGAACCTTTTG
CAACTCA

c14960_g1_s1

GGGTTATCCCTACAAATCCCCATCAATAGGGTTTATCAATAAGATCTACCACCCAAATGTTGATGAAATGTCC
GGGTCGGTTTGTTTGGATGTCATCAATCAAACTTGGAGCCCCATGTTTGATTTGGTGAATGTGTTTGAAGTGT

TCCTTCCGCAGCTTCTCTTGTATCCTAACCCGTCAGATCCTTTGAACGGTGAGGCTGCAGCTCTGATGATGCG
TGACCGCCCGGCTTATGATTTGAGAGTTAAAGAATACTGTCAGAAGTATGCAAAGCCTGAAGATGCTGGAGCC
ACTGCAGAAGAAAAGGAGAGCGACGAAGACGAAATGAGTGAATATGAGTACGAATCCGAGGACGAGATGGCTG
GACCAGCTGATCCTTAAAAGTATAAGGATTCAGTTAAAATAAAAAAGCCTGAAAATTGTTGTTTGTATCATAA
TGTAAATGATGATCGTATGATTGGATGTTGTCTTCTTCACATCGCTTTGATTATTGTAGAATTAAATATCTTA
TCAT
c14960_g1_s2
GGGTTATCCCTACAAATCCCCATCAATAGGGTTTATCAATAAGATCTACCACCCAAATGTTGATGAAATGTCC
GGGTCGGTTTGTTTGGATGTCATCAATCAAACTTGGAGCCCCATGTTTGATTTGGTGAATGTGTTTGAAGTGT
TCCTTCCGCAGCTTCTCTTGTATCCTAACCCGTCAGATCCTTTGAACGGTGAGGCTGCAGCTCTGATGATGCG
TGACCGCCCGGCTTATGATTTGAGAGTTAAAGAATACTGTCAGAAGTATGCAAAGCCTGAAGATGCTGGAGCC
ACTGCAGAAGAAAAGGAGAGCGACGAAGACGAAATGAGTGAATATGAGTACGAATCCGAGGACGAGATGGCTG
GACCAGCTCATCCTTAATAATAAAAAAGCCTGAAAAATGTTGTCTGTATCATAATGTAAATGATCGTATGATT
GGATGTTGTCTTCTTCACATCGCTTTGATTATTGTAGAATTAAATATCTTATCATGAACTTGTACAAAAGTGT
ACATTTTGAATTGTCTTTGGTCAAATGAACACATCAATTTGTGGATATAAGAAAGTTACTCATGATGCTA
c14961_g1_s1
CGACTACAAGACTCCAGAAGGAGTAGCACTGAAGAGTCCATCTGGTAGGAAATATGATGCAGTGATACATTGC
ACCACTGGAATACCATGGTCAACTTTTGATCCTAATTTGGCTGAAAACGGTGTTGTAGTGGATTTAACACCTG
GCCCGAGTTCAATGGCTACTTTTGCTCTGAAGAAACTTACTTTTTCTAAGAAGCGGTTGGTGCCATTTATTGT
AAATGTCAAGCGTGAGGGCTTGGAACATCTCACTCAATTAATAAAGGATGGAAAACTGAAAACCATCATTGAC
TCCAAGTTTCCATTGAGCAAAGCTGAAGATGCTTGGGCTAAGAGCATTGATGGTCATGCTTCTGGAAAAATCA
TCGTGGAACCATAGACACGGTTTGCTTGCTGATGTTGTATTTGTTCTTTCTACTTTTCTACTAAACTTTTTAT
GTGTTTATATATAAATAGGAATGAATGAATAACCTTAAATTCATATATGTAGCGGGTCTCTTTTGCTGGTTTG
TATGTGATATACTGATACAGAATGTTTCTCTTTGACGAGTGATTTGGAAATTAAGACTTATTTGATATAAGAT
TGACTCTTGATGAGTTATTTAGTGATTCAGATTGTTAAAGTTTTTTCTTATTAT
c14962_g1_s1
ATATATATATATATAATTTCAAATTTTGGGTTGACAGATTTTATGCGGACAATATCCCTATAAGGGTATACAA
GAACAATAGCAATATTGGAGTTGGCTACCCTACAAAAGCTATGCAAATACAAGCAAGTTTGTGGAATGGTGAA
GATTGGGCAACAGATGGAGGTCAAACAAAAATAAATTGGACATATGCACCTTTCAAAGCAAATTTTCAAGGAT
TTGATATTAGTGCATGTCAAAGTCAAACCCTAATTGATCCAAAGTGTGTTTCTGATCAGTTTTGGTGGAACAA
CAAAAGTTTTTGGCAGTTGGATTCTACATCGCAAAGACAATATGAAAATGTAAAGATAAATTATGTGACATAT
GATTATTGTAAAGATAGACAAAGGTATCCTACACCTCCAATAGAATGCTTACACTGAAAGGATATTCATATGT
TGTGACTTGTAAATATTTACTACATAAGGTCATCAACCTCAACGCCACAAGTCGGAAAGGTTCTAGATATATG
GAGAATGATATGTTAGTTGTAACCTATATTGTTTATGTAAAACTGTTAAATAATAGAAAATGATAATGCTTAC
AAATCGAGATAGTTGTAAACGCA
c14963_g1_s1
AAGAAGTTAGGCGATTGTCTTGTTCACATATGTTCCATCTAAAATGTGTGGATCAATGGCTAAGAATTATATC
ATGCTGCCCTCTTTGTAAACAAGAATTACAAAGGTAGCAACAATAACACAAGTCAACACAACAACCAACAACA
TATAAAAACTTTTATGTATAATATATATACACAATATACTCTCAAAGTTTTTTTTCCCACTTTGGTTACATGA
GTGAGTTTGTACATGTCTAGAAGAGATCACCAGTAACCAAAATTTTACATTAAAACTATAGTGCTTATAATTC
TCAAGGGTGAATCCCAATTACTTTTTCAAAAAATAGCTTGTTGCCTGCTCAAAAATTTTATTTTCCACTAAAT
TTGGATGTACAATTTTTTTTCTGTGCGATTTAAATATTGTGAGGTATTGATCCATGTACTGAATAATAATGAA
GTAAATATTTATATTTGTGTAGTGTAAATTTATACATATTTTGCATATAGAATATACAAAGTTTTATTCA
c14964_g1_s1
GAACAATCCTGTTCTGAGAGTTCTAACTCCAGCTTTGAGGAGTCTCTTTGTATATCCGGTCAAAACAGATGAA
AAAAACATTTATATCAGCATCACAGGAGGTTTCAAATCTGATGCTGCAACTGAAATTGTCTTTAGTGGGAAGG
CACAACCCGGTATAACAGCATCCGATGTCAATGTCGATGAGGTTAGAATGGTGGTTGATGAGAGTCAACTGGG
ATTTGGTTTCAATAGAAAGAACGAAATAATAAACGGTAAAGCAGCTGTTATTGGATTCCTTCTGTTGTTGGAT
TTTGAACTTTTAACAGGGAAGGGACTCTTAAAAGGGACAGGTTTCTTGGATTTCATATACTCCGCGTCTAATG
CTCTCAATTAGACGTCGGCTGCAGTGTTTGCACTGTGGTTGGAATTGCGGTAGCATTCTTTCCAATGCCTGTG
AACTGATAAGCAGCTAAGAGTTTCGGTTCTCCGAATCGCGTTTATTGGTGAGAGTGCTGCAGATTTTATTCTG
TGAAATCACAGCATGTTCTATCAGTAAATCACATTTACTTTTTGTATGCTTTGTATCTATCTAGTAGTGTAAG
GTCATTGTGAGTTTAGTTTGTGGCTAATGTATAATCCTTTCTGCATGTTGTTTCAGTATACTATACCCAATTT
TTATAGTTCACATTTTTATAAATGGCTTGTCAAATATATACATACATGTAAATTCATTTTCCACAAACTATAA
TGAAAATATAAATTAAATAGTTTTTCACTGTA
c14965_g1_s1
CCCGGATGCATTGATATATTCTCAGCAAGGAAATTATGATTTCTCTGCAACCTTATAAATTTTGTCTTCAAAC
AACAGTTTTGTGCAACCCTTCAAATGTTGGTATAAATCAGCATAGACAAACACAAACAAGCCTGGTAGCACAA

GGGAAGTTTAAAGTACTTAGAAGAGAAGTCAAATGTAGTGCAGGAGAAAAGAAGAGTGAGAAGAGATCGTTTT
TGACACTTGAAGAAGCTGGGTTGGTTGAGATGTCTGGGTTGAGCACTCATGAGCGTTTTCTATGCCGTTTAAC
GATATCTTCACTGAATTTACTTAAAGTGATATCAGAACAAGAAGGTTGTTCAATAGAGGAGCTTAACGCTGGA
AAGGTATGTGATTGGTTCCTAAAAGACAGACTCAAAAGGGAACAGAACATTGATTCTGCTGTTCTTCAATGGG
ATGATTCCGATTTCCAATTTTAATTCTTTTTCTTCTTTCTAAAAGATCCCTTTTCCAACTACATAGTTATAAT
TGAATTGTAACTTTAACTTTGTATTTGAGGGGCACTTACTCTATTGCTGCTCAATTTTTCCATTTTCAAATGT
GTGGGTATCTGTGCCTCTTTACTTGAATTTTATGCAAAATGTGACTCGGAAAATTCCACTCCCTTGTGTATAA
TAACAAGAGAATAAGCTTCCATCAATTGAACTTTCTTATGAATCGGATTATTGTCTTTCAAACTTGAATAAAA
AATTGCTAAATTTATATTCCA
c14966_g1_s1
GTTCTTTCCAAGGAGGCCTGGCTGACTTATTTTTGGAGAAGAGCCAAGGCTCATGGTATAGAGGAGGACATCG
CCAAAGAACGCCTTCTGTTTTGGCTTGGTCGAAGTAGGCATTCACCTACTTCGCACGACGCTGTTGATGTGGA
GCAAGGGCTTTTGGAGTTGCGGAAATTGGGGATTGAACATAGACTTTGGGAAGGTTCCAGAAAAGAAGTTGAT
CAGGACTTGAGTATTGCAAAGTTTACGCTTGAGACATTTTCCATGTCCACAATATGAATTGTGAATTTCTTTA
TTCCTTCTGGAGACCATGAGGTTAATCACACCGACGGCTCTTGGTAACTTGGTAACTGTTATAATAGCTAAAT
TGATTTTAGAAACTTATGAAATTCTAGCCCTTTGGAGAATGTTTTTCCGCTTGGAATAGTATAAGTAATAGTT
GATAAATCTATTAGAATACGGAAAAGTTTTGCTGTTAGTTGGAAAAGCGCAAGTTTGTTTTTAAAATAATGTA
GGATGCATTTAATGTTTATAAAAGTTTTCTTCTTCTTTCAA
c14969_g1_s1
AAGGATGGCGCCAGCGCTCCGATGATCGACGTCACTCAGTTCGGGTACTTCAAGGTCCTCGGGAAGGGCGTCT
TGCCTGATAACCAGCCCATCGTTGTGAAGGCTAAGCTCGTGTCCAAAACCGCCGAGAGGAAGATCAAGGAAGC
CGGCGGTGCTGTTGTCCTCACTGCCTAGAAGGTTTCTTCCTTTTTATCTCCGTCAGTAGAATTCAGCTTTTAT
AAGAATACAATGTTTTGTCACTTGCAGACTGGTGTCAAGTTGTTCATGGATTTTGTTAGCAATGGAGGTTTAT
TTTGATCAATGTCTGTGGGCATTCTAGATCTGTTAACTAAAGCTGCTTGCTTATGGATTCACTGCGTTGCCTG
ATTTGCTTATGATTGTCTGCGGTGGTTGAATCCC
c14969_g2_s1
GGAGGGGAAGGACAAGGCCGCTAAAGAGGGAGGGGGTTCGGCTCCGATGATCGACGTCACTCAGTTTGGGTAC
TTCAAGGTTTTGGGGAAAGGTGTGTTGCCGGACAATCAGCCGATTGTGGTGAAGGCCAAGCTCGTTTCGAAGA
CTGCTGAGAGGAAGATTAAGGAAGCTGGTGGCGCAGTTGTGCTCACTGCTTGATTTTTGAATTTGAATTATCT
GTTTTGTGGAATTGATACAATTTTGGTTAACTTAGAGACCTGTTTGTTGAATTGGGTTGCTTTTGGTTTATGC
ATAAGATGGATCTTTGTTTGA
c14970_g1_s1
CTTGTGAACCGCCGAGTTTGCCAAAGTATCCTCCTAGCAAAGAATTGGATGTAAAAATGAGAGATGAAGAAGC
TAGAAGGCAAAAAGCATTAAATGGAAAATCTAATGCAGATGGTGGCAAAAGAGTCAGAGCACGGGAGCGTGGT
CGTGCCATGCCGGCCCCAGAAGCCAATGCAGAGATCCAAACAAACTTAGATAGGTGGAGAGTTGTGACCCACG
CAAATGGAAAAAGCAAGAGTGAGAAATTTCCACCTCCTCATCAAGATGGAGCTGTTGGATATCCACAAGATGC
ATCAAGTAAAGGACCTGTTTCATTTGGTGCCCCAGACACATCCTTTAGTTCAGGGATATTCAATATGAAACCA
TCTGGATCTTCTAGAAATCATGACGGCACAGGACTTCACAAAGGGACAAAAACTAAAAAAGAAGAGTCTCAGG
TGGCTTCATCATGGAAATTTATGCGTCCATTCAAGCCATCAACAATTGGACTTTCAATGGATTTATTATTTAG
GAGCAAATAATCAGTTTCATTTGATTTTGGCATCCTATAATAAGATAAAGAATGATTTTGGCATGGCTTTCAA
TTTTTTTCCCTGTGTTTCTCCTATTTTTTTGGTATTTCATTTGCATAAAGTTATTGTTGTATAATCATCTATA
ATGGGGATCCTTATATTTGTATATCTTAGGATCAAATCCACTGCTGTACAGTTTTGGGAAGCACTAATTCTTC
GTGACCTTGGAAATGTTCTTCCATCTAGCAACAAAAATGGCTTTCTTTTTCTTTTAAGTGCTGTCACGTCTAA
TGAGGTAAAGGACAAAAATGATATGCAGTATAATGATGTCTTGGTTGTTGAACCAAACATAAAATTTGTATTA
TACTAC
c14971_g1_s1
CCGATTTCAATCTTCTTGACGCGTTCCACTGCGCTTTGACAATTGACAAACAAGTAATGAGTGACTGGCTGTG
TAAACAGTTTGGATGGTTACTCATGTCTCACAGAGTGCCTTGATTTTGCACTGATTAGAAGTAATCTTCTGTC
ATGAATTGTTGCATTGCTGCAGGCCAGGATGAGGTTTTTGCATCTCAGTAAAATCCATTTAGACCGATTTTAT
AGAGGCAACCGTACCGGTTGCGGAGAAAGGGAGAGAAGCTTGTGCTACTTGTTTAGTTTTACTGAGAGCTGAA
CTGGTCTTTCTAATTGAGGATGAGAATGCAAGGGCAACCAAATGTGGTCTTAATTTGCAAGTACACCACAATT
TTGATTTGTAACATAGAACTCTATTTACCAGAATGTGTATGATAGAGAATGGGAAAACATAGTTGGATTCATT
TATTCAGTTTCTTGTAAATTTTATTGTTTATCTCGTAGGAGTGTTGATGATCACGGTTAAATTGAATTATTGT
AGAAAAAGTAGAATAGTTCAGTTATGTTTTATTCACAAGGCAAAGACGGTTATATAGAGCAATTACAATAAAA
TATAGTTAGTTGTCCATGAT
c14972_g1_s2
TACTTTTAGTTTTAAATGCACAATGAGGTGGTACTATATTATTACATTATTTTCCTGAGAAGGTTTGACAGTA
GTATCAGTTGATTCATGTGGACTCGTTGGATGGTCATTCATCAACTCCTTTGAAGATTGCAACTCATGTCTTG

ATGTTGATTCAACTTCAATTCCAGCTTTAAATTTACCAGGATTATGGTCATGGGATTCTTGTATTTCATTATA
TATTGTTAGCAAATCTGCAAACGATCCATAACTAAATATTGATTAGATGTCGTTTGTCAATTTGTTGATGCAT
AATAAATAAAGCTTACCACTTTTATAAAGCTTCTATTAGTAAGAATATTGATAACTGTATGAGCTCTTAAAGA
TTAGAAATACTTATTCACGTGTGTTTGGGCTGCA
c14973_g1_s1
GGATATGTGTATTTCTTAAAAGACCAACGCAATCAATGGTCCGATCGTCTAATCTCGGTTTATGAAGGATGCT
TCTTGCATCTTCTGAGTTCCGTGACTATGTTTCTCTTCTTGATATTTTGTGAGGAGCTTTTGGAGCAGACACA
TTGCTGCTCATGAAGACGAGTGAACTGAGGACTTCTGTAGGAGCCATAGAAGTTTGTGCTTGACTTGGATGAA
GTTCGCCTAATTCATTTCTTGAGATTGGGTATACAAATATAGTGGAATCATCAGAGGGACACTTCAATGTTTC
ATTGCTTGAGCTCCCCAAAAGAGAGCTAAAGGGATTCAATCTTCCTTGGCGTCATTTGCCTTCAGATTGCAGG
AATTTTTGTGTTGAAGATTTAACTGGAGTTTTATAACTCTAGTTACTATTCCCTATATACTTCATAGTCCAGT
AAATAACCTCATGTATGGCTAACTTCTGTGGATGAGTTTGTATATTTTACTCTTCATACATTTCTTCGTTCAT
TATTTGCAAGATTTAAATTTTTTTTTACAGTGATCCTTTTATATGGATTGTTTGCTCACATTTTTTTTACCTT
TGTCTTTTCTGGTAATTAAGATTCACCTAGTGTGTTTTATAATGTTA
c14974_g1_s1
ATTGCCGCCGTTGCAGATTGGCGGGCTGGAAGATACTTGGAGTAATGTTCCAATTCTGGAACAAGCAGCGAAA
TCCTGAGGGCGTGTGGGAGTTAAATCTTTTACTACGAAGAAAGCAGAAAGAACAAGGATGCGATTTCATTACA
GTTGTTTATGTACGTGTTCTCTGGTTAATGTACTTCTTATTAGGATTGGTAAGTTGCTATCCGTTATTCGTGC
ATTAGATGGATGATGAATGATACTCTAACGTAGTAAAGAGATGTATGTAAAGGGTTGAAGTGGTGAAGTAACT
AAATATTTCAGTTCTCTTCCTGTTCAATAAAATGTTGTATGTATTGCAGGTTTA
c14974_g1_s2
AGAAGATTCCTGGAGTAATGTTCCAATCCTGGAACAAGCAGCGAAATCCTGAGGGTGTGTGGGAGTTGGATCC
TTTACTGTGAAGAGAGCAGAAAGAACAACGAGGCGATTTCATTGCAGTTGCTTATGTACGTGTTCTCTGGTTA
ATGTACTTCTTATTAGGATTGGTAAGTTGCTGTCCGTTTTTCATTCATAGGCTTGTGC
c14977_g1_s1
CCACCAGTTCACACCTACCCTCACCCACACCCAGTCTACCACTCCCCACCACCACCACCTACACCACACAAGA
AGCCATACAAGTATCCATCACCACCACCACCACCAGTTCACACCTACCCTCCTCATGTTCCCCATCCAGTTTA
CCATTCTCCTCCTCCTCCAGTCTCTTCCCCACCTCCACCACACTACTACTACAAATCACCCCCTCCACCTTAC
CACCACTAGATAGCCCATCATTGGCATCATCACACTATATGGGTCTAAGCAGAAAGTGTGAAAGCAAAGAAAG
CCATGAACAAAGAAGATCGAGGGGATTCTTCACATATATATTTCGTCAGTCTTTGAATTAATATTGTTTAGAG
GGTTGCTTTTATTTATTTAATTTCTGTTTTTATTGTATTAGCCACAGCTGTACGGCACTGCCTCTATATGCAT
GCGTCTGTAATTTTCAAAGTTTGGTTTTGTATCAAGCCGACTGACAATCCAAATAAATATATCCCCTATTATA
GTATTCTGCCCTTTGCAAA
c14977_g2_s1
CCACCAGTTCACACCTACCCTCACCCACACCCAGTCTACCACTCCCCACCACCACCACCTACACCACACAAGA
AGCCATACAAGTATCCATCACCACCACCACCACCAGCTCACACCTACCCTCCTCATGCTCCCCACCCAATTTA
CCATTCTCCTCCTCCTCCGGTCTATTCCCCACCCCCACCACACTATTACTACAAATCACCTCCTCCACCTCAC
CACTACTAGAAGCCTATAATTGGCATCAAACCATATGGATCAAACAGAATTTGAAAGCAAAGAAAGCCATGCA
CAAAAAAGATAGAGGGGACTCTTCACATATATTTCATCAGTGACACACTGCTTGATTAATATTTAGAGGGCAG
CATTATTTATTTAGTTTGTGTTTTTTGTTGTATTAGCCACAGCTG
c14978_g1_s1
ATCGACGCCTTCTCCTGACCCTTCGAGTTATCCATATCTAGGCAGTCAAGCTGTAAATAATGGTGATGATATT
TTATCAATGCTTGATTTCAAAGACGACAACACATTGCCTGAGGAAAATATTGCTGAAGGTGCACCTACAAGTG
ACATTTTTGAGGTTTTAGGAGACCTGGATTGGTCGACCGCATTAGGATCCTTTTACCAGAATGCTGACTTTAG
CACAGACGGAATGAGCTTGATAGATCTAGACTCTGATATGTTCTGGCAGAGTACTACCCAACCAAGGTGGAGT
CCAAATAAATAAATTTATTGTGCCTCGTGGCATGATAGTTTCACACAGGCCTCCTGTGCGTGAGACTAATATT
TGAACACTATTGCAACTAGTGATTCGATCATTGACCTTTTATGGATAAAGATGCATTGTTTGATTTAGGTGTG
CTTAAGTTCTTTATATATTTTGTAGCACTTAATAAATTTAATAACTCAAATATCATTAGTAACGTATTATAAG
ATATTTGGCTCTTGGTTTTGATGTCTACATCATGATCAATGATTTTATCTTCAAATTGTTGAATTATTTTACT
GTTTGGATTGATATCATGGAAGTAAATTTTCTGTTTTATTTTGAATTCAAAAATTGGTCTACCCA
c14981_g1_s1
GGGCAAGCTTATCTCTTCAATAAGGTTGTGAATGTTTCTCCTGGCGAAACAGAGGAGAGGCACATGATGACTG
GATTACATACTGTGGCTGATATTTTCTGTGTCGGTTGTGGATCGATTGTGGGTTGGAAATATGAAACTGCCTA
TGAAAAAGACCAGAAGTACAAGGAAGGAAAATGTGTGCTTGAACGGTACAAGGTGTCGGGTCCTGATGGTAGC
AATTACCGAATCACCAATGGAACGCATATTGGCGGAAGCGATGCAGATGATATATAGTCATTCATCCCACCGC
AGCGCCATTCCTAATTCACCATATTTGGATGAAGAAAGTCTTTCAAGCATCATGGCGTCCTGTATCGTCAAGT
AAATGTAATGTATTGAAATTGAAATAATACGCTTCTGAAAACTATGTATTAATCTAACCAAAACTTTTGTTGG
TTGATTTTATGTTGATTTCATCTTGTAACTGATTTGAACTTGAATCAGTTGTGGTAAATGATATATTGCTTGA

ATGTCAAACACTGACACAACATGATTGAGATGTAAAGATTGGAAATTATGTATTTTAGACAAGAAACTGATTT
GAATCAGTTACCGTGATAGATAATAATTGCTTGAATGTGAA
c14983_g1_s1
TGGACCTGCTACCCCGTTAGATGGCAGTGGTCCCTTTCTTGATCCCTACGAGAGAGCTCATGGTCAGATGGCT
TTTGGCCAAGTAGGAGAGTCTATGGTGCCGATTGGCAACAGCAATGGAGTAGCAGTTGTAAATAGTGCTGATG
GTAGCGGTGCTGGTTGGGCAGGTCAATACGATCCCTCATTGGCTGGAAGGTGAAGTTGAATGATGCTGGTTGG
GCGGGTCAATATGATCATTTCCTGTGTAAATCTCAACTAGGATGGCCTTATTGATTGCTCATTTCCTTAAAAC
ATAATGCAGTTTTGGGGATTGTTGAATTGAACTGCAGGTGAAGTTGTAAGACTTGCAAGTTGCAAGCATATCC
ATGTAGCAGTGAGCAAAATATGTTATTGTTTTTTATTTTTGAGTTTTAAACCTGGAGGACTCAATTTTCTTAT
GAAACATGCTTAGGATCTGTTTAACATTATATGATGAGACTAGACTGTTTGCAAACAAGTAAACTCAAATAAT
TTCCCCCCATGTTTTCGTATTAATACTTAGCCGACTATACTTAGAGGA
c14984_g1_s1
CCTGGTGATTCACCAAAGTGGTATGCTGTAGTAGTTGTGCTTTTCATATGCATTTACGTTGCTGGATTTGCTT
GGTCATGGGGTCCTCTTGGTTGGTTGGTGCCAAGTGAGATTTTTCCACTGGAGATTCGTTCCGCTGCGCAGAG
TGTCAACGTGTCTGTCAACATGCTCTTCACCTTCTTAGTTGCACAAATCTTCTTGACCATGCTTTGTCACATG
AAGTTTGGATTGTTCCTCTTCTTTGGCGCCTTTGTTTTGGTGATGACGGTTTATATATTCTTCATGCTCCCAG
AAACTAAGGGAATACCAATTGAAGAGATGGATAGAGTATGGAAATCACACCCTTACTGGTCTAGATTTGTTGA
ACATGATGACAATGGTGTGGAGATGAAGGGAGGTGTTAAAAGTGTATAATTATCATCGGTCTTGGTTTATTTA
ATTTTCATTACTAATTAGTTTTATTTTTATTTTGTTTGTGAAACTTAGCACGATTGGTGTGAACGTATCAAAT
GTATTGAACTGTCCTTCAAAAATTACGGGGTTATTTTTATCATATGTCCCCTTGTTACGATGAAAAGTACATT
AGACCCGCGATTGTGGTGTTTTGCTTTTAAATCCTCTGAGCCAAAGTATGCATTTGAAAACCTGTTGGGCTCC
GAGGATGCTTAAATTTAGAGTTTCCTTTTTTTCCCACATTTTT
c14985_g1_s1
AAGAGACTTGAGCTCCAAGAAATCTAAGATGGTTAACTTATGAAGCTTTGTTTCAGACTCAATGAACAAATAT
TGCAATCCACAACAATCAGTGGTGATCAAGGTCTCAAGATGCTCCAAATTTGAAACAATGGAAGAAGCTGCTT
CACTTGTCAAATAGCTTATTGATTTCAAAGTGAGAGTTTTGACTAAGTTGAAGGAGGAACAAGATTATAGGAC
AAGTGTTGCTTACTGAGATTGAAAAAGAGCAACAACAGTAGTAATATCATGTATAGTTCCATGTTTAACAAGA
ATTTGGTTCCATAAATTTCTCTACCTAGTAGATATGAGACTGGTTTCGAGGGAATATTCATTAGGTAGAAAAG
ACACTATGCAGCCAAGAATTTCATCTGGAAAATTGGTAAATAGATCTTCTATACTTTGTTTCATGGAATGTTT
GAGAATTGGTTTAGGATATTATTAAGAGAGAAAAACAATGAAGATTGAAAATTGATTTTAAACTTGATATATG
TCTTGTGCAGCTGCC
c14987_g1_s1
AGAGAAGATTGCCAAGGAATCAGCCACCTCGTAAACAAGGGAAGAAGAGCTGGGTTTTTTCATTTTAAAAGTT
AAGCTTTGATATTGTTGTTTTCCTCTGTCCTGATGATTCCGACAATCAATAAAGCACAAGATAGGGTGAGGGT
GATGCTTGACTTGCCCAAGGATGATATGTTCAAATTTTTCGAGACAAAAAACAATGCCAAACTGGAAATTTTC
TCTTCTGCCTTTTGTTGTTGGAGAAACTTGACCGAAATAGACGATGGCAATACTTTAACTCTTCTTTTGTTCT
AATTATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c14988_g1_s1
CAAGCACACAACCAAATTTCCCTAGCATTCCCACTTTACCAAAACCAACAACATTGCCACCCTTACCTTCAAT
TCCAGCATTGCCACAAGCAAGTCTTCCACCATTGCCTACATCCATTCCATCTCTTCCTAAACTCACCATGCCA
CCACTTCCAAGCTTTCCTACCAATATTCCATCTCTCAACATTCCACCATTGCCAGCCATCACTTCACTTCCCA
ACATTCCCACCTCAATCCCAACCACTTTCCCCTCCATCCCATTTCTCTCCCCACCACCTTCTTCAACCTCTAC
TCCTTAGGCACTTCTTTACAAGGTGCATTATGTAATCAGCTAAGTGTGTGCAATAGACGTTGCATATTTTCTT
TATTGTGTGTGATTTTACTTCTGTTTTATTGTCTGGTGTGTCGGGCATTTATTTTTATTTCTACTTAGGTATT
TGGAGCTATTGCTTGTACTTTTTAATTTATATTATTGATACAGCTATGCTGTCTTTTGATCTTTTTAACTCTT
ATAATTAGTTATTGATGGACAATGTCTACTCGTGTGTAAAATCGTATCATGTTATGATAAGTTGATTATCTTT
CTCAGGA
c14989_g1_s1
GTTTTAAAGGGGGGAGATTTTATTTGAAGAAGGGTAAGGTTTTGGATGTTATTGGACCTACTACTTGTGACAT
ATCTATGGATGAGAGTAGGGAGATTATTCAAGGGGTGTCTCAAGATATGCTTGAGACGGCTATTCCGCGACGA
GGGGGACCTGTTCTTGTATTGCATGGGAAACATAAGGGTGCCTTTGGGAGTCTTGTTGAGAGGGATTTGGATA
AGGAGATTGGTATTGTTAGGGATGCTGATACCCATGAGATCCTCAATGTCAAACTTGAACATATGGCAGAGTA
TATAGGGGACCCAAGCTTTTTGGGACATTGATTCTATTGTATCCATTGCTTATGAAGAAACAAATTTACAACT
ATGTGTTTTGGGAATCTCTAATGCTTTTTCTTGTTTTTCTTTAACCCATTGAGGTAATTTTAAGGATGTTATG
ATTGTGCAA
c14989_g1_s2
GTTTTAAAGGGGGGAGATTTTATTTGAAGAAGGGTAAGGTTTTGGATGTTATTGGACCTACTACTTGTGACAT
ATCTATGGATGAGAGTAGGGAGATTATTCAAGGGGTGTCTCAAGATATGCTTGAGACGGCTATTCCGCGACGA

GGGGGACCTGTTCTTGTATTGCATGGGAAACATAAGGGTGCCTTTGGGAGTCTTGTTGAGAGGGATTTGGATA
AGGAGATTGGTATTGTTAGGGATGCTGATACACATCAGATGCTCAATGTCAAACTTGAACATATGGCAGAGTA
TATAGGGGACCCAGGCTTATTGGGACATTGATTATATTGTATCCATTGCAGTATAGGACTTCCATATGAAGAA
ACAAATTTACAAGTATGTGTTTTGGGAATCTCTAGTGCTTTTTTTTTTCCTTTAACACACTGAGGTCATTTTA
AGGATGTTATGATGGTCAACTTTGCTGTTTGTTGATG
c14991_g1_s1
TCGCTCTGGGCCAGGCTCTAGGCGGACACATGCGGAGGCACCGTGCCGCATCGATGGCGGCGGCGACACCAAC
GTTGGCGGCGGCGGGAAGAGGCCCGGTTGCGGCGGCGGTGGGAGGGTGCAAGGTGCCGGTGCTGATGAGGACG
AGTAGCAGCAAGCGAGTGTTTGGGCTGGATTTGAACTTGACGCCGTTGGAGAATGATTTGGAGTATTTGTTTG
GGAAAATGGCTCCCAAAGTCTCAGTTTGATTTGATCACATAGGGGGTTCTTCCAATTCTTTTGATTCATTGAT
CTATAATTTAAGCCCAATTCTTAATCTCGTGTAAATTTGTCGAAAGAATATTCAGAATCAGATCGATTTTACT
CTTTAATTTTA
c14991_g1_s2
TCGCTCTGGGCCAGGCTCTAGGCGGACACATGCGGAGGCACCGTGCCGCATCGATGGCGGCGGCGACACCAAC
GTTGGCGGCGGCGGGAAGAGGCCCGGTTGCGGCGGCGGTGGGAGGGTGCAAGGTGCCGGTGCTGATGAGGACG
AGTAGCAGCAAGCGAGTGTTTGGGCTGGATTTGAACTTGACGCCGTTGGAGAATGATTTGGAGTATTTGTTTG
GGAAAATGGCTCCAAAAGTTTCAGTTTGATCTCCTTTTTGTGTTTTTTTTAATTTTCTTTTGATCACATAGGG
GTTCTTCCAATTCTTTTGATTCATTGATCTATAATTTAAGCCCAATTCTTAATCTCGTGTAAATTTGTCGAAA
GAATATTCAGAATCAGATCGATTTTACTCTTTAATTTTA
c14992_g1_s1
CCAGGTCCTTGGATGGTCAATTCACTGCTCTGCGACGAGAGGAAGAGCTCGAGAAGGAGATGGAAAGGGCTGC
TGCTGTCAAAATTCCGGTTGTATCTGACAATGACAATGAAAACGGGAATGGATCGCTTCGCAGTGGCTCTGGC
TCCCCATTGAATCCTACAGCAGGAGGCTCAACGAGCAGCTCCTCAGGACCCTCAGCTTCCAAGTTCTAGACAC
ATGGTTGGCGTCAACAGTAAGACTGGTGGCAATAAGTAATGGACGAGAGAAGAGCAGCCATGGTAGGTAGAAT
TTGGTGGTTGTAGAAAGTAGCTGAAGAAAAAAGGAATAAAAATAGTTTAGGATGATGATATGCATCCTGAAGA
TTGTTGGTTTTTAAAAAGTATGGGAGGTTTCTCGTTGATTCTCGTCGTTCACTTCATTAAATTCTCTACAGAT
TTCATTTTATTTTTGTTCTTTGAATTACAAGTAAAGCAAAACAACCTCTCCTTCGAAAGGAAAAGATTATTGC
AGGTTTCTGAATTTCAGTACATTACCAAGGTCTCACGACTTTTGTTTTCTCATCGTAATGTCTGCTGTTTATT
TGTAAGATTTTTGCTTCTACTAAACATTTATTTCTGGTTCCTCA
c14992_g1_s2
CCAGGTCCTTGGATGGTCAATTCACTGCTCTGCGACGAGAGGAAGAGCTCGAGAAGGAGATGGAAAGGGCTGC
TGCTGTCAAAATTCCAGTTGTATCTGACAATGACAACGAAAACGGGAATGAATCGCTTCGCAGTGGCTCTGAC
TCCTCATTCCACCCTGCAGCAGGAGGCTCACCGAGCAGCTCCTCAGGACCCTCCGCTTCCAAGTTCT
c14993_g1_s1
AAGAAGAGGAAATCATTTAGAAGAATTGGGAAAATGGATTGAAGAAAGTGGATTTGAAGGTAGAATCAATGGT
AGAGGCCTAATAATTAAGGGTTGGGCTCCTCAATTGTTGATATTGTCACATCCTTCAGTTGGAGGATTCCTAA
CACATTGTGGTTGGAATTCTAGTTTAGAGGGGATATGTGCTGGTGTGCCAATGGTTACATGGCCACTTTTTGC
AGATCAGTTTTTTAATGAAATTTTGATTGTGCAAGTATTAAAAGTTGGTGTGAAAATTGGGGTTAAGAGTCCA
ATGAGATGGGGTGAGGAAGAGCAAATTGGTGTGTCGGTGGAGAAGGAAGACATTGAAAGAGGAATAGAAAGGT
TAATGAATGAGACAAGTGAAAGTGAAGAAAGAAGGAAAAGGATAAGAGAGTTAGGTGAGATGGCTAAAAGGGC
AGTAGAAAAAGGAGGATCTTCTCACACAAATGTTACTTTGTTCATCCAAGACATCATGCAAAGAAAGTAAGGA
TATGGTGTAATGAGGAAAGCTAGTTCTTGTGACTATTTTCATCACTGCTGACTATTTTGCATATTTCTTCTCT
TAAGATAATATTAAACTCTTATTTGACTTATAATTATTAATCACTTTTACCAATTTATTAACAAACAAAATAC
ATAACATTAATAACTTTCAAACATTAAATTATAAACTTATTAAT
c14993_g1_s2
AAGAAGAGGAAATCATTTAGAAGAATTGGGAAAATGGATTGAAGAAAGTGGATTTGAAGGTAGAATCAATGGT
AGAGGCCTAATAATTAAGGGTTGGGCTCCTCAATTGTTGATATTGTCACATCCTTCAGTTGGAGGATTCCTAA
CACATTGTGGTTGGAATTCTAGTTTAGAGGGGATATGTGCTGGTGTGCCAATGGTTACATGGCCACTTTTTGC
AGATCAATTTTTGAATGGAATTTTGGTTGTGCAAATATTAAAAGTTGGTGTCGGAATAGGAGTGAAGAATCCA
ATGATATGGGGTAAGGAAGTTGAAACAAGTGTGTTGGTGAAGAAGGAAGACATTGAAAGAGGAATAGAAAGGT
TAATGAATGAGACAAGTGAACGTGAAGAAAGAAGAAAAAGGATAAGAGAGTTTGGTAAGATGGCTAGAAAGGC
AGTAGAAAAAGGAGGATCTTCTCACACAAATGTTACCTTGTTCATCCAACATATCATGCAACAAGAATCCAGC
ACTAAAGTTGAAGCATGAAGAGATATGGCATTTCTATCTAATTTTGTTATTTTGTTGTCATTATTTGTTTTGT
TTTTCTACTATTATTGCAAGTTCCACACTGTAATGTTTTTATCCTGAATTTTTAATTCAATAAATTAAGCTTG
CTTTACAAGCATTGCAGTGCAATAAGATTGATAATTGTTTTTTTATCAATATTATGGTTTGCACCTCCATT
c14993_g1_s3
AAGAAGAGGAAATCATTTAGAAGAATTGGGAAAATGGATTGAAGAAAGTGGATTTGAAGGTAGAATCAATGGT
AGAGGCCTAATAATTAAGGGTTGGGCTCCTCAATTGTTGATATTGTCACATCCTTCAGTTGGAGGATTCCTAA

CACATTGTGGTTGGAATTCTAGTTTAGAGGGGATATGTGCTGGTGTGCCAATGGTTACATGGCCACTTTTTGC
AGATCAGTTTTTTAATGAAATTTTGATTGTGCAAGTATTAAAAGTTGGTGTGAAAATTGGGGTTAAGAGTCCA
ATGAGATGGGGTGAGGAAGAGCAAATTGGTGTGTCGGTGGAGAAGGAAGACATTGAAAGAGGAATAGAAAGGT
TAATGAATGAGACAAGTGAAAGTGAAGAAAGAAGGAAAAGGATAAGAGAGTTAGGTGAGATGGCTAAAAGGGC
AGTAGAAAAAGGAGGATCTTCTCACACAAATGTTACTTTGTTCATCCAAGATATCACGCAACAACAATCAAGC
ACTGAGGTCGACGTATGAAGAGACATGGTATTTATAACTTTAATTTTGTCCTTGTATAATATATGAGTAGAGT
GGAATAGTAAGCATCAAATTTAATTTTTGGTGGGGTTAGTTGCATATTCTTGTCTTATTTATGACATTAAAGT
TTGATTTTGTATGACTCAAATACTCGAACTTTAATAAAAAAGAATATTGAGGTATGTAGTGTTTTATTTTCA
c14994_g1_s1
AATTCTAAGGCAGAAAGGCACCGAGTATCCCGGAACAGGAGAATATGACAAGTTCTTTGAGGAAGGAGTCTAC
AGCTGTGCAGGTTGTGAAACTCCACTTTACAAGTCTACGACAAAATTCAATTCTGGTTGTGGCTGGCCAGCCT
TCTATGAGGGTGTTCCTGGAGCCATAAATCGCCACCCTGACCCCGATGGAAGGAGGATCGAAATAACATGCGC
TGCATGTGGGGGACATCTTGGTCATGTATTTAAAGGTGAAGGATTTCCAACGCCCACTAATGAACGACATTGC
GTCAATAGCATTTCACTGAAATTTGCACCAGCCAATTCTTAGTTTGTTGCTATGTAATCCACTGGGTGGATGT
GATGCTCAAGGTTCATAAATAAGTATATACAGTACTGAAATTGAGACTGAGGCTTAGAGATTGATGCGTACCT
AAAGTATGTAAGCATAAACAATGTTAAACCAGCTGTTCCTTCACATCCTTCCTCTCTCTTGGGTTGTATTTCA
GTATGTTCACAGGTTCTTGCAATGTTTTCCGAGTCTGTTTTGGTATGAACAGGTTTTGATGCTATAGAATGTA
ATTATGTTTGAACCTTTGTTATAAGTCCTGTATGCACGCACCATTTTTTTCATTAAAGATTTTTTTTTTGAAA
AACAAAAGAATCAAATAAAAAACTAACGACTAAATTAC
c14995_g1_s1
CTGTGAGAATGGTTCTAAACAGCGTTCAACCAGTGATTTCGGGCGTTGCTGTTGGAGGTGGATGGCAGGCCTT
GGTGGCTTACATCAACATAGGTTGTTATTACTTGTTTGGGCTTCCATTAGGGTACCTTCTTGGTTATGTTGCA
GAACTGGGGGTTAAGGGGCTTTGGGGAGGTATGATATGTGGAATTCTCCTCCAGACCTTGCTGCTCTTGGGGA
TACTATACAAAACCAATTGGAACAAAGAGGTCGATGACACAACTGCGCGCGTGCAACAGTGGGGCGGACAATC
CGCAGAAGTTGACAAGACATTGGTTTCTGCATAAAGTTGCATATATCTCCCACTTCCCACGTGTTCTTATTAA
AATTAGGAACAATGGTCTAAAAAATATTTTCTGACCATTTTGCATTGTAATCTAGTAGTTGATTTCTTTCAAT
TAGGTACATGACATTATCTGTCTTATATTTTGTGTTGCTGCTGAGAAATGGTGAAGACAGAAAAGAAAAGCAT
TCATATTTTTGCTAATTAATTTCCATCTTTTAATTATATGGAATCTTAGTGAAAAATTAGAACCAACATGGTT
TTTCTTTTA
c14996_g1_s1
GAAAAGGCGTAAAGATGTGGAGCTTACAAAGGGGAGATGTATTTTCCCGGCCAACCACGAATTTCAGGGATTA
TATGGCTAAGCAAGGCATGGTCAAGGCAGTGGGAAGGTGACAGTTCAGTCAAGATGCATACTATCATCCTCTT
GAATCAATGGCAATGGATTGTTTGTAGATGGAACATGGACATGATGGTTTTGTGTCAAGCAGGGGCATGGCAG
GGAGCATGATGGGATCAAGGTGGAATCATAAGCATGGCATGGAAATGGCATTCAAACATGGCCTTCAAGACTT
GGCATGTATGGGAATGGCACACTTAGCAATAGCTTTAGGCTTTTTCAATTATGTACCTCATGTTCAATGTAAA
TCAATGCAATCCCAATTGTAACTCTATTGTAAATTCAATGTAATGAACCAAATTTCAATTATAACTTCAATGT
ATTTCAAAATGTAAATTCAAATGTAAACTTGAATCAAACTTAATGAATGAAGTTATTTCTTTGCTCAA
c14997_g1_s1
TACTCTTTACAGCACATGCAGAATGACAAATCAACATTGGCTGTTGGAGGAATAGACGGTATCTTAAGATTTG
TAAATCAAAATGATGGCAATATCGTTTCAAGTTGTATTATGGAGGATAAATTGTGGGTAACATATCAAAGTCA
TTCAGGCAGTATCCGAAGAACGAAGGGAAAGAGATTGCCTGAGGATACCTACATAAATACTGATGTCATTCCG
AAGAATTCTCGACCTTCGGTTACATGCCTTGCCGTTGGAATGAGGAAGATTGTTACCACTCACAATGCCAGAG
ACCTCAGATTGTGGAAATTCAAAGACAAAAATATCTGCACGTTGTAAAATTAAGAATTTATTATCTATGTGTT
TACTCTTTGCTGGGGTTATCTATTGTGACAGCAATAGTTGTATAATGTTGCTGTAAATAAATTGTTATTTGAA
TTTATTGTAATTTCTTTTGTAGACACCTCTTTACTTATTCTAGATGGTGAAGTGTCATTCTTTGTCATAGGAT
TCCTATCATATAGGGATAAAATGATAAGAATACAGCTGTCATAGTACAAACCGCTGTCTTTATATAGCCCTTT
TGTGACATAATGAATAGCAATCAATTTTGCAATCAAAACCATAACCTTCTCTATCA
c14998_g1_s1
GGGATATCGAGGAACAGTCAGGGAAAAACCAACTAGTGAAAAAGAAGCGCGGGAGTTCGTCAAAGGATATTCT
GGTAGTCATGCAGCTGTGGTAGGATCTGTGGTGGTGACTAATCTTGTGACCGGAAAACGTTATGGGGGGTGGG
AGAGGGCAGAGGTTTATTTCCTTGAAATACCAGACGAGGTCATTGATAATCTGATTGATGACGGAGTAACATT
CAACGTTGCTGGGGGTTTGATGCTGGAACATCCATTGACGTTACCCTTTGTGGATGCAGTGGTTGGATCAGCT
GATACCGTGATGGGACTTTCCAAAGCTCTTACAGAGAAACTCATAAAGGAAGCTCTATAGCTGCTGCAGTTGT
AGAATTAGATTCCAATAGATACCATGTTTGGCCGACTGCAATACTATCTCAATGATATCCAAATATTTTTATT
TGCACTGATTTGTATTACAAACTTGAGACCTTGCTGAATTTTATTTTATCAACAAAAGCTTGTACTTGTGTGC
TTCAGTTTTTGCTGTTGCCCAACATGAGCTTCATACCATTCCATATTTCAATAGTTCGATCTAACACACTTGG
AATTTGAATTTATTATAATTTAGATTTTTCAGAGAGGTAATTAGAA
c14999_g1_s1

CCAGATGATAATGTTAGAAGGTGCTAAAGCCACCACGGAAACAGTGGATGCGTTAAGAACAGGAGCCGCTGCT
ATGAAGGCTATGCAGAAAGCAACGAATATTGACGATGTCGACAAAACCATGGATGAGATAAATGAACAGACTG
AGAACATGAAGCAGATTCAAGAAGCATTGTCAACTCCAATTGGTGCAGCAGCTGATTTTGATGAGGATGAACT
GGAAGCAGAACTTGAAGAATTGGAGAGTGCTGAGTTGGAAGAGCAGCTTCTTCAGCCAGCAACTACAGCTCCT
GCTGCCACATCGTACGTCCCAGCTGGGCGGCAACCTACACGCCCTGTTCCTGCAAAGCCAACTCCCGAGGAAG
ATGAATTGGCAGCTTTGCAGGCTGAGATGGCACTTTGATCGGGTCTGCGTATCAAATGTTAATTTATTTGGCC
ATCTCAAGCATAAGTTGATTTATTTGATCCCAAGTATGTAAAATGAAAAGTATGTTCCCTAAATCAGAGTTAA
ATACTCAGAACTCACAATATAATATTGTTCTGAAATACTTTTTTTCGAAGTCCCAACATTAAAAATCGTAAGA
GGTCATGTTTCATTTGGTCTTGATTTTGTAACATTCTTGTCATGTAACTTCCTATAACAGATATGTAACATAT
GTTAACAAGTGGTAAGGGTTTTGTTTGACGAGCTATTAACGTTTTCAACTG
c14999_g1_s2
CCAGATGATAATGTTAGAAGGTGCTAAAGCCACCACGGAAACAGTGGATGCGTTAAGAACAGGAGCCGCTGCT
ATGAAGGCTATGCAGAAAGCAACGAATATTGACGATGTCGACAAAACCATGGATGAGATAAATGAACAGACTG
AGAACATGAAGCAGATTCAAGAAGCATTGTCAACTCCAATTGGTGCAGCAGCTGATTTTGATGAGGATGAACT
GGAAGCAGAACTTGAAGAATTGGAGAGTGCTGAGTTGGAAGAGCAGCTTCTTCAGCCAGCAACTACAGCTCCT
GCTGCCACATCGTACGTCCCAGCTGGGCGGCAACCTACACGCCCTGTTCCTGCAAAGCCAACTCCCGAGGAAG
ATGAATTGGCAGCTTTGCAGGCTGAGATGGCACTTTGATCGGGTACTTTTTCTCGTCTGTGACACTACCGATG
GATTTGTGTTGTTATCTGTGCATTAGTTTCTTTCATCTGAACCGGTGTTGCATTTAGTATGTAAGTTAAATGA
TATGGTTATGTCACATTTTCATGTTTTGCCTATGCCAGAAATATTTTAGGTAGTTGTTCTATATGGTTTTGCC
ACGGCTGGCTTAGTTTAAGCCAGATTTTCGCTGGCTTTGTTAACCATGACGATAAGTGTCTTCCACGACATAT
ATGTAATATGTAACTTAAGACTCTGATGTGGAGAGTTCTGATTCTCTCCTTCTGGCTTTGCACGTGTGAAACT
ATTGAACATATCAGAAGATGTATATAAAAGCTGAAAAAGAAGTTGAACATAGAAGTCCCCTTCAACACTTGCT
GCTTTTCTCATTGATGTGTTTGAACCTTTTTTCCA
c14999_g2_s1
TTGGAAACTTTCAGTTGCGTATTCATGACCAGATGATAATGTTGGAAGGTGCCAAGGCAACCACAGAAACAGT
TGATGCATTGAGGACTGGAGCGGCTACTATGAAGGCCATGCAAAAAGCAACGAATATTGATGATGTTGACAAG
ACCATGGATGAGATCAATGAACAGACTGAAAACATGAAACAGATTCAGGAAGCATTGTCAACTCCAATTGGTG
CAGCTGCTGATTTTGACGAGGATGAGTTGGAAGCAGAACTTGAAGAGCTAGAGGGTGCTGAGTTGGAAGAACA
GCTTCTTCAGCCTGCAACTACAGCTCCAGCAGCCTCAGTGCATGTCCCAGCTGGGCGGCAACCTACTCGCCCG
GCGCATGCTAAGCCCACTCCAGAGGAGGATGAATTGGCAGCTTTGCAAGCTGAGATGGCACTTTGAGCAGGCC
CTTTTTTCGGTTAAGACACTATTGATTAATCCTATCTTTGCATTAATATGTTTTAGTCTGATTGGCAAGGCAA
TTAATGTTTGCACAGTTGAATGGTTTGTGTATTCATGTTTGATGTCAATGTTTGTACAGTTGAATTCTGTTGT
ATGATTATATTTTGAAATTAATTGCCATAAGCCGCTTGGCAGAAAAAATAAGCCTGTCTTGTTAAGCAGTTTT
CACTGTTAATTTTGCTGCTGGATTTGGTTAGGCCAGAATTTTGCAGGCATTGATAATGGGTATGATACAGGGC
ATACATAAAGATTCGTAACCATTGCCTGTGATGTCACTGTATTAGATGTTTGCTTTGAGAAGGTTGAAAACTG
TACCACACCTCAAAATGAAAGCACGATTTGTGTTGTTCTTGTTGTGTATTAATGGCAATGTATCCCAATCTTG
TTAGGTGAAATCTAAGGCTATCTTTATCCTCACTAATT
c15000_g1_s1
TGAGAACAAATCCAGTTCTGAGAAGCAGCAAATGCAACATTATGGTCATCAAATGATGCCACCTCCACATGGC
CAATATCATCAGCAGTACTATCCTCCATATGGATACATGCAGCCAGTTCCCCCTTATCAACAATACCCACCAC
CACCATACAATGCTGCGATGCCTCCATCCCAACCACCTGCCGCTAATCATCCCTATCAACCCCCATCCCAACC
ACCTGCCGCTAATCATCCCTA
c15000_g2_s1
CCATCCCAACCACCTGCCGCTAATCATCCCTACCAACCTCCATCCCAACCGGGGTCTTCACAGCCAGGGACTG
GAAAAGCTGTGTCTGCACCAGCTGAAACTGGAACGTCATCATCAGCTTCACAGCAACAATAAAAATGTCTAGT
TATTTGTAATACAACACTTTCCCTTGAAGTACTGTGTCGACATGAAATATTTAGGCTCAAGCATTCAGTTTGC
CATCTCAACTAGCCTGATATGATTTTGCCTTGTAGTTTGAACAAATTATTTTATGATTTGACTGTTTTTGTAA
CTCTGGGTTCATAAAGTTATTTTACTATTTTTCAACAATTTACTCCTCAAGTGTCATACAAGGTAAGTGCTGA
TAACTTGAACAA
c15001_g1_s1
GTCTTCTCCTACTTTCCCTTTCGCTTCAACGCCACCTTCCGGAGCTACTTCCGCTCGACAGATGGCGGATCCC
AACACCAACCTCTTCGTCTCTGGGCTTAGCAAACGTACTACAACGGAGAGACTGCGAGAAGAGTTTCAAAAGT
TTGGTGAAGTGGTTCATGCAAGGGTGGTAACTGATCGAGTCTCCGGTTACTCTAAGGGGTTTGGCTTTGTACA
ATATGCTACTTTAGAAGATGCTGCTAAAGGCATTGAAGGCATGGATGGCAAGTTTTTGGATGGCTGGGTTATA
TTTGCAGAGTATGCAAGACCAAGACCCCCACCCGGAGAAGCTGTAAATAATATGACTAAACAGTATGGCCGAC
CTTATTAATTCATGCTCAACCGAAACATTTTTGTGCTTCATTGCTATATGTTTGACATTGCAAATCACAATGT
ATTATTTATTTAGACAATGGCATGGATGATGATGCCTAGCTGGTCTTAAATTATTGACAAATATTTGACTGTT
GATAAGAGAGGATGATATTGTTGTAATACAGATTTGTCTTTGATATGCCCTGAACAGTGAACACTTCTCTATA

TATGGTTCTTGTCTAAGCATGAACAAAAAAAACAAACAACATATTCGTTTTTTGTAGCATATGTTCTGTTTTA
GTATGTGCTTCATGAAATAACAGAACTTACACCCTA
c15002_g1_s1
AGCTAATCCAGACGCTATCGTGGTTGACATCGATGGTGATGGAAGTTTTATGATGAATGTTCAGGAGCTGGCC
ACTATAAAGGTGGAGAATCTTCCTGTTAAGATATTGTTGCTGAACAACCAACATTTGGGTATGGTTGTTCAGT
GGGAGGATCGGTTCTACAAAGCCAACAGAGCTCACACATATCTGGGAGACCCGGCAAATGAAAAGGAAATATT
CCCCAATATGTTGAAATTCGCAGATGCTTGTGGTATACCGTCAGCTCGTGTGACAAAAAGGGCAGACCTTAGA
GCAGCAATTCAGAAAATGCTGGATACCCCCGGCCCTTACCTTCTTGATGTCATTGTACCCCATCAAGAGCATG
TGTTACCAATGATTCCCGCTAATGGATCCTTCGAGGAAGTCATAACAGAAGGTGATGGCAGAATAAGTTACTG
ATTTTCCAAGCTAGGTTTATCTTGATACTGGTTTTGTATAATAATAGTAAGTTATGATGTTATAAATTTATTA
GTGTCGGTAATAAGACGAACTTGTTTGTTTCTGGACTATTTCCAGTTCTCTTATACATATTCCCTACAGCTGT
TTAAGTTATAACTGCTGTTTAGTCAGTATTGCTGAAATTAGTGTTGATCATTAGAATTCTCCTGAGTTGTTTG
GTTACTGAAATTATTTTTTCCTGCGTGATTGTAGTGCAAATTGAAGCTAGTTAGTTTATAGTGGATCATTTGT
TTTTTTCTCTCAACCAGAGTA
c15003_g1_s1
TGGAATGGTCCACCGGTCTCTTTGACTGCAGCTCCGACCCAGGAAGATATTGCAAAACGTTTTGGTGTCCATG
TATTACTTTTGGCCAACTTGCAGAAATCAGTGATCAGGGATCCACTTCTTGCTGTGGGAGTGGTTCTGTGTAT
ATGCTGTTTTGTTGCATGTGTGGGCATGGTGGCCTGTATTCTTGCTTCTACCGCTCAGAGATAAGACAACAAT
ACAATTTGAAAGGAAATGATTGTTTAGATTTCTTGACTCATTGCTGCTGCGAGGCTTGCGCCTTGTCTCAAGA
ATACCGTGAGCTTGAATATCATGGATTTAACTTGGCCATTGGGTGGCATGGAAATGTTGAGCAACAAACTCCA
GGAATAGCCATGGCTACAACAACAGCGCCAATAGTTGTATCCATCATGAATCGTTGAACTCTGTCAAAAGCCA
TATGTATATATAGTTATCGTAATATGTTGTTATAATATCTAAATATATGAAACCAAAGCTAACTCTAATATCT
TCGCACTTCATCAAATTGACTATTATAATATAGATTATAATATAGATATGTTTATTTTCAAGTCCTTAACTTA
ATTCAATGTTTCATTTAAATTTTTTAATT
c15004_g1_s1
TGAATATAGACCCATAAAGGAGCTATGATGGCGTTGGGAGAGGGACTGTGTAAACTGAGAAAGATGGAATTCT
CTAATGGACCGTTTCTTATGTTTGAGAAAGATATTTCTGCAGTTCTGGATTTTATCTACAAGACACAGATAGA
GCTAGCTGCATGTAGTGATGATATTTGTGTTGCAATGGATCAATCAGAAAGATCTTACCAACTTATGGGAGAA
TATGCTGCAGGGAAGCGTGTGTATGATCTAGAACTTGGTCGTGATGCATCGGTGTACATTGTGTTATGTCCTC
AAGGGTCTAATGGTGCCACTGAAGCCCCAAGGGTGAAGCTTCCCAGGCTTAATGCTACCACAGAACATCTTAT
AGCCTATGAATACAAGTAAATACCAAATTTATTTTATACTTATACAGTAAACTATACTTGTTGTATAAAATCG
TTTAGGATTATATGCTGGGAAGAGTCTTCTTGAGCAAGCATCAAAGAAGAGAATGGAATCCTCAAGTGAAATT
GTAATGACCATCTTTGTTGCTTACATATATAAGCTCAGGATGCAGCAAGTGCTAGTAAGAAAAAACATTTAAA
TTTAAGACAACTTCATAAATCCAAGCAATTACATTGGTTATCAATTGAGTTAGACCAACAAAACACAAGTGCT
GATTGA
c15005_g1_s1
CTTGGGTGGAGCTATCCATGTGATGTATGGAGTGTGGGTTGTATATTAGTCGAGTTATGCACTGGTGAAGCTT
TGTTTCAGACTCACGAAAATTTAGAGCATCTTGCCATGATGGAGAGGGTGCTTGGTCCATTACCACAGCAGTT
ATTGAAGAGAGTCGACCGACATGCTGAGAAGTATGTCCGAAGGGGGAGACTTGACTGGCCAGAGGGTGCAACT
TCGAGGGAGAGTATTAAAGCTGTAATGAAACTTCCTCGACTGCAGAACCTTATAATGCAGCATGTTGATCATT
CGGCTGGAGATCTTATACACCTATTGCAGGGGCTACTTAGGTTTGACCCCTTTGAAAGAGTTACAGCTAGGGA
TGCTCTGAGACATTCATTCTTTATGAGAGACCACCTTAGGAGATGATTAAGCCATTTTTAGAGTGCAAATATG
AGTGCAGGGAGGAGGAATGCTTGTAAATAAATATTTATATAATCGGCCTGTCTTAATCGGAGATGTATACAGC
ACAGCAGCAGCTTCCCCTCTAAGCCTGTCTGACCTGATCCTTATTTATTTTAAAAATTTAAAGAACATGTAAA
CTTACAAACAACTAATCTGAGTGTGATATACAAGACAAATGTAGAATGTTTTGAATGCATTATGTTCAGCTGC
ATGCTTACCGAGAAAACTAAGAGGGTTATTGTTGGGAGCTAATCAATTAAATTGAGGGGCGACGAAGATATTT
GATCAGAGCAAATCAATTAGATAGTTATTACTGATAAATAATAATTTATATTGAAATAGATAGCATAAGTTAT
TTTTA
c15005_g1_s2
CTTGGGTGGAGCTATCCATGTGATGTATGGAGTGTGGGTTGTATATTAGTCGAGTTATGCACTGGTGAAGCTT
TGTTTCAGACTCACGAAAATTTAGAGCATCTTGCCATGATGGAGAGGGTGCTTGGTCCATTACCACAGCAGTT
ATTGAAGAGAGTCGACCGACATGCTGAGAAGTATGTCCGAAGGGGGAGACTTGACTGGCCAGAGGGTGCAACT
TCGAGGGAGAGTATTAAAGCTGTAATGAAACTTCCTCGACTGCAGAACCTTATAATGCAGCATGTTGATCATT
CGGCTGGAGATCTTATACACCTATTGCAGGGGCTACTTAGGTTTGACCCCTTTGAAAGAGTTACAGCTAGGGA
TGCTCTGAGACATTCATTCTTTATGAGAGACCACCTTAGGAGATGATTAAGCCATTTTTAGAGGCCTAATGTC
AAGTTGAATCTGTCAAAAGTGCAAATATGAGTGCAGGGAGGAGGAATGCTTGTAAATAAATATTTATATAATC
GGCCTGTCTGATAATCGGAGATGTATACAGCACAGCAGCAGCTTCCCCTCTAAGCCTGTCTGACCTGATCCTT
ATTTATTTTAAAAATTTAAAGAACATGTAAACTTACAAACAACTAATCTGAGTGTGATATACAAGACAAATGT

AGAATGTTTTGAATGCATTATGTTCAGCTGCATGCTTACCGAGAAAACTAAGAGGGTTATTGTTGGGAGCTAA
TCAATTAAATTGAGGGGCGACGAAGATATTTGATCAGAGCAAATCAATTAGATAGTTATTACTGATAAATAAT
AATTTATATTGAAATAGATAGCATAAGTTATTTTTA
c15006_g1_s1
AAGAGTTTCACGCCGGAACCGCCATACAGAGAAGCCGCTCCGTCAACGCTGGCGGAGGTTACCGTACAGGAAA
AGTCTCGCCGGCGATCGATCCACCGTCTCCGAAACTCTCTGCGTGCGGGTTCTGTAGTCTTTTCGCCAAAAAC
GGTCAACGAACAAAGTCCGGAAACCGTCGATCGGAATAGGTATTGTCGTATATTGAATTGAATCGACGATGTC
AAAGCTTTTCCGGTCGCCGGAAAAGGGATACTCAACTACTCAAGTGTGTTCATAAGAAGGGGAAAAACATAGC
AGTGAATTTTGATATCTCTGTTTAGTGTGTCCAAGTTTAGTTTTTCTTTTCTTCTTTCTATTGAGTTTGGATT
AATATTTAATAGTTACTTGATTATAATTAATAATTATCATGTGTATAATGTTTGTTTGATGAGTTAATGACAA
GTTTTGATATTTGTAACTAATCATTCTTATCATCCAAGTTTGCACGGTGGTTTTGAATTTCCGATCATTAAGG
ACACGTTTGCCTGTAAATGCTAAGTTTAATGACCACGTTACCATAGTTTTAAGAACAGGTTTGCTTGTAAATG
CTAAAATCACGCATTGTTGATATCTATTTGATTAAGTCAGTCAATTCA
c15007_g1_s1
GTGTCATTTTGGGAAATTTTGTTCCAAGAAGTACCTTGCCATTGTTCATCCTAAGATGGAAGAGTCCTTGTTT
GGTAACTTGGAGCAGAATAGTCAAGTCCAAGCAGGAAACCACCCGAGGAGTGAGTTCTATAATGAATTTTTAG
GGTTGGCCAAGACTGTGTGGTTGCTTCATTTACTAGCATTTTCGTTGAATCCTCCGCCGAGTCAATTTGAGGC
AAGTCGTGGAGCTGAGTTCCATCCACAGTATATGGATAGTGTCGTGAAGTTTTCCGGTGGGCAGGTGCCGGCT
GGTCAGGTTGTAGGGTTTCCAGTTAGTCCTGGATTTAAGCTTGGGAATGGATCTGTTATAAAGGCTAGGGTTT
ATTTGATAGCCAGAACATAATGTTTTAGTAGACATGAGAATAATCAAATTATTTGGCTAGCCGGATTAATAGG
CTATTGATGTAATATGAAAATTTACTTTTCGGGGTGAATTCAGTTTGAACACGCACTCTCATTTCATGACATT
ATTTTGAATTTGACGTTGGAAGTGAAATGGTACAGTTAATTCTCA
c15007_g1_s2
GTGTCATTTTGGGAAATTTTGTTCCAAGAAGTACCTTGCCATTGTTCATCCTAAGATGGAAGAGTCCTTGTTT
GGTAACTTGGAGCAGAATAGTCAAGTCCAAGCAGGAAACCACCCGAGGAGTGAGTTCTATAATGAATTTTTAG
GGTTGGCCAAGACTGTGTGGTTGCTTCATTTACTAGCATTTTCGTTGAATCCTCCGCCGAGTCAATTTGAGGC
AAGTCGTGGAGCTGAGTTCCATCCACAGTATATGGATAGTGTCGTGAAGTTTTCCGGTGGGCAGGTGCCGGCT
GGTCAGGTTGTAGGGTTTCCAGTTAGTCCTGGATTTAAGCTTGGGAATGGATCTGTTATAAAGGCTAGGGTTT
ATTTGATAGCCAGAACATAATGTTTTAGTAGACATGAGAATAATCAAATTATTTGGCTAGCCGGATTAATAGG
CTATTGATGTAATATGAAAATCTTTTGGCTAGGTTACTTTTCTGGGTGAATTCAGTTTGAACACGCACTCTCA
TTTCATGACATTATTTTGAATTTGACGTTGGAAGTGAAATGGTACAGTTAATTCTCA
c15008_g1_s1
GAAAAGTATCAGGTGAAGCATCTTAAAGCATACTGTGAGAAGTATTTGATCTCCAAGCTGAACTGGGAGAAAG
CTGTTGTGAACTTTGCATTTGCACATCAGCACAATGCCAACCAATTGCAAGATGCAGCCATGGCAGTGATCAT
GGAGAACATGGACAACCTCACTAAAAATGAAGATTATATAGAATTAGTGGACAGTAATCCACGTCTTGTTGTG
GAAATATATGAAGCTTATCTTGGCAAACAGGTTAATACTGCAGCCGCACACGGGCTATAGGAACACGCTACGT
AGGAAATTAGTGTAGTCAGCTTTAAGCTGGGTAGAAACTTAAGTTTGGATTATATTTCTTAATTGGTGATTAC
TATGTGGTAGTGTTTAATTGTACATTGTCATATAATATTGCTACTACTAAAGTTTAAAATGCATCTAGATTCG
ATGCCTCTATTACTACTGTCCAAATGCTACCTTACAGTGAAT
c15009_g1_s1
CTACTTCATGCTGATGGACTCTTCACTGCAGAAAGCCACAGATGTGAGATGAAGCATATGATGTTGGAAATGG
ACCGAATTTTAAGACCTGGCGGACGCGTTATAATCCGAGAGGCTAGTTACTTTGCTGATGCGGTTACAACTAT
TGCAAGGGGTATGAGATGGATATGTCACAAAGAAAACACTGAGTATGATGTTGAGAAAGAGAAGATAGTGATA
TGCCAGAAAAAGCTATGGCAGCCATCCAACTCAGGATCAAGATGACAAACTCATGAACCTGTGCAGGGGTGAG
AGGGAATGACTATCTCGAAAATCGTAATTCCAGAAGTAGAGAAACAAAGGGAAACGAATTCGGAGTCACTCTT
AACCGAAAAGATTGATTGATTCTATTATATAATATACAGGCCAAGAATCAGTCAAGTTCAAAGTTTTATCAAA
TGAAGAAACTAGTAACTCAATAATTCTGATTTTGTTAAGTTATACAGAAATTTTTCTTATAGATTATATATTC
TTTGTTATATTGTATCATGTGTACCAATGCCGTTTATCTATTTTTTTTGTTGTTGTGTAATATTCAACTTCCA
AATGAATTATTATTCATGTGAAGAAATTAAAGTTTTAAACCTCATTGAAAGCATTTAGTTAATATTCTATGAC
TATTTATAATTTCAATGTTGAGTTTAGATTGTTTCATGTTATGTTTGTGGTTGAAGTTGTTATAGATGAATGT
GAAATTGATTATAATTGCTTTCA
c15009_g2_s1
CTACTTCATGCTGATGGACTCTTCACTGCAGAAAGCCACAGGTGTGAAATGAAGTATGTATTGCTGGAAATGG
ATCGAATTTTACGACCTGACGGGTATGCTATCATACATGAATCGAGTTACTTTTTGGACGCTCTTACAACCAT
TGCCAAGGGTATTCGATGGGAGTGTCGTAAAGAAGATACCGAGCAGGGGGGTGACACGGAGAAGATATTGATA
TGCCAGAAAAAGCTATGGTATTCATCCATCAAGGTTTCAAGATGACAAACTAATGCCAGTAGTAGGTTGATTC
ATATATTACGAAATATATATTCATGCATGAATCAATATAGTTAATAGATTACGTTGGTAACCCAATAATATGA
TTTATTACTTCATAGAGTTTTCACATATATATATATAGAGAGAGAGGATGCGAGGGGTTAGAGAGAGATTTTT

ATGTCATTAATGTAGCTGAATTACTTCGTTTTGTCCCTCTTTTTGGAACCAAAGAAATAGTTCAATATCAGTT
GAATGAAGGCGAGGGAATGAAAGTCTTTAAATCCCATAGAAAGCGTGTGATTTCCCTTGAGTGCTGGCATTTC
AAGAGCAGTGATAGTAGTTAGAAATTGTATTGCGGAGTAATAACTTGTATTAATGTTGATCATGATAAGGATG
TGCTTATCACTTGTGCTTAGTATTGTTTGTCGAAGATTGTTTTATAGTAAATTGGTAATGCTGTACTGTCTTA
ATGAATGCAATCAATGGTTAAAATGTTACTGAGTGTATTGTGGGAAGGATGCATGTTTTTT
c15010_g1_s1
GCTAATCTTTGAAGATGATGTTGCAAAAATTGCAGATTTTGATTTGTCAAATCAGGCTCCAGACATGGCTGCA
CGACTTCACTCCACTCGTGTCCTTGGAACCTTTGGTTATCATGCACCTGAATATGCAATGACTGGACAATTGA
ATGCTAAGAGTGATGTATACAGTTTTGGTGTTGTCCTTCTGGAACTTTTGACCGGAAGGAAACCTGTTGATCA
TACACTACCACGTGGACAGCAGAGTCTGGTTACTTGGGCTACACCAAAACTCAGTGAGGATAAAGTCAGGCAG
TGTGTTGATACAAGACTAGGAGGAGAATACCCACCAAAAGCTGTTGCGAAGATGGCTGCTGTTGCTGCATTGT
GTGTGCAATATGAAGCTGATTTCAGACCTAACATGAGCATTGTAGTCAAAGCTCTTCAACCTTTGTTGACTGC
CCGAGCTGGACCTGCTGTCGAAACAGCAAATTAATCTCTCTTTATCTCTTTCTATATCTGTGAGTATGTTTAC
AAGTGTGCATGCAAAATATAAGAGACTGCTTCAGAAGCTGGTATTAAATTGGTCGAACAAGGCTTTTTGTCCC
AAAGGTTACATACACTGCATTCATTTTGTTCATAATCCATGAGGCTGTTTGGGGTTTCTTTGTTTCCTCTATT
CTTTTTTAATTCTTTCTATTTTGTACAAATGGGATGATTGCCATCTTGGGAAAAATTGCAACAACATGCCCAG
AGGCAGAGCAGAGTGAGTCATTGGACTACTTCTTTGGAAGTTATCAGATGGCTGCTGTTCTTACCAGATTTAG
TATTTTATTTTAGGCTAAACTACGCTTCAAAATTTATAACTATTTTCTCAGGTTGGTACTTAAAGTTTGACCA
TTTTTTGAATGGGTCTTCAAAAATTTTTTCTTTTTAAATTGATCTCTTATGTTGCCATTATATTTGCACGATC
AGAATGTAACATTTAATATTGTTTTTTTTGGTTAAAAAACATTTTTTAATATTGATATAACTAGAATACCTAT
ATTGACAATATAGGAAGTTTTCACAAAAATAAAATAAAAACATGTCTTCATTTAGGAAACACAAGCATGCATT
TTTCTCTATTATTAATTGTA
c15011_g1_s1
CTTTCTCCTTCTATTGTTTTCATTGATGAAATTGATGCAGTTGGTACAAAGAGGTATGATGCTCACTCAGGTG
GAGAACGTGAAATTCAAAGGACTATGTTAGAGTTGCTGAACCAGCTCGATGGTTTTGATTCAAGAGGAGATGT
AAAAGTGATTCTGGCTACCAACAGAATCGAAAGTCTTGATCCAGCTTTGCTACGACCTGGTCGTATTGACAGG
AAGATTGAATTTCCTCTTCCTGATATCAAAACAAGGAGACGCATTTTCCAGATACACACATCAAGGATGACAT
TAGCTGATGATGTCAACTTGGAAGAATTCGTTATGACCAAGGATGAGTTCTCTGGAGCTGATATAAAAGCAAT
ATGTACTGAGGCTGGCTTACTTGCTCTACGGGAACGCCGAATGAAGGTGACTCATCCCGACTTTAAGAAGGCA
AAGGATAAAGTGATGTTTAAGAAGAAAGAAGGAGTTCCAGAAGGCCTATATATGTGAAATATCCTCGTCTATT
ATCCCCAGTCTTCTTTCTTTTTAATTTGGTCTTCTATGTTACACTTATTCAATATATTGGCATTACGACTGTG
TATTATGAAGTTGAACTTTATCCATATGAAGTTGCTCAGGTAAAGTCAGTTGTGAGGGAATGAATGTAAACTA
TGATTCGTTTTAGTTCCACAAATTTTCTTTCAAACTTCGCCAAATTTAGAATTTGTTTCATATCCTATTATGA
TTGAGGTCTTTATGCTGCTA
c15011_g1_s2
CTTTCTCCTTCTATTGTTTTCATTGATGAAATTGATGCAGTTGGTACAAAGAGGTATGATGCTCACTCAGGTG
GAGAACGTGAAATTCAAAGGACTATGTTAGAGTTGCTGAACCAGCTCGATGGTTTTGATTCAAGAGGAGATGT
AAAAGTGATTCTGGCTACCAACAGAATCGAAAGTCTTGATCCAGCTTTGCTACGACCTGGTCGTATTGACAGG
AAGATTGAATTTCCTCTTCCTGATATCAAAACAAGGAGACGCATTTTCCAGATACACACATCAAGGATGACAT
TAGCCGATGATGTCAATTTAGAAGAATTTGTCATGACTAAGGATGAGTTCTCTGGAGCTGATATAAAAGCAAT
ATGTACCGAAGCTGGTCTACTTGCTTTACGAGAACGCCGCATGAAGGTGACACATCCCGACTTTAAGAAGGCA
AAAGATAAAGTCATGTTTAAGAAGAAAGAAGGGGTTCCAGAAGGATTGTATATGTGAAATATCTTCCTCATTT
ACCCTGCCTCCTTTGTTTTATCATTGTCTTTTTCTAAGTGTTCACAGATGTACCATTCAGCATTGTGAATTAA
GGTCGGTTATTGGGCCTGAATTATAGTTTTTTTAATTGAAAAATGGGAATTTTTCCATGATTCCTAGCAGACT
TTCATTCATGTTAATGGTACACATACCTTTTCTTCTTGTTATTGTTCTATGGTAAAGCTAGTGTTGTTATAAT
ATATGAGTTTGACAATGTTCTCTGGGTTGTCTAAGCATGATAAAGCTAGTCCTGATGAGATCGGATTTAGTTC
TAATAGAAAAATATTTAATAGAAGGCTTAATCATATAACCA
c15012_g1_s1
CTGCTTCGCATCTTCCCTCGCGAGCTGCTCCACCGTATACCAGCAAAGACCTTGGACTTATTCTACAGCCGAG
ATTCGACCAATTGAGCCCCCTTCTGCAGCTTCTTAGAGTCGTTTTCGATCCAGCACCACCATTGTAGTCGCTC
CGGCAGCCTAGGGAGAGACAAGAGTAATAAAAGGACTGGCGTTTTACATTTGTGCCAGTCAGTTTGAAAGCTT
TGTTCGGCCACTTTACATTTGTTTGCTTAAAATATTTTTCTCCCCACAGTGCTCTCATGGCTGCTGCCTTTTC
CTTCTCTGTTTTGTAATCTATTTATTGCTGTGTTAGTCAAAGGGGGGCGCCCTTGCTGTGTTATTGTTTTGTA
AGCTGAAATGCCCATGGATTCTTCTGCACATTTTAAAAAATCATTGCTTGCCTTTTTCTTTCCA
c15013_g1_s1
CTCTCTCCATGGCATCACCAAAAGGAATTTGCAAAAGTTGGTTGTATCAAGCAACACAGTCAAGATAGAGCGC
TCAGTTGTAGGATCATATGATCCTATGTGCAACGGCTGCCAGACAAATCAACTTCTTATTCGCAAGAGCGTGC
TACGATCGAAGCAAGACCGTTTTCTGTTGCCGGCATGGTCAGGATCAATATCTCTTAGCAGGATCATAACTTA

GCAGGATACTATCAAGTGTATGTACATTTTCTTTTTGACTCATATCTTACATGTATTGTCTGAATTCTCATTT
TCAATCACCATTAAGTGTATGTACGATTTCATTTTTACACCTATAATTGCATCATGTTATTTGGTTGTATCAT
GTAACCTTTGCTTACATTTCGTTTTAGTTTGTATCATGTTATTTTTGCATCTGCAAAATTACTTA
c15016_g1_s1
CTTTAAAAGCTACTGGACATCGTGTTGCGATGGTAGGTGATGGTATCAATGATGCGCCCTCTTTAGCTGCAGC
TGATGTTGGGATAGCTCTGCAGAATCAAGCTCAAGAGAATGCTGCCTCAGATGCAGCGTCCATCATACTTCTG
GGCAACAAAATTTCACAGGTTATTGATGCGTTAGACTTGGCACAAGCAACAATGGCAAAAGTTTACCAAAATT
TGTCTTGGGCAGTGGCTTACAATGTTGTTGCCATTCCCATTGCTGCTGGTGTGTTACTTCCCCAATTTGACTT
TGCTATGACACCATCACTTTCAGGAGGACTAATGGCTATGAGCTCCATCTTGGTGGTTAGCAACTCACTGCTT
TTAAAGCTTCATGGGTCTCAGACCTCTGGAAAGGGATCATTGTAGTGACATCTTATCAGCCATGTTAATTATA
GTTTTACAAAAAAGACCTCTAATTATTGTACATCTTTCTTTTATAATAAGCAATAAATATACATCAGATGGAA
AGATAAAGGCTTAAATGCACTTTTGATCTCCCTCCATTGCATACGTTGCAATGATGATTAAAATAAAAAATTT
ATTTTTAATAAGATGGATTTGATGACTAGGATAATTTAA
c15017_g1_s1
GTTAAGAAAGCTTTTATCGGATAAAGATGCTTATCAACAGTTTCTACAGTCACTTGAACAGGTCAAGATTCAA
TCCAATCTGAAAGATGAGCTTAGCAAGGAGAATTTGCAGCTTGCAGAGGAAAATCTACAAAAGGAACCTCGTA
TCATGGAACTTAGGAATCAGTGTAGAATTATTCGAACAACTGAGTTAGCTACTGCTAGTGAGAAACTAAATGA
GCTTGAGAAGCAGAAAGAAGAAATGCTAAAGTTGAATTCCCCTGCATCCCTTCTCCAAAGGATTCAAGAGTCT
GTGAACCAGACAGATGAGGAGTCTGAAAACCTGCACCAGCAACTCCTTGATAAAGAGATTGATCTTGCAGCTT
TTTTGCAGAAATACAAGAAGCTACGCACTACCTACCACAAGAGAACTCTTATACATCTTGCTGCTAAAACATC
AAATATATGAGCCTTGACATATAAAATACGAAAATAATGAATTAAACCAATTATATAAGTTGTACTTGTGTGG
ATAGCGCTTTGATGAATGAGAGACGTTTATATGTACAGCTTGAAAATTGAGATTATTCTCTGTAGTAACTTGT
ATACATAAGTCTGGTTTCACTATGGAGTATTTATGTTACACACCATCCTTTGAAGAGGTAAGGACTCATCGGT
ACACTCTTTTAGGTCTTTTTGACTTTACTAGCTTCAACGGTATATTTTTGAAGTATATGCTTATATATGGTAT
CATCATCTTTTATGGATTTGCTTTTGTTTTGTAAAAAGTACATAAAAATTATTTACTTATTTTGGAAATTA
c15019_g1_s1
TCATGCAATGAAAAAGTACTTAAAAATGGTGAAACCACTTTTCAAAAAAGAGAAAATTAGAGTGCATAAAAAG
TGTTATCCTTCTTATTCAGGAAATGTAACACCTAGAAATAAACAAGAGTTGATGAAAAGTTGGAAATTAGGAG
AATATTCATCTGCACCAGCATCAATGAGAACTTCTCCATCAAACAGTGGTGTTCTGTTTCCAACTACACCTTT
GACTCCTGCTACTGATAGTTCCATGGAAGAATTGCAAGCTGCTATTCAAGCTGCAATTGCTCATTGCAAAAAT
TCATATTCAAAAGATGAGAAACTCAAGTGCTGATTTCATCAATCCTAGAGTTTAATTTCCTGTTATATTTTGA
TTATTGTGTACATAAATGCTGATATTCAAAAGAGAATATGAAATATGATTTATTAGAGAAAATCAATATTTGT
GATCACAAGATCTTTTGAGTTTA
c15020_g1_s1
TACGAAATAAACAGTAACGATTATATAGCATTCCTTTGTTCAATTGGTTATGCTGCTAGGGAAATTCAGGTTT
TCACTAGAGAACCAACTAGTTATGATGTTTGTGAAAACAAAAGGAAATTTTCTAGTCCGGGTGATTTGAATTA
CCCTTCGTTCTCTGTTGTGTTCGGTGCAAACAAAGGTTTGGTTAAATACAAAAGGGTTGTTACTAATGTTGGG
GGTTCTGTTGATGCTGTTTACACTGTGAAAGTGGATGCTCCTTTTGGTGTTGATGTTAGTGTTTCACCTAGCA
AACTTGTTTTCAGCAGTGAAAACAAAACTCAAGCTTTTGAGGTCACGTTCACTAGAATTGGATATGGTGGTTC
TCAGAGTTTTGGGTCATTGGAATGGAGTGATGGAGTTCATATTGTGAGGAGCCCAATTGCTGCTAGATGGAGC
AATGGATTCTCATCAGCGTCCTTTTGATTTTTCACTCTGTTATAATGCTTTGTTTCTGTGAAAATGGAAACAC
ATTATTATTATTATCATGCATAGATGGAAACATAATATGTATGAAGTTAATTAATCTTGGATTGTTGTAACTT
TTATGTTAGGTTATTGTACAAACTGAAAAGGAATAATTATTTGGTTTGGTTGTTTCTGTTTCATGATGTTGTA
TTATCAATTTCTGAGTAGTTGATTGAGGTCTTGTTCAATAATTTATGGGGATGAAATGGAATCTATGAAGTAA
AATGTGATTCTCAGACTGTTGATTCAGATCATTGTGGATGGTTAAAAAAAACTATTTTGATAATTTACATCAT
GAAACAAAAGCAATTTTAGTCAAATTATACAATCATCTTTAATATGATAAATCACTTCCACTTTTAATGTATT
CAAACATATATTT
c15023_g1_s1
ACTGGAAATCAATGTACCCAGAAGTTCCTGTTCTCGTCACAAGGAATTTGGACAATACAGGCATGGTTAATGG
TAATCAATCTAAGCATACGGGTAACATGGTCAACTCAAGCCCAAAAATGTTATCCCTGTGGAAGAGTGCAATT
GAGTCAAACAAAGCTTTGTTGCTAGAAGAATTTAACCTTGGACCCGATGCTCTCTTGGAGAAGGTAGAAGAAT
TTGAGGGTATTTCACAGGCCACAGAGCACTCCCATCCAGCATTTATTTCTTCAAGTGAAGATGCTTTTGAAGG
TTCAAATGGATACCTTCAAGGTGGTACAGAAGACAACTATTCTGATGAAGAAGGCCTAGATGATGTTGATGAT
TATGATCAAAACAATGATGATGAAGATGATTATGATTACTACAATGATGATGAAGACAATGAGTTAAATGATA
TAGTGGTTACATCTGCTCAACCCGGGTCGCTACCAATTGATTTGCTTGTTAATAAGCTCAAACTAAGACAAAA
GGAGTAAGGGTTAAAAAACTATAATAACTTGAGAAGAGCTTGTGTAAATTAACATGGTAGAAGGCATAAAATG
TAAACTTGAAAGAAAATAATTAGTTGTATATAATCAATTGGTAATTTTTTTCAAGAAAATATTACTTGCCTTG
GTTTCATTAGTGATGCAATGTCCTATAAAATTATGATTTGTCTCA

c15024_g1_s1
TCTGTGTCGCATATTTTTGAAGAAAAGAGCTGGTACTAAAAATGGAGGAGAAACATTCACTGTGAAACCAAAC
ATGGACGACAACAACAACAAAAACCTTAGCAAGGTTGTGAAGAATTCAGGTCCAAACTCAAGTTCGGGTTCTA
AGGTTGTTGTTTTCTATGATTTCTTGGCACAGAGCAACAACAAGAACGACACTGTTGCATCTTCAATCTCACC
GGCCACAAGTGGAATCACTGATGAACTGAATGAGCATGAAAATGAAGAAAGCAGTAGCTCTTAACAAACATTG
AATTTAATGTTTGGTTTTAATTATTATTATTATTATTAT
c15025_g1_s1
ATTTGAACTTTCTTGATTTGTTTCAGATGTTTAGTTCTGATTCAAGGAATTTGGGAAGTCTTTTTGCTCGCAC
CACTTTTAGCGTGTCTGTTTTTAGAGTCATAAGTTTGTTGGCGGGCCTGGCCATCATATACCAAAGAGGCCAA
TAGGCCAGTACTTATTACCGCAAGTTTAGACCAGGCTGTTGCAAGCTCTCAGATGCTATTTAAGTCTATTTAA
GTTTTCGTTGAAGAAAATAGCACCCTGGTTTAGTTTGGGAAGATATTGGTTAGCGCGATGGTTACTCCATTAT
CCAAGTGCATGGAGATTTTGGTGTATTTGTTAGTTTTGGAAACTATTTATTTTAAGCTGTGTAAAAATGCAAA
TAGTGATCACTGTGCCATTAAAATAAATGGTTTATTTATTTTCAAAACTAGAATGGCAATGGCATGTGTAACT
CTGGTTCAGCTGAGTGTATACATATACTGCACTAATTTTTTCTGACACAAAATATGTTTAGTTTTTTAAAATC
ATTTTTAATTTTCTTCGAAATGAAATATAAGAAAAAGGATAATTGA
c15026_g1_s1
GTCATAATGAATGGTCTAATTGCTTCCAAATGACTGGTCTTACCACAAAGCCTATTGATTGCTACAAAAATGG
CAATGGAAAATCTGTTGAACAAAAGTTTGCTAAAGAAACAGATGAGCTTAATCCTCCTCATAATTTTGTTCCA
TGGGTGGTTATCAACAACCAACCACTCAAAGAGGACTACTTCAATTTTGTGGCATATATTTGCAAGGCATACA
AGGGAAATTTGAAACCAGATGCTTGTAGATCAGTTTCAACAAGAACTTACTATGATTCAGATGCAAAAATCAA
CTCATTTCATCATGTTTGTTATGTGGATCAACCAAAAAATCTCACCTTGCTTGCCTCTAATCACAAGATTAAG
GTGTAAATTCTAATGCAAATGAAGTTGGGATGCATTTTTGATCTCTTTCATGTGGAAATCATAGAACTTGTTC
ATTTGTTTCTTCATTTAACTTTTTTCTTTGTATGAAGGTCTTGAATTATTTCAAAATAGATCCTTAAATTATA
CAAATTTATAATTGGATTTTATTGAAATCACAGTTCTAACCCA
c15027_g1_s1
GCAAATTGGATAGAATTTGACTCTCACAGAACTCATCGCCGCCGCACTCGTCGTCGGCAGTCAGAAACAGAAA
GAAAGTTTTTTGTTTTCAAATCCACTAGGAAAATGTCAGGTGAGGAAGCTGTTGTTGTAGCTGAGCCTGTTGT
TGCTGCTGCACCTGGAATTCCAGGTGAGCCAATGGACATCATGACTGCCTTGCAACTTGTGCTCAGGAAGTCA
CGTGCATACGGAGGTCTTGCACGTGGACTTCACGAAGGTGCTAAGGTGATTGAGAAGCATGCAGGACAGCTTT
GTGTTCTTGCAGAAGATTGTGACCAACCTGACTATGTTAAACTTGTCAAGGCTCTTTGCGCTGAGCACAATGT
TAGCCTGCTGACAGTTCCCAGTGCCAAGACACTTGGAGAATGGGCTGGTTTGTGCAAGATTGATTCCGAGGGA
AAAGCTAGGAAAGTTACTGGCTGCTCCTGCGTGGTTGTCAAGGATTTCGGGGAGGAGCATGAAGCCTACAATG
TTGTTCTGCAGCACGTGAAAGCTCAATGAGTTGCTGGGTCACATTGAGTGCGTGTGTTTTCCTTTTCTTTTTG
TAGCTATTCCATCGGAATGAATTTTGCTTCTAGTTGGATTTCAACCGTTTGATAAGATTTTGCTGCTTCTAGT
TGTTATTGTTACTCTAATTAGTTACTTTTGTTCTGCTATGATATTTCTAAGAATTTAATCATCTACTCATCTG
TCACCAAGCGAATTTACTTTTTTATGTATTTGTGCAAGCATCATGTGCTGTTTTTTATGCAATTTTGCGAACT
TATCTCA
c15028_g1_s1
CTTCGCCTCTGGGATCAAGCCCGCCCGCTCCTCCCACCGGAGCTCCTTCCCCTAGCTTGGGCGCGTCTGCTCC
TGGACCAGCCGGCTCCGGTTCTGATATGAGTGGAGTGGAGAAGACGATGGTTGGGATGATGGGACTTGGATGT
GCATCTTTCTTGTGGCTGTTACTTTAGAGATCAGGGAGACAGACAGACAGACAGACTTTTTACTTTGTATCAG
TTTCTTTTGGTTGTTTTGATTCTTTTGGCTCTCGGATGGATCTGATTGTATTGTTCTTATTGTTTTAATTTTG
TTCCTCTCTGTCCTGATGAGGGAGGGTATGGATTGTTGATTGTTGATACTGAATACTCTACTTATGAGACTAT
GATTACTACTCTTACCTTCATTATTATTATTATTATTACTATTACTATTGCTATTGCTATTACTA
c15028_g2_s1
GAAGAAAGTCACAAAGAAAATCACAGAAAAATGGCAGGAATCATCAACAAGATCGGAGAGACTCTTCATATCG
GAGGACACAAGAAAGAAGATGAGCACAAAGGAGAGAAAAGTCACGATGATAAGAACAAAGGTGAGCACAAGGA
AGGTTTAGTTGAGAAGATCAAGGACAAGATCCATGGTGATGAGCACAAAGGACAGAAAAGTCATGGTGATGAT
AAGCATAAAGGTGAACACAAAGAAGGTGTAGTTGAGAAGATTAAGGATAAGATTCATGGTGGAAGTGATGAAC
ATGGAAACAAAGGTGAGAAGAAGGACAAGAAGAAGAAGGATAAGAAGAAGAAAGAACATGGTCATGGTCATGG
TCACGATCATGATAGTAGCAGCAGCAGTGACAGTGATTAGATTAGATCTAAGGTTGTTTTGTTTCTCTCTTTC
TATGTTAATTAAGCGGTGTACAATACCGTATTGTGGGGAGGCATTGGAAATTATTTCTTACTATGACGATGGA
GTGATGAAATTATGAATAATAATTTAGAGAGAGAGAAATTTATGTGTATTTCTGTTTTTTATTTTT
c15030_g1_s1
ATCGGCAGGGGACAAGTTATGGTGGAGGATCTTATGGTGGTAGTGATGTCGGAGGCATGTACTCGTCAAGTTA
TGGTGGTGATTACGTATCTCGTGGAAGTGATGTTGGCGGGAGCTCATATTCATCGATGTATTCTGGCAGAGGT
GCGGGCGGCGGTAGCAGTTATATGGGCGGCGGTGGATCCGGATCTTATTATTGAGATCTGTTATAATAAAGTG
GCTGCAATAGGATGACGGCCTTTGAAGCTTATGGATGTTTTGAAGCCTACAATTTGGAGACAAACGAACATTG

CTATTTATAGCAATATATTTGGGAATTTGTCGCAAAAAAGAGGGTCATGTCAATTCAAGCTATCTTGGGTCTT
CTCTGGATGGGATGTAATATATCAGTTCTTGATTTTGTGCTGTATGGACTCAAGTTAATGAGCGACGGAAAAA
GAAATATTTAGCAGTGATGTGTAATCAAACATTGATTTATGATACCATTTATGGGCAGATAATGTTAAAGATT
TGTCACTGCTCCAGATACTTTCATTTGGACAGAGAACAAGGCTAGGGATGCCTTCTTGTTTGGTTAAGGATTA
ATGGAATTTTTATCTGCTGAATTTACAAAAAGTTGGTTCTCTATTTTGACTCTTTCAAGAGATGTTTAGTTAT
TTTGGATTACTTGTTTTTTAAGGTGCTGCGATAAGAACACTACTTAAGGAATTAATAAAGTCAAAAGATGCTT
TCTTGGGATGTATTGCTTTTGTAGGATTGGTGATATGGTGTCATCCTAAGAAAGTAAAAAAGCACAATGAACT
GGTAATATTTGCTGCTGGAGTTGTTTCTTTTAGTGTTTGTCCTGAGGACTGCAAGATACATCCTAAAGAAGCA
TTAATATCTTTACTAGTCACCTTAAGATGTTCCCAATTTCACAAAAACATTTGTTTGTATGCAATATAGTGCT
AAAGAAGCATCTGACATATCCACATATAACCATTAGCCTTCTGCATTTTTTGTTGGAAAATACATCACTCAAG
TGAATATGAATATTAAGTAGCAGAAAAGGATTGAATAT
c15032_g1_s1
CAACGAATGATTTACCTGAGTCATCCTCAACTCTTGGAGAGGAACCTATGTATTTATATCGAAGTACTCTTGC
TGCTATGAGAGCCATAAAGGGGCTTCAGAAAGCGAGCTCCACCTGCAATCCATTTTCATTTTCTTCTCTCTTT
AGCAACCAAGATGATGATAGTAATGGTGCTGTAACTGCTGAAAACTCTGCAGCGAATTCTCCGGATACCGTGC
AAAATGAGGAAGACCCTAGTAAAGACGATACTGACTAACCCTTTTTCCTTTATAGTTTCATCTGTTTCAGCCT
TGTTAGTTGAAACTAAATGAAGTGTTCTCTCTTTTTGTTCACATAGAGTGTAAATGATGAGATGTATTTTCTT
TAGCATCTAACTTGGAAAATAATACTTCAACTGTGTCTTTTTCCCTCTTCACTTGTTTATACTTGTTACGATT
TATGTTTAAGGATATGTTTGATTTGATCTGAAAACTTATTTGTA
c15034_g1_s1
CAAAACCGCTGTTGATGTATATTTGTTAGATTGTTTTGCTGATTTATTAAATGTTGTCGCTGTTGCAGGTTCA
TGAGATTATTCAATTGTGGATGCAACTTCTGGGACTTAAGTGTGTCACCGACATTGTTCTCTTGTCCAAACAT
CTGAGCATGTTGCCCATTTGTTTCATTTGATTGAGGCCCTCCAAACTGTTGTTGCTGCTGCGCTGACAAGATT
GACTATTGAGCCATTGGTGTTTGCTGAGGAAACTGATTCTGCATCGGGACAGGATGTTGGCCCTGGAGCTGCC
CACTTTGAGGATTCAAGTGTATGATATTTTCTGGATAGCTGCTATGACAATTTGTTGAAGGGTCTTTTGCAAT
TGTTCCACTCTAAGCAACATGTGTTGTCATCCGATGCAAAATGGGAGGGATTAGTGCATTTGGACTATGTACA
ATAGCCTTGTAGTCACCTTGTAAAAAAAATATAAGTGTCTTGGCAATGAACAAAGTAATTTCCTAAATAATGT
TTTTTTTCCATGTGCAATTTTTTTTATATATTTTGTGAAAATGTATACAAAAATTTAATTAAATAAAAGTGTA
ATTTCTATTAGTATTA
c15034_g1_s2
CAAAACCGCTGTTGATGTATATTTGTTAGATTGTTTTGCTGATTTATTAAATGTTGTCGCTGTTGCAGGTTCA
TGAGATTATTCAATTGTGGATGCAACTTCTGGGACTTAAGTGTGTCACCGACATTGTTCTCTTGTCCAAACAT
CTGAGCATGTTGCCCATTTGTTTCATTTGATTGAGGCCCTCCAAACTGTTGTTGCTGCTGCGCTGACAAGATT
GACTATTGAGCCATTGGTGTTTGCTGAGGAAACTGATTCTGCATCGGGACAGGATGTTGGCCCTGGAGCTGCC
CACTTTGAGGATTCAAGTGTATGATATTTTCTGGATGTAAGCTAGTGTTGAATTGCTTGCAATTAAACAACTC
TTATGGCGCATTCTTGTATTGCCGTACTCTTGTAGTTAATTTCAAACATTTCAAACTCTTGCAGAGCTGCTAT
GACAATTTGTTGAAGGGTCTTTTGCAATTGTTCCACTCTAAGCAACATGTGTTGTCATCCGATGCAAAATGGG
AGGGATTAGTGCATTTGGACTATGTACAATAGCCTTGTAGTCACCTTGTAAAAAAAATATAAGTGTCTTGGCA
ATGAACAAAGTAATTTCCTAAATAATGTTTTTTTTTCCATGTGCAATTTTTTTTATATATTTTGTGAAAATGTA
TACAAAAATTTAATTAAATAAAAGTGTAATTTCTATTAGTATTA
c15034_g1_s3
CAAAACCGCTGTTGATGTATATTTGTTAGATTGTTTTGCTGATTTATTAAATGTTGTCGCTGTTGCAGGTTCA
TGAGATTATTCAATTGTGGATGCAACTTCTGGGACTTAAGTGTGTCACCGACATTGTTCTCTTGTCCAAACAT
CTGAGCATGTTGCCCATTTGTTTCATTTGATTGAGGCCCTCCAAACTGCTGCTGCTGCTGCGCTGACAAGATT
GATTATTGAGCCATTGATTATTGCAAATGCAGCGGTTGCAGCTATCATCAATTTTTTTTTGCGCCCCTTCGCG
GAGTTGAATAATGTCTCAATAATTCAGGATGGCTAGTAACAAAATCTTCCAGCTTTCCATATTTTCTTTTGTA
ATCATGCCAATGTAGAGGTGCAAGCATTTTGCCCAGTCTATTAGGGAGCGTTGAACTAATTCGAATACGGCCA
GCAGCTGGAATAGTACGGACAATACATGCTAACAATGACCTTTCATCAAGCAGGGCAGTCTCTGGAACCTTAG
GAATGGTTGAATTTGTATGCCCTCTAGATATAAAAATGATTATATATACGCTAACGATTGAAAATCATTTTTG
AAGAACTTATGGTTTTGTTATAAGAATGATTCAATTTGCATACACTTTTGATGATATAAGTATATTTTAAAGA
AAGGTTCAATTTGGATACCA
c15035_g1_s1
TGATGGATAGTAATAAAGTTGTGATTTTGGATATTAGATCACCGACCACGCCTGTGGCAGAATTGGAGAGGCA
TCGGGCTGGTGTTAATGCGATTTCTTGGGCTCCACGAAGCTCTAAGCATATTTGTTCGGCCGGAGATGATACA
CAGGCTCTTATGTGGGAGTTGCCTACTGTGGCTGGTCCAAATGGGATTGATCCGATGTCTATGTATTCTTCTG
GTTATGAAATTAATCAGCTTCAGTGGTCTGCTGCTCAGCCGGATTGGATTGCAATTGCTTTTGCAAACAAGAT
GCAGCTTTTGAGGGTTTGAATTTCAGGTCAGGGAATAGCTTACTTGTAGTTTTGGAAAACCAAATTACTCATT
GCAGTGTTGTGAGTTGGGACTGATATGTATTGATAATATAGTCTAACTTGGTCATGCATTAATTAGAGAGGAC

TGATGATTCTTATGCGTATATTTTATTACTGTCATATGTATGCAATGGCTTCTTTTGATGGTCTTAAACTACT
GCTGTCTTTCATATGTAAGAGTGAATTGGTAGTGTGATAGTTGGGGCAAACTATTTTACCTTCATGTTTTACT
TATAGCTGAAATTGATGTTGCATATGCTTGTTGAATTCAAGATGGAATTTGCCAGTTTAATATTGTAATTGAT
GCCCTTCTAAATGACCCTTGTCAAATTTCAAAGTTGATTCTCTTTGTATTGTAATTGAACACCCTTGTATGTA
TGTCTGAGTAGTAATTTTAATCACATGCTTTGACACTTGTCACACTTCA
c15037_g1_s1
TTTGTCAATTTGATTAATGTTGTTACCAAAAGGATTACTCCAAGTAAACAAGGTTGGTTACATGGTTTTGATT
TCAATCAAAACAATCTTAACTTGTTCTACTGGTTCTTAGCTATATTAAGCTGTCTAAATTTCTTTAACTTCTT
GTATTGGGCCACTTGGTACAAGTACAAAACTGAAGATAGTAACAATTCAGAGATGAACTCAAAGGAATTAGGT
GAAACGCCTCTGTTGATGGTTGTTGGTGGTGGAAGAAAACTTGATGGTAAGGCAAAAGAAAGTAGCCAAACGA
GTGAAGCCAATACTGAGGGACCCTCTTCTTCTGATGAAACAGATGATGGAAAAGAGAAAGAAAGAAACAGTAG
ACAATTGAAGCATAGATAAAATTGTTGAAGAGATATGATTTGATGTTAAGGGAAATAGTAGTAGTAGGCTGTG
TATGGTAAAGATTGGATGTGGAAATAGAAAGTGGTTGAAATTTCTATTATCTTATATGTGTGATTGTATAATT
GATTTGTACTATTGTTGGTTCTGGCACTATCTCTGTGTCTCTGTTTCATAGTCAAAGGTTTTCTCTTCTTTCA
TTTTCTTCTTTTTCATTATATAAATATAAATTAATGGCATACTTTTACACCATTTTTATATACATATACATAT
GTTACACCA
c15038_g1_s1
CGAGTCTCTTGAGAAGATTACCTGCTATTGAATCTGGGAAGTTTCAAGATGATTTCTTGATGGAATACAATGA
CACCTTATTGATTAGTTACCTTGCCATGCTGACGAACTGCTCAAGTGCAATGAATGATCTGGTGGACAAGTTC
GGTACCGCATATGATAGACATACCAGAAGAGGTGGAAGAACTGCTTTCATGTGAATGCGGCCTTGCTCATATT
TTTGTCTTCTTCTCTTTGCTGCTTAGGCATTGGTTACTAAAGTTTAGTATTGCTTGAATTTGAAGAGCATACG
GAGTGAAAAAAATATTCGTGGAAAGTCACCATGTTACTATGCCCCATTCTCCAATGGAAAAAAAGGAAATGTA
TTATTTTTTACATTTCTGTAACAAAATTGCAAATTGAGGCAACAATCCTTTGTTAGGCCACCATCTTTCATTT
TCTTGTATGCTGCCTCCTAGCTTATTTTGCATTTCTTGGAAGTACAGAACTCTTGGGCAAGTATAACATATGA
GCAAATATTTATGAAAAATATTTTTTTTCTTGTAA
c15039_g1_s1
GTACACTTGGCTGCGAAGCTTGAGATACCTGTGAACACTGCCTTTTATAACACAGTCTTATCTGCATGTGCAA
AGGCGGAAGATTTGATGGAAATGGAGAGAGTTTTCAAGCGTATGAAAGACAACCATTCTCAACCGGATGACAC
AACTTACTCAATCATGATTGAGGCATATAGAAAGGAGGGTATGAATGACAAGATATATTATTTGGAGCAAGAA
AAGCAGACGATGATATCCGGTGATGATAAGATAATGAGGCAGCCCGAGGATGAAATCTTAAGTTGATTTGTAG
GTATTTAGTCCAAATCGCTAATACAATATGTATTCTTCATCTCCTTCGCGTCTTGAGCAGCTGTTTAATTTCA
TTTTGGCGTGGATGGAGTGATTAGTCGCTGAGTTGCACTCCAGCTTCATTTTTCATGATGAATGCATGCATTT
CCTTCCCAACCTCTACTTTGTTGTAAAGTTGAATTTAATTTTTGTCATCCATTTTACTTACAGAGAGGAAATT
TAAACATCTGCATTTTTAGTGTATCAAGTTCATGGGCTCCATTTGGTAATTTACATAATTGTAAGACATCTGG
ATGATGGTATTATAGCCAAGGAAGCAGAAACACTTCAAAATAAAAAAGCCAAACGCGCACTTACCATGTCGGC
CGTACCCCGCCGCAGACACTTCAAATATTCCTAGTTGTATTTTACATTTAAGTAGATACAAGTATAAAAGTTT
ATTAAGTGTGCAATTATTCCTGTTTACTCTTAAATATGAAGTGTATTGGTTATTGAGTAAGCATGTTTATCTT
CATGTTGTGTCATATACTACT
c15039_g1_s2
GTACACTTGGCTGCGAAGCTTGAGATACCTGTGAACACTGCCTTTTATAACACAGTCTTATCTGCATGTGCAA
AGGCGGAAGATTTGATGGAAATGGAGAGAGTTTTCAAGCGTATGAAAGACAACCATTCTCAACCGGATGACAC
AACTTACTCAATCATGATTGAGGCATATAGAAAGGAGGGTATGAATGACAAGATATATTATTTGGAGCAAGAA
AAGCAGACGATGATATCCGGTGATGATAAGATAATGAGGCAGCCCGAGGATGAAATCTTAAGTTGATTTGTAG
GTATTTAGTCCAAATCGCTAATACAATATGTATTCTTCATCTCCTTCGCGTCTTGAGCAGCTGTTTAATTTCA
TTTTGGCGTGGATGGAGTGATTAGTCGCTGAGTTGCACTCCAGCTTCATTTTTCATGATGAATGCATGCATTT
CCTTCCCAACCTCTACTTTGTTGTAAAGTTGAATTTAATTTTTGTCATCCATTTTACTTACAGAGAGGAAATT
TAAACATCTGCATTTTTAGTGTATCAAGTTCATGGGCTCCATTTGGTAATTTACATAATTGTAAGACATCTGG
ATGATGGTATTATAGCCAAGGAAGCAGAAACACTTCAAAATAAAAAAGCCAAACGCGCACTTACCATGTCGGC
TGCACTGCACCCAGCCACAGACACTTGAAATTTTCCTAGTTGTATTTTACATTTTTTTTCCCACTTTTATGCT
AGTACAGATAGGTAGTAGATACAAGTATAAAAGTTTATTAAGTGTGCAATTATTCCTGTTTACTCTTAAATAT
GAAGTGTATTGGTTATTGAGTAAGCATGTTTATCTTCATGTTGTGTCATATACTACT
c15041_g1_s1
GACCATTTTGCATTGTTTACATGCACAGCACTGTTCAAAAGGAGGATAATTCTCCTGGGATGACCATCTTGAG
GTGGATTTATGAAGAACTTCCAGATGATTTCAAGGACAGGCTTCAAACTATGTACTTCATCCACCCTGGGCTT
CGTTCCAGGCTAGTCATTGCTACTCTCGGCAGGTTTTTCTTGAGTGGAGGATTATATTGGAAGATCAAGTACG
TTAACCGTCTTCAGTACCTTTGGGATGACATAAAGAAAGGAGAAATTGAGATACCGGAATTTGTACAACAGCA
TGATGATATTTTGGAGGATAGGCCACTTACTGATTATGGAATCGAACCCGACCCCTTTCACTTGACTGGGATG
CCTTCCGTTTCATACTCGTTTGGAAAATATGAAGAGAGATGGGCAGGAAGAAATCATATCTCTGAGTATAACT

GAAACATATTATGTGTGCCTCTTCTGTACATATTTGTATTGCATAAACTTGTCTGCAAGATTCTCTATCCGTT
AAATCTAAAAATTCACTGATGTGAGTGTGACTGACTACATGTCATGAAATATATTCAAGTTTATCAATCTATG
AAATTTCAGAATAATTTTTCATTTATCGATGCATCTTTGAACATTCATCGATCATGTACATATACTTGTAAGA
ATCCCAATTCCCCAACCCCGGTCTTAGCCGCGTGCTGTGCATGATATTTGATATTAGTGCAATCAATTTGGCA
TGACACTCTAACTGTGTCTTCTTAC
c15042_g1_s1
GGCAATTTTTAAGATGAAGGAAGATCAATTAGTAATAACTCATCATGTTGGAGAAGTAATCAATGTTCTGCAT
ACGACAACTCATCACCTATTCGATCCAGATGATTTGCTAACCGTTGCATTCGATAAGATAGGTTCGATGACAA
CAAATACAATATCTAAACAAAGGAAAAAACAGGAACCTGAAGTCATGAAGGAGCTTGATCAAAGGATAAGAAG
GCTAAATTCCCTTAAAGCGGATACTAAATAATAATAGCCATTTGATTTGTCTTTCTTTTTTTCTTTTTGGTTT
CTTTTCAGACATCTGAAATATTTCGGAACCACCGTCCTAAGTACGGTTGACCGATCGATCTGCTTCGACGACA
ACGAGCAGAACATGGAATCTGTGGAATCCTTTATATCCTCCTCAGGGCATCATGATATGAGCCTTGGTGTTTT
TCAGGATGTTTGTAGGTGATATATAAGTGTACATTTGAATATGGAAACATTATAAACTATTATTTAATCTTAT
AATGTGTATTATCATCATGTTTTAGCACTATGATATTTTAATTTCTTGATAAAATCATCATGTACATGATATC
ACTCATATATGTAGGTGTACTACATATGTGTTATATTCTAATTTTCTTATCTTTCTA
c15043_g1_s1
GGACTTTAGCGATTGGTCTGAGAATAGCAGGGGTACATATAACAAGTGGGATGGAATAGCTCGTAGCACAGCA
CAGGTTTATCCTGGTGCATGGACAGCAGTTTTGGTCTCCCTCGACAACGTTGGAATTTGGAATCTGAGAACTG
AAAACCTCGATTCATGGTATCTTGGTCAAGAAACATACATCAGAGTTGTCAACCCCGAGCCTACAAATAAGAC
CGAGTTACCAATTCCAGACAACGCCCTTTTCTGCGGCGCCCTTGCAAATAAGCAAAAGCAACAAATAATCTCT
TCAGCTGCTTCATTAAATGGACACGGAGTGAAGTTGTTATTCACTTTGGTGATGTTTGTATGTGCAATAATCA
ACAATTTTCAGTAGAAGCACATCTTCTCTTAATTAGAGTTGCTTTCAAAGAGTTTGGCTTGTTGGTGAGATTT
GTGGTTGAATTCTTATTCTTGATTTTTTAGTCTTGTTTATATTTTGAAGTGATTTTGATTTGTATTCATGTTA
TTAGCTTAATGTATTGGGGTTCCCAGTTTAATTGTTTGGGACACTTGTAATTCTTTTAATGCCTGTAATTTTA
GAAGTAATGACCAATCACATTCTTGATACATGAAACTTGCCA
c15044_g1_s1
GAAGTTTATCTTGGTTTTATTTGTGTAAAACATCACTGTTGTGATATAGCTTTTAGAAGAATTTTCTTGTACA
CATTAATTGTAACTTAATCATTTAAGTTTTTGCGATTGTCTTGAGAGACCACAGTTGT
c15044_g2_s1
TCAACAAAGCTCTCTCTCTCTCAATCTCACGTTCATTATTCAAGAGAAGAAAAAGAAGAATTACTTTGTATTA
TTATTTGTGTAAAACATCACTGTTGTGATATAGATTTTTGAAGCAAATCTTGTACACATATTTGTAACTTCAT
TACTTA
c15045_g1_s1
AAGTTGGTTTCATCAGTTTAGAGCAGTTGCTTTAATAAGGATTTCTCCATTTCCTTACATACTTTATAACTAT
TGCTCTGTGGCAACAAATGTTCAATATGGTCCTTACTTGTGTGGATCTTTGGCAGGAATGACGCCAGAAGTAA
TTGCTTCGATTTACACGGGAATTTTGATACGAGCATTGGCGGATGTATCACACAAAACAAATTTTCTATCTGC
TCCACAGATTGCCTTCAATGTTGTTGGCTTCTGCATAGCTATAGGTACAACAGTCTTTTTCGCACTCTATGCT
AAGAGACAGCTCGACATGTTGCGAAGAGAAGATGAGCTGCTACTGAAAAAACACCATTATGGCTCATTATATA
TTAACTGATGCATACTGCAAAGTTGGATGAGATCTTACTACTTAAGTAGCCCTCAAACCCTCGTCAATGAGAG
GCAGATGAGGGTTTCTGAGGAACAAGCTGAAAAAAGTTTTACTTCTCCGGTTGTTTCAATAAATAAGAAGGAA
GTGTAGAGCTTTTTTTACTCAAAAGAACGTGTAGAGTTAAAATTGTTCTTCTGACATTATCCATATTGTATAA
GATATGTAATTTAGCTTGTAATTATTTTGGAGCAAACACATTCTCCGGTCCTCCATCTCAGATTTTGTGTCTC
ATAGCTCAGCAGGGCATTTTTGTGTTGGTTTATCATTTTTATTTATTAGTATTCACCATTTGTCCAAATGTTA
AAACTTGTAGTGATACTTAGTGAACATATATTGCATTGTCTTCAAACAATTGACTCTGAT
c15047_g1_s1
GTTCATTACTCAGACGAATTTACCGGTCGATGATTCGGGTTCGACCGGATTAGATGTCTGTTTTAGTCTTCCA
TCAGGGAAAACACAAGTCGAAATTCCAAAACTGGTTTTTCATTTTAAAGGTGGTGATTTGGAATTGGCCGGTG
AAAATTATATGATTGGTGATTCGAGTTTAGGCGTGGCTTGTTTAGCTATGGGAGCTTCTCAAGGAATGTCTAT
CTTTGGTAATGTTCAGCAACAGAATATTTTGGTGAATCATGATCTTGAGAAAGAAACTATTTCTTTTGTTCCT
ACTCAGTGTAATAAATTGTGATGAGTTTGTGTTATATGGTTCTTATGGACTCATCTAAATCTCTTTGTTTCTT
TGATTATTTTCTATTATGTTGCCTTAGAACTAGTGTTGTTTTTATGATTGAATTTCTTAGTTGGTTTAATAAT
ATGATGATGGTTTTCATGTTGCATTGCA
c15048_g1_s1
GCATGTCTTTCAACCTCTGAGAAACAGTAACGTAACAAAATGTTCTTCAACTGTTTGGCTGAAATGTAAATGT
TGTGAAGTCATTGTTTTTTTTTTGGGTCTGGAAACGAAGTGGTAATAACTACTAGAAACTCACACATGCAACC
GTGAGAGTCAGAGTTCGAACCCTGATGTTGGCTCCCAACCTAACAATAATGGCATTTTGCCAATTGAGCTAGG
ATTTGCAGACTGTGAAGGCACTATTTTGTTTGGGGAAGAAAATGATTCAACATTTTGTATGCATGCAGTTACT
GGCTTGTCATACATTTGAAGAAACTTTGTGCTGAATTTGTTAGAATCATGTATCCATCAAGCTGGCTCAGTTC

TTTTGCATTCATGAAGGAAAAAAATGTAAAATGGTAATACTATCACTGTTTGTTGTGCCTACTTTTAGAGGCA
TCCAAATAGCTCTCCTTTTCTGAAGTTATAAATTTATGATATTATATGCACGTTAATATTTTTGTTCTTTATG
ATTTAGACCTTCAATGGAGGAAGTTGTAATATATTAAATAAAAAGTAAAGTGTAGATATAAGTGGTTTTATAG
TGGAAATTGTTTTGTGGAAGGCA
c15048_g1_s2
GCATGTCTTTCAACCTCTGAGAAACAGTAACGTAACAAAATGTTCTTCAACTGTTTGGCTGAAATGTAAATGT
TGTGAAGTCATTGTTTTTTTTTTGGGTCTGGAAACGAAGTGGTAATAACTACTAGAAACTCACACATGCAACC
GTGAGAGTTTGAGTTCGAACCCTGATGTTGGCTCCCAACCTAACAATATGGCTCCCAACCTAACAATAATGGC
ATTTTGCCAATTGAGCTAGGATTTGCAGACTGTGAAGGCACTATTTTGTTTGGGGAAGAAAATGATTCAACAT
TTTGTATGCATGCAGTTACTGGCTTGTCATACATTTGAAGAAACTTTGTGCTGAATTTGTTAGAATCATGTAT
CCATCAAGCTGGCTCAGTTCTTTTGCATTCATGAAGGAAAAAAATGTAAAATGGTAATACTATCACTGTTTGT
TGTGCCTACTTTTAGAGGCATCCAAATAGCTCTCCTTTTCTGAAGTTATAAATTTATGATATTATATGCACGT
TAATATTTTTGTTCTTTATGATTTAGACCTTCAATGGAGGAAGTTGTAATATATTAAATAAAAAGTAAAGTGT
AGATATAAGTGGTTTTATAGTGGAAATTGTTTTGTGGAAGGCA
c15049_g1_s1
TTCAATATGGTTGAGGAATAAGATTAAGGATCCTCATTATTGGAGTACTATGAGGAGTTGTATTATGGGGTCT
AATACTTGTTCTAAACTTGCTTCCTGGACTTCTCTTGATGTTATGGAGAAGGATATGTCCCCAATTCAGTCTG
GATGTTGTAAACCACCAACATCATGCAACACCAACATGGAAGACAATGATTGCTACCGTTGGAACAATGCAGC
AAATATACTATGTTACAATTGTGATTCATGCAAAGCTGGTGTACTTGAAAACATAAGAAGAGATTGGCACAAA
GTCTCAGTTCTTAGTGTTGTTATTCTTGTTTTTCTTATAGGAATATATTCTATTGGATGTTGTGCTTTCAGAA
ATGCAAGAAGAGCTCAAACTGATTATCCACATGGTGAAAATCGCATGTCTAAAGTTAGACCTAGATGGGATTA
TCATTGCTGGAGATGGTTTCATGAAAAGAAGGAGCAGCTTTTTTAGAAGAAAAAAAAAAAGGAACATGGTCACA
TTGTGTATTATTTATGTATTTTGATTCACTTTAAAAAATAACCTAAAAAATTGCATTTCAATGCAATCAAATG
TAAAAATAATAAAAGAACTATTTGGAGCTTTTGAGTTGATGTGAATTTTTAATGCAATTTTGATTAAATTAAT
AATCATCCA
c15050_g1_s1
GCATGCTTCTGAGTCAAGGAAGAGCAAAGGAGTTTTTCGCGGCAGGGTTATGGGATGCAGGACCAGAAAAAGA
CTTGGTAGAGGTTCTACACTTAGCTGTTGTTTGTACTGTTGATTCTTTATCAACTAGACCTACAATGAAACAG
GTTGTGAGAAGGTTAAAGCAACTTCAACCTCCATCATGCTAGCCCCTTGCGTAGTCCTATGAAGCACGGACAC
CAATCACACACTGACACATCGACACTGAAAAATAATTTGAGAAAATTAACTGAGTGTGACACACTTTCGTTCA
GAAGTGTCGGTGCTATAGCACTAATATGAATGTGCTCTTTTGAAGTCATTGTTAATTGGTAGTAATATTTTGT
TTCCCTTGTAATTTGTAACTTGTAATATGTGATTTATTAGAATAGGCTCATTTTTTATGGATTTGTATTAGGT
TGAGTTCCCTATTATGTACTTAATCACCCCCTTGTAAATTTTAATATAGTTGTACAACCCAATTTTCCACATC
TGTTCTTCTATTTTGATCTGGTCCCCTACTTTATTTAATCAGTTGAAAATTTTCA
c15051_g1_s1
CGTGTCAGAAAGTATAACTGGAGTGAGAAGGCTATCCGTAGGAAGACAACTGGTACCGGAAGGATGAGGTACA
TGCGCCATCTTCCTCGCAGGTTCAAGAGTGGTTTCAGAGAAGGTACCCAAGCGGCACCGAGGACCAAGGGAAC
TGCTGCTGCATCCACTTAGACCGGGTCCTTCTTGATGGTGCAAATGCTTTCTTAACTGCTCCGTCTATGAGTT
GTTTGAGGCATTATGGTTTACAAGGATTGATGTTGTTCGCATTTTGGCGGTCTTTAGTAAGAACTTTAGTCTT
TCTGATACTGCAATTGCTTTCTTTTTCGAAAGATAGTCCAGACAATGTAATTGTGATCAATTTCATGAATCAT
TAGTATTTGAAGTTTGGTTTATGTGGCCTTTACATATCTCCACCATACTCTGCACAGCAGAGAGTTGTTCTTG
CAGTTTTATATTTGAACTCATCAGAAGCCTTGTTGCA
c15052_g1_s1
GCGACGTTGATGTTACCTGGAAGGAGAAGCTTTACCAGTTCAAATCTATACGCTTGGATTTCTATGAGCAAGT
GCTTGTTAATGGAAAAGCTCTGACTCCTCAACAAGCTATTCGATCATCGATATATGCACAACACAAACCATGA
ACAGATCACTGCTAAATAGATATGTGGTCTACTTCTGGTTGTCTTTTGTTGATGGTTAGTTGGTATTGTATGC
TGTGGATATTTAGTTGATACATGTATAGAGGTGAATCTGTTGTCCAAGTTGTGAGTCACAAATACAGAATAGG
AAAAGACACTGGAGTGTAAAGTTTCATATTTGATTTTCTAGTTTTACATTTAAGTTTTTTTTTTTAATTATCT
TTTTGATGTTTTAAAACAACTGGCTTATTGTAATATTCTGGTAGCTTGTATCCGAGTGTAATCTTGCACATTA
TTTTTTAAAATTCCACCCATTTGACAAGAGAAAGAGTGTAAAATGGTTAGAGTTAGTGTATTAAGCATTGTGT
ATTGAGATGAACTA
c15053_g1_s1
TAGAAGACAGGCACGGGTGAGGGAATCTCAAACCGCTGAGCATGTTGCCAAACTGCATGCTGCAGAAGCTAAG
ATGCAAGAGCTGAAAGCGAACATGGCAGTTCTAGGTAAAGAAGCTTCAGCTGCATTGGCTGCTGTTGACGCAC
AACAACAGAGACTGACTTTTCAGAGGCTTGTTGCTATGGTTGAATCAGAGAAAACTTTTCATTCAAGAGTTGC
AGCTATTTTTGGTGAAATTGAAACTGAGATTGTCTCTGACAGACAGAAGAAAGAATCAGCCCCTCCAGCCGTT
CTGTCCCAGAATGGCTCAGAGAAAACAATGTACTTCTTGGCTGAGGCAATGCATCCTTATGATGCTGAATCAG
AAAAGGAACTGAGCTTTTCAAGGGGTGACTTTATTGTCGTGAGGAAGGTGAGCCAAACAGGGTGGTCAGAAGG

AGAATGCAACGGTAAAGGAGGGTGGTTTCCTTCTGGCTATGTTGAAAAACGACAGAGAATCCCCTCTAGCAAC
TTGGCTGGTGAAGTTTACTAGTTTTTTCTCCACTTCGTCCCAGTCATTCTTTGCTTTGTCACATGCACTAGTT
TACCTTAATATTTTGTAATTGATGGAAATGCATGCATCTTTTTTCAAGGTTTTATGGTAATGCCTGTTGGTTG
AATGAAGGATAAAATAGGATTTGGATTTTGATGTCACGTGCTTTATGGTAATGCCTATTGATGCTTCATTTGT
GTGTCCAAACAATTTTTATTTGGATTTGCATCTCCATATAAGACTTGCACTAATATATAACAGTTCAATTTGT
ATGCATAGTTGAATAAGTTATCTGGATTTGCGCCCA
c15056_g1_s1
CTTCCATCAAGGAAGATGGGTGCAATGTGAAAGGGTACTTTGTGTGGTCATTGCTAGACAATTGGGAATGGTC
AGCTGGATACACTTCAAGATTTGGTCTCTACTATGTTGATTTCAAGGATAATCTCAAGAGATACCCTAAGAAC
TCTGTTACTTGGCTCACAAACTTCTTGACCCGTTCTGCTTAATTAGGGTTAATTAGTGCATGGAAGATAGATG
ATTAATGAAGATATACAAAGTGTGTGTATAGTTTAGTTTTGGACATGAACCTTTGATTAGGTTTTGTTGGTTT
CATAAAGTCTAAATGTGTGTATTTATAGGGAGGTTTCAATGTTACTAATTAATAATTAATCAATCAATCAATT
TAAGTTGGGTTAAGGTTAAAGTTTGATGGCCTAATTTCATGTTGTTGCTCGTCTTTGTAGTATTTTATGAGAT
TTTTGGATCTAAATTCAACATTAATAATGTTACTTTTAGATAATTTGATCA
c15056_g1_s2
CTTCCATCAAGGAAGATGGGTGCAATGTGAAAGGGTACTTTGTGTGGTCATTGCTAGACAATTGGGAATGGTC
AGCTGGATACACTTCAAGATTTGGTCTCTACTATGTTGATTTCAAGGATAATCTCAAGAGATACCCTAAGAAC
TCTGTTACTTGGCTCACAAACTTCTTGACCCGTTCTGCTTAATTAGGGTTAATTAGTGCATGGAAGATAGATG
ATTAATGAAGATATACAAATTAATATTTGGTGTAATATAATGGGGTGTGTAGTTAATTTTGAACATGAACCTT
TGATTAGGTTTTGTTGGTTTCATAAAGTCCCAATGTGTGTATTTATAGGGAGGTTTCAATGTTACTAATTAGT
CATTAATCAATCAATCAATTTAAGTTGGGTTAAGGTTAAAGTTTGATGGCCTAATTTCATGTTGTTGCTCGTC
TTTGTAGTATTTTATGAGATTTTTGGATCTAAATTCAACATTAATAATGTTACTTTTAGATAATTTGATCA
c15057_g1_s1
ACTTATCTTAAGGGAAATTCGAGATAATAATCGCGTATGAACTGCTCTTGCTCTCTGGACTAATCGGGTTGTC
AGAGGCTGCGGGGTTTGCCTACTCTTGCATGCGGATTCCTCGTTATCAAAAAAGAATATGCTGTTATGTGTTT
GGTCTGGTCTTGGTTTTTTTTATGTTGTTCTTGCTGCATACTTATGTGGCTTAGTTGGTCTATTTGCCGTGAA
CTGCTGCTATCTTTCTTATAAGCAATAAAAGGGTTACCATTTACAGAATGATAAGTAGTTTCTTATGAGCAAA
c15057_g1_s2
CAGAAGCACAATGCTGCTGCTTGGGGTGGCGGTGGTGGATACAGTGATAGCTACAGTGGGATGAATGCTGGAT
ACAACAATGTTGAGTGGACTTCTAAAGGAATCTAACTTATCTTAAGGGAAATTCGAGATAATAATCGTGTATG
AACTGCTCTCTGGACTAATCGGGTGGTCAGAGGGCCGGGGTTTGCCTACCCTTGCATGCGGATTCCTCGTTAT
CAAAAAGAATATGATGTTATCTGTTTGATTTGGTCTTGGTTTTTTATGCTGTTCTTGCTGCATACTTATGTGG
CTTAGTTGGTCTCTTTATATGATGCACTCTATTGCTGTGAACTTCTGCTATCTTTCTTATAAGCAATAAAAGG
GTTACCATTTACAGAATGATAAGTAGTTTCTTATGAGCAAA
c15059_g1_s1
GTTTCCAAGAATTTTCCTTGGAAGATTCATTTCCTATTCACAAGGTGGAAGAAGAAGCTGAAAGCTGGCACAA
AAAAGCAGCTTATGTCTTATTCAAAAGTGGAAATAAGGAATTGCTATCTTCACTTGCAAATTGTATAGCCAAT
GGAATCCCTTGTTTGGCACGTGCAAGTCTTACAACTATTTCATGGATGAGTAGCTATCTCCACTTAGTTGAAG
ATTCAAAGTTTTCATCAATGACTTTCTCAATCCTAACACCATATTTGCTACAATCATTAAGTTATGATAATGA
TGTTGAAGAAAGAGTTCTAGGTTCATATTCATTGTCGTGTCTTACAAAATATTCAGGATGTGTCCTTACCCTA
CCGTCGTTAAACAAAGATTCAATCACGCATCTCAGAAATCTCTCCCTAGTAACATGGACGGCGAACGAGCTTA
TATCAATATTCACAAAAAGAAATATATAATAAGCCAATTTCATATGAGATTAATATTGGCAATCTCACTGTGT
TAGTATTCTCTTTCATTTCACATAAGAGTGATTGTAACCAAATTCCATGAATTTTGTATAGTTGATGAGTTAT
TTAAAGAAACCTAATAATTGTTTTATTCATAGTAGCATATGATTTCAATATTTGAAAATTTGAAAAGTATGTT
TAGCCAAAAAAGAAATGATAACAAAAATAGAAGTTTCA
c15061_g1_s1
TTTTTTAAGATCTTTATTATTTTAAAGCTATGTTGAGTGTTATTCTCGGGACCTATCCATTCTTGCATCTCGA
TGTTGCATCACCAGCCTCCACTTTTGTTGTGTCTCCTGCCACTGAGTATGATTCATCTTGAAGCCTTTTGACA
TTATTTCCTACACATTATTCCTCAGTCTGTATATTTGACATCAACTGCAAGAAGAATGTTCTTTCATGGGTTG
AGAAGCAGCAAAGTTGTTATCTTTCTTTCCATTGGCTTTTTCATTTAGGTCCAGATTCAGTGTGTTGATGTGT
TAGGTGGCCGAATGTTTGATTGCTTCTTCTTTGTTAGGTCTTAACTTGTTCATGCATGATAGGTGCAATGTCT
TGCCTTTTCTCTAACATTGTCCTCCATAAATATGCTTTATCAGATTAAGTAATAGTCGCTTGCCAAATGTTCT
TTTTCTAGCTGTTTTTTTTTTAAAAAATCCTAGTGCTGTGTGTTTGTACATGATAGTTTTATTGTTATCGGTA
TAGTACAGCGTCTTTGTTGTAGATAGTCTGTTGAACAAAATGTGTTCCAATATTTCAATAATTTAGCAAACCA
CCGTTGTGCTTGTGTATATTAATATCCATTTATGAGATGACAAATATTTATAG
c15062_g1_s1
GTATTCTCTTTTCGAAAAGCGAGGTTCCAGTAGCGGGTGATGATCAAGAAATCATGGACTTGTTTAATCCATC
TACTCCTCTCCCACCATGGTTCTCTGAGGAAGACTTGAACGTTTACGCGTCTTTATACGAAAAATCTGGGTTC

AGATTTGCGTTGCAGGTTCCATACAGGTCTCTGACAGTGGAAAGTGGCCTAATTGATCCTAAAGTCAATGTTC
CTTCATTGCTGGTAATGGGTGAGGAAGACTATTGCTTCAAGTTTCCGGGCATGGAAGAGTACATCCGAAGTGG
GGTAGTGAAACATTTTGTGCCGGACTTGGAAACCATATATATTCCAGAAGGAAGACATTTTTTGGGTGAACAA
TTCCCAGAGAAAGTGAACAAGCTCATCATTGAGTTCTTGGACAAACAAAGTATTTGATTCTGATTGTGACAGT
GGAGGCTAAGAGTCTCATGCTTGTTGTTGGGCAACAAAAAATTTCCTCGTGCTTGTGTGATTTCTATTCTATG
CTTGGTACCTTCAATTTCATTAAGTAATTTGATTTGAGCAAGAACTATGTATGATTTTATTCAACAATGAAAA
TCTTTTTAATTTTGCAAATATTAGTATAACTAATATCATGTTGTGGTTTGAGGATGGAACTTTCTTTCTCCTA
ATCATTCAACTATATAAAATTCTCATTCCAACCA
c15063_g1_s1
ACTGTCGAGCAGCAAATTTGGATTGGACTGATTGTGCTCATCATGCTTGTAGCGAGATAAGGGCCGGTCATTT
AAGCGGTGATTGTCATTTCAAACGGGAACTTCTACGAGGATTTATAAACATACGAGGGCATGAACAAGAATGC
ATCAAAAGAAGAGTCTTGACATCATTGTCTTCAAATCCTTTTTGCTCTGGTTCAACTGCCAAGGATTCTATGG
AAGCTGTATGGGATGTTTGTTATAATGATACAGCTCCTTTCGACAGAGCTCCTTAAATATTGCATCTGGTTAC
CACTTCAACTGACCAAAAGTGTAATTCAAATTTATTTTTAGCTGAAATCTCTTTATCTTTATTGTTTCTTGGC
TTGCCAATTACTACCATAAATGGATATGTTAATTGAATACTTGTGCAGTATACTGAATCCAAATTTGGTTGTT
GTTACTTGTTACTCAAGTATGGTATAGCAGCCATTTGTTGTATTACTATTTGGCTTGCAACCATTGAAACATA
GTATAAAATTTCTTTCTCA
c15063_g2_s1
GGTCATCTAAGTGGGGATTGTCATTTCAAACGCGAACTTCTGCGAGGATTTATGAATATACGAGGGCATGAAC
AAGAATGCGTCAAAAGAAGAGTTTTGACATCATTGTCTTCAAATCCATTTTGCTCTGGTTCAACTGCCAAGGA
TTCTATGGAAGCTGTATGGGATGTTTGTTATAATGATACAGCACCTTTCGATAGAGCTCCTTAGAAATAGCAC
TTATGTTGGTAGTTTATGGCATAGCAATCATTATTTCCATTCTTTGCCTCAAGGACCACAAATGAAAATCAAA
TTAAAGAAAACAATGACTTATTTATCTTTAGCTGATATCTCTTTATCTGTTGCAAATTGTAACTTTATATGGA
AATGATAAATGGAGGAGAACCATCACAGTATGGAGAGTGATGTGGACCTGTAACAACATTACGACGGCAGTGA
AGTAGTGTGGACTGTGAAGATTGGTGTTGTTAGGTTTCATAAAGTAATACAAAAGGAGTTTGATTTTTATTTA
TTTTATTAACAAAATACAGATTTTACCAATTTGAATCGGAGTCATTGAAAATTTAAGTGCCATGTGTAAAACG
ACCCGTAAAGGAACTGTGCAGTACACACTGAATCCAAATTTGCGTGTTTTTACCGGAAA
c15066_g1_s1
CCAATGAATCCAATATTGATCGTTGGAAGAATAAAAGACAAAAAGCTGTGGACTCAAAAATTGGACGTCTAAA
TAATTTTATTGAAGTAGCGAAGGTCCCAATTCAGGTTTTTATAGCTTGTGGGATAGGTAAATCAGACAACGAT
CCTTTTCGGAAACCAAAACCAGGAATGTGGCAACTTATGGAGAAACACTTCAACTCCGGCATTACCATTGATA
TGGATCAATCATTTTATGTTGGTGATGCAGCCGGAAGAGAAACAGATCATAGTAATGCTGATATTAAATTTGC
AGAGGCCAATGGGTTGAAATTTTATCTCCCTGAAGAGTACTTTGACGCATGAGCTTCTAATTGGGTCATTGGT
TCATAGAAGGTGCTAGCTTTGTTTCGAAGTGATATTACCACAGCTTTTGTCTAGATGTAGAAGATTAATTAAC
CTAGTGTTGTTGAAAAACTTGTCACAAATCTATTTTTCTTTGTTTAGCTTCAATTCCAATATTCTATAGTTGA
ATTGCTTCATCAACTATATACCATATTTTGTTTTAGGCTGTGTTTTATTTTATTGTTTTCCATCATTGCTTGC
ATGTGATCATATTTTAATTTTGGCCTTTA
c15067_g1_s1
AAGGGTGCAGCTTGATTTCCCAATTTTGTTATTCTGCTTGATTTGTATTACTTGTTTTTGGATAGATGTTTTG
TGTTATTCTGTCTCTTATCATTTTAATCTTAGTTTTATGACAATAGTATTTAGTTATGATCTGTTTTGGTTAT
TTATAATTTACAATCAGTTGGTCTTGTCACTCTATATGAACAATGATAGTTTAGAAATATAATTTATATGTAA
CTTTAACTA
c15068_g1_s1
TCACAGTTTTAAATTTCCAAAGCATCACAATTGAAGATGCAACGGAAGAGTCTGTTCATAGCTGCCAGGCTGA
TTTCGAAGTCAAAGAATCTGCTAAAAGTCTCATCACTGGTGATGAAATAAATGCAGCTAAAAAAATTGATGAC
AGAAATGACTCATGCTAAGCCATAATGCCAACTTTTGCTCTTTAATGCATAGAAGTCGTCTCTTTTGATAACT
GTTTACCTTGAGGATTGAAGTGACATGGAGGATAGTTGCCATCCATATTGGTTTGCAGCAATCTTTGATGCTG
GAAATGAGGGACTGACTTTGCACTTCCTTTCTCATTTTGGTATAAATATTTGGCAAGTGTGTTTGTTGTAAGA
TGTGTAAACTCCACTTGCTTTCAAAATAATGCAGAAAGATTTTTCTGGCTAAGTTTTATGATAGGTACTGTTC
TAGGTGTGTCTGTTTCTTTCACTCATAGTCTTGTTAAATTCTAGATTGATTGATTTTTTTATTTGCCAGTAGA
TATTTAGAATTTCTGTAACTAGTACTACATTGATACTTATTTATCTTTCTGTGATTCAGTTTATATGTCCCTC
TTAATAGGTCATTGCTAGAGAAGCATGCAATATCTAAGTGCCACCTTAAA
c15071_g1_s1
TGGTCATACGGTGGCATGGAAATGTTGAGCAACGGACTCGAGGAATATTGAATGCTTCAAATGCAGCTGCAAC
TACTGCTCCAACTGTGGAATTAGGCATGAGTCGTGGAAGTGAGTGAAGATCCATATGATATGTAGTTGTGATT
TTGAGACAAGTGTGTTGATAATCTTTGTGTTCATCTCAAGTATAATAGTGTTTAGAATAAGTGTGATTTCTGT
TTCTTTCCTTCATATGGAGGAAGAAGCATGTGATATCGCGTGTTAAAATTTGCAACGTGTTTAGTGTCATCGA
ATGAAAAATATTGCAAAAAGTTTATTATGTATTAAACGCGTAACATTGTTTATTTCTAGTTTAGTGTGTTTCT

TTTTTATCTTTAGTTTGACATGGTCATTGGTCATTTAGAAATTAATGTTAATGGTCAAAGTCCTATTTTTTGA
GGGATTGATTATGGTTTACACATTAATTTTAGAGCTATTAACTCTCTAATTAAATTCTCCATAATCAATCCTT
TAATATAAATCTATAATCAAAATGACTGTTTCTTCA
c15072_g1_s1
GAAGGGCTGGGATTAGGCGAAGAAGGGTTCGCGGAACTGGGTTTGTCACAAGGGAGGGTGATGGCTGCCCACT
ATTATCCATATTGCCCTCAGCCTAATCTTACTGTTGGACTCAACTCCCATGCAGATCCAGGGGCATTGACGAT
ATTGTTGCAGGATCATATCGGTGGCTTACAGGTTCGAACCCAACACGGTTGGATTCATGTCAAGCCTCTTGAT
GGAGCCTTGGTTATCAACATTGGAGATTTACTTCAGATAATTTCCAATGAGGAGTACAAGAGTGCTGATCATA
GGGTATTAGCCAATTCTTCTGATGAGCCGCGAGTCTCAAGTGCTGTTTTCCTAATGCCGGGCAACAGGGAAAA
GCTCTTTGGACCTTTACCAGAGCTAACATCAGCAGAGAAACCAGCTCTTTATAGAGAGTTCACACTCAACGAA
TTTTTGACTAGGTTCTTCAAGAAAGAGCTAGATGGTAAATCATTGACAAATTTCTTCAGACAATGATGCGTTT
ATAGCACTGGTTGCCTGCTGATATTTCGATGTAAATGTAACTTTATAAAACGCTCACTGTACTATTAATACTT
ATTGTGCAATTACGTTGTTGAATAAAGGTGTTGTAATGTATATAGTAGAAGCACACTTTTTTTCCATAAGTTT
ACAGTATTCTTGGCCTGTTCAGAAAAAAGCTGTTATACAAACAAATTATTCACCTTTATCCTTCTGTATTTAT
TTCAAATGAAAGACTATGTTTATGTGTAGCATCTTTAGTGAAGTCAAGATTGACATTCCGTAGCACTA
c15072_g1_s2
GAAGGGCTGGGATTAGGCGAAGAAGGGTTCGCGGAACTGGGTTTGTCACAAGGGAGGGTGATGGCTGCCCACT
ATTATCCATATTGCCCTCAGCCTAATCTTACTGTTGGACTCAACTCCCATGCAGATCCAGGGGCATTGACGAT
ATTGTTGCAGGATCATATCGGTGGCTTACAGGTTCGAACCCAACACGGTTGGATTCATGTCAAGCCTCTTGAT
GGAGCCTTGGTTATCAACATTGGAGATTTACTTCAGATAATTTCTAATGAGGAGTACAAGAGTGTTGATCATC
GGGTATTGGCCAATTCTTCTAATGAGCCACGAGTCTCGGTTGCTGTTTTCCTGATGCCGGGTGAGAGGGAGAA
GTTATTTGGACCTTTACCAGAGCTAACATCAGCAGAGAAACCAGCTCTTTATAGAGAGTTCACACTCAACGAA
TTTATGACAAGGTTCTTCAAGAAAGAGTTAGATGGTAAATCGTTGACGAATTTCTTCAGACAATGATGTATTT
ATAGTACTTGTTGCTGCTTATATTTCGATGTAAATGTAACTTTTATAATATTCACCGTAAGACTAATACTTAT
TGTGCAAGTAGATCGCTGAACTAAGGTGTTGTATATTAGTATATGATATATAGAAGCACACTTGTTCTTCCAT
AAGCTTATGATATTCATATCACGTTTAGAATTTTGTGTTGAATTTTGTTTCTTGACGTGGTTAGTTAAATTAT
AAGGGTAGCATTTGAAAAGATTCA
c15073_g1_s1
TCGTTTATTTATACTGAACCACAAACATGCACAGGGCTGTGGCTGGCTTTAGAAGATGCCACCTTATCAAACG
GTTGCCTTTGGGCAATTCCCGGATCTCACAAGAACGGGCTTGTTAGAAAATTCTTTAGAGATGAAGATGGTGT
TAAATTTGATCGACCATCACCATCTTATGATAAAAAAGATTTCGTTCCTATTGAAGTAAAAGCTGGATCTTTG
GTTGTCATCCATGGAAATCTTATCCACCAAAGCTTTGAAAACCAGTCCTCAAAATCAAGACATGCATATAGCT
TGCACGTGGTAGATACGGATGGCTGCAAATGGGCTTCGGAAAACTGGATCAGACGGAAAGTGGAGCCAGAACC
ACTCTATGTAAACTAACCTTTGCAAATTAAGAAAAACTGTTGCTTCAGTCTAATGTTCACTTGGCAAGTTTGT
ACTAAGACTAAGTATTTTTCATTTGTTGCTAAAGCATTGTAATAATGTCAACCCGACGTGTTGCCATCGAATG
AATACAAGTGATTCTTTGGCTTAGTGTTATGAATAAGGGGGAGACTTAGGGCACAACATAACATCTGGTGTAT
GAGTATACAATTAATCTGTTACATGATGAAAAAAATATCGACTACTCTGCTGTAAATATAGAGTTTATCCAAA
CATTAGATGACTAAAATTGTTGTTGAATGTTGGTCACCCAAATGGTTCAATGATGAATGAGAAAATAAGAATG
GGGCCGATGGCTGGTTTCCTTA
c15074_g1_s1
TATCTCAAGCAAGGCCATGGGTATAATGAACAGTTTCATCAACGATATCTTCGAGAAGCTCGCCGCTGAATCT
TCCAGACTCGCGAGGTACAACAAGAAGCCGACGATAACTTCGAGGGAGATTCAAACTGCGGTTAGGCTTGTTC
TTCCTGGAGAGTTGGCGAAGCATGCTGTGTCTGAGGGTACAAAAGCTGTAACCAAGTTCACGAGCTCTTAGAG
TTTTAACAGCGTCATTGTCGTTTAACGGATTCTTGTATACTGGATCTGGTTTTAGGTTGTTCTAGCTTTCAAG
TGCAGTTTCTCTGCTCTTTAACTTGTTAGATGAAGTAACTGTATCTGGGTTATCTTTTGTGTATTAAAAAATG
GATCTTTATGCCTTCAATGTTCATGTGCTTCGTTTTTGTTTAT
c15075_g1_s1
TAGAAGAAGATTGAGATGGGTTCAGAAGTACTTCATGATATATAATTACTGCAATGATCTTAAGCGATTCCCA
CAAGGGATTCCTGCTGAGTGTAGGCGTTCAAGGTTCTGAAAGATGATGCACCATGAAGAACTTATCATATAGT
AGTTATGTCAAATGTATTTAGTTTGCTTCTGTTATAGTTTATTATGATTCTTTGATTTTATATATTTTGTGTG
TGTCTATATTATATAACACATGATCAAATAAATTAAATTCTTTGCAACATTCTTTTTA
c15075_g1_s2
TAGAAGAAGATTGAGATGGGTTCAGAAGTACTTCATGATATATAATTACTGCAATGATCTTAAGCGATTCCCA
CAAGGGATTCCTGCTGAGTGTAGGCGTTCAAGGTTCTGAAAGATGATGCACGATGAACTTATAGTGATTTTAT
CATAGAACACTTATGTAAAATGTATTTGCTTGTTTCTATTTTTATTTATTTATTTTTAGACTTATTTTATTTT
ATATTTCATATCTTCCTCTACATGTCTTTTGTGTGTTATTTTATATAACACATGATCAAATAAATTAAATTCT
TTGCAACATTCTTTTTA
c15076_g1_s1

ATGATGGAGGCCGTAAATGACGGAAAAGACCTCCATATCTCAGTGACCATGCCTTCGATTGAGGTGGGTACAG
TAGGGGGTGGGACGCAACTTGGATCTCAATCTGCTTGCTTGAATATGCTTGGTGTGAAAGGCGCAAATAAGGA
TTCACCGGGATCGAACTCGAGACTCTTGGCAACCATTGTTGCTGGAGCTGTTTTAGCAGGCGAGCTCTCTCTG
ATGTCTGCCATTGCTGCAGGGCAACTAGTCAAAAGTCACATGAAATACAACAGATCATGCAAAGATGTAACTA
AAATATCATCTTGAGGGTGACTACATGGTTGCAGTCGTTATTGTTTATGTTGTCTAAAATAAAAAACAGTAGG
AGGGTCTCAGCGCAGAAACTGGAATTTAGGGAAGGAAAATAGAAGACATCGGATTCATTGTTAATACCCATAT
CTGGCTCTGTTGCTATCTGTAATGTTTTGTTATTTGGACGGAGGAAACTAAAGTTCTATCTGTTTGGTTATCC
TCTCTAGATCCTTCCTCTCAGCCAAGCCACTGGTTGGGTGTTACCATATTCTTGTTCTCCTTAACAAAGACAT
TGAAGTGTTGTATTATAATTTTTTTCCTGATATATATGTTTAGTATATAATATATGTATCATTGTCTCTGAAA
CATTTATTTATTCTATTTAGTTTAAATGGGGACCAGTACCCATGAAATGAATTTGACCATGTCTTTCAAATGA
c15077_g1_s1
GGGCACATGGGAGTGTTGCCCGGCCATGTTCCCACTATTGCAGAGCTGAAACCGGGAGTGATGACAGTCCACG
AAGGAAGTGATGTCTCGAAATACTTTGTTAGCAGCGGATTTGCATTCATCCATGGGAACTCAGTGGCTGATGT
GATTGCTGTTGAGGCCGTGCCCATTGATCAGATTGATGCAAACTTGGTCCAGAAAGGAGTGGCAGAGTTCAAT
CAGAAACTCAGCTCCGCCTCTACCGATCTCGAAAAGGCCGAAGCCCAGATAGGAGTGGATGTCTACAGCGCTC
TTAACTCGGCACTCACAGGCTAGTTCGGTGGTGTTGCTCATTGGATGACGATCGCCAGCATCTTTCATTTTTC
CCGTTACTCCTTTCTTTCCCCATTGTGGCATCTCAGTTTCGAATGTTTTAATGTCTCCTCCGTTAATGACGAG
AAATTTGCAAAAGCATGTGTGAAATAAAACTGCCACCTTTGAGATACGTTAAGATTTGGAATTGTTAATCGAT
AGAATTTCCTTTTTGGTTTCCA
c15079_g1_s1
TGGTTCTGGTGGGGGTATTGGAGATGGAGTAGGTGGGGGTAGTGGTGGAGGCTTTGGAGGTGGTGCTGGAAGT
GGTGGTGGTGCCGGTGGAGGCTTTGGAGGCGGTGCAGGCGGCGGTTTTGGAGGTGGTGCTGATGGTAGGGTTT
AAATTAAAATGTTTGGTGTGATCTGTTTGAAATGTAATGTGTTGTTGTTATTCATGAGATTAATGAAATAAAA
ATAACTTTCTCTTAAATGTGAAATGATTGTGATCTTATTGTTCTACTTAATATATGAGTTAACCATAATTATC
ATCTTTAAATAATCAGAATAAAATTGGTTCAAATTTTA
c15080_g1_s1
CTTCTTGATTGGGGTTTTCATGTCATCATGGTTGGGTGCGTCTGTCCTGGGACTTGGGGAGTGGTTTATCAAG
CGAATGCCTCTTGTTCGTCATATCTATAATGCATCTAAGCAGATTAGTGCTGCTATATCACCAGATCAAAATT
CACAAGCCTTCAAAGAAGTGGCCATCATTCGACATCCACGTGTGGGTGAATATGCATTGGGATTCATCACCTC
GTCTGTTGTCCTTCAGACTTATTCTGGAGATGAGGAGTTATGCTGTGTCTATGTGCCCACAAACCATCTTTAT
ATTGGTGATATCTTTCTTGTAAACACCAAGGATGTTATCCGGCCAACCTTATCCGTCCGGGAAGGAATTGAAA
TTGTTGTTTCTGGAGGCATGTCAATGCCACAGATACTATCGACACATGATTCACGTCGTCCAGTGGAAATAAG
AAGACCTGAAAGAAGATGAAATCAAAAGTATAGTAGTTATTCATTGAGTAGCTTATGTTGTTTTAAATGGAGC
CATCAGAATGGCAATACAACGAATTTGTGTTGCGAATGCAGGCATTTAATTTAAGTTGTTGATTTATGAGGAA
GTGTTAGGTTCTGATGGTTAGTGTAACATTCATTTGTGTAATAGAATATAGAAATTAGCGTTTATTTGGAAAT
GTAGTTTGAAAGTACAGAATTACCACGTTCTACTGTAGCAGGAGTACCAAAATTTCTGTGTGCATATTATGGT
GGTTTCCTGTTATGGCAATTCAATTTTGTAGTGCTTTATACCTTAATTTATGTTGTTTCCACTTCTATGTGGT
TAACAATTCAT
c15080_g1_s2
CTTCTTGATTGGGGTTTTCATGTCATCATGGTTGGGTGCGTCTGTCCTGGGACTTGGGGAGTGGTTTATCAAG
CGAATGCCTCTTGTTCGTCATATCTATAATGCATCTAAGCAGATTAGTGCTGCTATATCACCAGATCAAAATT
CACAAGCCTTCAAAGAAGTGGCCATCATTCGACATCCACGTGTGGGTGAATATGCATTGGGATTCATCACCTC
GTCTGTTGTCCTTCAGACTTATTCTGGAGATGAGGAGTTATGCTGTGTCTATGTTCCTACAAACCATCTTTAT
ATTGGAGATATATTTCTTGTCAACACCAAGGATGTCATTAGGCCAAACTTATCAGTCCGGGAAGGAATTGAAA
TTGTTGTTTCTGGAGGCATGTCAATGCCGCAGATCCTATCGACGCTTGATTTACATGTTCCGGTGGAAATAAG
CAGACATGGTAGAAGATGAAAGTAAAAAGCACAGTAGTTGTTGGCTGTTTAACAGCTTATGTCATATGGAGAT
ATCAGAAAATCAGCGCAACCAATGTGTTGCAAATACAGGCATGGAATTTATATGTTGATCTGTGAGCAAGTGT
TAGAACGATAGATTATGATGTTTTGTATAACGCTCATATGTGCAATAGAATGTAGAATTTAATGTTTGTTGGA
AAATATAGTTTGGGTGATGATACAGGTTACAACATTCTACTGTGGTAGGGGTCTCAAATTTTCTACCTGTGCA
TATCATCCACTCGTAATAGCAATTCAATCTTGTAGTGCTGATTACCTGCTTTCAAGCTCATATATGGTGTTTC
TTCAACATGTGGTTTTCAATTCATTTTGAAGTTAACTTATTCAAATTCACATTCTCAATTGAGAGTTTATTGA
ATTTGATCCGACAATATAAATGAGTTTTCCAC
c15081_g1_s1
CTTCAGATTAGCATCAATTACAATCGGTCTTGTTGTCTCTATCTTCCTCGGAGCAAATTTCATACCTAGCATT
TGGGATATTTTCCAGTTCACTGGAGCAACTGCTGCTGTTTGTCTAGGATTCATATTTCCAGCTGCAGTCACTC
TGAGGGATCGATACAACATAGCAACTAAAACAGACAGGATTCTGGCTGTCCTTATGATTGTCCTTGCAATCTT
GTCAAATGCTGTGGCTATATACAGTGATGCCATTGCCTTGATCAAGAAGAATAAAACTTAAGGTGAATAATTT
CTTGAATTGATAGCTCACAGTACAGGTATTTCCATTTTTGAACATAACAAACCGTGGTTATATAACATCGGTT

TTCTCGAAGAAGGTCTAATGGGTTGGTTATTATACAAAGAAACTACCATATGTATGGACATGGAATAAAGTAC
ATCCAACACAACTGTCCACATGATTGAAAGAGACAGAAGAAATAAATAAAAAGTTAGAACCGTTTATTTATAC
GGTGTTTGACAACATATTTGTTGTCAAAATATCATTTCTCTATAATATGCTCTTCGCCATGTAATTTGAGGAG
GTTTTTATTGAATGGCACTTGTATGTGGTATTAATGGCTAAAGTACCGAGGGGATGCCCCTTTGCTTATGAAA
GAATGGTGGCTGGCCTATTTATAGTCTGTTTTCTAAAATTCCTTAGAAATTTGAACTTTATGTGCACTTCATA
GTATTGCAAAATTCTTATGTAATTTTTTTTCCAGGTTTAGTGTTTCATTGAATATATAAGAAACTTGCAAATT
TATTCATATAAATTATTTCATCCAACATGTCTA
c15081_g2_s1
CTTCAGATTAGCATCAATTACAATCGGTCTTGTTGTCTCTATCTTCCTCGGAGCAAATTTCATACCTAGCATT
TGGGATATTTTCCAGTTCACTGGAGCAACTGCTGCTGTTTGTCTAGGATTCATATTTCCAGCTGCAGTCACTC
TGAGGGATCGATACAACATAGCAACTAAAACAGACAAAATACTATCTATTCTTATGATAGTCCTGGCAGTCTT
GTCAAACGCTGTTGCTATATACAGTGATGCATATACTTTGATCAACAAGAACAAAAATGTCTGATGGGTTGAT
TGTTATATAAACAAAGCATGTGTACAAATATTCTTCAAAAGCGTGTGAAGGTCTGCAACTTGTTTTTATTAAA
GAACTGTCAACTTGTCTAGAAAAGACAGAGAATAAACAAAAACACAAAACCATATATTTGTAGTGTCCGACAA
TGTATGTTGTCAAAAAATCATTTCTCTTCTAATACGCTGTTTGCTGATGTTAATAGTTGTTGTAAATTTTCCT
AGAAATTGAACATTCGGTGCAATTCGTAGCATTGCACGGTTTTTGTGAAATCATATATTTTTGATCGAGTGTT
TCATTGAATATATTAGCAACTTGCAAACTTATTCATATAAATTACTTCATTGAACACATGTAAATGTTGTTTT
GACGTAAGTTGGTTAAGTTTTGAGATTTGTCA
c15081_g2_s2
CTTCAGATTAGCATCAATTACAATCGGTCTTGTTGTCTCTATCTTCCTCGGAGCAAATTTCATACCTAGCATT
TGGGATATTTTCCAGTTCACTGGAGCAACTGCTGCTGTTTGTCTAGGATTCATATTTCCAGCTGCAGTCACTC
TGAGGGATCGATACAACATAGCAACTAAAACAGACAAAATACTATCTATTCTTATGATAGTCCTGGCAGTCTT
GTCAAATGCTGTTGCGATATATAGTGATGCCTATGCTTTGATCAACAAGAACAAAAATGGTCTGATGGGTTGA
TTATTATATAAACAAAGCTACAGCGTGTACAAATATTCATTAAAAGTGTGTCAAGGTCTGCAACTTGTTCAAC
TTTGTTTGTATTAGAGAACTGTCAACATGTTGGAAGAGACAGAGAATAAATTAAAACACAAAACCGTATATTT
GTAAAGCCTCTGACAACATATTTTGTTGTCAAAATATCATTTCACTTGTAATATGCTCTTTGCCGATGTAACT
GTGGAGGTTCTGTTGAATGTGCCTCTATTCCGCTGGCTTGATCTTTCTCATAAATCTAAGTGAGACATTTGTT
GGCATTATTATTGGATAAAGGACCTTAGGGGCGTCCTGTTGCTTCCGAAAGAATGCGTAAGTTCAAGCATTTT
TGAGCAAGACAAACACAAATTTAGTTATGGATTTGAAAATGTGATGCTTGTTAATAGTTAGTTATGGATTTGA
AAACGTGATGCTTGTTAATAGTTTTTTTCTCTCTAAATTATCCTAGAAATTGAACATTTGGTGTAATTCATAG
TATTGCACAATTCTTATGTAATCATATATTTTTTATTAAGTGTTTCATTGAATACATGTAAATGTTGTTTTGA
TATGCTATTGTTGACAATGTTTGTTTGGTTTTAAGATTTGTCAAAATTTCTAAATGAGTTTTGAGTTGTGTGT
GA
c15082_g1_s1
CGTTGACATTGTTGACACCTTCAGACTCCAGGAGCAACCGGCCTTTGACAAGAAACAGTTTGTCACATACATT
AAGAGGTACATCAAGGCCTTGACAGCTAAGTTGGACGATGAGCAGAAGGAGAAGTTCAAGAAGAACATTGAGG
CAGCAACTAAGTACCTCCTCTCCAAGCTCAGCGACCTTCAGTTTTTCGTTGGTGAGAGCATGAAGGATGATGC
CACTCTGGTGTTTGCTTACTACAAGGATGGTGCCGCAGACCCGACATTTTTGTACCTCCCCCAAGCTTTGAAG
GAGGTCAAGTGCTAGAAAGAGAGAGTGAATGGTAGCGGGGCTTGGAAGTTAAAAACACTTTAATTTCGCTTTA
GTGTTCTATTTTTGGTTGTTGGTGGTTGTCTTATTGTGTACCTGTAGACTTGTGCCTTATGGTCCTGTGTTTT
GTTTGTTACGTATCGAGACTTGTTTCATGCAATCATTTAACGATATTTATGGTTCGGTTTGACAAATAATTTT
TAGTGTTCTATCAAGTCGTCTCCGCTTTAGCTGAACTCTGGTTTACGTATGGCCAGCTTTGGTACTTGGATAA
TAGCTTCGCTTCGCTGTTCCAAA
c15083_g1_s1
AAAGCAATGGGCTTGTGGGAAGCTTTTCTGAATTGGTTACGCAGCCTTTTCTTCAAGCAGGAAATGGAGTTGT
CTCTTATAGGACTTCAGAATGCTGGAAAGACTTCCCTTGTAAATGTTGTTGCTACTGGTGGATACAGCGAGGA
CATGATTCCTACAGTGGGATTCAATATGAGGAAAGTAACAAAAGGCAATGTTACAATTAAGTTATGGGATCTC
GGAGGGCAACCTAGGTTCCGTAGCATGTGGGAACGTTACTGTCGTGCGGTTTCTGCTATTGTTTACGTTGTTG
ATGCTGCTGATCCAGATAACCTTAGCATATCAAGAAGTGAACTTCATGATTTGCTGAGCAAACCATCATTGAG
TGGTATCCCTTTATTGGTGTTGGGCAACAAGATTGACAAGGCAGGGGCTCTGTCTAAACAAGCGTTGACCGAC
CAAATGGATCTGAAATCGATTACTGATAGAGAAGTTTGCTGTTTCATGATCTCTTGCAAAAACTCCACCAACA
TTGATTCTGTTATAGACTGGCTTGTGAAGCATTCCAAATCAAAGAGCTGAGAAACTAATGTGTTTTGAACTCT
GATGTAATATCCCTGCGACTCATTTCTGGATTTTCTTGTGGCATTTGCATGTCTAACTCTCAGATTGGTTTAT
TCTTCCCTTTCCTAAGGTGCTTTGCAATGATTTGTCTTGTACAATTGGGAATTATACGGTATAACATACAGTC
AAGGGTTACTTTGAGTAAATTTTATTGTTTATTATCTGTGTAGCTATCTTTAAAAATTCACAGAATTGAGGAA
TCGATGG
c15084_g1_s1

ATGTCTCTTATCACCGCCTTACAGAGAAGGATGAATTTGTTGTGTTAGCAACAGATGGGATTTGGGATGTTTT
ATCAAATGAAGAAGTTGTGGAGATCGTAGCATCTGCACCGCAGTCAACTGCTGCTCGAATACTGGTTGAGTCA
GCTGTTCATGCGTGGAGGACAAAATTCCCTTTCTGCAAGGTTGATGATTGTGCTGCAGTGTGCCTCTTCCTCA
ATTCAGATTCAGAGTTGAAGGCCAATGATACCACAGACAAGTTGATGCCAGATGCAACAACGGACGCAGTTGA
TCAATCATCTCCACCTAGTGAGAATGGAATTGGAGCGGAAGCTGAAAAACTGCAGTGATAGTATAGCTTTTGT
GCCATATCTCTTCCCACACCTTTTTTAATTTAGAAGTTTGGGAAAATTGTGCTATAGCAGTCAAAGAGAATCA
ATATTCTTTTCATTATTCATCTTTCATTTTCATGGACAGCATTTTATGGGTGGGGGTTGGAGGAGTTTAATAT
ATGTTTGCATCCGGAGGAAAAGGGGTACCGGGCTTATTTTTTGTGCTAGAGGTCATTTTCCTTCTCTGTATAG
GTTGGTTTGGAGTTTTTGTTAATCCAAATCTCTAGATACACATTATATAGTTTGTCCGGTGATTATCTTTACT
GTCAGTCATTTTGATTTTGCATCATTTGTAGTTGCATCTTTTTCCAATTTAGACAGTAAGCTAGAACTTACAA
AAATTGGAGTTATTGGTTAATGGTTATGAACTTTTCAGTCAGGTATTTTTATTGACATTCTGTCTTCTGCTA
c15085_g1_s1
AGACATTGTTCGGCAGCATTGGGCAACTTATGGACGCCACTATTATACTCGATATGACTACGAAAATGTGGAT
GCAGGTGCTGCTAAGGAACTGATGGCACATTTGGTCAAACTGCAGTCCTCACTCTCAGAAGTCAATGAGATTA
TTAAGGGGGCAAGTTCAGATGTTTCAAAGGTTGTCCATGGTGATGAGTTTGAATACAATGATCCCGTGGATGG
TTCCATTTCTTCACATCAGGGCATCCGATATTTGTTTGAGGATGGATCCCGATTGATCTTCCGCCTCTCTGGA
ACTGGATCAGAAGGTGCAACAATTCGACTATACATTGAACAATATGAGAAGGATCCATCAAAGATTGGGAGAC
TTTCACATGAAGCACTTGCACCTCTTGTGGAGGCTGCATTGAAACTTTCAAAGATAGAGCAGTTCACCGGCCG
ATCTGCCCCCACAGTCATCACATAAATGCATACTCGAGGAACCAAGTCGTTTCTTATTGTCTATTAAAATTAA
AATTCAATGTTAATTTTACGAGTAGCCAACCTATATTGTTGGTTGTTTTCAGCCCTTACTATGGGCAGTTGAG
TGGAATCTGTATTGCTTTAACTAAATTTTGATGTGCTAAATAATTTGAAACTGCCGAGTGCTGATTATATGTA
TGTTCTTTACATGATGTTAATTCCCTCTTTTTTGGAAGTTTTTGCTACTCTTTTCTTAATTCA
c15086_g1_s1
CTCTCCCATACCGCTCAAAACGGCGACCTCAACGCCCTCCGCCTCGCTCTTGATAACTTGAGTGGTAGTATTG
ATGAACCTCTAGAGGATGGGGATAGTGCTCTTCATTTAACCTGTTTGTACGGCCATTTTGCATGTGCCCAGCT
TCTTCTAGAAAGAGGAGCTGATTTCGAGGCTAAGGATGAAGATGGGGCAATTCCTTTACACGATGCATGTGCT
GGAGGATTTTTTGAGATAGCCCAACTTATACTCAACAAAGCTAATGACACTGAGCATATAAAAAGGATGCTAG
AATCAGTCGATTCTGAGGGTGATACTCCTCTTCATCATGCTGCAAGAGGTGAGCATGCCGATGTAATTAGGTT
GTTGCTGGCTTATGGCGCATCTGCCACAAAGGAAAATTTGTATGGAAAGACCCCTGCAGAGTTACCTGAACAC
GGTACAAGTGCTAGGAGGCTGCTTGAAGCTGCTGTTACTGCCATGGCAACCTAATAATATCATTAACATGGTG
ATTAGTAGAAGTGTTTCGTTTTATTTTGATATAGCCCAATCTGTATTACTGTTTAATCATTTCTCCTAGTTCA
GATTTTTTGAGGAAATTTTATGAATTATAACTTTGGAGATTTAAAAATGAGAATTCAGGGGTGACAATTTAGG
ACCACCTGTTTTGTTTTTATTAGTTTTACTCATCTGAAAATTTGTTCACATCTCATATTGCAATTGACTATAA
AGGAATATTTACTAGTTACACACTTAAACTTCTAGATTTACCAG
c15088_g1_s1
TAGATCTCGTCAACTGAGACAAATGAATGGAGAAGATTTGCAAGAATTGACAGTACAAGAACTCCAGAAACTA
GAGGCTCTACTTAGAAAAAGTTTGTCCTGTGTCTCAAAAATGAAGGATGAAAAGTTTATACAAGGCATCAACA
CACTTAAGAGAAAGGAAGTGGAACTGATCCAAGAAAATCAAAGATTGAAGAATGTGGTACCAGGCCTGATAAT
TGGACAAAGGCAACAGTCACTGGAATCGGTTATTAGCGGTTCGTCTTATTTTCTCGAAGACAATGGCAGTGAC
ACATCTCTCAAGTTGGGGCTACCATTACATAATTAAATAAATGAAGTTTGGTATAGAGACTGTGAGAAGAAGA
AGATAACAGTTTCGATAACGGTTTCACTTCCTTTCTACGTCGCTGATCAACCAAATAAATTCAGTACAGTAAC
TTGCTGTTTAAAAATAAGTCATGTAAAGTAATACAAATCTAGTTAAGAAATATGAGGTCTTGCTTGTAGAATT
TTACTTCAATGTCCAATTATTCTATATTTTCTTGTGGAAAATTGATTCACCAAAAATGTTTATATTTATGCCC
GACTTGATTTATCCACCAACCACTATTATAAGTTAAAAGAATCTTTAAATCAA
c15089_g1_s1
AAAGGGATCTATTTGGATGAAAAATGGAGTTAGGGACAATCAGTTAGCGAATTCGCTCTTGCAGGCTGCAGAT
AACTGGTTAAGGCTGGTTCAAGTGAATCACCCGGATTATCAGTTCTTTGTGTCGCATGGCACATATCACAAGT
GAACCAAATGACACGACTTATATCATTACGTTCTCATGGCTAAAGCCTAAAGCTATTAGCATTAAATTTATCT
GTTCGTTGCTGACACAAACTTGGTATAATTCGCTGATTTTATAGAGATTATTATGGGGTTGCGACTGCTAATG
TAGGCTTGTGTTACACCTCTAAGTAGCACAAAGTATGAGGCGATCTCAATGAATAATGAAATAGAGATTGTTG
CTAAAGTGAAAATAGTAATTAGAGGTGGAAAAGAAGAGTTTTTGTATGTGGATAAAAAGTGTCACATAAGTGG
GATGGAAAAGGAAAAAGTGCGATATAAACGGCAAAAATGGCTAAGGCGCTTCCCAGGGAATATATGTGGAATA
CACAGTCCAAGCCTTTTTTTTCTGTTCAATAATGGCTGAGTTTTTAGACTTGAATGAGTGAAATATGTAAATT
TTTGTGCCGAATAGGATACAAGTTTGGTTTTATATAAATAAATGTATGT
c15090_g1_s1
CCCTCCTCGTCCTCCCTTCGACCTCGCCATGCCTATGTTCCTTAAAATCGCCGAATACCGCGCCGGGATTGTC
CCCGTCGCTTATCGTAGGGTGCCGTGTAGGAAGAGCGGTGGGATTAGGTTCACAATTAACGGATTCCGTTACT
TTAACTTGGTGCTAATCAGCAACGTCGCGGGTGCAGGGGATATTGTGAGGACCTATGTTAAGGGAACGAGAAC

CGGGTGGATGCCAATGAGTAGAAACTGGGGGCAAAATTGGCAATCGAATTCTGTTTTGGTGGGTCAGGCTTTG
TCCTTCAGAGTTACCGGTAGTGACCGTCGCACTTCCACTTCGTGGAACATTGCTCCACAAAATTGGCAATTTG
GTCAAACTTTCACCGGGAAGAATTTTCGTGTTTGATGAGTAGTAGTGGTTACTGGTTACCGGTTACCGGTCAA
AGTTCACATTGTTATTTAATTTTTCAATATATGATGTGACAAAAGTACTAATACAATGTTTTGTTGTCTTTCC
ATCAATTGTGTATTTGGCGCGTATTTTTACTGTAGATTGGTGCTTTTTTGACTGGATGTTTTGGAGACTGTGA
CGGATTAAGAGGAAAGGTTATCATAGAGATGTGTGTAGTGAGACTTTTTGTGAGTTTTGTCTTTGTTGTATTG
GGGTTATTTATATGAAAAATGAAGAGATTAGAGTAGAGTTATATATGGAGAGGATTAAAAAAATTGTAGGAAA
AATGCTGAAGTGGCTAAGCAAAAAATGGTAGAAGCCCGCAGCTAATTAGTTATACAATTTATATGTTGCTGTT
ATATCTACAAATATCTATGTAACCTTGGAAGTGTGTTTTTGTTATGAAAGTTCAAATTGGAAAATTTGTTCA
c15091_g1_s1
GTGCGCAGTACATGAATTTCTCGCATCCTTTGATCAAAGCCCGATTTAATCCAAAGACTTGTGCATGGGCTTA
TGGAATGAATTTCTTTGATTTGGATGCTTGGAGAAGGGAAAAATGCACCGAAGAGTATCATTACTGGCAGAAT
CTGAACGAGAACCGAACGCTATGGAAATTAGGGACATTGCCACCCGGTCTAATCACATATTACTCAACAACGA
AGCCGCTGGATAAATCATGGCATGTGTTGGGACTTGGTTACAACCCAAGCATCAGCATGGATGAGATTAACAA
TGCAGCTGTGGTGCATTTCAATGGTAACATGAAACCATGGCTGGATATTGCAATGACTCAATTCAAACCACTC
TGGTCTAAGTATGTCGATTACGAGTTAGACTTTGTCCAGTCCTGCAATTTCGGTATCTAAAAATTGTTAAGTT
TCATCTCACTCGATAGTGATGACATGTTATGGTTATTTTTTGAAAAATATATTTATATTGCCTATATATTTAG
CTGAGGTTCTAGTTTTGCAAGAAAAATTCTTGCTTTTTTTTTATCTAATTGTAAAATACTTCAGTATAGTAATT
AGAACGTGTATTTCTCTTATTTATTCATATTATAATGTGTAAGCAATAATTGTGATGTTGAAGTTGCCATTGG
TGTTACATTACTTAATTTGAAGTTGTTTTGTACCCTCCAAAGTTGGCTAC
c15092_g1_s1
TCTCGTGGCGAAAAAGATCTTCTCAAAATTATTGCTGGAGGAACGGCTGATAATCTTGATGTGGAGATAGCTG
AGCATGAAGGGGATGAGAATGCTCGAGGTGCTAATAAAAAACCTGCAGCTACACCTGTATCAAAACACGACGT
TCCAGAGACTCATACAAACGCCGGAGATAATGACAGGAGTGATTCTGATGAATCTGATGAGTCAGTTTGACAG
ATACTAACTACCAAAGATTATTTATCATATGAATGCAAGTAACACCTTTTTTGACATAATCTTGAACACCCTT
TTTCATTAGATAATTTTTTTAAAGGTCAATTTGGTTGTATCATTTTTGAAAAAAATATATATTGACCTTTTAA
AAATGAATCAATCATAAGGGGTGTATAAAAAAGGCGTGTTGGCATTCACATTGTATAATTCTGTGCTGTAAAA
TTTGAATCCCATTATAGCCTTAAGATGGAGCTGCAATAGTTTGCTATCCCGCACTGCATTTGTTGTATTATAC
ACCATTTTTTTTAACCGTGTACCACCTTTAAGCCAAGGTTAACCATATTTCACTGAATTTTTTTTAACGGGAA
AACAATCTGTTCCCGTTTTTAAGCTACTTTATTTTAATGTTTTTCACCATATTATTGTGTTTTTTGTTGTGAT
ATTGTGATATAATCCAAGTTGTGGCCTA
c15094_g1_s1
GTTCGTTGTGATGGGATTTGTGGGGTTCTTCGTCAAGCTCATCTTCATCCCCATCAACAACATCATCGTCGGA
TCTGGTTAGATTCAGATTATAAGATGAAGGGTGGCGTTGGGAAGCATGGAGCAGCTGCTGGGGGAATTTCTGC
CGCATCTGATGAAGAGATTAGACAACACAACCCAATGTAGTTTAGTACAAGTTGGAGTGATAGTTTTGATGTT
TTCATGTACTTTGATTCCGAGTTTTTGTTAAGACTTGCAAGAAACAGTTCCCTTTCCTACTGAGTTTAATCTT
CACCTGTTCAATATTGGATAGATGTTTACACATACATTTTGATCCTTTTCGTTCATGGAACGGTTGTTGAATT
CTCTCTA
c15095_g1_s1
TCATATTACCAAATTGGAGATGTATTTATTTGTGAGAAGACCGGGCAAGTTCATGTTTGTGATGAAACATGTA
AAGAAGTAGTTATGGATCCCGCCGACGAGCTTTTGGTCTGTACAATATCAGGGCACTGTTTTGATAGATTATT
ATCGACATCTGACATGGAGCCCGATTTTGAGCAGCAGCAAGGTGTTGCAGCAGATGAGGAAGAACCATTTATG
GGATCCGGCCGTTTCGCACGGGCTTATTTGCTGGGATACAATTGTGCTGACGAAAAGGAGCTTGAAGATACTT
TGAGGTATTGCTGAATCCCATTTAGCTCTTCTGGATTGGATGATCACATGTCTCATTCATCATTTACCTACCA
CCGAACATCAAATACATCGTCGGATGTCCTTTTCAGTTTCTCTTGGCATAATGATATCTGCTTAGTCTTAGTG
TAAACCTTGGTTTTGTATTATTAGTCGAATGTTATATGCCAGTAGTCGTACTTCAATACATAGTTGAATCCAT
TAGAATAATTTTTCATGTAACATTACTGCATCGTCAGTCCTGTGTATGTATTGGAAATTTGCCAAGAAAATAG
GCCATAACAAAACCATTAAAATAAAGTTAGTAAGATATGGTTCATTTAACTATATTTTTGAA
c15096_g1_s1
GAATTAATGCGTCACTATGAGGTTGTTTACTTAATTCATGAGAGGCATGAAAAAGAGGTTGCATCTGTCAATG
AAAAAGTTCAAGACTTTTTGAGGGAGAAGAAAGGAAGAGTGTGGAGATTTAGCGATTGGGGTATGAGAAAGTT
GGGTTACAGAATACAACAAGCTAATAATGCACACTACATTTTGATGAACTTCGAGTTGGATGCAAAATATATC
AACGATTTCAAGATTTTGTTGGAGAAAGATGAAAGAGTCATTCGACATCTTGTGATGAAGAGGGACGAAGCAA
TCACTGAAGATTGCCCTCCCCCTCCCGAGCTTAGCACATTGGAACATTTATACGTAGATGATGATGATGAAGA
TCTTGACGATGATGAATGGGATGATGAAGACGACGAGGAAGATAACTCTGATGATGAAGACGATGAGGAAGAT
AACTCTGATGACGACGACGGAGTAATCGTCGTAGATGATGATGATGAAGATTTGGGATTGTTGAGCCAAATAA
TGAATTAACGAGGATTGAGAATGTAGGTAGGTAGGTAGATTTTTTCTTTTGCTTGAAATTTTAGTTCCTTTGT
TTTCGGAGGAATATAAAGCACTTTTGAACGTTGCGACTCTGAATGAAGATCATAGTTATTATTATATATTGTT

TAACCGTGCAAATTATTGAAATATAACATGTTCGTTAATTGAAAAAACTACGATGGAAATTGACACTGCTGCA
AA
c15097_g1_s1
AATGGTTCTTAATGACGCGAATCTCACGAATGCGATTCTTTCAAGAACAGTCCTCACGCGGAGTGATCTTGGA
GGCGCTGTCATTGAAGGTGCTGACTTTAGTGATGCTGTGTTAGACCTTCCACAAAAGCTGGCTTTATGCAAGT
ACGCTAGTGGCACAAATCCTGTAACAGGAGTAAGCACAAGAGTGAGTTTAGGTTGCGGGAACAACCGACGAAA
TGCTTATGGTACCCCATCGTCTCCATTGTTGAGTGCTCCACCACAGAAACTGCTCGACAGAGATGGTTTCTGC
GATGAATCAACCGGCCTTTGCGATTCAAAGTAGCTACTCGAAGTAATCATTGCTATCAGACCATATTCTTGTA
AATATAGCAGGGACAACAATTGAGGCTATGTGTGATTTTTGGACTTCAAAGAGCATAAGTGCATTCAACAAAT
CATGCTTATTGTTTTGGTCATAATTTCTCATTGAAATTTATGACAAAACTTGCATGATATTTGAAAATCAATT
TCTTGTTTAAATTTGTGTGTGGATATTCCCTAAAGGAAATTGTAATTCTATGATGAAATAGGTACCCTTTACA
TATTCTTTATGCAGTAGAAATGCATTATTTCAATTATTTTTGTTATTAAGCTATTTTGGAACAAAAAGCGCAT
ATACTTTTCTTTTTATTTTTGGAT
c15098_g1_s1
TGCCGCTACGACAGCTGCACTTGCGAGGGATAAGCTTGTAGAGCGGCAAGAAAAACTCCAGATGCTCAACGAA
CGTACTGAAGAGTTGCAGAATGGGGCACAAGACTTTGCTTCCATGGCAACTGAACTTGCTAAACGAATGGAAA
ATCGTAAATGGTGGCAGCTATAAAGTTGCATGATTTCTTGTATTCATCGACATGTTCTGTTGCGCTCCTTTAG
AAGTAGAAATTTTGTCTACACTTAGGCCTCACTTGTTTTGAAAGGTAGCTCTGATTACTTCCCTTCTTTAAGC
ATGTTAGTGTACTTTTAATCTTGTTAAAGTGTAGTTTTATTATTGTCCTATTTTGTACAGCACATTATTTTGT
ATATATCAGCGGCCATAATTTGAGCATAAGCATATGTAGCTATAAATTTTTTTTACCAATGTAAAAGTAACTT
GGGATCTGAATCACTAATAAATTATGAAGGACCGAGAATATCAACAATGTTTCTAAGGACTTTACTATAACAA
TCATTTAGTGATCA
c15099_g1_s1
TGACAGTATGGATCCATATGATCCAGATGAGACTAACGAGAATAAGTCTCAGAATAATGATGAAACTAGAGGG
GTGAATAGTGAAATGCTCAGAGAAAGTCTCGAGAAAATAGTCGGTACAGATGATTCGAGGTTTAGTGGGTTTG
ACCTTGCGACTCTTATCAGGAAAAAATATGGGAAATCTTATGATGTCCAGTTGATTAAGAAGGAATTCATGGG
AAGAAATCTCCTTGCTATGAATGTCATGTGGAAGTACATGGAGCAGAGATCATTCCCATTGACCGAAGAAGAG
TATATTTTGAGGCTTGATGATGTTGCAAACTCATTAAAATGCTGGGGAGCCGTCTCACATGTTCGGAGCAGCC
TAGCAAAGTCAAAAGAACGGCCTCGGATTGGGAAGGCTGTAAGCATCTTTATCGATATGGACGAGTCGGGGGC
AAGGGCAAACGAGTGGATCTACAAATAGATCGAACTGAAAGAACTTAAAATTCATCTCAAAGGTGGAGTCTAT
AGCTAGCAGGACCACCTTTTTTTTGTGAACTTGGGGATTTATGATACAATTATACTTGGATCGTAGCAAAATA
TATAGAATTTAACGTTTCTGTTAGCATTATTTTAAGGCAACTGCGTTTTTTCTTCTTCCTGTCCTTCGTGCTT
ACCAGTTTACAATATTGATGTAAATTTTAGGTCAATATAAGAAAAGCATCCGTCCACATTAAATTTCTAGATT
ATTAATGGTTGTGATATCCA
c15100_g1_s1
GACGCAACGGAATATTATAGCATAATTTCTCCCAATTCCATTTTTATTGCAACTTCAAATAACAATAAATCAT
TTTCTTCCTTCTTTCCTCTTTCAAGATTCAAATCTAAATCATACATTTCTCATTTCTCATGGGCAAGATCAAA
TCCTTCAAACAAGAATTCTCACTCGATGAACGATGCAAGGAATCACAAAGCATCTTAGTTAAATATCCAGATC
GAATTCCTGTCATCATTGAGAAATATTCTAGAACAGATCTACCTGAATTGGACAAGAAGAAGTATTTGGTTCC
GCGCGATATGTCTGTTGGGCAGTTTATTCACATTTTAAGTAGTAGGCTAAGTTTGGAGCCCGGGAAAGCTCTG
TTTATTTTTGTGAAAAACACGCTACCTCAAACCGCTAGTCTTATGAACTCCATCTACCAAACTTACAAGGATG
AGGATGGGTTTCTGTATATGTGTTACAGCAGCGAGAAAACATTTGGTTAACTTGGTTGGTTGCATAACTTGCA
TCTGATGATGAATTCCTTCAAGTATTTGCAAATTGTTGTAAATAAGTTCAGTACATAATGTACTTGTATGTAT
GAATGACATGACAATACCAGAATCTTTGGTGTGTACAATGATTAATTGTACTTTAAATAAAATGTACATTGCA
AAGATTTAGATAGCCATATTTTTCTCTTCGTCTTAACACTAGAAGACTTGGAATATATATTATATGAAGTGTA
CATAAATTGAATCATGTTATAAGCATTGTGTAAAGGTGTAATGGATTTGTAGATTTTGCAGGA
c15101_g1_s1
AAGTTCTTAACTGGGTAGAGTATTATTGAAGGTGGTGGTTTCTTGTGTGATTAGATCTTCCTTTTTTGTTGTA
GTTATATATATAATGCAGTTGTACATGCAGGGGATAGTAAAGGTTTAGGAAATATGTTGATGGTTAGTGTATG
ACTAAATAACCAAATCTTACAAGACTTGCTCTAAACTAGCGATTCTACATCTTGTTTTATCCCCTTTGCGCAT
GGTAACAGACTTGTCTCGATGTATTTTGGGTTGTGCATTGAACATCATTGAAATTTGGTGTGTTAATATTGTT
TCACTGAAGTTGTGTTTAGTGCAAGTGCATATCTGACCGCTTAATCCCAAA
c15102_g1_s1
GGATGTCGATGCCCTCTTCATCTCCCATATCCAGGTTAACCAAGCTCAGAAGCAAAGGCGTCGTACTTACCGT
GCCCACGGAAGGATCAACCCTTACATGTCCAACCCTTGCCATATCGAGTTGACCCTATCCGAGAAGGAAGAGC
CCGTCAAGAAGGAGCCGGAGACACAGCTTGCTGCCAGTGGCAAATCCAGGAAGGGTCAAGCTTTGAGAAGCGG
TGCATCTTCTTAGAGACCTATTCCTATCATTGTGGTGTTTCGAATTTTCCGAGAGATCTGTTTTGTGCTCGCT
CTTATATTTTAGAATTCGTGATAAGTCTACTTAGAGGGAAGGTTTGAACTGAATGATGTTATCTTTCTGGACT

AATGTTCCTTTTGTTATGAGATTCAGAATTTTGCTTGGTTATGTTTACCTTCTATCAAAGTGATCTACTCCAT
CAATTAGCAATGTATCGAAAAGTTATCATGCCGAATTATTCATGTCGTGCTTGTGGTCGA
c15102_g1_s2
GAAGAACCCGTCAAGAAGGAGCCCGAGACCCAGCTTGCCGCCTCTAGCAAATCCAGGAAGGGTCAAGCTTTGA
GAAGCGGAGCATCTTCTTAGAGACCGGTTCCTACCATTGTGGTGTTTCGAATTTTCTGAGAGATCTGTTTTGT
GCTCGCTCTTATATTTTAAAATTTGCGATAAGGCTACTTAGAGGAAAGGTTTGAACTTAATGATGTTATCTTT
CTGGACTAATGTTCCTTTTGTTATCAGAATCAGAATTTTGCTTGGTTATGTTTTCTTATTGTCAACGTGATCT
CCTCCATCGTTAGGTGTTTGTGATCGTGCTGATTTATACATGTCATGTTAGTGTTCGATTGTAGTACTTCTTT
TA
c15103_g1_s1
GTACAACCATCCTTAATGCTATTGAACAAACAGTTGATCCTGCAACCAAAGTTGTCTACAATGAAAATGCTGA
TGCTGATTTTATCAAGTCAAACAAATTTTCCTATGCCATAGTCGTTGTGGGAGAACCACCTTATGCTGAAACA
TTTGGTGACAGTTTGAATCTAACCATAGCTGAGCCAGGTCCAAGCACCATCACCAATGTGTGTGGCTACATTC
AATGTGTAGTTGTTCTCGTCACTGGGCGTCCGGTTGTGATTGAGCCATATCTATCAAAAATCGATGCACTTGT
AGCTGCATGGCTTCCTGGCACTGAAGGCCAAGGTGTTGCCGATGTTCTCTATGGTGACTTTGATTTCACCGGG
AAGCTAGCAAGGACATGGTTCAAAACAGCTGACCAGCTACCAATGAATGTTGGTGATAAGCATTATGATCCTC
TTTTTCCATTTGGATTTGGTTTGACTACAAACCTTACCAAGTATTAGATCATGTTTACCTTTCTAATGCAATG
ATGAGATTCAACACTAGAATAGAAAAGTGTTGTAAACTGATACCTTTGACAATTTCAGTAGTATAAACATGTA
ATTTTCTTTGGTTTTTGAATCTTTTCATAAAAATGATTCTAGCCCTTGAAGGAACTTGTTTCTGAAAATGATG
TTAGTTCATTTTATAGGAAAAAAAGGAAAGATGGCAAGGTCAATTTCAAATTAGGAAGAGTTCTGAAAAGTAA
AAGTCCCAAAATTCTTTATATTGATGCTGTCTTGTCATTTA
c15104_g1_s1
TTTGGGCTTGGAAGTGTCGAAGTTGAGTGGTAGTAAGCATGGTATGGATGTGGAGAAGGCTTCAGCTAAGGTG
GATAGAAATGGAAAGGTTGGTAATGGTAACAAAAGTGTTAATGGTGGTGCAGTTGCGGCTAAGAGGTTTAAGG
CAACTGATATTGCCCCGGCAAATGCTACCGAGGTCTATGCCTCTATTTTTACTTCTTCTAGGAAGTCTGAGTT
TAAAGAAACATACTCTTGCAGATCTTTGCCTCTTGGTAGAAACTAACTGTTGTGTATGGTATAATGTACTGAT
TAATTCATGTCGAATTGAATCTACTCCATTATGGTTTGTTATTATAGCTTTTCATGTGATGATGCAATTGCTG
GATTCATTCGCTGAAGATTGTATGAATTAGTTGTTGTAATCATTGTTCTCTTTTAAAATTGACTCTTTAAAGT
AGAAACTGTTATTATGTATTGGAATTAATATACTTTGTATTTATTTGATTATCCGATATACTTTGTATTTATT
TGGTTA
c15105_g1_s1
TTGTGATCAGCCAGTTGCTACATATAGAGGCCATTCTGTCTTACGCACTCTTGTTCGCTGCTTTTTCTCCCCG
GCTTTTAGCACTGGCCAAAAGTACATTTATACTGGATCACACAACGCATGTGTTTATGTATATGATTTGGTGA
CTGGAGCGCAAGTTGCAACACTGAAGCACCATAAATCACCTGTAAGAGATTGTAGTTGGCACCCCTTCCAGCC
TATGCTTGTTAGCTCTTCTTGGGACGGGGATGTTGTAAAATGGGAATCTGCTGGGAGCTCTGATATAGCAGCC
TCTTCGGTTAAGAAGAGGGTATACAAAAGACATTTTTTTGAAGATTACCTATGATGTTATCAGTTAAATTGGC
TATAAAATGATCCGAAATGTCCATAACATGTTAATAATGTATATGGTGTTTGATATAATAAGGTATAGTATAT
TATGAACAACCAGATAATCTTGTACATAAGTAATAAACAACCACTTGAATTGACTGTGGGATTGATTCATTTG
TACGCCGCGTCTGTAATAAATTTGTTATATAGTGTAGCAATGCATCATTAATATCAAAATGAATACTCATGTA
TCTCTTAATTCAACGGTCTACAACCAATCCGACCGAGTCTTGGTATTTATGAAAGCATCAATAATTGGTCCA
c15106_g1_s1
CAACTTCACTATCGTTATCACTTCCTGGTATCGATTCTTCTTCCGAAGATTCAAATCGTGTAACTGAGCCTGT
AACCACTGCACCTCAACCACCAACTGCGATTCCTTTGGTTCCAATAATGACTGCGCCGATTCCGATGGCGGTT
CCGATGCAGACGCAGAGAGGACCTGTGACGCCGTTCAATTTTAGCGCGGAGTTATTGACGGTGATGCAGGACA
TGATAAGGACGGAGGTGAGAAGCTACATGGCAGGTTTGGAGCAGCAGAATGGGATGTGTATTGCTGACGATGG
ATTTCGGAATGCTTCGGTGAAGCGTATGGGAATTAGCAGGATCGATTCGTAAATATCATCAGAGAATGGAATG
CAACAAGGGACGGATTAGCAAATTCAGAAAATCACGATGATGGTTTTTTTCAGATTGGAAAAAAAGATGAATC
CTTTTCGTTTTTTATTTTATTTTTATAATTATGATTAATGTACAAAGAGAAGAATCGTTAGAGAGAGTGTTGT
GATCAGTGAATGAAATGAAATGCATTTCTAAGAAATGGAGGGAACGAAAGGGATAGAAAAATCTGAAATTTTC
TGCAGTACTGAATTCCAGGCTTAGATGGAATCTTCGAAAAAGAAGGGAAAAAAAAAAGATGTTTAAAATTTAA
CAAAAAAAAAATGTTAAAATGTTATATTTTTGCTTATGCAATGGTTAAATTTCATTTTTGTTTGATTTGAATC
TGAAAACAGTGTTTTCACGCGATAGAGGAACTTTTTAACAGAATTTGGAAGTAGTTAAGTTAGTTTAGTGGAG
GGGACATTAGTTGGTGGGTGATGCTAGTTTTAGATATGTATGAAGTTTCTATGTAGGACCCGAAATAATACAG
ATCTAGTTTAATTAGTGTTTTTATTCAATGGTGAACTAAATTTTGTTCTTCTAATATAGTTATTATAAGCCTG
AT
c15108_g1_s1
GTTCTAATTTCATGGTTTTTGTTTGGTTTCTATTGCAGGTTTGCGATATCACGGTTTTCTCCCGTTGGTTTGG
ATTTGCGTTATTGCGGGATTGCTTCTGTTACCGACCCTGAGTTCAATTCAGTGTTGGTTTCTGGATGTTTATT

TGGAGAACAAACAAATGTATGCAAACTACATAGACTTTGACGGTAAAAACAAATGGAAAACTAACTTAATCGG
AGCCAGTCTGATGCGATGCAGTTTCGGCGAAGCTTCTATTCTTAAGGAAGTAGGTAGAAGCAACCAAAAATTT
AAAATTGTTACCTTCTTCATCGTTATCATAGTTGGAGCCAGTACATGGAAGGTTGCAGATGTCTGTGAAATCT
TCAAGAGGCATACGAATGTGGTGCTTCTTAACTTCATAAGTACGAAACTTATCTATGTATTTTACGTTTGAGT
AAAAAATTCTCACTAACGCCAGAAACCTTTCATTCAAAATTTCGCAAATGAAGCTTTTCAACTATGTATCAGC
AAAAAGTTGCAGGAAGGCATTATCCTTGAAGATTCCTTCTTCTAAGTAGTGTGAATCGAATAGCTCCCTTAAT
TCAAAATTACAGTTGAAATGATATTACTGATCATGAGAAGAAATTAACTTTGAGTAGTATGAGGTGGAACCTC
TAGATATGCGAGATCTTTTTGGTGCCATTGAAGAAAAAGAGAAGGAGAAGAATTTTTCACTCTAAGATTCAAC
AAAGCACAAAATGATGAGATCAGAAGATAAGAAGATGATACCCTTAAATAGCCATAAGATAATTTATTAGAAG
GATCTAATAATTAATTATCCATTAAATGCAATATCTTGGCATTAAAGAAATGGGCGGCCGGTTAATCGATTAT
AGCATACAAAATTTGAAATTCAAAAGTTTCTTATTGATTATACCATCAATTTCAATCGATTATTTGCTTA
c15108_g2_s1
GGGTAATAGGCCCAACTAATTGTGGGTATGTGACTAGAGATGCGTGGGCTGTAGCTCCGCAGAACAGTTTTAG
GGTATTATTGTAACCAGAGTTGTAGTATTATATATATTTCTTGTAATACTGTAATCTTAATTATTAGACAGAT
ATCAAGGGAGTTATAACTTCTATATAGTTGTAGAGGTAGACATCATTGGTTAAACAACGTTAA
c15108_g3_s1
AAAAACAAATGGAAAACTAACCCAGTCGGAGCTAGTCCGATGCGATGCAGTTCCGGCGAAGCTGCGGTTCTTA
AGGAAGAAAGCCATGTTGTTGATGTGGTTGCACTGGCAGTGAGGGAAGGAGAGACATGGAGAAACGTGTAAAG
GCCTTGGAAAGGGGGAAAATGGTGGAAAAAATTGTTATGACTTGTTTGGTTGTATAAATAAAATCAATTTTTG
TGTTGTAATTCGAAAACAATTCCATATATTCTCTCTTTTTCAAAATGAAATAAAAATAGTTATTATTAATAT
c15108_g3_s2
AAAGTCATGTTGTTGTTGTGGTTGCACTAGCAGTAAGGGAATGAGAGACGGGGAGAAACGTGTAAAGGCCTTG
GAAAGGGGGAAAATGGTGGAAAAAACTGCTATGACTTGTTTGGTTGTATAAATAAAATCAATTTTTGTGTTGT
AATTCGAAAACAATTCCATGTCTTCTCTCTTTTTCAAAATGAAATAAAAATAGTTATTATTAATAT
c15109_g1_s1
TTAAATTTCCTTCCTTCTATGATTGCTGCATCTGCCGTGTTTCTCGCACGATGGACATTAGATCAGTCAAACC
ACCCATGGAATCCAACTCTTGAACACTATACCTCTTACAAAGCATCAGATTTGAAAGCCACAGTTCTTGCATT
ACAAGATCTACAAATGAATAGCAACGACTGTCCTTTAACCTCGATCTGCACCAAGTACACACAAGACAAGCTC
AAATGTGTAGCAACTTTGTCTTCACCAAAATTGCTTGAAACTATGTTTTGAAAGGATGGACAAATGATGAATG
CAAGGGACCCCTAATTTGTAACAAAAAGGAGACATGTTCTGGTTTTATGTTTCAAAACAACTCATCATGTTTT
ACCTGATATGTATTTTTTTTTGTATATACATTTAATCACTATTTTCGTTACTTCTTTGTCTTTATGAACAATG
GAGATGAAGAATGTTGTCTTGAATTCAGATGGTTGATTGTAACATTGATATGAGATTGCTTAAGACTAATTAA
GTACTTTTTCAACACGTTTATATATTATTCA
c15110_g1_s1
GAGAGTCTCACCCAGTCACTTGAGTTCAATTATCAAGCTCTTGCTAATGGTGTTGCCCAGCATGCCGAACAGA
GAAGGGTAGAAATTGAAAAGGAAAAACTAGAGAAGGCATCAGCTGCCCCAGCAGCTTCTTAAGCTTCTGGGTA
TACATTACTACTGTTGCTTTTTTTGTAAGTTCTCTCAGCTGTTGGCCATTCTTTAGGAGTCTCGGCAGGTTGC
CAATTTATTTGAGGCGTTTGTTGGCTTTGATCACGGTTCACGAGTCAGTTTTTGAAGAGTTTGCAGTTTTGAA
GTTATCGGAGCTTTATGCCCTGGAGTTATCTATTGGCACTTTCTCCAGCTTTTGATTCCAAGCTTGGGGATAT
CCTTTGGAAGAAAGTGTCCTCTCCTATCTTTTACCCTTTTATAGTCTCCATGTACCAGCCTATTCGGTTTCGA
TGATACGGTTCTGTAATATTTATTGCCTGTCACATAGACGGGTGGGTATTAGGGTCGCCATTTGCTTTATTGG
TATTTTTTTTTTGATGAGGGATGGTATAAAAAGTTTTGTTTTTTTAAATCATGTGTCATAATTTTTGGGTCGA
GAATATTGATGAAGGCATCAATTTCAGCTTATACAGAGGTTTCCAGGGGTGGTTTATTTGGTACTGCAGGTTG
TAAAATTTAATCTTCATTCTTTATAAAATATTGTGGGGAAAGAAATCAACTTGATTCTTGTTTGGTGGTAGTT
TTGAACTTGTTTGTTGTGCTCTGAAAGTTTTTCTATTTCCCTACAAAATAAATAAAATCCTCGTTTTGTTTGT
CAC
c15112_g1_s1
AACAAATCATCCCTGTCCAAAAAAACTCCGGTTCATGCCGCCACTTACGGTTCCAATCTCGCCCAACCACCAG
CACTCACATCCCGCAACGGCAGCCCAGATCTCCAAGATGAGTACAGCGAAAGTGAGTCGGTGTTGCGACAATT
TGACATGAACATGGTTTACGGGCCTTGTATTGGGATGACGAGGCTGGCACGGTGGGAGCGTGCGGTGAATCTC
GGTTTGAACCCTCCGGAGGAAATTGAGAGGCTTTTGAAAAGTGGAAAAGTTCAGCAAGAATCTCTCTGGGACA
GTCGCATTTAGAATGGTTTTTGTTTAGTATTACTATAGTCTATAATCAAAGTGTGATCTCTGGTTGCTATAGC
TTCTGATTTGACTTGTTTGTTTAGACTTTGTTTAGGGATATCAGTTTCTGGCTGTGTTCCCTTGGTTTGTGAT
GATATATAAATTGACTTTCTTTGCTGGTGTAATGTATATATGACTGAAATTAGTTATGGAAATTTGGTTGCTT
GAGTCTGCTATGTGTTTAAATTGGACTTGATGTATAAAATGTTGTTGCTTGTGTTATCA
c15113_g1_s1
ACTCACATCCCATTAGTTCATGTTCCAGAGGAACCATTTCTGCAGTTTGCATCTGCATTAAGAATTGAAATTA
ACAGAGGATTTTCTGCCTTGCGTGATATTGGTTCTGGAAGAGATTTGAAGACATTCCTCACTGTTGTTGTTAG

CTTGTGGATTCTATCAAAATTGGGAAACTGGGCCAATTTCTTGACCTTGTTCTACATAACTTTTGTTTTGTTG
CACACAGTTCCTTTCTTTTACGATAAGTATGAGGACAAGATAGACCCTCTGGCTGAAAAGGCGCTCATCGAGA
TTAAAAAGCAGTATGCAGTGTTTGATGAAAAGGTCTTGAGTAAGGTCTTGAGTAAGATCCCAATTGGTCAACT
GAAAGGCAAGTTAGCTTAGTGCTTAAGAATCTATCTTCCGATAGAAGAAGAAAGAAGTTCCTCTGGAATGCCT
TTATACAGTTCTTCTTGAATGCCTTTATATAGAGCCCTTGTTTTGGATTTTTTATAGGCGGGTATTGATACTC
ATGGAAGATGTAGTTTACAATTTTGCATGTGTATTTTATTGGCTACACCGTTGGACATCAGTTCTTAATTTGT
TAACTGCTGCTGTAATTTTTAAACAAATATTTATGCTACAAGTTTTTGGTTTTTCATGCATTTTAATGCTTCG
AAATGCACGGTGAGATTCAATAGGCTA
c15114_g1_s1
ACCAGTTCAGGTTGGTTCAATTGAAAACAAAGAAGAAATGAAGGAAATATCGGACAAAATAAGTCATTTGGAT
TGTTCACATTTATCATGTTCATCGTTACCAACGACTCGAAACCGTCACAGAAACTCAAGGAAAAAGGATAAAC
TGCAAAAAACCATGAGCTGTAGGACACTTGGGGAGCTTGAACTTGATGAAGTGAAGGGTTTTATGGATCTTGG
TTTTATATTCAAGAAGGAATACATTAGTCCAAGAATGATTAGTGTTGTTCCTGGCTTGCAGAGACTTTGTTCA
TTCCAAAATAATAAACAAAACCACTCAGGGCCTCAAATAATGGATGATGCAACAGAAAATGATGATGATGATA
TTGTTGTTGAAGTGTATGAAGATGAAAAGAGAGATATCATGAGACCGTATTTATCAGAGGCATGGCTTATAAG
GAAGCCTGATTCACCATTGCTAAGCATGAAAGTTCCAAAGACTTGTTCAGCTGATAATATGAAGAAACATCTT
AGGTTTTGGGCTAAAACCGTGGCCTCAGAAGTAAAACAAGAATAAACTTTACTGCGGCAACCGCAACTTCAAT
CACCTTCGCCATATTTCATGGATATCTGCATCCGCAGCCGCAATTTAAAACCATGTTTTTGCCAAACATTAAT
TGTATGATAAATTAGCATAAATAAGAGAGAGTTGGTGCAAATCATGTATGTAAAGTTTTTTCTTTCCTTCTTC
TATTTTTTGTCTCCTAGCTACTACTTACTAACAAATTTCTTCTCATCCTAACAAACTAACAAGTAGTATTTTC
CGATGAAAACAATTAATTCATCCAACTAATAATTGGTGTGGTTGATGAATTTTGTTGTTGTGTGGAATACAAG
TTAGGTAGATAAGACAGAAAGAAGTGAAGAGGGACCAAGCAATGGAGAGGTACTATATATGACGTGTTGAAGT
GGCAAGTAGGGTTGAACCAAGCAATGAAGAGCTCAATAAGACTGTCCCATTGTGTTTTGGCACCATATATGAC
CGGAAAATAGCTATTCATGTAATATGTTTGGCTTCTTTTTCTCTCATTATTAGAATGGAAACAATGATTCTGC
AGCTACTTCCATGTTCCATGCTTCCTGTCTCATCTGTATTCCCTTTATCTATCTACGCAACACTTCGGAAGGA
c15115_g1_s1
GTAAGAGATTGGCGTCAAGACCGAATAGGGAGTAATTGCGCTAGACAATGAGCTAAAGTGAGAGACCACAAAA
ATCGGTGACCATGTTTTGATAATATTAATGCATACTATTAATATAATGCGAGGAAACATGGGATTAACACGGC
TCTGCACTTGTATTTTACAGAAGTACTCCTTTACGTAAGTTAAAGCCATTGATGTAAGTACATATTTGTATGG
AAAATGTAAAACCTGTTATTATAATAGTGTGCATTACTATTACTTTCTTTTAATCCTTGAGAATTCAAATGGA
TAATTGCGTTGAAACATTTTATATTGTAACTGTATATTCTATAAACTCTTGAAGAGTTTAAAATTGCGAAGAT
CTTAGGTTTGCTGCATTAAAGGAGAAGATAAGATGTTAATCTATGAGTATTTTCCTA
c15116_g1_s1
AAAGCCCACCGTCACCAAAAACCACACCACTCTCCACTGCCACACTTTTCTTGTGCTTCCAAATTGTTCCAAA
ATTCAAAACATCACTTTCCAACCTAATTTCCTTAAAGCTTGAACCTTTACCACTTTCTTCACCGAAAGCTCAA
AAGATCTACTTTATATTTCACAAAAAAAGAAAGACAAAAATGTCGGATTGGGCACCAGTTGTAATCGGAGTGG
TGTTGTTCGTCTTCCTTCAACCTGGACTGCTCTTCTCCTTTCCAGGAAACGGAAAACAGCTTGAATTCGGTGG
AATGAAGACAAACGGAAAAGCTGTATTCATTCATACTCTCATTTTCTTTGGTCTCTATGCTGTTATCATCTTG
GCTCTTCGTGTTCATATCTACACCGGTTGAACCGGTTTCATGGATCTGGTTTTTTTTGTCTTCATCTTTGTTG
GAAGAAACCGCATTATTGTAAGTTGTAACCGAACATCTTTTGTTGTTGCTGTAAACTGTTACCTTTGAATTGA
ATGAATAACAATAAATATTAGGGTTCTTAGTTTGGATAAATTCATAGATCTGATCTGATAAGTTTTTTATTGT
GTTATTTAAGTTAAGTTTAGTTTGGTTGATGAATTG
c15117_g1_s1
TGACTTTTGTGTCCGAGAAATGATGGTTGCTACCAGTGTTGATGATGCTAGAGCCCGTGCTGCTAGAATGCTG
GAGGTTCTAGAGAAATCAATCAGTGAACGGGCAAAGGCTGAGGCAACAGATTCTCTTCAGAAGGAAAATTTGA
TGCTGAAGCATCAAATTGAAGTACTTATTAAGGAGAAAAATTCTTTTAAAAACGCATTCAGGATTCAGCACGA
GCGCCTTTCTGATTACGATAATAAGAATCAAGAATTGCAGCAGTTGAAGCAGTTGGCGTCTCAATACCAGGAA
CAGATCAGAACTCTTGAGATGAATAACTATGCATTGGGAATGCATTTGAGGCAGGCTCAACAGAGCAGCGGAT
TTCATGGAAACTTCCCACCCGATGTCTTCTAACTAAATCAATGTGTAGTATGTCCTAATAAAGATGGCAAACA
GTTGCATCCAGTTAATTATGTTCTCTGTACTTCATCACGAAAGATAACGCATTGTTTTAGTTTGTGTAGCTTC
TATTGGAAGCATGTTTTTTGTTTCTATAGTTCAAGTGATTGATCCTATCAACCTGATATAAACCTTGACAGAT
TATTATCCATAAGTCATTCCCATATTTTGCCTATTTTTTTTGGTTCTGTTGTCTATTGAGTTCACACAATATT
CCAGATCAATTTGATATTTTTACTGTTGGCTATTGGAAGTTTGGCATGCACATTTATTTTA
c15118_g1_s1
TATTGACAGGGAGAAGAAGAAAAGTGAAGAAAGGGCGGAACCACAGAAGGCTAATGGGGCCATTTCAAAATGT
TTGGGGCAACAATTATCTGTTCTGTAGCTATGGTCTTCTGAAATGATCTCCAAGTGAAGATTTCTTATCCTTC
ACAAGATTTTTCATAATACAATGTGTCGGATAAGAAATAATCAGAATGATTTCACATACTGCTGAAACAACAG
TTGATCATTCCAACACAATTTGTGCGTATTTTGTTGTTTTTACCTCGCAGTCACCAATGTATTTTGCAGTTCT

CAAAAGAAAGCCCGGAGGCATACATTCTGGCTAAATAGTAAATCTTTTTCTATATTTTGGCATGTACATTAAG
TTTGACATCAATTTCATGGTTAAAATCTACTATCATTAGTTACTGATTTATACCAACAATTGCATTTTTCTCC
A
c15119_g1_s1
GTTACCGTCATTAGCACCTCTCCAGACAAGGAAAGAGAGGCCATTGACAAACTTGGTGCTGATGCTTTCCTTG
TTTCCAGTGATCCTGAAAAACTGAAGGCTGCTACGGGAACCATAGATTATATCATTGACACTATTTCTGCTGT
TCATCCTCTGTTGCCACTGCTTGGCCTATTGAAGCTGAATGGGAAACTGGTCACTGTCGGGTTGCCTAACAAG
CCCCTTGAGCTCCCTGTCTTTCCATTAGTTGGAGGACGTAAGCTCATAGGAGGGAGCAACTTCGGAGGGATCA
AGGAGACTCAGGAGATGCTTGATTTCTGCGCGAAGCACAACATAACTGCTGATATTGAACTGATTAGGATGGA
CCAAATCAACACAGCAATGGAAAGGCTTAGCAAAGCCGATGTGAAATATCGATTTGTGATCGATGTGGCCAAC
TCTTTCTCAAGTTTGTAGAGTTGATGCCACCTTGATTCTTCAACACTTTGTTATATGCTCAAGATTTTTGAAT
TTTTGCGTCGTTTCATCTCATCTCCGTAAAGTTTCAGACTAAAAGTGTGTTTAATCTAGTTATTTTATATTAA
AACTTATTTTCAAATTAAAGCTAAAAATAAGAGCTTAAAAAAAATTGTTGGAAGCTATTTGGTAATTTTATTG
TTCTGGTTATCAGACTTATATTTAAATGAGAAAGATTGTATGATATTATTAAAATATTACCATAATTAAATGA
AACATTTCAAAAAGATGTAATTTTTA
c15121_g1_s1
CTGGCGGCAGCCATTATCTTGCTTCCAAAATCAATGAAGCGAAAGACATGATGCTTGGAAAGTCCAAGGGTAA
CGGATCAGCATTTTGAAGCCGTATAACCTTTCTGCCAATTATTGCGACAGTTCAGACTTTAGAAGCTGTGCTT
GATTCAATGTCAGATTATAAATTTTGTACTCATCCCCTAATTATTTTATTAGACCAAAATATCTAGTTAGAAA
GTTGAATACACGTTACTGTTGCTGTCGAGATAATAAAATTATTGTAACCTGATTTGTGTCATTAAAGTTGAGT
TGAGAAAGCAATCAATAGGTTCTCTCATTTTCCTCCTAGTTTAAGTTTATGTCACTTTAGCATACTGTAACTT
GTAATGACTTGGAATGTGATCAGTTGTAAACTTATGAGTTACTAATAATGCAAGTTACTATTTTGTTTTTGCT
TGCTGAAACAAAATGCATGGGTTA
c15122_g1_s1
TGGAGAGTATAGTATTGAGTATCATCTCAATGCTTTCCGGTCCTAATGACGAATCTCCTGCAAATGTTGAAGC
TGCAAAGGAGTGGAGAGATAGCAGAGACGAATTCAGGAAAAAGGTTGGCCGATGTGTAAGGAAGTCACAAGAA
ATGTTGTGATTTGTCGCCAGCGCATCATGGTGCTTTTGTGAACCAGAGAAAGAATGGCTTTTTTGGAAGTTGG
CCACACTACACTTCTATTTTCTTCAGTTCCATATGTTAGGAATTGGAAACAAACTATATTCTAAGTGCTTTGG
CCTGGTGGTTTGACATGGGAAATTTACTTCGTTCATTTGCATAAACTTTTTTTTTGTTTAGTTTTAATGAGTT
GAAAATAGGTGCTTTGTTTTGTCTTTCTGCTTAATATTGTGATTTTTGGATTCTTAAATCCGACGTTGTGCTT
ATTGCTTGATTTCATTTCATTTTCTTGCAACATAGGGAATGTTAAATCTGTTTTCTTTTGAATCAAGATGAC
c15124_g1_s1
TTTTGATTCTTGTATGCTTCGCAAAGTAAGGATCCAAAAAAGAGAGATGCAGGGTACCCTGCTGGGATTGGAA
TGAAGAACACTCTTATTTTACTTGCTGTGGTTAATTGTCTTGGCATATTTTTCACATTTCTTGTGCCGGAAGC
TAACGGAAAATCTTTGGAAGAGATGAGTGGGGAAAATGAAGAAGATGAAGGTGGTGATTCTGTTGTTGTTGAT
CCACAAGCCTCGTCTAATAGGACGGTTCCAGTGTGATCTGTTATTATTGTCCTATGTTTTTTTAATCTAGAAT
GTCACCTTGTTAAGTATGTTTAATATGAAATTAATCATCATTAAAGTATAGATTATCATTAAAAAAAATTGCA
CAAAAGGTCATATCTATATAATGTGCAAATGTGTGTAAATGTGTGTAGCATAAGATATAGTTTGGTGTGGTGT
ATCATATCACAGATAGCCAACAGTGAGATTTTAGTTTGTTATTCAACTGACCGTTCTTGTCAAAGATGTTATA
ACAAGGATTTTATAGAGAAAAATGTTATATCTCACTAATGGAACAATAGTGTTAAATATTTTCACTTGCAATC
ATTACTTAATAACATCCTTGATTTGAATTAAATAAAGAAGGAATTGTGTTTTA
c15125_g1_s1
GCTCACCGAGTTCCAACTGTAATAGACAGTGACATGGTTATGGTTTTATCTTATGGGAAAGTGATGGAGTATG
ATGAGCCTTCAAAGCTAATGGATACAAACTCTTCATTCTCTAAGCTGGTTGCTGAATATTGGTCCAGTTGCAG
AAAGAATTCATTCCCAAATATTAGCAGACAGCAACAATGAGTGATAAATATTACTATAAATAAACTGAAGGAA
AATGGTTCTCATCCTAGTATTTATAAATCTATTAAACCCTAGGCAGGTATTTTGGAGATGTGACAGGAATGAT
CAGCTGGCCCATGATAGTATTAAGGGGCCTAAGCAGTGGTTGGTTTATTCTAGAAGGGGGAAAATAGGAATTT
ACTGGAAAGCCATGAGCTGTCAGAATGTGGCATGCCTTGGAGTGACTGTAACCGTTTTACCACAGTATATGGG
GTCAAGTATCAGAGGAGAGAGGCATCTAAGAATTTTAGTTGTGATTGTTATGGATATGAGGCATTAGCTTCCT
ATAGGAACACTATGCCCAATGGTCGTTTCTGGTGTAACGTATTATGTAAATTCCCTCATTATTATTCTAAAAT
AAACAGTTTTTCCCTTCATTGTCAA
c15125_g1_s2
GCTCACCGAGTTCCAACTGTAATAGACAGTGACATGGTTATGGTTTTATCTTATGGGAAAGTGATGGAGTATG
ATGAGCCTTCAAAGCTAATGGATACAAACTCTTCATTCTCTAAGCTGGTTGCTGAATATTGGTCCAGTTGCAG
GAAGAATTCATTCCCAAATATTAGTTGACAGCAACAATGAGTGATAAGTATTACTAAAAATAAACTGAAGGAA
AAATGGCTCACATCCTAGTAGTTATAAATCTATTAAACGCTAGAAAGGTATTGTGGAGACGTCTTTCAGCAGA
TTCAATCGGGATTATTTTGATGCTTAAGATAGATAATTGCCCACAACTTTCATCTCGTGTAAAGACAAAATTA
GATTATTCAAGAAGGAGGTTGCATAGATGGTTTACAT

c15125_g1_s3
GCTCACCGAGTTCCAACTGTAATAGACAGTGACATGGTTATGGTTTTATCTTATGGGAAAGTGATGGAGTATG
ATGAGCCTTCAAAGCTAATGGATACAAACTCTTCATTCTCTAAGCTGGTTGCTGAATATTGGTCCAGTTGCAG
AAAGAATTCATTCCCAAATATTAGCAGACAGCAACAATGAGTGATAAATATTACTATAAATAAACTGAAGGAA
AATGGTTCTCATCCTAGTATTTATAAATCTATTAAACCCTAGGCAGGTATTTTGGAGATGTGACAGGAATGAT
CAGCTGGCCCATGATAGTATTAAGGGGCCTAAGCAGTGGTTGGTTTATTCTAGAAGGGGGGCATTAGCTTCCT
ATAGGAACACTATGCCCAATGGTCGTTTCTGGTGTAACGTATTATGTAAATTCCCTCATTATTATTCTAAAAT
AAACAGTTTTTCCCTTCATTGTCAA
c15126_g1_s1
CGGGGCAGTCTAAAGACTATTAAACTGTCTACACTTTTTTATACTTCTTGCTGTTCAAGTTGTCAATTTCAGA
TACTTCCACCAGATTCCACGTCAATGGAGAAGTTTTATACGGATTTACCGCATTCAGTGGTATCCCGGTCAAA
CCAGGTCAACAATGGTAAATTGAATGCGCTGAGGGAACAGATACAAGATTGCTTGCTTTCAGATGGTGAAGAT
GAAACTTAAGTTTACTTTCCTACACCGAGACTCTGTTAGAGGGGTAAATCAAGGCTGTGGTAAATTTATGGTT
TGAGTGACTTACCAGAAGGCCTTGGCTTTTGGCCTCTTGCTAGTTATGGAGTTTATCGTATCGACGATTCTGT
GGTAACATTTGTGAGAATATTTTAGGAAGTATTATAATGTGTTTTTTTGTTGCATCGGTTGTATTTTTAAGGA
TAAGGTTTGGTGGGATAAGGCTAGATCCATGTAGCGGATCCCATAGGCTTGGTTGTTGTTGTTAGTTGTATTT
TTAAGGAAAATGTTGAACCACTACAATAAAAGAGTAATTATTTTGTTTATGACAAGTATGAAATTGTGTTTGC
TCCTTGAAGATGTTTCATGTCAGCGA
c15128_g1_s1
CAATAATGTCCTTCTTCTTGTTAGCACCTGCAGCTATCTTCATGGAGGGTGTCAAATTCACCCCTGCTTACCT
ACAATCTGCTGGATTAAATGTTAGACAAGTCTACACCAGGTCTCTTCTTGCTGCACTCTGTTTCCATGCATAT
CAACAAGTATCTTACATGATACTGCAGAGGGTATCACCTGTTACCCATTCAGTCGGCAATTGTGTGAAGCGTG
TTGTGGTTATTGTGAGCTCTGTGATCATCTTCAAAACACCTGTCTCTCCTGTGAATGCTTTAGGTACCGCTGT
AGGTCTTGCTGGCGTTTTCCTCTACTCAAGGGTGAAGCGAATTAAGTCAAAGCCAAAGACAGCTTAACTTTTT
CAATGATTTACCTACATGGTCATTTTTCCACCTCTCAGCTCACAATTAGACTCAAACCAACAAAAAAGGTTGC
ATTATTAGGCGAAAAATCATATACAGAAGCATGTTAATTTTGATAATAGATTGGAGACCGTATTTGTTATTTT
GATGTCATTTTTTATGGATCTATCATGTAATTTTCTTTTTTGAACGAAAATGTTTTCAAATTTGTTTTGTTAG
TGGATGTGAAATGAAATTTAGTCCTAACCGTGGAATAATATTTTCAGATATGAAAGAAGTATGTCACATTAAA
GATAAAGAATTAGGTTGATAAAAAATCAGTATAAAGGATCTCCCTGCCTGGTCCTTGTTAGACTACATTTAAA
TGAAAAGCTTTTGCA
c15128_g1_s2
CAATAATGTCCTTCTTCTTGTTAGCACCTGCAGCTATCTTCATGGAGGGTGTCAAATTCACCCCTGCTTACCT
ACAATCTGCTGGATTAAATGTTAGACAAGTCTACACCAGGTCTCTTCTTGCTGCACTCTGTTTCCATGCATAT
CAACAAGTATCTTACATGATACTGCAGAGGGTATCACCTGTTACCCATTCAGTCGGCAATTGTGTGAAGCGTG
TTGTGGTTATTGTGAGCTCTGTGATCATCTTCAAAACACCTGTCTCTCCTGTGAATGCTTTAGGTACCGCTGT
AGGTCTTGCTGGCGTTTTCCTCTACTCAAGGGTGAAGCGAATTAAGTCAAAGCCAAAGACAGCTTAACTTTTT
CAATGGTAAAATTTTGCTAGTTGCATTACAAAATGGCAAATAGCTGCAAATTCTGAATTTCTTTGTAGGTGAG
ATAGGAATATGGGGATTACACCATTATTGACCCCATGCCACGCATTTTCTATTTTTTCTTTAAAAATAGTTAC
TGTGTGGATTTCAAGTTTTGTGTGGTTCTGCTCCATTAAAATGTTGTCCTCTTTTGAATTTTTCTCATATACC
AACCACATCAAGGTGTGACTTTGAACCATGTATCCTTATATTACAAGCATATATGTCATGACAGTTTTGGTAC
ACAATTCAATTTTTTCTGCTTTGATTGGACTCTA
c15130_g1_s1
GAACGAGTGGTGTGTTACTCGTCATAACAATGACGTACTGAGGATTCCGGAAGGACATTGTTGGGTTGAGGGA
GACAATGCAGCTTCTAGCATGGATTCGAAATCATATGGAGCTGTTCCTTTGGGTCTAGTTCGAGGAAGGGTTA
CTCATGTTGTGTGGCCTCCTCACAGAATAGGAGCTGTCAAGAACTCTAAAACAGAAGGATTACTACCTTCTCT
ATGATTGGATCCTAATGCTATTGTGCACCTCTTTGGAAAAATAGGTGCTATGAAAAGAACTTCACACTAGAGA
AGTGACCATTTTTTATCTCTTATGTTGTTCCCTCTGGTGGGAAAACCATTTTTTACTCAATTGGTCCTTATGT
AGAGAAGTGACCAACCCATTTGTTGATTGGATTAATACTAACTGTCAAACTTTTCATTTTGATTACATTATAA
GCAAGGTAATCTACGATCTTATATTACAAGTTCGATGTAAATGATATCTTAACTACTCTTTTTTAAAGAGAAA
GTTTAGTTAATAATTCAAAGAGTGCCAATAAATTTCTTAAACCA
c15131_g1_s1
CTAAGCTACGCCCTCCATCTCGCACTTGTATTTCCCATCATGAACTATTCTTTGAGGGCCAACATAGATGAAC
TATTATTCTCAAAGAAAAATAAGCCTCCTCTGGCTTTGGACTCTACAAGATTTGTGTCACTCACTCTTGTTTT
GTTAGCATTCACATATTTGGTGGCTGTGGCTATTCCAAATGTTTGGTACTTTTTTCAGTTCTTGGGATCTACT
ACCATTGTTTGCATCTCATTCATCTTCCCTGCTGCAATCATACTAAGGGATATGCATGGTATATCAAAACCAA
GAGATAAAGTAATGGCAATAGTTGTGATTATTTTGGCTGTTGTGACAAGTGGAATTGCTATATGGACCAATTT
GAATGGTTAACCATAATGTTATCACACCAATGAGTCCTTTTCAAGATTGAGAGCATCATGATTCAGTTTTCAC
CAAAGAGTGATTCTGCTTCTAAAAGACCTGAATAATGCTTGTGTATATGATGATGAGGACTCAAGTTATGCAA

ATAGTGTATCGTTTATTTTATATCCTTAGATTATCCTATTCTTCCAACCCATGTCTCCTTGCCAAAGCCATGA
GTTAAAATTCAGTGGGAATTTATGTTTACCTTTCCCCCAATTGTACCATCAAAGTAGGTTTGCTATTCATAAG
GGAAATATTAGGCTCCGTTTGTGTTGAAAACAATTTTTTTTTATAAAATTTAAATTCATTTAGATTTTTTA
c15132_g1_s1
GGACTGGCTTTCCAACAACATTGCCAATAAGGCTTAATGCTCATCGAGAGCATTGCGGATCGATGGTTCTGGA
TGCAGGGGTGAATATTATCTAGCTTTCCTTTTTGAGTCTTGTGGAGCAGTAATTCTGGATGCAGAGGAAAATA
TTATCTAGCTTTTATTTCTTGGTCATCTCCCAAAACAACTTGAATTTGTGTTCATGTATTGTGGTTTAGGGTA
TATCTTGGTGCCTAAAATTGTAGTAGGAATTTATTTCATGGGCTTTGTGATACTTTCGAGCTTTCTATTGGGT
TTCGATGCAATGTCCATAACTGTAATGGAGATACGATTAAATGTGACTCATGTTCAACTTTATAGATTTATTT
TGGTCATATACCTTTCATATAATGAGTTTTTGATGGGGAGTTTGTTTGTTTATATTCTTTGCAAGGTATCATG
AAAAAAATTGTCCGTACTTTTTAAAGTTATGCATGTTTAATGTTGTGCCCA
c15132_g1_s2
GGACTGGCTTTCCAACAACATTGCCAATAAGGCTTAATGCTCATCGAGAGCATTGCGGATCGATGGTTCTGGA
TGCAGGGGTGAATATTATCTAGCTTTCCTTTTTGAGTCTTGTGGAGCAGTAATTCTGGATGCAGAGGAAAATA
TTATCTAGCTTTTATTTCTTGGTCATCTCCCAAAACAACTTGAATTTGTGTTCATGTATTATGATTTAGGACA
TGTTGGTTGCTACAATTGTAGTAGGAATTTGTTTCATGGGATGTTTAATACTTTTGAGCTTTTTCTAATGGGT
TTGGATGCAAAGCCTTCAACTGTAATGGAGATACTAATTCTATGCGCCATCAGGTTCTGATTTATACCTTTGT
CTTCTTGGTCATATATACCTCTTCATATTTAGTATCGGATGGAGATTTTGTTTTTTTTGTAAGATACCCTAAG
AAAGTTCAATATTCATACTTCTTTTGACGGTCATAACTTGGTGCTCAGTGCGAATTGTATGGCTGATTGTTTT
CATCATAATATAGGACAGATATCTGTCGGGGGCATTATTTGGTGATTGTTA
c15132_g1_s3
TTTGGACTGGCTTTCCAACAACATAGCCAATAAGGCATAATGCTCTTTTGGGAGTCTTTTGGATCGGTATTTC
TGGATGCAGGGGTGAATATTATCTAGCTTTTATTTCGAGTCCTCTTCCGAAACAACTTGAATTTGTGTTCATT
TATTATGATTTAGGACATGTTGGTTGCTACAATTGTAGTAGGAATTTGTTTCATGGGATGTTTAATACTTTTG
AGCTTTTTCTAATGGGTTTGGATGCAAAGCCTTCAACTGTAATGGAGATACTAATTCTATGCGCCATCAGGTT
CTGATTTATACCTTTGTCTTCTTGGTCATATATACCTCTTCATATTTAGTATCGGATGGAGATTTTGTTTTTT
TTGTAAGATACCCTAAGAAAGTTCAATATTCATACTTCTTTTGACGGTCATAACTTGGTGCTCAGTGCGAATT
GTATGGCTGATTGTTTTCATCATAATATAGGACAGATATCTGTCGGGGGCATTATTTGGTGATTGTTA
c15134_g1_s1
AAAAGCAGTATGCAGTGTTTGATGCCAAGGTTCTCAGTAAGATCCCAAAATCAGTTGCTGAACTTAAAGCGAA
GAGGGTTTAGAGAGATATACAAGGGATCATCTTCGCTTCAACTCCTTGATGATCATTCTTGGCTTAAAAAGTG
TGTTTCCTTAAATCACCATGCTTGCTTGGAACTATTCCTTTTCTTTGACCCCGTTTTTTGAGCTTTTTTGGGG
TGGATGGATGTTGGTATAATGGTGGTTTGAGGACAGTTTTAGGGGTTTAGTGTTATGAACCATTCAGCTATTC
CCAAATATATAGCATTTCACGATAGCTCTGCTTGTTTTTCAACTCTTGCTCTTAGTTGCTTACTGTGGTCGAT
AATGGCTGAAGTATTCTTCTTTCGCACCCGCTTGAAAG
c15134_g1_s2
GAAGCTGCTGCAATTTCTTGACCTTGTTTTACGCTGCTTTCATTCTACTGCACACCGTACCTCTGGTCTACGA
GAAGTACGAGGACAAAATAGACCCGATTGCAGAGAAGGCAACCATCGAAATAAAAAAGCAGTATGCAGTGTTT
GATTCCAAGGTTCTCAGTAAGATCCCGAAATCAGTTGCTGAACTTAAAGCGAAGAGGGTTTAGAGATACAGAA
GGGGATCATCGTCGCTTCAACTCCTTGATGATCATTCTTGGCTTGAAAAGTGTGTTTACTTGGAACTATTCCT
TTTCTTTGACCCCGCTGTTAAACCGTTTTGGAGCTTTTTTGGGGTGAATGGATGTTGGTTTAATGGTGGCTTG
AGGATAGTTGTAGGGGTTTAGCGTTATGAACCATTCAGCTATTCCCAAATATATAGCATTTCACGATAGCTCT
GCTTGTTTTTCAACTCTTGCTCTTAGTTGCTTACTGTGGTCGATAATGGCTGAAGTATTCTTCTTTCGCACCC
GCTTGAAAG
c15135_g1_s1
CTGAACCCTAATGCTAAGAGTTTTGTTCCGTCTCAAGCACCTGTTAGGCCTCGCTCCCCAGTGTCTGATGGTT
CCTTCTATTACCCAGCTAACGTATCTACTGTACCAAGTATGCCAACCATGCCAATGGGTGTCGGAGTTGGAAC
TTCTTTTGCCGGGCCACAACCTATGATGTATAATCCACAAGTAGCACAAATGCCATCCCAACCATATTTCCAT
CAGAATGGACCACAGTATGGACAAATTCATGGTCATCCTAGACAAGTTCTATTCATGCCCAATTACCTACCTG
AGACGCCGCCATATAAGGGACGGAACTATTAATCGCCAAGTTAACTATGTTCTTGACAAGTTAGCCCTTGCCT
GAAAAGAATTGACGAAGTGAGAGTTTCAAATGAAGATAGCTTCAATTTATGGGGAGGATTCTCCATAGAAGTT
TGATAATTTACAAGCAAGCTGGTTCATTCTGGAACATAAGTTATTGATCTTTTAATCAGTCACATCTTTTGTG
ATTTCTGTGTTTTCGTTAATGTTGTAGCTGCTTTACTCAGATTGGCACTTTTTCTTTATTTATAATGCAACAT
TTACTTTAATTAATGTGTCTCCTATGGTATAATTACTGCTCAGTCTTCTGTTAAAATCGAGTCATAACTCTTA
AAATCATTATATTTTATGTTTTTAGGTATAGATTGTTTGTGAAATTGAATTTGGGTAAAATTGATTATCCAAA
TTAACATGTAGTAAACCATCTGAAATTGGATAGAATTGGAAGCAATTTTACTTGATTTTATTTAAGTTTATTC
AATTTTAA
c15136_g1_s1

TGGAAAAACAGTGGAGTATGTTTCATTGACGAAGGAGGAACATTACCATGATAAAGATGGCTTGAAAGATTTC
GATATTGAGTCACAATGTCAAAAGATCAATGTAAGCAAGGAAGAGCAAATTTGAAGATCTTGATTAAATTAAT
TAATGTTGTACTTGTGACAAAAAAAATGTAATACTTTATAAACATATCTAACGTATCACTCCAACGTATCAAGT
ATTCATGCAATTTTTTACAATATAAAATTCGTTACATATTGAAACTAATTCAT
c15137_g1_s1
GGCAATGATCATAATGATAGTCAGACTAGTGAAACAGATCTTCCTTCTTGAAGAGAGAGAACTCACTCTAACA
GCAACCAACATGCTGTCCCAAAATGGGATGAATAGATTTAAGTTAAGCAACATGAGGATTGACAGAAAGAATA
TACAGTGTTGTACTTCTCACACTTCGCCAAGCCCGCCTCCTGAAATATAAATCAGAGCTTTGTTAGCATGTTC
ATAATTGAGAAAGGATAATAAGTTTGATAATTTAGCAATTGTTGGTACAGTGAGCATGGAGCTGAAATAGTTG
AATGATGGATGTACTGACCTGTTAGATGTACTTCTTAGGTTGTGCTACCAAAGGTCTGAGATGGTATTCTGCT
AGCCTGTTGATCATCATTCGACTTGTGTACAAGAGTGCAATGTAATTTATTTTGTTGTATCATTGTTTCTGGT
TGGTTCGTTGTAACCTATTTTTCCTGAGGTGTACATCTGAGCATTGTCAACAACATCAAATTAGATCACAATT
TCAATTTCTAATAGAGTAGCAAATCTTAATCATCCATTTCGGCCAC
c15138_g1_s1
TGATTTTGTGGAATCAATATGGCCCTATTATTGTCGGGCGATAAGATTTTTAAAGAGTTCGAATCTTATATAA
ATTTGAAGATAATTGAGGGTGAAGCTTCTTGGTGGGGGCAAAATAGCAAAAAAATTTGGAGGAAGTGGGAGAG
TTCCTGAAAGTTGATAATGTTTTCAGGTGAGGGCTGGCTAGTGGCCAATCACATATTATGTTGTGGTGTTGAA
CCAGATATTGGTCACAACCACAATGTTAAAAGTTCCCCATTCCTGTTTCCTGTAAAACATTTTTTGGTTTTAG
GTTTTAGATTCGTAAGTATGAGGACGTGTATTAGATTGGTTTTATTATTTTTTTGAAAAATACACTGATTCTA
TAATTGTATATGTAATAATTGGAAGCTGGCATCTGTTATATACTTATATTCAATCCAGCTCCACTCTTTTCTT
GAGTAGTATTATGTAGCATCCATGACATAGATGGTAGATAATGCATTGTTAATCACTGTCCACTGGGTTGTTA
TAAAGAAATTTGGGAACATTTATACCATGGGAATACTA
c15141_g1_s1
AGTTCGCTACCCAAAACAGTTTGACACTATTGTAACAAACAACATTTTTGGTGATATATTATCTGACGAGGCT
TCAATGATCACTGGAAGTATTGGGATGCTTCCTTCTGCTAGCCTTGGAGATTCGGGACCTGGACTTTTTGAAC
CTATACACGGTTCTGCGCCTGATATTGCTGGACAGGACAAGGCAAACCCATTTGCTACTGTTCTTAGCGCTGC
TATGCTTTTGAAATATGGTCTTGGAGAAGTAGAGGCTGCTGAAAGAATAGAGAGTGCAGTTCTTGAGACACTG
AACAAGGGATTTCGAACTTCTGACATATATTCTGCTGGAACTAAGCTGGTAGGATGCAAACAATTAGGTGAAG
AGATACTCAAGTCGGTTGAATCTCACGTTCCCGCCACCGCAGGAGTGTGATTTTAAGACCAACTCAGCATAGA
ATTTTGCAGGGCCTTGTTTGTCTTGGAGATTAACATGAAGATCAAAGCTGAAAAGATATCCATGTTTACGAGA
GCTTTGGCTTTCATATGCAGAGTCTTATCTGAATAAATGCCAGATATCATTTCAAATTGATTTTGTTGTGTAA
TATCTCGAGTTATTCTATCTCAAGTTATTAACATTGAGATTGTTTACTATGTGTAAAAGTGTGTTTCTCTTAT
GGAAGGTTTTTTTGTTAAGTATGATTAAATAAATGGTCATTAAAAAGTTCTGAGTTATTTTATTAG
c15141_g1_s2
AGTTCGCTACCCAAAACAGTTTGACACTATTGTAACAAACAACATTTTTGGTGATATATTATCTGACGAGGCT
TCAATGATCACTGGAAGTATTGGGATGCTTCCTTCTGCTAGCCTTGGAGATTCGGGACCTGGACTTTTTGAAC
CTATACACGGTTCTGCGCCTGATATTGCTGGACAGGACAAGGCAAACCCATTTGCTACTGTTCTTAGCGCTGC
TATGCTTTTGAAATATGGTCTTGGAGAAGTAGAGGCTGCTGAAAGAATAGAGAGTGCAGTTCTTGAGACACTG
AACAAGGGATTTCGAACTTCTGACATATATTCTGCTGGAACTAAGCTGGTAGGATGCAAACAATTAGGTGAAG
AGATACTCAAGTCGGTTGAATCTCACGTTCCCGCCACCGCAGGAGTGTGATTTTAAGACCAACTCAGCATAGA
ATTTTGCAGGGCCTTGTTTGTCTTGGAGATTAACATGAAGATCAAAGCTGAAAAGATATCCATGTTTACGAGA
GCTTTGGCTTTCATATGCAGAGTCTTATCTGAATAAATGCCAGATATCATTTCAAATTGATTTTGTTGTGTAA
ATCTCGAGTTATTCTATCTCAAGTTATTCTATCTCAAGTTATTAACATTGAGATTGTTTACTATGTGTAAAAG
TGTGTTTCTCTTATGGAAGATTTTTTTTTAAGTATGATTAATAAAATGGTCATTAAAAAGTTCTGAGTTATTT
TATTAG
c15142_g1_s1
AGCTTTACCACATCCCGGCCTTGCATTATATAGGAAGTGTATTGAGCTGGAAACAGACCTTGCAACGAAAGGG
GATAAAGATAGTCTCGCAAATGCCAGGAAATTATACGTATCTGCACTTGCAACTTATGACCAAAATGTTGGCT
TGTGGCAAGATTACTATCGCATGGAGACCAAGATGGGAACATCACAAAAAGCTACTGCTGTCTATTGGAGTGC
AATGAAAACACTTAAAGATACTAGTGAATTTACTGCCTCTCTAGATTTGTGATAATTTTTAAGTTAAGACCAT
GGCTATGGAGCTCAATTTTGATCATATTAATTTTCAGAATTTGTTCTTTTTTTATTAGGCTAGCTAGACTTCA
ATTTTATTTTCCTTTCCAAGTGAGAGTAGAGCTTCGTCTCTCTCTGGGAAACCTTGTATTTTAGATACTGACT
TCTGGTATATGTAATGGGATAAGTTTGTTAAATGTATCGTAATATATTATTATACCTGGAGCCAGTGGATTAA
GAGTTTTATGAATTTGACCGTGTCATGCTGCA
c15143_g1_s1
GGAGTATTCGACATTTCCTTATCCTGATATGGTGTTGCCTTCAAGCTCTTCTGATGATGAGGAGGCTGATACA
CCACTGGCAAAATCACCCTCTAACCAAACCCCACAAAAAAGTTACTCATGCTCGGCATCTCAGCCAGCATCTC
CAAAACTTGTATCTGCAATGAAGGGTAGCCGTGAGAAACATGGGGGGTCAGAAATGAAATTGTGTGTTAAATG

GGCCCCTGATGTGTATGATCCAATACCAACATTATCGTCACATACTGTGAGAATCAAGAAACAACCTAAATCT
AGGATCAAGAAGGGTGAAAAGAAATATGTAAAGAAAGGTCAGAAGGGCAACTATTCTAAAGGGAGTAGTGGCA
AAGATAAGAAGCAGCACTATCGCTATAGCTGGCCAGAATCTTGTGGCAAAGGATTTGATGCTTCAAAGGAGTT
GAACAATCTTGATGTTGGCAATGATTATGAAATTAGCAACTCTAAAATACCATCTACAGAAAAGCCGTGTCAT
GTTGGAGAAGCGCTTAGCAACATCCTTGACTTTGTCTCCTATATCAAGAGTGCATAAATAACTAATTTGATAT
TGTATTCTATATCATGATTTCATAAATAATCAGTGCCCTATTAGGTTGTGTGAAGAAGAGTTTATAATTTCAC
GGTTAAAACTGTTACCATAATGCAGATTATACAATATAATGTCCTGAGCTGAGCAGAGCCTGTAGTACTAAAT
TCTATTTGGGTGGAATAATGTGTGGCAACTCTTGTTTAATAATAGTATATCATTTCTAATAGTAGACAGTGTT
TGGTATTTATATCTTTAGATCACAGGGTTGATATTTACATATATATTATTTGATGTGCCA
c15144_g1_s1
GGAAATACAAAATTTGATTCCGCATATGCAGAAGTTAAGCATCATTTGAGTGATGGAGAAAATGGTACCAGTG
AAAAAAAATCCAAACATCTTGAAAATGCCACACAGGAACCAATTTTAAGTGTGAATGGTAATGGGGTATTGAT
TTCTGAGAACGACAACACAAAGTTAGATGGGTGGACTGAAAATGCAGAAGCTGATGATAACCCAGGGTGGGCA
TGTGTGGAAGAAGTGGGAAATGGGGAATTTTAAGCAAAGCTTGCTTTGGAGTGGTGGATCTCAATGATATCAA
AGTTTCTACCTGGCTTTTAACAATGCTAACAATATAGCTATAAGTATAGATTTGTCTGTTATTTCATCTCAAT
GAGGAGTACTTAAAAAAGAGGATAATCAAAGTTCATTGCTTTTAAATGCTGATCAGGGAAGCTGTCTTACCGG
AGGCTGATATGATTTATCTGTCGTTAGAGCATGCTCTTGTCAGAAAAAGCACCACAAAGATCATGGTTTTGTC
AATGATTGAAGATTTATGCACCTGTTAATGATCATGGGATAATATCATTATTCTAATTAAGGATGTAACAGAT
AGACTGTTCCTCTTAGGAGAAATGCTATTCTCAGATGATGCTTCCTGTATTTGATTGGGTCCCAAGAATATTC
TCTGTTGGCTTATAAACATCTTCAATTGTTTATTTCTTTTTGCAGGTTGGGTTGGAAAAGATCAGATGTAGAA
TTCCATAGCTGTTGGTGTGATTTAAGGTGTCGAGAAATGACCTGCTTTTGTTATGATCAACCATGCATGCTTC
TTTTACTGGTTGATTGATGTATGTTGGAATGTTATTTTAACTATACTGCCCTTGTTTAATTAAAGGTGTCACA
ATTTACTATGTTGTGTCTTGATATTTTTTCCTTCTAAAATCTGGTGGAATCTGAATACTTTTGGTTTCTAGTC
CTTCAGAAATTATTGTCATATGAACGTAGATACCCTTTTAACCAATCTCCAGATTTTTATACATCTAAAACTT
TAGGCCA
c15145_g1_s1
AGTGGGAAGTGAAGCAAGACAGAAGAAAGAGATGACGATAATGAACTGCGTTTCGTTTTCTTCTCCAATTCGA
ATTCCAAATCCACCCCAAATTTCAACACACCAACAACCCTACAAACACCTCGCTTTTTCTTCCTCCTCTTCCT
CTCTACGTTCCATTTCAACGGCTTCGATTACTCCACGTAAGCGATTCAGAAGAAACAATGGTTTCACTTGCAA
CGCACTTTTCGGATTAGGTGTACCCGAACTCGTTGTTATCGCCGGAGTTGCTGCCATCGTTTTTGGACCCAAG
AAATTGCCTGAAGTTGGTCGTAGCATCGGTAAAACCGTCAAAAGCTTCCAACAGGCAGCAAAGGAGTTTGAGT
CCGAGCTTAAAAAGGAACCTGATTCCACAGGAGGGGAGCCATCTGAGAAACCTATTGCTGTGAGCGAACAGAA
GAAGCAAGATACTGAGGTGTCCAGTTCTAAGGATAGTGTATGACATTTGTAAAAGATGTGATATGATAAATAG
GTTTCAAATTTTCGCCATGACAATATGCGTTCAAAAGTAACGTTCTTCTCTAACCAATATCTGTTAATTTAGC
ATTTCAGTCATCAATGTCCTCAAGTTATTGTAGGAGGAACAAGCATGGTTAACAACAGTAGCAATAGCATTGA
ACTTATTTTAGCCA
c15147_g1_s1
CTGGCACTCCTAAGAGTCACACTCATAATATGGGCATGAACCTTGCTCAGTGGGACTACAATAACTGGATTGC
AGCTCAGTGCGGTGTTCCTGCTATGGAAGAATGGAGAAAGCATATGTATATTGCTACATCTAAGAACAGGCTC
AAGCGGCCTGAGAATTATCGTGACGAGTGGGATGACAATGACTTGGTTCTACAAGCTGAGCATGATTTTGCTA
ATTATGTGATCTAATGTTGTATTATTTTGACATTTACCAAGTCACAATCTATTCATGTGCTCCTCTGCTCCTA
GTTCATTGTTATTCTTAACGGCTAAATGTCAACTTTACAGTGCCTTTTTGAAGAAGAAAATTTTACACCTACA
CATAAGGAAGTAATTATACATCTTCCTATCTTTCCATTAAAGAACAAGTGATAACGATGTGATCACTTTTTAT
TGTACTTTATAATGTTCCTCTCTACAATAATACTGTAATTGGAGTATGGATAATAAGTACCTTCGCA
c15148_g1_s1
GGATGTGCTGTTTCGGGAATTAAGGAAGTCTCGTGAAAATCCCGAAGTACTGGCCGCTCAATACAGGGAGCAG
TATTATAAGTTAAAGAAGAGGTTGCAAGTGCTTACATTGGGGATAGGTGGCGTTGGTCTGGTTTCATCTTATG
TTTCTTATTCTCCAGAGATTGCAGCTAGCTTTGGTGCTGGCTTTCTTGGTTCTTTGGCATATATCCGCATGCT
GGGAAGTAGCGTGGATTCACTGAGTTCAAACGGTTCAAGGGCCCTTATCAAAGGAGCAGTTGGGCAACCAAGA
TTACTGGTTCCTGTTATATTGGTCATGATTTATAATCGATGGAATGCGATTCTTGTTCCAGAATATGGTATTA
TGCACTTAGAATTGATACCAATGCTAGTTGGTTTTTTCACATACAAGATTGCAACTTTTGCTCAAGCTATAGA
GGAGGTGATTACTGTTGCTTCAAAGAACACAAATATACCATCCAAGGGATAGATTTAGGTCATTAATCTTAAT
CATGTGTTAATAGCATTTTTTTCATATTAAGGATCTTAATTATATTAAGGGGCATACAATTACATTCATGTGT
TCCTTTTGTAATACTATGTCTAAATATATCTAGTGCATGTTCCCTCTTTAAAGCGTCA
c15149_g1_s1
CGGATCTGGTTCAGATAAGGGTCAATCATCTAGTTGGAATGAATCTGCAGCAAATGGTGCTGCAGGTTCTTGG
GGCAAGGAAAATGGCGGTGGTAGCAAAAGTGGATGGTAATTACTTTCTTGAACGTGCTAAATGAAATAAAGTA
AATCAAGCTCAGTAGTTTCTTGCTGATTTCAACCATTTTTGTAAATCCACAAATCTTTCTGCTGGAACTTGAT

GTCCATTATGGTAACTTTAAATTATTGGAAACAGATCTGATGAATGACTAACCCTTTCTGCTATGTTTTGCAA
TGAATGTTCTATGGAATTTGGCATGCAGTTGTGTTACTGCATTTTTTTGGGGTTGGTAAACTACTTTGTTCTC
GTGTTTGTATTGACTTGCGTTGTGTTTTTTTTCCTTCTGGTGAAATGTATATTGTTGCTTATTTATTGACAGT
GGGGCTTAGTCTCTTCTTTTCACATCTGATGAAATTATCAATGATTACAGAATGGGTTGATCATATGGTAATT
CTCTACCA
c15150_g1_s1
GTTTAGTAGTGCCACGGCCGATTGTGCGTCAGGTCAAGTCGAGTGCAACGGTGCTGGTGCAATTCCACCAGCA
ACTTTGGTAGAAATTACAGTAGCATCAAATGGTGGACAAGATTTCTACGATGTGAGCAACGTCGACGGATTCA
ACGTGCCCATGTCTGTAACTCCACAAGGTGGGAGTGGTGACTGCAAAACCTCAAGCTGTCCAGCGAATATCAA
TAGTGTCTGTCCTGCGGAGCTTCAAGTGAAAGGGTCTGATGGGAGTGTGGTTGCTTGTCAGAGTGCATGCTTG
AAGTTTAACACAGATGAATATTGTTGCCGTGGAAGTCACAATACACAGCCTACATGCCCACCCTCAAATTACG
CTACCATTTTTAAGAATCAATGCCCTGATGCATATAGTTATGCTTACGATGATAAGACTGGAACTTTCACTTG
CAATGGTGGACCTAGCTATGCTATCACCTTCTGTCCTTAATTGAAGTGCTGCTACCTTCTAAAAACAGTTATG
TCGCTGTTTTAAAATAAAAATGTGGTTATAGACACACATAAATAAACATGTAGAATATAATATAATCATAAAT
ATGAATAAAGTATCACGTATTTTTGAGTTATTGCATTGATGTTATTTTTTAAAATAATTATTGCATAATATGA
TTATGAATGAATTAGATGTTTTCATGTTTA
c15151_g1_s1
ACAGGCAATCTGATAGCCGGGATAAAGTTAGCCTTATACGCGATAAATTCGAGTATGACAGAGAGAGAAGAAT
GAAGGAGAAAGCATTTGCCCCCATGCATGGAGGATTTGTGGCTGACTCTCATGAGTCGGAAGGCTGGAACCAA
CGACTAAATACTGATAGATATTTTAACGAAACAGAAAAGTATCAAGAGGAGAATAAATGAACTGTGCTTTCCA
TCTCGTGAAAAGGTGGGATACTCACTTCACATTTCTGTCCATTTAACTTCGATACTAGTTTGCTTCAATGTGA
GACAGCAGTTTCTAAGAAAATGATTGACAGAGAGATTACATGGGTGTTTTTTGGTTTAAAGCTCCTTCAATTT
GGAAGATGAAATTGTGTTTTGAATAGAAACATGATAGTGTATTAAAAAGCACACTGATCTTTTCTCTGCCCCA
AAGGAAGATTATTGTGACTTGTGAGAATGTAAAGAAAATTGAAGTAACTTGATACTGAAGAGATGTTGTAACT
AATAAATTCATTTACTGTAGCATGTAGATATTTACTTTTCA
c15152_g1_s1
CATCCTTGGACACTTCTTGGCCAAAGGCTGAACGGTTGCGCCATAACTTCAAAGAGCTTCTTAATGAGTATGG
TGAAGGTGAATTTCCAATTAAAGAAATGGTTGAGAAACTAATGACAAACACAATTAAAGATGATGAAGAGTGC
ATGCTACCAGGGATTTATCCTCCAGAACGGGAACGTCCTCTGAGTTCGATATTTGTCGACACACAACTTCCTT
CGGGGCCATATGGTACTAGGAGCTCCTCTGCTTTGTTTGTCACATCAAACAAAGAAGTCACATTCTATGAAAA
ACATCTCGACCAGAAGCAATGGAAAGAGAACACGGTAACCTATCAGATCGGTGAGACATAGTGAATGTCATGG
ATGTGGTTTAATTCTGCTGCAAACAGAAGAATGTTTAATTATTTGGATACTATGGTTCAGCCACTCACTAGCA
CCCTGTCAATATGAATAAAGTGGTCTTTTCCATACGAATTTGATTAACTAGTCCAGTCTTACCCAGTTTAGTT
TGGTTTGGATCAGTTGATTATTTTTGTCAACATGTTTTGAACATTTTTCTACTTGAATTATTTTGTTGTCGTT
GACATTTATACTTTATAGTGATACCTGCATCATGGATTGGTTTTCAGAATGAGCACATGGAGCTTGCTTTTAC
GATGTATAGTAAAAGTAGAATTTTGACTTAGCTCAATGTGTAACATACTATTTCTTTACTTATGTTAACAATC
AAATTCCGATTGTCACATCTGATTTGGGTTACTATTGTAATGCCACTATGCACTTTTAATTATCATTTTGCTT
AACTGTCA
c15153_g1_s1
CCTGATCTAAGTGGGGATCCCCTACCGGAAAAGCAGATTGGTCAGTAAATGGAAATGACTTTGGTCGATCTCA
AAGATCCACACCTTTTGAGCATGGAAATAATGGAGAAGAGCCTGATCTATCTTGGGTCCAATCCCTCGTCAAG
GAATCTCCCCCCGAGATAAAAGAGAAGCTTGCAGTTTCTGGCCCTATTGCATCTGCTGAACTGAATTCCAATC
CTCAAGTAGAGTCTATCGATCATTCGGTTTTAGGAGCATGGCTCGAGCAAATGCAGCTGGATCAACTTGTAGT
CTAGTCATATTGACCCTTGGGCTACATCTTTGCTGTGATAGATATTTAATTTAATTTCTTCAGGTACACATTC
TTTTGGTGAATTTGAGCCCCTGAAGCATTGAAAGATGGCGGTTGCTAAGTTCCCGGAGGATAATCGTATTTTT
TATTCCCTTTAATTTTTGTCATTCATTATTTTATATTTTACCTTAAAGCTTAAGGGAGTAGGACAAATAACTC
TTTCTCTCTGGGCTGTTAATGTTATTATTATTATTATCCAGTAGAAAAGAAAAGAAACTCCTGTAGAGGTTTA
GGTATTCTTCCAAAACAGGATTATTTTTTCTCATTTTACTACAACTCCAACCCTCTTTCAAAGAAAGCTGAAT
GGTTTTTATTAAGCAACAGAACCAATAGCTTCATTTGTTTATAAGTTCCTTTTCCTGCGGTGTTTAAGATTCT
ATCAGTAAATTTATGTTGCATATGTAGGAAGTTGAACTGAGTTTCTTATGGAGGAATTAGAGGTGTTATGAGA
GCTATTGAATATTTATTGCAAACAAGATATTTTAGAATACAGTGAAGATTACTCTGTTCTTCTTCTGTAACTG
AGTTGTACTCTGTTTATTTCCCAATTCAAAGCTACGTTTATTATTCATAAACAAGTTAATGTTAAATTTAAAT
GCGTA
c15154_g1_s1
TAACACTCAACCACGAACAGAGATTCGAATCACCGGATACGATTATACATCTGGTGTATGGCAATTTGAAGGG
TATGGTTATGTTCCAAGCGGCACAAGTGGGGTTTGTATTATGCAAGTGTTCGGTGGAAGCTCTACCGCCACAA
CATCACAGCTTAGAGTATATGATGGTTCGTTAACTTATTATAGATCTCCTGTTTTGTCTGCAAATATCTATAA
TAGGTGGTTCAGAGTGAATGCTATTCATGATGTTGGTGCTAACAATGTTAAGATTTATATTGATGGGGCTCTC

AAGTATAATAGAGATGGTCGTGGAGCTGGTACTCACTACTTCAAGATCGGGGTTTATGTACAGAATGATCCTT
CCAGTTATATGGAGTCTCGTTGGAGGGATATCAAAGTTTTTAAGAAATAGTGTGTTGTTGTGTTTGGTTTTAA
TTAGTACTAGGTAAAATGCAAACTAAATAAGGACTTGTTTCATGTTGTTTGTGATGCAGATAAGGAAATACTC
TTGTATTGTTCTGTTTGATCGTATTTAAATAATAATAAGAGTTATGTTTAAGAGTACTGAGATTTATTCTGAT
TTCTTTTAGTCCTGAAGTTATATTGGAATATTTGTTCACCAATAAAAATTAAAAAGGTTGAATCA
c15155_g1_s1
TTTGAAATAATTATTTTCACAGCAAGTAAAAAGGTTTATGCTGAGAAGTTGCTAGATGTTCTTGATCCTGAAA
AGAAGATTTTTTCTCAACGAGCATACCGAGATTCCTGCATCTATCAAGATGGTACCTACACCAAAGATCTGAC
TGTTCTTGGAATTGACCTTGCAAAAGTAGCCATAGTAGACAACTCTCCTCAGGTGTTCAGGTTGCAAGTAAAC
AATGGAATTCCTATAGAGAGTTGGTTTGATGATCCATCTGATTCTGCCTTAATGTCTCTACTTCCTTTTCTGG
AGAAATTGATTGATGTGGACGATGTCCGCCCCGTTATTGCCGAGAAATTTGGGAATAAATTTTAGCACATTGG
CACATATTCTGGATCTCTTTGCCTTTCATAGAAGCAGTAGATTATTCTAATCTTAGGATACTGCATTAGTCAG
AAATAAGTTAGAAATAACTGTCTAGTTGTTTTGCAGATTTTAGTTTGACTCTAGTGAGTTGTTAGAAATTAGT
TATGATTATGTGATAGCTTCATATCATTTTTATAAATTGTACAGAAATAATACAATATTTTGGTTTCAAATTT
TGAATTTTGATTTGTTAAAAGTACTAGAGGTTGTGTTATCGGGGAAGTTTATATAACTTGCATTTTAATCATA
AATTATACTCTTAGTCA
c15156_g1_s1
TTTTTGCTGCTTTGACAGGACTTGTTTTCAAGGAAGGACTCTGCTACGGCAAACTAGAAGCTGGAGCTCTCAC
GTTTATTATTCCGATACTTCTTCTTGGGCATCTGTCCGGATTGATGGACGATGGAGCTAAACTTACATTGCTT
GCTTTATGGATGGGTCTTTTTGTGATATTTGCCGGGAGGAAGTTCACTCAGCCCATCAAGGATGATATCGGTG
ACAAGTCCGTTTTCACGTTCAATTCTCTCCCTGATGATGAAAAGAAAGCCTTGATTGAGAAATTGGAACAACA
AAATTCTCAGTATTAACTGCATCAGCTCTATACATCTTGAGGCGGAAAATCATTCAACTTGTAGGAATTTTTT
TGAAAAGGTGATGGCATGTTAAGCTATGGGAGGAGTGCGCAGGCTGAAGTTCTCTTATAAAGGAGAGGACACT
TTCCCATTAGGTCTTCCGTTTATATCTGTAAAAATTGTATGACAATTAGTATATGTTGGTGTAGACTTGTTTT
AGATTGTATTTTATCTTAATCTTAAATATATAAAAGAAAAGTTGGTAGGCCTGGAACATTTTTGTAAATTTCA
CTTTCCTGCCCACTTTAAGAGCAGATATGTAATTTTATACCATAAATTAGGCCCAATTTGTTGTTTTATGTGG
CTGCATTGTTTTGTATGATATTGTCGTTGTTATATGTGACTGCATTGGTTACTGTCA
c15157_g1_s1
AGGTACGCTACACTTCCCAACATAATGAAAGCAAAAAAGAAGCCGATAAAGAAGTTCACTCCAGAGGAGTTGA
GTGTGGAAATCAAACCTGATTTGGAAATTGTCGAAGTGACAGAGCCTCCAAAGAGAAAATCAGGTGTTATGGT
TTCTTCTGTGGATGAGCTTATTGACAAACTAAAACATGAAGCTAATGTCATCTGATTATTCTCTCCATTATTC
ATTATTTCAAAGGATGAACAACAACATTACACCAAGATTCTGTTGTTTTCTCAAATGAGCCAATAAATTTAAT
CTTGTTCCTTTTCCTTTCATGTATTTATCATCATATCCTGCATCTTCTAGTTTCATGTTGGGAAAAAGGTTTT
GTAACATCCTTAAAATAAAAAACAGTTGATGTAATTTGCATATATCGGAAGAAAGAATAGTGTAATTTATCTA
CCCAGTTAACATTACTGCCATTATTTTTCCTATGTTCCACGTGTCACCATGATTTTGGCAAACAATTTCATGT
ATTGTAGGTAGGACCGTCGTCGAGGACGTGCAAGACGGTCCTATTGTATATGGTCTAAAATTTGTCACGATTA
AACTTTAGTTAAATAGAATTTCATAGAATGTTCGGTGCTTCAAACTTCTGATTGGTGCTTTGTACTGATTTTT
ATTTTTTGTCAACACTTTGTACACTATTTA
c15158_g1_s1
ACAGTAGCAGAATACGCTTTAAACCAGTACATGAATTTGGACTTTTTCGACATTTCTCTAGTGGATGGATTCA
ACGTTCCTATGGACTTTAGTCCAACATCTAATGGGTGCCGTGGCATAAGGTGCACTGCTGATATCATTGGACA
GTGTCCTGCTCAGTTAAAAACTCAAGGCGGTTGTAACAACCCGTGTACTGTTTTTAAAACCGATAATTACTGT
TGTAACTCCGGTAGCTGTCAGGCTACTGATTATTCAAGATATTTTAAGACTAGGTGCCCCGATGCTTATAGTT
ACCCAAAGGATGATGCGACAAGTACATTCACTTGCCCTGGTGGGACCAATTACAAGGTTGTCTTTTGTCCATA
AGTTTGCATCTATATAAGTACGTTGTCTGAATTCATGTACTATGTATAGAAATAAATCTAAAAGGTGCATGTG
TGTGCACTTTTATTTATGAGTTTATTGCGATGAGTAACACTTGATTATAAATAAATTAAGAAATTAAGAAAGA
AGTTATAATAAATCTTGTGAATAAGTTATTTGTACTATTACTAACAAATAATTATGAAAATGATTCTCATACT
TCTTGATAGGAAAGTTACACCCATTTTAAGGTGAAAAAAATGAAATAATATTTCATTCGTCTCTTAAAAAGTA
TTTTATTTGTATTTTTTCTCTATTTTAAAATAATTGTCTCTATAATACTAATATAATATTT
c15159_g1_s1
AAGTCCAAATCGACGACGACGGCGGTGAGGAAGAGAGGGAAGAAGAACTATAGAGGAGTGAGGCAGAGGCCAT
GGGGGAAATGGGCGTCGGAGATTCGAGATCCACGCCGGGCGACCAGGGTTTGGCTAGGAACTTTCGAGACGGC
TGAGGAGGCGGCGAGGGCTTACGATAAGGCGGCGATCGAGTTCCGAGGGCCGAGAGCCAAGCTCAATTTCCCT
TTCCCGGATCAAGCTCAGCTCCAGCAGTCGGAATCGGAGAAGAAGGAGAAGGTGAAGATTGAGGAGGAACAGA
GGAATGGAAAAACTGGGGGGAGCAATGAATTGGGGGATCAGGAGGATTTTGAAGAGTGGATGATGATGCTGAT
GGACTTCTCCGGTGGCGACTCGTCGGATTCTGCTGGTACGACGGGAACCGTTTGTACTTCCTCCGGGAATTTG
TGCTTCTAGACAAAAAAAAAAATACCTGGCCAGAAACAGGGGAGCAAAAAAAAAAAAGAAGCTTCTGATTCTT

TTTTTCGTAGGTTTTTATTTTTTATCAGGAGAAAAGAATCGGAATTGTAAAATATTTGTATCTTATTTTCTGT
GACATCGGTTTAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c15160_g1_s1
CCATTGAAAATAAATTACCTTGCAGCCTTGAGGAGCTTTATAAAGGAACTACCAAAAAGATGAAGATCTCAAG
GGAAATCGCATATGCGAACGGTAAAACTCTACCTGTGGAAGAAATACTAACAATCGAAATCCAACCAGGCTGG
AAAAAGGGAACGAAAATCACTTTCCCAGAGAAAGGAAACGAGCAGCCAAATATTATTGCTGCAGATATTGTAT
TCATTATCGATGAGAAACCTCACAGTGTATTTACAAGAGAAGGCAATGATTTGGTTGTGACACAAAACATATC
ACTTGCAGAAGGTGAAGCTCTAACAAGCAGCTACACCTTTCAACTCACTACTTTGGATGGAAGGGATCTGACC
ATTGCCATAGACAATGGAATTGATCCAAACAATGAAGAAGTGGTTGCCGGCGAAGGGATGCCGATTTCCAAAA
ATCCTTCACAGAAGGGTAGTCTTAGGATCAAATTCAACATCACATTCACAGAGATGGTTGATGCTGAAATAGA
AAGCCAGAACTAAGAAATGCTCATAGTGCCATAATAAATGTCAACCATTGTAGTGTATCTAGTGTATAAAATA
ATAATATTTCGCTTTGCTCCTCTTCTTACCTTTCTTTTTCTCAAACATATCTTTGAATTATGGTTGACAGTAC
TTACCATTTTCGGAAATTGAATTCACTGCAGCCAA
c15162_g1_s1
CGGCTCGAAGCTTAAAACACGTTCTTTCTGGTAAAACAAGGAAATCCAAAGGTGATTCAGTGGAAACCGTTCC
AGAAAGAGATGATGAATCTGACTCTTGTGATGAATCATCAATAGATGTAAGAACTCCAGTTCTTTCCCAGGCC
ATTGCTCCCCAAAGTGGTTCCCCCAAATCCAATTTGACTGAGGTGTACAGTGTTCCATCTAACACCCAGCCTG
AAAAGGCATGCTCTGCCGAAAGGTCTAATGAAGAATTGGTTAAGATTGGTGAAAATGAGGAAATGGTGGCAGA
TAAAATGGTTGTTAGCAGTTTTGCTGAAGTGAAGAATGTTTAATCAAGTAAATGGTCGCATTCTGTACGACGC
ACACAGATATCAAACACGATAATAACATACAGTTGTCGGGCACATTTATAGTGTACAGTTTTTCAAGTTGATA
TTTTTGTTATTGTACGTTATATTATGCCTGGTTACATCTAGAGTAGTTTTTGTTGTAAAGTAGCAATAGGTTT
CGTTTTCATAAAACACGTTTATGCCACAAGTGCTGTTGGTGTTGTACTTTTTCAGCTCAGACGTTTGTAAAGG
ATAGTAAATAGCTTTTACATATACAAGAGAAACAAATTATCGAAAAAAGTATGTTTTTTTGTCGTCTTGCAAC
CA
c15163_g1_s1
AAGAAAACTTCAAACACCGTGAGGCTATTAAAGATTTGAGGGAGAAGTACATGAACAAAGTTGCTTTGGTGAG
TGCCACACACACAAAACAATGGGATGAGTTTTTTAAGCTTGATGCCCAGAGGCGTCAACAACAGGCAATCCAA
CAAATGTCTCCTGGGTATCGTGGTTATAAACAGCAGAATTTTGCTGACTATGATAGGTCCCCTGTCAACCCTC
CCTATGGTGGAAACAATTTACCTTTGGAATCAAGGAACAGGTTCTCAAACAATACAGAGCCTTATCCTACAAG
GCCTCATGATAATTTTGGGGAATTTCATAGGCGTGGAGATTTTGCAAAAGCTTACAACCGATATTAAAACTCT
TAATCAAGTGGGTCCAGATTGATCGAGTAGGTGTTAAATGGATGGAAGAAAGTCCATAAGGTAGGTAAGTCTG
TTGATTAAGCTTAGGAGTGGGAAGGGGCGTGCATTCTGGTTGATGGGTCCAGTTCGTTTTTGAATATTGTTGC
TCAGTCATGTTAAGAACTCTGCTGTAAGTTGTGATACATTGTTTGCTCTCTCCTTAACTGGGAACATGGTACT
ACTGTTTGGGATTTTGCTATGAATGACTGGTTTATTTAGTAGAATGAATTTTATGCTTTGTTGCAATCTATAT
GTTTGAAGCACTTCAGTGGATTTTTGAGGTATGGGAAAAACGACAGTAGCAGTTTTCTATATAATTGTTATTG
TTGAGTCATTTTTATGTTGATCACTCCTGAGTATTTTTGAGGTGTG
c15164_g1_s1
GACGCGAACAACGTCGGGACGGCGAAGCACTTCGAGTATCTGTTCTACGTAGACTTCGAGGCGTCAATGGCGG
AGGTGAGAGCACAGAACGCGCTGGCGGAGGTGCAGGAGTTCACGTCCTTCTTGCGAGTGTTGGGTAGTTATCC
GATGGATATGACCCCCATGGTCCCCACCTAGAACCCAATATCTTTCAAAATTTAAAGTGTCATTATTTGCACA
TAATCGGAAAATGTAATTTAATTGACATTTTCACTATTCGTTATTAATTAAACGTTGAAATACAAAATATCTG
CTTCTTACCCTAG
c15164_g2_s1
CAAGCATCGTTTTCGCACACGATAAAGGAACTTCGGTGTTATTCAAAGTGCTTTCAGCTTTCGCGTTTAGGAA
TATTAGTTTAACGAAGATTGAATCGAGGCCTCATCGTAACCGTCCGATTAGGCTCGTTGATGATGCGAACGTT
GGAACTGCGAAGCATTTTGAGTATTTGTTTTATGTTGATTTTGAAGCTTCTATGGCTGAAGTTAGGGCACAAA
ACGCGTTGGCGGAAGTTCAGGAATTCACATCGTTCTTGCGAGTGTTGGGTAGTTATCCTATGGACATGACACC
TTGGTCTCCTTCTAGTGGAGATTAGATTAGAATTTAGCAAAGATGTTATTTTATTTTTTTTCTATCATTAAAA
AAAAAATGTTGAAATATTTTAAAACTTGTATGAACTTTTTTGTGAATAAAAGACAAAACCTGATTATTTATTT
TAATTATTTGTTTTTATTTA
c15164_g1_s2
TCAAGACGAGCATCGTGTTCGCTCATGACAAGGGAACAAGCGTGCTGTTCAAGGTGCTGTCAGCTTTCGCGTT
CAGGAACATAAACTTGACGAAGATAGAATCGCGGCCGCACCGGAACAGGCCGATCAGGCTGGTTGACGACGCG
AACGTAGGGACGGCGAAGCACTTCGAGTACCTGTTCTACGTGGACTTCGAGGCGTCGATGGCGGAGGTGAGAG
CACAGAACGCGCTGGCGGAGGTGCAAGAGTTCACGTCCTTCTTGAGAGTGTTGGGTAGTTATCCGATGGATAT
GACCCCCATGGTCCCCACCTAGAGTCCAATGGGTGGGACCCAATATCTTTCAAAATTAAGTGTTATTATTTGC
ACATATAATCGGAAAATGTAATTTAATTAGACATCTTCACTATTCGTTATTAATTAAACATTGAACAAGTACT
TTCTTTGAATTCTTATTGTTTGGTCGTTGGCGTGATTAGTTATGAATGGGTAACGTTTTGGTA

c15165_g1_s1
GCCCCCACTCCCAAGCATCCCCAAAGCAACTTTGCCTCCCATGCCCTCCATCCCAGCCATTCCTTCCCTCACC
CCACTACCAAGCAACTGATTGATAATTCTGTGTTCCATTTTGCTTTGTTTCTCACATTGATTCTGTATTTGTT
TGTCTGTGTCGATTTGTTCTATTTCAGCTTTGTTGGAGTCATGTTGTACCGTTTTGTCATTGTTAGTCATCAA
TAAAATTCCTATCTTCTAGGTAT
c15165_g1_s2
GCCAACCATCCCCAAAGCAACTTTGCCTCCCATGCCCTCCATCCCTACCATTCCTTTCCTCGCCCCACCACCA
AGCAGCTAATTGATGTTGTGTTCCATTTTGCTTTCTTTCTCACATTTATTTCTGTATTTGTTTGTTGGTTGTA
TCCATTTGTTCTATTTCAGCATTCTTGGAGTCGTGTTGTGCTGTACTGTCATTGTTTGTAAGCAATAAAAGTC
CTACATTTTATGTCGTA
c15165_g1_s3
CCCGACTCTGCCAACGCTGCCACCGATGCCTAGCACAATCCCGTCCCTCCCAAAGCCAACTCTACCAACGTTG
CCACCAATGCCAACTATTCCTATGCCAACGTTGCCACCAATGCCTACCACCATGCCTGCTCTCCCTAAAATTA
CTACACTGCCCCCACTCCCTAGCATCCCTGCAATGCCGTTGCCAAGCATCCCCAAGGCAACATTGCCTCCCAT
GCCTTCCATCCCAACCATCCCTTCCCTCACCCCACCACCAAGCAACTAATTGATTTTGTGTTCCATTTTGCTT
CCTTTAATTTCCCACATTTGATTCTGTATATCGATTTGTTCTATTTCAGCGTTGTTGGAGTCATGTTGTACTG
TACTGTCATTTCTAGTAAGCAATAAAAAGTTTTCTATTTGTGGAATACCCGAACCTA
c15165_g1_s4
ATCTCTCCCAAAGCCAACACTGCCAACATTGCCACCAATGCCCACCACCATTCCTACTCTTCCCCAACCTACT
CTCCCTAAAATTACTACGCTGCCCCCGCTCCCAAGCATCCCCAAGGCAACTTTGCCTCCCATGCCAGCCATCC
CAGCCATCCCTTCCCTCACCCCACCACCAAGCAACTAATTGATTTTGTGTTCCATTTTGCTTCCTTTAATTTC
TCACATTTGATTCTGTATTTGTTTGTTTGTATCAATTTGTTCTATTTCAACGTTGTTGGAGTCATGTTGTACT
GTACTGTCATTTCTAGTAAGCAATAAAAAGTTTTCTATTTGTGGAATACCCGAACCTA
c15165_g1_s5
ATCTCTCCCAAAGCCAACACTGCCAACATTGCCACCAATGCCCACCACCATTCCTACTCTTCCCCAACCTACT
CTCCCTAAAATTACTACGCTGCCCCGCTCCCAAGCATCCCCAAGGCAACTTTGCCTCCCATGCCCTCCATCCC
AGCCATCCCTTCTTTTACCCCACCACCAAGCAACTAATTTAATTTGATTTTGTGTTCCATTTTGCTTTGTTTC
TCACATTGATTCTGTATTTGTTTGTTTGTCTCGATTTGTTCTATTTCAGCTTTGTTGGAGTCATGTTGTACTG
TTCCGTCATTGTGAGTCATCAATAAAATTCCTATCTGTTAGATAT
c15165_g1_s6
GCCAACCATCCCCAAAGCAACTTTGCCTCCCATGCCCTCCATCCCTACCATTCCTTTCCTCGCCCCACCACCA
AGCAGCTAATTGATGTTGTGTTCCATTTTGCTTTCTTTCTCACATTTGATTATGTATTCGTGTCGATTTGTTC
TATTTCAGCTTTGTTGGAGTCATGTTGAACTGTACTGTCATTGTTTGTAAGCAATAAAAGTCCTACATTTTAT
GTCGTA
c15166_g1_s1
AAATTTAAAACTCCATCTTCAACCAATCGTTAGTTTTTCATAGTAGTTAGTTTTTGTTGATTGTGATGTGGTT
TCAGGCAATAACAGTAGTTCAAAGTTTCGATGACTTTCGTTTAAATATTGAAGATGACGATGATGAATGTTCT
CATAAGGTTCATGATGGTAGCAGTAACATTCAAGAAAGTAGAGAACTTTTGAGATTGTCGACTTCAGCTTTTG
TAGACGAATGTGGCACGTTTGCAGGTTGCATCGGTTCTTGTCTAACCCTGTTAATTATGTTATGTATGTTTGT
GTATGTATAATCGTTCAATACGTTTGCATCGCATCCATATAAAATGGTGGTAGTGTGTACTATTACAGTGTAA
GTAGGTATTACTGCAGTAGGAAATCATGTGTGGGTGTATTGCATACCGTGAGTAATTGTGTTCGAATAAAGTT
GAGTTATGCATGAATTGATAATAAACAATGTAGCTTTTTACTGTGCACGAATCGAGTATTGCGTAGAAATGTT
GATTGTGTTTTGCACGTTTGAGTACCATACTACAAAACATGAA
c15167_g1_s1
CAGATCTCCTTTCAGAGCATCCTGCAGGAGTTTATTTTGGTTGGGCTGGATTATCAGCAAGAGGTATATTTAA
AATGGTGATGAGCATTGGTTGGAATCCATATTTCAGCAACAAAGAAAAGACTATAGAACCATGGTTGCTTCAT
GAATTCACCGAGGATTTCTATGGGGAAGAGCTGCGGCTGGTTATAGTTGGTTACATACGTCCTGAGGAAAATT
TTCCATCCCTTGAAAGCTTGATTGCCAAGATTCATGAAGATCGCAGAGTTGCTGAGAGCGCTCTTGATCTTCC
CATGTATTCAAGTCATAAGAATGATGCATATTTCAGAAGCTCGTAGTATTGATTTTATTAGCTTCTTTGGAAG
AAACCTCTGCATTTGTACTAGTGCCAAAAGGAGTTTGGTTGTATTATTCCCTGTGATTCTCAATCACCACTCA
CCATAACACATTGGTTTGTAACATGCATAAATTATCACGAAAAACCACTATTTCACTGTCGTCCCTATTGGGG
AATTATATTTATTATATCCTGCAACAGAGATTGAAACAAGCTCTTTTGATGACTAATAAATAGTTCGTTAATT
GTTAGATGTTAGTTTGTTACTTAGATCACAAGCAATGTTATGCTATGTTAGGGTGGACAATAAGTAGAGTATA
CATTTGTAACTATGCATAAACTCTCTGGATTCATTTGTAACTATGT
c15168_g1_s1
CAGGTTCAAACGGCGTGTCTGACTTAGACACCGAGAGGCGAGAGAGAAAAGGGTGGAAGGTGAAGATACATGA
TCTATCTGGCTCAGCTGTAGCTGCAGCCTTCATAACAACTCCCTTTGTTCCATCTTCTGGTTGTGATTGGGTT
GCCAGATCCAACCCTGGAGCTTGGTTGATTGTTCGTCCCGATGTTGGTAGATCCGAGAGCTGGCAGCCGTGGG

GAAAACTCGAAGCATGGCGCGAGCGAGGCATTAAAGACACTATATGCTGCAAATTCCATCTTCTATCCGAACC
ACAAGACGGAGGCAATTTTCTTATGTCAGAAATACATATAAATGCCGAAAAGGGTGGCGAGTTTTTCATAGAT
ACTGAAAAACACATGAGAACTGTGACTTCTGCGGCAAGTCCAATTCCTAGTCCACAAAGTAGCGGAGACTTCG
GCGCACTGAGTCCAGTTGTCGGTGGTTTCGTCATGAGCTGTAGAGTTCAAGGTGAAGGAAAGCGTAGCAAACC
GTTAGTACAGCTGGCATTGCGACACGTGACATGCGTGGAGGATGCTGCAATCTTCATGGCACTTGCAGCAGCC
GTTGACCTCAGTATTGAGGCATGTAAACCTTTCCGAAGGAAGATCAGAAGAGGCTTTCGGAACTCTATTTAAA
AAAACAAGGGTAATTGATGATTAAACAATATCATGAATGAATGTGAATGCTTTTCATTGATGTAATGTTTACA
AAATTGTACAGCATAAGTTGTCACACATTGCTCTCTTGAAAAATCTTCAACTCATTAGCAATGTGATGATGTA
TTCTACTATTAATTAAGATGCACAAAACAAACTTTTAAGCTAATGAACTTCTCTAAAATTGACCTCATTTAGA
AAAGCTTCTCCCACTTATTGCTGCTTTA
c15170_g1_s1
GTTTTATTCCCGTGTATCAATAGTCAATTAAGAAACTTAATATAGAGTGCGATATAACCAATTACCCCTTTTT
CAATTCAGTTGCAGCAATTTTCTTCACCCATGGCTTACGTTGAACGAGGTGTTGTCAAATCAAAGCAATCATT
ATGGCGAATCAAGACAATCACTGATTTTTTCTGGGCCATTGTTAACTTCATAGGCGTGTTTTTCGCTACGATG
TTCTCGATGGAAAAGTCAGATGCCTACAGGAAAGGTTCTGCTGGTAAGAAATGGAACGGCGGTGCTCCTGGAG
GTGGAGGTCCTGGTGGTGGTGGTGGTGGTCCTCGCGGCCCTCCTCGTGGTGGCCTTGACAATGTCCGTGGGCT
AGATAGTATCCGCGGAAGTGGCCATAGCGCATTGCCTGCATGCGGTTCATGCTGTGGATGAGTGTCTAAGAGA
TCCCATATGTCTATATTTTTCACAGTTTGTATCTGATTTTCGACTGATGTAATATGCAATACGACTTTCAAGC
TATATGTCTGCAGATAGGTTGGAATAGCAAAAAACATGCATGCTCATATCCTTGTCTTGCTTGAGTATTGATT
AAAAATCACAATAATTCAATATTATCATGCTTTGTAGCAAGTGCTTTTTAGATATAAATATAATTTGCTGATA
TTTATTACTCCG
c15171_g1_s1
CGGAGAAGTTGGTGATCGGTGGTGATTCGTCGTCCTCCTCAGCGGTGGCGGTGGAGACGGGGGAGGTGGCGAA
CAGGTGTTTGACCTGCAACAAGCGGGTGGGGTTGACCGGGTTCAAGTGCAAGTGCGGGTCGACGTTCTGCGGG
TCGCATAGGTATCCGGAGAACCACGAATGCGACTACGATTTCAAGGAAGCGGGCAGGGAAGCGATCGCGAAGG
CGAATCCGGTGGTGAAGGCTGATAAGGTGGACAGGTTCTGAAGGGGAGGAAAAAGATTGATGCTTTGGAATGG
AAGTTTTTTTTATAACTTTGTTTGTTTTCTTTAGTGATCGGTAGTGGTAGTTGTTTTGGTGGTGGTGGGTTTG
TCTTTGATTGCACGATTAAATTGTGGCAGCTATATAAAAGGTTGGTGTTGATGATTATGATTCCCATAATGAT
AGTGCTTTCAATGGATTGTTTGGTTGTTTATACAAGTTTGAGAATCCTTTTGGTTTCA
c15172_g1_s1
TTTGTTGGTTTTAGCCCTGTGAAAGAGAGTAATGCTTTTTTGTACTCATGGAGCTTTGTTATGAGACATTTTC
CACCACATTCAATGCATTCAGAGCCACTCGATCCTAAGGTTTTTGTGAAAAACAGTGAGAATCCAATGGTTGT
TGAATCAAGGGAAAAGGGTAAGAGTGATTGTTTTTTAAGAGTTCTTGCTGCAATGATATTTGGCACTGGTTGT
GGAGCTTTGACAGCATTCATTGTGCTTTATTTGTGGACAATCTTTGGCAATAAACGCGGTGCTGTGGTTCCTG
AAGGATGTGTTATGCAAGGTTTGGATGGTGATTATAGGAAAGTTAAAATTGTTGTAGATAGTAAAACCATTGG
AGATGGTAATAAGTAAGATCTTGTGAGAATGAACTATCTTGTTGGGAAATTGGTGTTTGTAAATTTAGTGTTT
CTTGTACTTATAGCATGTTTGGTATAGTTTTCTTTTCACCGCCACCGCACAAGTGCACGACTACATGGCATTT
TACCGTTAAAACGAGAAGCTACAAAATGGAGCTTCTAGGCTACTGTGACTTTCGATTCTGTGCCGGAAAACCA
AACATGTTATTAGTATTTGTATGAGCTGCAAAACCAAACATGTTATTAGTATT
c15172_g2_s1
TGTATGAGCTGCAAAACCAAACATGTTATTAGTATCAATAGGTTTTGATCTGTTGTATCATGATTTATAATCT
ATGTTTTTTTGTTACATTGTCTATTGTTTGTCAAATTGAGATTGAAATTCAACTTGATTAGATACTA
c15173_g1_s1
ATAACACCAGAAAAGAACTTTTTGAAAATACTGGTTCACCTTTGGTGCCTCTAGAGGAATTGAGGGAGATAAA
CTTTACCAAGCAGTATGGAATTGCCAAGGATGTTGAAGTCATAGATATCCTTGAAATTGCCTCCAAAACCAAA
GGGGCAAAGGTAGTTGCAAAGGTGTACTGGGGAGATCCAAGGGAGAAATTATGCAGTGCTGTGGAAGATCTTC
ATTTGGACTTATTGGTTGTTGGAAGCAGGGGCTTAGGTACCATTAAAAGTGTGCTTTTAGGAAGTGTTAGCAA
GCATGTGGTTACAAATGCTTCTTGCCCTGTCACTGTGGTCAAGGGAACGCAATCTTCAAAGTCTAGGCATTGA
TATTATTGATATTTACTTTAGGTTTATATACATAAGAAAAAAATAAACCACTTCAAGTATTGTACCCTTTGAA
TTGCTTTGGCTAGCTTGCATAATTGTTTTATTTGGCATGTTTGTGTGTAAATAAAATATGGATTTGAGTAGTA
TTAGTAATCATCTTTACAATTTATCACTTACTTATATAGCTCAAAGTGATAGTTATTTGCTCTTTGTTATGGA
TGAGAGACTTGTTTTTCCA
c15174_g1_s1
TCTCTTGGTCTTAAAGTGATTCAAGCAAGTTTGGCTAATTTGTTGCATGGATTTAATTGGAGATTAAGTGATA
ATGTGAAAAAAGAGGATTTCAATATGGATGAGATCTTTGGCTTAGGTTTTGTTTTAAATAAGATTAGAAAAAT
AATGGAATTTAAGCGAGATTAAATTAAGTGTGATGTGATGATGGAAAAAATTGTATTTGATGATTTGAGTTTA
GTTATGAGTGTAGTAGTATAATCCTTTGTGACTCTCTACTAGATGTCGTAGAGTTTTGTAATACTATGTTAAA

CTATGTTATGTTCTCATAAAGGTAAGTTTAATTATCAGTTTCAAATTAATTTTGAAAAGTTTGATTTTATTTT
ATAATTACAACTGATTTTGGGTCTACCATTGATTTTAATTGA
c15174_g1_s2
TCTCTTGGTCTTAAAGTGATTCAAGCAAGTTTGGCTAATTTGTTGCATGGATTTAATTGGAGATTAAGTGATA
ATGTGAAAAAAGAGGATTTCAATATGGATGAGATTTTTGGGCTTTCTACACCTAAAAAGATACCATTAGAAGT
TGTTTTGGAGCCTAGACTTGCTCATCATCTTTACTCCATCTGATTGCTTAGCTTTTGTTTTAAATAAGATTAG
GAAAATAATGGAATTTAAGCGAGATTAAATTAAGTGTGATGTGATGATGGAAAAAATTGTATTTGATGATTTG
AGTTTAGTTATGAGTGTAGTAGTATAATCCTTTGTGACTCTCTACTAGATGTCGTAGAGTTTTGTAATACTAT
GTTAAACTATGTTATGTTCTCATAAAGGTAAGTTTAATTATCAGTTTCAAATTAATTTTGAAAAGTTTGATTT
TATTTTATAATTACAACTGATTTTGGGTCTACCATTGATTTTAATTGA
c15175_g1_s1
CTTGGATAGAGAGCAAAACTTAGAATTTGCAGAAAAATTGAAGTGCTTCTTCCTCATAAAAAAAAAGTTCCAC
TAGCTTCAAAATTTCATATCCATTAGCATAAATCTCAAAGAAATTCACTCACTGCAAAACTCCTTCATTCAGC
TACACAAAAAACCAACAGCTATGAACAAACAAAATAACTACCACAAAGTTAACCGCAACAACAAAGCCAACTC
AAACCAACATTAAAATCCACACAACATAATAACAAGCATTAACCTGCAAAACTTCATGCCAAGAATAACAATT
ACACTTTCATATATCCAATAACAACACAACATCACCAACAAATAGAAACTCAGAAATGAAGAAAAGAAGTTGA
AGAAGAGAGAAGCAATTGAAGAAGAGTGAAGTAGAACGAAGAGAAAAGACGAAGAACGAGTCATAAATGCAAA
AAGGATGTACAATTGTTTGATACCATTATGTAGCTTGTAACATGTAGGTTGATAGCCCTATGATTGTATTGTA
AAGGGATGTACGGTTGTCATTTAATTTGATTTCTAAGATTTAAGGGTTCTTGAGAAAACCCAAATTAAGTATT
GTTGGTGTCGGGTTTGGGGATTTAGAGTATAGGTATATGACCAGGGTTCAAAAACGAGTAGAATGGTGTATAG
GTTTGTGTAGTTTGGCTGAGTTTTGGTGAGGGCCAACGACGACCATGGTTGCAGCGAGATGAGGAAGAAGGTC
TTTCTCTTCTTCACGCGTTTTCCCTTTTCACTAACTTCTTTTAATTTAATTTTAAAAATCCTAAAAAAAATCC
TAAAATAAAAAATATTTTTTTTCCATGTTGATTAATAATTA
c15176_g1_s3
CGATGGTGGAGCAGCGGGATCTATGATCAATTCAATGGCCATGATCGGAGTTTCAATTTTATTGTCAATGTTA
GCCATTTTCAAGCACTGAGAACAAGATGGTTCATCTATTTTGT
c15177_g1_s1
GTGGAGGTGAAAAAGAAAAAAAAGGAAGAGATTGAAAAGAGAGAGAAGAAATGAGCTTAACATCGACGGCAGG
GTACGTTGCTCGGCGCGCGGCGCAGAGGGAGAAGGTTCGGATCCTCTACCGCCGCGCCCTTAAAGACACTCTC
AACTGGGCCGTACATCGCCACCTATTCTACGACGACGCTGCAAACCTCCGCGATCGGTTTGAGCAAAACAAGC
ACGTGGAAGACCCTGATACTATTGATAGGTTAATAGTGGATGCTGAAGCTAGCTACAATAAGTGGCGCCATCC
TGATCCCTATATTGTTCCATGGGCACCTGGTGGTTCCAAGTTTACTCGCAACCCACCTCCACCTGAAGGGATT
GAGATAATTTATGATTATGGCCGGGAAGACAACAACTGAAGCTTTTTTTATTTTATTTCTTTCGCCCCTTGCA
ATAAATAAAGATTTGCAATCAAATTGTTCTGTATTACAAGATTGTGGATTAAATCACCTTCATTTAATTGTAT
GTGATATAATTTGAATAGTTGATACAGACTTAGTCCGTGCTGATGATGTCGAAGATATTTTAATTGCTTCTGA
ACCAGTTGGCTCCTGTAACATTGAATGTGTTAAGCCTCTGTCGTTGGTGCTTTTTTATGGGCTGTGTCATTGT
TACTTGTTAGTGCATGTTGGGAGTTTTTAATAAACAAAACTTGTTGCATAAATTCTAAGCAAAATTCTTAATT
TTAATAAGTTCTGGAC
c15178_g1_s1
TTGCGACCAACCTGCTTTCTTCTATCTATCGTCTTCCAAACCATTTTTAGGGTTTGAACTTTGAACTTTCTCT
CTCGGACCCCAAATTAATCCATAACTGAACCCAATTTCGCAATCTTTTCATACTTTTCGGTTCATACAACTCA
CCATATCCGAATACATCGACGACTCTGTCTGTTTTCTGTCATACACCAATGTTGGCCACTAGTGCAGTTGCAT
CTTTGCCTAAATTACCACCAGTCACAAGAGGTGGAAACTGCATTGAAGATAATGTTCCAACATCTAAATTTTC
AAGAGGATTACAGACTGTTACTAACTCAAGATCATTGAGTCGTACACAGTTTCCATTTGATAGAAGAACCCGT
TCTACTCAGGCAGCAACTATAATATGTGCTGCAGCTTTGAATGCAAGAGGTGGTGCAGAACAAACTCAGACTG
TTACTCGAGAGGCTCCGACAATTACTCATCTTCCCGGTAAGGAGAAGTCCCCACAAATCGATGATGGCGGATC
TGGATTTCCGCCTCGTGATGATGATGATGGCGGGGGAGGTGGTGGAGGTGGAGGCAACTGGTCTGGTGGATTT
TTCTTTTTTGGGTTTCTTGCTTTTCTTGGCTTCTTAAAGGATAGAGAAAGTGAAGACGAAGGTTATGGAAACC
GGAGGAGGCGGTGATGAATTGGCAGGGACAAATGTATGCTTTGTTAGAAGATTTTGCTGTTGTAATATTGAAT
TTCATTTATCACATATACGTACTGTAGAATATGTTGATCAACGGGGTATTGTGCTATAAGATGAAGTATCACT
GAACCTTTTTGTTTCTGTGAGTCTGCTAGAGGTTTAGAAATATCGTATAGGATTTTCTTTTTTGGGTAGAAAC
TGGGTATCCTCTACGTGCAATGGCAGAGGCTCGAGCTGGGTAGGACCTCAATGGATGACAAAACTCTCCCTCA
AGAAAATTTAACACTACTCTGTGCCCAAAATTGAGTTTGAACTCAAGATCTATGGTAAAATTATAAATAGTAA
AGGATTTGGTAATTGATTCAATGATAGAATACAAGTTACAATTGGTAGATAAATGTTATTGAATGTTCCCACA
C
c15180_g1_s3
AGAAGTAAGAAGAATCCATTCAAGAACACTCATGTTTGAAAAATATGAATGAAATTTGATGTATTATAGGTAT
ATACCTGGTAAACTTATGAATGAGATTTGATGTATTGTTGGTTTTCAGTACAGAATCCCCAATTTGAAAGCTA

GGGTTAGCGTTTTCATTATTTTTATTGAGAATGAAAGTGAAAGAAAATGGACAAATATCATAGTGATTTTGAT
GTGTAATGTCTTGACAAATTGTCATTTTTTACTTCTCTCCAGATATATTATTGCTTTAATTTTTACTTTCATC
AAATTAATTTAATGCATGCCATATTATTAGTTTTGAAATGAATTGTTTTATTACTAGATCTTTGAAAAATATT
AATAAATGATGATTTTCTGTTAAAAAAAATCTCAAACATGCATAATCTTTATGTTTTCCAGGTATAGCCTTGA
AAGTAAAAGATGTTTAACAAATAGAGCTAAGAAGACAGCAAAAGCAACATGTATTGCAGTCTGATATTGCATA
TATGTCATGATATTTTATGTATATATTATCTCTAATATACAATTTAATAGACATGCTCAAAACTATTTTTTTC
ATGCTTTGTATGAATAAATAAGCATAAATTGTTTTAAAGTTAATTTCCGTTTGGCCCAATTAAATATATAAGT
TTATTGATTTAATTTTTTA
c15181_g1_s1
CATCTAGCAATGTCAAGTGGGAAACGATAGTGAAAACTTCGAATTTGCATCATGATCATATTCGGTATTCTCA
GGAACTACCATCGCGTAAATCTCATCATTCAAAATCATAAAGACGAACAATTGAATTGTATAGTATATAGACG
AAAATCAAAATCAGTTTTGATGATCAATGAGTATAGAAATTCTTTTGTGGCGCTTTCGATATTTCTTAACCTC
GCCTAGAGCGGCGAGTATGTGTGCCTTTGTCATGTTACTTTAGTCTTCTTGGCTTCCTGCTGCTTGATCACTT
GATCAGAGGAATGATTCTTTGCATTCCCTCATCTGGAGGAATCAGCAGTTATTTTTTATGTAGAATTGATACA
AGTGATTATGCACGCTTTATTGATTGATATCCTTTTGATAAAAGTAAAAACATTTTAGTTTGTTTTACTTGGC
ACTTTCAGAAGCTTATGTTCATGTATGTAAATCAAACTATTCAGAAGCTGA
c15182_g1_s1
TATTTTCAGCTACTGATCAAAAAGTGGGAATGAAAAACTACCTAGTATTCAACATTGCACAAGGTGCTGAGAC
TAGTTGGGTAATGCAAGAATATCACATTTCCTCCTCTGTCTTTGATAAATTTGGTGAAAATGGGAGCGAGTGG
ATATTATGCAAAGTGTATGAAGTTGAAAAGAACATGTATCCTGAACAAGGTTACAGCGATGATGATGGTGGCA
GTAGTGGAACGGAACTTTCATGGCAAGACCAAGTGTTTCTGTCTTTGGACTTGGACATTGACATGGAAGGAGT
ATCCATGAATCAGTATTAGATAGGGTTGTATATTATTTGGATTTGATGAGGACAACTATGATAGTAAAAAAAT
AATTGATTTGATGGAGAAAAACTTGCCATGATTCTTTTGGAGTACTTGGATGAAACACAGTAAACATCATTGG
AAGTTGGAATTTGGAGGTTTTTTGTCTTTGTCTCCATGATGAATCAAGTTTGCTTTTGGAAGCTAAATGGGGT
TGGTTTTGTTAAGCGTGATGTTGATTGTTGCTTATGTTCTTACATGGGTGGCTCTTTCTAAACGTTGTATTAT
GTCAATAATTATATTCTCATTGCTTTTCAAATTTTATCTTTCTTTATTGAAATGAGTAAATCTTATTTCCTCC
GTTTCAAAATAACTATAGTTTATAGTTTAAGATTTCTGGACACAAATTTAAGAATATAATAATATTGTTATAA
TTAAATATTGTATATTTTATTA
c15183_g1_s1
GTGCTAGCTGCTGTGGATCCTTCACTTATGACATACACAGAGGGTGTCGTCAGAGTCCAGACCTGCGGCATAA
CGAGGGGGCTAACGGTACTCTATAATAAGCAGAAGAGGTTTGAAGAGGTTACTGAGTGGTCTGACAAACCCAC
TGTGAAGGTGGCAGTAACTGTTGATGCCCCTGCTGTTGTCAAATTGGTAATGGAGCGGTTGATGGAATCCTGA
CTGTACATTGTGGTATTCATCAAGTCTTATACAAGGAAGTTGGATATTCTCTCATTGGCTTATCCAATTTGTA
TGGATAGCAACGATTCTTTCTTTGGTGTATCTTTCTGTAAACTGGTGTGATCCTTCTCTGTGAAACTCTTCAT
CCTATAATAAGGCTATAATTAAACTGTGTGATTGCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c15184_g1_s1
GCTTACAAAGACAACACGTTTGAGTTCATAGTGAAGTCTCCGTCCGTCTCGTGGTACCTGAAGAAAGCCGCCG
GAATCGAATTAGGCAGTACTCGTCCCGGTCACGTGACCGCCACTAGTTTGTCTCTTCGGCACGTGTATGAGAT
CGCTAAGGTGAAACAATCTGATCCGTTTTTGCAGAATATGCCTCTCGAGTCGCTTTCGAAATCGATTATTGGG
ACTGCTAGGAGCATGGGAATCAAAATTGTGAAGGATCTTGATTGAATTGATTAAGGGCATTTTTAAAGTTTGA
TTTTGATAGTGTTGAATAATGTTGTTAATTGTTGTTTCTTCTGCTTCTAATCTGTTTAGTGAGAATTCACATC
ATGGTTTTCTTGTGTTGAATATAAGTTTAGTGGAAGAAAGTGGTTATAATC
c15185_g1_s1
CTGGTGACATTGGATACATTGATGATGATGATGAACTCTTCATCGTTGATAGGCTCAAAGAATTGATTAAATA
CAAAGGTTTTCAAGTTGCTCCAGCTGAACTTGAAGCAATTATTCTCTCTCATCCTCAAATCTCCGATGTTGCT
GTCGTCCCAATGCAAGATGAAGCAGCCGGTGAGGTTCCAGTTGCATTTGTGGTTAGATCGAGAGGTGATATCG
AAACAACCGAAGATGAAATTAAGAAGTTCGTGTCCAAACAGGTGGTGTTTTACAAAAGAATAAATCGAGTATT
CTTCATTGATGTTATTCCCAAATCACCTTCTGGCAAAATATTACGAAAGGATTTAAGGGCTAAGCTTGCAGCA
GGATTTCCAAATTGAAGTACAATCAATAATTTCCAATGTATTTTATAAACATGTTGGTCCAAATTCAACAACA
ATTTCATACCTTACAGTTTGCTATATTAAAAACATGTATCTTATCATATCATATGATGCTTGCTTATGGTTCA
ACTAATGATTCAAATGTTCCTTTATTTTGGAACAATGTATTTAGTTAGAACAAAAAAAGTGAAGATTCAGTTC
AAAGTGTTTTGTTTGGAATGAAAAAGAGGACTTGTTGGTAAGAGATTGTACAATCATGATATCAAAATATATG
AATAGTATGCGAGCTAAGCTAAGTTCATGGGGTA
c15186_g1_s1
CAGCGTCAGAGACTTTATACCCGAATCGCATTGGGGAAGGCCAAGAGAATGGATGTTGTCTGGGGAGAAACTG
CCGGCGTGGATGGCCAATTGTTGTTGCTGTGCCCTATTCTCTTCATTTTGCAGGGTTTCGAGGCATACGTCGG
CCTTCAGTTGCTGAGGACTGCATTCGTGAGGGTCGTGACCGAGTGGCAGGTAATATTCTGCGGAGTCATTCTG
ATCTTCATGGCTGTTGGGAACTTCTCAAACACGGTGCAGACACTAATGGCGAAGTCGAGGTTCAAAGCGAAGA

TGAAACGGAGCAAGAGTAAGGCGGAGCTCGATTAAGGGATTTCAGTCAGCCAGAAAGCTGTAGAGATGTTTAG
TTCTGAGAAAATTTTGTGTCTGCAGATACTCTGTAGTTTTCCTATATAAAGCTTTTTGTTGTGAACCTTACAG
CTTTTCCTTTTGTATGGCTTGCTTCTGTGTTTAGACTGAAAGAGAGGTTTGGTAAATTTATAGGAGTTGGGTT
CGGAGTGTTA
c15187_g1_s1
GATGAGCAGGTCGAAACTACACAGCTCGTGTTAGTTGAAGGACCGAACAAAAGAGCTCCAGATACTGAACTTA
TGGGCAAGAGTGACAAGGGCCATCGGGTATTATTTGTCAATCTGCCAATCTCAGACAGGGAAGATGTTAATAC
AAAGAGAAATCCTGTGGTTGGCGATTACGTTGAAGTCCGGATAACAAGATCTTCAAGGGCATCGCTCTTTGGC
TACGCACTTGCTATTACTAAATTGAGTTCATTTTACAAAACTCTGGAAAGAGAAGCTGTTGCATGCAGCATGT
AAAAGTAAAACCTTGCTGCATAAACAGTTTGCAGTCGCAAGTTTTGGATATAATCATCAGAAATTGCTTTATC
CCCTTGCTTTGATGACTAAATCACACTTTATGGGAAAAAGGATGCAACTACCCAAGAAAGTGAAATTATGCAT
TTACCCTCAAAAACGGTTCGAGTCTGCATCAAACTATACACTACCTGCAATGTAACATTAAAATCAAATAACC
TAGGGAAGAATTTCTGTGATTTTTGTCTTTAAACATTTTGATATAACTGGGCTTTGATGGAGCACATGGAAGA
TTTAACGTGGCACAATCATATTAATTTATTGCCAAAGTTCTTAGGAATCTAAGGTTATCATTCAATAAACTAT
CTTATTGAGTAGCTTTTTTAGTACTCTAACTGGCTTGATGTTCCTATGTCATAGTCTCAAAGCTGCATGCTGG
GAAAAGATTCGAAAACATTTGGATCAGCTTATTTCAGATTATCTTGCGGAATAGATACTTATGCAAGTGTAAC
AAGAAATTATAAAATAATTTATGAGATGTTTATAAGCTGCTTCTATCGTATTTTCTGAAGCTCTCCTTGGTAA
TATA
c15188_g1_s1
TAGGAAGAGAGTTTCACATAAGTTTGGGAAGAACGGTTCCAATACGAGTACATCAGATTGACTCAGTGGTCTC
AATGTTAAGACAGAAGCTTCAAACTCAACAACATTATTGGATTGACTTCCACAACTGGGAGGTTTTTGTTAAT
GATGATCACACACGCACCTTCCTTTCAGTAGAAGTTGTTCATGGTGGGCTTGTAGAGATAAGGAAGCAAATTG
AAGCAGTCAATGGAATTTACAAGCTTCATAATCTTCCTGAATTTTACGAGGATCCGCGTCCTCACATATCCTT
AGCATGGTCATTGGGCGACACCGCCGATTCCCTAAAGAAAGTTGTGGGTGAGGAAATGAAGAAATCTGTTACT
GGGAAATCTTTGAAGAAGTGTGTTTTTACATGTAAATTCAAAGGTATCGAGTGTAAGATTGGTAATAAAATGT
ACACAATATGTAAAGTTTTTGATAGATGATAATGTGTATGGTTTATGTATATGGTTTTTAGTAAGATTATCAA
ACTCGATATGAAATTTCATCGAATTTACATCTTATTAAAATTAATATATATTTGAAATTATACTCATATAATA
ATATAAGTGTATTAA
c15191_g1_s1
GTTTCTTCCGTTTTTCACTATCACTGCATAGCTGCGCTTGGATCAGAGAAATGGCTAGAATCAAGGTGTACGA
GTTGAGGAACAAAACCAAAACAGATTTGCTGAACCAGCTGAAGGATCTGAAGGCGGAGCTTGCTTTGCTCCGA
GTCGCCAAAGTCACCGGCGGTGCACCTAACAAGCTATCCAAAATTAAAGTTGTGAGGCTATCTATTGCACAAG
TGTTGACTGTGATTTCACAGAAGCAGAAAGCGGCGCTTAGAGAAGTTTACAAGAATAAGAAGTATTTGCCACT
TGATCTTCGTCCCAAGAAGACCCGTGCCATTCGAAGACGCCTTACCAAACATCAGGCATCGTTGAAGACAGAG
CGAGAGAAGAAGAAGGAGATCTACTTTCCATTAAGAAAGTATGCAATCAAAGCTTAGGCTAGGATTATTTTCT
AGTGGCATTTGTAGACCTGTTACTTGAATTATTGGAACACTAAGGTAGCTTAATTTATTTGTCACTGTATCCG
TAATCCAATTTTTGTTCTAGTTAATTTTCTGGTTTCCATGATAGTTTCTGTACACAACTAATCTATCTTAAAA
ATTACCAAGTTTGATGTTAAAATTAGAGCTATTTGAAGAATTTCTACTAGTGTTATGCACTGACATTTGAAGC
TGCCATAGAATATACTGATTGACTACTTTTGTGACTCTGCA
c15192_g1_s1
GCATCAAAGATGTAAGGGCAGAGGTGATGCCTGCGGGAAAAGCCGACATTGTACGTTCATTCCAAAAGGATGG
AAGCATAGTTGCAATGGTAGGCGATGGTATCAACGATTCTCCAGCATTAGCTGCTGCTGACGTTGGCATGGCA
ATTGGAGCTGGAACTGATGTTGCAATAGAAGCTGCTAACTTCGTGTTGATGAGAAATAACTTGGAAGATGTAA
TCACATCCATCCATCTTTCTCGGAAGACGTTTGATCGTATTAGATTGAATTACCTATTCGCGATGGGTTACAA
TGTTGTTGCGATACCAGTTGCAGCTGGGGTTTTATATCCTTCACTAGGTATCAAGCTGCCACCATGGGTTTCT
GGTGCATGCATGGCTCTTTCTTCTGTAAGTGTTGTATGCTCTTCTTTGCTTCTTAAAAGGTATAGAAGACCCA
GACTTACCTCAGTTCCTGAAATAGTTGTAGAATAGCAAGATTGTAATGAAAACAATATATTACAAATGATAAT
TGTAAAGGACTTTTGATAGGAACTTGTAATTCCAGTTTTGTGCATGTGCCTTCAGTTTCTGCATCCATAGGGT
GTTATTGTAATTGTAGCTGCCAATTGGTTGTAAACATTGTAGTTCACATATGAATGTGACTAGATGCGAAGCA
GATTTAATAATAATATGGTAATAATTTGGGAACGTGG
c15194_g1_s1
GGGAGGAATCCTTCAGGAAGAGGTGGTTTCCGAAACGAGGGTTTCCGGGGGCGCGGGAGATTTGGTGGTGGAC
GAGGCTATGGAAGAAACGAGTTCAGAAACCAAGGGGAATTCTCAGGACGGCCTAGGAGTTCTCATCGTCCAAG
TCAAAATGGAGGTGGGCGTGGTGGACGTCATGGTGCAGGGAACCCTAATGTTATACCGTCTACTTCAGAGTGA
GCATATTGGTTAATAATAGAGAAAGAAGAAAACAAAACAAACGTCTGGTGATAATTTTTTATAAGTCATACAC
ACTCTTAGTCTTACCTTGTTTAGGCACAAGTGCAGTTTGCTGAATTTCATAATTGCAATTTGCAATCATTCAA
ATAGAAGATGAGTGATTCATCAACCCTTCAGAAGTGTTATGTATTGGTCATGTAATTTTTGTTTTCCACTTCT
CGTCCATCTCCCATTCTGTTAAGAGTCATATTGAGCAAGAGTGTTCCTCTGATTGAGTTGTTAACATAAATCT

CCAATGTGGAAGTTTGCCTTGTAAATTGGTACTATGTGAATTCCTTTTCTCTTTGTAATAAGCTTAATGGAAA
TGGAAACTATTTATGATTGATGAGGTGAGTGTAAGAAGACATTTTTTTCTTGTTTGGTGCATTTGCTTTAGTT
GACATGGTGTATTGAATGTTGCTGAAATGGCATTGAAAACAAAATCCTCATCCAGGAAAATAAAACTTCATGC
ACTTGTTTA
c15196_g1_s1
ATGAAGAGCACACTGCATGAAGTTATGTTCTCTTGAATGAATTGTTTGATTGTTGTTAGTAGCAGACAGAAAT
ATAATGCGTTAGACTGATATGTTACCAATAAGTTACAAGGCTAAGCCCTTATCATTGCGCTGACTCCTCATGC
GTAAATTTTACGAATTTTGAGGTGGCAGATAATAGTCATAGTCATGGTATGAATATATGATATTTAGCCTGTC
TGTAACACTGTTGCAACTTTATGTTTTCGAAAGTGCGTATTTTGATTGCACAAATTTAGTGGTTTTGTTTAGA
TACAT
c15197_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTACAGCAATGTAAAGAAGAAGTCATTAAGAGAGAGAAAATAGAAAGAGAAGAAAA
AAGAAGAGGAAAAGAGAAGAGGAAAAGAGAGAAAATTGGAGGAAGAAGAAGAAAAGTTTGAGAAGAGGAAAAG
TTTGATCATGAAGCCAAATCCACTCAATTTCTTCATCAATCATCTCCCTTAAGGTAGTTATTTGCAGGTTAAA
GGCAAGACGAAGCTTGTTGATGATGTTTCGAAGACTTTCGTTATCGTGATTTTCCGTTGTGGTTGTAGATATT
GTACATAAACCTTAGATTTTTATTTAGGCACTATTGTATATAATGTGCCATAATTGTAGATTTGATTTTGAAC
ATGTATATATAATTAATGATGTCGTTAGACACTTGTGTTGTATGAATATCAATTAATACTACGTATAACGTAT
TTTCTATATGTATATTACACGGGATGTTACAATTCCCAATATACAATTCACATTTTTATTCCA
c15198_g1_s1
GTTTTCCCCGGAGTATTGCCGTGGGAAGAATGCGGTTGTTTGGCTAAGGAAATTCTCTGATGGGAATTGTGAT
TGTTCGAGTCTTGAGCATGTTTTGTCTACAATTCCGGGTGTTAAGAGAATGATTATGGGGCATACTATTCAGA
CCGAAGGGATTAACGGTGTTTGCGGAAACAAGGCTATTCGAATCGATGTTGGTATGTCGAAAGGGTGTGGTGG
TGGTTTGCCTGAGGTTTTGGAGATTGATAGGATTGCAGGGGTGAGGATATTGACATCAAATACTTTGTATCAG
GGTATTCAAGAAAATGTTGGTGTCATGACAGAGGAAGAAGGGTTTGGGATGTTGGTTAATAATCAACATGATA
GACCTAGGCAAGTGGAAGTTAAGGCTTAAAGTCTTTGTTTAGTTCTAGGAATCGGATTCGATATTCTAGGCTT
TACGACATTTGCAGACGCGGTGACAATGCGCACCAACCATTTGTACTAGATGTGAGGCTTCAAGGCTTTGAAC
TAATGTGTTAGTTTCAAACTTTGAAGTTGTTTAGATCTGTAAGGAAAATGATGCAATAAAGGTTTCATATTCT
TGTGCAATAAAGGTTTCTCATTTTTGTGCA
c15199_g1_s1
TTTCCATGTCATGTCAACAACAATCCGATGTTAAAGACTCAGAAGGTGTGAAGGTCCGAGAAGAGAAAGAAAT
ACCACAAAATCAACAAATTAATCCAAAAGGAACAGAACCAAGACCAGTTGAACCTCAGGTGAATGTAAAAACC
AAAGGTATGAGCAGGGAATATGGAGGCCAGTGGTTGAGCTGTGCCACACGACATGTGAGAATCTACGCTGCTT
ATATTGATCCAGAAACTAGTGCTTTTGATCAAACGCAGATGGATAAGCTTACACTTATTCTTGATCCTACTGA
TGAGTTTGTGTGGAAACCTGAGAGTTGTAACTTGATTTATTCTTACTTTCAGGAGCTTGTCGATCACTACGAG
GGTGCTCCATTGAATGAATACACACTTCGATTGATTGGTTCAGACTTAGAGCACTATATAAGAAAGTTGTTAT
ATGATGGAGTAATCAAGTATAATATGAATGCAAGGGTTTTGAATTTCAGCATGGGGAAGCCACGAATCATGTT
CAATAACAATGATATTCAACCTGAAGATTCCACTTGAGAAATCATTTGTCTAACACACCAAGTGAGCAAATCA
TTTATGTTTTTTGTGTATGATGAGTTACATACTATATTTTTACAATTATTAGTTCTTTGATTTGTAAATTACT
ACTTCTATAAGAATAGAAATAAAAATCTACCTCTTGAGTCATTTGATTTACACTATGTTAGTATTACAGTATT
AGAACA
c15200_g1_s1
ATTATCAAACACGATAATGACAACGAGGATGATGATCTGTTGTGGGACGATCAAAGTCCTCATACCACCACAT
ACCAAGGTGATGATTGCCAAGAGATATTGCTTGAAATGCAAAGGATATTTTATGAAGACCTCAAATCTCAACC
ATCAATACAACAAGAAACCGCAGTTGATACTTGGGAAGATGAAGTGGATGACTACTTGGCTCGTGCAGTTTAT
GAGCATATGCATCTAAATGCAGATGATACACGTAGGAAAGAGATTTGGTGCCCTGTTTGTAAGAATGGAGAGC
TTAAAGACACTCACAATATCATATACTGCACTCTTTGCACACTTCAACTAACCAAAGCCGATGAGCTTACTTT
GGACTTTTTGCGAGACCGGCTTGCCGAAGTCCATATGGAGCATCTTGACAGAGGTTGCAAATTAAAGCCCAGA
TTTTGTATAAAGACAAAATTTAATTTAACTGCTTTATACATTATGTGTGAAGGTTGTGAGACATTTGAGATTG
TAATTTAAGAATTTTGTTAGGATTTGCTGTATAGTTATCAGAGGTTCAACATAATTCAAGATCTTTCCAAAAA
AATTTCCCTAT
c15201_g1_s1
GGAATATTGAAGGTGATCCTATGCTCATTGGCGAGTACAAAGGTCATCAGCGCGCTAGGTATATTATAAGGTC
TTGCTTTGGTGGACTTAAACAATCTTTCATTGCTAGTGGCAGTGAGGATTCACAGGTTTACATATGGCACAGA
AGCTCAGGAGAACCAATAGAGACATTGCCTGGTCATTCAGGATCTGTTAGTTGTGTGAGCTGGAATCCAGCAA
ATCCCCACATGTTAGCCTCTGCGAGTGATGACCGGACAATTAGGATATGGGGCCTTAACAGTCTGAATAAAAA
GTACAAAAATGGACTCAGCAATGGCATCCATTACTGCAATGGAGGAACTTAGATGACATACTCATTTTCAATT
ATCTTTTTTTATTATCATTGCAATTGTGTAAATACCATTACTGTCTTCAAAAGTAGACATTTATTTCAAATCA
TGCATGTGACTTTTCATAATCTCATAATAAATTGTTTTTTCATTTCATTCATAAGTTCAATTAGTATGTTAGT

GTGTGAACATGCAATCAGAACTGGCAAGCAGTTACAACCAAATGAATTAGGCTCATGGAAATATTCTGTGCAG
TTTT
c15201_g2_s1
TAATCTTTCGAACCAAGAAATACATCTTTGGAATATAGAAGGTGATCCTAAGCTTGTGAGCAAGTATAAAAGT
CACAAACGCTCCCGGTTTATCATTAGATCTTGCTTTGGTGGGAATGAGCAATCATTTATTGCTAGTGGAAGTG
AGGATTCACAGGTTTACATATGGCACAGAAGCTCAGGGGACTTGGTAGATGCATTGCCTGGCCATTCTGGAGC
TGTTAACTGTGTGAGCTGGAATCCAGCTAACCCCCACATGTTGGCCTCAGCCAGTGATGACCGCACAGTCCGG
ATATGGGGCTTAAAACGTCTGAATGTGAAGTACAGAAACAGCAACAACCATCACAGCAATGGTGGGAAACTTA
GATAAAGGCAAACTATTTCAATTTTATTTTCTCTTTTATCATTGCAACTGTGTAAATAATTACCTAGTAGACA
TCCATACCAAACAGTAGCGCTCATCTGACTTTTTAGCAGTCTTGAAATAACCATGGTTCGTTTAAGTCTTTGC
TTCGACTTTACTGCCCTTGAATTTTAGTTAATTGATTCTCAAGTGATTAGTGGATTTTCTCTGTGGTTGTTAT
ATTTGTTTCGCATATAACTATTTTTTCATGTAATCCAAAAGTTACACTTTTATATATGTGGCGTATGAAGTAC
ATGGTCA
c15202_g1_s1
CTAAGAGACATCAGTCATCATGGAGCTCGGCTAGCCACACCCATCCGCACAATTCAGAAGATGTACAGTGATT
CTGATTTAGAAATTGATCCATTTGACAGCTCTATTTTCACTCGTTCTAGAGCAAAAGGAAACCACTCTGTCCC
ATTCATAGACGAAGGTGAAAAAATTGCAGCAACATGGACTTCCTCTTCCAGTGTAAAGTCCCAGGATAAATTT
AAGTCATCATCTCAAGCCAAACCGCAGAATGTCGGTTCTGATAATTCTGTTCCGAAGGCCTCTAAATCGAGAA
CAGCACCCCAAACTTTGTTATCATCCAATGGAACTTCACCCTCAAAGAAAGATGAAGAAAAATGATCCAGCTA
TCTTATTTTATAGCTGGACATTATGTATTGTACATTTGTATTTTCCATAACTGATTAACCACTAAGGGTAATA
TTGTATGATAACCTTGTATTACACGCAACCTTAACTTGCATTTTGTAAAAGGTTGATTTTAGCACCAGAACTA
GAATTAAAACTAGCGCTCTCAACTGATTACTCATATAATGTACATAAATTGTGGGATTTGTAATATAGATATG
GCTCTTTAAATAACAAAAATTTGGCAAATGCTTATGAAACAGAACATGTATTTTATTTTTA
c15203_g1_s1
GATGCATATTACAAGCGAGCGCAGCAGGTGAGAACCATTATAAGGAATAGCTTTAAAGAGGCACTGGATCAAA
ATGATATCTTGATTTCCCCTGCAGCTCCTTCAGCTGCTTATAAAATTGGTGAAAAGAAAAATGATCCTTTGGC
TATGTATGCTGGTGACATCATGACTGTAAATGTCAACCTAGCTGGACTTCCTGCCTTGGTTTTACCTTGTGGA
TTTATTGAGAATGGAACTGCAGGGCTTCCTGTTGGCCTGCAAATGATTGGTGCAGCATTTGATGAGGGAGAGC
TGCTGAGAGTAGGACATATCTTTGAGCAAACTCTTCAGAATGGCAGATTTGTTCCACCAATTGTAGCTGATAG
CGTTGAATAAGCCATAACTGATTTCATCAGTTTCATGACTCTGGTGGCTGAAGCAGATATGTATGTTTAGGCT
GTTCAATGTCACTAGCAAGATTCAATATAATAACTTGGAGAAAATATGCTTTTTGTTTTACTATTTTTTTTTA
TCACCGGCAGCCATCGGTTAGCATATGTACCAATAGTTAATTTGTTTTATTTAGTGTAAAATCATCTAGATTG
ATCAAGTGTAAATGACCAATTGGTATTTCAAACTTACCAAACAAGTTTGCCTTGTAATTTATTGTTGCGGATT
TCTTTCCTCATTTTCAAGTTATAAAACTTTTGGTGAACAAATCTGTTTAAATTTCATCTTTTTAGATTTCCCT
GGATATTGAATTCTACTTGGTATAA
c15204_g1_s1
CTCCGCCCCCTATGCCACCTGGACAATTTCCTCAGAGACCTGGTGGTCCTCCGCCGCAATTTTCCATGCCGCC
TCCTCAGTATGGGCAGAGACCTATGGGCCCACCTCCTCCTGGACAAATGGTTAGAGGACCTCCTCCTCCACCT
CGTCCTGGAATGCAAGCGCCACCACGTCCTGGTATGCCTCCTCCTCCTGGAAGTGGTGTTCCGGTGTATGGTC
CACCACGGCCTGGCATGCCCCCTCCGCCAAATGCTCCAAACCAACAACAGCAAAATTGATTGATAATTCTGGA
TGAAGTGGTTTGCTATGCGATGTGGTGAAATTATGTGGGAATGGGATTATGGATGTACCTTGGCATGTCTTGG
ATTCTTCTTGCTGGAGCTCTGAAGTTACGGACATTGGACTTATCACAGCTCAATATCCAACTCCGTGAGAGTA
ATTGTCACATGTACAACCTGGAATCAGTCTCTTATTAGGGTTTTTATTGATATTGTGATGAGAACACTTGTAT
TAAAACAACATTTCTGTTTTGGAGGAAGATTTTGTACTGAAACTCAGAGCATTAAACATCCCAAACTGGCTGT
GTAGATTGTTGGGTAATTGTCAGATTGCTAAATCAGAGTGCTAATTTTTAAATTTTAGGGTATGGTGTCTCAT
TTAAATGTTTTTGCGCAATACTAGTATAACATGATTATCATTTTCAATTTGTTCCTTTAGTAGTCTTTATTTA
ACTTTCTTCCTCTTGTTTCTTCTGTTGATTGAAAATGGTTAACTGAAAATTGGTAA
c15204_g1_s2
CTCCGCCCCCTATGCCACCTGGACAATTTCCTCAGAGACCTGGTGGTCCTCCGCCGCAATTTTCCATGCCGCC
TCCTCAGTATGGGCAGAGACCTATGGGCCCACCTCCTCCTGGACAAATGGTTAGAGGACCTCCTCCTCCACCT
CGTCCTGGAATGCAAGCGCCACCACGTCCTGGTATGCCTCCTCCTCCTGGAAGTGGTGTTCCGGTGTATGGTC
CACCACGGCCTGGCATGCCCCCTCCGCCAAATGCTCCAAACCAACAACAGCAAAATTGATTGGATTCTTCTTG
CTGGAGCTCTGAAGTTACGGACATTGGACTTATCACAGCTCAATATCCAACTCCGTGAGAGTAATTGTCACAT
GTACAACCTGGAATCAGTCTCTTATTAGGGTTTTTATTGATATTGTGATGAGAACACTTGTATTAAAACAACA
TTTCTGTTTTGGAGGAAGATTTTGTACTGAAACTCAGAGCATTAAACATCCCAAACTGGCTGTGTAGATTGTT
GGGTAATTGTCAGATTGCTAAATCAGAGTGCTAATTTTTAAATTTTAGGGTATGGTGTCTCATTTAAATGTTT
TTGCGCAATACTAGTATAACATGATTATCATTTTCAATTTGTTCCTTTAGTAGTCTTTATTTAACTTTCTTCC
TCTTGTTTCTTCTGTTGATTGAAAATGGTTAACTGAAAATTGGTAA

c15205_g1_s1
ACCATTAAGTAATCAACTATATTGAGCTTAATGCCAAGGTAAAGGAACACCAAGAAGGTTTGGATGTGGCATT
TTGGATCTCTGCATTTTTCTCATGAAAACAGTGAAAGCCTGAACACAGGATCACACCGGTTCATTTTGAAGTT
GGAAGATTATCTATGAATATGAAGCAAGGAATTGTCAATTAAAGCCTGAAGATATTTATGTCAAGAACATACT
TGGTTAGCTGGTCAGTGGTGGGGTCATTTTGCAACAGGACTCAGGAGAACGTAGTCCATGGGCGCTCATTCAT
GGGGTGATGTGCATATATTCAGCGGAAATGATGCCTAACTAATAGTTCTAACATCTTAACCCATTGATTTTTT
TGTATAGTAACTGTTTTGACATCATATGTTGAATCTCCCGGGATTTTGTTGTGTTTGAGAGCAAAATGGTATT
GAAAATGAAGGTACAATTGTTCATGATTAGGAAACCGACATACATAATTTGTGTTAATTTGTGTTGCATTAGG
CTCTGTTTGGTTACAGCGTTTTGAAACTAATTTCCATTTTAAAAATCTAAAGCAAAAATAGGACTTGCTTAGC
AGATGAACTGCAGTCTAGTATGTCATTTTG
c15206_g1_s1
GCAGACCATGAATCAAGTCTTAACCCAATTAGCGTTCCCAGAAGTTGGATATGGAACCTCAATAGGAGAACAG
TACACTTTGGAACCTCCATACCATCCATATTCAAAGGTTTATCAACACAAGAAATTCAACAGTGCTTCTGGAG
AGGGTTTGTCTGTGTGCGAGGATTTGACAGGCAAACACGAGCACCCCGTCCTCTGAAGGCCAGACTACATTTC
CCAGCAAGCAAGCTGGCCAAAAACAAGGAGCAGGCCAAGAAAGACTCAAAAGCGGAAAACTCACAACCACAAC
CGGCAAACTCACAAGGATTGAATTTGAAATCAAATACAGAACAACAGCCAGAATTTCTCGCCAGCCTTCCCAA
CTTGCAGCCGAACGGCGGATCCTGAAAACACATATTTATTCATCCTGTAACATGTGTATAATAACAGGGTCAT
TTCATTGCTAACCGAGTTTAAGTTTAAGCCCGCGGTATCATGCAAAGAGACTGGGCAAATTTTTCAGACCAGG
ACCAAGACTGTATCATGGTAATAACAGGTAGGGTTAGTTTTCATGAAAAGGAATGTATTACATAAATTCTCTT
GTAATTTTAATTGTATGAACCTCATTAGACCAGTTCTGTTTGCACAATTAGTCCAAATTTCTTCGGTGATGTA
GAAATTTATAGTACATTTTTAATTGAAGTTCAAAACTGAAATCAATTTGATTCAAGAGTAAATCTTTTGATAA
AAGTGCATTTGGATCAAAGTAAAGTGATTTTGAGTTTTGAATCA
c15206_g2_s1
GCAGACCATGAATCAAGTCTTAACCCAATTAGCGTTCCCAGAAGTTGGATATGGAACCTCAATAGGAGAACAG
TACACTTTGGAACCTCCATACCATCCATATTCAAAGGTTTATCAACACAAGAAATTCAACAAGCCTTCTGGAG
AGGGTATATTTGTGTGCGAGGGTTTGAAAGGAAAGCGCGAACTCCGCGTCCTCTGATGGCTAGACTACACTTC
CCAGCTAGTAAATTGGCCAAAGCCAAAGAGAAGGCAAAAAAAGAGTCAAGTCCTGCGAAGAAATCACAAGTAC
CGAAACCAGCAAAGAAATCACAAGAACCAAAACCGAATGCTGAACAGCCTGAACTGATTACAATCGATCACAG
CCTTCAGGAGAAAGGAACAGCCTGAAGACTACACTAGTCTGTATAACTTTGTTGCTTAGTTACTTGTATGTAA
TGATAATGACAAAGTCATTATTTAATCTTAAACTTTATGTTTTTCTTATCATTCTATGGACCGATTAGTTTTT
CTATTAGGTTAGCATTATGTATCATCGGTAGCACCATAAGTTCATGTAGCACGAACACTTCTCATTAAAGTTG
TGTTTGGTGTCCAATATATGTTGGTTTTCTGACAGACACATGTGTTTAGATTGAATTATTCTATTTTTTTCAA
GTGATTATCAGTGTGGTGTCGACGATATGAATGAGTAATGGGTAATG
c15207_g1_s1
GTTTGATGCTTTCACTAGCTCAGATCGGTGATGCCAGACACCAAATCGAGACGATGATGAACATTTTGTGCCG
AATTGGGAAGATCGCAATGGGAGGGGAAGCCTCGAGTACTCGAAGTCTAGAAGACGTTTGTTACTACAGCTTG
AAGAGTAATATTTTTTGGACTGAATAAAAAGACCAAATGAACATATTATAGAGGAAGTTTATGATCAAAGGTT
TAGCAGTAGTTTTTACAGTCAGAAGGTACTTTCTGGGTTTACCATACTTTTTTGTATCCATTGCTTGGTTTGT
TCATTTGCAGTGTGTCAATAGAATTGTGTGATGTTGTATCTGTTTCGATTCGAATTGTGTGCGATTAGGATGC
ACTAACTCCTATCAGTGATAGACTAATAGTACAACCATTGGTCAAGTCAATTTCA
c15208_g1_s1
GAAAGATGTATTTTATTTTATTTTTTTATTTTTAAATAAGTGTTATTTGTTTTTTTCACATACATTAAGAATT
ATAATAAAATTATTCAAATATACTAAATTATTATGTTTTAAGGTGGAACGACAAGTAAGTAGTGCCGAGAGAA
CGAGCTCTTCGGTGCGGTGGGAATTATTTATGATACGGGGAGGCAAAGAGAATATACAAAATGCTAGTAATCC
AATATTTAAGTTTAAGAAGTTTAAGAAATATAATTTGAGAGTGAGAATAGGATAATAGCTAAAATAGTGTGTC
CTTGGTTCTATATATATATGGTAGGCACTTAATATTGCTTCTGTCTAGCCTGACATGATGTGGGAAATTGTCT
GATCAAATTTGACGATGAGCGATGCACTAGTGGAGGGGATGAGGTGTTCAATTGTTGGCGAGGTCATACTGTT
CGTTGAATGGATACTACAAAATGGACATTACAATTGAACCTTTTACTTTGGACTTATCATTGTCCCAGGACCA
AACTTTATTAACATGTTGCAAATAGCAATAATTAGAAGGTGCAATTAATAAATTTCTACTTAAGAAAATGACA
GTAATTTACTTTTAAGCAATATTTTATTTAAAAAAATATGTATAAAAATGTATTCTTTCTCAAAGATTTATGA
AGTTTTTCAATTCTTTTTCTCTAAAAATCATCCATATTTAAGTCAAAAGATATTTTTTTGAATGAGACATAAA
CATTTGTAAGGTTATTTGAGAAAGTATGCTTTGATGGATAAGAGAATCACGTGAGATGATTTAGTGAAACATA
TTTTGTTTGTGATGTGTGGTGTGTTCTAAGTTATATTTAATT
c15208_g1_s2
CGTCCCTCCAAAACTGGAAAAGCTATCATTATTATAATGTGTGTCAAAATATATATATCAAGACTCATGGCAC
TTTCTGTGCTCCAATCTACCGAAGAAGATATGCTCAATGCCAAACTTGTGTTAAAGCCTAATAACTTGTCAAG
CACTGCTCATGCTATTGTTGAATTAAGACACGAAGGAGCAGAGAGGAGTCTAATTTCCTCAACTAACAAATAG
GACGTGCGATCAAAACCACTTCCGGTAGCTTAACACATTGTGTAATTCATCGTTCGATTGAATATGACTCTGT

GAGATAGGTTGGAGGTTGGAATTTAGTACTCTCTGTGGACATTTGTTTGTGGACTTTGCGAACATCCCCAAAC
AAATTTGTATGTGTTTCGTGTCAATATTCAGAAGGGAAAGAAAATTGAAGATGTGACCACAAGACTTATCATT
ACTTTTTTTGGCCATTAAACATATGGTTTGTCATTACTTATTTATTCACTTATGTTAATAATTGTAAAACCCC
AATTGTACAATTACTTCAAATAACCATTGTGCGGATAAAATCGCCAATCTTGGTCTATCCATTCAGGAGTATA
ATTGGTGGAACTCTATTCCGGAGCCAGTCAAACCGGATTTTGCTCGAAATCGTTTGGGTTTCCCTTCGTTTCG
CTTTTGTTATGGTTAGAGGGTTTTGGCTTTTCGTCCCCCCTCTTTTTGTATCTTGTTTTGATTTATAATATTT
TCAAATTTTTCTTTTAAAAAAAAAAATTACTTCAAATAACCTACATAATTTCTTTTGA
c15208_g1_s3
CGTCCCTCCAAAACTGGAAAAGCTATCATTATTATAATGTGTGTCAAAATATATATATCAAGACTCATGGCAC
TTTCTGTGCTCCAATCTACCGAAGAAGATATGCTCAATGCCAAACTTGTGTTAAAGCCTAATAACTTGTCAAG
CACTGCTCATGCTATTGTTGAATTAAGACACGAAGGAGCAGAGAGGAGTCTAATTTCCTCAACTAACAAATAG
CCTGACATGATGTGGGAAATTGTCTGATCAAATTTGACGATGAGCGATGCACTAGTGGAGGGGATGAGGTGTT
CAATTGTTGGCGAGGTCATACTGTTCGTTGAATGGATACTACAAAATGGACATTACAATTGAACCTTTTACTT
TGGACTTATCATTGTCCCAGGACCAAACTTTATTAACATGTTGCAAATAGCAATAATTAGAAGGTGCAATTAA
TAAATTTCTACTTAAGAAAATGACAGTAATTTACTTTTAAGCAATATTTTATTTAAAAAAATATGTATAAAAA
TGTATTCTTTCTCAAAGATTTATGAAGTTTTTCAATTCTTTTTCTCTAAAAATCATCCATATTTAAGTCAAAA
GATATTTTTTTGAATGAGACATAAACATTTGTAAGGTTATTTGAGAAAGTATGCTTTGATGGATAAGAGAATC
ACGTGAGATGATTTAGTGAAACATATTTTGTTTGTGATGTGTGGTGTGTTCTAAGTTATATTTAATT
c15208_g2_s1
TAATTTCCTCAACTAACAAATAGAAGCTTCATGTGATTCAAATCAAATGAGAGTGTTGTTAGCCCTCTGCATA
GGATCTCAGTGTCAGATGGATGGTGGGAGAAATGAGGTCTGATGTCTTAGTGGACGCTTACCAGAGATGTTTC
TGATAACTGCATTGTCATTCTTTGATATTCAAATCAACTTTAGAGTCCTAAAGCTTTCAAATTCAACAATTAC
TAGCTTGGCCACAATGATTTACTTGAGGTGAATAAGAATAGTTGAAATTTCATCTCTTTTGGATGGAAAATGT
TTGTGCCTAGTCATAAGGCCCAATTTGATGTGATCTAGTCCAATAACTATTCTCTCGAAATTGTAGTAACAAA
GGAATTTATGGATCGCCAAATCACCACAGAGTGCCAACTTCATCATAGTGATGGCAGGCCGATGACATCTCCT
TTTTGAGGTTTTACCCACAAGAAGGTTCTAGAACCATAGAATATAAGATGAATTTGTATTACATGAATACTAT
ATCAGAACAAACCATTGAGGCAGGACCGTTATATCTTATAACAAATTATCTTTTAATATTTGTTTCCTTTTGA
CAAACGCACATCGCAAAGGGTTATAGGTTTCTTAAATCCTATAACACCACTATAAAAAGCCAAGTATGACATC
ACATAAAGGTAATCACTTTT
c15210_g1_s1
GCTTACAGCTGCAGATTATGTTGCAGCCCCATGTATTAGGCGAAGGAATATGCATTACTTCATGGAGATTTTC
AAGAAAGTTGATGTCATAGTGACTCCAACAACTGGCATGACGGCGCCCATCATACCTCCAAGTGCCCTTGAAA
GTGGTGAAACAGATATGCAGACAACAGGTTACCTTATGCGGTTCGTTGTTCCAGCAAATCTTTTGGGATTCCC
TGCCATTTCTGTCCCGGTGGGTTACGATAAAAAAGGACTTCCAATAGGTTTGCAAATAATTGGCCGACCATGG
GCAGAAGCTACTATTTTGCGTGTAGCAGCTGCAGTCGAGAAACTCTGCGGTGAGTCAAAGAAACGGCCTGTGT
CATTCTATGATGTTCTGAGGGCTAACTGAAGCTTCGATACCCTTGCTGGTTATTGATCTGTGGCTGAAATCTT
CTAGCATTATTTGGAGATCGCTATCCTGTAAACAGGATTTACTGGCAAAGTTCTCTACAAATAGTTTTTTCAG
ACAAGATTGTAACAACCCCTGAAGACATAAAATATTGTTTGATGAAGGTAACATCCACACTATCAAGATGTAG
AAATTGTAGAAAGGGAGCTTTTTCTTTAAGAATTTCAACAGAATTGTGCTTACTTTTGAAGGTTATATATACA
TTTTTGTTAGTAATTGTTATCCCCTACAATATACTTCATTTCGTATTTGATGTGTTTGCACTTACTACGGTTC
TAAAACTTATAAACAGATAATTCCATCCATTTATTTTTGTTATTTAGAGGCCATGGACAACATTACTTGTTTG
TCTTCTAAGTTCTAATAAATAGTTGCAATAGGTAAATAACAAATCTCTATATTGTCTCCA
c15211_g1_s1
AAGAATTCGACGAAGCGGGATGTGCGATCCCGTATAATGAAGTGGCTAAGTTCTTCAATCATGAATTGAAATC
GGCTGTTGTTCAACTTAGAAAAGAACTTCCCTTGGCTGCCATAACCTATGTTGATGTTTACTCAGTCAAGTAC
GCTCTCGTTAGTCAAGCGAAGAAACATGGTTTTAAGGAACATTTGAGAGCTTGTTGTGGACATGGGGGGAAGT
ACAACTATAACATGAAGATTGGATGTGGAGGAAAGGCTAAGATTGATGGAAAAGAGGTTTTGATTGCGAAACC
ATGCAAAGATCCATCTGTTGTGGTTAATTGGGATGGTGTTCATTTAACTCAGGCTGCTAATAAATGGGTGTTT
GATAAAATTGTTGATGGTTCTTTTTCTGATCCTCCTATTCCTTTGAACATGGCCTGTCACAGACACCTTTAAT
TCAAGGGTTTACCAGAAACATGTTAAACTAGAAACTTGTTTCTTAGTTTGATAGGATTTTAATGGAGGAATAA
AAATGAGAACATATATGCAATTTGATTGATGTTTAAGATTAGTGCATAGTGCATTCAATAATATTTATTCTTC
AATTACGAGTATAGTTAG
c15212_g1_s1
CAACAAGAGATCCGAGTTTCTTGGGGTAGGCCCCAAACTGCTCGACAGGACTTACCGGGTGGCTGGGGACAAC
AGGTGGATCAAAGTCAATGGAGTGCATACTATGGGTATGGACAGCAGGGTTATGAAGCTTATGCATATGGGGC
TGCTCAGGATCCTTCAATGTATGCATATGCTGGATATGCTGGCTATGCACAATATCCCCAACAGGTTGAAGGT
GTCCAAGACGTATCAGCTATGTCTGCGCCTACCATGGAACAAAGGGAGGAGTTGTATGATCCTCTGGCAATGC
CCGATGTTGATAAGTTAAATGCTGCATATCTCTCAGTACACGGAAATGCCATTTTAGGGCGGTCTCTCTGGCA

CAAAACCTCATCCTTGCAGCAAGCTTAGGATCTACTTGTACTTCATGGTTTTGTATTTCAATACACTCTACAA
CTGCAAATGCAACCATTAATTAAGTTGGGTTAGGTTTAAGTTCCTGTGACTTTAAGTCAATCCCAATGCTTTT
CCCATGTGGCGGTTGGTCGGTGTAAAGACTTGACAAGTGGCATATCAGTAGACAGTAGTATTTAATTTGATCG
ATTCCATTTATTATCTTTTGATTTTGACCAGGTAAACTGAGTTATACATTAAAGGACAGAGGAAACATTGCTT
GACAGGGAAACTTCAGCCTCAATCAATTATGAGTTGATATGTGTTTGATTTAAATGGTTCAATTAGTCATTAA
CTAATTGATTTAACTAGTACACAACTCAATAACTCA
c15214_g1_s1
TGCGATTCCAAGGGTTTAATGATACTGGATTTACTGTAAATGGTGTTGCGTATGAAGGAAGTTTGCTTTGTGT
TGGAAATTTAATCATGTCTTGGAAACCACAGAAGTTTTCAGAGATCAATGCTGATAGCTTGTCACTCTTTCAA
ATTGTCCGCCCTATTCCAGAGATTCTGATTGTTGGCTGTGGAAGGAACATTCAACACATTGATCCTGAACTTA
GAAGGTTTATCCGGTCTACTGGCATGAAGTTAGAAGCTGTTGACTCGAGAAACGCAGCATCAACTTACAACAT
ACTGAATGAAGAAGGTCGTATTGTGGCTGCTGCACTTCTTCCATATGGAGTTTATTCATGAAGCTTGGACTGA
TATTCTTAGTACCTACCCTTCACCCCAAATATGCTCACATTCGTCAGTACTAAAATCTTGCGTAAATCTGCAG
GATATGCTTTGATTTTTCATGTAGAAAGTTTTGACATCCGAGTAAAGCACATGCGACTGTGTTGATTCTGTTT
CTAATGTAATAACATAAGAATAAGGATAATTATAATGTATAGAACTGAAGCTCTGACATATCTCAGCAAAGTT
GACTTTTCTAGTTGGTGGCTGTTTGGTTTTAAGGCTACTTCATTTTGTTAAAGTTTGACTTGTGAAGATATTG
AATCATTTCTATTGCTCTCCTCA
c15215_g1_s1
GGACGCCTTTGATGTTGCGAGAAATAGCATTGAACTTCTTTCGACTGTTTTATCATCTTCACCGCAACAAGAT
GTTTTGGAGGATGATTTGACCAGCACACTTGTACAGCAGTGTCGTCGCTCCCAAACTACTGTCCAGCGAATTG
TCGAAACTGCTGGGGATAATGAAGCACTTCTTTTTGAGGCCTTGAATGTTAATGATGAGATTCTGAAGGTTCT
TACCAAGTATGAAGAGTTGAAACCACCTCCAGTAGCCCCCCTTCAACCTGAACCAGCTATGATACCTGTTGCT
GTTGAGCCAGATGAGTCACCTCGTAATCTTGATACTAAAGAGGACTCCTTGATTAGAAAGCCAGCTGGATCAA
GACCTGGTGTCCAGGGAGGAAACAACGATGACATGATGGATGATCTTGATGAGATGATTTTTGGAAGTAAAGT
TGGGGATGCATCAGGTGGAGGACATGACACAAAGAAGCAACAATCTTCTAAAGATGATCTCATCTCCCTCTAA
TCTGCACTACTAATCGACCTTGCACCTTCTTTAAAGTCTTGCTAGTTTTATACGTAATTGTTGATTGTGAACT
TTCTTCAGAATTTCAGATTGCAAATTCCATTGTTATTATAATGATTACTGTTGCATTTTCTGTACAATTTATG
TTTGAAAAATGGTATACAACTACAAGTTCTTTAAAAGGTATAGATGGGAGATCTGGAGAAGCAATGGGTTTCA
TTCA
c15216_g1_s1
GCACGTTCCGCAACAGATTCCAGGATGTCAGCGAAATTCGGCAAGTCCCTGATCATCAGGAGGTGTTTGTGGA
TCCTAGCCGCGATGAAAGTTTGATTGTTGAGCTTTTAGAGTTTAAGCCTGATGTTGCTATAATGGTAGTGCTG
TGTGGTTTCTGCAAGATCTTGCTAGGGAGCAGGACGCTGAAGGAACTGTGGCAATTTCTAAGGGACGACAGGG
AAGCGAAGCACAAAATATTATAAAAGTTCATCTGGCAAATTTGCGTATTAAAGGAGTTGATACGGATGTACTA
ATCACTGCATATGAGCCCATTGTTATAAACCCTTTAAGCGAAAGTGCGGACGCTGTTGGTGCCGGCATGGCTG
TTCCTGCTGCACAAGCTGGATGTATGCCAATGGATGAGGTCTTTAAACTTGCTGTTACAAGCTTCAAGGTTTA
TGACTGGAGTCTTTTTTGATGTATGAGTTGATATTCAATTATAATATGGAGTTGGAATTTTGGGGACACTTGA
ACTATCATCATTTTAGTAAAATTTTCAACATAGGTGCTATTTTCTCTTTATTTCTTTGGACAGAACTTGTTAG
ACCCATTTAAAGTATACTGAAATTTTTATACCAGAACCGAATTAAATCAACTTGATCATGAACATACTTCAT
c15216_g1_s2
GCACGTTCCGCAACAGATTCCAGGATGTCAGCGAAATTCGGCAAGTCCCTGATCATCAGGAGGTGTTTGTGGA
TCCTAGCCGCGATGAAAGTTTGATTGTTGAGCTTTTAGAGTTTAAGCCTGATGTTGCTATAATGGTAGTGCTG
TGTGGTTTCTGCAAGATCTTGCTAGGGAACAGGACGCTGAAGGAACTGTGGTTATTGAGCAGTCAGGAGTTCA
TGAAGCACCTGGTTTGACATATAAAAATATACCGGCTGTGGTAACAACTGCAGTTGGCCAAATGGCAATTTCT
AAGGGACGACAGGGAAGCGAAGCACAAAATATTATAAAAGTTCATCTGGCAAATTTGCGTATTAAAGGAGTTG
ATACGGATGTACTAATCACTGCATATGAGCCCATTGTTATAAACCCTTTAAGCGAAAGTGCGGACGCTGTTGG
TGCCGGCATGGCTGTTCCTGCTGCACAAGCTGGATGTATGCCAATGGATGAGGTCTTTAAACTTGCTGTTACA
AGCTTCAAGGTTTATGACTGGAGTCTTTTTTGATGTATGAGTTGATATTCAATTATAATATGGAGTTGGAATT
TTGGGGACACTTGAACTATCATCATTTTAGTAAAATTTTCAACATAGGTGCTATTTTCTCTTTATTTCTTTGG
ACAGAACTTGTTAGACCCATTTAAAGTATACTGAAATTTTTATACCAGAACCGAATTAAATCAACTTGATCAT
GAACATACTTCAT
c15218_g1_s1
GCGACTCTTTCCCCTTCAAATGGATAAACAAGAAATGGAGAGAAGGTTTTCACGTGACTTCAATGGCCACTGC
TGGAAGTCGTTGGGGTGTTGTTATGTCACGAAATGCTGGATTCAGTGATCAGGTCGTTGAACTCGATTTTCTC
TACCCTAGCGAAGGAGTCCATAGACGATGGGATAATGGTTACAGAATAACAGCAACTGCTGCTACATGGGATC
AATCTGCTCTTATATTAAGCAAACCAAGGCGCAGACCTGCCGATGAAACACAGGAAACCCTCCGGACATCCCA
ATTTCCAAGCACACATGTTAAGGAAAAATGGTCTAAAAACCTTTACCTTGCTTGTTTGTGCTATGGACGTACA
GTATGCTGATTCCCTTTACAAATGAGTAAGGGTAATTTGTAGACTACAAAATTTTATATTTTATATTACCCAA

ATTAATGTATAAGTTTGTGTGTAAGGCTAATTTTGTAAGCAAAGAATTGTTTGTTGTGTATGTTATACATAGT
GTTGCTCTTCGCACCCCTTTTTTGGGTGGTGGATGTAGCAGTTAGTGGATGTATTATATTTGCCTCTAAGTAA
ATGTAGCTCTAATTTTTTTAAAAGAAATAAAATAGAATATTTATTTGTGTAGACATTTCATTGCTCTTTCTCT
TGCATGCATGTTCTGTACTGGTGTAATTGGATATGATTTTCTTGCATGATGGAATTTGAAAGCTTAAT
c15219_g1_s1
CAAAGGGGTTCATGGGGAGAGCAAAGAACTGTATTAGGATTGCAAGGGAGAGAGTGGAGAAGGCATTGCAATA
TTCCTACAGAGACCGTCGTACAAAAAAGAGGGACATGCGATCCCTTTGGATCCAACGGATTAATGCTGGCACT
CGCGTTCATGGTGTCAATTATGGGAACTTCATGCATGGGCTAAATAAGGAGAATATTCAACTTAACAGAAAGG
TTTTGTCAGAGATATCTATGCATGAACCCTACAGTTTCAAATCACTGGTAGACATATCTCGAAATGCATTTCC
CGGAAACAAGAATGTGGTTGTCCCTCCAAGAAAGGTGTCCTTTTAGAACATTTGGCACTTTAGCCAACATTTA
TATGCAGTTTATGTTAGAATGGTTAAGAATCTTTGAGGATTTCAGGTTTAGTACGCTTCAAATGATGATAAGT
TTTTGTATGCCTACTTCATAACCACAAGATTCCCCCCTTCTGTTTTTTCTGTCACTTGCTTCAAAATCTCTAT
TATTGTTCGAATCGGCTTTGTGGAACTTTTGCAGCCATTAGGCTCCATCATAAAATAGAGATTTTTTCAACAT
TAGCAA
c15221_g1_s1
GTTCCTTAGTTCTAAGAAGTCTTCGAAGGGGAAGAGGCCCGGAAAAGGAGGCAACCGTTTCTGGAAGAGCATC
GGCTTGGGTTTCAAGACTCCTAGAGAAGCAATTGAAGGGACGTACATTGATAAGAAATGTCCGTTCACTGGAA
CTGTTTCTATCAGAGGCCGTATCATTGCGGGTACTTGTCACAGTGCCAAGATGATGAGAACCATTGTTGTGAG
GCGCAATTACCTTCATTACATAAAGAAGTACCAAAGGTATGAGAAGAGGCATTCTAATATCCCAGCACATGTA
TCTCCATGCTTCCGTGTGAAGGAGGGTGACCATGTTATTATTGGGCAATGCAGGCCTCTATCGAAGACTGTAA
GGTTCAACGTGCTGAAAGTGATTCCTGCTGGTTCTTCTGGCGGAGGGAAGAAAGCATTCACCGGCATGTGAAA
AGGCTGAAATTGAAGAATATCCAGGGGTTTGTAGAATAGGGCTTGTTAGAAGAGGAATCCATCCAAATTGAGG
TTAAACTTCTGCTCATGTTCTTGTATGCCGATTTTGTTACTTCTTAGTTGTTGATGAAGTTATTGAGAACTTG
CATTGTTGACGACAGATCTGTTTCGTGCTCAAGCTATTATAGTCCCCGAAGTATTACCTTTTTCTATGTCAAC
TGGATCGTGTGTTTGCTAATTGATCTTTGAGTTTGAGGAGTTA
c15222_g1_s1
AAAACACTTCTTCTTCTTCTTCAAGAAAGTCGCTTGCAGAAACAGAGTATATAGCCTTTCATTCCTCTTCCCA
CATTCCACACATCTGAACATTTCTCTCCTTCTTTCATACTCTAATTAACAATGGCTCTCTCTTTCTCCAACGC
TAAGATTCTTTCTGCTGCTCTGACCAAGACAATCAACGGCCGCAGAGGATTCTCCGCCGCCGCCGCTGCTGGG
AAAGGCGGGATGGTGAAGAAAACTGGGGAAGACGTCTTGAACAAGAAGGTGTTCAAACCGATTCAAAGGGTTT
CCTGGGTTCCTGACCCCCGAACCGGTTTCTACAGACCCGAGAACGTCGCCGAGGATATTTACGACGCCGCTTA
CCAACGTGCTCTCCACTTGAAGAACTAAATAAATATCTATCTTTTATATACGTTCTGTGCCTCATCCGCCACG
AATTAATGTTAGATTCCGAGTTATACAATTGGGGTATGTTGGTCTTCTTTTATTTTTTATTAATTTGTAATTC
TGCGATTTCGCTTAATATAAAATTGATCATATTTAAATTATGTGTAGCTTTGAAACAGAATATAAATGATATA
TTATGTATATAAGTTCATTATAGTGATATTAATTAGTATGATAGAACAATGTTGATCCA
c15223_g1_s1
ATTATGGCTCAGGAGGAGGATACAATCACTTTGCTGGAAGGGATGCTTCTCGCGCATTTGTCTCTGGAAATTT
CACAGGAGACGGTCTCACAGACTCGTTGCGTAATCTATCTAGCACTGAGGTCAAGAGTGTTGTTGACTGGAGA
GATTTCTACTTAAGATCTTACACGTACGTTGGTAAGTTGGTTGGTAGATACTACGATAGCCAAGGGAATCCTA
CAAAATATTTGAAAGGCGTTGAAGCAAAAGCTGCGAGAGGTGCTCAGCTTCTAGAAAAACAGAAGATTGAAGA
GGCTAAACAGCCTTCATGCAGTTCAAGTTGGAGCCAAGACGAGGGTGGTCAGGTATGGTGTGATGTTGGCTAC
CCGAGGTTGATTCTGAGACCGATAGAAATGGCTTTGACCGGGAAGATAAGTAAGCGTTGCGCTTGCTTTGAAG
AGTCTCAGTTAGGCCAATCTGGTTTAGAAGTATACGAAGGATGTGACTACCATGCCAATAGGTGCAAAGCTTA
GTCAAGAATGTAACACCAATAGGGGAATACTTTTTGTCGGGTATACATGTGTTTTTGAATATGTATTTTAAAG
CTTAATTTAATGAAGCATATACTTGCACGAAATCCTCTAATTTCATAGTGAAAAATGTGTCTGCGTCGATTTT
GGGGTCATCAAATATCAACCCAGATCCTGAATTGTGAAACCAAATCTTGAATGCAAATAGTGAACGATATTTA
TTTCAGAAGTA
c15224_g1_s1
CGTTGAGTGGCTTCAACAAGGGTTGAAGTTGAACCCGAACAGCGAAGATAGTGACTAAGCGAAGTGGAAAGGA
ACTACTCACCGGCGGCGCAATACATGACCGGCGAAGAATTCTCAGGTCCTCCCGGACCAAAACTCATGCGTCT
CGTCTACTTCGTCGGCGCCGCAGTGGCCTGCACCGTTGCAATCAACAAGTGGCGCGAGTTCGAAAGCAAGTCA
ATCATCGAACAACAGGAAAAGAAGCCAGGAGTCAAGGTAGTCGCGGAGATCCCTAATACGCCGGATTCTGTTG
GTGTTCACAAAGCTCTCAAATAAGGTTGAGACTTCAGAGTTTGATTTATGGGCATCAGTTGGAAAGGGAAGGG
TTACTCTGAGGTTCACTTCAAAATTTTAAATATCAAAAGGAATTTGGGATCATGTTTACAAAATTTTTGGAAG
CCAAAAACTGCAAGCTCTTGTGCAACTCAAGTAACAATGCTTGTATAATGCTGAATGTCTCAAACTGATATTT
TCCTTGCACTTATTATTGCGTAAAATTTGCCTGCATGATGTCACTTTAACCTCAAAATGCAAGTTAAGAGTTA
CGTTGATCAGTGATCACTTTTGGTCATTCAATATGCAGTAAATTAGAAGACTACCAATTCTCCTTGACTTGTT

TCTTTTCCTATATTCTGTGAAACAAAGGTTCCTCTTATTCCCTCTACTGAGTTGTGTTTTGGCTATATAACTG
TGACATTGCACATCATTGCAACGAAACCCTTCCCCTAAACACTA
c15224_g1_s2
CGTTGAGTGGCTTCAACAAGGGTTGAAGTTGAACCCGAACAGCGAAGATAGTGACTAAGCGAAGTGGAAAGGA
ACTACTCACCGGCGGCGCAATACATGACCGGCGAAGAATTCTCAGGTCCTCCCGGACCAAAACTCATGCGTCT
CGTCTACTTCGTCGGCGCCGCAGTGGCCTGCACCGTTGCAATCAACAAGTGGCGCGAGTTCGAAAGCAAGTCA
ATCATCGAACAACAGGAAAAGAAGCCAGGAGTCAAGGTAGTCGCGGAGATCCCTAATACGCCGGATTCTGTTG
GTGTTCACAAAGCTCTCAAATAAGGTTGAGACTTCAGAGTTTGATTTATGGGCATCAGTTGGAAAGGGAAGGG
TTACTCTGAGGTTCACTTCAAAATTTTAAATATCAAAAGGAATTTGGGATCATGTTTACAAAATTTTTGGAAG
CCAAAAACTGCAAGCTCTTGTGCAACTCAAGTAACAATGCTTGTATAATGCTGAATGTCTCAAACTGATATTT
TCCTTGCACTTATTATTGCGTAAAATTCTCCTTGACTTGTTTCTTTTCCTATATTCTGTGAAACAAAGGTTCC
TCTTATTCCCTCTACTGAGTTGTGTTTTGGCTATATAACTGTGACATTGCACATCATTGCAACGAAACCCTTC
CCCTAAACACTA
c15224_g1_s3
CGTTGAGTGGCTTCAACAAGGGTTGAAGTTGAACCCGAACAGCGAAGATAGTGACTAAGCGAAGTGGAAAGGA
ACTACTCACCGGCGGCGCAATACATGACCGGCGAAGAATTCTCAGGTCCTCCCGGACCAAAACTCATGCGTCT
CGTCTACTTCGTCGGCGCCGCAGTGGCCTGCACCGTTGCAATCAACAAGTGGCGCGAGTTCGAAAGCAAGTCA
ATCATCGAACAACAGGAAAAGAAGCCAGGAGTCAAGGTAGTCGCGGAGATCCCTAATACGCCGGATTCTGTTG
GTGTTCACAAAGCTCTCAAATAAGGTTAGGGATTTGTAGTTTATTGCATTTTATTATTTTTGCTGTTGTATTT
GGAATGCGTATATTCATATATGGTCGATGTTTTTGACTTGGTTGGTGGTTGTAACTTGTAAGAAGAGGATTTT
GAATCAAATTGTGTGTGTTGGCTAGTTGTGATTTGTCCTCTTAGCTTTGATTGTTGGTATTTTGGTTGTCAGT
ATGAGACATTGGTTAGATCAAGTTCTGGATGTTTTGTTGTTTGATTGGAAATGGATAGTCATGTTATGTAAGA
CTTGTGAGCTAGGA
c15225_g1_s3
ATCTTTGGATACAGGTCTCTAGTTGATGTCAAACGTAATTGAGAAGCGGCACCTGGGGCGTTGAGATCATATT
GGTACCTTAAGAAGCCATCTACAGGCTCAACCAGAGGCTCCCATGCTTCATACTTATCATTATATGATCTGGC
AGCCAAGGAGAAACCAACAGTGGAATTCAGATACCCAGTTCGTCCTTGCAAACTAAATGTTATTCCACTCAAA
GATATATTGAACAAAGGAACCATCAAACCGCTGTAGTCATCAAAAAGAGCAATTAAGAAGGTTCCAATTCCAG
CATCAATGATTGTCGCATCCGAACCGCATTGGCATGCTAAAATCTGCTAGCTTCAAAGCAAATCTTCTTGGGG
TCTTTTGAAATAAATATTTTGTTTTTGCTTTTTTACACTTTTTGTTTATGATGTAACTTAGAACATCAAGCAA
AATGGATGTTTTATCTCCTTGTAATAATTCTCCTCTTTCATGAATGCACAAGTTTTCTTTTGGTTATCCAATA
TAGTACATTCAATTTAATTCA
c15226_g1_s1
CGGGTCGATGGTGATTGCGGGGGATGAATATGGGGAAGAAGTGGGGTGGAGGGTTAGTAAAGAGATGGAAGGG
AGTGTTTTGAAGTGGAGGATAGGGGGAGAGTTTTGGGTTAGTTATTTGCCTGATCAGACAAAAGGTTCTCATT
TTGAAACTAGATGTGTTCAGTGGTGTGATGAAGTTGACTTGCCTCTGATCCATGGAAAAACAACATGATTAAT
GTCTGTAATAACTATTGTCCCTACAAATCAACGACGGAAAGAGAGGGAGAGGTTTGTGGAAATATAGTGAACT
AAGTTCTGCCACGAGTAAGGTTAGTGTTATGGTGTATGGATGTTATGGTACTGTGGTTTAGGTTTCAACCAGA
AGTATACAAGCCATTGTGTGGATTGGTGAAATAAATGCTTTATTTATTATGTATATAATATAACCAGTTTTTT
TTACTGGATGTACAGTATTTCTGATGCATATTTTTAGAGACCAGGGTTCCAATCACTACTTTGGGTAGTGATT
TATTCATGAACATGGAATGTCTTCTCTATATAAATTTTAGATAACAAATTACTACCA
c15227_g1_s1
TGATATAATTGAGGTCGACTTGGACAAAAATATTCAAATCCACGTGGGACCACTGAAATTCAGGATTGAAGAT
CAGCTGAAGCAGGAGTTGACTCCGGCACCAGTATTCCCCCTTATAGTTGGATTTCTAGTTGTTGCATTATTTA
TCAGCATCCCCAGATTGAATGATTTGTATCAATCCACAATAGACATACCCGCGCCAGGAACCACAACGACTTC
AAGAAAAGACGTGAGGAAGCCAATGTTGCGCAAGAAAACTTTCTAAGTAGCATTGCTACCACCTGAAGAATAT
GGTAGTATAACTGCTGCTCTTAGTTGGGATAGTTTGACATCATTCACGTTCTCTCATAGGTTCAGATGTTTTT
CTTTATTGATTTGGAAGGGTAGTGTAATTAATAATTCTTACTCGATTCTTAGCAGCATTGTTTTTTAATTTAG
CTTTTTTGGCCGAGTAATAGCTAGCAAATAGAAGCAATATCTATTTATAGCTTGTAATTTTTGTTACTTCGCA
ATGAAGGTATTAAGCTTCAACATTTTGCCCCTCTTTGGAAGTGCTTAATTTGTTCATCGTACAATTAAAGAAT
TAGATTTTGTAACTTGATTAAAGAAAAATGATATTAGCTTGATAAATGAAGGTCTCGCAGCTTGTTCTGTAT
c15229_g1_s1
CCCAGTTCGATACACTGCCCTAATTCTCATCTTCTCTCTTCATTCCCACACAGATCCAAAAACACACCGAATA
TATTTCAGGTGAAGGAGTGAATTGAACATGGCGAGTGCTGTGGATGCTGCTGGAAACCCGATCCCAACATCGG
CGGTGTTGATGGCATCGTCGAAGCACATTGGACTAAGGTGTCATTCGGAGAATTTGGAGTTCCTGAAATGCAA
GAAGAAGGATCAGAATCCTGAAAAGTGTCTCGATAAAGGTCGTGATGTTACCCGATGTGTCCTTGGACTTCTG
AAGGATCTACACCAAAAGTGCACGAAGGAGATGGACGATTACGTTGGTTGCATGTACTACCATACAAATGAAT
TTGACTTATGCCGCAAAGAGCAGGAAGCATTTGAGAAAAAATGTTCTTTGGAGTGAAATCACACAACTGCTAT

TGTTGAAAATAATGTCACAGGCAATTTGGAGTTGAGCAAATGCGGCCTGTTTTCCCAAATTCATTTGATCTTT
TCTTTGTTTGTATGAAACTTTACCATTGATCATCTATCTAAATGCTTCTGAAGAAATGCATGATCCAGGACAG
AACAAATCAAATCCTCTTCAAACATAATAACTGAGAAGAGATTTTGTAGTTGGAATATGCTTGTAATTTATCT
GTGTTCAGAATGTGCATTTGTCATGCTTTTAGATAAATGGATATAGCATGTCAAATTACATCTCTGACAATCT
TGTTGGTTTTTGTTTGAAAATCAGTAATCTGTATCATGGTGCAGGTTTGGTGATTTTGTTCACTTTGTGTAGT
AACAACCCGGAAGCAAACATGCTATAAACTAAACCCTGTCGTGATAAATAGCTCAATAAAGTGATTGTAGTTT
AAGTGTTTATCATATTAATTTTTGTAGGCTTTTAAAACAAAATTAAACGGGTACTAAGTTA
c15230_g1_s1
AGGTATATGAAGTCGCACCCTCCCTTTTCATGGTAGATGTTCGAAAGGCAGCTGGGGATACTCTTGAGTATCA
CAAGTTCTACAAGAACCTTTGTGCAAAACTAGAAAGTATTATTTGGAGACCGGCCGAGACTAGGCCAGATTCT
GGTTTGCTCAGACAAATGACAATCTGATCCAGTTCTGGCCCTTGTGATGCAAATCTAAATAAAACAGCACCAT
TGGAAGCAACTGGTGCTTCCCAGGAAAATTGGAAGGGAAATGGATATCACTGTCAAATTAGAGCATGGCTTGA
TTTCTTAGGTAAAATATGTATTGCAATGCATGATGCAACGAACCAATTTGTTAACTAAATAAATTGAGTGTTT
GGTTCGGGCGGAAATTGTATAAAATGTAATTAGAAGCAACAAATTGTACCAAATAGGTGTTAGGAAAGTTAAT
GAAATAATCCAAGTGCCAAGTTCTATTCATGAAGTCTTAGAGCAACTTTGTATGAAAAAGTGGACGTACTATT
ACCAAAAAAAGAAGAAAGAAGTTATCCAGCCATTTAATATTATCA
c15231_g1_s1
GACATGAATGCGGCCGAGGATGCGATCGTTAGGCTGACTAGGGAGGTTGTCCCTGGAATGATCGTTACTGGGA
TGGAAGTTGCTGAGATTGATGGTGCTCCAAGAATGGGACCCACATTCGGGGCGATGATGATCTCCGGCCAGAA
GGCGGCGCACTTGGCATTGAAGGCCTTGGGAGAGGAGAATGCTTTGGACGGAGCCGGAGGAGTTAACGGGAAG
GTGCCCATCCCGGAGTTTGTCCTTGCCGAGGCCGACAACGGGGAGACTGTGGATGCTTAGGTTATGTGTAAAG
AAGAAGCCTTTTTTTATTAAGAAATAAGAGAGAATAATAATAAGGTGGAAGAATGGAGAAGAAGGAACTAGTT
GTGTGTTAATGAGGGTGGATTTGCTAGTTGTTCTTGTTTCTCCTTGTGGTAGTTAAGAATGGTGGACTCTTTC
GGGTTGTTTCGTGCTATGAATTTGCATGCTTGTGTTGTAATGAAGCTAGTTGCAAACGAATTAAGAACAACGT
TTCTAGACCACCATTGGTGGGTAACAATTATGAAGTGTTAATTTTGTGAAT
c15232_g1_s1
GTGGCGACGGTCGTGGCGACTATCGTGGCGACGGTCGTGGTGACTTTCGTGGCGACAATCGTGGAGAATTTCG
TGGTGACAGGGGAAGGAATTACGGAGGTTCTGGTCGTGGTGATTATTCACATCGTAGGTCTCCAAGGCGTTCG
CCATACCGCGGAGGCCAAGATCATTCACCCTATGTTGGAAGGTCTAGGAGGGAGAGATCTAGGTCTATTCCCC
ATTCTCCTTATAGCCCAGACAGGAGGTATGCTGGTGGATCTAGGTGAGACGTGGTCATATTGCGTAGTTTTAT
ATGTTAACAGGGTAAGAAAAAATTGTTTACTATTTTGAGCTGATACTACAACTTTCTGTGTGTGTATACTCTA
CGTGTATTGTTAGAAGCTGTTCTATCGTGACTATGAGTTTGTGCCTCATTATCTATGATGTCACACTGGAAGT
TGGTGTGTGGACTGAGTGTTTTAAAATTTAAATTTTGCTATCTGGAGCCTTCACATCTGAGGAATTTGATGTG
TCTGCATGTCAATGATGTAATGCCCCCAAAAGCAGGGAATGTATGCTCACACTGATCCTTATGGTTTGATGGG
ATCGCCGCCTTTTTTCCCTTCCGTTTGGGCCCAGAGTGGTAAAATCGTTTTGCCCTGTCTATTTCATCTTCTC
TTGTTCCAACTCATTTTATGCCCTAGTTACGGGAGAAGTTGAAGCTTATACATTTTCAGTGCATTATATTTCT
AGAAAAAAAATGCTATTTCCACTTCATTCTTATCA
c15233_g1_s1
CCATGACCATATTTTTGTTTTCTCAATAGTTGACGACCACATTTGGTTCCGAAATTATCAGATCTCTGTTCCT
CATAATGAGTCAGACAAATTACCTCGAGGAGGCCTTGATAAAATGACATTAATTGAGGTTGGTCCAAGGTTCT
GCTTGAACCCAATTAAAATATTTGGTGGCAGTTTTGGAGGTCCAACTCTATATGAGAATCCATTCTACGTGTC
GCCAAACCAGATTCGAGCTTTGCAGAAGAAGAAAAAGGCTGGAACATTTGCAAAAAAGGTCAAAGCAAAGACT
AGGAGGAAAAGGCATGAGATGGCGAATCCTCTGGAGCCTGATGAGTTCGCAGATATGTGGAAAGATTAAACTT
AAATTCACCCGCTTCTTTTCACCATATATGTAAGAATGAGCTATTCACCTTAGAGTGGTTTTGTTTGGCAGCC
CATTCTTTATAATTAGTTTTGATGTTGAAAATTACTGTGTTGAATTGGAGATTTAGGATGTACTTCTATGTTA
CCATCAAACTATGATCTGTATCATAAAAGGTAGATTACCGTGATTCTGTAATGTTTTCTTTTAATTCATATGG
GGACTATTTCAGGATTAAA
c15235_g1_s1
TAGTTATTTTCCATTTGGTTCTGGAAGAAGGATTTGTGCTGGGATTGCAATGGCTGAGAGGACTGTTTTGTAC
TTTACAGCTACCCTTGTACACTTGTTTGATTGGAGAATTCCCCAAGGAGAAAAATTGGAGGTTTCAGAGAAAT
TTGGCATTGTTCTCAAAAAGAAAACGCCTCTTCTTGCTATTCCCACGCCACGGTGGTCCAATCCAGATCTTTA
TAAAGAGAATTGAACTACTTCCTTGGGTGGGAACGAGTCTCTTATATGCTTGAAAATCGCTCAAAATATAAGT
TGAGTTTGGAGTTTTGAACCATTTTCAGTTCAAGCATCAGTTCACTATAGATCATATGAGAAACTTCTCCACC
TTAGCAATCTTCTATTATATGTCTATTTACGAGGGAATAGATAATAAAGGTGGCGTCTATGAAATTTTAGGTG
TTATGTGTGCAAAAACAGAATGAGATTAAAGGTAGTGGAATATACTTCTTATTTTCTCAAATATTATAGCCTA
TTAAGTGTTTATATTATTTTCTTGTATATTCTAAGGATATTTTGAAAGAAGAGAAAAAGTGAAAGGAAAGAAA
ATTTAATTGTTTCATAAGAATGTGAAAGGATAAGGAAATAAGAACCATGTACAATCAAAAAGAAACTTTTTAC
GGATGAGATGGTAGTTTAAACTGTTGAGATCCTCACTATTTCTCAAAAGAAATAGAGAACACGATTACTAAAG

TATTGATGTATAAATGCATATATTCTTGAAATGTGTGACATAGATTTTGTATGATTTCACTTGTATATAATGA
AAACATTGGTAATGGTATTCTCTTATGAGGAATGG
c15235_g1_s2
TAGTTATTTTCCATTTGGTTCTGGAAGAAGGATTTGTGCTGGGATTGCAATGGCTGAGAGGACTGTTTTGTAC
TTTACAGCTACCCTTGTACACTTGTTTGATTGGAGAATTCCCCAAGGAGAAAAATTGGAGGTTTCAGAGAAAT
TTGGCATTGTTCTCAAAAAGAAAACGCCTCTTCTTGCTATTCCCACGCCACGGTGGTCCAATCCAGATCTTTA
TAAAGAGAATTGAACTACTTCCTTGGGTGGGAATATGCTTGAAAATCGCTCAAAATATAAGTTGAGTTTTGAG
ATGTTAATAAGCTTCTCTTATGCAGAACAATATTATTTGAGTTTTGAACATTTTCAGTTCAAGCATCAGTTCA
CTATAGGTCATATGAGAAACTTATCCACCTTAGCAATCTTCTACTATATGTCTATTTACGAGGGAATAGATAA
TAAAGGTGGCGTCTATGAAATTTTAGGTGTTATGTGTGCAAAAACAGAATGAGATTAAAGGTAGTGGAATATA
CTTCTTATTTTCTCAAATATTATAGCCTATTAAGTGTTTATATTATTTTCTTGTATATTCTAAGGATATTTTG
AAAGAAGAGAAAAAGTGAAAGGAAAGAAAATTTAATTGTTTCATAAGAATGTGAAAGGATAAGGAAATAAGAA
CCATGTACAATCAAAAAGAAACTTTTTACGGATGAGATGGTAGTTTAAACTGTTGAGATCCTCACTATTTCTC
AAAAGAAATAGAGAACACGATTACTAAAGTATTGATGTATAAATGCATATATTCTTGAAATGTGTGACATAGA
TTTTGTATGATTTCACTTGTATATAATGAAAACATTGGTAATGGTATTCTCTTATGAGGAATGG
c15236_g1_s1
ACCCAGGCCGTTGGCCTCACCACTCGCTGCGGAATCAGCGCCGACACCAGCTCCTGCAGCAAAGTCGTCGCAC
AGTCACCGGGAGCTTCCGCCGTTCCAACTCCTCCGTCGAGAGCGACGGAGAACACCAACAGCAACAGCAACAG
TGGAAGCAGCAAGATGGCATGGGCTGGATTCTCAAGCATGCTCTTGATATTTGCTGCCTCGTCGTTCTTTTAG
AAAAACTTTTGGTTTAGAATTTGACATTCATAGAGGAGGTAATGGTGAGATGATTTGTGGATTGCTGTGTAAT
TTAATTTCATTTGCTGTTCTTCTGGTGTGTCCCATTATTGGTTTGTGTATTAGAGGTTGAAGAAACCGAACTG
AGTGGTTCTCAGCGGTTTGGTTTACATTGCCAGTGAAAATCAGTGTCCTGTTCTATCACTTGTTATCAAACTA
GTTGAAAGCTTTGTGATTCGGGCCCATGTAACGGCCCAAATTCCCA
c15236_g1_s2
ACCCAGGCCGTTGGCCTCACCACTCGCTGCGGAATCAGCGCCGACACCAGCTCCTGCAGCAAAGTCGTCGCAC
AGTCACCGGGAGCTTCCGCCGTTCCAACTCCTCCGTCGAGAGCGACGGAGAACACCAACAGCAACAGCAACAG
TGGAAGCAGCAAGATGGCATGGGCTGGATTCTCAAGCATGCTCTTGATATTTGCTGCCTCGTCGTTCTTTTAG
AAACAAAGCATTTGGTTTAGAATTCGACATTCGTAGAGAAGAGAAGGAAGAGGTAATTAAATTAATGGTGAGA
TGATTTGTGGATTGCTGTGTAATTTAATTTCATTTGCTGTTGTTTTGGTGTGTCCCATTATTGGTTTGTGTAT
TAGAGGTTGAAGAAACCGAACTGAGTGGTTCTCAGCGGTTTGGTTTACATTGCCAGTGAAAATCAGTGTCCTG
TTCTATCACTTGTTATCAAACTAGTTGAAAGCTTTGTGATTCGGGCCCATGTAACGGCCCAAATTCCCA
c15238_g1_s1
GTTTTGAAAGAAGATTCTGTATTTGTGGCGGCTTCAAGAAGATCGACATTGGACAAGTGTAAATTGCCTTTAG
GAATTAGATTGTTTGTTTCTGCAGGGCATGAGGAGTCTGATCTTCACAAAGCATCTGAATCATTGGAAAGGGT
TGCTGCATTAGTCCTCGGTGATCGTAATTGAACGCCGTACTGTCACCTCTCTTCCTTTTCTTTTCATGTTCCA
AAATGTTAATTCTACTCAACTCTTAGCCGAGAAATTTTGAAGTCCAGGCAGATAAAGGAAGTTAGTTCTGTAG
TTGGTAATTTATGTAATATTTTCTGGGCTAGTTTAGGGTAACGATTTTTTCCAGGGGTGCTATTCTTTGATAT
GTGTTGAGTGGTGGAATAAGGATTTAAGTTTCTAATCATCATTTGGGAAATGCTTATAAATTACATTAGGCTT
AATCTCTTTTCTGTTGACTCCTTGTATATCAATTTCAATATTAGATTATTATTTCATTAGTTAATTATTCATC
AAGATTGCTGAAGGTCCAAA
c15238_g2_s1
TGGCGGAAATACCGGGCTTCACCATTGCAAGTCATCCAGAATCACCAATTGTTTATTTGAGATTAAAGAAGTC
AACGGGTTCTTTGAATAATGACGTACACCTGCTTGAAAGTATTGCTGAGCGGGTTTTGAAAGAAGATTCTGTA
TTTGTGGTGACTTCCAGAAGATCAACATTGGATAAGTGCCGTTTGCCTGTTGGAATTAGATTGTTTGTTTCTG
CAGGGCATTCAGAGTCTGATCTTCACAAGGCATCTGAATCATTGAAAAGGGTTGCAGCATTATTTTTGTAGGT
TGGTTGTACGTAATTTTTCATGTAATATGTTCTGAGCTAGCTTAGGGTAACACTATTTTTTGTGTGTTGCTCG
ATTATGTGTTTAGTGTTAGAATAAGGATTTAAGTTTGTAACCGTGAGTTGGGAAATTGCTTTCATTTCGATAT
TTTTTTTCGGTGAAATATTGCATTGTCATAAGTATCAATGTTAAACCATTCACTAGTTAGTAGTTCAATAAGG
TTGACAATGGTGGGTAGAGAAGCTAAGAAGTGAAATGATAAAATGTTTTAAGGTTCCA
c15239_g1_s1
GTTGGTGTTAGGGTTTCGCGAAAAGATTGGGGATGATGTAGCTTAGTGGAGTTTCGTGTTTGGCCTTGTTGTT
GGAGAAACAAAGGTTTGCGCGAGATAATCAAGAATAGCTGGATTGCAGTAGGTGGAGTAATTGTGAAAGTAGT
CTCACAGTGTCTTAGAAGGGTCAATGCTCTGATTATGTAACATCGGGGTTTGGGATCCGTTGTGTGTTTATGG
TTTAA
c15239_g2_s1
TTGGACGGAACAATGGGAAAATTGGATGAACCTTGTTGAGAAAACCCTAGTTGAAAAAACGGTGACTTGGAAG
AAGCAATTGAGGATTTGATAAAAGGAAAGGAAGTTGAAGGGGTTGAATTGGTTCTAGGTTGATTGAAATCACG
AAGAGGAGTGAAGAAGGTCGTGGAGAAAGCCATGGAAGCCATTTGTGTGGTTGAGAAGGTTGATGTAAATGGA

CCATTTACTGCTCCAGTATACCAGTTTCTGAAATCAAGTTCTGGGGGCTTTTTCGGTGATCTTGTCAAGTGGA
ATTTCGAGAAATTCTTGGTTGATAAAAATGGTAAAGTTGTTGAAAGATACCCACCAACAACCTCTCCTTTTCA
AATTGAGAAGGATATCCAGAAGTTACTTGCTGCATAAGTATATTCAGGAATGAGGAAAATTGAAGCCATGACT
GCACAAGGAGTTAAAATTTATCAAAAACAATAAACATGATTATTATTATGTAAATTTGTTTGGCATAAAGAGA
AGAAAAATATTACTCCTACTATACTTTAGCGCTAAAGGAATGAAGTTCTATATGGTCAGAATTTTTGTTAAAT
TTCAGACTTTACATTTTTTTTAACATTATTCATTTTCCTTCTTCAAGCATGTGAATATAAATTAGAAATATAA
GTTTTAGATTTTTTTTTTTTGAGCAGGATGCAAATATCTAGCATATTCAATGGAGAATACATGTCTACTTTTC
CAAATAATCAAGAATAGCTGGATTGCG
c15239_g2_s2
TTGGACGGAACAATGGGAAAATTGGATGAACCTTGTTGAGAAAACCCTAGTTGAAAAAACGGTGACTTGGAAG
AAGCAATTGAGGATTTGATAAAAGGAAAGGAAGTTGAAGGGGTTGAATTGGTTCTAGGTTGATTGAAATCACG
AAGAGGAGTGAAGAAGGTCGTGGAGAAAGCCATGGAAGCCATTTGTGTGGTTGAGAAGGATATCCAGAAGTTA
CTTGCTGCATAAGTATATTCAGGAATGAGGAAAATTGAAGCCATGACTGCACAAGGAGTTAAAATTTATCAAA
AACAATAAACATGATTATTATTATGTAAATTTGTTTGGCATAAAGAGAAGAAAAATATTACTCCTACTATACT
TTAGCGCTAAAGGAATGAAGTTCTATATGGTCAGAATTTTTGTTAAATTTCAGACTTTACATTTTTTTTAACA
TTATTCATTTTCCTTCTTCAAGCATGTGAATATAAATTAGAAATATAAGTTTTAGATTTTTTTTTTTTGAGCA
GGATGCAAATATCTAGCATATTCAATGGAGAATACATGTCTACTTTTCCAAATAATCAAGAATAGCTGGATTG
CG
c15239_g2_s3
CAGAAGTCTCGCACTTATATGAAAATTTTAAAAATAAAGGTTTGGAGGTTCTAGCTTTCCCTTGCAATCAATT
TGGCATGCAGGAGCCTGGATCAAATGAAGAAATTAAGCAATTTGCATGCACTAAGTTCAAAGCAGAATTTCCA
ATTTTTGATAAGGTTGATGTAAATGGACCATTTACTGCTCCAGTATACCAGTTTCTGAAATCAAGTTCTGGGG
GCTTTTTCGGTGATCTTGTCAAGTGGAATTTCGAGAAATTCTTGGTTGATAAAAATGGTAAAGTTGTTGAAAG
ATACCCACCAACAACCTCTCCTTTTCAAATTGAGAAGGATATCCAGAAGTTACTTGCTGCATAAGTATATTCA
GGAATGAGGAAAATTGAAGCCATGACTGCACAAGGAGTTAAAATTTATCAAAAACAATAAACATGATTATTAT
TATGTAAATTTGTTTGGCATAAAGAGAAGAAAAATATTACTCCTACTATACTTTAGCGCTAAAGGAATGAAGT
TCTATATGGTCAGAATTTTTGTTAAATTTCAGACTTTACATTTTTTTTAACATTATTCATTTTCCTTCTTCAA
GCATGTGAATATAAATTAGAAATATAAGTTTTAGATTTTTTTTTTTTGAGCAGGATGCAAATATCTAGCATAT
TCAATGGAGAATACATGTCTACTTTTCCAAATAATCAAGAATAGCTGGATTGCG
c15240_g1_s1
GAACATCCTTCATCACCGCGGCAGAAAAAATATGTAAGAGTTGAGCTTTTCAGATCTGGCTGGCGAATAAGAC
AAGTACCTGGCAGAAATGCCTGTGAGATCACCATGATTCATCAGGAAGATGCTGGTTTGAATGTGAAGATGGC
AAAACTGGCTTTCTCCAATGGAATATGGAATTACGTATGCAAGATGGATAATGCGCTTAGAAGATACTCTGCT
GTAAACGGCCATTTATCCAGTTCAGTTACCACTTCAGTCAAATTAATGCAGAAGGTACCAGCTTACTTGGAAT
CTAGTACGTCTTCCACTCATCCTTCTGTCATTCATGATCAAGCTACCCGCGACGATTCTCAAGTGCGTGTGAT
CTCAAGAAGGCCATCAAAGAAGTTGGTAGCCAATGGTTTGCTGCTTCTAGGGGGTGCAATATGTTTATCTCGT
GGTCACTCTAGCCTAGGTGCTAAAGTTGCAATGGCATACATCGTCACAAAATTTAGTAAACGTAATACAAAGT
CAAACCAAACAGAACAAAGTTGAGTGATAAAGTAAAACATGTGTAACACAATGTAAGATATACTTGTATGTTT
AGCAACTTTTTATAGAATGTGAAATGAATCAATCATATCAGTTTTTACATAATTTAGATATATATGTTGGTTG
GTATGTAAATAAAATATTTACTTGTATTCTAACTATTATATCATATGCTAAATAAAAGACAAATTTTGTAGGT
TATCTAGTA
c15241_g1_s1
TCACAAGTAAGAATGTTTGGGGTGTGCATGTTTTGCAAGCTGGTTTGATACATGGATTGAGTAATTCTCCTTT
TACTGAGATTTGTTTCTATGATATTAACCTTCGTGGTGAGACAGCATCATCGGCTAGATCTTCTCCGCCTTGG
AAGTGTTCTGATGTTTCTGGATTTGCTCATCAGGTTAGTCCTTGGCCATGTTCTCAGCTAAGCAGCCAAGAGC
CTGGATCATGTACCAATTACTAGAGTCTTGAAATCAGAGATTATTCCTCTCATCAAGCATTGCGGTCATATAT
ATGAAGTACTGACATGGAGAACAAACAAGACGTTGACACAGATAAGTCTACACCGATGAAAATATTGAATGTA
ACCATATGTGTCACTGTCGTGTTTCATGTCAATACGTAATTAAGTGTTTATTTTATTGATTTATTATAATTCA
AGCCATTGAATCACTTCCTTTTGAATTATATGATTTGATATGCAAGTAGTTTTTTTCTTTACGTATTAAGTAA
TATGCATGTTGAAAATGATGTGACGAATGATACATGCATTAATTGAATAAACATGCTGAATGTTGATCA
c15242_g1_s1
ATAGCCCAATTGCTTTCAAAGGCACAGACTTTGAATTCATACCATTTGGTGCTGGAAGGAGGATGTGTCCAGG
ACTTGCATTTTCCTTACCAAGTATTGAGCTATCTCTTGCTAAATTACTTTACCATTTTGATTGGAAGCTTCCA
AATGATATGAAGAATGAAGAACTAGATATGACTGAGACATTTGGAATTACAGCAGGCAGAAAACATGACTTAT
GCTTGATTCCTATTATTCGTTGTCTTTGATATGTATTGCTTGAGAAAACAAGTTCACAAAGTGTTTCATTTTC
CACAATGTTGTATGAGACATTAATCCGAGAAAAATGTGTTCCTAGATTATCAAGGAAGAAATCCACCTGAAAT
AAATTGCATACGAAGAAGGGTGGTTGTGTCTACCTCTCTTGCTTCGTTTTCTCCAAGAGTTTGTTGCGCCAGA
GGCTTCAGGGTCGATCATACTGTTGTGTGCCTTAAAATCTTCAATGATAGAAGATAAAGAAAATATACTTGGA

GATTGCGAAAACCAGAAATCAGTCGAGAAATCAATGAAGACGTCATAGTGCAGAATGAGGCAGGCGATGGAAC
CACTGTTGCGGCATGTTGGAGGTTGAGCCAGTGGCGGAGGCGCCATATTGTGTCTTGGTCTGGCAGGCTGTTC
AGGTCTTCAGAGCACGAGTTCAGCTTTATTGGTTCACATGTATTGGATTTATAATGACTCCATTGAAATTCAA
CAATTATAAATATGAGTTATGTTGTGCCTTTGCTACGAATTAGTTGAGTCTTAGCGGTCATAAATATGTATGA
CATGTAAGATTGTCATCACAAC
c15243_g1_s1
GGGGGGCCGCCAACCTCCCAAGCAGCTTATGGTAATCAACCTCAAGCACAGTCTGGTTATGGACCCCCTCAAA
CTCAGAAGCCAAGTAGCACTCCGCCTGCATATGGACAATCACAGTCACCAAACGCGGCTGGAGGTTATGGTCA
ACCAGGGTATCCCCCTTCACAGCCCCCACCTTCCACATATTCCCAACCCGAAACAGGCTCTCAAAGAGCACCA
TCATCTGGTTATGGCGGTGCTGTTCAACCAGGGTATGGTCCTCCATCATATGGTACTCCAGCAGGTAGTCAAC
CTGGTTATGGTCAGGCACCGCCTTCATATAGTTCCTATGGTGCTGGTTATCCTCAGGCCCCAGCATATTCTGC
TGATGGTAATGCTGGCGGCAATGCACGTGGTGGTAGCTATGACGGAGCACCTGCACAGGCAGCTCAGCAGGCT
AGTGTTGCCAAGTCACCTCAGAGCTGATATCATAGTTTGTTCGTTATGAATTACTCTATTCTCTTGTGTTTTT
ATGATATGTGTACTTGGCTAGTAGTTTTTTTTAATTGAATTTTCATGTACACTTCTGAATTGTTGGAGCTACT
TCAAAAGCAGAAATGGAAAACTGTGATAGTCCCAAGGAGCTTTTCTTCTATTGGTTTTATGGGAACGTCCATT
TCCAAAATAACCACTCCATGGTTCTTAGTGGGTGTTTCGGAGCCAGACACTCGAACTGTATCTCAGGGCAATT
GAGAGATCAATATGATCCAGTTTTGATGCATTAAGCTTAGCAGGATGTAATTTCAATTTGAATTATAAATGAC
TTGTTAAATCGCATTGAGCGTGACTCTCTTAATCATGTTTTTTTATTATCAAATTTCGAAATAGAAAAGTAAT
CCTTGAATGTGA
c15244_g1_s1
AAGATACTATCTGTCTTCCGTGAGGGAGTTAAATATGGTGCTGGCATTGGTCCTGGTGTTTATGATATTCACT
CACCAAGAATTCCACCCACAGAAGAAATTGCTGACAGAATCAACAAGATGCTTGCAGTCCTTGAAAGCAACAT
CCTCTGGGTCAACCCTGATTGTGGCCTTAAAACGCGAAAATACTCTGAGGTTAAGCCGGCACTCACCAACCTG
GTTGATGCTGTCAAGCTTATCCGCAACCAACTAACTAGTACCAAGTGAGTTTGATGAGATGACAACAGAGTCA
TCTATGTGAGAGGACGTGCTTCAGTTGGAAAACTGAATGCTTTATGGTTCGAATAATGTTTTGATATTAGATT
TTGTCATCTGTTCTCAAACATGATGCTCTTTTGTGCTCTTTCAATTGTAGGTTTGCATTTTACAATATGTACA
TAAGTTAAATTATTTATTTTGTTTGAGTTTTTGTATTTTTTTTTTTGGAAAACTTGTACCACTTGTCGGTTTGC
ATTTTACAGTATGTTTTTCTTAGAAAAAGAAAAATATATTAACGAGTTGGCTCATATAGTTGAATCTTTTAAT
TGTCATAGATATTATTTGAGTTTA
c15245_g1_s1
GCCAACCACTGGTGGGGCTCCTCCTCCAGCTGCTATTGCTGATTCTGGGGTAGCCAAGGCCTAAGAATGCAGA
CAGATGGAGCTGATCATCTATATTCTTGTTGCATTTTGTGAAGTTTGGTAAAGAGCTATAGGAGAATAAGCGG
GATGAACATGGAGGTGGGGTTTTATCGCCTTTTGATTGAACAATTTTGGATACTCAAGAAGCTTAGCTTGATT
TTTTTTGTTTTCCGAAGTTGACACTAGTTTGAAGGTAGGGGATGGTGTTGCATCCCATTCGAAAATTTGATTT
TAAAGAGACCGGATAGCCTTATCATTGCCAATGTTCACTATTGGATGCCTTTTTTACATTTGGAACTGTTACG
ATGCTTTACACATCTTGCGGAAGGCCACAAGCAAGACTAACACTTGTGCGCAAGTCTTTTTATCTGATGTCA
c15246_g1_s1
CTGGTTAAGGCAGCTAACGTCAACTGCGAGTCCTCCTGGCCCAGTTTGTTCGCCAAGTTGGCTGAGAAGCGTA
ACGTTGAGGACCTCATCTTGAACGCTGGTGCTTCCGGTGGCGGTGCTGTTGCTGCGGTCGCTGCCCCAGCTGG
TGGTGCTGCTCCAGCTGCAGCTGCTGCCCCTGCTGCTGAGGAGAAGAAGGAGGAGGCCAAGGAGGAGAGCGAT
GATGACATGGGTTTCTCCCTGTTCGATTAGAGATAGTTCCATTGGCGTTTTCTTTCAGAATTGTTCTATTATC
CTAAGTTTTGTTTCAGTGTAGTTGCTTTGGAGGTTGGAGAGATTGTTTCACTTGCAACTGAAGTTTATGAGTT
TTGTGGCAGTGTATTTGAATTTACAGTAATGCTAGTCTTTTGGTGTTTAGAGAAATATAAATGCCTGAGATCT
GTTGCTCTATATCTTCTTC
c15247_g1_s1
GTATTGATATAAAGTCTTACTGTGGATTGAGTCCTCAGGACAAGCACAGACCAATTGGATTCAACAATTGTGG
AGATATGTGGCTCAGAGCTGATTCTGACTCACATTCCCATTCCCAATGTCTGGTATCTTTCTGCCCTGAAACT
GGTGTGTTCAGACACATTGATATTGGGGGCGTTGCAGCAAATGTTCAAGCCACTCCTCAGGTTTTCAGTTATG
TTTCGATCAAGCAAATGGTGGATATTCGTCATAGACAACTCCAGCTGCAGTCATTGAAACCAGGCAAAAATTA
TCATCCTATTGGATTCAATATGCTTCTAATGGGAAACTTTAGATAGACTTGTTACAGATGTATTATTACAGTA
TGGCTATTTGTTGTAGTGTATTTATATTAATAAATAGGAATTCTCTTTGGGATAAAGGATATCTAGCATCTCT
GTTTTTTATGTTACAGTATGGTTTTGCTTTTACAAATTTGTTGTAGTGTATTTATAATAATAAATAGGAATTC
TCTTTGGGATAAAGGATATCTAGCATCTCTGTTTTTTATGTTACAGTATGGTTTTGCTTTTACAAATTTGTTG
TAGTGTATTTATAA
c15248_g1_s1
TGGATGGAGACTCGGATATATTGCTGGACCTAAGCATTTTGTGTCTGCATGTAATAAGATACAAAGCCAGTCA
ACTTCTGGTGCGAGCAGTATCTCGCAAAAGGCAGCAGTTGCTGCGTTAGGACTAGGATATGCCGGTGGGGAAG
CAGTGGCTACAATGGTGAAAGCATTCAGGGAGCGTCGGGACTTCTTGGTCAAAAACTTTGGAGAGATCCAAGG

GGTGAAGATCTCCGAACCTCAGGGTGCATTCTATTTGTTCATTGATTTCAGCTCATACTTTGGATCATCAGTT
GAAGGTTTTGGTAAAATTGAAGACTCTGAGTCCCTTTGCAGATACCTGTTAGACAAAGCACAGGTCGCCCTAG
TTCCCGGGGTTGCGTTCGGAGATGACACGTGCATAAGGATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c15250_g1_s1
GTGCCCACTTTGTCATCTGAAGGAGTGGACCTTCTCTCGAAAATGCTCAAGTATAATCCCTGTGAGAGAATAT
CTGCCAAAGCAGCACTTGATCATCCCTACTTTGACAGTCTTGACAAGTCTCAATATTAATGATGACTCTCTAG
CTTGTAAGGTTAAGGGCAGAAGTGTCTGTTAAGCAACAATGTATTGCAGTCAGTGATAATAAATTCACTACAT
GGAGTTGAAGGATGTCTAAGTTTGAATTCATGTAATGTTTACTCATCATCTTGGTGAGTTGAACAATTTACTC
TTGGTTAAGTTCGTAATTGCTCAGTCTCTCTGTAGGACCCGACCCTTGAAGAACTTTATGCACCTTTAGAACT
TGTATTATCTGTTAGTGATATTTTTTAGTTTGCTGTTTACCTTTGTCAATGCATAATATTCTATTGCTTGTGC
A
c15251_g1_s1
TCATGTCAATGTTGTTAAGGATTCTACTCATATCATCGCTGGAACTCACGGCTACATCGCTCCCGAATATGGG
TACACATACAGAGTGAATGAGAAAAGTGATGTGTATAGTTTCGGAGTGGTGTTGATGGAGCTAGTAACCGGTA
AAAGGCCAAGTGAGGCAGAGTTTGGAGAAAACAAGGATATAGTTAGTTGGGTTCATGGGAAGACAAGGAGCAA
GGAAAAGTTTATGAGTGTGGTGGATTCGAGAATTCCGGAGATGTATAAAGAGGAAGGTTGCAAGGTTTTGAGA
ACTGCAGTTCTTTGCACTGCAACTCTTCCTGCTATGAGACCAAGTATGAGAAGTGTGGTTCAACAGCTGGAGG
ATGCTGCACCTTGTAAGTTGGTTGGAATTGTTATTGGCAAAGATGGAAGTGAAAAGAAATTTGAAGTAAATGA
CAAATGAAGAGGTTAATTTCACCAATGTTTAATTAGTAACATATTTTGTAAATTTTGAAGGAAGAGGGAATAA
TGTAAGATATTAGTCATAAGAAAAGGGATCTTCAAAATAATAAGTGAAGTAAAATTCCCCTTTCATTACTATT
GAGGTGTAATAGGGTTCAAATAATTGGCTTTGTCTGATCTGTATCATGTTAGTAGTACAAGATGGCTGTGACT
ATAAATAATCTTTATGATTAATGGTAGGGTTGTGAATCTTGTTTCTATAATCTATTTAGAGTAAACAACGTTT
TTTTTTGTTAATAAATGATTATAGTAATGTAATGATAGTTGTAGTATGAAAATGTTGGATATTCCCACATGGT
TTTCAATTTGGGATACCTTAAATTAGATGATTGTGGGATGTGAGTGGGCCAAAGATAAGAAGATGGGAAAAAA
GGACAAAGCTTAAGTTGCTCTCAAGGAAAAGTCGGTCAATTGATAGATGAAATTCCAA
c15252_g1_s1
GATGAAAGCACCTCCAAGGAGTGAAGTTCCAGACATATCACCAAAACAACTACCAGAAGCAGATGGTTTTTTG
TTTGGTTTTCCGGCAAGATATGGAATGATGTCAGCACAATTCAAAGTGTTTTTTGATGCAACTGGAAGTTTAT
GGAACAAACAAGCACTTGCAGGAAAGCCTGCAGGCTTCTTTTTTTCAACTGCTTCTCAAGGAAGTGGCCAGGA
GGAAACAGCGTTTACATCTATAACTCAGCTTGTTCACCATGGAATGCTTTATGTGCCGATTGGTTACACATTT
GGTGCTGGAATGTTTGAAATAGAGAAGGTGAAGGGTGGATCACCATATGGTTCTGGAACTTTTGGGGACCATG
ATGTTGGACAACCTAGTGACTTGGAATTGGCTCAAGCTTTCCATCAAGGCAAGTACTTTGCTGGAATTGCAAA
GAAGCTCAAGGGATCATAATAATTTACTTATCATGTAGGTTAACTAAATAAGATGTTTGAAAAAAAGTTGGAG
AATAATTTAAAATTAATCTAGTGTTTTTGAATGGAGTATTGTGCTTACTATAATTATTGTTACAACAAGAGTT
TGATTACTGCTACAAATCTCAATGAGTTCAGTTTTTTTGTGTGTTTAGGAACTATACAATGAGTAGAGCCAAG
TATTTATAAGTCATCTACAAATATCATTTATTAATTTTATAATAATTCATAAATTATTTTAA
c15253_g1_s1
CGGCCTCCGTCGTGCTTTCGATGAGGTCAATTCCACTCTCCAGACCAAATTCAGCCAGGAGCCTGAACCCATA
GATTGGGAGTATTACAGGAAAGGAATCGGCTCACGCTTGGTGGATATGTACAAAGAGGCTTATGACAGCGTCG
AAGTCCCGAAGTATGTAGACAAAGTGACTCCGGAATACAAGCCTAAATTTGAGGCCTTGATGGTTGAATTGAA
GGAAGCAGAGCAGATGTCTCTGAAGGAGTCCGAACGTTTGGAGAAGGAAATCGCCGAAGTCCAAGAGCTCAAG
AAAAAGATCAGCACCATGACTGCAGATGAGTATTTCGAGAAGCATCCGGAGCTGAAGAAGAAGTTTGATGACG
AAATCAGGAACGACTACTGGGGCTATTGATTTCTTGGTCGGCATTTTTTCCAGTCATTTCTGAAACCTTTTCT
CTGCGTCTCCTTTCCATCTACAATAATGATGCAACAACTACCATTGTTTTGGGTATTTAACTGCCTTTCTTTG
GATTGTTAACTGACTTGATTTTCTGAGTAAAAATGTTCTTTTCCCCCAATTTTCTTCCCC
c15254_g1_s1
ATCCGGTCCGGCTGGCTGACTCTTGGTAAAGAACTGTCGTCTTCAAACTTTAGTAAGGAGGCATATGTCAAGA
ACTTTGGTGACAAAGATGGGAAGGTTTGGCAGGGTGGTGGAGGAAGAAATCCACCTCCGGAAGCACCTCATCT
AGTGGTGACTACTCCTGATATAGAGGCTCTTAGGCCAAAGTCCCCAATGAAGAACCAGCAACAAATGCAGCAG
CAGCAGCAATCAGTATCCATTTCTTTGACGCCGGGTAACACATCAAACAGAAGGCCTGGGAATTCACCGCAGA
ATCCAACTGCACTTGGTGTCAATCAAGACGCCTCTAGTTCAAATCCATCTACACCAGCTCCTTGGGCTTCTTC
CCCTATGGAGAGCTTTAAGGGACGCGAAGGCTCTGTTTTGCCTTCAGATGATAAAGTATTTGATATGTATGGG
GGGTTTAATGGACCACCACCACCAGGCTATCTAGATTTTGAATCATTCAGACAAATTAATATGTTGTAGCATA
ACTTTAAAGATAAACTTGCTTTATTATGTTTCGTATAAATTTTTTCCCTGCCAATATAAGTGGGAAGAAAATT
ATTTCTAAAAATGTCTGTTTATTCTTTTAGCAGCGCCTGCAATTATGTTTCGATAGGGGAATAAAAGAAAGCG
TTGGATTACTGTAAAATTGGTTACATTTTATGTATTATTTTATCAAATGTTCTAAAGCAATATAAGTTTAATC
TTTATGGAGTAC
c15255_g1_s1

TTATCGCGTCGTGTTATTATGGTGTGGATACACCTAGCCCTGATGAGTTGATATCTAATAGGATGAGTGTGGA
TGAGATTAAGGAGTTTATCGGTTGTGATTCACTTGCTTTCTTACCTATGGATAGTTTGAAGAACTTGTTGGGT
GATGATTCTACCAATTTCTGTTATGCTTGTTTCACAGGGAATTATCCTGTTGAACCTGATGAACTTAAAATCA
ACAAGGTTGATGGTGATTCTGTGAATGGTGGATTAAATGGATCTGTTCAAGCAAACCCAAATCAGAAAGAGGT
GAAGATTGTTGGAGTTTGATCACAATTATTCTACTTGTGATTCTGCAGTAAGTATAGGAACCACAGATAAATG
TCTAAAGAAAGTATAATCTGACTACACTATATTAATACAATCTATACAATCTATTGTTGATCGTATCTTAGAA
TTTTATATTTGGAATTTTCTTATTTTTAAGTTTAGGTTGATCTTATACTATATGATTAACAACTAAGGAGGTT
TATTTTATAGTTTTCTTATTAGGAACTACAGGTTTTGTCTTGTTTTTGTTTATTTTTCAATATAGGGCTATAT
ATTCCAGGTTTTGCATTATTATTGTTTCTTTGTTCAAAATAAAACTATATATTTTTCAGGTTTTGCCTTTTTA
TTGTTTCTTCTTGAATA
c15257_g1_s1
TGTTGGATTTATATAACTGCGGTGGCATTACGCCACTCGCTTTTCGTTGGTTAAAGAAACCATATTTTCCAAG
GCTTAAATGGTTAGGAGTGACTGGAAGTGTTAATAGAGACATGGTAGATGCTTTAGCTAGAAGTAGACCTTTC
TTGTACGTAGCATGCGATGGCGAGGAGCTTGGGCCTGACCCGTGTGATATGTCTGATGGATTATATACACATG
ATTATGATGAAGTGGATGAATTTGAGCAGTGGCTTCTTGAAGCTGATGTTAATACAGATGATGAAGAAATGGA
CGATGCTGAAAATGTTGAAGAGTTGATTATGTAGTTTGCTGCTGAACACTTTGTATATTTATATTATGTGTCA
ACTTGTATGTAACTTATTCTCTGGCGAGGTGCTACTGTGTTACTGCCCATATGTTTTGGCATCTAAGACTATT
TTATGCTCTGCAGTGTATCTTGTTGTGTAAAAGTTCATTAGAATTGTTTTATGTTTAACTAAGGAAAATTTAA
GTTGTAAACGTTCATTAGGACAGATGATGAAGAAATCAGATGTGGAAATTTTAATGATCTTATAATTCTCCAA
AAACGTTTTAAATGTTTATTCA
c15258_g1_s1
GTAACGAAGAAAGAGCACCAAAATGTTGACTTCAAAACAATAATAGAACTCCTACTCCAATAAACAAAAACAT
CCTTCTATGGCATCTCTCATTATTGGACCTTGTTGGTGTAAACTAAGGACCCCTTTTGTTCCATTGTCTTGCC
ATGGTAGAAGACCATCCATCTCTAACTCCAATCATGAAGAAAAGAAAGACAAGGAAAGTGGAGGAAAACGGAA
GCAACCATTGTTGAAATGGAAAGTAATTTTGAATGATTTTGAGAAGGTAATTGGGAAGAGGCCACAAAAGATG
AATAATTTAAGTCCACAACCACAAAACGGTGATTGGAAAGATTTGTTTCTAATGAGTATTTCTTTTGCTGTTT
ATGTGTATATATCTCAGAAGCTAGTTTGTGCTTATTGTGCTTGGACTTCAATGCCTAAAGTAAACTTGTGGTA
GTTAGTTATTCATTACTTCACTTTTTATCACTTAATTTCCTTTGTTGAAAAGCCATAAATTGTAAGCACTAGC
TTTTTTATTTTTAGAAGGGGGTTATGATTGTATATTACTATAAAAGATAAGATAAGATGTATTTTGAAGTTAG
GAAAATCATAATATTAGTGTAGATCTACAAAAGAATCAGGAGAGACATGCCTATATGCAAGTTTATGGAGTTA
TCCCATATGCAAGAAATTCAAAGCATTCTAACACAAACTGAA
c15260_g1_s1
CCACTACCTTTTCCCACATGTGAAATCCTCCATTCCATTTCCATTTGCAGATGTGTATAATTTTACTTAAAAT
AATGTTTTACGATTGACTTTCTTTTATTTGCACTCCCTTTATTCCTGGGAGGTGAAAGAGGGTCTCCATGGAT
TTGCACCATTGTCCGAAGTTATCATTTTCGTCAGGTGGAAAACGGTCTCCATGGATTTACAGATTTTTTAGGC
TTCTGGTTCTGCATCCAACCAACACAAATTAGGGAGAGCTTGTTGGTCTCCATGGAATGACAGCTTTTTTACT
TCTGGATGGATTTAGTTACAAAAAGGATTTAGTTTAGTAATCTTGTATTCTAGACTGTGTTCTAACTTCCGCA
CAGAACTGAATGAAATGATTTTGTTCTGTTTTGATGAATGAAGTTATAATGTACCATTAATTTCATGTTTGGT
TTATTTTTATAATGTAGTGTTTTTATTTTGAAATAAAATACATACAACATTTGACACCACTA
c15260_g1_s2
CCACTACCTTTTCCCACATGTGAAATCCTCCATTCCATTTCCATTTGCAGATGTGTATAATTTTACTTAAAAT
AATGTTTTACGATTGACTTTCTTTTATTTGCACTCCCTTTATTCCTGGGAGGTGAAAGAGGGTCTCCATGGAT
TTGCACCATTGTCCGAAGTTATCATTTTCGTCAGGTGGAAAACGGTCTCCATGGATTTACAGATTTTTTAGGC
TTCTGGTTCTGCATCCAACCAACACAAATTAGGGAGAGCTTGTTGTACCTTTCCTCTTTGATTTTGCTGCAAG
ATGCTGGAATGACAGCTTTACTTCTGGATGGATTTAGTTACAAAAAGGATTTAGTTTAGTAATCTTGTATTCA
TGCTGGAATGACTGTGTTCTAACTTCCGCACAGAACTGAATGAAATGATTTTGTTCTGTTTTGATGAATGAAG
TTATAATGTACCATTAATTTCATGTTTGGTTTATTTTTATAATGTAGTGTTTTTATTTTGAAATAAAATACAT
ACAACATTTGACACCACTA
c15261_g1_s1
ATTCTCTGCAACAAAACCGACAAAGTCACTGCTCACACCAAAGAATTCATCTGCAGACAACTCGAGAAAGAAA
TTGACAAATTGCGGGCATCAAGAAGTGCAGTTTCAGATGCCGACGTTACAAATGAGTTTACTCTGGGGGTGCC
TGGTGAGCCATTTTCATTTAAACAGTGCTCGAACGCAGTTACAACTGCAGATGCTTCTGGTTTAACTGGAGAG
ATATCTCAGCTAGAAGAGTTCATCAGACAACATGTGAAGCCATAGCTGAATATTATGTTTAAACTTAGATTGT
TGTTGAATTAAATCTATTATGAATGGGGTGGTTCCTTTTGGTTTTTACCTCTTCAAACTCAACACTGCCTGAA
CTTAAAGAAAAAGGGAGGGGAGGGACGGGGTAGGAATCACTATGCTGGGAATGATGTTTGGAAGTCATGGAAT
ATTGAGTGGACTAAAAGGATTCCACTTTCCCAGTACTTGCATTTTCTTTAATATGCTCTTCACGGTTTAATTA
AACGAGAATCTATCTTTTGAAATCAGGGGACATAATGTCATTTATTTACATCTAGCTTTTGTTCTCAGCTTTA
TTTTAAGAATGTTTTGGCGGCTGTTTTCCATTGGTTCCGTAATAGAGAAAAATATACATGTGTTTTAACGGCA

c15261_g2_s1
GGCAAGATCAAACCTGTTCATACTGTTGATGTTCCTGGACATTCTCGTCTTCGATCCAAACTGGATGAGTACT
TGCCTCAAGCAGCTGGTGTAGTATTTGTGGTCGATGCTTTGGACTTCTTACCAAATTGTCGTGCTGCCTCAGA
GTACCTATATGATCTATTGACCAAGGGAAGTATTGTGAGGAAGAAGATTCCTCTGCTTATTCTCTGCAACAAA
GCAGACAAAGTTACTGCTCACACAAAAGAATTCATCTGCAGACAGCTCGAGAAAGAAATTGACAAGTTACGGT
CATCAAGAAGTGCAGTTTCAGAAGCTGATGTTACAAATGAGTTCACTTTGGGAGTACCTGGAGTGCCATTTTC
CTTTACTCAGTGCTCTAACAAAGTTACAACTGCAGATGCTTCTGGTTTAACTGGAGAGATATCTCAGCTAGAA
GAGTTTATCAGAGAACATGTGAAGCCATAGTTGTACATAATGTTTAAATTAAGGTTTTTGTTAAATTAAACTT
GTTATGAATGGGATTGTTCCTCTTGGATGTTACTGCTACGTGTTAAAAATCAACACAGTATGAGGTTGTCAGG
GTAGGAATCACTATGATTGGATTCAATTCAACTCTACCGGATCATGGATTTTCCTTATCTGTTCTCAACCATT
CCCATACCCTTTTTCCAATTGAAGTTAACGGCTTGTGTATAAGCTATATTAAAAATGTTGCGTATAGTGCAAG
GATTTTGGTTAG
c15262_g1_s1
ACCGACCATTATAACTGACGTGACTACTTCGATGCAAATTTGGAGAGAAGAAGTATTTGGACCTGTACTCGCC
GTAAAAACATTTAGCACTGAGGAAGAAGCTATTGATCTAGCAAATGACACTCACTATGGCTTGGGGTCTGCTG
TAATGTCAAATGATTTAGAAAGATGCGAGCGTCTATCTAAGGCTCTTCAAGTTGGAATTGTATGGATCAACTG
TGCTCAGCCAAGCTTCATTCAAGCTCCATGGGGAGGCATAAAACATAGCGGCTTTGGCCGCGAATTAGGAGAA
TGGGGACTTGAGAACTACTTGAGTGTGAAGCAAGTAACGAGGTATATATCTGATGAGCAGTGGGGCTGGTATC
AATCCCCTTCAAAGCTGTGATAGTTAATCATGTAAAGTATGATTTCTAAAATCTGGCATGGAATAAGGTGTAT
GTGTGAGTAACACCAAGTTTATAATGTTATGTATTAATATACCAGCTATTTCGTTGTGAATTCCCACTGTGTT
TTTGTTGATGATATGATATAGTTTGAAATCTAATAAATA
c15262_g2_s1
ACCGACCATTATAACTGACGTGACTACTTCGATGCAAATTTGGAGAGAAGAAGTATTTGGACCTGTCCTCTGT
GTAAAAACATTTAGCACTGAGGAAGAAGCTATTCATCTAGCAAATGACACTGTCTATGGCTTAGGTGCTGCTG
TAATATCAAATGATCTAGAAAGATGTGAGCGCGTTACTAAGGCTTTTAAGGCTGGAATTGTATGGGTCAATTG
CTCTCAACCATGCTTCACTCAAGCTCCATGGGGAGGCATCAAACGTAGTGGTTTTGGCCGTGAACTAGGAGAA
TGGGGACTTGACAATTACTTGAGTGTGAAGCAAGTGACTCACTATATCTCCGAGGAACCATGGGGCTGGTACC
AGCCTCCTGCAAAACTGTGATAGGCATCTAAAAACTGACATGTGAATAAGGGCTGGGTCAAACCAAATAATGA
CCGTTCTTGAAATGAGAAGGAGGCATATAAAGTCTTGTAAAACAGTGTAACTGGTTGTACTCAAGTTTATGCT
TGTAGTGTTTTTATTTGACTTGGTGTAATGGCTGGCCTAACCATTATGCTGCAATATTTTGACGTCATCTTTC
ATGATAGGCTTCTCTCCAACTCTGGTATCATTCCTACTTCCCATGCCACGTTTATAAGGTAGCAAATTTGGAA
CAGTTCTTAAGTAATCATGACATCACATTGGTTTGATTAAAATTTATTCGGAATTGCCCAAGTAAGCAGGTCA
TTGAGGTGCGAGTTCTGTGAGGGGTTGTGAATATGAAGTTTGTGCATATATCATTTTCTCCAGAATACTTCTT
GACAAACACTCAAATGCAGGGTCACAGATACTATGATGACTTTGACTAAAAATAATGTGGCTTACTAGTCCGT
TTAGGACTTGTATAATAGGATTGCTCGTGCATAGGTTATTCGTATAAGTTATAACCAATCCCCATCTATAGTC
ACAGTTGGATTTTAGAACCAATGTACTCTTTTTTTCCATAACCAGTTTTGTCTGGTTATATGCAAACTGGTTC
TAAAAAATACTCATCACCGTCCATTTTTGAAATCTGATTGCTGATGTTGGCAGTTTGCAGTATTTTAAA
c15263_g1_s1
CGGATTTTGTGGATTCTACCAAATGGGTGTTTGGTAATCAAGTTCCCAGGGTTACTGACTTTTGGGAAAGAAT
CAAACACCTTTTTGGCTGATCCTTCTGAGGTTGAAGTGGTTGATTTCAAGGCTTGTCCCGGGATTATAGAAAA
GTATCAACATGTTGAGGATCATCACTGGGCAGTTAGACCTGTTCTAGTTGCTCTTAGCATATTAACAGCTTTG
AAACTAGGTATATTAGCTGGAAACAAAGTAAGGAGGTGCAAGAAGTCTAATGCAATAATAGAAAGCAAAAACC
AACATCTTGAAGGTCAAAACACCAATAGTCCTACAAGGAATATAATAACTCATGGCAATACAGCATGGGTTCC
TTCAGTTGCTAATATCCTTTTTAAAGATGGTGCTTAACACTTACTCTTATACACAATTAAGTGACTAATGCAT
ACATCTTCTTGGCATTACCTAGTCTTTGAACTGGTGAAGCAATTCCATCAGCTGTACTTTGATGCTAGATTGA
AGATGGTAATTATACATAAGTTATGTTAGTTTTGATTCTGAATGTAGAAGTTGTACATATCCTTTAATGGGCT
AGCTTTGTATATATTGTTCCAACAGATGCTTTGCAATGTTTATTGAAAATTTCAATTTCATGTTCTGCTTAGA
TTGGATATTATTATTGAAGAAAAAGTGAGTGTGAAGTATGCTATGAATTAAGTAAGATACATTTGTGTATCGA
TTCTTGAA
c15264_g1_s1
GAGAATCAGAACAAGTACGAGGAGACCACATCCGCAACCAACTCTGAGACAGAGATCAAGGCCAGAGGTGTTT
TTGATTTTCTCGGTGGTAAGAAAAAGGAGGAAGAACATAAGCCTCAAGAGGAAGCGATCGCCCACGAGTTTGG
TCATAAGGTGACTTTGTATGAAGCACCATCAGAAACCAAAGTTGAAGAGGAAGGTGAAAAGAAACATTCCAGT
CTCTTGGAGAAACTTCACCGATCTGACAGCTCATCAAGCTCGTCAAGTGAAGAGGAAGGAGAAGATGGTGTGA
GAAGAAAGAAGAAGAAGGACAAGAAGAAGAAAGAGGACACATCTGTGCCAGTTGAGAAAGTTGAGGTTGTTGA
AGGAACAACAGGTACTGAGGAAAAGAAGGGTTTCCTTGACAAGATTAAGGAGAAGCTTCCTGGACACAAGAAA
ACTGAGGATGTAACAACTCCTCCACCTGTTGTTGCTGCTCCTGCTACTGTTCCAACTGAGACGACAACAACTA
CGGGTCATGAGGGAGAGAAGAAAGGTATTTTGGAAAAGATCAAGGAGAAGCTTCCTGGTTATCATGCCAAGAC

CGCTACTGATGGTGAAGACAAAGATCATCACAAGGATGAGACAGCACCTCATTAATTATGATCTATTGATTGT
GTATTAAGGATCGATTGGTTGTGTTGGTTTGTGGCTTTGGGGGTGTTTTGTTTAATTAATCATTTTCATTTAG
GCCTTGGGTGGTGATTTCTTTCTTGATGGTATATGTATTTGGTTCTTAATTTGTCTTTGTGGGTACTTTTCAA
AATACACAAAAAAAAAAGTTGTTTGGGTTCTTAGATTGCAAAAACAAAACACTTGTATCAAAAAATTATTATG
GAATGTATTTCGTTTGTGAAGAAGAAGCATTTGATCTTCATATTATTGCATATATATTTTGTTTTATTATAAC
TTTTTTGTGAATTAATATTTACTCAACACAAAAATTGATAGTGTAAAATGTTCTGAAAATTTATTAAGTATGA
TAAATTTTTACTTATTTGGGGA
c15264_g1_s2
GAGAATCAGAACAAGTACGAGGAGACCACATCCGCAACCAACTCTGAGACAGAGATCAAGGCCAGAGGTGTTT
TTGATTTTCTCGGTGGTAAGAAAAAGGAGGAAGAACATAAGCCTCAAGAGGAAGCGATCGCCCACGAGTTTGG
TCATAAGGTGACTTTGTATGAAGCACCATCAGAAACCAAAGTTGAAGAGGAAGGTGAAAAGAAACATTCCAGT
CTCTTGGAGAAACTTCACCGATCTGACAGCTCATCAAGCTCGTCAAGTGAAGAGGAAGGAGAAGATGGTGTGA
GAAGAAAGAAGAAGAAGGACAAGAAGAAGAAAGAGGACACATCTGTGCCAGTTGAGAAAGTTGAGGTTGTTGA
AGGAACAACAGGTACTGAGGAAAAGAAGGGTTTCCTTGACAAGATTAAGGAGAAGCTTCCTGGACACAAGAAA
ACTGAGGATGTAACAACTCCTCCACCTGTTGTTGCTGCTCCTGCTACTGTTCCAACTGAGACGACAACAACTA
CGGGTCATGAGGGAGAGAAGAAAGGTATTTTGGAAAAGATCAAGGAGAAGCTTCCTGGTTATCATGCCAAGAC
CGCTACTGATGGTGAAGACAAAGATCATCACAAGGATGAGACAGCACCTCATTAATTATGATCTATTGATTGT
GTATTAAGGATCGATTGGTTGTGTTGGTTTGTGGCTTTGGGGGTGTTTTGTTTAATTAATCATTTTCATTTAG
GCCTTGGGTGGTGATTTCTTTCTTGATGGTATATGTATTTGGTTCTTAATTTGTCTTTGTGGGTACTTTTCAA
AATACACAAAAAAAAAAGTTGTTTGGGTTATGTATTTCGTTTGTGAAGAAGAAGCATTTGATCTTCATATTAT
TGCATATATATTTTGTTTTATTATAACTTTTTTGTGAATTAATATTTACTCAACACAAAAATTGATAGTGTAA
AATGTTCTGAAAATTTATTAAGTATGATAAATTTTTACTTATTTGGGGA
c15265_g1_s3
TTGGAGTGGTCATACAACCCGGATGTGGATAAAAAGAAACTTAACTTGGATGATCCAATTGTTGAAGCATCTG
GAGATGATGATATTGAAGATATCTGTGATGAAGTTGATAATGACTATAAGGATGACAGAGGTTCTTGGTGGAA
ATTAGACTCCGATGATAATGATGTTACAAATTGATCTCCGCGGAAACATATATGTCTTATCTGTGAAGCTCAC
TCGACCATCTACTTGAAACTAATTTGTTTGCAGAAAGGGCTTATTTGGTCTTCAAATTTATGAGATTCACAAA
GCTATGCAGTGAGAAGGTTACAACTACAAAACCACAAGATGCATGAAGAGAGCTAACTTAAGAGAGTAGCAAT
TTGGATACTGCTCTGGTGGGCTGAGAAAGTGGAAAATGGCGAGGAACTAACAAACATGTATACTGTCACAATA
CATTAGATTAATTTGATAGCAACATTGAATGAACTACAATTAATGCCATCTGTTCTTGATAGTTTTATATTAT
GTTTGTATTGCTGCTTTCCAAATCAATATTTCAATCATGTTATCTAGCGGAATTCGACCCGATGCTATTGCTC
CAAA
c15266_g1_s1
GGATCGGCTTGTGGAGAAAGAGCAAGACGAGAGAAATAGGGTAGCTGAAGCTCTGGATGCTGATGTTAAAAGG
TGGTCAAGTGGGAAAACAGGAAACTTGAGAGCATTGCTTTCAACATTACAATATATCCTTGGGCCCGATAGCG
GTTGGCAATCAATTCCTTTAACAGAAATAGTAACCACACCTGCTGTAAAGAAAGCTTATCGTAAAGCCACTCT
TTGTGTGCATCCAGACAAGCTGCAGCAGCGAGGGGCTAGCGTTCAGCAAAAGTACACTTGTGAGAAGGTTTTC
GATCTTCTAAAGGAAGCTTGGAATAGATTCAACATGGAAGAAAGGTGAAGAGTGTGCATGGTAATTGGGCTTC
CCAATGTTCATGCGCTCAATGATTACGATTCTTTCAAGTGAATAGTTTAATTAAAAGTAAGCTCATATTTGTA
TGTAGTAGGCAAGTTTAGATGGCCTGCAGGTGATAACTTTCAATATATATATAATAGCTCATATTGTTCTATT
CTACATTTTTTATAGGGAGTATTTTAAGGACTAAAACTATTCATTTTTTCTTAAAATATTATCAAAATAGAAA
TTATTCTTGCAAAGTACAATTGGAGGAGACTACAATTTTAATTAAAATTTAATAGGGAAGAAGTTTGCAG
c15267_g1_s1
CTAAACAGAGATCTGAGTTTTCTACATTCAACAACACATCAAACAACAAAAGCAGCTCAGACTTCAGAGGAAG
GGAACGGTTTGGATCATCTTCAGGCCAAACTTCATCTAAACCGAGATTTGAGATTTCCACATCCAGCAACACA
TCAAACTACACATCAAACAGAAAAAGCAGCTCAGACTTTAGAGCAAGGGAACCTTCAAGATCAGGGACAGGTC
ATGGAAGTAGTATAAGCTCCAACTCTGATGCTCACAAGCCTCGGAGAAAGAGAAGACCTAAGAAGAAGAAGCA
GGCATGATGGCTTAACCGAGGATTGCTATGGCATTTGCATTAGCTTCTTCGCATTCATGAAGAATTTTACAGT
TACGTTTTACCTGTTTGGGTCATGTTCTGACATGTACCTGCCTGAAGTTTCCCTCTTGCGGGTCATTGCTAAT
GCTATGATCATATATGTACTGACTTGTTAGGTTAGATGGAGAATTTGTTATTGTAGATTAATAACTTTTGAAT
GTGGTGTCTTCATATTTGACGGTTGGTGGTTACTGTAAATTAAATTCCAATTTGTTTACAGACGGAAAATACT
AAACTCTTGTGAAATTTGAATTATTATTGTATCGACAAATATGTTGTCTATTTTTCTTTACAAAAAGACTTAC
CAATTGAAAAAGGTTTTGAAA
c15268_g1_s1
CGAGAAGTCACGAGGAGAGCTCGTCGTGGAGGTTACGTACAAACCTTTTAAGGAAGATGAGATATCTAAGAAT
GCAGAAGATACAAATGCAATAGAAAAGGCTCCAGAAGGAACACCTACTACTGGTGGTTTGCTTGTGATTATCA
TCCATGAAGCTGAAGATCTTGAAGGAAAACACCATACAAATCCATTTGCACGACTCTTATTTAAAGGAGAGGA
AAGAAAAACTAAGCATGTAAGGAAAAATAGAGATCCAAGATGGGGTGAAACATTTGAATTTATGCTAGATGAA

CCCCCCACAAATGAGAGGATTTATGTTGAAGTGATAAGTGCCTCCTCAAAGCTAGGTCTACTCCATCCCAAGG
AAACACTAGGATATGTGGATATAAATTTATCTGATGTTGTTAGCAACAATAGAATCAATGGGAAGTATAATCT
TATTGACTCTAAAAATGGAAGGATTCAAATTGAGCTTCAATGGAGAACTCCCTGATGAATGATTGGTAATGTA
GTAATAGTATGGTACCATTGTGAGTTTATAATGTAAGTATCATTTAAGTTTGTAACATTTTGTTACTCTTCTA
TTTTTAGATGTAAAAAAATGCCTGTATTTGCATGTTGTACATTAATACTACGATAACTATCGTTTTGTCAATT
ACATTGACTTATTTAGGGTCAACTGCTTTTAGAAGAATGGGATATAGCTTTGACTATATCCCAAAATAAAAAT
TGAAAGAGCAAGGATTACCTTGATTGCAATATTACTACTTGATCGAT
c15269_g1_s1
AAGGCAGAAAACAGAGACCGTTTACTAGGTGCCCGCAGACACGCAGGTGGAGGAAGCAACATATTTTCTGATG
GACAAGCAGAAAACAGAGACCGAATTCTAGGTGCCCGCAGACCTCCTGGTGGAGCAAGCAGCATTGTCCTGAA
TTAAACTTTATTTCGTAGTTCTTCCAATTCACTGTATAGCGCGTGTTACCATCATAATGAGTGAAAATGGTTG
TTTATTTTGATATACAAAACCATAACAATTTGTTAAGATTTTATTTATTGTTGGCATTGTATAGTGATGCAGT
GTAACTAGTTTGTGTTACCATAATGGGTGCAAATGGTTATTTATTTTGATATACACAACCATAGTTGTTTTTT
TACTCACCATAAAAAATTTGTTAAAATTTTATTTCTTATGA
c15271_g1_s1
TGTTCCATTTTGATGATTACGTTTCAGCTACTTGGGATCTATCCTAATTGGTTGAGCTGGATCTTCACCATCA
TTCTCAATATTTCTGTTTCGTTGGCCTTGTATTCTCTGGTTATCTTTTACCATGTTTTTGCGAAAGAACTGGA
ACCACACAAACCTCTAGCAAAATTCTTGTGCATCAAAGGAATCGTTTTCTTCTGCTTTTGGCAGGGAATGGTG
CTGGATGGTTTAGTAGCAGTTGGCGTAATTCAATCTCGTCATTTGAAGTTAGACGTGGAGCACATTGAGGAAG
CAATGCAGAATATTTTGGTCTGTATAGAGATGGTGGTATTTTCTGTTCTTCAACAATATGCTTATCATGCTTC
ACCATATAGCGGAGAAGTTGAAAAAATGCTTAAACAAAACAAGAAAAATGAATGATATGATGGAAAAATAAAA
GACTAGAGCGATCCAAGTATCTGTAAGAGTTACTTATTTTGCCACTAGAAACATGAAAACAATGATATGCTAT
ATTGCTATGTGGATGTGCTCTTTTGAGATTTTGTATAATTGTACTGTACTAGGCTGTTCATACACCACTGCCA
TAAACATTTACCATCGTTTTGGTGACTGTAATTTCTCAGCTCTACTAAAGAAACTTGCCTTATATTTAATCAC
TTGATATCTACTATCATATGCCTGTCACATTTTCTTAGGA
c15272_g1_s1
CTGATCTTGAGGCTGCTGTCTGCCTTTGCACTGCCATTAAAGCCAACATTCTTGGAATCAACCTTAACGTTCC
GGTTTCTCTCAGCTTGCTTCTCGACGTTTGTAGCAAGAAGACTCCGCCTGGCTTCCAGTGCCCTTGAACAGTG
TTGTTTTGGGTTGTCGTAGTATTATTGCTCTTGGATTTTCATTGGGGGTTTATTTTTTATAAAATTATTCAGG
GTGTGTCGAATTATTGTTTGAATTTCAGCAAGTTGGTATGTTATTGTTTCTGTAATTCTGAGTTTATTCTTTC
AAGAATTGTGCTCATATTTGTGAAATCAAGTAAATGAAATGTGCAA
c15273_g1_s1
CTTAAATTGTGTTTAGCCCTTTGTTTTCTACCACTACCACTCGCTTTTTGTCTTTCCCTTTCACTCTTTCCAG
TTCTTCATAGTAGCGAAAATGTTGTTTTTCTCGTACTTCAAAGATTTGGTGGGAAGAGAAGTGACGGTAGAAC
TCAAGAACGATTTGGCCATCAGAGGGACATTACATTCTGTTGATCAATACCTCAACATCAAGCTCGAAAATAC
TCGTGTTGTTGATCAAGACAAGTACCCTCACATGCTTTCTGTAAGGAACTGCTTCATCAGAGGATCAGTGGTG
AGATATGTGCAATTGCCTCCAGAAGGTGTGGACATTGAACTATTGCATGATGCCACAAGGAGAGAAGCCCGGG
GTGGTTGATTTTGTTATTATTGTAATTTATTGGACAAGACATCTATAAGCTGGAATATCATAGATGTTATTAT
TCCTGCTTAAGAAAGAAACTATTAGAATGTCAAGGCTATTTATCTTAAGAATTTTTCTGGTTTACCGTTGACT
AAGTAATATGCATCTATTCTAGAAATGTGATAATGTATGGAATTATGCAAACAGGTGTAATGCACAATATATG
CAATGTTTAGAACATCCGGCATCTGAAGTGATGATTGACATATTTGTTTACTCTACTCCAACCAGATGATTCA
AAATTTCCATGCGA
c15275_g1_s1
GCTTGAGTCTGAGGAATACCCTTTAGCAAGAGAGGACCGAAGGCACAGAAGAAGAAACCAAGGGGGCAGTGCA
GAAATTGAATCGCAGAGGGAATTTTCCGACACAGACAGGAGTGAGATTCAAGGTTCTAGAGAAGAGAGCAGAG
GGTAGCGGTGCATGTAACATGGCCCGAAGTCGGAATCTTGTTGAAGAATCAATGGTTTATTGGGATGTATAAA
GTGGTAGTTTTTGTTTTTTCTATTCAGTAGCATTTTAGATTCTTGGAATTATGGGCATTGAAAAGGGGTGACA
CAGTAAGATATGTTTTGTTTTGCCCTTTTATATGCATGAGTTTTTGTTTTAGTGTCTGTCCTATTGTTTCTGT
ATCAAGGGGGGTTGGTATTGGTAAGATAAGAACCCAAAATAGCGGGCGTGTACATAATCGGACAATTTCATCG
TAAATTCCAATATTTGTTTCTTAAATTTGTTCGGCTTAGTGGGATAAGATTTGATTGTCGTTGTAAATTTGTT
TTGCTTGTCCCTTGCAACCCAGAAAGAAATACCGAAAGAAATACTGATATACTGGATCAGGAATGCACATACT
ATTATGCAAA
c15276_g1_s1
CAAACGCACAGAAAGTGTGAGAAGGAACACCTTTCACTACTTCTCAGTCGCAAACAGAGAAAGTGTGAGAACA
GAGAAAGTGTGAGAAGGAACGACGACAATGGCTAGCGGCGGTTTGAAGATGATGTTAACCTTGGCAATCGGGG
AAGGAGTGTCTTCTGCACGAGCAACCATATTTGGTCATCAATTGAACCCAACCGGCAAGAAATCTGCTCACAA
GATTCTCCGCATGAAAATGTTTGGTGAGAAAGTTGCTCAATGGTACCCTCATGATATCAGCAAAGATGACCCT
CTTGTTATGGCTCGTCAACAACAAGAACGCTTATCAAAGCTTGAAATGTTGAAGCGTCGAGGTAAAGGGCCAC

CCAAGAAGGGACAGGGAAGGCGTGCTGCAAAACGCAACAAATAAATTATACTCTTCCTTGTCTTGCATTCATT
CTGTGGGTATACTGTTTTGTCTTGTCTTGTTCCCTAGGGAAAACTTAATACATTTGAAAGTGAATTTCTTGTC
TTTGTTCTTGTGTAATCAGTCAAGAACCTAGTTTTGCACTGTAGAAATCCTTCAAATTGGCTGTTATAAACCA
CCTGTTACTCACTTGGAACATGATAAATTGCAGTTGTTTTGCTACTGCCTGATTGAATATTGCAGCAACAGAC
ATTTATATTCAAGCTCTTTGGTTGCTGTTTCTGCCACTTATATAACATAATAATCATTCACATGTCA
c15276_g1_s2
CAAACGCACAGAAAGTGTGAGAAGGAACACCTTTCACTACTTCTCAGTCGCAAACAGAGAAAGTGTGAGAACA
GAGAAAGTGTGAGAAGGAACGACGACAATGGCTAGCGGCGGTTTGAAGATGATGTTAACCTTGGCAATCGGGG
AAGGAGTGTCTTCTGCACGAGCAACCATATTTGGTCATCAATTGAACCCAACCGGCAAGAAATCTGCTCACAA
GATTCTCCGCATGAAAATGTTTGGTGAGAAAGTTGCTCAATGGTACCCTCATGATATCAGCAAAGATGACCCT
CTTGTTATGGCTCGTCAACAACAAGAACGCTTATCAAAGCTTGAAATGTTGAAGCGTCGAGGTAAAGGGCCAC
CCAAGAAGGGACAGGGAAGGCGTGCTGCAAAACGCAACAAATAAATTATACTCTTGCTTGTGTTGAATTCATT
CTGTGGGTATATTGTTTTAAATCAAATACTAGTAGTTGTTTTGTCAAACAAATTAATGACAGATTTTTCTTGT
CTTGTTCCTGAATGCATTTGAAAGTGAATTTTTGCAGCAACATGCATTTATATTCAAGGTCTTGTTGTTGTTT
CTGCCA
c15277_g2_s1
CCACATCTGAGCAGAGTGCTACTTTTACACTTCATGCACACGACAAATCTGTTACCTCCGTTGCCTATAATAT
GTCAGCACCTAATCTTCTTGCTACTGGATCCACGGATAAAACGGTAAAACTATGGGATTTGTCTAACAACCAA
CCATCTTGTGTCGCAACCAAAGAACCAAAAGCTGGGTCTGTCTTTTCTATCTCTTTCGCAGAGGACAACCCAT
TCTTGTTGGCAATAGGAGGCTCAAAGGGAAAATTAGAATTATGGGACACCTTAGCTAGCGAAGGCGTCTCTCG
AAGATACGAAAAATACAGCAGGAACCAACCTCAATCCGGGGCCTGATACAATAGAGATATAGTGATCCTTTCA
TCCCTGCCCCATGAGGACGCTGTCGACTCGAACACTTAACTGGATATTTGGTTTCTTTTTACTATACAAGCTT
CAATGCTTTTTGTAGCTTAGGAGTATTTAAATTTATGAAAGATTGTATTGTTAAGGATGGATTGCTATGCAGT
TGCTTCAATGCTTTTTGTAG
c15278_g1_s1
AAAGGAGATGATAAGCCTATTGAAAAGGAAGTTGAAGATGGCAAGACTAAGCGTGATGCTCTTTTTAAGGCCA
TTGAGGGTTACGTTTTAGAAAATCCTAATTACAACTGAGACCATGATCGCTGTCCTCGCTAGCTAGCTTTGTT
GGTGTCTCGCCTATCTTCTTAATGCAAGTTATCTTTCAATGTAATAAAGTGTTTGTTGCTTTTGGTTATCAAT
TTAAGATTTGGTTTCTTTGTATCCCACTTTATTAATAATCAACAAGTTTTTTACAAAATTGAATGCATATCCC
A
c15279_g1_s1
GTTGATACTGATGACAGGGGTTGGACCTCACTTCATGTTTATGCCCGGAAAGGTGATATCAAACTGGTAAAGA
AGCTTCTCAACCAAGGAATGGATGTTAATGTGACTGCATGGGGCCCTAAATCTAAAGGCGTGACCCCTCTCCA
CCTTGCTGCCGAAGGTGGGCACCTCGGAGTAATGGATGAACTGCTTGAGCGTGGTGCCAATATTGATGCTAGA
ACTAAGGGTGCTTGTGGCTGGACACCGCTCCACATTGCAGCAAAAGAGAGGAATAGGGATGCTGTGAAATTCT
TAGTAGAGAATGGAGCATTCTTGCCTCCAGATATGAACGATAGCAGATTTAATCCTCCCCTTCATTACTGCCC
AGGACTTGAATGGGCCTATGAGGAAATGAAGCGACTCCGACATGAAGAATATTCTCCGGGGGAGACATCTTGC
AGCTCTGAAGGTTAATTTGCTTTCCAGTAATTCGGTTGATGTTTGGTTCACCCCTCTGAATAAATGTAAAGCT
GATATAAACAACTTACTATGGGGGATGCGTTACTATTTTGTTAATGTGTTGTGTTTTATTCATTGCGTCTGCA
CACTATATGCTCTGTTATCAGCTGTGAAAGTACCATATTATTTTGCTTACAACAATGTTACAGTCCCGTTCAA
TATTAAGGCATGTTTGGTTTTGAGAAATTACTTGACAGAAGCTTCTCTGA
c15280_g1_s1
CCAGCATCTGGCCCGTGAGTTTATGGTGAAAACAAGGCGCAGGAAGGGAATGAGTGAAGATGTAAGTATAGGT
AAGTTCTTTGATGAGGCTATGATGGTGGAACTCGCACAGCAGGCGGCAGATCTTCATCAACAAATGATATGAT
GCTTAACATTAATTTCTGTCCGGTTTGATGTTCATGTTGGACTTAGTATGAAATTCGGACCTTTAGACTGAAA
CTGGAAGCAAATGGTGTGTGATACAGCAAGCAAATCATGAGTTATTTGCTTTCGAAGTTGGCATGTTTTGACA
CACCTGTGTACCATACTGCTGCTAGCTATTATGGCATTCAATTCAACTCGAAGTCAATTATGGTGTCTCATGG
AACTGGGAAAGCTTTTAATTGCTTGTTGGGGCATGTTGTCTCTAATTCTATTATGTTATCAAATACTTTGTCC
TAGTAGCATATCCCCCAAATACAACCATTGGAATTGTATGAAAAAGTTTGTAGTTATGCCTGTACACTGACAT
ATATAAGCAAAGACCCATTTAAGATAAGGTTACTTTAAGAGAATTGTGTCATTGGTCAAGACAAAAAAACTAG
ATAATGCAGGACACTCACTTTCACTTGATTATTTTGTCTGGCCATTGGTTTTGTTGCTTGACAATTTGTACAT
CGCATTTTCAGGTTTTTTTAAGCTGATTGTGAAAACCAATGTATTCAATGGCATGATTCCTTTTCATCAAACT
ATTTCAACATCTCTTTGGCA
c15281_g1_s1
ATACAGATAGACGAGCCTAAAATCGTAGCATCTACTTCATCTCCTAAAGTTAAAAACAAACAAAAAGATAAGT
TACAAAACGATAGGGAGAAACTATTTCAAGGTGGGAGTAATGATGATGTAAAGCCAAAAATCAGAACGGCCGA
AGAGATTATGGCTGCTTATAGAAAATCAGGGGATGCTGCTTCGACTGCTGCACAAACAAGAAACAAACTTATG
GAGAGACAGGAGAAATTGGAGAGAATAAGCCAACGCACCGCAGAACTGCAAAATGGAGCTGAGAATTTTGCAT

CATTAGCAAATGAGCTTGTCAAGACCATGGAAAGGAGGAAATGGTGGCAAATATAGAGACACAAAATAGTGAA
AAATATACTCATGAGTTGTTGTATTTATTGTCTTGTATATTATGGCTGTTTATGTTTCAGTGAGTTATATGAT
TTTTTTGCCCTTTTTTTAGCATTATATTTTCTTTTGGCATACAAGTCTTTGAATCAACACTTAAACTACCATT
GGAATGCTAATGTTGAAACTTCATAGCAAGTACTAAACTTTCTTTGATATGGTCATCACAAAAGCCACTGATA
TTTGATTCCTCAACACTCA
c15282_g1_s1
TTACGTTAAAATTACTTTCAGGGGAGAGGAGAGGAAAACTAAGCATGTGAAGAAAAATAGAGACCCAAGATGG
GGAGAGGAATTTCAATTTATGCTGGAGGAACCGCCTGTCAATGACAAACTTCACTTGGAAGTTAATAGTGTCT
CCTCAAGAATTGGTCTGATACATCCTAAGGAAGTTCTTGGTTACGTGACGATAAACCTGGCCGATGTGGTCTC
CAACAAGCGAATCAATGAGAAGTACAATCTCATCGACTCAAGGCATGGCAAGATCCAAGTTGAGCTGCAATGG
CGAACATCGTCATAAACTGAGATGATGGCGTTGGTTGAGAGTTGAAAGAGAGAGTGCTTATTTCAGGATTTGT
TGGCTGGTGTGGATGGTTTGTTGGTGTTCTTAATAATCGAATTGACCCATGTAATTCGTATGCCGTCTTCTGC
TT
c15283_g1_s1
AGGCTGCTGAAGAGTTTGGTGGGATTCTTGTTACCTTGAAAATGGAAATTGATGACAGCATTGGTATAAGCGG
CGAGAATGTAAAGCCTTTGCCTGATCATGTGAACAAAGCTCTGCATACAATTTTTGATCGCTACACCACTTAT
TTGAATGCTTTTGGTCCTGATGAAAACTATCTGCGGAAGAAGGTGGAGTCGGAATTGGGTACAAAGATGATAC
ACTTGAAAATGAGATGCAGTGGCCTTGGTTCTGAGTGGGGAAAGGTTACGGTTCTTGGAACTTCTGGACTTGC
AGGTTCTTATGTTGAGCAAAGAGCATAGAAGAAATATTTTAGAAACAGTGCATGTAATGTAATTGTTTTTTTT
TCCTGATGTAATGTCCCTGATGCCTGGAGACCCTTCGATTCGTCTTCTCCTGACTTTTTTTTTTTGTTGTCGA
GCGAATAATCGCAAGGAATAATAGCTTTTAACTGTCAGCTGGGAATGTTTTCCATCATTTTCAATGTCCGTTT
CCTGCAAGCTGTAAATGCTGGTGAAATTTTAGGACTTGTATATTTTCCCCATTATATGAAAATAACATATCAG
GAGGTTGGTTAATGATATTGAGCTACCCCTCGTTTTTCTCTTCTATTCATGAAACATGGAAGCACATAT
c15285_g1_s1
TTTGTTTGGATCTCAAAGCCCAAATTACGTTCCAGTTACCACAAAACGGGAACCGAATTCTGTCTTTCTATCG
CCACTTATAGATTCTGAGTCAAGGATGGAAACCGAACCATGCAATGCAGTGCTTCCAAGACCTCAGGTTAATG
CCACATTTCGTCTCGGTGCAGAATCATATTCTGTTCAGGCAGCCAATGGTTCTTCATTATCAGAGCAACTAGT
TAACCTGAAAGAGCAAAGCATGGCCGTACTGAAGGATTTCATAACAAAGCATAATGTTCCTCAAGATGTTCCC
GACGAGTCGTTAGAAGGTTCTTCAGACGACGACGATGATGCTAAGAAGCCTCCAGTAAAGTCTAAGAAAACTA
AGCTTACTTAGCTTTTGAAATATGTTTTAAATGTCTGAGGGATTTTATATTTGTACTGTATGATTCTACAATT
AATTTTTAGTTCATTGAAGAAATTATGAAATATTGTTTGTTGGATGATTAGCACAACAATATTTAACTTTTCT
GTAATATGATTGTGCTTTGCATGTATTTTTAGATATAGCTTGAATGGTTCTTTTTGCAGCTGAAGTGATGTTG
AAACCAATGTTTTAATA
c15286_g1_s1
AACGGATGCTAAGTGAACTGCATGAACTTTCCCTGGCAAATTCTGTCATCTAGACCCAGTGGATAAACTGCAT
GCTGTAATGACGGGAACACTCATGTTATAAAATCATTTTGAGCAGAATTGGTGGCAAAGGTATGTGTTGGTCA
CTGACTATCTTGACAAGCATTGCTCTGGTCAGAACATTTGTGTATTAAGTTGTTTCGACAGTGGATTTTATGA
TATAATTGGTTCTGGCTGGAGAAGAACTTTTTCAATGACTGACACAATACCATGTTTGGTGTTTTTTGAGGTT
GTGTGAAACTTTGCCCTTCTGTATGCAGAATGAATTGTTCTTCCTGAGTAGATTAATAGTGTCTGATAACAAG
TAGAGAATATCTTAGGAGGATAGTTTTCCTCACGTGTGTCTTTTTCTAATTGTGTAATTTGAACCATGACAAA
GGACAGAAAAAAAATGCATGTTCATACATAGTAATGCATTAGGTCTGTTGTATTTGTATGCATGGAAGTCTCTA
CTTCTATTTTGTGCTTTTGATTACGAGTCAACTGACATGGTCATAAATTGGGTGTACTGATTTGCCCCATTAC
AAACAGGTGTACAAGGTAGAGGACGGTGCGGTTTGTACATATTTTCCTTAAATAATGTAATACATGATATGGA
GTATGTCTAATTCTGCATTGTTCAGTATTATTGGTTATCTTGTGTAACTCTGTTTAGTTTATGTCACTGCTGT
AAATTTGCTTGTGTGGCCATGACAGGTCAATGTGTTTTAGATTATATCTCGTGTAATGCTGTTGTGTGGGTTT
ATGGCATGCTTTTAGATTGTATTTGGTTTAAAATTCAAGAGGATTTGAAATTTTTATTATCTTCTA
c15287_g1_s1
TTTCATGCGTTTCAGGGAACTGTCACGCTTTATTGCAGCGGGGAAACTTCACTGCAAGATTGATAAGGTAGCA
GGCGTCCTGGAAACAAATCGCCCGGATGCAAAAAACGCTCTGTACCAGGCAACCATCAAACAAGGAGACTTTT
TACTGAACCGGATCCAGAAGTTGTCACGAGTTATTGATTTGTAAGGTGAAGTGTGGGTATCCGCAAGAACTGA
ACTAAGTTCGTATTGAAAACGTTGCATACAATCCGCAATTTGGTTTGTTTTAATGATGTTGTTAAGTGCCTAG
GGTTCACTGGCAAGCTTGTTAGATGGTAAGTTAGAGAGATACAAAGCACACTGGCTGACCTTTGAACTCTATC
TGCTTTGATCCATTTTAGCTACTACTACAGATTGCTGCATTCATGCTGCTTTATATTGGCATCGTATGCCGTC
TTCTGCT
c15287_g1_s2
GGAACTGTCACGCTTTATTGCAGCGGGGAAACTTCACTGCAAGATTGATAAGGTAGCAGGCGTCCTGGAAACG
AATCGGCCGGATGCGAAGAACGCACTGTACCAGGCAACCATCAAACAAGGAGACTTTTTACTGAACCGGATCC
AGAAGTTGTCCCGAGTGATTGATTTGTAAGGTGAAGTGTGGATATCCGCAAACTGAACTGAATTTGTATTGAA

AACGTTGATTACAATCAGCAATTTGGTTTTGTTATGATGGTGTTAAGTAGGTGCCTAGGGTTCACTGGCAAGC
TTGTTAGATGGCAAGTTAGAGAGAAACAAAGCACACTGGCTGACCTTTGAACTCTATCTGCTTTGATCCACTT
TAGCTACTACAGGCTGCTGCATTCTCGCTGCTTTATATTAGCA
c15288_g1_s1
GGGTTGCAGCCCAATATATATCCACAACAACCCATGCATGCACCGGGGTTTGTGGGTCAAAACCAAATGCCAT
TTGATGTGAGCTCATCCTTCCAACAGAATCAGCCACCACCTATTCAAGCGCAGCAGGGTTTCTCACCCACTGA
ATTACAGCAGCCATCACCTAGCTCTGCTTCTGGCAACCCCTCTCAATTTCATCCTGGTTCATCAGCTAGTCGA
GGGAGACAAACATTTCATGCCGCCTACAATTATCTCCTCCTACAATTATATTTAATTAAATTTTATTATGATT
TTTATTTTAATTAAAAAAATTTAAAAGTGAAATTGTACTCGTTTATATGTTAAAATAGGTTAGTCCATATGGG
TTGGCCTTTTCGAAAAATTATAGGGTTTGACCTTAAAATTATAGCCCATATTTTGCA
c15289_g1_s1
CATGGGCAAACCGGGTGATTTGGACTGGCAGTACGTTTACCCACAAGGGATGGAGAAGATGGTGACATACTTG
AAAGACAGATACAACAATGTACCGATGATCATCTCCGAAAACGGGTACGGTGAGGTGAACAATCCAATGCTGA
CGACTGGAGATTTCCTGAAGGACGTAAGGAGAGTGGAGTACATGGCGACGTATTTGGATGGGCTAATGGCTGC
AATGAGGAAAGGTGCGGATGTTAGGGGCTACTATGCATGGTCGTTGCTCGACAATTTCGAGTGGACCAATGGT
TACACACAACGATTCGGGATCTGCCATGTCGATTACAAAACGCTGGAGAGAACTCCGAAGCTGTCAGCCATAT
GGCTCAGCAAATTCATTGCTAAGTACAGTAAGACACCCATAGCCCAGATGTGAAACATTATTAGATTGATTGT
AGCATGTAGAAGAGAAAGGATAGGGAGAGAAATGTAATTATATTTGTTCATTGTAAGATATGATTTAGTGAAA
TGAAATTGGTTCATTCATATTTGATGCAAGACTAAGCCTATCGATCATACCGTAGACAGAAACCGA
c15290_g1_s1
GGAGATTAGAGAAAGAGAAAGAGCAAGAGAGAAAGCACAAGAGATAATTCCGATCTATGGGTGACAAGTATGA
CCTGGATGCCAAATGGGACGCCTCCCTTGATCTCACCGTCCGCCGTCTCGTCTACTCTTCCTTCGCCGGTGCA
TTCGCCGGTCTCCTTTTATTCAGGAGTCCTCAGACTCGTTGGGCTTCTATTGCTTTTGGCGCTGGAATTGGAA
TAGGATCTGCTTACACAGAATGTTCTCGTTTGTTTGATGGATCTCCAGCGAAGCTAGCACAACCTAAGGGCTC
AGAGGCTCCTACTCAGATTCTCACACAGGATTCTGAGTAGATGCTTTTAATGGATCCTGGTTCCTGGACAGTG
AAGCTGAACATTCTTCTTGTGACTATTGATGCTTCTTTTACTTAGTTATAGCAATTGACAATGTTGCACTCCA
TGATCATAAATTAACATCACGCATGGAAATTCATTTCCAAGCTGTTATCCTTTTTTCTCTTGTAATGCTGCGC
TATGTTTGTGTGGTAAATGATATAAAAGATTAAAAGAAGCTTTCTTCAGATCAAA
c15291_g1_s1
GGGCACAGATACAACAGCATATGGTTTAGAAAGAGCTCTGAGTGAACTAGTACGCAATCCAGAGATAATGTCA
AAAGCCAAAAAGGAACTTGAGGAAATTATTGGATTAGGAAATCCAGTTGAAGAATCAGACATCGACAGGCTTC
CATACTTGCAAGCTGTGGTAAAAGAGAGTTTACGTTTACACCCTCCAGCTCCAATGTTGCTTCCTCGAAAAGC
AAGGGTAGATGTGGAAATATCAGGATACACAATTCCAAAGGGTGCTCAAGTTCTGATAAATGAATGGGCTATT
GGTAGAACAGATATATGGGATGATGCTCATTTTTTTTCACCAGAGAGGTTTATAGGATCTGAAATAGATGTGA
AAGGTCGACACTTTAAGCTTACACCATTTGGTAGTGGGAGACGTATATGTCCAGGATCACCATTGGCAGTGAG
GATGTTGCATTTGATGTTGGGATCATTGATCAACTCGTTTGATTGGAAACTTGAAAATAATATGGAGTTTAAG
GACATGGACTTGGACAAATCTCTAAGAGCTATTCCGGTTGTACTAAACCAAGTACAATATTAACTAGTTAACC
AATATAATGTCTTTGTGTTTGTGTAACTCCTCTAATTTAAGGGGTGCATTTATCTTTCTTTATTTTTCTCTAA
TTCAGTTGTTGTTTGTGTCGGCTTAAGTGCCTCCCAGAGTTTGAAGCCTTTATCCGGGGATGTAAAATAAGGT
GGCTTAAAAATTAAAAAAATGAAGACTTTATTGCTTTTCGGTATTTTATGGTTGA
c15292_g1_s1
GAGCTATTAAAAAACCCTGAAAAACTAATCAAAGCAAGAAAAGAGTTGAGTCAAACAATTGATAAAGATGAAA
CAATTGAAGAGTCACATATTTCAAAGTTGATTTTCTTACAAGCAATAGTGAAGGAAACATTTCGTTTGCACCC
ACCGATTCCATTATTGCTACCCCACAAATGTGATGAAAGTGTCAACATATTAGGCTTCAATGTGCCAAAAAAT
GCACAAGTATTAGTCAATGTATGGGCCATGGGAAGAGATTCAACCATTTGGGAAAATCCAAATATATTCATGC
CCGAAAGATTTTTGGAGTGTGATGTTAATTACAAGGGTAATAATTTTGAGCTTATACCGTTTGGAGCAGGGAA
AAGAATTTGTCCAGGGTTGCCATTAGCTCATAGGACTGTGCATCTAATGGTGGCATCTCTTGTACACAATTTT
GAATGGAATCTCGCCGATATGGTCACGCCGGAAGAGATGAATATGGATGACAAATTCGGATTAACTTTAAAGA
GGGCTCAGTCTCTTCGAGTTCAAGCTATTTCATCACGTTCACGTTAACTAGCTGTATATGTTTGAAAAAAAAT
GAATATAAATAATTGTAATTTGTGTTATTACCACAAATATATTGTATCTAAATAATTTTATGATTTCAATATT
ATTTTCATTATTATGCCAGTACTATAGTTTTAATATTAAGAAATGGAGAGTTATTAATGAAACATTTTATTTA
A
c15293_g1_s1
CTTCCGTATTACTTCACAGAAACTCAGATCAGGGAGCTTTTAGAAACTTTTGGTCCTCTTCGGGGTTTCGATC
TGGTGAAAGATAGAGAAACAGGAAATTCAAAGGGTTATGCATTTTGTGTTTACCAAGATCTAGCAGTTACAGA
TATTGCATGTGCAGCTCTAAATGGAATTAAGATGGGAGATAAGACTCTTACTGTTAGACGAGCTAATCAAGGT
ACAACCCAGCCTAAACCTGAACAAGAGAGCATTTTAATGCATGCACAACAGCAAATTGCTCTGCAGAAACTTA
TATTTCAGCCAGCATTAGTAGCTACAAAAGTGGTGTGTTTAACCAACGCAGTTTCTCCTGACGAGCTCAAAGA

AGATGAGGACTTTGAAGAAATTATCGATGACATGAGACAGGAATGCTCCAAATTTGGTACTTTGGTGAATGTT
GTGATCCCTCGCCCACAACCAGATGGGGATCTATCTGGTGGAGTTGGAAAGGTCTGTTATCTGTTAAAGAAGT
TCCTTGCCATGATATATCTATTTTTTCCAGTTATCATTCTTGTTTTATTGATGATAATGATGATAATTGCTGT
TATTATTAATATAGAAATGAAGGGTGCATGGCAATTTTATTCTAGTGGTAGATTGTTGTATAGTTAGTTATGG
ATGGAAAATATAAAAAGTTTGGGTACCA
c15293_g1_s2
CTTCCGTATTACTTCACAGAAACTCAGATCAGGGAGCTTTTAGAAACTTTTGGTCCTCTTCGGGGTTTCGATC
TGGTGAAAGATAGAGAAACAGGAAATTCAAAGGGTTATGCATTTTGTGTTTACCAAGATCTAGCAGTTACAGA
TATTGCATGTGCAGCTCTAAATGGAATTAAGATGGGAGATAAGACTCTTACTGTTAGACGAGCTAATCAAGGT
ACAACCCAGCCTAAACCTGAACAAGAGAGCATTTTAATGCATGCACAACAGCAAATTGCTCTGCAGAAACTTA
TATTTCAGCCAGCATTAGTAGCTACAAAAGTGGTGTGTTTAACCAACGCAGTTTCTCCTGACGAGCTCAAAGA
AGATGAGGACTTTGAAGAAATTATCGATGACATGAGACAGGAATGCTCCAAATTTGGTACTTTGGTGAATGTT
GTGATCCCTCGCCCACAACCAGATGGGGATCTATCTGGTGGAGTTGGAAAGGTGTTTTTGGAATATGTGGATA
TTGAAGGTGCCACAAAAGCCCGCACTGGATTGAATGGGAGAAAATTCGGTGGAAATGAAGTAATAGCCGTCTT
CTATCAAGAGAACAAGTTTGCTCAGGGGGATTATGAAGGCTAATTGCTGTGATGTCACTTGGATTATATCTCA
AATGTTCATGTATGTTGTGAGATTTTTTAATATAAGTTTCTTAATTTGTCGTACACTTCTGGTCTTGTAACTT
GGATTTTTTCATTTGGTTGATAAATAATACTAGTTGATAATTTGTAACTTGTCTTATCTCATGCTCTATCTGA
TATCTTCATATATTTGCTTGATTTTTGAAGTATCCTCTGAAATATATTAATGTGCTAATCGAATCAAAACTTG
TTCAAGTCA
c15293_g1_s3
CTTCCGTATTACTTCACAGAAACTCAGATCAGGGAGCTTTTAGAAACTTTTGGTCCTCTTCGGGGTTTCGATC
TGGTGAAAGATAGAGAAACAGGAAATTCAAAGGGTTATGCATTTTGTGTTTACCAAGATCTAGCAGTTACAGA
TATTGCATGTGCAGCTCTAAATGGAATTAAGATGGGAGATAAGACTCTTACTGTTAGACGAGCTAATCAAGGT
ACAACCCAGCCTAAACCTGAACAAGAGAGCATTTTAATGCATGCACAACAGCAAATTGCTCTGCAGAAACTTA
TATTTCAGCCAGCATTAGTAGCTACAAAAGTGGTGTGTTTAACCAACGCAGTTTCTCCTGACGAGCTCAAAGA
AGATGAGGACTTTGAAGAAATTATCGATGACATGAGACAGGAATGCTCCAAATTTGGTACTTTGGTGAATGTT
GTGATCCCTCGCCCACAACCAGATGGGGATCTATCTGGTGGAGTTGGAAAGGTGTTTTTGGAATATGTGGATA
TTGAAGGTGCCACAAAAGCCCGCACTGGATTGAATGGGAGAAAATTCGGTGGAAATGAAGTAATAGCCGTCTT
CTATCAAGAGAACAAGTTTGCTCAGGGGGATTATGAAGGCTAATTGCTGTGATGTCACTTGGATTATATCTCA
AATGTTCATGTATGTTGTGAGATTTTTTAATATAAGTTTCTTAATTTGTTGTACACTGAGCTGAAGCATCGAA
ACTGATATCTTCTGGTCTTGTAACTTGGATTTTTTCATTTGGTTGATAAATAATACTAGTTGATAATTTGTAA
CTTGTCTTATCTCATGCTCTATCTGATATCTTCATATATTTGCTTGATTTTTGAAGTATCCTCTGAAATATAT
TAATGTGCTAATCGAATCAAAACTTGTTCAAGTCA
c15295_g1_s1
GAAGAATCTGACTGGAAGCCCAAGAGGGTCCGTGATGGCCCTCACTCTCAGTTGCAATCACCATAGTCTGATA
TCTGTCTTAATCTCCCTGGAGCTTCTGTGTCTGTGCACGGGCCTTTAGAAAGAAGACAATACTAATAATGCGT
ACAAACAAAAAAGCAGACAGTAATACAAGATGGAGGCTTTGTTTTTCTTGTGATTATTACATGTTTCCAGCTT
GCCACGGAGATTGAACTTGAATGGGTGTAATGCAGTGTACATATATTCTCCGATTCACTGGTTCATTCAGTGA
TAGATGTTGTCTGCTTGCTGTACCCAAAAAGCACCAAGTGGCAACTGCTACGTGCAATGATCCATTTATACTT
GTGTTGCTGATACGTGGACTACCCTGCAAAGACGCTTTTGGCTTTTCTTTTTGATAAGCCGCATGTTACACAA
CTGGGCTCCACTCACTTTAAAGATTTTGCTGATTTGTTGTACGTGATTTGAACATTATACTTCGTGGCAGAGG
TGGTGGTCTGTTTTTGATTGTGTATAGTAACAGGTTTTGTGTAGTCTTCTTTTCTTGGTTCATACAAGAAATT
AAAACGAGATGATACGATTTCATATGAAAATGGAACGGAAGGGATTTGGTGAAATTTGCATCAATCTATCTCT
ACCTTATACCAAAAATAATTCGACTTATTCTTGTTAGTTTTTTCATAACGTGGCATATCTAATAATTAATTTT
ATAAATTAAATTTATTATTGTATGTGTATGTAGTATCTCAAAATGTATTTAAATAATAG
c15296_g1_s1
AAAGAGCCATTGATTTTATACTTGGATGGTTTATGGAGCCATTGACAGTGGGAGATTATCCAAACTCCATGCG
GTCTTTGGTAGGAAGCCGATTACCAAAGTTCTCTACACACCAGGTCAAGCTTGTAAAAGGGTCCTTCGATTTT
TTAGGACTAAACTATTACACTTCGAATTATGCTACTGATGCACCCGAATTAAGTGAAGCAAGACCTAGTTTGC
TCACAGATTCTCAAGTTATTACTACAAGCGAACGAAATGGAATACCTATTGGTCCAATGACTTCTTCAATATG
GATGAAAGTTTATCCAAAGGGAATTCATGACCTGTTGCTCTATATTAAAACAACCTACAACAATCCTTTGATA
TACATCACAGAAAATGGTATAGACGAGGTCAATGATCCAACACTCTCTATTGAAGAATCCCTTGCAGATACAC
CAAGGATTGATTACTATTATAGTCACCTTTGTTATCTTCAAACTGCAATCAAGGATGGTGTGAATGTAAAAGG
ATATTTTGCATGGTCATTGCTCGATGACTTCGAATGGACATTAGGCTACAAAGTGAGGACTGGATTAAACTAT
GTAGATTACAAAAATGACCTCAAAAGATATCAAAAAATGTCGGCCATTTGGTTTAGGAATTTCCTAGAAAAGA
AAAAAGCTGCCTGTGGTGATTTGCGCTAAGAAGTTCGATAATCTGTGGCATAAATATGATTAAGATGGGCTCT
ATTGTTTGATTCTTTTAGCCTAATATACAATGGATGAATCCGTTGTGTTCCTCAACAAGTGAAAGTTGCTATA
ATGAATTGGGTGGTGATGCAGACATATTTAGGTGTTGAGAAACGATGTCAAGAAACAAAGTATGATAGGTTTT

CTTATCAACATGAAAATCACAAAGATAGAGAAAATATGGAAGAAGGAGAACACAAATATGATTGATTTAAATC
TGTTTTACTATTCACTTACTCAAATTAGGGTTTACATATTACAAATGAATAACAACAAGTAAATCTTATTTTG
TCAA
c15296_g1_s2
AAAGAGCCATTGATTTTATACTTGGATGGTTTATGGAGCCATTGACAGTGGGAGATTATCCAAACTCCATGCG
GTCTTTGGTAGGAAGCCGATTACCAAAGTTCTCTACACACCAGGTCAAGCTTGTAAAAGGGTCCTTCGATTTT
TTAGGACTAAACTATTACACTTCGAATTATGCTACTGATGCACCCGAATTAAGTGAAGCAAGACCTAGTTTGC
TCACAGATTCTCAAGTTATTACTACAAGCGAACGAAATGGAATACCTATTGGTCCAATGACTTCTTCAATATG
GATGAAAGTTTATCCAAAGGGAATTCATGACCTGTTGCTCTATATTAAAACAACCTACAACAATCCTTTGATA
TACATCACAGAAAATGGTATAGACGAGGTCAATGATCCAACACTCTCTATTGAAGAATCCCTTGCAGATACAC
CAAGGATTGATTACTATTATAGTCACCTTTGTTATCTTCAAACTGCAATCAAGGATGGTGTGAATGTAAAAGG
ATATTTTGCATGGTCATTGCTCGATGACTTCGAATGGACATTAGGGTACGTGGTGAGGACAGGAATAAACTTT
GTAGATTATAAAAATGGTTTGAAAAGATATCCAAAAATGTCAGCCATCTGGTTTAAGAATTTCTTACAAAAGA
AGAATGTTATGCATAGTGATTTGCGCTAAGAAGGTGAACTTCATTATGTGTGGCTTAAATATGATTTGTGAGC
AATGTTGTTCTACGATACTTTAGTCCTAATGGATGATGCATTGTCTCAAGATATAAGTTGATTTTGTAAAGAT
GGGTCTTAAAATGTTAAACCAAATTGATATAGGTTTGGAAAAAGAGATGACAAAATTGAAATCAGCTAATTAT
TATGGATTTTTAGTTCTGAAATTTAGTTAGGGATGACAATGAGACAAGCAGAAGGTCTTGCCAAATGCAAATA
TGTTGCTCATTCTCTTA
c15297_g1_s1
CGGTTAACCGGTCCGGTTCCTTCTGAACTAGGCAAAATGCCGGTTCTTTCGACTTTAAATTTGGATAGTAACT
CACTTTCAGGTCAAATACCTTCAAGTTTGTTAAGTAATTCAGGTTTGGGTATAGTGAACCTAAGTCATAACGG
GTTTTCGGGTACCATACCCGATGTTTTTTGTCCAAAATCGTATTTTATGGTTTTGGATATGTCATTTAATAAT
TTGAACGGGCGGGTACCCGGTTCGTTATCGTCGTCTAAATATATCGGGCATTTGGATCTTAGCCATAACCATT
TATGTGGACCTATCCCATTGGGTTTGGGTTCGACTTTTGATCATCTTGAAGCATCGTCATTTAATAACAATGA
TTGTTTGTGTGGAAACCCTTTGAAGACTTGTTAATATTGCGGGTTGAACCGTGACCCGACATAAGTGGATTAC
CCGATTCGTAATAATATAGTGCAATTCTTCAAGGTATTATGAAGTAATGAAGATAAAGTGTGATTTTTTTTAT
ATGCTATAGTTTTGGTTTTATGAAGTAATGTAATATGATATATTGTAGTGGTAAAGTTGAAATGGAAAAATAT
AAGTTTGTTGAAAGGAGCCTATGCATTTGAATTTGAATGCTAGTGAATAGCATCATCATATTGAGGCTTTGAA
GGAATGAATTTGTGTTTTGTGTAGAGGTTAAATTGGATCTACATGAATGTTTCTTTTATGCATGTGAGCTTTC
TATTCTAATGTAATAAAAGATTTGGATAGTGATCTCATTATTACTCTACCTTATCAATTCAAAGTGTTTGATT
TAA
c15298_g1_s1
GTCCACTTTCCTGTGAAGAACTTGGAGTTGAAGGATTACATTCCCTTGCCAACACCAAAAGAAAATGAGAAAT
TGCGCACTAAATATGATTTGATTGCAAATATTGTTCATGACGGCAAACCAGGTGAAGGATCCTATAGGGCGTT
CGTGCAACGAAAATCAGAAGAACTATGGTATGAGATGCAGGATTTGCACGTGTCAGAAACACTCCCTCATTTG
GTTGCGCTTTCAGAAACTTACATGCAAATATACGAGCAGCAGCAGTGAAAGGCTGAGTTCAAATCCTTTTCTG
AGAGCACCGCAACCTGGCAGCTTGTGTGCTGAAGGATTTAGAATATGGGACATGATTCATGGTTAGCCACACA
ATTGGTTAATAGGCAGTAGTTTGGATGCTTTTGGGGAAAATATAATGCGCAATTATTTTAGTTGAGTAGCTTA
TAACATTCAAATGTATCGCGTAGCCTTGAGGGGCTCTTGAATTTGTTGTTGTAGTACATGATATGATAGGTCG
CCGGAGTAAATTGTGGAATGTGAGGTATGCACTTAGCTTATAATCCAGATGAAATTGCATTGCAACACTTATA
ATCCTGTTTGGTCGTTGAATATCTTTGTGTTACATGATGCATAATGTTTCTTAAATACACAAATTTTGTCGGC
A
c15299_g1_s1
GGACGGTATATCAAATATTTCCATACCTACTTTTGCAATGGCTGCTTATAAATTAAAGGGATCTATTTGGATG
AAAAAAGAAGCTGGTGACAATCAAGTAATGCATTCACTCTTGCAAGCTGCAGATAAATGGTTAAGGCTAGTTC
AGGTGACTCACCCGGATCATCAGTTTTTTAAATCACATGGCACATACTGCAAATGAGTTGATATGATGACATG
CCAGTTCCATTGCCATGGTTAAAACTAAGCCTTAATTTCATTGCGTTGGTGCAAACTTTAAAAAGTCCATCCA
TCTGTAGAGATAGTGATGGCACGGTGCAGACAGCCTTATTGTTGGTTTTTGTTATCCGCCTAAGCAGCACAAA
AGATGAAAGCTGATCTTGAGCGATGAACTTGCTGAGATTGTCTAAGCAAAAATGAAAAAGAAAAAAATTTTGT
TTTTTTATAAGTGGAAAAACTCCCCTACTGAAAGGGGAGAAAAACAAAATATGAAACAAAAGTTTAAGTGAAT
ATGGCACAGATTAACAGAAAGGATGTGTGGGTTAAAGCCAGACTGTACAGGTATCTACAGTTCAATAATGGCT
GTGATCCCTTTAATTTCTGGACATAAATATTTACACATGTTGTGATAATAGAAGAAATACTAGATTTTGCTTC
GTGGCAAGGCACAGTTTTGGTACTATCTGATGAACATCTTGTTGCTTGGATGATAGGAGAGATGGTGTTGTGA
TATTTTGTACAATTCAAATAAATGTTAACGTTGTGTTTTGGAATGACAAATGTTGTATGGGAGTATATGTTAG
TGTTATATCCACTTTGGGAATAAAATGTCATTCCTTTGGATTTTTAGGGGGAGAAACATATCGTCGTCTTGCT
GTTGTTGTGTTAATATGTTCGATGAAGATGGAATGCTAGGTAAAGTATGCTTAGGACTCGATCGATCTTATAG
TTTTATTAATCTTTATGCATAATTGATGTGCGATTTAACTCGTAATAGTTTATGGTTTTATATCTTTTTATTG
AT

c15300_g1_s1
CTGGGGGAGGCGACCAGCCTCAGCCTGTTTATATGGTACCGGCACCGGGAAATTACTATCATGCACCGGTGAT
GCGTCCACCGGTAAGTCAAGGATACTATGCCGTGCAACGAATGTCATCTGATGGTTACCGTGAAGCGCAGGTT
TACGGCGGTGCTCCACCTCCCAAAGTGTCGGCGACTTATGCAGCGGCGCAACCGGTTAAAGGTCCTGCGTATG
CGGAAGGTGTTAGTGTGGTTCGATCAACTGGGATACCGGATAACACGCCAGGTTCATACGCGCAGGTGGCGTA
TGATAGTGCCAGTGGCAGGCAGGTTTATTATAATACGCCGGGTGGGGTAGTACACGCGCCTCCTTACCAAGGA
GTTGCTGCACCCGTTACCACAGACGTTAAAGTGATGAGCAAGATTTCTCAAGGTTCAGTGTGATTAGAAGTTG
GAATTAATTAAGATTATAATTATGATATATTGATATTAATCCATTACTATTATTATCACATGTTATGTTATTA
TTGTTGCACACTATGTAGATTGTCTTATACTATGGTTGTTTTGTTTAAATTTCCCCTTTATGCATACTAATTG
ATGTTTGGTTTATTCTGTCTTTAAAATCATGCTTAATTAATCTCCCACATATTTTACCTCTA
c15301_g1_s1
GTGCGTGAGCTTTTCCGTGACACTGATTCGACTGAATTTGTTATTGTTACAATCCCCACGGTAATGGCAGTTA
GTGAGTCATCTAGATTGAGTGCCTCATTGAAGAAGGAAAATGTTCCTGTAAAGAGACTCATTGTCAATCAAAT
TCTTCCACCCTCCGCATCTGATTGCAAATTTTGTGCCGTGAAAAGAAAGGATCAAACGCGTGCTCTTGATATG
ATTCAGAGTGATCCAGAACTCTCGACCTTATCGATGATCCAAGCACCACTTGTTGATGTTGAGATAAGAGGTG
TTCCTGCTCTCAAATTCCTGGGTGACATTATCTGGAAATGACTAATCAGACAGTAATTCAATTGGCAGTTTTG
TGAAGAACACATAACTTGAGCACATGACATCAAGGCTTATCATAGTTATACAGTGAAGTGGTAGCTGCTGGAG
GAACCAGAAAGCTTTTTAATTTTTTTACATTTTATTTATATATACAGTACAGTTCAAAAAGAAAAGAAACTAG
TTATTGTATATTCACTGATTCACTAATCACTAGCATGTATTTGAAACTATTTTTTATTGTGATCCATCAACTT
ACTTGTATATTTTATTGCTTTATAGATGAATTTTGATTTATATATCCATTATCATCAATATTTGTT
c15301_g1_s2
TGACTAATCAGACAGTAATTCAAGTAATGATTAGTTAATATGTTGTTTTAACTGTGTCGTTAGTGCTATTTAA
ATATAGTTTACTCTATTAAGTTTATGATTATGATCATTAAAGATTAAATTTAGTAATTTACTGAAGTTGGCAG
TTTTGTGAAGAACACATAACTTGAGCACATGACATCAAGGCTTATCATAGTTATACAGTGAAGTGGTAGCTGC
TGGAGGAACCAGAAAGCTTTTTAATTTTTTTACATTTTATTTATATATACAGTACAGTTCAAAAAGAAAAGAA
ACTAGTTATTGTATATTCACTGATTCACTAATCACTAGCATGTATTTGAAACTATTTTTTATTGTGATCCATC
AACTTACTTGTATATTTTATTGCTTTATAGATGAATTTTGATTTATATATCCATTATCATCAATATTTGTT
c15302_g1_s1
GTCTCGGAGAAAGGGGAGGAACCTAAGGTCGAAGCTGAGAAGACGAAGAAAGCCAAGGAATCGAAACCTAAGA
AAGCTTCCAAACCACGAAACCCTGCTTCACATCCCACTTACGAAGAGATGATTAAGGATGCAATAGTGTCGCT
GAAGGAGAAGAATGGTTCAAGCCAATACGCGATTGCGAAATTCATCGAAGAGAAACACAAACAGCTTCCTGCT
AACTTCAAGAAGCTATTGCTCCAAAATCTGAAGAAGAAAGTTGCTTCTGGAAAGCTGGTTAAGGTTAAAGGTT
CATTCAAGCTTACTGCAGTGGCGAAAAAGCCCGCAGCTGCCAAGCCGAAGACAAAGCCAGCTGCAAAGGCAAA
GGCTGTGAAGGCTAAGCCAGTCGCTAAGCCAAAAGCTAAAGCTGCGGTTAAGCCAAAGGTTGCTTCAAAGGCC
AAATCTGTTACTACCAAGCCTAAAGCGGCTGCCGCCAAGCCAAAAGCTGCTGCAAAACCCAAAGCTGCTGCCA
AGCCTAAAACTGTTGCTAAGGCGAAAGCAGTTGTGAAACCAAAGCCCAAGGCAAAGCCCGCAAAGGTTGCAAG
GACGCCGACGAAGACTACACCAGGAAAGAAAGTAGTCGCTGCAAAGAAGGGTCCGGTGAAGAATGTTAAAGCC
AAGAGCGTAAAGTCTCCAGCCAAGAAGACTGTTGGGGTGAAGAGAGGAGGAAGGAAATGAGAGTGTTTATTAC
ATTTTGCATTGTAAAAATCTTGCGTTGCCTTTTTTTAAAACTACTAGTCTATATATTATAGTTTAGCACTACG
AAACTTCTGGTTTTGTTTTCCTTTCCATCGAATTAATCATTATAAAACATTATAATCATACATAGTTGTTTAA
AACACATCTCACTAAAAGGCACTATTTAAGTTACATTTCAAAACTTTCTAAATTACATTTACATTGGGAATAC
TGTTAAAACACGGACTTCATTCTGGTCTCACCGAAAAAAATGTTAAAAGACGGACTTCATATGAGTTCAAGAC
GAGTTTGAGTTGA
c15302_g1_s2
GTCTCGGAGAAAGGGGAGGAACCTAAGGTCGAAGCTGAGAAGACGAAGAAAGCCAAGGAATCGAAACCTAAGA
AAGCTTCCAAACCACGAAACCCTGCTTCACATCCCACTTACGAAGAGATGATTAAGGATGCAATAGTGTCGCT
GAAGGAGAAGAATGGTTCAAGCCAATACGCGATTGCGAAATTCATCGAAGAGAAACACAAACAGCTTCCTGCT
AACTTCAAGAAGCTATTGCTCCAAAATCTGAAGAAGAAAGTTGCTTCTGGAAAGCTGGTTAAGGTTAAAGGTT
CATTCAAGCTTACTGCAGTGGCGAAAAAGCCCGCAGCTGCCAAGCCGAAGACAAAGCCAGCTGCAAAGGCAAA
GGCTGTGAAGGCTAAGCCAGTCGCTAAGCCAAAAGCTAAAGCTGCGGTTAAGCCAAAGGTTGCTTCAAAGGCC
AAATCTGTTACTACCAAGCCTAAAGCGGCTGCCGCCAAGCCAAAAGCTGCTGCAAAACCCAAAGCTGCTGCCA
AGCCTAAAACTGTTGCTAAGGCGAAAGCAGTTGTGAAACCAAAGCCCAAGGCAAAGCCCGCAAAGGTTGCAAG
GACGCCGACGAAGACTACACCAGGAAAGAAAGTAGCCGCTGCAAAGAAGGCTCCGGTGAAGACTGTTAAAGCC
AAGAGCGTAAAGTCTCCAGCCAAGAAGACTGTTGGGGTGAAGAGAGGAGGAAGGAAATGAGAGTGATTCTTAG
TTTTTGCATTGTAAAAATCTTCTGGTTTTGTTTTCCTTTCCATCGAATTAATCATTATAAAACATTATAATCA
TACATAGTTGTTTAAAACACATCTCACTAAAAGGCACTATTTAAGTTACATTTCAAAACTTTCTAAATTACAT
TTACATTGGGAATACTGTTAAAACACGGACTTCATTCTGGTCTCACCGAAAAAAATGTTAAAAGACGGACTTC
ATATGAGTTCAAGACGAGTTTGAGTTGA

c15303_g1_s1
TACTGTTCAGAAAAAGCTTAGTAGGGATAGAGCTGTTACTGCTTATGAAGTTCGGGATAAACCTTCTGCGCTT
AAACCTGAGGATTGGGACCGTGTTGTTGCGGTTTTTGTCTTGGGGAAGGATTGGCAGTTCAAGGACTGGCCTT
ATAAGGATCATGTTGAAATTTTCAATAAAATTACTGGATTTTTTATGAGGTTTGAAGATGATAGTATAGAGTC
AGCAAAGACTGTTAAGCAGTGGAATGTGAAGATTATCTCGATTAGTAAGAACAAGCGGCATCAAGACAGGGCT
GCTGCATTGGAGGTGTGGGACAGATTAGAAGAATTTGTGCGCTCGCGGTCACATTCTTGATTTGTACCCATAT
TTAGAGATCAATGTATGTAATTTTGATTTTGAGCTCCTTGTATCCAATTATTACAATTTTTGTTGTCTTATGA
TGTTTAAAGGGATGATATGAGATAAATATTTCCAACTTCTAATATCATATCATGGTATTTTGTAAAATTAGGG
TTGTCCTCTTGCTGATATGCTTTTTTGTGGGCAAAAGATTTATATGCTATTGCAACATCTAATCTATGGAATA
TTTTTAATTGTAACAAACTCTTAGTTTTGCTACATGTCTCCAACTGTATACTACCAAAGTTCTTCTCCATATC
TCATGCAACATTTGGAAC
c15304_g1_s1
GCAAACAGGGCATCTATATGTAAAGAGTGACGTGTATGGTTTTGGAATGGTTTTGGTTGAGATCCTGACGGGC
TTAAGAGCGATTGATCTCAACCGGCCAAGCGGGTTTCAGAATCTTACGGATTGGATCAAACCGCACCTACAGG
ATAAAAGAAAATTGAAGAAGGTTATGGATCCTCTATTGAAAGACGACTATCCAATCAGAGCTGCACTCAGTAT
AGGTAAGGTTGCTTCAACATGTCTTGCACCTGAGCCCAAAATGCGCCCATCCATGAAGGATGTTTTGGAGACC
TTGAGAGCAGCTCAAGTCGCCGGAGGTTATTGAAGAGTGAAATCTATTTATATGTGAATTAGTGGGAATGATT
GAGATTTGAAAGGCTATTTGTTGTTCATTTTGTACTTTCCTTTAACTCGAGTAGCTAGCAAAGAAATTTGTGC
ATTTCAGTGATGCCTTGCTTCTGTGAGTTGTGGATTTGATATGCGTTTTTCTAGTTAGTTGATCAATATGTTG
TATTTGTGTACCTATAGTTCTATATTAGAATCCCAAATATTCAAACTGATAAAAGGATTGTGAAAAGTATCTA
GTGTAGGATCTCTGTTTGATCTCATACTTTTGGATATTCTTTACATTCTCCATATAAGCAACTTTGATAGCAT
TTTCACACTCGAGGCTGGAACAGCTATTTCA
c15305_g1_s1
ACCACTTCTGGATCGTAGGTTATCATACAAAAGAAACAAGAAAATCTAAAGCTCAAGACCCAAACAACCCACG
AAAGCCCCGTCTACACATCCCGTTTCACCAGGTTTGCGTTTTGTATAAGAAAAATTGGCATGCAACAACAAAA
AATAAATAGTGAAAATCAAGATGGGGATCTACCAATTCCGGGTTAGTCTTTGGATTCTGACTTCTTATCCTCT
TTGCCAAAGTACCGTTTTCTTCGATCCCTTTTTGTTTTCTCTGGACCTCTATATAGACCATCTTTTGGTTGCT
GGTGAAATTTGAATTTTTCGTGGTACTCCCGTCATCCCATGAATTTCGCTGCAGAAACCAGAGGAACAGAGGC
GGGTCTGAATCGAGAAAAGGGAAAGCAGGCTTAAACGAGGAAAGGGAAAGCAGGTTTAACAATCTGGTACGAA
GTCTATGGTCTAGCCTTGGGGAGAATTCGAATGTTGTTGTTTTGAAGTAGTATAATTTTTTTTGTTGTAACTT
ATGTGACACAAAAATTGAAGTTTTAGCAATATACATATTTTATCTCATGTTAATGTTCTTCAATTTAAACATT
TAAACAATCGTTGGTTCTGGAAAAATAAAATAAGAAAATTATGGATTA
c15305_g1_s2
TTATCCTCTTTGCCAAAGGTATTAGTTTTGCTTCAGTTTCTATGTTTCAATGATTTTTCGATCTCTTGTTCTA
AGCCTTTTTTCTTGTGTATATTTTTTTTGGAGAGCTTTAGTACCGTTTTCTTCGATCCCTTTTTGTTTTCTCT
GGACCTCTATATAGACCATCTTTTGGTTGCTGGTGAAATTTGAATTTTTCGTGGTACTCCCGTCATCCCATGA
ATTTCGCTGCAGAAACCAGAGGAACAGAGGCGGGTCTGAATCGAGAAAAGGGAAAGCAGGCTTAAACGAGGAA
AGGGAAAGCAGGTTTAACAATCTGGTACGAAGTCTATGGTCTAGCCTTGGGGAGAATTCGAATGTTGTTGTTT
TGAAGTAGTATAATTTTTTTTGTTGTAACTTATGTGACACAAAAATTGAAGTTTTAGCAATATACATATTTTA
TCTCATGTTAATGTTCTTCAATTTAAACATTTAAACAATCGTTGGTTCTGGAAAAATAAAATAAGAAAATTAT
GGATTA
c15305_g1_s3
GAAAATTTTAGAATCTTTCTGTGCATGGAAACTTAGATGTTCCCTTTCCTCTTTCAAATTCACTTTACAGTTT
TTATTACTTCTCTTTGATTTTAATTCTAAACCCTTCATTGTTGTTGTTTTTTTTCTGTTTTTGTTTGGTCCTT
AGTCTGAATCGAGAAAAGGGAAAGCAGGCTTAAACGAGGAAAGGGAAAGCAGGTTTAACAATCTGGTACGAAG
TCTATGGTCTAGCCTTGGGGAGAATTCGAATGTTGTTGTTTTGAAGTAGTATAATTTTTTTTGTTGTAACTTA
TGTGACACAAAAATTGAAGTTTTAGCAATATACATATTTTATCTCATGTTAATGTTCTTCAATTTAAACATTT
AAACAATCGTTGGTTCTGGAAAAATAAAATAAGAAAATTATGGATTA
c15307_g1_s1
AAATTCGTATAAAGATTGAAGACCAAATATACCAAAAGAAACCAAACAAAAAAAAATTGGTGTGTGAAGACCG
AAGAGATACCTTATCCTGAAGAGATAGCTGCAACAACAACAACGCAATGCCCACTTTGAACCTCTTCACCAAC
ATTCCCGTCGACCCTGTTATTGCTTCAGACATTCTCAGGGATGCCACCAAAGCTGTAGCAAAGATCATTGGAA
AACCAGAATCCTATGTGATGATTTTGTTGAATGGTGGAGTGCCTATTGCATTTGGTGGGACTGAAGAGCCAGC
TGCCTATGGAGAATTGGTATCAATCGGGGGTCTTGGTCCAACTGTTAATGGAAAATTGAGTTCTACTATTGCT
GAAATTATTCAAACTAAGCTGTACATTGATAGCTCCAGATTCTACATCAAGTTTTATGATGTCGAGCGCTCAT
ATTTTGGGTTCAATGGCTCAACCTTCTGATCAGAGAGGTATTTCAAGTCAATGATTTGGGGAGTTTCACAAGG
AAGAAATCTATTTCATATTTCTGTGGATCATAACAAATTTGTATGTAAAATTGTGGTGAACAAACACATTTGA
TATATAAAAATGCATCCTTTTCAGTCCAAA

c15310_g1_s1
GTTAACAATGGCAAATTCTAGATCTCTTATGCAGTTGCTTCGTCTTTTAGACGACGGTGACGATGACACTGAC
ACAGACGATGAGCCGGCGGAGACACAACCTCGACGCTCACCCAACTCCGATGTCGCTGATGCGACTCAGCAAC
CTGCCAAGCCCCGGAACCAATCCCGCGCCTCGTTTAACAACAACGGCACCCAAAACATGAGAGGTCTTATAAA
CAACGCTGGTTACACCAAAGGCAACGGTAATGGAGCCATCATCTTTGGTGGCTTCGATTCTTCCAATAAGCGA
TATAATCGCTAACGTTGTATTGTACCCATCAAAATGATGTTATATTCTGTAATATAAATTGGGGCATGTAAGG
TCTCAATAGTTAAATAATTGTGAGGTTTCAATACCTCTCATCTCTTAATAAATATTATGTTTACTTCTGTAAA
TACTATGAAACACTAAAGTGGAAACCATTTCTTCATCCAATTACAGCTAGCTATTTCACCATCTCTACAAAAA
AAACATTAAGCCATATTAATGCATGTAAGATCTAGTTACAACTAGTTACAAGTTAGTTGTTTTTATGATTGTA
TAAATTTTATTGTACCCTTTGATTTAATTACCAATATTCTCATTGTTAAGTAGATTTGAGATTACAAAATAAT
TTTAATACTCA
c15311_g1_s1
TAGAAATCTGAGGGCCTTCAATCATGTTTGGGAGAAGAATAGAAATTTCCTTTTGAGAAGTAACAATGGTGGA
ATTTCTAAGAGAACATTAAGCTTGAACCAGTGCTCTGTGGCTCTTGCATTTGGAATGAACTGTGACAGCAGCA
GTAGTTGTTCTAGCGAGGAATCAACTTCAAGCTCAAATCCTAGGTCTCCTCCAACTCTTCAACGAAATCAAGT
GTGATGACCTAATAACTCAACTATGACTGGACTTCTTTGATTGAATATATTTGCATGCTTTCTATTTATCTCA
TTCTGAGTTAGTAATTGCACAAGAAACTAATAACAGATCGTTAAATCTTTTATTTTAGGGAGCATGTAAGCAC
TGGCTCAATAAACACAGCACTGATTCTTGATGTCATTGTAATTGTTTTCTTTTTGTATTTGGTAATCTTCAGA
ACCTTAAAACATCTAGTAAAACATTAATGGAGGTTTGTAATGGATAATACCACAGAAAAAATATGCGAAAATT
GGTATTTAGTGATCACTGTATCAACCTGCATACAGCTGGCCCCCTTTCTGGGGGTCACTAATTTGAGTTCAAT
TTTTTTAAATATA
c15313_g1_s1
GCGACTGCAGCTTGCAAAAGAGCTTGACCTTGTTGATAAAGCTGTCCCCGTACCCCTTACTATACTTTGGCAA
ATCCCTCAGTATTTCTTATTGGGAGCAGCAGAAGTATTCACATTTGTTGGGCAACTTGAGTTCTTCTATGACC
AATCTCCAGATGCTATGCGAAGTTTATGCAGTGCTCTGTCACTTCTGACTACTTCGCTCGGAAATTACTTGAG
TTCATTCATTCTCACTGTGGTGCTTTACTTCACTACACGAGGGGGAAATCCTGGATGGATTCCGGATAACTTG
AACAAAGGTCATCTCGATTACTTTTTCTGGCTTTTAGCTGGACTCAGCTTCTTAAATATGTTTTTCTACATGG
TTGCTGCCAAAAGATACAAGTCAAAGAAGGCTTCATAAGGTTTTTCAGGAATTTGTTAGTTGTGGAACCTCAT
TTTCATAATTCATTCTGTCACTGTCGTGATTGTTCTTTATGTTATATAATGGTATTATGTAATTGCGTACGTT
TCTTTCACTTGTAAAGGAAAATTATTTGTTATGCCTTGTTCAAAATAGTCCCTGCCCCTCTTGTGATGGAGGA
TTATGTTCACTCCCAAAATTGCAACAAATACACTTGTAACTTCTAATATTAAAAGTTTGATACCCTTTGATGT
GATTTTTTGTTTGTTGGTA
c15315_g1_s1
CAAATGATGTATGCAACAATTTACAGGGCCTTAGAGGAAGCTGGACTTGAAAATCAGTACGAACCGCAGGACT
ACTTGAACTTCTTTTGCCTTGGCAATCGCGAGCTCTCCGATAACGAAAGCATTTCAAATCCTATAAAACCGAC
CGGGCAAAACGCTCCGCAGGTTCCCCTGGACAACAGAGAGAAGCAGCACAATTATCCAAATTCGGACGCCCGG
TGAGTGGCTTTCTCTTGTGATGGCTAATGCAATTAGAGCCACTTTAATTAATAAGAAGAATATATTATGCTAA
AAACATCGACATATTATTTCTATAACCATTGCAGACTCTAATTATCTTTTGTATTCTATCGCAATGTTACAAC
AAATAATTCTGTTGTGATTGTGA
c15315_g2_s1
AAGTATACTGTCTTCCCGATGGCTATGAAATTAATGATCCCTCACTAGATGACATTCGGCATGTCCTGAACCC
AAGGTTTACTGCAAAAGATGTTGAACAACTTGACAAAAATAAGCAGTGGTCCAGGGCACTTGATGATTCTAGT
TACCTTCCGGGAATGGTATATTTCTTATTTCAGATGGAAAATAAAATTTTGCTTAGTTGACTTGTAGTTTCAA
GTTTGATGCCTTGTGGCTTATCTTTATCGATCATATGTAGAAATTTCAGGTTGGACTTAATAATATTAAGGAG
ACTGATTTTGTGAATGTAACAATTCAATCCTTAATGAGAATTACCCCGTTGAGGAATTTTTTTCTTATCCCTG
AAAACTATCAACACTGCAAATCTCCACTCGTTCATCGATTTGGTGAACTTACTAGGAAGATCTGGCATTCACG
AAACTTTAAAGGGCAGGTCAGTCTCCGCGAGTTTCTTCAAGCAGTGATGAAAGCTAATAAAAAACGATTTCGA
ATTGGTGTGCAGTCTGATCCAGTTGAGTTCGTGTCATGGCTTCTTAATACGCTGCATGCTGATCTTAAAACTT
CAAATAATACGCTGCATATTATTTCTATAACCATTGCAGACTCTAATTATCTTTTGTATTCTATCGCAATGTT
ACAACAAATAATTCTGTTGTGATTGTGAAGGCGAAAATGCGGAGTTCGACTTTGTGGAGAGAATTTTTCAGTG
AAACAAACTTAGAAGAAAATGTAGTTGTTGTCAAGAAGTTTGAACAAGCTGCATCTAAGATGTCTTACAATCC
AATCTGTCAAATTTTCCACATCAAACCATAAAACCGACATATCATGAAGATTGAGTAATTGATTACTCTCCAT
ATTCACCATTTGGTCACTTTTTTATTCCTATAAACATGTAAGTATAATATCATTAATTAAGATTTTTTTTACC
ACTTATGGACAAGCATTAAGATGCCTGCTTGCTAAAAGAATAGTCACAATTAGAATTGATTTATATGATTATT
ATTCTTAATTGTCTTAAA
c15317_g1_s1
CCAGCAGCGTCTCATCTTCGCCGGAAAACAATTAGAAGACGGCCGAACCCTCGCCGACTACAACATACAGAAA
GAATCCACACTCCACCTCGTTCTCCGTCTCCGTGGCGGCATGCAAATCTTCGTCAAAACCCTAACCGGCAAAA

CCATCACGCTCGAGGTTGAATCCTCCGACACGATTGACAATGTCAAAGCTAAGATCCAAGACAAGGAAGGTAT
TCCTCCAGATCAGCAGCGATTGATCTTTGCCGGAAAGCAATTGGAGGACGGGAGAACTCTTGCGGATTATAAT
ATCCAGAAGGAGTCTACGCTTCACCTTGTTCTTAGGCTCCGTGGTGGTGGTTATGTATAGATCCATAAGTCTC
TCTGTTTTCATTCCCTTAATATGTAGTGATGTTGTTGATTAAAAGTTGAATAATTAAAGTTTCAAATTTATGC
AAATTTGGTTATTTTAGATTATATATTGTTATGAGTCGATTTATTAAATAAGTTTAGAGGCATGAAGTTTATT
AAAGTTACATTAACTGATCTCTACTATTATGCCTTATATCTTTAATACGA
c15318_g1_s1
CTAGAACTTCATTAGCTAGTAAGACCGGTAATGCAGGAGTTACTGATATTGCGGCTCCTAGTAGTCATACATC
GACAGAACCTGTGAAACCAGGGTCTGATATTGTCGAGATTGTGAAGCCGGTAGGCTATTCAGCTGCAGAAGCC
AGCACCAAGCAGGAAGCTTCGGTGACCTTCAAGGTTAAACGCTGATCGATTACTATGAGCAGCATCTGCAGTA
CAGTCCGAAACCATCGTGATCGAAGAGATTACAGAAGGAAGCTTCATATGTATAGCTAGATTTTGATGTGTTG
GTAATTATGTTGTAGATGCTGGACATAGTAAAGGGAAGGAAAGCTTTGTTAGTGATATTTTTTTATGTATTGA
TGATGACTATTGATGACTATTTAAACTGGAATAGTTTGTGGCTATTTACTGCTATGTTTGTTGGTGAGTGCCT
CCACATTTGAAGTTGGAGGTGGTTTTTATTGTGTTGGTCAAGAACAAAACTTTTGGTTTAATTTCAAATTTTC
TGGAACTTGTTGTTATTTGTGAGCATAAATTTTTATACGTGATTTGA
c15318_g1_s2
CTAGAACTTCATTAGCTAGTAAGACCGGTAATGCAGGAGTTACTGATATTGCGGCTCCTAGTAGTCATACATC
GACAGAACCTGTGAAACCAGGGTCTGATATTGTCGAGATTGTGAAGCCGGTAGGCTATTCAGCTGCAGAAGCC
AGCACCAAGCAGGAAGCTTCGGTGACCTTCAAGGTTAAACGAGAAAAATAGCGTTTTACACATCTTGAAAGCT
GATCGATTACTATGAGCAGCATCTGCAGTACAGTCCGAAACCATCGTGATCGAAGAGATTACAGAAGGAAGCT
TCATATGTATAGCTAGATTTTGATGTGTTGGTAATTATGTTGTAGATGCTGGACATAGTAAAGGGAAGGAAAG
CTTTGTTAGTGATATTTTTTTATGTATTGATGATGACTATTGATGACTATTTAAACTGGAATAGTTTGTGGCT
ATTTACTGCTATGTTTGTTGGTGAGTGCCTCCACATTTGAAGTTGGAGGTGGTTTTTATTGTGTTGGTCAAGA
ACAAAACTTTTGGTTTAATTTCAAATTTTCTGGAACTTGTTGTTATTTGTGAGCATAAATTTTTATACGTGAT
TTGA
c15319_g1_s3
GGTACTGCTGGCATTGAGGCTGCTGAAGCTGCAAATGATCTTATGAGGGCTAATATTGCTCGTAAAGAAGCTG
CTGCAGAGGACCCTACACCAGTAGAAGAGAAAAGGCCTGCTACATGGGGAAGTGACGTCCCAGAGGACCTAGT
TCTGGATGAAAAATTGCTTGCTGATGCACTGAAAAAGGAGGATCAAAGAAAGAGAGAAGAGAAAGATGAGAGG
AAGCGTAAATATAATGTAAAATGGAATGATGAGGTTACTCAAGAGGACATGGAGGCATACAGGATGAAGAAAG
TACATCATGACGATCCAATGAATAAATTCATGAACTAAGCAACAAATCTTTCTATAGTTTTCTCACTGCCAAA
AGGGTTGTGATGATTTGTCAGAAAGTGGAGCAGAATAGAACAGCTTTGTGGATAGTTATTCCAGCTTTTGGAA
CTCAATAGTGTCTGTTATTTTCTAGAATCCCTTATTTCATATAATAGTAATAATTGTGTATATATTTCTTTAA
TAGTTACTTTATTTAGTAATTTTTATTTATTAAGTCCAAAAAAGAATTTTCTTATTTTAAGTCTTCTTTTAAT
CTTCTTTTTGTTTTTGTTGATTTTGTTTAAAGATAATATTAGTAATAATAGTAATTATATGTTTTTTATTTTT
TA
c15320_g1_s1
TTTCAGGGCTACATTTTCAGAGTTTGATGCAGAAATTGTGGCCAACTTCACTGATAAACAAATGGTATCAATT
AGTTCAGAATATGGCATTGACATAAGCAAAGTTAGAGGAGTTGTTGACAATGCTAACCAAATTTTACAAGTGA
AGAAAGGATTTGGTTCATTTGACAAATACATATGGGGGTTTGTGAATCAAAAACCAATCTCAACTCAATACAA
ATTTGGCCACAAGATTCCAGTGAAGACATCAAAATCAGAAAGCATAAGCAAAGACATGATTAGGAGAGGTTTT
AGGTTTGTTGGTCCAACAGTGGTTCATTCATTTATGCAGGCAGCTGGCCTAACAAATGATCACTTAATCACTT
GCCATAGGCACTTGCAATGCACTTTCTTGGAAGCTATATAAGAGATTATTAATGACCCTAAAAGAGCTCAAGA
CATAAAATTGAAAGTTACTATATATTATGTATGCTTAAGAGCATATGTAATGTAATTCAATGTGCTAACTATA
GTTTTTACTTCATGTTAATTGATGTGTATAGTATTAGAGATAGGTTTAAAAGTTTTTTTTCTCTTTCTGATTT
GTGAGTTGGTGTGAGAATTTTAATGATAAGTTTGAGTGTGCTAAAGCTTTTTCATTTGCATATTTCAAGAAGA
AAAAGGTTTTGGATGGTGTTTTGCGCATTGTTGACTCTGTCAAGCAAAATCGTCTCAAGTTGTTCGAAGTTAT
GTATTATACTTGTTTAACAAGAGAGTTTCATAGTGACAAATATTTTATGAGACATTTTTCAGTTACAGATTAA
CTATGACAGCTGATTTCTCGCAA
c15321_g1_s1
CCTCTCCATTTCCAAAATCCTCCTCATTGGTTCTTCCGCCGGTGCTCCTATAGCTGGTTCTGCGGTTGATAAG
ATTGAACAAGTGATTGGATACGTGAGTATTGGATATCCATTTGGAATCACTGCTTCAATTCTCTTTGGGAGGC
ACCATAAAGGTATATTACAATCTTTGAAACCCAAATTCTTCATTATGGGGACAGAGGATGGGTTTACAAGTGT
GAAACAGCTGAAGAACAAGGTTAAATCTGCGGCGGGGAGAGCTGAAACGCATCTGATTGACGGGGTTGGACAT
TTTCAAATGGAAGGGCCTGATTATGATGCTTATATGGTGGATTTGATAGTTAAGTTTATTGAAACATTGTAAT
TGTAACTGACAAGAAATGACTTATTCATGAGTGTGAATTGTGTTTGAATACTAAGATTAGTTTGTGTACATAA
TCTGGCTGTTGAATCTGTCGATTAGACTCTTGATTTGTGTTTGAATACTAAAGCAGTAATCTAGGAATGTGAT

GATTTTGTCATATGATATATGTGCTGCAATGGTACTGACTCTGATTATAGTTTCATATGTTAAAGGGGTTTTG
TAGTATAAAATAAATATAACATGGTGGAATTATAATCAGTTACAACAGCTTCATAGAAGTGTCTGT
c15323_g1_s1
CAGGTGGTTTACATGGCCGTTGTGGGTTCATTCCCTTTCAATTCGTTCCTCTCCGGAGTGCTCTCTTGCATTG
GAACTGCAGTGCTTGCTGTTTGTCTACGCATCCAAGTGAACAAGGACAACAAGGACTTCAAGGATTTGGCACC
AGAGCGAGCTTTTGCCGATTTCGTTCTATGCAACTTGGTGCTTCACTTGGTGATCATGAACTTCCTGGGCTGA
AGTGTGCAACTTTTTAAGTTGCTGAACTTTTTAGTCGAGATAGGAAATTTTTCAATAGTACTGTTAAAACAAT
ATGATGATACAGTGAACACACTTTCGATCAATGCCGATATTGAATAGAGTATGTTAAGGGTCACAGAGGCTGT
AAACTGGCGTTTCTTTTACCGGTATTGTTTGTATGTTGCTTCTGCGTAATCAAATTGAGTCCCGGAATGATTG
TATCAGTTCTGC
c15323_g1_s2
CTTTCAATTCATTCCTCTCCGGAGTGCTTTCTTGCATTGGAACTGCAGTGCTCGCTGTTTGTCTACGCATCCA
AGTGAACAAGGACAACAAGGACTTCAAGGATTTGGCACCAGAGCGAGCTTTTGCCGATTTCGTTCTATGCAAC
TTGGTGCTTCACTTGGTGATCATGAACTTCCTGGGCTGAAGTGTGCAACTCCCAGCCGCGACCTTTGTTCACA
TCTCTTTTAAGTTGCTGAACTTTTTTAGTCGAGATAGGAATTTTTTCAATAGTACTGTTAAAACAATATGATG
ATACAGTGAACACACTTTCGATCAATGCCGATATTGAATAGAGTATGTTAAGGGTCACAGAGGCTGTAAACTG
GCGTTTCTTTTACCGGTATTGTTTGTATGTTGCTTCTGCGTAATCAAATTGAGTCCCGGAATGATTGTATCAG
TTCTGC
c15323_g1_s3
CAGGTGGTTTACATGGCCGTTGTGGGTTCATTCCCTTTCAATTCGTTCCTCTCCGGAGTGCTCTCTTGCATTG
GAACTGCAGTGCTTGCTGTTTGTCTACGCATCCAAGTGAACAAGGACAACAAGGACTTCAAGGATTTGGCTCC
AGAGCGCGCTTTTGCCGATTTCGTTCTATGCAACTTGGTGCTTCACTTGGTGATCATGAACTTCCTAGGCTGA
AGCGTGCAACTCCTAGCCGCAACCGGCGTTCACATTTCTTCTAAGTTGCTGAACTTTCGTAGACAAGATAGGA
AATTTTCCATAGTACTGCTAAACAATATGATGCTACAGTGAACACACTTTTTTCAATAATGCCAATATTGAAT
AGAATATGTTAAGGGCCACAGTGGCTGTGAACTGTTGTTTCTTTACTGGTATCATTCGTATGCCGTCTTCTGC
TT
c15324_g1_s1
TTGTATGCTCAGCGAAGTTTCCAAAGGCATGGACAGAGGCATCAACTGTTCCACAAGCACTTGTTTCTATCCT
TTTAAGGCTGCCCAATGTAAAATTTGTGGCTGTAACTTTGGGAAAAGATGGTTGTATAATGCTTGAGAGAAGT
GTTAATGCAAGTCCTTCCACGGAAGAAGTGGATGTTGACAAACTATTGGAATCACTGGAGTTAAGAAGGGATA
AGAGTGCATCTGTTCCAACCTGCATATCATCGTCAGTGGCAAAATTGAAGGCAGAAGGAATAGGAACTGTTAC
CGGGAAACTATACATTGGTACAGCTGAGAGCATTCCACCATCAGAGCTTATTGATACCACTGGTGCTGGCGAT
GCATTTATTGGAGCTGTGATCTATGCTATTTGTTCAAAGTTCTCACCAGAGACAATGCTACCCTTTGCTGCTA
ATGTGGCAGGTGCGAAATGCAGGGATATAGGAGCACGAAGTGGTCTTCCATACCGTGCAGACCCAAGCTTAGC
ATCATTTATTAGGTAGATTTTTCAGCATTGGGCCAGTACAGATGTCTTCAGTGGGATATTTTACTGAATTGTT
AATTTGATGGAGTTTATGATCTTTGACATTTACCCTCCTCTTATAAGTTTTAGTTTCTTCTAGATATTTGATT
TTTGACATTTAAGTGAGGGAATGGACGTGTTCCCTGCTCCAAATTTTTACCTTCATTACTTTCAATGAAGTTT
TCATGGATTGTGACGAAATCACATGATAGTTTTACGTGTAGGTTGTTAAGCGAGATTGGAAAACTTAAGCAGG
AAATAATTTAGTTGAGAAAGTTGTTGTTTTCATTTGATGGATAAAAGTTCAAAAAATTCAAAGATTCTGAATT
GTAAATTTGAGTTTGAGAATTGATTGTATATTGAAAAGTTGTATGGAATAGTTTTCTTTAACATGA
c15326_g1_s1
ATGTGCCAGCTCTGGACACGGACACTGAAGAGAATGAAATTATATGCAGAGTCTCTTGCACGATTTCAAGGTG
GATCACCCTACATATACCCTTTTTATGGTTTAGGAGAGCTTCCACAGGCATTTGCACGGCTCAGTGCTGTTTA
TGGTGGTACCTATATGTTGAATAAACCTGAATGCAAGGTAGAATTTGATGCTGAAGGAAAGGTTATTGGTGAC
ACATCTGAAGGGGAAACTGCCAAGTGCAAAAAAGTTGTCTGTGATCCATCATATTTGCCCGGCAAGGTGAGGA
AGGTTGGTAAGGTTGCAAGGGCAATAGCCATCATGAGCCATCCGATCCCCAGTACCAATGACTCCCAATCAGT
GCAAGTTATTCTCCCACAGAAGCAATTGGGTCGAAAGTCAGACATGTACCTATTCTGTTGCTCGTATTCTCAC
AATGTTTGCCCAAAGGGAAAATATATTGCATTTGTATCAACTGAGGCAGAGACAGATCAGCCTGCTATTGAAC
TTAAACCTGGAATTGACCTTCTAGGACCTGTTGAGGAGATATTTTTTGATATGTACGATAGATACGAACCAGT
CAATGAACCCACTCTAGACAACTGCTTTATATCGACAAGTTATGATGCTACCACACACTTTGAGTCAACAGTA
GTGGATGTCCTCAACATGTATACATTGATAACCGGCAAGGTTCTCGACCTCACTGTGGATCTTAGTGCTGCCA
GTGCCGCAGAAGAGTAAAGAAAAAATGATTTCCGTTGTGCTTGTCATGTGTTACCAATGGAATTCTTACATTG
GACTTTATTACTAATGTTGTCAGTTTATAATAAGTTATTATATAGATTGTTTTGTTTCGGAAAAAGAACACTG
AATCTTGCGAACAGATTTGTTTTCCATCCTACCCAGATGCTCCCATGTGCGTATACATTTATCATCATCTTGT
GTGCTGCATTTCTTTTAGTTTCCTAATGAAGCTTTATTTATTTATATTTTAGTACCAATGGACTTTATTTTCG
TGATCCATGTTGGTAAAAAAGTATTAGCTGATAAGCTAGTTGA
c15326_g1_s2

ATGTGCCAGCTCTGGACACGGACACTGAAGAGAATGAAATTATATGCAGAGTCTCTTGCACGATTTCAAGGTG
GATCACCCTACATATACCCTTTTTATGGTTTAGGAGAGCTTCCACAGGCATTTGCACGGCTCAGTGCTGTTTA
TGGTGGTACCTATATGTTGAATAAACCTGAATGCAAGGTAGAATTTGATGCTGAAGGAAAGGTTATTGGTGAC
ACATCTGAAGGGGAAACTGCCAAGTGCAAAAAAGTTGTCTGTGATCCATCATATTTGCCCGGCAAGGTGAGGA
AGGTTGGTAAGGTTGCAAGGGCAATAGCCATCATGAGCCATCTGATCCCCAGCAGCAAATTTTTTTGGTTATA
TATAGGAGACACGGGGGAATTTCTTTTCAATATTTAGTGATCCCCTACATGAAAATTCTTTTATGATCTGATA
TTAATTGATATCCAAAACATTGTGAAAAGTGCCTAAATAACTGAAACAGTTTTAGATATACTAGATATTTAAC
ATATTCAACAAAGCCATAGAATTCAATACTCAGTTTTTGAATGATAAATTGCAGTTGGTCATTTTGGAATGTG
AAAGATAACTGTTATAATTGTGGTGAATTCAATTTCTAAAACTACTAAAATACCAAGATCAATGTTAAAATAT
TATGATTCTCATTA
c15327_g1_s1
GTTAAGAAGGAGGGTGTGGTGGAGAAGAAGAAGGAGAGTAAGAAAGGACGGAAGAATATTGTGTTGACGGAGA
AGTTTAGTTGTAGGGCGAAGGATTTGTATGAGATATTGATGGATGAGAATAGGTGGAAGGGTTTTACTCAGAG
TAATGCTAAGATTAGTAAAGAGGTTGGTGGTGAGTTCAGTATTTTTGATGGGTCTGTTACTGGAAGTAATTTG
GAGTTGCAAGAAGCTAAGTTGATTGTGCAGAGGTGGAGATTTGGAAGCTGGACTGATGGTGTTCAATCTCAGG
TGAAACTTGTTTTTGAGGAACCTGAACCAGGGGTTACTATTGTTAAGCTGACACATACTGATGTACCCGAGGA
AGACAGGTATGGCAATGCTACTGTGGTGGAGAACACTGAAAGGGGATGGCGGGAACATATTTTCCAAAGGATA
CGTGCTGTTTTTGGTTTTGGAATTTGAGTGTTTTTTTCACCTAGTCTATCTTGTTAGGTTGTAGGATTTGTGG
ATTTGAATATTCATAAGGAAGAACTAATGGATTCACCTTGGATATTGAGAAATGCAATGGTTACTAAATCTTC
ATAACTTTAGGCTTCTTACGTGCAATGTTTCTTGTAACAATTATTTTGGGCAAAGTGGTTGTTATGTTTTTGT
TTGGCAATGTATGTTATACTGCATTTCGGTGGGAAATTTATATGGTTGTTATTATCTCTAGATGGTTCTGATT
c15328_g1_s1
ATAGTGCTCCTTACAAGCTGCCTTTTATTTTTTTTTCTATTGAGAAATCTTGCAGTTATAATGTCTTGTTAAA
TGAACGAAGTATTTTTGGATTTTTTTTA
c15328_g2_s1
CGGATCTGCGTGATCGGTGTCTCCGTCACCGAGCGCGCTTCCTCTACCATCTTTTCTGATGAAGAAGCAGCTG
TTAGCGACGGTTGATGACTCTGCGACGCGAGATCTGAGGCGTCTGCTTCGACTTGATTGATCCACACCAATAC
GGGTTACGATTCCGGGTTTTGAATCGGGTCGAACCGTTTCCACCTCTATTACTGGTCTCCGTTACCGTAACTA
CGCTACCAGTTTCAAGTTCTGATCCGATCGTGATTTTTTTGAAACGAAAGGATGGATCTGAAATTGGGGTGAC
TTGTTGTCTAAATGGTTTCGAGTAGGGTACATGTGTATGCATCTTGGACAGATCTGTTTCATTTTGTTAAAAG
ATTATAAAATTAATGTAAAAAATTAAGCATGTAATATCAGTTTAAGCTTAAATTTTGTTTTTCTAAAAAT
c15329_g1_s1
AGATTCATTTTTACGTGGTGTAGAAGTTGCATTATGAGACTGCTCAATTGATTCGCTCTGTTTCCTTGAATCT
TGCGCAGAAGCATAATCCTCTCCCTCAAATATCTTGTTCTTAGAGACATCCTCACCTGCGCGGCTATTTGGAT
ACACAAATTGGGACTTAGCTAGTTTATCATTTGTCCCACAGCTCCCTGTCCTGCTCCCTTTTGTGGAGTCTTG
ATAATCACATTGAGTATTGAGTGCATCGGAGATACAGCTGCTTGGCGTGAGGTCTGAATAATCTGTTCTTCTC
TTTTTTTCAGATTCTTGGCACTGTTTGTTGGGAGTTGGCAGAAGAGTGGGTTTGGCTTTCTTGCATGATTTAG
GAAATAGATGGAAAAAGGTCGTGAAGTTTTATGGTTTTACTAATTTTATATGCTAGATTGAAAATTGTGTTTA
GGGTTAGGTTCAGTTTTAATCAATAGAATGAATGTCTTGATCTGTTTATTGTAGTTTACAATTTGAGTTTGTA
TGTTCATTTTCATGTTTATGAATTGTGGTTCTTAATGAAAGTTGTGTTAGATTCAAAATTCAAAATTAAAGTT
TCTTACTCTTTTTAATTCTA
c15330_g1_s1
GTGTCTTCCCTCACCGTCAACGTCACCGTCACCGAAGTTAATGAAGCTGTGACACGCCATGTACCAGATTGCA
TGACCCTAGAATTTGTTTCTTATGCTGATGGGAAGGAAGCAGTGACCAAAGCAGCTAACTTGATTTTTGTTGA
GAATTTGAATCGACATGACATAGGCGGAGAACTGGATTGGCAGATATTGTTAGAGCCTCACCTGAATCAGGCG
CTGCAAATTGTTGGTTGCAAAGGCCCTGAACCTGACCTTTTACTGGTTTATGGACCCGTTAGGAGCCATCTTG
GTTTTCCTGCATGGAGAATTCGGTATACAGAGATTGTGCATATGGGATCGTTGAACTTGATGACACACGGTTC
CTTAACTAAAGCCATTTACAACTTCACAAAAGTGCACCAAAATTATGGTACATAGAAAAGGAAATGGATCCAA
AGTAAATTAACTGTGCAAGTCCAAAGAGTAGGCGTGAAGAATAGAAACATACCTAGCTAAACATCTTGGTGGA
ACGCTTTCTCGCTGGTAATATGTAAATTGTAAACTTCATATTTTTGAAAACGTGTATGTATGGTAAAGTTTAA
CTGCACTTAAAAAAAAACAGTACCACAAGCTTAAGTGCAATTTTTACAAACTTCATATCTATTTTACTATGGT
TTTAGAAAACGTGTCTTGTAAATATATAATTTTTTGTGCATTTTAAATTTTTTTTACTGAT
c15331_g1_s1
CCATCATCGGCCATGACGGCAGCGTTTGGGCCCAGAGCGCCACCTTCCCTCAGTTGAAACCTGAAGAAGTTAC
TGGTGTTATGAATGACTTCGAAGAACCTGGTTCACTAGCACCCACTGGATTGTACCTTGGAGGCACAAAGTAC
ATGGTGATTCAAGGCGAGGCAGGAGCTGTCATCCGAGGGAAGAAGGGTGCTGGCGGAGTAACCATTAAGAAGA
CCAGTCTTGCCTTGGTGATTGGTATCTACGATGAGCCAATGACCCCAGGACAGTGCAATGTAGTCGTTGAAAG
GCTTGGCGATTATCTTGTCGATCAGGGTCTTTAAATCATAGCCTCTCCTCCTCTTGTTATATTTATATGTCTA

TCCTCGCATGGCTTCTGATACAGAAAATTTGCCGTTGTCCTCTGATTTAAAGCATGGTAAGGTCATGGGGAGG
ACTGTGTGAAAAGAAGAAAGAAGAAAAGAAAAGGAGGATGTTTGATTTGATGGTTTGTTGGGTTTGAGTCTTA
CTATCGGTTGTACTATTTTGATGATGGATGTTATTATGATGGTGATGATGATTGTGTCTAAACTACATTGGCA
TTTTATTCAAATAGACGAAATTGCTTTTGGCTGTAACTGACGATGTATGTATGATCCGTCATCTGCATCTGCC
TGGTTAGATTG
c15333_g1_s1
TCCGCAACGAAGAATAGTACTGTTTCACCAAACAGACATTCTCTTGCTCAATGTAAAGTGAAATCACATGACA
ATACTGATATTGCTTCAGACACAAGAAAATGCGTAGAGCCTAAGTCTAGAGATGATAAACCTGATCCTGTAGG
AAAGAAAAAGGTCCATAAAGGTATCACAAAATCTGAAAATTTACATAGGCCCTGGAAGTTTTAGTTCCAACAT
ATTATGATCTTAACCTAGGACTAGGTTCCATCCCAAGGAAAAAGGAAAGAATAATATAGTGCATGTTTTGATG
TAAACATGATTACATGCTCAATACTTCAGCATTGATTTTCAATGTTTACTTGTGTGTGCTGTGTGGATGTATG
GTTATTAAGCAACAAGCCAATGCCTGAGGTAATATACATCTTCTTTCTATTTTGCTTCATATTTGAGTTATTT
TTCGAAAGAGTGTTTCTGGATAAAGAATTTGATGTCTGTAATCTTAGTGTATCAGTATATTAAAGAGATAAAT
TATCTTTCATAATATCAAATGTTGAAAAGATTAGTTTTTCA
c15333_g1_s2
TGAAAATTTACATAGGCCCTGGAAGTTTTAGTTCCAACATATTATGATCTTAACCTAGGACTAGATTCCTTCC
CAAGGAAAAAGGAAAGAATAATATAGTGCATGTTTTGATCTAAACATGATTACATGCTTAATACTTCAGCATT
GATTTTCAATGTTTACTTGTGTGTGCTGTGTGGATGTGTGTGCTGAGGTAATATACATCTTTTTACTTTTCTT
CATATTTGAGTTTCTTTTAGAATGAGTGTTTCAAGATAGAGAATTTGATATCTGTTATCTTAGTGTATCAGTA
TATTAAAGAGATAAATTATTCTTTCATAATATCAAAGATTAGTTTTTCAAACGA
c15334_g1_s1
CAAGCCGTGTTCTCTGAGAAAGATAGCGTGACGATTTTATCTAGGGTTTGCTCTGACAATCAACAATGGCGCT
GAGAAGATTCTACAACGAGATCAAGGGAAAGAAGGTGACTGAGATCCCTGAACACGTGAAGCCGATGTTTTCC
TTCGCTTACCTCAAGAATTCCGTCAAGAGAGGATTGGACAACTATGGAGAGAAGTATATCGAGACTGATTCGA
TTCAGCCTCTTCTCCATGTGCTTTATGGAGGCATGGTCTTCTCGTACCTCGTCGCTCTTCCCAACGAGCGTCG
TCATCTCGCTCACAAAGAGAATGCCGAATCTCATCACTGATGATTCAGGTTCCTTGTTGATTTGGAGATGGTT
GGTTTGTCCTTTTTTGGTTTAAAAATTGAAAAATGAAAGCAGAAGGATATTGTCGATAAAATAAGTCATATTT
GATGAATGTTTCTTGTTAAATGTGAGCAAAACATACTTGTACACTTTGGTTCTTGTGATTTGATTATTTCGTC
TTGCACCTACCCATTTAGTTTGGATAGGTTCATTTTAAATGCAGAACATTGAAATCAATGTTTTTCAAGGCAA
AAAAGTATGCCCTTCGTTTCTTACTATACATCATTTGGACTTTCTTACTTGAAAAATGCTCAAATTCAACACA
CATAATGCAAGAATGCCACTTGTGTTATTATTTTCAACCCATTCTATGTATTGTTATGCCATTCCATGTTTTT
TTTAATGGATATGCACATTTCTGGGGA
c15335_g1_s1
AGTGATGTTTATAGTTTCGGAGTTGTGTTGCTCGAGCTTTTGACGTCTCAGAAGGCGATTGATTTTAACCGGG
CTTCTGATGATGTGAATTTAGCAGTTTATGTGCAAAGGATGATGGATGAAGAGAAAGTTTTTGATGTCATTGA
TCCTTTTTTGAAGAATGGAGCTAGTAATATAGAGCTTGATACAATGAAGGCGTTGGCATTTTTGGCTTTGGGT
TGTTTGGAGGAGAAGAGACAGAATCGACCTTCAATGAAAGAGGTGTCTGAGGAGATTGAGTATATCATTAGTA
TTGCCTCTGCAAAAGGAGTGGACAAGTAGTTTGTTTCTTTGGATGTAGGTTAACTGAGAGAGAGTTAAGTTTT
TGTGATTTTGTCTATACTTATGAACTTTGACTGATTATGCATGTATGTATGTTTGTTGTTGTTGAGTGGTAAA
ATGTAGATTCTTGTTTGAAATTCAGATTACTGATTATGTTGAAAGATACTAGCTAGTACCATTAGTATTGCAT
AATGTTATGATACACTTTCACCTATTCATACAATTATGTAGCAGAATGTTGAGGCTGATAACTTGCTATTCAA
TCAAAGGGAAAAGCCAAAAGTCAAGGCGGAGGGTTAATATATGCATTTACATTAACTGTTGATGGCTTTGACT
GCAATTTAAGTAAAGACAAAAGTAAAGAATATTCTTAGCAGAGTT
c15336_g1_s1
AGGATCATGGTTGGTCTTCCATCTGTCGAGAACCGAGAAATGATCCTAAAAACTCTTCTGTCGAAGGAAAAAC
ACGAAAACTTAGACTTCAAAGAACTAGCAACCATGACAGAAGGATTTAGCGGAAGTGATCTTAAGAATTTGTG
CATCACCGCAGCTTATCGACCTGTTAGGGAGTTAATACAGCAAGAGAGAAAGAAGGAAATGGAAAAAAAGAAA
AAAGAGACCGAGAGTGTAAGTTCTGAAGATGCTTCAAATAGTAACGATAACGAAGAACAAGAAATTATCTTGA
GGCCTTTAAGCATGGAAGATATGAAACAAGCTAAGAATCAGGTGGCTGCAAGTTTTGCGTCAGAAGGATCAGT
GATGGGTGAGCTAAAACAATGGAATGAATTGTATGGAGAAGGTGGTTCAAGGAAGAAACAACAACTCACATAC
TTCCTCTAGAGTTTGGAATTATAGATTCATTTTGGATTCGTTTTCTAATACAATTGAAGGAAAGTCCTTTCAC
CAGAGATCTTAAATCCAAGGCATGCTCTTCAAGTGTTCCGAAGATCAAAAAACGAAGAGATCTTCTCGTTTAA
GAGAACAAGTTCTGGTGTGCACGCGTGCGCGCGGTTGGATTGGTTACAAGCCAATTGGCACTTGTATTAGAAG
ATTATTAGTTTTCTGTTATGTGAGGTTTTGGAAGATGTAATTGTTGTTTAGGAAGTAGGAATGTTGTATACCA
AATCTTCTAGTTATGTTGTACTATATATGATCAGTATTTTTCAGACAGTGAAATTTTGTATAGTGATTGTGTA
GCTGAACTTGTTAAAGTTTGGGTCTATTATTTATGTGGATTTTCATAGATTGCATAAAATTGTCAATTTATCT
TTTTTCTTTTTGGTTA
c15337_g1_s1

TTAATTGCGGGGAGCAAAGAAGGGAAGCTTTGTTGGTTTGACATGGATCTTTCGTCTAAACCATATAAAATTC
TTAAGTGTCATCCAAAAGATATCAACAATGTGGTTTTTCATCGTTCATATCCCTTGTTTGCAACATGTTCAGA
TGATGGCACTGCATATGTTTTTCACGGAATGGTTTATTCTGATCTCAATCAAAATCCTCTTATTGTTCCTTTG
GAAATTCTACGGGGTCATGCAAATTCAAATGGGAGAGGGATATTGGACTGTAAATTTCACCCCAGACAACCCT
GGTTATTTACTGCCGGCGCTGATAAGTTGATCAAACTTTACTGTCACCACTAAATCATGCGTGATAGACGGAC
GACTATCTCCAGTTTTGTCCCCCAATTTTAAACAGAAAAGCCACTCTATATCACAAACGAGCGAGTTTCTGGC
TCTATATTTTCAGTTGTTGCAAGGAAATTATCTGAATTTGTATTCTACACTTGTCTTCTTTTTAATCTTATGT
TGAAATGTCGGGAATTTGTACCCACAAAATTTTGCATATCGAAGTCACATCACCGATTTCATTGTCTATATAT
CAAGACTGACAAATTATTTAAATTAATTCATTGGTTCATGA
c15339_g1_s1
TATATTGCTCCTGCATCTTGTGCTGATGTGGCCTTTAGAACTATGTGGGCTGAGTTTGAGTGGGAAAACAAGG
TTGCTGTAAATACAGTATTACAAGATGAGAGGGAGTTTCTGGGCCATATTATCAAGTCTACAAATATGAAGTG
CCTAACTCCGCCATCTGCATTGGAAGGAGAGTGTGGTTTCCTAGCTGCAAACCTTTATGCTAAGAGTGTTTTT
GGTGAAGATGCATTGGTGAATGTGAGCATTGAAAAGCAAGGAGATGGTAAATTGAGTGGATACATCAGAATAA
GAAGTAAAACTCAGGGAATTGCTCTGAGTCTTGGGGATAAAATCACTTTGAAACAGAAGGGAAGCGCTTAATA
CAAGCAATTGCCCCAATTTTCTCTAATGCTTCTTCTCGGCTTGTATGTCTTGTCAACTTGTGTAGATTCGGGT
GGCAGCTATAACTTTTAGCTTGGTGTTATTATTTTGCTTCAAATTATCGTGGCTTTTGGTGGCAGCCAACCCG
TTAGTATTAATTTTTCTCTTTCAAGTACCATTTTTGTTTGTATTCTTTCCTTGGATATTACTCAACAACAATC
CTTACTGCCTATATTTTATTTTTCTACACATGGGATTGGACACCGTAAATTGATATCATAATCTCAAATAGAT
GAATATTTGTTCCTGTTGTTCCTATGTTCTAACGTATTTGGTTGAATTCTGAACCGTAATAATTATGCTAGTT
ATTGTGTGAAAGATTAGTATTATAATCATTTTTTGTGGTTTTCCAGTTTTCACATTCA
c15340_g1_s2
GGATTTCAAGACGGATCTGAGGTTCCAGAGCAGCGCCGTCTCTGCTCTCCAGGAGGCTGCCGAAGCTTATCTT
GTTGGATTGTTCGAGGACACTAACCTCTGCGCTATTCACGCCAAGAGGGTGACGATTATGCCCAAGGATATCC
AGCTTGCTAGGAGGATCAGGGGTGAGAGAGCTTAGGATGGTGGAAGTTCCTTGTTGCAGTTAAAATCGTCGAT
AAGATCTGATGTTCAGGATCGTTTAACTAGCGTGTCTGATTAGTATGAATTCAGTATTTTGGTGTTGAAATTA
GGGTTTCAAAGAATGAAAAATGTTGTATATCTGTTATGAATTATGATCAATTCTAGTTGGTTACTCGTCTTTG
TTTGATTGCCA
c15340_g1_s4
GGATTTCAAGACGGATCTGAGGTTCCAGAGCAGCGCCGTCTCCGCTCTGCAAGAAGCGGCAGAGGCTTATCTG
GTTGGAATGTTTGAAGACACCAATCTCTGTGCTATTCATGCTAAGAGGGTCACCATAATGCCCAAGGATATCC
AGCTCGCTAGAAGGATTCGAGGAG
c15342_g1_s1
GAGAAAATAAAGTTTATAAATGAAAATGATGTTTTTGAAGGAGCTAAAGATGAGTATGGTAAAGTTACAACTT
TGGTGAAGGAAGGATATGAAATTATTGGAATTGCGGGGTCTAATAGATTTGAAGTTTATGAAAATGATTTTGG
CTGGGGAAGGCCGGAAAAAGTGGAGATAGTGTCGATCGATAGAGGTTTGACAATTGGTTTGGCAGAGAGCAAA
GATGGAAGAGGTGGGATTGAAGTTGGACTTGTTCTTGATAAACATGTAATGGATGTTTTTAGCAATTTGTTTG
TTGAAGGACTAAATTTCTATTGAGTGATTTTGGGAAGCAAGTATAAATCTTGATTATTAATACCTCCTATGGA
TTGGAACAAATGGATAACATGCTTTGGAGAATTTGTATTTTTCTATTTTAAATAAGAGAGAATTTTCTTCTTC
TTCAATTACCTATTAGATAAGTGTTAGTTTGTAATTTAAGTTGAAGATTTAATATAAAATACTTTATGTAAAA
GGAAATTGAATAATGTAAAAATTATGTCTTAAAAGAATATGTTTTTTTCCTTGGAGGATGAGAAATATGA
c15343_g2_s1
CAAAGTTCTGTTAGTGGTGCGGCAGTGTGGTGCATTGGCTTTCAGAAAATCCAGGGTCAAGGGGTGACAATTT
TAGGAGATCTCGTATTAAAAGACAAAATTATTGTTTATGATCTGGCCGGTCAACGTATTGGATGGGCTAACTA
TGACTGTTCTATGCCGGTTAACGTCTCTGCAGCAACCGGCACTGGCAGAAGTGAATATGTGAATGCTGGAGAG
ATAAGTGGAAGCACTTCTTTACATGATATACATAAGAATTCAAAGACAGTATTCTCGTGTCTCTTTGTAGCAT
TGATTTGCTGCTTCGTGTTTTTATAGCAGTGATTTGTGCATTGTGGAATATAGATCTAATATTCTTTTTCCTA
TGTATATTCTATTTCCACTGTATATTTGTGATAATTGGAGATACCGCGTATTATTTTCAATATTGTTTGTGTT
GTGCTTCTTTTCTGCACAATAGGTTTTTCAGGTTCAGGTTTAGATGATTCTGTAGGAGATTATCAGTCTTGTA
GATTCTAAACATTTCTTTGTTATTTTTTTGTGTGGCTGTTTTGTAAATTACTTCACAGGATTACTGATTGAAT
TACTTATACAAGTTAATATAATATAGTTTTTTGTATCCCACTA
c15344_g1_s1
CTGCAGACTGCATTGTAGCCATATATGTGGGGATCCTTCTGTGGAAGATGACAGGTTTTATCTGGTCACATGA
AGTTAGATCTAGAAATAGGAATCTGGTTAGGTTTGAGAAGATTAAAAGTAGACTCGTTCAAGCTTCAAAGGAC
TCGGACATTGATAAAGTAAGAGAACTACTCAAAGAGATTGACATAAGCAATGAAGAGAGCAAGAATCATACTG
CATTTAAGTATGCACGGTTATTTAGTGGTGCCACTATTTGCTTTGCACTCACCATCGTTGTTCTAGCTTTCAC
GCTCACAACTGATGGATAATCATCTCCCAGACCTGAAATTCTATTGTACCACGCGGTTTTGAATTTTGTGTAT
TTTTTGCGTGTATTCTAGTATTTCCGGCAGTAGTTTTTGAGTCATTTAACTGCAAGGCTAAACATAAATGTCC

CAAAGGTGAGGATTTCTAGTGTTTAGTTTTATGACCTGTTGTTTTATTTTGTATCACTAGACATGTAAGTTAT
GTTGTATGAAAGGATTTGTACCCTAAAAAATTTGAAAACTTGCCATTGTAGGAAAATAGAAATTGCAATATTA
TGTGTGTTTGCCAATCA
c15345_g1_s1
TTACTCGCTTTCCAGAACGCCTTACTCATCTTCTTCGCGACTCTTGCATCGACTCCAACTCTCCAACCACAAT
CCATTATTCATCCAAACATGGTTTGCTTATTTTGCTTATTGCCCCTTTTCCTCGTTCCGATCGTGAACGTATT
GCCTATTCTCTTCTACTATGTTATGGGAAAAGTATATCGGCTTTTCGGTTGGGAGTTTAGAAAACCGGAGATG
GTCCCTCCAGCGTGTCCTTACAAGCCTGCAGCCAAAACGGAGAGTAAAGTTGAAGCAGAAGCTGTCCCGGCTG
TAGAACATGTTAAAGCTGGAGGAGTAGATGTCAAACAGGACTAACACGGGTCGCTACTCTGTGATAAACTGTA
AGGACAGGGAAATAAATATGATCCCATAAGATGGTTTATGTATATAACAGTTATTACTATTTTTATCATAAAA
AAATTACATTGCACGGGACTGAGATGGTTTGTAAGTTGAGCAAGTTGAAACAAAACACGTTTAAATTGACAGA
TTTTATTAATCAGTAATAGACGCTACTCATAAATAAATCTACAGAACACAATGAAACAAAACTTGTTTAAATT
GGGAGACATTTGATTACAAAAAAACACTTGAACTATAGTATTATTATATTACATGTATATAAAAGTATGGTAT
GGTCAGTTCTGTTTGGACTGCATTGCACTTGTTTCAATCTGA
c15346_g1_s1
GTAATAAAATTTGGGGTCTACAGCAGCTTAGTCCAGAATTCTCTGGCTCCAAGTGGCTATGTTAAAATGCCAA
TAGATATTGCTGGCTATCTTAAGGGGTGTAAGTTCCTTCCAAAGCTTAACAATGAAATCATCAACAAGAGGAA
TTCCACTTACAGGAAACGGTTTTCTAGCTTAGAAAACTTGGTCCTTATTATGTTTGACCATGATACTATTCTG
ATACCAAAAGAAACAGCATGGTTTGGTTTTTATCCAGATGGGGCCTTACATTCTGTTTTACCACCACAACAGA
CAAAGTTGTATACTGAAGATTGGATTGGCTTAAGAGCATTAGATGAAGCTGGTAAAGTCAAATTCTTGAACAT
GTCAGGAGATCACCTGGATATCTCTCGCAAGGACATGAAAACTTATATAGTCCCATATTTGAAGGACAATAGT
TATGTAGTGCCATATTTGAAGGATCAAATGCAAGAATCATTCCAATCTTAAAAAACCATTTGGTCTGAAATAA
ATATTTCTTGCGCTACACTATAATTGATAATTATTGTTCATAATTGATTGTTATATTTTAATTTAGAATACAC
TTCCTTGGATTTGCTTAGTTTCTTAGTTCATTTTCTAAAGAAAATACACTTGTTGTATTTATCTTTTTTTTTC
TTCTTAAACTTTAATGTCAATCGCTTGGATATATGCATATATCTTTTTTTCCTAC
c15347_g1_s1
TATCCCAGCTGCGTACAGGCAAGTAGAGGACTTCTCCCCTGAGTGGTGGCAGCTGGTCACCACCACAGCATGG
TATAAGGACTACTGGCTAACGGAGCATCAGAACGAGGAAGGCTTCTACAACAATGCTGAGAACAATGATGGTA
GCTTCGACACCAAGGATGTAGCTGCCCTGTTGCCAGACTCTTTTGATCTCGATGTTGGTGAAGACTTCTCTTC
CCTTGAAGCCCAGTTCGAGGAGTTTGTCGAGTCTTATGAACCCCAAACGGTTCCCTCCTATGCAAATGGTTAT
GTGGTTAGCCCGAAATCCGGGTACTAGAAGATGGGATTGATCCCTAGCAGCAGCTTGTTTGCGGCAAATGGGA
GGAATGTAGTGAGATGGAGAATAGTGTTGGGAGTAGCAGTTGTAGTTTCTGTGGCTTTGGTTTAAGTTGTCTG
TGCATTTGTTGGTGTATAGAGTTGGGGGCAGTCTCTTGTATCAGTACTTTTCTATATTTGGAAACTCAAGTCT
CTAACGCAGCAAAACAATCCCCAAAAAAGTGTAAAATAGATGAAAAAGAATGTAAATTCTTTGGTAATGAGGA
GTTATTTCAAAGTTCAAACCATCCAAATATAGCTGTATATGGGCTTCTCGACAACTTGGCTGTTTCGATCG
c15348_g1_s1
CGCATTTGTTGTTTGGCTTCAGCTTCCACCTACCAATGGAGCTAAACAGTTATACATGAACCACCTGCGCCCC
TTCTTGTTAAAGCATCAAGAGAGTCTTGATCGTGTTTTAGGCCTTGCATATTGTGAAGTGATCAAGCTTGTCA
GTTCATATCAAAAAGAGATCCAGTCAGTCAAGTTCGTGGTAGGAAAGATAACCAAATCAGCTGATAAAATGTT
GAGAAGCCCACCTACCGCATCAGATAGATCATCACAACATAGTTCAGTTGAGGAATCTGCCACGCCGTCCAGT
GCCGAGCGTGACCAAAACAATAACTAATCAATCAACCGGAAGGGTTTGGTGCACTGAAACTTATGAGTCAATA
TGTTCCTGTTGGACATAAAATATCAGTTACTAGACTTTCATCTATTTAGTTTTTTCTTAAATGTTGAAATCCT
TTTCTCAGAAAAAAAAAACATAAGCTTTCTCTTGATAGGGTGTCTTAGATAAATTTTCTGAGATTTTTTTTTT
TGTTGCAAATATTAGAAGCTGTCAATATTATTGTTGATATTTTGTTGGTTTTATAGATTCACTTTTAATGATT
GATTTGTAATTTTGTTTGTTTGTTGATTTTTATAGATTAAACTTTTAATGAATTTATACATGTTGCTTCA
c15350_g1_s1
GGACGAAGTTGGAGTTACAGATCATCGTGTAAGAAGTATAACCTGCATGTAGCATGTGTGAGGGAGATGATTG
TTGAAAGTTGGCATCAGATTTACGTTGGACGGAGCAATGGAAGAACAACAACAATGGTTGAGACAGGTATTCC
TCTGAGTTTGAAGAATGGTCTGCACACTACACAAAATGGGGGGGGAAGAAGCAAAAGTAAGGTGAGGAAGTAT
GCTGAGATGGCTGGAATGGCTGTACAGATTGTTGTGTCTGCTGTTTTAGGAGATCCAACGGTTCTTATTGCTG
GGATTATGGGTTCATTGATGTCAAGAGGCTGATCTTGTGGCGGACAGATGTCTGAATTTCTAAAGAAATCTCA
CTCGACTCTAGTTGAGAGTTCATATAGACCTTTGAAAATTATGTTTGGAAAAAGTGATTATAATCATAAGTAT
ATAACAATTGTTAGATAATTAAATGATAATCCTGGATAATCTTCGAAGAATCGTGTTCGTACACTTTCCGAAC
AAAGTATTTCGACCCTATTTATGCTTGGGTTCACGAAATCTTTGTGGGGATAATTCTCGAAGAAAGAATGTTT
TTGGCAAAAGAAAGATTCTGGAACGTAGAATGGTTTTTGTGTAACCA
c15353_g1_s1
TTCCAAAGAGGTTTATCACCTGGAAGGTGGAATTCTGAAATATCTTGAGGAGATTCCAGAGAAACAAAGTCTC
TGGGAGGGAGAGGGCTTTGTATTCGATAAACGAGTCTCGGTCGAGCATGGTTTGGCACAAGGAAATTTCAAGC

TCTGTTATGGTTGTAAGCAGCCTGTGAGTGATGAGGACATGGAATCCCCAGAATATGAATATGGAGTCTCTTG
TCCTTACTGCTTTGCACAGAAGTCGGAAGAAGAGAAGGAGAGGGCTCGAGCTCGACAAAAACAATTTCAAAGA
TGGGGGATCATAGGTGGTCCGGATAAGGGCCGTCGGCCAAAACAGGAACAAAATGTTGCTAGCAGTAATCAAA
ATCAACTTTCAAAATCTATTTAACATCTTTGTTATCTGTTTTTATACAGTGCTTGTGCTTCTCTTACACGTGT
TGGGAGTGCAGGATAATTATGGTGCGTTCACATTCTTAAAGACATTATTTCAAAAACACATTATCCTATCAAG
GAGATTTATATGAATTTGAAATGATATAAGAATATGGTTATTATTCA
c15353_g1_s2
TTCCAAAGAGGTTTATCACCTGGAAGGTGGAATTCTGAAATATCTTGAGGAGATTCCAGAGAAACAAAGTCTC
TGGGAGGGAGAGGGCTTTGTATTCGATAAACGAGTCTCGGTCGAGCATGGTTTGGCACAAGGAAATTTCAAGC
TCTGTTATGGTTGTAAGCAGCCTGTGAGTGATGAGGACATGGAATCCCCAGAATATGAATATGGAGTCTCTTG
TCCTTACTGCTTTGCACAGAAGTCGGAAGAAGAGAAGGAGAGGGCTCGAGCTCGACAAAAACAATTTCAAAGA
TGGGGGATCATAGGTGGTCCGGATAAGGGCCGTCGGCCAAAACAGGAACAAAATGTTGCTAGCAGTAATCAAA
ATCAACTTTCAAAATCTATTTAACATCTTTGTTATCTGTTTTTATACAGTGCTTGTGCTTCTCTTACACGTGT
TGGGAGTGCAGGAAACCACACATGTACGTTGAACTCCGGCGAATAATTTATTGTAATAGAAACTATTTGGTTC
AAGCCCCTTTTTGATGTTCTACATTTAGTTGAGAAATTTAGAAACAATATTTTGTACTAACTCTTTTTACATC
CTTTTCTGTATTGTTATGAATATTGAGTGAAATCTCACTTGCAACTCATCAAGTTATTTTATGAGACTAATTG
TAAAACAAAATTCCCA
c15354_g1_s1
AAGAATGCTCAAGTTCTGTTAAGGTAGACAACAGGAAGTATATATTATCAAGCACAGAAACACCAAGATCTCA
GAAAGAGAACGGCTACATGGGATATACGTCTGAACCTTATACAGAAGAAAGTGACATCAAGACACCAAAGAGA
TCAAAGCACAGAGGTGGCTGGATGTCAGACCATCCTAATGAATGCACTCCTTCCAACTCCAAACGGGGTAGTT
GGAGGTCTCCAATAACACCATGTACTAATAATGGTACTCCAAATCATCATTTTAATAATGGTAGTCACAGTCT
CAGCTCTAAATCTGTTCGTCACGGGTACTCAGCTTCTAGGTTTGGCAACTCAAATAGTAATGGTATTCAGAGA
AGTTACAATGGATGGTAGCTTTTCCGGTAATCTAGTATAGATTATTAATCTATGTTACCAATATTTTTTTAGC
AACTCATTTTCAAAATTTTGAACTGAGTTGGGTTTCCATCTCATTATTCTTTGTAATATTTTGTTGTATAATA
ATTACTTCGAATTGGGCGGTCACCCTAAAACTTCATTTATAGAAACTAGAACTACAATTTGAGAGGGTTTTTA
TGCAA
c15355_g2_s1
ATGGTTGAAAATGTAGTTTCTGTCATATGAAATTCACTTCCCAATTGAATTCCCGTCACACTGTGAGTGAGAT
ACAGGAGAGAAATTACGTGCAACTATCATTATTCATTAGTTACTGGGGCTGGTTGGCATGAGTGTGATATTCA
GATGCTGGACATAGCATACTATCGGCATGTATGTAGTACCTAATGCATTCTGTCATTGTAGATTGGATGAACC
CCTTATATTACACATTAGATTAGGCAAAGATATAAGTTTTTATCGTGATTGTATTGTACAGAATTAAAAATAA
AGTCTTAATTATTTTTATTCTTTATAATCATATCTTGATCTTTCTTGGTTA
c15356_g1_s1
TTAGCACTCTCATTGAGGCCGTTAAGGTGATCAAGCCTACTGTTCTGATTGGATCATCTGGAGTAGGAAAAAC
ATTTACAAAGGAAGTAGTTGAAGCTATGACAGCAAACAATAAAGTTCCTCTCATTTTGGCTCTTTCCAATCCA
ACCTCACAGTCCGAGTGTACAGCTGAAGAGGCATACCAATGGAGTGAGGGTCGTGCAATTTTCGCTAGTGGGA
GTCCATTTGATCCGATTGAATACAAAGGCAAAGTTTATTATTCTGGCCAGGCCAACAATGCTTACATTTTCCC
AGGCTTTGGTTTGGGTTTAGTAATGTCGGGAGCAATCCGAGTACACGATGACATGCTTCTAGCAGCATCCGAA
GCCTTGGCGAAGCAAGTGACCGAAGAGAACTACAAAAAGGGCTTGACTTATCCACCTTTTTCTGATATCAGAA
AAATCTCAGCCAACATAGCTGCAAATGTTGCTGCCAAGGCATATGAACTAGGCTTGGCTACGCATCTTCCTCG
TCCTCAGGATCTTGTCAAGTATGCCGAGAGTTGCATGTATTCGCCTTTATATCGCAACTATAGGTGAAAAGAA
GCAATTTACTACTCTGACTATGAATCTGTTAAGTGTGTTTTTGGTGTATGGTGTCTGTTTATGATTGTGCAAA
AATAAACGATTTTATGCTCTATTTGAACCAATGTTTTTTCCATTATGATATCCTTATTTCATTACAATGTTTG
CAACAAATTCCCCAAAGAAAAGGCTTGAGAAAGCATTATATCCGCAGTTGTTTACCGTGACAACTTGGCTTGG
TTTACCATGGCCTATTATACCATGTATAATAGCCATTTATGATAAATTGATTCTAAATAAGTTTACCCCAAAT
AATACATTTATATTTTTACTTTA
c15358_g1_s1
AACCAACAATGTGCCCCTCAAATCCGCTAGAGAGACCATCAGTATTCTACAGAATCACTATCCCGAGAGGCTT
GGAATAGCGTTTCTTTATAACCCTCCTCGAATTTTCGAAGCTTTTTGGAAGATAGTGAAGTATTTCTTGGATA
GCAAGACATTTCAAAAGGTGAAATTCGTGTATCCGAAGAACAAAGATAGCGTGGAGCTCATGAAATCTTATTT
TGATGAGGAAAATCTTCCAAGTGAACTAGGAGGAAAAAGCATATTGAACTATAACCATGAGGAATTCTCCAAA
TTAATGACTCAAGATGATTTAAAATGTGCAGACTTTTGGGGTTCTGATGAAAAGCTCTCAAACCACATGCATT
GTGCAGCAGAAGTAGCTCCAGAAGTAGCTACATGAGGAACTTTACCTTGTTTTAACTTAGTTAAGATACAAGT
ACTAGTATAATCATAAAGCTATTAGCTCTAGCAAAATTAAAACTGATATTTATGATGCATTATCCTATGTTTA
CAATATTATTATTCCATGTCGATGTGCTACTTTGCTAGCAGGTTAACTAGCTCAAGCTGAGGAACTTTTGAAA
ATATGGGAATGCCAATAATACTGATTAAATAACTAATTGCAGAAATTAATTTCTCA
c15359_g1_s1

TTAAGAGAATAGAAAAGATACAAGCAAGAAAATAAAAAGTACTTGGCTTGGAAGGCCAAAGCAAAAGCTGCAT
CTTAATTGTTGATCAACCGTGAGAAGTTGAAGCTAGTTTCCAGGTAGTTGAGGTCTTGTGAGTGTCCTCTCTC
CTCAATGCCTGGTTCTTTTTTAAGTTTATTGAAAATGACAGTAGTGCTGACACGGTCCCTAGGGACAACTAAC
TAGGATACGAGGAACAGGACATTGATGCCGCCACTCTTGGTTGTAACTTGTATACGACTGTTATGAGTAAATT
GAGGCCAAAGTTCACATTATAGTTCTTTTTTCTTCTAGTAATTGAAAGTTCCTATTGGGTAATCTGTGAATCT
ATCTATTTAGTCTTCTCAGCATCGTTCAGAATGAAAGTGACAATTGATTGACTAGATTTTGTTGAATTGTGCG
TGTCATTGAATGGGATTTCTCAATGTAGTATTTGATATTCTTATTTTCTGTTTA
c15360_g1_s1
CTTAATTGCATTGTTGAATATTTACTATATAAATCCATTTGGTGTGATTAAATGGTGGTACAAAGGGCTACTA
TTTGTAGTCTGCATGGTTGCAAGTGTTGTTATCTTTGGTGGCATAGTGGTTGGATTTTGGCATATGTGGGAAA
AGCAAAGTTCTCTCGAGGATAATTCCAATAACATCAAGGTTGATAAAATAGAGCATAATAGCTCCTTAGCTTC
CAAGGATCCAAGTCTAGACAATCATGCAAAGTTAACCGATGTTCGATATGGTTCTAGGCCGGACTTTAAAGAG
ATTTTTGAATCGATGGCGGAGAAATGGGGCCATGTCGATGTTGGCGTTATAGTTTGTGGTCCTCTGACTCTTC
AAGCAAGTGTTGCACAAGAAATCAGGTCACATAGTTTGAAAAGACAAACTCATCATCCCATCTTCCATTTCCA
CAGTCATAGCTTTGATCTTTAGCTTCTCTATAATGGAAAGATGGAAGACATGCCTTCAATAATGTAAAAAATA
TAGCTTTGACCTTTAGTAATCACTTAATATATATAAAAGATTCTCTGTTTGAGACTAGTCATTAGCGTAGTTA
GTGAATATTTTGCACCTTTAATATGGCAAAAAAACAATAGTGCCAAATTGCAATTCAATTATACAGTCTATTG
CAAGGTAAGGTATTATTTATACCCTTTTAAAGGAGTTCTATGTGGGATGATACTGATTACTCCTAATGTGAAT
ATATTATCACTTAATATATATTAAGTGCAATTTCAGTTGTACTATATAACATTTATTAATTTGTTTTTCTCTC
TCTTTATATTCCAC
c15362_g1_s1
TACAAAGGAGGTTGGGTGCCAATTGAAACAATACCAGGTGCTTTACTTATCAATGTTGGAGATATAATAGAGA
TATGGAGCAATGGGAGATACAAGAGTGTGGAACACAGAGTACTGACGAATAAGAACAAGAGGAGGATTACTTT
TGTAACATTTTTGTATCCTCGGGATGATGCTGAAATCGGACCATTTGAGCATTTGATAGATGATCAAAATCCC
AAGATGTACAAGGAAATCATGTATGGAGAGTATTTTGGGCACGTCCGGGATAAGAAGTTAGCAGGAAAAACAC
ACGTGAGGGCGACAAAGATAAATGAATTTTAAAGGAAAATGAAGTTGTTCCCCCTCAAGTTTGTTACTTTTGC
ATGTTGTCAATTGTGCCTGAATAATTCTTAATGAATAAAGTTGTGCCTGTTTGCTTAATACTAAACTAGTCCT
TGTCACTGAAATTTAGATCTCGTTGATTCACATGGCTACCAAGTGATCCAAAGTTTTGTGGTAAAAGAAGGAA
GATTGCATTACCAATTTAATACTCCTTTGATCTTTGAAATTGAGACTGTTATCACATTAGATACTTTGGCAAT
TTAGTGAATTTCCAAGACTAAATTGGTTTGTAAAATATGACAGTTTAAGAAATAAAGTTTGTTTCAAGGGTCA
ACTTGTTGTTGGTGTGGGACTGTATTATCTTAAGTTTTTGTAGCTCATAAGGCATGGAGGTTTTTTCATTTGG
AACCTTCAAACTAAATTAGAGGTGGTTTGAAATTGAGACTGTTATCACATTAGATACTTTGGCAATTTAGTGA
ATTTCCAAGACTAAATTGGTTTGTAAAATATGACAGTTTAAGAA
c15364_g1_s1
GTCGGGGATCAGAGATATAGTGTCTCAGAAGCTTACTGGGATTCAGAAACTTCAATTCAAACGGCTTTTTCTC
AAAGTGTTTCTTGGAGCCGCTTATCTTGGACCCTTTGGACACTACTTTCATATAATACTGGAAAAGATTTTCA
AAGGAAAGAAAGATTCAAAAACTGTGGCAAAGAAGGTTCTGATTGAACAATTGACATCTTCTCCTTTGAACAA
TTTGATTTTCATGATTTACTACGGATTAGTTATTGAAGGCCTACCTTGGGTGCAAGTGAAAGCTAGAGTGAAG
AAGGGTTATCCATCAGTGCAATACGCAGCATGGATGTTCTGGCCTGCTGTTGGGTGGATAAATTACAAATTCA
TGCCTCTTCATTTCCGTGTTGTTTTCCACAGCTTAATAGCATTTTGCTGGGGAATATTCTTGAACCTTCGAGC
ACGAACTATGGCATTGACTAAACCTTGAAGGAAAGGAGATTCCAATTCGTAGTCTTCAAATTAAGTAGATTCT
TCTGCTTAATAGTACTCCTTTAGAGAAGTTTGTTTTGTCATTATTTCATGTGTAATTTTCTTCGAATATTTGA
AATAAAGCAGTAATCATGGAAGACAAGTTTCACTGTTGTTTATGGAAACTTTGTACATGAGACAATGAGATAA
TAAATATTTGGAAATTTACTGCAAGTACTTTTCTTTCAAGTTAGATTTTCTCAAACATTGGAGATTCATAAAT
AAAACAGCACAAATTTTCCATGATGA
c15364_g1_s2
ATTTTGTGTCATGCTTAGAGATGATCATCCAGAAAGTGTCATATCATCCTTGCAAACTATAATGGTGGTTCTC
TTAGAAGAGAGCGAGGATGTTCGCGAAGATCTGCTATCTATTTTACTTTCTACATTAGGTCGTGGAAATAAAG
ATGTTACTAGGGCTGCAAGAAGACTTTCCATGAATGTCATACAACAATGCATGGGAAGACTTTTGAACCCAGT
ATTAAACAACTTTTGCTATCGCTAATGTCTGGAGATAGCAAGCTAGTGAACAATCAACTTGAATACCATGGAA
TTATCTATGATCTGTATTGTTGTGCTTCTCAGATCCTATTTGGAGTTCTCCCTTATGTGACCGGAGAGCTACT
GGTCTACCTTGGGTGCAAGTGAAAGCTAGAGTGAAGAAGGGTTATCCATCAGTGCAATACACAACATGGATGT
TCTGGCCTGCTGTTGGGTGGATAAATTACAAATTCATGCCTCTTCATTTCCATGTTGTTTTCCATAGCTTAAT
AACATTTTGCTGGGGAATATTCTTGAACCTTCGAGCACGAACTATGGCATTGACTAAACCTTGAAGGAAAGGA
GATTCCAATTCGCAGTCTTCAAATTAAGTAGTTTCTTCTCCTTAGTAGTAATCCTTTAGATAAGTTTGTTTTG
TCATTATTTCATGTGTAATTTTCTTCGAATATTTGAAATAAAGCAGAAATTATGGAAGACAAGTTTCACTGTT
GTTTATGGATGGAAACTTTGTACATGAGACAATGAGATAATAAATATTTGGAAATTTACTGCAAGTACTTTTC
TTTCAAGTTAGATTTTCTCAAACATTGGAGATTCATAAATAAAACAGCACAAATTTTCCATGATGA

c15365_g1_s1
CCTCATCATCACCTTCCCCTCCTCCCCACTCAGCTTATCCACCACCTTCTGCATACCCCCCACCTGCAACTTA
TCCTCCAAATCCTGGAATGTACCCTCCACCACCATACTGATGCAGATCTGCTACTTCCAAGCACTAGTTTTCT
GCATTTCTCTATGTTTTCATTTTGTAGGCATGACTATATCTATCTGTCATTGAAGTCGACTAATGGAATGATA
ATTTTGTATAAAATTTATTGCCTATCAAAGTTTTTATATTATATGCTCTAAATTACCCTAAGCAATTGGTTTT
ACACAAAGAATGACAAACTTAGATATTTAATCAT
c15367_g1_s1
TGATGGTTTTGTGCCCTTGAAAATCAATGCGCGGCTGGGTGAGATACTGCCAAGAGTACTTGACATGGGATCC
ATCAGCGTACCTGCTGTGTAATGATAATAGATCACAAGATGTACATAAGTTGTATTGTCCACTCTCCCTTCTT
AATCATCATGTTGTTCATGTAGTGCTTATTGAGTGCGTGCCGAATTCCGACCATAATCACCTTCAAATGATAA
TACATTGGTGAAGGAATGTTAACTTCAATATTCATGAAGTGGCACTTTCAGAGTCTGTAAAAAGATGCAAGTT
TTCAGAAATAATATCTGCTGGAAATTGTGCTTGTTAGTGCTGTTTTCATTGATTTAATAACTTCAACTCATTC
GATTAACAGTTATTACATTGTCATTAGTGACCCAAAAAGCTGCTTTAGATTCAGTAAATTGTATTTTATCTTA
TTATTTGTCTCATCTGTCATTGTAACTGAATGAGGAATTTAGTTAACTTGAAAATAAAGTAATTGATATTCAT
GTTCA
c15368_g1_s1
AAGATCAAGATGTTTCGTTGTTGCTGAGTGAGCAGGAGCGTGAGAAGCGTAGAGTCTTGAAAGAAGATTGGGA
CAAGTGGGTCAATGAGTGGAAGCTGCTGCATGAAGAAGAGAGGTTAGAGAGGATCAATCTGAGGGATGGAGAA
GCTAGTGACGAGGAAGAGGAATATGAGGCAAAGGACATTGAAGTTGAGGAGGTAGTCGATGTTACCAAAGAGA
TCCTTCAGTTTGAGTATGGTCAAGAATGATGTAATGAGGTATGTAACTTAAGTTGGGGGTATTAAACCATTTT
ATTTATTTGACCAGGCGTTGTAGCTAGTTGGGCAGTGTCTCTGTGTTCATCTTTGTAGACCCAATTTTGTAGT
TTTTCCTTTCTTTTTTTTAGAACGGAATTCCCTTTTTCCTCATAAAATTGAACGTAAAGACAATTTTTGTACC
TTCTTACAGACACAAGTCTGTTAACTCTCATACCATGCCATCTTGCACTTTCTAATGCATGAAGAAATTTGTT
TAATACGATTATTGTATTCCAGGAGGTCAATGCCATATTGGACTGTGGATTTTATTTTACTTCTA
c15369_g1_s1
TTCAAAACTACACCTGGCCTTAGTTGTTAAACTCAGGTGGAGCCTACGGTGAATTGCGCAAATGGAATCGTCG
TTATCGATATGGCAATACAGCGTAATCCTCTTCATGCGTCCCTTCCTTGCCATAGCCTTCGTTCTCTCCTTAA
TCACTCTAGGTTGGTTTTTGGCGTGGAAATTGGTACTGGTTCATGTACCCTTGGTGCAAGAAATTTTTGGCCT
AAAAAAGAAACCTTTTCGGTCAAAGCCTCAAACCGGTCGTCTTTCCAAAATTTATAGCACCATTAATGCCCCA
ATTTCACCTTCCACTTAGATGTGATAATTGGATTATGAAAATGGAAAATATGGGAAGTTGGATAGTAGGCAGC
CACTGACTCAGTGATTGAAATTAAATGAAAATCTCCAAGCAGCAAACAAACACGCCTCCAAAGCTTTGTAGAT
GTTTATATTATACTCGTTGTACATCATGTATCAGTTCATTACTCTGTCCAAGTGATAATTATTTATGATTGCC
TTACTAACAACAATGTTTCTCTCCAAA
c15370_g2_s1
TCAATCTGAGGTTTTGGGAGATGAAAAGGTCGACTTAGAAGAGAACTGCGAGATTATTAACGAAGATGAATGT
TTGATGAGAAGAACACTTGTAGCTCATACAGATTATATCTACACACAGAAGCAAAATCCATAGGTTTAAATAT
CGTTTTCTACACCTTGTTGTAATTTTATGTATAAGCATAAGTTTTCCTAAGTTCCTTTAAAAAAAATTGCTTT
CATAAAAGAATTAATTTTATGTCAATCAAATTTTGACCTTTGAAGAGTTAGTGCAGTTATTTGTTCTCAAATT
CATGCGGTTATAGGCAGAAGAATTGTAAATCTGTATTAACATCTGTGTGTTATTTTTTAACTTTGATGGATAA
ATATTTAGAAATATTTTAGTTTAAGCCTA
c15371_g1_s1
GGAAACTATTGAACAGATGAGGCTAGATGAGGAGGGCATCATGGACTTTTTTAGGGAACATATCAGTGTTTCT
AAAGTTGAAAACAGAGTGAGTGTACTTAGCGACTTGAGGGAACTTGCTTCAGCAGAGAGCCTTGATACCTTCA
CACTCATCTATACAAATATACTTGAACATCAACCTGACTGCCCGCCTGAAGTTGTTGAGAAACTTGTTGGTCT
ACGAGAAGGAATTCCTCGGAAGGATGCCAAGGAGGTCATACAAGAGTGCAAAGACATATATGAAAATTCTCTT
ATTGACGGAAGACCTCCAAAGACAGGTTTTGTTTTCCCCCGGGTGAAGTGCTTAACTGCTTCCAAGGGTGGAC
TTTGGCGTAAACTCACTTGATGTCACGATTCCTTCACTGATAAGATCAATAAATTACTTTTAGTTATTGAACT
AGCTTATAAGAATGTTTGAACAAAGAAGAGGTGTATGAAATAAACTTGTTAGACTAGCCTATAGTTTTATGGG
ATGTTACTTGAAGTGCCATTTGATCTTATAGCTCTTTACATTACCTCCGTTTGTATATGTTTATTTAAAAATT
TGACCGCTCCCTACCTATTTTTATCACTGTTATATATAAATTGGTTGCCGATTCTTCCGAATCATTTCCAAGG
AGATTTGGA
c15372_g1_s2
TATGAAGCAACTATTGGTGTGGAAGTGCATCCATTGGATTTCTTCACAAACTGTGGCAAGATTCGTTTCTACT
GCTGGGATACTGCCGGACAAGAGAAGTTTGGTGGTCTCAGAGATGGATACTATATCCATGGGCAGTGTGCGAT
TATAATGTTTGATGTTACTGCTCGGCTGACATACAAGAATGTCCCTACCTGGCACCGTGATCTTTGCCGGGTC
TGTGAAAACATCCCAATTGTTCTTTGTGGAAACAAGGTTGATGTGAAGAACAGGCAAGTGAAGGCAAAGCAGG
TTACTTTCCACAGGAAGAAGAATTTGCAGTACTATGAGATATCAGCTAAGAGCAACTACAATTTTGAGAAGCC
TTTTCTCTATCTTGCCAGGAAACTTGCAGGAGATCCTACTTTGCACTTTGTAGAATCTCCTGCGCTGGCTCCA

CCAGAAGTTCAAATTGATATCGCCTTACAACAAAGGCACGAGAATGAGATTCTTGAGGCTGCTAATCAACCCC
TTCCTGATGACGACGACGATGCTTTTGAGTAGGAAGGACCCTTGAGAGTGCTGGCCTTTGTGTGTTGAGCTTG
TGCCGTTATATGCTGTAATGTTATGTGTTTTGTGGCTGAACCGTTGACAATTTTTTGATATAGATTTATGGAT
TTCAATCATCATGTGATTGAGTTGTTTTACTTTTATCCACACCATCGCTTTAGTTCACCATCGCTTAATGGCC
GTTATATCACTTAAATCCTTAGGGATAAATTATAATTAGTTCACCATCCTGAAAAATAGAAAATGTCTTTTAA
TTTCGGAAATATTAATTTTGAAAAAATATTTTTAGAAATATATCTCTGAACGTACTTTAAATACATACATATA
AGTTTTTGA
c15373_g1_s1
TGGAGCGGAAGCCGCCATAGCGGAAGCTGAAGAGGCGACAAGGGAGGCAGAGGCTGCAGAAGCAGATGCAGAT
GTAGCACAAGCTTTTGCAGATGCTGCAATGAAATCAGTGAAGGCGAAGAAGAACACCCCAAAGACGATGATCC
CTGCTTGATTGAAGTGTGAAGACTGAAACATGAGGAGCGTGATCCTTGGCGTTTGGTAGGACAGACATACAGC
AACATTCATATTTAATCATTTGGTGGCACTTTTTACATCTTACATAAATTATTCATAGGAAGTGGTTCTATGC
AGGTTTAGCCTTTATCAGAAGATTATAATGAAGAAGTAGACTTGTTTGAAATGTCCTTGTTGTAGATGTAAAT
AGAATATTGTTTGAGTCTTTGTTGTAATTTCTTGAGAGCGGTTATTTCCATTGCGTTCTGTGCCAAGATGGGA
ATCCATTCAAATTTCTGCAAAAGTATACAGCTTTATAAGCCCACCTTTTCAAATAAAAAGCCTTTTGGTGGAA
ACAAGGTTAGTGTAATAAACATGCCTTTTGGTGGAAACAAGGTTTTATTAGGGATATTTTCATGCTGTTGGAA
CAAAGTATCTTTTCGTTTATAGATTTAAGTAAAATATCATATTATTCTTTGAATCCA
c15373_g1_s2
TGGAGCGGAAGCCGCCATAGCGGAAGCTGAAGAGGCGACAAGGGAGGCAGAGGCTGCAGAAGCAGATGCAGAT
GTAGCACAAGCTTTTGCAGATGCTGCAATGAAATCAGTGAAGGCGAAGAAGAACACCCCAAAGACGATGATCC
CTGCTTGATTGAAGTGTGAAGACTGAAACATGAGGAGCGTGATCCTTGGCGTTTGGTTTAGCCTTTATCAGAA
GATTATAATGAAGAAGTAGACTTGTTTGAAATGTCCTTGTTGTAGATGTAAATAGAATATTGTTTGAGTCTTT
GTTGTAATTTCTTGAGAGCGGTTATTTCCATTGCGTTCTGTGCCAAGAGGGAATCCATTCAAATTTCTGCAAA
AGTATACAGCTTTATAAGCCCACCTTTTCAAATAAAAAGCCTTTTGGTGGAAACAAGGTTAGTGTAATAAACA
TGCCTTTTGGTGGAAACAAGGTTTTATTAGGGATATTTTCATGCTGTTGGAACAAAGTATCTTTTCGTTTATA
GATTTAAGTAAAATATCATATTATTCTTTGAATCCA
c15374_g1_s1
GGAATTTCAGTCTCATCAAAATGTTGCTGCAGGGGATGAAAATTTGTGCTTCCAGAACCCTGAAAAAGGCTCT
GAAATGCAGTACTTGAATCCAGATTCTAACAAAACATATTCAATGTTTCCATCAGATGGTAACATAAGATCTT
CGAGAAATCTGAGTGGTGCCGGTGCGTCTCTTTATGATGAAGTGCTTTCAAACACAAGGAATGATTATCTAGC
TGGAAAAATGGAAGTATCTGGGAGCTACAATTTATACCAGCAATCAGATGACTATAATTTGGCCGGTTGATAT
TTGGTGCAATGCAACTTCTATCAATTGTGACTAGCTGTGAATAACTTGGAGTGTTTTGCATGGGTTTATGTTG
GTGTGAAATCAAATTGAATCAATCAAAACTATTAATATAGCCACCTCTTAGGATAGTTACTGGAAATATTTCC
AGAAATGGCATATAAATGTTATTAACTTCATATTTTGGAGCTTGTTCTTTATTGCACACCTTCACTATTTTCT
TCCTGCAATATATGTTCCAGTTTTAGAAGGAATTATGTAAGGCATATAATAATCCATTACTTTAGTCTATAAA
ATATCACTATATGTTTAATATAGTCA
c15375_g1_s1
CAACAAAAAAACAAAAAAGAGGGGACAGAAGATGTTACAGTTTCCGGCGTTTATGACGCAGTACCAATTGTCG
ACAAGGATGATCCCGACGTCGTATTTGCTACCCTCTCAGTGGCCTCAGCCCCAAAGTGAAGAACTCCTTTTAG
CTATGGAGGAGTCTGACTTTGAAGAAAAGTGCAATGAAATCAGGAAGATGAACATCAATCTGATTGTGATAGG
GAAAACCACAAATGAAAATGATAAGGAAGACTTTGACAATGAAGCTGATGACGACGATCCTGACAATGCGGAG
GAGTCTGAGGGTGAAGAATTTGAGCAAGAAACTGGTTGAAGAATCTGCACGTCAATGATAAGTTATATATTGC
TTCTTTGATACATGTGTTGTAATTAGAGGTGTTTGAGGGAGGAATTATGGTCATTCCTTTCCCAGTTCTAAAC
TTTTGATTGGGATAAATGTTTAAACCCAAAATCCACCTCTAGACCTAAGTTAACTCAGTGATGTACGAGACCA
ATTAGATTGAGTTTGAATGGGATATGATTGAGTTAACTAGATTGAGTTTGAATGGGATATGATTGAGTTAACT
AGATTGAGTTTGAATGGGATATGATTGAGTTAACTAGATTGAGTTTGAATGGGATATGATTGAGTTAACTCGA
AGTTAATTCAAATTCAAATTCATGTTTCTTTTAAATATTTTGACTAAATAATTTAAA
c15376_g1_s1
CCCATCTGATCATGTTATGGAGGGGGATGCTTACATACTGACTCATCCTGGGATACCTACAATTTTCTATGAC
CACTTTTATGACTGGAACCACTCAGTTCATGAGCAGATTGTGAAATTGATTGACGCTCGCAAGTGTCAAGGTA
TTCATAGCAGATCGCCTATTAGGATTCTAGAAGCCAAGCACAATGTTTACGCTGCAGTCATTGGGGAGAAGCT
CTGCATGAAGATTGGAGATGGTTCATGGAGCCCATCTGGGAAGGAATGGACACTATCAACCAGTGGCCATAAC
TATGCTGTATGGCACAAGTAGTGTTCCTGTAGCTTGACCCTTCCTCTCCACTGGGTGTGTGCTTAAATGGAGG
GAGTTATGTGCTTCTTATATGCTTTTATTTCTAATACATGATTGAACTGCAGCTCTTCTTCTTTTACCCTCTT
CCAGCAGGTTTTGTGGAAGCTGGTGTAATAGTAATTTATCACTACATTCTTGACCAGTGCGATGCACGGTCTG
TCTGATGTACTGTTTTATATGTACATAAAAAAACTATCACCTGCCTATTAATAATAAGGAATTAAATTACCAT
TTTCATGAAATTGTAATTATATTATATTACAATTTTAATCTCTCTATTTTTATTCATTCACGAA
c15377_g1_s1

GGTAGACGGTGACGGAAGCTCAGACGGAGAGCACGGCATTGAGTTCCAGCAACTTCCGAACGGGTACAGTGTG
TACGGTGGAGCGGAGAACGGAATCTCGACGCTGGATCTGAACGATGGTGTAGAGCAGAAGAGCAGTGATGAAG
AGGAAGAGGTGGAAAGGAGTGGAGAAGAAATTGAGAATGAGATTCGGAGAACGTTGAGGGAAGATGAGAACAG
AAGGACTGCACCACTGACGACGGAGAACACGGTGAGGGTGATGGAGGCGATGCGTGGGATTTCGTTTGTCGGA
GAGGTTCCTCAATGGGCTTCACAAGTTCCGGTGGATCGTTGGATTGATCAGATTCGTAGACGAAGACAATCAC
CAAATACTTGAAGGAAAAAGTTGTTAGGCAAATTCATGCTTTTCTTTTTCTCTTCATTTCAATTCCGAAATTT
TCTTTTTAAGTTGCTATTAATCATTTCAGAATTAATGTGTTGGAGAAGATGCTTAAAGGGATTATGATTTTTC
ATTTCAGTTTTAGCAATTATGACTTTTCATTTCATTATTTACGGTAAATAAGTGTGATTTTTCATTTCATCAT
TTAAGGGAGATGTGGTGGGTTTGATCCGCGCCCCATCAACTGATGTATCTGCTCAGCTACTGCAGTGACTAAA
CTTTCACAAATTCATAATCAAAGGAGACTGATTATTTAT
c15378_g1_s1
TCTTCCACCTGAACCCATCTGGCCGATTCGTCATTGGAGGACCCCACGGTGACGCTGGTCTCACTGGTCGCAA
GATCATCATCGACACCTATGGAGGGTGGGGAGCACATGGTGGCGGTGCCTTCTCTGGAAAGGACCCAACAAAA
GTCGACAGGAGCGGTGCTTACATCGTCAGGCAGGCTGCCAAGAGTATCGTTGCTAACGGTCTCGCTCGCAGGT
GCATTGTCCAGGTCTCCTACGCCATCGGTGTCCCCGAGCCATTGTCCGTCTTCGTCGACTCGTACGGAACGGG
AAAGATCCCCGACAAGGATATTCTTGCTCTGGTTAAGGAGAACTTCGACTTCAGGCCCGGGATGATGACCATC
AACCTTGACTTGAAGAGGGGTGGAAATGGAAGGTACTTGAAGACTGCTGCTTATGGACACTTTGGAAGG
c15379_g1_s1
ATATGTGCTGAAAAATATCCTCACAACTCGCCAAACTGGTCCTCCGATTCTTCCAAAGGGAAAGTATGGAGTT
GGATTCAACCCGGATGCACCCGACACCTTGCCATCTTGGCTCACAGAAGATGATCTTGCTTATTATGTCTCCA
AATTTGAGAAAACTGGCTTCACTGGAGGATTGAACTACTATAGGAACCTTAATTTGAATTGGGAGCTCACAGC
ACCATGGAGTGGAGTGAAAATTAAGGTGCCTGTGAAATACATTGCAGGTGAGTTAGACATGGTATACACCTCG
CCGCGCACGAAGGAGTATATTAACAGTGGAGGATTCAAGGAAGATGTGCCCAATTTGGAGGAAGTGATTGTGC
AAAAAGGTGTGGCTCACTTCAACAATGAAGAAGCATCAGAGGAAATCAGTAATCACATTTACGAATTCATCAA
GAAGTTTTGAGCTTATCTGTGAATGAAATAAGTAGACAAAGACTGTCTTCTGCATTAATTGTATTCATGGGTC
ACGTAGGTTTGTATGCATATTTTTAGATCACCTTGATATGTGTTGGACCTAGAAAGTATAAGCATCAATTAGG
AATCGGATTTTGTAATGGTTTCACCCTGACATATATTTTATGTGGTCCCTTTTAATTTAAGGTTTAAATGTGT
CAAAATTTAGGTATGAGTGTTAGTTCGACTTGCATGTCTTCAAAGACGATCCCATCAATAATCTTCTAAAATA
TATTGTGCAGTATGACCTCTGAATAACATCAGAATTCAGAACATATTGAGCTTTTGTATTAGATTGTAGAGTC
TGAACTTTAACAATTGTTCTTCAATTTTCCTTTTCACTCAGTATTCATACATACATCAATCAATGAAAATATT
TATAA
c15379_g1_s2
ATATGTGCTGAAAAATATCCTCACAACTCGCCAAACTGGTCCTCCGATTCTTCCAAAGGGAAAGTATGGAGTT
GGATTCAACCCGGATGCACCCGACACCTTGCCATCTTGGCTCACAGAAGATGATCTTGCTTATTATGTCTCCA
AATTTGAGAAAACTGGCTTCACTGGAGGATTGAACTACTATAGGAACCTTAATTTGAATTGGGAGCTCACAGC
ACCATGGAGTGGAGTGAAAATTAAGGTGCCTGTGAAATACATTGCAGGTGAGTTAGACATGGTATACACCTCG
CCGCGCACGAAGGAGTATATTAACAGTGGAGGATTCAAGGAAGATGTGCCCAATTTGGAGGAAGTGATTGTGC
AAAAAGGTGTGGCTCACTTCAACAATGAAGAAGCATCAGAGGAAATCAGTAATCACATTTACGAATTCATCAA
GAAGTTTTGAGCTTATCTGTGAATGAAATAAGTAGACAAAGACTGTCTTCTGCATTAATTGTATTCATGGGTC
ACGTAGGTTTGTATGCATATTTTTAGATCACCTTGATATGTGTTGGACCTAGAAAGTATAAGCATCAATTAGG
AATCGGATTTTGTAATGGTTTAAATGTGGTCCCTTTTAATTTAAGGTTTAAATGTGTCAAAATTTGGGCATGG
GTGTTAGTTCGACGATCCCTTCAATAATCTTCTAAAATATATTTTGCAGTATGACCTCTGAATAACATCAGAA
TTCAGAACATATTGAGCTTTTGTATTAGATTGTAGAGTCTGAACTTTAACAATTGTTCTTCAATTTTCCTTTT
CACTCAGTATTCATACATACATCAATCAATGAAAATATTTATAA
c15381_g1_s1
CCGCTGAAGTTTTCTAGTATCACACATCATGCATGTGTGACTCAGTGTCTTGGGTCCATTGGTGGTAATGTTT
GGTATCTTGGAGTGGCTAAACCATCTATTGTTGATTCAAATGAAATCAAGGATAACACAGGCAAGACAATCGT
GCAGTCACGCAGTGGTCATTTTTACGCGCCTCCTGCCATTGAGGATATCCAAGTTTTCAAGGTTTCAGGTCCT
AAATTTCTCAAGCTTAACTGTGGGACATGGCATGCCGGTCCTCTATTTACGTCTGATGCAATGGACTTTTATA
ATCTAGAACTTAGCAATACAAATGTGGTTGATCATACCACACACTACTTCAAGAAGCATAATGGAGTGACTTT
TTCAATTGACGAGTAATTGGAGCTTTTTGTGGTTTCCAGCGTTTCAACTGATTCTGCACATTGTGTACCATTA
AATAAATGACATACTAATTGTATCATACTATATACTAGTACATAATTTCTGGAAGTTTAAGCATGTGTTTCGT
CTAGCAACTAAATCACAGTAATGCAAAATAACAAAACCCACTTCAGATAAATATTTGGATGTTAGATGGTTTG
TCTTGTTTAATCAGTTTGTTAGCTATTATTTAGGCATGTTAGTTAGGGTTTTCCTTGGGTTCTTTAAGTATAT
ATTGATATTGGGTTCTTCTTTCTCAATTATATTGTAACATATTTTCAACATCAATGAATCCTAAGAGGCATAC
GCTTTTATATTCCA
c15382_g1_s1

GTGTTTTCGGAGGCTGTGAAGAAGAGGAGCTATGTGGTAACGGTAACGGCAGATACCCGAAATCTGAAACTGG
ATCCTTCTGGAGCGGTTTTCGGGTCGCTTACGTGGACGGATGGTAAACATGTGGTTCGGAGCCCGATTGTGGT
TACTCAAATAGAACCGTTATAGAAGAAGACATTCGATCATGTTGTTTTGATCGATGCAACTCGCCACGTAACG
TGTTAACGTGTAAGTGGTGCACTTTGAACTGCCACGAGGAGTTATAGTATTTTTTTTTTAACTTATTATTAAG
ACTGTGTGGAGTGGAATGAACGTTAAAATGGGATTGGGTTGGAGTTTTATGTAATGGGTGTAACTTTTTAAAA
CAGTTTTTCTTTTGTTTTACCTTAGTTTGTACTATTTCTAGACTTTTAGGCGTCTAGTTATAGACCATATAAA
AACTATAGGATAAGTTATGATTTGGGATTTTTATTTTACAGTGTTCAATTTTAGTTTGACTTCCTGTGATTTT
GAAAGAAGTTGCGTTTTTATTTATATAGTACTTTTTAATGAAGAAAGGGTGTTACCACCATCAAGACATAAAA
AACCCTCAAAAAGTGAGCA
c15383_g1_s1
ATATGTCTTTCATCTCGAGCACTGAAGCTATTAAATCTTGTGAAGGAATTAGATTACTGTATTCTAAAACTCT
TCCTTATTGATCAATCACATGATCTTGTTAAAAGTGTATGATAGTTCATATATCATGTTGATAGTTTTGGAAA
ACCTGGCAGAATATTTCTCGTGTTGTTATTTGAGCATTGGTCAGGTTAATTTTTCATTGCAGCTACTCCGTAG
TTATTGAACATGACTTTCTCTTGCATGACGATGAAATAGTAAAATATTTGCAACTGGAAATGATGATCGATTA
GTTATTACTGCACAT
c15385_g1_s1
TCCAGATATTCTTCTGATGCTAATTTTCACTTTGAGTCTGAAGGCATGGATTCTCATAACTATGTGGTTTATC
CTGGCCCCTGTTGCTCATAGATGGGATCTCGGACCTTTGTATATACTTGCAACTGGCTTTTGTCTCATCCTCT
TCAATCTTGGAAAGCGCAAAGCTGGTGACTCCAGTGCATACTCTATCTTCAACGAAGACTTCAGAGAGCTTCC
AGGGACGCTCAATGCAGATCGGTTTGATAGAGATATAAGAGCAGGACAGTTTTGAGCCTCTTATCCTCCTCAT
CATCCAAACACTGATGTGGTCTCACATGATGTACATCTGCACAATCACAAGGAGCTCTAGACTATCCAAAGAA
AGAGTTTGCAAGTACAGTAACCTTTCAGCAATGTTGTATTTTAGCCAAACCCAGAAATCAATGAAGTGACATG
TTTTCTGTTTAGTTTTGACCTTCCTTCTACTAAATCAAAGTATTGATATGTTTTGGATAATATGTTCCCCTGT
GAATAACCCGCTTCTGGTCCCTAGGTTTCTGTTTGAGTTTCAGAGTTCTTGTGAACTCTTTTGGTGCTGTGGG
ATGCTTTGGAACATACATAGAGTCTTGTTAGGATTCCAAAGCTGAGAGTGACGTTTAAACATGTGACTAAATT
ATGTAGTACTATAGTACTACTATATTATTTTTTTTGCAAGTTTGCTTTTTTTGGCATGAAATTTGAAATATTT
TTCACGAGTCTAGTAGTACTAAAAAAGAATATATGTAACTTCTAGGATAACCAAAATTTTTCCTATTGCACGT
A
c15387_g1_s1
CTTTTGGGCGGTGAGCGACCGAACGAACCAACTAACGATCGTTTCGTTCCCCACCGTCGCAATCATAATCCAT
TTTCCTTGCGCCTCTTTGGTTTTCCACCGTAATTAACACACGAACCTATCGTTTTTCTTAACGGAACCAAACG
GAACGTAACTCCACGCTTCAAGTACTTAGAAGAAGGTTGTTGCAGAAGCCATGGTTCTTGACACCATTCTGTC
TTCTTCATCTCCTCGATTAAAGTCTCCATCTATCCGGAGACCTAAGGATGGACTTGGTAGTTGGTCAACACTT
TTCCAGAGGCATCGCTACCTCTTATCAGCTCTTGTGCTCCTTACTATTCTATGTACTGTTTATCTTTACTTCG
CCATCACCATAGGAAGTGGCTCTTGTTCTGGATTGAGTGGAGCACAGAAAGCTTCATGCCATATGGAGCTTGT
CAAGGATTCTATTTCCAATGGCAAACTGAAATTTCTTTAATATTTCAAATATTATTTTGGGAGTTTTTGTTGC
TATAGCCCTTCCGCCATAGGTGTGACATGAAGTCCAAATATAGTCTTCTGTTACAATATCTGTGATTTGTTAA
TGTGTAAGATACAGGCAACAAGCCATTTCTTAGATACATTATGTTAAGGTTGATGATGTCTGGTTACTACTAG
CATATATATTTTTGAGCATTGTAAAAGTTTGACTTTACCTATTGTTTATGCTAGTTTGAATTTACCAAAATTA
TAAGCCAAGTCAAAGTCAATTTGTCAGCAATAACGGCCTCTTGAATTTTGTGTCTAAGTTCTTTTCACCCAAA
AGCA
c15388_g1_s1
GAGGCGTTGTCAACAAACACTTGTTGGTTATTCTCTTTGTGAGCATCATTTAGGGAAAGGAAGGTTGAGAAGC
ATGACAAGTGTTAGAAATAGATCAATTGGAGTTTCTAATACTAATACTACTACTGCACCAAACAATGTTGTTG
ATAGAGATACTAGTGCTTCATCTTCTAATTCTGATCTTGTAAAGAAAATCACTTCAGGGAATTATGATATTGT
TGATAAGTTGGAGAATGATGATAAGAAGAAGAACGCAGTGATAATGATTAAGAAGAGAATCAAACTGGGAATG
GTCAAAGCACGATCCATGAGCAGCTTATTGGGACAGACAGACAACAAGGTTGTTGTACTTGACGACAATAACA
AGTAAGACTCAAGATTACAACAAAATCATTATTATTACATGTATGTATTAATATTTTGGTGCTAGAACTATGT
TTTATATATTCGACTTTGCCAGTGCTTTAATTTGGTACGCTGTTATGTGGTATAATATAAAAGTTTTCTTGAT
ATGAATGATGCTATTATTATGTGTTATATTTTCCAATGGAAATTTTAGTTTACCGAA
c15389_g1_s1
CTTCATTCTTCTGCTGTCATGGGCGTTGCTGGTATGCAGCAGAAGCAGATTGTGTTATCTGCAGGTGCAGACA
AGAGAATATTTGGGTTTGATGTTGGTGTAGGAAGAGCTGATTTCAGTCATCAGATTGATAGTAAATGCATGAG
TGTCGTTCCCAATCCATGTGACTTCAACTTGTTTATGGTTCAAACAGGGACTCACGAGAAGCAGCTTCGACTA
TTTGATATTAGATTAAGGCGGACAGAACTTCATGCTTTTGGGTGGAAGCAGGAAAGCAGTGAATCCCAATCAG
CTTTGATAAATCAGGCCTGGTCTCCCGATGGTCTTTATATAACATCTGGTTCAGCGGATCCTGTAATTCATAT
ATTTGATATAAGATATAATGTTAACAAGCCTTCCAAATCTATAAGAGCTCACCAGAAACGAGTCTTTGGAGCC
ATGTGGCTTCAGTCTATTCCACTTCTCATATCCATATCATCTGATCTCAATATTGGGTTACACAAGATTTACT

AGAACCTATTTTGCCATTAACTGGTGTTGAGTGTTCTGTTTCCATCTTTTTATTACCGCGGATTATTGAATTC
TTATTTTAGGAAGAAATGTTGGTTTTATACCCTTGAAATTTTGTGGGTTGTAAGTCGCCATCAAGGGAAATTT
TGGTTTTATACCCTTGAAATTTTGTGGGTTGTAAGTCGCCATCAAGGGAAATTTTGGTTGCAGAAAGCCTGCT
CATGTGTTGGCAGAGTGTATTTTACTACTATTATGACTTGTTGGGTGTATTTTACGTTGTGTCTCTAGAAATC
ATTAATAACAACATATTTAAGAT
c15390_g1_s1
GTGGCTGTGGGCGGGGTCGGTACGAAACATGCGAGGAGGCCGTCTTATAATGCGTTTGAGATAATTTCGTCGT
TGTCGCATGGATTTGATTTGAGGAACTTGTTTGAGACTAGGAAGAGATCACCTTCTATGTTTATTTCGAAATT
GTCTGCTTCGGCAGTGGTTGGGAAGCTGGAGGGTTTTGCAAAGAAGCTGAATTTGAAGGTAACGGGGAACAAG
GATTTTGTCGTGAAAATGCAGGGGGCGACGGAGGGGAGGAAGGGGAAATTGGGCATGACTGTGGAGGTGTTTG
AGCTTGCGCCGGAGGTGGCTGTGGTGGAGTTCTCTAAATCAGCAGGAGACACTCTTGAGTATGTGAAGTTTTG
TGAAGATGAAGTTAGACCTTCTCTCAAAGACATTGTTTGGAGTTGGCAGGGTGATTCTCATTCATCCTGCTAA
TTCTCTCTGTAATCACATCAGTAATTTTATTTTACATCAAAGTCTAGAAATATTGCAGCCTGTTAGGTGTTTT
CATTAGTGTAATTCATTTAGATTTGTATTACAAAAAATTCATAAATGTTTGATATTTCATTTGAGGTTTGTAA
TTAGCTTCTGATTATACATCAGTGATGTTGTTGGCTTAATTATCTTGATTTTGTTTTGGTTTTGTTATTCATC
ATTTGCATTTGGTATCAAGTGTGTTTGTAGTTGGGTAATAATATCATTATTGGCTGTGATATTTATGCACACT
GGACCCAGATTGAAGAGATTTTTTAGGACAACAGTACTGCATGTGTTTATGTTTTAGGACAGTACTGGTATGT
GTTATGTTGTTTATTTTTCTAGATCCGGTAATGACTTGTAATATGTGCATTATTG
c15391_g1_s1
ATATCATTTCCGGTTATTAGAGCTGTCTCGGAGAAGCTTGGAGGACCGGTTGATGTTCTTCATATTGATGCGC
ATCCTGACAACTATGATGCATTTGAAGGGAACATTTATTCACATGCTTCTTCCTTTGCTCGTGTCATGGAGGG
TGACTATGTTCGGCGACTCTTGCAGGTTGGTATTCGATCATTAACGGCTGAAGGACGTGCACAGGCAAAAAAA
TTTGGGGTCGAGCAATATGAAATGCGAACATTTTCCAGAGATCGCCCCTTCCTAGAGAACCTGAAACTAGGGG
AAGGTGTGAAAGGGGTGTATATCTCAATCGACGTCGATTGTCTTGATCCTGCATTTGCTCCAGGAGTGTCTCA
TATTGAACCTGGAGGTCTTTCTTTCCGCGATGTTCTTAACATCCTACACAATCTTCAAGGTGAAGTTGTTGCT
GGAGACGTCGTTGAATTCAACCCACAACGCGATACTGTTGATGGAATGACCGCTATGGTAGCTGCCAAGTTGG
TTAGAGAATTGGCTGCAAAGATTGCAAAATGATAAAAGGATGACATTTTGGAGGGACAGTATATTTTTACTAG
TTTGGTGTATTAAACTGGATTTATATTTCAAATAAGTTCAAGCGATTTCTGTATGTTGCATTACAAAACTCTG
CATTGAAGTTTAATTTGTTTTATCGCAACTTATTCCTTTTATACATAGCCCATGATACTTAGCGCATTGAGG
c15392_g1_s1
TTTTTTGCCAGTTTTGAACATGAAAGTTTCAATGTTGATGGCTGTTGTCCAGCTTCTTATTTGGGCATTCTGG
GCTGTTGTTTCCAGCCATCCGTCTCGATGGAAATTATGGACAGTGGTGATTGGAGGAGTCTTTGCTATGATCT
TAGAGACATATGACTTCCCACCTTACATGGGATATGTTGATGCTCATGCTGTATGGAATGCAGCAAACATTCC
CCTCACATTCCTTTGGTGGAGTTATATAAGAGATGATGCTGAATTTAGAACCTCTGCTCTTCTTAAGAAGGTT
AAATAGTGTTGTTGAATAATCGACGCAGAAGGGTGGATCGGATGAAGAACACTCATATGCTTACTTTGATCTG
TATATTAGAACCATTTTCCTTTTCCTCGTGTTAGCATTTTTTAAGTGCTTATCGCGATGGGTTCCATGTTTTT
GAATTTGTAACTTTGTTTTTCCTTTCGTACGGAGGATACTTGTTAATGTAATTTAAATTTGTCATGCCTTACA
CGCCTTGTAAATTTCTCTTCCCTATCATTTTTTTTCTCTTCCCTATCA
c15394_g1_s1
AATTTTGGTCAGTACACTTATGCTGGATATTTTCCTAATAGACCGGCTATTGCGAGAAACAACATGCCTACAG
AAGATCCTTCTGATCAAGAATTGGAACTTTTCTATGATAAACCAGAAGTGACATTGTTGAAGTGTTTCCCTTC
GCAAATTCAAGCTATGACAGTGATGACCGTGTTGGATATTTTGTCTAGTCATTCCCCAGACGAGGAATATCTT
GGACAAACGATTGAGCCGGCTTGGGAAGAAGAACCAATGGTAAAAGCTGCTTTTGAAAAGTTCCAAGGGAGGT
TGATGGAGCTTGAAGGTATAGTTGATGAGAGGAATGCTGATAAGAATCTGAGGAATAGAAATGGTGCTGGGAT
TTTGCCTTATGAGCTTTTGAAGCCAACTTCAGAACCTGGTGTAACAGGAAAAGGTGTTCCATATAGCATCTCT
ATTTGATTTGAACACATGTTGTGGATTAATCTGTCTTGTATTTGCTTGTGCTTGCCTGGTCTTTGAATGTTCT
ATTTTGAGCTCAGTGTATTGTAATTGACAGTAACTTTGAATAAAGTCTTACTTTACAACCAA
c15395_g1_s1
GTCTTGTTTCTTGTTATGCTTGTGGCTACCGCGGGACCTTAAGATCAAAGCATAATTTGCCGGAAGCACCGTG
TGGGGATTTTGTTACCCATTTTTGCTGCCATCTGTGTGCCATTTGTCAAGAGTACCGTGAAATACGCGAAAGA
GCTGGGGATTCTGAAGCTACAGATACGAAGCTGGCAGTAGTTACAGCTCCGACAGTTCAGACAATGCAACCTG
ATTCAATGCAGTAACGCCACAACCCTGCTCTCCCTGTCCCTTACATTGTATGATTTGAGGATTGCAAACTTGG
GTGAAGCATGTGGTTCATTACACATTACAAGTCAATGAAGTTATACTATTGATCCTCACATTTTCTCACTTTT
ATTTTTTCAACTATGTTGGAGATAAACTAGAAGAATATAAAACACCAAGCTGTAAATAAAAATTTAGTCTGTT
TAATGCCTGGTCATATTACTTCTTCAGTGCCATTTATCCCACTATTCTCCTCCTTCAAGACTAATGAAGCTGC
TTATCCTCGCATTGTTGCTTCATTGTTCTTATCGGGTCATTCCAACTTGTAATTTTACTTTGTGATTTGCCTC
TCCTGGAGCAGGCTTTATGTTTGATATTTATGTATTTACAACATGGAAGCTACGGCTTTCACGGTAAAGTATT
GATATGCAATGCCTTTTGGGAGGAAGTTACTGGCAGTTGCTTGCCTGCATGGTACAGCTTTGGTAAATTCTAA

ATTTGCAAATGACCTAAGTTCACTCTGTTAATTATTTTTTGTACTTATGGGTAAAGGATTGTAACATGACAAG
AGCAGAGACCTTAAGTTGGTGAATTAAATTGGAAAAATTGGAAATTATGTGAAGCAA
c15397_g1_s1
CACAAATCCTCTGATCGGCTTGATCGAACAAACAGTGCTGGGAGTGATTTAGAAAAGAATCAAGTCACTTCTT
CAAGAAACTTTCAAGTTCCAGATCACGGAGATGCTAGCGGCAGTAATCTTCTTAATGAGAATCATTTTTCAAG
ATTCATTGCTTTAGAGGGCTGTAGTAGCAGTGCAGCTTCCCAGCTTCTCAATGACCGTTGGACAGCTGCGATA
CAGTCCTATAATAATCCCAAAGATTCATCTGAAAAACCAGTTATGTATTCTGGTGGGACATCAGTTTGGACTC
AGTTCAGACTCCCTCATCAGATTATGTCACCAGCTGCGAGTGCTCCCCCTTCTCTGTCACAGCGGGACTTCTT
GGGAGAACTTCGTCGCCAAATGCACAGCGCCAATTCTAGTTTCAACACATGATGGATTTTGTAATCAAGTTAT
TGTCTGTTTGTGATTTTATAATCAAGTTCTTGTCACAGCTGAATGCTTTAAGAACACTTTGCTTGACTACCTG
TTTGTGAATTTGTAACATTGACATGTCCAACTCGCTACATGATATATGCAAGACAGAATCAGAATATATGTGA
CGCCTCTGTAGGTGTAAATTGGGTAAGGATTGAGCTCCATGCCTTTGGTGATTTTTTCTCCTACTTTGGGATA
TCTTGCATTTAGGCTTTCTCTATAGGTTTTATAAGTACCAGTACTGGTTTTCTTAATTTAATTAAGGTATGGT
GTGA
c15398_g1_s1
CTGATAAATCACCAAAAAGCAAGAAACCAAGATCTGACAAAGGACCTTGTTCAACCAATATAAATTTCCAACA
ACCAAATTCATCATCATCAATATGCTGTTCATCTTCAACCGAAGAGCCTGATCGGGAAGCAATAGCGCAAATG
AAGGAAATGATGTATAGAGCTGCAGCATTTAGGCCAGTGAATTTCGGAATAGATGACATGGATGTGATTGAAA
AAAAGCCTAAGAGAAAGAATGTTAAGATATCAAATGATCCACAAACTATGGCTGCAAGGCAAAGAAGGGAAAA
AATAAGTGATAGAATTAGGGTTTTGCAAAAGATAGTACCTGGTGGAAACAAAATGGACACTGCTTCAATGCTT
GATGAAGCTGCAAATTATCTCAAGTTTTTAAGGTCACAAATTAAGGCACTTGAAAGTTTAGGTAACAAAGTTA
ATAATGCTACGGATTGTAATAATCCAACTAGTATTGCTTTTTCTTTCAATCCTTCTTTTTCCATGCAAATGAT
TCCTAGTAGTTACAATCATCTCTAATCATTTCATTTTTACCAAAGACAATGATTAATGTATCTGATCTTCATT
AATTTTCTAATTGTTACTAGTAATGTTTAATTATCTTTGTCTAAATTTAATCAGTGATTAATGTATATGATTA
ATTATCAGTGACTTGTCTAAAATTTTCATTAATGATGATGTTTCCTGGTTTTGTCATAATTGATCTGGTGCA
c15399_g1_s1
CAAATCTTCAAACAGTCCAGAAGAAGCTGCAAGAATAGGAAGGTCAATGCAAAAGCAGCATCCTGATCTGATA
AGGCCTGATTGGGACAACATGAAGATCGATGTCATGTACGCAGCACTGAAATGCAAATTCTCAACATACCCGC
GATTGAGTTCTATGCTGGTTTCAACTGCTGGTTCGGTTCTAGTTGAGGCTTCTCCGCATGATCTCTTTTGGGG
TGGCGGTCGAGAAGGAGAAGGCTTGAATTATCTTGGACGACTTTTGATGAAGTTAAGATCAGAGTTTGTCGAG
GAATCATCATCGAAGTCAAGTGAGTCCCCTAGTTTAGCTGTATAGTAGTTTAAAAAAGAGAGAAGAGAAACAA
TAACAATACTTCTGTTGTAGAGTTCAAAGTTATTTGTTTGTTGCACAACACATGCCATAATAAAAAAACAGCA
AAGTATTTATACATTTTTCCGAAAAATATTTATTGGCTGTTGATTTTTAACAAGTGTTTTAAGTATCATAGTT
AAGAGGACCCTAAAATGTAAAAGCCAGTGTGCTATTAATTTAATTTATTAACCAACCTTTTGTTTAT
c15400_g1_s1
CTTAAATTTGAACCCTATGATGGTTTATTTTCATTCATTTTTCATCAAATTACTATGCATTTGATGCCCATAA
CTTTGCGTTCTTTAGCTTTCTCTGTTGTGTTATTTATTTATATTTTATGATATTTGTTTTTTACCTCTCTTGG
GTTTGCAAACTGTGACATTGGAGAGACATCAAGGCTGTTGGATCAAATTTGATAAGGGGACTTGTGGATTTAA
ATTCTGTTGTTTGTGGAACTTTTGCAGATCACGATCAAGGTCAAGGTCTCCATTACCTCTGCGTAACAAAAAA
AGCCCCATAAAGCGCAGTGCTAGCAGGAGTCCAAGTAGGAGCAGGAGTCCAAGTAGGAGCCGAAGCAAAAGTT
TATCCAGGTGAGCTCTAATTGTTACAATTGAAGAAGTCGACGTGGGTGAGTGCTACCAAGTTATTTCTAGTTA
AATTTGACGTTGGCTGGATTGAGGTTGTTTGAACTTTAAACTCCTTTGAGCTGTACTTGAGATCTGTGCCTCT
TGGCACCTTAGGCTATGAGGATATTGATGGACCTTAATTTTATATGGTAGTAAACTGCTGAATGTCAAACTTA
TTATTTAGTTCCTTATTTGGATTTATGTTGTAATTTGTATTGACTATATTAACATTATAAATGTGTGGCGATA
CATTTGCCCAATCCTTTGTGCATGATGGATCTATTTGGTTTAAGAAAAATGGAGTGAAACCAAATTTTGCTCT
CCTTCATAAATGGAACACAATTTTATAT
c15400_g1_s2
GTCCTAATCGTGGCCCATCTCATTCTAGAGGAAGAAGCTACAGCCGCAGCCGTAGCCGTAGCGACAGTCCTGT
GCGGAGCCCAAGCAAATCTCCAAAGGGGAAATCCTCACAACGATCACCTGCTAAATCTCCAGCCAGATCGGTT
TCTCGTTCTCGCTCAAGATCTAGGTCCCGTTCTTTATCAGGATCACGATCAAGGTCAAGGTCTCCATTACCTC
TGCGTAACAAAAAAAGCCCCATAAAGCGCAGTGCTAGCAGGAGTCCAAGTAGGAGCAGGAGTCCAAGTAGGAG
CCGAAGCAAAAGTTTATCCAGGTGAGCTCTAATTGTTACAATTGAAGAAGTCGACGTGGGTGAGTGCTACCAA
GTTATTTCTAGTTAAATTTGACGTTGGCTGGATTGAGGTTGTTTGAACTTTAAACTCCTTTGAGCTGTACTTG
AGATCTGTGCCTCTTGGCACCTTAGGCTATGAGGATATTGATGGACCTTAATTTTATATGGTAGTAAACTGCT
GAATGTCAAACTTATTATTTAGTTCCTTATTTGGATTTATGTTGTAATTTGTATTGACTATATTAACATTATA
AATGTGTGGCGATACATTTGCCCAATCCTTTGTGCATGATGGATCTATTTGGTTTAAGAAAAATGGAGTGAAA
CCAAATTTTGCTCTCCTTCATAAATGGAACACAATTTTATAT
c15401_g1_s1

GTCGATATATATATCAATTGGTCACAGAATATCACTCCAGACTGCCACTGCGATTGTTCAGATGACTTGCAAG
TACCGTATCCCTGAGCCAATTAGACAGGCTGATATAAGATCAAGAGACTACATTCGAAAGTTTGAAATGAATG
CCAGACTGAAGAAAATTGACTGATATTGTACACTTTGATGACTTTTTAATCTTTTTGGCCATCACTTCTTAAA
CACCTGCAATGCTGCTAACACCAGAAATGTATTGCTTACACTTTGCTGCTGTTGAATGTATAGATCCCTTTTA
GAATGAAATGTTTTGTTAGCCATAGAATCACAATTAAATGACAGTCTTAGTTGATTTTTTTTAAGAGCTTTCC
TATATATTACCAAGTAATTGTGCAAGGGCAATAATAGACACGTGGCAGAATCTTAAATAAATTGAAAATGTTA
CAGTCGGTTAATTGGTGGAATATATGGGTGGTTGTATATTAAATAATTCATTCTTCGCTTTA
c15402_g1_s1
CTAAAATATGGATTTCGGCCAACTGTGCGAGACATTGTCAAGCCTTTACTTGGTTTTTTCCATTCTGAGCCTG
GGAATGGACTTTGGAAGCGCAAAGCCGATTCTGCTTTCCAAACTTGCACGACAGTAAAATCATTTCTTGAAGA
AACTATGGTAGCAATTCCAGACTCGGTTTTGGATTCTTCGTTTGCGAAATCACCGCCTGGGCGTGGAGATCTT
TTTGCTAACGTTGAAAGTTTATTGCCTCCGCCTTACAGAACAAGAGACGAGGATTCTGTTTACATCCATTAGC
TATCTGTTTTATGCAAATGACTTGAAAAATGTAATTCATTCTATGTAGAAAGGTTAAATTAAAAAAAGAAAAA
TTAGGGGATTACTTTTCTTTTTGGCTTTTGCTTTTACTGTTGATTTTACCCAAATTTTATTGTGTTATCTTTT
AAGAAGAATGTTGGATGGCTTATATTATTTCATATCAGATAAGAGATGAGTTTTGATGCATTGTAGGTGTAAA
ACTTTGTACAAGGTTAACAAAATCAAGAATCATCTTTTGTATGATTTTTAAGATATGCATGATATAAGTCAAA
TATTTTTTATTGATCTA
c15403_g1_s1
CAAGATCCGCGCGATCCTCGTGAGTTAACAGAGTATCCGGATATTAGACTATGGTTTGTGAGACTTGATGCTG
CTTATCCATGGTTGCCAGTCTTGTTGGATTGGAGAGCTGGCGAGCTAGCTCGGTATGCTGCTATGTTAGTTCC
ACATCAGATGAATATGAAAATGGGAGTTGTTTTTAATCCAGAAGCATTGGAATTGTTTGTTATGAAGAAAGTT
TTTATTGTGTATTCATGGTTGAAGCATCACAACATTCCCAAACCTGAATCAAAGGCAAATGATATGGCAAGAA
TGCTTGGATTTGGAATTGGATATGAACTATATGACTTAGTTGAAAATCATCCACTTGAAGAGTAAACAGCTTG
TGGCACTTCATAGTGTAAGAATCAGTGTCTAATGATCCATTCTATGAAGTGTATCATCATATTAAGAGCAACT
AGATTTGTAAAGGAGCAATGAGATTGGATGTGTATGCATTGTGTATGTAATGAATTAAAAGCATGCTAACATA
TAGTAGTATCTACATTCTCATCCTAAAAATTTGTCTCTGCCAAAGCAATTAACAAAGAAAAACTAACAGTTGT
TGGTGGAAGTGTGCCAATTT
c15404_g1_s1
ATGTTGTTATTAATTTTGATTTTCCCAAGAACTCAGAGACATATCTGCATAGGGTTGGTCGATCAGGGAGGTT
TGGACACCTTGGTTTAGCAGTGAACTTAATAACCTATGAGGATCGTTTCAATTTGTATAGGATTGAACAAGAA
CTTGGCACTGAAATAAAACAAATTCCTCCATTCATTGATCAGGCCATATATTGTCGGTGACTGGTGGTAAATA
CCCTGTTTGCATTCTCAACCGTGGTGAATAGCAACGTTTGATGTGATTGTCACGCAAGCAGTTGTGAATGCGC
TGCATGGGGATTCAATAAGGAAGTTAGGGTATTGTTAGACCCATTAATGTTGTTATTTATTTTTGCTTTTAAG
AGCCCTGGAACATGATTAGGACCTAAAGTTTAATAATGGGTTTTTAAATGCCGGACATATGCTTGGCCCTCGT
ATAGGTTTCCGTGGATTGCATTTGCAAATGTGTTACTAATTGTTATTACTCTAGACTTTCCTATCTTGTTGGC
CAATTGTTAAGAAATGTGCCTTACTGTGATGACTTCCCTTCACACTGGCTATTCCATGATGACATTTAAGTCT
TATGATTTGTCATTGTTGTTCAGACAAATATTTTGTTCTCATGGGAGTTTTCACATTTTCTGCTAAAATTATG
ATTGCATGTTTCATAGTA
c15404_g2_s1
GCAAATTCCGCCGCACATTGATCAAGCATTTTATTGTCGGTGACAGCAATACTTACAGGGTTGTTTTTACAAG
TTTGATGAGTAGCTATGGTTAATGTGTTTGTCACTCAAGCATGCGATGTGTGAGGACGTATTGTGGAATTTGG
AGTATTGTTAGACCCTTTGTTTAGTTTCTTTTCTTTCCTTTTTCTTTCCAATTTCTGGTCAAGCACCGTGAAA
CATGAGAGGATGCATATGGCCTTGCATTTGAGGATGCACTATGGAAATTGGGGTATTGTTGGAACCTTTGTTT
AGTGTTTTATTTTTAATGAAAAATTTCTGGATGAGAGCCGTGAACCTGAAGACATTAGAACATCCAGAGAGTT
CAGTTGTGGCTTTTAACTGCCATAGTTTGGTGGGTCCAGTTGGTGTTTCCGCTGGCTACATTTGCAGATGTTA
CTGCATGTTACCAGTACTGTTACTTTCAATTAAATAAATGGTTTAGAGATACTTAACCTTGTTATGAATGTCC
TTTTCCATGCA
c15405_g1_s1
GAAGGGCTGACTGGAAGGTGGGAAGAATGGCAGCATGTGGAGGTTACTCGGAGGCAAGACTCCGAGAGACTGC
AAAGAAGATTTGCGTGGGGAGAAGATTCAATTCATAACCAAGAGGCCATCGAGTTGTCAGGTGGAAGATGAGA
GGACTCATAAATTTCTTGCAAAACAAGTAATTGCACACGTTTTGGGAAATTCTGGGATAGAATAGAAAAACGT
TTATGCAACTAGAAATCATACAATTCACGGATGTTGCATTGCATTGGCACATTACATTGTTATTTAGGTCAGC
AACTACGTCATAACTGTATATATGAGCTGCATATATATATGCATGCAAGAAACATGTTCAAAATACCCGTGAT
CTTTAGTTATCAGGCTGTGTTTGAACTTTGAACATTGAATCCTAATTTTAAATGTGATCATTTTCGAAACAGC
TTAAGGCACGCGAGAATGTCATTTCAC
c15405_g1_s2
GAAGGGCTGACTGGAAGGTGGGAAGAATGGCAGCATGTGGAGGTTACTCGGAGGCAAGACTCCGAGAGACTGC
AAAGAAGATTTGCGTGGGGAGAAGATTCAATTCATAACCAAGAGGCCATCGAGTTGTCAGGTGGAAGATGAGA

GGACTCATAAATTTCTTGCAAAACAAGTAATTGCACACGTTTTGGGAAATTCTGGGATAGAATAGAAAAACGT
TTATGCAACTAGAAATCATACAATTCACGGATGTTGCATTGCATTGGCACATTACATTGTTATTTAGGTCAGC
AACTACGTCATAACTGTATATATGAGCATGCAAGAAACATGTTCAAAATACCCGTGATCTTTAGTTATCAGGC
TGTGTTTGAACTTTGAACATTGAATCCTAATTTTAAATGTGATCATTTTCGAAACAGCTTAAGGCACGCGAGA
ATGTCATTTCAC
c15406_g1_s1
CAAGTTCAAGAAGTGTCTTATTGGTCAAGGACTCGATGCCTATGCAGACTTGCTTATATAGAGAAGACACAAG
GTTATGCATTTCATTTTATATGACCTAGTCTCACCGACTTTTCTGGCTAGTTTTTGAATTCTAGCACCTAGAT
TGAGTTTTGAAAGGCGAATTTGACCATAAACAGCTGCAAATAAGGAAAAATCAGACGGTACAATGAGAACCAT
TAGGCTGACACTTGCAGAAGAAATCGAAGTATTAAACAGAGCTGAGACTTATACAAATGAGAACATCTATACA
AAGATATTTATTCCAAAAATAAACATTAAATAAACGGTATTTATATATGTATAATGTGAATTTTGTTTTTTGG
ATTGATTTTCACATTCCCCTTGTGTTGCTTATGCTAAATGCTGTCATTGTAATATTTCTATCTGTATTTCATT
TAGTTTCCTAAAATAATAGATTTCATTCATTTAAAGAATTTAGTGAACATTATTTTGGTGCTTA
c15407_g1_s1
TCCCCTGTTGCAAGAGGATAAGAGGGCTGGCGAAGCAACTCGCAAAGGCTTTTATTTGTATGATGATAGACGT
AAGGCCAGTCCTGATCCTGAACTGAAGAAATTTATTGAGAAAGCTAGGAGCATTTCCGGTGTCTCCGTTGATC
CAAAGCTTGTCAAGTTACAGGAGAAGGACATCATTGAGATGATCTTCTTTCCAGTGGTGAATGAGGCTTGTCG
TGTTCTTGATGAAGGTATTGCAGTCAAAGCAGCAGATCTTGATATTTCTGCTCTCATGGGCATGGGTTTTCCA
GCTTACAGGGGAGGTATCATATTTTGGGCTGACTCTCTTGGATCTAAATACATATATTCAAGATTGGAGAAAT
GGTCAGAGTTGTATGGACCATTCTTCAAGCCCTGTGCCTACTTGGCTGCAAGAGCTGCCAAAGGGATTCCTCT
GGGTGCCTCGGTGGAGCAATCTAAGTCGCGGTTGTAGGATACTGATAGCCCATTACATGATAATTCAAACAAA
TTTTATCTTCCCCTTTCTTTCTCCTAAATCATAATAATATAGTTGAAACTGGAGAAAGATCGAAATAATGTAT
GATGTATGTTTGGTCAAAATTTGATTTTACTAGCACCAGTAATGGAAGTATTGAGTTGTTGGATTAGATGGAT
GGTTATTGCGGTATGTGGTTATGAAATGAATGAAAGCTCTTTTTATGTTCCAAA
c15409_g1_s1
CATAAATGCAGTTTGGCTTTCTGTTTTAATATCGTTTTGCATGGCACTACCGTCTCTTGGAAGTATAGTGGCA
TTTGAAGCCATGGTGTCCATAGCAGTGATTGGCCTCTACATATCATATGCACTACCTATCTTCCTCAGAGTGA
CCTTGGCGCAGAAGCGGTTTGTTGCAGGACCTTTCAACTTGGGTCGTTACGGAACCGTTGTTGGTTGGATTGC
AGTTATTTGGGTGGCAACAATTTCAATACTATTCTCATTACCTGTTTCATATCCAATAACCATTGAGACACTT
AACTACACACCTGTTGCTGTTGGATGTTTGCTAATTATTGTACTTTTTTATTGGTTAATCAGTGGTAGGCATT
GGTTTAAAGGCCCTATAACCAATATACAAAATTGAACTTGTGTGTACATATTTAATCCATTGAATTATAACTG
TTGTTCGGAACTTACTTCCTCCGTTTTTTATCATAAGTCACTCTGGCATGAATGTTTTGCTTGGTTCTCAAGG
TATATATGGGAGATGGAGGAGAAATGTTATGATGAGTCATGTTAAACATCATTAACTAATTCTGTTTATAGGT
GATTAGTTATAGTTTATTGTTAGTTCAAATATATGGCTA
c15409_g1_s2
GCGGTATGGGTTCAATTACCAGCAATTCAAGAATGGCTTATGCTTTCTCGCGAGACGGGGCCATGCCATTTTC
GTCTTTGTGGCATAAAGTTAACAAGCAGGATGTTCCTATATATGCAGTTTGGCTTTCTGTTATCATATCATTT
TGCATGGCGCTAACGTCTCTTGGAAGTATAGTGGCATTTGAAGCCATGGTGTCCATAGCAGTGATTGATCTCT
ACATTGCTTATGCACTTCCTATCTTCTTTAGGGTGACCTTAGCAAGAAAGAGCTTTGTTGCAGGGCCTTTCAA
CTTGGGTCGTTACGGCGTCATTGTTGGTTGGATTGCAGTTATTTGGGTGGTGATCATAACTATACTATTCTCA
TTGCCAGTTTCATATCCAATAACAATTGAGACACTTAACTATACACCTGTTGCACTTGGATGTTTGATCATTC
TTGTACTTTCTTACTGGTTAGTCAGTGGTAGGCATTGGTTTAAAGGCCCTATAACCAATATACAAAATTGAAC
TTGTGTGTACATATTTAATCCATTGAATTATAACTGTTGTTCGGAACTTACTTCCTCCGTTTTTTATCATAAG
TCACTCTGGCATGAATGTTTTGCTTGGTTCTCAAGGTATATATGGGAGATGGAGGAGAAATGTTATGATGAGT
CATGTTAAACATCATTAACTAATTCTGTTTATAGGTGATTAGTTATAGTTTATTGTTAGTTCAAATATATGGC
TA
c15409_g1_s3
GCGGTATGGGTTCAATTACCAGCAATTCAAGAATGGCTTATGCTTTCTCGCGAGACGGGGCCATGCCATTTTC
GTCTTTGTGGCATAAAGTTAACAAGCAGGATGTTCCTATATATGCAGTTTGGCTTTCTGTTATCATATCATTT
TGCATGGCGCTAACGTCTCTTGGAAGTATAGTGGCATTTGAAGCCATGGTGTCCATAGCAGTGATTGATCTCT
ACATTGCTTATGCACTTCCTATCTTCTTTAGGGTGACCTTAGCAAGAAAGAGCTTTGTTGCAGGGCCTTTCAA
CTTGGGTCGTTACGGCGTCATTGTTGGTTGGATTGCAGTTATTTGGGTGGTGATCATAACTATACTATTCTCA
TTGCCAGTTTCATATCCAATAACAATTGAGACACTTAACTATACACCTGTTGCACTTGGATGTTTGATCATTC
TTGTACTTTCTTACTGGTTAGTCAGTGGTAGACATTGGTTTAAAGGACCTATAACCAATTTACAACACTAAAT
TGTGTACACAATATTTTAGTCTATTAACAAATTTTGAACACTATATATGCAATTAATTTTTTCTATTATAATG
GATATTATCTGTTATTAAGATTACCAATTTGAATAGAAAAAAAGTTTCGGAT
c15410_g1_s1

GCCAAAGGAAACCATCAGTTCTTGTATTTTCAGTAGCCAGTGGCGTATGCTGTATAATGTGTGTTGTTGTTGG
AACAGGAATACAAGAAATTAGAGTCGGATTAGCAATGACAGCGTTTTTCTGTGCTTGCACAGCTTTTAATGTC
TTTCTCATTTACATTCTTGAGCTATTTCCAACAAGTGTGAGGAACACTACAACATCATTGGTGAGACAAGCTA
TTGTTTTTGGTAACATTTTCAGCCCCTTTTTGATATCTGCCGGGAGGAAAAATGACATTTACTCTTACGGCGT
GTTTGGAGTAGTTGTCATGTTGTCATGTGTTACATTGCTTGGTTTGCCGGAGACAAGAGGATTAGCTCTATGT
GATACCATGGATCAACAAGAGAAGAAAGACGATATATAAATTGGTAAACGTTGTCTGTCAACTATGTTTTATG
TTTTTAGTTTCCGCGCCCACTGTATTACATACTTGAGTATTGATTTTTGAAGGGAATACTACAATAATGGTGA
TCATGTATTTATATTTTTGAAGCTTATGTACTGATAATTTCGAAGACAGTTAAAGAAGCTTCTGTTATTTCCC
CCTCATGTTTAATATTGTAAAGGGTGAATAATGCATAAAATTGATGAAAGTTTTGATCAAATGAAAAATGCAT
AAAATTGATCA
c15410_g1_s2
GCCAAAGGAAACCATCAGTTCTTGTATTTTCAGTAGCCAGTGGCGTATGCTGTATAATGTGTGTTGTTGTTGG
AACAGGAATACAAGAAATTAGAGTCGGATTAGCAATGACAGCGTTTTTCTGTGCTTGCACAGCTTTTAATGTC
TTTCTCATTTACATTCTTGAGCTATTTCCAACAAGTGTGAGGAACACTACAACATCATTGGTGAGACAAGCTA
TTGTTTTTGGTAACATTTTCAGCCCCTTTTTGATATCTGCCGGGAGGAAAAATGACATTTACTCTTACGGCGT
GTTTGGAGTAGTTGTCATGTTGTCGTGTTTTACGTTGCTTGGTTTACCGGAGACAAGAGGATTAGCTCTTTGT
GATACCATGGATCAACAAGAGAAGAAAGACGATATGTCGGTATAAAATTGGTAAAGTTTGTTTACAATGTTTT
TATTTGTTGTATTCGATGATTGTTAGTGGGAGTTGTTAATTTATCTGAAATGTTGAATTTGTCTCGATTTTGA
AATAAATTCTTGAGATTTGATTTTTGAGGAATGCTTTTGGTTGTATTTTTTGAGATGTTTCTTTGACATTTCT
ACATGAAACATCTTAGGGCAATGAAGCTTATGATCTGATAATTTTGAAGGCAGTTAAAGATGATTCTGTTATT
TTCCCCCTCATGTTCAATGTTGATTCTTACCACTGTTAACTGTTTGATCAAATGGTAACGCATAAAATTGATC
AAAGTGTGTATGCTATTTCTGTTTTAGTCCATCAAGGTCT
c15411_g1_s1
GATATAATAACAGGTGAGCTGAACAGTTGATAAAGTTGATCTTTGGGTATTCTTCCACTGGAGCAGCCAAAAC
AACTAATTGAAAATTTTGTTCGATCATTACATCCTTCGGTAAAGTCTACCTAGTAAATTGGCTTTCTCTTTTA
CTTGCTGATGGGATCATAAGCACATTGAGATGACATATTTTACTATGCTAGAGGATCAAAATACTTTGCAACA
ATGTATGCATTGTGTACATAGGTTATGGTACCATCATTTGTAATTGTTAGTACTGCTCTTTTTCAGTGAAGCT
TTGGTTATTTGATAGATATCTGTTAGGGTTAACAACTCTGGTTGAACTTGATCCATAATTAATCGTGGAATTA
AGTTAATTGAATACTAAGAAACGTAGGGACCAAAGCTTCTACTGTGTCTGATCTTGTTTTGTATTATTTCATT
ATAAGAAACATAGCGGCATATGCCAATAATTGTTTTTGCAGGTGCAAAAGGTTCGGTGTTCGACTCTATAACT
CATCAATCGTAGTATTTTGACTTG
c15411_g1_s2
GAAACAAAGTATTTCCTTTATAATCTAAAAATTGTTTTCAGCCTCTTCTCTAATGCATATGTCTACTGAACTA
GGTTGGCTATCTCTATTTGACAAATGTGAATCGCTTGGAAAAGCTAATGTTAGAATTGGGATTCTCAGTTGAC
TCTTCAATAACTTTGAATTTGGACGAAATAATAACAGGTGAGCTGAACAATTGATAAAGTTGATCTTTGGGTA
TTCTTCCACTGGAGCAGCCAAAACAACTAATTGAAAATTTTGTTCGATCTGGTAAATTGGCTTTCTCTTTTAC
TGCTGATGGGATCATAAGCACATTGAGATGACATATTTTACTATGCTAGAGGATCAAAATACTTTGCAACAAT
GTATGCATTGTGTACATAGGTTATGGTACCATCATTTGTAATTGTTAGTACTGCTCTTTTTCAGTGAAGCTTT
GGTTATTTGATAGATATCTGTTAGGGTTAACAACTCTGGTTGAACTTGATCCATAATTAATCGTGGAATTAAG
TTAATTGAATACTAAGAAACGTAGGGACCAAAGCTTCTACTGTGTCTGATCTTGTTTTGTATTATTTCATTAT
AAGAAACATAGCGGCATATGCCAATAATTGTTTTTGCAGGTGCAAAAGGTTCGGTGTTCGACTCTATAACTCA
TCAATCGTAGTATTTTGACTTG
c15412_g1_s1
TTTATATGTGCAGCGGCGGTGAGTTGCTTGCGATGAGGAGTCACACGTGGCAGAAGATGGGGAGAGTTCCGGA
TGAGATACGCAACGTGGCGTATGTTGGAGCGTTCGATGGGGTTGTGGTCGTGATTGGATCAAGTGGATATGGG
GAGGTGCATATGGGTTATGTTTTTGATGTGAGGAGGTGTAATTGGAGAAAATTGGATTGTCCAGATGGATTCA
AGGGTCATGTCCAAACCGGTTGTGTTTTAGAAATTTAAGGTTTTGGTTTTGAGTTTTAAAATTTACACAATTA
ATGTGATATTTTTGAATAGTGGAAACTAAACCGGTTTTTTTTTCCAACCAAACCTATGGTTGATGAATATGATG
ATCGGAGAAATTAGACATTAAGACCTTCTTTTTGAGTAATGTTTTAAAAATCGGATCAGTTTGGATAATTTTA
ATTTAATCGGTTTAATATCTGGTTTGGTATTA
c15413_g1_s1
CTTGTTAAGATTAAAGGCTCATTCAAGCTTTCTCCTGCGACGAAACCAACACCGGTGACTAAAAAGCCCGCAG
TCGCAAAGCCGAAGACAAAGCCGGTTGCTAAGGTGACAGCGGCTAAAGCTAAGCCAGCCGCTAAGCCGAAAGC
GAAAGCTGTTGTGAAGCCGAAGGTTGCTTCAAAGTCCAAAGCTGTTGCCGCAAAGCCCAAAGCCGCTGTTGCG
GAGCCTAAAGCTGTTGATAAGCCGAAGGCTAAGGCTGCGAGGACGTCGACGAGAACGACACCGGGGAAGAAGG
TTGCAATTGCGAAGGCGGTGGTGAAGAAAGCTGTGGCGGCGAAGAAAGCTCCGGTGAAGAGCGTGAAAGGTAA
AAGTGTGAAGACTCCGGTGAAGAAAGTTACGACAAAGAGAGGGGGAAGAAAATAGGTTTAGCGCTGTAACTAA
TGTGTTGTTTGGATAGATGTTTCTTTCTTTCACAAAATCAGTAATAGATAATAGGATTTATCAGAATATTTTT

AATTCTAGTTGTCTATTGATTAGACAATCCTATGTAAATTGCTTGTTAAGTGGTTGAATGCATGTTCTTTGTT
ATTTTTATGATACGGTAGGACTAATGGACAATTAGTGCAATTAGTAATTAACAATTTAATTGACTAAAGTTCA
TATTACATTATTATATTA
c15414_g1_s1
ACCTTCTCTGTGTTTGATCTGAAGAGAGTTATTCTTACACTCTTTTACTTCTCCTGTCTGTTATTTATGATAT
ACAGGAATAGGAATTAATTTCCTCTCTAAGGATTTCATCGGGCACCAGAATTCATTATTGCAACCATCTTGTT
CTACAGACTACAATATTTTCTATGGAATTCGAGGCATATACATTTCAATTGTTGTTTCTAAGAATTCGGAATT
TTAGTTCTATGATTTTATCATCGGTGTTATAGGTCCCTATATCTGGGCTGTTAAGTGGGCTTTCCCTCTAGCT
GTGTACTTTTCAGTTATCCTTTGATTGTCTGCCAGGATTAATTAAGGAAGATTCTGTAGGAAACTTGTATCAT
TTCGAAAGATGAACAGCATGGTTGATGCTTTTGTTTTCGATGAATATCTTATTTGGCAGATTTGGCGAAGTAC
CTCCGTATCTCCGTCCGGTGTTTGGTAAATTTATGGCTCATATTGAACTCCAAAATCTGCAATTTGATGGCAA
TTGGTCCAAGCATAAATATTCTGTTGGATGTCATATATTCTTTCATTATTTCTAGTTTTAATCTGAAGATCTT
TATTTGTATATAAATAATTTATTCCTTAATTTATTATTATTATTATTATTTTTTTAAAGTTAGATGACCT
TA
c15415_g1_s1
CCACCTCCGATTTCTGAGGAAGGGCGTCGAGAATTTGCCATATCCTTATACGGTGATAATGCTCGTAAATTGT
CCGAAAGAACAAATGAAGTTACGGGTCAATATGCAAAAGCATGTGTTGAGACAGCTAAGGAAATGGGTGTGGC
GTATATCGATTTATGGTCCAAAATGCAAGAAACAGATGGCTGGCAAAAGAAATTTTTAAGGGATGGGTTGCAC
CTGACAGTAGATGGAAATGCAGTAGTATTTCAAGAAGTGATCAAGGTGTTCAACGAGGCAGGACTTTCTGCTG
ATAAAATGCCATTTGATTTCCCTCACCACTCTAAAATTGATCACAAAAATCCTGAGATCACTTTCCAGCAGAA
TGTTTGTGATGCCTCATTATAGAAGGATTCTTGTTTAATCTTACAATTTTATATACTCTGTTCTATTCATGGA
CCTGCTAGTTTTATTACCGAACTGTCTATCTAGTTGACAAGTTTCCTAATGAACTGTATACGAGTTTTTAATA
CTTTTAATTAATAAAAGAGTGTTGCTTATTGCTTTTAATGTA
c15416_g1_s1
ACTTGCAGCTTCTGGTGTTCAACGGTAAATGCGAATGGGGTGTTAAAAGTATCACATTTGGTAGAGGAGGAGA
CAGTGAAATCTCCAATGGTTATAATTGAGTAGCCCTCACCCTACGAGCAAGCTTTTGAAATCGAGTTCGGGCT
CGAACACAGATTCTATTTCCCATCAAGCTAGACCATAGAGACCAAAAGCAGCCGACTTGCTGCTCATATAAAA
AAAATTATGTCCCTGATGAGCTTTGGCAAACAAACAACCAATTGATCACTTGAGTTAAGACAGGCTGTGCTGA
TTTCTTCATAAGCAATCTTTCTCATGAATGAAATAACAATTAATAACTATATGTGTTGTAAATAATTTATTTT
TACTATTATTAGCTGTAATTTATGTTTGGACCTTTAGTCAAACCCATTAGGTTAGAATATTCTATTTAAAGAG
ATTAATGTTTGTAAATTACTCCCACCGTCTTATAAAAAGTGTCATATTTGAGTTGTGCGTGGTTCTTAA
c15417_g1_s1
CTTCCATTCAAGACTGGTGATTTTTTGGCTAAGGCACCAGTACTTCCTGTCATTTTAAAATACCATTACCAAA
GATTTAGCCCTGCCTGGGATTCAATATCTGGGGTGCGCCATGTGATATTTCTCCTCTGTCAGTTTGTAAATAA
TATGGAGGCGATACAATTACCTATTTACTATCCCTCACAACAGGAAATGGATGATCCCAAATTGTATGCTGAT
AATGTTAGAAGGTTGATGGCTAGTGAGGGTAATTTGACACTTTCTGATATTGGGCTAGCTGAAAAACGAATTT
ATCACGCTGCTCTCAATGGTTTGTTATCCCAAGGATAGTTCTTCGGATATTCGCTTGTATATTCATTGTATCG
CTCTATTATTTACCAGGAAAAGAAAAAAGAAACTAGTATAGAAAATTCTGTGCAGAACAAGTATGTATCCAGT
AACTGTATCCGGAATGAGTGGGATTTCTGAGCAGGGGCTCCATGTATCCACATATTATGTGATATAGGATACT
CTTCAATATTAATATAGGTCTTCTAACTTCTAAAATAACTTGCCGATCCTTGTTATTATTAATTATTAATGTT
TTACATTTGAT
c15417_g1_s2
CCTCAATTGATATGTAGTTCCATTCGAGTTTTGGTTTCAAACTTAGAATTTGCTTTACATATGAATGGACAGC
TTGTGCGAGGGGTGCTATAACCACTTAAACTACTGAATAGTACTTGTGTAATTTTCTTGTAAATAATGTTGTA
ACCAATAGTGTATTTTAATTGTTGGTGAATGAGAAACGCAATTGAAGAGTCAAAAGTTTTATTGTGATAAATG
ACCTAACTCGTTTGAGAAAAGCCATGTAACCTTAGAACTGAATCTTCTGTTTCGTGTTCGTGCAGGTTTGTTA
TCCCAAGGATAGTTCTTCGGATATTCGCTTGTATATTCATTGTATCGCTCTATTATTTACCAGGAAAAGAAAA
AAGAAACTAGTATAGAAAATTCTGTGCAGAACAAGTATGTATCCAGTAACTGTATCCGGAATGAGTGGGATTT
CTGAGCAGGGGCTCCATGTATCCACATATTATGTGATATAGGATACTCTTCAATATTAATATAGGTCTTCTAA
CTTCTAAAATAACTTGCCGATCCTTGTTATTATTAATTATTAATGTTTTACATTTGAT
c15419_g1_s1
CAGCAATGGCTCTTTTTCTCAACGCCTCATTGTCTTCCACTTCCAAACCTCATCACCGTCTTTCCTTTCCAAC
CACCTCCGCAACTCCTCTTCCTCCGTTTCTGATAACCAACCCGAAGCAATCTCAACAGCCTCCTCCAAAACTC
ACATTATCATTCGGCAAATCCGTCTCTAGTGCTGCCCTCGTAGCTCTCCTCTCTGCTTCTCTCTTCTTTGTTC
ACCCCGCGCTAGCATTCAAGGGTGGAGGACCATATGGACAAGGGGTTACTAGGGGACAAGATCTGTCTGGTAA
AGATTTCAGTGGCAAGACACTCATCAAGCAAGACTTCAAAACGTCTATACTGCGACAAGCCAATTTTAAAGGT
GCAAATTTGTTAGGTGCTAGCTTCTTTGATGCTGATTTAACAGGTGCTGATCTTTCGGATGCTGATCTTAGAA
GTGCAGATTTTTCCCTGGCAAATGTTACAAAGGTAAATTTGAGCAATGCTAACTTGGAAGGTGCACTTGTAAC

AGGAAATACATCTTTTAAGGGATCAAATATTACAGGCGCTGATTTCACTGATGTGCCACTAAGAGAAGATCAA
CGCGAATACCTCTGCAAAATTGCTGATGGAGTGAACTCAACGACTGGAAATGCTACGCGTGATACATTGCTGT
GCAACTAGTATTCCTTTGCTGAGTATATCAAACTGTAACTTTTGAATTTATTAAATAAACTCTTGATTTAAGT
CGAATATAATGTAAATCATGTCAAAGGTGAGATTATCTTTCCATTATGCAAAAAAAGCAAATATTTTGTTGCA
TATTAGGTGTCATAGGTCATTCTTTGATTAGTAAATTTGCCATTATGATGATATGTTATCCTTTTTTGGTGGC
TAACCACCTAATTTGTATTATAATTGATTCTTTTATACTTGCTAAAAGGGGAAATTCAACAC
c15420_g1_s1
TATGTGACATTAAGACTTGGTTTTATTATGGTAAGGAGGCAGATACATAGAGAATTCCGAAAACCGCTCATAG
TAATGTCTCCTAAGAATCTACTTCGCAGCAAGGCTTGCAGATCAAACCTATCAGAGTTTGATGATGTCCAAGG
GCATCCTGGTTTTGACAAACAGGGAACTAGATTTAAGCGTCTCATAAAAGACCGAAACGACCACTCCACTGTT
GAAGAGGGTTTACTATGAACTTGATGATCAACGAACCAAGGTTGATGCATCGGATGCTGCAATATGTAGGGTA
GAACAGCTTTGTCCTTTCCCTTATGACCTTGTCCAACGAGAGCTTAAACGATATCCAAATGCAGAGGTTGTTT
GGTGTCAAGAAGAACCAATGAACATGGGTGGATACACTTACATCTTACCCCGACTTGTATCTTCCATGAAAGC
TGTAGGTAGAGGTGGTTTTGATGATGTCAAATATGTCGGTCGCGCACCATCTGCAGCCACAGCAACTGGTTTC
CTCAAGGTTCACCAGAAAGAACAAGCTGAGATTGCTGAGAAAGCCCTTCAACGCGAACCAGTCAACTTCCCAT
TCTAAAAAGCTTTGCATTTGCATCCTTTTTGAGGACTATAATAGTTCACTTGATTTGCTTACATTTACATAAG
AAAATAATAACTGGAAGGTGGCTTTATTATATTTGCTTCCGAGTTTTTATCTTTCTCATGCAAATATGTTGTT
CATACATACTCTTGCTGAGAGTTTTGAGGTAGTTTTATTTAGTTGCTAAGAGGTAGCACGGAAAAACGTGTGG
ACCGATACCGAATCAATGATGTTTTGATGTTTTGATTTTTTGTTTTGTTTGATTTATACTATGTGTAAGCTTG
AAATGCATCAGTGTTTATTCAGTAAATAATATTTCTCTCAAGATTGATTTATTCTAAGAGCTGAAAGTTTGGC
ACAG
c15421_g1_s2
TGGAGACTGCTGGTGGTGTGATGACTGTTTTGATCCAAAGGAATACCACCATTCCAACAAAGAAAGAACAGGT
TTTCTCAACCTATTCTGACAACCAGCCTGGTGTGTTGATCCAAGTCTTTGAAGGAGAAAGAACAAGGACTAGG
GATAACAATTTGTTGGGCAAGTTTGAACTTTCTGGCATTCCTCCAGCTCCCAGGGGTGTTCCCCAGATTACCG
TGTGCTTTGACATTGATGCCAATGGTATATTGAATGTCTCTGCTGAAGACAAGACTACAGGACAGAAGAACAA
GATCACTATCACAAATGACAAGGGTAGGCTTTCGAAGGATGATATTGAGAAGATGGTTCAAGAGGCTGAGAAG
TACAAGTCTGAGGATGAAGAGCATAAGAAGAAGGTTGAGGCCAAGAATGCATTAGAAAACTATGCATACAACA
TGAGGAACACCATCAAGGATGACAAGATTGCAGGCAAACTTGATTCTGAGGACAAGAAGAAGATTGAGGACAC
CATTGAGCAGGCTATCCAGTGGTTGGACAGCAACCAACTTGCAGAGGCAGATGAGTTTGAGGACAAAATGAAG
GAATTGGAAAGTGTCTGCAACCCTATCATTGCCAAGATGTACCAGGGCGGTGCTGGTCCTGATATGGGTGCTG
CTGCAGAGGATGATGATGCTCCTACTGGTGGAAGTGGTGCTGGCCCCAAGATTGAGGAAGTCGACTAAGTGTA
GTTTGTTTCTTCCTAACTATGATTTATATTTTCAAGTTATATTTTATTTGATGTAATTGCCGGTTATTCTGTT
TGCTTTAGCTGGATTTTGGAGCTATTTAGGCTATTTCGCTATGTTGTACTGTTAAGGATTATGTTAATTGTTT
TTTATGTGCAATTGGACTTAGGTTATTTTATTGCAATTGTCATATACATTGTCTTTCTTTTTGTTTTGAGATA
GCCCCAACTGAAATTTCTCGTAAAAACAACTATCTATGCCTTTTACTGA
c15423_g1_s1
AAACCGTTGTAATATCATATATCAGTTTCCTTTCAACTATACGATCTCAAGCAGCAGGGTTTTATTGAAAGGC
AAGAGGTGAAGCAAATGGTGGTTGCTACACTTGCAGAATCTGGTATGAATCTATCAGACGATGTTATAGAAAG
TATAATCGACAAGACTTTTGAGGAAGCAGATACAAAGCATGATGGCAAGATTGACAAGGAGGAATGGAGAAAC
CTTGTTTTGCGGCATCCGTCACTTTTGAAGAACATGACCCTTCAATATCTCAAGGACATCACCACAACATTCC
CAAGCTTTGTATTCCATTCACAAGTAGATGATACTTAAGGGCAAGTATTTTGTTGATAGTTTTCACCTTTGGT
TTCTCTGCCTCTGTGCGCTGAGTCACCTCTCTTTCCTTTTTAAAATATAGTTGGTTGATTTGCTTACCTTAAA
TTGGTTATATATTTGAGCAAGGTATTTGGTTTGATGGATTCATTTGCTGTGGTCATTCAATCATTCAGACTTA
GTTCATGTATAATCCAGTCCCTGGATTCCAAGTAATAATTCACCAAATGTGGTGGTGATTCACATAGTGTTTA
AAAACGAACTGAAATGAACTGTTCAACCAGCTGAGCCTTGAACCGGTCTTTACTACTGTTTAATTGTTTTGAT
GGTGTAATCATGGTTTCGCTCCATTTGAGCCGTTTGAGACGGTTGAACCATGACTCGGAAATCTTACCATCAT
CTGAGCATAAACTTAGAAAAGGCAAGATGAAAATATCATGTTTTCTCTAAGGCAACTTTTGGTTTCAAAGAAG
ATATTTTGTACATGCTTTCATGTAGCATGGTCTATTCAAATGATGTTAGAAAACTTGAATGCAATGGAATGTT
TATATATACACATTAAAGGAAGGCATACCTTTTAAATTTCGTATGTAAATCAAATAAGTTTTTGGTTAA
c15423_g2_s1
GTTTGCTGATCGGGAATTTGATTTGTTTGATACAAAGCACAATGGGATACTTGGTTTCGAAGAGTTTGCGCGT
GCTCTCTCCGTGTTCCATCCAAATGCCCCAATTGATAAAAAGATTGAGTTTTCCTTTCAATTATATGATCTCA
AGCAGCAGGGTTTTATCGAAAGACAAGAGGTGAAGCAAATGGTAGTTGCTACACTTGCTGAATCTGGCATGAA
CCTATCGGATGATGTTATAGAGAGTATAATCGACAAGACTTTTGAGGAAGCAGATACGAAGCATGATGGCAAG
ATTGATAAAGAAGAATGGAGAAACCTTGTTTTGCGCCACCCATCACTTCTCAAAAACATGACCCTTCAATATC
TAAGGGACATCACCACAACATTCCCAAGCTTTGTATTCCATTCACAAGTAGACGATACTTGAAGCCTAAGTAA
TATTTACTTGATTATGTTGCACATGTAAAAAGAGATATTGAGAGGGATTTAATTTAATTGTCATGCATTGGTT

GGTTACTTTTCTTTCATGAACATGTTTGGTGTTGTGGTTAAGCCTTTTAAGAATTTCATTTGATTTATTGCTT
GAAAACTTTCAAATAT
c15424_g1_s1
GGAGCCCAAGTTTTTGAAGAATGGTGATGCAGGTATGGTGAAGATGATCCCGACCAAGCCCATGGTGGTGGAG
ACTTTCTCCCAGTACCCTCCTCTTGGACGTTTTGCCGTTAGGGACATGAGACAGACTGTTGCTGTGGGAGTCA
TCAAGAGCGTGGAGAAGAAGGACCCATCTGGTGCCAAGGTCACCAAGTCCGCAGCCAAGAAGAAATGAGGTGT
CAGTATTTGAGAAGGGTTGCTGTTTAAGTAATTTTAGAGTTCTATTTCTGTCTGTCTTTAGACAATTTGTGTT
TTGTTTTTGTGCTCCGGAATTTTCGTGGACGGCTTACAGTATCGGATGTTTTTGGATGATGGATGTTTGTTTC
TAATAGGATGATATTTTCGTTATACATCTGCGCCCATGGTATTATTTTTCTTATTTTCTGCTTATTTATGCAT
AATCAGTTGTAACAAGCAACATAAATTCCATTTCTTGAGTGATCGGAAAGCTGCACTTGTTATCACCTAATTC
AAACTTTGAATAAATATCATGTTAACTTGTA
c15424_g2_s1
AACCAAGCCCATGGTTGTGGAGACTTTCTCCCAGTACCCACCTTTGGGTCGTTTTGCAGTGAGGGACATGCGT
CAGACTGTTGCTGTCGGTGTCATCAAGAGTGTGGAGAAGAAG
c15424_g1_s2
GGAGCCCAAGTTTTTGAAGAATGGTGATGCAGGTATGGTGAAGATGATCCCAACCAAGCCCATGGTTGTGGAG
ACTTTCTCCCAGTACCCTCCTCTTGGACGTTTTGCCGTCAGGGACATGAGACAGACTGTTGCAGTGGGAGTCA
TCAAAAGCGTCGAGAAGAAGGACCCATCTGGTGCCAAGGTCACCAAGTCTGCAGCCAAGAAGAAATGATGTGG
TGCAGTTTGAGAAAACGGTTGCTGTTTTAAGTGTTTTTAGAGTTCTATTTCTGTCATGTCTCTGGACAATTGT
GTTTGTTTCTGTGTTTCGGAATTTTTGTGAACGGATTACAGTATCGGATGGTTTTGGATGGATGTGTGTTTCT
AATAGGATGATGATATTTCGCTATACATCTGCGCCCATGGTATTATTTCGTTGTGTTTATTGCATATTCAGTT
GTGCA
c15425_g1_s1
CCTTTATTATTGGCGGAATTAACATACCTCATGATAGAGGTTGCGAGGCTCATTCTGATGGGGATGTTTTGCT
TCACTGCGTCGTTGATGCAATTTTAGGTGCTTTGGGTCTTCCTGATATAGGACAGATTTTCCCTGATAATGAT
CCTAAGTGGAAGGGTTGTGACTCTTCCGTGTTCGTCCATGAATCTGTCAGGCTTATGCATGAGGCTGGTTATG
ATATTGGAAATTTAGATGCAACATTGATACTTCAGAGGCCCAAACTAAGCCCACACAAGGATGCTATCAAGGC
CAACTTATCTGCACTTCTCGGAGTTGACTCATCCGTGTTAAATATAAAAGCAAAAACTCATGAAAAAGTTGAC
AGCCTTGGAGAAAACAGAAGTATAGCAGCTCACACAGTTGTTCTTCTAATGAAGAAATGATGATAGAGATAGA
ATCTGGAAATATTACGAGGTACATGAAAGAATAGTGATTCATAAAATCACTGAAAAATTAATAAATTATGCTG
TATTGGCTACTTGTATACAAAATCATATAGATCATTTGGACTGCTAATCATTGGCGTAACTCTTATTTCAGAA
CTTGTAATCATTTGGTTTATGTGTATCATTACTTTAATGCTTGTCAGAATTTGCTTCCGTTTTGGTTAATGTG
TATCATGAGTATTGCTTTAATTAAATATATAATTAATTATTGAATTATAAATTTAGTTAATCTTGTTGGTACC
A
c15427_g1_s2
CAAAACCAGAAGAAGAAGGTGATAGGAAGCATACGAAGCTCTAAATCGGAACAAAGGTAGGAGGTTCCAGAAG
TTCGCCAATCTTCGAGAACTTGGCTTCAGCTTTCGCAGTACGAAAGAACGATGGCGGGTGGAGGAAATTTCAT
CCATAGAGTGGTTTCGTATGTGGTGAATGAGCTTGTCGTGAATAGCTTAGCCAACAGCCCTTCGTTTCAAAGA
TTTGCAGTGAGAACATCGAAGAGGTTGGAGGAGGTTTCGAGCCTTGCGGAGAAGAAGAAAAGAGAACTTGCTG
AACATGTGAAAGATGTAACTGATAACTTCAAGAATTAGTGGACGGCTCTGGCTTCAACTCGATTGACATGTAC
AATATATCTGTTTTGATAGTCGTTTATCCAGTAAAATGCTGACGAATGCTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c15429_g1_s1
TTAAAGGCTAATTATGTCCGTGCTTGGGCAAATATGGGTATCAGTTACGCAAACCAGGGCATGTATGACGAGT
CTGTTCGTTATTATGTTCGAGCGCTTGCCATGAATCCAAAAGCAGAGAATGCATGGCAATATTTGAGAATTTC
ATTGAGTTGCGCTTCCAGGAATGACATGTTGGAAGCTTGCGATAGTCGTAATTTGGACCTTCTCCAGAAGGAA
TTCCCTCTGCAGTAAGTTTTGTGCAAGTGGACAAATGACAGAATATTCAAATCCACGTTGTGCAGGAGCGGTG
AAAGAGTGATCAAGTGATTAAGCCGGCAGGTGTATACCGAGACATTCCATTGATCTTTGAACATATGGTGTAT
ACTAGAAAAAAAGTTATTTATCACAGAACAGCTGCAATACTTAAGTTATGGAATGTGGCTGTTCCATTAATAA
GTCGAGTTTATGACAATGTATGTAGGCATATATAAATAAGTGAGATTTGTTGATATTATGCTCTAGCTTTATT
TATACAACAAAGTGTTTGAGTTCTAGTGGTTACCAAACTTTAGTTATGGACGAATAAAAAATACGAGTTTGAA
TTCTGACTGAAACAATCATTGGCCAAGTTCTACTTATCTCCT
c15431_g1_s1
GGAAAAACCCACGTAGCGTTTTTAAAACATTTGGGTATTGTGTCGAGTTTTGTAAGCTGTAAAGAGTTTTCAA
TGTTTCTTGTTAGTTTGATTCAGTTACCATGGAAGCACTAGTTTGTTGTTCTCTACCGTCCTTAACCACTGCT
AAAGCTAGGAACATACATACAAAGAATTCTTGCTCCTTAACAGTGAGAAAAACCAGTGATTTATGGGTTAAGA
ATCCACGAACAAGAAGAAAAACAAGGACATGTGTTGTGTCTGTGAGTGATGTAACCACAGTACTTGAGCCAGC
TCCAGTGGAAATCACATGGCAAATTGTTGTTGGAACTATAGCTGGAATTACACCTTTTGTGGTGGCAGGGATT
GAATTTAGCAAGAGAATTATAGCTCAAAAAGAATGTGAGACTTGTGGAGGATCAGGACTTGTTTTTGTCGAAA

AGAACTATTTTCGCTGTCCAGAATGTGGTGGATTTCTTCCTTGGCAATCATGGAAAAGATTTTTCTCTAGTTA
ATGTCTTGCAACAACATTTTAGTAAACTTTTTTTTCCGGTGGTTACCGTAGTCCATCATAAACTTATTTGTAA
GTATTACAGTTACAAACTTTATTATAAATATGAACATCATACTCCTTCATGGGAGAAATCAATGTTATTTGCT
A
c15432_g1_s1
CTGGTCGAGTACGCCTCTTGCTCCACCGAGGAACTCCTTGCTTCCGAGGACACGGACGGCGTAATGGAGAGCG
AAGAAGGAAGTCTGTACGGGGGTGCATTGTCAGCCCAGATCTATCTGTTCTGAACTTGGTGATTGTGAAGAAG
GGGGAGAATGATTTGCCTGGCTTGACTGATATTGAAAAGCCAAGAATGAGGGGTCCCAAGAGAGCTTCCAAGA
TCCGCAAGCTCTTCAATTTGTCCAAGGAGGATGATGTCAGGAAGTATGTCAACACATACCGTCGAACTTTCAC
AACTAAAGATGGGAAAAAGCAGAGCAAAGCACCAAAGATACAGCGTCTGGTCACTCCCCTGACCCTTCAAAGG
AAGAGGGCTAGAATTGCAGATAAGAAGAAAAGGATTGCTAAGGCAAAATCCGAGGCAGCAGAGTACCAAAAAC
TTCTTGCCTCCAGATTGAAGGAGCAGAGGGACCGGAGAAGTGAGAGTTTGGCTAAGAAGAGATCAAGGCTCTC
TACTGCCAAGCCTGCTGCAGCATAGGCTTCTTTTGCACAAATGAAGTTCATACTTCGCCTGAGTTTTTGTTAG
TATTATTTTTTTGTTGCTGCTTTCGTTATGTTGTTTTGCAATTCAACTATGTTGTTTTATTACTTTTTTTTTT
TTGTCTTCAATGGATTAAATAGAATTTAACATTACTTTGGTGGATTGAATGGCCTATTTACTACTTTTGAAGA
TTTGAGTTGAGCACAAGTTAGTTTTGTTTTGTGAATGAAAATGGTTCAGATGGGAACCTAATTAAAGGAGATC
TATCAAGTTTCTTGCGGAAAAGCCTGAAGATACTTTTAT
c15433_g1_s1
GGTGGGGGAGGCGGAATAGGTGGAGGTTCAGGACATGGGGGAGGCTTTGGTGCGGGTAGTGGTGTAGGAAGTG
GAAGTGGAGCAGGTTTAGGTGGAGGTCATGGTGGTGGAGGAGGAATTGGTATAGGAGTTGGTATTGGAATTGG
GGTTGGTATAGGTTCTGGAGCTGGCCAAGGATCTGGTACTGGAACAGGTTCTGGCATTGGTGGAGGAAGTGGG
GCCAAACATTAAACTTATATAAATTTATGGAGTTGTGCGTCTTTTGCGGGGATGTTTACCATTTTCAATATAA
CACAATGAATTATTTATAAGAAATGTGCATTTTATGTGATTATGTTTACAAATTATTTTACTAAGTTTGAGGT
TAGGAATCTTTTTGTTGCAATCAATGAAGATGTTCCACTCTTATATTAATTTTAAATCATACAGTGTTAATAA
TGTTAGTAAATCTTTACACTATATTAAGAGCGTTGATTGAACTATGTACTTCCTCATCCATTTGTACTTGTGG
TGAGTACATTAAAGGTGAATATGTGTGTAATAAGCTAAGAAAAAGTCTTTTATTTCTTACATATGAATAAGTG
ATGCCTTAACCTAATCA
c15434_g1_s1
TCCGGAGCTTATATTTGGCGCAACTGAGTACACCACAGCTATTGACATTTGGTCAGCTGGATGTGTACTCGGG
GAACTATTGCTTGGCCAGCCTCTATTTCCTGGTGCGAGTGGAGTTGATCAGCTTGTTGAAATTATCAAGGTTT
TAGGTACCCCAACAAGGGAAGAAATAAAGTGTATGAATCCTAATTACACCGAGTTCAAATTCCCACAAATCAA
AGCTCATCCATGGCACAAGATCTTTCACAAGCGAATGCCACCTGAAGCCGTGGATCTTGTCTCAAGACTTTTG
CAATACTCTCCAAATCTTCGAAGCACAGCTTTGGAGGCACTGGTTCATCCATTTTTTGACGAGCTGCGCGATC
CAAACACTCGGTTGCCGAATGGACGTTTCCTTCCCCCGTTATTTAATTTCAAAGTCACTGAGCTCAAGGGAGT
TCCGGCCGAGATGCTGGTGAAGCTGGTTCCACCTCATGCAAGAAAGCAATGTGCCTTGTTTGGATCATCATCA
TGAAGCAGCAATGTGTAGTTATTAATATTAAGTACCACTTTCCTCTACTTGTAAAAGTGTATCTAGTCAAATT
TCAAGTGGTTAAATAGGCTATTACTACTATTTTCTGTCTGTTGATTTGTTCTCACACACCACCAACCTTCCAA
TTTATTATTTTTCTCCCTGCATGTATAAGAAATTAAGCTGTTTGAGAAACAACTTCAGCTTGATTATTACTAC
TTTGTAGGATCTTAACATGAACTGTTGCCTATTGAAGTGATATACTTAATCACTCACTACCTAACTGAACCAG
TAGGAGATGTATCAATTCTCGAAGTTATAACTTTTTCCATTATTATGATATATGAT
c15434_g1_s2
TCCGGAGCTTATATTTGGCGCAACTGAGTACACCACAGCTATTGACATTTGGTCAGCTGGATGTGTACTCGGG
GAACTATTGCTTGGCCAGCCTCTATTTCCTGGTGCGAGTGGAGTTGATCAGCTTGTTGAAATTATCAAGGTTT
TAGGTACCCCAACAAGGGAAGAAATAAAGTGTATGAATCCTAATTACACCGAGTTCAAATTCCCACAAATCAA
AGCTCATCCATGGCACAAGATCTTTCGCAAGCGTATGCCACCTGAGGCTGTGGATCTCGTCTCAAGACTACTG
CAATACTCTCCAAATCTTCGAAGCACAGCTTTGGAGGCTCTGGTTCATCCATTCTTTGATGAATTGCGCGATC
CAAATACCCGCTTACCAAATGGGCGTCATCTTCCTCCTTTATTTAACTTCAAAGCCAATGAGCTTAAGGGAGT
GCCTGCCGAAATGCTGGTGAAGCTGATTCCTTCTCACGCAAGAAAGCAATCTGCATTGTTTGTTTCATAGACC
TAGATTAGAATCTTGTCTTGTGTAAATATCATATACTTCATGTCTGTAGAATTGTATCTAGTTTCAGGTTGTT
AATAGTACCCCCATTTTGTTATTTGTTCCATTGATTTGTTTGTACCGCTTCTACCAAAGAAAACAACATCACC
TTGATCTTTTTTTACAATGTAATTGTTTTCCTTACCTTCTCTAAGCTTAACAGATTGTGTTGAATATTAATTA
AAACAATTGTTTGTTCTAATATTGTCTTCTAAGATTGTCTTGCTTAC
c15435_g1_s1
GCATGTACTTCATAGCTATGTCTTCTCGGGAGAGGAAACTACTTGCCAATTGTCAGCCTTGCCTGCTGGTTGC
ATACCAGGGTTAAATTTGGTGACATGGAACGGGAAGCACTGCTTTGTCAAGCTTGCAAACTTGTGGGTCAATC
TAATAAGTTCAGATCCTCCCAAGTGATACCTGCCAATTCAATCCGTCTCTTAAAACAAGGAGATTCTTCCCCT
AAATTGTTCAGTGTGTAGTTAAGGGTTTGTACACTACGAAAAATCAATGTGAAATTATGGCAGGATCCATTTT
TGGGCATTAGCAGCTGTCGTTAAAGATAAAGTAGGTCGTTGTGGGGGATGAAAGTTATAAGGCTGCACTGCTC

TTGTGTCTGATGAGACAAATTAAGTTCATTCTTTTTTCCATAGGTACCATTCTTTAAGTGGAAGCTTTGGAAC
AATAGCGGGATCTTACAAGTGTAAGATGTATTACTAGTGATAACAAATACATAGAGTAGAATTCTGGATACGA
TCCAGTTTGCAAAGGGAATAATATTGTTAAGTTATGCTATTGATTGTAAAGCAACTGTGATTTTTCCCTTAAC
CATATTCATAGTATTTTGTCATGACTTATTTTCATAAAATAATTTGATTCAAGTTTGTAAACAAACCGTCTCC
ATTAATTTTGTAAAGACGGAGCTGTAATCTAGGGTTCAATCTTTGTGGCAATATTTATTTACTCGATCTCCAA
A
c15436_g1_s1
CTGGAAGCGGATATGGGTACGGGTTTGGCATCCGCGTTGATTCACCTTTGGGTCCTTTGCGTCTTGAATATGC
CTTTAATGACAAGAAAGAGAAGAGGTTTCACTTTGGGGTTGGCTATAGAAACTAAACGTCCTCTCAAGATTTG
CATGATTAGTGGAAAGTGGACCGGCCATGTAGGTTTATTACGTTATAGGATCGTGTGAAGAGACTGATGAAGC
ATCAGAAAGGGTTCTGACTTCTGAGTAAGCCTGACTAGCTACTCAACATTTGGACTACACCTGACTAGCTAGT
TAGCAGTCGTGTAGGTAGGCGATCATCAACGTCTGTGCCGTTGCGATCAGAGGTTAACGAGTTATCGTATCCT
TCATTTCTCCTGTATTATTAGTTGATAATTCTATATTTCTGTAACAAAAAACTACACATCAAAAAGTTATCAA
ATTATCATTTTTAGTATCAGAATCCACTTTTTTAGTTAAGTTATGAAATTCATT
c15436_g1_s2
CTGGAAGCGGATATGGGTACGGGTTTGGCATCCGCGTTGATTCACCTTTGGGTCCTTTGCGTCTTGAATATGC
CTTTAATGACAAGAAAGAGAAGAGGTTTCACTTTGGGGTTGGCTATAGAAACTAAACGTCCTCTCAAGGTTTC
AGTTCATATCTTGTATGATTCTTTTTTTGGTTTGCTTGCATGGGCTTTTCCTTATTCGGAAAGCTCTGTAAAT
ATTCTCTCTCAAATATGTCTTCAATTCAACTAATGCTTCTCTAAGTGTCATCCATAGATGAAATGGTTTATTC
TGGTTTGCCTCTTGATTTGAGATAATTTACAGATTTGCATGATTAGTGGAAAGTGGACCGGCCATGTAGGTTT
ATTACGTTATAGGATCGTGTGAAGAGACTGATGAAGCATCAGAAAGGGTTCTGACTTCTGAGTAAGCCTGACT
AGCTACTCAACATTTGGACTACACCTGACTAGCTAGTTAGCAGTCGTGTAGGTAGGCGATCATCAACGTCTGT
GCCGTTGCGATCAGAGGTTAACGAGTTATCGTATCCTTCATTTCTCCTGTATTATTAGTTGATAATTCTATAT
TTCTGTAACAAAAAACTACACATCAAAAAGTTATCAAATTATCATTTTTAGTATCAGAATCCACTTTTTTAGT
TAAGTTATGAAATTCATT
c15437_g1_s1
GACAAATACCGCAAACCTAACAAGAAAGGCGGTGATGATTTTGATTAGAAAATTACATCTTCTTTGAAACTAC
ACTGGAATCAGGTTCTGTTTTTGGGTGATTTGCCTTCATTTATATAGATACAAATTAGTTAAGGTGGTGTTCT
TTGCATTTATAAACATGTTCATTATTCGAGGGAAATGTGGTCATATTCTTGAGTCTTTGATAATATGTTAACT
CTAGGATAGAAATTTGTTTAGTTGTGAATGGAATTGTAGTTAATATCGGGGGAGTTTTTACTCCACAATATCA
ATGTTAAATTGATCTTTCAACTTGCTTAGTCATGATATCTGATTGAGGCCTGTTATTTCAAAATGA
c15438_g1_s1
TTCAATTCCCCGTAGGACGTGTCGCTAGGTTCTTGAAGAAAGGTCGGTACTCACAGCGTTTGGGAACCGGTGC
TCCGGTTTACCTCACCGCCGTTCTCGAGTATCTCGCAGCTGAGGTCCTTGAATTGGCTGGAAATGCTGCCAGA
GACAACAAGAAGAATAGGATTAACCCTAGACACGTGTGTCTCGCTGTGAGGAACGACGATGAGTTAGGAAAAT
TGCTTCAAGGTGTGACAATTGCTCACGGCGGAGTTTTGCCTAACATTAACCCGGTGTTGTTGTCAAAGAAAAC
TAGTTCTGCTGCTGCCGAGAAATCTACTGCATCTAAGTCTCCTAAGAAATAAATTTAGTTTGTATAATCTTTA
AGTTAGGTCCATATTTTGGCTATAACTAGATGTAATTTGGTTCCAAATGCAAATTCCTCTTTGATCTAACTAA
TTCGTTAGATGAATATAGAGGTTTGTCAAATATTAATGAAGTTATCTTCCAAA
c15439_g1_s1
GGAACTTGAAGAGCTTGAGGCTCTTTTAGCTGATTTTGGAGTCGCACAGAAAGAAAGTAATGATGGTCAAGGT
CAAGATGAGTCGCAAGGCGCACCGGAGGATAAAAAAGATGTTGAAGGGGATGTAAATGGAGAAAAGAAAGAAA
TAGCTGCGGAGTCAAAGAATGCCAAGAAAAAGAAAAAGAAGGAAAAAGCTTCCAAGGAGGTGAAAGAATCCAA
CGGTCAGCACAGCAATTCAGAAACAAACATTGGGCCCGATGTGGCCGAAAATACGGAGGAGGATCCATCTGTT
GTTGATGTGAAAGAGCGTCTTAAGAAACTTGCTTCTATGAAGAAGAAGAAATCCAATAAAGAAATGGATGCCG
CTGCTAGAGCTGCTGCTCAAGAAGCTGCTGCAAGGAGCGCAAGGCTGGCTGCAGCAAAGAAAAAAGAGAAGAA
CCATTATAACCAACAACCTGTGCGGTAAAAGAACCTGGATCCTAAACATCTATCTATACAGGAATTTGTATTT
CTTGTCTATATGATGATGATGCCGAATAAATAGTTGGGCTTTAGGCTCTGGTGACCCTACCGAACTCCAGTAG
ACTTGATATACTGTCTTATGCTTTTTTGGGTTAGTGTTGTTTAATTGTTATAGACCATGATATTTTGAGCACA
GGATTTTATCTTTAAAAATCACTGAACTATGTTTTAAAAATTACTTGGGATTATGTTGTTGTGTACACTAGGG
TTCTTATGTCATATGGCTGATCATTTACCGCTGGTGCGAGTAGTTGATGTTTACTCTTGAAAGTATTGTGTTG
TTGTTTCTATGAAGAGTGGAGAAATCAGAGCATCCTGGCTGGACAAAATTTTCTGTTCTA
c15440_g1_s1
TTTTCCCGCTTCACTTCAATTTCATCCAAATTTCCCCGAAAAATCAAAGTTCATTTGCAAAGGAAAGAAAACA
GAGAGAAAGAAAAAATGCACGATTTCTGTTTCACGATTCCTTACGGATTGATATTAGTCGGTGGCGGATTGTT
CGGTTTCATCCAAAAAGGAAGCACCGCTTCACTCGCCGGAGGTGCTGGCACCGGTTTGTTGCTCATTCTCGCC
GGTTATCTCAGTCTCAGTGCCTTCGGAAAGCGGAAGAACTCTTACATCGCTCTCGCTATTGAGATCCTTTGTG
CAGGTGCACTAACTTGGATCATGGGACAGAGATACTTGCAAACATCTAAGATTATGCCAGCTGGTATTATTGC

AGGACTCAGTGGCCTCATGACTCTGTTTTATCTCTTCAAACTAGCAACTGGTGGAAATCATATACCTGCTAAG
GCAGACTGATGAAAAAGTGTTTCATCATATTACTATAATACATATATGTTGAAGGACCTACATGATTTAGATG
GTTGTACTTAGTGATTTCAAAGTTTATAGTTGTTGTTATTGTATGTAGAGAATTGGACTTTTCCTGTAATATT
AAGCTACTTTTGTCAGTCCTTTTTTTTTCTTCTTTCTAAGGAAGCATTGGGATTATCCTGAATGCAAAATAGA
CAGTTTGTTACATGATTCACAAAAAATTCGATGAAAATTACTAGTGAAATGTATTATGACCTATTACATGGTT
ATCTGCAAATTTTCATTTCCTTGTGTGATCCTACCTTTTATTTGAAATCTGACATAAATTATCATCAA
c15440_g1_s2
TTTTCCCGCTTCACTTCAATTTCATCCAAATTTCCCCGAAAAATCAAAGTTCATTTGCAAAGGAAAGAAAACA
GAGAGAAAGAAAAAATGCACGATTTCTGTTTCACGATTCCTTACGGATTGATATTAGTCGGTGGCGGATTGTT
CGGTTTCATCCAAAAAGGAAGCACCGCTTCACTCGCCGGAGGTGCTGGCACCGGTTTGTTGCTCATTCTCGCC
GGTTATCTCAGTCTCAGTGCCTTCGGAAAGCGGAAGAACTCTTACATCGCTCTCGCTATTGAGATCCTTTGTG
CAGGTGCACTAACTTGGATCATGGGACAGAGATACTTGCAAACATCTAAGATTATGCCAGCTGGTATTATTGC
AGGACTCAGTGGCCTCATGACTCTGTTTTATCTCTTCAAACTAGCAACTGGTGGAAATCATATACCTGCTAAG
GCAGACTGATGAAAAAGTGTTTCATCATATTACTATAATACATATATGTTGAGTGACCTACATGATTTAGATG
GTTGTACTTAGTGATTTCAAAGTTTGGAACAGATAGTTGTTGTTATTGTATGTAGAGAATTAAGAAGCTACTT
TTGTCAGTCCTTTCTTTCTTTTTTTTTCTTCTTTCTAAAGAAGCATTGGGATTATCCTGAATGCAAAATAGAC
AGTTTGTTACATGATTCACAAAAAATTCGATGAAAATTACTAGTGAAATGTATTATGACCTATTACATGGTTA
TCTGCAAATTTTCATTTCCTTGTGTGATCCTACCTTTTATTTGAAATCTGACATAAATTATCATCAA
c15441_g1_s1
ATTGTGCACCAAACATTCCTCATTATGGAAGAAATAAAGCAGTTGGTGTGATGAAGGCTGGTCAGACTTTTAC
TATCGAACCAATGATCAATGCAGGTGTCTGGCGAGATCGATTGTGGCCAGATGGATGGACTGCTGTTACAGCA
GATGGTAAACGAAGTGCCCAATTTGAGCATACTCTTTTGGTTACAGAAACTGGTGTTGAAGTTTTAACAGGGA
GGTTGCAGACATCGCCCAATGTTTTTCCTTGGTTAAATTCATAATTGGGTGAATCCAGAAAACATATGCTGCC
ATTTTCTACCATACCATATAATTAATAGACAACCATATTTCATTGCTCGGTTTTCTCTGGTTGTCTATTATAT
TTTGGTGTATGTTGTAACTTTTTGGTCGAAAGTATGATTAGCAATAAATTGTTATTGCAGATTATTTGCTTTG
GTAATTTTGTTGTGTTATCTTTCTTCTGCTCGAAAATGATGTTTTAGCCTAATTTTTGAACATCAGGCTTTAT
ATGTGGCGCACCCATGTTTTAAAGTTTTTGAACACAAGTGCTCTATATAATGTTTCAAAAGGAAATAATATCA
AAATGATATGAAACGTGTCATTGTTTTGTATGTGA
c15444_g1_s1
AAGGTTAGCGTTGTCGGCGGATACTGTACGGAGATGCAGGGAAGATTTGAACGGAGTGCGGAGGAGTTTGACG
TTGGCGCGTGGAAGTGGGGTTCAGTGGCGGAGGAATTTTTGGATGATTCTGTATGTCCGAGGACTTGTGTGAA
TGGTTGTGATGTGGAGGGGAGGATGTATATGTGTAAAGGTGATGACGTGGTGGTATTGGAAGGTGACACGTGG
ATGAACGTGGCGAAGATGCCAAGTGAAATAACAAACGTTGCGTGTTTAGGAGCTTGTGATGGAGTGTTGTTGT
TGATTGGGTCGAGTGGACTTGGGAAACCTTGTATGAGTTTTGTGTTTTCCTTGAAGAGTGGTGTTTGGACTAA
ATTTGAAAGTCCGATAGATTATTCTGGACACGTTCAGTCTGGTTGTCTTTTGGAGATTTAGTTTTGTTTTGTG
ATATATATTAATGTAAATACGATGAACATTTTTGTTTTCTTTGGTTAGAATACCTGGTTCGAAAATTTTGAGA
AATTTTACCTTTTTCTGTGTTTAAGAACGATTTGTGTGTATATGTTAAGAGTTTTTCACATTTTATTTCTTGT
CTTACCGTTGGATAAGTAAAGTGTTAGCAAAAAAAAATTATATTCGACACGA
c15445_g1_s1
GCCCTTATTGAGGACGTGAAGGAGGATGACAAAGATGAAGACGACGATGAAGATGATGATGACGACGAGGACG
ATGATGACAAGGAAGATGGAGCTCTAGGTGGTACTGAGGGTTCAAAGCAAAGCAGAAGCGAGAAGAAGAGTCG
AAAAGCAATGCTGAAGCTCGGACTGAAACCTGTTACCGGCGTTAGTCGGGTCACAATCAAGAGAACCAAAAAT
ATTCATTTTTTCATCTCAAAACCTGATGTATTCAAGAGTCCAAATTCTGAGACCTACATTATATTTGGGGAAG
CAAAAATAGAAGACCTGAGCTCTCAGTTGCAATCGCAAGCTGCTCAGCAGTTTAGGATGCCGGATATGGGATC
TGTAATGGCAAAACAAGATCAAGGTGCAATAGCTGGTGCACAGCCCGAGGAGGAAGAAGAGGAGGTTGATGAA
ACTAATGTGGAGCCCCATGACATTGATTTGGTCATGACACAAGCAGGAGTTTCCCGGCCCAAGGCGGTCAAGG
CTCTCAAGACTCACAATGGAGACATTGTTGGTGCCATTATGGAGCTCACTACTTAATTGGGTTTTGTTTAATT
GGGCTGTGTTCTATTTGTATTTTTTTTTTTGTGGAATTATTTTTGAACTTGTAGTATCTTTAAGTTATTGTAG
CTACAGACCATATCACCTTATCAAGCGTCTATATGTGTCTACCATTTGCATGATGATTTTGTTGCGTTTTATG
TTTCCTGGAAATCAAGGGGTGACATTAAGATCACTTGTTCTATTTTTTTTTAACAGAATGATCACATATCGTT
GTCTAGACAGTGTTGTTTTTGTTTACCCTATCCTCTAGTCTTCCACATGGACTATTTTCCATTGCACCAATAT
TGTACATTTTGGTTAAATTTTATTTTTACAATTATATTGATTTGCAGTTTTTTAC
c15446_g1_s1
CAAACGGATCAAACTCCAAATCTGGGATACCGCGGGGCAGGAGCGGTTTCGGACAATTACAACCGCTTACTAT
CGTGGTGCTATGGGGATATTGCTAGTCTATGATGTTACCGATGAAGCATCGTTTAACAATATCAGGAATTGGA
TTCGCAACATTGAGCAACATGCTTCAGATAATGTTAACAAAATACTGGTAGGGAACAAAGCAGACATGGACGA
AAGCAAAAGGGCTGTGCCAACGTCCAAAGGCCAAGCACTGGCTGATGAATATGGAATCAAATTCTTCGAAACT
AGTGCAAAGACAAATCTAAATGTGGAGGAAGTTTTCTTTTCCATAGCAAGAGACATAAAACAAAGGCTTGCTG

ACACTGACAACAAGGCCGAGCCGACAACAATCAAAATCAACCAAGACTCTGCAGCAGGAGCTGGACAGGCTGC
ACAAAAATCAGCTTGTTGTGGTTGAAGACATACATTTTACAAGTTGGTGGTGGGAACATTATTGAAGAAATTA
CTTGTATGATAATCATGATGCTGACTTGTGGTTTTAACGATTTCATTGTGTCATTATTTATTAATTCTGTGCT
TGATAAGTAGTTTTGGACTTATATTGAATCAAAAAACTGATTGTGATTGTGATGAAATGAATGTCTAACTACA
TCTGTTTGGTTGGGATTGGGACGCACATGCTTTTTCACTGTATAAACGTGCTTATCTATGGCGTGTAGTAGTG
GGTTGATAGTACACATATTAAAATTGTCTTATTTCAACTTGATTCAA
c15446_g3_s1
CAAACGGATCAAACTCCAAATCTGGGATACCGCGGGGCAGGAGCGGTTTCGGACAATTACAACCGCTTACTAT
CGTGGTGCTATGGGGATATTGCTAGTCTATGATGTTACCGATGAAGCATCGTTTAACAATATCAGGAATTGGA
TTCGTAACATTGAGCAGCATGCTTCTGACAATGTTAACAAGATACTGGTAGGCAACAAAGCTGATATGGATGA
AAGCAAACGGGCTGTGCCCACTTCTAAGGGTCAAGCGCTTGCAGATGAATATGGTATCAAGTTTTTTGAGACT
AGTGCAAAAACAAATCTGAATGTGGAGGAGGTTTTCTTTTCAATAGCTCGGGACATCAAGCAAAGACTTGCAG
ACACTGACTCAAAATCTGAGCCCCAGACAATCAAGATTAACCAACCAGAGCAGGGAGCAGGGGCTGCTCAGAC
GGCCCAAAAATCTGCATGCTGTGGTTCTTAATGGGAAGCTTGAGGGCATACATTTGACTGAGAAATTTAATTT
TGTCAATGACTCTGTCATTAGTGCCTGTATGATTCATATTATTTTAACAGTTGCTACTCATTGGGTGTGAATG
GTAGATTTTCCCTGTGTTGGGAAATTAATTATGTCAATTTGTTGTTGCTTAAACTAACTCTTTCAGGAGCTTG
AAGCCAAGAAGGCTCAAAGCAGGAACCAAAGACTACCCTGACTCATGGTCATGGTGTTTGTTGTTAACACTTA
TGGTATTCTTAAATTTCTGAATATGTGTGAATATAGATCAAACCTATGTTGTCAGACATCCACATCTTCATTT
TTTAGTTTGGAGTTTCCAGATAATTAGCTA
c15447_g1_s1
GCAATGGTTCATCGTTGCTTCCTAATTCTCTGTCATCCTCTCAATTGGTTAGAGAGTCTCCGCTAATGGAGGA
GGTATTACTTGTTGCCCGAGGACAACGGCAAATCATGCATCAACTAGACACTCTGAGCAATCTTATGCAGGAA
TACTTAGGAGAAAAATCGCGGCTGGGAAGAACAGACCAGGCAGGAAAAATACGCAAAGTTGAATCCTTTGCCA
TCCCTCTGGTTCTGACCTTAACCATTGGTGCTGTTGGTGTGTTCTTGTTCAAGGGTTTGACATCTAAAAAATA
ATGTGTCTACTTAGTTTCTTGTAATCACCGTTATGATGAAAGATTCCTCATCAGTATAGCTAAAAGGTTTCTG
TAAACAATTGCCAATCACTCGAGATGTAACATACAAGTAATAATTGTCAACAAGCTTATACCTTTATTCAATA
TATAAGCTTGTTTATACCTTTGTGCAGCTGATACCTAACTCAATGTATAAGCTTGTGTATATCTTTTGTATAA
CTCAAATGTATTAAGTGTCAGTACAAAAAGAAAAATATTCCAGAACAAGTGCGGCTTATAATATATGTTAGAG
TGTTTTTAAAAAAATTACAA
c15448_g1_s1
CGAAATGATAAGGAGAATTGTTGGTGTGGCACATGTTGAGGATTTTGAATCAATTACTGATGCTGCTAAACGG
GCAACCTGTGAAAAGCAAGCACTTGATTTTGCTAAGATGCTTCTCAAAGAAAGAAGAACATTTGAGGCCATTT
CTGAAGTTGTCTCAGCAATTAGGCAAATTTAGTTTGGATGATTTTTTTTTCTGTATTAATAACATCTTTTATA
TTTTGTTGTACGATATAATGAGTAGTTACAGTCGGGCTTGGGTCAATCTCAAAGACAATTGAGGAATGAGGAC
AAAAGATATCTCAAGATATGATCGGCGGAGGAAGGGATGGGTTTAGGTTGACCTACGGGTCACCCGTCCCGTC
TCATTTGTTAGTGTGGACATGCTAAATTGTAACATAAACCTGTTACTGTTTTCTGTCCAAATAATGATGTTGT
TACTGTCAAAAATTCCAATAGAGAAACTTAATTTGGTTGCGCATGTGCTCATGGGGATGGAAGAGTATGCATA
TTATCCTGGCATATTATTGTAGTTTTCTTATGCTATTTAAGGCATAGAAGAGTATGCATATTAGCATGG
c15449_g1_s1
TCCCATGTGTACGAATTGTCCAAATTTGGCACCCAAAGGATATGATAGTGATGAAGAAGGTTTGTGGTTACAT
TGTATGAGGTACTCTGGACCTGGATGGACATATGAATGCCCATATCCTGATTGGGCAAAACTTTAGCTAGATG
CTGCTGAAATATATTTTTCTTGGGCACTGCAAACAAATATACAAACTACCAACTATTCAACCTATTACACTTT
GGTTGATCCCAAGTTATATATACGCCATGCAAGTTTTTTTTATCCGAACTATGCAGGTTTATGAGCTGGTTAT
ATAGTCTTGCTAGTATCCAAACACACTGAAGAGGAAATGGAACAGCCCTTAATATTATTTATTCCCTTTTATA
GTGATGGAAAGAATGCAAAGATGTGACATTTTCTATTTCAAAAGACGGTTATATATTTTGTTGGGGCAACTTT
ATTTTCAATTTTAGTCAAACCATGTCTTAACTAAACTTGAATGCATTGCATTATGGACCAATGTCAAAAAAGG
ATACAGTAATTATGATTGTTACATTTTTCTTCTTTTGTATAACTGTTCATCTTTAAGTTTGTTTAGTCAGGAT
TAGTTAGTGAACATGAAGTGTAATCCTAAACGAGTTTTATTAATAGCATTAGGTGTTTAAGTCTAAA
c15450_g1_s1
GAGAATGAAACCAATGTGACAATAAGACGTAAGGATTGTTTTGATGGATATATTGGCTCAATGGAAGAAGATG
GTTCAAATGTTTTTGTTGATTGGGTGAAGAAGAATAAGATCAAAACAGTGGTGGTGGTAGGTGTATGCACAGA
TATATGTGTTCTGGATTTTGTATGCTCTACAATGTCCGCTAAAAACCGTGGTTTTCTGAAGCCTCTAGAAAAC
GTTGTGGTGTATTCAAATGCATGTGCCACCTTCAATGTCCCTCTTGACATAGCCACAAATATCAAAGGAGCTT
TAGCTCATCCCCAGGAGTTTATGCATCACGTAGGTCTGTATATGGCCAAAGAACGTGGAGCCAAGATAGCAAA
GGAAGTGTTGTTTGGTCAGTAGAGAAAGTATAAACCTGTTGTGTGGCCCTTATCAATAAAACTCTAAGATATA
TATTAAGGTTTGGTTGGTTGGTCTAAATAAGTAGCAAATGGTCCTATGTGACATATCACATATGAAAAATATA
TTATATCCAGCACCTTAGTCCCTCCCTCTTTTGGAAGGCTTGTTTGTTATTAAGATTGTATGTGCGTCTTGTG

AATGTCTAAACTTCTGCAGTAGAATACATATAGATAGGCTTTCCAAGCCAATATCTAATTTTCTTCAACTCAT
CACCAATGTTTGCCACAGCCATACCATACAATAAAAATTTAATGGCAAATAACAACCGTAATTCGTTTTTCA
c15452_g1_s1
CAACATGACTGTTCCTCGTTGGGATGATTTGTTTCACTTGTATAACTTGACCACTATCAAGGATGCTTCTGCT
GTAACTGATCTCCAACGCTTGGAGGTCCTTGCGGGAAGCTACTTCTCCGTGGCAGGAGCACTTGTTGGTATTC
TGAAACCAGGGAGAATGAGCATATTTGGATCACTTCTTGTAATATGGGGACTGGTCAAAGAGGGGATTTTAGG
AAAGCCGGTAAACAATGATCCTTCATCAGCTGTCTATGTCTACCCAACGATGGTGCTTGCCATGATATGTGCC
TTCTCGTCTGTAAAATATGATATGAAGAAGGTGTCTGCTAGGTCAGCAGCACCAGTCCGGTCCACTGCTAAAC
CTCTTAAGAGTTCAACAAAGTCTAAGCTGAAATGAGTGGTTCTCATGTTGACGCGTTCAACTTGTGTACTTGT
TTCTCACAAATTCATTTTGAAATACCTAGACTTAGTTCAGGTTTTTTTTACGATAATTGTGAAATTGTCATTT
TACTCACATTTCTGTTAATTGGTTGAGCTGGTTGATCAGTAAGTAGAAGGTAGAGAAAAGACTGCATAGAAAT
TTTTACACACGAGTTTTAAGTAACTGCTTTGCAAAATGCTGTTGAAGTCTTAAACTTTAAACTGCAGTTTTTG
CTGAATTCACCATGACACATCGTGATTTTCCTAAATCTCAAGCAACAATATATACGCATTGCACCCTTTCTCA
T
c15454_g1_s1
TCGGTAATTCAAATGAGGTTCTTCCCGATGTACCATCAAATGATTCAATGGATAAGGCATGAGGGGCAGTCGG
AGGACCCCGAGTTCTGCCACATGGTTCGACAGAGGTCGATAAGGCCAACGACAGTCGGGTTCACAGCACGTGT
AGCAGCTCGATCGAGGTCGAGCAGCAGAAGAGAAGAGAACCCGTTTCAAGCATAGTGATCAATGCAGGTGAGA
ATTCAATTGTAGGATTAGTGTTTCGGAGAAGAAATACATTCTTTGGTTATCTGGGGAGGTGGAAAAATGAACC
GGCTTCCCTTTACTTTGTACATGTACCACATGAAAAATCTGGCTGCTTTTTTATGCATTTTTTACGTCTAGCT
TGTATTGTTTTGCAAGGGAATTCTGTACATAGATCAGCATCAGCATATTCCAGGAGTGTATAATTTTTACTGT
TGTGTTATTCGTGAGATCTGTACATAGAAAGAGATGTCGTAATAAAGATGTACATTTAATTTTATGGAAGTAC
TATGTATGCATGGATACGCAAGTGGCTGAGTCCTGACATCAA
c15455_g1_s1
TTCCTGTTCATTGCTAGCTGGAATTTTGGGTGGACTTCTTGGTGTAGGTGCTGGATTTGTCATGGGTCCTTTG
TTTATTGAACTCGGAATTGCGCCTCAGGTTGCAAGTGCAACATCTACATTAGGAATGACATTCACAGCATCTA
TATCAGTTGCGCAATATTTTCTCTTGAATCGTTTTCCGGTTCCTTATGCTCTCTATCTTGCTCTTGTGGCTAG
CGTTGCTGCATACATAGGACAGAAAATCATTGACAAGCTTGTGAATATCTTTGAAAGAGATTCTTTGATTATA
TTTGTGTTATCCTTCACAATTCTTGTTAGTGCAATTGCACTAGGTGGAGTAGGAATATCACACATTATTGAGA
AGATTCAGAAGAATCAATACATGGGATTTGAAGGCCTTTGTTACTAGCTCAGACTGGCATATATATATATATA
TATAAAAGTCAATCTTTTGAATTTGGGTGTCTTGGGCGAATAAAAAAAGTGGCACCCCTATAATTTTTTTAAC
AATAAATGTACATAAAGATAAAATAAATAATTGAATAAAAAATACATTTTCATTTAGCAATGTTCAAAAAGAA
TACAAATATGAATATTTGAATCAATGTTTAAACTACATCAAAACATAAACCACTAA
c15455_g1_s2
TTCCTGTTCATTGCTAGCTGGAATTTTGGGTGGACTTCTTGGTGTAGGTGCTGGATTTGTCATGGGTCCTTTG
TTTATTGAACTCGGAATTGCGCCTCAGGTTGCAAGTGCAACATCTACATTAGGAATGACATTCACAGCATCTA
TATCAGTTGCGCAATATTTTCTCTTGAATCGTTTTCCGGTTCCTTATGCTCTCTATCTTGCTCTTGTGGCTAG
CGTTGCTGCATACATAGGACAGAAAATCATTGACAAGCTTGTGAATATCTTTCAAAGAGCTTCTTTGATTATA
TTTGTCTTATCCTTCACAATTCTTGTTAGTGCAATTGCACTAGGTGGAGTAGGAATATCACACATGATTGAGA
AGATTCAGAGGAATGAATATATGGGATTTGAAGATCTTTGCTACTAGTAGTACTAGCATCTATTTATCTAAGT
TTTGGAGTTACTGTTTGCCACGAAGAGAGTTATGTGTATGTTGTTTTATTCAATTTACAATGGTTGAGGAAAT
TGTACTGCTGAAAGCCATCAATGATTAGATGCATATGTTCTATCATACTCATCTTATTAAACCATAAGTGGAA
GTAAAGTGTAGATAAAATATGAGTTAATGATATTCCAAAACTGCATGATTTTACACAAGTA
c15457_g1_s1
CTCCTGATTCTGATCTTGGAGAGGAAGTTGAAGATCATGATGACAGAGATGAGCGTTGGGATCCGGATTCTGA
CATGGACATTGACGTTGAACGCCATATTCTCCCAAGCAAAGTAAAAAGAGAAATTGTTGAACCTCAGCTCAAT
GATATGGAGGACCTGAAAAGAACTAGAGAGCAGTTGAGGGCCTCCGATACCGCAGTAATTGAAACAAGCGTGA
AGGCTTTAGATATTTGTTCTCAGCCAACTGATGAAGATAGTGTGAAAGATGAAGATAATACTGTGAATGATTT
GGCAAGAGAGATGGATCTGAAGTGATTGGTGAACTGTTTATTCAATGATCTTTTTGTGATGTCACATTTCCCA
AAATAATTGAGATGTGGCTGTTGCTTGGTTTCCACTGTCATCATTGCTTACATGACAAGTGGTTTCTTTACCC
AACAAGATGTTACATTTTGTTCTTAAATAGTAAAAATAGTACTCCAGATAACAATTAGGTTATAATGTGATAT
AACACGGGCCTTTTTCGTCTTGTACTGATATTTTTCTGTTTCTGTCTATGAAACAAGTTGCATAAATATAGAA
AAAAATCATAAAAGAAAACTGAGAAAAATAAAAGATTTTTTTAACCAAA
c15458_g1_s1
TTTCACTAGGGGCAAGAAAAGTGATTGTTGCAGCAGTTGGACAAATCGGGTGCATACCATATGAACTAGCGCG
TTTTAATGGGAACAACAGCAGATGCAACGACAAGATCAACGACGCCATCGTGTATTTTAACTCGGGTCTTAAA
CAATTAGTTCAGAATTTCAATGGAGGACAGCTTCCAGGGTCAAAGTTTGTGTACTTGGATTTTTATCAAAGCA
GTGTAGATCTAGCTACAAATGGAAAATCATATGGATTTGATGTTGTTGACAAAGGATGCTGTGGTGTTGGTAA

AAACAATGGACAAATCACTTGTCTTCCATTGCAAGAACCATGTGAAGAACGTGGCAAGTATTTGTTTTGGGAT
GCTTTTCATCCTACTGAGTTGGCCAATATTTTACTAGCAAAAATTTCATACAATTCACAATCTTATACTTCTC
CAATTAATATTCAACAATTGGCTATGCTTTAAGAGTTGAACATGTTTTTCATATTGTTTCTTTTGTGTTAGTG
TTTATGCAGTGTAAAATTTGATGTTGTCTTGTTTAAGAATGTTTTCATGTTTCTTAAATTTCCTTTGTATAAG
TATGAATTGATGTCATTGTGTTGTAATAGTGATAATTCAATAAATACGCTTCAGTCTAACTCTAATAATCGCC
AACGCGTTTGGCCTAAACACGCGTTA
c15458_g1_s2
TTTCACTAGGGGCAAGAAAAGTGATTGTTGCAGCAGTTGGACAAATCGGGTGCATACCATATGAACTAGCGCG
TTTTAATGGGAACAACAGCAGATGCAACGACAAGATCAACGACGCCATCGTGTATTTTAACTCGGGTCTTAAA
CAATTAGTTCAGAATTTCAATGGAGGACAGCTTCCAGGGTCAAAGTTTGTGTACTTGGATTTTTATCAAAGCA
GTGTAGATCTAGCTACAAATGGAAAATCATATGGATTTGATGTTGTTGACAAAGGATGCTGTGGTGTTGGTAA
AAACAATGGACAAATCACTTGTCTTCCATTGCAAGAACCATGTGAAGAACGTGGCAAGTATTTGTTTTGGGAT
GCTTTTCATCCTACTGAGTTGGCCAATATTTTACTAGCAAAAATTTCATACAATTCACAATCTTATACTTCTC
CAATTAATATTCAACAATTGGCTATGCTTTAAGAGTTGAACATGTTTTTCATATTGTTTCTTTTGTGTTAGTG
TTTATGCAGTGTAAAATTTGATGTTTTCATGTTTCTTAAATTTCCTTTGTATAAGTATGAATTGATGTCATTG
TGTTGTAATAGTGATAATTCAATAAATACGCTTCAGTCTAACTCTAATAATCGCCAACGCGTTTGGCCTAAAC
ACGCGTTA
c15459_g1_s1
CAGAATTTGAAGGAGCTGTTGCTGGTGACCTCAACAAGAGAAAAGGTCTGATTGTTGGTAATGATCAGGACGG
GGATGATTCTGTCCTTACAGCTCACGTCCCTCTTAACAATATGTTTGGGTATTCTACAGCTCTTCGTTCGATG
ACACAGGGAAAGGGTGAATTCACAATGGAATATAAGCAACATGCACCGGTTTCCCATGATGTACAGACCCAAT
TGATAAACACATACAAGGGCACTCAGGCTGCTGAATGATCTGGCCTTGTTGAAAGTACACGGTCCTTAATTTT
TTGGGAGTAATTCATCTAGTAAAAGGAATTGTGACAATAATATAGGGATATAGGTTTAGTTCATTTTTTAGGG
TCAACCAAATTATGAAAGCAAATAAAAAGTTGCTATAATTGTAGTAGTGTACGATAAAGTAATATTATAAAAA
GTTGCTATTATTGTAATAGTGTACAATAAAGTAATATTATATAAAATAGTTGCTCATTAATCAGGCTTCTACA
AGATGTAATTTATCAATATTAAAATATTATTTAAACAAGAGAATAGTACCTTGGTACTTTTATTTGTCATCTA
AGACATGCTTTGAGAACATATTAAAACAGATAAAATAATAGAATATGAGAGGCTTATGCTGAATTGACATCCC
A
c15460_g1_s1
GCGTTGGAATTGTCCGTCACTGTGCGTACCTTCACTTTAACTGTTTATAGCTTCGAAATTTTCGTGATGGGTA
GTTAGCTTGATGTATACATGTAATATTATAAAATTTTAAATAGTGACAGCATTTTGTTTAATTGAATTTTCTC
ACAT
c15460_g2_s1
GCCTCGGGCCTTCCTTCCTCTAATGCAGGGTCTCCCAAAACAGGTAACAGTGAGGCAATTTTAAATGCCAGTG
CTTCTGCAGAGAGCACAATCATAGGCAATAGTCCCGTAAACGATAGCCCTGAGATTGAGGAAGTATCAGAAAG
GACAAGTTTAGAGGAGAAAACTGATTGAAATAGCAGCTTCTCTTGCCGGTTTGGCTTGTTGGAATGCCATGTC
TTACCCCTTGTTCCATGGCAGGAACTGACTATAAGGGGAGAAACTATTGGTTTCCTTTGTTGGTTTTGATACA
CGAAGAGTGCTGAAATACTTTGATACATATTGTGATTTGTTATACATAGATTAGATAGATTGCTTGCCCGATA
AGGCAATTTTGGCTACTTTTTTCCCTTTCTCTTTTGCTATTCTAGTTAAAAACATGAATCGTTCCATAATATC
TCCATATTGTGCATTCCTACCATAATATCTCCATTTTTTTAAGTCTGTTTCCGCGTTGGAATTGTCCA
c15461_g2_s1
GGCGGCTACGTCAGCTCCGGTAAACGTGCCGGACTGGAGTAAGATACTTCGGGTTGAGTCGGTGGAGTCGTTA
CATGATATGGATGATGGTTTTGATGATGGCGAGTCGGAGATGGTTCCGCCGCACGAGTATTTGGCGCGTGGCC
GGAAAATGGCGGCAAATTCGGTTTTCGAAGGCGTGGGTCGGACTTTAAAGGGGCGTGACTTGAGACGGGTTCG
TGATGCGGTTTGGAACCAAACCGGGTTCGATGGTTGAGATGGACCGGTTTAATATGATTCAATTCGACCGGAT
GAATTCTTGTTTGTTGCTAATTGCTATCAACGTGTGTCAATTAAAAAATTTGGGGAAAAATTAGTTTCATTTG
GCGTTGTTTCAAATGTTTGCACTTAGAAATTGGAATTTGGATTAAGTTGTAATCCCGTTTTTGGACAAATATC
CTTGTTATCGCATTAGGAACTACATATATTATATGATTTTTTTTGTTATAGAG
c15463_g1_s1
CGCATTTCGAGCATGGTGACCGAGAAGGCGGTGAGGGTTTTGCTTTCGGTCGGGAAGTCTTCCGCGAGTAGCA
TTGTTCTTCAGGAGATGCTGCAGATTGGAGTGGTGGCGAAGCTGTGTTTGGTGTTGCAAGTGGAGAGTAGCCA
TAAGGCTAAGGATAAGGCGATGGAGTTGTTGAGGTTGCACGCTAGGGTTTGGAAGAGCTCGCCATGCATACCT
CCGAGTTTGCTCTATTCTTACCCGGCTGGATCATGAGATAAAATTGTTCATTAAAGAATAGTAGTTAAATTCA
TGTAATTTGATTATTAATTTGGGTACATAAAGTTGATTAGAAAGTCAATTTCTCTAATTGATTTTATAACCCT
TTTATAACTAAGTTGCTGCACAAAACTAATATACACACAATTATTTTCCCTAATGGGATTCTAAGATATTGAT
GAGTAGTAATTTGTTAATTCCTTGTACTTCTTGATGAAATGAAATTTTGATCACTGCTTAGATGGTTGATTA
c15463_g1_s2

GAATGGCGGTGGTTTCAAAGAAGATACTGCGAGTTTCGACCGCCGCAACAGAGAAGGCGGTGAGGATCCTGCT
GTCGATCGGGAAGTCGTCGGCGACTCCGGCAGTGGTGCAGGAGATGCTACATATCGGGGTGGTGGCGAAGCTG
TGCTTAGTGCTACAAGTAGAGAGTAGTCTAAGGGCTAAGGAGAAGGCGAGGGAAGTGTTGAGGCTGCATGCTA
GAGTATGGAAGAACTCGCCATGCATACCGGCGAGTTTGCTCTATTCTTATCCGGCTTGATCAATATATAAAAC
TGTTCATTACTAAAGCATGTAGTAATTAAATTCATGTCATTTGATTAATTTGGGTACATAAAGTTGATTAGAA
ATTAAAGTTAATTTCTCTAATTGATTTTATAACCCTTTATAACTAAGTTGCTGCACAAAACTAATATATACAC
ACAATTATTTTCCCTAATGGGATTCTAAGATATTGATGAGTAGTAATTTGTTAATTCCTTGTACTTCTTGATG
AAATGAAATTTTGATCACTGCTTAGATGGTTGATTA
c15464_g1_s1
AAAAGATTGTTCCTATGTTAGCACACCAGCCATGATAGCTCCGCCTTCGTTAGCCAATGTTCACTCCTGCGAG
AATTGGCTGCCAAGAAGAGTGATGAGTGCGTGGCGTATCGCGGGAATATTGCATGCCTTAGAAGGTTGGGATG
TTCATGAATGTGGAGAAGTCGTGTTTAGTATTGAGAAAGTGTGGCAAGCAAGTCTTAAGCATGGATTTAGACC
ATTGAAGATTAATCATCCTCTTGCTTGAATTATAAGTTATTATAAGCATATATTAAATGAGTATATATATCTA
AGTTATATATTGATCAACATGTTTATGGTATTATTAGCAAGATATAGCTATTGTGAAATTGGATTGCTACAAT
TAAGACATTGTCTTTTGTACTAGCCTTTGTGGCGTGTGATGATATATATAATAGAACATATGTGTAACTAGTA
CATATTGTTAAGTGATCATTTTGAAATTATTGTGTTTTGAAATAAAAAAGCATAGATACTTTATCTATGTGGT
CTTGAATGTAATTTATGTTCATGATAATGATGAATGTGTTTGTAATTTTTGTGTTTA
c15465_g1_s1
GTGATGGTTTGGGGCTTATTTGCTCCAAAGTTTGTTTTCGATGTATTTGAACTTATTCTTACGGATGTCTTGA
TTTGTTTGGCTTCAATTTACTATTTCGATCAAGGGAATGATGATGATCTTGAAGTGAAATCATCTAACTACTG
AAGAACACACCATGATCAATTTACGTGTTTTTGAGTTTCAATAGTGTTATACTGTAGCAGTAGTTTAGGTTGA
TAGTTATTTAATTTTTGTTGGGATTAAAGGTACTGCATTTTTGGTGTAAAATAGGTTTACACTCGTCCAATAG
AATTTTAACATTTCTGTTATGTTATATCATGTCACTATTTTAAAATTAAAAGTGTTATTTGGCGGGAAACACA
TTCCTCGTTGGTTCA
c15466_g1_s1
GAAACAGAGAACAGCAATTCTACCTCTGGTTTGATCTGACATCTGCATTCCACACCTACTCCATCCTCTGGAA
TTCCCAACGGATCATATTCTTGGTGGACAACATACCGTTGAGGGTGCACACCAACTTGGAATCAAAGGGAGTG
CCGTACCCAAGCAAGCAGCCGATGAAGATATACTCGAGCCTGTGGAATGCAGATGACTGGGCGACTCAAGGCG
GACGAGTGAAGACTGACTGGACCAAAGCTCCTTTCGTGGCGTCGTACAGGAACTTCAGTGCTGATGCCTGCGT
TTGGTCATCTGGTGCTTCTTCTTGTGGTGCTTCTTCCGGAAATGGGTTGGAGAATGGAGCTTGGCAGACTCAG
GATTTGGATGCGGCCGGAAGGAATAGGCTCCGGTGGGTTCAGAGCAAGTACCTTGTTTATAACTATTGTACCG
ATTTCAAACGATTCCCTCAAGGCTTTCCCATTGAGTGTAATCAAGTAGTGTAATTGTTCTTCAGATTCTATAT
TCTTTTTGGTCAGGATGTAATAATTATTCAATAAATATGCTGATTTTATGAAACAAACATTTGCCTTCTA
c15466_g1_s2
GAAACAGAGAACAGCAATTCTACCTCTGGTTTGATCTGACATCTGCATTCCACACCTACTCCATCCTCTGGAA
TTCCCAACGGATCATATTCTTGGTGGACAACATACCGTTGAGGGTGCACACCAACTTGGAATCAAAGGGAGTG
CCGTACCCAAGCAAGCAGCCGATGAAGATATACTCGAGCCTGTGGAATGCAGATGACTGGGCGACTCAAGGCG
GACGAGTGAAGACTGACTGGACCAAAGCTCCTTTCGTGGCTTCGTACAGGAACTTCAGGGCTGATGCGTGCGT
TTGGTCATCTGGTGCTTCTTCTTGTGGTTCATCTTCTGGAAATGGGTTGCAGAATGGAGCTTGGCAGACTCAG
GATTTGGATGCTGCCGGAAGGAATAGGCTCCGCTGGGTGCAGAGCAAGTATCTTGTTTACAACTATTGTACAG
ATTTCAAGCGATTTCCTCAGGGCTTGCCCATTGAGTGTTCGCGGTGAGTCTATAAGTTTCTCTGAATACAGGG
GATGGGTGCAGAGTAGTGAAAATTATTATATTCATTCTTTTTATGTTGTCAGGATTGATGTAATATTAATATG
TTGGCAGAAGTGGAATTCTTTGTTCAATGACTTCTCTCTTTGGTCTGTGAATCTTTCA
c15469_g1_s1
TTTACGGGTTATCTCCATCCACCACCATCATCCACACGCATAGATACGGTGTATCTCTCCGCTCCTCTACGGC
GGCGACTGTTCGGAAGAAGAAAGAAAAGATGATGCGAACTCGACTGTTATGGTTCAGCGTAGGATTCACCTCC
TCAGCTGCTGTGGTTTCCCATTTCATTTGGAAGGATCTCTGGGTTGACCGTCACGCTTTCTCTTCTCGCGTGA
CTCATCAATTCGATGCTCTTCAAACTCGAATCTCCAATCTCGAATCATCTTTGCCGAATCAAAATCCCGTTTC
CAATCACGATCAGGTTGAAGGCTAGATATTCAGCTCCAGTAAAATGCTTTCTACAAGGTTCTAAGAGCTTTAT
GCTTGCTTCAAAATGTTTGTAGAGGAAATGTCCTTAATAAAACGGATTGCTGAGGCAACCTTAACTTTCTTAC
CTTCTTTTTTGTCTCCCTGGGAAATTCGGCTATACCAAGGGAAAAAAGGAACGAATTTAGCAAAATTTACTAT
TGTATGTTACCAAATATTTTTTTGAAATGGTTATATAGTGCATGGTATGCGATATTATGAACTGGCAACAGTT
TTATCTGTTGTTTCATGTTTAGTAACTTTGACCACAAGTAATTAGATATTTGCTTCAGTACAAGAGCTTGAAC
TTTTAACTGTATTACCTTATTTATTTCTGTTTAACAATTTCA
c15470_g1_s1
CGCTCATGTAATCAACTATGATATGCCTGGAAATATTGAAATGTACACACATCGTATAGGGCGTACTGGCCGT
GCGGGAAAGACTGGTGTGGCTACAACATTCCTGACTCTTCAGGACACTGATGTCTTCTATGACCTTAAGCAGA
TGCTCATTCAGAGTAATAGTGCCGTTCCACCTGAATTGGCAAGGCATGAAGCATCCAAATTCAAGCCAGGATC

TATTCCTGACAGACCACCTAGGCGAAATGACACTGTTTTTGCCCATTAGAGAACTTCCTTTTGAGGTATTATT
GCAGGTAATTCAATGAACATTTTGCTAGTGATGCTTAGGAGCACAATATGCTTTTCTTGCGGTTATATGTAGG
ATCTTGTATAAAGTTCACTATGGTACTTCTTTTGTCCTTATGTCATTTCCGTTGCTTGTTTTATGACTGACTA
GAATTGCTATACTGCTTGTTATGTTTCTAACTAGAATTAATAATTTTAGAAGACAATCTTTTGATTGATTCTA
TCATTTGGCGTTAA
c15470_g1_s2
CGCTCATGTAATCAACTATGATATGCCTGGAAATATTGAAATGTACACACATCGTATAGGGCGTACTGGCCGT
GCGGGAAAGACTGGTGTGGCTACAACATTCCTGACTCTTCAGGACACTGATGTCTTCTATGACCTTAAGCAGA
TGCTCATTCAGAGTAATAGTGCCGTTCCACCTGAATTGGCAAGGCATGAAGCATCCAAATTCAAGCCAGGATC
TATTCCTGACAGACCACCTAGGCGAAATGACACTGTTTTTGCCCATTAGAGAACTTTCTTTTGAGGTATTATT
GCAGGTTTTGTCGTTTCTGCTTGTGCATCCCTTGAACACAGGCAGCATGTTGTCTCAGCTGAGGTATGTTATG
CATGTTTTTTCCCCTCATTTTGTTTATTTATTTTAAAAATAATGATTTATTAGCTTTTTAATTGGTTTTTTCA
TTTCCTTGTTTCTTGACGAGGAGTTGGGATACTTTTGTTTTATATTTTGCGTATGAAATGCAAGAGCTATGTT
CATAGAAAGGGTAACTTCAATTAGCATAGCTATTTGGGACAAAGTAGTTGTTCTGTTGGGATTGTATGTAGAC
TGTTGAAATTATTTCACTTTCATTGGCCCAAATGTTTCTCGTTAAATTATAATATAAATATAGTGTTTTCATA
TTAA
c15470_g1_s3
TCCTTTTGGGGTATTATTGCAGACGAAGTTGTCATAACCATTAGAAACTCGAGAGCCTGGGTTTTGAACCCTG
GTGTTGATGACGTCTTTCCTCTTTATCACGCTATTGTTTAGCTGATACTCGGGAAACCTCTGGCTCCTCCATA
TGTAGATTTTTCTTTCCTTTATCAAGCTATTGTTTAGCTGGTTTTGTCGTTTCTGCTTGTGCATCCCTTGAAC
ACAGGCAGCATGTTGTCTCAGCTGAGGTATGTTATGCATGTTTTTTCCCCTCATTTTGTTTATTTATTTTAAA
AATAATGATTTATTAGCTTTTTAATTGGTTTTTTCATTTCCTTGTTTCTTGACGAGGAGTTGGGATACTTTTG
TTTTATATTTTGCGTATGAAATGCAAGAGCTATGTTCATAGAAAGGGTAACTTCAATTAGCATAGCTATTTGG
GACAAAGTAGTTGTTCTGTTGGGATTGTATGTAGACTGTTGAAATTATTTCACTTTCATTGGCCCAAATGTTT
CTCGTTAAATTATAATATAAATATAGTGTTTTCATATTAA
c15472_g1_s1
TAGTTTCATCCAATTTTAAGGATAAGAAGAGGACACAGCCAGTCAAACAAACTGATACAAAGAGAACAAGAAG
AGACCGGGGAGAGCTGGAGGATATTATGTTCAAACTATTCGAAAGACAGCCTAACTGGGCCTTGAAGCAACTT
GTCCAAGAAACTGATCAACCCGCGCAATTCTTGAAAGAGATCTTGAATGAACTGTGTGTATACAATAAAAGAG
GTGCCAACCAAGGAACTTACGAGTTGAAGCCTGAATATAAGAAATCGGTAGAAGATGCAAATGCTGAATAAGT
GCTTTGTTCATTACATTATAATTGTCTGGCTTTGCATATTTTGATTTCCGGTGTGTTTGGTAGAATCACAAAG
CTAACATAACTTTGCAAAAGTTTGGGGTATAGTTTTTGTAAAATCAGGGTGCTGCCACCCTCTTATCAAACAT
GCTATATGAATACATGGGCTCCGTAAATTAATATTGTGTAAACTGTAGAGTAACTAGTGTACACATTCTGAAT
CTAATTTCTTTTCTTTAATTACATTGTTTTCCATTCAGAGATATAGACACTTACTTTTATTTTTTATTTCAAA
TGGGTGCATGATTGGTTTA
c15473_g1_s1
CTACATTGTCACTACCACTCAATTATGTATCCACTATCTTCTTTATCCACACCCGCCTAGTAATCTCATCACT
CTTAATCTCAAACAAAACCTCTCAACATGGCGGCTTTGGCCTCTGCAACCGCCACAGTCTCCTCCTTCGCTTT
GAGACTCCCACCATCTTCTTCTTCTTCTCGCCTCTCTTTCACTTCAATTAAACTCCCTTTTTCAAACAAT
GCCAATTCCCTCAAACTCAATTGGTCCGCAAGCATTTCCGCTCCAATTCTTCACCAAAACCATTCCACTGTTA
CTGCTCCTCCTCGTTCTCTCACTATTGTATCCGCTAAAGGATACAAAATGAAAACTCACAAGGCATCGGCGAA
GCGATTTAGGGTTACTGGCGCCGGCAAAATTGTGCGGAGGAGAGCAGGGAAGCAACATTTGTTATACAAGAAA
AATAAAAAGAGGAAATTGCGTCTCTCCAAAATGGTCCAGGTCGACAGAAGTGACTATGACAATGTAATTGGAG
CATTGCCGTATCTGAAAGTAAAGAGACAATCTACATAAGTAAATGCTGTGATTGCAAATTTGAGTCATGAATT
GTGTCATCTCCAATATCTTTTCACAGTATTTGAAAGTTGTTTAATTTGAGAGATGAATTGAGATGGTTTTTGC
CACTTGAAATATATCAATGGCTCTAGAAAATGTTGCCTTTCCTGTATCATGTAATAACAATTTGTATTTATAT
CATTGTCACTTCTACTATTTGCAATTTACCATATCTTCCTGTTTAGTACTGCATTTGTTGTGTTGTGAATATT
TTCTTAATGAACTTTTGGTGGGGAATCATGTGATCACCATAATCTAGCTGGTTAGGTGAGGTAAGAATTCCCT
TTTATATATATTCATT
c15473_g1_s2
CTACATTGTCACTACCACTCAATTATGTATCCACTATCTTCTTTATCCACACCCGCCTAGTAATCTCATCACT
CTTAATCTCAAACAAAACCTCTCAACATGGCGGCTTTGGCCTCTGCAACCGCCACAGTCTCCTCCTTCGCTTT
GAGACTCCCACCATCTTCTTCTTCTTCTCGCCTCTCTTTCACTTCAATTAAACTCCCTTTTTCAAACAAT
GCCAATTCCCTCAAACTCAATTGGTCCGCAAGCATTTCCGCTCCAATTCTTCACCAAAACCATTCCACTGTTA
CTGCTCCTCCTCGTTCTCTCACTATTGTATCCGCTAAAGGATACAAAATGAAAACTCACAAGGCATCGGCGAA
GCGATTTAGGGTTACTGGCGCCGGCAAAATTGTGCGGAGGAGAGCAGGGAAGCAACATTTGTTATACAAGAAA
AATAAAAAGAGGAAATTGCGTCTCTCCAAAATGGTCCAGGTCGACAGAAGTGACTATGACAATGTAATTGGAG
CATTGCCGTATCTGAAAGTAAAGAGACAATCTACATAAGTAAATGCTGTGATTGCAAATTTGAGTCATGAATT

GTGTCATCTCCAATATCTTTTCACAGTATTTGAAAGTTGTTTAATTTGAGAGATGAATTGAGATGGTTTTTGC
CACTTGAAATATATCAATGTAATAACAATTTGTATTTATATCATTGTCACTTCTACTATTTGCAATTTACCAT
ATCTTCCTGTTTAGTACTGCATTTGTTGTGTTGTGAATATTTTCTTAATGAACTTTTGGTGGGGAATCATGTG
ATCACCATAATCTAGCTGGTTAGGTGAGGTAAGAATTCCCTTTTATATATATTCATT
c15474_g1_s1
CCACAAGGAGTTCTATCGATGCAAGATAATGGATATGCACTTAAAGTCCCTTTCAACAAAACATATTGATACA
AAGTTCATCAGGCTTGATGCAGAGAATGCACCGTTCTTTGTTACAAAATTGGCAATCAAAACTTTGCCTTGTG
TCATACTCTTCAGACAAGGAGTTGCAGTAGATAGATTGGTAGGTTTTCAAGATCTGGGTGCAAAAGATGATTT
TACCACGAGAGCACTGGAGGTTCTGCTGATAAAGAAAGGTATTATTGCCGAGAAAAAAGAAGTGGATGAGGAA
GATCAAGAATATGATGAAAGTAAACGAAGAAGTGTTAGATCCTCAGCGGCTGCTGATTCTGATTCTGAATAAA
ATTATCATCCGGCGGCATCATGGAAATGATAGAGTGGATTTTAGCTTGTTCATATATCTTTTTTTATTTATTT
CTGGCTTGTATAACCATTGTTACATTTTCTTTTTGTTTGCTTATAACTTATATGCGGGGTTTTTTAATGTATT
GCATTCCTAGGTAGAGTGTAACACCACTTCTGTATGAACTTTTTATTTAAGCACTAACTCCCACCAAAACGTT
GCTACAATTTCTCCCATCTTAGGGGGGTAAATGGTAGAAAATGACTTTTTCTCGAAAACTCTGGTCAATATGT
ATATTGTTAAGTTCGTGCAATGAGCTCAGTGAAGCATAGAAAACTTATAGCCA
c15476_g1_s1
TCCGTTCACTGAATTGCAAACTTCTGTTTACAAGCCCTTTATTCGTGATTTCCTTAAGAAGGCTTCAGATAGG
AAACTAAAGAGAGTTAAATCAGTGGCACCATTTGAGGCTTGTTTTGACTCAACTAACATTGGAAATTCTGTAC
CAAGAATTGATCTTGTTCTTCAAAAGGGTGTACAGTGGACAATTCATGAAACCAACTTGATGGTTAATGTAAA
GAAAAATGTAGCATGTGTTGGAATTGTTGATGGAGGGACAGAGTCAAGGATGTCTTTTACAAAAGCTTCAATT
GTTATTGGTGGACATCAATTGGAGGACAATCTTTTGGTGTTTGATCTATCTTCCTCAAAGTTGAGCTTTAGTT
CCTCACTTTTGGTTCATAATGCAAGTTGTTCTTAAATCCTAGTCTTGAATTAGTTAATGGTGTAGTTTTATTA
AGAACTTAGATTATATGTTGCAGGTTCTATTTCTAACTTTTCTCAGCTTTTGTTTTGTTTGCATTGTAGTGTA
AAACAAAATTGTTGTTTAGTTCTTTGTGCAATTTGTTGTGTTAGATGTAATCCTTATTTATGATGTAATCCAA
TTACGAAAGTTGTTGTTTTGTTCTCTCAGCA
c15477_g1_s1
GTGACATTACCGAGTATGGAGAATTTGTGCGTAGTTTCAATGCTCCCTCTGTTGATGAAAAATTTGAATTGTT
GGGCATAATGGCCAATGTCTTCATTGTTGCTCCTGAGAGTCTTTCAACTTTGTTCGAGGGTACGCCCAGCATT
CGGAAAGATGCGCAAAGGTTTATTCAACTTCGAGAGGACTTTAAGAGTGCCAAGCTTGCATCCAAACTGAGTT
CCCTGTGGTCTTGACAAAAGTGGGCTTGTGATCTTGAACTGCCTCTCAAGCTTGGTAGAGTATACATTCACCT
TTTTGATGGGGATATAAAACTGACGCTCAAATTGAACCCATTTGGTGGTTGTAAGAAGGCATTTCGGCAGTGT
TTCCTCTTACTGAACGTATCTGAAGGCATGGCTTGGAAGGAAGAATGTGCAGAGCTGTATTTTTTATATTCGT
TGTTTATTTCAAATTCCACCAAAGTTTTCCTATGAGATTATTATGTTTATACATATTTTTTTTTATATTCATT
GTTCATTTCAAATTCAACCAAAGTGGACCCTGTTTAGACCGAGTAAATATAGGCTTTAACTTAAACTAAACGT
GTAACTTTGGCATTCCTAACTAAACGTGTAAATTAAGTTTCCATACTCTGTTTATGGAATGCAATAGATTATC
GTACGTTGTAATATGGCATCTCTTGCATCTCTC
c15478_g1_s1
CGGATTCATCCCCGGGACCATTTTAATCATGTTATCTTGGGTGTGGTTGGATATAAACCCAAGGACTTTGCTG
CCCAAATTAATTTGAACACTACCAACATGTGGGGTATTGTGAAGTCTATTGTGGACTTGTGTATGAAGTTGAA
TGAGGGGAAATATGTTATTGTGAAGGATCCATCTAAGCCTCAGATAAGGATTTATGAGGTTCCGGCTGATGCA
TTTGAGAATGACTATGTGGAGGAGCCACTGCCAGAAGATGAACAAGTTCAGCCTACGGCAGAGGGTGCTAATG
CTGGAGAGGAAGCTGCTGCTGCTGCTACAAATGACGTGGAAGATAAGCCAATTGATGCTCAAGCTTAAAAGGT
TGTGCTTATTGAGCAATTAATGGCCTTTTGCCTGGGAACATAACTATGCTCAGAATCTTATTCACTTCTTCAC
TGTTATTGTTGGCAAGATTTTGCCATTTAGCCTAGTGATATTCCCTTTAGAATAATTTTTTTTTAAAAGCATAC
TGAGTTTTTTAATGCTACAGTTGTTTATAAACCTTGGCATATTTTGGCTGGAACCATTCAAATATTGTTATGC
TTTTGAGTTCATATTTCTCGGTGTGTTTGGAAAGCATGAATTACAAAGCTTTCAATAGCAACATTTATAATAT
CAGTAATTTTTAGTG
c15481_g1_s1
TAAGGCACCTTACCCTTCCAAATCTGAAGGAGATAACCACGGTATTTACAAGCTTCATTTTCAACACTGGAGT
TGATGATTCCCACTGGTAACTCAACAGCTGGTCAAAAATTGACATCAAGGAGGGAAGCTTGTTCTGTTTTGGT
GCATCTGCTGTTGCTGTCCTGAGAATTAGATTCGGGCGGTTCCATTCTTCCTTTGGTTTCAAGTTCAACCGGG
AATTTTTTCGGAAGTAGGCAAATACACCAACCCTTGATTGCGTAAATAGGTGTTATAAATTCTGTTCCAAACA
CAATGATCCATTTAAATTGGATCAAATTGTGGATTGGTGTATACCTTGGTTTAGTGCGGCGTATCGCATTTAA
TGTACAGTTATTGGAATGATTGATATAAGTATTTTATTGCATTGAATACAAGAATTTCTAAAAAATCTTATCA
CTTTAAACACGAG
c15482_g1_s1
ACCGGATGTCTCTTGGGTTCATTCATTGGTTTCTTCAGAGAGTTCTGAGATATTTGGTGCCAAGAAGCAGAAT
TATGATCTCTATAAACTTATGTCATCACCATGGGCAGAACAGATAGTAGCATAAAATGCCTCTTGAGTTTTCT

TACTAAGTGTCATTATTATCTATTTATTGAATTGTTAATTGAAATGTTGTTAGCATTCAAATTACATAAGAGT
ATAGTTAGATATAGGAAGAGAGATGTTCCTAAGAAAAAATTTCAGGCTAGTCCAGAGAATTGTACAGCATGGA
TATTTTCTTCTTGTTCAAGGGGTAGGGGTAGTAATAACAATGGTTTTGGTCGTGGACAATATTAGAGAACTAA
TCGTATTTGTATTCACTGTGGAAGGACATTATTGAAGAGTAATTTAGGATTTATTCTGCCTTTACTTATTCTT
T
c15484_g1_s1
TGTTCGGAGAAGATACACTCTCTCAATTCACTCTTAACCTGCCACAAGATTTGGTTGCAACCAAGATTGCTGT
CTGGACTACGGTGGTTAATCCATTTACCAAGTATGCATTGACTATATCTCCGGTGGCGATGAGTCTTGAAGAG
TTGATACCGTCAAACCATTCCAAGTCTTACCTGTTTTCTGTTTTCATCAGAACAGGCCTTGTATTTTCTACCC
TTGTTATTGGTCTCTCAGTTCCCTTTTTCGGTTTGGTAATGTCTTTGATTGGATCTTTACTTACAATGCTTGT
AACTTTGATACTACCATGCGTTTGTTACCTAAGAATCTTGCGAGGCAAAGTCACGCGATTACAGTCAGGACTT
TGCATTTCGATTATTATAGTAGGCGTTGCATGTTCGTCGGTTGGAACATACTCAGCGCTTGCGGAGATTGTTA
AGAGTTTGAGTGGATGAAGTTTTGTGCAGAAGATGAGATTTGTTTGCTAGTATCTCTACCGTTTTCAATATTC
TATTTGTTTTGATTATCCCAATTTTGAGTCAAATTTTCCGCTTGTTTTGTGGCTTCGCCATTCTGTTACTGTT
ATTTGTTGTTACCATATTATAAACAGTTTTGCTCAGGTTTGAAGTGTTTGTAATATAGATTATTCGAGACTTT
TGTTTTAGTTGAAAATGTCTATTACCATATGTTGATATATATCTCCAATCTCTGATGACCATATAATGCAACT
ATAAT
c15486_g1_s1
TGGATACAATTGTTGCCACAATGTCAAGACGTAACAAATCCATTCAGGTGTCTAAGTAGCGTGGCAGCAAGGC
CTCCATCTTTCTTATTTGGAAATGTTTCAAACATAACATACGAGTCATGGAAGAAAATGAGCCAGTTTATGTA
TTGTATTGAACCTGAGTTTGTGAACACCGAGTTCTTTTCGGCCTTGAATAGAATAGAAGGTTATATTCACAAT
CTTCCAACAGAAAACAAGTTCCACATTCTTCCCAGGCCGCCTATGACTATAGAGGAAGCAGTACCGCGGGCAA
AGAAATGGTGGCCTCCTTAGGTTTCAAGGAAACAGCTGAACTGTAATTATTATGAAACTGTTGGAATAGCTCA
ACTAACAAGACCAGGCTTTCTACTATATTGAATATTATTGCAGTTAATATTTACATTTTAATATTCAAAAACA
GTTTGAAAGTATTACTAAAAATATATTTCAGATGATCATGATTAATACATTTAAAACTGTATGATTTGGCTAT
ATGTAGATAAAATAATGATATTGTGTCACCATTTAATTTGAAAATCTATTTTAATAGTTA
c15486_g2_s1
TTTAGTGTAGGGATGAAATTTGAAGATTTTGCTACAAAATTGATAATAGAAAAATCTCTTCTAATAGATCCTC
CCACACCAGGATGTCTAACCTTCACTGCAACTACCATGGGCTTTGCTTGCTGACCAGGGTAACAATATTTTAA
AGAAGGACTATACGCTTGGGCGATACTTCCAGACGCAACAGGAAATTCTTCAAAATTCTCAAAAAATCTTGGA
GAGAATAACACTGTTAGATATATAGCTCTTGCTAACAAGACCGGGCTTTCTACCATATTGAATATTAATGTCG
TTAATATTTACATTTTAATATTCAAAAACAATTTGAATGTATTACTAAAAATATATTTCAGATGATAATGATT
AATACATTTAAAATTGTATGATTTGGCTATACGTAAATAAAATAAATAATGATATTGTGTCACCATTTAATTT
GAAAATCTATTTTAATAGTTA
c15487_g1_s1
CCACAAACTCCGCAACAACTTCCCCTGTCCCACTGTAAACATTGATACTCTCTGGTCTCTTGTACCTCAAGAA
GTAAAGGATAAAGCGGCGAAGTCGAAGGATACTGCTCCGGTTATCGATGTTTCTCAGTTTGGGTACTTTAAGG
TTCTTGGAAAAGGGGTTTTGCCGTTGGATCAGCCTGTTGTTGTTAAAGCGAAGCTGATTTCAAAGATTGCAGA
GAAGAAGATTAAAGAGGCTGGTGGTGCTGTTCTTCTTACTGCTTAATTAGGTTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTT
ATAGTTTCTGTTTTGATTATTCCGACATGTTTTTAGATTTTGATCCATTTGATAAATCTTATTTAAGTGAAAT
GAAATGGTTAATTTTCTGATTTTTATTACATTGTTTTTTGAATTTTTGTGGAATAGTTTATAACAGAATTTTG
TTTCTTTTTCGATGAATGTTTGGACTTGTGTTATGTGGTA
c15487_g2_s1
TCACAGGCAGGGGAAGCACCGCATCCAGGGAGAAGAAGCCGAAGAAGATGACGACCAGATTCAAGAAGAACAG
GAAGAAGAGAGGTCACGTGAGTGCCGGTCATGGTCGTATCGGAAAGCACCGAAAGCATCCCGGAGGTCGAGGT
AACGCTGGAGGTATGCACCACCACCGAATCCTCTTCGACAAGTACCATCCAGGTTATTTCGGTAAGGTCGGTA
TGCGTTACTTTCACAAGCTTAGGAACAAGTTTTATTCCCCGATTGTGAACATAGACAGGCTCGCTTCTCTCAT
TCCTCAAGAGCTTAAGGACAAAGCTCTTAAGGAAAAGAAAGCGCCGGTTATTGATGTTACTCAGCATGGGTAC
TTTAAGCTTTTGGGGAAAGGTGTTTTGCCTCAGAATCAGCCTTTTGTGGTGAAGACCAAGCTTATTTCGAAGA
TTGCTGAGAAGAAGATAAAGGAGGCTGGTGGAGCTGTTATTCTTACTGCGTAATTTTTTTCATTTGGTATTGC
TTTCGGACAAACTAGGGTATTTTTTGCCCTTTTTAATTTTTGTTGGTTTTTGTTTTGATTTAGACCTTTTTGA
TATTGAGATCTATGCGGAATGCGTAATTATATTACTATTGCTTGGATCGATCAATTTCATTATGTGAATTGTT
AGGGTTTTAGGGTTTTCAACCATCGGATTTTTTGTTATAGGAATTGTTAAAGATAAATAATGATGTGGAATTG
AATCTTAGGTTAATGAAATGAGAACTTTTGTCTAGTTATATGCCATGTGAAATCTGATCGGAAATGGTAAT
c15489_g1_s1
CAGTTAATCAGTCAGTAACTATTTCTGCAGGATGTCGGCTGGACCTGGACTGGAATCCCTCGTAGATCAGACA
ATATCAGTCATTACAAATGATGGACGTAATATAGTGGGTGTCCTAAAAGGCTTTGACCAGGCTACAAATATAA
TTCTTGATGAGTCACATGAACGAGTTTATTCTACCAAGGAAGGTGTCCAGCAGCTTGTTCTAGGTTTATACAT

CATTAGGGGTGACAACATAAGTGTTGTTGGTGAACTGGATGAGGATCTAGATTCCAACCTAGATTTGTCCAAC
CTTAGAGCTCATCCCTTGAAGCCTGTCATCCACTGAAGCAAACTTATGTTAGTTGTTAGGTCATAGGAGATGT
TTTTGTATGGAACTGAACTCATGACCTTTTACAAACTGGGATTGCAGGGTAACATGTTATTTCAGTATATGGG
ATTCATTTTTGTAAGATGTAATAGTAATTTTAGACATACAGATTCACTTGTGGAATATAAAATAGAAGTGTCT
GTCTCTGCTTGCAAGGGTGGGGAAAAATCGCATCTCATTAAATGTAAAAGCCATGATTTTATTGTCACAGGTT
TCCTTGGCATCAGTTTTATTTTTTGACAGATAGCATCAATGAAATCTTAAATCGTTAGCATCAGTCCA
c15490_g1_s1
ACAGGCTTTTGATGAGGCCATCTCCGAGCTGGACACACTAGGGGAAGAATCATACAAGGACAGCACATTGATC
ATGCAATTGCTCCGTGACAATTTGACACTGTGGACTTCTGATATCACTGATGATGCTGGAGATGAGATCAAGG
AAGCATCAACGAAGCGTGATTCAGGAGAGGGACAACAATAGTTGAGCATCCTTTAGGGATTACGCGTGTAATC
TATTGTGTACTATTTGTCGTTTGATGCACAAGTGCAATGGATTAGAAGAAAGTATGATGATGGGGTGGGATTG
GAGTAGGGTCTGTTTACATGGATCTATGTGTCTTTTTTTTCGTGGCCGACGCCTGTGTTTGCAATGGCTTTGG
TTAGTCCAGTTGAGAATGTTGGATTGTTGTTAGAATCCTAATGGTAATGCAATGGTTTCTGTTCCCTCTCTAT
TTTTAT
c15491_g1_s1
CCGAACCCCAACACCCTCGTAGGAGCCATGGTTGCGGGGCCTGACAGGCACGATGGATTTAAGGATGTACGAA
TGAACTACAACTACACCGAGCCGACTCTTGCAGGAAATGCAGGACTGGTTGCTGCCCTCATCGCCTTGTCTGG
TGACGGGACGTCTAATATCGATAAGAACACCATATTCTCTGCAGTTCCTCCTATGTTCCCGACTCCTCCTCCT
CCTCCAGCACCATGGAAACCATAAATAACGGCTCAAGAGCTGGAGATGAATCTGATTTTCGAGCAAAGTTTGT
ACATTAGGAACTCTTGACAAAGGCAAAAAGCTGTGAGCAAGGGGAAGAAACGGTCGAAACGTTGTGTGGATGA
TCAGGCTTCTGAAAGAGCATGAATTCTTCTTCCTCGAAATGTGGTCTTTGTTTGAATTTTTGTATCATACATA
GAATGTGGGGTTTGTGGTGGATATTGTATTCTTTTGTAACTTTGTGGATTTCTTGATGGACAAGCTATCGACA
GTGAAACTCAATTTGATGGTTACTACACATAGTACACTTCTTATGTTTGCAGAAAGATGGTGGCATCTTTGGT
TA
c15492_g1_s1
ATTCATATGTCTGGGCCAGCATGGGGCAAAAGGAAGAAGCTGAATATCGCAGTCAAGTGTTTAAAGGATTTCA
GGTGGATCAGAATCTTATGGATGCGGCTGGTTCAAAGGCATTTTTCATGCATTGCTTACCAGCAGAAAGAGGG
GTGGAGGTGACTGACGAAGTTGTTGAAGCTCAATATTCAATAGTCTTCCCTCAAGCTGAGAACCGAATGCATG
CGCAGAATGCTATCATGCTTCATGTACTTGGCAAGTAGCTGGTTAGATGATAACATGGTCTGAACATTGTTGG
TGTACACTTGCAATAAATTGTTTTAGATGTTTAGACTAGTGAATTGCATGTAATAGTTGGTATACATTATCCC
CGATTATAGTAGGCAACATCTTCCCACTTAGGTTTGTCTTTGCAACATGCACCAGGGAGTTATCATGTATGTT
AGTCCCACTTCCAACTCTGATGCTGTTAACATCACCTATCCATCATGTAAAGTTTGAATAATTAGCACTTTTT
GAGGTTCAAGTTTGAAGGAAAAACTAGAGCTTTATGCTGCAGAAACCCCTTGGATATCAAATATAATGAGATT
GTTGGATAAAATTCTAC
c15493_g1_s1
GGACATTTAACATGGGAAAAACCTTTGTATTCTGAATTTCAACAATTGGCAAGCGAAAGCGAGTATGCTGCGT
GGACACTGGTCAATGGGCATGCACTTAACCATGTCACTATTTCAGCTCATAGGCTGAACACTCATTTGAAGAA
TATAAACAAACTGAATGAGTTTCTTGAGAAGAGTGGATTCAAATTGAATTCTGAAGGAGGAGTATTGAAAGTG
AGTCCTGATGGCCTTCTCCAGCAAAGTTCAACTGTAGCAGATTCAGTTTCTTTCGAATTTGCTGATGGTGTAA
CTGAATCAGTTCCATGCTCGTATATTGAATTTGCTGAGCGTCTGGTGCTACCAGAGTATGAAAATTTACCTCT
AGAAGAGATTAAAGAGTTCCATAGGAGGGATGGCTTTGAGGCATCAAGTGCTGATAAGATCTTTGAAAGCACA
TCCAAGGAACAACTGAGCCGAGTTTCCTCCTAGAAGGCTGATCAATGTCATCTCTGTCTGTGTCATGATTTTT
CAGAATAACTACATTTTGTATTCTTCATGTTTAGATTTCAAGTCCTTCCAATAATGTCTATGCTTCATGTTTA
GATTTCACCTTTTATCATATTTCTTATATTAATAATAATTGGTACAATGGAATCATTTGTTAGTGCAATGGTA
CTTTGAATTTTACCTTTAGTGCGGCTGTTCAGATATCCAACCTAGACCAATTCAAAAAACATTGAAGTTTTTT
TCTTCTTATTTGGATATTATGGATCGTAGAGCTGTCCCTTCATATTAAAGGAGTTTTCACTGCGACCAAATTG
ATTCCAA
c15493_g1_s2
GGACATTTAACATGGGAAAAACCTTTGTATTCTGAATTTCAACAATTGGCAAGCGAAAGCGAGTATGCTGCGT
GGACACTGGTCAATGGGCATGCACTTAACCATGTCACTATTTCAGCTCATAGGCTGAACACTCATTTGAAGAA
TATAAACAAACTGAATGAGTTTCTTGAGAAGAGTGGATTCAAATTGAATTCTGAAGGAGGAGTATTGAAAGTG
AGCCCTGATGGTCTTCTCCAGCAAAGTTCAACTGTAGCAGATTCAGTTTCTTTCCAATTTTCCGATGGGATAA
CTGAATCAGTTCCATGCTCATACATTGAATTTGCCGAACGTCTTGTGTTGCCGCAGTATAAAAACTTACCTGA
CACAGAGGTGAAAGAGTTTCATAGGAGGGATGGTTTTGAGGTAGCAAGTGCTGATAAGATCTTTGAAAGCACA
TCCAAGGAACAACTGAGCCGAGTTTCCTCCTAGGAGTAGTCTGTATCATGATCATGTACATATACTTTTCCCT
TTGGGGGAGAGAGAACATTTAACCCCCAATTGTATTCTTGATGTTTGGATTTCATGCACTTCCAATAATCTGT
ATACTGCATGATTCAATTGGGTCTAATAATTCACCTCAAAATCAAATAAA
c15493_g1_s3

GTTTTTAGCGATGAAAAAAGTGTTTTGTAAGAAGTACTAAATACTGCAATAATAACCTAAACGATGGATATGA
TAATCTTGAAATTAAAGTGATCACTGCCTGTAGTTATTTATTCACATTGCTATCGAGTATCATGTGAATGACT
TGAATATATCCTCGACTTTCAGTGAGCCCTGATGGTCTTCTCCAGCAAAGTTCAACTGTAGCAGATTCAGTTT
CTTTCCAATTTTCCGATGGGATAACTGAATCAGTTCCATGCTCATACATTGAATTTGCCGAACGTCTTGTGTT
GCCGCAGTATAAAAACTTACCTGACACAGAGGTGAAAGAGTTTCATAGGAGGGATGGTTTTGAGGTAGCAAGT
GCTGATAAGATCTTTGAAAGCACATCCAAGGAACAACTGAGCCGAGTTTCCTCCTAGGAGTAGTCTGTATCAT
GATCATGTACATATACTTTTCCCTTTGGGGGAGAGAGAACATTTAACCCCCAATTGTATTCTTGATGTTTGGA
TTTCATGCACTTCCAATAATCTGTATACTGCATGATTCAATTGGGTCTAATAATTCACCTCAAAATCAAATAA
A
c15494_g1_s1
ATTTGCGTCAAGGACCAATCAAGTATGTGGAAGAAGGTGCTAAATCAGTCCAAACATATCATGTTGCAATGAA
AGCTTTGCAAGAAGCTGCTAAGAGGGTTTGTATTCTAAAAAAAGACAACACCGGAACAGCAGAGAGACCTACA
ATTGCGAACGGAGGCAGGAGTGAGTTGCTTACAGGAGATGAAGATGTTTCAAGCTATCAGTCTGTGGTGGAGA
AGCAAAAGAAAATCCGAGAGTTGGCTGCTGAGTTAGAGATCACAAATCAACGATGTAATGTTTATAGGGCAAA
CTTGCTGGCAGTGCTAAGGGATATGGAAGAGCAGAAGTTAAAGCTGTCAGTGAAGGTCCAAAATGCAAGACTT
AGTTTGAAAGAGTGACTAAATCGTTATAATACTGATGGGTTTTAAATTGTTTATCTGTCTAGTTTGATTTATA
TTAGCTCATTACGTTGGTAACATTTACGGTGTCTTATCTATATGGTTAGAGTTTAAATTTAATCACTGTGTTC
ATTATGTATTTATTGATATAATGTAATCTTCTTCTTTCTTGGTGCCAAGTTTCGAACAGTGTTTCACGGTTGA
AGAACAAATATCAAACCAAGTGCCTTCATGGGAAA
c15495_g1_s1
GGTTAACCAAGTGGAATTGCATCCATCATTACAGCAGCCAAATTTACGTGCTTTCTGTAAATCCAAGGGAGTG
CACTTATCTGGTTATTCTCCACTCGGTAAAGGAGTTGAGAGTAATATTCTTAAAAATCCAATTCTGCACACAA
CGGCCGAGAAGTTAGGGAAGACTCCGGCGCAAATAGCCCTTAGATGGGGATTACAGATGGGTCACAGCATACT
TCCAAAGAGCACAAATACTGCGCGAATCAAAGAAAACATTGATCTGTTTGACTGGTCTATACCTGAAGATTTG
CTAGTCAACTTCAATGAATTTGAGCAGGAAAGAATAGTTCCTGGAGAACAATTTGTTAGCCAGACATCTCCTG
GATACAAAACAATTGAAGAACTCTGGGATGGTGAGTAAGAGACAAGTTCCATATGTGCTACTGCATTTCCACT
TTCAATAAGCTTAATTTTTATGATCATTGTAATAATTTACATGAGTTTATGTATTGAGGATTTGGTCAGTTTA
GTAAGAGATTTGGAATTTAAGATTGTTTGGATTAACTTATAGTAAGTGCGAACACAGACAGATAATCATTTCC
TAAAACTAATTTAAACTAACTAACTTTGATAGTA
c15496_g1_s1
GATCTTCGATTAACACCTGGTCGCCACGTGCAACTAACCGTCTCTCTTGAAGAGCTCGTCGACAAGTTGGTTA
AAGAGAACAAAGTAGTTGCATTCATCAAGGGATCAAGAACTGCGCCGTTATGTGGATTCTCACAAAAGGTGAT
AGGTATTCTGGAAAAGGAAGGAGTAGATTATGAGAGTGTGGATGTGTTGGATGAAGATTATAACTATGGATTG
AGGGAGACAGTTAAAAAGTATAGTAATTGGCCTACATTCCCTCAGATATTTCTGAATGGTGAACTTGTTGGTG
GTTGTGATATATTGACATCCATGCATGAAAAAGGTGAAGTGGCTGGTTTGTTCAAAAATTAATTAACTGTGCA
AGTGAACTTGCATTTTTAGGCATTCTTTTGAAATGAGAAACTAGCTAGCTAGGAGTAGAATGTGTGGAACACT
AAGGGAAGGAGAAATGCTGGTCATGTCTTGTTGTATTAATCTAAGTACAAGGGAAGAAAGAAAATAAATAATC
ATCTGTATATTTTATTTCAACCATAGTAGAAAATGCTTGTTTTTTGTTTCATATGTGCTGTATATTTCTCTTT
TACAGCCTTTGCAAAATATATTTCTGGTACACTCAGGGTATCTATGGCAAAGGATCAAACCCTTGAGTACAGA
GATTTATTTAAGGATTCTCCGACTTCAACCTGTACATGTTGCCAAGGTTAATTTGGTAACAACACTTAAATTC
TTATAGAATATTT
c15497_g1_s1
GGTCGATGCTGTAGTGAGGAACAATTCAATTGATAAAACTGCTGTTGTTGCCCTTCCTGGTGGAGTCGGTACT
CTAGACGAGATGTTCGAGATGCTGGCATTAATTCAACTAGAACGAATCGGATCAAAGCATCCCGTTCCCTTCC
TGTTGATGAACTACGATTCGTTTTACTCAAAACTTCTCGACTTTTTAGATGTTTGTGAGGATTGGGGAACTGT
CTCCAAAGGAGAGGTTGCATCATTGTGGAAGGTTTGTAATAGCAACTCAGAAGCTTTGGCTTACCTTGCAGAT
TTCTACTGCATTTCTTCAGGTGATACAAGTCAGAAGAATGAAACTAAATTGCATAGTACACATGATTTAATCT
CTTGATAAGAATTTCTCTTTTATTTTTCCCTTGAATAATACTAAATAATTATTATGTCTCAACTAAGCTTGAA
AGTTGAAAGGACAATGTCCTAAAAATCTAATGAGTGTATCTTCTGAAATTGTTAAAAATATATGAGGTTTTTC
TTCTAGCAATTGTGGCTATTGCTGGTCTTTTATCTGCCAAGAAAGCGATTCACTTCAATGGGAAACATTTGCT
GTAAATGTAAGTTCAGAGTTGGACAATAATCCAAGTTTAAATGTTGTAA
c15498_g1_s1
AAATTTATGTGAATTTGATGGGTCCAGAGGTGTCAGTATGGGCATTGAGAGTGTTGTGAGTGAGAATATTGAG
AAAGCAGTCCACGCCACTAGTGAGGCCACTTGCGCTGCTTGTGAGATGGCAGTTGTCTGGATGCAGACTCAGC
TTAAGCAGAATGAAACACAGGAGCGCATTCTTGACTATGTAAACAATCTCTGTGAGCGACTGCCCAGTCCAAT
GGGAGAATCAACTGTTGATTGTGGCAGCTTGTCTACCCTGCCTACTGTCTCGTTCACAATTGGGGGAAAAGTT
TTTGACCTTACTCCCGAACAATATGTTCTCAAAGTTGGCGAGGGGCCTGCAGCTCAATGTCTTAGCGGATTCA
CAGCTATTGATGTGGCACCTCCACGTGGTCCTCTCTGGATCCTGGGCGACGTGTTCATGGGCCGCTATCACAC

TGTGTTTGACTATGGCAACCTTAGGATTGGATTTGCCGAAGCCGCATAGTTGGACCGTTGTTCCCAAACTCGG
ATTTAAACCTCCCCTTATCTTATAATCCGCTGATGTTGTGTAATTCCTCCGAAACTCGTATGCCGTCTTCTGC
TT
c15498_g1_s2
AAATTTATGTGAATTTGATGGGTCCAGAGGTGTCAGTATGGGCATTGAGAGTGTTGTGAGTGAGAATATTGAG
AAAGCAGTCCACGCCACTAGTGAGGCCACTTGCGCTGCTTGTGAGATGGCAGTTGTCTGGATGCAGACTCAGC
TTAAGCAGAATGAAACACAGGAGCGCATTCTTGACTATGTAAACAATCTCTGTGAGCGACTGCCCAGTCCAAT
GGGAGAATCAACTGTTGATTGTGGCAGCTTGTCTACCCTGCCTACTGTCTCGTTCACAATTGGGGGAAAAGTT
TTTGACCTTACTCCCGAACAATATGTTCTCAAAGTTGGCGAGGGGCCTGCAGCTCAATGTCTTAGCGGATTCA
CAGCTATTGATGTGGCACCTCCACGTGGTCCTCTCTGGATCCTGGGCGACGTGTTCATGGGCCGCTATCACAC
TGTGTTTGACTATGGCAACCTTAGGATTGGATTTGCCGAAGCCGCGTAGTTGGACCGACGTTCCCAAACTCGG
ATTTAAACCGCCCCTTATCTTATAATCCGCTGATGTTGTGTAATTCCTCTGAAAATTGTCTGTGCCACATGCT
TGTAGATATTTGTGTATGTCTTTTAATGTGTATGAAGACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAA
c15499_g1_s1
AAAGAACCTGAACAACCAAAAGAGAAACCACCATCACAACCGGAGTATATACCGGGACCGCCACCTTCGATCC
CGGTATGTCCTCCGCAGACGGTGGTTCCATTTGGGGTGTGTTGTGGATCATGCTACGAAGGTAGGGAAGGTGG
GCCATGTTTTCAGGGCTACGGTGGAGCACCACCACAAGTAGGTTGTTACGATGGGTATTACGGAAGACCGATT
TATGATAGTTACGGTGGTGGCAGACCTTGTTACGTGAGTCGCTGTGATGAATATTTATGTGAAGAAAATGCAT
CTGCTTGCACAATCATGTGATGATCTCATATTCCAAATCTGTCACTAAAACCCAACTGGTTTTTCATGCAACC
GTCACTACACTACCTAATATTTGTCATAGGTGGTTCATTTTTCATCATCAAGATCATGAACTAGTTTTTGTTT
TGGTAAAATTTGGAGTACACGTTAATAAAGGTAGTTGAGGGGATTTTATATATAGAATAAATAAAGTCATGTT
ATATAATGTAGTAACAAATATACTATCATATATATAGTTATACTATTGTTGCTTGTTAATATGTAATTTGATT
GAAAAATGGTTCATTTGATTTACTAAAAAGGGATGATTCAAGAATTACATCTTGTCCTAAGTCAGTTGATAAT
CAAAATTCAATTAATTGTTGTGCAATAATATTTTATTAT
c15499_g1_s2
AAAGAACCTGAACAACCAAAAGAGAAACCACCATCACAACCGGAGTATATACCGGGACCGCCACCTTCGATCC
CGGTATGTCCTCCGCAGACGGTGGTTCCATTTGGGGTGTGTTGTGGATCATGCTACGAAGGTAGGGAAGGTGG
GCCATGTTTTCAGGGCTACGGTGGAGCACCACCACAAGTAGGTTGTTACGATGGGTATTACGGAAGACCGATT
TATGATAGTTACGGTGGTGGCAGACCTTGTTACGTGAGTCGCTGTGATGAATATTTATGTGAAGAAAATGCAT
CTGCTTGCACAATCATGTGATGATCTCATATTCCAAATCTGTCACTAAAACCCAACTGGTTTTTCATGCAACC
GTCACTACACTACCTAATATTTGTCATAGGTGGTTCATTTTTCATCATCAAGATCATGAACTAGTTTTTGTTT
TGGTAAAATTTGGAGTACACGTTAATAAAGGTAGTTGAGGGGATTTTATATATAGAATAAATAAAGTCATGTT
ATATAATGTAGTAACAAATATACTATATAGTTATACTATTGTTGCTTGTTAATATATATTTCATTTGATTTAC
TAAAAAGGGATGATTCAAGAATTACATCTTGTCCTAAGTCAGTTGATAATCAAAATTCAATTAATTGTTGTGC
AATAATATTTTATTAT
c15500_g1_s1
TTGGTTTGGTCATTTTCATGGCCTTTCTGGTTCTGTTTGGCTGGTGGTATCTTGGTTTGGTCATCTTGCTGCC
ACTCAGACAAACGGAGAAGAGACAACCCTATTCTAAGGTACAATTCTACATATTTTTGGCTTCGGGATAGCAT
TTATTGTACTTTTCCTATAATGGAGCCATATAAGAATAATTATTTTGTTGCTAATATTGATTTGAGATACTTT
CTGCTATTTTACTTCTTTGTGTGAAATAGGGAACTAACATCCACAGGCTCTCAAGGAATCAATAATCCAAAAT
CTTTAGACGAAAACCCTTTGATTCATGGACAAGAAGTGAAGAAACATGGTTAACAGAGGCAACAGGCATTTTC
CCGAAGGACGGCTTGATTTCAATCAGTATGGCTTGTTAAAGAATGTCATGTCATTATATGAGTATAGTTGATT
TCTTGGTCGCAACAAAGGCAGCTAATGATGCAAAGTTTGGTAAACTTTATATGATCAAATGGACAACACTCTT
AATTCCTCCAACAAGTCTCTTATCATAATTAACTTGA
c15500_g1_s2
TTGGTTTGGTCATTTTCATGGCCTTTCTGGTTCTGTTTGGCTGGTGGTATCTTGGTTTGGTCATCTTGCTGCC
ACTCAGACAAACGGAGAAGAGACAACCCTATTCTAAGGGAACTAACATCCACAAGCTCTCAAGGAATCAATAA
TCCAAAATCTTTAGACGAAAACCCTTTGATTCATGGACAAGAAGTGAAGAAACATGGTTAACAGAGGCAACAG
GCATTTTCCCGAAGGACGGCTTGATTTCAATCAGTATGGCTTGTTAAAGAATGTCATGTCATTATATGAGTAT
AGTTGATTTCTTGGTCGCAACAAAGGCAGCTAATGATGCAAAGTTTGGTAAACTTTATATGATCAAATGGACA
ACACTCTTAATTCCTCCAACAAGTCTCTTATCATAATTAACTTGA
c15501_g1_s1
CATTCCTTTGCGTCATCTTCAGGAGTTTCGTCTTCCAACTGTTGACGGATTTGAACCTAATCAGCGCCTTGTC
TTCGATCAACTTTTCAAAGAGGGTGATCTTGTTGATATCTCCGGCACCACCATTGGCAAGGGTTTCCAAGGTG
GAATCAAGCGTCATAACTTCAAAAGGGGTCCAATGAGCCATGGTTCCAAGAGTCATAGGCAACTCGGTTCAAT
TGGTGCCGGAACTACACCCGGTCGCGTATACAAGGGAAAGAAGATGCCTGGGAGGATGGGTGGAACCAAAACG
AAGATCAGAAAGCTTAGGATTGTTAAAATTGATCAAGAGCTTAATGTTATCATGATCAAAGGTGCTCTACCTG
GTAAGCCTGGGAATCTTTTGCGGATAGCTCCGGCCAAGATTGTTGGCAAGAACATTCCAAAGAATTAGTCTCT

TTCTCTTTGTAAGATTTTTGTTTTTCTTTTCTTCTTACTTTCTGTTATCTTTGGTTAGTTTGTCTGTAACTGT
TGTAAAATTTATGTATACTACTCTTCCCTTTCTCAATCCATTGCATTGATTCTGTTATACAGCCCCCTAACAA
TTGTGAAAGCAAGCACCGTCTTAATCAATCAACAACAATGATTATGTTCTAGGA
c15502_g1_s1
GATTGCGAAAACTATAGTTGTTGAGTGCATGTCGAAACCCTTTTATGGCAAGAATATTCTTAAAGTTGATCTC
TCTGTTGATGCCAAATGTGCTCAAAATTGGTACTCAGCAAAATAGGTATACTACATGACTATTTTTGGTAGAT
GTTTATTCATTAAGATAGCTTTTGCTGCATGTTCCATTGGTGAGTGCAATCACAAGAGGCTGATACACTGGTG
CTTCTAAGCAAAATCAATGCCTTAAATAGAGGTTTCTGGTTCCACTGATGTTTTGGTAAATATTAAGCATATC
ACTCTAACTTGGGAGGACGCAAAAGGCGAAAACTTGTGGCTCCTAGTTTTTACTGATTTAGGTGGGATGGTTT
TTTCATCCTTTGAATTTGTAACTATTTTTCATGCCTTGCATCATGTAACCAGTATGGTCTTTTTGTTTGATGC
AATTGCAAAAGTATATAAATATGAGCCTTGTTGAAAACTTTGCAGCACTCTGCTTAGTAACTAGTGATACTAG
GTTACAGTTTTCAGAAGAAAAATTATGGAACAACACTTTATATAAGCAGTGTTATTTAAACTCATTTAATTAT
ATATAAGCAGTGTTATTAATCTGTGA
c15503_g1_s1
TTACTAGTTGCGAGGGCTCGAAAGATTGAAATTGTTACTGCTTTTAATGAAGCTACTAGGAAAGCATCTGATT
ATGAACTTGAGGTGGTTTCTTCCAATAGGTTTGAGTATAATGCAGCATCTGACTTGGTTAAGGAAATTGAATT
TGAGGAAGTTGAAGGGGGTGTCAAAACAAGAATTTTGAGGAAGTGAATTTCATTTTGCATTTTCCCGATGATA
TCTGTAAACTTGGTAGGAGATACGTACAGGCCATGATTTTTTATTGATTGTGCGGGGAAGGTTCTTCTAGGCA
TAGCTTTCCCTTTCCCAAGGTTAATAGTATCAGAAATTTCAAAAGAGAAGAAATGTATATGGGATGTAAGTTT
TCAGCTTAAAACCAGGTTAAGCTGTGTGTATGATAGAATTAAATCAAAGTTTTAGGAATAATATGTAAGTTCT
GTGATTTTTACCTTCGCGTGTAGCCTGTTTGGATTGTCTCTTTAGTAGATGGTTTTACATGACATAGTTAGTA
TGTTGATGCTATAGCCTCTTTGTTTTCTCGTTGAATATAAATTGGACAGTCCGTAGGGTATGTTTGAATTGAT
GAGAGGACTTGATGGAATGGAGTTGTAAACAATTAAATTCTATTGATTAGATTTGCAAAGTCATCAAGTTGAT
GGCAAATGGTGA
c15504_g1_s1
AGCCATTAAGATTGTTGGCAGCAATTCTGAGGAACAGCAGAAAATGTTCGGCAGACATTTTGAGATTGATGAT
GAACTTGTAAGCCATATTTCACGGAGATCTATTGATATCCTCAAATCTGATTATCGGGATGAACTAAGTACTG
AAGAATGGAAGCTGGTGGTGAAGTTGAAGAGTCTTTTCCGGATACAATGAGCATTCATTTCTTATAAACAATG
TTTCTACGAAATGTTGGTATACTGCCTAATTTCAAGGGATTTTGTGAGGATGTTGCGGTTGGGTTCACCTTGT
AGGCCAAACTTTTGGGGCAATGATGCAGAGATAGAAGGTGGTGTTTATAATGGTAGACTGACTTGTACAAGAA
AATCCAATGCGCTCTTGCAGCTGGGAACTTGGGGCCAATTTTGTGATTTACTATACACATCTGTGGTATACAT
GGAGCAAATAAGAGTTTAATTTTCAATTGTTCAATGAGGGAAAGGAAATATTCACGGGAGTATTTATCATGTG
ACAAACAAAATTGTCCACTTTTGGTTTTCATAGTGTACAAGTTTTTCATTTGTTGTTGAGGCATGGTATTTAA
TGCTGAGAGGTAATTTCATCTTTTGGTGTTCCGTCTCCAGTATTTTGGTTGTGGAAACCTTGAGAAATTTTAT
GGGTTAAACTAATAGCCTTTGAATTTTATGGGTTAAATTAATTGCCTTTGAATTTTTTTTATCATTAAATATA
ACTTTTGGAATTTTTTTTAGGGGA
c15505_g1_s1
AAAAAGATGGGGGTGTTCACCAGGAAAGTACCAGCTGAAATTTGATGCAGAAGAAACATGCTATTTAGTGAAA
GGGAAAGTGAGAGCATACAGAAAAGGTTCATCAGAGTTTGTGGAGTTTGGAGCTGGAGATTTAGTGACAATTC
CTAAAGGACTGAGTTGTACATGGGATGTTTCTGTTGCTGTTGACAAGTACTACAAATTTGAATCATCTTCTTC
TTCTAGTTCTTCTTCATCTTTACCATCTTGTTAATTATTAGTAGTTGTATTGAAATTAAAATTAGTTTATAGT
GTTTTGATTCAATTTTTGTGGTTGAAATTGAATGGAGAATGAGTGAGATGGTTGTGTGACATTATATTTATTA
TAGTCAAAGATAGAGTCAAATGCATGTTATGTTCAAACCAACAAACCCATACGTGTTATGTTAGAATTTAAAA
AGCCGCTTTTATTATTCCTTTG
c15506_g1_s1
TTTCCTCCCAACAGTGTGGGTGGATTCCCTCCCAATAATGCAGGGGGATTTCCTCCCAACAATGCTGGCGGAT
TCCCTCCCAACAATGCAGGCGGATACCCTCCCAACAATGCAGGCGGATATGCTCCAGCTCCTCCTAGCAACCA
AGGCGGATATGCCCCTCCAAATGCAGGCGGATACGCCCCTCCAAATGCAGGCGGATATGCTCCTAACAACACA
ACCGGCGGTTACCCTCCTCCCAATATGGGTGGGCCTCCTCCTAACATGGGCAGACCCCCTCCTCCTCCTAACA
GTGGATATGGCATGCCTCAAAATAACTACCCTGGCAACAATGGAGGCGTGCAACAAAACCCGAACATGGGAGG
GTTGCCTCCAAATGCAGGATGGGCAAATAATCAGTAGATTCTCGTCAAATAAATTCAATAGCTATGATGTGTT
CTGGACAGTCGCTCCTCCCAAACTGAGCTAGTTATAAGCTTCTTAGCCAGCGTAGATATTGTGTAAAAATGTG
AGGAATGGGGCCTTGACAATTTTTTAGTATTTTGGAATTTAGAATGTGGACACATTAAAGGTGGAAAAATATC
TTTCTTTGTGAATAGTATGAATGACAAAAATGAATTGGGTGAACTTTTTAATGCTGCCTATTA
c15506_g1_s2
TTTCCTCCCAACAGTGTGGGTGGATTCCCTCCCAATAATGCAGGGGGATTTCCTCCCAACAATGCTGGCGGAT
TCCCTCCCAACAATGCAGGCGGATACCCTCCCAACAATGCAGGCGGATATGCTCCAGCTCCTCCTAGCAACCA
AGGCGGATATGCCCCTCCAAATGCAGGCGGATACGCCCCTCCAAATGCAGGCGGATATGCTCCTAACAACACA

ACCGGCGGTTACCCTCCTCCCAATATGGGTGGGCCTCCTCCTAACATGGGCAGACCCCCTCCTCCTCCTAACA
GTGGATATGGCATGCCTCAAAATAACTACCCTGGCAACAATGGAGGCGTGCAACAAAACCCGAACATGGGAGG
GTTGCCTCCAAATGCAGGATGGGCAAATAATCAGTAGACTCTTATCAATGTTTGCTATCTCAATTCTTGTAAA
CATTTTATTCTACTGTAATTCACATTATTGGAAATTTCTTAGTATAACGGTTATATATTTATATAGAAAATCA
AATTTATTAATGCACTTTGCACCCTCATGAATTTTCCCAC
c15507_g1_s1
AATCAAACCAATTCCCACTGTTTCTCTATCAAAAAATGGCCACACTGTTTTCATCTTTATCTCTTCATTCAAT
TCGTCTTTCTTCTTCTACATTCCCTGTCTCTTCCTCTTCTTCTCAATCCCTTCAATTTTGCACTTTTCCATGC
CACCCTCGTTTGAAGGCACTGTCAATAAAAAAGAACCGCTGTTTACTTGTGACTAAGGCAGTGGAAGATGAAA
CCCAACAACAACAAGAACCAGTTGTTACTGAGATTGAGCAACAACAACAACCATCATCAACCTCGGAGCAACA
AACAGTTGTTGTTCCCATTTCACCATCAGACACCCTCACCATGCTCTTTCAGGCAGATGGAATATTGAATGAA
ACAGCTATTCCACCATTGACCAAAGCTTTAGAGGCGGTCGAGGGTGTTAAAAATTTGAAGGTTAATGTATACG
AGGGACTTGCAACTCTAGAGTTGCAAAAGCAGACAACAATCCAAGCAACAGGAGTGGCTTCTGGTCTTGTAGA
AACCATACAAGGTTTAGGCTTCAAATTACAGACATTAAATCTGAGTTTCGATGATAATGATGAAGAAGCTGTT
GCAGTTGCCTAGACAAAATCTACTAGTGTAACAATTATTAGACTGCAAAATTTATTTATTTATTTTGTATTTG
AAGAGTGTTAACTAACTTTGTGTATTATTATTGTTAGTATCATCATCATTATTATTGGTTTTTCTCTGCATTC
ATTCA
c15508_g1_s1
GCATGATGATTAATGGCAAAATGGTTGGAGGAGTTGAATGTGAGAATGTGGTTATTGAAGAAGGTCAATCGTC
AGAATCTGTCACTAACGTTTACAACTCCACTGGTCCTCCACAAGACAATGAGAGTTCAGACACATCACTCAAA
TTAGGCCTTCCATATGCCGGATGATGGTGTGTTTGTGCGAAGGGATTAACCTTACCTTATGATTAATTAACAA
GATAAATATGCCGGATGTTTCATGTGCTATTTGCAGGCTTCCATGGGTTGGATGTTGTTGAATCTCTTCCTAT
ATAGTAAATAAATATGTATATGTATGTATTCTCGATGTCTCATTTGGAAGTTATTTACGAAAAAGTAATTTCC
ATTGTGTTTAAGTCGTATTTAGTTTAACCAGAACGATTCATGAGGTCGACAGTGAAGTGATTATGACATGAAT
TCGATCTAATCACAAATATCCAATATGGTGGTGGTGGGTGCTTTGTGAAGCATTTGCATTGTGATGGACTGAC
TCGTCTCAAATTTTTGAGAAGTCTTGGGTTAGAAGTTGTTTTAGTTGAGAGTTCATATATATAATTGTAAATT
ATCCATATGTGTTTGGAAGAACCTTTTCTCATAGTTTAATTATGAAAAAGTGAAAGACTTTGTGCTATAAGCT
GTCTTGGTCATTTTGGTGATAAATATGTTAAAATTGTAGAATGTTGTGAGTATAGTGATTTTGCAAGACATGT
TTGCATCATGATATAATAGTATTTGATGAAATGGAATGAAAGTAATTCATTAGGTA
c15509_g1_s1
ATCATTTACACGCTTATTGGTGTCTGGGTTTTGATGATGCCTGCCGCTGACGAATTAAAGAAAAAAGAAAACT
AAAATTTAACATCTTAATGACTAGTGTTTTTATGTGGACAAACTTTTAATACCTCCATTTTAACCATTAAATT
CTATCCTGAACTTTACATTACTTGGTTGGTCTCTACTGTGGCAGTGATGATCAAGATAAAAAACATATTTTTA
ATAAATTGACAATATTAACTAGGATAATTTATTTATTAATATTTTTTAATTAATAGTTTTATTTAAGTTTA
c15509_g1_s2
ATCATTTACACGCTTATTGGTGTCTGGGTTTTGATGATGCCTGCCGCTGACGAATTAAAGAAAAAAGAAAACT
AAAATTTAACATCTTAATGACTAGTGTTTTTATGTGGAACCATTAAATTCTATCCTGAACTTTACATTACTTG
GTTGGTCTCTACTGTGGCAGTGATGATCAAGATAAAAAACATATTTTTAATAAATTGACAATATTAACTAGGA
TAATTTATTTATTAATATTTTTTAATTAATAGTTTTATTTAAGTTTA
c15509_g2_s1
GGATGGAAGTATGCTCAGTGGGAAATGAAAGGTGTTCCTCTAAGGATTGAAATTGGGCCAAAGGACTTGGCAA
ATAAGCAGGTTCGTGCTGTTCGACGTGATACTGGAGCAAAGATTGACATTGCTAATGCTGATTTGGTTGAGGA
AATAAAAAAGTTGCTTGATAATATTCAACAAAATCTGTTTGATGTTGCAAAACAAAAACGAGATGAATGTATT
CAAGTCATACATACATGGGATGAGTTTATTGAAGCTTTGAATAAAAAAAAGATGATCTTAGCTCCTTGGAGTG
ATGAGAAGGAAGTGGAAGAAGATGTCAAAGCAAGAACCAAAGGTGAGACAGGAGCAGCAAAGACACTCTGTAG
TCCCTTTGATCAGCCAGAACTCCCCGAAGGCACCGTGTGCTTTGCGTCAGGCAAGCCTGCAAAGAAGTGGTCA
TACTGGGGCAGAAGTTACTAGATCATGACTGGTATTTTTTGTAGCTAGTTCAACTTTTGTCTGAATTTGTGGA
TTATGCAAATATTAGTGTTCTTCTGCTTGAGTAAACTTATTTTTCAATTGATGGTTATACTATAATTTTATAC
GGTACATTATTGATTCAGTTTTAAACAAGACTATTACATGTTTTTCCATTCAAATATTGTTGGTAGTATATCG
ATGTGATTTCCCAATTGAATATTATGTCATTTACCACTGCTGTTTATGTGGGGATAGAAAGCCAATGGGAATG
GAAAATTGATTGAACAATAATGTTACAGAAGAGGTCATGCTTGAAAATATTAATAAAGAAGTTTTTTTAACAT
TTTAGTTA
c15510_g1_s2
TGTACATTTGCTTTTACTAAAATGCTTCCTCCTTGCTTTCTCATGCTTTATTCAATCAGCAAGACACTTTGTT
CATGCAAACTATTTGGTAAGCACACCAGATAGTTTTGTTCCAATTAGTAGTGTCGAATTAGCAGTCATAAGAG
GTGGTGATTTTTGGTCACTCGGTCTTCGAGCTCTCTATTTCGCACAAACCTTGCTTCTTTGGTTCTTCAGTCC
AAGACCTTGCATGCTGCTAGGTCTCACGGTGGCAAGTTTCAGATGGCAAAGAACAATGGAATCATCAAAGTTT
GATAATGAAGCACAAACTCGGCGATAATAATGTATGAAAAATAATGTATCTTATTATTCTCAATGATTATGTG

TTGCATTAGAATTTTCTCAACAAAGCAATAAAAATGAAAGATCAGAGTAGAGGGTTGGATAACATGGAATATA
TTTCTTAGAAGCA
c15512_g1_s1
AATGGTGCTTCTTGAAATGGTTGGAGGAAAGAAAATAACCGATGACACGGAAGAAAATGGCAACCATGTTCAG
TATCCACAATGGATTTATAATCTTGTAGAGAATGAGGAAGATATAAAAATCCATATAGAAGGAGAGGAAGACG
CTAGGATTGCAAAGAAGCTATCAGTTGTGGGACTTTGGTGCATTCAGTGGCACCCAGCGAATCGTCCAACCAT
GAAGGCTGTTGTTCAAATGCTGGAAGGAAATGGTGAGATGTTAGAGATGCCGCCTAATCCTTTTGCGTCTGCG
TCTGCGTCTGCATCTGCAACAAGAACAAATGCTGCTAGGCGTATGAACTTGGAACTAGATGTCATCTCAGAAA
TAGAGTGAAATATACTGCGTACTATGAATTACATTTTCTTTAAATAAGTTTGATCTTCACTGCGTACTATATT
GATCATTTCTTTGAACATTGATATTAATAGTTAGTTAATGAGTGTGAAAGTTTAAAGGAATGAGACTTGTCTG
AAAAACAGTGTAACTAAGCTCTTTTGTTTATTAGCACACCAGTTCTGCTTGGTTGTTTTAGCTTTATATAACT
CAATTGAAGTTGATGTATTAATTCAGTTTGATAGAAGATGTGCCTATATGTATTTCTTCTGCTTAATTTGACC
TTTGATTTCATCCA
c15512_g1_s2
AATGGTGCTTCTTGAAATGGTTGGAGGAAAGAAAATAACCGATGACACGGAAGAAAATGGCAACCATGTTCAG
TATCCACAATGGATTTATAATCTTGTAGAGAATGAGGAAGATATAAAAATCCATATAGAAGGAGAGGAAGACG
CTAGGATTGCAAAGAAGCTATCAGTTGTGGGACTTTGGTGCATTCAGTGGCACCCAGCGAATCGTCCAACCAT
GAAGGCTGTTGTTCAAATGCTGGAAGGAAATGGTGAGATGTTAGAGATGCCGCCTAATCCTTTTGCGTCTGCG
TCTGCGTCTGCATCTGCAACAAGAACAAATGCTGCTAGGCGTATGAACTTGGAACTAGATGTCATCTCAGAAA
TAGAGTGAAGTTGGGATCAACAGTACTTAATACTGTGTACTATAAATTACATTTTCCTTAAATAAGTTTGATC
TTCACTGCGTACTATATTGATCATTTCTTTGAATATTGATATTAATTGTTAGTGTGAAAGTTTAAAGGAATGA
GACTTGTCTGAAAAACAGTGTAACTAAGCTCTTTTGTTTATTAGCACACCAGTTCTGCTTGGTTGTTTTAGCT
TTATATAACTCAATTGAAGTTGATGTATTAATTCAGTTTGATAGAAGATGTGCCTATATGTATTTCTTCTGCT
TAATTTGACCTTTGATTTCATCCA
c15515_g1_s2
AATCCGGATGAGATGCGTTTAATGACTCACAACACACCCGACATTTATGTTGTTGGTTCTTCCGAGATGGACA
TTTTTGCTATATATCTGATCATACATACTTGAATCGTGCTGCTCACATGCAAAAAGATGAGCATGTCTGACTT
AATATACACACGGTTATTCCTTGCGACTCTAAATATTCGTCTCAAAATGCATTCACTCAATCCTCGTACTACT
TTGGAACATGCAAATAAAATCCTGAAGGTATCGGTATTGGGTTCAAGAAATAAGCTGCCAAGCAACAAGGGTG
GCAGAAGAGGGGATTATACTGTCTTCCATCATTTTCTAGAATGGTTCATATTTACGTGCATCATCGCCACGAC
CAAATCTGATTGCAAGCCTTGCCCTGTACGAGTTGTTGTATGGCGTTGGCATCATACTGCTGCCATGGTGTCT
TTCCAACATCTCGAATTGATTTTTTTTTTGTAATTGGGATTTTAACATTTGTAGTATGTTCATATAGGTATGT
CGCTGTCTCATAGGTGCATAGAAATTTGAGGATTTTGTCAAACTTCCAGGTGATGATTTAATTGAGTATGATG
AGACATGAGACACACCACCACTTGGGGTGATTCTGCTAAGAGTATTAGTAGATTTTGGTTTCACATCTTCTAT
TTGATCACTCTCATTAGTAGAAATAGGTACTAATAATTCTTCACCCGTTCCTTCATTGTTAGCCAATTCTTTC
AAATACTCTGTAGAAACTTTATTTTTTTGAGTTTAAACATGTATCTTTCTTTGTGTATATAATGTCAAATTCC
CATAATGATTGTCAA
c15516_g1_s1
TGTTAGTATGTTCCCGTTCATGGGGAGAATCATTCCATCCGGATCATGGATTTTGGAAAAGCAGCTTGAACTA
ATTTCAAACAACAGCCTCTTATGGACTGACTATGGACTACGCTCTCTTGCCAAAACAAGTTCCATGTACATGA
AACGCAACACAGAGCATGATCCTCCATATTGGAGAGGTCCCATTTGGATAAATATGAATTACAGAATTCTTTC
AGCACTCCACCATTATTCCAAAGAGAAAGGACCATATCAGGACAAAGCCAAAGCTATCTACACAGAATTGAGA
AGCAATTTGATTAGGAATATAGTACGCAATTATCGACAGACTGGATTTTTTTGGGAGCAGTACGATCAGATTA
AAGGCAAGGGAAAAGGAGCACATCCATTCACAGGTTGGACTTCTCTGGTAGTATTAATTATGGCAGAATCATA
TGGCACAATTTAGGATAAACTTTGAGGAGACTGTGATGTACAAGGAAACAGAGTATTAAATTTTGTAATGTTG
CAGTTGAAATATTAGATTACATTTATAGATTCGAGCTATCATTAAATGTGAAGATTCAAATAGGAAGAGAGGA
ATAGATTATGTGCGTGTTGTTGAAAATTCAAATTGCAGTAAAATGGGAAATATTTAATGTGCCAACCTATCAG
TTTCAGCTAGCAAGTTACATTATTCTGAGAATAAAAAAGAACAACAGACTGTATCATTTAAGAATACGAAGGG
TATAAAGTCGTAGAACTACTTGTAGATATGGGAATTTGAATAGTTAAGAAGGAAACATTAGCTCAACATTGCG
ATCCATACCAATTAAGTGTTAGTTGAATTGAATGAGTGTCGGATCCATACCAAATATTCAATTGACGTGTTAG
TTGAAATAAATGAGTGCAATTTTCTGGTCCTGAATTTGATTCTTGACAGAA
c15517_g1_s1
CCAAGATAATATTTGGAGAAAAGCAAAACACACACTCACATACATGAACACTATCTCATCATTTCATTTCATT
TGATATTTTTATTTCTTCTACAAACTACTCACAAACACAACCCTAACAATGGCACTCAGGATGTGGGCTTCTT
CAACTGCCAATGCACTCAAACTCTCCTCTTCTTCATCTACCTTACATCTCTCCCCCACCTTTTCCATCTCCAG
ATGTTTCTCCACTGTATTGGATGGACTCAAGTACGCACCTTCACATGAATGGGTCAAGCATGAAGGATCAGTA
GCTACAATTGGTATCACTGCACATGCCCAGGACCATCTTGGAGAGGTTGTGTTTGTGGAGCTTCCAGAACCTG
GTGTTTCAGTTACAAAGGGTAAAGGTTTCGGAGCTGTTGAAAGTGTTAAGGCAACAAGTGATGTAAACTCTCC

AATTTCTGGTGAGGTTGTTGAAGTTAATACTGTCCTCACCGGAAAGCCTGGCCTGATCAACTCAAGCCCATAT
GAAGATGGATGGATGATAAAAATAAAGCCAAGTAGTCCAGATGAATTAGAATCGTTGTTGGGTCCAAAAGAGT
ACACAAAATTTTGTGAGGAAGAAGATGCTGCACACTAATGTTAATGACTGTTTTTAATATTGTACTACTACTA
TCTATCATCTTGTTGTCTACTTTTTTCAATTGCAATAGATTTGCTTCAAGTTATTGTTGTTTCCATATTGCTG
TTATTGTTGCCGACACTTCAGTGTGTCAGTCTATCTAGCTTGTCATGTAACCAAGAAGCAAGACTGTTTTTTT
CCCTCTCATCTAATCAATATTATTTTCACTTCAAA
c15518_g1_s1
ACTAGCTTCTGATGTGACAGAGTTGGAGGATTTGTACGGATTCAAAGCTATGTTGAAGAGCAAAGAGTTGATA
AAAGGGAAAATGGGTTTGTCGATATTTATATTTCTGGTGCTAAACGTTTCGTTTTTCTTGATAAGGTTTGTTT
TTAAGGTAGTGGTTGTGGATGGAACATGGTGTTTTGGTTATGTGGACAGAACAGGTTATGGGATATTGTGTTT
CTTGCTGTTGTCTTGTTTGTTCTTGTTCGGACTTGTTCTGCAAACTGTGTTGTATTTGGTTTGCAAGAGTTAT
CATCATGAGAATATTGATAAGTCTGCTTTGGCTGATCACCTTGAAGTTTATCTTGGAGAGTATGTGCCATTGA
CAGCTAAGGATGTTCAGCTGGAGAATTATCGAGTTTGAGTAGGAAATATTCGAACTCTATGTTATGTTAGATT
GTTACTACATCATACAATGAAACATTCTAGTATATGTCTAAGTTTAATGATTATGTGTTTATGTAATGTGTTG
ATGTTACAAGAAATTGATATACTTTTGTGTGAAATCCAATGACTTCAGATTGATTATTCTATGTTCTAATAGA
ATAATGTAAGGTCGTATGTGGCTGCTATTGCAAATTGAGATGTTAATAAATGCTATTGACTTTTCTTGATCAA
AAAAAAACGA
c15519_g1_s1
CTGAGATCAGAAGTAATTAAACTCCAAAATTCACAAACAGTAACCCTTCAAAATGCAGGCAGCTTTATCCTTC
TCAGCCACGACCTTTGTGCCTTTGACTATACCAAAGAGTGTCTGTGTCTCACATCTTACTACACGTTTCTCTA
CCAAATTGATTTCCTCATGTGGTTCTACACCTCGTTACACTGCAATCAAAGTTGCTTCCGGGAGCTATGATCC
TTCAACAGTCAACTACAACTCGGCATTCTCTGTGTTTCCAGCTGAGGCATGTGAAACAGTTGGAGGGGAAGCT
TGTTTGGCAGACATGTATCCTGAAGTGAAGCTTCAGCCAGAGGCAAGTAAAGACACGCCAAAGGCTGCAGTAT
CGGAGAATATTGAGAGAGACTATCTTGAATACAATGACCCTAAGACGGTTTTCCCAGCAGAGGCATGTGATGA
TCTTGGAGGAACTTTCTGTGAACCTGATTATCAAAAGGGTGTCTACTAGAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAACCT
GCTTTATTGCCATGAATGTTTCATATTACCTTGTCAATGTGTAATTGTGTATTGATTGTACATATATATAATA
TAATGAGTTGTATGTGTAAGTTATATGTCTATTTGTATCGTCTTCTATAATTCATACACATCTAAAAACACAA
c15520_g1_s1
CTGGCAAGGACCACATGGCTCGCACCGAAAATCCAAATGATTATGTTGTGCTTGATCCTCTTTTGGAAAAGGG
GAAAGAGAAGTTCAATAAGATGCAAGCCAAACAAAAGAGACGGGAACGAGAATGGGCTGGAAAATCCCTTACT
TGATTTTGCAAGTGTCAACTATGTGAGTTTACAAAGCTCACCGGTTTTCATTATAGAAGGCCGGAATATCCTT
TCGGCTATGGGACTGCCTTTATATATAAACTAGAAAAACTTGCCCTCAGAAACTGAGGAAAAATTTGTTGTAC
AGAAGATGGTGGGCTTGATAGGCAAGGAAACTAATGTGAAATGCAGGGTTGCTTTTCCTGTTTTAATCTTTGC
TGCATTATTGTGAATACTTCACCTTTTAGTCGAAGCCAAATGGAAAAGATCTCGTGAAAGGATACCCTCATTC
ATCGTGCTTCTTGTGAAAGGACGTAGTTTGACATAATTATAGTTTTGGTGCAATGTTCATAGATGTATTGCTT
AGCTTTTCACAGACCTACTTGTTATTTTGTATTAATATTACTACGGATGTTGTATTAATATATTGTGGTATTT
GGAACCAACGTGTTGAGTTGAAGAATTTATTTAGCGAACAGATTTTTTGTTTGTCTAAATGAATCAGAACTTT
TGCAGCCTTTGCTTTGAAAAGAGAATAGATTCATCCAACCCTTCTGGTGTTATTAT
c15522_g1_s1
TAAAACTGAAAACTTGCTTGCCAATTTTGTTGAATATATAAAGAAGCACAAATGTGTTCCCTTAGAAGATCTT
GCTGCAGAATTTAAATTGCGTACACAGGAATGTATCAATCGTATTGCATCTCTGGAAAGTATGGGCCGGCTTT
CGGGTGTCATGGATGATAGGGGGAAATTCATTTATATCTCACAAGAAGAGATGAAAGCTGTTGCTGATTATAT
TAAGCGTCAAGGGAGGGTTAGCATTTCCCACTTAGCTAGTAAATCAAACCAGTTCATTGATTTAGAGCCAAAG
ACTCACTACAACGAGGATATAAGTAACATGGAGGAGATAACGGTCAACTGACATGATTTTTTGGCTTATGGGC
GAAGGAAAATCTTGTGATGTACATATAAAAGAAAATGCACTAATATGGTGATTAGGATCTGGTACATGACTTT
GAGTAGCCTTAACAGATTACTCCAATTTCAGATTTTTCTGCCAAAAATATAGTTACTGTATTTAGAATGTTGT
TCCATATTTTTGTATTCAGAACAATTTTACTACTTTCAAGGTTTGCTCGTTCCATGTAGTTTCTCAATTAGTT
TGAAACTTTAGACAAATGGAAGTAGAGCATGTTAAACAAGAGACATTCAAACTTCAGTTTTTAACCTGGTTGC
TTGTAGAGAGTCGCCTCTCCATAGCAAGATGTTGTATGCAATAATGCTTTATAACTATTCTCACCTTTTACAT
AGTCTTGTACTGTTCAGAAAAAATAACCTATAAGAAAATTTGATGTCGTGCATAA
c15524_g1_s1
CAACCATGTTGTTGACAGCAGATCATGATGATCGAGTTGTGCCACTACACTCATTGAAGCTATTGGCGACCAT
GCAGTATGAGCTATGCAGTAGCTTAAAGGAAAGTCCCCAAACGAACCCTATAATTGGTCGCATTGATTGCAAA
GCTGGACATGGAGGAGGTCGTCCAACACAGAAACTGATCGATGAAGCTGCTGATCGATTTGGTTTTATGGCAA
AAATGTTAGAAGCACATTGGGTTGAATAGAGAGCTCACTTGGTCACAAAGTATACATGAGAATGGAATAATTT
CTTTCAGGCAATACAGGCCAACCAATTCAAAAGAAAATATCTTGAACATGAGATTATTTGAGAAGTGGGGGTT
ATGATTAAGTTACTGTGCTATCGACCCAATTGAATTGTTTGTCATGTATTTTCAATTACTTTCACAATAGATA
TTTGAAAGTTGTTAAAAAAAAACATTGGTACTTAAATGTGGTAAAACTTCAGTTACTGTGCTGCACTCCGGAA

TGTGAAGATGACATTCTACTCAATATGAAAGGATCGTTCAATGGATAATCTTTGTCACGTTGGATACTATGTC
TAAAGTCTGAACACGGTTATTGTAAAGGACTGTTTGCTTTAGTGAAATTTTTATCCATATAA
c15525_g1_s1
CAGCTCGAGTCAGAAGCAACCTTGCAGGTAAGGCGCCATGGTTAAGCACAACAATGTTATCCCCAATGAACAT
TTTAGGAAGCACTGGCAAAACTATGTGAAGACATGGTTTAATCAACCAGCAAGGAAGACCAGAAGACGATTGG
CCCGTCAGAAGAAGGCAGTTAAGATTTTCCCCAGGCCTACTGCTGGACCTCTTAGGCCAATAGTTCACGGACA
AACTGCCAAATACAACATGAAACTCCGAGCTGGTAAAGGATTTTCTCTTGAAGAGTTGAAGGCTGCAGGTATT
CCCAAGAAGCTTGCTCCAACCATTGGCATTGCCATAGATCATCGCCGCAGGAACCGTTCCTTGGAGGGTCTTC
AAGCTAATGTTCAGAGGCTGAAGACATACAAGGCTAAGTTGGTTGTTTTCCCAAGACGTGGTCGCAAGACCAA
GGCTGGTGATTCTACACCGGAAGAACTTGCAAATGCCACTCAAGTCCAAGGATCATACTTGCCCATTGTGAGG
GAGAAGCCAGCTGTGGAACTTGTTAAGATCACTGATGAAATGAAGGCATTCAAAGCTTATTACAAGCTCCGCC
TTGAACGCACCAACAAGCGTCACCTTGGTGCTAGGCTAAAGAGGGCTGCTGAAGCTGAAAAGGAAGAAAGCAA
GAAGTGATCTTGAGAACTCAGTTTATAATCTATTCATATGATAGTTTTTTCAAGACAATTTTGTTCGAAATTA
ATTTTCTTCAGAACATGCCTAGTTTAAGTGTTATCGAACCCTTTGCTTACTTATTTTGTGTACCATTACTCAA
GTTTGTTTTTTTAGCAATTGCAATGTTTTGTATGGTATTGCAGAGTGTTTATTTTATTAGGCTTATTCCAAAA
CCTTTTTTTATCTCTACCTTTATTTGAGTTTAAGACCA
c15525_g2_s1
GCCGTTAAGATTTTGCCCAGGCCTACTGCTGGACCTCTCAGGCCTATTGTTCATGGACAAACTCAGAAATATA
ACATGAAACTTAGGGCTGGTAAAGGATTTTCTCTTGAGGAATTGAAGGCTGCTGGCGTTCCCAAAAAGCTTGC
CCGAACTATCGGTATTTCTGTTGATCATCGCCGTAGGAACCGATCCTTGGAGGGTCTGCAAGCCAATGTGCAG
AGGCTGAAAACATACAAGGCTAAGTTGGTCGTCTTCCCAAGACGTGCACGCAAGGTCAAGGCTGGTGATTCTA
CTCCTGAGGAACTTGCAAATGCCACTCAGGTTCAAGGTTCATACTTGCCCATTGTGAGGGAGAAGCCAGCTGT
GGAGCTTGTTAAGATTACAGATGAAATGAAGGCGTTTAAAGCTTATTACAAGCTTCGTCTTGAACGAACAAAC
AAACGCCATCTTGGTGCCAGATTGAAACGGGCTGCCGAGGCAGAGAAAGAAGAGAAGAAGTGAAAACTTCAGG
AAGTCTTTGTTCCTAATCCATCACATGTTGATTTTTGTTAGACAAATTTTGTTTGAGTTTCTCTTTATTAAGA
AAATGCTTAGTCTAAAACATGGATCTCCGTGGCTATTGTTATTTTGTTTACTTTGGTTATTCAAGGTTGTTGG
TTTAACTATCAAAATCTTATCAGATTATATTTGTTTTATTTCTAATGGGATAGCCACTAGTCTTTTTTTCTGC
AAACAAAAATCTTTTGAAAATTAAGATTTCTTACTGGTTTTCTCATAATCAGAAAGAACAAAATATTCAATGC
ATATAATATCCGTTATGTAAGTCACATTATACTCTATAGTAGGAAAATTTATGCATTATCCCGA
c15526_g1_s1
GGCAGTGTATGTGTGTGGGATGTCAAAGGAGGAAGAAGTACCGGATAATCCAGAGGAGATAAGGGGTGACAAA
GAATCCATTGAAATGCTGAAGAGGGTGGCTAAGACTGTGTCAAGCCAGCTTGGGGAAGGAGTGAAGGTGGAGC
AAGCGTGCTTTTTGCCGTGTACTGATGATGGAGTGCCAATCATAGGAGAGATTACTGGGGTGAAGGGGTGTTA
TGTAGCGACTGGACATAGCTGTTGGGGTATTCTAAATGGTCCTGCCACCGGAGCAGCTGTTACTGAGCTTGTT
CTTGATGGTCATTCTACCATTGTTGATCTTAAACAATTTAGTCCAGCTAGATTTGATGGGCGCGCCAAAGCTT
AGAATAACTTTAACACCGTTAGTTGTAATGGAAAACGTGTCCGATGTCTAGGATGTGTTAGTGTGTGACATGA
CAACGCCACATGTTATTACATTCAGCCATATTATTATCGGTGTTAATATATTATTGCCAATGTCAGTCCCATG
CCAGTGTTTGTGTTTTTCATAGCTTTGAGTCGTCACTGTTATTACATGTAGTGAGCTGTAGCAG
c15527_g1_s1
TGCAAAAGTAGCGGATGTCGACAAAAGTTTAGGAGATGAAAAGTCGGCTAGTGACGGATTTCAAGAAGCTATA
AACTTGCTGGAATCACTTACTTTAAAATCTGAAGCCAGTGGACTTGAGCAACGGCGGCTATCAGTTCTAGACT
TCCTTAAAAGCCAACTGACAGATGATAAACAAGAACAAGTTGAACAAACAGTTTGAGGTCAGGTAGATGCTTA
GCAAGCAAAAAGGAAGCATCAATTCAGATGCAATAAATGTTTCTTTATGAGATTGGATACGTATGTAAAATAA
GCTCGGGTCTACAGAGGCGTTATAATGGAGGAAGAGAATTTTCAATTTGTTTCAAGTGATAAGTATCTGTCAT
TTTGGGAACTGCAGCGCTTGTCTTTGAGATTCTACAACAGTTCCCTCTGTGTTTCTTATACTACACCACCACT
TTAGTCGAAGTTTGGATCCCCTTCCGTTACCAGAAGTTGTTTCTGATGACCGGAGAGGATCACAACTCCTGTA
GTACCTTATTTGTGTGTAGGTGCAACTATGATGGGTCTTCCTTGCATTTATGTAGCTGATATATATACTTTTC
TAATAAACTAGAAACGAAGAAACATGTAGGTTGTGTTTCCAACTTGAACACGTTATATAATGTGAAGAGTGAA
ATTTATAGAATGTTCATAAATGTTTGTGTTTGGGTGAGTTTTGATAAACATGATTTTGAGTTGATTTCATTAA
TGCAAAATCAATCTGGTTACTAA
c15529_g1_s1
TGGCAACCCGAAGAAGTGGACTTTGCTGTGACAAGTGGTATAAACAGTTAGTATCGCCAATGACTGCTAGCGG
TGAATGGTTAGATTCCGATGACTACCGTTTGATAGATGCTTTATATGCTTTGGATGCTTGCTGCATGGAAGAG
GTAGACTGGGACAATCTAATTGAGCATAGGTCTGGTGATGTATGCAGACAGCGATGGGATCAAATGGTCCAAC
ATATTGGAGATCGTATAGGGAAGTCATTTATTGAGCAGGTTGAAATTCTTGCGAAAAGATTCTGTCCAGACTT
ATTGGAAGCAAGAGAGGCTTTTGAAAACAAGCCTGTGATTTGTTGAGGTCTCTAACCTCCACCATGGTTTACC
TTGGGGTGAAATGGTTTTGTTAAACCAGAATGTTTTTTGTGGGATCATCAATGCTTTTCTGCTATATTTCAGA
AAATAGACTTAGTATTGGAATTTTAGGGTGATATTATTGCTTTCTTCTAAAAAAAATTTAACCCTTGCTTTGT

TCCTATGTAATGTAAGTTAAACTTATTTGTAGGTGTTGTCTTGATTAAAATAATAGTTTGATATTGCTCTTGT
TCTAATTTTGCTGCCAGTTGTTTATAGCCTGTTTGTCCTATTAAATTAATAATTCCAATGTAAATTTCATTTG
CTGATAAATAAAATCTGTGGCCTATTTATTTGCTCAA
c15529_g1_s2
TGGCAACCCGAAGAAGTGGACTTTGCTGTGACAAGTGGTATAAACAGTTAGTATCGCCAATGACTGCTAGCGG
TGAATGGTTAGATTCCGATGACTACCGTTTGATAGATGCTTTATATGCTTTGGATGCTTGCTGCATGGAAGAG
GTAGACTGGGACAATCTAATTGAGCATAGGTCTGGTGATGTATGCAGACAGCGATGGGATCAAATGGTCCAAC
ATATTGGAGATCGTATAGGGAAGTCATTTATTGAGCAGGTTGAAATTCTTGCGAAAAGATTCTGTCCAGACTT
ATTGGAAGCAAGAGAGGCTTTTGAAAACAAGCCTGTGATTTGTTGAGGTCTCTAACCTCCACCATGGTTTACC
TTGGGGTGAAATGGTTTTGTTAAACCAGAATGTTTTTTGTGGGATCATCAATGCTTTTCTGCTATATTTCAGA
AAAAAATTATTGCTTTCTTCTAAAAAAAATTTAACCCTTGCTTTGTTCCTATGTAATGTAAGTTAAACTTATT
TGTAGGTGTTGTCTTGATTAAAATAATAGTTTGATATTGCTCTTGTTCTAATTTTGCTGCCAGTTGTTTATAG
CCTGTTTGTCCTATTAAATTAATAATTCCAATGTAAATTTCATTTGCTGATAAATAAAATCTGTGGCCTATTT
ATTTGCTCAA
c15531_g1_s1
AAAAATGGAAACTGTAGAATTAAACTTTCTAAACTAGAAGAGACTGCAATGGATGATGAGGAAGAAGAACTAG
AAGAGACTACAATGGAGGATGAGGAAGAAGGTGAGTTACCATTAGGTGCAGATGAGTATACTAATATTTCAAA
GCTATCCGCCTCGGTGAAAAATGCGACGATCAATGAAAAAACTTGTCAGTTTTTGGGTGTGAAACAAAGAAGT
GGCTCTTTGGTTGCGAGTTCCTCGGGAGATAATAGTGTGAATGAGTTGGTTACACATTCAAGTTTTGTGAAGC
TGACAGATATGGATGAAGAGAAGTGGAACCAGTTTCTTGAGAATTTTCGAAGGTTATTAATCCCAGCTTTTGA
TAACCTTAAAGAAAAGAATATGAAGAGACAACGACAGAGACTTGGAACATCATGCAAATTTTAGAAGCATTAT
TATAAATGAAATATGGTTTGAAACAATGTTTTAAAGGCTTGTGCCATGTGTCACACACTATACATATAGTTGG
TAAATGAAATTGTCTAGTAAGTGAGTTCTGAACTATGAGGTATAGACGCAGACACGGGGCATGACATTCACAT
TGACACGTCAACACCAATAACAATTTAAAAGAACGAATCAATTGAACGTAATCACAAGTGTTAGTGTCGATGT
CTGATATGGACATGTATTTTCTATTTTCAGAGGTGTCGGTACCTTAGAGTTTTGAAATAAGGTAAAGACACAT
ACAGACTCATTATCATGGAGCTTTTGGCACTGGATGTCCCTTGCTATGATAATCCTTATAAAACTGGTTTTCA
ATCTCTTTA
c15532_g1_s1
TTTGTGGATAATAAACCTAAAAAGGGTTTAAGTCTTCCTCTTCAATTTCCAATCCATTCTTCTGTGTTTACCT
CTCTTATCCATTTCCATGGCTTCCACATTTCTCACCTTACCAACTCCTTTCCTTCACAAATCAACCGCCGTTT
CTTTCTCTAACCACAAACTACCATTTTTGAAGAGGAACTCTTTGAAGATTAACGCAATTTCAAAGCAATGGGA
ACCAACTAAGGTTGTGCCTCAGGCTGATAGGGTTCTTATTCGTCTTGAGGAGCTATCACAAACAACCGCTGGT
GGAGTTTTGTTGCCCAAGTCAGCTGTTAAATTTGAGCGATATCTTACAGGGGAAGTTCTAAGTGTTGGTGCTG
AGGCTGAAAATGTAAAGGCTGGAGCAAAGGTACTATTCACTGACATAAGTGCTTATGAGGTGGATTTGGGAAC
TGATGTGAAGTACTGCTTCTGTAAATCAAGTGATTTGTTGGCCGTGGTTGAGTAGGGTTTTGGCGACACGCGA
ATGAGACAGAGGAATGATCTTTTTGATATAATATATTAATGGCGAATGTATTAGGAGTAGAGTGAACTATTTC
CAATCACTGGTGTTGAAATTTTCTTTTCATGTCATTGTTATATTATAAATAACAACATTCCTTGGGGAGTTTT
GGATCCTGCAGATGTATAATTTCAGTTTGGAATTCATTGCTTGATGTCCAAGGAATCAAACTATGTATGGAAT
TCATTGGTTGTTATCTATTATCCTAGGCTTATTTTAAGAGAACTTTCTAATTTAGCCATCTTAAAATCA
c15533_g1_s1
GTCAGATACAAACTTATCTGGAGCACAATGAAGGTGCAGGTTTACAGCATTTGGCTTTGGTATCTGAAGATAT
ATTCAGGACTTTGAGAGAAATGAGGAAGAGAAGTGGTGTTGGTGGGTTTGAGTTTATGCCTTCTCCTCCACCG
ACTTATTATCGGAATCTGAAGAATCGTGTTGGAGATGTTTTGAATGATGAACAGATTAAGGAGTGTGAAGAGC
TTGGGATTTTGGTTGATAAAGATGATCAGGGTACTCTGCTTCAGATTTTCACTAAGCCTGTTGGAGATAGGCC
AACCATATTCATAGAGATAATTCAGAGAGTTGGATGCATGCTGAAGGATGAGGAAGGGAAAGAGTACCAAAAG
GGAGGATGTGGTGGCTTTGGCAAAGGCAACTTCTCAGAGCTTTTCAAATCCATTGAAGAATATGAGAAGACTT
TGGAAACTAGAAGAACTGCATAATTCATGTTGTGATCTTGGATGGTGGGAGTTTGAAGCTTCTGTAGGAACAA
GATTGTTCTTTATACTGAGACAAATAAATGTCAATCAATACATATAAACAGATAGATGATAAAGTTTTATATG
TTACTATTTTGTTAGAAAACATACTTCTACACAATAAATATGATGTCTCTTTCGTTTTATGTGAACAAGTGTT
AGTTAAGTTTTCTTAATTTTATTTTTGATCAAGAAATTTAAAATAATGTGCCTCTTTTTAGGCTTAAAATGCA
AAAGCAAATTTTGTTATTCTTATTGCAGTATCATGTTCCACGTGACAAATAATTTGAAATTTTGACTAGATGA
TTATTTA
c15534_g1_s1
GTGGAATCAGGTTAATCATGCTGTAGCTGGAAATGAGGATGATGTTGGGAAAGATGATAGATCTCATTTGGTT
ATTGTCACAGATGCCTGCCTTCCTCTGCTTACTTCTGGGGAGTCTCCGATGAATGCACATCTTCTCATTAACT
ACGAATTACCGGCAAAGAAGGAAACATATGGAAGGCGGTTGGCAGCTTGTCTAACAGCTGATGGAATTGTTAT
CAATATGGTTGTCGGTGGAGAAGTGGTAACTCTAAAGAGTATTGAAGAAAGCACCGGTATTGTCATGCAAGAG
ATGCCAATGGAAGTAAGTTTGTTTGCCAACTCTCCAAATTTGCTTGACTGTATCAGTATCGAATGCAATTCAT

CCCTGTTAGTATCAACTTTTAGCACGGTTCTTTACTTGCTTTTAAAGATATGTATGTTTAACATATTGCAGAT
TCTTGACATTTTATGAAGTTAAACCTTAATCCTTACGGGAAGAAAGCAAAGAATTTGATTGTCTGCTTTCATG
AATGGTTAAAGACTTCAAGATCTCCCATTAATTTGAATACTGTGTCATTAACAACTAGTCCTTTCTACACACA
AAAGATACTATAAGGTTCTTTTTTCTTTAGTTGCTTTGCTTGCAAGAACAACTATATTCTGCCTTTAACAACT
ACTAATTTTATGTGGACAAGTAATTTTGTCTTTGCAAAATAGATTCATATGGCAGTTTAGTTGCTCTCTTCAT
ACTTCTACCAGAATGCTTCAACAGTATCACAAATATTATCTCCTTAAAGTTTTCTA
c15534_g1_s2
GTGGAATCAGGTTAATCATGCTGTAGCTGGAAATGAGGATGATGTTGGGAAAGATGATAGATCTCATTTGGTT
ATTGTCACAGATGCCTGCCTTCCTCTGCTTACTTCTGGGGAGTCTCCGATGAATGCACATCTTCTCATTAACT
ACGAATTACCGGCAAAGAAGGAAACATATGGAAGGCGGTTGGCAGCTTGTCTAACAGCTGATGGAATTGTTAT
CAATATGGTTGTCGGTGGAGAAGTGGTAACTCTAAAGAGTATTGAAGAAAGCACCGGTATTGTCATGCAAGAG
ATGCCAATGGAAATTCTTGACATTTTATGAAGTTAAACCTTAATCCTTACGGGAAGAAAGCAAAGAATTTGAT
TGTCTGCTTTCATGAATGGTTAAAGACTTCAAGATCTCCCATTAATTTGAATACTGTGTCATTAACAACTAGT
CCTTTCTACACACAAAAGATACTATAAGGTTCTTTTTTCTTTAGTTGCTTTGCTTGCAAGAACAACTATATTC
TGCCTTTAACAACTACTAATTTTATGTGGACAAGTAATTTTGTCTTTGCAAAATAGATTCATATGGCAGTTTA
GTTGCTCTCTTCATACTTCTACCAGAATGCTTCAACAGTATCACAAATATTATCTCCTTAAAGTTTTCTA
c15535_g1_s1
ATTCTCACTCTCTTGGGTCTCTCATCTCTCTCACTTTCGTTTTTGTTGGCAACACTTTAAGGTTTGTGGTTTT
GACTCGCTTTCTAAACCATGTTCGAATGCAATCGAACCCAGCAGGAAGATTGATCATATGTGGTTCATGCTTA
TGTTGTTGAAAAGATGTTGATGTTTTTATTTGGGGCAGATTGATCATGGGCGTAGTAGCATGCAAAGAACTCA
AAGAACCATGGAGCAAGATTAATGTAATTGCTCTTCTTGCCAGTAGTTACTCATTGGGAAATTGTTCAAGGTG
TACACAAGTTTTCCAAATATTATATTCCCTGCGAGGATTACACTTGTGCCTATTGGTAACGATAAATGGATTG
CAGCTAGTTTGAAATGTCCAAATGACAAAGAAGTTTGATTCTGGTTAAAAAGTGTAATGTATGACTTGTTTAA
GTATTAGAAAACATGATTTTAAATGTATGTTGCTATTTGACTTAAGTTAAACTCTAGATGACTTATTGAAATG
TGGTTTATGTTTGAATTCAGTTTCAAGAAATACATAAGTGTTTTTAGGAAAAAGGTA
c15535_g2_s1
GTTGACAGCATGCTCTGCCGGAGGATTGGAAACTCTTATACATTGTGATAACTTCAGACAATTACTCCGAAAG
GGGCTACTGTCAAGTGTCTCGCGGATGCAGGCTTCTTCCTTGATGAATCCAGCTATAAGTCAGATGGTGCATC
CTCATCAGAAGCTTGTAGGATACGACGAAGAAGCATCAGTATTACACAAGAGATTGGTGATGATATTGCAAGG
CTGGCTGTTGCTCAATTATGCTTCTACATTTATGTACACTAAGATTGGTGTCCTTGGTGCTGTTCAATGTTAA
ATTGGTTTCTATGCAATTTTCAAAGGGTTTATGTAATCTGATATGAAACAGAATTTTCAATTATTAAAACAAT
TATTAAATTTTCAATTGTGTTTTGTTAAATTTA
c15536_g1_s1
ATCACATACTGAAGAAACTGGATGAAGCAAAAAGTGATGATGGTCATGATCATCATCATGGTCACGGACATGA
TCGCATTGGTGAAGCTCAAATCCATGAAGCTGGTTATATGAACGCATACGGGCTTGGTCACTAGATATTACTG
GCTAATACACACACTAGGAGACATCACACTCTACTAAAGCCGACATGTTGTATGTTATTTATTTTAGCTGTCT
TACTTTTTCAAAATCTGAAGGGAGGTGAGAAAATTATGGCGCAATGTAACAATTATGAATAGAGGGTGGCTCT
TATTCTAACTGAAAATCTAATTACATGTCATGCTCTCGTTTGGTCTTTGGAGCCTGTTCTTGTGATTAGATTT
AGGAACAATTTTTTAAAGGTGTTTTTGGATATGCAATGTTGATCAAATGTACTTGAAGTATTTTGGTCATTTA
GACGACTGAGTAATGTTTGATGTACTAATTAGAGTCTCATTGCAGAAATATGAGGATATATTTTTACTGTGAT
CTATATGTATGCTGTAACTATAAAAAATTGCAGTAACATGTTTGTGTAATTTTTAGATATAGAAAATTTACAG
TTCAGAGTA
c15540_g1_s1
GGAAATTTCTCGGAAGGAATTTACATTCCAGAGATGGCTACTGCAATAGAGAGGTTGGAAGCTCTAGCTAGCT
TTGTGAACCAGGCTGATCATCTACGACAGGAAACCTTACAGCAGATGTGTCGAATACTTACCATTCCTCAAAC
TGCTCGATGGTTGCTTGCTTTGGGTGAATATTTTCAACGCCTAAGGAATTTGAGCAAACTTTGGGCCGACCGA
TCTCGCGAACCTGCTGAGTAGTCTTCTAGCAAGAGATAGAATAAAACTGTAATTTTGATACCATGGTCATGAT
TATGACCCAACTTATCAAGTGTCTACATTCAAAACCATGTCCAATGGTTATTGGCAAGGCTGTGCCTTGTGAA
GTTGTAAATAGGACTGCCCATTTATGATAGGTGATTATGAGGTGGGTGTATTGATATTCATAATGTAAAATGT
GTATAACTTAATGGTAAAGCTAGGTATTTTGAACATGAATTAAGCGTTTCTTCCTATACAAGTTTCTTCTTTA
GCA
c15542_g1_s1
TGGTAACAGTGGTATTGTTCGTGCGAAGTTCAAGTCTAATTTGCCACCAAGATCAATGGGAGCTAGGATTAGA
GTATTTATGTATCCAAGCAATATATAAGGTTGTTGCACATTTGACTAGAAGGCATATGCATCATGGAAGTTAA
TTTTTTGTTCCTTTTTGTAACTCTGAACAGAATAGTTCTTTTTTTTTAGGAAGGATGAATGGACATTTTTTAT
TTATCATGGTTTTAGTCCCTAATTTCATAAAAGTTTTTTGCCCCTTGAATTGGTTTGTTCATCTTTGTTCACT
CTAAATCAGATTATAACAAAAGCTACACAAATCAAACTCTTACAATTAATTA
c15543_g1_s1

CGGATCAAGGTTCTGCAGGCCCAAGATGATGTGGTCAATTCCATGAAAGAGGTAGCAGCCAAGGATATTCTGA
ATGTGAGCCGAGATCATCATGCTTACAAAAAGCTTCTGAAGGATCTGATAGTTCAGAGCTTGCTTAGACTGAA
GGAACCTGCTGTCTTGCTGCGTTGTCGTAAGGAGGATGCCCATCTGGTAGAATCTGTCGTGGATGCTGCAGCA
GAGGAATATTCTGAAAAGGCAAATGTGCACGCACCAGAAATTCTGTTGGACCACCATATCCATCTTCCACCCG
GTCCTAGCCATCATGATCCTCATGCCCTTTCCTGCTCTGGAGGAGTAGTCCTGGCTTCTCGAGATGGGAAGAT
TGTGTTTGAGAACACCCTCGATGCTCGTTTGGATGTTGTGTTCCGTAAGAAGCTCCCTGAGATCCGCAAGCTT
CTTTTCAGCCAGGTTGCTGCTGCATGATTTGATTGTATAATGGTGTTTCACCTCACACTATGGGATTGTTCAT
CTCCAAGGCAGAACTATTGAGAATCTAGTATATTTCCCCCCGGTTATGCGGTTGTGTATTGTTTTTCGTGGTT
GCACACAATACTTTTCCCTATTTAAAAGAATCAGTTGTTCCTAGTAGTGTATGCTTGCTGGACGCATGGTGCA
TTAATAAACAGGACCCAGGATTGCTAC
c15544_g1_s1
CAAGAGCATTGTTGCAAGTGGGCTAGCCCGTAGGTGCATTGTGCAGGTGTCATATGCTATCGGTGTACCTGAG
CCGTTGTCTGTGTTTGTGGACTCGTATGGAACTGGGAAGATCGCGGACAAGGAGATACTAAGCATTGTGAAGG
AGAAGTTTGACTTCAGGCCGGGGATGATGACGATCAACCTGGATCTGAAGAGGGGTGGGAATGGAAGGTACCT
GAAGACTGCAGCGTACGGGCATTTCGGAAGGGACGACCCAGACTTCACCTGGGAGGTTGTGAAGCCGCTCAAG
GCTGCTGACAAGCCCCAAGCTTAAGCTTAAGCTTAAGAAGAAGAAAGAGCATTTCGTTGCGCATTGTCCCCTT
AGGAGTAATAATTTGTGCTATGTTGTGTTTTATATGCGATATCTGTCATTAATGGTTATTAAGTTACAGAGAA
GATACCTTTGTTTCATTATTGTAATATTTTGTATTGTTTTCTTCAAATTGTTACTTCTTCTGTGATATTATGA
TTTGGGAGTTGGGGGCATACAATGTGTAATGTTTATTTCGAGTGATGCTGCTACACTGCCAATTTTGCTTCTT
CGGGCCTTCTGTATTAAGAGTACATTTTGTCGGTTTATCATCAAAAACTGATTTGATGAATGCCTGTGATTCC
GTTGATCGGAACTTCCTTTGTACCGTCATCATAATGACT
c15545_g1_s1
TGAAACTCCCCTCAATTTTCCTGCCTCTATCGGCTCTTACCCTACCCCGGCGTCAACCTCTGCTTCTGACATC
CGGGCAGCTGCCCACACTGCTGCAGCCGCCTTTGTGGCCCCGAAGTCTGCCCATGGGCAGGCTTCGGGGGAGG
GCTCGATGAGAAATCCGGAGGAGTATATGGATGTGGAAGACATCCTGGACATGCCGAATCTGCTGGTGGAAAT
GGCGGGAGGGATGATGGGCAGCCCTCCTAGGATGGGGGATACGGCGTCGTATGGTGATTCTCCGGATAACTCG
GAGGGCGAATCTTTGTGGTCGTATGATAAGTGATGATAAAATGAGGGCAAGAAATCCGACCAAGTAATGTGTA
TGCTATGTGATTTTTTGTGTTTCTAATTTTTCATCCCCTAATGTTGAGGGGATGGTTTCGAGATCGGATCGAC
CCCCTTGATTAATATTCAGACTCAGAAATCATCAGTTCGTATCATTCATTTATGTGATGGGTTTCTTCAATGT
GTGCAGTGTGTTTTGAGTATAAAGTTTGATGTGTTCATGTAATTAAAATGTCACTGCTTCAATGTGTTCTATG
TATAAGCAAATATCATTTCTTTGCGGATCCGTGATTCGCTTGCTTGCTTCTGGGATTCTGCTTAGGTTGCTTT
GCATC
c15547_g1_s1
GTACCGGTAAATGGACGGTGCAGCAAGCTGCTGATCTTTCCGTGGCAGCTCCCACAATTGCTGCTTCGTTGGA
TGCCAGGTTTCTTAGTGGTCTGAAGGAGGAAAGGGTTCAAGCTGCCGAGGTGTTCAAGTCTGGTGGTTTCTCG
GATATTCTCACTGACCAAGTTGTGGACAAGGAGAAGTTGATTGATGATGTGAGGAAGGCACTTTATGCATCCA
AGATTTGTAGCTATGCACAAGGGATGAACCTGATTCGCGCCAAGAGTATCGAGAAAGGATGGGGATTGGTGTT
GGGAGAGTTGGCTAGGATTTGGAAAGGAGGCTGCATTATCCGAGCTGTGTTCCTGGACAGGATCAAGCAGGCC
TATGACCGTAACCCTGAACTGTCTAACCTTCTCGTGGATCCCGAGTTTGCAAAGGAAATCATCGAGCGCCAGT
CTGCATGGCGCAGGGTTGTGTCTCTTGCGGTCAACTCCGGTATTAGTACTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c15548_g1_s1
GACGGAAGCAAAACATTCAGAAATCTCGATCACGATCATGATCGAGATAGTCCTGCACATTCTGATGATGAGA
ACGGTAACGGTAACGGGAACAATTACTGGTACACAAATCTTAACAACAATAACGGAATTAGGGTTTCAGAAAA
CGAAGGCCTTGAATCAGAATCAAGGGAAAGAAGAAAAAACGAAGGAGTTTGGTGTTGGCTATTTGATTTAGGG
TTGAGTAGGTATGGTGCAATGTTTGAGATTCATGAGGTGGATGATGAGTTACTTCCCATGTTGACATTAGAAG
ATCTCAAGGATATGGGAATTAGTGCTGTTGGGTCAAGAAGGAAAATGTATACTGCAATTCAGAAACTTCAGAA
AGGGTTTCCATGATCATGTCATTGTATGATATGATCCATCTTCAATGTATGTAAGTATGAATGTATATATATG
TATCTATGTATGCATGTATGTGTAATGTGTAGTAGTAGATAGATATAGTGGTTAGGTATGTGTAATGTGTAGT
AGTAGATAGATATAGTGGTTAG
c15549_g1_s1
AAAGCTGCAAGGATGCACATATATGTAAGAAGAGGAGGACCAAACTACCAGAAGGGACTTACTAGGATGAGGG
CACTCGGGGAAGAAATCGGCATTCCCATCGAGGTTTATGGTCCGGAAGCGACAATGACTGGTATCTGCAAGCA
GGCTATTGAGTGCATCTCTGTTTCTGCATAAGCACCCCTTCCTCTCTTCATGTCTTTGGTGTGCTGTCAGAAA
TTTTGGAGTCTTTAGACTGTTTTCTGTGGAAATGTTGATCTTTTCATCTGGTAATAAAACTGGTTGTTGAAGC
TTATTATTAATAAGAAGCTTAAAG
c15549_g1_s2
AAAGCTGCAAGGATGCACATATATGTAAGAAGAGGAGGACCAAACTACCAGAAGGGACTTACTAGGATGAGGG
CACTCGGGGAAGAAATCGGCATCCCCATTGAGGTTTACGGGCCAGAAGCAACCATGACCGGAATCTGCAAGCA

GGCTATTGAGTGCATATCTGTTGCTGCATAATCTCCCTTCACTGTAACTTCCTCTTTGATTTTCCTTTTGTTG
TTGTACCTTGAGCCTGAAGGAACAGATAACAGTTACATTCTTCTCTTCCGTGTACTAAAAGCTTTGCATGAGG
TTATGATATTGGGATGTTGAATTTGTTTTGAATGTAAGGAGAATCAAGTTCTAGTATTTTTGTAGCTTTTTAT
GAATGAGATGGGAATTCTTGTTATAATGGGTTGTCAAACCAGTCAAAAGACCAGACCAAATGGTTGTCGCTCT
TA
c15550_g1_s1
CTTGAATGAAGCAGAAGAATCAGGAGTCACTATTGTAAAAGGAATGGAGATGTTTATTGGACAAGCATATGAG
CAGTACGAGAAGTATACTGGATTGCCAGCACCAAAACAACTCTTCAGAAAAATTATGGAAAGCTATTAATGAG
GGTGCATCATAATCCTAGAAGCAGGATGATAGTTATCATCATTGGTTACTTTTGTTGTTTTAACTTAAAAGAC
TGTGAAAACGGGTTGCATTTGTTCAATTTTGCTCTTTACCCAAAAGAGGAAGGAAAAAAAACCCTATTTAGAT
TGCTTTTGAATGTTGGGGAACCTTCTACAGGGCTTAGTGATACACTGCATTCTTTGTAATCACAATAAATATT
AGCAACGCGTTTTTGCTTTGTAATTGTGTTGTGTTGTATGTAACTTTTAAAGCTGAAGAAGCATTGTTTTCCA
ATTAATTTTATGTGAAGAAGTAAAGAAGAAAACTAGCAAGGGACTTGCGTTTGATGAGTATTCTTATGTGTAA
TGTGTACAACTACATTTAAATTTTGTTTTCACTAGTTATCCTAGCTTTGTCTCTGTCTCTTTA
c15551_g1_s1
AGGAAATCTAGCATTTCCCAAAGAAATGGCCACCAACTTGATATTCTTGCTCGAATTCCTCTATGGAAGGATG
GTCTTGATTTTCGACATGGAACTGGTCACGGTGTCGGGTCTTACCTGAATGTCCATGAAGGACCTCAGTTAAT
CAGTTTCAGAGCAAGAAATGTACCTCTGCAATCTTCGATGACTGTTACAGATGAACCTGGTTACTACGAGGAT
GGAGCATTTGGAATAAGATTGGAGAATGTGCTTGTTGTCAACGAGGCTGATACAAAATTTAATTTTGGTGGTA
AAGGTTACTTATCGTTTGAGCATATTACCTGGGCACCATATCAAACAAAGTTGATTGATCTGAGCCTTCTAAT
TCCTGAAGAGATAAATTGGTTGAACTTGTACCATTCCAAGTGTAGAGATATTTTGGCGCCGTATTTGGATGAA
GCTGAGAATGCATGGCTGAAGAAAGCAACAGAACCTATAGCTGTGTGAGATGTGTTATGAGTTGAAAAGTTAA
TAAATCATTTCACTGTAGTATCTGTGTTGTCTTCTTATTCATATTATTGGGATGACTATTTCTTCCAATTATT
AGTATTGCATATTCATTTGGAAACAGCTATTTTGTTTTCCCTGGTATTTTTCTCATCATCAACCTATCATTCT
AAATAAGATGTTGAATCATGTCCTTTTCGTCAGAAAATGACAGGAGCAAAGTTTTATTTTATTCATGAGTGAT
TTTTTCAAAAACAAGCA
c15552_g1_s1
GGAGGATCACAGATACACCAGCTGCACAGATGGATACTTAAGTGTCATGCCTGCTTCACTGTTACTGCTGAAA
TCGGAAGGATTTTCTGTCCAAAATGTGGAAATGGTGGCACCTTAAGGAAGGTAGCTGTCACTGTTAATGAAAA
TGGAATAATGTTGGCAGCCCGTCGACCCCGAGTTACATTACGTGGCACAAAGTTCTCATTGCCTTTACCCCAA
GGCGGAAGGAATGCAGTCACAAAAAACGTTATTCTCCGTGAAGATCAACTGCCTCAAAGAGTACTTCATCCTA
AAACAAAGAAGAAAGCCAACAAGGATGATGAGTTCTTTGGGCCAGACGATATCTTCAGCCATCATAATTCTAA
GGGATCTCCTTTCATGCCTCCCGTAAGGAAAGCACTAGCAGTTTACAGTGGGAAGAGAAATCCAAATGACAAT
CACTACTCAACTAAGCGGAAGTAGTGGATGTCCAAAACTTTCGTTGGCTGGCTTTTCTGCACCCTCAATTTTG
TTTTTTATTGCTTTGTGTTGAATGTTACCTGGAAGGTTGTTTAATTATACAAGAACATGATTTAAGCCATGCT
TTATCTCTATATATGATTTAGTTTGGGTGATTTATAGAACCTGATTAACTGCACGATATGGTTTTTATTTGCC
TACTGGTAGAGTATAGTGTGAAGGCATAATCAATTTTGCACTAATGCCATTGCAGGCAAGATCTTCCAGTGCA
ATAGCTACTTCCTATAGGGAAGTGATTATGACAAAAGGGGGGTTACTTATTGAGATGTGTAATAAGAGCTATT
TTTTCAATATTTAATTTGAACAGATTCCTTTCTTGCA
c15553_g1_s1
AAGAAATAATGATGATGGCTGCTACCACTGCCAAATCTTCTGAAATGAAAAGTGGAATTCCATTCACTTCACT
GTTTTCCCGTGCCACCCCTTCTTCTCCACAAGAAACTACTAACAATATGCCTTCTCCTCCATCAGTCTGTTTT
CCTGCTGCTGACAAGAGTTCCATTTGCAGGATACAAGAATTTCCATTAGCACGAAGACAGTCACTTCAAAGTT
TTCTTGAGAAGAGAAAGATCAGGGTACGTAGCAAAGCACCTTATACCTCTTCATCATCAAAAGCAGGCAACAA
CATGGCCAACAACTTAAACACAGCATTGGTTCCTTCTACTTGAGGTCAAATAATGTTGGTGTCATCAAATAGT
ATTAATATGTTATGCTATGTTCTCTACAACATTTACAAGGCTAATTAAATTATAATTAGTATTGTTGTTGAAC
CTTAATGTGTAATAGCAAATATCCATTACTATGCTTAGAAATCAGAACACATACCTCTTAAAACTGTTGCTAA
TGTGTCTGTATAATTGATTATAATTATGTGTTATTTCCTTTGTACTACCCCTTTGTATGTTAACCACTGATTC
TAACTCAGTGAAGAAAATCTGACACAATTGTTACTCTAGTTGTCGGTGGTTTAGCATAGAAATTATTAAATTC
AGCACCAAAAAATGTCCTCCACATAATATATTGGAACGTGAATTTCATGCTA
c15554_g1_s1
AATGGCTCCATCTCATCGCCTAAAGAAATCTCCTTCAACTGACTCCAAAATTATCAAAACTGAAAAGGCACTT
CAGGAATATACAGTCATCTCTTCAAGCATGGGGGACGATCCTTCTAAATTACCAGTAAATCAGTATCAACAAA
CCAATGGTGCACACTTCAGTATTTCCGGAGGTCTTTCAAATGTCAAAATTTTGAGTAAACCCAAGGATTCTCG
CGAAATGAATGGCCCTGAAAATAGCATGGTTCAGCCTTCTGCACAATTATCTGTTGGAAATGGGGGAAGCCTC
GACAGAACAAGTATGATCAGTGCCCAAAATTCAGGCCCAGCAAATGGGAGGCCAACTGGTGCTGTGTACCCTT
CTCGAAGATAGAGGGGAGAGGGGCATAGATTATTCTGTCACCAAGGCGAGGATGGAAACATACATGGTCCTGT
TAGTGGGAGAATTTCTTAAGCATTGCCAGAGAGTACATGTGTCCCTAGCAAATTATGATTGTATTATGATTTA

TGCAGTAATTTATTTCTCCTCTTAAGTTTAAATTCGGTGTGCTTCCGATGATTAGAGCCTCATGTTTTGATAT
TATGCATGCATTGCAAATTTAACTGATATTTTTCGTGAATGCTTGAAAGATTAATCAACGTAATTATCATTTT
CAGTTCGCCAGCAATCA
c15555_g1_s1
ATTCGTCGAAACCCGAGGATGAAATGTTTCTACCAAGATGAAAGTGTGATGCGTTCGGTTAGTGATGTTAACA
TCGTCAACTATGGGAGGAAATTCTGGGGTTGTAGAAATTATAGAAATTACCTAGAGAAGGGTTGCAATTTCTT
CAAGTGGTTAGTTGATGAAAGGGATTTGAAGCTTGAAAGAAATAAGAAGAAAATTGCAAGATTGAAGAATGAG
GTTCTCCAAACTAAAGGATGGTTGAAAGTGTCAATTGGGGTTGGGATTTTAAGCCTAGGATTGAATCTTGTGT
TGGTAACAATGTATTTCAAATAGTCATAAATAATGTTCTTGTAACAATGTATTTCAAAAAATCCAATGTAATG
TGTTGTAATGGCTTTTTCCCAATCATTGTAATGTACATTGATGAGTTTTCCCAATCAGTGAAATATGATGAGG
TTATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATCGA
c15556_g1_s1
CCAAGAAATTAGAGGACGTAAAGGGGATTCGTGCATTTAAAACTTCATTGGTAGAGCTCATTAAGGAGATCCT
AAAACCAACATGGAAAGATGGTAAAGTCTCCAAAGAAAATTATAAAGCAATTGTGAAGAAGGTTACTGATAAA
GTAACTGGTACAGTAAATCATGTACATATACCTCAGACACAAGAGAAAATTGACCAATATTTGTCATTTTCAA
AGTCAAAGGTTAACAAACTTGTACAGGCCTATGTGGAGAAGGTTCAGAAGAGTGGAAAAGGTTCAGAAGGGTT
AGCGGTATTATAGAAATTTGGCTGCCAAATTTACCCGGTGTTTATTCACTTCAACGTGCACTCTTCCTTCTTA
CCTCTGGAATTGTTTTGCCCTTTGTTGGCTTACACTGACTGATCCATACCTTTGCATCTCTTGCGAACATCCA
AGATATTTCTTTTTTGGCTTTAGTTTTTTTCCTCATTTTTGTGGGATAAAATGTCTGGTATTAGGCCATCAGT
ATGTAGCTTTAATGTAAGGCAATTGCTATGTGGTTTTTCTTTTCTAAATTAGTTTCTATTGTAACCATAGTAA
ACATCCGTTTTGTTTTTCTTTCCCAAGACACGGAACCAAAAGATGACCAGGCTTTTTGGATGTTGATTCTTGC
AAGCTTGGGAGCTTGTGTGGCCTCAAACAGCAGTCTTAGTTGTCATTTGTCTGCCTGGTTGTGCGGCAGCCAT
TCTATTTAGTTTTTATAACCATTGAATCCATAATTTTGTCCAGTTGTAATTTTACTCGAACTTAACGTGTTAC
AATGAATCGGATTTAAAATTTGACAATTTTATGCTTGTGAGCACTTCCAAATAAGCATAAGTGGTATTGGACT
CTTACAATGTATATTTTTTACTA
c15556_g1_s2
CCAAGAAATTAGAGGACGTAAAGGGGATTCGTGCATTTAAAACTTCATTGGTAGAGCTCATTAAGGAGATCCT
AAAACCAACATGGAAAGATGGTAAAGTCTCCAAAGAAAATTATAAAGCAATTGTGAAGAAGGTTACTGATAAA
GTAACTGGTACAGTAAATCATGTACATATACCTCAGACACAAGAGAAAATTGAACGCTATTTATCAGTTTCGA
AACCAAAGCTTAACAAACTAGTACAGGCTTATGTGGAAAAGCTTCAGAAGGCCTAATGCAAGTGTTGAAAGTT
GGCTATGTAATATATTTACTGTTTATTATTATTACTATATTTTGCTATAGTATTATAATTATTATTCTGTTGC
AAGAAGTTTTATGCAATGCTCTCTTTAGATTATCGGCTGACGTGTAATTGATAAATCAAGCAGCTGTTGTATA
AATATAAATTATGTGCTGTTTTTTTCCCTTCTTTTTCTAGGAAGCATTTTAAGTGTAGTCTTGTGCTAACATT
AGTTTTCAACCCCCAACATTAGGCAACTGTTATTTTTATGTTACCTGTTTGAAATAATGGAAGAAGACAGTAA
ATTTGGATCA
c15557_g1_s1
CACAGAATCTCGAGCGACAAACAAACAACATGGGAAACAAGATAGGAAAGGAACCTGAGGTTGTGAAGGGTGT
GGACTTGAAGAGATACACGGGTCGGTGGTACGAGATTGCTTCTTTTCCTTCGTTTTTTCAACCCAAAAACAGT
GAGAACACCAGAGCCACATACACTCTAAACAGCGATGGAACCGTTCACGTCCTCAACGAGACATGGAATAATG
GGAAAAGAAACTCCATAGAAGGAAGTGCTTATAAGGCTAACCCTAATAGCGATGAAGCCAAACTCAAGGTCAA
GTTCTTTGTTCCTCCATTTTTGCCAATCATTCCTGTTCTTGGAAACTACTGGATTCTGTACCTTGATGAAGAT
TATCAATATGCTCTTATTGGAGAGCCTACAAGAAAATATCTTTGGATATTATGCAGAGAAACCCATTTGGAGG
ATGAAATCTACAATCAACTTGTTGAAAAAGCTAAGGAAGAAGGGTATGATGATGTGACCTCCAAATTCCACAA
GACTCCACAGAGTGATCCTCCACCTGAGTGAGAAGATTATGAAGACAATAAAGAAATTTGGTGGGTAAAATAA
ATCCTTTTTTGGGGAATAAGTAAATAAATAAATTTGTATGGAGATTTCAACAAGTGTTCATTTTATCATGTAT
TGAATAAAGAGTTCGAGAACATTAATATTGAGTCATTTAAATTGTGATGTTTTGTATTGGTTTGTTGTGTAAA
TAGAGCATAAAGATGAGTTGGTGTTAGCTTGATGCGTAAATTGTGTAATAGTAGTTGTTAACTTTATGTGATA
ATTGGTTTAGTCTAAAAACAATATGATGAGATTAGGTGTTTACTTTTCA
c15558_g1_s1
TGGATGGGGCATAAGATATGAGAGTGTATATAGTAAATTTACTAGTATTTTAAGTCTTTTTTTTTTCTTTCAT
CCTGTAGTCTCCCTTAGGCAGATTATGTTACACCGGTTACATGATTATCAATATCTATAGATTGGACGTATCA
CTACCGAGACAGCAGAGACATGATATAAAGTTTATTTTGTATATACCTACATAAACAAATACATAATCACATC
TCTTTTCTGTGTGTCA
c15559_g1_s1
GGAGCATAATCTCCCCGATAGCCCTTTTGCTTCCCCTACTAAAGCTATTGGTGACTACATGGCTGCCTTCAAC
AATGGTCCTAATGAGGCCATTGATTCTGATGCTTCAGCTTCATCTGCCAACTCCAAATTTAGTACTAACACAG
TTCTTCCACCGTCATCTCCTCTCGACATCGGGCCTTTCACATCCTATAACTGCCAAATACCTAGGTTCACTTC
TGGCCATGGAACCATCGGAATGATCGCCGGAACCGGTGGACCAATTGGCATTTAGTATTTAATTTTCTCGGGT

CCAGGGGGAGAAAACATGAAAACAAAAAAATCTTGTAGAGAATCAATCACCACCGTTGAAGGCATCATCAGCA
TCAATGATCAATACTATACTCTAATTACTTCCATACAAAATGCATACATCAAAAGCAGTTCAGTAAAGGAAGT
GGGACATGCATTCACTTTCTTTTCTCCTTATATCATAATTATTATTACTATTATTATTGTACTATTTTCACTT
CTCATTTTCTCTGTAGTAATTTGAACTCAACCACATGTTAAAGAAAAAAACAATAGTAGCAAAAAAAATCAAG
AGAGTGAATAGTAGAAGCTGTAGTAGTATAGTAGTACTAGTAACAACATCTTGGTTTTAGTTTTATATTAGAA
GGGTAATGAAGTCTTTTTATAGCTGAAGCTGATTATAGAGAAAGAAGATTGTTGTAAACTACTACTTCAAAGA
TGATTAAGGAGAAGTGAAAAAGTTATAATTATGATTATGATTATTATTATTATTATTATT
c15561_g1_s1
TCTCAATCCTGTGCCGATAATTCAGCTCCATTACTTAACATGATAAAGACTTGCCAAAAAGCAGCCGGCAACC
GATGGCCAAATTTTATCGCTGTTGATTATTATCAGAGGAGTGATGGAGGAGGAGCAGCAGAAGCTGTTGATGA
AGCAAATGGTCATCTCACTTGTGGATGCGACAACATTAACTATTGCAAGGTTCTGGCAAATGGTACGTTTGGT
GCATGTGATGTTCCTCTAATTTCTCCACCTCCACCTGCTTCAGAAGCTGCACCAGATGGAAACCAACAGCCCC
CTGAGAATAATCAGACAAACAGTGCATATATTGGTAGAACAGCAACGATGATGCAAACAGTTGTGTTAATTTT
GGTTGCCACAACTTTCTTGACATTTATATAAAATGTCTATTAGTTTGGGAGTGTTAATAACCATGCGAAAATA
TGTATGTATGTATAATATTGTACACGTTGAGTAATTTGATTCTGAGTATTATTGTATAGAATCTGATTTGACT
TGGTTTTGGTTTGCTTAATGATTAACATCTATTGGTTGCATGTCCATAGCATAAGATGTTTCTTGCGGACAAG
TTTCTGTAATGAACCTCCAAGTTTGAGCTGGAGCAAGCTATGCGCCAAATCTCTCCTCAGGTGATGGAATGGA
AGTGAGATCTAGTGAAGATATGTGAGAAGTGAGATGGAGGTATGCATCAACTGTGGATGCATCATAGGCGTAA
CTGTCAACCAGGGAAAAGCAGCACGGTGCAGCAACACTTGAGTGTCGTTTGTCTGCTGTATGCTTTTTTTTAT
CAGTAAGATTTTGTATGTTTTAATCATACAATTCAATGTTCAAGACTTCATGGAGATCAAAATCAAAGTCTAT
TATTGGACTAATTGAACCATGTTACGTGATGTGGATCCCCTAAGAACAAATTGCAGTTCATCAATAGAATCCA
AACACTAAATTCTTCTCA
c15563_g1_s1
AAATTCTGCCATTCAGAAATTAGGTTAAGCAGCATCGTTCTCTCAGCAGCACCGATCAGCAAAAATGGTGAAG
GGTCGCCAAGGAGAACGCATCAGACTTTACGTCAGGGGTACAATCCTTGGATACAAGAGATCCAAATCGAACC
AGTATCCAAACACATCACTGATTCAAATCGAGGGAGTGAACACCAAGGAAGAGGTAGCTTGGTATGCTGGAAA
GAAAATGGCCTATATCTATAAGGCTAAGGTGAAGAAAAATGGTACCCATTACCGTTGTTTATGGGGCAAGGTT
ACTAGACCTCATGGTAACAGTGGTATTGTTCGT
c15563_g1_s2
AAATTCTGCCATTCAGAAATTAGGTTAAGCAGCATCGTTCTCTCAGCAGCACCGATCAGCAAAAATGGTGAAG
GGTCGCCAAGGAGAACGCATCAGACTTTACGTCAGGGGTACAATCCTTGGATACAAGAGATCCAAATCGAACC
AGTATCCAAACACATCACTGATTCAAATCGAGGGAGTGAACACCAAGGAAGAGGTTGCATGGTATGCTGGGAA
ACGTCTGGCGTACATTTACAAGGCAAAGGTTAAAAGGGATGGTAGTCACTATAGATGCATTTGGGGCAAGGTT
ACTAGACCTCATGGTAACAGTGGTATTGTTCGT
c15564_g1_s1
GTTAGCTCAGAAGAAGCAATGGCAACACATATGAACTTTTGCAAAAAGTTCAACACTTCAGGCCCTCCTCCAA
ATCCAGCTGTTCATTTGATTTCAGCTATGAGACAGATTCTTAGGAGGAGTTTGGTTAGGTCCACACCAAATAG
TCCGGTTAATAAGAGTACTAGAGAAATTCATGGCTCGGGACTTGCTAGGTCGGAAAGCTGCTTCTCTACCCTA
TCCGGTTCCTGAAGGACTTGCATAGCATAGACACAGACACTGAACACGGACATCGACACAAACATGAGAAATG
CTGACACTGCTAAATAATTGATAACGTTGAATAGTTGAATGTAAACATGTGTCATGTGTCATGTGTCAGAGTC
GTGTTAGGATCAGGATCAAAGACAGAAGGTGCCTTCAATCAGAAGTGTCTGTGCTATATAGTTGAAAATAGAA
GAAAATGCAGCAAAATAAAAACAAAAATCTTTAGCTTCAAGTTAGAGTCTCTCCATTGTAGTTATGCATTACA
TAACTTTCAAGCTATTGTTAGAAGTTTAATTTGAACACAATTTGCTCAAATTTTTTGCTTCTCTATTATTACT
TTTTACTTTTTTTTTTCTCCATTCAATTGTTTAAAAAACTATTGATGATTGAAGACGATATAGTAATTTTCAC
AGTTGGTGATGTTGAAGAATAAATTGGACAAAACAACCTCTTTTGTTGAATTGTTCCAAAGTGTAATCATGCA
ATTCAACCACTCTTGTCTGTATACAAATTGAT
c15565_g1_s1
AACGAAACCAGTCAACTTGCTTTCAGGTCCTTGTAACTGGTTCCATACATCTTGTTGGCGACGTGTTGAAATT
AATCAAGAAGTGATTTATTGGACTAAATTGAAAGATTTGTTTATTTTCTGATTTCAAAGTAATGAAGTGCCAG
TATTATTCTCGACGGGATCGAATGAGATAGTTGTGTCTTTCATACACCTTATTGTTAGTGGTTCGGAAACTAC
TAATAGAATGTTATCAACACAACTTGGACATAGATAGATAGATTGGTTTATTTAAGCATCAGCTTGGTAGCTG
TCTCCGTGGGATGATTCAATCTTCATGTCATTCAGATGAAAAAATAAAGGGGCGGTTAATAAGGGGGAGGAAT
AAAAAGTTGCACTTGCATGTAATCTTAAACTTCATGTGTTTGGTTTTCTAACATGTTTGATGTTTCTATTCCT
GTCATATTTTCATATTTATAGTGCTGAATCCTTGACTGAGTGTTCCTCTTTGAATATGCGATATTTTTGGACA
AAATTTGAATATTTAGTATTTATTTGGTGTAATTCTTTTTTTATCTTATATATCATTTTTGTTGTGAAATTAT
ATTGTGACTATATTGGTTGAGTTGTCAGGTTAAATGATACATCTATAATTAATTTATGTTATTTTGTCTTA
c15566_g1_s1

ATGAACGAAGGATTGGGAAGCTCTGAGCTTCAAGAAAAGGTGCCCTCAATCCCAGGAAATGAACTAGATTCTT
GTGATCAGAAGCCTAAGGTAGAAGCTCATGAACCAATTGAAGAGGATGTTCCTGAACAGGTAGTATCAGATTC
TCCGGAGCTTCATCAGGGTGTTTCTGAATCAAATGATAATGAACAGTGTAACAGATGTGATGAAGATGCTAAG
AAAGACTTGGCAAAGTTAAACCGAGAGTCGTGACTCAGCAAGCAATGTGAAAATCCAGTAGAAAGTTAACAGA
ATAGTACAAAGTTAGAATGATTAGCTGAAGAGTGAAAACTATAGAGAATGAGGTATTTGTCAACCAGTTATAT
GTTGCATGTAGTTTTTTATTATTGCCTCACCTTGATTTGCTCCGTACACTGGGTTCTAAATTTCGATAGCTAT
TGTTTTTTGACATTCAACCTCTTTTGGTAATTTGTTGCGGAACTGAATGATGGATTGCTATACATTTACTTTG
GAGTTTTGGTGATATACTGAAATTGTCAGTTATGAAGACAGGGAAACTACAATAAATTATTAGTCAGGAAATC
AGTTACCTGTGAAATATTTTAAAAAGGTAGTGTATAC
c15568_g1_s1
GTAATAACAGTTTCCTGTTTCTAGCTAACATAAGCTATCTTTCAATGTACAAGTTTCAGCTGCATCATGTAAC
TGTCTGCATAGTTTTATAATTGTCATGTGATATAGAATGAGAAATGGTTATGGGTTCCTATAAATTATCATTC
CTTATATGATTTTGTGCTATTCTTTCTTTGCATGATTAAATTTGGGGGTCAACTACTGCGAGCATTATTTTAA
CAAGGACCTGAAGTATATAGGACCAGGATTCATCTCATACAATTAAATCAAAAGTTTGTCAACTCAATTGCAA
TTTTGTAGCAGATTAAATATCCATGCTAATACTACTACTATTCATTACGTTGAAGAGCGCTTTTGGAACAAAT
CAATTTCTTGATGTCGTGCTTAAAAATGTGAGGACATGTGGAAACATTCTGCACCACTATGATTATATTGTCA
ATTTAACATTGTAATTGCCATACTACTATTACATTAAAATGCAAAGTGATATATATGTTGTAACGTAGAAGCC
GAGTGCATAGTTTCAACAACCAGTAGTAACTCATAAATATAACACAAAGCTAAGATGATTCTGAATTAACTTC
GGAACTCTAAGCAACACGTGGCTTATGATAGAACTTCCGTCATCTCA
c15568_g1_s2
GCAGTCTCAAGCCGTGGCAACTTCTACTTGACCTGGGAGCCTGGTCAGGCGTACTGGCAGCCACATAACAGAG
CAGTTGCTAGAAGAATCCAAAACATGGGATGGAGAGCTGATGGAGGTCTTTGGCTTCTTGTCCGCGGAGGTGG
TCTTTATCTCAGCAAGGGCACAGGGATAACTGAAGAATTTGAGGAAGTTCCTGTTCAAAGCCGGGGGTTCGGC
ATTCTTGATGTTGGGTATCGTTCATCGGATGAGGCTTGGGCAGCAGGTGGGAGTGGTGTTCTCTTGAGAACTA
ATAACGGTGGCAAGTCATGGATTCGTGACAAAGCTGCTGACAACATTGCTGCAAATTTGTACGCAGTAAAGTT
CATTGATGACAAGAAAGGATTTGTATTGGGAAATGATGGAGTCTTGCTTCGCTACCTTGGATAGAGCTTTAAT
TCAACATGGTTTGTCAACTCAATTGCAATTTTGTAGCAGATTAAATATCCATGCTAATACTACTACTATTCAT
TACGTTGAAGAGCGCTTTTGGAACAAATCAATTTCTTGATGTCGTGCTTAAAAATGTGAGGACATGTGGAAAC
ATTCTGCACCACTATGATTATATTGTCAATTTAACATTGTAATTGCCATACTACTATTACATTAAAATGCAAA
GTGATATATATGTTGTAACGTAGAAGCCGAGTGCATAGTTTCAACAACCAGTAGTAACTCATAAATATAACAC
AAAGCTAAGATGATTCTGAATTAACTTCGGAACTCTAAGCAACACGTGGCTTATGATAGAACTTCCGTCATCT
CA
c15569_g1_s1
GGAATTTCCGAAGGAAAAGAAGATAACGGAGTGAAACACGAGAACGACAATGACGTTGAAGAAGAAGGAGTAG
GAGAAGAAGAAGCGAAAACGAACGTGTTTCCGATGAGTCGAATCAGGACGATAATAAAAGCTGAAATTAGCGA
TTTGCGTGTTTCTCAGGAAGCTATATTGGCGATTAACAAAGCTGCGGAGAAGTTTCTTGAACAATTGGCTCTG
GAAGCTTATGCTTGTTGTGCCGATCGTAAGAAATATCTGAGTTACAATCACCTATCGCATGTTGTTAGTAAGC
AAAAAAGATTTGACTTTCTATCTGATTTTGTTCCTGAGAAAGTGAAAGCTGAGGATGCATTAAGAGAGACAAT
CTCAAGAGGGGATATAGGCGGTTGGGAAATATAAAGCAAAGATAATTGATAATCTAATTCTGTACTTTTGTTT
AATCTGTTACATTCTGGAATGGAAATATGTATGATGGCGAGTAATGCACTGTTTGGCATTTACATAATGTAAT
TTACCTTTGCACTCTTCTTTAAAGTGCCCATTCTCTTATGGTTAGGTATTTTTTTCAGTGATTATGCATACTC
AATGCCTGACATTGCTTTATCAGCATGCCTGCAATTTTATATTTTCATTTTAATTGTATTGAAAATTTAGTAG
CATATGTGAAGTTAAATTTGCCTGTAAGAAAATAGATAACATTTATAAAACTATTCCTATCAACTACAGGATG
GAAGTTGGAACAAATACACTTAAGTGTGTCTGTCATTTTCCCGCAC
c15570_g2_s1
CAATTGTTGCTCAAGACGAGGTTGGAGGACTTGAAGTGAAGCGTAAATCAGATCAAGAATGGGTTCTTGTGAA
ACCTACTCCTGATGCTTACATTATCAACGTTGGTGATATCATTCAGGTTTGGAGTAATGATGCATATGAGAGT
GTGGATCACAGAGCAATGGTGAAGAAAGAGAGAGAAAGATTTTCTATTCCATTCTTCTTCAACCCAGGACATG
ACGCTGAGATTAAGCCTTTGAAGGAGCTTATAAACGACGAAAACCCTCCAAAAGATAAGGCATATAAATGGGG
TAAGTTTTTAGTCAACAGAATAAACAGCAATT
c15572_g1_s1
TCATTAACAGTGTCACAAACCGTAACATCCCACCTCAAGCTGGACCCCCCGTGTATTACAATCAATCGGGACC
CCTCATGCCTGTTCTGTGCAATCCATATAACACCGACCTCACTGTTCGACAATGTTCTCCCGACGAAGTTGCA
CTTGACAATGCTACTCAGGTTTGGAAGAAATATGTATGTGAGCTTTCTCCTGCAGGCATCTGTGGGACGCCTG
GTCGAATGACCCCGGCTATTTCTGCTCAAATCGAAGCTGCTGTCAATGTAAGCTATGCCTTATATCATTATGT
TCCATTCTTGATTGAGCTACAAGACTGCACTTTTGTCCGTAAAACATTCACCGACATAAGCAGAGATCATTGT
CCTGGCTTGCGCAAAAATAGTCGATGGATTTACATTGGACTAGTTACAGTTTCTGGTGGTGTAATGCTGTCAA
TGATCCTTTGGGTTGTTTATGCTAGAGAGCGACGACATCGGGTTTACACTAAACAGTTCATTGCTGGATAAAA

TTACATACTTATATGTTGAGACCGAAAAACATCATTAGATACAATATGAGTCTCCTGTACATTTGAGTTTAGA
TTGTTTTTCGAGATGAGTTGGGTATGTTATTTTTATGTGATGTAAAGTTATTTATTTTACAATTACCCATAAT
ACTTACTTGATTAGAGATGTATGAAAAGGGATTCAAGGAGTTAAAAGTTTACTGCTTTTGTGAGTTTTGTTAT
GTTATCAATATGATGCTGGCTCAATATAGTGTTGATGCTCTTCGGTATTTGTCACAATTATTGTTTCTTCAAC
CATGTATGTTTTTGTATTGAGAAATTTGAAAAGAAAAACTACTTTTTTTCA
c15573_g1_s1
CACATTCTAAAATCCCAATCTCTGAGCTTCATTTCGGCCGTCGCCTTTCTACCAAACCCTAAATCACCACTCC
GACTACAGCCAACCACGATGAAGTACAATCCCAGAGTCACCTCCTCCCGCCGCAAGAACCGCAAGGCGCACTT
CACCGCGCCCTCGTCGGTCCGCCGCGTTTTGATGAGCGCCCCGCTCTCCACCGACCTCCGCCAGAAGTACAAC
GTCCGCTCCATGCCGGTCCGCAAGGACGACGAGGTGCAGGTCGTCAGGGGAACTTTCAAGGGCCGCGAGGGGA
AAGTCGTGCAGGTTTACCGCCGGAAGTGGGTGATCCACATCGAGCGCATCACTAGGGAGAAGGTGAACGGATC
CACCGTCAATGTCGGCATCCACCCTTCCAAGGTCGTCGTCACCAAGCTCCGTCTTGACAAGGATCGCAAGTCG
CTGCTCGACCGCAAGGCTAAAGGACGCGCTGCTGCTGATAAGGAGAAGGGTGCCGCTGAGGATATTATGCAGA
ACGTCGATTGATTCGTACGGTGATGAAGTGTTTTTTGAAGTTTCTGGTTTATGATGATAGGTTGCAGGCGAAC
TATGTTTTAAGCTTTTGGGTTAATGTTGGATTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c15574_g1_s1
GTTGTGATTGATTTCTCTGCTACGTGGTGTGGACCGTGTAAGATAATGGAACCGATTCTTCATGCTCTGTCTA
ACGAATTCCCGGATGTTGATTTCGTCAAGATCGATGTTGACGAATTATCGGATGTGGCGCAGGAGTTTAAGGT
GCAGGCTATGCCGACGTTTTTGTTGTTGAAGAAAGGGAAAGAGGTTGATAAGATTGTTGGTGCGAAGAAAGAT
GAACTCAAAAGCAAGATTACAAAATACAGAGCTTAGTGATTATTTATCTTTTTTATTTATGTAATAAAAGAAA
AAAAATTTGAGCATGATGCTATTATCATGATATTGATATTGATATTGATGATGATGAAATTGTAAAATTTGAA
CTTGTTGAATTGAGTTATTCACTCATGTGATGATGTTTATGTATTTGTTTGGTATTGGATGTGGTTAAATATG
ATGATTTGTGAATGTGATGTAAAATTTTCAATGGAACTATTTTGGAAAGTTAAATAAATATTAATATATGTCG
CATGATTTTGTTAAA
c15574_g2_s1
AAAAAGCGTTGTTTTCAAGCAAGCAAGTCAACCAACATATCAATGGGTTCTATTCTCTCTGCCCTCGTCGGCG
ACTCCGCCGCCGCCGCCTCACAATCATCAGAATCCTCCGGTCATTCTGTCAAAACCTTCCACTCATCCGCACG
CTTTCAGGTCTACCAAAACGAAATCAAAGACTCACCTCGCCTC
c15575_g1_s1
AATGGACTTTTGAATATGAGAAGTTAAAAGAGGATATTGCATTTGGATCTCCAGAATCATACTTGGCCTTTGC
AGAAAAGGTCACAAAAGATATTGATGCTCATCTTATCAAAGAATAGCAGCAAAGATGAGGAAAAAGTGTGTTT
GGTTTGAGTGTGTTTGCTTATCAAATAAACTTTATTGTAATGGATGAGTGTCAGTTTAATGCTTGTGAAATGT
TTGACGTGTTTAAATGACTACTATATGTTTGTAAAATGTTTAATGCACATGCTATTTTATTGATTGAGATTTA
AAGAACTTTGTTAAATTCTATAATGGAAAATGTGTGCTAAAAATATGGTATCATCAAACTTTATGTATTGATA
TAAGATGTTCTTTTGAATGAAGTTGATCACATTGTTGTTAGTTGATCAATTTTAGAGTTTTAGATTGTTTAGA
AGTTAGTTATAGGATGGTTAAGTAGTTATAACTAATTCCATGTATGGTTACTATTAATTATGTAAGTGGTTAA
TAACTAAAAGTTTGTTACTTA
c15577_g1_s1
ATGGTGAATACATAATCATTGGATCTGCCAACATCAACCAAAGATCAATGGATGGTGCTAGAGACTCTGAAAT
AGCAATGGGAGCTTATCAGCCCTATCATTTAGCTAATAGGCAGCCTGCAAGGGGTCAGATTCATGGTTTCCGC
ATGTCGTTGTGGTATGAGCACCTTGGCATGCTTCAAGAGTCCTTCCTTCACCCAGAAAGTGAAGAATGCATTA
GGAAGGTGAACCAGATTGCCGACAAGTATTGGGATATCTATTCTAGCGAGTCTCTAGAGCAAGACCTCCCCGG
ACACCTTCTCCGCTATCCCATTGGGATTTCAAACGACGGAAATGTGACAGAGCTGCCAGGATTTGAATTCTTC
CCCGACACCAAGGCTCGTGTTCTTGGCGGAAAGGTTGATTACTTGCCACCTATACTCACTACTTAGTTTAATT
GTATATTTTGTTCAATAAATATAATATTTGTGGTGTTAGTGTGAGCAATGACTGTAATGGTACAATAGTCCTG
CGAATAAGCTTGAGATGATTGAGGACTATGCTGTTGATTTGTAATGCTAGTGTTTTCCTGCTCTTTCTGTGTT
TAACTAAGATAAATTCTAGCTACAGGCCTTGACATGTATTCTACTATATTTGTTGTAATTTTAAAATTGTTTT
TGAAGTTTTTTCATTTTGATCGGCCTACTATATTATATTGAATTTAGTGTTTTTA
c15577_g2_s1
GGTCCAAGGTTTCCGCATGTCATTGTGGTACGAGCACCTCGGCATGCTTCACGAGTCATTCCTCCATCCAGAA
AGTGAAGAATGTATCACTAAGGTGAACCAGATTGCTGACAAATATTGGGATCTTTATTCCAACGACTCGCTCG
AGCACGACCTTCCTGGCCACTTGCTTCGCTATCCGATTGGAGTTTCAAGTGAAGGAGATATCACAGAGCTGCC
AGGATGTGAATTCTTCCCCGACACCAAGGCTCGGATTCTCGGAGGCAAAGCTGATTACCTCCCTCCTATCCTC
ACTACTTAGTTTGACTTTTACACTTTTATACTGTGACTGCTTACTTGCATCATAATCTTTGTTTTCATTACTA
TTTGTGTCTCTTTTTTTATCAGTAAGAATCGAACTCGGTATCCGTGGTATACTGTTTGAGGTTTGAAGAGTAAT
AACAATCTTAATGTAATATGTGACCATGTTTTGTGGAGATGGTTTTGGCTTTCAATTCAACTACATAATTTTG
TGATCTGATGTTAACTGCTATGACTTAAGCTGATTTCTAATCAGTGTTTCTCTTCTCCCTTAATATACCAATA
AAAACATTAAA

c15578_g1_s1
AGTTGAAGGTGAAACACTTGCTCAGAAGAAAATAGAACTTTATCAGGCTTTGGAAGGAATCAACAGAGGGATT
TTCGGAATCCCATCTGGCAAGAAGTTAGAAATTGAAAGTTTGGTGAAGCAGCTAGAATCTCAAAATCCAACTC
CAGAACCAACTCTTGAACTGGATAAGGTGGATGGGTGCTGGAGGCTTGTTTACAGCACTATCTCAATTTTGGG
ATCAAGAAGGACAAAGTTAGGCCTAAGAGACTTTATCTCATTAGGTGATTTCTTTCAGACTATTGATAAAGCC
AAGAACAAAGCAGTCAATGTGGTAAAGTTCAATGCAAAAGGGCTGACAATGTTGTCTGGAGAGCTTACTATTG
AGGCCTCATTCAAGATTGCATCCAAAACAAGGGTTGACATTACTTTTGAAAAATCCACAATCACTCCTGATCA
GTTGATGAATGTGTTTCGGAAAAACTATGATATTTTGTTGGACATTTTCAATCCAAAGGGGTGGCTAGATATC
ACGTATCCTAATTTTGTTGATTGTTACATAGATTGTTCTTTTCATTCTACTAATGTTTATGATGATGATTGTT
GTTTCTTAATTCCATTATCTTATAGATATGTTGATGACAACATGAGAATAGGAAGGGACGACAAAGGCAATGT
CTTTGTACTAGAAAGATTTGAAGATAATAACAACTACTAGCCATTTTGTTCTCCATGATTCATTCTAGGAAAC
ACTAAAAACATAATGCAAAGAAACATGCTATGATGCTTATACTCACTCATTGCAATTGCATTTAATATTTTCA
TACTCACCGGTGGCTACGAGGACAGGTGAAAATAAGCTGAGTCGAGTTAGGTTTTGTCAAACCTG
c15578_g1_s2
AGTTGAAGGTGAAACACTTGCTCAGAAGAAAATAGAACTTTATCAGGCTTTGGAAGGAATCAACAGAGGGATT
TTCGGAATCCCATCTGGCAAGAAGTTAGAAATTGAAAGTTTGGTGAAGCAGCTAGAATCTCAAAATCCAACTC
CAGAACCAACTCTTGAACTGGATAAGGTGGATGGGTGCTGGAGGCTTGTTTACAGCACTATCTCAATTTTGGG
ATCAAGAAGGACAAAGTTAGGCCTAAGAGACTTTATCTCATTAGGTGATTTCTTTCAGACTATTGATAAAGCC
AAGAACAAAGCAGTCAATGTGGTAAAGTTCAATGCAAAAGGGCTGACAATGTTGTCTGGAGAGCTTACTATTG
AGGCCTCATTCAAGATTGCATCCAAAACAAGGGTTGACATTACTTTTGAAAAATCCACAATCACTCCTGATCA
GTTGATGAATGTGTTTCGGAAAAACTATGATATTTTGTTGGACATTTTCAATCCAAAGGGGTGGCTAGATATC
ACATATGTTGATGACAACATGAGAATAGGAAGGGACGACAAAGGCAATGTCTTTGTACTAGAAAGATTTGAAG
ATAATAACAACTACTAGCCATTTTGTTCTCCATGATTCATTCTAGGAAACACTAAAAACATAATGCAAAGAAA
CATGCTATGATGCTTATACTCACTCATTGCAATTGCATTTAATATTTTCATACTCACCGGTGGCTACGAGGAC
AGGTGAAAATAAGCTGAGTCGAGTTAGGTTTTGTCAAACCTG
c15579_g1_s1
ATTCACTTTTGCTTGCTAGAAACACAGACCAAGCATCACAGAAAAAAATGTCCTTCATTTCTGTTTGTTGCTG
CAACGGTTCAGTAACTCCACTGTCCAGTATTATTCCTCAAACTCCACCTCAACCATTCACACTGAAAAGAAGC
ACAGTCATAGCTTCTGCTTCAAAATCTGGAGGAGGATTATCACTCAACTCGATATTTAAAAGTTGTAAAAACT
GTGAAGGCAAAGGTGCTATTCAATGTCCAGGATGCAAGGGAACAGGAAAGAATAAAAAGAATGGAAATATATT
TGAACGGTGGAAGTAAGTTCTTCTCCCATATGTGCATCTCAATATCTAAATTGTAATGTCACTTTAGATTCTA
AGTGTGTAACAAAGTCTTGATGCCGTTGAAACCGGCGGAGAGAGATTGAGACGAAAAACTATCACTCTAACAG
TCAAATCAGTTATCAAGTTAAAAAATGATATATGAATAAATTATAGTTAAAATATATTTCATGTCTTTTGTGG
A
c15579_g1_s2
ATTCACTTTTGCTTGCTAGAAACACAGACCAAGCATCACAGAAAAAAATGTCCTTCATTTCTGTTTGTTGCTG
CAACGGTTCAGTAACTCCACTGTCCAGTATTATTCCTCAAACTCCACCTCAACCATTCACACTGAAAAGAAGC
ACAGTCATAGCTTCTGCTTCAAAATCTGGAGGAGGATTATCACTCAACTCGATATTTAAAAGTTGTAAAAACT
GTGAAGGCAAAGGTGCTATTCAATGTCCAGGATGCAAGGGAACAGGAAAGAATAAAAAGAATGGAAATATATT
TGAACGGTGGAAGTGCTTTGGGTGTCAAGGATTTGGGCTAATCGGTTGTCCTAACTGTGGAAAGGGAGGGTTG
ACACCAGAGCAAAGAGGAGAAAGATAGAGAAGCTTCAAAAACAACTAATTTTCTTATAAGTGTGAGAAAATTT
GGAGATAGTGTAAAATTACATGCATGGCCAAGTGTGTATTTTGAATGCATGCCTTCATATATTTATTTTAAAT
GACAAGATATGCATATATGATACACGTGACTAAAAGGACTAGAATGCAAATGGAGAAGAAGAGAAAAAAAAGG
GAGAAAAATAATTTAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c15580_g1_s1
GTTCACTGTATCAGAAGGTGCCAGCCAGCTCTGCTTGAAGATCATGGACAGTGATGCCGGCACTGCTGATGAT
TTCGTCGGAGAAGCCACAATTCCATTGGATCCAGTGTTTGATGAAGGAAGCATTCCTCCAAGTTCATATAATG
TGGTGAAGGATGGTGAATACAAAGGCTCCATCAGAGTTGGCCTCACCTACAAAAGAGAGGAAAATCGAAGCCG
CGGGATGGAGGAGGAAAGCTTCGGAGGATGGAAACAGTCTGAAGAATCATACTAATGCAATTGGGAAGAAGAA
TGTGTTGTTGTGTTCAATGTAATGTCAGTTTTTCTTGTTTGTTCTGCATTTGTGTCTATGTTTCGGATTCAGA
AATAAGGGTTTTCGAGTTTTCGACAAGAGATTGTAAGATTATCAACATTGCTGAGTTTATTGATGGTGCAAGA
ACCATATCAGAAGCATATTGGACATACAGAGTTCCAAATTATTCAACAGAAGGATACAACAA
c15581_g1_s1
AAAAGCAAATGCATCATCATGTCAACAATGAAAGCTTCCAAATTCCTGTTATGTAAAACAATCAACTTTTGCT
TTTATATTAGCGGTCAAGTTTTAGATTGTCGAAGAGGATGGTGGCAACAACACTAGTTCATATAATGACCATT
GCAATCTTCTCTTTGGCATTATGCTTTCTTCGAAAGAAAGCAGATATGTTGTTATCTATCTGCCATGGTCCTT
GTATAGAGGGAGGATTAGTGATAGCATATTTATAGATAAGTTTTCCAATTTTGTCCCCTTTTCCTACATTTTT
GTAAAATTATATAGGTGTAAATGCTGGTGTGCTGGTTAAACCTACCAGCGACTGTTGTATTATTATGGTTTGG

TAAGAAATAAAAAGAGAAGAATTATTTGTATAATAAATTTTTTCATAACTTTAAATGAGTCACTTCTTCGTTG
TA
c15582_g1_s1
AAAAGCGGGATCCAACAAATACTCCAATCGCCTCCTCACTCCCTTTCCTGAGAAGAGGATCCAACAAACACTC
CAATCGCCTCCACCATGCTCCGTCAGCGTCTTCTCTCCTCTCTCCGCCCCCGCGGTGGCTCCCTTACCGGTGC
AAGCCGATGGACAAGCCCCGGCCACGAAGAAAGACCAAAGGGCTATCTCTTCAACCGAACACCTCTTGCTCCA
GGTGAGTCTCGCAAATGGGAAGATTGGGAACTCCCTTGCTACATCACTAGCTTCCTCACCATCGTGATCCTTG
GTGTTGGCCTTAATGCTAAACCTGATTTGACCATTGAAACGTGGGCCCATGAAAAAGCCCTAGAACGTCTCAA
GAGCGAAGATTCTATTCATTCGGATCGGGAGCTGTAGAACGTCTCAAGATCGAAGATTCCTATGAATAGAGAT
GGATTCGGATACGACGAAAAATTGAGGTTGGTGTTATAATAAGGGTATAATTGGAAATTTGAATTCTTTTTTA
TGCATGGTTAATAGCTGTTAAGTTTTTCTCTAATTTCTGCACATCACATGCTTAAGAAGAGATTGTTGACTCG
CTTGTTATTATTTGTTAATGATCTTTTTTGTTTGAATGTTAATAAGGCATAACAGTGTTGAGTGTTGAGTGTT
GAGATGTTAGTCTCAGAACTGTTCGAAATTATTCTGATATACCTGAATGTGTTTTTATCTTA
c15582_g1_s2
AAAAGCGGGATCCAACAAATACTCCAATCGCCTCCTCACTCCCTTTCCTGAGAAGAGGATCCAACAAACACTC
CAATCGCCTCCACCATGCTCCGTCAGCGTCTTCTCTCCTCTCTCCGCCCCCGCGGTGGCTCCCTTACCGGTGC
AAGCCGATGGACAAGCCCCGGCCACGAAGAAAGACCAAAGGGCTATCTCTTCAACCGAACACCTCTTGCTCCA
GGTGAGTCTCGCAAATGGGAAGATTGGGAACTCCCTTGCTACATCACTAGCTTCCTCACCATCGTGATCCTTG
GTGTTGGCCTTAATGCTAAACCTGATTTGACCATTGAAACGTGGGCCCATGAAAAAGCCCTAGAACGTCTCAA
GAGCGAAGATTCTATTCATTCGGATCGGGAGCTGTAGAACGTCTCAAGATCGAAGATTCCCTATGAATAGAGA
TGGATTCGGATCGGAAGCTCTTAGGTTAAAGACTACAAATTGAGGTTTGGTGTTATAATAAGGGTATCACTGG
AAATTTGAATGTAAATTTGAATGGAAATTTGAATTCTTTTTGATGCTTGGTTAATCACTGTTTAGTTTTTCTC
TAATTTCTGCACATCACATGCTTAAGAAGAGATTGTTGACTCGCTTGTTATTATTTGTTAATGATCTTTTTTT
GTTTGAATGTTAATAAGGCATAACAGTGTTGAGTGTTGAGTGTTGAGATGTTAGTCTCAGAACTGTTCGAAAT
TATTCTGATATACCTGAATGTGTTTTTATCTTA
c15583_g1_s1
GTTTAGCCTGGGAGCAGCTACTGCCCTTTACTCTGCATCCTGCTTTACTGCTGGAAAATATGGGAATGGCAAT
GCTTATCCAGCCAACATAAGTGCAGCTGTTGGTTTAAGTGGCTGGCTTCCATGTTCAAAGACTTTGAGTGACA
AGTTACGAGGTGTAGATGAAGCTACAAGACGTGCTCAGTCTTTTCCCATTTTGATGTGTCATGGAAAAGGTGA
TGATGTGGTTCCATATAAGTTTGGTGAGAAATCATCGAAATGCTTAAGTTCTAATGGATTTCAGGATGTAACT
TTTAAAGCTTATAATGGGCTTGGCCACTACACAATTCCAGAAGAGACTGATAATGTTTGTGCTTGGCTATCAT
CAAAATTGGGACTTGAGGGCAATGCTGCCTAGTTTTGCATTACCAAGAAATGAACCAAAATGTGAAAAAAAAA
AATTCATTCCCTTTTTACTATTACTTCGATTATTACCATTATTTAATATTAATTGCGACGTTGTCAGCAAGTA
TCTTGGGGGTATTGTATTGATTAAGAAAACATTAAGTATTATTTTATTAGAATTTTTTTAGGTTAACAATTCT
TTGCATGTATTCTATTTCTATTGACAACTTCTTTTCTACTCATGATTCTTAAAAATCGGATAGATGAATTCTG
ATGGAAACAATTTTTAAGAATCATCTGGATGGGAAATACCAATTATTTTTCCTTTCA
c15584_g1_s1
ATTAGCAAGCTGCAAAAAGACGGGAAAATATTTGACTCATGTGTCGGAAAAGCACCTTTTAAATTTCGCCTTG
GTGTAGGACAAGTCATCAAGGGGTGGGATGTTGGAGTCAATGGGATGAGGGTCGGGGACAAAAGAAGAATTAC
AATTCCACCATCTATGGGATATGGAGACAAACGCGTTGGGACTATACCACAAAATTCATGGCTTGTATTTGAT
GTTGAGTTGGTGGGTGTTGGCAACTAACTTCGGTCATACTGCTTCAGATTCGTTATGTTCTAGTCTCAACAGG
GTGAGAAAAATGTTAAAAGCCTCGTTCATTTGCCATTTTTCCTGAAGTGGTTTTTACCTCTTTACTCTGGAAG
AGGTTAGAGCTGAAGTTTTGTAGGAAATTAGTTTCAATTTGCTTTTCTTCATACGTACAATGTTCTTGGTCAT
CCGGTGTGTGAATTTGATGGAAACTTTATATCAGATATTTGAAAGATTTATATTTCGGTATAAGGATTTATAA
ATCTCGTTTTCATGCAAGCGTAAAATTTTCACTTCATCGCCAAAGAAAAAAAAATCCTCGACTGCGATGTTTT
AACTTTTAAAATAGTA
c15585_g1_s1
AGTGATGCCATCATCTTTCCATGATATCAGCGACGTCGAATTCCAGGATAATTGGGGACGTGTATGGGTGGAC
CTGGGTACATCTGATTATTTTGCCATTGATGTGCTTCTCAACTGCCTAACCAGCTTAAGTTCAGAATATCTTG
GCATCCAACAAATCGTGTTTGGTGGTCGGAGCATGGGGGACTGGGAAGAGGGGATGACGAACCCTGAGTATGG
TTACAAGTCCTTCAAGATATAAACAAGGATTGGATGCAGTTTATCCCTTGCACTGGGATTTTGGTTCGAAAAA
TGACTGCGCAGGGGGCAGTAACTATATGCATTGCTAAGAAACATGTCCCCGTTAATTTTAACTCCCAAAGTTG
TAGTTGGTTGCCACTTGCCCAGTAGGATTTCTTGCACTGTATGGAGCCAAAAGCCTTGAGATTCAACTGTGTT
GTGTTGTGACTGACATCGGAAATGATAGATTTAGTGAGACAGTAGAATAGGAGTCGCATGTGGAGCTTTTTTC
TTTTCAAATCTCATGTTAGAATGATGCATCAAGATATAGGTAGATTTACCATAAAATTAGTTTTGATATAGGG
TGATATGAAATGTAAAACAAGCTAATGTTTGTATTCTGGATTAAACTATGTTATCTTGTTGCTACAAATAAAT
TGAATCACACCCGATACACTACTGAAATGTATCAGATGAGCATTCAATTTTATTTTATTTAAAATCAAAAACA
AATATTCTGATATGTCGCCCCAGGCGTCTCAGAAAATTT

c15588_g1_s1
TCATAATCTAACATTTTCCTCAAGAGCCCTAATTCTACAAGTCAAATTAAACGGTGGTGGAGCTCCATTTGGA
GCTCCCATCTTGGGGCTTTGGTTTCCCTCGATGTAAGCTACAAACTGGTAGCAAGATTGAAGAAAAAACACAA
GTGTTCACCAACCTAAGAAGGGGAGAAATCCATTGGTCAATCTTCAGGTCATGGTAATGGTGGTAATGAAGAA
AGTGACTTATGGAGCAAGTCACTTGGATGGTGAAGACTTACATATGGTGTTTGGCTTAAGATAAATCATAATG
CTTAGATCTTTAGGCTTTTGTTTGTGTTTTGATTTTGTAATATGCTTTGTAATGATGTAACTTGATAAACAAG
TTAACTTGTAACATGTATTTATTTAGTTTGATGAAGTTTTTTTTTCCTATGACAAAGTCAAACCA
c15588_g1_s2
TCATAATCTAACATTTTCCTCAAGAGCCCTAATTCTACAAGTCAAATTAAACGGTGGTGGAGCTCCATTTGGA
GCTCCCATCTTGGGGCTTTGGTTTCCCTCGATGTAAGCTACAAACTGGTAGCAAGATTGAAGAAAAAACACAA
GTGTTCACCAACCTAAGAAGGGGAGAAATCCATTGGTCAATCTTCAGGTCATGGTAATGGTGGTAATGAAGAA
AGTGACTTATGGAGCAAGTCACTTGGATGGTGAAGACTTACATATGGTGTTTGGCTTAAGATAAATCATAATG
CTTAGATCTTTAGGCTTTTGTTTGTGTTTTGATTTTGTAATGATGTAACTTGATAAACAAGTTAACTTGTAAC
ATGTATTTATTTAGTTTGATGAAGTTTTTTTTTCCTATGACAAAGTCAAACCA
c15589_g1_s1
TAACAGATTTATCTCTAGGATATTTTAAGACTAGATTTTGGCAATTGAGTACTTTGAACCTCGGTTGCAGGCC
ATTCAGGTGGTCTCGGTTATAATACTTTTTGAGGTTTCTTTGGATGATGTTTCAGAGGGCTTACTACATGTAT
TCTTGATCTTAATACAGCATGTATTCTTGATCTTAATA
c15589_g2_s1
AATGGGCCACCGCGGAGCAACACCAAGATTGTAGTCATTGGTGCTTACCAGGAGTACCGGATACCTGGAACGA
ATTACTCTATGCATCTCTCTTACAATATGGTAAAGGCAATTGGAAAACCTGAGAAATCTTCACATACCACAAT
TCTGGTTCATAATACACACTGAGTTCAAGATTCAACACATGTATATTCCTTGGTTTCCACTAAAGGGTGTCTT
GAGTTATGGGTTTGTGCAGATGGTTAAATAGAGCGACAACTTTATATGTATTTTGTGTATTCATCGAGTTGCA
AACACAATTTTCATAATATTATTACCATGAAAGCTATTGAATGATCAAAGGCCTGATTTGATTCTCTGCGTTT
A
c15589_g3_s1
ATTATGTCATCCCAAAGATGAAAACTCCAGTGATTTATATGAACATAAGTAGGATGACAGATTACAAGATGCT
CATCCTTCTATATACAGAATGGAATACAAGACACAAGAAAAATGGGCCACCGCGGAGCAACACCAAGATTGTA
GTCATTGGTGCTTACTAGATTTTGGCAATTGAGAACTTTGAAGCTCTGTCGCAGTCCATTCAAGTGGTCTCGG
TTATACTTTTTGAGGTTTCTTTGGATGATGTTTCAGAGGGCTTACTGAATGTATTATTGATCTTAATATAGTG
GCTAAGTGATTACTGCATGTAATTTTATTTTTTTTATTTTTTGAAAAATTTTTAAATCGGTTAAACCGATTTA
AATAAAAAAATTTAAATCGAATGAAATGATTTAATAAAATATTTTAAATCGGTTAAAACACCTGATTTAAAAA
CGAAAAACTTTTTAAATCGGTGGGAATTAAATCGGATCATCAACAGATTTAAAAAGTCATTTTTAACCGATTT
AAAAAGTGTTTTTTGCACTAGTGTTTGCATAATTCTGGA
c15590_g1_s1
ACAAAGACAAAAGCGGGTACATCACGATGGAAGAGTTGGAGCATGGACTTAAGCAATACAACATTGGTGATCC
GAAGACGATAAAGGAGATAATTGCAGAAGTTGACACTAATAACGATGGAAGAATTAACTACGAGGAGTTTGTG
GCGATGATGAGGAAAGGCAGTCCTGAGTTAGTTCCGAATAGACGACGCAAATAGGCTGCTGGTTGCTTGTATA
CTGCAAGTATTCTGCTACTGGATTCAGCAGAGGATTTACTCGTGACATTGGTAATGTTTTGTACAAGTACGAT
CACACCCACAATTTTCTTGTCATCCTGAGAAAGATTAGCAAATGTTGATTTACGTGGTAAGCTAGCTATTCAG
CTTGCAAGTGAATACAGGGATGAAATGACCA
c15590_g2_s1
GAAAACAATAAAGGAGATCATTGACGAAGTTGATTCAGACAATGATGGAAGAATTAACTACGAGGAGTTTGTA
GCGATGATGAGGCAAGGCAACCCAGATTTGAACAAACATCGCAAATGATTAAGTTGACCATACATCACCTGTT
TAAGCGAGTCCAGAGGTAGACGGCTCAAGCAGGTTTTGCTAACATGGACTGTTTTGCATTGCTCACTTGTGCT
TTTGCTTTAACGGATTATTTCTGCTTCGGATTTTGCCTGCTATTTGCTCTCGTCCTTTGAGCGCACTAGCATT
GGCATGGTAGCTTGCTCGTCCATTGAGAGAATTTTCTATGCTTATGATTGTTCACACTTTTACTAATTATGTG
CATCACTAGATAATATTGTCCTGTTGCTTAAAATTAATAAACATGACAAATTAATGATTAATTTAGATTATAT
TTTAAAATAAAAGTGATTTTGATATAAATTTGGAGATTA
c15591_g1_s1
TGGGCCTCTTCAAGGCATTCAAAAGTATAAAATGTTCTCTTGTAGATGTGCAAGAACACTCTGTCCAGTTGAC
TAACATGATGGCGGCTGAGAAGGAAAGAAATGAAACCATACCCTTGGATCGACGGCAAAAGTTTCAAAAAATT
AGTGACTCAGAGAAAGCAGGTGTTTCTAATAATGGAGCGCAAAACTCTCCAGGTAAGCAAACAGTTAAGAATC
GTGCAATGCCAGCATATCGCAGGGCGAAAGTAAGAGGGGCGATCTTGCGCGATAGTGATCCAGAGTCTTAGTT
CTTAATTCAAACCAGCTGTTCTATAGGAAGGAAGTTAAAAGTTTGTCAAGACTCTGTTTATTTCCTTTTCAAT
CTATTACCTTGTACTATTTATTGTATAGCATGGAAATCATATATTACTAGTTAGTCCGGTCACATAAATTTCA
GTTTTTCATTCACTTGTCAACTATGTAAATGAAAATTGCTCATTTGATGTTTGTTCCTCTCCCTGCCTGTTCG

GTTTTGGGTAATCCTACATGTCTCCAACTACAGAAGACAATTTTGTGTACGGAGTCTTTGGACACTAAATATA
TGCACCTCTTCAAATGAAGATTTGAATCATAGTTCATTGCGTTTGGAAA
c15593_g1_s1
ATGTGATTGACAACACAAACCCAAAGAAAGGAGAAGTGAGAGTGATGATAGAGGTAAACTTCCAAGCTGAGTT
TGAGATGGCAAGAGGAAGCAATGAATACAATGAACTAATAAGAAAGCTACCAGAGGTTTTTGTGGGAAAAGTA
GAAAGATTAAGCAACTTGATAAAAATGTTATGCAATGCAGCGAAAAGATGCATGAAGGATAAAAAAATGCATA
TGGGACCATGGAGGAAACATAGGTACATGCAAGCTAAATGGTTAGGTCCATGTGAAAGGAACACTTCAACAAA
ACCTCTTCCAATGGGATATACTAACTCTCAGAGGATTATCACAAACCAAAAATCAAAGGCTTCTATGTTGACT
ATTGATTTGTTGGACAAGGTTCCAACATTGCATTCTGCACTTGTCGGAGTTGTCTAATTCGTGAAATTAAGGA
ACATTGGGTTTGGGAAATTGCATTTTAATTTTCCTTTTATTTGGTGGAAACTAAAGGAGTGTGTGACTCATAG
ATGTTACACCATATATACTTGTATGTAAAAATTGTCTTCTTGGTTATGAGATAGATGTGTTGACCAAGTTTTT
GGTTAATGATTTTTTAAGAATGGATAATTATTAGAAAGTCACAAACAAGAAAGTCACAAACAAGACTGTGAAA
TCTATTATTCGAATCTTAGTTTAGTGTTCAACTTAACTATATCAACTTTTCTCTGTTGAATTAGAATTTGTTG
ATAATATAAACCTTCTTTTATTTATGGATGATAATAGATAAATATATATTAGTA
c15594_g1_s1
AGATCTGGAACTACACCTGTGAGGGGAAGGCGGAGGTGTTCAAGGAGAGGGTGGAGTTCGACGAGCAGAATAA
GATCGTGAAACTGAACGGCTTAGAAGGAGATGTGATGAAGATATACAAAGTGTACAACCCGATTTTCGAGTTC
ATCACCAAAAGTGAAGGGGGCGGGGTGGTAAAGCTGAGCATCGAGTACGAGAAGCTGGACCCGAGTTTCCCAC
CTCCAACCAAGTACATGGATTTCATGATCGACCTTACTAAGGAGACTGATGCCGGCCTTGTCAAAGCCGGTTG
ATGCATTGGATAATTAATCGAACATCGGTCGCTCCCACCCGCTACTTTCATATAAATGTATGGTAAATAAAAT
CCCATCTATGAATAAATCGGGTGGACTACTGCTTCAGTGCTAGCTTGACTACTGTATTTGATCACTTATGTAT
GGCAAATAAATTACATTTCTCTTGGAAGTCCGACATTCAAAGTTAACAACCACCTCCGATCCGGCAGTCAAAA
CCACATCTCTGGTAATTTTGCTGG
c15594_g1_s2
AGATCTGGAACTACACCTGTGAGGGGAAGGCGGAGGTGTTCAAGGAGAGGGTGGAGTTCGACGAGCAGAATAA
GATCGTGAAACTGAACGGCTTAGAAGGAGATGTGATGAAGATATATAAAGTGTACAATCCGATTTTCGAGTTC
GTGACGAAAAGTGGAGGGCCCGGTGGAGTGGCAAAGCTGGCCATTGAGTACGAGAAGCTGGACCCGAGTTTCC
CTCCTCCAACCAAGTACCTGGATTTCATGATCGATCTTACCAAGGAGACTGATGCTGGCCTTGTTAAAGTCGG
TTGATGCATCGAACATCGATCGATCCCACCCAGCACTTTCATCACTGTTTATCGTATATGGTAAAAAAAATCC
CATCTATGAATAAATTGGGTAGACTACAACTTCAGTGCTTGTACTGTATTTGATCACTTGGGTATGGCAAATA
AAATCCGGCAATTTCAACGATTTATTAAAAGAAAAGTTAACAGCCACCACCGGCTG
c15595_g1_s1
TGAACCCAATGCAGATTGATGGAGCTGTTGGATTCCAAAATAAACGTCTTGAAATTCCAGAAGAAATGGATCC
AGTGGTAGCTCAAATAACACGTGACTGCTGGCAAAGGGAGCCACACTTGCGGCCGTCGTTCTCGCAGCTAATG
TCTCGTCTTTACCGTCTTCGCCAATTGGTTGCCTGTTATCAGACGAGCTCTACTCAATAATTATTGTCCATAA
TATAGCTCTTGTAATAATACTAGAAGTTGTTCCTTGGTTCAAAGAACCAGATCAACTGAAGGTATGTTTTCAC
CATGACATATGAAAGTGTCAGTTCATTCAAAGTCGGGAATGGACACATCCGGTTCATAAATGAACACAGTCCC
TCCCCAATATCTGCATAAATGCAGTGGAGGTTTATTTAGTGTAGGAACAATTGTAGAATCCCCAAGAGAAGAA
AAAAGAAAGAAAAAAAGTACAAAATTATTCTTTGCCTGCAGAGGTCTTATCTGGAATTGTAAACATTTGATCT
TTCATGTTATCTGGGAAGTGTAAAAAGAAATAGAGCAGAAACAGAAATGAACAAAGAAAAGAAAGTATAAAAT
ATTTATGTGTCTCCCATTACTACTTAACTTAGTTTTCTTGATCGATTATGTATGCTTTATGATCGTTCTCTCC
TGAATGCTAATTGGACTGCTAGCAACGAATGCAATACCCAAGCTGCAGAATATTTCACGAGAAACATTAGCAG
TGTTGTTTAAATTTTATCATTATCTTTGCA
c15596_g1_s1
AGGAATGAGCAGAGATGAGGAAACTCTCCAACCAACTGTATATCTGAACAAGCTACCTGAAAAATTTGCAGAA
GGGTCTAAAGTATTCCTGGTTGATCCTATGCTGGCAACAGGTGGTACTATAATAGCAGCCCTGAATCTCTTAA
AGGATCGAGGAGTTAGCAACAAGCAGATTAAAGTGATATCTGCATGTTCTTCCCCTCCAGCTCTCGAAAAGCT
GAGCAACCAGTTCCCCGGGCTTGAAGTATATACTGGAATAATCGATCCCGTGCTTAACGACAAAGGGTTTATA
ATTCCGGGCCTTGGAGATGCTGGCGATCGCAGCTATGGTACATGATTATACATGAATGTTTATTATGGGTTAT
ATCAAATTTTGAATAAAGTTATTGCTACTCAGGATTAATTCTGAACTCATAATGTAGTTGCCTATTTAGTGTT
TCTGTTATTATTAATATTAAGGTTTAAGAGTTGAAATACATAGGTTTTTGTTTCTTTTTGTCTTCATATTCTC
TACATTTGTATTTCATTTTGGAGAGTGTATTGTAAATTTAACACTACTGTCGTCTAGGAAAAAGGGAAGGTAA
ATGAGGCCAACTCTTCT
c15598_g1_s1
TTCTCCTTCTATGGTATCTAATTCTCACAGACAAAGAGAGAATGCAAAGCAATCAGAGGAATCTTTGAGAACA
GTCATGTACTTGAGTTGTTGGGGTCCCAATAATTAGAGGAGATTGTATGGAACTAGTTTTTAACGCAATTATT
GGATACTTCTTCATTGGGATCCACTCACAACAATGAAGGGTTCCAATAAGGATAGCTCTAAATTAGATTAGGG

TGTAATTAGTACCTATTATATATGATCGGAGGGGTGTTCGTTACTGGATTTTTTACTTCCAAAAGAGTTTGGC
CTCTCTTCATGTATTGCTAACATTAAAAGAGATGTATGTAAATCATGATGAATATATCAAGAAA
c15598_g1_s2
TTCTCCTTCTATGGTATCTAATTCTCACAGACAAAGAGAGAATGCAAAGCAATCAGAGGAATCTTTGAGAACA
GTCATGTACTTGAGTTGTTGGGGTCCCAATAATTAGAGGAGATTGTATGGAACTAGTTTTTAAATCAATTACT
TGATACTTCTTCTCTGGGATCCACTAACAACAATGAAGAGTTCCAAAACGGTAGCTCTAAATTAGAGGTGTTA
GGTCCTAGATCTTTCTCTTCTAAAGAAAAGTTTGGCCTCTCTTCATGTATTGCTAACATTAAAAGAGATGTAT
GTAAATCATGATGAATATATCAAGAAAGA
c15598_g2_s1
TATGAGCTGAGATTTATATTTTTGCAAACATGGAGGAAGGAATCAAAGATGGATCAAAAAGAAAAAACATCCT
TAGTTCTTACAAAGGCTCCTCAAGATTACAACACTTTTCTTCCAAATCAAAGAACTGTGCTGTTGGTAATGTT
TCTGAAAATGTGTTTCATCAAGGTGGTGCTAATAATCTTGATGCGGCTGATAGGTTTAAAAAAGCGGAGGAAT
CACTTAGAACTGTCATGTACTTGAGTTGTTGGGGTCCTAATTAAATTAAAGGTGAAGGTTAAATTATCATGGC
TACTTTGTTTTTTATAATTTGTCTTGTTGTTGAGTAGTGATTTTGGAGAATATATATATATGTAGTAACTTAA
TGTTCATAGAGCTTTGTAAATTTCATGGCAGTAAAACATAATAAACTAACTAATATTTTCCTTTTATGTGA
c15599_g1_s1
TGAAACACAGTTGGAAGAGTTGGCTGCTCATGATGCCAATAAGTCAGATGCAGTAGATGATGTGATTGTTGAG
GATTTTCTTGATCCTCAACTCTTATCTGCTCTGAAATCTGTCGGACTCGAAGGTCTAAATGTTGCATCGAAAA
AAACCCCAGAAAAACAAGAGACTGTCAAATCTGTTGCCAAAATTGAAAACTCTAACCAAGAGAAAATTCAGCT
AGAAGAAAGAATAAAAGAAGAAAAGCTGAAAGCGGTTAGTTTGAAACGATTAGGAAAACAAGCTGAAGCCTTG
GATGCTCTTCGACGTGCCAAAATGTATGAAAAGAAGTTGAATTCATTAACATCTGGGTGATGATGAAATCAAG
ATTGCTACTTCAAGGTGCAAAGTCCTCCTTTGATTTTTCTTCCTTTTATTAGCTTAATTTGTGGATATTCATT
GAAGGAGGACTAGAAGGTGCCCATATTATGTTCATAAATATTGATGAATTTACACAGATGAGACCTTTCATAA
GTTTATTCAGATGAAAATCGAAAATGTTGTTCTAAACACGAATAGAATTAATGTTGTATTATATGTTTACTGT
GGTGTCTTAAATAAGGAAATATCTACAGCTGCTGATGTATTGCAACTTGTTAGTGGATTATCACCCTTTTGCA
GAGTAAAAAATAAAAACACACTCTTCTACACCAAA
c15600_g1_s1
ATATTCTGGTTGTTGCAGGTTCAGAAGATGTTGGAAATCAACGAGGTAACATTTGAATTTGTGGAGGGTGATG
GAAGTGCAACGGTGAATTGCTAAGTGAAGGTTAAAGTTATTTGCAAGTTGGTTGGACTGAATTGGTTTGTTAG
ATTGAAGTGAGAATCAATTGGGTATTGGTTAAGGGATGACAACATTAGTTTTGCAGTACCATGACAGTAGGAG
TTAATTTGAAGGGTAGGTTAGTTTAAGACATATATCAGAATTTTGTTAGAATGGATGGCTTGGTTTAGAAATT
TCTGTTAGCATGATATGTTAAATCAGAATCTGTTAGTTGGCTAGTGAAGGTTAGAATGAAAGTTTTTTGTAGG
ATGGCTTGGAAGTTTAGATTATTTAGAGCATGATTGTTTGAATTGCATTGTGATGATGATGGATGAATTGGCA
TTGGCTTTATGGTCATGTTGTGAAATCTGCCATAGCAGAATGTAGTATTGGATTCACATAGTTTTGTATTGCT
TTGGTTGACTTTGAATGAATGTTAGTGGTGTAGAATTGTTAAGCTTGGTCTTGAAGGAATGAAATGGTGATGT
ATGGTTTGAATGATGTTTGGATTTTGGTTTTTGAGGTTTGGTTTGAATGATTTGATATAAATATTCTGCTTTG
TGAAATGTCTTTATTTATTAATGAAAGATGATTTTTCTTTGATGTTCCA
c15601_g1_s1
CCCAACTGGCAGCATAAGAGAAAGTTCGTGTGAAGTGGAAGAGTGCATTCTGTCCATTTTGTTGAAGAAAATG
ACACTTACTTTTCATATCAAAGTATCAAAGCTAGCAGGTTGAGGATGTTACCTGTATACCCTGGAAAATATGG
AACTATGTTCCATCAGGCTCTCTAGAGGTACCATCCAAACCTTGGTTTGTTATATAATACATCTCTGTAGTTC
TACCGACTACTCAGAATTTTAAGATCACAATCTTTTATTTATTTGTGTTGTGCATGTTCTAGTGATTCCTTGT
ATAGTTCATTTTAGTGATATTTGGTGGATTACAACATTTTAGTTTTCCGTGCATTATTTTGCTGATGTTAGGC
TTTTAGACATTTTATTTGTGGCACAATACTTGACCCCATGGGTAGAACTATGTTTTGTTTTTGTTTTTTCTTT
CCTTTTTATGATCTTGGTATATGCTAAATGCCATTCTCGTCAACTTGAAAGTGGGATCCACTTGCTGCTTCCC
CATTAAGGCCAACAATGGAATAATTTTGACAACTGTTGTAGAATTACTAATTAGTAATTGCTATATCAGTTTG
TACAGCTGGGAGATGTGCTTGTTTGTTAGGAGCTGCAAGTATTGTGTAACTCAAAATTTAGACATTTTACTGT
ATTACCCCCCAAATCCCTCGCGTTTTTTTTGCATTGGCATGATGTAAGTAAATAATCCAATTTCCTTTCTGAT
ACCAGTTTGAGATTTGTAGCAATGTGAATGTTCTATGATATTTCATGATTGTAAGCTTGTAGCAGTGTGAATT
GCCAGCAGGCCATGGCATTCATCACGGTACTTCACTACCATTATTCGAATGGGTTGGTGTCAACTGTCTAGGG
TTGTGTTCTAGGGCTTAGGTCTGTTAGCACTACCATTATGCTAAATGTATGAAACATGTTTCAAAATTGGATA
TGACTAGATTTTTGTTGTATGCACTATTATTCTAAATATCAGGCCTTTAGGTTGAAGGCTCCAACAAGGCACA
CCAATGTATCAAATGAACATAATTAATAGTCAATAGTTTAGTCAAACCA
c15602_g1_s1
TCCCGATCTCGCCGAAAACATGACAACGTCAAAGAGGCTAGCAGATAGGAAGATTTCAAAGTTTCAGAAGAAC
ATCACGAGGAGAGGAGCTGTTCCTGAAACAACTGCCAAGAAGGGCAAGGATTACCCTGTTGGCCCTTTCCTCC
TTGGGTTCTTCGTCTTCGTCGTCATTGGATCATCTCTGTTCCAGATAATCAGGACGGCAACAAGTGGAGGCAT
GGCTTAAGCTTTGCTGCTGGAACTGCTAATCGTAGAGAGATTTACATCCAAATGAGTTGTTTCGTTTGTTCCT

TTCTCCCATCTTTTATAGCCTGTAGTTGCAGAAGAAGAGAAAAAGAGTAAAAAGATACTTTGAAATGATGAAT
GTGTTTGTTTGTTCGTGTACTGTGATCTTCAGAAACTTATAATAAACTGTTTCGTTCC
c15602_g1_s2
TCCCGATCTCGCCGAAAACATGACAACGTCAAAGAGGCTAGCAGATAGGAAGATTTCAAAGTTTCAGAAGAAC
ATCACGAGGAGAGGAGCTGTTCCTGAAACAACTGCCAAGAAGGGCAAGGATTACCCTGTTGGCCCTTTCCTCC
TTGGGTTCTTCGTCTTCGTCGTCATTGGATCATCTCTGTTCCAGATAATCAGGACGGCAACAAGTGGAGGCAT
GGCTTAAGCTGGAACTGCCAATCGTAGAGAGAGAGAGGGAGAGATTTACATCCAAATGAGTTCGTTTCGTTTG
TTCTTTTTTCTCCCGTTTATATAGCCTGTAGTTGCAGAAGAAGAGAAAAAGAGTAAAAAGATACTTTGAAATG
ATGAATGTGTTTGTTTGTTATCTTCAGAAACCTATAATAAACTGTTTCGTTCC
c15603_g1_s1
ATGAAAGAGACTCAATCTTAGAACAGATTAGAACGAAGTCCTTCAACTTGAGGCCTGCTGTGGTTACACGACC
CAACATTCAGGGTCCCAAAACAAACTTGAGGGTTGCTGCCATCTTGGAGAAAGCAAATTCTATTCGCCAGGCT
TTGGCTGGAAGTGATGAAGACGAAGATGTTTGGAGTGATTCTTGAATTTGCTACATAATGAAAAATACAGATA
TCAGTGTCGGTAGATATTTTTCTATTATGGGTCTTGCCCGAAATGAGATGAACAAGCACCACCTGTTGCGTCG
ATCCAGAGCATTTTATGGAGGTGAAACTTGCTTCAGTCAGAGTCAGGCTCAGCGTATAAGAAATGTATCCATC
CAGATTTACCAACCTATTAGCATTTTCTCTTCGGATGTATGTGTATATTTGTCTTGTGGTTGTCTAAATAAAT
TTGTAATTCTGTAATAGCAGTTTACTGATAATTGCCTGGTAACACCATGTAGTTCATCTGTTTGTGTCCCATA
CATAGTATATATATGTACACATGTGAGTAGAATATTTTCAGTAGTATTTTTTTTCTTCTGTAATTGTATATAG
ACAGCATTAGAGAATTGAAACTTGTCAGAGGAAATTATAAATATATACTAAAGATTTGCAAACTCA
c15603_g1_s2
ATGAAAGAGACTCAATCTTAGAACAGATTAGAACGAAGTCCTTCAACTTGAGGCCTGCTGTGGTTACACGACC
CAACATTCAGGGTCCCAAAACAAACTTGAGGGTTGCTGCCATCTTGGAGAAAGCAAATTCTATTCGCCAGGCT
TTGGCTGGAAGTGATGAAGACGAAGATGTTTGGAGTGATTCTTGAATTTGCTACATAATGAAAAATACAGATA
TCAGTGTCAGTAGATGTTTTTCTATTATGAGTCTTGCCCGAAATGAGATGTAAAAAGTCCTTACTCTCTATAT
TGAATAGGAAATTTACTTCAATATACAAGATTTTATATCCTACTGTGTGTTCATATATGGTACTCCGGACAAC
ATGTGTCCCCTCCCTGAGTCCTCCTAATTCACATACAGTTTCGAAATAACAGGAACAAGCACCACCTGTTGCG
TCGATCCAGAGCATTTTATGGAGGTGAAACTTGCTTCAGTCAGAGTCAGGCTCAGCGTATAAGAAATGTATCC
ATCCAGATTTACCAACCTATTAGCATTTTCTCTTCGGATGTATGTGTATATTTGTCTTGTGGTTGTCTAAATA
AATTTGTAATTCTGTAATAGCAGTTTACTGATAATTGCCTGGTAACACCATGTAGTTCATCTGTTTGTGTCCC
ATACATAGTATATATATGTACACATGTGAGTAGAATATTTTCAGTAGTATTTTTTTTCTTCTGTAATTGTATA
TAGACAGCATTAGAGAATTGAAACTTGTCAGAGGAAATTATAAATATATACTAAAGATTTGCAAACTCA
c15604_g1_s1
CTTAGGATTGTCGGCGGTGTTGAGGTCGGCATATTATGTTGTATTGTATTTATGCTTTTCACCTGTGACCAGT
TTTCTAGCAACATATTAGCCTATCCGTGTTTCAAATGTATAGTTTTCAACTATTGCAAATTGGCCTCTTTCGA
TGTTGTCCAGGAGGTCTATGCTTTTCTAGGTCCATGGGAGACATGGGTATTGGGGAGTTTACGGTTCCAATAC
CACTTTGTCATGGATCTTAGCTATCAAAAAAAACTGGTGGAAGGTTTGTAATTGCTTCTGATGGCGTGCGGGA
TGCTGTATCCTCAGAAATGGCTGCAAAGATCTTGTCGTGGTTTGCCTGCAGAACTAGCAGCTATGCAGGTTGT
GTGAAATGTAGAGAGGTTCCATTGTGTGCACAAATTGTATTTCTTGTGAAAAAAGTAAATATAAATAAAAAGA
ATTAAAGTGTAAAAGTGTAATTTTAGTATCTCTATGAAATGGGAATGTAGGCGAAAGTTGCATTAATTGTATG
AGAATGCAAATTTTTAGTATAT
c15605_g1_s1
CATCAACCCTGAAGTCAGGGTGAAGAAGGACAACAGGACTGCAGGAATTCTGGACAACTTCGCTGAAGGAGAG
AAATACTCGGAGCATTACATCAGGAAGCTAGTACGGAACAGGTCACCTGAGATCATGCCTTCCCTCAACGGCT
TCTTCTCCAACCCCAAGTGATCAAAATCATCAACCATAATGCAACTGGAAAATGGAATAAAAGATTCTGCTTT
GCTGTGCTGGGATTTGTATTGTGATGGAGATAGTTTGTGGGTTAACAATTTCTCTCTATATACTGGAGATGGT
TTGTGCTGGAATTACTAATAACAGATTCTGGATTTTATCAAGTTTGGTGTAATTTCTATTTATCTGTTATTAT
GAACTGATGCATTGTTAAATACACCGTGTTTGTTCTGAAATCATTCTCTGA
c15606_g1_s1
TATAGCTGGCTGGTCTCCGATTTCCATCAAATGGAGAAAGCTAGAGTTCAACATTGTCTCCGGAACATCAATG
GCATGTCCACATGTATCTGGTGCAGCAGGATACATCAAATCCTTCCACCCTACTTGGTCACCTGCTGCTATCC
GATCAGCTTTGATGACAACAGGTAATACCATCACATAGTACTTTTGTTGAATCTTTTTTAAGTTGAATCTTTA
CTATTAAGAAATTTATCTCTATGGAGATTGAATTACACTTTCTCTTTTTTTTAATACTAAACTATAAACTCAT
AAATATTATTATATATACTCACTTCATTTTTATAAAAGTTAAACTTTTGTCTGTTTTA
c15606_g1_s2
TATAGCTGGCTGGTCTCCGATTTCCATCAAATGGAGAAAGCTAGAGTTCAACATTGTCTCCGGAACATCAATG
GCATGTCCACATGTATCTGGTGCAGCAGGATACATCAAATCCTTCCACCCTACTTGGTCACCTGCTGCTATCC
GATCAGCTTTGATGACAACAGCCAAACAAATGAGTGCGACAAATAATCGGGATGCTGAATTTGCATATGGAGC
CGGTCAAATTGACCCGGTTAAAGCTTTAAATCCCGGCTTAATATATGATGCTGAAAAAATGGATTACATAAGA

TACTTATGTGGACTAGGTTACAATAAATCCGTTATAACAAATATCACAGGAAATTTAAATATTTGTTACAATA
TATCATATATATCTGCACGGGATTTAAATTATCCATCATTTGCTTTAAAAGCATTAAATTCGCGTCACATAAG
AGGGACTTTCAAACGAACTGTCACAAATATTGGATCACCATCATCCATATATAGAGCGTTTCTGACGGTTCCT
AATGGACTAAACATCTCAGTGACACCTGATGTTTTGTCTTTCACTTCATTAGGAGAAAGACAAACATACATTC
TTACAATAGATGGATCCATGAAAGAACCTATTAAATCTGCATCTTTAATTTGGGATGACGGTGAATATCAAGT
GAGGAGTCCTATTGTCATATATGATAAACGAGCGGAGAAAGATGTAAAAGCTCCGGATTTTATTTGGGTTGTT
GTCATTATTGCTGTTGTGTTGATTTTGATTTTGATTTTGATTATTGTTAAGTATAGACACTTGTATTTTCCAG
CTTTGTATCATTTTTATTTGTCCCGTAGGGCGGACCAACAGCATAGTCAGGGGATTGAAATGCAACCCCTCAC
CCTTGTAAATCCAGACTTAACAATGTAATCCATATTTTATTTTATTTTAT
c15607_g1_s1
ACTCCATCCTTCAAGGTTTTGTGAAAAGGACTTGCTGAGAGTGGTTGATAGGGAGCATGTGTTTGCCTATATT
GATGATCCTTGTAGTGCTACATATCCATTGATGCAAAAACTAAGGCAGGTGCTAGTGGATCATGCATTAGTAA
ATGGTGAATTTGAGAAGAATTTGAACACATCAATCTTCCAAAAGATTGCAACTTTTGAGGATGAGTTGAAAAC
CCTTTTGCCAAAAGAGGTCGAAAGTACTAGGGTTGCATATGAAAGTGGAAATCCAATAGTTCCAAACAAGATC
AATGGATGCAGATCTTATCCACTTTATAGGTTTGTGAGAGAAGAGTTGGGGACTGGTTTGCTAACAGGAGAAA
ATGTCATTTCACCAGGTGAGGAGTGTGATAAGTTGTTCACAGCTATGTGTCAGGGAAAAATCATTGATCCTCT
TCTTGAGTGCTTGGGAGAGTGGAACGGTTCTCCTCTTCCAATATGTTAACTTTATTAGTTTATTTTGAAAAAA
TTTCTTTGTATCTATATATGTATGTTTTGTAATAATCACTAGGTTTGTCATGCTTTTAACAAATTAATATGGA
AATCTTCATTTCAATTTCTTCTGTGAATCTGTAATAAGATTTGTGAACTTCATTTAGCATCTTACTTGAATGA
GTTGATCTTGACACTACATTGCGCCTGCTTATATATAATGCTAAGTTCATCAATGCATGGATGGAGTACTACG
ACAGGGATGATCATGTCATCGTGCACCCTCTTTCTATGCATCTACATGGTTCCTACAAACTTTCCATCATGCA
ATAC
c15607_g1_s2
ACTCCATCCTTCAAGGTTTTGTGAAAAGGACTTGCTGAGAGTGGTTGATAGGGAGCATGTGTTTGCCTATATT
GATGATCCTTGTAGTGCTACATATCCATTGATGCAAAAACTAAGGCAGGTGCTAGTGGATCATGCATTAGTAA
ATGGTGAATTTGAGAAGAATTTGAACACATCAATCTTCCAAAAGATTGCAACTTTTGAGGATGAGTTGAAAAC
CCTTTTGCCAAAAGAGGTCGAAAGTACTAGGGTTGCATATGAAAGTGGAAATCCAATAGTTCCAAACAAGATC
AATGGATGCAGATCTTATCCACTTTATAGGTTTGTGAGAGAAGAGTTGGGGACTGGTTTGCTAACAGGAGAAA
ATGTCATTTCACCAGGTGAGGAGTGTGATAAGTTGTTCACAGCTATGTGTCAGGGAAAAATCATTGATCCTCT
TCTTGAATGTTTGGGAGAGTGGAACGGTGCTCCTCTTCCAATTTGCTAACTTTTATTGGTTACTTTTAAAAAT
ATTTTCTTTGTATTATTCACGCAAGTGTAGCAATATTAGTACATTTTTCATGCCTTTTACATATTAATATGAA
AAGAAATATTCATATCAATTTCCTCTAATATCAAAGCAAAACTTGTAATTTACATTTATAATATAATTTCATT
TTTTTGTA
c15607_g2_s1
ATTTCACCAGGTGAGGAGTGTGACAAGCTATTCACAGCTATTTGCCAAGGAAAAATCATTGATCCTCTTCTTA
AATGCTTGGGAGAGTGGAACGGTGCTCCTCTTCCGATTTGTTAACTCTATTTGCTTATTTTTAAAATTCTTTC
TTTGTAGTATATGCAAGTATAGCAATAATTACTAGTATAGGTTTGTTATGTCTTTATCAAGTTAATATGAAAA
GTATCATTTCACTTCTCTCCAATGTCAAAAGTGAAACTTGTAATTTACTTCTACTAGTACTATAATAGAATTT
CATTTGTTTGACGTA
c15608_g1_s1
TCCAACTCAAACCCTACCGGATAGTCTCCTTCTCCGTGGAAATCAAGATGGCCGGTGCATTTTGGGCGACGCG
CGTGTTGGAGAAAGTGAAGAAGCATGATTCTGGAGGACTCCTTTGGAAGAGAATCAAACTCACCACTACTCGT
AAAGCCAATGCCAAGAAGCGTCTTCTCCGCGTGTGGCAGAATGAAGCTGTCCTCAAGGAATGTTCTGAACCAG
CTCCTTCAGTAAGTTCTTCTGCCGGTGCCAACAATGTTGCGAAGAGTAGTTAAGTTAAAGGGTGTCTCCACTT
AAAGGTTGTTCCAACGGTATTTTGGGTTCCCAATTCTATATTAGTTTTTGCTCAGGAAGTTGAAAAACTATAG
CCAATGGTTTTAGCTTTCTTACAAAAACCACTTTGTAAGTTGTAACCTCTTTAGGCCGCATAAGCTGCAAATC
CATTACAGCTTTTTAGAGCTTGAACTGCATGATGTGTCATGTGTTCTTGGTTTTCTGTGAATAGTCTTTTGCC
TATTTTATGAGGCCAAAGAATGGTTCTAAATTGTGGTGGTTGGAATGCATATTACAGTTATTTTGATGCGAAT
TTAGCTCATATATTATTATATCTGTATTAAATGTAACCTGCTATGCTGCATCTCATACCCCTCTTCTT
c15609_g1_s1
GAGAAAATGGATGAGGAGGTTGCATCAACACCTATGCCTGAAATGTATCAAAACAAGATGGTTTGGATTCTTT
GCAACGACTGCGGAGAAACATCTGAAGTAAGATATCATATTGTGGCACACAAGTGCCTTATTTGCAAGTCCTA
CAACACCAGAAAGACACAAGCTGCGTCGTGCTTGTCAAGTATGGAGGAGATGGTTTAATGAATGACTCTTACG
ATCAAGTTCAAGCTGCTTATCACAAACACAGTACCTGGTATCCTTACTCAAGGTGGAGAGCAATATACCAAAT
GTTTAACCTCCTTAAAAATAGCATACGGGAAAAGTTGAGAGAATAAAAAGAAAAGTGTCTTTCATTTGCAGGC
TGAAATGAGAGTGCAATTCAATTAATCAAGTGGACACCCAATTGTAATTTCAAAGAAAAGGGTGGTAAAAGTT
TCAGAACTCTAATGATGCTTTTGACCCAGGCATTTAAAAACTGAATTTAAAATTAAGCAATTCTAATGCTTCA
ATTGAATTCTCTTCATTTTGAA

c15611_g1_s1
CCTGAAGATGTTTATGTGAAGAGATTTTATAAAAAATATCCAGAATCTAAATACCATGATGCCATCAAGTTTA
ATGCTATCGATCCCCCACCTTCTCGTTTATTTGCCTTAAGGGTTCTTGAGTTGAAAGAGCAAGGCATTATTGA
GGAAGAAGCAATGGAAGTAGCAGATATGGAATATCTAGCTGAGAGAAAGGCAAAAAAGAAAGCATATGTTCGT
CTGAAGCAAATTGCGCGCCTCCAAGGGAAGAAATTGCCTCCAAACCCATATCCTTGTCCTATCAAGGAGATCC
AAGCTGAGGAGAGGAAATACGTTCGCGATCGTTTCTTCAATCCCAAGATACTTGAAATTGTGAAACAAAAGAA
AGAGGAATCCATGCAGAGATTCGGAAGAGGTGATTAGTGATTTTTATTGGGTAAACTTAGAACATTCTATTAA
ATCTTTGCCTCTTGAGCAAATAATGTGACAGCCAGTTACTAAAAAATGCACGCTTCTGTACTAAGATTAAGTA
TTTGTTATTTATTTTTTTCCGAAAAATTCTATTAGAAAGTTTTGCCAAATTTTCATAATAGTAGGGCTCTGTT
TTGTTGTCAATTTGTTCATTAACTAATTTTCTATGGAGTTTCTTTGCATATATACCATTACAAATGCTCGGCC
A
c15612_g1_s1
CTCCAAGATCAAGGTGGTGCGGCTGTCTATTGCCCAAGTGCAGACTGTGATCTCACAGAAGCAGAAAGCTGCA
CTTCGTGAAGTGTACAAGAACAAGAAGCTGTTGCCTCTTGACCTCCGTCCCAAGAAGACCAGAGCCATCAGAA
GGAGGCTTACCAAGCACCAGCAATCTCTTAAGACGGAGAGGGAGAAGAAGAGGGAAATGTACTTCCCCATGAG
GAAGTATGCAATCAAGGTGTAGGAAAAGCTAGCAACTTTTCTGTCTTCAAGGGTTATTAAGATTTAAGGAGGT
GCGTTTTATTATTAGGGGCAATTTTGAGTCTTTTTGTAATTTCATATTCGAAGATAGACATGTGAACTCGAGC
ATCAACTTTTGAACAAGTTTTGGAATGATATGTATCGACTTTTCTCACACCCTTGTTGAATCAGAGTTCATGT
TTTATGGAAGTGTCTGAAAATCTGAATTCATTTCTGCATGTTTCTACAAGTAGATTCAAGGCACCAGTATTTA
AATACAGTT
c15613_g1_s1
CTGCTGAAACGAATCTTTTGAGTTTGAAGAAAGAGGCAATTGAAGCTTTGCCGGAGAAGCTGAAAGAAGCTGC
TTTGGTGCCTGATTTGTCTCCGTTTCCGGTTAATCGTTTTATGGCTACTCTTACTCCTCCTATTGAGGGTTAT
ATTGAGAAGATTAGGGAAGCTGCAAATAGGATCAGTGGGAAGGAGAAGATTAGATAGATTGGTAGATGAGGGA
TTCGCCACAGGTCAGTGCTGATTTTGTTTCTGTTGAATGCTTTCAAATAAGATGGAATGAAACTGTCTTTAAT
GGATGAAATTTCATTGGGTATCTTTGTTTGTATTAGTGCTTTCAAATGGACAGTTATAGCATAGCAGAATATG
AATAAATTGCCGTTGTTCGGTGATGCATTATTAGTAGAAAGTGTTGTCGAATTGCTGATATTATGGTGCTGTA
G
c15614_g1_s1
AGGTTTTCACTTAGCTGGAAGCCAGGGAGTGGTTGTGATTGCTATTTGCCAAGTACTCCTAATGGTTGGACCA
GAATATGCAAGATATTGTGGGATTGAGGCATTGGAACCTCTAGGAATATATCTGCCTGGTGATATAAACTACC
CTGGAGGAGCATTGTTTGATCCCTTAAGTCTGTCCAAAGACCCTGAAGCTTTTGAAGATCTGAAGGTGAAAGA
AATAAAAAATGGACGTTTGGCAATGATGGCTTGGTTAGGCTTCTTCATGCAAGCGGCAGTGACGGGTAAAGGT
CCTGTTCAAAACATTATGGATCACATCTCCGATCCTTTTCACAACAACTTGCTGGGGTCACTCAATTCAATGA
AATTACACTAGGATCTTACATAGATTTTTTAAGTTGGATAGTCTCCAAGAAGTTTTCTCTCCAAAATTAACAG
TGGCATTTGATGTATCTTTATATAAATATTTTTCAATATGCCTGTAGTCCTAACCAAGAGAATAAAGGTGGTC
ATAACCTGTGACTGGGCATCACTTGTAGACAGCACAGTTGTAGAATAAAGGTGCATGACCCTTGGTTAGAGGT
GGTTACCTAAGATTTTGATGAGTGTTAATTCTGCAGTGAATGTATACTTACCTTAGGTAGTGTCTCCTTTAGG
ATTTTCAGCTTTTAGGCCTTCCGATCATTGTCAGGCCTAAATCCATAGTCGGCGCAGGTCCCAAGGAATATTT
CCTTAACTAGAAG
c15615_g1_s1
TTGGGTTGGAGCAGCATTGCTTGGCTAGGGACATGGTGAATGTGGTTGCCTGTGAGGGAAGAGAACGAGTTGA
GCGACATGAAATGTTTGGGAAATGGAAATCTAGATTCACCATGGCTGGGTTCAAACAGTACCCTTTAAGTTCC
TATGTGAACTCGGTGATTAAGAGCTTGCTCAAATGTTACTCGGAGCATTATACTTTGGTGGAGAAAGATGGAG
CCATGTTGTTGGGTTGGAAAGAAAGGAACTTGATCTCTGCTTCTGCCTGGTACTAGTAGTAGCATTGAGTTAA
TATCTCTTTCCTGCTAAAGTGGTGAGACTAGTTGAACTAAAAATGTAGTATATAATTTCTGTACTGTATAGAA
GGGTAGAAGTTGTCTTAGTTCCATTTCTTGTAGCCATGTAGTTGAAGCAACATCGTGTAATTCTTGTTTGGAT
GCGAATAAATATTGCTCTATTGGGCATTTCTCTGGGTCTAAA
c15616_g1_s1
TGTGAAATTCATTAGTGCGCCCGATAGAATTGGAAGAGGAACTATAGCAGTCAATTTTTGGTCATAAGCTCGA
AGATTCCATCGAAAAAAGACTCTAATCAAGGTTTTATCATTCTTTATTTGCAAGCTGTGAGCAGCCACCAGAA
GAAGGAGTGGAAGTTCGGTTTGTGATGTAGTCGCGACATGGCGAAAGACTTATGATCACAATAGTGTAACTGT
AGTCAATTTGTGCCACTGTGATGCCCTAGAGGGATACTACAACGAAGAACGTGCTTAGCAGCATCTTGTTGTT
TTTTTAATGCCTTTGCTTTAGGATATTATAACTGTAATTTTGTTGATCAAATGTCAATACTTAAATGCTGAAT
TTGTTGATTGTAACAGGTATTGCAAATCCTATTACAAGATTTCTCTTGGCTGATCATTCTCTTGATAGGACTT
AAGCTATCCTTGGATATATAATAATGAAGGCTCAATTGTTGTAATTAACGTTACCACTTTAAATGTTTTGGAT
CTTTCGATTGGTTAAAAAGTGAAATAATAGCAAATTGTTTAATCCA
c15616_g2_s1

CTGCAAGTCGCTTTCATCGCCAAAACATTGAATCTAACAAGTATGCTTTATGATCTTCTCCAAATTTAGCTAC
ATGATACGTAATGAACTCTCCATCATCGTCAGTTTTGGATGCCATGAATGTTAGTGTGCCGACCAACTCCTCT
TGGAATCTCATGAAAATCTTTCTTGTGTAGAGATCAGATGCTTGCCTCTCCATCGGAGATGGGGTCCTCAATA
CCAGCAAAGTATTCATTGTGTCATAATCTGCTCTTACTTCTATCATTCTTTAGATGAATAGTATGCTTTCACT
TTTTCTCAGGTGATATCTTCATTATAAGCCTAAACCGTACTGATAATAGGTATTCAACAACAAAAAAATGTCC
TGTATTACTCATTTGGTCTTTTATTCGAACAAGAATTACTTGGGGATGATACATGTTCTTGTAAGATGCAAAG
TGTAATTGCTCTCTTGGCTGGTCATTCTCTTGATAGAGCTTAAGCTATCCTTGGATATATAATAATGAAGGCT
CAATTGTTGTAATTAACGTTACCACTTTAAATGTTTTGGATCTTTCGATTGGTTAAAAAGTGAAATAATAGCA
AATTGTTTAATCCA
c15616_g3_s1
GAGCGAAATTTTGGTAAATCTTACTTAATACTGAATATTAATCGGTTCGAATTGTGTAACATGCAGTGATCAT
ACCAAGCAAAAGCTCCCTTTGGATTTGGATAATATTTTGTGAGGAGGACTCTTGAACCTTTGAGACATCTGCA
ATTGTGTTGGCAGAAGCAAGTTGTGAGAAGCCACCAGAAGAAGGAGTGGAAATTCGTTTTGTGATGTAGTCGC
GACATGGCAAAAAGATTTATGATCACATTAGTATAACTTGAGTCAACAAAGAACGTGCTTGGCAGCATCTTGT
GGATTTGGAATGCCTTTGCTTTTAGGATATTATAATTGTAATTTTGCTGATGGAATATCAATACTTAAATGCT
AAATATTGGCTGTAACAGGTATTGCAAATCCTAGTACAAGATTTCTCTTGGCTGATCATTCTCTTGATAGAAT
TTAAGCTATCCTTGGATATATAATGATGAAGCTCCATTGTTGTAATTAATTTTACCACTTTAAATGTTTTGGA
TCTTTCGATTGGTTAAAAAGTGAAATAATAGCAAATTGTTTAATCCA
c15616_g3_s2
TCTCATCAACAAATGACATTCTAGTGATCATACCAAGCAAAAGCTCCCTTTGGATTTGGATAATATTTTGTGA
GGAGGACTCTTGAACCTTTGAGACATCTGCAATTGTGTTGGCAGAAGCAAGTTGTGAGAAGCCACCAGAAGAA
GGAGTGGAAATTCGTTTTGTGATGTAGTCGCGACATGGCAAAAAGATTTATGATCACATTAGTATAACTTGAG
TCAACAAAGAACGTGCTTGGCAGCATCTTGTGGATTTGGAATGCCTTTGCTTTTAGGATATTATAATTGTAAT
TTTGCTGATGGAATATCAATACTTAAATGCTAAATATTGGCTGTAACAGGTATTGCAAATCCTAGTACAAGAT
TTCTCTTGGCTGATCATTCTCTTGATAGAATTTAAGCTATCCTTGGATATATAATGATGAAGCTCCATTGTTG
TAATTAATTTTACCACTTTAAATGTTTTGGATCTTTCGATTGGTTAAAAAGTGAAATAATAGCAAATTGTTTA
ATCCA
c15617_g1_s1
GCTTAACCCCAAGAAGTACATCCCTGGAACTAAGATGGTGTTCCCTGGACTGAAAAAGCCGCAGGAGCGTGCT
GACCTTATTGCGTATCTGAAGCAATCCACCGCCTGATCATATTGATTTTGACACAGATTCGTGTTGCCATTAA
ATGGTGTCCATCCCAAATTGGACTTGGTTTTTCATTTTTCATCTTCTGAAATAGAAGCAGTAGGCATTCCTTG
AAATAAAGAACACCGTTTTGGATTGGGAAGTTCCCTATACTATATTCAGTTAGGGGAAGGTATAATTGATGAG
CTGAGACTCAGTTATGAGTTTTGTCTGTGAGGCCGTTTGCTGGACCTCTAAATTGATTTTCGGAATAGCCATA
TATACTATTGGAATTTTCTTGCATCTCTTGTGTTTTCAGTTAACATCTTTAACGGTCTATGTGATAAGCTGTT
TTGTATGCTTCTTTGGTCGAACTTATCTAATGTTCTCGGTCCTATGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c15617_g1_s2
GCTTAACCCCAAGAAGTACATCCCTGGAACTAAGATGGTGTTCCCTGGACTGAAAAAGCCGCAGGAGCGTGCT
GACCTTATTGCGTATCTGAAGCAATCCACCGCCTGATCATATTGATTTTGACACAGATTCGTGTTGCCATTAA
ATGGTATCTGTCCCAAATTGGACATGGTTTTTCTTTTTTCAATCTTCTGAAATTGAAGCAGTAGGCATTCCTT
AAAATAAAGAACGCCGTTTTGGATTTGAAAGTTCCCTATACTATATTCAGTTAGGGAAGGTATATTGGTTGAG
CTTGCGACTCAGTCATGAGTTTTCTCTGTGAGGCCGTTTGCTGGACCTCTAAATTGATTTCCAGAATAGCCAT
ATATATATATACTATTGGATTTTTCTTGTTA
c15618_g1_s1
ATTTAGGGAAATAGCTCGCGATCCCTAGAATTTTAAACACAAATTAAATAATGTTTGTGCATCAACCGAATCC
ACCAACAAGGGGCTTTGACTCAGCGCCTTAAGGGCTTCAATCCCGTATCTCTCGTCTTTTAGGTTTGGATAGG
TGATAGCATGAAAGTGAATGGATGGAAGCAAGGGAACATAAGCATGAAGCATGTCACATGAAAGCATAATGTT
TATGGAGTAAGGCAACATGGCATGATGGTTAAAGAAGCACGATGAAGACCATGAAGTTATATACAATAGGCTT
ATGCATACACATGTAAAATTAGGCCAAATGTACTTTAATTGCAACAAAAAATAAATTTGTAATGTAAACATGA
GTTTGAAA
c15618_g2_s1
CTGGTATAAAAAACGTGAGACGGTGACGAAAACATACCAGATCGGAGGGACGTGTCTCCGATGAAAAAACTCC
GACAATGGCGCAATTTTGCATACTTTGGTGATGATGGCATTGCTATGGCACATGGAATGATACCAACATGGAG
CAAGAATAGCATGAAACATGGTTAACGGAAGCACGATGTTTATGGAGTAAGGAAACATGGCAAGAATGACTGT
ATGGATGCAAGACTTAGTAAAAAAGAATAGTCTTTAGCATACATATGTAACTTAGGAAAATGATTGTAGTGTA
GAACAAATGTAAATGAAATTAGTGTTTGTAATGGTATATTTGAAATGAAATAAAATTGATTTGATTCAACTAA
AAATAGTTATGAAGTATGGTTTATGTTCAA
c15618_g3_s1

GGGACCAAGCCTTCTTCTTCACCCGCCGTTCCGCCATTGAAGCACCCTGTCCCGAGCTTCGACCAAAACAAAC
AATGAATACCACCAAACCCTCCGCTTCTCTACCCTAATCCTCAATATATAACCTATATTATGAGATTCTAATC
CATATTTGCTTAACTTCTATTTTAATGTAAAAACCCTAGTTTTTTAATCTGAAATTAAATACTATTCGTAAGA
TGCCATGGGGTTTCTAGTCAGCACCTTAAGGGCTTCAATCCCGTATCAAGAACAAAGGCAAACGGTGGAGGAA
AACTAACCTTCGAAGATGAGGTTTTCTCCAGAAAAAGTCGGACTTTTCAGGTGATGGTGTAATGGACATGGCA
AAGATGATCATGAAGCATAGCATGGCAGCATGGTGCATTGAAAAGTATGGACATGACAACATGGTTTAACATG
AACAACATGGCATGGTGAACTTAGAAATAGGATTAGATAAGTGTACTTGGGCAAAAATTATAAATTATTTGAA
TTGAATTGAAATGGTGATTGTAATGGTATATTTGAAATGAAATAAAATTGATTTGATTCAACTAAAAATAGTT
ATGAAGTATGGTTTATGTTCAA
c15619_g1_s1
AGTGGTTCCTGAAACCGGGGGGCTAAGAGATACAGTTCAAAATTTTAATCCATTTGCTGTTGGAAGCAATGCC
GAAGGATGCAATGCTGAAGGGACAGGGTGGACATTTACTCCGCTGACAAAGGAAAGCATGTTAGTGGCTCTAA
GATACGCCATTCAAACATTTAACGAACACAAGTCTTCATGGGAGGGATTAATAAAAAGAGGTATGACGAGAGA
TTACACGTGGGGAAACGCTGCTACTCAATACGAGCAAATCATCGAGTGGGCATTCATGGATCCACCCTATTGC
TGAAAGCAGAAATGAAGTTGGCACAAAGCGTCAAAGATCTACACAAGGTTTTCCTTCAATGTCAAGGCTAGAT
CAAGAACTTTCTTGTCCATGATAATGGTAATTGTGACTGATTGGTAACAGGAAAGTGGCCTTTTTTCTCTTAT
CGTTTGAGGCCAGCTGCTTGCTGTAATTTTTACTATTAAACACAATTTTTTCCTACCATTTGTTGAGGGGTGC
ACAGCAAACAATATATACTACCCTTGTTGGTCTGTCTATATTCTATGATAGATGCATAAAATCAGGTAAGTAG
TCCTCTAGAAATTTTATATTTATTGTAGTCCCACGTTGTTTGTAACTATGTATGAAGCAATGGTGAATGTTAC
TGTACACAATCTTGAGTTTTGGTTCATCTATAAAAAATTGCAAGAAGTCCATTTTTTTAGTTCAAAAGGAC
c15620_g1_s1
GCGATTGACGATGCATTTGGTAAATTGCGTGAATGGTATCCTCAGATTGCTGAGGACAATACATCTGCTATGT
GTTTTCTTCTTCATTGCCAAAAATTTATCGAACTAGTTCGGATTGGAGCACTGGAGGAAGCTGTCAAATATGG
AAGAATAGAATTGTCAAGTTTTTTTGGGTCGCCCGTCTTTGAGGATTTAGTTCAGGAATGTGTTGCTTTGCTG
GCCTACGAACAACCATTGGAATCTGCTGTTGGTTATCTTCTAAAAGACTCGCAGCGCGAAATTGTAGCGGACG
CAGTAAATGCAATGATATTGTCTACAAATCCCAACATGAAAGAAGCAAAAAATTGCCTGCACTCCCGTCTTGA
GAGGTTACTTAGACAGCTCACTGCATGTGGCTTAGAGAGACGATCATTGAGTGGAAATCAAGGAGAAGTTTTT
CAACTTCAAAGAGTGCTTAGCAGTGGTAAAAGAAGCTAGTGCTATATTTCTAGTGATCTTCCAACTATGCTGT
TCATATTAACCCTTTGTTTGGTTTTATAACAATGTCAAATGAACAAAATTGATCTTAGAGTATAATGTGGTGT
CCCCATCTATGTACATGTTGGTTATCTTTTTAGGGAGAGGGTGGGTTGTGTATATGCATGTAAGCTTGTAACC
TTTTCATAATCAGAACCATGGAAATTAGAAATTGAACTTTACATGTTTTCAAGTCAAAATAAGTGGCATCTCA
TTTTTTTCCTCTGTTTTCAATGCTTTTGTACCGGATACTGTATAAAAACATCACATTTATTCAAAAACAAGAA
CTATATTTTAAAGTAAAGCTGA
c15622_g1_s2
TGAAGTTGAAGATGTTGTTATCAAAGGGAGGAAGAAAAAGGGTTCTGCACTTGTTGTTATGGCTACTAAACAA
GGAGCTATTGCTACAATTGGAAGTGTGATTGGTCATCTTGCTAATCCATTGTTGGTTTTACCTCTTAAACCTG
CAATGCCTGCAGACTCTTGGGGTTCTCCAAAGTCGGTTGAACCTGAAGTGCCGAGTAAACTTGTTGGGTCTGG
TTATCAAGCTTTTGAGGATTCTGTTCTAATGAAACTGCAAAAGGCTGCAGCAAAGCAACGGTGATGGTAAATG
ATGTCAAACACTAAATCAGACTATTTGGAATGGTAATCTACTGTTGTTGTCATCAATGATATATAATCAGTGA
TTTTTCAGCATGAGACATGAGTCTTTGTATCGAGTTTTACTATATGAGAAATAGTATATTAGAGAACCTATGG
TTTTGTATTGTATATGTCCTATGAAATACAACTCATAGCTGCTGCTGCTGTTGGGGTATTATAAGTTATCATT
TTGCATTCATGTTTGATGAGTGTTTTTCCTGGTTTGAATATCAATAGAATAGCTAACTTTGATAA
c15623_g1_s1
TGTGAATAGAGCTACTCTCAGTGGTCTTATTTTGATTGTGCAAAATCAGATCACTAGCCAGGCTTTGAAAGCT
GTTGATCTTCTATCTTTCAAAGTTGAGATTTTCCAGATTACAGACTTGCTTGTTAATATTACAAAGCATGTGT
TGAAGCCAAAGCATCAGATTCTGAATGATAAGCAGAAAAAAATTCTCCTAAAGAAGTACAATATACAAGAAAA
GCAGCTTCCTCGGATGCTACAGACAGATGCAATTGCTCGATATTATGGACTTCAGAGGGGGCAGGTAGTTAAA
GTCACCTACACCGGTGAAATCACCCAGATGCATGTTACTTATCGATGTGTTTGGTGATATAACCTTAGCTCAG
TTTCTCTTTCGTTTTGGTGTTTGAATTCTCCGCAGAATTCAAATGTTGTATCATGCATAAGTTTATGACCGTA
GAATTGTAACTTATAATCCTAGGCTATCTATCCTAATGTTTTGAACTCGCTAAGTTTGGTCTTGTGGATTTCT
CTCTTGAACCCTTGAGGAACTAATCTGCATTGTAAAATTCTTTTTACAAACTTGTTTTTCCTCGAGAGAAAAA
CTAGTGTTTAACTGTGCCGCTGGAGATGCTTGCTAATGTATCAGATTTGAATTAATGTATGTAAATCAGGAAA
GCTATCAGCACATTGAAACCTTGTTAGTACTATCAAAGAAGTAGTGTGCAAATAAAGAAATATTGTCAAATTA
AAGTGGAGTGAATTCAAGGGTAAAGAAATACACACACAAACCTATTTGGTTGTTCCA
c15624_g1_s1
TGGGAATAAGTTTATCACCATTTGCTGAATATTCAGAAAGTGGAGACTCCAATCCCAATGCATTGGGACTTTA
TATGGCTAGTGCTCTCAATAAATATAATATTCAGTACTGCCACATGGTGGAACCAAGACTGGTACATACCTTT
GATCCAGTTGAAACCCCTCACAGCTTGGAGCCAATGAGAAAGGCTTTCAATGGAACTTTCATGGTTGCAGGAG

GTTATAACAGACAAGATGGGATCAATGCTATTGCTGAAAATAGGGCAGATCTTGTTGTTTATGGTCGTTTGTT
CATATCTAATCCAGATTTGCCAAAGAGATTTGCACTTGATGCTCCTCTTAACAAGTACAACAGGGAGACGTTC
TACATTTCTGATCCAGTTATTGGTTATACCGACTACCCTTTTCTAGAATGAAGAAACAAGTGCTTTAGCATCC
AAGTGCGTAACCTCCTCACTAAATAAGTTATTTAGGCCTTGCAAATTGGTTTCTGGAATTGAGTCAGTCAGTG
TAATAAGAGCTCTCAAGCTTATATATGTTATTGATCGCTCTCATGCTTTTGCTTTGGACCCAATTGACACATT
TTCTAAATGGTCAGGGTACATAGTATCTAAAATTTAAACTACTGTTGTATGTGATAAGTCACTGAATGCCAAC
AAAATCTGATTCCACTGTCTCATGTTCGTTACTTCAATCAATCCATTCTTTTTTATATACTGAATCTTGATAA
GATCAAA
c15624_g1_s2
TGGGAATAAGTTTATCACCATTTGCTGAATATTCAGAAAGTGGAGACTCCAATCCCAATGCATTGGGACTTTA
TATGGCTAGTGCTCTCAATAAATATAATATTCAGTACTGCCACATGGTGGAACCAAGACTGGTACATACCTTT
GATCCAGTTGAAACCCCTCACAGCTTGGAGCCAATGAGAAAGGCTTTCAATGGAACTTTCATGGTTGCAGGAG
GTTATAACAGACAAGATGGGATCAATGCTATTGCTGAAAATAGGGCAGATCTTGTTGTTTATGGTCGTTTGTT
CATATCTAATCCAGATTTGCCAAAGAGATTTGCACTTGATGCTCCTCTCAACAAGTATAATAGGGAGACATTC
TACTCTTCAGATCCAGTTGTAGGTTATACTGACTACCCTTTTCTTGAATGAAGATAGATTGTATCATCCAAGG
GTGGAACCTCCATATCAAATAAGTTATTTTCCTCTAGCACGTTGGTTTTTCTAGTGGATTTTTCCATTTATAC
ATAAGAATTTTGTTGCTTTTAGTAGTATTTTTTATTGATTCTTCTCATTCTTGTCTGCTAGGACATGAGGAGT
GTAAGACTATAATGTACCTGAAATTTTAATTACAAATGAAATATGTGTTAATACGAGGATTATTTGTGCTTTT
TAATATTGTGGTGATAGAAAATTTATTTTGAATTA
c15624_g1_s3
TGGGAATAAGTTTATCACCATTTGCTGAATATTCAGAAAGTGGAGACTCCAATCCCAATGCATTGGGACTTTA
TATGGCTAATGCCCTCAATAAATATGGTATTCTATATTGTCACGTGGTGGAACCAAGAATGAAAACTGTTCAT
GAAATAACTGAATGCCCTCACACCCTTGTGCCAATGAGGAAGGCCTTCAATGGCACTTTCTTGGTTGCAGGAG
GTTACACTCGACCTGATGGGAATAATGCCATAGCTGAAAACAGAGCAGACCTTGTTGTTTATGGACGTTGGTT
CTTAGCTAATCCAGATTTGCCAAAGAGATTTGCACTTGATGCTCCTCTTAACAAGTACAACAGGGAGACGTTC
TACATTTCTGATCCAGTTATTGGTTATACCGACTACCCTTTTCTAGAATGAAGAAACAAGTGCTTTAGCATCC
AAGTGCGTAACCTCCTCACTAAATAAGTTATTTAGGCCTTGCAAATTGGTTTCTGGAATTGAGTCAGTCAGTG
TAATAAGAGCTCTCAAGCTTATATATGTTATTGATCGCTCTCATGCTTTTGCTTTGGACCCAATTGACACATT
TTCTAAATGGTCAGGGTACATAGTATCTAAAATTTAAACTACTGTTGTATGTGATAAGTCACTGAATGCCAAC
AAAATCTGATTCCACTGTCTCATGTTCGTTACTTCAATCAATCCATTCTTTTTTATATACTGAATCTTGATAA
GATCAAA
c15626_g1_s1
CACCACTACTGCTGAGAAGCAGCGTCTAGCAAAATCTTCACTCTCTTTCAATTGCAAGAATGCAACATTCAGG
AAAATGTTCCCCGAGTACGTGGAGAAGTACGAACAGCAGCAGCTTTCGGAGCAAACTGCTTCAGAGCAGCGAG
TATCATCAGACTCTTGTCATGATAAAAGTTCAAATTCTGCTTCGGAAAGGAATTTAGATTCCGCAGGAGAAGA
CATGAAAAGGGTAGAGGGATTGAAGGACATGAGGAGAAACAGAAAACAGGCATTTCCAACATGGATGATGTTA
TTACTCTTCTCCATTTTTGGGGTTGTTATGGCATTACCTCTACTTCAGCTGTGAGTCTTTTATGGTTATAAAG
GATATCCGTAAAAGATTTTCATGCAACTGCTTGTTCTTGGTGCCCTGCTTAGGTTATGTCATATCTATCTTAC
AGGATTTGTATAGGAAATATTGGACATGGAGGGTGTGTTAAAGATATGATTTTACTCCTTGTGTCTATGTTTT
GCCAGTTTCTTGGAATTGATACTTGTCATGTTATGTTTACTCTTAAAATGTTGAAGCTTGTCTTCTAGTCTTG
GTTGGTAAACATTAACACGCTGCCTTGCTATGGACTGCATTCTTCATGTCATGTTAATTCAAGT
c15627_g1_s1
AGCAGATTGTCATCTCTTATGCACGGGAAAACCACTTGCTTCGGCATGGCTTAAGGAAACTGTGTTGAAAAAT
GGCTTGGATGTTCAGGGAAGGATTAAGGTAGATGAAAACTTGAGAGTTAAGGGGCGGAGCAACATTTTCGCAA
TTGGAGATATTACAAATATTCCGGAAATCAAGCAAGGGTATTTAGCACAGAAGCAGGCGGAAGTGGTTGCAAA
GAACGTGCGGCTGATGCTAGAGGGAGGAAGAGAATGTTGGAGGGAAACTTACAAACCACATTCAATATTGGCA
ATAGTTTCACTTGGGAGGTACGATGCAGTTGCACAGTTCCCATTCATAACAATCAGTGGAAGAATTCCTGGCA
TAATAAAATCTGGAGATTTATTTGTCGGTAAAACAAGAAAACTAATGGGTCTCAGCCCTCACATTGTGTAAAC
TTGACTTGATATTATTTGTATATGCATGGTGTGCACAAATCAATCCGTTTCCTAGTTTCTGTGATAGTATGTA
ATTTGTTTGTATATGCAACTTTTTAAGCGACTCAGGGTGTTTCTTGACATGTAGTTGTGTAAATTATTGTGAT
ATTAACATTTGGTTTGATAAAATTGTTTTAAAGATTTGCTGGTCTATTTGCAAAATGTTTGATAT
c15628_g1_s1
TCAAAAACACACTGCAAAAATTCGGCAGTATCATATGCAGTATCAGAGAAGCTCATGGAACAAGGTGTTTGGG
TTTCTAAAGATGGAGAACAATGGGTCAATGCCACCTAATGCGGTAGCAAAGTCTATGAAAGAGAAGCTGAAAT
CGTTCAATACTGTGTTTGATGAGTTATGCAGGGTTCAATCTTCATGGTTTATCTTTGATGAACAGCTTAAGGA
AGAAATAAGAATTTCCATTGAGAAACTGTTGTTACCAGCTTATAGAAAATTCATTGGGAGGTTTCAGAGTCTT
GATGAAGTTGGTAAGAATACTGATAAATATGTTAAGTATGAAACAGATGATATTGAAGCGAAACTCAATGATT
TGTTTCAAGGAAGCAGTGGATCAACTGGTAGCAGAAAACGAAGCTAAAGGTGTATGTTTTTTTGTGTATGTAT

TTATTGTGTAGTTGTAATACAAAGTTTTAAGTGTAGTTGTAAAAGATGTATGATCGTGTATACTAGTAGTATA
CATATTACTGTATGTTGCTCTGCTCAGAATCATCATTGTGGATCGAAAATGTTTTTCTTGCAATTGTTGAGAT
TTGAAAACCAGCTGAGTTGCGATCATCAGCGCCATGGTTGTCAATATCTCGATTTAGATATTAAAACCTTTAA
ATTTTAAATGCATTGATTTTGTGATTGGCCGCT
c15629_g1_s1
TTTTATTTGGAGCTCGCATATGCATCACAGTAACCTTCACAGTTGTGTATATTTATGCCCCAGAGATATATCC
TACATCAGTGAGAACAACTGGCGTTGGAGTCGCAAGCTCAGTGGGTAGAATTGGTGGAATGTTATGTCCATTG
GTAGCAGTGGGTTTAGTACACGGATGTCATCAAACTATAGCTGTTCTTCTGTTTGAAGTTGTAGCCCTTGTTT
CAGGAATATGTGTTATGTTCTTCCCATTTGAGACCATGGGCCAAGAACTGCAAGATTCTGTGTCAAGTGTAAA
ACAGACCGATAGCGCGTAGACATGATGACGACTTTTTATACCTCGAACTTTAAAATGACGAAAACATGACCAG
AACAAATTTCTATAGCCCGTCCCTTGAGGAAGAAGAGGAGACAAAAGAAGTCTGGTCCTTTGATGTATTTGTA
TACATGAACTAATTCAGTTATAAATTTTTTGAAGTAAAGTGTAAACGGAACTATTGTGAATGAAAATAAAATT
AACAGTGTAAGTTGATCCATACGATAATTAGATTCTTATTGAATCAGGAGAACATGGTTAACTTGATTGAGGA
GGGCAAAGGCCCCAGGTTATCAAATGTAACTTCGATGTAACACCAAAGTTGATGTCATATTCTCTGATCTGTG
TTGTTTCCCTCATCACGTCTATCAAATCTAATCCAGGTTGCTTCTCCGTGCA
c15630_g1_s1
GCTGGCTGCTTTTGGGGGGTTGAGTTGGTCTTCCAGAGGGTGCCTGGAGTGAGTAAGACAGAGGTTGGTTACA
CTCAGGGGCTTGTGCATAATCCTACTTATGAAGATGTGTGTTCAGGGACCACAAACCACTCAGAGGTTATAAG
GGTTCAATATGATCCTAAACAATGTGCCTTTGAAAATCTGCTTGATACGTTCTGGTCTAAACATGATCCTACT
ACGCCAAATCGGCAGGGGAACGATGTCGGAACACAATACAGATCTGGAATATACTACTACACCCCTGAACAAG
AGAAAGCGGCTAGAGATTCCTTGGAACAACAAGAGAAGCAATTGGGGAGAAAGATTGTTACTGAGATTCTTCC
TGCAAAGAAGTTCTACCGAGCCGAGGAGTACCATCAACAGTACCTTGAGAAAGGCGGTCGATTTGGCTTCAAG
CAATCTGCTGCTAAGGGATGCAATGACCCAATTCGGTGCTATGGTTAATTCTTAGTAAAAAAATGTGAATTCG
TCCTAAAGGGTCGGTATGATATGACACTGTATTGGAGCTTGAAAATGGGCATAGCCTTGAATTAGAGTTGTAT
AATTTTGTTGTAAAGTATCGTGTTGGCAACATACAAACCAATAAATAAAAAACAAAATGTGTTATCAGAATTG
ATCCATCAGATTGTGACCAAAATATCAAAGAGACACCATATGGTGTCCCAAATTTGGGTGTTGAAATATTGTT
TCTCTTGTTTTATGGGCAAATCCAGTTACATGTATCATATCTTTGTAGAATATGTACACATCTATTACGGGCA
TGGATTGTCTCCA
c15631_g1_s1
AAAACTGGGCATCACATTATCTAAAATGGGACAAACCTCTCAAGGAAATGGTGGATGCAACTCTAGCATCTTA
CCAAGAAAATCAGGTGGAACAAGTTGCTGAATTGATAAAAGACTGTGTCGATCCTGATTCAGAGAAGAGACTG
AGAATGAATGAAGTGAGTGAGAGATTGAGAGAGATAACGAAAATGTCGCCTGAGTTTGTAGTTCCTAAACTTT
CTCCACTTTGGTGGGCTGAGATTGAGATTTCTTCTGCATAAGCATGTAGTATGTAATTAAGTACGAGAGGTTT
TAGCATTTACATGAGTTTTAGTTTGTTTAAGGTACAAAAAAAGTTGTTACTTGTTGTATGATCTGTTATAGGT
TGATCTCAGAAAACATTTTATAAGAATGAGATCAAAAAATTGTATAGTATAGTTCTTTTGAGGTGCTTAGTTT
TTTCTGGAAGAAAAGTTCGAGTCTGAGACCAATTCCTCGAAGCTGTGAAAATTCATTTGGTGGCTAGGATAAG
ATCTGTTTAAGTCAGGTTAGAGTGGTCTCACATTTTTCGACCATTCGAAGGCAGCTTCATTTCTTAACAGTTT
GTAGAGAGGAGTAATGTGTCTGGTTGGATGACTTTGCAACAAAACGGGAAAGAGCAGTTAGCATGTTGTTGAG
TGTCTAGATTGGTTAATTGGAATTTGGTAACAACATATCAATGAAAGCTATACATTTATCCGAATTTGCTTCA
ATCCA
c15632_g1_s1
CATAGCACTCAGCTTGACTGAGCTGCAAAAGAATCCTCTGAATTATACTCAGGTGTCTGTTTTGGCTGATGAC
ATTTTGAAGAATGTGGAGTATGATGCACTTAGGATTGTTTTCAATAAATTTCATTCGGTTGTGCAATTTATAC
CAACAGTGTCAACTGTACTATCCCCTGAGATTGTTGAAAGAGAGGCTGAAGCTGGAGGAACACTCGGTGAACT
GGATTCCTATGAGATTGAAGGGGGTGAGACAAAATCAGAAGTTCTTCAGAATCTGTCCGAGTTCCAGTTTTCA
TGCGTCATGTTCAATGCGGTGTTGGAGAATGCCTGCAGTGAGCAAGGAGCAAGGATGTCTGCCATGGACAGCT
CTAGCAGGAATGCAGGGGATATGCTTGATCGTTTGACCCTCACTTATAACAGAACTCGTCAAGCATCAATCAC
CACCGAATTGATTGAGATTATCTCTGGAGCATCAGCACTGACTGGTTAAATTGCAAGACAGCAATCTGTATTA
TATTTGACAATGACGATATTAGGATATATCGGTCCATTTCTTTTGAAATTGTTGGTTCAACATATTTTTTTGT
TTTGTTTAAGCCTTCTATAATAATGGTGTCAAGGTGAAACCCACTTTGGGGATTTCTTGGTTGACCAGATATT
TCTGGAATTGTTTTTGATGTTGAGGTGGAGCATATCTTATTAACTAAAGATTTGTCATGATATTTTTTTCAAT
AAGTGTTGCCATTTGTTTCTGGAACTGTTATTTACCAGTGTTATAAGAAAAATTATGAGATGAAATACACCCC
GTCCCACCTAC
c15633_g1_s1
TCTGTCATCTGCAGTAATGTACAGCTCCAAGAACGTGCAATACTAAAAGATTGCCAAGTCGGAGCAGGTTTCG
TGGTCACTGCAGGTAGTGAGTGCAAAGGAGAGGTATTGGCTAAGAAATGAAACTGGGATGTGAAAATCCAGGG
TGGAGAAATGCATAGCAATTTGACTTTTGTTCTACTTCAGCGTCGCTTAGAGCAAATTTTGCAGTTTTTGCTG
TCAGTAGTTACGAATTGGAGATCATGGCAGGAGGAACAAAGAAATTTAAATATTTCCAATCTGTAGTTCTGTC

AATTTTATTCTCTTATAACCATAGTTTGAAAGTGGCTTCGATTCAAACGGTGTTGAGTATTTTGTTTTTTTTG
TATAAACAACTACACATTGTTTCCTCTTAAACTCGAAGTTTTGCCATTGAAATGTACTATGTTATAAGAGACT
TAGCTGTTGGTATCATATTGCTGCATTAAAGTGGTATGATCCTGCACAATCAGTTTTGTACTTGATCAAAGGA
GTACTATTGTCATATTTTCATCC
c15634_g2_s1
CGTAAGCTCTCTCACTCTTTCCCTCATTCGTGTTCTCTCTCGGTCGCTTTGTCCTCTTTCACACTATAACCTC
AATTAAACCTAAAAGTGTATCTTCCTAAATCTACATCCCTATTAACATAAACCCTAAACAAAAATTTCACCCA
ATTTGAAAACCTAACTCTACAAATTTGGAGTGTGCAAAGGGAATGAACGTCAAATTGAAACAAGCTGGAGAGC
TTACCTGAGAGGAGCTTTCTCGATTCAAAGAGATGCCTGGAAATTCAGTACTGCAACGCGTATGAGTCTACCT
TCGGGCCTCCCTTTTCTCTCTGCGTGCAAGTAGCGCTTAGGAAGGTTCCGATGCGAGTGCTTCTGTTGCAGGT
GTGGAAATGGTGGGTGAATTGGAGCACGTCCTTTGAAACAAGAATATAATTTTGGTGTAACACGTGAAGAGGA
AGTTGTATTATAGAGGTTCTACAACTTGCTGAAAAATAATTCTCCACATCAGCATGGAGTTCTGCCCCAGAGA
CTGCCACGGCAAAGGGGTTTATGGCAATAGGGATTTTTAAGCTTTTAATCTTCTTGTACTTTTAATTGTATCT
TAAAAAACACCAGCCAAGCTAAGCGTGTGTATAGTCTTGTTCCATTGAAGATGTATTCTTTAAGTTTGTTTGG
TTAAATCAATATCACGTGTTTATTTTCCTTAGGTTATCAATTGTTGAATTCAAAACAAAATGTAAACAGGATA
AAAAGTGTTTCTTTTGAGTTGATATACTAACAATTTTAGATAAATCAA
c15634_g2_s2
CGTAAGCTCTCTCACTCTTTCCCTCATTCGTGTTCTCTCTCGGTCGCTTTGTCCTCTTTCACACTATAACCTC
AATTAAACCTAAAAGTGTATCTTCCTAAATCTACATCCCTATTAACATAAACCCTAAACAAAAATTTCACCCA
ATTTGAAAACCTAACTCTACAAATTTGGAGTGTGCAAAGGGAATGAACGTCAAATTGAAACAAGCTGGAGAGC
TTACCTGAGAGGAGCTTTCTCGATTCAAAGAGATGCCTGGAAATTCAGTACTGCAACGCGTATGAGTCTACCT
TCGGGCCTCCCTTTTCTCTCTGCGTGCAAGTAGCGCTTAGGAAGGTTCCGATGCGAGTGCTTCTGTTGCAGAA
GTTAGAAATTTGGGCTTTTTGGATGGAGAAAAATCAGGGAATAAACCATTTTTTGACTGACTTGATGTGGAAA
AAATGGGTCTGTGATTGATTGAACGTGGAATGGCTATTAAGGTGGTTCTGATGGTTGATGAAGTGAAGACGAT
GAAATAGAATGGCGATTGGGAGAATAGCAAAGCATGTTATTAAGGAAAATAGCCCTTCCTTGTTGCCTTCAGT
TTCTACACAGTTGATTATCATTTCGACTCATTGTAAAAATATAACTTCTTGAATTGAATGACTAATTTGAAAA
ACAATCTTTTGTACCTTTTTTAAAAAATTTGTGTATTTTTCAGCAGTTCAGTAATATTTCAATGTTTGTGCAT
GAACTGCCTTATGAAAAGCTTCTACCTCACAATGCACCTCTCAAGCTCGAACGATACTATTAGACTTGGTGCC
CAGATT
c15634_g2_s3
CGTAAGCTCTCTCACTCTTTCCCTCATTCGTGTTCTCTCTCGGTCGCTTTGTCCTCTTTCACACTATAACCTC
AATTAAACCTAAAAGTGTATCTTCCTAAATCTACATCCCTATTAACATAAACCCTAAACAAAAATTTCACCCA
ATTTGAAAACCTAACTCTACAAATTTGGAGTGTGCAAAGGGAATGAACGTCAAATTGAAACAAGCTGGAGAGC
TTACCTGAGAGGAGCTTTCTCGATTCAAAGAGATGCCTGGAAATTCAGTACTGCAACGCGTATGAGTCTACCT
TCGGGCCTCCCTTTTCTCTCTGCGTGCAAGTAGCGCTTAGGAAGGTTCCGATGCGAGTGCTTCTGTTGCAGGT
GGTTCTGATGGTTGATGAAGTGAAGACGATGAAATAGAATGGCGATTGGGAGAATAGCAAAGCATGTTATTAA
GGAAAATAGCCCTTCCTTGTTGCCTTCAGTTTCTACACAGTTGATTATCATTTCGACTCATTGTAAAAATATA
ACTTCTTGAATTGAATGACTAATTTGAAAAACAATCTTTTGTACCTTTTTTAAAAAATTTGTGTATTTTTCAG
CAGTTCAGTAATATTTCAATGTTTGTGCATGAACTGCCTTATGAAAAGCTTCTACCTCACAATGCACCTCTCA
AGCTCGAACGATACTATTAGACTTGGTGCCCAGATT
c15637_g1_s1
AATTGCAGTTATCTTTCCAAATGTGGACGGATCAAATGCAGGACTCACTAACTAGTAAGCAAAAAGGCGATGC
TGCTTTCCGGCACAAAGACTTCAAACTTGCAATAGAGTGCTACACTCAGTTCATTGATGTTGGAACAATGGTT
TCTCCAACTGTCCATGCACGTCGCAGCCTGTGTTATCTCATTAACAACCAACCTCAGGAAGCTATGAACGACG
CTATGCAAGCACAAGTAATTTCCCCTCTATGGCACATTGCATCTTATCTTCAATCTGTTTCTTTGGCCGGACT
TGGAATGGCGAACGAATCTCAAGTTGCACTTTCAGAAGGAACGACACTGGAAGCCAAGCGAAATGCACCTACG
AGAAAAAAGTGAAGTGTTTGTACAGAGAGTTTATTGCCGATCGTGTTTTCTGCATCATGACACGTTCACCCCA
CTGCATTGTTGTCGGTTACAAATTTCATCACGTGTCTGAATTTTTTGAAGGAAGAACGATCGAGTGAGGGTTG
GTTATATATTATGATTTGATTTCAAGAGCATGAAACAGTATTTATTTGTTTCTCCAACTGAAAAAAAGTGATA
ATGAAAAGTTCTGTTCATAGCAAATGATTGTTGGATGCAGAAAATTGTTCTGTTTTCTTTCTCTTATGCAGAT
CATTGGAACAAGGGACCAGTTTGTGAATTTTTAATTTCTCTTTCTTTCTTTCTACTACTATGCATCTTGTGGA
ACTGGGAATGTAATTGTGATAATTGTTGTATATGTCATTTTTCCATCAATAAACACATCACTATCTAGTATAA
CATTTTCGTTGGGTACTA
c15638_g1_s1
TGATCCAGATGCAGATATACTGATGTACATAAATTGCCCTGGTGGAAGCTTATACTCGGTGCTTGCAATTTAT
GATTGCATGTCTTGGATAAAGCCAAAGGTTGGTACAGTATGTTTCGGAGTAGCTGCCAGCCAAGGAACACTTC
TCCTTGCAGGTGGGGAGAAGGGAATGCGCTATTCAATGCCAAATGCTCGCATTATGATGAATCAACCACAATG
TGGATTTGGGGGTAATGTTGAGGATGTGAAACGTACAGTGAATGAAGCTCTTCAATCCCGCAATAAAATGGAC

AAGATGTTTAGTGCTTTCACTGGACAGCCATTAGAGAAGGTGCAAGAGTACACAGAGAGGGACAGTTTTCTAT
CTGTTTCTGAGGCTATGGAGCTCGGTCTTATCGATGGTATCTTGGAAACAGAGTATTGAATCTAGACTATGTG
CTGTATATTTGTATTTCTAAAAAGTTGATAACTGTAACTCGAGTTATGAATATGCAACTATTTGGAAGATGAC
TTTCATAGAATGGTTAGTCTAGTTTTTCTTCTTCTGCTATTATGGAATTCAAAGTTGATAACTACTTAACAAT
GTTAATGTGCAATAAAACATGCTTATACGTATAC
c15639_g1_s1
CACATACAAAGGCAGATTTAAAGGGCAGTCTCACTTTTTCGGCTATGAAGGAAGATGTGGTTTGCCAACTAAT
TTTGATTCTACTTACTGCTATGCATTGGGTTATGGTGCCGGAGCCCTCCTTCAAAGTGGGAAGACTGGATTAA
TATCATCAGTTGGGAATTTGTGCGCTCCAGTAGAAGATTGGACTGTTAGTGGAACTGCACTTACCTCCCTAAT
GGACGTGGAGAGGAGACATGGTAAATCCAAGCCTGTGATTAAAAAAGCAATGGTGGAGCTTGAAGAGGCACCC
TTCAAAAAGTTTGCCTCCCTGCGCGATGAGTGGGCCCTAAAGAATTGCTACATTAGTCCAGGTCCAATTCAGT
ACACTGGCCCAGGATCGGATGCAATTAGTCACACTCTACTCTTGGAGCTTGGCGCACACGCTTAGACGTGCTA
TGAGACAACATTTTGATGGCGGCAATTAACATGTTTTTAAGAACTACTGCAAATATAATAAACCAGAGAACAT
TTCATGCTCGTGTTTCTGGTTAACTTTATTAGGGTAATTATGTGAGAAGAGTATCTGTAGATATATAATCAAT
CAAATGTTTTTAAAACACTGAGAGAAAGTACAATAAAGCTTCTGCTGAAATTATTTCAAAGTTGTCTTTTTAG
TTTAGTAAGCCTATTAAGCTTGCAAATATGTAAATCTGATGATTGTTTTTGGGATTATTTCTCTGCATTATTC
TGGTTGGATTCTCTAAGTATTTTGATACTGTTTTTACAAACCCA
c15640_g1_s1
ATTTGATATTGGACGTTGGCTTTCAGATGTTGAAGAACATAAAGCACTTGCAATATATACTCCTCATGAAGGT
GGATATGAAGGACGTTACTTATCGCGTCTTCAACGTCAAGGTTACTATTTTCTTGACCTTACAGCTCGTGGTC
TTGGTGATCCTGAAACCACTCTCACCAAGGTTCATCCTGTTTGTCCTCCTCATTTAGGAAAGCAACCAATAGC
AAGGTGGTATTTTCCACCCGAAGTTGATTACAGATTAGAAGCATTACCACCAAATGCCAAAGGATTGGTGGTG
TGGATCATTGAAGCCAAGGTTCTCTCCAAGGCAGAATTGCAATTCCTTGCTCTGCTGCCTACACTAAGGCCAA
ATGTGAGGGTCATTGCTGAATGTGGAAATTGGAGAAAGTTTATGTGGAAGCCACTAAATGAAATTGCTGGACT
AACCACTAGTCAAGAAGCTTGATAATGATGCAGTGCTGCTTGTTATTGTTGGTTTTCCAACCATCAACAACAA
AGGATAAACATTTTCATCTGTCTTAAAGCTTGAAGATATAAGGATAAACGAAGTTCATTGTAAATAATTAGAC
CTGTCACAACCATGAGTGATATATATGTACATTCTCAAGGTTTAGTTTTGTTATTGCATGCACAAACATTGTA
ATCAAAGATGATATTAAGGAAATGCTATTTCTTTAAAAGTTTTGCAACAGATTTCCAATGTAACATATCTAGA
TGAGACAGAAAAAGAGTCTGTTCTTGCTTATATAGATTAATTATGCTCCAA
c15641_g1_s1
TGTTAGGAGGCCTTTCTTGAAAAAGGAGATTGTTCTTCAAGTTGAAGGTGTCACCGCACTATGTCAACAAATC
CATCGCGTTCTTCGCAGTCATGAGGAGTCTTCGTTTCAGGAACTTGCCAGAGACAGACTAATGATGGAATTAG
AGAGAGAACAAAGAATATCAAATGATGGAAGTAAAAATGGTGTAGGTAAGGCAATTTCATTGAATTCTGCTGC
CGTGGGTGCATCCCTTGGGGCTGGTCTTGGGTTTGTCCTGGCGATTGTAATGGGGGCAGCATCAGCGCTGAGG
AAGCCCTGAGGACCAAATTCATAATTACTCCGGTGCCTTAGTAGAAGTTGGATTAGTTTATATTTTATTTTGT
TACTAGGTCTATATGTCAACATATGGTTACTCATTTGTTAATTTATTATTGTAAATCCTCCATATTTATGCCT
CACTGAAATTATATTAGAATAGGGGATGATTTGAAATTAAAATCTTGGGCTCAGCTTAATACATCTTTGTATG
TGAACCATTTTGTCTTTAGGTTTTTTATTTTAAAATATTTATTTACTTGTAGCATAAATTTCAGTCCATTGTC
AGGGCTGTCACTATTGCTCAGTTCAGTTTTATAGAATAAAACACATGCATTTGTTACTTAATGAAATAAGTAT
GCAATATTAGCATTGTGAGACTTAC
c15643_g1_s1
AAGGGATACGAGTGTGAGAAACGAGAAACCCCCAACAGAGCATAGAAAAGAGATAGGGGAAAATGGCGTCAGT
GTCAAGCCTATTTGGGTGCGGTGTAGCGATGGCGCCAAATTCACTGAGAAACAAAGCAATTGGAATTGAAAGA
AGAAATGTTTGTGGAGGATTGTTGATTGAGTGCTCATCGAGGCCACAGAAGAAATCAACTGCACATCACCGGA
AGACCAGGCCGAGAAAATCACAACTGTCTGATAGGAATCGGAAGCCGACTGTGTATGCTCCGTTGCCTCCATT
GCCTCCTGATTTCACCATTGTGATTCCTGCCGATGCATCCACGGTTGCTGCTACTCCTCCGCCTCCCACTCCT
TCCGATTGATTCGGTACTTTTTGTTAATGTTTCTGTGTTGTTGTTGTTCTCTTTTATTGGATTCTGAATTGTA
TTGTTAAAATATACTACTGTATTCTTTCAGTTTTGTTTGTCAATTATCTGTGTTCTGTTAGAGATGATGGTAA
ATGCATAACTAAATGAACCAAAAACTTCAAAATTTATGGTTTTTATTTCTAAATATGAATAAATACTTCGTGA
ATTTTGATTAATTTA
c15644_g1_s1
CTACATTTCCAGTTTACGAAAGTATTTTCGTCCTTCAAGGATGTAAAAGTCATCCAGTTCTCGTCAATGCGAG
ACGCATTTACAGGTTTCACAAACAAGGAAAGAGAAGATAGATTCAGAACACGAGTTAAACATTACACCGGTAT
ATGGTGCTGTGTGGCAGATCACACACCGGGTCACATATATTATGATATGTATTGGGACGAGAAACCTGAATGG
AAGCCAATCCCTCCCCAAACTTCTGCAGATGATCATCCACCTTGGTGAGGTCAACTTTAGAATTATATGTTCA
TCATCAAAACACTGATGGACGGGGGATACCATACACAGAAGATATATAAAGGTGGTTGGTTCTTTTCCAACTC
ATGTTTGGGGAAGTAAACATGGTAGCACTGACGCTTCTTATCAAAGGTGTGCCTAGTGTCTGACATTGGTGTC
TGACTCTGATACATGTCATTGTATTCAATTATTTTGTTTTCTCAAATTATTACTGGAGTCAGTGGTGTCAGTA

TGTCAGAGTCGTTTCCGGTGTATGTAGTTGTATCCGTGCTTCATAAAGTTGCAATCTTTATCCATGTTGAGGA
TGTTTGTTACTTATTTGAGAGATAAAGACAATGTGATTTTAAGGGAATGAATTATATCAAAGCTTTCAATTTT
GCAAATTAGAGAAATGGAAGCAAACAATATCTCAGTTGAGGATGCAGTTTTTTTTATGTTGTTGTCTTAGTTG
ATATTGAATTGTTTGTAATTAAAATAATAGGAGAAATCCAAATGTATCAATCTTCTCTTTTATTTCAAACAGG
AAAGTGAATTTGATTTTGATTTTTA
c15645_g1_s1
GAAGTTAGGAAGATTAGACAGTTTAACAGCAAGTCAAGAAGACTCGAGCAATATCATGCCAAGTCCAAGAGCT
AATGCAAGTGCTCTCATTACCCTCTTCAAAACATACAATCTCTCTGTCAAAGATCTTGTGGCGCTTTCAGGAT
CCCATTCTATCGGTCAAGGACGTTGTTTTTCGATCATGTTTAGGCTGTACAATCAATCGGGAAGTGGAAAACC
TGATCCCGCTATTGATCCCCACTTCAGAGCTGAGCTTGACAAGCTATGTCCACTAGATGTTGATCAAAATAAG
ACAGGAAACCTTGATGCAACTCCTAAGATTTTCGATAACCAATATTTCAAGGACTTGGTTGGTGGGAGAGGGT
TTCTGAACTCTGATCAAACACTTTTCACTTTCCCTCAGACACGGGGTTTTGTGAAGCTTTTTAGTGAAGATCA
GAGTAAGTTTTTCAAAGCGTTTGCGGAAGGGATGGTGAAAATGGGTGACTTGCAGTCCGGTCGGCCTGGGGAG
GTCAGGAAGAATTGCAGAGTTGCCAATCCTCGTCCTGCTCATTTCCTGATTGAAAACAACTTGCAGGATAGTG
ATCAAACAATGTAAATTACATGTTTTTTACTTTAAGACTAATGGATCAATAAGATGTTATCTTAGCTTTCAAT
ATATGAAACAAATTTAGGACATAATACTGTAATGCATCATGGATAATTTAATTTCACCATATCAAGCATCTCA
TTCTCATCCTAAGTCACATGGTATGCAAGTCTCTTAAAACATAGT
c15646_g1_s1
TGGTGGGACATCATCAGCGATTAAAACTAGCAGCCGAAGGCGGCCTCCCTGCGTGATCAAATGTAACAACTCT
TCCTGCTTGTTACTTCTGAATTCCCACTAATACCAGCTCTGGGAGTTTTCTTCTGGATACATTCTCCATTTTG
TTACTTGTGCTATGCCATTATTTCAGGCCCATGAAGCATATTCTCTTAAAAACTTCTTCCAGATGCGTTTGCT
AAGCTAAATTGATGCTATATTTTAGCTTTTAGTTATACTAGGAGTGGGAGGCTTTAGTTTCACGGAAGTAGCA
TTCCAGCAAAACCTGTTCTCTTCGAGCTATATGGAGCATGAGGCCAGGTCTTGAGTGTAGAAGTTAGTTTACC
TTGTGTCTATTAAATTAATTTCATAAAATATGCCCAGTTGTAACTTAAATTTACATTTTGTTTTGAATTTGAG
TCAATAAGAATTTACAGGAATGGATCTGTTGAGTAATTGTTTATTTTTAGTTAGAATATATTTTTGGTCAACT
TCAACAC
c15647_g1_s1
TTCCAGGAGAACAGGATGGAATGATGAGCTTGAAGATGGGGAGCTCGGTGATGATGTAGAGGTTTAGCACCGC
GTCCGGTTTAGCATATGTCCCTAACCTTTTTGCAATGATAAGATATATAACTTCACCCACATGTTTTTGGAGA
ATATTGGTTTTCATTGTCCAACAACCTTGTTACTTTTCATCTCAGGACACACCTGTCAATTTAGGATTACGTA
AAAATGAGATCTTTCGGTTTCTGTTGTAGATTTGTCAATTTTATGTACACTATTTATGTACCAAGAGGACTAC
ATATCTTCATATTATGTACACTTTTTACACAACAGTGGTATATTATTGCCGTGACGCGAAAAATACCATGAAT
GCATCGCACACTCGAAAATATTGA
c15648_g1_s1
AGGTTTTGGTAGTGATGAACAAATGAGTAAGATTAATGGCGAGGCTAATGTTCTGGCTGTGAATACTGCAAAG
GAATATGGAATTCCCAAATTCATATTGATCTCAGTTCATGACTATAACTTGCCATCATTTTTACTATCATCGG
GGTACTTCACAGGAAAGAGGAAAGCAGAATCTGAAGTTCTATCCAAATTCCCTAATTCAGGTATTGTGTTAAG
ACCAGGTTTCATATATGGGAAAAGAAAAGTGGACGGTTTCGAGATTCCTTTGGATTTAATAGGAGAGCCAGCT
GAAAGAATTCTAAAAGCAGTAGAGAACTTCACAAAACCATTAAGCTCACTTCCTGCTTCTGATCTACTTTTGG
CTCCACCAGTTAGTGTTGACGATGTCGCGTTAGCAGTTATCAATGGTGTCACAGATGATGACTTCTTTGGTGT
TTTTACAATTGAGCAGATCAAGGAAGCTGCTCAGAAAGTAAGGGTATGATCCAAATACATGTTTGGTGTCATA
CTAGTTAAAGTTGCAAATATTACAAATGGAGTGAAAAAATTAAGTTGTTTTTTCTTTGTTGAATCTTTGGTTT
AATACTTAAGTATTTGGATATCCTTATCCAATTGTGATTTGTTTAGAGGTTAATTGTTCTATTTGTGAATACA
AGCTATACTCTAACCATATCTTGACTTACATATACTGCATGTGGTCCATTCAAGGTGTTGATGGGAATGCACT
ATCAATAGTATCTCAATAGTGTAATAATTAACTTTTTTACAATGAGATTGTGTTAAATAATTTGAATTTTTAA
TTTATTCTTAACATTTGTACATCTTTTGTCA
c15649_g1_s1
GCTGGCTCTCCGCGTCGAGAAACACCCTCCTCCGCCAACCGCTTCACCCGTCAAGAGCGATGCTTCTCCCATC
AGCATTCTCGGCCTTGGGAGCTGCGGCCGATACGTGCTGCCTGCAGTTTTCGCCATCGGAGCGTTGTGGGATG
GATTCGTTCACCTCTGGTAGTTGTACTAGTAGCTGTGAATTCTGTTGGTTGCTGGCAAAGCAGTATCCAACGT
TGAGGATTGTAGTAACATTGAGGAATTTGTGTCTGCATTATCTAATTTGTTTTTGTTGTCCTTGTCCTCCAGT
TTGTAATGTGCTGTGTATGAGTTGTGAAAACTGTTGTGGAGAGAAAGATTAGTGAAGGGAGGGGATTTTAACT
TTGAAGATGTGGTTAGTTGTTTTCTTATGATTGATTGTGATAATATATGAACATGGTCCTTGTTTCTCCACTG
GTAGTTTTCAACTGTTAGATATTAAGAAGCAATTGTTTGATTAG
c15650_g1_s1
TCGAAACGCGTGTATAATGGAAGATTGGATCCTTGTGGCGCTGTTCATATAACTATTGGTGATGGTGGAAATA
GAGAAGGCTTAGCCCATAGATACATAAATCCACAGCCCCAGTGGTCGGAATTCCGCGAAGCGAGTTTTGGTCA
TGGTGAGCTGAAGATTGTAAACTCAACTCATGCTTTCTGGAGTTGGCATAGGAATGATAATGACGAATCAGTC

AAGGCTGATGATATCTGGATAACCTCTTTGATAAATTCAGGATGTGTTGATCAGAACAGACATGAGCTCAGGA
GTATGCTCGGAACACCCTAACTGTTTCATTTCTGCTATAGCTGATGGTTATGCTGTATATATTAATATACTCT
AAGGACATAGAATTATCTGTAAATGGTGTGCAAAAGCCAGTAGTCTTTTTGCAATAACTGGCTTCTGTCCTTG
ATTAGCAGATGTGGCATAGCTATAATCTGTAAACTTTCAATAAAATCACTGTACCGTGATTTCTCCATACATA
ACATACACAAATAGTCCATTTCACAGGAGTTCATGTATTGCATGCAGGGAAAGGATACTACTTGGTTTAAAAT
ATAAGTAGCAGGTTTAAGAG
c15651_g1_s1
TGAAACCTTTCCCATCACTTTCTCTTTCTCAGCCTCCGACCACCCCACCGTCACCAACCATGACAACAATCAG
TCTCCGGAAGGGAAACACCCGTCTCCCACCGGAAGTAAACCGCGTCCTCTACGTCCGTAACCTTCCGTTCAAC
ATCACAAGCGAAGAGATGTACGACATCTTCGGCAAATACGGCGCAATTCGACAGATCCGAATCGGAACCAACA
AAGACACTCGCGGCACCGCTTTCGTCGTCTACGAAGATATCTACGACGCCAAAACCGCCGTCGATCATCTCTC
TGGTTTCAACGTCGCCAATCGTTATCTCATCGTTCTTTATTATCAGCAAGCTAAGATGAGTAAGAAGTTTGAT
CAGAAGAAGAAGGAAGATGAGATTGCTCGTATGCAGGAGAAGTACGGTGTATCGACGAAAGAGAAGTAGTTGA
TGATGATATTCACAGCTGAAAATCCACCTCCGAATGCTGATACTCTGAAGAGTAGAGTATTAAGAGTAGAGTA
TTAATTCAAGATTATAGGAAAGTCTACATGATGTTTTAGCAATGAATTGTATCAATTCATTTCAATTTGGCAA
GTCAAGCTATTTGTATCAAGTATTAAATTGCACATGGGTTTGGCAAAGTGAGCTATTTGTATCATGTAATGAA
TTGTAAATGATTTATTTCTTCTATTTGTATCAAGTATTAACCCCACGACTCTCACTTTGATTTTGTTCGAACT
GTGCAATATTGCTTGTGATTTTGCTGTGTCTTGTGATCAATCTAGTTATCAGAATGCATTCAGATCTTTAGAT
AAGTTCAAGTA
c15652_g1_s1
GGTTTTGGTTAAGGTCGATTAAAATACGAGTCATGTCGAGTTTTCAATCATCCTTTCACTAATGAATGTGCTA
TGATCTGATCTCTCTATGGTTTGGTAGCTCTTCCTGCTACGAGCAGCCGGATTCCTCCTTCCATGCTACATTA
TGGCTTGGGCTATCAGCATCTTGCAACGCAGAAGGCAAAGACAGGAAGCTGCAGCAATGGCAGCTACGCAGGT
GGCGTTCGTCCTGCAATCTGGGCCGCGTCGAGGCCTGCAATTCACAATTGCGTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
TG
c15652_g1_s2
CCGAAGACACTGTCATCGACATCGGTGGCGGTTGGACAATATCGGGCACCCCAATAGACTTGCGAGATCCTCG
TCTCCTGGCAATTGCAGATGCAGAACGCCATTTGCTGGAAGCTGATTATGATGAATATACTGCCTCGAATGCC
AGCGGAGCTGCATTCTGCCGTTCTGCTGCTCTCATTTTGATGGCTCTTCTGCTGTTGAGACATGCTTTGACTG
TTACGGAAGCCGATGCAGATGATGATGTTTCTGCCTTCTTCTCTCTCTTCCTGCTACGAGCAGCCGGATTCCT
CCTTCCATGCTACATTATGGCTTGGGCTATCAGCATCTTGCAACGCAGAAGGCAAAGACAGGAAGCTGCAGCA
ATGGCAGCTACGCAGGTGGCGTTCGTCCTGCAATCTGGGCCGCGTCGAGGCCTGCAATTCACAATTGCGTCTC
GTATGCCGTCTTCTGCTTG
c15653_g1_s1
GGTTTGAAGAAGTGAAGTCATATGTTAGAAGTGACGCTTTTGGCTCCTATAACTATGACGATTTGATAGGATC
TTTGGAAGGGAATGAAGGCTATGGCCGCGCTGATTATTTTCTTGTTGGCAAGGACTTCCCTAGCTACTTGGAG
TGCCAAGAGGAAGTTGACAAGGCATACCGTGATCAAAAAAAAATGGACAAGAATGTCAATATTGAACACAGCTG
GTTCATATAAATTCAGCAGTGATCGAACAATTCATGAATATGCTAGAGATATATGGAGAATTGAGCCAGTTGT
ATTGCCTTGAAAAGTTATAATTCTTTTGTCTAAGAAATAAGCCATATTCAACTTATTCCTTCTCTCAGAATGA
AGTTCAAGAAAGACAAATTTTTTGGATGGAATAGTGTTCTCTTGAATCACCAAACCAGTTGAAAAATAATCGT
AGAACATTTGTTGCTCTAGGAGGGTATATGTTATGTTAGAATTATTTTCTGCAAATAGTAAAGTAATTTCTTA
ATTATTTTATAGTTCATGTTTCCGAATGAGGATGCTATAACGTCATATTGTTCCGTGGATGGATTATTCAAAC
TAGAAAACATAATGTTCCAGTGCCATACAACTAAAATAAAATTCACACTATAAAGGAAGATTT
c15653_g2_s1
GAAAGAGTAGAGGGAAAGTTTGTCCCTGATCCACGATTCGAAGAAGTTAAAGAATTTGTCAGAAGTGGTGTTT
TTGGGTCTTACAACTATGATGAACTGATTGGATCTTTAGAAGGAAATGAAGGTTTTGGTCGAGCAGATTATTT
TCTTGTGGCCAAGGACTTCCCTAGCTACTTAGAATGTCAGGAGGAGGTCGACAAAGCTTATCGCGACCAAAAA
AAATGGACAAGAATGTCAATATTGAACACAGCAGGCTCATCCAAATTCAGCAGTGACCGTACCATTCATGAAT
ATGCACGAGAAATATGGAACATTGAGCCAGTCAAATTGGAGTAGAGAAGGGGTAATCTATACTATACCCTCTT
TAATAGCAGAGAATCGGTGCCACGTCGTAATGTGATCACTACTTTACCAAGTACTCATACTGAAAAATAAACA
CAAGTCTTGTAAAATTAAAATAAGGGTCTGGTTTTCTATACTGAAAAATAAACAGAAGTTTTGTAAAATTAAA
ATAAAGGTCTGGCTTGTGTCCTCCAAAAGAAGTCTGCATTCCTGTAATATATGCATGCATTATGTTTATTATT
CCACAGTATTGCGCTGTAAACTGTCTACTATCGGTTAATTAAGCCAAACCTCACAGGTTCTTTACTGTTGTTT
TCGTGCTTCAGTTCTCAAGTCCTGCCCCGTGTGATTGCAACAGACCATGTGTAGTGTTATGTATGTATCACGA
GTGTAGTTGGACATAGTGCATTTTTATCTAGTATAAATAAAAACAAGCGTATCATTTGTTAG
c15654_g1_s1
CGAGTATTTATTTTAATGGAACACTCTATCTTCAGGAAAAAAAGAGAGATCTTCGTCGTGCGAAACCAATTCG
ATACTTCTAAACAAATAACCTTATGATCAGCATTTGACTCAAAACGACACCGCATCGCTGCAGAACTTCACCA

CCTCAAATCAAACCCTCGCCATGGCGAACTCGCAAGAGCAAGATCGTCCATGGTTCCTCTACGCAATGCCATT
GTTAGTCTTTACTTTGATCGCATTTCATCTCCTCGCTTTGGTGTATTGGATTTACAGATTGTCGACTGATACT
AAGCCGCAACAGCAGCTTCTACAGCAGCAGCTGCAGCTGCAACAACAGTCACAGAGGAGAAAAGCTCACTGAA
CAGAATGATTATGAAGTACTTCTTCGATTTCGATTTGTGTAAACTTTCTTTTTTTCCCTCTTATAATTGTTGT
TTTGAAAGGAAAATATGTGAAATAGTGTGAGATTTGCTCAGTGTTGTCAAATAGCATCTATAGCGTTGGTAGA
ATTTAAACAAATTGGTATTGTTTCGTAGCCTTAATTTTGCATAAAGTGTTGTCAAATAGAAACTATAGTGGCG
CTATAGCAGTGTTGTAGCAAAATGATGATGTCTGGGACGTGCATTTGACAGCGTTGAATGTGTGTTTTGGTCT
TGGATTTTGAGTGAAGATGCAATGTTAAACCGAGGTTATGTTTAGGAGATGTTAAATTAGTCTGAAGTGAAGT
TGCCTGTAATCATGTTAAATGCTATGCTTGGATTGTTGGTAGGTGGAAAATTATATCATATAGAAGATAAGTT
TGGAATGTGTGATTTTATGATATTGTTGAAACCAATACGGAGGTGTTTAATATTATTTG
c15655_g1_s1
TTGCGAAAGTTGTCCTAGCTCAACCACAACGATGAAGATGGGAATCGAACGCGTTCTTAAGGAAAAATTCGGA
GATTCCCTTAAAGATATTGTTCAAGTTTTCGATGATGATCAATCAAGGGAAACAACTGTTGAGGTGGTGAATA
ATCATTTAGAGATATTGAGACCTGCGATTAAGAATTACGGCGGTAGCGTGGAGGTGTTATCGGTTGAAGGGGG
TGATTGTGTTGTGGAGTATGTTGGACCTGAGTCGATTGGATCAGGAGTTAAAGCTGCAATCAAAGAGAAGTTT
CCAGATATTCTCAATGTTACATTCTCTACCTAGGCTTCAATTCAATGCAATGCATCCTCATTCTTCATTGCAA
TTTTGTACTTTTACCCTTCCTATAGCACTTCTTTGTAAACTACTAGTCAATTAAAATGTGATCACTCATTCCT
TCTGAATATAGTTGGATATATGTGTATAAGAAGACCATCATTTCATAAACTTACACATGTATCATGTAATGTA
AGCAGTTGCCACCGTCTTTATGTTATTTTGTTAAATAATTGTGTATCTCAGTCTCTCAATACGTGGTTTTGAC
TAAAATGGCAACTAGATAAGCAATTCA
c15656_g1_s1
AAGATTATCTGTGACAGTTCCAACTGTGAGCAGTAATGCACTTGGTTATGGTGCTTTTCTTGGAATCTATGCT
AACTTGAGATATCAACTGCTCTGCGGATTTGATAGAGCAATGGTCAGTCATTTTGATGTTATTGGAGTCGCAT
TGTTCTTCAGCACAGCATTCAGGGTCTTGAATGTTCAATTAGGAGAAACTTCCAAACGTGCCTGGCTTGGAGT
TGAGGCAGATCCACTGGCTCAGTCAGATGAGCTCTTGAAGGTTTACAACAGGACTTCTGAAAATGTAGAAAGA
CCATCATCGTCTAAATGGTTCATATCAAAGAATGCAGTTGTTTCTGGGCTTGGGCTCTTGGGCATCAAACAAA
GCAATGCAGACGGGTCTAGTGCAGAACCATCAGCTCCTAAAGCTCGTCGAAAAAGGATTGTGCGGAAGAAGGT
TGCTGCAGGATCTTCTTAGATTCTTCGGACGTAAACATAGTGATTGTCAAATTTTGTTGATTACTGGAGTTTG
ATACTGCCTTATTACCCGCCTTAGGTTGTGTCTGGCTGCTGCTCTTGGGGAGAGGTTGATTAGCTACCTAAGA
TTTTTCGTTCCATCAATTTGAGGAGGGCTTTCTTTATTATTGAATTTTTGGAGGGATTTGTTGTATCAACCAC
CCATATATTTTCTTATCTGACCCTGTATAATATTTTGAATTTGAATAGTATTTTTTAAATAAAGTAGATTAAG
TTTTTACCCCCACTAGATTGAAAAACTCGTGATTATTCATAAACAATCATCAATAAAAACCATTCTGCAGTAT
GTTCGAGTATTA
c15657_g1_s1
GAAGGTCGTGAACATTTTAACTGGTTGGGGAAAACACAGCAAAGTAATGGGTGATGGAACTATGAAAAAAGCT
ATTGAAGCACTCCTTAACGGAATGGGAGCGCCTTTTAGATTCGCTGAGAAAAATATCGGAAGACTTACATCTT
CTGGAGATCTGGTCGCTACTTGGCTGAGACAGCCTGGCATTATCAATACGCTCGTTCTCTACGATGTCCTTAA
TCATTCTCAACCTGCTGGTCCACCACATGGTTATCCAGCTCTCTGCTATTAGATTGATAGAAGCTATGTAGCA
CCAATGATCCCTACAATTCGGCTGAGAACCTTTAGCGAAAATCATGGTGCAGCTGGCTATTGTCTGTTAGCTT
ACGATTCTGCAGTAATCAATTAGAAAATATAGACGCTATGAACTGGCGATTGTCTGTTAGTTTACGATTCAGC
AGTAATCAATGCTTAAACTGTTGATGTCCTGTTATTATTGAGTTAGTGTTGTATAGTATGGTTTATATTATAT
TCATTCAGAATTTTGTTTCAAAATAAATTGTTATGGCCATTGTTGCTGGTTTTTCATTGGTAATGAAGATTAG
GATCATAGTTTTTTCAGTGTTGTTGGGATTTGTTTTGTAACTTGGGGTTGATTTCTCCATGAAACATTTTGGG
TGTAATATTGCATCTGGTTGTAAAGTGGATATAAACAATATGTTTTAGTTTAATAAAGAATGTTTCATAAGCA
A
c15658_g1_s1
TGTGTTGTTAACTAACTACGGGCTCATGGTTTTATCTGTCAGGTTTCGATTGTAACGGGCTTGTTTATTCTGC
AAAACAATGCAGTGGAGCAGCATCAGAGAGGAGCTGCTAATGGGATATCAATGACAGCAATGTCTCTGTTTAA
AGCTGTTGGTCCAGCTGGAGGAGGTTCTCTGTTTTCATGGGCAGAGACACGTCAGGATGCAGGGTTCCTTCCA
GGGAACCAAATGGTGTTCTTTATACTCAACTTGGTGGAGGGGCTTGGCTTGTTGTTCTTGTTCAGGCCTTTCC
TATCCCACCCTCGCCGCCGGTAGATATAAATAATAAAATGAGGTGATTGTGTGTTTTGTAGATGGAAAATTGG
TGGGGTTTTCTGGGTGAGGTCTGTAGTTCCAATGATTGTGGAAAGTGTAGTAATGTAAAGATTGTGCACCAAC
TAATGTGATAAAGGGTTTGCTTTAGTGCCAATTCATAGCAACAAGACTTTTAAAATCA
c15661_g1_s1
TCATCTTCTCTCATACAAACCAAAACCAGCGACGCTCGTGAAGAAGCTGCACGCCGTAGGACTGAAGCAGGAA
TCGTCCAAACAACCCTAAAGCTTCAACAATGTCGTCCAAGAGAAAGGTTAGAGAGCCTAAGGAAGAGACTGTG
ACTCTTGGCCCTGCTGTTAAAGATGGGGAACATGTTTTTGGTGTTGCTCGCATCTTTGCTTCGTTTAACGATA
CCTTCATTCATGTTACTGATTTGTCCGGAAGAGAAACCCTTGTCCGCATTACTGGTGGGATGAAAGTTAAAGC

TGATAGAGATGAATCATCTCCATATGCTGCTATGCTTGCTGCACAAGATGTTGCTACCAGATGCAAGGAGTTG
GGAATAACTGCTCTTCACATCAAGCTTCGTGCCACTGGAGGAAACAAGACCAAAACACCAGGCCCTGGTGCTC
AGGCTGCTCTTCGTGCCTTAGCTCGTTCAGGAATGAAAATTGGTCGCATAGAGGATGTGACACCAATTCCTTC
TGATAGCACACGCCGAAAGAGTGGTAGAAGGGGTAGAAGACTATAGATTACTATGGTTAATGGTGGAGCTTCT
TTTGTGTTTACTTTTGGTCACTGTGCTTTGTTTTAATCCAGACTATTGTTTTATTCTGGCATATTTAAATTTA
GCTTAAATTCAGTTTTGCTACTTAATTGTATTTCTTGAGTTTGCCCAAAATTCTTGAGTTTATTTAGATATAG
CTGAGTGTCCAGTGAAAGTTTTACATGTTTTGTGATTTTACATCTCTTGCAGATATGATAAGCTGCAAAAGTT
CATTGACCTTTTGACCTGTTTCCTATATTTTCTATTATGTAGTATCATACTACCGTTTAGTTGCATTTA
c15664_g1_s1
CCTTGATTATGCCGTAATAGAAGAACTCTTTTATTATTAGCAATAAAAGTTTTAAGAACTGTTAGTTTCCTTT
GCTTTCGATTGTACTAAAGTTCAGCAATGTGTTTGCTGGGAGATTGTCTTTTACATCCATTGATACTGAAGAA
AATTGCAGAAGGTTTTAGGCCTGTACATTTATTTAAGAACAGAGTGCCAATATAACTGGTTACTTTTCGATGA
AGCT
c15664_g2_s1
CAGGCTCAGGGAGCTTCTGACGCTCAAGGGTCACGTAGAATCAGTCGTGAAGCTCAAGGGACTCGACATTGAC
ACCATCCAACAACATTACACCGTGTAAGAAGACAAAGATGGATCGGAGATGGGCAGAAGTTTTCGGGTTTTGC
TTCGACAACTACGAAGGAATGAACAAACAATATGACATAACTACCCCAACTTCTTAGAGTAATAAAAACGTGT
TCCTTTTGTTCTTCCATTGTACTAAAAAGTCAGCAAGTGTTGTGCTGAGAAAATGCTGCTTCCTCCTTTTGGC
TTTAAGTTTATGCATGAAAATGTAGTTTTTTGTTCCTGGCTTTTCTCAGCATGGATATGCAAAGAATTAGAGA
GCCTTGTTTGTTCCTGGCTTCTGAAATTGATGGGCGGATTACGAGCTAAGTTAATCAGAATGTTCATAAATTG
AGCTA
c15664_g1_s2
AGAGAACTAACCGAGATTGCAGAGCAGGCAAAGAGGAGAGCCGAGGTCGCGAGGCTTAGGGAGCTTCTGACTC
TCAAGGGCCACGTCGAGTCGGTGGTGAAGCTCAAGGGGTTGGACATTGACACCATCCAACAGCATTACACCGT
GTAAGAATGATATGATGATGCCGAGAAGAAGAAGAGAGTAAGTTTTGGTTTTGAACGAGGAAACCTTGCTGAT
GCCGTAATAGAAGAACTCTTTTGTTATTAGCAATAAAATTTAAGTTAAAAACTGTTAGTTTCACTTCCTTTCG
ATTGTACTAAAGTTCAGCAATGTGTTTGCTGGGAGATTGTCTTTTACTTCCATTGATACTGAAGAAAAGTGCA
GAAGGTTTTAGGCCTGTACATTTATTTAAGAACAGAGTGCCAATATAACTGGTTACTTTTCGATGAAGCTTTG
TATGGAATCGCGATGTGTGACATTGTTGGTGAATGAAATTGAGTGTTCGACGCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
TG
c15665_g1_s1
AAAAAAAAGGTGATGAAGATACCTGAGGTATAGGAAGCCCGAATACATGCAACATTCGGAAGGATACTCTTAT
ATGGCTGGGTATTAATCATACAAATACAAAGAGGAAGGGTTGTAATGCTTTAATTTTGAAGCTTGTTGTTACC
GAAACAATTCATGAAATCTGAATTTATAGGAATTCTTTTGTGTTTCTTAGTGATCTTTGCACATATTGTACTC
CATCTTTTGAATTAATAAATCATTTCATTTATTCAAATATATATATATATATATATA
c15665_g2_s1
GAAGATACATGAGGTATAGGAAGGATAAATACGTAGTATTTGTGGAATGATTCATGAAAACGCTGATCATATT
TTTTTCTCTTGTCCGAATACATGCAACATTCGAAAGGATATATAAGGGTTGTAATGCTAGGAATTCTTTTGTG
TTTCTTAGTGATCTTTGCACATATTGTATTAATATGAATAATTAATATTAATATGAATAATATTATTTTATTT
CATTTTTTTAGCA
c15666_g1_s1
GCTTGAAAGAGCTCATCAAATACAAAGGATACCAGGTCCCTCCAGCAGAACTAGAGGCTTTGTTACTCACTCA
TCCTGATATTTTAGATGCTGCTGTTATACCGTTACCGGATAAGGATGTTGGGCAGTATCCAATGGCTTATGTG
GTAAGGAAGCCTGGAAGTAACATATCACAAACCCAAGTTATGGATTTTGTTGCACAGCAGGTGGCTCCGTACA
AAAGAATTCGAAAAGTGGCATTCATATCTTCCATACCTAAAAATCCATCTGGTAAAATTCTTCGGAAGGATCT
CATCGCACTTGCTACGTCTAAACTCTGAATGCTTTTGAGATTTTAAATTATAGGTTTCTACCGTATTTGGTTT
AACTACGAGTTCTTTCAACAATCTATTTGTTCGGTCATGAAACTGTCTATTTTTAAATACCAGCATATTGCTG
AGTGCTTTTTAATCATCTTGCAGAATAAAAATGTTTAATGGTTTTGGTTTATGTGAAAAATTATAATTTGAAT
GACAATACTTCATTATAAATATAAAAACTGTTCTAGAGAGCAA
c15666_g1_s2
GCTTGAAAGAGCTCATCAAATACAAAGGATACCAGGTCCCTCCAGCAGAACTAGAGGCTTTGTTACTCACTCA
TCCTGATATTTTAGATGCTGCTGTTATACCGTTACCGGATAAGGATGTTGGGCAGTATCCAATGGCTTATGTG
GTAAGGAAGCCTGGAAGTAACATATCACAAACCCAAGTTATGGATTTTGTTGCACAGCAGGTGGCTCCGTACA
AAAGAATTCGAAAAGTGGCATTCATATCTTCCATACCTAAAAATCCATCTGGTAAAATTCTTCGGAAGGATCT
CATCGCACTTGCTACGTCTAAACTCTGAATGCTTGAGGTTGAAAAGTATAAGTTTCTGCTGTATTTGTTTAAA
TGATAAATCCCTGTCGATTTATCATGTCACAGAACTGTTTATTGAAAAATACCAGCAATTTTGTTGAGTGCTT
TCTAATCCCATTGCAGAGAATAAAAATATTTTGGGGTTTTCATTTCTATGAAAAACAATATAATTTGAATAAT
GATGTCTTATTATAATTCTTTGAAATATGGTCGGAA

c15667_g1_s1
GGGACGCCGGTTTCATATTTGCCGAAATTTGTAGATGTTTCTACTAGAAAGCGGTTGGTTTATATTGATATTG
GGGTAGGAGAGCTTTTGAATGCAAATGTTAGTGATTGGTTTCTACCTTCATATCCAATTGATCAGAAAGATTT
CAATGTGTATTTTGTTCACTACAACACTTCTATAATGTTGTCTTATGTGAAGAGACCCGGTATCACGTTTGTT
TATCACCCTGGATTAGCCGGTAAGGTCACCGCGGCCGATGTTGATGATGACGATGTGGAAGATGAAGAAGTGG
ATCCTTATGTTGGGGAGGAAGAGTTTGATTTCCTTGCCTGGTTCAAAGAAACTGTGCAATATGCTGATTTTGT
TGTGTTGAAGATGAATGCAGGTGAAGTTGAACTCAAGTTCCTATCTGATGTATTTGAGAGTGGAGCTATATGC
TTTGTGGATGAGATGTTTCTAAGATGTCCTGAGAAAGGAGATCATGATAAAACCAAGGAAAGTTGCATGGATG
TTTACAAAAGTCTGAGAAGCAATGGTGTCTATGTGCATCAATTGTGGGGAGAGTAAATTACTTACAAGAGACT
ATACCTTAGGTGTTTAGCCTTTGGTGATTATGGTGTGAAAAAAATAGTTGTGTTATTTGAATTTCTGTGTGTT
TGATGGAGTTGGATTACAATCCAACTATGTCATGTGTTATTGGTGTTGTATGTCGAGATTACTATGTAAGGAT
GCTATGTCATCTGAGTGCTATATGGTTGGGTGCTTATACTAAATAAACAACCATTGTTGTGTACTTCTGTTTT
GCTGGTAAGTTATGTGTGGATTGTTGTTGGTGATGATTTGTTTTTCTTTGTATTTTGATTTTTAACTTGTGAT
TGGGTTGAGTTAATGACATTTAAAAATTGGGTAATAATGAGTAATGACAC
c15668_g1_s3
CATTCCAATTTACAAACCTATTCCAAAGGTGATTCCAATTGTTAAGCCAATTCATTAATCAGTTTTAGAGAAG
AAATTAATCTCTCAAGTGTTTCATGGAAGTACCATGTGCTTGAAAAGTTATATAATCAATTCTTTAAAGCTTT
TACATATAAGTAGCTTCACCTCTCCTATTTATCTTGTGTAATTTTTATTTCTTTGCGAGAACTTATCATGTGT
TGTGTATTACTTAATGTTTTTCCCTTAATAAAGTTCTCAATGTGCCAATTATCAATGATATTATATTTGTTGT
ATATTATGAAAATAAATCAACAAATTTAAATTTTAGTTACAAAAAGTGATGTCTGATCTTTATATGTAACAAT
AATAATTAAAAGGCCAATTAACCATAA
c15668_g1_s5
CATTCCAATTTACAAACCTATTCCAAAGGTCATTCCAATTGTTAAGCCAATTCATTAATCAGTTTTAGAGAAG
AAATTAATAGCATGCTTGAAAACTTGTGATAGTAACATATAAATAGCTTCACCTAGCTATATCTTAAAACAAT
TTCAATTGTGTGTTGCATTTTCTATCCTATTTTCTTATGTAATTTTTATTTTTATTTGGAGAGAACTTATATT
GTGTGTGTGTTAGTTAATGTTTTCGATTTAATAAATTTTAAAATTTGTCTGCTATTTTTGTATGATTCAAATA
TATCTTCTTTGTTTATAGTATTAAAAATAAATTGATATTATATTCTAGGTATATAATAAATTGATCAATGGTC
TTTTAGCATTGTTGTATGTACAATTTTCAACTTTCAATAAACTTTTTTTTTACGAGAATTA
c15669_g1_s1
TTATCCGAAATGGTTGATCCATCACTTCTTCAAGAAATACATGCCAAGAAAGAAGTACTTGCTGTATTCCATG
TAGCACTATCATGCACTGAGGGAGACCCTGAGGTCAGGCCTAGAATGAAAACTGTTTCCGACAATCTTGAAAG
AATTTGAACATAATATTTTGATGTTAACCTGCTGAGATTTATGAGCATGAGACTGGAAAGGAACATGCACCTC
AGCTCATGATGCATTTTTTGGGTAGCATTCAGAAGGTTTTCTTGTGCGGGCATCAAGATGAGGCTGCAATTTG
CAAATACTTTCTTACGTACCTGGGAGTTTTCCCTTTAGCTTCTGTTTTGAAGTCAGCAATTTTTTGAAAGAGG
TCATCCATCTGGACGGTCCTGCCTTATCTTTCAAAGACCAAGAAATTTAATAAATTATGTTTAAATTTTGTTG
TGGTCTCATTCTCTCCAGAATCTGATTGCAGTAATTTCACATTACTTAATTGGCAAATTCACATGTATTATAT
ATTGTTTATAAGAAAAATCTCTTTAGTCTCCAACTCTTCGTTTTGAATGACAACTAGGTTTTACATATTTTTC
TCTATTTTAATGGAATAGTGTTTTATTA
c15671_g1_s1
GAGGATTCACCTCATTTGTAGGTTTTGTTGTGTTTTGCAGATGTGAAGAAGGTTTGGAATTGTCATGGAATTT
CTGCAGAATGTGGTTGAAGCTAATTTGAGCCAAGGTTTGGAAGCTTGGATTTCACATTTTCTGCACAATTTGA
TTCTCTATTTTCTCTCCATTTTCAATTTTCATTGAAGGCGTTTCGTGGGTGATTATATATGAATATATAAGGG
TTGAATAAGGGAAGATCTGGCAATGCCATTTTGATGGATAAGGGTGAGAACACAAACTTTTATGGAGAGGGGC
AAAAAATGCTGATATTGTGGGATCCTTGGAGGAGTGGAATGTGAGAAAACTGCAAGCTGCATAGCTGTCATGA
GGAATCAATTTGGTGGTTTTGTCTTATTGTAATTTTCACTTTTTTGGTTTATTTTTGTAAAGTTATGTTTCGG
AGAATGTCAAAATTCTAAACTTTGTAATGTATGATGAATTAATGTTATGAGAAGTTTGGATTTGGAATGAAAT
GATTATGATTTATGGTTAAGAA
c15671_g2_s1
CTATTTTGCAGAATTTTGTTATAATGTTGTTGTTAAGATGTTGCTTGTTGTTGGTTATATTGAGTTTTTGTGC
AGTTTATTGAGTAAAGCTTCAATGGTGTGGTGTTTCTGCATAATTATTTAGAGTGTTTTTTTTGTATAAATCT
CTTTTTATGTTAGCTCTTCCACTCTCTTTTTTCTTCTCATTTTCCTGATTGTTATGGCTGCCACATAGATGGA
TGCAATAAGGTTAAAGGTGAAAGATTGGAAATGTTATTTGGATGAATAAGGATGAGAAAACAAACTGCTATGG
AGAGGGAAAAAATGTTGATATTGTGGGATCCTTGGAGGAGTGGAATGTGAGAAAATTGCAAGTTGCATAGCTG
TCATGAGGAATTAGTTCGGTGGTTTTGTCTTATTGTAATTTCCACTTTTTTGGTTTATTTTTGTAAAACTATG
GATTGGAGAATGTCAAAAAATGTTGAACCTTGTAATGTATGATGAATTAATGTTATGAGAAGTTTGGATTTGG
AATGAAATGATTATGATTTATGGTTAAGAA
c15672_g1_s1

TGGAACAACTGAAAGACCTTGGATGCAAGTGGGTTATTCTTGGACATTCTGAGCGAAGGCATGTTATTGGAGA
AAAGGACGAGTTTATAGGAAAGAAAGCTGCCTATGCTTTGAGCGAGGGTCTTGGAGTGATTGCGTGCATTGGG
GAATTGTTGGAAGAAAGAGAAGCTGGGAAGACTTTTGATGTCTGTTTCCAACAATTGAAGGCTTATGCAGATG
CAGTGCCTAGTTGGGATAATATTGTTATTGCATATGAACCTGTATGGGCCATTGGAACTGGCAAAGTGGCCTC
TCCCGAGCAAGCTCAAGAAGTGCATATAGCTCTTCGTGATTGGCTTAAAAATAATGTCTCAGCTGAAGTTGCA
TCTAAAACACGTATTATTTATGGAGGATCTGTAAATGGAGGGAACAGTGCCGAGCTTGCAAAGAAAGAAGATA
TTGATGGATTTCTTGTTGGTGGTGCTTCATTAAAGGGTCCTGAGTTTGCCACCATTGTCAATTCAGTGACATC
GAAGAAAGTCGCGGCTTGATTACTTATTGTGTTTTTGGCAATATGAGAGCATTAAGGAAGGTGGCAATAATAT
TGCTGTACTATAAGAGTTTGGTATTGATTCATCCTTTTATCATTTTCTTTGCAGTCAATAGGAGAATCATCCT
CTCAGTTTTCTAAAGAACCTGTGTTTTATGGTATAGCATTTAGAGATACAAAGAATGTTAAAGGCAATAAATG
ATTCTGAATTACTGTTGTTTTTCATAATTCACGTCTATTCTTGGTTTTATTTTTGGCCTCTGTTGGCAATTAG
AATCATTGCATTGAGTTAACTCGACAGTGTTCCTAATCAACCAAAAAAGAGGGAAAAAGGCCTAAAATACATG
AATAAAATAATGATTTGGTTGGTAATCAT

c15673_g1_s1

AACCCTGTTCTTTTGCCTAAGAGGGCTGAAAATGCTTCTTCTTCAAAGGAAGCTAAATCTCCCAAGGCTAAGA
AAACTCCGAAGAAAGCTTAGATAGATAGGTGTCTTTAGATTCTTGGTTTTGTTCTGCGTGTGAATATGTTTGT
TTAGGCACCTCTAATCTAGCGGTTACATATTTAATGTATACCATGCTATGTAATTCCAAGTTCTCTTTCTCTT
GTATCTCAGTTTTCTTTGATGATGAAATCCTTCTACTTTTAATCAAGTATTTTGTGTTTATCTTGTTTTCTGT
TATGCCAAATTCAATAGCAGTTTTGAGAGTCACTTTGTTTATCTAAGCCAAATGTG

c15674_g1_s1

TGGTGATGATGATGATGAGGAGGAAGTAGAGCTGGAAGAATTCTATGATTATACCAGCAGTTATGTTGATGAT
CAAGGGAAGCAGCTAGTTGCATCCGGTGATGCTGATAATAATATAGAACTTAGTGGTGGGTCTGAGCTTGTAA
TCACTAAGATGTCTGGTGATAGAAAATCAACCAGAACTCTTGGTTCCCGTGAATTTTTGCGTTATTATCGTCA
GAAACCAAGGCCATCTCCAGCTAACAACATTGCCATTACTGCTGAATTGGCCTCAAGGTACAGAAGCATGGGT
TTGGCCACTGTCCAATCAAGGGAGCAACTTGTGAGAATGAAAGTGTTGAAGCAGATGAACAAATCAGGTGTGG
AGCATATGCGTAGCAAGATAGGGATGAAGAGTAATGTCATCCGGAACTTGCCAAACAATGTCACATATTAGTC
CTTTTCCTCCGTTTGTCTTGATGGTGGTTTGCGTTTCAAGTAATACCATGTAATGGTTTTTAAGTTGCAAGCT
TTGTTTACTTCTGAAGTAATTTTACATTTCTGTCATTAAGCTCTGTTGTCTTCTGTCTGTCTTGTTGGACGGT
TGTTAAGTGTTAGTATAATTAGCATTGGGATCACAAGACATTTTTGGGTGATACAATTTTGTGGGAGAAATAA
TTACTATATAATTTCAGTTTTTATTCTATTATACCGAAGCAAAAATAAATTCCTTTTTTATATTTTTATTGTT
TTGTGAA

c15676_g1_s1

GAAAAATGTTGGAGATGAACAGATTAAGAAATACCTGCAAGGCCTTCTTCCTCATCTTGTCTACTACAATCGG
CAGCCGTTCAAAGCGAACGGTTTGAAGGACAGTGCAGATCGTGCAGTTCGACTAGGAATGAACTCACAACAGT
TTGATCGCAGTCTTAGAGTGGATCGGAAAACTACAAGGAAGGTGTCATCATCCGCTCGGAGGCCATCATCCGG
GTCCTCACCAAAACATTCCAAAGGAAAGCAAAGCCACCTCCCACCAGTAGGAACAAAACCATCATCCCAAAGT
CGCCATCATTTAGACTCTTTCGACAAAGCATTGAGCTTGAATTCACGGAACTTCATGCGCAAGAGTCGTAGCG
AGGGAACTCTTGGAGCTGTCTAAGAGGCTATTGCATTGCAAGTTGATTCGTTCACTGCCATCTGTTTCAGTAT
GAGTCTATTTACATTGGTTTTTTCGTAATCATGTCATGTTTTGTTTTCAGTCTTTTTGTCAACCCGTTGATTG
TGGGTTGTACTTAGTTTCCCAACAAGTGGCTTTATGCTTCAGTACTTTCTATTTCATTACTGTTTTTGTGTTA
GTTAATGTTTAAAACATCATTGTCGATTTGTGGTGATTACCTATTAGTTGCATTTGTGATTTTTATTTATTTT
TTGAAGTGATTGATGGTTTGTAGCTCTATAAATTACTTGATTTTATATGCACTAGCACTTGGATTAGTAAAGG
TCTTTTTCAGCTTAACCAGG

c15678_g1_s1

AGATCCTCTACTGAATTCCGGGGAGTAATTTTCTGTTCTTTTAGTTAAATAGTTTGGGTGGATATGCGATGTT
AAGGTAGCTTTTGTCAAAATTATAGTTGCATTCCATGATTCTGCTAAATTTATGAAGTGTGAGACCTTTCTTG
GGATCTTTGGTTTGTTGACTTGTTTGCAGGATTTTAATAAAAAGTTCATGACTGCAATGTCGAGATATGAACA
AAGTTTTTTGATGTTTACAGGGCGGCAACTCTACTTCAATTGAGGATGTATCTACCATATTTGAATACAATTC
TCTGCAATGTCATTGTTGTAATTGGGTGAGGGCATCATGATGTATATTAGATTAGTCATGTTAGTACTTTTTT
TGTGGAAGAAAAGAACTGTGCTGGTTACTCAACCAACCAAGAACAGCAGTTAGAATTTTGGTTTTTTTATATA
TATCTGAAAATGGAACTTCAAATTGTCATATACCTTTTTCAATTTCACCATGAGGACAGTTGAGATATCCATC
TACCTAATATGATCTGATTTCAATTATTTGTATCATAGGTGGTTTTCTAATAAGGACTTTGATCCCTTTGTAT
ATAAAACAAATCTATCTAAATTCTCCTTTTGAAGAGCAA

c15680_g1_s1

TACGTTGGAACGACTCTCAAGGATCTTTCTGATGTTACACATGGCTGGAGTGAGTTTTCAACTACTCGTTGGG
TGATGATTGTCTTAAGCCTTGTTGTGTCCGCTGTTCTAATAATCACGGTTACTAAAGTTGCTAAGTCAGCTCT
CGACAAAGCTTTGGCTGAAACCGATGAGATGGATGGATTAATGTCGATCTCGCCAGAGTTGCCAGCAGTGGTC
AATCCGTCTAGCGATCTGAACCAGCCTCTGATAATCAAGATAGACTCGGAAGACAACGACAACGACAACGACA

AACTAAACTAATGATCCATTGTAAATTCTTCTTCCTCATTTTCCTGCCTGTGAAAGCCAACACTGGTTCCAGT
TTGATAGTCGAGCAGCTTTATATGTACAGTTATTATACGAACGAAAGAGTAGAGTGAAATGATCAGATCCCTG
ATCTAACTTTGAACAACTAACTAATGTTCTTTGAATCTAGCCTTGGTATTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c15682_g1_s1
GATTCAACATGTGTGTAAAACAAGGACTTGGAAGTGGGATACATGTCCTTATAATGCTGCTGAAAATCTTAGG
AAGCAGTTCATATTTATCAACAAACATCTGTTTAACACCAACACCGAGATAGAGTCTGAGGACGAAGAAGAGA
GCTATGTTCAATTAACTAAGCAAATTGGAAGTAACGTTCTTGCTAATCAAGGTGCGATTAGAGGCAAAAACAA
CGGTAATAAGGTTGTGAAGAATCTTTATCTTAGAGGATGAAAGTACCTCTAGAACATCAAAGCACAAAGTTCA
AATGTTAATTAGTTTATTTCAATGTTATAATATGTTATATTTGTCAAGGTCCAACAACCTAGGCTGTCCATTT
TTATCGTATGATCATGTAATAATATAATAACATGTCATTTTAAATCTTCAATATCTATATATAGTATATTAGT
CTTGAGAATCA
c15682_g1_s2
GATTCAACATGTGTGTAAAACAAGGACTTGGAAGTGGGATACATGTCCTTATAATGCTGCTGAAAATCTTAGG
AAGCAGTTCATATTTATCAACAAACATCTGTTTAACACCAACACCGAGATAGAGTCTGAGGACGAAGAAGAGA
GCTATGTTCAATTAACTAAGCAAATTGGAAGTAACGTTCTTGCTAATCAAGGTGCGATTAAAGGCAACAATAA
CGGTAATGTAGTTGTGAAGAATCTTTATGTTATGGGTAAGGGTAATAGAGGGAATTGGCAAGAGGAAAAGCAA
AATTGAGATAAATCAAGGACGGATGGCAGAAGATCCTCACATCATGGAACCATGGCGCAACCATAGATTGGAA
TTCCCAAACACAAAATGATTTCTTTCCTCTTTCAATTACAATAATTATGTGTTGTTTCCATTTCCCAGAAGAT
GTTGAATGAATTAATCAATTCTTTCATAGATGCTTCGTTGTACTTGTTTGTATTAGTGAAGTTATATTGATTA
CAATATTTTCTGAGTATTGTTACAATATTTTCCAAGTACTGTTACCA
c15682_g1_s3
GATTCAACATGTGTGTAAAACAAGGACTTGGAAGTGGGATACATGTCCTTATAATGCTGCTGAAAATCTTAGG
AAGCAGTTCATATTTATCAACAAACATCTGTTTAACACCAACACCGAGATAGAGTCTGAGGACGAAGAAGAGA
GCTATGTTCAATTAACTAAGCAAATTGGAAGTAACGTTCTTGCTAATCAAGGTGCGATTAGAGGCAAAAATAA
CTGTAATATGATTGTGAAGAATCTTTACCTTAAAGGACGTAGGTAACTCTAGAACTTCAAAATACAAAAGTTC
AAAAGTTAGTTTATTTCAATAATGTAATAGGTTGATACTTGTTAAGTGCCAACAATCTTATATGTCCATATGT
AGAGCCTATATTTTTCGAATAATCTATTTGTGATTTCAAGTCTTATATATGTATATATAAAATATGA
c15682_g2_s1
TGATATGGATTTTTATTGGGACGATTCTCATAATAACTCTTCTATGGAACTTCTTCGTATGTTTCAATACGTA
TGTAGAACAAAGACTTGGAAGTGGGATAGATGCCCTTATAGTTATGTTGAAAATTCTAGTAAGCAATTCATTG
GTATGAATAAACATCTATTTAAGACCAATTCTGAGACTGAGACTGAGACAGAGGACGAAGAAGGGAGCTATGT
TCAATTAACAAAACAAATTGGAAGTAAT
c15683_g1_s1
CCATATGAAACTCTCACGAAAGTTAGGTCTGGCCAAGTCCTAAGACCAAATGAAAAGAACAAAAACAAGATCT
ACTTTGGTCAGAATATAGTGTGGAACTGGAAAGATTCCTCTGCTAAAGGGGATGGAATCGTGCTTAAATTGGG
AGATCCTGTTTATATTATCAAAAAATTCTCTTCTCTAGCAGAAGCAGCTGCTTAAGTAGCAATAAATTAAGTG
ATTATATTTACATGATTGCTGAACATTTATTTTAGTTGTAAATTGTAATGCATCTATTTTGTCTTGTATACAA
TTAATAACATGACAATAAGGATCATGCAAAAAAAAAATATATATATTCTGAATGTATTGGATTGAGATTTT
TATAGACCATGGGACTCTTTGGATGAATTTTGTAATAAATTTTCA
c15683_g1_s2
CCATATGAAACTCTCACGAAAGTTAGGTCTGGCCAAGTCCTAAGACCAAATGAAAAGAACAAAAACAAGATCT
ACTTTGGTCAGAATATAGTGTGGAACTGGAAAGATTCCTCTGCTAAAGGGGATGGAATCGTGCTTAAATTGGG
AGATCCTGTTTATATTATCAAAAAATTCTCTTCTCTAGCAGAAGCAGCTGCTTAAGTAGCAATAAATTAAGTG
ATTATATTTACATGATTGCTGAACATTTATTTTAGTTGTAAATTGTAATGCATCTATTTTGTCTTGTATACAA
TTAATAACATGACAATAAGGATCATGCAAAAAAAAAAAAAACTTTCTTTATGTATTGGATTGAGATTTTTATAG
ACCATGGGACTCAATTTATTCAAGCTTATCTATTGTCATAAATTTTGTAATAGTCTTTGGGAGACTTAATCAA
AATAGCTTATATCA
c15684_g1_s1
CTTCTAGTGGATAGAGTGATTGAATACAATCCTGGAGTTTCTGCCGTGGCTATTAAGAATGTAACAATAAATG
ATAACTTTTTTCCTGGACATTTTCCAGAAAGACCTATCATGCCTGGTGTGCTCATGGTTGAGGCACTGGCACA
GGTTGGTGGCTTGGTTATGTTACAGCCTGAAGTGGGAGGTTCTCATGAAAATTTCTTCTTTGCCGGTATAGAC
AAAGTACGGTTTAGGAAGCCTGTGATTGCTGGAGACACCTTAGTTATGAGAATGACACTCATCAAACTTCAAA
AGCGATTTGGAATAGCGAAGATGGAAGGGAAGGCATATGTTGGAGGTGAAGTTGTCTGTGAGGGTGACTTTTT
GATGGCCACCGGAACTTCAAGCGAATAAGTAGAGCAACCAGTTTGCCAAAATGAGAGTTGATTTTGTGGCATT
TCTTTTATGCTTCTAGCATTTTTTAGTCGTGTAGCTCCGGATTTTTCATTTGGTATGTTATTGAGTAGAGAAT
CCAAAAATTTGATTAAGTTAAGAAGATAACTATGTGCATGTGTGGATTGAAGTTTACAAACTTTAAGTTTGAA
TGAATTTCAGTTTTGCAAAATCTTAGATGTTGGTATGTTTGATTAGTTTAAAGTTGCAGCA
c15686_g1_s1

GGTGAAACCAAGCACGTGTTGCACAAAGTGGATTTAATAGATGTTGCTAACTTTGCTTACAACTACAGCATAG
TTGGTGGTGTTGGACTTCCAGACACAGTTGAGAAGGTATCTTTTGAGGCTAAATTGTCTGCAGGACCAAATGG
AGGATCTGTTGGAAAACTGAGTGTGACATACTTCACGAAAGGTGATGCGGCTCCTAGCGAAGAGGAACTCAAG
AAGGACAAAGCTAAGGGTGATGGTCTTTTCAAGGCTCTTGAGGGTTACGTTTTGGCTAATCCTGATTACAACT
AATCTATATGATTATCAACTGCTTGTTTGTTTTATACATGGTGTTGTGTTGTGACACATTGTACTAAGTATTT
GGTGTGTTTAATTTGGGTGCCTATGTAATGTTATTTCTCTTCTTTCCTTTTGTTGCGGAAGTGTGAGTTTGAG
ATTGTAAGTCCCTCCAATGAATTTATAACAATAATAATACTAAATTATTAGTATATCATTAGCAATTGAATTG
TTATTAATGATAAAAAATTTATAATATTTGTCTATATGTTTGATAGACAAATTATATATAG
c15686_g2_s1
CCTTACTCCCAAGGTTATTGATGCCCTCAAAAGTGTTGAAATTGTTGAAGGAAACGGCGGTGCTGGAACCATC
AAAAAAGTCACTTTCGTTGAAGATGGTGAAAGCAAGCATGTGTTGCACAAAATAGAGTTAGTGGACGTTGCTA
ACTGGGCATACAACTATAGCATAGTTGGTGGTGTTGGGCTTCCAGAAGGAGTTGAAAAGATATCTTTTGAGGC
TAAATTGTCTGCAGGACCAAATGGAGGATCTGTTGGAAAGCTGAGTGTGAAATACTTCACAAAAGGTGATGCT
GCTCCTAGTGAAGAGCAACTCAAGAAGGACAAAGCTAAGGGTGATGGTCTTTTCAAGGCTCTCGAGGGTTACT
GTGTTGCTAATCCTGATTACAACTAAAACATTTAATCATCCTGTTCTTTGCTTTATACATTGTGTGTTATTAT
ACTATACATTGTGTGTTTTATTTTATCCCTTTCCTTTTGCTATGGAAGTAAAAGTGTGAGATATTGTAAGTCG
TGTGTACCTTTCCAATAAATTATAATGAAAATTTATAGATTTCTTTTTTACTTGTCTATTTT
c15687_g1_s1
TTTTTATAAAACCTAGCATCAGTGATGTGCTATGCACAGCTACTGCCGAGGCACTTGCCATGGGAAAATTTGT
GGTGTGTGCTGATCATCCATCAAATGAGTTCTTTAACTCATTTCCCAATTGTTTGATTTACAAGACACCAGAA
GACTTTGTAGCAAAAGTAAAAGAAGCATTAGAAAATGAGCCTTATCCTCTCACACCTGAACAAAGATATAAAC
TTTCTTGGGAAGCTGCAACTCAAAGATTTATGGAATATTCCAATCTTGACCAAATCCTGAACACGGAAAAGGA
TGGCGTAAAACCAAGTAGGGATAAAGGAAAGCTCATTGGCAAATCAGCATCAATGCCTAATCTTTCAGAACTA
GCAAATGGAGGCCTAGCATTCGCTCACTACTGTCTCACTGGGAACGAGTTCCTGAGATTATGTACCGGAGCAA
CACCTGGGACACGTGATTATGACAAGCAGCACTGTAAAGACCTTCATCTCTTGCCCCCGCAGGTGGAAAATCC
TCTCTATGGCTGGTAAATAGATTGACTAGTTTGATTCTGGGGTGGCTAAGAAATATTTGTGATGCCAGATTAT
GACAAGCAGCATTGTAAAAAAGTTATAAATTGCTGGTGAATAGCTTTAGCACTTCAAATTTGTAGTTTCTGCT
TTCTGCTTGTTTATAGTTTGTAATTAGGTGCCTGTTATAATCCTTAATTTTTGTAGCTGCAATTGTTTTTGTA
TTTTGACTGTGATGTAGTTTTTTTTACTACTTTTAAATCACACGTAGAACGCTAAAGTTGAGTTTTACTGTGT
AATGGCAAAAAAATAAATTGTCCAATCATTGATGTACCTTGTGGGAGTAGATGTAATAATAAACTTAGATCAG
TTTAACACGGAATTACTATGAGCTTGAGAGAATTGCTGGTTATTATGAACT
c15690_g1_s1
GAAGGAAGAGATCCGGTTTTTAAAGATGGTGGAGTCCGTCGAGGGACAGATGTTTTTAAAGCACTAGCTCTTG
GAGCAACTGGTGTGTTTATAGGAAGACCTGTGGTGTTCTCATTGGTAGCTGATGGTGAGGCTGGTGTAAGAAA
AGTACTTAAGATGCTTCATGATGAGCTTGAAATAACCATGGCACTTTGTGGTTGCCCTTCACTTAAGGACATA
ACTCGTGACCATGTTGTCACAGAGCGCGACCGCCCAAGAATTTCTCCTAGGTTATGAGGTCATACTCTATATA
GTGTTGGAGCAATATCAATCATTAATAAACAATATCATTGGAGTGCGTCATTGTTATGGTTGTGTATGTTGAA
GGTACTCATTGTTGTTATGTACTTTTTGTTAATGCAGAAGCTGAGTAACCATCCTTGCTCCATTCAAATGACT
ACAAACTGTATTATCCATTTTTTCAGTTATTTAAATGCCGAAAGATGGTTACTCAGCTAGTGAGAAGAGCTGA
AAATGCTGGTTACAAGGCAATTGTCCTTACTTACTGCAAATTCTCTGGTCATTGGTCGTAGAGAGGCTGGCAT
AAAAAATAGGTTGACAATCACTGCATAATTTCATTTGAATCGATAACTCTTACATTTAAGAAAAATAATAGTA
ATATACCTGTGCACACGCATTTATCA
c15690_g1_s2
GAAGGAAGAGATCCGGTTTTTAAAGATGGTGGAGTCCGTCGAGGGACAGATGTTTTTAAAGCACTAGCTCTTG
GAGCAACTGGTGTGTTTATAGGAAGACCTGTGGTGTTCTCATTGGTAGCTGATGGTGAGGCTGGTGTAAGAAA
AGTACTTAAGATGCTTCATGATGAGCTTGAAATAACCATGGCACTTTGTGGTTGCCCTTCACTTAAGGACATA
ACTCGTGACCATGTTGTGACTGAGTGGGACATCCCAAGAATTGCTCCTAAGTTATGAGATCACACTCTAGTGT
TGAAGCCGAGATGGGTACTCCTTGAGAAACTGGCAAACTACAGGAATTTAATTTTATAATCTTATAATTGTTT
CATGTTATAAAAATGAGATTTCTCAAACTTTCAGTAATATATTTTGACAAGTTTGAGTTTATCAGTGTATTTT
GACAGATATGAGTTTAGATGGTGGATTGAAAAAATGCCATATAAATTTGTTATATGCCATGAATTTGTTGAAA
TGTAATTCAGATTTAAATTAGGTTTAGTCTTCATTTAGCTTTCATTTCATTTTCATTTTGAATTTGACTTTGT
GTATATAAACCA
c15690_g2_s1
AACAGATGTTTTAAAAGCACTAGCTCTCGGAGCATCCGGTGTATTTATTGGAAGACCTGTGGTGTTCTCATTG
GCTGCTGATGGCGAAGCTGGTGTAAAGAAAGTACTTGAGATTCTTCGTGATGAGTTTCATCTAACTATGGCAT
TATGTGGTTGTCGCTCACTCAAGGAGATAACTCGTGATCATGTTGTCACAGAGTGGGATCGCCCAAGAATTGA
TCCTAGGTTATAAATGACAGAACTCCATGCTGGAGTCTTCTGATCATAATAGGAATATTTCATCTCAAGCTTC
AATAGAAAACTTTGTTTTGCACTATAAGCCATGAGTGAACCATAAGAAACTTCTACTTTAGTAATAATTATAA

ATTTGTTTGTAAAATGCATTTAGACATGTGCTATTTGTAGCACAACTTGGATAACAATTGAGAATGCATTATA
TGCACGTCTTGGTTGAAT
c15691_g1_s1
GACCTTTAGTGTGCTCAGAGAGGTCAAAGTGGTTGTTGTATTTGATGCTATGATGTCTGGATTCCCCAATCAC
AAGGAAAATGCTTCTGGTATCGACGTTGTTTTCTCAAGTGAAACATCTGCTGATACATGGATTGAAAAAGAGG
TTTCAGCTTTAAAGGAGGACGGTTGCCCCACAGTCTGGGTTGTCACTTCTGATCGCAGTCAACAGGAAGCAGC
AAATGGAGTAGTATGCATTTTCATAAATTGAAAACTTGAGGAGCCTTTGTTTGGAGTTGCAAGACATTGGTAA
CTGAGATCAACGAATCACAAAAGGAGGTTGATGAGATGCTTCAAGATCAAAGATCAACTTTTAAAGTTAGCTT
GTTGAAGCACAATCTTAAAACAGAAGTAGTGGATGCTCTGAAAAACCTGAGGCAAAAATTAGCTGAAAAAGAG
TCGAAGTAGAATATCAAATTTAAATTCTAGTCAGAGAATTAAGTTTGACAGGTGAATAGGTTTTAATAGTCTG
ATGTTAACGATGCTTTATTTTTTTTGGCATGGGGCATGCATTCATATTTACTTGAAGCCCTTAACTTGTTTGA
TGGTTACTTTTTTTCTTTCACATTATATCAAAATCTGAAGTTATTGAAAATGGCTCTGGGTGTGTCAACCATA
ACCGACATATTGTAAACACTAGTGTCATTTGATATCAAGACAACATCCTTAGGAACTATAATGGCTAAATACT
CAAGTGTATTATCAGCACAACATCATATCTGTACGGAGACAGTTTCTATAGATTTTTGCTCAGGGGAATGCAA
AATTGCCTTTCTTCAT
c15692_g1_s1
CGATGATACAATGCAACAAACACTGACCGAATACGAAAAGCATCGCGTCCCTAACCCAGACTGTCGGTGGAAG
ATGGCCAACCCTTCTTCTATTGAGCGAGTAGAGGTACATAAGAAGCCAGATCCGCATCTATGGGATAGATCTC
CAAGGAGAAACTGTTGCAGAGTTATGAAGTCGAAGAAGAAAGGAACCATGGTGATAGATGTGGGTGTGTGTAG
GGAAAATGAGGTAAGTGAAGCATAGTTTTGACATGTTACTCATAAATTAAGTATATTAGGGAGGTGGATTATT
CTTATGCATAATCTTCTGTTGGAGATCCATACAAAAAAAATTGTTTATTTACTTTAGTGGTTCATTCCTTCGA
AGTGAAATTTTGTAATTCTTCCCTGCGGTTTGTTGAATTGGAAAAAGTTCATGTACAAAGAAATTTGTAGTTT
AAAAAGTTTAGATGGGACAATGGTAGGAAAAGATCTTTGTAGCCATGCTTATTTATATCATATTCATGTGCCA
ATGTGTTATTGTCACCTTCTTATCA
c15692_g2_s1
GGTGCACGTGATGTTGCTATTGCTTCATCAGTCTCCAAAATTTTTGCATCCACATTGACATATCCCCACGAGG
TTGTACGTTCCAGATTGCAAGAACAAGGGCATCACTCAGAGAAACGATACTCTGGTATGACAGATTGTATTAG
GAAGGTTTTTCAACAAGAAGGTATACCTGGTTTTTACCGAGGATGCGCCACCAACCTTCTAAGGACAACACCA
GCTGCCGTAATCACATTCACCAGCTTTGAAATGATACACCGTTTTCTTGTTTCGCATTTTCCTTCTGATCCAC
AACCTCATATTTTGTGATTTGATTGATGATGGGCATGGTCATTTATCATTTATAGCATTAGATCAAAAACATC
AGCAAGCCCAACTGATTAACGAATCTCCTGGAAATGCATATACCATTCTTTATATTTTTAGTTATTTTAAGGT
AGATCAACACACCATTTCAACAACAATTGAGACTGGTTTCCCTGGACAAACTTCTGCAAGGTTATTGTGTTTG
TGCTATGTAGAGAGACCGATGGATAATTATAGATTTGAGTATGACAATGACGACAAAGATGATAGTGTTATGA
GACTACGAGGATGCCATTTATTTTGTTTGGATACTGCTGAATAATCTTATTTTATTATTTTAAAACTCTACAA
CTATTGCTGCTTCA
c15693_g1_s1
CTCTCAAACCCGAACTGTTATCATGGAACCTAATCATCCAAATGTGTACGAGCAGTTGGTAGACCATACCAAG
GCCCTTAATGGTCGTACTTACAAGTTGGTCACTCAACTTCTGGAACACACACAAGGTCAAGCAGCTCGTTAAA
CTGTTAGTAAATGTGATGATTGAAGATAATCCAGCAAGCACAGAAGACAATAACAAAAATTGGAGGGTAGGAA
TCAATCATCGATAGCTTACAAAAGAATCCCAGATTTACAGGGAGTGAGGAGGAGCACAGAAGATAGGACAAAA
AAGTATTATTGTGTCTCGATTGAAGGGGAACTGATTACCAATGATTGGTCGGGAATATTTTGGTGGAAACTAT
CTCTCTTTTTTCTCTTACTCCGCAAACTTTCTGTACTCTTTTACATTCTTGTACTTGCAATTTTCATTTCATG
AAATGCAAGCCCGTTTAATAGACCTTGCATATTACGAACAATAATATTAAGGAGTTTAAACAAAAGAATTTGA
ATAAATGAAAACAAAAGAATTTGAATAAATGTTTTTTTTATCA
c15696_g1_s1
TTTACATGGAAGGGGAAACAATGAGAGTAATGTTTGAGTCATGGTTTGTTAAGTACAAGGTTGATGTTGTGTA
TGCTGGCCATGTCCATGCCTATGAACGTTCTGAACGTGTCTCGAATGTTGCGTATAATATTGTAAACGGGATT
TGCACTCCTATAAAAGATCAATCAGCTCCTGTATACATAACCATTGGAGATGGCGGAAACCTTGAAGGCTTAG
CAACCAACATGACAGAACCACAACCAGCATACTCAGCATTCAGAGAAGCTAGCTTTGGACATGCGATATTCGA
TATAAAGAACAGAACACATGCTCACTATAGCTGGCACAGGAATCAAGACGGTGAAAATGTTGAGGGTGATTCC
CTTTGGTTTTTCAATAGATTTTGGCACCCAGTTGATGATTCCTCAGCTCATGTTTCCCATTAACACGTTGGCT
TGCTTTTAAGAAGAATACTCAATGTGAATAAAGTCATGATTATGTTACAATTGTTTGTGTAACAAATCAATAC
TACCATCAATTGTGAAAATCATTACCTTTCATTTTACTTTTATCACTTTTAGATAAATGCAAAAGAGGAAACA
TCATCTGTTATGCTTTACTTTATTTTTATGTATCATTATTTAGGTACTAATATGAACTCAAATTTAAAGGGAA
GAAAGTTTATTATTGATTGAAAATGGATATTACCAAAGGAATTAGATAGTGAAACTATGACTCTAGTATATAA
ACTCTGAAATAATCAATATATTGTCGACA
c15696_g2_s1

TTTACATGGAAGGGGAAACAATGAGAGTAATGTTTGAGTCATGGTTTGTTAAGTACAAGGTTGATGTTGTGTT
TGCTGGACATGTTCATGCATATGAAAGAACGGAACGTGTGTCGAATATTGCATATAATGTTGTAAATGGTATA
TGCACTCCTATGAAAGATCAATCGGCTCCTGTATACATAACCATCGGAGATGGCGGGAATGTGGGACGGTTAG
CAACCAACATGACAGAACCACAGCCGGAATACTCGGCATTCAGAGAGTCTAGCTTTGGACATGCCATTTTTGA
CATAAAGAACAGAACACATGCTCATTATAGCTGGCATAGAAACCAAGATGGTTATTCTGTTGAGGCTGATTCC
CTTTGGTTTTTCAACAGATTTTGGCATCCAGTTGATGATTCCACACATAATGTTTCCCATTGATTTACTGCTT
TTCATTCTACATTGTATCACTGTTAAATAAATGCAAAGGAGAAAGCATCTTGTGTTATGTGTAAAAAAAGTGT
CACTACAAAACATGAACAAGACACTACCATAGGCCATAGCCATTGTAACTTATCTTTTCCTGCCCTTGAGTTT
TAGTACTGCTGTTATTTCTATTGTGATTGGAATTCATAGCCTATAGTGAGATTACTTGTGTTGCAAGTTCAGT
TCAGAAATAGTTATGCTATTGTAAGCCTAGGTAGTTAGTTAAGAGTTTGTTGCCTAGTACTTATTAATAATAA
AAAATTAATAAATAAAATTTAGTTTATTGTCAT
c15697_g1_s1
TGGTTTTTTAAATCATGTATAGGCCTGAAATTTTTAAAGAAGATCTAATCGAAAGAGCTGCTGCCCAACAAGA
GAATGAGACGGACACAAGTGATGATGATGATGGATTGCCTCCATTGGAAGCCAATACGAACAGGATGAGACCT
TTTCAGGTTGAAGAAGATTCAGAATCGGATTCAGAAAGCGATGATCGTTTTGTTGGCTCCCATAGTTCAACTA
AAACTGTGTAAAAAATGCTCTTGTACTGCATCCTTTTACTGAGTGTTTGAATGTTTAACTTTATTATAGAATG
GAGTTTCTTAATAGGTGTATAGAATGTCCAACAGCAACCTCGATCAAGTTGGTTCTCGTCCCAACCCGCCAGA
CCCCATCCAGTGGCAACCTCAATCAAGGTGGTTCTCGTCCGAATCCGTCTGCTTCTGATATCAATGGTCTGCA
ACATCATTATGGAACACCTTATCCTCAATAGGTTAAGCAATTGCTTTCTTTTTTTAGTCGCATAGCCTCGAAT
ATTTTTGTTTGGTGATGAAGCTTAGACATGTTTTGGAAAATAACACTCTCACTAGAATGGAAACTCTATACTC
ACATATCAAGTGTAGTTTGCTCTAGAATTATTTAACATAAATATTTTCTGTCATCTGGTTCAGAGTGTTATAT
CTGGTTTCTTTGTTTCCTAATCCTTTGTGTTTTGATTCATACTTATGACTGCTCTTATGAAATATACAAAGTA
ATAATTTAGTTGA
c15697_g1_s2
TGGTTTTTTAAATCATGTATAGGCCTGAAATTTTTAAAGAAGATCTAATCGAAAGAGCTGCTGCCCAACAAGA
GAATGAGACGGACACAAGTGATGATGATGATGGATTGCCTCCATTGGAAGCCAATACGAACAGGATGAGACCT
TTTCAGGTTGAAGAAGATTCAGAATCGGATTCAGAAAGCGATGATCGTTTTGTTGGCTCCCATAGTTCAACTA
AAACTGTGTAAAAAATGCTCTTGTACTGCATCCTTTTACTGAGTGTTTGAATGTTTAACTTTATTATAGAATG
GAGTTTCTTAATAGGTGTATAGAATGTCCAACAGCAACCTCGGTCAAGCTGGTTCTCGTCCCAACCTGCCAGA
CCCATGAGTTATGCCGGGTTATTACACCCCATCCAGTGGCAACCTCAATCAAGGTGGTTCTCGTCCGAATCCG
TCTGCTTCTGATATCAATGGTCTGCAACATCATTATGGAACACCTTATCCTCAATAGGTTAAGCAATTGCTTT
CTTTTTTTAGTCGCATAGCCTCGAATATTTTTGTTTGGTGATGAAGCTTAGACATGTTTTGGAAAATAACACT
CTCACTAGAATGGAAACTCTATACTCACATATCAAGTGTAGTTTGCTCTAGAATTATTTAACATAAATATTTT
CTGTCATCTGGTTCAGAGTGTTATATCTGGTTTCTTTGTTTCCTAATCCTTTGTGTTTTGATTCATACTTATG
ACTGCTCTTATGAAATATACAAAGTAATAATTTAGTTGA
c15698_g1_s1
TGCTTCCGGGACGGTTTCGGGGGTTTTTCCGGTGGATGAGTATTGTAGAGATGCAGCGGTGATGGGATTGGAG
GACGGTGTGTGGCGCGAGGTTGGGGATACATGGGGCGATGGCCATGTTAGGGCTGGGAAGATTGTTGTTGGTG
ATGATAGTGGCTCTCCTTTGGTGTTCATGCTTGATGGGAATGATATTTTCAGATATGATATGTCTTCAAATCG
TTGGGAATATGAGTCTCGTGTGCCCAAAAAAGCTCCCCTTGGTTCGGCCTTTGGCGCTGTAGTAGCATCTGGT
GAGTTGTATGTGTTGTCGCATTTGTATGATGATGATTTCACGGAGACTCGAAGGTCCAGACACTATAAGAAGA
CAGGAACCATGTGCTTTCAAATCTATAATCCGAAAAAGAAGACGTGGAGAACACTGGTCACAAAATCGCCTTT
CACTCGCCATATAGATATTACTAGTGCTGTTTTAAGCTCAATTCGTCTGTGAATTGTGGTGCATCTTATTTAT
CTGTATAGTTTAGGCATCTGCCAAACTCATTGTGCAGCATATCATTTGACCACTTGGTTCCATTCCATGCAGG
TGGCTTATATTTGTATATTTATGTGTTTAGTGCATCTCATGACTTGATCAGGGTATAGTTTATAGGAATTTGC
TTCAAGTGTGTTAAACCCGAAGTATTGAATATATTGTAATGGAAATAGATATGATTGTTTGTAGCTTTGCAAA
CTGTTACTTGATTTTAAACTTTTGAGATAAATTAGTTGTAAATGTGTTA
c15700_g1_s1
ATGTCCGATTAGCATGTTGCCTCGTGCTGTTGGTTCATCTGGTTGCCTTCCCATTCTTGATGTTATCAATAAT
GAAACCGTTCTGGATGTTGCTGATAACGAAAAACAAAATCAAGTATTCGATAGGAAAGATAATTGGAGATTGA
TCAGACATGGTGCCAAGCGAGATGCCCCTTCAGACCTTCAGCTGCTTGATGACTCAACTGTTAAGAAGATGAG
GGAAACCGAAGAATTTGGTGAATTCGATGATGAATCTCCAATGGAAGACGATGAATTTCCATCAGTAGAGGCG
AGCGGATACCTTATGGTAGGTGGGATCTGCAAGAGAATAAATGAGGAAGAGCTACTAGCCATTCAGTCATCTG
TGAGAATTTTAATTTGATTGATAATTATTTCTTAGCTCAGTGCATTTCAAGTTTTGATTATGATGTTCACTTT
AACTATTCATAAGCTTTTATCCCCTTTATATACCTAATTTATTAGGTAGTGGTTATGATCATTCAATTTTGAT
TAAAGGTTACCTAATTTATTAGGTAGTGGTTATGATCATTCAATTTTGATTAAAGGT
c15701_g1_s1

AGGCTTTTCGTGCCCGGAAGCTTTATTTTTGTAATGAGGAAAATGGTTTGTTGTTTGTTCCAAAGGGCCAAGC
CCAGAACCCACAAGCGCAGATGTTCTCTGATCCGAACATGGCCATGGATATGATGAAGAAAAACCTTTCAATG
ATCATACCACAGACTCTTACTTTTGCTTGGGTGAACTTTTTCTTTTCTGGATTTGTAGCAGCCAAAATACCCT
TTCCATTAACACAGAGATTTAGGTCAATGTTACAGAATGGAATAGACCTCAGCACAGTGGATGTTAGCTATGT
CAGCAGTCGCTCTTGGTACTTCCTCAATCTGTTTGGCTTAAGAGGATTGTTTAGTCTCATCTTGGGGGAAGAA
AATGCTGTAGATGATACACAAAGAATGATGCAAATGGGTGGTGGATTCGGATTTGATCCTTCAAAGGGTCTGA
GTGTTGAAAAAGACAATCTTGACATAACGCAGCATGAATGGACCTTACCAAATTTCGAGCATCGTGCTGAATC
TGTGTTGAAGAAAGTCATCAGCTGAACAATGCCTATATGACATAGGAAGTTTAATTGCTTACCTTAACACTTG
TATTCTATTGCTGTGGCTGGACCTTTGCCATCCACACAAAGATATTAAAGAGATCTTGTTGAGACAATGATTG
TGATGTTGAAACAAAAAATTATATATTTTCTCTCAGAAAAGATTGTTACGATTTTGTTCAAATCAGAACTTGA
GGTAGTTATTTAAGAATACCTCTCAACCATAAGAAAGGACAGGGAGTTCTTAGGAAATGCCGAGCTGAGTAAT
GTGTTTTAAGCATATCTGATATGTAGCGCTATACGCATCCCCTCCTATAACTTTTCTAATAATGCTAATTACA
TACTATATATGCATACTCGTCGTCCTTATCATTTGA
c15702_g1_s1
AAGAAGATGAGGCAGAACAGGCCGATACCGTACTGGATCAGGATGAGGACGGACAACACCATCAGGTACAATG
CGAAGCGCAGGCACTGGCGCCGCACCAAGCTAGGGTTCTAAGCTGCTCAAAGGTTGGATTACGGATTGGTTAG
CAATGTACTGTTGTTTGCTCTTTTGTTATTTGGGTTTCTGGAGTGGAAGTTTGAGAATCTATGAAGTTTTATG
AGAAATGCCAATGGATTATCAGTTGAGATATTAGCCTTTGACTCTATTTC
c15702_g1_s2
AAGAAGATGAGGCAGAACAGGCCGATACCGTACTGGATCAGGATGAGGACGGACAACACCATCAGGTACAATG
CGAAGCGCAGGCACTGGCGCCGCACCAAGCTAGGGTTCTAAGTTGCTCAAAGGTTGGATTACGAATGAGTTAG
CAATGTACTGTTGTTTTGCTCTTTTGTTTTTTGGGTTGTTGGAGTTAAAAGTTTGAGAATCTATGAATATGAT
GATATGTAGTGTTATGAGAAATTCCAATGGATTATCAGTCAAGACTTACTCTGATATTGGCCTTTGACTATGT
CGAATTGAATGGGAAGCTTATGCTCTTCAGTGTTTGTTTCTTAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
c15703_g1_s1
CAAAGATGCAGCTGGATTGCGGTGATACAAAAGGTTATTTATACACTGCGCCTTCCGGACAACCGGATTTGAG
CTTGTGGGAGAGATTTTTCCTTTATGGGATTGGCAGTTTGAGTCTAAGTGAGCTGCATTACTGGCCACCACAA
GATGAGGATGTGAATCAGAGGAGTCTGTCACCTCCAGCTGCTGGTTTGCTACAAGAATGTTATAGTCTGAGAA
AGCTTTTCATTCATGGGACAACTAATGAACACTTCATGAACTTTTTCCTCAAAATACCAAACCTAAGGGATGT
TCAGCTGAGGGAGGATTACTATCCAGCTCCAGAGAATGATATGAGCACGGAAATGAGGGTGGGATCATGTAAC
CGCTTTGAAGATGCGTTGAATAGGCGTATAATCTGTGACTGATATGTTGTAATGCTTGTTCAAGCCTTGACAG
TATTGCTGGGATGCAATAGCCTTAGATAAATGAGATAGTTGTTGAATAAATCTTAAATGTTATTTAAGTGAGT
TTTAATTTAGAAGTCAGTTTTTTTTTTAGTGGAAAGGCCAAGAGGTTAGTGGTCTATTAATAGAATTTAATTG
CATTTTAATTCCTAGAATAGTAGTATCTTGGGTCTATATAAAGACTTAGTTGTATTTTCATTTTAACAAAACA
AGAGAGCAATATACAAAGTAGTATTTTTGTCAA
c15704_g1_s1
GGGCATTGTTACAGGGTCCACTTTATAACTTTGTATTTGGACTTGGTAATAGACACTTTTTTTTTGATTGGTG
CCTCTTCAAGAAGGAATAAAGAACACTAAATCGCGCGACACAAGGAACAACAACATAACCCTGTTGCAATCCT
TCATTTGTGACCTTCTTTCTTCCATCATCTACATCAATATAGACATGAGTAGTTTGAAATGACAGGCGAGCAA
GATCTTCAACCTTCTTTGTTTGTGTAGCTGAAAATAAAACTGTCTGCCTACTCTTTGGGAGGAGCTTGATTAT
CTGCTTCAATTCATCCTCAAAGTTTGCTTCTAATAGCCTGTCAGCTTCATCAATAATGAGGCACTGCCAACGA
ATTCAGGTGTATAAAAGTAAGAGAATAGCCTGAATCTATACTGATATAATGCATCCACACATCTACTTATTTC
AAGAGCAGGCAGGAAGGACAGATGAATAATGATACAACGTATGTAAACATAAAATAAATATCAGCCAAACCAC
ATGATGAATGAACTTCTGGTTAAGATCAAAAAGATATTTTGTAGCCATGATGTCCATACTATGAGCATTGAAC
ACTAACGTATTTTCTACAAAAATGCTTACATTACTGATAAGCATCAACAACTTACAAAGCATACTAATGACAA
AAAAATACATCATTAATAAATAATAGATGTTAGATCGCATGGAAATAATGTATGATATGATAT
c15704_g1_s2
GGGCATTGTTACAGGGTCCACTTTATAACTTTGTATTTGGACTTGGTAATAGACACTTTTTTTTTGATTGGTG
CCTCTTCAAGAAGGAATAAAGAACACTAAATCGTGCGGTACAGGGAACAACAACATAACCCTGTTGCAATCCT
TCATCTAAGTTGACTCATTCCTTGTTTTTATTTTTAGTGATGAAGAAAAGTATACCAATGATGATTGGGATCA
ATTGTGGAAGTGGCCAATTCATTTTCAGTCGTGGCTGCAGCCATGACCATATCCTTGATGGCTTGTTGGGAGA
ATTTGTCGTGTAAATTTTCTTTGAACTTTCCAAACACAGGCTTTTGGAAAAGAATGTATCTATATAAATTGAG
TTTATGTAGAAGGATTTGCTATTATTTTCTTTTGTTATTTTCAAACAACATTATCTTTCTGATGGGTATAATA
TCTGCAATAATTTTATTTTCTCGGA
c15704_g1_s3
GGATGCTGAGCTTTGTAGAGGTCAGCAAGAAGAATCACATTTTCAAGTCACAAGCGCATGGGATCTTCCGCAA
ACTGCAATGCTTTGGTCCAAAGGAATTGAACATCTCCATTTTCTCATTAATCTTTATAAAAAAGAGTTGGTTT

TTTTTTGAATCCTTGAGGCTTTGTTGGGAGAATTTGTCGTGTAAATTTTCTTTGAACTTTCCAAACACAGGCT
TTTGGAAAAGAATGTATCTATATAAATTGAGTTTATGTAGAAGGATTTGCTATTATTTTCTTTTGTTATTTTC
AAACAACATTATCTTTCTGATGGGTATAATATCTGCAATAATTTTATTTTCTCGGA
c15705_g1_s1
GGGCCAACCCAACAGCATTAGAACCACACCACTTCTTCGCAATCCTCACCGTCCATCTCTCTACTATGTCAAT
TTCACCGGAATCAGCGTGGGTCGAGTAAATGTTCCTTTATCCGAGGAACATTTAGCTTTCGATCCAAGTACTG
GTTCAGGAACTATAATTGACTCGGGTACAGTCATAACCCGTTTTGTAGAACCCGTTTACAATGCAATTAGAGA
TGAGTTTAGGAAACAAGTGACAGGACCATTTTCAAGCTTAGGAGCATTCGACACGTGTTTTGTGAAAACTTAT
GAAACATTAGCACCAGCCATTACGTTGCATTTCACGGATTTGGATCTGAAATTGCCAATGGAGAATAGTTTGA
TTCATAGCAGTTCAGGTTCGTTGGCTTGTCTTGCAATGGCAGCTGCACCGAGTAATGTGAACTCTGTGTTGAA
TGTGATTGCTAATTTTCAACAACAGAATTTGAGGGTTTTGTTTGATACTGTGAATAGTAAGGTTGGTATTGCC
CGTGAGGTTTGTAACTAGGTAACTGATACTCATTTGTAATTTAGTTTGGATGTTTTGTTGTTGTGGCTACGAT
GAATAAGCTTCACATGTTGTGTGTTTATTAGTGTATGTGATTGTTATTACTCTCAAAGGGAGAATAGTCATTT
TGGGCATTTTGGTTACTCACTTTAGTATTTTCTATTTTGAAAAGCTTAGAGTGAAATTAATATTTTGGTTATT
CACTTTAATTAATATTTCAATTTGGGTTTTATGGAATGTAGTACTCTATACTGTATATACAGTACAATTAGAT
GGTCTTTTCAA
c15706_g1_s1
CTTGGCGAAGTTATTTGACAGAGGGGAATGAACAAAAGATATTAATTGGCATGGCCCGTGCTACATCAGACCA
TGCCTTCAATGCCACAATTTGGGATGTCCTAGTTGATCCCGGCTACCAGGGCCAAGGTCTTGGCAAAGCGCTT
GTAGAGAAACTGATTCGAGCTCTTTTGCAAAGGGACATCGGTAATATAACATTGTTTGCAGACAGTAAAGTTG
TGGAATTTTATCGCAATTTAGGTTTCGAAGCTGACCCAGAGGGCATAAAAGGCATGTTTTGGTACCCATCTAA
CTAATTGAAAGGAAGTTTCTTTATGCTCTACATAGTTTAACATTGCTACCTGAAGTATACAAGATTATAGCAA
TGCCAAGTTTGTAATATGAAAATACAAAGATTGGATATCATTCCTGTAATTATGGTGTTAGGTGGTTGCAAGA
TACTGTATCAAAAAAAGTGGTAGCAGGATATTATTTCCCCCCAAAGTTTTACTAGAGGCTTTGGTTAAAGAAC
CAGTGTGTTAATTTGTACCTTTTTAAAATACAAAATGGCCATCTTGGATGAATGGTTGTATAATTGTGTATGG
AGTATAGGTTTAAGAAATCATCATTGTGAGTTGAGCTTTTATGGGCCTCAGTGTCTCTGGTCCTCTCTAACAC
CTTCTCAATGTATTGCGAAGGATTTGTTGTGCATGACATGACCCAAGTTCTTCATTGTAAAGCACTTACTTAC
CTCTTTCTCCA
c15707_g1_s1
TATCGCTATTCAGGAAATAAACTGTTAAAATCGGCTGTTCCGGTGACATCGCTAAAAGTTGGAGATGAAGTTC
TGTTGAGAATACAAGGAGGGGCTCGACACACTGGAATAGAGATTCGAGAATTTATAGTTGAGAAATGAACAAG
TAGTAATAATGTATATTCAAATTGTAATTTTCATTCAATTTTGTGGGCTCATTTTCTCCTTTTCTTCCAGATT
TGATGCTAGATTTTTTTGGCTAGCAGAGAAATGGAAAAGAGCAGCTTATATTTAGCAGTCACAGATTTGAGAC
CAAAGCTTATCATTATTTTCATTTCCATAGTCTATGTTTTCA
c15708_g1_s1
GGTCCAATGTTGGCACACAAGGCAGAAGAAGATGGAGTTGCTTGTGTTGAGTACTTAGCCGGTAAGGTTGGCC
ATGTGGACTATGACAAAGTACCAGGTGTTGTCTATACAAACCCCGAGGTTGCATCTGTAGGGAAAACAGAGGA
GCAGGTCAAGGAATCTGGAGTTGAATACCGTGTTGGAAAGTTCCCTTTCATGGCGAATAGCAGGGCAAAGGCA
ATTGATAATGCCGAAGGACTAGTCAAGATAATTGCTGAAAAGGAGACAGACAAAATATTGGGGGTGCATATCA
TGGCACCTAATGCAGGAGAACTCATTCATGAAGCAGCCATAGCATTGCAGTATGATGCATCAAGCGAGGACAT
AGCACGTGTATGCCATGCACATCCAACAATGAGTGAAGCTATTAAAGAAGCTGCAATGGCCACGTATGACAAG
CCCATTCACATTTGAAGAGCTTGTTTCTTCTTTCTTCTCTTGTTTTAATTTTTGTCCAAGGATTTACCTTGAC
TTGGAGAAGATACTCTGTGTGTTAAACTTAGATTCAGGTTTTCCATATACAAATGAGATCTTTATTTACGTCT
ATGCGTATGCATAATAAGAGGAATGGCTGTGTTGTTTTTATCGGTTGCTGAATAATATTTTTCTTTCCTTATC
TCAGGAGCAGTCTTGTAATCTTTGTAATTTTGACTGTTGGGTGAAAACAATTCAATCCCACTCTTCTGACCAA
CCGACATGTTGAGTAATCTCTATAATTTGTTTTATCTACCCATTCTTCACTTTGCATCTGAGCAGTAAATTTA
GTGTTTTTACCCA
c15709_g1_s1
GTGGTGGTCGTGGTCGGTCTGGTGGGGGTGGTTCTGATTTGAAATGTTATGAGTGTGGTGAACCTGGTCATTT
TGCCCGGGAGTGTCATTCTTCTCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGAAGACGTCGGAGCCGCAGTCCACCTCGA
TTGCGTAGGAGCCCAAGTTATGGGCGAAGGAGTTACAGTCCTCGTGAGCGGTCCCCTAGGCGGCGAAGTCCTT
CTCCTCGTCGTCGCAGCCCTTCACCTCGTCGCCGCAGCTACAGCAGGTCACCCCCTCCTTACCGTGGACGTGA
GGCCGTAGCACATGCTAACGGAAATGGGTTAAGGGATGCACCTCGAAGCAGAAGTTGATTTTTAAAAGTCGGT
AACTGCAACTGTTCAGAAGATAATGAGATATTGTTAATCTAGTGTTTTCAACTGCAGTATGCATCTGTTTTGT
TGGGCAGTGCCCTGAGCTTCTACCCTAAATGGTTTAGTTACTTTCTTGATTTAATGGCTTGTGTTATGTTATC
TACACCGAATTCTTCTAGTTTTGTTGCAGGTGTCTTCTGGTACTGCCGCCTTGGTTTTGTGCTTCTACGTTCA
CTGAGATATATCTTCCCTAGCCGCCCTGTGTGTGATTTTGAATGATTGTTATTCCAGCCAGGCTGCTACAAGC
TATATGTTTCTTGAATCTCGCCTCTTGTGCACACCTCAAACTCTAACATGGTTTTTTGATTAAATTATAAGTG

ATCTACAGACATCAAATATGTATTTTTTATAAAAGTTTGGCTTCTAACCTACCTGTGTTGTGAATCTTATGAT
AATGAAGATAGAAATTGGCAGAGAACCAGAAATTCCAAAGACTCCTAGTGAATCAATTGAAAAGTAGTACCAG
TAGTGACATGAAAATCCA
c15709_g1_s2
GTGGTGGTCGTGGTCGGTCTGGTGGGGGTGGTTCTGATTTGAAATGTTATGAGTGTGGTGAACCTGGTCATTT
TGCCCGGGAGTGTCATTCTTCTCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGAAGACGTCGGAGCCGCAGTCCACCTCGA
TTGCGTAGGAGCCCAAGTTATGGGCGAAGGAGTTACAGTCCTCGTGAGCGGTCCCCTAGGCGGCGAAGTCCTT
CTCCTCGTCGTCGCAGCCCTTCACCTCGTCGCCGCAGCTACAGCAGGTCACCCCCTCCTTACCGTGGACGTGA
GGCCGTAGCACATGCTAACGGAAATGGGTTAAGGGATGCACCTCGAAGCAGAAGTTGATTTTTAAAAGTCGGT
AACTGCAACTGTTCAGAAGATAATGAGATATTGTTAATCTAGTGTTTTCAACTGCAGTATGCATCTGTTTTGT
TGGGCAGTGCCCTGAGCTTCTACCCTAAATGGTTTAGTTACTTTCTTGATTTAATGGCTTGTGTTATGTTATC
TACACCGAATTCTTCTAGTTTTGTTGCAGGTAAAACAGTTTTTAAGAGTAGTTGCTTACTAGTAGTTTGTTTA
AAATTGTTCTGAATCTTGCTAAAATTTATGCTTTTCTTCTTTATTGAGGTGTCTTCTGGTACTGCCGCCTTGG
TTTTGTGCTTCTACGTTCACTGAGATATATCTTCCCTAGCCGCCCTGTGTGTGATTTTGAATGATTGTTATTC
CAGCCAGGCTGCTACAAGCTATATGTTTCTTGAATCTCGCCTCTTGTGCACACCTCAAACTCTAACATGGTTT
TTTGATTAAATTATAAGTGATCTACAGACATCAAATATGTATTTTTTATAAAAGTTTGGCTTCTAACCTACCT
GTGTTGTGAATCTTATGATAATGAAGATAGAAATTGGCAGAGAACCAGAAATTCCAAAGACTCCTAGTGAATC
AATTGAAAAGTAGTACCAGTAGTGACATGAAAATCCA
c15710_g1_s1
TAATAACCAATTGGCTGAAGCAGCTGAGTTTGAAGATAAGATGAAGGAGTTGGAGAGCCTGTGCAACCCAATC
ATTGCGAAGATGTACCAGGGAGCTGGAGGTGAAGGAGCCCCCATGGATGATGATGATGTCCCTGCAAGTGCTA
GCGGCGGTGCCGGTCCCAAGATCGAGGAGGTGGACTAAATTGCTTGGCGGTCGGTTTTGGCCTAGTTCTCTCT
CTGTATCAGTTTGATTATTTGGTATTTTGTTTTGGGAGTTATCGGATTTAAATTTTGGCATGTTTTGAATATC
TTTTGAACTATGCTCTGCCAGCTTAATTTATGTTTTGTTGGAATTTTCTTAGCTTTCCAACATTTTCATTTCT
TAGGTTTCCATCATCAACATTCTCAAATTTTT
c15710_g2_s1
GAGAAGATGGTTCAAGAGGCAGAGAAGTACAAATCCGAAGACGAGGAGCACAAGAAGAAGGTTGAAGCCAAGA
ACGCTCTTGAGAACTATTCCTACAACATGAGGAACACGATCAAGGACGAGAAGATCGGGGAGAAGCTACCCGC
TGCAGACAAGAAGAAGATCGAGGATGCGATCGAGGCGTCCATCCAGTGGTTGGATGCGAACCAGTTGGCCGAG
GCCGACGAATTTGAGGATAAGATGAAGGAGTTGGAGAGCCTGTGCAACCCAATCATTGCGAAGATGTATCAGG
GAGCTGGAGGTGAAGGAGCTCCCATGGATGATGATGATGTCCCTGCAGGTGCCAGCAGCGGTGCCGGTCC
CAAGATTGAAGAGGTGGACTAAATTTCTTGGCGGCTGATTTTGGCCGAGTTGGTGTTGGCCCATTTGTACCAT
TATGCGGATTCAGTTTTTGCAGTTTTCGGATTGGAATTATGGTTTTATTATTTTCGGATAATGTTTAAATTAT
GCTTTAATTGTCTGTGTTCCTTTTAATGGAATTGCTTTTATTTCGCCATATTTTTTTCTGA
c15710_g1_s2
TAATAACCAATTGGCTGAAGCAGCTGAGTTTGAAGATAAGATGAAGGAGTTGGAGAGCCTGTGCAACCCAATC
ATTGCGAAGATGTACCAGGGAGCTGGAGGTGAAGGAGCCCCCATGGATGATGATGATGTCCCTGCAAGTGCTA
GCGGCGGTGCCGGTCCCAAGATCGAGGAGGTGGACTAAATTGCTTGGCGGTCGGTTTTGGCCTAGTTCTCTGT
TGGGCCATTGTATCAGTTTAATTATTTCGGATTTTGTTTTGAGAGTTATCGGATTCTGTAGCAGCTTAATTAA
TGTTTTTTGGAATTTTGCCATTTCAATTGAATTTTCTCAGATTTCCAA
c15711_g1_s1
CCACCCTTTGGTCATATAAATGATAAATGCGCTGTCGTTTTGGTGTTTCTTTATTTTTTAAAATTAGGAGGTC
GGTTTGGATTATTCTATTTTCTGTATTCCTGAGACTCTCTCTCCCCATCCATCCATCATATGTGTATCTGTCT
ATGTCTTACTTATTTTGTTCTTTGTATTTTTGTGGGATTCAGTGTTATGGTTTTTATGAAATGAATTGAAGGT
TCCTTAACTTTGTTGTATTACTTCAGGAATAACTAATTAACTAGTGACTATCCTATATAGTCACCTTCGATAA
TTA
c15712_g1_s1
CCGGACCACTAAAAACCGGCGTCGACACCGTTGAAGAAGCCGTTAAGACCGTTGTCGGTCCAGTATACGATAA
ATTCCACCTAGTTCCCAACGAGCTTCTCAAATACGTTGATCGCAAGGTCGATGAGTCCGTTTCCGAGTTGGAT
CGTCATGTTCCTAGTAACGTCAAGAAGGTTTCGACTCAAGCTCGATCTGTTGTTACGGAAGTCCGCCGTGCCG
GAGTAGTTGAATCGGCTTCTGGATTAGCGAAAACTGTTTACCCTAAGGCGGAAGAGTGCGCTGTGTCGGCGTG
GAAGAAGTTGAATCAGCTTCCGCTTTTTCCTCAGGTGGCTAACGTGGTTTTGCCAAAAGCCGCTTATTGTAGT
GAGAAGTATAACGAAGCTGTAGTTTCAAGTGCGGAAAAAGGTTATAGAGTTTCTGCTTATCTTCCATTGGTTC
CTACTAAGGAGATTGCTAGGGTCTTTGCTGCTTAAACGGATGCTGTTGCCTCGTTTGCGTTATAGATTGTTCC
TTTCCATAGTTTGTATGTTTGGTTTTATTTGAACTTTCTAGTTATTAAAAGAAAACTCGTTTTGAGTTTCTGG
TGTGGATATGTGAATTACGATCTATAAAAATATACATTGAAAATCTTATTGTTTCTACTGCGGATTTTTATTT
ACTTCTGATATTTGAATGGCATCCAAACAATTTGAAGGGTTTAATTGATTGGTTGTTACTGGGTGTTTAAATT
TGACAAGTGTTAATCTATAAATAAGAGAAAATAGTATGATGTGTTCCA

c15713_g1_s1
AACATTGACCCTCTTGGATTGTATTCAGAAGAAGAAATTTGGAAGAGTCTTGAGCGGTGCCAATTGAAAGAAG
TGGTAGCTGCAAAGCCTGAGAAACTTGAGGCTTTAGTGGTTGATGGTGGAGACAATTGGAGTGTTGGACAAAG
ACAGCTTCTATGTTTGGGAAGGATCATGCTAAAACGCAGCCAAATACTATTCATGGATGAAGCAACAGCATCG
GTTGATTCACAAACTGATGCTGTAATACAAAAGATAATCAGAGAGGATTTTGCAGATCGTACAATAGTTAGCA
TTGCTCACAGAATACCAACAGTTATGGATTGTGACAAAGTTTTGGTCATAGACGCAGGTTTGGCAAAGGAATA
TGAGAAACCATCACGTTTGCTTGAAAGGGCATCACTTTTTGCAGCATTGGTTAAAGAGTATTCTAATAGATCA
ACTTAGTTGTTTCTCACTTATTATGAAAGTGTTCTATCCTTTTTGTACTTCTATCTATAATTTGAGAATGATA
ATATAATATTGCAAGAGAGTTTTTTTTTTTTTAATTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c15714_g1_s1
GATTATAGCAGACGAAAAGGAGAGGCTAATTTAATTGAATGGTTAAAAGATATGGTTGGAAGTCGAAGATCTG
AGGAAGTAGTTGATCCTAAGCTTTCTGAGAAGCCGTCTTTAAAGGCTCTTAAACGTGCTTTGTTGATTGCTCT
TCGATGTGTCGATCCTGATTCCTCAAAGAGGCCTAAAATGGGACATGTGATCCACATGCTTGAAGCTGACGAT
GTCTTATTTCGTGAGGATCGAAGGAATGCAGGAGAATCTTCTTATTCCCATAGTAATTATCAACGAAATTATA
ATGGTTCGAGTATAGATAAAAGTCAGACAGGTGGAGACACCACTGATCAAAGTGAAGATGATAGTAGTAGAAG
TCACCATGAGCCTACTAGGTGGAGAAGATGATAGCTTAGTGTATTCTTTTTTGTTCTTGGAAATAGTTTCCCA
ATATTTATTTATACCTTAACGAGGAAACACACAATCATTCTCCCCCTCATTTGTAATCTCATTTGCAATGTTG
TATACTCACATGATTCATTATAATAAAAATAAACATAGTTATTTGTCTCTGCGGAGAACTGTCACCAG
c15715_g1_s1
CCGGTTGCTGTGAAGGGGGGTGTGAGTTGCATGTTTCCGTCTGCTCCAACAGTTGCTTTGGGTTATCTTTCTA
TCGTGTTTCTCATTGCGTCAACTGTGGTTGGATATCTTTCTCTGTTTTACCCTTACAAAGGGAAGTCTGTCCC
ACAAGGGGTTCTCTTTAGACACACTACTTTCTTGGTTTTCTTCAATGCTGCTTTGTTTACATCTGGACTGGCT
GCAACTCTGCTGCTATGGCCTGTAATACAGGAGCAGATTCACCGATCACGCAGAGTGCATCTTGATGCCGACT
ATGCTTGCCCTACAGCTAAAACCGGTCTAATCGGAGGTGGTGCCTTTTTATCCCTTGATTCATGCCTCTTATG
GTTGGTTGCCCTCATGTTAGCTGACAATGTTCGGGAGGATCATTTTGATGATGGAAAGGGTGAGCGTGAAGCT
TCTTCTGCTTTTGAACATGTTTATGATGCAGGTATAGTCATATAGGATCATAAATGAATTGAAGTTGTTAAGA
TTGTTAATAAAGCCAAAGTGAAAACACCAGACATCACTGTTACGTTAGTTATTGTTCCAATTATTATATGATG
GAGTTTATTATGGATTTAAATGCTTTACATGGTTGTTCTCTTGTATAAATTTTCAGTCATTTAAGCAAACACA
TTGCTGTTTATGATCAAGGAGTAGGCAGCGTCATGTTTTGGTCTCTTTTAAGTGTTTACACGATAGGCCAATC
GAGAGGTAGTCAATTTTTACTGAA
c15716_g1_s1
GGAAATCCGGTGCATTGTGATGCCACCTCAATGGGGGACTCATCAGCAAGTCCATCTCCCATCAGCTCTCCCA
GAACATGATTTCTTGAATGATTTGGAGCCTTTGGGATGGATGCATACTCAACCAAATGAACTCCCGCAGTTGT
CGCCTCAGGATCTCACTTCACATGCTAAGGTTCTAGAGAACAACAAACAATGGGATGGGGAGAAGTGTATTGT
CTTAACTTGCAGTTTTACTCCGGGTTCCTGTTCTTTAACTGCATATAAGCTCACTCCATCTGGTTATGAATGG
GGTCGCATTAATAAGGATACTGGAAGCAACCCGCACGGTTACCTTCCAACTCATTATGAGAAGGTTCAGATGC
TCCTCAGTGATCGCTTCCTTGGTTTCTATATGATTCCTGATAATGGTCCTTGGAATTATAACTTCATGGGAGT
GAGGCACGCATCAGGGATGAAGTATGGAGTGAAGCTTGGTACTCCTAGGGAGTATTACCACGAAGATCATAGA
CCAACCCATTTCTTAGAGTTCAGCAATATGGAGGAAGGGGAGACAATTGCAGAGGGTGATAGAGAGGATACCT
TCTCTTAGATAAGTGGCAGATCCTTTAATTTCTGAAACTTGTCATAAGATGTTGTATTGTCTGTTGTTTGTAT
GTCCTAATGATTTTGTATGAAAAGCATCACAGTTTTGTATATAACTAGAGTCACAGTATTCTAACCTGCCGTT
GCCTGCTTCTGCAATTGGGCTATTTGAGCTTTAGTTATTTCCCTTGATTGAAGTTTTGGCAATCCTAGCTAGC
TGTTTAGTATGATTTTAAAATCAATTCGTTCGAGAGAAATATTGATTGAAAAATGCCAATCCTAGCTAGCTGT
TTATACATGCTTTTTGGCAAGATTTCTCTATTGTGGGAGACAAAAATCTTTTGATTTTTGGTATATAGATATG
CTGCAGTTACCAAACTTTTAAATTACCTCTTTATCATATGTTTCGTTCACTCGTTA
c15717_g1_s1
GATTCTTACAAGGCAACCCGCAGAGGGACGGTCACGAGATGGTGGTCTTAGATTTGGAGAGATGGAACGTGAT
TGCATGATAGCCCATGGAGCTGCTCACTTCCTAAAGGAAAGATTGTTCGATCAAAGTGATGCATATAGGGTCC
ATGTATGTGAACGATGTGGGTTAATAGCTATTGCAAATCTGAAGAAGAATTCTTTTGAATGTAGGGGTTGCAA
GAATAAAACAGACATTGTTCAGGTTTACATACCTTATGCTTGTAAGCTGCTCTTCCAAGAGCTAATGGCTATG
GCCATAGCTCCAAGAATGCTTACGAAAGAGATCAAGTCTATAAAAGACCAAAAGAAAAAAGGAGCCTGATGAG
ATGAAGTTTGAGAAAAACCACAAACCACATGTCTCTCATTCTTTGCAAACTTCTTTCTCTCTTGAATGTCGGA
TCGCACATTGTTTCCAAAGATGTATTAATTTGACTTTCCTTGCTTTCTCAGGGCTGATAAACGAAATCTGGGA
AATGAAGTCATATAGGCAAGTAGGTTGAATGACATTCCATTTATAAGTCGAGGATTTTTAACTTACTATACAT
AAATAATTACCTAAGAACAAGCCTAAAGCCTAAAGCCTGTATCCAGCAGCCCCATCAATACCTTGCTTCACAT
GACATTTGGCATGTAAAAATTACATGAGAATGTATCTATTGAAAAATTTAGCAGGGCTGCTCATCGTTCTAAG
GACATGCTTACCTTTTGTATCCTTTGAAGGTAGGTCTAGTACTTTGTAAAATGGTGAATTACCGTGTGCACAG
TTGCTGATATTCACTTTCTACTCATTATTTTGCTGAGTTATATATTATATATTAAAAAACGGTAATGATTAAT

GAATTCGTGAATATTAACGAATGATGTATATAAGTGGAAAAACATTATTATTACTAATTTTTTCTCAGTTTCC
AACCACCA
c15717_g1_s2
GATTCTTACAAGGCAACCCGCAGAGGGACGGTCACGAGATGGTGGTCTTAGATTTGGAGAGATGGAACGTGAT
TGCATGATAGCCCATGGAGCTGCTCACTTCCTAAAGGAAAGATTGTTCGATCAAAGTGATGCATATAGGGTCC
ATGTATGTGAACGATGTGGGTTAATAGCTATTGCAAATCTGAAGAAGAATTCTTTTGAATGTAGGGGTTGCAA
GAATAAAACAGACATTGTTCAGGTTTACATACCTTATGCTTGTAAGCTGCTCTTCCAAGAGCTAATGGCTATG
GCCATAGCTCCAAGAATGCTTACGAAAGAGATCAAGTCTATAAAAGACCAAAAGAAAAAAGGAGCCTGATGAG
ATGAAGTTTGAGAAAAACCACAAACCACATGTCTCTCATTCTTTGCAAACTTCTTTCTCTCTTGAATGTCGGA
TCGCACATTGTTTCCAAAGATGTATTAATTTGACTTTCCTTGCTTTCTCAGGGCTGATAAACGAAATCTGGGA
AATGAAGTCATATAGGCAAGTAGGTTGAATGACATTCCATTTATAAGTCGAGGATTTTTAACTTACTATACAT
AAATAATTACCTAAGAACAAGCCTAAAGCCTGTATCCTTGCTTCACATGACATTTTTGGCATGTAAAAATTAC
ATGAGAATGTATCTATTGAAAAATTTAGCAGGGCTGTCAACATAAAGCTCATAGTTCTAAGGACATGCTTACC
TTTTGTATCCTTTGAAGGTAGGTCTAGTACTTTGTAAAATGGTGAATTACCGTGTGCACAGTTGCTGATATTC
ACTTTCTACTCATTATTTTGCTGAGTTATATATTATATATTAAAAAACGGTAATGATTAATGAATTCGTGAAT
ATTAACGAATGATGTATATAAGTGGAAAAACATTATTATTACTAATTTTTTCTCAGTTTCCAACCACCA
c15718_g1_s3
TAGACAGACCTCTTATCTATCAAATGAGACTGAAGTTAGATCTTAGTTTGATGGAACACTACGAGAGACATTG
CCCTTGCTGCAGAAGGGGGATGGACGATGGTTGTACAACGTAACAACAATCCGCGATGGAGAGAAATCTGACT
TTGATTGGGGGTAAAAGAAAGTCTGAATCATCGGTTTGTGCCTCCGATTTCGGGATGAACATAGTGGTGGTGG
ATTGGGAATTTATT
c15719_g1_s1
TTGCATTTTATAAAGGATTAACCACTTGGGCGAATTGGGTTGATGCAAATATTGATCCTACCAAGACAAAACT
TTTTTTTCAAGGAATTTCCCCTACTCATTACCAAGGCGGAGAGTGGAATGAACCGAAGACGACATGTAGCGGG
GAAGTTGAACCGGTACTCGGGCCAACATATCCAACGCCTCTACCTCCTCCGACCGATATAGTGAACAAAGTGT
TAAAGAATATGAAGAAACATGTTTATCTGCTTGACATAACACTCCTCTCACAATTAAGAAAAGATGCACATCC
TTCTATTTATACTAAGGATCATGGTAATGACTGCAGTCATTGGTGCCTACCAGGACTACCAGATACTTGGAAC
ATGCTCCTAAATGCAGCTCTAATAATGTAAAATTAAATTATATATACTAATTAAAGGAAGGAGAAGGTTGAAT
TCAATTGAAATATATGTATAGAATACTTGATTGTTGAAAAATACATAATGGAATTGGGATTTATAAGCATTGA
TTAATGCAAACTTTACGTTGAAGTGTTTTTTATTCAATAAAAATAATATATATGATGATTGAATGTAAAATTC
AAGTAATGATATTCAAATTATTTACTTTTTCCTATTCAAA
c15720_g1_s1
ACGCTCTTCCGCTACACATTTTGGACTTCCAAGGGCCTTAGAGGAAGTGCGGAAAATTCAACCCAAAAGGACA
CTGTTTACCGGAATGATGCATCTGATGGATCATGAAGAAGTGAATGGCTACCTTACAAAATTATTGGAGTCTG
AGGGCCTTGATGCACAACTGAGCTATGATGGGCTTTGTATACCAGTCAGACTCTAACTGCAATTTCACCCATA
AGAGGACCATTATTTTTTTTTCTCTAAAAGAGAACTTATTAATTACAAAATAAACTTCGGAATGAATGTCATT
GCCAGGTTTTTTATGGTATGTACATTTTGCAGGCTCTTGCAGCTATTCTTCCTTTTCACTATCACCATTCTTT
ATTTCTTTAGCTCTCTCCGAGCACTAAAGATGATACCATACATATGTGACTTGAGGTTTATTTCCAGCAATGA
AAGATTTTATGGTTTTTATAGTA
c15721_g1_s1
AATTTCAAACAGCGCCACCTGTTGCACCATCGTATACTCAGGCTCCTCCTACTCCTTCACCGTCAACTTCTCT
CACTGTTGTCAAGAAGTCATCACGTCGTCCTCTTAAAAGCCCCATGGCGGGGACATTCTACCGATGTCCTGCA
CCGGGTGAACCTCCATTTGTGAAGGTTGGAGACAAAGTAACGAAGGGCCAAGTCTTATGCATCATCGAGGCAA
TGAAATTGATGAATGAAATAGAAGCTGATCAGTCAGGAACTATAGTTGAAATCGTCGCGGAAGATGCCAAGCC
CGTAAGCGTTGATTCTCCCCTATTTGTGATTGAACCGTAGAGCTGGCAAAGTATTCGAGTAGCGGGCGATAAT
CTGCAGGTCGTGTTAGTTGAAAAGTTTGAGGCTTATCTCAACCCCCAGGTAGAGGAAGTGTAGGAAGATTTTG
TTTTGAATTTGGATGGTAGACAGCTGAGAAGAATTGCTAGCTTAAAATGAATTTGTTCCCACCCCTCTTATTT
TTCACTTCTAGATGATTGGACTAAGTTTTGGTTAACTTCTTTTGTTGTTTTCAACTTTTCCAGTTTAATGTGT
GTGATATTTATTCCAAGTCTTCTGTTTTTTTTCTTAAAAACTTTAATGTTTCTTTTCA
c15723_g1_s1
CTTGGCAAGAGACAAGTCTAGTGAGGAGGATGGTCGGAATAGGGTTAATGCTCAGATGCCACTGGATGATAAA
AAGAGTAAAGCTGATATAGTAATAGACAACACCGATTCACTAGACGACTTAAATGAACAATTTCAGAAGGTTT
TGGTCCGGGTCACTGGACCCTTGACATGGTGTGAATTTTGGCGTTCTAGGCAGGGGGTCTCGATTGTTCTCGC
TTCACTTTCTTCAGGCGTTGTTCTATGTGCGAAGGCATTCAACAACAACAGGTTATAGCCACTTACCTATACT
GTGATTTGTGAATGCTTCACACTGTATCTCTTTCTAAATTCCCAACAAAATAGATACCATATTACAATCCAAG
TTTCGAGATGATATTAGAATTTACTTGTTTATTATAGAATTTTTTGCACACCATTACTGTTAGGGAACTCCAA
AAGACAAGATATGGAATATTGATAATGGTAATCACAGGTAATTTGTCCATAGACATGTCAAACCATTGGCTTG
CATTAAGTGGAAGATAACTTGGTGTCCATTATCACATCGTGCTATATTGATATGGATGTTTTTGTTCTATGTT

GAATGTTACTATTTGCCAATAGACTCAGTAATATCTAATATTCTTTTTCTAATGATTGATGATTTGAAGTGCA
ACTCCTACACTTCAGTCATAATCCATGTTTTATTATTAATTAAATTTTGAGGCACCACTGTTGTATTATGCA
c15724_g1_s1
CGCCGGTATACAGGGTACTAGCCGTCCAGCTCATTATCATGTTCTGTGGGATGAAAATAATTTTACTGCCGAT
GCTTTGCAAAGTCTAACTAACAACTTGTGCTACACATATGCGAGATGCACCCGTTCTGTTTCAATTGTGCCCC
CTGCTTATTATGCTCATTTGGCTGCATTCCGGGCAAGGTTCTATATGGAACCTGAGACTTCTGATAGTGGATC
TATGACAAGCGGTGCAGTTCCACGTGGTGGAATGGCAGCTGCTGCCGGGCGTAGTTCACGTGCACCGGGTGCA
AATGCTGCTGTTAGACCCTTGCCCGCCTTAAAGGAGAATGTCAAGAGGGTCATGTTTTATTGCTGAGATAATG
TATTGAAGTTTGTTGAAGGACTGCTGAGATAATGTATTGAAGTTTGTTGAAGGACTGCTGAGATCATATTTGA
AGTTTGTTGAAGGACCGCTGAGATAGTATTTGAAGTTTGTTGAAGGAAGTATCAAGCAACTGGTCTATAGTTA
TTGAGGAAGTAATATTGAGATAATATTGTGTTTGTTTTGAACTATTTTGTCGCTTTTCATAATCATCTGCGGG
TATTATTAGTTGTTTTGAATATTTGTGTCGTTTTATCCAATTATCTGTTTCTTGATTCAAACTATGTTTACTG
TTGAATTGAAAGACTATGTTTCATTATTATGTTAATAGTGTTTGGATTTATTTTGATGGAATTGTTACTATCA
ATGTCATTTTATGTCGCTCCTTCA
c15725_g1_s1
AAGGACGATTGAAACCCTAACAATTGTGGAATTCCTCAATACGTAGGGTTCAGGTATATCACCGATTCTCACA
CCTAGCTGCCATGGCGAGCACGAAAGTTCAGAGGGTTATGACCCAACCTATTAACTTGATCTTCAGGTTTCTT
CAAAGCAAAGCTCGCATTCAGATTTGGCTTTTTGAGCAAAAGGATTTGAGGATTGAAGGAAGAATCATTGGTT
TTGATGAGTACATGAATTTGGTTTTGGATGATGCTGAAGAAGTAAACGTCAAGAAGAAGAGCAGAAAGACATT
AGGGAGGATCCTTCTTAAAGGAGACAACATAACTTTGATGATGAACACGGGGAAATGATGACGTCCCATGTCC
CATCCAACAAGAAGACTGATTTTATCTTTACATTTTTCTGTGTAATGACTATTTCTCCTGTCAACATGTTGAA
TATGCTGTGTGAAAAATGTAATGTTGGCAATATGAATTTTTATACTTGGTTGTTCCTCTTAGTTATGTCTTCT
TGTTGCATGTATTAATGTCCAGATTCCAAAACCAACTGTAATACTGATATTGTAACTTTCAATTATCACCATC
ATAGTGAATTAGCTGGTAATTGACATTCTTAATTTTTTTGTTGTTGGCA
c15725_g1_s2
AAGGACGATTGAAACCCTAACAATTGTGGAATTCCTCAATACGTAGGGTTCAGGTATATCACCGATTCTCACA
CCTAGCTGCCATGGCGAGCACGAAAGTTCAGAGGGTTATGACCCAACCTATTAACTTGATCTTCAGGTTTCTT
CAAAGCAAAGCTCGCATTCAGATTTGGCTATTTGAGCAAAAGGATTTGAGGATCGAAGGAAGAATCATTGGTT
TTGACGAGTACATGAACTTGGTTTTGGACGACGCGGAAGAAGTAAACGTCAAGAAGAAGAGCAGAAAGACATT
AGGGAGGATCCTTCTAAAAGGAGACAACATAACTTTAATGATGAACACGGGGAAATGATGATGAGCCCATGTT
CCATCCAACAAGAAGGCTGATTTTATCTTTACCTTTCAGTTTTATTTTTATTCATACTTGGCTGGTCTTCTTA
GTCACGCCTTCTTGTTGCTTGTATGAGCGTCTATATTCCAAAATCAACGATAACACTGGTATTATAACCTTCA
GTTATTTTGAGGCCCTTTTATCACCTATATTGCACCTTATTCAATTATATATATATATATATTCAAAATTT
TCGTTTCA
c15726_g1_s1
GAGATCCCCTATTTCTGATGGACCAAGAGCCTCATCCGATAGAATTGATGGCTCCTGCATATCCTCAGTATCA
TCTAACAGTAACAGCCAAAGAATCAGTGAACCTTGGTCAGGGAAAAAACAATCAAAGAGGATAGATTCATTTC
GGGAAAACGAGGTGATCAAAATCGAAGAAAGGCTTGCTTCAGGAGCTCGGGTTATAATCCAATCTAAACCTTT
TTGCGACACGGCTGTGTCCGGAAGCCGATAAAAGATTAGTTTTCATTGTCTATCAGGTTTAGTTTGAATGCAA
AGTGATTGTATATAGTTTGGTAGGTTCATATTACCTCTCTTAAGCCTACAAAATGAGAGAATCAATATCAGTT
CTACAAAATCAATTCACTTTTAACCAGAATCAGTTCTATAAAATTAATTTACTCA
c15726_g1_s2
CTGAAATCACAAGACATGGAGGAATCATTATCCTCCAAAAATTCAAAATGCAATTCGCGTCCGGTCAAGGCTT
CTTCGACAACCATAAGATCTCCTATTTCTGATGGATCAAGAAACTCGGCGGATAGAGTTAATGCATCCTACGT
ATTGCCAGTACCATCAAATGGTAGCTGCAAAAGCGTCACCAGGCCTCCATCAGAGAAAAAGCAATCTACGAGG
ATAAACTCATTTAGAGAAGAGAAGGTGATCAAAATCGAAGAAAGGCTTTCCTCGGGAGCTCGGGTTATAATTC
AATCTAAACCATCTTCCAACACAACACCTTATTATAGCTCTTAAAATTCAAAGTTTTAGAGGAATTGCTTTTG
GTGAAATAGAACATTTTGGTGTGTGTGTGTGATTCACATGATATATATTCCACAATCTAGAAATTGAAAATGT
TGTGACATGTTACTTACTGCAAAGAGGACTAAAGTGCAGGTGTGGTCCCAAATGGGCCACTAGTCTTTTGTGT
AAATCTTGTATGCTTGTTATATGAAGTGTAATTTGAAATGAAGTGATGGCACAATTCTTTTATGTAGCTACAT
ATACTATATACTTTTGCATCTCTTGCTTTTGTTTGTTTCAA
c15726_g1_s3
GAGATCCCCTATTTCTGATGGACCAAGAGCCTCATCCGATAGAATTGATGGCTCCTGCATATCCTCAGTATCA
TCTAACAGTAACAGCCAAAGAATCAGTGAACCTTGGTCAGGGAAAAAACAATCAAAGAGGATAGATTCATTTC
GGGAAAACGAGGTGATCAAAATCGAAGAAAGGCTTGCTTCAGGAGCTCGGGTTATAATCCAATCTAAACCATC
TTCCAACACAACACCTTATTATAGCTCTTAAAATTCAAAGTTTTAGAAGATTTGCTTTTGGTGAAATAGAACA
TTTTGGTGTGTGTGTGTGATTCACATGATATATATTCCACAATCTAGAAATTGAAAATGTTGTGACATGTTAC
TTACTGCAAAGAGGACTAAAGTGCAGGTGTGGTCCCAAATGGGCCACTAGTCTTTTGTGTAAATCTTGTATGC

TTGTTATATGAAGTGTAATTTGAAATGAAGTGATGGCACAATTCTTTTATGTAGCTACATATACTATATACTT
TTGCATCTCTTGCTTTTGTTTGTTTCAA
c15727_g1_s1
AAATATAGTGGAAGAACTGTTTGAAGAAGGGTCAGCAATGCTTGCTGAAAGATTAGGAAATGATGAAAGCACA
GGACAATCAACATCTGGCCTTTTTGTCTGTGCTGTATGCCAAATTGATCTTGCTCCAAGCGAAGGTATATCGG
TCCATGCAGGTTCAATTTTCTCCACAAGCTCGAAGCCTTGGCAAGGTCCTTTTCTATGTAGTGATTGTCGCAA
CAAGAAGGATGCAATGGAAGGAAAACGTCCTAGTGGAGTTAAGGTGTCATAGTTGGCTCAAAATTAGAGTCAT
CCTATTATTCTTTAAGCCATCTTTCACTTTTCATAATCACAATTTTTATAGGCCAAAAGTAAGTAAAAGATTG
AAACTCACAATCAAGTAGCAAAGACCAGGGGAGAGAGGCCAGCACTGAGTTCTTGGGCGTATGAAGATTGTTC
AGCAGCTCTATCGAATTGTTAGAGTTGGAGGGTTAAGAATAGTGTGGGGTAGATTATTTTGTATAGTAGACTA
GTAGTTATGTTATTTAGCGTGTAGTTAAAATCTGAATAATCTTGATTTTCTAACTATGCAGAACTCCAACTTT
CTGTATATAAACTATTAACATCTACTTATGGATTGAAAAATCAATTTCATCTAATAGCATGCTAGAGTTGTAC
TGTTGGAAAATCAGTTTTTCATGAAGTATTTTTGGCTCA
c15728_g1_s3
TGACAGTGGTGGTTGGAATCGGTTGTATTCAAGAGACTCACCAGATTTGATGGACTATGAGGCTAATCAGGTA
TGGTCCATTCTCGAGGAAACACTGCAAGCAGTCGATGCTAAGGCTATGGTTGTGGGACATACTCCTCAAACTA
TTGGTGTAAATTGTAAATACAATTGTAGCATATGGCGCATAGATGTTGGAATGTCGAGTGGAGTCCTTAATTC
AAGACCAGAGGTTCTAGAAATTATAGACGATAAAGCAAGAGTTATTAGGAGCGAGAGGGATACCTGCAGTGAA
CTTCAAGCGGCTGCATATACTTAAGGACAAACAAATGATATAACAGAATTGTGTTGGCACAAAGCAAATTCAG
AATTGTGAAGACTCCAGCAGTAGATCCATTTTGGCATTTCAAAGGATATTGTATCATTATATCATTTTAGTGG
ATACAATTTGAAGCCAAATATTTTTTAATGACTTAACATTAAGGTGAAAATTGGATGCAGAAGAATAAAAGTT
GGAAAATAGGAAAGATGAGGTGGTAAATAATCAAAATATTGTACTTAATTGATTATATCATCACAATAACATT
GAGTAGTCCAAACCTAAATTGTTCCATTATGTTTGTTTTGATCAACTAATGTTTGTTCATATTTCAAATCTCT
TGTGAATTTAGAGTTTCTATTTCAAAATATCAA
c15730_g1_s1
CAAAACACTTGTAACCAAATCACAGGACTCTTTGATAACACGCACTCTTCATTCCGAGCTCGTTTACAACTAC
TCAGGATCCAAACATATTACTGAATCTTTAAAAAGGTGTGGTATCTCTGAAAGCACAACTTATGTCCTTGCTG
CTCGATTTGATGCTACCGCGGATGAGATAGAAGCCATAGAGACACTCGTCAAAGGAAAAGAGATCGGCTTGGA
GGAGCTGGAAGGGAGAGCAAACCTATCCCAGATACAAAAGCATTACAAGATATCTGCCCCGGAACTTGGAGTA
TCATCAATCGCAGATGCTATAACTTGCCGAATAGCTGCTCGTGATGCCTTGTAGAAGAATACTGGTTATGATC
TACTTGTATGCTTAGCTCCTAGGCTTATTGTGTAAGAATGATTTTGATTTAGTTGATCTATCAGTAAACATTA
TTTATGATGAGATGTTATGGCATATCATTTGATCTATGAAGTTGATTTCCGTCTTGTTGCACAGTGTAGTCTA
TTCATAGCTGAAAAAGGACACTTAGTAGTACAGGAAGTGTGAGAATAAGAGTTATCACACGATACACAAGAGG
ATAGACTTGTGCTTTTCAAGATTTTGCCAACGATTGACACAAATCAGATATAGTTCTTGATGCTCCAAAATTA
GGATGATCAGAGTTCAATTTGTATCCTCAATTGTAACATCTCATATTAAACATAGTTTTGTGGGTACAATTTC
TTTATATCATATTATTTCTAAAGCAA
c15731_g1_s1
GGCACCGGCAAGAAGTCGGAAGTTCGTAAGGGTAGAAAGTCTAATAAGGCATCTTCAGGGTCAGCGCCGGGGT
CGGGCGTGTACCTACCGCCGGTGGCATTAAAAGAAGCGGTTTCCGGTGGGTTGAAGGTGGAGTTAGGGTTTAG
CAAATTCAGCGAGAGATTGAACGGTCGCGTAGCGGTACTTGGATTAACGGCACTGTTGCTGGTGGAATTGGCA
ACAGGGAAAAGCGTTATCAATTACCATACGCCTGGCACTGTGCTTATTCAGTTTTATTTTATGGCTGCTCTTA
CTGCCATTTATGTCAAGTTTCAGAAGGAGAAAATCAGTGTTTGGCCTAACTCTTCTTCAACAAACTAGGGTTT
TTTTTTTATCGTTTTCAAATATGTAGCAATGCTACTTGTTATATAATGTTATTATTATTGTTGTCTTTCAATT
TGTACAATGAAAAAGAATACTATTGCTTCTATCTGCTTTCAAATGGT
c15731_g2_s1
TATAGGCGATCTTAATTTACCAATTCTTTTGCTTTATATGTTAAATAGTCTGTTCATTTCATAAAAAAATTAT
CTAATTTGCATTTTCTGTTTATCTTAAAATAATTGTCCTTGAAGTATCCAT
c15732_g1_s1
TCTGCGACCCGAACAAACGCGGCTCCAGACTGTGGCTTGGAACTTTTGAAACGGCTATCGAAGCCGCTAAAGC
CTACGATCGAGCCGCTTTTAGGCTTCGTGGATCAAAAGCGATTCTCAACTTTCCGCTAGAAGTCAACGCCATG
GCGGCGGCGGCGGAGGCGGTGGAGAACTCTCACGACAACAAAAAACGTTGCCGTGAAGAGGAAGAGGTAGTGG
AAGTGAAACCGGTGGTGAAAAAGGAGAAAACGGAAGAATTTGATGTGAACTGTATTAAAGAGATGCCGTTAAC
GCCGTCAACTTGGAATGGGTTTTGGGACGGTGATGTTAAGGGGATGTTCAGCGTTCCACCGTTGTCGCCGTTA
TCTTCCTTTTGCTTTTCACCTCTAGTGGCCGTGTGAAATTTCTATTTTGGGTCTCGTTTATATATTTCACCTC
TAGAGATGACAAATGTACATTTTATGATATTATTATTTAATTTATTCACTTTATTTTCTTTTTGGATATATTT
CAAGAACCTACTTAATCATTTTTATTACCCAATTTAAATTTCATCTTAAACTAAGTGATTGTTGAATTGATTA
ATGTCTTGTGGAAAAATAC
c15732_g1_s2

TCTGCGACCCGAACAAACGCGGCTCCAGACTGTGGCTTGGAACTTTTGAAACGGCTATCGAAGCCGCTAAAGC
CTACGATCGAGCCGCTTTTAGGCTTCGTGGATCAAAAGCGATTCTCAACTTTCCGCTAGAAGTCAACGCCATG
GCGGCGGCGGCGGAGGCGGTGGAGAACTCTCACGACAACAAAAAACGTTGCCGTGAAGAGGAAGAGGTAGTGG
AAGTGAAACCGGTGGTGAAAAAGGAGAAAACGGAAGAATTTGATATAAACTGTATTAAAGAGATGCCATTAAC
GCCGTCAACTTGGACTGGGTTTTGGGACGGTGATGTCAAGGGGATGTTCAGCGTTCTACCGTTGTCGCCGTTA
TCTTCCTTTTGCTTTTCACCTCTAGTGGTTGTGTGAAATTTCTATTTTAGGGCTCCTTTTGTTATTGCATCCT
CACCTGAGAGATGACAAATGTATATTTCATCCAAGTATTGAATTTATTCACTAAAAATTTCTCTCTAGATATA
TTTCAAGTGCATGTTTAATTTTGTTTAAATAGCTAAGTTTGAATTATGTATGAATAATTATTAGTTAAATTTT
AAATATTTTTGGTTAAGAGGTTTA
c15733_g1_s1
ACATAACAAGGTTGGTGGATTTCTTCAGAGGATGGATCTGGCTCGCAAGTTTGCATTTGGCAAGATGCTGGTA
ATTGGATCTGAAGCACCATTCAAGGTGAAGGGATTGTGGTTATTCCGTGGGCAGCAGGTGCCTCAGTTTGTTA
TAGATGAGTGCTACGACATGGAGCTGTACGAGTGGAAGAAGGTAGACATCTCCGACGAAGCCCAGAAGGAGCG
AGTGAACCAGATGATTGAAGACCAAGAACCTTTTGAAGGAGAGGCTCTCCTAGATGCTAAATGCTTCAAATAG
AGCTACTGTTGAAGTTGGTGAAGCACTTTTTGTGAGAAGTTATTTTTTGTTACTCTTGGGAGATTATGGAGTT
AGAACTATCCGGGAATTTTAATTTGCGAGTTAAAACTAGTTTTGTATGTTGTCGGTATGAAACAGAAGCAACT
TTACCAACTTGTTCCAAACGGTAATCTCACTGTAGTGTGATGCCGGCAATTCCATATTTGCTGCTGTCCA
c15733_g2_s1
ACATAACAAGGTTGGTGGATTTCTTCAGAGGATGGATCTTGCTCGCAAGTATGCATTTGGAAAGATGCTTGTG
ATTGGATCAGCGGCTCCATTTAAGGTGAAGGGGTTGTGGCTTTTCCGTGGACAGGAGATTCCACAGTTTGTCA
TTGATGAATGCTATGACATGGAGCTC
c15734_g1_s1
TTTGGAAAAACTTATGAATTCACTGCAAGAATATCAAAGGAAAAGTCTGCAGAAAATATTAATTGAATATATA
ATGCTTGATGGTGTGAATGATGAAGAGCAGCATGCCCACTTATTAGGAAAACTGTTGGATACATTTGAAGTGG
TAGTGAACTTAATACCTTTCAACTCCATTGGTACATTGAGTCAATTCAAACCTACTAGTGAGCAGAAAGTGTT
CAACTTTCAGAAAATTTTAAGGGGTACCTATGATATTCGAACAACAGTTCGGAAGCAGATGGGTGAGGACATA
AGTGGTGCATGTGGACAACTGGTGATTAACGCACCTGATAAGTCTCTTGGAAATGCAGATCCCCTAAGGGATA
TAGAAGATCTTGTAATTTGATATTATGTATTCAGATAGGTTCAATTAAACTCCTAGGGCTGAATTTTTAAAAA
AAGTCGTTTTCTTATTTTATGTATTGTTTAAGTTGAAATCTAGAGAAATTAGAAGCAGAAGTCAAGATGCATG
CACTTCGTCAAGTGCAACTGCAAGTGCGCCGTGAATCCTTGATATAAATGATCCTTGGTCCTGCTAATTTTTA
TATACTGCTAGCAACTGAACTTGCTAACTTTGCAATTGCTGTCATTTCGTCAACTCTTACATTATAACATTTA
CGATTTTGCTGTTCAAAATCTGTATAACTGCAAAAGTGGATACTGATTCCAATTTTCCTTAGATTTATATGAT
ATTGTTACACAAAGGGAAGTTCTATATTCAGTTACATTTATGTTTTGGGTTGTAACAGTTTCACTAGATATTT
GCAATTTGAGTCTTTTATAGCAGTATCAATTTTTATATACAAGTTT
c15735_g1_s1
ATATCATATCTAAATTGGAATATCATATCTAAATTCTATTAATTCTATTTAAATTCTATTAATTCTATTTGAT
TTCTATTATTTATATTTCAGGGTAAACTAGTTTAATTTCGTTTCAATATTTATTAAAAGAAATAAGTATAGAA
CAATTTCTATACTTATTTCGTAAAAAATTTACTATCGAATAACTTATGACTATATATTTTATTTTTAAATATT
GTATTTTTAAATGGAAAAGATAAAAAATTTATGAACAATAACAATAACTGGGTCGATTCAAGGCGGCTGTGTA
ATCTGATTTTAGACTATAGGTGTCGTTTAAGTAAATCAAAAGATATATATAGTATTAATGATATGGACCCTTT
TGGTCTTAGTGAAAATAAAGGGGTAAATAATAATAATAATGATATGGATAGTCGAGGTCTTAGTGAAACTGAC
GGTGTCAATGATAATGGGAATGCTATCGATAGTCGCGCTCTTAGTGCGACTGACGGTGGCATCCCATTACCAT
TGACCCCGCCAGTTCCACTAACCCCCG
c15738_g1_s1
TTTTGATTCTGGGTTATAAACTCAATGAAGCTACTACACTACTTCTGAGCAAAAGGTCGTGCTTTCCAAAATT
GGATGCCATAAAAAGTGCAACAGCCGATATTCTTACTGGACTCAGTAAGAAGCCTGTCACTTTGTCATGGGGA
CACAGCAATTGCTCTAATGTGGAAATTTCAGGACTTGATATTGGATGGGGGCAGAGAGTGCCCTTAGTTTTTG
ATGACAAACAGGGTTCATGGTTTCTCAAGAAGGAAATGTTTGAAGGGCACTACGAGTACAAGTACATTGTTGA
TGGTGAATGGACATGCAATAAGGATGAGCTTATAACCTCTCCCAACAAAGATGGCCATGTCAACAATTTTATT
GATGTCGTTGATGATGCGGACAGTGATCGTGCCTCTCTTCGGGAGAGAGTGACTGGTGGTGATCCAAATCTCA
CAGAGGATGAACGAAACAAAATAATAGAGTTTCTGGAAGCTTTTCCCAATGAGGATCTCTAAACTGTTCATGC
ACTTGCTTGTTGATATGTAAAGTAGTAGAGGTGCACGTATATAATGTACTCCATCTAATAAAAGATTGAATCT
GAACCTTCAAAGCTCTGTTAATGTTAATGTAATATTAGCATGTAGAAGCTTGTTAGGTTCCATAGCAATCAAA
TGTCTTTTGCATTCTTTAATTAAGCACAACGTTTCTAATAAACCATGGTATTGTACATAAATAAGTATGAGGT
GGAGTTGCATTCTTCATGACATGTGTACCAGAAAATTATATGCATTTCTTCACAGAATTATATGCATTTCTAA
ACCCATTATCATCTCTCA
c15740_g1_s1

ATGACGTTGGTGACTCAAGGAGGGGTGGCAGAAGTAGTTATAAATCTGGCAACAGCTGGTCCAAACCCGAAAG
AAGCAGCCGGGATGATTGGCTAATTGGAGGCAGACAATCAAGCAGGTCTCCATCATCACCGAACAGAAGCTTT
GGAGGGGGGGCCTGTTTTAGTTGCGGGGAGTCTGGGCATCGAGCGTCGGATTGTCCAAACAGGCTAGGCGGCT
CTTTTTAATCCCTTCATCAATTTATTTTTGGGCACTGCTTTGTCCTATGATGTTGTGAGCTGAGGTCACTGAT
GTTGGCCTATTGGGGTCAGGAAAACTCAGATGCATCCCAAAACTATAACAGAACTGATATTTATCTGCATCTC
ACATGTAAGCGGAATCTCCTCCGGCGTCTCCTTTTACAGTCCCTGTGTTTTTAAGTCTTGATATAGAATTAGT
AGTGTTCTATAAGAACAGTTAAAGTCATGGTTTTGCCTTCTTTTTGGGAAGAAAGGGGAGGGAGGGGGTTGTA
TACTTGTATGGTCGTGTAATCTACTTAGCAATGCTATGTAATTTCTTTTCAATCTTAGCTGTTTAGAGACAGA
TAGACAGTAATACATTTATATGAATGCAAAATTGTAATTCTTATTAGTTTCTCATGTTGTACGGTTCTTATTT
ATGCTAATATTTGTCTTTCTTGGCGCCAAATGTA
c15741_g1_s1
TTAGAATTGGGATACCGTTTGTTGCACTAACTCAGCCCCTAAACTCTTTGGCATTTGTGTTTGATGGTGTCAA
CTTCGGTGCATCTGATTTTGCATATTCAGCCTTCTCCATGGTTATAGTGGCAATTATTAGCATAATTTGTCTA
CTTATTTTGTCATCTTCTGGTGGATTCATTGGAATTTGGATTGCTTTGACTATCTATATGAGTCTAAGAGCAT
TTGCTGGCTTCTTGAGGATTGGAACTGGATCAGGACCATGGGAATTCCTTAGGAGGCAACCACATTAGGAATG
CAGCATAATCATGGCTTATATTTGACCACAATTTCATTGTGGTTCACATCATTGAAGGGATACAAATCTCCAC
TAGTTTTTTAGTCACTTGGATGAGAAATCCTTTGAGGCATCGGTTCAAAATCTACCTCTGCTTCAGAGTTTGT
ACAAAGAAAATGACATGAAATATAGGATCAAACTTCTACAACAAATATATTTACATTACTAGATGAAGAAGAA
AAACTAAAAAGAATGAAAACAATATATCATATTTTAGCAATCCCGTCAAGTGGGTGCATAGATATTAATGATG
TCTAACTTGCGAATCAAATATTCAAATGTTGTTCTTGCCAAACTTTTGGTTAAAATGTAGGTTGTTTGGGAGA
GATCAAACGGTAAGTAGAGACTACTAGAATTTATATTCTCTTTGATGAAATGACAAACGATTTCAATATGTTT
c15741_g1_s2
TTAGAATTGGGATACCGTTTGTTGCACTAACTCAGCCCCTAAACTCTTTGGCATTTGTGTTTGATGGTGTCAA
CTTCGGTGCATCTGATTTTGCATATTCAGCCTTCTCCATGGTTATAGTGGCAATTATTAGCATAATTTGTCTA
CTTATTTTGTCATCTTCTGGTGGATTCATTGGAATTTGGATTGCTTTGACTATCTATATGAGTCTAAGAGCAT
TTGCTGGCTTCTTGAGGATTGGAACTGGATCAGGACCATGGGAATTCCTTAGGAGGCAACCACATTAGGAATG
CAGCATAATCATGGCTTATATTTGACCACAATTTCATTGTGGTTCACATCATTGAAGGGATACAAATCTCCAC
TAGTTTTTTAGTCACTTGGATGAGAAATCCTTTGAAAAGAATAGGCATTGATACATGTATGATTGTATTTGCT
TGCTGAGGCACCGGTTCAAAATCTACCTCTGCTTCAGAGTTTGTACAAAGAAAATGACATGAAATATAGGATC
AAACTTCTACAACAAATATATTTA
c15742_g1_s1
ACGACTGGTTTATCCGTTCTTTTGGGCTCCTCCTCATATACTGTAAGTCAAAAAAGCAAACTACATTATCCTT
CCTAACACTTCATATGAAATCCAGTTGCTTCTCTAATTATAAGTGGATCTCGAGCATCTACAGTAACAAGAAA
TCTGTAATTTAAGTTTTCCAAGATCAAAGTTTTCTTAAGCACACCAAGCATATTCAATTTGATTGTCACATGG
TTTGGGAAAACTGCACTCTGGATCATTCATCTTCTTCAGCTCAACTTTGCTAATTTACATACTAAAGTACTTA
GTCTTGTTGTTTTCATAGCTTGTTATCTGAGCTGATGCTTCATCTTGCGAGATTGATGAATACTGAAAGTTAG
TTATTTTTCTATTCAGAAGTTAGTTTATTGAAGCTTCGTTGGCTGTAATAATGTGAACCTTGAATATTTATCT
TTTTCACATTGAAATGAAGAAATACGTTTAGAGCATCTCCAATGGT
c15742_g1_s2
TTTAATGCAAGCGCATTATGATGTAGCGACTCGGACTCCGCATTACATTAAAGGCTGCCGAGGCAAATGACTA
CTTTTTCCTTCAAAATCAGACCTCAAGCTCTCTGCCATCACTGATTCAGACCGAGCCACATGCCTTGATCCCA
GATGTCCACGACTGGTTTATCCATTCTTTTGGGCTCCTCCCTCATATACTGTAAGTTAATTATAAGTGGATCT
CGAGCCTCTACTGTAACAAGAAATCTGTAATTTAAGTTTTCCAAGATCAAAGTTTTCTTAAGCACACCAAGCA
TATTCAATTTGATTGTCACATGGTTTGGGAAAACTGCACTCTGGATCATTCATCTTCTTCAGCTCAACTTTGC
TAATTTACATACTAAAGTACTTAGTCTTGTTGTTTTCATAGCTTGTTATCTGAGCTGATGCTTCATCTTGCGA
GATTGATGAATACTGAAAGTTAGTTATTTTTCTATTCAGAAGTTAGTTTATTGAAGCTTCGTTGGCTGTAATA
ATGTGAACCTTGAATATTTATCTTTTTCACATTGAAATGAAGAAATACGTTTAGAGCATCTCCAATGGT
c15742_g1_s3
CTTATAATTAGAGAAGCAACTGGATTTCATATGAAGTGTTAGGAAGGATAATGTAGTTTGCTTTTTTGACTTT
TTCACATTGAAATGAAGAAATACGTTTAGAGCATCTCCAATGGT
c15743_g1_s1
GTCAAATGGATGGAAGGTTTTGGCTGTTATAATTCAGAATCGAGTTTGTGAAGTTTTCGGCGTTGATATTCAT
CCTGGAGCTAAGTTTGGAAGCGGACTTTTGTTCGATCACGCGACGGGGATTGTGGTTGGGGAAACAGCTGTGA
TTGGAAATGATGTGTCGATTTTGCATAGCGTGACGTTGGGAGGGACTGGTAAGTCTCATGGCGATAGGCATCC
GAAGATTGGCGATGGGGTGTTGATAGGTGCTGGAACTTGTATTTTGGGGAATGTTAAGATCGGTGAAGGTGCG
AAAGTTGGTGCTGGTTCGGTTGTGATTAAGGATGTGCCTCCGAGGACTACTGTCGTTGGGAATCCGGCGAAAT
TGGTTGGAGGGAAGAACAATCCTGTTAAACTTGATAAGATTCCTAGCCATACTATGGATCATGTTTCAAATAT
TGCTGAGTTTTATGACTATGTTATTTAGAGTTTAGTCTTTGCAGTTTTATGGTTAGAGTTTTGGATTAAGTAA

GTTAAATTTCAGGGTTCTTGTTTGTTATCTAAGAGAGAATTATGATTCTCCTGGTAACAATAATAAAAGTGGA
GAAAATAACAAGAGTAAGGTTCTGTTTAGACTATGGTATTGCGTATGTATGTTTGTGCTAATAATAACACTTT
ATTTCATACTACAAAAAACTGTCTTGTTTTGAAATATTGCCTA
c15745_g1_s1
CACTCCCTCCTGGAGAGCTTGGGGAGTTATGGGTACGGGGTCCGAATATGATGCGAGGTTATCATAACAATCC
CCAGGCCACAAGATTGACTATAGATCAAAAAGGGTGGGTACATACAGGAGATCTTGGATATTTTGATGAGAAT
GAACAACTTTATATTGTTGACCGGATCAAAGAATTGATCAAATACAAAGGTTACCAGGTTGCGCCAGCGGAAC
TTGAAGGTCTTCTAATTTCTCACCCTAAAATACTAGATGCTGTTGTCGTCCCATTTCCTGATGATGAGGCTGG
TGAGGTTCCAATTGCTTATGTTGTTCGTTCACCGAATAGTTCACTAACCGAGGAAGAAATTCAGAAGTTTATT
GCTAACCAGGTTGCACCATTCAAAAGATTGCGAAGGGTGACATTCATCAGCAGTGTTCCTAAGACAGCGTCAG
GAAAAATTCTGAGAAGGGAGCTTATTGCGAAAACACGATCCAAAATATAAGAGATTTCATTTTTGGGTCTATG
TTTTTGCTAGAATGCAACTCCAAAATGTAAATAATATTAACTTCGATAATTAATAAGATCAAGAAACTTACAT
GCATGTTTGAATATTAAGAAAGTATGTTTTGTTTTGTAGTTAGTTTCTCTTGTT
c15746_g1_s1
TCAAATCCTAAAGCATTATAACATCAAAAACTATCCCTTGCTTACAAGCCTTTTTTGAAATATTTTCTTTTCA
AGTTTAAACGCATACAACAATGGGTTTTCGTTTTCCTAGCATGATCAGAAGAGCATCATCTTCAAAAGCTATG
GCTATGCCAAAAGGATATGTTGCTGTGTATGTTGGAGAGAAACAAAAGCGATTTGTGATTCCAATATCATACT
TGTATCAACCTTCGTTTCAAGGCTTGCTTAATCAAGCCGAGGAAGAGTTTGGATACGATCATCCTATGGGGGG
CCTCACCATTCCTTGCACAGAAGATGTATTCCAAAATATAACTTGTGCCTTGAATGGGCTATGAAACTAACAC
TAAAGAGACTGACATACCTTAGTAGAGATGTTTTTTTTGTAAACTAGGGAACTTAGCAAATTGTAAAGATCGG
AAAAATTGACTATTATACTGATAAATTTAGAGTTTAATGATAATGAATTTAAGTACTCAAACATCATCTTTGT
GTTTTTGGT
c15747_g1_s1
CTTAAATGCATTCTTCCATCCAACCACATGCACCATAGAAGGTAGCAACTAGCAAAGAGGATCAAATTGTAGA
AATGGCATCAATCACCATGACAGCCTCAATCCTTGGTTTTCCGGCTGTAACCAACAACCGTTCAGCTGTAGCA
ACACAGAGAAGATTCGTTATCAATGCTGTCAGGGCTGTTGAAGGGGAAAAGATGGTCAGATATGACAACAAGG
AGGGAAGCAATGGAAGGAGAGAGTTGATGTTTGCTGCAGCAGCAGCTGCTGTTTGCTCTGTTGCTGGTGTTGC
AATGGCAGATGAAGATGAACCTAAAAGAGGTACCCCTGAAGCCAAGAAGAAGTATGCCCCTGTTTGTGTCACT
AACCCAACAGCTAGGATATGTCGCAATTGAGGGTCTTGGTCTACTTTTCTTGATTGGTAATGTACAATGGGGT
ACTGTGGTGGTGTTTATATTTCATTTAATCGTTACTGTACTATTATAATTTGTTCATAAAACCATAAACTTGC
CTAATCTCTTTGGTGTCACCAGTTTCATGCTCAATCAAGGAATTACTTTATTAATATTGTTTCATCAAAATAG
TAACATATTTTTGAATCCGTCCCATTTATCAACTTCACCATATGGTCATGTCTGCAAAACACAAAGCCATACC
ATCTGGGAAGTTTTAAATAATTTG
c15751_g1_s1
GCATTCTGTGAGGCAATCCGTGCTCTGGATGCTACAGATCTTCCTGCAAATAGTGTTAGGGACTTCTTCCTGC
CTGCAATACAGAACCTCTTGAAAGACTTGGATGCACTGGATCCCGCTCACAAAGAAGCCCTTGAAATTATTAT
GAAGGAAAGATCAGGGGGAACTTTTGAGACTATTAGCAAGGTAATGGGTGCTGCTCATCTTGCGCTTCCAACA
TCAGTTAGCAACATTTTTGGTGAGGGTGGGTTACTCGGAAAGAAAGAAACCACTGAGTCACCAACAGAGGCAG
TTGTGTCCCCCAAGACCGCCACTCCACCAGCAGCAGAGGACACTAGATTCAGACGTATCATGATGGGAAATTT
CAGCGAGATGCTCCGTGGCAAAGCAAAACCCCAAGAGGATGGTCAGAACCAATAAGATGCATTTGCCCATAGC
AATTTTGTACTTAAGCTGTTTCATCAAGAGAATCTCACTGTTTTACATATGTACAACAACCGAGACTTGTGAT
ACTAAGCGAATTTCTTTTACAGTGTTGTTTCTGAGATAGAAAAAGAGTATGAAAATATAAATAAATAGTTCAT
TACAGTTTTTGATGCCAAAATTTGTGGTTGTGAACAAATAGGCCCTGTGTCGGGGACAGGAAAGAGATTTTAG
TCGAGAGCACATAGTATATGTGAATTGTTCATAAAATTTTCATATGCTCA
c15752_g1_s1
ACATCATACAATGCATGTATGGATTGTCGGTGAGTTTGGTGGAATCACACTGATGTCGTGATTCTGATAAAAA
GCTACATTTTTGTGCTTCAATGCAATTGAACGCATTGCTGTGATTTTGTCAAACTCATTGACAATCCAAACAT
GCAAATAGTTAGTTCATCAACTTTATACAATCACATGTAGAAAGAGTTTCTGCCAACAGTTCTTATCATGTGT
AGTAATCATGTCATGTGATTTCTTTTATATTGTCCACTTTGATATCTTTGACCTAAGGTTCGTGGATATTACA
TTAAGGTGAACAATCTTTAGAGAAAGAAAAAAAGGAACATTGGAAGAGAAACTAGTTTGTTTGTGGTTTGGGA
ATAATACATTGTTAATCAATTGAAGGAAATTCAGGATTTTGTTTTTTACCTTCTA
c15753_g1_s1
CGAAAGTGCTGGAAGTCCATCATCAGAGTTTGCCGAGTACATTAAGGAAGGAGGATACCATATCCATGACTTG
AAAGAATATGAGCAGATGCTGAAGAACGCCGGATTTGATGTCATTGTTGAGGATCGAACTGATCAGTTTGCGA
GAACACTACAACAGGAGCTACTTGCGCTCGAGAGCCAGAAGGATGAGTTTATCCGTGACTTCAGTGATGATGA
CTACAATGCAATTGTGGAGAGATGGAAGGCCAAGCAGATCAGGGGTGAACGCGGGGAGCAGAAGTGGGGCTTG
TTCATGGCCAAGAAAATATGATTCGCTTTATTATCACATCATATATCCTGTTCTTGTTCTAGTTATATTTCAG
TACTAAGTAGTTTTCCAAATAATGGTTTGAATAATTATAATTATCTGTTATTTGTTTGTGAAACAAATAATCG

TGTTTTGAATGCTCTTTTTCAGTATCCTGTTTTTCTTGATTTGACAAGTTTGCCAGTAATTATTATAGTTCTT
TTCATTTGCCTTCATCTTGTTTTCCTTCTCCTTGTTGTAAAGTTAACTACTACATATTCGAATCGGCTTACCT
TTCGACTCCCA
c15753_g2_s1
GTGAAAGGGGTGTGGGAATCCATGGAAGAAAGTTTGAAACTTGGACTCACTAAAGCTATTGGTGTTAGTAACT
TCTCCGTCAAGAAACTTCAAAAGCTACTGTCTGTTGCCACTGTTCTTCCTGCAGTTAATCAAGTGGAGATGAA
CCTTGCATGGCAACAAAAGAAGCTTAGAGAGTTTTGCAATGAAAATGGAATAGTGTTGACTGCATTTTCGCCA
TTGAGGAAAGGTGCAAGCAGAGGAGCAAATGAGGTTATGGAGAATGATATGCTTAAGCAGATTGCTGATGCTC
ATGGAAAGTCTGTTGCACAAATATCTCTGAGATGGTTATATGAACAAGGAATCACTTTTGTTCCAAAGAGCTA
TGATAAGGAGAGAATGAGTCAAAACTTGAGTATCTTTGATTGGTCACTGACAAAGGAGGATCATGAGAAAATT
GATCAAATTAAGCAGAATCGTTTGATCCCTGGACCAACCAAACCCAGTCTCAATGATCTTTGGGATGATGAAA
TATAAAAGAAAAGATGCTGAAGTCATTAAAGTTTGTTCCGGCAGCTAGCTTTTGTATTTAAATATTTTATACT
TATTTCTTTTGGGCTTTGAATTACCAATTTTATTGTATTGGGTTTAAATAATCAATTTTAAATTAAATAATTT
TCTCCAATATATTTTATTAGAGTACTTTATTTACTGTCTTGGAAATTGTATTTTTTTTATTAAAAAAAATTAT
ATTGACTCGATTATACAATTCAAGTA
c15753_g2_s2
GTGAAAGGGGTGTGGGAATCCATGGAAGAAAGTTTGAAACTTGGACTCACTAAAGCTATTGGTGTTAGTAACT
TCTCCGTCAAGAAACTTCAAAAGCTACTGTCTGTTGCCACTGTTCTTCCTGCAGTTAATCAAGTGGAGATGAA
CCTTGCATGGCAACAAAAGAAGCTTAGAGAGTTTTGCAATGAAAATGGAATAGTGTTGACTGCATTTTCGCCA
TTGAGGAAAGGTGCAAGCAGAGGAGCAAATGAGGTTATGGAGAATGATATGCTTAAGCAGATTGCTGATGCTC
ATGGAAAGTCTGTTGCACAAATATCTCTGAGATGGTTATATGAACAAGGAATCACTTTTGTTCCAAAGAGCTA
TGATAAGGAGAGAATGAGTCAAAACTTGAGTATCTTTGATTGGTCACTGACAAAGGAGGATCATGAGAAAATT
GATCAAATTAAGCAGAATCGTTTGATCCCTGGACCAACCAAACCCAGTCTCAATGATCTTTGGGATGATGAAA
TCTAAAAGAAAATATGATAAAAGTGTTTTAAGTTTGCCTCATAATCTATGTTTTTCATTTGAATATTTTCTGT
TATAAGCTATAGGCTATTAGATAACTCATCTCTTGAATTTACCTAAATAAATCATAAATATGTTTTTTTTTTG
TTGATTA
c15755_g1_s1
GGTGATGGAGCAGGTGGAGGTGGAGCCTCTTCGTCCTCTTCTCCTGGTAATTCTATTTCTGGACTTCTTAGAC
CGTCGAATATGTTACCGGCGACAGCCATGTGGGCCACCCCGGGTAGTGGAAGTACAATATGGATGGTACCGGT
GAGTGGTGGTGCTGCAAACACAAATACAGACACACAAACACAAAACATGTGGCCTTTTAGTCCTCATACTCAG
TCTCAAAATCAAGCAAACTCTGCAACACCGTCTCAGTTACATTTCATGCCAAGGTTCAATCTTCCCCCGGGTG
GTGGCGGCGGTGTTGAATTCCAAGGTGGACGCGGTGGGTTACAACTGGGTTCAGTGTATCAACCGTCACAGCA
TCTTGGATTAGCAGTTTCTGATTCAAACTTGGGTATGTTGGCTGCTCTTAATGCTTACACAAGAGCTGGTAAT
TTCAATGTTAACAACAACTCTTCTGATCATCAACATCATCATCATCATCATTCAATTTCATTGGACTCACATC
CTCAACAACCTAACGATGAAAGTGGAGAAGATGCTCCTAATAATTCTCAATAACAATCCATGATTCCAAGTTG
AATTCTCATCAGATTTGAGTTTTTCTCTTACATGTTCTTTTTTGGAGGTACTTATTGTGCTATTGTGTGTTAT
TTACGGTTTGATTTTAGTCCAAATTAAGGGACTTTGCAGACAGAGAGAGAGTTTGTATAGGAGGAAATTTCTC
TTAATATTTTTATGTATTTATTTCATTTTCTAGCTCTGTAATTCATGAAAAACAATAGGATTTCAAACAAAAT
TTTGAACTGGTTGCTATTATTTAATTTGAAAATATTATATTCTTTACCAGAA
c15755_g1_s2
GGTGATGGAGCAGGTGGAGGTGGAGCCTCTTCGTCCTCTTCTCCTGGTAATTCTATTTCTGGACTTCTTAGAC
CGTCGAATATGTTACCGGCGACAGCCATGTGGGCCACCCCGGGTAGTGGAAGTACAATATGGATGGTACCGGT
GAGTGGTGGTGCTGCAAACACAAATACAGACACACAAACACAAAACATGTGGCCTTTTAGTCCTCATACTCAG
TCTCAAAATCAAGCAAACTCTGCAACACCGTCTCAGTTACATTTCATGCCAAGGTTCAATCTTCCCCCGGGTG
GTGGCGGCGGTGTTGAATTCCAAGGTGGACGCGGTGGGTTACAACTGGGTTCAGTGTATCAACCGTCACAGCA
TCTTGGATTAGCAGTTTCTGATTCAAACTTGGGTATGTTGGCTGCTCTTAATGCTTACACAAGAGCTGGTAAT
TTCAATGTTAACAACAACTCTTCTGATCATCAACATCATCATCATCATCATTCAATTTCATTGGACTCACATC
CTCAACAACCTAACGATGAAAGTGGAGAAGATGCTCCTAATAATTCTCAATAACAATCCATGGTTAGTTTCAT
TGCATATTGCATGCTTTTTTCTATATGTAAATTATAATATACTTAATTCGGTTGCATTTTTTTCTTGTATTTT
TTTACATTGTAATCTGTGTTTGTACTATAGTAGTTTATTGCTTTCTTTTTTGCAGATTCCAAGTTGAATTCTC
ATCAGATTTGAGTTTTTCTCTTACATGTTCTTTTTTGGAGGTATGGTGTACGCACAATAATTGTTTGAATTCT
CAATTGACTATATTGGCAAACTAGTTTTTTTACTGTATGGTGTATTTCACTATCAAAAGTGTATTTCCAATGT
AGCTTTTATTGTATAATATGCAATTTTGTATATCTATCTATTCTTGCGTGGAAAGTCAAATAATAATTATAGT
AGAAGACTCTCTGACACGGTGGTAAATATCTCCGATGAATAAACAAAAGTATTTTTAAGGTTA
c15755_g1_s5
GGTGATGGAGCAGGTGGAGGTGGAGCCTCTTCGTCCTCTTCTCCTGGTAATTCTATTTCTGGACTTCTTAGAC
CGTCGAATATGTTACCGGCGACAGCCATGTGGGCCACCCCGGGTAGTGGAAGTACAATATGGATGGTACCGGT
GAGTGGTGGTGCTGCAAACACAAATACAGACACACAAACACAAAACATGTGGCCTTTTAGTCCTCATACTCAG

TCTCAAAATCAAGCAAACTCTGCAACACCGTCTCAGTTACATTTCATGCCAAGGTTCAATCTTCCCCCGGGTG
GTGGCGGCGGTGTTGAATTCCAAGGTGGACGCGGTGGGTTACAACTGGGTTCAGTGTATCAACCGTCACAGCA
TCTTGGATTAGCAGTTTCTGATTCAAACTTGGGTATGTTGGCTGCTCTTAATGCTTACACAAGAGCTGGTAAT
TTCAATGTTAACAACAACTCTTCTGATCATCAACATCATCATCATCATTCAATTTCATTGGACTCACATC
CTCAACAACCTAACGATGAAAGTGGAGAAGATGCTCCTAATAATTCTCAATAACAATCCATGATTCCAAGTTG
AATTCTCATCAGATTTGAGTTTTTCTCTTACATGTTCTTTTTTGGAGGTATGGTGTACGCACAATAATTGTTT
GAATTCTCAATTGACTATATTGGCAAACTAGTTTTTTTACTGTATGGTGTATTTCACTATCAAAAGTGTATTT
CCAATGTAGCTTTTATTGTATAATATGCAATTTTGTATATCTATCTATTCTTGCGTGGAAAGTCAAATAATAA
TTATAGTAGAAGACTCTCTGACACGGTGGTAAATATCTCCGATGAATAAACAAAAGTATTTTTAAGGTTA
c15756_g1_s1
GCTGATGCTCGTACACTTGTTGAGCATGCACGAGTTGAAACTCAGAATCATAGGTTCTCTTACGGTGAACCGA
TGACTGTAGAGTCCACAACTCAGGCTCTTTGTGACCTAGCTTTGCGCTTCGGTGAAGGCGACGAAGAATCAAT
GTCTCGACCATTTGGAGTGTCTCTCCTCATTGCTGGTCATGATGAGAATGGTCCTAGCTTATACTATACTGAT
CCTTCTGGCACATTCTGGCAATGCAATGCAAAAGCTATTGGTTCAGGATCCGAAGGTGCTGACAGTTCTCTGC
AAGAACAATACAACAAGGACTTATCTCTTCAAGAAGCTGAGACTATTGCCTTATCCATTTTGAAGCAAGTTAT
GGAAGAGAAGGTTACTCCCAACAACGTTGACATTGCGAGGGTAGCTCCAGCATATCATCTTTATACCCCTTCT
GAGGTGGAAGCTGTGATAAGTCGCCTATGATTTCCATCGATTTGCGTGATTTGTTTTGTGCCTTGTTTCTCCT
GTACGACTATTTAATTAGCTGTGCGCCGAAACTTTTTTGGTACACGATGTTGCATGTAATGCTGCTTTTATGG
CCATGTTTGTACGCCACACTAGATTCTCCTGTCATATTTGCTGCAATCCAGTCTAGTTGAAATTGAGAACAAA
AATGATGTTTCGATGTTAGGGAAAATACAGTACATTAATGAGAGCCATTGGCAAGATCCCTGCTATCATATAT
TTTTAATGTATTATGTGTTTACAAAACTTTTATATGAATAATTCAATTTATCAAAGAATTAATAGGGACAAGG
GATTCTGACTTTGTTCTACTTGA
c15758_g1_s1
GAAAGAAATTTGGTCTTGTGTAGAATCATTTGAGTCCAAAAAAGAATCGACACCGAAATGTGTGTACGGTTCT
TCTGAGTTAACATGTGTTTGCATGGAAGAGGAAGAGACAGAGTCGTTGTTGTATGAATCAATGTTTGGTGATA
ATGAAAAACCAGCTCATGTTTCGTGTCGTGTTGGGAATGTTGGTGGTGAAGGTTTGATTATGGTGATGCCTTC
TTTAGAAGGAGGGTTTGCAAGAAATGTGATAGTAATGTTGAAGGAAGAAGAAGTTGATAAACTATGCAAAGAT
GAAGAAATATTGAAGCTTGAACCAAGGATTATACTTTCTGCTTGAAATGATTCGTTCATTACATTACAAGTGC
TTGAAAATAATTACTATAAATTATATCTGTCTACTTATTTTATTTAATTGGTTATAATATTTGTGTACTTATT
GGAATGAATTGTTATGGATTTAATTAAGTTTTATACATTATTATTGGAGATTAATTGACATGTAAAAAGTTTT
ATATGATTGCCCCATCACAACCATTTATAAAAGACATTTTAGATGTTATTAAAGAAAAAAAATCAAATAC
c15759_g1_s3
GCCAGGAATGAAGTTAGCTCATTCAAGTGTCAGCGTCGGGTCGTGTTCTGATACGTAGCACTCAGGGGGCGAT
TCTTTGGATTAGTTTATTGTTTAATTAAGTTGAATAAAATTAAGGAAGTTATGTTCAATTGAAGATTGTTGAT
TGATTTAAATTGTTGAATTTCCACAATAAGTTGTGTTATTCAAACTCAATTAGTTTGAATAAATTTTTATGT
c15759_g1_s4
ATAGGTTGGGTTATGGGGTTGCTGGGAAAGGGGTTCAATTACCTTGGTATGTTCAAAAGCAGAAACAGAATGA
TGTTGGTGGTGATGATGAAGGTGTTGATGGTAAAAATTGTGGCCGTGATAGGAAGGGTGAGAAAAGGAAGAAG
ACAGTGGAAGAGTTGAGGGAAGAAAGGCTGAAAAGGGAGAAGAAAGAGAAGGAAAGGGAGATGGCATTGAGAC
ACCCGAAACAGCAAAATCGGGTAGAGCCTTATGGCAGTAGCAGATACTACAGGTAAAATTGATTTTTTTTTCA
TGATAGTATTTGATATGGAAAGACATGGGAGAAGCTTCAACTCGCAGCCAGGGTTATTGTGGCAATTGAAAAC
CCTCAGGACATAATTGTTCAATCTGCTAGACCTTATGGACAGAGAGCTGTTCTCAAATTTGCTCAGTATACTG
GCGCTCATGCTATTGCTGGTAGACATACTCCT
c15760_g1_s1
ATACTTCATGATTGGCAGAGGGGTAAAATTCCCTTTTTTGTTCCTCCTCCTAGGCAGAATGACGTGTCTGAGG
CAGAGGAGCCTGATGTTAATGGCATTGATGTTGACGAGACAGTTGACCCTAACCAGGCATCTGCTGCCATTAA
AGCTATTGCAAATGTTCTTTCATCCCAGCAGCAAAGAAATGTACCGGTTCAAGTGGATTTATATACTGAGAAT
GAGATGAAGGGAGAAACTACTGACCAACTTCTATACACGGCAGATGATACAGATGAAGATAGTGACTCATCTG
AGCAGGATCCTTCCACTGAGGTTCCATCTGAGCAGCTTATTTCTGACGAGGCAGTACCAACAAGTGAATCATG
AGTTTTGGTTGCAGGTTTAGCTGTTATGGCGTACCTTTTGAAGAGAAGAAGCTCCATTTCTGCCGCATCTTAA
CAGAGTCCAGCTCCATTTTTGGACTTCATGTATCTCATATATGAGTGTCAAATGCATCAATTTTGCTTTTGGG
AATTCTGTTCTGGTAAGATAAATGAAGCTTCAGTGATGGTTATCAACTGATCTTTGGATGCAGAGTAGATTTT
GGTTTCTTGAGCATAGTTCTAGTGATATAGTTTTCCCAAATGATGGATACTTTGTTCTATTTATTTGTAATTT
TTACCATTCTAAGTTATTTTGCTATCCATATTATGAGACTTAAGAGAAATTTTAATTTACAATTCTATAGCAA
TAGGCTGTTATGTTTTAAATCCAAAAATTTTAAGCTAAATATTTTTTCTAAGCACCCTATTTTTTAGTGCATA
GACTTATTAGACGGTGTAAATTTGTTTTATGATTGGAGTTTGATTTTTTCA
c15761_g1_s3

CCATCTATAGCTGAGGTGGCAAATGGTATCATGTCCTTAAAGATATCAGCTTGTTCAACTTGAAGGACAAATA
CAGCATCAAAATTAAAAGTTCTTCTTTTTTGAAGATCCATTTGGCAGAACGATTATTCAAGACGCAGTTAACG
CTGGTACCGAGACCGCGGCAGCTCTGGCTTCGACAAGTTCCTAAAGTAACAGTTCTTGAAGCAAGGTGTTTAA
GATTACTCGAATTGGTGCGCTAAGGACAACCTCCCTTATTGATGCAACTTTTACTAAAGTGGCTTGTTCTTTG
CTCTCGATTTTGAATAATGTAATTGAAAGTATTGGCTGAATTGTCGATGATATCATATAGCTTCATCAAATTA
GGATCTTTGTATTCACTTTTTGGGACCATTAATATTTGTTTCTTTTTGTTTTGCTTTCAATCTGGAATTGAAG
AGGTTCCATTCTTCACAATTATTTTTCATATTTGCAGTTTCCTGAGTGGTGGAGTCTTGACATGTTCGTCAAT
TAATTCAATAGTTTTCATCAATTATTAGTGCTTGTAAGCCCTCACTGATAAGGTCATATGACCATAGTAATAT
TTGAAGTGAACTACCACTACTTTCCTTATAAAACTGCAGCGTTTTCATCTTGAT
c15763_g1_s1
GCATGACTTAGAAATTGGTCCAGGAGCTCCATCAGTTTTCAATTGTGTGGTTGAAATTGGCAAAGGGAGCAAG
GTTAAGTATGAACTGGACAAGAAAAGTGGACTTATAAAGGTTGATCGCATTCTTTACTCATCAGTTGTTTACC
CACATAACTATGGTTTTATTCCAAGAACCCTCTGTGAAGATGAAGATCCCTTGGATGTCCTGGTTCTGATGCA
GGAGCCTGTGATACCTGGTTGTTTCCTTCGTGCCCGTGCTATTGGGTTGATGCCCATGATTGACCAGGGAGAG
AAGGATGACAAGATCATAGCAGTTTGTGCTGATGACCCCGAGTTCCGCCACTACCAGGACATCAAGGAGCTTC
CTCCACACAGGCTTGCTGAAATTAGAAGATTCTTTGAGGACTACAAGAAGAATGAGAACAAAGTAGTCAATGT
TGAAGACTTTCTACCAGCTGAGTCTGCTGTTCAGGCTATCGAACACTCCATGGACCTGTATGCCGCTTATGTA
GTTGGAAACTTAAGGAAGTGACTTCTTTGGAAACTGATTACAAATTACAGTGACATATTCAAATATATTTGTA
AATTGTCTATGAAGATCATTACTTTGATCTGTTTGTCATGCTATCTACAACTCAAATAATCACTTTCCCTTCA
TTTTAAATTTTCCCCTCCACAGGAAGGTTGGATTTGATTGCAATACATTATTTTTTCTTTCATTATAAGGTGT
TGAAGAAAACATAATCTAGACCATGTAGAGTCCAAAGTCTAAAAGGTTTAAGTGGTTAGTCCAACAATAAAAT
GAATTTGTAGTCATTTAGGTTTTCCTAACATTGTATTTACTTGGGTTGTTTTCCTGCCTCTATTTTAGTCTAT
TCTGATTGAAATTTGTATTTTC
c15763_g1_s2
GCATGACTTAGAAATTGGTCCAGGAGCTCCATCAGTTTTCAATTGTGTGGTTGAAATTGGCAAAGGGAGCAAG
GTTAAGTATGAACTGGACAAGAAAAGTGGACTTATAAAGGTTGATCGCATTCTTTACTCATCAGTTGTTTACC
CACATAACTATGGTTTTATTCCAAGAACCCTCTGTGAAGATGAAGATCCCTTGGATGTCCTGGTTCTGATGCA
GGAGCCTGTGATACCTGGTTGTTTCCTTCGTGCCCGTGCTATTGGGTTGATGCCCATGATTGACCAGGGAGAG
AAGGATGACAAGATCATAGCAGTTTGTGCTGATGACCCCGAGTTCCGCCACTACCAGGACATCAAGGAGCTTC
CTCCACACAGGCTTGCTGAAATTAGAAGATTCTTTGAGGACTACAAGAAGAATGAGAACAAAAAAGTTGATGT
TGATGATTTTCTACCAGCTCAGTCTGCCATTGATTCCATCAAGTACTCCATGGACCTCTATGCTTCTTACATA
GTTGAGAGCTTAAGGAAGTAACTTCTTTAGAAATTGATTATCCAATTGCAATGATCTTTAAATTATCATACAA
ATATAAATAAAATTCCATACTCAATGACATTTCTGTGTCATCGTGTCATGGCACTTGTGCTGCTCTGTTTGGC
ACAAGCACAACCATAACAATCAGTACAAAATCTATTGGTTAGAGGTTGCAGTTAATTGCCATTCAATACTGAG
CTCATTTCTAGTATTTTGAAGCACTGATTTATAAAAGCCATAATTATGTTATTGTTGGTACTATTATTGCTAT
TCGATCAATGATATTCTTACACACTTTCCCGGTTATC
c15764_g1_s1
TTATAGATAATGAATCCGGGTGCTAAGCTGCTTGGTTTTTAATTTTATGACTTTGGAGATATCTTTCAGGTTC
GAATTTTACTTATTATTTTGTAAAGTCGCCGTATTGACAGCGACAAGGATAATCTTATAATCATGAAATGTTA
TGTATATAATATTTACTTGTATATGCTTTTATGCATAACAATCAATCATTCCATTCATAGTGTTGTTAATATT
TTTCTTTTTCAATCGATTATAAAAAGAAATGAAGTATATTATATCTG
c15766_g1_s1
TGTCACGGAACTCATTGGTGGGTGATGCTTCGGTATTGTTTGGTTCGAACAAAAACACTCAGAAGATAGTGTT
GGCGACGAACTCGCTGGCTTTTGATATTGGGAAAGTTGGGTTGTCAGGTAATTTGAATTCTCTGGATTTGAGG
AACAATAAAATCTACGGTACGCTGCCGGAGGGATTGACGGGACTGAAGTTTCTTCATAATTTGAACGTGAGCT
ACAATAGTTTGTGTGGTCAGATTCCACAAGGTGGCAACCTGAAAAGGTTTGATGAGTATTGTTATGCTCATAA
CAAGTGTTTGTGTGGTTCTCCTCTTCCGGCTTGTAAGACTTGAATTGAATAATGGAACCCACAGAATTATATA
CATAATTATAAAGATGTAGCAAGTTTAAAGTTCAATTCATAAGAATAACTGTAACGAGTCGTGCAACTTAGAT
GTGCGTCACCACTTCTAGATTGTTAGCTTCGTAAGATATATACAATAAAATAAAAATGTATTGAAAATATTTG
TCGTATATGTATTAGATTTCATGTTTAAATAACTTTCATAAGTACCTAGTATTTTTTAATAAATCTGATATTC
ATTGTGATTCCAGAAATTCGGATTAAGGCTGAAAATGTTCTGTCATCTCA
c15767_g1_s1
ACAGGAAATAGCTAATCGCCTGCAGCAATTACGCATGATCGGGATAAGCGAAAGAGATCATCCTGTCGCTTGA
CGATGTATATAAGATTCTACAGATACCTACACCAATAATCAGCAACAAGGACACAAGCACAGTGAACACTGGT
AAACCAAGTAACAGTAACTGGTGCAACTGTACAGTAACAATAGCTTGATATCATCCATTCCAGTGTACAAGAA
AATAGGATTTCAAATTATACGGAGAGCTTTTTCACCCTTCCTTTTTCTGGGGATAGTTTCTTTGGTCATTTTG
CTGCATTGAATTGTAAAGGTTTTCCATTACCCATTTGAATTATCTTTTACACAGATTTTCATTTCCTTTTATC
GTTTTTGCATTGTAAATGAGTTATTCCATGAGTGATTGCTTGTTTAATGAGTGTCTTCTGGTGTTGAAGTGAG

TATTTTGGAAACAGAAAGAACTAACATCAGTGTGCTATACTGATTCTGTGAGAGTTTGTATATGGCTTTTATT
TTGCACATTTGTTTGTATTAATTTGCTTCAATTGCATGCATGATGGTCATAAATGATAAATTATACCTAAATT
A
c15768_g1_s1
TAAACCTAATCCTTCATTCGGAGAGAGAGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAGGAGAAGATGAAGTTCA
ATCCAAGGGTTTCCAGCAGCCGCCGCAAGAGCCGTAAAGCTCACTTCACAGCACCATCAAGCGTCCGCCGAGT
GCTAATGAGCGCCCCACTCTCCGGCGACCTTCGATCCAAATACAACGTCCGTTCATTGCCGGTTCGCAAGGAC
GACGAGGTTCAAGTTGTTAGAGGAACATTCAAAGGACGTGAAGGAAAGATCGTTCAGGTTTATCGTAAGAAGT
GGGTGATTCACATCGAACGCATAACTCGTGAGAAAGTTAACGGTTCAACTGTTAACGTTGGGCTGGACCCTTC
CAAGGTGGTTATCACCAAACTCCGTTTGGATAAGGATCGTAAGTCGTTGATTGATAGGAAGGCCAAGGGTCGC
GCTGCTGCTGATAAGGAAAAGGGTACTAAGTTTGCTCCTGAAGATATCATGCAAACCATTGATTAGGGTTTTG
CTTTTTTTTGGTGTTATTGTTATAACTAGTTTTGGTTTTTGTTATTGGATCTGAATGAAACAATTGAGTATTT
TGTGGCTTTTAAGTTTTGTTTTTGATTTAGTTAATGAAATTACATGTTTTACATTCTCATTCGCAGTGTTTTG
TTTGATTGCCTATTTTCATGTTATTGTATCTGCTTTATCCTATTTCAAATGTCCAAAAAAAGTGATTTTGATT
ATGAACTTGGTTGTCCTTTTTTTATAG
c15769_g1_s1
CTAACCAGCACATTTCTCCCACAAAGAAACCACCATCATCAACCTCTCAGTGGCTTAGAACCCACGAGGCCTA
TCGCCAAGAAGCACTACAGAGGAGTTCGACGTCGTCCGTGGGGGAAATACGCCGCGGAGATTCGCGACTCGGC
TCGTCATGGCACGAGGGTCTGGCTTGGAACTTTTCAAACTGCCGAAGAAGCTGCCATGGCTTATGACAGAGCT
GCTTTTGAAATGAGAGGTTCGAAGGCTTTGCTTAATTTCCCAGCTGAAACTGTTGCTGCAGCTTCCATGAAAA
TGGAATTTCCTATTTCTAAACTCAACTTGAATAATCATAATCATAAGCATAGTCACGATTCATCACAAAATTG
AACTAGGTTTTCTTTGTATTTGTATACCAAAAGAGAGGAACAAGAAAAGAATGAAGATTTATTGAATGTGATA
GTGAACTAAGATCATAAATGTGTTATAAATGTTCTTGATTTTTCTCTCTCTTTTTTGTCATGTAGGGTTCT
TTGTTATTAATTGTGTCTCTCATGGGTCCTTCCAGAAAGTTTGTATTCTAAGCATAGATTAAACATCAAAGTA
GTTACTCTCCAATGATTATTAATATATTTTTCAAAATAATAAGTTCATATTGCAATCGCGTAAAGAATCTTGT
AATTTCAATTTTCCCAAAGTGTTGTGATATTGAATGTGTTGTGATCGCGTGGTTGTCACATTGTGAATTAATA
AAAATTA
c15769_g1_s2
CTAACCAGCACATTTCTCCCACAAAGAAACCACCATCATCAACCTCTCAGTGGCTTAGAACCCACGAGGCCTA
TCGCCAAGAAGCACTACAGAGGAGTTCGACGTCGTCCGTGGGGGAAATACGCCGCGGAGATTCGCGACTCGGC
TCGTCATGGCACGAGGGTCTGGCTTGGAACTTTTCAAACTGCCGAAGAAGCTGCCATGGCTTATGACAGAGCT
GCTTTTGAAATGAGAGGTTCGAAGGCTTTGCTTAATTTCCCAGCTGAAACTGTTGCTGCAGCTTCCATGAAAA
TGGAATTTCCTATTTCTAAACTCAACTTGAATAATCATAATCATAAGCATAGTCATAGTCATAGTTATAATCA
CGAAGAGACGATGATTAAAGGGTCGGTGTTAGAACGGTGTCCGGATTTGAATCTCGAGTTAACAATAAGTCCT
CCACGGCAACAAGAATCCGAAGAACAATTCAAAAACAGAGAGAGAAACAGCAACAACAGTAACAACAATAGTG
TTTGTTTCGTTTGTAGTTTGGGTTTGCAGAACAGTAAAGATTGTAGCTGTGACGAGATTGTTGGAAATTCAAA
CGGTGGAAAAGCACCTGCTTATGATTTCTTGGGTTTGAAAGCTGGTGTTTGGGATTACAAAGGCTTAGAAATG
AAATGAAGAATGAAGAAAAATAGCTATAGTGTTGGAAAAACAGAGTATGAAATGAGAGAGAGAATGAAATTTC
ATTAATTTTGAATTTTTTTCCTTCTATTTTCTTATCTAATTTGTATAAATAATTAGTTGTTGATGCATAAGAT
ATATAGTATCAGTATAGCTGAACATTATTGGCTATTTTTTTTTGCCTGGTTACTTTCATTTAAATTCTAAAAT
TCTTCTGTTTGAATTTGTGAATCTGGGAATAGGTTAATATTATTATTGGTTAATCTTTTATATGATTATGAAA
TTGAATTTGAATTTGAGTATTTTATTA
c15770_g1_s1
CCCACACCATCAGCAATATCTACGCCAGGAGAGAATTTTTATCAAGAAACCAGTGCAGATCATGCAGAATCTG
GACCCAAGTCTAACTTACCTATTCATACCATGCAAGAGAATTGGTCTTCTCGAAAGCGATTGAAAAAGGCCCA
CCTTGACACTCTAGAGAGAGTTTACACGAGATCAAAGCGGCCCACTAATGCAATGATTAGTAATATTATGCAT
ATTACAAACCTTCCGCGGAGAACAGTAATCAAGTGGTTTGAAGACAAACGCTCCCAGGATGGAGTTCCAGAAC
AGCGCCTTCCTTACCAGCACTCTGCTAATGAAACTGATTGAAGATTTTATTTTCTGAGTTGTATTAACTTATG
CAAGCTATGTGAAAAATGTGAAATCTCACAACTATTTGGAGAAAAAAAAAGTTTCACCAGCCTTAGGGATGAGT
TATATAAAGAATGATGATTATGGTGATTATTTTATTTGTTTGGTTATAACACCGACAATCAAATTCTAAAAAG
AAAAGAGTCTGTTGAAATGTCAAATACATTAGGAATTATTCATTGTTTGTATACATTTTTTCCCATTTATTAT
TAAGATTTATGCAATGTTGCAAACTGGCAAAAGTTGTTTCCATCCAAAAAGTTCTGTGGCTTAGCGGAATTCT
CACCGTCGGTTAAATAAAAAATATTAAATC
c15771_g1_s1
TACGCGCTAGCGAATTCAAAGGAGAAGCTGATAAGGTCCTTATAGTTAAAAAGGCAGAAGCAGAAGCTGAATC
GAAGTACTTAGGCGGGGTTGGTGTGGCAAGACAGCGACAAGCTATCACGGATGGCTTAAGAGAGAACATCTTG
CAATTCTCTACCAAGGTAGAAGGAACTTCGGCAAAGGAAGTGATGGATCTTATCATGATAACTCAGTACTTTG
ACACAATCAAAGAGCTTGGGAACTCTTCAAAGAATACCACAGTTTTTATACCTCATGGACCTGGCCATGTTAG

GGATATTAGTAATCAAATTCGCAATGGAATGATGGAAGCATCATGTGCTCAAGTAACTGATGATTTTGAGTAA
TATGTAATAGTAATGTATGGATATGTCATTTGTTTCTGTTGGACTTTATGTAATAACAGTTTTGAACAGTTTT
AAGCTGTAAATTTATCTTGAGTTGGTACTAATACAATTCATTGGTATGTTATAGGAACTTTTTTATTTCCCAA
TGTAATAAAAAGTATAGTTTTGTTTATTTGGAAGTTGATATGCAAGCAAGTGGACAAGCCCAAGTAATAAAAA
TATATGTTGTAATCTTCTGTTGTTTTATAAGGAAGTGAACGCGACAAACCA
c15771_g1_s2
TACGCGCTAGCGAATTCAAAGGAGAAGCTGATAAGGTCCTTATAGTTAAAAAGGCAGAAGCAGAAGCTGAATC
GAAGTACTTAGGCGGGGTTGGTGTGGCAAGACAGCGACAAGCTATCACGGATGGCTTAAGAGAGAACATCTTG
CAATTCTCTACCAAGGTAGAAGGAACTTCGGCAAAGGAAGTGATGGATCTTATCATGATAACTCAGTACTTTG
ACACAATCAAAGAGCTTGGGAACTCTTCAAAGAATACCACAGTTTTTATACCTCATGGACCTGGCCATGTTAG
GGATATTAGTAATCAAATTCGCAATGGAATGATGGAAGCATCATGTGCTCAAGTAACTGATGATGTTGAGTAA
ATTTGTAAAATTGCCTTGTATCACACACTCTAGTGAGTACTACAGATTATATTTATGCATGGATATGCAATAT
GTTCTATACAATCTCTTCAGCCGTGATATATATTTCTTGAGTGATTTTGTAAAGTTGCCTTTTATATGTTATT
TGTATTTGTTAGTCAAGGGGAACATGCGATATGTTTGAAAGTTCTGGTTATGATTGACTTGTAGAACACGTAA
TAGCATATATGCAAACTTTGAACATTTCCAGTAAGGCA
c15772_g1_s1
ACATGTCTTACCTGATGAGAATGTTCAAACATCAAGTTTGGAAGAACCTGTGACAAGGGAATTTGTCGATAAA
GTATCATCATCACCGGCGTCTCAAAGAGTGGAAACTGATCTTGCCGTGAAGAAAAATGAAGATAAAGTACATG
TTTTACCTGATGAGAATGTTAAAACATCAAGTTTAGAAGAACCTGAGACAAGGGAATTTGACGGTAAAGTATC
ATCATCACCGGTGTCTCAAAGTCCTATCATTGAATCTACTAATGGTGTAGAACGTGTTAAAGATTCCAACACT
GCAGAAAGCTCTGAAAATCAGCCTCCGGCAGCATCAGCTCCACTTTTGGTGCAAAAGACGTCCTGGTTGAGTT
GCTGTGGCTTGTTTGAAGCGCTGTCAAGCTCTAACAGATAAGTTCAGAAATACTTGCACGTGGATCTCAATTG
ATGTGTCAAACCTGTGAAGACTTAGGACTTGGTTCATAAAATTTTGTGATATTTATATGAATGTGTTTGTTTA
TGATTTTCCAAACAAATAATGGGCAACAGGTCCAACTATATGAGATTTATATAGAGTGAGGTTTGTTGTAGTA
TTTGTATTAGCAACAGTTTCAGCTCAATATCTTTCTTTTCAAAACTTTTCAAACTGCACTTTAGTTAAGCCTG
CAAGTGTTGTTCAATTCTTGCTCTTCTACACTGACAAAGTAAGTTATTTTGCACTTTTATCA
c15773_g1_s1
TTATCTTACTGGGGGACAAGTTTACCCTGCTCAGGGAACCGGGTCAAACAGGTGGAGGCACTGGACCAGCGAA
CAACGTGGGGCTGGAGATGTTATCGAGCATGTTTGGTGGACTTGGAGCTGGTAGCCTAGCTGTTCCAAACAGA
TCAAATGAGCCACCAGAGCAATTGTATGCTACCCAACTTTCCCAGCTTCAAGAGATGGGATTCTTTGACACGC
AAGAAAATATTAGGGATCTCAGGTCAGCTTAGTTCGTGTCGGAAGATCTTATTATAAGCATTTTTTTTTATTT
TCTTGTGCTTTTATTTGAGTTGCAGTCCTGTTCCTAATTCCTCTTGACAGAGTGACAAACAAATCTTTTTTCA
ATCAAATTTATACACTCCAAAGAGACTATTCAATGTTTTACAACCTAAATGTCATTTTTGAAACAGATTAAA
c15773_g1_s2
TTATCTTACTGGGGGACAAGTTTACCCTGCTCAGGGAACCGGGTCAAACAGGTGGAGGCACTGGACCAGCGAA
CAACGTGGGGCTGGAGATGTTATCGAGCATGTTTGGTGGACTTGGAGCTGGTAGCCTAGCTGTTCCAAACAGA
TCAAATGAGCCACCAGAGCAATTGTATGCTACCCAACTTTCCCAGCTTCAAGAGATGGGATTCTTTGACACGC
AAGAAAACATTAGGGCTCTCATTGCTACATCAGGGAATGTTCATGCAGCAGTTGAGCGGCTTTTGGGGAACTC
TGGACAGTAGCAGGTGGGAAGGGACACAAGACTAGCAATTAAATAGCCCAAACGCTAAAATCTGGTGCGAGAT
AATATCAGATTAGTTTCAATTTTCGCCATCGGAGTTATATGTTCAAACAAATCTGTTTATTTCTTTTACATCT
ATAATTTACTATATCCAACACTCCAATTACTAATCATACATTGTGAATTACAAGAAATTACAAAGGCCTTCTG
TGTACCATACGTGTGTTTTTTACTACGTTTGCAATGATTGGCCTCAAGATACACTCAAAAGAAGAGGTTTGTG
TCGGAAGATCTTATTATAAGAATTTTTTTTTTTTA
c15774_g1_s1
GGCCAGCTCCAGCCTAAAGGAGAGTGAAGCAAGTGAATCAGAGGCATCCTACCGTGATGCACAGACCAACAAT
CCAGATGAATTTCCTGATACTTTTGTTGAGTGGGTGACTTATGGACAGACACTCTGCCATTGAACTTTTGCAT
GTGACCCTTTGCACTGATATACTATATAATTGACATTTTTTTAAAATTGACTTGGCCTTGGCTTGGTCTAAAG
ATGCTGATTAGAAGATTAGAGAGAGCTAATGATAAGGAATTGCGGAAAGGTGAGAAAACAGGAATTTGGGTTG
ACTTCTCCATATGATCATAACCTAATAAGAATCCTGGGACCGTTCTCAGTAATGTTGACATGCAGTATCGATT
CAGTTGTGAAAATTTCAATCAAATCCTGAAAGCATAGTCTAAAATAGTACATAGTAAATGTTTGTAAAATTCT
AGTTGCCTTATCCTTTTTTGTTGTTGCTGTTGTTTCCATGGAGTTTACTGCTTTTATTCTTCTTTGGCCAGTT
AAAGACTATAACAGTAGATGCACTTTTTGTAAATATTGTTGCATAATTGTGGGAGCTATACTTTTAGAGCTGT
AGATATATTGATTCTTTAATATGACTTATTGTGATACCCGAATTATGATTCGAATCAAAGAGAGCTTGAATGA
AACAATACGGTCAGCATTGTTATGAGAG
c15775_g1_s1
CGAAATGGAGAGTGCCGAGGTTTTAATTGAATTGTTGAGGAAGTCAGGATACCATAACGATGAAGCGTATGCG
TCGCTAATTAGCAAAGGTGGCTTGTCAAGCAAGATTGAAAGAGTGAATGATATTGTTGATAGTGAAAACATGG
ATGATGATGAAGATGAGTCTCAAGTGTTGCTCAACCAAGTAGATAGTAGCTTTTGAGAATTTGTTTTTGTTTT

GACTAGTGGAAATTTAGTCTCGAGCTTCTTTGACTTATCAAGACAATTATGGAATGCTAGGTGTTGTTTAAAC
TACAAGAAGCTTGAAATTTCTATGCTAGCTTCAATAGGAATTGACTTTCCTTGTGTGTGTTTTCTATGAGTTG
TATCTTTTGAAATATGATTTTGTTTATATTTGGACTGAAATAGTGTTAAATGGATGATAATTTGGAATTGGAC
CCTTACTAGGAAATGGTTCTTTTCATTTGTACTCATCATTCATTGTTCCAATGTCCCTTATTTATGATGTTCA
AAATTGTGTATTAACCAAGCTTTGTTAACTTTAGCAACTCACTTATTAGTACCACTTTTATTTTACCATTTTA
TCATACAAGTAATTA
c15776_g1_s1
TGATCGCTAAGGTTTTATCCTCTGAAACTGTCTTGCAAAAAGGACCAAGACCCTCTTCATCTTCTTCTTCCCG
TGGCATCGTTCGTCCTACTCTCATCTCCGAGTGTCTCATCGGCGATGAAACCGGTTCCATCATTTTCACCGCT
CGTAATGAACAAGTTGAGTTGATGAAGGCTGGAAATACCGTAATCATTCGCAACGCAAAGATTGACATGTTTA
AGGGATCGATGAGGCTGGCTGTTGACAAATGGGGGCGAATTGAGGTCACCGATCCTGCTGAATTCGTCGTCAA
AGAGGATAACAACCTATCTCTCATTGAATACGAATTGGTGAATGCGGTTGAAGAATAATTCGTGGTTACAACA
GTCTATCTCTCTTGTTTTGGGTGCTGCTATGGTAAAACTTAACTAGCGTATACATTATCGCGTTAATTAGTCT
GGTTTTTCCTTTTAACGCGCTTGACTTCATTCTAGGGTTAAAACTTGTTACTTGAACACTGTTTTGCTACTTC
TTTATTTAAGTGTATTCAGTGAAGTTAAGAAAAATATGACATGTTTCTCGAAATTTTCTTGTAATGCTACTAC
TAATCACAAGAATTGAGAATGGTTAACTAGAAAAATGAATATTCACATAGACAACATGTTTATGTTTGAGATA
TGTTAGGTATGTATCAATGTCTCTTTGAACCCCTTACCCT
c15777_g1_s1
GGGAAGAACCCAGATGAATTTACCAGAGATATTATTAACAACTGTATTGCAAAGAATCAGATCACCAAGGGAA
AAACTGATGCTGTAAAGAATTTGCGCAAGCATTTATTGGAGGAATTGGAGGTAAACTTTCCTGATGAGGTTGA
AACATTTAGAGAGAGTCGTGCTGCTTCTGCTGCGGAATTGAAGCGTTTGGCACAGGCACAAAGTGTATTGCCG
AATGGAGATGCGAGGGTTAAAGCAGAGCATTGAGTGATATATTTTTGATGCAGTTCCTTTTCTATAACTGATA
ATATATAGACTGACTGTTTGGTTTTTCCATCACGTATAATCCACGTTAATGTAGAAGTTTCAAAATTTACAGC
TTCTTTAAAATCACATCAAATTTGAATTGGGATGTGATATTGTGGTTCAAAATTCATTACCAAACATACACTA
TAACCAATTATATTTCTTTTCCCCTTTTTTTGTCGACTTTATTTTTAATTTATATGTATAGTATATTTCAACG
CAGCATCCTTGTTCTTGTTGTAGCTCTTATATTTTTGGTTACTTTTTTATTTTTCAATGGAATGCCAATATTA
TGGCCGTGTCCTTGTATGTGTATCAATGTATTTTAATGAGTTTAGAGTAAATTTCCACAATGCTTCTTTA
c15778_g1_s1
CAGTGCTGTTTATGGTGGCACTTATATGCTGAATAAACCTGAGTGCAAGGTAGAGTTTGAAGATGGCAAAGTT
ATTGGTGTTACCTCCGAAGGAGAAACTGCTAAGTGCAAGAAAGTAGTGTGTGACCCTTCCTACTTGCCTGGAA
AGGTTAGGAAGGTCGGCAAAGTGGCTAGGGCAATTGCCATCATGAGCCACCCAATTCCCAGCACCAACGACTC
TCATTCAGTACAGGTTATTCTGCCACAGAAACAGTTGGGTCGCAGATCAGACATGTACCTTTTCTGCTGCTCT
TACACTCACAACGTTGCTCCAAGGGGAAAGTTCATTGCTTTTGTATCGACTGAGGCAGAGACTGATAACCCTC
AGGCGGAGTTGAAGCCAGGAATTGATCTTCTTGGTCCGGTTGATGAGATATTCTTTGAGATCTATGACAGATT
TGAGCCAGTGAACGAGCCTTCTCTGGACAATTGTTTCATATCTACTAGTTATGATCCCACAACACACTTCGAG
TCGACTGTGACAGATGTCTTGAACATGTACACAATGATAACTGGAAAGAATCTGGACCTGAGTGTGGATTTGA
GCGCTGCAAGCGCTGCAGAAGACTGATGATGGGAGCTGGTCCGTGTTGTTCGAGATCTGTTATGTTTGTATGC
TGTTTTTCTAGTCAATGTGTAAGGAAAGGAAAATTTGTTTCGGGTCAGTTGGTGTCTGCTAGAGTGAAAAGTT
GCACTTAACATTACACAGTTATGAGTCCCGGTCAGTGTGGTTTCTGGGGGAAGTTGCGGATTCTGTTGCACTC
CCATGTTGCTAGTGTTTTTACCTCCAAAGTTATCGCATGTTATACGTTACTAAATCTTTTTTCTTTCAGTAAA
GCAGTCCTCTTGTTACTTTATATTGTGTCTCAGTTTTCACCAGTTGAAGCCACT
c15778_g1_s2
CAGTGCTGTTTATGGTGGCACTTATATGCTGAATAAACCTGAGTGCAAGGTAGAGTTTGAAGATGGCAAAGTT
ATTGGTGTTACCTCCGAAGGAGAAACTGCTAAGTGCAAGAAAGTAGTGTGTGACCCTTCCTACTTGCCTGGAA
AGGTTAGGAAGGTCGGCAAAGTGGCTAGGGCAATTGCCATCATGAGCCACCCAATTCCCAGCACCAACGACTC
TCATTCAGTACAGGTTATTCTGCCACAGAAACAGTTGGGTCGCAGATCAGACATGTACCTTTTCTGCTGCTCT
TACACTCACAACGTTGCTCCAAGGGGAAAGTTCATTGCTTTTGTATCGACTGAGGCAGAGACTGATAACCCTC
AGGCGGAGTTGAAGCCAGGAATTGATCTTCTTGGTCCGGTTGATGAGATATTCTTTGAGATCTATGACAGATT
TGAGCCAGTGAACGAGCCTTCTCTGGACAATTGTTTCATATCTACTAGTTATGATCCCACAACACACTTCGAG
TCGACTGTGACAGATGTCTTGAACATGTACACAATGATAACTGGAAAGAATCTGGACCTGAGTGTGGATTTGA
GTGCTGCAAGTGCTGCAGAAGACTGATGATGGGAGCTGGTCTGTGTTGTTTGAGATCCGTTATGTTTGTATGC
TGTTCTGTTTTTCGAGTCGATGTGCAAGGAAAGGAACCATTTGTTTTGGGTCAGTTGTCTCTGCTAGAGTGAG
AAGTTACACAGTTATGGGTGGGTCGGTCGGTGTGGTTTCTGTTGCACTCCCAGTGTTTTTACGTTACTAAATC
CTCTTTTTCAGTAAAGCAGTCAGTCCTCTCTTGTTTACTTTTTATATCAATTGGAGACGTAAGACTAAAGGCA
AAAATAAGATCAGTAATGAGGTCGCATAAACATGCTTTAGGGAACCAAAGCCCTCTCTATGCAACA
c15779_g1_s1
GCTGAAACAAAGCTTGCTGACCTTCTCGATAGTACACTTTGGAATCGGAGGCTTGCTCCGTCATCTGAAAGGA
TTGTTTATGGTTTGGTACAACAAATATTTCATGGCATAAGAGAATATTTCTTGGTTTCCACAGAATTAAAGTT

CAACTGTTTCCTTTTGATGCCCATTGTGGACAAGTTGCCTGCACGGCTTCGGGAAGACCTAGAATCTGCTTTT
GAAGATGACCTGGAAAATGTTTTTGACATAACCAATCTGCAGCTTTCATTGGGACAACAGAAGGGAGATATAG
AAATTGAACTGAAAAGGATCAAGAGGCTCAAAGATAAATTCAGATTGATACACGAGCAGCTAATTCAACGTCA
AGTCGTGTGAATATGAACCACCGCCAGATCTTACGAGTGTGTAATATTAGATGTGGCTTAAAAATTTGTGAGA
TGTGTGATTTTTCTTTTGTTTCCTAATTTAGTGCTTTCCCTGTAGTTTATGATAGAACGATCAATAGATGTTA
AGCTGCAGATACCTATGAATCTTCCTTTTACCCCATATTCATGTTGCCCTTCCTGCGACATATTATATAGCAC
ACTGTAAGATTAGTAGAGATCACTAATTAGAATGATTGTTGAGTCCA
c15781_g1_s1
CAGGAACAGATGCTGTGGAAATGGCAAATGAATTCAACAGAAAATGGGAAACAGATTTGAGAATCGGTCTTAA
TGATTGTCGCGATTATACAAATGGTTTGGTCAGGGAACTCACTGGCGAAAAAGATGTGCTGAAAAGTTTGAGA
AACCTTGGTAGATCATAGCGGTACTATGCTGCTAATTCATGGGGACACAGTACTAATTCTAGGAAAAAATCGC
GGTACGCATAAAGATATATTGCTTTCTAGAAATATTCAACTTGATCCAAATGGTGCGATGAACATCTTCTATA
CCAGAGATATGTTAAAAGCAGGCCCTGTACAGTTTAACGGCATAGAGCCGTCGATGACATTAGGCCACAAGTT
GCGGATTATAAACCGCAACTTGTTAGTTAGCATGTTAGTTACAAATTCTATTACAGTTAGTAAGTAAAGTAGT
TAAAACAGTTACTTGGCCTTAAGGCTGCATTCAGATAGTGCATAGCTACAGTAGCTTAGTGTGCAAGTTACCT
CTTGTATATATATGATCATTGTAATCTTTCGATGTTAATGAGAATTTGCTTTAGAGATTGTTCAATTATTGTT
TCATAATATGATATCAGTAATTCTATGCTA
c15783_g1_s1
TTTGGACAAACCTCTAATGGGCCGAAAGGCTAGCAATATCTACACATTAAAGGGCTTTTTCTTACACCAGTTA
AACCTAGCGAGTGAATTACGAGTTGAAGGTTCTGTAATCCCAAAACCCTAAACAGAAAAGAGAAGAAAAGTTT
CTACAATCGGAGAAGAAGCCATGTTTCCAGGATTCATGCGAAAGCCGGACAAGACTGCCGCATTGAAGGAGCT
CAAAACTCACGTCGCCATGTTTGGGACATGGGTCGTTGTTGTTCGTCTCACCCCTTACATTCTTCACTTTCTC
AATCGCGAAACCGAGGAACTCAAGCTCGAGCTTTAGATTCAGATACTATGATGGTCTCGAGGAGGGATATGTG
CCTGGGTTCAATTGGAATTTTATCAAATAATGTTTTTATGTAACCCTGAAAATTGTGTGGACATGATACATTG
TTAGTAAAGTGATACTGTCATTTATGATTTTTTACCTTGACAGCTTGTGAGGAATTTTTTACAATGTTTGATT
CAGTTTAGGTCTGCAATGATTACATGAATATAACCCAACCACATAATAGAAATAGTTCATGGCCTTTTTGTAT
TTTGGTTTTACCTTTCTTTTGGTTTTTTATTTT
c15784_g1_s1
CGACCCCCAGGTGTCGGAAGAGCAGATCCAGAGGGATCTCTCGATGAAGAAGTTCGACTGGGATCACCCTGCC
CATCTCCAGCCGACCAACCCAGCATCGGTTAAGCAGGTTACTTGTGTCTCGAATGCTTACGAGGCGACAAAGG
GAGCTCACGGGATCTGCATTATGACCGAGTGGGACGAGTTCAAGACCCTCGACTACCAGAAGATCTACGACGG
AATGGAGAAGCCTGCATTTGTGTTTGATGGCAGGAACGTTATGGATGTCGAGAAGCTGAGGAAGATTGGGTTC
ATTGTGTATTCCATTGGGAAGCCTTTGGATGCTTGGCTCAAGGACATGCCTTCTGTGGCTTAAGCAGATGAAA
ACTAGGAGGAGGAAACAAAAAAGATCGAACCTTTTTCTCTTATCATTCTTATCTCCATAGTGACATTCTTTTT
AAATATATGTTCTTTTTTGTTGTTGTTGCTAGAGTCATGGACTAATGTTTGGTTGTTCTGGTCTTTTTTCTTA
CAGTGTAATTCTGGGTTCCTGATCAACCTGTCTGGTTGTGTCTTGGATCCTTGTGGGAGTAAAATTAATACCT
TAGTGTTGTTTTACCTGTTTTGGCTTTGAATAAATTTGAGAGTTTCCTTTCAGCCATTGTTTACTA
c15784_g2_s1
ACACCGGTGACACCAGGGAGACACCAGCCATTGATGTCTGCAACGGCTTGATTGGTGACAAAGCTAAGATCAG
CATTTACGACCCACAGGTTCAGGAAGAACAGATTCAGAGGGACCTCGCTTTGAAGAAGTTCGACTGGGATCAT
CCCCTCCATCTCCAGCCAATGAGCAGCAGCAGCGAAACGTCTGTTAAGCAGCTGGTATCCTGCGCTTCCGATG
CTTACGAGGCAACAAAGGGAGCTCATGGAATCTGCATTCTGACCGAGTGGGATGAGTTCAAGACCCTCGATTA
CCAGAAGATCTACGACGAAATGGAGAAGCCGGCATTCGTTTTCGATGGCAGAAACGTTGTTGATGCTGAAAAG
CTGAGGAAGATTGGGTTCATTGTGTACTCCATTGGGAAGCCTTTGGATGCTTGGCTCAAGGACATGCCTTCTG
TGGCTTAAGCAGATGAAAACTAGGAGGACGAAACAAAAAAAGATCAAACCTTTTCTCTTATCATTCTTGTCTC
CATAGTGACATTCTTTTTAAATATATGTTCTTTTTTGTTGTTGTTGCTAGTGCCATGGACTAATGTTTGGTTA
TTCTGGTCTTTTCTTACAGTGTAATTCTGTGTTCCTGACTGTTGTCTGGTTGTCTCTTGGATCCTTGTGGTAG
TAGAATGAATACCTTAGTGTTGTTTTACCTATTTTGGCTTTGAATAAATTGAGAGTTTCCTTTCAGCCA
c15785_g1_s1
GTAGAAATGGTGGTTATCGTTATGCACGAGTCAATTTTGTTTGGATATTGCTTGGGAAAGAATGAGGTCTTTG
AGTGGATGTTATAAGCTATTCTTGGAGCCTGTTTCTAGCTTTGGAGGAAGAATCTCACTCTCATTTTTTTTGC
AGAATATTTTGAGTGTTATTTGGATGGTGTTGTTCAAGTTGTTTTGTGAAAATTTCATAGTGTCTTCTTTCTA
TCCAAGTCCTTCCTCCCTTTCCTATGGTTTGTGGCTGTTAGTTTTATAGGTGAGTGGGGGAATTCAAGGGTAG
TATTTGAATTATATGTAGGAAGGGATAAGGATGAAGTTTGTTATGATTTGGGAGACGGGGAATGAGGATTATG
CAGCTGATTTTGTGGAATTGCTCTTGCTGTCCAACATTGTATCAATTTTCTGTTTTGACCTTTTATTATGGAG
TGAATGACCATTGTAATCTTTTTTTGATTTTTTTGTAATGGTTATGTGGAATGTAATTATGACTTTGGAATTG
AATGAAATAAGAGTTTGATTATAGGGTA
c15786_g1_s1

TGATTCAGAAATTAATGATTCAGAAACAATGATGTAAATATACATAAAGGAAAAAAAAGGATGTTGTCAGCAT
GTATAATCTAAAATGACCAAAAGGCGTGGCGGTTTCTACAAGCCTTCCTTCCAAACAGTGGATAGACAGTGCT
TTATAATCTTTAGGAGGCTCTTGGAGCTTATGCAAGATTTGTATTTTCTTCTATGCATTGTTATTATTATTTG
GAAAAAGAAGCGTTTCTTAGTATCGGAAGAAGAAAAAAATACGAGGTGTAATTTGTGAACTCTTGAACTTGTG
ACCCACGTATAGCACTCGAAGGGCCTAGCATTTTTAAATTTTGTTTGTAATAGTACATAAAACTTAAAAATAA
TTTAAGGATCAATAATTTAGCCTATAAATTGATAGATTTGTTAGCACTTTTCCA
c15787_g1_s1
CACAAATTTGCTACATGATTTTGATATGCCATTCACTGGAGAGGCAGGGGTTAAGATGATTTCCAATTTGACA
TTCAAGCAAGAGAATACTATAACTGATGAGCCAGTTGTGGATCTGTTGAAGTTTTTGACCAACAAGCTAGACA
CCGCAGTTGTAAAAGCACGACTTCCATCTGGACGTAACCCCCTACAGCAACTTGTTTTAATAATTGCAGATGG
CCGATTTCATGAAAAGGATAACTTAAAGCGGTGTGTTAGAAATGCATTAGCCAGTAACCGGATGGTTGCTTTC
TTGCTTCTTGATAACTCTCAGGAGTCAATAATGGATCTCATGGAAGCATCCTTTGAGGGTGGGAAGATGAAAT
TTTCTAAGTACATGGACAACTTTCCCTTTCCCTATTACATTGTGTTGAGGAACATTGAAGCACTGCCTAGGAC
TCTTGCAAACCTACTGAGACAGTGGTTGGAGCTTATGCAGCATTCAAATTACTGACTGGTTAAAGATTAATTG
AAGAAGTTCAAAATCCATTTTTGGTTTCAAGAATGCAGATACAACCTGGTTTATATTGAAGAGGGATTAGAAA
AATTCATTGGGGGTACTTGGGTCTGAATTTTGTATATAAAAAAGTACACGAAATCCAATGTATATAGATTCTA
CTTCTTTGATTAAAAGTATCATCGTTGTTGTTGCATTCGAAGAAACATACTATGAGGTGATTTAGATTCAAAA
ATTTGTTCAAAATTTTTGAACAAGCTTTACCGGACATAATCTCAAAGTCCAAGATAATTTTTTAAATTGCAGC
TTTCCGAGATAA
c15788_g1_s1
CCAACTTGCAATTCAGAACCAAAACTCTGCGAGATCGACGAAGCGGAAGAAACTAGGTGAAGGTCGAGAAATG
GCGTCTGGATGGGGAATCACAGGAAACAAAGGTCGATGCTACGATTTCTGGATCGACTTCAGCGAGTGTATGT
CTACCTGCAGAGAACCCAAAGACTGTACTCTCCTCCGTGAAGATTATTTCGAATGCCTTCACCATTCCAAAGA
GTTCCAACGAAGAAACCGGATTTACAAGGAGGAACAACGCAAACTAAGAGCTGCTGCCAGGAAAGGTCAGGAA
GATGGGGTTGTTAGTGAACATCATTAGCATTCGTAATTAACTTTCAATTTAAGCTTCTGAACAATACTTAAAT
AAAATGTTTGTAATTTTGTTTGGATCGGTATTCCTGCATATTGTGTGAGCCCTTATTTTTATAACTCTGGCGG
GCTTCGTTTCCCTGTGCAATAATTCGGAGGTCAACCTGTGAATGCAAATTAGACACTGAACTTGCTGAGTGAA
TTTGGTTCTTTTCTTTTGCTAATCGCCTTTAGGTTAAAGGATTGAAATCCACCAAATGAAAAAGAATCAAACA
GATTTATAATTGAAATATTGCGTATTTGTGCAGTAAATTTTTTATTTGTGATATTGAATTTTCAAATTTTCTT
CTTATTGGGTCTTGCTTTTTTCTTTTAAGTTA
c15790_g1_s1
CCTTTGAATCCTTGGATCTACAAAAAACTTCAAATGGCCTGAAGTGTATTGCTTGGAATATTGAGGTGAAAGC
AACATTACATGGATGAAGAATGAAGACTTTTTAGGAATATCATTTATTTTCTTGTATTTGTTTTTCTGATGTG
AATGAATCAAAACAAACAAAATGTAATCCTTTATTCTGAATGAAATAAAAGTTTCCATTTCACTTGCAAA
c15790_g1_s3
TTGAAAATGATAAACAAAGAGATTCTAACATGCTTATCTTGTGAATTCTGATATGATGCTTATTATGCACAGG
GAAATACAAACACCAAAGTTGAAATCAAACCATTAGGACCAAAATCAGAGCAGGTTCCACAGCTTGTGTAAGC
ATTGGAACACATTTCTTTTGTCTAATATGAGGTGCAAATCCTCATGTATGGAGGATTGACTCAAATGGCTCAA
CAACCAGTTCAGAGTACAAGTTACACAGTCCAGCATAAAAACAAACAAGCTAAATGATACAGCATCAGTACAT
CAGTATTTTCAAGTGGAGTGAAAAACCAACCAATGGAAGAGATGTTGATTATCTTTGCTTTCAAGCTTCTGCT
GCAAGGTCCTTGAGTCTCTTTGGATCTGCTAATGCCTCAAAATGGTTTGGATTGTATTGCTTGGAATATTGAG
GTGAAACCAACATTACGTGGATGAAGAATGAAAACTCTTTTGGGAGTAGCATTTATTTTCTTGTATTTGTTTT
TTCTGATGTGAATGAATCAAAACAAACAAAATGTAATCCTTTATTCTGAATGAAATAAAAGTTTCAATTTCAC
TTGCCA
c15791_g1_s1
GTTTTATGGCAGATTTTCGGGATACATGGGCATTTTTGGATGCTCGAGTGAAAGATGCATTTGATCTGAAGAA
AACCATTCAGGAGGCACGATATTTAGCAGAAGCTGTCAGTGTCGGGCTGGGGAACTCCTTTCAATCGTTTGTT
GGGAAAGTTTATAGGAAATAAATGAATCACGGTGAAAAGATTTGCATGCGGGTTTCATGCGTTTGTCTCTTTA
GTTACTATTATCTTGATTCAAACGACAATGTTTTTTCAAAATAATATTGTAAACTTGACGGAGATAATATGTC
AAGGAGTGACTATATTTTCAGACTAATTCATTTAAGCTCATAAAAGCTTGCAAGTACCGTCTGAACTAGAGCA
AGTGGTTGGTGGTGTGTGAATGTTGTAAATTTTAGGATACAAAATCCAACTATCAATCATAAGAAATGTTTGT
AAATAAGAATTTGATGGGATTAGTGAGAAAAAGATTCCAATGATTTTGCAACAAATATGTCTATTCCA
c15792_g1_s1
GATTCATTCAACCTGGTGAGACTAAGACCAAATACTCCATCGTCATCGGTGGCGCTAATTTTGGCTGCGGATC
TTCTCGTGAGCATGCGCCGGTTGCGTTAGGTGCTTCCGGTGCTGCTGCTGTTGTGGCGGAGTCCTATGCGAGG
ATCTTTTTCAGAAACTCGGTGGCTACTGGTGAGGTGTATCCGTTGGAGTCAGAGACAAGGTTGTGTGAGGAGT
GTCATACGGGAGATGTGGTGACGGTTGAGCTTGAGGAGAATCGTTTGATCAATCATACGACTGGAAAGGAGTA
TCAGTTGAAGCCGATTGGAGATGCTGGTCCCGTCATTGAGGCTGGTGGTATCTTTGCTTATGCTAGGAAAACC

GGCATGATTCCTACTCGATAAGCTTTCAAGAAAGGGTACGTTCTGTTCTCAGTAGATGTTCTCGAAAGTTTAA
GTGATGTTGGCATGCAGCAGTAGATGTTTTAAAAGGCTGACTAGAACTGTTTGCTTGAGTTTGCTGATTCAAT
TCTTGTTATGCAGCTTTGATAAAAATGAGAATTCTGACTTGGCATAAGAATTGTTAACTATTGTTAAATATAA
ATTGTTAACTATTAGAAATTTAAAACTTTGGATACAAGTTGCTTGTTGTTATATTTATGTTATATTTATGGAG
ATGGATTCCTATATCACATAATGCAGAATGCAGAATGCAAAATGTATTTTATCTAAAATTTGTGTGGTGTTTG
GATTCAAGTAATATGGTGTTTGGATTCAAGTAATAAGCTTATTTCAAGCCCTCTCAAAAAAAGGG
c15794_g1_s1
GCATAAAGAAACTGAGCAATGGAGGGTTCGATGTAATAATCGGCACCGACGTTACATATGTTCATGAAGCTAT
ATTACCTTTGTTTGCAACTGCGAAAGAACTTATTGCTTGTAGTGAAAGTAATAACAGCGATGGTCATCCTGCA
CTTATTCTTTGCCATATCTTTCGCCGTGTTGACGAACCGACATTGCTTTCAGCTGCAGCGCAATTCGGGTTTA
GATTAGTAGACAGGTGGCCTACTACTGGAAATTCGACTGAAACCTCGAGAAGCGTTATCAATAATTGGTTTTC
GGACAATGATTTAAAAGATGATCTTCCTAGTCCAGCATTAAACATATTGCTCTTCTGCAAAGATTGAAATCAG
ATTTTGTACTCTAGCTTGAACTAATGCAAGGTGTTGATTTTTGTTACAATACAAAATGAGTAGTAGAATGCTT
TTTCCATGTTGATTCATTGTATCACTTCACATTCCATTTGAGTTCATTATGTCATTGATTTATAAGTGTTAAC
AATTTGATTACATTACGTAAACTAGTGTTAATTTCGAT
c15795_g1_s1
GCAATTCAGAAGTTGGTGAAGTTCTTCCAGTGCTGTCCAGAGCAGCATTTTGTACACATATTGGAGCCGTTCT
TGAAAATCATCACAAAATCTGCACGGATCAACACCACTTTGGCTGTTAATGGATTAACGCCATTACTCATTGC
AAGGCTTGATCATCAAGATGCTATAGCTCGTCTTAATTTACTCAGGCTAATAAAGGCTGTTTATGAACATCAC
CCTCAGCCCAAGAAACTGATTGTGGAGAACGATCTACCTGAGAAACTTCAAAACTTAATAGGAGAACGCAGAG
ATGGCCAAGTGTTGGTCAAACAGATGGCAACTTCATTACTTAAAGCATTACATATAAACACTGTTTTGTAAAT
TAACTTGTAATACTGCTTTTCCTGTATGTAGTAGATTTATCTCATTGTGGGAAAAGGTATTTAATTGTTGTAT
ATAAGCTCCCCTTTGCTTGGTTTGCTTATTTTACTGCGTTTGGTTGAGTGAAAAAAATAGTATAGGCTGGTGA
ACATGTTTTTGACAGTTGGGTGGTATTTAGCGGGTGGTTGATTTCATATGCTTCAATGGCCGTTTTTTTTTGG
CCAAGCCAACTATGTATACTAAGTTTGGATGCGAGATGGAAAAAATATAAAGGTATTGCTTGAAGAAACTATT
TATTTTATTCAGTTGAGCTTTTTTGTTTGTTTTTGTATACAAAATATTCACCCGAGTTATTGATAAACTGCCG
AATAAATGCA
c15796_g1_s1
AAAAGATTCCTCATCTTTAATTTCTACTCTCAATGTAGAAAGAGCTCTCCGTGGTATACCTATTACAGATGCA
GATCATTATGGTAGACTCGGCATACCAAGAGGATGCCCCTATGACATGGTGCCAGTTGCATATGATAACAAGG
TTCGAGAATTGGAGAGTCAAGGTTTAGACGAAGACATACTCAACAAGAAATTGGAACTTCTCAGTCTCAGTAG
TTTATATACATGATTTGATTTTCTTTGTATTCGCATAATCATATTATCATGATCTGATGATTTGATTAACTTT
TATTTGTATAGGAATCATACACCATCATGTCATCGCCAGATGAAAGAAGAATATATGACTGGAGCTTGGCCCG
AGAAGGTAACACAGAAAAATTCATTTGGCCATATGAGGTTGATGTCCCAGAGATTGAAAAAGGAGTTCCTCCA
GCACAGGAACCTGAGGATGAACGACCAACTAGATTGGTTGGATACTTCCTAGTGGGATGGATAGTGCTAGCAT
TTGTGTTATCAATTGGACTAAACTTATAGAAACAAATCTGTGTATATGCATCAATGCATGAAACTATTATCTC
CCAAAAACAATGATGTAATGTAATGGAAAAATGTTTTGAATTGAATGAAATTCTAGTTTTTATATTAAACAAT
ACTAGTAGAATCTCAACATTCAACACCA
c15796_g1_s2
AAAAGATTCCTCATCTTTAATTTCTACTCTCAATGTAGAAAGAGCTCTCCGTGGTATACCTATTACAGATGCA
GATCATTATGGTAGACTCGGCATACCAAGAGGATGCCCCTATGACATGGTGCCAGTTGCATATGATAACAAGG
TTCGAGAATTGGAGAGTCAAGGTTTAGACGAAGACATACTCAACAAGAAATTGGAACTTCTCAGAGAATCATA
CACCATCATGTCATCGCCAGATGAAAGAAGAATATATGACTGGAGCTTGGCCCGAGAAGGTAACACAGAAAAA
TTCATTTGGCCATATGAGGTTGATGTCCCAGAGATTGAAAAAGGAGTTCCTCCAGCACAGGAACCTGAGGATG
AACGACCAACTAGATTGGTTGGATACTTCCTAGTGGGATGGATAGTGCTAGCATTTGTGTTATCAATTGGACT
AAACTTATAGAAACAAATCTGTGTATATGCATCAATGCATGAAACTATTATCTCCCAAAAACAATGATGTAAT
GTAATGGAAAAATGTTTTGAATTGAATGAAATTCTAGTTTTTATATTAAACAATACTAGTAGAATCTCAACAT
TCAACACCA
c15797_g1_s1
GTATGATCTACCAATAGGAATCTTTCCTCGTGATGCAACAAACTACGAGTTCAACGAAGAGACGGGAAAGCTT
GTAGTCTTTGTTCCGCAGGTATGTGAAGTAGGCTACAAGGATTCATCCGTCTTGCGTTTCTTCACCTCAGTGA
CCGGTTATATGGAGAAAGGAAAGCTAGCAGAGATAGATGGAATGAAGACAAAAGTTATTATTTGGGTAAAAGT
GACAACCATTTTATCCGAGGGGTCGAAACTCTATGTGACGGCTGGCATGAAGAAAACAAGGAGTAGGGAAGCA
TATGATGTTACAAGAGATGGTGTACCTGTAGATAAGTTCTAAAACTTCCACATAATATTTTATTAGTTTGATA
ATCTGTAAAAGCCTATGTTGTTTTATATACCTTTTCGAGTCTCCTTTTGAATGGTTTGGTGGTTGTTTGTAAG
TAGTAAATATATATTTCAGATACCAACTTTTGGACATTGTTGTGATTTGTGATTAGAGAAATGTGAAAAGTTT
CTTTGGGATTTACCGATGATTATGAATATATGATAGCAATTTAAAGGGGTCA
c15798_g1_s1

AGCAACAAGGGATGAGTGACACAAGATTCTTGGAAGGTGGAAAATATTTCCACGATCTTAACAGTGAGAAATA
CAATCCAACAATGTACGGTGATTCATATTCTAGAGGAGTCAACACAAATAACTGGTACAACAACAGAGGTAAC
AGCTATAACTCTAACAACAATGGTAACAACAATGGTTACAACAATGAGTATTACCAGAACAACCATGGAAGCT
ACAATGGCTATAAGAACCAAGGGGTGAATCAGTTTGAAGATGAACAAAATGAATTTGAGCCATGAAAATTTGG
TGGGGTGTCATTAGCAAAGTGAAGAATTCATTTTACTTTTGAAGTGTTTGTTTATTGTGTGTTTTTTATATGT
TTTACTGTGCTAATTTGGATTAAAAAACAGAAAGTGATTAAAGAATATATAACTTAATTAATTATATCATGAA
AGTTTTTTTTGTTTTTACTTTAATTGTATTTCTATATCCTATCTTGTTTCTGTTATTGTAATGTTTCATCATG
AAGTACAAGACATATGTTTTAAATAATAATTAATATGAAATTATTATTTAATTTTTTTCTTATGGTTTCGTTT
TCTTTTTGTATTAAATTGTATTTTTTTTAAATAAAGGAAAATATTTGGTAGAATTTTAAGATAATTTCTTCA
c15799_g1_s1
AAAATCACAGGTGGGTTGGTGAGGTTCGAAAACTAGCTGCTGGCGGGGGCCATTCAGCTGTGTTGACTGATGC
TTATTCATTAAAGGAGTTGTGTGAGTTTGTACTTGCGGATAGTATGACCTTATCTAATGCCGCTAAAGTTGAG
GATATTGCGTATAGAACTGGATCCGATGCTTTAGCTCGCCTTTGTGGAAGACTAAGAGAGTACATGCTCGCTG
GTGGTGCTCATGGACAAGACGAGGAAAAGAACTGTAAAATCTAACAGAGCATTCGAAGTTAGAATTAATCATG
ATTGTGTGTATTCATGAAATGTATGTAATTCTTGTATTCATTCCTGGAACTGTTATTATTTGAACAGAAGTAG
TCCTGCAGTGTATATAGTGTTCATTTACTTAGAAGCTTAGTGCCAAATAATGTATTTTAGAGTAAGGCATGTA
CATAGAAAAAGAATTTGTCTATCTATTGAATAAAGAGACCATTGACTCATGTAAGAGGAGTGTCCTCAGCTTT
CAGAATGAGTGTCCTACTTTTTATTTTCCTAATCCCAATCTTCATTTTATAAG
c15800_g1_s1
CGAGGTAGAATCACTTACGAATCAAGAAGAAGTTGAACTGCGTTCTAAAATTGAAACCCTTGGATTAGAGGTC
ACAAAAGTTCCTTCAAGTTCTACAAAACAGCTTGACGAGTTGGAAATAGCTAAGGAGTTGGATAGATTATCCG
CAAAATTGGATGATGTTGATGAGATGATATCATCCACCATGGCTGCTGATCCTCAGGTGCGGTCACTCTTGAG
TTGTACAGCTGATGTGTGGATGCCAGTCATCACTGCAACCACTGAGGAAAGACGGGGTTTTACGGCGTCTCCC
GGAGACAACAACACCCAAACAAATGCAGAAAACTCTAAATAAATTCATATTTTCTTGTCATTAAATATATGGA
TATCATATGTTAGTGCTTTGTATTAGTTTGATAAATTGACATGTATAAAGATAGTGTTTCACTATGCTACTCC
ATACTGAAATAAAAACAAAAAATTATATGTTTTCTGTCAAAATGTGGTTGGGATATATGTATGTTTGTGCAAC
ACTTCAAGTATAAATTGAATGAAAAGGTAGAGATATTTTGGAAATAAAAGAGGAACTTGTGTAG
c15801_g1_s1
CTGGGGTCGGGGTGGCCCGGAAGGTGTTGATTTGAGCGGGTTTTATTGGTTTGAAGAAGAGATTCGAAACAAC
GAAGGCTTTGGATTGATGGGTTATGATGCCGTCGCCGATGAGACCGACGTTGGCTTTGTGACGATTGATGGGC
TGTTTGATTATGGTGAAGCTAATGATATTTTGTGGCGGTCGGAGTCGTTGCAGGCTATGTAGGATTTTCCGGC
GCGGTCAAGTTTTGTGACTCTTCGCCGGAATTTATGGTTTATGGTTATTTTAGGCAGCACATATGACGTAGGA
GGGTAGATGTGAAAATTTAGAATTTATGAAATTTGTTGAATAGGCCCCTGACTTGTTCGATAATTTTTTTTTG
TTCTAAAAATGTTTATGATGATGTGAATGTGACTCTAGACATGGTTTTTTCCTCTTAAAAAAAAAGAATGGGA
TTTATTCGTTCGTTCCAGATTCTTGTTTAGATACTTTAAAAACATAAATAATATCTTTA
c15804_g1_s1
AGTTGAACATAGTTAACAAACTGCTTGAAACTGTCAATAGTTAATGCTTGGTATTTTGTGTTATTTCACTATT
TTTTTTCAAAGTAATATTCTTCTATGTTTATTCTGCAGGTTTGAAAAGGCAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAA
T
c15804_g2_s1
GGAGTAAGCAAACCTGGAGATGGTGCCCAAAGAGAGCTGCAAGAAGATCTAGGGGTATGAGAATCTCTGCTTC
AGGTAACTTCTTCAAGAAAATCCTTCACTAATTGGCTTGAATTTGGTGCTGGAAATGCTACTCAAAGGAAGAC
TGAAAGAAAATTCGGCATTATGAAGAAGCTACATCTCAAAGGAACCTTCTTGAAATCTGTACACCTTCTTTGG
TTTGATGCTGAAACCTTTATTATGAGGTTTGAAAAGGCAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAAT
c15804_g4_s1
ACTCACGATACTAAACAGGTACATGAAATGCAAGAAATGAAGGTAAAGAAGCAGTACCTGAGTGGAAGAAAAC
TTGCAGCAATCGTAATAAGAAAACCAGAGATAAGAAATCCAGAGAAAATAGAGAATCTAGCAGTAGCAGTAGA
TCCAGAAACACCAGAAATTGAAAATAAATCGAGGTTTGAAAAGGCAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAAT
c15804_g5_s1
CAAATTCTCTCTTCTTCGCTTCCTCTCTCGTTCTCTCTTCTTCGAACGGAAAAAAACACGAAACCCTTGCCGG
ATTTGGAGATCCACGGTGGTGGCGCTAAGGCTTTCGGTGCGTATGTCCATGGCTGAGTTCGAATCTCTCAAAT
GTTATCTTCTCGTCTGGATCTAACAAGGGTTTCGTAAATTTCGTGTATTGCTGCAAACTGAACATTGAGGTAC
CAAACACACTCGTGGCAAGCAAAAAAAGTGGATGAAAATGAAGCTCAGCAGTACTTGTGTAGATTGATGATGC
AGAGAGGAATAGGAGATCCAATAAGAAATCCAGAATAGAGAATCCAGCGGTAGCAGAAGATCCAGAAGCACCA
GAAATCGAAAATAAATCGAGGTTTGAAAAGGCAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAAT
c15805_g1_s1
ACGTGTAGATCAATACTTTTCTAGTTGGGTAATCAAACCTGTGGAATCTCGCAAAGGTGATGGTCAGTTGTCT
GCATGCGAGGTTACCCTTTTGCATCACGAAGACATGGGAATTCCAAAAGACGTTGCAAAGTTAGGAGTCCGCC

ATGGAATGTGGGGAGCTGTCAAGAAATTGCACTCTGGTATGAGAGCATACCAGAATGCTAGGAAAACAGATGC
TTCTTTGTCGAGATGTGCATTGATGGCGAGTAAAACAACCAAGATTTCTTTTGATAGAAACTTGCATTTGTCA
GACGCTGCGTCTTTGATGGAAGAGAGGGGGCAAGGCATCAACAATACTCCACAAAATGGTCCTGGCCTGGACT
GGAAGTGGGTGGCCTTAGGTGGGGCAATTGCTGTGGTTTTGGGTATTCAAAGTGGTGCAGTAGGGCGAGCGTT
GTTGTTGGGAGCAGGGCACAGATTTGCTCGGAGATGAGTGATGATGAGTGATCTAGGATCTCATCAATTTTAA
TTTACATAATCACCAATCAGAAGATTCCTCATAAATTATATTTAGACCATATTTATCACTATCAAATTCTAAT
TTTGTGGTTATGGTTATTTTTTTTGCAAGTATCAGCCTTATTTGATTCATCTTGCTTTTGTGCGTTTTAGAAT
GCAAAGCCACAATTCCATGCCTATTTTTAGGGGCGTAGAGAGGGAGGATCCTTTTGAAGAACTGTAAAATATC
ATTTTGATCCGTGAGTATCTGAGTCAGTCATTTTAGTTTTTTTAAATGTGTAATTGGTTGGCCTATAAAGTCC
AGTTATTTAATGTCAACGTTCTTTCTTCCA
c15806_g1_s2
AAGGGTTTGAAGGAGCAGATGACCCCCCTCTCCGATTTCGAGGACAAGCTGTAAGAGCATCTTTTGGTCTTTG
CTGCAGGAGATGGATGATCCTAGTTATGGTTTTTTTTATACTGATGTTGTGTCGTTGTGGTTTGAGTCCTATT
ATGTGAACTCGAGTAGTTGTTCGGATCGAGTCCTTTGTGAACTTGAGAAATTGTTTTATTTTGGTTTTTTTCC
TTTTAGCAATCACAACAGTTGAAACTCTCATTAGTTATGGTTTATCATGTCTGTTGTCTTCCCGTGATTGCTT
CTGCTGGACTTCGTTCCCAACTCTCTTGGATTGGAACTCGAGTTTCGAATCCTATTTTGTTTGAATTGAAACT
CTGCTGCAATATTAGTTTCTTATGATGTATGATAGAACTACAAATAGACAGGACTCA
c15806_g2_s1
AAGGGTTTGAAGGAGCAGATGACCCCCCTCTCCGATTTCGAGGACAAGCTGTAAGCCACCGACGCAGGAGCTG
GGATGGAGGCAAAGCATGTAATGGAGCACGAGGAGAAGAAGAAAGCGTCTTGTTATGTTATGTTTTACTCGGC
AGTTTCAAATTTTGTCGCTTTGTTGTTGAATTGTGATATTCAGTAGTGTTTTTATTTTTGTGTCGGATTCTGG
TAAAACCTATGATACTACTTTCAAATCTGGTTTTCTGTAATTTCGTAACTGTTGGTACTAATTAGCTTTTTAT
TCACGTCTGAGCTTTA
c15808_g1_s1
AAAGTGAGAGAAACATTGAGGATGTTCAGAAACTTATGGATGACACTGCTGAAGCTAAAGCTTATCAAGACGA
AATCAATGCAGTACTTGGGGAGCAATTATCAGCAGAAGATGAAGAGGAAATTTTGGCAGAGTTTGAGAACTTG
GAGACCCTGCTTGCTGTCGATGATCTTCCTGAAGTTCCTACCACAACTCATGATGATATTGATGAAAAACTGG
ACCTTCCTGATGTCCCAACCAAGGCACCAGTTGCCACTGAGGCTGAAGAGCCTATAAAAAGAAAAGTTATGGA
GGAACCATTGGCAGCTTGAAGAACATTGTGACGGAAACACGTCAACTACTTAGCAAACCAAAATGTAGAATCT
GGTCTTCTTGTCTGCGTGTACCACTATCAACTCTGTTGCTTCATGCAGTTACTAGAGTTTTGAATGGTTTTAG
TATTTGCAATGACATTTAATTTGTACAGATGTGCATATATGATATACTCTTTCCATCTCTCTCTATTTGATAA
GGCTTCTTCACAAAAACCGAAAAACAATCAATGACCAAAGGAGTGGAATAATTTTACTGAATTGTCTTTGGAG
TATTATTCATTGTTATATATATTCTGAGATACATTGACTTGAG
c15810_g1_s1
AATTAGCAAAAAAAAAATTAGTAAAATAAACGCCCACCGTGGGGCTCGAACCCACGACCACAAGGTTAAGAGC
CTTGCGCTCTACCAACTGAGCTAGACGGGCTTGGTGTTCAATTTTTAATTTTGTTTAATCTGTATTAATTAAA
AGGATAATGAATGAATTATTTCTCATTTAGTTTATTGTTTTGTAAATTATTCTGGTAATAAAAGTTCTGGGAG
AATGATCAGTGTCA
c15810_g2_s1
GTGGCAGGTGAGATTGAGATTCAAGCGCGCGCATCATCCATCAATCATCTATCCATGGCGGTGCCTGCTCCAA
CCTCACCTCTCTGCCTTCGTCATGTTCACGCCAACAACCGCATCTTCCGTCACCAAACCTCATTCCTCACTCC
CTCCCGTAACAATAAACGAACTCTTACCGTCGTCGCCATGGCTCCCAAAAACAAGGTGAATAAGTACAACGAT
AACTGGAAGAAAGAATGGTTCGGAGCGGGTATATTCTACGAGGGAAGCGAAGAAGTTGATGTGGATGTATTCA
AGAAAATCGAGAAGAGGAAAGTTTTGAGCAACGTGGAGAAAGCAGGGTTGTTATCTAAAGCTGAGGAGTTAGG
CGTGACGCTATCTTCAATTGAGAAGTTAGGTTTGTTCTCTAAGGCTGAAGAGCTTGGTTTACTAAGCTTATTG
GAGAAACTCGCTACTTTCTCTCCTTCTGTTTTGGCTTCACTATCGCTTCCTACGCTTGTTGCGGCAGTTGCGA
CGGTTGTTCTGATTCCGGATGATTCTACTGCTCTGGTTGTTGTTCAGGCCGTCGTGGCTGCGGCTCTTGGTGT
CAGCGCTGTTGGCTTGTTCGCTGGGTCGGTTGTGCTAGGTGGGTTGCAAGAGGCTGATTGATTGGTTCAGTAG
CCACGTTTCTTTACTCTGGTTGTTTGTTTTTATTGCAGTTACATTGTAGTAATACTTTTACTTCATTGTTCAA
TTAATTTATTTTCTTGTTACAAATTCACGTAAAAGTTAATGTATTAAGACGT
c15812_g1_s1
TAAATGACATCAATGTTGTTATTGGGAGGCAAGGTGAATCATGTAATTCAGTTTGCAAATCAAGAGGACAATC
ATGTGTACCAAATAAACTTGTGGTGCTTAATCATTGTGACATTATACTGAAGTACATGAGCTGCAAAGGAGCT
TGCTTGGCAAGTGTTGGGACAGATCAACCTGCCGAAGTAGTTTATGATGCCCCCAAGTATCTGAATCCAGGAT
CATGTTTATACACTGAAACACAATCTATACTTTCTTGTGATGGTTCACATCAGCACACAAAGAGACTGTGTCC
ATGTGCTTAGTGTTTTTTACCGGATTTGTAGCACTGGAAGGGCTGGTATCGAAGTGGCATCTCTTGTTTTGAT
GGTATGGAAGAAGGAGGAAACATGTGAAAAGCATCAACCTTGAGAAATTTAATATATACTACCCAGTCTCCTG
TATGTTGTAAAAAATTTAGCTTATTAGCTATTTCTTTCATAATTTGAAAAGAAGACTACTTCGAGCTGCATTT

GGAAAATTTAGAGAGAATGAGATAGAGATACAATACAAAGGAAAGAGAATAGGCTAGATTGAAAAATGATTAA
AGAGAAGAAATGTAGAGATAAAATGTTGCAAGTAAATTTAACACCGGCTGTTTATGATTTA
c15812_g1_s2
TAAATGACATCAATGTTGTTATTGGGAGGCAAGGTGAATCATGTAATTCAGTTTGCAAATCAAGAGGACAATC
ATGTGTACCAAATAAACTTGTGGTGCTTAATCATTGTGACATTATACTGAAGTACATGAGCTGCAAAGGAGCT
TGCTTGGCAAGTGTTGGGACAGATCAACCTGCCGAAGTAGTTTATGATGCCCCCAAGTATCTGAATCCAGGAT
CATGTTTATACACTGAAACACAATCTATACTTTCTTGTGATGGTTCACATCAGCACACAAAGAGACTGTGTCC
ATGTGCTTAGTGTTTTTTACCGGGTAAGTTGAGCTCCTTTTTAACATTTTAAATTGTCTGTGATGTCAGTAAT
TAAAAATATTTCTTCATCTGTTTGCAATAGAAAAGAAGAAGAATTCTATAAAACTGAAGTCAAGTATGGCGTT
TTCTCTTGTAATGTTAAGTTGGCCGACTAATTTTCTTAAGGTGGAAATTATATATTTAATATGTTTCCTTACA
AACTTTGCTTCCTTTTTGTTTAAATCTCAAAATTTATGATGTACTAGATTTGTAGCACTGGAAGGGCTGGTAT
CGAAGTGGCATCTCTTGTTTTGATGGTATGGAAGAAGGAGGAAACATGTGAAAAGCATCAACCTTGAGAAATT
TAATATATACTACCCAGTCTCCTGTATGTTGTAAAAAATTTAGCTTATTAGCTATTTCTTTCATAATTTGAAA
AGAAGACTACTTCGAGCTGCATTTGGAAAATTTAGAGAGAATGAGATAGAGATACAATACAAAGGAAAGAGAA
TAGGCTAGATTGAAAAATGATTAAAGAGAAGAAATGTAGAGATAAAATGTTGCAAGTAAATTTAACACCGGCT
GTTTATGATTTA
c15813_g1_s1
CGAATCTGGAGAACGCAGTCGGGGTAGGTGGGTACGGGTACCCAGCTCTAGTTGCCTTGAATGTCAAGAAAGG
AGTCTACGCCCCACTTAAATCTGCCTACGAGCTTCAGCACGTCACAGAGTTTGTGAAGGAAGCAGGGCGAGGC
GGGAAGGGGAACCTGCCGTTGGAAGGGACGCCGGAGATAGTCAAGACAGAGCCATGGGATGGTAAAGACGGGG
TGGTCGAAGAAGAGGACGAGTTCTCCCTCGAAGAGTTGATGGGCGATCAGATGGGATCGCAAGCTGACTAAGC
TTACGATTGAATTGCTAACAACAAGCCAAGTTTTGATGCTGATGATGGTTTCTAAATGATAGCCATGGTTTTC
GAAGGGATCTGTTCCAACCACCTTCTATAGCAATGGTTTTCGAAGGGATTGCCTTATTTATCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c15814_g1_s1
CTTTGTCAATACTGCATATTTAGTTTTGAAATAAGGGCTTTTGCTAAAAATTTACCTACGGAAAATGAAAATA
GTAAGTTGTTGATAATTGCTTATGAATGTGTTTTTTGGGTGCAACGACTATATGCAATAATTTGTGGCTGTAG
AATCAATTTTGTACTTGTTGCAGGTATTTTTGGAGTATGCTGATGTTGAAGGTTCTTCAAAAGCTCGTGCTGG
ATTAAATGGAAGAAAATTTGGGGGAAATCAAGTAGTAGCTGTCTATTATGCAGAGAACAAATTTGCCGAGGGC
GATTATGAAGGCTAATTGTGCCCCCGTCACTTGTATTTTTATCTGAAATAAAGATTTATTTGCAGGGATTATT
GTATTTTGTATTACTAATGAGTCATTGGGGTTCGATACTGAAACTGTTCTATTCAGTTGGTGGAGTAGCACAT
GATAGAGAATTTGTCAATAGGTATATTCTATACAATATAATGATTATGGTTCTATTTTTCACTCGGGATATTC
GTTAATCGTTTGAGTAAAGTTTGTTTTGAAGTAGACTGATATTATTAATCAAATAAAAACTTGTTTGCTAGTG
A
c15814_g1_s2
AGAGAGCATTTTAATGCATGCACAGCAGCAGATTGCTCTCCAGAAACTTATGTTACAACCAGCATTAGTGGCA
ACAAAGGTGCTGTGTTTAACTCATGCAGTTTCTCCCGATGAGCTCAAAGATGATGAGGACTATGAAGAGATTC
TTGATGATATGCGACAAGAGTGCTCCAAATTTGGTAATTTGGTGAATGTGGTGATTCCTCGCCCACGACCCGA
TGGTGAACTATGCCCTGGAGTTGGAAAGGTATTTTTGGAGTATGCTGATGTTGAAGGTTCTTCAAAAGCTCGT
GCTGGATTAAATGGAAGAAAATTTGGGGGAAATCAAGTAGTAGCTGTCTATTATGCAGAGAACAAATTTGCCG
AGGGCGATTATGAAGGCTAATTGTGCCCCCGTCACTTGTATTTTTATCTGAAATAAAGATTTATTTGCAGGGA
TTATTGTATTTTGTATTACTAATGAGTCATTGGGGTTCGATACTGAAACTGTTCTATTCAGTTGGTGGAGTAG
CACATGATAGAGAATTTGTCAATAGGTATATTCTATACAATATAATGATTATGGTTCTATTTTTCACTCGGGA
TATTCGTTAATCGTTTGAGTAAAGTTTGTTTTGAAGTAGACTGATATTATTAATCAAATAAAAACTTGTTTGC
TAGTGA
c15815_g1_s1
GAGATATTTCAGGGTTCGAAAGTTGGAGGCCGGAGGTGTACAATTGCTATTTGGTTACTCATCAGAGTCTACA
AGGGAAGTTATCCTGACTAACCACAAAGGTTTCAACTGTTTGAGCTATGAAAAGACAAGATCCTAAACCCATC
TAGAGGGTCTTTCTTTCTGAATTAGAAAACAGAAATATGCGTTCAAATGAAAGACTGCTTTCAGCTACCCGAG
ACCCTGGCAAATCCTACGATGATAATGGAAGGGTGCTCAAACTGAAGCAGTAGAATGAGCTTACAAATGAAAG
AAAAGAAAATTCTGGTGAGCAATTGGACAAGTCTCAGTCGCATGATGAACATAGTAGCTGACTGTCCGAGTGA
CGCAAGTCCATGAATGCATGCCCATTATTAATTAATTCCTGTATAAAATTATGTTCCTTTCATAAAATTATTT
GTTCTTAAGTTACTGTACAGATTACCTATTGACACTGAGCAAGCTTTAATTTAATGGAAACACATTTGGAATA
AAAGTGTCAGTTTTCATCCAAA
c15816_g1_s1
TAATCTCTGCAATTTTCTTCGTCTTGAATGCCCTCATATGGGGACAGAAGTCATCTGGAGCTGTTCCATTTGG
CACAATGTTTGCTTTGGTGTTCTTATGGTTTGGAATCTCAGTCCCACTTGTCTTCGTCGGGAGTTACATCGGA
TTTAAGAAGCCAGCTCTGGAGGATCCAGTAAAGACCAACAAAATTCCCAGGCAGATTCCAGAGCAAGCTTGGT

ACATGAACCCAGCATTCTCAATCCTGATAGGAGGGATACTTCCTTTTGGAGCTGTCTTCATCGAGCTCTTCTT
TATCCTCACCTCAATCTGGTTGAATCAGTTCTACTACATCTTTGGGTTCCTCTTTTTGGTCTTCATCATCCTT
GTTGTCACTTGTGCTGAAATAACCATTGTGCTATGCTACTTCCAGTTGTGCAGTGAGGATTACTTGTGGTGGT
GGCGTTCATACCTTACTTCCGGTTCTTCTGCACTATACCTCTTTCTTTATGCGACATTCTACTTCTTCACCAA
GCTTGAAATCACAAAGTTGGTGTCTGCAATATTTTACTTTGGATACATGCTTATAGCATCTTATGCGTTTTTT
GTGGTAACTGGTACTATTGGATTCTATGCATGCTTTTGGTTCACAAGGCTCATCTACTCTTCAGTCAAAATTG
ATTAGTTATAGCAGTCAATGGTTTGGGTTAATCTCCTATAGTTTATTTTAGAGGATGAAGTAAGTTTGTGTAA
GGATTTCAAAATTCAAGTACTTGTCATGATCACGTGTAACCTATTATATACAATTTTGAATTATGATGACATC
TATTCTTTTGTTTCAGTGTCATTTTAATTGCCGTTTGTCTCCATTATATGGTATTTTTATTCTTCCAAAGCA
c15816_g1_s2
CAAAAATCATTCGGAGCTGTGCCATTTGGTACAATGTTTGCTCTGATCTTCTTATGGTTTGGGATCTCCGTTC
CACTTGTTTTCGTGGGAAGCTATATTGGTTTCAGAAAACCAGCAATTGAGAATCCTGTGAAGACAAACAAAAT
CCCAAGACAGATCCCTGAGCAGGCCTGGTACATGAACCCAGCCTTCTCAGTTTTGATTGGAGGAATACTTCCA
TTTGGAGCTGTTTTCATTGAACTTTTCTTTATCCTCACCTCAATCTGGTTGAATCAGTTCTACTACATCTTTG
GGTTCCTCTTTTTGGTCTTCATCATCCTTGTTGTCACTTGTGCTGAAATAACCATTGTGCTATGCTACTTCCA
GTTGTGCAGTGAGGATTACTTGTGGTGGTGGCGTTCATACCTTACTTCCGGTTCTTCTGCACTATACCTCTTT
CTTTATGCGACATTCTACTTCTTCACCAAGCTTGAAATCACAAAGTTGGTGTCTGCAATATTTTACTTTGGAT
ACATGCTTATAGCATCTTATGCGTTTTTTGTGGTAACTGGTACTATTGGATTCTATGCATGCTTTTGGTTCAC
AAGGCTCATCTACTCTTCAGTCAAAATTGATTAGTTATAGCAGTCAATGGTTTGGGTTAATCTCCTATAGTTT
ATTTTAGAGGATGAAGTAAGTTTGTGTAAGGATTTCAAAATTCAAGTACTTGTCATGATCACGTGTAACCTAT
TATATACAATTTTGAATTATGATGACATCTATTCTTTTGTTTCAGTGTCATTTTAATTGCCGTTTGTCTCCAT
TATATGGTATTTTTATTCTTCCAAAGCA
c15816_g1_s3
TAATCTCTGCAATTTTCTTCGTCTTGAATGCCCTCATATGGGGACAGAAGTCATCTGGAGCTGTTCCATTTGG
CACAATGTTTGCTTTGGTGTTCTTATGGTTTGGAATCTCAGTCCCACTTGTCTTCGTCGGGAGTTACATCGGA
TTTAAGAAGCCAGCTCTGGAGGATCCAGTAAAGACCAACAAAATTCCCAGGCAGATTCCAGAGCAAGCTTGGT
ACATGAACCCAGCATTCTCAATCCTGATAGGAGGGATACTTCCTTTTGGAGCTGTCTTCATCGAGCTCTTCTT
TATCCTCACCTCAATCTGGTTGAATCAGTTCTACTACATATTTGGCTTCCTCTTCTTGGTGTTCATCATTCTC
ATCATCACATGTGCAGAGATCACGGTAGTGCTCTGCTATTTCCAGCTGTGCAGCGAGGATTATCTGTGGTGGT
GGAGGTCATACCTCACTTCGGGTTCTTCTGCACTCTACCTCTTCCTCTATGCCACATTCTACTTCTTCACGAA
GCTGGAAATCACAAAGTTCGTATCAGGACTGCTGTATTTCGGGTACATGCTGATCGCTTCGTATGCCGTCTTC
TGCTT
c15817_g1_s1
ACAACAGAAGCAAGTTCCAGATTCTGACTCAGATAATGAATCTGCAAGCTCCGGTTCATCAGATTCGGGAACC
AGTTCTGAGTCCGAATCTGACTCGGCAAGTTCTGATGAAAGTGATAGAAAAAGAAGTAAACGAAGAAGAAAGT
AAAGCATTGTATGCTATTGTCAAAACCCCTTGCATCAACAAACCCGTGGCTGGAGAATCCATGGTTTCTCAAT
CTTCATGACATTGGATGAACTTGCCTTTTTAAATGTTTTCTAGAAGGGAGAAATGGGCTCTGCTGGTTTAAAG
GGATGTGAAATTTGTTTACTGGATAGATTGTCTGCTTGGAGATGATTACCTATCTAATGTGGATTTATTACTT
TGTTCCTAAGATCATACTTTTTAGTTTAAACCTCTGGCTTTGAATTTTTGTATCAAAACCTTCAGATTAGAAG
CTTTAAGCTGTGGAACTGTAGGTAAAATGGTAATTAAGATGCTCCATGGTCGTTTTTTTTTAAATGTTTGAAT
TATATTTTGATAGTTATTTATTATCCAAGGATTCATTGCTCAGTAGCAATAGCTACTCATGCACACTTTGTAC
CGTAAAGTTTTGTATTTGGATTGTCCTTCTCGACACTTCCTGTCACAGTATTGTCAAATTTTGTTGTCAAATT
TTGTTGTCTGGATGGTGCACGTGCCTATATTAGA
c15817_g1_s2
ACAACAGAAGCAAGTTCCAGATTCTGACTCAGATAATGAATCTGCAAGCTCCGGTTCATCAGATTCGGGAACC
AGTTCTGAGTCCGAATCTGACTCGGCAAGTTCTGATGAAAGTGATAGAAAAAGAAGTAAACGAAGAAGAAAGT
AAAGCATTGTATGCTATTGTCAAAACCCCTTGCATCAACAAACCCGTGGCTGGAGAATCCATGGTTTCTCAAT
CTTCATGACATTGGATGAACTTGCCTTTTTAAATGTTTTCTAGAAGGGAGAAATGGGCTCTGCTGGTTTAAAG
GGATGTGAAATTTGTTTACTGGATAGATTGTCTGCTTGGAGATGATTACCTATCTAATGTGGATTTATTACTT
TGTTCCTAAGATCATACTTTTTAGTTTAAACCTCTGGCTTTGAATTTTTGTATCAAAACCTTCAGATTAGAAG
CTTTAAGCTGTGGAACTGTAGGTAAAATGGTAATTAAGATGCTCCATGGTCGTTTTTTTTTAAATGTTTGAAT
TATATTTTGATAGTTATTTATTATCCAAGGATTCATTGCTCAGTAGCAATAGCTACTCATGCACACTTTCTCG
ACACTTCCTGTCACAGTATTGTCAAATTTTGTTGTCAAATTTTGTTGTCTGGATGGTGCACGTGCCTATATTA
GATTTCAATGAACTGGTTTTCATTTACATATATTTTCTTATTAAGTTGTGGGATGTATTGAGTTTTGCTCGTG
ATATTTTTGTTTTACTGTGAATTGGAGATGGCCACAT
c15818_g1_s1
ATCTCCAACATGGCTTATTGCATGCGAACTGAAAATGTGGTTTCTGTCATGTGCAATGGTCTGTGGATAATGA
AGGACAAAAAGATTATCAATGTTGATGAGGAAGAAGTTATTTTGAAAGCACAACATGCTTCCGCTGAACTTCT

GAAAAGGGCGGGCATAAAATTACCGACTAGAATGAACTTCATTTGATTGTTGTTTCGCAAACATTGTCTGTGA
TAAGGATTATATGTAATAGTATAAGCAACAATGTATATCCTTACCTAATGAACTTGTACCGGAGGCGTCAGCT
GTTGTTTTATGATGCTTGAGCCTATGACATTTTGCAAGCGTATGCGAGTGACTGTGTTTTTGCATTGCATGGG
CTGATGAGCATAAGGCAGCTCGAGGTGGACGGGACCATTGGATGTTGGAGCCTTCTCGCCCTTGATCAAATTT
AAAGATTTATCTTGAATCTGTCAGGTAAAACATGAGTCATCTCACCTTTGATCAAATTAAAAATTGGAGAAGA
ATTCATATTGGATGTTTGACACCAAAAAAAACTTTCGACGAGACTAAAAAGTACTTGACAAATCCACCCGTTA
TATTGTTTGAAATGACTTTTAGACCTTTGAAGTTGTATATTTCAACACAATAGAAGGTTTAATGGCTTCAAAA
ATAAAAACAATGTGAAGTTTGATATATTTAACACCTTATTTCTCTCCTGCTAAATTAAGAATTTTTGATGTTG
GGTAATGTTTTTATCATATCTATATTAAATTTTATTAAATAT
c15819_g1_s3
GTTTCCTTTGTGGATTTGGGAATGGACTACAGTTTATGGGAGGTCAAGCCGCCGGATATGCAGCAGCAGATGC
TGTCCAAGCACTTCCACTTGTGAGTACATTTTGGGGGATTGTTTTGTTTGGAGAGTATAGAAGATCATCGCGA
AGAACATATATACTGTTGGGGAGTATGTTGTTTATGTTTATTGTCGCAGTTGGTGTGCTCATGGCATCATCAG
GACACAGAAAACAGTGAATATTGAGTTTACACATGTTCATAAGATATTGCTCAGTGCAAAAGTTCTTTTTGTA
TATTTAAACTTCTGAAGTGTAAATGAAAATAATATGTTGAAGAAGATGGTCGAGTAATTCAAAAGGCCCTAAA
GCAATCACATGATTAGCTTGAAGAAAAACTAGCGCAAACTAAGGGTGTATATATTCTTGTGTTAGGAGAAAGT
TGAAAGGATGCAATTTAATGTCAAATATTTGTAATGATTCAGACAAAAAGTCAAATATTATTTCCTAAATAGT
TTCAAGAATTTTATTTTGTTAAATGATGACTCTCGGTCATTAGAATTATTCATTGTTTCCAAAGTCTTTTAGC
c15821_g1_s1
CCAGCCGCACTAATCCAAGGGAAATGGCTCCTGCTCAGGCGAAGAGTGGTCTGTTCGTCGGACTGAACAAAGG
ACACATCGTCACCAAGCGCGATTTGCCGCCGCGTCCTTCC
c15821_g1_s2
CTTGCTTCCGACGGCCGCATCAGTCTAAGGAAATGGCTCCTGCTCAGGCGAAGAGTGGTCTGTTCGTCGGACT
GAACAAAGGACACATCGTCACTAAGCGCGAGCTGCCACCTCGTCCTTCCGATAGAAAGGGGA
c15822_g1_s1
GCTCCAGCGGGAAGGGAAAGGAAGCGTGAATTTGTAGACAACCCAAATGGTTTATTCTCTGCACAAGCATCAC
CAAAACCTCCACCAGCCATGTACACAATAGTTGAAGGAATGAGAGTTGGTGGAAAGCGAACTGTGATTGTTCC
TCCTGAAAAAGGATATGCACAAAGGGGAATGAACGAGATTCCGCCAGGAGCTACATTTGAGCTAAATATTGAA
CTTTTGCAAGTGTCATCTTCCTGAAGATTGAGCTTGACTTGATTCTTATGAAGAACTTGATAATTTAAATTCA
GAATTTGTACCCTATGAGAGTAGAGGCTACGGCTTTTCTTTTCACATTGTCCACTAGGGAGATTTTTTTTCTT
CCACAAAATGATTGTTTTGTATTATACATGTCTTC
c15822_g2_s1
TTTTTTGTAACCAAAACTACTTGTCTTTCTTCTCTCCTGGCTGCAATTTAATAGTGATCTCAGTATATATTTT
GATCACTTTTTGTATATTATGGAACATAGAAGCTATAATTTTAACTTTTGATTGTATTTA
c15824_g1_s1
ACTGGGTTGCTATCCATGGGTCTCTTGTTTATACCGGCCATTCAATCATAAGTTTTTTTTGCTAATTTAGTCC
AATGGCCATATCTCATGAGCAGTGTTCTGGTAGTTAGTTAGGTTGATTGTCTTGATAGTTAGTAGCTTGCTAG
ATGGTTAACGAATTTTCAGTTAGTTGAATTTTAATTGTATTATTTGATGTGAATGAAGCTGTTAATTGAATGC
TATGGCAGGCTGAAGTTTTTTTTGCATGTTGATTACAGTATTGTTCATATTTAATTGGGTGAGTGCTCAAATT
GGAGGGCTATAAATATATTCAACTGTCTTTGATCAATATTCATACTAGGTAAAATAGTTTTCCA
c15824_g2_s1
ACTGGGTTGCTATCCATGGCCTCATATTGCTGGTTTCAAAGTCATTTCTATGCATAACCGAATATCTCAAACA
AGCAGCCTGGTAGTCCGATTCTCTTTTGTATGTCGGTTTCGTATACCATTGGATATGCTATTATTTATCATGA
TTTTATCACTTTGGTTTCTTCTGTAAAGTACTGCAGGTTGAAGCATTTGGACTTTGAGTGTAACGGCTGAATA
TATGACTGGGTTGCTATCCATGGCCTCATATTGCTGGTTTCAAAGTCATTTCTATGCATAACCGAATATCTCA
AACAAGCAGCCTGGTAGTCCGATTCTCTTTTGTATGTCGGTTTCGTATACCATTGGATATGCTATTATTTATC
ATGATTTTATCACTTTGGTTTCTTCTGTAAAGTACTGCAGGTTGAAGCATTTGGACTTTGAGTGTAACGGCTG
AATATATG
c15825_g1_s1
CAGCAAAGCAGTGCTGCACATCCCACTGAAAGTTCTGATAAAACCGCTACCAAACAGAGGGCCAGTTGGAAAC
CTCCATTTGATAAAGGAAATAAAAAAATGGGCAAGAAGCGCGCTCATGAAGAGGATGATGAGTTGGATCCTAT
GGACCCCAGCTCATATTCAGATGCTCCTCGTGGTGGCTGGGTGGTGGGTCTGAAAGGTGTGCAGCCAAGAGCA
GCTGACACAACAGCAACCGGTCCTCTGTTTCAACAACGACCATATCCATCACCCGGAGCTGTTTTACGAAAGA
ATGCTGAAATTGCCTCCCAGAAAAAGAAACCGAATTCAAATTTTATTCCCATATCCAAGAGGGGCGATGGGAG
TGACGGGCTTGGTGATGCAGACTAATACCATCTTTATCAACACAAACATGTTTACCTTTGTCATGCTATTTGT
AAGTTAGCTAAGGATGTATTTTGTTGTGAAAACCAGCTTCGCTGTTGTGCAATAATATTCTGTGGATTTTACT
GGAAATATTGGGGAAATCTATTTGATGCTGTAACCGAGCGACCGGACAGAAGTTATCTCTGTACCACATAACT
GGTGTTGATAAACTTGAGGCATTCTGGCAATTGATGGTAAAGCTTTGTAGTTCACGATCTGACCTGAGAAGCA

TATGATTTTTCATGAATTGAAAATTCAAGAGGAGCTCAAGATTGGGAAAGAAAGCACCTTTCAGAATTTTTCA
ATGATCTTTTCTTTTTGTTAATCTTTGGATTTTCATGTTAATCATATTTATTCAAGAAATATCTTATTATGTG
TTTTATCATGTAGATGCAGTTCTGACCTTTTTTGCCTTCCTGACATACCTCTCTGGGAATTTGGGGAGCTTTT
GGTTATGGATCTTCAGGGATTTCATATTTCTGTATTACATGTGTTATGTCTCTTATTTCAAGAACATAGATGT
TTGTATCTAATTAACATCGTTTTCATGATTATATTTAGTGGTTAGAATCAGCAAACTTGAGGCTAGTCAATGG
GTCCTGTTTTTGAAGCTTCTTACTCCCTTTGTCTTGAGTGAATAAGCAATTTTCTCTTCAAATTTGTGAGCAT
GTTTTCAATTAGTCCATGAATGTTACCGGTAGCAAATATATCCAAAAAAGTTGTACTTTGGCACATTAGATAA
ACATGTATAAAATCTTTCATGTATAATTCATATAAATGGCATATCATAGAAAAAGAAAGTATATTTCATTCTA
c15826_g1_s1
CTAATGATTACACAATTGAAGGATTGAAAAAAGAAGGACTCTTTCAAACAACTTTCCAAGAATACTTGGATCA
TGAAAAAGCATCAAACAGTACATCTAATCCATCATGTGCTTTAATTAGCGGCATAGCTTATGGTGGTTATGCG
CGAAAGATTGTTGGTAGAGTATTGAGATCCATGCAATCCGAACATGGTGGAGCTGCGTCAATAGAGGATCATC
CTGAGCATCTCTTATTGGCTCTAAGGGAAGCACTTACTTTGGTTGGACCTGTAAAATTTGAACATGAATCCTC
AGCAGTCATAAAATCACACAGGCCCTGCATTTAGTGTATTTTGAAAGTTATCAATTTTTACTAAGTGCAGGAT
CTGCAGTCACATATTGACCGCAGAGAATCCAGGTTCGTAAAATTTCGATAATCCATGACCATATCACATCACT
TCGATTGAAACTTTGGTGTTGGAATTATTTCAAGCTTGTCAAAAGATAATGATATTATGCATTTTGGTTCATG
CACCAAAATTCAAAATTATTGTTCAACTTTAATTAATGTAGAAAATAACGTATGTATTTCAAAGCTTAGTTCT
GCATCATAACATTTGATCTTTCAAAATTTTGTTTATAAAGTAAACAATCATATCATTGGTTGATGA
c15828_g1_s1
GATGAGACAGAGATCGAAGTAGTCCGCCTCCTCCTCATCGCTCGTGGAATACGGGATTAGCTTACCGTTCTAG
GTGGAGTTTTCCTGTATTTTGTTGTTTCCCACCGTTGCAAGACTTCACCGATCGTTTTGCCAGTAGCCGATTG
TTGTTTTTGTTGGAATTTTGAATGTTTTAAGTTGGAGACAGTGTTATTTTGCTACAATATATCTGTTAGTATG
TTGATGGATATTTCAGTAATGGAGCTTCCTAGCCTTTCTTTTCTCACTAAA
c15829_g1_s1
GTCAGAATCAAAATGGCTTCATATATACCTTTCCACTCAGTAATGTGATGATGATTTGAGATCCACATTAACT
AATGGTTGCACTGTTTTTGTTTGACAGATTATTAGGCACGTCGAGAGTTGGAATGTTTCTGCACTCGAAGCGG
TTTTGCAGATTTTCACTTTCAAGTTTGAAAAATCAGGCGGTTAATACTTTAATGTCACAAAGATTCGCATTCA
TACTAAACTCTTCGTTAACGCTTGCATTCTTACAAATTAAGGAAAGATTATAAGTAAAAGAAAATATAGGAGT
TTTACTGAAATGTATTTTACAGCCACAAACAGAAATTAAAACGTACAAGAAATAACACAATTCAATTAAGACA
TCAATGTTAAACAACAAACATAATAATTATAATCCATGAAGGACATCATTGTGTCACCA
c15830_g1_s1
CGACTCTCCTCTTCCGGCTAATGACAGGAGGCCTAGGCCCAAAGCAATTCAACGTCTTCCACCTATGGGTTTT
GATGACGAGACTACTAACTTGAGTGACGCTGAAAGAAATCTTCAACTTGAGGAGTTGCCTAATATTAACACAG
GCTGCACATATGGTATAAACAATGCTAAAAGTGAATTGTTACCGAGTAAGAAACCAACCAAAGAAGCTGACAA
GTTGAGCAAGCTATTGGAGCAATGTAACTTGCTGCAGGATGGCATTGATAAGAAGCTATCTGTATACTTCTGA
TGGGCACATACATACCTTTTTATTTTTGTTGTTGTATCTTTGACTAAAGTAATAGAAAAGTAATATTAAATTA
AGACAATTCCGGTTTACATGAGTTTTTGTGTACTAAGTTGTATCTCCATTGTCTTTATTATAAAACATATTTA
c15834_g1_s1
CGTGCGAGGGCGACGAGAGAATAGAACGATATGAAGTCGCTGGAAAATGGAGGGCAAGGATGAGAATGGCAGG
ATTCACTTCATCACCAATGAGCACACATGTGGAAGAAGCAATTAGGGAACTCATTAGGCAGTACTGTGACAAG
TACAAGATAAAAGAGGAAATGGGAGCACTTCATTTTGGGTGGGAGGACAAAAACTTGATTGTTGCTTCAGCTT
GGAAGTAAACATGAAAACCCTTTTTCTTAGAGTAAATAATCATTTTAATCCTTTAACGTGTGAGCAGCTGATG
TCACTATAGTCCATAAATTTTCAAAAAATTAGAAAAACATACTTGAATGTCTCTTTCGTTCAGCCGTCGGATC
TGTTTTTTCGTTAGTTAATTTAGTTCATAAAATTACTGACAAAAACAAAATACATACTCTGACATGGGCTCAC
ATTAAGGGATTGAAGTGACTGTTTACTCATTTTTGTTATATAGACTCTTTGGTATTTGGTTGCTTGTTTAGTA
TATATCTTTGTGTTTAGTTTGTGGTCCATGATCTTCTGATCAGCTGTATACTAATATGCAAACTTGATGTAAT
GTAAGTGTTAAACGTGGCTGAAAGACATTGTCGTATACTAGAACATAAAACAATTATGCTTAGGTTTGTAATT
ACATTTGTTGTTTGCTTGTTACCATAATTTTGCATTTCTTCCTTTGAGTAACACGTTCACATTAAGAGCTAGA
CTGTGTTTGAATCAGTGCTCTTGCATATCA
c15834_g2_s1
GAAATGGAGAGCTAGGATGACAATGGCGGGGTTCACTTCATCGCCGATGAGCACAAATGCATGCGATGAAATC
CGAAAACTAGTTAAGGTGTACTGTGATAGGTATAAGGTAAAGGAGGAAAAGGCTGCACTTCATTTCGGTTGGG
AAGACAAAAACTTGATTGTTGCTTCAGCATGGAGGTGATCAGGACACAAACATGATTGTTCTAGTATTTGGTG
TAGTGTTTTTCTTGTTCTTCAATAGATATGTACACTTATTCTGATCTTTGTATTGTAATGTTTAGCTAATAAT
GAACTTTCGTTTCA
c15835_g1_s1
CTCCAACTTCCACTTCAACACTCTCCAAATCCAATCCTCTTGCTTTGAAGTCATCTTTCTTCTCTCGTTCCCT
TAACCTCTTACTTCATCCTAGTCAACAACGTAGTCTTGTTTATGGTCCTCCTAGGTTTACCATGCGTGTAGCT

TCCAAACAAGCCTATATCTGTCGTGACTGCGGGTATATTTACAATGAGAGGAATCCCTTTGAGAAATTGCCTG
ATAAATACTTCTGTCCTGTTTGTGGTGCTCCAAAACGAAGGTTTAAGCCTTATGCTCCACCTGTCAACAAAAG
TGCAAATGAAAAAGATGTTAGAAAGGCACGAAAAGCTGAACTCCAAAGAGATGAAGCAATTGGGAAAGCACTT
CCTATTGCAGTTGTCGTGGGGGTTGTAGCTCTTGCAGGATTATACTTCTATCTCAACAACACATTTTAGCTGA
AGGAATGTTTTGCTCTTTATGCTTTTAAGTCTGAAAATGATACCTTTAATGTATGTTCTTTTGTTTATTTGGT
TCGCCAACACTTTAGAACACTTCTATTTAGTTCCTTTTGTTCAATCTCCAATAGCTTATAACAAGAATGTTGT
CACAAGTTAAACTGAAAATAAAGCATGAGTTTAACAGAAGTGAATTCGAGCAAAGGGCCTCAAATTGTATGTA
AAATTGTTATCTTGGGCAACCTGAAAAGTTTTTTCAGGGTTATTAAGTTAAATGTAAACATTGACAGTTGAAA
AATGTATCAATCTGTTCCAATAGTGTTAAAAAGCATTTGATACTTTCATCTATGCCAAAAGAAAAGCAGACAA
TGCAAGGTTTAGAGTTTAG
c15836_g1_s1
CGGTGTTGTTCCAGGGAAGAATGCATCAGAGTTCATGATGCTTGGTTTAGGGGACATGGCTATCCCAGGTATG
CTCCTGGCTTTGGTCCTCTCCTTTGATTACCGCAAGAGCAGGGATACAGTAAATCTCAGTGAATTACACTCTT
CAAAGGGGCACAAATACATATGGTATGCGCTGCCTGGATATGCCATTGGTCTGGTTACTGCTTTGGCAGCTGG
TGTCTTGACTCACTCACCTCAACCTGCACTCCTCTATCTGGTGCCTTCCACTTTAGGACCTGTAGTTGTGATC
TCATGGATGAAAAATGAGTTACTCGAGTTGTGGGAAGGAAACATTCCAAATCTCAATGATAAGGAACGTGAAG
TAGAAGTTTAGTATGTTAACTTGTAGTTTATAGCCAAAAAGAAAGTTGTAAATTCACTGAGAATCTTTACTGA
TGCGCCTCACCGCCAAAATTGACATTAAAACGTTTAAGTTTTTATGTCTTGATGTTCTTATTCATACAGCATA
AAATAAAAGGAAATAAGTTACACTACTGCCCTGGAAAAGATAAAATCGAAGCCTTGTTTTTCAAATAGTA
c15837_g1_s1
AATATATTGTGATTTCATGGGAAATCTACACAACCTTAGTCAATTGAACAAGCAATATGGACTATCAAAGGGA
AGCAATGAGGCCATGTTCATCATCGAGGCGTATCGGACACTTCGCGACCGAGGTCCATACCCTGCTGATCAAG
TTCTCAAAGAACTTGAAGGAAGTTTTGGATTTGTGATCTATGATCATAAAGATGGAACAGTTTTTGCTGCATC
TGGTTCTGATGGTCAAATTGGACTGTATTGGGGTATTGCAGCAGATGGGTCAGTGGTTATTTCTGAAAATTTG
GAACTTGTTAAAGCAAGTTGTGCTAAATCATTTGCACCATTCCCAAATGGGTGTTTGTTTCATAGTGAGCATG
GTTTGTTGAATTTTGAGCATCCAACAAAGAAGATGAAAGCAATGCCTAGGATTGACAGTGAAGGTGTTATGTG
TGGAGCCAACTTCAATGTTGATTCTCAGTCAAGGAATCAGATGATGCCACGTGTTGGAAGTGAAGCTAATTGG
TCTACTTGGGGACAGACATGACTACTTGTGTCATCATAATAATCTAAGTTTATTTCGTTTTTTGTTTGCCAAG
AGCAACTTAGTTAATACGTGAGGCCATGAGGGGTAGCTTCTTTGCATTTATTAGTCCTTTTGGAGTATCAAGT
TTTTCTTGTTTGGTTTCATTGTTTTGTATATTTTTGTGATCTAATTTCAAGCACCGAGTATTTCTGATCATTT
CCAATATAAATAAGATGAAGTTTTTAGTTTTTACTTATGAATTTCGTATTTGCTTTCATTTATATAAGACCAA
GTGCAATAATAAAGAAAACATTGAGAA
c15838_g1_s1
CAGCCTCCAACTGTGGTACCCGGCGGTGATCTGGCCAAGGTGCAGCGAGCAGTGTGCATGATCAGCAACAACA
CAGCAGTTGCGGAGGTGTTCTCACGGATCGACCATAAATTTGACCTCATGTATTCAAAGAGGGCGTTTGTCCA
CTGGTACGTGGGTGAGGGCATGGAAGAGGGAGAATTCTCAGAGGCACGTGAGGATCTGGCTGCCCTGGAGAAG
GACTACGAGGAGGTCGGAGCCGAAGGTGGTGATGATGACGAAGAGGAACCCGAAGACTATTGATGATGCTAGT
CCGTCGTAACAAACAATTGAAATGTTGAGTGCTTGGAACCGTATATTTTCATGTTGAAATCGTTTGACATCTG
TTATTTGGCTCATAGGTTTCACATTCTGTGGAATCGCTGCTATTTTGTTAAATGTGTTTTTGTGTTAGACAAG
ATTTGTTTTGTTCAAATTGCACCCTTGGGTTTGCGAGTCTCTGCAATTGTTTTGTTCCTTTCGAAAGTTTCTG
GGTCAGCATTGCAATT
c15838_g1_s2
CAGCCTCCAACTGTGGTACCCGGCGGTGATCTGGCCAAGGTGCAGCGAGCAGTGTGCATGATCAGCAACAACA
CAGCAGTTGCGGAGGTGTTCTCACGGATCGACCATAAATTTGACCTCATGTATTCAAAGAGGGCGTTTGTCCA
CTGGTACGTGGGTGAGGGCATGGAAGAGGGAGAATTCTCAGAGGCACGTGAGGATCTGGCTGCCCTGGAGAAG
GACTACGAGGAGGTCGGAGCCGAAGGTGGCGACGATGATGAAGAGGAACCCGAAGACTATTGATGATGCTAGT
CCGTCGTAACAAACAATTGAAATGTTGATTGGGTTGTTGTAATACGCCTATGCCCGAGTGCTTGGAACCGTAT
GTTTTCATGTTGAAATCGTTTGACATATCTGTTATTTGGCTCATAGGTTTCACATTCTGTGGAACAGCCGCTG
CTATGTTGTTAAATGTGTTTTTGTGTTGACAAGATTAAAAGGTTGTTATGTTCAAATTGCAGCCTTGGGGGAG
TGATTTTCATATCCTGCTCTTTTAGACATTGTTTACTGTGATGTGGTTTTGCGAGTCTCTGCAATTGTTTTGT
TCCTTTCGAAAGTTTCTGGGTCAGCATTGCAATT
c15839_g1_s1
AATTGTTGGAACTTTCGTTCTTGTTTACACCGTCTTCTCTGCCACTGACCCCAAGAGAAGCGCCAGAGACTCC
CATGTCCCCGTGCTGGCTCCACTTCCAATTGGGTTCGCAGTGTTCATGGTCCACTTGGCGACGATTCCGGTGA
CCGGAACTGGAATCAACCCGGCTAGGAGCTTTGGAGCTGCGGTCATCTACAATCAGGACAAGGCTTGGGACGA
TCAATGGATGTTCTGGGTTGGACCGTTCATTGGAGCAGCAATAGCAGCATTCTACCACCAGTACATCTTGAGA
GCCGGAGCAATCAAGGCGCTTGGGTCCTTCAGGAGCTCTTCCAACGTCAACTGATGATGAGCATCAGCTTTGT
TTATCTCTCTCAATGAAACAAAATTGTACACATTAATTATTGCATCGATGATCAGTTGGTTGTGGTGTGTAGA

TCGTCAATTTGGGTTTGGTGGTTTTTAATTTTATTGTTGTTTTGGGTTCTGATATTCCTTTTTGGGGTCACCT
GGTTTTAATTTGTGTGGCCAAAATGGATTTGTTGACTTTCTGCTGCAAATGTTATGCAATGATGATAATTTTA
TAATAAGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c15839_g1_s2
AATTGTTGGAACTTTCGTTCTTGTTTACACCGTCTTCTCTGCCACTGACCCCAAGAGAAGCGCCAGAGACTCC
CATGTCCCCGTGCTGGCTCCACTTCCAATTGGGTTCGCAGTGTTCATGGTCCACTTGGCGACGATTCCGGTGA
CCGGAACTGGAATCAACCCGGCTAGGAGCTTTGGAGCTGCGGTCATCTACAATCAGGACAAGGCTTGGGACGA
TCAATGGATGTTCTGGGTTGGACCGTTCATTGGAGCAGCAATAGCAGCATTCTACCACCAGTACATCTTGAGA
GCCGGAGCAATCAAGGCGCTTGGGTCCTTCAGGAGCTCTTCCAACGTCAACTAATGAGAAAGAAACTGTACAT
TAATTATACTGTATCGATCAGTTGTTGTGGTGTGTTGATCTGGTTTGGTGTTTTTAATTTTATTGTTGTCTTG
GGTTCTGATATTCCTTTTTGGGGTCACCTGGTTTTAATTTGTGTGGCCAAAATGGATTTGTTGACTTTCTGCT
GCAAATGTTATGCAATGATGATAATTTTATAATAAGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c15843_g1_s1
CGTAATTAGCAACTTTGCCGCTGGACTGATTCGAGCGGTATTGCTTTTATGATTCTTCTGGATAGATCAGGGA
GGATGGTTGCGGAATGCCTCAGGATATTCCAGGAAGAATTCGGAGTAAGGTGATCGTATGCCGAGCATCCCGG
GATGCTGCTTCAAGATTCGAGAATGTCTCTTTTGTCTCTCTAGACCAACCATATTTCCACTTGCATCCATGAT
CCCACTCACTATCAGCTGACGTACATAAGCCAAAGTGTAAAAGATGCCTGAACATTTTGCTAAATAACTGACT
CCATGATTAGTGATTTCATTCCTTTGTCTTGTTAAAGTATGCATATTCCTCAGCTTCATCTTTAAAAGTCTAA
CTGCTATATGCACCTGGGAAAAATCTTTCTTGCCAGTGACCTTTATGTCACAAGGAGGAGCAGTCCGAAAATT
CTTTTGTAACCCAACTGTCAGATGTAGGTCTACCATATTGAAAAGAAATTTGTATGCTCCATGTATATCAGTA
GTAGTAGTAGTGTCTTCATTAGCCTCGGGCATGAAATTCTCTTGTTGAATGAAATCTTTGAGGTTTTAAATAA
CTATCTTCATTATTGGCCAATTATTTTAAATACTCTATAGAAGCTTTGTTTTGAGTTTGAACATGTA
c15844_g1_s1
GTTGCTTACTGTTGCTTTCTATCTTGGAGCTCGTCTTAACCGCAATGAAAGGAAACGTTTGTTTAGTTTAATC
AACGAACTTCCCACCGTTTTTGAAGTTGTGACCGACAGGAAGCCGATTAAGGACAACAAGCCAGCAACGGACA
GTGGAAGCAAATCAAGAGGAAGCACCAAGAGATCAAGTGACGGGCAAGTCAAAAGCAACCCAAAGTTGACAGA
TGATCAAGGTTATGAGGAGGAAGAAGATGAACACAGTGAAACCCTTTGCGGGAGCTGCGGTGGAAACTACAAT
GCGGATGAATTTTGGATTGGCTGTGATATATGCGAGAGGTGGTACCATGGGAAGTGCGTGAAGATTACTCCTG
CAAAAGCTGAGAGCATAAAGCAATACAAATGCCCATCATGCAGCATGAAGAGGGGCAGGCCCTAAAAAGACAA
CATCTGAAGTGATGCTTTGTTGGTGCTGACAAATACCTTAATATTGCCAAATCTCCTGTAGAAATTCATTTAA
TGGGTATAGTTTATATATGACTAGTGGGTAAAATTTCAGATATTATAGTTAATTTCTTCTACCAAGATGGATC
AACAGTTTGTGTTACAAATTTGGCTCCTCTTAGTGAGAGGGGTGGGGGAAAAAAATTCAAGGTTATAATTATC
GATTGAAAGATTTAAGTAGTTGGTTTTAATTTTACGTGTTGTTGCATATATTTTCGTAAAATTTTTATAGTTG
ATTTTTTTTTCATTGACCCCTGGGATTAGATCCTTATTGACATTGTAATGTAGCAAAGGTTGGCGCACTCTTT
TTGCCTGCTTCTTCCATCTAATACTCACGACTATTGAAACTTGAT
c15844_g1_s2
GTTGCTTACTGTTGCTTTCTATCTTGGAGCTCGTCTTAACCGCAATGAAAGGAAACGTTTGTTTAGTTTAATC
AACGAACTTCCCACCGTTTTTGAAGTTGTGACCGACAGGAAGCCGATTAAGGACAACAAGCCAGCAACGGACA
GTGGAAGCAAATCAAGAGGAAGCACCAAGAGATCAAGTGACGGGCAAGTCAAAAGCAACCCAAAGTTTCCTGC
AGATGAGGGTTATGAGGAGGAGGAAGACGAGCACAGCGAAACACTTTGCGGGACCTGCGGTGGAAATTACAAT
GCGGACGAGTTTTGGATTGGCTGCGATATGTGTGAGAGGTGGTACCATGGGAAATGCGTGAAGATCACTCCTG
CAAAAGCTGAGAGCATAAAGCAATACAAGTGCCCTTCATGCAGTTTGAGAAGGACCAGACCCTAGTTTCAAAG
GCAGTTGGGAATACATTTATGTCACAAATGAATGATGTTTCCTGGCTGAGAAAGATACTTTGACATTGTTATT
ACATTACTTAGAGAAGTTCATGTAAACTCTTTCATGTCTGTCTTTAGTGAGAGAAATCAACAGTTTTTCTCAA
GATTTTATTCATGTTTATTTTTAGTTCTCTCACCATTGCAAATTATAATTCATTTATATATAGCCAAGTCCTC
TATTAATGAATTTGAATTTAGTTCATGTTACTCTTATCTAATTAAGTGGGATTGGGATGCGAGATAGATCATC
TAGATGCATCAAACTTATTATGAAGTTTGTT
c15845_g2_s1
TCAAGTGCTTGCTCATCCATCAGTTGGGGGATTCCTGACTCATTGTGGTTGGAATTCGACTCTTGAGAGTATA
TGTGAGGGTAAGCCTATGATTGGTTGGCCTTTCTTTGCGGAGCAACAGACGAATTGTAGGTTTATATCAAACA
CTTGGGGGATTGGGATGGATATAAAGGATGATGTGAAGAGAGAAGAGGTGACTGAACTTGTGGTGGAAATGAT
AAAGGGTGAAAAGGGGAAGGAAATGAGAGAGAAGTGTCAAGAATGGAAAAGGAAAGTGGTTGAAGCTGCTAAT
CCAGGAGGTTCATCTTACGATGACTTCTACAGGTTGCTTAAGGAGGCTTTTCATTGTGATGTTGTTTGAGATT
TCTAGCAAATTCAAGCTAAGGTTTGGTGGGATATGTTTCTATATATGTTTAATTTAATCTCTATTTTATGTTA
TGTTTGGGGTCATTTTAGAGGTTAAATAATTGCCTCTAATTTGCCACTTTATGTTATGTTGTGAATTATTGGG
GAATAAAGTTATATATGTCTTTACAAAGGTTTGTATTTCTATGTAGAGGTTGTGTTTGTAATTGTATGTATCT
ATTTGATGATTTGAAAAGAAAATAAAATGAATTGTAAGATTTGATTGTTGAATACTCTCTTATCTTTTATTAT
AAATCGCTTTGGAAAAATAATTTGTATTATTTTTTAATATTAAAATAATATTTTCTTATAATTTTAAG

c15846_g1_s1
GGATAACAAGGTCTTTGATCCTAAAGCTAAGTTACCTGTGAAGACTACTTTGAAGGTGACGGTATACATGGGA
GAAGGATGGTATTACGATTTCAAGCATACACACTTTGATCAATATTCACCTCCCGATTTCTATACTCGAGTGG
GGATTGCTGGAGTCCCTAGTGATAGTATAATGAAGAAAACAAGGGCGATAGAGGACAACTGGTTGCCTACATG
GAACGAGGTATTCGAGTTCCCGCTTACCGTTCCAGAACTAGCCCTACTTCGTATAGAAGTTCACGAGTACGAC
ATGTCTGAGAAAGACGACTTTGGCGGGCAGACATGTCTACCTGTTTCGGAGTTAAGAAGCGGCATTCGAGCGG
TTTCACTTCATAGCCAGAAAGGAGATAAATACAACTCTGTAAAGCTTCTTATGCGGTTTGAATTTCATTGATT
AAGTTCTCATCATTTCTATGTACAGTCATTAAGATTTTAATATGTTAGTAATTGAGTTTCACTTCAATAAACA
AATTGTGTTGTCTATTGTTTACTTTTAGGATATGTGTTTTGGGTGACAATGACTCATGTAGGTAGATTTTGGG
TTTTGGTATTATGTAATTTAAAAAGCATGGTGCTGTTGTGTTAGTTTCATGATCTTTACTTTATTTTAACATA
AATAGATTATGCAAATCCTAGTTTCAATTATAATACAAGTAGAAGCACTAGCATGTTGTTTTCATGTGCTAAA
ATCCAAA
c15847_g1_s1
CAGGGGGAATTACACAGAACACCTTGACAAAGTATTAGAAGAAGCTGCTGCTGAGTTTTATCCACATGTAAAA
TTTATGCGTGTTGAATGTCCAAAATATCCTGGGTTTTGTATAAGTCGGCAGAAAAAGGAGTATCCATTCATGG
AAATATTTCATAGTCCAACACATGTGGCTAACCAGGGTAGGGTAGCTGATCCAAATATTACTAAATACAATGT
GAAAGTCATGCCTTTCAACTACGATATCAGTGTTTACGGATTTAGAGAAATCTTCAAGCGCTATGGGATCCGG
GCATCAGATACGAAGTAAGGCTCTAGTAGGAAGGTTTTATCTTTCAAATAATGAGGAGCCACACCAGATTATG
CTAACTTATTTTATCAATTTGTAATTGTATATCATTATAAGTTACAACTTCTGGCCAGTAGATGAACAACTAT
AATTACCTGTTTTGTTGATCTCTCTAATGAAGAGTAATTTAGCATTTATTTTGTCTTTACATATTCTTTAGAG
TCTACCTTTGTCTTTACATATTCATTAAGTCTACATTTAATAGCTTAAGTCTACTTTTAGTGCCTTTATGGCA
GACCTAGTATTATGTATAAGTAGTTGCATGTAATCATTTACAATCTATCAATCTTATTCAATTACAGTAAAAG
CATTCAT
c15848_g1_s1
GGAGCGTAGAGGACCAATCCGTAGTGGTTGCAACTTACGAAGGAGAGCACAACCATCCTCACCCATCGGTACC
AGATCAGGCAGCAACAGCATCAAGCCGCAGCCTGGCCATTCCTGGCCCTGCCTCGCGTGCTGGACCATCGACT
ATGGCTGCAGATTTGGCAAAATCGAAGACCAGTCCTAGCAGTGTCAGGAATGCAGTAGCAGCAGCAGCAGCAG
CAAGGAGTGCTGTTGTTGCTACAGATACTCCAAGAGCAGCAGCAGGAGGCGATGGTCCGGAAGTTCGACAGCT
TTTGGTGGAACAGATGGC
c15850_g1_s1
CTATCTCAGACTGTCAATGATAGCAGGGTGTTGCTTGGAGGTGGGTGGCCTGAAATGGTGATGGCAAAGGAAG
TGGATGGATTGGCTAGGAAAACTCCGGGTAAAAAGTCTCTTGCAATGGAGGCATTCTCCCGGGCACTCTTGGC
TATTCCAACAACCATTGCTGATAATGCTGGTTTGGACAGTGCTGAATTGATTTCTCAGCTCCGTGCAGAGCAC
CAGAATGAGGGATGCAATTCTGGAATTGATGTCATCTCTGGTTCTGTTGGAGACATGTCTGAAAGGGGGATTT
GTGAAGCATTCAAAGTCAAGCATGCTGTATTGCTATCTGCAACAGAGGCAGCTGAGATGATCCTTAGAGTTGA
TGAAATCATAACATGTGCTCCAAGGAGGAGAGAAGACAGAATGTAATCTAGTGATCATCAAACATCAGATGCT
TGCCATGCCTTGGCAAATTCTGACTTATTCTGGAAAGTTGTTCTTTGCAACAGCAACCAAAAGCGAATCTCTA
AATAGTTTGTGCCCTTAGTTTTTATCCACTGGTCACTATTGAACTTTTTATGTGCTTGTTTAAATTTTGATGA
TTTGTATATCTCCTGCTTCGCTTTTGTGCTAGCTTTTTGTTCTTTTGAAATATTCTGTTATATTTCATGCGTC
TTTAATGTGCATCAGTGAAGCTGCGAATTGGAGCTGACTATTTGAATCTTCTATGATTGTAATAGGTGTCTAA
TCTTGATATATTGATTAATGTAGTATAGACTTCTTATAATATCAGTGTGTTTTCAGAATTTAAAAAAAAAAGA
AAGAAATTTACAGTCGTCACATGTTTTGTTATGTATTTCGTATTTCAAATATTCCCAAGTCAATTACCAATCA
c15851_g1_s3
GTGAAAACTCTCAATCAATGCTATATCTTACGAACTTTTGTTATTTTGCCAGGTGTGGACATTGCAAAAGTCT
TGCTCATATTTATGAAAAATTTGAAAGAATCATACTTAAAGAGTGAAGTCCAATAGAAGTAAAATTGTTGGTA
TGAAGTGACTGGATTTCCTACCTTGAAGTTCTTCCTAAAGAATAATAAAGCCGGTGAAGATTATGGAGGTGGA
AGGGACTTAGATGACTTTGTGGCTTTTATCAATGAGAAGTCTGGAACAAGTCGAGATTCAAAAGGACAACTTA
CTTCTGAGGCTGGTAAAGTAGAGAACTTGGACGAGTTGGTAAAGGAGTTTATAGCTGCTGCTAATGATGAAGA
GAAGAAGGCCGTATTTGCCCAAATAGAAGAGGAAGTTGGGAAGCTTCAGGGTTCTGCTTCTAGATACGGGAAG
ATTTACTTGAAATCTGCCAAGAATTACCTGGAGAAAGGTTCTGATTATGCTAAGAAAGAAATTCAGCGACTAG
AGCGCATTCTTGAAAAGTCTATCAGCCCTGCTAAGGCCGATGAGTTCACACTAAAGAAAAACATCTTGTCGGC
ATATGCTTAGGTGCAATATCTACCATCAATCCTGTAAGGTAGCCTCGCACAGCAACTCCTTCTGATGATTGTT
TGACATTGACGTCTACATTGCTGGGAGATTTTCAACATGGAGACTTGTAGTACTTAATTTGAGTTTGTTTTAA
CGATCTTATTATATATTAGAACAATCATGGGGGTAATGAAAGATTATTCTGTGCCCCATTGTATGTAGTTTAC
ATGAGATCGATTTTGAGGAGGACGAGAACTTTTACAAATCTGTTTCTTTCTTGGTTTATGGTATAAACACGTT
ACGATGGTTAACACGTACAGGACAACGAGGATAGTAAATGCGTGACAAATATATATTCATACTTTTTTGTTTT
AATCTAATAATTATAAGAACAAATGAACTCA
c15851_g1_s4

GTGAAAACTCTCAATCAATGCTATATCTTACGAACTTTTGTTATTTTGCCAGGTGTGGACATTGCAAAAGTCT
TGCTCATATTTATGAAAAATTTGAAAGAATCATACTTAAAGAGTGAAGTCCAATAGAAGTAAAATTGTTGGTA
TGAAGTGACTGGATTTCCTACCTTGAAGTTCTTCCTAAAGAATAATAAAGCCGGTGAAGATTATGGAGGTGGA
AGGGACTTAGATGACTTTGTGGCTTTTATCAATGAGAAGTCTGGAACAAGTCGAGATTCAAAAGGACAACTTA
CTTCTGAGGCTGGTAAAGTAGAGAACTTGGACGTGTTGGTAAAGGAGTTTATATCTGCTGGTAATAATGAAGA
GAAGAAGGCCGTATTTTCCCAAATAGAAGAGGAAGTTGGGATAATACTTGATTGTTGGTTGCTATTATAAGTT
GTTTTTATATGTTATTGCAACACGTTTATATTATATATATTTCATATAATATAATCACATATCAATTATAGTT
AATTTATTACTCTCCTCCA
c15852_g1_s1
TGGTTTTCGACATTATTCGATTAGATTACAACCAATAGGTGTTTCAAGGAGAATCAGAAAACTTGTTCAAAGC
CATCAGGTTCCTGATCTAAGGAATCTTCAAGACGTTAGTGATTTTGTCACAAAGGCTGGCTATGGATCAGAAA
GTGAAGCAGATGAAGAAGCAGCAACAGTGACTTTGTCTAGCAATATTGGTAGAGTTAACCGTGCTTCTACAAA
AAGTGCTGTCAGACTTCAAGAAATTGGTCCAAGGATGACTCTTCAACTCATTAGGATTGAGAAGGGATTGTGT
TCGGGTGAAGTCCTCTTCAGCGAATCTGCGTCAGGAAAGGCGGGTGACAAATGCAAAACTGATAATGAGACCG
GCAATAATGAGGAAGATTCAGAAGACGGTGAAGTTGAAGATGGAGAAGATCTAGAGGATAATGAAAATGATGA
AGAGCTTGATTAGGAACTAGTAACAATCCATAACACTGCAAAAATGTTATTCATTATGGTGGCTGCAACATAC
AATTCATTTGTTTTTGTTAAATCATACAAATTTTGAGTAAGCCATATGAATTTTCACACTATGTTTTGCAATT
ACCAGTATAATTAAATCACGGGCACATAAAACAAATTTATGAAATTAAAAACCACCATACACACCCATATTAA
TGCGAAAAGCATTTAGAAAGTAGTAGATTAGATAGAAATGAAAAGCACTTGATTGTTTAT
c15852_g1_s2
TGGTTTTCGACATTATTCGATTAGATTACAACCAATAGGTGTTTCAAGGAGAATCAGAAAACTTGTTCAAAGC
CATCAGGTTCCTGATCTAAGGAATCTTCAAGACGTTAGTGATTTTGTCACAAAGGCTGGCTATGGATCAGAAA
GTGAAGCAGATGAAGAAGCAGCAACAGTGACTTTGTCTAGCAATATTGGTAGAGTTAACCGTGCTTCTACAAA
AAGTGCTGTCAGACTTCAAGAAATTGGTCCAAGGATGACTCTTCAACTCATTAGGATTGAGAAGGGATTGTGT
TCGGGTGAAGTCCTCTTCAGCGAATCTGTGTCAGGAAAGGCGGGTGACAAAGGCAAAACTGATAATGAGACCG
ACAATAATGACGAAGATTCAGAAGACGGTGAAGATGTAGATGGAGAAGATCTAGATGAGAATGAAAATGATGA
AGAGCTGATTAGGAACTAGTAACAATCCATAACACTGCAAAAATGAAAGGTACCACCGGGAAGTTTGTTATTC
ATTATGGTGGCTGCAACATACAATTCATTTGTTTTTGTTAAATCATACAAATTTTGAGTAAGCCATATGAATT
TTCACACTATGTTTTGCAATTACCAGTATAATTAAATCACGGGCACATAAAACAAATTTATGAAATTAAAAAC
CACCATACACACCCATATTAATGCGAAAAGCATTTAGAAAGTAGTAGATTAGATAGAAATGAAAAGCACTTGA
TTGTTTAT
c15853_g1_s1
GGCTGGGCATTTTTTCTGGTTTTCTTTAGGAGAGAATAGTAAAAGATTATTTAGATTTTGAAGGTTGGAGAGA
GAACAACGATGGCCAGGCGAGTCGCGAATCGGGACGAGTCGACATTGACTCGAATTGTTGATTCCGTGTTCGC
CTTTGTTAGACATGCTGAGTTTGAGATTCTCTTCTTCCTTTTCTTCTTCATCGCTTATATTCTCTTCAAAGAT
ATCACATCAAGACCTGAATACAATCAATTATTTGTGAAGAAGACTGGTGGTGGACCAGAACTTTGGCCCTTTT
AAAGGACTTGATACTTGGACCGACAGGTTGCATTTCGCCCTTGGAGCTTAAGAAATAGAAGTGCTTGGACCCT
ATTCATTCACGCTCAGATCTCAAATGTGGTTTCCAGGTCACTTATATTTCATGATCCTTGTCTTTGGCATGAA
AGATAAGTGCTTATAATCTGTTTTTATAATTGAATAGTAAATATAGTTAATCTGTTTTTATCATAAGACAAAT
AATAAGATGTGGGTTGTTTTTATGAGCTCTGTGACATGCGTATGCAAGTCCTTATGTCATAGGGGAAATAAGC
TCTTTCAAATACACACCTCA
c15853_g1_s2
GGCTGGGCATTTTTTCTGGTTTTCTTTAGGAGAGAATAGTAAAAGATTATTTAGATTTTGAAGGTTGGAGAGA
GAACAACGATGGCCAGGCGAGTCGCGAATCGGGACGAGTCGACATTGACTCGAATTGTTGATTCCGTGTTCGC
CTTTGTTAGACATGCTGAGTTTGAGATTCTCTTCTTCCTTTTCTTCTTCATCGCTTATATTCTCTTCAAAGAT
ATCACATCAAGACCTGAATACAATCAATTATTTGTGAAGAAGACTGGTGGTGGACCAGAACTTTGGCCCTTTT
AAAGGACTTGATACTTGGACCGACAGGTTGCATTTCGCCCTTGGAGGTATTCTTAGCCCGCCCTGGGTGATTT
TGCATATTTCCTTTTGTATTTGTATATTTATGCAACCTAATTTTATAGGTGTTATATTCCAGTTAGGCATAGC
ACAATCAGTATAAAAAAAATTTGAGCATATTTTCTTGTATCGTATGGTGTTATATTCCAGTTAGGTATAGAAC
AATCAGTACTTAACCATATTTTCTGTTTCAAATTTGAGGGTTTGTCTCATATGATATCTCTTTTTATACACAG
CTTAAGAAATAGAAGTGCTTGGACCCTATTCATTCACGCTCAGATCTCAAATGTGGTTTCCAGGTCACTTATA
TTTCATGATCCTTGTCTTTGGCATGAAAGATAAGTGCTTATAATCTGTTTTTATAATTGAATAGTAAATATAG
TTAATCTGTTTTTATCATAAGACAAATAATAAGATGTGGGTTGTTTTTATGAGCTCTGTGACATGCGTATGCA
AGTCCTTATGTCATAGGGGAAATAAGCTCTTTCAAATACACACCTCA
c15854_g1_s3
TAGGATCGCCAAGGGCGTTCTTGATTACAGATTGGGCTTGGTCGTTGGTGAAATCGGGGAAAATAGACGAGGC
TTTGGATGCTTCTCTTTTGAAAGACAAAAACAATACTAGTTCAAATCCAAAGAGCATAATGGAAAGGTTTTTG
CTGGTTGGAATTCTGTGTTCTCATGTAATGGTCGCTTTGAGACCGACGATTTTAGATGCTTTGAAGATGTTGG

AAGGAGATATCGAAGTTCCTCAAATTCCAGACAGGCCTATGCCTCTCGGACATCCTTCATATTATAATAATGA
ATGCAACGGCAACACTTTTAGCATTTCTCCGGCGTTAAGCGGCCTCAAATTGCCCGCGGGAGACATGCTCAGG
TCAATTAGTGAGAGATGATTGATGAGCTGGGCAACCCTATCCCACGGAGAACATTAAAATGGAACAAAAAATC
AATTATTTTTTTTGTACTTCTAATTTTCTTTTTGAATAGTTTTGTATATACTTGTAAGTAGTTTAAGATAGTT
TTTAAGGTTGACAAAAGTTCTGTATAAAATATGTATATGGTTATGTTTTTTTATGCTGGTACACATAACTAAA
GTTAAGGCACTAGGGCGAAGCCGA
c15855_g1_s1
GACTATAGATTCTTGCTTTTGGGCACATGTTGAAGAAGCTATACTTGCAAACGAAGAGTTGAAACAAGTGAAA
GATAAAGAAGAGGTAATGAAGAAATTGTTTGAATTTGAGGACTATGTTTATGGTTTGCTCAAGGATTATGCTG
TTTCACCTGAGATTTTTTTGAGGCAAAGTAGCTTTATGAGTTGGTGGAAGGATTATAGAGCTATTAAGGGATT
TTCATACACTTCAAAACTTGCTGATTTCATGAATGATTCTGGAAAGGTTAAGCAATATGCTTTGGGAGCATAT
GATTTTCCTTGAGGAATAAATCATTTTAAATTGCGGTTGCAATTCCAATATAGACCTTGATTTTGAAGCAAAA
TGCAGCTTACGTAGCCGTGATTGTGATTGTGTTGTCGACGCAGAAACTTCTTAAATCTTTTATATTGCGACTG
TAATTGTGGTTGCAGGTCAATTTAGAAGTACTCGATAATAACGTGTGTGTCGTGTGTGTAATAAATTAAAATT
TCATCATAGATTTGTGCTTGTGGAAATTATCGAGTAATTAGAGATAAAAAAACCAACTAAAATTTTGTAAACA
ATGCAGAGTACAATTTGTTGATTCACATATACATAGATATCAAATTGGTTATATAAAATTAGCACCCATGTGA
GGTATTTCTTGATCA
c15856_g1_s1
AGTCTCTTCGTAGAATTAAATATTTGTACAAGTACGATGTGTTTCAAATTGCATTTGTTGTTTTCGCCGGATT
GACTTTTGTGTATTATGCTGCCTTTGGATGGAAAAGAAAAAAACCCAGCGGCAGGTTCCAATTGTCTTCATGA
GGTGTGGCTTAAGCCCTCGGGAGAAGCTTCTGATAGCCGTTTGGGATTTCTTGTCTCTGGTCGTATCCTTCAG
TGGTTTTTATCTTTGGATATGTTTTGGCCTAGATTTGTTACATGTTGAAAGCTATAGGGTAAGCTAATCATCA
TCTGAGTAGAATCATTTTATGCACTTGACTCATTAGTTGGGTGTTTGAGCTGCAATTTCGGGTCTTAGCTTCT
TTTGCCGCCCTTGTATGTATCATAACTTTGTTTGATTTGTGTTGTTCATTCTGCTCAAATATATATGTAATTA
AATGTACTGTTGTGTGCACAAAGAGTACTCGAATCCCACGATACTATGAGGTTATGCAACCCTTTCCAAAGAG
AAAATTGTAACATCAATTTTTATTTTATTTTATTGTCAAGTTTGTGTAATAGATTTCTAATGATAGGTAGGAA
CTAATAACTATTGAGCCTTTCAGAATACGTATTACCGTTTTCAAGTCTTTTTTTTATTTAAAATTGCTGATTA
CAAACTTTGTTTCTACTCGTCA
c15857_g1_s1
TCAAATCACATCCAGTTATTGGGATGGAACTGGCCATAGGCGTGTCATCCAGGTACGCAAGGGTGATACCATC
GGAGAGTTTCTTCGAGCAATTCAACAGCAACTTGCGCCTGAATTCCGAGAGATTCGAACAACCTCGGTTGAAA
ATCTGCTTTATGTTAAAGAAGACCTTATCATTCCTCATCAACACAGCTTCTATGAACTAATTGTGAACAAAGC
GAGGGGAAAAAGTGGACCGCTTTTTCATTTTGATGTGCACGAGGATGTGCGTACAATTGCCGATGCCACTATA
GAGAAGGACGAGTCTCATGCTGGAAAAGTTGTGGAAAGGCACTGGTATGAGAAGAACAAGCATATATTTCCCG
CTTCAAGATGGGAGATATATGATCCAACTAAGAAGTGGGAACGGTACACCATCCACGGGGATTAAACTTTTGC
TTCCAAATAACTTTATTTGGATTTGCTGCTTCTGAGTTTTAATCCGATCTTCAGTTGAGCTGATTACGCAACG
AATCTCACCTTGATAATGCCTGGTTTAATCTTTATTGCTATAATTTATTGTAGAAACTTGGACAATAAGTCAG
AACTTTTTTTACATTATATTGGAAATCTAACAGACTGGGCATCTAAAATATGCGGACTTTTTTTTATGTAATG
TAAGGTTTGAAGGATGCTTTTTTGGCTTTTAGACTATTTCTTATTTTTTATATATTACCAAGAGTGTTGGCAA
TGGATGGATAGATGGATAATCAAAAAGTATAGATGTGTTGTGGTTTGTCTCCCCCATGCATTTCTTTTTGTGT
TGGCATCAGTAATAAATT
c15858_g1_s1
CAATAGAGGTATCAGCTCCAAAGTATGTCGAGTATTTGATGGATTGGATTGAATCTCAACTAGACGATGAAAC
AATATTCCCTCAAAGACTAGGGGCTCCTTTTCCACCCAATTTCAGAGATGTTGTCAAGACAATATTTAAGCGA
TTATTCCGCGTTTATGCTCATATTTATCACTCACATTTTCAGAAGATTGTTAGTTTGAAGGAAGAAGCTCACT
TAAATACTTGCTTCAAGCATTTTGTTTTATTTACTTGTGAATTCCGATTGATCGAAAAAGCGGAGCTGGCACC
TCTTGAGGACCTTGTTGATTCTATTATACAATGATAGTGTTTTTTTATTTTCCTTCTCTTTCCTTCATTTTGG
AGAGGTTAGACAATGGAAGGTTGGGTATACATTTTTTTTGGGCTTATTATCTTGCCCTTGTAATATAACTTGC
TAAATGAAAATTCTTTAGCCACTTTTTGTATTTGTGTCTGCATTGTTGTTATGGTTGCTGAATATTCTTGTGC
ATCAAGCTAAACCTACTTGTGCAGCGAGCCAAATACTCGATGCATTGACGCTTTGTATTTCCTATCAATTGTT
TTAAGGTGGCATTATAAATTATGATTTTCTGGGATGAACAAGCAAGCAGTTGTAGATTTTATTCA
c15859_g1_s1
ATAAGAAGAGATTAAACTCTGATGATATCGAAACTCAGTATGCAGCCGCTAGAGCATGGACCAAATGGGAAAT
GATGACTGCTCATCTTTTTCCAAATGAAGAGAATGTCAAAAAAGGAGACGATGACTACTTTTCACTGGCATTT
GCAAGGATCGAAAACCACTATTTTGTCAACAAGGGATTCTTTCCCTCCGATTCATTCTTATTAGACGGAGTTG
ATAAAATAAGGCATATCAACACCACAATCGTGCAGGGAAGATACGATATTTGCTGCCCTATTATGTCAGCCTG
GGATCTTCATAAAGCTTGGCCAGAGGCAGATTTTCGGGTGGTAGCCGATGCAGGACATTCAGCCAATGAACCA
GGCATAGCTGCTGAACTTGTGGCGGCAAATGAGAAATTGAAAAACATACTCAAGAATAAAGGGGACTAAAGTG

AGTGGACAACCAAATAGATACAAAAGGCGCAGTTCATCCTCAGCGAGCTTTTTTGTCTGCAAAGAAATAAATT
ACAAATGTTTGTGTATTGCAATTTTGTAAAACTTGCCTTCATTTTGCCTATGACTCATATTAGCAATGCACAC
GAATTTTAATGCTTCTTTTGACCCCAGATTTGTGCCCGGTGGTTTGTATTGTTCATAACTTGTTGAGTTTTAA
TCATTGTATCGAAATCAACTCAGCTAAAAATGTGCTTTGATTGAAATATATTTGGGCAA
c15859_g1_s2
ATAAGAAGAGATTAAACTCTGATGATATCGAAACTCAGTATGCAGCCGCTAGAGCATGGACCAAATGGGAAAT
GATGACTGCTCATCTTTTTCCAAATGAAGAGAATGTCAAAAAAGGAGACGATGACTACTTTTCACTGGCATTT
GCAAGGATCGAAAACCACTATTTTGTCAACAAGGGATTCTTTCCCTCCGATTCATTCTTATTAGACGGAGTTG
ATAAAATAAGGCATATCAACACCACAATCGTGCAGGGAAGATACGATATTTGCTGCCCTATTATGTCAGCCTG
GGATCTTCATAAAGCTTGGCCAGAGGCAGATTTTCGGGTGGTAGCCGATGCAGGACATTCAGCCAATGAACCA
GGCATAGCTGCTGAACTTGTGGCGGCAAATGAGAAATTGAAAAACATACTCAAGAATAAAGGGGACTAAAGTG
AGTGGACAACCAAATAGATACAAAAGGTGCAGTTCATCCTTAGCGAGCTTCTTTGTCTGCAAAGAAATAAATT
ACAAATGTTTTTAACTTGCCTTCATTTTGCCTATGACTCATATTAGCAATGCTCAAGAATTTTAATGCTTCTT
TTGACCCCAGATTTGTGCCCGGTGGTTTGTATTGTTCATAACTTGTTGAGTTTTAATCATTGTATCGAAATCA
ACTCAGCTAAAAATGTGCTTTGATTGAAATATATTTGGGCAA
c15860_g1_s1
AAGAATTTTACTTTTAAATGCCACAGAGAAAGCACTGACATATATTCCGTCAACTCCTTAAGTTTCCATCCTG
TACATCACACTTTTGCAACTGCTGGATCTGATGGAGCTTTTAATTTCTGGGATAAGGACAGTAAACAGAGACT
CAAGGCTATGCAAAGGTGTGGTCAGCCCATACCCTGTGGGGCATTCAATAATGATGGCTCCATTTATGCTTAT
GCGGTTTGTTATGATTGGAGCAAGGGTGCAGAAAATCACAATCCAACTACAGCAAAGAACTGCATTTATTTGC
ACTTACCACAGGACTCTGAGGTTAAAGGCAAGCCACGAGCTGGATCAACGGGTAGAAGGTAAAGTTTGGTGTT
AAAGGCTGTGCTTTGCTGTGTCCGGTAACAAGGAGTTAGAACTAGAACCAATAGATATATGTTTAATGTTTTG
GTACAAGTGCAACAGCTAAAATGATTAAACTCTTGATCATTATTTGGTTTTCATCTAATTTCATTTCTTAGAT
TTGTCCATTTTTCTATTCTACGGGTGTACTTTTATCATTCGTTAGGGTTAGGCTGCTACTCTCTTATGATCAC
GCATTTAGACTTGAATGGTGTTGATATCTTTTACAATTCATGTAGAATGTGGATTGATTGTGATAAGTTATTT
TTTCTTGGTATAAATGCCATCATCACACGATGTATATCCCTACCA
c15863_g1_s1
CGTCGCCGTCATTAGCCCGAAGAAAACACAAAATAAACAGTCATTCAAGGTTCAAAAGGACAAAAACACATCA
ACATCTAAAACTCCGGTTTCGGTAACACCTCCTTCCTCCAATGCAAAAGGGACTCCTCCTAAAGGGAGTATCA
AAGGTAGGAGATTGTCTTATCCAACCACAGAGAAAGAGAAAACTGAGGTTGAAGGAGGAGTGAAGTGAGTATT
CAACAATGGTTCCTAAGAAGAAAAGCTCAATTTTTCAAGTATAGCCTTTTGTACAATCTGAGTTGAGGAGAGT
CAAATTGTGTTGCAATTGGTTAGAGGCCATATAAAGTCAACATAAGAGGTCACTTTATTTATTCATTGGATTG
CTTACTATTTGTGCACATTGGTGTGATTTGTTGATTGATTCTGTTATTTTTTTCTGCACATTTTGTCAATCTT
GTATATTCAAAGAAGAGACAGATTAAATTGTAGATAGAACAATATCTTTTTTTACCTTATATCTTGTAATATA
AAATCCTAAGATGTGATCATGTTTATTTCTTAATGGTTTATTACCATAGAGTGATATGTGTACTTTTACACTT
CTAATTTTCCAATATTATGAGTATATGATGTTCGTAT
c15864_g1_s1
GTTCGCACCTATTCTCCACTTCCACAGATTAATAACAGCATCAAGATGGAAGTTGGAATAGAAGATTGTCTGC
ATATTGAATTTGAGTACAACAAAAGCAAGTATCACCTGAAAGATGTTATCATTGGCAAGATATACTTCTTACT
TGTCAGAATCAAGATAAAAAACATGGACCTTGAGATTAGACGCCGAGAATCCACAGGATCAGGGACCAACACC
CATGTTGAGACCGAAACATTAGCTAAATTTGAGTTGATGGATGGTGCTCCTGTCAGAGGTGAGTCAATACCGA
TCAGACTGTTCCTCAGTCCTTACGAGCTGACACCGACTCATCACAACATTAATAACAAATTTAGTGTGAAGTA
CTTCTTGAATCTTGTGTTGGTTGATGAAGAGGACAGACGGTATTTCAAGCAGCAGGAAATCACAATGTATAGG
CTGGAGGAAACTTCATGAACAATTATCATACTGAGAATGAGTATTAGGTTTGTTGATCAATGACGAAGAAAGA
TTAAGTGCAACGTCAAATGTGGCAACTTCATTATGGTATACCATTGTTCCTTGTGGTGAACACATTCGTATAC
GCTAGCACGAAGCTGCATCGGATTCTGATCGTATAAATCTGAAAGGACCAGAAGAACGCCAACTGACGCATAA
TCTGATGAAGACTATTGTTGCAGCCGTATTAGTGCATTGGCATCTTCTGTATTTTCATCTTCTGTGCCCACTT
TTTGTATTTTCATCTTCTGAACGTTTCTTCTGCAATTCATCTTCTGTGTTTTAATGAAACCATCTTCTGTATT
TTAATCAATGCAAGTGTTGTAATTTAATCAATAAGAACGCCTCTTCTGTTTTTTCATCTTCTGAACACATATT
CTTTAATTTCATCTTCTGAACTTATATTACGTATTTTCTTCTTCTA
c15864_g1_s2
GTTCGCACCTATTCTCCACTTCCACAGATTAATAACAGCATCAAGATGGAAGTTGGAATAGAAGATTGTCTGC
ATATTGAATTTGAGTACAACAAAAGCAAGTATCACCTGAAAGATGTTATCATTGGCAAGATATACTTCTTACT
TGTCAGAATCAAGATAAAAAACATGGACCTTGAGATTAGACGCCGAGAATCCACAGGATCAGGGACCAACACC
CATGTTGAGACCGAAACATTAGCTAAATTTGAGTTGATGGATGGTGCTCCTGTCAGAGGTGAGTCAATACCGA
TCAGACTGTTCCTCAGTCCTTACGAGCTGACACCGACTCATCACAACATTAATAACAAATTTAGTGTGAAGTA
CTTCTTGAATCTTGTGTTGGTTGATGAAGAGGACAGACGGTATTTCAAGCAGCAGGAAATCACAATGTATAGG
CTGGAGGAAACTTCATGAACAATTATCATACTGAGAATGAGTATTAGGTTTGTTGATGATAGTAATAAAGAAG

ATTGTGATGAAAATTGAAGAACTCTCATATACAGGAATCAGTCAGTGAATCCTGTTTTTTCTTGGGGTAAAGT
GGTTTGGTATTCAAAGATGCTTGAAATTCAAGAGTTGCTATGATGTACATTGACTGATCTGTTATTCAATATG
GAAGGAAGCATTTATTTCTGTGCTGGATCGTTTATATCCATGAAAATGTGTTACATATGTGGTTGAATATTAA
TTCTGATATTTTAAGACCCTGGTTTCTGTTATCTGCATTGCACTACCTCATGAAACAATGTTTTTTTCCAATT
ATTTTGTACAAACAGAATGTGTTTTTGGGGTCTTGTTTTGTTTGTTCTTTCATTTCTTTTTATATTTAATCTT
TTTCAAAAACCTGAAATGGCAAGGTTCATTTGAATTTAATTTATCAATGGTTATTCTAGTGACATGTATGCAG
CACTTATTGATA
c15865_g1_s1
CAAACAGGGTCAAAACCTTACTATAGCAAATGTGGGAGATTCAAGACTTGTGTTAGGAAGCACTTCAGAAGAT
GGCACATTACTTGCACTTCAGCTTACCACTGACTTCAAACCAAATTTACCAAAGGAGACAGAGAGGATAGAAG
AATCAAAAGGGGTTGTATTTTGTATGAAAGATGAACCAGGAGTGTACAGAGTTTGGATGCCAAATGGTAAAAC
ACCAGGGTTAGCAATATCAAGAGCATTTGGTGACTATTGTATGAAAGAGTATGGTTTAATCTCGGTGCCAGAA
GTGACACATAGAAAACTTACCACTAGGGATCAATTTATCATCTTAGCAACAGATGGGGTTTGGGATGTTGTAT
CCAATGAAGAGGCAGTGAAGATTGTTGCTGCATCGGTAGATAAAGAAAAAGCAAGTGAAAGGGTTGTGAAATA
TGCAATACGTGAATGGAAAAGAAAGAGAAGTGGTATTGCTATGGATGATATGTCTGTAATTTGTCTCTATTTT
CATCACTCTTACCCATCTCATCAAACCCCAGCCACTAAACTTGTGGATTGAAAAATAATTTTGGGTGATTGAA
GAACCCTTTTATATATGACACAAAATGGTACTTGTACTACAAACTTATAGTCTTGAGACTACTATTTAAAATG
TAAATGAAACTTATAAATATATACTCACCTAAATTAGGGGCCAAGACACGCAACATTTAGAGGCGAT
c15866_g1_s1
CAATCAAGTCATGAGTCTTCATCTTAACCGCACATTGATTCCAAAGCTTAAAAAAGCTGGAGCTCTTTGGGTT
TAATTTCATAGGCACGCTAAATAAATCAATCACCTGTTTTGGTTAGGTGGTAATTGTGAGTTTAATAATATTA
GAGTTTATGGCACGGAATAAAAATAAGTCTGGCTTAATTGATCTTATTAGTTGCCGTTTATTAGGGGATCCAA
GTTATCCGTTTAGCCTTCTTTTTGTTGAGGTTAAATGTAATTTTTGATGTAATGTCATGTCATCTTTTGATAA
GTATGGTTATAAACTACTACTAAATTATATGGATGGATGTGTTATCTTTTTGTATTAC
c15868_g1_s1
TGAGTCGGGGCGGGTTTTGGAAAGTGGAGTGAAGGGTGAAGTATGCATTAGAGGAGAAAATGTTACGAAAGGT
TACAAGAATAATGAAGATGCTAATACGGCAGCGTTTTTGTTTGGTTGGTTTCATACGGGTGATATTGGTTACA
TGGATTCTGACGGGTATTTGCATCTTGTGGGTCGGATTAAAGAGCTCATTAATAGAGGAGGAGAGAAAATATC
ACCACTAGAAGTGGATGCTGTTCTTCTATCACATCCAGACGTAGGTCAGGCTGTTGCTTTTGGAGTACCAGAT
CAGAAATACGGTGAAGAGATACATTGTGCAATTATACCAAGAGAAGGAGCAACCATTGATGCTGAAGAGGTGC
TAACATTTTGCAAGAAGAACCTGGCATCTTTTAAAGTCCCCAAAAAGGTTTTCATTACTGATTCTTTGCCCAA
GACAGCTACTGGCAAGATTTTACGTCGTCTTGTAGCAGAACACTTTGTTTCTAAAGTTTGAACTATCAATTTC
CTAGCTTTTGAATCTTAGATACTTGATCAATAAAGGGTTGTTCCTAGCGGCATAGTTTGTTCTCAGTTTATAT
AATTTTTATGCATAATTGTTATTATACAATAATAAAAATTTTGATATTTATTCAATATCTTTTTTTTCTAGTA
A
c15870_g1_s1
CAAGATAAAGCCAGCTGTGAATCAAATTGAAACTCATTCATACTTCCAGCGTGACTCTCTAGTCAAATTTTGT
CAGAAGCATGGAATTTGTGTAACAGCCCACACTCCACTGGGAGGTGCTGCAGCAAACACCGAGTGGTTTGGTA
CAGTTTCATGTTTGGATGACCAAGTTCTCAAAGGTCTGGCTGAAAAATACAAAAAGACTGCTGCCCAGATTGC
TCTTCGCTGGGGCATTCAGAGGAACACTGTTGTCATTCCTAAAAACATCGAAACTAGTGAGATTGAAAGAGAA
CTTCCAGGTATTTGATTTTGAGCTGTCTAAAGAGGATGCAGATCTCATCAGTAATATGGAGAAGAAGTATCGA
ACTAATCAACCTGCCAAGTTCTGGGGTGTAGATCTCTATGCTTGAGAATGCCCTTCCTCTCTAAGCATGTATC
ACGGTCCGTCAAATATGCAAGATAACATCATGGCTGTTCTACTTTGAGACTTGTACTGACATTCTAATTTAGC
ATTTTCTAATCATCTGGGACATCCATAATAGCTCATTTGAGTTGATTTTGAACTATTTGGTAGAGAATGTAAA
TGTATCCATCGCTCTTATGAAAAAAATTGGACTAAAATGAGGGAGAAACAGGATATTTTGTTACTTAATTTAC
TTATCTATGTGTTTACTCGCTTCATGGTCCATTTGTTCATCCA
c15871_g1_s1
TTACGGCCTCGCCGCCTGCTCTCTCCTGCTACTCAGTCAAGCTATACTTTACGCTGTTACCAGATGTCTCTGC
TGCGGTAAAGGTCTTGTCTCCGGTTCTTCCACTGCTTGTGCTGTTATCTTCTTTGTTCTCTCTTGGCTTGGTT
TTTTGGGAGCAGAGGCCTGCTTATTAGCAGGGTCTGCGAGGAATGCATACCACACAAGATACCAAGGATATTT
TACGAAGCATGACTTGTCTTGCGCCACGCTTCGCAAGGGTGTGTTTGCTGCTGGGGCTGCCTTGACCTTGTTC
TCTATGTTGTCTTCCATTTTGTACTATTGGGCACACTGTAAGGCTGATACTGGCTTCTGGGAGAAGCACCAAA
ATGAAGGTATTGGATTGGCCACACACAATCAGGGTCCTGAGTTTGATAAGCCCTGAAGATAGACCACTTTGAA
TGCTATATGGGTTATTAGTTTACACAGTTTCGGTGGTTTTATTTTGTTGGATAAGGTATTTTGGATGTAAAGG
ATGGAACAATGTGTGATATTTATGCTTTAATAGCAGAATGCTTGAAACAATATATATAGATAAATAGATGGTA
ATGGTATGGTGGAGGTTAATATATTCTAGTTTTCAGTTTGAAGGTATTGCTCTTGAAACAAAATCATTTGCAT
TAGTGCATCAAATGCTTGCTTATTCTGATAAAAATGTGATTGATAACTTGAGTAATATTACTATGATAGCCTT
CTTTTTATATT

c15872_g1_s1
CTCTCACCACCGCCGCCGCCGCTAATTTCACTCGTGGTGAGCTCGCCACAGCTCTCCGCAAGAACCCCTACTC
TGTGAACATCCTTCTTGCTGGTTATGACAAAGAGACAGGGCCATCACTATACTACATTGACTACATTGCAACA
CTTCACAAGCTTGAAAAGGGAGCTTTTGGCTATGGTTCCTATTTTTCACTATCAATGATGGACAGACACTACC
ATAGTGGAATGTCTGTGGAAGAAGCAATTGATCTTGTTGACAAGTGCATTGTGGAAATCAGATCAAGGTTGGT
TGTGGCACCTCCTAACTTTGTTATCAAAATTGTTGATAAGGACGGGGCAAGAGAGTATGCATGGCGCCAATCA
GTCCAGGACACACCTGTTCCTTCAGCTTGAGTTAATTTTGTTCCTTGTCTTGATTGGACTTATTTTCTAATGC
CCGTGCTTTTAATATTTCACTCTCTTATGGTTTTGAGATATATCTGAAAATCATTGTCTCTAAATAGTGAAAA
GTTAGACATTTTGTTGTTTGAATTAATATGCATGACTAGTTTTTACTCAGATTTGTGACAATGCATGAGATTA
GCTTAAATTTTAATTTGAAAAATGTCAATATGTGCCTTAAGACACTTGTTAATGAACCAATTCTAGCAAACAA
GAAAAGAAGACTCGAATATATTCGGAAACAGATTCCCTCCA
c15874_g1_s1
AATGTAGAAAATCTGAAGTTGTGGTGGAGAGAATGTCGGAGTACATAGAGACAGATGAGTGTGTGGGAGGATG
TGGTGTTGATAGGAGTTCTGTTGGTATTTCATCTGATGCTTTCTTTGAGCCACAGTTCACTGGCAAGCTTTGT
TCATCAGCTTGTTATGAGAAGTGTCCTAACATGGTTGATCTTTTCTTCAATTTGGCTGCTGGAGAGGGAGTGT
TTTTGCCGGAACTATGTGAGAAACATAAGAGCAATCCTCGTCGTGCTATGGTTGAGCTTGTGAGTTCTGGAGC
TGCATTTGGCCCGGTTTCTTCTGCTTCAGAGGACATTGCCTTGGCACCTGCAGCTTCTCCTCTCTAATTTTGG
AGAAAGTGTTTAAATTTATGTATTACTATATTTACTACAATCTTAGAGAGGATATATAGAGGGAAAAATGGTT
TCCTTATTATGGAATTTGTTTTGATCAATGTAATAATCAAGGTTGAGTTGAGCATGTTATTGTTTTCATTTGA
ATGTTTTTGTTTACTAAACTAAAATTTATTAATATTATTAAATAGAAAAAAAATACATATACAAATAGGAATT
ATATAAAAATTAGAGTTAAATATATTGGTGGTTCTCTTGAAA
c15874_g1_s2
AATGTAGAAAATCTGAAGTTGTGGTGGAGAGAATGTCGGAGTACATAGAGACAGATGAGTGTGTGGGAGGATG
TGGTGTTGATAGGAGTTCTGTTGGTATTTCATCTGATGCTTTCTTTGAGCCACAGTTCACTGGCAAGCTTTGT
TCATCAGCTTGTTATGAGAAGTGTCCTAACATGGTTGATCTTTTCTTCAATTTGGCTGCTGGAGAGGGAGTGT
TTTTGCCGGAACTATGTGAGAAACATAAGAGCAATCCTCGTCGTGCTATGGTTGAGCTTGTGAGTTCTGGAGC
TGCATTTGGCCCAGTTTCTGCTGTTTCAGAGGACATTGTGTTGGCACCAGCACCTCCTCCTCTCTAATTTTGG
AGAAAGAGTGTGAATTTATATATTTCTCCTATGTTACTATATTAAAGGATATATAGAGAGAAATATGGATTCC
TTAGTATGGAATTTGTTTTGATTTAATGTAACAATAATCAAGTTAAGTTGAGCATGTTTTTGTTTCATTTTTA
TGTTATGTAATGTTTTGTTTTCCGAATTTTGGAAATTTTCTGATTTTATTATCTCATTTGATATATCTACCTG
AATTTTTTTATCAAAATAAGAAAAGTTGGCTGTTATTCTAG
c15875_g1_s1
TTCTGTACTTGAAGGAGAAGAAAGTGAAACTGTGGATGGTGGAAGATGCAAAGAAAAGGAAAAGGAAAAGGAA
AATGATGAGTTAATCAAAGAGGTGAAAAAGGTGAAAAGGCAGAATTTTGTGACTCATTGTCTTCTTTCGGTGA
TGATTGTCCTCACTGTGGCTTGGCAGTTGTCAGAAGTTTCAATGATTTTGAAAGTGAAGGATGGAATAAACCA
CCCATTTAGATCCTTTGGGAATATGTTCAAAGAGATGAAACAGAAAGCCTTTGACATGAATGGCCAGGATGCT
GATGACAAAGAAAACAATACTACATCTATATCTCTTCCTTCTACTGTTAAGGTTCCAGATATGACTAAAATGG
ATGTCAAAAATTTAGGAGAGTAATGAAACTTTTCACTTTCTTTTAGTGGTTGATTATCCATCTTGTATTGGTT
GAACTTGAAAGTGAATCTGTAAAAGTTAATAATTAGGAACATTTTAAGCGAAATCTTGTAATGGAAAGTGTTC
ATTCCCACTTTGTGTGAGCATTTGCTTGTTTACTTGTGCTAATAGGTATTGGTTGCTATATCTTGCAACATTT
GCTTACTCA
c15876_g1_s1
AGCTGTAGAACAGATGTACGACGAGATGGCTTCTCGCCACAGGGTGAGGTCTCCTTGCATCCAGATCATCAAG
ACTGCCACCATCCCGGCCAAGCTGTGCAAGAGGGAGAGCACCAAGCAATTCCACAACTCTAAGATCAAATTCC
CGTTGGTGTTTAAGAAGGTTAGGCCACCGACCAGGAAGCTGAAGACCACATACAAGGCGTCCAGGCCCAACTT
GTTTGTCTAAGTCCTATGCTTTCTAGTCGAGATTACTAAAGTAGTGAATGTTGAAGAAGCATATCTACAGGAT
TGTTATCTGTTGAAGACATTTGTGATTTTGTAGGTGGAATTTTTGTTCTCGTTTGAATTTGCTTGCACAATTT
TGAGAAGAACTTAATTCATGTTTTTCCCAATCTAA
c15876_g2_s1
ATTATCAAGACTGCCACCATCCCTGCTAAGCTGTGCAAGAGGGAGAGCACCAAGCAGTTCCATAACTCCAAGA
TCAAGTTCCCGCTGGTGTTCAAGAAGGTTAGACCACCAACCAGGAAGCTCAAG
c15876_g1_s2
AACATGTACAAGGAGTTCCGTGACACTACCCTGAATGGTGCCGTTGAACAGATGTACGACGAGATGGCTTCTC
GCCACAGGGTGAGGTCTCCTTGCATCCAGATCATCAAGACTGCCACCATCCCGGCCAAGCTGTGCAAGAGGGA
GAGCACCAAGCAATTCCACAACTCTAAGATCAAATTCCCGTTGGTGTTTAAGAAGGTTAGGCCACCGACCAGG
AAGCTGAAGACCACATACAAGGCGTCCAGGCCCAACTTGTTTGTCTAAGTCCTAAGCTTTCTAGTCGCCGGAC
TGAGATACTGAAGTAGTGAATGTTAAAGAATCAAATCTACCGGAGTATTATCTGTGGAAGACATTTGTGATTT

TGTTGGTGGAATTTTTGTTATCGTTTGAATGTACTAGCACAATTTTGAGAACTTGATTTATGTTGTTCCCAAT
CTTTTGGTCAATTTCTTGGTTCCCAGCCTTTGGATTTTTAC
c15877_g1_s1
CAGATTGAACTCTTCTAATCAACCCTTTGTTTTGCCTCAAGATCAGCAATGGAGGGGGAAATTGGAGAGGAAC
TGCATGAGAGTCTATGATTTGATGGTAGAGGGTTAACAAATGACAGAAAAGAATTTTAGAGCAAATGTGAACA
ATGGCTCTTGGATAAGAATGTGCATGTATATTTTTTGTATTTTTATGAAATGTGAATGTAAACAAAAAAAGTT
AAATTAAATGTAAAAAATGCAATTTTTTTAGTATTATTTTTTATTGTGTAAAATGGACAAAGCATGAATGAAA
AACAAATTCTTGTATTTTATATCTTCTGTGAAATAGCAATGCGAAAAAATAAGACGA
c15877_g1_s2
GTTAAATGTTTATGAGATTCTGGGCGTGGAGGAGGCCTCACATTTTGCGATGGGTGATTGAACTAATCCTTGA
AAAGAAGTCCGGTTTATTTTCACTTAGAAGAGCAAGCACACTTGGATCAATATTTTCAGCAAAATTGCCAAGG
TGATCATTATTTTACAGCCTTGAAGGTATCAAGTGAGAGGCTTGTTGTGCCATGATGTTGTTAAAGCTGGAGC
TAGCTTGAAACTGAAAAAACCTGTGATAGTTCAAAAGATTAATCTGAGCAGCAGCAGCCTGAGAGGATTGTTT
AGACATGTGGAGGGTTAACAGATGAGAGAAAAGAATTTTAGAGCAAATGTGAACAATTCATTTTTCTTTCTTT
TCTCTAAACAATGGCTTTTGGATAAGAATGTATATGTATTTTTTTTGTATTTTTGTGAAATGTGAATGTAAAC
AAAAAAAGTTAAATTAAATGTAAAAAATGCAATTTTTTTAGTATTATTTTTTATTGTGTAAAATGGACAAAGC
ATGAATGAAAAACAAATTCTTGTATTTTATATCTTCTGTGAAATAGCAATGCGAAAAAATAAGACGA
c15877_g2_s1
ACAAGCTACGCCAAACGAGGTCATTTGGTGGGACTGGCATCTTATCAATGAAAGTTTTGGCCTCAGCAAGCCT
TCTTGATCTCCCAAGAAGATCAGTTATGCATACACAAAGCTCTATTCCAGTAGGGACACCAAATTCAGTAATC
ATTGAAGAAGAGTATGCAAGACCCTCATTCCACCAAACCCCCATGGCTGGCCAATGTTGATATTAAAATGTTC
CAAGACCTCTGTGACCTACTTAGTGATGGGGGAGGATTCTAAATGCATCATCTATTTCTCCACATTTTCTGTA
TGTATCCATTGTAGCATTTAAAATGTACTCATTTGACTCGAACCCCAGTTTAATAATCCGGCTCTGAAGCCGC
TGACCCTCATTCGGAACTGTCAAGTTACCAATAGTAGCAAGAGCTACAGAGAAGCTGAACTGGTCTAACCCAC
CCTGTCGTTCGTCCTTGCAATGAGCTTTAATGCTTCCTCACCAGGCCCGTAATGAGCATTTGCAGCAAGAATG
GCATTCCAAGTACTAGAATTTCTATTAGCTAATACGTCAAAAATAAAGTTACTAGCACTGAGATCACCACACT
GGGCATACATTGTAATTAGGGAGCTTGGACGTATGTATTTAATTCAAATCCTGCGACAACTATGTGTGCATGG
ATTGCCATTATGGAATTCCAAGAAAATAAATCTCTCTCTCTTTTTTGTATTTTTTCTTGTGAAATGTAAACGT
AAAATTAAATTAAATAAAATGTAAAAAAATGCAATTTTTTTAGTATATTTTTTTATTGTGTAAAGTGGACAAA
GCATGAATG
c15877_g1_s3
GTTAATGAGAATTGAGGATCACTTGTCCCTTGATTCTTTGCTTTTGAAGTAGAAATCCTTTTAGATGGTGGAG
GGTTAACAAATGACAGAAAAGAATTTTAGAGCAAATGTGAACAATTCATTTTTCTTTCTTTTCTCTAAACAAT
GGCTTTTGGATAAGAATGTATATGTATTTTTTTTGTATTTTTGTGAAATGTGAATGTAAACAAAAAAAGTTAA
ATTAAATGTAAAAAATGCAATTTTTTTAGTATTATTTTTTTATTGTGTAAAATGGACAAAGCATGAATGAAAAA
CAAATTCTTGTATTTTATATCTTCTGTGAAATAGCAATGCGAAAAAATAAGACGA
c15877_g1_s4
GTTAATGAGAATTGAGGATCACTTGTCCCTTGATTCTTTGCTTTTGAAGTAGAAATCTTTTTAGATGGGGGAG
GGTTGACAGATGACAGAAAAGAATTTTAGAGCAAATGTGAACAATGGCTCTTGGATAAGAATGTGCATGTATA
TTTTTTGTATTTTTATGAAATGTGAATGTAAACAAAAAAAGTTAAATTAAATGTAAAAAATGCAATTTTTTTA
GTATTATTTTTTATTGTGTAAAATGGACAAAGCATGAATGAAAAACAAATTCTTGTATTTTATATCTTCTGTG
AAATAGCAATGCGAAAAAATAAGACGA
c15879_g1_s1
AGGGATCCCTCGGCACAATTGCTCCGATCGCGATCGGGTTCATCGTCGGCGCCAACATCCTCGCCGCCGGCCC
CTTCAGCGGTGGATCCATGAACCCGGCCCGCTCTTTCGGCCCTGCAGTCGTTGCCGGGAGCTTCGCCGGGCAC
TGGGTCTACTGGGTCGGCCCACTCATCGGCGGTGGGCTCGCGGGCCTAGTATACGGCGACGTTTTCATCGGGT
ACCATACCCCTGTTGCAACTTCTGAGAGCTATGCTTAAAGTAAGGAAGTGAAATTGGGAGACTGTGTTTGGGC
TTTGCATTTGGGGTTTTGGTTGTGATGGGCAATGAATGGGCTTGGGCTTGGGCTTGTGGTTAATAATAAGTGT
AAATTAATTGGGGGTTGTTTCGTAATTTTGCTTTACTGTTTTGTGGTTTCTTTATCAATCTTGAATCCTGATT
TGAGAAGGAAATGGAAGAATGGATTTTGATGTTTTGATACCCCA
c15879_g1_s2
GCCGGGAGCTTCGCCGGGCACTGGGTCTACTGGGTCGGCCCACTCATCGGCGGTGGACTCGCGGGCCTTGTAT
ACGGGGACGTTTTCATTGGGTATCATACCCCTGTTGCAACTTCCGAGAGCTATGCTTGAAGGAAGTGAAGTGG
AGACTGTATTTGGGCTTTTGGTTGTGATGGCCCTGGTCTGGTGTTGATGAATGGGCTTGAGCTTGTGGTTAAT
AATAAGTGTAAATTAATTTGGGGTTTGTTTTGTAATTTTGCTTTATCGTTTCGTTGTCTCTATCTTGAATCCT
GATTTGAGAAGGAAATGGAAGAATGGATTTTGATGTTTTGATACCCCA
c15880_g1_s1

CAACCGATATATTTATGAAGGTGTTGCAGAGCTTGTCCCTGGGGTTCTATTTATTGATGAGGTGCATATGCTA
GATATGGAGTGCTTTTCCTATCTTAATCGTGCTTTAGAAAGCTCCCTATCTCCAATAGTAATCTTTGCCACAA
ATAGAGGAATATGCTCTGTAAGAGGGGCTGATATGACCAGTCCTCATGGCATACCTGTTGACCTATTGGATCG
ATTGATGATCATTCGAACACAAACCTATGGTCCAGCTGAAATAATTCAGATACTAGCTATACGAGCTCAAGTG
GAAGAACTGGTTGTGGATGAGGAAAGTTTAGCTTTCCTTGGGGAGATTGGACAAAAGACATCTTTAAGGCATG
CGATTCAGCTTTTATCACCTGCCAGCGTTGTTGCCAAGATAAATGGCCGAGAGAACATCTGCAAGGCGGATCT
TGAGGAAATTTGTTCACTTTATTTAGATGCCAAATCATCAGCCAAGCTACTTCAAGAGCAGCAAGACAAATAC
ATATCATAATACTATTTTCGAAATGTTGAAATGACTTGCTAGAATCTGAACTTGTTAGTTTTTTACTCTGTTT
CTTGTTAGGAATTTCATTCTTGTCTGGAAACAGTTTCCTTCCAAAGGACGTACGTGCAAGATTCTTATTTAAC
AAACAAACTGCATTTAGGAGTGTGCAAAATATCCAGTTCTGAGACCCAAATCTAAGTCCATTTTAAATATTTG
GATATAA
c15881_g1_s2
AAACAAGTACAGAGAGATTTCTCAGAGTTCAAAAGGCATGGGAAATTCTAAGTGATTCAAGCTCTCGTTTATT
TTATGATAAGCAGCTGCAATGTTCAAGGCGGGATGTATTGGCTGCTGAAGTTGCTGATGATTTAAGGTTACAG
GATATGACAGCCGAAGACGCCGATGAAGCATTAGAACTCTTTTATCAGTGCAGGTGTGGTGATTACTTCTCCA
TCGACTCGTTGGAATTGCTAAAAATGGGGTACTCTTTGTTGAGAGATGGAAGCAGTATATCTATTCTCAATAG
TGATACTTTACCAGGATCAGTGATTCTTCCTTGTGGATCTTGTTCGTTAAAAGCTCGTCTGGTATTCAGTATG
GATAACCAATGAAATTATTGACATTTTTTTTTGTATTTCTATGGTTAACCATTGAAATTATTAACAATTTTTG
AATCTATGAGGAGCATTGAGATTATTCACATTTTAAAGGAAAATAACAAACTATTACCTCA
c15881_g2_s1
GATTATTTGGGCCATATCTGAGGTCTCAACTGGATCTATGTGCTCCTCCTTAACGAATTCCGGTTCAGTGCTC
TCTAATTGGAATGTAGAAGCCTCATTCGAAAGCTCATCTGGTTCTACGATCAAGATATAAACACCAAATTGTA
ATGAATGAAATATTGTAGTGGCAATGCAATTCGATAAACAACTAGTGACACTAAGCTATAGAAAATAAAGTAC
TGACTCCTTTAT
c15883_g1_s1
TGTGAGGTGGGGTTTGGCTCGAATTTTCGGGAGAGTCTTAGCCAAGATGTTTCAGTCTACCATGGAGGTATAC
TTCATGGTTACTTGGCTTGTGTTCTACTTTGTGGCTAAGTCTAGGGATGCCAACCAACAGGGTAGGAGGTTTG
GGCTGAGGGAAATTGAAGGTTTAATTGATGGGCACAGATGATACTTAGCTGTGCTTGCATTGACAGTTTTATC
GTGCAGATTTTTGATTGCGAATGCACAAGCAGCTGCAATGTTTCACAGGTTTATATCACCTGCTTATGCAGTC
ACTGTTGGCCATCGCCACCATTCTGTAGTTTTGTCATACCATTAGATGTGTTGAATGTAGTTCGGCTCAAGGC
CAAAATGCTTCTTGTGTATATTCTAAATGAGGATACTTCATATGTATATTATTCGTGGAATCATTTAATTAGC
TCACAAAAAGTGTTGGTGAATGGTGATATGATAGTTTGTAGTCCCAAATTACAAGGTTTGAGAAATGAAGAAT
GTTGATGATTTTTCTCCATGCAACTGGAGTTATATGTTGTGATGATAAAAGTAAATCTATAGCATTTTTGTTT
ATTTGGTGCTGTATTCTATTTTGTAAGTACAGTTAGTGGCATGAATTGG
c15885_g1_s2
ATTCAACAAGTTGGTGATGTTGGATAATCTGAATTTGTCGTATGCTAGCTTTGTGGGGCAGATTCCTATAGAG
ATTCCTCAGCTTTTTTTGAAATGATCCAATGCAAATGTTTAATGCTTTTTGCTCATGATTCATCATTCTTGCC
TAGGTAACTTGGAGTTCCACCAAATTCACTTTCAGCTTCTGTTTTGAACATAGCAACAATATGTCATGGTGAT
AAGCAAAAGGTTTTATGAGATTGAATTCCTTTTGTTGTGCCAATTGGGATGCAACACTATGGTCAAGGAAGTA
AAGCCCTGCTAGGAATTCATATGTATACATATATTTGAATGTATCCCAACACATATTGTATTTGAATGCAAAC
ACTATGGCTGTAATGTGGATGAATGTAAGCAAACAAATTATCCAAATTTGAATGATGTGGTTTGGGATTTATT
TTTTTATATGCTTCCAATGAGGTTTCATTGAGTAAACTAAATATCCTTGCACATGGAAGCA
c15887_g1_s1
GGCTTTGGCTGGAAGTGATGAAGAAGATGATGAGGATAGTTGGAGTGATTCTTGAATTTTCTCTGGATAGTGT
TCTCAGCTGGTGGATGTTTTGACGCCATCTTTGAACCAGGTCTAAAAAGTCATTCTCCCATGTAATGAGTAGG
AAATCACAATAAAGTCATTCTAGTTCTTATATGACTCCAAATATATGCTCCTCTTCATTCTCTTCACATATTT
ATGCATGAACATTGGTCCTAGCATGCAAATTAGCATCAATGTGGATCCATTTTCAGAGGTGAATTCACTTCAC
TCGAGACAGATAAGGCTCAGCGTGTAAGTGCTGTGCAAGTGCCGTATCAGTCCAGATCAATCAATCAACAAAT
AACCCCACGTATACCGTTCATATAAGCTTGTGTATAGTTTGTAATTGTCATGAATATCCAATTTTGAAATTCT
GTAGTATTAGGGTTTCGTGATAATACCCACTTGTTGTAGTTCATCAATGTCCAGTGTAGCAAAATCATTATAG
TGTGCAGTTTCTAGCATTATCTTCATTTATACACACTCTTTTTATGAGCACTATTGTCATATCTGAGCAAGAA
TATTGGAAACTTGGCGGTGGTAAATATAGGGGGATAAAGATGTCAAATGCCTACTTCTCTTGGTGCATGCATA
GTATATTTCCCAATGACAAGTTATTTTTTCATAACAAGTCGTTGCTGATAATAGTGTTGTCAATTCTGGTTTA
ATTCAAAATTATAGAGTTCATATTCA
c15888_g2_s1
TCATTTTTGCTTCGTGATTTTGTTTGGTGTTAAGGTTTCGTAAACGGGATGGTGACGACGAAGCTGGGGTTTC
GTGAGCGAAGTAACAGTTCTACAATTTGCAGGGAAAGAGGGAGAAGGATGAAGGTGAAGATACCTGATAAATG

CAAGCCGGAAAGTAGCAACAGAGCTGGTAGCAAGGAAGTTCTGATCTAGGAGTTAGGCAAAAGGGCCGTGGTT
GTTGGAAGACTGACAGTGGAGAAGGCATGGAGAGAAAGAGGGACATG
c15889_g1_s1
CAACACCGTCGGGTTCCTGCACGTGCAGAGCAACCGCCACGTGCGCATCTTCTTCAACAAGGATTACAGCGAC
AGTATCAACAACGTTTCATGCGCCTACACCAACGACGGAACTGGTTTCCACCGCTTCGAGTTCGCTGCGTGGG
TGCCGTACGAGGAAGTGGTTAAGGCTAAGGACGAGGAGATCCAGAAGCTGAAGGCGCAGTCTGCAGACGGTGA
GAGTCTGAGTGCTGATGCTATTGTGGAAGACCTGAGGAAGGACATAAGGGAGCAGAACGAGCAGCTGGAGGCG
GCGTATAAGGAGATTGATGCCTTGAAAGCTGCCGCCAAAGGCAAGTGAACGGATTTGGATATGCATATGCGAG
TGTGATTGTACGTTTTTAATTAAACCAAGTGTGTTGGTTGGCTTTAATTTGGGTATGTACTTTTTTATTAAGG
AACTAATAAAATAAGCCAGATCTTGAGTCTTGTATTAATCGCAGCACATAACTGTGGTTTGTATTAATCATAG
CTTTATCCGACTTAATCA
c15889_g1_s2
CGCCGTCGATGACCGCACCGCGGAGACCTCCACCCTCTTCCAGCCCATCTTCCCCGCCGGCGAGCCCAGCACC
GTCGGATTCCTCCACGTTCAGAGCAACCGCCACGTGCGCATTTTCTTCAACAAGGACTACAGCGACAGTATCA
ACAACGTGTCGTGCGCCTACACCAACGACGGCACCGGCTTCCACCGCTTCGAGTTCGCTGCGTGGGTGCCGTA
CGAGGATGTGATTAAGGCTAAGGACGAGGAGATCCAGAAGCTGAAGACACAGTCTGCTGACGGTGAGAGTCTG
AGTGCTGATGCTATTGTGGAAGAGCTTAGGAAGGACATAAGGGAGCAGAACGAGCAGCTAGATGCGGCGTATA
AGGAGATTGATGCCTTGAAAGCTGCCGCCAAAGGCAAGTGATCGGATTTGGATATGCAGATGCTAGTAGTGTT
ATTGTACCTCTACTCAATCCAAGAGTGTGTTGTGTTGGTTGGTTTGCTTTAATTTGGGTTTGTCCTTATAAAT
TATAATTAAGGAACTAAATAAAATACGCGAGATCCCCGAGTCTTGTGTTGATCGCAGCAGCAAACTGACCATG
GTTCATGACTGCCAAAAATAAAAACAAAAACTCTCATTGGCTTTGA
c15890_g1_s1
CAAAATATAACTGTTTGAAAACAGTTCTTCTCTCACGAAATTGTGGACGCTCCGAGGACTCTGTATTGGATTT
ATTGTTTTTATTGCCGTGGTTTGGCTTCTGCAAGAGAAAACCAAAGTCCATATCCTTCGCAATGTCATTCTCT
TCATTGGTGTGATGAACAGTTTGTTTTCAGTTTATGATATTTATGATGATTTAATATCTAGAAGAGTCAACTC
TAGTGACGCCGAGAAGTTTGCAGAAGTCTGTCCATGTCCTTGTAATGGTTTTGGGTGGGGAGTTATTTGATAA
TTACCAAGCGGAAGAAAATACACGCCTTTAAGTCTAAGATGCGGATGGAACAACTTGAAGTCACACAAAATAA
GTGGCAAAATGCTTGGCAGCAATTCCAGACAACCAAAGGAAAAGCAAAGAAGATTGGTTTCTTCTCGGGAAGG
AAGCGGGAGAGTATATTTAAATCTCCCGATGATCCTCAAGGAAAGGTTGGTGTGACTGGAAGTGGGAAAGGTT
TGACAGAGTTCCAGAAAAGAGAAAAGCATTTTCATCTCAAGGATGGTTCAATCGAGAATGATGAATAGAATAG
GTTAAGAAGCCAATTAGCATTTCAAATGTATGTACGTATCATGCTCAAACCAATCAATCACTGTAGTGGCTGT
TAGATGCTAAACTAAACGATGCATGTTTTCAAGTGAAATATTGAGACTGGTTTCAGATTATTATTTTGGCCCT
TTATTATATTTTTGTGTGGAAGTGTTATGACAACTATTTTAGGACATAGGGAGAAGTAATTTTAATATTATGT
TTTTAGAAAAGGA
c15890_g1_s2
CAAAATATAACTGTTTGAAAACAGTTCTTCTCTCACGAAATTGTGGACGCTCCGAGGACTCTGTATTGGATTT
ATTGTTTTTATTGCCGTGGTTTGGCTTCTGCAAGAGAAAACCAAAGTCCATATCCTTCGCAATGTCATTCTCT
TCATTGGTGTGATGAACAGTTTGTTTTCAGTTTATGATATTTATGATGATTTAATATCTAGAAGAGTCAACTC
TAGTGACGCCGAGAAGTTTGCAGAAGTCTGTCCATGTCCTTGTAATGGTTTTGGGTGGGGAGTTATTTGATAA
TTACCAAGCGGAAGAAAATACACGCCTTTAAGTCTAAGATGCGGATGGAACAACTTGAAGTCACACAAAATAA
GCGGCAAAATGCTTGGCAGCAATTTCAGACAACCAAAGGAAAAGCAAAGAAGATTGGTTTCTTCTCGGGAAGG
AAGCGGGAGAGTATATTTAAATCTCCCGATGATCCTCAAGGAAAGGTTGGTGTGACTGGAAGTGGGAAAGGTT
TGACAGAGTTCCAGAAAAGAGAAAAGCATTTTCATCTCTTTAATCTTTAATGTTGGTTACCATAAAGAGCAAT
TAATAAGCAATTTTTTGGTGATAACAAACACTTAATGAGGTTGATTTTAAATATATATAAAAAAACAGTAAAT
ATTTGTTAACTTTTTATGATTGAAGATTTGATTATCCATACAAAATCTCTTCTACCGTTTCTTCAAATTTTCT
GCCA
c15891_g1_s1
GGAGCTTTTTGCTGACGCTACACCCAAAACAGCTGAAAACTTCAGAGCTCTTTGCACGGGTGAAAAGGGAATT
GGAAAGTCAGGGAAGCCTTTACATTTCAAAGGTTCTGGTTTTCATCGGATAATTCCAGATTTTATGTGTCAGG
GAGGTGATTTTACGAAAGGGAATGGGACTGGAGGAGAGTCAATTTATGGGTCTAAATTTGTTGATGAGAATTT
CAATTTGAAGCATACTGGACCTGGCATTCTTTCCATGGCAAATGCTGGACCTAATACTAATGGCTCACAGTTC
TTTATTTGTACTACGAAGACTCCGTGGCTGGATGGAAAGCATGTTGTGTTTGGTAAAGTTGTTGATGGGTATA
GTGTGGTCCAGGAGATGGAGAAGGTGGGTTCAGAAAATGGTAAGACTTCGGAGTCTGTTGTAATTGAAGACAG
TGGAGAAGTTAAGAATTGAAGGGTTTGGTTGCAGAATGCTGATAACTAGTTTTCAAGAATTTTCTGTTTTGTG
TTGTAACTCTCAATTTTCATTGTAAATGTATTACTAGGGAATAAGATAGATGGTTTGGAAACAATGCTATTTC
TTTTATAAAATGCATTGCACAAGCCTTTTTGCTTCTCTTAACTCTAATAGGTGTTGGTTCCTTTTAGTTGAAT
ATGTGTGTTGTAGTTCATGCCCCTTTGAGTAGTTATATGAAAATATTCAATTTCATGTTAACTTAGTTAGGGG
GCGAATATTAAATTGAAATCTAATGTTAATTAAGTTTCTTTCCAAGATAGGCTTATTGAATTGAC

c15891_g1_s2
GGAGCTTTTTGCTGACGCTACACCCAAAACAGCTGAAAACTTCAGAGCTCTTTGCACGGGTGAAAAGGGAATT
GGAAAGTCAGGGAAGCCTTTACATTTCAAAGGTTCTGGTTTTCATCGGATAATTCCAGATTTTATGTGTCAGG
GAGGTGATTTTACGAAAGGGAATGGGACTGGAGGAGAGTCAATTTATGGGTCTAAATTTGTTGATGAGAATTT
CAATTTGAAGCATACTGGACCTGGCATTCTTTCCATGGCAAATGCTGGACCTAATACTAATGGCTCACAGTTC
TTTATTTGTACTACGAAGACTCCGTGGCTGGATGGAAAGCATGTTGTGTTTGGTAAAGTTGTTGATGGGTATA
GTGTGGTCCAGGAGATGGAGAAGGTGGGTTCAGAAAATGGTAAGACTTCGGAGTCTGTTGTAATTGAAGACAG
TGGAGAAGTTAAGAATTGAAGGGTTTGGTTGCAGAATGCTGATGACTAGTTTTCAAGAATTTTTCTGTTTTGT
GATGGTAACTTCTCAATTTTCATTGTAAATTTATTACTAGGGAATAAGATAGATGGTTTGTGTTTGTGGAAAA
TTTCAAACCTGCTTGTTGGTTTGGAAACAATGCTATTTCTTTTATAAAATGCATTGCACAAGCATTTTTGCTT
CTCTTAACTCTCTAATAGGTGTTGGTTCCTTTTAGTTGAATATGTGTGTTGTAGTTCATGCCCCTTTGAGTAG
TTATATGAAAATATTCAATTTCATGTTAACTTAGTTAGGGGGCGAATATTAAATTGAAATCTAATGTTAATTA
AGTTTCTTTCCAAGATAGGCTTATTGAATTGAC
c15892_g1_s1
CAAAGATGTTATCGTTCCGACTGAAATCGAGCTGACGTTGCATCCATCCAGCGACAACCCTCTTCCGGCGCCG
CCCTGTCGGAGCCTCGCTTTTGCCACAGAAATGAAAGTCAAGATCTTGCAATGGCATGCTGTTGCTTCGTGGA
CTTGGGATGCACAGGATGAAACTTGTGGGATTTGTAGGATGGCCTTTGATGGATGTTGTCCTGATTGTAAACT
TCCTGGGGATGACTGTCCACTCATTTGGGGTGCATGCAATCACGCATTTCATTTGCACTGTATCTTGAAATGG
GTGAACTCTCAAACCTCACAAGCACATTGCCCGATGTGTCGTCGAGAATGGCAGTTTAAGGTTGAGAGCACAT
AGAGTAATGTAATTTCGGTTTTCATGGCAAATTATAGTATCTTCGTTAGAATCTGATAGAGACTAATTTTATG
AAGTAGCTAAGAACTGTTTAAGGGTATTGCAATTTGATCATTTATGTTGGATGTTCTGCTTCTGAATTAGCTT
ATATACTCAATATTTCTACTGTTTCCAAGGAAGGAAATTGAGTAACCGATGCAGCAATGCCATTTCCAGCTTA
TGATTTGTATAAAGGAAGGATTGCCAATAAATGGCTGGATTTTTGGAATTGGTTGAAGATTTCATTTCATGGA
AACAAAGTAAAGGGTTTTTCTTTGGTGGTGGTTTAATAGTGTTGATGAAGTTGATATGAATTTTTTAGATTTC
TTGAAATATTCTGTAAACTAAAGAATGATAAAGGTGTTAATATGTAAAAACAAATTATTGAAATATCATTTGA
ACTAAAGTTAAGGGGTTCGTACGAGAAAATTGTCAAAATCAGATATAGAATTAATTATTTATCTCTCTCTAAA
c15893_g1_s1
CGGATACACAGACGGAGTGATCAGAGTTTGGGGCATCGGCCGTTATTGAGAGATGTAACCTTGCGGTAGTAAT
CCTATTCAAGATTGAGGCCTGCTCTTTTGTTTTTCGGTTGTAGGTTGGATTGATAATTTCGTAAACACCGTGT
AAGGTTTTTGTGTTGGTAGCGACGAATCTCTTAAAAAGTTTTCCAGATGTTGGATATTAGTTTTTGGTTTATG
AGAGCCCTAAAGCTGGAATCTTTTCTCGATTACACAGTTTACTATTCTATTTCTATGGCATTGCGTCCCTTTA
TCCAATTATCATTCTCTTTT
c15893_g1_s2
ATTTGGAGAGCAAGAGCATTGTGGAGGATTTGAAGGTCGATCTCAAGGCCGAGGCTGAGAAATCCGAGGGCGC
AGCTCCCTCTTTGAAGAAGAACATCTACTGCACATGCTTGAACTGGAGTGCGGATGGAAGCACATTGTTCAGC
GGATACACAGACGGAGTGATCAGAGTTTGGGGCATCGGCCGTTATTGAGAGATGTAACCTTGTTGTAGGTTGG
ATTGATAATTTCCTAAACATCGTGTAAGGTTTTTGTGTTGGTAGCGACGAATCTCTTAAAAAGTTTTCCAGAT
GTTGGATATTAGTTTTTGGTTTATGAGAGCCCTAAAGCTGGAATCTTTTCTCGATTACACAGTTTACTATTCT
ATTTCTATGGCATTGCGTCCCTTTATCCAATTATCATTCTCTTTT
c15894_g1_s1
AAAACTACAGGTCACTGGTACGGTTATGTTACTCCTAATGATGTTCCTGATTTGTTGGACCAACACATTGCAA
AAGGAGAGGTCATACACCGACTTTGGAGGGGCCAAATGGGACCGGCGGTTCCAGAAGGGGAGGGAGCAACTGA
CCAGAAACTTTCTAATGGAGAACTTACTAATGGAGAACATGCCAACAAGATAGAGAAGAGTATTGAAAGTGCA
AGTGTGAACAAGGAAGAAAATGTGACGGGATGTTGCCAGGGTGTTAATGGGGTTTCTTGTTGCAGTTTTCCAA
GTCCTGCACAAAACAAGACTAAAGAGAGTAAAATCTGTAAGAATTGGCCTACATTGAAGCAGAGTGATGTTCT
CACAGCTGTTGGTGTGCTTGGAGCTGTGGCGTCTGTTGCTGTGGCTTACAAACTTTACAGAAGGTCAGGCTGA
ATTAAGCTCTAATACCGTGTTCTAGGTTGTTTGGGGACTCTATTTTTTTTGGTTGATGTACCGCTAAGTAAGA
AATAATTATAAAACCCACTATACAAAGACTTAAATAGACACCTTATCAAAGAATAGTAAAAGTCTAGCAACAG
ATATAGTGATAAAAGCTTCATTGTTCTTTTTGTATTCAACACAATTATGATTGTATCCATTATGCTTGCATTA
CTTGATATTCTATTAATTCAAAGTTTGCTGTGATGAAATCTTAAGCTGGTTATTTCT
c15894_g2_s1
TGCTAGATGAACACATCGCCAAGGGAGAGGTCATACAAAAATTATGGAGGGGCCAAATGGGGCCACCTCTTGA
TGAACTGAAGGGAGCAAATGACCAGAAGCTTGCTAATGGAGATGAAACTCACAAGATCAAGAAGAATGTAGAA
CTAAAAAGTAACAATCTGAGCAACAATGAAAACGTGGTTGGTTGTTGCCAGGGTGTTAATGGGGTTTCTTGTT
GCAGAAGTGCAAGTTTTGAGCAAAATAAAGTGGTTGATGAAACCGCGAAAGCAAATAAAAAACAGGGGTGCCA
AGTATGTTGGAGTTGGCCTGTATTACAGCAGCGTGATATTCTTACAGCTACTGGTATACTTGGAGCTTTATCA
GTTGTTGCCATTGGTTACAGATTTTATAGAAGGTCAGGCTGATAGCTTGAGGGTACGTTCTATAGTTTTCACT
CTTTTCATTAAGAAATAATCACGGAGTCATTCTAAGTAAGTCTTATGTACGAGCTTCTATTTATTGGAATTGA

AGAGGTAGTGAAACCTGACTAGAGATGTAATGATGAAAATTTTATACATATATTTCTTCGAAAAGAATTCCAA
TACAATTATGATTTGTTCTATTTGTTTCTCTACGTTACTACTTTTGTAGTAAATTCAAAATTTAGTGTGATAA
TTGAACTTCAAATATGTTTGTTTCCA
c15895_g1_s1
CTAGTCGATGCTCCTGTTGCGGGAAGCCTCTAAAGCCCGGAGGCTCAAGGGCGTGTGCAGTCATTCTTTTCAT
AATCTGCTGGGTGTTTTTCTTGATAGCAGAGATGTGCTTATTGGCGGGATCAGTTGAAAATGCTTATCACACA
AAGTACAGGACCCTCTTTGTGAATGATCCTCCTTCTTGTGAGACAGTAAGGAAGGGAGTTTTTGCTGCTGGTG
CCTCCTTCATTTTCTTCACTTCCATCATTTCGAAGTTCTATTACATCAACTACTCGAGCGCGAGGGAAAGTTT
TCAACCATATCTTGGAGGTGGTGAGACTGGCGTCGGGATGGGAACCTACAAATGAGCTTGTTAGTCTCATTCT
TGCCTGAAATGTGACTATATCAAACTCGATTCCGTAACATTTTCTTGATTATGTTGCATTTTTTATATTTACA
GTTTTAGAGGCTATACTAGAATGTATAAGTTGTATGTTAGTAATTTTTGTTATTGTTGTTGTTACCTTTGTCT
TTTTAATTGACGATGATTGGATTCATTACCTCGTACATTTTTCGGGTGTTCTTTGTCATATATAAATATCATT
ATATCGATATAGATTTATAAGAGAGAATGCTTAGTTGCATTGTTGGACACTTGACTTGTACTAGTATTTTTTA
TCTGCAACATTTGTTTCAAAATGTAACAGTGACTTTAATGGCTTTTTTTTTGTGAGTTAGTAGTGTATATCAT
TTAGAGTTA
c15896_g1_s1
AAACACTATCGACAGCCACAGGCTTATATATTTTTCTGGAGAGCAGGGTCTCGATAAGCAACATGATCTAGTT
GAAGAACTATTCCTTGGCTATTTCACTCAGGGAAAATACATTGGTGACCGGAAGTTTCTTCTTGAATCTGCTG
CCAAGGTTGGTATAGATGGGGCAGAAGAGTTTCTTAAGAACCCTAACAATGGGCTGAAGGAGGTGGAGGATGA
GCTTAAAACATATTCAAGAAACATTTCAGGGGTTCCCTATTACGTGATTAATGGGACTCAGAAGATAAGCGGT
GCACAGCCGCCGGAAGCATTCTTGAGAGCTTTCCAACTTGCTACAAGTTGACTTTCAGCTCTTGAAAGTTTTT
AATTCTTTTGTCTTCTGTTGAAATCATGGTTTGGAAATAAAAAGCTAGTGACCTCTTGTATTATACCCAATAT
AAGAAGCTAGTGACATCTTGTATCACTATTTTAAGATGCAACACAATTTTAAAGTTTTACACGTTGCTTATAC
CCAATAATAAATTGAATGACACTGCTATTTAGTTTATAATAAGCATTTTTAATAGGGGCACTATAGCAAAGTT
TGAACAAATTGCTATTATTGTACATGTTATTTAGTATAAAATGTTGTCAAATAACTTATGTTGAAGTTATAGC
TTTGTTGTTGAGTAACAAACCACTGTTTTCTGCCA
c15897_g1_s1
AGACACGTTTGTTGGGTATTCTTTCTTTTGTACACAGTACAGTGTGGAAAGTACTATTTGGAAAGGTAGCTGA
CTCATTGGAGAAAGGAACTGAACACGAAGATGAATACATGATCAGTGAAAAGGAACTCCTAGTAAACAAATTC
ATTTCTATCCCAAAGGACATGGGAACATTTAACTGTGGTGCATTCGTTGCTGGAATAGTCCGGGGTGTTTTGG
ACGGTGCCGGGTTTCCAGCTGTCGTAACAGCTCATTTTGTGCCCATGGAAGGCCAACAACGACCTCGCACAAC
CATTTTGATAAAATTTGCTGAAGAGGTGTTACGCAGAGAAGCAAGATTAGGCTGAGATTTATACTGAAAACTT
CCAATTAAGATATCTGTAATGCTGAACACCAATATAGAAAGATGTGAAACTTTCACCTCTGCGTGAGAAGAGA
ATTTTAGGATTCTGACCAGCCTATCCTTTTGATATGTACTTCAAAATCATTTCTGATTCTATTGTATGTTATG
CTTTGAAGCTGGGAATTGTTCTTACTGTCCTGAATTTTAATGTACAAAAAACATCATCGTGTTCAGATGGAAA
CTGATTTCTTCCATTCTCTATTAGCTTCGGTGACCTCCACGTTATTCCTA
c15899_g1_s1
GTGATTCCTCACAGACACAGTGAAGCTTCTCCAAGAGACAATATGGCCGTTCCTCTTCTAACCAAGAAGATTA
TTAAGAAGCGTGTGAAGAGGTTCATTAGGCCTCAAAGTGACAGGAGAATATGTGTCAAGGAAAGTTGGCGCAG
GCCAAAGGGTATTGACTCACGTGTTAGGAGAAAGTTCAAAGGAGTTACTTTGATGCCAAACATTGGTTATGGT
TCTGACAAGAAGACCCGCCACTATCTGCCTAATGGTTTCAAGAAGTTTGTTGTCCACAATGTCAAGGATCTAG
AACTTCTGATGATGCATAACAGAACATACTGTGCTGAGATAGCACACAACGTCTCAACCAGGAAAAGAAAGGA
TATAGTTGAACGTGCAGCACAGTTGGATGTTGTTGTCACTAACAAACTGGCCAGGTTGCGCAGCCAAGAGGAC
GAATGATTCCTTTTCCGCTATGTTTCAAATTTATTTGCTATTATTGTTTGTTGTATGGTCATGACAGAATATC
CTCAGCGTTGGTGTCTGATGAATTCCAGTTTTTGAATCTAGATCTTTGTATTGACAGTCTGAGTTATGATGTA
CTCTTTTTTACGTATCATTTTATGCTCTCTTTTCACATTCCTAATATTTTT
c15899_g2_s1
GTTACATCCCAGGAGCAGCTGTTCGAAGAGATATAAGATGGCCGTTCCTCTTCTAACCAAGAAGATTATCAAG
AAGCGTGTCAAGAGGTTCATCAGGCCTCAAAGTGACAGGAAAATATGTGTCAAGCAAAGCTGGCGCAGACCCA
AGGGTATTGATTCTCGGGTAAGGAGAAAGTTTAAGGGAGTTACTTTGATGCCCAACATTGGTTACGGTTCAGA
CAAGAAGACCCGTCACTATCTGCCTAATGGATTCAAGAAGTTTCTTGTCCACAATGTCAAGGATTTAGAACTA
TTGATGATGCACAACAGAACTTACTGTGCTGAGATTGCACACAATGTTTCAACTAGGAAGAGAAAGGATATTG
TTGAGCGTGCAGCACAATTAGACGTTGTTGTCACCAACAAACTTGCCAGACTTCGCAGTCAAGAGGATGAGTG
ATTTATTTTTGCGCATTATGTTAAACTATTTTTGCTTTGGTTGTTTTATGTATGAACATGGAAGAAACTATAC
AGGAATGTTTGATGTTAGTTTGTTTCAATTCTAGATATTTTTGTATTTGGCTACTAAGTTATATTTTGATTCC
AGTTTTTGACTCAATTTCACAGTGAGTAGATTTTGCAGTTTCATAAAAGGATTAGTCATAAAACAATGTTGTT
GCTTACGAATATTGCACTGAACAAGTCTTGACTTCTTCAAAATCCATTTCAACCAAAATCTTTGGCTA
c15900_g1_s1

CGCCATATATGGTTTTGTATAGTCAAATATAGAAGACTGTGACATATGAACACAATTCGGAAAAACCTGATTG
ATTTTGGTTGATGTTCTACCGGCGATTGAGGTATCAGATGTAAGTAGTATAGCTTTTCTCTTCGAAGCTTTTT
TTCATGATTGGTTGTTATGTGTTGCAGAGTAGAACTTGTTACCCTTCTTTTCCACCCCACGCTCAATAAGGTA
CTTTGCAGCAGGACTGTCCTTATTAATGTTTCCAGTAGGAGAAATGTGATCAGTTGTTATAATGTCACCAAAA
TTCAGCAGGCAATAAGCATCTTTCACATCATGAGGTCCAGGAGGATCCATGGTCATGCCCTTGAAGTATGGAG
GCTCATGAATATACGTTGAGTTAGTATCCCATGAGTACAGCTTCTCAGTAGGAACTTGTAGTTCGTTCCACAT
AGGATTACCCTTAGTAATAGCTTCATATGTACTTCGGAACATGTCAGGCAACACACTAGATTGGACAGTCTGT
GCAATTTCTTCAGTGGAAGGCCAAATGTCCCTTACTAAATTACTGTTATGTTTTATAATGATTATATTGACAG
CTTTCTAATTGCATTATCCTTGCTGCAACAGTGAACTTACGAAACAAAGTTTTAACAGCTAAAGGTTATGTCA
ATACCACTTCGAAAATTCAATAATATGCATGTATTTCCAAGTTATGATATATCAATATACAAATGAATAAATG
TTAAATGCAGTGCAAGGCTTTTTGTTTAGAATGA
c15900_g1_s2
ATCATGCCCGTCTTTGCCACTGAATGGCTTAACCTCAAAACTCATGATTCTAGCAGGTTCGGTTTGTGCATCT
CCGTGAAACTTGATAGTAAATTCCAGATGGACGGAGTAGAACTTGTTACCCTTCTTTTCCACCCCACGCTCAA
TAAGGTACTTTGCAGCAGGACTGTCCTTATTAATGTTTCCAGTAGGAGAAATGTGATCAGTTGTTATAATGTC
ACCAAAATTCAGCAGGCAATAAGCATCTTTCACATCATGAGGTCCAGGAGGATCCATGGTCATGCCCTTGAAG
TATGGAGGCTCATGAATATACGTTGAGTTAGTATCCCATGAGTACAGCTTCTCAGTAGGAACTTGTAGTTCGT
TCCACATAGGATTACCCTTAGTAATAGCTTCATATGTACTTCGGAACATGTCAGGCAACACACTAGATTGGAC
AGTCTGTGCAATTTCTTCAGTGGAAGGCCAAATGTCCCTTACTAAATTACTGTTATGTTTTATAATGATTATA
TTGACAGCTTTCTAATTGCATTATCCTTGCTGCAACAGTGAACTTACGAAACAAAGTTTTAACAGCTAAAGGT
TATGTCAATACCACTTCGAAAATTCAATAATATGCATGTATTTCCAAGTTATGATATATCAATATACAAATGA
ATAAATGTTAAATGCAGTGCAAGGCTTTTTGTTTAGAATGA
c15901_g1_s1
ATGTTCATCAACATGTTATCATGATAGGGTGGGTATGAATGCATGGTTTGGGCTTGGTGATAGTTTTGTGTAG
ATTAGAAATGAACTTGGATTTGTCAAAACAATTATGCTAGTTAGGTTTGGGTTTAGGTTTTTACTGTCATGAA
TGGCATGTGAATGTCAATATGCTTCATAAAAGATTCGGGGTGGCTAAATGTTTTGTGTATGCATGCTTCTAAC
TTTCCTCTTGTTTTGTTTCATGGTTAATATGGTAATGGTGATGATGAAATCATGGAGATAACTTGAAGATGAA
ACAAAAATGGTGAAGCATAACATGGAGATTAGCTTTAGAGGAAAGATGGGTTTTGTATTTTTTGTAATGTAAA
TTGGATTTTCAATGTTTGAAACTTGAAATGTAAGCAACGTGAAACTTGTATTATTAGTGATAATGGATGGTTA
ATGAGCAAGACCATTTTCTTTACAAGATTATTTCATGACATTTTCCTAA
c15901_g1_s2
CTCAATATTCCAAGTTTCTTTTCTCTCATTTGATCGTCTTCTCCATCTCACATGGTCGGAAGTAGCTCCGACG
CGCCTCTGACGGCAGTGAAGCTCAGAACCACCACTTTTCTATACCAATCTCCCCGTCTTAATCTCCTAATTCT
ATTTTTCATCTTCTTGAACCCTAAAAGTTAACAACCGATTCTGAATCTAACAAAAACCTCAAGAACCCTAAAA
TCCTAAAGTAAATATTAAATATTGGTAGAGCTCTGTTTGGAGCTCTAACCTTAAGGCTTTTACTCCTCGTTTC
AACCTCTACATCATAGTATCATGCTTGAAGCAAAAAGTTAAAGAGAGGGAAAAAAGGAGTCCCACAAACCTAC
GAAGGGGAGAAGTCCTCCGCTCAATATTTAGATAACTTGAAGATGAAACAAAAATGGTGAAGCATAACATGGA
GATTAGCTTTAGAGGAAAGATGGGTTTTGTATTTTTTGTAATGTAAATTGGATTTTCAATGTTTGAAACTTGA
AATGTAAGCAACGTGAAACTTGTATTATTAGTGATAATGGATGGTTAATGAGCAAGACCATTTTCTTTACAAG
ATTATTTCATGACATTTTCCTAA
c15901_g1_s3
CTCAATATTCCAAGTTTCTTTTCTCTCATTTGATCGTCTTCTCCATCTCACATGGTCGGAAGTAGCTCCGACG
CGCCTCTGACGGCAGTGAAGCTCAGAACCACCACTTTTCTATACCAATCTCCCCGTCTTAATCTCCTAATTCT
ATTTTTCATCTTCTTGAACCCTAAAAGTTAACAACCGATTCTGAATCTAACAAAAACCTCAAGAACCCTAAAA
TCCTAAAGTAAATATTAAATATTGGTAGAGCTCTGTTTGGAGCTCTAACCTTAAGGCTTTTACTCCTCGTTTC
AACCTCTACATCATAGTATCATGCTTGAAGCAAAAAGTTAAAGAGAGGGAAAAAAGGAGTCCCACAAACCTAC
GAAGGGGAGAAGTCCTCCGCTCAATATTTAGGTAATGGTGATGATGAAATCATGGAGATAACTTGAAGATGAA
ACAAAAATGGTGAAGCATAACATGGAGATTAGCTTTAGAGGAAAGATGGGCTTTTGTATTTTTTGTAATGTAA
ATTGGATTTTCAATGTTTGAAACTTGAAATGTAAGCAACGTGAAACTTTATTATTAGTGATAATGGATGGTTA
ATGAGCAAGACCATTTTCTTTACAAGATTATTTCATGACATTTTCCTAA
c15903_g1_s1
CAGAAATAGCCTAGGTTAAAGGTTAGCATAAGTTCTGTTAGTAATTGGTTTGGGAAGGTTAGTGATATGGTTT
AAATTGTTATGGTAAATGCTTAAGCTTAAAATTCTGTTTAATAAAAAAACTGATATGCCTAAAAATTTGCTTT
TGATAAAAAAAATTGCTTTTGTTGTTGCTCATTTTTGGTTTTGGTAAATAGGTGATGGACATGGAAAGTGATAC
GGTATTAGATATGGTAATGAAGTATGGATGGTAAGGCAACATATCTATAGTATGGAGCATGGATGGTTCAAGA
CTTAGAGGAAAAAGAAATAAGTTTAGTGAGAAAAAAAAAATGCAACTCAGGAAAAATGTAATGTAATGTACTTA
ATTTTGAAATGTAAATAGAATTGGATTGGTGTATGTATGTAATAATATATTTGAAATGAAATAAAATGATTAA
TTTTGTTTATGAGAATTTATGGAAATTTATGAGTTTA

c15903_g1_s2
TTTTCCCGTTCTCTCATCTCCGCCCTCGAACACCCTCATCCTGGCCGTGATTTCAAAACCTCCTTGAAAAAAC
TATGGGTGAAAATTCATCCTATACGCTAATCCTTCATCAATTTCATTGAGTCTTATACCTTTCCTAAATCAAA
TCTTGGACGTACGAACCCTAATTCGTTCTTTCTGAAATTAAATGACAAATATGGCGCGTTTGAGGGCGAGAGT
TTTGGGATAAGACTCAGGGTATCAAGGCAGACAAAATGGTATCAAGAAATTATGAGAAGGCGAAGAAAAAATA
CCAGGTCGAAGAGGAGCTTTTCTCCGACCCAAGCTCCTGCGATGGCGATAACACATGTGATGGACATGGAAAG
TGATACGGTATTAGATATGGTAATGAAGTATGGATGGTAAGGCAACATATCTATAGTATGGAGCATGGATGGT
TCAAGACTTAGAGGAAAAAGAAATAAGTTTAGTGAGAAAAAAAAAATGCAACTCAGGAAAAATGTAATGTAATG
TACTTAATTTTGAAATGTAAATAGAATTGGATTGGTGTATGTATGTAATAATATATTTGAAATGAAATAAAAT
GATTAATTTTGTTTATGAGAATTTATGGAAATTTATGAGTTTA
c15904_g1_s1
GATCAGCCAAGTAGCGAAGAAAGTACTCCTAACCAACGGGGAGGTGCTCCACCCATCGAGATTCTGCGAGAAG
GAGCTGTTGAATGTCGCGGAGAGGGAGTACTTGTTTGCATATGCTGACGATCCTTGCAGCGCAACCTACCCTC
TGATGCAGAAGCTGAGAGGGGTGCTGGTGGAGCACGCGTTGCTGAACGGTGAGAGCGAGAAGGACTCGAGCAC
TTCCATCTTCCACAAGATTGCAGCTTTTGAGGCGGAGCTGAAGGCTATCCTGCCGAAAGAAGTTGAGAATGCA
AGGAGCGAGCTGGAGAAAGGGAATCCGGCTATCCCGAACAGGATCAAGGAATGCAGGTCGTATCCGTTGTACA
AGTTTGTGAGGGAGGAAGTTGGTACCAGTTTGCTTACGGGTGAGAAGGTTAAGTCACCAGGTGAGGAATTTGA
CAAGGTGTTCACTGCTATGTGTGAAGGGAAGCTCATTGACCCTTTGTTGGAGTGCCTCAAAGAATGGAATGGT
GCTCCTCTTCCCATCTGCTAGAAGAACAAATATAAGCATGAATTACCCCGATGTAATCTTTTTGTATTTTCCT
GCAAACAAACTATTATTATCTGATGTAAAAGTGAACTGCTTTTTGGTTGTTATTTCCTTTCTTTACCCATTAA
TGTGTAAACTATCAGTGTATCTTCTCTAATTTTTGTTGGGAATCCTTTTCTGTGTACTGGTTTCAAGACAAAC
GGATGAAATCTGTATACGAAAGGAAATAATTAAGTCTTCTTGTTGCTTGA
c15905_g1_s1
GGTGGTGTCACAAAACTCATTCATGAAGCTTTTCCTCACATCAAATGCACTGTTTTTGATCAACCACAGGTTG
TTGGTAACTTAACTGGAGATGAAAATTTGAAGTTTGTTGGTGGAGATATGTTCAAATCTGTCCCTTCTGCAGA
TGCTGTTTTACTCAAGTGGGTTCTGCATGATTGGAATGATGAACAATCTTTAAAGATATTGAAGAACAGCAAA
GAAGCTATTTCACACAAAGGGAAAGATGGAAAAGTGATTATCATTGACATATCAATCGATGAAAACAGTGATG
ATCATGAATTAACTGGGTTGCAATTGGAGTGTGATTTGGTGATGCTTTCAATGTTTCTTGGTAAGGAAAGAAC
AAAGAAAGAATGGGAGAAACTCATATATGATGCAGGTTTCAGCAGCTACAAAATTATCCCAATAAGTGGCTTC
AAGTCTCTTATTGAAGTTTATGCTTAGTTTTAATTTGAAGTTTTTGTAATCAAGTTATTTTAAATTAAAAATT
CAATAAGTTTCTATTGGGAAAGTCAAATTAATTGATTATTGTTCTCTTTAGAGACAGTTTAATGTATTCAAAA
TAAATTTGTTTGAGTTTGTTAGAAAATAAAAAAGCTGATTCTCAAGATTTTTCTACATTTGCGA
c15906_g1_s1
TGTATACCGACGAGTTGATGTACAAAAGCGAGTTCCTTAGACTTCATAGGAATCTTTATAGGAGTTTAAAAGC
GTCGGATTCAAGAACAGAAGCACAGAGCAAAAGGCTTGAGCATGTTCAGGAATTTAGGAAATGGGCTGGTATT
GATTAAATATCTCGTAAATATTTGCGTGCTGATCATGTGTCTGCATCTTTTCCAGCATTGTGAATGTTGTGTC
TGCTTAGGCTTATTTGAAATATATTTAATTTTGATTCTGGTTCATAATTAGCATTTTGTGAATTGAATGGAAA
TTTTTGTTTCATTTGTTGTGTGATCCTAAGAATGAATTTCCTTTTTAATGCTGGGGATGAGAACTTAGCTCAT
CCAAAAATCTACACTTTGTAAACATCTAGCCGATCAAGCAGAAATCTCTTGGTCAAATTAATTTGAAAACTTC
CAGTTTCATCGAGTAATTCCA
c15906_g2_s1
GTTGATGATGGACAAATAAGCAAGGAAGAATTTCAATTGGCAATCTTCAAGAATAAGAAAAAAGAAAACATCT
TTGCAAATCGGATTTTTGATCTATTCGATGTCAAGAAGAAGGGGGTTATTGATTTTGATGACTTCGTTAGATC
TCTCAATGTCTTCCACCCAAATGCAGCAATAGAAGACAAGATAGAATTCTCATTTAGGCTCTATGATTTGCAC
AATACCGGTTTTATAGAGCGTCAAGAGGTCAAGCAAATGTTGATCGCACTTCTTTTCGAATCTGAAATGAAGT
TGGCTGATGATGTGATAGAAACAATTCTCGACAAGACTTTCTTGGACGCCGACCTGAACCAAGATGGCAAAAT
AGACATGGTCGAGTGGCGAAAATTTGTTTCTGAAAATCCATCACTGCTCAAAATCATGACCTTACCCTACCTA
AGGGACATAACAACTTCTTTTCCAAGTTTTGTATTTAATTCTAACGTGGATGAAATTGTTGCTTGAGAGCATA
CAAATATAGGTTTTGCAATTATTGAGAGAACACAGCATTAGGTTCTCAATTATTTAGAGAATTGAATGTGTTT
GTAAGAGCTCAAACATAAGTGAATAGGTGACATGCTTATTATAGTTAGCCTTTCTCATTGAGTTGTAATTTGT
AAATCACATTCCCATTGAAATTTGAGTCAGGTTTCCAAGTTAATGTGTTTTCCTTGTATTTTAATTTATTTAT
GAAGCATAGTAAGGAAATATATAATTCA
c15906_g2_s2
AGGTATATGTTTGTAAAACTAGTAGATAATATTTGAATGTTACATACGAAAGTCCATCTGCAGAACAGATATT
GTTCTTAAATAGAACCTGTGTTGAGCCATGTAACCTCTTTTTCTTCTTCAACTTTAGCTTGACTTAGTATTTT
TCTGGCCAGACTTTCTTGGACGCCGACCTGAACCAAGATGGCAAAATAGACATGGTCGAGTGGCGAAAATTTG
TTTCTGAAAATCCATCACTGCTCAAAATCATGACCTTACCCTACCTAAGGGACATAACAACTTCTTTTCCAAG
TTTTGTATTTAATTCTAACGTGGATGAAATTGTTGCTTGAGAGCATACAAATATAGGTTTTGCAATTATTGAG

AGAACACAGCATTAGGTTCTCAATTATTTAGAGAATTGAATGTGTTTGTAAGAGCTCAAACATAAGTGAATAG
GTGACATGCTTATTATAGTTAGCCTTTCTCATTGAGTTGTAATTTGTAAATCACATTCCCATTGAAATTTGAG
TCAGGTTTCCAAGTTAATGTGTTTTCCTTGTATTTTAATTTATTTATGAAGCATAGTAAGGAAATATATAATT
CA
c15907_g1_s1
TTCCTTCGAGTGTCAGATATCGAGTTTGAATCAACAGATTAACCTTTTGGAAAGCAAGCAAAAGGAGTTACAA
GGTGTGCTTGCTGTGAAGGATTCAAGGATTGTTGAACTTGAAACATCCTTGAGCAGTGGCAATTTTCCTAAAG
AAGTATCCGCTAACACCGTAGGTTTATCGGAGGAAAAATATAGAGAAGTAGAGTACGAGGTCGAGGGGCTTTT
TATGCAAAAAATTCAAGCTGAAGTTGAATACCTGGCCATTGCAAAGGTGATACAGAACTGTAAAGTTGGAACA
GATTCACAACTTAGATTATTGGAAGAACAAGAGAAACTATCCGAAAATCAAGCACAGGTTCTAAACAAGCTCG
TAGATGCAGAGGGTAGGGCTTCGGCTCTCAAGAACAAAGCAGAAGAGTTGGAAAAATATTGCGGTGAAGGTGA
TAGTTTAGTAATTGAGGAATCTTTTGTGCTGCAGAAAAGAGTATGTAAGGTCTCATTTTATCTTTTCCTACAG
TTCATTGTGTTAATCTCGTTCTTTTGGTTTCTTGTGTCAGAGTTATCTCTCAATTCTGAGCTTGTTGTACCCA
CTTAAGCTTGCAACAATAATAGGATCATTTTGTGTATTCTCAAAAGCTTTTTTTTGTTGATCTTCAATGTAAA
ATTTCCTTGTTATATAGAACTTACCCTTCTTTTTCAGGGTAGGGGGAGAAATGTGCATTTACTCTCCTTGTTT
TGTTATCGTTTTGTTCACTACCTTAAATAATTCACTGTAATTTGAGTCTGGGACAGACACTTGTTATGTTAGA
AATTTATGAGATTCAAATAAATGACTCACAAACGTACGTTTCAATGATAGCATGTTTTGAATTTGATTTGTGC
A
c15908_g1_s2
TATCTTTCACTGGCTAGTTGGTCCTTCTGAGGTTATAGAAGTGGAGATAAATGGGGTGAAGCAAAAGAGTGGC
GTCCGTATAAAGAAATGCAGGTACCTGGAGAACACTGGTTGTGTTGGAATGTGTGTCAATATGTGCAAGATTC
CTACACAAGATTTTTTCACTAATGAATTTGGACTTCCATTAACAATGATTCCAAATTTTGAAGACATGAGTTG
TGATATGGTGTATGGCCAAACCCCGCCTTCATTTGAAGATGACCCAGTCTCCAAGCAACCTTGCTATGCCGAT
ATATGTTCTGTAGCAAATCCAAACTCTAGTGTATGTCCAAAGTTACTATCATGAGAAGACACTTCTTTTGGAT
AATTTTCTTGACATAATTAGTGTATACTATTATAAGCTTCTCATGATTTCGACTTGAGGTTTTGTTGTCACTG
GAAGACTGTTGTCAAAGGGAAAAAAACAGGATCAACATTACAAACATATGGAAAATATACATTTAAAAATATG
GGATGTATACTTGAAGTTAATTTGTATATGTACTAGGAGTGTTAAATTTCTTTATACATGTGCTTTTTTTTTG
TTAATTAAGAAATATACTAAATCTTACTATAAATGTTTGATCAGTTTGGAATGTGAAGTGCGGTGATATGATA
GTCTTGCAAGTATTTTTAGTGCATGGA
c15909_g1_s1
CTCCTGCTCTCGGTGAGCCAATGGATTTGGAGACGGCATTGCAACTCGTGCTGAGGAAGTCACTTGCTCATGG
CGGTCTCACTAAGGGACTTCATGAGGCTGCAAAAGTGATTGAGAAGCATGCTGCTCAGCTTTGCGTATTGGCA
GAGGACTGCAACCAAGCAGACTATGTCAAGTTGGTGAAGGCTCTCTGTGCTGACCACAACGTCAGCTTGATGA
CTGTTCCCAGTGCCAAGACCCTTGGTGAATGGGCTGGTCTTTGCAAGATCGATTCAGAGGGAAAGGCCAGGAA
GGTGGTTGGATGCTCCTGTGTTGTTGTGAAGGATTTTGGTGAGGAAAGTGAAGGGCTAAACATTGTTCAAGAG
CATTTGAAATCTCTATAGATAGGTTATGATGCAAGGGAGGCATGATTTCGTAGTTGTCTGCCTGTACTTGAAT
TTGGGTTAATCCTTTGCTTATTAAGTTAGATTGAACACCTGCATTTTGATCTTTGTTGCTGCCCGAACACTTC
CTTTTCGTTTCTGCTATCTTCAGTTTTGAATTTTGGGTTGATGGTGTATGCTACTTTTAAATGAATGTCGATG
TCGTGTTTTGTTGGTGACTCGTTAAGATCTGAATCCCCATATTCAAGT
c15910_g1_s3
AAACTGGACAACAATTCGAGACTTTTACAGCAACATATTCGAATATAGAAGTGGAGTTGATCTAAAAGACAAG
TGGAGAAATATGACGCGGTGACATGGAGGAGTTATTTAAATTTCCAAGTGTATATATCCCATGAAGTTTTGTG
GAAGCACACTTCAGCTAGTGCTGTTAGTGAGAGGAGTGTGGGCCAAATGGTAACCCAAAGTCCATGTTAGGAC
CCACTCAAATCACTTCTCCTTCATCTCTGCATTCCTGTTTCAAGAGCTTGTCTGAAGGTTAGACTAAAGTTCA
GGTTTTGATGATGCATATTGCACACATTTAAGCCACGTTTTCTAAAACTAGCTTATAGTAGTAATTCAGTTGA
GAAAACGATTTCCCGTCGTAATGTGCAACTTATACTTAACTCCTGCATTTGTATCTTAAAAGGTCAATACCAA
TATTTTTTTTTATCTTGCTGAATAATCTAGAGTTGTGTTATTTGAACTTGAACATTA
c15911_g1_s1
TCAGAGGTGTTTGTTAAGTGGTCTCGGAGGAAACTCGTTAAGAAGCAAGTTTTATGGAATCTCAGAGGAATGT
TTTCAGAGGCACAGTTTTGGCATCTCAGAGGAAATTCTTTAAGAGGATTTTGTTGAAGTGCTCAGAGGCATGT
CTTCAGAAGAAAAGTTATGAGATTTTAGAGGAAACCTCTTAAGTGGATATTTTAAGTATTTCAGAGGTAAGTT
TTCACGAAGAAGAGTTTGAGTTTTTCTCAGAGGCATTTCTTCATAAGCTTATGTTATTGTTTCTCAGAGGAAT
TTCTTAAAGAAGAAGAGAAAAATGTTCTAAGAGGAATAATCTATCAGAAGAGATGATTAAAGAACTGAAGCAT
TAAGTTACAGTATGTTGAAAGAAGTTTAAAGAGGAAATAGCTTTCTTCACCCTTAAGCTGTTGACAAGAGAAT
TACTTGTTTGATGAAAGAAAGTATTGGACTATTTTTTATTAAGGCAAGTTGGTAGTATGCTTTTATCCATACT
GTGTGTCAGTATTGGATTGGATGTAATGTCAAATTGTACCTACACTCCATGCTGCTATCTACGCTAGTCTACT
ACAAAACACTCAACAACTTTTCAAATGGATACTTTCCATTGGTGTGAAAAGATTATTTTAATTGAGAGTTTTT
CAAGGCATCAACAATATCTTTGAATAGTGCATTCTTGCTTTGTGAAATATATATAAGGCATCTTTTGAACTGA

AGATAAAGACACAATACTTGACATTCAAAAATACTTTCAATTGACATCTTACAACAAGAACAACCGTGATATA
CTTTTCATTTTTGGCATTAAACAAAAGTGTGATAACAAGCTGAAACATA
c15912_g1_s1
AGAAACTATACTCGCCGTCACAAAAAGGGGAGAAACTCGAGAACACAGAAAAACCACAATGAAGTTCAACCCT
AGGGTTTCCAGTAGCCGTCGCAAGAGCCGCAAGGCTCATTTCACAGCACCATCAAGCGTGCGTCGCGTGTTGA
TGAGCGCACCCCTTTCCGGTGACCTCCGATCGAAGTACAACGTGCGTTCACTGCCCATCCGTAAAGATGACGA
GGTGCAAGTTGTTAGAGGAACCTTCAAGGGACGTGAGGGAAAGGTCGTTCAAGTTTATCGCCGGAAATGGGTG
ATTCATATTGAACGCATAACACGTGAAAAGGTTAATGGTTCCACTGTTAATGTTGGTGTTGACCCTTCCAAAG
TTGTTATCACTAAGCTTCGTTTGGATAAGGATCGTAAGTCCTTGCTTGATCGTAAGGCTAAGGGTCGTGCTGC
TGCAGATAAGGAGAAGGGTACTAAGTTCGCTCCTGAAGACATTATGCAAACAATTGATTAGTTTCTCTGCTTA
TGTTTTTCTTTATAATCCTATTGTTACTTCTAGAATTTTATTTTGTTGATGTTTTGTAATTTAGATCTGAGAG
GTTTCAGAATTTTGAGAAATTTATGTTTTGTTTAATTTAATGACATGTTTGACATTATCACTGTTAAAGTTTG
TTGATTTTCTGTTTTGTTTATATGTTTGTTAACCCTATTTCATTTGTATTCAGATTGTTATGTATAGATCCTT
TGCATTTAGCGGTAG
c15912_g2_s1
CTAGCATCAGCGGCACCTTCAGAGATATCAAAAATGAAGTTCAACCCTAGAGTATCCAGCAGCCGCCGCAAGA
GCCGCAAGGCTCATTTCACGGCGCCATCCAGCCTCCGCCGTGTTCTCATGAGCGCACCTCTCTCCGCCGACCT
CCGTGCCAAATACAACGTCCGTTCCATGCCGGTGAGGAAAGACGACGAAGTTCAAGTCGTCCGTGGTACATTC
AAAGGCCGTGAAGGTAAGGTCACGCAAGTTTACAGGCGCAAGTGGGTGATTCACGTCGAACGCATTACAAGGG
AGAAGGTGAATGGATCCACCGTGAATGTTGGTGTCAATCCTTCCAAGGTTGTTATCACAAAGCTGAGACTTGA
TAAGGATAGGAAGTCGCTCCTTGATAGGAAAGCGAAGGGTCGTGCTGCTGCTGATAAGGAGAAGGGTACCAAG
TTTGCTCCTGAGGATATTATGCAGACTATTGATTAGTTTGTCTCTATTTTGATTACTTGTGTTTTTTGATTTT
GGTATTAGAAAATTATTATATCAAACTTTGTGAGGTTGTTCTTGCCGACAATTTCTTCTGGTTTAATTTTTCA
TGTTAATCAAACTTTTTGATATATCTATTAGCTATTTATTTGGGTTTCAAA
c15913_g1_s1
TACCTTGCCAGGGTGGAAAGCCGTCAGTTTTTACCGACAATTGTGTTAGATTTACTAATGCAAGAAATGGAGT
TCTCATTGGTCGAAAGGCTGCATCAGACTGGCTCTACGTCTATCCACCAGGAATTCAGGGACTATTACAATAC
ACTAAGGAGAAATTCAACAATCCAATTATTTACATAACAGAAAATGGAATAGACGAGGTCAATGATGGAAAAA
GGTCACTTAATGACAAAGTGAGGATAGACTATATTAGTCACCATCTATTGTATCTCCAAAGGGCCATACTGAA
TGGTGTGAGGGTGAAGGGATACTTTGCATGGTCGTTGTTGGACAATTTTGAATGGAATTCCGGCTACACACTC
CGGTTTGGACTCGTGTATGTAGATTACAAGAACGGACTCCGAAGGTATCGCAAAAGGTCTGCATTGTGGTTCA
AGTTATTTCTCCGCAAATGAAATGACATTATGGCACTTAGTATTTGATTAGAATTGGTGAAAAGAACATTGTA
ATATAATGTCTCCTTCTTAATCATAGTCAAGTCACAATTTAAGCCATTGTAAACATTGATTTGATGATTTCTG
ATGACTGAGATACCAAGATGAGTCTTCATTAACTGTTGTTGTTCTAACTTATTTGGTTTCTGAATTCAGACTT
CAGTATTCAAGTTAAACATATTTATCGAGAAGCTAAATCGATCGTCGATGGTTTAACTATTTTGATTT
c15914_g1_s1
GGGGAGCCGCTACGATAACTGGAAGCATGCATACACCGGCATTATTGCAGCCTTGGGCGGAATCGCTGTACTT
TTAGAAGCTTACACATGGATCATAGTGATCAAGAGGAAAAAATCAGAGAACAAGTTGTCACATGGAACAAATG
GAACAAATGGATATGGTCAGCAGGTGTAGGGTGAGATAGATATAGATACTGGATTTTGGTTTATGAGTTTTAT
ATAAGTGAGTTTTGGTGTTCAGACACTTTTGTGTATATTTTGGGTGTTGCATGAGTGTTGGATTTTGGGTTTT
AGATTATTCTTTCGTAGGATAGTGAAAAAAATTCTGGAGTGTGGTTTTTTCCATGCAATTCCAGAGGATACTT
TGTCTCATCTATACATATTTTGTATTTTTTATTTATTTTTCATCTTGACATCATATATTTTTCCCTTAAAAAA
TTGTTTA
c15914_g2_s1
TCCTGTCAAACAGCTGCCTATATAGACGGTGTTGTTGGATGGGGTACCGGTCTAAAACTCGGCAGTGACTCGG
CTGGTATCACCTACTCAACTCATAGAGCACTCGGAATCGCCCTCTTCTGCCTCGGAACCCTTCAGGTTTTTGC
GCTGCTATTAAGACCCAACAAAGATCACAAAATCAGAAAATACTGGAATTTCTACCATTGGGCCATCGGATAT
GCAACCATAATCATCAGCATCATCAACATCTTTAAAGGGTTCAATGCATTGGAGGTGTCCGCAGGGAGCCGCT
ACGATAACTGGAAACATGCATACACCGACATTATTGCAGCCTTGGGTGTAGATTTCATATATTCTTTCATTTT
TGAGCAACCATGTACAACATATTAGGTTCTGAACCAGATAAAAAGTTTCTGATTCATCGTTTACTCTTGTCCA
TTTTGTTATAGAAATTATAATGCCACACTCAATATGAACATATCAGTTGTAAAGTTACAA
c15914_g2_s2
GAACATTTGATCGGGATAAAGAACTTAGTTTCAGGTGTTCAGAATTTTTAAATGTTTACATAGTAGAGATTTC
ATATAATCTTTCACTTTTTAACACCATGTACAGCATTATTAGGTTCTGAACCAGATAAAAAGTTTCTGATTCA
TCGTTTACTCTTGTCCATTTTGTTATAGAAATTATAATGCCACACTCAATATGAACATATCAGTTGTAAAGTT
ACAA
c15915_g1_s1

ACTCCCCACTCCCCGCCGTCGCCGACATCTCCGGCTTAACCCCCTGCAAAGAATCAAAACAATTCGCCAAACG
TGAAAAACAGTCAATCAAAAAACTCGAGTCCTCTCTCAAGCTTTACGCTCCCGACAGCGCTCCGGCGCTGGCG
ATAAACGCGTCGATCGAGAAGACGAAGAGAAGGTTTGACAATTATGGGAAACAAGGTCTGTTGTGTGGCGCTG
ATGGGTTGCCTCATTTGATTGTGAGCGGTGATCAGAAGCATTGGGGTGAGTTTATCACTCCGGGGATTTTGTT
TCTGTATATTGCGGGATGGATTGGATGGGTGGGAAGGAGTTACTTGATTGCGATCAGGGATGAGAAGAAACCT
ACTCAGAAAGAGATCATTATTGATGTTCCACTTGCTTCTAGGTTGGTTTTTAGAGGTTTCAGTTGGCCTATTG
CTGCTTACAGAGAGTTGTTGAATGGTGAACTCATTGCTAAGGATGTTTAGTTTCTTTTGTTTCCATCAAGAAA
AAAGAGGATGGTATTGATCATGGATGGTTGGAAGAAGGGTGTGACGAGAGAGGAGGGTGCTTTTATTGTTGAC
TCATTGTTGATCTTATAAAACTTATTTATGTGCTCATATTGTAAATTTGAACTTAGTTAATGTATTGAATGAA
ATGCAATCAAACTGATCCGAGTTTTTGTTAATTATAACTTTAATGTAGATTCAGATGTGGTGGAATATTGTAG
CTTGAGTAGTTAATTAATTTAGGACGACCTTCCACAAATTAATAAGCTCTACACAGCCTTTAATTTCTTCATG
AAAAAGGTTAGTTTAGATAATACAACATGAAGAATGGAGATGAGTGATTTTTTTCTTCAGAGTTTCTTATTAG
AATAATTAGTGAGACTTTATTTTTTAGATTATTTTTTATTTTT
c15915_g1_s2
ACTCCCCACTCCCCGCCGTCGCCGACATCTCCGGCTTAACCCCCTGCAAAGAATCAAAACAATTCGCCAAACG
TGAAAAACAGTCAATCAAAAAACTCGAGTCCTCTCTCAAGCTTTACGCTCCCGACAGCGCTCCGGCGCTGGCG
ATAAACGCGTCGATCGAGAAGACGAAGAGAAGGTTTGACAATTATGGGAAACAAGGTCTGTTGTGTGGCGCTG
ATGGGTTGCCTCATTTGATTGTGAGCGGTGATCAGAAGCATTGGGGTGAGTTTATCACTCCGGGGATTTTGTT
TCTGTATATTGCGGGATGGATTGGATGGGTGGGAAGGAGTTACTTGATTGCGATCAGGGATGAGAAGAAACCT
ACTCAGAAAGAGATCATTATTGATGTTCCACTTGCTTCTAGGTTGGTTTTTAGAGGTTTCAGTTGGCCTATTG
CTGCTTACAGAGAGTTGTTGAATGGTGAACTCATTGCTAAGGATGTTTAGTTTCTTTTGTTTCCATCAAGGTC
CAATTCAAACTCTCTTTTAGTTTTTTTCCTCTGTTTTTGTATTATTCTTAGAAATTGTGTTTATTCAATCAAG
ACTCTAGTCATTGAAATTATAGTGTATGGAGTAGTTAATTTAATTTTGGAAATTATAGTGTGTGGATAAAATA
TGACTTAAAATACTTGGTGCAAAAATGCTTTTGTGATTTTGATTTGTACAGATACTGATTGGCTATTGTTGCA
GTGGGAATTAGTTACAGTTTCTTTTTCATCTTAAAAGTAGTAAATGAGGATATCAG
c15916_g1_s1
TAAATTTCTAATTAAGAAATATTCCTCCAACTTCCGCGCTACAAATTTCAAATTGCCTGAATTCTATTGCGTA
ACTTATTCATATTTCCTTTCCGGTTTTTGGGCCAACGATGATAATGTTCGCAAAGCATTGCATATACGTAAGG
ACAGTATTGAAAAATGGTATAGGTGCAACTTAGATATACCCTATAAGACAGATATTTTTAGTAGCTATATCTA
TCATGTCAATCTCAGTAGAAAAGGGATCCGTTCACTAATTTACAGTGGTGATCATGACTTGAAAATTCCATTC
TTCGGGACAATAGCATGGATAAAATCTTTAAATTATTCCATCGTTGATGATTGGAGACCGTGGCATATCAATG
ATCAAGTTGCAGGATATACAAGAAGTTATTCCAATCAGATGACATTTGCAACTGTGAAGGGTGGAGGGCACAC
AGCTGAATATCGACCTAAAGAATCTTTTGAGATGTATAGAAGATGGATATTTAAGAGGGATTTATAGAAATAA
CAGAAAAGAAACTATTCTAAGTTGGTAAGCATATGTTGTTAGATACCAACCATCATCAATAACTCTTTGATAA
GTATCGAAGAACAAAAGTTTATGATAATCCTAAAAGATTTGTTTTGAAGAGATGTGCATACACCAATTTAGTT
TTAAATCAGATGAAATGAAACTTCATGATTAAATAATGATTTTTGTCATAGTATACAGAATTTCTTCAAATGA
CATTGAGTTTGATTAGGCTAAGAAAAGTTGGTATGTGTTTGTAATCATAACAAATCCTTCATGCTAAAAGTGC
AAATCTTTTATGATATTTCCTTGTGAAATAAAGTATGTGTGTGTAGAATTCGTTCCATATTTACTTCAT
c15917_g1_s1
GAGGTATAGCTTCTACAACAGTTTGGGTTTCCAACCTTGTTGTTTCTCAATCCTTCTTAACTTTGACAGAAGC
AATTGGACCAGCCTGGACTTTCATGCTGTTTGGAATTATTGCACTTATAGGCATTTTCTTTGTGATTATATTT
GTGCCAGAGACCAAGGGAGTTCCCATAGAAGAAGTGGAGAACATGCTTGATAAAAGAGCTGTGCAGATGAAGT
TTTGGCAGAAGAGAGATTCTGGTTCTGGGAAGTAGTGATTCAGAAGAAAATAATAATAAAGGCTAGTTTTTAT
GTTTAGTTAGTTTTAGTGACTTATGTGTCAAGTAAACTATGGTTTGTGAGAATTATCGTGCCACCGTGATCGG
GTCAAATTTGTCGAAGTTCTTTTGGGTAATATGTTATATATAATTAACATTTTAGTTCAAATGGATTGTAGTT
TTATCAAGTGGATTGTTGGAAATCCTCATGAAATCTCTAGAGGATTATGAAGTGAGGATTTATGATATTATTC
ACTTATGAATTAATAAAAAGTATTCACATATGTTTACTTGCAAA
c15918_g1_s1
GATTTTTTTTTCCATGTATCTGAGAGGGTATGGCATATGGTGAGGAAATACAGACGGTGATGAAGGGTGATGC
AGTAATCTTGGAGCAAAGCAGGGGCACGTGAGGAGGATGTTGCATCCTGAAGATACTGATACACACTGTCAAT
AGCACATTCTTTTTGCTATTTCCTTTTGTCCTTG
c15918_g2_s1
TGCAAGAGTTTCAGTTAGGTTTTCTTCAATTTCTTCTCCCTTTTCAATGAATGATACCATGGTTATATAGTGG
TTGTGTAGGGTTTTGTATGGAAAATCTTCACTGATTTTTTTCAAGTTTTGTCCTACGTGAATTGGTTAGGATT
TTGGAAAATCAAAATTGGTTGTGAGTGGAATTTGGGATTCTGTTATTGATTTTTCTGTTTTTTCCTTTCCTTG
CTGGCAACGTGATCACTAATGCTTATTTTGTGATTTTTCTTTACATGTATCTGAGGGAGTATGGCATATGGTG
AGGACCAAAATATAGATGGTGATGAAGGGTGATGCAGTAATCTTGGAGCAAAGCAGGGGCAAGTGAGGAGGAT
GTTGCAGCTTGAATATGCCGATACACACTGTCAACAACCATTCTTTTTGCTCTTTCTTTTTTTCCTTTGTGAC

TTGCAAATCACACACTGTCAAATCCACTTTTACAACATTTTTAATTTCAAAATTGTAACATCATAATGATATA
AATGTAATACCAATTTTCATGTTAAGCATATTGTTTTCTCTCTTTTTTTTA
c15918_g3_s1
ATTCTGTTAGTAGTGGAATTTGTGACTCTGTTACTGGTCTTTTAATTTTTCCTTTCCTTGCTTGCAACGTATT
GGTTACTGGTATTTCTTTTTGTGATTTTTTTTCATGTACCTGAGGGAGTATGGCATATGGTGAGGAGGAGCAG
CATGGATGGTGATGATCAAAGTTACTAATATCGTGTGAAGATGATGGATGGAACACGCTGTCAACATTACACA
TTCTTTTTGCCTTTTCTTTTTGTCCTTTGTGACTTGAAAATCCACTTTTAAAGCATTTCAAAATTGTAACAAT
ATAATGGTATAAATGTAATACCACTTTTCATGTTAAGCATGTGATTTCTCTTTTTTTTATGCAGTGAATGAAA
TAATCAACTTTAACCTTTATGAATAAAATTCCAATGTTATCTGAT
c15919_g1_s1
TTCTTCTCGGTTGGAGCAATAAACACCCAGACAATCTTGAGAAGGCTGCAGAACTTGCAGTTTCAAGCTTACA
GGCACTTCTGCAAAGGACACTTACTGATTACAAACTTGCTGGACATGATCCCAAATCATCCAGTTTAGAGATC
AGGTTGATTCAGAGCCAGGATGATATTCGCAATCCGGAAATCAAATTCAAAGCTGAAATATACAGCTAAATGG
TGATATGGTTTGAAGCTGAATGCCTGTTTATCGATTGATTATAGAAATTGGAGCTACACTGTCGAATTAAGCA
CTGCAGGCCTATTGAGCATTACATGAGTCAAATCTGTTATGTCAGAAATAAAATAAATTAAAATAAAGAATAT
AGGCTCTAAATTTAATTTTAATATACCAGGCTTTGTGCATATATATTTTTAATATTTAATTACTTTGATATAT
ATTTTTTTCCATAGCCAGAATGGTTTGGAGAACAAACTCTACTGTTTCTTGTCTAGTAGGTTAGAAAAGTTAT
AACAATGCTCAGTTCATAAATCTTCCTGATTTTGAATTTATAGAGAAGGATCATATTTGGCTATTTGCTA
c15920_g1_s1
TTGGAAAAGCGCAAGACCATCTTGATATATATATTGATCGATTCGGCGAATACAGTCTCGTTTGGTCCAATTG
GGGCTGAACCTCCTTTCATCATGGGTAGTTCGGATCCCGGTTTCGAAGATTTTCTTCAAGACAAGAAGCGCGC
TAGGAACCCATTCGTCCCCGTCGGTGCTTTTATTACTGCCGGTGTACTTACGGCTGGCTTAATCAGCTTTAGG
CAAGGTAATTCTCAATTAGGCCAGAAACTAATGAGGGCTCGTGTGGTTGTCCAAGGTGCTACCGTGGCACTCA
TGGTTGGCACTGCCTATTATTATGGAGACAATCCTTGGCAAAAGAAATAGCTAACTAACAGTCAAATATAAAC
TTTGTAATTGCTTGGTTTCTTGTTGGACTTAGTTTTGTTTACGGGAAGTGAAATTTGTTCATTTGAGGACAAA
TTTTTTTGTCCGCATCTTACTTTTGAATTATTTTATTTCAATGGCTGAGAATTGAATTCTTATGGATGTTCTT
TGATATGTACTATAGGTTTTTTCTTCAATAAAGTAAAAGACTCAGTTTACTGTTAATGTCTTGAGGAAGCAGA
ATGAAATTGGATGCCATGTTTGAACCA
c15921_g1_s1
CTGTTACAAAGGTCAAGAGACTATAGCTAGGCTCATAACATACGATGGAGTCAAACAGAGGTTATGGGGATTT
CATCTTTCTGCAGCCGCAGAACCTGGCAGTATCATTACAGTCGATGGGAAAAAGGTTGGAAAATTGACTAGTT
ACACATTGGGAAGGAAGCAATCTGAACACTTTGGATTAGGCTACATCAAGAAACAAGCTGCTTCAGAAGGAGA
CAGTGTAATTGTTGGAGACAGCATCAGTGGAACAGTAGTAGAAGTACCTTTTCTTTCTCAACAGCGCCCACTA
TCTGTTAGTTCAAGTTCATGATATTCCTTCCTTGGGCATGAAATGTAGACGTCTTCCGTATTATGTCCATGCA
TAATACCAGAATGTTTTAAAAGTGTTTTGAGTTCTATTTTGGTCTTCTTAATCATGTTGGTGGTAAATTTCTG
GACCTGAATACAACTCTATTTTTGGTCTTCTCTATCATGTTGGTGGTAAATTTCTGTATCTGAATACAACTCT
A
c15921_g2_s1
GAATACAACTCTATTTTGGTCTTCTTTATCTATGAGTTTTAAGTGTATTTTTAAATATTAATGACATTTAAAA
TCATAGATAGTATGTGTTCGTCAATGATTTGCTA
c15924_g1_s1
AGACCCCTAGGAGATTTCCTCTCCACCGGCGCCATTTCCGCCAAGCAAGCTTCCTTAGCAAATGATCAGCTTA
GATCATTATTCTCTCAGGTTCGTCCCAACGCAATTGCACTGGTGGACGCGTTCAACTACACCGACCACTACCT
CGGTTCGATTTTGGGGCGCTACGACGGAGACGTGTACCCGAAACTCTACGAAGAAGCGTGGAAGGATCCATTG
AACGATTCAGTGGTGCCCGATGGCTACCATGAGTATGTCCGTCCAATGCTGAAACAGCAGCTTCGCAATGCCA
GGCTATGATACCCGTTATTGGACGGTTTATGTTCGTTGTTGGTCTATAAGTGAATGAATAAATGGCCTGAAAT
AAATTTGCTAGTTAGATTGATACAAGTGCTTATAGGAGGATCCAAATGAGGTCAAAGCAATCTTGATATTTCA
AGTTTTTAGTATAGTTTGGTATCAGAAACTTGATTTTGCTTATATGCTGATGATTGTTTGCTGCTTGGTACTC
GCTTAGCTCGAGTTTGCGGTTCGGTCGAAAAGGTCAAACTCGGTGCCTGATGTGAATGAACGATAGTGGTAGT
ACTAGTTTGTACCTCCCAGTTCCTTTCCA
c15925_g1_s1
ACAATGTCAACGAAGATGCGCCTAATATGTCAAGCGAATCAGACTTTTTGCAATATCAGGAATCGTGGAGTCA
TCATCACGAAAGCCGTGAACTGAGTCCAGTAGAATCTACTCGAAGCCCTTCAGACGAACATTATGAACTATTA
GATATCGGTTCACTACATGGCGGAGTTGAGAGTGATTATGAGAAAGAGATACAACATGAGCTGAGATGGCTCA
AAGCAAAATATCAAATGGAGTTAAGGGAACTTAGGGATAAACAAATGGGACTAGAAGCAAAATCACCGCGTAC
TAGTAGCAACATAAAGCACGAAACAACATCAGAAACACTAAACGGAATCGATAATGGGATTCACTTCGGTAAT
TACAAGGATTACGATTCTCGAGAGCACAAGAGTCAACCCAGTTTGGACATCCGAAGGGCTCAAAATTGCGGCG
CGATGTATTGCGACGAAGAAAATATGGCTACTGCAAAGAGTTTCTACACAAGGATGTTACTTCAAGATAGTCT

ACACAGAACTGTTTCACTTCCTGTTGATGCTGTGGATGTATAATATATGTATACATTACAATGTGATGATGCA
GTCATTGAATTCTTTTGTAGAGTATGTATATAGACATCACATTACTCGTATGATTTGAATTTCCCTGCAAGGA
AACCAAATCATTTTCAGAAAAAGTATGAATATAGTGGTACAGTTTATATTTAGAAAAATCAGATTTTTTTGTA
TGGAGAATAATGATGGGGCAAAATTGGCAAAGTGTTTTGAAGAGTAATTTGGAATAACATTGAATGAGAAAAC
GTGTCGTGTGTGAATGTATGTTTGTTACCAAAAATCCAATAATTGTAGCAAGTGGCAACTGAGTCATGTTGTT
GCATTCAAACATTA
c15927_g1_s1
CACTTATCACCAGCCCGGTGTGGAAGCTGGTAAAAAAGCAGCAGGAGAAGTTTTAGCCCTTCAGAAGCGGGTG
TTGGCAGTGCTAAATGAGGCAAGCTGCAAGGAGCCTGTTGAGCCATTGACAATTGAAGAAGTAGCTGAACGTT
GCCATGCTCCAGAAGATATTGAAGTAATTTACAAGATTATTGCTCATATGGCTGCCAACGAAAGAGCACTAAT
TGCTGAAGGTAACTGTGGTTCTCCAAGGAGCGTCAAAGTTTTTCTCGGAGAGTGTAATGTCGATGATCTGTTT
ACATCATGAGGTAGACCAATGAAATCCACATTTCGTAATGTTATACACGTTCAAATACCCACCAAAAGAGAGG
AAGCGAGCTTGGAATAAATTATTTTAGATCTCTTCATCTTCAATGAAAAATGATTTAATTTTTTGTAGACAAA
CTTTTCAAAGAGTGGTTGAAGTTGGTTATCTGAAAAGGAATCATATCAATAAACTTGACTATATAAACCCAAT
GGAGTAAGACAAGTCACAATGGAATAAGCTGGCCAACTTTGTGGAATGTTTGGTCATTTTCAAAAGCAAATTT
GAATTATGTAAAATTAATTGTGTATAAATTTGTTTGATTGTTAATTGCCCCAAGTTTCTTTTTGAAAGTACGT
TTGTTTAAAAATAAAATAATAAGGCTTCATTTAATTTGAGCAATTACAGTTGCTACTTATGAT
c15928_g1_s1
CGACGCGACAATTGCATACAAGAACCAGTGTCCTTCCTTTCTGGACAATGTATTTGGTCTTGATCCTTCCGAA
GTACACATGCATATTCGTCGTATTCCCGTAGATGAGATTCCAGTTTCTGAAACAAAAGCTGCTTCTTGGCTAA
TGGATACATTCCAAATCAAGGACCAATTGCTCTCTGATTTCAAGATTCAAGGCCATTTCCCCAACCAACAAAA
TGAAGAGGGAATCTCTACATTCAAGTGCCTTCTCACTTTGACCTTGATAGTTTCTTTTACTGCATTGTTTACT
TACTTAACATTGTTTTCTCATATCGGCTTCAAGTTGTATGTAGGTCTATCTTGTGCATATCTTTCTATTGCAA
CGCGCTTCAAAATTCAATTGATGCCTTTAACAGATTATCTTCATGCGTTCTATAGCAACAAGAAACAAAAGAA
TGTATAGATAGATAGATAGTGCTTTCAATTTTAAAGGTCAAATGTATAATTTTGGTCTTGAACTTGATATTGA
AGTGTACATTATTTGTTATATTGATTCTTTTCATAGTGTTGTTTAGACAGTACCAGGAAATCAAATGTGCAAT
ATTACAAGCTGGTATTCTGTTGAAAATTGGTTTTTGATAGAATTATGAGTCATGTTATATAGTAAAGAATGAT
TTG
c15929_g1_s1
TCTTTCAAAGTTTAGATCCTGAAGATCTTGATTGGATGCTGCGTGGGTCCAAAGATACGATTTCCGTCGAAGA
TTGGAAAAAACACACTGAATATAATGGATATAAAGAGACTGATATTCAGATCTCTTGGTTTTGGGAGATAGTG
GGGAAAATGACAGCTGAAGAAAAGAAAATTCTCCTTTTCTTTTGGACATCTATGAAATATTTACCAGTCGAAG
GCTTCTGTGGTTTGGGTACCCATCTCTACATTTACAAGTCCAATGAACCTGGCGATCACCTTCCTACATCTCA
TACATGCTTTTACCGGCTGTGTTTCCCAGCTTATTCATCAATGCCTGCCATGCAAGCTCGTCTCAAAGTCATT
ACTCAAGAACATATTGGCAGTAGTTTCGGTACTTGGTGAAAATATCTGCAATCTCGATAGAAACTCGTTTTGA
CATGTCTGCACATAGAATTATTGTCATGCAGCTTTGTACAGACTATAGGAGCATCCCGTCTATTGTCCTCTAG
TTGGATACTTTGAGAAAGTTGTCAAAGTTCTGTTTTGGAAATTAGTCAAGGGATGTAATTTTATTTATCTTAG
CCAAAATGTTTATATGGATAAATTATCAATAATACAGGATTTGAAGGAAAAAAATTTTGATCTCTATGCTATA
TTTTATCTTAA
c15931_g1_s1
AAAAAAAAAAAAACTATTTGTCATCTACTCCGGAGTAAATTATCACCACAGGTGTACTCAGTTGTTGTATGTT
CCGCCGTAAGACGCGGTTGCTTCGTCCATGAGAGAGAAGAAAGGCTCAAAGTCTTCAACCTCTCCCTGTGCCC
TTCTCAGAGACGCATACCACAATTGCTTCCACAGGTGGTATACGGAGAAATTCGTCAAGGGTCAATATGACAA
AGAAGAATGCGTCTCTGAGTGGCAAAATTACAGAGCTTGCCTTTCTGAGCATTTAGAAAACAAGCATATGATT
CGTATTTTGGAAGGTGAAAACGTTGTTCAGGACAGTGCTGTTGCTTCTCAGTAACTTGTATGATAAAGCATAT
CACATGTTTGATGTAATGACTCAGAGAGAGAAACTTGTTCTATAATCAGTGAGACTACATATTAGTAGTATTT
TTCATTCGAATTTTCCATGATTTGTAACATTGTTTTGTTTAAATTATTATACAATCATAGAAAATTAGGGAAA
TTCTTAGGGTATTTAATGTGATATGAACAGTTTTAAGAATGGAACCAATGCAATGCAATGGACAAAGTTGAAT
AGTTTTTAATCAAGAACGAGTCACTATTCTTTGATTACAA
c15932_g1_s1
GGAAAATGGGAGGCAGCACCAGAAGATGATATAAGGCACTGGACTAAGTTTCAATCGTTTTCTCCTCTATTGA
GCCAAGTAGAGGTAGATGGTGGCAAATCTATGGACCTAAGCAGTTATCCCTATATATTCATGAGATGGAAGGA
GCAGCACTTCGTGAATGTCGGAACTGACTGTGGGTTAACTATAGCTGGATTTTACTATGTTTGTTTCTCGTGC
AGCGACGGCTCTATCAGCGGGTTCTACTACGATCCAAATAGCAGCCCATTTCAGAAGCTTGAGTTGAAAGCCA
CAAATGATGGAAGATCGGGTTTCTCTTTTGCATCGTATGAGCTACAATAGATTGTGTGACACATAACATACAA
AATGCATCATTTTGATTGAACTTCTTGAAGTGTGTTACAGTCAACGAAAAAACCAGGTAGATTATGGAAGAGC
TCGAGACTGTCGGTGATGTATAAGAGTAAAAAAAGTGAAAGCTGGTTGTTGTTACAGTGAATCTGAATCATGT
CACAACTTTGTGAATATCTTTCTTATTTACTACGAGTCCTCCAATTTAATATTTGCATATTCTTGTTAACAGC

AGCTTATTATTCCCTTTTACAAGCTACGAATATAGTGAAAAATGCTCAGTTTTTGTGGAATACACAAAACCAC
AATTTCTCTTTTGTGATACAGTTACAGAATAAAATTTTCGCTCAACATTCATGTGTAATCCCTTTCATTTGAG
AAAATGATTTCTTACTTTTCTA
c15933_g1_s1
GAAACTTGAAGGGGGTGTTTATGTTCATCCTTATTTTTGGGGTGTGGATCCAATTGGGTCTGAATCGGCTCGA
GGTGAATTTGTTGAAAAGATTCATAATTTATGGCGATTTTCGAGTCCAACCACGACTGGGTCCGATGATCCGT
TAATTAATCCGGCTAAGGATCCGAATTTGGGGAGTTTGGGTTTTAAGAGAGTGCTTGTTTGTGTTGCTGAGAA
AGATTTGTTGAAGGATAGAGGTTGGTATTACAAAGAGTTGCTTGAGAAAATTGGTTGGGGTGGTGTTGTGGAA
GTTGTTGAGACAAAGGATGAGGATCATGTTTTTCATATGTTCAAACCAACCTGTGAGAATGCTACAGATTTGC
TTAAGAAAGTTGTTTCCTTCATCAAAAAGGCTTGAAAATCACATGTTTTTAAATAAAGGTTGAAAGTATTATA
GACATAAAGTACCATGTTTCCTTTATAGTGTTTTATGTGTACTAGTATTTGTTATCCTTAATTAGTTTTTATT
CCTCAGGTTATGCATTCCTGTTTGCTTCTACTCTATGTCTAGTGAAGACAAGTAATGTGGTTGTGTATCTTCC
ACCACTGTTTTTGTTGTTATACACCAATTGATGTCACAGAATAAAAAAAAACTTGTCATTTGGTTGAGAAATC
TTCTTTGGTCACTTTCAGGTGTACATTTTTTTCCTCTCCAAATAAAAATATTAGGGACATCAGATTTCCCTCC
CA
c15933_g1_s2
GAAACTTGAAGGGGGTGTTTATGTTCATCCTTATTTTTGGGGTGTGGATCCAATTGGGTCTGAATCGGCTCGA
GGTGAATTTGTTGAAAAGATTCATAATTTATGGCGATTTTCGAGTCCAACCACGACTGGATCCGATGACCCGT
TGATTAACCCGGCTAAGGATCAGAATTTGGGGAGTTTGGGTTTTAAGAGAGTGCTTGTTTGTGTTGCCGAGAA
AGATTTGTTAAAGGATAGAGGTTGGTATTATAAAGAGTTGCTTGAGAAAATCGGTTGGGGTGGTGTTGTTGAA
GTTTTTGAGACAAAGGATGAGGATCATGTTTTTCATATGTTCAACCCAAGTTGTGAGAATGCTATGGATTTGC
TTAATCATGTTGTTTCCTTCATCAAAAGGACTTGAAAATATCAGGGTGGAAGTGGAATAAGAGTATCATGTTT
TCTTTATTTTGTTTGATGTGTTTTATTATTTTCTAATACTTTTATGTATCTTCTCTTTATGTGTTTAGGAGTG
GAAAGACTTCAACCCATATATCCAAAAAGTTAATAAAATAGAATAAATTTTTAACAATAAGATTTATGATCAT
TATTCTTTTA
c15936_g1_s1
TAAAACACTGAGATCGCGTGTGATTGAGAGATCTGAACGGATAGTTGCAACTGCATCTTCTTGATCTGAGTGA
GAAGGCCATGGCAGGGTCTGGGAGTTCCATGACGTATTCCTTTCTTTTATTCATTGTTATCCTCTCACTTCAA
GAAATGTACCGTGGGAAGCTTGCATCGTCGGAACTATACACGATACTTGGAGGGTTCACCAGCTCTCTCCTAT
TTCTTGTGCTCCTAACTTTCATTGGGAATTTTCAGGAATCCGCCGGTGCAAAAACTGGCTGGGGTGCTGTCAT
AGTAGCAGAATTAGTTGCTTTGATTGCTGCAAGCACTGTCCACCGAGTATGCACCACTACATGTTTCCTGTTC
TCTGCTGTATTGCTCTATGAGGTTAACAAGCTCTCTGGATCATCGGTTTCAACAACTGACTCCAGACCTAAAA
AGCAAAGTGGGAGATCTTAATCGTTTTGTATGCTTACTGTGAGGGCATATATAGAGAATTTTCCCTAGTCGCG
ATAGTTTTACAGCCCCAGTATCAAAACTTATAAGAATAGCATTTTATGATTTATCTGACACTTCATTTTACAA
TTACAATGGTATGATTTGAAAGATGTGCATTTAACTAAAATTCAATCAGTCATTTTTTATCACAAGCGAGCTT
GTTTTGTTTGCTTAGCCAAATAGTGA
c15937_g1_s1
GGACCATGATGCAGAAGTACGGAGTTGAAAATGTCAACGATCACTTCATAAGCTTCAACACCATTTGTGATGC
TACTCAGGAGAGACAAGACGCAATGTTCAAACTGGTGGAGGAAAAAGTGGACCTTATCCTAGTAGTTGGTGGA
TGGAACTCAAGCAACACGTCCCATCTTCAGGAAATCGCTGAGCTCCGCGGGATTCCTTCATACTGGATCGATA
CTGAACAGAGAATCGGCCCAGGCAACAAAATCGCCTACAAGCTAAACCATGGCGAGCTGGTTGAGAAAGAGAA
CTTTCTGCCAAAAGGACGAATCACCATCGGTGTCACATCTGGTGCTTCCACTCCTGACAAGGTGGTGGAAGAT
GCACTTACAAGGGTTTTCAACATCAAGAAGGAAGAAGCCTTGCAGACGGTTTAGAGAGAGATCTAATGATATG
AAGCAGTAGAGTGTTTTCCCCTTTGGTGTAAATAGAGGAGTTCATTGCATAATTTGCAGAAACACCAGTTGAC
TTTTGGCAATCTTTGTTTGTTTGCTGTATCATCTTAAAAGGGATTTGATAATTTATGATAATAATGACATGAG
TATTTCATTATCAACTTA
c15938_g1_s1
GCTCGGATCCCAGATGTTGGGACAAATTATTTGAAAAAATTCAAGAACCTAAGGTCCTTGGAAATATGCAGCG
GTGGATTGACTGATGCTGGCGTGAAAAATATCAAAGAGCTTACTTCGCTGAAGTGCTTAAATTTATCACAAAA
CAGCCACCTTACGAACAAAACAGTAGAGTTAATTGCTGGGCTCACCGGGTTGGTTTCTTTGAATCTTTCAAAT
TCTCGCATTACCTCTGCTGGACTGCCGCATTTGAAAACGCTGAAAAACTTGAGATCTCTAACATTAGAATCAT
GTAAGGTGACAGCAAACGACATAAAGAAAATTAAATCAATACACCTACCGAATTTGGTAAGCTTTCGGCCCGA
GTAGTTAGTTAGGGCTGTGTTCTAATCTATGTATATATGAATTGTATTGATATGCATGCTAAAAATGCATAAG
ACAATCTCAAAATGTACATAAGCTAATGGCTATGTGGAAGGTATGAATTGCCTCCTATGTACGAAGGGTTTTT
TTCATTCTACTTAAGTATGTAGGTGTTTGTGTTGCAAAAGAATGATGCTAATGTATATATGCTGCGCTTTTAA
AATTTTAAGGTGACAAATGGATGAACAGACCTTTTTTCATCGATACTTATAGATGATAATAAATATATTTCTT
TATATGTATGAAATATAAAATAAAGTGTTTAGTATCCAGAGTGAATTTTTTTAATTGA
c15939_g1_s1

CCTTTTAACGGGCACGGCTCTAAACGTGACTCTTGCATGGGCGAAATCAACCTCAACTTTCATGTCAACGCTT
TCTCGAAGCCGGGGCTTGAAGCCAAGAGAGGCTGCAGCTATGAATGATTGTGTCGAAGTGTTGAGTGACTCCC
TCGATGAACTCCGAAGGTCTATCGGTGAGATGAGTCGTCTTAGGACTTCAAATTTTGAGCTAACAATAAGTGA
TGTACAGACTTGGGTTAGTGCTGCTTTGACGGATGAGAGCACTTGTACCGACGGATTCCAAGAGATTAATGCA
AAGGACAGAATTCAGACAGTAGTGAGAGGGAAAATTGTGCAAGTGGCTCAATTGACTAGCAATGCTTTGGCTT
TGATAAATAAACTTGCTAATTCACATGGTTAAAGTATCTCAATTAAGATGTATAGTTTGTGTAGCTTTAAAAC
TACAGCATTAATAATGTAATTCACGTTGCCGTTTCAAGATGTGTAGCATCAAGTTGGTATTTCCTTAAATTTA
GTGTGTACAGGATTATAAATTTATAGCAATCGGATGTTTATTCCAATACAAGTGAGTGAATGCTTAGTTCTTA
ATGAAATTAGTTATTTGTTTTGGCTGTAGGGGAGTTTGCAATGAGTCAAATTAATTCGA
c15940_g1_s1
ATCCTGATGTAGCAATGGCATTTCAAAACCCTAGAGTTCAAGCAGCTATCATGGATTGTTCACAGAATCCAAT
GAGTATTGCTAAATATCAAAATGATAAGGAGGTCATGGATGTCTTCAATAAAATATCTGAACTCTTCCCTGGG
GTTTCAGGCCCCCCTTGATTTCAATTTGTTTGTTGGTCAAGATAAGATATCCGCGAAGTTATTATTCACACAT
TTCCTCATGAGCGATTATATTAGCTAGCTGTGTCTCACCATAAGGAACTTGTGCTCATGGTTGTATACTGCAG
GCTCATGGCTACAGCTCCAGTGTGTGACGTACAGATAGTAATGACTGTGGCTTGGTCTAAATTGTTGCCATGG
TTGAATTTTTGTGTTGCTAAAATAGTTGAGATTGTATATTGGTATTTTAAATTTTTATTACCGAGTGCATCTG
TAGTATTATGATTTTATTCTCTTCTTGTGGCGAGTTCCGTAGACTAGACTTAGCAAATTTGAACTTTAGTTTT
AAGGTACCTGAATAAATGAATGTAAACGCTTCACATAATCTTTCACATGCTTATGCTGCATGAGTTTGAACTA
CTGTGCAACAGGTGACGAAAAATAATCAAGAACGATGATCATGATCACAGTATTATTGTTGTTACTGACATTG
AAGTTTGAATGTGCATTGTACTTCATGCTATCATGCACTGTGTTTAGTTGGTAAAACCTACTCTACAAATGGC
CAAAGACAAATGTAAGAATCTATAATTTAAGAAATCTATATCTATCTATAATCTATATCTATAATAATAT
c15941_g1_s1
TCACTTTGTTCCCGGCCAGTATGTTGATATTGCAGGAATCACTAAAGGAAAAGGTTTTCAGGGTGTAATGAAG
AGGCATGGATTTAAGGGAGGTTCAGCATCCCACGGGAATTCTAAAGCACATAGAACCATGGGTTCTACAGGAC
AGTGTGATTCTCCTGGAAGGGTTATTAAAGGTAAAAAGATGCCTGGGAGAATGGGTGGAAAGCAAAGAACAGT
AAAAAATGTATGGGTCTACAAAATCGATCCAGCAAGAAATTTGATGTGGGTGAAAGGCCAGGTCCCCGGAGCT
ACAGGGAACTTTGTTTTTATAAAAGACGCAGTCTATGAAAAACCTGACACATCTATACTTCCTTTCCCAACTT
ACTTTGTGCCAGAAGATGAAAATACAGATGACATGAAGCCTTTGGTTGCTGATCTTGGGGATGTGGATCCATT
TCTGATCACTGATTAAAGACAGTTCAAATAAATGGGTTTTTGAGACTACTAGGGTCATGTAATCAATTATGTT
CTTTTATTTGAATACAGATGGCAAAAATGAGAATTTTGAAGAACCACCATTTCTAAAGATTATTTTTCACTTG
AGTCCTTCACTGGCTATGTTCTAGGGTTTCTTGTGACATTCAACAATGGTTTGTTTTGAAATCCCACAAATAA
GTGTTGAGACTTGGAATTAGTGACTGGCTGATACTTTATTTTAATTTAATTGTTGCCTTTTTGGAGCCAGTTA
TTTAGCACTGACCATTTTCTGATTGTGATAGTGTTAATGGACAATTTTATGAGGAATTATTGGTAGGTTAATT
TTC
c15943_g1_s1
TTGACAGGCAACGCAAACACCATTCAGGAGCTACCTTCAGGAGATGCTGACCTTTGTGAAGAGGGAACGAACA
GAGCGGGAATCATTGGGAGGGTTGCCCCTATATCAACGAACCCTTCCATAAGTGCATTAAGGATTGCATGAAG
CTATTTTGATTGGAATTGGATGTTGAAATGTATTAGTATTGTGGTAGTCGTAGAATGTTTTCGTTGAAGAAGA
AATCTTGGACAGCATTGACGAAACCTTGTATGGACCACAATTTTTACTGCTATAAACTTTGATCATTTTTTAA
TAAATGGCAACAATAAACTGGGTTGCCTTCATAATTTATGGTTTGCATATTCTTTTAGCCTTGTCTTTATTGA
AATAATTTCTTGTTTCTTGTTTTAGATATATCTGTTGCATATTTTTTAA
c15944_g1_s1
ATGGACCTAACCCTAACGAGACAAATCAAAATTTCAAATATCTTCCATTTGGTGGAGGACCACGAAAATGTAT
AGGGGATATGTTTGCTTCATACGAGACTATAGTAGCTCTTGCAATGCTTGTTCGACGGTTCAACTTTCAAATG
GCAGTTGGAGCTCCACCGGTTGTGATGACTACTGGAGCCACAATTCATACAACACAAGGACTGAATATGAGTG
TAACGCGCAGAATAAAACCTCCTATTGTGCCCTCGTTACAGATGTCAAAATTGGAAGTGGATCCGTCCATGAA
TATATCTGATCAAGAGGAAATCGGTCAGAAAGGTCAAGTTTATCAGGCTCAAAAGTCGTGATTTCTGGAAGGG
GATTATACAAGATAAAATGAATTGATTATTTGTTAGTTCCTTTTTCAAAAGGAAGAGAGCAATACTTCAAATC
CTTCACAATTCTTGGTAAATAGAGAACAATTCACTGATCATTTCTTATTGAAAAAAGCCTCTAAAGAAATATA
TAGTATTTAAGTCAATATAGATTATCAACTATGTAGAGTCAGCAATACTATGAATGTCGAGCAAAGTCACAAG
TCTTATTCTATATATGCATTTTTTGTTATTGTGTTTTGTTACCAAAATGAAGGATCAATCGAGGCTTACAATC
A
c15946_g1_s1
AGCCGCATGGAATTGGTTGTCTGGAAAATGTTGTAAAGGAATGTGAAGAGGAAGCAGGAATTCCGAGGTCCAT
CTCTATTAAAGCTAAATCAGTTGGTGTCGTTTCATACAAGGACATCAAAGGATATAGATACAAAAGAGATGTT
CTATTCTGCTATGATTTGATGCTTCCCGAAAGTTTTGTTCCAAAAAACATAGATGGAGAAGTTGAAAGCTTCA
AGTTAATCCCTGTTGACCAAGTTGCAGAAGTCATCCGCAAGACACAGTTTTTCAAACCAAATTGCGCTATCGT
GATCATTGACTTCCTGTTTCGACACGGATACATAAGTCTTGAAAATGATGGATATTTGGATCTCTTAAGAAGC

TTAAGAATAGGAGATTGTTCCTGATACAAAGAGCATTCATATGTTGAGTATCTTTATTATTGTCATTGTTTCT
TTACATCTAATGTTAAAGTAATATAAAAATGTATAATGTTTAATGAAAAGTTATTTTTGTTTTAAATTTTTAA
AATAAGTTTTCCAAA
c15947_g1_s1
CACCTTTAACAACAGGAGGTTTGCCACTCCAGGTCGAGGAATCGCAATTTGTTGACAGTCCCTACAAGGTATA
TGTGGGAAATCTGGCTAAAAATGTAACATCTGATATCCTTAAAAATTTCTTCTCTGAAAAAGGAAAAGCTCTT
AGTGCCAAGGTTTCACGGGTTCCTGGGACCTCAAAATCCAGCGGTTTTGGTTTTGTTACATTTTCATCAGAGG
AGGATGTAGAAGCTGCCATCTCTTCTTTCAACAATGCTTTGTTAGAAGGTCAAAAAATCCGGGTGAACAAGGC
GTAGAGAATTAGCATTGTAGCAGAGCATATTTGATCTTGTGTCTTATACTTTGGTGAAGCCAAAAACAAGCAG
ATTGCTTTCTCTTTTACAGTGCAAACCTAATCATTTTCAACTGATAGAGTTCCAAGGAGAATCACGAGAGTAA
TATAGTGCTTAATGCACCTCAGGCCCCCCTGTAGTCGAGCATGATTTTGAGATCTCACTACTTTCTCCATGAT
TATATTGCATCTTTCTCACCTTCATTGTGTCTAGTGTTAATGTATCATTGTGTCTAGTGTTAATGTATGTGTG
TATTAGATTCCGTATCTTTTGTATGAACTTTATGAACATTCACTTATGCGAATGTGTTTTTGTGCAATATTTC
TTCATTGCATTGAATATATGATTCATCCATCAATTTTAACCAAGTATTGCCCATATTTATAAAAGTATAAAAA
CTTATCATTA
c15948_g1_s1
ATATGCTGCCTTTGGAGACTTGAGTCCCGGAAACCTTCTTACTGGTTTTGGTTTCTACAATCCTTTCTGGTTG
CTCGATATAGCCAATGCCGCAATCGTTATCCACCTTATTGGCGCTTTCCAAGTTTATTGCCAGCCTATTTACT
CATCGGTCGAGAAAGCCGCGGCTAAAAGATTTCCAAATAGCGATTTTATTAATAAAGACATTGAAATTTCGAT
CCCTGGAATTATTTCTCCGTTGAAAATCAACCTCTTTAGATTGGTTTGGAGGTCATTTTTTGTGATAGTAACA
ACTATAATATCAATGCTTCTACCGTTCTTCAATGACATTGTTGGACTTATTGGAGCTTTTGCATTTTGGCCTC
TAACAGTGTATTTTCCAGTGGAAATATATATTGTTCAAAAGAGAATACCAAAATGGAGCACAAAATGGATTTG
TCTATACATTCTTAGTGCTGCTTGTCTTGTGATTTCTTTAGCTGCTGCAGCTGGTTCTGTTGCCGGTATTGTT
GCTGATCTTGGAGTTTACAAGCCATTCCATGCTATGTACTAGTTATGCAACAGTGTTACTTTAGTGTTCACCA
TCTTTAAGGATTTAAGTAGCAATAAAAAAGGGCTGGTTCTTGCTTATTTGAAACCTCTAGGATGGTGGTGTTA
GGATGGTGGTGTTCTTGTTGATCTTGTATTTTTTTCTTACTTTTATGTAACCTATCTATGTAACTTGATATGT
ATTACAAATTTCCAATGAGAAATGGCACAAAGGCTTTCATATTTTCTAACAG
c15948_g1_s2
ATATGCTGCCTTTGGAGACTTGAGTCCCGGAAACCTTCTTACTGGTTTTGGTTTCTACAATCCTTTCTGGTTG
CTCGATATAGCCAATGCCGCAATCGTTATCCACCTTATTGGCGCTTTCCAAGTTTATTGCCAGCCTATTTACT
CATCGGTCGAGAAAGCCGCGGCTAAAAGATTTCCAAATAGCGATTTTATTAATAAAGACATTGAAATTTCGAT
CCCTGGAATTATTTCTCCGTTGAAAATCAACCTCTTTAGATTGGTTTGGAGGTCATTTTTTGTGATAGTAACA
ACTATAATATCAATGCTTCTACCGTTCTTCAATGACATTGTTGGACTTATTGGAGCTTTTGCATTTTGGCCTC
TAACAGTGTATTTTCCAGTGGAAATATATATTGTTCAAAAGAGAATACCAAAATGGAGCACAAAATGGATTTG
TCTATACATTCTTAGTGCTGCTTGTCTTGTGATTTCTTTGGCTGCTGGAATTGGTTCTGTTGCTGGTATTGTT
ACTGATCTTGGTGTTTACAAGCCATTCCATGCTATGTACTAGTTATGCAACATTATTACTTTATTATTCACCA
TCTTCAAAGAGTCAAATATGAATAAAACAAGTTTTGTTCTTGCTCATTTGAAGTCTCTTGAATGGTGGTGTTT
TTGTTAATCTTGTACTTTTCCCTACTTTTGTGTAATTTACCTTGGCAATTTGTTAGGCGTTGAAATCTAATAA
TATGTGTCACATCATAAATGTTTGATGTGTGGTACAACGA
c15949_g1_s1
ACCAAGAAACACAGTCTCAGTTGGAGCTTCTGGTGCTGTTTTTGGGTTATTTACAATCAGTGTCCTTGTAAAG
ATGTCCTGGGATTGGAGGAAGATCCTTGAAGTGCTTATATTGGGTCAGTTTGTTGTAGAGAAGGTTATGGAAG
CAGCTCAAGCTTCAGCGTCATTACCAGGAACCTTTCGTGGAGGCTACTCATTACAAAATGTCAATCACATTGC
ACATCTTTCTGGTGCTCTTGTTGGTGTGCTCTTAGTTTGGCTCCTTAGCAAAATTCCTTCTGATTCTTCAAAC
AAATGATCCAGTTTGGAATTGTTGAATGGCTGCGATTATTTATAGAGTAGAATAATTCTACATATATAAATTT
GATACTATGTTATTGTACATTTAGTAGTGGAATGCAATCATATGAGATGAAGCACACCTGTGCAATGCAAAGC
AATGCAACTGCAGATTATTGTAGATGTAATATTTTGGAAATGGCATTGCTCATCTCAACTAACATAGCATTGG
ATGGTTCGTCCCAATATCAAGAGGGTGTCAAATTAGATGAATTGGGTAAAATTTAAGATGGGTTTTAATAGAT
GGGTCCATTTATAATATGTAGAAAAGAGAAGACACGAGAATAATGTATGAGATATATTACAATGTATATATTA
ACAGTTAAAAGAATAGTACATAAGAAAATATAAGTGAGTCAAAATCATATACTTATTACT
c15951_g1_s1
GTTAAATTTATATAGTTGCATACATGTTCTGATTATTTTACTTTACCTTATATGCTCTAACTATCCCAGCTTG
ATTCAAACTTAACAACAATATCTTGATCAATATTTAAAGTTTTTGGCAATTGCGGCACACCTTGATAGCAGAA
GTGATGAAGAACGAGAGAAGGCCAAAGAGAATATATGGGAGGGACTCAGAGTTGTTGAGCATCAGTGTTTGAG
AGATCAGAGGAAATTCTGTGGGGGAGACACCATTAACATTGTAGACATAGCTCTTGGATCTATTGTCAAAGTT
ATTGAAGTTCAAGAGGATATGCTTGAAGTGAAGATCTTGCAAAGTGAGAGGTTCCCACGCTTGAAATTATGGT
TTAATAATTTCAAGGATGTTCCAATCATCAAAGAAAACACCCCTAGTCAAGAGAAATTGGTTGCTCTTTTAAA
GCCTCTTATTGAAAAAATGAGGGCAAGGAAATGATGGCTTCTTGAATTGATATATCATCATGGGTCATCTCAT

CGTGTGTATTTCCTTTGTGTTGTTTTTGTACGTCAATAATCAAATATTAAAATGGTTTCCTTTGTTTTAGTAT
GAAGAGTATGTACCACCACACGTCTAATAAAGTTATAGATAAGTTGATTCCTACCTTGTACCTTTATTTTCCA
CCGTGATAGGGGTATTTGGTACACAAGATTACTTGTACTTTTG
c15952_g1_s1
ACCGGGGAATCATTGCTTGTCATTAAGGGCCCTCAGGGAAGAATCAATAGAGCCATTTGGGGGCCCCTCAACA
GAACCATTATCAGTGCCGGAGAAGACTCAGTCATTCGAATTTGGGATTCTGAGACCGGAAAACTACTTAAGGA
GTCGGACAAGGAATCTGGCCACAAAAAGGCAATAACATCACTCGCCAAATCTGCTGATGGTACACATTTCATA
ACTGGCTCCCTTGATAAGTCTGCTAAGATTTGGGATAGCAGAACCTTGTCTCTAATCAAGACATATGTAACAG
AACGCCCTGTCAATGCAGTTGCAATGTCACCTCTTCTTGATCATGTGGTACTTGGAGGTGGTCAGGATGCATC
ATCTGTTACAACTACTGATCACCGTGCTGGCAAATTTGAAGCAAAGTTCTATGATAAGATTCTCCAAGAAGAA
ATTGGAGGCGTGAAAGGGCATTTTGGACCAATAAATGCTCTAGCCTTTAACCCTGACGGAAAAAGTTTTTCAA
GTGGAGGTGAAGATGGATACGTACGTTTGCATCATTTTGACGCAGATTATTTCAATATCAAAATTTAGATATT
GAGAGAATTTCTGGTTGATATAAAGTCTGGTTCCTAGAAGTTATTACCTTTCAATTTCTTTCACATAATATAT
TTGTGAAGCTGTTTTGTACTAAAGTTGTTGGCGGCAATCCTATTGCAATAACATTATGAATGAATATTTTAAG
GTTTTCATACCACTTAGAAACTCTAGACATTTTGTCCCTCAATTTTTTTCTTTTTCATTCGGTCTCTAGTTAG
AAATGTTACGCACTTTAAATCTTTATATCAGATTTTCTTTTGTAAATTGAATGGTTACTTCAAGAACTTAAAT
GAACCTCAAGTTTTTTAATTA
c15952_g1_s2
ACCGGGGAATCATTGCTTGTCATTAAGGGCCCTCAGGGAAGAATCAATAGAGCCATTTGGGGGCCCCTCAACA
GAACCATTATCAGTGCCGGAGAAGACTCAGTCATTCGAATTTGGGATTCTGAGACCGGAAAACTACTTAAGGA
GTCGGACAAGGAATCTGGCCACAAAAAGGCAATAACATCACTCGCCAAATCTGCTGATGGTACACATTTCATA
ACTGGCTCCCTTGATAAGTCTGCTAAGATTTGGGATAGCAGAACATTGTCTCTTATCAAGACATATGTGACAG
AACGCCCTGTCAATGCAGTTGCAATGTCGCCTCTCCTTGATCATGTGGTTCTTGGAGGTGGTCAGGATGCATC
AGCTGTTACAACTACTGATCATCGTGCTGGCAAATTTGAAGCCAAGTTCTATGATAAGATTCTTCAAGAAGAA
ATTGGAGGTGTTAAAGGGCATTTTGGACCGATTAATGCACTGGCCTTTAACCCGGATGGAAGAAGTTTTTCAA
GTGGAGGTGAAGATGGATACGTACGTTTACATCACTTTGACCAGGATTATTTCAATATCAAAATTTAGTGCTC
CAGAGAATTTGTGGCCGATATAAAGTGTCGATCCTAGAAGATAGCTTTCAATTCCTTTCACAATATATATTAG
TGACACAGTTCTGTACTAAAGTTTTTACTGCAATCCTTTTGCCATAACATTATGTATGAATTTTGGTTGGAGT
TGAACTTCCCATATCTTAAGTTCTTCATAGCAAATCTTTTGATTTGGGACAAGTTTTGGCATATTTAATTGTT
GTTAATGCACAAGGTTTCACTAATAGATATAACAACTATCACAGATCCCGTTCAAGATTGCACATTGTGAATG
AAAAAATAAATGATGGTAAACATAATTGTAAAGTTCCGCAGTGACAAGTTACAT
c15953_g1_s1
CGCGAGACGATCGCGGATGAGGAAGCAGAAGCAGTTGGAGGATCTGAGCGATGAAGAGAACAGGTTACGAATC
GAGAACAAGAAAATTGAGGAGGATATAAAAGCTAAGGAAGAAGCGTGCGTTGAAATCGAAGCCGCTAACGGCG
TTCTCAGAGCTCGGACTATGGAGTTAACGGAACGGTTGCGGTTTCTTAACTCGATTCTAGAAATCGCTGAAGA
AGTGAGTGGATTATCGGTTGAGATTCCGGAAATTCCGGACGCGATTCTTAATCCGTGGCGAATTCCGAATCCG
ATTCAACGGATTATGGCGTCTGCAGATATGTTCTTGCATTGATGAACAAGCCTTTGTTATTTTACAGTGAAGT
TTTTTTAGTTTAAGTTATTATTAGCATTTTGTGGATAAATAATAATGGTGGATTTGTAATGGTTCTTATTTTA
TTTGCTTGATGATGTAAGATATATCTACCTGCATTGTTTATGTTGTATCATCATTTTTAATGTGAGTTTGTGT
TTTGTTTATAAAGATAATTGGTTGATTGTTATCTTAACCAACAAATATTTTAGAAACTGGAAAAACAAATAAT
TTTTTGAAATTTTACTATTCAAACATAGTTATGA
c15954_g1_s1
ATTTCAAAGCGCGTCTTCGGATTCCGCAATTGAAGGTCGATCATACAACAGAATGTGTTTTAAGGAATCTGAT
TGCTTTGGAACAATGTCAGTATCAAGAACAGCCTTATATATGCAACTATGTATCACTTGTTGATTCTCTGATA
CATACACAAGTTGATGTTGATTTCTTGGTTGAGAGGGAAGTGATAGTGCATGAAATGGGAAGTGATAAGGAAG
TGGCAATGCTTGTGAATGGTCTTTGTAAGCATGTTGTGGTGAATTCGAATTGTTATCATGAGATTATAAATGA
TCTTAATAAGCATTATCAGAATATTTGGAACCGCACCATGGCTGCATTGTGGTTGGTTTACTTCAGAGATGCT
TGGAGAGCAAGTTCTACTTTGGTTGGGATTGCTTTTCTTGTTTACACTGCATTCAACTTTGTTCGTCTTGCCA
AACTCCTCTTCTATTAGAAACTATCTTTCTATTATCTCTTACCTTCGTTAATGCATATATGTACAAGATAATG
AATAAGTACTAGTGTGTTATCGTGTAATCTAATCTCATAAAATGACTATTGGACTGTGAATTGTATAATAATA
TGATGTTATTGATTTCTTTTATGTCACTGATGATCGTGATTTAATCATGTATATGTTAATTTCAAGTTCAAAT
AAAAGAAAAGAGTTGTGTTAGATAGTAATCAATTAACATAAAATTTTGTGGA
c15955_g1_s1
GTTGGTGAACAGTTGGATCAGGTCAGCCAAATGTCCAGTCGTCTATCATCAGAGTCTCGCATATATGCTGACA
AGGCCAAAGATTTAAATAGACAGGCTCTGATTCGAAAATGGGCCCCTGTTGCTATTGTTTTTGGAGTTGTCTT
TCTGCTTTTCTGGCTCAAAAACAAAATTTGGTGAATGTGCTTAGCGGCATGACATCGGAAACCTGGATTGTGT
GGCTGTGACTTGTCTTCCTCATATAGGACTATCAAAATTTGCTCAGTTTTGTGGGAACCCTACATAAAGTATG
CGTTGCCTACTTTTTGTAGACAAATTCTGGAAAAAAAACTATCCTGCGTTACTTCTGAGAAAGGCTGGACCTG

GATCTGACTTTCTGATATAGAACTTTTTACCTTTATATAAAGGGCAGACATGAGAAAACTGGATCCCCTTGGG
GATGCATATAGACATTTCTTCTTACTTTCAGGAATATTGTGTTAATGAGTTATATATTTCCCCTCTATATTAA
GATCCCCACACCTGAAATAGAAATGCATTTTGTATGGTTAGTATAACGAGTGTGAGGAATATTCGTTTTTAGA
CTAGTAAATCTTTTGCAATATCGTTTATAGGAGTTTACTTACCAATAATGCAGTGATCATGATCTATTGGATC
CTATATCTTGCTTCCA
c15956_g1_s1
ATCTAATTGTATCACCCATAGTAAAAACTGCTCTTTCCCATGAGCTTATCCAGGGATTGGATGCTAAAGACAA
GGGCATTGTTGTTCATGCGGGTAATGATAATCTTAATAAGATTGCAACTGTAAGTTCTGAGTCTGACCCAGTT
ATTTCCACACCTCAACAACCTGAGCCAGCACCTGAAGCTGCAAAGTCTCCAAATGATTCTCCACTACCAGACA
GTGCCCTTCCTATTAATAATGTTGCGAGTGCAAGAAAGCGTAGAAGGAACAATTACAAGGCTAATAAGAGGGC
ACGGATGGAAGCTCAGTTAAAAGCTTTATCTAGCCCCCAAGTCCCTCCTTCTGTGGCACAGTAACTAGCTGGA
AGTGTGATGGAGTTCTTTAATGCTTGTGTAATAATATTAATAATATGAACATCCCGTTGATGAAATGCCGAGT
TTCAAGCTTCTTTTGAGAATGCACAAGGTCTTCTACTCTCTTGAACTAGGACTCTAGCTGGCAGTAGTTAAAG
ATTTTGAAGTCTTGGTTGCTAAATACTGATTATGTTGTGTTTTAGATATTAGATATTAGATTATGTTGTAACG
TGTTTATTTTCAAGTTGTTCCTAGCTGTGACAATCATATTCGTATTGATGTTTGTGTTGCTGCTCATGCTCAT
CTCTGTTAAAGTGAAGCTGATAGGAGTAATTGAACAAACTCATGCATGGGTCTTACTCAACTCCGTTTAAGTA
TGTTTTTGTTATGGCCGTGAATTGGAGACTGCTGTGCGTTTAAAAAGAAGCTTTCATTTGTAACTTCACAAAA
TCGTGGAAGGAAGATGGAATCAAAAATTATATAATGGATTCATTCCAGTTTATTGTTACAAAATGCATTGGTC
AAAAATACCTTAGGTTTTGTATTTGATTTCTTTTTTTCTCTTGTACTCTGGTTGAGTCAATAGCATTGCAGGG
AGTATGCTCTACAAAAGGCTTACATTTTTCCTTTAAGCATTAGACCATTTACCATTTGTTTAATAAATTATTA
AATAGTTGAATGGTTGTAATATGACGTTGAATGAAGTGTTGAAACTGAGGTG
c15957_g1_s1
TGCAGTGATGAAATGGATGGCAGAAGATGAGAATGTCATACACTTAACTAATTTGGAGTCTTGATGATCTCTG
ACCGAAACAAAAACAACATTGTGTGTATAAATCCTTGAACAAGTATTGTAACCGTTAAATTTCAATAGCAAAT
GAAGCTAATGTCCTACATTATGCTTAAGTAGAGAACCCTTAAAATATACTTTGTACTGTGGATTTTGTGACTT
AGAAACAAAAGCTAAGCTAAGCGTGTACAGCCTTATTCCATTAATGAAGATGTATTCTTTAAATTTA
c15957_g1_s2
CGCCAACTAGTGCTTGAGGTATGCAGAAATGAAGGGATCACATTTCGAGAAGTTGCTCCATCATGGTCAAAAC
ATGAAATCTGGGAGGAAGCATTCATCACAAATAGCTTGAGGCTTTTGCAACATGTAGAAAGTATTCAGGTTCC
AACAGAATGGGAATCTGCCCATTCTAAAACGTGGAAGGATATATCATGGACAAAAAAGCAATTTCAGGATGGA
CCCGGGATGATCACAACTTTAATCCAGGGAAAAGTTATGGAAAAAGCAATTTTGGAAGGATATCCAATAAGTA
ACATACGTACAAGGTGAAGATCCTACTTCTTTGCTGTGATGAAATGGACGGTAAATGATGAAAGTGTTATCAC
TTGGAAGATGTCACACACTTAACTGATTTGAAGTCTTAATAACTTGCTGAATAAGTCTTGTACCAAAACAGAA
ACAAAATTGTGTATATAAATCAACTTCTTAGGCCAATTGGAAGTTGTTGGGTACCAGAAGAAAATGAATTAGT
TTGAATTGAAGTTTTTCTCTAATCACACGGCATATATATGTATATATATTAGACTTGCTATCACAAAATACTG
AAGTTGGAGAAGAAAAGTGATTTTGAAATCCTTGAACAAGTATTGCAATCATTGAATCTCAATAGTTAACGAA
GCTAATGTCCTACATTATGCTTAAGTAGAGAACCCTTAAAATATACTTTGTACTGTGGATTTTGTGACTTAGA
AACAAAAGCTAAGCTAAGCGTGTACAGCCTTATTCCATTAATGAAGATGTATTCTTTAAATTTA
c15958_g1_s1
GTCAGCGGCGAGTTTTGGGTGGTCAGCGGCTACGCTACGGAGAGTCAAGGAATGTTTGATGAGTCGGCGGAAG
TGTTGGATATCGGGTCGGGTCAGTGGAGGAAAGTTGAAGGAATATGGGAAGCGGGTCGGTGCCCCAGATCGTG
TGTTGATATTCGGGAAAATGGGAAGGTAATAGATCCGGGGCTCCGAATTGGGGTTTGTAGTGTTAGGGTCGGA
TCGAAAAACTTGGTAACTGGATCCGAATACGAAGGAGCGCCGTATGGGTTTTATTTGATAGAAAATGACGAAG
GGCAAAACCGTAAATTAAGTAAGATAAGTAATGTTCCTGAAGGTTATTCTGGGTTTGTTCAATCAGGGTGCTG
TGTTGAAATCTAACATAAACCGTTAGATTATAAAAAGAAAAACATCTCTCTTAATCTGGTGGTTAAAATTATA
TTAAGGGTAAAGTATATAGTTTTTACTACCTACAATGTAAAGCTTTTTTTTTCTTTCAATTTTTAAGATACAT
CAGTAAATTTGTAATCTGAAAGCTGAGTTTTCAAAGCTTGATTAATGATGCAATATGTATGGTTTTGCATGAA
CTTATTAGTACTAGAATCATGTGATTTATCACCATTTTACTTTATAGTATAACAAAATCATGGTACTGCAGTG
GTTTTGTGAAATTTTCTATAAATTATCATATGTTTGTCTATAGCCAAGTTTGCGGAATATCATTTGAATTTTG
CTTTTTA
c15959_g1_s1
AATTTTCATAGGTTTTATTATACTTTAACCATACAATATATTTCTAGAGTTTAGGGTTATTTAGATATGGCTA
TTGTTCCAAACAAACGCCTTCTTCTTATTGCATTTTTGTTGCTTTTCTTCATCTCTACCACAGTTCGAGCTAG
AAACTTAAGAGAGATTAAAGAAGGAGGTGAAAAGGGTCAAAGTAGTGAGTTTAAGCCAAACCATGAAGGGACA
CAAACACAAGTAAAAAATGATGATTTGTTGGACACAATGGACTACACACCTGCATCAAAGAATCCACCAATCC
ATAACTAAAGTTCCACTAGTTTTTTTTTCTTCCTATAGAACAATTTTTGGTAGAAAAAAAAAAGCACCAATCA
CAGTGCTTAAATATTATCCTGGAATTATATCTATGAGCTTCGATGTATAGATATATTTAGAACTTTGAAGATA
GGGATAATGAAATCCACACATAAATCACAGGTTTTTGTGGAGGAGAAAGCACTAGTTTAGTTGATGCTTAATC

ATATATTTAGAATTCATCACTTGTAAATATATAGTTTTTGAAGTTATGCTGAAAATTTCTTAGTCACCAAAAC
CTTATGCTCAATATATTAACATTATCTTATCCTTATCTAGTA
c15960_g1_s1
GAGGAAGCTGCTTTTGCATTAGCATCTAGGGATGAAAAGCTATCCAAGTATTTGGATGGTCAATCCGTCAGGA
AAAGAATTTATGTTCCTGGCAAGATCTTGAATGTTGTTCTGGATCGTAAAAACATCAAGGTTGGTGTACAATA
GCTACTTTATACTGTGTACATTTCTACTGGAAGCAACAATCAAAATGTAAATTTTGGTTGTGCTGATTAACTT
CCGAACTGCCCTGTATCCACTAAATGACCAAAGTGTATCCAAAGATGGCAGCATTGGCTAGAGGATCACGCTT
GTTGAATGTTAAGTGACAGCTAGCCAGTTATTCACCTCAAATGGCTGTTAATAGTAGAACTAGAGAAGCAACA
TAGTTTTCTGGTCTGCTTCGATCATTAAAATGCTCTACATGTGTAACCAATATACTCTGTATCTTGTACAATG
TAATAGTTTTGTTTTTTATATTGCTGTAAAATTTGGAATGGTTCTACTCATGTTAGGATTATGTTTGAATGAA
CTTTCTATATTTGCATCAAAGGGTCTATGATGATCTAAGAGTTAACCTCA
c15964_g1_s1
GATGTGCGCCGCCGACCCTAGACATGGACGATACCTCACTGCATCAGCCATCTTCAGAGGCAAAATGAGCACA
AAGGAAGTTGATGAACAAATGATGAATGTTCAGAACAAGAACTCATCCTACTTTGTTGAATGGATTCCAAACA
ATGTGAAGTCCACTGTTTGTGATATTCCCCCAACAGGATTGAAGATGGCTTCGACTTTCATTGGAAACTCAAC
ATCTATTCAGGAAATGTTCAGAAGGGTGAGTGAACAATTCACTGCTATGTTTAGGAGAAAGGCTTTCTTGCAT
TGGTACACAGGTGAAGGAATGGACGAGATGGAGTTCACCGAAGCGGAGAGCAACATGAACGATCTTGTGTCGG
AATATCAGCAGTATCAAGATGCTACTGCTGAGGAGGATGAGTATGAAGAGGAAGAGGAAGAGTATCAACAGGA
ACATGATGATATGTGAGGATTATGATCCTTATTGCGGTGGAATTTTGGATTGAATGTGTAACAATTCATGCCG
CAACTTCCTGTTGCCGGTTCATTATCTCTGTTTGTAATGCTAATACTTCATTCCAGTTTATGTGAAATTTGCT
TTTATTTCTGTTTGTTTGTAACATGTTAGGGAATGATATATTGATTGTTAGAAACGATTATTATGTATCATCA
GTCTATTCTTGAAAATTAAATGGTTTATTGGCACTTGAAACCTCA
c15964_g2_s1
GATGTGCGCCGCCGACCCTAGACATGGACGATACCTCACTGCATCAGCCATCTTCAGAGGCAAAATGAGCACA
AAGGAAGTTGATGAACAAATGATGAATGTTCAGAACAAGAACTCATCCTACTTTGTGGAATGGATTCCCAACA
ATGTCAAGTCCACTGTCTGTGATATTCCCCCAACAGGGTTGAAGATGGCTTCGACATTTATCGGAAACTCCAC
GTCGATTCAGGAAATGTTCCGCAGGGTGAGTGAACAGTTCACTGCTATGTTCAGGAGAAAGGCTTTCTTGCAT
TGGTACACAGGTGAAGGAATGGATGAGATGGAATTCACCGAGGCTGAGAGCAACATGAATGATTTGGTTGCAG
AGTATCAACAGTATCAAGATGCGACTGCTGATGAGGATGAGTATGGAGAGGAGGAAGGAGAAGAGGAAGAGTA
TGGTCAACATGACATATGATTTTGAATGAAAGTTTGAGTATTATGTCTGCTGCAACTTCATGTTGCTTTTTCA
AACTAAGACTAGTTTTCTTATATTTCTGTTACTATGGATGTAAAATTGGTTTTGGTTTATTTGCTTTATTTGT
GTGACCAATTGGTAGTAGAGAAAGACAGCTTAAACAATTCCTTCAAGCATCCCTTTTATTGTTAGAATTAAAC
ATCAATATTTGATTCAAAATGATTGTCATCATGGAGTTCTACGAAATTTGGATGCTAATTTGATATTTCACAT
ACTTGTCTTGCCTGTGTGACATGTTTTT
c15964_g1_s2
GATGTGCGCCGCCGACCCTAGACATGGACGATACCTCACTGCATCAGCCATCTTCAGAGGCAAAATGAGCACA
AAGGAAGTTGATGAACAAATGATGAATGTTCAGAACAAGAACTCATCCTACTTTGTTGAATGGATTCCAAACA
ATGTGAAGTCCACTGTTTGTGATATTCCCCCAACAGGATTGAAGATGGCTTCGACTTTCATTGGAAACTCAAC
ATCTATTCAGGAAATGTTCAGAAGGGTGAGTGAACAATTCACTGCTATGTTTAGGAGAAAGGCTTTCTTGCAT
TGGTACACCGGTGAAGGTATGGACGAAATGGAATTCACCGAGGCTGAAAGTAACATGAATGATCTTGTTGCCG
AGTATCAGCAATATCAGGATGCAACTGCTGATGAAGAAGAGTATGGGGAGGAGGAAGAAGAGGAGGTTGCTGC
TTAAGGCGGCATCTCTATCATCTGTCAAAATTGTCTCAAATATCGATATATACTTGGCTTTGAGCGAGTGGTA
TATGTTTAAATTGTGAAGCAGTCAAATTAGATTGACTCGTTAGTGTGTATGTTTGTATTTATTGTCATTGTCA
AAACTGGGTTTTGTTGACAATTCTTTTTTCATGAGATGTTTGTAATGAGTGATGTTTATATGCATAAAAGTAA
AATGATCTCGTTTGCTTTTTCAGTGTGTTGATTATACATAATGCCTTCAATGACAGAAATGGTTGAATCTTTC
TCAC
c15965_g1_s1
AAAAAAGTAAAGAAGGAACGAAAAGATAAAAGGACAAGCGGTTGAAGTCGAAACTCGATAGAAAGGTGAAACA
AACGCGAAACCTGCTTCTTTCTGCGGTGTGAGATTCAAGAAAAAAAATGGAGATTACAACCCAGCAACTGAGC
GCATACAACGGCACAGATCCATCAAAGCCCATATACGTGGCAGTGAAGGGTCGCGTGTTCGACGTCACGACCG
GTAAATCGTTCTACGGTCCCGGTGGAGCCTACGCTATGTTCGCCGGCAGAGACGCGAGCAGAGCACTGGCGAA
GATGAGCAAAAACGAAGAAGACATCACGTCGTCACTGGATGGACTCACCGAGAAAGAGATCGGAGTTCTCGAT
GATTGGGAAACCAAGTTCGTCGCTAAGTACCCTGTTGTTGCAACCCTTGTTAATTAATTCAACTATCTATGTC
ATGAATCATTCTATTGTGGAGTGTGATTGTATGAATCTGTTGTTGAATCCCCTTTGTTGCAATAATGATTAGA
ACTTTTGATTTCTAGAAAGGGGTTTTGTGTTAATTTAGTACTTATTGTGCTAATGTATAAGAATGTTTGACTT
ATCTTTTGAATCATTCAATAAATTAATATTGCGTGATTGATTAGGGTTTATGTATTGAAAGATACCGAATCAT
GCCTTTGTTGTAGTTATACTTATTGAATTTGTGCATGGATATGAAATTGAGGAGTGAAATATTGTTTTGTTTT
TGCA

c15968_g1_s1
ATGGAAATGAAGTAGTGGTTGCTGGGTTTGTGTTGTTTTCCACTCACTTTTTAACTTTTATGGGGAAGCCAGG
GTTCTATATTGAGGATCTGTTCGTGAGGGAGTGTTATAGAAGAAAAGGGTTTGGGAAAATGCTGCTTACTGCT
GTGGCGAAACAGGCTGTGAAGATGGGGTATGGAAGAGTGGAATGGGTTGTGCTTGATTGGAACCATAACGCTA
TTAAGTTTTATGAGGATATGGGTGCTAAGATCTTGCAGGAATGGAGGCTTTGCAGACTCACTGGGGAGAATTT
GGAGGCTTATGGAGCTACTGATTAAAATAATAATCAGGTTTTCCTTTTTCTTCTTTCTTTAGAACAAGTTTCA
CAACAACTTTTAACTGTCTTTTCTTTGCTATGTTGTTTTACTCATGGAAACTTATGTCATTGTAAGATGCTGC
TGTCTATGTTAAGTTTTTGTTCTAATTTAGTGAGGTTTATGTTTTTTTTTTTGGTTTTTCACCCTCTGGTTCC
TAGGGAGTTTCAGAGGTAAGCTTTATGTAATCTTATTGGTCTATAATATGAAAGTTTGGTTAATCTTTTGGAT
TATGGTTAAATATGAAGTTATAACGGGGTGATGTCTTCTTTTTTA
c15968_g1_s2
ATGGAAATGAAGTAGTGGTTGCTGGGTTTGTGTTGTTTTCCACTCACTTTTTAACTTTTATGGGGAAGCCAGG
GTTCTATATTGAGGATCTGTTCGTGAGGGAGTGTTATAGAAGAAAAGGGTTTGGGAAAATGCTGCTTACTGCT
GTGGCGAAACAGGCTGTGAAGATGGGGTATGGAAGAGTGGAATGGGTTGTGCTTGATTGGAATGTTAATGCTA
TTAAGTTTTATGAGAGTGTGGGTGCTAAGATCTTGCATGAATGGAGGATTTGCAGACTCACCGGAGAGGATTT
GGAAGCTTATGGAACTACTCATTAAAATAATCATCTTTTCCTATGTTTCACAACTTTTTACTGTCTTTTCTTG
TAACTTCACTTTCCAATTTCCTTCTTTTACTCATGGAAACTATATCATTGTAATTGGACGCTCCTGTTTATTT
TCAAATAATCTTATTGCTATTTA
c15968_g1_s3
ATGGAAATGAAGTAGTGGTTGCTGGGTTTGTGTTGTTTTCCACTCACTTTTTAACTTTTATGGGGAAGCCAGG
GTTCTATATTGAGGATCTGTTCGTGAGGGAGTGTTATAGAAGAAAAGGGTTTGGGAAAATGCTGCTTACTGCT
GTGGCGAAACAGGCTGTGAAGATGGGGTATGGAAGAGTGGAATGGGTTGTGCTTGATTGGAATGTTAATGCTA
TTAAGTTTTATGAGAGTGTGGGTGCTAAGATCTTGCATGAATGGAGGATTTGCAGACTCACCGGAGAGGATTT
GGAAGCTTATGGAACTACTCATTAAAATAATCATCTTTTACTGTCTTTTCTTGTAACTTCACTTTCCAATTTC
CTTCTTTTACTCATGGAAACTATATCATTGTAATTGGACGCTCCTGTTTATTTTCAAATAATCTTATTGCTAT
TTA
c15969_g1_s1
TTGTTGAAGCCATGTCTACTTTCAATGAGAAACCTCTAATCATGGCGCTGTCCAACCCAACTTCACAAGCTGA
GTGTACTGCGGAAGAAGCCTACACCTGGAGTAAGGGCAAAGCCATATTCGCGAGTGGAAGTCCTTTTGATCCA
GTTGAATACGAGGGCAAGGTGTTTGTTCCTGGGCAGGGAAACAACGCATACATCTTCCCAGGATTCGGGTTGG
GCGTGGTTATGTCTGGCGCTATTCGTGTCCACGATGACATGCTTCTCGCAGCTTCTGAAGCTTTGGCGGAGCA
AGTGACGGATGCAGAATATGAGAAGGGGCTGATCTACCCACCATTCTCCAAGATCAGAAAGATATCAGCTGAG
ATTGCTGCTAAGGTTGCTGCCAAGGCTTACGACCTCGGTTTGGCAAGTCGGCTGCCTCGTCCAGCAGATCTGG
TGAAGTATGCAGAGAGCTGCATGTACAGCCCTGTGTACAGAAACTTCAGATGAACCAAAAGCCCTGCAGCTGC
TGCCGTATCCGCCTTCTGAAATAAAAAGCCTGGTAATAAATGGAGGAAATTTTACGTCAACTAGGAACAAGTA
TTGTACGCGTGTTCGGTTTCTGTTTTCTTGTATCCAGCATTTGTCTTTTGTCGTTATATTCAATTTATGGATG
ATGGTTGGTTGTTTTGTCTCTTTGTATTTCTTCTGTCAAATCGGAATGTGTTTTTGTTACTCCTGTACGCATC
TACTATGTCGAAGAATCTACAAAGCATTTCTGGAAGCTCATGTGTCTTTATAAATAAGGTAGTCAATTCGATC
GAAATCGGCCAATCTGTACCGATTACGAATTCCTCTCAAAATCGTTACTGTGTCTGCAGTCGAGTTGAATTCC
AGAGTAGCTGCATACATTATCTAAAAGACTTGTATAGCCAAACTAATACCGAAAATTGAAGTAAAAGTTCACA
TTA
c15969_g1_s2
CTGCCAAGGCTTACGACCTCGGTAAGCATTTATGCTTTGTAATCATGATAATTAAGTTGAGGCGGCTCTTAAT
TCATGATAAATGAATGGGGTGTGATGTTATTAATGCAGGTTTGGCAAGTCGGCTGCCTCGTCCAGCAGATCTG
GTGAAGTATGCAGAGAGCTGCATGTACAGCCCTGTGTACAGAAACTTCAGATGAACCAAAAGCCCTGCAGCTG
CTGCCGTATCCGCCTTCTGAAATAAAAAGCCTGGTAATAAATGGAGGAAATTTTACGTCAACTAGGAACAAGT
ATTGTACGCGTGTTCGGTTTCTGTTTTCTTGTATCCAGCATTTGTCTTTTGTCGTTATATTCAATTTATGGAT
GATGGTTGGTTGTTTTGTCTCTTTGTATTTCTTCTGTCAAATCGGAATGTGTTTTTGTTACTCCTGTACGCAT
CTACTATGTCGAAGAATCTACAAAGCATTTCTGGAAGCTCATGTGTCTTTATAAATAAGGTAGTCAATTCGAT
CGAAATCGGCCAATCTGTACCGATTACGAATTCCTCTCAAAATCGTTACTGTGTCTGCAGTCGAGTTGAATTC
CAGAGTAGATGCATACAGAATCTAAAAGACTTGTATAGCCAAACTAATACCGAAAATTGAAGTAAAAGTTCAC
ATTA
c15970_g1_s1
CTCTTTTTCTATATAAAAACCTTTCTACCTCCTAACTATCCACTCATCCATAGCCATACCCTTCTTCTCTACT
AAACCTAACTTACCCACTTTCCCACTTCTCTATCTTTAGCCTCGTTATGATGTTTAGTAGAAGCTTCAAACAA
GTTCATCACAACAATGGAAGACAAAAAGATATACCAAAAGGGTGTGTTGCAATCAAAGTGGGTCATGGTGAAG
ATCAACAAAGGTTTACAGTACCTGTGAATTACATAAACCACCCTTTCTTTGTTCATCTGCTAAAGGAGGCAGA
GGAAGAATATGGTTTTTCTCAACAGGGTGCTATAAGTATCCCTTGTCAATTGAAGGAGTTCAAGGATACTCTT

CAACACATGATTGCTATGGAGGAGAATAAGTCCCTGCAACACCAACATCACCTTGTTAGTTGCTTCAGGGCTT
GATCATTCTATTAGATTCTTTTAGGCTGTGTAATTTTGGTATATATATTTCTATCTTCATGGAAATATCTGTA
TATTTGTCATCTATATCAAGTAGATAAAAATGAAATGAAAAGACTCTAATCTGCAACTTATATTTTCCTCAAA
TAATTTTGTATGGCTATATGTAATATGGAGATAAAATATAAATTCTAATAGATTATGAAATGATCATAATTAC
TTTTTTTTAATAGGTAGACGAATGACTA
c15970_g1_s2
CTCTTTTTCTATATAAAAACCTTTCTACCTCCTAACTATCCACTCATCCATAGCCATACCCTTCTTCTCTACT
AAACCTAACTTACCCACTTTCCCACTTCTCTATCTTTAGCCTCGTTTTTATTTTGTTTCCTTATCATGTTTAG
TAGAAGCTTCAAACAAGTTCATCACAACAATGGAAGACAAAAAGATATACCAAAAGGGTGTGTTGCAATCAAA
GTGGGTCATGGTGAAGATCAACAAAGGTTTACAGTACCTGTGAATTACATAAACCACCCTTTCTTTGTTCATC
TGCTAAAGGAGGCAGAGGAAGAATATGGTTTTTCTCAACAGGGTGCTATAAGTATCCCTTGTCAATTGAAGGA
GTTCAAGGATACTCTTCAACACATGATTGCTATGGAGGAGAATAAGTCCCTGCAACACCAACATCACCTTGTT
AGTTGCTTCAGGGCTTGATCATTCTATTAGATTCTTTTAGGCTGTGTAATTTTGGTATATATATTTCTATCTT
CATGGAAATATCTGTATATTTGTCATCTATATCAAGTAGATAAAAATGAAATGAAAAGACTCTAATCTGCAAC
TTATATTTTCCTCAAATAATTTTGTATGGCTATATGTAATATGGAGATAAAATATAAATTCTAATAGATTATG
AAATGATCATAATTACTTTTTTTTAATAGGTAGACGAATGACTA
c15971_g1_s1
GTTTGGTACCGATTTTTCTTTAACAAGGATTTTGGAAGTCTCTTCTCATCACTGATCACAGGATTGTATCTAA
CATTCAAGTTGACATCTGCAGTTGAGAAGGTCCAATGCTTCATTCGTGCTTTAAAAGCGTTGTCAAAAAAGGA
AGTTCATTATGGGGTTTATGCCACAACAGAACAGGTAAGTGCTTCTGGTGACCTTTGTGCTATATGCCGAGAG
AAGATGCATGATCCTATCCTGTTGTGCTGTAAACACCTCTTCTGCGAGGAGTGTGTATCCGAATGGTTTGAGA
GAGAATGGACTTGCCCGTTATGCAGGACAGTGGTAAAACCTGCTGATCTGCGGACCTTCGGAGATGGATCAAC
AAGTTTGTTTTTTCATCTGTTTTGATCTTGCTGGGCTCGAATCATATTTTTAGGCTAAAATCAGCCTACCAAA
GGCCATGTTAGTGCTTTGGTTTGGTAATTATTTTCCATGAATGGATTCCATGGAATTGATATTCAAGAAAATG
ATAATAAAGAAAATAACATTTATAGCAATTAAAATTTATATTTTTAAATTTTCTTCTACCCTTTTATTTTCTC
TCAACAAAACTGTAGGGATATTTTGTTTTTCTTTTCCAATAAGACATTTTGGACAT
c15971_g1_s2
GCGGAACAGGTTACTGCTGCTGGGGACCTATGTGCTATATGCCAGGAGAAGATGCATTCACCTATCTTATTGC
GTTGCAAACACATTTTCTGCGAAGATTGTGTATCTGAGTGGTTTGAGAGAGAAAGGACTTGCCCTCTCTGCAG
AGCATTGGTTAAAGCAGCTGATCTTCGGACCTTCGGAGATGGATCAACAAGTTTGTTTTTTCATCTGTTTTGA
TCTTGCTGGGCTCGAATCATATTTTTAGGCTAAAATCAGCCTACCAAAGGCCATGTTAGTGCTTTGGTTTGGT
AATTATTTTCCATGAATGGATTCCATGGAATTGATATTCAAGAAAATGATAATAAAGAAAATAACATTTATAG
CAATTAAAATTTATATTTTTAAATTTTCTTCTACCCTTTTATTTTCTCTCAACAAAACTGTAGGGATATTTTG
TTTTTCTTTTCCAATAAGACATTTTGGACAT
c15971_g2_s1
CCAGCTGTTCTAATAAATCCGTGATCTTTGGGTTGGATCATAGTTTTGGACCAACCACTACCGAGAAAGTATC
ACGTTTCTTACTCTGATTTTGTAAGATTTTTCATTAAAGGGTATGGATAATGATGAAAAGTTCCGTTCAGTTG
CAACGATGACAGATGTACAAATTAAGGGCTTTGCTAAGCTGTCTTATACTCAAAGTCGGGGGAACCTGCTAAC
CTGATATATCCCTCCTCATATTGTAGACGAACACGGATTTGTTTGTACATGTTTTTGCACAGGATTCATTCAA
ATATGTCAACTACTGAAATTGCCATATGTTATAGGAAATTTGGATTTAAATGCTGTTGTTGACTGTCATGTTA
TTTTTTCCCTCTTTTTGCTCAGCTAGTAAAACTTCTATATCATAAATTGCTATCCATTTTTCA
c15971_g2_s2
CCAGCTGTTCTAATAAATCCGTGATCTTTGGGTTGGATCATAGTTTTGGACCAACCACTACCGAGAAAGTATC
ACGTTTCTTACTCTGATTTTGTAAGATTTTTCATTAAAGGGTATGGATAATGATGAAAAGTTCCGTTCAGTTG
CAACGATGACAGATGTACAAATTAAGGGCTTTGCTAAGCTGTCTTATACTCAAAGTCGGGGGAACCTGCTAAC
CTGATATATCCCTCCTCATATTGTAGACGAACACGGATTTGTTTATATTGTCACATTATTGAGTTTGTACATG
TTTTTGCACAGGATTCATTCAAATATGTCAACTACTGAAATTGCCATATGTTATAGGAAATTTGGATTTAAAT
GCTGTTGTTGACTGTCATGTTATTTTTTCCCTCTTTTTGCTCAGCTAGTAAAACTTCTATATCATAAATTGCT
ATCCATTTTTCA
c15972_g1_s1
CAGAGTACGTCTCAAGCCCATCCTGTGGCAGAACCTTATCTGATCTTCAAGAAATAAGTGCAGAGATCCGTGA
AAAGACATCGCATTTACCTGGCGTCTCGATTGCAATCATGGGCTGCATTGTGAATGGACCTGGAGAGATGGCC
GATGCCGATTTCGGATACGTTGGTGGAGCCCCTGGAAAGATTGACCTTTACGTTGGAAAGACTGTGGTGAGGA
GAGGGATAGAGATGGCGCATGCCACCGACCAGTTGATCGAGCTGATCAAAGAACATGGGAGGTGGGTCGATCC
TTCCAAGGAAGAGTGAAGAAACTTGCTGCAGTTTGTGAGAATAAAACAGCATAATGAGATGGTGGAAGAGGGG
AGTTTCATTACCTTTTAGGCATTCTTTACAAGTTTAGTGTAGATTTTAAAACTTAAAGTGGCTGGCTGCAAAG
TTATTTGATGTATCTGTATTGTAAAGAGACAGCTTGCTCCTCAAGAATGTAAAAGGCTATCTCTTTGAATTCC

TTGTTTGTAATCTTCTCTTCATTTGTTATATACACATTTGACACAAGTTTACCTAAAGATGTTGAACAATAAG
AACAAAGTTTTCGGTTATATCGACTTGTTTTGGCGATCA
c15973_g1_s1
GTTCAGTTGTGTTGCGTATCCAGATGATATTGTTATTGATAGCTTGTCTGTTAAGAATCCTGATGTTTCTGAT
GATCAAATTCCGTATGAAGGACCGGATTTTCAGGATTTGGATGAGAGCCTGCAAAAGACATTCCACAAGTACT
TAGAAATAAGGGGAATCAAACCAAGCACAACAAATTTCTTGCACGAGTACATGATCAACAAGGATAGCAGAGA
ATATTTGGTGTGGTTGAATAAGCTCAAGAGTTTCATTCAAGCATGAGGATAAAGACGGTTTGGACGAATCACA
ACGTGTGCTCAATTTCTGTCCAATTATCCGTGTACACATTTTAATGGAAAGATTAATAGTAAATGGTATCATT
GTGGTTTCATTTGAAGGAGGAAAATAATCAGATATAAGATATTTGTGTGGTTTAGTGGTAGTTGTAGTCCCCA
CTTCCTATTTTAAAGGTGCATTTTGACTTTGTATTTGGTTGAAAATGTCTGCAATTGTATCCTTAGTAAGCTG
ATTCTCAGGCTTTATTACAACATCTTTGTATCAAGTCATTTTAGAATTAATTTTTGCACTATATATCTTTGAA
TTATTTTACACTGGAGTTTGTTCTTTTAAAATAGTATGACAGAATCATTGTAGTTTTTATTTAAAGAATATAT
GAAGTATTCATTTGTTTTCCATTA
c15973_g2_s1
GTTCAGTTGTGTTGCGTATCCAGATGATATTGTTATTGATAGCTTGTCTGTTAAGAATCCTAATGTTTCTGAT
GATCAGATTCCGTATGAAGGACCGGATTTTTCAGTATGCTTTTCTTTCCAACCATGGTTGTGACCAGTGTAGT
CAAGATCAAGTGCTGGATCTTAAGATCTTAAGTGCTAAGGATGCCTGAGAGTGCTACGCTCGGAGAATCGTTT
TCGATGCCGGCATGGTCAAGATTGTCAATAAAAAAAGTGTTGGGCTTTTCATATTTTCGTGTATTTGTGGATC
TATATATCGATCCAAGTTTTAGGCCGACTGATAGATCTCGTGCTTGACTACATTGGTTACAACACTGTTTTTA
AATATAGGCTGCTATAGCATAGCTGCATAGCGGAATTTGAACTAAACTGTTATTTTCTACAATATGCGGTTGA
CAAATGACAATACTGGTTTGTGTTGGTAACATCTA
c15975_g1_s1
GCAAAGAATCCGGAAATTTAGGCTGCAGCTTGAACAACGTGTCCAACAGGCACAAGCAAAGAAAGCAGCCATA
AATAAAGTACCCGAGCAGATCATTTTATCAGAAGTTCGCCGTATGGTTGAAGAGATGCAAGCTTTGAACAAGA
AGCTGGAAGATACGGAGGTAGCCATTGAAGAATACTTCAAGCCTCTTGACAAGGAGGCTGAGTTTTTAATGAA
AATGCAACTACAAGGGGAAGAGAAAACATCGGAGATGATGATGAAAGCACTACAGGAACAAGCTATGCGTCGA
CAAGCTGAAGCAGAAAAAAGTACAAGTGTGCATCAAACAGAAAGTGTTGAAACCAACCAGAAGGAACCCGAGA
CTCTGGTTAAAACATGTATAGGAGAGGAAGAAAAAACTTTGAAGGACAATATGCATTAAGCAGACAAGGAAGA
GAAAACTTTTAAGAACAAGCTATTTGTATTATTTAAAATTGCATCTTGAGGTGCTATCATGTCAACTTCAACA
TTTTTTGAGGTATGGGATAGTTAAATAATAAATTTCTTGTGTGATTTACAACTCTTTGAGCCATTGGGTGTGT
AGAGGTCATGTATTAAAAAAAAACACATTTTTTATTTCAAACGTCTTATTTTTCTAAGCATATTAACATTGAG
AACATTGTATAGGATCAACATTGGATAACTTTGAATCTTAGTGACTTAAGTAATTTACTCTCA
c15977_g2_s1
CTAATGCGGCTATCGTAATTCATCTTGTGGGAGCATACCAAGTTTACGCGCAACCCTTATTTGCTTTTGTCGA
GAAAATAATGATAAAAAGATGGCCTAAAATAAACCAGGAATACATACTTACAATTCCCGGTTTTCGTCCTTAC
AATCTAAATCTATTTCGATTAATTTGGAGGACTACATTTGTGATCACAACAACAGTTATATCAATGTTGATTC
CTTTCTTCAACGATGTTTTGGGATTAATTGGAGCAGTTGGATTTTGGCCTTTAACAGTTTATTTTCCAGTGGA
GATGTATATCACACAGAAGAAGATTCCAAAATGGAGTTATAAATGGATTTGTATGCAAACTTTAAGTGTTATA
TGTTTTGTAGTATCAGTTGTGGCTATTGTTGGATCAGTTGCAAGTATTGAGCTTGATCTAAAGAAATACAAAC
CATTCACAACTGATTATTGAAATTCACTCAGTTTTGTCTTCTTAAGGGTGTAAAGAGTAACTTTGGGTAGTGA
TTTGTGTGGTTTTTGTATATCATTATCTATTGAAAAATAAACAGTAGTGCTAGTTAAATATTTTCC
c15978_g1_s1
CCCGGAGGGTGGAAAGTTCTGGTCGAATACTACGACAGCCTGAACCCAGCACCGAATGGCAAGGTTCCTGAAC
CAGTTCCAGCCTAGCCACTCATGGCTTCATATCTCTGTATTATAAAGGATTTCCGACCTGATTGGTAGAAAGC
GTGTGGAAAAAAACTCATGGTTGAGTTTCTCATCCGCTGTAAATACCATGGTGTGTTCAGACATCTCCAAATA
ATAAAAGCAATTGTGTGGACGGGGGAGCAATTGGTAAAAGGCTGCAACTTTTGCTTCCAAAACAATCTTGGGT
GGCTTTGGTCATTTTGTATCATAAATCTCTACTTTCTGGTTTCAATGATGTTGAAATTGATTGGTAATGTTTT
ATGTGAAATATACAACTTTGGTACTTTTTTCGTGTCCA
c15978_g1_s2
CGGTGCTGGGTTCAGGCTGTCGTAGTATTATAAAGGATTTCCGACCTGATTGGTAGAAAGCGTGTGGAAAAAA
ACTCATGGTTGAGTTTCTCATCCGCTGTAAATACCATGGTGTGTTCAGACATCTCCAAATAATAAAAGCAATT
GTGTGGACGGGGGAGCAATTGGTAAAAGGCTGCAACTTTTGCTTCCAAAACAATCTTGGGTGGCTTTGGTCAT
TTTGTATCATAAATCTCTACTTTCTGGTTTCAATGATGTTGAAATTGATTGGTAATGTTTTATGTGAAATATA
CAACTTTGGTACTTTTTTCGTGTCCA
c15978_g1_s3
CAAGGTTGCTGCATATGACAAGACTCAGGGTAAAATGGCATTCTTTGACCCCTCAAGGGCTCAGGACTTCGTC
TTCATATCTGGCACCAAGATGAGAGCGCTTGCAAAGAGCGGAGAGAACCCTCCTGATGGATTCATGTGCCCCG
GCGGGTGGAAAGTTCTGGTGGAATACTACGACAGCCTGACCCCAACACGGAATGGCAAGGTCCCTGAACCAGT

TCCAGCCTAGGCACTCTTGGCGCCATCTTTGTATTATAAAGGATTTCCGACCTGATTGGTAGAAAGCGTGTGG
AGAAAACCTCATGTTGATTTTCTCATCCGCTCCAAATAATAAAAGCAATTGTGTAGACGGTGGAGCAATTGGT
AAAAGGCTGCAACTTTTGCTTCCAAAACAATCTTGGGTGGCTTTGGTCATTTTGTATCATAAATCTCTACTTT
CTGGTTTCAATGATGTTGAAATTGATTGGTAATGTTTTATGTGAAATATACAACTTTGGTACTTTTTTCGTGT
CCA
c15978_g1_s4
GAAAGTAGAGATTTATGATACAAAATGACCAAAGCCACCCAAGATTGTTTTGGTCATTTTGTATCATAAATCT
CTACTTTCTGGTTTCAATGATGTTGAAATTGATTGGTAATGTTTTATGTGA
c15979_g1_s1
GGAGTATGTAGCCATCATGCCCATGGTGGCAAAGGAGCAGTGGACCTGGGCATTGCAGTTCAAAAAGCTTGTG
AGAATGCGACACAGCCATTGAAGTTCTTATATCCTTTGGATATAGGTATAAAAGAGAAGATAGAGGCAATAGC
AAAGTCATATGGAGCCAGTGGCGTTGAGTACTCAGAGCAGGCCGAGAAGAAGATTGAGATGTATACCAAGCAA
GGATTTTCAGGACTTCCAATCTGTATGGCTAAGACTCAGTATTCTTTCTCCGACAATGCAGCAGCTAAGGGAG
CTCCAACTGGGTTTGTCTTACCAATAAGAGATGTAAGGGCTAGTATTGGAGCTGGATTTATTTATCCTTTAGT
TGGAACAATGAGTACCATGCCTGGGTTGCCAACAAGACCATGCTTCTATGACATTGATATCGACACTACAACT
GGAAAAGTCATTGGTCTCTCTTAATTATGAAACCTCTCAGTGGATCGCACTCTAGCAGATGCAAAACCTTAGC
GGATGCTATTATCAAATTCCCAAGTATTACAACACCATATTCCTCCATGATGTTCTCTTGTTTCTTTGCTTAA
TGGAATAATTATCTGAGGAGATATTGTGTACTTTTTGTTCATGTCACCCTTTCTGATATGCATAATTTAATTT
AATGGAAAACTCACACCTATCTCACATAATTCATAAAATCTAAATGGAGAGGACATAAAGTTACATCATAATT
TACTTAAAAGTTAGGGATTTTAATGTTTTTATTGTTAATTTGGTTCTTTTTGGAAACTTGAGAGATAGTTAAA
TTTGACACTAAGGATGTGATTACTTTAGTCCTATCATTGCTGATATT
c15980_g1_s2
TCCAATAGAACCCATCTTCATATTATGAGTGAAATATTATTGAAACTCTTAGAAAACAAAAGGGTTGTTTTCT
TTAGTTCTTAGAAGTTGAGTTGTGTGTGAAAGACTTTATGTACATTAGAATATCAATGAATTATGTTAATGGT
TAACAATTTCAATTTTGCTTCAAAGTCCATTTTGACCTTGATATTCTTTTCTTCA
c15982_g1_s1
TTCTATGAGATGCTATTGTTGAACATACACAGATTTTGAGAAGTAGGTCTGCTCGCTTGAAGGAGGTACTTGA
GAAGAATGGGTGGGACGTACTTGAATCATGTGCTGGCGTTTCTGTTGTGGCCAAACCCTCTGCCTATCTCAAA
AAGACTATTAAGATAAAGTTGTCATCAAAAGGTGAAGTCAGCCAAGGAGATGCTGCTACGGAAATAACGCTTG
ACGACTCAAATATTAGGAATGCCATTCTCGAAGCCACTGGTTTATGCATCAATAGTGGCTCTTGGACTGGAAT
TCCTGGATATTGTCGGTTCAATATTGCACTTGAAGAAAATGATTTTAAGAAAGCACTGGATTGTATACTAAAA
TTCAGAGAAGTTGCACTAGATTAAAACTGGTGTCAATGATCCACACATATACTTATACGTTTGAGGTTCAGTG
CATGCCTTTCGTTTTTTTAAAGGAATAAGACAAGTGTGGGCGTTTTGTTCATCTTGTGCATGCACTCCATCAC
TGGTATTGTTCGTCTATGATTTGCATGCTGTGCAATAATCATAGAATGCGGACTTTCAGTTCATGAAATTTCC
ACGTTGTGCAATCATAAAATGCGAACTTTCATGGTTCATGAAATTTCCTCAATGATTGTGATGTTTGTGCACT
CTAATTTTTGGCCAATTTTTTAGCTATCATTTGTAATCCAAATAGCAATTATTTTATGACAATTTTAAATTAA
ACACTTTAATTATTAGATTTGTCATTTAATTTATTGTGGCATTTAAGAGAATGTTAAGGCATAATATTATTCT
AAAACAGGCCTTCAAATTGATTTAAGTTTTTTTTGTGAA
c15984_g1_s1
CACTTAGACTCATTAGTTTTCTTTTATGATGATAACTCTTTGCTTGCTTTTAAAAATGCAAATCTTCACAGCT
TTAGAACAGGGGAAAAAACTAAAAAGCATCTCATTATACAATCATTGGGTTTACTAGATGTTATTGTAGAAAA
GTGTTTGTAATGTATTGCAATATTATGGCACAATTCAATAGTTTATCTGTTTGAATAAAGCAAATTCTAACCT
A
c15984_g2_s3
AGTGGTAAGCTTGCATTTTGATAAAACTGGTAACCTGGGTTTGAATCTCATATCTCAGAGTGTTGATACAATT
TTTATATTTAATTCCATTCTCTTTTTGCATAGATTTTCAGGCCTGTCTTTTTTGGGGCCTTAGTAAGCTTAGG
TCAGGGTCCATCCTGAAGTTTTTTGAAGAACCTTCGTCTCAACAACCCAATCTGTTTTATAATTCAACGCCCA
TGTAGCACATTTTGTTGTTTAAGCTCATCCACCATTTGCTTACATTCGGTCTGCTGAAAGAACTGGTGTAGTC
CTACTACTATTGTAAACTTATGTGCTTTTGAAGAGTGGTCTTGGATTAAGAATACTACTGATATATGCAATGC
TTGCTTGATGTTGAATGTAACGCCTGATATTTAATTAATTATTTAATTAAATATTTTCGAAGTATTTTCGAAT
TATTGGTCGAA
c15985_g1_s1
TATAATGGCTGCTGCATCTAAATCTAATGGTGTCGATCTCAAGTATCCTACTGGCATACAACAACCAAGTTCC
AATGTTTCTGTCCAAAATTGGCCACCTACTGGATCCCCAATATCTGGAGTAATGCCCATGGGTGCTCAGGGAG
AGCTGCAGAAACTTATGCAGACTAGGAACATGACTCCAGCACATCTAGCTGGGAACTCTGTTCAACATCCACC
ATCTGGTTTCTATGCTATGGGGCAAGTTGGTCCACCGGTCAATGGTATGATGCCATTGGGAGTGAGTAAACCT
CAGTCAAGTCCAGTTCCGTCAACCACTTCCAAGTCTGCCAATGAATATGATTTTTCCTCCTTAACACAAGGGA
TGTTTGCGAAACAATGATGGCTGTCATGTAGCATAATAGAAAGATTAGATGAAAATTACAGGGACCGCACTTT

CTTTTTCAATTTTTCCCTTGGCCAATCCGTGGGTTGTAAACCATTTGTAGAGGTAGTTCAGTTTTTTTACTCG
TGTCTCGGGTGATTTCTTCTTTTATCGGAAGGTGTATTCACTTTTTACAATAAAAGTGATATTAATCATATAT
TCCTACATTTGCCTCTGTCTCTTTTATCAAATGGTTAAACATAATTTTGATGTTTGGTTTCAACACATTTTAT
TTACTGGTTATAATTAATATGGATTCTGCCATATAATAAACTGTATATTTGGCGTGA
c15986_g1_s1
GTTTGCCCGTGGGTGCTTATGGTGGTAGGAGGGATATTATGGAGATGGTGGCTCCGGCAGGACCTATGTACCA
AGCTGGGACATTGAGTGGAAACCCTTTGGCCATGACTGCAGGCATACAGACTCTGAAGCGTATTAAGCAGGCA
GGTACTTATGAATACTTGGACAACATTACAGGTGAGCTTGTTCAAGGAATTGTTGAAGCTGGGAAGAAGGCAG
GGCATGCAATTAGTGGTGGGCATATAAATGGGATGTTTGGGTTTTTCTTCACAGAAGGACCCGTGTACAATTT
CACAGATGCAAAAAAGAGTGACACTGCTAAGTTTGCTAAGTTTTTCTGGGGTATGTTAGCAGAAGGTGTTTAT
TTGGCACCTTCACAGTTTGAGGCTGGGTTCACCAGCTTGGCACATACTTCTGATGACATCAAAAAGACTATAG
CTGCTGCTGAAAGGGTCTTCAGGGAAATCTGAATGTTAAATTTTGTCTTACTGCTACTTGAGGTTTGAAGCAT
CGATTTTTATACTTTTGTAGGTTAAATTAGATCAATGCATTATTACTACGGCAGTTTTCATTATAACCTTTCA
TTTCCTGTATCTAGTCACTGTATTGTTTAAAGCTGTTATGTAAGGCTCTTGAATTTGGGATTGTTGTAAGCAT
TTGAATCCATCTTTTAACTTATATAAATCTCATGTAAAAAAAAAACTTATATAAATCTCTTGAATTTGGAATT
CTAAGCATTTAAATCCATCGGTTAACTTGTAATTATTGCATCTTGTT
c15988_g1_s1
GCTTCTTCTTCCATCTCTGTTACATCATCTCTTCTCTTCCCACGGTCTCACTCATCCTCCACCCAGAGACTCT
TCTCTGAAAAGAGAAGGTTCTCGAATTCTCCCTCTGCGCTTCCCAAGTTTACAGTGAGTTGCGGTATCACAGA
AATCAACGAGAGTCAGTTCAAGGAAACTGTATTGGAATCTGAGCGTCCGGTTCTAGTTGAATTCGTCGCTACT
TGGTGCGGTCCTTGCCGTTTGATCACTCCCGCGATGGAAGCCCTAGCTAAGGAATATGAAGACAGATTAACAG
TTGTAAAGATTGATCATGATGCTAACCCTGAGCTAATTAAAGAGTATAAAGTTTATGGACTTCCAACTCTGAT
TCTCTTTAGGAACGGGCAGGAAGTTCCACAAAGCAGGAAGGAAGGTGCGATTACAAAGGCAAAACTTAAAGAT
CATGTCGATGTTTTATTAGAATCAATATCAGTTACATAGTTGTTCTATACGAGATTCCAAATTGTGACCCCTT
TTTTTTGGAAAACTAGTAACATGGAAGCAGACCTATTTCTGTTCCATGTCTGGTATGAGGGGTTAATAGGCTT
TTGCACTTCCAGTCTGTTGTATAATCTGTATCATTTCTGAAGCTACAAATACAGCATATATTATGGTAAAGAA
ATGTTGTGTTGAAGCTCCTTTATGATACATGATAATGTCTTTCCACATTTTACTGTTTTAGGTATTTTACTTA
TTTTCTTTTTACTGCGTATTAAATTCGTATAATGTGGTATTCAGTGTAGCACTTAAAAAACTTATGCAGGAAA
AGAGTGCTTTTGGTATTTATGCGTATACAAATTCAAGTTAAAATCGGCGAGATTTGTACGTAGTAATGATAAT
GATTTTTCAATGAAAGAAATTTAATGTAAATAGTGACAACAGATATGAAGCACATCTATTGCT
c15989_g1_s2
AAACAATATACCGAAGCATTGATAACATGTTTTGTTTTGTGTATTTTGATATATGGAAGCGTTGCAATCATGG
GATTTCTCACATTTGGCGACAACACTTTGTCTCAGATAACATTGAATATGCCGGCAGGTGCATTTGCTTCCAA
AGTTGCATTGTGGACAACAGTAATTAACCCATTCACCAAATATGCTTTGTTGATGAATCCACTGGCAAGGAGT
CTAGAGGAATTGCTTCCAGAAAGAATTTCAAGAACTTATTGGTGTTTTCTTCTTCTTAGAGCAGTACTTGTTG
CATCTACAGTTTGTGCGGCTTTTCTGATTCCATTTTTTGGTAAGTCTTAGACTTCTTCGCTCTGAAATACACG
ACTATAGGAGATACTATTCCTACTTAGATGATTTTATATGCTTATATGATAAATAAATAGATCACATTACTAT
ATATTGATGCTCATTTATCTTTAGGCCGAATATCTTTTTGTTTTCCTTATTTCATGAAGTTATTATTATTATT
TTTTATCTTATTTCATGA
c15990_g1_s1
AAGGAAGTAGTTTTTCTTGAAACTGTGATGGGATTGGCACAGCAACGGCGTCATTGTAAGATTGAGTGCATTC
CTTTACCCAAAGATATTGCTAAAGATGCTCATCTATACTTTAAGAAGGCAATTGATGAAGCAGAAGATGAGTG
GAGCCAGCATAATGCCAAAAAACTCATTGTTACTAGTCAAAAGGGTCTGCGCAACTTAATTCCCAAGGATTGT
CCATATTTTCACGTTGAGTTTGGCTTATACAAGGGATATGCTCACTTCATTGACGATGAAAAGGACTTCAAAA
GTAGCCTCGGATTGAATGTTCTTAGAGGAATGCTGCATTTACCCGAAGAGGATATGTACAGACGGCAAAGATA
TGCAGCACTGGACGTTCAGAAGCAAGCAGTGGCTAACTTTTCCAAAGAGTGGAAACAGTTTGACTGGACAACG
GAACTTCATTGAATTTTTTTTGTAGTATTTATAGTCTGATAAATTCAAATCACGCGTTGTAACAAAAGGAATG
AATGGAGTAAAGTATTAAATGAGTCACTAAGTGTTATTTTATCTTTTTAATCAAGTAGTATTAATTCTTGTAT
TCTAATAGCAGCTATGGTAATGGAGATTACACAGTTTTGAATCTGCTTTTATCATTTAAGTTGTACCTACATA
TCAACTATATGATGTCACATTTTAATTTAATTTATAAAAACACATTTATTCATGGTAGGGAAA
c15990_g1_s2
AAGGAAGTAGTTTTTCTTGAAACTGTGATGGGATTGGCACAGCAACGGCGTCATTGTAAGATTGAGTGCATTC
CTTTACCCAAAGATATTGCTAAAGATGCTCATCTATACTTTAAGAAGGCAATTGATGAAGCAGAAGATGAGTG
GAGCCAGCATAATGCCAAAAAACTCATTGTTACTAGTCAAAAGGGTCTGCGCAACTTAATTCCCAAGGATTGT
CCATATTTTCACGTTGAGTTTGGCTTATACAAGGGATATGCTCACTTCATTGACGATGAAAAGGACTTCAAAA
GTAGCCTCGGATTGAATGTTCTTAGAGGAATGTTGGATTTACCCGTAGAGGATATGTACAGACGACAAAGATA
TGCACCATTGGACGTTCAGAAGCAAGCAGTGGCTAACTTTTCCAAAGAGTGGGAACAGTTTGACTGGACAAAA
GAACTTATTAAATGAGTCACTAAGTGTTACTTTATCTTTTTAATAGAGTAGTATTAATTCTTCTATTCTAATA

GAGTCACTATGGTAATGGTGATTACACAGTTTTGAATCTGTGTTTATCATATGAGTTGTACCTACTTATCAAC
TATATGATGTCACATTTTAATTTAATTTATAAAAACACATTTATTCATGGTAGGGAAA
c15991_g1_s1
CCAGTTCCTATACAAACACATTCACTCTCTACATCACAGACTCATCGTACCCTATTCGTTCGGAGCTCTTTAC
AATCATCCCGTTGAGGGTCTTCTTAACGACACAATCGGTGGAGCTTTGTCTTTCCTCCTCTCTGGTATGAGTC
CTCGAGCATCCATATTCTTCTTCTCCTTTGCCACCATTAAAACTGTAGACGATCACTGCGGGTTATGGCTCCC
TGGAAACCCTTTCCATATGTTTTTCAGTAACAACTCTGCGTACCATGACGTACACCATCAACTCTATGGCAAC
AAATACAACTTCTCACAACCTTTCTTTGTTATGTGGGACAAAATATTGGGTACTTACATGCCATACTCGTTGG
AGAAGAAGGAAAGTGGTGGTTTTGAATCTAGACCTTGTAAAGATTTCAAGGCTGAATGAGTAATTAATCTTTT
TGCTTGATGAGTATTCTTTATGTGTACTAGTAATGTTTTTTTTTCTCCCACGTTTTGATGATGAGCACCACTA
CCTTAATGAGAGTGATCGGGCCTGTGTATATACATATAATGTGTCCTATTCTATATTCTTCTTTCGTTAATGT
TCATACTAGGTAGTTTGAATAAAGAATATTGGGGAGCAACTGCTTACAATGTGATGTTAAACCCTTGTATTGC
TGGATGCTGAGCAATTATCTATCCTTGTTACCCTACATTGTTTAACTTGTTTCCAGCGTTGCTAAGTACAGTG
TTGTCAAATAGAAGGTACTATAATGTTGTAGAAATTGAACAAATCTCTATTCTTCTGTTATGTGCTATTTACA
TATAGTATTGTAACATAGTGGGATATGAACAAACTGTTATTTTCTGCAATTGACAATTGACATCCCTGGTTTT
ATGGCGGAATGGCACGGTGGATTTTAGGCACTGCCATAGACAATTTGTGAAGGGATTAATGCCTTGGCTGTTC
CGGAGGTCGCAATAGTGTTTGGGCTTTAGCCATATTCTGTCATCAACAATACTGATGCAACTTCGATATTTTA
TTGTAATTGTAATTGGGTATGCCTGCTTCTAGGACACCCGTATCTTACCTTGTTTAACTTGGTTATGAATGCA
ATTTTTGATATTATAATGCATGTTTTGACGACTTTGTATCTCTGATTCTATTCTATCTTATTAAGAGGTCAAT
TTGGGTCCAAACCATGGTCACCAAATTCCGTAGTTGCAA
c15992_g1_s1
CATGTGGAATAAACGCAGCATGCGCTGCACTCGTTGATGCCGGAATACCCCTAAAACATCTTGCTGTTGCAAT
ATGTTGTTCTGTAACAGATAATAATTGTATTATATTGGACCCTTCCAAACAAGAAGAGAAGAAAGCGAAAGCA
TTTGCCTATTTAGTTTTTCCCAATACAACTGTTACTGTCGTACCAGAGAAATCATCGCAAGTGGGCAGTGATC
CCACGGCACACGGAATCATCACATCTGTTACACACGGTGCTATGTCAGTGGATAATTATCTTCATTGCCTAGA
ACGAGGGCGTGCCACAACTCAAAGGTTGTCTGAATTTTTGAGGAAGAACGTAGAGCCAAAATCTATCCGTGAG
GCATCCAAAGCTGGATGATTTACAAACATTTTGAATGTAGCTTACTGTATCTAATTATTCCCTTACAAGGGTC
GAAGAAGATGGAATTTGTTGTAGGACAATTTTTGTGACATATTTGCTCCATGCCTGCTAGCTATCTACATTTC
TGACTAGTTTTATAGTTCTACAGCATAAAGAAATTGCTACTGATTACAATGATTAATATGATAATTTATGTCT
GATTAGAAAATTGCCAGAATCAAACTGTACTTTTCATGATCTCTTCATTAGCTATTGTTTTGATGCATAATTC
TGCAGAACAGAGGG
c15993_g1_s1
GAGACGTTTGGGTACGGCCCCCACACGTACACAGCGTCGAAGCACGCGTTGGTCGGGCTGATGAAGAACCTGT
GCGTGGAGTTGGGCCCTTCTGGGATTCGAGTCAACTCGATTTCACCAGCTGGGGTCCCCACACCGATGGTTTT
TAGTGCTACGGGAATGGACAGAAAGACTGTTCAGGATTATAATTCGCAGAAGGCTGGACTCAAAGGTGCGGTT
TTGGACGAAGACGATGTTGCTAAGGCTGCTCTGTACTTGGCTAGTGACGAGTCCCAGTTCGTAAGTGGGGTCA
ACCTTGTGTTGGATGGGGGATTAAACTTGAGGAGTGCCTAACTCTGTACACGAACAGAGGTATTTGGGCGTAT
GTTATGTTATGCGTCATGTTGTTTTTTCAAACATTTCATATGGGTTTGTTTCTTCTGCTGATTCGGGGATAAA
AAACAATGATGAATAAACTGTTGTAATGTTTTGGACTCTACTTCACTGAAAATGTTCAAGTTCCCAGCTACAT
ATAACTAGATTATCAATTATGACATTTGCCCAACTTGTTATTCTTAATGTGCTTAGATTAGGTACAAATTAAA
ACTAAAAAGACGTTAGAAATAATGTATTTGTAATATGGAATTTTAAATTCATGTATTTCAAATGTATTCAAAT
ATATATAATTTGGGAAGACGCTCGTATGCCGTCTTC
c15995_g1_s1
GTGTTCTTGGATGTGCTTGAAGGATTCTTGAAATTTGAGAACTTATCCCAAGCAAGGGCTAGTGGTAGGAGGT
TTACCACTTCAGAAACTGAGCCTTTGCCAAATTCAGAATCACGGAACACACGAAGGCATTCTTCATCATCTGT
GGCTGGTGGTTTACCTCCACTAGGAAGGGCTGTTCCTTCATCTCAAGCATCTGATAGAAGAGGAGGATCCTCG
GGGTCTGCATACAGGAAGGATGAGTACAATTGGCGATATGACAATGAAGAACTTCCCGAAGATGTAATTCAAG
CATCAAACGCTTTGGAAAATCTTCAACTGGACAGAAAAGCTAGGAATCTAACATCATCTTGGCGACACGCTTC
TGATGAAACCAGCGAGGACGATGGCAGGTCTGACCATGCTTAGAGACAAATATTGCTTGTATTGTATAACCAT
ATTCTGTTCCTGTATTTTATTGTGTATTCTGAATTTTCTCCCTTTGGTGATTATTTCATGAGCCCAATTTTAT
GTAAGATTATATATCGTGATATGATTTAGCGTTTTAAGTGAGCTTTTTCCTCTCAAATTTCTTTCTTTTTTTG
GCTCTATCCGAGGATTTATCCTAGTGTTGATAATGTTAGCCCATGTTTGCCAAAGAAATTAGCACCCAATTGA
TTATCATATATGATATATTGTTCAGCATCTAGTAAAATATGTTTTGCAAGTGAAAAAGCTTGA
c15996_g1_s1
CTTGAGTATAAACGGCATCTACAATCTACAGAAGGAGCATCTTGACGTTCTTACTTCAAACCTTAGCGAAAAC
CTTTCATTAGAAAACATGCAAATGCAGCAGCCTATCTACTATCATAAACGCAGCAGCGTTTCAGCGTTTGAGT
GTCGAGAAAATCAACGGATTATCGATTTGGAGATATGTCCTAAGTGCTCTGAAGTGAAAATGGTATATGACTG
CCCAAAAATTGACTGTAAGATGAAGGAATGTAGAGGGTGCATATTTTGTATTCCTAGATGTGAAAACTGTGGT

GAATGTGTTGGATCAGAAGAACCTGAAGAGGGTGCTTGTGGAGATATTATGTGCCTTGAATGTTGGTTAAAGG
TTCCTAAATGCAGTTGCTGTAACAAGCCATATTGTAAGCAGCATACAAATTGGTGGTGTAGTTCTTCAGACTC
TTCATTAATGTGTAGAGTTTGTGATGAAAATTCTCATGGATATACATACACTGATGAGTTATAACGAAAAACT
GACTCATGATGATGAACCTTACAAAGTTAGCATATCATCATCATGTCAAGTTATTTTCAGTTACTGTAATTTG
TTTCAAGTTTGTGCCTAAAGAAAAATTATTGTTGATCATTGTGTTTGCATTCATGAATTAACTTACTCATTCA
c15997_g1_s3
TTCAAATTTCATTTTGGATGCTTACTGTTATTATGCTTATTTCAGGTTAATACGTGGGAAACCGCATAACAGA
GGAACACAACTCAAATAGACAACATCAAACATGTGCAAGCTAAACGGATTTTATGATAAAGGAAATGAAAATC
ACGATAGAAGACTAACCCAAACGGAGCAAGTCCGATGTAATCCGGCTCCGGTGGTGAGCTATTTCTTCAAGAT
CCTGCTTTGCTTTTAAATTGTACTGTGATGGGATAAGGGGAAGGAAACAAGTTCCCAACAGCCTGGGCCTATG
TTTGCTTTTCACCTTTACTTTTACTGTATTGGGTGGAAGGAAATGGATATGTGAATGTAATTGAATGTTATTG
GATCTGTTTTGGATATAATTGGACTGTAATTAAAGAAATGTTATTTTTATGCTATGGTTTAGAAAATATATAT
TTTTATTTTGGACAAGTGTATTGGATGAAGATTTTTTAATGAAGATGAATTTTAAGATAA
c15998_g1_s1
GCTCATCGTTATGGATAAGCCCGGCGGTGAAGGTGCTACAAAGCAACAGATGATTGATGCTTACGTCCAAACC
CTCGCCAAAATTGTCGGAAGTGAGGAGGAAGCTAAGAAGAAAATTTACAATGTGTCTTGTGAGAGGTACTTTG
GATTTGGCTGTGAGATTGACGAGGAGACTTCTAATAAGTTGGAAGGGTTGCCCGGGGTTCTGTTTGTCCTCCC
TGATTCATATGTTGATCCAGAGTACCAGGACTACGGTGCTGAATTATATGTGAATGGAGAGATTGTCCAGAGA
CCACCCGAAAGGCAGAGAAGGGTGGAGCCACAACCACAAAGACACCATGACAGACCAAGATATAATGATAAAA
CAAAGTATGTCCGACGCAGGGAAAACCAGAGGTGAATTGCCAGTTTTAATTATGGAGAGGGACCTGATGTGCA
TAATGTGGAAGTAGATGCATTATATGCACCTTCCAAAAGTCATGCCTATGGAATTATGGGGGTAATTGGATGT
GTGTAACTGGACTTGTATCAGGTGGATTCCTCTTTGTTATCTTTTATTCCTAAGAATAGAATCTTCATCATGG
ACCTAAAACAATTAAATCTTTTTAGAACAAAAAAAGAATCTTGAGCATGCCATATTAAATGTTAAAAGTTGTC
ATACTGTTATTGTTACATACAGTGAACAATTTGTTCTCCCTGGCATGAAATATCCACTGTTACAGGTGATTAT
GCTTTTATCAGCTATTATCCAACTGTTATTCAAAACATCAAATTTGTGTCAC
c15999_g1_s1
GTGAAACAGGGTTAGGTTATGTAAGGTTTATGTGAATGGTTTGTTTTAGAGTAAGTTGTTTTTGGTATGTATG
TATTGGTGAATATGAATGACGATGTGCATAGCCCTTTTTAATGGTTTTGTTTATGATTTTGATTGAATTGAAT
GGAATTGAAAATGTTTCTAAACCTTTCCTTTTTGCTTGTAACATGATAATAATGATGGATAATGTTGGAGCAT
GAAATGGCAAGACATGGAGATGAAGATGGCATAGGTTTTGAAGCATGAAGCAATGGAGTTTGATGAATCTTGG
AGAATGAAGCTTGGGCATGAAGAAACATATGGATTCTTTTCCCCTTTTTAGAACTTTGTAATTGTAACAGATG
TAACTTGGCTCACAAAGTTTGTAATATGACATATAATTTGCAATTTTGTACTTTACTCATAATAATCAAGATC
TTTTGAATAAAACTTGTGAATGAAGTTAAAAGTACATGAATGGCAAAGGAAATGATGATAATGTATGTGATGA
AATCGTGGTAAAGAAAAGTGAGTAAAAAAAGTATGATAAAGTACTCCAGTCACAAACCA
c16002_g1_s1
TTGGCAGAAAATTGGCGCTTATGTCAATCTGGGAGCATACTATTTAGTTGGGATTCCAGCGGCCATTTTATTA
GCTTTTGTATTTCATGTTGGCGGGAAGGGTCTGTGGCTTGGGATCACATGTGCTCTCATTGTTCAAGTATTCG
CTCTAATGATCATTACGATACGCACGGATTGGGAGAAAGAGGCAAAGAAGGCTTTTGATAGAGTTAATGATTC
TATAACAACAGACAGCTTAGTATCATGAAGAATATGAGCTCACATGTGAAAGTGATACATGATCTACGTTACT
GTAAATATGTAACATAACACCATGATACACAATCTGGTCTTTGCAGTAGTTGTAGAGTTCTTGGATCTGTGTG
CAAGTGTGTTCACTTGAAGCTTGCATTCAGATCCAATGCAAAAGTGTATTGATAAAAATGCATAATAATACTT
TAAATTTTGAAGTGATAGGATTCAAAATTATTTGTCCCATGATAATATACATGAATTCAATTTTTTTTTAAAG
TAATTAGAATTGAAATCTAAATGTGATTCATTAGTTTCATACTCA
c16002_g2_s1
CGCTCTAATGATCATTACGATACGCACGGATTGGGAGAAAGAGGCAAAGAAGGCTTTTGATAGAGTCAATGAT
TCTATAACAGACAGCTTAGTATCAAGAAGAATATGAGCTGATTGTGAAAGTGATACATATGCATATGATCTAT
GTAACTGAAAATATGTAACATGACACCATGATACACAATCATGCAGTTTTGGATTAATTGTTGAATACTTGAT
AAACATACCTGATGCTTTTAAGTTTCCGCACAATAGAAGGGTTATTTGTTTGATTAAT
c16003_g1_s2
TGAACAAGAGCTTGCTCAAGCCGCTAACCAGCCTCATCCTGATGACGATGATGATGCATTCGAGTAAGATTGA
GAGGGAAGTGTGTCTGGAGGGTTGTCTCACTTTGCGCCCATGCGGCTTACTACTATTTCATGGTGTCATCTCC
TGAATTTATGGGGTTTTTTTGTCTTGATGATGGGATGTGCCCTATTGTAGTTGCTTCTTTTGGTTGAGATGAT
GATGGGTAAACATTGAATTCTGGTGATTTGGGAGTTGATTCATCTTGGGTCTGTGAATGGGCTGAGTTGGATA
TTGTGAGTGTCGATGCGGTGTTTTGGTTGCCTTGAAGTTTTGCAACTGTGCTGAATGCAATCAATGTTGAGAC
ATTTTTCGTGCCAAGTTTCATTTCATCAACCACACCCTGAAACTTGTTAC
c16003_g1_s3
GATGACGATGATGATGCATTTGAGTAAAAGATTAATGGTTGTCTCACTTGTGCCCAGGCTGCTTACTACTATT
TCATGGTGTCATCTCCTGAGTTTATGGTTTTTTCCATGATGGGATGTGCCCCCATTGTAGTTGCTTCTTGATG

GTGGAAAACTTACATTGGGTTCTGGTGATTAGGGAATTAATTTATCTTGGGTCTGTGAATTGGCTGAGTTGGA
TATTAATTATGAGTGTCAATGCGGTGTTTTGGTTGCCTTGAGATTTTGCAACTGTGTTAAGTGCAATGAATGT
TGAGATGTTTTTCGTGCA
c16003_g1_s4
TGAACAAGAGCTTGCTCAAGCCGCTAACCAGCCTCATCCTGATGACGATGATGATGCATTCGAGTAAAGATTA
TCGATGGCTTGGGAGGGAAGTTATCTGGAGGGTTGTCTCACTTGTGCCCAGGCTATTTCATGGTGTCATCTCC
TGAATTTAATGGTTTTTTTCTTGATGATGGGATGTGCCCTATTGTAGTTGCTTCTTCTGGTTCAGATGAGATG
GGAAAACATTGAATGATTTCTGGTGATTTGGGAATTGAATTATCTTGGGTCTGTGAATTGGCTGAGTTGGATA
TTGTGAGTGCAATGCGGTGTTTTGGTTGCCTTGAAGTTTTGCAACTGTGCTAAATGCATCAATGTTGAGATTT
TTTTCGTGCA
c16004_g1_s1
CATGAACGTGAACGGATTTACTCATTTTCGGAGGAAAAGGCAGGCTATATTGAGCTGGAGGGAAGGATTTACT
GATTCTCGAGGGGATAAAAATCCGATTGTATACATTGAAGATACAACTCGTCGTCCCCATAATGGATGCAGAT
TGCCAAAGAGTCGACGCATCTAGTTATTATTGCTGTGATGGGTGAAGAAGCTTTATTTGACTTGGATGAAGAT
TTGTCATTTGCTGTTTATTTTCTTTCTGTTGAACATATTTTTACCATGACTCTGTTTCAAACATGTATGTTTG
CATTTTGTACAATAACTAGAATTTTTGTAGCTGCATCTACTGAAAGGCTATGTAGTTTTAATTTGGAAATTTT
TTAGGCTGAAATAATCCAATTCATAGTCAGATTTTTGTTCTTTCTTCAGTCAAATCAAAATCTTCATTGCAAA
TCA
c16004_g2_s1
GATGGGAATTTCAGGCGTATGGACTTTGTGAGAGGAGCTATAGAAGAAGATGAAAAGAGTATTATGGGGGGTT
ATCTATACAATCAGTATCATTATGAGCATGATGCTGATTTTGTTCATATAAAGATGCTGCGTAACAATACCTT
TGTTACGGTGACGGATGCTAAAGGAAATGTAAAACTTAGTGGCTCTGCTGGTTCCTTGAAAGACATGAAATCA
GGACAAAAGCTTTCTAGGTATGCAGCTGAAGCAACAGCAGAAGTGGTTGGACGAAGAGCTAGGGGTTTGGGGT
TAAAATCTGTTGTCATGAAAGTGAATGGATTTACTCATTTTCGAAGGAAAAGGCAAGCAATATTGAGCTGGAG
GGAGGGGTTTACCGATTCCCGAGGGGATAAAAATCCAATTGTATACATTGAAGATACAACTCGTCGTCCCCAT
AATGGCTGCAGACTGCCAAAGAGCCGACGTATCTAGTTATTTTCGTTGGGGTGGTTGAATAAGCTTTACTAGA
CTTGGATGAAGCCATATTTTAGGTGCGTATTGGGGAGTTGTTGTTTTCCCCCCTCTTCTGCAGAGCATATTTT
CATTATGACTTTGTTTTAAAACATGTATGTTTACATTTTGTACATTAATCAGTGTTTTTGTAGCAGCATCTCT
ACTGAATAGTGAATGGCTATGTATTCATGGTTATCAGTTTGAAGGTTTTGGGGCTCAAATAATCATTACCAAG
AAAAGAATGAAGTAAAGTCTTCATGAATCTGTCAAATTTAAATTCCTTCTTCCATCAAATTAAAATCGGAATT
GTG
c16005_g1_s1
CGGTTGGAGTACTTGCAGGGCTTGCTTTTATGTTCTCGTCTAGCATTCTGCTACAGATAAAGGCTTGTGCAAT
ATACAACAACTGGTGGCCGATGTTATCAGCTCTTATGTACGTGGTAGTGCCTATGCCCTGTTTATTCTTCGGA
GGAGGGTCCACTCAATTCTTCACTAGTCGAGATGGTGGCGGTTGGATAGATGCTGCTAAGTTCATGACTGGAG
CATCAGCAGTAGGGAGCCTGGCCATTCCTATCATCCTCAGGCACGCTAACATGATTGAAACAGGAGCCATGTT
CATCGAGTTCACGTCTTTCTTCATATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c16007_g1_s1
ATGCAAAAATCTTTCTGTGGAGGCTGGTGGAAAAGGTTCTGCGAAGAAAGATCTTAATAATCAGAGGAACCTG
TTCAAAGATATCTTGGATTTTTTTGAGGATGGTTATGCTCCTGAAATTTCAATGAAGATTGGCAGTGATTCAC
TTCAGACATCCTCCTGGTCTCAAATGATACAGCTAAATTTCATCAAGCACTTCCTTGGAGGAGGATTCATTAA
ACATATGCAGGACAATGAATTCCTACATGATGTCTTTGGTTTCACACCCAAGAAAAAGCATCTTAACAACGGC
GAACACAGAATGTCTGGTGGTGAAAAGAGGATGTTCAAGTCACCAAATTCTGTTTTGAACAAGGCTAGGACCC
AATTACTTAATAAGCAGCGGGTATTATCCGAGGGCAGGAACTTCGGCCATTATTCAGTCAGTGTGGGTGATGA
TGAGACATGAGTTTGAGTGGGAACATAATATATGATGTAATGCTTTATTTTGGGATATATTATTCATTTGGAC
ATGTATTTAACGTGTCCACTGTCGCTGTGTTGTATGGAATTGTCTAACTTAATCGATTGCGGTTCGCCTAATA
TGATAATACTTTAAAAAAATACTTCAGCTGATTCAATTCCTATATTTAGATATTTTATACCTCCTTTTAGCTT
CA
c16008_g1_s1
ATATCCATAACACCTGATGATGTGATCCGGGCTGGGGGATTTGGTGCCAGAGATGATATCAGTAGCTTTCTTC
CTGTCGCAAGTGATTCAACTGACTTTGAAGCTTCAATTCGTGATGCACGAGACTACGAGGAGCCGCAGGGAGA
AGTAAGCAGGCCCGGCCTTGGTTGGACTGGTCCAACTAAGGGTGAATAAGTATTGTCTCTGTTGTAAGCACTT
ATAAATTGCATCTTTTTAACTAGGGCGATAATCATGTGTTTATCTTCTTAACTGGTCCTTGTTAAACTCAATG
CGTCATGTAATATCAGAAAAAAAGTCTTGTTAAAAATAGTATTATAACTATTTTCCTGTAAATATAGTTGGTT
TTTTACTATTATTTGTTTTGATAATCTGCAATGTCA
c16009_g1_s1
TTTGATGGTATTGTGGATCGTACTCTCGGTTTTGATTCAGATTCCAGGGCGAGGTATATGATCAACGGAGTTA
TTGAGTTATCTTATCAGTGTCTTCAAAGTTCCGGGGATATGAGACCAACTATGGAAGAGGTGTTCCAACGTTT

GCTGTTACTTCAGAATGAAATCCTACCTGAAGCAGCTGAAAGCTCTAGTCATAATGAAGAAATTAGATTGATC
AATAATGATCTAGCTTCACCTTCCACTTTTTAAAATAGTGTGAACTATTACATAACACAATTAGGCTAGATCC
TTGTGTAATTTCAATGTAATATACATAACTCAGGTTGGAATTTTCTTTATGTTGGTAGATCCCTATGTAATTT
TAAGTCATTCAATTATTGTCAATGTTGAATATTGTGTGAGATACTTCATTGACATTATGACTTTTAACATAAA
GTATTTATAACACTTTGAGTACCTGTACGTAGACTCATACTCGTACTTTAAGTACCTGTACTTAGAATCATAG
TCACACATGCATATTAAGAAACCAATAAAGTGTTGGCTCA
c16012_g1_s1
CAATTTACATCCAAAGCACAACTCCTTCAAATGTCATCAAAGCTTACTATGAACAATTTCAAAGAGACTTCTC
ATTTTTCATCAAGTGTCGCGCCGAGGCAATAGTTGAAGGGGGTTCCATGGTTCTAACGTTTTTGGGAAGAAAA
GGTGATGATGCAAGAAGCAAGGACTGTGTCTACATTTCAGAGCTTTTTGCCATTTGTCTTAATGACATGGTCT
TAGAGGGAATTATAAATGAAGATCAATTGAATACTTACAACAATCCGAATTATTATCCGTCTCCTCGCGAAGT
GAAGTTACAAGTTCTCAACGAAGGATCGTTTGAGATCAATCAGTTGGAGGTGTCAGACATAGATGTAAATGCT
ACAAATAATCACAGTGCATATACATTTGTACAGTCCATGAGGGCTGTGTTTGAACCTTTGCTAGTTAGCCATT
TCGGCGAAGCTATCATTGAAGATGCTTTTAGCCGCTATCAAGAAATCGTGACAGATCGAATGTCCAAGGAGAT
AATAAAGACGACTTATTTTACCTTATCATTGACTAGGAAATCATAATAAGGATGAAGTTTGTTCTATTTGTTT
GTGATTTTCTCGGCAACAAAACAAATCGAAGGAGTTACCAAAACTTGGGTGTGAGGGATTCATTCCTTTCACA
ATTTGTTCTCTATACTTATACTTTTTTAACCTATATATTTGTTATGTATCCATGGCAGCATAAAGCAACATGT
AACTATGTAATTCTTGTATTTTAAGATCAAATCTCATGTTCTGATTGATGCAATTTCATATCTCCTTTTTTAT
TTATTCTA
c16013_g1_s1
TTAGCATCATATTTTTCAATACTGTTAGCGTCATGTTTTATTTAAGGATTCTATTTCACTAATTTAGTTTTCC
CAATTGTGTTTGGCAGATATTGATATTAACCATGGTGCATTCAATGATCCGCTTCCAGCTTATGATACTTCCA
ACAAAGAAGATAATTTGAATCAGAAAGATTTGGTGCAACCAAATGCTGTGATTGACTCTGCCCGACATTGAGT
ATAAATGATGATCAGTGTGTTGTTGTAACTTGTGTGTTTGCTTGATCTAAATTTTCCTGTAACCTTCATCATC
CTATGATTAGAGTTTTTCTGTTTTCATTTGTCTAAATCTCTGAGATTTCAATTTGTTGAATGTTATGAGCATG
GTGTGTCCATTATATCTTAGGTTGCTGGTTGTCTCTTTATATGGTATTTGTTTTTTTTAATGGTTAGCCACAT
CTGTGTTTTCTTCTGATTTGAATTTGAAGGATGATATTATGAAATTATGATACGAA
c16014_g1_s1
CAAAAGGGAGAGCACTAAGCAGTTTCACAACTCTAAAATCAAGTTCCCATTGGTGTTCAAGAAGATTAGGCCC
CCAACCAGGAAACTCAAGACAACATACAAGGCAACAAAACCAAACATGTTTATGTAATTCTCGGTTAATTACT
TATTCTGCTTGTTGTTTTGAAGCTGTTTGATTCATTATATGATAGTAAGAGGTTTGAGAAGGTGAATCACATA
GTTACAAACTCCATTACCTGCAACTGTAGCCAGTTTGCATTCTTTCAAGCCTGAATGTTGAGTTTTAGAATTT
TGATTGTTATTTTATTTTGCTTATCATTGAGGATTTGTTCAGAGTTGGTTTTGAATCTAGTCTATCTAGAGAT
TTCATTTTGACATGAATTAATGCTCTTTTTCATTTTGTTTTTATTTTGAAGTTTTCTTTTGGTGACTTA
c16015_g1_s1
GGAATCATCAGCCAGATAAAGCGTTCACAGAGTTTAAGATTGCGCTCGAGCTTGCACAGAATATTAAGGATCC
CATCGAGGAGAAAAAAGCGGCCCGTGGTCTAGGAGCTTCATTGCAAAGACAAGGAAAGTACCGAGACGCTGTT
AAATACCATTCCATGGTTTTGTCGATCTCTGAAAGAGAAGGAGAAGACTCTGGAAGCACAGAAGCTTTTGGAG
CAATTGCTGATTGTTACACTGAGCTTGGAGACCTTGAAAAAGCAGGACAATACTATGACAAGTATATTGCAAG
GTTGGAAAAGGACTAATCTTCACTCCCATGTTCAACATTTCTTATTCACAATATTTTTCATGCATTTTATTCT
AAGTCAATGTTTCATGAGTTAATTGTTTTGTTATGGTTAAGCTATTATCGAGATTGTAAAGTTGGTGTTACAC
CTTATTTTGAAGGAGAGTTTAAAACTACAGATAATGTTTATCTTCAATTTTAGTTTGTGGAATGAGGCATAGC
ATAGCTTATTTTAAGAGAATCACAAATTTGGTCCATGAAAGATGTGATCAAATATCATTTTAGTATCAGAATG
ATATCATATCACTCTCATGGTTATAAACATGGTTACTTATTATTTTTATATCCACTGCCTTAACTGAGTTCAA
TACTTTACCCTTAGCTATTAAAAGTTATTATGTTCATAATAGGCTTGGTTTGCCTCATTATAG
c16016_g1_s1
CCACTGGTCAAGTCAGTGATGCTGCAGGTGTTGGTCTTTTAAAGTGGAGAATGCAAAGCACCGATGAGTCAAT
GGTGCCACTGACAATCAACTGTTGGCCCTCTTCTTCTGGAAATGAAACTTACGTCAGCATTGAATATGAGGCT
TCATCAATGTTTGATCTGCGGAATGTTGTGGTTTCAGTACCTCTTCCAGCTCTTCGAGAGGCACCATCTGTTA
GTCAGATTGATGGAGAATGGAGGTATGACTCTAGGAATTCCGTTTTGGAATGGTCTGTCCTTCTGATTGATAA
TTCAAATCGCAGTGGTTCAATGGAGTTTGTTGTTCCACAAGCCGATTCATCAGCATTCTTTCCCATTTCAGTT
CGTTTTATGGCAACCGATACATTTAGTGACCTGAAGGTTACAAATATCATACCGGTTAAGGGTGGTAATCCTC
CGAAATACGCACAGAGAACACAGTTGATAACAGAAAACTACCAAGTTGTGTGAGTGGTTTCCTCTTGGCTTTG
AACTTCTATGGCTGTTTCGCTTTTACATTCGCGTCTCTTTCATCAATTGGAAATACGTCTAGTTGCAGCTTTT
GCTACTATTCATGAATTTATATTTTTGGTCTTCTTCTCAGAACATAGAGCAAACAATGATTACTTGTATTTAC
TATTTTATGGCAAGTATCTTATGTGAAGCATGCATTTCACATCTCCCTATTTTTTGTTGTGACAGCCTTAAAA
ATGTAATTAAAATTATAGTATTCTTATAGTAAGTTCTGTTGATTTGAAAGGTTACTTTATTGCATGATAAATA
AACAAGAATGGATTGGTTAAGTTAATTGAAATTTATTTTGTCAGTTTTA

c16016_g1_s2
CCACTGGTCAAGTCAGTGATGCTGCAGGTGTTGGTCTTTTAAAGTGGAGAATGCAAAGCACCGATGAGTCAAT
GGTGCCACTGACAATCAACTGTTGGCCCTCTTCTTCTGGAAATGAAACTTACGTCAGCATTGAATATGAGGCT
TCATCAATGTTTGATCTGCGGAATGTTGTGGTTTCAGTACCTCTTCCAGCTCTTCGAGAGGCACCATCTGTTA
GTCAGATTGATGGAGAATGGAGGTATGACTCTAGGAATTCCATTTTGGAGTGGTCTGTCCTTCTGATTGATAA
TTCAAATCGCAGTGGTTCAATGGAGTTTGTTGTTCCACAAGCCGATTCATCAGCATTCTTTCCCATTTCAGTT
CGATTTGCAGCAACTGAGACATTTAGTGACCTGAAGGTTACAAATATCATACCACTTAAGGGTGGTAATCCTC
CCAAATTTGCTCAGAGAACTCAGTTGATCACCGAAAACTACCAAGTTGTGTGATTGATTTCCTGTTGACTGAG
TTTCTATGACAGTTTTGCGTTTACAATTTACATCAATAGGCTTTACTTATAGTTGCAGTATTTGTTATACTAT
TCATGAATTTAAACTTTTGGTTCTACTTCTCAAGACATGGAACAATGTATGATACTTCTATTTACTATCATGT
AAAGTATCTTATGTGGAAGGGGATGCATATCCCATACCCCTTTTTCTCTCTGAAAAAGTTTATATAAATCAGA
AGACATGCAAGTCATGCAAATTAAGTATCATCTATCTTATACATGGTAGTAAACTCACTAGTTTTGTATGTAA
TGTGGTATATTTGCTAATATGTAATGTGGTATATTTGCTAAAATGGTATATTAAGTCATGCAAATTAA
c16018_g1_s1
CGATAGTGCTTCTAATGTTCGTGCTACCTATCATTATTATCAACCGGAACAACATGGTTGGGACTTAAACGCT
GTTAGTGCTTATTGTTCAACTTGGGATGCAAGTAAGCCTTATTCATGGCGTAGTAAATATGGTTGGACTGCTT
TTTGTGGACCGGTTGGACCTCGAGGTCAAGCTTCATGTGGGAAGTGTCTCAGAGTGAGAAATACAGGGACAGG
AGCAGAGGAAACAGTGAGAATTGTAGATCAATGCAGCAATGGAGGGTTGGATTTGGATGTGGGTGTGTTTAAT
AGAATAGACACAGATGGCAGAGGATACCAACAGGGACATCTTATTGTGAGCTACCAGTTTGTGGACTGTGGGA
ATGGCCTAGACATGATCAACCCTTCGTTCTCCATCATGGATGCTAAACAATGAATGTTTCAATGTGCTTTCTC
TACCTTTGTATGGTAGTAATAATCAACAAATGATTGTGTTAGTAACAGAGTTTGATGCTAAAGTCTTTCTGTT
TTGAAAGACAAGTATTCAAACGTGCTTTTAATAAAATTATGCTTAGTGCATGAAAATTTACATGATTGCCATC
TTGATCTATCTCTCTCTTTGATTCAAAACTGCAAGTTGTAGTAAGTGGTTTTGTTGATTAAAGCTTTGATTCG
ACGGAAAATAAATTGATTCTCCGGATTACTTAA
c16019_g1_s1
CTTGGAGAAAGCTAAGGCGCGGGCTTTGAGACGTGTTGTTGGTGATCCATTTAAGAAAGGTGTAGAACAAGGT
CCTCAGATTGATTCGAAACAATTTGAGAAAGTACTTAGGTACATAAAGTCTGGAATTGATAGCAATGCTACTC
TTGAATGTGGAGGTGGGAGATTGGGTTCAAAAGGTTTCTTTGTCCAACCAACAGTATTCTCAAATGTTCAGGA
TGATATGTTGATAGCAAAAGATGAAATCTTTGGGCCAGTTCAGTCCATCTTGAAGTTCAGGGACATTGATGAA
GTGATACGACGGGCAAATGCGACGCATTATGGTTTAGCGGCCGGTGTTTTCACACAAAATTTGAGCACAGCCA
ACACCTTGATGCGGGCACTGAGAGTTGGAACAGTGTGGATTAATTGCTTCGATGTTTTTGATGCTACAATTCC
TTTTGGTGGTTATAAGATGAGTGGGAATGGTAGGGAGAAAGGAATCTATGGTCTTCATAACTATCTGCAGGTA
AAAGCTGTGGTGTCTCCAGTGAAGAATCCTGCGTGGTTGTAGATATTGTATTTGTTCAGTTTGTTAATTGTGC
AAGCCAATAATTGGAACACAGTTTGTATGTGATTTCTTGAGTCACTTTCAGCTTATAAAAGGATCTTGAGGTT
GAATCCACGTTTAAGAAGATAATGAGCTTCCTTCATCATGGATACTGGATTTGAACTTGTTAGTTCTTAGTAC
TAGAGCAACCACAAGTGACTTTTCTTTTTGCATA
c16020_g1_s1
CAAGAGTTGTTACTGCACTAACTCTTCTAAAGAGACACCTTTTCAATTACCAAGGTCATGTCTCTGCTGCATT
AGTTCTTGGTGGGGTTGACATCACTGGACCACATTTACATACTATCTATCCACATGGGTCAACTGACACCCTT
CCGTTTGCTACAATGGGATCTGGTTCACTTGCTGCAATGTCTGTATTTGAGTCTAAATACAAGGAAGGTTTGA
GTAGGGATGAAGGAGTTAAGATAGTTGTTGAGGCGATATGTGCTGGTATATTTAATGACTTGGGAAGTGGAAG
TAATGTTGATGTTTGTGTGATAACCAAGGGACATAAGGAATACCTAAGGAATCATCTCCAGCCAAATCCTCGT
ACTTTTGTGAATCCAAGAGGCTTTACCTTCTCCAAAAAGACTGAGGTTCTCTTGACAAAGATTACTCCTTTGA
AGGAGAAGGTTGAAGTAATTGAAGGAGATGCAATGGAAGAGTAGCAAAATGAATGTCTGAAACTTGAATACTG
CCATGTCTTAAACTTGTGATGTTATAATTGTACTTTCAGAAGCTTTTTTTTTTACCTACAGTGATTTTTATTT
AATTAGATTATATGAACCGGAAATTTCATCATTTGGAAGTTCTCTGTCGTCATCTCATTTCTAGTTTTGGTTT
GACATAACTTGAAACAAAGTAAATTAAAACCAGCCTGGTCATTGAACCTAGTCGGG
c16021_g1_s3
CGGGGGGAATTCGGTGTTGGAAGCGTTGGTGACGGGGGTTGGGATTCTTGGGTGGCCAATGGAGGCTGATCAG
TTTGTGAATGCAATGCTGTTGGTGGAGGATATGGGAGTGGCAGTGAGAGTTTGCGAGGGGGCGAATTCGGTAC
CCGACCCAGATGAGTTGGGTCGGGTGATCGCAGGGGTTATGAGTGGGGATAGTAGACAAAAGAGAAGAGCTAA
GTTGATGAAAGAGGAAGCCATTGGTGCTGTGAGTAAGGATGGTGTTTCATCTATTGAGTTGGCTCAATTTGTT
GAAGCCTTGAAGCAGCTTGGTGTTAAAGAAGGTTCCAAGTAATCGTAAGTCTTGTAAAATTTATGTAATGTTT
AAAAAATGTTGGTTAGTCTGTATGCTCAATATCTTAATTAGAATATTTTGAAATATGTTTTCTTTATAATGTT
TGATGGAATGTACACACATTAAAGAAAATGAAATAGAATAAAAGTTAATGCTGTAGTCGTTTTGTCTGAG
c16022_g1_s1
ATTGGCTGCTTGTGGCATTTTCCCAGCTGTTATCCAGGGTTTCTATTGGCGTTCTCCTGAAAATAACTTGGTG
GATGTCAGCGAAGCTTTAATACAGAACCTATTATATTCAAAGAAGTGGGGTACAATGACTTTTGTGATAATTG

AGATTTTATTCTGGGGTCTTTTAGCTGGTTTCCTCCACAAGAAAGGGATGTATATAAAATTGTAAGGGATGAT
GCAATCATGCAAAAGACAATGATATGTACATCCACTTTCCTTGTAGATATCTTCTATTAGAAACCTGAAATGC
TTTTTTGGCAAGCACATATCTTGTTTGTTATCTTTCTTGATTCTTCTATCTAGCCTGCCAAAGTTGTCTATCC
TAGCTTTACCATCGAAATGTCTTAACGCAAGGCAAAGGCTTGAAGAGTTCAGAGTATTGGAAGTAATTAAAGA
CAAATGATTAAGACTATCAAGAGACCGATACACGACTTCCCTGCTCAAAATATAAAGACATTAAGTGTATGAG
CATCTCTCCTATATATACCATTCATGTAATCTATAGCCCTATTGAATGTAGAATCATGTACGGATTAACCACT
CATGAACTTTATAACAACAATCAATCAAGTCTTTATATCATATTGTTCTATTAGGTTAAATGGATTCAACTAT
GTCATAATGTTTATTAAAAATCATATTTATATTTAATT
c16023_g1_s1
TCCTTTTCTTGTACACATCATCGGTTCAAGATGCAAATCTTTGGTAAGACCCTCACTGGAAAGACCATAACTT
TGGAGGTTGAAAGTTCGGATACAATTGATAATGTGAAGACCAAAATTCAGGACAAAGAGGGAATTCCTCCAGA
CCAGCAGAGGCTAATTTTTGCTGGTAAGCAATTGGAGGATGGTCGTACTTTGGCTGATTATAATATCCAAAAG
GAATCTACTCTGCACTTGGTTTTGAGGCTTCGTGGTGGGATGCAAATATTTGTGAAGACACTTACTGGGAAGA
CTATTACCTTGGAGGTGGAAAGCTCTGACACTATTGATAATGTGAAAACAAAGATACAGGATAAGGAGGGTAT
TCCACCAGACCAGCAGAGGCTGATTTTTGCAGGCAAACAGTTGGAGGATGGTCGTACCTTGGCAGATTACAAT
ATTCAGAAAGAATCTACCCTGCATCTAGTTCTTCGTCTCCGTGGTGGATTCTAATTGTGTCCCTTTAGTATGT
TTCTTTAGTATGTTTGTATGTATTTCATATTTGTGTGTCCCATTTGTCTGTGTTTAAAATTGGTGTATGTTCG
AAACAATTCTGATATGTCAAGTTACTCCTTAGTTTGAATGTCATATATTATAAAGTGCCTTTGCCATTTCATA
GAAATTGCAATTTTGCCATGGTAATCTGTTTAAAATTGTTTATGATTTGTGGATGTCTTTTTTTTACGACTTT
GTACCTTTCTGATGGAATGGAATGGAGACTAATTCGCAATGATGGGAATGCTTA
c16024_g1_s1
AGGAGCTGTTTGAGGCTTATAGACATCTCAAGTCTCTTGGGTACATAATTAGGAGACACGGTGTTGCTTGGAG
TTTGAAGAGCATTAGAAGTTCTGAAAAACAAGTTGCTATTGAAGGCGCAGAAGAAAGAACACAACTAGTAAAC
ATGAGTTCCAAACTCGAGTTTTTCATCAGTAAGCTATTTGGTGACTTGAAGATCAACGATTTGAAGCCGGATT
TTGATGTTTATCTTCCTGACAGCAGGTTCAGAAAGTCTTCTCCTGGTGATCCAAATTTTCTGCTGTACTTATC
TAGGGGTCATCTGCCATCCAGAACAGAAATTGAAGCCCTTGAGAGACAATGCGGGGGGATTTCGTTGAAAATC
TGCCTTGTCACCGAAGGAAGGGTCAGTTTCTTTTCTTTTGACAAGGTTGAACTTCCTGTTCTATCCTGAAACT
TCGGTATCAGTTCTGTTTTTCCACTCTATGCTCAGAGGAAAAGAAACTAAGGTTTGTAATGATAGAATAGCTG
GTAAGATCCAATAATGTGCAACAAAACTGTAGAAATAATGGTTAAGATAGGCTTGCACTGCAAATGGGCTCAG
TGGCACAAACTGTAGCATGATTTTGATCAAACTGGTTATATAATTTTAGTGCAGATGCATGCAATGTTGTTGA
CCATAGACGATAGAGAATACAAAATTTAATTAGTTGTATGGATGATGTTCAGTAGAGGGTTTGTGATTAGAGT
TACAAATAGGGATAATGCATGTGCTGTTCAATCTATTATTTATAATTCTTTTCTGTTAGATTTCAATAATAGA
TTTATCTGCTGTTGCACCGAGTTCTTACATCA
c16026_g1_s1
GCCTAATCAAGCACCATCTGCAATTGGGCGCCGCCGTTGTTGTGGTTTCATTTGGTGAACTCTACTTTAGCTA
TGAATTCTTCATATTCCAGTCTCTTTTAAGGATCTAATTTTCTTGATTGCTTAGAGTTCTTTGTGGGTATACA
ACTCATGTATTGTGATAACTATGACAGAGATTATCAAGTCTATGCTTTTGCTTTGGTTTTACAAGGGATAGGG
GAGAGGCTATGAATGTACAGTGGATTCCAAAGTTGTGACAGACATGGGAAATGCTTTGAGCCTTTGGACTTGA
TGAGTATTTTTTCCCCTTGAGCGTAATTGTCTTGAAATAAGTGTGATATGATAAGTTTAATGTTGCAATGTTG
ATTTTTATGTTCATAATTATGATGCCATGATTACTATTATATGAGATTTTCATTATTTATGATTTTTTGGATT
TGTAGTGACAAGTTTGAATGTT
c16027_g1_s1
CAAGCATGAGAGCGAAATTTGAAGAGATGGCTGCCACCGCATCAAATAAAACTACCTCTAATAAGGACTTGAG
ATATCCTGAAATAGAGGAGCAGGCATTGCAGTTCATACTAGATAGTTGTGAATCTAGTATCTCAAAATACAAT
AAGTTCTTACAGGCAAGTGGATTGCTGGATTTGGACGTGACTTCTCCGAAACAACTTAACCGGAGACTCTTTC
TAAAACAGCTAGCCGTGGATTTGTGTACTAGCGAGCGGAGGATACTATTCCGTGCTCAATACATATTGAGAAG
AAGATTGAGGGATATGAAGACTGGTGAATTAAAAGCTTTAAAAATCTTCAATGGGTTCAGGAATTTTTTCAAG
TGATCATGAAATGAACTTGATCACCCTTTGACATGATCATGAAGTAGTTCAAGTTCATCACTTCATGTAGTTG
GTAAATGTTCCTGAGGGAAATAAGTTAAGGCTTGAATGATAAAATCATCTGTATTGAAAAAGAAAAAAAGTGA
GGAATGATTGCATCCAAACAGTTTTTTTTGTTTGTTTTGCTTTGTATTGAGCACGTGACTATTTTAGTCACAA
ACTTTTTATAGGTTTAATTTTAAACTTTCAAATTTATTACACACAAGATAATAAACAAATTTAGCACAA
c16030_g1_s1
CAGTCAAGATAGTGATGGATCATGCACCATTGCGTCCCTTAATTGTGGGAGGTGATCACTCAATATCATATCC
TGTTGTTAGAGCTGTTTCTGAAAAGCTTGGAGGACCAGTTGATATTCTTCACTTTGATGCACATCCTGATCTC
TATGAAAATTTTGATAATAATTATTATTCACATGCTTCACCCTTTGCTCGGATCATGGAGGGTAAATATGCCA
ATAGACTAGTGCAGGTCGGAATACGATCAATAAATGATGAAGGAAGACAACAAGGCGAAAAACATGGAGTAGA
GATACATGAAATGAGAAATTTTGCAAAAGATCGCAACTATTTAGAGAATTTGACACTTGGTACGGGTGAAGGT
GTAAAAGGTGTATATGTATCAATAGATGTTGATTCTCTTGATCCAGGGTATGCTCCAGGTGTGTCTCACATTG

AATCTGGAGGTCTTTCTTTCAGAGATGTTCTAAACATTCTTCACAATCTCAAAGGTAATATTGTTGGTGGAGA
TGTGGTGGAATACAATCCACAACGTGATGCTACTAATCACATGACTGCACTTGTTACTGCTAAGTTGGTCAGA
GAATTGGCTGCAAAGATGTCCAAATGATGAATCAAGTGTTTCTTCTCCTTGCTGCTGCTGGGATTTAGTTTTT
ACTATGTTTTATTTGAAGTATTAATAAAAGAGTTGGTGTGTACATGTGCTTTAGGCTTTCACTAGTCTAAGTC
AGTGCACATTAATGTTTGTGCCTTTTTTTGTAATTTGCTTGTTTTGATTTTATGGCTAAATAAAGACAAAATG
TTTGAAAATATTATTTTGTGTTAGTTAGTTAATGGATGTGTAGATTTTCAACTAAA
c16031_g1_s1
GTCTTGATCACTTTCTTGCAGCACACCCACCCATCATTGCCGCACTACAAATCCTCCGAATGGGACTGGCTGA
GAGGTGCTCTGGCGACCATGGACAGAGACTACGGGTTTCTGAACACGGTGTTCCATAACATCACGGATACCCA
CGTGGCACATCACCTGTTCTCGACGATGCCTCATTACCATGCGATGGAAGCTACCAAGGCGATCAAGCCGGTA
CTGGGAGAGTACTACCAGTTCGATGGGACTCCATTCATCAAGGCGATGTGGAGGGAGGCTAAGGAGTGTGTCT
ATGTTGAGCCTGACGAAGGTGACCAGAACAAAGGCGTGTTCTGGTACAACAACAAGCTGTGATTTCTTTCTGG
AGAGGGTTTTTGGATTTGGCTTTCGTTCGTCCTGGTCATGTTCGTAGGACCTTGTGATGCGTCGTTGTTCCGG
TCTGAAGTCTTTTCTTCTTTTATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c16032_g1_s1
TTCATCCTCACATATACAGTTGAGAGTGAGATGATGAAGACATGAAAAGTTGAGAGTGAGATGATGAATAAGA
GGAAGATGGTGGTGACTGAATGCAAAGGAATAGTGCTTCCTAGTAAGACAAATAGTAAGGAGATGAGTAAAGA
AAAACTCGACGCCGGAAATAGGATAATGGATATGTTAGAAAAAGCAGATATGAATAACGATGGTCGTTACACA
AAGGATGAGATCAAGAAAGCCCTAAAAAGTTTAGGTTCATACTTCCCTGGATGGAAAGCAGACCGTTGTCTCA
AGAAACTTGATGGCAACAAAGATGGCCAGATTAGTGGTCGTGAAATTGACGATTTGGTTAATTATCTTCTTGA
ACAAGGTTTTGGAAAGAAGTAAAAGAAATGAACTAATTAGAGGTGCATCGATCCTCAGTTTGTGTTTCAAATC
TAAACTACCATATTTATGTACTTGTGTTCAACTATATATATGTAGTTTATGTTATGTTTTTATAATGTTTTAT
GATCATGTATAAATAAGACTCAAGAATTGGAGATAAGCAATTCTAAGAGGTTGATCTAATGATAAAAAAATAT
GTTATAAACCTATATATTTGTAAGTTGGAGTATTGCTATGCTCTTCTGAAGAAGATAAATATAAAAATAATAA
AATTGAGACCCTAATTTTATATTACGA
c16033_g1_s1
ACAATTGTTGACACCGAGGTTGGACGCATTGGCATAGGCATTTGCTATGACATTAGGTTTCCAGAACTAGCAA
TGATATATGCAGCAAGAGGTGCACACTTGCTCTGCTATCCTGGGGCTTTTAACATGACAACTGGACCATTGCA
TTGGGAGTTATTGCAGAGATCAAGGGCTACAGATAATCAGCTATATGTGGCAACCTGTTCACCTGCTCGGGAT
AATGGACCTGGTTATGTGGCTTGGGGTCACTCCACTCTTGTTGGTCCATTTGGAGAAGTTCTTGCTACTACAG
AACACGAGGAGGCAATCATTATAGCAGAAATTGATTATTCAATATTGGAGCCGAGAAGGACAAATCTCCCTGT
GACGAAGCAACGAAGAGGTGATCTTTACCAGTTGGTAGATTTGCAGAGGCTGAATTCCAACTGAATCAAACGG
CCCTTCTAAAATTGAGACATCTGCATTACATTACCTTGTAAGAAGCATGAGCATGCCATCTTTTGTTGTTGTT
TAATGCTGTATTATTGATGATATGGACCCAAACTCTGGACTGCAGAAATAAATAAAGGAATTTGTGCTTTCAA
TAATTGTTTGGTGTGTTGTTAATTGTGATCATGGTTAGCATTTGTCAAATAGGAAGTTAGACAGTGCTTGGTC
TGTGAGGAAATAATGAACTTGGATGTATGTAAATGAGCGGTGTGTTACGTATCACTTGTATGTTTATATGACT
TGAATTGCGTTGTCTGTATGATCAATGACTCCAGATTGATTCCAGTGTAGTGTGGATCACAATATCAGACTAT
GAGGAACTGTTTATAAATAGATTCAAGGTTCTAAACTTACAATTTGCAATTGCATCCTTTGGAGGATACTTGC
ATCA
c16034_g1_s1
AAATTTTTCTGTGAATTTTGTGGAGAGTATGCAGTGAAAAGGAAGGCTGTAGGAATATGGGGATGTAAGGATT
GTGGGAAAGTGAAAGCAGGGGGGGCCTACCCTTTGAATACTGCAAGTGCTGTGACTGTGAGGAGTACCATCCG
AAGGTTGAGGGAACAAACCGAGAGTTGAGCTTTTTGTTTGCTGTAACTTTCGAGATTTTGGGTAATTATTTTT
CTGGATCTGCAAATGTTAAAGATTTTGATTGCTCTAACTTTAAAGATTTTGGTCAATTATTTTCCTGGATAGG
TAAATCTTAAAGATTTTGATCAATTGACTTGATGATTTACTGTGTTGAGAAACATTTGTATTGTTGAAATGCA
CTCTGAACTGAATTTTGTTCTTATAAGAGAAAAGCGCGATTTGATTGCTTGGATCTGATTTTCTGTGTTGTAA
CACAATAGGTTCATATTTTCTTATAAGAGAAAAGCAGTGTGAACTGAATTTGTAACACAATAGGTTCATATTT
TCTTATAAGAGAAAAGCAGTGTGAACTGAAT
c16035_g1_s1
ATGAGCTGCCCTGCAATGGCTCAGTTGCTTTCAAACACACTTTATTACAAACGCTTCTTTCCTTATTATTCTT
TCAATGTGTTGGGCGGCCTTGACAGTGAAGGAAAGGGATGTGTCTTCACATATGATGCTGTTGGTTCCTACGA
GAGGGTGGGATATAGCTCTCAGGGTTCTGGATCCACTCTCATTATGCCTTTCCTTGATAACCAACTGAAGTCC
CCCAGCCCACTCCTTTTGCCTGCCCAGGATGCTGTTACTCCACTGTCTGAAACAGAAGCAGTTGATCTGGTCA
AAACTGTTTTTGCATCTGCATCTGAGAGAGATATATACACTGGGGATAGGGTTGAAATTGTCATCCTAAATGC
AAGTGGTATTCATCGTGAATTCATGGAGCTAAGGAAAGATTGAAGTCTTTACGCAGACATTTATGTTCATGAT
AGACTTGTACTTGAATGTTTGGAGTGCTCCTAAATTCTGAATGTGGTCAGGGTTTTTCCCAGCCAAAGATTCA
GATTTGCCTTCCAATTTGAACTATTTCTAGTCTGTTGAGATTGTAACTAGACTGTGCTTTTTACTTTATATCT
ACATTGGATGTTATCCGAGCCATTTTTTAACTCTATTCAAGTATACTGTGTTGAAAAATGAATAGCATAAAAT

ATTTGGCTTGTGTTAATATTATCTAAAAGAAATCAACTTCAGCCCTTCAGTAGTGTGTAATTATACATAGTAA
AGGATGAGTATACCATATAATTTTTTCCA
c16036_g1_s1
ACGGTGATCCTGAGCTACTGGACGATTCTGAATTTTATCAGCAATTATTGAAAGAATTTTTCGAGACAGTCGA
TCCTACATCATCTGAGAAAGCATTTTATGCTTTGAAAAGGATGCAAACAAAAAAGAGAAAAATCGTCGATCGT
CGTGCATCAAAAAGTCGCAAGATAAGGTATAATGTTCATGAAAAGATAGTAAACTTTATGGCTCCTCAACCTG
CGAATATTCCTCCCATGGCTCCAATGCTATTCGAGAATCTGTTTGGATTGAAGACTCAAAGATCATCTGCAGC
AGCCTCTTAATCATGGTTGGCTGACACATAATTTTGTTCTATTACTTAGTATGCGTTGTACTAATTAGTCTCA
AACATATCTTAATCCTTAGGAGCCAATTTTTCTGTAAATCTATTTGGAAATAGACTTGAAATTTACAATTTCC
ATACCTTAAGATTAGGAAAAAACAGTTTACTAAGTTTGGAGACAGATATATCCATGTTTTCTAGTTTTAGAGG
CATAGATTTATTCAAAGTTTGGTTGAGAAGTAAAATATGCCGCTATTGTATTTTATTATGGTTTATGAAATTA
TGTTTTCTGGTTTTACATATTACAGAACCCTTCAACATCTCAC
c16038_g1_s1
GCCACCCAGATGTATGAAGGACTTAGTTTGCCTCCCCGGTCAACATTGGAGATGTTGATTCCTGCTAATGCTG
TTGGCAAAGTGATGGGTAAAGGTGGGGCAAATCTAGCCAATATCATGAAGATTTCAGGAGCAACAGTAGAGAT
TTCTGAGTCCAAATCTTACCGGGGTGAACGGGTTGCTCTTATTTCTGGCACATCTGAAGAAAAGCGCGCAGCT
GAAAACTTGATCCAGGCTTTTATAATGGCTACATAAGTTTTCAGAGTTATTTCCAGGTGTCTGAAGGTGAAAA
TTTAATTTTCAATACTACTCATTCCTCTTCTTACTCAATCTAGGTTGGTCTGGAGAGAATATCCTCTAGCGTT
CTTTGATTGGACTCCTGCTTCTTCCATAAGTGAGAAAGATTATGACACAGCATCCATTGCTGGTTTTGTATTT
AGGAGCTGTAGTTCCTTTCCTTTCCTTTTCTTAATCTACTCTTCATCTGTGATTTCTTAGAGAACTGTAGGAT
CTTTCTTTCCATTCATGCTGTTTTTTCTTTGATTAGTGTGGAATCATCTTTATCTCCATGAATAATTAGCTGA
AGAACCATGAAGTAGTGTTTATATTGTTGACTTTTTTCTTCTGGTTCAACCTTTTATTCTCTAGCAATTTCCT
CTTTCAAGTATCTACAACTTTTGAGCTCTTCAGTCTAAAGCGTGGAAGTTGCCTTGCAACATTGAAAATCTGC
AGATCTTTTCCCTCCTCCTTGCTATTTTCTGTATATCAGTAATTCAGTGTAAGTGAGGATAGTTGGCAATATA
TGTCTGCCTGTAATCTGAATAACCATTGGAATATATTTTGTAAAACATGTGTTCTTGCTTTTGACTTCTCGGT
ATCTTATGATGTTACCATTCACAAGGAAATGCTTGCTGTGGCATTTTATTGTAGCCGTCGTTCCCCTCTTCCG
CTGTGGTTCAAAATAATTTTATTAGATCTCTTCAATTCTATCAAGTGAAGTTCTTGTTATGATCTTTATATCT
GCCTTATCTGCTACTTGCAGCGTATAAATTATCTTGATTGCAACTTCAGATATATTAATTGGATCTCACAAAT
TCTCTCAATTGGGGTTCTTGTTTTGATCTCTCTCTGCCGTCTGCCGCTTATCTTATGTACT
c16038_g1_s2
GCCACCCAGATGTATGAAGGACTTAGTTTGCCTCCCCGGTCAACATTGGAGATGTTGATTCCTGCTAATGCTG
TTGGCAAAGTGATGGGTAAAGGTGGGGCAAATCTAGCCAATATCATGAAGATTTCAGGAGCAACAGTAGAGAT
TTCTGAGTCCAAATCTTACCGGGGTGAACGGGTTGCTCTTATTTCTGGCACATCTGAAGAAAAGCGCGCAGCT
GAAAACTTGATCCAGGCTTTTATAATGGCTACATAAGTTTTCAGAGTTATTTCCAGGTGTCTGAAGGTGAAAA
TTTAATTTTCAATACTACTCATTCCTCTTCTTACTCAATCTAGGTTGGTCTGGAGAGAATATCCTCTAGCGTT
CTTTGATTGGACTCCTGCTTCTTCCATAAGTGAGAAAGATTATGACACAGCATCCATTGCTGGTTTTGTATTT
AGGAGCTGTAGTTCCTTTCCTTTCCTTTTCTTAATCTACTCTTCATCTGTGATTTCTTAGAGAACTGTAGGAT
CTTTCTTTCCATTCATGCTGTTTTTTCTTTGATTAGTGTGGAATCATCTTTATCTCCATGAATAATTAGCTGA
AGAACCATGAAGTAGTGTTTATATTGTTGACTTTTTTCTTCTGGTTCAACCTTTTATTCTCTAGCAATTTCCT
CTTTCAAGTATCTACAACTTTTGAGCTCTTCAGTCTAAAGCGTGGAAGTTGCCTTGCAACATTGAAAATCTGC
AGATCTTTTCCCTCCTCCTTGCTATTTTCTGTATATCAGTAATTCAGTGTAAGTGAGGATAGTTGGCAATATA
TGACCATTTATTTACTGTTTGATTTCCAAACCTTTGGTCAAATTGTTACCACCACACTGATGACACTTCAATA
TATGTCTGCCTGTAATCTGAATAACCATTGGAATATATTTTGTAAAACATGTGTTCTTGCTTTTGACTTCTCG
GTATCTTATGATGTTACCATTCACAAGGAAATGCTTGCTGTGGCATTTTATTGTAGCCGTCGTTCCCCTCTTC
CGCTGTGGTTCAAAATAATTTTATTAGATCTCTTCAATTCTATCAAGTGAAGTTCTTGTTATGATCTTTATAT
CTGCCTTATCTGCTACTTGCAGCGTATAAATTATCTTGATTGCAACTTCAGATATATTAATTGGATCTCACAA
ATTCTCTCAATTGGGGTTCTTGTTTTGATCTCTCTCTGCCGTCTGCCGCTTATCTTATGTACT
c16040_g1_s1
GAAGCATTGAATCCAGGATCCGAGACAAAGTTGGATTGGAAAACTATTGAGGGGATTGCGGAGGATGTTCCGT
CTTGTTCTTTAGCTTATGATGAGGTTTTGAATCAGTCTTTGGTTGATCTTTCGGTATCTTCGGGTTTGTTTGA
CAGCAAATCTGCTGTGCGCCGATTGTTAAAGCAAGGAGGCCTGTACTTGAATAATAGCAGAGTAGATAGTGAA
AATAAGAGGATTGAAGAAGCCGATATAGTGGATGGTAAAGTTCTCCTTTTATCTGCAGGAAAAAAGAATAAGG
TACTGGTACGAATAGCGTGATTGGATTATTTTATTTATTCTGTTTGTTTGTTGTATTCTTAGTAAACCATTGA
TTTTGGTGGTAATCATTAATATTTATGTTACTCATCAAACAAGTGTGTTTATTGGTGTAACTGTTGAGCCAAA
TTTTCAATTGCTTGGTTTTTCAATGAATAACTTTCATGACATTTGATACTTGGTTGTTGGTTCCGTTATTAAT
AAACTCTGCAGCTGTCTACTAG
c16041_g1_s1

GTTTTTTTTACTTGCAACGCTACAGCCTCTTCTCTCATAGCCTCTCCCTCTGGACCTCTCGCAGATGAACGAC
CAAGCTAAGGCTTCGCCGGCACAAGGTGTGGCCGGAAACGAAGGAGGAACCGGAGGATGAATGCGACGACGAC
GATGATCCTGCGCTCGTGGCTCAGATCTGCACGACAAGGAAAATAGCTATGAAAGTGTCGGTAATGACATACC
CGGAAACTCAGCGATGAGGGCGGCAACAGCGTCGAGAAAAGCTCCAATTCAGGTTTTTCTAATCACACGCTAC
AGCAAAAAAAAATAGAAGAGGGAACCCAGTAGAAAGCTAGAATTAGAAAAACACCCTTCTGTAACTTGTAACT
AAATTGACATTTAGTAAATGTAGTTTTCATTATTATTTTTCACACAAAAACAAAACAGGTTTATTTACTCTGA
TTATAATTGATTATATTGTGGGGTT
c16044_g1_s1
CATCATTGTGCAAAAGATTGAGTATCAAGGAACTCGTGACAAATGTTCCTGTGTACAGAAGCACTGCCGATGT
TTCTGGAGAGGGGTTGAGTTTAATGTTCTACCGTTGGGCTACCAAAAAGACAGCCGGGTCAACAAAAAATGGA
CGCGATTCAAAACCTAAGAACCTTGGAGTGAAGAAATATGGTGGAGAGAGGGTAATTCCCGGAAACATCATTG
TTAGGCAGCGTGGTACTCGTTTTCATCCAGGAAACTATGTTGGACTGGGTAAAGATCACACTCTTTTCGCTTT
GAAAGAAGGAAAAGTAAAGTTTGAACGCAACAAGCTGACTGGTCGCAAGTGGGTGCATGTTGAGCCTAAGGAA
GGTCATGTTCTCCACCCTGTGTATGCTGATGCTTCTGCATCTGAACCACAACTTGCTGTCTAAGCCTGATCAA
TTTCATTCACAATCTAATTTTTTTGGCTCATGTGAACTCTCAAACGTTCCATCTCTCATGTTGTTTGCACATG
ATTTTGTACTGAAATCTTGAAAGATTGATTTCAGGTTGAAATAATAGTAGATGCTTTAGTTTCTTGCCCTTTT
TTTATTTGTCATCAATGTCATAGCCAAACAATTAGTTAAACAATTATCTGGATTGAATAGTTGTATAAAAGAG
GTTTTTGCTGGCCTAAATAATTCATTGGATGATTAACTTGGTAATAAGATCAAGGATCCTATGAAAGCTAGAT
AACAAAATATAGATTTTCTGGCCA
c16045_g1_s1
GAATGAAGGACGGTTGGGCTGGGGAGAGTGTTTCGGTGTGCGGGAAGGTGTTTATGATACCCGACGTTGATTT
ACCGATGAAGGTTTACGATGAAAATACTGACACGTGGCGGTGTGTGAGTGGTGAGAGATTACCGAGAGACAAA
GTTAAGAAACCGTTTGTTGCGAGAGGGTTAGGTGATAGAATCTACGTGGCGTCGGTTGGTTTGAAAGTGGTGG
TTGGTACGGTGGTTGTTGATGATGAGGGTGGTGTGAAGGTGACGTGGCAGGTAATGGAAGTACCGGAGGCTTT
TGGAGAATTCTCACCTTGTAGTTGCCAGGTGGTGTATGGTTGAAAAGTACAAAGGTAACTGTTTTGCAATGGT
GGCCAGGGTGGACATGTTTTTTTTGAGGGTTTTAATATTGAACACTCTTTTGATAGTACCAACATGTCTTGCT
AATGGTTCTGTTTGGTTTTAGATTGGGGTGTTTTTTAAGTTTTTGTGTTGGTTTTTGTTAAGGATGAAGTGAA
TTGGGACTTGTTAGTTGGAAACTGAATCTGATTTGTGGGTTGGCCTTGTCTGATAGTACAATGCAAGTAGTAC
TATATAGGGGTGCAGCAGGATAAAAACATATGAGTATGCGATGAATCTATAAACATAAACTGATCCGTTGTGT
TTTTTGACAATGACTATCTATGTTTTTGTGCATGTAAATTATAATAATACAGAAGACATTCATGTGCCATAAA
TTGTAGTGCTAATTTTCAGGAGTCTTCTTTTATTTGTAACCTTTTTTTTCAGTAACAAGTAGAACTATGAACA
CGATTTCTCTA
c16047_g1_s1
CTGCTCAACCGACTCCAAATCCTCTAGCTTCAGATGCATCTGCTAAAGTCTGAAGCCGACAGAAGTTAGAGAA
AGTTGCATCGAAGTGAGAGTTTCAGATTCGAGCAGATGGCCATCAATTCTGACTGCATGTTGAAGCATTGGTA
AGGGGAGGTTCACGGGTACTACTTTATATCCAGATTCAGGACGTTAATCCTCAGTAGAGGATTGTAAATTTGT
GACAAACTGCTAGTTCATGGGGGTTATTGATTTTGTACATAAGCGTTGGTTACTAGAATATGAAGGGGTAAAA
AACGTTCAACAATCATAGTTACATGGATGTTTAAACTTACGGTATCTTTTTGGAATCACACCAATGACAACAT
GATTGTCAACAGGAGAAGCGTTAAATACATGTCTGAATTCTGGAGTCATTAATTATCCACATGATCTGTAGAA
GTTTCTTAAGGATTCAGTGCAATGTTATGAAAATCACAGGCGATTTCTTTTGTTTCTACACACACTAACAACC
CGTCAGTTTGTTGATGCACAAGTTGTTATTTATTCTCAAA
c16048_g1_s2
AAGGCTGGTCTGCTTGACAACATCAAACGTGACTGGAAGCGTGTAGCGATCGTGAACATCGTCTTCCTGGTGT
TCCTCATCATTGTCTACTCAGTTGGTTGCTGTGCTTTCAGGAACAACAGGAGGGACAACTCTTACTCTTCGGG
ATTCAAGGCGTAGAAAGATCAGTGGTCCTATGTGCTGGTTTTGCTGCTGCTGCCGATGCTGTTATTTTGTTAT
GGAGATTATAGTTAGGCAGATTACTTTCGTTCATGCTTTCATTTTATTGTTGTTTGTATAGCATTTTGATGTG
CTTGATTAAGAACATATCTTCGATGTATATGTTCCTCTCCTCCTCTGCCTGGAGATTTTCTTCAGCTTAAATA
TACATCTACTTCCAGCATTTACGGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c16049_g1_s1
CAACATATTAAGTTCACATTACAACCAAAACACACTCTATTCTCTACAACATTTTTGTGCTACAATGGTGATT
ACAAGTTCCATAGAATCAATTCTTCCCATGTTTCTCATGGACAATCACTTGGCTTCAACTGAATTCATAAGCT
TTTGCAACCAAAGTAAGAGTGAAGGAGACGACGATGATGGCGATATCGATATTGCACCAGCAGCATAGTTGAT
TTGGAGGAAACAGTCGTGAGGTGAGAAATGAAGAGTTGTGGCTAGCCCTTGTTATGTGATGAATTTGTAGAAT
AAGGGAAGAGGTTTTACTATATAGTAATTATAGTATATGTGTAAGGTTCTGTTATATGTGTAGTAGTTTTGTT
CTGGTTATTTTGTGGTGTAATAATGTATGATATACTCTATGTATGAGGTTAAGTTTCCTGCTCTTTCTCTCTG
TGA
c16049_g1_s2

CAACATATTAAGTTCACATTACAACCAAAACACACTCTATTCTCTACAACATTTTTGTGCTACAATGGTGATT
ACAAGTTCCATAGAATCAATTCTTCCCATGTTTCTCATGGACAATCACTTGGCTTCAACTGAATTCATAAGCT
TTTGCAACCAAAGTAAGAGTGAAGGAGACGACGATGATGGCGATATCGATATTGCACCAGCAGCATAGTTGAT
TTGGAGGAAACAGTCATATGAGGTGAGAAATGAAGAGTTGTTATGTGATTGATTTGTAGAATAAGGGATGAGG
TTTTACTATATAGTAATTATAGTATATGTGAAAGGTTCTATTATATGTGTAGTAGTTTTGTTCTGGTTATTTT
GTGGTATAATAATGTATGATATTTTCTATGTATGAGGTTAAGTTTCTATTGGTGTTTTTCATTTTTTGTTTTG
TTTATACACACGAGATGCAAAACAGGTGAATATAGTAATATATGATATAAAAAGATTGATTATCATTTAAGAT
AAAATTATACATTATCCATAAAATCATAATATGAAGAGTTTTGCCAGCA
c16051_g1_s1
GAGATTAGTGACAGTGTTGATAGGCTTAGCCGTTCATTGAAAGAGCTTAAACTTTGCAAGACCAACGGTCAAG
ATTTCACATGGCATATAAGTAATGTTGAGACATGGGTTAGCTCAGCTTTGACTGATGGAGGCACTTGTAGTGA
TGGGTTTGGTGGAAAAGAACTTGATGGAAGAATCAAAACCTCTATTAGATCTAGAATAGTTGATGTTGCTCAA
GTTACTAGTAATGCCCTTGCACTTATTAATCAATATGCTGTAAATCACTAGGGGAAAAGTAAACTCTAGGAAT
TATAAAAGTTTTGCTTTTTTTTTTTGAGGTTGTTGAGAATCACTTTGATGTGTGATTTGTTTTATTTGTTGTT
TGTTTTATGTGATCTGTAATGTGTAATGTGTAAATAACTTATGTGAAATAGTTACTGATTTTATATGATTTCC
TTGTTTGCAAAAAACAA
c16051_g1_s2
GAGATTAGTGACAGTGTTGATAGGCTTAGCCGTTCATTGAAAGAGCTTAAACTTTGCAAGACCAACGGTCAAG
ATTTCACATGGCATATAAGTAATGTTGAGACATGGGTTAGCTCAGCTTTGACTGATGGAGGCACTTGTAGTGA
TGGGTTTGGTGGAAAAGAACTTGATGGAAGAATCAAAACCTCTATTAGATCTAGAATAGTTGATGTTGCTCAA
GTTACTAGTAATGCCCTTGCACTTATTAATCAATATGCTGTAAATCACTAGGGGAAAAGTAAACTCTAGGAAT
TATAAAAGTTTTGCTTTTTTTTGAGGTCGTTGAGAATCACTTTGATGTGTGGTTTGTTTTATTTGTTGTTTGAT
TTATGTGATGTGTAATTAACTTATGTGAAATAGTTACTGATTTTATATGATTTCCTTGTTTGCAAAAAACAA
c16051_g2_s1
AGCACAACATCATACCCAACACTCTGTGTTGAATCTCTCTCTGTCTATGCATCAACAATCCAACAAGACCCTC
ACCAGTTAGTCCAAACAGCTCTATCACTTAGCCTCAACAAAACTCAATCCACAAAAGGCTTTGTTACAATGTG
CAAGAGCTTCAAAAATCTTAAACCAAAAGAATATGCTGCTCTTCATGACTGTGCTGAGGAGATTAGTGACAGT
GTTGATAGGCTTAGCCGTTCATTGAAAGAGCTTAAACTTTGCAAGACCAAGGGTCAAGATTTCAACTGGCATA
TAAGCAATGTTGAGACATGGGTTAGCTCAGCTTTGACAGATGAAAGCACTTGTGGTGATGGATTTGGTGGAAA
AGCACTTGATGGAAAAATCAAAGCCTCTATTAGATCTAGAATGGTTAATGTTGCTCAAGTTACTAGTAATGCT
CTTTCACTTATCAATCAATATGCTGCTAATCACTAGGAGGATATTAAATACTAGGAATCAAAGTTTTTGCTTT
TGAGGTTGTTGAGAATCCTTAAATGTGGTTGGTTCCTTTTTTTGTTTTGTTTTAATTTATGTGTGTGTAATGT
GTAATTACATAATATGAACTTTGTGTTTATTTTTTAAGTGTGAAATATAGTTACTATTTTTTCTTCCGAAAGT
TTGAGAATCAAATAAAAGCTTCTTGATAGATTTTGGTAAGTGAGCCAAAAGATGGTCAAGAAGTACTATTTAT
AAAGTAGACCGTGGCCACCAAGATTCTTACTAGACTAGTAATTATATTTGTTTTAGGGAAAATGTAATAATTG
TAGAAAAGGGGTACATAGAGTGTATGGTTTATAGTTGATCTCCCATTCGAATCATTTACCTACCTTTGTGTGA
CATGTGTTTGACCCTATAATTACCTTCTAAGTACCATGAT
c16052_g1_s1
GCGAGGAGAGGAGGAGATTTGGCGAGAGACGAGGTCCTGTTCGAACTTTCAGACCTCCCTATAATAATGCTAG
TAGTAATGTTGGTGAGAACTTTCACCTTAATGCTGAAGATGGACCTAGACATTATAGATTCTGTTCAGACGAG
TCAGATTTTCATGAGAGAGGTAACAACTTAAGGGAAAGGGATTTTGATAGACGAATGAAAGGTAGGACTGGTA
ATGGACCACCTAGAAGAACAAGAAACATGGATGAACAGGAAGAAAATTTCAGACATGGTGGACAAGTTTGGAG
TGATGATGGTTTTGATGATATTTCCCGAGTGAAAAGGAAAAGATTTTGAATGATTCCTCTTTTTGTAATCAGA
AAAGTCTCCTGACAATGGAATTTGTATTGCTGGTTTTTTCACAACCCTACAGAATTAGACTAGTTTTTAGTAG
TAGAAAATAAAAAAAAGTCATTAGTAATCCCTTGCTGCATAGCTTATATAGCTCAAGCCACATTTAAAGTGTG
TGGAGAAATGAAGTTCTGGTTGTAAAAGCAGAAAGTGTGGGCAGATAATCAAGGAAGGAATTTTGAAAAGATA
GTTGTTTTGATCAAGTTGAAATTTAGTTGGGACTTTGGTATGGGACCATTCTATTTCTCTACAACATACAGAA
CAGAACCAATAAAATAAATCCGGAAGGGCAGGTCGCATGTTTTTAAGTA
c16053_g1_s1
GCCGAAGAGATTGAAAAGCTATTAAAAGTGAAGGCTCAGGTTTCAGAAGTTAAAAGCATCATGTTAGAAAATA
TAGACAAGGCTATTGATAGAGGAGAAAATTTAACTGTTCTTTCAGACAAAACTGAGACATTGCGTGCACAGGC
TCAAGATTTCAGAAAGCAAGGAACACAGGTCCGTCGCAAGATGTGGTATCAAAACATGAAAATTAAATTGGTT
GTTCTCGGAATTCTGTTGTTTCTGGTCCTGGTTATCTGGCTCTCTATTTGTGGTGGATTTGATTGTTCAAATT
AGCAATAATTGAAACCTTACTAATCAGGTTCTTATTTCAAGAGTTTAATAACTATAGATTGATGGTATACAAA
AGTTTTGCCAAGACATCCAATCATATTTTACCATTTTATTATGTCATTATATCACTTCATAATTTTGTTAGTT
ATTGACAGTGAAATTGGTGAAAATATGATTGAATGTTTATGTAAATTTTTTGTATACTGTCAGTATATAGTTA
ATATTTTTATTTCTAAATGATGTTTGAATGGGCAACTTACGAAGAAAATCAAACCAGGAGGGTCAATTTGTGA
ATTGGAAAAAAAGTTTCCTACATTGTTTCTGGTGGATAAAGATATGAATGTTATTAGAAATTGTTGAATAGAA

AGAAAGGGTTTATCAGTGTATCCTGCGGTGGAATGTTTGGTCTCAATTTATAAAATATACCTGTGTTTAAAAC
AA
c16055_g1_s1
GAGTTGCCAAGGATGCGTTTGGGAGGTTGAAAGGGAGGTGGTCTTGTCTACAGAAGAGGACGGAGGTGAAGTT
GCAGGACTTGCCTGTTGTTCTTGGTGCTTGCTGTGTGTTGCATAATATCTGCGAGATGAGGAATGAGACGGTG
GATTCTGAACTGAAGTTGGATATTTTCGACGATGAGATGATCCCGGAGAGCAATCTGAGATCGGTTGGAGCGA
TTCAGGCGAGGGATCATATTGCTCACAACCTCTTGCATCATGGCCGTGCAGGAACTTCTTTCCTATAGAGTCA
GATTCTTTGCTTCTGTTTTGTTTTCCCATACTTATGTTTTCCTTTTAGCATTGGTTGGCAGAGAGCTTGGTGG
TGCGTAGTTTGGTTGGGTTGTAACATAATACAGTAGTGTTTAGACTCAATTCATTCAAAGATTTGGGGGTCTT
TGTAAAATATGCCCCGATTTCGGATTTTTCCATACTTGAGAAATAAAATTAGCATCATACTTTGGTTTCGAAC
TTCA
c16055_g1_s2
GAGTTGCCAAGGATGCGTTTGGGAGGTTGAAAGGGAGGTGGTCTTGTCTACAGAAGAGGACGGAGGTGAAGTT
GCAGGACTTGCCTGTTGTTCTTGGTGCTTGCTGTGTGTTGCATAATATCTGCGAGATGAGGAATGAGACGGTG
GATTCTGAACTGAAGTTGGATATTTTCGACGATGAGATGATCCCGGAGAGCAATCTGAGATCGGTTGGAGCGA
TTCAGGCGAGGGATCATATTGCTCACAACCTCTTGCATCATGGCCGCGCAGGAACTTCTTTCCTATAGTTAGA
TTCTTTGCTTCTGTTTACTTTTCCCATACTTGTGTTGTTTTCCTTTTAGCATTGGTTGGTAGTTTGGTTGGGT
TGTAACATATACAGTAGTAGTGTTTAGACTCATTCATTCAATGATATGGGGTCTTTGTAAAATATGCCCCGAT
TTCGGATTTTCCATACTTGAGAAATAAACTTAGCATCATACTTGTGTTTCGAATTTCGATGAAAATATGATTG
ATGTCTGTTTTCAATTA
c16056_g1_s1
CTCTTCTGCCATGATAAAGAAAGGTACAAGAGATTGGTTGAGATGGCAAAGCCCAGAAATGATCCTGATCAGC
GGCACTTTTCGTTCTTTGTTCATCAGCAACCCTCTCTACTCCAGGGAAATGTTTGCTTGTCAGAATTGGATTT
CTTCATCAAATGCATGCATGGTGAGATGACAGGGGATCTGTAATGGCTGCGAATCTTACTTTTTAACTAGGTC
GCTTTGTTGGGTGTGATTACCCTGTTGGCTGCGTAGGGATATGATTGAAAATTGCTAGTGGTCTTGTCTTATT
GCACTCCAATGTCTTCAGTAACAACGTTGGCTATATATAAGCTTTGTGTAAAGCCATAATATAATTTTCTCAT
TAAAAAAAAGCTATAAT
c16057_g1_s1
CCAGATAACACCGTTTCATTCATCAACCCAATCCACATCTCTCACTCTTCATTCCTCTCTACCTATCTTCAAC
ACAATGGCCTCTTTTTCAGCCACTTCTCTCACCCTTCAACCCTCTTTCCATTTCTCCACAAGAACCAACCAGG
TTTCTTACGCAACTTCAAGTTTTGGAGCAGTTTCTGTAGGATGGACAAGGACAAACTTTCCTTCTTTGAGATC
CTCCCGTTTTCGCATTTCTGCAGTTCAGGCACAACCTGAGACAGTGCAGAAAGTGAGCAAAATTGTGAGGAAA
CAACTTGCTTTGACTCCTGAAACTGAGCTTACTCCAGAAACCAAGTTTTCAGCTCTTGGTGCTGATTCCCTTG
ACACGGTGGAAATAGTGATGGGTTTAGAGGAAGAGTTTGGGCTTAATATTGAGGATGATAACTCTGAAAACAT
CACAACCATTCAAGAAGCAGCTGATTTGATAGAGAAACTGATTCAAAAGAAAGGTGAAGCTTAGCAAGCTCTA
TGGAAAACACATTGAGAGTTGAAGTGCAACTGCGTTAGGATAATAATGAGCAATTTTTTTTGGCCTGTTTTTT
GTGCTTATGAGTAAGCTTTAGGAAGGAATTTGATTTATTTTCATTGCAACTTTGTTTAACTTTCTGTTTGTTA
CAAGTGGTGATGACAGAAAGGTGTTATAATTTTTGGACTCAAGATAAAATAAGTATGTATTTTGGTTTTTTAG
GTCAAGATCATAAGTAATGTTTGTCAATCTTTCATGTTCCATGCTTGGGCCTAATGTGATTGTTAGAATGTTT
GATCACACCAGAGAAGCATTCTCTAAGCTGTTTCTGTGGGTTATAGCAGCAATATGGATCATAAAAAGAAGGA
AAACTTTGTGTTAAGAAATACTAAAAGTAGATGAGATTTTTATTCACTTTGTATGTATTTTTATATTGTTGTT
TTTTGAATGAAATATGAAAGAAAAGTAATATGACACTAATGTATTGGAAGATGTTAAGAAGCATGGTATCCAT
GGAAATAAGAGGAAAAACTTAAAAGTCACTTGTATTGTATTGATTATGATAGAAAATAATACAAATGAAGAAG
ATAGTACAAAATGTGTTAACCTA
c16058_g1_s1
GGCGGTGGAGGTCATTTTGCGCTTTATCTGGACAGTGATCTATTGAACGGCTCAAGTTCTGTATCTGAAACTT
TCGGGAATCCTTGCCTTGCAAATTCTCAGGACTTTGAAGTGAAGGAAGTAGAGTTATGGGGCTTTGTACAGAC
TACAAGATATGAGGAAGTGCTTGCATTAAGCAGAACTGAGGCACCAGGGATCTGTCGGTGGTAAACAACTGAA
AATTTACCTGAGTAACAACATTGTAGTGATAACAGAGAAAGTTTCATGTCTCCAACTATGTTTTAATTAACAA
ACATATCTGTAAATATTTACACAGCATGTGCATATAGTGTAGTGTATGCACTTGAAAAGATGCTAATTTTGAA
CACAATAAAAATTGCAACATTATTTGTTTTTGCAATTTCAAATGCTAATGATGGAGGAAAAAAAGAAATAATT
GTCGTGGGCAAATTTAAGCATTGAGCCGTGTTAAAAGCCAAA
c16059_g1_s1
TTTCTAATAATAGCAGTACCAAATCTAAAGCAAACCCCAAGCAATATTCTGATACTCAAGGTTCTGAACCTCA
GGCAAAATTTTCAAAACCAATGGCAATGCAAATGCAATCAAACGAAAATGATGAGGATGATCTAGGTGTGGGC
GAGGAAGACGAGGAAGATGAAGAAGACATGGAAGATGACGAAGACCATGGAGAGACTTTGTGTGGGGCATGCG
GAGAGAGCTATTCAACTAGCCAGTTCTGGATTGCCTGTGACGTTTGTGAGAAGTGGTTTCATGGAAAATGCGT
GAAGATTACTGAAGCAAGAGCCGAGCATATCAAACAGTACAAATGTCCATCTTGCAGCAACAAGAGAGCCCGC

CCTTCGCTATAGTGGATTGATAAGGAGTTTGTGTAGATTGGTGACTCTAATCTTCTTGGTTTTATGACTACTA
ATTTGTTCAGTTGATCAGGATATTTATGTTAGTTGTATTAGGTAAATACGCCACTATCGAATTATTCTGAATC
AGGATATTTATGGCAGAAACAGACTTTGACATAATGTTCTGTCATGTGTTTCCTTAAATTTCAATGTTCCCGG
GTTTGGGTGACTTTTCAAATTTGAGTCCAACCTGTTAAATCCGAACTCGAATCAATCCATTTAAATTCGAAGC
CGTTTGATTCTTATATTGAGTTTGTAATATCAAATTTACAAGCCCTTCACAAAATAAAAAGTGATATTTTTAT
TATTTGTAATGTA
c16060_g1_s1
CAAGACGAGATTACTCTATATAAACAATGCGCTGAAAGAAGGGATAAGGAGATAAGAAATCGGCTTCAAGATA
GTGAATTCAAATTGGGTTCATCAATGCCTTTAGATGCAGCAAATGAGAGGACTACTCAGCTTGAGGCAGAAGT
TACATCATTGGAGAGCATAGGCGCTTGATTCTTGCTAGTGGAGTTGAGGGCATCGAAGGTTTCCGCCAAAGAT
GGAGCTTGCACGGCCGCCTAACGGATTCCAAAAAAAGGTTGGAATTTTTAAAGCGGGGCATAGATGGAAGAAA
AGTATGAATCTTTTGGGGAATCAACTTCCAAAATTTGGTACTTGAGGGGAAGGTTAAACCTGCATTAGGAGCC
ATACAATGTTATGTTTTGCTCCATATTAAAATTACAGATGTTCTGTCGCTTTTTAACCATCATTTTTATGATA
TACTAGTATATGTAATATCTAATATATATTTGAGTTATTCTCAAATAAAGAGTATTATCATATTCATCCGAAG
TGCTTTTGGACCAAA
c16060_g1_s2
CAAGACGAGATTACTCTATATAAACAATGCGCTGAAAGAAGGGATAAGGAGATAAGAAATCGGCTTCAAGATA
GTGAATTCAAATTGGGTTCATCAATGCCTTTAGATGCAGCAAATGAGAGGACTACTCAGCTTGAGGCAGAAGT
TACATCATTGGAGAGGCGCTTGATTCTTGCTAGTGGAGTTGAGGGCATCGAAGGTTTCCGCCAAAGATGGAGC
TTGCACGGCCGCCTAACGGATTCCAAGTAATGTTCATAATCCATAATCCATAATTGTGTTTTTGTGAAGCGTG
GCTTGATATCAAATATTTTAATCTCATTCATTGCCATTAATGAAAATCTTTTGTTTAGTTGTCA
c16062_g1_s1
GGGATACCGATAGATGATTCTTGTGAGCTGATTTTGGGGAATATGAATGAAAAATGAGGGAAGAGTGTGTGAG
GGTGAGATGGCTGTTATTGATGCTCCTTTGATTCCTTTATTTTGTTATTCTTCTTTGATGCCTTTGGTTATTT
GGTGCACATGAGAATGGTTGTGGAGAGTTGATGGATGGTGCCAAGCTTTGCCTAGAAGCTTGACTTCATGAAG
TGAAGACAAATGGCTCACATAGAGGAACTTAAGTGTGAATTTAGGCTTGGAATGGAGGCTTGGCTCACATTGG
AGTTTAGCTCAAAGGAAATGGAGTCTGGCGCGCCTGCCAATAGCTTGAAGACCTTTATTTACTTTTGCTTCTT
TTTTTAACTTTTGTGTACATAACGTGTAGGATTTTGTGTAAGGACCATGTTCTCATGTATTTTAATTCCAATG
TAACAGTACAAAAAAATGTCACTCAAGTTGAAATTCAAATTTTACCTGCAATATTTCAATTCCAAATTGTATT
GGTCAAGTCCATTTTGTTTAGTCAATTAATAACTTTATGACTCAATT
c16063_g1_s1
CTGCCGCGGAGTTTTTAAGTCGTTCGCAACGTCAAAGGTCCGAAAGATGCTTATTAGTAAAGGTGTTAAGCTC
CATCAAACAGAAGTTTGCCCTTATTGTAAGGCGAAGCTTTGGAGCATGCAGCAAGCGAAAATGATTCCTCAAA
GTGCTAGTTGCAGGCTTGGTTCTTATGAAGACGGTATTGAATATTATGTGTGTCTCAACGGTCACATGATTGG
GATATGTACCCTATTACCATTGTCTGATTCAGAAGAGGCACCTGAGTTGGATGGAGTAACAGTTGAATGATTT
TCAGCTGTCATCATTCTTTCTGAATCTGCGAAATTCCAGATTAAGATTATTTAGAAGAAACATGAAGAAGGCA
AAAGGTACCTTTTGGGGGTGTTTCATGACGTTCTATCACATATGTAGAAAAAAATGGTCGAAAAATTCTTCGA
ATGCATTTCACTTGTGCAGGTGAAGAATACTCGTATTCTAGGTGACTGACTACTCACTAGGGTTTAGCATGAT
CCATTATCTATCAGTATGTAAGAACAAACTCATGTAAAACAAGTTTTAGCACTGTAATTATTTCCTAAGCCTG
TGTGTGGAAGTTTAAGGAGGAGAGTTTAAGGCTTTGGAAAAATAACAGTGAAAGAAAAATGAAGGAAGATTGT
GAGTGAGGATTTTGAGTCAACTTCAATCTTCCTAAAAACTAGCTTTTACTGTGGAAGTTGATTGTTGGAAAAT
GACGAAAGTTCTGTGTCTACGAAAATTGTGTCTTCATCCTTAAATTCTCCTCTCAGAATACCCTTTGCAATAC
GGTGGAACTCAAAAAATGAATTGAAGAAAGATTTTAGAAGGCTTA
c16064_g1_s1
TGGGTATTTGGACCCTGAGTATATGAAAACCTACCATCTCACTCCCAAAAGTGATGTTTACTCGTTTGGAATT
TTGCTTTTAGAAATTCTGACTGGCCGCCGTCCTGTGGAAATGAAAAAAACTCCTGAAGAGCGAGTTACATTAA
GATGGGCTTTCAGGAAATATAATGAAGGAAATGTGGTGGAACTGCTTGATCCTTTAATGCAAGAAGCTGTAAA
AACAGACGTTGTTATGAAGACGTTAGATTTGGCGTTTAGCTGTGCAGCACCAGTAAGATCAGATAGACCTGAC
ATGAAAGCAGTTTGTGAACAATTATGGGCAATAAGAGCAGAATACCTCAAGAGCGGTAGTGAAACAGCAAGGA
GAGAATGATTAGTAAAATTTCACCATTATGATGATAATCTGAAGTTGATAATCTTTATCATGCCGTAAAGTGT
TTCAGGCATTATGACATGTTAATTTTCATTTAAGGTTTTAATCTAGATGGATTTATTAATTCAACCATAAACT
GCAAGAGACATTTTGTAGTGTAGTTTGTGGAAGATTTTTTATTACTTAGGAAGTAGCAACATGTTGACTCTAT
TTCACCAGTGTTTATCTCTACCCTCAATAGTTTGGAGTATTTACATTGTAAAGTTTATTATGGCATTTGGTTC
ATGAAAATTCCTCAGTTAAAAAGCAAAGTCATGTCTTAAATAGGTTCTAGTTTATATAAAACATGTTTTCTTT
TTTTATTCTCTTAATGTATTCTTGACAACTTGTGTCAATATTATATTAATCACAATTGTCAGGATTATTTTAT
TGAGTGTTAATATATATGGTTAA
c16065_g1_s1

GGATCCTTATTTTGTGTTCATGAACCCTATGCCGACTTACGAGATCACTTTCTTAAATCAATTGCCTTTGGAG
TTGACTTGCACGGGAGGGAAATCTTCAATTGAAGTTGCCAATTATATTCAAAGGGTTCTTGGAGGGACTCTTG
GATTTGAATGTACCAACTTAACAAGGAAGGATAAGTATGCTATGCTCGCAGGAACAGACGGAATCGTTGGATC
AAAAAAGAAAGAATAAAATCGAGAAAAACAAAGTAAATTGATTTCAATATTCTATTCACTACTAAAAAAAAGT
TGAATTTTCGACAAAAAAATTATAGACAAAAATAAAATAAAATGCGTCTTCAAATTATGTCGTTAAAAATTAA
AACGACTTAAGCAAAAGACTAATTTTATCTTTTGCCTCTATAATTTTTTTCGAAAATTCATTTGTTTTAATAG
TGATTAATTATCACTTTCCATGATGTTTAATTTTAAAGTTTTTACAGTTATCAGAATAATAATAAAAAATCAT
GTTTATGCTCCTTAAAACAACATTAATTAATATGTACATTATTATTATTCTGATGAATACAAATGGTTTATTT
ATGTCAATTGTAAAATCTAATACATCTTTGTGATGTTAATGTTCAACTATATATACATATATGATATGATTTG
ATTTCTCAGTGCTGTGTAATACTATTACTAATACATTAACAATTATGATGAC
c16067_g1_s1
GAAGAAAGAAAATACATAGGGAAAGGATAAAGCGAAATTCTCAGGTTCTGAACTCTATGGCTTCAACCATTCT
TCCATTAACAAACCTTCAATTCGCTACCTTTCATTCTCACCACTCTCTTCCATCCATCGCCAAGTGGGGATGG
AGAAGAGAGCAGGATGCAGGCATGGCTTCACTTAGAACCCAAAGTCAAGCATTTCGAGTCCTTGCTAATCCCA
ATGTGTCTTCAGGAAAAGATGGCTCAAAAAAGGATGTAATCATGGTTGATCCTGTGGAAGCCAAGCGATTAGC
GGCCAAACAAATGGACAGAATTAAAGCAAAAGAAAAACTCAAGAAAAGACGCGAAATTGAGGCAATTAATGGA
GCTTGGGCAATGATTGGCCTCACGGTGGGCCTAGTTATTGAAGGTCAAACTGGAAAAAGTATTATAACTCAGC
TGCAAGACTACTTTGGAGCAATTATTCACCTTTTTGTGAAGTAGACAGTCCAAAAGGTGCATGGATACATACT
AAGAAATGCAGATTCTTTCTCACATTCTTTGTGAATATATCTGTTAAAGGTTTACTGATAAGGTTTTTTCTTA
ACACACCAAACCATACAATTTTCACTACTCATTTTTCCTTGTTACCTGTTAATTCTACATATGTAACATGATT
TCACAAAAGAATTATGCTGTTAGCCGATTATTGTTGCTCGATATGGATGTTTACCCGCTCAATGCTTTTTCTT
TGTTCTGGTATTTATTGTTGAAATCTTAACACAGTTTTCCCGTTACTGTGAACACTGATGCAATTGATAAGAT
GGTTAAACTCCA
c16068_g1_s1
ATCCGAATGTGCTAGAAAGGGTCTCTCCGTGAAACCTAAAATGGGTGATGCTCTGCTGTTTTGGAGCATGAGG
CCAGATGCCACACTAGATGCATCTAGTTTACACGGCGGTTGCCCGGTAATTAAAGGAAATAAATGGTCTTCAA
CAAAGTGGATGCATCTTGAGGAGTACAAAGTTTAAGGCTTGGCCTGTGCAGGTACTTTTAGAGACTAAGACGA
GTTGATTGTTCTCTACTAAAATAGGGATCAGAATTTTAAGGATAGGGATTCTGAATTGGATAGGGATCCTCTG
CAGTGGCTGGATGGTCCAGTTGGATCACAACCATTCATTTCAATTTAATATATATAATCAACAACATCATCAA
CTAATTTATGAGTGGCTAAGGTTTGAGCAAAACCAAAAACATGAGAGAGGGAGCTGGAGAGGATCCATTTCCG
AATTTTAATGATCATTTATAAAATATTAAGTGAAAAGTTTGTGCCTGATATCTCAATTCCCTGTTATGTTTTG
ACTAGATATATATGATTGAGCAGGAGGGTGGA
c16069_g1_s1
AATCCACCAACCCAGACAGGGAAGCATTCAAGCTAGCTCCCTGCGCATCAGCAGCACAGGATGAGAATTCTGC
GGTTTCGAGCCAGTGCTGTGCTGCAGTGAAGAAGCTTGGGCAGAACCCAGCTTGCCTCTGTGCTGTGATGCTT
TCCAATACTGCTAAGAGCTCTGGGGTTAAGCCAGAAGTGGCCATGGCCATCCCCAAACGCTGCAACATTGCTG
ACCGTCCCGTTGGTTATAAGTGTGGAGCTTACACATTGCCTTGAAGATTCGTCGCTGAAGTGGGGATTTGATG
GTGGCCTTGTATAAACTAGTTATCTTCGATATGCTAATCAACTGGACTGTTGCTGATTTGTGGCTTCCTATAG
CCGATCAAGCTCAAGTTTATGTACTACTGTAACATCCAGACCTATCTGAAATAATAAAGTACGAGTTAAAAAG
TAAATTCGGTTAGTTTGGTTACTTACGAGAAGAGCAAAGTCCCTGGCTCCAGAATCGAATCGGACTTGGAAAA
TGCTTCAC
c16069_g1_s2
AATCCACCAACCCAGACAGGGAAGCATTCAAGCTAGCTCCCTGCGCATCAGCAGCACAGGATGAGAATTCTGC
GGTTTCAAGCCAGTGCTGTGCTGCGGTGAAGAAGCTTGGGCAGAACCCAGCTTGCCTCTGTGCTGTGATGCTT
TCCAATACTGCTAAGAGCTCTGGGGTTAAGCCAGAAGTGGCCATGGCCATCCCCAAACGCTGCAACATTGCTG
ACCGTCCCGTTGGTTATAAGTGTGGAGCTTACACATTGCCTTGAAGATTCGTCGCTGAAGTGGGGATTTGATG
GTGGCCTTGTATAAACTAGTTATCTTCGATATGCTAATCAACTGGACTGTTGCTGATTTGTGGCTTGCTATAG
GCGATCAAGCTCAAGTTTATGTACTACTACTGTAACATCCAGACCTATCTGAAATAATGAAGTATCAGTTGAT
AAGTAACTTTGGTTTGGTTGATTACTTCCGAGAAGAGCAAAGACCATCATATCTTATCTCATAATAATATGTT
TATCAA
c16071_g1_s1
CGGAACAAAACGAACAACAACAGAACCTCCCTCAACCGTCCGATCCCCCGTTACCATTTGATCCCAGTCGAAT
GGTTGGTATCATTAAAAGAAAGGTTTTGATCAAAGGCTTAGCTGCTGCATACCATGCTGAATGCCTTCGATAT
TGTCATGAGCTTTTGGAACTTCAAACTAAATGGGATGAGCCATTTATTGACTTAAAACCTCTTGAGGAATCAA
AAAAGGAGCCGTCACGACCCTCAAAACGCATGAAAAAGCTGCGCTAGGATTATGGCTCCGCATCTTATATATG
GTAACAATATGCACCATCAAATGCTTGTTGGTTGCTGTTGGTGTACCTGTTAATATCAGATCATACACCTAAT
GTGATATTATTGTACTTCTACAAATGCTAGGACAAGTTTTATGTGAGTTTCATGTATTTTTGCATTGGCGGTG
ATCTACGGTGATGCCGTGGTTATGATGAAGCTCTTGAGTGTAGCTTTTTATCATAATCCCAGTGATTCTGACA

ATCTTAACGCCAACCCAAACATGCACTAACTAATTTGCCTGCACTTACATAGCATGTCCAGCGCTTGATAAAA
GCAATACACATAATCTATCATATTTGACATCTGAATTGTATATAATAACATTTCAATTCCTGCATTCAACTAA
TCTGTTGCAATATATGTTAGCCCTCTTTGAAATTATATTTCTGTTTTCTAATTTAATGGTCATCTAATTAA
c16072_g1_s1
GAGGCTATGGGACCTGGTGCTTTTCCAGTGAAGGAAGTACATAAAATTACGGTGCTGGACATAAGACTTGCTA
ATGCTGACAGACATGCTGGGAATATTTTGATTGGCAGAGAGAAGGAAAATGACCAGGCTGTTTTGATTCCAAT
TGATCATGGATACTGTCTCCCTACTAGTTTCGAAGATTGTACCTTTGAATGGCTTTATTGGCCTCAAGCTCGC
CAGCCTTACTCTCTAGAGATCATCGACTACATAAAGTCCCTGGACGCTGAAGAAGATATTGCCCTTCTGAAGT
TTCACGGATGGGATCTGCCACTCGAATGCACCCGCACTCTCCGAATCTCGACCATGCTTCTGAAAAAAGGAGT
GGAAAAAGGGATGACCCCTTTCACCATAGGAAGCCTAATGTGCCGAGAATCCTTGAACAACGAGTCTGTGATT
GAAGGAATTGTTAAAACAGCACACGATTCTGTTCTTCCTGGTACCAGTGAAGCTACTTTCATGGACGCCGTTT
CTGAAATTATAGACCAACACCTTGATGAAGTCACTGGAAATTATAAATCTTAATTGAAGTTGAAATCTGCAAT
AGAATTTGGTATGTGTATGCAAATGTATTCTTACTAGTACATAACTATATAGTTAATGATTGTGTTTGTTTTT
TCATTGTTTTCAAAGTAATGGGTAATGACTCCCTTGGTCTCAACACATTCTTTCATCAAATTCACCTCAAATT
ATAGCTTAATGTTTATGCTTTGTAGAAGTGAAAATGAGATTTATGTGTTTCGATAAATAAGAAATGGTGGAAT
GCAATTTGGCATCCCTGTGAGAAAATATTCAACTTCTAC
c16073_g1_s1
GTTATGGTGCCCATCCATCTCAAAAGCCAACTGCAAATCCACCCGTGTATGCTCAATCACAGTCACCTGGCAC
TGCTGGAAGTTATGGTCAGCCAGCATATCCCCCTACCCAGGCCCCGCCTTCTGGGTATGCTCAGCCAGAGTTA
GGCACTCAGAGGGCTCCAGTGCAACCAGGATATGGTTCTCAATCATATGGTGCTCCTCAAGGTGGCCAGCCTG
GCTACGGTCAGACTCCACCATCGTATGGAAACAGTTCTTATGGTGCTGGTTATACTCAGCCTCCCGTGTATGC
TAGTGACGGGGCAGTTGCACAGCCTGTTCAACAGGGTGGTGTTGCTAAAGTGTCCCCCAAAGGTTGATATTTT
TCTAATGGTTATTTATGATTGTCCTTTGAGCCGGTGGTTTAATTTTTTTGTTCCCTGGATGGCATTGCAGTGT
CTAAAATGGAACCATCAACTTGTTCTAGTACTTGAATATTTTCTAAAAGGTTGAATAGGAACTAACAAATTGT
ACTCAATTGGATGTTAGTCTAGTATTTGTCTTTTCAATTTATTTATATTTACTGGTGTGATATGGTTCGAGCT
TTATATTTTTTTTATTTGAGTTCTATACTGTATCGTATGGTCGGAGATCAGCGAGGGAGTTGATGTAAACAAT
AGAATTTACATAATTCTGTGTGCAGAATTTGGTGTAACCATTTTAAATGCATTACTTAGAAGGATTGGAGAAT
ACATAGTTCGCCCCAATAA
c16074_g1_s1
TCCTTGTCAAGCGTATCGGACCAAAGAACTACCACATTTTTCGATGCGTGGCGCGATATGGATATAAAGACCT
GCATAAAAAGGACGATGATTTTGAGAAGAAACTCTTTCACAACCTTTTCATGTTTGTTCGACTTGAATCCATG
ATGGAAGATTGCTCGGATTCAGAATACAGTTTATGTGAACCGGGAACCGAACAGCCGAGAGATTTCACGTTGA
ATAACAACGGAAACACAAATTCATTGAGTAACGGGGACTTAACAATTTCATCTGTCGACTCAATAGTTTCTGC
AAGATCGCCATCGCGAGCGAATGTTACTTTTCAATCCTCTATCCATTCCACTGAGGCGGATGAATATGAATTT
TTAAACAACTGTAGAGAAGCTGGTGTTGTTCACATACTAGGAAACACAGTTGTGGTTGCTAGTAGGGATTCAA
GATTCTACAAGAAAATAGCAGTTGATTATATATATGCATTTCTTAGAAAGATATGCAGGGAAAATAGTGTGAT
CTTCAATATTCCTCATGAGAGTCTCTTAAATGTTGGTCAAGTTTTCTATGTATAGTCCATTTTTCCCCTTCTT
TACTTCGCGTAAAGATCAATAAGACTATTTATCATTGTGACTGTCATATTGTGCAGAGTTACTGTTTTTTAAA
TGTTGTTCAGATTTTGTGTACAGGATCTGCAATGTGTCATTTGCTACATTCAAATGAAGCCTAAGAAGAACAC
TTTATGGTAATTATTGTAACAAAGAAAAAGTGGAGTGAAAGGAATGTATTCAGAAGTATGACTCGGGGATTCA
ATTATTTGTTGAAACCTGAAATTCTTCAATTATTTGTTGTCCACCATGAATTCCACTTATTCTTTCTTGACAT
GCTGCATAGCGCAAGTTGAGATGTATTCGGTCTCACATGATGACAATTGTTGACGTCTCTTCAAAATATGATA
GAAGCCA
c16075_g1_s1
CTTGGTCTCTGGCAAAAAGAAGCCAAGATTCTCTTCCTTGGTCTTGATAATGCCGGCAAAACTACCCTTCTTC
ACATGCTCAAAGATGAGAGATTAGTTCAACATCAGCCGACCCAACATCCCACTTCGGAGGAATTGAGTATTGG
AAAGATCAAGTTTAAAGCTTTTGATTTGGGTGGTCATCAGATTGCTCGTAGGGTTTGGAGTGATTATTATGCT
CAGGTGGATGCTGTAGTCTACCTGGTTGATGCATATGACAAGGAAAGGTTTACGGAATCAAAGAAGGAGCTGA
ATGCTCTTCTTTCTGATGGGTCACTTGCAGATGTACCATTCCTTATCTTAGGAAACAAGATTGACATTCCTTA
TGCTGCATCAGAGGATGAGTTACGTCATTGTCTGGGCCTCACTAACTTCACTACAGGCAAGGGTAAGGTTAAT
CTTTCTAGCTCCAGTGTCCGTCCTTTGGAGGTATTCATGTGTAGTATTGTCCGCAAGATGGGATATGGTGAAG
GCTTTCAGTGGCTTTCTCAGTATATCAAATAGGGAACGGAGTCAATTAGGCAAGAAGTGTGCTCTTAGTACTT
GATAGTATCAAAACATTAGCATTGTAGTTTGATACTTTGCTCATGTAAATTGGATAATAATACTTAAATGTTA
GTTTTACTTTTCTTAGCTAGAATACATGCATGTAGGAGTTGGAAATTTTGTGTTGGGAAGTTACATTTGTTTC
ACTTGAATATTATAAGTGATTGTTGGAAAGTGGTTTTTCTTTTGGTTGACAACTAGTGGGGTACCCGTGCGTT
TGCACGGGTATCGGTTTGGGGTGGAGAAATTGTGATCATAATATAAAAAGTTTTTTATAGAATGATAGAACAA
ATAGCAAATAATAATTACGTTA
c16075_g2_s1

CTTGGTCTCTGGCAAAAAGAAGCCAAGATTCTCTTCCTTGGTCTTGATAATGCCGGCAAAACTACCCTTCTTC
ACATGCTCAAAGATGAGAGATTAGTTCAACATCAGCCGACCCAACATCCCACTTCGGAGGAATTGAGTATTGG
AAAGATCAAGTTTAAAGCTTTTGATTTGGGTGGTCATCAAATTGCTCGTAGAGTTTGGAAAGACTATTATGCT
AAGGTGGATGCGGTAGTTTACCTAGTCGATGCCTACGACAAAGAGAGGTTTGCAGAATCTAAGAAGGAGCTTG
ATGCCTTGCTCTCAGATGAATCCTTGGCAAATGTTCCATTTCTTATTCTAGGAAACAAGATTGACATCCCGTA
TGCAGCTTCAGAAGATGAGCTACGATATCATCTCGGCTTAACCAATTTCACCACCGGTAAAGGAAAGGTGAAT
CTTGTAGATTCCAATGTTCGACCTCTTGAAGTATTCATGTGCAGCATTGTCCGCAAGATGGGATATGGCGAAG
GATTCCAGTGGCTTTCACAATATATCAAGTAGAGTCCAATCTGTTTGCTGGTCAACTAGGCACTGTTCTGCAG
TTAAATCACAAGTTATTTACCTTTTGTTTTTGCTTTTGATTGGATTATTTGATACAACTGCAGTAATATTTAC
ATGGTAATAACATTTGTATCTGTAGAGGTTTTTTTTGAAGTACTTGATTATGTTGTAGGATGGAATGGCTTGG
CAGAAACTTAAATAATTTTGAAGAATCTTAATACAGTTTTTCCTCTTACATGTGAATGGAAGCAGTGTTTTAT
CTTATTTCTACCTTATGATATGACTAGGATTTTATGGCAATGTTTGT
c16076_g1_s1
TTGTTGCTCAGGAAATATATTCTAGTTGGAGTCATAAAACGGATCATTTTCAGAGGATTCATTCAACTACTGG
AATTTCGTTTCACGATATGCTCTTTTTTGATGATGAGAATAGGAACATACAAGCGGTCTCTAAAATGGGAGTG
ACTAGCATATTGGTTGATAATGGAGTAAATCTTGGAGCCCTATCTCAAGGTCTTACACAGTTTTCACGAAACT
GGAATACATCACAGAAGAACAAGCAGAAATGGCTTTCCAACTATTCTAAAAAGCCAGGTTCTTCCAACCCTGC
CCCATCAAATTCAACATCCAAGTAAAATATTTTTCTGGAGTTTATTTTGGAATCTTGATGAATTTGAATATAT
GTTGTAATTGTTATTACTTGAATGATAGTTTCAATCAAATTACTCAATCAATACAAAAGTTAGGCAGCTTTGA
AGGCCCGTCTTCATTTTCATGTAACATTATTAATCCAAACATGTTATCTTTGTAGTGTATGATGTTGTTGTAC
TCATGCATTAAGTTTACAGGAATTTTTGAGATGCGCGA
c16077_g1_s1
TGCTCAGTCTAAATCAAAGATGCATCATGTGGAAGCAGACATTCTTGGATCCTCTAGTAGTGAGCAGGGTTCG
AGTTGGGCAATGGAGGTAGGCGGTCATCTAAAAGTTCATTCAATATTAGTGGAGAATCTTAGCAAGAATGGAC
AGATGCTTGTTGAGATGCTATGTGAAGAGTGGAGCCATTTTCTTGAAATAGCAGAAGCCATAAGAAGCTTAGG
CCTTACAATTTTGAAGGGTGCAACAAAGACTCGCGATGACAAGATGTTAATATGCTTTATTGTTGAGGTTGAA
AACAACAAAAATGTACACCGATTGGACATCTTGTGGCCGCTTGTTCAGATACTGCAATCCAAGAGCACTGTGC
AGCAACAGTAACTGATTGATTCGTAGAAACTTTGTGGCCCTTTATTTGTTTCCGGAACTCATTGTTGATCACT
GAAATGATGCTCATATTTCTTACCCTTGTGTGTTCAAGACTCTGATTGTTGTTTTTCTTTAAGTCTGGTTTGA
ATTTTTGAGTGTTTGTTTGTGTTTGGCATTGAAATAATACAATGCATTTACCACTTCTTACTCTTTGTGCCAC
TTTTTATGTTCCAGACTTATCTTTGATGATCACTTAAAAATATAGCCTTGTGAGCTTAATAAGTAACTATTGA
GAATCAACGGCATGTGTATATATTGAAATGTGATTATTAATAATTTATTAATGGAAAATCAAAT
c16079_g1_s1
ACAATCCTATAAATAGCTCAATCAACTAACTCATATATTTGTATTCACATCAAGAGCACTAGCAAGTTATTGA
ATTTTATTTTATTAAAAAATGGTGCAAACTAAGGATGGAACTATTGGAGTAGCTTCTGCTTTTTCTGGCCACA
AGCAAGCTATAAAGGATAGAGACCATAAATTTTTAAGAAAAGCAGTTGAAGAAGCATATAAAGGTGTAGATTG
TGAAGATGGAGGTCCTTTTGGTGCTGTTATTGTTTTTAATGATGAAGTTGTTGCTAGTTCTCACAATATGGTT
CTCAGAAATAATGACCCTACTGCTCATGCTGAAGTCACAGCAATCAGAGAGGCTTGTAAGAAGCTTAAGCAGA
TAGAACTTTCAGATTGTGAAATATATACTTCTTGTGAACCCTGCCCCATGTGCTTTGGTGCAATCCACCTCTC
GCGAATCAAGAGATTGGTTTACGGAGCAAAGGCAGAGGCAGCAATTGCAATTGGGTTTGACGATTTTATTGCA
GATGCATTGCGAGGTACTGGATTCTATCAGAAGGCAACATTGGAAATTAAAAGAGCTGACGGTAATGAGGCCA
TGATTGCGGAAGAGGTTTTTGAGAAAACAAAGGCAAAATTCCAAATGTATTAATATCAGTTATTTTCACACAT
ATTGACAATCAACCATAACTGTTTCACCTCATTTAGATTACTGTAATTGTTCATAGCGGATTGATCTCATTTG
AGCTTGACAAGGTATTCGCTACAATTCGGATTGCATCAGATAATCATTATCTGTTTGTCAATCTGTTCTAATT
CACATTTCTCACGAGGATATCAAATGCATTCCCTTCTTTATCATGTAATTGCCATTTACCAACCTGCTGTTCA
AACAAATATTCCTTGGGAGTGGATTGTGTACTTCCCAAGTTTCTAATATATTAATTATCATTGTGATTCTACT
TCTAGCAACAAACTGGGAAAACATGGTGAATTGTTCCGAGTTTCTAAGCATTGAAATTGCATCTATTGATGAT
GTATTGGTGTTAG
c16079_g1_s2
ACAATCCTATAAATAGCTCAATCAACTAACTCATATATTTGTATTCACATCAAGAGCACTAGCAAGTTATTGA
ATTTTATTTTATTAAAAAATGGTGCAAACTAAGGATGGAACTATTGGAGTAGCTTCTGCTTTTTCTGGCCACA
AGCAAGCTATAAAGGATAGAGACCATAAATTTTTAAGAAAAGCAGTTGAAGAAGCATATAAAGGTGTAGATTG
TGAAGATGGAGGTCCTTTTGGTGCTGTTATTGTTTTTAATGATGAAGTTGTTGCTAGTTCTCACAATATGGTT
CTCAGAAATAATGACCCTACTGCTCATGCTGAAGTCACAGCAATCAGAGAGGCTTGTAAGAAACTGAAGCAGA
TAGAACTTTCAGATTGTGAAATATATACTTCTTGTGAGCCATGCCCAATGTGCTTTGGTGCTATTCACCTTTC
ACGTGTTAAGAGGTTGGTTTATGGAGCAAAAGCAGAGGCAGCAATTGCGATTGGTTTTGATGATTTTATAGCT
GATGCATTGCGAGGAACTGGATTTTATCAAAAAGCACATTTGGAAATTAAAAGAGCTGATGGCAAAGAGGCCA
TTATTGCTGAAGAAGTGTTTGAGAAAACTAAGGAAAAATTTCGAATGTATTAATTAAATATGTTATTTTTGTA

AGTCATTTTTAATCAACCGATGATAATTAGCTTTGTATATAAATAAGCTTGTTACCATCATGTGTATTAGAAG
TATCCTATGTGGAGAATCAGTGTAGTTTATGTACCGGAAGAAAAAACTTGTTTGAATCTATGTATTGATGTTT
TATCTATTAAGATTTTCCCCATTACTATTTCCTCTACTATCAAAATTTTAGAAATATAACAGTTGGGCCAACG
TGGA
c16080_g1_s1
AGAAATTAAGTAACTTAGCATCACCATCACCACTATCATCATCAGTGTCACGTTGCAACAGTCCCAAACAAGG
CACAGCTTTTGCTGAATCAACCACCATGACTCCAACCAACATTTTCCAAACTAGTAATGACTACCACCACCTT
TTGGATACTTCAGCTTCGGTTTTTAATCAAGGACAGAGATCAAATGTTGTCTCAGAGGATGGTAGCCATTTTT
GGGAGGTAGAAGACCAACGACAAAAGTTTCTTAATTCACATGGATTCAACAACAACTTATGTTCATTTTCATT
AATTTAAAATTCATATATGTTTGATTTAGCTTTTACATTAGGTAAGGAAATTCCAGAAAGAATATGAAAATGA
GTATATTAAAGGGTATGAAAACGAATGGATGAAGAACAAGAAGATGACAGAAAATGCTGCAGACCAAATAAAA
GACCATATCTTTTCTAGATCTGTGTTCTGTTCCAGTTATTTTTGACTCTTATGTAGCACAAACTCCTAGAGAC
TAGTATTGATCCTACGTAGTGAAATTAATTTGTGTCATTGTAAATTATTGAACTAGTGATTGATTCTTGTGGT
GGCAGTTATTCTGTTGGTACAGTTAATAAATTTTTATCATTATTGAGAAATGAGAGGTTGAATACATTATTGG
CCATGCAGTTGTTGTTGGTCTAAGCCTAGCTAGATTTATGTGTATGTCTCTGCAGATTCTTCAGAGTTTTGGC
ATTTTATACTATATGGGTTACTATATTCTGTAATTGATAATTTTAAATTTTAAATTTATATTAGTAATGTATT
TTTTTATTATAATTTATGGGTTCAGTTCAACTGTGTTTAC
c16081_g1_s1
GCAAAATCTGTTAGGTTTAAAATGGGTCATCTTAAAACCTCTTTAGATGATTTAACTGATGTGTTTGTATGGA
CCTATACATCACCAGAGTTTCCAATGGCTCAGGAAAACCGGCTACAGAAGTTCAAGCTTCCAGAACCTGTTCT
CTGTATTGGCGGTATCTTGCAGATTGAGCTCTTGGAAAGGGTGCAGAGCCAAGAAATGGATGGCTTATTATAC
ATTTGTATTTCTCATGTTCAAGCTCTGGGGATTAAGCTGTCACCAGCATTTACTGTTGATATTCATCCGTCCT
CTGGAATGTTTGTGTTGAAGAGAGACCACCTGGCTAACTGTCAACCTCCAGTGACGTCTGAAAATGAGTCTGG
TGCAGTATTAACTGATAGAGATTTCCAACAGATTGTGACTCTATTGCGGGGACATGTAATGGGAGTAGTAGAA
GTCGAGGATGGTTGGGAAGAGGAAGAATACGAAGTTGATGATTTTGACGAAGATAATGCCTTTTGATCTTTGC
TGGCATAGATTGTGGCAATCCCCCCTCCTCAAAACAATCAAGAAGACAAGAAAATTTAAGATTCCACGGTTGC
GGAGTCGTTGTAATATAACCAGGGTGATGTATACCCTTTTGTGTAACCTTTTAAATTTCAGGTTTATGTGTGA
TTTTACCACTAATTTGTGAGACAAGTATTGCATTTTAAGCTGTTCAAAATAAATTCATATGCTATATAGTTCA
AGTCCCTTTCTATGTTTGATGCCCAAAACAGGGGCGATAACGATGGGTTGGTCTGTCGGGCTCATTTTTATTT
AACTGATTGATTGTGTTTTGTTCAATTTTTAGACTCCTTTTCTAATTAATGAAAACTTTGTATGAACCAAGTG
CCAATAATATTAAATTGTTAGAACACAGATTTTAGGAATTTAGAATTTATAGTCTTGCCA
c16082_g1_s1
GCGAGCCGGATATGATCCCTGCGCATCGGATTATACTGAACTTTATTTCAATAGGCCAGAAGTTCAAAAGGCA
CTGCATGCAAATGTTACTAAAATTTCATATCCATGGACTCACTGCAGTAACAATATATCATTTTGGAATGATT
CACCTGTGTCCATGCTTCCTGTCCTCAAGAAGCTTATTGCTGGCGGTCTTCGCGTATGGATTTACAGTGGCGA
CACCGATGGAAGAATTCCTGTAACTGCAACAAGATACACATTGAGAAAATTGGGACTTCCTATAGTTCAAGAT
TGGACTCCTTGGTATACTAGTAGACAGGTGGGAGGATGGAGTATTGTATATGATGGGATAACATTTGTGAGTA
TAAGAGGAGCTGGGCATCAGGTTCCTACTTTTGCTCCCAAGCAAGCTCTTCAGCTAGTTCGACACTTCTTAGT
CAATAAGAATTTACCACAGCATCCTATTTGATAATGATCTATCATTTTGATGATAAATAGTAGTTTGAGACAG
ATTAAGATGATTGGATATCTGTTTGATTTTTTGGGTTAAAATTAACTCGATTGATGGGTTTTATATTTCACGC
AAACTCTCTCATTCAAGAGTGAATGAATGGATTGTATTATTTGCATCACTGGTTAAATGCATCACATTAGGCT
TTTCCATATATCTATCTATAAACAAGACTTACAACAAACATTTAACTAAACTTACTTGTTGTGAGATAAGTCA
TTCCTAAGATGGCTTTGTTATTATGTATAGTCGATTTCAATTCTGAATAAAGAGATAGCGTTGTGTTAGACAA
TTTGCAATCAACGTAAAATTTAGTTGAATTTTTATGAA
c16082_g1_s2
GCGAGCCGGATATGATCCCTGCGCATCGGATTATACTGAACTTTATTTCAATAGGCCAGAAGTTCAAAAGGCA
CTGCATGCAAATGTTACTAAAATTTCATATCCATGGACTCACTGCAGTAACAATATATCATTTTGGAATGATT
CACCTGTGTCCATGCTTCCTGTCCTCAAGAAGCTTATTGCTGGCGGTCTTCGCGTATGGATTTACAGTGGCGA
CACCGATGGAAGAATTCCTGTAACTGCAACAAGATACACATTGAGAAAATTGGGACTTCCTATAGTTCAAGAT
TGGACTCCTTGGTATACTAGTAGACAGGTGGGAGGATGGAGTATTGTATATGATGGGATAACATTTGTGAGTA
TAAGAGGAGCTGGGCATCAGGTTCCTACTTTTGCTCCCAAGCAAGCTCTTCAGCTAGTTCGACACTTCTTAGT
CAATAAGAATTTACCACAGCATCCTATTTGATAATGATCTATCATTTTGATGTTGTATAGTAGTTTGAGATAG
ATTAAGTTGATTGGATATCTGTTTGATTTTTTGGGTTAAAATTAACTCGATTGATGGTTTTTATATTTCACTC
AAACTCTCTCATTCAAGAGTGAATGAATGGATTGTATTATTTGCATCACATTAGGCTTTTCCATATATCTATC
TATAAACAAGACTTACAACAAACATTTGACTTGTTGTGAGATAAGTCATTCCTAAGATGGCTTTGTTATTATG
TATAGTCGATTTCAATTCTGAATAAAGAGATAGCGTTGTGTTAGACAATTTGCAATCAACGTAAAATTTAGTT
GAATTTTTATGAA
c16083_g1_s1

CTGCGAGCTACAGCCAGACACATTTTATACTGCCCGAGTATCTGATGCAGAAGGATCAAACTGTGAATCTTGA
TGAAGCCAAAGACAAACTTAAAGAGGCTGGGATCGCTGAGGATGAAATGGCTGCTTTAGAAAGGCAATTAGCC
CCAGCCGTAGACAAAGCTGTAACCAAAGAGAGAAAAGTTGGGTTTGTAAGTGCTGGAGTGGAGTCACAGTCAG
ACGGAGGGATAAAATCTAATGCTAACCATGAGGAAATTGAGTTACCCGAAGAAAACGACTCTGATGATGATGA
TGATGATGATAAGATTGAAATTTCACAAAAAGATGTCCCTTCTGCTGTTTTTGGCGGTTTGATTAGAAAGAGG
GACGAAATGGAAAATGATAGAGAAGTAGATGGTAATGCAAAAGAAAAGGATCATGAAACCCGGCTTGGTGCTC
TTGAGAGAATTAAGAAGCTGAAACGGAACTAAATGTTGGGTCAGAGTATTTCCAGTTAAAATTTTTGATAGCA
TAAAATTAAATTGATGATTTGTAGTCTTTCAAACCATAGTGGTTTAACTGAATTTTAAATTGTATATATTCCA
GGAAATTGTAGTTCTTTAAAGTTGCCACTGTCTACACCTTTCTTGCATATCTATATTCAGCTTAGTGCTATAA
AATTGTAGCAAAATGTTTGTGTGATATAGCAAGGGGAGTTTATGTTAATTTATTGGTGATGTTTGCAAACATG
TACTAGAGATATTTGAACTTTGCAATCAATTAAGTGATGGGTAGTGCTAACTACAACAATTAAGTGATGTGCA
TCGATCACTA
c16083_g2_s1
ATGATGATGATGATGATGATGATAATGATGATGATGAAATCTGCAAGGTGTGGAAGTCATTAACATTGGTTCT
TTGTTGAAATGTGTAAGCATTTTGAATTGTAAGGTTGTGTACTTGTTTTCCATGGTTTGGACAATTTTTCTGT
GTAAAGAGACCAATAATTTACGGGTTATAGATATCAATGTAAAAATAGTGGTTTTTTTCTTCTCTTTCACTTG
ATATAGAAGTTGAATAATAGTGAGAAAATAAATATTTGTCATACTTATGTTATCTGCCTGTGTTATAGGAACT
TCGAGTTACTTAAATATTTTCCTTTATAAAACCAAAATAAATTCAGAACTTTAACTA
c16085_g1_s1
GTCCAAAAATACACTTTCTGACTCAAATGGCCTCTATCCGTTTCTTTTTCTTTGCTCTTTTAATCGTTTTGTC
ACTTTCAAGCATTGACAGGGTTCAAAGTGTTGGGAATAGAAAACTGTTGACACTAAAATTTCTTAATGTAGGC
TTAAAGTTTCCTCCTTTCCCACGGGTGACTGAATGGCCGGAGTACAGGTTGCCTCCACCTCTTTTCAATTTTC
CACCAGTTACCACCGCCGCAACTACTAAACCATGATGGGATTCTATATAAGTGCTTTAAGGTGTTGGCGTTCT
TCAACAGTCATATATATTAACTAAGCAATTGAATAAAAGGTTCATGGCTATATATGCACAAGCTCTCTCTGGC
CATGTTTACTTTCTGTCTTTTGTTCCTAAGGTTAGATCTTTAGTAGAATTTGAGTTTTATGTGTATATCCATC
TCTGCATGTTTATGTGTAATACGTTTGGTGTGTGGATGGAAAATTAATCTATTTGTTAAGGTTATTAATACTT
GATATATGTACCAGGATCTTGTATTGAGTCAAGAAAAGTAAAGTAAAAGGGTATGATTGTATTATGCGTGTTG
TTATTTTTTTTTTTTAGGTGAAATTCTTCTATTAAAAGCTTTTTGAAAATATAAAAATATTATTCTGTTGAGA
GAATAAATACTTGGATTTTGAA
c16085_g2_s1
ATTTATTTGGTCCAAAAATACACTTTCACATTCAAATGGCCTCTATCCGTTTCTTTTTCTTAGCTATTTTAAT
CATTTTGTCACTTTCAAGCATAGCCAAAGTCCAAAGTGGTAGCAGCAGCAGCAGCAGAAAACTTTTGGCACCA
ACATTTCCTAATATAGGCAGAATTCCAGGCTTAAAGCTTCCTCCTTTACAGCCAGTCACTGAATGGCCAGAGT
ACAGGTTGCCTCCACCCATTATCACTTTTCCACCAGTGACTGCCAAAACAAAAACAACTACTACCAAACCATG
ATCACATTGTGTATAAGTGATATAAATTTATTTCTGTCATTCTTCAGCATTCATATGTAATAATCAGTTAAAT
AAAAGTTTCATCTCTATTATATATGCATACATAAAGGAAAATTTTGTGGGGCTTCTCTAT
c16086_g1_s1
CCATGATGTAAAGGTTGAGGACCGGAGTTTAATATGGAACTCCGACTTGATTGAGACTATTGAGTTGGAAAAT
CTTTTGATAAATGCCTGCATCACAATGCACTCTGCAGAAGCTAGGAAAGAGAGTAGAGGAGCTCATGCCCGCG
AGGACTTCACGACAAGAGACGATGAGAAGTGGATGAAACACACTTTGGGATTCTGGGAGAATGAGAAGGTCCG
ATTGGATTACCGGCCGGTGCATTTGAATACATTGGATGATGAGGTTGAGTCATTCCCTCCTAAAGCTCGTGTG
TATTAACTAATATAATATAAATAGATGGCTCAGGCATATTGGTTCCACTTGTGCGCAAGTGAAAAAAGATGCA
ATAAAAATGTTTTAGATGTATGATTTTGGTTTGATGGTAATTGTTGCCTTCGTCATTGGTGTTAACTAATGTT
CACAGCATCTCCAAATAATGCTCTCTGTATTTGCAGAAGAGAATAATAGCAAAACTATTTTTACATCGTTTTG
TATGTTGGTTAGTTGTTACTTGTACTTATGTACACTGTATGTTAAGTTGCGCATCTTTTGTTTGATTTTATTC
TACTATTGTAACGAAGGCATTGGATATGGAAAATTAAGAGTTTGACTGTTGATAAGAACAATTTTGTTTGTAG
AAGCA
c16089_g1_s1
TAGGGAAATGCCAATGTCTGGAAATTCTTTACCGACTTGTTTGATTATTTACTTCTGACTGCCCTCATTGAGA
GTCAGATTTTCTGTTTGCATGGAGGTCTGTCACCATCTTTGGATACACTGGATAATATCCGCGCCTTGGATCG
CATACAGGAGGTTCCGCATGAAGGACCGATGTGTGATCTCTTGTGGTCTGATCCCGATGATCGTTGTGGTTGG
GGAATATCTCCACGCGGTGCTGGATATACATTCGGACAGGATATAGCTGCCAATTTCAATCATACAAATGGTC
TCTCACTGATATCTAGAGCTCATCAGCTCGTGATGGAAGGATACAATTGGTGCCAGGAGAAGAATGTGGTGAC
TGTTTTTAGTGCTCCGAATTACTGCTACCGATGTGGGAATATGGCTGCGATTCTGGAAATTGGGGAGAATATG
GATCAGAATTTTCTGCAGTTTGATCCAGCTCCGAGGCAAATTGAGCCTGACACTACACGAAAGACACCAGATT
ATTTTTTGTAACTTCATATATCTCTCTGTATGTAGTTACTTCTTTATGCTGTTACTTATGCTGTTACTGTAGA
TTTGTCTTTAAGAAAAAAGAGGAGTTTAAGTGGTGGAGGGTTATCATCAACAACATAATTCTTTCTTTTTGGA
GTTTGTCTGCTGCTGCTGTCTTATTTGGACAAGAAACCAATAGAATTGACACAATTGGTATTGTATATTTTTG

ATAGGAGGAAGCGGCAATAACATGGTATATCTTGTGCTGTAATTTTTTGTTTTTGTTTTTAATTATATCTCAA
GTTAGAGAGCAGATTTTTGAGTTGTGACCATCGTGTTCAGAATGTGAATGGTGTGACAAATGCAGGTTTTAAT
TTATTTAGTTGAGTGATATTGTGATATGGGTAGGGTTCGTGGAACTTGAAACCTTGTGACTCCTTAATAGAGA
ATTGCAGTCATTTTTTTTTATAAAAAAATGAATAGTATATGAAATAGTCCTTAACCGGTA
c16089_g1_s4
TAGGGAAATGCCAATGTCTGGAAATTCTTTACCGACTTGTTTGATTATTTACTTCTGACTGCCCTCATTGAGA
GTCAGATTTTCTGTTTGCATGGAGGTCTGTCACCATCTTTGGATACACTGGATAATATCCGCGCCTTGGATCG
CATACAGGAGGTTCCGCATGAAGGACCGATGTGTGATCTCTTGTGGTCTGATCCCGATGATCGTTGTGGTTGG
GGAATATCTCCACGCGGTGCTGGATATACATTCGGACAGGATATAGCTGCCAATTTCAATCATACAAATGGTC
TCTCACTGATATCTAGAGCTCACCAGCTTGTTATGGAAGGATACAATTGGGCTCAGGAGAAGAATGTGGTCAC
TGTATTTAGTGCTCCAAATTACTGTTACCGATGTGGGAATATGGCTGCCATTCTGGAAATCGGAGAGAACATG
GATCAGAATTTTCTTCAGTTTGATCCAGCCCCCAGGCAAATTGAGCCTGACACTACACGCAAAACTCCAGATT
ATTTTTTGTAATGATTTCATATGTCTGCTTGTTTGTAGTTACTGCTTTTTGCAATTATTGTAGATGTCTTTTT
AAGGAAAGAGGAATTTCACCCTTTAATTGAAGACTGATCATCGACATGATTCTTTAAGTTGGAGTTGTTCTCC
CGCCGCTGCTCATGCCTTATCTGCGAGAAATCAATAGAACTGATCTCAGCCACCAATTGGTGTTGTATATTTT
TAGTAGGGAAGCAGCAATAACATGGTTGGTATATTTCGTTATGTAATATGTTTTATAATTAAACCTCAATTTA
GAGAACTGATTTTTGATTCGGGACAATGATATGTTAATTTGAGACTTTTGAAGGTGCCAAATGAAAGTGCAGG
TGTTGAATTTTATCATGATAGAGGGTTGAGTGGTGATGGTGCA
c16090_g1_s1
CTCAGTTCCGACAAGTGGATAGAACAAGCTTCTGAACCGAACAAGGAAGCAGTTATTAAAGCACTCCTAGGAT
CGAAAGAAGCAATGGTGGGGATCAGATATTATATGCGCCTAATGGGCGTGGCTGCAGGTGTTCCGATTGAACC
AGAATCACAAACACGACTTCTAGATGCTACAATGAACTTGGAAGGCGTATTGTTAGCTGGAGTTCCTGGAGCA
GGAGGGTTTGATGCAGTCTTTGCTGTTACTTTGGGAGATTCAAACAACAATGTGACGAAAACATGGAGTTCAG
TTAATGTTCTCGCCATGTTGGTTAAAGAAGATCCTTGCGGAGTTTCATTAGAAACTGCTGACCCACGAACCAA
CCAAATCACGTCAGCTGTATCTTCTATTCGTATTGAATAAGTTTATTTCCACCTGTAAAATAAGTCACCACAA
GAATATTCTGTGGAATGTGGCTTTTAGACTAGGTATTATTAGTTTCTTTCCATTTTTTAGGGGGAAAATGAGG
GGTGATCGAGAATAATTGTGTTGGTTTTTTGTGCTTGGAACAGGAAATTCTTTGAATAATAAATGTGTTGTCC
AAATACATTCCTTGCGTTTTTGGATCAAA
c16091_g1_s1
CGAAACAATTTAAAAGACATGGATTGTTCTAAGTGGATTATGTTACTTGGCCATTACTATCCTGCTTGTCCTG
AACCAGAATTAACTATGGGAACCACCAAACACTCTGATGGTAGTTTTCTCACTGTTCTTCTTCAAGATCATAT
TGGTGGCCTTCAAATTCTTCACAAGGACAAGTGGATTGATGTACCTCCAATACCTGAGGCTCTTGTTGTTAAT
ATTGGCGATCTTCTGCAGCTTGTAACAAATGATAGGTTCAAGAGTGTTGAGCACAGAGTACTGGCAAGCACCA
TTGGTCCCAGAGTATCTGTTGCATGCTTTTTTAGGGGTCAAGAAAAGCTCTATGGGCCTATAAAAGAGTTATT
ATCAAAAGATAATCCTCCCAAATACAGAGAAACCACTTTTACTGATTATGTAGCTTACTATGCTGCTAAAGGT
CTTGATGGAAGTTCTACTCTTCAACATTTCAAGATTTGAGACTTGGAAATTGTGGAATTAGTTTATATGTTTA
GGCTAATAAACAAACTAACTAAATAATTTTGAAAATACTAGCAATTTTCGATATGTCTGTATATCCATTGTTG
GACTTGAAATTTGTGTTATGCCCTATGTCTTGTAACAAATATATTTCCAAGTACCTTTTTATTCCTGTTCTGA
TTCACCGACAATTTCATATAGATGTTTATCTTCTCAACTCA
c16091_g1_s2
CGAAACAATTTAAAAGACATGGATTGTTCTAAGTGGATTATGTTACTTGGCCATTACTATCCTGCTTGTCCTG
AACCAGAATTAACTATGGGAACCACCAAACACTCTGATGGTAGTTTTCTCACTGTTCTTCTTCAAGATCATAT
TGGTGGCCTTCAAATTCTTCACAAGGACAAGTGGATTGATGTACCTCCAATACCTGAGGCTCTTGTTGTTAAT
ATTGGCGATCTTCTGCAGCTTGTAACAAATGATAGGTTCAAGAGTGTTGAGCACAGAGTACTGGCAAGCACCA
TTGGTCCCAGAGTATCTGTTGCATGCTTTCTTAGGGGACAAGAAAAACTTTATGGACCAATAAAAGAATTATT
ATCAGAAGAAAATCCTCCCAAATACAGAGAAACCACTTTTACTGATTATGTAGCTTACTACAATGCAAAAGGA
CTTGATGGTAGTTCTGCTCTTCAACATTTCAAGATATAAGTTGGATAATGTGGAATAAGCTGGTTTGTTTAGC
ACGATAAAAGAATAAGTTATTACTCAACCTAATAAAATTATTCTCAAACGCTATAAAATTCAAATTGAATTTT
ATACATAAAGACAATTATTTCAAAACTCTCAATATAGTTCTAAACATATTAATTGAAGCTAGAAACTACCGCG
TAGTTTTTATTGTGGAT
c16092_g1_s1
GCATAGCAAACACGACAGATGAATCCTTCGATCGCATCATGAACGTGAACGCGAAAGGAGCGTTTCTCTGTGC
GAGAGAAGCGGCGAACAGGCTTAAACGCGGCGGCGGAGGGAGAATCATACTTCTGACTACGTCATTAGCAGCA
GCTTTTAAGCCAGGTTACGGTGCTTATACGGCATCAAAGGCGGCGGTAGAAGCGATGACAAAGATTCTAGCGA
AGGAGCTGAAGGGGACGGGGATTACGGCTAATTGCGTGGCGCCGGGACCTGTTGCGACGGAGTTGTTCTTGGA
AGGGAAGACGGAGGAGACGGTGAAGATGATTGCGGAAGGTAATCCTTTTGGTAGAATTGGTGACACCAAAGAT
ATCTCACCAATTGTTGGATTTTTAGCCACGGATTCTGCTGAATGGGTCAATGGTCAAACTATTCGTGTCAACG
GTGGCTATGTTTAGATTTTTTTTTTGTATTTGGGATGGAAAGGCTTTGCTTAGTTCATCAACGAGTTTGGGTT

CCATATAAATAAATAGGTGAAGAAAGATTTCAAAATCCTTGGTTTAACATATTTTCTTCTTGGCTTGAATATT
TACTTTGCTTCCATGTTATCTTTATGTTAGATGATATGATTCATGGTTTTATTAACTAGTTTGTGTTTGACTA
GATTGCGTAACTCAGTCAAAGAAGTTTTAGAGTCAGTTGTATTCGACTGAGTCATATACAATATACAACTATT
AAACCGAAGTGTACTTTTATATGTTTTTGGGCTTAACTCTTAGTTGCCTATAAATATGCATGATGTTGTAATT
CAAAACACTCAACAATTTTAGCAACTCAAATAAAATTTTCCTTTTCAATACAT
c16093_g1_s1
GCCTTTCTATTTTCCGACAAAAGCTGGAAAGAAGAAATCCCAACAGATAAGAGTGGAGATTTTGATATGATAT
ATGGCTTTCTGAGAGAGAATTGGAGTATTGTGAGATGGGTTGCTCTTGGGATTGTCATCTTTGAGGCTCTTCT
TTTCTTGTTAGCCCTTATTGTTAGGGCTGTAAATAGGCCAGCAGATTATGATAGTGATGATGAGCTCATTAAT
TCAAGGCAGCAAGCCCGGCAGCCATTGCTCAATAGACAAGCAGGTCCAGCAGCAGGGGTACCGGTTACTGGGG
CAATCGACCAGCGCCCTAACAGAAATGATGCTTGGAGTTCACGGATGAGGGAGAAGTATGGACTTGATACTTC
CGAGTTTACATACAACCCATCCGAGTCACAAAGGTTCCAGCAAGCAAACTCACAGCCAACCGAAGAAAAGAGC
CGCTGCGCCATCATGTAATCGCTTCATGGATGTAATATAAAACCATGGCACATGGCATTGGCAGGTTGACTTC
TAATTATTATTTTTGTGGTCAATGGTTTTGAGACTCAAAGTTTGAAACAAATATATCTTTTCTGGAGTTTGTC
TACAATTATCACTTTACAGGATTATTCCTTGACATGGAAAAATCTTGTTCATTTTGGTGTTAATATTGTGCTG
GGAGACATCATAGTTTATTGTGGCATTGTTTATGTTCATAGTTTAAGATAGTAGTAAAGATGATGATATCATT
CCCTTCGATGCCTCTCCCTTGTTGTATTGGTTAGTTGAGTTTAAATTATTATCTTGGTCTTTGAGAGATTGTT
TTAATTTGTATGTGTTTGATGTCACTTTTATAAATGTGGAAAAGTTGTCGTGATTTTGAGTAAACGCA
c16093_g1_s2
GCCTTTCTATTTTCCGACAAAAGCTGGAAAGAAGAAATCCCAACAGATAAGAGTGGAGATTTTGATATGATAT
ATGGCTTTCTGAGAGAGAATTGGAGTATTGTGAGATGGGTTGCTCTTGGGATTGTCATCTTTGAGGCTCTTCT
TTTCTTGTTAGCCCTTATTGTTAGGGCTGTAAATAGGCCAGCAGATTATGATAGTGATGATGAGCTCATTAAT
TCAAGGCAGCAAGCCCGGCAGCCATTGCTCAATAGACAAGCAGGTCCAGCAGCAGGGGTACCGGTTACTGGGG
CAATCGACCAGCGCCCTAACAGAAATGATGCTTGGAGTTCACGGATGAGGGAGAAGTATGGACTTGATACTTC
CGAGTTTACATACAACCCATCCGAGTCACAAAGGTTCCAGCAAGCAAACTCACAGCCAACCGAAGAAAAGAGC
CGCTGCGCCATCATGTAATCGCTTCATGGATGTAATATAAAACCATGGCACATGGCATTGGCAGGTTTTCCTT
CACTTTCACAAATTCTATGCCAAAGAAGAATGAGAGCTTACATAAGTCTGTCATCTCAAACTCAACATTCATT
TTGTCTTTTAGATTTTTAATTTATGATGAATGACTGCTAGTGACGAGCAAGTCATATATATATATATATATAT
AT
c16094_g2_s1
GGCGAGGTTGAGGGATTTAGAGAAGAGAATTGGTGTTCTTGAGATGAAGGAAATCGAGGAGAGGAATAAGAGG
ATTAGGGTTGAAGAGGAATTGAGGGATACCATTGGGGAGAAGGATAGGGAAATTGAGGTTTTTAGAAACCAGG
TTGAGGAATTGGAGAAGGTTGCAGGTGAGAAGGAACACGAGTCAGGGGACTGGTCTGCAGAGAAACTGAGATT
GCAGAAGGCACTTAAAGAATCTGAGGAGAAAGCAAAGGGTTTCGAAGCGAATATTATTCGATTGCGTGAGGAA
GCAGTGGAAACTGAGAAGAAGATCAAAGCACTGAATGAAAAAGCTGTTGAGATAGTCGATAGAGATTTAAATG
GGATACAGCGTGAAAGGAATGAAGTTAAGTTGCAGTGGCCGATTGTAGCGGCGGGAGCAGGATCTACCGTGGC
TGTTTTTGGGGCAGCAGCTTTGATCTATGTGTACTGCTCAAAACGGAGGTGATTTTTCTCTGATGTGAGAGTA
ATCAGAGGAAGGGGAATTTGAATGGGATGTTGTAGAGGTTAGATTTACAAGTCTTTTACTCACAAATATGCTT
CAATTTTGTTCGTCATAAAATAATGATGCTTCTATGGCTTTTGTTTTTGAAGCCTGTTAATTTTATTTATGTC
GTAGTTGGCATACTGGTTTGGTTGTAGTTGCTTGTTTTATGAGGATTAAAACCATTGTGTGTTTGGAGCAATG
CTCTGATTAACTGCAGTTACTAGGTTTTTGGTGTACTAGTGATTACAAGTCTATTGTTATAGTTGCTTTGGAA
GTTTGGATTTAAATAAAGAGTACTTAGATAGAATGTGAAATTGAAATGTTTGTTTT
c16096_g1_s1
AAATAGACTGTATTCTCTCAGGTTATTGAGAGTAGGATTTACTTGTTTTTATTCACTTGTAATATGTAAACCA
TAATTAATGAGTAAGTGAATAGTAAAACGTTTTTAACAAGTA
c16096_g1_s2
ATACCTATAACTTTCAAATGTCACTAACTTAACATCAAAGTGTGTGCAGATACCCATACGGTTAGACTGAAGC
ATCAAAGCACACATGTAACACCAGAGTTCATTATTAGATATGAGTTCACCCCCATCCCCCGTTATCTAGTGTA
CTAGACATTCCCCGAATAGGAACCTTTGGTGGTGGCGTTATGGAAAGAATGATATGTGTGGTATTTTGAGTCG
AACTCTAGTCTCGACAAGAATAGCTTCATGGTTCGAAAGTTATGCATGTTGTAGTCAAAGTTCGTTGAAGCAT
CCAGGTTTCGAAGGTGTGCATGTTTTAGTCGAAGCAATGTTCTAGCATGCAGTTGTATAACTTACGTTGTTTC
TTAAGTTAGCTCGTTACTTAAGTTAGCTTAGAGTTTAGGTTAACATGTAGTCTATAAATAAGCTGCTCTCTCA
GGTGTTTAAGAGAAAGTAATTGTTGGTTGTTATTCACTTGTAATATGTAAACTATAATTAATGAGTAAGTGAA
TAGTAAAACGTTTTTAACAAGTA
c16096_g2_s1
AATGAACTCTAGTCTCGACAGGGATAGCTAAATGGTTTGACATTTATGCATGTTGTTGGCAAAGTTTGTTCAA
GCATGCAAGTGTCGAAGGTGTGCATAATGTATTCGAAGCAATGTTCTAGAATGCAGTTGTATAAGTTAGTTTG
TTGTTTAAGTTAGCTTGTTACTTAAGTTAGCTTAGAGTTTAGGTTAATTTGTAGTCTATAAATAGGCTGTTTT

CTCAGGTTGTTAAGAGAAGGTAAATGTTGGTTGTTATTCACTTGTAATATGTAAACTCCAATTAATGAGTAAG
CGAATAGAAAATTAGTTTTAACCAG
c16097_g1_s1
CCGATCTGCAGTTCTTCCTTATGCATATGACCTTCTCAAAACCTCACTAAAATCTTTGAGAAAGGAGTCAGGG
AAGGAGAGAATGGCTGGTGCAAAGCTTATAGCTTCTCTTATGGCCAGCGAAGACGTGATTCTGGAAAACATAT
CAGTTGGATTATTAGAAGCTAGGTCTGTACTGTCAGCTGTATCTTCGTCGGATCCTTCACCTGAGTTACGACA
GCTATGTAGCAAGTTGCTAGCATGCATATCTTCTCCTTGAGTTCTGACAACTTTTTTGTAGTTTATCATTGCA
TTTATTTAACTGTACATAATTCACTTTTCTATTTACAGATAAAATAGTTAGATTATTGCCTTCTTGAA
c16098_g1_s1
AGATGATGATGGCTCATAGTAGCACAAACAAGAAACCATTCACTTCAACAACAAAAAATGGCTTCAATCACCA
AACTCATTCTTCTTCATTCTCCTCTCACCTTCAATACTTCATTTCTTCCTAAATCACCTTCACTCTCTCACAC
CATTGTCTCTCCCAAAACAACTAATCTTGCTCTCAAAGTTCATGCTCAATTAGGTGGTCGAGATGAAGAAACA
AAGAAAGGAGAAAAAAAGAAATTCATAACCAAAGAACAAGAACCTCAACAATATTGGCAAACGGCAGGAGAGA
GGGAAGGAGAGAATCCAATGAAGACACCACTTCCTTACATTATCATATTTGGTATGTCAACTCCTTTTGTAAT
CTTAGCCATTGCTTTTGCAAATGGTTGGATTAAGGTACCTATTAGATAAGATCAAACCAAACACTTCCTTAAA
TTCTGTTCTGTCCACCACAATTTTATTTTAATCACTTCATTACAACTACTTGTCAAGCTTTTGAGTAAATAAT
TTATTTACTTTTTTTCACATATGTAATGTACCAACATTATGTCATAATAAATATTCAATTCCATATAATCTCA
T
c16099_g1_s1
CCGAGCTATAGGTGTTCAAATGGACATCACTTCTCATCCCTCCTACAACAGTGCTTATTGTGAACTTGGTAGG
TATTGTGGCTGGGGTATCTTTTGCCATAAACAGTGGTTACCAATCTTGGGGTCCACTATTTGGAAAGCTCTTC
TTTGCTATATGGGTCATTGCCCATTTATACCCTTTCTTGAAGGGTCTATTGGGGAGACAAAATCGTACACCGA
CGATCGTTATCGTCTGGTCTATTCTCCTTGCTTCTATATTCTCTTTATTGTGGGTCAGGATTGACCCCTTCAT
CACTGATCCCAACAAAGCATCAGCCAATGGTCAATGCGGTATCAACTGTTAGTTTATCTTGAAGATTCATTTT
GTATTTTTACCACACCCCTTTTGATTTGGAGAGACATTCAAGATTGCAGAAGTGTATATAAACAAGAATTCAG
CTTGGAGTTAGTCCTATTTATGCATGAAAAATAGGATGGGGGATAAAGTTATAAACCAGCATAGCAGCATTCT
TGTTTCTTTTGTTTATTTATTCACATGTTTCCTCTTTGGGGTCCTTACAAGGATAGTCATGTTGAGATACATG
TCAATGTCAAATGTTGTATTTTTAGTTCACATAGTATAAAATTTGTTTATGACAGTAATATAGTTAAAGCAAA
CAAGGTGTAATGTACTGTTTAGTGGTTGTCTAGTGTGATGAACATTGGATATAATATTTTAATGGTCTGGGTT
TTTGTGTGAGTGACCAAGACCAAGATTTGTTTTGTTGTGTTTTTTTTAATGATTGCATGTATGTCCTTTCTTCA
GCTCAGTTTCTGATGGCCTCCGTTAACTTCACCGTTTTGCTTGCTTGTTTACAACTACCATGTGTTGCACCCC
AAAATTTGCCTGTTAAATTAGGCAGATGGGTTGTTTGGTCAAAGGTATGAGGTTGGGTTTGTACTGTGTGAGA
TGTTTGGTCTGTTGATCTGATTGTGGTTAATATCATTTTCTACAAATTGTCAAATTAATTGGTCACTTAATAA
ATTACATCAAATTTAATATAGTTATTTATTTCAT
c16101_g1_s1
CATAGGCCTGAAAAGCATTTTAGGAGACTGCTGGTTTCGACCGATTTTCCTATTGGAGCTTTGCTTGTCGTTA
TTTAGAGCTGCTGCAGTTATCTGTTATCTGCTTGAAGCAAGAAAGTGAAGGGATTCTTTATTGCA
c16102_g1_s1
TGTTTCTAGATTTTTAATCTACTCACACATAATTTATTATATTCCAGTGAGAACTCCTTCAAAATAGGTTCTG
ATGGAGGTGAGACAGGGCGATCGGTTCCTTATTCTCCTGCAAGCATGCCCTATACATTCTCCTTCAAAGTACA
AGATAAGAAGGGCAGAATGCATAGATTCACATGTGATACCCGGAGCATGACGGAGGTTATATCTTCAATCCTT
CAGAGACTTGGTACTGATATTGACCCTAACAATCTGCCTCAAATTCTGTATGAAGACGAAGATCATGATAAAG
TTGTATTAGCTTCAGATAGTGATCTTACTGCAGCTGTGGACCATGCAAGGACTACTGGTTTGAAGGGATTGAA
ATTGTATTTAGACTACGAAGGAGCAGATGGCAAAAGGAAAGGTTCACGTTCAGGAAGTTTAGATCATAAATAT
TCAGACGCATGGGCCTCGGCGTATAGTGGTGCTGCTGCTGGAGCTGCTCTTGTTGCTGGTTTAGGTCTATTAA
CCTACTTGAAGCGGACATGAGGAAGGAGGAAACACGTTTTTTCTGGTATATAGAGTCCATATTCATATTCTGG
ACTTTTATACAATTACATTATTTTTTATACAAGAAAAAGGTTAAAGCATTCTTTTTGACGCTGGTTATTGTAT
ACGTCTTCCCTCGCTGTAAACTTGTAATTTTAGGTTTTGTAACCTCATCGCTTATTTGCCGAGGCTGTGTACA
AGAATAAACTACATTAACGGAAGTTTATGTTCTTTTTTTCCTCCTGACCCTGAGTTTATAAAATCAATTGATT
AGGATTGGATTTATTGA
c16104_g1_s1
GCTAAAGTCCTTTACCTAGGAGCTGCTTCAGGAACAACTGTCTCTCATGTCTCTGATATTGTTGGACCAACTG
GAGTAGTGTATGCAGTAGAGTTCTCCCACCGAAGTGGACGTGATTTGGTTAACATGGCCAAAAAGCGTACTAA
TGTTATTCCCATTATTGAAGATGCTAGGCATCCTGCCAAGTACAGAATGTTAGTTGGCATGGTTGATGTCATA
TTTTCTGATGTTGCTCAGCCTGATCAGGCAAGAATTTTAGGGTTGAATGCTTCTTACTACCTCAAAGCTGGAG
GTCATTTTGTTATTTCTATCAAGGCCAATTGTATTGATTCCACAGTCCCTGCCGAGGCTGTGTTCGTCAGTGA
AGTGAACAAGTTGAAAGCTGATCAATTTAAACCATTTGAGCAAGTTACTCTTGAACCATTTGAGAGGGACCAT
GCCTGTGTTGTTGGTGGCTACAGAATGCCTAAGAAGAAGAAAGATGCCGAGTAAGCTAACCTGATTTTGTTGT

GAAAAATGTACTATTGTATCACTTAAGTAACTTGGGATATGATTATGAAGTAGTTAATCTCGTTAAATGTTTC
AATTTTGTTTATCTAAAAAATTATGTGGTTGATATATATGTATGTATGTGTTTAAGTGCGCACGTTGCCATAA
CTAGTTGTTGTTTTATAGTAGTTAATCTCATTTAATGTTTCAATTTTTTTGGAATTAGTACTTCCTTAAGAAA
ACCTCTTATATAAATAAAAGAACATTTGTTAAATTGATTTGAAATTAGTTA
c16105_g1_s1
TAAGTACCAAGATCGATGCGATGAGAAGATACACGTTGTACACGGGGTTATTCACCCACATTATCGAAAGATT
CACAGCATTGTTTTGAGCATTATTCCAAATCATACAAAAAAAGAAAAGAAAGTGCAGTAGAGCGCAGATGGTT
AACTGAAGTCTAATTAGGAGCTTACAGAATCTACAGATGGATGCTTAACACAAAGTACTCGAGGTTTTCGTTT
GAGGCTTTCGTTTTGTTTGGAAGTTGTAGCCGTTTTAGTTCATGATTAGTGGTTTGCTAATTCTCCAGGAGCC
ATATTGAAAAAGAGCTTTTATTGAGATGATTTTTCTGTTGTGATTTTCAGTGTACCCCATTGGAAAATGCTTT
ATATGAATTTTGATAAATAGGTGTGTACCCTTGTTGAGCTTCACTTTGGATTAAGATAATCAGAGGGGGAAAA
GGAAGAAGGTGAGAACTTGCGCATCAGTTTAATTTTTTAACATGGCATGGTTTATGGGTACAAATAGACTTTG
GATGAGTTGGTTTTATGATGTATTCCTAAAAGCGTTTAATCAGTAATTACCACTGTGTGTACTGCAATACTTT
TAATTTTTAGAAATAGGGGAAATATACAATTATAAACCAAATATCTTGCCACTTTATGCTACGTTGTGCTTAC
TTCTAATATAATTATTTGCTATATTATAGGGTCA
c16106_g1_s1
TATTGCAGCGTTGGGAATGGCTCTTAATGTGCCATTGGGTATTTGGAGGGAGCATACTGTAAAATTCTCTCTG
TCTTGGTTTGTAGCTGTGCATGCTGCTGTTCCCTTTATAGCCATGCTTCGGAAGTCGGTACTTATGCCTAAAG
CTGCAATGGCATTGACCATCGCAGCTTCTATTCTCGGGCAGGTAATTGGCTCAAGAGCCGAGCGTATCCGAAT
GAAAGCAATAGCTGAGACGGGAAAGACGACTATGGTAACCACGAGCAGCATCACAATGGATAACCCCAGGAAG
CTTGGTGACTTTAGGACCCGTCGCTGTGGTGCGGAAGGAGTGATTCTCAACTCAATTCCTGTAAAGGATGCTG
GTACGAGTTCGACTGCAATTCAAGCATGATTTTGCATAATATTGATGATCTGAAGTGATAAGAAAATGGATTA
TCAAAAGTAAAAAAATTATGTATGGTCTATGTATAGTATACAAAGAAATAGACATACAGGTACTCTTTACATG
CAGAATTTAAATATACTACATGCACAATTGATCAATGAATTTTTATAGAATTTGCATTGTCTTAAGTTATCCT
TATTGTTGGAGCTGTCGTTGAAAGTACCTTGTGCTTGCACGATCAAATGAAATAATAATAATAAAAATAAAAA
GTACCATAA
c16108_g1_s1
GGCTAATGGCGAGAGTGAGACGAATGCTAGCACTTCAGTGTTCCAAAAGATTGTAGCTTTCGAGGAAGAGCTG
AAAACCCTTCTTCCTAAAGAAGTGGAGAGTGTTAGGGCAGCTTATGAAAGTGGTAAAGCTCCTATCCCTAACA
AGATATTGGAGTGCAGATCTTACCCGTTGTATAAATTTGTGAGGGAGGAGCTCGGGACGGCTTTGCTGACCGG
AGAGAAAGTTATGTCGCCCGGGGAGGAATTCGACAAAGTGTTCACTGCATTGTGCGAGGGGAAGATCATCGAT
CCGATGATGGACTGCCTCAACGAATGGAATGGTGCCCCTATCCCAATCTGCTAAGAAGGCTACGGTTGGTTCA
CTTACGGAAAATTTGTTATTCCTCTTTTTCATTAATCCCCTTTCTTTTTCATTAAATCCCTTGTTGAATTGTT
GTTACTCTCTCCCCAATCCAAATTTGTAATGGTGTGTAGTTCGTGATATAAGGGAAAGAAATCCACTTTGTTC
CTTTTTCTGCAGTCCGCTGTTGTTATAAATTATAAGCTGTTGCTTATGTAATCGTTCCAGAGATTTGAAAAGG
GAAAGTAGGCTGAAAAACATGTGGTCAGTACCAAATTTCTGGTAATTGTCGAAATGAGCACATGGCTTTGTGT
A
c16108_g1_s2
GGCTAATGGCGAGAGTGAGACGAATGCTAGCACTTCAGTGTTCCAAAAGATTGTAGCTTTCGAGGAAGAGCTG
AAAACCCTTCTTCCTAAAGAAGTGGAGAGTGTTAGGGCAGCTTACGAAAGTGGTAAAGCTCCCATCCCTAACA
AGATCTTGGAGTGCAGATCTTACCCGTTGTACAAATTCGTGAGGGAGGAGCTCGGAACCGCGTTGCTCACCGG
AGAGAAAGTTATGTCGCCTGGGGAGGAGTTCGACAAAGTGTTCACCGCATTGTGCGAGGGGAAGATCATCGAT
CCGATGATGGACTGCCTCAACGAATGGAATGGTGCCCCTATCCCAATCTGCTAAGTTGGTTCACTTATGGAAA
ATTTGTTATTCCTCTTTTTCATTAATCCCCTTGTTGAATTTGTTGTTATTGTCTGTCCCAAATCCAAATTTGT
AATGGTGTGTAAGTTTGTGATATAAGGGAAAGAAATCCACTTTGTTCCTTTTTCTGCAGTCCGCTGTTGTTAT
AAATTATAAGCTGTTGCTTATGTAATCGTTCCAGAGATTTGAAAAGGGAAAGTAGGCTGAAAAACATGTGGTC
AGTACCAAATTTCTGGTAATTGTCGAAATGAGCACATGGCTTTGTGTA
c16109_g1_s1
TAAGTCCAGTTTGAACGCTGAAAATGTCAAGTTGTAATTTTGTTGAGTCCAGTTCAACGATGGTGGAGATTAA
AGCAAAATTAGGAGGAGAAAATTTTTACAGAGCCAATGGAGGATGAATTGGCAGCATAGTAATAAGAATTAGA
GGATCAGTGTGTGTATTGTTTGTTGTGGAAATTCATTTGCATATATACTGTTATTCAATAAATAAGTCATGTA
CTAACTAGTAGATGCTCAAGAGAAGACTTTCATATTATGAGCTTGTCAAGATTTATTACAGAAGTTTCAGTGT
TCTTATTATGAGCTTGTCAAGATTTAGTACATTCAGAAACAGTTTATCTAAATGAGTAATCATGTGTTATGCT
TCAGAAACAGTTTATCTAAATGAGTAATCATGTGTTATGCTTCAGAAACAGTTTATCTAAATGAGTAATCATG
TGTTATGC
c16109_g1_s2
TATGAATTGAGAGATGATGATGATGATGATGATAGTTGAATGAGTTCCTCAATCTGTTTAACTATATCAT
AAGAGGATGAACTCAAATGCAGAAATAACTAAGAAACTCTTGGATATAGTAATCAGGTTCAGGAACTGTAGTA

TTTTAGGACTTAATGTAGATCAGTGTGTGTATTGTTTGTTGTGGAAATTCATTTGCATATATACTGTTATTCA
ATAAATAAGTCATGTACTAACTAGTAGATGCTCAAGAGAAGACTTTCATATTATGAGCTTGTCAAGATTTATT
ACAGAAGTTTCAGTGTTCTTATTATGAGCTTGTCAAGATTTAGTACATTCAGAAACAGTTTATCTAAATGAGT
AATCATGTGTTATGCTTCAGAAACAGTTTATCTAAATGAGTAATCATGTGTTATGCTTCAGAAACAGTTTATC
TAAATGAGTAATCATGTGTTATGC
c16109_g2_s1
ATGTCAAGTTGTAATTCTGTTGAGTCCAAATGTAGGTTCACTGGTGGTGGAGATTGAGGCAAAATGAGGAGGA
GAAAGATTATGCAGAGCCAATGGAGGATGAATTGGCAGCATAGTAATAAGAATTAGAGGATCTGTTAGGTTGA
ATTGTTGAAAATAATATATAGTAATTGTAAGAAATGAAGGAAATTCAAGGTTTATTCTAGCTAATTTGTATAT
ATCTTCGAGAACAAAAAAAGGTTGCTGATTTTCAAGGAGTACTAAGTCGCGTTTAATGTCACTAAGTAACCAA
GGTTTTAGTAATATAGGGTCAATTCCCATCCAATTTTTGTATCTAAAAAACCTAAGAAAATGTTCTATTACGA
AGCATGCATCAATAATAATGATTTTTAAGAA
c16110_g1_s1
AATTTCAAACTAGGCAGCAGCTTTCTTCGGCGCATATGCAGCATGGCCTTGGTCAAAACCAACTCAATCAAGG
AAATCAGATGACTCGTTTAAGCCAGTTTTCTAGTCATGCTAACAATGCATTATTTAGCGCTGCTCAAACAACA
CCAAGTGCCCAGATGATTCCCAACATTTCAGCCGGTATATCTTCACAGTCTCATCTGCCACGGATGCAGTTTG
GATTATCGGGAAACAATCCTCAACGAAGTCATCCTTCCCAAATGTTGAGTGATCAAATGTTCAACATGGGTGG
CGGCAACCCCGGTGGTATGATGTCCTTACAGCAGCAGCAGCAACAGCAACAACACAATTCACAAGGTGCATTC
GGTGGCATGGCATCAAATGCTCAGAATCTACAATCTGGTATGATGACACTTCAGAATGCACAACAAAATCATC
CTAATTTCTCTCAACAGAGACAACAAAATCAACAGTGATAGGACTGGGCATGGTTGGATTCGGTTTAGAATGA
ATTATCAAACCATGTTGCTCTAAGAACATGATTCTCAAAAACAGAAGCAAACTGTTTTGTTCTTTGTTCTTTT
GGATTGTCGAACTGTTAAGATTTTATAAACTACAGCTCAACTGGAAAAATACAGGATCCTTTTCGGGATTCTG
AAAGGCTTAAACGAGATAAGATTTGTGCAGATTAGAGTTTCATCTGTTCTATTTTTTGTTTTTAATATCTTTT
TAATCATTTTATAAATACTTAATCTGATTTTAATTTGAACCTA
c16111_g1_s1
AAAAGAGGCAATGAGGAAATATAGCGACAAACAGTTGTAATAGTTGGAAAAGAGATGGAGAAGGCGGTGAGAG
CATACGCAGAGGTTCTGAGACTTGTAAGGCGTTTACCAAAGGATTCAAGGGGTTATTATGCCAAATACGCACG
TGAGAACTTCGTCAATTACCGTGAGGTCGATCCATCTGATTCCACAACTCTCCATGATCTCTTTCAACGTACC
TACACTCATTCCATATGGGTCCTCCATAAGTATTCGGTTGATCAATCTGCCGCCGATAAGTTGAAGGGGATAT
GTTGCCGTTAGTGTTGTGCCTCCCAACTGTTTGTTGTTTTTCCCCACTCAACGCTTTTCTAATTATTTGCACT
CCTAATGCTTGTTCAAGAGTTTTAAGAGTATATTTATTTATGATTTATGATGGTATATTAATACCTGCAATAA
ACACGAGCATGTCTAAACAAAACAAACAGTAACTAAATTTATCATACACTGCCAAGTTATTAGATGCTGTTTC
TAAACGGTGTTTATAGATATAAACTGGTACAATTAAATGTTA
c16112_g1_s1
ATTCAAGAATGGTTTCAAAGAGGCCTATGCTATCAAAGGCGGGGTTAGAGGCCAGCAAGGGTGGATGGCTATA
CAGGATACCCTTTTGCCCCCTCCCGTGCATATGAAACGAAGGAAAAAGACTAAAGTGTCAAAGGAGCTCAGTA
CAAATGGAAATGGGTCCATTCAGCAAAATGGTAGTAATAATGAAAGTGTGTTATCCTCAGATATCCCTGCAGT
TGGAAACCAAGAGACAGAAAATGGTCACGTGAAAAGGTCTGTTGAGTCCAATCCGAAAATGAAACTCAGATCG
TACCCAGATCTGAAGCCGCCATCATCTCCAACTCCATCAAAGCCACAATGATGATGTTAGCTATACTATATTC
AACTGGAATCTGTGGGGGGAAATTATTTATTCCACGACAATATAATTGGGTGACTGTTTTAATTCCTAATTAT
ACAAACATTCTTTCTCTACTTGTTGAGTTTTAGAGATAGTGTAAAGCATGTAATCCACTTAAACTTTACAAAA
AGTTAATCTGGTTCCGATTGTTTAGCAGCCGCACCTCATCAAAAGGCTTGATATCCTGCAAATGTATTAATTG
CGACAGAATATTAGCAAGAATGAGAAGTGAAATAGTTTTTGCACAACACATAAATTGTAAGCACAAAAATTTC
TTAATCACTCACCTCTTGCTCCA
c16112_g1_s2
ATTCAAGAATGGTTTCAAAGAGGCCTATGCTATCAAAGGCGGGGTTAGAGGCCAGCAAGGGTGGATGGCTATA
CAGGATACCCTTTTGCCCCCTCCCGTGCATATGAAACGAAGGAAAAAGACTAAAGTGTCAAAGGAGCTCAGTA
CAAATGGAAATGGGTCCATTCAGCAAAATGGTAGTAATAATGAAAGTGTGTTATCCTCAGATATCCCTGCAGT
TGGAAACCAAGAGACAGAAAATGGTCACGTGAAAAGGTCTGTTGAGTCCAATCCGAAAATGAAACTCAGATCG
GTAGTTTCCTATTCTCCCTATCCCAATTACCCAGATCTGAAGCCGCCATCATCTCCAACTCCATCAAAGCCAC
AATGATGATGTTAGCTATACTATATTCAACTGGAATCTGTGGGGGGAAATTATTTATTCCACGACAATATAAT
TGGGTGACTGTTTTAATTCCTAATTATACAAACATTCTTTCTCTACTTGTTGAGTTTTAGAGATAGTGTAAAG
CATGTAATCCACTTAAACTTTACAAAAAGTTAATCTGGTTCCGATTGTTTAGCAGCCGCACCTCATCAAAAGG
CTTGATATCCTGCAAATGTATTAATTGCGACAGAATATTAGCAAGAATGAGAAGTGAAATAGTTTTTGCACAA
CACATAAATTGTAAGCACAAAAATTTCTTAATCACTCACCTCTTGCTCCA
c16113_g1_s1
GCGAAATGGGGCAAAGCTGTTCGTAGTTGGAACCGGTGCTTCACTGGTTGGGATAAGTATAACAAATGCATTG
ATCAATGCACAGAAGAGTGTAAATAAAGCATTTTCTGTTGAAAATTTACCAGTAATTTCAACCAGTGTAGCAT

ATGGGATTTACATGGTAGTAGTAAGCAACCTAAGGTACCAAGTTCTTGCAGGAATTATTGAGCAACGGATTCT
AGAACCATTGCTACGTCGAAACAAGCTTATGCTAACTGCAGCATATTTTACTGTTAGAACTGCAAATACATAC
TGGGGATCTCTGCTATGGGTGGATTTTGCTCGATGGGTTGGAGTCCAGAAGATAAAGGGTTAACCATTATTTT
ACATCACAAGATATATAGCAATGTGTTCAGTTGGTGAAAGCTTGAGTGTGTTTGTTCATTCAATGAACTCTGA
ATGGTTGGTTCTTTAATTTGTACCCTGTATGATCATCTAGATTTATACAATGAATCGTGGATTAGTGGATCGA
ATTTATCACTCCAAACACCAACCTTATTTTAAAACACAAAATTGACCTCGGAAGTTGACATCCATTTGGATGA
TTAACATAGTAAATATATCATTAATTGTATTCACTACGTCAAAAATTGGAATAGACAGTACACTTTAGAC
c16114_g1_s2
CTTGCGGGATTGCTTATGTATACTTTCTCACAGTAATACTTTTTCAGATGTTTGGCTTATGACAGAGTATGGA
AATAAAGATTCTTGGACTAAACTGTTCCGCGTTCCTTACATGGGAGATGTTGGGTCTTGTCCTTATACCAAGG
CACTTTATGTTTCCGAAGATGATAAGGTACTGCTGGAGTGTCAATCTGGGTTGGTTGTTTACAATGCTAGAGA
AGGTACTTTTAAAACTCCTGAAATTCAACACATCAATGCTCGGATGGTTCCTGATATCTACCAAGAGAGTTTG
CTATCAACTATGGATGATTGGATGGTTCCTGAAATCTACCAAGAGAGTTTGATATCACCTTGTTCTTAATAGT
AGAATGCATATAGTAATATGTCACTTGTGTAGGAGGTTTATGAAGACCCCATCTACTGGGTTCTTTAACTCCC
TGGCTGCAACTTCTATATTAATTTCTGTTTGTGTTATATACTTTGTGTTTGCTGATTACTTCATGGATTATCG
TTCATTATTAGTTGAAGAAATATGTTGCTTGAAGAACTGTGTGTTAGGTATAATATGTTTGATAGTTAGCGTT
TTAGTTGGTTCTTCTATTGTGCTTTATTAGAGGGGTAATTTAGTATTTCTTTTTGCTGACCTTCCCATTCTCA
TTAAGCATGATTAGAATTAAAGTTTACCCTTTTAGCTTAAGGCTACTACCCTAAGAAGTTATTATTTACACCT
TTTGAATTCTATTAATATAGGTCTGCTGTAATCCTTTAATATCAATCCTATTCAAATTCTGTAGCAGAAC
c16116_g2_s1
AAAAAATCCTACCGATTTTTGAATCTCCTGAGCTCAGATGCGAGTTTAAGGTTTTGGTCTCCCCACCATCCCT
CGAATCCAGCTGCTATCTTCAGAAGATGCAGAGGAGTGGGTGAACTGTTATTTTCATTTTTGTTTGTTTTCCT
TTTTGATGATATTTTTTCAAAAACCCTCACTGTTATCCGAAAGTCAGTGTTGTTCTTTCTTATTTGGTATTTT
TGTTCTGATGTTCATTCTAACGTCTTATTATTTTTGTTTAATTTCGAATTTTAACATTTCTTGTTTTTTTGTG
TGTTTCGTTTGGTCCTCAATTCTGAGCGAGGAAAGGAAGAGCATGTTCAAGCATGAAGAAGGCCGCGTTGGGT
AGCATCAGTGCAACAACATTAATGTTCATGTTGTTGTTGTTGTTGTCTTTTTTCATTTTTCTAATTGTAACAT
TATTTTATCTGTAATATTTTATTTGGAGCCTATCAATTAAAATTGAAATGTTAGCAATTAAGCAATTATTTTC
ATTTTGTACGTTTTTTGTAATAAAAAATTATGGGCTATTCTAAAAAAGGTGATATTGTTATTATATATATATA
TATTGAATTAATTAAACCA
c16117_g1_s1
AGAATTCTTCATATATACAAGATGAAATGAAAGTTAAGGTGCAGTTTTATGATGACAAACCTATATCTGCATC
AGTTCCAAAACGTGTAATATGTACTGTCAAGGAAGTGATTGCAGCCACTCCGAGGAATAAAAAGGTAATACTG
GACAATGGCCCTACAATTGAAGTTCCGCCTCACATTGTAGCCGGTGATGCCATTCTTGTAAATACAGAGGATG
ACTGTTACATTGAAAGGGCTAAGGCATAGGGTATTTTCAACCATAATTTGAGCAGATTGTGTGACACAGACAT
CCATTTTATAATTCTCATAAAATTTGAATCAGATATGACCTATACTATCCTTTCCCGTCCCTATTTTCTTGGC
AATAAGCTTTTTCTCTATATTTAATTGATGATTTTAATGTATCCGTGGGCAATGAGTTTAGATGTATTTGTGA
TATTCGAATTTTGGTGTGTATCTTGGTTCAATTTATGTACGGTGTAGAGAAGCATTGGAAAATTACTTTAATT
CTTGAAGTTTCAGTTAAAAAGTCA
c16118_g1_s1
CTCCTGAGAAGGCTAAGGCTATTATGCTACTAGCTGGAAATGGCACTAAAAAGCAGCCAGAAATCTCAATTCC
TTCCAAAAAAAGATGGATTCATTATAAGTCAATCCTATGCATCACCATTGCCAAGTCCTCTTCCAATGACCTCT
CATGCAAATTCTCAAACAAGAGGAGGATCAATTAGCAACAATGAAATCACAATTCTAAGATCTTTAGGACCTT
CAAATGTCCCAAATAATAACCATTTAGAATCTTCTATTGTTGCTACTTCTATAGGATCTGCACCCAAAGAAAT
GATTCAATCAGTATGTTTGCCTCAAGCGAGAAAAGCATCGTTGACTCGATTTTTGGAAAAGCGAAAGGAAAGG
GCAATGAGCACATCACCATACTATATGAGCAAGAAATCACATGAAAGCAGCACTCCTGGATCAGATAGTGCAA
GTTTCTCCATTGATTTTTCTAGTTCAAGTTCTCAACCAGCTACAAACTTAACAACATCATGTATGGAAGTTTA
GATAATGAATGATATAATATATATGTTTTCTTAATTGTAAAATCAATTCTTTAATTTTGATCATTGGCAGAGA
ATTTTCATAGCCATTTTGGTCTTCTCACTTATATGTCTTTTGTTTCCCAAGCTTTCATTTTTTATTTTAGTAT
TTTACTTCATTA
c16119_g1_s1
ATGATATCTTCAACAAAAGCCCTCTCCTTTTGGAATTGAACCCGGTTTACAAGAAGGTTCCGGTTCTTGTTCA
TGGCCAGAAACCAATTGCAGAGTCATTCATTATCCTTGAATACATTGATGAAACATGGAAACAATATCCATTG
CTGACTCCCCATCCTTATCAAAGAGCTCTTGATCGCTTTTGGGCTGATTTTTCCGAACAAAAGCTTTTGTATA
GAGCATGGGTTGCAATGTGTAGCATTGGAGAAGATAAGGAAAAGGCTGTGAAGGTAGCAAGAGAAGCAATAGA
GAAGATAGAAGAGGAGATTAAAGGGAAGAAATTCTTTGGAGGAGACAATATTGGTTACCTTGATCTTGCTCTT
GGATGGATTTCTTACTGGCTTCCTGTTTTTGAGGAAGTTGGGTCTATGCAGATACTAGACCCTTTGAGATGTT
CAGCTATCACTGCATGGATGCCCAATTTTCTCAGCCATCCTGTGATTAAGGATAGCTTGCCTCCAAGAGACAA

TATGCTTGTTTACTTCCACTCTCGTAGAAAGGCACTTTTGGGGGCTTTTCATGGTTTAGAGATATGATTTACA
AATATATTTCTATTATAATTTAGCTCTTATTATAGAGCAATCAATAAAAG
c16120_g1_s1
CGTCACTGCTATGGTTGTTGTTTATGCTCTTAAGAGACAGGGAAGAACTCTCTATGGTTTTGGAGGTTGAAGA
AACATTTGATTTGTGTCTCTTTAATATTGAAATTGGAACAGAGGGAGAACTTTATAATGTTTATTTTTCTGTT
TCAATTTCTGTTATTATGTAAGATTTAAATAGATTAATAATGAATGAAGTTATCTTTCTTTGTGAACTGTTAT
TCTTGTTTATGTTTTGCATCTAGGATTTTTAATTGTATCTTAAATTGTTTTATGTTTTGCATCTATGATTTAG
TGTAACTGGTCGAACCCAAAACAAGGCTCTCATGTATTATCATGTTAAAGAATGTATATGATCAGGATTGTGA
GAGTTTTTGTGA
c16120_g2_s1
TACTGCAATGGATGTTGTTTATGCGCTTAAGAGACAAGGAAGAACTCTCTATGGTTTTGGAGGTTGAAGACAC
ATTGTTGTGTTTCTTTAATGGTGTAATTGGAACAGAGGGAGAACTTTATAATTCTTGTCTTGCTGTTACTTGT
TATTATGTAAGATATAACCAGATTGATAGTGAACGAAGTGATCTTTTCCTGTGAACTGTGATTCATGTTAATG
TTGTGGATTTACTTTTTTGATTGTTTAGTAGAATCCTAGCTCAGAACATATGACTCCATGGTATTTCGTTAAT
GACATCTATAAATTTAGTGTAACTTAAGGGTTGGTCAATCCCAAAACAATTGCACTTATGGATTATTACGAT
c16122_g1_s1
CTTAACAGCAACAACAAGGTCTTAATCTAATCCGTAAACCAACTTGAACCAACGTGATTCGACATACAAAGCG
GATCTAATATGGGTGAACCTGTGGGTTCCCGGATCCGGGAACTTTGGCCTTCAAACTGAACGATTAAACACTC
CTAAAAACAAATGCATGAGACGTGAAAAAAAAGGGTTCCTACCAATCTCTGTGCTTCCAAGTTTTCGTCCCAG
ATGCAAAATAGTCCTCGTATCTCAACCACCATCCTCCCGAGTATGGCTGCAACACCCAGCAGATGCAGAGGCA
TGAGAT
c16122_g2_s1
TAAACCTGTGGGGTCCCAGATCCGGAAGTTTAGTCCTTCCAAACCGATCAGTCAACAACTCATTATAAGAAAA
GATGCATGTTTACGCGCAAAGAGAAAGAGGGTTCCTACCAAACTCTGTATGCTTCAAGGTTTTCGGCGATTTT
TGAGGATCAATCCCTTTGAAACTTCGTGGTGACTCTGTTCATTACTGCGGAAATCAGAGGCGTGGAAAGGGAT
AGCAGGTCAAGACCTCCATCTGGACGAACAGTCAAAGTTCTTGGTAGATTTTTGGCGTTTTGTTTTTTTCTTA
CGAGTTAACGTGTATTTTGACTGTTATTGTATCAAATATCATGTATATTTTTACTGTGGCTTATGTTACTTTA
TTTGGGACATTTCAATTGCAATACAATTATCTCGTTTTTAACACTACATTTATTTTATGTCA
c16122_g2_s3
TCTTCAGTTGGTTTCCTTTTTTATGATAGTTCTCTTTTAAACATACTGCAAAATCCTAAAGAATATGTTCCTC
TTTCCTTCTCGGTATATCTTTCGATCTCAGTTTTTACTTTAACACTTTTGTTGTTCTTTTTTTTCTTTATTAA
TGTCTTGATTCGAAAACCCCTACTGTAAAATCTAAAGGCCTTTGTTCTTACTTAGTTTTTTGTATTAACTTTA
ATCTGTTTGTATTTCCTTCTTTTTAATTTTCTTAACATTTCTTATTGTTTTTTTTTGTTTAATTTCGAATTGT
TAACATTTTCTTGTTTTTGTGTGTTTTGATTCTGAGCAAGGAAAGGGATAGCAGGTCAGGACCTCTATCTGGA
CGAATGGCATTTTGTTTTTTCTTTACGATTTAACGTATATTTTGACTATTATTGTATCAGATATTATGTATAT
TCTTACTGTGGCTTATGTTACTTTATTTGGGACATTTCAAATGCAATACAATTATCACGTTTTTAGCACGA
c16123_g1_s1
TCAGATGATGATCTTATCAGATGATGGTCCATCAGAGTATAATCCATGTGAGTCAAATGATGCTCATCAGAGT
TTGTGTCATCAGATGGAACATTTTAGATCAGAGCCTAACGAACAGGTCATCATGTTGATTCTACACTGCCCAG
AGTCAGAACTTCGCTGTTCTTTAGATCAGATCTTTGACGGACAAAACTTCACTTTAACATCCAGAACTTCACG
TGATTGCTTCATTCAGAACTTCTGTTTGACGATCATAACTTCGCTTATGATCAGATCATGACATGCACGTTCA
GAGCTTCGCTCTAACAATTAGAGCTTCATTGTTGCGTTCCTTTTTGCGCTTATGTTGTTACGTTCAGATTTAT
GTTGTTACGTTTAACACTTTATGTTATTACGTTGAGCACTTTATCCATTTAGCACTTTGTGTATTTTTTTAAT
GTATTTCTTTATGTTCAGAACTTCACTCTTCCACATTCCATCATGTGATTTGGGAATAAAACATAAGAATAAT
TTGTGTGTGT
c16124_g1_s1
ATTACACCACCCCCTTCTTTCTCTCTCTGTCCATTTCTTTCTTCGTTCTCGCTTCAAACAAACTCACTCTCCC
ATGGCGACTTCTTTCGCGCCGTTATCCATTTCAGTTGGTGGATCTCATCTCAAGTCATCTGATCTGTTTTTAG
CAAAGCGCGGTTCATCTCTAGTTGGACCTAAGCTTGCAGTTCAAAGGAAATCAAACATTGTGAGCAGAAGGAA
CCTCACTTCACCACTTCGTGCAGAATATCGTGATAACAGAGGAGGTGGAGGCGGGGAATTTGTTGCTAGCTTT
CTTCTGGGTGGTGCTATTTTTGGAACTCTGGCTTATGTTTTTGCTCCCCAGATCAGAAGAACTTTGCTAAATG
AAAATGAACATGGGTTTCGTAAGGCCAGAGGACCAATATATTATGAGGAAGGGCTAGAGGAGAGGGCAAGGGA
GACCTTGAATGAAAAAATAGGCCAACTAAACTCTGCCATTGATAATATAACTTCACGTCTGAGAGGCAACAAA
AATAAAGTGCCTGCTGCTCCCCGTAAAAAAAGTGATCCTGAATTTGAAGCTACCTTTTGAAGAACTTCCAGTT
TGATACTGTTGTCAACGATACCTTGAAGTAGTGGAAAAACATTAAAATTTGGTTATATGTTTTATGACGGTTT
GAAGTATTGGTGATCGATTGAATTGGTTATATGTTTCTGTGGAACATACAGTTTGTGGAGCGATATAAATATC
AAACTAGCTGTAACTTGTTTATTTTATGACTGGTATCAGGCCACTCTTTAGTCCCTTTGTAGGCTTCTATTGA
ATAATTTTGATATACTTTTAAAATCTATTGACTAGTTAAAGAGTTCAAGGTGCAAAATAGATTTACAGGGCCA

TTCAATGGGAATCTATCATCTTGCCGTGTAGGTTTATTTTGTAATTGTCTTTTAAAAATAAATGCCATATTCT
GTTTTTAGTGAATCTAAATTTGTTTATGTCTTCTTTTTTCTA
c16125_g1_s1
CTGATGATTAGATGAATCAGTCAGTCAGCATTTACGGTTAATACATTTGTGATTTGTTGATGGTTACATATAC
TGTGTGTTGCTAAATGATCGTTTTGGATGTGACTTAATTAATTATGTTGTGATGGTCTGTTTATCCCCTTAAT
TAATGGACTGGACTGGCGTTTTATCATCAGGCGTGACTGTCTGTATTTCCAAAACTGCGCCGTTCCGAGGGCT
TCGGCTGGTTATCTATTTGTGCTAAAGCTTAT
c16125_g1_s2
TCGGCTTCGAAACCCCCAAATCCACTTCCATTCCTGGTGCTACGGCGAAGATTCAGTGCAGGAGCAGGAAATC
CAACGAGCTGGTTTACGAGAGGGAAGGGACGACTAACTCGGAAGGGATGTACGAGATCCACGTGGACGAAGAC
CACATGGACCAAGTGTGCGATGCTAAGGTGGTCAACAGCCCGCAGCTCGACTGCTTCAAGCCGTCTGCAGGAC
GCGATCAGGCACGCGTGATCCTGACTGATTCGAACGGCATTGTGAGCAAGGTTCGGTTTGCTAATGCCATGGG
GTTTTCCAAGGAAGGAACTGTTGACGGTTGCTCCCAGCTTCTCAGCCTTTACCAGGAGTCTGATGATTAGATG
AATCAGTCAGTCAGCATTTACGGTTAATACATTTGTGATTTGTTGATGTGAGAGGGAGGGTTGATTTCGGTTA
CATAGACTGTTTGTTGCTAAATGATCGTTTTGGATGTGACTTAATTATGTTGTCGTGGTCTATTATTTATCCC
CTTAATTAATGGACTGGACTGGCGTTTTATCATCAGGCGTGACTGTCTGTATTTCCAAAACTGCGCCGTTCCG
AGGGCTTCGGCTGGTTATCTATTTGTGCTAAAGCTTAT
c16126_g1_s1
TGGGGTCGGTGTTTTTGACTTGGGTCAGCTTCGGATTGCGCCGTTGTCTTGTTTTCCTTGTTATTCTATGTTT
TTCTGGCCTCCTCCGGAATGGGTCGGGCTGCGTTGATAACTACCGAGTACGTGACTTGGATCATAAGGTTTGG
AATTTCAAACTGATGAATTGTGCTGGAAATAATCAACACTTATTGGTTAGTTCTACGAAATGCAAAATGATAT
TATCATTACTATTTTCATGTTAATGTTGTTGACATTTGATTTGTTTATGTTGATAGGTTGGATTAGTTTTCAA
TAAGTAGTTGTAGAAAAATAAATGCTGAAATGTTCTTATAATGAATGATTCTGGGTCCTTGTATAAATTGTAA
TTGTCTTCTGCATTTCAACTTTATCAAAAGATCTTATAGCTTATCTAACTTGTTTGTAAGCATAGAAAAACAT
CGAGCATTTTACCTTTATATTGATTTTATTGTGTTGTTCCTAAA
c16127_g1_s1
GGAAATCCTTTGGGGATTTCTGTCAAGTTACATTCAGCCAGTATAGTTTGTGCTCAAGTGACAGAATCCCATT
ATCCACCTTTGCAGAAGTTGGTGAATGCAAGTTTCATTGGTCAAGAAGTTTCTTCAGATGATATGATACCTGA
AATGCAGTTGCGCTGCCGAGATGGACACATAATTTCCTCCATAACATTTGCTAGCTTTGGAACTCCTAAAGGT
AGTTGCCAGAGTTTTTCTAGAGGGAACTGTCATGCACCTAGTTCAACGTCTATAGTTTCCAAGGCATGTCTTG
GGAAAATGAGCTGCTCCATTAAAATCTCAAGTTCTGTATTTGGAGATGACCCCTGCGAGGATGTTGCGAAAAC
GTTGTCTGTGGAAGCAAGATGCACATCACCATCCACTAATGGTTCCTTCCAACTTTGAGGCTGTAAACAACCT
CTAAATTGAGTTTGGTATGAGCCGTGTACATACACAAACAAACCTAGCCATGTACTAATCCAAAATATATCTT
GTTTATGTTACTGGGTGATTGTATAAAGATGATACCTGGTTGGGTGTATTTCAAGAAAATTTATAAAAAAAAG
GTCTTACTTGAAAGACTTCTAAAGTTATATAAATAAATATTGTGCTATTCAGGAAACTTAAGAATTTGGTGGT
ATTCAATCCAAAAAAGAAATTATATTGCCAAGAT
c16128_g1_s1
GAAGTCTGTGGAGATTTGATCCGTGGAGCTAAGGACAAGATGTTGAGGGTGAAGGGACCAGTCAGGATGCCTA
CCAAGACTCTGCTTATCACCACTAGGAAGTCTCCTTGTGGAGAAGGAACAAACACTTTTGACAGATTCGAGCT
GCGAGTCCACAAGCGTGTGATTGACCTCTTCAGCTCCCCGGATGTGGTGAAGCAGATCACCTCGATTACAATC
GAGCCCGGTGTTGAGGTCGAAGTCACCATCGCCGACCCTTAAATGTTATGCGCTTTGTTATGGAATCTTAATT
TTATTCCCCTTTCTTAGTATCAATGGAACATATATGAACTAGTACTGCTTAGCGCTTTTGTAGTACGAGTTTT
TTACAATGTATTGTTCTTTCCAGAGATTCTGTTACTTCTAAGAGAGAATTTTGCCATATTGCCTTCTAAATTA
TTTGACATCTGATTGA
c16128_g2_s1
GATCCATAAGATTAGGATCACTCTCTCCTCTAAACATGTCCAAAATCTTGAGAAGGTTTGTGCTGATTTGGTT
CGTGGTGCAAAGGATAAGCATCTCAGGGTCAAGGGACCAGTCAGGATGCCTACCAAAGTTCTTCACATCACTA
CAAGGAAGTCCCCTTGCGGTGAAGGTACCAACACTTGGGATAGATTTGAACTTCGTGTGCACAAGAGAGTTAT
TGACCTTTACAGTTCCCCTGATGTGGTTAAACAGATTACTTCTATCACCATTGAACCTGGTGTTGAGGTTGAG
GTGACCATTGCCGATGCTTGATCTTGAACCAAGTTTTAACTTATGTTTCGTAGTTCTTTTGTCCTTCTATATT
TTGACAGTTTCGGTTTTGAGACAAAGTTGGGTTGTTTTCTTTAGTTTTACAGTTTTAAACTTTGATAAAGCCT
GAGGAGTTATGTTTTAGATTCCTATCAAATTGAATTACTTTCTATTTATAATTATTTTTGCATTTATGTGTTT
GCTTTA
c16129_g1_s1
AGGCCCAACATCGGATACTTTGTAAAACCACTTTCGATTAACATTGAAGGTTTCAGAGATAAGGAATCACACC
TTCCAGGGATGTTTGAATATGTGAGGAGTTGCACATTTAATGATCACATTCTAAAGCTGAACAAGGGAAGCAA
CTCTCCATCAGAGGATACATTTATTGTGATATGCGAAACCGTAGCACTGAAGATGCTGAGCAATGCCAATCTT
TCTCTTGTATCCGTGGATTTGCCTGTTGCTTCTAACCTTGATGATGCTTCTGGTTTGTGTTTGCGTTTCAGCA

GTGAGATATTGAGTAATTCCATGCCATGCTTAATTACAGTTACCGTTGAAGGTAAATGCTCCGACCCGTTGAC
TGTTTCTGTAAAGGTCAACTGTGAAGAGACTGTATTTGGCTTAAATTTCTTAAATAGAATTGTCAATTTCTTA
GCTGAACCTCCTCTTACCCACTCATAAGTCCCGACAGAAAATAGAAGTGATTAATTTGTGGACAATTGTTTGT
TTAGTGAGGCTTTGGATTTATAACTAATCATTTTTACTAATGTTTTCTTTTTGGGGCCAATCCTTACTTTTTA
GACTTTTATGTCTTTTAATTTTTATTTGGCGGATTTCCTATGTTTATGTGTTACTATTGTTTCTCGCGAATCG
GAACTCTACTG
c16130_g1_s1
AAAGGGAACTCATCCGTATTGAAGGTTGCTTTCCATCACTACGCAATTTATATCTAAACAATAATTATTTTAC
CGGAGGAATACCTGCACAACTTGCTAACTTATCCAGTCTCGAAATCTTGTACCTTTCCCACAACAAAATGTCA
GGGGTTATACCATCCAGCGTTGCTCTTATTCCTAAATTGACATACTTGTACTTGGATCACAATCAGTTTTCAG
GGAGAATTCCTGAACCCTTTTACAAGCATCCATTTTTGAAAGAAATGTACATTGAGGGAAACACGTTCCGGCC
TGGTGTCAATCCCATTGGCTTGCACAAAGTGCTTGAAGTATCTGATTCAGACTTCCTTGTTTAATGAAACTCA
TGTCTATTTTTTCTGAAAGTCCAATAGTTCCTGTTATCATCTCAATGAAATAGCCAAAATAGGTGTTTCAATT
TTTGCCAAATCTATGTTGTCACTATCAATAAACTATAGTTTTTAAGTTTATTATTTATAATCTTTTCATGTAT
CTAGGAAGTTCACTGTACTATAGATAGTTATAGTTATGTACTCTTTATTTCAAATTTAAAAACAGAGGAACTA
TAATACTACCACCTTAA
c16130_g2_s1
CAACTTCTATCTGAACAATAATTATTTTACCGGAGGAGTCCCTACGCAGCTAGCTAACTTGACAAACTTAGAA
ATCTTGCACCTATCCTATAACAAGATGACCGGGTTTATACCCATCCAACTCGCTCATATCCCGAAATTGACCT
ACCTCTACCTGGATCACAACCAATTCACGGGACGAATCCCCGATTCATTCTATAAACATCCGTTCTTGAAAGA
AATGTACATCGAAGGAAGCTCGTTCAAATCCGGTGTGAACCCGATTGGCATCCACAACGTCTTCGAAGTGTCA
GATGCAGATTTCGTAGTTTAAAATCGAATCCAAATCATTATAATTCATTTCTTTACACTATTTTGTAGAATGG
AATTTCAGGGTGTGTATGCATATTCTCTCCAATACATAATTAATCTCTTCCAGCTACAAACTA
c16131_g1_s1
ACAAGATGATGGGGGGGACATTGTATATTGTGGTTTTGACCCAGATACCGGGATAGTCAAACTTAAAATGCAA
GGAGCGTGTAGTGGCTGCCCAAGTTCTTCGGTAACTCTGAAATCAGGCATTGAGAATATGCTGATGCACTATG
TACCTGAGGTCAAAGGTGTGGAACAAGAAATGGACGCCGAGGATGAGGAAGCAGAATTAAGTGGACAAGTGGA
GTAGTTGGACTCGTATTTTTCTATAGTTACGGACTGCATTTAATCTTAAATTTTCACAATCAACAGACTTCAA
TGTATGGCAGCAGTACATGATGGAGACACAAACATGTGTATACAAAAAATAATAGTAATTAATAAGTTGTGAG
TTGGATAAATTGCAGTATGTCATGAAATTGTTGTTCCCAGCTGGTTAGATCTGAGTGGCATAGTATGAAGGTA
GTTCTTAACACAATGTCCATTGCAGAATGGGGGCATGCACGACCTCTATCTGTCGGCATTGCAATGGTTCTTG
GTCTTTCTTTCTAAATCAAGGTTCCTGGAAAAGTCCCAGGCATTATTTGCCCGTTCGTATTGTAATGAGGACA
CACTTGGGTTTAGGATTTGGTAACTTACGATTTTTTTCCGTGTTCAAACTGATATATGTGCATGTTAAGGAGA
ACAAGAAAAAAAGGCATGGATCTTTGTTTTCGTTTTGCCTATTGGTATTGATTTCATAACAGCCAACAGGTAT
TATCATGCAATAAGGAGTCTAGTGCTATTTTTTTACTGAGTTATGCTAATATAAATGCTGAATATTGCTGATT
GCTTCCAACATTTATTATACCTCTTTTATATGCCTTATTTAGGCAGGGAGTGTTATTTTACTGAATAATTTGT
GTATCAAACCTTTAGTGCAAATCCATGTTTTCTTAGTTGCACTCAATAATAATCAT
c16133_g1_s1
GGGCTTCGCAGTTTAACCACTATGCCTTCTTCAGCTTCTTTGCAGGGAATGGAATACAGTCCCAATACTGAGC
CTGATTCGGGTGCACTTGCGGTGGGAAGAACTGCTAGGGATATGAGAGAGAGTATTATCAAGGGTCGTTCTAT
GTTGAAGATGCTTTTCTCCCTTGCCAAATTTTCAAGTTTTGCTCTCAACTTCATCACTAGAAGTGGAAAAAGC
TAGAGGCCAGAGAAGTTGCTTGATTTCTTCAATGTGAGCCCTGAGCAGCACCGAGGTTCTCTTCTCTATTGTT
ATATGAGCTTCTGTTTCTCTTCTCTATTGTTATATGAGCTTCTGTTTCTCTTCATTGATGTTTTGGTTATGTA
CTTTTGACATTTTTCTCTTGTTATGTATTGCAATAGTGATGTTCCCCTTTAGATGAGGCTATAGGGTCTAGTG
TAATCAATAATGTGTACAGAAACCTAATAGGAAGAACAGATTGAGTGCATTTCGTACTCTTGCACAAACTTTA
ATACTAGGATTTGATGTGTCAAACTCTTGTGGAAATGGGATACGCATGCATGCTTTCATCTATCTATTGATCA
ATGAACCTGTTTA
c16135_g1_s1
TGCGGACTATTTTGGATTATTCAAGAAATTTCATACTTTAGCACTGGATGGCATCCCGATTTTCGGGCTTAGC
AATAAACCAGCTGCACATAGGTTCGTCACTTTAGTTGATGTGATATATGAGAACAAGGCCAGATTATTGTGTT
CAGCTGATGGGAGCCCTCTAGATCTCTTTCAAAAAGTAGTAACTATATCTGAGGCTAAACAGATGGCGCCCAG
GACCTCTTCGAGATCGCGGAAAAATGACGAGTCTGACCTTTGCGTTGATAATGAACTCGGGTTTGCAAAAGAC
CGCACCATTAGTAGACTGACAGAGATTAACAGCAGAGAATACTTGGAGCAACATGCTGAGATGTTAGCAGAAA
AGAAATAAAGAGGTTGAATTCTACTATTGTTGTTGTAGCATATACTCGGAGTGAAAATGGGGAAATAAACAAT
AATTTCAAATACAAAGGGGAGTGAAAATGATTGAAACACAGAATAATTTCAAATAAAAAGAGGTTCATTTGCA
GACCTTGTAGATTTGATTTGACAGTTGCAGAATGCATAGTGAAAAGTGAATTAGAGTAGTTAGTATGAGAATA
ATGTACAATTGAGTGATGTATAAAAATTCAATTTAATTCAATTCAAATGGAGTTTAAGCCTGGCTTACTTCAG
TA

c16137_g1_s1
AATGAGACACATGACACACTTTTGTGTATGTGTTACACATGTTTTTACTATAATTGTATTTAGATTAAATGAT
GTCTCTTTTAGATATGATATAAGACATTTTAATTTTAATTTTCAGAGGAGAGAAAGCTTTTTGTAGTAAAGAA
TGCAGGCACAGAGAAATGGTGTTAGATGGTGTAGAAAGTTCAGAAGAATTTGAAAGTACTAATTAATGCTTAA
TTTTGAGGATGATAATTAACAAGCAAAGGAGAAAGTCAAGAAACAAATTTTCTATTATTCCTCATTATGATGT
CATGACTAGGTTGGTAGTAATAGTAATAGTAATAGTAATAATATATTTCATTGTAATAAAAGTAAGTTTTATT
TTTGTCCATTTTGAAGGTTTTTTTTTGTGTGTGTTTGTTTTTGAGCTCTCCAATGGAAATAATAGAGATAAGA
GAGGGTGTTGAGTTAATTCAAAGTGATGACTTCTAATTTGATTGCTTCTGGTTTTTGACACCATTGTTTTCGG
ATGAAGCAGAAGATGATGTGTGATTGAAAACATTATTATTTTGTCTTTTCTTTTTCTTTGTATGAGCTTATGA
TAATGATGGTGCTGCCTATTATAATAGATGGGGACCGGTTCATTATTTCTCACAAAGATTCCCCTTATTGCAT
GTACTCTAATAATGGATATGCATCAAGAGTATAAAACAATTTTAGACACAGATATCAATAGAAATAAAGTCAT
GTTATAATATTATATCAAATGAATAATGTCAAAGTGAATTTTAGCATTA
c16138_g1_s1
ATATCATTGGTAAAATTGGTTTTAATCCATGAGGCTCTTGGTGATTTGAATCAAGGCGCTTCCTAGCTTATTG
GATGATAGATCAGAATGGGGGTTTTTTAGTTTGCAATGTTTCTATTTCTCTTGCGGTATGATTGCAGGTAATG
CATTCACGCGGCTTAAGACAACAAACTTGCAAAAGTGCCATATCTGCAACATTCTTGCCTCTGAATGTGACTT
GAGTTTTGGAGTGGTTAATTGATTTTAAATTTTGTTTCCATCATTCACATACCTATCAAACTTGGTCTTGTGT
TGCCTGTACAGGTGTATATTTTGTATTTAACAGTGCTAGAAACTTATGATTTCAGAATATTTTCTGGAAGAAG
TTGATAAAAACATTCGAGCAATATACGGTTGAATGACCTGTCCTTTACTGCAGCACCTTAATGTAAATTGTGA
TAATACATTATGAATATCAATTACTGATCTGTCCTTTATATTGTTCCAATTATGAATATTTCTGGTTTGCAAT
ATTTGCTCAACCA
c16138_g1_s2
ATATCATTGGTAAAATTGGTTTTAATCCATGAGGCTCTTGGTGATTTGAATCAAGGCGCTTCCTAGCTTATTG
GATGATAGATCAGAATGGGGGTTTTTTAGTTTGCAATGTTTCTATTTCTCTTGCGGTATGATTGCAGGTAATG
CATTCACGCGGCTTAAGACAACAAACTTGCAAAAGTGCCATATCTGCAACATTCTTGCCTCTGAATGTGACTT
GAGTTTTGGAGTGGTTAATTGATTTTAAATTTTGTTTCCATCATTCACATACCTATCAAACTTGGTCTTGTGT
TGTGCCTGTACAGGTAACTTTGAGCAAATTGGCTGTCAAAAAGATTTTGCATGAAAAGCTGCTTAAATCAGTT
GTTTGATTTTTGTTTCTTATAATTCTGCAGGTGTATATTTTGTATTTAACAGTGCTAGAAACTTATGATTTCA
GAATATTTTCTGGAAGAAGTTCTGATAAGAACATTCGAGCAATATGAGGTTGAATGACCTGTCCTTTACTGCA
GCACCGGAATGTAAATTGTGATATACATTATAAATATCATTTACTGATCTGTCCTTTATATTGTTCCAATTAT
GAATATTTCTGGTTTGCAATATTTGCTCAACCA
c16140_g1_s1
GAAACTACTCGCGATGTTGCTGCAGCTGCGAAGATAGGAAAGCTACTTGCAGAGCGTCTTTCGCTTAAGGACA
TTCCTGCTGTTTCTGTTCACTTCAAGAGAGAACAGCGGTATCACGGAAAGGTAAAAGCGGTTATCGATTCTCT
AAGGGATGCTGGTGTTAAGCTGCTTTGAGTTGTTATTTTTGTGTGTTTTGTTGTATATGGAAGAGATTGTCTT
TGTTGAAAGTTGTCTTTGCGAATGAAGAATATGAAGAATGACGTGTTTTGTATTGTTTTTGTAGAAAATAAGA
TTGCTGATGTTAAACTCGAGCTGCTTGTATTTCTTTTTATGATTACCCCGTCGAGTTGCTCAAACATATTTTA
CTGAAATTCAATTTAACAATGTTAACAAACAAGATATAAGATGATTGTTGTTTTGGTCTCA
c16141_g1_s1
GACTCGGCTCAACATGCGTAGATCTGCGATGAAGAACTCTCTCGTGAGGATCGGTGGTGTGGAAGGAGAATGG
GTGAAAAGAGCTTTGACGGCATTGATTCGACCTTCTTCGCATCAACAGAGGAGGAGATCGGCGTTCGAGCCAA
GACCTAGCCGTCTCTCTGTCATGACCAAGGCTGAAGATCATTGAATTTGCCTGTTTTTCATTTTTCAGGTTTG
GTCTTGTTAATCACGCGTTTGCGGTGGTTGATCTACACCCACTGCGTTGAACTTCCGCCAGATCGGTAGATTC
CGGCGTGCTGTTAGGTTAAAGCATATCTCCGGCAAGTTTTGCGAGCAAATTGATGAATCAGACATCAAAAACA
ACCGTTGAAGAATTTTGATTAGATCTGTTGAGATTGGATTTGGACTCATCATCATCACTATTGCATTTTGTAC
ATAACATTTGCTATGGAAGCTGAGAATATTGGACTTTTTTTTGCTTATTTTCAGTCACAAAATCGTTTCATAA
AAATAACATTTAATTTATTTAATTTATTCATCTCAGAAATAACTAATT
c16142_g1_s1
TGATTCAGTAGAGAATGATGATGTTATTTTGACTTCATTTTCAAGTTTGAAGAGACTAGTCTTGGAAGCTGTT
GCTTTTGGATCATTCTTGTGGGAAACTGAAGATTACATTGACAATGTATATAAGCTTAAGGATCATTAAAAGA
TAGAACTAAACAATCATTTTGATTCTTGAATGTGTCGAGTGCGATAATAGAATCAAAATATTATTTTCGTATT
TTGATACATTCAGAGACTATTTTCGTATTTTGATTCATTAAGAGACTAGTGACATTGTCGACCAAAATGAAGG
CGCGGGATAAGTTCCAATGTTCATTGAGCAAATTCCTGTTGTACATAGTGAGTTTTATTTTTAGGTTTTGAGT
GATAGTTTGGTTATGTTTATATTGTATAGTACACATTTTTATTTACCTTGTACAATGAGTATATGTATCTATA
TATGTTTTGAATATTTGAGTTTTTCTTTTATGATGGTTATGATATGATGTAATTAGAGAGAAGAAATTTGTTT
TCTTATTTGCACAGAAATGGAGTTGAGTTTAAAGACTCAAGTATGGCACCA
c16144_g1_s1

TGAAAAAGTTGTTTTGTATGAGAAGGGATCCACAAGGATGGTTTATTCTAAGCAAAGGACACAACATTAAGCT
TCTGGGTCATGGAGAACCGGCTTATCAAACATTGGTTGAGTTTCAGAATTGGAAAAATAACGTGTTGGAGAAG
GAAGGGTTTGATATTCCATTCCAAGAGTATTATGAGATGAAGGCTACAGAGTTATCTGGTCGTGAACCATGTG
AAGTTGTTAATGTCGATACTTATAGCTCAAATGTTGTAGCTACTATAGCATGCCCAAATCCTATGTGTGGACG
TGTGATGGAAGTGTCATCTGTTCATTACAAGTGCTGCCATCGTGATGAACCAAATCATTTTGGTGTTTGATTC
TTGTTTGATGCATGAGAGAAATAATTGTTTTGTGTTAGTTTACTGTTGTAGTGTTTTTTCAATTTCTGTTTGA
TGACAGCATGTGTCTTCTGTCTAAACTAAAAATATTGTGTGTGATGTTATGCATTAACCCTTTAAATGGGTGA
TAATAACAGTGGCTTCAATATGTATCATGTACGATATTGAAGTTCATGATGAATAAAATTAGTGTGTTTGCAA
AAAAAAAAAAAAAA
c16144_g1_s2
TAAGCTTTTGGGTCATGGCGAACCGGCTTATCAAACATTAGCTGAGTTTCAGAATTGGAAAGATAGAGTGTTG
GAGAAGGAAGGGTTTGATAGTGCATTCAAAGAGTATTATGAGTTGAAGGCTAAAGAGGTATCTGGTCGTGAAC
CATGTGAAGTTGTTAATGTTGATACTTGTAGTTCAAATGTTATAGCCACTATAGCATGCCCAAATCCTATGTG
TGGACGTGTGATGGAGGTTACATCTGTTCATTACAAGTGCTGCCATCGTGATGAACCAAATCATTTTGGTGCT
TGATGCATGGGAGAAGTGATTGTTTTGAGTTAGTTTGCTGCTGTTGTGTTTTTTCAGTTTCTGTTTTGTTTTC
GTTTGATGACAGCATACGTCTGTCTAAACTATAAATGTTGTGTGTGGTGTGTTATGTATTAACCCTTTAAATG
GGTAAGAATAATAGTGGCTTCAATATGTATCATGTATGATAATGAAGTTTATGAATGGAATAAAATTAATTTA
TGTTTGCAAATGTTA
c16145_g1_s1
ATTATAATTCTCTTCTTCTAAAGCCATAGCTTAAACTGTGGAAAGCGCTTATTTTCTCATAGAGAAAAAAAAC
TTTCCATAGTTCTACACAATGGCTCGCTCTTTCACTAACGTTAAGGTTCTGTCTACTATCATCCTCGACGGTT
TTTCCAACACTCTTACAAGACGTGGTTATGCTGCGGCAACAGAGAGTGCAACGAGGGGAGTAGTTGGGAGAAG
AGAAGAGAAAGGGGTTTCTACTTATAAGGTTTCATGGGTTCCAGATCCTATCACTGGTTACTATAAGCCTGAG
AACATTAAGGATGCTGATGTTGCTGATTTAAGAGCTAAGATGCTTCGTAAAAATCTCAAGAACTGAGTTCAAG
TTTTTCACTCATTCAACGGTGGATCTAATGAGCTTTGAGGATCGGTTTTAGGGTGGCTTATCATAGCTTCGAG
TGATTCTGTTAATTGTGAAGATCTTACTCGGTGTTCGTTTAGTTTTTGACTATTTATAATATATTTGTAGTTG
ATACTTTCTTTTGGAAACAAGAACAATAATACTTTCTTTTACATTATAATCTTACTACTTTTATTTATTTAA
c16145_g2_s1
TGATTGCGTATTATAGCCTCGAGTGATTCTTTGACGGTGAAGATTTTTGTCCGTTGATTTAGTTTTTGTCCGA
TTATATGTGTTTGGAGTTGATATTTTTTTGAAACAAGAAGAATTATATTTTCTTTTATAATCTTGCTACTTTT
ATTTTATTTTTTTAGGAAAAAAAGCTTAATTCATATGGTTATATGTATTTGGAGTTGAGGAATGATACTTTTA
TTTATTTATTTATTATCA
c16146_g1_s1
TGTTGTTGCAGTTGGTGCTTCTCTTGCTCTTCTTTTCCGCCAGGTTTATGGAGATTCAGTAGGGTTTTCTTGC
CCGGGAGTTCCTATTGTGCCAAACATTTGCATCTTCTTTAACATGTTCTTATTTGGCCAGTTACATCACGAAG
CATGGGTGAGATTTGTGATTCTAAGTTTCATCATGGTTGGTGTTTATGCAATATATGGCCAGTATCATGGGGA
CCCCAATGCAGATGAGACTATAGTTTATCACGAAGCTCCAGCGGAATAAACTCAACTAGTAATCAATTCAAAT
GTAAAACAATTTTTTCCTATGACTCAGGAGAGAAAAGGGTGTTTGTTAAATTCTATGGAGAAAATAATCTATT
TGAATATATTTAGATTAGATTGTGGCGAAAGTTGATTCATGTAACCGATCTCACTCACTCAGTGGAATAAGAC
TTGTTGTTGTTAGGATATATTGTATATGATACTATCAAAAAAAACATAATCTTTTCCATTAAGAGCTCCTCCT
TTTCTCCCCCAACATGTGTACTATGTATCATGTATCTCTTGTTAACAACTTGATTAAAAAGAGAAGTTCATGA
TGTGTGATTTTCTTGTGTGAATGTTAAGTTCATATTTTTATCA
c16147_g1_s1
AACTAGCAAAAGACTTATGTGGTGGTCGATGTGTATTTTTCTTGGAAGGAGGATATAATCTCAAGTCTCTTTC
ATACTCAGTGGCAGACACATTTCGTGCTCTTCTTGGGGACAAAAGTTTGGCAGCTGAATTTGATAACCCGAAC
ATTTTGTATGAAGAGCCTACAAATAAGATTAAGCAAGCAATTCAGAGGATAAAACACCTCCATTCCCTGTGAT
GTTGAAAATCAAAACCTGCCATTATCAACATATACCTAACATTAAAATTTTCATTTTATGTGGGTTCCATCCC
AAGTTGATGTCTATTTTCCTTGTGTGTGCATTGTCCCACTTGTCACGTAGTGACACTGACATAGATGAGGCAA
ATCCATCATTCAAGATTGCTATGGTCATTGAATAAGAACACTCTTGCCATAATACTTTTCAATATAAATTTAT
TTTGTTAAAGGATTATGACAAATTCTATATCTGTAAACCAATTTTCTTATATTTCATTACTGTAAGTCAAAGG
ATATTCTCATTCCA
c16149_g1_s1
AAGGAATTAGCAGGGAGGATAGTTCTAATGAGTCAACAAAAGTTTGCTTCCAATGTTGTGGAGAAATGTTTGA
CATTCAGTGGTCCTTCAGAACGCCAAATACTAGTCAGTGAGATGCTTGGAACCACAGATGAAAATGAGCCTCT
TCAGGCAATGATGAAAGATCAGTTTGCTAATTATGTTGTACAGAAGGTGCTGGAGACTTGCGATGACCAACAG
CGTGAGCTAATTCTTTCGCGAATCAAAGTTCATTTGAATGCATTGAAGAAGTACACTTACGGAAAGCACATCG
TAGCCCGTGTAGAGAAACTTGTTGCTGCTGGAGAGAGGAGAATTGCTGCTCAATCTCCTCATACTACTGCTTA
GGAGTGAGAGTAGAAAGAGTGTTGTCTGTACAGCTAACTGAGGCTAGTGTGATCTCCTCCTGCATGCAAGAGT

TATTTATGTTTATCTATCTATCTATTTATCTTCCTGTGATGGATAGTTGTGGCCGATTGGTAATAAAATTATC
GGTTTGTAATTGAGAACTGTACATTCTGTAGTTTATACATAGAAGATTTTAATGAGGTGAGGTTCAGATGTGT
AATACTATTACTACACCTCTGATGCCCCTGCAGTGGAAGATAAAATGACAATACAAGGCAAGGTGAATGTAAA
GTTTTCATAAAATGGCGAGGTAGTTTATAAGCTGACAAGAATGTACAAAATGTTGCTATATGGAGAGCTGTTT
ATGTTTATCATTATTAGATGAAAGCAGGTTTTTTCTTTGACTCTATTCCCCAATTTTA
c16149_g1_s2
AAGGAATTAGCAGGGAGGATAGTTCTAATGAGTCAACAAAAGTTTGCTTCCAATGTTGTGGAGAAATGTTTGA
CATTCAGTGGTCCTTCAGAACGCCAAATACTAGTCAGTGAGATGCTTGGAACCACAGATGAAAATGAGCCTCT
TCAGGCAATGATGAAAGATCAGTTTGCAAATTATGTTGTCCAAAAGGTGCTGGAAACATGTGACGACCATCAA
CGTGAGCTGATTCTTTCGCGAATCAAAGTTCATTTGAATGCATTGAAAAAATACACCTATGGAAAGCATATTG
TCGCTCGTGTAGAGAAACTTGTTGCTGCTGGAGAAAGAAGAATTGCTGCTCAGACTCCTCCTCAACCTGCTTA
GGCGTGACATAGAAAAATAATGTTTGTTTGTAGTTTGTACAGCTAGCTAACTGAGCTTAGTGCAAGCTTCTTC
ATCAAGAGTCTATATGTTTCCGCTGATTGAAAATAAAGTTGTTGATTGTACTGCAAAAATATGTACATTTGTA
GCCTTTTAAGTTTATACATAGAATATCAAGTAAGATGAGGTTCAGATGTTTGTTTCCCTGCAGAGAAGATGAA
ACTATTATGGTGATGATGACTTACAGGCCTTTTTTTTTTCTCGGTGTAAAGTTTATAAAATGGTGAGGTAGTT
CACAACTTTGCGCACTGTACAGAAGCATGCTTTGTGGAGCTGTTGACAGTTTTTCTTAACGTGTACGGTAATT
ATTTGTCCTTTTATTCTGAGTATAAATTTTTTTGGAAGTTTATTTTCA
c16150_g1_s1
GCAACCAAAGGGGCCTGTAGACCCAATTACCCCAATTGCACCACCAACACCAACCCCAACACCACAACCAGCT
TATACTCGTCCACCTAAGATGAGCACAAAGTTTTCGGATTTGATGGCATTTAGTGGGCCAGCACCAGAAAGAA
TCAATGGAAGATTAGCTATGATTGGTTTTGTAGCAGCAATAGGGGTGGAGATAGCCAAAGGGCAGGGTTTGGC
TGAACAATTGTCTGGTGGTGGAGTTCCATGGTTCTTGGGGACAAGTGTGTTGTTGTCACTTGCTTCATTGATT
CCATTTTCTCAAGGTGTTAGTGTTGAATCTAAATCTAAGAGTATAATGTCCTCAGATGCAGAGCTTTGGAATG
GAAGAATTGCTATGTTAGGTTTAGTTGCTCTGGCATTCACAGAGTTTGTTAAGGGTACATCCCTTGTGTAATA
CAGTTCTGCAGGAACACAGTTAAGGTCTATATGAGTTGTGGTTAGAAGCCAATGTAGGAATTGTTTATGTATA
TTCTTATGTAGTTACTCCTTTGAAGTACTTCATATTCCCATGTTACAATAGAAAGTGTAATTCAACTTTCTTT
ATACTTGAAAGAGCTTCTCTAATTTCTGCAGGTTAGAAAAATAAAATTTTGATAT
c16152_g1_s1
GGCGTCTGCGGGTGATATTTTCAAAGATCGTGAAATCTGCAAGCAGTAGGAAAGTATTGATGCTGCGGTTCTG
TTGGTCTTCCCTTGTTATATTCATTACAGCTTCGGCTTTGGCTTGCCATAGGGTTGTTCTGTCTCTCTCAGAG
GCTTACTTGGGCCCGATATTTGATGCACCTAAGCGTAAAAGATACGCAGTCAGTGCATGATATATTCTTAGAA
TATTGTCACTTTTCCTAGTGAAAAAGAGAGCATTATTATCAGACAATTTTCATAAAAAAGAAAGGTGTTGTAG
CTTTGGAGGCAATTTAGTGCCAGGAAGGTGTAATATGGGTATAGGATAACATTATCTTTAGTTACATTTGCGG
TTTGTATATGGGGTACTTTTTATTATGTGGGCTGATATTGTTGCAGTTCAGATCCAGGTACCCTAGAAGTATG
TACAGTTTCATGTAAAGTGCTACTACATTTATTGATCTGTTATAGAATAAAGGTAGATGTTAAAAGTTATTAA
TATTTGAATTGATGAATTTTACTCCTCTAAAGTGAA
c16153_g1_s1
GCCAAGGGAAGATGTGCCTCAGGAGAAATCTGTAATTCCACAACCTGATCATCTTGATCATAACCCCCCTCCT
CCACCTCCTCCTGCTCCCGTTGCTGATGATTCCAAAGCTCTCGTCGTAGTTCCGAAGACTGAAGAAGCTGTCG
AAGAGAAACCACAAGAGGGCTCTATCAACCGAGATGCGGTGCTAGAAAGAGTTGCAACAGAAAAGAGGCTGTC
ACTAGTCAGAGCATGGGAAGAAAGTGAAAAGTCTAAAGCAGAGAACAAGGCTCAGAGAAAACTTTCAACCATT
ACAGCATGGGAGAACAGCAAGAAAGCTGCAACAGAAGCTGAATTGAGAAAACTTGAGGAACAACTAGAGAGGA
AAAAGGGAGAATATGCAGAGAAAATGAAGAACAAAATAGCATTACTTCACAAAAAAGCTGAAGAAAAGAGGGC
TGTAATTGAGGCCAAGAAAGGGGAAGAGTTACTCAAAGCAGAGGAGGTGGCTGCAAAATACAGGGCAACTGGA
ACAGCTCCAAAGAAACTATTTGGTTTATTCTAATGCTGCATTCCTCAAGCCTGATAAAAAAAATGATGTGTTAT
TGTTTTAATTCTATATACTTTCTTCATGTGTGGTTGTGTCTTTTTTAGTCTATGTTTAATTTATTCTGTGTGC
ATAGTGATATATATTGGCTTGTATATATCCATTACTTTGGAAATAAAAATAATTTAATTCTTATTCAGTTTCT
GCAATATGAGTTTTCTTGTAGCATTATCAT
c16154_g1_s1
TTTAAAACAGTTTATGAATGCTTGGGCAGAAATGGCTCGAGGAGCACATCAACCTTCCATTCAACCTGTGTGG
CATAGAGAGATCCTCATGGCAAGAGACCCTCCGCGCATTACATGCAACCATCGTGAATACGAACAAATACTTC
CATCAAATACCATCAAAGATGACGATACTACCGCTGCCATAGTCCACCAATCCTTCTGCTTTAGACCTTCAGA
CATAGCTGCAATTCGTCTCTTGGTTCCATTTCAATGTAGCACATTCGATCTTATAGCTGCATGTTTCTGGTAC
TGTCGCGCAAAAGCATTGCAATTAGATCCAAAAGGAGATGTAAGGTTGATGTGTCTCACCAATGCACGTTAAA
GGTTTATGAATAATCATTCGTCATTTGTTTGAAGATAACTTATTAGTTTTTTCAAGATGTAATTATCAAAGTA
ATATTAATTTAAATGAATTGTTATTTTTATGGATATGTTAAAGATTCAATTTTTTATTTCATATTGTATGATT
GTGTTCCTTTTTTACCAGAAGAACTACATTCATTTATCTTTGCGAAAATAGTAATTAAAAACACTCCAAATTA
CTATCAGCAAAAATAGCAA

c16154_g1_s2
CTTCATTGTGTTTTCTTTTTCACCTAATCTTTCATTTTTGCTACTAAATGCTTGTGGGTCATAACACTGTCAA
TCTTAATTTATGCACTTTCATGTGGTGTTTGACATTTTTGCAATTAGGTCTCCACTGCAAATCCCGCATATTG
TAGTTCCTCAGGAATGTGTTCTTGAGGCTGCTTCTGTTCTGAGAGTTGAAATTAACCAAATATTCACTGTTTT
GCGGGAAATTGGAACTGGGAGAGATATTAAGAAGTTTCTTACCAACATGGGAAATGTTTGTCTAGGCATTCTA
AACGGCCCTGAAGTAGGATTGGGTGAAGTGAACCTAATTGGAGACATATCCATGCTAGACAAAGTGATGGTTT
TCGACAACGAGAAAGAGTTGATTGGATGGGGACCGGCAGATTGCAATGGTGTTCCAAAATCCAGAGATGTCAG
TTTATGATCATAAAAACTACCTAATTCAAGCATTCATATGACTGTATAAAATAGATTAATGTAGCTTATAGAG
CTGGTGATGGTAAAGTGTAAACTACTAATGATTTGTATATAGTATGTTGTCTTCATCGTGTAGACGTATGCTT
ATGATTTGTGTTTGGTATATTGGGGCAGGGTATTATGTAGATTGTATAGTATAGTAATATTAGCTTCTGATAA
TTACAGAAGTTATTATGTATTAGGGCCATTTCATATAAGCAAATAAATATTTAGCATCAATAGAATATTCTCT
TCTATGATTCAGTATTAATTATTGCGATGA
c16154_g1_s3
CTTCATTGTGTTTTCTTTTTCACCTAATCTTTCATTTTTGCTACTAAATGCTTGTGGGTCATAACACTGTCAA
TCTTAATTTATGCACTTTCATGTGGTGTTTGACATTTTTGCAATTAGGTCTCCACTGCAAATCCCGCATATTG
TAGTTCCTCAGGAATGTGTTCTTGAGGCTGCTTCTGTTCTGAGAGTTGAAATTAACCAAATATTCACTGTTTT
GCGGGAAATTGGAACTGGGAGAGATATTAAGAAGTTTCTTACCAACATGGGAAATGTTTGTCTAGGCATTCTA
AACGGCCCTGAAGTAGGATTTGGTGAAGTGAACCTAATTGGAGCAAAAACTGGTGGCATAAAAGCCAAAAACA
ATGGAGGAACAAAGATGAAGAATGGTAAGATTCAAATGCCTACTTTAGAAGACGTTGAATCAACCGCAGAAGA
TTGGGTCTTATGGCCTACACGTGCAATTGGATGTTGTAATTAGATAACGTGTATATGCATTATGTATTTCAAC
ATTAAATCTTTCAAACATTGCAAGTTTTCTAATGTTAGAATGAAGTATAATTTCTTGCATTGAGTTTGATTTG
ACATGTGTAATAACTTGAAGATAACTTATTAGTTTTTTTAAGATGTAATTATCATAGTAATATTAATTTAAAT
GAATTGTTATTTTTATGGATATGTTAAAGATTCAATTTTTTATTTCATATTGTATGATTGTGTTCCTTTTTTA
CCAGAAGAACTACATTCATTTATCTTTGCGAAAATAGTAATTAAAAACACTCCAAATTACTATCAGCAAAAAT
AGCAA
c16155_g1_s1
CCACACTGAAGTCTTCTACTCAACCAATCTCTCTTACGCCATGGTTAACCTGCGCCCTCTTCTCCCTGGTCAT
GTGCTTATCTGTCCAAAGCGTGAAGTTAAGCGTTTTCTTGATCTCACTGCTGAGGAAACTTCTGATTTATGGC
TCACTGCACAAATAGTCGGCAGGCAGCTTGAGAGCTACCACAAGGCTTCATCACTCACTTTGGCCATCCAAGA
TGGGCCCCAAGCAGGACAGACAGTACCTCATGTTCACATTCATGTTGTCCCGCGGAAAGGCGGTGATTTTGAG
AAGAATGACGAGATATATGATGCAATGGATGAAAAGGAGAAGGAATTGAAGGAAAAGCTTGATTTGGACAAGG
AGAGGAAAGACAGAAGCGCTGAAGAGATGTCACAAGAGGCAGAGGAATACAGAAAACTTTTCTTGTAACATAG
ATAGATAGCAATAGAAATAGAATTGTCTGTTAAGTGTGAACTTCTGATTTTCTCAGTATAGACAATTTGATGC
ACTTTCTTGTGGCCACAGAAATATTTATTCCATTACTTTAAAACTGAGTTGTAATTGACCTTACAAGTCATAC
AAAAACTAACCTTCTGTGGAACTTATTCTCTATGTAGCACCAAAACTTCTAATCAGAGGTGTCACTAATTGAA
ATATGATTTTAATTTCAA
c16156_g1_s4
GATTACAACATTCAGAAAGAGTCGACCCTCCATCTTGTGCTGCGTCTGCGTGGTGGTATGCAGATTTTCGTGA
AGACTCTTACTGGCAAGACAATTACTTTGGAGGTAGAGAGCTCAGACACAATTGACAATGTGAAGGCCAAGAT
ACAGGACAAGGAGGGTATCCCTCCAGACCAGCAAAGGTTGATTTTTGCTGGAAAGCAGCTCGAAGATGGCCGA
ACTTTGGCTGATTACAACATTCAGAAAGAGTCCACTCTCCATTTGGTGCTCCGTCTCCGCGGTGGGATGCAAA
TCTTTGTGAAGACTCTCACTGGAAAGACCATCACTCTTGAGGTAGAGAGTTCCGACACCATTGACAATGTGAA
GGCAAAGATACAAGACAAGGAGGGAATCCCACCAGATCAGCAGAGGTTGATCTTTGCTGGGAAGCAATTGGAG
GATGGAAGGACCCTTGCTGACTACAACATTCAGAAGGAGTCTACTCTTCACCTTGTTTTGCGACTTCGTGGTG
GATTTTAAGTATGTGAAATGGCCCTAAGCCCTTAAAACCCTAAACCGTCTTATTGTCTTTAGCTTTTATGTTT
CAGAATTTGTTTGTAGTCTTGCTTTTATGTTTCAGGACTTGTGTAATGGGTCCTGTAGTGGCCCTGGAAAACT
GTTGTTTGTGATGTGGTTTGTGTATGATTCTGCTCTAGTTTTACTTGATGAATGTGACAATTTGTTGGTTTAT
TTGAGATTCCAAAAATTTACCTGCAATTTTCTTATTGCTAAGTTTG
c16157_g1_s2
AAATATTCTAACGCTTTTGTTGGATTTGGCGATGAAACATCACATTTTGCTATTGAGTTAACATATAATTATG
GAGTGAGTTCTTATGATGTTGGAGATGGCTTTGCACATTTTGGAATTGCAACACAAGATGTTTACAAATTGGT
TGAGCACATTCGAGCTTTAGGTGGAAACATCACTAGGGAGGCCGGTCCAGTTCAGGGCGGAACAACTGTGATC
GCCTTTGTGAAGGATCCTGATGGCTACACTTTTGCACTCATCCAAAGATCTTCATTTGTTGATCCATTTGTTC
AAATCAGTCTCCGCGTTGGTGATTTAGAACGCAACATCAAGTTTTATGAAAAGGCTTTGGGCTTGAAGGTGCT
GAGGAAGAACGATAATCCTGAGGGCAAGTACACTAATGCTGTACTTGGGTATAAAGGGGAGGAAGAGTCAACT
GTGTTGGAATTGACATATAACTATGGTGTCACCGGGTACTCTAAGGGAAATGCTTATGCGCAGATTGCAATTG
GTACCGATGACGTATACAAAAGCGCTGAGGTTTTAAAGCTAGTCACAGAAGAGGTTGGAGGGAAGATCACTCG
GCAACCAGGACCGATTCCCGGCCTTAACACGAAAATTGTTTCATTTGTTGACCCAGAAGGATGGAAAACTGTG

TTGGTTGACAATAAGGATTTCCTGAAGGAGCTGGAGTGAAAGAGAGAGCTAACAAGAAATAATAAGAGTCCTG
GGTAGTGGCACTAGGCTAATGCTTTTGTATGAATAAGGAGAGTACTCTCTGCAGTAGTCAATTGGTGATCATT
ATGTTTTTACTTTCATGTGGTTCTGTAATCTATTTTAATGCACACTTGAGACCTCTTTTTCCATGCTATCTAT
CTACTATTATTGATCTTCTGATTTATGATTTGTAACATACTGAGTTTCTTTTAGCAATGTAACATCATCCAAT
CCCAATTTGGAGTATTGAAGTGCTCCATTGTTTAGGGTTTTGGACGGTTGGCCATATAT
c16158_g1_s1
CGAATGAGCCACCAACATCGCCAGACCAAACCTCGTTTCACTCGGAACTTGCATTGGAAAATACACTCACGGT
GGAAACTTCCACCTCACGGTTCAAGCACTGAACTTGCTACCCGCTAATGCTAAGCATAAGGTATGGCTTAAAC
CTCAGTCTGAGATGTCGTTTTTGTATGGGAACCATGTGTTGAAGAGCGCGTTGGGGAGGATTACGGAGAATAT
CGTGGCTGGTGATGGGGTTGTTGTTTTTAATATGGCGGATGTGCCTTTGGGGTTTGGCGTTGCGGCGAAGTCG
ACGCAGGATTGTAGGAAGTTGGATCCTAATGGGATTGTTGTGCTTCATCAGGGTGATATAGGGGAGTATTTGA
GGATGGAGGATGAGCTTTGAATTTCAATTCAAACGCTTTAAATTTTTGGTTTTTATGAAATTTTAGTCATAGG
TGTCTAGCTTTCTCATTATGTAATTGGGTCTTTTGTTTTTAACTTGGATCACTGTAAAATTGATTGTTGTTTA
TATCTTGGAATCTACTGAAATTTTGTTTAACTATTATTATAGTGAGTATGATTCTATTCTCA
c16158_g1_s2
CGAATGAGCCACCAACATCGCCAGACCAAACCTCGTTTCACTCGGAACTTGCATTGGAAAATACACTCACGGT
GGAAACTTCCACCTCACGGTTCAAGCACTGAACTTGCTACCCGCTAATGCTAAGCATAAGGTATGGCTTAAAC
CTCAGTCTGAGATGTCGTTTTTGTATGGGAACCATGTGTTGAAGAGCGCGTTGGGGAGGATTACGGAGAATAT
CGTGGCTGGTGATGGGGTTGTTGTTTTTAATATGGCGGATGTGCCTTTGGGGTTTGGCGTTGCGGCGAAGTCG
ACGCAGGATTGTAGGAAGTTGGATCCTAATGGGATTGTTGTGCTTCATCAGGGTGATATAGGGGAGTATTTGA
GGATGGAGGATGAACTTTGAATTTCAAACGTTGGTTTTTATGAAATTTTAGTCATGGGTTATCTTTATGTAAT
TGGGTCTTTTGTTTTAATTTGTAAAATTGATTCTTGGTTATATCTTGAATCTACTGAAATTTTGTTTAACTAT
TATTATAGGGAGTATGATTCTATTCTCAGTTATCTTGTATTTATGCTTGTTTGGATTGAATTATTTGAGTTTG
TTTTAAGCACTTAT
c16159_g1_s1
TCGCTGTCGGCCAGCTCAAGGAATACGATGGAAAGAAGCTGGTTTCCGCCACCAAAGAAGGCCTCAACATCGA
GGAAGAAACTGATGAGGAGAAGGCAAAGAAGGAAGAGAAGAAGAAGTCTTTTGAGGACCTCTGCAAGACCATC
AAGGACATTCTCGGAGACAAGGTCGAGAAGGTTATTGTCTCCGACAGGATCGTCGACTCTCCTTGCTGCTTGG
TGACTGGAGAATACGGCTGGAGTGCCAACATGGAGAGGATCATGAAGGCTCAGGCGTTGAAGGACAGCAGCAT
GGGTTCGTACATGGCCAGCAAGAAGACCATGGAGATCAACCCTGACAATGGCATTATGGAGGAGCTAAGGAAG
AGAGCTGCAGCTGACAAGAATGACAAGTCTGTTAAGGATCTTGTTCTGCTGATGTTTGACACTGCACTGCTGA
ACTCTGGTTTCAGCCTGGATGACCCCAACACCTTTGCCAGCAGAATCCACAGGATGTTGAAGCTTGGTCTCAG
CATCGATGAGGACGAGACGGTTGCTGATGATGCTGAGATGCCTCCCCTTGAGGATGATGCTAATGAGGAGAGC
AAGATGGAGGAGGTCGACTAAGTTCCTCGAACATCTCGATATTAGTAGTTTCCAGTTCGTTTTTTTAAAAAGA
TTTTTGTTAGTCTATCGTCTGTCAAAACTTATTTCGTATGTTACTTTGGAGGAGGAGAACTGGTATGGTTGGA
GAGTCTCACTGCTTTATTTCGTATGTTCTCTCAACTATCCAATGCTCTATATAATTTTTGGTCTCGATCAATC
TTTTCTACCAGATTTACTGCTATATAATCAATCTTGGTGTAGATGCCA
c16159_g1_s2
TCGCTGTCGGCCAGCTCAAGGAATACGATGGAAAGAAGCTGGTTTCCGCCACCAAAGAAGGCCTCAACATCGA
GGAAGAAACTGATGAGGAGAAGGCAAAGAAGGAAGAGAAGAAGAAGTCTTTTGAGGACCTCTGCAAGACCATC
AAGGACATTCTCGGAGACAAGGTCGAGAAGGTTATTGTCTCCGACAGGATCGTCGACTCTCCTTGCTGCTTGG
TGACTGGAGAATACGGCTGGAGTGCCAACATGGAGAGGATCATGAAGGCTCAGGCGTTGAAGGACAGCAGCAT
GGGTTCGTACATGGCCAGCAAGAAGACCATGGAGATTAACCCTGACAATGGCATCATGGAGGAACTAAGGAAG
AGAGCTGCTGCTGACAAGAACGACAAGTCTGTTAAGGATCTCGTCCTGCTGATGTTCGACACTGCATTGTTGA
ACTCTGGTTTCAGTCTCGATGACCCCAACACCTTCGCCAGCAGAATCCACAGGATGTTGAAGCTTGGTCTCAG
CATTGACGAGGATGAGACTGTTGCTGATGATGCTGAGATGCCTCCACTCGAGGATGATGCCAACGAGGAGAGC
AAGATGGAGGAGGTCGACTAAGTTCCTCGAATCTTATGATAAATAGTAGTTTGCAGTTCGTTTTTTTTTAAAC
GTTTTCTCGTAGTCTGTCGTATGTCTAAAACTTATTTCGTATGTCTTCTGTTGCTTGTTTGGAGGAGAACTGA
TATGGTTGGAGAGTGTCTCACTGGTTTTGGGGTAATTTGTTTAGGAAGTTAAATGTTCTCTCAACCATCGAAT
GCTATATAATTTTCGGGCTCGATCAAATCTTGTCTACTA
c16160_g1_s1
CCATAGTCCTAAAGGCAGTTGGAGATGGTGCTGCACCAGTAGTGGCTGCTGTTGGCTCGCTGAAAACTGTTGA
TCCAGATAGGATAATCCTTAAGCGTCTTATTTTGACAGGCTACCCCCAAAGAGTATCAAAACGTAAAGCTTCT
GTAAGACATATGTTCTATAATCCAGAGGATGTTAAATGGTTCAAGCCTGTAGAGATATATACCAAACGTGGTC
TTCGTGGCCGAATTAAAGAACCAGTTGGTACACACGGAGCAATGAAATGTCTTCTCAACGGGGTGCTTTCACA
GAGTGACACTGTATGTTTGAATTTATTCAAACGATCGTACCCAAAGTGGCCAACCCGTCATTTTCCTTTATTA
GATTAGATTGTTGATGAGATGGCAGTTGAATTCTGTTATTGATCAAGGAATTCAGTAGAAAGCCAATTGTATA
TTAATTGGGAATGAAGCTTTGGTTCAGATTGACTTCCTTGAGCAGAGGATGCAGTTTTGTGGCTCTTTATTAA

CTTATAGAAATTATGAGATCAAATTTTGTATTAATTATACTTGCATACAGAAATACCATGTACAATCGAATTG
TGATTCAAGTATATCCTGTCATAGTAAGATGAACTTCATTTCAGCTATAAGGGCTACTAATCAAATGGCTATA
AGCATCATTCAACAATGA
c16160_g1_s2
CCATAGTCCTAAAGGCAGTTGGAGATGGTGCTGCACCAGTAGTGGCTGCTGTTGGCTCGCTGAAAACTGTTGA
TCCAGATAGGATAATCCTTAAGCGTCTTATTTTGACAGGCTACCCCCAAAGAGTATCAAAACGTAAAGCTTCT
GTAAGACATATGTTCTATAATCCAGAGGATGTTAAATGGTTCAAGCCTGTAGAGATATATACCAAACGTGGTC
TTCGTGGCCGAATTAAAGAACCAGTTGGTACACACGGAGCAATGAAATGTCTTCTCAACGGGGTGCTTTCACA
GAGTGACACTGTATGTTTGAATTTATTCAAACGATCGTACCCAAAGTGGCCAACCCGTCATTTTCCTTTATTA
GATTAGATTGTTGATGAGATGGCAGTTGAATTCTGTTATTGATCAAGGAATTCAGTAGAAAGCCAATTGTATA
TTAATTGGGAATGAAGCTTTGGTTCAGATTGACTTCCTTGAGCAGAGGATGCAGTTTTGTGGCTCTTTATTAA
CTTATAGAAATTATGAGAAGATAAATTATGAGATCAAATTTTGTATTAATTTTTTAATTATACTTGCACACAG
AAATACCATGTGCAATCGAATTGTGATTCAAGTATATCCTGTCATAGTAAGATGAACTTCATTTCAGCTATAA
GGGCTACTAATCAAATGGCTATAAGCATCATTCAACAATGA
c16161_g1_s1
AGTTGTTATGGGAACAGGACTTACTTTCGGATATCTTGTGGGAAGGATGATTTTGTCTCACTTATGTGACGAA
CCAAAAGGCTTAAAAACTGGAATGTGCATGTCCCTCATGTATCTCCCACTCGCGATTGCTAATGCACTTGCAT
CAAAGCTAAATGATGGGGTTCCTATAGTTAATGAGAGACTAGTTCTCTTTGGTTACTTTGCATTTACAGCATC
ACTTTACTTGCATTTCGCGACTTCTGTCATTCGTGAAATTACCAATTCACTGGGAATATATTGCTTCAGGATA
ACTAGGAAGGAAGCTTGAATCTATCCATGATTTGATTTAGCTTGCAAGTGAAGAAAACTATTGGCAAGGTTTA
TGTCAATACTAATTTTGCTACATGGATTTTTTTTCAATGTGTTTATTTTTAGATAGGCTAGGAGATCTATTTG
TGGAAACTTAAATGTTTCACCATTATGAATATTAATTTTAGTTTTATTATGTATTGATTTTTGGACTATTTTG
GATAGAATTTTTTATTTTGCTTCCTTTGGCTCATAGGAGTGTGATAGATTTTTCTTCAA
c16161_g2_s2
TTTCATTGTACTCCAGAATCCTCAAATGGAGACTCTTAAGTGTAGATTTTAAGAAGCAAGTTGACGGACTTGA
AATTCTGCAGAAGGCACTTCCATCCATCGCTAAGGAAGTTATAGAAGTTTTGGACATTCTTTTGAGGATCACT
ATACATACTTTTCGTAACATCTGTCATTCGTGAAATTAAAAACGCACTCGAAATGTATTGCTTCAGGATAACT
AGGAAGGAAGCTTGAAATTACAGAAGATTTCTGTCTTTTTCTTACAGGAATTGTGTCCATTTCTAATGCTATT
GTAAACTAACATTTTTATTAAACATGTGTGTTTGTTTCAAGTAATGCAGTTGCATTCTTGGGAATATATGAAT
AGGGAATGTGTATGTCTATGCTACTAGGTTGTAAAATTTTATTCACAAGTACAAAAGATTCCTAGAAAGAAAT
AACTTTAATATCTCATGATATAATTTCTTA
c16162_g1_s1
TACCTTCAATCCAAGATAAGCAAGATTAGTCGAAGTTGCGGTATGAAGAGTAGACTATAGAGAGTTGCTTCTT
TATTGTGTTGAGTCATGCTCTGGTTATGTAACACCGGGTTGTGGGAATCCGACTAGTATTACGTTTGAATAAT
GTTATGTTATATGATGAGCCAAGGCTAAATGTTTTTTGGCTGAACAATGTTGT
c16162_g2_s1
CTCCGATGGGCAACGTGCAGATAAGCAAGATTAGCTGGAGTTGCAGTATGAAGCGTAGACCGTAGATAGTTGT
TCCTACATTGTGTTGAGTCATGCTCTGGTTATGTAACACCGGGTTGTGGGAATCCGTCTAGCTGTTATGAATT
TTTATGTTGTTTTGAAGATTATGAATTATTAATTTATGAAGTTTAATTAATTGAATTCCACTGCGATGTTTAT
TATTTGA
c16163_g1_s1
TGTATGTGGTTGGCTGAAGAGAGGGCCAACTGGGATTGTTGCGACAAACCTATATTGTGCTGAAGAAACTGTT
TCAAGCATATTAGAAGACCTTGAGAAAGGAGCTTTGATTTCATCAACGGCCGCACCAAAACCAGGTAGGGTCG
GTCTCCTCAATCTTTTGCACGATAGAAATGTTCAAAGTTTCTCATTCAATGATTGGGAAAAGATAGACTCCGA
AGAAAGGAAACTTGGAAGTTTAAGGAACAAGCCTAGGGAAAAGCTAGCCACTTGGAACGAACTACTGACAGCT
ACCTCAGAAGGAATCGAATATTCAACGTGATACATTATTTTAGCCCGGTAAACATCTTTTCATGCACCAAGAA
AACACTAAATTATTGAAAGAAGACTTTCACAATCCACACTCATTGGTGAAGATATCAACAAGGAAATCCGGCT
CAAGAGTTCTCTTGTAAAATGATTTTTTGATTGCAATACTAATCGTAATCGTGCACACGATAAACTGTTGAGC
AATTATAATTGCCTGATTATTGTCTTATTGATACTTTCTATTATCTGTGTACACTATTTTTGTATTAATTTGA
ATAAGCAATGACATATTACAAAGATAATTTACAAAAATTGTCATTATTGTAAACATTTTAATCACTTATTTGC
CTATATTCATTGTACACATTAAGCAAAGTTTCCAGAACAACAGACTACTTAAATGATATGATGATGCACTAAG
ATCTTAACATTA
c16164_g1_s3
GAAAAAATCAACAGGAAGGATTATTGGTTGCATGAGGGAATTGTTGTTAAGGTTATGAGCAATGTCTTGGCAG
AAAAGGGATACTACAAACAAAAAGGTGTTGTGAGAAAAGTGATTGACAAGTATGTAGGGGAAATTGAAATGCT
AGAAAGCAAGCATGTGCTCAGAGTTGATCAGGAAGAGCTTGAAACTGTGATACCACAGGTTGGGGGACGTGTA
AAAATAGTCAATGGGGCTTATCGTGGATCCCTTGCTAGGCTGCTCGGGGTGGATACAGATCGATTTTGTGCTA
AGGTGCAAATAGAGAAAGGTGCCTATGATGGTAGGGTGCTTAATGCAGTGGAATACGAGGACATATGTAAAAT

AGCCTAGTGAGGTTGATTGAATGATAATTTTTGTGATTCTGTTAATTTTTGCTTTGTAATTGTTATTCAGTTT
TATTTTTGAATTTTACTGGTGAATAAAAAGAGCTCTTGTGGGTGACTGCTAGTACCATTA
c16165_g1_s1
AAAACTATCATCACATAGACATAATACTAAGCTTTCTAGTTTCAAAAAACCATGGCTTCCATCAATGTTTTGT
CATTCATGATACCACTTCTTCTACTCATAACATTTTCATCAATGACAAATGTTGAAGGTGCACGTAACCTTCT
CAACATACATCAAATTTCCAAAGTTGATTTGCCAGCAATACTTCCAATACCAGCACTCCCTGCATTGCCAGCA
CTCCCTGCTCTACCAGCACTCCCTGCCCTAGCAGCACTCCCTGCTCTTCCTGTGTTGCCAGCAGCACAACAAC
CTTAAAAAGCTCTAAGCCATAACTACGTTAAAAAGTTCATGAAATATATGTACTATATTCTAACTATTAAACG
TGTTTTGTTAAATGTTGTTTAAGTTATTTAATGGTGTTTTAGTTGGGGTTTATTTGCACTTTATGATTATATG
TATTATATTGAAGCACATGTTGTGTTCATGAATAATTTCATGTGTATCTTTTCCCATCATGTAAACACCATGA
AGGAATTATGTTGTATATGAAATTGTCATAATGACTTGTATTTGTGTAAGAGTGAATGTTTATACTTTGGTCC
TTGGTTTATTTAACATATCACATAAATTGGATAATCAATGTCATTAGTCTTGGCTTGCATGGACTAATTATTT
GATATTATTTTAATATGTATGTTGTTTATACGTTTTGAGGACTAAATTATTGTAATATAATTATTTTTATGGA
AGATAGAAATAGAAATATTATTGGAATTTTATTGAC
c16166_g1_s1
TTAACCCAAGACAAAACCGATGCTCAACAAAGGGCTAGTGAACTGGGTATGAAGTTGGAATGGTTGGAAGATG
GAGTGAAAACAGTTATGGGACCAATTCCTGCAGTGAAATATGACGAAGTAAGAAAGCGCAAGATTTGGTTTAA
CAGCATGGTGGCTGCTTACACTGGTTGGAAAGATGAGAGAAATGATCCTGTTAAGGCTGTGACATTTGGGGAT
GGCAGCCCTTTACCTGCTGATGTAGTGTATGACTGTCTTAAGATACTCGAGGAAGAATCTGTTGCCATTCCAT
GGCGTAAAGGGGATGTTATGTTGCTTGATAATTGGGCTGTTCTTCATTCTCGAAGAGCCTTTGATCCCCCGCG
GAGGGTGCTTGCTTCCCTTGTCAAGTAGATTACCAATTCTTACATTGCACAGTAATAAGGCATGTTCTAGATT
AAAGCTACGTAAAATTATGAGTTGTATTTGTAGTTTCACAGCAATAACAAGATATATATGGCAGTTGTTGTGT
AGATATGCATAAAATACTATTTAGCTGAGCAAACCCAAAAGAAGGATTTAGTTCCTTCTTGACTAGCAATGTT
TAAAAACTCGAGAGTTTACACGGAAACGAAAAATCGTTACTTGAAA
c16167_g1_s1
GAAGCTTGAAGCTTTGAAAAAGAGCAAGAGTAGCGGTGCTGTAATGCAGCTTTATGTTAGGGATGCATCTAAG
AACTGGAAGTTGGTTCAATCAGATGCGAACAGCCGATTCTCTCTCAAAGAGCCATCGGCAAACCTGATCTTGT
TGGATTATATTTCATCTGAGAAATGGTGCGATATTGTAGATTTTGATGATCACCTTGATGACATAAGCAAGGA
TTGGCTAAACCCAGGGCTCTTCAACTGATCTCGGCCCTTGTTGTCTCCATTTGTATCCAATTTACTTTGCAAG
TGGACGATGTTTAGGCATATTATGGCGCATATGCCGAGATATTCATGACGAACAATTAGGGAATAGAGATTTT
GACATCAGAAACGTTGTTTATTGAATTTTTTCTCACCTTTCTGTAGGTATATTGTATTTGTGTTTTCTTGCAT
TGTTTGAGACATTGTTATTTTGAAAAAACAATTTAGTCACTTTACTCATTATTTTGGTTCATCCAATTACTTT
ATGGTTGTAACGTGTACTCTTTTAAGAAGCAACTTTACAAGGGCAAAAAATGAAGCAG
c16168_g1_s1
AGAAATGCCTCGAAATGAAACTTCTGAATCTCCCACCACCGCGATTCTTCTTCTCTTTCTCTACTCTCCCTCC
TTTTCCAACTTCCTCTTTCTCCCTCTCAATCCCTTCTCGTCCTCCATTTAATCCACTCCCTTCTTCTTCCTTC
ACTTCGCTCCGTCGTCTTCGCTGCCGCGCCGCCGCGCCGGATCCTCCTCCGCCACACAACTCCGACCAACCTA
AGGGAAACGGTTCCTCGCAACTTCAAGATGTTGGTGCAACCTTATCAAAATTTCAAGATAGAGTACAGATCTT
CTTTGCTGTTCTTTTCTGGATGTCTCTGTTCTTTTGGGCCTCAGCTTGGGATGGAAGGAATAGACCAGACAAA
GGATCAAGATTTAGAAAATAAAATTGTAAGCATTTAATTTGTATATATATTGAATTACTATAAGTTAGAGGCA
CAAAATTATACATCAATGGAAAAATAATTGAAATGTGTTGGATGAATGTTCTGTTTCTCCATAAATTTTATTC
TCGACAATATTTTGTATGCTA
c16169_g1_s1
ACGGAAGCCTAGGAAAAGAGCGAGGAAGCCTGCCAACGGACGAGAGGAACCACTGAATCATGTTGAAGCAGAG
AGGCAAAGACGGGAGAAGCTTAACCAGAGATTTTATGCCTTAAGAGCTGTTGTTCCTAACATTTCAAAAATGG
ACAAGGCTTCTCTACTTGGTGATGCGATCACCCATATCACTGATCTCCAGAAGAAGATCAAAATTTTGGAAAC
TGAGAAAAACATGGCTAAGGGCTCACAGTTGCCATTGCAAGATATTGATTTTCAGGCTAGACAGGATGATGCA
GTTGTGAGAGTGAGTTGCCCCTTGGATATTCACCCGGTTTCTGGAATTGTTAAAGTGTTGAGAGAACATCAAA
TCGTAGCTCAAGAGGCAAATGTTTCAACTGCACAGGATAAAGTGATTCATACTTTCTCCATCAGAACTCAAGG
CGGTGAAGCAGCTGCTCTACAGTTGAAAGAAAAGCTTGAAGCATCTTTATCCAAAAATTAGTGGTGAAGGTAT
AGTTATTATGCAGTGTATATCTCAATGCAAACTATGTATTTATTGTTCTATGCTAGCTTACATCACATGCCAG
AGATTCTAGGAAACTTTTAGTTTATTATTATTATTATCTAAATTGTAAGATATGGAGCTAGAAATATTTTTGA
ACTTCCCAAAATGATTAATCTGTCATTGATTATCTCTGAGCAAATGCATGATTTGAACTTGAATTCAATGCAA
TATACTATGAACTTTTGAAGGTTTCGCACTA
c16172_g1_s1
AACATGGATTGGGGGGGGAACACTGATTTCCAGAAGGTTTTTGATCGCATATTGGACGTTGCTGTAAATGGGA
ATCTCAAGGAGGAACAGATGATCAAGAGGATATTTGTATTCAGTGACATGGAGTTTGATGAAGCTTCTGCAAA
CTCTTGGGAGACTGATTACCAAGCAATCACTAGGAAGTATAAAGAGAAAGGGTATGGTTCTTCTGTGCCTCAG

ATAGTTTTTTGGAATCTGAGAGACTCGAAGGCCACCCCTGTGCCGTCCACTCAGAAAGGAGTTGCGTTGGTGA
GTGGATTTTCTAAGAATCTGCTTACATTGTTCTTGGATAATGAAGGTGATGTAAGCCCTGTAGAAGCCATGGA
AGCTGCCATAGCTGGCCCTGAGTATCAGAAACTAGTTGTGCTGGATTAGATTCCTTCTGCAGTTAGTAGTGTT
CTATATAGTGAAACAACTTTAAACAATGTCATTGATCAATGTTCATCTAACTTTGTATCACTTGGAATATCAA
GTGATGACAGTAAGAAGTTTTATATTGAATGAAAATAGGAAAAACTTACATGCAGTTTCTTAGAGTCCTTACT
TTTCTAATTATAAATTTGGGACAAGCTAGTGTATTGTATTTTCCATTTTATCAATATATGAATTAACAACAGA
TAACAATAACCAATACCCTTTA
c16172_g1_s2
AACATGGATTGGGGGGGGAACACTGATTTCCAGAAGGTTTTTGATCGCATATTGGACGTTGCTGTAAATGGGA
ATCTCAAGGAGGAACAGATGATCAAGAGGATATTTGTATTCAGTGACATGGAGTTTGATGAAGCTTCTGCAAA
CTCTTGGGAGACTGATTACCAAGCAATCACTAGGAAGTATAAAGAGAAAGGGTATGGTTCTTCTGTGCCTCAG
ATAGTTTTTTGGAATCTGAGAGACTCGAAGGCCACCCCTGTGCCATCCACTCAGAAAGGAGTTGCGCTGGTGA
GTGGATTTTCTAAGAATCTGCTTACATTGTTCTTGGACAATGAAGGTGATATAAGCCCTGTAGAAGCTATGGA
AGCTGCCATCGCCGGCCCTGAGTACCAGAAACTAGTTGTGCTAGATTAGATTCCCTCTGTAGTTGGTAGTGTT
CTATATAGTGCAACAACTTTAGCAATCTCCTTGATAAACGTTCCTACAACTTTGTATCTGCTCGAGTATCAGT
TTTTGAGTAAGAAATTTTGCATAAAATAATAAATGAGCAATACTTGCATACAGTTTCTTAAA
c16173_g1_s1
GCAAATAATCTTGACCGCATGGTTTCAACCCTGGGAAGAAATCCTCTGAGAGTTTTGGTGCAAGTAAATACCA
GTGGAGAAGAATCCAAGTCTGGTGTTGATCCTTCTAATTGTGTTGATCTTGCGAAACATGTGAAATTGAGCTG
CCCAAACTTAGAATTCTCTGGCTTAATGACAATAGGAATGCTTGATTATACCTCAACTCCGCAGAACTTTCAG
ACCCTATCAAATTGCAGAACTGAAGTTTGCAAGGCACTTGAAATGGATGAGGAGCAATGCGAACTCTCCATGG
GCATGTCTGGTGATTTTGAGTTAGCGATCGAATCGGGAAGTACTAATGTGAGAGTTGGATCAACAATATTTGG
ACCAAGAGAGTATGCAAAAAAGCAATGATAGCAGAAAGTTACAATCTCTCTTCCTCTGTCTAAAGCAAACATG
CTTAAATTAAGACAGATCTCATGAATGCTACTTGGATAGAGGGAGAGAGAAGCAAATATACTATAGTATATAG
TTGCATTGCAGCATGCTCCATCTTAACATAGTGGTCATCTGCAAAAAGAAACAACATTTGTAACATAATGTTT
GAATAATATTTATCTGTAAATTATTATTTGCAGGCCAATTTGAACCGTGATTATTCTTAATGGTCCGGTCTTA
AAGCACCTGATTTTTTGTTTTCGTTTTTGTTTTGCTACCTTACTAGATGTTATTTATAAATCATAATGCAGAT
GCTACATGCAGAAAGAGATAAAATAGTTGTAACTATAGCTTTAAATGAAGTATTGAAAAATGGCCAAGGTCAT
TATCCTGACAACGTTA
c16173_g1_s2
GCAAATAATCTTGACCGCATGGTTTCAACCCTGGGAAGAAATCCTCTGAGAGTTTTGGTGCAAGTAAATACCA
GTGGAGAAGAATCCAAGTCTGGTGTTGATCCTTCTAATTGTGTTGATCTTGCGAAACATGTGAAATTGAGCTG
CCCAAACTTAGAATTCTCTGGCTTAATGACAATAGGAATGCTTGATTATACCTCAACTCCGCAGAACTTTCAG
ACCCTATCAAATTGCAGAACTGAAGTTTGCAAGGCACTTGAAATGGATGAGGAGCAATGCGAACTCTCCATGG
GCATGTCTGGTGATTTTGAGTTAGCGATCGAATCGGGAAGTACTAATGTGAGAGTTGGATCAACAATATTTGG
ACCAAGAGAGTATGCAAAAAAGCAATGATAGCAGAAAGTTACAATCTCTCTTCCTCTGTCTAAAGCAAACATG
CTTAAATTAAGACAGATCTCATGAATGGTATTGTGTTCTTTTACCTCTGCAATTGGTGTAATAGAATTGTTAA
TAATCACTATATAAAATCTTCCAATTTCTGGTTTTCTTACTGCATACTGGTTCAAGCTACTTGGATAGAGGGA
GAGAGAAGCAAATATACTATAGTATATAGTTGCATTGCAGCATGCTCCATCTTAACATAGTGGTCATCTGCAA
AAAGAAACAACATTTGTAACATAATGTTTGAATAATATTTATCTGTAAATTATTATTTGCAGGCCAATTTGAA
CCGTGATTATTCTTAATGGTCCGGTCTTAAAGCACCTGATTTTTTGTTTTCGTTTTTGTTTTGCTACCTTACT
AGATGTTATTTATAAATCATAATGCAGATGCTACATGCAGAAAGAGATAAAATAGTTGTAACTATAGCTTTAA
ATGAAGTATTGAAAAATGGCCAAGGTCATTATCCTGACAACGTTA
c16174_g1_s1
GAACTTTCCTTAAAACGACGCCGAATCAGCGAAGAACCTTATTTACTCTGAAGGATTTCTCTACCCATGTGGC
CTCCCTTCTCTTCGCTTCTTCTTACCTAATGGGGATACTTCTTCAGACGAGCCAATGATTTTATTCCCAAAAA
GGACATTTCAACCTAGCATTATCCGCAGAAAGAGGAATCATGGTTTTTTTGCTCGGAAGGCAACTAAGGGTGG
CAGAAAGGTAATTGCTCGAAGAGTAGCTAAGGGTCGGTTTAGGATCACAGCTTAGTGTCATTGACTTTAAATT
TAACGATTCAACTTATCAACCAAGTGCACTTCATGATAAGACTCAGTGGAACAGGGCGATACAAGGGTGGGGG
GTTTCTGAGTACAGTTTTCTATAAACCATTTTCCAGGCAGCTATTGTGTATGGATGTGTTATGAATCCGATTA
TTAGCTTTTTTTTGGCAATGCAGTCAGTTTCAATAATATGTAAAACCCTTACTGTTTTATGTCCAAGACAAAA
GATTTATGTGTGGTTGATTTATTAATTGTGAAGTTGATAGAATGACATCAACTATAAATACCACCACTTTTCC
TATTTTACCCTCAATTATTCAATCCATTTACGTAA
c16176_g1_s1
TGGGAGTCGACGGGATGATCATCAACCTCGCTACTCTGTTGGCCGGGACGGCGACCAACCCGTTTGGAAATGG
CTACTTCCAGGGGGATAAAGAAGCTCCGTTGGAGGCTGCGTCTGCTTGTCCTGGCGTTTATGGGAAAGGAGCT
TACCCTGGATATGCTGGGGATTTGCTTGTGGATTCGACTACTGGAGGTAGCTACAATGCGAATGGGGTTAATG
GCAGGAAGTACTTGCTCCCTGCTCTGTTTGATCCTGCTTCTTCCACTTGCTCCACTCTTGTCTAAGACGTATA

ACACACGACGGGGATGCATGTTTGTATTAGCAGTAGTAGAAGTTAGTGAGGGATTATTTATTCATTCGTTGAT
TCATCGATCGTTGTATCCTCCGTTGCTTAGATATGTATAATGAAAATCATTTTTATCATTGTTGCCCCACTGC
GAATCAGTCGAGTCAAATCTGCCA
c16177_g1_s1
AAAACTTTTATTGCGGATGATTTGCATGATGATAACAGCTCAAGATGCTCTTCACAAGGGACATATTCAAACT
GGAACTACTATTCTATGGATGATCATGAACACAATGTAGCTTCGATCCGAAAAGATTATAACCTTCTCAACAT
GAAGAGTCACAAGGGCACAAGATTTTCACCGGGCGAAGAGTTGATCAATTGCAACCAATGTAAAATTTTAGGA
GGATCACAGAATCCTTCACCTAGTAAAAGTAAGATGATGATGGAAAGTCGAAAACTGACACGGAACAGGTCAC
TGATCGATACGCGGAGCCAATTGTTACACAGATCATTGGTTGATGAATTGAACAAAAGAAGACAATTCAAGAC
TGTTGGTGCTGTGGAGAATATTGGATTTCAGTCCCCTTATGAGGATTCTATATAATAATACTCACAGTTTGTA
TATCTTGCTTTAATAAGAGTGTGGCATGGTATACGAAATTGAAGAGTCGTAGTAATATTTAGATTTGAGTATC
TATTGAACATTGAATTAAAAAGATGAAATGCATAGTCTTGTGTATTATGTATGGACTTGAGAAAAAATTGTGT
GATCATGCTTCTCAGTTTTGGAACATACTCCAATTTATCTAGAAGTTGTTGAATATGTTTATATGTGAATTGT
AAATTATAAAGACTTCAGAACTGTGGCTAAACTTCTCAAGATCAACACAAATCTTGTACTGTATAATTGGTTT
TTGTGCATTGTTATGGTGACATGAGTTTTCTTCATAGCAATCAATTATTGATACACTAGATTTGATAGTTTCT
AAATCTGGCTAAGCATCCAAAGAACAATTCAAGGTG
c16178_g1_s1
TCCTTTTTTAGGGTTTTCGCAAATTGGGCGTGATGGATGAAACTCATGGGGTTTGGCTAAGTTGGAGGGTTTC
CGAAGGTTCGCTGTACCAACTCGCGTGAAGAAGATTTATGGTGTAAGGCGAAAGAAAATCGGAACCTGAATGG
AAGAATTTGCAGCAAATGTGACAAGAAAACCAGAGATGAGACTCCCGAAAAGAAGATCAATAATCGGTAGAAA
ATCCTGGCGCAGTAACGATCCGAAGGAGATAGAAGATGTAGAAGCAATAGAAGCTCTTGAACCGCCAGAATTT
GAAACCAGTTGAGGTTAAAAGGAAATGGGAAGGAATAAGAGGGAAAAAGAGAAGATTAGAAACTAGGAATCCT
ATTTTTCTACTGTAACCTTTGTTGTAGTCTTTTTTTATTATTTATTTACATTGTAATATGATTTATTTATTTT
GTAAAACAAACAGTGATGTAGTTATTCATGTGAAACTAGAACAAAAAGTCAAAAGGTTATTTTTTATTATTGA
ATATGGTTATTGAAAATTCAAGTA
c16178_g1_s2
GAAGCGGGAACCAATTGAGGTTAAAAGGAAATGGGAAGGAATAAGAGGGAAAAAGAGAAGATTAGAAACTAGG
AATCCTATTTTTCTACTGTAACCTTTGTTGTAGTCTTTTTTTATTATTTATTTACATTGTAATATGATTTATT
TATTTTGTAAAACAAACAGTGATGTAGTTATTCATGTGAAACTAGAACAAAAAGTCAAAAGGTTATTTTTTAT
TATTGAATATGGTTATTGAAAATTCAAGTA
c16179_g1_s1
TGTCTCTATTCTCACTAACTATGAAACTGCTAATGATTATCTGGATTGGGAGGTAGGAAAACATGGTATAATT
ATTGAATTTTCTGATCCTGACTATAACACCAGGCGAAGTGCCACATACCTGCCTGAAGTGGCTGCCCATGAAG
GTTGGACTGTAATAGAGGCCATTGATTCTTTGATACGTAAAGCGGGCTGCAATAGTCGAATCACCGAGTCTCT
CAGGAAGAGCATACATCTAACCAGATACCAAAGCACCTTATTTACTATGAACTATGGTGAATATGCTTCCTAT
GTGAAACAGGCAAGAGGTGAAGCTCCATCCATTGTTGGAGCTAAATTGCCTAGCTAGTTTTTAATGCTTGCAT
AGGTTTGATGGTAAAAGAAGGAATACAGTTTCCAAAAGAAAAAACTCGCGAAAGTTTGTTTTTCTTAACTAAA
CTACTGTTACTAATGGCAGCTCTTTACTTCAAATTCATTTGATTTTGAAGAAATTGTTTATACTGAACTCTGA
TTCTGTGAACATACTTGTTGTATCAATCAATCAGTAGCTTGGGAAAGCTGCAATGTTGTTGAACTGTTTGATG
TCCCTCTTGTTGAAATTTGGAATATTAGAGATGTCAATAACTGGAAATGAATTCATGATTATTAGATCTTTAT
ACGATGAAGGTATTTTCATTTCAA
c16180_g1_s1
TGGAACCTGTGTATTACATTCATAACTTCAAGGGTCGTAATGGAGGAGTACTTTTCAGGTGCTATCCGGGTCC
TTGGAAGATCCTGAGAAGAGTGGGGAGTAGTAAATATGTTTGTCTACATCAGCAGGATAATATGCCATCCCTG
AAGGAAGTTGCTCTTGAGATTCTTCCAACAAATTGATGTATCTGTAATAATAGTAATGGAGGGTTGGTCTCCA
GCTTCTTCTTGTTTTTGGGAGATCAAGAATGATGTCAATAGTTGGCATCTGATGAACGAAGAATTGAAGTCTG
TGGCAAATAGAATTGGCAGCTTCTAGTGTTGAAATGGTGTTTATATTTGAATAGCTACCTAGTTATTGCTGAG
CTGCTGTACAGTTTAGAAATTCACGAGACATACCAGTTTTCTGTGTGTTTGTGTATTGTACAGAATTTCTCAT
TTGTCAAATTGTCAACAGGTACAGACACGTGAGTGTTTTAAAAAACGGTTTGGACCGTCAGGTTGAACCGGTT
ATTGTAGTTTATGGAATACATGAATTGAATGTGAAGAAAGCACTTCATTGAATGTATTGATCACATACAAGTG
AGGTAACACACTTATATGTGGAAAAGAGAGTTTGAAAAGTAGTTGCATCCTA
c16181_g1_s4
GGAATTTACAAAATAGAGAGTTGATGAAAGTTGAAAAGGCGCAACGCCATCTTTATGGTCGATTCTTTTACCG
ATTTCCAAATGGAGAATCCGCGGCTGATGTATATGATAGAATCACAGGATTTAGGGAAACACTGAGAGCAGAT
ATTAATATCGGACGATATCAGCCTCCCGGGGAGAAGAATTTTGATGTGAACTTGGTCATTGTGTCGCATGGTT
TAACACTTAGAGTTTTTCTCATGAGGTGGTATAAGTGGACAGTAGAACAGTTTGAAGGTCTCAATAACTTTGT
AAACGGAGGTGAACTTGTCATGGAAAAAGGTTATGGTGGAAGGTATAGTTTACTGATGCATCATGATGAACAA
GAGTTGAGAGAATTTGGATTAACTGATGAAATGTTGATTGATCAAGAGTGGTAAGAGAAGGACTTATTATGTT

TCTAGTTATTCCATGGATTGTTATATTTATACGTTTACTTATATGATGATGGTTGATGTGTGAAGGCATAAAA
TTGCAAAGCCTGCTGAACTGAATTATGATTGTCCAATGGTGAATTCGTTCTTTCCTCATCTTCATGAAGAAAC
TAACAACAGCCAAAGTTTGTAGCTTTACTGAATAGTACATTTTTGTAAGATAAATAAAGAAATTGTACAAAGT
TTTAGCAGGGGAAGTAGACGATTTTATACAAAGAAATGCTTCGTGTGTGTGTATATATGTATAATGAAAACTG
CAGTGTTAACTGGAAAGAGAAAACATGAAATAGCAGAAGTTGAATGTTTTTCATAAAAAAATAAAAATGGAGA
TGCGGGGTATCGATCCCCGTACCTCTCGCATGCTAA
c16182_g1_s1
TTGGATTCGGTTTTACCCAAAGGTTTTTTAGATCGGACGAGAGAGATTGGAATGGTAATTGGATGGGCTCCAC
AAGCTCAAATTCTAGCTCACCAAGCCATAGGTGGGTTCGTTTCACATTGTGGTTGGAATTCAACACTTGAAGG
GATAAGTGTTGGTGTGCCAATGGTAACTTGGCCATTATTTGCTGACCAATTTTTGAATGAAAAGCTTGTGACT
GAAGTATTGAAGATTGGAGTGAGTCTTGGTGTTGAGGTTCCATTGAACTGGGGAGAGGAGGAGAAGTTAGGGG
TTGTGGTGAAGAAGGAAGTTATTAAGGAGACAATATGCAATGTGATGGATGAGGGAGATGAAGAGAGTAAAGA
GAGAAGGGAAAGGGCTAGTGAACTTAGTAAGATGGCAAAGAGAGCTGTTGAAAAAGGTGGATCCTCTAATCTT
AATATTTCTTTGCTTATACAAGATGTCATGCAACTACAATCAACCCCCAAAGCTGAAACTTGAAGCTGTATGC
AGTTTATAACATTTGTGTGTAGTTTTTTCATATTGAAATTGCAATTCAATAAATTAGTTGAGCTTTCTTTACA
AGCATTAAAAATATAAAATTAGTATATATGTTGGCTTTTCTTATTTTGTTGATGAAAAATATAAGTTATATGT
ACCAATGTAAATTCCTTTTAGACAATTTGATTTTTATAAAATACACTTTCAGGATGAGGTAAGGAGGTCATTA
GAACTGGTGTCGTGTGAGGGATATAATGTTGTGAAACT
c16182_g2_s1
TTGGATTCGGTTTTACCCAAAGGTTTTTTAGATCGGACGAGAGAGATTGGAATGGTAATTGGATGGGCTCCAC
AAGCTCAAATACTAGCTCACCAAGCCATAGGAGGGTTCGTTTCACATTGTGGTTGGAATTCAACACTGGAGAG
CATTTATTTTGGTGTGCCTATTGCCACGTGGCCGCTCTATGCTGAACAACAAAGTAATGCTTTTGAATTGGTG
AGTGAATTGAAAATGGGTGTAGAGATTGTGTTGGATTATAGGGTGGAGGATGACAGGGGGCCTAACTATTTTG
TAACCGCTGATAAAATTGAGAGAGGAATAAGGAATGTGTTGGATAAGGATGGAGAGTTTAGAAAGAAAGTGAA
AGAGATGAGTGAAAAGAGTAGGAAGTCTTTGTTAGAGGGAGGATCTTCTTACATTTATTTAGGAAGTTTGATT
GATTATATTATGAATCAAATATCAAATTGAATTATCCTTTTTGATTCTGAATGTGTTTAAGGTAATCAATATA
TTTTTGCATGGAAGCAATGTCTTTAATATTTTTCA
c16183_g1_s1
GTAACAGAAAAATAACCAAACCCTAATTTCTCATATCCTTATCAATTCATCACCAACATTTATAAACCCTCTC
CTTTTATTTTTTTTCTCAATTCCTTTCCTTTCATCCACGCTAAATCTTCACTTCGATTCTTCCCTGAGACTTA
TCGCTTTTCCAATTTGATCATGTCTAAGACTTCCTTCAAGACACAACATCCTTTCGAAAGAAGACAGGCTGAA
TCTACTCGCATTAGAGAGAAGTATCCTGATAGAGTACCGGTGATTGTGGAGAAAGCTGGAAGAAGTGACATTG
CAGACATTGATAAGAAGAAGTACCTTGTCCCAGCTGACTTGTCTGTTGGTCAATTTGTTTATGTTGTCCGCAA
AAGAATTAAGCTCAGTGCAGAGAAGGCTATTTTTGTTTTCATCGATAACACTCTACCACCAACTGCTGCTTTG
ATGTCTGCTCTTTATGAAGAACACAAGGATGAGGATGGCTTTCTTTACATGACTTACAGTGGAGAGAATACCT
TTGGATCCCAGTAGGAATAATGAGACAACTTTGATGTAAATAGCTCCCATCTCAGCAGTCAAATTGTCAATAC
ATGGCATAATGTGTATTGGGATGCTGCATTTCTTATTATTTTCATTATCTTTTATGTTATGAATTTCAAGTTT
TCTACTAAAAGATTTAGATTTTGTTGCTGCACATTTGAATTCTCAGTTGATTGGTTTCAGTAAAATATTCTAC
TCTAAAAAACTATGTTTTGAATGAAAATGACGTAGAAGTACTATTTCATCCA
c16185_g1_s1
TTTTGGTGAGAGTCATGGTAACGATTATATCGCGGATTATCAGGTTGATACTTGGGATGATACCGAAATGATG
TCTGAAAATGTTGGTGGTTTGAAAAGATTTAGAGACAGTGATTCAAAACCACAATTTTCTGCAGGTTTTAATG
CAGCTGCAGTTCAGAATGAAACAGGTGGAGGACATTCATCTTCTCCATTGGCTCATCAGTTGAGTATGCCAAA
TACTTCATCTGAAATGGCAGCTATTGAGAAGTTTCTGCATTTCTCAGATTCTGTTCCGATGAAAATTCGCGCT
AAGCGAGGTTGTGCTACTCACCCGAGAAGCATAGCTGAGAGGGTTAGAAGGACTAAAATTAGCGAGCGAATGA
GGAAACTACAAGATCTGGTGCCAAACATGGATAAGCAAACAAACACATCAGATATGTTGGACTTAGCTGTTGA
GTACATTAAAGACCTACAAAAACAAGTTGAGACTCTTTCAGAAAATCGAGCTAAGTGCACGTGTTTGCATCAC
CAATAAAGGAAATCAAATCAAGGATGGTGATAAAGGAGTTAAGAGTTTTTGTTTTGTACAGATTTTGTTGTAA
TAATTTGCTCTAGAAATTAAAGCAGCTTAATTTTCTGATATAATAATTTTTGTTTTTATTATATTAGTATTAC
TATGTTGTTGTTACTTTCTCTATGGTTCTTTTGGAGTGGTGGGGGAATGAGATCATAAAAGTTGACTTTTATT
ATAAGATCATATAATTGGATGTATGTATGTCATGTGATGTCATCACATAAACAAAGCATTGTGTACGAAATTT
GGTGAAGCAAGTTTATTATGTTGGTTTTAATTTTCTA
c16185_g1_s2
TTTTGGTGAGAGTCATGGTAACGATTATATCGCGGATTATCAGGTTGATACTTGGGATGATACCGAAATGATG
TCTGAAAATGTTGGTGGTTTGAAAAGATTTAGAGACAGTGATTCAAAACCACAATTTTCTGCAGGTTTTAATG
CAGCTGCAGTTCAGAATGAAACAGGTGGAGGACATTCATCTTCTCCATTGGCTCATCAGTTGAGTATGCCAAA
TACTTCATCTGAAATGGCAGCTATTGAGAAGTTTCTGCATTTCTCAGATTCTGTTCCGATGAAAATTCGCGCT
AAGCGAGGTTGTGCTACTCACCCGAGAAGCATAGCTGAGAGGGTTAGAAGGACTAAAATTAGCGAGCGTATGA

GGAAACTACAAGATCTCGTCCCAAACATGGATAAGCAAACAAATACAGCAGATATGTTAGACTTGGCTGTGGA
TTACATCAAAGACCTCCAAAAGCAAGCTCAGAAGCTTCAAGATTGTCAAGCAAAGTGCACTTGCTCACACAAG
AAGCAACAATAACATCAAAGAATGAATTTCTTTCTTAGTCCATGTATAGATTTGTAATAATTAATTTGGTCAC
CAAGTTAAAAAAAATAAAAAGCTAGCTAGATTAGCTTTTATTTGTTAATGCATTCACACTTTGATATGTATAT
AAAGAAAAATGATAAATGTTGTAGGGTGACATTTTCTTGAATGTTTATGGAAGTAGAGGTTATAGGTAGGGAA
GAAAAGTCTGTTATAAAAGTTGAGTGTTAATTAGGGAAGCATGTGTGTACAAAAAGTCTATGTGTTTAGTAGA
CGTAATTTGAGAATTTAGGGTCCATATTTGGTGATGAAATGTGTGGTTTTGCCGTAACAAATGTGTTTTCATT
TCACATTGAAAATTGAATGAATGGCTGGCATTTGATAATATGGGAGGCGCCGTGACACCGA
c16186_g2_s1
GAGTCTGTGCAATCCAATCATTGCCAAGATGTACCAAGGTGGTGCAGGTCCAGACGCCGCTCCAGCTGATGAA
GAATATGCTCCTTCTGGTGGAAGTGGTGCTGGTCCCAAGATTGAGGAAGTCGACTAAATGTAGTTGCTCTTTC
TTTCTTATATATGTTTTATTTTTCAGGTTGTATTTTTGAACTGGTGTATTCATTGATGGATTTAGCCATAGTG
CTAATTTTTTTGGTAATTCATGACATTCAGTACTGTTAAGCCCCCATTTTGTAGTTTTCGATCATTGTAAGAT
TTATAATTTGTTATTTATACATTGTCTTTCAATTTTAATGTCTATACCCAACGGATTGGGGATTGGGTTGTTG
CCAATATTGTCCATCTTGAGTATATATGATGATCGTATGTATTAATGATAACTACTTCGAACTAGTATTACAA
ATGTTTCAAATAAAAAAACAGAGGTATTAC
c16187_g3_s1
CTTTGAGTCAAGCAAAGAAGCCTTCTTCTTCTAATTCTTATGCTATAGTTTCTAATAGATTAAAGGAAGAAGA
GGCAAAGCAATCTGAGGAATCTTTGAGGACTGTCATGTACCTAAGTTGTTGGGGTCCTAATAACTAAAGCCAT
TAATATTGTAACTTATATTGATATGTAAATTTTGTTAAATGGAAGTGTTTAAGAAAATTCAAAATTTATGTGA
GTTCTTTAACATTGTA
c16188_g1_s1
GTCAAGACTGGGAAATCACGTTGATGCATTAAGGGAGGTTGCTAAACTTCCATTTTTGCCTCTAGATCCCCGA
GGACCTGATATTGCTGTTGATGTGTTTGAAAATTTATCTCCTCATGTCCAAGCTTGTATACCAGACCTCTTGA
AGGTTGCTCTGACTTGTCTGGACAATGTGGCAGACTCTGATGGATCGCTTCGTGCCTTAAGGGCTAAGATTTC
CAGTTTCATTGCAAATAATGTAAAGAGGAATTGGCCTCGTGATTTGTATGAAAGAGTTGCGCAGAGATTGTGA
AAGTAAAGTGGAGGGATTTTTTCCCTTGGAAGGAAACAGAATGTGTCTGAATGAAGAAGGTTCCCAGTAGCAT
AAAACTTGTAAAGTAGTGTCAATGTTAAGGATAATTTGTGCCGTACCCATGCCCTGGAGATAAAATCAGAGGA
ACTAGAAATGCTAAACAAATCTGGTTATGAATTCTCTTCATCTTTTCATTTGATTTAGCCAAGTGGTAATATA
ATTGATGCTCACAGGTTTGGTTAACAAAAACCCCCATAAAGACCAAAATCTTAGCCTCCAGTTCCATCTAGAT
GCTAACCATGTTCAACTGCGAAGCTAGTCGATTCTACATCAATTGTCAGTCAATTTTATATAAGCTTATCATG
TATCAGCAGATTATGATTCAACTGACAACGAAATACTTTCATGTCAGTAGAGTGACCTATACATATCGGACTC
TTTTTGTATGGTTAAACAGCTATTATTAACTGCATTTTTATGATGAAATTGCAGTATGCATGACCAGGGAAGA
AGAAAACTAGAATTTGTTATATTAAAAATATTATAGTTCTAGGCAATCCACATCCATTAGTAGTGTAAGAGAC
TAATGTAAGATCATAAACATGTTTATTGCTTAGTTTCATGTATTTTTTCTTCAAGAAAAGAAAGCAAAGTATT
TAAGGAATGTAACACTAAAGTTTATGATCGCAATAATTGAAGCCA
c16188_g1_s2
GTCAAGACTGGGAAATCACGTTGATGCATTAAGGGAGGTTGCTAAACTTCCATTTTTGCCTCTAGATCCCCGA
GGACCTGATATTGCTGTTGATGTGTTTGAAAATTTATCTCCTCATGTCCAAGCTTGTATACCAGACCTCTTGA
AGGTTGCTCTGACTTGTCTGGACAATGTGGCAGACTCTGATGGATCGCTTCGTGCCTTAAGGGCTAAGATTTC
CAGTTTCATTGCAAATAATGTAAAGAGGAATTGGCCTCGTGATTTGTATGAAAGAGTTGCGCAGAGATTGTGA
AAGTAAAGTGGAGGGATTTTTTCCCTTGGAAGGAAACAGAATGTGTCTGAATGAAGAAGGTTCCCAGTAGCAT
AAAACTTGTAAAGTAGTGTCAATGTTAAGGATAATTTGTGCCGTACCCATGCCCTGGAGATAAAATCAGAGGA
ACTAGAAATGCTAAACAAATCTGGTTATGAATTCTCTTCATCTTTTCATTTGATTTAGCCAAGTGGTAATATA
ATTGATGCTCACAGGTTTGGTTAACAAAAACCCCCATAAAGACCAAAATCTTAGCCTCCAGTTCCATCTAGAT
GCTAACCATGTTCAACTGCGAAGCTAGTCGATTCTACATCAATTGTCAGTCAATTTTATATAAGCTTATCATG
TATCAGCAGATTATGATTCAACTGACTCTTTTTGTGTGGTTAAACAGCTATTATTAACTGCATTTTTATGATG
AAATTGCAGTATGCATGACCAGGGAAGAAGAAAACTAGAATTTTTCATATTAAAAATATTATAGTTCTAGCCA
AACCGCATACATTAGTAGTGTAAGAGACTAATGTAAGATCATAAACATGTTTATTGCTTAGTTTCATACATGT
ATTTTTTCTTCAAGAAAAGAAAGCAAAGTATTTAAGGAATGTAACACTAAAGTTTATGATCGCAATAATTGAA
GCCA
c16190_g1_s1
CCATCTACCACTCCCATCTGTCCAGAAGGCAAGGAGAATCTGAAGTTAAAGACACTTTTCCCTGTCCAGTTCA
CTGAAGACACTAGCGAGCAGAAAAAATCCAACGCCCTTGATAGGAGTTACGTTTGCCCTAGCTGCAAAACCAC
TCTCACCAACACAATGTCACTTGTAGCCCTCAGTTCATGTGGGCATGTTTTTTGCAAAAAATGTTCCGACAGA
TTTATGGCTGTCGACAAGGTTTGTCTTGTTTGCAACAAGGCATGTAAAGAGAGACATCTGGTGAATTTGAAGA
GGGGAGGTACAGGTTTTGCTGGTCACGATGATAATCTTGAAGCCAAAGATTTCAAACACTTGGGAAGCGGCTC
TGGTTTGGGGCTGGTTAGACCTGCGATGAAAACTTAAAGCCGTATTCGATTAGAGTGTTGTGGATGATGATTA

CTTATTTTGCGTTAAACTTCTCATAATGATGAAATTATGTTGTTATTGCAGTATACTCATCATCTTCTCTATT
GTTTACTAATGTATTTTATATTTGGTTTTCTATATTAGGGTTGAACCCTGATAGATTGAAAAACCAGCTTGTT
CTGTTAGGTATAGTGGATCCAATTTCAGATATATTAATTAAAGTAATGTTTACAATGATAGTTGAAGGTGAGG
TGGTTTTTGTGGTCAATGTTCCATGCGAGTAACTTGATGCACGTGGGCTGCTTCAAGAAACAGCAGGCAAACA
GGTTGAAGCTCTTATCAACCAACGCAATGAAAATACATTCTAACA
c16191_g1_s3
TACACTTAAGCAAAAGCTAATTGCTGAGTGGCCTCAAGGAAAAAACGTTATACCAAAGTCAGTCAATGATGTA
AAACTTATACATGCCGGTAAAGTTTTGGAAAACACCAAAACGCTTGCTGATTCCAGAATAACTTTTGGTGACA
TCCCTGGTGCTATTACCATGCATGTTGTAGTACAGCCTCCTATAGCTAAAAAAAAGACAGAGAAGAAGAAGGA
GAACAAGCAAAAGATGAATTCATGTTCATGCACTATCATGTAGATTACTAAGCACACCTTGTGGTTACCTGGA
GGATAATGGGTAGGCAGTGAACTATCAATTGGTATTGCATCAAGACATTTATGGCTTTGTCAAATTGTTGTTG
CTTGCTTCTATTAATATCAAATATTCATTTTTAGTTTGTCTGCGGAATGAAATCAGATATCATTGTAATATCT
GACCTCAAAAAGTACAATAAGGGTGTTGCATGCCACAAACTGGGGACGGTGGCTATACTGCATCAGCTCATGC
AGCCCCGAGCGTTCAATGAATGCATATTTGTTTGGAAGTAAATATTTTTAGGTAACTAAAATCAACCAACATT
GTAATATTTGTTTGGAAGTAAATATACATATGATTTAGCTGGCTGCGTTAAATGTATCCCGTCAATGTTTAAT
GCACCAGGAGAGGGTGAATTGTTAAAAACTGCTATCTATGAAGGAGGAACTTGTAGATATTCTTCCAAAACAA
ATATAAATGTAAAATTCATTTAACTGCATCTTCATCCCAGATTTGTAAGGATTATATAAACTTTTGGCCAAAA
TTACCATTTTTAAATACTAAGGTGATGTTATCAAAGTTTAGAC
c16192_g1_s1
AGACCAGTGCAAGTGTTCTTACTTCTCCACCTAATAAACGCAAGGCAAGCCCTATGGAATTGGAACAGCAGCC
CCCTTTGAAGAAAACAGCTACTGATGGAGAGGCTAGTGTGGTTCTGGAAAACTCTTCACCATCTCATAAGCAA
GAGGAGACAGGAACTCAAGCTTCTTCGGTTGATTCAAAAATTGGTTCATTGTCATCTTCTGGACAGATGAAAA
ATCAGATCACTACAAATGAAGTTAAAAGTAGCATAGGCGATACTCAGCGCTTAAACATCTCTGCAGCACTAAC
CCAGGTTTGGAAGGAAGAGCTGAATTCAGGACGAATACTGACTTCACTGGTTGAGCTGTTTGGTGAAAACATC
CTTTCATTCATTCAGACCCGTGAGATGTATACATTCTTGTAACTTAGGACAAACTAGGTTTGTGTAAGATAAA
CTGTGGAAAACCTGTAGGTAACGCTTAATTTCGAGAACAAGCTAATATGACTTGGTATAAAATGTATAATTTA
TTTTCTGGTAAATGGAATTTTCTTTCGATAGAC
c16193_g1_s1
GAAGCTCTTTGTGGTTGGAACTAGTGCATCTCTGATTGGTGTAGGTATAACTAACTCATTGATCAATCTACGG
AAAGCGGTGGACAAGTCTTTCGCTGGAGAAGCGGAGGATGTGCCGATCCTATCCACTAGTGCTGCCTATGGTG
TCTACATGGCAGTATCTAGCAACTTGAGGTATCAAATTCTGGCTGGGGTTATCGAACAACGAATCCTGGAGCC
TATGCTACATGAGAAGAAGGTGTTGCTGAGTGCAATATGCTTTGCTGTTCGAACCGGAAACACGTTCTTGGGA
TCGTTAATGTGGGTGGATTATGCTCGATGGATCGGGATTCAGAAAGAACGCGATTAGTGAAGCAAGGGTTGGT
CATCATTATGCGTCGATAAGTAATTTGGTGGATGAAGAACCTTGTTTGAAATTTGATTTTGTGATCTGTTTAT
GATGTAATTGGGGACTTTGATTTGATTGAACCAGCGGATTATGAACCGGTTGCCAAATCGTATGCCGTCTTCT
GCTTG
c16194_g1_s1
GACTATTTCATGGCTTGTAGCTGCTCTGGTGATAGTGATAAACGGCTATCTTTTGCTGGAATTCTTTTCCTCT
GAGGTGAATGGAGCAGTGATCACTGCTGTTGTGAGTGTAATAACAGCTGCGTATGTTGCATTCATAATTTACC
TTATTTCAAGCGCCGCTTCTTTTCCATCATGGCAAAGTTTAACTCGATCAAAGACAGTTACCACCGCCACAGA
GAGTTGAGCTGTGGCAAAGATAGTACCTACCACACGAAGTTTAGCAGTTAATCTTATATTGTAAAATCATGAA
TTTGAATAAAGGATATTTAATCAATATTTGTGCCTTGTTATGTTATTGATATATCTAATTTGCAATCATTCAG
GGGCTGGGGTACCTTATTGGTTGTTTGTATTTCAATGAAACAAGTCACAGAGTAGATGTTACTGACTGCGGTA
AAATTTGATTCACAATCGAGCTGTAATCATACCTTTTGAGATTATTATGTTAAGAATGTTGTTTTTAGGTTAA
GTTGTAAATATTTTGTATTCTGTTTCTCAGGGATCATATAACCTATAAATAAAATGCATGTCATTGTTACAA
c16195_g1_s1
GTTTCCGTGGATTTATATGAAGGTTTATTTTGCAACTGTGTTCTTCCGCCTGGTTTAAACGAAACAAAGGTTC
GACAAGTTACATCCGACAAGGTTCAAGAAGGTGAAAAACGGAAAATCAGAAGTCAATCCAGCAGATATGAGAC
CTCCTCCAACCCTCGCGGTTCATCAAGACATTGCCTTCGTCCATCGTCTTTGATGAAAGCTTCTTCAACCACG
ACATTAACAGTAAAGGTTTGAGAATTGTATAAGCAACCTAAGATGACACAGTGCAGGAAGTTGTTTATTTGCT
CCATCTTTCTGTTCTGATGTTTATGTTTCATAGTTTTGCAATAGTTACTATGGAATGGTTGCGCTGTGTTTTA
TCCAAATTTGCATTTTTTTCTTCTATTTTTTAGGTGTGTTTTTGTTCAATCTTGATTGAACTTCTTTACTTGA
TGTAGCAAATTGTAACGTGTTTGTTGTGCAGAATAGTGTACGTTTACTGGAAATGTAAGAAATATTGAGGAAA
ATTATATTTTTGTAGTCTAAATTTGTGCGTAAGATACTGAAAAAAGTTGGGCATTGTGCAACTTTTTTGTTGT
CAAAATGTGCAACCTCTTTTTTAATGGCCTTGTTGCAACTGACAAATGAGTTATGTATAGTTTTGTGGAA
c16199_g1_s4

TATGGATTGGAATAGTGTTTTGAATGTGATGTGGTAATGTTGGTTTCTGCGTCTGTAGGAGAAAATTTTGACC
TTGTGATTTCTTTGGGATCTATCTTGTTAGTTCGTGTTCTTGATTTCTCGAATACAGTAAGAAGACATTTTCC
CTGCGGGTTTTGATTATCAAGGATATGCTTTGAGCCTAAATGTACTTGT
c16200_g1_s1
CTTTGCAGAAGCAGTTTCAAGTTCTGAAGGTGCAAAATCTTCACATTCTATCATGGCTGCAAAAGCGATCGCG
AGTCCTATCCCTGATTCGTTGTACCCTACACTCTCCGTTTTCACACTCGCAATCGGTCTCATCTTAACCGCTT
CTTTCTTCATTTATGAAACAACCTCATCTAGGAAAACCCGTTCCCTTGCTCAGGAGCTGATAACAGGGGCAGT
TGCATCAGTCTTCTTGGGTTTTGGGTCCTTGTTCCTCTTACTTGCCAGCGGCGTGTATGTCTAATTATTCAAC
ATGAAACAGTGAAATTTTTGCTAAGAAAATAGCTTTAAGTGAACATTTACATGAGACATTGTAGTTTTACATG
TTACTAGAAAATTATGTTCTTAAACTGTTCATGACGTTGCTGGTTATGTTTAATGCTCAAGAAGATTATGAAT
TGCTGAGTTTATGCTTGAATCTCTAGTGTGAACTTTGCATTTCTATATTTCAACGAGGATCAGGGTTACTATA
ACACACAGCGTTTAT
c16201_g1_s1
GTTGAACAAGAATTTGTGGCACAGCTGTCAACACTTAAGCAGGAGCTTGAAGAAGCAAAGCAATCCATGTTGG
AATCAGAGAAGAAATTAAAATTCAAAGAAGAGACAGCAGCTGCTGCCATGGCAGCCAGAGATGCAGCAGAGAA
ATCTCTCAAGCTGGCAGACTTGAGGTCTTCTAGACTAAGGGACAGGGTGGAGGAGCTCACTCATCAGCTGGAA
GAGTTTGAGAACAGAGAAGACTCTAGGGGCAGAAATAGGTCTCGATATGTGTGTTGGCCATGGCAATGGCTTG
GCATGGACTTCGTTGGAATTCAGCAACGGTCTGATACACAACAGCAAACAGCTTCTAACGAAATGGAGCTTTC
TGAACCTCTGTTATAATTGGATTATTTTTTTTATATTTTCTCCCCTAATGTATTTATATGCTGATTTCTTCAA
TTTTATGTCACATAATGGTAGTTATTAGTATCAAACCAGTTCCACCATTTCTTGACTTAGCAATGGTGGTGTT
GGTCGACCATTGTCATGTTTCAGCAGGCATTTGGCTTGAGTAACTTGCTAATGCAGTCTGATTATCCTGTACA
TTCGTTTCATAGAAGCTTCCATGTAGCATTTCCACATAAACTTTCGTTACATTGCTGCAACAGAAAAGTCCAT
ACCTGGTTGTGTTTTGATGGAAGACCGTTTTGTCTTTA
c16202_g1_s1
CCCCGACACGAGTCAGTCTTTATAGCTCCGCACCGTCTGTATCGTCTTCATCGGTTCGGTTTTCGCTAGACCG
TTCGATTTCCCCGAACCGGTCTATCTCGGCCGTACCTCGAACCGGCGGCAAGAAACAGAGTAGTAGCCAGCCG
AAGAGAACTTGCATGTGTTCGCCTACGACGCATCCTGGTTCGTTCCGGTGTAGTCTTCACAAAGGCTTTACCT
CACGCGCCGTTACGACGCCGTATTCGCAGAATCGGTTAAACGCGCGTAGATCCGCCATGACGAATTCGTTAGT
GAGAATTCGCGGCGTTGAAGGAGATCTTGTCAAGAGAGCGCTTGCTGCGTTGATTCGACCTTCGTCGCATCAG
CAGAAAAGGAGAGGAGATTTTCATCCGAGACCTAGTAGGCTTTCCGTTATGACTAAAGCTGAAGATTCGTGAA
TCTCCGTTTGACTGTTAGGTTTCCGGCCACCGCTGAAGGTAGTGCCAGATCTCGCCGAATTTGATTCAGATGA
TTAGATCTAACGGCTATGCAAGCGATTCAGAAAATCAAGGGAAGACTGATTATGTACATATAGAACATATATA
TCTCTATGAATGGCAGCCATTGATGGCCGTTTTTGGAGCTTCTGGACCTAATTTCACGAGAAACAATTTTCCA
TTAAAAATAAAAATATAATTAATTCATAATATAAATCCATAATTAAATTCAGTCAAACTTTTTATATGATGTT
GAGTTTAATCTTTAATTT
c16203_g1_s1
TTGCTACCACAAGGAGGTTTCCATTGATACAGGTGCCAGCTTATATACTAGCTCAGCTCTTGGGGGGTACACT
AGCAAGTGGGACTCTAAAACTAATATTCAGTGGCATACATGATCAGTTCTCAGGAACACTTGCAACTGGCTCT
AACTTTCAAGCTTTTCTTCTTGAATTCATAGTCACATTTCACCTTATGTTTACAATTTCTGCGGTTGCAACCG
ATAATAGAGCGATTGGTGAGTTGGCCGGAATTGCAATTGGATCTACATTATTGCTTAATGTATTGGTTGCTGG
ACCGATAACGGGAGCATCAATGAACCCGGTTAGAAGTCTAGGACCTGCTTTTGTACACAAGGAATATAGAGGA
ATATGGATATTTATAATTTCGCCGATTTTGGGAGCGGTGGCCGGAGCATGGGTTTACAACCTTGTTAGGCACA
CAAACAAGCCATTGCGTGAGATCACCAAGAGTGCATCCTTCCTCAAAGAAGCAAAGCGTGGGGGAAAAAAATA
GTTGTAGCCATTGGAAAAGTTTGCCATAAAGTATCATGCAGAGAATAATAACGTTTTTACATGTGCAAATGTC
TTTGTTGGAGAAAATGAGAAATAAAAAAAGTTGTTTGTGTAGTAGTGTGACTAAAGTACTATGGATCATGATC
TATTTCAATTTTAAAAGGAGTTGGATGACTGCTTGCAAATCCTAACTAAGATGCCATATTGATTGATGGTTCA
AAATCTTTCATCCA
c16205_g1_s1
AACATTGGGGCCTAATGGATGCATTGCTAGACATGGGAAGGAGATGATACGTGTCTCGGCGATAGGAGAATCA
AAGGCAACCGATGCTACAGGAGCAGGAGACCTTTTTGCAAGTGGATTTTTGTACGGAGTGGTTAAGGGTTTGT
CACTAGAAGTATGCTGCAAAGTAGGCACATGTAGTGGTGGATCTGTCATCCGCTCTCTTGGTGGTGAGGTAAC
ATTAGAGAATTGGCAATGGATGTACAAGCAGATGCAAGTGAAGGGTCTTCCCACACCTGAGGGCTTATGAAAA
TGAGTCTTGGAAACTGTTGCATTACTTATTGCTTCCTTCTTCCTATTTTTCCTTTTGGTTTTTTTCTCAGTTA
TAGTTTATGGCTGGTTTGACTAATGCATGGAAGGCTAGATTTTTTTGTGAAAGCACAAGTTGATTTGAATCTC
TAATGTACTTCAGCTTGAGGACTATGAACTGATGTTCCTAATTTAATATTAACCACGAAGTTGAGCTTTACTT
CAATCATTTTGTCTGCA
c16206_g1_s1

CTCACCAAATGCATTATAAACCTTATCATGTTTCATCAAACATGATAAACTTTCATGAGGTTAATATCTGTCT
TTGCAGCCTCAAGTTTGGCATCATAATTGATGATGGACATGTCTAAGGAACATGCAGGAGAGGACAAAGAAAG
AGAAAGAAGTATGGCAAGAGAAAGATGTGCCATGATGGTGAATTGATGAAGGTGGACGTGAAGAGGTTATTGA
AATATATTGAAACAGTGATGGTGCTTGTACTATAACTTTGGCTCCATTAAATCCAACTGTGTATTCAATATAT
TGTATAGCTATTTCCACCCAAAATAAGGGTAGACTGAAGTTAAAATTAAAGAGACATAAAAATTCTAATGCTC
GTCCATCTTTAAAGTCATAATCAAC
c16206_g1_s2
TAGTGGGTTTTTCAAAGGAAAACATGTTTCTGTTCCTGAAATTGAGGTTTATGTTGCTGGTTGTTTCTTAGGA
ACACCTATAATCTTAACTAGGACACTGCAGTTCAATTGTAGGAAGAAGCAGAATAGAAAATTGCGTATGTTGG
ATGTGATTCCGGAATACGAAACAACTGAGTACAAGAAAGATGTTTTAGATCATGATGATCATCATGGACTTGA
TTTACAGGGATCTGAGTACAGAAGCTTCAAACTAGAACAAGAAGAGGACTACAATAACATGTATTGGCAAAGA
ACAGCATACATGGATATGGAAGATGGTGAGCTATCATGGTTCAATGCTGGAGTAAGAGTTGGTGTTGGAATTG
GACTTGGCATCTGTGTAGGAGTTGGCATAGGAGTTAGTCTTTTGGCGCGCTCTTACCAAACAACTACTCGAAA
TTTCAAGAGGAAGTTCATATAACTTATTTTGTAAAATGGAATTTATATGCTCGATAGTTCAAAGTCAACTACT
TATATATCATTAGGTTGTGCGCAGAGTGTGCGAATATTGTAAATCTTATATAGTTCTGAGGCCACAAGTTATT
CGTGGAAAACTTGATTCTTCCCTTTTGTTTTGTTTACAATCTTTCTTTCTTTTTGTTAATTTTAATACTTTTA
CCGTTATGATTTCA
c16206_g1_s3
TAGTGGGTTTTTCAAAGGAAAACATGTTTCTGTTCCTGAAATTGAGGTTTATGTTGCTGGTTGTTTCTTAGGA
ACACCTATAATCTTAACTAGGACACTGCAGTTCAATTGTAGGAAGAAGCAGAATAGAAAATTGCGTATGTTGG
ATGTGATTCCGGAATACGAAACAACTGAGTACAAGAAAGATGTTTTAGATCATGATGATCATCATGGACTTGA
TTTACAGGGATCTGAGTACAGAAGCTTCAAACTAGAACAAGAAGAGGACTACAATAACATGTATTGGCAAAGA
ACAGCATACATGGATATGGAAGATGGTGAGCTATCATGGTTCAATGCTGGAGTAAGAGTTGGTGTTGGAATTG
GACTTTTGCATCACAGGATAGACAAAGATATGCAGCCTTACAGTAAACAAGTGGCCTCAATGCTGTGCAGAAT
TCACAAACTTTCTCCACTGAAATTATAAAAGCTCACAGTTGCTTGTGGAGGCCTTTTTGCATTAGGGGAAATC
TGATATTATGAAGTTTTCTTGTGATTGTTTCCGAGTGAGAGAAATGGAAAATGATCTCAGGGAAAGTGAACAA
ATTTTTGCTTTTCAAATGGTTTAACACTATTGTAAATTTATTGAAACCAAGTGATTGTACTTGTAACATAACT
TTGGTTCCATTAAATCCAACTGTGTATTCAATATATTGTATAGCTATTTCCACCCAAAATTAAGGGTAGACTG
AAGTTAAAATTAAAGAGACATAAAAATTCTAATGCTCGTCCATCTTTAAAGTCATAATCAAC
c16208_g1_s1
GGTTGGAGGAGGTTATATAAGTTACCCTAAGCATTTGGGGATTATGTTTTTTGATTCAAAAGAACAGTGGGTG
TTGTCAAGTAAGAGTGTTGTTATTAAGGAGGGTGATGTGGATTTGGAATCAATTGTGATGCATCAAATTGGTC
ATTTATTAGGGTTGGAACATTCTTCAGTGGAAGAGGCTATTATGTATCCGATTGTGTTGCCAAAACAGAAGAT
TGAGTTGGCGAATGATGATGATTTGCAGAAGATTCAGCAAATATATGGTGTCAAAAATGTTAAAAATGATTCT
TCAGATTCAAATGTGAAAAATGATGCATCAGATTCAAGTTGGCCAGTGGTTTTTTGGCCATTAGGCTTTTTGG
GGTTTGTTGTATGTTTCTTGGGGTTAATGTGAAATTAGAAGCTACAACTATTAATAGTCAATAAATGTTGGCT
ATTGTAATAAGATTGTAAAATGATGTCCTTTTCAATTTGTCTATGTCACGGTTTAAATTACTGATGGCTTTCC
TCAAGTTAATGTAATGTTGTTATTTTGTTTAAAATACTGTTGAAAACTAAAGCTATACATGTTAATAGTCAGG
CAAAACTTTTGATATATATTTTGTCTTTAATGAATTGACAGAATTTATTTA
c16209_g1_s1
AATTATTTTGGTACTAAATTAACTACTGAATCACTTCTGCCACTGGTAAAGTTATCCGATTCGCCAAGAATTG
TGAATGTATCATCCACTCTAGGGAAGTTAGAGCGCATACAAAACGAACAGGCTAAAGAAGTCTTCGGTGATGC
TGATAACCTAACCGAAGATAAAGTGGATGAAGTACTAAAGAAGTATCTTGAAGATTTCAAAGAAGACGAGCCT
AAAACTGTGGGTGCTTATCTCATATCTAAAGCTGCTGTAAATGCTTATACAAGAATTGCTGCTAAGAATTTTC
CTGCTATAAGCATCAATAGTGTTTGCCCTGGTTATGTCATCACTGATATAACTGCAAATACCGGTTTCTTAAC
TGCTGAAGAAGGTGCTGCTAGTGTTGTGAAGGTAGCACTACTTCCCAATGGTAGTCCGTCTGGCCAATTCTAT
AGCAGGACTGAAGTGTCTTCCTTTTGATAAATTTTAGAATTTTTGTTTAAGGACAAAATGTATTGTTGATTTA
TTGTTGTTTCTGTTGCATCAACCTTTCACTTTCTGTCTTCACTAATTCCTGTAATGTGTTAATTCCTCTATTG
AAACAATGAACTTTCTGTCTTCACAAAAACTTATATCATACTCACCGGTATAACAACTTGGCATATAAAATGT
TTAATTTTCTTCATGCAA
c16209_g1_s2
AATTATTTTGGTACTAAATTAACTACTGAATCACTTCTGCCACTGGTAAAGTTATCCGATTCGCCAAGAATTG
TGAATGTATCATCCACTCTAGGGAAGTTAGAGCGCATACAAAATGAACGGGCTAAAGAAGTCTTCGGTGATGC
TGATAACCTAACCGAAGATAAAGTGGATGAAGTACTAAAGAAGTATCTTGAAGATTTCAAAGAAGACGAGCCT
AAAACTGTGGGTGCTTATCTCATATCTAAAGCTGCTGTAAATGCTTATACAAGAATTGCTGCTAAGAATTTTC
CTGCTATAAGCATCAATAGTGTTTGCCCTGGTTATGTCATCACTGATATAACTGCAAATACCGGTTTCTTAAC
TGCTGAAGAAGGTGCTGCTAGTGTTGTGAAGGTAGCACTACTTCCCAATGGTAGTCCGTCTGGCCAATTCTAT
AGCAGGACTGAAGTGTCTTCCTTTTGATATATAAGAATTATTGTTCAAGGACAAAATGTATTGTTGGTATGTT

GTTGTTTCTGTTGCATCAAGTTTTCTACATAATAATATCAATAATTTTTATCTTATTGATGAATAACTAGTTT
TCTATGTAGTAGTTTAATATATGATATAGTCAAATTCATTAGAGTGATCAATATCTTCTTTAATGA
c16211_g1_s1
GTTGGAAGAAAACAAGGCAGAAAGAAGGCGAAAACTTGGTTTGCCTGCAGAGGAGCCTTCAACAGCCAAACCT
TCGACTGTTGTAGAAGAGAAAAAGAGTTTCCTTCCAATTAGGCCTGCCACAAAAACTGAGCAAATGAGAGAGT
GCTTGCGTTCTCTCAAACAGAACCACAAGGAGGATGATGCCAGAGTGAAGAGAGCATTCCAAACTCTTCTAAC
TTATGTGGGGAATGTTGCCAGAAATCCAGATGAAGAAAAGTTCAGGAAGATTCGCCTTAGTAACGCAGCTTTT
CAGGAAAGAGTTGGTGCTTTGAAAGGAGGCATTGAATTCCTTGAAATTTGCGGGTTTGAGAAGATCGATGGCG
GGGAAGTTTTGTTTTTGTCTAGGGACAAGGTTGAGATTCCAGTCCTGAATTCAGCTGGATCTGAACTAGACTC
TGCAATAAAGAATCCCTTTTTTGGAGTTCTTTAGTTGATGCAGTTGTAAAGGTTTGAAAATAATAATTTGGTG
TTCATGAAACTTATTTTTCATAGCTTGAAGAGATCAGATATATTTGTCCTTGTGTCATAACTTTTTGCGGTTA
AAGTTGTTTTAAGCATCCATGAAGCAGTTTAAGCAAAACATTGAGAGGTCTATTTTAAATGTTTCCATCGTAT
ACTTTGTTCTGGCGGGAAGAATCTTTCAGAATTTATCGATTGAACATGGAGACAGAAATCTGACCTTGTGGTT
GCTTTTACTTCCCATTTATCAATCACCAAATTGTCAGTGTCTTGATTATCTATTCCATATTATTACT
c16212_g1_s1
TTGAAATGAGTTTGCCGACCATAGAACCCAAAGCCTGTGCAACAGGAACGAAACCCCTGCGGAAGGTTATTAT
AAAAAGATGCAGAAGTCCTCTAATACTTGGAATGTGTGTTTTAGGGCGAAGTGCAATAATTACTGATGTAAGT
AATAAAAGTATCCCTTCATCCCTATGAGAAATGTCATATTTTCCAAGAGTTAATGGCAATTTTTCTATATCAT
TAAGCTGAAAGTTGGTATGTGACAATAGTATACTGTAAGCTTTTTGAATTATAACATTTTGACTCTCTACCGA
GCAACACCCAACACAAACTTTCATTGCTGTTTGATGCTTCCTTTATTGGCTATTTTATTGTAGCAACTCAGTT
TGCAATTATTGTTGACAATTGGATAGAAATTAGAAATTATCCTTTGTAAATCACTTGTGTTGCTAATCATAAA
ATACCGTTGGAGTGTATGTTCGCAGTGTAGTTTGGCAGTTGCATGGCCACAAGCATCTATTTTATATTTAAGC
TCTTATAAGAGGCCTTTAT
c16212_g1_s2
ATTTGGAAGCAACATAAGCATTTGGAGCTTTTGAAGACTTTAAACTTATCACTGATTGTGAGATTAGTATCAA
TCTTGAAGAACAATCCTCCTGGAGTTATGAAAGAATTCAAATAAATGGAGGATGCCTAGCCTCTTTCAGTGTG
GATATGTTGATCATGCAGAGTTAAATTAGCTGATGATATGTGTTTGTATTGTTGGTTCCGCAACGTCCGATGT
TTTAGCTGGGGCTGAAGCAAAGTGGAGCCTGACTGATGGGTATTGGATCACATTCAGCCCAGCTTGTGATGAA
TTGATGTTGGTCTGATTGGGGAGAGCAATTTGTCTTCATGTCTTGAGACTGAACAAGTTTCATGATAGAGCGA
GCTTTTCTAACAGCGCCCAAAAAAACTTCTGTTGCTATTTGATGCTTCCTTTATTGGCTATTTTATTGTAGCA
ACTCAGTTGCAATTATTGTTGACAATTGGATAGAAATTAGAAATTATCCTTTGTAAATCACTTGTGTTGCTAA
TCATAAAATACCGTTGGAGTGTATGTTCGCAGTGTAGTTTGGCAGTTGCATGGCCACAAGCATCTATTTTATA
TTTAAGCTCTTATAAGAGGCCTTTAT
c16213_g1_s1
GTTGGCGTGGTCATTGTGGTCAAGAGATGTCGAGGAAGAAATAATTCCAACTTGCAGGGAACTTGGTATTGGA
ATTGTTGCATATAGTCCTCTTGGGCGAGGATTCTTTTCATCGGGAACAAAGATTGCTGAGAACTTTACAAAGG
AAGACTACCGCCAGCATATGCCTAGATTTCAACCTGAAAACATGCAACAGAATCAAACTATATTTGAGAAGGT
TAATGAACTAGCAGCAAAGAAGGGATGTACTCCATCACAACTTGCATTAGCATGGCTTCATCACCAAGGAAAC
GACGTGTGCCCGATACCCGGAACAACAAAAATTCAGAACTTTAATGAAAATATTGGTGCATTGTCTGTCAAAC
TAACACAAGAAGAATTGACAGAAATAGAGTCATTAGCTGATATTGTGAAAGGTGATAGATGTGGAAAGGAACC
TACATGGAAGGAATCAGATACTCCACCACTTTCTTCTTGGAATACTGTGAATTGAAGTGGCTTGATAGCTTAT
TACTCGTGCCACCATATTTATAGTTTTAAATTGTACTTGCAGTTATAATGTAGTATTTATATTGTGCTAAAAT
CTGGCTTTATGCCATATGTATTTGATGTTACTATCTTAAAAAATAAATTGGTACTACAGTGAAATGTGATAGT
GTAATATGGTATCAGATTAATAGAAATACCCGGCATCTTTTATAGGAT
c16214_g1_s1
ATGCGGGGTGGCCAAAGTGAGTCAGCTTCAGGACTGCGGTTACAGGAGCTTTCTTCTGAGGACGAGTTCCAAA
TGGTGGCAGGCGTCGAGACCTCTGTATCGTGTGCTTTGTTTGGGGTCTGTTGTTTTTGGCTCTTTAATTCTTA
GGAAGTTCATAAGAGGTCTATGTTTTAACGGTAACTTCTGGCACAATGATCTTGTTGCTTCAACAACAACAGT
TTTGAACTTATTGGCATCATCAGTTGATGACGACCATTGGGTGTGTCGTTGCGACCTTGTTCAAAGTGCGAGC
AGCAGCAAGTCTCAGACTGGCTTGGAAGAACTTAGGAAGAGCATTTCTGACTTGGCAGTTTCATTTGTATTAT
AGAAATATCATTTTGAATCTTTAATGATTTAGCTTCCGATGATAACTATAGTTGTAGAGGACTCTACTGAAAT
GCTCGCGTTATTTGCTTCTTTATCTTGTAGTTTTCTTCAATTCATTTTCTGAGTCGTTCTCGGCAACTTGATC
ATCATTTTTTAGTTACAAACATCAATTCTTAAAAGAAAATAATAGTGAAGTATTCAATCCGA
c16215_g1_s1
TTGGTTTGATCCAAGTAAAGGATACCATAGATACAGTATTCTCTGGACACAAAAAAACGTAATATTTTACATT
GATGAAGTTCCAATTAGAGAAGTGTTACGAAGTGAAGAAATGAGAGGTGAATATCCATCTAAGCCAATGTCAT
TGTATGCAACCATATGGGATGCATCAAATTGGGCCACATCGGGTGGAAGATACAAAGTGAACTATAAATATGC
TCCTTTTGGAGCTGACTTTAAGGACCTAGTCCTTAAGGGTTGCTCTACTGATCCAATTCAAGAATTCTCCGAC

AATGAGAGTTGTGCTGAACAAAACACCCATCTCGAGGCTCAAGATTACGCCGAGGTGACTCCTATGCGTCGAA
TGAAAATGCGGAGGTTTCGTCAACGTTTCATGTACTACTCTTATTGTTATGATACGATTAGATACCCTATTCC
ACCGCCAGAGTGTCATTTTAACTTGGCGGAAAAACAAAGATTTAAAGAGACGGGAAGGTTGAAATTCGGCGGA
AGTCACCGCCGACAATCTAGGCGGAGAGGCCATAATACAACTCCGGTAGAAGATAGTGAACAGGGTGACATGT
GATGTTTGATTATATGTATATAATAGTGTTGATTTTAATGGAACTTTTTTCGGCTTTTGACTTGTCTTTTATT
TGATACGATAATAAATTATGTGGTTGTATAATTTAGTCCTTAAAATCTTGTGGTTTTTTTGTGTTATGCTTTT
GTTACTTAGTGTGCGTTGTATCACGAGGTGAGATATAAAATTGGTATATAAGTTTGTAAGAGTGCATTAAAGT
ATAAGTCAAAATTCATATTGTGAGAGTGATCTTGATTATTTATATATTGATCTTTTCTTTTAGAA
c16216_g1_s2
ATTTGGGCTTCTATCAGCCGCATTGATTTTGGCTTTCTTACCTTGTAAATACGTAGTTCTTCTAGTGTTCTTG
GAGATATTTACAATGTTTTCGCCTCCAAGGAAAGCTAGCACAGAGAGATGGGAGAGGAGATTGAGGGAATGGT
GGTTCAGCCTACCAGCCGCTCCTGTTAAACTCGAAAGAGATAAAGAGGACAAGAAGAGAAAGTGATGATGACG
ACAATGAAATCTTTGACGGTGAAAGTTATGTACATTCTTGTGTTGAAATACTGCGTGATATTTACAGCAGGGA
TTTCGGGTCACTTCTCATATGTAGAAATGTTTGAAATGTAAAACTCAACAGTGGAAGCAAGGTGATTAGAAAG
TGAAATGAATCTTGTATAGAATTTTATTTGATCAAAGCACTAAAAACAAAGGTTCTAAAATGCTAAAATGCAG
TTGAGGAACATTGTGTGTTATGATTGTGTTTTGGTTCTAAAATTTAGTTCAAGATTTTATACCAATTAACTTA
TGATGCAGATTAGAGATAAATGTTATTAGGTA
c16216_g1_s3
ATTTGGGCTTCTATCAGCCGCATTGATTTTGGCTTTCTTACCTTGTAAATACGTAGTTCTTCTAGTGTTCTTG
GAGATATTTACAATGTTTTCGCCTCCAAGGAAAGCTAGCACAGAGAGATGGGAGAGGAGATTGAGGGAATGGT
GGTTCAGCCTACCAGCCGCTCCTGTTAAACTCGAAAGAGATAAAGAGGACAAGAAGAGAAAGTGATGATGACG
ACAATGAAATCTTTGACGGTGAAAGTTATGTACATTCTTGTGTTGAATACTTAGATTCTCTGCTGTAACAGTG
TCACACAGTTATAGATCTCAACCGTTTGATCTTAAATCAATGGTTGAAAATTTGTTACTGCACGAGACTGCGT
GATAATTTGATACTGCACAATAGTGCGTGATATTTACAGCAGGGATTTCGGGTCACTTCTCATATGTAGAAAT
GTTTGAAATGTAAAACTCAACAGTGGAAGCAAGGTGATTAGAAAGTGAAATGAATCTTGTATAGAATTTTATT
TGATCAAAGCACTAAAAACAAAGGTTCTAAAATGCTAAAATGCAGTTGAGGAACATTGTGTGTTATGATTGTG
TTTTGGTTCTAAAATTTAGTTCAAGATTTTATACCAATTAACTTATGATGCAGATTAGAGATAAATGTTATTA
GGTA
c16218_g1_s1
CTTGCGTCCAATATTTGTTAGGTTTTCTGTGGAGAACCTATTTGAATTATTTCCAACAGAGCTTTATGGTGAG
GAGGGGCCAACTGGTCCAAAGGAGAAGGACAATTGGCTAGGAGATGAATATTGTTAGTCATGCATTATGCTAA
CCACATGCTATTACTCATTTCTCTTGAGCTAAGGAATCCAAACTTGTAAGATATCATATTTTTGTCTTGATAA
TGGTTTGTTTTCGGATTTTGATTTCCTCCGGTCGCAAATTTACGCATTCACACAGTTAGCATATCAGTACTCG
TTGGGTTGAGATCAAATGGTGCATAAACGAAACAGATTTTGATTTGAAATCTGAATTGTCCAGTCAAGATTCA
ACGATCAGCGTTGTCCGACCAAGAGGTCATCATCATGTAGCAACTGTATAGGTAGTACTTATAGATTTCTTGG
TTCGCACTGAACCGAAAACAATATCTATAACTCTGAATGTTAAGTTGCTTTATGTATAATACACATGTACAAG
GTAGGGCTATAGATTGTATACACATTCATGAGTGTTTTCATTAGTATTGCTTGTAATGGAACAGGAATGTGCT
TGATTCAATGTTGTTATATAACTTAATTTACTTTCATTTGTTTGTTTGAGTATTTTTTTGGATTTACTAATAT
TGCATAATTAATCAAAAATATTCGATTTCAGTCGCTGAGTAGGA
c16219_g1_s1
GTCTTATTGAAGTTGTTGGTTTTCGAGATGCCTGGCATGGACTTGTTTTACTTCATCCAAATGGTCATGGAAC
TCGTCTTGCTCAGGCAAAAAGAATCCGCTTTGAGTTTCACAAAGGTGCAGCAGATCATACATACATGAGGATT
GATGGGGAGCCGTGGAAGCAACCTCTCCCAGTTGATGATGATACTGTTTTGGTAGAGATTTCGCACCACGGCC
AAGTTAACATGCTTGCCACTCATGAATCCAAGTCTAAAAGTGTGAATGATTCTTCATCACCTTATCATCATGA
TCCTGGAGAAGACAACGATGATGAAGACAGTTTAGCAGATGAATTTCGAAAGTTTGGGGCAGCTGAAACATTC
AAAATCCCAGATGAGGTAGATATTGCTCAACTCAGTTAGGTTTTCCCCTATTACACCATTCTTCAACATTATG
CTGTTGACATTGCCTAGCCAAATGCTTAGACCTTATGTGTGTTTGTTTATCGTAGACTCTATCAATTTTATCA
CCTGTTTGCTCAATTCTAGCAGCATTATGTCTGCAAACATGGTGATTGTAATTTAGAATTGAGAATGCAATAA
TTGATTTGTTGTAATTTAGAATTGAGAATGCAATAATTGATTTGTTGTAATTTAGAATTGAGAATGCAATAAT
TGATTTGTTGTAATTTAGAATTGAGAATGCAATAATTGATTTG
c16220_g1_s1
ATTTCATTCACCTTTTCCATCTTATTGCAAACCACCACAATTCCTTCTTCCCTTTTTGAACCACTTTCACAGC
TTGACAGACACTCGTTTTCCCAAGAGACGACCATCTGATAAGCCTCGTCCAAAGCGGGCTACCTTGAGACCCT
CTGGGCCTTATGCTTGGGTTGAACACACAACTGGCGAAACCATACTTCCTAATAAGCCTAATGAAGGGAGTGT
CAAGAGGAGGAATGAGAAGAAACGCATGAGGCAGCGCCGTGCCTTCATACTAGAGGAAAAGAAGAAAAGGAAA
GCTCAGATGCAAGAGGCTAAGCGGAGGAAAAATATTAAGAAGGTAGAGCGTAAAATGGCTGCTGTTGAAAGGG
AAAGAGAGTGGGCCGTAAGACTGGTCGAATTGAAACGCCTCGAGGAAGAGAAGAAAAAGTCTATGGCTTAAAT
TTGTTTAGGACCTCATCTGCAATTGGTAATACTGGTCAAGTTTTTGGGCCTCTTAATAATTTGAACCCGCTAC

AATACTGTATCTTCAATTTGTTTATGTTGATTAATGATTGAATGACTGCTTATTTTAAGCAATTCTTTGCCGA
CACTAGTAAGTGTGAACCTTCTCCTTGCTTTTTTTGGTTCCTCATCACTCTTTAGGGGTGTTAAGACTGTATG
TAGTAACATCATTTCCATATGCACAGTGAGCTTAGATCTTCCCTCTACATGTTCCATATAAAATTTAAATTTT
CAAACTTATAACATTGGTTCCA
c16221_g1_s1
CCCGAGCAGCTGAAGGTGAGCTGTACATAGATGATGGCAGCAGTTTTGGTTTTCTAGAAGGTGCCTTTATCCA
TAGACGATTTATTTTTGCAAATGGGAAGCTTACATCTGTAGATCTGGCACCTACTTCTGGTGGCAATGTTCGT
CATACATCAGATGTTGTCATTGAGAGGATTATCCTGCTAGGACATGCTCCTGGCTCAAAGAATGCACTGATTG
AACCCTCAAATCAAAAGGTTGATATAGAACTTGGTCCCCTTTGGGTTCAAAGGGAACGTTCGCCAGTTTTCAT
GACCATACGTAAACCAAATGTCCGCGTTGCAGAAGATTGGACCATCAAAATTTTGTAATTGGTAGTGCAAAAT
AATCTGGTTATTTAGTTGAGTTGATTTGCAGTTCAACTGCAAAAGTTAGGGTAAGGAAAAAGAAGTCTTGAAG
AGTGCCTGTACACAAATACTTTTTGATGCTTGTTTAATGATAGGATTTGAGATTGAGATATGTATGCTTGGAA
GGCACGACATCAATTTAGCCTACGGAATTAGTTTTCATCATCTGGAATGGTCAATCAGGGTTCAGGGACTTTT
ACCGAGTATTTAAGGATATATTGGATAAATACCTTTAGCGGCACTCTTGTTATTCAGTTTTATTGAAAGTTAA
AATAATATGCATATGGCCACCGAGTATTGCTAATTGAGGA
c16222_g1_s1
GGAAGATCCTGTCTTCCGTAGAGATGGATCTGATATTCATGTAGATACTGTTTTAAGTATCACTCAGGCAATT
TTGGGTGGAACCATTCAGGTCCCAACTCTTACCGGTGATGTTGTTCTTAAGGTACGTCCTGGAACACAACATG
GTCAGAAGGTGGTTCTGAAAAAGAAAGGGATCAAGACCAAAAATTCTTATTCATTAGGGGATCAATATGTTCA
CTTTAACGTCAACATCCCAATAAACCTGACAGAGAGACAGCGTGAATTGATTGAAGAGTTTCAGAAGGAAGAA
GATGAATCTTCTGATAAAGGCAAAGCTGCTTCTGGTTGAAAACATTTACCATCAATTTTTGCTTAACTGGTCA
GAAAGCAGTCCGCAACTGAAGTTTTGTAGAAGTATTAATTATTATTTTTTATTTTCCTTTTTGCCACTCCTAT
TATTATATGTAGTATATCTCGTCATAAGAGATGATCACAAATTCTCAATTCATTTTCCAGGTTAGTAGACAGT
CCCTTCATGCACCTCTATACTGCAGTATCTATGTATATATAATCCTTAACATAAAACGGGGCAAGTCATGAAT
TGTCATTCTTTTTCCTTCTATCATAAATAGAGGAACCTTCACCTTATGAATGAGATATTTATATTTTTATGTG
GAGTTAAAATGAATATTTTTATAGATGTACCTTGGTTTCATTATCA
c16224_g1_s1
TTTTGTGAAGCTTTTGGACTTACAGTTGTGGAGGCCATGACTTGTGGGCTCCCTACGTTTGCTACTAGCCATG
GTGGCCCTGCTGCGAATCATCCAGCATGGTGTATCGGGATTCCATATTGATCCTTATCATCCTGACCAAGCAT
CAGAGCTATTGGTTGAATTTTTCCAACGATGTAAGGAGGATCCAAGTCACTGGAATAAAGTATCTGATGGTGG
CCTTCAAAGAATATACGAAAGGTACACATGGAAGATATATTCTGAAAGGCTTATGACCTTGGCGGGAGTTTAT
AGTTTCTGGAAATATGTTTCCAAACTAGAGAGACGTGAAACTCGACGATACCTTGAGATGTTCTACATTCTTA
AGTTCCGTGATTTGGCAAATTCTGTTCCAATAGCAACGGATGATGCAAATTAACCTGCTGGTACATGGCTGCT
TTATGTTTTTATCAAGGTTTGACAGCAGATAATAAGAGTCTTCTATGTATATAAAAGTCTGCTTCTTGTGTTG
TAATTTAATGTGTTTCTGAAGTCTTGGAGGAGTTTCATGTTAATGTGTTTCTGAAGACTTAGAGGAGTTTCAT
GAAAGCATGTTTATGTTATAGCTTTTATTATATCAGAAATGCTAATAGCAGTTGTCAATCATTTGAAACCTGG
AGGGCATTTTGACGTCTGTTTACTTTTTAATGTAAAATAGTTAACGGATTATGATTGACTATAAACTGCATCC
AGTGGTGAGAAATAAGCACGACTGCACCTATTCTCGGTTGCTTTCTATCCCTTCCCATGTGAAAATCAAAACA
ATAAAATCAAGCA
c16224_g2_s1
TTTTGTGAAGCTTTTGGACTTACAGTTGTGGAGGCCATGACTTGTGGGCTCCCTACGTTTGCTACTAGCCATG
GTGGCCCTGCTGCGAATCATCCAGCATGGTGTATCGGGATTCCATATTGATCCTTATCATCCTGACCAAGCAT
CAGAGCTATTGGTTGAATTTTTCCAACGATGTAAGGAGGATCCAAGTCACTGGAACAAGATATCTGATGGTGG
CCTTCAAAGAACATACGAATGGTAGGTTGTTTTTTCGGAACTAGCAGCAAGGTTTTATGTCGCTGAAGTCTTG
CTCGCTTTGGAGTACTTGCACGTGCTTGGAGTTGCTTACCGTGATCTGAAACTTGAAAACATTCTTGCTCGAG
AAGACGGCCACATTATGCTCACTGATTTTGATCTGTCCTTGAGGTGTGCTGTTATCCCAACACATCTGAAATC
GTCTTCTGATGTCGACCCCGCTGTGGGCCTTAATTCGTTGCGCTATCCCACCAGAACTTCCAGAGTTTTGTGA
TTTTGGAGTTTTAGAGTATAATGCAGGAGAGCACGTGGAACTCGAGGTGTTTTAAAGACACTACTTGCTTTTG
AGAGTGACATTCCTGTTTATGGCTCTATGATACACATTTGGAGATGTAACTAATATGTAAAAACCTATTAGTA
AAATAGTGTCGATTATATCACTTTCAATGTAACATGTAGAAACTAGAAAGCTAAGGTCTACAGCAACTTTTAA
AGTTATTAAGAACAAATATTGAGAATGAAAAAACTATTTGTATTTTCTTTGTGAAGTGTGGATCTAAACAAAA
ATTAAAATAAATGTAAACGCAAATTTCTTTTAGTGTATATATATATTTTTTGTGA
c16224_g2_s2
TCAGATTCCCTGATGACCCACTTGTCAGTTTTGAAGCTAAGGATCTGATTAGAGGGTTGTTAGTTAAAGAGCC
TGAAAACCGTTTGGGTTCAGAGATAGGGGCTGCTGAGATTAAAAAACATCCCTTCTTTGAGGGTCTTAACTGG
GCCTTAATTCGTTGCGCTATCCCACCAGAACTTCCAGAGTTTTGTGATTTTGGAGTTTTAGACACGGCCTCAC
AAGGCAAGGGTGCTAAGTATTTAGAGTATAATGCAGGAGAGCACGTGGAATTCGAGATGTTTTAAAGACACTA
CTTGCTCTTGAGAGTGACATTCCTGTTTATGGCTCTATGATACACATTTGGAGATGTAACTAATATGTAAAAA

CCTATTAGTAAAATAGTGTCGATTATATCACTTTCAATGTAACATGTAGAAACTAGAAAGCTAAGGTCTACAG
CAACTTTTAAAGTTATTAAGAACAAATATTGAGAATGAAAAAACTATTTGTATTTTCTTTGTGAAGTGTGGAT
CTAAACAAAAATTAAAATAAATGTAAACGCAAATTTCTTTTAGTGTATATATATATTTTTTGTGA
c16225_g1_s1
TTTTGATAACTATTCGATAAGTTCACAAGAAGAAAAGGTTAGCAACTTCAAATTATCAACTACAAAGACAAAT
TTCAAAGCTAGGAGAACGGTGTCCAGGAGGAAAACTGTGCCAAGTTATCAATTTCATGATGAACATTCAAAGA
TAAGCATCAAAGATGGTTCAAACAATGCTAGTAAGGATACTAAGCAAAAACTAAAGCAAGATGGAAGCAAAAC
AGAAATGAGTCAAATGACAATTAGCACTCCCAAAACTTCTAATGAGTGATTTATTGTAATTAATCTACCAAAT
AAAGTCAACTAATCATGTGTCTAATAGTATGGACTAAGAAGATCAAAGGCTTATAATGAGTGACTTCAAAGTT
GTTACATTAATATGTGTAAAATAAATTTAACTAGTGTGTCTAATATTGAGATGTAATTAATGGCTGGGTTTTT
ATTTAGGTTCTAATTCTATCATTTTGTTTGTATAACTTTTCTTTGGATAACTTCTATTCAGTACAGTGTATAA
TATTAAGTGCATGGAATGAGATCGTTGTTTTGATGATTTCATTTTCATGTATTGTTGGTTGTTGAGTTAGTTA
AAGTCGTTAGATAACTTGCATTGCAAGTAACAGAGTTGTGTCAGTTATTTGAAGCCTAATGGATATAAGCTTA
GCAATGCAATGCTTGAATAAAAATGTATATTGTAAGTGAGCCTTTCATCTTGATCATTCACCAATTATCTATC
TCATTCTCTTATGCTTCA
c16226_g1_s1
CTCAATTGTGCAGGTTGGTGAATTAGCAGGGCTTCAAGTTGGGTCTGCAATAATAGATATATTATTTGCAGGA
CTACTCACAGGAGTATCAATGAATCCTACGAAAAACTTAGGATCTGCAATTTTATACCATAAATATACAGGAC
TATGGATATATGATTTCGCTCATTCTAGGAGCTTTGATAGGTACATGGGACTTACGGTTTCAGCAAGCGCACG
AACAAGCCAATGCGTGATTAGCACACCAAGATTGTCCCTTTTTCAGAAGGAGCAGGTCGTGATAGAGTCGGCT
GACCCCAAGGAAAAATCGAGGAGTGACCATAAACTTCATCATGTATTAGGATTTTAAGTGCTTTGATTTGGTT
ACAATTGTCATTATATATATACATGAAAAGTGCATATCTTCTTACCATTCATCAATCTGTAAGAACTGTGGGA
GCTCTGTCCAATGAATATTGGAAACATAAGGGTTCAGAAATGTGCATATCCTTCTTATCTTATCCTGCAGCAT
GTTGATAACAATCATGTTTAGATGGAGACAATTACAGTCTGAGAATTTTGACTTTTCATTGTCCAATACATTG
TGATAATTCAATTACAATTGCTAAACTGTCTTTTGCATAGTATTTGTATGGTTAATGTAAAACA
c16227_g1_s3
AGACGAGAAACGCAACAAAGCTTTTGCTCAAGACAGCGTCATTGCTGGATTCAAAGCAGCTGTAGTCGCGGCG
GTTCTCACCACTGGTCCTGTGATGGTTGCTTGTCGCAAGATTCCCTGGGCAAAGAGGAACCTGAATTACGTAG
CTCAAGCTCTCATCATATCTTCTGCTTCGATATCGACCTTCTTCATTACTGCTGACAAAACTACCTTGGAGAG
GGCGAGAAGCAACACTAAGTATGACAAAACAGTTTGAGATGATGCCAGATCCCTCTTGTTGTGGACAGTTCCT
GTCTGGAAATTGGAAAGTAATAAGATCTCTATTTATTGTATTAGAACTGATCCTTTGTAAGAGTAAAATTGAA
TTCATATGCATTTTGTTGTTTGTCGTTGGAGTATTTTGTTTCTTGCAATCCTCATACTATCTCATGATAGCTC
CAGTTTTACTATGAGTAAGTAGGGGGTTCATTCTTTGTTGTTCTTGTTCGAGAACTTTCGTCTATCTACAGTG
TTTTTTTGAGCCATTTGAAGGCAAGTGTACTGGAAGGGCTTCTGTGTTCTTCTGCAGATGTTGTAGTAAGGAA
TTTTCGTCTCTTTGGTAATCTGAGGATATCGGTACCCTATAAATCAAAATATACTAAATTTTTACCCCCTTAC
ATGTCA
c16228_g1_s2
GTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTATGGTTGTAGATCGTTGAACAGATCGTAGATCTGAATTACGATGGTTCCACC
TTGGTCACAGTAATGGATGCATCATCTTCCGATTTCCAGAAGTGCTTTGAGCCGTTGTTATAGATTGATGCCC
TTCAGATTCATTTATGTAGCAGATCTTGATTGTTTAATTATGTATTTGATTGAGAGCTTTATGGGTGGGAGTT
ATGGATGTAGGTTGTTTCAGGATTACATATCTCGATTCGCTGAGCGTTTTGAGGATTGAATCCTGATTGATCT
TGTCATCCGACCTTTGCCATGTCAGGTGCGCTTGCTTGGCAGGTCAACAAAATAATAAAAAAAGATTTGTTGG
TTTTTGGGAGAGATCGCACGGGGGTTTTGCCCGGGGTCTTCTCTCGTCTGGTGCTTGCCGTGTTTTATTTCTC
TTTATTCTTTTGTTTATGCTTTTAACGTTTTACGACTCTACACACGATGATTTCATAGAAGGAATTCTCCAAC
TCTATCGCAAAGCACATATCAAGGTATTATCTATTCAGTTCCACTCAAACCCCTAGCAAATATCAGCAATTTC
AATAATTTCTCTAATTTTTCGATTCCAAAATCAACTTATTATTTACAAGTTAAATTAATATTGTTTAATTGTT
TAATTTTTTTTACTTAAACAAGCTTTTTTTAGTTTCGCATATGGAATACAAATCTTATTTCATTTCAGTTTCT
ATATACATCATAATTCTTCGCAAGTATGTGTATTTTGGCAGAGAATCTGGGAATGAATTTATGCTGTAAAATT
TAGCTAATGTGTTTCCTAATTGTTTCACATTTCATATATATATCTGTTAGGAACAATATAGTGCAGTTTTAAT
TCAATAAATGCATCCATTTCATACTATTTAACCCTCTTTGAAGAGGAAGGACATACATACATGTGAATTTTAG
TTGTGATTAAGTATACTATTTTCTAACTTAGAAGAGAAATGTGAAGCAGTAACAATTTCAGATCAATTGTAAA
GTTCGGTTTTAAGATCAGCAAATTCTTCTACTCCTATGGATCCTTCCGTTGTGATTAATTTATATCATATACC
AATTTCAATGGGGAAGTGTGAAGCAATAACAATTCCAACAATTGAACTGCAGTGGCTCTCATCAAATGCATCT
ACTTCATTGGATTCTTCACTTGTGATTTAAATTTAATTTGGAAATAGAAGATATCTAAAGCAATAAGAGCTTT
CTGAATTTCTTGAAGCTGCAATTGTGAATCTATGAAACTTCTGCTATGCTCGTACTCAACCACTAAGGTGAAG
ATTACTTGGACTCTTTAAATCATTTTAGTTCATTAAATATTTACGTATTTGAAGTTACATTTTTACTTGTATT
GTGAAGTAGTATCACCTTATAATTGTGAGTGTTCTTTAATTGTAAAGTGTATGTCTCAGTAATTAGCTCTTGC
TACATCATTACGACTATTTTCTAACCTGCATTCAGAATTACTGTCTAAAGAAATTATTTTAGATAGTTTTTAC

AATCTGCCATAAGAATTATCGAACAGTTTAGGAATTACTATTAAATGTGTTTCGGATATACAATGTTTTAATT
AATACGCTTTTTAAAATTGAATTGATACCACTCTTATTTAGTTGAAA
c16229_g1_s1
GGCACGGTGATATTTTCGTCCTATGCTTTGTCAATCACACAGTTCAACGAGGCTTTCTGCAAAGACTACACGT
ATATCGGTTCTGGTGTTAATCTGGCTTTATCAGAAAACAAATATTAAGAAGATCACCAGTTGGTTATTGAGAA
ATTACTAACGCAATGTGAGACGCTGGACGCATTATGAGGTGATAGTCCATGTTCCTGGACCTCATATTGTTGC
AAGCCAGATTGGCAATTTGACATGTAAATTATATCAGTAGTAGTATAAAACTTTAAAAGATGCTTGTAACATC
CACTACTAGGTATATAGTGAAGGAAATGTTGTACTCTATTTGTAATGCTAATATTATTGATATTGATATATTC
TTAGGACAAAGGAAACATTGTACTCCATTGAATATTGAATTATGTACACTCAGGCTGTGTTAAGCGTTGTTTT
CATTTCTACAAGTTATTTAGCTTTTGCTGTGGTA
c16230_g1_s1
TAGCTATATAAGAAGAGCTAGCGGGGCCACTGTTACCATACAAGAAACAAGAGGAGTTCCTGGGGAGATGACA
GTTGAGATCAGTGGTACTGCTTCTCAAGTTCAAACAGCACAACAATTGATACAGAATTTTATGGCTGAAGCTG
CAGCTGCAGCTGCGGCTGCCGCACCAGTGCAGCAGCAAACAGGCGGGCCTGCTGCAGATCAAGGATACAACAC
TTACCCTGCTCATGGTTCTGTATATGCGTCTCCTCCACCTTCCAATCCAGGACATGCTGGAGGCTATGGCTCA
GTTTATGGTGCAAACTATGGGTACTAATGATGAGGCAGTGGAACTAAAGCTGGCATTGTTGAAATGTTGAATG
TTGGTAACAGATTTATAGCCGGTTTGGTCGCGTCCAGACATTCAAGCTTCTCGCTAAACGTGCGGCCACATTC
AAACCACTGCCAGACCAAACATAGGCTTAGTGTAATGATTTATAAACTATTAGACATTGCGCACATGTTTTGT
TTCTGATTTATATAAAAAATGTGATTTTTTCTTCTGGCACCCGTGGGTTTCTATTGTCAGTCATTTGGAAAGG
TCAAACACTTTTCATGGTCTTCTAATGTATTGTTAACTTGTTCTATGATGTTGTGATTTTGTTCTATGATAGT
GTTTAGTTGGTGGTGCAAA
c16231_g1_s1
TTGAAGTTGAGAAATGATGGTTTTCAACATGATTCGTCTTGGGAGAACATGAAATCCTACGGTGGTTTGGTAC
TAGACGGATTTCTTGTGCCACAAGTCATTCTCAACCTGTTTTCAAATATGAACGAGAATGTACTTTCGTGTTC
ATTTTACTTTGGAACTACTTTTGTGAGACTCTTGCCACATGCCTACGATCTTTACAGGATGCGTAATTATGCT
CGACTCATCGATGGATCGTACTTCTATGCAAATCCTAATGCGGATTTTTACTCCACTAGTTGGGATATTGTCA
TTCCTTTGGGAGGTGTCTTATTTTCTATTATTATCTACTTGCAGCAACGTTTTGGTGCTCAATGTGTTCTGCC
ATATAGATTTAGAGGGCCAAAGGCATACGAAAAGGTGGTGACTGAATCAGAAGTAGAAATGTAGACAAAAATT
TCACTTTTTGAAGTGATGAATGTCTCAATATTAGTAGTTGCAGTATATGTGGCCTTTACTAAATAAGACATGT
TTGAATCCACCTATTTTAACTTATTTCAGAATTATTTTATTTAAAGTGATTAGTTTAAAAAATTAAAATATTA
ATTGTTTAAAAATTATTTTTGAAAAAATAATTATTCAAA
c16231_g1_s2
TTGAAGTTGAGAAATGATGGTTTTCAACATGATTCGTCTTGGGAGAACATGAAATCCTACGGTGGTTTGGTAC
TAGACGGATTTCTTGTGCCACAAGTCATTCTCAACCTGTTTTCAAATATGAACGAGAATGTACTTTCGTGTTC
ATTTTACTTTGGAACTACTTTTGTGAGACTCTTGCCACATGCTTATGATCTTTACAGGACTCACAATTATGGT
GACCAAGATAGTTACTCATACTTCTATGCCGATCGAAGCGAAGATTTTTACTCAACTTCTTGGGATATTTTCA
TTCCTTTGGCATGTATCCTATTAGCTATCATTATCTACTTGCAGCAGCGTTTTGGTGCTCAATGTTTTCTGCC
TCGTAGATTCAAAGGATCAAAAGGATATGCAGAGGTGCCTAAATCAGAAGGAGAAGTAGAAACAACCAACATG
TGAAAAATCCTTTTCTTTGGTCAGGTGCTAATGGCCTAATCGTGGTGAATCAAAAGTGGTCATTTTCTTAATT
AGTTATGTTTATGTGTTTTTGTTATGAAGTTGTGTTGTTGCAATTTTACTTTATAGTGTAAATTAGTTAAGTG
TAAGAGACTAGTTCTCATAGCCTTATTTGCTGATAAATAGGAACAGTTTGAGTGCTTTTAGTGGATTATACTA
GGGAATCTTAATTTGCATCCTAATAACAGGTTTTTCTTTAATATATGAAAGTGTTAAACGTATCTGTTAAAAA
ATAAACAACATTGCTATTTAACATAATAATGCTAACATCGTAACTGA
c16232_g1_s1
GCCAGAAGATTTGAGAGTCAATTGGCCGAATCCATTTTGGAAGGCAATGGTCAGCTTGCATTTGAAAAGCTTG
CAACTGCGACTCTTGAAAAATTGATGCCACGAATAGAAGGAAAAGGAGAGTTTGGCCAGGCTAGGTGGAGACT
AGTGTATGCACCTCAGATTCCTAGTTTGGTTTCTGTTGATCCTACTGCTGATCCTCTCAAGTCACTAGCTAGT
AATATATCGTTTGGTACAGAAGTTGAAGTCCAACTTGGTAAACGGCTTCAGGCCACAATTGTTAGGCAAATGA
AAGAGTCCGAGATGGCAATGCAGTGGACCTTGAGCTATCTACTTACAAGTCGTTTGCGCGTGCTCCTACAATC
TTCTTCAACCAATCGCCTTCTTTTTGAATATTCTGCCACATCTCAGGATTGATTTGCAATCAAGTAACATCGC
AATTTCATAGAATTTTCCTCGTATTATAAGGGGAAGGGGAAATTTTGGGACACTTTTTGAATGTGTGAAAGTA
GTGTGTAGATGCAAATTATTTTTTGCTCAAATTGAGCTTGTTAATATGTAGTTGCTTATGTCATGAAGAATAA
ATTAGCTTATTATTAGTTTTGTACAGAAATTCAATTTTGATTAAAGAAAATATGTAGTATGATTGCATATTGA
TGACACATGAAGGTCAGATGTTTGTGTTGGAAGAACAAGGCTCTATCTTTTCTGCATCGGAACTATAAAATCC
TCTTCTGCTCCCTTAATTGTTCAATGTAATGTCTGGATTGCTTCATTGAAGCAGAGTAAGCTGAAATGTATAT
AGTTACCTTTAAGAAGAAGAATACATGTACTATTAAGTAAAAAAAAAATGTATTATAAACACAGTTGAATTGAA
ATTTACATAGATAATACCTATTGATTTTTAGATTAATTCATAATCTATATTAATGTTTATTTTTAGATTA
c16233_g1_s1

TTTCTCAAAACACTAGTCTGCATGTGTAAGTCACTTTCCAAGAAAAGACTGTATCACAATGGGCTAAGATGAC
TAAGCATAGATTTAATCCTATATTTTTTCTAAGTAAATACATATACCATATGGGGTAGTTAGTTGCATTATTT
CCCAACTTAATTGGGTAAATCATAATGAGTATTTCATGTTTTTCTTTGTTCATTGCATTAGCTAGAAAAAGAA
AATTTTGTCTATCACTGTGCTTTTAGCTATGCCTTTTGTTTTTTTGTTGCAACGGGTGCAGTCAAGGGATGCA
AAAGGCAAGAGGGCAACTCTAGCGTGAGAATCAAGTAGTATAGTGAGTTTGTTGATGTGGTGGAAGCTGCTAT
TTGGTATTGTTTTTCTGCTGAAGATGCCTTTTTAGTTCATTTATATCTTATTATAGTAAATTTGTACAGTTGT
CAGACTGATGTTCAATTCATTACTTGTAATAAAGCGAATTCTCAAGCAATGTTGGAATAAAATATAGGAAAAA
AAATGTGTCTCCCCTTCTCCAGACTTTTTTCCACCTTAAGTTTGCTTTTAGTTGTAAATTTACTATGCTTATT
TGGCAGTGTAAAATTTGAGTAAAAAAGTGAGATAGGAGGAGGTTATGTATCTATGAGGAAATCATCTATTGGT
AATTCAATGCAGAATGTACTAGCTCTGTTATGGCATAGAGAAATTACTCTTA
c16233_g1_s2
CGTCTTCTATTTTGTGACTTTCCATCATGGCATGAGAGATTGGAAATTCTTACTGTACTTTCTAAAAAGTTAC
CAATGGCCAGTGATATTGATTTGGCTACAGTAGCTAATGTGACTGAAGGGTTCAGTGGAGCTGATCTCCAAGC
TCTCCTCTCAGATGCACAACTTGCTGCAGTTCATGATATTCTTGACAACATCAATACGTCTAGATCAGAGAAA
ACACCAGTTATTACTGATGCTCTTTTAAAGCTCACTGCATCCAATGCCAGACCATCTGTTTCAGAGGAAGAGA
AAAGACGACTCTACAGTATTTATCACCAGTTCCTGGATTCCAAGAGATCTGTTGCTGCCCAGTCAAGGGATGC
AAAAGGCAAGAGGGCAACTCTAGCGTGAGAATCAAGTAGTATAGTGAGTTTGTTGATGTGGTGGAAGCTGCTA
TTTGGTATTGTTTTTCTGCTGAAGATGCCTTTTTAGTTCATTTATATCTTATTATAGTAAATTTGTACAGTTG
TCAGACTGATGTTCAATTCATTACTTGTAATAAAGCGAATTCTCAAGCAATGTTGGAATAAAATATAGGAAAA
AAAATGTGTCTCCCCTTCTCCAGACTTTTTTCCACCTTAAGTTTGCTTTTAGTTGTAAATTTACTATGCTTAT
TTGGCAGTGTAAAATTTGAGTAAAAAAGTGAGATAGGAGGAGGTTATGTATCTATGAGGAAATCATCTATTGG
TAATTCAATGCAGAATGTACTAGCTCTGTTATGGCATAGAGAAATTACTCTTA
c16235_g1_s1
GTAGTTTTGGTGATGGATCCAGGTATGGAAAAGAGGTTAAGGAAGCGGTTCTGAGTTTGCTGATTTCGTTAAT
ACTGATAGTGATGTTGGTATGATTTCGTAGGATCTTCCTAGCTATGTCGTTGGTGATTCGTACTCCTATTAAA
CCATATAACTGTTAAGAACAGAAGCTAATCATTGTGCGATGGTAATAACGGTAGAGTCGGCGAAATGTTTCCT
CAGAGGTTGTAACTTTAAGAACAATTCAAGTGCTTGCTCAGGATAGTCATTTTCGGCATATACTCTAACCATT
AGATTCCAGGTGGTAAGGTCTATCTCTAGCATCCCACTAAATATCATATTTGCATCATGATGTGATCCTAAAC
CCACGTAACGTGATATCAATGAATTACATGTGACCATGTTCCATTTTCCTGAAAGATTTTGAACCAAATTATT
TGCATACTCAATGTTACCACATTTGGAATATGCATCAAGTATTGCATTCCCAACAGTTGGTGCAGTAGCATTA
AATAAAGATCCAGTCCTAATTGAATAGCCGTGTATTTCTTTCACCTTTTCAACTCTCAAAAGAGGAGCACAAA
AATGGATTATGGTTAATATTGTAATGGAGTTGGGTCTAATTCCTATCTTCAGCATCAAATGTAACAGGCTGAT
AAATCTTGAATGATGCCTCTTCTCTCCAAAGGCATCCAAAATAGAATTCCACGAAATTAAATCTTTCACATAT
ATCATAGAAAATGTGTGATATGCTTCTTCTGTACAGCCACATTTTGCATAGAAACTAACAAGAGCATCTCCAA
CAGAAGCATCTTCAAAAAGAAAAGGATGTCCGAAAATATATGCATGGACTTGAATAAATAAAAGAGCATGATT
ATGCATAATGTTTTGTGAAGTACTTCAAAATTCATAGGATTTAAATTATTTAAATTCAACTTATGTTTTCTTT
TTGATTGGTCAAAATGTCAAAAGTAAATTGTTTATTCAAAATTAATTGATGAAATACTTTAATTA
c16235_g1_s4
ATGTAGGCATTGTAGGAGGGAATCATCGTCACTTCAATTCAACTGAGTTCAGGAATCGGTTTTCGAATTCTTC
AAGAGCGCACAACTTGTAGTTTTGGTGATGGATCCAGGATCTTCCTAGCTATGTCGTTGGTGATTCGTACTCC
TATTAAACCATATAACTGTTAAGAACAGAAGCTAATCATTGTGCGATGGTAATAACGGTAGAGTCGGCGAACT
GCTTCCTCAGAGGTTGTAATTTTAAGAACAATTCAAGTGCTTGCTCAGGGCAGTCATTTTCGGCATATACTCT
AACTATTAGATTCCAAGTGATTCCATTTTCCTGAAAGATTCTGAAACAATTTATTTGCATACTCGATGTTACC
GCATTTGGAATATGCATCAAGTATTGCATTCCCAACAGTTGGTGCAGTAGCATTAAATAAAGATCCAGTCCTA
ATTGAATAGCCGTGTATTTCTTTCACCTTTTCAACTCTCAAAAGAGGAGCACAAAAATGGATTATGGTTAATA
TTGTAATGGAGTTGGGTCTAATTCCTATCTTCAGCATCAAATGTAACAGGCTGATAAATCTTGAATGATGCCT
CTTCTCTCCAAAGGCATCCAAAATAGAATTCCACGAAATTAAATCTTTCACATATATCATAGAAAATGTGTGA
TATGCTTCTTCTGTACAGCCACATTTTGCATAGAAACTAACAAGAGCATCTCCAACAGAAGCATCTTCAAAAA
GAAAAGGATGTCCGAAAATATATGCATGGACTTGAATAAATAAAAGAGCATGATTATGCATAATGTTTTGTGA
AGTACTTCAAAATTCATAGGATTTAAATTATTTAAATTCAACTTATGTTTTCTTTTTGATTGGTCAAAATGTC
AAAAGTAAATTGTTTATTCAAAATTAATTGATGAAATACTTTAATTA
c16235_g1_s5
ATGTAGGCATTGTAGGAGGGAATCATCGTCACTTCAATTCAACTGAGTTCAGGAATCGGTTTTCGAATTCTTC
AAGAGCGCACAACTTGTAGTTTTGGTGATGGATCCAGGATCTTCCTAGCTATGTCGTTGGTGATTCGTACTCC
TATTAAACCATATAACTGTTAAGAACAGAAGCTAATCATTGTGCGATGGTAATAACGGTAGAGTCGGCGAAAT
GTTTCCTCAGAGGTTGTAACTTTAAGAACAATTCAAGTGCTTGCTCAGGATAGTCATTTTCGGCATATACTCT
AACCATTAGATTCCAGGTGGTAAGGTCTATCTCTAGCATCCCACTAAATATCATATTTGCATCATGATGTGAT
CCTAAACCCACGTAACGTGATATCAATGAATTACATGTGACCATGTTCCATTTTCCTGAAAGATTTTGAACCA

AATTATTTGCATACTCAATGTTACCACATTTGGAATATGCATCAAGTATTGCATTCCCAACAGTTGGTGCAGT
AGCATTAAATAAAGATCCAGTCCTAATTGAATAGCCGTGTATTTCTTTCACCTTTTCAACTCTCAAAAGAGGA
GCACAAAAATGGATTATGGTTAATATTGTAATGGAGTTGGGTCTAATTCCTATCTTCAGCATCAAATGTAACA
GGCTGATAAATCTTGAATGATGCCTCTTCTCTCCAAAGGCATCCAAAATAGAATTCCACGAAATTAAATCTTT
CACATATATCATAGAAAATGTGTGATATGCTTCTTCTGTACAGCCACATTTTGCATAGAAACTAACAAGAGCA
TCTCCAACAGAAGCATCTTCAAAAAGAAAAGGATGTCCGAAAATATATGCATGGACTTGAATAAATAAAAGAG
CATGATTATGCATAATGTTTTGTGAAGTACTTCAAAATTCATAGGATTTAAATTATTTAAATTCAACTTATGT
TTTCTTTTTGATTGGTCAAAATGTCAAAAGTAAATTGTTTATTCAAAATTAATTGATGAAATACTTTAATTA
c16236_g1_s1
CTCTAAAAAGGTATTTTCCACAAGGCATTGACATCTACTTTGATAACGTGGGTGGTGACATGCTTGATGCAGC
CCTTCTTAACATGAAGATTCATGGTAGAATTGCAGTTTGTGGAATGATTTCTCAGTCAAGCGTTTCCAATCCC
AAAGGAATTCGCAATTTAACCTCTCTCATTTATAAGCGCATAAGAATGGAAGGTTTTTTGCAAAGCGATTACT
TGCACTTGTTCCCGAAATTCGTGGAGCAGGTTTCAAGTTACTATAAACAAGGAAAGATTGTGTATTTTGAAGA
CATGAATGAAGGCTTGGAAAGTGCTCCTGCTGCTTTCGTTGGACTTTTCCACGGCAAGAACGTCGGTAAGCAA
GTGATTCGTGTTGCACATGAATGATTTCACCTTAGTAGATGTTCACCACGTGTTGTAAACATGTCATAGTTCT
AAATTAAAGTTGTAGCCACAGTTGCGTTGAGAATGTTGGTTTTGCAACAGAATACGAGCAAATAAAGTCGATG
CAGCTACAATTACAATTGTAGACAGCAATTTATAAACTAGTATAAAGCATGCATATGTCGAAGTTTTGTTTGA
CAGATTTGAACTGCGGCATGGCCATATTGTGTTATTCTTTGTTTTGTGGCAGAAATTATTGAGTTTTAACTAT
ATATATTTGAATGAAATGAAGAGGAATGAGAATTAGAGATTCAATTCTA
c16237_g1_s1
GGCGTTTGCTTTTATACTAGCAATATTTTTGATCTAGGAGGGATTTCCTTCTGCGACCGGGAGTATACTTTAT
GCAATTCTTCAGGTGTTGGAGCAGCCCTCATAGATAGAGCTGGAAGGAAGCCCCTACTTTTGGTGTCTGGATC
GGGATTGGTTGCAGGATGTATATTTACTGCAGTTGCATTCTATCTTAAGGTTCATAATGTGGGCTTAGGGGCA
GTCCCGGCGCTTGCTGTAACTGGCATACTTGTCTACATAGCATCATTTTCAATAGGAATGGGAGCAGTTCCGT
GGGTTGTGATGTCCGAGATATTTCCTGTCAATATTAAAGGACAGGCCGGAAGCATAGCCACATTGGTGAATTG
GTTTGGTGCATGGTTATGCTCCTATACTTTCAACTTTCTCATGAGTTGGAGCTCCTATGGTACCTTCATTCTT
TATGCTGCAATCAATGCACTAGCTATATTGTTTATAGTTGTAGCAGTGCCAGAAACCAAAGGTAAAAGCCTTG
AACAATTACAAGCAGTCATTAACGCGTAACAAGTTTGCGATTTTCTGTGTTTCGTGGAACAACAAAGGATGCA
AGTTGGTGATTGAATAACTAGCCTTATTTTTTTGTCTGTTTGGTTCTGTATTTGATGATTGAATTCACACTAT
TGTTTATGAAAATAATTTACCAGTTTAGTTTAATAAAGAAACTCATGTCTATTGAAACAACTCATCTTTCAGT
ACAAAACATTTTATTATTGAAAAATGCAATTAAGGTAGTGCTAGACATTCAATCCA
c16238_g1_s1
TTTACAAAGAATGAGAGTAGGGTTTGTGATCAACATTATAGCTACTATAGTTTCAGCACTAGTGGAAATAAAA
AGAAAAAATGTTGCTGCAGAATACAACTTGTTGGATAATCCGAAAGCTATTATTCCAATAAGTGTGTTTTGGT
TAGTACCTCAGTATTGTCTACATGGAGTGGCTGAAGTTTTCATGTCTGTTGGACATTTGGAGTTTCTGTTTGA
TCAATCACCAGAAAGTATGAGAAGTAGTGCTACTGCTTTGTACTGTATAACTACAGCTATTGGTAACTATATG
GGCACATTGCTGGTATCATTGGTTCATAAGTATACTGGTAAAGAGAGGAATTGGCTTCCTGATAGAAACCTTA
ATAGAGGAAGATTGGATTATTATTATTTTCTTATTAGTGGGATTCAAGTTATAAATCTAATTTATTATATAAT
ATGTGCTTGGTTTTACACTTATAAGCCCTTGGGTGAAGTTTGTGAAAGAGAGAAGGAAGAATATTTGGAGCAA
AAGAGTACAAATATATCAGTTGATAATTTAAAAGATGGTAAGGATGAGGATAAAAGGGGGTTTACAAAAGATG
AATGAAATTATGGTGTGGTTGATATTAGTTGGTAATAATAAGCATTATTGGATATAATGAATGATCAACTTCT
ATGATAAGTTCAATATTTAAGAAATGGATATGGTGTGTATTTTTTTTACATGTAGTTTTATCATCATTTGATA
TTTAAGAGAACTTTGTTTACCTGTTTAAATTACCAAGACTTGCTCTTATTTTAGTTGAGATAATTCTAATTGG
CAAAGTCAACTTGAACTTA
c16239_g1_s1
AGAGAGGTTAATCTCGCTTTCGTATCAGGTGAGATATCTTCGGTTATTGATAAAAACATGGGGTCTTATCCAT
TTGAGCATGCAGAAAAGTTTTTAAACTTGGCTCTGAAGTGTTCTGAAGATGAGCCAGAGCCACGTCCTAAAAT
GGCAGAAGTGGTTAGAATACTTGAAAACATGTCTTCCGTGATGACAGATTCAGATACAACAAGAGATACATCT
ACAAGCAGTGATTCTCGTAAAACAGACAGCTTTCTAGGCACACCGCCGTCTTCCCAACCATGAATACTCCCTT
TGTATAAAGAGCCGTATAATGTAACATTTTAGTAGAGTAATCCCCAAAACCAAGTCCATATAGAACTACAAGT
TAAAAATTAGAAGCTTTAGCAATAATGGTTGATTTAGTGTGTGGTTTGTTATTAGTTATTACTTATTAGTCTA
TGAATTAAATGACGAGTTCATATATTATTACATTAGTTTCTGTGAGATATTTTCATGTTAATAATGGTTGAAT
AAATATAACTTTGTAAATTTTATACATATTAGTGTACTACACATGGTGTAATTACTTTAGATAGTTAGCTGAG
AAAGGGTATTTAGAAGTAGTTAGGAGAGTTAGTTAGAATAACCACCTCTTAGCTTGTGTACCTAACTACTAAG
CTTAGCATGATTTTGTATATATAGCTAGCTGTTGTAAAATATTTCACTGATATAATAAAAGTTGTACATACAA
TGTTGCAACTACATGCTTTAAATAAGAGAGAATAGAAAACCTAATGGGCTTGACTAATGGGCCTCAT
c16240_g1_s1

GTACGGGTTAGTGGGGGGGCTTATGGAGGTTTTTGTGATTTTGATACACATTCAGGGGTGTTCTCCTTTTTGT
CTTATCGCGATCCCAACTTGCTGAAGACGCTTGAGATATATGATGGAACTAGTGACTTCTTAAGAGAACTGGA
AATAGATGATGATACTCTTACAAAATCCATAATTGGGACCATTGGGGATGTAGACTCCTATCAACTTCCTGAT
GCCAAAGGTTATAGTAGTCTGTTGCGGTATTTACTGGGTATCACAGAGGAAGAAAGGCAAAGGAGACGTGAAG
AGATATTGTCTACGAGCTTGGAGGACTTCAAACAATTCATTGGTGCAATGGAAGCAGTTAAGGATAAAGGGGT
TGTGGTTGCAGTGGCATCTCCAGATGACGTAGAAACGGCAAACAAGGAGCTTTCCAATTTCTTTCAAATAAAT
AAAGCCCTTTAGATTAAGTATTACTCTGCAAGGAATGAAAGTTGTATTTTTTCTTAATATAATTTTCCATTAT
TTTGAGATAATTATTTTATTCGGAAGTTTTTTTTTACAGATGTAGATTGCAAACTAGTTGATTAGCTAGAAAA
TTTCTTGTATAATACTTATTGAATATACGTAAAATATATATATAAAAAATTAATATAATATTGATGGTTTCTA
TTTGTAGGATTTAAGATGCA
c16241_g1_s1
ACAGAACTGTTTGAACAGCTTTCGGCCAATGACCAACGAGGTCCCCCGCCTGCATCGCGGTCCTCTATAGCTG
CAATTCCTACTGTCAAGATTGCTTCGAAGCATCTTCAGTCAGATCCATCGTGTCCGGTATGTCAAGATGACTT
TGAGCTGGGGTCTGATGCAAAACAAATGCCATGTAAGCATATGTTTCACCCAGATTGTATTGTACCGTGGTTG
GTTCAGCATAATACCTGCCCTGTTTGCCGTCAAGAATTGCCACCACAAGGATCGAGCGGTAACCGTAGCTCAA
GTAGAAGCAGTGGAAGAAGGAGAAATCCTTTTTCCTTTTTGTGGCCTTTTGGCTCTTCTAATTCTAGAAGTAA
TGATAGAGCAACGGAATGACGCTGATTGCTCGGAGTGAAACCGTATGAGACCTGAGTTTATCGGTCTGTATTT
GTTTTCTGAAGGTATCAACTGTTTTTTGTACAAACAGTTGGAATCAAATTACATATATTGTTTGATTTAATAT
TTCTGTTAATATCACTAAAAGTAAATACTTATGTTAATAGTTATGTATATATCACCTGAGGTTGGTTCACCTA
AGGTTGATTATTCTAACACTCTTTCATAGGCCATCGCCATCTTCATAGGAAATCATTTGCAATTCTGCATGAG
GCAACATGTCAACCTTAAATTAGAGTGCATGTTTTTAATACCATTAGTCATATATGCATTATGCTGGCTGATA
TATTGAATTTTGTTGGATTTACTCATAGTTTATTATGTAACTAGAAATGGTTTC
c16242_g1_s1
GAATCCAATGCTTAGAACTCTTGAAGACTGGAAAGGAAGAGAATCCAATGCAATGCATAGTTTATAGTTTTGG
CATCTGTCGTGAATCCTCTGTCGTGAATCCAATGCTTAATCCAAGGCATAGTTTTGGCATCTGTATTGAACAT
CATGTCACATTAATGAAGAGAATCTGTCGTGAACATCCTGTCGCGCATTTGTTTAAAATTTTTTGATGAACTC
CAAGACTGAAAAGGTAGAGAATCCTCCAATGTGCATAGTTTATAGTATTGGCATCGAACAGGAATCCTGGTGC
AATCTTCTTGAAATTCAAGCTCAACCAAAAAAAAAATCTGCTAGAAATTCATTTTCACGAAGAAAAAGTTTAAA
TTTTAGAGTTTCACCCCATTTTAAATAATAAAGGTTAATTATGCATTTTTGGCATACGCCTTTGTACTCATTT
TTTGTGAATTTATTAATAAATCTACTTTTAAATAAAACTTATGTTTTTGAAAATGTA
c16242_g1_s2
GATGACTGAAAAGGAAGAGAATCCAATGCCTAGAACTCTTGAAGACTGGAAAGGAAGAGAATCCAATGCAATG
CATAGTTTATAGTTTTGGCATCTGTCGTGAATCCTCTGTCGTGAATCCAATGCTTAATCCAAGGCATAGTTTT
GGCATCTGTATTGAACATCATGTCACATTAATGAAGAGAATCTGTCGTGAACATCTAAAATAAAATGAAGAGA
ATCTGTCGTGAAAATCCTGTCGCGCATTTGTTTAAAATTTTTTGATGAACTCCAAGACTGAAAAGGTAGAGAA
TCCTCCAATGTGCATAGTTTATAGTATTGGCATCGAACAGGAATCCTGGTGCAATCTTCTTGAAATTCAAGCT
CAACCAAAAAAAAAATCTGCTAGAAATTCATTTTCACGAAGAAAAAGTTTAAATTTTAGAGTTTCACCCCATTT
TAAATAATAAAGGTTAATTATGCATTTTTGGCATACGCCTTTGTACTCATTTTTTGTGAATTTATTAATAAAT
CTACTTTTAAATAAAACTTATGTTTTTGAAAATGTA
c16243_g1_s1
AAACTGCCGTCGCTCGTGTTGTTCTTCAGGAAGGAACCGGAAACTTCGTCATTAATTACCGTGACGCTAAGGA
ATATTTTCAAGGAAATCCGTTGTGGCTTCAATACATTAAGGTGCCCCTAGTAACTTTGGGATATGAAACTAGT
TATGATGTGTTTGTTAAAGCTGAGGGTGGTGGTCTCTCTGGTCAAGCTCAGGCGATCACCCTTGGCATTGCAC
GTGCATTGCTGAAGGTTAGTGAAGATCATAGAGTACCTTTGAGACAACAAGGGCTTCTCACCAGAGATCCTAG
AGCCGTTGAGAGGAAGAAAGTTGGTCTTAAGAAAGCTCGTAAAGCCCCTCAGTACTCCAAACGTTGATATATG
AAGGTGATTCCAGCCACTAGGCTACTTGACAAAAAAATGTATGGTCTGCCCTTTTGTTTCTTCCTTTTCGAGA
CTTCTGATTGTAGGTTTCCCCGATGTCTTTGTATTAGGAATTCTGCCATTTTGACTATATGTAATTGGGAAAT
GTAGGTAACTAGCCAACCCAAATACACCTTTTTACAATGTTGAAGGTTTTTTTTGGAGACCTAAAATTTATGC
TCTTTGGTCTCAATTCATTGTGTATTATTTGTTCCTGGTTTACGAGTACTAAAATGGATGAAACATTGTTTTT
GAATATCTCAACAATTTGTAAAATTTCTGAAGATTGTTGTGGCCTTGGCCTTGTATCAAGTGTATACATGTTT
CATTTTTTGACGCCCA
c16244_g1_s1
GGGATGTCTCCGACGACGCAATAAAGTTTCTGGCCACTGCTCGCAGAAACAGCCTTAGAAACTTAAGGATGGA
TTGGTGTCTCAACATTTCTGACTCTTCATTGAGCTGTATTCTATGTCAATGCAGAAACCTCGAGGCACTTGAC
ATTGGTTGCTGTGAAGAGGTGACAGATACCGCTTTTCATCAGATAAGCAGCGAGGAGCCTGGTATGAGTTTGA
AGATTTTGAAAGTTAATAATTGTCCAAAGATCACAGTGGTTGGTATAGGAATTCTCGCAAGTAAATGCAATTA
CCTGGAATACTTGGATGTGAGATCATGCCCACATATCACAAAGGCTGGCCTTGATGCGGCTGGTTTCCATTTT
CCTGATAGCTGTAAGATTAATTTTAACGATAGCATCAGTGAGCCTGCCGTTCTTCTTTGATACTGTAATTATT

ATTGAAGGTTGATTTAATGAAAAGATCCGCCGCCGTGAACTATCTTGTTAATGTGTGCCTTTAGAAATTTGAA
GAGAATTTGGTAATGTTAGTTTTCATGTTCAGCATGTATATCACTGCACTGATTGACTGGTATTGGAACTATT
GTATCATAGTTTGCTAATCTCATCCATTGTAAATTTTGCAAGCACAATATTGTGATTTTCTTTTGTACAATTG
TCACCATAAATTTGTATTTGATGAGATGCTTGAAATCTCTTTCAGTTTAATCAAATATTTTACGTTCAATTTA
ATCATGAT
c16245_g1_s1
GTTAAATCATTAAAACTGAGCGAAAGAAAGAGAAACCTAACGGGGCGTAACCTGAGATCACATCAATCACCAT
GTTACGTAGATTCATCTCTTCACAACTCAAAACCCTAACTTCCTCTTCTTCTCTCCGATCTCCTTCCCCCGCC
GTCGCTCTTTCCACGCTCTCCCGCCACTTCTCTACCCAAACCGATGACAGTACTGTTGTTAACAAGAAGGTTG
AGGATATAGTGCCAATTGCTACTGGTCATGAACGTGAGGAGCTTCAGGCTCAGATTCAGGGTAGGGATATCCT
TGAAATCGACCACCCTGAAGGTCCATTTGGCACCAAGGAAGCACCTGCTGTTGTTAAATCTTACTACGGTAAA
AGGATAGTTGGATGCCCAGGTGGTGAAGGCGAGGATGAGCATGATGTTGTCTGGTTTTGGCTGGAGAAAGACA
AACCTCATGAATGTCCCGTGTGTGCACAGTATTTTGTGCTCGAAGTGGTAGGACCTGGTGGATCGCCTTATGG
ACACGCTGATGATCACCATCACTAATTGCATCCTTCAATTATCTTGGAATAAGTTCTGGAAAGATGAAGACAT
TGTTTTGTTTAGCATTCACTGGCCTTTTAAAATCCTGAGGCCAATGTCTGGTTTTGATGTTACTTTCTGTGTT
GTTGCAACTTTTGACATAAAAAGTTGTGTTGTTGCAACTTTTGATATTAATAGTTTCTTTTGATTATTTCATA
ACAGGATGTTCGTTCCCCTGTACCATTAATTCTGTCAAATTATGTTTTGTGCGGCATGAAACAATTTATCTTA
ACTATTAGGTTTTGA
c16245_g1_s2
GTTAAATCATTAAAACTGAGCGAAAGAAAGAGAAACCTAACGGGGCGTAACCTGAGATCACATCAATCACCAT
GTTACGTAGATTCATCTCTTCACAACTCAAAACCCTAACTTCCTCTTCTTCTCTCCGATCTCCTTCCCCCGCC
GTCGCTCTTTCCACGCTCTCCCGCCACTTCTCTACCCAAACCGATGACAGTACTGTTGTTAACAAGAAGGTTG
AGGATATAGTGCCAATTGCTACTGGTCATGAACGTGAGGAGATTCAGGCTGAGCTTGAGGGGAGGAATATTCT
TGAAATAGACCATCCAGAAGGTCCTTTTGGCACAAAGGAAGCACCTGCTGTTGTTAGGTCTTTCTATGACAGA
AGGATAGTTGGATGCCCGGGTGGTGAAGGCGAGGATGAGCATGATGTTGTCTGGTTTTGGCTGGAGAAAGGCA
AGCCCCATGAATGTCCAGTGTGTACACAGTATTTTGAGCTTGAAGTGGTGGGACCTGGCGGTGATCCTTATGG
ACACCATTAATTGGTTGCTGCAGTTTTCCTTCAGGAATAAATTTTCCAAAAGAGTTTGTTTTACACTTGCACA
TTTCAAAATCATGAGGCCCTGCTTCATTTGGTTTTGATTGGTCTAAAGACCTTACGGTTTAGCAAGTTCAGAG
AGTTTCTGTGATTATTTAGACACAGGGTGGTCATTTCATTGAACTATAAATCCTGTTAGGTTGTCATTTTTGC
TCTGCCTAATAATTGATAGCATCGCTATGATTCTTTAACAATGTTTTTTTCCCCTCTCAATATATTTGACCTA
CAAGGCTACAACTACTTTTAGCATCTTTATTATAAAAGCGATTGCAAGTTTAATTCAAGAATGAAGGTTCATT
TTAGTCTGTTAAGTTAAAAATGACTATTTTCCCCTAAGAATTTGAAGGGACAATTTTGGTTCCTTTATCTGAT
TTT
c16246_g1_s1
GTATAGAAGGAATTAACTAAAATTTAGTGTGATTCCTCTTTCTTTTCTTTATTTGAAACAAATGGAAAGTAAT
AATGTTGTAGTGTGTCTCAAGTCTCATCCTAAAAATTAGTGTATTAGTCTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTACTT
GTATTCCTAATTGTGTTGTAAATATTCATTACTTATCCTCTATAATCAAAGATTTAGTAGATGTTATTCTTAT
TCA
c16246_g2_s1
ACCTTCATGTCTCTGTCACTATGCCTTCCATTGAGGTGGGAACAGTTGGAGGGGGGACACAGCTAGCATCACA
ATCAGCTTGTTTGAATTTACTTGGTGTGAAGGGTGCGAGTAAAGAGTCCCCAGGAGCAAATTCAAGGCAACTG
GCAACAATAGTAGCTGCTTCAGTGCTTGCCGGAGAGCTTTCACTCATGTCCGCAATTGCAGCCGGTCAACTGG
TAAAGAGCCACATGAAATACAACAGATCTAATAAAGATGTCACCAAAATTGCTTAATGAACTAGCCACATCAC
AAATTCACAATACCTGCACAACTGTGATATAAATAAACTTGCATGTATCATCAAGAATAATAATGAAAGAAAA
AGAAATTTCAATGCAGGAGTATAAATTATTTTTAAGATGGCATTAATTGGTGGTGGTAGTTGGGACATGACCT
GCAAAATAGACTTCATTAATTTATGATCCATGTGAAGTTGTTATTTCTTTCTGAAGTTGTATAGAAGGAATTA
ACTAAAATTCAGTATAGAAGGAATTAACTAAAATT
c16247_g2_s1
AGGTTCCAGATATCTGAAGGAGCATACGTTTACGTATGTGGTGATGCCAAAGGCATGGCAAGAGACGTTCACC
GAACTCTCCACACCATCGCGATAGAGCAGGGTAAGCTGGATACATCAAAGGCGGAGAGCTTAGTGAAAAGTCT
GCAGATGAACGGCCGTTACCTACGTGATGTATGGTAATTAGGCGTTCATCATCGAGCAAAGAACTCGAGATTT
GATTCTTTTATTGAGAAAGCAAAGAAGAAGAAGAAGAAAGTATCTGGGAAATGTACGTATAGGTTTTTGG
AAAATGGCTTCAAGGGAAAGATTTGCAAATGCATGCCTTCCTCTCTTTTATTATTATCATTTGAATTCTGAAA
GATGAGATTCTTACTGTTTGTACTATGATTGATTGATTGATGATATAGGAGATTCTTATATACATTCTTTACT
TCTGTGATAATTTACTTTGACACTGAAGTTCTTCGTTTTGTTAT
c16248_g1_s1
CTCTTTTTAATTCCGGAACGCGTGCAAATGGAGGACCAGTTCAAGACACTGATTGTTCTGTCTCCCTCTTTGG
AGACTGGAAGATTTCGTCAGTTCTGGGACGAGGCAGCAAAAAACCGTCATATACTTGATACTGTACCAGGATT

TGAGCAGGCAATCCAAGGCTATGCAGTTCATGTCCTAACATTGACTTACCAAAAGGTTCCTAGAACTGTGCTT
GCTGAGGCTATCAACATAGAAGGTTTAGCTTTGGACAAATTCCTTGAACATCAAGTAGCCAACTCTGGTTGGG
TAATAGAGAAAAGCCAGGGCAGGGGTCAACTCATTGTCCTTCCCAGAAATGAATATAATGACCCAATTTTGAA
GAAAAACACTGCTGAAAGTGTACCATTGGAGAATATTACTCGCATCTTCCCTATCCTTAGCTGATTTTTCTAT
AGTGGACTGTAAATTTTCTTTTCAGAAGATGTGCAAATTTGAGATAGTTGCAGAAACATCTTGCAGACTCCCA
ACCCCTTGGATTCTTCTATTTTTGAAATAGTGAGCAACTATTGTAATTCACTCTAACTTTTTGCATTAATATT
TTGAAATCACTTTGGTTTAACGTGTTTAATAGTTCTTGGGGGCCATTTCCTTGAAGGGAGTATGTCATTCTTT
ATAGCGCCTATTGAGTGTCTTCCTTAAAGCTTTTGTACTCATACAAGTGTTCTGGAAAAAAGTTGGGATACCT
ATGTTTCCAAATTCACAGTTCTCCATTAGAAGCATTTGTGATCTTTAATGTGATATGATTATCGA
c16249_g1_s1
CTGGAGAGTTCATTGGTTGAACAGCAGGATAAGGCTTTGTCGGAGGTTTACCTAGGGAAGCAAATCTGCAACG
TGGTGGCGTGTGAAGGAACGGACCGAGTCGAGCGTCACGAGACACTGAACCAGTGGAGGAACCGGTTCGGTTC
AGCTGGGTTTTCTCCGGTTCATTTGGGATCCAACGCGTTCAAGCAAGCGAGTATGCTGTTAGCGTTTTTCGCG
GGTGGGGATGGTTATAAGGTGGAAGAAAATGATGGTTGTCTCATGCTAGGATGGCACACTAGGCCATTGATTG
CAACCTCTGTTTGGAAACTCGCCGCCAACTCAATGGTGGTTTCACACTGAGTCAACTCGCGCGTTTTGCACAC
TTCCACACTCTACCTCTTTTTTTGGAAGTAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTAATTCATACCCACCAAAAAG
GGAAAGAAAAAAAAACAAGGGTACTTGTGGGGTTGAGTGGACAATGTGCAATTGTGCCTTGCTGAGCTGTGAG
CACTGATTGCTTGAGACTTAGACCCACCATTGTCCATTCTCTCTCTATCTCTCTCTATCTCTCCCTATAACTC
CTTATCTTTCTCTTTCTCTATGTTAATTTACTTTTTTGCCTTAGGACTTTCTCTGTTCATGTTTTAACCTTGG
GTTGGAATTGGAATTTATGTAATTTTTCAGGGTTGGAATCAAAAAGGGTTAATGTGTATTTATTTAATATTAT
GTTTTGCCATATGTATCTTGCTGGTTGGTAATAATGAATAGAATCTTGTTTATTTTTAATTGAAAGAAAAATT
AACAGTGATTTTGATGATTGGGATTAAA
c16250_g1_s1
CAGGCAGCTGCCCGTCCTCTGATTGGGGATGTGGTGACGGCCCTTTCTTATCTGGCCAACCAGGCATATGATA
CTAACAATCCTGGAATTGGTAATAATAAGGGAACTGGAAATAGAGATGATAAAGGTGGAAGAATATTAAAAAA
TGATGAAGGTGAAGGATCCGGGCGTAGATGGGATTTGGAAGGATCTGAGAAAGATGACTCCCCACGTGAAACT
GCTAAGATGTTAAACCGGGATCTTGATCGAGAGCGTGCTGTGGCTGAAGCCAAGATGTGGGGAGAGAACTGGA
GAGATAAAAGACGACAGAGTGTGCAAGGCAGTTTTGATGCTTCTAATTCCTAGTGTACATTCTGCAAATCCGA
GCATTGTCTTCTGTAACATCTTGATTGCGGCCATGCAATGCAAGGTGAATTTTTTTGGGATCTCATCTTTCTT
AGAGCTGGTCTAGGACAAGTCTGAATGGCCATTTTGTCGTTGACCGGGCTCTAATTTGTTTGCAGTGGCTGCA
ACATAACATAATGAACCTGGTACCAAAATCTGTTACTTTAGCCTTTTGTGCACTTTGTTTCCCTTTATGTATT
TCATTTACCTGGTGGTCATGGGCATATTGACGTTGTACATTATTTGCTAGAACTAGCCACTAGGAGTGCAAGG
TTGCAAAACTGGCGTTTTAGAAAAATGCTGCCGTAAAAACATGAAAGAATGAAATACTTGTTCTAACTTGTAA
GTTTTGCGCGAGCTAAAATAAGAGATTCCAATATTCTAAGAGCATCATTGTGGGTGCTTCACAAGTTTAACTT
GTGTTAAATTTTCCCACCAATCTAAATAAGCATCCCTATTATGGAGTGAAAAATGTGTCTGTTTATAGAGATA
GATTGTTGTAGAAACACCCTCTCTCTTCACTTTTATGTTGGCCCACTCAATAATTTGTAGTAAAATTTGTTGG
AATGCA
c16252_g1_s1
GCTAACGAAAATTTCTCAGAGAAAAAGTGTTAAGAGTGAAGGTGATCAAAGATGGCATTAGTTTCTGGAGGAA
GATCAACCCTAAACCCGAATGCGCCTCTTTACATTCCAGCTGCTTTTCGTCAAGTGGAGGATTTTTCTCCGGA
ATGGTGGCAGCTGGTTACGACACTGACATGGTACCATGACTACTGGCTTAACCAGCAGCATGATGATGATGAA
GGGTTTTATGATGATGGCAATGATGTGGTTGATTTGCTTCCTGATGCATTTGATCTGGATGTGAATGATGATG
ATGATCTTTCTATTGAAGCTCAGCTTGAAGAGTTTATCAAGTCTTCTGAAGCTCAAGATGAAGCTTTTGCAGA
GTCGGGATTAAAGAAATTTACTGGATGAGACGAAGATGGAGTTTCCAACATATCTACTACCAAGGGACTGAAT
GCGATGGCTTTCGGTTTTTTTTTAGCTAATGTACCATGTCAGTTTTAACTTTCTGTAACTTTTGTATAGGCCA
GGTTTCGACATTCCTTCTTACTTAGTAGTTACCCAAATCTATGGTAAATAGAGAGAAGGAAAAAGAGAAAAAA
AAATGTAAAAAAGTATTTCTATTGTTGTAAGTGCTGCTATAAGTAATATGACAAAATGAGAAGAAAAAAAATT
CAAAAAAGAAGTCAGGATTTGTTTAATCATAAATTTTTCTTTCTATCTTCAAAATGAACCATTCCTTGTTTCA
c16253_g1_s1
GAGGGCTACAACCGCTGCTGGGGGTGTTCAGAAGAGCGTAGGAGAGTACGTTGACAAGGCTGCTGATCACGTT
CATTCCAAACCAGCAGCTGAACCAGGTGTTTTTAGTGGTGTTGCAAAGGCTGCTGGTGACGCTCAGAAGACTG
TAGGAGAGTTCGTTGCCAAGGCTGTTGATTATGTTACTCCCACTCCCAAACCAGAACCTGTCGCTAAAACTGA
AGGTGCGGTTGCTGATGCTACAAAGGCTACTGGAGACTTGTTTAAGAAATGAGATTTCATCATGTGGTTCATT
AATAAGGATACTAAACTCGTCGTTGCTTTCAGTTTTCCTCTAACCTAATTCATCTACTCGTAATCATTATTCT
TTGAAAGGGATTGCAGGGCATTTAAGGTTTCTTAGCTAGTTAAGAAATATTTAAAAGTGGTGTGTTGTTGTAG
ATGTTACATCCATTAAAGAAAGTAATTTTTATCAATTTTTAAAAGAAATATTTTATGCTCTTGCAATCTATTT
ATTCCATTGTTATATTTGGAAATAATTTTCTA
c16254_g2_s1

TGTTTTTTTTTGTTATTTCATTCGTGTTAAGGTTTCAAAGAAAGAAAAAAAATAGGGATGAAAGTTTCGTGTG
AAGGGTTTGCGAGATAGTGGCCGTGACGGAAGCTCATCATGGGGATGGAAGGAATTTTTAACAGGAATGAAGA
TGAAGGAAAAGACTATACCTGATGAAGACAAGAGAAGGAAACACGACAAAGCTGGCAGCAAGGAGGCTCTTTG
ATCTGGGTACCCAAATGTACTTGGGATGGGAAAAGGTGGAGGGCACTTGGATGCACGTTGGAAAGGCAAAGGA
AAGGATCACGTGAAGCTTAGTGACACTTAGGAACTTCTTTCTCTTTTCTTTGTTTGTTTTTTTTTTGAAAGAA
TATATGTACTGTATAATGTTTGAATATTGTATAAATAAAATGAAATGGTTTTTTTAAATTATAA
c16254_g1_s2
GAGAAGAGAGTGAGGCGTCGTCCTCACGTCGCGAACTCTCTTTGCCTCTCTGTCACCCTCGTTCGCTCAGCCA
CCACCGCCGCGAACATCACTCCCTCCGTCCATGAACCTCTCTCTCGGTCGTATTCCTCTCTCTACTCGCGAAA
TCTCACTCTCAATCAACGCTACCACCATCTCCCTCTCTCAACCGTGTCTCTACCTCTCACGCAAACTCCTCTG
TTTCTCTCTGTGGCCGCGAATCACTCTGCTTCCTCATCTCCTTCGCTCGCGAAAATGAGGTTTTTTCGAAAAT
TGGGGGAAAGGTGACCTTGAAATGGAGTTCTCTGCGTGAAGCTCATAGGTTGGCTGAGGAAAGCTCGTAGCAG
GTAAATAAAAAGGAAAGATGAAGAAGATACCTGAGGTGTATGAAGGTACCCAAATGTACTTGGGAAATGTACT
TGGATATGTACTTGTTTTTTTTTGATTTCGTACTATATAATGTTTGAATATTGTATAAATAAAATGAAATGGT
TTTTTTAAATTATAA
c16255_g1_s1
GCGGGCAGTGCACTCCGTGCAGAGAGGGCACCCCCTGGCTGTGGATGATGATGGAAAGATTGAAGGTTGGAAA
TGCTAAGTTGGAAGAGATCGATATGCTTCAGGAGCTCACCAAGCAGATTGAAGGGCATACGATTTGTGCTCTT
GGTGATGCCGCAGCTTGGCCTGTACAGGGTCTTATTAGACATTTCAGGCCAGAGCTTGAGAGAAGGATCAGGG
AGCGTGCCGACAGGGAGTTGTTGGAGGCTGCTGCTTAAACTTCTTTAAAGGAAACTCTTTGCTTACAGAAGGT
GCTGAAGATTGTGGAATAAACTCAGCAAAACTACATTGTTAGTTTCAAGCAGTCTCTCATTAGTCATTTCTCC
CCTGCCTTCCTTTTCCAGAGCTGCTGTACTAACACTATAAATTGCATATTTTACTTGTATGGCAAAAAGGGGG
GTGATGATGATGATGATGGTGATGATATTTATCTTGTTTCTTCATTCTGTTTGAGACTCGTATTTTGGATGGA
TTCTTGAAGTTGTCTAAATAAGATCCTGTAATCGAGATTTTACGACGA
c16256_g1_s1
GAGGATTGCCAAGGAAAGTGGGATTGATCTTGTGGTGGTTAACCCTTCTTTTGTTGTTGGACCACTTCTTGCA
CCACAACCAGCCAGTACATTGCTCATGATACTAGGCATCGTCAAAGGTTTGAAAGGAGATTACCCGAACACAA
CAGTGGGCTTTGTCCATATAGATGACGTTATTTCTGCCCATTTATTGGCTATGGAGGAGCCCAAAGTATCTGG
CAGGCTTATTTGTTCAAGTACAGTAGCCCACTGGTCTCAAATCATTGAAATGCTTCTGTCCAAATATCCTTCC
TATCCATACGAAACCAAGTGTGGTAGCCAGCAAGGAGATGACAATAAGCATAGTATGGACACCACGAAAATCA
CTCAATTGGGTTTTCCTCAATTCAAAAGCCTTGAACAAATGTTTGATGACTGCATCAAAAGCTTTCAAGATAA
AGGCTTCCTATGAGATCCATGAGATGATTTCATGTACCTTGTGTGTTCGTGTGAGGTGTTTGTGTCATATACG
GTTTAGAATAAGGATGTTATATACCAAAATAAGAATTAGTTAGACATAATAATCTTTGATAGTGCCTTTTTCA
ATTTTTTCTAGAGCAGTTTAGCAAGTTTTATTATTTTCAATTTTATGTTGCTGCATCAAGCTTCATAAGCCTC
CCAAATGAAGAAGATAATATTGAAAATAAGTTTTTCCTCCAAGCACGAACACGAACCCCATAGATTTGACATC
ATATAAATCTCACTAAAGCC
c16257_g1_s1
TTCAAGTTTGGTAAGCTCTTCCTTAATTGTCCAGTTGATTTAAAGACGAACTATGCCAACTGTTTTATTGCAA
GAATTTACAGGACTAATATGTCATTGCCAGGCACAGATTTTTGGTTGGTACAAATGCAGGCAAAGTAAGATGT
TGGGAAGCCAGTTGAATTCGTTGTGGCGGAGGCTTTTGAGCTCTACCGTTACTTCATCTTGAGATTGAAACTC
TTCCATTTGAAATAGGCCACTCAAAGATTTAGTTAGCACTCACTATTTCATAGCTGGGAAAATCATTAGCATT
GACTGTCTCATAGTGTATTTGAGAGCTGATTTGATTGTTGAGATATATTGTTGAATTGGTTAACTCATTCTCA
TGCTGAGCTTCGGATAAAACCACATTATTGCTGATTTGTGCCTTATGCCTCACAGTCTCATTAGTGATTTGTT
CCTCGTACATGACAGTCTCATTGTGTCAGAAAAAACCACCTCACTGTTCGGCTGTGAATCATATATGACCACC
TCATTGCTCTGCTGTGGGTCAGACGTGACAACTTCATCATTGCCATGTGTTTCCGATGCAACCACCTTAGTAT
TGTGTTGTACTTCATAAATAATAATTCCATCAATGGCTGGGTTTCGGATACAATCACCCTCTCATTGTTGTGC
TGTTTTTTTTTTAGATTCAACCAACTCATCTCTATTTTGTATTTCCGATGATAACTATAGTTGTAG
c16257_g1_s2
TTCAAGTTTGGTAAGCTCTTCCTTAATTGTCCAGTTGATTTAAAGACGAACTATGCCAACTGTTTTATTGCAA
GAATTTACAGGACTAATATGTCATTGCCAGGCACAGATTTTTGGTTGGTACAAATGCAGGCAAAGTAAGATGT
TGGGAAGCCAGTTGAATTCGTTGTGGCGGAGGCTTTTGAGCTCTACCGTTACTTCATCTTGAGATTGAAACTC
TTCCATTTGAAATAGGCCACTCAAAGATTTAGTTAGCACTCACTATTTCATAGCTGGGAAAATCATTAGCATT
GACTGTCTCATAGTGTATTTGAGAGCTGATTTGATTGTTGAGATATATTGTTGAATTGGTTAACTCATTCTCA
TGCTGAGCTTCGGATAAAACCACATTATTGCTGATTTGTGCCTTATGCCTCACAGTCTCATTAGTGATTTGTT
CCTCGTACATGACAGTCTCATTGTGTCAGAAAAAACCACCTCACTGTTCGGCTGTGAATCATATATGACCACC
TCATTGCTCTGCTGTGGGTCCGACAATACCACTTCACCGCTGGGCTGTGATTCAGACATGACAACTTCATCAT
TGCCATGTGTTTCCGATGCAACTACCTCAGTATTGTGTTGTACTTCACAAATAATAATCTCATCCATGCGTTG

GGTTTCAGATACAAGCGCCCTCTCATTGTTGTGCTGTTTTTTTTTAGATTCAACCAACTCATCTCTATTTTGT
ATTTCCGATGATAACTATAGTTGTAG
c16258_g1_s1
AGAACATATACTCCTAGGCATCCAGCAATTACACCTCCTAGCTATCCACAAGTACAAGCGCCTATAGTTAACA
ACCCTGCCTTTTGGGAGAGATTAGGTCTTGAGGCATACGGCACTGACACCCTTTTCTTTGCATTTTATTATCA
ACAGAACACATACCAACAATATTTGGCTGCAAAGGAGCTAAAGAAGCAGTCTTGGAGATACCACCGAAAGTAT
AATACATGGTTTCAGCGGCATGAAGAGCCCAAAGTTGCTACGGATGATTTTGAGCAGGGAACATATGTGTACT
TTGATTTTCATATTGCAAATGATGACCTGCAACATGGATGGTGTCAAAGAATCAAGACTGAATTCACTTTTGA
GTATAATTATCTTGAAGATGAGCTTCTTGTATAGACGACCCAATATGGTAACAATGCTGTCTTCTTGGTTGTA
TTTCTGTGTAAGTTTAATGAATATTTTTCTACCAGATTGACAAGTTATTTTTATCTTCCAAGTCTTGTCGAAT
CAGATGAAATGAAATGCATAGGAGAAAAACATTATATAATCGAATACTAGAACAAGTTTTGGGAAAAAAGTTT
GAAAGTTGTTTAGTACAAAATGTTGTTTTCTTAAACTCAGATGATTTTATGTAGTTTGTAATTTGTCATATTA
TAGATCTTGGCTCTTCAGTTTAATTTTAAAACTGGTAGTAACTTGTATAATCAAGTAAATGAATGGATTTTTT
CCCCA
c16258_g1_s2
AGAACATATACTCCTAGGCATCCAGCAATTACACCTCCTAGCTATCCACAAGTACAAGCGCCTATAGTTAACA
ACCCTGCCTTTTGGGAGAGATTAGGTCTTGAGGCATACGGCACTGACACCCTTTTCTTTGCATTTTATTATCA
ACAGAACACATACCAACAATATTTGGCTGCAAAGGAGCTAAAGAAGCAGTCTTGGAGATACCACCGAAAGTAT
AATACATGGTTTCAGCGGCATGAAGAGCCCAAAGTTGCTACGGATGATTTTGAGCAGGGAACATATGTGTACT
TTGATTTTCATATTGCAAATGATGACCTGCAACATGGATGGTGTCAAAGAATCAAGACTGAATTCACTTTTGA
GTATAATTATCTTGAAGATGAGCTTCTTGTATAGACGACCCAATATGGTATTGCGAAATTTGTTTGGATTAAA
TGACAATTGTAACAAGCAGGGCTCTTTAGGCTTTGCTGGAACAGTCTCTTGCTACTTGAATTTTCTTTGTTAA
TTGACCTAGGTTGGTAATTTCCATGTTAAAGGATTTAAACTATGGATGAATTTCCTCTTAACCGTTCCTGTTT
GAGTACGGGTTGGCCCAATCAGCATGTTTAGGAACATCGGTTGGAAACAACATGAGATCCTGAAGGTGTACTT
GTATAGAATGTAACAAGATTTCTTAGTATTTATGTTTTGATTAGATTAAATGTTTCATGTGCTTTGATAAAGG
CTTTTCATGTGGTAAAGACTGGTGTTTATATTGTGTTTCTTTAATGTTGATTGATTCTAGTGCTAGAGTTTTG
ACAATTCAA
c16259_g1_s3
GGTTCTGCTGCCCCTGCGTCAATTGTCCTTGCTGCTGATATTGTTGTTGCATTATATCATCTGGTTCGATGTC
CAGCCTAAGCTTTTTCAGCAAGTGGGATATACTATTTGGATCTTGAATGAAAGATCCTGCAACTTGTGCCCCA
TTTGGTGCGAAGATGAGTCAGTTTGAGAAAGCAGGCATATGCATAGAACTTGAAGCACCCTGCAGTTTTTGTT
GATTCTGCTGCAATTGTTGAGCATTCTGATCTTGATGAGAATTCTTGTAATTTATTCAAAGCTTAAGCATCAT
TGTACAAACTCTTCATAATGGCATATAAAGTGTAAATACAAATTTGTGACATTTTGTATTTAAATGAAAGAAT
TCAAGATAAATGTATATATAGTTTTCTTTTTTTGTATTTTTTTTGTGAAATGTGAAAGTGAACAAAAAGTTAA
ATTAAATGTAAAAA
c16260_g1_s2
TTTTCACAAATTCTTGTAGCAAACTTCAATCTATATTTTATTCAAGCTTGTTGAAACATGGCTCTTCGTGGGA
AGTTAGAGGTTGACATTGAACTCAAGTCAAATGCAGACAAGTACTGGCAAACCATAAGGGATTCTACAACTAT
ATTCCCCAAGGCCTTTCCACATGACTACAAAAGCATTGATGTCCTTGTAGGAGATGGCAAAGCTCCTGGTTCT
GTCCGCCATTTCCATTATGCCGAAGGCTCACAGCTTGCAAAATCGTCGAAAGAGAGGATCGAGGCAGCCGATG
ATGAAAAGAAGACAGCGACCTACTCTATTATTGAGGGGGATCTTCTTCAGTACTACACAAAATTCTTGGGACA
CATAGCTGTTATACCAATTGGAGAGGGATGTGAGCTGAAATGGACTGCTGAGTATATCAAAACTAAGCATGAT
ATTCCTGATCCAACTATTGTCAAAGATTTTGCTGTCAAGAACTTCCTTGAGGTGGATGACTATGTTCAACAAC
TTGCATAGAAGTTTAATGCATTTCATGAATTGAAGGACATGCTAGTTTATTTTAATAAAATAATGTGGTGGAA
TGATGGAACCATTTTCTGTTTAATATGTGGTATGTGTGCAGTAATGAGTTTGTCCTTATTTGTATTCTGATAT
TAATGTCTATTTATAATTGAGCAAGGGTATGAGAATGAAAGTATATGTGATAATCGTTTCATTTTCTTTCTTG
TATATTTATTTGTCCATACATGTTTGATCATATGTAATAGAGAGTAATAACTCATTAAGTATACTAAAACCGT
GTTATAATTAATGGTGAGGCCTAGGTTACCCATCGTACAATTGGCAGTAATTTATCCTAAATGATTTATATCA
ATTAAATTTTGTCGGAT
c16261_g1_s1
CAAGCATGTAATAAATCGCCGTCCTCGATTGATTATGTGCAACGTTGATAAACAACTCCGTCCAACCATGTAC
TTCCTCCAAAGCATCGGAATAGAAGAGGTAAACAAGCACACCGAGTTGCTATCATGTAATGTCGAAGATAAGT
TTATACCACGAATCGAATACTTTGAGAACATTGGATTCTCTCGCCGCGACGTGACTTCGATGTTCCGAAGATT
TCCTCAACTGTTTTGTTATAGTATTAAGAATAATTTCGAGCCGAAATACAATTACTTTGTGGTGGAGATGGGG
AGAGATTTGAAGGAGGTGAAAGAATTTCCACAATATTTCTCATTTAGCTTAGAGAATAGGATTAAGCCTAGAC
ATAAAAGGTGTGTAGAAATGGGTGTGTGTTTTCCTCTTCCTTTGTTATTAAAGACTAGTGAAGTGAAATTTCA
GAATAGATTAGACGCATTTGTAAATTCTTCAACACCATTGAAAACATCTCCTTTGTGGTGTGCCGGTCGTGAT

ATTGTTCAAGTATAGACAAGAATTGCATTGTATATTTAACTTGGTTTTGGGAATTCTTTATTTTTGGATAGGC
ACATGTTAGGATATTAGTGCTTATGTTAGTTTTCTATAAAAAACCTTATTTCTTCCACGACCA
c16262_g1_s1
GACAAGAACCTATCTCACATCCATATTTCTAAATAGTTCTTCTCTCTTGTATTGTTTGAAGCAATGGCAACAA
AGTTTACTTTGATCACACTTTTCATCTTTGCCATGGCTCTTTCTCCAACTTTACCATCTCATGCTGCACGCGA
TTTAGTAGCAGTTAATAAGGTGATATGTATTCAGTGTGTGTGTTGCACTCCACCACCACCAGGAACTTGCTGC
AGCAAGTGTTGTGCTTCTTCTTCTCCCCCTCAAACTGAGACCATTGGGCAATCTCCATAGAAGAAAAAAGCAC
ATGGCTTATTATAATATATAGTGTTTGTGTAAGAATCATTCTTATAATGTTACTATCGTTATCAAGGACTGAT
TGTATCTTTACTGTTATAAATTGGTGAAGAGGTGTTTAGTACTTTATTTGGATTAAATAAGTTCAATTTTTTT
TTGTCCAAGAGTCTAATGATTGTAATTTTATCTCTTAAAAATGAATAACTAGAATATCACGAATTTGAATTA
c16263_g1_s1
ATGTGAGAGGTAAATTTGAGTTGGAAAACTACACATTTGATGTTTACGTTACGAATGATGAGAGAGTTAAGAT
TGTGGATTTCAACCCTTGGGGTGGCTTTACATTATCGTTGTTGTTTACCTGGGATGAATTAGAGCATGTTCAT
GGTGAAGGAGTTGACATAGAGTTTAGAATTGTGGAAGATCGATGTGGTGTCAGGCCGGGCCTAAAAACAGCAG
TTCCATATGATTACTTGGATACCAGTCAAGGGAGTGGTTGGGATCAATTTCTAAGGAATGCTGATGAAGAGTT
GAGAAATCAACACAGGTCTTCAGAAGCTGGGGCATGATAACTAGATTCTTGCTCTCAATTCTTAACTATGAGA
CTGCAACAATTTTGTCAATCACAGATTGCAAAAATAGTAATTTGTTGAAATTTTGTTATGCCGCAGATGCTAT
AGTGCTGCCAAAACAATGTCAAATGTTCAAATTCTGCAACATTATTACTGTGCATGTTGTAATATTATTTTGG
ATTTTTATTGTTTACCCTGTTTAAATTATCCTAGTTACATGATCTTGCTGTATACTCTTAATTATTATTCTTA
ATTATTATTTTGTATGATTAGTCAAAGATTTAATTTAGGAAAAAACACAGGCCAAAGTACATTTTATGACACA
GGTCAAAGTGATCAAATATAAGTTGAAAATACACTGCTCAATTA
c16263_g1_s2
ATGTGAGAGGTAAATTTGAGTTGGAAAACTACACATTTGATGTTTACGTTACGAATGATGAGAGAGTTAAGAT
TGTGGATTTCAACCCTTGGGGTGGCTTTACATTATCGTTGTTGTTTACCTGGGATGAATTAGAGCATGTTCAT
GGTGAAGGAGTTGACATAGAGTTTAGAATTGTGGAAGATCGATGTGGTGTCAGGCCGGGCCTAAAAACAGCAG
TTCCATATGATTACTTGGATACCAGTCAAGGGAGTGGTTGGGATCAATTTCTAAGGAATGCTGATGAAGAGTT
GAGAAATCAACACAGGTCTTCAGAAGCTGGGGCATGATAACTAGATTCTTGCTCTCAATTCTTAACTATGAGA
CTGCAACAATTTTGTCAATCACAGATTGCAAAAATAGTAATTTGTTGAAATTTTGTTACGCCGTAGATTGTCA
ATCACATATTGCAAAAATAGTAATTTTGTTATGCCGCGGATGCTATAGTGCTGCCAAAACAATGTCAAATGTT
CAAATTCTGCTACATTATTACGGTGCATGTTGTAATATTATTTTGGATTTTTATTGTTTACCCTGTTTAAATT
ATCCTAGTTACATGATCTTGCTGTATACTCTTAATTATTATTCTTAATTATTATTTTGTATGATTAGTCAAAG
ATTTAATTTAGGAAAAAACACAGGCCAAAGTACATTTTATGACACAGGTCAAAGTGATCAAATATAAGTTGAA
AATACACTGCTCAATTA
c16264_g1_s1
GGTGAATCCAAATCGAATTCAATTTCAATCGGAGAAAGGAAGAAGGATTATTTTCATGGCGACTTCAAAGCTT
CAAGCCTTTTGGAATCACCCTGCCGGACCCAAAACCATTCACTTCTGGGCACCTACATTTAAGTGGGGAATCA
GCATTGCTAATATTGCTGATTTTTCAAAACCACCTGAGAAGATTTCATATCCTCAGCAAATAGCTGTCATGGC
TACTGGACTTATCTGGTCGCGTTACAGCACTGTAATCACTCCAAAAAATTGGAACCTTTTTAGCGTAAATGTT
GCAATGGCAGGAACCGGCATATACCAACTCTCACGCAAATTGCGGCAAGATTATTCATCTGAGGAGGCTGTAA
CAACAAAAGAATGATGACGAAGAATTTGAAATGATGAATTATTTGAAAATAAGTTATTTGGAGTTTGATGCCC
TAATTGCAATTTTCATGTTTAACATTTATCTGGATTATAATATTCGGAAGTGTGGTTCATTTTGTAATTGACA
AAGACCTAAACTGTTAAATCTTCTCAATTCTGTCTATTTTTCATATGGTACTTGATCTTGCGAAATACATCAA
CTGGTTGACCTCCCTGATGCTACTAAAGAAAGGTCGGAAATATTAAGGTGATTGTTATGCGTTTCTTTGATAA
CTTTCAGGA
c16264_g2_s1
AGATAACGTAGTTTCTCACGTGGTAGCAGAATTTGAACCGAAATCCAATTCGCTTTCAATCTGAGAAAAGAAG
AATAACTCATTTCATGGCTTCGAAGTTTCGAGCCTTTTGGAATCACCCAATTGGACCCAAAACCGTTCACTTC
TGGGCACCTACATTTAAGTGGGGTATCAGCATTGCCAATATTGCTGATTTTTCAAAACCACCTGACATGATCT
CTTATCCTCAACAAATAGCTGTTATGGCTACTGGACTAATCTGGGCGCGTTACAGTACTGTAATTACACCAAA
AAATTGGAACCTTGTTAGTGTAAACCTTGCCATGGCAGGAACTGGCATATACCAACTCTCGCGCAAATTGGGG
CAAGATTATTCCTCAGAGGAGGCTGTAGCAAAAGAGTAATGAAGAAGAGCACATTGTTTACTAAAAAAAACAG
AACACCAACATTTGATGCATTCGCTTATATATTATAATAAAGTTAAAGATGAATGTTTTATCATAGAATATCT
CAACTGAATTGTGATTGTAATTATGTGATTTCATTTGATTGGTTTTGTTGAACCATTTTTTCCAAA
c16264_g2_s2
TTAACTTGTACATGAAATGTTAAAAGTTTAGGGAACTGAGGATAATATTTGCGGACCTTCAGTGGAAGCAAAA
TTTTATAGTTTCAGTTCATTATCTTCATAATTTTGGTTTATAGTTACATTATCTCTCTTGCAAGACTATGACA
TACTCAACTTGTAGGATTCTGTAATTCTAATATGTTAGTGGCAACTACTTTTGATGTTGCAGAAAAATTGGAA
CCTTGTTAGTGTAAACCTTGCCATGGCAGGAACTGGCATATACCAACTCTCGCGCAAATTGGGGCAAGATTAT

TCCTCAGAGGAGGCTGTAGCAAAAGAGTAATGAAGAAGAGCACATTGTTTACTAAAAAAAACAGAACACCAAC
ATTTGATGCATTCGCTTATATATTATAATAAAGTTAAAGATGAATGTTTTATCATAGAATATCTCAACTGAAT
TGTGATTGTAATTATGTGATTTCATTTGATTGGTTTTGTTGAACCATTTTTTCCAAA
c16265_g1_s1
GACGGCAGCGTTTGGGCCCAGAGCACCACCTTCCCTCAGTTGAAGCCTGAAGAAGTTAGTGGTATTATGAAGG
ACTTCGATGAGCCCGGCTCACTTGCACCGACTGGGTTGTACCTTGGAGGCACCAAGTATATGGTGATTCAGGG
GGAGTCTGGAGCTGTCATTCGAGGCAAGAAGGGAGCTGGTGGGGTGACGATTAAGAAGACTAGCCAGGCCTTG
ATCATAGGTATATATGATGAGCCAATGACTCCAGGGCAGTGCAACATTGTGGTCGAAAGGCTTGGGGATTATC
TCATCGACCAGGGACTTTAAATCAACCACAAGGATATATGTTTGTGCTGCATCTTTGATTTGAGTCTTTACCA
ACATATATATAGCCTTGGTACTATTTTGATGAACGGGTTTATGAGTGAAGATAATGGTGATGATCTGTCTAAA
ATTTACTACTACATTGGGTTTGAATCGAATGCACGGGATTGGTTTTGGTTATGATGGTTTGATTCCTTCCTTT
GTTGTTTCGAATCTGTATTGCCCTTATTGCAGCTGCTATTCTTTTCTACTTTTCTGGGTGCGAAACATTTACA
GATTTACAGTGGAGTTTCCAGTTCTGATCATAAACAGATTGATGCTTATTACTCAATGGAGAAGATCCATTCT
G
c16266_g1_s1
CAACCAGAAGCTGGGAATTAAGAGAGAAGAGCTGCCAAAGTACGAAGAACAGTTAGAAGTCAAAATGGCTAAA
GCACAACTAGAGGAGCTGAAGAAAGATGTCCACGAAGCGATGGAAACCCAGAAGAAACGGGAGGAGTTCAAAG
ACGAGGAAATGCCCGACGCGAAATCTCTGGACACCCGAAATTTCATCTGATAACGCCCGGCCTTTTGTTTCGA
CATAAGTTCCAACTCTGGTTTTTTTGGTTTGGAAATAAGAAGGGTGATCCTCCGTTTCATGGAGTAGATATTT
CAAGAGTTTTTTCAGTGTTCAATTGATCAATTCACTTGCAATCGAATGAGTTCACATCCTCATTCTCTCCGGA
TTTCGGAAATCCCAACTGTTGAACTCGAAAACAATTGTCGAATTTGCCATTAACGTGTAATTTTGTTCACTTG
TGCTTGTTAGTCGAATGTGACGAAATCGAACTTGATCATCCATTCATGATTGTAAACTCTAATGTAGGGGTTG
GAGTTTTGTTAATTCGGTTATGAAACGAACCCGGAT
c16267_g1_s1
GATATACTTCCAAGTGGCCATATTGTTAATCCTAATACAATGGTATTGATTTCTTTGTATTCAATGGGGAGAT
TTGAAGATATATGGGGAAAAGATTGCTTGGAGTTCAAGCCAGAGAGATGGATATCTGAGAGAGGAGGTATTGT
TCATGCACCATCATACAAGTTTATGAGTTTTAACGCTGGACCGAGGACTTGTTTGGGAAAAGACTCTTCCTTC
ATTCAAATTAAAATGATAGCAATTGCGATTTTATGCAACTATCGGGTAATATTAGAGGAAGGTCATATTCCTT
CGTTAAGTCATTCTATCGTACTTTTTATGAAAAATGGTTTGAAGGTTCGCTTTGCAAAAAGAAAAGTTTGATG
GAAAATATAAATTTCACCTGTAACAACTATCAGTACTTGGCTCAGTACAAGAAAATCCGTGTTTGGATTATTT
GTTTGTATTTTAAAGCTATGTTAATGTATGTTATTGTTAGTTGTGTTGGATTGTAATAGTAATATGTAATAAA
CTATAATCACCTCCCAATTATGATCTATCAAATAAAAGGAAACTGTTGAAATTATATTCGTCTGCCTCGAACG
ACATGATTGGAAGTTTGTTATCACATGGGAATGTAAATGGAGATGAAAGAGCCATATATTATTTGAGAAAAAC
TTGCATATGAAAAAACTATATATGTACAAAGCTTA
c16267_g2_s1
CCTTTGTATTCTATGGGGAGATTTGAAGAGACATGGGGAAAAGATTGTTTGGAGTTCAAGCCAGAGAGATGGA
TATCTGAGAGAGGAGGCATTGTTCATGAACCATCTTATAAGTTCTTTAGTTTTAATGCCGGACCTAGGACTTG
TTTGGGAAAG
c16268_g1_s1
CAAGGTTTTTGAAGAGGCTGGTGCACTGGACAAGCTGGAGGCTTTTACAAGTTTTAATGGACCTGACTTCTAT
GGCATCCCCAGAAACAAGTCAAAGATTAAACTGAGGAAATCACCTTGGAGAGTACCTGAGTGTCTGTCATTTC
CTTTCGGAGATATTATTCCCATGTTTGCCGGTGAAACACTTGATTGGGAGGCATTGCTTATTTGACTCGTCTC
CGCACATGCTGAAGAGGACCTAGGTATGTAGCATTTATTGGAGTATGTTAATCTAGTTAGTTGAAGTTGGTTG
CTTTGATAACTTGTACCAACTTGTAACACTCATATAATAAGCGTGATTTGGGGCGTATCACAAATCAGAAATG
TGAGCAGAAATAATGACTAAACTTTCTTCTAGTTCTTTGAAAGTTTTGTATCTTTCAGCTTTAAATAGCTGGT
TATTGAGATGGGAATTTAATATGTGGCCATTCAAAAATAATATCAGGCAATTTTTGTGTTCTAATTTTATGTG
TATCAGTTTTTAAGGTTTACACATTATCTTCATTTCTGTTTCACAA
c16269_g1_s1
AAGGTATTAAGATTGGGAAAATTCTGATCCACAGAGAAGGCGACAATGGTGAACAGCTAATATATGAAAAATT
GCCAAATGACATCTCAGAAAGGCATGTGTTACTGTTGGACCCTATTCTCGGCACAGGTAATTCGGCTGTTCAT
GCAATTTCTTTACTTATAAGAAAGGGTGTACCAGAGTCCAACATTATATTTCTTAATCTCATATCTGCTCCTA
AAGGTGTTCATGTGGTGTGCAAAAGTTTTCCAAGAATTAAAATAGTGACATCTGAGATAGAGATTGGTTTGAA
TGAAGATTTCCGTGTCATACCGGGTATGGGCGAGTTTGGAGATCGGTACTTTGGAACAGATGATGACGATGAA
CAAGTGGTGGTTGCTTCAAAGTAGTGAAACCAAATTCAACAAAATCTTTCGGTTGATCATAATTACAAGAAAC
TTTCTATATTGCAATTTGCTGCTCAATTTCTACTATGCTAGGGGGTCTGAATTTTAGCTCTAAATCAATTTAG
ACTCTACTAGGCCAGAAATAACCATGATAATTTGATGTTATCTTTGACTACTATATTCTATAACAAAAATAAT
TGGTATGTGTTGAGACTTCATTAACCTTGCAAAGATTTACAAGCTTTGGCCTTATTTGGTATATGGATGGTGG

AGCATTTCAGAGTCCTTCAGATTCTTATAGTTGAGACAGTTAATGAATTTTGACAAAAATAGCAGGACCTGGC
TATCAAGTGCAAAAGTACTTTTCAGAGGATAATCAAGTGGAAGTAATCAAGTGCAAAAGTACTTTTCAGAGG
c16269_g2_s1
ATCAAGTGCAAAAGTACTTTTCAGAGGGTCACTAATAGGACAAGGATGTCCCACTAATACCATGGTCATATAA
TATTTTGTTAGTAAAATTAAATTATTAGATTGTCTGCTTTGAACTTTGAAGATGCTACATTAAGTCATATAAT
AACAAGGCTCTGCATAATATGTTCACTGATAATTTTGAAATCCTAGTTGATATTACATATATCTTTCAA
c16271_g1_s1
ATCGGTGGAATTCCGGTGCAGCAGTGGCGATCCAAAGAAGAAAGAAGGTGCAGAAGCGTAAGCACTAAAAAAC
CGCCGGAAATTGCAAAGAATGTGGTTGTGTAAAGGAAAGGGTAGCAAGTTGATAAAGAGAAGAGAAAAGAGAA
AGAAAATAGAAGAAGAACTAGAAATTAAAAACAACTACTGTAACTTCTTTTTTTTTTTAGAAAATTTTTATTA
TTATTTTCTTTACAATATATTTTTTTGTGTAATATTTTCTTTTATTTATTTGTAAAGTTTTTATTATTCAAAA
AACAAAAGGAAAAGGCTATGTACAGAATTGCATAAAACAAAGTAGTTTTTTTTCTTTCATTTTTCTTTATTTT
CAAAACAACAAGGA
c16271_g2_s1
TGAAAAGACAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAAATAAGAAGAAGATTCTAGCAGACTTGGGAATTTAGAATTTA
GATATTTTTTGTAATTTCATTTTCATGTAAAAATCAATATTATTTTCATTTATAAGCAAAAAACTAAAACATA
CTGAATTAAATTAAAACTATGTATTAATTTATTTTATCTTGCAAATTGAATTCTCAAATTTAACAGGTGTTTT
AA
c16271_g1_s2
ATCGGTGGAATTCCGGTGCAGCAGTGGCGATCCAAAGAAGAAAGAAGGTGCAGAAGCGTAAGCACTACAAAAA
CCGACGGAAATTGCAAAGAATATGGTTGTGTAAAGGAAAGAGTAGCAAGTTTTGATAAAGAGAAGAAGAGAAG
AGAAGAGAGAAAAAAGAGAAAGAAATAGAAGAAGAACTAGAAATTAAAAACAACTACTTTAACCTTTTTTTTT
TTTTGAAAAATTTTATTATTATTTTCGTTACAATATATTTTTTGTGTAATATTTTCTTTAATTTATTTGTGAA
GTTTTTATTATTCAAAAAACAAAAGGAAAAGGCTATGTACAGAATTGCATAAAACAAAGTAGTTTTTTTTCTT
TCATTTTTCTTTATTTTCAAAACAACAAGGA
c16272_g1_s1
AGGCCAGAATGTTAATAAGGTTGAAACAGCAATTGATCTTGTTCATAAACCAACGGGAATCCGCATCTTTTGT
ACTGAACAAAGGACTCAGGTTCAGAACAAGAATCTTGCTTTTCAGTTACTACGAGCCAAACTATACGAGATAA
AATCAAGGGAGCAGCAAGAGTCAATACGAAATCAAAGAAAATCACAGGTTGGTACAGGAGCGCGATCAGAAAA
AATTCGGACATACAATTTTAAGGAGAACAGGGTTACTGACCACAGATTGAAGAGGAACTTTGAGCTGACCTCT
TTTCTAGCCGGTGACATAGAGGATGCTGTTCAGTCTTGTGTTTCACTGGAACAAAAGGAGCTTATGGAAGAAC
TTGTTGAGTCTATGGGTGCTTCTACTAAATGAAGCAAATGAAGCCCATTATATTTTGCCTGTGTATATTGGTG
CTCCTGCTAGAAGAACTCTTGGATAGTTTCCCATTAGGGAAAGATCTGCCATATATATTGTTCTTGCGAATAT
GTCTCATCCATGAAAGTTTGACACATACCAAGTTGATTGATAGTCAAAGAGTAGATATGGGCTAGTCTGACGT
GTAACACTTGAATATATGTTTCATTATATGAAGTGCTGTAAGTAACATTTTGTGCGCAGTGCATTGTAACGAT
ACTGTGAGGTATTGATCCGTGGGTTCGATTTCAGTCCTTTCTCGTGGGTTTTCA
c16276_g1_s1
GAAGTTCAGACCAAATGAAATAAAGAGAGTGAAGATAAGTTTAGCTTGTGTTTTTGCCTTCATAGAAATTGGA
TGGCCATTAATTATTTACAAGACTGGAATCATGGGATGGATAAAATTCTGGTTGATGCCATGGTTGGGCTATC
ACTTCTGGATGAGTACTTTCACCATGGTACATCATACTGCACCACACATACCGTTCAAATATTCAGAAGAGTG
GAATGCTGCACAAGCACAGCTCAATGGAACGGTTCATTGTGCTTACCCTCAATGGATCGAGATCTTATGCCAT
GATATTAATGTCCATATTCCACACCATATATCCCCGAAAATACCGAGCTATAATCTACGAGCAGCCCATAAAT
CTCTCCAAGAAAATTGGGGAAAGTATCTGAATGAGGCTAGTTGGAATTGGCGATTGATGAAGACAATCCTGAC
GGTGTGTCATGTGTACGATAAGGAGCAAAATTATGTTTCCTTCGATGAAGTTGCCCCTGAAGAATCTGGTTCA
ATTAAGTTTTTGAAGAAACTAATGCCTGATTATGCTTAACTAGGTCCAACTTTGCTTATTCTCATACAAATTT
TTTATGTATCAAAGTAGGAAAGTATACCATTCATTTTCTTTTAGGAGATCAATTTTGTTTAGTATGGTTCCAT
TTTTATATCACATATAACAAGCAGAAATTGTTTGAAGCTCTCTAAAAATTCAGGTTAAGGGCAAGCCCTGAGA
GACATTCAGCATGTGTTTGCTTTCACAGTGGAGAGTCTCAAATGTACGAATAATATGAAGCTACAAAAAGTAG
CTTCGAGCACGATATTAATCGGAGAAACGAACATACCATCATTAGGTCAATATAGACGTTATAGTAATCTCGA
TTACATTGAAAGAGTATTATATTATGCTTAAACATAGTATGTCTAACAGATAAAATATCACATGGGGTGTGTG
GTTTGAGCTTAATGCTTGATAATGAGTTCTGACATTTTGTATCCTGTCTTTATACATTACTGACATACTAACA
TTTAAGTATTTGTTTTCTTTTTGGTCTAAGAAAAGCTCATATTCAACCAT
c16278_g1_s1
GTGAAATCAGACGCCGCTTCTATATTCTCCGGCGATGGTGATTGCATCGACGACCCGAAGCCTACCGAAGACG
ACGTGTCCGATGCTGTGGACGTGATTGAGCCGGAGAATGAAGCGCCGGGGCCGTGTGTGGATGGGTTGCAAGG
GTTGGATATTAAGGAGAAAGGTGGGAAGGAAAGTGAAGAAAAAGAGAAGAAAGAGAAGAAGCCTATCTTGGTT
GGAAGTTTTGTCTGAGAGAAATTTGGATTTTGGGTTTTAGATGTAATTCTCTTGTTCTGTATTAATGCATGTT
GTAATAATGTAGATTGGTGTATGAATAGAAAGAAAAAAATCTTAATGCTGTTATTGTATTGTAATGGGTTTCG

TTTTGTATTTGTTTCTAAAATAATATACAAGTTTATATTTTTACAAAAGAGGCTTGTTTATAGGACTAAGAAG
AT
c16279_g1_s1
ATACGGCCACTTATTCGTCGTTTCAGAGCTCGAAAGAATGAAGCTAAAGGTTTATGACGCAGAAACTGATATG
TGGGAAGCCATTGACGGCCCTCCTTTGTCCGAGCAAATATGCAAACCTTTTGCTGTGAACGCGTGCGATTCTC
AAATCTATGTCGTTGGCCGAAATCTTCAAGTTGCTGTTGGTCATATCACTAAACTAAACCGAAAAGAAAGCCG
CGAGGAGAAATGGAACTTCGGCGTTCAATGGCGTGTAATTGATGCGCCGAAAAGTTTATCTAATCTGACTCCT
TCAAGCTCTCAGGTGCTATTTGCATAGTTTTTTCCCCTCATTATTCTGTAATGTTATGTTATGTATGTTTGTT
TAAATGAAATGTAAATTAAATATTAGTTATTAGAGGTTTTAAAGTTTGTAATAGGTATGTGAAGGTAAATTTA
AGCAGTTTTTGAGTTGTATTAGAATAGCTTTTTTTGGTTGTTTGGGGAAATGATGGTTGTATTCTAACACTTG
ATTTTTTTAATATGTGTGACATTTAAGTGATTTGCAGGGAATTTCTATAGATGCATAAG
c16280_g1_s1
CTCGCTCCCAATAATTGCGAAAGTTAGGGTTTGAGAGCTCAAGAAATTTTTCTCCCAGCTTCCATCTTCCAGA
GAATCAAACCCTAACCGGAAGTCTTCAATTTCCATACCAGCCATGTCTTCTAAGCAAGGTGGGAAGGCTAAGC
CTTTGAAACAGCCCAAATCGGACAAGAAGGAGTACGACGATGTTGACAAGGCCTTCCTTCAGAAGAAGAAGGA
AGAGGAGAAGGCTCTTAAGGACCTGAAAGCCAAGGCGCAGAAGGGAGCAGTGGGAGGTGCTGGCCTCAAGAAG
AGCGGCAAGAAGTGAGCTCTGCGATGCCAAGAGATGTGCTTAAGAAATTGTGTTCTGTTGAAAACTTACATTG
TTTATGACATCTTTCATTAGTTATTGTGGTGGTGATGATGGTCTGTGACCTCATTTGGCTAATGTAATCCGAC
GGTTTAACGTTGGTGCTATGTTATGTTATGTGTGTCAAAAGCTTTGTGAGACTCTTGTTGTTTTGGTTCACCC
CAATAAACTTACCTCTTGCACGTCAGTTCTTTTGTGCAA
c16283_g1_s2
CGGAAACTGGTGTCTGTGTTTTTTCTTGATATTTCTCGTCAGAATTTCCAATAGCACGCAGACATTCACTTCA
AAGGTTTCTTGAGAAGCGGCGAGACAGGTTGGGTAGTAAAGCGCCTTATCCGTCTTCACCAACAACAAAGGTG
GCTGACAACATAGAGAACAACTTCTGCTCTGAGAATTCGCCAGATTTGATTTCGGTGAAGGGACCAAATGAAG
AATTTCAGTCAACTATATCTGCCTCTTGAGCAGAATTCTGGTGTTGGTTATACTTTATGTGGTGTGTTCTGTC
TGTATGCCTGTAGAACTACTATTAAACTAATGTAACTGTTATTTTTCATGTTTTGAAGACATCACTACTGAAC
CTGAAATTGTAAGAAGTGTGAATTAGATTGCATGTCTTTTGTCATGTCTAGAAAGAATGCTTTCTGCTTAGTT
CTGTTTTTCTTGTATTTGAATGTTTGTAAACAACTAATTATCATCGTGATATACTTTTGTGACATCTTCAATC
CTTTTCTTTCCAG
c16284_g1_s1
ATCGAGTCAACCTTTACTGAAGATGGAGGCTTCATTCCAACCTTATTTGACACTTTTGATGTCAAGTTAACTG
TCGTGAAATCTGCCCGCAACATGAGGGATGCTGGCTGCATGATTAAGTGGGAGTTCACTTACGATGGAGCAAA
TGGTAATGCTAGCCTTAGCAACCTCAAAAATGTTATGAGTCAAGCTTTCAAAGATTTGGATACCTACCTAAGG
AATCACCGTGGTGTCCGCCGCCCATGATCTCCACCACCGTCCTATCATCGATCTCGTCCCCTCCCGTCTCACC
TACCCATATTATACCATTATAAAATAAGAAATACGGTCATTAGTTATTACTACTTAATTATGCATTCTTATAA
TGAATGTTGGTTTTGTAATAATTAATTACGTGATCGTCTGTTTGACGTTATTTCTTGAATTTCTATGTATCCC
CTCACCTATCGACTTTTTAATGCATGTGTTTTTCTATCATCTGTTCCGGACTCCGGGTCTACAGCAAACAGAA
TAAAGTATTTGCTCTTAACAA
c16284_g2_s1
CAAGTCAAGATTTACCGGTGACGGAGGTTTCGTCCCGAAGTTGTTTGAGACGTTTGATATGAAAATAACTGTG
GTGCGTTCGAGCCGGGAAATGAGAGACCCGGGCTGCATGATTAAGTGGGAGTTCACTTACGATAGAGGATATG
GTACGGCTGACATTGAATTCCTGAAGAA
c16284_g1_s2
ATCGAGTCAACCTTTACTGAAGATGGAGGCTTCATTCCAACCTTATTTGACACTTTTGATGTCAAGTTAACTG
TCGTGAAATCTGCCCGCAACATGAGGGATGCTGGCTGCATGATTAAGTGGGAGTTCACTTACGATGGAGCAAA
TGGTAATGCTAGCCTTAGCAACCTCAAAAATGTTATGAGTCAAGCTTTCAAAGATTTGGATACCTACCTAAGG
AATCATCGTGGCGTCCGCCGCCCATGATCTCCATCGTCCTAGCATCGATCTCGTCTCGTCCCGTCTCGCTACG
TACCTATATTATACCATTATATTATGAGTCAAGCTTTTAATGCATGTGTTGTGTTTTATGATCGCCCGTTTGT
CATAATTTCTTATTGTAATATTGTATTTCCATCAAGTGGTCGATCATTTGCGTGTGTCATCGTTGCTTCATTT
GATGTTTGTTTA
c16285_g1_s1
GACGAGAGTAGTTTGCTTAAAGCTGTTCAAAATGTTCATGCTACAATTGACAAGGAAATAGCTGCTGGCACGA
ACCCTAACAATGTATTTATCTGTGGATTCAGTCAAGGAGGTGCATTGACGCTGGCCAGTGTTCTGCTATACCC
TAAAACTTTAGGTGGAGGTGCTGTCTTTAGTGGTTGGGTTCCATTTAATTCGTCTATTTCTGAAAAAATTACC
CCCGATGCTAAGCAGACACCCATACTGTGGTCCCATGGGCTGGTTGACAAAACAGTATTGTTCGAGGCAGGAC
AAGCTGGGCCACCGTTCCTTGACAAAATTGGTGTTAGTTGTGAGTTTAAGGCTTATCCTGGTCTTGCCCACTC
CATAAGCAACGAGGAGCTGCGGTATCTCGAGTCTTGGATCAAGGCGCGCCTACAGAGTTCTTCTTAATTTTCT
ACCGGTATCTCTTACATTGCAACTCAATAATTTTAACACATGCTTGTACTAGTACTTCTGTAGACCTCCCTAT

CACTTTATCTATTTTCACTTTGTTGTTCTCAATATTTAACGCAATCAAAATTCTTGATCCCATTTAATCTTAC
ATATCATTGTGAAATATAATCCTTCTTTTTC
c16286_g1_s1
CTGGTTCCTCTCATTCAAGATGGGGCTTATACCCTCTACGAATCTCGAGCAATTATCAGATACTTTGCGGAAA
AGTACAAGAACCAAGGAACTGATTTATTAGGAAAGACAATAGAAGAAAGAGGTCTTGTGGAACAGTGGCTTGA
AGTGGATGCTCATAGCTTCCAGCCACCAATCTACAACTTGGTCATCCATGTTCTGTTTGCTCCATTAAGGGGT
TTTCCTTCTGACCAAAAACTGATTGAAGAGAGTGATGAAAAGATAAAAAAAGTGTTGGATATTTATGAAGAAA
GGCTATCAAAGACAAAGTATTTGGCTGGTGATTTCTTCAGTCTTGCTGATCTTAGTCATCTTGGATTTGGTCA
CTATTTGGTGAATCAAACTGGGAGAGGACATTTGGTTAGAGAGAGGAAACATGTGAGTGCTTGGTGGGATGAT
ATTAGTAGCAGACCATCTTGGAAGAAGGTTCTGCAGTTATATAAATACCCCGTGTAATGGTTTGGTTTGCGAA
CAACACCGGAAAGACACCAAATAAGTGATATGGTTTGAGAATATACTGAACTGCTGTTTGATTTCTAGTTTGG
TTTGTTCTGGTTAAGATGTTGTAGGAAGCTCCAAATATATGTATGTTTTTGTTAAATCTGGTTTCAGTAATAA
AATTTGATGTTTGGTCATTTTCAATTACAATTGATTATGAGGTGTGATTTCAAGAACCTATTTGAGTATATCT
TATGATATTATAAGCTGATCAAATTTGTATATATAGTTTATGGCATGTTAATGAGTTATTTTCTGTATAA
c16286_g1_s2
CTGGTTCCTCTCATTCAAGATGGGGCTTATACCCTCTACGAATCTCGAGCAATTATCAGATACTTTGCGGAAA
AGTACAAGAACCAAGGAACTGATTTATTAGGAAAGACAATAGAAGAAAGAGGTCTTGTGGAACAGTGGCTTGA
AGTGGATGCTCATAGCTTCCAGCCACCAATCTACAACTTGGTCATCCATGTTCTGTTTGCTCCATTAAGGGGT
TTTCCTTCTGACCAAAAACTGATTGAAGAGAGTGATGAAAAGATAAAAAAAGTGTTGGATATTTATGAAGAAA
GGCTATCAAAGACAAAGTATTTGGCTGGTGATTTCTTCAGTCTTGCTGATCTTAGTCATCTTGGATTTGGTCA
CTATTTGGTGAATCAAACTGGGCGAGGAAATTTGGTTAGAGAGAGGAAACATGTGAGTGCTTGGTGGGATGAT
ATTAGTAACAGACCAGCTTGGAAGAAGGTTCTGCAGTTATATAAATACCCTGTGTAATGGTTTGGTTTGTGAC
CAACATTGGAAAGACACCAAATAAGAGACTTGGTTTGTGAACAACATTGCAACACTGCTGTTTGAATTCTAGT
TTGGTTTGTTCAAGTTAATATGTTGTAGGAAGCTCTAGATATATGCATGGTTTTGTTAAATCTGGTCTCAGTA
ATAAAATTTGATGTTTGGTCATTTTCAATTACAATTGGTTATGAGGTGTGATTTCAAGAACTTATTCGAGTAT
ATCTTATGACATTATAACTGTACTTAAATATAATGAAAAAAAGTTTCGAAATTTTAAATATGACATTAATTGT
TGAGTTAG
c16287_g1_s1
GCGATCCCACCGGAAGACGTATGTGACCGCCTCACCCGCCTCATGACCTCCCTCGGATCCGAATTCCGTGGTC
CCCATTTCGAACCACACATGACCGTCGTCGGAGCAATAGAATTAACCCCCGACGACGCACTCAACAAACTCCG
ATCAGCTTGTGAAGGTGTTAAGGCTTTTCAAGTTACTGTTGATCGTGTTGCCACCGGAACGTTCTTTTATCAG
TGTGTTTATCTTCTCCTTCATTCAACCCCTCAGATAGTGGAAACCAATGCACACTGCTGCAGGCATTTTGGTT
ATACCAATTCAACTCCTTACATGCCTCACGTGAGTCTTTTGTATGGAGATTTGACCGATGAAGAGAAACAAAA
GGCTCAAGATAGAGCTAATATTCTCGACGACACTCTCAGTGGTTTGAGCTTTCAGATAAGTAGGCTTGCGTTA
TACAAAACCGACACGAAAGACAAAACACTAAAATCATGGGAGAAAATTGCTGAATGCACTCTTACTCCAAACT
AGCTTGCCAACAGTTAAACTATCACAAGTTGTTGTGTACAGAAAAAATAAACAAACATATACCATCACAAGCT
GTCTTACATATTATCTGTTTGCTGCAACTGCATTCTGTTCTTTTTATATTTTGTACTCTGTAGCTATATTCTC
CGTCTTTCAACTCTGTATGGTGTGGAAATTACTATAGTGCTGTAATAAACCACCTCAGTTAACCACTTGTGAA
ACTTTACATAACAGAGAAGCATCATGTGTAATAGCACATTACTAGTAAGGGTTAAAACTTTCCATCATATGAG
AAAGAACTATTGAACTTTTGCCTA
c16288_g1_s1
CCGGTAACGGCGGTGTTATAATCGATTCAGGAACTTCCGTAACCCGGTTGACCCGTCCCGCTTACATTGCACT
AAGAGATGCTTTCAGGCTTGGTGCTTCGCATCTGAAGAAGGCGCCGGAGTTCTCGTTGTTCGATACTTGCTTT
GACTTGTCGGGGCTGACGGAGGTGAAGGTGCCGACGGTGGTGCTTCATTTCCGAGGTGCTGACGTGTCGCTTC
CAGCTACGAATTACTTGATTCCGGTGGATAACAGTGGGAGCTTCTGCTTTGCTTTCGCCGGAACAATGAGTGG
TTTGTCCATCATCGGTAACATTCAGCAGCAAGGGTTTCGGGTCATTTATGATCTCGCGGGTTCTCGGGTCGGG
TTTGCCCCGAGAGGCTGCGTGTGAGTGAGAAATCACGAGAATTGGGAATGGGAATAACTCTTTCCCTTTCTTC
TGTTTTTCGATTATTATCTTTTACTGTCTTTTTTTTAATTCGAGTTTTATAAAGTTATTATTATAGTTTAGAG
AATGGATTAGGGAAGATGAAATGTTAATAATCTTTTTAGATCTGAAGAGATCTAAAGGATTTAACAAAATGAG
AATGTTTTTAGTTTCCACCGCACAAATCTTCGCATGTTGGTGCTTTTTAATTTATTTCCCAATTAAATACTAC
AACTACCACAATAGTAACACAAGTCTACGATCCA
c16289_g1_s1
CTTCTGCTCTTTAACGGGTAAAGCTTGAAGAGTAATCCGTCCTAGTGGTACAATACAGCAGTTTTCAACCTTG
ATAGAATTATTCAACCACTAGTAGGGGTAGAAACAAATATTCAAATTGTTGATGAACTA
c16289_g2_s1
ATTGACTCCAATGGCCATATCTCATGAGCATTGTTCTGATAGTTAGTTAGGTGGGCTGTCCCGATAATTAGTA
GCTTTTAAAAATTAGACGCTAAATAGTTGACAGATTTCAGTTAATTGAATTTAATTGTATTAGTTGATGAGAA
TGAAGCTGTTAGTTGAATGCTATTGCAGGGTGAAGTCTTTTTGCACGTTGATTACAGTCTTGTTCATATTTGA

TTGGGTGAGCGCTCAAATTGGAGGGCAATAGTTATATTCAACTGTCCTTGATCAATATTTATGCTAGGTACAA
AAGATAAATAGCTTTCCATCCTCTGCCCTTTAACGGATAAAGCTTGAAGAGTAATCCATCCTAGTGGTACAAT
ACAGCAGTTTTCAACCTTGATAGGATTATTCAACCACTAGTAAGGATAGAAACAAACATTCAAATTGCTGATG
AACTAGTTCAAAGTCCATCATGGAGACGTTTGGATATACGACTTAAACCGATATTATATCATACATTTCTATC
ATGTGAGAGCTTGTATAAACTGTGTTAACAATCAAAGATGGGATATGGGTAAATCAAGTTGAGTTTTGTTCAA
GCTAG
c16290_g1_s1
TAGCCTCACTTGCATTCTGGATGGGCTGTTGATCAGGCCATCCTCGCCGAAGAGGAACGTCTCGTTGTCATCC
GTTTTGGCCACGATTGGGATGAAACTTGTATGCAGATGGATGAAGTGCTGTCATCAGTTGCAGAGACGATAAA
AAACTTTGCTGTGATATACCTTGTGGATATCACAGAGGTACCTGATTTTAACACTATGTATGAGCTGTATGAC
CCTTCCACAGTTATGTTCTTTTTTAGAAACAAGCACATCATGATAGATCTCGGCACCGGAAATAACAACAAGA
TCAATTGGGCTATGAAGGACAAACAGGAGTTTATTGACATCATTGAGACGGTCTATAGAGGTGCGAGGAAAGG
ACGTGGTCTTGTCATTGCCCCCAAAGATTACTCCACCAAGTACCGTTACTAAATATATCAATCTCTCTCTCTA
CTGGGATATATGTATGTATGTTCAACTCGATTTTCATTCTGGTCCAAAACTTACTTTATTTGGTTTACCCTTT
GTTAAGGATGTATATTGAACTATATCAGATTACGCATGTCATCTTAAACTGTAACTGCTATGCTCTGTAACTG
CTATGCCCAACATGTATTGGGGTTATTTTAACCAAAGATTTTGTGATAAACGTAATGATTGATTATAAGGAAT
GGTAGGATCTGTTAGGAACTCAGCTACCGATTCTGAAGCA
c16290_g2_s1
CAGGGAATCATCACCACCTTCAACTCGTTCTTCTCCTTACTCACTAGAGTAGAGTTTGTGATTAAGAACAAGA
AAGATGTCGTACATGTTGCCTCACTTGCATTCTGGGTGGGCTGTGGATCAGGCAATCCTTGCGGAGGAAGAGC
GTCTCGTTGTCATCCGTTTTGGACATGATTGGGACGAGACTTGTATGCAGATGGATGAGGTGCTGTCATCGGT
TGCAGAAACAATAAAGAACTTTGCTGTGATATACCTTGTGGACATCACAGAAGTGCCTGATTTTAACACTATG
TATGAGCTGTACGATCCTTCAACGGTAATGTTCTTCTTTAGGAACAAGCACATCATGATAGACCTTGGAACTG
GAAACAACAACAAGATTAATTGGGCTATGAAGGACAAACAAGAGTTCATTGACATCATTGAAACTGTCTACAG
AGGTGCAAGGAAGGGACGCGGTCTTGTCATTGCTCCCAAAGATTACTCCACCAAGTATCGTTACTAGAATATC
TCGATTTCTATTGGGACGCTACCTCATTTGGTTATCGTGATGTCACCTCAATCTATCTTTTATTCCTGTGTAT
GAAGTGTGCAAATATCACTAAACTGATTTACACACATACTTGTCTGTCATCTTAAACTCTAATAACTGCTATG
ATGTGTGGAATTTATTCTCTCGACAAGAATTTATATTTTATTATTGAAGTGATAAAAGGAATAGAAAGGTAGT
TTGTGAGGAGGAGGTAGACAAGCAAAGAAATAAAAAAGCAATGTGTGGTCTGAGTAAAAATTTAAAATATGAT
TTTTTATTTGCTTTTTGCAAATATGTTTGGAATATTATAAAAAGCTCCTCTAT
c16291_g1_s1
AGATGGTGCAGGCGTTGGGTAATTGCGGTATGGCGGAAGATGTGGACCGTTTGATTCACGAGATTGAGGATGA
AGGTGGGATTAGGGTTGATGAGGATCAGAGGAAAGGGCTTTTGAGTTTGATTAAAAGTGTTGTTGGAGCGAAG
AGAAGAGATTCGATGATTAGGGTTTATGAGATGATGAAGAGAATTGGTTGGGGTTCGGTTATTGAACCTGATG
AGTATGTTGTTAAGGTTTTGATTAATGGGTTTAAGGGTTTTGGAGATGAAGAACTTGTTCAACAGATTCAAGA
TGAATATGATAGGTTTTGTAAGGCCAAACTTGATTCGTTTAGGGTCTAGTGTAGCTTTTGTGTAAGGTGATAA
GTTGTTTTTATTTATGTTTGAATTGGCCTAGAAATAGTGCTAGACCCAAACACATTTTACAGATAGTGTTTCT
GTAATGTAGAAAAATATATGAACAAAAATTGAATTGAATTTACTCTTTTGTTA
c16292_g1_s1
CTTCGTGGAACTTGACAAATTAGGTACCTTCTATTGAAAAAAATAGTTTAATTTTGATGCACAGTCAGTAAAT
CAAAACAAATTACGGATGGCTTTCAAAATAACTATGATTAAAATCTATAGCTTTTAACAATTATGATTGACGG
TATAAAGAATCTGTACACTGTATATCAAGTAAAGAAATTCGTTGCAGGTTACTGGATTTGGGGTATGTATATA
TAGATATAGGTAATATGTATGTGTGTACATTATTTGACATTGAGATGCAGTGTTATACTTTTGATTGACAGAT
TAATGCTTATGGAGATTCCTACACAAGTTGTTGTCCATTGCAGGATTGGCATATTTATACAGATTTATAGGCA
TATTGCCTGTAATTAGTACGAAATATTCTGTGTAATATTATTGATTGGCAAATAAATCAACTCTGTGGCTTAT
GTACCATGACTAGAAAGTAGATTTAGTGAATAATATTTGAGCATTCATCTTCCATTGGATCTAAAGTGGTTCA
AGCTTCTGCTCTAGACACAGCTTGGTAGCTATTTCTCATATGTTGTAGTATAAAGCTGATACATTGTGTTAGT
GTTAAAATATGAAGTGTTATGGAAACAGCTATGAAATAATCTTCAATTGATAATACTTATTGAGTTGAGAAAG
CAGCCACTCAAGTTCATGCA
c16295_g1_s1
CACTGTCGCAGCCCCTGCCAATCTCATTTTCTAGGGTTTGCGATCTGTCTCACTCTTCAACCTCAATATGGTT
CTCCAAAACGACATTGATCTGTTGAATCCACCTGCGGAACTCGAGAAGAGGAAGCACAAACTCAAGCGACTCG
TTCAATCTCCTAATTCATTCTTCATGGATGTCAAATGTCAAGGCTGCTTCAACATAACTACTGTGTTTAGTCA
CTCTCAAACAGTTGTGGTTTGTGGGAACTGCCAAACAGTTTTGTGCCAACCAACAGGTGGCAAAGCAAGACTC
ACTGAGGGGTGCTCCTTCAGGAAGAAGGGAGATTAGTTATGGGGATGATGATAAAGCTCTTTTGTCTTGCTGA
GAGGTTGTTTCCTATTATTGAGAAAGAAATTTTGGTGTTGAATTTTATGATGTCTTTATTTATTAAGTAGTCT
GTGATAGATTGCTCGATGGAATTGCTTGTCTTGTGTCAATGTGCTTGTTCTCTATGTTGGGAAGATTTTTGAG
TTAATTTTGTTGGTTTGACATAGTTTTAAATTATGTTTAGCAATTTATTTGATCCGTAATTTTGTTCCTATTA

TGATATTATACACTTTTCAAAGTGTCTCTTATCTAGCTTGATTATTATTAAGTAATGTGATATAGATGCTAGT
CTTAGAATCAG
c16295_g2_s1
CTTTTATGTTCAAACCCTTCTCAGAAATCGCCTCACTCAACCAGCGCCTCCATCTTCCACTCTTTCTAGGTTT
ACGCATCAAACCGCCGGCGGCGCAAAAATGGTTCTTCAAAACGATATTGATCTGTTGAATCCACCTGCTGAAC
TCGAGAAGAGAAAGCATAAACTTAAACGACTTGTTCAATCTCCCAATTCATTCTTCATGGATGTCAAATGTCA
AGGTTGCTTCAATATAACAACTGTATTCAGTCACTCCCAAACTGTTGTTGTCTGTGGTAATTGTCAGACAGTG
TTGTGCCAACCAACCGGTGGCAAAGCAAGACTAACAGAGGGATGCTCATTCAGAAAGAAGGGAGATTAGTAAT
GTGATTAATAATGAACTTATTTTGTCTTTCTTAGAATTGATTTTTGAAGTAATTTTGAGTTATTGAATTATAA
TATAATGTATTTGAGTTGTTGAATAGAACTGGTTGTCTTTGCTTTTCTGCATTTTTGTCTACTATGCATTTGA
GTTCTCTTAAGTTGAAAAGAGTTTTGAGTTGAGGGAATGATACTTTGGTGTTGTTGTTTTACATAATCTCATA
ATACCTATTAATTTATTTGATTTGTTATAGTGTGCTTTAGTTAGGTACAGTTTATCAAGGTTTTTTAATGCCT
AT
c16296_g1_s1
TGTGAGTGACATAACTGGAGCCATAAAGAACAGCAAAGGTATTGACATCCCAAGCCTACTCAAGCATACCAAA
GAGACCAGAGGAGTAAAAGGATTTCATGGTGCTGATTCAATTGATTCAAACTCAATATTGCTAGAAGACTGTG
ATGTTTTAATACCAGCAGCTCTTGGGGGTGTCATCAATAGGGAAAATGCAAATGAAATCAAGGCAAAATTTAT
AGTAGAAGCAGCCAATCACCCGACTGATCCAGAGGCTGATGCGATTCTAAAGAAAAAAGGTGTTGTGATCCTC
CCCGACATATATGCAAATTCAGGAGGTGTTACTGTTAGTTACTTTGAGTGGGTTCAGAACATACAAGGGTTCA
TGTGGGATGAGGAGAAAGTAAACAATGAACTAAAAAATTACATGACCAAGGGGTTCAAAGATGTGAAGGACAT
GTGCAAAACTCATGAATGTGATTTTCGAATGGGAGCATTCAGTCTAGGAGTTAACCGTGTGGCAAGGGCTACT
GTCCTTAGGGGTTGGGAGGCATGAGAACTTCTTGTTGTTGCTTTAAATAAAAGAGAGCTTTTAGTTTCGATCA
GAAAGTTTTTGTTGGTTTCATGTGTTAAGAAGTGAGTTGTATTTTCACCACAAACTTTGTCACAGATTAAAAA
TGAGGACTCGTGTACTTTTCTTGGATTAATATTCCATCTGCTGCTTACAGAGATAGCTACATGCATTTGTCCC
CCCTTAAAATACTAGAGATCAGGATCCTCTAGAGCTCACTATTCAACATTTTATTAATACAGCTTGCCAAGCT
ATGTCTTCTTCTTAACAGCTTTTTACATTTACTATATATATATATATATATATAT
c16297_g2_s1
GACGGTAGATGAAAAGGTTGATCGTGTTGGAGTTCATCCTAGGCGATCTAGCTGGGGAAGAAAAAGTGGAAGC
TGGGAAATGTCGCCAGAAGTGTTAGCCTTGGCAGCCAGGGTTGGTGAACAAAATCGGGCCGGTGAAGGTAACA
GTGGTAGCACTAGAGAACAATCTTAAGCAGGCGTTGCAACAAATTGCCTGACCAAAAGCGACACGACACGAAG
ATATGATTTTATGGTCTTAAAGAAAAGTTTGCCTTTTCTCATGTGGAAACTATAGGGCAAATTTATTGAATGT
GCAAAATGGAGAGGGGGCTGTAGGTATTTGCAGTGTATTTGTATTGTAAGTGTTGTTTTAGCCTTTTCTGGTT
GTAAGAAGGTATTGTTTGGAGTGTTGTGAGTGTGAGGTTTGTTCTGCTTTGCTTGATGTTGTATTTATTTATG
CTTATTAGTTATTGGTGTGTAGGATCAAAAACTTGTCAAGGGTTTCCAAATCTCACTATCCTTTTTTTTGTCT
TCTACCATGGGTGTATTGTGAATTTTCAAGTAGAAAAATTGTGCTGTGTAATCACACAGCCAATGGTTCATGG
TTCATTAAATGTATGAAGATAAGATAAGGAATGTGTTAAATACAACCTAATTCTGTGTTTTGAAATCAATGAC
ATAAAAATTTAATTTTGGGTAATTTGTAG
c16298_g1_s1
AAATGGAAAGCTCTTAACAGGAAGCGAGCACAAGATGTTTACGAGTTTACAGAATGTCCAAATTGTTATGGTC
GAGGAAAGCTTGTCTGTCCTGTTTGTTTAGGAACTGGTGTGCCTAACAATAAAGGTCTTCTGAGGAGGCCCGA
CGCAAAGAAGTTGCTTGATAAGATGTATAATGGAAGACTACTTCCCAACTCTTAGAAGTCATTCTGGTGAGCA
CAATTGAATTCTGAGGCTTGCTAATGCTCTTTTCTGGCACAATGACAATTTTCTATACTAGTCAACTAAGCCA
GTGACTGCAATGGTAATCAGCTTCTACCATACAGAACACACCCGCAGCAAAAGATTTGCTCATTCCAGAACTC
TAATTTGGGCTTGGTTACCCTAATGAATTTCAATATTCTGTACCAACTATTTAATGCTAGGATTGCCATATTC
ATGCAGACAAGAATGTCATGTATAGTGTAAACATTGAACAAAGACTTGTAGCAAGTATTGGTATTTAAGGTTC
TATATAGTTACCAAGTAAATATGCAAATGTTCATGCAACTTGTTTGTATCTAGGGTATTATACTCTCAAACAT
GTGTAACTATTCATGAAATTGATTTGTTTTAAAAATAAGACAGTAGGTAAAATATGTGGTGCCTTATTTGCTT
A
c16300_g1_s1
AGAAATGGTGTGTCGATTACTTCTATATCAAGCATCGAGATGAAAGGAGAGGGCTTGGAGGGATATTTTTTGA
TGATCTGAATGATTATGATCAGGAGATGCTCCTTTCCTTCGCTACCGAATGTGCAAACTCTGTTATTCCCGCT
TACATACCTATCATAGAGAAAAGAAAGGATTTGCCATTCACAGAACATCAGAAAGCATGGCAACAATTGCGAA
GAGGACGATATGTTGAATTCAATTTGGTATATGACAGGGGTACAACATTTGGACTGAAAACTGGAGGTAGAAT
AGAGAGTATTCTTGTTTCTCTCCCGCTGACTTCTCGGTGGGAATATGATCATAAACCAGAAGTAGGAAGTGAA
GAGTGGAAACTTTTAGATGCGTGCATCAACCCTAAGGAATGGATCTAATTTATCAGTTTTGGTAGCTTTTTCA
ATAAAGTTAAGATAGCTTGTATTCTTTTTTCGGTGTATATCATGTATTTGTAAGATGAGTCACAACTGTTTTA
GCTTCTACTTGGTGGATTGTAAATCATGCAAATTATGCAAATTACTGCGCTGTACTCTACCCACTGTACCCAT
TGTTCCTCAACGACCTACCTATTTTGGCAACAAAAAAAATCAGCTTCTTCAAGTAGGTTATGTGCTACAGTAT

TTACATACTATAATAAACTATTAGACTATTACTGTATAATATGAATTTTCATTTCTATTTTGCAATTGTTTAG
TTGGTA
c16301_g1_s1
GGATTCCTATCCTCCTCAAAGAACACTGCATTCTTGAAGCGGTCTAGAAAGTTTCAGCCTGAAGATAGGCTCT
TTTCATTATCTTCAGTTTCCTCGCCAGCGGCAGAAGAGCTTGCGGCTGGACGAGATGACGGGAGATCAGATTT
TGGTCCTGGTCGTTCAAAAGGCGGGACAATTTATGCAAATGGACAGGGTAAACCGAAGAAAGGAAGGGGTGCG
CCAAGAGATGCGAAGAGAGCAAGGGTTTCAAGTGAACAAGATTTTGATTACGAAGATGATCCTGACATGACAT
TGTGATTGAACATGCTGATGCAACTTTCTGTTAAATTTCGTTGAATGTAAGAGCCTGGAAAAACCTGCATCAT
ATAGGCCATTGGTTCTCTGCAATTCCTCATTCCATGTATATATTTGTCTAGTTCTAGATGTTGTGGATTTTGT
ACTTAACTGAACTCTCTGCCTTATGCAAATTTTTGTTGCAGGCTAAATGATTGTTTCATTAGACTTGTTATGA
TTTGTTATTGTAAACCTGTTCAAAACTAAGTTTGATTACAAACTTCTAGAAGTTTATGTTTTCTATTGTTTGT
GGTGGACATCTAGAGTTCTTTCTTTATCTTGCAAAGAAAAAACCTTTTGCCGATA
c16302_g1_s1
GTGTGGCATCAGTGAGAAGCTCAAACCGCCGTGGCCGCTCGAACACTTCCTCTCGATCGCAGCGACGATCATC
CCGACGTGGCGCGTGGTTCCCACGCGTGGTTCGATTCCTGACGTGTCGTTCAAGGTGGAGTGGAAGAGGAAGC
TTGCGATTGCGAGTCCTAAGAGAACAGTGGCGCGTCCACGCGCCTCAACGGCGTATGAATTGTTGAGAATCTG
TCGTGAGCTGCAGGGTAGATATGAGGAAGTGGATGTGCCGTTTCTGGTTGTGCACGGAAGCAACGACGTTGTT
TGCGACGCGGCTTGTGTGGAGGAGTTGTACGCACGCGCTGCGAGTAAGGATAAGACGCTGAAGATATACGATG
GAATGTGGCACCAGTTGGTTGGAGAACCTGAAGAGAGTGTGGAGTTGGTGTTTGGTGATATTTTGGAATGGCT
TCGCAAACGCGCTACACTGGTTAGTGCCGGTTCGTTAGAGAATCAAGCTATTAGACTTAAATAACAATGTTTG
CTATTATAATAAAATAACTTTGATAGTCATGGTTTTCAATTATTGTGGTGGCTATTTAGACCTCTTTAGAATC
AGAGGTTAGGCCCTGAGTATATGATACTAGTTGAAGTGCATACCTGTTTTACCTCTGCATTCAATGTTCCAGT
CATGTTAGAAATTTAGAATTCCATTTTGATTAGTTTCA
c16302_g1_s2
GTGTGGCATCAGTGAGAAGCTCAAACCGCCGTGGCCGCTCGAACACTTCCTCTCGATCGCAGCGACGATCATC
CCGACGTGGCGCGTGGTTCCCACGCGTGGTTCGATTCCTGACGTGTCGTTCAAGGTGGAGTGGAAGAGGAAGC
TTGCGATTGCGAGTCCTAAGAGAACAGTGGCGCGTCCACGCGCCTCAACGGCGTATGAATTGTTGAGAATCTG
TCGTGAGCTGCAGGGTAGATATGAGGAAGTGGATGTGCCGTTTCTGGTTGTGCACGGAAGCAACGACGTTGTT
TGCGACGCGGCTTGTGTGGAGGAGTTGTACGCACGCGCTGCGAGTAAGGATAAGACGCTGAAGATATACGATG
GAATGTGGCACCAGTTGGTTGGAGAACCTGAAGAGAGTGTGGAGTTGGTGTTTGGTGATATTTTGGAATGGCT
TCGCAAACGCGCTACACTGGTTAGTGCCGGTTAGATAGAGAGCCAAGTGATTAGACTTGTTTAATTATGATGT
ATGTTTTCTTATGTAGATGTAAACCATCAAAAAACAATGTTTGCTATTATAATAAAATAACTTTGATAGTCAT
GGTTTTCAATTATTGTGGTGGCTATTTAGACCTCTTTAGAATCAGAGGTTAGGCCCTGAGTATATGATACTAG
TTGAAGTGCATACCTGTTTTACCTCTGCATTCAATGTTCCAGTCATGTTAGAAATTTAGAATTCCATTTTGAT
TAGTTTCA
c16304_g1_s1
CTCGCGAAACCCCAACAATATTTTCAGAGGGTATATCAGCCAAATCTTGGAATCTTCGTTGTCGGTGGTGGCT
AACAAAGTATTTCAGCAATAGCAAGTTTGATTCAAACATTAAAACTGGTGATTTACAGTTACTCACGTACAAA
GCAGCATGTGCATTGTACATGTATGGACAAGAGTTCAGCTATGTTGTGAAGACCTATTCTCATTTAGAAAAAG
AAAATGACCAAGATTTATTACTATTCTTGGCTGAACACAAGAGAAATTCATATGAAATTTACAAAAAAAATTC
AAAGAAAGCTAAAAGTTTAAGATGAAAATGATAAGATATATATTACATCGGCAATATCATTATTTTATCTCAG
TTTTGGGTAGCTTCCATAGCTTCCATGGTTTAAATTGTATATTGGTATGAGTTTGTATAACCATTTTCATCGT
GACAACAATTATCAGTTTGTAATAGATATATATAACCAGTTTGTAATAGTTATTTTAATGAAAACCATTTTTG
ACAA
c16304_g1_s2
ACAGAGGGTGTACTGAGCCTGCAACATTCCATCTCTCGCAAAACCCCAAAAATATTTACAGAGGGTATATCAG
CAAAATCTTGGAATCTTCGCTGTCGGTGGTGGCTAACAAAGTATTTCAGCAATAGCAAGTTTGAGTCAAACAT
TAAAACGGGTGATTTACAGTTACTCACATACAAAGCAGCATGTGCATTGTACATGTATGGACAAGAGTTCAGC
TATGTTGTGAAGACCTATTCTCATTTAGAAAAAGAAAATGACAAAGATTTATTGCTATTCTTGGCGGAACACA
AGAGAAATTCATATGAAATTTACAAAAAAATTCAAAGAAAGCCTAAAGTTTAAATGGTTTAAATTGTATATTT
AATTTCGTATGAGTTTGTCGTCCATTACCTCAATGGTTACTTCTTCAAGTGCACTGCATTTTAGATTCCGTTT
CCAAAGTTATCTAGAACAATATTTAAAAGTTAACAATAGGATATTGC
c16305_g1_s1
CAAATGCACCGAAGTGTGGTTTCAGTAGGAAGGTAGTTGAAATTCTCCAACAAGAGAAAGTACCCTTTGAGAG
TTCTGACATTCTTACTGATGAAGAAGTCCGTCAAGGACTAAAGGTTTTCTCAAACTGGTCCAGTTATCCTCAA
CTTTACATCAAGGGGGAGCTTATTGGTGGATCAGACATTGTGTTGGAGATGCAGAAAAGCGGGGAACTTCAGA
AAACTTTACACGAGAAAGGCGTTCTTCGAAAAGAGACCATTGATGATCGTTTGAAGAAATTGATTGCCTCTTC
CCCTGTTGTGCTATTCATGAAGGGTACACCGGATGCTCCAAAATGTGGTTTTAGTTCCAAAGTTGTAAATGCC

CTCCAAGAGGCGGGTGTGGAATTTGGTCACTTTGATATATTGAGTGATGACGAGGTGAGACAAGGATTGAAGG
TATTCTCAAACTGGCCTACCTTTCCTCAGATTTACTACAAAAGTGAGCTGATAGGCGGTTGCGATATCATCAT
GGAGCTGCAAAATAATGGAGAGCTGAAGTCGACTTTATCTGAGTAGAGATAAATTTTAATCCTTCAAATAACC
AGGATTGTATCTTATAAGCCATTATAGCTGTGAGTGAGTATTGAACGGTCTGATGAACAATGGAAATTTTATC
TTGTTGCCATGAGGTTGTGTTTGTCTGACATTTATTATAATGTTTTACATGGTTACTCTATACTATTTGATAT
GATGAGGCTATTTTATTCATTGTCTGTTAACTTTTTACCCA
c16308_g1_s1
GCCAGAGTCTTCAACACATATGGTCCACGCATGAATATCGACGATGGACGTGTCGTCAGCAACTTTATTGCTC
AAGCAATTCGTGGCGAACCCCTAACTGTCCAACTTCCAGGAACACAAACTCGCAGTTTCTGTTATGTCTCTGA
CATGGTTGACGGCCTTATTCGTCTCATGGAAGGAGAAAACACTGGTCCAATCAACATTGGGAACCCAGGTGAA
TTTACTATGACCGAGCTTGCTGAGAATGTGAAGGAGCTTATTAATCCAGATGTGGAGATAAAGATGGTGGAGA
ACACTCCGGATGATCCTCGACAAAGAAAACCTGACATAACAAAAGCAACGGAATTGCTTGGATGGGAACCAAA
GGTCAAGTTGCGAGATGGCCTTCCTCTTATGGAAGAGGATTTCCGTCTGAGGCTCGGGGTTACCAAGAAGAAC
TAATTGAACTTGGTGTTGGCTGCCCTTTGATAATACTTGGAATGAGTTTATTTGCTGTTGGATATTCACATTG
AGCATTATGGTAGGGAATGTTGGTGTTCTCTTTCCTTTTATTTTGTTGTTGATCATGTCTTGGATGAGAGCAA
AGGATAGTAAAATACGTAGGACCAGGAAGGGCCAATTGGTTATATTCTGTAATTGACACAATGTGATTGCTTT
TTTTCTTCAATCCAAATTTCTCTTGTTGGAAATGTATAATTGGAAAGTTTTCTTACTGATTAAGAAAATTTCT
GTTGGAAATATACTATTCAATCTGTTACAAAATAATGTTGACTTATTTTAAAAATATTGTATAAATGAAAAAG
AAAAATATTAACTTATGCA
c16309_g1_s1
AGGCTTTTCAACACAAGAACTGGTAGCTTTGTCTGGAGCTCACACTCTTGGAAGTAAAGGTTTTGGAAGCCCT
ACTTCTTTTGACAATTCATATTATAAGGTTCTGTTGGAAAAACCACCTACACCTTCTGGCGGTATGTCAACTA
TGATTGGTCTTCCTTCAGACCACGCACTTGTTGAGGACGATGAATGCTTAAGATGGATCAAAAAATACGCAGA
CAATGAGAATATATTCTTTGAAGATTTCAAAAATGCGTACATCAAGCTGGTGAATTCTGGTGTGAGTTGGAAT
AGCTTATAATTCAGGAGTTGAAAGTTACAACTTACATTCAAGGAACACCTTGTTTATTACTATTCTGGGAGCT
GTATCAAAATTTTGATTAGCAAGATGTACTCCCCAGAAAAATTAACCGAAGTGTTATAAGGTTAAGGTTTGGG
TGGACATTCTTCGATCTTCTAGTACTCTGGTTCAAAACTAACGTACAAGTAAAAAGGAGCAAGAAACCATTAT
CATTACATTCCCATCTTAAATCTAAGATTAGTTTGAATTTTATTA
c16310_g1_s1
AAAATTTCAGAATGTACTGATAAATGTTGGATAAATTTCAAAGCTCTTACTAGTAACTTTGGTGAAAAGATTA
ATCTGGTTGTTGATTATGTGTTATTTACTGAATATTTGAACTCCGGGAGGGTTTGACTGCTGATGAATTATCC
AAGGATGAACCCGACGAGCCACAACACATGCAGATGACGGATACTCGCTGCGAGCGCTTCTGCATTTTCTTGA
CTGTTTTGATCTCTGCTCTACTTATTCAGCTGGAATATATGGAGTGCGGTTGTTCCTGGTATGCCTCTCGTGA
TGCGGTGTCGATGTTGACATTAGATGCATTAGATTCAAAGAGATATGTGAGTACAGACCCACGGGCGACTGCG
AAATTTGAAAATGTCGAGAAGAAGCTGCCGACTTCCCGTGAAACTGACAAGATGAGCAATAGTATCTTTATGC
CTCCTCTATCGGAATCCCATAAATCATTTGGCAAGTCCAGGAAAAATGAAAACGTTGGAAGCTTCAAAACGTG
CTGACTAGGATGAATATTTTGTCTTTTAGGGTATAAAAGTTTTTTTTGTTTGATAGTAGTAGAAAAATATTGT
TCTCTTCTCTAATGGATGTTCAACTTGACAAGAGTATATACTTAACGTATAATGTTACTGTGAGATGTGCTAA
CTTCCCTCAAAGTCAAAGAACTCATGATGAGTGTTAGGGTGTGATGTTGATGTTTCAGGTGTATAGAACTTTG
CAGATTTTGTCAAACTTCCAGGTGAT
c16310_g1_s2
TGTCTATTATCTTCCAGGATGGTTCATATTTACGTACATCGTCGCCACGACCAAATCTTATTGCAAGTCTTGC
CCTGTACAAGTCGTTGTATGGCGTTGGCATCATGCTGCTGCAATGATATCTTTCCAACGGTTCGAGTTGATTC
CGCTGCAACTGCAACAGTCAGCATTTCAGGCTTCAAATTCTTGGCGTAGGATAGTTTGACCGATATATGCTGG
AATATATGGAGTGTGATGCGGTGTCGATGCGTGAAACTGACAAGATGAGCAATAGTATCTTTATGCCTCCTCT
ATCGGAATCCCATAAATCATTTGGCAAGTCCAGGAAAAATGAAAACGTTGGAAGCTTCAAAACGTGCTGACTA
GGATGAATATTTTGTCTTTTAGGGTATAAAAGTTTTTTTTGTTTGATAGTAGTAGAAAAATATTGTTCTCTTC
TCTAATGGATGTTCAACTTGACAAGAGTATATACTTAACGTATAATGTTACTGTGAGATGTGCTAACTTCCCT
CAAAGTCAAAGAACTCATGATGAGTGTTAGGGTGTGATGTTGATGTTTCAGGTGTATAGAACTTTGCAGATTT
TGTCAAACTTCCAGGTGAT
c16310_g1_s3
AAAATTTCAGAATGTACTGATAAATGTTGGATAAATTTCAAAGCTCTTACTAGTAACTTTGGTGAAAAGATTA
ATCTGGTTGTTGATTATGTGTTATTTACTGAATATTTGAACTCCGGGAGGGTTTGACTGCTGATGAATTATCC
AAGGATGAACCCGACGAGCCACAACACATGCAGATGACGGATACTCGCTGCGAGCGCTTCTGCATTTTCTTGA
CTGTTTTGATCTCTGCTCTACTTATTCAGCTGGAATATATGGAGTGCGGTTGTTCCTGGTATGCCTCTCGTGA
TGCGGTGTCGATGTTGACATTAGATGCATTAGATTCAAAGAGATATGTGAGTACAGACCCACGGGCGACTGCG
AAATTTGAAAATGTCGAGAAGAAGCTGCCGACTTCCCGTGAAACTGACAGGATGAGCAATGGCATCTTTACGC
CTCCTCTATCGGAATCCCATAAGTCATTTGGCAAGTCCAGGAAGGATGAAAACGTTGGAAGCTTCAGAACATG

CTGACTAGGATAAATATTCTGTCTTTTAGGGTGTAGAAGTTTTTGTTTGATAGTAGTAGCAAAATATTGTTCT
CTTCGTATAATGTTACCGTGAGATATGACGACTTCCTTCAAAGTCAAACAAAGGACTCATAATGAATATTAGG
GTGTGATGTTGATGTTTCAAATGTATAGAACTTTGCGGGTTTTTTGTCAAACTTCCAGGTGATGACTTAATTG
AATATGATGAAACATGAGACATACCACCACTTGGGGTGATTCTGCT
c16311_g2_s1
CGTCCTTTTGATTATTCTAAAACGCGGTCTTATCAATACTAAAACTACTTAATTGTGGATAGGATTTCCAATA
TTGTATGTGAATTTTGAATGAAATTTGAGTTTTTATATGATGAGATTGGAGTA
c16312_g1_s1
CACCAATTAAGAATTATCAAAGTTCCATTGTTTGTATCTAAGACATCAAATAAGGTTTTGGTGATAACTAGGT
AGCATCACAAAAATGTGGTCAACCTCACAACAAAGCTTCTTCATCCCCACACCAACCCTTCTTAATCCAAATT
TCAAGCACAGCAGGAAAACAGTGGTTGTCCACTGCAGTTGCTCACAGCCACAACCAGAGAACCAACAACAATC
TCCAACTCCATTAAGGAAGAAGAATGAGAACAAGTTAGGAAAATTAGCATTGATTGCACTGGCTGCCGGTGTG
TTAACGTTTGGATCAGTTCATGATGCATCAGCTGCCAAAAGTGGAGGCAGAATTGGTGGAAAGTCCTTCAAGT
CATCAGCTCCTCGCAACTCCGGGCCAAGAATCAACAATAATAATTCCAGGACCAACATCTATGTAAATCCACG
GGTGGCGCCTCCACTAGTTGGTGGATATGGATACGGTGGTATGCCATACTATGGTGGTGGCTACGGATGGTCT
CCGTTTTCTTTCTTCGCACCAGGTCCAAGTGTAGCGGTAGGCATTGGAGGTGGATTTGATTCCATACTTCTGT
TTATGCTTCTTGGTGCCGGTGCTGCTGTTGTTAGGAGATTCTTCGGATCAAGAAATGTTGATGACGACGAAGA
CGAATAATAGCTTGCTCCTATCAGTACAGAAAACATTTTCATACTTGATTGAAGAGAGTGTTTGTGTTAAATA
TAGATGTTTAGAGGAATGGAAAATCAAACTTATATGTGACCAAATCATTTTGTATTTTGAGCTATGAATATAT
TATACTTGAAAGAGAAGCATTAATCTGAGCTACCATAAGGTCAGAAATGTGGAAACCATTTCACCAAACTCAT
TGCAGTTAAGATTTGATCCCAAGACATTAATGTAAACAGTTACAACCATGGTGTCATTATATTTTAAGCAGTT
ATACAATATAGTTTTTCCAAATGTATATTTTGAAAATTCTCAACACAAACGTCATACAATTCATGTTTATTTT
TGGACCAGTGAAAAGCTTGG
c16312_g1_s2
CACCAATTAAGAATTATCAAAGTTCCATTGTTTGTATCTAAGACATCAAATAAGGTTTTGGTGATAACTAGGT
AGCATCACAAAAATGTGGTCAACCTCACAACAAAGCTTCTTCATCCCCACACCAACCCTTCTTAATCCAAATT
TCAAGCACAGCAGGAAAACAGTGGTTGTCCACTGCAGTTGCTCACAGCCACAACCAGAGAACCAACAACAATC
TCCAACTCCATTAAGGAAGAAGAATGAGAACAAGTTAGGAAAATTAGCATTGATTGCACTGGCTGCCGGTGTG
TTAACGTTTGGATCAGTTCATGATGCATCAGCTGCCAAAAGTGGAGGCAGAATTGGTGGAAAGTCCTTCAAGT
CATCAGCTCCTCGCAACTCCGGGCCAAGAATCAACAATAATAATTCCAGGACCAACATCTATGTAAATCCACG
GGTGGCGCCTCCACTAGTTGGTGGATATGGATACGGTGGTATGCCATACTATGGTGGTGGCTACGGATGGTCT
CCGTTTTCTTTCTTCGCACCAGGTCCAAGTGTAGCGGTAGGCATTGGAGGTGGATTTGATTCCATACTTCTGT
TTATGCTTCTTGGTGCCGGTGCTGCTGTTGTTAGGAGATTCTTCGGATCAAGAAATGTTGATGACGACGACGA
CGAATAATAGCTTGCTCGCTATCAGTACAGAAAACATTTTCATACTTGATTGAAGAGAGTGTTTGTGTTAAAT
ATAGATGTTTAAAGGAATAGAAAATCAAACTTATGTGAGCAAATCATTTTGTATTTTGAGCTATGAATATATT
ATACTTGAAAGAGAAGCATTAATCTGAGCGAGCATAAGGTCAGAAATGTGGAAACCATTTCACCAAACTCATT
GCAGTTAAGATATGATGCCAAGACATTAATGTAAACAGTTACAACCATTTCCTTCATCAGTGCACATTTGTAC
ATTCATTATATTTTAAGCAGTTATACAATATAGTTTTTCCAAATGTATATTTTGAAAATTCTCAACACAAACG
TCATACAATTCATGTTTATTTTTGGACCAGTGAAAAGCTTGG
c16313_g1_s1
CTCGTTTTCGTTTTCTTAGTTCGTTTGCTTTTCGTTTATTCCTGGGTTGCATGTTTCGTTTATGTCAATTTCG
TTTATTCTGACTTCGATTTCTTTTTGTTTTCATTTCAGATTTAGGGTTTGTGTGTGGTAACCGTGGGTTGGTG
GTGTACGGTGAGGAGGGTTGCGCGTTCTGTTGGCTAAAAGTTGGTATGACTCTGTGTTGAAAAAGAGATGGAG
ATGAAGGTGAAGAATACCTGGAATTGCAGCAGGAAGAAAATGCAACAGATGGCAGCAAGAAGATTCTTGGATC
CAGGCTTTTAATAGAAAGACACCTTGAAGCAGGAGAAAAAAGAGAGAAGAGACCAGTAGAATTTTTAGAAAAA
TTAAACTGAAGCTTTATTACTTATTTTTTTATAGATTGTAACTTTCATTATTTATTTTGTAAAAAAAACTGTA
TAGTAAATTGAACCCAAAAGTGATGTAATTTTTTATTTGCTATAATTTTTTTTATATAAAATCAAACAGGTTA
TTTATTTCTTGCAAA
c16313_g1_s3
TTTATTTTTGTTTCAGATTAAGGGCTTACGCATGGAGTTGTTAATGTGATGACGTTAAGAGCTGGAGATACAT
GACCTAACGCATATAAGTACCTAGACACCGTCATACTGTTAGATGAATTTAGGGCTTGTTAAATGTGTTTTGA
GAAAAAAGAGATGGATGAAGGTGAAGAATACCTGGAAATGCAGAAGGAAGAGCTGCAACAGCAAGCAAGAAAA
TCCTTGATTCAGGTTTTTAAAAGGAGGAAACAGACGCAGAAGAGGAAAGGAATGGGAAAAAGATTAGAAAACT
AGGAAATATCACTTTCACTTTTTTCACTATAGTTTTATTTAATTTTATTGTAATGTAATTTTTATTGTTTGTT
TTGTTTGTAAAAGAAAAACCCAAACTATATTGTAATTTGAAACCCAAAAGTGATGTAATTTTTTGATATGCTA
TTATTTTTTATGAAACCAAAAGGTTATTTATTTTTGCAAA
c16313_g1_s4

CTCGTTTTCGTTTTCTTAGTTCGTTTGCTTTTCGTTTATTCCTGGGTTGCATGTTTCGTTTATGTCAATTTCG
TTTATTCTGACTTCGATTTCTTTTTGTTTTCATTTCAGATTTAGGGTTTGTGTGTGGTAACCGTGGGTTGGTG
GTGTACGGTGAGGAGGGTTGCGCGTTCTGTTGGCTAAAAGTTGGTATGACTCTGTGTTGAAAAAGAGATGGAG
ATGAAGGTGAAGAATACCTAGAAATGCAGAAGGAAGAGCTACAACAGCAAGAAGAAGCAAGAAAATCCTTGAT
TCAGGTTTTTAAAAGGAGGAAACAGACGCAGAAGAGGAAAGGAATGGGAAAAAGATTAGAAAACTAGGAAATA
TCACTTTCACTTTTTTCACTATAGTTTTATTTAATTTTATTGTAATGTAATTTTTATTGTTTGTTTTGTTTGT
AAAAGAAAAACCCAAACTATATTGTAATTTGAAACCCAAAAGTGATGTAATTTTTTGATATGCTATTATTTTT
TATGAAACCAAAAGGTTATTTATTTTTGCAAA
c16313_g2_s1
GATATTCGTTTATTTGACCTCAGCCCTTTTCTTTATTTCGTTTCAGATTAAGCTTCGTGTACGTTTTCACGTT
TGGTCTGGTTGGTGGAACTTCAAGGTGAAGGTTGAGGCTCGAAGGACACAG
c16314_g1_s1
CTAATTTGTACGAGTCAGGGAAAGTGTGTTTGAGTCTCCTAAACACGTGGAGTGGTACCGCGACTGAAGTGTG
GAACCCCGGAACTTCCACGGTTCTCCAAGTCCTTCTCTCTCTGCAAGCTCTTGTCCTTAACGAGAAGCCTTAT
TTCAACGAGGCTGGATACGACCAACAAATCGGCAGAGCCGAAGGAGAGAAAAACTCAGTGAGTTACAACGAGA
ATGCTTTCCTCCTCACCTCCAAATCCATGCTGTATCTATTAAAAAACCCTCCGAAGCATTTCGAGGCATTGGT
GGAAGAACACTTTCGACAGCGCGCCAAACATATACTTGTTGCTTGTAAAGCATATCTTGAAGGAGCTCCTATT
GGAGGTGAAAAGAGTGAGAATGAAAACCAGAAGGGAACTTCTGCAGGATTTAAGATTATGCTTGCCAAACTCT
TTCCTAAGCTTGTAGAAGCATTTTCTGGTAAGGGAATTGATTGCTCCCAGTTTGTTGACATGCAGAAGTAAAA
GCTTGACAAAGTTGAGTTAATTTTATGTGTAATATTTATTTGTTTTCATGTATTTGTGTAAATATATCAAGTT
ATGCTTGAAGAATGAAGTTGTGCAAAGAATAAAAAACATTGTGGGATGTGTTTGTACCATATGGCTTGCATTT
GTGAAAATATATGATAAGAATAAAAACAGTTTATTCTATGATCAGCTTTATTATGTCTTGATTAT
c16315_g1_s1
CCAATCGGAGCTAGTCCGATGTAAACCTCAAATTCAGCGAGGTTGCAATTCCAGTGATTCCTCCTCTGCAATG
CCAAGCTCCCTCTTCATATTTTATATAATTAGTCTTAATGTGAAAAATAGTTATGTCTCTGCATAAGCCATGC
TTTACTGTTGCTGATTGGTACCTTTGTTAATATTGGGATTAGGATTACATACCATGCCTTTATTAAATTGTGA
TTTGTACTTAATGCTGGATTTGGAGTAAAAGGCCATACTGGGACTGT
c16315_g2_s1
CTTCTGAACTTATGGTTTTTTTTGTAGAAATAGCAGAGTTCTTGCTTCTGCTCTTAAGTTTTTCCCTCCTTTT
TCTTTCCAATTGATCTGATGCCTTTTTATTTGAGATTGCTGTGAATGTCAGTTTTGGTTCTGAAATTGGAAGG
TGAAGCCATGCTTCACTGTGTGATTGAAATAATGGAAAAGGAGGCCATGATGTGGCTGTTGGGACTGCATTGA
CAGTAGGAGGGAGACATGGAGAGAGGAGGGAAGGGACTTTGGTTTTTAGAACTTGAAAAAAAAACTATTTATG
TATTAAGGCATTGTTTGGCTTGATGTAATAAAAAAATGATTTTGTACTTCTTATTGCTTTCAAATAATAAAAA
TGATTCAATTAAAATACTAA
c16315_g2_s2
CTTCTGAACTTATGGTTTTTTTTGTAGAAATAGCAGAGTTCTTGCTTCTGCTCTTAAGTTTTTCCCTCCTTTT
TCTTTCCAATTGATCTGATGCCTTTTTATTTGAGATTGCTGTGAATGTCAGTTTTGGTTCTGAAATTGGAAGG
TGAAGCCATGCTTCACTGTGTGATTGGTACCTTTTCTTAATATTGGGATTACATACCATGCATTTATTAAATT
GTGATTTGTACTTAATGCAAGATTTATGGGATAACTATGTTGTAACTATGTCAATTGTACTTGTTTTTGTAGA
AATAATGGAAAAGGAGGCCATGATGTGGCTGTTGGGACTGCATTGACAGTAGGAGGGAGACATGGAGAGAGGA
GGGAAGGGACTTTGGTTTTTAGAACTTGAAAAAAAAACTATTTATGTATTAAGGCATTGTTTGGCTTGATGTA
ATAAAAAAATGATTTTGTACTTCTTATTGCTTTCAAATAATAAAAATGATTCAATTAAAATACTAA
c16315_g2_s3
CTTCTGAACTTATGGTTTTTTTTGTAGAAATAGCAGAGTTCTTGCTTCTGCTCTTAAGTTTTTCCCTCCTTTT
TCTTTCCAATTGATCTGATGCCTTTTTATTTGAGATTGCTGTGAATGTCAGTTTTGGTTCTGAAATTGGAAGA
AATAATGGAAAAGGAGGCCATGATGTGGCTGTTGGGACTGCATTGACAGTAGGAGGGAGACATGGAGAGAGGA
GGGAAGGGACTTTGGTTTTTAGAACTTGAAAAAAAAACTATTTATGTATTAAGGCATTGTTTGGCTTGATGTA
ATAAAAAAATGATTTTGTACTTCTTATTGCTTTCAAATAATAAAAATGATTCAATTAAAATACTAA
c16316_g1_s1
TTCTCTACTCAAGCTGGAAGAATATTTGCGGTGTTTTGGATATTATCAGGTACTATTTGTGTAGCTCAGTTTT
TTCTCTATATGGCGGAACTAAACACTGAAAGCAGACAAAAGACACTTGTCAATTGGGTTCTTACCAGGAAAAT
GACTAATAACGATTTGGAAGCTGCTGATCTTGATGAGGATGGTACTGTTGGGGCTGCTGAATTTGTAATTTAT
AAGTTGAAAGAGATGGGGAAGATTACTCAAGAAGATATAACACTTGTGATGAAGGAGTTTGAAGAGCTGGACA
TTGATCAATCTGGTACACTGTCTGTTTCAGATATAACACTTGCTCAACCATCTTAGACTGACATTATTTACAA
CAGAGCTTTGATGCTCACTGTTTGAAACCTGGTTCAAGTGTGATAAAGTGAAAGTGAGGGAGTTAATAGAAAT
TGATGTCTATAGTGTTTAACAAACTATGAAGTTGTTTGAATATCAATACTTGTTTTTTACCAACTCATATTAC
ACTGTAAAGTAAGAGAAGCCAAATTCATGGTCAATGGTGTGTAAATGCTTAATTAAACAATTCTTGATATATT
TCCTTTACTTTAAATATTCTTATATTCAAAGGGAACTACAAATTGAG

c16318_g1_s1
AATATAACCAGACTCACTATGATCATGACAACCCACCTCCAAAGATTGTGCAAGGGTACAAATTTAATATTTT
CTATCCTGATCTTGTAGACAAGATAAAAGCCCCAAACTACACTATTGAGAAGGATGGCAGCAACGGGGAGACT
TGCATTATAACATTTCATGCCGGGCCGCCATATGAAGATATAGCTTTTCGCATTGTAAACAAAGAATGGGAAT
ATTCTCACAAGAAAGGTTTCAAGTGCACATTTGAACGTGGAATTCTGCATGTCTACTTCAATTTCAAACGCCA
CCGCTACCGCAGATAGTTCATATCAGGCAATGGTTCACTTTCTGTTGAGCTTCTCCTTCTTGTTTGAGGGAGC
CTGTAAGTTGCTGCCATTTTTATATATAAGAGGTCCTGACACCAGAAATAGAGATGCTCAGGAAATAAACAGT
TTGAAACGAGACCAAGGATAAATTCTAAAGTACTAGTATGGACTGGAGTAGTGTATTGTACTCCCATGATTGG
GATTTCATCTAAATCTTATTACTATTATAAATATTTAATGTAACCACATAGTTTAGTAATAGATGCTTAATTG
ATATTTTGATTAAGAATCAAATAAGTTTTTATCTAATTTTGTTTATAAGAAGTTTAACTTAGACAGGGTTGAG
AATTTTACAATGTTAATAAATTATAACTATTTACATATGTGATGCTATGATTGAACTCAAATATCCTTAATGA
CATGTATTTGAAATGATCTGGTTACATTCATAGATGAGCGTGGAATTAT
c16319_g1_s1
CAGGAATTAGGGACAAGTCTGATTCTCGTAGCAGTGCTACAAATACCAGGTCAGGTATTAGGGGCAAATCTGA
TTCTCGCACCAGTTCTGAGGATACCAGGTCAGGTATTAGGGACAAATCTGTTTCTCGCACCAGTTCTGGGAAT
ACCAGGTCAGGCATGAAATTTGGTAAACAATCATTGCCATCAAAGTCTACAAAGAAAGGATTTCCTGTTTCAA
AATCTGTAAAATCTTCCAGTCCAAATAGCTTCATAAAAGCTTCTTCGGAGAGTAAGCGAACGGGTAAAAGGGC
CACTGCCACCAAATCTCCACATTCTAAACTCAGTGTTGTCGGGTTTAGGGGGCGGAATGGATCATCATCAGAT
AAGAGACAAACATCTCAGTGAAGTGGATTGGAGTCATATTTTACCCGAGTAGTAAGTAAATCACTCTTGGTTT
TGTATTAGCTTCATATTTATTTTTTGACTGATAGTTTCAATATTTTCTTTAGCAAGAATAGAGTGTTAGTTTG
TATGGTTTTGCCCAACATTATACATGAATAGTTCAAGTCAATTTATTTGATAAAATAAATTCAAACTGCTTTT
ATATAA
c16320_g1_s1
ATCAACTTATGGATATTATTATAATATTAATGTACATAGTTTTGAGATATGCAGGGAACTATATGGAAATGGA
AACGTTGTTACAAGATTGATTATGAGAAAGATATCATTGGTAGCTTTGAATTTCATGTAGATTTAAGTAAAAT
GAGAATTCGCTCTTTGGTATACAGTGGGGATCATGATTTAATTGTTCCTTTTACATCTACTCAAGCTTGGATA
AGAGATCTAAACTACTCCATTGTGGATGATTGGAGGCCATGGTTAGTAAAGGGCCAAGTGGGAGGATACACAA
GGACTTACTCGAATAGAATGACATTTGCAACTGTGAAGGGGGCAGGACATATTGCTCCTGAGAATAGTCCTGA
GCAATGTTTTTCCATATTCACCAGATGGATATCTAATTTACCTTTGTAAATCAACAACTAAGATATCATGAAT
ATGGTTATCAATGAGATCTTCGTTTGTTTATATATACATTTTCTTAAAATTATTTCTAGTATTTGAAAATTAG
GTACTAAGGGAACAATGCAAATATGAAATTTTATTGGTATATGAACATTGTGGAATAAGTTCCAAACCATGAT
AAACTCTGATGTACAACATATTTCTATAATAAAATAAAGTTAATGATGTTTGTATAGATTTAAT
c16320_g1_s2
ATCAACTTATGGATATTATTATAATATTAATGTACATAGTTTTGAGATATGCAGGGAACTATATGGAAATGGA
AACGTTGTTACAAGATTGATTATGAGAAAGATATCATTGGTAGCTTTGAATTTCATGTAGATTTAAGTAAAAT
GAGAATTCGCTCTTTGGTATACAGTGGGGATCATGATTTAATTGTTCCTTTTACATCTACTCAAGCTTGGATA
AGAGATCTAAACTACTCCATTGTAGATGATTGGAGGCCATGGTTAATAAATGGTCAAGTTGGAGGGTACACAA
GGACTTATTCAAATAAAATGACATTTGCAACAGTAAAGGGTTCGGGACATGATGCTCCTCAGTATACTCCTGA
GCAATGTTTTGCCATGTTCCATAGGTGGATATCTAATCGACCTTTGTAAAGTAACAACTAAGAGATCACAAAA
ATGGTTATCAATGAGATCTTTGATGATTTACATGTTTTAAAAATTATTTTTAGTATTTAAATAATAAGTAGCA
AATATGAAATGTCACAGTATTTGAACGGGGTAATAAGGTCCTAATCATGATAAATTCTTATGTATAATCTAAG
ATAAAATAAAGTTAATTGTTTTTGTATTACCTATACATTGTTTAGTCTTAGAGAGATTATTAAAATAAATCGA
AGACAACTTATGAGAATTTCATAGGTTGTTTTCTTACGTTGTTCCAACTA
c16321_g1_s1
GATAAACTTAAATTCCTGTTTGTGACTGATGGAACAATTAGAATTCACTATTATACCCCTTCTTTTGATGGGG
TTGTGGTTGGAACAGAAGATGTTCTCATAACTCCATATACTTGCGATAGAACAGGCTCGGGCGATGCGATTGT
GGCTGCTATTATAAGAAAACTAACCATTTGTCCGGAAATGTTCGATAATCAAGATGTTTTGGAGAAACAGCTA
CGTTTTGCTGTTGCGGCCGGAATTATAGCACAATGGACTATTGGTGGAGTTAGAGGTTTGCCTACTGAAAGTG
CTGCTCAGAATCTGAAGGAACAAGTTTATGTACCTTCCATGTGGTGATATAAATTGTTTGTACAACTAGAATA
GAAAACCTAGGAGTGTCATGAGGCATTTAGGTAGTAGTTAATTGTTTCATTATTTATGTATAAGTTCTTTCTA
GGAATGTTTGTTTCATCTCAAACATTTTGCAGAAATTGTTCAGTTTGGCTCATAGCAGGTGGATGGTGTCAAT
TCAAAACTTTTTGTAGTTGAGAATTGGAATGTTAATGTATACTATTTTTGCAAGGGATTTGAAGTTTGTGCTT
CTAGCACTTGTCACTTGCTTCCTTATTGTTTA
c16322_g1_s1
GTAAAGTCTCTTCACTCAATCTCTGATCCTTATCCAATTCTCCATAGACACCATCCCAAAACCTCTCAATACC
GTAAAACAAACCAAGCATCATCCTAACCAAAGAAGAAGAACAACAAAAAATGGCAACAATATCTGGTCTGAGT
CTCTCAAACCCTAGGCTTCTCTTCAACTCACCTGGATTCCCCCAAACCACCAAGATCTCCTCAGCATCGCCAC
CGTTAACACGCCAAAGCTTAACCGGATCAGGACGGTTGAAGATAGTCCGACCTGTCCGTGCTGCACCAGAACA

AATATCGAAGAAGGTGGAGGAGAGCATAAAGAGTGCACAAGAGACGTGTGCTGATGATCCGGTTAGTGGAGAA
TGCGTGGCGGCGTGGGATGAGGTGGAGGAACTCAGCGCGGCGGCGAGCCATGCGAGGGATAGGAAGAAGGAGT
CTGACCCGTTGGAGGATTACTGTAAGGATAATCCGGAGACTGATGAGTGCAAAACTTATGATAATTGAGAGTG
TAAAAGTGAAACTGTTGCTTTACATGATTAGTATGAATATGATGAGATTTGAGTAGTATTGTACTTGAATTGT
GTGTGTCTTTATGAATGTTTATCTTAGCATCATAGATTATATAGCATCCTGAAAGATAAATGTAATTTCAATT
GAAAGATTTCTGCAACAGTACTTTTACTTTGTTATCATAAGGAGGCTTGGATTCACTAAGAATAGTATAGTGT
TAGTCAATGATATTATTTTCTTTAATGTTTATCAATTTCTATCATGAGGGCTGCCGGTCTATTCTTCAACGAT
TGGGTGTTGAGACGAAAGCTCTATTGGCATGTTGAAGTTAATGGTAACTATGTTTAGGTTTGTGTTTTTTTA
c16323_g1_s2
TGGGAATAGTGTGTGGATGGGTCCCACAAGCGAAAGTGTTGGCCCACAAGGCAATAGGTGGATTTGTTTCACA
CTGTGGTTGGAATTCGATATTAGAGAGTTTGTGGTACGGTGTAGCTATTGCCACGTGGCCGGTTTATGCTGAG
CAACAAATGAATGCGTTTGAGATGGTTAGGGAATTGGGATTAGCGGTCGAGATTAGATTGGATTATACGAATG
GTGGGGATCTGGTGCTTGCAGAAGAAATTGTGAAAGGTGTTAGGACGTTGATGAACGGTAGTGATGAGATTAA
GAGGAAGGTTAAGGATATGAGTGAAAAGTGTAGAGCGGCTTTGATGGAGAATGGGTCATCTTATACTAATCTT
GTGTCCCTTGTTGAAGAATTGATAAAATAAAAAATCCTTAGAGCATGGTCCTAATAGAAAATGTTATAGCTAA
TAGGTGTAGAGCTTTTTGGCTACCCCAACTGTTGGAGACTCAATAAGGGGCTGCATATGTATACAAAAATAAG
AAGAATTAATATTAGGTACTCTTACATGCCAACTTTTTTGAAAATATTTCAATTTTTTTTTATTGTTTGAGTT
CAATTTACGTGCTAAAATATTAATATTGTTCTAAGTGATGTTTCAAATTTTGTCTCAGTTTAAGATCATATCA
AAATTCTATATGTAATAGTTCAAAATATGAATTATTTGGATTGAGTGAGATTCGA
c16325_g1_s1
GCTCTTCCGATCTTCGACAGCGGGAAGCAGTTAATGCAGCTGAAAGAGCTGAGAGAAAACATCAACTGAGGGA
AAAAAAACGCCGCGAGGAAATGGATAGACTCGAAAAGGAGAAACAATCAGAGCTTAGGAGCTACAAGGGTTTG
ATGGTCTCAGAAAATATGACATCCAACAAAGATATTGCATCAGGAAGCAAATCATTCCAGGAAGTGGAGGAGG
ATTTCATGTAAGCATTGATATTGGCTTATAGACAGATGACTGGTGGTCAAACTCGCTGCCATGATTAAATAAC
CCAACTGGAATACCAATTGTGATTTAGAGATAAAGGAGGAGAGAAAAAATAGGAAAGGGAGAATGCAATGATT
GGTTTAAGTTAATACCTTGTGATGGTAATATACATGGTTTGTAACTTTGCTTGTGACAATGGTTTTTACTATA
TTGTTATTACAGTCGAGTCAAAACTGATGTTTCTTGCTATTATCACAAGTCTTGTTTGGCTTGTCAGGTTTAA
AATTTTGTTTCTTGGAATTGATAACTGTGATAATTATTAGGGCATTTCGTAGTATTGATTCATGGTAGTATTG
GCAGAGAGGCCTTTTTATTTTGATATTACAATACTTACTGTGGAGTATTAATTTAGTGAGTGGCTATGTGTTG
TAAAATTAGCACAAAAGCGTTCATGCTTTGCAATATTTGCTGCTAAGGCTATCCCCCAGTCTGGATGAAGAGG
TTACACGTCAGTCAAGATAGTAAGATATGTTAGAGATGTGTTAACACTTCCAAGTGTCTTTAGCACTTTGAAC
TGTTTCGAACTGCTATTGCTGCTTCAAACTCAATTGCTTTCGAAATTTTTGTAAGTTATCTAATCTATGGATT
CAAGAATATACTAAGTCCCAAACCACTTGATAAGCGAGTTGA
c16326_g1_s1
GAAGTGCAACGTGAGATTGATCGAGAGGTGTGAGAAAGCGAAAAGAGGGGGAAAGTTGGGAAAGAGAGATGGA
GAAGAAGAGAGAGCAGTTATCAAATTGTTCAAAGATATGCAAGAGATGCAAGCAATCATATTGCCCCGCTTCT
AATTCTTCCACTTCTTGCCGTTTCCACCCTTCCTTCTTCGTATGTCGCCGTCACGACGACCAAAAAAGGTACT
ATGAATTGGGGCCAAATGATCCACCCTATGCTGCCAAGTTCTATGATTGCTGTGGAGCTGAAGACCCTCAGGC
ATCTGGTTGCACTACCTATTTTCATGTCTCTTATGATGAAGAATGATGTAATAACTCTCACAACCGCACTAAG
CACCGGAAATTCGCGACCTTGTTTATAGCATTTTCACCATTCTACCGCTATACTTTGTTACTTACACTGTAAG
TTTGATGATCATGCACCGTTCTACATGTTTTACAAATTCTTCAGCTATAATTTGTTATGTACTCGGTAAGTTG
ATGATCATGTGTTTTTAATTTCTCTGACTGCATTTTGGCTGCCTGTATCGACTTTAAAGTTTTAATGTGTGGG
ATTGATCTAGAGATCACTGACCATGCAATTGAGATTGATGTTCTGTAATTGCTTTTTCACAATAAATTACAAT
ACATAAAAATAAAGCCTATAAATTACAACATTA
c16327_g1_s1
AAAACCTCAATTTCCAAACTCCTATATACAGGAGCTGATTTTGAGGTCTGGGAAATAGTAGATATGTAATCCC
GCAACGGTGGAAGTGAGGAGCTTGCCGTCACAGGGGAAGGTATAACTACAACGGCTGGATTTCGGCGCGGTTA
GGTGGTGACCGACGGCGGCGCGAGCAATGACGGAAGCACAGTGTGGAAATGGTAGGTGAATTGGAGTACGTCC
TTTGAAACAAGAACATAATTTTGATTTACATCGTTACCAACGTCGGATCCAATATCGGCGCTCTCAACTTGTG
GTTCATCTGCTTTGACATAATAGCCAGGCTCAATGCCGATACTGCTTTGTATCTTGATATGTTGAACACTTTC
TCCAACAATACTTATTTGATTCTCTGGATATTAAAAATCCTGCGAGTTATAGTGACGAAATGGCAATCCTGAA
GTTCACGCAGGAATATTTGATGGAAGCATGGCTATGGCTAATGGAGAAAAATGAAGACTTAGAGAAACATGAC
TTAACGCAATTCTATACAAAACCATGTAACCTGCAATGTAAACATGAATGAAATCTTTTATGAACATTTGTTT
TTTGTTTTGGAATTGAAACATGGAAGTGAACGAAGCATGTGTTTTTCTGTTTCAGACTCTCAATTTTTAACAC
CTGTAATCCTTCACCAAATCTTGTAGAAGGAATGTTAATG
c16327_g1_s2
CAATTCATTGGAACAATCTGTTACTGTTACTGTTACTTCAGCAGAAACTATCTTTCCAACAGTAGCTTCAATA
GCCGTCTCAGATGTTTCCGTATTTTGCAGATTTACATCGTTACCAACGTCGGATCCAATATCGGCGCTCTCAA

CTTGTGGTTCATCTGCTTTGACATAATAGCCAGGCTCAATGCCGATACTGCTTTGTATCTTGATATGTTGAAC
ACTTTCTCCAACAATACTTATTTGATTCTCTGGATATTAAAAATCCTGTATGTGCCATTTGAAATTATTATTT
TTTCTCAAGTTGAGTCTTGGTTTAAATTTGACATAGTTTTAATTTTAATATGCTTTTTTTTCATATTACTGTG
TAGGCGAGTTATAGTGACGAAATGGCAATCCTGAAGTTCACGCAGGAATATTTGATGGAAGCATGGCTATGGC
TAATGGAGAAAAATGAAGACTTAGAGAAACATGACTTAACGCAATTCTATACAAAACCATGTAACCTGCAATG
TAAACATGAATGAAATCTTTTATGAACATTTGTTTTTTGTTTTGGAATTGAAACATGGAAGTGAACGAAGCAT
GTGTTTTTCTGTTTCAGACTCTCAATTTTTAACACCTGTAATCCTTCACCAAATCTTGTAGAAGGAATGTTAA
TG
c16327_g1_s3
AAAACCTCAATTTCCAAACTCCTATATACAGGAGCTGATTTTGAGGTCTGGGAAATAGTAGATATGTAATCCC
GCAACGGTGGAAGTGAGGAGCTTGCCGTCACAGGGGAAGGTATAACTACAACGGCTGGATTTCGGCGCGGTTA
GGTGGTGACCGACGGCGGCGCGAGCAATGACGGAAGCACAGTGTGGAAATGGTAGGTGAATTGGAGTACGTCC
TTTGAAACAAGAACATAATTTTGATTTACATCGTTACCAACGTCGGATCCAATATCGGCGCTCTCAACTTGTG
GTTCATCTGCTTTGACATAATAGCCAGGCTCAATGCCGATACTGCTTTGTATCTTGATATGTTGAACACTTTC
TCCAACAATACTTATTTGATTCTCTGGATATTAAAAATCCTGTATGTGCCATTTGAAATTATTATTTTTTCTC
AAGTTGAGTCTTGGTTTAAATTTGACATAGTTTTAATTTTAATATGCTTTTTTTTCATATTACTGTGTAGGCG
AGTTATAGTGACGAAATGGCAATCCTGAAGTTCACGCAGGAATATTTGATGGAAGCATGGCTATGGCTAATGG
AGAAAAATGAAGACTTAGAGAAACATGACTTAACGCAATTCTATACAAAACCATGTAACCTGCAATGTAAACA
TGAATGAAATCTTTTATGAACATTTGTTTTTTGTTTTGGAATTGAAACATGGAAGTGAACGAAGCATGTGTTT
TTCTGTTTCAGACTCTCAATTTTTAACACCTGTAATCCTTCACCAAATCTTGTAGAAGGAATGTTAATG
c16328_g1_s1
GACTGCACCATGGTCTACCTCCGCCAAAAAGAAGACCCTTGGAACTCTATCTTCGCCGGCGCTGCCACCGGTG
GTTTTCTCTCCATGCGTCAAGGTTTAGTCGCTTCCGGGCGGTCTGCTGCGTTCGGTGGTGTTCTCTTGGCACT
TATTGAGGGCGCGGGGATTATGCTTAACAAGGTGCTTAGCGCCCAGCAGCCGGTGCCGGCTATCATGGATGAA
CCAGTCTCTGGGCATCCCAACGGCGGTGTTCCGGGGAAACAGGTTCCTCCGCCGGATGGTTCTGAAGCTAAAC
CGTGGTTTGGTGGTGCGTTGTTCGGTGAAGATAAGAAAAAGGATGAACCTGTTTCTGGTGGAGGAAGTGAGAC
CAAGATTTTGGAGAGTTTTGATGCTCCTCCTGTGCCAAATTTTGAGTACAAATGAAATCTGGTTTTGGTTATT
ATGAATTATGAACCAAAGATCAAATATTTTAACAAAGGGTTTACAGTGTTTCCCCAGATATAGTTTGGGGAGA
AATATGTTATGGCATACACTTTTTTTTGTTTAGAAATGTCTTTTAGGTTTTGTAAAAATAAGAACATCTTTTA
GGTATGTATGGACGATTTTGTATTTAGCTTAAAGCTTCGGTTATATGCTGGAATTTTTGTAAGTTGATTTTCA
AGCAAAGGATTTCAAGCAATGGAAACAACATATTAATGGTGTAAATATAGGCCACAAATTGTAGAAATTCATC
ATTGACCCCTCATCTCTAGATCAGTACATTACAGACCAATATCATGTTGC
c16328_g1_s2
GACTGCACCATGGTCTACCTCCGCCAAAAAGAAGACCCTTGGAACTCTATCTTCGCCGGCGCTGCCACCGGTG
GTTTTCTCTCCATGCGTCAAGGTTTAGTCGCTTCCGGGCGGTCTGCTGCGTTCGGTGGTGTTCTCTTGGCACT
TATTGAGGGCGCGGGGATTATGCTTAACAAGGTGCTTAGCGCCCAGCAGCCGGTGCCGGCTATCATGGATGAA
CCAGTCTCTGGGCATCCCAACGGCGGTGTTCCGGGGAAACAGGTTCCTCCGCCGGATGGTTCTGAAGCTAAAC
CGTGGTTTGGTGGTGCGTTGTTCGGTGAAGATAAGAAAAAGGATGAACCTGTTTCTGGTGGAGGAAGTGAGAC
CAAGATTTTGGAGAGTTTTGATGCTCCTCCTGTGCCAAATTTTGAGTACAAATGAAATCTGGTTTTGGTTATT
ATGAATTATGAACCAAAGATCAAATATTTTAACAAAGGTTTTGGTTTTTCTGAGCCTTTTCTACTGTATTTTA
CTTATAAGCAAGAGTTAGTTTTATGTTGTTGTATGATATTAATGTAAGAGAATGTTTACTAATTGGTGTGAAC
ATCTTATTTGTGTGCAGGGTTTACAGTGTTTCCCCAGATATAGTTTGGGGAGAAATATGTTATGGCATACACT
TTTTTTTGTTTAGAAATGTCTTTTAGGTTTTGTAAAAATAAGAACATCTTTTAGGTATGTATGGACGATTTTG
TATTTAGCTTAAAGCTTCGGTTATATGCTGGAATTTTTGTAAGTTGATTTTCAAGCAAAGGATTTCAAGCAAT
GGAAACAACATATTAATGGTGTAAATATAGGCCACAAATTGTAGAAATTCATCATTGACCCCTCATCTCTAGA
TCAGTACATTACAGACCAATATCATGTTGC
c16329_g1_s1
TAGAGGACATTCATTGGCTGATCCTGATGAGCTTCGTGACCCTGCTGAGAAGGCACACTATGCTAGTAGGGAT
CCCATCTCTGCATTGAAGAAATATATTATTGAGAACAAATTAGCCAGTGAACTGGAGTTGAAAAACATAGAGA
AGAAGATTGACGAGGTCATTGAGGAGGCTGTCGAGTTTGCAGAGGAGAGCCCTGTTCCACACCGCAGCCAGCT
TCTGGAAAATGTCTTTGCTGATCCAAAAGGTTTTGGAATTGCACCTGATGGTAGTTACAGATGTGAGGACCCC
AAATTCACTCAAGGCACTGCTCATGTCTAGTCTTTTCAAGTCTGGCATTTTTCTGCTTGGAGCTATCAGTTTT
TGATGCATGTTCTTCTTATTCATATACTTAATAGAGTTCAAATTTTAATTAGAAAATGTGTTACCCTTTATAA
ACTATATAAGCATGATTTGTTCTTTAGGATGGAATTTTATACGTTTTCTCCTCATTTTTATATTATTTTTTGG
GAACTAGTGTCAGCAGTGAAAATCCATAAAATTTGATTCCTTCTATTCTCATGTATTTCTATCTTCACTGTAA
AACTTTATTCCTGTAGTTCAAATGGATGCATTGACAGCACTCACCTGCCTTATGTGATGCCTCTAAAGCCTTG
CCTAGGTGGCAAAGGGGTAGAAATGGATGTGGTTGTATTATAATTTTCAAAATTTGTTGAATAAAAGTTTACT
CAATTATCCAAA

c16330_g1_s1
TACTCAATGCCAAACCGTCATGGCCATGACTCTAACCACAATATGTATCCTCAGGACAGCAGGCCTCATGGCT
ATGGCAATGGTCATGGTCATCATGGATATGGTGGTGGCAAGAATGATTATGTGTCGGAGCATAAGTATGAAGT
TTACAAGGAGGAGCGCATAAACGGTTCTGGCATGACGAAGAGGGATGAAGTTCGATATGAAAGGCGGGGAACA
TATGGAGGAGATGCCAATCCATATGGATATAGTAACAACCCTCATGGTCATGGAAAAAACAAAGGCAATTGGA
CACTAAAAGGATTCTAATATGATTGGTTAAGTACTGTTATTACTACCTCTGAATCCAGTACTAATAAATCGCG
TGCTTTGTTTTCTGTTTTCTTGTTGTAATAAGATAATGGCCCAGATTATATATGGAGCTTCATCATATATATA
TATATGATCAATGTCATCTGTAACTCATTATGAAGCTATACCTTAACTTGATGTTTATGTTTCCTTTTCATAG
GAGATTCTAGGTTTCTAGGACCTAGAAACTTTTATTGCTGGATCACTATCCAAATATACAAATATCATAGAAT
AATTCGTGATGATATCGTGACGGATTTCCTTTAATCCTTTGTTTGGGTAAGGTGTTTTCATATGAGAAGTCGT
ATTAAGCCCACATGAGAAGTCATATTAA
c16330_g1_s2
TGGTTATGGCTATGATTCTGACTACTCTATGCCAAGCCATCATGGCTATGACTCTAACAACAATATGTACAGT
CAGGACAGCAATCCTCATGGCCATGGCTATGGCCATGGTCATGACTATGATAATAATTATGGTCATGGCAATG
GCCAAATATTCCCTTTTGGTGCTAACACTAATCACTCACCTCAACATGGTAGTGGTGTAAAGCCATTCAAACA
TGGTGGTGGTGGCCAGAATGATTATGCGTCAGAGCATAAGTATGAAGTTTACAAGGAAGAGCGTATCGGTTCT
GGCGCGACGAATAGGGATGAAATGAGATATGAAAGGCGTGGAACATATGGAGGAGATGCTTATCAGGCCAATC
CATATGGATACAATAATAATCCTCATGGTCATGGAGCAAAGAAAGCCAATTGGACAATTAAAGGAGTCTAATA
TAAGCTTGGTTACTGTTATTACTACCTCTGAATCCAGTACTAATAAATCGCGTGCTTTGTTTTCTGTTTTCTT
GTTGTAATAAGATAATGGCCCAGATTATATATGGAGCTTCATCATATATATATATATGATCAATGTCATCTGT
AACTCATTATGAAGCTATACCTTAACTTGATGTTTATGTTTCCTTTTCATAGGAGATTCTAGGTTTCTAGGAC
CTAGAAACTTTTATTGCTGGATCACTATCCAAATATACAAATATCATAGAATAATTCGTGATGATATCGTGAC
GGATTTCCTTTAATCCTTTGTTTGGGTAAGGTGTTTTCATATGAGAAGTCGTATTAAGCCCACATGAGAAGTC
ATATTAA
c16332_g1_s1
CTGGGATTGAATTGGCTATGGCTTCTAAGGATATGAGTAGTAAACAAGAATCTTTTGTTATGTTTGTTTGTGC
TGCTGTTTCTTTGACTGGCTCTAGTGCTGCTTTAGGGTTTTTTGTTGGGATTGTTCTTTACATGTTGTTGAAG
TTGAGAGAGGTTGATTGGGAATTTGGGTTTTTGTCCAATTCTAATAAGGACAAATCTTCTAAAGATGAGGAAA
CTCATTTAATTGCCTAAATCTTATGATTTGGATTGTGTCTGGAGTGTGAAATGGATTCATCTGAGTAAGAGAT
TTTCTGCATTCACGCAGTGTTAATAAATATTTTTGAATTAGTGAATTTGAAATTAGATTTTAATAGAGTAAAT
ACGGAGAATTCTTTGAGAATTTAGATCCGTGTTAAGTTAATTGAAGATGGTGTTGAAGATGATCAACAATGTT
GTGATCATTGGAAGAAGAAAGCTTTTTATAAGTACATAGTATATCTTTTCCATGTTTCTTTTGTCAAATAATG
TTTGGTTACATTATGTGTTTGTTGTAATGTTCTATTTAAGGTTTACAAAGATATGTATGTGTGTATTTTATAT
ATTTATAGTTAAAGTTCATCATCCTTTTGAGTGTGGGACTTTTTGCAAGATGTGTTGGTTCAATGGGGAACAT
GGTTTCGTAGGACCCTTCTATACTCTTGACTCA
c16333_g1_s1
CAAATTGCTGATGCTCAAAAGCAGCAACGGCTTCAACTGCAGCAAGAATCTGGCTCAACACCAGTTTCAGTTT
CCTCCGAATCTAGGACTGCTACCGCGCTAACAGATCAGGAGCAGCGAAATACTTTGAAGTTTGGATTTTCTTC
CAAAGGATTTGCTTCCAAGAACACGGTTGGTGCCAAGAAGCAAAATATTCCAAAGAAGCAAAATGTTCCAGTG
GCCTCTATATTTGGAAACGACAGCGATGAAGAGTAATGGGGATTTTATTTTTGCAGCTCTTGGTCAGTGTGAT
GCCATAACTCCTATGCAGTTTTGGTTTAGTCATGTTATATCTGGTGTTTGTTACTATTGTCAATTTAAAAGGA
GTAAAACGTTTGGAATTCATTTGGTTTGGAAAATTGGACTCAGACTAAATGTTGGAAGGGAAAATATTGCCCG
CATATGTATGCATACTTTGTAAAGATTGTATTTATGTATTAGTGCACATAGAACCTTAGCAAAACTCAAGACA
CATTTATTTGTTTCTCTGTTGTAATAACAACCTTTAATTTCATGACACTTGATAATCCTAAAAATCAAACAAT
TTTAGAGGTGTTAA
c16334_g1_s1
CATTGGAAAAGGTAACAAAGTCGCAACTCCTTTCGCATTGGGAGCCGGTCATGTTAATCCTAATAGAGCACTT
GATCCTGGGCTTGTTTATGATGTTGGTGTACAAGATTATGTTAATGTTCTCTGTGCTCTTAACTACTCACATA
AAAACATCACTACCATCACAAGATCCTCCTCTAATGATTGCTCAAAACCTTCTTTAGATCTTAACTACCCTTC
TTTTATTGCTTTCTTTGATAGTGGAAATTCTTCTTCAAAGACAATACATGAATTTCATAGAACAGTTACCAAT
GTTGATGAGGGACAAACAATTTATGTTCCTAGCATTACTCCTATTAAAGGTTTTAGTATTAGTGTTATCCCAG
ACAAGTTAGTGTTCCATGAGAAGAATGAAAAGTTGAGCTTCAAGTTGAAGATTGAAGTTGAAAGAATGACAAA
ATTAAAGAAAGTAAGTTTTGGATATCTAAGTTGGATGGATGTGAAGCATGTGGTGAGGAGTGCTATTGTGGTC
ACAACCATGAAAATGAAATCCTAGAGTTTTATATTGTTATGATGTTGAAGAGGTTATTATCATGTGAATCAAG
TCAAAAATGTAAGTTAAATAAATAATATTTGATAAATAATATTCATTTTTCACTTGACCAAA
c16335_g1_s1

TTAATGCTGATTGCAAATGAGAAAGCTCCTAATTTTTTTTCTTTCATTTATTTGTATTTACTATTTTACTGAT
TTATTAGTTGTTGCTGATGCTGTTCCAGCGAAGTGCTGACTGTTGGAAACAATGATTGAAGGAGACAGGGCTA
TAGAGAGAGTACGTACAAAAGTCTTGTTTGGTTGGCAACACTGAGTTTTTCTGTTTTA
c16335_g1_s2
AGTCGACGATTGGCGGATAAGAACCCAAGTGAATGGCAAGACCACAGAAGATACGAATGGTATCCCTCCCAAT
ACGAACGCGATGAACGGTGCATAGTTTGACAACGTAAAATACAAAGAAGATGAAGAAGAAGAAGATTCTGCCA
CTCGCGTAGCAACAAAGAACTGCTGGTTCTTCAGGTGGGCATTCATAGCAAGAAATTTGAAGTGTTTTAACAA
CCTCAAAGAAAGAATATGTTAGTTTTAACAAGGTTAGCAGTCTTGTCGTTGTGTGAAAGAGATATGCAGCAAT
TACTTAGCTTGCAAAAACGTCATCTGCTGCTGCCTGCCCTATAGTTCCATCATCTTTAATGCTGATTGCAAAT
GAGAAAGCTCCTAATTTTTTTTCTTTCATTTATTTGTATTTTTACTATTTTACTGATTTATTAGCTGTTGGAA
ACAATGATTGAAGGAGACAGGGCTATAGAGAGAGTACGTACAAAAGTCTTGTTTGGTTGGCAACACTGAGTTT
TTCTGTTTTA
c16336_g1_s1
AGCTCAACTGTTCTCTGATCCAAATATGGCCATGGATATGATGAAGAAGAATCTTTCTATGATTATACCTCAG
ACTCTTACTTTTGCGTTTGTCAACTTTTTCTTCTCTGGATTCGTGGCAGCCAAGATACCATTTCCACTGACTC
AGAGGTTCAGGTCCATGCTTCAAAATGGGATCGACTTGAGCACTGTTGATGTTAGCTATGTCAGTAGTCGATC
ATGGTATTTTCTTAATTTGTTCGGGTTAAGGGGATTTTTCAGTCTGATACTGGGTGAAGATAATGCCATGGAT
GATACCCAACGCATGATGCAAATGAGTGGGTTTGGCATGGATCCTACTAAGAACTTGGGAGCGGAGAAAGATG
GTCTAGACATAGTTCAGCACGAATGGGCGTTACCAAAGTTTGAGCACCGCGCAGAAGCAGTACTAAGAAAGGT
TGTAAGTTGAAAGCTGTTGAGTTGTGATTCTTTCACTCTGGCCGTAGAATTGCTGTAATAGGAGCTAGAAACA
ATCACTTAGAACCAGTCCACTCCAGTCCAGCTTTGTATCTTTTAGATTTTGTTTCTGCAGCTCTCTCGTATTG
CTGTTGTTCGGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c16336_g1_s2
AGCTCAACTGTTCTCTGATCCAAATATGGCCATGGATATGATGAAGAAGAATCTTTCTATGATTATACCTCAG
ACTCTTACTTTTGCGTTTGTCAACTTTTTCTTCTCTGGATTCGTGGCAGCCAAGATACCATTTCCACTGACTC
AGAGGTTCAGGTCCATGCTTCAAAATGGGATCGACTTGAGCACTGTTGATGTTAGCTATGTCAGTAGTCGATC
ATGGTATTTTCTTAATTTGTTCGGGTTAAGGGGATTTTTCAGTCTGATACTGGGTGAAGATAATGCCATGGAT
GATACCCAACGCATGATGCAAATGAGTGGGTTTGGCATGGATCCTACTAAGAACTTGGGAGCGGAGAAAGATG
GTCTAGACATAGTTCAGCATGAATGGGCCTTACCAAAGTTTGAGCAGCGCGCAGAAGCAGTACTAAGAAAGGT
TGTAAGTTGAAAGCTGTGAGTTTGTGATTTGTTCACTCTCGGCATAGAATTGCTGTAGGCTGGAATTCGACTG
TGAGCGAGAAACAATCACTTGGAACCAGTCCACTCCAGTCCAGCTTTGTATCTTTTAGATTTTGTTTCTGCAG
CTCTCTCGTATTGCACAATGGTACTTGTCAGTTACTCAGTTAAGACACGTAAGATCACCAGCTTTTGTTCGTA
ATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c16338_g1_s1
GAGCTGTTAGAGAGAAAACTGAGGAAATCAAAAGCCCCTCAAAGACATCTTCCCCTGAGGATGTCACTAAGAA
GTATGGTCTAGAAGCTGGTCTTTGGAAGATTTTCAGCTCAAAGGAAGAAGGGGGGGAACATCAGAAATCTAAA
GGGGGTCAAGCTAAGGAGTTGCTGGCAAAATATGGAGGAGCATACCTGGCCACCTCCATTACCCTGTCATTGA
TTTCTTTCGCTCTTTGTTATGCACTAGTCAATGCTGGAGTAGATGTTCAATCTTTGCTTCAGAAGGTAGGAAT
CAATACTGATGCGACTGGGGAAAAAGTCGGTACCTTTGCTTTGGCTTATGCTGCACATAAAGCTGCATCACCA
ATTAGGTTTCCACCCACAGTAGCTCTTACCACAATTGTAGCTGGTTGGATTGGAAAGAAAGCTGAGAAAGATA
AGTAGATAATAGTGGTACCATCAAATACCAGAGTTTTTATTGCGGTATACTACTTGTAATATATTTCTATTTC
CATTGCCAGAGGAACATTACTTCCACACTCGTGGACATGTAAATCCATTTTATTGTCAACAATAGCAAAAGTG
ATATTAAATAATAAACAATCTTTAACTACCAATATTGCTATAATTCCATTATATGGTGGCATTTGATGCAGCT
CA
c16339_g1_s1
CCGAGGTGCATCTCCCTTAGTCCTCTTCTTCTCTTCAAATTCAATCCACCAAAAACCCTCACACGCAACTTTT
CCCATTTGCTCCTTCCGTTTGATCTTTCATTTCTGCACTTTCCACCATGGGAAGGGGAAAATTCAAGGCCAAG
CCCACTGGTCGCCGCAACTTTTCTAGCCATGAAGACATGGTTGCTGGTACCTCCACCCGTCCTAGGACTTTTA
GACAGAAAGAAGCTGAGAATGAAGAGGAGCCATCTAAGGAAGTTTCTGAGGATGAGTCTGAAGAAGAATCTGA
AGATGAAAATACTAAGGCAAAGGGTGTTCAAGGGGTTATTGAGATTGAAAATCCTAACTTGGTAAAGCCCAAG
AACATTAAAGCTAGAGACATTGATATTGGGAAAACCACTGAACTTTCAAGGCGTGAAAGAGAGGAGATAGAGA
AACAAAGAGCTCATGAGCGCTACATGAAACTTCAAGAGCAAGGAAAAACAGAACAATCAAGGAAAGATCTAGA
TCGTTTAGCTCTGATACGTCAAGAAAGAGCCGAAGCTGCTAAAAAGCGAGAAGAAGAGAGATTGGCTAAAGAA
CAAAAGAAGACCGAAGCTCGCAAGTAAATTTCGCAGGGATGTTGCGTGTTGAAGTTTTACTCCAATTTACTGG
TGGAATATTCGCACTCGTAATATTTTAACATTTATATGTCCATTCTCTTTATATTGAATATGAACACTCCATG
TTGGTAGCATGTTTCTCTTCACTAAATGACTGGAAATTTAAGTTTTATATGTTTTATCATCTGTGGCTTTAGG
TTTTAAGATCTAAATTCAGTTTTATGTATAATTTTTGCCGTGCGAAAGTTTTTATTAGTTTTTAATTGATTTC
TTTGGCATA

c16339_g1_s2
CCGAGGTGCATCTCCCTTAGTCCTCTTCTTCTCTTCAAATTCAATCCACCAAAAACCCTCACACGCAACTTTT
CCCATTTGCTCCTTCCGTTTGATCTTTCATTTCTGCACTTTCCACCATGGGAAGGGGAAAATTCAAGGCCAAG
CCCACTGGTCGCCGCAACTTTTCTAGCCATGAAGACATGGTTGCTGGTACCTCCACCCGTCCTAGGACTTTTA
GACAGAAAGAAGCTGAGAATGAAGAGGAGCCATCTAAGGAAGTTTCTGAGGATGAGTCTGAAGAAGAATCTGA
AGATGAAAATACTAAGGCAAAGGGTGTTCAAGGGGTTATTGAGATTGAAAATCCTAACTTGGTAAAGCCAAAG
AACTTGAAAGCTAGAGATGTTGATGTTGAAAAGACAACCGAACTTTCAAGGCGTGAAAGAGAGGAGATAGAGA
AACAGAAAGCTCATGAACGCTTTATGAGGCTGCAAGAGCAAGGAAAAACAGATCAATCAAAGAAAGATTTAGA
ACGATTGGCTCTTATTCGTCAACAAAGGGCAGAAGCTGCTAAAAAGAGGGATGAAGAGAAAGCTGCCAAAGAG
AAGAAGAAGGCCGAAGTAGGCAAGTGAATATCGTGCGGTCAAACCTTATTCCAGTTAATAGGATGAATATATC
CTCTCATTACTCATAAATATTGTATCCATTGATCTTTATAGTGGATCTTACATTGATCCCATTCCATGTTCGT
AATCTGTAATGCAATTATTCCAGCATCACGTGACTTGAAATCTTAATTAAATAAAAACTTTTCTTAAATTCCA
TTCCA
c16342_g1_s1
CTGATGCAGATGAGAAAGTGCTAAAGGTGTCTCCCCCGCGCAGAAGAGGGACCAAGGAGGAGAAATCTGAAAG
GTCCTCGAACTGGCCAAAAAGGGATGCCAATGGTTCTGATCATTTCACCACAAGCTCCAAGCAGCAAAGCACG
GGTAGTTTTAACACAGTTACCACTGGATCCAGGCAGCCTGAAACAGAATCCTCTCCTGATGTGAATAACAGTG
CTGTTCTTGAGGAGGAAGAAGCACTAATTGCTGCTCATAGGAAAGAAATTGAGGACACAATGGAGATTGTCCG
TGAAGAAATGAAACTATTAGCAGAAGTGGACCAGCCAGGAAGTCTTATTGACAACTATGTAACCCAGCTGAGT
TTTGTGCTTTCTCGCAAAGCAGCTAGTCTTGTAAGTCTGCAGGCCCGCCTTGCAAGGTTCCAACATCGACTAA
AAGAACAGGAGATACTAAGCCGAAAAAGAGTGCCCCGTTAAGTGTCTTGGTTTCTCTTTTTTCAATGTTGATG
CTGTGTATGTAACTTTCACTCTCTTGTTTGTTAGAAGTATAGTTTGAAGGCTTTTGTTCATTTTACTCAACAA
ATGTTGTGGGATATTCAAATTAAATTTACTCAAATGTATATTCGTCCCTTGTGTGATATATGACTTGGCAAAA
TGGATTTTAGTATATAGCATTGTTAGCATCAATTTTTTGTGTGCTACCTTTCTATTACCATATTA
c16343_g1_s1
ACTGCTGTCATCATAGCTTACTGGCTCCCTATTATACAAGAAGCATTTGGACTGAAGTTGTTCACTAGTGACA
AATTTCCAAAGCTTTACAAATGGAGTGAAGACTTCAACAATCACCCAATTGTTAAGGAAAAATTGCCCCCTAG
AGAAACCCTTTTGGCCTTTTACAAAGGTGTTTATGAAAGTATTATTGCTTCAAAATAGATTAATTCAAGAGGA
TATGTACCTTAGGGATTTAAAGGAGAAATGTCTAAATAACTTGTTTGTCATTTGATTTTTGTTTGAACTTTTA
CGACACAACATATCTATGTACGTAAGATTCTCCTTGTTTTTTTTCCATTTAAAAGTAATGTTATCTTGTACTC
TAAAAGTCTAAAGGCCTATGATAAGATATTATTAATAAAACTTGTGTTAAAAACTAAATAAAAAATCAATTGC
AAACTTTTAATAAAATAAATACATAATTTTTA
c16343_g2_s1
ATTGTTTAAGCAAATAATTGAAGCACTAAAATGGCACCAAATCATGATCAAGTGAAGCTTTTTGGAATGAAAG
GAAGTCCCTTTGTAACCAGGGTAGACATAGCTCTAAACTTGAAGGGAATTGAATACGAATATGTGGTTGAAAA
ATTAGGAGACTTTAGTGAAACACTCATCAAATATAATCCAGTTTATAAGAAAGTTCCTGTATTAGTTCATAAT
GAAAAGCCCATTTCAGAATCAATTTTGATTCTTCAATACATCGATGAAACTTGGAAGCAAAATCCAATCTTGC
CTTCTGATCCTTACAAAAGAGCCTTGGCTCGTTTCTGGTCAAAATTCATTGATGACAAGTTTATTAATGCTGC
ACGGAAAGCTCTTTACACTCATGATGAAAAAGAACGTGAGAAAGGTATTGAGGAAATAGAAGAGGCTTTTAAA
ATTCTTGAGAATGAGCTCAAGGACAAATTCTTTGGTGGAGATGAGATTGGAATTGTTGACATTACTGCTGTCA
TCATAGCTTACTGGCTCCCTATTATACAAGAAGCATTTGGACTGAAGTTGTTCACTAGTGACAAATTTCCAAA
GCTTTATAATTGGAGCCAGGACTTCAACAATCATCCAGTTGTTAGGGAACATTTGCCTCCTAGAGAAACCCTT
ATGGCCTATTACAAAGGTCATTATGAAAGGCACATTGCTTCAAAAAAATAGATCAATTTATGGAGAAATGTCT
ATATTGCTTGTTTGTCATTTTAGTTTCTGTTTGAATTTTGGTCGTAATCAATAATTATGTTGATTTATTAGAA
TCATAAGATGGGTTGATGTCACAACCCATGATTTTTCCATGTTTAAAAATTTCTAGGATTTTTCTCATCTCAT
AAAAACTGAAATATTTGAGTTGTTTGCAGTTTTCTTTACATATCTCAATATTCTTCTTACATCATTCATGTGA
GGCATGTTATTGTAGATGTATCTTATGGTTCCAAGAATTTGCTAGAAAATTGTGGAATCTACTCTTCAATTCT
TCAACATTCTTTTCAATAAAACCACTTGATAATGTTGGCTTCACGTCTAGTTAGACCATGGACCAATTTTCAT
AGCACAAGCCAATGCATATACTATTTTGATTGTTTTAGTCCTTGCAACGGGTGCATACACTTTTGAGTTGTCA
AGGCCACCTCTGAAGTGATCAACTTGTAATTAATTTTGCTTTATGCTTTGCAATTGATCAATCTAGATGATAA
GTCTAGCAAGAATATCACTCTC
c16343_g3_s1
TTTTCAAATTCTTGAGAATGAGCTTAAGGATAAATTCTTTGGTGGAGATGAGATTGGAATTGTTGACATTGCT
GGTATATTTATCGCTTTTTGGTTCCCCATCGTACAAGAGGCAACAAGACTGAAGTTGTTTACTAGTGAGAAAT
TCCCTAAGCTTCATAAATGGAGTGAAGACTTGAGCAACCACCCAATTGTGAAGGAAATACTGCCTCCTAGAGA
ATCACTTTTGGCCTACTTTAAAGCTCGTTATGAAAGTCTTATTGCTTCAAAATAGATTAATTTGAGGGGATAC
TTATTTGGGGAGTTTAAGAAGAATTATATGAACACTACTTGTTTGTCGTTTAGTTTTTCTATAACCTAGGATT
TTTCCCTGGTTAAATAATTCTAGGATTTTGTCCTCATTTGTACTATTTTAATTAATAAAGAAAAAGCCTTACT

CCCATGAAAATAACTTATCATGTAATTATAATTGTTCTAGTTTAGTATGGCTCATGTTGATGTCATGTTATAA
GAATGATTTATATTGTTAAGATACTTATGTGATGTTAATACGATAACTCATATTATTGAGAT
c16345_g1_s1
GGCCAGGGTGATGTCGCTATTAAAAATCTTACATATATTGTTTCAAGATGGAAGGGCATATGCTGGACAAGTC
ATGGAGGCATGGTTTCTTCTCGTATTGAGGCCTTGTTGGGATTCTCAGCATCTTTGTTCAATCCTTTCTTACT
TCCTCAGGTTTCACCTTCTGAACCGGTTGAGGGTTTCATGATACCATTTGAAGCAACTCGGCCACTACAAGGT
ACCGTAAAGCTGAAGAATGTGGTAACACGTTTCTTTAATGATGCAGTAGTTCCTATTGTAGATGAGTGGGGAA
GTTGTACTGGGCTGTTGCACCGCGAAGACTGCAATCAGTTGGATGCTTCACTTTCAACAATGATGAGGAGCCC
TCCTCCCAGTGTTACGGCTTCGACATCTGTTGGTCATGTAATTGATTTAATTTTGGAGAAGGGTTACCCAATG
GTTATCATTGTAAATTGCACTGATGTGTATGCTACTTCATATGGCTGTAGAGCAGTTGGTGTTTTTACATTAG
AACAATTGATTAGACTTATAAAACCTGTATCTGAAGGGAAAGGGACAAACCTTTCACTTTGCAGAAGATGATA
ATTTTTTTTTATAAGCAGAAGATGATAATATAACATGTTTAGTTGTACCAAAATGTCAAATTTAATTTTAGTA
GTGTCA
c16347_g1_s1
GCCAAAATGAGTTCTACTACACAGAATTTCCCAAGACTATGTCGAGCATCGCATCGTCTCTTTTCGGACTAGG
AATGGCCTTTGGATTCGTTATTTCTTCTTTTTTGTTCAGTTTTGTCGAAAGGGCTACCTCGAAAGGCGGAAAA
GAAGGTTGGATTTCGGATAATATTAACAAGGGTCGATTCGACAAGTACTATTGGATTATTGCCGGGGTGAGTG
GTGTTAATATACTGTATTATTTAGTATGCAGTTGGGCTTATGGACCTACTGTTGATCAAGTATCCAAGACAAC
TACCGAAGAAAATGGTTCCAAGGAGGAAGATGTAACCGAATTCGAAAATGTAAATCCACTATTTGATGACAAG
GGTAGTGATGAAACTAGTTCAAAGGAGAAAGAGCTAACTGAATTCAAGAATTTGGGTCAGGTTGAGAAAGTAT
ACAGGAGTAATGAAGAAAATGGCTCAAAGGAGAAAGAGTTAACAAAGGATTAATTAATGGGGTTTGATTATAG
AGTAAAAGTGCTTAATTAGTTGGAAATGATCATGATTCATACTCAAATGGTTATGTATACTCAACTCGTGCTT
GAACATATAATAGGTGAAATGCAAGGCACCAAAGAAGGCTTTGTCTATATATTTTATAAATCCAATAGTTGTG
TAACTAAATGCATTCAAGTATATTTCAAATTACTTGGATATATATTTTCAATAATGTAATACTAGACAATTAT
TAGTGTGTTTTTTATGATATATGCATGCGAATCCCACATATTAGGAA
c16347_g1_s2
GCCAAAATGAGTTCTACTACACAGAATTTCCCAAGACTATGTCGAGCATCGCATCGTCTCTTTTCGGACTAGG
AATGGCCTTTGGATTCGTTATTTCTTCTTTTTTGTTCAGTTTTGTCGAAAGGGCTACCTCGAAAGGCGGAAAA
GAAGGTTGGATTTCGGATAATATTAACAAGGGTCGATTCGACAAGTACTATTGGATTATTGCCGGGGTGAGTG
GTGTTAATATACTGTATTATTTAGTATGCAGTTGGGCTTATGGACCTACTGTTGATCAAGTATCCAAGACAAC
TACCGAAGAAAATGGTTCCAAGGAGGAAGATGTAACCGAATTCGAAAATGTAAATCCACTATTTGATGACAAG
GGTAGTGATGAAACTAGTTCAAAGGAGAAAGAGCTAACTGAATTCAAGAATTTGGGTCAGGTTGAGAAAGTAT
ACAGGAGTAATGAAGAAAATGGCTCAAAGGAGAAAGAGTTAACAAAGGATTAATTAATGGGGTTTGATTATAG
AGTAAAAGTGCTTAATTAGTTGGAAATGATCATGATTCATACTCAAATGGTTATGTATACTCAACTCGTGCTT
GAACATATAATAGGTGAAATGCAAGGCACCAAAGAAGGCTTTGTCTATATATTTTATAAAGCCAATAGTTTTC
TATACAATAGTTGTGTAACGAAATGCATTCAAGTATATTTCAAATTACTTGGGATATATATTTTCAATAATGT
AATACTAGACAATTATTAGTGTGTTTTTTATGATATATACCTGCGAATCCCACATATTAGGAAAGATATTTGG
GACCTA
c16347_g1_s3
GCCAAAATGAGTTCTACTACACAGAATTTCCCAAGACTATGTCGAGCATCGCATCGTCTCTTTTCGGACTAGG
AATGGCCTTTGGATTCGTTATTTCTTCTTTTTTGTTCAGTTTTGTCGAAAGGGCTACCTCGAAAGGCGGAAAA
GAAGGTTGGATTTCGGATAATATTAACAAGGGTCGATTCGACAAGTACTATTGGATTATTGCCGGGGTGAGTG
GTGTTAATATACTGTATTATTTAGTATGCAGTTGGGCTTATGGAGCTACTGCTGATGTAGAATCAAAGGTGAG
TGAAGATAATGATTCAAATGAAGAAGAATTACCATTAATTGAGTTAAGAAATGAGGGTTCATATGACAAGGAT
AGGTTAGTGAAGAAGTCTTAATAACAGTCATAGAAATTAACTGTACTGTAACTGATACCTTACATTGAAACAA
ATCACAAGAAAAGTTTAAGCACTTACCTTAAACTTATGCTTAATTAGATTTTGGATAAAAAACAATTTATTAG
ACCAAATGTTAATTAATATTGTGACTCTAGT
c16350_g1_s2
GCCAATTGTCTGCTTACATCGTTGGGGTTGCTGGTTGGGGAACTGGTCTCAAACTTGGTAGCGACAGCGTTGG
AGTTGAGTACAACAAGCACAGAAACATTGGCATCACCCTCTTCTGCTTTGGTACCCTTCAGATGTTTGCCCTG
CTGTTGAGGCCAAAGCCAGACCACAAGTACAGACTGTACTGGAACATGTACCACTACGCCATCGGATACGCAA
CCATCAGTCTCAGCATCGCTAATGTCTACGAGGGACTTGACATCCTCAACCCGGCCAAGAAATGGAAGACCGC
TTACACCGCCATCATCATCGTGTTGGGGGCCATCGCTCTGGTGTTGGAAGCCATCACTTGGCTGATTGTGATC
AAGAGGAAGCAGGCTGTTAATTCTGCTGATAAATATGCCAATGGTGGAGCTAATGGAAATGGTCACAGAACAC
ATCAGGAGGCCTAAAAGATTGATTCTTTTTTCTCTTTTGGAAATGGATTTCATTTTAACTGTCCCTCCTTTTC
CACTCTATTTTAATTTTCCTCTCCTTTTGTTCTTTGTTGCCACACAGTTGAGTTTTAGTATTTTGTACACTAT
TTAGTGGGAGGGATTGTTTTGGACTTCATTTTTCATCCGTTTGTAGAGCAGATATTTGTACTTGGGGGAGATA

TTATTTCTGGCTTAGATTTTGTTACATATTTATATAGATGAGACATTTGTTTATGTATGTGATTTAATTTACC
ATTGACCATATAT
c16351_g1_s1
GGGAGATATTGCTTAGGCTAACATATAAAGCCTATGTGGAGGATGAGGAAGATGACAAGACCGAGGAGGATCC
CATTGATATAGATGCTTCAGATGACGAGTTGTCCGATACAGAAGAAGCAAATGTCACTGATCAAAAGGGTGTA
AGAGATTCTATATACCAAACAGATAAAGAATCATTTATGGATGTTTTGGCTGCAATAATTGTTAGCGAAGAAT
TTCAAGGGATAGTAGCATCTGAAGCTGGGCTTACCAAAGGTTTGGATAATGGCTCAAATACAGGGTCTAAAAT
ACCAAAATCTCCTGTTGCCAATGCAGGATCGAGTCCTTCTAGTTCTGATAATTCTGAAGGTTCTGGAGGGTCA
GCCTTATTTTGGCTTGCTGTGATTACCAGCATGGCACTACTAATAGCTGTCAATATCAGTGGTTCAAGTATCT
TCAATCCTTAAGATGGTGTTCTACAATCTTCATCTTGGTTCAGCTAAAGTTGTGCAGTGGATTTTAATCAGAT
CATCTTTCTTTTAGCTTCTAGTATAGTTTAGTATATTCATGAGTACTGCTGTGGAGCAAAGCATCTACCGGCG
GCGCGTGATTCATGGCTTCGTTTTGTGAGAGCTATAGATTTTAATTCAGCTTAAATATAAATTTATTGTTCGT
ATATATGCAAATACAACGATATTGTTTTTTTACCAGGCAATAATAAAATAGAATAGCAGGTTTTTCAACCATT
AAATTA
c16352_g1_s1
ACCCAAAGACGAGGAAGCCTATGAAAAAGAAAGTTCTCTTTGTAAAAAACGGCGCTGTTGTATTATGCCGTGT
TCAGGTTAGTAACTTGATATGCGTTGAGAAGTTTGCTGATTTTCCACAGCTAGGGAGGTTCACTCTTCGTACT
GAAGGAAAAACTGTTGCTGTGGGAAAAATCACTGCTATATGAGTCTGTAAAATTTTTGACCTGAGAGACAAAT
GGAGTGTGGCAGCATTGGGGCATATTTGACAGCATTAAGTTTGCCATATATCATTTTGGTTTCGGAATTTCTT
TTGCTTTATCTTGGGGCAGTACTCAATGAAGAGTTATTTGTTGCGGCTGGTGCCCGTGTACAATGCCTGGTTG
CATCAGTATTATACTGTTGACGGCTTCCAACAATACTACATGTGATATATAACTGAAATGGATTGTTTTGAAT
CAATCCACCCGATTAATCGAACAAGTTTTCTAGTCATAGTTGACTAGGGAATGTTTTATTTGATGTTTGATAG
ATATGATTTATTTTTACTGTATTAGTATTACTGAGTAAACCTGGTGAATTTTGTTAGAGTTGGAAATTTTCAA
GTTGGATTTATCTTCATATTTATTTGGACGAAGAACTAATATACTCTGAAATTCAATGTGGTTGAGCTTTTTT
GAGTGAAACATGTCGTTGAGTTATTATTAGAGTAATTGAGGTGTGTCCCCCAAATTTTTAAGGGAATTGTTCA
TGGCACTCCATCCACTTTTCACAAATTTTATGAAAATTCGAAATTATTCTTCTGCAA
c16353_g1_s1
TAAGGATCAGGAAAAAGTCCTTGCTTGTTTGCAGCGAGCTAACCCGAAATTGATTGCCTTTATTCAATTGATT
GTAGATGAGCAAACTAGTGTTGAGACTATCCCGGAAGAGTTTAAACGTATCATGAGCAACGTTGTGGTTGAGG
CAATCCTAACGGCCTTGATATCTGTAGTATTATTTGTAGAATTAGAATGAGCAAGGAGAGTTTGGCAAAAGTG
TAAGTCATAGTCTTCAACGCAAATACCAGTACCTGTATCAAATATACTGCAGTAACCAAAGCATAGATTATAA
AGGAATAGAGTGATTTATGCGTCATGGTTTGTGAAGTGTTTCAGATTTTAGGCATTTGAATTATTTAAACTCA
AAACTCTACTAAATTATCTACATATCTTTGCTTATGTGCAGACTCAATTGTTGTAATTAAATGTTTTCATTTT
GATTGATTGAAACTTCAAATAGTAGCAAATTGTTTAATCCACATCAATTAGTTA
c16354_g1_s1
TGAACATGCCGTTGTAACTTCCCTTGTCCAGGAGATGTTTCATTCTATATCCCCGAAGGTTCTACATTGCATA
AGCACCATAAAAATTGCTCAGGTTCATGTTTCTGCCTCAGAATGCCTTCTGGAAATCATGAAGCTCGCTGTGG
CCGTGCCTTCAGTTATTGCAATTAATGAAGAATTCAAAGAAGAACTCCTTCATCAGTTTGAGATAGAGAAGAA
TGAAGGGGCAAAATCATTATTAAGAATTTGTGTAAACATTCTTCAAGACTGGAAACGATAGATTGTACTAGCT
CATGATTCTTAAAACTGTTTCCGTCTGAATTTAACCATTTGTACAACAAAAAACCCCACTTTCCTAAAATGTA
TTTACAGAGTGGTGCAGTTTTAAAAAAATAGGCCAGGGTTTGAAAGTAGCTCATAGTTTATACCCGGTGCTTG
TTGATATGAGTTTGGTGAAATGTCGGCATGTAAACAGGTTATTGTATCAATACTTATGACTTATTTAGAGTAG
ACATTAATAATTGGTATGGGATACATCAATATAAATATTTGAAAGACCAGATAATTTTTTTTACAATAATACA
ATTAGAACGACATTTACATTA
c16354_g1_s2
TGAACATGCCGTTGTAACTTCCCTTGTCCAGGAGATGTTTCATTCTATATCCCCGAAGGTTCTACATTGCATA
AGCACCATAAAAATTGCTCAGGTTCATGTTTCTGCCTCAGAATGCCTTCTGGAAATCATGAAGCTCGCTGTGG
CCGTGCCTTCAGTTATTGCAATTAATGAAGAATTCAAAGAAGAACTCCTTCATCAGTTTGAGATAGAGAAGAA
TGAAGGGGCAAAATCATTATTAAGAATTTGTGTAAACATTCTTCAAGACTGGAAACGATAGATTGTACTAGCT
CATGATTCTTAAAACTGTTTCCGTCTGAATTTAACCATTTGTACAACAAAAAACCCCAGTTTTAAAAAAATAG
GCCAGGGTTTGAAAGTAGCTCATAGTTTATACCCGGTGCTTGTTGATATGAGTTTGGTGAAATGTCGGCATGT
AAACAGGTTATTGTATCAATACTTATGACTTATTTAGAGTAGACATTAATAATTGGTATGGGATACATCAATA
TAAATATTTGAAAGACCAGATAATTTTTTTTACAATAATACAATTAGAACGACATTTACATTA
c16355_g1_s1
GAGGCTGCGCTGGTCCATTTGCTCAACTACGTCTGGCCAAACATATTTGAAACTTCTCCACATGTGATAAATG
CTGTGATGGAAGCCATTGAAGGGATGCGGGTAGCCTTGGGTGCTGCTGTTGTTCTTAATTACTGTCTCCAAGG
ATTGTTCCACCCTGCCCGAAAAGTTAGGGAAGTGTATTGGAAGATTTATAACTCACTGTATATTGGTGCTCAG
GATGCTCTTGTTGCAGCATACCCTTCTCTAGAGGACGAGCACAGCAATGTTTACAGTAGATCGGAGTTGATGA

TGTTTATTTAAATTGCAATTTAGACTAATGAGAACTTTTGTTAGACATCAGTGGATTGTGGGTTAGGGGTTGC
GTTTAGGTGCACCAACGACTGCCTTCACAATGGGCGATAAGGTAGCACTGTCCGGCAACATCCTTGCTGCAGA
CATATGATAGATAGTGTCGTAATTTTGTGACGTGGATATGAACTAACATAATGGAGTTCGATGGATGTAATCT
GTTGTTGGGCCTAAGGAAAGCACAAGTTTGACGTGGGACTTTCAATAGACGATAGGCTGGAAATGAATTTTTA
ACCGTTTAACTGTTAGTTTCAATAATTTTTATGTACTATCAAAAATGATTAGTGGCACCAAATATTGGTATAT
TTGACAATTTTCACTCAGATTAAAGAAATATATTTACTGTGTCACAGGCAATATCAGGTTCTGTTGTCAAATA
CTGTTGTCAAATACGAATGCCTTCTCACTAGTCTTCTATATCTGGCATTATCTTCTATGGTGGTACAAAATTC
TGGTAAA
c16355_g1_s2
GAGGCTGCGCTGGTCCATTTGCTCAACTACGTCTGGCCAAACATATTTGAAACTTCTCCACATGTGATAAATG
CTGTGATGGAAGCCATTGAAGGGATGCGGGTAGCCTTGGGTGCTGCTGTTGTTCTTAATTACTGTCTCCAAGG
ATTGTTCCACCCTGCCCGAAAAGTTAGGGAAGTGTATTGGAAGATTTATAACTCACTGTATATTGGTGCTCAG
GATGCTCTTGTTGCAGCATACCCTTCTCTAGAGGACGAGCACAGCAATGTTTACAGTAGATCGGAGTTGATGA
TGTTTATTTAAATTGCAATTTAGACTAATGAGAACTTTTGTTAGACATCAGTGGATTGTGGGTTAGGGGTTGC
GTTTAGGTGCACCAACGACTGCCTTCACAATGGGCGATAAGGTAGCACTGTCCGGCAACATCCTTGCTGCAGA
CATATGATAGATAGTGTCGTAATTTTGTGACGTGGATATGGTATAATAGAATTTACAGATAATCTATATTGGT
CAGTGACCTACATCTATTTTTATTTTAATTTGAAATTTGGTCTCTTTATGTCAATTTTCTGGGCCAGAACTAA
CATAATGGAGTTCGATGGATGTAATCTGTTGTTGGGCCTAAGGAAAGCACAAGTTTGACGTGGGACTTTCAAT
AGACGATAGGCTGGAAATGAATTTTTAACCGTTTAACTGTTAGTTTCAATAATTTTTATGTACTATCAAAAAT
GATTAGTGGCACCAAATATTGGTATATTTGACAATTTTCACTCAGATTAAAGAAATATATTTACTGTGTCACA
GGCAATATCAGGTTCTGTTGTCAAATACTGTTGTCAAATACGAATGCCTTCTCACTAGTCTTCTATATCTGGC
ATTATCTTCTATGGTGGTACAAAATTCTGGTAAA
c16355_g2_s1
GAGGCTGCGCTGGTCCATTTGCTCAACTACGTCTGGCCAAACATATTTGAAACTTCTCCACATGTGATCAATG
CTGTGATGGAAGCCATCGAGGGGATGAGGGTAGCTTTGGGTGCTGCTGTTGTTCTTAATTACTGTCTCCAAGG
ACTGTTCCACCCTGCCCGGAAAGTTAGAGAGGTGTATTGGAAGATCTATAACTCACTATATATTGGAGCTCAG
GATGCTCTTGTTGCGGCATACCCTTCTCTAGAGGATGAGCACAACAATGTTTACAGAAGATCTGAGTTGATGA
TGTTTATTTAGGTTGCAATTTACGCATTTTAACGTATTTGGTTATGTCCTTAACAACCTTAAATCAAGTTTAA
GATCATGTTTTTGATATTAAACACCCTTTGTTGCTCCTAGTTAGTTGGAACTATCAGAAATTGGCTTGTAAGT
TACAAGATCATGTTTGATTTTGGATTTTATAGCTTTACTATTTCTCCTATAAAAATATCTTTAGATTTTTTGC
AATATATGTTGGATTAAATGCAATTACATAAATTTTTCTAACCACGTGTTTTGATTTGTGCAGTTGACTATAG
AAGGATTGATGGATGAAACATTGAGTTGAACTCTGCAGTTTATACTATTTCTGATATAAATATTTTTAGAATT
TCGTTTTTGCTCTCGTGTTCAAGTTAACAACAGATTTCTTATGTTGTTTATCTTGGAATAAATGCAACTATAT
CAATTTTTCTAATTTTGTTTTTTAATTTGTGCAGTTTCGATGAAAGAATTAATATATGGAAATTTGAGTTGGA
CATTGCAGTTATAAGTGTGTATACGACATTTGTTGTGGGAACTACGTGTCTTAGTAGTTTATATTTCACCATT
GAGAAGAATAATATTCAATGATATATTGTTCATATTTTTTGTATTGCATTCTCAAACAGAAAAAACACATATT
AGACACTTATTGTGTGTACACTTATCATATTATATTAATAATACAACTGTTTTAGTTTGGCTAA
c16355_g1_s3
GAGGCTGCGCTGGTCCATTTGCTCAACTACGTCTGGCCAAACATATTTGAAACTTCTCCACATGTGATAAATG
CTGTGATGGAAGCCATTGAAGGGATGCGGGTAGCCTTGGGTGCTGCTGTTGTTCTTAATTACTGTCTCCAAGG
ATTGTTCCACCCTGCCCGAAAAGTTAGGGAAGTGTATTGGAAGATTTATAACTCACTGTATATTGGTGCTCAG
GATGCTCTTGTTGCAGCATACCCTTCTCTAGAGGACGAGCACAGCAATGTTTACAGTAGATCGGAGTTGATGA
TGTTTATTTAAATTGCAATTTAGACTAATGAGAACTTTTGTTAGACATCAGTGGATTGGTAAGTTCTCTCCGA
ATTGTAGTATTTTGACTGCCTAATTTTTATGCACCTTCCACTTTTCAAAATTTTTCGAATGTGCTGATTGTTA
TTTTTGTTTATCTGAAATCAAATCACTGTGGAATCTGTTTATGAAATAGCTTGTATGTTACTTTGATTATCTG
AAATTGAATTACTGTTAAAAGTTTAAACTGTATGAATTTGCTTGTTTGTTA
c16359_g1_s1
TCTGTTGGTACAGTGATCCGACTCGCCGACCAACTTTCCCAGAACTGCTTGAAAGGCTTAGAGAGTTGCAAAG
GCGGTATGTCATTGAGTTCCAAGCAGCCCGATCTGCTGGTGGCGAAAGTATCCAAAGAAAAGAGTCATAACGA
CATCCGTCGAGCTATTCTTTCACTTTGCTACTCAAGGCTGTTACATGATTTTGTGCATATATATAAATTCTCG
GAGCATATGAATTGGAACAAACAGCTGGTCATGGAGCTTTATCGAATAGCTGGTCTGAGATTGAGTCAATCTT
CATCAACATCTACCAATGTAATATAGATAAACAAGATATGGTGATTTTTTGTTGTTGTCTTAATCCTCGATTA
GTAAACTCTACTTAAACTCTACTTGGTACTACTTGGTGGGATAAAGTTTGGTTGTTGTTGTTGTCGTCATCAG
ATTCATAGGGGAATTAGTCTCTGGTGAGAAATAATGATTGAAAAAGTTGCTGATTACCAAACTTTTTAATGTT
GATTGGGTTAGTCAATTTATTTTTCTTTGCCATTATAAAGTTTCTTTTCTTTTCAATTTATTGGTGGGTGGGG
ATGTGTCTTTGATGTATTGTTAATTGGATTAGTTGTCTGCTCCAACCCCAAATTTATTTAAATTTTCAATGTA
GCATGTTAGTGCCATTATTTTAAAGTTGTA
c16360_g1_s1

CTGCTGAAACTTATAAGAATCGCCGGGCATGATGAACCTGCAAGAATTAAAGTACACACTAGTGCCAGGAGCA
GGAGTGCAAATTTGACGATCGAAAATCCTAGCCGCAATATTTCTGCTTCTGTAGTACATTAAAGCTTGTCCAC
AAACTCAGAAGAAACCTTTACCCGGTGGAGGCGACGGGAAGAGAAATGCGGTGGTATTTGGGTTGTGTTGACT
TACTATGTTATAGGATTTGATCCATCTTTTGGAAAGTTCATCAAACAGTACATTTTACTAGTTTGTATCAACC
AGATGGCATCTGCTTTTTTCGGTTCATTGGGGCATTTGGGAGAAACGTTATTGTTGCAAACATAGCTGGATCA
TTTGCCTTGCTTGCAGTTATGGTCATGGGTGGATTTATCCTATCGAGAAGTGAAATGCTAATAGCTTGCTAGC
GACGTTTGTCATAATGATGCATATTTTGGTTTCAATGTACTATGATCTCAAAAGCTCACCGAACTATGTTCTT
TTGCAACAATTGATGTGAAGAAGTACTTCGATTTTTGAATCATTTTAAACTTCAAAAGTTCTTTTAATTTATC
TACATGTCTTTGCTCATGTGCAGACTCAATCTTTGTAATTTAAACGCTTCGGATTTTTCAATTGATTAAAATA
TCAAATAATA
c16360_g1_s2
GCGACGGGAAGAGAAATGCGGTGGTATTTGGGTTGTGTTGACTTACTATGTTATAGGATTTGATCCATCTTTT
GGAAAGTGAGAATTTCTTTTTGTTTGTAGTGCATTGGCTTTATACATAATTTGCTTCAGCTGCTGAGACACAT
TCCCTCGTGGCAGGTTCATCAAACAGTACATTTTACTAGTTTGTATCAACCAGATGGCATCTGCTTTTTTCGG
TTCATTGGGGCATTTGGGAGAAACGTTATTGTTGCAAACATAGCTGGATCATTTGCCTTGCTTGCAGTTATGG
TCATGGGTGGATTTATCCTATCGAGAAGTGAAATGCTAATAGCTTGCTAGCGACGTTTGTCATAATGATGCAT
ATTTTGGTTTCAATGTACTATGATCTCAAAAGCTCACCGAACTATGTTCTTTTGCAACAATTGATGTGAAGAA
GTACTTCGATTTTTGAATCATTTTAAACTTCAAAAGTTCTTTTAATTTATCTACATGTCTTTGCTCATGTGCA
GACTCAATCTTTGTAATTTAAACGCTTCGGATTTTTCAATTGATTAAAATATCAAATAATA
c16361_g1_s1
AAAACTGTCATAGCAAAAAGCTTTGAAAGGATTCACCGTAGTAATTTGGTGGGAATGGGTATAATTCCTCTAT
GTTTCAAGACTGGTGAGGACGCCGAGACTCTCGGATTAACTGGTCACGAGCGTTTCACCATTGATCTTCCAAG
CAATGTGAATGAAATTCGACCTGGTCAAGATATCACAGTGGTGACAGATAATGGAAAGTCATTTTCATGTACC
CTGAGATTTGATACAGAGGTTGAGCTTGCTTACTTCAGTCATGGAGGCATCTTGCAATACGCCATCAGGAACT
TGATCAACGCTAAACATTGACTCCGGATGCACTGGTTTTTCAACAGTCTAAATAATGTGGAATGGGTCAGCTA
AGGTCCTTTGAATGTGGGAGCACATCCATGTTACGCAACTATTAATATATTAATAAACCAAGGAAACTTTGGA
GGGTTGTCATTTCTCCTACCTAGGCTTTAGTATTGGTTTTTGGGTTTGAGTTTCTAGTATTTATAAATAGGAC
AAAAGGGTGTGGAAGCATTCTTGAGCTTCCTATGGCTGGAAGCTTGAGCTTTCTCTCGTTCTTTCATATTAAA
AATTCATCTTGTATTTTTTTTCTTCTATTTAGGGGTTTAGATTTCACTCTTCTCTCTAAATAGAGAATCCACA
CCCCTGGATTTTGTGTCTGTGTCAGACTTGTTATTGTTAAAAATGTAGTTGGTGAGCAAACAAGTTCGTAAGG
CACCACTTTTTTTGGTCTCTGTGTGTATCAGCTTCGTTTTTATTTTGAATTATTGTCACAAATTTTTACCGCC
A
c16362_g1_s1
CGCAAGTGGAAAACGGCGTCGCCGCTTCTTCCCCCATTTTGAACCAAGTAACAGCGACTGCAACCACGGCATC
AGTAACAGCGTGTGAAGTGTCGAAGGCGCCGAAGAAGAAAATCTGCTGTGCTTGTCCTGACACGAAGAGGATT
CGGGATGAGTGCATAGTGGAGCACGGAGAAGACGCTTGTGCGAAGTGGATTAAAGCTCATCGGCTTTGCCTCC
GTGCCGAGGGATTCAATGTTTGAGATTCAGTAATTTATTGGAAAAATAAGAATTATAGGATCATGAATATTTT
TGTTGTTGAAATTAGATAATAGGTCCAAAATTTTTTCAGGGATTTAGGGATTATTATATCTTGCTTTTGATTT
ATATAAGGCAAAGTGTTGGTCCATTTGATTTAAGTTAACCAGTGATATTCACCCTTGTTTTTT
c16362_g1_s2
CGCAAGTGGAAAACGGCGTCGCCGCTTCTTCCCCCATTTTGAACCAAGTAACAGCGACTGCAACAACGACATC
AGTAACAGTAACAGCGTGTGAAGTGTCGAAGGCGCCGAAGAAGAAAATCTGCTGTGCTTGTCCTGACACGAAG
AGGATTCGGGATGAGTGCATAGTGGAGCACGGAGAAGACGCTTGTGCGAAGTGGATTAAAGCTCATCGGCTTT
GCCTCCGTGCCGAGGGATTCAATGTTTGAGATTCGGTACTTTATTGGAATAATAAGAATTAGAGGATCATGAA
TATTTTTGTTGTTGAAATTAGATAATAGGTCCCAAAAAAATTTAGGGAGGATTTAGGGTTTATTATATTTTGC
TTAAAATTTTTATGATTTATATACGGCCTGACAGCACGTACTATCAAAGTGTTGGTCCATTTGATTTAAGTTA
ACCAGTGATATTCACCCTTGTTTTTTTAGCTACTTTTTATAATCATTACATTATTATGTTCAAATAAACTCTG
TTGAAGTTTAATTCTTGGAGGGTCTTTTGTTAAGAATCAAATATCATTGCTTCTGGA
c16363_g1_s1
AGAAAATAGCGTGGTAACAAACAAACCCTAGAACCCAAATCAGATTGCGAACAACATTTGAATCAAATCAAAC
CACCGTATCTAACCATGGATTCCGCCGCTAGAAGAAGAGGAGGAGGCGTTTTCGAAGGCCTTTACAAGGTCCT
TATGCGCCGTAACTCTGTCTACGTTACCTTCGTCATCGCCGGCGCTTTCCTCGGAGAACGGGCTGTTGATTAC
GGAGTTCACAAGTTATGGGAAAGCAATAATGTTGGGAAACGGTATGAAGACATTTCTGTGCTAGGGCAAAGGC
CAGTTGACGAGTGAATTCTCCAACCATCTTGCTAGCCATTTTGAAGTTTTGATTATATTCTTGGAAAAATGAA
GTGAACATTATGAGCTGGAAGTATTTTCCATTTTGTAATAAGTGCATATGTTTGTTGTCTCTGCTGGGCTTAA
GTCGTGCATGGTTTCATTTAATGTCTGTTGGAAATACAAAATATTGAATGCTGCAACTTTTCTTTTTCTTTTT
TCAAGTGACTTATCTCAAATATTGGATTATGAAAAAATCATTTGCTAATAAAGTTAAAGTAGCTCTTATTTTG
TGATAA

c16367_g1_s1
GAGTAATGACAACAAGGTAAACTATGAATATCCGGATGAATTTGTTGGAAGTAAAGGGAAGATTGTTGGTTGG
GCACCGCAGAAGAAGATATTGAACCATCCGTCTATAGCGTGTTTCGTTAGTCATTGTGGATGGAATTCTACTA
TAGAAGGCGTTTATTGCGGTGTACCTTTCTTGTGTTGGCCATTTGCCGGCGATCAATTTGTTAACAAGTCATA
TATTTGTGATGTGTGGAAGGTTGGTCTTGAACTAAACAAAGATGAGAATGGGTTGATATCAAGAGAAGAGATA
AAGAAGAAGGTGGAACAGTTGCTTGGAGATCAAGGAATACAAGAAAGATCCTTGAAGCTTAAGGAATCGACAT
TGGATAACATAGTAGAAGGTGGTCACTCTTCAAAGAATCTCCAAAACTTTATCAATTGGGCTAAATAATAATA
ATTTAGTAATTGTTTGGTTATAATTGTAACATTGGATTTTTGTGTCTGTTTTATTTTATTTCTTATTTTAGCA
TACACTAGAAGAATATTTTCATGACACTTCATTTGGATTCTAGTTCTAGCTGTAGTGATGACATATAAAGTCT
TGCCAACATGAAGAAATGATGCATATGAAGAAGCCTTGGCAAGCAACATGTTTTCACATGTCTCCAATGGCAT
TGGGAAAAGTACATGTTGTAAATATTAGGGAGAGTCTATCCAATGTTGCTAAGTCCATTTGAGAAATAAGATG
AAGCTCATCTAAACTTAGGTCAAATAATTTATTTTCTGGACACTTTTTCTTTATTATTAAATTGGGCATAATG
TAGAGATTTCAAATCAAGTCCACTATGTAATTGCAAGCTATGCATTGTCCAAAATGATTAGAATACTAAAAAA
TTTACCCTAAA
c16368_g2_s1
TGCTGATCCAACAACATCGGATTAAAAAGAGCACTGCTGAGAGCCGACCAATTGTCGCAAGGAAATTTGACAA
GGACAACCAGTTCACAACGGAGAGAATGGGAAGGCAGCTGTCATCTCTCGGGCTTGATCCTTCTCTGGCTGTT
AACAGAATGCGCAGCAGATCTGTCTCTAGGAAGGGCCGGAAAAGGGAGAGATCATCCGATGGCAGAAATGATG
AAATGGATATTGATGGCGACACACCTAGCAAGAAGCAGCGTCTAAGTAGATCCCGGTCACGTTCCAGGTCGGT
CTCCCGTCCACCTCATGAAGTTGTGCCTGGAGAAGGCCTCAGGGATTCTGCTCAAAAGATTAAGGCAATTAAA
ATTGCTAGAAAATCTGTCATGAAGAGAAACAAGAATGCTAAGCGTGGAGAAGCTGATAGAGTCATACCTACAC
TTAAGCCAAAGCACTTGTATTCTGGAAAGAGCTCTAGTGGAACGAGGCACAGTCGCTAAAACATGTAGTATTT
TTCTATTCAATTTGGATAAATTAATGTTGCAAAACAGTCCGAGAATTTCATTACAGATCTTGTTTCTCATAAC
TTGAAACTACCTACATTTTTGTTTATCTTCTGTAATACTTGGCTGATCATTACATTTCCTATCTTAACCATGG
ATATTTTATGGTAGTGGTAGGCTTTGTGGCAAAGTATTGTTTAGCCCCAGTTGTTTTTTAAAATAAATATTTG
CATTTTAATTTCA
c16369_g1_s1
TTGATATAGTTACAAGCACAGGAGAAGGAAAGCCTAAGTTATTGGATGAGAAGCAAACAACTATTTATAAGAG
GGCTGTTGACAAGAGTTATCACTTGAAGATGAAAGCATCTCGATTCATTTTCAGTGAAATAAGCCAAAAATTT
CCAATCATGCCATTTTCTGCTAGGGCTTTGGAGGAGAAAAGAGCTCGACTAGGTTTAGTGGAATGTATGAATC
ATGAGCTTTTGCAGCCATATCCCGTTCTGCATGAAAAGCAAGGTGATTTTGTTGCGCACACCAAATTCACTGT
CTTGTTAATGCCAAATGGATCTGACCGCGTCACGTCTCATCCTCTCCAAGAATTGCAGCCCACAAAAACCATA
GATGATCCTGAGATCAAGGCCTGGTTAGCCTTAGGCACAAAGACAAAGAAGAAGGGTGGTGGAAAGAAGAAAA
AGGGCAAGAAAGAGGACAAGGCTGATGAGTCAGCTGAAGCTGTGCCACAAGACTCAACTAATGGGGCCACACC
TAAGGAATGATTTAACACTCTCCCCCCATCTCAAGAAATGTTTTTCATTTCATTTTTGGTACACTGTTCACTA
AATTGTATCTGTTTGGATATGAATTTAGTATAGGGTTTGGACATCGATTCTAAAAGCAGTTTTCGGTCACTTT
TTAGTCTCAAATACCAACTATAAAACCAAAAAAATGTTTGGAGATTTGGGTTGCCGTTGTATTTTAAAATTTC
AAAAAATTTCCAAATCTCT
c16370_g1_s1
AGAAGGCGTGGGAATCTCATCCTGACCTATTTCCATCTCATGAGAAGCCTCTTGCTGAATCCAAGTTTAAATC
GATTTCCGAAGCTTACACGTGTCTATTGCCTGGTGGTAGAGGAGAAGCTTCAACTTCAGCTGAATATTGGCGA
GTTGTGAGAACCGGAGTTCCAAGGGCCAGCGGAGGAAGAAAAAACCATGCTATGATTAAAGTTCCATTCCTTT
TAATTATTCTGGGAACAGTTGCACTTGGAGGGTTTCAGGCTTCGAGGGCTTACAAAAGGCAAAAGGAGGAATA
CCCTTCACACAACCCATTTCTTCCTTGATGGCCTCCCTAGCAGGAATCAATTGCAATTGGCGGTTAATATAAT
CCTACAATGTATTTAAATGTAAGTGAAAATGAATAATTTGAATCAATAAAAGATCGGTGATTGCAAAGTGAAT
TCATCCTGATTCTTTGAAGGATGACAGGATAGCTTCATACAATATAACAAATTTGGAAATATTCTATACTAGT
GAATTAGCACGGGCTACGGTCATAGGTGGTCTATGGTGCATCAAAGTTTTTATATATTGGATTAATCTCATTA
ATTACACAATGGTATGGTGCA
c16371_g1_s1
GCCACTGACGCCTCGAAGGATTCGCGGGTCTTAGATTATGTGAGCATGGTTAGCTCAATTCAATATCGAAAAT
TAGATTTTGAGGAATTTTGTGCTGCTGCTATAAGTGTCCATCAACTGGAGGGAATGGAAGTTTGGGAGCGACA
TGCAAGGCGTGCCTATGATATTTTTGAGAAGGATGGGAATAGACCTATCATGATCGAAGAGCTTGCCTCGGAA
CTTGGACTTGGCCCCTCAGTACCTATTCATACGGTACTCCAAGATTGGATAAGACACTTTGACGGAAAGCTTA
GTTTCTTAGGGTTTGTCAGACTCCTGCACGGAGTTTCAACTCGCGGACTTCACAAGGCTTGAGAGAAAATACA
CATGATTGCCATTGTTTTTTCTTGCCTCTATTGATCTTAAGATCTTTTGATGAGATTTGAATGCATGACTCAT
GAACAAAACTTCAACAGCGTATCTCTTCATTATGATTCCAAACATGGCTTTTGCAAAGCCAAAAATGCCTATA
TATTTAGCTTGTTGAGAGTTGCCTTGCGATGATGCTATATGCGACATCCCTTCTAGCGTTTTACAAACCGAAA
AACACATTCCTCCACCCTTGTTTTATTGCTCTCTTTAAGTTTTAGATCGATGGTGCTGTGGAGTTAGAGGCTT

GTACAGATTAAAGTAGAGCACAAATTGTATTTAGGACTAGTGGAGCTCTCTATAGAATGAGCTGTGTTTTCCG
GTTTATCTAGTGTACCGTGTGGTACTTATGAATAAACTCTTTTCAATGCGAACTCCTTGATAGTTGACAGTGC
AACTTTTTTTTTGTTTGAATTTGAGTCTTTATTATTGAATTTAGCTATTGATAACTGCAATGTGAGGTTGCAA
CAAGGATTTTGAAGCATCTGCAACTGTATCATGACTACGCAGCTGGAACAAAAAGTGCTTCTCCGTCAAACTT
TCATTATAAGTTCAAATAGTTCACCAACTATTGTCCTGTGAAGTTAGGCCATGCGTATTTTTTGTTTCTTTTT
CTTTGTATTATAGTCTAAAGTTGAAAGAAAGAGAAGCATTCTCTAACCACTCTTCCTTAGACTTTTCATCCAA
AGATTGACATAGTTTCTTCTTGTCCTA
c16372_g1_s1
ATTACTCTATTCACTTATAATCAAAGCTAAGTTTGAGAATAACCGATACCAAAAGCCAAAGAAGAAAACCAAA
ATTTCAACACAGCATGTTGATTGGTTTTAACGTCTCCGTGTCTTCACTCCCCAACCTATAGATACCACTCAGA
TTGATGAGACATTCATGGTTCTCAACGCCACCAGTATAAAGTTTATCAGCAACTTTTACTTATACCTATAGTT
AGCAATGAGATTAGGCAGTTTTCATTTCATTTTGTCCTGTCTCTTACTTTAAGATTTTGCAGCGGATGGTGGG
AAACTGGTAGGGGTTAGTTCTTGCAGTGGATGAATCGAAGGTCCAGATTCACCGTCTATGTGAATGCGTGTTA
CTGCAAACAATCCAAATCTCGCAATATACCACTGTGGAAACGACGAAAAACTACAAGTGTGTGTATAGATCTC
TAATTTTCTTGGTACTTCTGTAACACCCCACGTAATATTGTCTAGAACGTATTACGAAAAACGTTAAATTTTT
GGTACTGAAACACACATCATCTAAATGAACTCAAAATTGTATTGCGTCAAATACATCGTTCATGAAAATATAA
CATCAAATGTTCAAAGGAACTAA
c16373_g1_s1
TTTTGAGTACTTGCAAGGTGAGGCTGAATCAGGTTTAGAGAGACTTCATCAATGTGCCGAAAAGGAACTCCAA
ATATTCCTCAATGGTGATGGCCCATCTAAAGATTTCAATGATTTTCGCACAAAGCTAGCTGGATTGACTAGTG
TGACTAGAAACTACTTTGAGAATTTGGTTCGGGCATTAGAGAATGGTTTATGTGATGTGGATAGCAATGGAGC
TGCTTCCAGCAAAGCAACGGGTTCAAAAAATGCTGCAGGGAGCAGCAAGGGAAGAGGTGGAAGAGGAAAGGGG
ACGATTCGTGCTAGCATGTCCAGCAGAATTACTGATGATAATCATTGGTCTTGTGAGCAATGTACCTATGCAA
ATGTCAGATCTGCCACTGCATGCCAGATGTGCAATCAACCACGTCGATGATAATCCATTAGAAACACACGTCT
TCGGCTCAAAGGCCAACACACTAAAAGCTGAAATGGAGTCTGTAATCTTAGTTATGTGCTGGTTTCTTTGTGT
AAGGCCATTTAATATAAACAGGATGAAGGGGGTAAGTCACAGAAGAAATGTTATCCTCCTTGCAACTCCTATA
GAGTATAATCCAAATTTAATGTACATAGTGTTTTCTATCTTTAAATTTACATATGGGTTTTATGCAACAGGCT
TCTGTAACTGAGCATCTTAAATAGCACATGCTGTAGATGAACCCCAACATGTTTGCTCGTGACCTGATTTCTT
CTAGTAAATTTATCTGCATCTTCTTTATGTTTTAAGTTTGGGGTTAGTTACTTTATAAGAAACTCTGATGAAT
AAGGAACTATTTGACAGAAATATCATTCATTACAATTTCAGATTTGAAAGCTTTAGATTGAGAATATGGCTTA
GGTCTTGTTGATTTGTGATTCTAAAACCAAGCTTATGAATTTTAAGCTTCATTGTAGTAAGTTCCAAGTCTTT
AGTGCCTATAATTGACTTTGGAAAACTGTATGGACATAATACTGAACAAATAATTGAGTAGCATATATTTTTT
AA
c16374_g1_s2
AGTTTATCTCTAGATATTTTAAGCATCACTCTCTCTATATATAACAACACTCATATCACATACTATCATCAAA
CAAAATGTTAGACAAACTTTGGGATGATATCGTTGCTGGCCCTCAACCAGAACGTGGCCTTGACAAGCTTAGA
AAACTCACCACCAACATCAAAGTTGAAGGAGAAAGTAGTCAATTAATGAGGAGCGCGTCGATTCCGACAACAC
CGACGACACCGGTGACTCCGACAACACCTTCATCGGTGCGTAAAGTTGACAACGTTTGGAGGAGCGTGTTCAA
TCCCGGGAGTAACTCTGCTACTAAGACAATTGGTGCACATGTTTTCGACAAACCACTTCCCAACACTCCCACT
GTCTATGATTGGATGTACAGTGGGGATACCAGAAGCAAGCACCGTTGATCGGTGATCAGATGGATATCAACTC
CCTTGGGTTTTGCATGTAAATAGTGTTCTGTTTTGTTTATCTTCTGCCACGCGTCGTGATCTGAATCGTCTGT
TGCAGTGTTTTTTTTAATATAAGCATCTAATATGAATGTAAAATACTTAATAAATTTAATTAGTATGCTTTCA
TTAGTTTGTATTTGAGATTTGTTATCCAGATCTGAAGTTAATCGGTTTTTCATGCTTATGGTTTCACTTCTTC
AGTAGTAAGTTTTTTCAAATCTAAAATGTGTTAGTATTTTTCCAAATATTGTAACAAATGTGGTGATGAAAAG
CTTGAATTATAATGATTTTTATATTACAGTTTGTGACTTTATTATATAATATACTCATAATGAGGTGATACAA
GTTTCACTTTA
c16375_g1_s1
GGGAAGTATAAGAGCTCTGAACATAGAGTAATGACAACATCGAATCAATCTAGAGTATCAGTTCCACTGTTCA
CACTTCCTAAACCTAGTGAGAAAATTGGCCCATTTCCAGAATTGGTGAAGAAAGATGGGTATGCTGGTTATAG
AGAAGTCTTGTGGCAGGATTACATGGACAACTTCTATAGGACTGCTCATGATGGAAAGAAGACTCTTGATTTT
GCGAAAATTAAATCTGCTTAATCTCACGTGGTTACAAACGCGGATTACCGGTATTGTATTAGCTTGATTTGGT
TGTCAACCACTTGGAATATTTGGTTAGCTAGAAATGTCATGGTGTTCCAAGGTAGAGTTTTTTGTTTAGAGGA
ATGTTTGTACAATGTTAAATCAATGTCTTGGAAGTGGGTTAAAGTCTTTTATAAGGCTTGTTCTAATTGCTAC
TATGTGGATCGGTTTACATCGCCTCTTGATTGTCTTAAATTGAAGTGATTGTCGGTGATTATTCTTGTTGTAA
ATGGATTCGAGTACCCTTTGTACTCGTTTCAATGAATTACGTTGTTGCTTATTAAGAAAAAAAAAAGTATGAA
CCAATAGCTTACGTTTACTTTCTCATTTCATTCTACAAGAAATTATTT
c16376_g1_s1

CTGTAGTAGGTTTCCTTAAGGTCGACAAGATAAGCACGCAAGTGTTTTATCTCTTTTTCGTTCGTGCTTCGGG
ATTTGGAAGCAACATAAGCATTTGAAGCTTTTGAAGACTTTAAGCTTATCACTGAGTGGGAGATTAGTATCAA
GTTCTGCAGGGTTTCCAATGCTTGAAGAAACATATCCTCCTGGAGTTATGAAAGAATCTAAATTAATAAATGG
AGGATGCCTGGCCCCCTTTTATAACAATATGGATATGCTGATCATGCAGAGTTAAATTAGATGATAATATGTG
TGACTTTTGGCCTTTGCCTAGCAACATCTCAGTTGTATCATCAGACCGTAACAGCTCTATCAGATGGCCTCAA
GTGTAACTAAAGAAAGGTGCACCATTCACTTTGCTTCCTCTTGCAGTTGATGGAGTGTGGGTTCCATGACCAT
CTGCGTCACACGTGGTGTCCATAATTGTTGTACTAAGATGGGAACATTTTGCTAAGAATCCTTTGTTGAAGAA
TCTAGCTATGATGAGTTTCTTGTTGTACAAAGATGAATGGTTGGAATTATCAAACTGACATAATTTCCTTTTC
CATTTTGACAGTATTTCAACTATTCCCATCGTCTTTGAAACTTTTATCTCGATATTAATGTAATTACTAGACA
TATACAAGAGTTAGTGTCTCATCAAATGATTGTTGAAATAATATAGCCTTGGTGGGAAAATTGAGACAGAATA
AATAATGTAAACTTTCTTAGAGAAACTTTGTGATGACAGGGTTTCAATTAAGTAGAAGCATAATGAAGTATTT
AAAAATGTAATTTTAGTACTTTGTGAGAATCATATTTCAACAAGTTGTATGGTTTAAGCTCCGATATTTTGGA
ATTATTAT
c16376_g1_s2
CTGTAGTAGGTTTCCTTAAGGTCGACAAGATAAGCACGCAAGTGTTTTATCTCTTTTTCGTTCGTGCTTCGGG
ATTTGGAAGCAACATAAGCATTTGAAGCTTTTGAAGACTTTAAGCTTATCACTGAGTGGGAGATTAGTATCAA
GTTCTGCAGGGTTTCCAATGCTTGAAGAAACATATCCTCCTGGAGTTATGAAAGAATCTAAATTAATAAATGG
AGGATGCCTGGCCCCCTTTTATAACAATATGGATATGCTGATCATGCAGAGTTAAATTAGATGATAATATGTG
TGACTTTTGGCCTTTGCCTAGCAACATCTCAGTTGCATCTTCAGACCGTAACAGCTCTATCAGATGGCCTCAA
GTGTAACTAAAGAAAGGTGCCCCATTCACTTTGCTTCCTGTTGCAGTTGATGGAGTGTGGGTTCCATGACCGC
CTGCGTCACACGTGGTGCTCATAATTGTTGTACTAAGATGGGAAAATTTGCTAAGAAATCCTTTGTTGAATAA
TCTAGATCCGATGAGTTTCTTGTTGGACAAAGATGAATAATTATTTGTCGTATTGTGCGTGCGTACGCTTTCA
AACACATGTGATTACTGTACCTAAAATCAAAACATCTTGTGTCCCTTTTAGTTGTGGCAGTTTCAAAAATATA
ACGTATCCATTTTCAAACCTAAACATTCAAGCAAAATTCTGCGGACATCCAAAGTTTAGGGCTGATTGCC
c16377_g1_s4
AAATTAAGAGATGGGGATTTGTCTTTTTGTATTAACCCGTAACACAAAATCTTCAATCCAACTGGTGCTTACC
CAATAATTAATTGTTGCTTTCATCTTCACTATTGTTTTTTTAACTTATAATTCTGCATTTTATGCTGCAGAGA
ATGGATGTGGTGTGTCCATGAGTTTGCTATTCATGTTGGAAGTTGAAAAATTGGTTGCATTATTGAAGTTATT
CTTATTGGAAGGCCATTGATAGTAGTTAATAATACTACTCAAGTTGTAATTTGAATCTACGTAGATGCTTATG
TTGTAGTCATTTGAATTTATGTTGAATGTATGTTAAATTTTGATTTATGCTAAACCGATTAAACCGATTAAAC
CGCTTGTATTAACCA
c16378_g1_s2
TATGCAGGAAAATATCCGCGTAACCGTGTCGTTTTCTTCACGCCTCATATTTTTCCTTTTTTTTTTCCAAGATG
AATGGGGAAGCTCGTCTCGATATTAATGGCTTCTCTGTGGTTATATGGGAGGATACAACTTGTGTTTATGAAC
TCAAGTTTTTTTCCTTCCTATTTTTAATCATTGCCCTATTGTTTGGCTTAAAGCCATGGCACATGTTTTTGTT
GGTTTTTTAAGCACTCAGGGTATATAAATTGCTGCTAGGAGCCATAGGTTTTGCTTCCCCTTCTTTGGATGAG
GAACTCTTTCTCTTTTGATGTTCTAAACTTTTTTTTACTTCGGTAAGAAGTTGTTCTTGTATTGTATCATCTT
GATATTGTCAGAATAAATTGTAATTGTATGTGTAATTGCACTGCTGCAAATGCAACATTTGAACATGTCAATG
AAATGAACCTAATGCAATGCTTCCTGATTTTGTCATTTAGGAAAGTGTGGAAGTACCTTTAGAGTCAAGTGTT
GTTATGTGTGTAATTGCTAAGTAAATGGTTAGATT
c16380_g1_s1
GGTGGTACTGGGCAGGTATCCTGAATGGCAAGCTCGCGCAAGAGAGGAAGTTTTGCATGTTTTTGGAAACCAA
AATCCAAACTTTGGAGGGTTGAGTCAACTTAAAATTGTAACAATGATTTTGTACGAGGTACTAAGGTTATACC
CGCCTACAATTTACTTCAACCGAGCTATTCGAAAGGATTTGAAACTCGGAAGCCTTTTCCTATCTAAAGGAAC
ACAAGTTTCCTTTCCAATATTTTTGATTCACCAAGATCGAGATATATGGGGTGATGATGCAAAGGATTTCAAA
CCTGAAAGGTTTGCCGAAGGAATTGCAAAGGCAACAAAAGGCCAAGTTTGTTATTTCCCTTTTGGATGGGGTC
CTCGAATTTGTATCGGTCAAAACTTTGCCTTATTAGAAGCAAAGATAATGATATCATTACTACTGCAGAATTT
CTCTTTTGAGCTTTCTCCTACTTATGTACATCTTCCTACCACTGTGCTTACTTTGCAGCCAAAATATGGGGCA
ACCTTTATTTTGCATAAATTGTAATGTCAATTATATCTAGCATAAGGACTTTGTTTGATGTGAAGTATGTTTT
CCACTTTTTTTTATAGTGATTTATCTATATTGTAATGTCAACTATATTTTTGTTTCAAATGCCCAATTACTGGG
AAACGATTCCCTACCTTTACTATTCTA
c16381_g1_s1
ACGGCAATGGTTCTTTGGGATCTTTTCCGCCAGTCATTCCTTCTTATGGTAGACATGGTGGTGGTGGTGGTCA
TGGTCACGGTGGTGGCCATGGTCATGGTGGTGGCCATCGGCATGGTAGAGATTACCATCATAAGAAGAGATAC
AGAGACGATGACCGCCATACACATGAGCCCTCGAAAAGAACATCAGATCATGAATCTCGGAGGAACTCTGACC
ATGAATCTAGACCGGAAAAAAATCCACGATTTCGGGAGAGCGGTGATTCTGATGAAGACGAGGAAGATGATAG
AAAAAGACGGGGTTAACCAGCATATCATACTTAATCAAGCTTATATGCTTTGAAAGTTTTCTTCTACTATGGT
GAAAAGTGGCAAATTGTGTATTGTACATCATTGCAAATTGCAAATATCTTAGTTACAAGTTAACCCTGTGAAA

TTCTTGGCTTCTTCTGCTGCGGTAGTGTCAAGTTGTGTCCTGTATTTTTCATAATGAGAATTAGTTAACTTTC
TGGATCTTATGTACAAGAAGTCAGCTTATTAGGTGAAAGACGTGGCTTTGATCCTGTTTGATTAATCTGTCAC
TTAGTGCAAAAATACCATATAAATGGTAAGTACCCTCTACCTCTACCCTTACCGTCCAAAAAAAAAAAAGAAT
AATGATTCGTCACAAACAATGAAGTATCTTTATGTTATACAATCAAATTGGGGGCATTTTCCACTAATAACAC
AAGGAAGGATCTTTAGTTTG
c16383_g1_s1
ATCACATTCTAACGACTTTACAGGTTATGGAGTTGAAATTCTGTTAGACTCTAGTTTGATTGTTAGTTGAGAA
AACTTCACACTAATCATGCATCCTGAATTGCAAAAAATTTCTTGTTTGCCAAACCAGAGTACCTGAAGGAGTT
GAGGTTATGCATGTTCCATGATGATGATGGTAGCAGGTTGGCATGGCTAGAGGGTCATGGCAGTATGGTGGAC
TTGGCAAGTTCAAAGTGGGAATTGTCACATACTGTCATGGCAGTATGGTGACTTAGGATTTTAGGTCCTTTTG
TTAGCTTTGGCTCCTTGTTTTTTACCTGTACTTCTTCTCGTGAAACATGTTTTATCTATTAATGAAAATGTAT
TTTCCCTTTTGGTTTAATGTTGCATAATTAATTTTAACATCAAATTAAACACAAGAAGTCACATTTTTTTCTT
TAATACAAACAGTCCCTA
c16384_g1_s1
AAATGCTCCCAACTTGTATCCAGATACTGTCGCATTCATTTTTTCTTTCAGTATGAAGATTTTTTTGCTAAAC
AGCAGAGCTCTTGTGCAATTTCATCACCAATCAGTTAATATAGATTTTTGCTATACTGCGCGAGTTTGCATCA
CCATAGTCCATGTTTTATATTTTACTTGTTTTGTTTGTGTCGATGCATATGCTAATGTATTTCTAAGTTTCCC
CCCTTTCTGCTTCCTTGCAGTCCTTCCTTGGTGCGAAAGTATGAAGTTGAATTTGGCGAAAAGGTTGCTGTCA
CAACTGGTCTGTGAAGGAAAGTTGAGTTCCATATGTTATTTTTGGAATTGTAAAAACAAAGGGAAATGCTGCC
ATGAACTATGTAAACCATTGTTTTTAACTGTTACAAATTTGTATTTGAGATTAAACGCCCATAATCTCTTCCA
TGTTTTCTTTGTACACTAATTTCTGGTATGTATGAGTTTTAAGCTTCTCAAGCATTCTTAGACATATATGCAT
CTGTTGCTGAAGTTAAATGAAATGCTCCTGTACGATTGGTATATGGGTGGAAGTTGAGAATAAAGGCTCACAT
TAATTGATATGCATTGAAAATGCAATTTTCTCATACATGAGATTAATCA
c16384_g1_s2
TAGGTTTGCTTTGCGATCTCCTGTGGTCAGACCCTAGCAAAGAAGTTAATGGTTGGGGAATGAATGACAGGGG
AGTGTCATATACATTTGGTGCTGATAAGGTCTCAGAGTTTCTTCAAAAACATGATTTGGATCTTGTTTGTCGT
GCTCATCAGGTCGTGGAGGATGGATATGAGTTCTTTGCTAACCGGCAGCTTGTAACAATATTTTCAGCACCTA
ATTACTGTGGGGAGTTTGACAATGCCGGTGCTATGATGAGTGTTGATGAGACACTAATGTGCTCTTTCCAAAT
ATTAAAGCCAGCTGAAAAGAAAGCAAGGCTCAATTTCGGAAGTACAACAACTGCTAAACCAGGAAACTCTCCA
GCAGGTGTAAAGTCCTTCCTTGGTGCGAAAGTATGAAGTTGAATTTGGCGAAAAGGTTGCTGTCACAACTGGT
CTGTGAAGGAAAGTTGAGTTCCATATGTTATTTTTGGAATTGTAAAAACAAAGGGAAATGCTGCCATGAACTA
TGTAAACCATTGTTTTTAACTGTTACAAATTTGTATTTGAGATTAAACGCCCATAATCTCTTCCATGTTTTCT
TTGTACACTAATTTCTGGTATGTATGAGTTTTAAGCTTCTCAAGCATTCTTAGACATATATGCATCTGTTGCT
GAAGTTAAATGAAATGCTCCTGTACGATTGGTATATGGGTGGAAGTTGAGAATAAAGGCTCACATTAATTGAT
ATGCATTGAAAATGCAATTTTCTCATACATGAGATTAATCA
c16386_g1_s1
GGGAGTTCTCAGTGATCTTCACAATGAATGTCCAGCTAAGCAGTTAAATGATTCAAGAGAAGCCAACTTGAAG
AAAGTCCCTGACCTTGATGGAATAAAGATTACTGACATTGCTACTGGAGCTGAGCACTCTGTTCTGGTCACAG
AGAATGGAGAAATAAAAACATGGGGTTGGGGTGAGCATGGTCAGCTAGGGTTAGGAGATGATGGTGACCAAAT
CAGTCCTGTTACAGTAAGTCTTGGTTCCGATCAGAATGAAGCGGCGTCGACCAGAGTTTTTTGCGGAAGTGGC
TTCACATTTGCTTTAACCAAGCCCTGAGTTCTCAAACTTGTTCACACACTAGAGGGTGGTACTTTGTTCACCT
CCAAATTTGTGCAGTTCTAATGCACACTTTGGAAAGAGTGTCTTGCCATTTATGGACTACAATCGGCAGTGTA
CAGAAGCCAGTATCACAAATTCTGGTTTGAGCTAGAACATGGCTGAGATTCTCCTCTAGACTACAATTGTATT
GTAAATTTAACTAAGTGGGTGGCTAACATATTTTCCTTGTAAGACTCGTGATTTTGTTTTTCAGTAAATTTAT
TAATATTGTCAATTCTCCCAACAAAAGGAAAACCAACTCTTCTGATTTTTGGTTTCTGATCTTATACTACTAT
AACTGGTGTA
c16387_g1_s1
TCACTTGACTTCCTTCTTTCACACGTATTCATTTGCTGCCACCCTTATATCAACTATATACCTTTTACTTCCA
ACTACTATCTTACTTTCAACTGGATCGAGTTGTGTGCAATCACAACTTTGTGATTATACGAAGTCACAAACAT
CCCTCTTGTCCGATCAATATCAGACACTTCACATTTTAGATTTCAAACAAATCAAAATTTGTTTGAAGATCTG
AACTGTTTCATCTTAATCGGACAATTGGGATGCGTGGTAATCCAAATTTCTTACAACTATATCATACCAGTAT
TCACAATTGACTACAGTAATGTACATAACCTCAAATGGATTGAACATAAACTTTTCCAGTCGCACTATATCTG
TATTGTACATAACTTCATAAATGGGCTGTACTAGACTTTTCTAGTTTCCCTATATCTGTAATGTGCATAACTT
CATCATTGTAGTGTTAAAACCTACTTAATGATACATAGTCAGTGTTTAAACCGACTCAAAACTGTCATATTTA
TGACAAGTTGGCACAACTGTTGTAGCAAGTATGTGCTGGAAAGCACCAACTGTCGAATCTATTGGCTGTCTTC
TTAGTTATACTTTTTTAATTAGTGGCTGTGGAAGTTGATATTAAAGCAAGAAAATGGAAAAGTAGTCTTGCCT
AATTGATTACAATGAAGTTGTATTGGATCTCAGATTTTAAGGTTATTGGAATCTAACAAATGGATCCACTTTT
CAAAAAATAATATTAGCAATATATATTTTTAC

c16389_g1_s1
TGGATGTTCTGGCTGCTGGTATTGATGTGGCAGCAATAGAGGGAATTGGTATGCTTATATATAAAAATCCAGC
TACTATGAGGACTGGGAGGTTGCAGTCTTTTCTAGTTATGCTGAACTATTGGAAAGCAGGCATATGTTTGGGC
CTCTTTGTAGATGCTTTCAAGCTAGGCAGCTAAGGACCAGAAACCTGACTCTCTTGGTCTCTTCGATTTATCA
TTGTATTCTAAAAACCATGGTAAGCCATAAGTGCAAAGTTGCTTTTCATATAATGCTCCCTTAGTTTTATTAA
TAATTGGTGCACATGAAACTGTAATATATATGAATACCATTGTTTAATGAGGCATTATGCAGTGTGCTGTTGC
ATGTGCTTAGTGATGGAGAAATTGATGTATTCTTGACTCAACCTGAATTCATTCTGTTGACATTTGTTTCAGA
AATCCCTCTGCGCAATCAATTATTGATATGTTTGAAACTGCATCAAATGCCTTTCATTCGGGCATCTAGCAGA
AGCTAAAAATTGGGGCTTCTTAAATTCACTGCAATTATCGCATTGCGGCGCATTTTAAGTGTTATCATAGTTT
TCCGAAATACTCCATATATAGATTATGCAAGATTTGTAATTTAATGTTGCAAACTACATATATTAATAATCGA
ATTATGTGCCAGTCATACAAATAAAAAAAACAAAATATATATGAAATTAAATAGATTGTATTCCCTCTA
c16390_g1_s1
GAAGGAAAGGGAAAGGAGAAAGAAACCGAGTCGCGTCCTGTCAGTTACTCATATTCATTCTTCCACCTGATAT
TCGCCTTGGCTAGCATGTACTCAGCCATGCTCCTTTCCGGGTGGACCAGCTCATCGGAGAGCGCCGATCTCAT
TGACGTAGGTTGGACATCGGTATGGGTAAGGATCTGCACCGAATGGGCAACTGCAGGACTCTACATATGGACT
CTGGTGGCGCCATTGCTTTTCCCGGATAGAGAGTTCTATTAGGTATGATCTATGATGTTTATAATATGTACGT
CTTTAAGTCGTAAGTGGGAAGGAAGGTAAATATATAATGTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c16391_g1_s1
AGCAGCAATCCTATCCACGCCTTATGAAGCTGGTGCCAGCTCACTGGGAATGCTTGCTTAGACAAGAAGTGAC
TGTTTATACAAAAAGAAGACTGATGATGTGCACTGTCTAGTTTGGTGTTTTTTCTCCTGTTATTTATATTCGT
TTGTCAGGTGATGTGAATAAGATTGTGGTTAAGTAGAGTTGACAGAGTATCTGGGGTTCCTAGGTTTCCCTCC
CCTCCTGTAGGTTGTTGTAGCATTTGGTGGGTAGATGCTAGAAATTATTTGAATCTTTCACCGTCAAGTGTGG
CAACTTGGTTTTGTGATCTCCCTTCTCCTAAAGTCTCTTGCTCCCTACTTTTTTTCTTCAAAGTCAAATTCTT
CAGAATTTTGCCAATTTTTTGGAGATGTAATTACGCGCAGTGCCCCCCATTGACGATTAAAGACTTGTTAGTA
GGGCTGTCATTAAAAGAGGTGAAGTCAACTGAAATTAGTGGACCAAGTCTTTTATCCA
c16393_g1_s1
CATGCGGGCTCAAAACACGCCCCTTCGATAATATCATGGCTGAAGTTCGGGCATTCTTTGACGTGCACGAGCA
AGAAGGAACGTATCCGGGAGGAATTCACCTGGAGATGACTGGGCAGAATGTGACAGAGTGCATAGGAGGATCT
CGCACTGTAACTTTCGATGACTTGAGCTCGCGCTACCATACCCACTGTGATCCAAGACTGAATGCTTCTCAAT
CTCTGGAGCTAGCTTTCATCATAGCCGAGCGACTGAGGAAGAGGAGGATGAGAATGTAGGGCACGCCAAGTGG
CTTGTTTGTTGTCTTCTATATACACACTATTATATGTGATGTGCTGTATCAAATAAGAGAGATTTGGGATTGG
ATGGAGTCGACAGTGAGTGAGTTTCAAGCCTAGTGCTACGACCACACCACAGCCAAGATTTGGAGAGCAGTGG
TGAACAACAACAGGTATGTAACGTGGACATTGGATGCAGAGGACAGCTAAGAACTTGTCCAAGTTCATTAAAA
TTTATGGTTTTTGTGTTTACATTCTAGTTTTGGTCCGTGTCCATCATGTTTCAATTCAATTTGTCTCCCTCTG
GGAGTTGTGATATCTGTGCAAAGCAAGTACTGAAACCCCCCTGTAAGATTACAAATCTAGTTTTGTAAAATTT
TCAAGTTGCATGTATTTGTGAGCTGAACATGTACTACTCAACTATGGTCTTATGCTTTCCCTTTTTCGCATTT
CGAGCAGTTCA
c16394_g1_s1
ATAATTGTTGGGATATTTGAATTTAGTATGATTCATACAATGATGCGCAGGAGTGTGACATAAACTTGGATGG
GACAATTGATCATGACGAATTTGGCGATTTCATCCAGAAAATGACAGCTGATACATTCACTGTTGTTAGTCAA
AAACTTATTTTGACATTGGTTGTAGCACCATCAGTTGCAATGGCAACAAAAAGAGCCACAGAAGGTGTCCCTG
GTGTTGGAAAAGTGGTTCAAAGGTTACCAAATGCACTTTATGCATCCCTAGTTACCATTGCAGTTGTGTGGTT
CCAAAAGATGGGAGATCAGCCTGGAATCTGATTAGTACTATCATTTTTCATCATTGCTTATATAGAAAACCAT
AGAATTATCATGATTGTACATATCAGTACACTATTTGCAATTTGCTTGTTAGTTATAAAATTGCTGTCCTGAA
TAAGAATGGTTGTATTTGACATGTTGAAGAAATATAGTCTTGACTTTTCTGTGAATAATGATGTGAAATGACT
CATTCACAACATTAAGTTAGTGTTATTTGAATTCAGAGGAAATCACAAAGCTTGTGACAGAAAGTGTCAA
c16395_g1_s1
GGTTGGAATTGTGTCTCTTGATCAGGCAATTGAAATGGCTGAAGATGCCGAACTCGACTTGGTAATAGTATCG
CCGGAGGCAGATCCTCCTGTTGTTAAAATAATGAATTACAGTAAATATAAATATGAACTTCAGAAGAAGAAAA
GAGATCAGCAGAAGAAAAGTGCTGCTACTCGGATGGATTTGAAGGAGCTCAAAATGGGATACAACATAGATCA
ACACGATTATTCTGTACGTTTGAAAGCTGCACGGAAATTTTTGGCCGATGGTGACAAGGTTAAGATCATAGTA
AACCTTAAAGGCCGTGAAAAAGAGTTTAGGAATAATGCTATTGAGCTTATTAGACGTTTTCAGAACGATATTG
GGAAGCTTGGAACAGAGGAGGCTAAAAACTTCCGTGACAAGAACATCTTCATAACTTTGCTTCCAAACAAAAC
TGAAATACAGAAGCCTCAAGAAACACCAAAGAAAGCTGCAGCAGATGAAGTCTCCGTTAGTGTCGAAGCGTAG
TTGAAACCAAATTCCACGTGGGTGGGATTCTAGTTGTAGAAGGAATGGATTGTGAGTAACTGATATTGCTCTG
TTTTGAAATTTTTGAGTGTTGTATCATGTATGTATAGCATGCATATAATTAATGTGATAATAGTATATAGTTC
GTTAGAAGTTTAATTATAGAGGCAGCCTTGTCGATCAACACCGATCTCTTCCGTAGTAATCATACAAGATCAC
CCAAGATGAAAATCTTATGCAGCTACTCGCTTTGCAATAAATCAAGTAACTATGAATAAACTTAATTTAAAAC

ATCATTCATTTTATTCAAAATTGTGTTGATGCATCAATTTTTGTAATTGGAAAGTAAATATTGGTTAATCCAT
TTATATTTCAATCCA
c16396_g1_s1
CAGTTACTTATTCCTGGCGAAACTGCCTGTTTTGCATGCGCTCCACCTCTTGTTGTAGCATCTGGGATTGATG
AGCGTACACTCAAGCGTGAAGGAGTTTGTGCTGCATCTTTGCCAACCACCATGGGGGTTATTGCTGGCCTTCT
TGTCCAGAACACACTAAAATTCTTGTTAGGTTTTGGCCAGGTCTCTCCTTATTTGGGATATAACTCTCTTAAG
GATTTTTTCCCAACTATGCAAATGAAGCCAAACCCTCAATGTTCAAATGCAGCTTGCTTAAAAAGACAGGGAG
AGTACATTCTTGCAAAGCCAGCAAGAGATGCTGCAGCAAAAGCAAAATTGGAGGCTGAAGGACCACCAATTGA
AGAAGGTCCACTGCATGATGATAACGAATGGAATATAAGTGTCGTTGATGATTGTGAGCCGGATGGTACCAAT
ATTAGAAGTTCAGATGCCCTTCCTGAAGGTCTCATTCATGAACTCCCAACTGCTGACGAATTTCAGAACCCAG
TTACTCCTGAAGCTCCAATCAATGACAATGATGACCTTGATGAACTACGGAGGCAACTTGAAGCCATTAATTC
TGTATAGTGTCAGTCATAGGTTATTTTCAAAAAAATTATACGACATTTGGATTTTAATACTTCAGGCAAATAG
GTTTAACTTGACTTTTTTGGATTAATTTTTTATTTTGAAGTTCTGCAAAACAATTCACATGTTAAAATTACTT
GGCCACATTGACAGCTACAAGCATGCAATCTTCACCCCAAATAAACATAAGTATAAATAATACATGTTCTAGA
CAAACGCGTCATGTTTCCGTCA
c16397_g1_s1
TTGTCTAATAGGGGACACATCATCTATTGTATATGTAGTTTCTAATGCTAAATTAGCAGATTTCACAGTTTTG
AGGTGTAAAAATAGAATCATGATTCCCGGAATAAAGAATTCTTATATCAATAACTCGGAAGTTGTGATGAGTT
TTTTATATAAAGGATTTGAAGTTGAGTGGAGTGATGTGGGAGAAGACAAGTGCCGTGCTTGTGTAAAATCAGA
TGGAATATGTGGCTTTAAAAACTCAGAAAATACATTTATGTGCCTCTCAAAGAAATATCTATCAAAAGCTGTT
GAAGGAAAATGGAATTTGAAAAAAAAAGTCATTATTGGTAATATATTAAATTTTCTTTTTTTTAATTATATTT
TTCAATGTAGATATAAAACATTATAATAATTTACACTTTTATGTGTTTTGAAAGGTGTTGTTTCGGTTGTGTT
GGCAACACTCATTGTGATTGCGGCCATATATATTTATAGGTGCCGACACAATAACAACTATGAAGAATTTTCT
ATGGAACTCCCTTCTCATATGTGGTAGAAGAAAATCAACTAATTGAAATAGCTTAAATTTTCAGAATTCAACA
TTTTACTTATGATGATGTTGAGGCAACCACAAATAATTTCTCAAACCAAATGGAGAGGGGGCTGGTGGGAATG
TATTTAGTTGTAATATCTAACACTTTTTAATACATTTTAGATATTTAAGTTGACCAAATTTATGATAGACATT
CATCTAACCTTTATCCATGGAGTAATATAAACTGCCTGCAGTAACCGTAGGACATTCTGAGTAAGGGAATTGA
GTCTTTTCTGTTTATTGTATATACTTAGCCAATGTCATAGAAAATGCGTTATTGTTGAAGTAACATGAATAAG
AAAAGGTTGTTTAAGAAAGTGGTTCAAGGAAGCCGTATTTTGGGTGTGAAAGTTGTCATATTGGTTTCATCTA
ACATGGTGCAAGAGTTTTTATCAAAAGAGGTCTAACCTCAGCATATAAGTTGCAGACTCTGTAATGGGTAACA
GCTGCATTGTACCTGATAAAAATTGTACCATAATATAAGCTTTGTATAATATCAGACTCAAACGCTGCAATAA
ACAAAAGCATGTTATCCCCACAATATTGTAGAATACCCAGATGAAATTTGTACAGTAAGCACGTAACA
c16397_g1_s2
TTGTCTAATAGGGGACACATCATCTATTGTATATGTAGTTTCTAATGCTAAATTAGCAGATTTCACAGTTTTG
AGGTGTAAAAATAGAATCATGATTCCCGGAATAAAGAATTCTTATATCAATAACTCGGAAGTTGTGATGAGTT
TTTTATATAAAGGATTTGAAGTTGAGTGGAGTGATGTGGGAGAAGACAAGTGCCGTGCTTGTGTAAAATCAGA
TGGAATATGTGGCTTTAAAAACTCAGAAAATACATTTATGTGCCTCTCAAAGAAATATCTATCAAAAGCTGTT
GAAGGAAAATGGAATTTGAAAAAAAAAGTCATTATTGGTGTTGTTTCGGTTGTGTTGGCAACACTCATTGTGA
TTGCGGCCATATATATTTATAGGTGCCGACACAATAACAACTATGAAGAATTTTCTATGGAACTCCCTTCTCA
TATGTGGTAGAAGAAAATCAACTAATTGAAATAGCTTAAATTTTCAGAATTCAACATTTTACTTATGATGATG
TTGAGGCAACCACAAATAATTTCTCAAACCAAATGGAGAGGGGGCTGGTGGGAATGTATTTAGTTGTAATATC
TAACACTTTTTAATACATTTTAGATATTTAAGTTGACCAAATTTATGATAGACATTCATCTAACCTTTATCCA
TGGAGTAATATAAACTGCCTGCAGTAACCGTAGGACATTCTGAGTAAGGGAATTGAGTCTTTTCTGTTTATTG
TATATACTTAGCCAATGTCATAGAAAATGCGTTATTGTTGAAGTAACATGAATAAGAAAAGGTTGTTTAAGAA
AGTGGTTCAAGGAAGCCGTATTTTGGGTGTGAAAGTTGTCATATTGGTTTCATCTAACATGGTGCAAGAGTTT
TTATCAAAAGAGGTCTAACCTCAGCATATAAGTTGCAGACTCTGTAATGGGTAACAGCTGCATTGTACCTGAT
AAAAATTGTACCATAATATAAGCTTTGTATAATATCAGACTCAAACGCTGCAATAAACAAAAGCATGTTATCC
CCACAATATTGTAGAATACCCAGATGAAATTTGTACAGTAAGCACGTAACA
c16398_g1_s2
CTTTCTCCATCTCTCTATCTTGAGAGACAGCTATGGTTGATCTTCAAATTGTGTGCTGCATGTGCGGTGACAT
TGGTTTCTCTGACAAACTTTTCCGTTGCAACAACTGTCGCCACCGATTTCAACACTCGTATTGCAGTAACTTG
TATGGAGAATAAAGCGAGATAGAAGAGTGTGATTGGTGCCAAAGCAAAGGGAAAAACAGTTGGCTCCAAGAAA
GCGGCTGTGAGAGTAGCAATCAACGGTGGTTCTTCTGGATGAGAAAATATTGAAGCAGCATCGGGAGGAGAAG
TAATCAGATGAGAAGAGGAATCAGTGGCGTCACCGAGACAAGTCACATTCTCAAGGATGTAATGCGTTGAACT
AATCCATCATAATTATGTGTGTATTAGTATTAGATAGGTGTACGTGACTTTTGTATATATGAACTTAAATATA
GTAGTAGTAAAATTTTAAGAGTAATGTATAATTATGTTATGTGAATACAAACATCTATACTAGTATCTGTATC
AGTATGTAACTGCTACTTCAATGTATATATGTACTACTATCTCTTTACAACCA
c16399_g1_s1

GCGGCCAGCATTTTCTCTAATTATTACTTGTTTTTTCCACAGACAACTAGAGTGAGATTTGTCTTTGATGATG
AGGCTTTGGAGGTAAAGATAGGCGATCAGCTAGACGAATCTGGTGAGAATGCTTTTGTTGGTGGAAAAAATCG
CTGGAAATACTCATCCTTTGTTAATTGGGAATTCTGGTGGCCAAACTTCCCTATCTTGGTTTACTTCAAGGAA
ACGCAAACAAAACCTGAAGGACAAATTCATTTCTTTCCAATAATCTTTAATGGAAAGCAGCTTTATGATGTTA
TGGTGGAAAGAGCTGGCCCTTCAAAAACTAGTGCTCCAAAAGAATCCTAAAGACTTAGTAGTGTGGCCTGAGT
CTAAGGAATCAATGTATCTAGGCAGTAATTGTTTTGATATCTTGGGAACCCTGCAAGGAGATTTCTGAAGTTT
GGGTTGTAGCTTGTGGCTAGTGGAAGATGATGCAGTGCTCTCAGATGTTTCAAGTTGTGCATACAAGTTGAAG
CATAATAACAATTCATTTATTATTATTTAGTCTTGCTAGCACATAAGCATAGCACATTCTATTTATTAGAGCT
TGCCAGTTACTTACTTTATACTGGAATATGTACAATTCCACAGTACCCATTTATAAATTATTCAGATCATGGT
TTATTCCAAAGATGATATAATCTCCTATATGTTTCAAACTTCATATTGGCTATGACAAATCAAACATGAGAAG
CTTTGGTATATGTCTGAACACAAATGTAATTGAAGAAGGTGTGCATCTAATGAATGCCTACAACTAAAAGCTT
GTAT
c16399_g1_s3
GCGGCCAGCATTTTCTCTAATTATTACTTGTTTTTTCCACAGACAACTAGAGTGAGATTTGTCTTTGATGATG
AGGCTTTGGAGGTAAAGATAGGCGATCAGCTAGACGAATCTGGTGAGAATGCTTTTGTTGGTGGAAAAAATCG
CTGGAAATACTCATCCTTTGTTAATTGGGAATTCTGGTGGCCAAACTTCCCTATCTTGGTTTACTTCAAGGAA
ACGCAAACAAAACCTGAAGGACAAATTCATTTCTTTCCAATAATCTTTAATGGAAAGCAGCTTTATGATGTTA
TGGTGGAAAGAGCTGGCCCTTCAAAAACTAGTGCTCCAAAAGAATCCTAAAGACTTAGTAGTGTGGCCTGAGT
CTAAGGAATCAATGTATCTAGGCAGTAATTGTTTTGGTAATTGACACAACTATCTTCTATTTGCACAGTTTAA
GCATCAACCTCTAGGCTGTAAATTTATGATTGTCTTATGAGATCCTTACTTTGGTGTAGTTTTGCGTACAATG
ATTATAAAGCTTCTTAAAATGCTCATGTTTTTACAGAATTA
c16400_g1_s1
GGAGGTGTTATTTTCCAAATACTCAAGCAATAATCTATGTTGTGGATTCAAGTGACACTGATAGGCTTGTGAT
AGCTAGGGAGGAGTTCCATGCTATTCTGGAGGAAGAAGAACTAAAAGGCGCAGTTGTTCTTATTTTTGCAAAC
AAACAGGACCTTCCTGGTGCTCTTGATGATGCTGCTGTGACGGAGTCCCTCGAATTGCACAAGATTAAAAATC
GCCAATGGTCTATTTTTAAAACTTCTGCTATCAAAGGAGAAGGACTTTTTGAGGGCCTCGACTGGTTGAGCAA
TACACTCAAATCTGGAGGTAGCTGAAAATGCAAATTTCAATGAGGTAGATACTTAAGATTGGTGAGTGAGTTC
AAAAGGAAGGTCGGCATGCATATTTTGGTCTCACTTTCACCATGATGATATAATGATTATTGTTATTCAGGCT
CACTATTTTATTCCGTTTTTCGTGTTCAAAGATTAACTATATGAATGTTGTTGGTCAACAATTGTCATTATCT
TTGTCGCTCCCGTTTTTATTTTGTAAGCTCATTTCTTGACCCCTCCGTGTAGAGTAGTTTTTCGAAAGATAAA
TTTGTCTTAAATTTGTTTGTGTAATTGAGCTACATCGGGTTTATATGTGAGATATTTGCTCATAGTAACCATA
TTTTAGAATATGACAATGGTGATGTTACTTCTCCAAATTTAGAGATTGCATTGTATCGACTGACAGCCTTCGA
TAGCAGTTGATTTTTCTCAATTGCATGTTATATAGTTAATTAAAAACTGATTGACTTCCTCCAGTAAATTTCT
TACGACCA
c16401_g1_s1
AGGGCGTCTCAATTATTGCGGAGCTAGCTGGACACTGCACAGCTAGAGAGCCAAACCAAAGGCCAGAAATGGG
CCATGCTGTCAACGTCCTTGCACCGCTTGTTGAAAAATGGAAACCGTTTGACGACGACCCCGACGAGTATTCC
GGCATCGACTATAGTCTTCCACTTAACCAAATGGTGAAGGGTTGGCAGGAGGCGGAAGGAAAAGACACGAGTT
ATATGGACTTAGAAGACAGTAAGAGTAGTATCCCCGCGAGACCTACTGGATTTGCAGATTCTTTTACTTCGGC
CGACGGCCGGTGAAACAAAAACGGTTTGCTTGTTGCTTTGTTGAATGTTGTTATTTTATTTATTATTAGGTGT
AGATAGCATGCGATGCTCTATCTGTCTAAAAAAATGCTAAGGCAAAATGTGAGTATCTAGAGATTGAAAACTG
AAACTTTATGTGTATGCTTTGTATTTTGCACTATGTTTACATTTATGTGTTAATGGTTGTAGATAGTGGAGAA
ACAATCAATGAGAATGCTTGTGATTTGTTCATTCATTTATGCATCAATGTTCATTATCATAGGTTGTTTGGTT
ATTGATGAATATTGTGTTTTGTTGGTGAATGCACAACATACTGCATTGGAAGTGTCA
c16402_g1_s1
GAGATAATCAAGGGTGAAGGTCACGGGAGTGCAGTTGATTGGTGGACTTATGGAATCTTCCTATATGAGTTAT
TGTTTGGCAAAACTCCGTTTAAGGGATCCGGAAACCGAGCCACACTGTTCAACGTGGTAGGTCAGCCGCTGCG
ATTTCCAGAAGCACCTGTCGTTAGCTTTGCAGCAAGGGATCTTATAAGGGGTTTGCTTGTAAAGGAACCTCAA
CACAGATTGGCTTATAAACGAGGCGCAACTGAGATTAAGCAGCATCCCTTTTTCGAAGGTGTGAATTGGGCAT
TGATTCGATGTGCTACCCCGCCCGAGATTCCAAAGGCTGTTGAGTTTGAGAAGATTCCTTCCCCGGCTGCCTC
GTCTGGCGGCGAAAAGGCTCCTGTTAGCCACATGTCAACAACAACAGGTGGTAATCAGAAAGGTTCTGATAAT
TATCTGGAGTTTGATTTCTTCTAGAGATATAAGACAAAAACAATATATATTGATTGCAGCAAAGATGGTTTTC
TTTTAGAGGTGGGAGGGAAAACTGTTTTTTCAATGTTTGAGGAACAGATGATGATGATGAGGAACTGTATGTT
TGTTTTTGTTGTTTCATGATTTGTATGGTATCATAATTTAATGAATGGATTCTCTGTCATCTCAAAAGCATAA
AAAAAAAACCATTTCTCCACTAGATGCCAAGCTGGCAAATTGTGGTGAAATGGTGGTGATGATGATAGTGATA
CTCTTTAAGGTCCCAATGGAAAGTATGCAAAATTGTAACAAAGGGACATTATTTTTTCTGCCTAGGGTAGGGA
GTAGGGACTCACCTTTGCCTGTACACACAAACACTGCCAGCTATATTCTCAAGGAAAAGCAATATCTAAATCC

AAAATCAACTTAAATTCATATAGTTAGTTTATGTGTTTCATGGCAACAGGAATTATTTTGCATGAGTAATGTG
AAAATCTGAGTACTTGGATATTATTGTTGAGAATGCTAGGAGTTTCATTTT
c16403_g1_s1
GCCGCGCTTCCCCTGGTAGCTACAAGTAGAGAGTATCAAGGAAAAGGTTATTTTCAAGTGTTGTTCTCTTGCA
TAGAGAGGTTGTTGTCTTCTCTAAATGTAGAAAAGCTGGTTCTCCCTGCTGCAGGGGATGCAGAGTCAATTTG
GACTAAGAAATTAGGCTTTCATAAGATGAGTGAAGATCAGTTATCCAAATATCTTAGAGAGGTGCAGCTCACC
CTCTTCAACAAAACTTCAGTACTGGAGAAGACTGTGCAGCTTGCGACAGAATGATACTTTATCTGGTGTTGTA
ACTAAATTTTGGTTCAATTTTTTTAACCATTTTCCTCACTGTAACAATACTGCTACGTTCTTGCTCCTAGCTC
TATTGTTTTTTCTCTTCCTATATTTTTTAATATTTTTTTGGGGAATGGGTGGTTGTGGCAGCCAGCCATATCT
CTTTCTTTTTGTACAATGTAGGATAAAGAGTAAGCTTAGATAATGGAGAACGTAGCCTAAAATGATAGAAGTA
GAGGATTTGAGAGAGCATGCTGACCAATTTTTATATTAGCATGTGTTTGCTATAGAATAGTATCTTCATGTTG
AATTAAACGTCTATGGTTCTTGGCTTTTTTGGGTGTATAAGTTTACTGCAAATTAACTCTTTGGGTGTACAAG
TTAAAAGCGGGAAAGTATAATTGCATTTACTTGACAGTTTTGAAATGTATTCAGATCATCTTAAAAGATTTTC
ATTACAATCTATCCATAGTTAAAAAATTTGTTACCTTTTTA
c16404_g1_s1
GGACCCAAGGTTACTAGGGCTCAGTACTTGAATACTGAAGAGTTCATTGATGCTGTAGCCGAGGAGCTGAAAA
CAAGATTAACTACACAATCAAAGCTGTAGAGTTCACTAGTTTCTCATGGTTTTAAGCATTTTATATGCTGAAT
TTTGAATTTGGAATATGTTTTTGAATAAAAAATGGTAGAGTTGGGCGGAGAGGATATTGAGAATGATGCAGAT
ACTGGACAGGAATAACAGGCAGAATCAAGCCAGAAGGGAACTACACATTCCCCACTACAGATAGAAAAGCTTA
AGGTGTATTCACAGCGAGTTTATTAGCATGGTAGAACTTAAACTGGTTTTGGATTTTCCAAGCCCTGTATGGG
GATTCAATGTAATAACATCCCCAAATTGAGGAGCTAGCTATTCTCTATCTCATGTTTTCTTGTTATAGATATT
TAAATGATGTTTGTGAAAATGTTAAAGATGCATTATATGAACTTTTTTCTTTAGAAAATGGAAGTTAGTGATA
TATTTGCA
c16404_g2_s1
AACTGTCGAATCAGGAAAGATGACCAAGGATCTTGCTCTTCTCATCCATGGACCCAAGGTTACTAGGGCTCAG
TACTTGAATACTGAAGAGTTCATTGATGCAGTAGCAGACCAGCTGAAACAAAGACTAATGGTCAAATCAAAGC
TGTAACTAACCAAGTGTCTGGGCTTAGCCTTTAGGGACAACAATGGCTGAATGGAGAAGAAGATTGAACCAAT
GGTTTTTATTAGGCTAAACGCTCGAGTTTGAGAAGGAATAAATGGGATACTAGACGCTTTGTTTTAGCGAAAC
GGTAGTTGAAGTCAACACTATGTAACAAAACAATACTGCCGTACATATTTAGTCTTCGATCCGTTTCGTGCAA
TCAACATGCCATCCACTGATATAGGCGTTAATGTGTTATGTCGAGTGTACTATAA
c16405_g1_s1
TAAAACTAGAACTCTGCAGTGAAGATAGAGTTGGCCTTTTGTCCGATGTAACTCGCATCTTTAGAGAAAACGG
CCTATCAGTCTGCCGTGCCGAGGTCACAACAAGGGGTTCACAAGCCATGAATGTTTTCTACGTGACTGACGTC
TCTGGAAATCCGGTTAAGAGTGAAACAATTGAAGCAGTTCGAAAAGAGATTGGATTGTCTATACTGCGGGTAA
AGGATGACGCGTGCTCAAAATCTCCGCCTCAAGAGCGTGGGAAATTTTCTCTACGTGATATCGTTCGATCGAG
GTCCGAGAAGTTTCTTTACAATTTAGGTCTGATGAAGTCTTGTTCTTGAAGTATCAGTAATGTTTTATGTTTG
TAAATAGTAGCTTTTAGTTTGAACTAGCCTTAGACTGCTTTGAAACCTCATTGCAGTGTTTTATGGTTTGGTG
TTTCTAGATTTGGTTTTATTTTAAGTTGTTTTCAGATTTTAGTTTGTAGAGTTTTAGTTTTATTTCTCTAGGC
ATGTTTCAGTGGAATTAAAATTGTATATTAACGTGCCTTTGTCACATCCTTCTGGTTTCTAAGCATTGTCCTA
TGCTGTGCAAAAGTTCTAA
c16405_g1_s2
TAAAACTAGAACTCTGCAGTGAAGATAGAGTTGGCCTTTTGTCCGATGTAACTCGCATCTTTAGAGAAAACGG
CCTATCAGTCTGCCGTGCCGAGGTCACAACAAGGGGTTCACAAGCCATGAATGTTTTCTACGTGACTGACGTC
TCTGGAAATCCGGTTAAGAGTGAAACAATTGAAGCAGTTCGAAAAGAGATTGGATTGTCTATACTGCGGGTAA
AGGATGACGCGTGCTCAAAATCTCCGCCTCAAGAGCGTGGGAAATTTTCTCTACGTGATATCGTTCGATCGAG
GTCCGAGAAGTTTCTCTACAATTTAGGTCTGATGAAGTCATGTTCTTGAAGTAATCGATAATGTTTTATGTTT
GTAAATAGTAGCTTTTAGTTTCAACTAGAATTAGAGAGACTGGTTTGAAACCTCATTGTAGTGTTTTATGGTT
TGGTCTTTCTAGATTTGGTTTCAATTTCTGTTGAATTCAGATTTTAGATTGTAGAGTTTTATTTTCTAGGCAC
GTTTCAATGGAAATTTGTATATTAAATTTTCATGTGTATATCCTTCTAGTATCTATGCATTGTCAACACATCA
AAAAAAAATGTAAGATCCTCAATGCAAAAATAAACCATTCTAATGACAGCAAAATTTCAATCCTCTTTTTTTC
AT
c16406_g1_s1
GCTTCTCCTACTGGTATTTCATAGTTATCTAATTCTGACCAATCAGACTACCTATGAACTTGTAAGGAGAAGA
AGGATTTCTTATCTAAGGGCAATTCCAGAAAGAGTGCACCCTTTTAGTGAAGGAGTTTGCAGAAATATATACA
GCTTCTGCTGCTCATACCGTTTTGAACGAATACCTACGCCGCAAGAGATAGAGGAAAAGTCAAGGCAATACAC
ATGCTCTGATGTTGCAACTTGCCGGTGTTGCTGATGGTTTAAGTTTTGTTAAAGTTGAAGTCCTTTCGTCCAA
CATTATATTAGTGAGTGCATAGAGGATGTCAACATATGTGTTTGATTAGATCTTAACTTTAGGATATCATGGA
TACGATTTCTTTACTTCTATCATTCATTCTTTGCTAATTTTGAAGGTCAATGTTTCAAGTTTATTGTATAGCT

GCAGTGCTGTAGTATGTTCTTTTGCTTTACACTTGTTATTTTTTAGCCCCAGGATATTTAGCAAATATCAAAC
CAACTATTGTCATGAAATGCAAAGGGACAGTAGAATATTACGCCGCATATTTGCAGCAATTAACAGTAGAAAG
GGCTACTTTTGCGACCATGCTTGTGTAACGTGCCGAGTGGCAAAAGAATGAGTATATCTTTCCATTAAAGAGA
TCAGCAATCAAAGTTTAGAACTTGCAA
c16407_g1_s1
TGACACTTTGAAAACCATAGTCTCCATTTCATACACTTAGAGTGAGAAGATCAATAATTATCATTTGAATATG
CCTTTGTGCCACGTCCATCTTCAAGACAAACCGAAGGTCATGCCTCAAGATCAAATGGATGCTGGAAATAAAA
TAATGCAAACACTGATAGATGCAGATGTGAATAAAGATGGTTGTTATACAAAGGGTGAGATCAAGAAAGCTCT
AAAAGATTTAGGTTCCTACGTACCTGGGTGGAAAGCACAACGCTGTCTCAAGAAACTTGATGCCGACAATGAT
GGCCAGATTAGTGGTGAGGAAATTGATAATTTAGTTGATTATCTACTTGACCAAGGTTTTGGAAAGAAGTCAA
AGAAATAACTATGCATCCCTTTGAGTTTCACATCTAAATTACCATATTTATGTACGTGTGTGAGGCTTTGTTA
TCTTGTATCTCCATAATTGGTATTCTAGTGGGTTTGCTACAAGTTTATGTTATGATATTATGATGTTTCATGA
ATGTATAAATAAAGAGATCAAATTATATGTATACTGATCAACTCAAAATCATCCTTCTAGTAGTTTGAAAATA
TAAAGATTTGTTCGAATCATTATCTATATAGCTTGTTATGAGCTCGAGACATTTATCAATCAACAACTCATTG
GGATTTTTTAAGGCA
c16407_g1_s2
TGACACTTTGAAAACCATAGTCTCCATTTCATACACTTAGAGTGAGAAGATCAATAATTATCATTTGAATATG
CCTATGTTTCACAACCGTCAGAAGGCCATGCCTCAATATCAAATCGATGCTGGAAATAAAATAATGCAAATAT
TGATAGATGCAGATGTGAATAAAGATGGTTGTTATACAAAGGGTGAGATCAAGAAAGCTCTAAAAGATTTAGG
TTCCTACGTACCTGGGTGGAAAGCACAACGCTGTCTCAAGAAACTTGATGCCGACAATGATGGCCAGATTAGT
GGTGAGGAAATTGATAATTTAGTTGATTATCTACTTGACCAAGGTTTTGGAAAGAAGTCAAAGAAATAACTAT
GCATCCCTTTGAGTTTCACATCTAAATTACCATATTTATGTACGTGTGTGAGGCTTTGTTATCTTGTATCTCC
ATAATTGGTATTCTAGTGGGTTTGCTACAAGTTTATGTTATGATATTATGATGTTTCATGAATGTATAAATAA
AGAGATCAAATTATATGTATACTGATCAACTCAAAATCATCCTTCTAGTAGTTTGAAAATATAAAGATTTGTT
CGAATCATTATCTATATAGCTTGTTATGAGCTCGAGACATTTATCAATCAACAACTCATTGGGATTTTTTAAG
GCA
c16409_g1_s1
ACTCACCAACATCATCGGTGTTCCAACCTCCAAACGCACAGAAGAACAGGCACGATCTCTCGGTATTCCTTTA
TCAGTCCTCGACGATAATCCTCGCCTCGATCTCGCTATCGACGGTGCAGACGAAGTCGATCCGTATCTCAACC
TCGTCAAAGGCCGCGGCGGAGCTCTCCTCCGGGAAAAAATAGTGGAAGCCGCATCGGATAAGTTTGTCGTCGT
TGTCGACGATACAAAACTCGTCTCCGGTTTAGGGGGAAGCGGTTTGGCTATGCCGGTGGAGGTTGTACAGTTT
TGCTGGAAATATAATCTGATTAGGCTTCAGGAATTGTTCAAAGAAGAAGGTGTTGATGCGAAACTGAGAGTGG
ATGAGAGTGGTAAACCCTATGTTACTGATAATTCTAATTACATTGTTGATTTGTATTTCAAGACTCCGATTAG
GGATGCGAATGCCGCCGGAACTGATATTTCAGCACTTGAAGGTGTAGTGGAGCATGGTTTGTTCTTGAACATG
GCTACCTCCGTCATCATTGCCGGAAAAACTGGTGTTGAAGTTAAAGACAAGTGATTTTGATTTGTTGATTGGA
TTTGAAGTTATGTTTTGAGTTTTATTTTGGTTTTTCATTTTGTCTATGTATTGTTGTTACAACTTGAAATCTT
CTAGCATTATATCTTTAAATCTTCTAGCATGTGTTTCATTTACAATAGTTCAAAAATTTATTGTGTCATATAT
CTAAATTCTTTTTCGGCGCCAAA
c16411_g1_s1
AATTGCGAAAAAATTGGCAATTGTTGGACTTTGGTGCATTCAATGGCAACCTATGCATCGTCCGTCCATGAAA
GTTGTGATGCAAATGCTGCAAGGTGACGGAGACAAGTTAAAAGTCCCCTCCAACCCTTTTGGACCTACAACTT
CTGCTAATACAACTAGTAATATTGTTGCAGAACTCGCAGTGATTCAAGAAATAGATTAGATATTTTTAATGTC
AATGGCTTTTCTGAATTATAAGTGGTGGAAATGAGATTTAGCACATCAAATACTTGATCATACAAGTACCTTT
CTTAGTGGTGATGCTGAATTTTCTGTGTGATTAGGTGTTTATTCTGTATGAAATCTTGTATTTAATTACCCTT
AACATTTCTCATATTTGGGAACACACTTTTAGATTGTGCCATAATCCACTTGTAATTGTAATACCTCGGAGGT
ATTATGGATAAATAGTAATGATAATTCTCAGCCTCAATTAATCTCTTTCTAAT
c16412_g1_s2
ATTTTGTAAACAATTACTATTTGGTTCCTTATTCCGCAAGATCTCGTCAATTTTCTCTCCCAGATTATGTTAG
ATATCTCATTTCTGAGTACCGCAAAGTTCTTCGGAAACTTTATGATTTGGGAGCACGTAGGGTTCTTGTGACA
GGAACAGGACCAATGGGGTGTGCACCAGCTGAATTAGCTATGAGAAGTAGAAATGGTGATTGTGATGTGGAAC
TGCAAAGAGCTGCATCTTTATACAATCCTCAACTTGTTGATATGATCAGAGGACTTAACCAAGAAATTGGCTC
TGATATCTTTGTTGCTGCAGATGCATACAGAATGCATATGGATTTCATTTCCAACCCTCAAGCTTACGGATTT
GTAACATCAAAAGTAGCATGTTGTGGACAAGGGCCATACAATGGAATTGGACTCTGTACACCAGCTTCAAACT
TGTGTCCAAATAGAGACCTTAATGCATTTTGGGATGCATTTCATCCATCTGAGAAGGCTAGTAAAATCATTGT
CCAACAGATTCTTAGAGGAAGCACTGAGTACATGTACCCTATGAATCTCTCCACCATCATGACTCTAGATTCC
ATGACTTAATCATCTATCCATCCATCCAAAACATGAAGTTAATGTTTTTTTGTTAGTTATGAATTATGTGTAA
TGTGGTTAATTTAATTATGTGTGTCTCTTTAATTTTCCACATCTTTTGTATCCCATAGCTAGTGGTTTGTGAT

GCTTAGTTCTTGAGTAATGGTGTGTGGACTCAAATTGTCCTTGGTATTTTCCCAGTAATAAAATTGTCTTCCT
TTGATTGATCCACGTGCA
c16413_g1_s1
GATGTACTGTTGGAACCCATGCTGAGTATATTCTGGATCTACAGAAGCAACTTACTTTGATAAGCAGTGAAAC
AAGGAGAGAATCCAATGGCAATCTTGCTTTAGAAGGGACCATTCCTAGCACGACCTCTGTAGATAAGCTCCGA
TCACAACTAGATGATGCTATAGCTAGTGAATGCCCATTTTGCGGCGACTTGATGATCCGAGAGATTTCTTTGC
CATTTATCCATCCTGAGGAAGATCAGCATGTGATATCATGGGAGATAAAGCCAAACGTTGGAAGCCAGAGAAG
TATCCCATTATCTGTCTGATTTGCGGTGTGAAAAATCTTTGTTCATCTCTGTACCATAAACACAGTTGTTTGC
AATGTGTTTTGTTGTGATACTTCAATTCATTTTATTTTTTAAGTCGCATTTTTCCTTTTTATTTTGCGATTGG
CTCTCTGTTTTCTGAGTGCCATGGAAAAAATTTGTACCCGGATCCCCAATGTAAATCCTGTACCTTAATGTAA
TATATAGTTGCATCAAGTTTTGACCCTATAGAAGATTCTTCACAGTTGATTTAGCTTCTTA
c16414_g1_s1
TGGTGCTTTCAATGATGCTGCTGCGAAGAAGTATGATCTTGAAGCATGGTTTCCAGCTTCTCAAACTTACAGG
GAGTTGGTATCCTGTTCAAATTGTACTGACTATCAGGCCAGAAAATTAGAAATTCGATTTGGACATAAAAAGG
GCAGTGAGGCAGGAAAGAAAAAATACGTTCATTTGTTGAACTCTACTCTCACTGCTACTGAGAGGACCATTTG
CTGCATACTAGAGAACAACCAGAAGGAGGATGGGGTAGAGATACCAGAAGTCCTCAGGCCATTCATGGGTGGA
AAGACTTTCCTGCCCTTCAAGAACAAACCGAATAACGAAGCCAAAGGGAAGAAATCAAAGGCTTAATTGAATT
ATTTTTAGTCTGTATGATTTTTAGTCTGAATCATACTTTTCATCTTAAATGTTTTTCAACCACCTCCCCCCAT
CTTGTATGCTTTGAATAGTAAATTATCTTCAGGAACATGCACAATATTGTGCAGAAAGGACCACATGACATAT
TCTGTAACTCATCAATCTATAAACCTTGTGTTTTATTGACTCTATTGGGTTTGGTTTTAAACATTGTGAAAGG
TTTAGACTCTGCATTGAATGTCCAGTTTTGCATTAAAGGTTCTGTGACAAAAATGGCTAAACATATGTACTTT
TGTTGCCATATTATGAGTAATGAGATTTAAGTGTAATTTAGTACAAGGGGAATCCTGGTTTATG
c16415_g1_s1
ATCATCATCTGACCCTTGCCACAATCAAACTGATGAGCCAGTTATTACAGATTCTCCCTGACTTCCAGTGGCA
ATTAAGTCCTTAGAATGAAGGATATCAAAAGATATAATGCCTTGTTTTGCTAGTTTTATGAAAAGGGTGTCTA
GATATCTGGGTATACGTGAAAGAGCAGCATTGCAGTTTGTTAGCTCAGTAATTATGCTAGAAGATATTCCAGG
ATGTAATTTCTTTGCATTAGGTGCCAGTTCCTCATCATCGGCAGCTCTTTTCCATTATTGTGAACAGGGGCAT
TCGTTGTCGCAGCATTTTGAGTAGAAATAGGGAACTGTTGTTCTGCCTAGCTTCGTCTCGTTCTTTTGTAATT
CTTGCAATCACGCGGCAAGCAGCATCATGCTGATATAGAGCATGACTTAGCTCTTGCCTTGTTGTATGCAACT
GTTGCTCCAATGCAAAGTTAGATAGCATCAACTCATTCATTTTGTATATGTATGTATAATGATGTAATGTGTA
AGCAAACAAATTATCCAATTTGAATGACGTGGTTTTGGGATTTTTATTTTATACTTCCAGCAAAGTTTCATTT
TATGAG
c16415_g2_s1
CAATAGAATGATGCCAATGCTCAATGAGGATCCAAAGTTCTTTCTGCATTTTGATAGCATATCCAGGTGTATG
ATATTGGCTTGCTGATGTTGTTAATTAGGAGTTGCGGAGTATGAATGTCAGAATTGACATTGTTGTCATCATA
TTTATAAGCTTCCCAAATAAGGACTTCTTTCCACTTTCATGAGTTAGCCTCCAATATTTTTTGAATATGGCAG
CCACCAACGCATAACGTTCTGAAGATACTGTACATCACTTAAGGTCTGCTAGGAATTCATATGTATATATTTT
TTGGATGTATCCCAACTCATTTTGTACATGTATGTATAATGATGTAATGTGTAAGCAAACAAATTATCCAATT
TGAATGACGTGGTTTTGGGATTTTTATTTTATACTTCCAGCAAAGTTTCATTTTATGAG
c16417_g1_s1
CGATTCTCATCCTTACTTGCCTGATTATTACCACTATTCTTCACCACACACTCCTTCTGCCGCAAATGCTTCT
CATAATCCTTTCACACAGGGAGTTGAGGATAGTGATGATACATTGGATCTTAAAATGGACAAAATTTTAGAGG
ATTCGGTTCCTTGCAAGATTCGAGCAAAGCGTGGCTGTGCTACACATCCAAGGAGTATTGCTGAAAGGGTTCG
GAGGACTCGGATTAGTGATCGCATAAGAAAACTTCAAGAACTTGTGCCGAACATGGATAAGCAAACAAATACT
GCAGAGATGTTAGATGAGGCAGTAGCTTATGTCAAGTTTCTACAAAATCAAATTGAGGAACTATCAAAACACC
AACAGAGGTGTACATGCACGATTCACGACTAAATTGGTGATCTTTCCGTATTCTCTTTTGAGTAATCAGATTT
TTTGATGTTCTAATGAAGATTAACCATGCCTCAGGAGAAGATTAAGGTTGTGTCACATTCTTGTGCAACAAGT
ACATTTTGGGGGTGCTATTATCAATTTCATGAGGAATCCACTTTAAATATAGTTCTTTCTAGTGTGTTATAAT
TGTATAGTTATAGTGATTTATAATATAACTTATACACTAATATGCTAAACTTACTAGCTTATTGAGCTTCTTT
TTGCTGATATAATTAATCAATCATACCGCACTGCGTCGCATGGGAATATTGGTTTCACTTGGCATATATTAAA
TTGAGAGAACTACTTGCTTGCTTGGATGA
c16420_g1_s1
CCAAAACCATGGAATTACCTTCCTTGGTGATGGAGGAAGATAAAATTGATGTATCATCGGAAATGGATATCCT
CTGCAACCCACTTGCTGCTACAAAACCAGAAGATAATCAAATGGATGATAATGAGGAATCAAAGCCTTTAGAA
GTTGAGATTGGTCATCAAATTGAAGCATCTACAGACATTTCTGAAAGCTGTGCTGCTGAGATTACAAATCCAT
CTCAAGTCCCAATTTCCCCGGCACCAGTTGAAAAAGAGCAAGACTTGTCTGAGAAAGATATAGATGGAAGCAC
AGCTAGAATGCAGGCTGCTGTAGGAGATGGAATTGAATCAATTGACAACTCTGAGACTAACGAGACTAAACAG
AAAGATCAAGTCAATCAAGAAGAAAATGCACAGAAAGACTGAGAAATACACAAGCAATGAAAAGTGTCTGAAG

TTCAGGATCAAAGTAACACGGTTCAAAATTCATATTGTAAATGGAAGTGCCCTTAAGAAGAGCAGAGTTTGTA
TGAGAAGGGAGATCCCAGAATCTGAAACTAAGTAATGAAATCTGTTCTTGTATATATAAATATAAGTAGGGGT
TATTTTGTACATATATATGTTGTAATTTAACATCTATATCCTAATGATTTTTGCTGTGGGCACATTTCTTGAA
ACACTATCGTAACAACTAGTTGAATGACATTATTATAGAAAATTATATAGGTAGAATTTTATAGAATCAGTGA
TTTTTTTTGAAATATCTACTATGTTAAAAATTTATTTATAAGTGTTTTATGAAAGATAAAGTATGTTGGACTA
c16422_g1_s2
CGCAAACACTAGCAATCAAAATAAGATTAAACTTGGTTGGAAGACTGATACGTCAAATGGCACTCTAGCTAAT
CAAAATAAAGAGGATGGGGGTGGTGGGAACAAGCAACGCAAGAAAGCCTCCAAGTTCCTCAGAGTTCGCCTTG
GTGATGGTTCTGCTTCGGCCCTTCTAGATCTTGATAACTCACGGACTACATCTGATCCTCGAGAAACAGACAG
TTTAGATGGTAACAATAATGATTCTGGAGTTGGGCTGCCTGTACGTGGTGTTTGGCGGAAGGGGGGAGGTCAA
AAACTCTTCCCCTGATACCACTTGACCGTGGCTTTGAAAATCAAGCGCAATTTGAACTTGCTCGCAAAAACCA
TAGCTAAGCTGGATTAAGGATAAAGAATTAATTTTTTGTTTGGGAGGTAATGATATGACTGTATCCAATTTGA
GTTAGATTTCAAGTACATCAAGCTAGCATGGGAATTTTGTTGTGGTGTTGAAGGCGGAATGTGATGATTTTGT
TTGTTTTGGGGGTATATTTTTTGTTCAAGTGTTCATATGAAAGTGGGCACCGGGTGTACTGTTTTGCTCTAGT
GCGTTGTTGTTTTGTTACATTTAGTATTCAAGTATTTTACTATCTGCAGTCACAAGCCTGAACCGTGGAATTC
ATGTCTGCTGGTGTCAATATACAATGGAGCATATGCTTAGAATTACTGGATTATGCTTGCGCAAGTTTTGTCA
TTAAATTGGTCATTAAGTACACTTTTTACAATTACTAGTGCGTGAATTCTTAAAATAACTTGTGCTGGCAAAA
TTGGATTTTGCAAGCACATGCCAATTTTCTTAACTTGCTTACACCGATTCCCACTACATTCACGTGGGTGGTC
GTCGTGATTGTTCAGTGGTCTGCAATTGCGGTTGTTGTGGCACTTAAAATCCATTGCATCTTTATTGGCAATG
TATTATTTTCTTGGTCGAAAACAAGTTTTAAAGAATATTTGTCATGTTTAAAACTTTGAATCTTTAGTATGTT
GTTGGGA
c16423_g1_s1
GTCTTCCTTGTTGTTGCGGATGAGACCGTGGGAAGGGCGGTGCCCTTTGTGTTTCTTGAGCGCGTGAAGGATG
ACTTCAAACAGCGTTACGCGACGAATATTAAAAACGAGGAGCACCCTCTTGTTGATGACGACGATGATGACTT
GTTTGAAGATCGGTTTAGCATTGCTTACAATCTTGATAGAGACTTTGGGCCAAAGCTTAAAGAGCATATGCAG
TACTGTATGGAACATCCCGAGGAGATTAGTAAGCTGTCCAAATTGAAGGCTCAAGTCACCGAAGTCAAGGGAA
TTATGATGGACAACATCGAGAAGGTTTTGGATCGTGGGGAGAAGATAGAACTTCTGGTTGATAAAACAGAGAA
TCTACAGTTTCAGGTAAGTTTGTTTATATGCAGAAAAGAGACAGATATTGGAATTGATGATGGTGTATGTATG
TATGTACTGTACTAAAACAGGCGGACAGTTTCCAAAGGCAAGGAAGGCAGTTGAGAAGGAAGATGTGGTTGCA
GAATCTGCAGATGAAGTTGATGATAGTTGGAGTAATCCTGGTCTTAATCATCATACTCTGGCTACTCGTATGC
CGTCTTCTGCTTG
c16423_g1_s2
GTCTTCCTTGTTGTTGCGGATGAGACCGTGGGAAGGGCGGTGCCCTTTGTGTTTCTTGAGCGCGTGAAGGATG
ACTTCAAACAGCGTTACGCGACGAATATTAAAAACGAGGAGCACCCTCTTGTTGATGACGACGATGATGACTT
GTTTGAAGATCGGTTTAGCATTGCTTACAATCTTGATAGAGACTTTGGGCCAAAGCTTAAAGAGCATATGCAG
TACTGTATGGAACATCCCGAGGAGATTAGTAAGCTGTCCAAATTGAAGGCTCAAGTCACCGAAGTCAAGGGAA
TTATGATGGACAACATCGAGAAGGTTTTGGATCGTGGGGAGAAGATAGAACTTCTGGTTGATAAAACAGAGAA
TCTACAGTTTCAGGCGGACAGTTTCCAAAGGCAAGGAAGGCAGTTGAGAAGGAAGATGTGGTTGCAGAATCTG
CAGATGAAGTTGATGATAGTTGGAGCCTTCCTGGTCTTAATTATCATACTCTGGCTACTCGTATGCCGTCTTC
TGCTTG
c16424_g1_s1
CAACGTCCCGGTTGCTCCTTATAACTCCGTTAGTCTTAGTCAAGACCAGAGTAACGGTAACGTTCTTGCTGTC
GTTAAATTTGACGGTAGAGTTAGGGGGAAGGTTGGTGCTTTCGTCTCCGGTCATTACCATGTTTTTGTTCGGT
GTCCTGCTTTTATTACGTTTGGTCCTCAGAGTAACGGAATCTCCGTCGGTGATAGCGGCGCCGTTAAGTATCA
GATTGTTCAACGGTGCACCGTCAGTGTTTAACGGTTGATCAACGCCGTTAAGTATATTGCGTTTCACTCCTTC
CTCTGTTCTTCTCTGCTCCATGTTATATTGCTCTGTTTAGTATTGTTATTTTCATACGAATTTTTATTTTTAG
TATTTTCTTCCATTGAAATTTGAAATTGTACATTTTGTTGTTATCATTACTATTATAGTTATAATTGCGATTA
TAGAATAAAAATGTACTTGGAGCTATATGTATGGAGGAAATAGAGAAAATTTGTAATGTGTTGTAAGTTGTAA
TATTACCATTTGAGCTGAATTAATACTTTAATAAAATCATTTTTTTTTGTCAATTTTGATAGAAGATGTTTGAA
GCATCTATTATTGATAGTGTTATTTTTCTGTTTTCT
c16427_g1_s1
TATGATATTGGGTGAATACCCTTTTCTTGGTGACACACTTCAAGATACATATGACAGAATAGTAAATAATCCA
ATAGTGCTCCCAAAGGATCTGAATCCGCGATTGAAGAACTTAATAGAAGGACTACTTTCCAAAGACCCCAGAC
AAAGGATGACGTTGGCTGATGTTGCGGCTGATAGCTGGGTTATTGGAAATGATGGGCCAATTCCTGAGTTCCT
GTGTTGGTGCAAAAGGAAGAACTTGGAGAGGAAAGACAGTGATGAGAGCTAGCGCTTCCAAGACCTTTACTGA
CTAAATTTATTACTGGGTTGCATTTGTATATGTACATTGGAAACCTCAGGTATTGTTTTTCGCATTCTGACTA
TACAGCGGAATGATATGATTATAGAGGTAGGCTTGAAGGAATGTTAAGATTCGAGAAATATGCCTCATGTTTG
TGGAAATAATTACAGGTTTTTTATTTGAAATATTTGAGGTTTTGTACAACAAGCTTCTGCTTATAGATACATA

ATAATCTTTGTTGAGCCCTAGAGTTAATATGAATTTCAATGAGTTTAGGGTCTAGGCCAAATATACATATTTT
GATCACAAAGGA
c16427_g2_s1
GAATTTCAGTGTCAGCCAGGCTTTTGAGGACGGTAATGATGAACTTCGTCGATCACCTGGCACTCCTGTTTTC
ACTGCACCAGAATGTTGTTTAGGTCTTACTTATCATGGCAAAGCTTCGGACACGTGGGCAGTAGGAGTAACTT
TGTACTGTATGATATTGGGTGAATACCCATTTCTCGGAGACACACTTCAAGATACATACGACAGAATAGTCAA
TAATCCCATAGAAATTCCGGATGACATAAACCCGCAGTTAAAGAACTTAATAGAAGGATTGCTTTGCAAAGAC
CCAGAACAAAGGATGACATTGGCTGAAGTTGCTGAGCATGAGTGGGTTATTGGAAATGATGGGCCAATCGGTA
AATACTCGTGTTGGTGCAAACGCAAGAGTCTGGTGATCGAAGACTTTGAGGAAAGCAATGTGGTTGCTTGATC
CACACTAAGTTATTTAAAGTTGGAATTTCTGAATGTACACAGGCAAAGCCCATTAATCTTATTTTATTTTTAT
ATCCCTTTGACCCTATTTTGGTATGTTATTATTGAGTTTTGGATAGAATCATTGGAATTAAAAAAAATAAGGT
TCGTGTTTCCTTTTCTCTTTTGTTTATGTTGTGAATCATTTGAAAATTTGGAGAAGTGTTTTTGGGTGAACTC
ATTATTTTTCATAAAATAGAGTATTCTTGTCCTCTTTTAGCAAA
c16427_g1_s2
TATGATATTGGGTGAATACCCTTTTCTTGGTGACACACTTCAAGATACATATGACAGAATAGTAAATAATCCA
ATAGTGCTCCCAAAGGATCTGAATCCGCGATTGAAGAACTTAATAGAAGGACTACTTTCCAAAGACCCCAGAC
AAAGGATGACGTTGGCTGATGTTGCGGCTGATAGCTGGGTTATTGGAAATGATGGGCCAATTCCTGAGTTCCT
GTGTTGGTGCAAAAGGAAGAACTTGGAGAGGAAAGACAGTGATGAGAGCTAGCGCTTCCAAGACCTTTACTGA
CTAAATTTATTACTGGGTTGCATTCGCATTCTGACTATACAGCAGAATGATATGATTATAGAGGTAGGCTTGA
AGGAATGTTAAGATTCGAGAAATATGCCTCATGTTTGTGGAAATAATTACAGGTTTTTTATTTGAAATATTTG
AGGTTTTGTACAACAAGCTTCTGCTTATAGATACATAATAATCTTTGTTGAGCCCTAGAGTTAATATGAATTT
CAATGAGTTTAGGGTCTAGGCCAAATATACATATTTTGATCACAAAGGA
c16429_g1_s1
GCCGCATCTGAAAAAAACCCTAATTTCTCTTCTTCTTCGTCCTTCACACACCGCACACACTCACTCACCGTCG
CAAACATGGGTAGAGTTAGGACCAAAACTGTCAAGAAGTCTTCACGACAAGTCATCGAGCGTTACTACTCTCG
AATGACGTTAGACTTCCACACGAACAAGAAAATCCTTGAGGAAGTTGCACTCATTCCAACCAAGAGACTGCGC
AACAAAATCGCGGGGTTTTCAACTCATCTCATGAAGAGGATTCAGAAGGGACCCGTCCGTGGGATCTCTTTGA
AGTTACAAGAGGAGGAGCGTGAAAGGCGTATGGATTTCGTTCCTGATGTGTCTGCTATCAGGACTGACCATAT
CGAGGTTGATAAGGAGACGCTTGATATGCTTGCTGCTCTTGGCATGTCGGAGATTCCCGGTGTTGTTCAGGTG
GATCCGGTTGCGGTTCAGCCGATCGCTTTTGGTCGCGGCGGAGCAGCTGGGGGAGCTGGTGGAAGGAGGTTTT
GATATTGAGGTTTAATGGTTTAGAGTATTTTGGATTTTGTTTTATTATTTATAAATGTTATGTTATTGAGTTT
TGGATATTATATTGTTATGGATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c16430_g1_s1
ACGTGATTTTTAATATTTCACCCTATGAGAGACAATTGAATGCTTGTCCCGACAATATAGTTAATGTAAGGTT
TCTACAATCCCTGTTGAAGTACTCATTTAGGGACCGTTCTCTATTAGTAGAAGCAATGACACATGGTTCTTAC
ATGCTGCCGGACGTGCCTAGATGCTATCAGGTACCGCGTAGGCACTGCTGCCAATTTATGGATGGTGGAAGCA
TAAAGGGTGGCAATGTGCATATCAGAATTAGGAAGTGCAGACCTCAAGAAACAATTTCTACTTAGAAATCAGT
TTTTTTTTATCGGTATAGAGTAATATAAAAGTTGAGTGAGTTTTCTAGGATTGGTCACTAAAATTTTCCCCTA
TGTACATATATATTTGTCAAAATGATTATATAATCTCGATTTTGATAAATAAATGTCTCAGGGAAGTTTTACA
TTTGTATGGACTGAAGTAGATATTATAGAAACATGTACGGTTTTTCTCTTCACTTCAATATTCTTGCTTTCCT
CTTCATTCATTTAGGCAAACGTTTTTAAACTATGGTCGATCTTGTATTTGCTCAATTACTATGATTCGTGAAC
ATATTGTTTAATGGTGAAATGGAATGCATGTAGTCTCAGTTTCTCTAATGTTTCTTATCA
c16434_g1_s1
TGATAACTGGGTGCAGGAGATCAATTGTTTGGAATGGGAGAGTTTTGCTTTTCATCCTAGCCCTTTAATTGTC
CTTGTCTTTGAACGCTATAACAGGGCAAATGATAACTGGAAAAATTTGAAAGAGCTAGAGAAAGCAATAAAGG
TGTACTGGAGTGCTAAAGATCGGTTACCTCCTCGGGCGGTTAAGATAGACATTAACATCGAGAGAGACTTAGC
TTACGCCCTCAAAGTTCGAGAATGTCCACAAATTTTATTTTTACGGGGCAATAAGATGGTGTACAGGGAGAAA
GAACTCAGAACTGCAGATGAACTGGTTCAGATGATTGCATTTTTCTACTACAATGCAAAGAAGCCTGCATGGA
TAGATGACAAGGCCTTGTATTTACGCTATTAATTGTTTTTTCAAGATTGTCACACAACCCTTGTTGCGTCGCA
ATTCTATATTATGATAATGATGAAATGAAATATGTAAAACTAAAGATATATATCAAGAGTATTATTCATTAAT
GCAAATATGTAAAATATTGATCATCTAAAATGAATGTGGCAGTGATTTGCAAGTTGCCACGCCTGTATGTGTG
CTCTGTGCTGTATCAAAATTTGAAATTGCATGTTGTTGGAAAATTGAATTTAAAATGTTA
c16436_g1_s1
GCTAAGGACAATTGTATGCTCGGTATGGGAAGCGGCCAACCGAGCCGTGTCGAGAGTTTAAGAATAGCAATGA
GGAAAGCTGGGGCTGATGTTAAAGGAGCAGCCTTGGCTAGTGATGCTTTCTTCCCATTTGCTTGGAAAGATGC
TGTGGAAGAAGCATGTGAAAGTGGAATTGGTGTTATCGCAGAACCAGGGGGAAGTATAAGAGATCAGGATGCT
ATAGACTGCTGTAATAAGTATGGTGTTTCACTACTCTTCACCAATGTGAGGCACTTCAGGCACTGATCAAATA
TTTAAGGACTGCTTTAGAAACCTGTTTTTGACATCAAGCAGCAGAATTTTATCGGCACTGTTAAATAGTGGCT

ATAATGGTGCTTTAATGTCGCGGAATTAGAACAAATAGCTAATACGCAATTTAGCGTTAGTGTGTAGTAGAGT
TTGAATAAATTGCTGTTTTCTCGATTTGTGATCGACAATATTGCATTTAAGTAGCAAAATAATGCGTCTTAAT
TATGTTTTGGTAG
c16436_g1_s2
GCTAAGGACAATTGTATGCTCGGTATGGGAAGCGGCCAACCGAGCCGTGTCGAGAGTTTAAGAATAGCAATGA
GGAAAGCTGGGGCTGATGTTAAAGGAGCAGCCTTGGCTAGTGATGCTTTCTTCCCATTTGCTTGGAAAGATGC
TGTGGAAGAAGCATGTGAAAGTGGAATTGGTGTTATCGCAGAACCAGGGGGAAGTATAAGAGATCAGGATGCT
ATAGACTGCTGTAATAAGTATGGTGTTTCACTACTCTTCACCAATGTGAGGCACTTCAGGCACTGATCAAATA
TTTAAAGATGGTTTTTGAAACCTGTTTTTGTCATCAAGTAGCGCTAAAAGGTTCTAATGTAGCGGTAAGGAGT
GTTTTTGATATAGCGATTATAGCCGCTATGCGGCTGTAATTATGCTTTAATGTAGCGGAATTTGAAATAGCTA
ATAGTTATTCTTCTATGATACATATTTAGCATTGTTGTGTAGTAGAGTTTGAATAAATTGCTGTTTTCTCGAT
TTGTGATCGACAATATTGCATTTAAGTAGCAAAATAATGCGTCTTAATTATGTTTTGGTAG
c16437_g1_s1
AAGAAGTTTGCAGCCAAGCATTAAGGGTGTGCTTCTTGCTAAATTGCGGGAATACAAATCAGATCTGAACAAT
ATTAAAAGCGAACTTAAGAAACTTGTATCTGGTAACTTGAACCCTTCTGCTCGGGATATTTTGTTGGAATCAG
GCATGGCAGATGCTTTGACGGTATCAGCTGATCAAAGAGACAGATTAATGTTTTCAACTGAGAGGTTGAACAA
GTCTGGTGACAGAATTAAGGACAGTAGAAGAACAATGTTGGAAACAGAGGAGCTTGGAGTGTCGATCCTTTCA
GACTTGCATTCTCAGCGACAATCATTACTGCATGCACATGACACACTTCATGGAGTGGACGATAACATAGGCA
AGAGCAAGAAAATTTTGTCAAACATGTCTAAGAGGATGAACAAGAACAAGTGCATTATTAGCACCATTGTTGT
GGTCCTGGTTCTCATTATCGGCTTGATTCTGTACTTTAAACTTTCAAAATAGACAATAGCAGATATTTTCTCC
TATATCGCTACGATGCACCTTGTTAATGTTGTGCAGTGTGTTTGTGATCAGTTATTGTGTGAATTTTATAAGA
GAAACAAACAGTTACAGAATGCAGAGTTTAACTCAAGAATGGTGCTGATTATCTTGTTGACAGTTCCCGCAAC
ATGTAAGTCACTTTTGATGCTCTGTATGGTTGCACTTAACATAGATACAAGTGGTGTTAAAACATGTATTTGT
TGAACCCTGACATGGAGGTTATGATATGGAAAGAGCTGAACAAAAAACCCTTGTGAT
c16437_g2_s1
GAGCAATGCTGGAAACTGAAGAGCTGGGTGTTTCTATTCTCCAAGATTTACAATCACAGCGACAATCTCTATT
GCATGCGCATAACACACTTCATGGAGTGGACGATAACATAGGAAAGAGCAAGAAAATCATGAGAAACATGTCA
AGAAGGATGAACAAGAATAAATGGATCATTGGCTGCATTGTGCTTGTCCTGGTTGTTGCTATCATCGCTGTCC
TATACTTCAAACTTGTTAAATAGCCAAATGCCTACCTTTCCTCATAATGGTTCATAAATATCACAAGATTCAG
TGATATTTTTTGTTTCCCTTTGTCTTATTCTGATTTGTGAGTGGGCAGAAAAAGATGTTGCATTGTGCAGTGC
TGCAAGCTAACTTGGTTTCTTTCAAGGGAGACAGCATTTCCCTTAGGGTTGTATTGTAATGTATGAAATTTGT
ATTTTTTGACCTATTGTTGCATGATTTTAATCATGAAACCAGAGTTCTTTGCGGCCTTACTGCTTGAATTTAA
CCAATATTTGCCTCTGATCTATCCGAGTAAGTAATGTTGCTACTTGACACAGTTCTGCATGTAAATCTACTGC
TTACAATGTTGTATATTCCACCATGTAACAATGTTCAAATTACCAAGGAATGCTGATAAAACTTTAACCTGGT
TCTCAGCTTAGAAGCATGGATACCCCACTGCCGAGATTGACATGGTGACACTATTAATAATTTAT
c16437_g1_s2
AAGAAGTTTGCAGCCAAGCATTAAGGGTGTGCTTCTTGCTAAATTGCGGGAATACAAATCAGATCTGAACAAT
ATTAAAAGCGAACTTAAGAAACTTGTATCTGGTAACTTGAACCCTTCTGCTCGGGATATTTTGTTGGAATCAG
GCATGGCAGATGCTTTGACGGTATCAGCTGATCAAAGAGACAGATTAATGTTTTCAACTGAGAGGTTGAACAA
GTCTGGTGACAGAATTAAGGACAGTAGAAGAACAATGTTGGAAACAGAGGAGCTTGGAGTGTCGATCCTTTCA
GACTTGCATTCTCAGCGACAATCATTACTGCATGCACATGACACACTTCATGGAGTGGACGATAACATAGGCA
AGAGCAAGAAAATTTTGTCAAACATGTCTAAGAGGATGAACAAGAACAAGTGCATTATTAGCACCATTGTTGT
GGTCCTGGTTCTCATTATCGGCTTGATTCTGTACTTTAAACTTTCAAAATAGACAATAGCAGATATTTTCTCC
TATATCGCTACGATGCACCTTGTTAATGTTGTGCAGTGTGTTTGTGATCAGTTATTGTGTGAATTTTATATGA
TGCTATTACAAAATACTGTCATGTTGTAAAATCTATGTAATCTATGGGATTAAATGTTGTCCATGTTATGCTG
CATGTTAAATATTCTATTATTGTGTGAAACTGTGTTTGAAAGAAAATGAAATGCTAGTTAGAAATAATGTATT
TTTAAAATTA
c16438_g1_s1
CGAAGAAGAATATCTTAGCGATGTTAAGAGAATAAACTACATGTCTGGTCACTTGGATAATCTAGCGACATCA
TTGAGGGAAGGAGCAGATGTGAGAGGTTACTTTGCGTGGTCATTGCTTGACAATTTTGAGTGGACATATGGCT
TTTCAGTGAAATTTGGACTTTATCATGTTGATTTTACCACACAGAAGAGAACTCCAAAGTTGTCAGCTAGTTG
GTACAAACATTTCATTGCTAAGCATAAAAATGAGAGCATTGATCCCGAACGTGACACGAAGATGAGATACTGG
AACAAACAGTTCAAGAAAAATAACTTGCTTCGAACTGTAAGCTCAGAGGGTAGAATGAAAAACATGGATTAAA
TTGCTTCAATTGTTCAAGTGTAATGTAAGTTACTTGTCACAACACAAGTAACTAAGTTGGTTACGTTGTTGGG
TCTCATTACTATTTATAAATCCAACTAGTGTTGTATAAACAACTAATGTAACACAATCGTGTGAAGCTTAATA
ATACACACAAGTCACTTGTGTTTTTTTCTGTTTTTCTCTATTACATGTGTATCTATTTCTACCAAGTTGTTTAG
ATGTGAAAGTGAGTTAAAGAAAGATATATATATTAC
c16439_g1_s1

TACGGTGTCGTACTTTTGGAGCTTCTTACCGGGCGAGTGCCTGTTGATATGAAGAGACCTCCTGGAGAAGGCG
TACTCGTTACTTGGGCTTTGCCCCTTTTGACTGATAGAGAAAAAGTTGTAAAGATTATGGATCCAGCATTGGA
GGGACAGTACTCAATGAAAGATGTTATCCAAGTAGCAGCGATTGCGACAATGTGTGTGCAACCAGAAGCAGAT
TACAGACCTCTCATGGCTGATGTAGTGCAGTCTTTGGTTCCATTGGTGAAGACTCACCGATCCAGCTCAAAAG
TAGGCAGCTGCTCTATTTTCAATTCACCTAAGTTGTCACCTGGCCCTGCCCAACAACCAGATAATGCAAATAT
GTAATGTATGATTAACATTAAAATTAAGGACGAACACCAGACTTAGATGTGTATGTTTGGTAGTCTATGGTTT
CTTTGTAATGTTAAACCATATGGTTGATGTTTTATATTCTGATTGTATAAGTCTTCTGTAAATTAAGATGAAT
AGCTGGTCGCATGATTGTTGGTTAGCTCGAGAGGGAGTAGGAAAAGGGAAGTTGGAGAGCTTGGAAGAATGAA
GAAAATTGTTGGTTGCATGATTGTTGGTTTGCTTTGCAGCTTGTGTTAGAACTTAGAACTTGTGTTAGAACTA
CAAGGTTGGTAAAAATTGAGCAATGGATTGTTGAGAGGGAGAGAGAGAAATGGAGAAATTTGATACTATAATT
GAGGATGAGAATGCACATTATCTCATTGATTAAGAT
c16440_g1_s3
GAGCTTCTCCTTGGGTTTAGGCCCGGTAAAGGATGGAAATCTGAAGTACAGTGAGGAAGCAACTTCTTCACCC
GTGGCCACTGAATCTAAAACCACCGTGAAGGATCCGAAAACATTAATGCCCGGTGGTGATAAGAAAAACCCGA
CCCGTTTACAAACAAGGTTTGCGCCGGAGTTTGATGGCCTAAACTGCTATGAATGCATTGTACCTTCTGTCTG
AGTGATGGATTCAATCTAGCTCTAATTTCAACCCGCTTATTATCAAATCATGTGCAATTTTGATTCATTTATT
TTTACAGTATAGAGAGGCATATCAAGAGTTTTGAAAAATTAAGCTATGTAGTGTACCGTCTAGAGTTCAAACC
GGTATATGTAACTTGAAATTTGAAACAATGTAGCCTTTTATTTATTTATCATTTTATATATTTGATAACTAGC
TCTAGCGCTGCCTAA
c16441_g1_s1
GGGAATCATGAACAGTTTCATCAATGATATCTTTGAGAAACTCGCTCAAGAATCATCTCGTTTGGCTAGGTAT
AACAAGAAGCCTACAATCACTTCTCGGGAGATTCAAACCGCTGTTAGATTGGTTCTTCCCGGTGAGTTGGCCA
AGCACGCCGTCTCCGAGGGTACCAAGGCCGTCACCAAATTCACCAGTTCTTGAATTTTGTGATCTGATATCTT
CCTATTAGGTTTAATTTGATTTTTTTTGTTTAATTAGGTTTTTCTTTTATGAATATTGCTGATGTATTGTAAT
GATTTTACTTATAATAAAAGATGTTTAAAGTTATTCTATATGATATGTTTTATGCTACATATTCGTCCCAAA
c16441_g1_s2
GGGAATCATGAACAGTTTCATCAATGATATCTTTGAGAAACTCGCTCAAGAATCATCTCGTTTGGCTAGGTAT
AACAAGAAGCCTACAATCACTTCTCGGGAGATTCAAACCGCTGTTAGATTGGTTCTTCCCGGTGAGTTGGCCA
AGCACGCCGTCTCCGAGGGTACCAAGGCCGTCACCAAATTCACCAGTTCTTGAATTTTATGCTCTGTAATCTC
CTTTTAGGGTTTAGTTTGATATTTATGCTGAATTAGGATTTTCTTGATTGGAGCTTTTTTGATGTACATGATG
GATTATAATCAATTTAAATGTTTTTTTTTA
c16441_g2_s1
GAACAGTTTCATCAACGATATCTTTGAGAAACTCGCTCAAGAATCGTCTCGTTTGGCTAGGTACAACAAGAAG
CCGACGATTACTTCTCGGGAAATTCAAACCGCTGTTAGACTGGTTCTTCCTGGTGAATTGGCTAAGCACGCGG
TTTCCGAGGGTACCAAGGCCGTTACGAAGTTCACCAGTTCTTGAATTGTTTTATTTGTTTTCCCCCTTTTTCT
TTGATTTAGGGTTTAGTTTATCATAAATTGTTCTCGTGTTTTATTTATGACAGATTGTAGATTTACAAATGTT
GATTTGAATATTAATGATAATATGAATCCTTTCTTACAATTGAATTTCCTGTTTATGGTTTTTGCTATGTTGT
T
c16441_g3_s1
GGGAATCATGAACAGTTTCATCAATGATATCTTTGAGAAACTCGCTCAGGAAGCTTCCAGGTTGGCCCGGTAC
AACAAGAAACCTACCATTACATCTCGGGAGATTCAAACGGCGGTGCGTTTGGTTCTTCCTGGTGAATTGGCCA
AACATGCTGTATCTGAAGGAACTAAGGCGGTTACCAAATTTACCAGTTCTTAGATATGATTTTTATGTTTTTT
TTTGTGTGTATCTCTCAGATCTAGAATTTTCTTGAGTTTTTGATGTAGATTTCGTGTCCTGGATAGTTAACTT
AAAGCGCTTCTTTTGAATAAATTGATCTTTTGTTTCAATTGCGTGTTTCCATGAAAGTGATCCGATTGCGTGT
TTCCACGAAAGTGATCGCATATTTTAAATTCTATTTTGCTTTTTCCATGTAGATCTTTCAAATTGATTTTTGA
TCTGTATATCCATTTGAGACTGGCTTCGCATTTCTTCTAAATACCGATTTTAACATCTGCTGCAAAGAAGTCC
AAGATTATTTATGCA
c16443_g1_s1
GTTTGGGGTTTGTAGAGATCCATTCCATCATTTTCATTTCTTTAGTCTAGGTTAGTTATTAAAGCATGATTGA
GGCGTATGGAGTGAGGTTGTAACGCCAGATTGAGTTTCGAACACGTTTGACAACCGTGTGAGGGTTTGGTTCC
TCTTTACTCTTTTCTTTGTATTATTCGATTATGTAGTTCGTATGTATATTTACTTTGAATCTATGTATATTTA
TTGATCATGGTGTTGTATAAAATCTATTTCTCAAATCTTTGTCGGTGATTATCTTGGA
c16443_g1_s2
AAGTGCGCGAACATGATTGTGTATTTAAGGATTTTGTTCATTATTCTTTGTATGCTTGGGGTGATTCTTGCTT
CAATGCATCATTTTCATTTCTGTAACTTAGGTTAGTTGTTAAAGCACTATTGAGGTGTATGGATGAAGGAATG
GAAGTGGATTTGAGCTTCGAATCGTTTAACGAACGCGTGAGTGGTTTGGTTTTCTTTTGCTCTTTTCTTTGTA
TGTTTCGATAGTGTAGTTTCGTATTTATATTTACTTTGAATCTATGTATATTTATTGATCATGGTGTTGCATT
TAATCTATTTCTCAAATCTTTGTCGGTGATTATCTTGGA

c16443_g1_s3
AAGGCGGATTAAGCTTCGAACACGTCTGACAACCGTGTGAGGGTTTGGTTTCTCTTTGCTCTTTTCTATGTAT
TTTTTGATTATGTAATTTCGTATGTATATTTGCTTTGAATCTATGTATATTTATTGATCATGGTGTTGTATAA
AATCTATTTCTCAAATCTTTGTCGGTGATTATCTTGGA
c16444_g1_s1
AAGGTCTTCAAATATGCAAGGACAGGGATGCTAAACCTCAGAAATGGGAGGATGTGTCGCCGTTGAAGGGGGC
GTTCGTAGTGAATCTCGGTGACATGCTTGAGCGCTGGAGCAATGGTGTTTTCAAATCCACACTGCACCGAGTT
CTAGGAAACGGTCAAGAGAGATATTCTATTGCGTACTTTTTGGAGCCTAGTCATGATTGTTTAGTGGAATGCT
TGCCAACCTGCAAATCCGAAACTAACCCTCCCAAATTTCCTCCTATCTTATGTCGGGACTACCTGAGCCAGCG
CTACAACGAAACTCATGCTGATTTGAGTATTTACAAGAAACAACAATCTTAAGTAGAAATAGCGAGTCGTTGG
AGCCGAGCAGCATAGCGAATATTATTTCTTAGCCATTGTCAAGTTGGTTAAGCTTTTTTAGTTTCATGATGCT
TTAGGAATAACAGCATCACACGTTTGTTGTGTTAGATAGGTTTTTCTTAAATTAGCAAAATATTTTTTTTAGG
AGGAAGAAGGGTTATTTATTTGGTTTAGTTCTTATTGTTAAACCTATAAGATGTTAGAAGACCTATCTTCAAA
AGAATAAAGATACAAAATTCAAATAATAAAATACGATGTTAGGTCAATTGTTTCTACATCTCTGATTGCAATA
GCAAGT
c16444_g2_s1
GCACTTTCAAGTCTACATTGCACAGAGTTATAGGAAATGGTCAAGAGAGATATTCTATTGCATATTTCTTGGA
GCCTGGTCATGATTGTCTAGTGGAATGCTTGCCAACCTGCAAATCAGATACAAATCCTCCCAAATTTGCTCCT
ATCTATTACCGGGATTACTTGAGTCAGCGCTACAAGGAAACACATGCTGATCTGCTGTTATATGATAAACAAC
AATCTTGAGCACATGTGATAGGGTACCAATTGCATTTGAGGAGGTTGATAAGATGTTGATTAATCCTAAGAAT
AATTGGTCCACCATGTAGAGGGTGTTTAAGAGAGAAAAAAAGGGGGAAGAAGGGTGTGTGAAAAAGGGTGCTG
CCTGAGTTGGTTATAAGAAGTGAGTTGAGTGAATGATGGTAATGTTGAGCATTTTTTGTTTGAAAATTGTAGA
CTGAAAAATTGTTCTATGTGAAGTCTAGGCTCTGGGTCAGTCCTGTACAGAGTCTATCATTATTTCACAATTC
CATTTCGCTTTCACATTCCTATTTCAATGTTATGCTCTCTTTCTATGTTCA
c16445_g1_s3
TGTTCAAAAAGTTATTGGATTATCGTTCTATCTGTTGATCTGCAGAAGCTGGAGATGAATCTATGGTATCGTG
GAACTAAGCAAATGCTGTACGGATGCTGATGGTGATTCGAGGACCAGTGTGTTGATGTTTTGTGTTTTTATCT
CGATTTTTTCGTAAGCTTTCGTTGGTTGACTGGAGCTTGAAGCAGATTGATGTTATCTCTTGAATGTAGAGAC
CGAAAGAATGATGCGTTGTTGATTTGTATTGCTAATGAGAGGATGTAATGCCTCAGCTGTGTGTAATGTAATG
ATATGTGAACAATTGTTAGTCTTGTTGTCCATAAACAAACTGATCACTAGGTAAAACTCAGTAGCTCCAAATT
AGCCAAAAACATGTAATCTGAAGGACACCAACATCCAACTTTTATCTCCTCCAAATAGCTAAAAACAGAGGCT
GAATGTGTGATATTTGATGTTTCCAGAACAAAACATTTGAAACTGGAAAAGATTGCGTGGATAAGGTGGGTTG
GTCTGCTTGTTTGTATTTGTGAAACACAAGATATGTTGTTGTTCAATT
c16445_g2_s1
ATCTTGTTCATGCCGTCTCAAGTGTGAAGAATGATATTGTGGATGAGATGACGCAAGCCCTTATGGAGAAGCT
CGCTGTTGAGGCTTTTCAGGTCTCTATGGTGAAAAGTGTGGCTAGGATAGTGCAAGGAGATGCAGGCAAAGTA
ATTTGCAAGGAAGCTGAAAGGATTAAGCCTGCAGCTGTTGTGATGGGCACTAGAGGCAGAAGCTTAGTTCAGA
GTGTGCTGCAAGGAAGTGTGAGTGAGTACTGTTTTCACCACTGCAAAGCTGCACCTGTCATCATTGTTCCAGG
GAC
c16446_g1_s1
TGCTCCAGGAAAGATCATGAGATGACTCATCATCGTCGATGTAAACATAACGCTTCATTGTCGAATTCTGAGC
ATCTAATTATGGATAGATAGATATCCTCTACACCTCCATTGCAATGCTCGAAGGGAACAATTTCTAAAGAATC
TCAAACAGTCATATCCTGCAAGCAACAATGAGATAAAAATCAGTTTAGAAAATAAATCATGATGTCATCCAAA
ATAGATGCAGGGGAAGAATATGATCAAAGATGATTAACATAAATCAGGCATATCAATAAGTAGCCTACATGAA
TGTATTAAACCTTGTTTGGATTGACTAATGAACACCTCATTTGAGCTTATATGACATAAGCACATGTCAGAGT
GCTTGGGAGAACTTACAACATTTGGCATATACACAAGTTGTTTCTAACTTATTTTAATAAGTTCTCTTGAATA
ACTTATACCAAAAACAAACAAAAAAATTAGCATATTTTCTCTTTTGTTATTATTGACTTATCTAGCTGCAAAT
GCTTTAAAGGTGTTCATATTTCTCTTTA
c16446_g1_s2
GATTTTCAAGGCATTTGCACAATCTTTGGTTCAGGATGATCTTGTTTTAGAAGGGACCTTTGTTCCACAAGGA
CGTCAAGATATTTTGAAAGAAGCCACGGGGAAGGTTGAACACCCTGGATGTTGGTTGTTCTGACGAAGATATG
ATCTTTAATGGCAAATTTTAGGTTTTTTTGTTTTGAATGTATTTTGATACGCACGTAGTAGTTGGTGTTTCAC
CTAAGTAGTTACTATTTTTTGTGTTTTTTGATAAGACTAGTGATATCTCTATTGAGTTTACATTTTAGTGCAA
CTCAAATTACATGTTAGAGTAGTGGGTGTGTAACTATTTTGATTAAAATGATGTCTTAATTTGATATAATAAG
ATTTCTACCTTTATGGTTTCATTTTGATGTCAGGGTGAAATATATGGAACAAAATGATTATTATGATGTTGTA
TTATTATTTTGACTGCTGATATGATGTTATGGTTAGTCTAATATATATATATATATATATAT
c16446_g1_s4

TGCTCCAGGAAAGATCATGAGATGACTCATCATCGTCGATGTAAACATAACGCTTCATTGTCGAATTCTGAGC
ATCTAATTATGGATAGATAGATATCCTCTACACCTCCATTGCAATGCTCGAAGGGAACAATTTCTAAAGAATC
TCAAACAGTCATATCCTGCAAGCAACAATGAGATAAAAATCAGTTTAGAAAATAAATCATGATGTCATCCAAA
ATAAATGCTCATTCATTGTTCATTTATGTTCATTAGTCAATCCAAAATCAGTTTTTCATTGACTTATGTGCCA
ATGAATGAGCAATAATAGATATATCAACTTAACTTATGCTAGGTGAGATATATGGAACAAAATGATTATTATG
ATGTTGTATTATTATTTTGACTGCTGATATGATGTTATGGTTAGTCTAATATATATATATATATATATAT
c16447_g1_s1
CTGGTGTTGAGGTTAGGGTTACACCGATGAGGACTGAAATCATCATCAGAGCTACTCGTACCCAAGCTGTTCT
TGGTGAGAAGGGAAGGAGAATTAGAGAGCTTACCTCTGTGGTTCAGAAGAGGTTTAAGTTCCCAGAGAACAGT
GTTGAACTTTATGCTGAAAAGGTTAACAATAGAGGACTTTGTGCTATTGCTCAAGCTGAATCGCTACGTTACA
AGCTCCTCGGTGGTCTTGCTGTGCGCAGGGCATGCTATGGTGTTTTGAGATTTGTTATGGAAAGTGGTGCCAA
GGGATGTGAGGTCATTGTCAGTGGAAAATTGAGGGCTCAAAGAGCTAAATCCATGAAGTTCAAGGATGGATAC
ATGATTTCTTCTGGTCAACCCGTCAAAGATTACATTGATTCTGCAGTTAGACACGTGCTCCTCCGACAGGGTG
TTCTTGGAATCAAGGTGAAGATTATGCTTGATTGGGATCCTAAAGGGAAACAGGGTCCTAAAACCCCTCTCCC
TGATATCGTCACTATCCACACTCCAAAGGAGGAGGAGGAATACAGACCAGCTCCTGCCGCCGTTTTGCCCACT
GCTGATATTGAGGTGCCAGTTGCTTAAAGATGTTTTTGATGTTTTTGGAGTAAAATTTTCAGTAGAAGACATT
GCAATTTTTACATTCAAACACTGTTCAAAATTTTGTAGCTTTTTTGACCTTTTAAGAGAGTTGCTATGCTCGG
TTAAAAATGTTTAAGCATCAATTGTTACTATTTATTTTCATATTTACTTTCTCATTAGCACTAGGACACTGCT
TTCCCGTGTTTCTTTATTATTATATCTCTTGAATGGTTGAAATATGATATCTATTTGGAATACCTATTTAGTA
ATTATTATTCTTCACAATCATTTCA
c16448_g1_s2
CTAGCCCTTGATGAGTTCAAAAGGCTTGCATGGGTTTTAATCTTAGTAGTGATGGTTTTCATGAAATGTTGGC
TGTAATCTTTGGCAGATCATAGCACCAACAGCTGACAAAGACATTCAACCATGGTCTGAAGATACTTCACATG
AGATGGAACATCACCTTTTTAAATATTCCAAGAGATTCATCCGGTGTCGAGTTCGAGAGTCGTGTTGGCATCT
GAAGAGCACCTCTTGCAGCCTTTGTTGAGATTAAAATTTATACGAATAACAGATAGTGTTGATGCTATTTTTC
CTTCTGTTCTTGTTTTTCATAGTGAGAGTCATGACCTTTTTTCAAACAGACTGGTTTATATTCAATTGTACAT
GTGTATTCAAAATATTGGATAAGCTCAAGTATGTTATCACAGAAAGTATTCATACATTGACAAATTATCTGTC
AAAGATTCATACTTATTGTGTTTACATTTGTTTTATTAATTAGAATCATGCTTGTAAAAGGCTTTTAGAAATG
CTTCCTTTTCCAAAACAGTGACTTTTCTTTTATAGATAGTTGAAACCATCCGCACGCTTTCCATAATTGTGTA
ATAGTCTTCTAATTGAATTTCATCACAAATGGCTATCATGGCTTTA
c16449_g1_s1
CAAAACATTCAAGGTCTTGCTGCAAGGCCCGGAAAAGTTGTTGGTTCTGCAATGCAATATAACAACTGTGGGG
TGGCAGCAGAAACCGAACAACGGAGGGTGGTTAGGAATACATCTGTTTCGAATCAGTATGCTGCTTCAAGCTA
TCCGCGGAGAAATCCAAACTATAAAAGCGAGAGTATAGAAAATGATGGGATTGAAGGTTCTAGCGGGATGCAG
CCAAATCCTCAATATGTAGCAAGGAAAGTTGCTGCTGCTCAAGGCGGAGCAGGTAGCCAGTGGTATTGATCTT
TCAATAAAACGGGAAGTTTACGCCGCTTAAAACTGCCATGTGCCATGAAGATCCTGATAAATGGATTTCATGT
GCTACACCTAATCTTAATCTTCTGAGCTGCAAAATGGTAGCTTGAGAGATTCACTTATAAAGAACAAGTTTCT
AAATTGGAGGATTCGGAGGGTGATTCGCACGGTTTAATTGATGATTTTCTAACACTAATTTGTGAAATAATAG
AAACACAAGAGACCTGATAACATATGAACTTGAAGGCAGAGCTGTTGCTTCAATGTAGAATTGAAGCTGTTAC
TTAATAGTATTGACTACCAGTATAAAGATAATGTATTTTTAGAGAAGAGATTAATTTGTAAGCAAAAAAAATC
AAAGTCTCTTCTTTCTATCCGAATAACTTAATTTGGTGTTAACAAAAGAGATTGGAAAGTGCTTTTTAATTCA
TTTGAAGCCACATATTAAACATAGGCTTACTAAATTTCACAAGAGCAATATGGTGTGCTATATTCATGTCCAA
A
c16450_g1_s1
GCAAAACCTCTAGCTGGCAAGAAGCTTTCCAAACGAACACTCAAGCTTGTAAAAAAAGCGGCTGAACACAAGT
GCATAAAGAGAGGAGTAAAAGAGGTGGTCAAAAGTATAAGGCGCGGTCAAAAAGGAGTATGTGTAATAGCTGG
GAACATATCGCCAATTGATGTAATCACTCATGTTCCTATTTTATGCGAAGAGGCTGAAATTCCCTATATATAC
GTCCCCTCTAAAGAAGACCTAGCAACTGCAGGAGCAACAAAGAGGCCTACTTGTTGTGTATTAGTGATGACCA
AGCCTTCAAAGGGTGAACTTGCACAAGAGGTGCAAGAGAAACTAAAGTCTGAGTTTGATCAAGTTGCATCTGA
CATCACTGAGCTTACGACTTCCCTTTTTTGAAACAAACACAAATGTATTTGTAATGTGGGTTACAATGGATTA
ACATATTGGTAGTGTGTTCAATCATTCTTATCTAGGGATAATGAGCTTTCTGTTGCCTTATTTTAAATGCTAT
TGCTTGCTTTGCTAAAAAGGATTCTGCATGAAGGGTGTGTGAACATTGTATGATCACCTAACAAACAAATGGT
TGTTACCATTCGAAATTATCTTTGTGCCAAATGCTTTGTAACAATAACTGCAACTATTTTTAACACTTAAATC
TGGCACAAATAGTTTAATATTGTAGTGGGCTT
c16451_g1_s1
CTTCAAGGTGTCCTTTGCTGCTTCTACCTTGTTACTGGCCATTGGTTTATGTCATTGTTATGTCTTCCTTATC
TATACTTCAATATCAGATTGTATAGACAAAAAAAGCATTTAATTGATGTTACTGAGATATTCAGCATGCTCTC
ATGGGAAAAGAAGCAACGACTCGTCAAACTCTTTTATCTTGTTATAACTCTTTTCCTCTCTGTATTTTGGCTG

ATCTATACAACATTGGATGAGCATGATGCGTAATTGCAGTGGATACTTGTTTTGTGGAGTGCTTTCTGAAAGG
GACCTCCACAGTTAAATTCCAGATGTCTGTGGTAGGGTGCATTTTCATTGATACTAACATGACTGACTGTATT
TTTGAGGCAGAGTTACAACTGCAAGATTGTTTTGAATTTTGATATATTTATCTTTATATAGGGCTAGCATTTT
ATGCTTATCTTATTCATGATATTATGTATATGGGTAAGGAGCTAAAGGCGTCAAAAGGAAGGTGCTGGTGGCT
GATGAGGAGTTTGGGTTATTTGCATAGTGTTGTTGGTCCATACAAGGATATGTACCAAAAAGATTATGTATTT
ATTCATAATGAAGTTGTTTACCAAACTTTGTAGTCGCAGTTTTAACTTTTACAACAAAATTCTTGAACTGCCA
CTACCTTTGCATTTTATCGGTGGATTATTTAGTGTAGGACTTCTGAAAGGATTGAATAATTTTTTGTTAATGT
TTTATGGAGGTATTGAGTATCAAGAAACTCTGTTTTGAAGGATACAAAATCGATAATAAGTAGAGAAGCATGG
ACACG
c16451_g1_s2
CTTCAAGGTGTCCTTTGCTGCTTCTACCTTGTTACTGGCCATTGGTTTATGTCATTGTTATGTCTTCCTTATC
TATACTTCAATATCAGATTGTATAGACAAAAAAAGCATTTAATTGATGTTACTGAGATATTCAGCATGCTCTC
ATGGGAAAAGAAGCAACGACTCGTCAAACTCTTTTATCTTGTTATAACTCTTTTCCTCTCTGTATTTTGGCTG
ATCTATACAACATTGGATGAGCATGATGCGTAATTGCAGTGGATACTTGTTTTGTGGAGTGCTTTCTGAAAGG
GACCTCCACAGTTAAATTCCAGATGTCTGTGGAGCTAAAGGCGTCAAAAGGAAGGTGCTGGTGGCTGATGAGG
AGTTTGGGTTATTTGCATAGTGTTGTTGGTCCATACAAGGATATGTACCAAAAAGATTATGTATTTATTCATA
ATGAAGTTGTTTACCAAACTTTGTAGTCGCAGTTTTAACTTTTACAACAAAATTCTTGAACTGCCACTACCTT
TGCATTTTATCGGTGGATTATTTAGTGTAGGACTTCTGAAAGGATTGAATAATTTTTTGTTAATGTTTTATGG
AGGTATTGAGTATCAAGAAACTCTGTTTTGAAGGATACAAAATCGATAATAAGTAGAGAAGCATGGACACG
c16451_g1_s3
CTTCAAGGTGTCCTTTGCTGCTTCTACCTTGTTACTGGCCATTGGTTTATGTCATTGTTATGTCTTCCTTATC
TATACTTCAATATCAGATTGTATAGACAAAAAAAGCATTTAATTGATGTTACTGAGATATTCAGCATGCTCTC
ATGGGAAAAGAAGCAACGACTCGTCAAACTCTTTTATCTTGCTGATCTATACAACATTGGATGAGCATGATGC
GTAATTGCAGTGGATACTTGTTTTGTGGAGTGCTTTCTGAAAGGGACCTCCACAGTTAAATTCCAGATGTCTG
TGGTAGGGTGCATTTTCATTGATACTAACATGACTGACTGTATTTTTGAGGCAGAGTTACAACTGCAAGATTG
TTTTGAATTTTGATATATTTATCTTTATATAGGGCTAGCATTTTATGCTTATCTTATTCATGATATTATGTAT
ATGGGTAAGGAGCTAAAGGCGTCAAAAGGAAGGTGCTGGTGGCTGATGAGGAGTTTGGGTTATTTGCATAGTG
TTGTTGGTCCATACAAGGATATGTACCAAAAAGATTATGTATTTATTCATAATGAAGTTGTTTACCAAACTTT
GTAGTCGCAGTTTTAACTTTTACAACAAAATTCTTGAACTGCCACTACCTTTGCATTTTATCGGTGGATTATT
TAGTGTAGGACTTCTGAAAGGATTGAATAATTTTTTGTTAATGTTTTATGGAGGTATTGAGTATCAAGAAACT
CTGTTTTGAAGGATACAAAATCGATAATAAGTAGAGAAGCATGGACACG
c16451_g1_s4
CTTCAAGGTGTCCTTTGCTGCTTCTACCTTGTTACTGGCCATTGGTTTATGTCATTGTTATGTCTTCCTTATC
TATACTTCAATATCAGATTGTATAGACAAAAAAAGCATTTAATTGATGTTACTGAGATATTCAGCATGCTCTC
ATGGGAAAAGAAGCAACGACTCGTCAAACTCTTTTATCTTGTTATAACTCTTTTCCTCTCTGTATTTTGGCTG
ATCTATACAACATTGGATGAGCATGATGCGTAATTGCAGTGGATACTTGTTTTGTGGAGTGCTTTCTGAAAGG
GACCTCCACAGTTAAATTCCAGATGTCTGTGGGCTAGCATTTTATGCTTATCTTATTCATGATATTATGTATA
TGGGTAAGGAGCTAAAGGCGTCAAAAGGAAGGTGCTGGTGGCTGATGAGGAGTTTGGGTTATTTGCATAGTGT
TGTTGGTCCATACAAGGATATGTACCAAAAAGATTATGTATTTATTCATAATGAAGTTGTTTACCAAACTTTG
TAGTCGCAGTTTTAACTTTTACAACAAAATTCTTGAACTGCCACTACCTTTGCATTTTATCGGTGGATTATTT
AGTGTAGGACTTCTGAAAGGATTGAATAATTTTTTGTTAATGTTTTATGGAGGTATTGAGTATCAAGAAACTC
TGTTTTGAAGGATACAAAATCGATAATAAGTAGAGAAGCATGGACACG
c16452_g1_s3
GTAGTGGATGCGATATTGGGGGCACTGAGTCTGCCTGACATTGGACAGATATTCCCTGATAACGACCCCAAGT
GGAAGGGAGCTGCTTCTTCTGTTTTCATCAAAGAAGCTGTGAGACTGATGCATGAAGCTGGCTACGAGATCGG
AAACCTAGACGCCACGTTGATTCTTCAAAGGCCGAAACTGAGCCCCTTCAAGGAAGAGATCAGGGCCAATTTG
TGTGAGCTACTTGGAGCAGATCCTGCTGTTGTGAACTTGAAGGCAAAAACTCACGAGAAGGTGGATAGTCTGG
GCGAGAACAGAAGTATTGCAGCTCATACCGTCGTTCTTCTAATGAAGAAATGAAGATTGACAAAGTCACCATA
GCTGATCATCAACGTGGAAAATTGTCCTTGTTATTTAGCATGCTGTATAAGAAACTATGCTTTTTATTTCTTA
CAAGTGATGCCTCGTCAGTTGAAACAACAATAATCTCTTCTTTTTCATGATTGTAAGATGTTATTTTATGAAA
TAGGCATAATTAAGAAAGAAACATGCCTGATTCGACAGCATCTCTAGTGAATCTGGGTCGCCGGATCATAAGA
AGCAGCGAATAGAAAAGAAGAAGAAGAGGAAAGGTTTGATTTTA
c16453_g1_s1
ATCGTTCAGGGGCTCGGTTTTGGTACTGGAAGTGCAGTTGCCCACAGAGCTGTTGATGCTGTGATGGGTCCTC
GTACAATTCAACATGAAACTGTTGTCTCCGAGGCTGCTGGTATCCCAGCCCCTGCTGCAAACACCATGTCTGC
TATTGATGGCTGCAATGTTCACACCAAGGCCTTCCAGGATTGCCTGAACACCTCCGGGAGCGACATCAGCAAG
TGCCAGTTCTACATGGACATGCTGGCGGAATGCAGGAAGAACTCTGGTTCTGGATTGACCGCCTAAATGCTAC
TTGCTCTGCCAAATTGATCATTTGATTCTATGTTGTGGAGAAGTAGTTCTGTCATCTATTCTGAACCTGTGCG

TGCACCTGAAGGTGTACACGACATTATCATAGCAGTTGTTATGAGATGATGGATATTAATAATCAATTGAACT
TCTGAGAACTTTGCCATTCAGTTTGGTTTCTTAGCACTACGTCTTAAAAATTTGCTTTGGGCTCGA
c16453_g1_s2
GGAGGTGTTCAAGCAATCCTGGAAGGCCTTGGTGTGAACATTGCAGCCATCAGTAGCAGACATCAGCAAGTGC
CAGTTCTACATGGACATGCTGGCGGAATGCAGGAAGAACTCTGGTTC
c16454_g1_s1
TTACACTGCGGTTGCTCGTTATGGCCATGATAAATGGTACGAGTTTGATGATAGCAGGGTTGCCCATGCTGAA
GAGGAGACGATAAAGACTCCTGCTGCTTATGTTCTTTTCTACAAGAAAATTTAGATGAAGACGAAAACCTTAG
ATTCAGTTGTGTAATTAGTCACACCAACATGGAAAGCTCGAGGTTTTTAGATCATTTGTCTATACAGTTGCGC
CTGACTTCCTCAAATTGTTATTTAAGCGCATCGGGTTTGATTTTATCAAGATTAGTGAAGAAAAAAAAAATAG
GATTCATTATCGTACAGCTTTTAGAAGCTAAAGGATAAGAGGGTAGATCTTAAATTTTTTGAAGTCGGAGGAC
AGATATATATACACCTGTCGGCCGACATGTATATACGCATCCTGAAATTATTTAACCTATTTTTTGGATTAGA
TATGGCTTGGGTTTTTTTCAAGCCATGGTTATATATGGAAAGTTGCACATTTTTGCCA
c16455_g1_s1
CCCTTCCGATCTTGATACCTGCAGATGATAATGCTGTCATTTCGACATGTCGCTTGGGATATAGTTGCAAACA
AAAGCATCACCACTTGGAAAGAGACAACAATTTCATTCAAGATTGAAGGTTGTAAGTTTTTATCATCTGATGC
TTCAATGTTGGTCACATGCTTTTTTTGAATTCAGCACTAGTTATCACTGGGTTTTCAGCTCCCCGACTTCTCA
ATTGTTGTTTTGCAGCTGGAAGCTTTTTTATTGACCTTTAATGAGGTGCAGGTCGCATTTTTCCGGTTTGTGA
ACCCAGACCGATACCCGCTCTTGATGAGTTCAAAAGGCCTTCATGGATTTTAATCTTAGTAGTGATGTTTTCC
TAAGATGTTAGTTGTAATCTTTGGTAGATCCTAGCACCAGCAGCTGACAAGGGCATTCAAACATGGTATGAAG
ATATTTCGCATGAAATGGAACATCATTTTTTTTTATGTTCCAATTTTGCTTATGCATTTTTCGATGCTTATTA
ATGCCAATAAAATAGTATCACCCTTCTTCACAGCCTTTGATAGGCCGCTATAATTGACTGGTAGTAGATTTGA
AGTAGCTTCTTTGTTTTGATCTGGAATTAAGGCAAGTAATGTGCCTGCTTCAAGAGTAATTGGGTGATTGGTT
TTATTCACAACTTGTAATTCTGGACCCACAACATCTAGCATAACTGCGCAGAGTTTTCTTTTTTTGTGTCGTT
TTGATAGCAGCCCTTAAATTTTCCAAGGTCTCTTGGTGGTATTCTGAATCATTAACTTATGGAACTTCTAGGG
CTTTAGTCAATTGACGAGCTGACGCAGCAAACAAATTGCAATTATTTGTAACTCTGGAGTAAGAATATTGGGT
GGTCTTTAATCCGATAAAGTTAATATTGTTTAA
c16455_g1_s2
CCCTTCCGATCTTGATACCTGCAGATGATAATGCTGTCATTTCGACATGTCGCTTGGGATATAGTTGCAAACA
AAAGCATCACCACTTGGAAAGAGACAACAATTTCATTCAAGATTGAAGCTGGAAGCTTTTTTATTGACCTTTA
ATGAGGTGCAGGTCGCATTTTTCCGGTTTGTGAACCCAGACCGATACCCGCTCTTGATGAGTTCAAAAGGCCT
TCATGGATTTTAATCTTAGTAGTGATGTTTTCCTAAGATGTTAGTTGTAATCTTTGGTAGATCCTAGCACCAG
CAGCTGACAAGGGCATTCAAACATGGTATGAAGATATTTCGCATGAAATGGAACATCATTTTTTTTTATGTTC
CAATTTTGCTTATGCATTTTTCGATGCTTATTAATGCCAATAAAATAGTATCACCCTTCTTCACAGCCTTTGA
TAGGCCGCTATAATTGACTGGTAGTAGATTTGAAGTAGCTTCTTTGTTTTGATCTGGAATTAAGGCAAGTAAT
GTGCCTGCTTCAAGAGTAATTGGGTGATTGGTTTTATTCACAACTTGTAATTCTGGACCCACAACATCTAGCA
TAACTGCGCAGAGTTTTCTTTTTTTGTGTCGTTTTGATAGCAGCCCTTAAATTTTCCAAGGTCTCTTGGTGGT
ATTCTGAATCATTAACTTATGGAACTTCTAGGGCTTTAGTCAATTGACGAGCTGACGCAGCAAACAAATTGCA
ATTATTTGTAACTCTGGAGTAAGAATATTGGGTGGTCTTTAATCCGATAAAGTTAATATTGTTTAA
c16455_g1_s3
CCCTTCCGATCTTGATACCTGCAGATGATAATGCTGTCATTTCGACATGTCGCTTGGGATATAGTTGCAAACA
AAAGCATCACCACTTGGAAAGAGACAACAATTTCATTCAAGATTGAAGGTCGCATTTTTCCGGTTTGTGAACC
CAGACCGATACCCGCTCTTGATGAGTTCAAAAGGCCTTCATGGATTTTAATCTTAGTAGTGATGTTTTCCTAA
GATGTTAGTTGTAATCTTTGGTAGATCCTAGCACCAGCAGCTGACAAGGGCATTCAAACATGGTATGAAGATA
TTTCGCATGAAATGGAACATCATTTTTTTTTATGTTCCAATTTTGCTTATGCATTTTTCGATGCTTATTAATG
CCAATAAAATAGTATCACCCTTCTTCACAGCCTTTGATAGGCCGCTATAATTGACTGGTAGTAGATTTGAAGT
AGCTTCTTTGTTTTGATCTGGAATTAAGGCAAGTAATGTGCCTGCTTCAAGAGTAATTGGGTGATTGGTTTTA
TTCACAACTTGTAATTCTGGACCCACAACATCTAGCATAACTGCGCAGAGTTTTCTTTTTTTGTGTCGTTTTG
ATAGCAGCCCTTAAATTTTCCAAGGTCTCTTGGTGGTATTCTGAATCATTAACTTATGGAACTTCTAGGGCTT
TAGTCAATTGACGAGCTGACGCAGCAAACAAATTGCAATTATTTGTAACTCTGGAGTAAGAATATTGGGTGGT
CTTTAATCCGATAAAGTTAATATTGTTTAA
c16455_g2_s1
TGGGCCTTTGGCGGGAACATAACTCCAGAATAATGATGAAGCAGGGCTGTGTAAGATAGTTTAGCAGAAACCA
ACCCCTCGTGTCAAATTGGAAATATGCTCGAGAAACAAGAAGAAAGTTGTGGAGGTTTGGGTGGGGCAACATT
GCTAGCATGTGTCACTGGAAGTTGAAGAACTTCAGCTGCTGCTAAACCTTCATGAGGAAATTTCTCGTCGAAA
AGACCTGCGTATGATGGCCACTCAAGCTCTCCAAATTTCCGGGATTGCTTTCTTTGTCTGATACATCAAGGTC
TGTAAATTCTAATAAGTCATCAACAACCCGAGAGGATTCGAAACTAGGCACTTGCTGCTGTAATTTTAATTGA
TCTTCATACTGTTGAGCTTGATTTTGAACTCCGCATGAATTAGTTATTCTCCGAGGGGACTTGGCTAAGCTCT

CCATAGGCCCGGTCGCTGTTTCCTTGTTGTAATCTATCAAGTCTTTCATGTTATTTTACCACTTCTGATATCT
GTAGACAGTGCCCATATCTCTTCATATATCCTAAATCATTAACTTATGGAACTTCTAGGGCTTTAGTCAATTG
ACGAGCTGACGCAGCAAACAAATTGCAATTATTTGTAACTCTGGAGTAAGAATATTGGGTGGTCTTTAATCCG
ATAAAGTTAATATTGTTTAA
c16456_g1_s1
GATAAGTCTGGAAAATGGTTGATAACAAAGTTTGTGAAAGATCATAATCATCCATTAGTAGTCTCTCCGCGCG
AAGCGCGCCAAACAATGGATGAGAAGGATAAGAAAATTCAGGAACTAACATCAGAGCTTCGGATGAAAAAACG
ATTGTGTGTAACATATCAAGAACAACTAACTTCTTTTATGAAAATTGTAGAAGAGCACAATGACAAGCTGTCT
ACAAGAATTCATCAGATACTTGATAATCTTAAAGAATATGAATCCAGAGAAGAGCTTTTGCATCAGACATAGC
CCTGCATTATGTGTAAGTGTTTATAAGCCACCATTTAATAGTGTGTGATAATATAACTATGCTTTACGAATGG
AATTTTTTCTTCTAAACTCTACATGCATCATAGCATTGGTTAATGTGTATAATTGGTTGTATTTAGCTTCATC
TAAAAATATTTGCAATGGTTAGTTTTTTAACAACCGCAAATTGCCAACTTGTGAAGAATGACAGCACTGTGAC
ATTTTATGTCGGTCGGGTATGATGGCTTAAAATGGTGGGTTTTCGCTGCAGCCATGATCCGCCCTCTGCAATC
GATAACACTTGGTGTTGATTGATATCACAATGTGTAAATATAATTATTCTGTGTTATTATGGTTTTGCTTTGT
TCTCCAACATTTGTATCATTGGTTACTAGCATTGTCATGTTTTTTTTATTCAAGTCTCTTTTCTTA
c16457_g1_s1
AGTTTGGAGTATGGAGTTGTGAAGAGTTAAAGGCTATTTTGACACTACAAGTTGTCAAAAGGATTGAAGCTAG
CAGTTATGGCACCATACGGAAGGCTGGTAAAAATGTGAGGTGAAATTGAGAAAACAAAGGGTTGCCCTCACCA
AGAAATCTATTATCAGTGTCACCAAACTTCTCTACATAATGTGTTCAAGGATTGAAAGCAGGGCTCTGCCTTT
GAGGGTGGGCAAGATGAGCTACAACATATGAACTACAACATAGGCCTCAAATTTATCGTAGTTAAATTGTGGC
TAAGTAGGGTCTCATTAGAAGTTTGTTAGCGTTAAACCATGAATAAATAAGGCTCCTAATTATTTTGTCCCGG
TTGAATCATGGTTAACCTATAAAGGGCCTTCAAAAACTTAAGACAGTCTTGAATAGGAATAAGCCTATTTTTG
AATTGAAGGATTAATGTAACTTATCTGAATGGCCTTGTTCATGGCATTAGCTGAATTTCATACTTCTGTTGCA
TTCTTAGCATATTTGTGAAGCTAAAGATTATAAATATCATCTTTTTTTTATACAACTTTGATGTCTCTATTTC
ATAGTACCAATCAATGAAATTCCGAACTGTTAATTTTA
c16458_g1_s1
GAGTTTCCAATTTCATTAAGACAAAGATACTCGAAACAGTGTTCTCTTCCATTCAACAAAAGAACACTATCTA
TAAGGACATTATTTCCATCTCCATCTGCAAAAAAATACTTCACCGCAGGCCTAACGCAAGGTGTAATCAAGGT
AAAGCCACAAAATGAAGGGTCTAATTTATCTCATTCTTCAAGCAATAAGCAAGAACACGTCGATACAATGGGC
CTAACTTCTTGTTCCGGCGGACAAGTGGATGACGGGGGTATCCTACAGTTGAACTATAAGGAGAGAAACTTTA
ATAAGAGATTGATGAACAGATATTTTTCATTTGGAGCACAAGGTCAGAGTGTGGAAGATGCTAACAGTTGTAC
AATGTCAAAGCACAGTTCTAAGTGTCTCAGTTTAGTTGCATAAATGTTACTATCTATGTATGAGAAGCACTTT
ATCAATAGTGACTCAGTATGTAACAAAAAATGTGCAGTGCCATAAGCCTCAATGCTATACATATGGAGGAATT
AATAAGCTTTGTAATTCATTACAATAGTAGTTGTTTGAGGTGCAAACCTTAAATTTTCATTGGAAACCATTGT
TTGATGGACAATGCCACTTCCATACTCTAATCCATTTTCAGAAGCATCACTCAACTCATATGTGTGGCTTTTC
CAATTCTAATCCATTTTCAGAAGCATCACTCAACTCATATGTGTGGCTTTTCCAAT
c16459_g1_s1
GTGTGGTACAGGTGTCTTCTGTGTTATTGCAGACAATCTCATCAAGGGAGAGGTTTACAGTAGCTATATTCAA
GAACACTTGGCTCCTAGTGGATATCTTAAATTACCAAATGCTTTGCCCGAATACTTGGAGAACTGTAGGTACC
TCCCTAAGCTGAATAATGAAAAACCTGGTCAGAGGAATTCCACTTACAAGGAAAGATTTAGTAGCTTAAAGAA
CTTGGTACTTATCATGTTTGAACAAGATACAGTTTTAATACCGAGAGAAACATCCTGGTTTGGTTATTATCCA
GATGGCTCCTTCAAGCCAACTTTACCTCCGCAAAAGACAAAACTCTACACTGAAGATTGGATTGGCTTAAGAA
CTTTAGACAAAGCTGGCCGCGTCCATTTCATTAGTGTTCCGGGAAAACATCTGGGAATATCAGAGGCAGATAT
GAAGAAACATGTAGTGCCATATTTGAACGGCCAAACATCAAGAGAAGATAGAACCAGTGAGGCTGGCTTTCGA
AGGATGGGTGGAGTTAACCGAAGATTTATTCAAATCAACAAGATGGTGTAATATCATACAGTGGAGGAAGAAT
CATCAAGCTCCAGCCACGACATTACTACTATAGATTGATTATTGTCATCTAGGTAATGTATACCACGCAAATT
GATATAAACAATTGTTTTCCAAATTTATTGAATAACAGATCTATCTAATATCTATATAGATTAAATATATCAG
TTATTTAATGAATATGAAAAGAAAGTCTTTATTTATAATAATAACTGAAGAGAGTATTTACATCAAATTACTG
ATACATGTAAGATTGTGATGCATCTTGATATTTGTTCAAGCATCAGCTTATTTCAAATTGGAGAGAGAGAAAA
ATTACAATTCTAGAGAATTTTTAATATGTTGCAAAGGTGACTATTACATTACTGATATTTGGAAAAATTACAC
TAGTATTGTAAAAAGCCATCGGAAGACATTTACAGT
c16460_g1_s1
TTTGGCCTTGTTTGTGACTGTGTTGCTGAACTTGCAATACCGATTGAGAACACGCAGGGTTTACCGGAAAAAG
AATGCTTCCCCATCAGCTATATGCATGTTTTTATGATAAGCGTTTATTTAATCAAGTATGTGACTTTGCTTGT
ACAGATTTTGGAGATGCTTCTAGCAGAGAAGGAAACAGATACAAAAACTTGTACATGTCATAAAGAGTGCACA
AGATGTTTTGTCTATTGCGTTTGATCAAACTGAAGGTTTATTTGCAACTCAGATTATTTGTAGCACAAGGAAC
CAGCTGGACGCGATAATTACAGAGCTGCTAATCGAGTTTATGAAAGTGAAAACCTTGAAATCAGCTAATGTGA
GCTCAAGATATCATGCATCATTTGGATGGCTGCTATCATTGAATGTTGTTCTATCACCTTTCTTATTTCTCTT

GTATGTTTCAAACATATTCTAACAGCTATTTTTTTCTATTATGCGATAACCATTAGCTACTTGAGAGAATCAG
CAGTGTTTTCTGTGGATATTTCACTGCATGCTTTTCAGAGTTCTTTTCTAAAAGCTGAAGGTTCAAAGTATTT
TTGTAATCCATAATATTTGACATAATACATGTTTGGACTGCAATATCTCAGCCCCGGTAATAGATTCATCATT
TTGAAGGCCCACAGTCAA
c16461_g1_s1
TCAAAATACTATGATGCTTCTGGCAGTTAATTGGATCGATGAGGGATTTGTGAAGAAGATACGAGGAGTTATG
TTTTCAACCAAAGTATCTTCTCAATTTGAAAATAGTATGATTAGAGCTGCGCGTGGAATCGTCAATCCACTAG
TTTCTGATGTGCACATTTTCACCTATCACAGAACGGATCCACTGACTAGAAAGTATGATTTCCTTCTTTTGGT
AGATATTTTGGATTTTTCATTTGGTCTTTTGAATGTATATTTGATAGAAGCCAAGAAAATCATTTTGCGTAAA
GCCATAATTCCTTTTTATTTAAATAGTGTTCAATGTATAAAAGTCCAAAAAGCAGTAAAATAAAAGAGAACCC
AATAAATATATGATTTCTATGCCTCTGCAAA
c16462_g1_s1
AATCAGTCAATCCAAATTGCAGGGGTATCAGGAGGCGGACGTAATAGTAGTCTACACAGTCTGGATCTTCAAC
TCAAATACAAACCCTTAGTTATCGAACTTCTTGTCAAAATGAGTGATTCATGGTTTTCTTTTCACCTGATTTC
ACAACTTTTATTTGTGAAGTTTCTACCCTTCTACCTTGTCTCAAAGAGCTACTCTGGACAACATTTTCAACTC
TAGTCTGGCATTAGAACAATTCTAAATTTCCAATTTAGGGTATATCATGTTTGATGAGTTCAATAAATAATAA
ATATAGCTGAAACATTCTTCCTTATGATGTTGTTATATAGTTGGATATAACTATCCACCATTTTGTTTGCCCT
ACATAGCTACTGGGTTGTGTGGAGTGTATTTGTGGTGTATTATTCAATTTGTAGATGTGTATCTGATAGTTTC
GGGTTTGCCTCGTCTTGCTCTGATCTATGGCATTGTCTTTCTGTTGTTGTTATGTATCTGTAGAGTACTCAGA
CATGAAACAGTTGAAAGGTTAAATGAATATAATAGAGGAAGAATATTGCAGTTAAGATGTAGTTTCAATTTCA
AGTTATTAATAGGATTACTTATTCTATTCTGC
c16464_g1_s1
GCGGAGGACGCGGCGGTGGTGACCGTGGTTGCTACAACTGTGGCGAGAGTGGCCACTTCGCCAGGGAGTGTCC
CACTGCCGGCGGTGGACGTTGATCTCCTTCCGATCAAGTGTGTTTGATTTCAGGTTGTGAATCCCATTTCACA
TCTTGCAAATCTGTTGTTCCAAATCGTTAGTGATTGGCCTTTGTTTTTTAAATTTCAGTATGTTTGGATTATG
AACTTGTGCTTTTGTCTCTCGGATGTTTGGATCGATGTTGGTTTTTGATCTTGTGATTGCTTATGCTCTGTGA
AGAAAGATCTCTTAAAGGTCTTTTCTCTGATGGGTGTTTAAGCTTTTTGTTAGGGTTAGTAGTCAGCAGTATA
GAGAGATCAATGGAGTTGAATGTGATGTGATGTGGATCTTGATCTTTGGTAAAAGAAAACTCTCGACTGTTCT
TCTGAAGTGTTATCATACACAGATTCTATATATATGGGAATGGCAGCTTGTTCAATTTGA
c16465_g1_s1
CAGAGAGATCGGAAGTCCAAATGACCCTTCCGTCAAAGATTTGTTGGCATCCATGCAAAATCAGTCCGAGCAG
CAGAAAAAGGACGACAAGCCATCAAATGAGGAGAAGAAATAATCTTTTAAAACCACTTTGGTTTTGGTTTTTA
TTTGTTTTCCTTTGAGACATACTAGTAGCATTTTTAGATGGTGGTTCTAATCTGGGTACTATTTTTTAGTAAC
CAATCATTATCTCCACTGCTCGGAAACCACAGTGTATGCCTATTGGTCGAGTCTTGGACTCTTAACATGAAAA
TGCTCTTGATTTAGTGGACTTGGTTTATCTAAATGTATGTAATTGTTGTCTTGTTATCTACTTATATTATTCT
GTATAATACTCCCTCTATATATACTTATAAACTCTTGAAATTTGTCCTTAATAGTAGGTGTCTATGCAATTTA
CTAGATGTATATAAAATACTAGATGCAATTTACTGGA
c16465_g1_s2
GGCGCTTGAAATGTCAATGGATGAACCCGCAGTTGGCCATGATGTAAAAGATACAGATATGTCAGAAGCATCT
GTTGATGACCCAGAGTTGGCACTAGCTCTCCAATTGTCAGTAGCAGATAGTACAAAGGATCAAGCAAGCCAGT
CAGATATGACCAAATTGTTGGCAGATCAATCCTTTGTATCTTCTGTTCTTGCATCGCTTCCTGGGGTTGATCC
AAATGACCCTTCCGTCAAAGATTTGTTGGCATCCATGCAAAATCAGTCCGAGCAGAAAAAGGACGACAAGCCA
TCAAATGAGGAGAAGAAATAATCTTTTAAAACCACTTTGGTTTTGGTTTTTATTTGTTTTCCTTTGAGACATA
CTAGTAGCATTTTTAGATGGTGGTTTTCTAATCTGGGTACTATTTTTTAGTAACCAATCATTATCTCCACTGC
TCGGAAACCACAGTGTATGCCTATTGGTCGAGTCTTGGACTCTTAACATGAAAATGCTCTTGATTTAGTGGAC
TTGGTTTATCTAAATGTATGTAATTGTTGTCTTGTTATCTACTTATATTATTCTGTATAATACTCCCTCTATA
TATACTTATAAACTCTTGAAATTTGTCCTTAATAGTAGGTGTCTATGCAATTTACTAGATGTATATAAAATAC
TAGATGCAATTTACTGGA
c16466_g1_s1
GAGGTCCGAGTACTGGGCACGACAGTACCTTGGTCAGCAGTTCTATCTGAGGGTTTTCACGACGTCGACTTCA
CTCAGGGACGAGTACCCTATTCCTAAGAACGCACTTCTTTGCGGCAGAGCTGCCGGCCGACACACACGTCCGA
TGTAAAAAACAACCCCAGCAAGTTAGCTACGACGCAGTGCTTATGGTAATAATATATGCTGAGATTTGAGGTA
GTAAAAGAGGAAAGGAAGATAAGATTGATTTGTTGATTAGGGTAAATTGTGAAGTTGGAGGCAGGAAGCTCTG
TTGTTTGTACCATTTGAGACCAACCAGTTGGTGTAACGACGTCCTCAGCTCGAGGTCGCATTATTAATTCTTT
CTTTGTGTTCTTCACTCCTGTTATACTCGCAATTGTAAAAGGTTTCTACACGTTTGATCTTCAATCTAATTAG
ACTTATGAATGTTCAAGAGGTTGGATGCCTTTTCTTCCACGGCTCTACCTAACCAAACTGCATCAATGATCAA
AAACATTGTGAA
c16467_g1_s1

GGTCAACTCTATACACAAAGGATTTACGAAGAAATGGAGTTGATACAGAAGAAGAAATCTACCGCGTCACATA
TTATGGCAAAGGAAGAATGCCGGGATTTGGTAAGGAATGTATGCCTCGAGGGCAGTGTACATTTGGAGCTCGT
TTGGAAGACGAAGATATCAAGATATTGGCTGAGTTTGTGAAGTTACAAGCTGATAAAGGGTGGCCAAGTGTAG
AAACTGAAGAAAAATGATTTAGCAATTAAAATCTCTCTTCCATCCTTTCATAATGAATTGGTACAAAGTCATT
CATTTAATCGATGGCAATAAATTAATGATAATTCTTTTTAAAAAAAGTAGATGAATGATTGAGATGAAAACTG
GATGGGCAGCAGCACCAAAAGCACCGGAGAGGATCATATCCTTAATCGATGTATGTACATTAGTATCTTTATA
AGTTTTGGAGATTTCTGATAACAATATTTTTGTGGTGCAAGAATAATTAAATAGATAAAATGACTCACATGAA
TTGTTGTAATTTAAATAACGTGACAAAATGTTATTATGAAGGAGATATGAATAACATCTATAAACAAAAAGAT
GTTATTGTGAATGGGGTATGAATACAATTTATAAATTGTGGTGATTTGGCAAGAGTCACACCATTATTGTATA
TAGATTCTATTAATAAAAATTCTTTAGAATTTAA
c16468_g1_s1
TGGGATTGAATTACCCCGGGATATGATTGATATAGAGAGGGATCTCCAAAAAAATGGAATGAAGCCTGCTACT
AACACTGCAAAGAGGAGGAGTGCAGCACAAATGGAAGGCATTTCATCCAAGCCTAAACCTAAGAAGAAGAAGA
ATGAAATCACCAAGAGGACCAAGCTGACTAATGCCCATCTTCCGGAGCTTTTTCAGAACTTAAAGAACTCCTG
ATTTAAGTAAAGAACTCCTGATCTAAGTAACTCATAGCATGTGTTGGGCGAATTCTTATAGTATATTTAATGG
TGTAAAATTCAACATGTGTTTATAGAGTCTTCCCGTCGTCCTTAAGGGTATTTCTTTTTTTTATTGTATTCGC
CTACTTCCACTGGTTTTGGACATATCCAATTTGTCGAAGAAACAATATTTCAGAGCAGTGCAAATTCAGAGCA
CTCCTTCCAAGCTTAAACAAGATTCTCAAGCAAAAAGGCAAAGGTGGCCAGAGCCCGTCTTCTGGTAGTTTTT
CCAAACTCAAGGCCATATGGTTTAAACCAAGGGCAGATAATGGATGGAGCAGAGTGAATATATTGAATATCTT
CTCATTCATTCGTCTTCCCTCTGAAAATGAATAATGATATTGTATGTTGTCTGTTTCAGAATGATGTAATTTT
ATTTAACATTTTGTATGAATGTTTGATTATATTTAAACATTTGCATGTTATTTCAAATCTTCTTGGCAAAATA
CTTGCATGTAATTTTGTATTGTGTCTGTCTTAAAATGATGGCATTTGGTTCCTAGGTTGGCTCGAAATATAAG
ACTAAAATTTATTGTGTTGATT
c16469_g1_s1
AAGTTTGACGACAAATACTTTGCCAAGACTGGTGAAAAGAAGAAGAAGAAGAGCGAGGGAGAATTCTTCGAGG
AAGAGAAGGAGGAGAAGAGTGAGCTTCCCCAAGGCAAGAAGGATGACCAGAAGTCAGTTGATGCTGCTTTGCT
CAAGGCAGTTGAGGCTGTCCCAGATTTGAAGTCCTACTTGGGTGCAAGATTCTCTTTGAAGGCAGGCATGAAG
CCCCATGAGCTTGTGTTTTAAGCAGAGATTGTTTGAACCGTTTCCTTTTGTCAGCTCGAGTTTTGTTTGGACC
AGCAGATTCTAAATGTTTGTAGTGAGTTATAATTTTGTGATAGACAACTTGCTTTTTGGTTTAATGACAATTT
GTTACAAATGCTATAATCTGGAGTTTTTTGCATTAACTGTTAAACTATACTATCTTGTTCTTCTCCA
c16469_g1_s2
AAGTTTGACGACAAATACTTTGCCAAGACTGGTGAAAAGAAGAAGAAGAAGAGCGAGGGAGAATTCTTCGAGG
AAGAGAAGGAGGAGAAGAGTGAGCTTCCCCAAGGCAAGAAGGACGACCAGAAGTCGGTTGATGCTGCGTTGCT
TAAGGCAATTGAGTCTGTCCCAGATTTGAAGTCCTACTTGGGTGCAAGGTTCTCTTTGAAGGCTGGCATGAAG
CCCCATGAGCTTGTGTTTTAAACTCGAAACAGAGATTGTTTGAACCGTTCCCTTTTGTCAGCTGAAGTTTTGT
TTTGGAACATCAGATTCTCAATGTTTGTAGTGAGTTATAATTTTGTGCTAGACAACTTGCTTTGGTTGAATGA
CAATTTGTTACAAATTCTATAATCTTTAGTTGCTGCATTTACTGTTTAAACGATAGTAACTTGTTCCTCTCGT
c16469_g1_s3
AAGTTTGACGACAAATACTTTGCCAAGACTGGTGAAAAGAAGAAGAAGAAGAGCGAGGGAGAATTCTTCGAGG
AAGAGAAGGAGGAGAAGAGTGAGCTTCCCCAGGACAAGAAGGATGACCAGAAGTCGGTTGATGCTGCTTTGCT
CAAGACAATTGAGGCTGTGCCAGATTTGAAGTCCTACTTGGGCGCAAGGTTCTCTTTGAAGGCAGGCATGAAG
CCCCATGAGCTTCTGTTTTAAGCAGCGGTTGTTTTGAACCTTCTCTCAGCCTGAGTTTTTGCTTTGGAACATC
ATATTGTAGAAGTTTGTACTGAGTTATAATTTTGGGATTGTCTTATCTTGCTTTAGTGAAATGATAATTTTTA
TCTCCTATGGAATTTCTTATTTCTGTTCTA
c16470_g1_s1
TTTTGGGGGTGAAACTCCACTGCAAAGACCCAGGCTGACAAAATTAAGCGTCTCAGTTCCCCCAAGGTGGACA
CCTGAGGAATTTATGGCAGATGTGCAAGGTCCATCTGCTTCTGGTACAAGTGACTCTGCCGGGAAGGACATTG
AGGTATCTAAACCAGAGCCTGTTCAGCATGCGCCTTTGGTTGACTGCGTAAGGACACGTTGGCCACGTGCTGT
CTGCAACTGGTTGGGTGATCCTCCTAGTATAGTCTGAAAGACACGAAAATGGGTTGAGCTGGGGAAAGAAAAC
ACAATTAGTTCAGTAAAGCCATCACAAAAAGAGATGATGAAGCTTTCATGTTTTACTTTGATATATCGTACCT
CGAGGCACATGAAATAAGAAGGGGGGTAAAATCTCCAAAGTCTCTCCATATTGTGCACAGCCGATATATGATG
TGGATTAATGTATTTTCAATTTTCTCTTCGATTTTGTCATGACATTCAAAGAGTGCGGGAAAGGAGGGGTGTG
TGGTAATATTTATTTTCAAGCCTACTTGTAAAATCAATTTAAATGTACTATTGTCAATTAGGAAGGTTCTTAG
TTGTTGGGATTTATTATTAATAAAACTTGCATTATATTCTTGTTATGTTTTAGTTTGTTGTAATATATAGAAA
ATTATCGGGCTTGGATTCTGAATAGAGGAAATGAATATTTCATAATACTATTATTTCAATGTCTTGAGTTACA
A
c16471_g1_s1

GTGAGGAATTCATGGGGTAAGAGCTGGGGAGAAGCAGGTTACATAAAAATGGAGCGTAATCTAGCGACAAGTG
TGTCGGGAAAATGTGGAATTGCATTGCAGTCTTCCTATCCTATAAAGAAGGGCCAAAACCCTCCAAATCCTGG
ACCATCTCCTCCTTCACCTGTGAACCCTCCATCTGTTTGTAGTAGATCCTACAGTTGTGCTTCAGGCACTACT
TGTTGTTGTTCATTTGGATTTGGAAAACTATGCTTCTCATGGGGATGTTGTCCTCTTGAAGCTGCAGTCTGTT
GTAAAGATAAATCAAGTTGTTGTCCTCATGACTATCCCGTTTGCAACGTTCGCCAAGGGACCTGTCTTAGGAG
TAATGATAATCCGTTTGGAGTGAAGGCAATGAAGAGAACTCTTGCTAAACCGCATTGGACGTTTGAAGGTCAG
AGTAAAATAAATGTTGTTTAAGCAGATTATGACCAACTTGGTACTCATGTTCTTTTTTTCCTTTCATTATCTT
ACTGGTAAAAGCATATTTATAGAACAATAAAATCTCTGTCATTGGGAATTTGGGATGCAGACAGATTTTCATG
CAGACATATGTAGATGTGTTTGTTTTTGGTGATGTATTTGTATTTTATAATTTCTACCTAAGAACATATGTTT
GATTATTGTTTTAAACCTGTTGATTCTGGAATAAGGTTCACGTGTGGAAACTACTCTTTTTGAGCATTTCAGT
TCTGTTAACCGGTTACACAGTCGTTTGGCAGAATTGATGAGCTTTTTCAATTATGTGTAATCGGTTACACCAA
ATGTGGTAAACAATTACACTGGACAATTTTTCAGATTTCAGCTTATTTTTAAGTTGTTTTAGTTTGCCAACTG
TTTTATGTTGGTTGTATAAATAACTTGTAAAAACACACATTATAATTAATGCCAATTTCTATTCTCACCCTCA
c16472_g1_s1
AAAAGTTGTTGAGCACTGCTGAAGTGAAGAAGGCTTTAGGAGTGAATGTTGATGAATCATTTGTTTACGAGGT
ATGCAGTGATGTTGTTGGTGATGCATTGCAGGCTGATGTGATGAAGAGTGTTAAGTTTATGGTGGAGAAGTTG
TTGAAAGAGGGGACAAGGGTGTTGTTGTATCAAGGACAGCGTGATTTGAAAGATGGTGTGGTTCAAGTTGAGG
CTTGGGTGAAGACTATGAAATGGGAAGGGATTGTTGAGTTTTTGAATGGTGAGAGAGAGATTTGGAAGGTGAA
TGGAGAAGTAGCTGGTTATGTGCAGAAATGGAAGCCACTTAGTAATGTTGTGGTTTTGGGAGGTGGACATCTT
TTGGCTAATGATCAACCTTTGAATTCTCAAGCTATGATTGAAGATTGGGTTTTGGAAAAAGGTTTGTTTGGAA
GTGTGCAGTATCCAAATGTGTCCACAAATTCTGTATATGATGATGTTTAACTATTTGAGATTAGTTCTTATGT
CTTGTGTTGTGAGTTTTGATGTTTTTTTTTTTTGTCGAAATTGTAATCAATGTGGAAATGCATATTTTGCTTA
AAATAAGTTACCTTACCAACATGAGTTTGGTTACTCTATTCAGTTCACTTGACCTTAGTTCATTTTAACTTCT
CAACCTTAAAACATGACCTTTATTGTAAAATAC
c16472_g1_s2
AAAAGTTGTTGAGCACTGCTGAAGTGAAGAAGGCTTTAGGAGTGAATGTTGATGAATCATTTGTTTACGAGGT
ATGCAGTGATGTTGTTGGTGATGCATTGCAGGCTGATGTGATGAAGAGTGTTAAGTTTATGGTGGAGAAGTTG
TTGAAAGAGGGGACAAGGGTGTTGTTGTATCAAGGACAGCGTGATTTGAAAGATGGTGTGGTTCAAGTTGAGG
CTTGGGTGAAGACTATGAAATGGGAAGGGATTGTTGAGTTTTTGAAAGGTGAGAGGGAGATTTGGAAGGTGAA
TGGAGAGGTAGCTGGTTATGTACAGAAATGGAAGTCATTTAGCAATGTTGTGGTTTTGGGGGGTGGACATCTT
TTGCCTAGTGATCAACCTTTGAATTCTCAAGTGATGATAGAAGATTGGGTTTTAGAAAAGGGTTTGTTTGGAA
GTGTGTTGGAACTATATGTATCCACAAATTCTGTGTATGATGGATGAGGATGTCTAACTATTTGTCATTCAAC
TTGACCTTGATGTTAATTTCTTCATCTACAAGAAATGACTGGATACTTGGTTATGAGCTGTTTTGATGTTGTT
TACCTTACTGAAATTGCATTCTGCTTCAAATGTATGATTTACTTAAAATAAGGTACAACATGTAGTTGAAAAA
CAACATTCTATCAATCTATACGACTATTTGAGTAGGAAAGGTTAATAGGGA
c16472_g1_s3
GATGAATCGTTTGTTTATGAGAAATGCAGTAAAGTTGTTTGGGCTGCATTGTATGCTGATTTGATGAAAAGTG
TAAAGTATATGGTAGAGAAGTTATTGAAGGAGGAGATGAGGGTTTTGTTGTATCAAGGTCAGCGCGATTTGAG
AGTCGGTGTGGTTCAAGTAGAGGCTTGGGTGAAGAGTATGAAGTGGGAAGGGATTGAGGAGTTTGTGAATGGT
GAGAGGGAGATTTGGAAGGTGAATGGAGAGGTAGCTGGTTATGTACAGAAATGGAAGTCATTTAGCAATGTTG
TGGTTTTGGGGGGTGGACATCTTTTGCCTAGTGATCAACCTTTGAATTCTCAAGTGATGATAGAAGATTGGGT
TTTAGAAAAGGGTTTGTTTGGAAGTGTGTTGGAACTATATGTATCCACAAATTCTGTGTATGATGGATGAGGA
TGTCTAACTATTTGTCATTCAACTTGACCTTGATGTTAATTTCTTCATCTACAAGAAATGACTGGATACTTGG
TTATGAGCTGTTTTGATGTTGTTTACCTTACTGAAATTGCATTCTGCTTCAAATGTATGATTTACTTAAAATA
AGGTACAACATGTAGTTGAAAAACAACATTCTATCAATCTATACGACTATTTGAGTAGGAAAGGTTAATAGGG
A
c16472_g1_s4
GATGAATCGTTTGTTTATGAGAAATGCAGTAAAGTTGTTTGGGCTGCATTGTATGCTGATTTGATGAAAAGTG
TAAAGTATATGGTAGAGAAGTTATTGAAGGAGGAGATGAGGGTTTTGTTGTATCAAGGTCAGCGCGATTTGAG
AGTCGGTGTGGTTCAAGTAGAGGCTTGGGTGAAGAGTATGAAGTGGGAAGGGATTGAGGAGTTTGTGAATGGT
GAGAGGGAGATTTGGAAGGTGAATGGAGAGGTAGCTGGTTATGTACAGAAATGGAAGTCATTTAGCAATGTTG
TGGTTTTGGGGGGTGGACATCTTTTGCCTAGTGATCAACCTTTGAATTCTCAAGTGATGATAGAAGATTGGGT
TTTAGAAAAGGGTTTGTTTGGAAGTGTGTTGGAACTATATGTATCCACAAATTCTGTGTATGATGGATGAGGA
TGTCTAACTATTTGTCATTCAACTTGACCTTGATGTTGTTTACCTTACTGAAATTGCATTCTGCTTCAAATGT
ATGATTTACTTAAAATAAGGTACAACATGTAGTTGAAAAACAACATTCTATCAATCTATACGACTATTTGAGT
AGGAAAGGTTAATAGGGA
c16473_g1_s1

TGATGTTTTTCCTGGTCTTGTTATCAAGATTAACCCTTTCAACACTCGATAGAAGTATTTTGTTTTTTTCCAT
CATAATTTCTCGTGTATTTTAGGATTGGAAGCATACACGTTTGGTTTTTTATGATTTGTACATATTGTAAAAT
AAAGTTATAAATAATGAGTAAGAAGAAATACATACAAAAGTATTTGTACATGAAAATATCACCACTTAGTTAG
TGATTATGTGATTTTTTTAAGGTTGCTTCATACCAGAATAGACATCAGTTCATGCTTTATTTGTGTTTCTAAT
GAATTTAATTCTCTGTTAC
c16474_g1_s1
CTCAATTTAGCCCCTGCAATCAACGGTCCGGTTCGGTTTCCGTTTCAGCATCGGTTCACTCCGATGCCGGCGG
TAAACCAGGCAGCGTTTCACTTTGACACTTTTCAACGCGCCGTTACGGTGAATTCACGTCCTAACAACGGTTT
CGAATTCGAATACTTTCCTTCCGTGAATTCCGTGAAGGCGAGTGGTTTCCACACGATGACTATTGCACATAGT
GATTCCGACTCTTCATCGGTGATTGATCTGAACCACCGTGAAGACGGTGTAAAAGCCGCCGGTAGAGATTTCG
ATTTCGATCTTAACTATCCTCCTCCGGAAGATATGCTATGATTCAGAATCTCAAACTTGGGTTTTATTTTTAT
TTTTATTTTTGCGGATTACGAATTTCTCTTTTAGTTTTAAATAGTAGAGAAACACAGCAACGTCCGATAAAGA
AGAAGAAAACATGTGTGAATACATAGGCGGTTGTGTCTATTTTTTGCGACAGAGAGAAACTATAGGTTTCAAT
CTGTTGTTCCGAAACTTCACATGTTTGTTTCTTTTTAGATTAATTGTAATGTTTTTTGGTTTGTAACCAAAGT
ATAATTGAAATTAACACACAGAATTTGCAGTATTTGATTGTAGTACTAGTGTTTTATATCCAGAATACATGCA
TAATAGTATAAGTTTGGTTCAATTTTGAACTTCATCTTTATTTTAAATTAAT
c16475_g1_s1
TTCCAACTTACTTGTTTGGACTGTATTTTTGTTGAGTTTGCATAAAGATTGGCAAGAGAAACTCAGACAAGAG
GTCATGCAAATTTGTGGCATGGAAATTCCTGATCCAGATATGCTATCAAAGTTAAAAATGGTAAATATGGTGT
TGTTGGAAGCATTGAGATTGTATTGTCCTGCAATAGAACTAGAAAGAATGGCTTCAACAGATATGAAACTAGG
AGATTTGATGATCCCAAGAGGAACATGTCTGATGATCCCAATTATAATGATTCACAGGAGTAAAGAATACTGG
GGTGAAGATTCAAATGAGTTCAATCCAATGAGATTCATAAATGGAGTATCAAAGGCTGCAAAACACCCAAATG
CACTACTTGCATTTTCTGTGGGTCCAAGAAATTGCATTGGTCAGAATTTTGCTATGATGGAAGCTAAAACAGT
GATGGCTTTAATTCTTCAGAGGTTTTCTTGGTCTCTTTCTCCTGACTATCAACATGCACCTGTTAACAACCTT
ACTTTGCAGCCACAACACGGTCTTCCCATCATTTTAAAACCATTACAGTTATAAACTCTTTGCTTCTCCATTT
CATGTTTAGCAATTGTTTCTATTTTCTAGATTGGCAATAAAATATTGAGATGAACAATACATTATGGTATTGC
TTCCTTAAATTATATACTGTCTATTGACTTTAGCTATCTCCTAGGTAAATAAATTCCACTTTTAATGTTGTTG
TTTTTTTACTTTTCAATTCATTTTGTGAAAATTCTACTCAAATAATCCTATTTTTCAAAAATATTTTGAAAAT
ACCCCATTTTTGAGATATTTTTGAAAATACCTCCGTT
c16476_g1_s2
GAGGAACCTTATCAGGGAAGTAGCTGGTTTTGCTCCATATGAGAAGAGAGTTATTGAGCTCCTGAAGGTTGGA
AAGGACAAGCGAGCTCTGAAACTTTCTAAGAGAAAGCTCGGTACCCACAAGAGGGGCAAGAAGAAGAGAGAGG
AGCTCGCCACCGCACTCCGCAAGATGAGGGCTGCAGGAGGAGGCGAGAAGAAGAAGTGAGGGTTGCAATAGCC
AAAGCTAATTTGATCAGTGGTTTTTGGGTTAAGTGGCTACTAGTTTTTAGTTGTTTTGGTTTGAACTGTCAAC
GATAGAACAATGTAATTTTGGAGCCTTTATGTGATTCGACTTTTGCAAATTGAATGGTGTTTTGCATTACTTT
TGCTTGTTATAGCATTTAGTAC
c16477_g1_s1
GCAAAGGCATAAGGGCATTTATGGAGTCGCATATGCCAGCGTTTAAGGAATCAAATCCTCAGTTAGAGGTGGC
CACGGAAATGATTCGTGGTCAGCATCCACATCTAAAGGCTTTTTACAAGAACCATAACGATCGAGTGGTGTGT
GTGAAGAATATGGATCCGGAAGAGATACTTCTGCATGCTACCAGGCTGAGGAATGCACTGGGAAGGAAAGTAA
TAAAACTGAGGACAAGGCATGTAACCAAACACCCTAGTGTGCAAGGTACATGGTCAACTGCTTTGAAATTATA
GGATGAATAAAACACGTGTATGAGAAAGTCGCCCTAGTAGTACTAAGTCAATCCTTTTCTTTGATCAATTTAT
CAAGTATTTGTGATCTGGTTATAATTCCGCATGTTGTCTGGTGCAATGCCAAGATTTCAATTGTTGGTTTGGT
TTAAAAAACTTTCGGTTAGTTAAACGTCATATCTTAGCCTTTAAGTGTTTTATTGAACAACTATCAAGTTTTA
TTATGGCTAAGGAGCTGAACTTGTTTACATTGATTGTTATATATTGTTAGTTTGTAATAATATCTATCAGATT
CATCTGTGTTCTGAAATTCTTCTGCTTTCTTACTCTTTCTATCTTGTAAAATAACCATCCAATTATCTAGGC
c16477_g1_s2
GCAAAGGCATAAGGGCATTTATGGAGTCGCATATGCCAGCGTTTAAGGAATCAAATCCTCAGTTAGAGGTGGC
CACGGAAATGATTCGTGGTCAGCATCCACATCTAAAGGCTTTTTACAAGAACCATAACGATCGAGTGGTGTGT
GTGAAGAATATGGATCCGGAAGAGATACTTCTGCATGCTACCAGGCTGAGGAATGCACTGGGAAGGAAAGTAA
TAAAACTGAGGACAAGGCATGTAACCAAACACCCTAGTGTGCAAGGTACATGGACAACTGCTTTGAAATATTA
AGATGAATAAAACCAGGTGTTTGAGAAAGCTACCCTAGTAGTGCTAAGTCAATCCTTTTCTTTGGCCAATTCG
TCAAATATTTGTGAACTGGTTAGCATAAGTTCTCGTGTTGTCTGGTGCAACTGCCAGGATTTCAATAGTTCAG
ATCAAATATATTTTCTTTGTTGGTTTGGTTTAAAACTGTCGGTTAGTTAAAAGTCGTAGCTTAGCCTTTTAAG
TCTCTTTTTGATTAGCTACCATCTTATTATGGCTAAGGAACTGAACTTGTTCACATTGTTGTTATATATTGTT
AGTTTGTAATAATATCTATCAGATTCATCTGTGTTCTGAAATTCTTCTGCTTTCTTACTCTTTCTATCTTGTA
AAATAACCATCCAATTATCTAGGC
c16478_g1_s1

TCTCAAAGGGTTATCGTATCTCCACGCGCGTAACATAGCGCACCGTGACATTAAACCTTCGAACATCCTCGTT
AACAACAAAAACGAGGTTAAGATAGCAGATTTTGGTGTTAGTAAGTTAATGGGTCGCACGCTTGAAGCATGCA
ACTCTTACGTTGGCACGTGTGCTTACATGAGTCCTGAACGGTTTGACCCGGAAGTTTACGGCGGAAATTATAA
CGGTTTTTCCGCTGATATATGGAGTTTGGGTTTAACGTTATTTGAACTTTATGTGGGTCATTTTCCGTTTCTC
CAATCGGGTCAACGACCTGATTGGGCTATGCTAATGTGCGCTATTTGCTTCTCCGATCCACCGAGTCTTCCCG
ATACTGCTTCACCGGAGTTTCGAGACTTTGTTGAGTGTTGCCTTAAGAAGGAATCCGGTGAGCGGTGGACGGC
GGCTCAATTATTGACCCACCCGTTTTTATGTAAAGATTTGAATAATTGTTAGCTGAACTGACCCGATTTGTTC
AACTTGGTCGGTATTATATAATGGATATATTAGATGTGTTAAAAAAAAATTTGAATAGTTGTATATTCTTGCA
TGATTCTATTTATTTAATTTGGATTTAAGAAAATGATTCCTATTTGGAAATTTATTCTCTGCCGTGTTTAAGG
AAATTCCAAATT
c16480_g1_s1
CTGATGCTTGTGAAATACCGGCGGCTCGTGTGACGAAGAAGGAAGAGCTTCGAGAAGCTATTCAGAAAATGTT
GGATACTCCTGGCCCTTATCTTCTTGATGTCATTACACCTCATCAAGAACATGTATTGCCAATGATTCCAAGT
AATGGATCTTTCAAGGATGTGATCACTGAGGGGGATGGCAGAACGAGCTACTGATTTCTTGGTCCAAAATAAG
ATATGATATTCCTTCATGTCTGTTTTGTACAATAGATATAATTAATGCTATCATAGTTATTAGGATTTAATGG
CTTAAGTTGATCCAATTAGCTTACTCCACCTAATGGGATAAGGCTTAATTGTTGTTGTTGTTGTTGTCGTCGT
CGTCATAGTTACAGGATTTTACACGGGGTAAGTTAAGCAGTGTATTTTGATGTAATTTTTGGTGGCATGTGTC
TTTGTAGAGGGAACATTATGGCGAAAGTTGATCCATGTAGTCAATTCTATTTAGTTGTATAAGACTTGGTTGT
TTTGTTGATCTGTCTTTTAGAGTGTCATATCTATTGTTGTACCGTTCTTATTAGCTGTAGTGAGATTGAGGCT
GAAGTGATTGAGAGTAATAGCTCTTCAACTCTTAGATTTCGAATAAAATCTGATTTCATTTTGAAAATGAGAT
GATGATACTATTAGAATAGATATTGAATCTAGTTTTA
c16481_g1_s1
TGGCACTTCACTATTCATGCTCAGATTACATGCTTTCATTTCTCAACCTTTTTAGTATTTGAAAGCTTATCTG
GTTCGATCAAAAGTTTACCAAAACTTAAGAGGTTTTCTCTGGTCCGTGCGAAACAGAACCCATATGCAGAAAG
CATTCCTCCCACGCTGCTAACAAGCTCATTCAGCTCTTTGGAGTATATGAAATTGGATGACTTCAATTTGAAT
GATAAAGAAGACATTTTGTATTTTGTCAGTGCTCTCAAAAGTGCTCCTAGGTTGATTGAACTTGTTATTAAGA
GTTACGACGATGTTGATACCATACAAGTGTTGGACCATTCCAAGGAGTTAGAATGCCGAAGTTGTTGCCTTAA
CCTTCAGACCGTGGATATCTACGTCAGAGCTAATTTTAAGCATGCAATGAGTTTGATAAAGTTCATCCTTGCA
AATTCTCCTTCGTTAAAGGTTCTTACTTTTAATTGTAATTCTAAGAAATTAAATGCACGTACATTGTATAGAA
TTTCACAAGACTTGTTATGGATGGAACGAGCATCACCAAGAGCACATGTTAAGTTCCTTCTTTCCACCTCTCC
ATAAAAAAGAAAGTTCCTTCATTGTGGTAATTAGTTGTTCTTATAGTTAAAGACAAACACAACTTATGATAAG
GGAATGGGAGTATTTGGGGATGAGGTGACAGTAGATGTTTTGTTTGATTTAATGAACTTGTACTGATGTAGTC
AAATGGTTTGTAATAGTTTCTTGATGTAAAAGAAAGTTTACTTTATTGTCTATTGATTCTATTCAGATTCAAA
ATGTATTTCCATTCTCAAGCTTTTCAGTATTTGAAGTTACTCTCA
c16483_g1_s1
GCCATATACTCCCTTCCCTCCTCCTCAACAGCCTAGTAAGGTTGATATAGAATTAGAAACTGGAGAGTACTTT
ATGAGTGACAAAAAGAAATCGAAAAAGAAGTGGCAAGAGAGGCAGGAGAAGCAGGCAGAAAAAACTGCTGAAA
ACAAAAGAAAAAGAGAAGAGTCCTTTATCCCACCCAAGGAGTCAGCAAAGCTGGTGGATAATTCTGAGGATGC
TAATAATAGTGTTGCTGAAATGGCAATGTCCTTAAAGGAAAAAGCAAAGAAGTTTCGGAAGCGCAAATCTGAA
GAAAAAATAAATGCTGAGACATATATTATAGGGTCATCAGAACAACCATCAAAAAAGAAATCTAAGCAAAAGT
CTTAGATGATCTTCATTCTAAAGATGGAAGATGTGCATGTGATGTGAATTTCATCCATAAATTTTGATTCAAT
GTGTGTAACATGAACACTTATGGTACCTGTACAATTTTTCTCTTTCAAAGTCGGTTCCAGATACCGTGGCTCA
TTTAAATGGATATGGGATTTTATGGTTTA
c16483_g2_s1
GCCATATACTCCCTTCCCTCCTCCTCAACAGCCTAGTAAGGTTGATATAGAATTAGAAACTGGAGAGTACTTT
ATGAGTGACAAAAAGAAATCGAAAAAGAAGTGGCAAGAGAGGCAGGAGAAGCAGGCTGAAAAAACCGCTGAAA
ACAAAAGAAAACGAGAAGAATCCTTTATCCCACCCAAGGAATCTGCAAAACTGGTGGATAACTCTGAGGAAGC
TAATAATGACGTAACTGAAATGGCAATGTCCTTAAAGGAAAAAACAAAGAAGTTTGGGAAGCGTAAATCCGAA
GAAAATATAAATGCCGAGACATATATTATTGGGTCATCTGAACAGCCATCAAGAAAAAAATCTAAGCAGCAAA
GACCTTAGTATGATCTTCATTCTAGAGATGGCAGATGCATTTGTGATATGAATTTCATCCATAATTTTTGATC
CAATGTCTGTAACCTGTACCCTTCTGGGCCCTCTACAACTTTTCCCTTTCAAAATCAGTTCCAGATATATATC
TGATACATTTGCCAAATTTGGTGCAGTACAATTTTGGCGTCTATGGGAGAAGAAAAATCGATACATTTTAATC
TAGGTTGATGATACCTTTTGTTGATCAATTTGTTAGGAACACTGTTTTCGATATCACAATAAGCAGTAGGACT
CACATGTCTTTCATCTAATGAAAGAGTGAGTTTTAAAGAGAATCTTAAAAAGAGAGGGTTGATAGCCTTCCTG
AGACTGTTTAATGAGATCAGGGGTTCTTTAGGACTTTTGCATAGAGTGTGTAGTCAAGAGCTAATGTCAATAA
AATTCATAACATATGTAGGTTGCTACAAATAATGCTTTTATTTTCATTTGATCACAGCTATCTATAATAC
c16484_g1_s1

CCAGATTATGTCACTATTGGTGGCACCTACCGAGCCTTTTCTAAACAAAGCTTTAACCAACTGAGACAGAGGA
TTGAACAGATTATTGTCGGACAAGCTGCTGTGCATAGATGCAACGCAACTGTGGATTTCCTTGATGAAGTGAA
ACCAAGCTATCCTCCAACCGTAAATGATATTAACTTGCATGAGCATTTTGTGAATGTTGCAGTGAATATGCTT
GGTATCAATAAAGTTAATAGTGCCATGACACCATCCATGGGAGCTGAAGATTTTTCTTTCTATCAAGAGGTCA
TGCCTGGTTACTGGTTCTGGCTTGGTGTGCAGAATGCGTGGCATAAGCCGTCTGAGTCATCATTACACTCACC
TTATCTCAAAATCAACGAAGATGGACTCCCTTATGGAGCTGCACTTCATGCAACATTAGCTGCTAGTTACCTT
CTAAAACATCAGCAGGATGCACCTGGTGTTGAGAGAAGATATCATGATGAAATATAAATGTTAGTGAATATTT
GGTTTATGTTGGAAAATGAGAAGTTATAATGAGATTTGTGAAGAATTTAGGAGGAGAGGATATTCGAATGGTT
TGAGTGAAACTGCGTGTTTAATTAAGTATTATATATGAGATGATATCGTGAATTATCACTTTAAGAAAACTTA
AAATACAATCAACTGGTGCATGTGTGTATAGATGAGATGATATTGTAACAAATTATAGGTTTAAATGCATTTT
AGTCACCCTATTTTGATGTTTTTAACATTTTTGTCCTCTATTTTAAAATTCATGACAGAAGGTGAG
c16485_g1_s1
CCACAAAGCAAACAGGTTTTATCTCCTGAGGAGGCCACACGTGAGGCACTCATCGCCATCTCGAATTCAGACA
ATGCTGCTTCCGAGACCTTGATCAGCTACAAAGATGGATCTGGAAAAGGTGTGAATAACCGCAGTGGGAAAGA
GAAGTACATGTACGAACTCATCTCCATTTCGAACAGCCAGTCACCCGATTCTGCAACTTATCCAGTTGTTGCA
GCACCTGCTGTGGATTCTGTAAACCATAAGTGTTACTGAAACCCTTGAATGTGTTACTGAAACTTAAAGCACC
CCCCATGTGAAATGGTCTTATTGTACTAGTACTCTAGCTATGTATTATAGTACTATTATGTTGATGGAACATC
AACTTAGAATGGCTGTTCTTTCTCTATACCAGCTGTTTAATTGCAGATGGGTTGTTTACTACTGTCAACCGAT
GTTATATAATCAGTTATAAACCTCTCTCCCAACAACTTGAGTTATTGGGATGCAATGGTTCTTTCCCAAGTAC
CTAATTCGAGCTATTCGAACCCATATGTTTGATTTGCATGA
c16485_g1_s2
CCACAAAGCAAACAGGTTTTATCTCCTGAGGAGGCCACACGTGAGGCACTCATCGCCATCTCGAATTCAGACA
ATGCTGCTTCCGAGACCTTGATCAGCTACAAAGATGGATCTGGAAAAGGTGTGAATAACCGCAGTGGGAAAGA
GAAGTACATGTACGAACTCATCTCCATTTCGAACAGCCAGTCGCCCGATTCTGCAACTAATTATCCAGCTGTT
GCAGCACCTGTTGTGGATTCTGTAAACCATAAGTGTTACTGAAACCCTTGAATGTGTTACTGAAACTTAAAGC
CCCCCATGTGAAATGGTCTTATTGTACTAGTACTCTAGCTCTGTATTATAGTACTATTATGTGTTCAAGAATG
TTGATGGAACATCAACTTAGAATGGCTGTTCTTGCCCTATACCAGCTGTTTAATTGCAGATGGGTTGTTTATT
ACTGTTAACCGATGTTATATAACTGTTATAATCCTCTCTCTTAACAACTTGAGTTGTTGGGATGCGACGGTTC
TTTTCCAAGTACCTAATTCGAGCTATTCGAACCCATATGTTTGATTTGCATGA
c16486_g1_s1
GCAGCACGAATTTTTGCAAAATTCAAGTGCTCATATTCAGTTGCAAAGAAAGCATATAAGATAGGTCTGAAGC
TGATATCAAATTCTTCAAATGAAGATATTCTTGTTATCATGCTATTCTCACTTTCAAAGTTGGCATCCATTTC
TACACTTCTTACCTCCAATCATGTGGAGTTCCTAGTTTTGTTTCTAGAACGTCAATTAACTTCGCATGTACGA
GAAACAGTCTTAAGATGCTTACATTTTTTATTCAGAAACAATCCATCTCTAAAGCTTTACAGCAATACGTCCT
TTGAAGTCCCAGATGGACAATCCATGGAACTCTCTCCATCTGAATATGAAACTTGGAAAGGTGACTGGACAGA
TGATGAAATGCTTGAACTGAACAAATTGTTTTCAAATTCTGAAGTACTTAACTGTATAGTATAAGTTACTAAC
ACACATAGTATTGTTGATGTAATGTTTTTTTTTAAAATTAAAATTTCAACTTCTTTGGCATATTTGAAAAGTG
GAGGGTGTGTTTAGTCACGTTGATCCCGGCTTGCACCATTATCAAATGGAGAATTTTTAATTACAAAAAGTTG
AATAAGTTAGCCGTA
c16487_g1_s2
GCCAGACTGGTTAGACCCTTCCCTTTGTGTCCCTGACTCGAGTCTTGACTCAATAATAAGTCCAAGATTATCA
TCCTTTAAGGTAATATGCAGGTTCTCTTCCACTGGAGCCAACCAAGCATTATCTTCTCTGATAGTCCAAGTCC
GTCGCCGATGGAACAATGAAGCTGACAAGTGTTCTCGTTTCTTCTGTTCACAACTACTATGTCGGATTGTGGA
TGATACATCACTTGGAACAAAGGAAAAAAAAACTTTACTCCACTCTTAATGTTGCTGGATCAACTACAAATAT
GTTATCTCTATCTTAAAAGCCCAAAATGAGGGACTGATAACTGGAATCATAGTTTCCTCCTCTGACCACCCAG
CCATCATCTAATTAGAGTCTTTTATCACACAATGATTGTGGTTACGATTTCTAAGCCTTAAACAACAGCATTT
CAATCTTTTTGTCTAGAATTACTTGTATGACATCAAGAGCTATCTTTGTGTCTAAAACTACTTGTATCATATC
AAGAAGAATTAGTGTTTGCTGGTTATTGCAAATTAAAACAATGTGATCTTCTATTTAGGATTGATCATTAGTT
AAGAAATGTGAAAATAAGATATATATGTGGATTTGATTTGTTGAACTTATATGCCTGAATTTTTTTTGTTTTG
CACATAATAAGGTTGTAAACATTCAAAGAGTATGAGAAACTTTTGTTTTATCTACTGCAACTATTGATAATTC
TGCCCAGAGTTCTCAG
c16487_g1_s4
GCCAGACTGGTTAGACCCTTCCCTTTGTGTCCCTGACTCGAGTCTTGACTCAATAATAAGTCCAAGATTATCA
TCCTTTAAGGTAATATGCAGGTTCTCTTCCACTGGAGCCAACCAAGCATTATCTTCTCTGATAGTCCAAGTCC
GTCGCCGATGGAACAATGAAGCTGACAAGTGTTCTCGTTTCTTCTGTTCACAACTACTATGTCGGATTGTGGA
TGATACATCACTTGGAACAAAGGAAAAAAAAACTTTACTCCACTCTTAATGTTGCTGGATCAACTACAAATAT
GATAACTGGAATCAAGAATTACTTGTATGACATCAAGAGCTATCTTTGTGTCTAAAACTACTTGTATCATATC
AAGAAGAATTAGTGTTTGCTGGTTATTGCAAATTAAAACAATGTGATCTTCTATTTAGGATTGATTTGTTGAA

CTTATATGCCTGAATTTTTTTTGTTTTGCACATAATAAGGTTGTAAACATTCAAAGAGTATGAGAAACTTTTG
TTTTATCTACTGCAACTATTGATAATTCTGCCCAGAGTTCTCAG
c16487_g1_s5
GCCAGACTGGTTAGACCCTTCCCTTTGTGTCCCTGACTCGAGTCTTGACTCAATAATAAGTCCAAGATTATCA
TCCTTTAAGGTAATATGCAGGTTCTCTTCCACTGGAGCCAACCAAGCATTATCTTCTCTGATAGTCCAAGTCC
GTCGCCGATGGAACAATGAAGCTGACAAGTGTTCTCGTTTCTTCTGTTCACAACTACTATGTCGGATTGTGGA
TGATACATCACTTGGAACAAAGGAAAAAAAAACTTTACTCCACTCTTAATGTTGCTGGATCAACTACAAATAT
GTTATCTCTATCTTAAAAGCCCAAAATGAGGGACTGATAACTGGAATCAAGAATTACTTGTATGACATCAAGA
GCTATCTTTGTGTCTAAAACTACTTGTATCATATCAAGAAGAATTAGTGTTTGCTGGTTATTGCAAATTAAAA
CAATGTGATCTTCTATTTAGGATTGATCATTAGTTAAGAAATGTGAAAATAAGATATATATGTGGATTTGATT
TGTTGAACTTATATGCCTGAATTTTTTTTGTTTTGCACATAATAAGGTTGTAAACATTCAAAGAGTATGAGAA
ACTTTTGTTTTATCTACTGCAACTATTGATAATTCTGCCCAGAGTTCTCAG
c16488_g1_s1
CTAAATTGGTCTCCGTTTCATTCCTGGACCACATGCAACATCCTAGTGATCCTTATATCTTGTGCAAGGCATT
GTATATTTTTGAGGATGACCGACTGTTGCTGGAAACTGCAGAGGAGCATTGCAAAAGGAAGTTGGTTGTTTAC
GATTCAAAGAAGCATACTTTTCAGGTTACTAGGTTTCCAAACTTCCTAACAGTCTGCCTTGAGAGTTTGATTT
CACCTTGTTCTTAATGCTAGGATATGTCATGTAGATGCAATGCTATGTCACTTGAGCATATATCTTAATTTAT
GTTTTTTATTTTCTACTTGCTACTTCATGGATTATTGTTAACTAATAGTTGTCTATCTGAACCTTGAGAAATT
GTTGTAATTTTCATTTTTATCATTTCTTTGTCATTCTTGTTTAGTCCCTCATCTTGTATTACATTTATATAAT
TCACAATAATTCATTGCAATAGATAGTTTGGGCAGCAATATTTTTAGATCCA
c16489_g1_s1
TTTTGGCTTATATTACATAGATTTTAAGGATCCAACTTTGAGGAGACAGCCTAAACTTTCTGCTTTGTGGTAC
TCAAGTTTTCTCAACAACAAAACTATGGACATCGACTCGGAGATCGCCATGAAAGTTGAGGAGAATTCATCAG
TACTCTCAAACACTCCTTTTTAATGCAAATTGTCATTTAAGTAATCAAGATTGGACTAGTTAAAATCAATGTT
TTCTCTCGGTCATATTCTGCTTCTTTATGGGATCAAGTGAGAGAAAGTGACACAAACTATGGTATGTAAACTC
ATGAAAATAACTAGAACTTTAATAAACATGAGATGCATATTTTTCTACTATATTATAACCTAAATCTTCATAA
ACTTAGTTACAGTGGAGGTCTGAAATATGTGGATTAACCATCAATTATAACAAAGTTTAATAAGTATTAATAA
CTATAAATATATATCTTTATCTGTATCATGAATTTAGCTTATTGAATGTTCTCTTAATCTGCAA
c16490_g1_s1
CTTCACACCAAAATGCTTTTATCTCCCTCCTGAACCTTTTTCTTGCCCTCACAAACCCGAAACACTAACAGTC
CTCATTAAATTTCAATTTTTCCTCAAGAACCCTAAACTCCTAAAATTAAATTAAATTGTGGTGGAGCTCTATT
TGGAGCTCCCACATGAGGGCTTTTATTCTACCATACTCAAGCTACAAAGCGGTAACAAGAAAGTGAAGAGAAA
GTGAAATAAAGCCACCAACCTATAGAGGGGAGAAGTCCTCCGGTCAAAGATTCAGGTGGTAATATATGGTGAT
ACGAAGAAAAGTCCTTTTGGAAAAAATGGAACAGGAGGACTTGAACATGAAGTCAATGGCATGTATGAAGTTT
TAGGTCTTAGGTTTTGGAAGATAAAGTGGTCAACATAGTCAACCTCCACATGGCTGACTTGTTGACCAAAACT
CAACATTTGTAAATTTTGTAATTTTCTTTTGGTCTTGTTACTTTCAATTTTGTAGTGTAAACTGGATTTTCAA
ATTTGTAACTTGGATTGCAAGTAACAATGAAACTTGTGTAATAAATGATGAATGGTTCGATGAACAAAGTTCT
TTTCTTTAAA
c16490_g1_s2
CTTTTTCTTGCCCCCACAAACCCGAAAGACTAACAGTCCTCATTAAATTTCAATTTTTCCTCAAGAACCCTAA
ACTCCTAAAATTAAATTAAATTGTGGTGGAGCTCTATTTGGAGCTCCCACATGAGGGCTTTTATTCTACCATA
CTCAAGCTACAAAGCGGTAACAAGAAAGTGAAGAGAAAGTGAAACGGTCAAAGATTCAGGTGGTAATATATGG
TGATACGAAGAAAAGTCCTTTTGGAAAAAATGGAACAGGAGGACTTGAACATGAAGTCAATGGCATGTATGAA
GTTTTAGGTCTTAGGTTTTGGAAGATAAAGTGGTCAACATAGTCAACCTCCACATGGCTGACTTGTTGACCAA
AACTCAACATTTGTAAATTTTGTAATTTTCTTTTGGTCTTGTTACTTTCAATTTTGTAGTGTAAACTGGATTT
TCAAATTTGTAACTTGGATTGCAAGTAACAATGAAACTTGTGTAATAAATGATGAATGGTTCGATGAACAAAG
TTCTTTTCTTTAAA
c16491_g2_s1
TCTACAGAGACCGCATCGAGTGGGAGTTTGCTCTCGATGTGTTAGATGGAAAATCTGCTAGATCCACTGAACC
CGCAGATTCTCGACTCCAGGAGCTAAGCGAGAGGTTTGGTTGGGATTATCTTGATAAGAATGGTTGGAGCAAA
GTTAATTTCGACCTTCTAGGCACTTCTAGAGGAGGGAGAATACCGAGACGAGATAATCCCGACGCCACTCAAC
CACCGAGACGAGATAATCCCGACGCCA
c16492_g1_s1
GTTTCATTTCATTCCCTCATCACAATAACCTCTCTAACATTCATTCCAATTCTTAGTTGAAGTTCAAACCATT
GAAAAATGACTGTTTCTTCTTCTCTTTCTCTCCCTCACTTCCATTCCTCCTTTCTTTCTTCCCCTCTTAAATC
TTTCTCTCCCACTCCATCATCTACAAGTTTCATTATTCAACCAAAACATACATTTTATCCACGTATTAGAGCT
CTTGAACTTGATCAAAACACGGTTATAGCTATAACTGTTGGTGTTTTGAGTGTGGCTGTTGGAATTGGCATTC
CAGTTTTCTATGAAACACAAATTGATAATGCATCTAAGAGAGATAACACACAGCCATGCTTCCCATGCAATGG

ATCTGGAGCTCAGAAATGCAGATTTTGTTTGGGAACTGGCAATGTGACAGTTGAACTTGGTGGAGCTGAGACG
GAGGTTTCTCGTTGTATAAACTGTGATGGTGCTGGTTCACTGACATGCACAACTTGTCAAGGTTCAGGAATTC
AACCTCGTTATCTTGACCGTAGAGAGTTCAAAGATGATGACTGAGACAAGCTAAGATTGAGAGGCGCTGATTT
TGGATTTAATCACCATGTTATTGTACTCATTCAATTTCTTTGCTCTCTGTATACACCGGATACAACTAAAAGA
ATCGTGTTGATGTTTTCATTAGGTTTGCATTTTAACCAGTGAAGGCCACTCCCTTCCATGACCTATCTTTGTA
AAATTTTGGTATTTGTAAACATTATATATTAAATATCCATTTGCAAAGAATGGCCCCAAGATACTATGCTTAA
ATTAGTTTCATTGATGTTACTTCTGTTTCTGCTTTTGCTTTAACAATATTAGAAGGATGATAAGTTTTAGTAG
TGTGAATAGGATGAGAGGTTTCACTAAATTGCTCAAGGTTATTGGTTCCAATTTTGTATAGCCATTGTAATCT
CCATTTTTGCTTTTGATGCTGCAAAACTGATGATGAGCACAGCTAGTTAG
c16493_g1_s1
ACGCATGGAAACGTTAGTCAAACACCAATGGGAATAACCAATTTCGTGCTCACGGTGGCCGGTGTTAGCGCCG
TCGTGCTTCTCCTCCGAAGCGACGTCAAGAAATCAGCTTCGATTTTTAAACAAAACGTTAAACAGATTCGTCA
CTGGCTCGAAGAAGAAACCGCTAATCCTTCCAAGATTACAAAAGAGATACAATCAAAGGTTCCTCCAAAAGAC
ATACCTAAGGAGGATAAGCACTAATGTTTATGCTGGTAATAGGATGTTTAGCATTGTAATTTTGTTTTCATAT
GAGTTTCTCTTGCACTGTATTTGAACACTGTTATTTATTTTTCTAAAATAAACTTTTCATCTTTGTATTATGT
TCATAAAAAGTAGTTTTTCTTTAGATTTCTCTTAGTTTTCTTCGATGACCCTTATATTTGGATTCATATCTAT
GAATAAAAAGGAAATTATGGTTGTTACACATTCTTAATTTATAGCATATTTGCTTGATGGCTTGATCTCTGAC
c16493_g1_s2
ACGCATGGAAACGTTAGTCAAACACCAATGGGAATAACCAATTTCGTGCTCACGGTGGCCGGTGTTAGCGCCG
TCGTGCTTCTCCTCCGAAGCGACGTCAAGAAATCAGCTTCGATTTTTAAACAAAACGTTAAACAGATTCGTCA
CTGGCTCGAAGAAGAAACCGCTAATCCTTCCAAGATTACAAAAGAGATACAATCAAAGGTTCCTCCAAAAGAC
ATACCTAAGGAGGATAAGCACTAATGTTTATGCTGGTAATAGGATGTTTAGCATTGTAATTTTGTTTTCATAT
GAGTTTCTCTTGCACTGTATTTGAACACTGTATTTTTTTTTTCTTTAGATTTCTCTTAGTTTTCTTCGATGAC
CCTTATATTTGGATTCATATCTATGAATAAAAAGGAAATTATGGTTGTTACACATTCTTAATTTATAGCATAT
TTGCTTGATGGCTTGATCTCTGAC
c16495_g1_s1
ATTGTCTCTTCATGAGTCGTGGATTTCTTTCCGAGTTAGTCCCAAGGGTTTCTGCAACATGGCCAGAGGAAAC
ACTTGTCGACTCAAGTCAAACCGTTGTTTCTCCTACAATATGTAAATCAGAGTATAAATTCTTGAGAAGTGCT
TGCAAGGGAATGTCTAATTCTCACTTGTGGGGCCAAGTAATTGTAACAGCAGGATCTGATGGATTCATAAAAG
TGTACCAAAATTATGGCTTACCTGTTCGCGTTTAAAACACAAGAATTTGCAGGTGTACTATAAAGTAAGATAC
AAAACTTCATCGATTGGTAACGCGGGGATGCCATCGTGTAATATTATTCTTTATACGAATGTCGATATCAGTT
ATACTATTCTTTAATTTTTCAGGGTTGTCAGTTAGAGAATGTAAGTTTCAGTTTTGCTGATAGTCCTTGTCAA
AATGTAATGTAATTCTGATTGTGTATAATATATAGAAAGATTTCATTCAATTTTAATTTATGCATACATGAAG
TTTGTGTTTGCACCA
c16496_g1_s1
TGGGATTTACAGGAGCTTTGCATTTTCTTCTGCCTCTTTTTCAAAATCCAGATAGTTTTCTACGCAATTTCAC
AACAAACCTCAAGATGCAGAACGAAGAAGGACAAATCACCGAGCTCTACATTCCAAGGAAATGTTCCGCTACA
AACAGATTGATTACAGCTAAGGATCATGCTTCGGTTCAGATTAACGTAGGTCACTTGGATGAAAGCGGTGTCT
ACAATGGTCACTTCTCAACTTTCGCACTCTGTGGCTTCACTCGCGCACAGGGAGATGCTGACAGTGGAATTGA
TCGTCTGTGGCAGAAAAAGAAGACCGAACTTAAGCAGTAGATGACATGATCACATCTTTGTTGTGTTTTTTGT
TAGGTTTTATGTGTGTTGAGTTCCATCTTTTCTAGAGAGATATTGAATTATTTTGATCTATGTATTGCAATCC
TTTTTAAAAAAGTTGTTATTAACCATATTAAAGATTCCTAATTTGTTACACGAAGGAAGAAGCACTTGGTGTT
TGAGGGGTTTGCAAATTTTGAATTTCCTATGGTACCTTCATTGCATTCAAAGTTGCTTTTTAAGTGTCA
c16496_g2_s1
TCGGTCTGTCTTCAGTCATCCATTGCCGGTTCTCTTGGTTTTTCTAGTTTATTTTTGTCAAGGCGATTTCACA
AAAAAAAAAAACTCAAGATGCAGAACGAAGAAGGACAAATCACCGAGCTTTACATTCCCAGGAAGTGTTCTGC
TACTAACAGATTGATTACTGCTAAGGACCATGCTTCCGTTCAGATTAACGTAGGTCATTTGGATGAGAGTGGT
GTTTACAATGGTCACTTCTCCACCTTCGCTCTATGTGGTTTCACTCGCGCACAGGGAGATGCTGACAGTGGTA
TTGATCGCTTATGGCAGAAAAAGAAAACTGAACTTAAGCAATAGATGACATGATTACATCTTTGTTGTGTTTC
TTTTTGACAGATTTTATGTGTTGAGTTCCACCTTTCCTTAGATAATGGATTAATTTTGATCAATGTATTGCAA
TACTTGTTTTGAATATCCTTTGGGTACCTTCTCATTGCTTTTGTCTTAAATGCTTTTCAACTGATTGCTCAAA
TTTGTTCGGTTTTTTCTATAATATTTTTAAGGTTGATTTATCAACTGTATTCCACATTTATGTTTACGCATTT
CATTCTTCAATGATCCTCTATATTTCTTTC
c16498_g1_s1
TTATAAAAAGCATGTTAACATCAAATGCGAAAGTTTTCTTAGAAAAAGATGCTCCCTACTGTTTCTTGTCACG
TATTGAAAGCTCATTTGCAGAACTGACTCTTGGATACAACCTCAAGAACATGCGCAAAGATGAGTTATACGCT
GGACAACAAGATATTCTCTTGCAAGCAGTTCAGGTCATTAAGAATCACGGTGTTGCTCTTGGCAGCACTTTGG
ATGACACTAAGGAACACACTCAACATAGGGACAATTTTGGGATGCTTGATTTCAAAAACAATGAGCCTTAATT

TTTAACGTACAAAGTCTGCAACTATACTAAGCTAGGAAAAAGCGATCTAACTCAGATATCATTTACCTTCGGA
TTCTTTTATTTTGTTTTACATATATAAAAAGTTATACATCTATGAGCAAGGGCAATGTACGTGGGTCATAAAA
TCAACAAAATGAGTTAAAGTTGAAGCAAGTTCAGAAAGCCTTTGAATGTTTTTGGTATTTGCGAATTGGTTGC
GATACTTTGAACCTGTTTATAATTGAATGTTTTTGGTATTTGCGAATTGGTTGCGATACTTTGAACCTGTTTA
TAA
c16498_g1_s2
TTATAAAAAGCATGTTAACATCAAATGCGAAAGTTTTCTTAGAAAAAGATGCTCCCTACTGTTTCTTGTCACG
TATTGAAAGCTCATTTGCAGAACTGACTCTTGGATACAACCTCAAGAACATGCGCAAAGATGAGTTATACGCT
GGACAACAAGATATTCTCTTGCAAGCAGTTCAGGTCATTAAGAATCACGGTGTTGCTCTTGGCAGCACTTTGA
ATGACACTGAGTAACACACTCAACACAGGGACAATTGTGAAATGTTTGATTTCAAAAACATGATGAGCCTTAG
TTTTAAATGTACAAATTCTGCAACTATACTAAGCTGAAAAAGCGTTCTTCCCAAACAGAACCGAAATAGCCAT
AGTTTGCAGCCAAATCAATTTTCTTACATTACTTGGAAACATATGTCATTTACCTTCAGATTTTTTTATTTTG
TTTTATTAAATGATATATAAAAAGTTATACATTTATGAGCA
c16498_g2_s1
GCCAGGGAATTGTGAACAAGTCTCGTGCTGCTTATCGTGCCGTTATTACCAAAATCCCCCTACAAATTGAGGA
TTTAAGTAAGATTCCCCAGATATCGAATGATATAAAAAGCATGTTAACCTCAAATGCGAAAGTTTTCTTAGGA
AAAGACGTTCCCTACTGTTTCTTGTCACGTATTGAAAGCTCATTTGCAGAACTGACTCTTGGATACAACCTCA
AGCACATGCGCAAAGATGAGTTCTACGCTGTAGAACAAGATATTCTCTTGCAAGCAGTTCAGGTCATTAAGAA
TCACGGTGTTGCTCTTGCAGCATATTGAATGACACTAAGTAACTGTTGATGATGCGTGAATAGGCCACAAACT
CCATGGAAAAGTTGTAGTAATACAAGAAGAAGAAGAAAGTAAAGATTAAAGATGTGATTATTATTCAATGTGT
AAAGTGGTTACACTCTATGTTATATATACATCAAGGGTAATAACAGAAATAATTGATAGATAAAATGATGTAA
CTAACTAGTTACGTGTCAAGCACAAATAGGCTAAATATGTACAAGCCTAAAATAGCTAATAT
c16499_g1_s1
TCATCAACCCAAATCAATTCAACCTAGTTGTTTGAATATAGAATTTGGTGAAAAGCTGTATGTAAAAAATGAT
AAAGTAAGGTTTTTTAATGGGAAGAAATTGGTTGTTAATGAAAGTGTGAAGGAATTGAAGAGAATTGCTTTTT
GGGTATGTGGGATTTTGTTATCTGGTTTGTGTGGTGATGTTAAGCCATATATTAAGGTTAAGAAAATGGTTGG
TGGGTTTGATGGTTCTTTGATTTTCACACTTGATTCAATAATCAGGGAAGGGTTAGGTGAGAAAAATTTCATG
TTGAAGGAGGTAAAAGAGGTGAATGATGCTGTTGATTGCTTTCTTGAGGCTTCAGATGAAGTGAAACATGATG
CAGCTAGGGAATTGGAGACAAAGCTGAACAAGTTTGTGGAGGCATCTGATGTTATGAAAGCCGAGGTGGATGA
TCTTTTTTCTAAGGTAATGGCCCTGAGAACTGATTTGGTTGATCAACTTAGGAGACAATACTAGAAGTTTGTT
TACTTGATTTTCCTTGTGAAGATTCATAGGATGCAAACAACTTGCAAGTTTTCTTTTAAAATGTTTGTGAATT
ATATGATGATTGTAAATTTGAAATAAAAGTGATTTGTTTGCAAATACAGTGTGCAGTTGTATAATATCTTTGA
AGAACAGTGAAGAATACAATTCCAATGATTGCTGTTCAGTTAAATTATGATTTGCGAATGTACAAGTGTTTCA
GTTAAAAGTGAATATATAAAATTAAAAAACAAAAGTCTTTTGTCA
c16501_g1_s1
ACGCCCAGATGTACACCGACGTCGGAGTGTACTATGCCCCAGGACCCGTGCTGAGAGGTGAGGAGTTCGACGG
AGCAGAGGCAGTACGCCGTCTCGAGCAGTGGCTGATAGAGAACCACGGGTTCCAGCCTCAGTACGCGGTGTCA
GAGCTGAACGAGAAGGACTTCTGGAGGATGTTCGATGCCGGGCTGTACGAGGAGGCCAGGAAGAAGTACAAGG
CTGTGGGCACCTTCATGAGTGTGTACTACAAGTGTAAGAAAGGGAGGAAGACTGAGAAGGAAGTGCAGGAAGC
TGAGCAAGCTCAGCTGGACACTCCTTACGCAGAGCTCGCTTGATTGGTCCGTACTGTACTGCCGTTCTGATTT
GATGTTTCGGTTTTAGCTAGTTTTGATTCTGACTCTATTATGAACTTTGTTTCTGTTCTCCGACCTCTGATCT
CTTGTAGTTGGCTGCTGACTCAGGCTTTTAGGGTATGTCGTTCGAGTATTGTTTTCGGAGTTTTAGTTCTGTT
GACGAGTAGTGCAGTTTGAAACTTTGGTGGGAAGTGCTTTTGATTTTGATGAGTTGTGGTGAAATCGTATGCC
GTCTTCTGCT
c16501_g1_s2
ACGCCCAGATGTACACCGACGTCGGAGTGTACTATGCCCCAGGACCCGTGCTGAGAGGTGAGGAGTTCGACGG
AGCAGAGGCAGTACGCCGTCTCGAGCAGTGGCTGATAGAGAACCACGGGTTCCAGCCTCAGTACGCGGTGTCA
GAGCTGAACGAGAAGGACTTCTGGAGGATGTTCGATGCCGGGCTGTACGAGGAGGCCAGGAAGAAGTACAAGG
CTGTGGGCACCTTCATGAGTGTGTACTACAAGTGTAAGAAAGGGAGGAAGACTGAGAAGGAAGTGCAGGAAGC
TGAGCAAGCTCAGCTGGACACTCCTTACGCAGAGCTCGCTTGATTGACAAGTAGACTCCGGCTCTGCAGAGAT
TATCGTAGTTGGTTACTGCATTTGGATTTGATGCTTCGTTTTTAGCTGGGTTTTGTTTCTGACTGTTGTTGTG
ACTTTTCCGACCTCTGATCCTTCCTAGTTGGCTGCTGACTCAGGCTTTTAGGGTATGTCGAGTATTGTTTTCG
GATTTTTAGTTCTGTTGACGAGTAATGCAGTTTGAAACTTTGGTTGGAA
c16502_g1_s1
GTGCAGCCGAAGTTTTCACAAATATTGGTCAGATGGAGTTCTTTTACGGCGAGGCACCTGATGCAATGAGAAG
TTTGTTATCCGCACTTTCACTAACAACTAATGCATTGGGAAATTATGTGAGTACATTGCTTGTTATCATTGTG
ACAAAAGTTACTACAAAAAATGGAAATCTTGGTTGGATACCAGATAACATGAATAGGGGTCATCTTGATTATT
TCTACTGGCTTTTAACCATTCTTAGCATGATCAACTTCATTGTATATCTATGGATTGCTAAGAGGTATACATA

CAAAAAAGTATCGAGAAATACTGATTGAGGAGTTGAAGCCTTTGATTGAGAAATAAAGTATTGAGATTTATCA
ACAGTTTATAGTTTTCTATGTACATAAGATTAAAATCTCAGATGCTTATGATATGATGTATCATTTTAGTCTC
TTTAAGTCTATGAACAGGTCCCAACAATTGAAATCTGTTGTGATGATCTTTTGGTTCATTTGTACAATGAGAT
TTCAATATTATGTCAATCATAAACAGTATCCTTGCTTGGAAAATATTTGTCTAG
c16503_g1_s3
AAGGCTATTGGGGTCATGCCTATGATCGATCAGGGCGAGAAAGATGATAAGATCATTGCTGTTTGCGCCGATG
ACCCTGAGTACCGCCACTACAATGACATCAAGGAACTCCCACCCCATCGCCTTGCTGAGATTCGCCGTTTCTT
CGAAGACTATAAGAAGAATGAAAACAAGGAAGTTGCTGTTAATGACTTCCTGCCAGCTACTGATGCGTACCAG
GCCGTCCAGCACTCGATGAACCTCTATGCTGACTACATCGTGGAAAGCCTCAGGCGGTAGTTGTGTGCCGACT
CAATCCTGCCTTAAAAGATTTGTCCTATGCAAAAGATGCAGCCAGCCGTATACATATATAAATATATATATTA
CAGTCCCCTGTTTTATATAGCCAAAATATAAACTTGGCCTTTGTGTTTCCTGTAAGCCCCGTACAATATGCTG
ATTTTGCCTTTTGATATATGATTGAATCCAACGTTGACAAGAATTAGATCTATTGCATGTATTGCTGAGTGCT
GAGTGTAATGAACAGTGGACGAGTTGAATGAGTGTCTTTTTCCTGTCTAGCCAAGTTTCTCCGACGAAGTGAT
GGTTCCCTGGATGTCTCCCTTCCTCTCCATTTTAAGAGAAGAGTTCGATACGCAAACCTA
c16504_g1_s1
TCGCTGGAGATAGTAGTGTAGGGGCTTTGAGTGTTAGTATAGGTCCTTCAAAGAGCAGCCTTGCGCACGTCAT
TGATGGTATGTTGAATGCAGTTGAGGTTATGAAGTTGAACAATCAATACAAGAGTCTTGATGGAGATGTTTGT
CCTGATTTTGTTCTCAAGAGCCGCCGGTCACGAGGGAACACTGGTATTTTTCTTACTATGGTGGCTGCTGTGT
GCATTGTGTTAAGCTTATCCATAGTAATTCGTAGAAGGATTATTGAGACAAGGGAATCTGTATCATGGTCAAG
GTTGCCTGTGAATTCATCTGAGGATAATGTGAAGTGTTAAGACGGCAATGTTTAATCTGCAAGTAAATAAGTT
GTTTGTAGAATATCAGCAAATCTAGCCATCTAGGTGGCTTTAATATGAAAAGAGGGTCAGGAACGAACATGCT
GCTGATCAAACTATGAAGGATGCCAGAGTATGAAATCCCGACTGATACTTTTTAGGAATTGTTGTAATATATC
TAAGTTGTCTTACTTGTTTATATCTTAATATTAAGGCATATCTTTTGCCATTACACTATTTTGTTTCGATCAT
TTTTTGTTTTGCGCTGTTTTTAATATTGTAGCTTTTATTATTGTAATTGTTTCAAGTTTGAAAATGATTATGC
AACTTTCATTTTGAGTAGTAATATGAGTTTACTGATGCACCAAA
c16505_g1_s1
AGCAAGGAAACGAAAGTTGACTGGTTTTGGACATCGTGTGTACAAAAACTATGACCCTAGAGCAAAGGTCTTG
AAAAAATTGAATGAGGAAGTGTTTTCCATTGTTGGCCGAGATCCTCTGATAGAGATTGCTGTTGCCTTGGAGA
AGGTTGCGCTGTCTGATGAGTTTTTTATCAAGAGGAAGCTATATCCAAATGTCGACTTCTACTCTGGATTAAT
ATATAGGGCTATGGGATTTCCACCCGAATTTTTCACTGTTTTATTTGCTATCCCTCGTATGGCTGGATACTTA
TCACATTGGCGGGAGTCCTTGGATGATCCCGATACAAAGATTATGAGACCTCAACAGGTATATGTTGGAGAAT
GGCTGCGACATTATGCACCAAGCAAAGAAAGAACTGTCTCAAATGACAGTAACACAGACAAGCTTGGTCAGTT
ATCTGTATCGAATGCGTCAAAGAGGCGACTAGCTGGATCTGGGCTTTAAGCCTCAGATTCAAGTTGAACTTAC
AAGCGAATTTTCAAGAGATAATGAATAATTATGAATAAAGCGAAAAGTTAAAAATAAATAAATGTTTCTATTT
ATTTCCTTGTATACAAATCAAATTATCTATGTTTCATTTGATCACCTAAAATAGCATGTCACTGCATAAAAAA
TGTAAGTTGGTGTCATTACCCTATATCAGAATGATGGTAGTGGAAGATTTGCAGTTCTAAGTTTTCAGCTTTC
AACTATGCTAGTAGTGCATGTAATTTTTATTGTTAGAACTTAACATTTATGAAAATAAGCAAAACTAATATTT
GTTTGATTGTGTGTAAGAGAGAGATAAGTTTGTTTTCGATTGCTGATTCAAACTTCATTTAATAAAATATGCT
TCCTGAATCACGA
c16506_g1_s1
ATCGATTTGGCTAGCTATGCTCCCCTTTTTGTAAATGCGAATGATAGGAGATGGAACCCCGATGCAATTGTAT
TCAACTCTTTTCAGCTCTACGGAACTCCTAGCTACTGGATGCAGTTATTTTTCTCAGAGTCAAATGGAGCAAC
ACTTCTGAATTCATCACTTCAAACGAATTCCTCGAAAACACTAATTGCATCAGCAATTACTTGGCAAAACTCT
GTTGATAAGAAAAGTTACATACGGATAAAGGCTGTTAACTACGGTGCCAGTGCCTTGAACCTCAAGATATCTA
TCAATGGATTGGACCCGAATTCATTAAAGTCATCTGGGTCAACAAGAAGTGTGCTTACATCTGCAAATGTAAT
GGATGAAAATTCCTTCTCGCAGCCAAAAAAGGTGGTTCCAATCCAGAGTCTACTTCAAAATGTTGGGAAGGAC
ATGAATGTGATAGTTCCGCCGCATTCATTCACATTACTTGATTTGCTTAGAGAATCCAATAAGTTGATGATGC
CAGAGAGTGACTCTTCCACAAGATCTTCTATTTAAAGTGATGACAAAAATAAAATAAAGGGGATGGAATTGGT
TAATATGCAACTGACCAGAAAAAAGCTTATTTGCTCTTCTACTTTGTAACGTAATTTAACAATATGTAATTTA
ACAATGCTCACGGTGTAAATAATAATTATCTAGTTTGGTTTAAGTTTACTTTTATACATTTCCATGTGAATAT
CTTTTCTTAGGAGTAGCCACACTGCTTGCTTGCTGCATGTTTGCCTTCTATATCTATGTGAATTTTATTATAT
ATTTCCTAATCACAAATTAGGAGATATTGTGAGGACAAGGATTAAAAAAAATAAAAAACTCTTTTA
c16508_g1_s1
TTTGCCTTTCAGACAGTTGTTCTGCAATTTGTGATCTTAATTGTGTTGAAGATGGATTCCCACAGCTGCAGGA
GTTTCATATGAAAACTTTACCTATCCGAAGCTGGAAATTAGGTAATGGTTCAATGACACGCCTTCACACCCTT
GATATTGATAGATGTTGGCGGTTTGATAGCCTCCCGAGTGAACTATGGTCTTTGACTACCTTAGCAAAAGTAC
GTCTTCGAGAACCTTCCAACACAATGGCTGCAATGCTACGAAATTTGGAAGTTAAGAATGGATGTGAGCTTAT
CATAGAATAATTAGAATTAGTGTTTGTTTGCTTTGAATTTATAAGTTTTTATGCTACTATTTTAAGCACCTTA

TTTATTTATCGAGAAATGATAGGATTATACAAATAGTTACGACCACACCGTATCTACATTCATAATATACCGT
GAATCAACTTTTTCTATCATTGGCCCAATGATATGACCCTTAAATAAAATCTTCGTAA
c16508_g1_s2
TTTGCCTTTCAGACAGTTGTTCTGCAATTTGTGATCTTAATTGTGTTGAAGATGGATTCCCACAGCTGCAGGA
GTTTCATATGAAAACTTTACCTATCCGAAGCTGGAAATTAGGTAATGGTTCAATGACACGCCTTCACACCCTT
GATATTGATAGATGTTGGCGGTTTGATAGCCTCCCGAGTGAACTATGGTCTTTGACTACCTTAGCAAAAGTAC
GTCTTCGAGAACCTTCCAACACAATGGCTGCAATGCTACGAAATTTGGAAGTTAAGAATGGATGTGAGCTTAT
CATAGAATAATTAGAATTAGTGTTTGTTTGCTTTGAATTTATAAGTTTTTATGCTACTATTTTAAACACCTTA
TTTATTAATTTCACATTTCTTTCTTCTTTATTTATAGAGAAATGCTAGGATTATACAAAAAGTTACACCCACA
CCGTATCTATATTTGTAATATAATTCAACTTTGATTCGTGAATCAACTTTTTCTATCATTGGCCCAATGATAT
GACCCTTAAATAAAATCTTCGTAA
c16509_g1_s1
TATATTTTGTGTGGGAGAAATTTGTTGGAGTGCATGAAACCAAAAGTTTATTCAAAAGAGCATTGGTTAGGCT
TCCTGTGGTAGTTCAAATATGGTTCTTGGCAATAATATTCCCATTCTTTGGTCCCATTAACTCAACTGTTGGA
TCACTCTTGGTCAGTTTCACAGTTTACATAATTCCTGCCTTGGCACACATGGTCACCTTTGCCTCAGCATCAG
CCAGAGAGAATGCTGTGGAGAGACCACCTTCGATTTTAGGAGGATGGGTAGGATTGTACTCAATGAATGTGTT
TGTGGCAGTATGGGTTTTGGTGGTTGGATTTGGATTAGGAGGATGGGCAAGTATGCTTAATTTTATACACCAA
GTTAAAACATTTGGACTATTTGCTAAGTGTTATCAGTGTCCACCTCACAAGGCCTAATTCCCTCTCTAATTTC
TTGTGACACATTCAGTTTCAGATCATACATGTGTGTAAAGAGATTGTTGCCTTTTGCACTACTTTTTTTTTTT
CTTTTCTTTTTCAATTTTTTTTCAATGTAAGAAGCCAGCTAAGTGATGTTGATTTGTATCAGCTAATTAAAGG
TGTGATGGCAATTTATAGCCACCCCTTAATACCAACTTAATCACAATTAGAATTTTGTGTGTTGATTAATCAT
GATATGTGCTATCTCCTAAATTATCATTTTTTGTTGTGCAATTAAACCTTGCTATATATGCTGATCAATTCTG
ATATGTATTATCCCCTAAATTCTGATATGTTTATTGTATTGCTTATACTTATTTTTCTGGTTACTGATAAATA
TAAATTGACCACAAAAATTAAAGGA
c16510_g1_s1
TTCCTCACTTCTTCACAGAGAAAAAGAAGCAATGTAGAGAAGAATTTTGGCCCTAGAAGATCCACTTCATCCC
GAACAAGGGAGCCAAGTCCTACTAGTGCTGTCATTCAAGCAGCAACGCTAAATCATTTGCTATCATCGTCTTC
CAAAGAAAAACCTTGACTTGACATGACCTGGAGAATGCTCCTTCATCTCCTTCACAAGATTTCTAAGCATTAA
GCTGCTATGGCCATGGTGTATGATGTATATGTACGTACATGGCTGCTTCATCAGAGGGCCTGACGTTTTTCTG
GAATCATTACCTTCTGGCTCACAGTCTGGATGAAGTATCTGTTAACTTTCTGACTCTATTTTTGTAAAAACTA
TTCCTGTACTTTCACTTTGTTGGCTGTTAGGGAATGTATATGACAGTAGTGGTGGCGTACCAACATGCATAAA
TTCACGTTTGCTGGTCCAGTAATGATCTTTGGATATAGGTGTTGATTGTGTTAGAATAATGTGCTAAGGGTGC
TTCAGATCCATTTTGAAAGTAAAAATTCTTATCTTGGTAGGTAGATAACATAAAACTTGAGTGATCATTGAGA
CTCCAAGATGTTATAATCCAAGTGTGCTTGGAACTGTACGCGTGCACGATTATACTGTGTTTTCTAACATTGT
CGGGGTTCTCTATTTCTCAAAAGAAATGGATAGTTCTATTTGAAAAAATAGACACAAAAATTAT
c16511_g1_s1
GGAACATAGACCCACCACCAGGCCGATGCCTCCTTCTGCAGTAGTCGTCATGGGTCTCCCTCTTGATTGCTCC
GTCCTCGATCTCAAGTCTCGATTTGAGATCTACGGCTCCATCTCCCGCATCCGTATCGACCGTGACGCCGTCG
GATACATAACCTACCGGAATAAAGACTCAGCTGAAGCCGCCATCGCCGCTGGACACGATCCTTCCTTTGGCGT
CACCGTCAATTCCAAAAAGGTTCAGGTGTTGTGGGCAACAGATCCTCTAGCCATGTGGAGGGAAGGAGTTGGT
AAGAACAAGGATAGTGTGTCTATGTCAAAGCTTGTGCGAGCTGATGTGCCTTTGAGGAGACATGGAAGAAGTA
ATAAACTTGCTTCCGCTATAGGGAATACGAAAAGTAGTAACGATGGTTCTGGTACCTCAGTTCTTGAAGTTCC
TTCCAGAGGTAGAGAAATTGTTGCTTATGATGATATACTGTAATTCTGAAAGGGTTATCTTATTTTGGGTTGA
GATCTATGTAGGTTTTTTTTCCTTCTCTTTTTGCTCTCTTATCATGTTTAGGAGGAAGATGCTCAAACATTTG
GGATTTTATAGTTCAATGGGCTGTAAACAAATACGTATCCACACTAATACCACCTTCAAAATTATAGCATGTT
GTAAAGACATCGAATGTTGTTTCAGAACACTAATACAATGCTCTGCAATAACCAAAGCCCCTAAAAATGACAT
GCTCATAATTCTCACTTGTCTTGGAAGTGCACCATGTAATACTCATCTGCCATATCAACAAAGGTTATGCCTC
CGTACTTCGTCTA
c16512_g1_s1
GGTGGAGGGGTTGCTGGTAGAACATCAGCAGGTGGAGGATTTGCTGCCGTAGCATCCACAGGTGGCGGCTTTG
GAAGCGTTACATCCACAGGTAGTGGATTTGGTGGACTTGCCGGTGCTGCTCCTGCTGGTGGTGGATTTGCCGG
TGCTGCTCCTGCTGGCGGTGGATTCGGTGCTGCTGCTACTTCAACTGGTGGGTTTGCAGGAGCCGGTTCTGGC
GGTGGTGGGTTTGGAGCATTTAGCAGCCAAGGAAGTGGTGGTTTTTCTGCTTTTAGTAATGCTGGAGGTAACA
AACCACCTGAGTTGTTCACGCAGATGAGGAAGTAGTATTGCACTGCATCTTATACTTGAAAGTTCTTCCTTAA
AAAACACATCTTCTAGAAGAGAAATTGTGCAATTTTGAAGTGTAGAATTTCGTTTTATCCTTAGCACTTCGAT
TTTAAACCTTTTAGAAATACATGTAATTTGTAGTCATGGTTATGGTATATGATGCTCTGTTCTGCTTTGAAAT
CATATCTGAAGCATAATAGTAAAAACATTGTATTTAGTCTTTGGGTATATCAGTACGCAGATCTCTGTAGGAA
GAAAACAGCTACCTCAATTTTCAGTGGGAAATGCTTACCGGTTTCGCAATGATTACTTGGTTCCAAAAATGTC

GCTTTAATTGGAAACAGAAGTATGAAAATTTAAATAATATAGATATGAATATTATAATACAAGAAAGATTATT
ATTTTACTGACATGCTGTAAAATGGCATAAAATACCACATTTTGTCTA
c16513_g1_s1
ATTGGCTTCTGTGTTGCCATTTTTACTTTTGGCCGTTCAATAATATTTCGTATGACTAAGGGAATATAAGACA
ACGAATCAGACTGTGTCCAAAATATGCCTAACATGTTGATTAGTGCCGAACCAATAACCAAGGAGGACTCTCG
TCCCCCATCACCTGCTCACAGATCAACAGAGGAAGAACATGTGTCAACTACTTTGAAACGCCTTTGTGATCTT
GAAGAGAAGGTTGAAATGCTGCAGTCAAAACCTAATGTAATGCCATGTGAAAAAGAGGAGCTTCTGAATGCCG
CCGTTTATCGTGTGGATGCATTGGAAGCTGAATTGATCACTACAAAGAAGGCTTTATACGAAGCTTTGATTAG
ACAAGAAGAACTAATGGCGTACATAGACAATCAGGAAAGAAGAAAATTCGAGCAGAAAAAGAAATTTTGCTGG
TGAAGAGATAACTGTACAGAAAGAAGCTGTTCCTGGAATGTGATGGATTTTTCTTGATTTCTGCTTTGTATAT
TTGTGCTGTGAGTTGGTCTTCATATTGGCTTGTCCATTTTCTGAATAAAACTATTGTGTGATGGAAAACTATA
TGTGTATACGGCTACTTATCTTTCTCTTCGAGTGTTGAATTGTAAATTATTGCATGATATTTATCAAGCTCAA
TTTCAGTTTTAAGTTGAAGTTTGATCCATAATCATTGTTAGAACTTTTATACACTTTCATCCAAGCCTTTCTC
TATGTTATTATTACTATTACTATTTATTTATTTT
c16514_g1_s1
CAATCTTTCTCACATTGTTGCTTCTTTTCATCAGTGGCATTCCACTGCTCGAGGAATCAGCAGATAAGAAGTT
TGGAAAAGTAGGCGGATATAGAGAATACAAACAAAAAACCAGTCCTTTAATCCCGTTGCCACCAGGAGTCTAT
GGAAAGTTACCTGCATGGTTCAAATCAGCTTTTCTCTTTGAATTTCCACTCTACAGTCGTAATTTTCCACCGG
ATGAACAAAATTGGTGTAGAACAAGCAGTGGGAAAAGCAGCGATACCTTGAAAACCGAGTAGCCAACGATTCT
CTTGCTTCACACACTAAATTATAGTAGCCATCACTGTCTGCTGCTGTTAGGAATTTTCGCGGGGGTTCTTTCA
AGGCCTTGTAATGTTTTTGCAACTTTCAACTTTTCTTCTTGTTTTTACCCTTTAATTTGGTTCTTTTCTTGTA
TGTGATATATACCTTATTTGACTGTGCAGAAAACTAGATTATTTCTCTATCATCACAATTTTTCTACTCTTCT
ACTGCAATTATCATTTTGGCCTGCATTGGCATATATTTAACACAAATGTTTTTCA
c16516_g1_s1
CAAGAATTGCAACAACAACTCAAAGTACACACATTCTTATACAGATCCAACTTCCAAGAATCAAAAGGTCAAA
ATGTCTGGTGATGAATACAAAGGTAAGAGCTCATGGCCAGAACTAGTTGGAGTGGATGGAAAGGTTGCAGAGG
GTACAATTGAAAAGGAGAATCCATTGGTGAATGCTATAATTGTTCCAGATGGATCTCCTGTTACCGATGACTT
CCGTACTGATAGAGTTAGGGTTTGGGTTGATAAAGATGGAATTGTTAATCGAATTCCAACTATTGGATAGAAA
CTTTCTACATACATGCTCCAAGTCATAAATTTAATAATGTTTCAAGAATAATAAGGAGCTATATACTACTGAA
TGTTATTTAAACATACATGTGTACATGTTAAATGTGTGTGTAAATTATTTGACAATTTCTTTCTTTGGAAAAT
AATACATATATTGGTACTGCATATCACAAGGCTTGTCCAATAATATATCATTTATCTCTTTTGCTTCAAGAAT
AGTTTCCAATAAGTGCATATCTATTTTTGTCTTA
c16517_g1_s1
AAAACCCCAATTTCAATTTCTACTGATTTTTTCCTCTTCTAGTTTATCAAAACAACGACAAATTGAAGCGTGT
TTTGGAACAGAGCCACTCATAGAGGGAAAGAGAATGGCGGGGACAGAGGATGAAAGCGCAGTGAAGGAGCCTT
TGGATCTCATAAGACTCAGTCTCGACGAACGTATCTATGTCAAACTCCGTTCTGATAGAGAGCTTCGTGGCAA
GCTTCACGCTTATGATCAGCATCTTAATATGATTCTTGGTGATGTTGAAGAAATTGTTACCACGGTTGAAATT
GATGACGAGACATATGAAGAAATTGTTAGGACTACAAAGAGGACAGTTCCTTTTCTGTTTGTTAGGGGAGATG
GGGTGATATTGGTTTCTCCACCATTGAGGACTGCATAGCATTTACTGATGATGGACTAAAGAATCATTTTAAT
GACAAATATTGCAGACATTGTATAATTTAACTAGTGACCTTATTGCTTATGATTAGACTATCTTCGATTGGCA
TGTTTGCTAGTGTTTTCTGCTAAACAATCAGATTTTATATTCTCTTTTTTAGCATGAGAATCTTACTAAGTTC
TTGAACAAGGCTTTTGGATGCAGCTTGGAGCTGTCAGTTACATATTAGTGGCTCCTTCCTTATAATCAGGCAA
TAATCCTTGACTTGGTGTA
c16518_g1_s1
GATGGGATTTTTTGTTGAAGCTGGGCCAGTTCAAATCTTTGTTTCAAACCATTTGATTCCAGATGATATGGAA
TTTCAGTCTGGAGACATGCCAAACTACACTACTTCAGATGGATCAGTTAAGATCCAGAAAGATAGTGAAGTGA
GACTAAAGATAATTGGGACTAGAGTGGACGCCACTGAAATTTTCTGTATAGGTACCATAAAAGATGATTTCTT
AGGTGTGATCAACGACCCTACAACAGTTTAAAGGCACCTTTCTGTACCCTTCTATTGAGTAGTTTGCATGTCA
TGGACTGTGTTACATCTGAAATATCATATACCGTGTATGTGTGGGCATATAGTTTAAATTATGAGTCGACGTA
TAGTTACTTTGTTGATGTATCAAATTCTCTTGTGTAGTAATGTTTTGTATTTGTCAAACTAACTTTGTGTTGC
AACGAAAATTAATTTATGTCATCATTTTGTTGAAGTTAATATTGGCTTCCAAAATAATAGCAACATATACATT
GTTCTCCTTTTTACTAACCA
c16519_g1_s1
GGCAAAAGTCTCATCTTCATGCACGATAATGATTTTAAGTGGGTGACTTTGAAATATGCCTCCTTGACTTGTA
CCCTCCTTGGCCTTTTCTACGTCTCTGCCCATCTTCCAATTTAGAACTCTCCGTGGTAGTGGAAATACCAGTT
TCCTCGCCAGCTTGCATACGAGCAAAAGCGTGAGCATCTTTAAGGCTTCCTACAACCTCCAAATCAATGGGTT
CTACAAAGGTCTCCTTGTGAACTAATAGCTGCGAGTAAATCACATAAAGTGCTGGTAGAAACAACTCTGCTGA
ATGATGCTGCTTTAGTTTCTTTGTATGCATAATTTCTAGTTGATTTTGTACAGGCAATGATGCTTTCTAAAGA

GACTTGATATGTGAAGGGAGACTTGTCAGGAACTTCTTTCAGTTTGCAATAATATCCAAAAGGATTTTCTTTT
ATTGTTCCAGTTTCTTATTCCTAGATTTGAGACCAAATGGGAAAACTTTAACTACATAAAATTTGCTATTTAG
TAAACGTAGAAATTTCTTCAATGCTATTGTTGTGTATTTGGTACGAAAATATTTATGAATCCGTATAATTATT
TAAGTGGCCATCCCATTATACTCA
c16521_g1_s1
GTTTTTCAGTGAACAGAACAACAGATAGAAATGGAGCATACAAGTTAGATATACCATCAGTTGATGGAGATAA
CTGTGAAAGTTCTACGGATGGTGGTAATTCACAGATTGTAACTCTATGTGAAGCAAGTTTGGTAGGAACCTCA
TCATCTTCTTATTCTTGCAGTGTTCCTTTCTTAAAGAGCACAAGAAGTAGTGAAATATCGAAACAGGATAATA
ACCTATGTGTATATAGCCTAGGAAGTCTAAGTTACAAGCCACCTATAATCAATACTCCTTTATGCTCAAATTA
GTTTCTTTCGATGTCAGGTGCAGTTCGTTGCACTGCGTTTCAGAGGTATTGTCTGCTTTAAATGTTTTGAGAA
CATGAACAAGTTCGTCTTAGTTAAAAATACTATTGGAGTGAATGTGTATTTATAATTCCGCGTCGTCGGTCGT
AACTTCAATTCTAAAGTAATGTGAGACTTTTTAGTGTTCTAGAACAAAATTTGTCAAAATTCATTTTAGCACC
TCCCTTTATTTCTTTCCTTGGGGTTAGTAGGCGATTCTCTTCTTCTTTCTCAATATCCTTATCTTACACAACC
TTCACTCACCCCCTTTTATTTTAAGGCACCCCCCTACTAACCAAAACCACACATTCTCATCTCTGATCTATCC
TTTCTTCATTTTAGATTTTCACTTTTGAGATAATTATTTAATATTTATATATTGAAACACCTAGTTAGATAGC
AGCTGTGTAAAATATACGTCCCATTTTAGAAGTTACATTTATCATTTTTATTATGAAATGTAATAGTGTAATT
CATGTATTTATTTTATGTGTGAATGTTAATAAAACAACACCGTTTTGTATGTTGATATGAATGTGACCGACTA
CTATTTCATCTTTCAA
c16522_g1_s1
GAAGAGACGATTGACAAACTGATTGAGACGGGAGATAGCGAACAGATTTTCCAGAAAGCAATTCATGAACAAG
GGCGAGGACAGGTAATGGATACTCTGGCGGAAATTCAAGAACGTCATGATGCAGTCAGAGATTTAGAAGGAAA
ACTTTTGGAACTACAGCAGATTTTCTTGGATATGGCAGTCTTGGTGGATGCACAAGGGGATTTGCTGGACAAC
ATAGAAACACATGTTTCAAGTGCAGTAGACCATGTACAGTCAGGGAATACTGCTCTTCAAAGGGCGAAGTCGT
ATCAGAAGAGCTCGAGGAAGTGGATGTGCATTGCGATTATAATTCTTCTCATCATCGTTGCGATCATTGTGGT
CGGGGTACTGAAGCCATGGACTAACAAAAAGGGTGCTTAGTGTTATTATTGTATGCCTCTCGTATGCCGTCTT
CTGCTT
c16523_g1_s1
TATGATAGGTAAAAGTGGAAGTGAACTTTCCAATGGATAATGGATAATAGTGAGGTAGACACCAAGGCAATTG
CTGTACAGGAAGAGGTAGACACCAAGGAAGAAATGGCGGAAATTGAGTTGTTAGCGGATGTTGTTAGGGGTGA
TAAATATGGGGATCATTGTTAGCGGATTGTTAGCGGATGCATAATGCT
c16523_g2_s1
TTGTACAGGAATAGACAAGCAAAGGGTGCATCAGTTTGCTGCTACTGTTCGCAATTGTAAGCCACCCGAAGTT
TACAAAGGCAAGGGCATAATGTATACCGACGAAGTTATCAAGAAAAAACAAGGAAAGAAGTCTAAATGATCAT
ATAATCTCAGCCGGTTTCATGAAGTCTATGGCTCAGGTGTACATTGGCTAAACTCTGCAGAATTGTTTCATCT
AGTCTTTGAACAATTTTGCTGTTTGAATTCTTAAACAGAGCGTCATAGATGACCAAGCTTCAAATAACAGCAT
TTTTTTTTCCCTCACTATGATTGATATGTAACATTAGAATTTGTCTTTGCTGAGAAATTTTATCTTTTTAATA
ATACCAAAAAATCATGAATTTGAATATACTTAATTTTTAATGAATGCCAGTGATATTTGTGGTTGTTGATTTT
CATATCCAACTCAGTAGTCAAACAAAAATTTGCTGTAATTTCACTTAAATGAATTCAAGTGGAAAAGTCTGAG
ACTAATCCACATTGAAGTTCAATGAACAAGTAATTTATACCCA
c16523_g3_s3
TAGACTTCATGAAATCGACCAAGATTATATGATCATTTAGACTTCTTTCCTTGTTTTTTCTTGATCCAGTTGG
GTTTGCTTATGAATGTACTAAGAGTGTTGGTTAAGGAATCAATAAAATGAAAGTTTGCCGATGTGATAAATAC
ACAATTTTTTCCTATAC
c16524_g1_s1
CTGTTACAACGGACCATAGAGCAGTGGATGATTCAGCAAGTATCGCAGTCGGAATGACGATAACGTTGAATCT
TTTTATAGCCGGACCTGTTTCAGGTGCATCTATGAATCCAGCAAGAAGTATTGGACCTGCAATTGTGGTACAT
ATTTACAATGGTTTATGGATATATGTAGTTGGTCCAATTGTTGGAGCCGTAGCTGGAGCACTTGCTTATAACT
TTCTTAGATCTGTATACAAACCTAGGGCAGAAAAAGCAGCAGAAACGACTCCTTCAGCATTAACAACAGACAA
GCCGGATTCAGAGTTAACAGCAGAAGAACCATTGAGGAGCATAAGTATTGGTTGATTTAAGGGTGCATCAATA
GTTTCTTTATTTTGAAGTTGAGATGAGTAAGGTTTGCTTTGTTTTGTTTTATCGCACTTTTTTCTTCTATTCT
ATCGGTTAAATTGGAGTGTGTTGTAAAGTATTTGACTGATATATTTTTTTAAAGTTGTTCCTACAATGTTGCA
ACTACATCCTTAAATAAGAGAGAATAGAAAACC
c16525_g1_s1
GAGTCGGAGTGTGGAACGCCGTCGTTTTGGAGATCGTGATGACATTCGGTTTGGTGTACACCGTCTACGCTAC
TGCCGTGGACCCTAAGAAGGGAGACTTGGGGACCATCGCTCCGATCGCAATAGGTTTCATCGTCGGAGCCAAC
ATTCTGGTCGGTGGAGCATTCTCCGGAGCTTCGATGAACCCGGCAGTGTCATTCGGGCCTGCTTTGGTCAGCT
GGAGCTGGGTGAACCACTGGGTTTACTGGGTTGGACCGCTGATCGGAGCTGGAATTGCTGGGTTGGTCTACGA
GCTGATCTTTATCAGTCACGGGACCCACGAGCAGCTCCCAACCACTGACTACTGAACACGTGGCAGTGTTGTC

ATGAGGGGTTAAGCTAATTTGGATCTATCTTTCCATGTATTTATATTTGGTTTTTATTTTCTTTTTGAGGGTT
CGTGTTTTAATCGGTAATTTGTGGTTTGATGATTTATAATTATCGTTGAAATTTCGCTAGCATCATCTCGGCC
GTTGGTTTCATAAGGGGTGTGGATTGTTTGGAATTCTCCATTTATCTTTTCTAAAAAAAAATTCTTGAACCAT
CCATGAAATTTTCATCGTCA
c16526_g1_s1
CAGTAATTAGGGTTTTCTCTTCTCTCTAATCCCCCCAATTCAATTCTCGTTTCTTCTTCCTGTTCCTCCGATT
TGATCGATCGCCACCATGGGAGGAGGCAATGCCCAGAAGGCCAAGATGGCTCGCGACAGGAACTTGGAGAAGA
AAGCTGGCTCCTCCAAGGGAAGCCAGCTGGATACCAACAAGAAAGCTATGAACATCCAGTGCAAGGTTTGTAT
GCAGACATTCATGTGCACAACATCAGAGGTGAAGTGCAGGGAACACGCCGAAGCGAAGCACCCGAAATCGGAT
GTTTACGTTTGCTTCCCTCATCTCAAACCTCAATAATAGACATTTGAGAGGGATGAACAATTATGGAAGACAG
TGGAGGATCTATGTTTCTTATCTGATGAAGAAACAAAATATTATGTGGAGTTAGCATCTGTTCTATGTTTGTG
GCTTTGTGAGGCATTGGTCTTTTGCTTTCTGCTGTCTTCTTTTGTTGTAATGAAAACATGGATTCCGTGCTTT
GGACCTGTGATGAAATCAAAGTCTGTTGCCTGAAAAATTTGGAATGAACCCATTTCCTCAATCATTTACGA
c16527_g1_s1
AACAGTGGCCTGGTCGTGCCTGGATTTGGACACGGGGTTTTGCGTAACACAGACCCAAGATACACTTGCCAGA
GGGAGTTTGCATTGAAGCATTTGCCTAATGATCCACTTTTCCAGCTGGTGTCAAAAATAAAAGAGGTTGTGCC
TCCCATTCTGACCAAGCTAGGAAAGGTTAAAAATCCATGGCCCAATGTTGATGCTCACAGTGGAGTGCTACTG
AACTACTATGGTCTAACTGAGGAAAAATATTTTACCGTTCTCTTTGGTGTAGCAAGGAGTATTGGAGTTGGCC
CTCAGTTGATATGGGACCGGGCTCTTGGAATGCCACTTGAAAGGCCAAAAAGTGTCACACTTGAAAAACTCGA
GAAATTGGCTGGTGTATCATCATGAAATTAAAAGCTATCTGTTGATTGCTAAAATACACTTTGCGGTGAATGT
AGGATGTTGTTTACTTGAAAATTGTAGTATGATTTCAACGAGTTCCATTCGTTGCCAACACCCCCTTCCCTTA
TTTTTTTTGGCTGTTTCGTCTGCATGTTCGGATTTAGAAGATTTCGCTTTTTAGGAAAAGGGTAGATTAGCAC
CCTCACAGTTGTCTTTCCACTTTTTCTACACTGCATAAATTAGGCCCTGAGTGAGTATCAGGGCATCATTGTT
TCGGGGTGATCCCGATGTATTCTTTCAAAATAGGATTGATTCCTTGACAAAAAAAAAATGTTATCAATAACACG
AGTTTTCCTTGAAGTTTGTGATTCATTGATACGATTTAGCGCAGTGATGAGTATTGTTATATTACAATCAATT
AGACTTAGTTTGATCTTATTTACAATCAATACTT
c16528_g1_s2
AAGAAGGTGCTTCTCATCCTGTTAGGTTAGCACTGCTTCCCAATGGTAGTCCATCTGGTCTCTACTATATCCG
AAATCAGCTCACTTCATTTTGACTGATATGCACTATTAGTGTAAGGATTTCACACCGTCAATAAATTGTAATC
GATGGGATATAACAATATATTATAATTTATTTTTTTATTTTTTTTATTTTTATCATTGGAACATACATTTGAT
TCTATCAATAATTACATGATTCCACGACTTTGCAATACTCTTCAAATATATCTTTTATAGTTATTCATTCTTT
CTAC
c16529_g1_s1
ACAGTGAAGGATGGGTATTAAGCAACCCTATGGGGATTAGGACTGAGAGAGAGATTCATGCAGAATTCGAAGG
AGCGAAAATCTATCGAAGGCTGTATGAGAAGAAGCAGATGTGATTGATCTGTCAAGCTTTAGTGCAATTCACC
AGATCTTACAAGTCTAACTTCAAATCTTAGCAGGACACTTAGAATTTTGTTGTGTCTGTGTTCTTGCAATTTA
TATGCTCAACAAACTTCAACCGCAGGAGAAAAGTATACACATGCTATTAGAATGCTTTCAAGTATTTTCTCTA
AATATTAATTTATCTCATTTACTTACAGTGGATTCTGTATTTTGAAATATAATCTGTAGGTGTTATTGAGAAG
TTAGATGAATGAATTAATAGAGAAGATTGTGTAAAACAAGTTGACTTTTTCTTCTTTACATAAGAACTTGTGA
AAATGTTTGTTGGGGGTAATGTGTAGAGCTTTGTAATATGATATTCTATTTTATGATAATTCTTATGAAACTC
TTTCAAC
c16530_g2_s1
CTCCCCGGTGGCTGATATCGAAATTGCTGCTCCGATTGCCGTTCCAGTTTGAGAGTAACTGTGTTGTTGAATG
ATCTTTTTTTAAGCATATGCTCTAGTTATATCCCTAGACAAGAATGAAAGTTTCATTTTGACTGATGTTAGGT
ATCTAGAGAACCGTTTTTGAATGATGTTTTGCATTGCTTTTGTTTGTCA
c16530_g1_s3
ATTGTCAGTGGAAAGCTCAGAGCACAACGTGCTAAAAGCATGAAATTCAAGGATGGATATATGATCTCCTCCG
GCCACCCAGTCAATGAATACATTGACTCTGCTGTGAGACACGTTCTCTTGCGACAGGGTGTTCTTGGGATCAA
GGTGAAGATCATGCTTGACTGGGATCCGAAAGGAAAGCTTGGACCAACAACTCCCCTTCCTGATCTTGTCACT
ATTCACCCACCAAAGGAGGAGGAAGAGTACACGAGGGCTATTACCATGATGTCCGCCCCGGCCCCTGCTGCTG
ATATCGAAATTGCCGCTCCTATTGCTGTTCCAGTTTGAGAGTAACTGTGTTGTTGAATGATCTTTTCTCAAGC
ATATGCGCTAGTTATGAAAGTTTCATTTTGATGGATGTTAGCTATCTAGAGAAACGTTCTTGAATGGTCTTTG
CATTGCTTTTGTTTCTGTCTATTACAGTAGCCTTTTTTTGGCTTGGATCATAAGTTATCTCGTAAGTGAAATA
GTTGTTTGGCATCCTTGCCATTTCCAAATACTACCTCGGTACGATAAGTGTCGTCCATTAAGTGGTATGTGGT
GGTAGAGGCTCTTCATTATCTTGTCGGTAGTGTCGTCCATTAAGTTGTACATGGTACTAGAGCCTCTTCATTA
TCTTGTTGGTAATGTATTTACACAGGCTGAGCCTAGATGATAAGATTGATCAACTCTATCTCTACCAGTTCGT
ATGCCGTCTTCTGCTT
c16531_g1_s1

TATCAAATGCTGGTCTGAAGGCTTCTCAAATTGATTATTATGAAATAAATGAAGCCTTTTCAGTTGTGGCTCT
TGCGAATCAGAAGCTTCTCAGTCTTGATCCTGAAAAAGTTAATGCACATGGAGGTGCTGTGTCATTGGGACAT
CCATTGGGTTGCAGTGGAGCTCGCATCTTAGTTACATTATTAGGGGTATTGAGACATAAGGGTGGAAAGTATG
GTGTTGGTGCCATCTGCAATGGAGGAGGAGGTGCATCTGCTCTAGTCGTTGAGCTCATGCAAGGTGCCACTTG
GAGACGTTCGTCATTGTGAGAACAATGAGATCTCCTTACATTACACTGCTTTTCGACACTGCATTGCTACAGC
ATTTTTGGAAGGAAAGAAATGGTATTAGTTCAGAACCATTTGTAGTTATGTCTTTTTATGAACTATATCTAAA
GGTTATCAATGCAGAGTTGAAAAAAGAGAATAAAGAAATATAGTCGGTCTCAAATCTAGTGTCAGTGAGTTTA
GCGGAATCACGTCAAGCTACCCTGATTTTGGCAAAAACTACACTTTGTAGCTTCAACAAAATCAGTGCCACCG
TGATTTCATCAAATTCATGGTGATTCCAAACATGTACTTAATCTTTACATTGAATGAGCACTTATGTAGATTC
TACAAGAGATTAATAAAAATATTATAACTACTTTTCAACTAATTTCTAACTACACAAACTTATTTCAGCATTT
GAATTTATTTATTATGCAACCAAA
c16533_g1_s1
CAGAAGAGACTTCAGAGTTTGTAGATGATGAACAATTTGAACAGGACGCCGATGTAATATTCATGGAAACCAA
ACAAATTTCAGATGAGTCTTATCAGAGTATGGAACCAAGTCTAGATGTAGAACGAGAGAAAGATGATATATTA
TGATTAGCGGGTCAGTTTCTGTTGGCCATTTTTAATGACAAGCAGAATCTTGGTGTCCAGTTCCTGTTAAAAG
AATATAAGGCGAAGACACTCTAGTATCTCGGAGAACATGCTTTTAAAATTTCAAAAAACGTAAGCCTGAGAAT
CTGGTGGTGGCCATTTCATTTATGAGGGCATCAGATCATTTACCGAGCAAGAAACATAACTACGTCAGATTCC
TCCAATGCGAATTGTTGAATTGAAAGTGGGTTCTTTAGCTTGAAAGTTTGCACAATGCATAATATACTCGAGA
TTGAGGGCTCTGATTAGCAAATAGTTATGCAGGTTTGTGATATATTGTTGGTCATATATTTGCATTGTATTCA
AATGCTTAAACCATGATAATTAATTACTCTTAGATACAACAAGCAATTCTCCTTTTTGTAATTTATGAATCTA
GACTTGTGCACCATTAAAGGAAGTAGCATGACTCTATATACTATGTTTCAATTTAACATGTTTATAATGCCTT
TAATTTTTGTCTA
c16534_g1_s1
TTCATCTTCGGCAATAGCACTTCTCTTTTGGAGCACTGTCATATTCACTGCAAATCTGCAGGGTTCATAACCG
CACAGGCTAGAAAATCGTCGCAGGAAACAACCGGTTATGTATTCTTGAGATGCATTATCACAGGTAACGGAGG
AACTTCATATGCATATCTTGGACGACCGTGGGGACCTTTTGGAAGGGTGGTCTTTGCGTACACTTACATGGAT
CCATGTATAAGACAAGTTGGTTGGGATAACTGGGGAAAAGTCGAGAACGAGAGGAGTGCTTGCTTTTATGAAT
ACAGGTGTTTTGGACCTGGTTGTTGTCCAACTGATCGAGTAGCATGGTGTAGAGAATTGATTGATGAAGAAGC
GGAACAGTTCATTACACATCCTTTCATTGATCCAGAACCAGCTAGATCTTGGCTTTGTCAAAGAATGGGCTTG
AAGATTCCATATTCTGCTTAGGAAATACTCGAACGCGCGAGAATATTCCACAGTTAACTTGAGAAGGTTCCAT
CCATTCGGCTTAGAAATGTTTGTGTCGGAAGAAGAAAAGTAAGCATTTGTATGCCTGAAATGCTTGTGATGAA
TAAGATACATTTGCTTTTAACAAAAAAAGTGACTTTGAACTAGCAGTGTTGTAATATATATGAAATAATCTTA
TAATATCTTTCTGCACCATTCAACTCTTTCATGGCTTCTCATGGAATTGAGAGCAAAAATTATATCGCATCAA
GTTGAGAG
c16535_g1_s1
GGAAAACGCGTGTATGGGAATGGAAGAGCTTGGATTGATTGATGCAAAACATGAGGATGAGGAATGGGAGTGT
GGTGGGAAAGTGAAGGAAGAAGGTGAAGAGATTCATGAAGTTGTTGAGAGAGATGATAATAATATAATGGATA
TGGGAAAAGAGTCTTCGTTTGAGTTGAATTTTGATTATGAAACATGTGAAGAGGTGAAGGAGAAGGTTGGTTT
GGATATAGAACAAAATGAAAATAGTAATAAGGGGAAAAGGAAATTATCTTTGCAGATAGATTATGATGCAGTA
ATCATTGCATGGGATGGACAAAAATGTCCATGGACTAATGGTGATAAGCCTAATTTGGATGTTGATGAGACCT
GGCCAGATTTCATGGGAAATTGTGGAACGGAGGTTCAATATCCTTATGGTGAATTCGGCGGATATGGATGTAA
TCCGGTAATGGTAGATGGAGGTAGAGAGGCAAGGGTTTCAAGGTACAGAGAGAAGAGAAGAACAAGGTTGTTT
TCGAAGAAAATAAGGTACGAGGTTAGGAAATTGAATGCAGAGAAGAGACCAAGAATGAAAGGGAGGTTTGTGA
AGAGGACTTCCTTTGCAGTTCCAACATTTCCGTTGCTAAAATAAATAAGAGCTATAGCATTTGTTGCTTTGCT
TTAAGTCTGATCTTTTTGTTAGTGTTTGCTAAAAGTAATAATTTGCTATTTTGTATGAGCTTTCATTTTGTTT
CACTTTTGTTTCCTACTTCTTTGTATATATAGACAATTTTGTTTAGTTCAGGAAATGGTTTAACATTGTTTAA
CCTCACAACCAAGTGTCCCAAACAAGTTCAAATGGTTTAACATTTATAGATGATAAATAAATGTTAGATGCAT
ATAGATAATTCTATAATTAAACCAACAACTA
c16536_g1_s2
CTTGATCTTTTACCAGTTAAGAAAGATGAACAAGATGGAAAATCTATGTTGTGTGTTAATGATTCTATGGAGA
CTGAAGTCACATAGGCTACTAAAGTTTCTAATGTCCCTAACCAGACAAATTCTCAAAGTCCATCCACCGAAGA
AGATGAGAGAGAGGAAGAATAGATAAAACTTGTATCTTAGATAGGTTTTTGTGTTTTTTATTTTTGTTACATC
TATTTTGGTGGTTGTTATTATATAATTGACACTACTTTGTTATTTTGATATTTGTAAGACTTGCTATTTTGAC
AATATAATTGAGATTTTCTTTGATGTTTTTTTA
c16538_g1_s1
CACTATTCTGGACCCTTTTGGTTGGGATCTATGGTTTTTCAAAATTTATCAAAAGGAGAGATGATGTTTCTTC
TGCAATGCCTGTTGCAGCTGTACTTGCTGCTGTTGGAGAGCCTTGGGTTAGATTTGTGGTGATAATTTCATAT
ACGGCCTTGGCTATTTATCAGTATTCAAAAATGCTTTCAGAAGGGAAAGAAGTTGAAGAGATTGAACGACAGG

GGAAGAAGCTTCCAATTCCACTTTTTCTTGCAGCTTTAGCAATTGGCTTGCGCATTGCTGCCAAGTGGGCCGG
GTATCGGCACTTGACATGGATGGTAGTATGACTGATGATAGGTAATTAATCAGGGAATGAAGTTTGGTGGTCT
GTAAGGTTTTGAGGAATATATATACAGAGACAGCATAAATGATGCACAGTAATGTGTTTTTTCTTGCAAGCAC
TTTGCTTATGGATAGCATAGAGAGCCACTTTAGTCATCTGAGTAATATTACTCTCTGGTATCCCATGAATATG
TTCTTGTCTTTGCCTAAAATACCTCTCTGGGTGGAAAATTGTTTAACTTCAAACCTGAACAAAATTTATGGAA
TTATGATATGATTGTCTTACCATGTTGAATTGTTTTATCTTTCCAGCATTTGAAATTATAACTTTGAATTCTG
TTTTATGTATATGTTTTGACCAAAGTCTCTCGATATCTGAATGGCTAATTTGAGTCATGCGTTGCGAC
c16538_g1_s2
CACTATTCTGGACCCTTTTGGTTGGGATCTATGGTTTTTCAAAATTTATCAAAAGGAGAGATGATGTTTCTTC
TGCAATGCCTGTTGCAGCTGTACTTGCTGCTGTTGGAGAGCCTTGGGTTAGATTTGTGGTGATAATTTCATAT
ACGGCCTTGGCTATTTATCAGTATTCAAAAATGCTTTCAGAAGGGAAAGAAGTTGAAGAGATTGAACGACAGG
GGAAGAAGCTTCCAATTCCACTTTTTCTTGCAGCTTTAGCAATTGGCTTGCGCATTGCTGCCAAGTGGGCCGG
GTATCGGCACTTGACATGGATGGTAGTATGACTGATGATAGGTAATTAATCAGGGAATGAAGTTTGGTGGTCT
GTAAGGTTTTGAGGTAAGATATGATTAGATAGCTTTTATTGTGATTTCCTTGTCGCAATTATTGTAATTTTTA
TAATCATAAAGCTGTACCTGTTCATCCAACATTGTCATTTGACTATTTCAGTAGTTGCATTCACAATTTTGAT
CACATGCTATTTGGCCTTCCA
c16539_g1_s1
GCGGTGTGTGATCCCCATATCATACTTGAACCAACCATTGTTTCAAGACTTGTTGAGTCAAGCTAAGGAAGAG
TTTGGATATGATCATCCAATGGGTGGCCTCACAATTCCTTGCGCGGAAGATGTTTTCTTGCATATTACATCTC
GCTTCAACGGGAAATAGATCTTACAATGAAGGATACTGACATAGATTAGCACACATTTTGTACAATAGTCATC
ATTTTTACTTGTAAGATTTTTTTCCTTTCCTACCTTTGGAATGGGTTAGAGCTGTCAATCTGAATGAGAAATT
CGGGGAGAGATTATTTGTTTATTAGTTTTCTTCTAATCATAATGACACAATATATT
c16539_g1_s2
GCGGTGTGTGATCCCCATATCATACTTGAACCAACCATTGTTTCAAGACTTGTTGAGTCAAGCTAAGGAAGAG
TTTGGATATGATCATCCAATGGGTGGCCTCACAATTCCTTGCTCAGAAGATGTTTTCTTGCATACTACTTCTT
GCTTCAATGGACTATAAATCTACAACTCCAAGAGACTGGCATATACTAGTGTTGATATTTTGTAGAATAGGCA
TATTTTAAACATGTAAATATTTTCCTTATTCCTTTATTGGATAAATGACGAGAGATTGATACAACAATTTAAC
ATTTTAGCTTTTGACAAATTCAAGTTACTGCTTTAGCTTCTAATTTAAGAGAGATTCATCAAGCCTGAGCTGA
TAATGTTGTAATTTCTACACAAAGCTTTTAAAATGCAATTGAATATTAGATATTATAGCGAATCA
c16539_g2_s1
GCGGTGTGTGATCCCCATATCATACTTGAACCAACCATTGTTTCAAGACTTGTTGAGTCAAGCTAAGGAAGAG
TTTGGATATGATCATCCCATGGGTGGCCTAACTATTCCCTGTACCGAAGATGTCTTCCAAAATATAACGTCTC
GCTTTAATAGGCTATGATTTTGTAACCTAAAGAGACTGACATAATTTGTTAGAAATATTTGTTTTGTAAACTA
GGTAACCTAAAGAGATTGACAAATTGTATATGTATATAATTTGTTTTATGATATCGAACACGACTACTCGAGA
AGATTTTCTATGTTTTTGGTTTATTGCACTTAAGATCTTATGAAATATGAATTAGAATATATC
c16539_g3_s1
CGTTTCCCTCGTATGATCAGAAGGGGATCATTTTCTGCAAACCGAGGAGTTTCAAAAGTTGTGGACGTGCCAA
AGGGATACCTTGCAGTGTATGTTGGAGAAGAAATGAAGCGGTTTGTAATCCCCATTTCATACTTGAACCAACC
ATCATTTCAAAACTTGTTGAGTCAAGCAGAGGAAGAGTTCGGATATGATCATCCAATGGGGGGCCTAACCATT
CCTTGCACCGAAGATGCCTTTCAACACATAACTTCTTGCTTGAATGGGCTATGATTTTGCACCAAAACAGACT
GACATAGTTTAGTAGAGATAATTTTTTTGTAAGCCAGGCATCTTAACAAATAGTAAGAATGGGAAGAAAATGA
CCATTAGATTGACAAATTTATATAGTATATTTTTTTTGTTTAATGACAATGAATCCGATTATTCAAGCATATC
TTCTGTGTTTCTTGTTTATTGCACTTAAGAACTTGGGAAATATGAGAATACAAGTAACGTTCG
c16540_g1_s1
GTTGCATTGGAAATCATAAGCGGAAAGAGCAATACAAACTACAGGCCGGACGATGAATTTTTCTACCTTCTAG
ATTGGGCCTATGTTTTACAAGAGAGAGGAAGTCTTCTGGAGCTAGTTGATCCAGATATGGGTTCAGATTATTC
AACAGAGGAAGCAATTGTAATGCTAAATGTAGCTCTCTTGTGCACTAATGCATCACCTACACTTAGGCCAACA
ATGTGCCAAGCTGTAAGCATGCTCGAAGGTTGGACCGACATTCAGGATCTCCTTTCGGATCCGGGGTATTCAG
CAGCTGGTTCAAGTTCAAAGCATAAAAGCATCAGAAGTCACTTCTGGGAGAATCCAAGCAGATCACAAAGCAT
GTCAATACCAACAATTTACACTGATTCCTCTGGCTCACATGTTGAAACAGAAGAGAGCAACCGTCTTGTAAAT
ACTAACTCGGTTGGATCAGACAGATGAACATAGTTTCTAACATGTATTCATTATAAAACTTGTGATGAACTTA
ATACAAAAAATACAAGAGACAGCAATTACTATAACTAAAGAGTTCTATTTTCTTATTCTTGTAAATTTTGAAG
AATTATAATGTCACGTTCTAGTTAGGTTTTTATAATATGAATTATATATGTTTCGTCAAAAAAGAATATAATG
TTCTAAATTTACGCTTTTTTCCCCTA
c16541_g1_s1
TCGGGGGAAGAACTTTTGACCTTGCCCCAGAGGAGTACATACTTAAGGTGGGCGAAGGTCCTGCAGCTCAATG
CATTAGCGGCTTTATTGCTCTAGATGTTCCTCCTCCACGAGGCCCTCTCTGGATCCTTGGAGATATCTTCATG

GGGCGTTACCACACAGTCTTTGATTTTGGTAAATTAAGAGTCGGATTTGCTGATGCAGCTTAAAGAACGAACA
CTCTCGTCTCTAGGATCACTCTTATATGCTACCTATTTG
c16541_g2_s1
ACTCTGTCTCTAGGATCACTCTTATTTGCCATCTATTTGCGAACGCTGACAATCATAAACTATGTGTATACTA
TTACTAAGGGGTTGTCACTCCCACTTGGATGGACTAAATAGCTTCAAAGATTTATGTGTGTCTATGGCCATAT
TGAGTCCCAAGGTTATGTATGTATGAAGTTTTAGTAGTAAGATGCATGTAAGGTGTTGTTAACATGGTGCCAA
GTAACAAATCAGGACTCTGTTTCAAAAAACGAAAACAAATCAGTATTCATCTAAAATATATATACTTTATTAT
AGATGAAAACGAAAATTATTATAAGTAATTGCAATTT
c16541_g3_s1
ACCCAATGGGGCAATCATCTGTTGATTGTGCAAAGATCGCTTCCATGCCTAATGTTTCCTTCACAATTGGTGG
AAAAACGTTTGACCTTGCCCCACAAGAGTACATTCTGAAGGTAGGTGAAGGTCCTCAAGCCCAATGCATTAGT
GGCTTTACTGCTTTGGATGTCCCCCCTCCACGTGGCCCACTCTGGATCCTTGGAGATATCTTCATGGGGCGTT
ATCATACCGTCTTTGATTATGGTAAACTCAGAGTTGGATTTGCCGATGCTGCATAGAGAATATGCTCATGCCT
TGCAGAATGACATCATTTATTTGCTAGTTCTTTAATTCTCTTCAAAAAATATACAGGGAGAGAGCAGCCTCAG
TATTTTGGTCATTTGGCAACAGTTATTCGATAATATATTGTATAACTTTGCAATCAAAATGAGCCTAAAATTG
TGGTTGTGTATATATATTGATTTTAATATTCTCGCAACTCCCTGCTATATGTATTTTAGAGTTCTGGCTTGTG
TGGCATGTTGTCATTATTGGGTCTTTATTCTATCTATGTATGCATGCAAAGTTGAAGAGTGTATGTAATATGG
CTCATTGGTTTCTTAATTTAATCGTATTCTCTAAGCTGTTCTGCA
c16542_g1_s1
GGACCTTTATAGAGTTCCGTAGTGGGATGCTGAATGTGTCGCCTATTGGGAGAAACTGCAGCCAAGAAGAAAG
AGATGAGTTTGAGAAGTATGACAAGGTTCAGAACATACGCTCAAAAATGGTTTCTATACTTCGGGAGAAGTTT
GCTCATCTTAACTTGACATTTTCCATTGGAGGACAGATAAGCTTTGATGTTTTCCCTCAAGGCTGGGATAAAA
CATACTGCTTGAGATACCTTGATGATTTCAGTGAAATCCACTTTTTTGGTGACAAAACTTACAAGGGTGGAAA
TGATCATGAAATCTATGAATCTGAACGCACTATCGGGCACACAGTTACCAGCCCTGAAGATACGATAAAGCAG
TGTAAATCTTTGTTCCTGGAAAATTGAGATTTTTGCAGCAGCATATCATTACCGATACTGAAAACAAGACAGA
GCAATGGTTTACAGAGAAGAGAATTACAGGATTCAGATGTATAATTTATTATGATTGTAATTTATTTTCGCCC
TTTAAATTTTGGATATAATAAGAAGCTTATCATTGAATAATTTGAGAATACTCCTTAGGTTATTTATTACATG
GTCTATTCTAAACAAATATTGGCCATAATGATATCATATAACATCATTTCATTAGGTTATTTGAAATTGTGCT
TCCTCTACAAGTGTATTTTGCAGAAGCAATGCAATGTTCATTGAACATACTCCTTTAGGAACTGTGGTAACAA
ACATCTATTGCTTCTTCATTACAAACATCTCCAACATCGATTTTGATCCTTCAATTGTTAAACACTCAAACAT
TTGTTGGTTAAATGACTTTATTGAAATTCAAACACTGAGTTTATTACTA
c16543_g1_s1
ACTGTATCTCGTATAAATCTGAATTCCTAGTGATGTCCGTGTTCCCTTTTTTCGCGACTGCCTCGATGAAACT
GTGCTCCTTATGCCGGTACTCCCTTTGGTGGATGTGGTGAGTATCTAACAGAATAACGATTCTAGGAGTTTTG
GACTTCTTCTCCTGGCTGTGGCAGTTCGGGTTGGGCAAGCGCCAGAGTGTCTTCTTCAGGGACGTCAAACACG
GGCTGTGGATTTGTTTAGTTTAGGTTGTGTACTCTTTTTCTGTATGACAGCAGGTAGATATCCTTGTAATTCA
TATTAGGACCAGTTAATTGCCCTGCTAACATTGGGTTTTCATTGATATGGCATAGACACTGAATCATTTTTCT
TTGAAGAGAGAGAATCTTTGGACTTGAAGTTCCAGGATGTATAAAGCATTTTTTCTATTTATCAAAATATTGC
AATTTATTTTCATCATGATATTTGATCATGGAGGATATTGAATATTTAATGTTGAGTTTTATTGTTTACTTTC
ATTTGACAAGCAACACAAAAAAAACACAACGAGCATGACTTAGAGTTTTCTAGGCTCTGTTAGTTTCATCTTT
GCACTTGTATAGGTTAGCTTTCCAATTGTTTGCATGACAACAACAAATTAATGGAAACTTATTTTATCCATTA
c16543_g1_s2
TTGAAAAGATGGATCATGAGAAGACCGAATGTCAAGCTCCCCCAGAAGGACCTATATTGTGCATTAACAACTG
TGGATTTTTCGGAAGTGCAGCTACCATGAACATGTGTTCTAAGTGCCACAAAGACATGATGCTGAAACAGGAG
CAAGCCACACTTGCAGCATCTTCCATTGGGAACATTATGAATGGTTCATCAAGCAGCAGTGGAATTGAAAACA
ATGTTGTTATTATCGGTCTGAATAGATGGCTGTTCATCCAGTGAATTTATGTTGGCACCAACAGCAGGGCACT
CATTTAATATTGAAGATGCGCCAAATGGAGATACAGGGTCAGCATAGTCTTCCCATTTTGGCTCATACATGCT
CCAAGCTGAGAGGTCGTCTCTTTCGCGGGTTGTTGCAGCAGATGAATTTGAACTTCTGTTATAATATTGGTTT
TGTGAACTGCTCGGAGTCTTCCGCTGATGAAGAACAGATTGCAGCAGGCCACTATTTTGTGGAGAGGAACAAT
CTGACTCCCGTGTACTAATTGGTGTAGGAGACTTGATAAAATCATCAATTGAGTCAAGTAAATGATGTGGGGG
AGATGTACCCCAGCTACTTAAATCAATTTCCGGATATTGGAGTGAAGGGAGAGAATCTTTGGACTTGAAGTTT
CAGGATGTATAAAGCATTCTTCTATTTATCAAAATATTGCAATTTATTTTCATCATGATATTTGATCATGGAG
GATATTGAATATTTAATGTTGAGTTTTATTGTTTACTTTCATTTGACAAGCAACACAAAAAAAACACAACGAG
CATGACTTAGAGTTTTCTAGGCTCTGTTAGTTTCATCTTTGCACTTGTATAGGTTAGCTTTCCAATTGTTTGC
ATGACAACAACAAATTAATGGAAACTTATTTTATCCATTA
c16544_g1_s1
ATTTCTGGATCGATTTATTTTGCAAGATATGATTGGAACAAACATTACTATTGCTGGAAGCTTTGCTGGATTA
CAAGAATCTTCATTCTCTGATATATGCTTATCTAAAGTACCCTTGTCTGTAAATTATGCTTCTTCCATTACAT

GGAATTGCTCAAGTGTTTCCGGATTTTCAGATTCCGTTTCCCCTAAACCTTGTTCCGATCTTGACAATCATTC
CTCATCTTGTCTCTCCATGTTGAGTATGAAAGGGAAAACTGGGGTGCCCGACTCGGTGTCGATGAAAAGATGA
ATAGCTTGGTGTCTAAGAAAATCAGATTAAGTCACATTCTTTCCAATAAGACATTTATTTGGATTATTCAAAT
CCATTAATTTGGATTCTTGCATGCGGAAAGTAGCGCATTTTTGTACAGTTTATTTCTTCATTTATGTGTATTC
AAATTTTGGTTATGTTCATAGGGGTACTCAATTTCATAGTTTTTACTTTGTGTTATTCGGTTGGGATTTCATT
GTAAAGAATGTAATGGAATTGAGTGGTCTTCAATCCAATAAAGTTAATACTGTTTAATCA
c16548_g1_s1
CCCAAATCCCAAATCTTTCTCAGCAATAAGAGAGATTTCTTTCCCTTTGCTTCTAGGGATTCTCTTTTCTCTC
TTCTCGCCCTTTTCAATCATCATCATGGCTAAGAGTTCATTCAAGATGGAACACCCCCTCGAGAGGAGGCAGG
CTGAAGCTGCTCGCATAAGAGAAAAGTATCCTGATAGAATTCCAGTAATTGTTGAAAGGGCTGAGAAGAGTGA
TGTTCCAGATATTGATAAGAAAAAGTATCTGGTTCCCGCTGATCTGACTGTAGGCCAGTTTGTGTATGTGGTG
CGAAAAAGAATTAAACTGAGTCCTGAGAAGGCCATCTTCATTTTTGTGAAGAACATTTTACCACCAACAGCTG
CTATGATGTCTGCAATATATGAGGAAAACAAGGATGAAGATGGATTCCTGTATATGACTTACAGCGGAGAGAA
CACTTTTGGGATGTAAATGTGAAATATTCACAAGGGGCAACCATGTAAATAGAACATAAAAGTATCTATCCTA
TTGTGAAATAGTCAAGCTATGACAATCCTTATCTAATCTGCAACTAGTTGAAAATGACTTTTATGTTTCTATA
CATTTCAAATCAATGAAGTTAATTTTTTTTTCATTATTAC
c16548_g2_s1
TAATAAGGTTTCTTATTTCATCTCCGATCACAAAACCCAATTTCTGTCTCTTCTTCTCTCTTCTTCTCATCTT
ATTATTTACCATGGCTAAGAGCTCATTCAAGACAGAACACCCACTTGAAAGGAGGCAGGCCGAAGCAGCTCGC
ATAAGAGAGAAGTATCCTGATAGAATTCCAGTAATTGTTGAAAGGGCAGAGAAGACTGATGTTCCTGAAATTG
ATAAGAAAAAGTATCTTGTTCCTGCTGATTTGACTGTTGGCCAGTTTGTGTATGTGGTGCGAAAGAGAATCAA
GCTGAGTCCTGAGAAAGCTATCTTCATTTTTGTTAAGAACATTTTACCACCAACCGCGGCTATGATGTCTGCA
ATTTATGAAGAAAATAAAGACGAAGATGGATTTCTTTATATGACTTACAGTGGGGAGAACACCTTTGGAATGA
TGGTCTGAAGGAATCCAATGCAGGCGAACATGTGAATAGAACTTTCTGAAAAATGGCCATTATGAAGAAGTGA
TCTTTAATTGTAAATTCTGCTGTTTGATCCGTTTCTGTGAAAGTTTTAACAGTTGGTCTAATGACAGTGTTTG
TGAATTGGAACTTATTTTGCATCCTTGTGTTTATTTAAAAATAAAACTTGTTATATAGTGAATGACAGGAACA
TCGGTTTGGAG
c16549_g1_s1
GCTATGCTAGCTATTGATTTGATATTTGGAAACCCTTTAAAGCCAGACATTCTTGGAATGGTTGCAGGACATT
TATATTACTTCTTAACAGTTCTTCATCCTCTTGCTGGTGGAAAGTTCAAATTCAACACTCCTCTATTAGTTCA
CAAAATAGTGGCATATTGGGGAGAAGGTACTCAAATGAATGCACCGGTGGAATCTAATCCTTTAGCTGGAATA
GTGTTTAGAGGAAGAAGTAATCGTCTTGGTGGAACTCAAACATCAACAAGAAGCACTTCTCATGAAACAAGTG
GCAATGCTGCTGCTTCTTCTTCCCCTCAGCAACAGAATCAGGGTGATGGAGTTGCTTTTCGCGGAAAAAGTTA
TCGATTAAATGGTTGATTATGTATCTTAATATGATGTTTTAAAAACTATACACACTGAAGTTGGACGGTTTAA
TCGGTTAAATTAGTTAGTATGTACTATAACTGCATTAGTGTATCGCGGGAAGATTAATTTGTCAATTGACCCT
AATAATTTAAAATTCGGTTGAGAGGTAAGTATGATCTGGTGAATCATTATTTCTTCTGAGAATCGAATTCGGG
TTTTTGCCAAACCATCACTGATCTTTGTTTGGTTTACAATATAGTAGTATTAAATATGAGATTCAAACTTAAT
AGAAGT
c16550_g1_s1
CGCCCTAGCGGCATTGGGACCATATTCTCAAGCAATCAAAGCCAACAACCTTCTATTTGTGTCGGGTGTTCTT
GGTCTTGTTCCAGAGACGGGGAAGTTCGCATCAGATGATGTTGAAGTTCAGACCGAGCAGATTCTAAAAAATA
TGGGGGAGATCTTAACGTCCGGGGGTGCCAGCTATGCATCGGTTGTTAAGACAACAATTTTGTTGGCTGACTT
GAAGGACTTCAAGAAAGTTAATGACATCTATGCTAAATACTTTCCTTCCCCTGCCCCGGCTCGCGCGACGTAT
CAGGTAGCGGCCTTGCCATTGGATGCCAAGATTGAAATAGAGTGTATAGCAGCACTCTGAACTCCAGATGTAT
ACATCGATGGCTCTTTCAGTAGGATGAGGTCAATAATGCAGGTGGGACATTATGACATATCCAACCATTGTTG
TTGTCTTTGGTCTTTTCTAGTTGGGTCATGATTCTCTTGATATATTTTCTTTCAAGGTATTTTGTTCAATAAA
AATGAAAGAAATTGAAGAGTTCTAGCTTGTAAGTTACATGAAGTCATGAACCATATTTGGATGTGTCAAATAA
TAAAGCGATTTGTCCCTCGAGTATAATTGAATATGTTTCTTAGAATTGATTCTTCCTGAAGTGAGGATGTAGC
TTTTCACTCTAA
c16551_g1_s1
CCAACCGAAATCAACAAAAGCCCCATGCATGGCTCAGATCGTAGAGCCCGAATGGGAATCCCACAAAACCCAC
CTTACGTTATATATATTATGATTCAACAGGAGCGGTTGGAGAGGATTTAGGGGTGCATCAGTTGGAACATTTT
CAGGGAGTGGGGGAGGACTGAGTATAGAGCAGGTCATGGAGTTATGCGAGGTGTTACGGATGCCTATTTCCCA
TGACGTTCAACCTACGTTCTTGGTGATGTGTACCCAGAACTAAAGGGTAGATTGGACGGTGCTGGATATGTAA
GCATGATGGTGATTATTGAAGCATGGCGCAGATTGGTCATGAAGATTTTAGAAATTTTTTGGGACAGTGACAA
TGTATATAGAACTTTATTAATGTGGATATATTTTTGTAATGTAACTGTAAACAACCGTGATTGGTGTTAATAA
AATGAGCTTTATCTTATTTTCTGAATTTATGATGA
c16551_g1_s2

CCAACCGAAATCAACAAAAGCCCCATGCATGGCTCAGATCGTAGAGCCCGAATGGGAATCCCACAAAACCCAC
CTTACGTTATATATATTATGATTCAACAGGAGCGGTTGGAGAGGATTTAGGGGTGCATCAGTTGGAACATTTT
CAGGGAGTGGGGGAGGACTGAGTATAGAGCAGGTCATGGAGTTATGCGAGGTGTTACGGATGCCTATTTCCCA
TGACGTTCCACTTACGTTCTTGGTGATGAATACCCAGAACTAAAGGGTAAAATAGGACTTTCGTGTAAAGTCG
GAAAACATTCGTTGACTTACGTTGTTATCCTGCTTTCCTGCCATTTGTTTATTTTAGATTAAGTTAATTAGGT
GGCTTGGTTTTACTATGGTTGCCATGCTTTAAATTCATTTTATCTGTATAGATGGATTGGACGGTGCTGGATA
TGTAAGCATGATGGTGATTATTGAAGCATGGCGCAGATTGGTCATGAAGATTTTAGAAATTTTTTGGGACAGT
GACAATGTATATAGAACTTTATTAATGTGGATATATTTTTGTAATGTAACTGTAAACAACCGTGATTGGTGTT
AATAAAATGAGCTTTATCTTATTTTCTGAATTTATGATGA
c16553_g1_s2
TCCATATACTAGTACATGAGAAGCAAGATTTTGTGAGAGGAATGCATTCAATATTGTTACAAGTCACTCTTAC
GAACTTTCAACTTTAAGGCATGCAATGTTCCAAATAATACCGAAAGAAATAGTGAATTTAGAGGTTAACTTAA
ATTTAAGGCAATAAATATTGAATAAACCATTTGATTTTTTGTTTCCTCTGCATGTAATTGTAACTGGTCCTAT
TTGATTTTTTTTCTTCCTAATTGTTCTTCGATCTTACGGAAGGGAATACAGAATGATTCTTAAGAACCACCAT
GAGTTAGAGTTTGATTAATTATCTCTTGTAGTGAAGAACATTTAAGTCAAAAATAAATTGATCATGAGTGATT
ATCAATTTAGCATAATGGTTATATTTATACATGACCATAATTTTCA
c16554_g1_s1
GAGTTTCAGGTGTCTGGATCAACCGGGGCCCTGAAGGGTGATTTTGTTACTGGAACCAAGATGGAAGTAATGG
CATCTCAGGATTCAGAACAGGAGATGATTGTTGAAGTAGCTATTTTGGGCAGCAATTATCTGTCAAAGTTGAT
TTCGCAGCAACTGCTTTGTCGCAGAGCACTGGATGCAGTAGAGAGGATCCATACTCATAAATATTGAAAACGA
GCAGTATTTTCTTACAGACTGCAATTTGTTGCAATTTCTAAGCCTATTCCTATTCATTCAAACTAAGCAACCT
CGGGTGACTTTTGTGCCAGAAACACTTTTTCCAGTTTATGAGGAGATGTCATTTGAATAATCATGTTTTAATT
TTTACAACTTCTTGTTCATGACTCGTGAGTTGTATGTGCATATTTTGAATTGAGAGACATGACTCATGACTTC
GTATATCATAGTGATCCTCATGACAAATTTAATCTTGGACATGTTTTAGCAAGGTTTGCATAGCAGTGGCATC
TCATTTATAAATGAACCAGTTTATTTTCTGTCA
c16554_g2_s1
CTATTATGAATCGATCACACGAGTTTCACGTGTCTGGATCAACCAGGGCCCTGAAGGGTGATTTTGTTACTGG
AACCAAGATGGAGGTAACGGCATCTTAGGATTCAGAGAAGAAGATAATTGCTTGAGCAACTCCTACTAGCAAC
AATTATCTGTCAGAGTTGATTTTGCAGAAACTACTTTGCCGCAGAGTGGCGGATGCAGTAGAGGATTCTTACT
CATGAAAATCAAAGAGGAGAAGTGTGATTTTTAATGTCATTATTCTTTAAAACTAAGCAACTTAGGGTGACAT
ATGAAAAGGTTCTTTCTAGTGCTTGTTGCTTTAATCATGTGTTAAATACTATCATTTGACCAAAACGTGTTTC
CAAAGCAGTGATTTTTGGTTATACGATACAATTTTTATAAAATGGGCTGTAATTCATAACTTCAATTTTGAAG
TATGTATCTTTCTCTTA
c16554_g2_s2
CTATTATGAATCGATCACACGAGTTTCACGTGTCTGGATCAACCAGGGCCCTGAAGGGTGATTTTGTTACTGG
AACCAAGATGGAGGTAACGGCATCTTAGGATTCAGAGAAGAAGATAATTGCTTGAGCAACTCCTACTAGCAAC
AATTATCTGTCAGAGTTGATTTTGCAGAAACTACTTTGCCGCAGAGTGGCGGATGCAGTAGAGGATTCTTACT
CATGAAAATCAAAGAGGAGAAGTGTGATTTTTAATGTCATTATTCTTTAAAACTAAGCAACTTAGGGTGACTT
TTTGTGCTAGAAGCACTTTCCCAGTTTATGTGGTGGTGTTATATGAAAAGGTTCTTTCTAGTACTTGTTGCTT
TAATCATGTGTTAAAATACACTGTCATTTGACCAAAACGTGTTTCCAAAGCAGTAATTTTTGGTTCTAGGATA
CAATTTTTATAAAATGGGCTATGATTCATAACTTCAATTTTGAAGTATGTATCTTTCTCTTA
c16554_g3_s1
CAAGATGGTAGCAGTCGCATCTCAGGCTTCTGAAAGGAGATGATTGCTGGAGGAACTACGACGAGCAGCAATT
ATATGTCAGAGTTGATTTTGCAGCAACTGCTTTGCCGTGGAGCACTGGATGCAGTAGAGGAGCCATACCCATA
AAAATCAAAGAGGAACAGTATTTTCTTATAGGCTGCATTTTGTTGTGATTTCGAATGCTATTTCTATTCATTC
AAATTAAGCAGCTTTGGGTGACTTTTGCATAAAACACTTTTTCCGGCTTATGTGGAGGTGTGGTTTGAATATT
CATGTTTTAATTTTTACCACTTCTTGTTCATGACTCATGAGTTGTATGTGCATATTTTGATTTGAGATGCATG
ACTATGAGTTGTAAATAACATTGATGTGACTTTGTATATCATAGTGATCCTCATGAGAGATTTGATATTATAC
ATGTTTTAGCAAGGTTTCTTGGTATTTCATTTTTAAATGAACCAGATACTTTTCTGTCA
c16554_g4_s1
TTCTGTGTCACCCCTGCTTCTGCCCAATCTTGCTGTTATTAGAAGCCAAATTCACATGCACTGACTGCAACCA
ATTCCAGTAAATGTTTTACTGATCAGGAGATGATGAAAAGGAGAAACAACCGATGACCACAAATATGTTAGTC
AATTAGAACTCTTTCCTTGAAACTACGACGAGCAGCAATTATCTGTCTGATTTGGTTTTGCAGCAACTGCTTT
GCCATAGAACACTGGTTGCAGTTGAGAAGATCCATACTCATACGAATAAAAAGAGGAGCAGTGTTTTCTTACA
GGCTGTATTTTGTTGTGCATATTTTGATTTGAGAGACATGACTCATGTAAATAACATTGATGTGACTTTGTAT
ATCATAGTGATCCTCATAACAAATTTGATATTGGACATGTTTTAGCAAGGTTTGCATAGCAGTGGCATCTCAT
TTATAAATGAACCAGTTTATTTTCTGTCA
c16554_g4_s2

GATATTTTTTTTCATCCTGTTAGTCAATTAGAACTCTTTCCTTGAAACTACGACGAGCAGCAATTATCTGTCT
GATTTGGTTTTGCAGCAACTGCTTTGCCATAGAACACTGGTTGCAGTTGAGAAGATCCATACTCATACGAATA
AAAAGAGGAGCAGTGTTTTCTTACAGGCTGTATTTTGTTGTGCATATTTTGATTTGAGAGACATGACTCATGT
AAATAACATTGATGTGACTTTGTATATCATAGTGATCCTCATAACAAATTTGATATTGGACATGTTTTAGCAA
GGTTTGCATAGCAGTGGCATCTCATTTATAAATGAACCAGTTTATTTTCTGTCA
c16554_g4_s3
TTCTGTGTCACCCCTGCTTCTGCCCAATCTTGCTGTTATTAGAAGCCAAATTCACATGCACTGACTGCAACCA
ATTCCAGTAAATGTTTTACTGATCAGGAGATGATGAAAAGGAGAAACAACCGATGACCACAAATATGTTAGCA
ACTGCTTTGCCATAGAACACTGGTTGCAGTTGAGAAGATCCATACTCATACGAATAAAAAGAGGAGCAGTGTT
TTCTTACAGGCTGTATTTTGTTGTGCATATTTTGATTTGAGAGACATGACTCATGTAAATAACATTGATGTGA
CTTTGTATATCATAGTGATCCTCATAACAAATTTGATATTGGACATGTTTTAGCAAGGTTTGCATAGCAGTGG
CATCTCATTTATAAATGAACCAGTTTATTTTCTGTCA
c16555_g1_s2
GATGTCATTTTTGCCTTGGCGAAAAAAGAGGATCATGTCCCCTTCAGGAATTCTAAACTAACAACCCTTCTCC
AGCCATGTCTTGGTGGAGATTCAAAGACTTTGATGTTTGTAAATATTTCGCCTGATCCAACATCTATAGGAGA
GTCACTGCGTTCTCTTCGTTTTTCCGCGAGAGTAAATAGTTGCGAGATTGGTATTCCTCGGCGCCAAACATCC
ACAAAGTCCTCCGATTCTCGTTTGAGCTACGGTTAAGAATTAAGATCTGTTAGCCAATGACACAACTCAGGCC
AATAACCAAAATAACTATTGTGTTTGTAATGCTTTTGCAGGGGATATAAGAGAAGTGTTGTTCTTTAGTCTTG
GGTAAATGTAATTGTGTTAATATTTAGAGAATTGAGCTTGTAGAGAGGCTTGGCTATAGCCTATAGCCTCAGT
GGTGATATTGATTGCCTTGTATTTGTATCATTTAACTATGATATTACAAAATTTGTTTTATTTGAGCAGCTTG
CTGATTCTAATCTTTATGTAGTTATGGAAAAATACATCATTTGACTATTCTTGCAATGGTTTTGGATCATATC
GAACAATTTAATTACCAATAATGTATCCAATAA
c16555_g1_s3
AGACAAACCTGGGTATGAGCACCTCAACGAGCCATTGCACTTGTTGGTGGAGGCAGAGTTTCCAGAGGATATA
ATCAATTCACGCTTGGACCATGCTGTTGCAGTATTAGAAAATCTTTTGAAGCCTGTGGATGAATCACTTGATC
ACTATAAGAAGCAGCAATTGCGGGAGTTAGCTATGCTTAATGGTACTCTTAGGGAGGAAAGTCCCAGTATGAG
CCCTAGTATGAGTCCGAGCATGTCACCTTTCAATAGTAATGGAATGAAACGTGCCAAGACAGGAAGATGACCC
CAGTATGTTAACAGTGGATCTTACATTTTTCTCAAGCTAGGTTATTAGCATCTGATTTAGAATTTGTGGCAGT
CTTTCTGCTGATTTTATTCACCAGAAACACCTTTGGGACTGAATCTCCTCAACCAGCTTGCAGGGATGGTCAA
TGGTCTATCCGCATAATTTCTCTATTCTATTTTGGCGTCTATTCTTTGGTGTATTAACCGCAAGAGTATTGAC
CGTCGTATTGCCGTTATAGAACAGTATTTATTGCTGTTATAGTGCAGTATTAACTAAGTTGCCGTGCTACTCA
GTAGCATACTCCCAGTTTGATACTTTTTTTTTTTATAAAAAAATTGCATTGTGAAATTATTTAATTTCTTGCA
TGTGTATATTAAATATGCATGGTATTGACTCCTCTTGAGCTAAATAAAAAAAATGTAGTAGTGGCTTTGATTG
TATTGTGAGATGAATAATGTAGACATCTTTAATGATTGTCATTTCATTTCATTATTTTGAGTTTGCGAGTGAC
TGCTGTGGTAGTTTTATGTACTGGAATTTGAAAAGAAAGTTTTATTTATCATCAAACAGCGATACTGGTTATT
TATGTTTTCA
c16556_g1_s1
GAGCGGCTGCAACGTGAGAAGATTCGTGAGGAAAGGCGAAAGGAGAGGGAAAGGGAGAGAAGATTGGAGGCTA
AGGATGCTGCCATGGGAAAGAAGAGCAAGATTACTAGAGACAGAGATCGTGATATAAGTGAGAAAGTTGCTCT
CGGTTTGGCTTCTACTAATAAGCAAGGGACAGAGGTCATGTATGATGAAAGGCTATTCAACCAGGATAAAGGA
ATGTCTTCTGGATTTGCCACTGATGATCAGTATAATGTGTATGACAAAGGCTTGTTTACTGCACAGCCAACCC
TTTCCACCCTTTACAGGCCGAAGAAGGATATTGATGATGAAACTTATGGAGGTGCAAATGAGCAGCTGGAGAA
GATTATGAAGACTGATCGCTTTAAGCCTGACAAAGGATTTACAGGGGCTTCTGAAAGGGCAGCTCCAAGGGAT
AGGCCAGTCGAGTTTGAGAGTGAAGAAGCTGATCCATTTGGTCTTGATCAGTTCTTGACCGAGGTCAAGAAGG
GTAAGAAGGCCTTGGAAAATGTAGGTGGTGGAGGAACTATGAGAGCTAGTGCCGGATCTTCAATGCGAGATAG
TTCTGATGGAGGTTCTGGCAGGACTCGCATTGGATTTGAAAGAGGGCGTTAAGAAGATCAGTGTTAATGGAAT
ATTGTTATCATGCTTAGGTTACTTACTCTTTATCACCCTCCCACAAGGACCACCTTGTAGGTGGTGAAATGTA
CTTGTATTTTGTCTTGAAACTTTTTTGTGGTATTTATCTTTCCATGGAGTTACATTGAAGTGAAATACAATGT
AATTGTTGTTAAAGTATCAAGTTTTTTATGCCTGATTACAGCATGCTACATTTGCTTTCTGCTATTGATGTTT
TATTTATGCCATTGAAGGGCTGTTGTGGCTGGTAATGAGGATATTGATCACTGGTAGCTTGCCAATTATGGTA
CTGGTATTTGATGGTACTACTATTACAGATCTAGAGACTAGAATGGAACTGCTGTCCAGTCTTTCTTTTTTCA
TGTTGGGTAACTGATGGTTTTCTATTAGAGAATGCAGTGTAATTGATAGCTTTAAAGTTAATCAGTTATCAAG
GTTTTCAATACCTGATAACACATTTGCTTGCTTGTTAGTGCTTTTTGAATTATGTTATTGAAAGAGAAATTGT
CAGTTGAGATGTAACATAGTATGTATTTAATCATTACCAGATCCAAGAGTTCATGTGGACATGCATTCTTTTT
TGAAGCCCACAAATGATGATAGGGAACAAAATTATTTAGTGGTCTACTTCACAACTATGTTGAGCAAACTTCC
CTAGTTTCGTTTCGTACACATGAAGGCTCTGGCCTACCGATCTGCGGCATGTTCTCTCGCTCAGGCTTTCTTT
CAAATGGTACAGGCATATGATTATTTATAACAATTTTATGAGAATGTCTTCAAGTTTTCACTTGTTGTGTATA

CTATGCTGAATTATTTACATTCATTCTTGTTAGGCTATACTTCACAAAATTAATACTACATTCACTGAAACTA
ATGTTCTTGA
c16557_g1_s1
TGAGAAGCCAAGGATGAGAGGTCCTAAGAGAGCTTCCAAAATCCGAAAGCTGTTCAACCTGTCAAAGGAAGAT
GATGTGCGAAAATATGTCAACACCTATCGTCGAACTTTTACCACCAAGGCTGGGAAAAAGGAGAGCAAAGCTC
CCAAGATACAACGTCTTGTCACACCTTTGACACTCCAAAGGAAGCGGGCAAGAATTGCAGATAAGAAAAAGAG
AATTGCCAAGGCTAAATCAGAGGCAGCAGACTATCAGAAACTCCTTGCATCCAGATTGAAGGAGCAGAGGGAA
CGCCGAAGTGAGAGCTTAGCAAAGAAGAGGTCTAGACTGTCCACTGCTACCAAGCCAACTGCCACAGCATAGG
CAGCTTACACAGCTAGAGATATGGCGAAGTTTGAACTTTGCCTTAGTTTTCTGTAGTCTTGTTTCATGAGGGT
GGTAATGATAAACTTTTATGAATTTTCCTATTTAAATACTTTTGAGTTGATTGGCTTATTTTAAATGTTTGGA
ATTTCAATTGAATTTTGATGAATTTTTTGCTTAGTTGAAATTTATCTTGCAATTTAAAGCTGCATATTGCATT
TCCATTTTAAGCAGCTGTGGTTAGCACAAACAAGTCATTTATGCATCTGTAGAAAAAAAGAACCAAGTGAAAC
AATGTTGTTTTCAGTTAGCAATTGTTTGTGATTGGCATAGTTTTGTGAGGTTA
c16560_g1_s1
GACTGAGATGTATTGCTGTGGCTGTGGTATACTATGTGATTTCTTAATTCAATGCCTTTAGTATAGGTGGTTA
AGGTGTATGTTTCTGTTTTTGGAGATGAAAGAGGGAAGGAAGTGGCCATGGCTGGGTTGAAGTCAAAGGCTAA
ATATGTTCGAAGTCAGTTGGGGAAGCGTATGAAGTTGCGGTTAACTCCTGAGATACGCTTTTTAGAGGATGAC
TCTATTGAGAGAGGAAGCAGGGTCATTGAAATATTAGATAAAATTAAGAATGAGAAGAGTGGAACAACTCAAA
ACGTGGAACAGTTGGATCCATCAGTGAACGAAGATGATGCTGAGCAGTTGAGTTCGTCAGAAAATGAGGACGA
TGATGATTGGGATGATGAAGACCCTGAGGAAGAAGGCATCATTTATGTGGAATAGCTATCTCCCAGAGCATCA
GTATTGTGCCTGTTAGATATGGAGATGGAGAGACCATTCAGTGTTGGTAAAAGTATGTTTTGATGAGCTTATG
TCATGAAGCTAAGTTCAGTTATACTTTGTATATTTAGTTTGGTTTGCTTTAGAATATCAAGAAGTGACTTTTG
TAACTGTTCAGTTATAAATATAATTAACTAAATACAGTGCAGGGAAACGCAAAAACACTTCGCGTGTGTTTGG
TTCTGCGGTGAAGAAAATTGATTTTGAGTGAATTGATTATGTAAAATTGATTTTGGATGAGTTGAATAAATAT
ATGTAAAAGTGATTTTTGGATAAATTTATGTAAAAATCTTGTTTAGACTCAAAAATTACAAATCCTAGTTTCA
AGTAGAACCAATTTTAGAAAGCA
c16560_g1_s2
GACTGAGATGTATTGCTGTGGCTGTGGTATACTATGTGATTTCTTAATTCAATGCCTTTAGTATAGGTGGTTA
AGGTGTATGTTTCTGTTTTTGGAGATGAAAGAGGGAAGGAAGTGGCCATGGCTGGGTTGAAGTCAAAGGCTAA
ATATGTTCGAAGTCAGTTGGGGAAGCGTATGAAGTTGCGGTTAACTCCTGAGATACGCTTTTTAGAGGATGAC
TCTATTGAGAGAGGAAGCAGGGTCATTGAAATATTAGATAAAATTAAGAATGAGAAGAGTGGAACAACTCAAA
ACGTGGAACAGTTGGATCCATCAGTGAACGAAGATGATGCTGAGCAGTTGAGTTCGTCAGAAAATGAGGACGA
TGATGATTGGGATGATGAAGACCCTGAGGAAGAAGGCATCATTTATGTGGAATAGCTATCTCCCAGAGCATCA
GTATTGTGCCTGTTAGATATGGAGATGGAGAGACCATCCAGTGTTGTGCAGGGAAACGCAAAAACATTTCGCG
TGTGTTTGGTTCTGCGCTGAAGAAAATTGATTTTGAGTGAATTGATTATGTAAAATTGATTTTAGATGAGTTG
AAGGTAAAATAGTTTATGTTTGAATAAATATATGTAAAAGTGATTTTTGGATAAATTTATGTAAAAATCTTGT
TTAGACTCAAAAATTACAAATCCTAGTTTCAAGTAGAACCAATTTTAGAAAGCA
c16560_g1_s3
GACTGAGATGTATTGCTGTGGCTGTGGTATACTATGTGATTTCTTAATTCAATGCCTTTAGTATAGGTGGTTA
AGGTGTATGTTTCTGTTTTTGGAGATGAAAGAGGGAAGGAAGTGGCCATGGCTGGGTTGAAGTCAAAGGCTAA
ATATGTTCGAAGTCAGTTGGGGAAGCGTATGAAGTTGCGGTTAACTCCTGAGATACGCTTTTTAGAGGATGAC
TCTATTGAGAGAGGAAGCAGGGTCATTGAAATATTAGATAAAATTAAGAATGAGAAGAGTGGAACAACTCAAA
ACGTGGAACAGTTGGATCCATCAGTGAACGAAGATGATGCTGAGCAGTTGAGTTCGTCAGAAAATGAGGACGA
TGATGATTGGGATGATGAAGACCCTGAGGAAGAAGGCATCATTTATGTGGAATAGCTATCTCCCAGAGCATCA
GTATTGTGCCTGTTAGATATGGAGATGGAGAGACCATTCAGTGTTGGTAAAAGTATGTTTTGATGAGCTTATG
TCATGAAGCTAAGTTCAGTTATACTTTGTATATTTAGTTTGGTTTGCTTTAGAATATCAAGAAGTGACTTTTG
TAACTGTTCAGTTATAAATATAATTAACTAAATACAGTGCAGGGAAACGCAAAAACATTTCGCGTGTGTTTGG
TTCTGCGCTGAAGAAAATTGATTTTGAGTGAATTGATTATGTAAAATTGATTTTAGATGAGTTGAAGGTAAAA
TAGTTTATGTTTGAATAAATATATGTAAAAGTGATTTTTGGATAAATTTATGTAAAAATCTTGTTTAGACTCA
AAAATTACAAATCCTAGTTTCAAGTAGAACCAATTTTAGAAAGCA
c16561_g1_s1
GCCCTTGTAGCAGGTATATTTGGCATGAACCTGAAGTCCTATCTCGAGGAACATGTGTTTGCATTTTGGCTAA
CTACATCTGGGATCATTGTTGGTGGCATTATTGTTTTTTTTCTTATGTATAACTACCTCAGAGCAAGAAAAAT
ATTTTGATCGGTTGAAACTTCAAATATAGGTTATTTTAGAATATGAAGGAAAGTAAGCACGCACAAATGCAGA
GATGGTGCGTGAAGATCAATCATCTGAAATGGATTTAGAAGTACGCATGATATTACTCTCATTATTGATGTTG
CCGAAAGCATTAGTCTTATTCTTATCCAGAGAGGGATATACATACAATTTTTTACTGCTTCACAAGTTCACAA
AAATTATTATTTTAGAGGGGGATATATTCAATTGTTTACTGCTCCACAAGTTCGCAATATCTATGTGAGCCAT
CAAAAGACCTGTGTTCTTGCTTGTGTGGGTGTCGCGTGCAAGTTCATTAAAACATTTGTCATCTGTCACACTA

TCTTCAGAGACAGACATGTAATTACATAATTGTCAAAGTTGGTTAAAACTCAACTTATCCAAAGTTAGCCACC
TGCTTGTGTTCCAACAAGATGCTAAGACTGTTTAAAACATTACTAAATACCTAAAAAGTTATGTAAGGCATTT
TG
c16562_g1_s1
GCCAGTGTAAACTGGAAGGGTCATATTAGTTTAGTTTGTGTTTGCGTCTTCTCCTTTTGGTTTAACCTAACAA
GCACGCCGCCGTAGTCACTGTGATTCAAGCACGCAGCTGCAACTTCTCCCATCTTATGTTAAAGTTGCTGGCC
TTTACTGCATGCCATGGGAGCCAGAGGAGTAATCGCAGACAAGTGGTCTATGAGAGTTCTTTGGGCTTGTGCC
ATTGGAAGTGCTGTTAGTCTGTATATGGTTGCGGTAGAAAGACAAAAACAAAATAGGCAGAAGATGTTGGCTG
AAGGCTTGAGGGGAATGGAGTTAGAGGAAAGCAATGAAGATGTTTAAGCTGTGTCACACTCTTATGAATACTC
TTTTAGTAACATTTTAGCAGATTTTCATTCAAAAATAATAGTTACGAATGGATGGTATTTGCTTTTTCTCCAT
TCAAATAATTAATCTGTTGACAATAGAGCAGAAGTAAAGAGCAGGTTTGATCCAAATAATGGAGGAGCAGAAC
CAGAGAAGTTTTCAAAGGCTATTTCAGAGCTAGGATTTAACTCTGTCAAAAGTGACTTCTCAAATAAAATGTT
TATTTTGTTTTACTTCACAAAAAAGGGAAAGCAAAATTCTAAAAGGAAGGAAATTGAATGGCCGTCACTTAAA
CCTTGTTTGTATAAGCGTCGTTGAGATTACTACTATTTTATTTTAGATTTTTATATATTATTGTGATTTGGAT
GAAAGTAAAATCAGATTTTTTGTACTAATTAGTTCTTTACATTTTAGGTTCATCTCAAATTTTTCCTTTGATT
GAAAGGCTCATTTGATATATGAAGTTGATACAAGAAGTAATTCAAGTCTAGATGTTTTTCTTGTTTGAATTA
c16562_g1_s3
AATGTTATTATTAAGTGGCTGAAAAAACAGAACCCTTCTTTTGTTGTTGCTGATTTTGGTTGTGGGGAAGCAC
TCATTTCCAAAAGCGTGAAGAACACCGTCTTCTCTCTAGACCTTGTCTCCAACAATCCTGATGTAATTGCTTG
TGACATGGCAAATACTCCACTAGGCCCTTCATCTGCTGATGTTGCTGTGTTCTGTCTTTCCTTGATGGGAACC
AACTATCAAACTTACCTTGAAGAAGCGTACAGGGTGCTTAAGCCTGGTGGGTGGCTTTTGATTGCAGAAGTAA
AGAGCAGGTTTGATCCAAATAATGGAGGAGCAGAACCAGAGAAGTTTTCAAAGGCTATTTCAGAGCTAGGATT
TAACTCTGTCAAAAGTGACTTCTCAAATAAAATGTTTATTTTGTTTTACTTCACAAAAAAGGGAAAGCAAAAT
TCTAAAAGGAAGGAAATTGAATGGCCGTCACTTAAACCTTGTTTGTATAAGCGTCGTTGAGATTACTACTATT
TTATTTTAGATTTTTATATATTATTGTGATTTGGATGAAAGTAAAATCAGATTTTTTGTACTAATTAGTTCTT
TACATTTTAGGTTCATCTCAAATTTTTCCTTTGATTGAAAGGCTCATTTGATATATGAAGTTGATACAAGAAG
TAATTCAAGTCTAGATGTTTTTCTTGTTTGAATTA
c16562_g1_s5
GCCAGTGTAAACTGGAAGGGTCATATTAGTTTAGTTTGTGTTTGCGTCTTCTCCTTTTGGTTTAACCTAACAA
GCACGCCGCCGTAGTCACTGTGATTCAAGCACGCAGCTGCAACTTCTCCCATCTTATGTTAAAGTTGCTGGCC
TTTACTGCATGCCATGGGAGCCAGAGGAGTAATCGCAGACAAGTGGTCTATGAGAGTTCTTTGGGCTTGTGCC
ATTGGAAGTGCTGTTAGTCTGTATATGGTTGCGGTAGAAAGACAAAAACAAAATAGGCAGAAGATGTTGGCTG
AAGGCTTGAGGGGAATGGAGTTAGAGGAAAGCAATGAAGATGTTTAAGCTGTGTCACACTCTTATGAATACTC
TTTTAGTAACATTTTAGCAGATTTTTATTCGAAAATAATAGTTACGAATGGATAGTATTTGCTTTTTCTCCAT
TCAAATGATTAATCTGTTGCCAATCGAATCTTTCTAATAGGGTTGACTCCTTATGTAAAAGGTTTCTGTGTTC
ACGTGTCTCACAGACAACACCCATGTTGATCTTGTAAGATCCTTGGTGAGGGGTTTCCCATGTTGGTAAGATC
TTTGCAACAAAATGGAATACATTTATATTCTAGAACTAGTTAAATACCCAAATGCACATTGAGATAGTCACAA
TCAATTTTGTGACAAGAGATAGTCACAATCAATTTTGTTGTGAAATAAATCTATTCATACAAGTTTA
c16563_g1_s1
ATAAACGAACATCTTCTCGCAACTCTCGCCTGAGGCATCCAATCTGAACACCCGCAACCACCGATCGAACTGA
ACCCTCGCCAACTAACCCTAGCTTCTGCCTCTTCATTTTCAACTCAGGGTCTTATCATCAATCTATGGCGTCA
ACCGGAGCAGTGCCGTTCTGGAGGGCAGCGGGGATGACATACATAACTTACTCCAACATTTGCGCGAATCTTG
TCAGGAATGCCCTCAAGGAACCTCACAAGACTGAAGCTATCGCTCGTGAGAAAGTCCATTTCTCTCTTTCGAA
ATGGGTTGACGGAAAACCCGAAAAACCTACTCTTCGTTCAGACACCCCAGATCTTTGAGTCGGAATGAGTGGA
AGCTATGCATGCAGAATTCCTTGAGATCTGCTGGAAGTTAATTGACATTTTGAACCTTGTGGATTTTATGTTT
TCTATTGTTGTTTTTTTCCCATGATGTATGTAGCACATGCAACAAATTTTGGATTTGCATGGTTAATCTTGTA
ATAATTAAAGTTTGAACACAACAAAGTTGGGTCACAAGTTTATGAAATAATTTACATGGATGAATCTTGTTGA
AATAAAGAAATTCAAATTCAAAGTAAAAAATTATTCAAAGTGCTTATCCACGG
c16564_g1_s1
GTCATAATCAATGGAGGACATTGGTTCTACAAGCCAATGATTTTCTATGAGAGAGGAAAAATTGTTGGATGCC
ATTATTGTCTCTCAGAAAATGTGACTGATTTAACAATGTATTATGGCTATAGAAAGGCTTTTAGGACAGCATT
TAGAGCCTTAAATAGTTTAGAAAATTTTAAGGGTGTGACATTTCTTAGGACATTTGCACCATCTCATTTTGAG
AATGGTTTGTGGAATGAAGGTGGGAATTGTGTGAGGACTAAGCCATTTAAGAGTAATGAGGCTAGGTTAGAGG
GGACTAATATGGAGTTATATATGATTCAATTGGAGGAGTATAAAATATCGCAAAAAAGGGCTAAGAGAAATGG
TTTGAAATTTAGATTGCTTGATACTACACAATCGATGTTATTGCGACCGGATGGACATCCAAGTAAGTATGGA
CATTTGCCGGGAGAGAATGTCACGTTGTATAACGATTGTGTTCATTGGTGTTTGCCAGGACCGATTGACACGT
GGAATGATTTCTTGCTTGAAATGTTAAAGATGGAGATTGTTAAATCTAAGGGAGAGAGACGTCCCATAGATTC
TTAATTAGATAGATTCTAAATATTATCTGTGTACGATAATATTTCTCGTAAACTATAGTTGTCATATTTATTA

TTCTGTAGAGATAAGTTTTGCTATTTTGTAATACATTAATAAAGTTGAAGATTTTCCAAATCTTAGTTTAAAG
CAGGTCAAACTCCTGCTATATTTACCAAAAAAAATATTGATATCTAAA
c16565_g1_s1
CTGTGAGGAAATACAAAAGGAAGTTGAGAGAAAAGAAGCCTTGTCCAAATTTGAATGCTTTGCATCATGAACA
TTTTGGACACGCCTTAATGATATCTCTTGGGTTTTTATTGAAGAAGCTAGCACATGAGCATAATATTGCAGTG
TTGTAAAAGATTTGTTGATGCATTGAGAAGTCAAGTCCATGCTCTCAATGCATCATTGCAAAGACAAGAGCAA
GAGAAGTGGGAGATGAAGCAACAATTGCAACGACAAGAAAAAGAGATGATCAAAATGAACAATAAACTTTCAT
AGTTAATGAGTCAAATGAAGACACTGGTGAAAACATTAGTATTGAATTTTGATTTGGATGGTTTTTTTGTTAA
CTTGTTTTAAATTTTGGATTGTTGTCTTATTAACTTGGTTGATCAAGTGATTATTAGTAGCTTTGTTGTGTCA
TTTTTAGTAATGTAACTATGAAAGTACTTGTTCTTGACTTTATAGTAATATTTAGCAACTTGGTTGCTCTAAA
AATTTGAATGTGATTAGCTTTGAAATGTCTTATTTAAATTAGATTTTTATTTTTATATTATTGTTATTTTGAT
AAATCAATTATAATGAAAATAAGAATT
c16565_g1_s2
ATCAAAGTGGGGTGGGCGTTCACGCTGAAGCTGCATATGATGAATTTGAACGGAAAAAGTTGGAGATTTCTTC
TCAGAATTCAACTGTTCCAGGAGAGGATGAAGCTGATAGTCAACCTATGGTTGAAATGCCGCCTGATTTGGAC
ATATGGGTGGATTCGTTTGGAAAGAAGAATGGGAGGATATTTGGTCTTGGAACCGTTGCCAAGACTTTTGTTC
CATTATCAACTCAACCAAGTCTTTCGAGTAACTCTCACGATGTTGATGCATTGAGAAGTCAAGTCCATGCTCT
CAATGCATCGTTGCAAAGACAAGAACAAGAGAAGTGGGAGATGAAGCAACAATTGCAACGACAAGAAAAAGAG
ATGATCGAAACGAACAATAAACTTTCATCATTAATGAACCATTTAGGATTTGTTGCATCTTCTTCTCATCCAC
CACAGCCCACTAATGAAACCATTCACCCAAATGAAGATGTTGATGAATCAATCGAAGATGTTGATGAATCAAA
TGAAGACACTAGTGAAAACATTAGTATTGAATTTTGATTTGAATGGTTTTTTTTGTTAACTTGTTTTAAATTT
TGGATTGTTGTCTTATTAACTTGGTTGATCAAGTGATTATTAGTAGCTTTGTTGTGTCATTTTTAGTAATGTA
ACTATGAAAGTACTTGTTCTTGACTTTATAGTAATATTTAGCAACTTGGTTGCTCTAAAAATTTGAATGTGAT
TAGCTTTGAAATGTCTTATTTAAATTAGATTTTTATTTTTATATTATTGTTATTTTGATAAATCAATTATAAT
GAAAATAAGAATT
c16565_g1_s3
ATCAAAGTGGGGTGGGCGTTCACGCTGAAGCTGCATATGATGAATTTGAACGGAAAAAGTTGGAGATTTCTTC
TCAGAATTCAACTGTTCCAGGAGAGGATGAAGCTGATAGTCAACCTATGGTTGAAATGCCGCCTGATTTGGAC
ATATGGGTGGATTCGTTTGGAAAGAAGAATGGGAGGATATTTGGTCTTGGAACCGTTGCCAAGACTTTTGTTC
CATTATCAACTCAACCAAGTCTTTCGAGTAACTCTCACGATGTTGATGCATTGAGAAGTCAAGTCCATGCTCT
CAATGCATCGTTGCAAAGACAAGAACAAGAGAAGTGGGAGATGAAGCAACAATTGCAACGACAAGAAAAAGAG
ATGATCGAAACGAACAATAAACTTTCATCATTAATGAACCATTTAGGATTTGTTGCATCTTCTTCTCATCCAC
CACAGCCCACTAATGAAACCATTCACCCAAATGAAGATGTTGATGAATCAAATGAAGACACTAGTGAAAACAT
TAGTATTGAATTTTGATTTGGATGGTTTTTTTTTGTTAACTTGTTTTATATTTTGGATTGTTGTCTTATTAAC
TTGGTTG
c16565_g1_s4
TAGGATGCATGGGTACAGTCCCTTCCTCGGGCTCTAGTTGTTAGTTTTGTGAAGACTGATACAGAGTTTCAGA
AGAAGGGGGAAACCTCTGGAACACCAGTTACATTTGTTCTGGTTGATGGATGGACTATCACTGTTGCATCTGT
TGGTGATTCCCGATCCATATTAGATACTCAGGGAGGTTAGTTTCTCTCCTAACAGTTGATCACAGACTTGAAG
AGAATGTAGATGAGAGGGAACGTGTTACTGCCAGTGGTGGTGAAGTAGGAAGACTCAATGTATTTGGGGAACA
AAAATCAACCTCAATCTCAATCATAATTCATTTTTTTTTAACTTGTTTTAAATTTTGGATTGTTGTCTTATTA
ACTTGGTTGATCAAGTGATTATTAGTAGCTTTGTTGTGTCATTTTTAGTAATGTAACTATGAAAGTACTTGTT
CTTGACTTTATAGTAATATTTAGCAACTTGGTTGCTCTAAAAATTTGAATGTGATTAGCTTTGAAATGTCTTA
TTTAAATTAGATTTTTATTTTTATATTATTGTTATTTTGATAAATCAATTATAATGAAAATAAGAATT
c16566_g1_s1
TCTGTTGTTCCCCCAGGCCAAACAGCAATGAACTCAACCTTGCACAGAAGCAATGAACTCATACAAATGAAGC
ATGCTGGATTCGCTGAATGCTCCTCATCAAGACAACCTCGAGCAAATATCGTAAACCAGCAGCACTTTTCTAA
TAATCTTGGTTCACTGGAATACTTGGCGAGTTCAATGATGGAACAGGAGCAAGATAAGATGAAATTATTGGGT
GGAGACTTCATATGCGATAACTACTCTGGCGGGGTATCTTTGTGACATGAGTTTTGGTACTCCATTCAGCATC
ATTTCATGCCATCATATTTTAGTGATAATGTCCCCTCTTATGTACTATTAAACCAGTTTTGTCCTACTAGTTT
TCTTTCTTTGGAGTTTAGCTTTTTTTTCTTCCTTTTTCTTTCAAGATTCAAGCTCTCTAGAACTCTGCATCAT
GTGCTTTAAATAAGAAGTTAATGAGAAATATAAAGTGTATTATTCAATTTCTCATTAGTTTAATGTTTAAGAA
ATGGATCTTGATAAAGTAGCTTCGAATATCCTATTAGTATTTGACAACTGTTCATGTGATTAAGATTGTATAC
AAAATATAGTTAGTAATTTTCCAA
c16566_g2_s1
TCTGTTGTTCCCCCAGGCCAAACAGCAATGAACTCAACCTTGCACAGAAGCAATGAACTCATACAAATGAAGC
ATGCTGGATTCGCTGAATGCTCCTCATCAAGACAACCTTGCGTGGATATCGTAAGCCAGCAGCAGATTTCTAA
TAATCTTAGTTCACTAGAATACTTGGCGAGTTCAATGATGGAACAGGTAATAACATATGTGAAAATTAATGAC

TGTTTTTCCATAGATGATGATTATGTAGGATGTGTTGGATGGGAAGCTTGGTTGAAACTGCTTTGTTGGTAAA
GGGCTTGTGGTGCATGTACTGTTTCCTTATTTATTTTAGTTTTTGAATGTCGGTAGGTTTGTGGTTTGTGATT
ATCTTTGCTAGGTCAAAAAATAAGGCCTATAATAGATCATAAGTCAGACTCAAATTTTAAAATTTTATCGTAG
TTCAGACTCGTGTCTTTTAAAGAATTATCTTCACATTATATTTGTCTCCACGTTGTGTTTTTGCGAATATTCG
CAAAAAGAGTGTTATGGAAGATAAGGCCCGTGAAGAATGGGGAGAACACACGAGGAAAAAGAAGACATGGTGA
TTCCTAAGCTAAAGGCCAAGAGGAATGTGGTCAGGCCTAAACACCTCACTGACTATGTCATATGCCCAAAATA
AAGAAAGAAAATAGAAAATTTAAGTAATTCTAGAATATTCTCTATATGACTCAATAAGTTTGTTAGATGATGA
GTCATCAAAAGTTTGTTAGAAATGTCTTGGATTCTAACCAAGTTAGCACGATGATTGCACTTGAATAAAGGAT
GACAATTACAATAAATTACTATGTAGCATTAGTAGCTCTTAAATTTTCA
c16567_g1_s1
CTCAAAGCAAAACCGGTTCTTGTCGACGGTGTGAAGCGCGTTGAAGAAGAAGAAGAGGATTTGGATCCGAAGG
TTGGTCGTGATTGTGTTGCTGAACCGGGGAAGCTGGGTTTGTTGGAGTCAAGGATTCTGAAAAGGGTGAAGGA
TGAATTTGGGGTGGTGGGTGTAAATGGGTTTTTGGGTTTGGGGGGTTTTCGGAATGTGAGGGATGTTTATGAT
TGGAAAGGTTTGAAATTGGAAGTGGATGAAACTGATTTTGATTTTGGAACTTTGTATGAGATCGAGTGTGAGA
GTTCTGATCCTGAAGAAGCTAAACGCATTCTCGAGGAGTTCTTGAAGGAGAATGGAATTGATTATTCTTACTC
AGTGGCTTCCAAATTTGCAATTTTTCGATCAGGGAAATTGCCATAGTGAGTGAGTTTTCTATTGTTTTTGAAT
TGAGTTGAATTGATCTGGTTTATAAATTATGCTTTTGTTGTTGATCATTTAAGTATTAATTTTGTAAGATGTT
CTTACAGTTTATTGCCCCGAAGCTGTTTGTTAAAATACCGCTACGATATGACACTGCCATTTGAGAACAACGG
TTGTTAATTTACTATCTAAAATGGTGTGCGAATCTTAGGTGCCTGATATTAATAACTATTGTAGGATTATTGA
TGTAATATGTATATTTTTGACAAATATACTTTCATTTTCTTGTTAAGCTAGTGACCATCTTTGGTAACTTGCT
TTATACAGTATAAGCAGTTTAAGTATTATAAAGGCATCTCAAATTGAGGTGAGTCACTTGTTATTG
c16567_g2_s1
CTGATCCTGAAGAAGCTAAACGCATTCTCGAGGAGTTCTTGAAGGAGAATGGAATTGATTATTCTTACTCAGT
GGCTTCTAAATTCGCAATTTTTAGATCAGGGAAATTGCCATAGTCGGTGAATTTTCTATCATTTAAGAATCAA
GATTGTAAGATTTACAGTTTGTTGTTCAGCGGTGTTAATCTGATTTTCCTACTTCTTTTGATGAGATATACTA
CGTCAATTGGGCATTATCATTCTATAGGTTTTCATATCCCTTTGTACTTAATTGCTCTGAAGCTGTTTGTTAA
AATTCCGCTATGTTATAACACTGCTATTTGAGAACAACGGATGTTAATTCACTGTCTAAGATGTTGTGCAAAT
CTTATGTGACTGATATTAATAACCATTATAGGATTATTGATGCAATATGTACATTTTTGAC
c16568_g1_s1
TGTAATCTGTACAACCTTTCATGTTAGTATTCATTTCTGACTAGAATGATAGATTGAAAACATTATAGTATAT
TCAGTTTTCTTGTACTGATATTGGTCAATGCAGATTAGCTTGGTCACAAAAACGGATGCATGCATCTTTTCTT
CCAGGAACGCATATGATGTTCTTTGTCCTGAATGTTGCTGGAGGACTCGGAGTGCTATTGATCGTTACACCAT
TTTTGAGACAAAAGAAGACAACACCCTCTGCCCAGTTAGTTACACAAATATAAATGTTTTTTTTATTAAGGAA
TGAATCATCTTAAGGTACTATGGTGAAGCAGTTACTGTATTGATTGGTTTAGCCATATCGGTGACCAAAGCTT
CTTGTTGCTATAGATAGAAGCAATATAAAAGAATTGTATTTCTGTTGATACATTTTTGTCTCAGTAGGTAGGC
AGGTTGGTTTTAAGAAGAATCTCTAAAGTTCAAATCTTGTATCTTACATCATTGATTTTATGGACGAAACCAA
CACCTTCCCTGTATCA
c16568_g1_s2
GGATTTTCTTGCATCTCCGGGGTTTTATCCATACCCCTGTTGCAAAGCTACCCCTTCATAGCAATGCTTTCTG
GCATGACACTCTACCTAGTTATAAATATTGCTTCCATTCTGAAGAATGTTCTAAGTATGACCATAGTCACTTG
TTTGTTTATTCTTCAAAATAAGGCAGTGGAACAACATCAAAGAGGTGCAGCTAATGGCATTTCTATGACTGCA
ATGTCAATATTCAAAGCAATTGGTCCTGCTGGAGGTGGTGCAGTATTAGCTTGGTCACAAAAACGGATGCATG
CATCTTTTCTTCCAGGAACGCATATGATGTTCTTTGTCCTGAATGTTGCTGGAGGACTCGGAGTGCTATTGAT
CGTTACACCATTTTTGAGACAAAAGAAGACAACACCCTCTGCCCAGTTAGTTACACAAACATAAATGTTTTTT
TTTATTAAGGAATGAATCATCTTAAGGTACTATGGTGAAGCAGTTACTGTATTGATTGGTTTAGCCATATCGG
TGACCAAAGCTTCTTGTTGCTATAGATAGAAGCAATATAAAAGAATTGTATTTCTGTTGATACATTTTTGTCT
CAGTAGGTAGGCAGGTTGGTTTTAAGAAGAATCTCTAAAGTTCAAATCTTGTATCTTACATCATTGATTTTAT
GGACGAAACCAACACCTTCCCTGTATCA
c16570_g1_s1
ATGATGCAGCTTAGTAGGGATCTCCACTCTTCAATAGTTGAAGAAAGGTTCCCAAAGTTTGTGTGCGACTTTC
TGTGCCAAATGTTCCCAAAAGGTAACGTTCCTGAATGGGTCTGCAATGCTATGGAAGTGGCTGGAATCAACAT
TTCTTCCTGCTGTGCTCCACCTTCATCATGCCAAGAAAATGATTCTAAGTATGTGTCAGAATAATTCAATGAG
GTAGAATTGATTCAGACAGTGATGAGATATAGAAATTAGTTTAGACTAACGATTTCTTGCGGCATAAATTTTG
TATCCTACTTTATGTTGCTTAAGTAAAAATTAATAAGGACAGTAGTAATTTATGGTTCCTTTTAGTTCTTATT
CACCACTCACTTGTCAAGATTAATGTTTTACCCTAGAATGCTATACAATGATTAACAGAATAGTCTTGAATTT
TCTTGTATTATTTTTGTGGTACAATTAGTCAGTCATTTTCAACAATGGGGAAAACTTGAGAATAACTGTTAAG
ATTGATTGTTAGAATTAAATCAAGTCAATAAAGAAAATTGGACCAAA
c16573_g1_s1

TGGTCCTTCACCACAATGCTGTGGAGGAGTGAAGAAGCTTCTTGCTGCCGCCAACACCACGCCTGATCGTCAG
GCTGCCTGTAACTGCATGAAATCAGCAGCCAGTTCTATTACTAAATTGAATACTAACAATGCTGCTGCTCTCC
CTGGCAAATGTGGTGTCAACATTCCTTACAAGATCAGTACCTCCACCAACTGTAATACAGTTAAGTTTTGAAG
ATGATGTTGCGGTTCCAAGGCTATTAGATGGAATCTTCTCAGTAGTATATGAGAGTTTAATATTAAGAATAAA
TATCTAAATGAGAGTGATATATAGGATCATCTTACAAGTGTTCCTATTCTCTTGTACTAGATCTATATGCTGG
ATTGACCGTCTCTTGCTGTATTGTTGTTGTTGTATCAATCTACATAGTGACATATTTTAATTAAGGTTTTGAT
TTAAATTTTAGTGTATATATATATATAT
c16573_g1_s3
TGGTCCTTCACCACAATGCTGTGGAGGAGTGAAGAAGCTTCTTGCTGCCGCCAACACCACGCCTGATCGTCAG
GCTGCCTGTAACTGCATGAAATCAGCAGCCAGTTCTATTACTAAATTGAATACTAACAATGCTGCTGCTCTCC
CTGGCAAATGTGGTGTCAACATTCCTTACAAGATCAGTACCTCCACCAACTGTAATACAGTTAAGTAATTTTG
AAGATGATGTTGCGGTTCCAAGGCTATCAGATGGAAACTTCTATGAGAGTGCCATTTAATACTATTATTAAGA
ATAATATATAACGAGAGTGATGAAGGCTTCATCTTATATGTGGTCCTATCTATCCTCTTGTTGTACTAGACTG
TTTTGGATTTTCTATTACTTAATGTGTTGTTGTATCAATCTTCATATATCTATCAACTGGTTTTTGTTTTCTG
GTAATTGATAAATCTTATTTTAACTTTAATGAATACCGTACCGTATAAATTTGAAATAAATTACTTAATTATA
c16574_g1_s1
CGAATTAGAAGCAAGGTGGTGTGAGCGAATGACGCAGGCAGGAACGGCGGTGAATCGTTGAAGCTCGTTGCCG
GAGTGAAGTGAGAAAATGGAATTGAAAAAAGTGATAAAGGACAAGAAATTCTGGTTTGCATCTTTCCTTATCA
CTTGGGCTGCAGCACTCCAGGGACACATGATGTGGTTGCAGCGCCAAGATTCATTCAAGCAAAAGTTCCCTCA
CATCGATGATCATACCCCCAATCATAACGATACTACTACTACTCAATCCTCATAATTCTAGTGTACGTTCATT
TCTTCTATTTACTATAAACCCTAAAATTGATTTGGTATAAAATGATGTAGGATTTGATTTATGTATTTAAAAT
GACTTGAATAATTAATTTTAGTGGCTTTAAGATCAATTATGTATACTTCAAACTTGGATCCAAACTTAGGCTT
TTGTTTATCAAATTGGATTTCCCCTGTTA
c16575_g1_s3
TGATTCCATAGGCAAATTCTTTGGACTGGCAGTGATGTTAACTTCTCCTTTGATATCAGCATTCAAAGATGAC
CGCGCCTGCATTTACTGCAATGCTGTGGACATATTCCCTGAATTACCATGAACCAACTGACCTTGATGACTTG
TTGCTGATTTGAGAAGAGCAAACCTATTCGCATCAATAAGATCTGGAGGTGCCTCTAAATTCATTGAATGAGA
ACTGGAACATATGCTTCATTCTGTTCACGGTGAAAATGAAGTGGCAAATCATGGAAATCATGAAGGGATACTC
GATGGAAGCGTGGCCATGACTAATGGAGCAAAAATGAAGATTTAGAGAAAAATGACTTAATGTAACTTCATAA
AAACCATGTAACTTATCAAAATTCAAGCGTAATGAATCATGAATGGAATTTGTAGTTTGTTTGACTCTTAGCT
TCACTTGTAATTCTTCTTATGAGACTTATTGACGGGAACATATTTCCTTTCCTTTCA
c16576_g1_s2
TGGATCCGACGCGGCTTCCTCGTCGTCTTCTCCTGAAGCGAGCCACAACAACAACAACAACGGCGGTCAAATC
GAGAGGCTATCTTTCCGGCCGCCTCATCAGCCGATTCCTTCTGATTTGCCGATTGCCAGGAGGGCTTCGCTTC
ACCGGTTTCTGGAGAAGAGAAAGGACAGAGTTACATCCAGAGGACCGTATCATTTCCCGAGCTCGCCGGCGGC
GGCGAAACCCGCCGGAGGTGCAGGGAGTGATAATAATAAGAACAACCCGTGGCTTGATCGGCAGATGAGCCAA
TCTTCGAAACAGCTGGAGCTTAGTTTATAGGGGTTTTTGGATTACATGTAGTAATTCATTACAGAAATTATAT
ATGTTTTTATTTTTACCGCGTCCTATATAATTTTTTTTTTAATATGTAAAACCATTGTAAGGTTAGAAGAATT
ATTTTTTGTACATCGATTCACAGAGAGCTTTCTTAGTCATAAGATATTTGATTATAAATACGAGGAGCAAAAG
CGAATTGAAAAATTATGA
c16576_g1_s3
ACAAAAACAACAACAGCAATAATAATAATTCGTCTGATGAGCGTAACGTTAACTCATCGGCTTCAGCTGGATC
CGGCGCGGCTTCCTCGTCGTCTTCCCCTGAAGCGAGTCAAATTGAGAGGCTACCTCTCCGGCCGATTCCGTCC
GATTTGCCGATTGCTAGGAAGGCTTCGCTTCACCGGTTTCTGGAGAAGAGAAAGGACAGAGTTACATCCAGAG
GACCGTATCATTCCCCGAGTTCGGCGGCGGCGGCGGCGAAACCCGCCGGAGGTGCCGGGAGTAATAATAGCAA
CAACAAATGGCTTGATCGGCAGATGAGCCAATCTTCGAAACAGCTGGAGCTTAGTTTATAGGGGTTTTTGGAT
TACATGTAGTAATTCATTACAGAAATTATATATGTTTTTATTTTTACCGCGTCCTATATAATTTTTTTTTTAA
TATGTAAAACCATTGTAAGGTTAGAAGAATTATTTTTTGTACATCGATTCACAGAGAGCTTTCTTAGTCATAA
GATATTTGATTATAAATACGAGGAGCAAAAGCGAATTGAAAAATTATGA
c16577_g1_s1
TCCCTTACTCCCTACTGATATCCACAAAAGAGCAATCAATTTCCAGGCTGTGAGTATTGTTTCTTCATTGATA
CAACCTCTTCAAAACCTAGATACTCTGAAGTACATCGATAAAAGAGTTAGCCGGGATGATAAACTTCCATGGG
TCCAGAGTGTAATTAGAAAAGGCTTCACAGCACTTGAAAAGCTATTAAAAGAACACACTGGGAGGTATGCTAC
CGGAGACGAAGTTTTCATGGCGGATATATTTTTAGCACCTCAGTTACATGCTGCATCTAAGAGATTCAACATT
GACATGAATGAGTTCCCTATTCTTTCAAGACTACATGAGACATATTATGATATCCCAGCATTCCAGGAGACTT
TGCCTGAGAATCAGCCAGATGCAGTAGGCCAGCTGAGTCAATGATTGGAACTGAAAATGAGAGGGCTGAACCA
AAAGAAGACGAGAGGATTCAAATCCATAATTTTCAATACTTGATTTTGATTGATGAATAACACAAATTGCCAC
GTGATGTTGGGTTGAAAAAGTTGCAGCAAGAGCAGCTTATTTAGCATTTGGTTGAATTTACAATACTTTATGT

ACCAATAATGTATATCTATTCCTTTTTCTTAGCCTCACTGACACTTAATAAACTTAATAAACAGTTAAGTAAC
TCATCCAAATTTAACTTTAATATGTATAACTCAAAAAAATTATAATCGCGGATCTCGCAATTTTTTCTCA
c16577_g1_s2
AAAATTTTAGTGATGCCTTTCATGTTTCTGTCATGCACTAATATCAATTATTGTTCTAACTTTTTCTTTCTTT
TGTACTCTTATTATTTTTTTTGACCATCAACTATTGAATTAAGAAAATGAGAGGGCTGAACCAAAAGAAGACG
AGAGGATTCAAATCCATAATTTTCAATACTTGATTTTGATTGATGAATAACACAAATTGCCACGTGATGTTGG
GTTGAAAAAGTTGCAGCAAGAGCAGCTTATTTAGCATTTGGTTGAATTTACAATACTTTATGTACCAATAATG
TATATCTATTCCTTTTTCTTAGCCTCACTGACACTTAATAAACTTAATAAACAGTTAAGTAACTCATCCAAAT
TTAACTTTAATATGTATAACTCAAAAAAATTATAATCGCGGATCTCGCAATTTTTTCTCA
c16577_g2_s1
GTTAGTATTGTTCCTTCGTCAATTCAACCTCTGCAGAACTTAAACCTTCTGAAGTACATCGAGATAAATGTTG
GCCCTGATGAAACACTTCCATGGGTCCAGAGTGTAATTAGAAAAGGCTTCACAGCACTTGAAAAGCTATTGAA
AGAACACAATGGGAGGTATGCTACTGGAGACGAAGTTTACATGGCGGATATATTTTTAGCACCTCAGATACAT
GCTGCAACTAATAAATTCAACATTGACATGAATGAGTTCCCTATTCTCTCAAGATTACATGAGACATATTATG
ATATCCCAGCATTCCGGGAGGCTTTGCCAGAGAATCAGCCAGACGCTGTAGGCTAGCTGAGTTAATAACCTGG
AACTGAAATGTGACCTGATGCTGGGTTGAAGAAATTGCACCAGGACCAACTTATTTAGCATTTGGTTGAATTT
GTAACGATATACTATACTCTGTAGCAATAATGTTGCCATGTACAATTTACTACCTCCATCCTTTTCTAAGCCT
CACTTATGAATGTTCACTGTATTAAGAAAAATATGAAGTGTATTTTCTATTTTAAAGAGATATGTTTATGTTA
GGTTTGGTGTGATTGGCGACATTTTATTAAAAAAGATATTCTAGTAAGATGTTGGGCGAAATGTCTTTGACAT
GTTGGTACGACATCATAGCCTTGTTGCATATCCGTGGA
c16578_g1_s1
GACAAGTTGGAGGAGATACAGTCTTCTCTTTTGGAAAGGGCAATTGCATTCCGAGATAGTAATATTGTAGATG
TAAGCACATATGATGATCTTAAAGCTGCAATATCACAAGGCAAATGGGCAAGGGGCCCTTGGTCTGCTAGCGA
TGAAGACGAGTTAAAAGTTAAAGAGGAAACTGGAGCAACTATCAGGTGTTTTCCATTTGAACAGCCACAAGGG
ATTAAAAGATGCTTGATGACTGGAGATCCTGCTGAAGAAGTGGCCATTTTCGCCAAATCTTACTAACTCTGCA
AGTCTGTTTGATTTTTTTTTAACTTTCAAATAATATGATTTGTGGTTGTATAAAAAATAATAATGATTTTGTT
GATGGGTACTTGGCTTTTTAATTTTATTTTTGAGTTCTTGCTATTCTGAATAATTAATTTTTTGTTATCACTT
AGGCAAGTTGTAAAAAAGTGATGTATTTGTTCAGAGTAAGTGTAATTTTTATTCTTAGTCTGCTGTCATTATT
TTGAAAGATTATTGTGAGCTTGATGACATAACTGTAATTTTATGATACAGCTGATTTCCTAGGTTTAATGTTA
c16580_g1_s1
CCCAGTAGCGAAATGTCGCAAATTTGGTTAATGGAGTCAGGCTTACTTCCTAAAGAGGTGGCAAAGAAAGTAT
TTGAGAAGAAGCAAAAGAAAACTCGTCAACAGAAGGTCACTTCTCCTGTTAACTCTGTATCTTCTGTGAAGAA
AAAAAGCACCAAATCTGTTACAACAACAACAACAAAAACAACCAAATCGGTTACAGTTAAGGAAAAAAGCCCA
ACTACCCTCAATTCTTCCGGTAAAAAGGAGACAACGAACTCTGCATCGAAGCCAATCAAGAAGCGCAAATCTG
CGTGTACAAGCTCTGAGGATGATGACTCCGATTTTGACATTGGTTCTGCAACTACAAAGAGGAGAAAAGTGGC
TTAATTATGACAAATGTTTTGCATTTTTTTCCTCCTGGCATTTGGTGCCGCTGACACAGAACTTGTAAGGGGC
GCATGAGGACATGAAATTATTTAACTTTCAAAGAAATTGCATGTTCAGAGTTTAGTTTTCAGCTTTGTGCTTG
TGTAGTCTGCTGTAGACCTTTAAATCGATAATTATGCAAATAATTATGTATGGAAATGTTGAAAATGTTATTT
TTTTATTTCGAAAAAAAAAGAAGCATGTGGAACTTAGCAAGATGAATCTGTTGTTAAGTTTTATATAGTCCAA
GTTTAATCCTTTCCTTTGCTGTTTCTGGCTTATGTAAATTGTGATTGGAAAAAGTTTGATTTTTTAATAAACT
GTTTGGAATAAAAGAAGTAATTTATTTTA
c16581_g1_s1
CTGTGACACTGATTCTCCTATGCGGTATGTTGATATTGGGATTCCTGCCAACAACAAGGGAAAGCATAGCATT
GGTTGTCTCTTTTGGCTTCTGGCTAGGATGGTTTTGCAGATGCGTGGTACTATTCGCCCAGGCCTTAAGTGGG
ATGTGATGGTGGATCTATTCTTCTACAGAGAACCCGAAGAGGCCAAAGAGCAAGAGGAGGATGAAGTTCCTGT
TCCAGATTACGCCATTGCTGACTTCAATGCAGCTGTTCCATCAGATGGTCAGTGGCCAGCAGCCATTGAGCAA
CCATGGACTGATGCAGCTCCACAGCCTATTGCAGCAGTTCCTGCTGTCAACTGGACAGCCCCAGAAGCTGTTG
CAGGGGAATGGGGTGAAGCTGTTGCACCTCCACAACCAATTCCTACTCCCGGAGTTGAATCTGTGACTGCTGC
AGGCTGGGAATAAACTAGTTTTGGATCATATGAAGTTCCATCCCCCTTAAGTTAATTTGACCCTTTCCTTCCC
CGAAGTAAAATTTGGGTCAGTTTTTTGATAGCTTAGAAACTTTTTTCTTCTATGATGGTTCTAATGGCATAAA
TATTGTTTACGTCCTCAGATTTTAAGTAAAATTGTACTTTTATTTATGCAGTTTTAATTCTTGAATTTAATGA
AGTTGTTTTTGCCTCTGTTTTTGATCTACTTGATGCTGATAATCAAATTACCCTAGTTATTCATGTTTCTTTT
CTAGAACGTAATTCAACATTGGTTTTCCA
c16581_g2_s1
CTGTGACACTGATTCTCCTATGCGGTATGTTGATATTGGGATTCCTGCCAACAACAAGGGAAAGCATAGCATA
GGTTGTCTCTTTTGGCTTTTGGCTAGGATGGTGTTGCAGATGCGCGGTACTATCCGCCCCGGCCTTAAGTGGG
ATGTCATGGTGGATCTATTCTTCTATAGAGAACCAGAAGAGGCCAAGGAGCAAGAGGAGGACGAAGTTGTTGC
TCCAGATTATGCCATTGCCGATTTCAATGCAGCTTCTATTCCCAATGATGGACAATGGCCTGCTGCCATTGAT

CAACCATGGAACGATGCAGCTCCACAACCCATTCCAGCAGTTCCCGCTGTAAACTGGACAGCCCCGGAAGCTG
TTGCAGGGGAATGGGGTGAAGCTGTTCCTCCACCACAACAAACAGCTGCTCCAGTAGTTGAATCTATTCAAGC
AGCTGGCTGGGAATAAGCTAGTGCTTTTTTTTTTTCAAATGAGGTTCCATCACACAATTTATATTTATCTTTG
CTGCCCCAATGTAACATCTGGATCAGTGTTTTTTTGTAGCTAAGGAATTTTATAGCACCCGAGATATTTAGTT
AAATTGGACGTTTTTATTGTTGAGGCAGTTTTAAATTTAATTTTATGTATGTGTTTGTGCTTTTACCCTCCTA
GTTCTTGCTTATAATTTAAGTTATTTTAGATTAAGTATAGATAATTGATCTTGGTGCTA
c16582_g1_s1
GGAGATGCGGGTCTCACAGGGAGGAAGATCATCATCGATACCTATGGTGGATGGGGAGCTCACGGTGGAGGTG
CCTTCTCAGGTAAGGATCCAACCAAGGTGGATCGAAGTGGTGCCTACATTGTTAGGCAGGCAGCCAAGAGTAT
CGTGGCCTCTGGACTAGCACGTCGCTGCATTGTTCAGGTTTCCTATGCCATTGGTGTACCAGAACCACTGTCG
GTGTTTGTTGACACTTACAAGACTGGGAAGATCCCCGACAAGGAAATCTTGTTGCTGATCAAGCAGAATTTTG
ACTTCAGGCCTGGAATGATCTCGATTAACCTCGATTTGGTGAGAGGAGGCAATTTCAGGTACCAGAAGACTGC
TGCATATGGTCATTTCGGCCGTGAGGATCCTGATTTCACTTGGGAGACTGTCAAGCAACTGAAGCCCAAAGCT
TAAGCTAGCATCTGGGTTTTAGCTTGAATGCTTGTCTCAAGGTGGGGGGTTATCATCGTAGCCGTATGAATTG
AATTCTGCTTTGTGAGGGTGAAAAATAAAGAGAAAAAAGAGCTCATCTTTATATTGAGAAGGGGAAAGCATTT
CCAAAGCTCAATTCAGAGGCGGGTTCCAAAACAGTGCTTTCCTTTATTCCAACTGAGTTTTTTAGCAATGTGA
TGATTCATAGAATGTTTTAGCAGTAAATCTCATTCTGCATTGTGTCTGTTCTTCTTTCATCTTAAGAAAGTTC
ATTGTTTGTTCTTCATCTCTGTTCTTTCTGTATCCATTTCAATTTCATTTTGCAATCAAGACTTTCGGAATGC
AGACTCGTTTTTCCTTAAGGAAGCATGAGGATATAGAAACATTTAACTTCCA
c16583_g1_s1
ATTTTTAAAAGTCGGTAACTGCAAGTGCTCAGAATCTAGTGTTTTCAACTGTAATAGGCATCTGTTTTGCCGC
AGGTAAAGCAGTTTTAACAGTAGTTAATTGCTAGTAAATTTGTTAATAATTATTCTGCACCTTGTTAAGGGCA
AAGATGAGGAATGGTAGCAAAATAAGAAGATTATTATGGTGACTAAAAAGCTCTTCATAATCCATATGTTGAT
GACCTCCTCATAGGCATATAATTGTTTTTGATTCCACGGAGAATAATATGATTTCATGCACCTCTCTTTTTTC
AATTTATAATCTTTCATTGATAGTCTATTACTATCAACATTCCAGGCCATGTAACATATTTTCCTCCATATTA
TGTTACCTT
c16583_g1_s2
ATTTTTAAAAGTCGGTAACTGCAAGTGCTCAGAATCTAGTGTTTTCAACTGTAATAGGCATCTATTTTGCCGC
AGGTTATGATGGTTAAGGGCAAAGATGAGGAATGGTAGCAAAATAAGAAGATTATTATGGTGACTAAAAAGCT
CTTCATAATCCATATGTTGATGACCTCCTCATAGGCATATAATTGTTTTTGATTCCACGGAGAATAATATGAT
TTCATGCACCTCTCTTTTTTCAATTTATAATCTTTCATTGATAGTCTATTACTATCAACATTCCAGGCCATGT
AACATATTTTCCTCCATATTATGTTACCTT
c16584_g1_s1
ATTGAATCCAACATGGTAAACCTTCTTGAGAAAGCCTCTGAATCTGCTAAGACCTCTCTCTAATCATGCTAAA
TAGAAATTTCTAATTTACCAAAACTGTTATGCGATTATTGTGTATTATGCAGGTGGTCAGTGGCTTAGGCCGC
GAGATACCTTCCCCTGACGGAAGGGCTATTAGAGGAGCTATTCAAACAGATGCGGCTATTAATGCAGGAAATT
CAGGTGGGCCGTTGATTGACTCTCATGGCCATGTTGTTGGAGTAAACACTGCCACCTTCACAAGGAAAGGGAC
TGGAGCTTCATCAGGTGTTAACTTTGCAATTCCCATAGACAGTGTAATCAGAAGTGTACCATACCTTATTGTA
TATGGAACACCTTATAGTAATAGGTTTTGAATGTGCTATGTGTAATCAACTTTTTCGTGGAACGCTTTAGAAA
AACTCTTGATCTCATCATATTCACATTCAAGTTTTACATAGTATATATGCAATAAAATTCACTTACATACTTT
TCAAAAATATGTATTGTAGACAAACAAATAATAGTTTTGCTTAGCTTGCAATGTTTTGGTCTTTTAT
c16584_g1_s2
TTGATGCTAAAGGGAATAGATTTTCAAGGGAAGGGAAAATAGTTGGTTCTGATCCATCATATGATCTAGCTGT
TCTGAAGGTTGATGTTGATGGATACGAAATAAAGCCTGTTCTTCTTGGTGAATCTAAGAATTTACTTGTTGGA
CAGAGTTGCTTTGCCATTGGAAATCCTTATGGATATGAGAATACTCTCACAACAGGGGTGGTCAGTGGTTTAG
GCCGCGAGATACCTTCCCCGGACGGAAGGGCTATTAGAGGAGCTATTCAAACAGATGCGGCTATTAATGCAGG
AAATTCAGGTGGGCCGTTGATTGACTCTCATGGCCATGTTGTTGGAGTAAACACTGCCACCTTCACAAGGAAA
GGGACTGGAGCTTCATCAGGTGTTAACTTTGCAATTCCCATAGACAGTGTAATCAGAAGTGTACCATACCTTA
TTGTATATGGAACACCTTATAGTAATAGGTTTTGAATGTGCTATGTGTAATCAACTTTTTCGTGGAACGCTTT
AGAAAAACTCTTGATCTCATCATATTCACATTCAAGTTTTACATAGTATATATGCAATAAAATTCACTTACAT
ACTTTTCAAAAATATGTATTGTAGACAAACAAATAATAGTTTTGCTTAGCTTGCAATGTTTTGGTCTTTTAT
c16585_g1_s1
GAATTTTGTCGATTGCGGATTTTTTGTTATGAGGTTTATGAGAGACATCATTAAGTTGGATTCCAGGTTCATC
CCAAAAAAGTACTTTGAAGAATACAAACATATCTCAAGAGCTGATTTGGATGAAATGAAGGATGAGCTGGGTC
AATACATTATTGATAAAGGAATCATATAAGTTGTATTGTTGTACATATATGGATTGATTGTGTATATATCAAT
TTTTGTTCATATATTATTAGTTGTTGTACATATATATCAATTTTAATGTTGTATATATGGATTAATTGTATAA
ATGGATTCATGTTGTATAT
c16588_g1_s1

CAACGAGGCAGCAGCGTGATTACTAAGCAGACACCAAGAAGCGAATATCACACAGCTGCAGCAAGCAACTGTT
TCCACAATGGGTTTGAAGGAGGACTTTGAGGAGCATGCCCAGAAGGCAATGACCTTGCCTGAGAGCACTTCAA
ATGAGAACAAGCTTATTCTGTATGGACTGTTCAAGCAAGCTACTATTGGTCCAGTCAACACCTCCCGCCCTGG
GATCTTCAACATGAAGGATAGAGCAAAGTGGGATGCTTGGAAGGCTGTTGAAGCCAAGTCCAAGGACGAAGCA
ATGAATGACTACATCACCAAGATTAAGCAACTGCTTGAAGAAGCTGCCGCAGCTAATTAGTTTGCTGTTATTT
TAACAGAGTATTCTTACCTCTGAACACAGTAAGAAGAAAACTTGGTCAATAATCGATCTTTCTATTTATGGCT
TCAGTCTGGGAGGTTCCTTCTCCCATTTGTGTACCATAAGTTCATGGGAATGTTCGTTGGCACTTGAAGTTCA
ATCCTATCCATTTCAGTTTGTACTACAACAAGCCACTTATTTAATTATTTATCTGCAGTTTGATGTCCCTTAT
TTCTGAATCGTTTGGAATCTGTTTAATCTTTCATGTATCTGAAACAATATGGGTCAAGCA
c16588_g1_s2
CAACGAGGCAGCAGCGTGATTACTAAGCAGACACCAAGAAGCGAATATCACACAGCTGCAGCAAGCAACTGTT
TCCACAATGGGTTTGAAGGAGGACTTTGAGGAGCATGCCCAGAAGGCAATGACCTTGCCTGAGAGCACTTCAA
ATGAGAACAAGCTTATTCTGTATGGACTGTTCAAGCAAGCTACTATTGGTCCAGTCAACACCTCCCGCCCTGG
GATCTTCAACATGAAGGATAGAGCAAAGTGGGATGCTTGGAAGGCTGTTGAAGCTAAGTCCAAGGATGAAGCA
ATGAATGACTACATCACCAAGATTAAGCAACTGCTTGAAGAAGCTGCCGCAGCTAATTAGTTTGCTCTTATTT
TAGCCGAGTATTCTTACCTCTGAACACAGTAAGAAGAAAACTTGGTCAATAATCGATCTTTCTATTTATGGCT
TCATTCAGGGAGGTTCCTTCTCCCATTTGTGTACCATAAGTTCGTGGAAATGTTTGTTGGCACTTGAAGTTCA
ATCCTATCCATTTCAGTTTGTACTACAAGCCACTTGTTTGATGTCCCTTATTTCTGAATCGGTTGGAATCTGC
TTAATCTTTCAAAGTTTCTGGAACAATGTTGCAAATTTTTCGATACGGGGTCTATCATGATCCTTTTACGATT
TTTAAGTGAATTGTAAGCTGCTTAAGTTGAAAGATCAGAATGCGAAATGGGATTAAC
c16589_g1_s1
TTTTCCACCATCACTTGCTCCATCTCTTTCCTTCATTGGCATCCCTAAAAAGATCTTAGGATTCCCTTTCTTT
GAGTCCCAAGCAATGTGGGTAGCTCAATTGCTTTCTGGGAAAAAAGCATTACCATCGTGGGATGAAATGATGA
AATCCATCAAAGAGTTATACCATTCAAGAGAAGTAGCAGGCATTCCTACTCATGATATTGGAGACTTTGAGTA
TTGTGACAAATATGGAGAGAATGTAGGACTTCCACCATTACAAGAATGGAGAAAAGTGTTGTGCATTTCATCC
ATTGTTAACTCTATTGTCAACTTGGAGACATATAGAGATTCGTGGGACGATGATGAGTTGCTTCAAGAGGCAC
TTAAAAGTCCTTACTTCACTCAACTTGGACTTGAAGATTGAATCTTTTCTTCAAATCTAAAGTATTTAGAAAT
AAAATTTAAGGAAAAAGTTTATTTTAAATAAATATGCAAAAGGTTTATGGGCGTGTTCAATTATATTTATCTA
TTGTATGGTGTAGTGACTTTCCCACTTAAATAATAATAATATTGTGAGATAAGGTTGAATATTTGTATCAAAC
TCCATTACGTAGCATTCAATCTTTTTTTACAAAGCA
c16590_g1_s1
AAACTAAGCTCCAGTAGCAATGTCGTTGACATGAGATTAGTATCCCGGCGCAGGCTACAAAAAGTTGGATCTG
GTCATAGATGTTTCCGAGTCCGTGCCCTTTTCGGAGGAAAAAAAGATAATGAGGGTCAAGCAGGAATGCTCGG
AAACATGCAAAATCTGTTTGAGACTGTGAAGAAGGCGCAAGCGGTTGTCCAAGTTGAATCAAGCCGAATACAG
AAAGAACTTGCAGCAGCAGAGTTTGATGGTTACTGTGAGGGTGAGTTAATTAAGGTGACACTATCAGGCAATC
AACAACCAGTACGAACAGAAATCACCGAGGCTGCTATGGAATTGGGATCAGAAAAAGTTTCACTTTTAGTGAC
AGAGGCTTACAAGGATGCACACCAGAAAAGTGTGAAGGCCATGAAGGAAAGGATGAGTGATCTTGCTCAAAGC
TTAGGAATGCCACCGGGTCTGGGTGACGGGTTGAAATGATGACACTGAAGATTTGATACTTTTTCTAATGGAA
GCTTTAATAAGTGGGACAAGCTTTCAAATTGTTATATTGAGAACGGTTTTTTTATATATTGATTTATCAAATT
TGCAATATTGTCCTTTTTTGTTGTGAGCATCTTTTTGTTTCTGCCTCAGCTACAGTACACCAATGCCGTTTTT
TTTTGAAGTTAATGTTATTAGAATGAGATTAGATTAGTATGGATGGCTCTTTTTGGGATAGGTTTGGGTGCCT
TTACACTAAAGTTACA
c16591_g1_s1
GCAGCTTCACTCAAACTCTCAATAATCGCTTTTCCGAGGAAATAATCGCTTTTTCGAGAATCTCTCAAATCTT
CAACCATGTCGTGGCAAACCTATGTTGATGATCACCTTCTCTGTGACATCGAAGGGAATCATCTCACTCATGC
AGCTATTCTAGGTCAAGACGGCAGCGTTTGGGCTCAGAGCGCTACTTTCCCTCAGTTTAAGGCTGAGGAAATT
ACTGCTATCAATAAAGATTTTGATGAGCCTGGAACCCTTGCTCCAACTGGATTATACATTGGGGGCACGAAAT
ATATGGTGATTCAAGGTGAACCTGGAGCTGTTATTCGAGGGAAGAAGGGTCCTGGTGGTGTTACTGTTAAGAA
GACCACTCTGGCTTTGGTCATTGGTATTTATGATGAACCAATGACTCCTGGTCAGTGCAACATGGTAGTTGAA
AGGCTTGGTGATTATCTCATTGAACAGGGTCTCTAAACCCCCTCAACATATCTTATTATAGCTCATATTTCAT
TGGCTTCTGTACAAGGTTTTTGCGTCGATCTCGAATGGAATGCTTGATTGCAGTGTAATAGTTATTTTGGGTC
TGGTGTGGTGAAGAAGTGTTTGGTGCTTGATAAATGATAACCATAATATTTATCCATGTACTTTTTTTAGTGG
GCTTCCTTATACATTAAAGTGGTTTTAAATTCTAATGCTATGGTATAATGGTCGTGACATATTTTTGAATTCT
TTGCAGATTCTTATCTATCTGGTAGAAACTCTTCGTATTTATACCTCTATGTCCATCTTATGTTTTCTTTTCT
TAATGCAAATTATGTTGTTTCGGTTTGCAAATGGTATTATTGTCTTGAATGCTAGTTTGTTGGTAATTTTTGG
CTATCTGTGTCTTTATTTCTGTGCAAGTAATTAATTTGATTCAA
c16593_g2_s1

GTGTTTCTTGAAAAGTATGTGCAAAATTTTAAAGAGGAAAGACATAATTTGTTAAAGCTATACCAGGAGAAAA
TGGATGGTAAGAAAATCAAGGAAAATGGTGAAGCGCTATTGAATTGTTAACATGTAAGTGCAAGTTCTGTGTA
ATGCAACGTCCCAAGTTGCAATTGACTTAAGTGTATTGTTTCATTATGGCTGGGTTGGAAATTGGAGC
c16593_g1_s3
GATGACCCTTCCAAATTAAATTTTTGTATAGCATTGTTAGCCAAAACGTCCATCCCGAAATCTGAGTGGGAAG
CGAAAGTTAATGTCTTTAAGAGATGGGGTTGGTCTGATGAAATGGTTCTTGAAGCATTTAGGAAGCAACCGAT
GTGTATGCTATCATCCACAGAGAAAATTAATAAGGTCATGAGATTTTGGGTGAATGAGTTGGGCTGGAACTCT
TCGGCTCTTGTCAAAAGGGCAGATATTTTTTCATACAGTTTGGAGAATAGGATCATTCCGAGGGCTTGTGTTA
TTTCATATCTGATCTCCAAAGGTTTGATAGAAAATAATGTTGAATTGTCTACCCCTTTTGCTGTTAATGAAAA
AATGTTTCTTGAAAAGTACGTGCAATGTTTTAAAGAGGAAAGACATAATTTGTTAAAGCTATACCACGAGAAA
ATGGACGAAGGGAAGAAGATCAAGGAAAACGGCAAGAAAATCAAAGAAAATGGTGAAGCGTCGGTAAGCTATT
GACTGGTTAACTTGTATGCACAAATTTTGTGTAATGCAACGTAACGTGTCCTAAGTTTCAATTGACTTAACTG
TATTGTTTCATTATGGTGGGATTGGAACTTGGAGT
c16593_g1_s4
GATGACCCTTCCAAATTAAATTTTTGTATAGCATTGTTAGCCAAAACGTCCATCCCGAAATCTGAGTGGGAAG
CGAAAGTTAATGTCTTTAAGAGATGGGGTTGGTCTGATGAAATGGTTCTTGAAGCATTTAGGAAGCAACCGAT
GTGTATGCTATCATCCACAGAGAAAATTAATAAGGTCATGAGATTTTGGGTGAATGAGTTGGGCTGGAACTCT
TCGGCTCTTGTCAAAAGGGCAGATATTTTTTCATACAGTTTGGAGAATAGGATCATTCCGAGGGCTTGTGTTA
TTTCATATCTGATCTCCAAAGGTTTGATAGAAAATAATGTTGAATTGTCTACCCCTTTTTCTGTTAATGAAAA
GTTGTTTCTTGATATGTATGTGCAATGTTTTATAGAGGAAAGACATAATTTGTTAAAGCTATACCACGGGAAA
ATGGATGGTAGGGAAATCGAAGAAAATGGTGAAGCGTCCCTGTAAGCGCAAGTTATGTGTAATGCAACGTCCT
AAGTTGCAATTGACTTAACTGTATTGTTTCATTATGGTGGGATTGGAACTTGGAGTGTCTTTGTTCATGGATG
TATTCTTCAATTCATGTTACAGTTGTGATCTTGTGAAGTTTATTAACTATTTGATGGTTTATAAATGATTGAA
GCACAAGTACAGATTCTTCAATTTCTGTAACAGTCGTGATCTTGTCCATTCTGTTGCTGTCTTTGCTAGAAAC
AGTCATTAACCATCCTCCATCCTTGTATTTTGAGTATGCTTTGGGTTGGATCTTTAGTTCTTAGTTATATAAT
CTCTTTTTTTTTTGTTTTTCTTGTAATTTGAAATAATTTCAAGGGATTATGCGCATTCAGCTTAGAAATAAAG
GAGAATTGGCGAAGCTATCAAAGACCATTAGAGCTGTAT
c16594_g1_s1
CTCTTAACTGTAAGCAGATAGTAAAAGATTATAGGCTTGATATGTTGCCAATGACAGACTTGTATAAAATACG
CCTCTCATGTCATGTGGAACTCGTGGACGAATCAGAAAACCCCACAATTCCATCAGAACTTGTTATCCTACCC
ATAAATGCAACTGTATCTGACCTTAAAATTGAAGCAGCAAATGTTTTTCAAGATGTATATCTCATGTTCAGAA
GATTTGTAGTTGATGAGCTAGTTGGCTATTGCAGTGTAGATGATTCCACTCAGGTCAAGCTCTTGCTAGGATC
AGCAGAAGCCATTTGTCTCCGAGGAAGATGCATTGGGAAGAATGGATTGAGCAAGTACCGAATGGAACAGGGA
ATTGAGAGGTGGACTGTGGAATGCAGCTGTGGTGCCAAGGATGATGATGGGGAGAGAATGTTGGCTTGTGATA
AATGTGGAGTATGGCGACATACTATATGTTCCGACATTCATGATACACAATATGTTCCGACCCATTTTATTTG
TCTAAAATGCCAAAACTCTGACTTGAAACCTAAATCAATTGGGAATTGCAAAGATGAATTACTGGTAGTAGTA
GCAGTTGCTTTGGAAAGGGATTACCAGTACCA
c16594_g1_s2
CTCTTAACTGTAAGCAGATAGTAAAAGATTATAGGCTTGATATGTTGCCAATGACAGACTTGTATAAAATACG
CCTCTCATGTCATGTGGAACTCGTGGACGAATCAGAAAACCCCACAATTCCATCAGAACTTGTTATCCTACCC
ATAAATGCAACTGTATCTGACCTTAAAATTGAAGCAGCAAATGTTTTTCAAGATGTATATCTCATGTTCAGAA
GATTTGTAGTTGATGAGCTAGTTGGCTATTGCAGTGTAGATGATTCCACTCAGGTCAAGCTCTTGCTAGGATC
AGCAGAAGCCATTTGTCTCCGAGGAAGATGCATTGGGAAGAATGGATTGAGCAAGTACCGAATGGAACAGGGA
ATTGAGAGGTGGACTGTGGAATGCAGCTGTGGTGCCAAGGATGATGATGGGGAGAGAATGTTGGCTTTGTGAT
TTATGTTTGACTTTGCAATTAAAATTGCACTTGTGTTAGTTTTGTTTTGCAAGTGAAATCGCCATTTGAGTGT
GCATAATGTTTCCTTTGGTAGTGAAATTTATCCTTTATCTTGATTTTGAGATAAGGCAATGGAGGAAGGCAAT
GTCTGTTTTATGGGTTAATACATAAAATCTTGGTTAATTGCAGGGTTGAGTAAACTTTTAATCTCTGCAATAC
ACCTGTTTTAGAGAACATAGATACATTATATTTAATCAGAGAAAATTGCAGAAAAAAGTATTCTTGCATAACC
AACATTCCTAACCG
c16594_g1_s3
CTCTTAACTGTAAGCAGATAGTAAAAGATTATAGGCTTGATATGTTGCCAATGACAGACTTGTATAAAATACG
CCTCTCATGTCATGTGGAACTCGTGGACGAATCAGAAAACCCCACAATTCCATCAGAACTTGTTATCCTACCC
ATAAATGCAACTGTATCTGACCTTAAAATTGAAGCAGCAAATGTTTTTCAAGATGTATATCTCATGTTCAGAA
GATTTGTAGTTGATGAGCTAGTTGGCTATTGCAGTGTAGATGATTCCACTCAGGTCAAGCTCTTGCTAGGATC
AGCAGAAGCCATTTGTCTCCGAGGAAGATGCATTGGGAAGAATGGATTGAGCAAGTACCGAATGGAACAGGGA
ATTGAGAGGTGGACTGTGGAATGCAGCTGTGGTGCCAAGGATGATGATGGGGAGAGAATGTTGGCTTGTGATA
AATGTGGAGTATGGCGACATACTATATGTTCCGACATTCATGATACACAATATGTTCCGACCCATTTTATTTG
TCTAAAATGCCAAAACTCTGACTTGAAACCTAAATCAATTGGGAATTGCAAAGATGAAACTCTGACTAACATT

ACTGGTAGTAGTAGCAGTTGCTTTGGAAAGGGATTACCAGTACCATCTGATGTTCATTGAGACTTCACTAGAT
ATGTAAATAAATTATTTATTTTTTGTTTGTAAATAAATCATTGAGACTTTCTTGCATGACAAATTTTTCATTT
TGCTGTAGTCAAGAGGAAAATTTTCATTTTGTTGAATTAAATTTGCGA
c16594_g1_s4
GTCCTCACTCTATTGGAGTCTGAAAGAGAAGCAAGGAGGTTGCGTTAATGTTCTGGTTTTTGATTTAATAAAT
CATTGGTTTTTTGGGGTGTTTTGTTGATGGCCAATGTTATTTGTGAAACACTTATATTGTGCGCTTGTTTTGA
AATGTCCTTTTATTTGGTCATGGTTTGAGCATTAGACTCAATAATATATTTCTGTTTGTTATATAATTTGCTT
TGTGATTTATGGTGTTTTGACTTTGCAATTAAAATTGCACTTGTGTTAGTTTTGCAAGTGAAATCACCATTTG
AGTGTGCATAATGTTTCCTTTGGTAGTGAAATTTATCCTTTATCTTGATTTTGAGATAAGGCAATGGAGGAAG
GCAATGTCTGTTTTATGGGTTAATACATAAAATCTTGGTTAATTGCAGGGTTGAGTAAACTTTTAATCTCTGC
AATACACCTGTTTTAGAGAACATAGATACATTATATTTAATCAGAGAAAATTGCAGAAAAAAGTATTCTTGCA
TAACCAACATTCCTAACCG
c16596_g1_s1
TCAATTTAAGCTTGGACTTTGCCATGGTCATCAGGTTATTCCATGGGGAGACCTGGACTCACTGGCAATGTTG
CAGAGACAGCTTGATGTAGACATCCTTGTTACAGGTCACACCCATCAGTTTACTGCTTACAAACACGAGGGCG
GCGTGGTTATAAATCCAGGTTCTGCATCTGGTGCCTACAGCAGCATAACATATGAAGTGAACCCAAGTTTTGT
GCTAATGGACATCGACGCTCTGCGTGTGGTGGTCTATGTATATGAACTTATTGATGGAGAGGTTAAGGTTGAC
AAGATTGATTTTAAGAAAACATCCACAAGCATCCCTGCTCTTTAAACACTTGTATTTAGCTTTGAAGTTTGAA
ACACATGTATTTGACAGTATCGTAGGATTTGATCATTGTGACCTGTGACTGATTAGCAATGGTTTTTTGTGCC
CCTTTTACCAGTGATTGGTCCAGAGATTATATGCTGCAAAACATTTGCTTAAGTAGAAGTATGTAACATTGTA
ATTTGTATTTCATATACACAGTTATTTCAGACATCCACGATCTGCACCTAAATGTTGGCTTTAGTTTACAATA
ACACAGTTGCATGCTTGTTACAAGTACGATTTATTGAGACAATTAACACAGGATTTTTTTTAA
c16596_g2_s1
CCCTGCATAGTTCAAATCCATGCTTGTTCCTGGCAAGATTCAACATATTATTTGCCCTGGAAATTTATGTATT
AAAGAAGTTCATGACTACTTGAAGACTCTTTGTCCAGATTTGCATATAACTCGTGGCGAGTATGATGAAGAGA
CGAAATATCCAGAGACTAAAACACTAACCATTGGTCAATTTAAGCTTGGACTTTGCCATGGTCATCAGGTTAT
TCCATGGGGAGACCTAGATTCACTGGCAATGCTGCAGAGGCAACTTGATGTAGACATCCTTGTGACAGGCCAC
ACCCATCAGTTTACAGCATACAAACACGAGGGTGGTGTAGTTATAAATCCAGGTTCTGCAACTGGTGCTTATA
GCAGTATCACATATGACGTGAACCCAAGTTTTGTCCTAATGGACATTGATGGTCTGCGTGTTGTGGTCTACGT
GTATGAACTGATTGATGGAGAGGTTAAGGTTGACAAGATAGATTTCAAGAAAACATCCTCAAACCAATCTGCA
CACTGAACTTGGTCTTTAGTCTAGAATTTTTGTTGTTGTTTGTTTGTATTTTTCCTTCAAAACTTGTAAGGAG
GTTCTGGTTTTAATTGGTATACTTTAATTTGAACAGTTTATTTTGGGCATATCATAGGTTTTACAGGATTCAT
TTTATTTGATCAGTCTGTCAATTGTCCCAATCTTTTTGACGTTAATTTGATAAGAAAATACTCCATCATTTTC
ATCAAAATATTCATCATTATACATGAATGAGTTTTCA
c16597_g1_s1
CGTGATCAATAGAATTGGGCTAGCAAAAACCCTTACGGCTATGGATCTCCAGATTCCACGGATTAACCTTGAT
AGTTACTAAATATACCATAGAAGTTATTTATTATGCTGGGTTCTTTTCTGAACTCTTACACACCAATCACCAT
AGTTCCTGTGAGTTTAGTTTTTTTTTTGAAGCTCTGTCTTATAGTTATATAAAGGAGACAAGTACTTGTACTA
TCGTGATTTCTAGCTACAGGTAATATATCTAGGCTCCACCTTACAGGTTATATAGGTTACTGTAGGTTATCCT
TACATGAAGGCTTTCTGTTTTGTAAATCTAAACATCATAATTTATTTATATATGATATATGATGACTAAAGGT
ACTCAGTACTCTCACCCCATTATGTCAGATTAAGCTTCTGATATTTTAGCAGTGAATGAAAGTTAAGTTAAAA
AAAGGCATTGCAC
c16598_g1_s1
CTTCTTGAACAGTTTAGGAACAAAATTGAAAATTCTGGCCTCAATGATTTGAAGGAGACCCTCTATTTTCCAC
AAGATGCAGATTCTGAATTTCAGGATCTTGTACCTAAAGGGGCTCGCTCTCTTCTGGTGCAGCCAATATCACA
AGTTTCTATGGAGAGTTCTACCGATTCGCAAAAACCGGCAGGATTTATTCTGCTGGTCTCGACCACGAGATAT
GCATTTAGCATTAAAGACAGAGCCTGGATTGCTGCTGTGGCCAACAAGCTTAGAGGTAATAGCATTATCAAGC
TGTAGATGAATGCACACACTGTATTACAAACTTCTGCGATGCGTGTTACAGGCTGATGTGGACTTCCCTCAAG
TTTAAGTCAAACTTCAATTCAATTATATACAGGTAACTTGCAGAGGTAGAAAACTTGCTGCAACAATGACGGT
AATGTGGTAACAAAAAGGAACGTGTTGGTAATAGTTGGTGCAGAATGGTAAAATACACATGTGATATCATACT
TGGAAATGTAATTATACAGCAATTTGACCTGTTGATCAGAAAGAAACACTTGCAAAATCACGTAGAATGAAGC
TGTCCATATTTAGTATTGGATCTTTGATCAAATAGAATTACATCCCATGGAAAAACATGTAAAAAAAACATAG
AGAAAAATTTGGACATTAGGAAGGACGAGGTTATGCATATTCCATCATCGCCCAGAACTTTGATCCAGTGCTT
TTGTGGCTCCAATAAATGTAAAAGTTATCTTTTGAGGTTTATTAAGACTAGACATTTTTGCGCTTTCTTTTGT
ATACTCATTTATTCAGTAAATTTGTACTCCAGTTTAATCAGAACGTTATATTTATAAATTTGGGAAAATATAA
TATGTACACGATAAACAAAGTCATTGAATGAAATGTTAATATCA
c16598_g1_s2

CTTCTTGAACAGTTTAGGAACAAAATTGAAAATTCTGGCCTCAATGATTTGAAGGAGACCCTCTATTTTCCAC
AAGATGCAGATTCTGAATTTCAGGATCTTGTACCTAAAGGGGCTCGCTCTCTTCTGGTGCAGCCAATATCACA
AGTTTCTATGGAGAGTTCTACCGATTCGCAAAAACCGGCAGGATTTATTCTGCTGGTCTCGACCACGAGATAT
GCATTTAGCATTAAAGACAGAGCCTGGATTGCTGCTGTGGCCAACAAGCTTAGAGGTAACTTGCAGAGGTAGA
AAACTTGCTGCAACAATGACGGTAATGTGGTAACAAAAAGGAACGTGTTGGTAATAGTTGGTGCAGAATGGTA
AAATACACATGTGATATCATACTTGGAAATGTAATTATACAGCAATTTGACCTGTTGATCAGAAAGAAACACT
TGCAAAATCACGTAGAATGAAGCTGTCCATATTTAGTATTGGATCTTTGATCAAATAGAATTACATCCCATGG
AAAAACATGTAAAAAAAACATAGAGAAAAATTTGGACATTAGGAAGGACGAGGTTATGCATATTCCATCATCG
CCCAGAACTTTGATCCAGTGCTTTTGTGGCTCCAATAAATGTAAAAGTTATCTTTTGAGGTTTATTAAGACTA
GACATTTTTGCGCTTTCTTTTGTATACTCATTTATTCAGTAAATTTGTACTCCAGTTTAATCAGAACGTTATA
TTTATAAATTTGGGAAAATATAATATGTACACGATAAACAAAGTCATTGAATGAAATGTTAATATCA
c16599_g1_s1
ACAAAGGAGATCAACATGGTGCTGTAGGAGGACATGGATATGGTAGTGAGCACAAAGGAGAAGAGCATGGTTT
TGGTCATGGAGAGCACAATCAAGGGGGAGAACACAAGGAAGGAATTGTTGACAAGATAAAGGGTAAGCTCCAT
GGTGAAGGTGGAGCAGGTGAGAAGAAAAAGAAGGAGAGGAAGAAGCGTGAAGATGGTCATGAACATGGCCATA
GCAGCAGCAGTGATAGTGATTAGATCTTAATTACTACGATTCCACATCTTGATAGTACCATATGTGACGACTA
TGTCTTATGTTTCAATTTCTTGTTATAGTTATATCTATGTATGTGAGTGAGATTGTGGTTGCTAATTCGAGTT
GTTGTAAAAATAATTTGCGGTTAGATTGGTTTGTGAAACCCATACTGCTTTGTTACTGTTTGGTTGTATATTA
TCATCAAGAAAATTATAAAGATTTATATTATTAGTAACTTTTTTGGGGTCA
c16601_g1_s1
CAAGACCAGTAGTGTGTTCATCTTGCAACACAAAAGGGCATATCGAATGCAAATGGTGTGGAGGTACTGGTTT
TTTGGTTCTTGGTGACCACATGCTTTGTGAAGTTCCATCCAGAAACACTACTTGTATTATTTGCACTGGAAAG
GGATCAATGTCCTGCTCAAATTGTCAAGGAACAGGCTTTCGGGCAAAGTGGTTGGAAGAGCCTCCCACATCCT
AGATGAAAAAAATACTACTGAAATGGTCGACATATGTTTCAAGTTGGGAGGATTGAAAATGTGTTATGCCACC
TGCTGTGTCTGTCTGACTGGTGCACCACTCACTTTTGTTTTTCCAGCATATGTTGTATTTTTCTTTGTATAAT
AACATGTACACCTGTAACTGTTTTACCAAATGAAACGAATTCTTGAAACCACAAAGGTAGGTTTCAGTTTCAA
AGATGTAAATGTCAAGCTTCTTATAAGAACACAGTATATGAAAGTTGTTTGATTTTGTAAGGAATGGTTCAGT
TAGGATTTAGTTAACAAATTATATTGATATATGTATAATGTAGTTCTTTGCACTAATGATGTTCTTTCTTTCT
TTTATCA
c16603_g1_s1
TCGGGGAGGTGGAAGAAGGTAAGGGGGGACTTGAAGCAGAGTTTTGATGGACCCAATCTTTTCCAACAAGCTG
CTATCGAGAAATCTAGTAAAAGGCCAAAACTGAACCGTTATAATGCAGAGAAATCTAATAAAAGGGCAAAATT
GAACCATTCTAGCTCAAGGAACCCTCCATTTAGGATATGACTTCAAAATACCTTTCAATTGTCTGTGGGGTTC
TTGTAGCAATCATTGATATGTGAAACACTGAAAATGTAGTGAAGAGAACACCCACCTTATTCTTTTCCAGTAT
AAATTTTGTTGGCTGCGTTATATTGTATTAGGGTCAAGTTGCAGAGGTTTTTATTTTTTAATTTATGAACCTT
TGATTTCGCAAAGGCCATTTTTCATTTCGTAGTTCAGACTCAACTATTAACTGTATGCTCGAGAAGCGAAAAT
GAAACCTTATGTATTTCTCTTGTAATGGCTCCATGTTGTAGCTCAAATTTTGTTCATGAATTTTATGTTTGAC
TTTGCGTAATGTAAAACTCTTAAGTTTGTTTTTTGTTTATGGTTGAGTTTGATTATAAAGGCTGGTATATCCT
TGACATGA
c16604_g1_s1
GGATAAAGTACTCGCCACCAGGTTTTGGTCTTCTATTATTGTATAACGATGGAGCCTGGAAAATTTGACCCAA
GATGCTCGGGAGAGTTGTTGAAGCATATGGATAAGCAGAATGAGGTCCTTATGGAAACATACAGATCAATGTT
GCATGAATTGCAAAAACTTCAGGTGGAAGAAGAGATGATTATGCGCAAGCTTTATGAAGTAATGTCCGTCCAT
GGTCTCACTAAACAGAAAGAAGACAACTCCAACGCTTCCCATAGTAGTGCTGGAGCTGAACAAATCAATAATG
AAGTCAGTAAAACACATGAGGATCATTAAGGACAATTCTGCAAGAATTATAAAATTTCCATCTTCAGTGGATT
AATATTGAAGAGATATTGACTTTTTGTTTGGGTAAGGAGGTAAATTGATATTCTATGTATTACACTTGATTCC
AATGCCTATGTTTAATGGATGAATGTGTAGTGCGTTTTATTTACACTATTAGATGCTCTGTTGACCGAAATGG
ATTGCAGTCCAGAGCCCCCATTTTAGGGGCACTGCTTTTTTAGTTATTTGTATAGTATGTATACATATTTAGA
AACATCCTTGGCTCCAAGTCTTTCCTAAGAGAGCAAGTTCTGTCATTGTTTAAAATTTTTTGAGAGCAAGAGC
TACATTTTTTTATTAGTTTGATAACTTATAGTGTTTCATGTTCTA
c16604_g1_s2
GGATAAAGTACTCGCCACCAGGTTTTGGTCTTCTATTATTGTATAACGATGGAGCCTGGAAAATTTGACCCAA
GATGCTCGGGAGAGTTGTTGAAGCATATGGATAAGCAGAATGAGGTCCTTATGGAAACATACAGATCAATGTT
GCATGAATTGCAAAAACTTCAGGTGGAAGAAGAGATGATTATGCGCAAGCTTTATGAAGTAATGTCCGTCCAT
GGTCTCACTAAACAGAAAGAAGACAACTCCAACGCTTCCCATAGTAGTGCTGGAGCTGAACAAATCAATAATG
AAGTCAGTAAAACACATGAGGATCATTAAGGACAATTCTGCAAGAATTATAAAATTTCCATCTTCAGTGGATT
AATATTGAAGAGATATTGACTTTTTGTTTGGGTAAGGAGGTAAATTGATATTCTATGTATTACACTTGATTCC
AATGCCTATGTTTAATGGATGAATGTGTAGTGCGTTTTATTTACACTATTAGATGCTCTGTTGACCGAAATGG

ATTGCAGTCCAGAGCCCCCATTTTAGGGGCACTGCTTTTTTAGTTATTTGTATAGTATGTATACATATTTAGA
AAGATACATTTTTATAATATATTTAAATATTTAGAGAGGTCCTAGATTAGCAATGTATTTGAGAGTTTGCTAG
AAAAAATGAAAAGATGATTATATAAAAGAATATATTCTATTATTTTA
c16606_g1_s1
GAGAAAGGAAAGAAGGATAGAATCAAGAGACTTGAGAAACAAGGTGTCATCAGTTCCTCCACCAAAGAAACAG
GGTATCTTCAGGATGTGGTGTACAAATTGAGCGAAGTTGGTAAAGCGATTGAAAAGAATGATCTAACTGCAGC
CGGTTCTGTCTTAGGGAGTGGCCAGGATACTACTGATTGGGTCCAAAAAGCCAATATAGCTTTGAATAAGCTG
AGTTCCAGTCCTGAAGAGAAAACTGAGGTGGACACGTTCAATTCTTCACTTGCTTCATTGGTTTCATCAGTTG
CTCAGAATGATGTGAAGTCCTCCAAACTTGTCTTTGTGTCTTCAGCCGCCACATTTGAGAAGTGGACCTCCTT
GACAGGGCTGGTTGGTAAACTTAAAGGGCTTTGAACATTATTTTAATTTACTTAAGTGACATTATTTTTGTAT
TTTAATGTACTTTGTTAATTTGAAATGTTTGTAAGACTTATTAATTTTTTAATATAATTGAAATTTACTTTAT
AGTGTGTACAAAAAATATTAGTAAACTATTATTATTAATAAAAAATAATTTATTATTATTATTATTA
c16606_g2_s1
ATAGTTAAGAAAATGGAAGAAAAACATAAACAAATGGAAGAGAAACAAGAGAGTACAAATGCAGTGTTGGCAA
ATGTGTTGTCATTGATTCAAAATAGATTTGCTGGAGAAGATGTGAATGACATTTTACGAGCTGTAAGACAGGT
GACAGATGTTTCTAGTTCCCTTGACCTAAGAGATTCTCCAAGTCCTTCCACTAACGAAGATCAAAGAGAGAAA
GATTAGAAGTTGATTTTAGATTGAATGTGTTTTTGGTCATGTGTTGTGTTGTGAGTTCTTTGTTTTCTTATTT
GACTGATTTTGGTGGTTGCTACTATCTAATTGGATTTGGTTGTAAATCACTGCACTTTATTGCTTTGTAGGGA
TGTCTTGCACAAGGTGGTTGTTAGTTTTTAGATTTTTAATTTTATGATAGATTAGAAGCAAACAATTGTTGTA
ATATTATTCTACTCTAAGTTATTTAGTGCAATTTTAATTTTGAGGGATTTACTTAAGTGACATTATTTTTGTA
TTTTAATGTACTTTGTTAATTTGAAATGTTTGTAAGACTTATTAATTTTTTAATATAATTGAAATTTACTTTA
TAGTGTGTACAAAAAATATTAGTAAACTATTATTATTAATAAAAAATAATTTATTATTATTATTATTA
c16607_g1_s1
GGGTAGAGAGCCCATATTGGATGAGGTCTTTCTAAAAACTCACACCAAGAAGAAGGATTCAACATGGGTTGAT
GATAGGTCAAAAATCACATATGAAACATTTCAAGAAAAGTTGAACCAAGCTTCACAAAATGGTTCCTCATCAA
CACTTGACGATGCAACTCGTCTAAACATGTGGGTCCAATCTGGGGGTGGAAAGAATCGAGGACGACTCTACGG
GGCTGGAGATAGGTCATCTCTTTATAGACAAGGCATTGCAAGTTTGACTCTGGACTATTGTCCATCTAGAGGT
TGCACTCAAGTCCCATTACAATGTTATGAGGAGATGACAACACATTTTGCTTATGTACTTTTGTTTAGAATGT
TTTGTGATTTTGAAAATATGTTCAAACTTAAAATCTTCATTATGAATGATTGTATGATATGTGTTGTTAGTGG
AATTATGTAATATCTAATTTGGAGAAATGATTGTCATAACGGTATATTTGCTATGTGATTTTGTTCTTTTCTG
GTTTA
c16607_g1_s2
GGGTAGAGAGCCCATATTGGATGAGGTCTTTCTAAAAACTCACACCAAGAAGAAGGATTCAACATGGGTTGAT
GATAGGTCAAAAATCACATATGAAACATTTCAAGAAAAGTTGAACCAAGCTTCACAAAATGGTTCCTCATCAA
CACTTGACGATGCAACTCGTCTAAACATGTGGGTCCAATCTGTTGGTGGAAAGAATCGAGGACGACTCTACGG
GGCTGGAAATAGGTAATCTCTTTATAGACAAGGCATGCAAGTCTGACTCCGGACTATCGTCCATCTAGAGGTT
GCATTCAAGTCCCATCACAATGTTCTGAGGAGATGGCATCACATATTGCAGCAGTTGAAGCACGAGCAAAGGC
GGTCGAGGATGAAGCTCGACAGACACGTGAAGAGCTTAGGAGAGCGGAACAAAGTCGTAAAGAAGAACTTCAA
CAAGCAGAACAAAGACATAAAGAAGAAGTTCATCAAGCAGAACAACGCGCTGCAGACTTCCAGAGGCAGCTTG
CTATATTGGCAGAAAGTGTAGCTTCCATACAAGCTGAGTCTTCTCGACGTCATCATCCTGATTATGATGAGTC
AGAGAGTGATGATGATGGCGAAGACCATTGACTTGTAGTGACATTTTGATTATGTACTTTTCTTTAGAATTTT
TTGTGATTTTGAAAATATGTTCAAATGTATGAATCTCTGACTAAAATGCACCGATTTCCTATGCTCGGAACGG
TTCTTTTTTTTGTATGAACATTGTTAGTGGAATTATGTAATATCTAATTTGGAGAAATGATTGTCATAACGGTA
TATTTGCTATGTGATTTTGTTCTTTTCTGGTTTA
c16607_g1_s3
GGGTAGAGAGCCCATATTGGATGAGGTCTTTCTAAAAACTCACACCAAGAAGAAGGATTCAACATGGGTTGAT
GATAGGTCAAAAATCACATATCAGGAAACATTTCAAGAAAAGTTGAACCAAGCTTCACAAAATGGTTCCTCAT
CAACACTTGACGATGCAACTCGTCTAAACATGTGGGTCCAATCTGTTGGTGGAAAGAATCGAGGACGACTCTA
CGGGGCTGGAAATAGGTAATCTCTTTATAGACAAGGCATGCAAGTCTGACTCCGGACTATCGTCCATCTAGAG
GTTGCATTCAAGTCCCATCACAATGTTCTGAGGAGATGTCAACACATATTGCAGCGGTTGAAGCGCGAGCAAA
GGCCGCCGAGAATGAAGCTCGACAGACACGAGAAGAGCTTAGGAGAGTAGAACAAAGTCGTAAAGAAGAAGTT
CAACAAGCAGAAGAGCGCGCTGCAGACTTCCAGAGGCAGCTTGCTATATTGGCAAAAAGTGTAGCTTTCATAC
AAGCCGAGTCTTCTCGTCGTCGTCGTCGTGATTACGATGAGTCTGAGAGTGATGATGATGGCGAAGACTATTG
ACTTGTAGTAACATTTTGTTTATGTACTTTTCTTTTGAATGTTTTGTGATTTTGAAAATATGTTCAAATGTAT
TAATCTCTGATTAAAATGCACCGGTTTCCTATGTTGGGAACAACTCTTTTTTGTATCTTCTCAAACTTAAAAT
CTTCATTATGAATGATTGTATGATCATGCTCATGGTTAGTGAAATTCTGTAATATCTAATTTGGCAAAATGGT
TGTCATAACGGTGTATGCA
c16607_g1_s4

GGGTAGAGAGCCCATATTGGATGAGGTCTTTCTAAAAACTCACACCAAGAAGAAGGATTCAACATGGGTTGAT
GATAGGTCAAAAATCACATATGAAACATTTCAAGAAAAGTTGAACCAAGCTTCACAAAATGGTTCCTCATCAA
CACTTGACGATGCAACTCGTCTAAACATGTGGGTCCAATCTGTTGGTGGAAAGAATCGAGGACGACTCTACGG
GGCTGGAAATAGGTAATCTCTTTATAGACAAGGCATGCAAGTCTGACTCCGGACTATCGTCCATCTAGAGGTT
GCATTCAAGTCCCATCACAATGTTCTGAGGAGATGTCAACACATATTGCAGCGGTTGAAGCGCGAGCAAAGGC
CGCCGAGAATGAAGCTCGACAGACACGAGAAGAGCTTAGGAGAGTAGAACAAAGTCGTAAAGAAGAAGTTCAA
CAAGCAGAACAGCGTGCCGTGGAATTCCAGATGCAGCTTGGTATATTGGCAAAAAGTGTAGCTTCCATACAAG
CCGAGTCTTCTCGATGTCGTCATCCTGATTATGATGAATCAGAGAGTGATGATGATGGCGAAGACCATTGACT
TGTAGTGACATTTTGATTATGTACTTTTCTTTAGAATTTTTTGTGATTTTGAAAATATGTTCAAATGTATGAA
TCTCTGACTAAAATGCACCGATTTCCTATGCTCGGAACGGTTCTTTTTTTGTATGAACATTGTTAGTGGAATT
ATGTAATATCTAATTTGGAGAAATGATTGTCATAACGGTATATTTGCTATGTGATTTTGTTCTTTTCTGGTTT
A
c16608_g1_s1
CATCATGCATTCGTTTCTTACTCAAGGGACATCAAATATGGCAGTCATTGGGCCTGATGTTGCAAGAGCTATA
AGTAGGGAAATGCCCGTTGAGCTCTTGCGTGCAAGTCTACCTCACACTGATGATCGCCAGAAAAAAATATTAC
TTGATTTTGCTCAGCGCTCTGTAGTTGGATATAATAGCAATTCTGGGGGTAATGGTCACCATGTAAACTCATA
GGGGTTTGTGGCGAGTTAATTAGATAACGAGACATTCATCTAAGGAGCTGTTTTCAGTGTAGAATGGCAGTAA
ATTTTATAACCTTGTGTTTCCAGTTTGATGTGAAGCAGTTTGATGTGGAAGTATCAGGTGCATCCTACCTTGA
AAGTGTTTTTAGCATCCTCATATTGTTTACTTGTTAATGCCATGTAGCACTGATAAACTTGCAATCAGGCCCA
TTGTGTATTATGATAGTCTTGGCTTGATTTGTTCCTCTTGTCTTTTATTTTCTTTTGACAGGGGGAGCTTTTT
GATACTCAAGTTTGTTGTTTCTAGGGAACAGTAGTGGGGTAGTATTTCCAGGATTAGGTTTAAGCCTGATCCT
CATGGTCCTTAATATGTTTCACATGTCCAAATTGAAGCAGCATTGCGGGGTTGGCCAAGGTGGTATTGGCATG
TTTAATAATAAGTTCTATCATCCTTTTTTCTTGGTGTTAATGGTTTTAGTTTCATATTCTATATTTTACTATT
CAGTTGCTGTAGGCGTGTAGTTTTGTACGTCTCTCGTTCTCAGTCAATTGGAGTACTATTGTCTTTGCTCAAG
TTA
c16609_g1_s1
CGGCATGGTCCGTGTTCTCCTCGATAACCAAGACCTTGTCCTCGGCTATATCTCCGGAAAGATTCGAAAGAAT
TATGTTCGCATCCTTCCCGGAGATAGAGTTAAGGTTGAAGTCAGTCGCTATGACTCCTCCAAAGGCCGTATAA
TTTACCGCCTTCGGAATACCACCGGTGGCGCCTCTTAGTTTTTAGGCATCTCCACTGTTTGTGAAAATTACTC
TATCAAACTTGTGACTTTTGTTTGGATCCTAATTAGGCTTATTTAAATGGAAGGTTGAGGAAAGGGGAAACCT
TATTTATTTCTTTTTTAATTTCAACATTCCTTGGATATAAGGAACCAACTTTGAGTACTGTTGCTGTAGAAAA
AGCAAAAATATGCTTTCTTCTCTCATTTTGCACTGTTTATTATTGTTGTTGATACTTTAGATGATATAACTAT
ATAAAATATTCAATTTCATTATGGAGTATTTCACAATACAGACTAGTTTGTAATACTGGAATGAACACCAAAG
CTTTTATCTCTTTTTATATATAAAATCTTGTCCTGCAAATTTT
c16610_g1_s1
TTCACCAAGAATGATTATTGACAAAGATGTGTTTGGTGAGAAAGAGAATTCAAGTTGGGAAGAAGAGAACAAT
AGTGGTTTTAGTTTATGGAAATGGAGTCTTAGTGGTGTTGGTGCTATTTGTACTTTTGGTGTTGTTGTTGCTT
CTATTTGTGTTGTGTATTTTGGAAACCAGCAAAGGAAAAAACTTCAACAAGATAACAAGATTATGTTCCAAAT
CTATGCTGATGACAAGAGGATTAAGCAAGTGGTGCAACATGCAACAAAATTGAATGAAGCAATTTCTGCAGTA
AGAGGAGTTCCTATAACAAGAGCTCACATAACAGTTGGTGGCAACTATGATCTTTTTGATTGAAGCATCAATT
AAATGCATAAATTCATGAAATATTTGAAGTGTATAATGGGAAACAGTGGCATAAAATCTTTTAATCTTGCTTT
AGCATATGTTTATGTAAATAAGATGATGCACTATGATGTTCCCTTTATTTCTCTTACTTGTAAGGTAAATATG
ATACATATATTGTCTGATGTAAATTGAGTAAAAGACTAGCAGCTTTTTAATTATTATTTGGTTGATAGTTTTG
AGTTATTGAGTGTTTAACTTTGACTTTTGGTGCTATAGATGAAAGATTTCCGTACTTGTTGTGATGGTAAAGA
TAGTAAAATATTTAGGAGTTTAGAAATGTCAATGATTCACCAAAATATGATATAGGCTTTATGTGAGAAAAAA
TTTATATAAAAAAAGAAAGAAAGGAATTGGTGTTATTTACTTAA
c16610_g2_s1
ATGAAATTAGAGTCACCAAAGTCCAGTAGTGGTAGAGGATTGTTTTCTCAAGTTGATGCAGTTGAGGAGATGG
AGATTATGACATCTCCTAGAATGAAGAACATGGAGAAAGACAACAACGTTGTTATGTACTATGATGAGAAGAA
AGAAGGAGAGAACATGAATGGTAGTTTTAATTTATGGAAGTGGAGTTTAACAGGAGTTGGAGCTATATGTTCT
TTTGGTGTTGCCGCTGCCACAGTTTGTGTCTTGTTCTTTGGAAGCCAACAAAGAATCAAGAAAGACCAAACTA
TTAGGTTCCAGATCTACACTGATGACAAGAGGATTAAGCAAGTGGTGCAGCATGCAACGAAATTGAATGAAGC
ATTTGCAGCAGTGAGGGGTGTTCCATTGAGCAGAGCTCATGTAACATATGGTGGTTACTATGATCATAGTGTT
TGAGGCATTGGTGAAACTTTTGGATGATAAAATGTGGTTCTGTAAATTAAGTTACAGATTAGTAGTATTTTTA
TAGTTTGGGGATTGAAAAGGTTAAAATGTTTGTATGATAGTTGCCCCAAATTATTTATAACGAAAAGAAAATG
TTGTCGTAAACTATAGAATCAAAATTATAGAAGTTATTAGCCATGCTTAACCAATGTTCTCTTAATGGTAAGA
GTTTCTTCTCTATTAATTTTAGATTCGAATTCATGGCATGTAGTAGTGGTAAATTTTTTTGAAGGATAACTTT

GCAGCCTATTCTCTAAAGTTGCATGTTTAAATTTCGTTATTTGAATAAAAAAATTGCGGCCTATTCTCCCCTG
AA
c16611_g1_s3
GTTCCCTGTAAAACCGAACAGATATTCAGATCAATAAGTACCAGAGATACTGTGTTTCTTTCCAAACCGCAGT
CGTGAAGCCGCCACCACTGTAATTCAACCACGCTCCGCTTGTTCATCCTTCACTCCTCCATCACCAGATATGG
TTATTCCACCACCAGTAAGGCCTCCAATGATTACAAATTTTCTGAAACCCTATGTTTTGTTGAGATTGTTACT
GTAATGAATTGGCGTTATATCTGTAGAGCATCACTTGATTGTTTAGTTTCTAGAAATACACTACTAGTTTGAT
TTGTTAATATGCTGCCTTGCTGTGGCTTCTTTTCAATCCCCGTTTTCTTAATTCTGATTGAGAATCACTTTGA
TTACTTGGTAGTTTATAACTCTGATTAAATGTCAAATGGAAGTATTATAATTTGTGTAAATTTATTATTGCAT
GTTCTTGAATAGAACTCGAGGAGTTAAGTGCGGGGGTTGAATGGGAAAAGATTTGTTGGGA
c16612_g2_s1
GCCTCTAAGTCAGAATCCGGGCTGGCACCGACGCCTGTGTCCGCTGCCCGATTGCCGACCAGCAGTAGGGGCC
ATCCGGCCCCCAAAGGCACGTGTCGTTGGCCAAGTCCGTTGGACGGAAGAGTCCATCGGGCCGCCTTGAAGTT
TAATTTCCACCGAGCAGCGGATAGAATCA
c16614_g1_s1
GTTTTCATGTATGGTGGTCGTGACGGAACTCAACATGGATTGGGGTGAAGGCTTCACGAAATCTAAGTCTTTG
TTGTTACCGTTAAAACTTGGTGATTCGCAAGCTATAGAAGAAAAGAAGAAGAAGATTAGTCAAAGAAAACCAA
CCTGTAAACGGTGAAGCTGTACTTTTTGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGAGGCCATGCCTCTTTGTGAAG
AAGTTGAAGGTGGAAAAACAATTAGAAGGGGGGGTTGAATAAGTGTAAAAATAAATCGCAAAGCAATAAAGAA
TACACATCAATTTTATACTGGTTCGTTGAGAACTCTCAACTACGTCCAGTGCCTCTACCTGAGGTCTTAAATC
CACGAATCCGTTTGAACAACCGTCCAAACCTTCTTGAGAAATCTGACTAGTACCCCTAGTCTCTCAAGGAACA
ATTAGCAATTAATCTGCTTGAGAAATCTGACTCACAACCGTGGTCTCTCAAAGAAATTGCTAGAACTTAAAAG
TTACAATTACAATGGTATGTGTACAATACAATATGTTTCTACAAAGATTTTTCACAACAGTGATTTAATACAC
AAATTTAAGCGCAATTAATTCTTCTTCTCTTGGCTTGATTTGACACTTGAAAGATCTTTAGCCTTTGAATAAA
CTTCTTCACAGAAATATATCAATTTCTTTTTGTGACTA
c16614_g1_s2
GTTTTCATGTATGGTGGTCGTGACGGAACTCAACATGGATTGGGGTGAAGGCTTCACGAAATCTAAGTCTTTG
TTGTTACCGTTAAAACTTGGTGATTCGCAAGCTATAGAAGAAAAGAAGAAGAAGATTAGTCAAAGAAAACCAA
CCTGTAAACGGTGAAGCTGTACTTTTTGGAAGGAAGGAAGGAAAGAAGGAAGAGGCCATGCCTCTTTGTGAAG
AAGTTGAAGGTGGAAAAACAATTAGAAGGGGGGGTTGAATAAGTGTAAAAATAAATCGCAAAGCAATAAAGAA
TACACATCAATTTTATACTGGTTCGTTGAGAACTCTCAACTACGTCCAGTGCCTCTACCTGAGGTCTTAAATC
CACTAAACAAATTGTTTACAATGGAGAATCTGTTTGAACAACCGTCCAAACCTTCTTGAGAAATCTGACTAGT
ACCCCTAGTCTCTCAAGGAACAATTAGCAATTAATCTGCTTGAGAAATCTGACTCACAACCGTGGTCTCTCAA
AGAAATTGCTAGAACTTAAAAGTTACAATTACAATGGTATGTGTACAATACAATATGTTTCTACAAAGATTTT
TCACAACAGTGATTTAATACACAAATTTAAGCGCAATTAATTCTTCTTCTCTTGGCTTGATTTGACACTTGAA
AGATCTTTAGCCTTTGAATAAACTTCTTCACAGAAATATATCAATTTCTTTTTGTGACTA
c16615_g1_s1
GGGGAAGCCTCTGTTCAAGGTTGCATGTGTAGATGTTTTAGATTGACTACATTTTTAGTAAAACACATTCTGG
TGTATGATGTCTGCATGAGAAGTATTTTACAATGTTCTGAATCAGATGGTGTTGTAGATCTGAACGAAGATCT
GGACTGGGTCAGAAGATCTGGACGTTGAGTTCCAAATGCAGATCTTCAGAAGTTCTGGACGGTGAGTTCCAGA
TGCAGATCTTCAGATATTCTGGATGATGAGTTCCAGATGAAGTTTTTCACATGTTCTGGATGACGTTTTCCAG
ATGTTTAGGTTCAAAAGCTCTGAACGTTGATTTCCAGATGTTTCGGGTCAGAAGATCTAAAAGCCGTGTTTGT
TACAGATTGTACAGGATGTAAACTTGTTACAGGGTGTTTTCCAGATCAGATCGTGCAGATTTTATTGTGCAGG
TTTTAAATACCATGTTTTGTGGAAATTAGTTAATTTGTTTTAAACCTATTTTCAGTCTAGTAGGCCCATGATC
TAAAGTTCTATTTAAAGGTTGCTAATCCTTATTTTGAAGTGTGGATTTTTGAGTGAAAAAGATCATTCTGTAA
CGTGAGTTACAGTGTTAGTTTAATTTGTGAGCCAAACAATTATCATGTTGATAATTGTAGTGGAGTAGGATTG
TTAAGTTGTATTGTTGTTCACTCTAAGCTTTTAAGCAAGAGTGTATTGTTCTTGATTGAAGCTTTTAAACAAG
ATCAAAATGTGTCATTGAAGTGTATCTTTTGTATTGATTTTCTGTTATTATTATCACTGTTGTGATTGACGGG
GAGTGAGTAGGTTCTCATATCTAAGATATTTTTAGATAGAAGTTGCATTGGGTAGATATTAAGTGAAGGTTGT
AAACAGTGGGTTTAATCCTGAATTAATATTGCTTATAGTGGATTTCCTCTCTGGCTTGGTAGCCCCCAGATGT
AGGTATAGTTACACACCGAACTGGGTTAACAATTGCGTGTGTTTATCTGTTTACAATTGTTATATTTATTACT
GCAAGTTCTGAGCTTCGAGTGCAACAACAGATCC
c16617_g1_s1
TGCAGCTTTTGGAAGTGATAAGTTAGATAGAGGCTCCTGCTGTGATGCTAGCATAAAATTTGAAACAGCAGAA
GCAAAATCCACAGATGGAGACTGTGAACCTTTTGCTTCTGGAGTGACAGATCCATTGGGAATACTTTTGTTTG
AGCCTGAACCACCTCCTGTATGAGAACGACCTTGAGGCTTTAGAATGGATTGTCCAATTTTGGAATCAGAAAT
ATTTGCTAGCATTGGGTTTGAAGATGCAGCTTTGACAAAGAAAGAGCCTCCCGTAATGGCTCTGGCAGTGCTT
CCAAAGCATCAGCTAGAAGTGGGTCCGAGACAGGATTAGATCTTAAAGGGGTAGCACTTTCACTAGAGCCATA

AGTATCCCATTTACCATCAGAATTATTGACCATATGTACATCAATTCTCAAGAACTTCAATTGTTGTCTCATC
ACATCATGCAAATCTTCATCATCCACAAGAGTCACCAAGTCACTATTTTCATCCACATATCTTAGAATAACAA
TATTATCATCATTTTGGAAAGAGATAACAACTTCATCCAGGATTGGAACCAATGGTTTAAGAGTGGCATAAAA
CTTGGCTATGAACTGAAACAAAATATTTTCCTAAATAAAGTTTTTTTTTTTGCATGTACAATTTTTTTGTATA
TATTTTGTGAAAATGTAAACAAAATTTAAACTAAATAAAAATGCAATTTCTATTAGTATATCCTTTTTTATTG
TAAAAATGGACAAACGTGAATGGAACGCATACTCTTGTATCATGAAACG
c16617_g2_s1
CACTTCTGTAGGCAGTATGTCTTGAGTTTCATCCACTCAAGAGAGGGAAAAACTCGATTGAATGCAAGTATTT
TGAGCATTGACAAAGAGGATCTTTACTTGACTTTTGGAACATTGCCTTCACTTCCATTGCAGACATTATTTGC
AAAAACTCAAACCAAATAACTCGATTTCTTCTAGCAAACGATTCATTACTTCTCTGTGTGCGTCTCCTTGCAG
GGTTCCTGTTGTATTCCTTGAATGATATGCTAAGGAGATGGTGATGTATTATGCATGATGGAATTCAAGCATA
GCTTTCCACATCTTGACCAATTGACGGTACATTAACTCTAAAGTCTGATAGAACTCAAGTTCTAAGTGCAGAG
GATGCGGAGGATACACCGAACTTATACCTAGAGTTTGTGATTATTTTGAAACATAAGATTATTTCCAGGCTCG
ATACTACATATTCCACGGAGCAGATGTTGGAGATGGAGTCCTTTGTGCTGAATTTCTTGAAGTTTGAAATGAC
AGCTCCTACAACTAGATGTTTTTTTTGCATGTACAATTTTAGTATATATTTTGTGAAAATGTAAACAAAATTT
AAACTAAATAAAAATGCAATTTCTATTAGTATATCCTTTTTTATTGTAAAAATGGACAAACGTGAATGGAACG
CATACTCTTGTATCATGAAACG
c16618_g1_s1
AACTGGAAGAATCGGAGAAGCAAAAGCGTGACGGATGAAGATGTTGATGAACTCAAAGCGTGCATTGAGTTAG
GATTCGGATTTGAATCTTCTCCGGAAGTTGAAACCGATCGGAGACTTGTAGATACTTTACCAGCTCTTGAACT
TTACCACGCCGTTAATAAAAGTTACAACGATTCTCGTAACCCTAAACCTGTCACCGTCACCACCGTAACTACT
CTATCCTCCTCTGCCGCCTCCGATCGCGACGGCACTCCTTCTCCTCACGGCAGTCCTCACAACGCCATCTTCG
GCCACGATGATGATCCACAATTGGTGAAGACAAGGTTGAGACAGTGGGCGCAGGTTGTTGCTTGTGCGGTTCG
TCAAAGTTCAAGCTGAATGATGATGGTGATTGACAATGATGATGATGATGATGAATGGGTGATTATTGAAGAT
TAACCAGAGAAAAACCAAACCATGGTTATTAACTTAACCATATTGTGATATAAATGACAAAATTTCAGTACCA
AATCGAACCGGACACAAGGCTTAGGTTAACAAATCCATAGATTGGTTCGGTACCAAAAGTAGTTGGTGTTATT
ATTGATATTATTTTCCTGTCGGTAGCTTTGTTTTTTAGTTTTGTACTGTTCTTGTCCAAAATATAACTGTGGT
AGATTTTTATATTTTATAGTACTATAATATTAGTATAATATTAATAACATAAGATGCTTGAAGTAAGTACGAT
AGTTTTGTTTTGTGTCAGTAACAAAAAGATGTTACTATGTGTTTGAAAATACGCTGTTGTTCCTTTTGGGCAT
TCATTATTATTCCTCTTTTTGGTTTTGGACTTGTGTTTTGTATTCTAAACGCAAGGATGAGAAAAGAGGAATC
TAGAATAACAACATTGTAATTGAGGTGGGCTGTTTCTGATTCATACGTGAAAGGCACTGAAGCTTGAAATTTC
AACTTGGAAAAGAACCTTCTGAATGATCAATTTGGAACATTGTGGAGCTGCTTGCTGCTGTAATTGTGTGGTG
TCTGATGATTTGTACTTTCTAGCCTGTCATGACTCATGTTCCACCAATTTTCCAGCGACCGGTTGCTTAGGTA
AGTAGGGAAATAAATGGAACTTGCGTTGACTTTGGTATAGGATATTATCAAGCAAATTGAGTCACTTGACAGC
ATTATTATGTTATTTATAGAGGTTAATTGATTAATTAAACACCAATTGTTATAGTGACAAATATTTTTTAACG
ACAATTTGTAGGTGAATTCCTTCTTTTAGCGGCTATTGTTAT
c16619_g2_s1
TTGTTGCGTACGTCAACGTTGGTTGCTACTACGTGATTGGAATCCCGCTCGGGGATTTCTTTGGTTTCTATCT
CGATTTTGGTGCTAAGGGAATATGGGCGGGGATGATAGGAGGGACAGCATTGCAGACGGTGATATTGTTGTGG
GTGACGTTCAGGACGGATTGGGAGAAAGAGGTTGAAGAGTCGTTGAATAGATTGAACAAGTGGGACGAGAAGA
AGCAACCGCTCCTCGAATGATTCTGACGTTAGATGATGTTTGGGAAGAAATTCAAAGGTTAACCGCCATCGTC
GGAGAAGGAAAGAAGTGATGGTTTGGCTTGGGTTAATCTGGTTTGATTGTGTGGTTTGGCTATTGGTTTGATT
TGGGGGGTATCGATCGATTTGCGTAAATTTTTGTGTGGTCGGGGAGGAAAGAAATATGAGTGGGCATGTGTTC
TTCTATTTTGTGTATGGTGTAACAAAGTTGCTATTATATAAAAATTTGTCAACCCAGTTTCCTTTGATGAGAA
AAGTAGTACTCGGGGGTGTGGCTAATTTAAGGATATCGACGTTTATATATTGTGATGATACCGATTACAAATG
ATGAAATACAAACAATACAAGAGCTATTGGATTACTCTA
c16620_g1_s1
CTAAATTTGCTTCACGGAGCTAGTGAATTGGGGGTTTCTCAGACATTGTGCCTGCGGCTCAAAACAATGTATA
CACTAAATTAAAGTGTGTTTGGCGCTTGAAGTGGATGATGCCGTGGTAGTTCATTTTCAGCTTTGGGGAGATG
AGTGGGATGGATATCTGATGTCATATTTTCCTACCAGCCAGTCAACCTTATCTTAAGGGCAGGTTGGAGAGGA
AAGTTAGAGAAGATAGGTGAAATGTGTCTGGTATGGGAGCATCGAAGGCCAGGATTAGGTTAAGGAAATAAAG
TATTTGTTCACAAATTTGAAGTATCTATGATCAAAGCGGTTTGAAGATGCCACTTGGTATTAGAGAGATTGAT
GAAGGCATATTCAGACTTACAAGAAAACTATGTTGTATTTATTAACCTGATGAACACACTTACAAAGCTCAAC
TTTCTTTCCTCAACCCAGATTTAGGCCCACACCCTAAATACGACCTTCCTGCCCCCATTTTTATGTCGGGTGG
GCCTAAATGAGCCACATATGTCTGTGTGCCACCCTTACTTTCAACCTTAAAATGTAACTTGTCTCTTTTACTT
CTGACCTTATGGAACCTTACTTTGGAAACCTAACTCTGACTTATGAGTATGAATTTTATTGAATGATAAGAGA
AAATAAATCAAATGCAATCAAATCAAATGCA
c16621_g1_s3

TGAGGAGATAATTTCAGGAGCTCAGCGTGTTCACGTGCCAGAATTTTTGGAACAACGTGCCCAGGCTTGCGGT
ATTGAGGTCAAAACAATATCCACTTACATTGATTCTTTCAGATATGGTGCACCACCACATGGTGGCTTTGGAG
TAGGATTGGAGCGTGTCGTAATGCTCTTCTGTGGCCTGAATAACATCCGCAAAGCATCGCTTTATCCACGCGA
CCCACTCAGGATTGCACCATGATGATATTATTAGTGTTTGTTTATGAGTTGAAAATAATGCAACCTTACTTTC
AACGGAAGCTATGCCAATCGTGAGGTGAAAAAACTGTTTCTAATCAAACTATCAACAGTGGTGTGGATATCGA
GTCTTTTCTATTTTCACCGGCAGTCTTACAACTGATATAAAACATTTTGCAGAATTATTTCTGATGTTTGACA
TGATGTTGTCCCCATTTTGTTGCCACACTCACTTTCAAATGGTCCACTTTTTGTCTAATCAGTATCCAAGTTA
TTCAGTGATAAATTTAATCTTTTTCTTAATGAACTTTAGTATGAATATTTGTTAGTTTGTTTGTTAATCCTCA
ATCTCTGATATGTTACTAAGAGTGTTTGTTTGTCAGCTACGTAAGGCGGTGTTTGTATGATTTAAAGAAGAAC
AAGAGATACTACTTATAAAGTTTCAAAGAAAGATAATTTA
c16622_g1_s1
GTTGTCGAACAAACTGTCCAACTACCTCCTTCTGCCAGCGCATAGTACACCCCTCTTTTTGAGGCCGCCACTC
TTCGACAGGCCTCATCCCGCAAAAGTTCTGACAAGGGATCGATGGCTGAGATCACTAAACCAGTCGAAGATCA
CTTGGTGCAGGACCCCGAGATCCAGGTTGATGATAATTCTTTTGAAGATCGCTCACCAAAGATTGTCGGGACA
ACAGGTGATAGCCCTATTGTCGAAGACGAAACAGAAGAAGGAAGGGAAACTAACCCCTCGAGTTGTCAAGCTG
ACCTCGATATGGGTGACAAAGAGGAAGACTCTGAGCCAAGAACAACAACTGCTCCAACCACTGCTCAACCTTG
TTGGATATGATGTGTTAGTGTATTAGCTACAATTTAGCAGTTCTGTTAGTGGTCTAAATTAACCTAGTGTTTT
TAGGAGGTGTTGTGCACGTTCTATTTTAGTGGGTTAATAGGAGTTTGTTTCAGTCCTTCTGTTCCTATTTTTC
TGCTGTTATTTTTGCTATTTCAGTTTTTATTTTGTAGGCTATTTAAGCCATAATTCAGTATTCAATAAAGTAG
AGTGATTTTACAGTAGCAAA
c16623_g1_s1
GGGAGGGCTAGATAAGCTTACACTGGACAGCTTATATGATGATGCAATCAGAATGAAAAGTCAGCCCACAAGC
TACAATCCTTGGGAGGCTGGTCAGATGAACGGTTCGATGATGCAAGGCGCCCAACTCGATCCTTTCTTCGCCT
CCAATGGAGTTGCTGCACCACACAATGTGCAAATGGCAAGTATGGTGAATCAGCAGCAGCAGCAGGCTTTCAT
GTGGCAACAGCAGCAACAGCAGATGATGATGATGGCCGCCCCACAATTCCAACAGCAAGCCAACCCTTTCGCA
GCAAATACGTATGGAACCGGGGTTCAGTATGGCACAGGTATGGCGCCGGTTCAAGCGTACAATCCGTATCCAG
GATACCACTAATAATAAGTAAGAAAAATGGTTTGTATAAAGATGTACGTACACATGCAGTGGAAGAGCCTCCC
ACAGAACAGGTTTATTTTTTCTTCTTCTTCACATCATTTTGGGATTTTTGAGTGAACAAGTCTGGAAAGACCA
TTCTGAGTCGGTGTATCATATCTTGTTACATATTGTGCAGTAGCCCAGTGGCGTAGAACGACAATTCTTCTGA
TTATTTTTACAGCAGACCCTTGATTAGAAATAATTGATTTTGGTTGGGTGAACTCTTGGGTTAATTTTATATT
ACATTATGATATTTGTTCTA
c16625_g1_s1
CACAAGTCTTTGAAAGGTCCTAGAGGTGGTATGATTTTCTTCAAGAAGGATTCTGTGCATGGCGTTGATCTTG
AGACTGCCATCAACAATGCTGTTTTCCCCGGTCTACAGGGGGGTCCACATAACCACACAATTGGAGGACTAGC
AGTTTCATTGAAATATGCTCAGTCACAAGATTTCAAAAATTACCAAAACCAGGTGGTTGCCAACTGCAGAGCT
CTTGCTAACCGATTAGTTGAGCATGGATATAAACTTGTTTCCGGTGGTAGTGATAATCACTTGGTTCTTGTTG
ATCTGAGGCCATCGGGTATTGATGGTGCTCGGGTGGAGAAAATTCTTGACCTGGCCTTTATAACCCTCAACAA
GAATTCAGTAGCTGGTGACAGAAGTGCCCAAGTTCCCGGAGGCATTCGCATCGGGTCACCTGCAATGACAACA
AGAGGACTTGGCGAGAAAGAATTCGAACTAATTGCAGAATTAATTCATGAGGGTGTGCAGATAAGTCTTGAAG
CCAAAAGTTTGGCCGCCGGAACTAAGGTTCAAGATTTCTTGAACTTTGTGGTATCTCCTGAATTTCCTTTGAA
AGATAAGGTTTCAGATTTGCAAAGGAAAGTTGAAGCTCTTGCCACAAAGTATCCTATTCCCGGAGTCTAATCC
TACTTAATGAGTGCCACAAACTAGAACACTCCTGAAAATTTTGATGCGATAATAATTTGTTTTTGTGCTGTTG
TTAACATCCCTGATATACTTTTCAGTCCCTGGTTTGTCTAAAAGCAAAGCTTATCATGGTGTTATTGTTGCAT
TTTGCTCTATAGAAGTGTTGAGTATTGAATGATGAAGCAATAGTTTTAGTTATACCAATATTTTAGACATGTA
AGTTTAGTCTTTTTAGTTGCACGAATGCTTTATTAAGTTTAGAGGAATGCCAGCGACACTTTTTTTTCCCA
c16627_g1_s1
ATTATTCTCTCTCCTCACACAGTAATTCTTTTTCTTATAGTTGATCTGAAGCTACGACTGCGCATTACTCAAA
CGAATCAACGACACCGCCTACCACCTTCTCTCACCACTCTCCGCCATGGCTGACGAGGAACCTGTTGATCAGA
AGAGACTTCTGGAAGAGTCTTGCAAACCGAAGTGTGTCAGACCGTTACTTGAATACCAGGCATGCATTAAAAG
GATACAAGGTGATGAGTCCGGGCAGAAACACTGCACTGGACAGTACTTTGATTATTGGTATTGTGTTGACAAA
TGTGTTGCACCAAAGCTATTCCCCAAATTGAAGTAATAGGGGATCATTTTTTGGTATTATGTGATATTGTTCT
GTTTTATGTTCAATTCCAAATAACTGCTCCTAAACTTGTGATTTTGTATCCAAATCTCATGTCCTGTAATGTT
TTTATTTTGCTTATCGGGAAATTTTGATCCCATGGAGACCTTGGATGATAATTAATAATAACATTATGCCAAT
TCATAACTTGGAGACTTAGTAGGAAGTATGCTGGTATAGTGACCCAACATTTTTTATAATGTTTGAAATATGG
TGGAAGTGTGGTTTTTTTTGTTGCA
c16627_g2_s1
AAGAGAATACGGATACGGTATAGAAGAGTTGATCCGAAATTTCGATTCCAAAGTGAAACAGCAACACCGCCAC
CAACCACCTGCAACCTCTCTTCGCGCACCGTCGCCATGGCTGATGAGGAACCTGTTGATCAGAAGAGATTTCT

TGAAGAGTCTTGCAAACCAAAATGTGTGAGACCGTTACTTGAATATCAGGCATGCATAAAAAGGATCAATGGT
GATGATTCTGGGCAGAAACACTGTACTGGACAATATTTTGATTATTGGTATTGTGTTGACAAATGTGTCGCAC
CAAAGCTATTCACACAACTGAAGTAATAGGGGAGAATATTTTGGTTTTATAATGTTGTTCTGTTTTGTCTTCA
TTCCCAAATAACTGCCCCGAAACATGTGATTTTGTAACCAAAACTCATGGCCTGTGTGGTTATTATTTTTCTT
ATTGGGAGATTTTGATCCCATGGAGACCTTGGATGATAATTAATAATAATACCATTACTCCAGTTTTTAACTT
TGAGACTTGGTTGGAAACAATTTACTAAACCAATCATAGCATATATTGTTGTTACACAA
c16628_g1_s1
TGTAAAAGATGTCAGACCATGAGCGCAAAATTGAGGGTTCTAGAAAATGTTCTTCTCCTAGGAACTTACACTA
AGGAGTCTATACCTGCTCTTCATAAGATAAGGAAGTATCTTGTCGAGGCTACTGAAGAGGCTTCTATTGCATA
TAATAAAGCGGTTACTCGACTGCGTGAGTACCAGGGTGTCGATCCTCACTTTGACGACATTGCGAGGCAGTAC
CAAGACATTGTAAAGAAATTGGAAAACATGCAATGGACAATAGACCAAGTTGAGATGGATCTGAAACGCATGT
CAGATAGTTCTCCTCATAGAAGTTTTATGTTTGTGTTCATTTAACACGGTTTGATTCTCTGTATGTTGTGAAT
GGTGTTAAAGACATGACCCCCTCTTTATTATATACACCGACCGATTTGAAACATCATTCCATTGTGGTTGAGA
TCACTTAAACAAATTAAAAAAATCCAATATAAATAGTTTTTTTTTGTTTGGAATCTCTA
c16628_g1_s2
TGTAAAAGATGTCAGACCATGAGCGCAAAATTGAGGGTTCTAGAAAATGTTCTTCTCCTAGGAACTTACACTA
AGGAGTCTATACCCGCTCTTCATAAGATAAGATTTGAATGATGAAACCTTTGTAACTCTGTATATGGTTCCTT
CCTGGTTTAATTTTAATCCGCCATTTCCTTTAAATTTTAGGAAGTATCTTGTCAAGGCTACTGAAGAGGCTTC
TATTGCATATAATAAAGCGGTTACTCGACTGCGTGAGTACCAGGGTGTCGATCCTCACTTTGACGACATTGCG
AGGCAGTACCAAGACATTGTAAAGTTAACAATAGTTAACCAAACACACACCATGTTTTAATATCTTTTCATTT
TTCTATCGAAACAATATTTTGGTTTTAAAAAGATTCTTATATTGATGAGAAATTGTGCAGAAATTGGAAAACA
TGCAATGGACAATAGACCAAGTTGAGATGGTTCCTCATAGAAGTTTTATGTTTGTGTTCATTTAACACGGTTT
GATTCTCTGTATGTTGTGAATGGTGTTAAAGACATGACCCCCTCTTTATTATATACACCGACCGATTTGAAAC
ATCATTCCATTGTGGTTGAGATCACTTAAACAAATTAAAAAAATCCAATATAAATAGTTTTTTTTTGTTTGGA
ATCTCTA
c16628_g1_s3
TGTAAAAGATGTCAGACCATGAGCGCAAAATTGAGGGTTCTAGAAAATGTTCTTCTCCTAGGAACTTACACTA
AGGAGTCTATACCCGCTCTTCATAAGATAAGATTTGAATGATGAAACCTTTGTAACTCTGTATATGGTTCCTT
CCTGGTTTAATTTTAATCCGCCATTTCCTTTAAATTTTAGGAAGTATCTTGTCAAGGCTACTGAAGAGGCTTC
TATTGCATATAATAAAGCGGTTACTCGACTGCGTGAGTACCAGGGTGTCGATCCTCACTTTGACGACATTGCG
AGGCAGTACCAAGACATTGTAAAGAAATTGGAAAACATGCAATGGACAATAGACCAAGTTGAGATGGATCTGA
AACGCATGTCAGATAGTTCTTCCTCATAGAAGTTTTATGTTTGTGTTCATTTAACACGGTTTGATTCTCTGTA
TGTTGTGAATGGTGTTAAAGACATGACCCCCTCTTTATTATATACACCGACCGATTTGAAACATCATTCCATT
GTGGTTGAGATCACTTAAACAAATTAAAAAAATCCAATATAAATAGTTTTTTTTTGTTTGGAATCTCTA
c16629_g1_s1
GTGAAGGTAATCCAAGGAAAAAATTAGAAAGTAAGAAAGGATCAAGAAAGAATCAAAGCAGGGGAGAGAATTC
TAAACTGTAAAATATACATTTTTTTTAATAAATTTTTATTCAAGTTGTAGAGTTTAGTGAAGATGTTTGCAAT
TAAGTCTTTGGTAGCAATAGGCATAAGTTGTAACATTCTAGATTTCACTTTGTAATTAATCACATAAGAGTCA
ATTTTAATGTATTTGGTGTGTTAAAGAGATTTGGTGAATATTTTGATGAAACTCTTATTCATCCTA
c16629_g2_s1
TTCCGGCTGGTTCTGATCTTCAAGCATTTGTGGTTGAATTCATAATTACTTTTTATCTTATGTTCATCATATC
TGGAGTCGCCACCGATAATAGAGCTATTGGTGAATTGGCTGGACTTGCAGTTGGATCTACTGTCCTTCTAAAT
GTCATGTTTGCCGGGCCAATTACGGGAGCATCGATGAACCCTGCGAGAAGCTTAGGGCCTGCCATTGTTCATA
AGGAGTACAAAGGAATATGGATATATTTGGTGGCAACAACTCTTGGTGCCGTGGCCGGTACATGGGCGTATAC
TTTTATCCGGTACACGAACAAGCCGGTGCGCGAAATTAGTAAGAGTGCATCTTTTCTTAAAGGAGTACAAAAT
GGTGAAGCAAGGTGATTTATCAAGGAATGTGGAAAGCTTTATATCTTCAATTTCAAATTTTGAAGATCATGAT
GTGCTATGGTTTAAGTGTAAGCAGAGTCTCTCTAGTTAATCTAGAGTGGAAAATATCAATGTAAAATATATAA
CTAGAGGAAATGGTATAACTTTTATTCATGCATTAACTGTAATACATATGTTTTGTTACAAACACACACTAAG
CCAAGTTTCTTATCAACAAATAAATTGTAAAATGGAAAGAATTTAGTGAAGTTAATCGAGGGAAAAATTAGAA
AGTAAC
c16630_g1_s1
ATTAAAAGTTCTCGTTTTCTCTTGCCTCTCAAAACCACTCTCCGCCCTCTTTTGCCTCTTTGCCCTAAAACTT
CATCCATGGCTCGTCGAAGCTCCGGCGGAAGATCTGCTCGTCCAGCTCCACGTGCTGCACCAGCTCGCCCCGC
TCCAGTCAACCATGCTCCTCCTCCAGCTAATGTTCAAAGTGGCGGTGGATCTATGCTTAGTGGTATTGGTTCT
ACCATAGCTCAAGGTATGGCTTTTGGCACTGGAAGTGCTGTGGCACACAGGGCTGTGGACGCGGTTATGGGTC
CTCGCACTATTCAACATGAAACTGTAGCCGGTGAGGCTGCTGCTGCTGCCCCTACACCAACCACCAACTCTTT
TGGTGGTGATGCTTGCAATATTCATTCAAAGGCTTTCCAGGATTGCCTGAACCATTATGGAAGTGAGATTAGC
AAGTGCCAGTTTTACTTGGATATGCTATCAGAATGCAGAAAGAACTCTGGATCCTCATTGAGCATGTAACTGT

CCTTGGCATGTTTTGGAGTATGCTTGTGTACTCTGTCTAAGATGTTTACAACTAGTGAAAGATATTACTTCAA
TTAATTTCTATTTAACTGGTGGTAAACTGTGAGAGTTGCATCGAACTATTGTTTAATTTTTTATTGATACTTG
AAAGCTGTTTGGTCTCAAATTGCCCTGTTTGTTAGCATGTTCGCATTTTGTTTGAACTCTGAAAATGTTATAA
CACATAAACACTGAATTTTGGGGGACTTGGATCCTCTCCTACATGTATCCTTCTACAACAAAGAAATAAAGTG
TTGGTTTCTTTTTCAAA
c16630_g1_s2
ATTAAAAGTTCTCGTTTTCTCTTGCCTCTCAAAACCACTCTCCGCCCTCTTTTGCCTCTTTGCCCTAAAACTT
CATCCATGGCTCGTCGAAGCTCCGGCGGAAGATCTGCTCGTCCAGCTCCACGTGCTGCACCAGCTCGCCCCGC
CCCAGTCAACCGTGCTCCTCCTCCAGCTAATACTCAGAATGGTGGTCCATCTATGCTTAGTGGTATTGGTTCT
ACCATAGCTCAAGGTATGGCTTTTGGCACTGGAAGTGCAGTGGCACACAGGGCTGTGGATGCTGTCATGGGTC
CTCGTACTATTCAACATGAAGCTGTAGTCAATGAGGCTGCTGCAGCTGCCCCTGCACCAACTGCCAATTCTTT
TGGTGGTGATGCATGCAACATTCATTCAAAGGCTTTCCAGGATTGCCTGAACAATTACGGAAGTGATATTAGC
AAGTGCCAGTTTTACCTGGATATGCTATCGGAATGCAGAAAGAACTCTGGATCCTCATTGAGCATGTAACTGC
CCTTGGCATGTTTTGAAGTATTCTTGTGCACTCTGTCTTAGATGTTTACAACTGGTGAAAGATACTAATCCAA
TAAATTTCTATTTGACTGGTGACAAACTGTGAAAGTTGCATCAGTCTATTGTTTTAATCTTATTGTTACTTGA
ACGTTCTTATATTGTGGAGTGGCTTTTTTTCCTCCATCTTGTAAGCTGTAAGCTGATGCCATTCAAAAATACA
CATTTAATATGGGAAGACCTTAAAACCTATACACTATCTTTTGTGGGACTTGATTACACTTCATCATTGGGTG
CATTGATATTTTCTGTTTTGTTTGTGATTA
c16632_g1_s1
TGCTGACTCTGAAGAGGAGTTGGTCTTTTTTCAGACGATTCTGTTATGTCATGATGGTTCACGGTTTAATCGA
TACAACACTCCTTCAAATTATCTTCAACACATGGCGGAAGTCTAGCCAAGAAGAATGTAATAGCCTATGCCAA
AACTTTTGATGTAGTAATGCTGGATTCACAAAAAGTATTGGCTGCAAGTTTGGCAGAAAAACTGCTCGTGGCT
TCTCGTGAATGGTTCTTTAAGTACTTGGAGGAATCTATAAGCCATGATTTTGGGTTGAAAAGTAAAGGGAGCA
GTGAAGCTGCATGTCTTCTTGGACAACGGTTTCTACTTGAGCATGTTAACTCAGCTGTTGCTTCTAGTTAGTA
AATATTTAGAACTACAAGAACTAACAAAACTGACAAAAGGGAGCATACTATTCTGAGCTGGCTCTGCTTTGGA
TAGCTAACAGTTGCATTACATTCAATATTTGAGTAGCTAGTGTTGGGTTATGTATAACCCTTTAGGCGTAAGG
AATCAAACTCACTCTGTATACCTTTATCTGACTTTTTCAATGAATGAAGTTATGGTCAATATTATGCAATGTT
AAGAGGTGTTATGTCA
c16632_g1_s2
TAGAATAGCCGTTTTAAGTGACAATTCTTCACGCATTACCAACTCTGCTTTGCTGAGTTTAGCTCCTTGGAAC
TGTGATAATCCCTATGTTGTTGTGCTGATTTTCAACATTAATTCATTCCAACCGTATTTTATTTCCTTTGTTT
TTCTGGATACGGGTTTTGATTACATTTTTCATTCACAGGTTTAACAGTGAATTGCAGGCTCAACGCTACTATG
ATGGCACGTTGCAGAATCTTGGAAGAAATTGAAGACAAGTTTGTACCGGTTTCTACTTGAGCATGTTAAATCA
GTTGTTGCTTCTAGTTAGTAAATATTTAGAACTACAAGAACTAACAAAACTGACAAAAGGGAGCATACTATTC
TGAGCTGGCTCTGCTTTGGATAGCTAACAGTTGCATTACATTCAATATTTGAGTAGCTAGTGTTGGGTTATGT
ATAACCCTTTAGGCGTAAGGAATCAAACTCACTCTGTATACCTTTATCTGACTTTTTCAATGAATGAAGTTAT
GGTCAATATTATGCAATGTTAAGAGGTGTTATGTCA
c16632_g1_s3
TGCTGACTCTGAAGAGGAGTTGGTCTTTTTTCAGACGATTCTGTTATGTCATGATGGTTCACGGTTTAATCGA
TACAACACTCCTTCAAATTATCTTCAACACATGGCGGAAGTCTAGCCAAGAAGAATGTAATAGCCTATGCCAA
AACTTTTGATGTAGTAATGCTGGATTCACAAAAAGTATTGGCTGCAAGTTTGGCAGAAAAACTGCTCGTGGCT
TCTCGTGAATGGTTCTTTAAGTACTTGGAGGAATCTATAAGCCATGATTTTGGGTTGAAAAGTAAAGGGAGCA
GTGAAGCTGCATGTCTTCTTGGACAACGGTTTCTACTTGAGCATGTTAACTCAGCTGTTGCTTCTAGTTAGTA
AATATTTAGAACTACAAGAACTAGTAGAACTAACAAAAGGGAGCATACTATTCTGAGCTGGATCTGCTTTACA
TTCAATATTTGAGTAGCTAGTGTTGGGTTATGTATAACCCTTTAGGCGTAAAGAATCAAACTCATTCTGTATA
CCTTTATCTGACTTTTTCAATGAATGAAGTTATGGTCAATATTATGCAATGTTAAGAGGTGTTATGTCA
c16633_g1_s1
CTCACTTTTACGTCTTCCCAATGGAGATCGCCAGTTTCTTCAGATATCTTTCCCCATTCAGATCTTTATCAAT
CTCAATAGCACCACTTCCACAATAAGGAACTTCAACAGGTGGCAAAGCTTCCGGTTTCCAACCACATAAAGCA
TCAAATGCATTAAAATGAATTTTGGTTCCACTATTCAAGTGCTTTAGAATCAAATCATTTTTCCCAAAAACCA
TTTCTGGTACATGAGAAGTCACAAGTTTCTTTTCCCACTCCTGAACGCTTGAGGAGTTGAGTATGGAGTTCCT
ACGAGACTCGATCAACCAACCATGGATGCGAATACCTCTCCGGCCACCGTCGACAAATATTTCGGCACCGACG
GCTTTCAAGTCATTCTCGTCGACCTCCAATTCCATCGTTGCTTCTTTGTCCTTCGCGCTTCGAGATTTTTATG
TTTTTATTTTTACTTTGCATGATATATTTAGATAATATAATGGCACATATCTAATGTATTTTATGCAAATCTT
GGTACACTGTTGTATGGTTTGGAGAAAACAGGTTATCTGGATGTGACAATCATAATTGGAGAAGGCGTGGCAG
TGGAGGAGCATGATGGGCTTAGAATGGTTTAGGCTCATCTTTTACTATTTGTAACTGTAACTTTGTAGAACTT
GTGATTGGATCATCAAATGGGAATGTCACTTGTATATCAAAACAAACAATATATTGTTCTTTGCAAAAACTCC

ATCATTAATAACAATGTAATAACTTAAGCTTTTGTACCAACTGGTTTATTTATCGATGTAAAATGTTATATTT
TTGTTTATCCATTATATTGCGTTTTCTACGCA
c16634_g1_s1
CTAGATGTGGTATGATTATTTTGTATCAGTTCTGTACATCATGGATCATTTTCAGAAGTCGTCATTAATGAAT
AGAGCTTGGTTGTTGGTTCAGTAAATGCCCGACAGTGCTGGCTTGCTTCTGAAGTACTC
c16634_g2_s1
TTGGGTATTTATGGTTTGATTATCGCTGTTATTATTAGTACCGGGATTAACCCTAAGGCGAAATCTTATTATC
TGTTTGATGGTTATGCTCATCTTTCTTCTGGGCTCGCTTGTGGGCTTGCTGGTTTGTCTGCTGGCATGGCTAT
TGGGATTGTTGGTGATGCTGGTGTTAGAGCAAATGCTCAACAGCCGAAGCTTTTTGTTGGTATGATTCTCATT
CTCATCTTTGCTGAGGCATTGGCATTGTATGGTCTCATTGTTGGCATCATCCTCTCTTCCCGTGCTGGCCAAT
CCAGAGCCGAGTAATATAAATATTATTATTACTTGTAGCGCACATAGCAACAGATTAATGTATTGTGAAGTTT
ATTAGAGACTTGGGCAGAGTAAGGGTGGGGTTTTGTCATGTTCTTCTTTCGTCCTATGACACTTACGGAGTCA
TTATAAAATTGACGTTACTATGGAATAAAGCCTATCAAACTATTTCCTGGCATTATTGTATTTATTTACGTTG
AGTAAACTAGATTAGTGATCTGTGTATGAAACATTTTGTTTGTATTGATTTCAATAATATTTAGTTGTTGTGT
TTACTTTG
c16635_g1_s2
ATTGAATACTTGAACTCACTTCAGTTACAACTTCAGGTAATGTGGATGGGATCTGGCATGACACCAATGATGC
ATCCTGGATTTCAGCACTATATGACACAAATGGGCATGGCAATGCCTACACCTTCATTTCCTTCGCTTCAAAA
TCCGTTACAATTACCGAGAATGCCTTTTGATCCGTCCATATCATCGTCTCAGACACCAAATCCAACATTAATG
TGTCAAAATCCTCTTTTAGGTGCCTTTAATTACCAAAATCAGATGCAAAATTCAGCTCTTTCAGAGCAATACG
CTCGTTACATGAACTATCATCTTATGCAAAACGCTTCTCAGCCGATGAATATGTACCGATATGGTCCCCAAAC
TGTACAAAATAGTCAAACAATGACTCCAACCAGCAATAACAGTGGATCAATGAGTGGAGCAGAAAACATTAAT
GATACTGTGAGTGGCAAAATTGGTAGGCCAATACATAGCTCTCTATTGTCATAGCATCAAACAGTTGTTTTCT
GTGAAAATTGTTCTTATACTAAATGCCAGATATTGACACATCATTATGTATTCGTGCTATTTTTGTCATAGCA
TCAAACAGTGATTTTCTGCAAAAATTGCTCTCATCTTGTGCTGTTATTTTCA
c16635_g1_s3
TATGCAAAACGCTTCTCAGGTAATTAGCTTCTTCTCAAAGATAGTTTATGAAAACAACTTATATCTTAAGTGC
TTAGTTATTCTGTTTATATTGTAGCCGATGAATATGTACCGATATGGTCCCCAAACTGTACAAAATAGTCAAA
CAATGACTCCAACCAGCAATAACAGTGGATCAATGAGTGGAGCAGAAAACATTAATGATACTGTTAAGTAGTT
TAAGCATGCCTAGAGGAATCTATGGTGTAACTTGCAAGAAAATCTCAAGATGAGTGAAGACATATATAGCATG
CTTGCTCACCTATAAATGTATTATGTATATAAAGTCCACTTGATTCATATACAAGTGACTTATCTTTTTGATA
AATTGAGAATCAATATTAGATAAGATAAAATTTATAAAGGTATTTATAAATAGGCATTTTGCTTATCTCAAAA
TTTAAGAGGATCTTTTGGAGGTTGCACTATTTAATAGTGTTAAAATGGAAATAAAAGAAGGAATTGGTTTATG
TGAATGTTCAATTAAAGTCAATTCAGTTGTTAGCTGTACAAGAACATCCGATATAAAAGTATGAATTTGAATC
CGAAACATGTTATTTGTTCACTTTTA
c16636_g1_s1
ATAGGGTTCTGCAGATAAGCGGAGAGAGGAGCGTGGAGAAAGAAGACAAGAACGATGAATGGCATCGCGTGGA
GCGTAGCAGTGGAAAGTTCTCGAGAAGGTTCAGATTGCCGGAGAATGCAAAATTGGATCAAGTGAAAGCTTCC
ATGGAGAATGGCGTTCTCACAGTCACCGTTCCAAAACAAGAGATCAAGAAGCCTCAAGTGAAATCCATAGAAA
TCTCTGGTTAAACATAGAATGAACTTGGTTACTCTGTTGCTTTAAATGGTGTGTGCTTTCTTGGTTATTATGC
TTACCTATTTGTGGCGTCTGCAAGAGAAATATATTTATGTAATTGTGAAATGTTAATGCACAAATAAATGAGT
AAATAGTTGGTGTTCATTCCAAA
c16636_g2_s1
AGATAAGAACGATGAATGGCATCGTGTGGAACGTAGTAGTGGAAAGTTCTTGAGGAGATTCAGATTGCCTGAG
AATGCTAAATTGGACCAAGTGAAAGCTTCCATGGAAAATGGTGTTCTTACTGTCACTGTTCCTAAGGAAGAGA
TTAAGAAGCCTGAGGTTAAGTCTATTGAGATTTCTGGCTGAACTTAGAATCAGCTCTGTTACTCTATCGTGTG
GTTTCTTGATTATAATGCTACTTACCTTTTTGTGGTGTGTGCAAGAAATGTATGGTGATCATGTAATTGTGAA
ATGTTAATGCATAAATAAATTAGTAAATCGTTGTTGTTCGTTA
c16636_g1_s2
ATAGGGTTCTGCAGATAAGCGGAGAGAGGAGCGTGGAGAAAGAAGACAAGAACGATGAATGGCATCGCGTGGA
GCGTAGCAGTGGAAAGTTCTCGAGAAGGTTCAGATTGCCGGAGAATGCAAAATTGGATCAAGTGAAAGCTTCC
ATGGAGAATGGCGTTCTCACAGTCACCGTTCCAAAACAAGAGATCAAGAAGCCTCAAGTGAAATCCATAGAAA
TCTCTGGTTAAACATAGAATGAAACTGGTTACTCTGTTGCTTTAGATCGTGCGCTTTTCTGGGTTCTAATGCT
TACCTTTTTGTTGTGTGTGCAAGAAATATATGGCAATGTAATTGTGAAATGTTAAATGTATGAATAAAGTAAC
AAAGAGTTGTTTTTCTTCTCGGTTTGTATTATGCTTACCTATTTGTGGCGTCTGCAAGAGAAATATATTTATG
TAATTGTGAAATGTTAATGCACAAATAAATGAGTAAATAGTTGGTGTTCATTCCAAA
c16636_g2_s2

AGATAAGAACGATGAATGGCATCGTGTGGAACGTAGTAGTGGAAAGTTCTTGAGGAGATTCAGATTGCCTGAG
AATGCTAAATTGGACCAAGTGAAAGCTTCCATGGAAAATGGTGTTCTTACTGTCACTGTTCCTAAGGAAGAGA
TTAAGAAGCCTGAGGTTAAGTCTATTGAGATTTCTGGCTGAACTTAGAATCAGCTCTGTTACTCTGTTGCTTC
AATTTGTGTACTTGTCTTGTTATGATTGTAACTTGTAATGGTTGAGTTTTGTGATTTGTGTGTGAGAGATATA
TGATGATGTAATATGTGTAATGTTAATGTATAAATAAATAAATAAATAATTAGTTCTTCTTCTTCCA
c16637_g1_s1
AATCGAACTCTCAATATTAGCAGATTATTATGGACGCGAAATTGCAGCATACGATATCCAGACAACACGGTGT
GATTTGTATGGCCAGGAAGGTAACTATTCTGAAAGGGTGATGCTCATATACGACGGTCTCCACTATGATGCTT
TAGCTATGTCTCCTGTTGAAGAAGCTCCCGAGGATTTTGATCAGACCATATTTGCTATACAAAATACTAGAAG
CATAGGACCTGTTGAGCAGCTTGCGCTAAATTTTATTAAAGACCAACATAGGAAACGGAAATTCACCGACACT
GCCAACTTCACTCTGCGTTGTGGCGTATGCCAAATTGGAGTCATTGGTCAGAAGGAGGCAGCAGAGCATGCTC
AAGCAACCGGCCATGTTAATTTTCAAGAATACAGATGATACACTGTGTAGTCTCAGTTGATTTGAATGAGTGT
CACTGTTGTTTAAAGCTGTATTGCATATCTTCGACTTTTGTATTTTGTATTTAAACTGAATAATCTGCATGTG
TAGAAATTGTTGTGGCAAGTTGTGTTGTACTGACAATCGCAGTTCCTTACAATCAAAAAAATTCTTCACTACA
AGTTCATCATATATATATAC
c16638_g1_s1
GGACAGACTCGCAAGTATAACATGAAGCTCAAGGCTGGAAGAGGGTTCACTCTTGAGGAACTCAAGGCTGCTG
GTATTCCGAAGAAGCTTGCACCCACCATTGGAATTGCAGTTGATCACAGGAGGAAGAACAGATCTTTGGAGGG
TCTGCAGGCCAATGCTCAGAGGCTTAAGACCTACAAGGCCAAGCTTGTTGTCTTCCCAAGGAGAGCTCGCAAG
GTTAAGGCTGGGGATTCTGCACCTGAGGAGTTGGCAACTGCCACTCAAGTCCAGGGAGACTTCCTGCCAATCC
AACGTGAGCAGCCAACTGTGGAGCTTGTGAAGGTGACTGCCGAGATGAAGGCGGTCAAGGCATACGACAAGCT
GAGGTTGGAGAGGACTAACCAACGCCACAATGGTGCTAGGTTGAAGAAGGCTGAGGATGCAGCAAAAGATGAG
AAGAAGTAGATGTTCTGGATTTGATTTGAATTATATGGCATGTTGTCGACTCTCGTTTGCCGAATGTTCGGTT
TGTTGGTTGTCTTTTCATCGGTTTAAACTATCAGCCGTTGTTGTTAAGATCTTGGTAGTGAAATTTTGTAGTA
TGGATGATTTTCGAATGAAAGCTTTGTGTTTTGAGCCTATTTTTCA
c16638_g1_s2
GGACAGACTCGCAAGTATAACATGAAGCTCAAGGCTGGAAGAGGGTTCACTCTTGAGGAACTCAAGGCTGCTG
GTATTCCGAAGAAGCTTGCACCCACCATTGGAATTGCAGTTGATCACAGGAGGAAGAACAGATCTTTGGAGGG
TCTGCAGGCCAATGCTCAGAGGCTTAAGACCTACAAGGCCAAGCTTGTTGTCTTCCCAAGGAGAGCTCGCAAG
GTTAAGGCTGGGGATTCTGCACCTGAGGAGTTGGCAACTGCCACTCAAGTCCAGGGAGACTTCCTGCCAATCC
AACGTGAGCAGCCAACTGTGGAGCTTGTGAAGGTGACTGCCGAGATGAAGGCGGTCAAGGCATACGACAAGCT
GAGGTTGGAGAGGACTAACCAACGCCACAATGGTGCTAGGTTGAAGAAGGCTGAGGATGCAGCGAAGGATGAG
AAGAAGTAGATGTTCTGGATTTGATTCGAATCATCGGTTTGCGGATTGTCTTTTCATCAGTTTAAACTATCAG
ACGTTGTTGTTAAGATCTTGGTAGTGAAATTTTGTAGTATGGATGATTTTCCAATGAAACTTTTGTGTTTTGA
GTCGTTTTTTCAATTATCCATTCAATTTCGGTTAGAAATGA
c16639_g1_s2
CTCAACAATTGTAAGAAATGAAACAAAAGCTGTCCAAAAAAGCTTAACTGGCTGAATGTTGTCAAATGCATCA
AGGATTCCATCCACTGCCAAATCTTCTTCAAAGAGAGTGTTGCGAACTTCTAACCGAAGTCAATGTTTCTAGT
TCATACCGAGTCTAATATTGCATCCCACATCCCAAGGTGAAGATTCTTCAGCTGAGGGGGAACCATGAGTTTG
GGAACCTAATGTTTTAAGGATTTTATATTTCAGTATTGTGCTGATTGATAACACATCGAATTTTAAATTATTT
CACTGTAGTCATTAGCAAGATATGGCACAGTAGTTTGTATTTAATGCAGATTTGAATTACAAGTTACACCCAC
CGGACTAAGGTTTAGTTTATCCGTGGTTAATGATTTTGATGTACTTTAGGAGTATTGATTTATCTTCCTTTAC
TGATTAGTAAGAAATAAGAACACTACGCGTAGAACTGCACAAGTCAAATTGATGCAAATGGAT
c16639_g1_s3
CTCAACAATTGTAAGAAATGAAACAAAAGCTGTCCAAAAAAGCTTAACTGGCTGAATGTTGTCAAATGCATCA
AGGATTCCATCCACTGCCAAATCTTCTTCAAAGAGAGTGTTGCGAACTTCGAAATCTAACCGAGGTCAAGATT
TCTAGTTTATACCGAGTCTAATATTGCATTCCACATCCCAAGGTAAATGTTCTTCAGCTGAGGAACAACCATG
AGTTTGGGAACCTGATGTTTTCCTGTGTTTTTAGGGAGTTTATATTTCAGTATTGTGCTGATTGGAACTTTGG
TGCCACAGAACTATAAGCCTATTTTATGTAATTTATAAAAAAAGCTCTTTATTCTTCACACTGAATATATTTT
CAGCTTATTGTCTGG
c16639_g1_s4
CTCAACAATTGTAAGAAATGAAACAAAAGCTGTCCAAAAAAGCTTAACTGGCTGAATGTTGTCAAATGCATCA
AGGATTCCATCCACTGCCAAATCTTCTTCAAAGAGAGATAAGCATGGCAATGGCTGGAGCTGGCAGTAAAGAC
AACGCTAGAAAAAGTAAAATTAACAATTGTTTTGGAAAAGAAGGAGGGCTCTATAGGGGCTGGTTGGTGAAAT
CTGTGTCATACTGATAATTTGAGAGTTCAAAAATAATGTGTGAAGCATGCTGTTTGCTTTATGTTCTTGGATT
TGCTAAAGATTTAGATGTGATAGTTATTGGTTTGTCAAATTATTGTAGATAACTCGTTTTACTTGCTCAAGAG
TGTAGTTATTACACCTGCCTACGGATTTACTACTTTTACGTTTAAAGTTTAATGGTTTTTATGAGCCATTGAT

TCTATTATGTCATTTTTGTTTTGATCATTTATCATAAGGGATCAAGGACTATGAAAGAGAAATGCTACAATTC
AATTACTTGCCAGATTTGTTGGTGTTGA
c16639_g1_s6
CTCAACAATTGTAAGAAATGAAACAAAAGCTGTCCAAAAAAGCTTAACTGGCTGAATGTTGTCAAATGCATCA
AGGATTCCATCCACTGCCAAATCTTCTTCAAAGAGAGTGTTGCGAACTTCGAAATCTAACCGAGGTCAAGATT
TCTAGTTTATACCGAGTCTAATATTGCATTCCACATCCCAAGGTAAATGTTCTTCAGCTGAGGAACAACCATG
AGTTTGGGAACCTGATGTTTTCCTGTGTTTTTAGGGAGTTTATATTTCAGTATTGTGCTGATTGGAACTTTGG
TGCCACAGAACTATAAGCCTATTTTATATAAGCATGGCAATGGCTGGTGCTGACAGTAAAGACAG
c16640_g1_s1
CAATTGGATCTTCTGATCCTCAGAGAGTAACACGGGCTGGGAGAAATGCTTTTCAAGCCAATAATTATGAAAG
TACCCTTAGGGGCATGGAGGGTTTGCAGTTAGAAAATGATGAGAGGACCCATTATTAATATTTGACCTTCTCA
TCTTGTGAGTTGATAGCCACCAAAAAGCAAAAGTTGCTTTATGTTGTGAAGTTGAGCTGTGTAAAAGTTTGGA
TCTGAACTTGAAAATTCAGGTTTGTGTTGCTAACTCGTCTGCTCAATCGAGGGGTTGTGCTTTTCTGTGAAGT
TCAGGTTTAATCAGCACTTCACTTCTGGCCGGGACACAAAAAGTTTTAACATCTTTTCATGTGAGTTGTTGTA
CTGGTATACCAAATGTTTACAGGGTCACAGGGACCACAAAGGTCAAAATTATCAAATGTAATTAGCCATTGAC
ATTGTATCCTCGTTGGATAAGATTCCTATAGTTTCCACATGCAAGTATCTGGAAATTATTCTCGTATTAGAAC
CTTGGAATGTTTTACTTTGTCTGGTTTCTATCAAGCTGAAGTTATATTATTTCATCAGCTTTCCTGTTTTCAT
AGTTAACCTGTATGACAAATGTTTTTAATCTGCCAAAAGGTTGTCATTAAACTAGATTTAGAGCTGTGTTAAT
CTTGAATACAAACTTATTTCTCTTAAGTTCGTATCTAAATTCTATTAATGACACTGGAATCAAGAAAGTTGTA
TTGAAATTGTACTATATTTAGTTTACATTTTTGGAGATTTTTTAGTATTTATTATTGGGGATGAAATATATGT
AGCCATGTCAATCTGTA
c16641_g1_s1
GTTCTACATTAGAAGCTTCAAGCTTCTTATGCAGACCAAAAATCATTTCAGTGGCAGCACCAACAGAGGCATC
TGACCAATGACTGATATGCAAGCCAACATGAATGTCATAAGAGACCATTGTATGTGATGTTTCCCCAACTGAT
TCAATCAGCTTCACAACTAACTTAACAATCTCATCAATAGTAGCATTCCAGCCTTGCTCGAGTAGCACCGCCC
TCTCTGTCACCTCTTTCTGCAAATTTTCCAATTGACTACCAATAACAGCAGCCCTCTCAATACTACAGATTGT
CTTTGATGAAGACCTTATCACGCATGGCTAAATCACCCGATACCGGATTTTTGATGAAAAATAACCTCAGTTC
ACAGGACGTGAATGTGGGCTAAGTTTTAGCAACAAACTCAGTCACAGGAAGACATCCACTTGGTAATTAAATC
TATGGCTATAAGAAGACCTTCCCATGTAAATTTGCTATTAATAATGCACGGGGACAACTGGCAGGGGACCGTT
CAATAAATTGGATAGAATCATGAGAATCAAAAGATCTAGCTGAAGAGGAAGACTAGCAACTGCAATTTGATGC
TCCTCAATTCTTGGAATGCAACAGGATACTAGATAAACACATAATCCAGTTTAATGCAAATGTGATGTATAAT
GTGGAGTATTGGTGATTTTTTTTTTTGTATTTTCTTCAATTATGTAAAACATGAATTATAGATCTCAGTTCAG
GTTTGATTAACAACAAACTGCATTGTCACTTCTTCCTTTA
c16641_g1_s2
GTTCTACATTAGAAGCTTCAAGCTTCTTATGCAGACCAAAAATCATTTCAGTGGCAGCACCAACAGAGGCATC
TGACCAATGACTGATATGCAAGCCAACATGAATGTCATAAGAGACCATTGTATGTGATGTTTCCCCAACTGAT
TCAATCAGCTTCACAACTAACTTAACAATCTCATCAATAGTAGCATTCCAGCCTTGCTCGAGTAGCACCGCCC
TCTCTGTCACCTCTTTCTGCAAATTTTCCAATTGACTACCAATAACAGCAGCCCTCTCAATACTACAGATTGT
CTTTGATGAAGACCTTATCACGCATGGCTAAATCACCCGATACCGGATTTTTGATGAAAAATAACCTCAGTTC
ACAGGACGTGAATGTGGGCTAAGTTTTAGCAAAAAACTCAGTCACTGGAAAACATCCACTTGGTAATTAAATC
TATGGCTATAAGAAGGCCTTCCCATGGAAATTTTCTATTAATAATGCACGGGGACAACAGGCAGGGGACCATT
CAATAAATTGGATAGAATCATGAGGAGAATCAAAAGATCTAGCTGAAGAGGAAGACTAGCAACTGTAATTTGA
TGTTCCTTTGGAGCCATGTGAATATGGTTGTATAGATATTGTCAATTCTTGGAATGCAACAGGATACTAGATA
AACACATAATCCAACTTAATGCAAATGTGATGTATACAGTGGAGTATTGGTGTTTTTTTTTGTATTTTCTTCA
ATTATGTAAAACATGAATTATAGATCTCAGTTCAGGTTTGATTAACAACAAACTGCATTGTCACTTCTTCCTT
TA
c16642_g1_s1
TACCAAGATATTGGTGCTACTGTTTCCGTAGATATAACAATTAATGTTCTAGAAGGTGGCGAAGCCATACCTG
TTGCGTGCATCTCAGTGGATATTAGTGCTTCATGTTCTGTGGAAATTTTAGGAAACAACATTGCTGGTAGGAT
TAGATTACAAAATTTTTCGGCATACTTGAAATGGAGCAAAATCGGAAAACTGCGCATACATCTTATTCAGTCA
GTGATATCAAGTGCCCTCAAAACAGTTGTCCTACCATACTTGAACCGCCAATTAAAGAGTGGATACCCGTTGC
CAACTATCAATGATTATGGATTTCAGAATTCTATTATCTTGTACAATTATCCATGGATTTCAGTGTGTAGTGA
TGCTTCCTTTATAGAGGAAGATTACTATCTTGTTCAACAGTCAACTTCTGTATCATAAAATTACTCTGAAGAA
TTTTTCTTCTGTAGTTTGTGGAAAGATATGTGTAAAGTCTGAAGAATATGAAGAATGTATGTAGAAATAAGAT
ATTCATCTGTATAGGCTACTTGTGTATATAAATATTTATCACCATTAGTATGCCATTTGAGTTTAGGCTTCTG
AAGTGTACAGATCATGGTACCATGGAGATTACTTGTTAAACATTTGTAACATTATTTTATAATCTTCTCACGA
TCTCCGATTCGAATCCTGAGATTCCTAACAGGAAATTTAGTCCATACAA
c16643_g1_s1

CTTGGTAGTGGCATCATTGGAGCGTTGTTGGAAGTTTGCATGAGGAAACTTGTTTTCTATCCTGAAATTGTTG
GCTTTATTGAAGATGAAAAAGACCAGTTCCCTTCAGTTAAAGTTCAATATATTTTTAATTCCCCACCTAAGTT
AATTATGCTGGATAATGCGGGGCAACATAAAGAAACAATCAGAATTGATAATTGGAAACGCGAGCATATACTG
CAGTATCTGCGGGAGAAGGTAAAACCTTCGGCTGCAGCTGCTTGAGAAGCTTCTATTTGATCTCTCCATGCTT
TGCTCTCTTGTTTTTGTTATAAGCTCAAAAAAAGTGAAAGGAGTATATATTGTAACTTAAACAACCCATTTAG
ACTCCCCTTGTCACTGCTTAATAGGGACAGGATAATTCAAATTATTCTGAAAGGGCAGTTTTTTTTATTTTTT
ATCTGTTATGGCAACTGTAGAGTGTTGTATTGGCCGAAGCCATATATTGTTTCTTTTATGACAACTGTAGAAT
TATGCGCACCTACTGTTTCAATATCAACTAATGGTTTTGGCATTTCTATAAGATCTGTACTTTGATGATTTTC
ATCATTGAGTGAATAGATCTGCATTTGGTTATCTTTTTTACGGCA
c16646_g1_s1
CCAATGCTACACCACCTGTTACCCTACGCAAAAGGCCTCATTAAGAACAACTCAAATCCAAAGACTCAACCCT
CCACTTCTCATAAGTGGTAAACAGCGATGGAAGGTGAAGCCTTTATCAGCATCTCTTTCAGTTCCACAGCCAC
TTGACCTTACAGAAGACAACGTGAGACAGGCTTTGGTCGATGCTCGAGCTGAGCTTGGTCAGATCTTTGACAC
TTCTGTTGGCATGACAGGCGTAGTTGAATTGGTGGAGTTAGATGGACCTTACGTAACGATTAGCCTCAAGGGT
AGGTTTTGGCACAAGCGTTCAACTGTCCTAGCCAGACTCGCTAATTATCTCAAACAGAGGATTCCTGAGATTT
TAGAGGTTGAAATAGAAAATGAGAAACAATTAGATGATAGTCCTGCCAATTTCTAAGAGAGACGATGATGGGT
AAATCCTTCACAACTTGAGAAGCTTGGATATGAGGATGCTCACTATTGACTTTGAGAATTGTGATGCACGGTC
GCATTCTTATGTTGTTTTCCACTGATTCCTCGAGCTTCTTAGTACTATAAATGGTAGAGAATGTTCTGAATCT
GTATTATTTTTCTCCATTTCAAGCACAGATGTTGATATGTAAATGCTCAGAATACTTAAGATCTTTATACAGT
GTTTCTTATCATTGAAACATCACTTGAAAGATTTCTCATAGCAACTTTAATATGATATTTCATGATATTATAA
GCACATATTGTGCACATTTGAGTAATTAGCTCATAGTTTGGTCTCATATTTTCTAGATATGAAACTGGTAACC
ATATGTATATTTCTATTTCTCTAAAATTTGTAATGGAACTGTCGACAAAGCTAAGTTATTCTGATAGGATTTA
GATTTTCTGTTTTCCCTTCA
c16646_g1_s2
CCAATGCTACACCACCTGTTACCCTACGCAAAAGGCCTCATTAAGAACAACTCAAATCCAAAGACTCAACCCT
CCACTTCTCATAAGTGGTAAACAGCGATGGAAGGTGAAGCCTTTATCAGCATCTCTTTCAGTTCCACAGCCAC
TTGACCTTACAGAAGACAACGTGAGACAGGCTTTGGTCGATGCTCGAGCTGAGCTTGGTCAGATCTTTGACAC
TTCTGTTGGCATGACAGGCGTAGTTGAATTGGTGGAGTTAGATGGACCTTACGTAACGATTAGCCTCAAGGGT
AGGTTTTGGCACAAGCGTTCAACTGTCCTAGCCAGACTCGCTAATTATCTCAAACAGAGGATTCCTGAGATTT
TAGAGGTTGAAATAGAAAATGAGAAACAATTAGATGATAGTCCTGCCAATTTCTAAGAGAGACGATGATGGGT
AAATCCTTCACAACTTGAGAAGCTTGGATATGAGGATGCTCACTATTGACTTTGAGAATTGTGATGCACGGTC
GCATTCTTATGTTGTTTTCCACTGATTCCTCGAGCTTCTTAGTACTATAAATGGTAGAGAATGTTCTGAATCT
TTATACAGTGTTTCTTATCATTGAAACATCACTTGAAAGATTTCTCATAGCAACTTTAATATGATATTTCATG
ATATTATAAGCACATATTGTGCACATTTGAGTAATTAGCTCATAGTTTGGTCTCATATTTTCTAGATATGAAA
CTGGTAACCATATGTATATTTCTATTTCTCTAAAATTTGTAATGGAACTGTCGACAAAGCTAAGTTATTCTGA
TAGGATTTAGATTTTCTGTTTTCCCTTCA
c16646_g2_s1
GCAACCTACAATAAACTTGGAGAAAGAAAAGCATAGAAAAAGAGTTGAAGCTAAGAGTTTGAGTGAGATATGG
AGAATTTCCCAATTATCAACTTAGAGAACATC
c16647_g1_s1
GATAAAAATCGTGGTACAAGTGTTTTTGTTTTGGTGTTCTTGGTGTTAGGGTTCTTCACCTTCTATGCAGCTA
AGGCTAATAGCAATAGAGTGAGTTATGATGATGATAAAGATGAAAGCAAGAAATCAAGTATTTGGGTATGGGA
GAAATTTAGAAGAGGCTATTCTATGTATTCATCCATTTTCCCTGTGAGTGTTGGACAGTATTGGCATATGGTT
AAGGCTGTTTTCAGTCACAGTTATGCTTATTTTTTCCCTCCAAATATAGATTTCAGAAAAGGAGGTGAGGATC
ATGCAGTTTCAGAAGCTTTTTCAAAAAGCATAGGAACAAGCAAAGCAACTTTGGAGGATGTTGCAAAATCAGC
TGCAGAAAAGGTGAAGAGGAGTTTGTGTCATGATACGAAGGAAAAGAAAGAGCTATGAATCTATTTTTAGATT
TGCTTAATGTTTTATGTGTATGGAAGAGTTAATAATAAAAAAATGAAGTGGGTTGTGTTGTGTAAAGCTTCAT
ATATACACATGAATTGCAGTTTTGGATCATAAGTTTAAATTTATGTTTTTTTCTCTCTCTATTTTACAAGTCC
AAGTGAATGAAAGAAATAAATCTCCAACAAAATGGACATCCAGGACCATTTGAAGTGACCTTGATATTGCGTG
AGACATAACGTCGGCCACCAACACCGACGCAACGTAAAGACATAGCGTCGACGTTACCATTTTT
c16647_g1_s2
CACAGATATGCTTATATTTTCCCTCCAAATATAGAGTAAGTAGTTACTACCTTGAAGAATAATTTGATTTTTA
GACTAAGTATGAATGAGTATTGTTATGGATCAATTTTTGTGGCTTTTTTTGTTTTGAAGTTTCAGAAAAGGAG
GTGAGGATCATGCAGTTTCAGAAGCTTTTTCAAAAAGCATAGGAACAAGCAAAGCAACTTTGGAGGATGTTGC
AAAATCAGCTGCAGAAAAGGTGAAGAGGAGTTTGTGTCATGATACGAAGGAAAAGAAAGAGCTCTGAATCTAT
TTTTAGATTTGGTTAATGTTTTATGTGTATGGAAGAGTTAATAATAAAAAAATGAAGTGGGTTGTGTTGTGTA
AAGCTTCATATCACAAGGTTGAATGATGAATGAGGTGTATACACATGAATTGCAGTTTTGGATCATAAGTTTA
AATTTATGTTTTTTTCTCTCTCTATTTTACAAGTCCAAGTGAATGAAAGAAATAAATCTCCAACAAAATGGAC

ATCCAGGACCATTTGAAGTGACCTTGATATTGCGTGAGACATAACGTCGGCCACCAACACCGACGCAACGTAA
AGACATAGCGTCGACGTTACCATTTTT
c16648_g1_s1
TCTACCTCCTTCCACAAAGAATGCGGCCACTTGCGTATGCATATGGGAGCTGCAGAAAATGACGCTCTTGTGG
AAGGAGGTAGACAGAATGCCAAATATATGGTGCTTGGACTTTTACGGTAAGCACGTTAGAATGACTTGCCTGG
GTAACAAAGGCTTGCTCATGTTGTCCCTGAGATCAAAACAAATGAATCGGTTGGTTACTTACAACATAGCAAA
GAAGGAATGGCTGAAGGTTCCCGGGTGTGTGGTGCCACACGGGAGGAAACGGCAGTGGATAGCATGTGGTACT
GCATTTCATCCATGCCTGACTGCGGTCGCTTGATTTTCCCGGTATCTTATAACAACAGCCTGCTATATTTTCA
CTCCAGTTTTGTGATTCATTGATATTTGCAGGCCCTTGGTGTTGTTGTACCTAATTCCAATGTTCATCGCTGG
TTTAACAGAGTAGATGAAAAATAATGTGGATTTATGCTGATTCATGTTTCTTCATGCTTGCAAGCATGTAAAC
TTTACTTTGGCTTTCATGTCGCAGATGCTTTATAACTTTTATCAACACCTTGGTAATAGGTGGTATAAACTGC
AGTTTCTTTCTGTATTCATCAAGTAAATGTTTTCTGTAAGGACTAAAAAGTTTTGGCACATTTTGAGTCTTGG
ACATTGTCGACGAAATGTTCTGTGCCATTTGGTTACATTATGCCGAACCCTGCTCTTGCAT
c16649_g1_s1
CAAGAGGGAATATTGGAGAAATCACATCAAAGCGGTTGAGTTATGTTGCAAAGAAGATAAGGGAAGCACATGA
GATGATAACAGATGAGTATATAAGATCACAGATTGATGTTATTAGAGGTTTTGAGCATTTGGATGATGCAAGG
AATTTGTTTATAGGCCGTGAAGGCAAGGATGCTACATATTTAGGAAATCCTAATCTTTATATAACAAGTTGGA
TAAATTTGCCTACATACAAAGCTGATTTTGGGTGGGGAAAACCAGTTTACATTGGTACTGGATACGTGTCTCC
ACAGGACAGGGTGTGGATTCTTTCAGGTCCTGATGGAGATGGTTCTGTTATAGTGTACATACATTTTCAGGTT
GAATTGATGAAGCTTTTCAAGAAGTTTTTCTATGAGGATTTGTATGAGTTGTTCACATCAGCTCGATTGTGAA
TTTATGTGTGTGATTTATATCTCATCTTTCATGTACTTTATTTTAATAAGTGTGTTATTTTCTCATTCAAGTG
GAATATGAGGAAGACAATTTCATGTCTTAGGGGGTATTGTAAGAATTAGAAGTCTTTATGATGAGAATAAGGT
TTTGTTGTAGTTGCTGTTATGGTTATTATGAGAGAAATTTGTCTTGATATTTTCTGCAGTCAATAGATATAAA
ATACAGCAATGTGTGGATGTAATGATGCAGATTACATAAAAGGCGATCTAGCCTTTTATAGGCATTCAATTAT
TTCTTAAATCCAATGAACTTTTTTATGTCTA
c16649_g1_s3
ATGTCTCAACACATGACAGGGTATTGATTCTTTCGGGTCCTGAAGGAGATGGTTCTGTTATAGTGTGCATGCA
TTTTCAGGTTGAATTGATGAAGCTTTTCAAGAAGTTTTTCTATGAGGATTTGTATGAGTTGTTCACATCAGCT
c16650_g1_s1
GTCCGATTCAGATCTCATGGAATTACAACTACGGACAGTGTGGAAGAGCGATTGGTGTTGACTTGCTCAATAA
CCCAGACCTCGTCGCCACCGATCCCGTTGTATCCTTCAAGACCGCTTTATGGTTCTGGATGACACCTCAGTCA
CCTAAACCATCCTGCCATGATGTTATCACCGGAGGATGGAGTCCGTCGAGCGGTGATCGTGCGGCGGGGAGAC
TTCCGGGATACGGAACGGTGACGAACATCATAAACGGAGGACTTGAGTGCGGGAGAGGGCAGGATAGTAGAGT
CCAAGATCGGATCGGGTTTTACAAGAGATACTGTGACATATTTGGAATTGGATACGGAGATAATCTTGACTGT
TATTCTCAGAGGCCATTTGGATCTTCACTCTCATTATCATCAATCGCAGCAGCCTAGGTTGCCTTTTTCTTTC
TTTAAAATAAATATATGTGAATCACGGTTCACCTAATTCGGTTGACTCATCTTTATGTGAGTGTGACACACGT
ATAATATATGTCTACTATCATGTACTATCAAATGCGTACTTTTCAAATCAAATAAGACTATCCTTATCTTTCA
CTATTTTTCTCAACATGTACACCATTTATTTCTTCACTATCATTATCATCAATATTGCCATCCAAA
c16650_g1_s2
GTCCGATTCAGATCTCATGGAATTACAACTACGGACAGTGTGGAAGAGCGATTGGTGTTGACTTGCTCAATAA
CCCAGACCTCGTCGCCACCGATCCCGTTGTATCCTTCAAGACCGCTTTATGGTTCTGGATGACACCTCAGTCA
CCTAAACCATCCTGCCATGATGTTATCACCGGAGGATGGAGTCCGTCGAGCGGTGATCGTGCGGCGGGGAGAC
TTCCGGGATACGGAACGGTGACGAACATCATAAACGGAGGACTTGAGTGCGGGAGAGGGCAGGATAGTAGAGT
CCAAGATCGGATCGGGTTTTACAAGAGATACTGTGACATATTTGGAATTGGATACGGAGATAATCTTGACTGT
TATTCTCAGAGGCCATTTGGATCTTCACTCTCATTATCATCAATCCTGCTCGACACCGTCGCAGCAGCCTAGA
TTGCCTGTTTCTTTCTTTTAAATAAATGTGAATCACGGTTCACCTAATTCGCTTCACTCATCTATATGTGAGT
CTACTATCATGTACTATCAAATGCGTACTTTTCAAATCAAATAAGACTATCCTTATCTTTCACTATTTTTCTC
AACATGTACACCATTTATTTCTTCACTATCATTATCATCAATATTGCCATCCAAA
c16651_g1_s1
ACGGAGGCTACAACAGGAGGCAGAAGAGAATTCAAAGTTACGGGAGTTTCTGATGGATCGTGGGCAGATTGTT
GATACATTGCAAGGAGAAATTTCTGTTATTTGTCAGGATATTAGGCTTCTAAAAGAAAAATTTGATGCAAATC
TTCCTCTGAGTGAATCATTTACATCAAGTCAGACAAGTTGCATCTTAGCCTCTTCAGGTTCGTCTCACAAAAC
CTTGGCATCATCTAATCCGGGTTCTGAGCATAGTGATTCGTCTGAAATACTCAAGATCACCCAGGCATCTAAT
GTGGGTTCTGAGCATAGTGATTTGTCTGAAATTCTCAAGATCACCCAAGCAACCTCGATTGAGGAGAAGTCCA
AATCTGAACACAACGCTCTTGATGACGGTTGGGAAATTTTTGACAAAGATGCAGAATTGGATTCTTGAGGTTT
TAACTTTTTCTACCAGTTTTACTTCAAAATAAACCTTAGAATTTCATGGATGCTAAATGATTGCGTGAGCTGG
ATACATGCTTTTATTTTTCAGTATGAATCGGTAGTAGAAACATATAATATCGTAAATAGTAACTTATAATCAT
CCAACTTGTGGATGATTGCTCACTATTTTCAAATTTTGTAAAAAAATGTAATAGGGAATCATTTTTAGCTTTT

TGTTTATGTGGTTGTTTATGTCGTTTGTTCTTAATTATGTGTTTGTTTTCCCTTGATTTGTGTGCATGTACAT
ATCCATGATAAAGTTTCTCTAGTTTCCCAGTACACTTTCTA
c16652_g2_s1
TTGTACATGCTTTTATACAAAGAAAAACACAACAACATAATCAGTGTATGCTGAAAAAACAAAAGTGAGTGCT
GCATCATGCAGACAGATACAGCATGAGGTATAATACAACTTCATTCCTCCCAACTTGAAAC
c16653_g1_s1
CAAAACCTCTTGAAATTATTTTGATGGGCGAGGCCGATGCATCTAAGGGACTAAAAACTCAAGCCCATACAAT
GAGCAAAGACAACATATCAGAAGATTTTTGGAGCAGCAGTGCTATTGAATTGGATCACAGTGCAACTCAGTCC
CAGAGAAGCATCTCATCAATTGTCATGTCAAGCCATCCTTATGATCCTCAAAGTAGTGATGGCATTGAGACTG
ATCCTCCAGAGTTTGTTAATCATGGTCTTCTTCTGTGGAACCAAGTAAGGAAACAGTGGATTGGAAATAGAAA
ACCCGAGCGAAAGACACAAGTTGGAGAACCCAAAATAAGTTGGAACGCCTCTTACGAGAGTTTTCTTGGGACC
AGCAAGCCTTTTCCCCACCGTATTCCTCTCGGAGAAATGGTTGACTTTCTTGTTGATATATGGGAACTAGAGG
GCATGTATGATTGAACAAACAAAACAGGTTTTTGGAAAGAGGGAAGGTGTGGTATTCATCCTCCTAAAGCTTT
ACTAGAAAGTTGTAAATGGGATAACTCTTTTTAGTTTTTTTCTTTTTGGGACTAAGATTACATTAGTTGTGTG
ATGTTTTCTGATTTTCTATTAACTTGCTTTATAGACAAATCATCTACACCAAAGGAGATATACTAAGTTAATT
TCATGTTTCAGCTGATGCAAATGCAAGTTTCACTCCTAACCAAA
c16654_g1_s1
GTGTCCCAATTGCTTATAGCCCCAATCTATATATTACTCTGGTGAGGGGTATTCCGGGTACCAGGAAGCAACA
CAGGCGCACTTTGGAAGCATTACGTTTGGGCAAATGCAACCGAACTGTCATGCGATGGAACACACCTACTGTT
AGGGGAATGATCCAGCAGGTCAAGAGGTTAGTTGTTGTTGAGACAGAGGAGATGTACAAGGGCCGCAAACAGA
AGGAGGAAAACCACCGAGCTCTTCGTCCTCCATTGATCATAAACCATCAACCTGCTCCTGCTGAGGGTACCTT
GTAATGTTCAATGTGTTTTTAATGATCGGGTCTTTTTACTAAAACTTTCAAATGCCTAAGTTTTAGGCTGTGC
CTCGCATGGTTAACTTGCTTTGAATCTATAATTTTGAAGTTGTTTCAACTGATGCAACATTAGTCAAAATTTA
GGCATCAATGGTTAATTCCATAATTTCTTGTTTCTTTAGGAAACATGTATTATTTAAGTATATCCATGGTTAT
ATTAATATTATTTACAATTTTGTATACAAGATTATCAACGTAATACAAGAAAAATCAACATTTGTCTTTCATA
AAGAATTGTTA
c16654_g1_s2
GTGTCCCAATTGCTTATAGCCCCAATCTATATATTACTCTGGTGAGGGGTATTCCGGGTACCAGGAAGCAACA
CAGGCGCACTTTGGAAGCATTACGTTTGGGCAAATGCAACCGAACTGTCATGCGATGGAACACACCTACTGTT
AGGGGAATGATCCAGCAGGTCAAGAGGTTAGTTGTTGTTGAGACAGAGGAGATGTACAAGGGCCGCAAACAGA
AGGAGGAAAACCACCGAGCTCTTCGTCCTCCATTGATCATAAACCATCAACCTGCTCCTGCTGAGGGTACCTT
GTAATCTTCGATGTGTTTTTAATGATTTGGTCTTCTTCAAAACTTTCAAATGCCAAAGTTTTAGGCTTTGCCT
CACATGTTTAACTTGCTTTGAAGGTCATGTTTTAGTTTTGAATCTATAATTTTGAAGCTGTTTCAACTGATGC
AACAACATTAGTCTAATTTGGGCATCTGTTTGAAATCAGGCTATCAACTTCAGTTTGGAATCATTAATTCCAT
AATTTCTTGTTTCTTTAGGAAACATGTATTATTTAAGTATATCCATGGTTATATTAATATTATTTACAATTTT
GTATACAAGATTATCAACGTAATACAAGAAAAATCAACATTTGTCTTTCATAAAGAATTGTTA
c16655_g1_s1
TTTGAATGATTTGACACTGATGGATCAGGTACTATTGATGCCAAGGAGCTCAATGTTGCTATGAGGGCCCTTG
GATTTGAGATGACAGAAGAGCAAATTGAGCAAATGATAGCAGATGTGGATAAGGATGGGAGTGGATCAATCGA
CTACGATGAGTTTGAACACATGATGACGGCCAAAATAGGAGAAAGGGACACTAAAGAGGAGCTCATGAAAGCT
TTCCATATTATTGATCAAGACAAAAATGGTAAGATATCTGCAGCAGACATCAAGCGCATTGCAAAGGAGCTAG
GTCAAAATTTTACTGATAGAGAGATTCAAGAGATGGTTGATGATGCGGACCAAAATAACGATCGAGAGGTTGA
TGCGGAGGAGTTCCTCATGATGATGAACAGAACAAGCTTCCGTCACTAGTCATATTTACATGCAGTGCAGTAG
TACCTTCGTTTGGCTTTATTATGTACAAATATAAATTGTATGAAGTTGTTCTCGTGTGATGATTCGAATGTTG
TTTGTTTTAATAAGAAATATGAATCAAAGGTTATGATTGTGTTACCTGTCAGCATTGATATGTGTCTTGAATT
TAGATGCCCCGTTTGGACCAATGCAAATGGGAACAGCAGTTACCACATTTATTTCATATTTTTATTTTCTTTT
ATATTTTGTGATTATATATTAACAATAATTA
c16656_g1_s1
ACTAAACGACGTCCCGTTGATGCGTTTCGTCAAAACGCAACACTTTCTGAATCTTCTTCAGTGTCCGAAGCTT
TTTCTTTTGGAAAGTCTCAGCTTGAAGTAGCTAAACGACAGGCCGTTGTTTATTCTCTTTATGTTCCTCCTCT
TCCCAGTGTTATGGAGATTCAGAATAAACCCTTTTAATCAAGGTTATGTTCTGTTTATCATAGGACAGTCAGA
AACATGTGTTTCCCTACTTGGCATTCGTCAATTATGGAATGGGCAATGAAGTGAAAATCTCGAGTTTACAACT
TTCTCCAGGAAAGCTATTATAGCTCTTTAGTAGTAGTTAACAATATTTTTGGAGGACAAGTTTTTGTATGCAT
ATTTAAAGTTGAGTGACATTTTTAAATAATTTAAAACCAATTTTATGTTGTTAGAATTGGAATGAGTCATTTT
AGTTGGTCTGTGATGCAACATAGAGTTGATTAATTTGTGTTCATTTTTAGCAATATTATTCTGATATTGGTGC
TATTAACCATTGCTATGAATTTAACCTTTTGAGGAATTACAAATGCAGATTATATGTAAATGATCCCTACATT
TGTATCAAACAATCTGCTGAAGTATTTTAATCTATGTTGTATCGTTACTAGACATTATTTCCAGTCCAA
c16656_g1_s2

ACTAAACGACGTCCCGTTGATGCGTTTCGTCAAAACGCAACACTTTCTGAATCTTCTTCAGTGTCCGAAGCTT
TTTCTTTTGGAAAGTCTCAGCTTGAAGTAGCTAAACGACAGGCCGTTGTTTATTCTCTTTATGTTCCTCCTCT
TCCCAGTGTTATGGAGATTCAGAATAAACCCTTTTAATCAAGGTTATGTTCTGTTTATCATAGGACAGTCAGA
AACATGTGTTTCCCTACTTGGCATTCGTCAATTATGGAATGGGCAATGAAGTGAAAATCTCGAGTTTACAACT
TTCTCCAGGAAAGCTATTATAGCTCTTTAGTAGTAGTTAACAATATTTTTGGAGGACAAGTTTTTGTATGCAT
ATTTAAAGTTGAGTGACATTTTTAAATAATTTAAAACCAATTTTATGTTGTTAGAATTGGAATGAGTCATTTT
AGTTGGTCTGTCTGTAAAATTGAAGATTTAATTTAATTTTTGATACGATGATGTATTATTCTACACGGTAATA
ATTTGATGATGCAACATAGAGTTGATTAATTTGTGTTCATTTTTAGCAATATTATTCTGATATTGGTGCTATT
AACCATTGCTATGAATTTAACCTTTTGAGGAATTACAAATGCAGATTATATGTAAATGATCCCTACATTTGTA
TCAAACAATCTGCTGAAGTATTTTAATCTATGTTGTATCGTTACTAGACATTATTTCCAGTCCAA
c16657_g1_s1
AAGAAACGGATGCTACAAATTGGATTGCACAGCATGGAAAAGAACCAAGTGCTGCAATTGGCCTTCAAGCTTG
TCAAATTTCATGGGATGATGATGAACACTTGTACAAAGCTGGTTTACCTTGGTGGAGGTGTTAAAATGCAGGA
AATATGCTCGAGTCAAGGACTTGGCACAACTCAGAAGTTATGTTTAGTTTTGCCTCAGTTTTGTTAAGAGTGC
AAAATCTCCGCAACATGGTAACGGAATGCAGCAAGGTTTTACTGGATTGAAAAGAGAAACCCAAGTAAAAAGG
GAAAAAGGAGGAGCATAATGGGGGAATGGTGCATGGCTGCATGCTGTCACTTACCGGTGAGCCTTGAGATTCC
TTTTCTGTTGTAATTAACTTTAAATAGGTAAGCTACACTATAGTTTATTCAGTACTCAAGACCTCTTTCTAAA
AAGAGCCATGCTATTTTGTACGAAATGAATGATACGAAGGGCAAAGTGGTTAGTTGAAAAAAGAAACAAAAAA
GTGGCTTTTAACTGAATCATGGGTAGGGTTAGTGTAATTCTTGCTTTTCGTTTCTTTTGCCTTCGTAACAAAG
AGCATTTTCCTTCTATAAATGTATACTTTACTACGATATTGAAGAATTGAGAAAATGTCACAATATTGGAAAG
TTAGCTGATTAGACTGGTATTTATCCCA
c16657_g1_s2
AAGAAACGGATGCTACAAATTGGATTGCACAGCATGGAAAAGAACCAAGTGCTGCAATTGGCCTTCAAGCTTG
TCAAATTTCATGGGATGATGATGAACACTTGTACAAAGCTGGTTTACCTTGGTGGAGGTGTTAAAATGCAGGA
AATATGCTCGAGTCAAGGACTTGGCACAACTCAGAAGTTATGTTTAGTTTTGCCTCAGTTTTGTATATTCAAT
AGGGGGAACAATTGTAATGTATATGTTGGTTTCTCATTTTGCAGTAAGAGTGCAAAATCTCCGCAACATGGTA
ACGGAATGCAGCAAGGTTTTACTGGATTGAAAAGAGAAACCCAAGTAAAAAGGGAAAAAGGAGGAGCATAATG
GGGGAATGGTGCATGGCTGCATGCTGTCACTTACCGGTGAGCCTTGAGATTCCTTTTCTGTTGTAATTAACTT
TAAATAGGTAAGCTACACTATAGTTTATTCAGTACTCAAGACCTCTTTCTAAAAAGAGCCATGCTATTTTGTA
CGAAATGAATGATACGAAGGGCAAAGTGGTTAGTTGAAAAAAGAAACAAAAAAGTGGCTTTTAACTGAATCAT
GGGTAGGGTTAGTGTAATTCTTGCTTTTCGTTTCTTTTGCCTTCGTAACAAAGAGCATTTTCCTTCTATAAAT
GTATACTTTACTACGATATTGAAGAATTGAGAAAATGTCACAATATTGGAAAGTTAGCTGATTAGACTGGTAT
TTATCCCA
c16657_g1_s3
AAGAAACGGATGCTACAAATTGGATTGCACAGCATGGAAAAGAACCAAGTGCTGCAATTGGCCTTCAAGCTTG
TCAAATTTCATGGGATGATGATGAACACTTGTACAAAGCTGGTTTACCTTGGTGGAGGTGTTAAAATGCAGGA
AATATGCTCGAGTCAAGGACTTGGCACAACTCAGAAGTTATGTTTAGTTTTGCCTCAGTTTTGTATATTCAAT
AGGAGGAACAATTGTAATGTATCATTATATGCTGGTTTCTCATTTTGCAGTAAGACTGCAAAATCTCCGTAAC
ATGGTAAAGGAATGAAGCAAGGTTGTACTGGATTGAAAAGAGAAACCCAAGTAAAAAGGGAAAAAGGAGGAGC
ATAATGGGGGAATGGTGCATGGCTGCATGCTGTCACTTACCGGTGAGCCTTGAGATTCCTTTTCTGTTGTAAT
TAACTTTAAATAGGTAAGCTACACTATAGTTTATTCAGTACTCAAGACCTCTTTCTAAAAAGAGCCATGCTAT
TTTGTACGAAATGAATGATATTTTCTAAACACACTAAATCTTGTAAATTTTCATACTCAAAATACACTCCTGA
ATCATATTTATAGGCAACAGAATTGCTAACAAGTCCTTCAATTAAATTTGTCTAA
c16658_g1_s1
CCAGATTTTGCATTCTGGAGCCGCTTCGATTAACATAAACAAGTCCCTGTGGAAAATTTACTTTGATGAGTTG
CTTCCGTTGTTTGTTGCTTCGGGAGATGATGGCAACTACGCACAAACTGCAGCTAGTGATCTCTCATTGTTAC
AGGCAATTTCTAAAAGGGTTCATTATGGAAAGTTTGTAGCGGAAGTGAAATTCCGAGAATCTCCTCAAGATTA
TGAGCCTTTAATTCGTGCTAAGGACAGAGAAGGGTTGATGAAATTGTTGACATTTAAGAGCGTTGAAGAAATG
GTGAAGAAAAGAGTTGAAAAAAAGGCAACATTGTTTGGTCAAGAAATAAGCCTTGACAGCAATGATGACAGCA
AAGAACAAAAGTTTGATCCATCAGTGGCTTCTAGATTGTATGAGAAATGGGTTATACCTCTTACTAAGGAGGT
TCAAGTGGATTATCTATTGCGCCGGTTGGATTGAATCCATTGTTATTTCGATGTATTTTGAAGAAAGGAACCT
ATGATATCATTCTTCAAAAGCTTATGCTGTACTTATGTGATCCTTCATTGGCAATTTATTGTGACATGATTAA
GAAAATGAGTTTTCATGCAGCACACTTCTGTTGTATTTGGTTCTGTAATCAGCATCATAAAACATGTCCCAAG
CATTCGACACAAGACGAATAATTTTCTACATTTGTGTAGATCATACACCCTAGAACCCCGGATTTGAATCACA
AATAAAGTGTGCTATCAAAGAAAATCCTCTGGATAAATTTAGACTGAAAAGTGAAAGTTACACATTTTTATTG
TGAATCAAATCAATATGCAGGTGCTTTAGCAAATATAAGATGTTACTTGAATTAC
c16659_g1_s1

AGCAGAAGAAGCTGCTTCTAGGAAAAGGGGCCTTGGAATTCGACTGCTTCCAGCTTCTGAACAAGATGCTGCA
ATGGCAGCAAAAGTGAAGTTTTCTAGCAAGTTTGAAAAAAATAGGAAGGACAAGCGCGCATTGATCAACTCTG
CTTCCATATTCCCAGGACTGTCTGCCTCATCCATGTCTGGCAAGAGAAGGCTGGAGCTAGAGTCTAAAAGAAG
AAAAATTTCTGCCAGTGCAGCATCTAGCCTTTTGGCTGGGGGATATAAACCATCATCTTGGTCAGAGGGCGCT
GTTTTGTCAAGCAGGCAAAAGGGAGCTTCAATGAATTCAAGACACTAGAAAGCTTAAAAATAAAAATGCCACC
GTTGATTTTGGCTTATTGGCTCAGAGTTGTACATAAAAATTGCTCAATAAATGTTATTTGCTTATGTAGTTGT
TTGTTTTGGGAACCTAAGATTGATGGAAGTATATATGATAGTTTTGTATTCTTTAGTGTGAGCCATATATAAT
GTGTAATGGAAGTAGTAATTAATTACCCACTTCAACAGTTGAATTCTTGGTTAGACGCCTGAAAAGTCCCCTT
ATTCATGTGATTACACTGTCTCGTTCTTTATCACCCAAATCTTCATAATTCAATTCACTATGATGAAGAGTCA
CTGAGTAATTGGTACTAATTATCATGACAATCGAAGTTATATCAAGTGACAAG
c16659_g1_s2
CAAGACTCGCCACTGCTTTTCACCCTTTACAAACAGCAAACTCCATCATTCCCAATAATCAAGAACACAATCT
TCCCACTGAACCCTTCCCAATAAGCCCAATACTAACACATCGATTTGTCGGATCCTCTAGTTCAACATTGATC
TTCCCTAGTTTCCCTTTTGGGTTTGTTTCAAAACCTGTTTTTGAAAATGGGATTCTTTCCCATCAGTCAGAGG
ATACTGCATTGGAAGATTCTCGAACCCTTTGGGCTGATAGCGTGAAGAAGAAGAGGAAGAAGAAGATGAACAA
ACACAAGTATCAGAAGCTTAGGAAGCGAATGAGGAGACAAACATAGGTGGGGGTTCAACTTTTGACGAGGCTA
GTGAGTTATGATTTAGTTTTTCTGTGATAAAATGAAATTGTGATATTAAATTCCTTCAGTTAGTTTATAGTGG
ATAAAAAGACAGTTGCTGAAAATGGAATGATGTTTTAAATTTACTTCGATTCCATTTGTTTTGATATCTTGTT
TTTGCATGTAATAACACCGATTCTTGATGATATTTGACTTGAGAATGTAATACTCATGAAAGAGCAAAAATGT
GACAGTTGATTTTGGCTTATTGGCTCAGAGTTGTACATAAAAATTGCTCAATAAATGTTATTTGCTTATGTAG
TTGTTTGTTTTGGGAACCTAAGATTGATGGAAGTATATATGATAGTTTTGTATTCTTTAGTGTGAGCCATATA
TAATGTGTAATGGAAGTAGTAATTAATTACCCACTTCAACAGTTGAATTCTTGGTTAGACGCCTGAAAAGTCC
CCTTATTCATGTGATTACACTGTCTCGTTCTTTATCACCCAAATCTTCATAATTCAATTCACTATGATGAAGA
GTCACTGAGTAATTGGTACTAATTATCATGACAATCGAAGTTATATCAAGTGACAAG
c16661_g1_s1
TGGGAAACATTTCTGTCATATGAAGATACACGGCAGGATATCCTCGTTGGTTTGTTGAGACTGCGAAAATGTG
GCCGAAACACTACTTGTCCAGAACTTATGGGAAAATGCTCTATTATTCGTGAGCTCCATGTTTACGGAACTGC
TGTACCAGTTCATGGAAGGGATTCTGACAAGCTACAACATCAGGGTTATGGTACGCTTCTTATGGAGGAGGCT
GAACGGATTGCTCGGAAAGAACACAGATCAACTAAGATAGGTGTAATTTCCGGGGTTGGCACACGCCATTACT
ACAGAAAATTGGGATATGAACTTGAAGGGCCTTACATGGTGAAATATCTTTTGTAATAATAATAATAATTAAT
CATAGTTATTTTCCATGTAATTTTGTAGGCTGTGTTAGTGATGTGTTTTATATACCTCATAAATTATATCTCT
GCTAGCATTGCAAATTAGGATGCTGGTTTTGTAGTTTTGTAGTTTGCTTCAGGAAAATAGATTACCTTACATT
CTCTTTCATCTGTTCGAATACCAATTTGTAAACTGAATCAATCAAGATATATTTCACCATGTTTCACCACAAA
T
c16661_g1_s2
TGGGAAACATTTCTGTCATATGAAGATACACGGCAGGATATCCTCGTTGGTTTGTTGAGACTGCGAAAATGTG
GCCGAAACACTACTTGTCCAGAACTTATGGGAAAATGCTCTATTATTCGTGAGCTCCATGTTTACGGAACTGC
TGTACCAGTTCATGGAAGGGATTCTGACAAGCTACAACATCAGGGTTATGGTACGCTTCTTATGGAGGAGGCT
GAACGGATTGCTCGGAAAGAACACAGATCAACTAAGATAGGTGTAATTTCCGGGGTTGGCACACGCCATTACT
ACAGAAAATTGGGATATGAACTTGAAGGGCCTTACATGGTGAAATATCTTTTGTAATAATAATAATAATTAAT
CATAGTTATTTTCCATGTAATTTTGTAGGCTGTGTTAGTGATGTGTTTTATATACCTCTGCTAGTATTGCGAA
TTAGGATGCTGGTTTTGTAGTTTTGTAGTTTGCTTCAGGAAAATAGATTACCTCACATTCTCTTTCATGTGTT
CGAATACCAATTTGTAAACTGAATCAATCAAGATATATTTCACCATGTTTCACCACAAAT
c16662_g1_s1
GGATTGCTTTGATTTACAAAGGAAATTCTGTTTTGCGTATGTTAACATTGCCTTACTGTTTTTTTGGTTTTGT
TGTTTGTCATAGAACCGACAGCATCGTGCAATCCCATCGAGATGGAATGTTGCTGATCATTCGAACCAACAAA
ATGATTGTAGGACTCATTATTGCTATCTGACATTCCTCCCTGTATAGCTGCTATTGGTGATGTTATTATGGCC
GCACCAGAATCAGAGCCTGCAGTGGCATGGAACTGTCCTCTTCTTGAAGCTTGCGTCGATAATCTTGATCAAA
CTTGTCTAAGGCATGCAGCTCATGATATAACTTAGCAGTACATTGAACAGAAGGTTGTGTCACTGTGGATCCT
TGCATCGATTTCCAAAATGCACGATTTCGCCCGAAAATATTTTCAACTCTTCTCTCTTGTCTGCAGCAGCAAT
TCTCAGGAGTTCATTCATGTCTCTGACAGGACGACCTCTTTCTAATGCTCTCTTTTGAAAGAGATTGAATAAG
ATTGGCACCCTTAACTATTGTGTTGGCGACTTCTTGTGGAGTGGTACTGATGAAATAAAGAGGAAAGAAATTA
TTGCTCGGGATATAGTCTGCAATCCTAAGGATACAGGAGGGTTTAATACAACATTTCTTATGATTTGGAATCA
AGAAACTATGGGGAGCCAAAAGAGGATAAATTGTGGTATCAACCAAAAATACCCAAAGAACTTGTATCTTGGC
CGTGCATACACTTTATGAGACTATATCCAAGGAATGGTCATGGTTACTGGGTTTAAGTCCAAGGGACATGGTC
TTCACTTTGTAACTTTATACTTGAATTTTGTAATACACCCTTTTGTAATTTCACGAGTAAGCTTAATGAATTC
CTCTATTTTTATATGTTATTATTATTATTTA
c16662_g1_s2

GGATTGCTTTGATTTACAAAGGAAATTCTGTTTTGCGTATGTTAACATTGCCTTACTGTTTTTTTGGTTTTGT
TGTTTGTCATAGAACCGACAGCATCGTGCAATCCCATCGAGATGGAATGTTGCTGATCATTCGAACCAACAAA
ATGATTGTAGGACTCATTATTGCTATCTGACATTCCTCCCTGTATAGCTGCTATTGGTGATGTTATTATGGCC
GCACCAGAATCAGAGCCTGCAGTGGCATGGAACTGTCCTCTTCTTGGTTTAAAGAGGTGCTTTGATACACTTA
TATACCTGCTGATAATTATCAACCGTAGGCCAAGTCAAGTGTATAAACATTTTCATAGTTGCTAAGCCAACAA
TACCGGCAGCGTTGGCTAGTGATGGCCCCAAAAGGTGTACTTTGTTGTTGTATGTTTTTTTTTTAGGTCCATA
TGTTCCAATTTCAGAGCTTGCAAACTTTATTTTTGCCGAGCAAAATGGGACTGAATATGTTATGGAATATAAG
GTTAGATTTTTATGATAATTATACGGGGTTAAAAGGTGTCTTTGCTTTATTGCAAGCTGAATTGGTACCATGT
TCAGTCATTTTCAATTAATAATTGACTATTTACTGAAA
c16663_g1_s1
TGAGTTTGCCTGGTTCATCAACCAAAATAACATCATCCATAGAGAAGCTTCTTCAAATTCAAGATTCGGTTCC
TTGTAAAATTCGAGCAAAACGAGGGTTCGCAACTCATCCAAGAAGCATCGCAGAGAGGGTAAGAAGAACGCGA
ATTAGTGATAGAATCAAGAAACTGCAAGGTCTTTTCCCAAAATCAGACAAGCAAACAAGTACAGCAGATATGT
TGGATTTGGCAGTTGAGTACATTAAAGACTTGCAAGAACAAGTCCAGATACTCTCAGATTGTAAAGAAAAATG
CAAATGTACAAGTCATGAGAAGCAACACTCTAGACATTGTAGTTGATTTATATCCCTTTAGGTAGCAAAAGGG
AGAAGAAATTTTGTGTATATATTAAAAAATATTTAATGAGTGTGCCAAAGTTGGCAATTGTAATGTATAGAAA
ATAATGCTGATATTTTCCTAGTAAGATTTCAATTTTGTTTCATATTTGTTTTCTGATTTTCCTTTTAGTTTAA
TTATTGGATTATTATGTAATATCATGTTTAGCATGGGTGTTTCTTTGTAGCTCTTCTATTTATACATA
c16665_g1_s1
CGTGCTTCCGTGGATGTACAACATAGTAGCTACTCATGGTCATAATGCCGCTGAAGAATCTGCAACGCATATG
CTAGATTTGGTGCACAAGATTACTAATTCCAGAGCGGCAACTCTTCAGTCTTTGTTACAACTATCAGGTCGAC
TACAATTGGTAACATCACAGATTGATAAGGCTTCTCAGAAAATAAGCAATCCAGTGAATGATCTCCAAACAGA
AGAAAGTGAAGACGAGGATGAATATTATCACGAGGATGACGACAATGAAGAAGATGATGCATCTGAAATAAGT
ACCGACGATGAAAACTAGTCTTCCTTTTAACGAATGATTATGAGTTCCCAATTGCAGCTAACGAAGATTTGGA
GGAATAGAGAATAGATACTGGATTCCAACCAGCTTTTTGTTCACAATTTTGTTCACTTAGAAAATTTTGGTTA
TTCAGATTTGTTAAAAAGAACGATCCCTAGTTTATGTAATTTGATTTGTCAAAACAAATAGATCGTGTAATTT
GAGATTTTTACTGATTAATAGAAATACATAATTGTAGTTCATGTGTATTGCTACATGAAGACATGCTCACAAT
ACTCCTACTATCAAGAATGTGTTCTCCCTATTAAAAGAACACCTTTGCAT
c16666_g1_s1
GATCGCCGGTGGAAACATGAGAAGCGGGTGTTGGCTGGTGCTGGAGTTAAGACTGAGGATGACAAGGATAATG
ATGATGATCAAGTGAATGATCTTGGATCTCATATAGTTGATGATAAAAAAGTCACTGAAAGCGGGGGTGACCC
AGAAAGAGAGGTTAATAAACAAACAGAAAAATTGCCAGCTGCAAAACATCCTGCAAAAACAGCGACAAATTCA
AGGAAATCAGCTGTCCCCTCTTTGCCAGAGGAGACCGAGGATGGAAAGCGCTATATCACTTCTCAGATGGCGA
AGAACAGAGGACTTACTCGAATTCGCAACAAGAAGAAAAAGAATCCTAGAAAGAATTACAGGCTCAAGCATAA
AAAAGCTCTTAAGAATCGCAAAGGACAGGTTCAGAGTTCCAGAAAGCAAACTGCACCTTATGGTGGGGAAACC
TCTGGAATTAATCCATATATCAGTCGAAGTGTCAGATTCAAGAGCTGATATTGTCAATATACATTACATTATC
ATTCTGTTTTTCTGCCAATTTTGAATCATATTAGCTGCGTCTATTGGAGTATAACTTGTATAATTATTTAGTA
GAAAATGAACATCTTTGGCATATTAAATTTTGTCAAGCTGTCAATTTTGATCCAAGTATTTCACTGTTAAATT
TATTTTCAAATTTTTCAATGACAACAATGGGGCTCAAGGCATGAAGATTTAACGCTGAGAAAATGAATTATTT
CATTCAAAAACTATTGTATGTTATTACATTATTAATTAAAAATAAAATTTAAGTTTATTTGTA
c16667_g1_s2
CAAAGGCATTGCTGCTGAGAGAGACATAAAAGATGAACCCACACAAAGGTCCAGACCAGACCGTAAAATGGAG
GCCAGTGGGGAGTTACACAGGGACAGAGAAAGGGACCGAATAAAATCCAGGGATCGTGAGCGGGGAAGGGATT
CTGATAGAGAACGTGAACGAGAAGAATCTGAGAGAGTCAAACTCAAGGATCATGGTCATCGTTCTAGGGAGAG
AGCAAAGGATCCAGGACATTCAGAGAAGCCAAAGCGCTATTCGTCACATGACCGTGACCGTGACTACTACAGC
TCGTCATACTCATCGAGAGAGAAGGATCGGCATAGACATCATTAATGTAACTTAGAAGAACCAATATGTGTCC
TTGATGTGTCCACATCGTTTTCTTAAGGGCCTGCATTGTTGTTACCTCTGTTGGTTGGTCTAGCATGAATATA
AGTTTTATGTAGTTTCTGTTTCGCTTTGTATTATTAGTTTATATTTTGATTTGCTCCAAAGTATATAAAACAG
TAGCTACAACAAATGTCCA
c16667_g1_s4
CTTGACACACCTCCAGAATTGAGGCAAGAAGCTTGGAATCTGGCTAATGATAGTTTGTATTGGGATGCAGGAC
ATTCAGAGAAGCCAAAGCGCTATTCGTCACATGACCGTGACTACTACAGCTCGTCATACTCATCGAGAGAGAA
GGATCGGCATAGACATCATTAATGTAACTTAGAAGAACCAAGATGTGTCCTTGATGTGTCCACATCCTTTTCT
TATGTAGTTTCTGTTTCGCTTTGTATTATTAGTTTATATTTTGATTTGCTCCAAAGTATATAAAACAGTAGCT
ACAACAAATGTCCATACAGTATTCTGGTGCCTGTTTCTGTGCTTTTTTAAAAGAAGATTATAGTTGGTTGGCC
TTCATTATGTTTAATTTGACATCTCTTTGGCGTCA
c16668_g1_s1

GATGTACGACATATAGCAGAACCTTCCCTGCAAAATGACCAGCAAAAGCATAAACCAAATACTATAGAAGACT
TGCATGTCATCTCTGACGTTAACTCTAACCTCTTAGTAGGCGATGGTGAGTCTCAATCCGATGAGGAGGAAGA
TAACATAAGCAATTCTGAAGAGATTTCATCTTCTGAAAGTGATTCAGATACTCCTTTGGAGAAGAAAGCAGCT
AGAAAAGAAGCTAGGAAAGAGAATAAAAAGAAGGTGAAAATGGAGAAAAAAGAAGCAAGGAAAACTAAAGTCC
CCAAGGCTGTGAAGAAAAGAAAGAAAAAACTGTCTAAAGCCCCCAAGACCAGATAGACTGTAGTGATTTGTAA
TTTTGTTTTCTAACCATATATTATTAGGAGAGGTTAGAATTAATTTTATGAATCTTTCAATTTTGGTGTTTTT
CAATTTTTATGTGGATGTTGATTTTAAGGGTTTAGGTTTTTCAATTTTCTATTTGAACAATGTGATATTGAAA
GTGTCATTTAGTAATGTAAAATGTGAAATGAGAGGAGAACAATAAGTTGAAAGTGATCCACGAAGTATTAGTT
AATCAGTATTTGTTTTCAACCA
c16668_g1_s2
GATGTACGACATATAGCAGAACCTTCCCTGCAAAATGACCAGCAAAAGCATAAACCAAATACTATAGAAGACT
TGCATGTCATCTCTGACGTTAACTCTAACCTCTTAGTAGGCGATGGTGAGTCTCAATCCGATGAGGAGGAAGA
TAACATAAGCAATTCTGAAGAGATTTCATCTTCTGAAAGTGATTCAGATACTCCTTTGGAGAAGAAAGCAGCT
AGAAAAGAAGCTAGGAAAGAGAATAAAAAGAAGGTGAAAATGGAGAAAAAAGAAGCAAGGAAAACTAAAGTCC
CCAAGGCTGTGAAGAAAAGAAAGAAAAAACTGTCTAAAGCCCCCAAGACCAGATAGACTGTAGTGATTTGTAA
TGGCTACATGAGTGTGGGTTTTGGATTTCTAGATAAAAGTTATATACAGCCAAAGATTATCCAAAATAGTAAT
TTTGTTTTCTAACCATATATTAGGAGAGGTTAGAATTAATTTTATGAATCTTTCAATTTTGGTGTTTTTCAAT
TTTTATGTGGATGTTGATTTTAGGGTTTAGGTTTTTCAATTTTCTATTTGAACAATGTGATATTGAAAGTGTC
ATTTAGTAATGTAAAATGTGAAATGAGAGGAGAACAATAAGTTGAAAGTGATCCACGAAGTATTAGTTAATCA
GTATTTGTTTTCAACCA
c16669_g1_s1
GAGAAAATGTCGACCGTACCAGGGCCACTCGTATGGGAGATCGTGAAGAAGAACAACTCCTTTTTGGTCAAAG
AATTCGGAAATGGCAATCAGAGTGTTCAATTCAGTAGAGAGAGCAACAATCTCTACAACCTCAACTCCAACAA
GTACTCTGGTTTGGCGAACAAGAAAACCGTTTCCATCCAGCCGGAAGGCAAGGATTTGAGTGTTGTACTGTCT
ACAACCAAGACCAAGAAGCAGAACAAGCCTTCCAATTTGAAGAACAAGTCAGTGATGAGGAAGGAGTTCCACT
CCATGGCTAAGGCCGTTGCTAATCAAGTTGGAGACAACTATTACCGGGCTGATCTGAAGAAGGCAGCCCTTGC
TAGACTCAGTGTTGTCCACAAGAGCCTTAAGGTTGCCAAGTCGGGCCCCAAGAGGAGAACTAGGCAGGGGAGG
AAGTGAAGCTCCAGAGAGACGTATTCCTTGTTTCGTCAAAAGTTTTGCAGTGATGTGTGCACCTCTTTTGATA
GACTCGTGTACCCGACGTTGTAGTTGAAGAATGTTGAATTTCTTGTGTGGTTTTCCCTAAAGTTGAATATACT
CTTTAAGTTATTTGCTACTAGGCTACTACTTATTCTCATTTCTCCATGCTTAACCCATTATGTTGTTTGATCT
TGGCAAGTATTAGCTCC
c16669_g1_s2
GAGAAAATGTCGACCGTACCAGGGCCACTCGTATGGGAGATCGTGAAGAAGAACAACTCCTTTTTGGTCAAAG
AATTCGGAAATGGCAATCAGAGTGTTCAATTCAGTAGAGAGAGCAACAATCTCTACAACCTCAACTCCAACAA
GTACTCTGGTTTGGCGAACAAGAAAACCGTTTCCATCCAGCCGGAAGGCAAGGATTTGAGTGTTGTACTGTCT
ACAACCAAGACCAAGAAGCAGAACAAGCCTTCCAATTTGAAGAACAAGTCAGTGATGAGGAAGGAGTTCCACT
CCATGGCTAAGGCCGTTGCTAATCAAGTTGGAGATAACTATTACCGCCCCGATCTGAAGAAGGCAGCCCTTGC
TAGACTCAGTGTTGTCCACAAGAGCCTTAAGGTTGCCAAGTCAGGCCCCAAGAAGAGAACTAGGCAGGGGAGG
AAGTGAAGATTCCTAGCTCTGTCAAGAGTTTTGCAGTGATTTGTGCCCCTCCTCTTTTGATAGACTCGTGTAC
CAGATATTGTAGTTGAAGGATGTTGAATTTCTTGTCTGTTTTTTTCCAAAGATAAATATGCTTAAGGTTCTTT
CTCATCGGTTAGTATTTCTTCTCTTTGCTAAATGTTACTTTTGAGCAGCTATTACTTATGATTTTGTTTA
c16670_g1_s1
CTTGGGGCAAGAAAATTCATACTAGTTGGGTTGGGACTAATAGGTTGCACTCCAAATGCCATTGCTAAGTATG
GGAATAATGGTTCATGTGTTGAAAGTCAGAATGCTGCTCCATTTATATTCAGTCTGAAGCTTAGATCTCTAGT
AGATAAATTCAATGCAAAATTTAAAGATTCCAAATTTATCTTTGTGAATAGTACTACTGGCCCAGTACCAAGC
ACACCAGCTTTTAAAGTTATAAATGCTCCTTGTTGTCCAACAAGGGAAGATGGAATGTGTACTCCTGGTTCAA
CACCATGTCCTAATAGAGATGATTATGTTTTTTATGATGGATTTCATCCCACTGCAACTTTTAACAACTTCTC
TGCAAAAGCTTCATATGATAGTACTATTAGTCCAGACTCAACCTATCCAATGGATATCAAACATCTTGCTCAA
TATTCTATATAAAACTAGTGCAAGTCACAATTGTGACTTCATAAATAAACTCATCTAAGTTGCATTAAGGAAC
AATAAATGTATGAGCAATAAAAATGTATGAGCAAGAAGCATTTACTCTTGAGCAGAATA
c16671_g1_s1
AAGTACTTAAGTTGGTTGCTTGGTAGAGGACTGATTTTCTCCCTGTTCACTTTTTGATGAATGCTGAATGGAT
AGTTAAAAAATATCACGTTTTCTGAGTGGAAGAGCGGGAATCTCAACATTTGTGATTGGTTGTGTTGATGTTT
TTAGATTTATATTTGTCGTATTAAATATGAGCAAAATTGGTTGTATTACAATTGAGCCAAACATTTATATGCT
CAAGAACATCAACACTGGTTATATATATTAAAGTAAATTTGAGCAGGTTTTTGTTAGAT
c16674_g1_s1
ATGTACCATGACATGTACATGAAGTGCAAGGGTAATGTCTTTAAGAACAAGCGTGTGCTGATGGAGAGTATTC
ACAAGTCCAAGGCAGAGAAGGCCAGAGAGAAGACCTTGTCTGATCAGTTCGAGGCTAAGAGGGCCAAGAACAA

GGCTAGCAGGGAAAGGAAGCATGCCAGGAGAGAGGAACGATTCGCCCAGGGTCCAGTAGCTATGGAGAAGCCT
GCAGTTGCTCCAGCTGTTGCTGCCCCTCAAGGAGCATCAAAGAAATCCAAGAAGTGAGAATCCCTCCTATGAA
GTTACTTGAGGTTTTGAGAGATTCGCTTTCATGTTGAAGTTGTTTTCGTAGCAGATAGTTTTCTTAATATTAC
GGTGTTGAACTACCGATTCTGTTTGGTTTTTTGTGGTAAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c16674_g2_s1
GAGGCCAAGAGGAAGGGTCGTCATTCTGGATATGGTAAGCGCAAGGGTACAAGAGAGGCAAGGCTCCCCACCA
AGATCCTATGGATGAGGAGGATGCGTGTCCTCAGGCGTTTGCTTCGTAAGTATCGAGAAGCAAAGAAAATTGA
CAAGCACATGTACCATGATATGTACATGAAGGTGAAGGGTAATGTGTTCAAGAACAAGAGAGTCCTTATGGAG
AGTATTCACAAGTCCAAGGCTGAGAAGGCAAGAGAGAAGACATTGTCTGATCAGTTTGAGGCCAAGAGGGCTA
AGAACAAGGCAAGCAGGGAAAGGAAATTTGCCCGAAGAGAAGAGCGCTTTGCTCAAGGTCCTGGAGAGAAGGC
ACCTGCAGCACCAGTGGCACCAGCTGCAACAGCAACCCCGCCTGCCCAACCATCAAAGAAATCCAAGAAGTAG
ATCAAGTATTTTGTTTGAGCTTTAATTTTATCTGATTTTTCAGTTGTACAAGTACAATTTTGTATTTGATATT
TTGTTTTGCCAATTTTGGTATGGATATGGTGGTGCATTTGGTTGAGAAATACAATTGTTATTTTATTACAAAG
TTTCCTGTCTCAATTCCCGATCTTTGCTTATCACATATCAAACGTTTCCTCA
c16676_g1_s1
GCTCTGTCTGTTTTTCATCCCAATGCACCAATTGATGATAAGATTGAGTTTTCTTTCCAATTGTATGATCTCA
AACAGCAAGGTTTTATTGAAAGACAGGAGGTAAAACAAATGGTGGTGGCTACTCTAGCTGAATCTGGTATGAA
TCTTTCAGATGACGTGATCGAAAGTATTATTGACAAGACATTTGAGGAAGCTGATACAAAACATGATGGGAAG
ATTGACAAGGAAGAATGGCGAAACCTTGTCTTGCGGCATCCATCCCTTCTGAAAAACATGACTCTTCAGTATT
TGAAAGACATAACCACCACATTTCCTAGTTTTGTTTTTCACTCGCAAGTTGCTGATACTTGAGGAAGCTGCAT
CATCCGTGTCACTTTTAATGGTCTTGAACATCAATGGTTTATGTTTCGCGTGTGAATACTGAGATTTTGTTTG
AAGGATGCAGTTCAGGATGGATATAGACTTTGTTTATAATTTGCTGAGTAGAACTTTGTTCCTTGTTTTGGTT
CAGTGAGGTTTGTAGATTGGAAAAATGGGTTTGCTTATTGATTTACTTCATTCAAGAATAAATGGGAAACCAT
ATAGAATATTTTTAAGTGTTTCAGGCTTTCAGCATTAGGAACTTGGATATGTTGGTGATAAAAATATTTGTTA
CAAGTCTAGTGCAATGGCTTGGGCAAGCTGTGAAGGTGTTTTTGAGCTCTTGCCTAGAACCAACATTGCAATT
CTATTTTCTTTGGCTCTTATAATTGTTACTATTTTTCCTTCCTAGATGTGCAAGTTATGGTGTTTCCACAG
c16678_g1_s1
AGTTCGAAGATTTCATAAGAAAAATGAAGGAAGATCTAAGAATTGATGCTAGACGGCATTTAGTAATGGTTTG
ATATTGTTAAGAACAATCATGATCTTATTTATTTTGAGTGAGGCTAGTCATTTTGAAAACTTATTTTCTCTGA
TTATTCCCCTATGTCGCCAAAGAGCAAGCTTGCATGAGAATATATAATAATATGATTACACCATGATGCCATG
CA
c16678_g1_s2
AAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAACTATTTGATGTAGATGACAAAGAAGAAGATAAAGCGTCAGAAGTTGATTA
CGTTCTAATTGAAGAAAACAATATAGAAGAAGAAGATTATGTAGAAGAAGAAGAAAGTGGTATGTTAAGTACA
GAAGAATTAAACAAAAAGTTCGAAGATTTCATAAGAAAAATGAAGGAAGATCTAAGAATTGATGCTAGACGGC
ATTTAGTAATGGTTTGATATAGTCATTTTGAAAACTATATATTTTCTCTGATTATTCCCCTATGTCGCCAAAG
AGCAAGCTTGCATGAGAATAATATTACGATTAGCAACAGAAAATAATTACTAGTTTTTA
c16679_g1_s1
GTTCAAAAACTTGTTCTCAATATCTCCGTCGGTGAAAGCGGAGATCGTTTAACCAGAGCCGCCAAGGTTCTTG
AACAGCTTAGTGGCCAAACCCCTGTTTTCTCCAAAGCTAGGTACACTGTCCGATCCTTCGGTATTAGAAGGAA
TGAAAAGATTGCATGCTATGTCACTGTTAGAGGCGACAAGGCAATGCAACTTTTAGAAAGTGGGTTGAAAGTC
AAGGAATATGAGTTGTTGAGGAGAAACTTCAGTGATACTGGTTGTTTTGGCTTTGGTATCCAGGAACACATCG
ATTTGGGAATCAAGTATGATCCATCCACTGGCATTTATGGAATGGATTTCTTTGTGGTGTTGGAGCGACCTGG
TTACCGTGTGGGACGTCGTCGCCGATGCAAGGCACGTGTTGGAATCCAGCACCGTGTCACAAAGGATGATGCC
ATGAAGTGGTTCCAAGTTAAATATGAAGGTGTTATCCTAAACAAGTCCCAGGCAATATAGTCAAATCAGGCCA
TTCTTAAGTATGAGTTCTAAATTTTGTTGTGTGAAGTTTGATGTTTCTTTATTCGGTAGCTTATATTTCGGTA
TACGCATGCATATTACTTTTTACCAGTTATGTAAGTTGTTTGTTTACGTTTTCTCTAAATATAATCAAATTTT
GACATCAATAGCAATATCTCCCATATTTTACTTA
c16679_g1_s2
GTTCAAAAACTTGTTCTCAATATCTCCGTCGGTGAAAGCGGAGATCGTTTAACCAGAGCCGCCAAGGTTCTTG
AACAGCTTAGTGGCCAAACCCCTGTTTTCTCCAAAGCTAGGTACACTGTCCGATCCTTCGGTATTAGAAGGAA
TGAAAAGATTGCATGCTATGTCACTGTTAGAGGCGACAAGGCAATGCAGCTTTTGGAGAGCGGTTTGAAGGTG
AAGGAATACGAACTTTTGAGGAGAAATTTCAGTGATACCGGATGTTTTGGCTTTGGTATTCAAGAACACATTG
ACTTGGGAATCAAGTATGATCCTTCTACTGGCATTTACGGAATGGATTTCTTTGTTGTGTTGGAGCGCCCTGG
TTACCGTGTTGGACGTCGTCGCCGTTGCAAGGCACGTGTTGGAATCCAACACCGCGTGACAAAGGATGATTCA
ATGAAATGGTTTCAAGTGAAATATGAAGGTGTGATCCTTAACAAGTCCCAGGCAATTTAGTCAGATCAAACCA
TTTTTATATGAGTTTTAGATTTTGATGAGTGTTTTTTGAATCGGTAGCTTAAATGTCTTCATTGGTATGGATA

CTTCTTTTACAAGTTATGTAATCTTTTTATCTTATTTTTCTCTTAATATCATCTATTTTTGACATTGATATTG
ATAGCATGCTGATATTACCCAGTCACTGGTTTGTCGATGAATATCGCAAAATATCACTTTACTAATGTCA
c16681_g1_s1
GTGCTGTTGGATGCCCGGTGGATGGACCAACGCCTCCCTTGAAAGTCGCATATGTCGCTAAAGAATTATATGA
AATGGGCTGCTTTGAAATTTCTCTTGGTGACACAACTGGATTTGGCACACCAGGAACCATTGTTCCTATGCTT
GCGGCCGTAATAGCAGTTGTTCCAATAAACAAGATCGCTGTCCACTTCCATGACACTTATGGTCAATCCCTTT
CAAATATTCTTGTTTCCCTCCAAATGGGAATTAGTATAGTGGATTCATCTGTTGCTGGTCTTGGTGGGTGTCC
ATATGCTAAGGGAGCAACAAGAAATGTTGCTACTGAGGATGTTGTCTACATGCTGAATGGAATTGGTGTGAAA
ACCAATATTGATCTTGAAAAGCTCATGTTGGCCGGAGACTTCATCAACAACGATTTACAACGGCCGTCTAGTT
CAAAGACTTCCATTGCATTGAACCGATCCACCGCGGATGCCTGCCTCCGAGATATATGATACATAAATTTTAT
GCTTCATAACTATACATAAACTCATATGAATGTTTCATGCAATGACATGATGCTTAGTTCATACTATAATATG
ATTTAATAGTTAATATTCTGTTTTTTCCTTCATGTTTTTGTGTTTCTCCCAAGCTAATGTTGAGGATTTGTGT
TGTTTATTATCAAAATATGAAGTCCATGTTTAGTTCATCAAATTTTGGTAACCA
c16681_g2_s1
CCAGGAACCGTTGTTCATATGCTTGCGGCCGTAATAGCAGTTGTTCCAATAAACAAGATCGCTGTCCACTTCC
ATGACACTTATGGTCAATCCCTTTCAAATATTCTTGTTTCCCTCCAAATGGGAATTAGTATAGCGGATTCATC
TGTTGCTGGCCTTGGTGGGCGTCCATATGCTAAGGGAGCAACAGGAAATGTTGCTACTGAGGATGTTGTCTAC
ATGCTGAATGGAATTGGTGTCAAAATTAAGGATTCCTTAAGAATTTTTGGACAAAATTCTAAAGTTTCAAGAG
GATGGGGAAGATGGAAGCAATGTTATTGCTAATGGAGCAAGAATGGAGACTTAGAAATTTATAATTTAATGTA
ATTACATGCCAACCGTGTAATTTACCACAATTTCGAATATAATGAATGACTAAATTGAATTGTGGACATTAAT
GGAGTTTGTAGTTTTTGATTGACTCTTAGCTTCATGCTTGTAATCTTTCGCCAAAATTTGTAATTTATGGTTT
ATAATTGAAAGACGAGATAATGTAATTGGGAACTTTCCCTTTAGTCTAGAAATTTGGTGTCATGACGACAATT
CAA
c16684_g1_s1
GACCTTTGCCTTTGAGAGTTCGACTTATAAAACGACACACGGGGAGTTTCATTTCTGTGATGATACAATATGT
TTCAAACCCTGATTTGCTTGCTCCATTGACTGATGTCACATTCATTCTGAAACTACCAGTTGACCCAACACTT
TTGAAGGTTTCTCCAAAAGCTATTTTGAATAGGGTTGATAAAGAAATTAAATGGCATGTGCCAGAGATTCCAT
TGAAGGGCTCTCCTGGAAGGTTGAGAGTAAGGATGCCCGTCGATTCTAACGAAGATGACGATGAAGAAATTGA
GGTGGTTGGTTATGTGAAATTTTCGGTACAAACAACTCAGACATTATCCGGAGTCTCTATACGGCCTGCTTCG
GAGGGCAAGACAGACTTCTATGAGGTTAGTGACAAACTTGAAAGTGGGGTTTACATTTGCAACTGATTTGTAT
TCATAGGTGATTATTAGGACCTGTAGTTTTTTACTATGTTCATGAAATTGTATGATTTGGTTGTCTATAAACA
TCTTGGATATTGAGCATGTATCTTGAGCTGTGAAAAATTGTTTGTGTGTGCTTCGGTTATTAATTTTCATCAA
TGGATTGTATTTTATCTTCGCAATATCTTATATTTACTACAAAGTATTTTCTACTACCTTCTGA
c16685_g1_s1
GTAAGCTCTCATCTTGGAAGCAAAGCGAGGATCTTAATTTAAATGTGATGCTCTCAGTTGCTGATCTCGAGGC
TTGTATTGCTGATTCCTGCAAACTTGTCACTAGTGCTTACTGGGTTTTCAAAAATAAAGTCCATGAACAGGGC
TGGACAATGTCAGAATCACTTCTAAATCCTGGCCGAGCTAGGCTATGTCAAGCTGATAATAGATGATATTGGC
ATATGCTCAACTGGCTACTGTTGGATTTTATGTGTCTAGGTTCTTCGGCTTACTCTTGATGAGAAATGAGTCA
GGCAATTTCAACTATGTAAAGAGGAGTTCAATCCTCAAGTTGAGTCATGCTATCTTTGATCCCCTCAATAGGC
AAATGAACTTTTCTGGTTTGATGCATGCATACATAATTTTATAGAGAATTACTTATATGATTGAGTTGTTAGC
ATGACTGCGTATTACCACATACATACCATCGCGCTTTATGCCCCCACATCACCACCACCACCACCACCTAAAG
TTGTGTTGCTCTGATGTTTGTATGTTCTTTTTGTTTTCTTAGCTCTGTTTAGTATGCTGACCACTGGCAAGTT
AATCGGTATGATTTTTAGTTTCAATTTTGCAAGATTTTAAAGGAGAGTTCGTAAACTGGTTCGTATATAAACA
ATAAAAGTTCAATGTAATATTCATGATTTTTGTAATAAGTTTTTACCAGGCAATACCCTTATATTTATGTGCA
TCTTAATTGCTATATTAATTTAAGTATGTTTGTCAATTAAACTTATTTTATATTGAAAAATGACACATTTTTC
TTAACTCATTGAGACATTTTCAGT
c16686_g1_s1
GCTTATCTTGTGTTCACGATGGTTGATGCCCGAGGATTTCAGAATCGTCCTGTAGAGTTATCAGTTTTTGTGG
AAGGTGGACATAGTAGTACTAAATATGTCTGTTTGGATCCTAATGTGGAAGAAAGGTCTCACAACAGAGTAGT
AGGATTGCAATGTCCTAATGTGAGAAGTGATGGGTGGTTGGAGATTGAGATGGGGGAGTTCTTCAATTCAGGC
ATAGAGAATGAAGAAGTCCATATGATGGTTTTAGAGAAAGGTAGTTATTGGAAGAGAGGACTTATTGTTGAAG
GAATAGAAGTTAGGCCTAAGTAGGACAATTAATCAAGGGGTCTTTCGTCTTGAGTTACTTATTGTATTATTGT
AGTATGCCGTCTATTTTGGTCCTCTCTAACTTAAAAGGTTAGTCTTTGCAGTTGCGCAAAAGATATTCAACTT
ATAAAAAAATATTACTTATTGAAGGTTAATATATTGGAATGTGAATTGCAACTATATAATTTATTATGATACA
ATATCAATTTGTGGCCA
c16686_g1_s2
GCTTATCTTGTGTTCACGATGGTTGATGCCCGAGGATTTCAGAATCGTCCTGTAGAGTTATCAGTTTTTGTGG
AAGGTGGACATAGTAGTACTAAAAAAGTCTGCTTGGATCCTAATGTGGAAGAAAGGTCTCACAACAGAGTAGT

AGGATTGCAATGTCCTAATGTGAGAAGTGATGGGTGGTTGGAGATTGAGATTGGAGAGTTTTTCAATTCAGGC
GTACAAGATGAAGTCATTCAGATTGGTGTTGTAGAGATAAAGGCTGGTCAATCAAAGAGTGGTTTCATTCTTG
AAGGAATAGAAATAAGGCCTAAGAATTAGATTATCATAAAATCACTTTATTTCGCACTTGGTTATTCTAATGC
GAGAAGTTTATGTATTGAATAAAATGCATTTGAAAGATTGTTGAATCTAATTATTATGTTAAGAGCAAAACAT
TATTCTAATTTTTAAAAAATTGCCGGATTTATTTTA
c16688_g1_s1
GTTTCAGGGATTATTGGGGGTTAATTGTTTAAGGTTTTTTGTTATAGCATTTTAGGTTCTTGATTTTACTAGG
GTTTTATGGTCAATTCAATTGCAAACACAATCCTTTGTTTCTCAATTTTTAACTTGTTAGTACTTCACAATTC
ATTAGGTGGTTGATTTACTGATTTAACCATTGAGCATTGGGTTGATGGGTTATGGGATGATTCTTTAGATGAA
TATTGATCATCCAACACCGACTCTTCTGAAAAAGGCATGTCCGTGTTAGTCAGTTACTAACCCATGTAATTAC
GTTCAATTTATTATTTTTCCAGATTATACAGGTTTTGTTGACGTGTCCTGTCCGGTATCAGGTGTTGACTTCC
GTTTGGTGTTGAGTCCGGTATAAGGTGTTGACGTGTCCTGTGTCCTGTCCTGTGTCGGTGTATGTGTATGTGT
CTGTGCTTCGATTGGTAAAAGGGAAAAAGGTACGAAGTGATAAGCTGAAATTTGATGGGTGGCATGATGTATT
AGTAACTGTGAAACTATGGAAAAACATTGAATTCTTCTGATACCATTTTGAGTTTACAGATGCTTAGAAAATG
CAACGTATGCAACTGTCCTACACATATATTCTATTTTTACAGCTGCTCATTTCATTAATGTTTAATGTTTTAT
CAGTTTGATACTTGCTGGACATTTTCGATCAGCTGTCATTGAGCTGGAACATAGGATGGTCCAGTTTAGAATT
TTATTTTCCAATAATAAGAAGCATGTTATGTGGAAAACAAATATTCTAACATTTATCTGTTTGATTTTGGTAG
GTATGAGTTATTTTCTCTGTAAATTCCAACTTTTGTATCAAAAGAAATTTGGTATTGGTTTGATTTAAGTTGT
TGTGTATTATCATCTTCATCATCTTCATCATCATTCATAAATACTAGAACAATAGTGTGTGAAAATGAAATGT
CTTACATAAACCAAGGCTTCCATTTATGAATCCAAAAAACGATTCTAGGTACAATTTGTAACTAATTAAAGAA
GGGCCACTTATGCCAGAATTTAATGCAAATGTTAAAACCTGAGTTTGTGTTA
c16689_g1_s1
GATACGTAGCACTCAGGGGGCGATCTAGTTGGATTTAATTATTGTTTTGAATTAAGTTGTTTGTTAAAGTTTT
ATGTTCAGTTGAAGTTGTTGAAAATTGTTTTAAATTGAATTAAGTTTGTTGAATTCCGCATTGAAGTTGTTTA
TTCAGACCAAAGTTATTTGAATAAAATTTATGTTTAAAGTTA
c16689_g2_s2
GTTGTGAATGTGTATGTTCAAGTATGTTGTGTTGTTGCTCTAAATGTTGATGATATGATTAAATCTTGAAGTT
CTGTATATTAATTATCGTAATCCCAATTATCATTGTGGATATCTCACCCCTTATTTGTTGATGTTACCCCTGG
TGATTGGGTAACTGCAGGTAATCCGGAATGAAGTTAGCATCATTCAAGTGTCGGAGTCGAGTCGTTCTGATAC
GTAGCACTCAAGGGGCGATCTAGTTGGATTTAGTTGTTGTTTTGAATTAAGTTGATTTAATAAAGTTTTATGT
TTAGTTGAAGATGTTGGAACTGTTTTAAGTTGAATTAATTTTGTTGAATTCCGCATTGAAGTTGTTTATTCAG
ACTAAACTATTTGAATAAAGTTTATGTTTAAAAGTTGTTGATGTGCA
c16689_g2_s3
ATGGAAGCTGAAACGCCCATAATTAATTAAGTAGTTTAATTTAATTATTGGTAATTGTTGTGTGTTAATTATT
AAGATTATTAGAATTATTATATATATGTTGCTATAATTATAT
c16690_g1_s1
GGAGTTTCTGGATTTTGCCAGGTTCTTTTTTCTGTGTTTATGAAACACTTAAACTCTTGTTTCTTCGTTATTT
AAATATGATTTTCTTTTCTCGACACTTTTGCAGGTAAGCATACCGCTAGGGATGTATAATGACCTTCCTGTAT
CAGTTTCTCTGGTGGCCAGGAATGGTGCAGATGGATTCTTGCTTCACCTTGTTGAGAGTATTTATGATAACAT
TGAAAAGTAGTAACAGGCATAGCTGACAGCATCATTAAGTTACTTTTTTTTGTAACTACAATGAAATTCAGTG
TAAGAAATTTTTCATATATATTCAAAATGAAACAAAGTTTGTGGAAGTTTTAGAAAACTTTTGAACAAGAAAC
ATGTTTTAGTTATAGTGCAATAAATTGTAAGTTCTGAGTGTTGAGATTTCCAATGCCAAAATATAGAAGGAGA
AGAGAGCCAATAAAATATGGTTTGAGGAAAATGAATATATGTCACTTCTTGATAGTTTGATAGTATGTCTTCA
CTTCAATTTATGATTTTTTTTATTTA
c16690_g1_s2
ACATGTACTTTTGTAATCTCCACAGGTCGCACCTGTTAGACCTACTCAGGTTATCATCGCAGAGGATTGTTTT
CAGCTTTCAAGCATTCCTTACGATGTAGTTCCACGGACTGTCATCAAATCAGTACAGAAGTTGTATGGAGATG
ATGTATTAAGGCGTGAAATCCTTGGTGAATATGTGAAAGCTAAAGTTCCAGGTTTGAAACATTTCATGAGTGA
AGAAAACACAAATCAAGTATACAACATTCCGTCACTGGCTGCACTTTCAAGTGCGATGCGATTGCTTCAGAGG
TATGAATTTAAGAATAACCATGGTGAATGGATCAATGCTGTCAAACCTGATTTAGGTCCCGGAATTTCAGAAC
GTGTATCAGATGCCCTAAGCACAACAGGCGGAGAAGATATTGATATCTGTCATTCTATAAAAGGGGAGTTGCA
TGATGCTCTTACTTCTCTTCTTGGGGATTTAGGCGTTCTTGTGATCCCGACGGTTCCAGGGCCTCCACCTAAA
CTACAAACAAATTCATCTGAATTAGAAATTTTTCGCGCAAGAGCTTTTAGCCTGCTGTCCATTGTCGGAGTTT
CTGGATTTTGCCAGGTAAGCATACCGCTAGGGATGTATAATGACCTTCCTGTATCAGTTTCTCTGGTGGCCAG
GAATGGTGCAGATGGATTCTTGCTTCACCTTGTTGAGAGTATTTATGATAACATTGAAAAGTAGTAACAGGCA
TAGCTGACAGCATCATTAAGTTACTTTTTTTTTGTAACTACAATGAAATTCAGTGTAAGAAATTTTTCATATAT
ATTCAAAATGAAACAAAGTTTGTGGAAGTTTTAGAAAACTTTTGAACAAGAAACATGTTTTAGTTATAGTGCA
ATAAATTGTAAGTTCTGAGTGTTGAGATTTCCAATGCCAAAATATAGAAGGAGAAGAGAGCCAATAAAATATG

GTTTGAGGAAAATGAATATATGTCACTTCTTGATAGTTTGATAGTATGTCTTCACTTCAATTTATGATTTTTT
TTATTTA
c16692_g1_s1
GGAACTTGACAAATTAGCTGTTTCAACCACTTGGCTTCCTTATTCTCATACCAAGGTCTTTAATCTCCTCCGT
GACGAACGCCACAGATCTCAGATGGATGCTCTTTCTAATGGGAACTCATTGAATTAAGTGGCTCATATTGAAA
ATGGTTCACATCCAGGAAACTGCATTTCGTTTCTTCGCATAAATGTAGCAAGTAACTCATCACAAAATGTAGA
ACTAATGCTGCAAGAGAGTTGCACAGATCAATCAGGAAGTTTAGTAGTCTACACGACAATCGACATCGATTCA
ATCCAGCTAGCCATGAGTGGTGAAGACCCTTCATGCATTGCACTTCTTCCACAAGGGTTCATGATAGTGCCAA
TGGTTTCATCAAATACTGACACATCAAGCCTTTGCTTTAGCTTCCCTTGCTTTTGCCTCTATCTCCCTTGCAC
ATGCAATCCTATATGATATCATTTTCTGTTGCAATAATTTTCATGAAAGTTAAATCAACATTATTAGAAGACG
ATGCAATTGCTTTTCTCTTGCTCTTTCTTTAATTTTATTTTGCACGAGGTTGATTTGTTGATTCTGATTCTTC
TTTTGTTAAGTGGGTTCTTATATATTTATTGGTTTTATTAATATTTAGATAAGTTGTTGGTTTATTTTA
c16693_g1_s1
CTTAAAATAAGCTCTAACAATGGCTTCCACGTTTCATCTCTCAACTCCTTTCTCTCAAATCCACCCTCTCAAA
CCCAAATCCCATTTCACCAATCCCTCCCTTTTCCTCCTTTCCAAACCCCATCACTCCAACCATCTCAAACCCA
TTCACCCCCGAAAATTCACCATCAACTCCATCGACATTTCAAACGAAGATGAACCACAACAACAAACTTCGTC
CGATTCTGAGAAACTTCGTCTGGAAGAGAAATTCGCTGTCTTGAACACCGGAATCTACGAATGTCGTTCGTGC
GGGTATAAATACGATGAAGGTGTCGGTGACCCTTCGTATCCCATTCCTCCCGGCTTTCAGTTCGAGAAGCTTC
CGGAAGATTGGAGATGTCCTACTTGTGGTGCGGCGCAAAGCTTCTTTGAAAGCAAGAGTGTTGAGATTGCTGG
GTTTGCTCAGAATCAACAGTATGGACTTGGTGGAAATTCTCTTACTTCTGGTCAGAAAACTGTGCTTATTTAT
GGTACTTTGTTGATTTTCTTTGCTCTTTTTCTTAGTGGTTACTTCATACAATAGTTATTGTTATCATTCTTTT
TTGTTTCTGAATTTGTGCTGGATTTGATGCTTTGTTGGTCACAAGTGTATGTAATGTTGTCAATACTCATATA
GTAAGAGCCAAGTATGAGGATTATGAATCAATCGTCTTACACACTACAGACCAATTCTTATCTAGAAATCTCT
TGTTGGAGGGAAACTAGGCTAGTCCAAGTTTTTGTTATTTGGTAAATTATCTATTTATTGAACGTAACTCTTG
ATGATGGATATGTATGTTAGAAGAG
c16695_g1_s2
CTCTCACTTCGTCTCCATTCTAGTCACACCAATTTCAACATTCTTGATTTCATCATCTTGATTCAATGGCTAC
AGTGAGAAGTCTGAAAATTAAGACAAATACATGCAAACGACTTGTGAAGGAGCTAGATTCTTATGAAAAGGAA
GTTCTTAGAGAATCTGCCAAAACAGCTGATATGAAGGACAAAGGAGCTGACCCTTATGATATCAAACAACAGG
AAAATGTGCTGGCTGAGTCTAGGATGATGGTTCCGGACTCTCGGAAGCGTCTGGAGGCTGCTTTGGAAGACTT
GAAAGGAACATTGGCTGAGTTGTTGGAGGAAACGGATGAAAAGGAAGGCATTGAAATTGATGATGCTCGAAAC
ACCATTGTGGAAGTTGAAGAGGTATTGGAAACTTAGCAGAGCAGTTTCACTAGTGTCTTGGGTTGAGAATATT
GTGCCTGTATTATATGGTTTCCCCTTGATATTAAAAAACTGATCTATACTGAAAATGGTTGTAAAATTTGTGA
TATTTAACTTTACATAATTAATGTTTCGTGGAATCTGGAAATGAAAAAACTTGCAACATTATAACTTTAGGA
c16697_g1_s1
TAAGACGACGAAGAGTTCTACAACGACTTCAAATAAGTTGCAAGAGAATAATACCGTTGAGGAAGACCGAAAG
CCTTCTTCTCTGCCGAAGAAAGCCGCTAGTGAAATTGACGAAATATTTGCCGGTAAAAAGAGAAAGAAATCTG
ATGTGAAGAAGGCTGGAAAAGCCGATCAAGCAACTACTGATAATGATAAAACTAAGAAAAGGTCGAATGACAG
GAAAAAACCCAAACGGGCGGATGAGGGTGAGTTTATAGAGCGGTCGTCTCGATCGAGAAAGAAAACGGAGGAT
GGGCTTACCATCTATACTGAAGAGGAATTAGGTCTTAGTAAAGGGGATGCTGGTAATACTCCACTCTGTCCAT
TTGATTGCTCTTGTTGCTTTTGATGGATGTTGCGGGTACAATCTTTTTCTTGCTACAATGAGTTCTTTAGATC
TAGATATGATTCCTAGAAGTAATTTCTAGTTTGCAATCGTTTTAGAAGTAATTTATTAGAAAACGAAGGAAAT
GTTGTAGAAGTGATTGAATCAAATTAGTTTTTATATATTTTTTCATGTTCAACAACCATACCATGTATGTACA
AGTTCTTCCTGTTTTTATAACCGCTTTTCTTAATAATGCACTGTGATTTGTTCTATTGCGAACAACTTTTCTC
CTTTGAAACTTTGATAGCTGATTTCAGTGTTTGTGTTGTAACCTTTATAGT
c16697_g1_s2
TAAGACGACGAAGAGTTCTACAACGACTTCAAATAAGTTGCAAGAGAATAATACCGTTGAGGAAGACCGAAAG
CCTTCTTCTCTGCCGAAGAAAGCCGCTAGTGAAATTGACGAAATATTTGCCGGTAAAAAGAGAAAGAAATCTG
ATGTGAAGAAGGCTGGAAAAGCCGATCAAGCAACTACTGATAATGATAAAACTAAGAAAAGGTCGAATGACAG
GAAAAAACCCAAACGGGCGGATGAGGGTGAGTTTATAGAGCGGTCGTCTCGATCGAGAAAGAAAACGGAGGAT
GGGCTTACCATCTATACTGAAGAGGAATTAGGTCTTAGTAAAGGGGATGCTGGTAATACTCCACTCTGTCCAT
TTGATTGCTCTTGTTGCTTTTGATGGATTGCTCTTGTTGCTTTTGATGAATGTTGCGGGTACAAGTTCTGTCG
TATTTATAGTTGGGACGATTAATTATGCCGAGTTATCTTGTACTGACATTGAGTTCTTTAGATCTAGATATGA
TTCCTAGAAGTAATTTCTAGTTTGCAATCGTTTTAGTTCCGCACTTCTAGGCTTCATCCCCTGGAAACATGAT
TGTTCATGTATGTTGTCTCTGCTGAAGGTTTGGGTAATTTATTAGAAAACGAAGGAAATGTTGTACAAGTGAT
TGAATCAAGTTAGTTTATCATTCTTCTATTGAATCCAGTTTTTATATATTTTTTCATGTTCAACAACCATACC
ATGTATGTACAAGTTCTTCCTGTTTTTATAACCGCTTTTCTTAATAATGCACTGTGATTTGTTCTATTGCGAA
CAACTTTTCTCCTTTGAAACTTTGATAGCTGATTTCAGTGTTTGTGTTGTAACCTTTATAGT

c16698_g1_s1
GGTTTTTGGGTCAAACCATGAACACCCTACTATTAATAATTTAATAGAAGCTATCCTAGACAAATAGAGGTGG
AGAGGCAATAGTTTAGTTTACCAAGTGGGAAACAAAAAGGAAGAAGAAGAAAAATGGCGGAAGCAAATGGAAT
AGTGAAACACATAGTCATAGTAAAGTTCAAGGACGATATCACTCAAGAACGAATCCACGAACTCATCAAGGGC
TTTGCCAATCTCGTCAATCACATCCCACCCATGAAGTCATTCCACTGGGGCACGGATGTAAGTGCTGAAAACC
TGCACCAAGGTTTTACTCATGTGTTTGAATCAACCTTCGCTAGTGTGGAAGGTATTGCAGAGTATGTAGCTCA
TCCTAAACATGTTGAGTATGCAAATTTGCTTATTCCTTGCTTGGACAAAGTCATTGCAATTGACTATAAGCCC
ACCATTGTTAATCTCTGATTGGTTTGGTGAGTAATCAAAGTCACATAAGTTCATGGATGATGTCTCTTTTGTA
CTTGATCTGTTGTTTTATGTTAAATAAACAATTTATTTCCTTTCTAATGAATGGTTTTTGTGTGATCTACCTA
ACTCCTTCTT
c16698_g1_s2
CTTTTGCATTTTTTTTATACAAGATATCTAGAAGCGACCGTGTAGTTATTTGATCTTAAACAAACACAGGTGG
AGAGACGGTAGTTTACCCAGTGAGAAAGGAAAAGGAAGATAAGAAAAATGGCAGAAGCAAACGGAATAGTGAA
ACACATAGTCATCGGAAAGTTCAAGGACGACATCACTCAAGAACGAATCCACGAACTCATCAAGGGCTATGCC
GATCTCGTCAATCACATCCCACCCATGAAGTCATTCCACTGGGGCACGGATGTAAGTGCTGAAAACCTGCACC
AAGGTTTTACTCATGTGTTTGAATCAACCTTTGATAGCGTGGAAGCTATTGCAGAGTATGTAGCTCATCCTAA
ACATGTTGAGTATGCAAATTTGCTTCTTCCTTGCTTGGATAAAGTTATTATAATCGATTATAAGCCCACCATT
GTTAATCTCTGATTGGTTTGGTTTGAGTAATGAAACTCACACAAGTTCATAGATGGTGTTTTGTGTTAAAAAT
AAACAATTTATTTCCTCTATAATAAATGGTGTTTGTGTGATCTACAATGCCTCATTCTTTTTTACATGTTGTG
TTTTTTATTTTAGGATGGAATTACTTCTAAACTAATCTCAATCTTGAGAACACAAAATGTATCAGTTTCTTAG
CCTTTGTAAATTTGTCGGCTAATTGCACATTATCAATATTCATTCGACACTTAATATGGTTTCGATGTGTTTG
TTTCA
c16698_g1_s3
GGTTTTTGGGTCAAACCATGAACACCCTACTATTAATAATTTAATAGAAGCTATCCTAGACAAATAGAGGTGG
AGAGGCAATAGTTTAGTTTACCAAGTGGGAAACAAAAAGGAAGAAGAAGAAAAATGGCGGAAGCAAATGGAAT
AGTGAAACACATAGTCATAGTAAAGTTCAAGGACGATATCACTCAAGAACGAATCCACGAACTCATCAAGGGC
TTTGCCAATCTCGTCAATCACATCCCACCCATGAAGTCATTCCACTGGGGCACGGATGTAAGTGCTGAAAACC
TGCACCAAGGTTTTACTCATGTGTTTGAATCAACCTTTGATAGCGTGGAAGCTATTGCAGAGTATGTAGCTCA
TCCTAAACATGTTGAGTATGCAAATTTGCTTCTTCCTTGCTTGGATAAAGTTATTATAATCGATTATAAGCCC
ACCATTGTTAATCTCTGATTGGTTTGGTTTGAGTAATGAAACTCACACAAGTTCATAGATGGTGTTTTGTGTT
AAAAATAAACAATTTATTTCCTCTATAATAAATGGTGTTTGTGTGATCTACAATGCCTCATTCTTTTTTACAT
GTTGTGTTTTTTATTTTAGGATGGAATTACTTCTAAACTAATCTCAATCTTGAGAACACAAAATGTATCAGTT
TCTTAGCCTTTGTAAATTTGTCGGCTAATTGCACATTATCAATATTCATTCGACACTTAATATGGTTTCGATG
TGTTTGTTTCA
c16699_g1_s1
CAGACACAATGACCGTTATCAGCTGGAATGTGTTGCCTGTGGTAATTCCTGGTATGCCTCCCGGGATGAAGTG
TCTACGCTGACCATAGATGCATCGGCCTCAAAGAGAAGCACAGGCACAGCACCATCAGCCACAGCAAAATTTG
AAGATGTTCAGAAGAAGTTGGCGAGCCCTCGGGAATCTGAAAATACAGCTGATGACATCTCTAAGAAAACAGG
GGAACCACATGCGCCTGTTTTGGACACCCAGAAATCATTTGGCAAGTCCAGGAAAGATGATAACATTGAGGTC
AAAAAACATGTTGATAAGGAATGATCTATGATGTACTATTTAGACGTTACAAATCAATTAAACAACAAAAGAC
TGTGAATGTAGAGTTCTCCTCCTGTTTGATCTTATCGCAGATAGTGAGCCTTTTGTTCATAAAGGAGGGTAGT
GTAAATTACATCATAGCAGTAAATTTATTAGAGTTTACTTCGACTTTTTAGTTGTCAAACTTTTAAAATCGTT
ACTAAACAAAACAAAAACAGGTGCTTTTAATTTACTTTGTTTCATTGGAAAATC
c16701_g1_s1
GGGGGAATGGCAGATGATGTGGAATTCACAGACTGTGACGGATAGTTGGTTTGAGAATGCTGCCAATGGTCTG
ATGGGAAAGCAGATTGTTGGGAAGAATGGACGAATAAAGTATGTGGTTGGTATGTTGCTTGGGCTGAAGTTCT
CCATGACTGGAAATTATGTAAAAAGCGGCCCGAAAGTGTATGAGGTTACTATGGGTGATACAGCCATAATTGG
TGGCCCATTTGGATATCCCCTAGAATTTAGCAAGAAGTTCATCTTGGAGATTTTATTCAGTGATGAGAAAGTC
AGAATCAGCCGCGGAGACAATGGAATTATTTTTGTACACGTTCGCACGGATGCATCGCAGTGATCGAATTAGA
GTCCTCGAAGAAGATTGAACGTCATTATATGGGTGATGATTTGACATCAAGTGTGTATTTAACCATTCATGTT
AACCACATATCGTTGCTATCTAAACACATCATTAATGGTAACAGCCATAGGGAAATTGAATTGTTGGAAATCT
GGGTGCTTCATAAAAACAAATGAATGCCAAAGTTATCATGACTTTGACTTTAATGTTGAGTTGCATGGGCCAA
CAGTCAAACTTATTCAAGTGAGTACATTTTCCAACTCCAATGATACAAAAACATTTCAAAAGAGTGATTAGGA
ATTAAAACCGGAATAAACCTTTTGTTCATTGTCACCTGCACTGACGTGGAGATCCTTGTAAGCAATAACAATT
TTTTGCCTTCAAAACTTGTTGTCACGAATTGAAATGTTCTTTCCATCTTATGTGTGCGTATAACATTCTTGAA
TGTTTTCATGTGTTTAGAGATGCATCTTCGATGCACTCTTAAATTATACTAGCTTTCGTTTTTCTGATATTCA
CTTC
c16705_g1_s1

GTTCGTGTAGGCGAAGAAGGAAGAGAACATCTATCTTGGCCCACACGGGGCGCCTCCTTCACAATCAAAACAG
AAGGAAGAAGTAAATTTATCAAACCGGAAGCAGCGGTTCAAGCAAAAGCTGAAAGAAGCCGATAAGAAAAATA
GTGGGACTGGTAGGGAGAATAAATTGGATAACTTGAGGGAGCTTGTGGGCGAGGGGAAAGCAAATGCTGGCAT
GGCAAAGAGATCCTCTCCTAAGGACTGGTTGGATCCACATTGCCATGAAGCAGAGTTTGAGAGGAGGTGATTC
ACACAGAAGAGTTTAGTTTCTTTAAGTTATTTATACCTGGACAAAATCCACTCTTGTTATAGTTTTGATTTGA
TGCATCAGTTAAGACATAAAATATAGAGGTTTTGTACTCTGACAATAAATTCATCACCCGGTGTTTCCATACT
CGATAATGAAGTTCTTATGCTCAGGAGTCAATAGCTATACTCTAGTTATATTTTGAAACCATTGCCTTTAAAA
TTTACAATCTGTCAACTTTTGATCAAATTGATGGACA
c16707_g1_s1
ACCGAGGGTCGTCAACTGACCGAGGCAGTTCGGCGTTGTCCCTACACCGTTGTACTCTTTGGTGAGATTGAGA
AAGCTCACCCTGATGTCTTTAGCATGATGCTTCAAATTCTGGAAGATGGGAGGCTAACAGACAGTAAAGGAAG
AACTGTTGACTTCAAGAACACACTTCTTATAATGACATCAAATGTTGGAAGCAGTGTGATTGAGAAAGGAGGC
CGCAAAATTGGATTTGATTTGGATTACGATGAGAAAGATAGCAGTTATAATAGAATCAAGAGCTTGGTGACTG
AGGAGCTAAAACAATACTTCAGGCCAGAGTTTTTGAATAGGTTGGATGAAATGATTGTTTTCAGACAACTCAC
AAAATTGGAGGTGAAGGAGATAGCAGACATAATGCTCAATGAGGTGTTTCAAAGACTTAAGACCAAAGAAATT
GAACTTCAAGTCACAGAAAGATTTAAGGACAGGGTGGTTGATGAGGGTTATAATCCTAGTTACGGAGCTAGGC
CTCTAAGAAGAGCCATAGTGCGACTTTTGGAGGATAGCATGGCTGAGAAACTGCTCGCTAGAGAGATCAAAGA
AGGTGATTCTGTCATAGTGGATGTTGATTCTGATGGTAATGTGATTGTTCTCAACGGTAGCACCGGTACTCCA
GAGTCGTTACCAGAGGCTCTTCCTATATAATGTGGTCGAGTTACAATTTCCCTTAGCAGCCCTAGCAAATCAA
GTTATAAAAGGGTGTGTGAATGATGTAAAAGATCGGTGTAAGACATGCCCTGGACATGTTCATCTCCATCCAT
GGCTATTTCGTTGGAAGCTGGAGTATTTTTTTGTTTTCTCTGATAGACTATGTAATATAACATCCCAGCTTTG
CTGTATAGTATTGCTATGGCATATTTATTGATCGACATGTAATGACAAATACTTGTATGACAACAACAAATTC
AGGGTAATTAGATCTGTTTGAAATGTGACCCAGTGTACAGTGGGTTGCATGTTTTTCAGGTTCATCTCATAGG
TTGTTTTCTTAGTTTACGAGTCCGACTTTGTTCCATTTAGCCTTCCTCTATTTACTATTCATTTATGAGAGAT
GAATACTTGTGATAAACTAGTGGGATCCATGTTATCAAGTGGATTCATGAATAGAGGTTCTTCTAATTTATGA
CTTGTAGTTTTTCTTCTCATAAATGAATAGTTAACTTCCAATGCAATGACCAAATAA
c16707_g1_s2
ACCGAGGGTCGTCAACTGACCGAGGCAGTTCGGCGTTGTCCCTACACCGTTGTACTCTTTGGTGAGATTGAGA
AAGCTCACCCTGATGTCTTTAGCATGATGCTTCAAATTCTGGAAGATGGGAGGCTAACAGACAGTAAAGGAAG
AACTGTTGACTTCAAGAACACACTTCTTATAATGACATCAAATGTTGGAAGCAGTGTGATTGAGAAAGGAGGC
CGCAAAATTGGATTTGATTTGGATTACGATGAGAAAGATAGCAGTTATAATAGAATCAAGAGCTTGGTGACTG
AGGAGCTAAAACAATACTTCAGGCCAGAGTTTTTGAATAGGTTGGATGAAATGATTGTTTTCAGACAACTCAC
AAAATTGGAGGTGAAGGAGATAGCAGACATAATGCTCAATGAGGTGTTTCAAAGACTTAAGACCAAAGAAATT
GAACTTCAAGTCACAGAAAGATTTAAGGACAGGGTGGTTGATGAGGGTTATAATCCTAGTTACGGAGCTAGGC
CTCTAAGAAGAGCCATAGTGCGACTTTTGGAGGATAGCATGGCTGAGAAACTGCTCGCTAGAGAGATCAAAGA
AGGTGATTCTGTCATAGTGGATGTTGATTCTGATGGTAATGTGATTGTTCTCAACGGTAGCACCGGTACTCCA
GAGTCGTTACCAGAGGCTCTTCCTATATAATGTGCAGCCCTAGCAAATCAAGTTATAAAAGGGTGTGTGAATG
ATGTAAAAGATCGGTGTAAGACATGCCCTGGACATGTTCATCTCCATCCATGGCTATTTCGTTGGAAGCTGGA
GTATTTTTTTGTTTTCTCTGATAGACTATGTAATATAACATCCCAGCTTTGCTGTATAGTATTGCTATGGCAT
ATTTATTGATCGACATGTAATGACAAATACTTGTATGACAACAACAAATTCAGGGTAATTAGATCTGTTTGAA
ATGTGACCCAGTGTACAGTGGGTTGCATGTTTTTCAGGTTCATCTCATAGGTTGTTTTCTTAGTTTACGAGTC
CGACTTTGTTCCATTTAGCCTTCCTCTATTTACTATTCATTTATGAGAGATGAATACTTGTGATAAACTAGTG
GGATCCATGTTATCAAGTGGATTCATGAATAGAGGTTCTTCTAATTTATGACTTGTAGTTTTTCTTCTCATAA
ATGAATAGTTAACTTCCAATGCAATGACCAAATAA
c16707_g1_s3
ACCGAGGGTCGTCAACTGACCGAGGCAGTTCGGCGTTGTCCCTACACCGTTGTACTCTTTGGTGAGATTGAGA
AAGCTCACCCTGATGTCTTTAGCATGATGCTTCAAATTCTGGAAGATGGGAGGCTAACAGACAGTAAAGGAAG
AACTGTTGACTTCAAGAACACACTTCTTATAATGACATCAAATGTTGGAAGCAGTGTGATTGAGAAAGGAGGC
CGCAAAATTGGATTTGATTTGGATTACGATGAGAAAGATAGCAGTTATAATAGAATCAAGAGCTTGGTGACTG
AGGAGCTAAAACAATACTTCAGGCCAGAGTTTTTGAATAGGTTGGATGAAATGATTGTTTTCAGACAACTCAC
AAAATTGGAGGTGAAGGAGATAGCAGACATAATGCTCAATGAGGTGTTTCAAAGACTTAAGACCAAAGAAATT
GAACTTCAAGTCACAGAAAGATTTAAGGACAGGGTGGTTGATGAGGGTTATAATCCTAGTTACGGAGCTAGGC
CTCTAAGAAGAGCCATAGTGCGACTTTTGGAGGATAGCATGGCTGAGAAACTGCTCGCTAGAGAGATCAAAGA
AGGTGATTCTGTCATAGTGGATGTTGATTCTGATGGTAATGTGATTGTTCTCAACGGTAGCACCGGTACTCCA
GAGTCGTTACCAGAGGCTCTTCCTATATAATGTGGTTGGTTACCTTTTCTATGATGTATGTACTTGATTTATT
TAAAGCATAGTCCGTCTGTTTTTCTTGTCAATAAATCTTTTAATCTACTACTGATAGGTCGAGTTACAATTTC
CCTTAGCAGCCCTAGCAAATCAAGTTATAAAAGGGTGTGTGAATGATGTAAAAGATCGGTGTAAGACATGCCC
TGGACATGTTCATCTCCATCCATGGCTATTTCGTTGGAAGCTGGAGTATTTTTTTGTTTTCTCTGATAGACTA

TGTAATATAACATCCCAGCTTTGCTGTATAGTATTGCTATGGCATATTTATTGATCGACATGTAATGACAAAT
ACTTGTATGACAACAACAAATTCAGGGTAATTAGATCTGTTTGAAATGTGTGACCCAGTGTACAGTGGGTTGC
ATGTTTTTCAGGTTCATCTCATAGGTTGTTTTCTTAGTTTACGAGTCCGACTTTGTTCCATTTAGCCTTCCTC
TATTTACTATTCATTTATGAGAGATGAATACTTGTGATAAACTAGTGGGATCCATGTTATCAAGTGGATTCAT
GAATAGAGGTTCTTCTAATTTATGACTTGTAGTTTTTCTTCTCATAAATGAATAGTTAACTTCCAATGCAATG
ACCAAATAA
c16709_g1_s1
TAAGTCCAAGACTGCATATACACCAAGTGTGATTCTGGATTTGGTATTTCAATAACAGAAGGTTCATACATGA
CAAGTGGAGACAAAAATGGCGTCTCAATCGGAGAATCTACTCCATTTAGTTGGTTTAATATTTATCCACAAGG
CATGGAGAAAACTGTTACATATGTAAAAGATAGGTACAATAATACCCCAATGTTCATTACTGAAAACGGGTAT
GCCCAACAAGACGATCCAAATTTCACTTTCGAAGATCAAGTTAATGATTTCAAGAGAATAAAGTACATGGAAA
ATCACATAGAAGCCTTATCAATAGCAATAAGGAAAGGAGCAGATGTGAGGGGATACTTTGCATGGTCGTTGCT
TGATAACTTTGAGTGGATATATGGATACACAATAAGATATGGATTCCACCATGTTGATTATGCTACTTTGAAC
AGAACTCCAAGATTATCTGCATGCTGGTACAAGCAGTTCATTGCAAATTATACAGAAACTAAACTCAATGGGA
TAGATAAGTTGGTGCAAAATACATGATCAGACTCATTACAGAGAATTTTGCTTTGCTTTTTTCAATACCATTG
GTGATTTGCAAAGTTGAATTTGTCTTCCATCAACTGTTTTGTAATTCTTTATGAAAAATAAAAGTCGTTCTAC
ATACCTACTCTCTCATTAGCTTAGAAGATTATTATTTCTTTCTCATCCATATATGATGTTTTTAATTCAAAAT
CTTAAAATATGATGTCAAATTAATTTTTAGAATCACATCATTTCGAAGAGATAACGATCCCA
c16709_g2_s1
GCAATAAGGAAAGGAGCAGATGTGAGGGGATACTTTGCATGGTCGTTGCTTGATAACTTTGAGTGGATATATG
GATACACAGTAAGATATGGATTCCACTATGTTGATTATGTCACTTTGAAGAGAACTCCAAGATTATCTGCAAG
CTGGTACAAGCAATTCATTGCAAATTATACAAAAACTAAATCCACTAGGAAAAATAAGTTGGTGCAAAGTACA
TGATGCAAATGACAAATTTAATGCAAAGCCTTATCAACTATGATTATCTCATGCTGTCAAAAAAAACTATGAT
TATCTCATGTAAAATATTTTATTATTTTCTCTTTGATAAAATGAAAATGATCTCATCTCTTCATAAAGGTTAA
TTTATCATATATGGCCGA
c16711_g1_s1
TCTACTTCCCCAAACCCTCTTCCCAAAACCGAGCTAAAATGGCGAGCCTCTGGCGCGCAGCAACCGCCTTAAT
CGAAAACCCAACCGACCACGACGGCACAGAATTCTGGTCCAACCCGGAACGCACCGGCTGGCTAATGAAACAA
GGCGAATACATCAAAACATGGCGGCGTCGTTGGTTCGTACTCAAACAGGGAAAACTCTTCTGGTTCAAAGAAT
CAACCATCACGCGCGTTTCCAAACCGCGTGGCGTTATCCCCGTCGCGAGTTGTCTTACTGTTAAAGGCGCGGA
GGATATTCTCCATAAACCTTATTCGTTTGAACTTTCCACACGCGCTGATACTATGTATTTTGTTGCGGATTCT
GATAAGGAGAAGGAGGATTGGATTAACTCGATTGGGCGGTCGATTGTTCAGCATTCGAGATCTGTTACCGATT
CGGAGATCGTTGATTACGATAATGCGAAACGATGATTGGTAGCTGCTCACGCGCCTTGCTGGTTTGCTCTGAA
ATTCACGCGCCGTAGGTAATTTTTTGGGTTTTGGATGTGTATATTGTTATATTAAGTTCAGATTTTGATGATG
TTGTTGTGAAGAAACTCTGTTTATGTACTTGAATTGTATGAATTATTACTGACTACTATAGTTCAAATTGTAA
ACTTTTGTTTTGCCGATGATTGTTTTTGTTTTTTTACTATTTGGTGTTTCTTAAACTAAGGAGTACCGACATC
TCTTAAGAAAGACTTGTCCATATCTGTGTCGGACATTCACACGGACTCTTGTGATTATATTCAATTTATT
c16713_g1_s1
ATTTTGGCTGACAATGATGTTGGTGCAAAAAATCTACGCCAACTTGCTGCATTGTACTGTGGTGCTAATGCAG
GATTTGAGATAATTCATGGTTTAGTGGACAGAGTAATGGAAAAGAATGGGATTAACTTTGTTTCACCTGGTGA
TAAATCAGGGTATTATATTGAGCGGTCAGATGAGCCTGAGTTTCTTGCTGGTAGACAAGCTAGAATTATTTAC
AAGGGAAAGCAAGTTGGGACTTTTGGCATTGTTCATCCAGAGGTATTAAACAACTTTGACATTCCTGATCCAT
GCTCCTTTGTTGAACTCAACATTGAAAGTTTCTTGTAAGGATTATTTGAAGCAAATGAAGCCATTGCCCCTGG
ATATTAGTATATTATTCATTCAACCTAGGAGTCAAAATGCTCAGCTGGTTTAAGGCTTTCAAACTCTTGGAAA
TTTAAAAGAACTAAATGGGGAGCAAATTGTAACTTCTATGCCCCAGGATTAGGGTTATTTTGTTGATTATTAA
GTTGTATCATTTTCTTTAGTTAAGTTATTTCATTTCATGTGTTTAGAACATCAGAAAGCCATAAACTACTTGA
TAAGAGATAATTCTACTTGTAGAGCTATTGTTGAAGACAGTTTTGTCCTTAAAAGAGAGATGGATACTGCTGT
AATTTTTGCCAATACAGAACAAGAGTAGTCACAACTTGCAAGCTATATTATATTAGTAGGCAAAATGCGTTCT
TTTTAGTTATGTTTAACTACATCAAATTAGTTATGTTTTTTTGTTCCACAAATCATTTAAATCAGATTATGTG
TA
c16714_g1_s1
CATGCTATACACCTTACATATCTCAAATATTTGAAATTGTTACATGAATGATTTCCATTAATCATGAATGAAA
GACAGATGTATATGGAGTGTATGATCGGCCGCCAACAGAACCTGATGCAATACTCTTAAAGGAGATTGTTGTT
GCTGAAGATGGAAGCTGGTCAGTAATAAAACCCAAGTTACAGAACTCAATTGAGCTAACTGTTGTTGCCCATG
ATACAACTGGCGGGATGAAAACAAAGATCTCAGCTTCCAACAGGCCCAAGTTCATTGTGACAATGGGAGAAGC
ACAACAGAAGTGTAGCGTGCCTGCCAAATCAGTTGTTGCTGGTCACAGGCATTCTGCAGGCTTTTAGTATGGA
GTGCCATAGACTGGAAGCTCTCAAAGAGAGATTTGCCACAAATGCTTTGTGCCTAAGTTAGGAAGTTAAATTT
TAGTTGGGTTTAGTTTTTGTTTTCTACGTCTGCTTTCATCTTGTCATCCTTGTAATTATATGTACATCATTTA

ATTGATTAATAAAAATATTGATTGTTCCTCTCCCTCTATTGATGAATAAATTATCACACGTAAAATAAGAGCA
TGAATTTGCA
c16714_g1_s4
CGACCTCCTCCAAGAGCGCCAGCAGCCAAACCAGGTAGAAGTATAGGGCAAGTTCACTGTGACAATGGGAGAA
GCACAAGAGATAGTTATGATGCAAGAATCTTCTACCAAAATTCTATTCCTCAATCAATCTCTCCACACCCTTT
CCAAAGGGTTGTACATGCACAGCAAATTTACAAGGATAATTCCCAAGGAAAACATCAACTCTCACAACAGAAG
TGTAGCGTGCCTGCCAGATCAGCTATCGATATTAATACCAATCCATACCACCAGCAGGCCAAGAATGACCTGT
TAAATGATCATGTCACCGTTGTTGATGCTAAATTGTTGCAAGCACAATCTCAATTTGGCGCAGCTGGGGCTTC
CGCAGTAGCTGTTGCTGGTCACAGGCATTCTGCAGGCTTTTAGTATGGAGTGTCATAGACTGGAAGCTCTCAA
AGAGAGATTTGCCACAAATGCTTTGTGCCTAAGTTAGGAAGTTAAATTTTAGTTGGGTTTAGTTTTTGTTTTC
TACGTCTGCTTTCATCTTGTCATCCTTGTAATTATATGTACATCATTTAATTGATTAATAAAAATATTGATTG
TTCCTCTCCCTCTATTGATGAATAAATTATCACACGTAAAATAAGAGCATGAATTTGCA
c16714_g1_s5
TGATAGCAAAACTTGGAATTGATGCTGCATCTCAACTTCCAACAGGCCCAAGTTCATTGTGACAATGGGAGAA
GCACAACAGAAGTGTAGCGTGCCTGCTAGATCAGCTTTCGATATTAATACCAATCCATACCACCAACAGGCCA
AGAATGACCTGTTAAAGAGAGATTTGCCATAAATGCTTTGTGCCTAAGTTAGGAAGTTAAATTTTAGTTGGGT
TTAGTTTTTGTTTTGTACGCCTGCTTTCATCTTGTCATCCTTGTAATTATATGTACATCATTTAATTGATTAA
TAAAAATATTGATTGTTCCTCTCCCTCTATTGATGAATAAATTATCACACGTAAAATAAGAGCATGAATTTGC
A
c16715_g1_s1
GTTTTTGGTTCGTTGAGAATGGTCCAGGCGGTTGTTCCTCACATGGCAGCTAGGAAACAAGGAAAGATTGTGA
ATATTGGCAGTGTTACTGGATTGGCCTCTGGACCTTGGTCGGGTGCTTACAGTGCTTCTAAAGCTGCTCTTCA
TGCTTTGACAGATACATTAAGATTGGAACTTGGTCATTTTGGAATTGATGTTGTGATTGTTGTCCCTGGAGCT
GTGAAGTCAAATATTGGAAATTCTGGCATATCCATCTACAACAGCATGCCAGAGTGGAAACTGTTTAAGCCAT
TTGAAGCTGCAATTAGAGAGAGGGCTCTATTTTCTCAGAGGGGAAGATCAACTCCTACAGATGAGTTTGCTAA
ACATACTGTAGCGGCTGTCCTTAGAAAGAATCCACCTGCATGGTTCTCTTATGGTCATTATGCTACTGCCATG
GCTATCATGTACCATTTGCCTCTTTGTGTTAGAGACTTTGTTTTTAAGAAAGTAATGAAATGCTGAGCTACAC
TTGCATCTACCCATCTTTATGGAGATCTCAATCAATAAATTGCTAGTATTCCACTTAAGCAGGAGATATGATA
TATTGGGGATTGTCTTGTTATTAGAATTTTCGTGGTAATTTCTTCGATAATTAATTAAAGTTAGCTACATTAA
TAAATGTGTCGGAGATATTCACAAGTTAATTTTTACTCTACCTTAAATTTATTCATTA
c16716_g1_s1
CTATGGACCTTCCCTTGAATGGAGAATTGTTTTGGACTTACAAAAGTTCACTTCAAAATAATCAGTTATGGTC
CCAAAATATTCAAGACCTGGGAATATGCGAAGAATTTGCTTGTCAAGATGATTTTAACATGCCCGACGTTGAC
TTAACTTTCCAAAACTACGAAGAACTATTTGAAGGAGATTAAGATCCAATTAGAGTCATGTTTGGTGGCAAAG
ATCTCTCTTGTTCTTCTTTACAGAAAGGTTTATCAATTGATCAGTCAGATATCGAAAATCCAACTGTAATGGA
GATCTGAATTTCCACCTTCACTCAACGATGTGATTTCTTACAGCAGCTTACAACAATGTGAAACTCTTTCAAC
TTTATACATGACTTGTATTGACATAAATTAATACTCGACGCCATTATTATTAGTCATGGTAAATTCTCATTTG
AAAAAAAGTTCTGTAATTTGATTTAGAAAGATGCCATATATTCTGAAAAGTTGTTGCATTCAAGATTCAGAAA
TCATGGTAAAATGTTACTCTAAACCAATACTGAGTTTGTTTTAACTATTTATTGCACTTTGCAGATATGTATA
AGATGTATAACCATAGCAGTTCATGGAATATAGTTCCATAAAAGAAGAATTGCCTAGCTGCTATATTTTTGTA
TCATATGTAATGCAAATTCTTTGGATCCAAAAATCTGTAGAATATGGTGAACTTTTCATTTGTTACTTGTATA
GTAGGGCTTTATATAATGAAAATGGAATTTTGTGGCAAA
c16718_g1_s1
CGGTTGAAGAATTTTACTTATTCGTACAATTTCTTTAATAAGGAACCCGACGTTTGTCTCCGGCTGCCGGCGA
AAGATGACCGGAAGAACTGTTTGTTGGAGCGGCCGTTGCAGAGGAATCCCGGTGAATGCAAGATTTACCCTGT
TCATTGTAGCTCCTTTGGTTGCATGCCTCCACCTCCGCCTCCACCTCCACCGCCGCCGCCACCTCCGCCACCT
CCGCCACCACCTCCTCCCTCTCCGCCGCCTCCCTGCCCGCCTCCACCACCTCCATCGTTGCCGCCACCTCCAG
TGCATCATTATGAGTACTCTTGAACTTTTGACTTCTGTGATGGTCTCCTCCACGTATACGTCATAAAAGCAGG
TAGGAAAATGTGAAAGGAGGCTTCGTGATCTTTCTCTATGACTCTGTTATTAAGTTGAACGGCGACAAGCTTT
GAATTTCATTGTTTGTGTTGTATGTACGTACATGTTTGGTGAGGAAATAAAAATACAATTTTCACAGCATAA
c16719_g1_s1
CGAGGCATCCACCGCCTCCACCCAGACCATGATCGTCGGCGTTGCTCCGGCCATGGGGTTCGACATGTCGGAG
ATGAGCTTCGGCGCCGAGGGCGACTGCAAGTGCGGATCCAACTGCACCTGCACCAACTGCGGCTGCGGCAAGT
GAGGACCGACCTCAATCGGTGTTCAACGGCATCGGACGGTGTTTGATGTTTGGTATCCTAAGTAATAATAATC
CAGAAAGAAAGAAAGGGCAGTTGTGTTCTGTTGTTGTGTGTAAATAAAAAGAAGAAACGGCTAGCCATGGCAG
CTGGTGATGTTGCTGTGGCTAGTTCTTCTTTGATTTCCGTGTCGGTCAATTAAGTTTCTCAGTTTGTTTGTGT
GTACGTTTGTTGCTTTTGTTGCTGGGTTTCACCACCTAGCACTTTATCATCATAATATCGTCGTTTCCTAAAA
TCTGAAGCTTTTTGCTCTGTTTTCAGTCGTAC

c16720_g1_s1
CTCATGGCAGCATTGATTGCTGTCTCCCGTGTTGATGATTATTGGCATCATTGGCAAGATGTATTTGCTGGAG
GTCTTATAGGGACGACAATTGCTTCATTTTGTTACTTACAATTCTTTCCACCTCCATATGACACTGATGGTTG
GGGTCCCCATGCATATTTCCAGATGTTAGCAGAAACTCGTAATGTTCAGCCTCCCGTCAACAATGACAGTCAA
CTTGCACAATCCGCCGAACTTCAGACCGTAGCTTTGTACATCCCACCTCAGCATGATGGAGATGCACGAGGCA
ATAGCTGGGATTCGAGCCCCATGTTAGGTGGTGGATTAGCACAAAATGCAAGGATGCATTGACTTCCCGAAAG
ACATAGGAAAGATCACGAGATGTCCATAATCTGTAAAAATTAGAGTTTTGAGAGGTTTAGTTGCAGTTGCAGA
TAATCGACACTTTGGCATCATTCTCTGTTAAGAATTCAATGTCAATTGCCTTGGTTCTTGTATGGCTGTTGGA
AATTGGAATATTTTGCTAGCTGTGTATTTTCGGCCGTCATCTTACTATTTTTTGGCCATTTGTTTTATATACA
ATGAGAATGTTTAGTGCGACGACGGGATTAAAGTATGCATTTTTTTGCAACACGAGAAAAGATGAGAAAGCAT
GAAAGTGTGCATGATTTTCATAAACACCCTAGATTGTGCTTCGTGACAAAATTGGCTGGGAAATGTTTGATGT
ATTCTAATTTTTCCAAAACATATTTCTCTTTTATGTTTGTGTTCGTAATATTAAGTAATATAAAACATTGATC
AA
c16721_g1_s1
CTGTGATGCAAAAGAGATTATGATATCCCTCGAGTTTCGTGGTCTCCAACTAGTTGGTTGCTTAAAGAATAAC
CTTGATGATGTATAATTGCATCGACATGACACCATGATTGCATACTAATCAAGACTTAATTTTGATGCTATTG
AAGCTGAAGCAGAAATTGAAGCTGATGAAAACCTCTTTCAAAACTCAATCTGTTTTACCAGTCTGGTAGTGGC
CTATCCCGTAGGAATAGAACCCCATGTAATGAAAATTGTTAAACATTGAATTTGTTTCCATGTAAGCCTGTAT
GAATAAAGATGTGATAGATGATCTTTTCAAAGTAACTTCTCTAGTGAACATTTCTCGAGAATTTGTAGCCAGA
ATATATTCACTATTTTAATTGTATGTATTTTCGAATTAGCTGCCAA
c16721_g1_s2
ATATATGTTGAATTTTGAAATTGCTTACTGTTATATGAACCCTTTCCTATACTTGGTCCTAAAACCTCCTTAT
CCTCAGTCCTAAGGTATATGTTCTCTATGCAGATTATTGCAGGAATTAAGAAGATTCTATATGCCATTGATAT
AAAGGAATTAGTACTGGACGAAGCTCAGCTTAAGACTATCTTTATCCCCAACTATTGATGCTATTGAAGCTGA
AACGCAAATTAAAGCTGAAGCATAAGTCGAAGATGATTCCTCTTTCAACAACTTAATTATGTTTACAAGTCTG
GTAGTAGTCCGTGCTACCATGTAATGAAAATTGTTAAACATTGAATTTGTTTCCATGTAAGCCTGTATGAATA
AAGATGTGATAGATGATCTTTTCAAAGTAACTTCTCTAGTGAACATTTCTCGAGAATTTGTAGCCAGAATATA
TTCACTATTTTAATTGTATGTATTTTCGAATTAGCTGCCAA
c16721_g1_s3
TGATCTTCGAAATCCTCGCGGTATAGCAAAAGTGCTTGGGACCTTCATATCCTTAGCTGGTGTTATGACAATG
ACACTATACAAAGGACCTATTATGAGCAATTTGTGGCGTCCTCTAATCAACAAAAAAGTGATAGTACTGTCAA
TGCAAGCGAGTTAAAGGGTTCACTTCTTACAGTTTCATGTTGTGTTACATGGTCTATATGGTACATTATGCAG
GCATCCACTCTAAAAAGATACCCTGCTCAATTATCACTCACTACATGGATGTGTTGTATAGGAGCAGCACAAT
CAGCAGTTTTCACAGTGATAGCAGAACATAATAACCATACAGCATGGAATATAAAGCTCAACATTGACTTATA
CTCCACAATATATGGGGTTAAGTATTATAATTATCTCATAAGCAAGTACTACAAAATATTGAATTCTAACTTT
ATCTATTATTAATGACAGGGAATTGTTGTTAATGGTTTGTGCTACCATGTAATGAAAATTGTTAAACATTGAA
TTTGTTTCCATGTAAGTCTGTATGAATAATGATGTGATAGATTTCACTTATGATCCTTTCAAAATAACTTCTC
TAGTGAACATTTCTCGAGAATTTGTAGCCAGAATATATTCACTATTTTAATTGTATGTATTTTCGAATTAGCT
GCCAA
c16721_g1_s4
TTAACCTATATGCTCTCCCTTCCAACATCTGAGCAAGCAGACGTATATATCAATGATCAGTATGGAATCATAT
ATTTACTTGTATTGCTTATAATAAACCAACTTATTATTATTCTGGGTTATTATATAAACATAAGAGGGGGTGA
GCAAAGATTAAACAGTTTGAAGCTTTGGTCAATTCTGCAGCAAGATAAATTATCATGAGGAACTGTGAGCTTT
ATGTGCAATTTTATCCAACTCCTTAGTTCTGGTAGTAGTCTGCGCTACCATGTAATGAAAATTGTTAAACATT
GAATTTGTTTCCATGTAAGCCTGTATGAATAAAGATGTGATAGATGATCTTTTCAAAGTAACTTCTCTAGTGA
ACATTTCTCGAGAATTTGTAGCCAGAATATATTCACTATTTTAATTGTATGTATTTTCGAATTAGCTGCCAA
c16722_g1_s1
AAACGGAGCTGCAATGAAGCTTGTCGTCAATATGATCATGGGCAGTATGATGGCATCCTTTTCCGAAGGTTTA
CTTCTCAGTGAGAAAGTTGGGTTGGATCCAAAAGTACTAGTTGAGGTAATTTCACAGGGTGCGATTAATGCTC
CAATGTACACAACCAAAGGCCCCTCCATGATAAAGTCACATTATCCAACTGCATTTCCCCTAAAGCATCAGCA
GAAGGATCTAAGACTTGCCCTGGGGTTAGCGGAGTCTGTTTCCCAATCTATTCCGATTGCAGCAGCTGCTAAC
GAGTTATACAAAGTTGCAAAATCACATGGCTATAGTGATGAGGACTTTTCAGCTGTCATTGAAGCATTAAAAA
CCAAATTTCAGAACTCAGAAAACCAGTAATGTTCTTATGAGAAACAGGTTTAGTTGACCTTACCTGACATCAA
CTATAGACAGCTTGTGAGACTAGTCAACTTAAATGCAATTCCCAAAATGTAGAATATATAGTCCTTTCAAGGG
CATAATTTTTTTCAAAAACATTATTTTCAACAAATATTTCATGTATGTCTTCCTCTTAACCTTTTTTGCCCCT
TGATTTGTTCTTCCATAGCATACTATTTATAAGCAACTTCAAGTAGTAACTTATGAACATGTAATAATGATAT
TAAACCATGTTAATCAAGGTTGAGTCAGACTACCCAACCACATTTCATTTTGAGTTTGTTTGATCTGA
c16723_g1_s1

ATTGGAAGGCGGGGAAGGAGAGATGGGAGACGGGGGAGAGTCCGATGCCGGAAGGTGTTATATTCGTGGAGGA
GTTAGGTGAAGATGAGGCGGCGGAGGAAGACGGTGGAAGGGGGTTACAAGAAAGGACGACGAAGGTGTGGGGG
ATAGTGGTTCAAGGGAAAGGAGTTGGGTGTGGACCGGTTTGTTATTTGCTGAAAACGAGTCGGGTCGGAGCAG
GACCTGGTTCGGGAATGGGTGTTTCCTCGACCCATTTTTGTTTGGTTAGGGTGAAGAGTTTCAGGGAAACTGC
ACAGTCTCAACTTAAGAATAGTTGGCTTTTACAGAGTCAATGGCTCCAATGATGCATTTTATAGATATTCAGT
ATTGTACAGTTTTGTATGCAATTTTTTCAAATTGCTACTACTAATTGATTTACTGTATATCAAAGATGTGGAT
CTGTATAGGGCTAAAGCCAATATCATTAGCAACTAATTCGATTGATTAATCGATCAAACTCTGAAAGGCCACT
TTGTTTCTTGGGGATTTTTACTTGGTTGAATTATTTGCTGTAATTGTTGATCATTAAGGGATCTAATTCAATA
CTCTCTCCGGTCGTCCTAGACTGTCACTTTTGTATTGAACCGGTGATATTGTTCTTATTTGCTACTCTTTTCT
ACTTGGGGATTTTTATTTTATTGAATCACGTGTTTGTTATTTCATCATTAAGGATCCAGTTCATTACTCGATT
ATATATCGCTTAAAAACTGAATTGAACAATTATTTTTGTTATAATTAGTACTCGTTCTCTATGA
c16724_g2_s1
CCAGAAGGTAGTTCTTGTTAGGTGTGAAGAAATTTGCATTTCCGGTGGTCTAGTTAGGCAGAAAATGAAGTAC
ATGAGATTTCTTAGGAAGAGGATGAATACTAAACCTTCTCATGGTCCTATCCATTTTCGTGCTCCTTCTAAGA
TCTTCTGGCGTACTGTTCGTGGTATGATACCACACAAGACTAAGAGGGGAGAGGCAGCACTTGCCCGGTTGAA
AGTTTATGAGGGTATTCCTCCACCGTATGACAAAATTAAGAGGATGGTGGTTCCAGATGCACTCAAGGTGTTG
AGGCTTCAAAAGGGACATAAATACTGTCTGCTTGGACAGTTGTCTTCAGAAGTCGGATGGAACTATTACGACA
CCATCAAGGAGCTGGAAAAGAAGAGGAAAGAAAGGGCACATTTGAATTATGAGAAGAAGAAGCTACTCAATAA
ATTGAGAGTTAAAGCTGAGAAGATTGTAGACGAGAAGCTTGCTCCCCAACTTGAAGTCCTTGCTCCGGTTAAG
TACTGAGCTGAGTAGATCATAGACGAGAAGCTTGCTCCTCAACTTGAGTTATTCGGTTAAGTACTGAGTTGTA
TTCGGAGCTTAGCTTTTGAAAGTCTTGCATTTGAGGCACAATTATAAATCGAACTTGATTTCAGTTTTGTTTG
TTATTCTATGTTTGTTGGATACATTAAAAACATGACAATCTTGAAAGTTTTGCTTTTAAAAACAATTTTATGT
CACTCAATCTTTTTTTCAGTGTTGCTCCTTTGAGTGTTTCTGGTTATACTAGTTGAATTGATGCTGCACTAGT
TGAATTGATGCTAGTTGAATTGATGCTGCCATTTGAAAACTAAA
c16725_g1_s1
TCAATGTTGTTGGGTGGAGCTTTGTCTTTTAATCTCATTTTCACTTCGGACCAACCAGATATTTGGAGATTGA
TGGGAATGTGGTCCATTTGGATGTTCACAATTCCTTCGTTACGAGCTCGAGATTGCTCAAAGAATGAGAAAGA
AGCTCTCAACTATCTTTTTCTACTAGTCCCATTGCTCAATGTTGGAATCCCATTCTTTTGGAAGTCCTTTCCC
GTTGTTTGGTCCGCAGATATAATAGCTTTCTTTGGAATGTATGCATGGAAGCTTGGATGGTTCCAGAAAACGG
ACTAGCTCGGCCCAACTCGGTGATACACTGTTTTCAAGGCTAGTTAGTTGGCTCTTGAATTTCTCATGAATCT
CAATTATATATGACAGAGCAAATGAGATGCGGAATTTCATCAAGTGTTTGATAGATCACAGTTCTCAACACCA
ACTATGAAAGAATTCCGCGTGGAAATTCCAGGTTCTTTTGCATCTACTAGGGGATCTAGATATCGTTGTTGCA
TTTTTTTCTTAATGTCAAATGAAGAAAATGCTTATACGTTCTTTATAAGTTTTGCACTTTATCATGTGTAACC
TAGCGGAATTATTGACATTACTGATTTGGTCGACAATCTCCCAAAGATGGAATGTAATTTTTTTCATGGTTTA
CAGTGTTAATATTGCATCAATGATACAAACAACAATTTTTGTATTCTAACATTGATAATGCAGTTGAACTGAA
AACATCTACAAAACCTA
c16726_g1_s1
TGAACACCGCCTACAGCAGTGCGAAATCTGATGCCTCAAGCGGAGCTAAAATTGAGCTGCCGTATTTTGCAAC
CGAGATTACTGCTCCATCAAGCCCCTTTGCACTATCTCTAGCAAAGTATTTGCATTCCATTGGAGCTAAAATG
TATGGAGCGTTCTGGTGTTCACACTGTCTGGAACAAAAAGAGATGTTTGGACGTGAGGCAGCCAAGCAATTGG
ATTATGTGGAATGTTTTCCCAACGGATATCGAACAGGAACTAAAATGATTGATGCATGCGTAGATGCCAAAAT
AGAAGGTTTCCCTACATGGATTATTAAAGGCCAGGTTCTGAGTGGTGAAGTAGAATTATCAGAGCTGGCACAA
ATGTCTGGTTATAGTGAATCTGATAAACGTAGTTAATATTTTTGACTGAAAGGAACAAAGATGCTTTGTTGAA
GCATGTTTACATTGTACAGCATGTAGACGAGTTGTTTGCCCTTTTTATACATACACATGCAGGTATATATATA
TACTTAAGTGTCATAGTTTCTAATTATGGTCTACTTTCTAAACTCACCACTATTCTTTTTGAAGTGGGAAAAG
ACCATGGAAAGCTTTCAGTATGTCATAGTTTGCATTATCTTTCTAACGCAATTGACCATGTCTTAAACGAAGT
TACGGAACTTAAGTTACGATGAAAACAAGGTCCGGACAAAATTTGTCTCATGATTCAAATCATGTTGTTTCCC
TTA
c16727_g1_s3
ACTCCTCCCCCGGGAGGTTCGGGTGGAGGATAAAGGTGGTGCCGAAGCTGAGGCTGAGAGTGGTGGTCACTGC
GCCGTTAAAGCTGGTGGCGAAACTGAAGAATAGTTACGTGGACATGATGGTCAAACTGGCGGGAAGCGTGGGG
TCGTTGAATACCAACAGGGTGTTTGGTAACAGGAGGGTTCCTAAAGCGAGACAGCTACGGATGTCTTGCTCCG
ACCAAGAGTTCCAGAACCGGATTATTTACGAGATGTTTAAGAACATTTCTTCTGCTCATGAATTGAATCCCAT
GTAGTTAAGTTCAGTTAAGTTGTTGATAATTACACCATCTGTTTGTAATTTCTCGGGTTTGTTTGATTATACC
TTCCTTCATTTGTGCCAATAAAAAATGAAAAATTGTCAACCAACTTCGGTAGTAAAGGAAGGCTGTACTAGTT
GTGAGCAGTGAGATGAAAGTAATAAACAAAATGTACTGTTCCTAAGGTTGGGATCGGGACGGATTGGGGGCCG
GTAGGGTATCTATTTTCCGTCTATCGTTGGTCACGGTTTTTCCCATTCCTCTCTGATGAATGTTAAAATTCTT
AGTGATAAAGGTCATTTTTATCGCAAAATTTATTTAGTAATTTTTAATTGTGTTCA

c16728_g1_s2
GCTGAGAGTATCAACTTTCTCAGCATTCCCAATGAAGAACCTGGAGATAATTTGCAGAGTCCTACTTTGGGAG
TGTGTCAATATAATCTTCACAGAGAAACAATTGATCAGTCAAATTCTAGTGTATTGGAAAACAAAGAAGGAAT
ATGCAAAGAAAACAATGAACATGTTTCTTTCTGAATAGTGTTAGGGACTATGGATGTGGGCATTGGTACTGAA
GACATAAAAAATATATATTAGGAGTGTGGTGTGTGTCAATACTACATGATGTTAGCCGATATCATTTGTTGGT
TTGCTGGAGTTGGTTATTTTGTGTATACTATAGATAATTGGTGATATCTACTTTGTATATACACCTCATGGAT
GCAGTTTCAAATTGCATTGAAGATGAGGGTAGAGTGTTGATATAATGTTTCATGAAATCAGAATGTTTTCTAC
TTCAAAAAGAATGAAGATAGTTAGATACATCATATTGGTTTTCTGATTTGATGAGTTCCTTCCTTCTCCATGG
TATTCTTTTCGTCGCTTTTAAATCCAAATTTGCTTTTGGCACAATGCTGGGTTTCATTGTGTAAACATTGCTA
GTAATTTTCCGTCTCTGAACCCACGGTGATCGGAATAGTGTTTGATTGTTTTTGGTTAAAGAGTCATAAGTAT
ATGAAGCTCTTATTTACATTTTGCTGGTTCTTACTTCTTACTATGAGTTTGTATTATGTTAAAACCGTGTTTT
GGGATGTAGGATTATTATTTTGTATATCTCGTTGACAGCTACTATTAAAGAGTTTCTGCATTTAAGCTTCAAG
GTAATTCAGAAGAAAACAAATTTAAAAGAAAAAGTCGAACAAGGTTAATTATCTTATTTATATACTGA
c16729_g1_s1
ACCATGCAATCAGAGGTTTCAAGAGTAGAGGAGCTGAGTCATTGAAGTTTCTCAGCAATTTGGACCAGATCAA
GTTGCCCGGTCTTCACCCTTCTATGTCAATTGAAGATCTGGTTAACCACATCGGCCACTGCATTACAGAACAA
ATGGGACCTGAAAACTCCAGCTTCGCTAGTGACAGAGCAAAGTTGGAGGAATTCACACAATACTTATTCAATG
ACTCTCAAATCCAACCAGCCTCTGATGAACTGAATGTCATGTCAAGGGTCAACTCCTTCTACAACCTTCTTCA
GAAAGACCCTTCTACAGCCGAAAACAAAACAAATCGAAACAGTAATATTTTCGATTTAGCCGAAGATAGAAAA
GTTGATGCCACCAATCCTGCTGAATGCAAAAGTAAAATGGTTGATTTTGAAATTCAACAAGACGATGATGCTG
ATGATTCCGGTAGTCCGCAAGAAAATGGTTTATCCAGGAAGGAATCAGCTGGAGAGCTACTTCTTAACCTTCC
AAGGATAAATTCAATGCCACATTTTCTATTTCCTATGCCTGAGGATTCTGGTAGTCATGTTAGATAGTGATTT
TCTGATATAAGCTTGGAACTTGGAAGTATCACAAAACAAACCTCTTTGTGTAGTTTTCTACGGTGTGAATATT
TTATTGTATGTGCATTTGGTTACTCAAACTCAATGGGATTCAGAGATTTTCATTGATGAAGAATCCCAACAGA
GATCTTTATAGTTATTAATCAAACTAAGACAAAAAAAAATGTTGATCGTGTGTTTGAGAGAGACAACATCTTGT
TGGCATTTCTAAGGACCCGTTTAGTTCTATTGGTTAATGGTTACTGATTTGACTTTCATTGCAAATTATGAAC
TTTAGAGAATGCATTATACAATTTTTTTTAATACATTTTGGAAGATGGATGCAGTAATTTTAATAATTTATAA
ATGTAAAAAATTTGCAGTATTTCCAATAAAAACACTTCTCTA
c16730_g1_s1
AAATCAGACAAGATTCTATCAGTGTTTCTGATAGTCATTTCAGTAACGTCAAGTGCTGTGGCTATATACAGCA
ATGTTTGTGCGTTGATCAACAAGAAATGAAGCTTACTCATTTCTTTATACTATTTTGTACAATTACTTCACTA
AAGGAACATAGTTTTGAGGGTCATTGGCCAAGTGTATAGTCAAAATCATATTTTTGTGGTTGATTATACTATA
ATAAACAAAACAAAGCTACCATGTTTATACATATTCTTCAATGTATTTGAAGATGAGTGTGGAGCAGTGGAGC
TTTAGACCCTTTATTTGAGTTGGGTTTTCTTGGAGTTTGTCTAGAGTGGGAGTGTTTCTAAGACGGTCTGTTT
TGTGCTTAATGTTTACTCGAAGACTGTCTGGTGGACAAAAGAAGTATATGGGTTGTCCTGTGTCTATGTAAGT
CTAAACTTGAAGGAAAGAAATGGTGTATTTTAGGTTACTTCAATTAAGTTTGCTCTCTAAATGAAAAAAGAGA
AAGTGGTGGTTCTTCTAATTGATTCTGTAATTTAAAGTGTGTTGCTTTCTTTTATCTCTCAATGGACCTCTTA
GATCTACCCCTTTTAGGAAGTGAACTTTACTTGATTTGACATAATGGAGAGTTGTTAATAGGATTGATCAGAT
TTCAATTACTAAAGGCTCTAAAGACTTTTCTGATCATTGCCCTTTCATTGTTAAATATGCTAATCATATGAAT
AGGGTGTATGAATAA
c16730_g2_s1
TTATATTCGTGGGAGCAAATTTCACACCTAGCATTTGGGATATTTTCGAATTCATTGGAGCAACTACTGCTGT
TTGTGTAGGATTTATTTTTCCAGCTGCAATCACTCTCAGAGATAAACACAACATAGCAACTAAATCAGACAAG
ATTCTATCAGTTTTTATGATTGTCATATCAGTATTGTCAAGTGTTGTGGCTATATACAGTAATGCCTATGCCT
TGATTAAGAAGAATAAAGTTTAATGATATATATATAGTTTACAGGGTTATGGGCCAAATGTATAAAAGAGAAA
TCATGTTCTTACTTTCTTGTTGATTATGATATGTTAATGATAATATAAACAATCATCAATACTGTTAAATCCA
c16731_g1_s1
AGCAACAAAGAAGGAAGAATTGTTAATGTCTCCTCAGAGGCTCACAGATTTGCATATTCTGAAGGAATCCGTT
TCGACAAAATCAATGAACAATCAAGTTACAAAAATTGGCGTGCATATGGACAGTCAAAGCTTGCTAACATTTT
ACATGCCAATGAACTTGCAAAACGTCTCAAAGATGATGGGGTGAATATCATTGCAAACTCTCTTCATCCAGGA
GCTATTGTGACCAATCTTTATCGTCATACCAGCGCAATCAACGCTATAATAAATGCGTTTGGCAGACTTGTGA
TGAAAAATACTCAGCAGGGAGCAGCTACAACATGCTATGTTGCACTTCACCCAAACGTGAAAGGTGTGAGTGG
GAAGTACTTTGTGGATTGCAATGAATTCAAGCCAAGTGCATTTGCTAAAAATAAACAGTTAGCAAAGAAGCTT
TGGGATTTTAGTAACAATTTGATCAACTCTATCTCAAAAGCTTGATGGAGCACCTTGATGTTTGGTTCACCAC
TTTATCATCTTAACTCGTTATTATATTATGTGTCATATTATGTAATGATGTAAGTTGCATGTTTATTTGCCGT
GAAATTTCTACCTCTATATGGATAAGGATGTCTGTAAGCATGTGTGGTGTGATGTCTGAAATAAATGTCGATC
CCCGTCATTTCTATCATATTTATTTTACAACCCGTCATTTATTTA
c16731_g1_s2

AAATTAATGATAAAAATGGTTATTCTAATAAAAAGGCCTATGGACAGTCCAAGTTAGCCAACATATTACATGC
AAATGAACTCTCCCGTCGTCTTCAGGAAGAGGGGGTGAACATTACAGCCAACTCTGTTCATCCAGGAGTAATA
ATGACACCTCTTATGAGATATTCTTCCTACCTTATGAACTTTTTGAAGATCTTCAGCTTCTACATATGGAAGA
ACGTCCCACAGGGAGCAGCTACAACATGCTATGTTGCACTTCACCCAAACGTGAAAGGTGTGAGTGGGAAGTA
CTTTGTGGATTGCAATGAATTCAAGCCAAGTGCATTTGCTAAAAATAAACAGTTAGCAAAGAAGCTTTGGGAT
TTTAGTAACAATTTGATCAACTCTATCTCAAAAGCTTGATGGAGCACCTTGATGTTTGGTTCACCACTTTATC
ATCTTAACTCGTTATTATATTATATGTCATATTATGTAATGATGTAATTTGCATGTTTATTTGCCGTGAAATT
TCTACCTCTATATGGATAAGGATGTCTGTAAGCATGTGTGGTGTGATGTCTGAAATAAATGTCGATCCCCGTC
ATTTCTATCATATTTATTTTACAACCCGTCATTTATTTA

c16733_g1_s1

GACGAAACTAGAAGCTGAAAAGTGCTTGGCCCAGAGTGAGAGAATAGCCAATGAGAGGGTGGAATTTGAATCT
GAAATCTATACAAAGTTTCTGGGGGTCTTAAATTCAAAGAAAGCAAAACTGAGAGAGCTTCGAGATCAGCTGT
CAAAACAAGATAACACTGACAAAAATCCTCAAGAGGAAGACGTAGAAAAAACTGAGAGTTTTGATGAAGAAAG
TGATTATGACAAAAGCGACGAAGGCGAAGATCCTCAAACGTGTATTACTAGTTCTTCAAAGGATGTGGTAGCA
AATAGGCCTTCACGTCGAAGGGGAAGCAAACGCCCGTGACAAATTATCTGCAGTAACTAGGCAAGAGTTTATT
TTCACCTGGGATTTCACACTGTACAAAAATCGTTAACTAAGATGACCACAAGTCGCTTGTGATATTTATGCCT
CGTAATCCATATAGAACAGTGTAGAACTGTGAATTCAATCTTTTTTTGTTATAAAAGAGGAACTAGTGTTATT
ATCATTCGTGGTAATGCAACGACATTGTACATTGCAAATCTAATAACAATGTAGGTAGGTACATCTATAATAC
ACGTTGACACCTTTTGA

c16733_g1_s2

GACGAAACTAGAAGCTGAAAAGTGCTTGGCCCAGAGTGAGAGAATAGCCAATGAGAGGGTGGAATTTGAATCT
GAAATCTATACAAAGTTTCTGGGGGTCTTAAATTCAAAGAAAGCAAAACTGAGAGAGCTTCGAGATCAGCTGT
CAAAACAAGATAACACTGACAAAAATCCTCAAGAGGAAGACGTAGAAAAAACTGAGAGTTTTGATGAAGAAAG
TGATTATGACAAAAGCGACGAAGGCGAAGATCCTCAAACGTGTATTACTAGTTCTTCAAAGGATGTGGTAGCA
AATAGGCCTTCACGTCGAAGGGGAAGCAAACGCCCGTGACAAATTATCTGCAGTAACTAGGCAAGAGTTTATT
TTCACCCGGGGTTTCACATCTGTACAAAAATCGTTAACTAAGATTGTGATATTTATGCCTCGTAATCCATATA
GAACAGTCTAGAACTGTGATTTCAATCTTTTTTTTGTTATTAAAAGAGGAACTAGTGTTATTATCATTCGTGG
TAATGCAACGACATTGTACATTGCAAATCTAATAACAATGTAGGTAGGTACATCTATAATACACGTTGACACC
TTTTGA

c16734_g1_s2

GCACAACAATGGGTCAGCAATTGTAAGAAGTGAAACAAAAGTTGTCCAAAAAGCTCAACTGAGGTTTAAGCAG
AATCATTTGTCTTCAAACACAGTTTGTGAACTTGTTCCAGCTGGTAGAAGATGGCAGTGAGAATTGCCCAAGA
GAAGCTGTGTTAAATTTGGTCAGGAAAATTAATCCAAAAATCTTCTTCCCTGGAGTTGTAAATGGAAGTTATA
GTGCATCGTTTTTTCTGACTCGGTTTAGGGAAGCACTTTACCACTTCTCATCATTGTTTGATATGTTTGAGGC
TAATGTGCCCCGCAGAGGTTGGTACTTGAGAAAGGGTTGTTTGGAAGAGATAAATGTAATAGCTTGTGAGGGT
GCGGCAAGAGTTGAAAGGCCTGAGACCATAAGGATTTTGTAGTTGATGAGAATGGTAAGTGGTTTTTTTGAAT
GCTTTTTCTGCTTGGGTTCCTGTTTAACCGTATGTCATAAAGGTGTCTTGTAGTATCATATGTTGAAGAAAGA
TGTAATGAACCTCTCCTTTTCTATTTGAGTTTAAATTTCAGATATTGATGTTCAATTCACTACTAGATGATAT
GGCATGAGAATCTTCTTTTTGTGAAA

c16735_g1_s1

ATGAATCAGCTTTTGATCTTCTCTACTGCATAGCTTTCAAGCTGATGGATCACCAGTGGCTTTCTATGCGTGC
CTCATACATGGATTTTAATACAGTGATGAAATCTACACGGCATGAGCTAGAGAAAGAACTTCTTCGAGAAGAA
ATATTGCGTCTTGAAGACTTACCCTCATACAAACTACTTTCATGATAGATATCAGTCCAGAGAAACCTGTCAG
TCTCCTAGAGTTATAGCTTTGAAGGCTTTGTACAGAGTGCTGCTTTTATTATAATTTCCATGCCTGGCATTCA
TCATACAGTAACATTTCAGCAAGACATAACCCTATTGCGAGGAGCTTAAAAAACCTCACAGACTTGGTGTGTT
TGGTTACAGAGCCAATACTTTTTAGCACTAATGAGCTTAAGCAACAATTTCCAGGGAGGCGATTTCTTCCTAA
GGAACTATGAATCTTAAATGTAAAATTGCTTGGTGTTAGATTTTTAATGGACTGTGGTTTGTAACTTCTGCTT
ATTTTTCTGTCGTGGTTTATATGATAATGCAGCTCGCTTTATTGTACTTCATCGAGGTTCGAAGTTACTGAAT
CTTCCTTACTTGTTTCTGAAGGAGTCCATATTTGTTTGAGCAATACAAGTGGTCCATATTTGTTTCTCTATCA
AATTGTTTTGCATAATTTTGGA

c16738_g1_s3

GGGTATTCCTGTTGAGAGAATGATGATTGAGACAGACTCGCCATACTGTGAAATAAAGAACACTCATGCTGGA
ATGGGTTTTGTTAAATCTAAATGGCCTTCTAAGAAGAAAGAGAAGTATGATCAGGAGTGCATTGTCAAAGGCC
GCAATGAACCTTGTTTAGTTAGGCAAGTTCTTGAGGTGGTTGCTGGCTGTAAAGGCATCAATGACACGGATAA
CCTCAGTAGAACATTGTACCACAACACTTGCAGGCTGTTTTTTCCGCATGATATGGATTCTGCAGCTGATGCT
CTTCTTGCTGGCAATAATTCTTTATAAACAGATGACAGACATGTTGATGATTTGGCTCTTCTCTTTGTTGTTG
TTCAAATTTGTTCAGATACTCAGCTATGAAGTATTTGAGTGACATATTATTGTATTCTATTTTCATAAGCTTG

TAATATAAAAACCATTGATACTAAAAGAAACCAAAAGATTCCAGTAGGCAACTATGTTATATCATCCAATTAC
GAAGAGCATTGAACTAATGTGATGATTTTTCCGCCTCCTTTCACTA
c16738_g1_s6
AGCAGTGGATGTGCAAATCGTTGTCCCTTTTCTCATGCATTCTCTGTCGCTTAAATTATATTGGTTATCAACC
TTGATAGAAATTATTTACATAATTCTTGAATATCGTAGTCTTCTTGGCCAGGTTACGTAGCACTTCACTGACA
CTTTACGCTGAAGACATGTTTGATATCCAAATTATTACTAATGCCAATGACGTGTGTGCAGGTTGATGTTCCA
CAATATTTGGTTTCTTGTTGACAGATAAACCGGCCCCATAATTTCACCAGGCATGCTGCTTGGAGCAGTTTTC
ATTTCATGCATAATGCTATAAATTGTTTTTCCATTTTTATCTTTTAGTATAGAGAGGGTTATCTGTACTATTT
GAGAGGATTTGAATGTTGGAGATAACCAAGAATATTGAATACTCGGTTGAGTTTTGTATTACATTCAGAACCT
GTACACATCAAAGAGACTTGCATTTAAAGTTTCTTCAAAAGGATCTCAATTTTCCCAAA
c16739_g1_s1
CAAAGTGCATCTAAAGAAGACTACCAAAGATATGCAGAAGCACAACTAGATGTGTATTCTCATGCAACATTTG
GATGGGCTTATTGGACCTATAAATGTCAGTATAACCATTGGAGTCTCAAGTGGATGATTGATAATGGTTACAT
AAAACTATAGATGTAGGGAGCTTGTTTCCACAACCCAACATCTCTTCAGATGTATGCACCAGAAAAAATCGTG
TGGACGCATACTTTTGAAAATATAAGGTTATTGGATGAATAGTTTTAAGTTTTGTTTATGAATGTAATAAGTA
TGGTTTTAAAAGAATGTGATTTCAATTGAATTTGCATTGTTTATTCGAACGCGCGCTTAATAGTTAAACTGAA
AAGTTATTCTCATCATTCAGTGATTAAAAGCATGAACTTAAATATTGTGATGCA
c16741_g1_s1
CGACCCTGAACATCCTATTATCCAGAACTTGGATGCTGCTTGTAAAACTAATCCTGATGATCAAGAGGCCCTC
AGAGCTATTGATCTTCTGTACGACGCAGCTTTGGTTTCCAGTGGGTTTACGCCTGATAATCCGGCACAGCTTG
GAGGAAAGATATACGAAATGATGGGTATGGCTCTTAGTGGTAAATGGTCATCTCCTCCCAGTCAGTTTGAGTC
GACTCAAACCCAACCCCATGTTCTAGAAACAATTGAAGCTGAAGTGGTCGAGCCTACTGAAGCTGGCAGTCAA
AAGTGAAAAGACTGTCACGTATAGATTTTTGTTTTCACTTCTTTCTCTTCCTGCAAAATTATATATTTGAAGA
ACAATGGTGTTGGTATTTTATAGATATGCCGAGTAACTTTCAATGTAATCCCAATCCCGTGTAATTCGCTCGG
TATTGGCTGGCTTGATATTACTTAAGCTATTCATTGTTGTGTCATGTCTTATTTTAAATCTCTACAGTTCTTT
TATAATTTGAAGAATGTGTTTGGTGGCATTATCTGGAACGATAATTATTACTATGAAATGAAGCAATTCTCTT
GAACCA
c16742_g1_s2
CAGAGTATAAAATGAAGAACTCATGGAATACTAAATGCAGTGAGCTGGGGAATCTTGATGCCCTTGGGAGCTG
TAATTGCAAGATACTTGAAGGTGTTCAAATCTGCAGACCCTGCTTGGTTTTACCTTCATGTTTCCTGTCAAAC
AGCTGCCTATATAAGAAGAAATCTGATGCATGCACGGTCCCAATTGTAAGCTTGGTAACTTCTGTTCAGTTGG
CTCAAGACTACAGGAAGTAAATGTCTTAGGTGGCGTTATTCTTCCTGTTTGGGGAAACATACAAATGGCTCTC
TCTAAGCAGGTCCGACAAATACATAAGAGGCTACGTATTGTTCGTGTTGAAACTACATCAGATAACAGAGTTA
TAGCATTTTGTTTGTGTTACAAAACAAAGGGTGTTTCAAAAATCCATTAGTTTACCTGTATTTTCCAACTGTA
CCCTTGAAGTGTTTGTGATCTTTGCATGGGGAAATGAGAATTTGTAAAAAAAATTAATGATAAAGTTAAGGGT
ATTTTGGTACAGATACACTTCAATTATATGATTTCTTAATAAAAACCTTAAGCTAACAAAGATATGGAATGA
c16743_g1_s1
GATATGCCAAAGGTTAAAAAGTCAGCAAAAGGTAAGGTTTTGATGCAAGCTATATATGGAGTAAAGGCGCTGG
CAGTTTTTGTGTGCAGTGTGTTTGCTACCGCTTTTTCAGGCTCTACAAAAAACTTGATGGATATAGATGTGGC
CGATGTTTATTCTTGGGCTCGAGCTTTTAAAGGTCTGCAGAATCTCGTTAATGAGGAGATTAGAGTTAAATTC
TCAAGTGGGATATTTATTATATTGAATGAGCTGGAAGCCGTTGATTTGTCTGTGAAGGAATTGTACCCTATTA
TCCAAGGTGTTGTACATACAACTGAGACAGAATCACATGCAGAAACCGTTGAGAAATTAGGCAGAGCAACGGA
GAATTTCTCTCAAGGACTAGATCTTATTGCAAAGGAGGTGGATGGCTTTTTCCAAGTGGTTTTGTCTGGCCGT
GATGCATTGCTATCTAACCTGAGGTCAGTGACACTCGGCAATGACCGCATCTTGGGAGGCAAAAGTGATGCAC
AAGTGGTCAATTGAATATGTTGCAGCCTAGCTCTGGTATATACTTAGGAATCTAGTTATTGGGTTTTATCTTT
TGTAATTGATAATGTTATTCAATCTTGTTTTACTTATATTGAAGTTATCTTTAGTAGTAATAGCTTTTATAAT
TGTCTTATTGAAGCACTGAAATATGTAATTATGATATTCTATGTATCAAAGTACAATATAATATGTATAAAGA
AGTTATTTATGGTCAAAGAGGTTGGTTAAGTTGTGATTTACTCACCTTGA
c16744_g1_s1
CAATTTGTATCATAGATGACGTCACGACTAGGCCTAGATGCAGAGCCTAAAGGTTGATTGGCAGGATTGGTAG
ATGAGTCAGCAGAATGGCTATGAGATGGAAAAGATGGTGCCTGCATTGATGGTTGTAACAGAACTAACTAGTA
GGTACCTCCTGCAGATGGAATGATGGGTTTGTAGGGAATTTTACTTCAAAATCTAAATAATGGTCTAGTTCCC
TTCAGAGTTTTATGAAAACACCACATTCTGATTTGTTGGTAACAGTTTGCAAGGGTGACAAGGAGCTGCCTCC
CATGCTTTTCTTATTTATTTATCCACCCAAGGGTGCATCTCGTACTACTTGCTTGTTTGCCATTTCCTTGAAG
AAACCAACCAAGTTGTGTATTGTTTCACTATTAAGATATTTCGAATGAATACGAGTCAGCACCTCTACCGGAA
GCAGAATCCCTCTTGACCTGTATAACCTTGTATTCAACTTCAAATATTTGGAACTATGCAGAACTATTTGTGA
AGATTTTTGAAGGCTAATGTAGCTTGAGTATCTTGATAAATGCTTCTTGTTTGAATGAGTTTTCAGTAGGTCT
TTAATTGCACGCAAGGAATAATCACTGTCATGTACTCCCTCTTGTTCTTGGCCATGTATACACTTTGTGAGAC

TGTATCCATAGAATGGGCATTGTTACAGGGTCCACTTTGTAACTTTGTATTTGAATTTGGTAATATACCTTTT
TTTTGTAATTTTCTAAGTAAGCTTAATTATTAAATGAATTCC
c16744_g3_s1
CTCAATAAAACCTCTTCGGTTGGTGCATCTATAAGTGCTCATAGCTTAACCCTGGCTGGGCATACTAATGAGA
AGAATTTTGTGGAGCTGTCTGTTGCTGATGGATACATTGCGTGTGGTTCAGAATCAAATGAGGTTTACACCTA
CTATAAAACGCTTCCCATGCCAATTACTTCACACAAGTTTGGATCTATTGATCCTATTTCTGGTAAAGAGACT
GATGACGACCAAGGTCCGTTTGTTTCAAGTGTGTGCTGTTTCAAGTGTGTGCTGGAGAGGGAAATCAAACATG
TTTCTTGCTGCCAATTCAAGTGGATGTATAAAAGTGTTACATGGTTTAAATCTAAAAGGATATGGTCTTCACT
TTGTAACTTTGTATTTGAGTTTTGTAATATACACTTTGTTTTTGTAATTTTCTCAAGTAAGCTTAATTATTAA
ATGAATTCC
c16745_g1_s1
TGGTTTTTGTTTTTCTAAAAGAAAATAATACAGGTACACTCGCACGATATTTGTTAAATATGTGCACAAATGT
AATTAATTCAGTTGAGCAAATGCTTAATTCAATTCACATTCATTATCCA
c16745_g2_s5
AGTCTTGGAGCAGGTTTTAAATGTAACAATTGTGTTTGGGAAGTGATGAGAGATTTATCTGATACAAATGTTT
GGGAAGATTCTATTGAAAGTTATCCTCCACCAATACGGACTAATCCTTTTAATGAAAAGTTTAACTGGATTCA
TGATGATTATCTTAGCTTT
c16746_g1_s1
GTTCTTGGTTGGATTGTTCAACAGCCATATATTCGATCGTTGTTTGACCGCTATAAAGGCAAACGAGTGCCTG
TGTAACACTTGGATCCATGGAAACATTATGTAGCTGCTCACAAACGCATCTGTAAGTCCATGTAAAGAAATTA
CTTGATACAAAGACCTAGCTCCAAATGGCTCTCATTTTGATGGTAGAAAATTGTCATGATAGTCAAAAGAAGA
TGGAAAGGATAAAGGTTTTGGTTTTCATTTTGCAACTCATTGCTTAGTCCATTTTCAACTCTCATTCGTTGTT
AAACATTGAGTTGTCAGTTTTGCAAGTTCTCCTACATTACTATTCTAATCAGTGACACCTTTAAAAATGATCT
GTTACCAGGATTTATCATGTTGTCATTTATTTTCTTTATGTCAAGGGAATATAGCAATTTAAATGATTTAGCA
AATGGAGTTAGTGCCATGGGACTTTATTTTTTAAATCTTTTGAAATGTACTCTTCAGGTATTAGTTGAAATTG
GCTGTGACATTAAATTCTTTGAAATATATATTATTGCTCTATTGACTCTA
c16748_g1_s2
TTTGCGTTGATGCAGATAGTCGTCTCAAAAATGTATTCACTCAGCCCTCGTGATACTTCAGAGTGTGCAATAA
AATCCTGACGGGATCGGTATTGGATTCGAGAAGTAGGCAGCCAAGCTTCCCTCCAACAGCGTGATGTTGATTT
TCAGCTGCATCATCCACTTATAGTGATGCGTAACAACAATAGTGCTACTGATCATCAGGATTAGGCTTCGAAG
AATTCGATGACCGACACCAACGACCATATTGTTGATAACCTTGTTCCTGCAGAAGTCATTTTCCTAGTTTTGT
TTTAATATTAGCGGCGAATGAGTAGAATCATACTGCTGTTGGATAGTAGCTGTGTGGTTCAAGAGTCCATCCT
AAAATGCGCCATCAGTTTGCTCAAACATAACTTTGCAAGACTTCTCAAACGTAGGAACTATTGTAGCTTTAAC
ACTAGTCTTGAGTGCTTCAAGTAGTTTTGAAATTACACTTGTATCTTCCTAGCCACTGTAGCTTCAAGTTTTG
AATTAATTGACTTTTCTAGTTGATTCAACGCTTTGTCTCCCACCCCCTTCTGGAATGAATCTGTAACAGCTGT
TGTTATTGCTTTCTCTATATTTAACCAAGTGATCGAGTAACAGTTGTTTCAATTGAAGATATTTCTTTTTGAT
GATTTTCTCCAATAGAGATGACGTATCCTCGATTATGTAATTGAAGATCATATTTGTTATTTGCTGCAC
c16748_g1_s3
TTTGCGTTGATGCAGATAGTCGTCTCAAAAATGTATTCACTCAGCCCTCGTGATACTTCAGAGTGTGCAATAA
AATCCTGACGGGATCGGTATTGGATTCGAGAAGTAGGCAGCCAAGCTTCCCTCCAACAGCGTGATGTTGATTT
TCAGCTGCATCATCCACTTATAGTGATGCGTAACAACAATAGTGCTACTGATCATCAGGATTAGGCTTCGAAG
AATTCGATGACCGACACCAACGACCATATTGTTGATAACCTTGTTCCTGCAGAAGTCATTTTCCTAGTAAGAG
TACATCTTCAACTTCTGAATGTGAAGGAGTTTCAAGCTTGGAAATTTGGATCTCAATGCACTCTTGTAGTGCA
ATGTCCGTTGGTTTTCTTTTTGTGCCATGTTGCGACGGAGCTCTATTGTCTGGATTATAAAAGCATCCTTGCT
GTCAATGGTTCTTTTGTTTAGAGAATTCTTTGTTGAATTTTGGTAATACCTTTTTGCAGGTTTTGTTAAAAGA
GTAACGGTTGAATGGTTGAATGATTTAAAACTTTATCAGAGCATAATCTGTTCCATGTTATACTTGAATGGTT
GTTTTAATGCCAAACTGTTATTCATGATTA
c16748_g1_s4
TTTGCGTTGATGCAGATAGTCGTCTCAAAAATGTATTCACTCAGCCCTCGTGATACTTCAGAGTGTGCAATAA
AATCCTGACGGGATCGGTATTGGATTCGAGAAGTAGGCAGCCAAGCTTCCCTCCAACAGCGTGATGTTGATTT
TCAGCTGCATCATCCACTTATAGTGATGCGTAACAACAATAGTGCTACTGATCATCAGGATTAGGCTTCGAAG
AATTCGATGACCGACACCAACGACCATATTGTTGATAACCTTGTTCCTGCAGAAGTCATTTTCCTAGTAAGAG
TACATCTTCAACTTCTGAATGTGAAGGAGTTTCAAGCTTGGAAATTTGGATCTCAATGCACTCTTGTAGTGCA
ATGTCCGTTGGTTTTCTTTTTGTGCCATGTTGCGACGGAGCTCTATTGTCTGGATTATAAAAGCATCCTTGCT
GTCAATGGTTCTTTTGTTTAGAGAATTCTTTGTTGAATTTTGGTAATACCTTTTTGCAGGTTTTGTTTTAATA
TTAGCGGCGAATGAGTAGAATCATACTGCTGTTGGATAGTAGCTGTGTGGTTCAAGAGTCCATTCTGAAATGT
GCCATCAATTTGCTCAAACATAACTTTGCAAGACTTCTCAAACGTAGGAACTAATGTAGCTTCAACACTAGTC
CTAAGTGCTTCCTGAAGAGCCTGTTTGCCAGTAGTTTGAAATTGCACTTGTATCTTCCTAGCCGCTGTAGCTT

TAAGTTTTGAATTAATTGACTTTCCTAGTTGATTCAATGCTTTGTCTCCCACCCCCTTCTGGAATGAATCTGT
AACAGTTGTTGTTATTGCTTTCTCTACATTTAACCCAGTGATCGAGTAATGGTTGTTTCAAATGAAGATATTT
CTTTTTTTGATGATTTTCTCCGATAGAGATGACGTATCCTCGATTATGTAATTGAAGATCATATTTGTTATTT
GCTGCAC
c16749_g1_s1
GCCCTGCCTAAGGTAAAAAAAAAATCTCTTTCTCCAAGCTTTCAATCCTTGTTCATTTCCTCTACTCTTCATCA
ATACAAATAAACCCTAAAATCACCTCCTTCTCTCCCCCTAGTAATCGCGCCGTCCAAGAACGCCGCCGTAGAA
CACCCAACACCGTCGCGCCCAACTTGCTGTCGATTTCTCTATCTATTCTATCCTTGCAAAATGGGTGGAGTAT
TAGGATTTAGTGGCCTAGCGCCCAAGACAAAGAATTTCATAGTTGCTGGAGGTTTGACAACTTTTGTGTTTGG
GGCATACTTCTACACCATGAGAGCTGTTGGAGGTACTGATGAACTGCAGGTAGCTATAGATAAGTTTGAAGCA
GACAAGACCACTAAAGACGGTGAAGTAAGCATTCCATCAAAGGTGTAAAGCTAGTTGCTTACACACCAAAAAT
GATTACTTTGGTTGTACTCTCTGTAATGGTTTGGTATCAAAGCTTTTATCCCCCTTTCAGCATGGAAATATTT
AAAAAATGATTTTGAATCTTGTATTTAATAAATTTCAGGATAAAACTGACACAGTTCCTCAAGTACCGTTCCT
TCTGTTAAAGTACTGCACGTGAGTTCTAGTACTATCTCTTAGTAAAGAAAAATCTCTTTTGATATATATGCCC
CAAACTTATATGTAGTTCTAGTACCGTTCCTTCTGTTAAAGTACTGCACGTGAGTTCTAGTACT
c16749_g2_s1
AGTACCGTTCCTTCTGTTAAAGTACTGCACGTGAGTTCTAGTACTGCACGTGATATATATGTACGTGAGTTTT
AGTAGATGATAGACTCTAATTAATGACATTAAACTTAATTTGCCCCCATTAGCGACTTTTTTTGTATATGCCA
CAAACTTGAAAAAAATATTCCCAATATACCATTCTTTGA
c16750_g1_s1
GATTAGTTGAGTGTGAATTAGGACAGTGGAATTTCATTAGCAAAAGACATGGCATATACTATGAAGGGTATAT
GTTCCCTTTGTTTGTGAAGGAGCAACTTGATCAATGGCCTGAGAAAAATGTCAGGACAAGAGTATGGATGAGT
GTTGGTGAAGCCAGAGAAGTGTGTCAACATTGGTGGATGAAAGAAGCATTAGATATATTGGTTCAAAGACTCA
TTTCTTCACAGCAACAATAAAACAAATGTAAATTGGATGATCAATACAAAATGAAGATTATTCAGAGAGGATT
AGTTAATTAGAGAAAAGAACTTGTAGTGAAGGAGTTGACAATTTTTTTATACATCAATCGTGTATAGATAATT
CATGTTAAATATTAATTTTTTTTTCAATTGTAAGATGTTTTTCACTAATGTAACACCCTACTATCCCAACGAC
AGAATATAACACATCAGAGATTTCACATCAAGTAGGATGCTACACTT
c16750_g1_s2
GATTAGTTGAGTGTGAATTAGGACAGTGGAATTTCATTAGCAAAAGACATGGCATATACTATGAAGGGTATAT
GTTCCCTTTGTTTGTGAAGGAGCAACTTGATCAATGGCCTGAGAAAAATGTCAGGACAAGAGTATGGATGAGT
GTTGGTGAAGCCAGAGAAGTGTGTCAACATTGGTGGATGAAAGAAGCATTAGATATATTGGTTCAAAGACTCA
TTTCTTCACAGCAACTACAACAAAAGATGTTGCATTGATGATTTTTTTTAATGTTTGGAAAACAATATGAAGT
TTAAATTTCAATCTGAAATTAGGAAACTGTCAATATTTCGATTTTTTAAGTTGAAGAGAGGTTAATTAGGGAG
AGAGACAAAATTGTAGAGAAAGAGCTGTCATTATTTTATTCATTCATCAATAACATATAAGAACCAACATTCA
AGTTAAA
c16752_g1_s1
TAAACTTGTTGAAGTTCCAAGGGTAAGTAATCTCTTTAGATTCATTTTCCTGTCATAAACTAGCTCACCACAA
AGCTATCTATCTTCTTCATAAACCTTCCGATTCGCGCTCTTTGTAGGCTGGACATCATGCACAAGAAGATTGC
GGAGAAGAGCTCGGACAACTTATTTATGGAATTATAAGCAAAAAGAACTAAACATGAGTGCATTATATAAATT
TCTAATCTTTCAAATACAAAGTAAATGAATTACTACAATTTAAGACCAAAGTATATTATTCAAACACATTATA
CATTATATATTGTCTATGTTTTGTTACTA
c16752_g1_s2
CAGGTTAACAGCTCAACATGCCAAGCTTCCACCAACATTGTCCATATTCAGCAACTTTCTTTTAGGTGAAATA
TTTTCACAGGATCCATTGAGGGCCAGTGACAAAGCTCTAACAAGCTCTGGTCCTTACAAAATGAAAGAAGAGG
ATGCAATGGTCTATAGAAGACCCTATCTCATATCTGGATCCTCAGGCTTTGCATTGAATGCAATTACCAGGAC
CATGAAGAAAGACCTCAAGAGGTATGTAGAGGATATGCAAACAATACTTACAGACAAAAGTTGGAATGTTCGA
ACAACGATATGTTGGGGCCAAAGAGATCGCTGGTTAAGCTATGACGGAGTTGAAGATTTCTGCAAACGTTCCA
ATCATAAACTTGTTGAAGTTCCAAGGGCTGGACATCATGCACAAGAAGATTGCGGAGAAGAGCTCGGACAACT
TATTTATGGAATTATAAGCAAAAAGAACTAAACATGAGTGCATTATATAAATTTCTAATCTTTCAAATACAAA
GTAAATGAATTACTACAATTTAAGACCAAAGTATATTATTCAAACACATTATACATTATATATTGTCTATGTT
TTGTTACTA
c16755_g1_s1
ACAACCCTGAGGTTAAGAAAACAGTAGCTGTGTTGGGATACGGTGCTGAAGATAATAGTCCAGTTCTAGAACT
GACGTATAACTACGGTGTCACTAATTATGACAAAGGAAATGGTTATACACAGATCGCAATAGGCACAAATGAT
GTCTATAAGTCTGCAGAAGCAATCAAGTTATATGGAGGGAAGATTATCCGTGAACCTGGTCCCTTACCAGGTA
TCAACACCAAGATTGTCGTTTGCTTAGACCCTGATGGTTGGAAATTGGTATTTGTTGATAATGTCGATTTTCT
GAAGGAGTTAGAGTGACAATAGTATGGATCTTATAGAGCCTACACTTCACTGAACTTATAATAGGCCAACAAT
TTTTTCAGAGAATATTTTATAATCACGCTGTCAAACCAACATATCGATAAATAACACCTCCAATTACTATATA

TGAGGAAGGGAAAGGAAAGAAAAAAAGTAAATGTGTATTTACAGCAATCACAATGTCGTCTTTAATATTTTTT
AGTATGTTACTTTGGCACGGCAATTCAACATGTACTGGATTCCTTCTAACCAGAACAGTTTGTCTCGTTTTCT
TCCACATTCAAATTCTATTAATCTGTCTGATGTTTTTATTCCA
c16756_g1_s1
CTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGCGTAACGATCTGGGCACTGTCTCG
GAGAGAGACTCGGTGAAATAGACATGTCTGTGAAGATGCGGACTACCTGCACCTGGACAGAAAGACCCTATGA
AGCTTCACTGTTCCCTGGGATTGGCTTTGGGCTTTTCCTGCGCAGCTTAGGTGGAAGGCAAAGAAGGCCCCCT
TCCGGGGGGGCTCGAGCCATCAGTGAGATACCACTCTGGAAGAGCTAGAATTCTAACCTTGTGCCAAGACAGA
CCAAGGGACAGTCTCAGGTAGACAGTTTCTATGGGGCGTAGGCCTCCCAAAAGGTAACGGAGGCGTGCAAAGG
TTTCCTCGGGCCAGACGGAGATTGGCCCTCGAGTGCAAAGGCAGAAGGGAGCTTGACTGCAAGACCCACCCGT
CGAGCAGGGACGAAAGTCGGCCTTAGTGATCCGACGGTTCCGAGTGGAAGGGCCGTCGCTCAACGGATAAAAG
TTACTCTAGGGATAACAGGCTGATCTTCCCCAAGAGCTCACATCGACGGGAAGGTTTGGCACCTCGATGTCGG
CTCTTCGCCACCTGGAGCTGTAGTAGGTTCCAAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGTGAGCTGG
GTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCATATCCGGTGTGGGCGTTAGAGCATTGAGAGGACCTTTCCCTAG
TACGAGAGGACCGGGAAGGACGCACCTCTGGTGTGCCAGTTATCGTGCCAACGGTAAACGCTGGGTAGCCAAG
TGCGGAGCGGATAACTGCTGAAAGCATCTAAGTAGTAAGCCCACCCCAAGATGAGTGCTCTCCAATTCCAACT
TCCCA
c16758_g1_s1
CCTTCCAGGAGGACGGTGTGTGGTTCACCTCTTTAGACTACAAAAATGCTCAACCCGACCCCCTTCGAGAATT
TGCTGAGAATTTAGTTGCTGAAATTAACACCAATAATATGGAAGACATTACTCGCTTTTGTAATGTCTATGTT
GACTTGGATTTCCAGGTCTCAGAAGCAAAGATGATATGGGTAGATCGCTTGGGATTGGACATGCGTTTGTTTT
CTCCTAACAACGGTTTATTTGAGGTCCGCATCCCTTTCCCTAGAGAAGTCACCGATGAAAAAGGGGCCAAGTC
AACATTTAATTGTATGTCACAATTGGCTTGGGAGGTAGAAAGAAACTTCCATCCTCTGGATTTTGAGAAGGTT
ACACAATTGAAACACATAAAGTCATGATCCCCGAGTTATAATTTTTTTGCACAACCACTTACCAGTTTCATTC
GTCAAATATGCAAGGTGAAGCTTTGTAATTTTTCAAGAATACGACATTTTTTATGGTGTTTGAATTACGTGAT
GATTCATTTGAGGCTTGATGTTTAGATCAATTTGAAGACTTAGCTTGACTAAGTTTTGCAATGTTTAGTTTTG
GCTTTTGTCTAGTCTGTTGCAAGGTTAATGAGAAGATATTAAACCTGTTTGCCCTTTTGCCACAAATATTGGA
TTGAAAAATGAT
c16759_g1_s1
AACAATATTAATCTTGCTGCATATTCTAAGGACCAAATGAGGCATATTCATATTTGGCAAGGGTCCTTTCATC
ATTATTTCAGAGAGAAAATAGGCCTCAAGTTGTCTGAGGATGATGAATCCCAACATAAACCCCAATCTGGATC
ATCAGCCATTCCTCAAGGGGCTGTTGTGGCACCCATGGCAGGCTTGGTGGTTAAGGTTCTAGTAAAAAATGAG
ACAAGAGTAGAGGCGGGCCAACCCGTGTTAGTATTAGAAGCGATGAAGATGGAGCATGTTGTAAAGGCACCAA
CTTCTGGCTTTGTGCACGGGCTTCAAGTTACAGCGGGGGAACAGGTTTCTGATGGTAGTGTTCTCTTCAATGT
AAAGGATCAATAAAATTATACAGGAGTACAGCTCTACCCACAGGAGTTTGGCAACAGGGACCTGATTCTGGAT
ACATGGTTAAAGTGAAGCAATCGTGGGAACTTCTACAGAGACTAACTAACAACACCTGCAAATTGATTGCTTT
GTTGAAAAATCTTTGTATCTCAATTTCTAAAGTTACAATGGATGAAATAAAATAATTCCAAGTAGTTGCTCCA
GTTATAATAACAAAACTAAAATTTCTTCATTTTAATCTATTTATTTGCCTGCTCTTTCAATAAAGATCTATTT
TCTTCACCTTCTTCTTCTTCTTCTAGGATGAATTTCCTTTTAAGACGAGATTTACCACTTCAAATTATGCACT
AATGCACTAGCGGGAATGATATGCCAACTGCAAATCGATGTCGCTGGATTGACTTCT
c16759_g2_s1
TATACAGAGCCATACACAGACAAGCTCCTTCCAAATTTTCTTCCTCAGGAGCAATATGTGTTCACACTTGTTT
TAGATCTCAATGAAACATTGATTCACTACATTTTGGACGCGAGATATAGGCTGGCAGACTTTTAAAAGACCTG
GGGTTGATGCTTTCTTAGAACATCTAGCTCAGTTCTATGAAATAGTAGTGTATACAGATGAACAAAATATGAC
CCTGTTATAGAGAGGCTGGATCCCAAACACTGCATTAGGTACAGGCTACCAAGGCCTGCTACTAAGTATCAGG
ACGGGAAACACTATAGAGTCTCTACCGCAAGTTTTGATAATGTACAAGTAACTGCTGAATTTAAGAGGCTTGC
TCAGGCATTTGTTACAGGAGCTACCTCTCATTGTCCAACTTTGCCCCTTACAGCTCTGATTGTTCAGGATCAC
CAAGGAATGGGTGATGGCTTGAAGGCTTGTCATGGTCATGGATGGAGGCAAAAAGCATGATGAAGAGAGCATC
GAAAGCTTAGGATTTAGGCTTACAAATAGATAAATGTACTTAGGCATAATGTAAGGTTAATTGAAACAACATA
AATTGGTGATTGTAAAGATGATTTGGAATGAAATGAAATAGATTTTGATTTTGGTTCATCAAGCTATGCTATG
GTTTATGTTTATGTA
c16759_g2_s2
AAGATGTTATTGTATACTTCCAGACAGAAGAAAATGGAAGCCCTGTTTTAGAAGTCAATGCAACATATGTAAA
AGATCACCATTTTAGAGTTGAAGCTGATGGTGTAATCGACGATATTAATCTTGCTGCATACTCTAAGGTATTT
TCCTTCCTCTGCATTTTGGAGTGTGTGTAGATTGATTTGGAAATGGAAGCCATGGCATCATGGGTGATGGCTT
GAAGGCTTGTCATGGTCATGGATGGAGGCAAAAAGCATGATGAAGAGAGCATCGAAAGCTTAGGATTTAGGCT
TACAAATAGATAAATGTACTTAGGCATAATGTAAGGTTAATTGAAATAATATAAATTGGTGCTTGTAAAGATG
ATTTGGAATGAAATGAAATAGATTTTGATTTTGGTTCATCAAGCTATGCTATGGTTTATGTTTATGTA

c16759_g2_s3
TCAAATTTTGATAGATCTAAAGTGTTAGTTATTTGGTTGTTGTTTTTCAATTTGATTGCATGTTATGGTGTAA
CTTAATTGACTTCCAACGAAATTGGTCTTACATGTAGGATCACCAAGGAATGGGTGATGGCTTGAAGACTTGT
CATGGTCATGGATGGGGGCAAAAATCATGATGAAGAGAGCATCAAAAGCTTAGGATTTAGGCTTACAAATAGA
TAAATGTACTTAGGCATAATGTAAGGTTAATTGAAACAACATAAATTGGTGATTGTAAAGATGATTTGGAATG
AAATGAAATAGATTTTGATTTTGGTTCATCAAGCTATGCTATGGTTTATGTTTATGTA
c16759_g2_s5
ATGTGTATCAGTTGATTTAGTTACTCAGGGTTCGAATGATATTAGTCCAGCCTTAAGGTTGGTAAATGTTCAT
GACGGTCTATATTATATTCATTTCCATACACCTCTTTCTGCACTACAGGCTTTCTCCATTTCCGTGGCTATAA
TTCATATGCAAAGTCCTACTCTTCGGCCAAAAAGTGTGCAGGAACTGTCATAATACAAGTAAAACGCAGTTTA
TTTACAGCCATATTGCTCTATCTGTATTATAAATACAACTCAGAAGATTCAGGTTTTGATTCATAGAGGCAGA
TGTTATCTTATTTAGGATATCTATAGACAAGACCATGTGACCATCTTTTTCCTCATTCTTTTTTGTTGCAGAG
GATAGAATATATAAGGGTTTACTGGAGATAGTTTGCTAAATTGTAGCATTGAGATTGTGTTTATCATATTTGT
CGGTGAGAAGTGGAATTTATTTAAAACCTAATTATTTTATGGTTAGTTGTATGCAGATAATTTTGTATGTACT
ATATATTCAAACTTAAATTTTGAGCTGGAATGCCGATTCGCCTCACTTCCATTTAATAGTTCATTTTAAGACC
AAC
c16760_g1_s1
CAAACTATCACATAACTAGAAAATGGAGAGCACACACAGAAGTTTAAGCTTGTTGGTACTTTGTTTCCTGATC
ATGGGAACAACAATGTTAGTGAGTGGTCAGAGTGCAAACAACGTAAGAGCAACATACAATAACTACAACCCTC
AGAATATAAACTGGGATTACAACACAGCCAGTGTTTACTGTGCTACCTGGGATGCTAACCAGCCATTGTCATG
GCGTAGCAAATACGGTTGGACTGCCTTTTGTGGACCCGCCGGACCTACAGGCAGAGATTCTTGCGGCAAATGC
TTAAGTGTGACAAATACTGCAACTGGAACTCAGGTAACAGTGAGAATAGTTGATCAGTGCTCCAATGGTGGAT
TGGATTTGGATGTTAATGTCTTCAACCAACTTGATACAAATGGAGCTGGTGTTCAGGCTGGTCACCTTACAGT
TAACTATGTCTTTGTTAACTGCTAAGGTCAATGAGTCGGTCTCTGTAATAATACGAAGTAGTAGCACTGTTTC
TTAATAACACCATAAATAAAACAAAAGGTGCTATACATGCATGTATACTTACTTAATTGAAAGAAAAATAAAT
GATGATTCTATACTTGTTCTTCTCTTGTAGAATACTTTATATATAACTTCATATTTTGATTTA
c16761_g1_s1
CGAAGCTTACTGGACAGGCACCTTCAAACTCCCAAAGGCTCGTCACAATACACAAAATCATTTTGATTCAAAA
GCTCATTAAAATAGCCAAAGATAGTGCAGAACTGCTCATAGTTCTCTAGGACCCTAGCACGGTTGATTATGGT
TTACGGCAAAGATGACATATATGCTGGTGACTGAGCTCCTACTGCAAGCATTGCGAGTATTCTAAAGTTACTA
GTACCACTACCATTTTGATTGTCTTTGCCTTTCATTGTACAGGCCTTTTTTTATTACTCGTTGTAATTCATAT
TAGAACAAGTTAATTGCCCTGCTGAAATTGGATTAGCATTGATATGGCAGTAGACACTGAATCATTTTTTCTT
TGAAGGGAGAGGATCTTTGGACTTGAAATTTCAGGATGTAGAAAGCATTTTCTATTTATCAAAAATATTGCAA
TTCATTTTCATCATGATATTTGATCACGGAGGATATTGAATATTTAGTGTTGAATTTTATTGTTTACTTTCAT
TTGAC
c16761_g1_s2
TGCAATCTTAGCCCATTTGTTCCCAAATTGATCCTGCAACTCGATCATAATCTTCTCTTCTTCTATTGCAAAC
TTGCATCCATTTTTGAGGTTTGGTCGAAGCTTATTAACCCGACAAAGACGACAAGACTTGCCAGTTCTTTGAA
GAAGACCTTTGGATCGAATGGAGCTCCAATTTCTTGGACTATGCTTCTTAACATGATGAAGTTGATTATGGTT
TATAGCAAAGATGTGGAATGGTAGCAAGACAAGAAGATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCATGATCCACA
TGTTGATGACATCCTCATAGGCATAGAATTGTTTCTGGTTCCACAAAGAATAATATGATTTCATGTACCTCTC
TTTTTTTGTAATTTATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCAACGTTCCAGGCCATGTAACATCTTTTCCT
CCATATTATGTTACCTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAATCCAATATTATTTATTTCTCCTAGCTTTGA
CATGAACAACTTGTAACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTTAATTCAAAAGTCAATATGAACTTTGCAAT
TCTCAGACCACAGTAATATAATTAATTCAATTAACAC
c16761_g1_s3
CGAAGCTTACTGGACAGGCACCTTCAAACTCCCAAAGGCTCGTCACAATACACAAAATCATTTTGATTCAAAA
GCTCATTAAAATAGCCAAAGATAGTGCAGAACTGCTCATAGTTCTCTAGGACCCTAGCACGGTTGATTATGGT
TTACGGCAAAGATGACATATATGCTGGTGACTGAGCTCCTACTGCAAGCATTGCGAGTATTCTAAAGTTACTA
GTACCACTACCATTTTGATTGTCTTTGCCTTTCATTGTACAGGCCTTTTTTTATTACTCGTTGTAATTCATTT
TCTATTTATCAAAAATATTGCAATTCATTTTCATCATGATATTTGATCACGGAGGATATTGAATATTTAGTGT
TGAATTTTATTGTTTACTTTCATTTGAC
c16761_g1_s4
CATGACTTCTTAACATGATGAAGTAAAACATCATCTTCTTCTGTTTCCCATAGACCTTCCTTCACATGTTCTT
GCTCTTTTTATCATGCATTTTTTTATAATAACATGACACACACAACTGCTTTAATCGAAGAAGACTTTGATAC
TTTTGTTTTCTTTCCATCATGACAGGTTGATTATGGTTTATAGCAAAGATGTGGAATGGTAGCAAGACAAGAA
GATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCTGGTTCCACAAAGAAATAATATGATTTCATGTACCTCTCTTTTTT
TGTAATTTATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCAACGTTCCGGGCCATGTAACCGTTTTTTCTCTATAT

TATGTTACCTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAATCCAATATTATTTATTTCTCCTAGCTTTGACATGAA
CAACTTGTAACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTTAATTCAAAAGTCAATATGAACTTTGCAATTCTCAG
ACCACAGTAATATAATTAATTCAATTAACAC
c16761_g1_s5
TGCAATCTTAGCCCATTTGTTCCCAAATTGATCCTGCAACTCGATCATAATCTTCTCTTCTTCTATTGCAAAC
TTGCATCCATTTTTGAGGTTTGGTCGAAGCTTATTAACCCGACAAAGACGACAAGACTTGCCAGTTCTTTGAA
GAAGACCTTTGGATCGAATGGAGCTCCAATTTCTTGGACTATGCTTCTTAACATGATGAAGTTGATTATGGTT
TATAGCAAAGATGTGGAATGGTAGCAAGACAAGAAGATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCTGGTTCCACA
AAGAAATAATATGATTTCATGTACCTCTCTTTTTTTGTAATTTATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCA
ACGTTCCGGGCCATGTAACCGTTTTTTCTCTATATTATGTTACCTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAAT
CCAATATTATTTATTTCTCCTAGCTTTGACATGAACAACTTGTAACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTT
AATTCAAAAGTCAATATGAACTTTGCAATTCTCAGACCACAGTAATATAATTAATTCAATTAACAC
c16761_g1_s7
TTTGTGAACTGTTTATATTTTGATATAACAGTCAACAGAATGGAGAGAAATAAGGGAATAGTGGGCTGACTTG
GATTCATTAGAGCCATACATGAGTAAGAAGACAATTGACTTACACTGGGGAGAACATCCTCAGAATTTTATTG
AAGGTTTGAACAAACAGCCGGAAGAGGATGATGTACTTTATGGTTACACCTTGGATGAACTAGTCAAAGTAAC
ATACAACAATGGCAATCCCTCACCTGAATTCAATAATGCAGCTGAGGTTGATTATGGTTTATGGAAAAGACGT
GGAATGGTAGAAAAACAAGAAGATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCATGATCCACATGTTGATGACATCC
TCATAGGCATAGAATTGTTTCTGGTTCCACAAAGAATAATATGATTTCATGTACCTCTCTTTTTTTGTAATTT
ATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCAACGTTCCAGGCCATGTAACATCTTTTCCTCCATATTATGTTAC
CTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAATCCAATATTATTTATTTCTCCTAGCTTTGACATGAACAACTTGT
AACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTTAATTCAAAAGTCAATATGAACTTTGCAATTCTCAGACCACAGT
AATATAATTAATTCAATTAACAC
c16761_g1_s8
CGAAGCTTACTGGACAGGCACCTTCAAACTCCCAAAGGCTCGTCACAATACACAAAATCATTTTGATTCAAAA
GCTCATTAAAATAGCCAAAGATAGTGCAGAACTGCTCATAGTTCTCTAGGACCCTAGCACGGCGAGTCCTTGC
ATCCGGTTGCGTCTGTTTTGCTTTTGCAATTTGGTGGTTAATTAATTGATTTTCCAAATAACAGGTTGATTAT
GGTTTATGGCAAAGATGTGGAATGGTAGCAAAACAAGAAGATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCATGATC
CACATGTTGATGACATCCTCATAGGCATAGAATTGTTTCTGGTTCCACAAAGAATAATATGATTTCATGTACC
TCTCTTTTTTTGTAATTTATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCAACGTTCCAGGCCATGTAACATCTTT
TCCTCCATATTATGTTACCTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAATCCAATATTATTTATTTCTCCTAGCT
TTGACATGAACAACTTGTAACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTTAATTCAAAAGTCAATATGAACTTTG
CAATTCTCAGACCACAGTAATATAATTAATTCAATTAACAC
c16761_g1_s9
CGAAGCTTACTGGACAGGCACCTTCAAACTCCCAAAGGCTCGTCACAATACACAAAATCATTTTGATTCAAAA
GCTCATTAAAATAGCCAAAGATAGTGCAGAACTGCTCATAGTTCTCTAGGACCCTAGCACGGCGAGTCCTTGC
ATCCGGTTGCGTCTGTTTTGCTTTTGCAATTTGGTGGTTAATTAATTGATTTTCCAAATAACAGGTTGATTAT
GGTTTATGGCAAAGATGACATATATGCTGGTGACTGAGCTCCTACTGCAAGCATTGCGAGTATTCTAAAGTTA
CTAGTACCACTACCATTTTGATTGTCTTTGCCTTTCATTGTACAGGCCTTTTTTTATTACTCGTTGTAATTCA
TATTAGAACAAGTTAATTGCCCTGCTGAAATTGGATTAGCATTGATATGGCAGTAGACACTGAATCATTTTTT
CTTTGAAGGGAGAGGATCTTTGGACTTGAAATTTCAGGATGTAGAAAGCATTTTCTATTTATCAAAAATATTG
CAATTCATTTTCATCATGATATTTGATCACGGAGGATATTGAATATTTAGTGTTGAATTTTATTGTTTACTTT
CATTTGAC
c16762_g1_s1
CAGATCCAAGGAAGATCTCCAGGCCTATGCGGTTCACCCAACCCACTTAGCAGTCATCAATGCTAACAAGTCT
TTGGTGGTTGATAAGCTGACAGTTGATTGGGTTACTGAGGTTCACGATGACGATTTGGTTTTACCTGTGGAGT
CTGCTTTGAGAGTTGTGTTCTTCAAGTTGAAGGAGGGTGTGGAGGAAGAAGCTAAGGAGGAGGTTTTGAAGGG
TATACATGAAATTCAACATGGGAGAGTTGCTCAGTTTACGTATGGTGAGAATTTCTCTGTTGCTAAATCTAAA
GGGTTTTCGATTGGATCTCTTGCGGTTTTTCCGGGGTTAAGGGAACTGAAGGAAGTTGATTCTGATGAGGAGT
TTCGCAAATATGACAAGATTAAGCAGAATCTGGATACTGTCTTGCTTATTGATTATGTGGGACGTGGCCAAAC
AGCTTCTTAAGGTTTTTTTCATTGTCGTGTTCTTTCTGTGTTTCTTGCTGCAATAATAGGTGAAGTAAACTTT
TCTCACTTCAAATTAAAGTCTGTGATTTAAGTTTTTCATTGTGCTCATCTTATTAAGAAGTGGTTATGTATGT
TGGATAAGATAAGGGAATTACAAAGTTGTTGTTTGGAACATGATCTAAGGTAATCATGATCAAATATAACAAA
ATATTTATGAACTTGCTATTATGTGCATATACATGTCATATGTTTCAATTAATCTCTTGGAGGTATAGTTTGT
GTGAAAAATAAAATTATGTTGGGTTTTACTAGAGTTGAATGTGATTGATTAGTCTACATTTATTATAGATCGG
TTTGATATGTAATAGATATGTAAAAGATGTGACATATATCGGTTTTATAGATCAGTCTAAATTGATTATACGT
CGGTTTGATATGCAAAAGATGTGACATATATCTGTTTCTAAAAAAAATTGGTTGGAGTA
c16762_g1_s2

CAGATCCAAGGAAGATCTCCAGGCCTATGCGGTTCACCCAACCCACTTAGCAGTCATCAATGCTAACAAGTCT
TTGGTGGTTGATAAGCTGACAGTTGATTGGGTTACTGAGGTTCACGATGACGATTTGGTTTTACCTGTGGAGT
CTGCTTTGAGAGTTGTGTTCTTCAAGTTGAAGGAGGGTGTGGAGGAAGAAGCTAAGGAGGAGGTTTTGAAGGG
TATACATGAAATTCAACATGGGAGAGTTGCTCAGTTTACGTATGGTGAGAATTTCTCTGTTGCTAAATCTAAA
GGGTTTTCGATTGGATCTCTTGCGGTTTTTCCGGGGTTAAGGGAACTGAAGGAAGTTGATTCTGATGAGGAGT
TTCGCAAATATGACAAGATTAAGCAGAATCTGGATACTGTCTTGCTTATTGATTATGTGGGACGTGGCCAAAC
AGCTTCTTAAGGTTTTTTTCATTGTCGTGTTCTTTCTGTGTTTCTTGCTGCAATAATAGGTGAAGTAAACTTT
TCTCACTTCAAATTAAAGTCTGTGATTTAAGCTTTTCATTGTGCTCATCTCAACTGGTTTTTTTATCTTTTCA
ATCTTATTAAGAAGTGGTTATGTATGTTGGATAAGATAAGGGAATTACAAAGTTATTGTTTGGAACATGATAT
AAGGTAATCATGATCAAATATAACAAAATATTTATGAACTTGCTATTATGTGCATATACATGTCATATGTTTC
AATTAATCTCTTGGAGGTATAGTTTGTGTGAAAAATAAAATTATGTTGGGTTTTACTAGAGTTGAATGTGATT
GATTAGTCTACATTTATTATAGATCGGTTTGATATGTAATAGATATGTAAAAGATGTGACATATATCGGTTTT
ATAGATCAGTCTAAATTGATTATACGTCGGTTTGATATGCAAAAGATGTGACATATATCTGTTTCTAAAAAAA
ATTGGTTGGAGTA
c16763_g1_s3
CCGGAGTGTGCCAAGACTATTAAACACTTGCAAGCTGCTGCCAGAAAAGAAGTCCTCCCTCTTCCTGGTCTTG
AAAAAGATTTGGAAGATCCCCAAAATCTTCTGGCTGAGGGTGTCATTGATAGAGCAGCAGCTAATCATGCAGC
TAAGGAAAAGCAGAAGATGATGATTCATGAGCTGAGATACCAGGAGGATTTGAAGAAGGAACTTCAAGGTGCC
ACATATACTTCAGCAGGTTCTACAGCTAGAGAAGAAACATCTGCCGGATTGATTCAGACTGGTGAATCAACTA
ATAATGGTCAAGCAAATGTTGATGATCATGCTGAGATGAGTAAACTTTTGCTGTCACGTAAAAAGAGGAAGCT
GTTGGAAGCCATGCGGATATCTAATGAACGCAAGCAAGCTAGATATGATGTTATTGCTCAACGGGCTCATAAT
CAAAGGAGTTGAAAAGGATTCCAGCAAATTGACATATCATTCTGGTCTCTTTTGTTGTTGTTTGCAACTATAA
CTTATTTTAGTCATTGTTCTTTCAGTTTTGTAATAGACACACAAGGCCAAAGTAAATTTTGATGTTCTTTTAA
GTTCTCAGGTTTGTCACATCTTTTGATAAGTGCAGGATTGTTATGAGCATTCACATTTGCATTCAGAAGCTTA
AATTTACCAGGGTGCGTAAGAAGCAATTTTTTTTATTTGACATCTAGATGTTGTGAACCTCACAAGATATGTT
TAAGCTTATTGTGTAACTAGTAACTGACCCGCCCATCTGCAAGGAATCGCACTT
c16764_g1_s1
CAATCGGGACTCCCCTCGAAGCATTGTTGGAGGAACCCCAAGCAGGTTATTCTAAAGGTCAATCAGATTATGT
TAAACGACCTATTCCAAACATAGCTTTAGAATCTATGTGGAAAAAATTGATTGAAGGTGAGACTTTGTTTATG
CAATGGAATCCTTATGGTGGGAGAATGCAAGAGATATTGTCATCGCAGACTCCATTTCCTCACAGAGATGGAA
ATTTGTTCAAGATTCAGTATTTTAATAGTTGGAGTGATGGATCTCCTGAATCTATTGAACGTCATGTGAACTT
CTCAAGGTCGTTTTATAAATTCATGACACCCTATGTTTCAAATTCTCCAAGGGAGGCATTTCTTAATTACAGG
GATGCTGATATTGGAGCTAATCATCCAAGCAATACAACCAAAATAGACATTGCTAGAACTTATGGAAGCAAGT
ATTTCAAAGGAAATTTTGAAAGATTGGTGAGTGTGAAAACCAAGGTTGATCCTGAGAATTTTTTCAGATATGA
ACAAAGTATACCCACTAGAACATATTAAAATGGTAAGATGTTGTGTTTTACCAAATAGAAAAGTCAAAAAAAT
GTACTATGAATTTCTAATAAATAATTGAATGAAATAAATATTAAGAAATAAATGACCTAATACAACTTATTGC
ATTATTTTA
c16764_g2_s1
TGGATTGGAATCTTTATGGTGGAAGAATGGATGAGATACTGCCATCACAAACTCCATTTCCTCACAGAGCTGG
AAACTTGTTCAAGATTCAGTATTTGAATAATTGGATTGATGGATCTCCTGAATCTATTGAACGCCATGTGAAC
TTTTCAAGGTCAATTCATAAATTCATGACACCATATGTTTCAAATTCTCCGAGAGAGGCATTTCTTAACTATA
GGGATGCTGATATTGGTGTCAATCATCCAAGTAATATAACAAAATTTGACATTGCTAGAACTTATGGAAGAAG
CTATTTCAAAGAAAATTTTGAAAGATTGGTTAGGGTGAAAACCAAGGTCGATCCCGATAATTTTTTCAGATAT
GAGCAAAGTATACCTACTAAGAAATATTAAAGTGATAAAATAATGTGTTGTAGGAAAAAAGTGAAAAAACGTG
TATGAATTCGAATAAATAATTGAGTCAAAATAAATTGCAAAAACATAAATGCTTATTAAATTCACATTCCTAT
TTTTTTTCTTTCATTTTAGCCTTCTAATCCAATACAAATTATTGCATTGATATAGTTTGTTTGTTTTTA
c16764_g2_s2
TGGATTGGAATCTTTATGGTGGAAGAATGGATGAGATACTGCCATCACAAACTCCATTTCCTCACAGAGCTGG
AAACTTGTTCAAGATTCAGTATTTGAATAATTGGATTGATGGATCTCCTGAATCTATTGAACGCCATGTGAAC
TTTTCAAGGTCAATTCATAAATTCATGACACCATATGTTTCAAATTCTCCGAGAGAGGCATTTCTTAACTATA
GGGATGCTGATATTGGTGTCAATCATCCAAGTAATATAACAAAATTTGACATTGCTAGAACTTATGGAAGAAG
CTATTTCAAAGAAAATTTTGAAAGATTGGTTAGGGTGAAAACCAAGGTCGATCCCGATAATTTTTTCAGATAT
GAGCAAAGTATACCTACTCAGAAATATTAAAGTGATAAAATGATGTGTTGTAGGAAAAAAAGTGAAAAAAAAT
GTAGTATGAATTCGAATAAATAATTGAGTCAAAATAAATCCTAAGAAATAAATTGCAAAAACAAAAATGCTTA
TTAAATTCACAGTCCTATTTTTTTCTTTCATTTTAGCCTTGTAATCCAATACAAATTATTGCAAAATATTGAA
AAATTGTTTATTTTATTTAAGTTATTTTAAGCAAAATATATAGTCAAAATAAAATTCAT
c16765_g1_s1

CAAGGTAACTACGCCTGATGATTTATTACTAGCAGAGAGAATATTGAATATAAATTCTGGGGAAAGTTCTTAA
TGAAATTTTGCCAATTTCACCAATTGAAGAGAAGTCATTGTTAAAACATTTTTTTTCTTTAATAGATTATTAT
TTTTTGTCCTGCAAGGATACAAGTTTCTGAGTTATTTATTGAGATTTGTGTGATAACACATGGCCCTTGCTTA
AAACAAGGAAAATGTTTCCGCATGGTAGGAGAAATCTGCTTTTATTACCACACCAGAGCCACATGCAATGGGA
TCATATTCTTAAAGTTACTGAAAAAAATCATGTTGGACAAATGTAATAAAGGTCTCCATTTTCAAATGTTTAG
AAGAAACAGTAATATGAACTTGATATAATAGTCATGTATCTTCATTTTCTGATTCTGTATTTAAAATTTAAGA
TGCACTTCATCTTTTTTTTTAAGTGATAGTTTTAGTTAACTATGATTGATTGATAACTTGGACGTTACTAGTA
TTTTACATATACTCAATGAAGTAGAACTTTTCGCTAAA
c16765_g1_s2
CAAGGTAACTACGCCTGATGATTTATTACTAGCAGAGAGAATATTGAATATAAATTCTGGGGAAAGTTCTTAA
TGAAATTTTGCCAATTTCACCAATTGAAGAGAAGTCATTGTTAAAACATTTTTTTTCTTTAATAGATTATTAT
TTTTTGTCCTGCAAGGATACAAGTTTCTGAGTTATTTATTGAGATTTGTGTGATAACACATGGCCCTTGCTTA
AAACAAGGAAAATGTTTCCGCATGGTAGGAGAAATCTGCTTTTATTACCACACCAGAGCCACATGCAATGGGA
TCATGTTGGACAAATGTAATAAAGGTCTCCATTTTCAAATGTTTAGAAGAAACAGTAATATGAACTTGATATA
ATAGTCATGTATCTTCATTTTCTGATTCTGTATTTAAAATTTAAGATGCACTTCATCTTTTTTTTTAAGTGAT
AGTTTTAGTTAACTATGATTGATTGATAACTTGGACGTTACTAGTATTTTACATATACTCAATGAAGTAGAAC
TTTTCGCTAAA
c16765_g2_s1
TAGAACACTGGACAGAAAAACGCTATGGGAGATGCAGACCCCACAGGTTATTAAACCCAAGTTGCTGAGGAAA
GGCTTTGAGCTTGTCAATAGAGAAGGTCTTGAAGTTACTGATGATGTGTCCATCGTTGAGCACCTTAAACAGC
CTGTTTATATCACTGAAGGATCTTATACCAACAT
c16766_g1_s1
AACATGAATCTGGATTTGGTTATAGGCTTGGATATTGTGTTAAGGATTCTCCTACTTGTTTGGATATTGGGAG
GTCTGATAGTAATGAGGATGAAGGTGGATCACGGTTGAATTTGACTCATCAAATAGCTTATGCGGTTGTGTTT
GTTGATGCTGATTTTTATGAAGCTCGAATTATTAAATCTGTTGCTTGATACGTTTGTTGTTAATCTAAATTGG
TAATCTAGTCTCTTTGTTCTTGTTACGATGAATGATAACTACGAGACTACTTGCAATGAAGGTGTTGAATAAA
TTTTTTAATAGTTGAATTGCTCTAACGGATTGTTGAGTAAGGTGTTGAATGTGACATGGATTAATTTCGGTTG
AAAACATTCAACATGTTGAATGAGAAATGAGTGGGGGTCACTTATAATCTATGCAAAATATAATTGGTTGTTG
TGATTGTTTATATTTTTATC
c16766_g2_s1
GAAAGAGCTAAAAGGAAGAAAAAGAAGCACGGCCAGTTAGCTATTCCTATTCATTCTTCCACTTAATATTTGC
CCTGGCAAGCATGTATTCAGCCATGCTCCTTTCTGGATGGACCAGCTCATCTGAAAACTCAGATCTGATAGAT
GTTGGTTGGACGTCGGTATGGGTTCGGATTGGCACAGAATGGGTTACTGCTGGGTTGTATCTGTGGACTCTCT
TGGCTCCTTTGTTGTTTCCTGACCGCGAATTTGCTTAGTTCTCTTGTCTCGAAATGAGTGATTAATTTCGTTC
ATGAACTTCCATCCTCCTTCTCTGTTCCTCAAGTAAATGAAGATGATAAGTAATCACAACGTTTTGTCATTTG
GGAGGAACTGATTATTATGTATTTGAGGACAAAATCAGGAAGAGGGTGCAAGTTAATGAGCGAAGCTGATAGA
TTGCTCGTTTATATTATGGTTCATAGCAATCCAATCGCGTGTAAGGTATTAATAGTTATGATCTTTCCTATAT
ACCTATAGAATGTTGTGTAGCAATGCATGATATGTGTATAGTTCAATGTATGATATGCATCAGTTTTACTTTG
GTATAGAAAATCAGGTGTATGGGTGGAGAATGTTCGGGACATGGAAGGCATAGGAGATATGAAGAAATTGCAG
GATAAAAATATTAATACTGTCATCTTCTGATGTTTCTTTAGATAAAGTTGCATGCTTTGCTGTGGGTGTATTT
CTTTCGATGTTTGTGACTTAGACTACTTGCAATGGGGGTGTTGAATAAATTTTTCAATAGTTGAATTGCTCCG
ATGGATTATTGAACAAGGTGTTGAATGTGAGATGGATTAATTTGTGTTGAAAACATTCAACATGTTGAATGAG
AAATGAGTGGGGGTCACTTATAATCTATGCAAAATATAATTGGTTGTTGTGATTGTTTATATTTTTATC
c16767_g1_s2
ATTGGCACTAAAACATTTTCTTACAAATATTTTTCCTTTTGAGAGCATAGAAAGTTTATAAACATGAACACAT
CAATGATTGCTTCTTTTTTGGTTTTGCTGTTGGCTTTTCCTTCTGTATTTGCAACTGATTACACCGTTGGTGA
TGCTAATCAATGGTCTCAAGGGGTTGATTACACTACATGGACTTCTGGAAAAACTTTCAAAGTTGGTGATAAC
TTAGTATTCAAATATGGAGGAACTCACCAAGTGAACGAAGTTGATGAGAGTGATTACAAAAGTTGCAGTTCAA
GCAACACCATAAAGAATTATGCAGATGGAGATTCAAAGGTTCCATTAACAAAAGCTGGAAAATTTTACTTCAT
ATGTCCTACAGCAGGTCATTGTAGTGCTGGAATGAAACTTGAAGTCGATGTTGTTGCTGCTAGCACCACCCCA
ACTCCTAGTGGCACCCCTCCAACAGCAAAAACTCCTCCATCAACAACACCATCAACTACTCCACCAACAACAC
CATCAACCACTCCATCAACTCCATCAACTCCATCTCCTGAGACTAATTCAACTTCTCCATCACCACCAAAGGA
CAGTGGAGCTGTCAGTGTTTCCAATGGTGTTGGTATTTTGATGGGATCTTTGTTGTTGGTTTTGGGTTTCATG
GGCTAGGGAAGAGACAGTGCAATTATTGTTATTGATAGTCATTTTTATTTTGTGTTATTGGTTTTTGTTGAAT
TTGGTTTAATTTTATTTAATGATTTGAGATGTATATCTTATCTTCATCTTGATGTGTATCAATTTTAGTGGGA
AAAAAAACTATTTTATGACCACTTGTTCAATACTTAAAGACTAAACACTTAAAATACTAAGTTGACTTTCCAT
AACAAAGTTTTTCTAAATTGTATCTCTACCTATTCTACATGCTTAACTTAAGAGATTTAGTTATGTACCAATC
ATGTCACATTATATTATTTATGAAAGTACTAAGAAAGCTCTTCAATTA

c16767_g1_s3
ATTGGCACTAAAACATTTTCTTACAAATATTTTTCCTTTTGAGAGCATAGAAAGTTTATAAACATGAACACAT
CAATGATTGCTTCTTTTTTGGTTTTGCTGTTGGCTTTTCCTTCTGTATTTGCAACTGATTACACCGTTGGTGA
TGCTAATCAATGGTCTCAAGGGGTTGATTACACTACATGGACTTCTGGAAAAACTTTCAAAGTTGGTGATAAC
TTAGTATTCAAATATGGAGGAACTCACCAAGTGAACGAAGTTGATGAGAGTGATTACAAAAGTTGCAGTTCAA
GCAACACCATAAAGAATTATGCAGATGGAGATTCAAAGGTTCCATTAACAAAAGCTGGAAAATTTTACTTCAT
ATGTCCTACAGCAGGTCATTGTAGTGCTGGAATGAAACTTGAAGTCGATGTTGTTGCTGCTAGCACCACCCCT
ACTCCAAGTGGCACCCCTCCCACAGCAAAAACTCCTCCATCAACAACACCATCAACTACTCCACCAACAACAC
CATCAACCACTCCATCAACTCCATCAACTCCATCTCCTGAGACTAATTCAACTTCTCCATCACCACCAAAGGA
CAGTGGAGCTGTCAGTGTTTCCAATGGTGTTGGTATTTTGATGGGATCTTTGTTGTTGGTTTTGGGTTTCATG
GGCTAGGGAAGAGACAGTGCAATTATTGTTATTACCGGTCATTTTAATCTTACGTTGTATCTGTTATTGATCA
TTCATCTAAAATTTCTCATTTTTGGAAGGATTCCAAGATCTATATTTGTTATACATGAAGTTTTTAAAAAGTT
TACAGAGTGAACTCCTAATTTCCCTAAA
c16767_g1_s4
ATTGGCACTAAAACATTTTCTTACAAATATTTTTCCTTTTGAGAGCATAGAAAGTTTATAAACATGAACACAT
CAATGATTGCTTCTTTTTTGGTTTTGCTGTTGGCTTTTCCTTCTGTATTTGCAACTGATTACACCGTTGGTGA
TGCTAATCAATGGTCTCAAGGGGTTGATTACACTACATGGACTTCTGGAAAAACTTTCAAAGTTGGTGATAAC
TTAGTATTCAAATATGGAGGAACTCACCAAGTGAACGAAGTTGATGAGAGTGATTACAAAAGTTGCAGTTCAA
GCAACACCATAAAGAATTATGCAGATGGAGATTCAAAGGTTCCATTAACAAAAGCTGGAAAATTTTACTTCAT
ATGTCCTACAGCAGGTCATTGTAGTGCTGGAATGAAACTTGAAGTCGATGTTGTTGCTGCTAGCACCACCCCT
ACTCCAAGTGGCACCCCTCCCACAGCAAAAACTCCTCCATCAACAACACCATCAACTACTCCACCAACAACAC
CATCAACCACTCCATCAACTCCATCAACTCCATCTCCTGAGACTAATTCAACTTCTCCATCACCACCAAAGGA
CAGTGGAGCTGTCAGTGTTTCCAATGGTGTTGGTATTTTGATGGGATCTTTGTTGTTGGTTTTGGGTTTCATG
GGCTAGGGAAGAGACAGTGCAATTATTGTTATTACCGGTCGTTTTAATCTTACGTGGTATCTGTTTTTGTTGA
ATTTATACTACACACTTATTGTTATTGATCATTCATCTAAAATTTCTCATTTTTGGAAGGATTCCAAGATCTA
TATTTGTTATACATGAAGTTTTTAAAAAGTTTATGCAGAGTGAACTCCTAATTTCCCTAAA
c16768_g1_s3
ATGGTGCCAAATAGCTAACGGTGCCCTTTTCCTTCTCTCGACAAATGATAAAACCATCAAATTTTGGAAGGTT
CAAGAAAAGAAGGTCAAGAAAATTGCTGAGATGAATATTATGTCACGCCTGAGCATATATAAGCAAAATGCAA
AAGCAATATCTTCCTCTTATTCAAACATAACAACTAAGATTGATGGCAGCCGTCATAAAGAGGAAGTTTTCAA
AGATATTGAATCTTTATTAACTTAATCACAACAGAATAAAGTGCAAATAGTGAATTCTGAATGTATAAATTTT
CAAAAGCATATTTCAAACTTTGCCCAAGATATATTTGTAGTGAATTGAAGATTTATTTTATGAAGGGGCATGG
TTCATGTAGAGGTGCTTTCCTGAGTTTCACAACTGACATGGTATTTAAAATCAGTTTGATTACTATATGTAGG
CAACTGCATCCTTCTGCTATTTGGTTTTGTTATGATATGTGGGTACACATTACTTTATGAATGAAACTCTAAT
TACATTCA
c16769_g1_s1
TGTTTGTCTTGAAGGGCTTGAAAACATCTTAAAGGTAGGCGAGGCTGATAAAAATGTTAGCAACACTGATGGT
GTGAATCTGTTTGCCCAAATGATTGATGATGCTGAGGGTTTGGAGAAAATTGAGAACCTCCAGAGTCATGACA
ACACCGAGATTTATGAAAAGGCTGTGAAGATTCTCGAGACTTACTGGTTGGAGGAAGATGACGAGACCATGCC
TACAGGGGAAGGGTTCAACTTTGGTGGCTCCGAAGTTCCTTCCGTGCCTACTGGTGGATTCAACTTCAACTAG
AAGCTATTCATGTTTTATTAAGGATTTTGGCTGGTCTATCAGTGAAGTCCTCCAGTATGGTGGTTCAGTTCAA
CAATTGAGGGTCAAGTCAGTGTCATTTCATTGTCCTTAGGTTCTATGAGGTCCAGCCTTGGTAAATAGGCTGT
TACTGGACCGGCTCGGGTTTTTGAAATGGCTGGTTTTACATACATCAGTGGGACAGATGGATGTGGCTTGCTT
GTCACTTCCTAATTAAATATTAGAGATTGCATTTTGCCAAGTGATTTGGCTCTTCTATAGAATTTCATGTTGA
ATTTCGTTATTTTTACTGCGTAGATTTGGAGTCATTAAGTACCACTTATGATTCTGGCTATTTTGGAAAATAT
CAAATGATACTATTCTTTCTTCATTATAGGTCCGAATGGAAAAATGTCTTGCCAAATAGCGCGTTGCAATTTT
TACATTGTTATTCAATTGCATTAAAATGATGAATTTTATTCTGATCA
c16769_g1_s2
TGTTTGTCTTGAAGGGCTTGAAAACATCTTAAAGGTAGGCGAGGCTGATAAAAATGTTAGCAACACTGATGGT
GTGAATCTGTTTGCCCAAATGATTGATGATGCTGAGGGTTTGGAGAAAATTGAGAACCTCCAGAGTCATGACA
ACACCGAGATTTATGAAAAGGCTGTGAAGATTCTCGAGACTTACTGGTTGGAGGAAGATGACGAGACCATGCC
TACAGGGGAAGGGTTCAACTTTGGTGGCTCCGAAGTTCCTTCCGTGCCTACTGGTGGATTCAACTTCAACTAG
AAGCTATTCATGTTTTATTAAGGATTTTGGCTGGTCTATCAGTGAAGTCCTCCAGTATGGTGGTTCAGTTCAA
CAATTGAGGGTCAAGTCAGTGTCATTTCATTGTCCTTAGGTTCTATGAGGTCCAGCCTTGGTAAATAGGCTGT
TACTGGACCGGCTCGGGTTTTTGAAATGGCTGGTTTTACATACATCAGTGGGACAGATGGATGTGGCTTGCTT
GTCACTTCCTAATTAAATATTAGAGATTGCATTTTGCCAAGTGATTTGGCTCTTCTATAGAATTTCATGTTGA
ATTTCGTTATTTTTACTGCGTAGATTTGGAGTCATTAAGTACCACTTATGATTCTGGCTATTTTGGAAAATAT
CAAATGATACTATTCTTTCTTCATTATAGGTCCCTGTTCAGGTTCATTATGCAATGGTACGAATGGAAAAATG

TCTTGCCAAATAGCGCGTTGCAATTTTTACATTGTTATTCAATTGCATTAAAATGATGAATTTTATTCTGATC
A
c16771_g1_s1
ATAACCTTCCAAATAGAGCCTACGACATTCTAATATTCCTTACCAATTACAAAAGCCAGGTAGTCTTGTTTAC
TGCCACCAATATTACTTTTCTTTACCATCATGGTTGCTGCTGGCTTGAAATAACAATACATTGTTGGTGCCAC
CGAATCATTGGAGGGAAGCCATGGACTATATTGTGCTTTGTGGACATCATTAGAATTTGAATCCCATTTTTTC
TTCAAAAGTTTTGTGGTATTATTTTACCCAATGAGGAGAAGTACGATACTGAAAGAAACTTTGGCCTCCAGTT
GTTCACTGGGAGCCTACATTGAACTTTGGCAATATTGCATAATGAGCCTGAGATGTCAGTTAATTCAATGTGA
TATTCGAACCTATATGATAGACTCTTGTATGAGGTGATAGGTTAGGTATGAAACCATTCATTGTTCTCATCAA
ACCATTTGAGAGTTTAAGTTCATAGCTGATTTTTTATAGCACATAAACTTGCTAATGTACCCTTTCATTCCAT
GAAATCCTGATACAAAAGAAATGATGGCTTCAGTTGTTCACCGCAAGAACACTCTGAACTTTTGCACGTTAGG
CATGTATATTGTGATGTCCACTTAAAGTATGGAAATAATTATGTAA
c16771_g1_s2
CTTATCCTTATGTATGGGCTTCCTATATTGTTGTATATGGAGGCTTTGGTCTCTGGACTACCTATAGATGGAG
AAAGCTTCGCAGGACAGAAGACAGTGTACGCAAACTTCAACAAAGACTACGTGAGCTCATTGAAGCTGAACAG
CCTGCTAGTTCTGCCAAAGTGGTTGAAAAGGGTTCCACATCTTCTGCGAAACCTTCCAAATAGAGCCTACAAC
ATTCTAATATTCCTTACCAATTACAAAAGCCAGGTAGTCTTGTTTACTGCCACCGATATTACTTTTCTTTATC
ATCATGGTTGCTGTTGGCTTGAAATAACACTGTTGGCGCCACTGAATCATTGGAGGGAAGCCATGGACTATAT
TGTGCTTTGTGGACATCATTAGAATTTGAATCCCATTTTTTCTTCAAAAGTTGTGGTATTATTTTATCCAATG
AGTAGAAGTACGATACTGCATATTATTTCTTATGCAGCTTATTACTAGTATTATATTGCATACGAATATGAAA
GAAACTTTGGACTCCAGATGTTCACTGGGAGCATACGTTGAACTTTGGCAATTTTGCATAATGAGCATGAGAT
GCTGGTTAATTCAATGTGATATTCGAACCTATATGATAGACTCTTGTATGAGGTGATAGGTTAGGTATGAAAC
CATTCATTGTTCTCATCAAACCATTTGAGAGTTTAAGTTCATAGCTGATTTTTTATAGCACATAAACTTGCTA
ATGTACCCTTTCATTCCATGAAATCCTGATACAAAAGAAATGATGGCTTCAGTTGTTCACCGCAAGAACACTC
TGAACTTTTGCACGTTAGGCATGTATATTGTGATGTCCACTTAAAGTATGGAAATAATTATGTAA
c16772_g1_s1
CTCAAGGCCGAGGATTGAACAGTCGCTGGTTCGATGGGCGACACCCCAACTCCATGATATTGATGCATTGGCT
AAAATGGTTGATCCTGCACTAGAAGGACTCTACCCCGTCAAGTCCCTTTCTCGATTCGCTGATGTCATTGCGC
TTTGTGTTCAGCCGGAACCTGAATTCCGACCACCTATGTCAGAAGTGGTTCAAGCGTTGGTTCGGCTAGTGCA
GCGAACGAACATGAGCAAACGGACATTTGGAACTGATCAAGGAGGACCCAACCGTGATGATCAAGAATTCCTA
GACATGTAAATGGAAACAAATTTCTTGTGTTGATAGAATGGCTTAAAAGGGATATATAATATGCTTTTATCAT
TTTCACTATTTCTTTTTAAACCTGAGTTTCTTTGAGTGAGATTAATTTGTAACATTGATCATTGAGGCTAGAC
AAATTATTCATGTATTTTACACAACTATTTATTTTATTGATTGTATAAATCTCAATAATTTAATTGTTTGCAA
ACTTTCA
c16772_g2_s1
GCAAACCATTTGATAGCTCAAGGGCAAGACAAGACCAGTCTTTGGTTCGATGGGCAACCCCCCAGCTTCATGA
CATTGATGCATTGGCTAAAATGGTTGATCCTGCCCTGAAAGGGCTATATCCTGTTAAATCTCTATCACGTTTT
GCTGATGTTATTGCTCTTTGCGTTCAGCCGGAGCCTGAATTCCGGCCACCAATGTCAGAGGTGGTCCAAGCAC
TTGTGCGTTTAGTGCAGCGAGCAAACATGAGCAGGCGGACAACATTTGGAAGTGATCATGGAGGGTCCCTACG
AGGAAGTGATGAGCCAGCTATAAGAGACGTCCAAATCGGAACATAATGCTTCTCTTGTATTACTACAATGTCC
CCAAAGCTAATATTGTAAACATTTTCTCTCTGTTTTTCTAACCCTTCAATCTATACACGTTTCTAAGTTAGAT
TGATTGCACCATTCATTAAGCAATCTAGACAAAGGGTGATGCATGATATTTGAGTAACTACTTTTATTTTTGT
AATTTTGTAATATAAAGTCAAGGTTGCATAGTTGAAACTCAGTTTAGGTTGACGTTGTTAGTGCACAAGGTTC
TACGAAGAACAAAAGGAATATATGAAATGCTCTTTTATAAATTGTAAGAGTGACCGCTACAAATGATTGCATA
CTAGTCTATTTATACAC
c16772_g2_s2
GCAAACCATTTGATAGCTCAAGGGCAAGACAAGACCAGTCTTTGGTTCGATGGGCAACCCCCCAGCTTCATGA
CATTGATGCATTGGCTAAAATGGTTGATCCTGCCCTGAAAGGGCTATATCCTGTTAAATCTCTATCACGTTTT
GCTGATGTTATTGCTCTTTGCGTTCAGCCGGAGCCTGAATTCCGGCCACCAATGTCAGAGGTGGTCCAAGCAC
TTGTGCGTTTAGTGCAGCGAGCAAACATGAGCAGGCGGACAACATTTGGAAGTGATCATGGAGGGTCCCTACG
AGGAAGTGATGAGCCAGCTATAAGAGACGTCCAAATCGGAACATAATGCTTCTCTTGTATTACTACAATGTCC
CCAAAGCTAATATTGTAAACATTTTCTCTCTGTTTTTCTAACCCTTCAATCTATACACGTTTCTAAGTTAGAT
TGATTGCACCATTCATTAAGCAATCTAGACAAAGGGTGATGCATGATATTTGAGTAACTACTTTTATTTTTGT
AATTTTGTAATATAAAGTCAAGGTTGCATTCACCAAAAAAAGAGTCAAAGGTTGCATAGTTGAAACTCAGTTT
AGGTTGACGTTGTTAGTGCACAAGGTTCTACGAAGAACAAAAGGAATATATGAAATGCTCTTTTATAAATTGT
AAGAGTGACCGCTACAAATGATTGCATACTAGTCTATTTATACAC
c16773_g1_s1

AGAAAGAATTGGAACTAAATCCTCCTGAGGAAAAGGAAGTAAATCCGCTGCTGTCAGAGGTGAATGAAAGACT
TGACAAACTTGAAGAGACTGTAAAGGAGATTGCTGTTGTAACAAAGAAGCAATCACACAGTAACACAGGCGCA
AATCAGGTAACTGGCGATGAGAAAGAACCCCAAAATAGTTCTGCACCAATGAACACTAGTGGAGGCAAGGATA
ATTCGAAGACAGAATTAGGTGAAGAAAGTAAGGGTTCAGCTACAACTCCAAATTCTTCTCTTCAGAATCCAAC
AAGCCAGAATCAAAGCGGAAAAGCTTCTTAAGGTGGTTAGATCTTAAGAACATCTTTGAAGGAAATAAGTACA
TACTTTATCAAAAGCTGTACTGCAGGGCTCTTATTGATATTGTTTTTGTGAAGAGGTGAAAAAGTTTAAATTA
GGCATAATAGGTTACCGAATCCGCTACCCTCTTCCCTCCTAGGGGAAGATTTTTTTTATAAAATTTTGTATGC
TGGAAGGAAAATGTAAATGGAAAAGCTATCTTTGGTGTAACAGTTTTATTGCTGTAGGTGGAAAACTTGAAAG
CAATTCCAAGTGAGCTTTATGCAGTCTGCAATCATGTGAGAATCAGGCATAACGAGTTGATCTTAACTCCACG
CTTAAGTGTGTGTTTGGATCGGCGGTGGATAAAATTGATTTTGACAGAATTGAGTTTAGAATTGATTTTAACA
AAATTGAGTTTAGCA
c16774_g1_s1
AAACATGTCGTTGGTAACCGAAGAGATCAAATCCAAATCAGAGGTATACCATGGGGACCAAATCTGCCAACAG
AAATCCAAAGAGTTTCTCAGAGAAGTCGATCTCCCCAATGGTCTCTTACCATTGAAAGACATCATCGAAGTTG
GTTACAACAGAGAAACAGGTTTTGTTTGGCTGAAACAGAAGAAAAGCATAACACACAAGTTTGAAAAGATTGG
AAAACTTGTTTCTTATGCAACTGAAGTAACAGCTCATGTTGAAAAAGGTAAGATTAAGAAGCTGAATGGTGTG
AAAACCAAAGAGCTTTTCCTTTGGATTACACTTAGTGATATTTATGTTGATGATCCACCAACTGGTAAAATCA
CTTTCCAAACTCCTGCTGGACTTTTCAAGACTTTTCCGGTTTCTGCTTTTGAAGTTGAAGAGAAATCAAGCGG
TGTTAAAGAGGTTAACAAAGTCAATGGAACTGTTGGTGGTGTTAAAGAGGTCTAGGTTTAGATCTCTCTATTG
ATTCATGTGATTGGTTGTTATTGAAATTTCAATTATTAAGTTTACTCTACTTTTATCTAGATGTTACTCCTAT
TTACTTAAAAATGAAATGGAATTTAATCCTATATATCTTTGTTGTTCCTTTTAAATGTTTTTGCTTTTGAAAT
ATTCACCTACCTTTGGTATTTATAAAACCATAATTTA
c16774_g1_s2
AAACATGTCGTTGGTAACCGAAGAGATCAAATCCAAATCAGAGGTATACCATGGGGACCAAATCTGCCAACAG
AAATCCAAAGAGTTTCTCAGAGAAGTCGATCTCCCCAATGGTCTCTTACCATTGAAAGACATCATCGAAGTTG
GTTACAACAGAGAAACAGGTTTTGTTTGGCTGAAACAGAAGAAAAGCATAACACACAAGTTTGAAAAGATTGG
AAAACTTGTTTCTTATGCAACTGAAGTAACAGCTCATGTTGAAAAAGGTAAGATTAAGAAGCTGAATGGTGTG
AAAACCAAAGAGCTTTTCCTTTGGATTACACTTAGTGATATTTATGTTGATGATCCACCAACTGGTAAAATCA
CTTTCCAAACTCCTGCTGGACTCTCTAGAGCTTTTCCAGTTTCTGCTTTTGAAGTCGAAGAGAAATCAAGTGG
TGTGAAAGAGATTAACAAAGTCAATGGAACTGTTGGTGGTGTTAAAGAGGTTTAGTTATGGATTCATGTGGTT
GGTTGCTATAATGAAAATTCAATTAAGAAGTTTATGTTAATTTGTATCTATCTATTTAGGGCAGTTCCAAATT
TAGTACTATTAAATATCCTATATTGGTCTTTTCCAATTCAAAATGAAATGAAATTGGATTCTATGTATATTGT
TACTTTTTAATATATATGTTTTGAAATATTCACCGACTCGATGATTAAGATTTGCACTTCAGTTGGATTTTAT
GTTA
c16775_g1_s1
TGCCTTCCCGACATTTTGGATTCCAAGGCTGAGGGGAGGAACAAATACCTTCAACAGTTATTAACAGTTGCAG
AGAAGTTCAAAAGGAGTCCTTACAGCTACGTGTGGGTAGCCGCCGGTAAGCAGCCAGATCTTGAGCAGAATGT
TGGTGTTGGTGGATATGGTTATCCAGCTTTAGTAGCCTTGAACATTAAGAAAGCTGTTTATGCTCCTCTCAAG
AGTGCTTTCGAACTTGACCAAATTATAGAATTTGTGAAAGAAGCTGGACGCGGCGGCAAAGGGAACTTGCCCT
TAGCAGGTACTCCTAGCATTGTAAAGACAGAACCATGGGATGGAAAAGATGGAGAAATAATTGAAGAGGATGA
ATTTTCTCTTGAAGAACTCATGGGAGAAGATGCCTCGAGCAAAGATGAGCTATAATGAACCAGAAAGGGAATG
ATACGAAATTAGTGTTTGTCATTACCAATTTTATGCTATAGTAAATGATAGTATGTAGAATATTTAAAGAGAA
ATGTGTAACTTATGATGATTGTGCTAGCTGTTTTTCGGTTTTTTGTTCATGTTTGGAGTTAAAGACTAGTCTA
GCGATGAGTGGATCTTTTGAGGAGCATCATATGTCATTCAGTGGTACAACATATGAGGGAAATGTTAACCATG
TTTTGCTATTTTCTGTCTCATTAGTTAACAAAGTACAACCTTCAGAAAAAATCACCA
c16776_g1_s1
GAGAAGTTGTTTGCATTTTTGTTTTGTTCCACTCTAACTCAATTGCAGGGATTGGAATTTCTAAAACCTAATG
ATCGATATGATGACTTGGTTGTGAGGAATATATCGAATATGCCTGCTCCTAAGAAGTTGATCCAGTCGTTGTC
CAATGGAATTCAACCGCCCCCACCAAGAACTATGCCTCCACCACCTCCAAAAAGAGCTATGCCCCCGCCACCT
CTGCCTAAATTTTATGATTCAACTGAAGTTAAAGTGCAAGACAGGAGCAATAATTCACTGAAGACAAAACCTG
ATGCAGTTCCTGATACTTTGGTCAAGCTAATGGAATATGGTGACGATGACGACGATGACGACGACGATGACAA
TTCAAATGAGGAAATGCTTCCCCGCACCACCAAAACAATTGGGGCTCAAAAGCCTTTTTGGGCTTTATAATAT
GTGTAGTGTGGATGTCATGCATGACTTATGTAAATAAGCAATTGTTTCAGTTGAGATTTAGCCATTTCATCAA
TTCCCGCTGATCACTGGTTACAGTTGCTCTTTCCCAGTGCAATGGTGGGTCTGAGCACGATTTTTTGGAGAAA
AAGTAGTTCATTGTTCAGTAGCAATTTGAACTCTACTGTCTATGATTGCGCATTCTTGTATGCCTTATCATCT
GTTGTAGTTTTCCTAATTTAAGTAAAAGCTTATACACCAGTAGTTGTTTTTTAGTAGTACAGTTGGTGACCAA
TGTGCTGTATCGATGCCGTGATAAGGGGTTGAATGTTTTTGCTTCCCCTTTTTTATAGTTGTTCCCAGTTTGT

CTAACCTGCTTGTGTTTCCATCCTCTTATCAGGTTACCTAACATTTCTTATGTTTCTTACAAATCAACAGCAA
TTCAATTATATATCTGTTGCTTTATGGTTCTGTTGA
c16777_g1_s1
CAGGGTTGGAAAGAAGGGACTGGTCTTGGGATCTCTGAGCAGGGTAGATTAGAACCTGTGGAAACACATGTGA
AGAATAATAAGCGAGGTTTGGGAGCAGATAAAGTGAAGAAAAAGATAGTGAAACCTGATCATGGCGCTGATTC
CTCTAAAGGAGACAATAAGGAGGGAGAACATTTGTCTAAAAAGAAAGCCAAAGCACTTTCTAAACGGGTGAGA
AAGATGCAGGAGTTAGAAAAGAAGATGCAAGAGAAGGAATTTGAGCGCGCTTTCTTTAGAGAGTTCTGGCCTG
ACAATGTATGAGAATTGGTGATGGATTCATATCATAATGCATCACTGGTGATTTCAGAGTCTGTGCAAGTTGG
ATCTCATAGGTGTTTTCCTCATGATACTTACAGGATCTATGGAAGATTTTTTCATGTGTAAATAATCAACTCT
TTCTCTCTTTTCAATTCTTTTGTACAATAGAGAAATATGCAAGTGCTGAGGGAATGTTATGAGAAACATGTCC
CTCCTGGCTTAAAAAAAAAAGATGTTTTCACTTGCATTTTCTTTAGAAAAGAAATATTTAACTTAGCTTCCTT
AAACAATTTGTTCATCCTTTTCAAGACTCCAACCACTAACTTCAACAAGATCTCCACCGGAGCTAAAAGGTCG
CTGAGAGTGACAATAATGCTAGAACTGGTTCCGACCTTGAATACGATTGTGTACTTATTCTTTCAGCATGTGA
TTGGTGTTGCTAGGTTATACACGCAAGAGTCTTTTAAACAGATTTTGGATGGACATATGATGTATGGTTTATT
GAAATAATTTTCTTTCCCGAAAGTGTATTTTCTTTCAAACTATATTATAAAAAAATCATTCCAAAAATATTTT
GGCAAACTCA
c16778_g2_s1
GGCTGGAAATTAAGCTCCTTAAGCTCTTTCTTGGAACCTGGAAATTATAGGTCTTTGGCACGTGTCTTGAGAT
TGATCTACGTAGAAGGGAAGGTCAACCACCCGGCTAATGCATCTTTTTGGTAGTTGGGAAGGTTGGTCCATAT
TTACTTCTACTAGTTTGGATAAGTTTTACTTAAAGGGAATTGATATGCTCCCTCCTTTCCAAAATAAATGTCA
TAGTTGACACAGATTAAGAAAATGCTATAAATGAAAAGAGATAGGATGACAATTTTATCAAATTATCCTTATT
TGTTATTTGTTGAAATAGTGACATTAGAGAGGATGATAATTTTATCAAATTATCTTCAAAATTGTGATGTAGC
TATAATATTAATTAATAAATAAAATTTTAATTGTTGAAATGAATTTTAAATGGCTTAAATAATTTTATAGTCC
A
c16779_g1_s1
AAGAAGAAATCTGCTGATGTCACTATGGGAGAGAATGAGACAGTATCAAAGCTAAAGCTTGATGTTGAAAAGG
ATTGCATGCATAAAAAAGCCTTCCCTGTTAGCATAGCTGCTGCTGGTGACACTGAAAACAGTGATGTATGTGC
AATGGAGGAGGATGAACAGGAAGTTATCGAGGATACTAAAAGAAGCTCTCAGAGGTCGAACCGCAAGTACAGG
AAGAAAACCGACGAGGAGTTGGAGGAGCCTGTTGTTTAACTGCGGAATGAGTTCCTAGATTTGTAACATGTTT
GGAATTGTTGCTGGCCCATAGCGCACCCGCCACATTGAAATTCCCACCTCTCCATAGTGTAGTTTCCAACTTA
CTACGTGGTTTCCTTCATTTCCAAGTACTAGCTTACATAATTTGCTATAATCAGACTTCTCACTAGTTATTAG
TTTTCAAACTTTTGTGGAAAGACATCATGTGCCTAAATTTGACTGGGAAAGTTATACAGTTGCTGTAACTGCT
GCAGGTGTAACTTCAAATCAACTAACTAAGCATAATAATTTGAATGGAGATTTTGGAATTTAGATTTTTTGGC
ACCCTCTTCTTGGCAC
c16781_g1_s1
GTTTGGGCAGAAGTATCTTGGTGAGGGCCCAAGAATGGTTCGTGATGTATTTCGTCTTGCAAAGGAGAATGCC
CCTGCAATTATATTTATTGATGAGGTTGATGCTATTGCTACTGCTAGGTTTGATGCCCAAACTGGAGCTGACA
GAGAAGTACAACGTATTCTGATGGAACTTTTGAATCAGATGGACGGTTTTGACCAGACAGTGAATGTTAAAGT
CATAATGGCAACCAATCGGGCAGACACTTTGGATCCCGCCCTCTTGCGTCCTGGAAGGCTTGATCGCAAAATT
GAGTTCCCATTGCCTGACAGACGCCAAAAGAGGCTTGTATTTCAGGTATGCACGGCCAAAATGAATTTGAGTG
ATGAGGTAGACTTGGAGGATTATGTTTCCCGTCCTGACAAAATTAGTGCTGCTGAGATATCTGCTATTTGTCA
AGAAGCAGGAATGCACGCGGTTCGTAAGAATAGATATGTCATACTGCCAAAGGACTTCGAGAAAGGTTATAGG
ACCAACGTGAAGAAACCTGATACTGACTTTGAATTTTACAAGTGATGAGGGGTTTTCTGGTTTGTCTGTGTAT
GTATGTGCACGGTTCAGAATATAGTTAAAGGATTCATTTCTAGAGTAACTGTGGGTCATCAATGTTCAAGATA
AATGATAATGTTTATGATTCTTGCATGCATTTCATCTTATTATGCTATAGAATTTTTTAACTTACTGTGTCAG
CTTAACATTGAGAGTAGCGGCATATGTTTGATCAGTTCCTGAGCTTTTAGGCTCTGGGAATCAAATCTGTGGA
CAATTTCTAATTAAACATGCATGACTAGTGCTTGTTTGATTGTGTATTCTAGAACATGCAAATTGTACCGTTT
GACTGTTGTTTTATCGTAGGTATTTTGAGGTTAATAGTATGCCCGCATAATTTTTGAC
c16781_g1_s2
GTTTGGGCAGAAGTATCTTGGTGAGGGCCCAAGAATGGTTCGTGATGTATTTCGTCTTGCAAAGGAGAATGCC
CCTGCAATTATATTTATTGATGAGGTTGATGCTATTGCTACTGCTAGGTTTGATGCCCAAACTGGAGCTGACA
GAGAAGTACAACGTATTCTGATGGAACTTTTGAATCAGATGGACGGTTTTGACCAGACAGTGAATGTTAAAGT
CATAATGGCAACCAATCGGGCAGACACTTTGGATCCCGCCCTCTTGCGTCCTGGAAGGCTTGATCGCAAAATT
GAGTTCCCATTGCCTGACAGACGCCAAAAGAGGCTTGTATTTCAGGTATGCACGGCCAAAATGAATTTGAGTG
ATGAGGTAGACTTGGAGGATTATGTTTCCCGTCCTGACAAAATTAGTGCTGCTGAGATATCTGCTATTTGTCA
AGAAGCAGGAATGCACGCGGTTCGTAAGAATAGATATGTCATACTGCCAAAGGACTTCGAGAAAGGTTATAGG
ACCAACGTGAAGAAACCTGATACTGACTTTGAATTTTACAAGTGATGAGGGGTTTTCTGGTTTGTCTGTGTAT
GTATGTGCACGGTTCAGAATATAGTTAAAGGATTCATTTCTAGAGTAATCGTGGGTCATCAATGTTCAAGATA

AATGATAATGTTTATGATTCTTGCATGCATTTCATTTTATTATGCTATAGAATTCTTTAGAGCTTAGATAATT
TCTTTAATTATTAGATAATTTCTTTAATTATAATTTATGTTATTATAATATTTTGAAAATTAAAATATATTAA
TGGTTTGTTTATCA
c16782_g1_s1
GGAAATTTGGGGGTTTCACGCTTGGTTGTGGAATGGAGCTTGTGTTCATGTGCTGGGTTGTGCTAACAGTTTC
AGTATTTCAAGTTTAAACAAGTATTGCAACAAACATCATGCAAGGAATCATACTCAGATACTCAGAGAACATA
GAGGGACAAGATGAATACCAACCGATAACAGCCAACCGATAACAGTTCTTGAACTCAGGATCACACAGAGAAA
CCTTATGGAGGCAAGCTGTAATTTCTAATTTGGATGAAGCAGGAGGCACCCAGGCAAAAGGGCAGGAAGGGGA
AACATGAAAAGGGTAGTCAAAACAGGAGAATGGGGACTGAAATTTGCTGTGTAAAAAAGAGGAAAAGATTCCT
ATTGTAAATGGATATGAAGAAAAAAAATTAAAAACTGTACTTTTTGTATTGTTAGTAAAGATAAATAAAAACA
AAACTATTATTAGTATAC
c16782_g1_s2
GGAAATTTGGGGGTTTCACGCTTGGTTGTGGAATGGAGCTTGTGTTCATGTGCTGGGTTGTGCTAACAGTTTC
AGTATTTCAAGTTTAAACAAGTATTGCAACAAACATCATGCAAGGAATCATACTCAGAGAAGCAGAATGGAAT
AACAAACATAAGCAAACATAGAGGGACAAGATGAATACCAACCGATAACAGCCAACCGATAACAGTTCTTGAA
CTCAGGATCACACAGAGAAACCTTATGGAGGCAAGCTGTAATTTCTAATTTGGATGAAGCAGGAGGCACCCAG
GCAAAAGGGCAGGAAGGGGAAACATGAAAAGGGTAGTCAAAACAGGAGAATGGGGACTGAAATTTGCTGTGTA
AAAAAGAGGAAAAGATTCCTATTGTAAATGGATATGAAGAAAAAAAATTAAAAACTGTACTTTTTGTATTGTT
AGTAAAGATAAATAAAAACAAAACTATTATTAGTATAC
c16782_g1_s3
GGAAATTTGGGGGTTTCACGCTTGGTTGTGGAATGGAGCTTGTGTTCATGTGCTGGGTTGTGCTAACAGTTTC
AGTATTTCAAGTTTAAACAAGTATTGCAACAAACATCATGCAAGGAATCATACTCAGAGAAGCAGAATGGAAT
AACAAACAACAAACATAAGCAAGCAAACATAGAGGGACAAGATGAATACGATAACAGCTCCTGAACTCAGGAT
CACACAGAGAAACCTTATAGATGGAGGCAAGCTGTAATTTCTAATTTGGATGAAGCAGGAGGCACCCAGGCAA
AGAGGGCAGGAAGGGGATACATGAAAAGGGTAGTCAAAACAGGAGAATGGGGACTACAAAAAAAACTGTACTC
TTTTTGTATTTTTTAAATGTTAATAAAATAAAAATAAAACATGGTTATTATCAATAT
c16782_g2_s1
GGATCACACAGAGAAACCTTATGCAAGCTGTAATTTCCAATTTGGATGAAGCAAGAGGCACCCAGGCAAAGAG
GGCGGGAAGGGGATACATGAAAAGTGAACTTTTCTTTGTAAAAAGTGAAAAAGAACTTTGCTGTAACTATGAA
TAAGAACAAAAATTATGAATAAGAACAAAAATTGTACACTGCTTCCACTTTTCAAAATGATCAAAAAGAAATT
GTTACTGTTTAGTCCATATTATAAAAATAGAAATAAAAAAAATAATAGTAATGTATGTATATGTTAGGATGAT
AATCCTCAAAAATAGTAATTAA
c16782_g3_s1
CAGGTATATTAACAGTTAAGAAAACTCTACAGGTGAAGGGAAAATAGAGGTGAAGATGATACCTGTTGAAGGC
AAAGGGCAAGGGAAATTCTTGGGAGTATTTGAAATGGGGTGGAGACAGTATTGGTGAAGCTGCAGCAGTGGGA
TAGACACATGAAAAGGGTAGAAAAACAAAGGAATGGGACTGTGAAATTTTCTGTGTAAAAAAGAGGAAAAGAT
TCCTATTGTAAATGGGTATGGAGACAAAAAAAACTGTATTTTTTGTATTGTTTAGTAAAGATAAATAAAAACA
AAACTATTATTAGTATAC
c16782_g2_s2
GTTGTGATGATGGAGCTCAAGGGTGAAGTTGTGTGAAGCTCGTTAACAGTTTCAGCATTTCAAGTTTAAACAA
GTATTACAACAAAACATCATGCAAGTAATCATACTCAGAGAAGCAGAATGGAATAACAAACATAAGCAAACAT
AGAGGGACAAGATGAATACCAACCAATAACAGCTCCTGAACTCAGATTTTCCAATCTTTAGTCAAAACCAATT
TTTCTCCCTGTAGGATCACACAGAGAAACCTTATGGAGGCAAGCTGTAATTTCCAATTTGTATGAAGCAGGAG
GCACCCAGGCACCCAGGCAAAGGGGGCAGGAAGGGATACATGAAAAGGGTATTCAAAACAGGAAAATGGGGAC
TGTGAACTTTCTTTGTAAAAAGTGAAAAAAGAACTTTGTTGTAACTATGAATAAGAACAAAAATTATGAATAA
GAACAAAAATTGTACACTGCTTCCACTTTTCAAAATGATCAAAAAGAAATTGTTACTGTTTAGTCCATATTAT
AAAAATAGAAATAAAAAAAATAATAGTAATGTATGTATATGTTAGGATGATAATCCTCAAAAATAGTAATTAA
c16783_g1_s1
CCCATTTCAGGTTATCTAGGGTTTGTAGCAAGGAGAGGAGGAGCAGCCGTCGTGATTTCAACAATGGCCAGAA
TCAAGGTTCACGAGTTGAGGCAGAAAGCCAAAGCTGATCTGTTGAGTCAGTTGAAAGACCTCAAGGCTGAACT
CGCTTTGCTCCGTGTTGCTAAGGTCACCGGTGGTGCACCCAACAAGCTCTCCAAGATCAAGGTGGTGAGGCTG
TCGATTGCTCAGGTTTTGACAGTGATTTCTCAGAAGCAGAAGGCTGCATTGAGGGAAGTTTACAAGAACAAGA
AGTATTTGCCACTTGATCTCCGCCCAAAGAAGACCAGGGCTATCCGCAGAAGGCTCACCAAGCACCAGGCATC
TTTGAAGACCGAGAGGGAGAAGAAAAAGGAGACATACTTCCCATTGAGGAAGTATGCCATCAAAGCATAAAAC
TGTAGAACAACCTTATCACCGTATCTATCTATTGGAGATTTACATCCTTTTCATAGTTGACAAGTTTTGATAT
TTCTATGTTTTGTGTTATCTAATTTTTCTTTATCAGACCTGAGGTTTCCTTGCTCAAGTTATTAGAATTTCTC
CATTTTGTTTGGTTCTGTCTTTAAGGAACTAGATTTATTTTGGATTGTTTAAAATCGATGAATACTCTGTTTT

GCCCTTTCTTTATCAACGTTTTCAAATTAGAATCTGGTATAATGCAGTTGATTTACTGGACTTGGAAGGTCAA
TAACTTTTTGAAAAAACTATATTTTTGA
c16784_g1_s1
TCGACGACCAGGGCGCATCATGTGTAGAGCTGAGGCACACCAGCTTTATCTAAGAAAACCAATATTTGATTCA
CTTGGTGTTCAACTATTTGTAGTTCTTCACGAGGACATAGAATCAGAGGTAAAAGATTTCTGGCCTAGATACT
GGGGTGGAGTGGTAGTTCTTGATCGTAGCAGGGAGTTCTATAAAGCTCTTGGTGGTGGAAAGCTACTTAAAGA
GAATTTTATATCAGGATTTTTGCTGAATTCGAGAGCACTTTCGAATTACAAGCGATCAAAAAGTATGAACATT
GATTATAATTTTAAAGGTGAATGTGAAATAAAGGGTGGACTTTTTATTATAGGGAGTGGAAAGAGTGGCATTG
CTTATCAGTTTATAGAGAGAAACTTTGGTGATTGGGCACCTCTAGCTGAAGTCATTGAAATCTGTACTCAAAT
GCAGAAGGTAACAAGAGGGTGAAAGGGAGTTTGTGCTACATTGAAAAGTTCCAAGTAATAGAATATATACTTA
GAGCTGGACATGCATTTAGTTATTTACTAAAATTAAACTGCATTTAGTTATTTAGTAAAATTAAACTGCATAT
ATATATGCTAATATGATGTTGAAACTTATACGTATTATAATGGCAGTAACTGAGAATGAGAATTAAGTCCAAC
TCGTGCTTTGGTTGGGGACATGGAGTATAGTAACCCATCCTCATTGCTTGACATCCATCCTCAAACAAATCAA
ATAATTCATTTGGAGTTATCTTTGATGCTTTTGACATGAATTCCATGATTGAGATGCACATTTAGGCATTCAG
GCAAATTACTTTAATTATTTTATGTTAGATTGGATACATCTCAATAAATTAATACATCTATGTATTGTTGAAG
ATTGAATTATGTTGTGTTTAATTTAGCTTTTGTAATGA
c16785_g1_s1
CTGTCCATAACTGCTTATAAATATGACGGAAGCAAATGTTAATATTCGTGATGAAGACGAAAGTCAAACCAAA
AAAGACAGTTCTTTGGTGAAGATAAAAGTGCTGTTTTTCGCACGAGCACGTGATCTTACCGGCTTGAGTGAGG
TACCATTGGAAGTGTCATCTGGAAGTACTACTCAAGATTGTTTGAAAAAGCTTCTTGTTCAATTTCCACGTTT
GGAAGAAATACGAGGATGCATGGTTCTGGCTCTGAATGAGGAGTATACAAATGATTCAACCATTGTCAAAGAC
AAGGATGAGTTGGCCATTATACCTCCAATAAGTGGTGGATGATTCAACTTGTTAGTAATCTTCTTCCTTCTCT
CAATTTGATTCAGAACTCCTTGTTTGTTTAGCTTACACTGACTCAACATATGTGAATCTTGTAATAATGTCTG
TTATATCATTTGAATAAATAATCAAAGTTATTGTAGCTGAAGAACATGTATAGTAGCACATCTTAAAATCCTT
CGAAGTCTTTGAAAAAACAATTAGATGATAGATCCTCATCAAGCATCAGCACTCTTGGATCCCTCAAACGCGA
AATGTATACATAATAAATGTTGATGCTGCCGTGGATTGAAACGGAAATTGGGATTTCATCTGTGTAATATTTG
ATTATGTTAATGAGTTCATTGTTGCTGGCTGCATGTTTGAATAAATCCTCTGATTGCTGAAGGTATGGGAGCT
CTCATTTTGTGCTTCAATTTGCAAGTGATCTCTGTTGTAAGATATAATGATTTTGAAGATGAACTTTACTATT
TTTAATAAATTATTATATTTTTTCATTTTTCATTG
c16786_g1_s1
GAAAGGGGTGGATGAGTTTCCTTTCTGTGTCCATCTAGTCTCCTGGGAGAAGGAGAATGTTTCAAGTGAGGCA
CTTGAAGCTGCCCGTATTGCTTGTAACAAGTATATGACTAAGTTTGCTGGAAAGGATGCGTTCCACTTGAGAG
TCAGGGTTCACCCTTTCCATGTTCTTCGCATCAACAAGATGCTTTCGTGTGCTGGAGCTGATAGGCTTCAGAC
TGGTATGCGAGGTGCTTTTGGAAAGCCACAAGGTGTTTGTGCTAGGGTGGCTATTGGACAGGTGCTTCTCTCA
GTCCGCTGCAAGGACAGCAATGGTCAGAATGCACAAGAAGCTCTTCGTCGTGCTAAGTTTAAGTTCCCTGGCC
GTCAAAAGATCATTGTCAGTAGGAAGTGGGGCTTCACGAAGATCAATAGAAATGATTATCTGAAGTTGAAATC
CGAGAACAGGATCTTGAACGATGGTGTGAATGCTAAGCTTCTCGGATGTCATGGACCACTGGCCAACCGTCAA
CCTGGAAGAGCTTTTATTAATGCTAGCTGCAATGCTTAGGAGGCTTCTCTCTAGTTTTGAAATATTAGAGTTT
GTATCTCTTTGGATTTGCAAGAACCATTTTGAATTTGTTATTTTGTCTGCATTTTGTTATACTGTTAAACTAT
TTTGTTATACTGTTAAACTGAGCTCTATTATATCTGTTTTGAAGACAATCTTTTATTGATGTTTAATGTGATA
TTTTATTATGGGTTTAATTACTTTTTTGGTTTTGATATTTTAGAAATGTTA
c16788_g1_s1
TCAACACACCAAAACTATCTCCAAAAATGGCTTCCATCAATGTCTTGTCACTCATCATACCACTTCTTGTGCT
CATAACATTTTCACCAATGATAAATGTTGAAGGAGCACGTAACCTTCTTAACATACATCAAGTTTCCAAAGCT
GAATTGCCATCACTACCAATTCCTAATCTACCAGTACCTAATCTGCCAGTAGTACCTACTCTGCCAGTAGTAC
CTACTCTGCCTACATTACCAACAGAACCACAATTGCCAGCAGTTCCAAACTTAGGTGTCCCAGTCCCAATCCC
TAGTGTACCCAAGATTCCTGATATTCCTCAGATTCCTAAGCCACAGTTGCCTACTGTTCCAAGTGTGCCTAAA
CCATAAGTACTTAAAAAGTTCATGAATTTATGTACTATATTTTAGCTATTAAATGTGTGTGTTAAAATTTGTT
TATGTTATATGAGATGTTTCATTTGTACTTTATGATTGTATGTCATATTGAAGCACATGTTGTATTCAATTTT
TAGTTTGTTTGAGTGTGATTTGTATCATCGATTAATGTAGCCTATATCAGCTACTGTTTATTATGTATATTTC
ATTTTTATGTATATCTTTTCTCATCATATATAGACCATGAAGGAATCATGTGGTATGAAATTATTTGTTTAAG
AGTGAATGTTTATTAGGGACTTCTAAATTA
c16789_g1_s1
TGTTGTAGCAAAATAAGATATAGCCATGGCAATCCACACTACTTCAAAGCTCAATCTCTTTTTATGCTTATCA
TCAACACTTTTGCTACTTTCTTCTTCTCATGCTCAAGCTGAATCTCAGAATCTTAAATACTGCCAAAAGAATG
TAGACTATGCAGTGAAGGTCAGCAGTGTAGAAATATTACCTGACCCTGTGGTGAGAGGAGAGCCATTCACCTT
CAAAATCGAAGCTTATACTGATGAACCAATTCATAGTGGTGATTTAATATATGAAATTTCATATGCTGGAATA
GAAAGTGAACCTGCAATATTTTACCATGCTCTCAGCGAGGAAACATCGCTTCCCGTCCATCCAGGCCACTTTT

TGCTCACTCACACTGAATTATTGCCTTCAGTTACCCCGCCGGGTACATATAATGTGAAGCTGAACTTTAATAA
TGACGGTAATCAGTTAACTTGCATCATCTTTCCCTTCACCATCGGTGCAAAATCTTCAATATCTGCTTCTTAA
GTGTCTAGGACTGCTCTGGAATTTTAAGTATTGTTTATGGTTTAGTTTTGAACTCGATGTGTTAGCTAGTGAA
GTGTCATGCTTCGGGCAATGATTGAAATGTTCTCTTACTTATAATGAATAAGTTGCCTGATTCGAATTTATCT
GTCACATTATATCTATGCTTGCTTTAACTTTCATAAACAGCTGCATGTTAATTTTCGGGGTGTTCATAGACCG
GCCTAATTGAATGCTGACTGAATGTATAACCTGAAAATTGAACTTATTTAAAATTTGAAAAGCCAC
c16792_g1_s1
GTTAACTTTTGGCTTGAATGGTGCGGAAATTGTTTTCAACCCTTCTGCTACTGTTGGTGAACTAAGCGAACCA
ATGTGGCCAATAGAGGCACGTAATGCTGCAATAGCGAATAGTTACTTTGTTGCTTCAATCAACCGCGTTGGGA
CTGAGACATTCCCGAATCCATTTACTTCTGGTGATGGCAAGCCAGCACATGCAGATTTTGGGCTTTTTTATGG
ATCGAGTTATATTTCAGCACCAGATGCTTCCTGCACGCCATCTTTATCACGTAACAGGGATGGCTTATTAGTA
ACAGACATGGATCTGAACTTGTGCAGGCAATATAAAGACAAATGGGGTTTCAGAATGACTGCACGATACGAGT
TGTATGCGAAGACACTTGCTGAGTATGTGAAACCAGGATTTGAGCCTCAAGTCATCCGTGACCCTTTACTTCA
TTAGAGATCCTCATGACCTGTGTGCTAGAAAGTGCTCATTGCAATATTTTCAAACTGTTTCTTCCTGTGTGGG
ATATTATGTGTACTATTTACAAAAGAAATAAACTCAAATGAAGTTTCCAGACAGGGTTTGGCTTGGATTATTA
GAAAATTAAAATAACACTAGTTCTACTCAAGAACTCCAACGATTTGAAAGGAATTTGATGAAACTAATACTTA
CAGAAATAATGCATGAAATGTTA
c16792_g1_s2
AAAAAGTATTAAGGGAACCTCGAATTGTGAGGGTTGGTTTGATTCAAAACTCTATTTCCCTCCCAACAACTGC
TCACTTTGTGGATCAAAAAAAGGCTATCTTTGAGAAACTAAGGCCAATTATTGATGTTGCCGGTTCCTTAAGG
GTCAACATATTATGCTTGCAAGAAGCATGGATGATGCCATTTTCCTTTTGTACTCGAGAGAAGAAGTGGTGTG
AATTTGCAGAACCTGTCAATGGAGAATCAACTAAATTTCTGCAAAGCTATGCAGTGAAGTATAACATGGTGAT
CATAAGCCCAATTCTTGAGAGGGATTTGAACCACGGAGAGGTTATTTGGAACACTGCTGTAGTAATTGGGAAT
CACGGCAATGTAATTGGTATACACAGGAAGAACCATATACCGAGAATCGGAGAGATGAATGAGAGCACATTTT
ATATGGAAGGAAATACAGGTCACCCTGTATTTGAAACAGCATTTGGAAAGATTGCCATTAATATATGTTTCGG
TAGGCACCATCCATTAAATAGTTTAATCTTTGGCTTGAATGGCGCTGAAATTGTTTTCAACCCTACTGCTACG
GTTGGTGAACTCACCGAAGCAATGTGGCCAATAGAGGCAATATAAAGACAAATGGGGTTTCAGAATGACTGCA
CGATACGAGTTGTATGCGAAGACACTTGCTGAGTATGTGAAACCAGGATTTGAGCCTCAAGTCATCCGTGACC
CCTTACTTCATAAGAGATCCTCATGAACTGTGCTAGAAAGTGCTCATTGCATTATTATCAAACTGTTTTCTGT
GTGGAGTATTATGTGGAATTCAGCTTGGGAGTGTTTTTCCTTTCTAAGATGAACAAATTGAAATAAAATGAAT
CTGAAATGGTATTCCTTTCTGATAATTATTAAGGCATATTCATCCTCTCTGTAGCATTTCTTATTTAATTATT
CATGTTTCCTCATTGTGTATTGAAAGAGTGTACGGTAAATTTCCCATCCTTTCATTAGCCTTTGATTAATATT
AGGGTTGTTTACTTCGTTCATACGTCTTCAATTTTCATTTTGGATTTTATGTATAACAATTTCCATGTTACTA
TTCTCCTTATTTCTTTAGTTGTTGTTTCGCTTTTGAACCAG
c16792_g1_s3
AAAAAGTATTAAGGGAACCTCGAATTGTGAGGGTTGGTTTGATTCAAAACTCTATTTCCCTCCCAACAACTGC
TCACTTTGTGGATCAAAAAAAGGCTATCTTTGAGAAACTAAGGCCAATTATTGATGTTGCCGGTTCCTTAAGG
GTCAACATATTATGCTTGCAAGAAGCATGGATGATGCCATTTTCCTTTTGTACTCGAGAGAAGAAGTGGTGTG
AATTTGCAGAACCTGTCAATGGAGAATCAACTAAATTTCTGCAAAGCTATGCAGTGAAGTATAACATGGTGAT
CATAAGCCCAATTCTTGAGAGGGATTTGAACCACGGAGAGGTTATTTGGAACACTGCTGTAGTAATTGGGAAT
CACGGCAATGTAATTGGTATACACAGGAAGAACCATATACCGAGAATCGGAGAGATGAATGAGAGCACATTTT
ATATGGAAGGAAATACAGGTCACCCTGTATTTGAAACAGCATTTGGAAAGATTGCCATTAATATATGTTTCGG
TAGGCACCATCCATTAAATAGTTTAATCTTTGGCTTGAATGGCGCTGAAATTGTTTTCAACCCTACTGCTACT
GTTGGTGAACTCACTGAAGCAATGTGGCCAATAGAGCAACGTAATGCTGCAATAGCAAATAGTTACTACTTTG
CTTCAATCAACCGTGTCGGGACTGAGACATTCCTCTGTCCATATACTTCTGGCAATGGCATGCCAGCACATAG
AGATTTTAATTTTTATGGATCAAGTTATATTTCAGCACCGGATGCATCCTGCACGCCGTATTTATCACATCAC
AGGGATGGCCTATTAGTAACAGACATGGATCTGAACTTGTGCAGGCAATATAAAGACAAATGGGGTTTCAGAA
TGACCGCACGATACGAGTTGTATGCAGAGACACTTGCTCAGTATTTGAAACCAGGATTTGAGCCTCAAGTCAT
CCGTGACCCTTTACTTCATTAGAGATCCTCATGACCTGTGTGCTAGAAAGTGCTCATTGCAATATTTTCAAAC
TGTTTCTTCCTGTGTGGGATATTATGTGTACTATTTACAAAAGAAATAAACTCAAATGAAGTTTCCAGACAGG
GTTTGGCTTGGATTATTAGAAAATTAAAATAACACTAGTTCTACTCAAGAACTCCAACGATTTGAAAGGAATT
TGATGAAACTAATACTTACAGAAATAATGCATGAAATGTTA
c16792_g1_s5
AAAAAGTATTAAGGGAACCTCGAATTGTGAGGGTTGGTTTGATTCAAAACTCTATTTCCCTCCCAACAACTGC
TCACTTTGTGGATCAAAAAAAGGCTATCTTTGAGAAACTAAGGCCAATTATTGATGTTGCCGGTTCCTTAAGG
GTCAACATATTATGCTTGCAAGAAGCATGGATGATGCCATTTTCCTTTTGTACTCGAGAGAAGAAGTGGTGTG
AATTTGCAGAACCTGTCGATGGAGAATCAACGAAATTTTTGCAAAGCTTTGCGGTGAAGTATAACATGGTGAT
TATAAGCTCAATTCTTGAGAGGGATATGAACCATGTATATGTAAAACAAATTCCTGATTAAAAAAAATACAAA

CTCTGCACACAGTAAATGACTTTTTAAAACCTTCATTTCAACTTTTTTTCCCGTTGAGGAAAAAATTGTATAT
TCAATTTATGAATATCTAATCACATTAGCATATACTTTAGATTGTTA
c16792_g2_s1
TGGAAGTCTCGGAATCAATAGAATCATCTCATTATCTATTACCGAAAATGCAAACAGCAATGTGCATGTTCGT
GAATTAGAAATTGCACATGAGCAACAGTTATGCTGATCTGTTGCTTAATTTTATGACCTGCATCTCTGTCCCT
CACCCCTGTACATTGCTGTAGATGGGCATCCAAATATCTTGATGGCAATGTTTGGAGCCATAAGTATGTGCGG
GTTTGCAGATTGCAGTCAATTAATTCTAAGCTTAACTTTTATCAAGCTTGCATGTAATTATGAATTGTGCATG
GATTTTTTGATATACGTTTTTTTTTAATTAATTTTGGTTCGGTCAATATTATTCCTGATTTGTATATGTAAAA
ATATTCCCGATTAAGAAAAATACAAACTCTGCACACAGTAAATGACTTTTTAAAACCTTCATTTCAACTTTTT
TTCCCGTTGAGGAAAAAATTGTATATTCAATTTATGAATATCTAATCACATTAGCATATACTTTAGATTGTTA
c16792_g1_s6
AAAAAGTATTAAGGGAACCTCGAATTGTGAGGGTTGGTTTGATTCAAAACTCTATTTCCCTCCCAACAACTGC
TCACTTTGTGGATCAAAAAAAGGCTATCTTTGAGAAACTAAGGCCAATTATTGATGTTGCCGGTTCCTTAAGG
GTCAACATATTATGCTTGCAAGAAGCATGGATGATGCCATTTTCCTTTTGTACTCGAGAGAAGAAGTGGTGTG
AATTTGCAGAACCTGTCAATGGAGAATCAACTAAATTTCTGCAAAGCTATGCAGTGAAGTATAACATGGTGAT
CATAAGCCCAATTCTTGAGAGGGATTTGAACCACGGAGAGGTTATTTGGAACACTGCTGTAGTAATTGGGAAT
CACGGCAATGTAATTGGTATACACAGGAAGAACCATATACCGAGAATCGGAGAGATGAATGAGAGCACATTTT
ATATGGAAGGAAATACAGGTCACCCTGTATTTGAAACAGCATTTGGAAAGATTGCCATTAATATATGTTTCGG
TAGGCACCATCCATTAAATAGTTTAATCTTTGGCTTGAATGGCGCTGAAATTGTTTTCAACCCTACTGCTACT
GTTGGTGAACTCACTGAAGCAATGTGGCCAATAGAGGCAATATAAAGACAAATGGGGTTTCAGAATGACCGCA
CGATACGAGTTGTATGCAGAGACACTTGCTCAGTATTTGAAACCAGGATTTGAGCCTCAAGTCATCCGTGACC
CTTTACTTCATTAGAGATCCTCATGACCTGTGTGCTAGAAAGTGCTCATTGCAATATTTTCAAACTGTTTCTT
CCTGTGTGGGATATTATGTGTACTATTTACAAAAGAAATAAACTCAAATGAAGTTTCCAGACAGGGTTTGGCT
TGGATTATTAGAAAATTAAAATAACACTAGTTCTACTCAAGAACTCCAACGATTTGAAAGGAATTTGATGAAA
CTAATACTTACAGAAATAATGCATGAAATGTTA
c16793_g1_s1
TCAAGAAATCACACAGCCATGTCAGGAAGAGGCAAGGGAGGAAAGGGTCTTGGAAAGGGAGGAGCCAAACGTC
ACCGCAAGGTTCTCAGAGATAACATTCAGGGAATAACTAAGCCTGCTATTCGTCGTCTTGCAAGACGTGGTGG
TGTCAAACGTATCAGTGGATTAATCTATGAAGAAACCCGCGGTGTTCTCAAGATCTTTCTTGAGAATGTTATT
CGTGATGCTGTTACTTACACGGAGCACGCTCGCCGCAAGACTGTTACTGCAATGGATGTTGTCTATGCTCTCA
AGAGGCAGGGAAGGACTCTCTATGGTTTTGGCGGTTAGGGTTAGGGTTAGGGTTAAAGGTCTCTTTGTAACAG
TATCAAATGTTCTTGTGTTGCAACTCTTGTAATGATAACATTTATGTAATCAATTCACAGCTTTCTAGAATCT
TACTATATCACTTTTATGCTTATTCATTCCCAATATCAGATTTTAT
c16793_g1_s2
TCAAGAAATCACACAGCCATGTCAGGAAGAGGCAAGGGAGGAAAGGGTCTTGGAAAGGGAGGAGCCAAACGTC
ACCGCAAGGTTCTCAGAGATAACATTCAGGGAATAACTAAGCCTGCTATTCGTCGTCTCGCAAGACGTGGTGG
CGTCAAACGCATAAGCGGTCTAATTTATGAAGAAACTCGCGGTGTTCTCAAGATCTTTCTTGAGAATGTGATC
CGTGATGCTGTTACCTACACTGAACATGCTCGCCGTAAAACTGTTACTGCGATGGATGTTGTTTACGCTCTCA
AGAGACAGGGAAGAACTCTCTACGGTTTCGGCGGTTAGAGAATTGGGGATTGCTGTATCAATTAGGGTTTATT
GTAGCTTAAATATTAATGTTGATATAATTGTGTAATTTTACTTGATCTTAAGCATCAACATTTTATTCTGAGC
TATGAATTGATAATTTGATATTTCAATATTGTCTAATCCACTGCTATGTTGTGTGAAGTTAAATCGTTTGGTG
CATTATTGGGATTTTTTACCCAAATTGAAACACATACTTTTTTTACATATGACATACGTGGTTTGCCAA
c16793_g2_s1
TCAAGAAATCACACAGCCATGTCAGGAAGAGGCAAGGGAGGAAAGGGTCTTGGAAAGGGAGGAGCCAAGAGGC
ACAGGAAGGTCTTGCGAGATAACATCCAGGGCATCACCAAGCCCGCCATCCGAAGGCTCGCCCGCAGAGGTGG
GGTCAAACGTATCAGTGGCCTCATCTACGAGGAAACCAGAGGCGTCCTCAAGATCTTCCTCGAGAACGTGATT
CGCGATGCCGTCACCTACACCGAGCATGCTCGCAGGAAGACCGTCACCGCCATGGATGTCGTCTACGCTTTGA
AGAG
c16794_g1_s1
TAGACCAGGATCCTTATTTTAGAATGACACGAGATGTTGCTCCTAAACTTGGATATCACAAGCCTGCTTTGAT
TGAATCGTTATTCTTCCCTGCATTACAGGGGGAAACAGGAAAAATGTCTGCCAGTGATCCCAACTCTGCAATA
TATGTTACTGATTCTGCAAAAGATATAAAGAATAAGGTAAACAGACATGCATTTTCTGGTGGGCAAGATTCTG
TAGAGAAACATAGACAGTTAGGGGCAAATATCGAGGTAGATATACCTGTCAAATACCTTTCTTTTTTCTTGGA
AGATGATGCTGAACTTGAACACATAAAAAAGGAGTATGGAGCGGGACGCATGCTAACTGGTGAGGTGAAGCAA
CGCCTAATTCAAGTTTTGACTGAACTAGTGGAGAGACATCGGACAGCTCGAGCTAATGTCACCGATGAGATGG
TTGATGCATTTATGGCTGTCAGACCACTTCCTTACATGTTTGACTGAAGAAGAGTTTACCTGAATATTGATTG
GAATTCGTTTGTTTAGGTGTTGAAATATAGGTTGTTTGACTAATTTAATGGCAGAGTAATTTATAGTGTCTTT
TGTGTATAATTTGATATTTACAATACATACATTTTACAGTTGATATCCTTTCTCTTCTCTGGCAAAATCCCCT

TTGACCAATGTTGTAGATGATTCACAATCTTCCCTTGCCTTTGTTTACTTCTTTTGGCAAAATGCCCTTTGGC
ATAGTGACTGCTACAACCAAAGGGATCTTGTGCTTGGGGCATGATAGAGATATAATAAAGTCGATCATAAACT
TTGGGGAAA
c16795_g1_s1
TGGCGAGGGCATGTTGTTGCCGCTGTAGCGGATTGTTTTTACCTTGCTAAAGATGCCGGTTTCAAGGTTGTTG
CTCACATGATGCCTGATCTTCCAAATGTTGGACATGGAAAGTTTCCGAGAGTTTTTTTGAAGGTCCCAAGTTT
AGAGCAGATGGGCTTAAGATATACCCCACTCTTGTAATACGTGGAACTGGGCTTTATGAGCTTTGGAAAACTG
GCAGGTATAGAAATTATCCACCAGAGCAACTCGTGGACATCATAGCAAGGATCCTTGCATTGGTACCTCCGTG
GAGACGTGTTTATAGAGTTCAACGGGATATTCCGATGCCTTTGGTTACTTCTGGGGTTGAGAAAGGGAATCTA
AGGGAGCTAGCATTAGCTAGAATGGAAGATTTGGGATTAAAATGTCGTGATGTTCGGACCAGGGAAGCTGGAA
TTCAGGATATTCATCGCCAAATTGAGCCCGAAGAGGTTGAACTTGCTCATCGTGATTATACAGCAAATGAAGG
CTGGGAAACATTTCTGTCATATGAGGATACACGGCAGGTGTATATAAAAATCAGTAAGACATCTATTAGGACT
TGCAGCTATTATTGGGCCAAAGTCATTAAATAGCACGGCTGGAGAATTATGAAGCAAGGTGCAAGTCATGAAG
TTATGCTGAAAGAGTACTTCTAGCACAGGTACGTAGCTGTCAAGCATCCTGTCGAGCACCTGATTTCTAATCA
TGATCCTCTCTTTTCCAGGCCTTCATATGCTGTAATCGTGTTAAAAGTATAACTACAACATGTTAGCCACTAT
GTTGGTTCAAGTAGCATGCAGGCTCGATCAGCTTCTGTAGTTCAATTCCAATCTTGAGTTTCATATCAGTGTT
GATCTATTTGATTGATTCTTTTTGGATAATCAAACATATAATTTTGACAATCATCTAAGCCTTCTCATGAGCA
AGCTTAATGTTTTGTTTATATATAGTTTCTGGTATACCTATTTTATTTCCTCACCAATTATTATTGGCTAAAC
TTAAGATATGTGCAAATAACATGGAATCTGTTAGGTCAGATAAGAAAAACATAGTTCTTTCCTGTATAAAACT
GTAAATTATGCAAATTGAATATATGTAATTAATTACATGAGATGAGAACTCAATCAAGGCAACTACCAGTACT
GTATGACTGTATGAA
c16795_g1_s2
TCATATGAGGATACACGGCAGGTAATTTTAGTCTTCTTCCCTCAGACTCTTGTTAGTGCCTATCCTTGTGCAT
TTCATCATTTTTATTTGTGTACTCATGTATCGACATTTCCTGGTTTTGCATCTCCAGCGAATGGTTGATTTGT
TTATATTATTTATAGCCCAACAACCTGACCAATTCCAGGTGTATATAAAAATCAGTAAGACATCTATTAGGAC
TTGCAGCTATTATTGGGCCAAAGTCATTAAATAGCACGGCTGGAGAATTATGAAGCAAGGTGCAAGTCATGAA
GTTATGCTGAAAGAGTACTTCTAGCACAGGCCTTCGTATGCTGTAATTGAGTCAAAAGTATAACTACCACATG
TTAGCCACAATGTTGGTTCAAGTAGCATGCAGGCTCGATCAGCTTCTGTAGTTCAATTCCAATCTTGAGTTTC
ATATCAGTGTTGATCTATTTGATTGATTCTTTTTGGATAATCAAACATATAATTTTGACAATCATCTAAGCCT
TCTCATGAGCAAGCTTAATGTTTTGTTTATATATAGTTTCTGGTATACCTATTTTATTTCCTCACCAATTATT
ATTGGCTAAACTTAAGATATGTGCAAATAACATGGAATCTGTTAGGTCAGATAAGAAAAACATAGTTCTTTCC
TGTATAAAACTGTAAATTATGCAAATTGAATATATGTAATTAATTACATGAGATGAGAACTCAATCAAGGCAA
CTACCAGTACTGTATGACTGTATGAA
c16795_g1_s3
TGGCGAGGGCATGTTGTTGCCGCTGTAGCGGATTGTTTTTACCTTGCTAAAGATGCCGGTTTCAAGGTTGTTG
CTCACATGATGCCTGATCTTCCAAATGTTGGACATGGAAAGTTTCCGAGAGTTTTTTTGAAGGTCCCAAGTTT
AGAGCAGATGGGCTTAAGATATACCCCACTCTTGTAATACGTGGAACTGGGCTTTATGAGCTTTGGAAAACTG
GCAGGTATAGAAATTATCCACCAGAGCAACTCGTGGACATCATAGCAAGGATCCTTGCATTGGTACCTCCGTG
GAGACGTGTTTATAGAGTTCAACGGGATATTCCGATGCCTTTGGTTACTTCTGGGGTTGAGAAAGGGAATCTA
AGGGAGCTAGCATTAGCTAGAATGGAAGATTTGGGATTAAAATGTCGTGATGTTCGGACCAGGGAAGCTGGAA
TTCAGGATATTCATCGCCAAATTGAGCCCGAAGAGGTTGAACTTGCTCATCGTGATTATACAGCAAATGAAGG
CTGGGAAACATTTCTGTCATATGAGGATACACGGCAGGTGTATATAAAAATCAGTAAGACATCTATTAGGACT
TGCAGCTATTATTGGGCCAAAGTCATTAAATAGCACGGCTGGAGAATTATGAAGCAAGGTGCAAGTCATGAAG
TTATGCTGAAAGAGTACTTCTAGCACAGGCCTTCGTATGCTGTAATTGAGTCAAAAGTATAACTACCACATGT
TAGCCACAATGTTGGTTCAAGTAGCATGCAGGCTCGATCAGCTTCTGTAGTTCAATTCCAATCTTGAGTTTCA
TATCAGTGTTGATCTATTTGATTGATTCTTTTTGGATAATCAAACATATAATTTTGACAATCATCTAAGCCTT
CTCATGAGCAAGCTTAATGTTTTGTTTATATATAGTTTCTGGTATACCTATTTTATTTCCTCACCAATTATTA
TTGGCTAAACTTAAGATATGTGCAAATAACATGGAATCTGTTAGGTCAGATAAGAAAAACATAGTTCTTTCCT
GTATAAAACTGTAAATTATGCAAATTGAATATATGTAATTAATTACATGAGATGAGAACTCAATCAAGGCAAC
TACCAGTACTGTATGACTGTATGAA
c16796_g1_s1
CCTTGAACCACAGTTGTCTGATTTTGGACTTGCAATATGGGGACCAACAAAAACACCCTTTTTGACACAAGAA
GATGTAGTAGGAACATTTGGTTACCTTGCTCCTGAATACTTCATGTATGGAAAAGTCAGTGACAAGATAGATG
TCTATGCTTTTGGTGTAGTACTACTTGAACTAATATCAGGTAGGGAACCAATCAGTTCTGAACCTTGCAAAGG
ACAGGAGAGCTTGGTAGTCTGGGCAAAACCAATGATAGAACGTGGGGATATTAAAGGTTTATTGGACCCAAAA
TTAGAAGGGAAGTGTGATGAGACACAATTGCAAAGAATGGTTTTAGCAGCATCTTTAAGCATCACCCAAGCTG
CTAGACTTCGCCCTAAGCTTAATCAGATACTGAAGATCCTAAAAGGGGTTGATGAAGTTGAATATTGCTACAA
CGAGCACTCAGAAGATGAAGAAAACATTGATGATGAAGTGTATCCAAATTCAAGTGCAGAGTTACACCTAACA

CTTGCACTACTTGGTATTGATGAAGACACTACATCATGTTGTAGTACAGATCACAGCTATAGTGAGAATTTGA
AAGACCAATGGAGCAGATCTTCAAGTTTTAATTAGTTTTTCTTTCACTTTTAACAGCTATATAACATTAGTTT
GTGCATGTACAGTTACATTAAAAAAGAAAATAAAAAGTGTTACACCCATTGATGAAGGGTTTTGTAGATATAT
GCAGAAAATGAATACTATGACACGAAGCAAATGAGAAAAAGTTAATGAAGATTCTGCAATATATGCAGAAAAT
GAATACGACACGAAGCAGGTTATTCACCTTTTTGAATAAAGAAATAGTATCAGCAA
c16797_g1_s1
GTCACCTGTTCATTAGTGGTACTCCTTCCATTTTTATTAGTGCTAAGTAGTGGTGAATGATTAATCCAAATCA
TGTTGTGTTGCAGATAGGAGCTGAGTTTATAGGGACATTGATTCTTATGTTTGCTGGGACAACCACTGCTATT
GTGAACCAAAAGACAAATGGGTCGGAGACTTTGATTGGATGTCAACTGAATTTTGCAGGGGTCTCAATAGCTT
GCACTTCATTACTCTCCTAAGAAGTCATGCTACAGTCAAGATGAGTGAATAGACGACTCAATCCTTCTAAGTC
AACTGTTGAAAAGGAGCTAGGCAGATTGACTGTTAGAAGTACTTGCGAGTTCTTTGTAGGTTCAACACTTGAG
GCTGCTGAATCTGATCTTATCAGCTGGTTTATTTTAGTGGTTTTGTCCAATGTCTCAAAAGCATAACAAATAG
AAGACCTAATTATATATTTAAATGATCTTATTTATTTTGCATGGGTTCTGGTTTGTCTCCCCCTGATTATATT
TTTGTTTTTGTTTGGGGCAGCAATTCGTCACCATGCTTTGAGACTAAACAGGTTTCATGAACTAAATGATAGA
GCAAGCCTTTCTAACAGAACTCAAAAAAAACTTTCATTGTTATTTGATGCTTTCTTCATTGGCTAGTTCATTG
TAGTAACTCAGTTGCAATTATTGTTTGATAATTGGATAGAATTTAGAAATCATCCTTTGTAAATTACTTGGGT
GGCTAACATAAAGCACTGTTGGAATGTGTGTTTGCAGTGTAGGTTGGCAATTGCATGGCCACAAGCATCTGTT
TTATTACATTTAAACTCTTATAAGAGGCCTTTAGAAATGCTTCCTTTGCCACAACAGTAGGATCTTTAGCATA
ATCTTTCTTTTATATAGCTCTTTGAAATCTATTCGAATGTTTTCCATAATTGTGTAATAGTCCTCTAATTGAA
TTTCATCAC
c16797_g1_s2
GTGAACTTAAAGGAACTAATATTGAGCTTATCTTCAAACCTGATGGAGCTTCTAGACCAGTCAAGGGCTAAAA
ATCCTGCAACAATCGAACTTCGCTCGTGTGTACGTTTGACTAGTACACATCCATTTGTGTTTTCTCTCAACAA
GCTTGAGAAATTGGATCTAGGTGGACGTTTTTTTGTTGGGGACAACAATCCGTCACCATGCTTTGAGACTAAA
CAGGTTTCATGAACTAAATGATAGAGCAAGCCTTTCTAACAGAACTCAAAAAAAACTTTCATTGTTATTTGAT
GCTTTCTTCATTGGCTAGTTCATTGTAGTAACTCAGTTGCAATTATTGTTTGATAATTGGATAGAATTTAGAA
ATCATCCTTTGTAAATTACTTGGGTGGCTAACATAAAGCACTGTTGGAATGTGTGTTTGCAGTGTAGGTTGGC
AATTGCATGGCCACAAGCATCTGTTTTATTACATTTAAACTCTTATAAGAGGCCTTTAGAAATGCTTCCTTTG
CCACAACAGTAGGATCTTTAGCATAATCTTTCTTTTATATAGCTCTTTGAAATCTATTCGAATGTTTTCCATA
ATTGTGTAATAGTCCTCTAATTGAATTTCATCAC
c16798_g1_s2
TTCGGAAGTGTCTACATATTCTTTCCTATGAGAAGACTCAACTCTGTCGTTACGGGAGCTGATATGGCAGTGC
TCTTTCTGGCGGCTAATTCGGCCGCGAAACGGTTACGCGTCGGAAGTACACGTGTCCAGCCCGATGAGAGTTC
GGGAGTTCACGTTGAGAATGATCCAAACGACGGTGTTCCGAGATTGAGTTTAGAAGGAGTGGAATCAGGATTC
AGTTATAGGTTAAGTTATTGTAGATCAAAGAAACCTATTTTGGAGACTATAAATGAAGAACAAATTAGGTCAA
GATGAAGGAATTAAGCAAGATTTAGGTTATTATCCATGTTTCATTAAAATTGGTTATATTATGGTATGCTATG
AAAGATCCTAGATGATGTTAGTAGAATTCGTTACAGAAATTTTTAGGTTAATTCATTCAATTCACTTCCAAAA
GTTATGTGAGGTTGTAGGTGTAACAAGCTATAGAGTATGATTGATCTGTACAAAATTAGTTTGTGGAGTGAAC
AAGTTTGTGCTATTATATTCA
c16798_g2_s1
CGGTTCTGTTTATGGCGGCGAATTCTGCGGCGAAACGGTTACGTGCTGGAAAGAGACGTGTCCAACCGGATGA
GAGTTCGGGTGGTGGTGTTGAGAATGATGAGAACGAATGTGTTCCGAGATTGAGTTTGGAAGGAGTGGAATCA
GGGTTT
c16800_g1_s1
GCCATCTCATTCTTCACTTTTCTCGCTCTCTCAACTTCAACCTCAAATCAAAGGTTTAGGGTTTCGCTTTCTT
CCAGTAATTGAAAATGAGTTCTACTGCTACAACCAAGGGCGGAAGAGGCAAGCCAAAGGCTGCCAAATCTGTT
TCTAGATCCTCAAAGGCCGGTCTTCAATTTCCAGTCGGTAGAATCGCTAGATTTCTCAAGGCAGGAAAATACG
CCGAACGTGTTGGTGCCGGCGCTCCCGTCTACCTCTCCGCCGTTCTCGAATATCTCGCCGCCGAGGTTTTGGA
ATTGGCCGGTAACGCTGCTAGGGACAACAAGAAGAATCGAATTGTTCCGAGGCACATTCAACTCGCTGTTAGG
AATGATGAAGAACTGAGCAAGCTTTTGGGAGCTGTAACGATTGCTAATGGTGGTGTTTTGCCTAATATTAATC
AGACTTTGCTACCTAAGAAGGTTGGAAAGGGTAAAGGCGAAATTGGATCTGCTTCTCAAGAATTTTAGGGTTT
CTCTGCATCCTTATTGTCTAGTCTTGTAGTCTATTCTACCCTTATGTCTTATGTAGTTTACAAAAATATTCTT
TGTTCTTAACAAAATCCTGAGTCTATTCTAATCGTAGAAATCTTCGTATATATTGCTCTTATATAAATGTTGT
TTTACGTTATTGAAAAATGTTGCCATTGGAGAAATTTTTGGATACTAAACCGGTCTCATTAAGACGGAGACGT
CTCGTGATTATGTGACAGTTATACAAATCACTTACTCAATCATGCAACCTTGTTCCATATTGTATGATTGTAC
TATTACAATCAGCAAGATGTACATTTTTTGATGGTTCAAAAATCATTTATAAATATCCCTTGTAGCA
c16800_g1_s2

GCCATCTCATTCTTCACTTTTCTCGCTCTCTCAACTTCAACCTCAAATCAAAGGTTTAGGGTTTCGCTTTCTT
CCAGTAATTGAAAATGAGTTCTACTGCTACAACCAAGGGCGGAAGAGGCAAGCCAAAGGCTGCCAAATCTGTT
TCTAGATCCTCAAAGGCCGGTCTTCAATTTCCAGTCGGTAGAATCGCTAGATTTCTCAAGGCAGGAAAATACG
CCGAACGTGTTGGTGCCGGCGCTCCCGTCTACCTCTCCGCCGTTCTCGAATATCTCGCCGCCGAGGTTTTGGA
ATTGGCCGGTAACGCTGCTAGGGACAACAAGAAGAATCGAATTGTTCCGAGGCACATTCAACTCGCTGTTAGG
AATGATGAAGAACTGAGCAAGCTTTTGGGAGCTGTAACGATTGCTAATGGTGGTGTTTTGCCTAATATTAATC
AGACTTTGCTACCTAAGAAGGTTGGAAAGGGTAAAGGTGATATTGGATCTGCGTCTCAAGAATTTTAGGGTTT
ATCATGTGGCATTTGTAGCATACGTGCTTAATTGCTCCATATTGAATGCACTTGTTTTGTTCAAGTGGTTTTA
CTCAAGTGAGAGATGACAGAATCTAAATTGTTGGAGGGTCTGTTTCACTTTTTGGATTTTACTATCAGAAATA
GTTGTTCACTGAAAGAGTATACAAAATAAAAAACGTTTTTATCGAAGTTTATGGCAAAAGTATTATTGGATAT
ATGGAGCACTTGTTGATGTTTCTTTGTAATACACTATCATGAATAAAACTAGTTGAGTTCAAACAATTTGTGC
TATTTTGGTGATTTCTATTGCA
c16800_g1_s3
AGGGACAACAAGAAGAATCGAATTGTTCCGAGGCACATTCAACTTGCGGTTAGAAATGATGAAGAACTCAGCA
AGCTCTTGGGAGCCGTAACGATTGCTAATGGTGGTGTGTTGCCTAATATTAATCCGACTTTGCTGCCTAAGAA
AGTTGGAAAGGGTAAAGGCGAAATTGGATCTGCTTCTCAAGAATTTTAGGGTTTTTCTGCATCCTTATTGACT
AGTCCTGTAGTCTATTTTACCCTTATATCGTATGTAATTAACAAAATCCTGAGTCTATTCTAATGGTAGAAAT
CTTCGTGTACATTGCTCTTATATAAATGTTGTTTACGTTATTGAAAAATATTGCCATTGGAAAAATTATTCGA
TACTA
c16800_g1_s4
GCCATCTCATTCTTCACTTTTCTCGCTCTCTCAACTTCAACCTCAAATCAAAGGTTTAGGGTTTCGCTTTCTT
CCAGTAATTGAAAATGAGTTCTACTGCTACAACCAAGGGCGGAAGAGGCAAGCCAAAGGCTGCCAAATCTGTT
TCTAGATCCTCAAAGGCCGGTCTTCAATTTCCAGTCGGTAGAATCGCTAGATTTCTCAAGGCAGGAAAATACG
CCGAACGTGTTGGTGCCGGCGCTCCCGTCTACCTCTCCGCCGTTCTCGAGTATCTCGCCGCTGAGGTTTTGGA
ATTGGCTGGGAATGCTGCTAGGGACAACAAGAAGAACCGTATTGTTCCAAGGCACATTCAGCTTGCTGTAAGG
AACGATGAGGAACTGAGCAAGCTTTTGGGAGCTGTAACGATTGCTAATGGTGGTGTTTTGCCTAATATTCACC
AGACTTTGCTTCCCAAGAAGGTTGGAAAGGGAAAAGGCGAAATTGGATCTGTTTCTCAAGAATTTTAGGGTTT
CTGGGTTTGAGTAGTTGTAGGTTTATTTTTGTTCTAGTTGTAAAATACAGTTTTTGGTTTCATATTTCGGCTA
TGCAATGTAATCCATATCTCTCTATGGAGTGGATAGTTCTGCACTAAAACCTTTCAAGGAGATTAATGGGAAA
CTTTGTGTCGTCCAATATTTTCGCACCTCACTTCTGTTGATAATTGACCTTTTTTACATTTGTGTTGCTATGT
TCATTTAACCTAATGTATTTGAATTTCTGTCTTGTTTTTACTATTCTAAACAGTGGTTATGTTGATGGAAGTA
AGTTTTTGTTTTTTA
c16801_g1_s1
GTGGAAGTAATCATGAAAATGAGGGTGAAAATGGCGATGCTGCATCAGAGAATAAGCCCATCAAAAAAAAGAA
AGTGACTAGAGTTGTATTGAATAAGAGAGCTCGGCACAGAGAACAATTGAGAAAAGAAGCTGAAGCAAAGAGG
TTGAAGAATTTCTCAAAAGAAATTGATAGCATCCCAAAAATCTTTGCGGAAATTAAGAATGAAGATGAGGAAA
AAAAGAGAAGACTTCTGAGGCGACAAACTGCTAAACAAGAGAAGTTAAAAGCATGTCCACCTCGCATAGGAAA
GCACAGGTTTCAGCCTGCTCCTGTTCAAGTTTTATTAAGTGAAGAGATAACTGGATCCATCCGTAAGCTCAAG
GGTTGTTGCACCCTTATAAAGGATCGGTATAAAAGCCTTGAGAAGAGAGGGTTGATTGTTCCCAAACCCAGGA
GAAACGGGTAGAGTCCTCTTCGATGTTGGCTTCCCTAACTTAAGTTGCTTCACATTCAGCAGAGCTTGATGTG
TGGCAAGAAGACATGTGATGGATAAAAAATAGGCTAGAACAGTTTTTTTAACTGAAGTTTTTGGTTATGGCTC
GACTCAATTTTGTACGAATTTTCAGCTGCAAAATGTATTTTGTATTTGATATTTCGCATACTATTTTACTGGA
AAACAAATATTTATAAAGATCATATGTTGTAACTCACATGTTTTTGCATTCTA
c16802_g1_s1
GAATGGTACCACACACATAACAGTACAAGATTTGGTTAACATGAAATACTTAAAGGCAGTGGTTAAAGAGACA
CTACGGTTACATCCTCCATCTCCGCTACTAATCCCTCGAGTAAACAAAAAAGAAACTGAATTCAATGGTTACC
ATATAAAAGCTGGGACACAAGTTATTATTAACATTTGGGCGATTGCAAGAGATCCTGCAAATTGGGATGACCC
AGAAGAATTCAAACCGGAACGATTCATGGATAATCCAATAGATGTTAAGGGTAATGATTTCACATTGATTCCA
TTCGGATCAGGGAGAAGAGGTTGCCCTGGGGTAGTGTATGCTTTGGCTGTCAATGAAGTTATGTTGGCCAACC
TTGTGCATCAGTTTGACTGGGAAATACCTGGAGGGTCTGAGACATTAGATATGACTCAATCAACTGGCTTTCT
TGCGCATAAAAATACTCCTATTATTGCACTTGCAACCCCTACTAGTAATAATAAGGAGTGAATCAACAAGTTG
GAGCCAATACAAATATTAAAAGAAAAAACTATAATGATACTTGTAAAATAGTGAAGTAACTCATGCACAGTAT
TGTACGACTTTTGTAATTGCACTATATGGTCGTCTTGTTGCTAATTATGTTTTAAAACTACAATCTTTTGTAT
TTTCATTGAACTTTCTTAGTAAGATTTTCAGTAGAGCATTTGTCAAAATACT
c16802_g1_s2
GAGGAGTCAATCAATAAGTTGGAGCCAATAAGAATATGAAAAGAAAAAGCTATAATGATGCTAGTAAAATAGT
GAAGTAACTCTTGCACAGTATCGTACTACTTTTGTAATATTGCACTATATGGTTGTCTTGTTGCTAATTATGT

TTTAAAACTACAATCTTTTGTATTTTCATTGAACTTTCTTAGTAAGATTTTCAGTAGAGCATTTGTCAAAATA
CT
c16803_g1_s1
AATGGCCCCTCTGCTCTGGCAGTCAAGGAAGCAGCCTGGGGTCTTGCTCGCTATGCTGCAATTAGCCAGGACA
ATGGATTGGTCCCAATTGTGGAGCCAGAGATCTTGCTTGACGGAGAACATGGTATTGACAGAACTTTTGAAGT
GGCCCAGAAGGTTTGGGCTGAAGTTTTCTACTACCTTGCTGAGAACAATGTCCAATTTGAGGGTATTCTCCTC
AAGCCTAGCATGGTTACTCCAGGAGCTGAGTCTAAGGACAAAGCCTCTCCTACAAAAGTCGCCGAGTACACCC
TCAATCTCCTTCACAGGAGAATTCCCCCTGCTGTCCCCGGTATCATGTTTTTGTCTGGTGGACAATCTGAGGT
TGAAGCAACCCTCAACCTGAATGCCATGAACAAATCTCCAAACCCATGGCACGTGTCGTTCTCATACGCAAGA
GCTCTCCAAAATACCGCATTGAAGACATGGGGAGGCCGCGCAGAGAACGTGAAGGCGGCACAAGATGCGCTCC
TTTTCCGCGCTAAATCCAACTCACTTGCTCAACTGGGAAAGTACAATGGTGATGGTGAATCTGAGGAAGCCAA
GAAGGAATTGTTTGTCAAAGGCTACTCTTACTAAGATGTTAGTATTGGTACATGTTAATAAGCAGCAGCAACA
ATTAATGAGGGAGAATGAATGGAGATAAGACTAGTTTGTCAAATATGTGTAATGTTTTATAGTCTTGGAGACT
ATTTTTGTTTGTGGTTACATGCAACTTTACTAAATAATATATCTTGGTATGAGTAGTTGTCATGTACTTGAAT
GTGTCTCAACAGATACCAAAATGCTCAAGTTTTGACATTGGATGAAAATAAAGTAAACAAGTAAATAACTCAT
CAGATTTAATTGAAGTTGGGGTCCTCAATGCTCAATAGATGATCCATGGAAAGAATGTCATAACATACGTTTT
ATTATCAAAAGATATTTGTCCAT
c16804_g2_s1
TCTTTATCTTCTGGCTGTTGGATACTATAGAAGTGGTGACTATTCAAAGAGTAGGGATCTTGTTGAGAAATGC
CTTGAGGCTGGAGGAAAGAATCAGTGCTATGCGTGGTTTGTTGCTAACGGTTGGTAGCCGAAGGATGATGATT
AATTTCAAAGTGTTTTACATGACATTTGTTTTTAATTATGTTTACAACTAATGTTGTCAAGTTTATGACTAAT
TGTACTACATATATCTTTCATCTTAATATAATATTTTTGGGTTGATTTTTCTTACACA
c16806_g1_s1
TGCAAAATTTGATTGCACGTAGATTGATGTTCTACCGGCAATCGATGTATCAGATTTTCCTCGCAGCTCATAC
ATGCGGCGTGGCCAAAATGGATCGACTTCAGGATGAATTAGCTGAGTGGTGATCTTGAAAAGGCATATCCCCT
CGATCACTTGAACCCGCACGGCAGTTCATATTCCAAGTATTTCCACAAATGATTTGCTGACTTTGAATCTCAT
TGGAATCCGGATGGATGCTCCTTTCTTTCCTATCAATGTATTTGAGATCATTGTTTTCTGCACTAAACAATGG
GACAGCGCCGTGATGCAGTCAGCTTCTCTCGTTTCCAACCTCATTTGCAGTACCTCGTTCAGCGGTCCCAATG
TTGTTTAATGGACTACCGTTCCTCATAGCTCCTTTTCCTAATTTTGTAGATAATTCGAGCTTTAATGTTGTTT
CAAGAAGCATAGAATCCTGAGGATTATCAGTGGAACAATTTGCATTTTGATGTAGTATTTATGTCTATTTGTT
TTTGCTTTGAAATCTTGTTTTCTCTTTTAGGCTATGGCTCAGGTGTAATAGCACATGGTTCAATGTAATATTC
AGATCCTAAATTTGCTCCACTTATGTGGTGATAGGAAATATCAGATTGCCTATTGTTGATGCCTTGATTATTA
AAATCAGAACTAGGATCATTAGTATTATATTCGGCCTGCCTCAGACAGTTTGATGTATATTTTTTTTGTTTGA
TTTCATCTAAAAGTAAACAGCAAATTCTATAT
c16806_g1_s2
GAAGAATTACTCGTTTTCGCCATTAAGTATGCTTGTTTCATGAATCTTCAGATGCCAGAAATGGACGGTTTCC
TCGCAGCTCATGCATGTAGAATGGCCAAAATGGATCAACTTCAAGACTGCAGTAACATTTTGATTTTGACCAT
CATTATCATGAATGGACTTATCTTGATCTGGTGATTGGTTGGAAGAAAATGGTGACGTTTTCTCTCAGCTTAC
TAGATACATTCCTAAAAGTCGAAAGTGGGATGTTGATGACTCAGGCGGGCCTGGATAAATGATGGGGGGGTTT
AATATAGTGGGAGTTTTTTTACATACAAGCGACTTGGCAACCCCAAGAATTGCCAAGAGTAAAGGAAGAAGAG
TACAGGTGGTTCTGTTTGAGATAAAGATTGCTACTTTGGGTGACAACTTTGATGCACCGCAATATTTGGTTGA
AGATGTTTTGTATGCGTGAAGGAATGATAAAAGTATAGAAAAAGTCTCATAAGTGTGTATTTTTATGGATATT
AGTGCACCGTCTAAACAAATATCCTTTTGTGTTTCTATGAGCTAATTTCACGGTGGTATATATGCTTATTTCT
GCCTTTGGAAAAGTTGAAAGTCTGGTTTTTTAAGCTCCTTTTTAATCGTGTAAATAATTCAGACTTTAGTGTT
GTTTCAAGAAGCAAAGGATCTTGAGGACTACCAATGGAACAATTTGCATTTGATGTAGTATCTATGTCTATTT
GTTTTGCTTTGAAATCTTGTTTTCTCTTTTAGGCTATGGCTCAGGTGTAATAGCACATGGTTCAATGTAATAT
TCAGATCCTAAATTTGCTCCACTTATGTGGTGATAGGAAATATCAGATTGCCTATTGTTGATGCCTTGATTAT
TAAAATCAGAACTAGGATCATTAGTATTATATTCGGCCTGCCTCAGACAGTTTGATGTATATTTTTTTTGTTT
GATTTCATCTAAAAGTAAACAGCAAATTCTATAT
c16807_g1_s1
ATTCAATCATCTTATTCAAATTTTCACAGTTCAGAATCACAAGAAAAAATGTCAGGTCGTGGAAAAGGAGGAA
AGGGTTTGGGAAAGGGAGGAGCAAAGAGGCACAGAAAGGTGCTTCGTGACAACATCCAGGGTATTACCAAGCC
TGCAATTCGCCGTTTGGCTAGAAGAGGTGGTGTCAAGAGAATCAGTGGTCTCATCTATGAAGAAACCCGTGGT
GTTCTCAAGATCTTCCTCGAGAATGTTATTCGCGATGCTGTGACGTACACTGAGCATGCTAGGAGGAAAACTG
TCACTGCCATGGATGTTGTCTATGCTCTGAAGAGGCAGGGAAGGACTCTGTACGGTTTCGGCGGTTGATTCCC
CTAGGCGATTAGGGTTTTCGTTTGCCCTAGCTGTTTTTAGCTGTAAATGTTGGTTAATTTTGATGTATTTCAG
CTATTTTTTTTAGTTTATCTAATTAGATTAGTCTTAGATCTGTTTGCTGAACTTGAACAACTTGTTCTAGGTT

TCTATTTTGTTGAATTGTGAAAGTTTTTATTATGAATAATGTTTGTTTACTAGAGATCATATTTTTGTTCTAC
GAGCGATGCTTGG
c16807_g1_s2
ATTCAATCATCTTATTCAAATTTTCACAGTTCAGAATCACAAGAAAAAATGTCAGGTCGTGGAAAAGGAGGAA
AGGGTTTGGGAAAGGGAGGAGCAAAGAGGCACAGAAAGGTGCTTCGTGACAACATCCAGGGTATTACCAAGCC
TGCAATTCGCCGTTTGGCTAGAAGAGGTGGTGTCAAGAGAATCAGTGGTCTCATCTATGAAGAAACCCGTGGT
GTTCTCAAGATCTTCCTCGAGAACGTTATTCGCGACGCTGTCACCTACACTGAGCACGCTAGAAGGAAAACTG
TCACCGCCATGGATGTGGTTTATGCTCTGAAGAGGCAAGGAAGGACTCTTTACGGTTTCGGTGGTTGATTTTA
GGATCCAATTTAGGGTTTTTTTAGTTTTAGTTTGGGTCTCAATGTATTTTAACGGTAATGTTTCAGTTCTTTT
AATTAGTTTATCTGATATCTAATTGGACTGAACTGAAGTAATTTGTTATGTTCTTCTATCATATGAACTTAAT
GATGGATATTCTCTTTTCTGCAAATAGTTCTTTGATTTGTTATCGTTTATGATTAATAAACCGAAATCATAAT
TAACTTTT
c16808_g1_s1
AGATACAGTGAAGCAACATGAGGAAGGCAGGAAACCAAAGGTGTCAGTAAATGTTAAGTTAGGCCCGTTTACA
ATTTCTTGGATGCAATCAGTAGCAGGTTGAAAAGCATTCGTCGAGGCTTTTTCTTGACCAAATATAGCATTCA
TGGTAGCACTTTTGCTAACTCTTGTTTTACCAAGGACAAGTATTCTGCAGGAGAACTCCAATGCCTGAAGAAA
TATATCCTCCTGGAGTTATGAGAGATCACTGTCACAACTAAACCTAGGTGCAGAATCTCATGCAGATGAACTG
ATGGATTTGTAGGGAAGTTTGCTCGTTCAAAAGAAACAGTTGAATCTCTGATGTTGGCTCCGTCTCAAGCACT
GTATGAATGTCTGTCTGAAGTATAAGCTGCTTCTAAACTGACAGATGCAACTTCCAATTGTTGGATTTGTTAG
TTATTAAAAAATGTAAATATCACCCACAAAGATCTAATTTTTTCAAGGTCCATATATCATCTCAAAGGAATAT
TTTATCTTCAAAAATAGAGGATTATCTCTAATGAGCACCTGAAATTAAAGGATGTAAGGAGTGTTAGGGAATT
GTTACTTAAGTGGCCATTATTTCCTGATAAATCAACCGTGTATTAACTTGACTTTGAACTTAGTGAAGATACT
TCTGTTTGGCAATTTTATTTGTAATTTCTAGTGTAAAAATATCATCTCGAACTTTTAACAATTCAACTTCCAA
TGATACTGTAGTTGCAGAGGAACCTACTGAAATGCTAGCATTATTTGCTTCTTTATCTTGCAACTTCTTCAAT
TCAATTTCCAAGTCATTCTTGACAACTTGATCA
c16808_g2_s1
GCTAATATTGAAGTGAGAAAGTTCAATTCTCTAAAAGGAGCTCCAGTAGTCGTATTGAATAAACAAAGATGGC
GAGGCGACAAGGACGGCTGATCACCAGCACCAACAATAGCAAGAAGACTTGAAGTAAACATCATCTTAACAAT
AGAGAAGGCACCAACAGCTCTCTTATACCAGAGTTTTCCCGTATTGGTATCAAATATTCTGAAACCATCTTTG
GTTCTAATTGCAAAGCAACTATTGTCTTGGTTGAAAGATGCACAGAGAATGGGAGTTGGCGATGATGATGATG
ATGACATTGGATTGATTGCTTAATGATTGAATTCAAAAAAATGGTTGTTTTTCTCCTTTTATTGTATTGTGTG
CGTAACAATGATCACCGTTAGGGAATACCTTCTTGAAATTAAAGGATGTAAAGAGGGCTAGGGTATTGGTACT
TAAGTGGCCATTCTTTCTTGATAAGTCAACCGTGTATTAACTTGACTTTTGAACTTATTGAAGATACTCCTGT
TTAGCAATTTCATTTGTAATTTTGAAATGCTAGCATTACTTGCTTCTTTATCTTGCAGCTTCTTCAAT
c16808_g3_s1
AGATACAGTGAAGCAACATGAGGAAGGCAGGAAACCAAAGGTGTCAGTAAATGTTAAGTTAGGCCCGTTTACA
ATTTCTTGGATGCAATCAGTAGCAGGTTGAAAAGCATTCGTCGAGGCTTTTTCTTGACCAAATATAGCATTCA
TGGTAGCACTTTTGCTAACTCTTGTTTTACCAAGGACAAATATTCTGCAGGAGAACTCCAATTGGGGCATCTC
AGTCGTCTCCTATTGATACTGCTACTGAGGTTAACTCTTTCAACGTGCAACAAGCATTGAGACTAAGTCTTGT
TAGAAACTCCAAATTTTGATTCAGCTGGTATGCTTGCCGTAATGAGGGTACGTGCCTGTCATAATGTTGAGCC
AAGAAAAACAAAGTCCACAAAATATTTGCAGGGGAGGGGGTCTTTCTTCGTACTCCCAGATATGGGCTTGATG
TCTAATTGAATGTTCTAACTCAAGAATAATTTGTTCCAAAATGTCTTGTAAAAAAAATCCAGGGGTATTCTCT
TCACTCCAGAAGACCATCTATATTGTTGTCCAAGTGTACTCTTTCCATTTTCCAGGGGATTCTTGCATTCTTT
GTGAAATGTAAAAATGTAAATGAAATAAGAATGCCATTTCTTTTAACATTATATTTAGGATTAAAAGCTTTTA
ATACCCCAAGGTCATATTTGAGTAAATTGTAAAGACAAATTCCACCAATATATAAAAATAATTGTAGCAAAAT
TCCTTCTTCAA
c16808_g1_s2
TTAGAACCAGGAGCACTCATTGCAGGTATCATCAAGGCAAAGTTTGGTGTCTGCATTGGCATTGAAAAAAAAA
GGCTATAAATATTCACGGTAGAGAGATTGAGATGGCTATCAACAGTGGATGGACTATCTTCACATCCCATCTC
AAACTCAATCTGACGGGCCGCATTAGAAGCATGGTGATTATGCAACTGCTGCCTCTGCTGCTGCTGTTGCATA
TGTAGAATCTGTGATGATCACTGTCACAACTAAGCCTAGGTGCAGAATCTCCTGCAGATGGACTGATGGATTT
GCAGTGAAGTTTGCTCGTTCAAAAGAAACAGTTGAATCTCTTATGCTGGCTCCGTCTCAAGCACTGTATTAGC
TGCTTCTAAACTGACAGATGCAACCTCCAATTGTTGTATTTGTTAGTTATTTAAAAAAAGCAATATCACCCAC
AAAGATCTAATTTTTTCAAGGTCTCACATATTATCTCAAAGGAATATTTTATCTTCAAAAATAGAGGATTATC
TCTAATGAGCACCTGAAATTAAAGGATGTAAGGAGTGTTAGGGAATTGTTACTTAAGTGGCCATTATTTCCTG
ATAAATCAACCGTGTATTAACTTGACTTTGAACTTAGTGAAGATACTTCTGTTTGGCAATTTTATTTGTAATT
TCTAGTGTAAAAATATCATCTCGAACTTTTAACAATTCAACTTCCAATGATACTGTAGTTGCAGAGGAACCTA

CTGAAATGCTAGCATTATTTGCTTCTTTATCTTGCAACTTCTTCAATTCAATTTCCAAGTCATTCTTGACAAC
TTGATCA
c16808_g4_s1
CTGAGATACTGTAGTACTACTTCACTTATGTCCTTTGCATTTAAAATATCAGCTAGGATGAGTGTGAATCTGT
TGTGGTGCTGATGGACATAGATGATGTTGTTACTCCAAGTCCTCATCCTCCCAAATTGTATCATAGATCACCG
TCACGACTAAGCCTAGATGCAGAATCTCCTACAGATGAAATGATGGGTTTGTAGGGAAGTTTGCTCGTTCAAA
AGAAACAGTTGAATCTCCGATGCTGGCTCTGTCTCTAGCACTGTATGAATGTCTGTCTGAAGTATAAGATGCT
TCTAAACTGACAGACGCGGTCTCCAATTGGTTGACTGGTTAGTTAATGGCACTATCACCAATAGAGATCCACT
TTCTTCAAGGTTCCGCATTTCATCTCAAAGCATTGTTTTATCTTCAGAAATAGAGGATCATCTCTAATAAGCA
TTTTGAACTTAGTGAAGATACTTCTGTTTTGGCAATTTCATTTGTATTTTCTAGTGT
c16809_g1_s1
ATAAAACTTCACAAACATAAGCAAAGATACTTTCCTGTTTTTCTTGGTCCGAGAGGGAGAATACTGTAATGAT
GAATGTAGAAGAAGAGGTTGAAAAACTCAGGGAAGAAATCAAGAGGCTTGGAGAGGTTCAAACAGATGGTTCT
TACAAGGTTACATTCGGAACGCTCTTTCACGATGATCGGTGCGCAAATATATTTGAAGCCCTTGTTGGCACAC
TACGAGCTGCCAAAAAGCGTAAAGTAGTTGCATACGAGGGTGAGCTACTGTTGCAGGGAGTCCATGATAATGT
GGTAATCACTCTTAACCCTTCCCCTGCTGCTGTCAACTGATACAATCGCGGAGGACCATTGATCTTCCTTGGC
TCGCATGATTCTACTTTGTGTGATTGTGTGTAATGTATGCATGTTGGGTAAGGGCTTATAAAAAATGCTTGTG
AAGTGAACTAGTATATGTATCTCTTCATAAACTCATTACCATTTAGTTTGTATATCAATTGTAAAACCAACAT
ATTTGAGTGGTAACTTTGTGTAACAAAACCCCAATATTTGTGTTACTACCTTTTTTTGTATTTGATAAAATTT
AGTTTGAAATATATGCACGACCAATGATAAAATGTGAAATATTTAAAGGCA
c16810_g1_s1
GCTTTCTACTCGTGGCTCCAGAAGCAATGTGACCAGAAACCAACCGAGATTGCGTCCGTTGGTTTGCTTTATC
CCGTTGAATGCAAAAATTCCAGAGATCAATTCGTAAATCAATGTCGATCTTCTTGGGTGAAGCATTTCGATAG
ACAATATTGCAGGAACAAAAGGGATCAGAGGCTTTTAGATGATAAAGGCTCTAGGAGAGGTCCGTTGTTGTTT
CCACAGCCTTACACTTTGAAACCCACTCCTTGATTTTCATGAACCATTCGTTCATCTAGCAATAGTAGTAGCT
GCAGTAGTAGTAGTAGTAGAAGATAATGGTTAATTCAGATTCACTGTTATAGATAATGGTTAGATTCACTGAT
ATAGATAATGGTGAATTCAGATTCACTGATATAGCTT
c16810_g1_s2
GCTTTCTACTCGTGGCTCCAGAAGCAATGTGACCAGAAACCAACCGAGATTGCGTCCGTTGGTTTGCTTTATC
CCGTTGAATGCAAAAATTCCAGAGATCAATTCGTAAATCAATGTCGATCTTCTTGGGTGAAGCATTTCGATAG
ACAATATTGCAGGAACAAAAGGGATCAGAGGCTTTTAGATGATAAAGGCTCTAGGAGAGGTCCGTTGTTGTTT
CCACAGCCTTACACTTTGAAACCCACTCCTTGATTTTCATGAACCATTCGTTCATCTAGCAATAGTAGTAGCT
GCAGTAGTAGTAGTAGTAGAAGATAATGGTTAATTCAGATTCACTGATATAGATAATGGTGAATTCAGATTCA
CTGATATAGCTT
c16812_g1_s1
GTGTAAGTATCAGCTTGAGAGAGAGGTACGGTGGACATCGGAGGGTGTTACATGGTAGGTTAGATGATGGAAC
TCAGTGGTTGGTTCTGGGCTGTGAGGTGAAGGAAAAAGAGAATTTGGATGAAGATGAAGAATATACCTGTTGA
AGGCAGGGAGTAGAAGTGTACACAAGGCTGGCAGCAAGTAAGATGTTGGATCTAGGGCAGCAGGTTTTGTTGG
AGCAGACTGGCATGATATGGAGACAACAGGCAGCAGAATTGGCAAAACAAGATGATGTTGCAGCAGGGTACTG
GTTTGGACAGGCTTTGGGCAGCAAGAGCAAAACGTGGGATAGAGAAAAATGAAGATTCACTTTTTTGTTTTTC
TTTTGTTGTTTTGTAGTTCAAATAAAAAATTGTATTGTAATTTTAAAAAAAATGTTATTTCTATATTCTATGC
TTTTCTTCATAAATAAAAATAAAAATAAAGAATATTATGTACATATGTAA
c16812_g2_s1
TCACGCTCTCTTCTCTCTCGTTCTCCTTCCTTGCCGTCACGAACCCTAACCCCACTCCCTCCGTCGCTCTCGG
TCGCGAATCCCACGCCGTCCACGAATCTCTCTGTTCGCGTTCCTCTCCTTCGCAATGGTTCCCTCCGTCTCTC
TCGTGAAGCTCTCTCTGGGCTGTCTCTCCTCTCCAACCGTGCGTTCTCTCTCGGAAATGGGTTTTGGAAAATT
GGGGGTTTTCATGGCTGTGATGGAGCTCGAAGGTTTCACGTGACAGGTTAGATGATGGAACTCAGTGGTTGGT
TCTGGGCTGTGAGGTAAATAAAAAAAAAGGTGAAGAAGATACCTGAGGTATAGGAAGGTAAAAAATGCTTGAA
TTCCACCCTACCTCTTCTTTTATGATTTGCTGAAAACTTTGTAAGGTGTTTTTGTAGTGAGAGAGCTTCAGAG
TTTTTTCTTATCAGGCTTAAGCTTCTTATTGTTTTATGGTTGTTTTAAAACTCTTGTCTAACCATGCCTTGGA
CTGTGATTTTAGTACTTGTTTCACTGAAAATAGGGTTAATAACCATGCTGACAGTGTATATTTGTACCTTGTT
GGAGGAAAGTGGGGAATGGAACCATGTTGAGGCTTTAAAAGTGCAATTTGCTCTGTATTCTCTTTTCATAAAT
AAATGGAAAACAAATATTGTGTGTGTGCATATATATATATATATATATATA
c16812_g1_s2
GTGTAAGTATCAGCTTGAGAGAGAGGTACGGTGGACATCGGAGGGTGTTACATGGTAGGTTAGATGATGGAAC
TCAGTGGTTGGTTCTGGGCTGTGAGGTGAAGGAAAAAGAGAATTTGGATGAAGATGAAGAATATACCTGTTGA
AGGCAGGGAGTAGAAGTGTACACAAGGCTGGCAGCAAGTAAGATGTTGGATCTAGGGCAGCAGGTTTTGTTGG
AGCAGACTGGCATGATATGGAGACAACAGGCAGCAGAATTGGCAAAACAAGATGATGTTGCAGCAGGGTACTG

GTTTGGACAGGCTTTGGGCAGCAAGAGCAAAACGTGGGATAGAGAAAAAAATGAAGATTCACTTTTTTTTTTAT
TTATTAAAAACAATGTAAAAAAAAGAACACTGTATTGTGTTGCAAAAGATTTGTGTTCTAATAAAAAGTATAG
TATTATGTATATATGTATAAAAAAACATTTCAGATTAAT
c16812_g2_s2
TCACGCTCTCTTCTCTCTCGTTCTCCTTCCTTGCCGTCACGAACCCTAACCCCACTCCCTCCGTCGCTCTCGG
TCGCGAATCCCACGCCGTCCACGAATCTCTCTGTTCGCGTTCCTCTCCTTCGCAATGGTTCCCTCCGTCTCTC
TCGTGAAGCTCTCTCTGGGCTGTCTCTCCTCTCCAACCGTGCGTTCTCTCTCGGAAATGGTAAGTAACAACAA
CTTAATTTCAATTCGTTTCGTTCATGGTTTAGTGATTGTTCGTGATTCTGCTTCCAAATCTTGTTTTTTTTCG
TGATTTTACATGTTAGGGTTTTGGAAAATTGGGGGTTTTCATGGCTGTGATGGAGCTCGAAGGTTTCACGTGA
CAGGTTAGATGATGGAACTCAGTGGTTGGTTCTGGGCTGTGAGGTAAATAAAAAAAAAGGTGAAGAAGATACC
TGAGGTATAGGAAGGTAAAAAATGCTTGAATTCCACCCTACCTCTTCTTTTATGATTTGCTGAAAACTTTGTA
AGGTGTTTTTGTAGTGAGAGAGCTTCAGAGTTTTTTCTTATCAGGCTTAAGCTTCTTATTGTTTTATGGTTGT
TTTAAAACTCTTGTCTAACCATGCCTTGGACTGTGATTTTAGTACTTGTTTCACTGAAAATAGGGTTAATAAC
CATGCTGACAGTGTATATTTGTACCTTGTTGGAGGAAAGTGGGGAATGGAACCATGTTGAGGCTTTAAAAGTG
CAATTTGCTCTGTATTCTCTTTTCATAAATAAATGGAAAACAAATATTGTGTGTGTGCATATATATATATATA
TATATATA
c16814_g1_s1
CAACAATACAAGGAATCTGTTGACACTGGATGAGAAGAACCCTCGCCGGATCTTTGAGGGTGAAGCACTTTTG
AGAAGAATGTTTAGATACGGTCTTCTCGATGAAACTCAGAACAAGCTCGATTACGTCTTGGCTCTCACTGTTG
AGAACTTTCTCGAGCGTCGTCTTCAGACACTTGTCTTCAAATCTGGCATGGCCAAGTCCATTCATCACGCTAG
GGTTCTTATCAGGCAAAGGCACATCAGGGTTGGGAGACAGGTGGTGAACATCCCATCGTTCATGGTCAGGGTT
GATTCACAGAAGCACATAGACTTCTCACTCACTAGTCCTCTTGGTGGTGGTCGCCCTGGTCGTGTGAAGCGAA
AGAACCTGAAGGCCGCAGCTAAGAAGGCTTCTGGCGGCGATGGAGACGAGGAGGATGAAGAATGAATAATTAT
TGTCTGATGCTTTGATTATGGCACCTACCTTATTTATGTTTTAGACTTGTTAGATTTTTTATTATCATGAATT
TTACAATTTTGCTACTCTTGTTTCTGTGTGAGAAATCTTTGCCTGCTTTATGTTGTTTTTAAACATCTTTTCC
CAGTATTGAGTTTTTTAAACACCTCTTTGTCAATATGCAACATTCATAGCTCCTGAAAATACTAATTGTTGCA
CTTTCACCTGCAGTAAGAAATCCTACAGTAAACAGTTTTACAGTCA
c16814_g1_s2
CAACAATACAAGGAATCTGTTGACACTGGATGAGAAGAACCCTCGCCGGATCTTTGAGGGTGAAGCACTTTTG
AGAAGAATGTTTAGATACGGTCTTCTCGATGAAACTCAGAACAAGCTCGATTACGTCTTGGCTCTCACTGTTG
AGAACTTTCTCGAGCGTCGTCTTCAGACACTTGTCTTCAAATCTGGCATGGCTAAGTCCATTCATCATGCTAG
GGTTCTTATCAGGCAAAGGCACATCCGGGTCGGAAGGCAAGTGGTCAACATACCATCCTTCATGGTGAGGGTT
GATTCCCAAAAGCACATAGACTTTTCACTGACCAGTCCTCTTGGTGGGGGTCGTCCTGGTCGTGTGAAGCGTA
GGAACATTAAGGCGGCAGCTAAGAAGAACTCGGGTGGTGATGGAGATGAGGATGAAGAAGATTAAATTTTGAT
TTTCTTTTGCTTAGATCCGTGCACCGACCTTTTTAAATCTGTGGTAAACTTTTTAGATTATTTATCATGACTT
ACAATTTACCTTGTTTTTGAAATTTTCTTTTCCCAAGTATTAAAGTTTTGCTCCAACACATTTCTTTGAGATA
TAAATGAAGATAACTTAATGATGTTTCTATTAGAATATTACTTGTGTTTCACAATGTGTTTGGTCCTACTTGT
GCTTAATGTAAAAGTGGAAAATAATTTTGTTTGTCTATAGTTTCTCTAGCA
c16815_g1_s1
GAAGTATTTGTGCGAATACTGCGAAAAGCAATTTCAAGACACACCGTCGGATCGGAAACGCCACGCCGCAAGC
ACTCAACACAAACAAGCCAAAGCACGTTGGTACGATTCCTTCAAGCCCCAACACCACCACCACCCTATTCCAC
AGCAGCAACCTAATCAACCCTTCTGCTTTCACTTCGTCAACAAGGGATTTTGTCGTTACCGCGATTCTTGCAA
ATATTTTCATCCCAATACACAACAGCAGCAACCAATCACAACCACGCCGCCGGGGAATGTAGGAGTTTCGTTC
GGCAATTTGCCTCCGTCGTTGCAACCTCCGCCTGAAGGTGGATACGCCTACGCCCCCTTTGTTGACTGGGGAT
AGATTTGTAATTCTACCATCCACTCTCATTAATATCGCATTCCTTCTATGTGTTACAATTTTTGTATGCAAAG
ACTGATTGTTACAAGGCGATTTGAGACCTAAATTGTTTGTTACTAGGCAACGTGAGAACTTAAATTAGGTCTA
ACAACTTATGAGAGTAACTTTATTATTGTGATTTGATGTATTTCTGTATTAAAATGCTTTATGTTGATCAGTT
ATTAGTTGTTATTACTAAGTTAAAACCTATCTCAATATTGTTAGGTCATCAATTTTGAGATCGATGTCAAATA
TCA
c16815_g1_s2
GAAGTATTTGTGCGAATACTGCGAAAAGCAATTTCAAGACACACCGTCGGATCGGAAACGCCACGCCGCAAGC
ACTCAACACAAACAAGCCAAAGCACGTTGGTACGATTCCTTCAAGCCCCAACACCACCACCACCCTATTCCAC
AGCAGCAACCTAATCAACCCTTCTGCTTTCACTTCGTCAACAAGGGATTTTGTCGTTACCGCGATTCTTGCAA
ATATTTTCATCCCAATACACAACAGCAGCAACCAATCACAACCACGCCGCCGGGGAATGTAGGAGTTTCGTTC
GGCAATTTGCCTCCGTCGTTGCAACCTCCGCCTGAAGGTGGATACGCCTACGCCCCCTTTGTTGACTGGGGAT
AGATTTGTAATTCTACCATCCACTCTCATTAATATCGCATTCCTTCTATGTGTTACAATTTTTGTATGCAAAG
ACTGATTGTTACAAGGCGATTTGAGACCTAAATTGTTTGTTACTAGGCAACGTGAGAACTTAAATTAGGTCTA
AAAACTTATGAGAGTAGCTTTATTCAATTAAGGTATTTTCATGTTTATAGAAGGAGTGTTTACACAAGCAAAC

ATGAAATCATACATAAAAGAGGAAACTCTTTGTTCCATGCACTTGAGCACTATGACAGTTTAGTATTTGATTC
TATGCACTGCTATTCAAAAAATATGACTGTTGGAAGAGGAAAATTTTGTTTGCATCTACTGAGTTTAATATAC
CTA
c16816_g1_s2
CTGCTGAAATAATTGAGATTTTTTATGCTAAAGATGAATCATAATAACTCATTAATTGTTTATGGAGTTATAA
ATTGTTTTTATCATCTTATACTAAAATGTAAAGGTAATAATAGGTTAGTTTTTTATTTGAATTTCAGGTGTTA
GACTAAATTTCTAGGATTATTTGTGAAAAGAGAAGTGAATTCAGCTTGATGCAGTGTTGTTAAGAAACTGAAG
TGTCTCGCTGTTAATACTTGTGACAATGTTTAGTTTACTAAAGTGTTATTTAGGTGAATTGGGTTAGCAATTT
ATGGTTATGTGTGATTGTGTTCAATGTACATTTTCCGGCAACCTATGCATTCTATACTAGTTGCTATTAATAA
GTAGAATAATGTTGTATTGCTTTTTAATTCAATAAAGTGAGAACTGAAACTTCTCTTACATTTATCTTCAAA
c16818_g1_s1
TTATACCGAAGAAGAAGGCAAAGCAATAGAGAAATTTGTTTCTGTTTTCAAAGACGAAACATTCCCACCAGGC
TCCTCTATTCTCTTCACAGTATCACCCAAAGGATCAGGATCATTATCGATAAGTTTCTCTAAAGATGGATCCA
TTCCAGAGGTTGAGTCTGCAGTTATAGAGAATAAACTACTTTCACAAGCCGTGCTTGAGTCGATGATAGGCGC
GCACGGTGTCTCCCCTGCAGCAAAACAGAGTCTGGCTTCCAGATTATCTGAGTTATTCAAAGAAGCTGGCGAT
GCTAAAAACTGATTATATCACCAAACAGAAGATGAAATTCTGTTCTGCAATAAAGACCAAGCGCAAATTTTAT
CTTAGGTCCACTTTTAAATTACCTATTGAAGACTTTTCAGTGTACTAAAGTATTGTATTTGTTTGAAGTTGTA
ATGTTATTTAAGAAAAACTCAGGTAAGAAATGCAACATTCTATCATTTTATTAAGCCATTCAAGTCAAATTAT
AAGGTACAAATCCACAAAATGCAGAGACAAGACAATTTATTTAAAAGGA
c16819_g1_s1
AGCAGCAAAAGATGCAAGGTATGATAAGGAGGCCGTGATTAAATTTTTCCGCACGTTGATTAGAAGAAGATAC
TTCTCTGATGAAATACCTGCACCTGCATGGTCCATTCCATCACCTCAAAGATCTTCTCAACGGATAGATGAAA
ATTTTATAGAAGAAGATCAGTCTTACAATACAAGTCGAGCCAGTGATCCATACAAGTACAACACGCTTCCTCC
ACTTCCGGCTCAACGCAATTTAACTCCACCACCCACACTCTATCCTCAACAGCCAGTTTCAGTCTCTGAAGGC
TACAGTTACCCTAGATTTTCTTTGTCTGGTTCCTCAGAACTGAGTTCTTCAAGTAGAACAAAGCGCTCAGATA
TTAATGTTTGAAGATCTCTGTATTTGGTGATTGGTCACTGCTATTACACTGATGTATTATTGACTGGAACAAA
GTTATATGTTTGCTTTGACTCTTTGTTCCAATTGTAACCTGTCCACTGATTCATTCATTTTTTGGAGGCTTTC
TCAGTGGGAGAAGGAGCTACTTGTTCAAAGTGTGGGGAGAATTTATAGATATTTAGTATTCTTTAATATCATA
CCTTTCTTTTTCTGCCATTGAGAAATCTGAACAGTACTATGCATTACAGTCTTAAATTAGTTTTAGAAACAGC
TTTTGTTGATTGATGCTTAAACTCAATAAATTGGAAATGAATTGATATAATATTGGAAAGAATTAATTTATGT
ATTTTAATAAATCGATTTACTTA
c16821_g1_s3
TTGATATGTGGGCGAAACTGTATGATTTAGATGAAGACGGTACAAAAGCAATGGGCATTGTCCATGATTTAAT
CACCAGGAATTTGATTAATGTCATAGCTACAAGGAAAGTTGCAACAGAAACAGACAAGTACTACAATAACCAC
TATGTCATGATGCATAATCTACTAAAAAACTAGCAATTCATCAAAGCAAAGGGGAACCAATTGAACAGAGAAA
AAGACCGATCATCGACTTAAATGGAGATAAACTTGAGGTTATGAGTAATGGGAAGTATTCAAGTGTGTTACAT
CGTGCTGTTTTGAACAAGGACACTAGGGTTAGTGTTGTGGTGGTGAATGAACCTGCACTAGATAATGAAATTG
GACCTGTCCCTAAGCTATTAGAGAAAGAGAAGCCATTGTTTAGAAGTATTAAGTATCGTGACTATTTTCTTCT
TCAGCAGAAGTCAAGATTGTCAGAAGGAGGGGCCTTGAACCAGATTCGGTATAGTGCATAACAATCATATGGT
TGAAATTGGAAAATGTGAATATGGAATATGGTTGATGTTGATTAATGGTGTGTGTAGTTTGATAGTGTTTATA
TGTTCACTGAAAAATGATAATGTTATATATGGAAATAGTAAATATTTTTACAGAAAACGCTTGGAGAATTGCT
TTTAAGAATTTACTTTATTGTAGTATTTCAGTGCTACTTGTTGGTTTACTAAATTTTAACAAGTATTGTTACC
AAA
c16822_g1_s1
CAACTTCATATACACCTTCATTCCCTATATTCCTGTTTCATAACTTGTTCACACAACAAAGTTTAAAGAGAAC
TAATGGCTGCTACTGCTAATCTTACTGCTGGTTCATTTTCGATGAAGGGTTCGAAGGTTCGATCGTTGGGACG
ATACAGTTCGAAGCAAGTTCGACAGCAGAGAGGAAGGCTCTACATAATATGGAGATGTACTGTTTTATTATTG
TGCTGGAATGATTGAAAGTAAGTATAAGAAGAAGAACATTTGAGAGTTTATAATTGGAATTGTAGGTTCTGCC
ATGGAAACTTTGGGGTGTGAAATTATTAACACTCAAAAGTGATGCAGTAGATTTTTTTACTACTGGGTAGGGT
AGGTGAAGGAATATAATTAAGGAGCTAGATGAATCAGGTTTCTGCTTAAACTGTAAATTACAATTAGTAGCCT
ATCATGTATAAATATAATGATAATTCAAGTTGAATTTCTTCAATAATATATGGCTTATGCTTCATTTCTGAGT
GGATGAGAATGTCATCAACATATACTAGTTTA
c16822_g1_s3
CAACTTCATATACACCTTCATTCCCTATATTCCTGTTTCATAACTTGTTCACACAACAAAGTTTAAAGAGAAC
TAATGGCTGCTACTGCTAATCTTACTGCTGGTTCATTTTCGATGAAGGGTTCGAAGGTTCGATCGTTGGGACG
ATACAGTTCGAAGCAAGTTCGACAGCAGAGAGGAAGGCTCTACATAATATGGAGATGTACTGTTTTACTATTG
TGCTGGAATGATTAAAAGTAAGTACAAGAAGGTGAATTTTTGAGAGTTTGTAATTGCGATTGTGTATAGGTTC
TTCTATGGGAACTTTGAAGTGTGAAATTATTAACACTCAAAAGTTATGTAAATGTTTTTGATACTTATGAGTA

GGGTAGGTGAAGGAATTCATACGATTAAGGAGCTAGATTAAGCAGGAGTTTCTGCTTGAACTGTAAATTATGA
TCTAGTACTCTACCATGTATAGAGATATAATGATAATTCAAGCTGAATTTCTTCAATAATATGTTTCATTTTG
TTTTATATGGTAAAATCAAAATGGTTTAGAAGTTGTAAAAATTGATTTA
c16824_g1_s1
GAGAGACTGAAAACCATTTTTTAAGATGGCTTCTTTTTCCCTATCCTTTCTAGTGTTGTTCCTTGCATCTCTG
ATTCTCCTCCCTCAAGGATTTGCTTCTCGTGTTAACCCTACTGAATATACACGACCTACCCCTGTTTTACCCC
CACGACGTGGCAGGCCACCGCCAACCCCCACACCGGTTTTACCTCCAAGAATATTCAGGCCACCACATATCCC
TCCTGTGTTCACATCACCAAGTGAGAAGCCTTGATTCATGACATCCAGTTAAGAATACGAGGCTTATGAACTA
CTATATATCTATTGAATAAGTGGTTTTTCTCTAACTTACCAAGGTGTTTGTTTTATATAGTAATGTATTTTGC
TACTTTTGTATGATGTAATATCTAGGGTTCAACTTCAAGACTCAAGAGTATCGTTATATATATTTGTCATGAA
TATAAGAAATACTTGAGATGAGCTTTGCAATCCAGTTTATATATAAATAAATATATTTTTTCTGTCAAATCAA
ATTATATTTAAGTAAATTTTAGGATTATGTGGTACTGATTGGCTTGTTTGATATACGAAGCTATTTTTAGTGT
AATATAATATAAACTTGATCTATTTTTGGAGTA
c16824_g2_s1
GTTTTACCGCCACGAATTTACAGGCCACCGCATATCCCTCCTGTGTACACACCACCAAATCAGAAGCCTTGAT
TCATGAAATCTAGTTAAGAATATGAGGCTTATGAACTACTATATATCTATTGAATAAGTGGTTCTACTCGTAT
CTAAAAAGCTGTTTGTTTTGTTTGTTTTCTATAGTAATGTACCTTGCTACTTTTGTGGCAATGAATTGGTGTA
ATATCTAGGGTTTCAACCTCAAGACTCGAGAGTATCGTGATGTATATTTGTCATGAACTTGAAAAATACTTGA
GATGAGGTTTGGAATGAAGTTTATGTATAAATAAATATTTATTTTCTCACACCAAATTATAAATAAGTTTTAT
GATTGTATGGTTTTGATTGGTTTGGTTGATTTTCGAAGCTAGTTTTTTGAGCGTACTATGATATAAGCTTGTT
ATTTTTTAGAGTGATTGAAGCTTGATTTTTTGTAATCAAGCAAAATGCATGATCATATATAGAAAGGTGAATG
AAACCAAATTTTTAATGGAAAGATTGTTGATTACTTA
c16825_g1_s1
ATTGGATGGAAGGTTGAATAAAGTGGGTGAGAATCAGGAGCTTGCAAATATGGGATTGGACTATATTATTGGG
TTTATACAGGCAAATACCCGGAGAGCTCCTGACTCTTTACCGGGAACTATTTCGCAGGAGAAACCAAAACTTC
CTTGGAGGTCTCCTGCCATGATCACACATCCAGGAATCACATATCCGGGTCTTAAAGACATTGCAGAATCATT
GTCTAGTTTAGACAGGTCATCTTCAGATGCTATTGTGCAGGGTGGTTTGGATAAGCTAGGACAGCAGCGAAAG
CCATTGTTGAGGTGTACTTCGACCAAGTGTTGATGGCAATGCCTTAATATGATAACTACCTAGCTTTTAAGAG
TTTCTTCTCTTAATTTGCACTTATTCAGCTGTATTTTTTTGTTTGCACAAATCATAATATGCCTTTTTTTGTG
TGGAAACAATCTTAATATGTCAATGATTGTTATAGGAGCTGCTGTGATTTTTATTTTCAATTTCTACAATGTA
ACAGTTGACCCAACAGCTTTTTGATATTAAAGCTAGTAAATTAGGTAGGATTTTATGTTGTAAATAGAATTTA
GTCATCCAGGAGTTTGGTTTGGATTTTATGTTGTAAACAGCTATTCCAATTGCCTTTCCAAAACCGTGACCAC
TTTCTACCATTGATATATGAGGCGCATGAGATGGTTTATGAACAAAACATATCATTTTTAGCAAGTTAACTTT
TGTAAAGCTTATTGATGTTTCAAACCTAGTTTGTATGCTTTCATCTATATTTTTTGAGTACGGTA
c16826_g1_s3
TTGCCCGTGGCTTTGATCAGCAACAGGTTAATTTGGTTATCAACTATGATCTTCCGTTGAAGTATGCGGTTGA
GTACATCCGTGACCGTGAGCCCGAGCCTGATTGTGAGGTCTATTTGCACAGGGTTGGTAGGGCTGGGCGATTT
GGGCGCAAGGGTGCTGTATTTAACCTGATATGTGACGAAAGGGAGGAAAAGCTGATGTCAAAGATTGAAAACC
ATTTTGGAACCCATATAACAGAGGTGCGAGAAAGAAGTGTCGAAGACTATAGAGCTGCTCTTAAGGAAGCTGG
TTTACTGTGATACTTTATTTTACATGGATACATGCAGATCAATGGTTTAAGTTCTGGGGATGGATAGTTTCAC
TTTATGATGCAACTTGGATGTTGAGATGATAGTACTGCAACACAGTATTCGAGTGCTGTATATAATTCATGGT
AATTTAAAAACAAAAAAAGGTTAATCTTAAACCGTGTTACTTTGATGTAACAATTCTGAGTTTTTTGTTTCTT
CCGAACAAATACTTATTTTAACTCTTTTTTAGTCATCATTATTTCTTATTTAAGAAGCCAAAATGAAGAAAAT
TAAATAAAACTTCA
c16828_g1_s1
GGCTTTTCCTCGATCCTCTCCTCCGTGAGTAGGGATTTCGATTTTAGAGCTCAACAAACTCTCATGAGCCAAA
ATCACCTCTCTTCCTCTATCGATCGTCTCACTGGAGAACTTGATCAGTTACTTGAAGATGCACCTTTACCATT
CATAATGCAACATGCTGCCAAGATATCTAGTGTTAGGAAAAGAGTTTCATCCCTGAATTCACTTCTAAAATCC
ATACAAGGGCGGATTGATAATATAGATCGCATTATGTCTACTGGCACTACTCATGGTATATACATGTCTCCAA
AGCCTTGATCCTATAGTTATTTTCTTATAATTACTAACTGCTAGTGTTGGAATTCCATCCCCTCTCCTTCCAA
TGTTCTCTGTTAGTAAACGGCTTTATTGCTATGCAAAGTTAAAACAAAATTCACTTCGTTTAGCTGTCTTATC
AGCAATCTGTTTTGTGATTGATCTATTTCTATACAGTTCTAAAATTTTATTTTAAAAAAAAAATTGGGCAAGT
GATAAATTATTATTATTA
c16828_g1_s2
GGCTTTTCCTCGATCCTCTCCTCCGTGAGTAGGGATTTCGATTTTAGAGCTCAACAAACTCTCATGAGCCAAA
ATCACCTCTCTTCCTCTATCGATCGTCTCACTGGAGAACTTGATCAGTTACTTGAAGATGCACCTTTACCATT
CATAATGCAACATGCTGCCAAGATATCTAGTGTTAGGAAAAGAGTTTCATCCCTGAATTCACTTCTAAAATCC
ATACAAGGGCGGATTGATAATATAGATCGCATTATGTCTACTGGCACTACTCATGAGAAAACAACCACCGAAG

GTTCTGGGTGAATTGTCACCGGCTCAATCAACTTCCATATTTTCCTTATGTATGTACCTCTACCATGCAAGGC
ACCCTTCAGCCTTTAAATTTAATTATTTCTTGTTAGCATATACATGGAAATTAGCATCGGGGTATTGATCTTA
TTTAGTTTACTTTTAATCATTTTTTAATTTTTGTTTAACATCAGTACAAAAGTCATTCCCTTGTAAATGTTAA
ACTTCTGCAAAATGAAAAAAAGAAAACAGTGTTCGCCAAAAATATATCATGATTTACAAATGAGTTTAATTTT
GATATATTATCGGCAAATAACAATTATGTGTATGATTTTAGCAGCAATTTTAATAATAGTTCAATGATTGTGA
TTGATTAACAA
c16829_g1_s3
AGGTGCGCTTGCTTGGCAGGTCAAAAAATAATAAAAAAAGATTTATTGGTTTGGGAGAAGATCGCACGGGTTT
TTGCCCGGGGTCTTCTCTTGTGTGGTGTTGTTTGTTTGCTCGTTTTTCTTATCTCTTTTGTTTTGATATTGAA
ATGTTCCATGCATCCTATAACGACTCCACACGGGCATTTCACAGGAGGATTTCTCACGCACCATAAGGAAAAG
AACTACATATCGAGAAATATTTCTTTGTAAACGTGCATCTCAATGGATCTACGATTTACAACGTTAAAGAAGA
GAGTTAAAGCTTCACATGAACTTGTAGCAAATATCAAATTTGGAATTACTTGGAAGAGTGATGGGCTTCTACA
GAATCTTAAGCGTACAATTCTTGGATTCCTTGGAGCGCACTGCATATCTAACAAGCTTTTGTCATGCGTATAA
TCGTCAATCAGTAAGGTGAAGATGCCTTCAGTTTGTGTAGTTATGCATTATCGTTATTCTATTCAATCAGCAA
TTTTTATATGTTTGAATATATACATGTTGTGTTATGGTTCGCCTAAAAGCAGCAGCAACACTTTAAAATCAAA
GCTTTAAATTACATCTGTAGCATTTTAAGTCTGTTTTTGTTTAAGTTTGTATTTGTTTCTATATTTATATTCA
TATAAATTCATCATTCAAAGGGCAAAGTTTTATAATTAGGTCGTTGTATTATGTATTCATAACTGGACATTGT
GGTCTAAATACTGTTTACCTTTTAGGCTTGTTTGTGTTTTATGTAATTAGCTATGAACACCTAGTTTTTATTT
GAACCCTGTGCTCCGGCCTAAAATATAGTTTATATTCTGTGTCCACGGATATAAAATCTTTAACGAAGTGTTC
ATCAAAAAATTAATCCTATTTGTTTCAAGCTTTGATAGGTTATATCTTTGATTTATGAATCGTAGTTTGATGT
ATTTTGAACCAAAAATAATTGTAATCTAACTGAGGCATTGAACCTCAATTTGACAATGACAATTATTTGTCCC
TTTTGGAAAATTTTGGCAATGGATTACTAATATATAAATTATAATGATGTTGCAGTGTTATTCTAGCAGCTGA
GAAATGTAAACTATTTAATTGGCATATTTGACCATGTGAAAGCGAGTACTATTCAGTACAATTCTTCTACCAC
TAAAGAAGTATAATTACATGGTCTGTTCAGTACAATTCTTCTACCTCTAAAGAAGTATAATTCCATGGTCGGC
CTCACTGCAAGGACCTTGAATCCATAAAGGAGGAAATTAGTTAGAGGTTATTATTTTGACAACATAAATTGTT
AAGCTTTAGGCTGGTAGTGGTTGTGGCACGTTAGGTACAAATTGTGTCTTGCGATTGAAATGATATCTTCATG
TACTTTGTAATTTATTTACAATTGAGTTATGCAAATCTAGTAGCTTTTATAACTCGAGTGCAATGTTTAGATC
TATTACTGTTACACAATGCAACCAATCTTCCTAAGATACTG
c16830_g1_s1
GATTAATTTACATAGCTATGTGTGATGATATGAATTACAGATGGTCTAGAATTGCTAGAAAACTACCAGGAAG
AACAGACAATGAGATTAAGAATTACTGGAGGACACACATGAGAAAAAAGAGAGCACAAGAGAAAAAACATGCA
GCAGCAACGACAACACCTTCAATTTCATCACCTGATCAATCTTCTAGCTGTCAATCTTCACTGTTTTCAAACA
ACAATCATGCTGTGGATTCACACGCTTCAAACAAAGACACCGAAGAAGAAGAGAATTACCAAGTTGAAGAAAT
TGAACAGAGTTACTCAATGGATGATATATGGAGAGATATTGCTATGTCAGAAGAAGATGACATAAACATTCTT
CAACAACCTGTTTATGATGGAACTAGTGAAGAGAATTGCAATAACTTTTGTTCTCCTATAATGCCTTCTGCAT
CATCATCGTCATGGAGTTATTCTAATTTAGATCCTCTGTGGGTTATGGATGAAGATGAAAGCAAGATGTTGTT
CCCTCCTATTGGTGATCAATGTTTCTCCTTTTATGATCAACAAGGGAACACATTTCTAACCGGTTAATCAAGA
TTATTCTTTTTTTCGATATCGTGTTCATATGTGTGTCATTTGTCATAAGGTATATAGTCTAATTAACATGTAG
AGTATAATGTTCCGTAATACTAAAAATTGCAGGATATTTGAAACGTTGGGGCGAGAGTTCAATCCTGCAACTC
TCCACTTCTCTGCGCGTACTATGCACTGTGTGAGTTTTGTCGATGGTCTCTTTGAAACCAAAAAATAAAAACT
TGTATAGTATAGTTATATCTTTTGAAAACGGACTTGACATGTGATATAAATCAACGGCGGAGTCGTGGAGATC
AACTGATTTTGTAATTATGCAATCAGAATCGTCTAATTTCAAATTAACAGGCGAGATTGTAAATTGCAAGATG
GAATCAGGATCCGTTTCTTTCAAAACCTTAAGCATGGTTCTGCATGATGTGACATAGCTGTAACCAACATCAA
GAGTAATTGTTATGTATAAGATGAATATCAATGTTTGTGCTTTTACTTTCAAGAAATGTTCCAATGTGAAAGT
GGTATGTTTTGTTTGAATGTAAAATATCAAGCACTTGTTGGATTTTGTTTCAATCTGATTTGGATACCTATCA
TTATAGCACTTAATTTCATTGTTTATCAGGAGCACTA
c16831_g1_s1
CTTTGGCTTATGATGTAGAAATCAAGGGTGATAATCTTCTCATGTCACTAATGGAAGAGTTACCATGTGATGA
AAATGATGATGAAAGATTAGATAGCTTGATAAGATCTTTTGAGGCTGAAATTTGTGAAAGCAAGATGGGTGAT
CATGATGATTCAACAAGTATAGAATTACTACAAATGAAGAGAAATTTTGAAGAAAATTACAATGAATCATGCA
ACATAGGACAAGTGGATGACTTTGGAGTTGAATGGGTTGATATGGATTTGATACCATCCTTCCAATTTGATGA
TGGGAGTTTGGAGTCTTGCGAAGATGAGATGAGTAGTGTGATGGTTGACCATTTAATGGTTTGTGATGGATTT
GATATGGAAGAACATGGTTACAATTCCTTTTGGCAAGATAACTATGAGATGAGTTTGGTGCATTAAATTGTTA
CTTATGTATAGACTATAGTCTTGTTTTTGACTAATGCTCAAACTCTTCTATCTTGGTTATGTAAAATTGGGCT
GAAATTAGAGTTTTCAAGAATGGAAATCAAAATAGGAGACTCTTTATTACATATTTAATAGAAAGTATATGTA
AAGCCGTTAAAAAAAAGGAGCTTTTTTAAGGTTTAGAATCAAGTTAATATTCAATTTGTCACTCTCATTTAAG
TCGGATATGAAAAACAAAAATTGCAATAAAAAATAGATTCTCTTTGAAATAGGAAGATTTT
c16831_g1_s2

CTTTGGCTTATGATGTAGAAATCAAGGGTGATAATCTTCTCATGTCACTAATGGAAGAGTTACCATGTGATGA
AAATGATGATGAAAGATTAGATAGCTTGATAAGATCTTTTGAGGCTGAAATTTGTGAAAGCAAGATGGGTGAT
CATGATGATTCAACAAGTATAGAATTACTACAAATGAAGAGAAATTTTGAAGAAAATTACAATGAATCATGCA
ACATAGGACAAGTAGATGACTTTGGGATAGAATGGGTTGATATGGATTTGGTACCATCCTTCCAATTTGATGA
TGGGAGTTTGGAGTCTTGCGAAGATGAGATGAGTAGTGTGATGGTTGACCATTTAATGGTTTGTGATGGATTT
GATATGGAAGAACATGGTTACAATTCCTTTTGGCAAGATAACTATGAGATGAGTTTGGTGCATTAAATTGTTA
CTTATGTATAGACTATAGTCTTGTTTTTGACTAATGCTCAAACTCTTCTATCTTGGTTATGTAAAATTGGGCT
GAAATTAGAGTTTTCAAGAATGGAAATCAAAATAGGAGACTCTTTATTACATGTGCTCAAAAAAAGCTTAATT
TAAGGTTGGAGAAGTTTAGTTTTTCAAATGTGTTTCTCATCATTTAGAATCAAGTTAATATTCAATTCTCCTC
TCTCATTTAAGTCGGATATGAAAAACAAAAATTGCAATAAAAAATAGATTCTCTTTGAAATAGGAAGATTTT
c16832_g1_s1
TCCGATTCCGATTGGTTCGAGGACGATTCCGATTCCGAGGACTAGTAGTGAGAGTAGTAGTGCTAATTCATCT
CATGAAACAAGAGGTTTTCAACAATCCGCGCCGGTTAATATTCCGGATTGGTCGAAGATTTATGGTGGTAATG
ATAAGGTAAAGAAGAGTGTTAAGAATGTTTCAAGGTATAGTAATGATAATTATGGTTATTATGATGATCGTGA
TGATCATGAAGATGGTGATGATGAAGTTTTGAACCATGGTGGAGATGATGATGAAGATGAAGATGAAGATGAG
TATGGTACTAGGCTGCCACCTCATGAGATAATTGCAAGAAGGCTTGCAAGGAGTCAGATTTCTTCATTTTCTG
TTTTTGAAGGAGTTGGTAGGACACTTAAGGGTAGGGATCTTAGCAAAGTGAGGAATTCTGTTCTCATAAAGAC
TGGTTTTCTTGAATCATTGTGATTAAGGGTTTTTGAATTCATTAAATTTGTCATGTTAGAAAGGTAAGTACAT
GGTTTTAAATTACGGTTGCGAACTTTGTATTGCTCGAGAATGCAGTTGAAATTGCACTTGAAATATAGTTGCT
GAGACTTCGCAATGTTTTGTGATGCACGTGCAATTGAGATTGTTTATCGTAATTTAAAATCAGTTAGTTAAAA
CCAGAGTCGTCTTTGAGAACATGTGAAATAGGTTTTCATAGAATTTAAAATTTGTTACGATTAAGTCGTAGTT
GAATAGAGTCATTGTCACAATTAAATTGTGATTAAATAGAGTTCTATTTATTTTGTCGACGGCTTCGATTATA
ATTTAGGTATTGATTTCGATATTCAATCATGTGAAATCCATTGGGTTATAGTACGTCTTTAGATCATCTTTAC
AAAATATTATGGATGTGTCAGGTTAAGTATTGAATTGAATCATGAAGCCATTTAACATTTTGAAGTACAAAAA
TGAAATAGTTTCTTTCCATTATAATATTTCTCTTCTTTTGTA
c16833_g1_s1
GGGACTGGAGCTGTAATTAACACCATAGTCTCAAAATATCCCACTATTAAAGGGATCAATTTTGATTTGCCAC
ATGTTATTGAAGATGCTCCTTCTTATCCAGGAGTGGAGCATGTTGGTGGAGACATGTTTGTCAGTGTTCCAAA
GGCCGACGCTATTTTTATGAAGTGGATTTGTCATGATTGGAGTGATGAGCACTGCTTGAAATTTTTGAAGAAC
TGCTATGAGGCACTTCCTAAAAATGGAAAAGTGATTGTGGCAGAATGCATTCTTCCAGTGGCACCAGACACAA
GTTTGGCAACAAAAGGTGTGGTTCACATTGATGTTATCATGTTGGCTCATAATCCAGGTGGGAAAGAAAGAAC
ACAGAAAGAGTTTGAGGATCTTGCCAAAGGTGCTGGATTCCATGGTTTCAAAGTCCATTGTAGTGCTTTCAAC
ACCTACATCATGGAATTTCTTAAGGTTTAAGGTTTTTTTGTTGTGTTGCATATGAGTTTTGATATTGAGATTG
TGGTTGTGCTTCTACTTACCAAAACATAAAAAAAAAAATGATTTGTATTTGTATACTGGAGAAAAATAATAATG
AGTGAGAAAGTTCATTGTAATATTACTTGTGTAAAACAACATTGACTCATTATAGTTTTATGTATAATGAGCT
TAAATAAAATTGACCCGTTAATCAAA
c16834_g1_s1
TTCTGATCAGCTTTCTGCTTGTATTTCCATTCGCAACCTCACTGATTCCTTTCTACATGCTTCTGACTTATAT
TTTCATGATTTTGGTGTTAGGGTTTGCGAATTGGGAATTATTACCCAGATGAAGATAGATGACGAAGCTGGGA
CCTATGGGGTTTGACGAGAGGCATGTTACTGTGTCAGCTTGTTTTGGGTTTTACATAACTGTATTGATTTTTA
GGGATTAATGTGAAGGTGCAGTGTGAAAAGAAGTGGTACCTGAATGGAAGAACTTGCAGCAAATGGAACAAGA
AAACCAGAGAAGAGATTCCGAAAAGAAGATCAATAAGCGGTAGAAAATTCTTATGCAGTAACGATCCGAAGAA
CGGAGAAGATGTAGAATCAATGGAATCTCTTGAGCTGCCAGAAGCGGGAACCAATTGAGGTTTTAAAGGAAAG
ACTGAAAAGGCAGCGAAGAAGAAGAAAAGTTAGAGTTATTGTAGCTGTAGGAAATTAATTCTCATTGTAACTT
TTTTTATTTATTGTAATTCTATTTATGTTATAATTGGGGATGTAACGTGAACTGTAATAACAAAATGATTCAT
TTATTAATCTTTATACAAAAGCAAGAAAA
c16834_g1_s2
TTCTGATCAGCTTTCTGCTTGTATTTCCATTCGCAACCTCACTGATTCCTTTCTACATGCTTCTGACTTATAT
TTTCATGATTTTGGTGTTAGGGTTTGCGAATTGGGAATTATTACCCAGATGAAGATAGATGACGAAGCTGGGA
CCTATGGGGTTTGACGAGAGGTGCAGTGTGAAAAGAAGTGGTACCTGAATGGAAGAACTTGCAGCAAATGGAA
CAAGAAAACCAGAGAAGAGATTCCGAAAAGAAGATCAATAAGCGGTAGAAAATTCTTATGCAGTAACGATCCG
AAGAACGGAGAAGATGTAGAATCAATGGAATCTCTTGAGCTGCCAGAAGCGGGAACCAATTGAGGTTTTAAAG
GAAAGACTGAAAAGGCAGCGAAGAAGAAGAAAAGTTAGAGTTATTGTAGCTGTAGGAAATTAATTCTCATTGT
AACTTTTTTTATTTATTGTAATTCTATTTATGTTATAATTGGGGATGTAACGTGAACTGTAATAACAAAATGA
TTCATTTATTAATCTTTATACAAAAGCAAGAAAA
c16834_g1_s3
TCTCATTTGTACTTTTCGTGATTTTAAATTTGGGTGTTAGGGTTTCGTATGTGGGATGGCGAAGGAAGCTAGG
GGTTTCGTGGAGTTGAAGGGTTCCTGCTAAGGTGTAAGGCAAAAGACAATCGGTACCTAAATGGAAGAATTTG

CAGCAAATGGAGCAAGAAAACCAGAGAGGAGATTCCGAAAAGAAGATCAATAAGCGGTAGAAAATTCTTATGC
AGTAACGATCCGAAGAACGGAGAAGATGTAGAATCAATGGAATCTCTTGAGCTGCCAGAAGCGGGAACCAATT
GAGGTTTTAAAGGAAAGACTGAAAAGGCAGCGAAGAAGAAGAAAAGTTAGAGTTATTGTAGCTGTAGGAAATT
AATTCTCATTGTAACTTTTTTTATTTATTGTAATTCTATTTATGTTATAATTGGGGATGTAACGTGAACTGTA
ATAACAAAATGATTCATTTATTAATCTTTATACAAAAGCAAGAAAA
c16834_g1_s4
TCTCATTTGTACTTTTCGTGATTTTAAATTTGGGTGTTAGGGTTTCGTATGTGGGATGGCGAAGGAAGCTAGG
GGTTTCGTGGAGTTGAAGGGTTCCTGCTAAGGTGTAAGGCAAAAGACAATCGGTACCTAAATGGAAGAATTTG
CAGCAAATGGAGCAAGAAAACCAGAGAGGAGATTCCGAAAAGAAGATCAATAAGCGGTAGAAAATTCTTATGC
AGTAACGATCCGAAGAACGGAGAAGATGCAGAATCAATGGAATCTCTTGAGCTGCCAGAAGCGGGAACCAATT
GAGGTTAAGAATTGAAAAGGAAAAGAGGAAGATATTAAACGTAAAAAAGAGGAAGCAAAGCATAGTTAGGAAA
TCAAATTACTGTAACTTTATACATTTTGTATTGGTTAATATACTGTAAACGTGGACTGTAACACATGTGAAAA
CCAAAACCTCCTCTTATTAATTTTTACACACAAGATTATTTATCAAAACAAAAAAGATTCATTGTATTATTTT
TATAATATTATATCTTCTTATGAAAAAACAATAAAACTATATATGTACAGGTTTGTTTAAAAATAAATCTAA
c16835_g1_s1
AACGCACTTGGTCCAAAGGGTTTCCTAATTAACATTGGCCGAGGTAAGCATGTTGATGAGCCAGAGCTGGTCT
CTGCATTGCTCGAAGGTCGTCTAGGTGGAGCTGGACTCGATGTTTTTGAAAACGAGCCTCATGTTCCCGAAGA
GCTGTTTGGGCTAGAAAATGTTGTCTTGTTGCCTCATGTTGGAAGCGGCACAGTAGAAACTCGAATTGCCATG
GCTGACCTTGTTCTTGGAAACCTGGAGGCTCATTTCCTTGGAAAGCCACTGTTAACTCCATTGGTTTAATCTT
CTTCACGCCCGATCTGTTGGCCATTGACCAAGATAATTTGAAGGAATGGCCTGCATTCCGTTACATCATCAGT
TAATGATTCTTGTGATGTGGTATTGATGATTGTGAGTGCTTCAGGTATCTATCTACATTGGTGCATCAACAGA
TCTTGTAAAAAATAAGTCAGTACATTTTAATTGTGCGGCATCTTAATGCATGTTTTGATACAAGTTGTTGCTT
TGATTCAAATGTGTGTGGTTTGCTGCAATAATAAACACATAATCTGATTATCAAAAAGATTTGGCTAACCTTT
AGACAAGATATCTAGTAAAAAAGCTGACGTTATTATGTTGGCTTCAAATTTTAT
c16836_g1_s1
ATTGTGTCAACTTGTCAAAAGCATCATCCTGACTATGTTCAAATGGATAAATACCGTTTCTGTCAATACAACC
GAAATCAAGAAGCGGCATGGGTGACTCTCGAAAACGTTTGGGGTTAGATGGTGTCGATGGCACAAAACCACAG
TACTGAGAAGAATCAAAACCATTTAGCATATTGCCATATTCAGAAATATCAGGAAGCTCAGGTTAATAAGGAG
GATAAAGTGGCAAGCCAGCTCGGTGACAAGCAAAGGATAACATATGCTCTTTTTGCAAATGACGGCATGGTGT
TTGCTTGGAAAAATGGATTGGATAGCATAATGGTCATGAGACATAGAATTTCTAAGCTTCTATCTAAATTGTA
ACATGCTTTTTGTAATTTTGGCAATTGTAACTTGTTCTTTCAATTAGTTTAGCGTAATTGTAACTTTATTAAA
AACAACTGCCAAGTCAAATGCACGCTTAAGGTTTTGGTAACACTTGTTTTGATTCATCAATGTATTGTGTTTC
TTGTATTCAATATTTAAACTTAATTCAAACATGCTGTAAAAGAAACTTTATTGTTTGAATCAATTAATTTCTA
ATGGTCATTCCATATTTTTAGGAT
c16836_g1_s2
ATTTTCGTACTGAGCTAGATTTTCACAGTATAGAGGAAGTGGAGTAACAAATGAATTGCTTCCTGAGCATAGA
CCCAAAAGTCTCCGCCTTCTTAAGCTTACCATTGTTACTTCCAGTAGATTATCTGAGCAAAGTGGTTTACTTA
CAATACCAACTTCCCTTCAATGAGTACCTAATTCTGAATATGATAAAACTTCATATAACCGTGTTCGCGCTAA
AAAAGCAGGTGGTGGTGGTGTGAACAGGTTGATAATCACAGGTTGAATGTAGTGGTAATGGCAGCAGCAT
GGTGACAAGCAAAGGATAACATATGCTCTTTTTGCAAATGACGGCATGGTGTTTGCTTGGAAAAATGGATTGG
ATAGCATAATGGTCATGAGACATAGAATTTCTAAGCTTCTATCTAAATTGTAACATGCTTTTTGTAATTTTGG
CAATTGTAACTTGTTCTTTCAATTAGTTTAGCGTAATTGTAACTTTATTAAAAACAACTGCCAAGTCAAATGC
ACGCTTAAGGTTTTGGTAACACTTGTTTTGATTCATCAATGTATTGTGTTTCTTGTATTCAATATTTAAACTT
AATTCAAACATGCTGTAAAAGAAACTTTATTGTTTGAATCAATTAATTTCTAATGGTCATTCCATATTTTTAG
GAT
c16836_g1_s4
AGGCTTGCACAATTTCTCCATCTGTGTCCTCTCTTGAGTCATTCAACTGCCAAAACTTAGAAGCAGAGAGTTG
ATCCTTAGATAAATGGAGAGGAACGAGCTCTTGGGTCCAACTTTGCAATTCACGAAACGTGTGAATCTTTTCA
TTGAACTTTTCATGATGAATTATTGGAGAAATGGATATGTGAACGTGATGAACAAAGAAGAAACAAGCGATAG
CTATTGAGAAAACGGTTGCACCAAGGAATCTCCATAATAGAATGCTGAATGGAAATTTTCTACGCTTCTGCAT
TAATCCAGTAGACTTTTTTTTTTACAAGTGCTTCTAATCCCTTAATATGTCACTTAAATTAATATGAGAGTTC
AGGGTAATGTTTTTTTGTTGTAATTTTGGCAATTGTAACTTGTTCTTTCAATTAGTTTAGCGTAATTGTAACT
TTATTAAAAACAACTGCCAAGTCAAATGCACGCTTAAGGTTTTGGTAACACTTGTTTTGATTCATCAATGTAT
TGTGTTTCTTGTATTCAATATTTAAACTTAATTCAAACATGCTGTAAAAGAAACTTTATTGTTTGAATCAATT
AATTTCTAATGGTCATTCCATATTTTTAGGAT
c16837_g1_s1
AGCCGGCAAGCAGCTTGAGGACGGTCGCACCCTTTCCGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACTCTCCACCTG
GTCCTCCGTCTCCGTGGTGGTATCATCGAGCCCTCGCTCAAGGCTCTTGCCTCCAAGTACAACTGCGACAAGA

TGATCTGCCGCAAGTGCTACGCCCGTCTGCCGCCGAGGGCTGTCAACTGCCGCAAGAAGAAGTGCGGTCACAC
CAACCAGCTCCGCCCCAAGAAGAAGCTCAAGTAAATCATTCGCACAACGGCGTCTGGCGAGTCGGGGTCGGTG
GAACGAATGCGACGAATGCATGCGACGGACAGTCATACGAAAAGACTGTTCGCTTTTGCACATGGAGTCTTAT
CTGTGCTTATCACTCGGCTAAGGAACATGATGATGGGATTGGGGCTTGTAGAGTGAATACGATTCTACCTTTC
CTTCTTGCACAGAACTGTCCCTAGGATCCTTCGCAGACGACAGAGAATATCATGAAGCAGTCACCACCA
c16837_g2_s1
CTGGAGGACGGCCGCACCCTCGCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACTCTCCACCTTGTGCTCCGCCTCC
GCGGTGGCGCCAAGAAGAGGAAGAAGAAGGTGTTCACCAAGCCGAAGAAGATCAAGCATAAGAAGAAGAAGGT
GAAGCTCGCGGTGCTCCAGTTCTACAAGGTGGAGGACTCCGGCAAGGTCCAGAGGCTGAGGAAGGAGTGCCCC
AACGCTGAGTGCGGAGCTGGTACGTTCATGGCCAACCACTTTGACCGGCACTACTGTGGCAAGTGCGGGATGA
CCTATGTTTACAACAAGGCGGGCTCTGATTAGGTTCTGAGAGTATTTTGGATTATAATATGTTTGAATTTTGA
GTATCTGGATTAGTTTTGCTGAACACCGGATGGTTTAAAGGTTTATGTTAACTGTTTGTATTTGGATGGTTTG
GATATGTGATATGCAAAACATCTCTCTGCTTCAT
c16837_g2_s2
CTGGAGGACGGCCGCACCCTCGCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACTCTCCACCTTGTGCTCCGCCTCC
GCGGTGGCGCCAAGAAGAGGAAGAAGAAGGTGTTCACCAAGCCGAAGAAGATCAAGCATAAGAAGAAGAAGGT
GAAGCTCGCGATCCTCCAGTTCTACAAGGTGGAGGACTCCGGCAAGGTCCAGAGGCTGAGGAAGGAGTGCCCC
AACGCCGAGTGCGGAGCTGGTACGTTTATGGCCAACCACTTTGACAGGCACTACTGTGGCAAGTGCGGCATGA
CCTACGTCTACAACAAGGCCGGCTCCGACTAGGTTTTTTGCAGCGGTTTGTTATCTGTTTCAGTTGGATTTAT
AATGTCTCTGTTTAAGTTTGGATATCGTTTTAGTTTTGATGTTTTGAATATCTGGGGTGGCTGAAAGGTTTCA
TCTTTCTGGCTGTTGAGGATGGCAATTGTTGAATTTTGATGGTTTAGATTCTGTTATATGCAAAACATCCATT
TCCTGCATATTTCTGTCTTTGTTGATTGGGTTTTGTCATTTGGCTTAATAGATCATTGAATCATATGAATCCT
TTTGATCATGA
c16838_g1_s1
GGAGAATATGCTGCACGGATCGCTTCAAAAACCATAATATTCCTAACCGAATATTCCTGCATCAAAAGCTGAT
GTTTGTGTACAAAGCATGCTGATACACATTTTGGTTCGTCAAGTATTCTTTGATGACTGTTGTCGTCTGATAT
TCTTTCTCCCACTTCTGAAAGTGTTTTTTCATGTTCATATACTTTTCATCAAACCTTCCATTCAGACAGAATC
AAATGCTACAATTCAAGAACCAGTCAGGATTACAACTTCAACTCAGGAACCAGTGATGAATACAACTTCAACT
CAGCTATCAGTGAGCAAACAGCTTCAACTCAGCCACCGCGCAATAAGAAAAAGTGACTCCAAAAGGGGGGGGG
GAGACCCGTTTCTCATTCAAGTCAACCATGATTCGCATTTTATCTGTTGTTTTGTTATGACATATAATGCCTT
TTTGTAACTACAATTAAAATACCGATGAATTCTGAATTGGCATGTAATGCCTTTTTGTTACTGCATTTGAGTA
CTGATGAATTCTGAATTGGCATATAATGTCTTTTTGTAACTGCTATTGAATACTGTGGAATTCTGATTTTATA
CAATGTCATTGCGTAATTGCTATCAGTTTGTATCATACTGCTTAATT
c16838_g2_s1
TTGGGGCTCTGATTTTTCACGTTTGGGTATTTGTTAGGGCTTTCGTGTGGTGAAGATGGACTCAGTGTGGCGT
TAGCTGACAAAAACTAAGTGGTTTCGTTAGTATTTTATGAGGCAGAAGTGATGAATACAACTTCAACTCTAAA
CTCAGGAACA
c16838_g1_s4
GGAGAATATGCTGCACGGATCGCTTCAAAAACCATAATATTCCTAACCGAATATTCCTGCATCAAAAGCTGAT
GTTTGTGTACAAAGCATGCTGATACACATTTTGGTTCGTCAAGTATTCTTTGATGACTGTTGTCGTCTGATAT
TCTTTCTCCCACTTCTGAAAGTGTTTTTTCATGTTCATATACTTTTCATGAAACCTTGTGTATAGCCAGTGCT
GTATTTTGTGTAAAGGAAAGTGGCACCGAACTTGTTTTTGCAGGCATTATTGTGAATCAAGAGTTCTTCAGAA
TGTAACATTATTATCAGTTCTTATTCTTTATGGATTTTGTATGTTATGATATGTTGAGTAACTGCTAATTT
c16839_g1_s1
CGTCAAGAGAACACGTTCAAAATTTAGACTATGTTCATCTCATAGTAGCGAGTTGGATACCAATTGAATCAGT
TGTTGTATTGTATTGTATTGCAGGAACGTTTTGGACAACGACGACTCATATCATCACTGCTGTGATAGGCTCG
GGGGTTCTTTCGCTGTCATGGGCAATAGCTCAACTTGGTTGGGCTGTTGGACCTGTTGTCATGCTTCTATTCG
CGGTCATCAATCTCTATACTTCTAGTTTACTAACACAGTGTTACAGAACAGATGATTCTGTTACTGGATCGAG
AAATTACACCTACCCTGATGCAGTAAAGTCTATCTTAGGTAACAAGATCAAGAACATGTGTGGTGTATTTATA
TATAATGAAATTTGATTGTCATTGTTTTTGAGTTTTAGGAGGGAAGAAGTTTAAAATTTGTGGTGTGATTCAA
TATGTGAATTTGTTTGAGTTGCAATTGGATACACTATTGCTGCCTCGGTTAGTATGGTGTGAGTTTCTTAACA
TATGTACCATTAATTATTCATAATTATTTGAGCTATGGTTGGTGCGTATTTTGGTTTTATTAACTGTATTGAT
GTCAATTTTTGCATGTATCCAAAAATATAGTTTATAAATGCTGCAAAGAAACAAGTGTAGCATGTATTCTTGG
TTAATGCTATGATTACTAGATTTGGA
c16840_g1_s1
TGCAGGGATTTCGGTGGGCCATAGACGAAGATAAGTGGCATGACCGAGTTGAGAGTATAAAGCATGTTTTTGA
AGTGGCTCGAGATGATTTGGGTAAAAGTGCTATTGACAAAGACGTAGTGGAGAAGGTGTGGGACAGGATTGCT
CCCGGTTTAGCTTTCCATTATGATTCCCCCTACTCAATTCCATCTATTGCTCCCCGTCCTCTGCTTATTCTCA

ATGGTGCGGAAGATCCTAGGTGTCACCTTGCCGGTTTGGAAAATCTAAGGTTAAAAGTAAGTCAGATATATGC
AGAGTTTCGATGCTCAGATAATTTTAAGTTTATTGCAGAACCTGAAATCGGGCATCAAATAACAAAATTCATG
GTGAAAGAGTTGTCTGATTGGTTTGACAAGTTTCTAAAGCCTCAGCAGCTTGAGCCTAAATTGTAAAATGATA
AACAAGCTCTCTCTGGTTCATTTCAGATGTCTTTGTATGATTGATTATGTCCCCTGGTTCATGTATCCCCTAG
TCTGTGTTAATCATGTTATAATTTTCTAAGTAATGTATCCTCCCCTATTCCGTGTAAATCATGTTATGATTTT
CTAATTAATGTATCCTCCCCTAGTCCATGTTATCCCACTAAAATGTAGAACCATAGTTTTATGTGCCTAACTT
ATGCAAGGAGACATGATTCTTTTCTACTGTACTTTGGATGTGCGTGACTTTAGAGAGTAATTGGTTAAAAAGG
AAATACAAGCAGTGAAATAGTACTTA
c16840_g1_s2
TGCAGGGATTTCGGTGGGCCATAGACGAAGATAAGTGGCATGACCGAGTTGAGAGTATAAAGCATGTTTTTGA
AGTGGCTCGAGATGATTTGGGTAAAAGTGCTATTGACAAAGACGTAGTGGAGAAGGTGTGGGACAGGATTGCT
CCCGGTTTAGCTTTCCATTATGATTCCCCCTACTCAATTCCATCTATTGCTCCCCGTCCTCTGCTTATTCTCA
ATGGTGCGGAAGATCCTAGGTGTCACCTTGCCGGTTTGGAAAATCTAAGGTTAAAAGTAAGTCAGATATATGC
AGAGTTTCGATGCTCAGATAATTTTAAGTTTATTGCAGAACCTGAAATCGGGCATCAAATAACAAAATTCATG
GTGAAAGAGTTGTCTGATTGGTTTGACAAGTTTCTAAAGCCTCAGCAGCTTGAGCCTAAATTGTAAAATGATA
AACAAGCTCTCTCTGGTTCATTTGATTATGTCCTCTGGTTCATGTATCCCCTAGTCTGTGTTAATCATGTTAT
AATTTTCTAATTAATGTATCCTCCCCTAGTCCATGTTATCCCACTAAAATGTAGAACCATAGTTTTATGTGCC
TAACTTATGCAAGGAGACATGATTCTTTTCTACTGTACTTTGGATGTGCGTGACTTTAGAGAGTAATTGGTTA
AAAAGGAAATACAAGCAGTGAAATAGTACTTA
c16842_g1_s1
CTCGGTTACAATAGGAATGCAAAAAGGTGCAAAGAAAAGTGGGAGAATATCAACAAGTACTACAAGAAAATGA
AAGAAAGTAACAAGCAAAGGCGTGATGATAGTAAGACATGTCCTTATTTCCATGAACTCGAAGCTCTTTACAA
AGAAAAGAACAAATTACAGAACCCTTTTGGTTCTAATTCGTTTCATAGTATGAAGTCAAGTGAAATGATGGAG
CCATTGATGGTGCAACCAGAACAACAATGGAGACCTCCAACTCAATACGAAGACAGTCATGTGGTGAAGAAGA
ACAATAACGAAGAGAAAGAAGATGATAACGGTGATATTGACGATGAAGAAGATGAAAACATGGATGACTATGA
AGATGGAGATAGCATGGAAGAAGATGAAGGAGGTGTTAGTAGCCGTTATGAAGTTGTAACAAATAAACTTCCA
TCAATGGACATAGTTGGATGAGACAAGATAAGGAAGTTTCATATGGATACGGTCCAATCCGATCCGGTTCATT
AGTAGTGCAGCTTTAAAGACAGGTAGATTCTAAGAGAAAATTTCCCTATCAGAATCTATCCGTCTCTCGAGCT
GCAATACGCAGAGATATTTGGTGAAGAGAAAAGTTTAATTTGGATTTTAATTAAATTATTTTGTGCATTTGGT
ATATTACAAGATGTTATTGAACTGTATCATTGCAAATAGACATCATATATATTAAAGTATATGTCACAAACAC
CTGCACCATAAAAATTCAAATTTTTTTAGTTATTTAAAAATTATGGTCCCATTAGAAAAAGCATCATTATGTA
TGTTCATGTTGGTGTTCATCTGGTTCTGACACAATACATTCTAAAAATCATGGGCCAGGTTAAAAGTAGAGGC
ATTGCAGTTGTGGGTCATATTGAAGCCGTCATGAACTGGGATCATAGATTCAATACTGTTAAACACTAACAAA
ACAGTTCACATGGGCCAGCAAAGCAAAGCAACTATAGTGGGATGAAATGAAAGGATATGAGTACATGTTATTT
TTGGGTTTATAATAAATTTTTATGTGTAAAGTGTAAATTGAATATGACAGTGAGGTCCCATATGAGAGATAAT
TAAAATAAAATGTCACATGCAATATAGTCTTGTAATTTTCATTTAGTTATCATCAATAAAGTTGTGGAGGTGG
ATGGAAGTACTATATGTAATTATTTTGGAAAGTTAAATTTAATTGGTTTTGTGTAAAATATTTA
c16843_g1_s1
TATCCAGTAAGCTTTATGATATTGTTTTCAACCTCTAATTCATGAAGAGAGTTTGTGACCTTCACCCCAAAGC
CAGCTGTTACAAGTGACAGTGGAGAAGCAGCCGAACGTGAGCAAAAAAGCTCATCCTCTCTTTCGATATCAAG
AACTTTGAAGGAAATATTTGGGCACACAAGTGCAAGCCGCAATGCACATTTCTTGATTGATTGGAGTACCTTA
TTGGGGCTGGATTCAATGCTTCTTCCAAACTGGTTGGTTGTAACATATTTCACAGACAATGACTGTTGTGCCT
ACTTCCTTTCTATCATCATCAATACCAAGGGAGCTTTAATTTCTGTGTTTTAAATGGAGGAATATGTAGTGCA
CCTTGTACAGCTACCCCAGATATGAACTTCATCACGCTCAAACAAATATGAAAGAACATGGAGTCAATCAAAT
TACGGTTGTGAGGAACATCAATGCCAACCAAAGGATGTAAAATCGTTGACTATCAGTCACCATATTAGCAGCA
TTTGTATTTCCTTTGTAATAAGGCTTAAATATCAAGCAAAAGAAATGCTTACTCTTTTGTAACATCTTGTCTT
TTATTAATGCGTGAATATTTTCTTTTGGTTACCAAGCATTGTATACACAATTCCATTCGAAACCAATGCAAAT
GGAATAAAAGCAAATCTTTTGAAATAACATACTAACAATTTTAGAACAAGTCA
c16843_g1_s2
TATCCAGTAAGCTTTATGATATTGTTTTCAACCTCTAATTCATGAAGAGAGTTTGTGACCTTCACCCCAAAGC
CAGCTGTTACAAGTGACAGTGGAGAAGCAGCCGAACGTGAGCAAAAAAGCTCATCCTCTCTTTCGATATCAAG
AACTTTGAAGGAAATATTTGGGCACACAAGTGCCAGCCACAATGCAAATTTCTTGATTGATTGGAGTACCTTA
TTGGGGCTGGATTCAATGCTTCTTCCAAACTGGTTGGTTGTAACATATTTCACAGACAATGACTGTTGTGCCT
ACTTCCTTTCTATCATCATCAATACCAAGGGAGCTTTAATTTCTGTGTTTTAAATGGAGGAATATGCAGTGCA
CCATGTACAGCTACTCCAGATATGAACTTCATCACGCTTAAACAATTATGAAAGAACATGGAGTCAATCAAAT
TCCAGTTGTGAGGAACATCAATGAAAGAACTTATCCAGTTGGCCTGTTAGACACCGATAGTATCAGTCTAACA
TACAGTGTTTTGGCCACAAGACAGTCCCTCAGCTGATATTCCACATTGTTAGGAGGAAGAAGACTCTTTCTTT
TAATAAATTTTGATTATCTGCCTTTAACACGTCAAGTTAAACCATGCCATTTAGTTCTCTGGTTGTGGGTCCA

AAAAAGTTTAAAACACAGTTCATTTGCTCAATTATTTATCATTGATTTACGGTATATGAAATTGTAAATTTCA
TTCATGAAGTTGTATTTTCTCAAATAGACTTTCCACCTTTTTCTTAGTTTAATAGTTTTTCAATTAACTTTGT
AAAAGGTCGTGATTTGGAATGATGATTGTCTGACAGCATGTCACACTTTACTAAGTAAAGTTTATGTTATTTT
AACTTTATCCTTTACTGTGTGGTTTTTAAAATGTAAGTTGTC
c16844_g1_s1
CTTTGTTAACCGACCATGTTTGTTTGACGCCTCTAAAAGATGAACCTTGCTCGCCTACTTCGGCTTTGCGTCC
TGCTGCAGATGGTCCAAATCATCTCTCTTTTGGAGTTGCACCGCTTCATCTAGTCCCGACAGCTCCTACTGCT
AATTCGGTTGCAGCATGATTGGCGAATGCAAATCCTTCCTCGTCATCTCAACCACCTGTTGCGGCCGCAGGTT
GCTTATTGCCTGCTCTGTCAAATGCAGAAATTTCGCTATTGAAAAAGGCTATATGTTTCATCAGTCTTCGAGA
TGGTTACAGCTTTTGAAAAGGCCTCTGGAAAGAAAATTCCAATTGTAAAAGCTGGTCGGAGACCTGGAGATGC
CGAAACTGTTTATGGATCAACATCAAAAGCAGAAAAAGAACTTAACTGGAAGGCTAAATATGGCATCGATGAT
ATGTGCCGCGATCAATGGAATTGGGCTAGCAAAAACCCTTATGGCTATGGTGAATCAAAAGAATGAAGATTCT
TTCAAATCAATCCATTTGACATTGATCATTTATTTATATTTATACAAAATAAGTGCTACTACAAGTTTAGTTT
TCTCTAGAGTTTTTCTTGAGCGATTCTAAATTGGAAATAACTTTTGTAATTATGAATTTTAATTATAATTACG
AGGCAAATAAGTAGTAGTAATACTACTATAAGTAATGATTCTTTAGGATCCGGTTTACATGTTATCAAATGGA
TTCTCTCTCATTTTAGAGCTAGATGACTTTCAGATATAATTTTACTATACTTCATATGTTCA
c16844_g1_s2
CTTTGTTAACCGACCATGTTTGTTTGACGCCTCTAAAAGATGAACCTTGCTCGCCTACTTCGGCTTTGCGTCC
TGCTGCAGATGGTCCAAATCATCTCTCTTTTGGAGTTGCACCGCTTCATCTAGTCCCGACAGCTCCTACTGCT
AATTCGGTTGCAGCATGATTGGCGAATGCAAATCCTTCCTCGTCATCTCAACCACCTGTTGCGGCCGCAGGTT
GCTTATTGCCTGCTCTGTCAAATGCAGAAAATTCCAATTGTAAAAGCTGGTCGGAGACCTGGAGATGCCGAAA
CTGTTTATGGATCAACATCAAAAGCAGAAAAAGAACTTAACTGGAAGGCTAAATATGGCATCGATGATATGTG
CCGCGATCAATGGAATTGGGCTAGCAAAAACCCTTATGGCTATGGTGAATCAAAAGAATGAAGATTCTTTCAA
ATCAATCCATTTGACATTGATCATTTATTTATATTTATACAAAATAAGTGCTACTACAAGTTTAGTTTTCTCT
AGAGTTTTTCTTGAGCGATTCTAAATTGGAAATAACTTTTGTAATTATGAATTTTAATTATAATTACGAGGCA
AATAAGTAGTAGTAATACTACTATAAGTAATGATTCTTTAGGATCCGGTTTACATGTTATCAAATGGATTCTC
TCTCATTTTAGAGCTAGATGACTTTCAGATATAATTTTACTATACTTCATATGTTCA
c16844_g2_s1
CGGAAGATGGATGTGTTAAAATTCTTGCTAATTCAGACGGTTTCAAATCCATGAGGGGTGTTGATGCTACTGA
TCCAGAGGTTGAGATAGAAGTTAGAAGGCTTGAGCAACTTAAATCTACCAAAATGAAAGAGCTTTTACAGTGA
AAGAAGTTAGAGTTAGAGGAAATATGCAAAACTACACATTTGACTATACAGGCCTATATATTTAGTGTTAATG
CAT
c16844_g1_s3
CTTTGTTAACCGACCATGTTTGTTTGACGCCTCTAAAAGATGAACCTTGCTCGCCTACTTCGGCTTTGCGTCC
TGCTGCAGATGGTCCAAATCATCTCTCTTTTGGAGTTGCACCGCTTCATCTAGTCCCGACAGCTCCTACTGCT
AATTCGGTTGCAGCATGATTGGCGAATGCAAATCCTTCCTCGTCATCTCAACCACCTGTTGCGGCCGCAGGTT
GCTTATTGCCTGCTCTGTCAAATGCAGAAATTTCGCTATTGAAAAAGGCTATATGTTTCATCAGTCTTCGAGA
TGGTTACAGCTTTTGAAAAGGCCTCTGGAAAGAAAATTCCAATTGTAAAAGCTGGTCGGAGACCTGGAGATGC
CGAAACTGTTTATGGATCAACATCAAAAGCAGAAAAAGAACTTAACTGGAAGGCTAAATATGGCATCGATGAT
ATGTGCCGCGATCAATGGAATTGGGCTAGCAAAAACCCAATTTAGTTTAAAAGAAGTTGAAAATTAATCTATC
TTATCTATTTATTTTAAAAGACTTTTTTTGATAAAAATATTTTGTAATATCAGTATCCAATTAAGAAAAAATA
TAATTCTTGTGAATTGAATGTAATAGATATTCTTAGCCTCTAAAGTTAATTTTACATTGGTGCTTCTACAACA
AAAGCATTTAGCAGAAAAAATACTATTAGTTCATCCAATTGATTCTACACTAAACAATATTTGAATTTCA
c16846_g1_s1
GTGATGCTAACAAGTCACAAATTTGGCACATTTACTCTGCCAGTGCTAAACTAGAAGCTTCACCGGAAGCTGT
CTATGGCCTTGAAATGTGCATGACTGGTATAGATAAAGAAAAGGCATCTGTGTTTTTCAAGACAGGCACATCT
TCGGCTGCTTTGATGACTAAGAATTCTGGAATCAGGAAGATCCTTCCAAAATCTAACATATGTGACTTTGAAT
TTGATCCATGCGGGTATTCCATGAATGGAATAGAAGGAAATGCAATATCAACTATCCATGTGACCCCTGAAGA
TGGATTCAGTTATGCAAGCTTTGAAGCTGTGGGTTATGAATATGGAGAGAAATCTCTGAATGAAGTTGTTGAA
AGGGTTTTAGCATGTTTCTATCCAGCCGAGTTTTCTATTGCTTTGCACATTGATATGAATGGTGAAAAACTTG
ACAAATTTCCTTTAGACGTTAAAGGATACTACTGTGGAGAGAGGAGCAATGAAGATCTTGGAGAAGGTGGTGC
TGTTGTTTACCGTTCCTTTGTTCGAAATGATGGCTGTGCATCTCCAAAGTCTACTCTGAAATGTTGCTGGAGT
GAGGATGAGAGCGAGGAGGAAGAAATGAAGGAGATATAGTATTCTGTTACTAGTTATTATGTTCTGTTCTATG
TTCAGTTCTTGTCTATCTTGTCTGTTTTCAGTGTTATTACCTAATAAATTTGTGCTTTTGTTATGAAAGCGAA
ACAATAAACATGTTATGTTGCTTGATCATGTACTAGTTTCTTAATTTTCTTAATTTATTTATAAATCTCGTGT
GTTTTCTACCTGGATTATATTTTTTAATAAAAAAGTGCATTTTATAATCAATGCTTTAGATAGTGTTGATCAA
A
c16846_g1_s2

GTGATGCTAACAAGTCACAAATTTGGCACATTTACTCTGCCAGTGCTAAACTAGAAGCTTCACCGGAAGCTGT
CTATGGCCTTGAAATGTGCATGACTGGTATAGATAAAGAAAAGGCATCTGTGTTTTTCAAGACAGGCACATCT
TCGGCTGCTTTGATGACTAAGAATTCTGGAATCAGGAAGATCCTTCCAAAATCTAACATATGTGACTTTGAAT
TTGATCCATGCGGGTATTCCATGAATGGAATAGAAGGAAATGCAATATCAACTATCCATGTGACCCCTGAAGA
TGGATTCAGTTATGCAAGCTTTGAAGCTGTGGGTTATGAATATGGAGAGAAATCTCTGAATGAAGTTGTTGAA
AGGGTTTTAGCATGTTTCTATCCAGCCGAGTTTTCTATTGCTTTGCACATTGATATGAATGGTGAAAAACTTG
ACAAATTTCCTTTAGACGTTAAAGGATACTACTGTGGAGAGAGGAGCAATGAAGATCTTGGAGAAGGTGGTGC
TGTTGTTTACCGTTCCTTTGTTCGAAATGATGGCTGTGCATCTCCAAAGTCTACTCTGAAATGTTGCTGGAGT
GAGGATGAGAGCGAGGAGGAAGAAGTGAAGGAGATATAGTATTCTGTTCTTAGTTATTATGTTCTGTTCTTGT
CTGTTTTCAGTGTCATTACCTAATAAATTTGTGCTTTTGTTATGAAAGCGAAACAATAAACATGTTATGTTGC
TTGATCATGTTTCTTAGTTTATTTATAAATCTCTGTTTTCTACCTGGATTATATTTTTTAATAAAAAAGTGCA
TTTTATAATCAATGCTTTAGATAGTGTTGATCAAA
c16846_g1_s3
GTGATGCTAACAAGTCACAAATTTGGCACATTTACTCTGCCAGTGCTAAACTAGAAGCTTCACCGGAAGCTGT
CTATGGCCTTGAAATGTGCATGACTGGTATAGATAAAGAAAAGGCATCTGTGTTTTTCAAGACAGGCACATCT
TCGGCTGCTTTGATGACTAAGAATTCTGGAATCAGGAAGATCCTTCCAAAATCTAACATATGTGACTTTGAAT
TTGATCCATGCGGGTATTCCATGAATGGAATAGAAGGAAATGCAATATCAACTATCCATGTGACCCCTGAAGA
TGGATTCAGTTATGCAAGCTTTGAAGCTGTGGGTTATGAATATGGAGAGAAATCTCTGAATGAAGTTGTTGAA
AGGGTTTTAGCATGTTTCTATCCAGCCGAGTTTTCTATTGCTTTGCACATTGATATGAATGGTGAAAAACTTG
ACAAATTTCCTTTAGACGTAAAAGGATACTACTCTGGAGAGAGGAGCAATGAAGATCTTGGAGAAGGTGGTGC
TGTTGTTTACCGTTCCTTTGTTCGAAATGATGGCTGTGCATCTCCAAGATCCACCCTGAAATGTTGCTGGAGT
GAGGATGAGAGCGAGGAGGAACCGAAGGAGATTTAGTTTTTATGTTCTGTCTTGTCTATGTTCTATTTTCAGT
GTTATTACCTAAATAAATATGTGCCTTTGTTATGAAAGCGAAACATTAAACTTGTTATTGATCATGTACTAGT
GTCTTAGTAATTTTATGAGTCTCTGGGTTTTCAACCTGGATTATATTTCTTAATAAAAATGTGTATTTTTATA
TGTTGTCACTGTTGAATGCTAAAATTCATTCCAAAAGGCCTAATTTCGACCGATGAGTTTTGATGGATAAATT
GGATGGTTAAATCAGTATTATTGAAAGAAGTTATTCTTAGGTGAT
c16847_g1_s1
ATAACTTGTTCTTCATTCACAATTTTTCACTTTTCTTTTTCATCTTCAAAAAATTTCTCTATAAAATTCCACA
GTTTCGCAATGGCATCATCATCTTCTGCAATGAAGCTCTTCTCCTTCCTTTTCGTCTTTGTTTTTGCCGCCAC
CGTAGCCTCAGCCCAAGATCTCAGTCCCTCGTTGTCTCCGGCTTCAGGTCCTGATGCCGGAGCTGCCGGATCT
GTTACAAGTTCACTTGCTATGATCGGAGCGCCGATCATCCTGTCAATGATCGCCATCTTCAGACATTGAGAAA
TAGACGGTTCTAAAATAGTATTATTGTATATTTGAGAGCGTGAGAAATTTTTATAATTTTTATTTTTATATTT
AATTAGTTATTGTAGGTGTTAAGGAAAATAAAGAGTGGTTTTTATCATTTTAATATACTTGGTTTGTTTTCTT
TTATGTATATTTGTTATTATACAGTAACTATTATTGTCATGTTGTAGTACGTATTCATTTATGTGTTTAATAT
TTTCTTCAGGCATGTCTTTATTATTTGTATAAGTCATGGGTTTTGTGATTTAATAACTTTTTCTTTATCACAT
CATTTTTCCAGTTTGCTTTTTCTCCTTTTATAGAAATAGGAGTATTTTGTTACAAATTTTATATTATTATTTG
TAAAACAATTGTTTCATTGAATAGAG
c16847_g2_s1
ACAATTTGCATATACCTTCTTCTTCATTCACAATTTCTCACTGTTTTCACCGTCAAGTTTCTCTATAAAATTC
CACAGTTTCGCCATGGCATCATCATCTACTACTATGAAGCTCTTCTCCTTCCTTTTTGTGTTTGTCTTTGCCG
CCACCTTAGCCTCAGCTCAAGACCTCAGTCCCTCGTTGTCT
c16847_g1_s2
ATAACTTGTTCTTCATTCACAATTTTTCACTTTTCTTTTTCATCTTCAAAAAATTTCTCTATAAAATTCCACA
GTTTCGCAATGGCATCATCATCTTCTGCAATGAAGCTCTTCTCCTTCCTTTTCGTCTTTGTTTTTGCCGCCAC
CGTAGCCTCAGCCCAAGATCTCAGTCCCTCGTTGTCTCCGGCTTCAGGTCCTGATGCCGGAGCTGCCGGATCT
GTTACAAATTCTGTGGCTATGATCGGAGCTTCAATTCTGCTGTCAATGTTTGCTATCTTCAAGAACTGATTGA
TTAAGTCCAGTTTGTGGGAACATATTATTCTTTTTCGACGCATGATTCTTATTACCGTTTTATAATATAATAT
GGATCTAATGATACTGCGAGTTTGTTCATCTATGTATAGTGGAGAGTAGTGAGAGAGATTTTTTATAGTATTT
GTTTATGTATTTAATTATTTATTGTAGGAAGTTAGTGAAAAATGAAACGGATATTTATTGTTGTTTATAATTA
TTACTATTACTACCCTACATTCTAAATAGTACTATTTTCCTTTTTACGTTGCATTAGCTCAGTTGTTTTATCT
GTTTACTTCATTTATAGAATTGAATGAATATTAATTATAATTTTACAA
c16847_g3_s1
AGCTACTACAATGAAGTTTCTTTCCTTCTTTTTCATCGTCATCTTCGCCGCTGTAGCCTCAGCACAAGACCTC
AGTCCCTCCTTGGCTCCGGCTCCAGGTCCTGATGCCGGAGCTGCCGGATCTGTTACAAATTCAGTTGCTATGA
TTGGAGCTTCAGTTGTTCTATCAACGCTGGCCATCTTCAAGCACTAGAAACATATTCCACTTATTTTGTTTCC
AATGTTTTGTGATGATTCTTACGAGTTCTATCATCTATGTATAATAATTG
c16849_g1_s1

GAGTCCGCCTTCTCTTTCCTAGACCCCGCCGGCGACGTCAAAACCATAACCGTTTCCGACCTAACAAAAGGCA
AAAAGGCCGTCCTCTTCGCCGTCCCGGGAGCCTTCACACCCACCTGCTCACAGAAGCACGTTCCGGGATTCGT
GGAGAAATCAGCCGCGCTAAAAGCGAAAGGCGTCGACACCATCGCTTGCATTTCGGTGAACGATGCGTTCGTG
ATGAATGCGTGGAAGGAGGATTTGAAGGTGAACGATGAAGTGCTTCTTTTGTCTGACGGAAATGGCGATTTCA
CGAAGGCTATTGGGTGTGAGCTTGATTTGAGTGACAAACCTGTTGGATTGGGGGTTAGGTCAAGACGTTATGC
TTTGTTGGCGGAAGATGGTGTTGTGAAGTTCTTCAATTTGGAAGAAGGTGGTGCTTTCACTTTCAGTGGTGCT
GATGATATCCTTGAAATTCTCTGAAATTTTTGGGCTGTAACATGAGTTTGTTCTTTCTTCAATCGGTTTAGGT
TGATGCTGTTTCTTGGTTTTGGTTTTTCTTGATAATAATGTGGATTTGATTTGAACTAATAGGTGTTGTTTTA
TGTGCTAATTACTATAATTATTTTGTGCTGATGATAAAAATGTGGTGATTTGATTGCATAGGGAATTATAATT
TGATGGTTTTAAGAAATCATGGTGATGGTGAAGCTTTGCTAAAATCACATTGATGCAAAGTGATTATGCAAGC
TTAATCATGGGTTTAAACATGCACTAATTGGTTGAATAGTTGATAATTTACTGCATCATTTAAATCAAGTTGC
TAGGCTGAAAATTTTATCAGTATGGTTTTGTGAATGTTGAAAAGAGTTGGAAATACA
c16851_g2_s2
TGCCGGAAGGATTTAATGTCTAACAGTATCCCCAGTAGTAGAACTAATTTTGAGTTCAAATGAAAACACTAGC
AGTGTTGGTAAGGATTGAAGGATTAAACCATACACACTGTGATACACCCTGCCACACAAGTATAAGTGGTTGT
AGCAAGTCTGTTAAAACCTGTGTCAAACGTACTGTAATAACCAAAGTGTATATTATGATAGAATGATTTATGC
ATCATGTTTTGTGAAGTACTTCAAATTCTAAAAATTTGAATTATTTAAATTCAACTTTGTTAATTTGTCTCCA
c16851_g3_s1
GTCAATAGAAGTGGTTGCAAAGTCAGAAACTTCGAATTCTTGAATAGAGACTGATGGTGAGACGGAATTGCTG
CTGTCTGTTTGCATTCCTTTGGTGCTAGTTTCAATAGCCTTCAAAGGCTCTCTAGAAGCATGTGGTAGATGAC
TATTAGTCAGCTGATGATGGCTCACCATAGGCTCCTGAGCTAATTTATTTGGATCTAACCTTCCCTTATCATT
TGCTGCATTAGGGATGTCATTTTCAGCCAGCCTTATACAACCCAGACCTGAGGGTGGTTTAAGAAGACTTGGA
GGAGTTTTTTTGTTTTGACTTTTGTTTGATAGGACTAAATGGCAATGTTACCTTATGTTGAGGTTTTGTTTTT
ATGTATAGATTTTACCATTGGTGACTGATGTTTAGAAGTATGTGACCTCTTTTTTTCAAACAGATTGGTTTAT
ATTCATGTGTATT
c16852_g1_s1
GACCCCTGTGGACTCCAAGTGGTGGATACGAGCACCCTATTTTTTCAGCCGTTGATAGCGTGGACTGGACATG
CTTCACGCATGTAACTGCTTAAGAATTGGTCATGCTATTTTCCAATGCTTCCTCTGGCCCAATTCTTAGATGT
TGTATACTTTATGAAATCAGAATTAATCACCTTTTTGACATGAAGGAAAAAAGGAAAGGTATAAAAGATGTTA
AGGTCTCTCCTTTGTAACTTTCTGCTGTAATATGCAAAAGAATCAGGAAGAGTAAAGACGAAATAAAATAAGC
AAAGCTCCAGACAAGCAGCGATTTGTAAGGGTGTTTCAGAATGTGTTGATGGTGGATGTACAAATTTAAGAGA
AGCTTCACAAGTGGTGGCTGATGTTTATTGCGAGGTTGTTTTGTTTTGCTGACATTGATGAGTCCTACATCGG
TTGTTTCTTTTCTAAAAATATGTGTCGGTATGGTTTTGTTGAACAGAACAGGCTGCTTTTTTAATGCCCTGAT
GATCACCATTATAGGGAGGAGCTTTAAATATTTTGGGGGAATTTTACTCTAATGCATATGGTGTTGCTGTTAA
GTTTATGTAACTCATGCTTGAATTGCCCCAAATCTGTATCTGAATTACTATAGTTATGTTTTGTTAGCTGCAT
TACTAGTAGAACTCTTTTGTTGAGTTTTGATATCAATGAAATTGTTTGTAGGGTGAAATTGTTTTTAGGGTGA
AATTGTCTGGTCTTCTATTTATTTCCA
c16853_g1_s1
AGTTTGCTTTAAAAATACCTTTTCTCTTCGTGAATGAAATCTCCTTATCCAAAAATGAAAAGAAAATTGAAAA
AAGAAAAAGAAAAGAAGAAACAGAAGAATGAAGAGATAAGCTTCTTCTTCCTCGAGCATACTTTCATATCTCC
ACTTTCCGCCGAACGCTTCCACCACCCACACACCTCTAGTCTCCACCTTCAAAACCTCTCTTGCTCACCAGCC
TTCACCGCGTCGGATACACTCTCTCCACCGACAACGTCTTCACCGTTTCTATTTCGGTAATGCAGTTGTGTAG
CTTTTGGAGTGATTAGACGACGTCTTCGAGTTATTGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACACCGGGGTCGTTG
GGGATTCGTTTTATTATGTTTTCTTAAATAAATGCCAACTGATGTTTATGGCTTTTTAAATTGTTAAACTTTT
ATTCCGCTATTTTATTGAAGTTTTGTTAAATGTTTAAATTATGTGTTGCGTATCTATTTTAAATAAAAGAGCA
AAGTTTTGAAGGTTAAA
c16853_g1_s2
TTATGACTATTAAAAGAGCAGGAATGGCTGGGTTGATAAATTGTGAGTGAGGCAATAACTACAAGGATTGGTG
TAGTGAAGTTTATCGTCATAATCATAGTTACGAGGTAGTGCAGCTGAGTAGAGTTTGGAGTGTCTTGACAACG
TCTTCGAGTTCGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACACCGGGGTCGTTGGGGATTCGTTTTATTATGTTTTCT
TAAATAAATGCCAACTGATGTTTATGGCTTTTTAAATTGTTAAACTTTTATTCCGCTATTTTATTGAAGTTTT
GTTAAATGTTTAAATTATGTGTTGCGTATCTATTTTAAATAAAAGAGCAAAGTTTTGAAGGTTAAA
c16853_g1_s3
TTATGACTATTAAAAGAGCAGGAATGGCTGGGTTGATAAATTGTGAGTGAGGCAATAACTACAAGGATTGGTG
TAGTGAAGTTTATCGTCATAATCATAGTTACGAGGTAGTGCAGCTGAGTAGAGTTTGGAGTGTCTTGACAACG
TCTTCGAGTTCGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACACCGGGGTCGTTGGGATTTCGTTTTAATTATGTTTAC
GAAATAAATGTTGAATGTTTTAATTGTTGGCCTTTAGCTTTTGTTGATTGTTGAACTATATTTCCACTGCTTA

TGTGAAGATTTTATTGAGACTTTTTAAAAAATGTGTTGCGTATCTTATTTAAATAAATGAGCATGCTTTTGAA
GTGAAATTGTGGCA
c16853_g1_s4
AGTTTGCTTTAAAAATACCTTTTCTCTTCGTGAATGAAATCTCCTTATCCAAAAATGAAAAGAAAATTGAAAA
AAGAAAAAGAAAAGAAGAAACAGAAGAATGAAGAGATAAGCTTCTTCTTCCTCGAGCATACTTTCATATCTCC
ACTTTCCGCCGAACGCTTCCACCACCCACACACCTCTAGTCTCCACCTTCAAAACCTCTCTTGCTCACCAGCC
TTCACCGCGTCGGATACACTCTCTCCACCGACAACGTCTTCACCGTTTCTATTTCGGTAATGCAGTTGTGTAG
CTTTTGGAGTGATTAGACGACGTCTTCGAGTTATTGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACACCGGGGTCGTTG
GGATTTCGTTTTAATTATGTTTACGAAATAAATGTTGAATGTTTTAATTGTTGGCCTTTAGCTTTTGTTGATT
GTTGAACTATATTTCCACTGCTTATGTGAAGATTTTATTGAGACTTTTTAAAAAATGTGTTGCGTATCTTATT
TAAATAAATGAGCATGCTTTTGAAGTGAAATTGTGGCA
c16853_g1_s5
TTATGACTATTAAAAGAGCAGGAATGGCTGGGTTGATAAATTGTGAGTGAGGCAATAACTACAAGGATTGGTG
TAGTGAAGTTTATCGTCATAATCATAGTTACGAGGTAGTGCAGCTGAGTAGAGTTTGGAGTGTCTTGACAACG
TCTTCGAGTTCGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACACCGGGGTCGTTGGGGATTCGTTTTAATTATGTTTTT
CTAAAATAAATGCCAAACTTTATCTATGGCTTTTGATTGTTGAATGTTGATTCCGCTGCTTAGTTAAAGTTTT
TGTTAATTGTTTAATCTTATGTGTTGCGTATCGATTTTAAATAA
c16853_g2_s1
CAAACTTGACGCAGTTCCTTTTCTAGTTTTCATCTTCCAGGTATCGCAGATGAGTAGATTTATGGAGTCTTTT
GACAACGTCTTCGAGTTATCGAGTCGGGTTGCTCTGATACGTAACATTGGGGTCGTTGGGGATTTC
c16854_g1_s1
CTCACGTCCCCGTGTTTCTCTCTCACCGTCGCTCATCTCTCTTCATGTAAAAGGGTTTGCGATAAAGATGAGA
GTAGTTCAGAAGTTTTTCATTGCATCACTGTTCATGTGGTCAGTCCCTATTGCAATATTATATGCTTTCAACC
ATAATCTAATTCCTGGAATTTCTAATTTGTCCCCTTACTCTATGACACTACTAGTATAAACCAGTCTACAGGA
GATGCTCAACAATCTTCCCAGCCTCTCAAGAAACAACAGTAGGTTGGTCTTCTTAGATTTTCTTATGGTACTC
ACGAGTTGTTCTGTTCATCTTGGAAGGAGAGGGGAGAATGGGGATGAAGGGAGAAGGTCCTAAATTGCGTTTT
GATCATACATCTGTTATGAAGTTTGCACACAATCCATCTTTGGCACAACTTGTTTTCGTTATCTTAGTTCTGT
ATCAATTTATTTATATATTTTCAAGTTACTTTCAGTTCTGAATATTTTTCATTAGTCTTGGAAAATTTTATAG
CATAACCTACTAGTGTTTTTACAAGAGTAGTTGCTTTAAAATTTACCTAAAAATAGTTCTAGGTATTTGATTG
GAAGATACAGAAATATTTTTAAATGAATGTTAGAAATTATCCTTTCAGCAGTACAATTAAGGTGTTCAC
c16854_g1_s2
CTCACGTCCCCGTGTTTCTCTCTCACCGTCGCTCATCTCTCTTCATGTAAAAGGGTTTGCGATAAAGATGAGA
GTAGTTCAGAAGTTTTTCATTGCATCACTGTTCATGTGGTCAGTCCCTATTGCAATATTATATGCTTTCAACC
ATAATCTAATTCCTGGAATTTCTAATTTGTCCCCTTACTCTATGACACTAGTGAGTGGATTTCTTGCCGTCAT
ATCTGTTAACATAGTCATTGCATTTTACATATATTTGGCAATGAGAGAACCTGCTGATAAACATGAGCCTGAT
CCTAAATTTCTTGCTGAGGCCAAAGCTAGTATAAACCAGTCTACAGGAGATGCTCAACAATCTTCCCAGCCTC
TCAAGAAACAACAGTAGGTTGGTCTTCTTAGATTTTCTTATGGTACTCACGAGTTGTTCTGTTCATCTTGGAA
GGAGAGGGGAGAATGGGGATGAAGGGAGAAGGTCCTAAATTGCGTTTTGATCATACATCTGTTATGAAGTTTG
CACACAATCCATCTTTGGCACAACTTGTTTTCGTTATCTTAGTTCTGTATCAATTTATTTATATATTTTCAAG
TTACTTTCAGTTCTGAATATTTTTCATTAGTCTTGGAAAATTTTATAGCATAACCTACTAGTGTTTTTACAAG
AGTAGTTGCTTTAAAATTTACCTAAAAATAGTTCTAGGTATTTGATTGGAAGATACAGAAATATTTTTAAATG
AATGTTAGAAATTATCCTTTCAGCAGTACAATTAAGGTGTTCAC
c16855_g1_s1
AAATCTGTGGCTGAAAAGAAAAAGAAGAAAAGGGATGACTTCCTGTCCAAGGGATTCAAACTAACGCTATAAA
AGAGCCCGAAAAGAGAGAATAGTATACATCTGCAATTGGTGAACTAACAGATTCATGAGTCATATCTCATTGA
CGGGTACTGAAACTCGCCTTTGCTTGTTGGGAAGAGTTGGAATGATCAGTAACGAAAGCCCTTTCTTAACTGT
TACTTATTTATGACCTCTCTTTCCCTCCCCTGTACTGCCATGGTTCTGTACCTTTTGTTTTCTCAGGATTGAA
CAGGAACCAAGGTGCTCGAGTTTGCACAACTTTCGTCATAACAATGACTGAAACATATGAAGGGTAAGTCCAG
CAGTTTGTAGTAGGACTGCCTATACACCTCCTTCCCCTTTCTATCGTTTTTATTGTAATAAATTGTAACACTC
CTCCTGTTGTTGAAACTTTTAGCCGCCTCATAGGATGGTTGCACTATGTATTTTTCTAGTTGGGTTGCAGTCA
CACTTGTACAGGTTGTTGTAATTTGTAAACTCAAATACAGTTTTTTTTTGTTCTTCTTCGATAAACTCAAATA
CAGTTTTACTTGAATGGTTTGTTTGTCAGAATCAAGTAAATTCTGACTAAGGGGAAACACAGTTTTTGGTTGG
GAAGACTCAACTGGATAAACACTTTACTCTGTTCTCGTACTCT
c16856_g1_s1
TGTGGATCGTGCTGTTGAATGTACTGGGAGCATCCAGGCTATGATCTCAGCATTTGAATGTGTCCATGATGGT
TGGGGTGTTGCTGTACTTGTTGGAGTGCCAAGTAAAGATGATGCATTCAAAACTCACCCTATGAATTTCTTGA
ACGAGAGGACTCTTAAGGGTACCTTCTATGGAAACTACAAACCCCGCACTGATCTTCCAAATGTTGTAGAGAA
GTACATGAAAGGAGAGCTGGAACTTGAGAAGTTCATTACTCACACAGTACCATTCTCAGAGATTAACAAAGCT

TTTGATTACATGCTGAAAGGGGAGTCTATCAGGTGTATCATCAAAATGGAGGAGTAAAACTCTAAAACTGTGA
TGTAATAGTCCCTACTGGGGGACTGAGGTCACTCTCTAGTTATGTGAAAATAAATTTCATAAACAATCCCTTT
TGGATTATTGAGCTTGTGAGGATTTGTGAAGTTTGTATGTACAGAATTCTGCTGTTGGGATCATATAATACTA
CATTATAAGCTAGACTTTGATTATGTTGTTGTTGGTGTGTGGTATTGTAAGTACTTTTATTTTGTGGTGAAGA
AAATGGGTAAACAGTCCAAACAAAACACTGATGACTAAGAAGAAACTTAACTATTCTCAA
c16856_g1_s2
TGTGGATCGTGCTGTTGAATGTACTGGGAGCATCCAGGCTATGATCTCAGCATTTGAATGTGTCCATGATGGT
TGGGGTGTTGCTGTACTTGTTGGAGTGCCAAGTAAAGATGATGCATTCAAAACTCACCCTATGAATTTCTTGA
ACGAGAGGACTCTTAAGGGTACCTTCTATGGAAACTACAAACCCCGCACTGATCTTCCAAATGTTGTAGAGAA
GTACATGAAAGGAGAGCTGGAACTTGAGAAGTTCATTACTCACACAGTACCATTCTCAGAGATTAACAAAGCT
TTTGATTACATGTTGAAAGGGGAGTCCATCAGATGTATCATCAGAATGGATGAGTAAAACTCTAAGATAATGA
TGTAATAGTCCCTACTGGGGGACTGAGGTCACTCTATAGTTTTGCAAAAATAAATTTCACAAGTAATCCCTTT
TGGATTATTGAGTTTGTGAGGATTTGTGAAGTTCGTTTGTAAAGAATTGTAATGTTGTGCTGGCCATACATGA
TTAATTAGACATTGATGTTGTTGCTGTATGGTAATTCTATGTTGATGGAAAATTTTTAAATAGTCCAAACAAA
CAATAAGAACTACGAAGAAAATTTACCA
c16857_g1_s1
GTTTAATAGCACGAAACGTGAATTTGATGTTGAACCTGGGATTGAGCATTCTTCATGCATGGTTGATCTTCTT
GGGCGAGCTGGCTAGCTTAAAGAAGCTTATGGTTTGATCCAAGAAATGAAGGTGTGATAATTGAAGAGGTGGT
GGATCCATTCATAAAGGATTCTATAGCAGATGAGTGTTTGAAATGTTACTGTCAGATGGCATTGAAATGTTTG
CATGATGATGGGAATCAAAGGATGTCGATGAGTGATGTTGTTGGGGCTTTAGAGTTTGCATTACAGTTGGAGA
TGAGTGAGGAGGATAGTAAGTTTGGGGTGACTCAGGAAAAGGAAAAGAGTGAGCAAAGGATACAATATCCAAA
GCTTGCGAGTGATGATGGGAGTGACGTGCGTTTCACGAGTAGCAGTAGTGATTATGGGTCTCACACCAGCAAG
GTAAGTACCGTTTCTGCAACAAGTGAAGAACAACCTTTGTTTTCAGCTGATGTGTTTTCTGAAACCGAGAATC
CAAAAGCAAGATAAATATCTTCCATAATTGCAAAATTTCCAAATTCAGGTTATACTAATGATAAATATTAAAA
AGAGATTCTTTGTATAACGTTGTGTCGATCACACTAGGGTATATTTATATTCACATAAGTGGTTGTATACAGT
AAGTTAATACAATTAATACTATTGATGCACATTGATTCTAATTGATACACATTAATTCTACTTAATTCTTAAC
ACTTTCCCTAAA
c16857_g1_s2
GTTTAATAGCACGAAACGTGAATTTGATGTTGAACCTGGGATTGAGCATTCTTCATGCATGGTTGATCTTCTT
GGGCGAGCTGGCTAGCTTAAAGAAGCTTATGGTTTGATCCAAGAAATGAAGGTGTGATAATTGAAGAGGTGGT
GGATCCATTCATAAAGGATTCTATAGCAGATGAGTGTTTGAAATGTTACTGTCAGATGGCATTGAAATGTTTG
CATGATGATGGGAATCAAAGGATGTCGATGAGTGATGTTGTTGGGGCTTTAGAGTTTGCATTACAGTTGGAGA
TGAGTGAGGAGGATAGTAAGTTTTTGGATGGATACACTGATCATGCAGAGTTAAATTAACTGATAATATGTGT
GACCTCATGGTTCTAAACTCTCAGTTAGTGTATTTTGTTGTTTACAAGCAGTTTGATACACTGATTTCAATTC
CAATAAATGAATGCAAAATTATCATTATGCGTTTACTTTCAATTGAGCTGTGAATAGCTGATGAGTGAA
c16857_g1_s3
GTTTAATAGCACGAAACGTGAATTTGATGTTGAACCTGGGATTGAGCATTCTTCATGCATGGTTGATCTTCTT
GGGCGAGCTGGCTAGCTTAAAGAAGCTTATGGTTTGATCCAAGAAATGAAGGTGTGATAATTGAAGAGGTGGT
GGATCCATTCATAAAGGATTCTATAGCAGATGAGTGTTTGAAATGTTACTGTCAGATGGCATTGAAATGTTTG
CATGATGATGGGAATCAAAGGATGTCGATGAGTGATGTTGTTGGGGCTTTAGAGTTTGCATTACAGTTGGAGA
TGAGTGAGGAGGATAGTAAGTTTGGGGTGACTCAGGAAAAGGAAAAGAGTGAGCAAAGGATACAATATCCAAA
GCTTGCGAGTGATGATGGGAGTGACGTGCGTTTCACGAGTAGCAGTAGTGATTATGGGTCTCACACCAGCAAG
GTAAGTACCGTTTCTGCAACAAGTGAAGAACAACCTTTGTTTTCAGCTGATGTGTTTTCTGATGTTGGGAATC
CAAGAGCGCGGTAGATGTAAAATATATAATTCCAAATAAATATAGTGTGTAATTTCTTAGTTTATCATTTTGT
TGTTATATACAAGATGAATTTGGAATAAGAATGGTGTAACACCTACGTATCATAATTTAAAGATGTTGAAATT
CAAGTGATATATTTGATAAGTTTGATTATAAGTTTGACAAGAGTCAATCAAAACTTCTAA
c16859_g1_s1
CCTGGTTCTTTTGCTTGGTACCAGTTGCTTGACCATTGTCTCCCCAAACCAAATGTCCAGAACCTAATGCTAA
AGGTTTTACTAAACCAGATTGTGTTGGGTCCTTGTGTCATTGCTGTTGTCTTTGCGTGGAACAATTTATGGCA
ACAGAAGCTCTCGGAGCTTCCAGAAAAATACAGAAGAGATGCTCTTCCAGCTTTACTTTATGGGTTTAGATTT
TGGGTCCCTGTCAGTGTGTTAAATTTCTGGGTGGTGCCTCTTCCAGCTCGAGTAGCTTTTATGTCAATGGGCT
CAATATTTTGGAATTTTTACCTATCATCAACTATGAACAAGTAAAACGAATGCAGACTCTACCAGTAATTTGC
TTTGTTTCAAATTTTTTACAAGATTTATTAACATTCCTGTTTCCTGCTAAAGATTTTATACTTTGAAAGCTGT
GGACATTGAAGACCAGCTCTGTTCTGCAGACAGTTGGGAAATCAGACTCCCTTTCATATATAAAGTGATTATA
TAGGTGCTAGATTTTCAACTAGGAATTGTAGTTGGGATAATTTGATGTGTGTGTGCTTACGGACAGTTGTTGA
ATCTGATTATGAAAAGACCAGAAAAATAGCAAAGGAATCGACTAAAGTTATAATTGATTGATTAGTTTGCAGA
AAGCAAATTTATAACATCAAACTTTTTATTTACTTCTAAAAAAGTA
c16859_g2_s1

GATTATGAAAAGACCAGAAAAATGTGCTTGGAGGAAGATTTTAGGTTTAGTGTTCCTTGGAATGTTCTTCCGT
ATATCACATTACTTGTTGGAAGTTTCATTAATATTCCTAGTTGCATGTGCCTCAAAAGGGGAGCACCAGTTCT
TCCCTTTTTGCAGACCAGATGAGCTTTTGTTTGGTAATATAATTGAGCTTTTTGTAACCAACTACTTGATTAT
CAAATGTAATCGACTAAAGTTATAATTGATTGATTAGTTTGCAGAAAGCAAATTTATAACATCAAACTTTTTA
TTTACTTCTAAAAAAGTA
c16859_g1_s2
AGGTATCATATCTCTGGGAGATTATATTCCTCCTTTTCTATATGTTTGGTTATACTCGCACTTACGCTGTAAC
ATTAACATCAACCGTTATCGTGTATTTGTAGATTTATTAACATTCCTGTTTCCTGCTAAAGATTTTATACTTT
GAAAGCTGTGGACATTGAAGACCAGCTCTGTTCTGCAGACAGTTGGGAAATCAGACTCCCTTTCATATATAAA
GTGATTATATAGGTGCTAGATTTTCAACTAGGAATTGTAGTTGGGATAATTTGATGTGTGTGTGCTTACGGAC
AGTTGTTGAATCTGATTATGAAAAGACCAGAAAAATAGCAAAGGAATCGACTAAAGTTATAATTGATTGATTA
GTTTGCAGAAAGCAAATTTATAACATCAAACTTTTTATTTACTTCTAAAAAAGTA
c16860_g1_s1
ACCTAAGCCTCCTACTAAATGGGAAGCTTTTGCCCAAAAGAAAGGCATTAAGAATAGGAAGAAGGACAAGGTT
GCATTTGATGAGCAGTCTGGAACCTGGAAACGCAGACATGGCTACGATCGTGCCAATGATGAAGAAGCTATAC
CTATTATTGAAGCTAAACCAACTGATGATCCAGATGAAGATCCTTTTGCCAAAAGAAGAGAAAACAAAAAGGG
AAGAGTTGATAAACAGGAGAAAAATCGGCTACAAAACTTGAAGAATGCTGCAAAGTTTGGGGCTTTACCCAGC
CATGTTCAGTTGGCTGCTACATCTTTGCCTATAACAGGAACCCAGGCAGCACCAAAGAAAGCTACCAAGGATG
AATTGGGCAATGTAGCAGGAATTGCAGCAACTGCCACAGCTAGTGGTGGGAAATTTGACAAGAAATTGCCAGG
AGAAAAGCCTGCTCAACATAAAGGAAAATACCGAAAGTTCTTGCCGGTGGCAGAAGGAACAGGGATAGGATCA
CTGGAGAGGGAGCAAACTGAAAAAATATTGAACAAGATCATGTCCAAGAATAACCACGATATACTCAACGTTA
ACAAGGCTGTCACAGTGCACAATGTGAAGAAAGAGAAAAACAGGAAGAGTGATAAATCCAAGGCTTCATCAAG
CAACAAATTGAAACCTCAGAAGAAGTCTTTTAAAAAGGGAAATGCAAAGAAAGGCAACCCAAAAGCACAATAA
TTTAGATTTTATTGAAGCTTGTAGTAGTTTTTTGGAAACACTTAGTGGTTTAAAGTTTTGGAGACGATTATTT
AGCATATCTATTGTTATCCATATTTGCATGTCGTTTAAGCCATCCCAACATAAGATATTTCAAGTGATTGTTA
TACCAGAAGTTACTTGTATTAATAGAGTAAAACTTATTGTCATATTTAGTTTTTACTGAGTAGTTAAAGAAAT
TAACCTCTTCAAAATGAACTATCATTATAAATACACCTCAAACTATACATTTGTTTTA
c16860_g1_s2
GGGCAACGTAGCAGGAATTGCCGCAACAGCCACAGCTAGTGGTGGGAAATTTGACAAGAAATTGCCAGGAGAA
AAGCCTGCTCAACATAAAGGAAAATACCGAAAGTTCTTGCCGGTGGCAGAAGGAACAGGGATAGGATCACTGG
AGAGGGAGCAAACTGAAAAAATATTGAACAAGATCATGTCCAAGAATAACCACGATATACTCAACGTTAACAA
GGCTGTCACAGTGCACAATGTGAAGAAAGAGAAAAACAGGAAGAGTGATAAATCCAAGGCTTCATCAAGCAAC
AAATTGAAACCTCAGAAGAAGTCTTTTAAAAAGGGAAATGCAAAGAAAGGCAACCCAAAAGCACAGTAATTTA
GATTTTATTGAAGCCGCTTGTAGTTTTTAGGAAACACTTTTTTAGTAGTATGAAGTTTTGTAGACATTTTACA
TATCTATTGTTATCCATTTTTGCATGCCGTTTAAGCCATCAGAACATCAGATATTGCAAGTGATTATTACACA
AGAAGTTATAGTACTTGTATTAATAGAGCAAACCTTTTGTCCTATTCTCTCTTTTTTTCTTTTAAAGAAATCG
TTTCTTCTA
c16861_g1_s1
AAAACCCTAAACCCTAGTTTTCGCTGTTGTAATTCTTCCGATCTGATCTCATCCTCAATGGCTTCAGCGTGTA
GTAGAATTGCTCAAAGAGCGTCAATTACATCCATCAAATCAGCTATCAAATCGAACATTCGTTCATCTTCTCT
CCCCAAACCAACATCCACCACTTCTTCTCCGCTTCGCCGATCCTTTTCATCCCGGATTGCACCGGAGCTTGGA
TGCGTTCAGTCGATGTTACCGCTTCACAGTGCGGTTGCGGTGTCTAGAATGATGTCACGCCTCAGCATAACTT
CGAGGAACTGTCAGTCGCTTTCTCAGGGTACACTCTGCTGCACCTCTCCCGGCCTCTAATACTTTGTTTTTCA
AAATTATTCATACTCTAGCTTGGTCTATCGGTTCCAAGGTGACTTACTAGAAGAAATATTGAAGAAAGCTTTT
TAGGTTTGCATGGATGGATTTGTAATCATTTTGTTACATTGTTACCCAGAAAGTGGGTATACTTGCTGTAATT
CTTTCAGGCTTAGAAAATGATTTGTTCTGTCTGAATAAAAAAAATAGTAGCCTTAATTGATATATTTATTGATA
CACATAAATAATATGATACTGTCTGCAAATCTGCAATTACCACTATTATACTCCATACAAAGTGTGTGTGCCT
ATTA
c16861_g1_s3
AAAACCCTAAACCCTAGTTTTCGCTGTTGTAATTCTTCCGATCTGATCTCATCCTCAATGGCTTCAGCGTGTA
GTAGAATTGCTCAAAGAGCGTCAATTACATCCATCAAATCAGCTATCAAATCGAACATTCGTTCATCTTCTCT
CCCCAAACCAACATCCACCACTTCTTCTCCGCTTCGCCGATCCTTTTCATCCCGGATTGCACCGGAGCTTGGA
TGCGTTCAGTCGATGTTACCGCTTCACAGTGCGGTTGCGGTGTCTAGAATGATGTCACGCCTCAGCATAACTT
CGAGGAACTGTCAGTCGCTTTCTCAGGAGCTTGGTCTATCGGTTCCAAGGTGACTTACTAGAAGAAATATTGA
AGAAAGCTTTTTAGGTTTGCATGGATGGATTTGTAATCATTTTGTTACATTGTTACCCAGAAAGTGGGTATAC
TTGCTGTAATTCTTTCAGGCTTAGAAAATGATTTGTTCTGTCTGAATAAAAAAATAGTAGCCTTAATTGATAT
ATTTATTGATACACATAAATAATATGATACTGTCTGCAAATCTGCAATTACCACTATTATACTCCATACAAAG
TGTGTGTGCCTATTA

c16861_g1_s5
AAAACCCTAAACCCTAGTTTTCGCTGTTGTAATTCTTCCGATCTGATCTCATCCTCAATGGCTTCAGCGTGTA
GTAGAATTGCTCAAAGAGCGTCAATTACATCCATCAAATCAGCTATCAAATCGAACATTCGTTCATCTTCTCT
CCCCAAACCAACATCCACCACTTCTTCTCCGCTTCGCCGATCCTTTTCATCCCGGATTGCACCGGAGCTTGGA
TGCGTTCAGTCGATGTTACCGCTTCACAGTGCGGTTGCGGTGTCTAGAATGATGTCACGCCTCAGCATAACTT
CGAGGAACTGTCAGTCGCTTTCTCAGGGCACATAGTTAATTGGGAGTATGCGGGACCAGCCAATTAAGGCCTA
CTGCTTCATTACCAAAGCTTGGTCTATCGGTTCCAAGGTGACTTACTAGAAGAAATATTGAAGAAAGCTTTTT
AGGTTTGCATGGATGGATTTGTAATCATTTTGTTACATTGTTACCCAGAAAGTGGGTATACTTGCTGTAATTC
TTTCAGGCTTAGAAAATGATTTGTTCTGTCTGAATAAAAAAATAGTAGCCTTAATTGATATATTTATTGATAC
ACATAAATAATATGATACTGTCTGCAAATCTGCAATTACCACTATTATACTCCATACAAAGTGTGTGTGCCTA
TTA
c16863_g1_s1
CATACTATTTGGTTGGAATTCTATTAGGAATTGTATTGGCCTTTATATTGCACATCGGTGGCATGGGGCTATG
GACGGGGATCATATGTGCACTTATTGTCCAAGTATTTTCTCTAACGGTCGTTACAGTTCGTACAGATTGGGAG
AAACAGGCAAATAAGGC
c16863_g2_s1
ATTTCTAATAACTACGCTGGATGATTCAGATAAGGACATAGGTGTTTTAGCAGTATCATCTAACTCATCTTTG
GTAGAAGGGACGGGGATCATATGTGCATATATTGTCCAAGTATTTTCTCTAACAGTTGTTACAATTCGTACGG
ATTGGGAGAAACAGGCAAAGAAGGCTACAGATAGAGTCTATAATTCAATAACTCCAGAGAGTTTAGTCTCTTA
AAACTTTGAACATGGAAAGTTGTATACTCTCTTGGCAAGATATTTGGAGCTAGGACCCATACATGTTAGGCGT
GAGGGTAGATACTGATCATGAAGTTATATTGGAGTGCTCTCAATTTTTGATTTATTTATGTGTCTTTGAACAT
GTCTGTGCCCCTGAGATAAATCCTAGCATCATTAGCCTCAAGCACTAATTTCCACCAACTTCTGCTTGTTTTG
TGTAGGAACTTTATTGTACTCAAAATATTCTGGTTTGATACCATCTATGCGTTTATTATTCCACACTTTTGTT
TGATGATATTCTTATACCATCTATTGTGAGTTTTAGTTTCAATATCTGACATCAGAGCTAAAACAGGGAGGAA
TAATGAAGTGTGTTATGGCTTTACATTCTAATGGACATTTTCTACAACTAGTGCAAGCA
c16864_g1_s1
AAAAATTATTGGAGCAAAGAAAAAAAAATGGCAAATTTTGTTCTGCAGGTTCCAATTCCTTTGAGGAGTTTCC
ATGTGTTTGCTTCATCCAACTCCAACGGGGCTGTTTCTGGAAGCAGTTCTTCTGATAAGGGTGGGGGTCCAGT
GATAATTGAGCTTCCTTTAGATAAGATAAGAAGACCTCTGATGAGGACTAGATCAAATGATCAAATCAAAGTT
CAAGAACTAATGGATAGTATTTCTCAAATTGGTCTTCAAGTTCCAATTGATGTGCTCGAGGTTGATGGAAACT
ATTATGGTTTTTCCGGCTGTCACCGGTATGAGGCTCACCAACGACTTGGACTCCCCACCATTCGCTGTAAAAT
AAGGCGCGGTACCAAAGAGACACTAAGGCATCATATGCGCTAAAATATCATCATTTTGTATTATTCAGATTTG
GTACATGCCAATTACAATTAGTGGTTCTATTCCAAGTAATGACAGGAGTCTATCTTTCTGGTTTGATGATGAT
CAATAGTACACTCCATTGTCAGTACTAAAAGAATACAATTTATAATCCAATTTCTCTTACTCCTTTGTGCTAG
CTTATTTTAACTTATTTAGTGACATGTGTTTTATGAGACTGTTTGAAAGAACTTAAGAA
c16864_g1_s2
AAAAATTATTGGAGCAAAGAAAAAAAAATGGCAAATTTTGTTCTGCAGGTTCCAATTCCTTTGAGGAGTTTCC
ATGTGTTTGCTTCATCCAACTCCAACGGGGCTGTTTCTGGAAGCAGTTCTTCTGATAAGGGTGGGGGTCCAGT
GATAATTGAGCTTCCTTTAGATAAGATAAGAAGACCTCTGATGAGGACTAGATCAAATGATCAAATCAAAGTT
CAAGAACTAATGGATAGTATTTCTCAAATTGGTCTTCAAGTTCCAGTAAACACTTACTCTCTTTTGCAAATTT
ATATTCCAAACCAATGAATGGCTTTTGGAATTTATATCTTGCTCAGCTGCTAATTGAAGTTCATTTTAAGTGA
TGCAGATTGATGTGCTCGAGGTTGATGGAAACTATTATGGTTTTTCCGGCTGTCACCGGTATGAGGCTCACCA
ACGACTTGGACTCCCCACCATTCGCTGTAAAATAAGGCGCGGTACCAAAGAGACACTAAGGCATCATATGCGC
TAAAATCTCATCATTTTGTATCATTCAGATTTGGTACATGCCAATTACAATTAGTGGTTCTATTCCAAGTAAT
GACAGGAGTCTATCTTTCTGGTTTGATGATGATCAATAGTACACTCCATTGTCAGTACTAAAAGAATACAATT
TATAATCCAATTTCTCTTACTCCTTTGTGCTAGCTTATTTTAACTTATTTAGTGACATGTGTTTTATGAGACT
GTTTGAAAGAACTTAAGAA
c16865_g1_s1
CCGGACAGATAAAGAGCTTTTGTCGACTCTATAGACGGATATTCGTACGTTTATCCCTCGGATTGGAAAGAAT
TTGACTTCAGGGCTCATGATTCTGCATTCAAAGATAGGTATTTGCAGTTACAAAATGTAAGGGTGAGATTTAT
ACCAACTGAGAAGAAAGATATCAGAGATTTGGGTCCAATAGATGAGGTTGTAACTTTTTTGGTGAAACATAGA
TATTGTGCACCAAACCAAAGACCAATTATATATGACATGCAGGAGCGGACGATAGATGGAAAACATTACTATA
CAGTTGAATATGTACTTGAATCACGAAATTACGGCAGTGCATCCTTTACAACACTTGCCATAGGAAATGGAAG
GTCCTACACATTGACTGTTGGAGCCAATGAAAGGCGATGGAAAAAAGTAAGAAACCAACTTAAGGTGGTAGCA
GACTCCTTTAGGCTCATAGACATTTGATATGTTACAGAACCATGCAAGACATGTGTCAATTTGGCTACATATC
AAGATTGAAATATATGTAAATTTCTACAAGTGAATGATATCATCTATGTCATACAAATACAAAATTTCTTCCA
GTTGATAAACTTTATCAATCACTGAGAATTACAGAAGAATGTCATAGTCATGAGCTAAACACTCACCAAAGAA
ACTTTAATATCTGATAATAAAATAGATGTCAAGGTGA

c16865_g1_s2
CCGGACAGATAAAGAGCTTTTGTCGACTCTATAGACGGATATTCGTACGTTTATCCCTCGGATTGGAAAGAAT
TTGACTTCAGGGCTCATGATTCTGCATTCAAAGATAGGTATTTGCAGTTACAAAATGTAAGGGTGAGATTTAT
ACCAACTGAGAAGAAAGATATCAGAGATTTGGGTCCAATAGATGAGGTTGTAACTTTTTTGGTGAAACATAGA
TATTGTGCACCAAACCAAAGACCAATTATATATGACATGCAGGAGCGGACGATAGATGGAAAACATTACTATA
CAGTTGAATATGTACTTGAATCACGAAATTACGGCAGTGCATCCTTTACAACACTTGCCATAGGAAATGGAAG
GTCCTACACATTGACTGTTGGAGCCAATGAAAGGCGATGGAAAAAAGTAAGAAACCAACTTAAGGTGGTAGCA
GACTCCTTTAGGCTCATAGACATTTGATATGTTACAGAACCATGCAAGACATGTGTCAATTTGGCTACATATC
AAGATTGAAATATATGTAAATTTCTACAAGTGAATGATATCATCTATGTCATACAAATACAAAATTTCTTCCA
GTTGATAATACATTGCATGTGTATATAATAAACTTTATCAATCACTGAGAATTACAGAAGAATGTCATAGTCA
TGAGCTAAACACTCACCAAAGAAACTTTAATATCTGATAATAAAATAGATGTCAAGGTGA
c16865_g1_s3
AGTGATATGATGTAGATTCTGTCCTTATGTAATGGAGTTTAGCTTATAGTTATTATACTTGATTATTACCATT
TTGTATCTTAAGTAGGTTGTAACTTTTTTGGTGAAACATAGATATTGTGCACCAAACCAAAGACCAATTATAT
ATGACATGCAGGAGGTTTGTCTTATTTCAATTCTTCTCCGATTTGTTTTGCTCCGAGAGAATTTTTTAGATGG
CCGATGCAAATTGAAAACCATTTCTGAATTCGGTTTGAATGCAGCGGACGATAGATGGAAAACATTACTATAC
AGTTGAATATGTACTTGAATCACGAAATTACGGCAGTGCATCCTTTACAACACTTGCCATAGGAAATGGAAGG
TCCTACACATTGACTGTTGGAGCCAATGAAAGGCGATGGAAAAAAGTAAGAAACCAACTTAAGGTGGTAGCAG
ACTCCTTTAGGCTCATAGACATTTGATATGTTACAGAACCATGCAAGACATGTGTCAATTTGGCTACATATCA
AGATTGAAATATATGTAAATTTCTACAAGTGAATGATATCATCTATGTCATACAAATACAAAATTTCTTCCAG
TTGATAATACATTGCATGTGTATATAATAAACTTTATCAATCACTGAGAATTACAGAAGAATGTCATAGTCAT
GAGCTAAACACTCACCAAAGAAACTTTAATATCTGATAATAAAATAGATGTCAAGGTGA
c16866_g1_s1
CAAATCAATATTCTAAATTGTTTCTAACCCATATTTGGTTTCTTTTCCTTTTTCTCTATTTTTCAAGGTCCCA
CGTGATACCTATTTTTAGTGGTTCACCAGCTTTGAAGCTCCTATTAGAAGCCTCAATGTAAGGGTATGAACCA
AAGCATGTGTTCAACGAATTTTGGTGCAGTCAACATGGAAACTAAAGAAGGTAAAGCCAACTCATGTTGACAT
TGACTTGGAAAAAGAATATTTGGTGGTAGGTTTTCAAACCAATAGAGTTAGGTGGCAATTCAATGTACTAGCA
GCCAATAAAAACATTGGTTCACCTAAATTCTCAATGAGGGGCATATGACGCATCAAGACATACAAGAACGCGA
GACACGACACAGACATGAACACGTAGACGATGGTAATCATTTAAGAAATTAAAGTGATTGAATGCAATATGTG
AGTCAGTGTGACACAGTTGACATGTGTCAGACATCAGATAGTGTCACGTGTGAGATACCAAGTGTCGGTGCTA
CATATCAAAATAAAAACGGATGAGAAAATACCTGTGAGTATAAGAAAGTTCCAAAGACGGCAATTGCGGCTCC
GAGAGCATTGACAGGCTGAATTGGTGTGTGGAAGATGATAATTGAAGATACTATGACAGATATACGTTTCATG
GTGTTTCCAATGCTAAATGTCAAAGGAGAGATCTCATCCAACGACATGTAAGACACCTGATTGTATAGATGAT
AGAATATACTCTGAGCTGCTACCCACCTGTTGTGTACATTTACCAGTCAAAGTTTTAGTCATAACATTGAGAG
GTCGTGCTTTCCGAACAAAATGATAAACAGAGGTGAATAAACAAATTACTCAATCAAAAAAAGAAACAAGCTC
GGATTTCTGTCACAAAAAAACAATTTTCATGTATAATGTAGCATTAATTCTGTCCTAGTCACATAATAAAAAT
TGAAGCCTATAGTTCTTTTGGTCCATTCGACCTTTCATAACGAGGTTATGCATGTGTTTGAAAATCAAATGAA
TCAATGATTTAAACCATATACAATACTTTCAC
c16867_g1_s1
AATTGGCAAAGTTAAACCATGAGAAAACTGGAAAACTACTGGGATATTGTAGAGAGAGCAATCCGTTTTCAAG
GATGTTGGTTTTCGATTATGCTTCAAATGGGACACTTCACGAGCATTTACATTGTTATGAAGAAGGATGCCAG
TTCTCCTGGACAAGGCGTATGAAAATTGTCATAGGCATTGCGCGTGGGCTCAAGTATTTGCACACTGCAGTGA
CTCAAACCCTCTTCTTCTCTCTGATGGTTACGTTTCATACACTGTCCACCTATGGGCCGCCACTCTCAACTTC
TGGGCCCCCACTTTCAAACTTCACACTTTTTTCACTTTTTCTTATTATGACCTAATATAATTTACACATTGTA
AATTTACACTTATTTACATGTTCTATATACACTTTAAAAATATCAAAGGTTATAATTTTTAACCTTTTATAAT
TTTTATTGGAACTTCTTTTTTTTTACAA
c16867_g1_s2
AATTGGCAAAGTTAAACCATGAGAAAACTGGAAAACTACTGGGATATTGTAGAGAGAGCAATCCGTTTTCAAG
GATGTTGGTTTTCGATTATGCTTCAAATGGGACACTTCACGAGCATTTACATTGTTATGAAGAAGGATGCCAG
TTCTCCTGGACAAGGCGTATGAAAATTGTCATAGGCATTGCGCGTGGGCTCAAGTATTTGCACACTGAAGTTG
AACCTCCGTTCACTATCTCAGAGCTGAATTCTAGTGCTGTATACCTTACAGAAGAATTTTCCCCTAAGTTGGT
TGATTTTGAAAGTTGGAAGACAATTCTTGAAAGATCAGAAAAGAATTCTGGTACTATTAGCAGCCAAGGTGCT
GTTTGTGTTCTTCCAAACTCCCTTGAGGCCCGCCATCTTGATACCAAAGGAAACGTACACGCTTTTGGAGTAC
TTCTACTAGAGATAATCAGTGGCCGGCTTCCACACTGTAAGGAAAATGGTTACTTGGTGGATTGGGCGAAATA
CTATCTTGAAAAACCAGAACTAATGTCACATTTGGTGAATCCAGAATTGAAAAATTTTAGACACGATGACCTC
AAAGTGATATGTGAGGTGATAGCTCTATGTATCAATCCCGATACATCTGCGCGTCCATCTATGCGAGAATTAT
ATAGCATGCTGGAGAGCAGAATCGACACATCAGTAAGCGTGGATCTCAAGTCATCATCTTTGGCTTGGGCTGA
ACTTGCACTTTTATCATAACAATAATAATATAGCCACACTCAACTAACAATTAAAGCATAAATACACACAAGT

AATAATTTTCCTCTTCAGTTTTATTTCTATTGTAAATGATTGCTCAAAAAGAGTATGTTTTAGGCTTAAGTAC
ATCAAGGTCTCATTGTATAACAGTAGCCTACTTGTAGAACTTGCAGAAATTGTTAAATAGAAGATTGTATTGG
ACAAGTGTTTTCCTTTTATGCACTAGATTGAGCAGTATGATATATATACTTTTAAAGAAGAGACATGAAATCC
TCTTCCAAGTGAAACTAAAAAAAAAGTAAAGAATCCAAGTGGTTTCATTAGCAACTTGGCAGAGTTTAAGGAGT
AATTATGCAT
c16869_g1_s1
TTCTTCTTCACCGGAATTTTTCAATGCGTTTGAGTTTATTTCAACTATGTCTTCGGGTTTTGATCTTTCGGGT
TTATTCGAGGAAAAGAAAAAAAGAGGTTCGGTTTTTACTTCAAAGAGTTCGGTTTTAGAGATTGTGACAAAAA
TTGAAACCGCTGCGAAAAGTTTAAGGTTTAAGGTTAAGAAAATGAAGGAATTTAAATTAAGGTTACAAGGGAA
TGTTGAAGGGAGGAAAGGAAAGTTGGCCGTTACGGCGGAGATATATGAGGTGGCGCCGGAGCTTGCGGTGGTG
GAATTTTCGAAATGCTCCGGTGATACTTTTGAGTATGTGAAGTTGTTTGAAGATGAGGTTAGGCCAGCTCTGA
AGGACATTGTTTGGTCGTGGCAAGGGGAGTAACATGGTCCAATCAATGTCATGCCTAAGATTCTTATGAATTT
TGGGTGTATAAAATATATGAATCATATATGAAATTTGTGTATAATATTAATGTGGTGTATAATATATCATATA
TGATAGAGTTTGGTGATAACAAATTTTTGTTTTATGTTTAATTTTGGCTTCTTTATTATGTTATATAAGTAGG
TTGAATCTTATGTAGATATAGATGGTATGGTTTTGGTGAGACTGTACATACTCCACCATAGTAGCCCCAACTG
TAATAGTTAAGTTAAATTTGATTTTAGAATTGCGAATTAATTCACCGTTGGTGTTTTTTTGTTGTTGGTGTTT
GTATGTTTACTTTTGGTATTTAATTGTAATTACTCTATGACAACTAGTTTTGTTCTGATTTTATGACTACTAC
TTTTGTTCTGATTA
c16870_g1_s1
CTTTTCCATTGAAGGATTGTTTCATTTCTTATTCTTGACACAAATATTTGTTAAAATGAATGTTAAAGGATCA
ATGGTGAAGGAAAATAAAAGTGATTCAACATCATCATCATCATCATCCATTGGAACATTTTCAGAAGATTCAA
TGAATTCATTGTGTTCTTGTTCATCTGAGTTGATAGAAGATGCTGATTCATCTTCAACTTCATCATCGCATTC
AAATGGATCTTTATGTGACTTATCAGAGCTCATGAACAATCTTCCTATAAAGAGAGGATTGTCAATGTTCTAT
GAAGGGAAGACAGAATCGTTCAGTTGTTTAGGAGAGGTAGAAAAGATGGAAGATGTTGGAAAGAAAAGCATGG
CTTACAAAAAGAGAATGAAGTCATGTACAAGTTATGGAAATAGAATATGGTATAGTCCAAAGGCAACAATATC
AAAAAAGACTTCAAGAGTGCCTTTTTCATCTCTATTAACTAAAAGAGGGAGTTTCTTACAAAGCTCTAGGCCT
TCCATTCTTGTACATAAGAACTACTGAAATCCAATTCATTTCAGAGACAATTTGCTTCATTCTATGTATTCAA
ATAAATTCAAAACAGTTTAATTATGTATTTACAAATTTCAATCAATCTCACAGGTACCTGTTCTATTATCGTT
ATAACAAATGATAAAATAAAACATGCAATTCGAGTAAGTTATTTTGTAATAAATTTATTAAAGTATTACATTG
GA
c16871_g1_s1
GTTTGGCGCACAGCGTCGCTTTACCATTTGGTTCATACTGCCGCATTAGTTTCAGCTCCAATTACAAAAAATC
CCAATCTTTTTGGAGGGCTTCTAACAGCTGGAATCTTGGCTTTCTCTGGGACGTGTTATACGGTGGCATTTCT
TGAAGACAGAAAATACTCAACCTTGGCTCCATTTGGCGGCTTTGCATTTATAGCAGCCTGGGGAAGCTTGCTT
TTCTGATGACTTCATCTTTTTAGATTGTGCTGCCACAACATCTATCCAATGTTTGTTAATAAGAAATTATACT
ATCAATGTATTTAACAGTTGATTAGCTTGCAAAGCTCATATTTGTAAGTATTTTTTGTGTTTTTCTTGCCAAT
GGTTCATGATCTGTAAGTCTATGTATCTACCTATATATTTCACATTCGGTAACAAAACTTGTGGCAACTATCT
TTCATTGGATGATGTTCTGAAAAGATTTGAAGTTTTCTGTTAATGATGATGACTCATGTATGTGCATTATTAT
TGTACCA
c16872_g1_s2
TTCAAAAACTCCTAATGCTAGTCCTCCTCCTACTCCATCAACAACACGTCCTCCTCCTACTCCATCAACACCA
CATCCTCCTCCTACTCCATCGACAACACGTCCTCCTCCGACTCCATCAACAACACCTACGGCCAGTCCTCCCC
CTACTCCTTCAACACCACCTACAGCTAGTCCTCCTACTCCTTCAACATCACAAAAATGTCCACGTGACACATT
GAAACTTGGTGTTTGCACTGATCTTCTTGGACTTGCTAATGTTGTTGTTGGAAGTCCTGCTTCAAGCAAGTGT
TGTGCATTGATTCAAGGTTTGGCTGATTTGGATGCAGCAATTTGTCTTTGCACTGCTATTAAGGCTAATGTTC
TTGGCATCAACTTGAATGTTCCTATCACACTCAGTCTCCTACTTAGTGCTTGTGAAAAATCTCTTCCTTCCGG
TTTCCAATGCTCTTAGAGTTTCATGTTATATGTTCAAGCCATACAAATACTTATGCTACGACTATTTTCATTG
TTGCACTTTATGTTAGTTATTATACTTCACGTTAATAATTGGAACCACTGTGATTTTAACAAAATCACGGTGT
GATTTTGCTAAATTATCGTCAATCCAAATGTACTATATATATGAGTTCTTGTGTGAGATGTATGTCATTTCAA
TAATGGGGTAAACATGTTTGCCTTATTTACCACTTTGTTCTTAATTTTAATATATTTGGGGAATTTTTCTTAT
GCTAATTTTTTACATGTTTATTTGATTTGTGAGAATTGGAGGGTAGCA
c16872_g2_s1
AAAAAAAACACATTAGTATACCCTTCATAACAATGGCTTCCAACAAGCTTAGTGCACTCATTATACTGTTTTC
TCTTCTTTCCTATTCAACATTTTCACATGCCTGTGGTTCATGCAAACCACCAAAACCTAAGACTAGCCCTCCT
CCTTCAAAATCACAAAAATGTCCTCGTGACACCTTAAAGCTAGGTGCTTGTGCTGATGTTCTAGGGCTTGTTA
ATGTAGTCATTGGATCAACTGCTTCAAGCAAGTGTTGTGCATTGATTCAAGGTTTGGCTGATTTAGAAGCAGC
ACTTTGTCTCTGTACTGCTATAAAGGCTAATGTTCTTGGTATCAACTTGAATGTTCCTGTCGCACTCAGTGTC
CTACTTAGTGCATGTGAAAAATCCATTCCTTCAGGTTTCCAATGCTCGTAAGTTCTAGTCATATTAATACTAC

TTGCATTGGAACTATAATAATTACAACGAGATTACGGTGTCACTGATATTATTATGTTATGAGATGTGTGTCA
TTGTAATAATGGGGCAAGTCTTATATTTACAAACTTTTTGTGTTAAGTAAATTTGGGGAACTTTCATTTCATG
ATTGTGCTTCTCATACTTTAGTTTATGCAATGTATGGATTATTGTAATTTTTATTTTGGGTTTATCATTATTG
GAGTTGTGAGAATTGGAGTATAGCATGTATGATGCTTAATCAGTGGTACTAACTTTATTATTAGAAAATTTTA
CCTAAATATTTCAAATTA
c16875_g1_s1
ATTTATATTTTGATATAACAGTCAAGAGAATGGAGATAAATCAAGGACTAATGGGCTGAATTGTTGGGAAGCC
TATCCGTATTGCAAACAAACATCTTATGGACTACATCTTCTTGCAAAGTTTGGAAGTTGCTCCGTTCAATTTT
CAAAGACAAGAGATATTCAAAATCTCGGATTGTCCTCTTACATGCGTCCTATCCATTCTCAAAAGAAGCATCA
TATTTAGCATCTGTGTACTCCCAGGTTTATCTTGATTTTGGGTTGGCAATTCCAAAGCTTATGAAGAATCTTT
GGTGAATGAGACCAAGGGCAGAATGAAGGGAATGCTAAGTCCAGTTTGAATGTTGAAAAAGTCAAGTTGTAAT
TCTGTTGAGTCTAGTTCACTGGTGGTGGAGCTGGCATGAACTCAATGACGTGCTCAAATAATTTACACCCTGG
TGGGGATGAATATTTTTAGAAGAGTTATTCAAAGGATGCAAACTGACATTTTGCTTATATTAACCTTAAGTTT
GGTTAAGTTATGTAAGGTTAAGGGCCATGAGTCTAAACCAATGCAACTTACTGAATTGTTTTGCCAATTTTTT
AATTTCCACTCCTGGTCCATATATTGATATCGCTTTATCTAGGCTTTCTTTAGTGACCTGAACTATAATAAAA
CAAGGTGGAAAACCCCACTGCTATAAGCAC
c16875_g2_s1
CTGTAATTATGGTTTATGATGGTTCATTAATGGCTTACTGGAGAAATTCACAGGCAACATCATGATATGCTGC
AATGATGATGAAGATTGGGGCATGGCAAGGTTATGCCAACGTTGTCAAGGTAGCAGGATAGGGACAACTTGGT
GATGGAGTTGGCATGAAGATTGAGACATGGCAGTAACTCATATTTTCTTTTGTTGCAATTTTGCCCCTTTTCT
TTTTTTTTGATGTAACTTGATTAGCCAAAAGAACCACTAAGCAAAATGTATGCTTATTCAAATTGTTCATTAA
AAAATGTAATAACTTTAGCTTTTGTAATGTTGACCATTCGCGATCCGTTGCTTCTTGCTGACGGTGGACATCA
ACAAACACGTAAACATGTTATATAGCTATGCATGGTATGGATACGGTA
c16875_g1_s2
ATTTATATTTTGATATAACAGTCAAGAGAATGGAGATAAATCAAGGACTAATGGGCTGAATTGTTGGGAAGCC
TATCCGTATTGCAAACAAACATCTTATGGACTACATCTTCTTGCAAAGTTTGGAAGTTGCTCCGTTCAATTTT
CAAAGACAAGAGATATTCAAAATCTCGGATTGTCCTCTTACATGCGTCCTATCCATTCTCAAAAGAAGCATCA
TATTTAGCATCTGTGTACTCCCAGGTTTATCTTGATTTTGGGTTGGCAATTCCAAAGCTTATGAAGAATCTTT
GGTGAATGAGACCAAGGGCAGAATGAAGGGAATGCTAAGTCCAGTTTGAATGTTGAAAAAGTCAAGTTGTAAT
TCTGTTGAGTCTAGTTGAGTGACTGTTAGAACTTTACTTGTACATTGCCGAATGTCAGTTTGGAATAATTACT
TTATGATATGTCAAAATGTACAGGTTCACTGGTGGTGGAGCTGGCATGAACTCAATGACGTGCTCAAATAATT
TACACCCTGGTGGGGATGAATATTTTTAGAAGAGTTATTCAAAGGATGCAAACTGACATTTTGCTTATATTAA
CCTTAAGTTTGGTTAAGTTATGTAAGGTTAAGGGCCATGAGTCTAAACCAATGCAACTTACTGAATTGTTTTG
CCAATTTTTTAATTTCCACTCCTGGTCCATATATTGATATCGCTTTATCTAGGCTTTCTTTAGTGACCTGAAC
TATAATAAAACAAGGTGGAAAACCCCACTGCTATAAGCAC
c16876_g1_s1
CGTATTGACAGCACTTATTTGCAAGGTTCTCCTGCCAAAATCCGCATGGGTAACAAGGCACTGGTTCCAGGAT
TTGAGGAAGGAATTAGAGACATGAAAGCTGGTGGAAAGAGAAGAATAATTATCCCCCCTGATCTTGGACCCCC
GGTGGGGCCTTCAACATTTTTCAGCTCAAAACAATTTGAAGTTTTTGATGTTGAATTATTAAGCATACAAAGC
TGTGAAAGAAGAACCATAGGGTTTTATTCCGATGTTGTATGCAAATGAGATAAGGTTGTCATGTGATGTATAC
AGACAGCACAAATATTAGTTAGGAACTAAATTATGATATTGTTTTGTAGCTATTGTCAAGTATTGTTTATTGT
TTTGGATATGTATTATGAAAATACTTAGAAATTTTGAGATGAATCCTCTTATCGATGGTTCAGCAACAATAGT
TTTGTAGAATGGGCATGAAACTTTGTAGAGTTCAAATGTTACACAGAACAAAACCATTTATTTAATTTACGTG
GAAATAAGCCATTTGATTAATAATAA
c16877_g2_s1
TGCACTTCAGAGGAGTTGTAATATAATCTGGTTTAGATGCAGTACACACATTGTTTTTTTTGAAGCTTTGATG
AGAGGGTTGATAGCAAATTAAATAGATCTGACACATGTGT
c16878_g1_s2
AGAAACATGAGAAAACAAGAGGAGGATAATAGAAAGGCCCTTGCTGTTTATCGGGAGAGTTCTCGTAACGTAA
GTCCGTTTGATGTTATCGATGTTCCATCCTTTGGAAATATTAGTGGCAATCTCTGCATTCCTAAACCCGCTAC
CATTACTGATGACACTCTCCCACATTTAATTCATCTCTCCAAACTTGCCTTGGACAATTACAACAACAACCCT
GACAATCAGGTTGTAAAGTATGAGTTTAAAGGTTTTATCAAGGCAACTTGCCACTTTAGTCCTGCTGTTACTT
ATTACATTACATTTGAAGCAAAACCTGAAGGTGTTGAAAACTGCCCTGCTACAACTTTTCAAGCCCAGGTATG
GGACAGGACGACGCGTTCATCAGAACCGCCTGTCGTTGAGTCTTGTTCCATTAAAACCTAACAACAACACACA
CCATGGAAATCATGTCAATTACATTGGGATCCACCTGCTGTGAAACTGGTTTTGGTTGTGTTAGACACCCGTA
GGGGTAACAAGTGTGGACTTGTTGATGTAGTTAATATGTTGGTTTTCTTTTCATGGTATTATTGTACTGGGAT
TTATTTTATTTTATTTTATATGTTTGTCACTTATCAGTATAATTCGAACATGTTTTATCTGTTTCATTGTATA

GTTTTGAATATGTAATTTTTATTTCGGTCTGAATTTTATCAGCTACTACAAATTGACAAGGGTCATATATAAA
AAGCTAGTTTCCTAATTTA
c16879_g1_s1
CATGATTACACAAAAATGAGTGCTGTAATGGATTACATGGAGAAATATCACTATTCTTGGACAATTGTCACCT
ACAATATTGTGATTGATGCTTTTGGGAAGGTCGGGGATCTCAAACAGATGGAGTATTTGTTTAGACTAATGCG
GTCAGAGAGAATAAAACCTAGTTGTGTCACACTGTGCTCACTTGTGAGGGCTTATGCACACGCGGGTATGCCT
GAAAAAGTTGGTGGTGTCCTGCGTTTTGTTGATAACTCAGATGTAACACTGGACACTGTATTCTTCAATTGCT
TGGTGGATGCTTATATGAGATTAGATTGTTTGGATGAGATGAAGGGAGTGCTCGAGATCATGGAACATAAAGG
TTGTAAGCCCGATTTCTTAACTTATAAAACAATGATTAAAGCTTATTCGTCTAAGGGTATGTATAGTCATGTT
AAGGAGCTTAAAGAGCTCCTTGCGACAGTGAAGAAGCCTCCTTTAGAAAGAAACAAACCTGACTTTTGATGAG
AAGATCTACTGATATTTTTGCTTCGATATGTTTGGCTTTCTATGATCTGTTTATTTGTGCATATGTTGAATAT
ATCTAAGTGATTCCCAGCTTTTAGAAGGGAGGGCTCTCTTTTGACCGACACTGCATTTTAATTTTGTTGTTTT
CTCCTTTTCTTAGGTGTATTGTTAGCCAGTTTAATAGGAAAGAGAGAAGAAAATAGGGGCAGAAAAAAATGAG
AATAAAAGTGTAACATCACTATTGAGGGTGGAAAATAGAGAGGAAGTAAAAGGAATCGTGTATAGGTTTAGGG
TCAAATTTCTTTACCCTGCTCTTACAGAAAACATGGAATTCAACATGTCAATAGTACTACTATTTTCGATTTC
ATTTCCGTTCTTGTCTCGTGTTTTTTGTTGGGTT
c16880_g1_s2
TACAAAGCATTAGAAGGTATGGATAAGTTATGCAGAGTTTGAAGCAACAGCTATTGATAAGAGTTTAGACTTA
TCAGAACAAGAACAAAAGGAGCAATGCATTAAGTGCGCCAGAAGGGTGTTTGAGGAAGCTCTAAACTACTTCA
GATCATCAGCTCCAGAGTTAAAAGAAGAAAGAGCGATGCTAATGGAGAAATGGCTCAACTTGGGGGCTTCATC
TGGGGAGCTAGGTGATGTTAGCTTAGTCCAGTCTAAGCTACCCAAGAAGCTCAAGAAGAGAAGGCAAATTTCT
ACTGAAGATGGCTCTTCTAGAATTGAAGAATTTATCGACTATCTGTTCCCCGAGGAAACTCAGACAACCAATC
TCAAGATCTTGGAAGCTGCTTACAAATGGAAGAAGCAAAAGTTGTCTTCCGCTGATGATTGACAATATGTTGT
TGGGTGATATGATTCCTTGATGTAAAACGGGCTTATATAGCTTTGGCAGCTTAGTCAATTTTGGGCTATTCAA
GTTTGTAACAGAAACGTAGTTTCGCATTTGAAGAACATCTGCTTTCCTAAAATTGTGAATTGAAAGTCATGCA
AGGTGTAAGGCCAGTACCAAAGTCAATTCTTGAGTGTACATATAATCACAATTTTACTGTCTTACGTGCTTTC
GGAACATGTAAATTTTTTATTGATTGATTTCACTTAAGGTTAAACTCTAGTTTGTGTTAGTTCACACATTTTC
ATGTGTTTTGGCATGCGTTATTGTACTAAAAAAGTTATTGTACTAAAAAAGTTATTGTACTAAAAA
c16881_g1_s1
TGCAGCCTAGTGGACTTAGGAATCGCAGACAAGGGCAAGCTCAATCCACTACTCTGGGGACAACCGCTCCAAA
TCATCATGATCAACAATTAGTTGCTTCTAGGGGAACTGATCAAACTCAGACTCGCACGCAGAGACAGGTTGTA
GTTGTTGAGCATCACCAACCTCAAAGCTCAACTAAGTATGATGGTGGATGGATTGCTCAAATTGCAGCATTGC
TTGTGGGTGAGGATCCAAAGCAGTCTTATGCACTCATATGTGGTAACTGCTATAAGCATAATGGTCTTGCTCG
GAGAGAGGATTTCCCATTTATCACTTACTACTGCCCACACTGTCATGCCCTGAACAAACCAAAGCATTCAGCT
GAGCCCATATCTGCTCTTAATTCGTCAAACACAAGGTCAGAAGCAGAGGGTGGAGAGTCAGCTAAAAATGATA
GTATTGGTGTTTCCGACAGTTCGGTCAGAAACAATGAACCCGTAAATGCTACCCCCGAGATCAAGCACACACC
TGAAGAGGCTGATTTAGGTCGGAATGAAGAAAGGTAGCAATAAGAAAGCTTGTATACATGTCTCCTTGTTTCA
TGAAACTGATTCAACTATAAGGAGAGCAGTTGGTTTTTGTATCAGGAAGTGTGTCGATGGATTAGTATGCAAA
CTTTCTGAGTTGATTTTTCTTTTCATATATATATTTTTGGTTGCGACAGTCTTAGCTTAAGAGGTAAGAGTCA
AATAACTTATCAGTTGTGTAGAATTTAATATTGGGCCCAACATATTCCCATAGTTTTGAAAATAAAAATAGTT
TTAAGTGTATTAGATTGAGATTTTAAAGAGATTATTTTGATTTA
c16882_g1_s1
GAATCGTGGATGGACTGAAATTGAAGGGTTTGCCTCGCGGCAGGGGACTTTTGCTGCTTGCTGAAATGAGTTC
AGCTGGCAACCTTGCTAAGGGAGATTATACCGCTGCTGCAGTGAAAATTGCTGAGGAGCATTCTGACTTTGTA
ATTGGCTTCATCTCTGTCAACCCAGCATCATGGCCAGGGGCACCCATAAATCCTTCTTTCATTCAGGCAACTC
CTGGGGTTCAAATGGTGACTGGTGGCGATGGTTTAGGGCAGCAATATAACACTCCACATTCTGTCGTTCATGA
TAGGGGAAGTGACATTATAATTGTGGGACGTGGCATCATCAAGGCAGCAAATCCTGCCGAGGCAGCTCATGAA
TACCGCCAACAAGGATGGAAAGCATATTTGGCCAAATCTGCTTGAGATCTACATTTTGAAGAATAAAAAGATG
AGTCTGAAATTATGTTTTTGTGGGACAATTAATCTAATTGCACTGTAACCCCGAGGAAGGCCTTGGGTACATT
GAAATGTTGCAACATTTTCGTCTGTTAGTAGTGACTTGTATTGAAGTGGCTTTTTTGTGTTGGTTATTTTTCA
ATGTAGTTCATCAATTTTTTGTTCCATCTTTAAATTGATGAAGGATGCAAGCTTTCTTTGTAGTCAAACTCTC
ACCACCTCACTTTAAAAAAAATAAAAATAGTTAACACCACTTGATTTTAG
c16883_g1_s1
AATTTGGCAAGCGATGGAAGTGATGAAGAGGACAATATATATAATTCAATATGCAACTTTGAGCATGATCATG
AATGCTGAACTTTTATATGAATAATGTATGCTAATTGCTATTAGTAACATACTGAATTTCAGTTTGATGTTTG
CTATAAATAATTTGTGCTCATTTGGGATTACAACCTTTTGTGCAAATTTATGTCAATGTTGTATGTATGTATT
TGGGTTATCTTATTTGAGCTTTGATATTAACTTATAAGCTTACCTTTATAAGTTCTAAGGGAGAGTTTATAAA
AAAGAATTTATAATTTGTATTAAAATAATTTGACTTTATTTTATTTTGTTATAATGATAG

c16883_g2_s1
CAAGAATACACTTCTGTCACCTTTGCATGATTTTATAGAGAGAATTTGCAGTTTTCGATTGAGTGAATCAAGA
TGAGCCACGGTAGAAACAATCAAGAGTCTACTGAGAGAGGTCTGTTTTCACATATGACAGGCTATCCAGCAGC
ACCAGCCTATCCTCCACCACATGGTTCCTATTCCTGTCCACCTCAAGGAGGCTATTATCCACCGCAACCTGCA
TATCCGCCACAAGGAAGTTACTATCCTCCACAATATCCGCCACATGCAGCAGCAGGGTATCCACCTTCTGGTT
ATCCTCATTCAGGTTATCATCAACCATCTTATCAGGCTCCACACGCCTATCCGTCTACGTATCCTTCAGGACG
TGGAGCCGGTATAGGATTGTTCGCAGGTTTGGCGACTGCATATGGTGCTCACCAGATGTCATATGGACATGGA
GGATATCATCATGGTTATGGACATGGGAAGTATAAGCATGGAAAATTTGGCAAACATGGGAAGCATAGGTATG
GTTTTGGCAAGTTTAAGCATGGAAAATTTGGCAAGTTTAAGCATGGAG
c16884_g2_s1
GGGAATTCAGACAAGAAACTGTTATGACTACTTAAGCCAACAGTGCAGCCAAACATTCATAGACTGCATGGAG
AAATTTAAGAACACAAAGGCTCCTACATTCAAAGGAAACACATGCCAAACAGATGATGTTATTGAAGTAATCA
AGGTAGTCATGGAAGCTGCTTTACTGGCTGGAAGAGTTTTACACAAGCCCTAAACAGTAATCTTAAAACTAAT
CAAGTTTAATTGAGACATGCAAAATGTTTCCTTATTTTTCTTCCTATTGTTTTTGGTTATTCTCTGACCAAAA
ATCAAACTCCAATGCTTTATTTGTTCATAAGGAAGAATGATATCATTGTATTCTATTCATGTTTTTGTATAAC
TCATCAATTCGAAATGGATATTGTTTTCATTTGTATGAACTGTCAACAAATGAAAATAAAGATGGATAAGCTA
ACTCCATCTTGAAGTATAGTAATAATTAAAGATATAACTGAGGTCTACCATTGAATGCGAAAACAAATGTAGA
GATTAACTTCAAAGTCAAATGATTATAAAAAGAAAAAAAAAGGATCACTATGCATCTCA
c16885_g1_s1
CACTGGATCAAATGGAGAGATCAGGATGAACTGTAGAAAAACAAACTAATATTTAAGTTTAAATTAGTATTAA
GGGTGTATGATATATACACATAAAATAATATTGTGTGAGTGCGCTTAGTGTGTAATAAGTTGTTAAACATGTT
TTTGTTGTCTTTTGATTAGTGTACTTTTAAGGGTTGTGTACTGTCTTTGTTTTATTATGTTTGTTTTGTTTTG
TTTTTCTAGAAAGCAAGGCAAGATAAATAAATATAAAGCGGGAGAACTAGAGGTTCCCCAATCCAA
c16885_g2_s1
TTAGAAAAAATGGTCTATCCCTCAAAGACTTAGTCGCACTGTCAGGGGGTCACACAATTGGACAAGCAAGGTG
CACAACCTTTAGGCAACGAATCTACACTGAGACCAACATAGATACTTCATTTGCTAGCACAAGGCAATCAAAC
TGTCCAAATGTAAACGGATCAGGAGATAACAATTTGGCACCCCTTGATCTCCAGACTCCCATTTCTTTTGATA
ACAACTACTTCAAAAATCTTGTTAAGAAGAAAGGTCTTCTCCATTCAGACCAACAACTTTTCAATGGTGGATC
TACCAACTCTATAGTGAGTGGCTATAGTACTAATCCAAGCTCTTTTTCATCTGATTTTGCTGCTGCTATGATC
AAGATGGGAGATATTAGTCCTCTTACGGGATCAAATGGAGAGATCAGGAAGAATTGTAGAAAAACCAACTAAT
ATTTAAGTTTAAGCTATTACTGAGGGTCCTAGCTATGCATAATACGTTATTAAAGATGTTTTCGCTGTCTTTT
TGTTCTGTGTGCTTCTGAGGATAGTGTGTTATCGGTTAATAATTATCATTTTTCTTTATTTACAAAATTGTAA
GAGAGTAAGTTTGATGATCAAAAAGTTTGTTTGTGATTTTAATTTTTACTAAGGGTGTATATTGTTACTTAGT
TATGTTTAATTGTCTTTATTCCTTGTTAAAAATATTATAATTTTAACTTATGCTGTTGGTGTAAAAATTTTGT
TGGTGATAAATAAAGTAAATTTGTCTATACTTTTAAAACTTTA
c16885_g3_s1
CGGGTCCACTGATTCTATAGTGACTGGCTATACTACTAATCCAAAATCCTTTTCATCTGATTTTGCTGCTGCT
ATGATCAAGATGGGAGATATTAAACCTCTCACCGGATCAAAAGGAGAGATCAGAAAGAATTGTGGAAAAATAA
ACTAATGTTTAAGTTTAAATTAGTTAAAAGTCATATCTATACATATACAAAATTGTGTTATATATATATATATT
ATATA
c16885_g4_s1
GCGCTCTTGGCCTTTCTACCAAAGACTTAGTCGCATTGTCAGGTGCCCACACAATTGGACAAGCAAGATGCAC
AAACTTTAGGGCAAGAATCTACAATGAGACAAACATCGATACTTCATTTGCTAACACAAGGCAATCAAACTGC
CCAAAGACATCAGGGTCAGGAGACAACAATTTGGCACCCCTGGATCTTCAAACTCCAACTCATTTCGATAACA
ACTACTTCAAGAACCTTGTTCAGAAGAAAGGTCTTCTCCATTCTGACCAACAACTCTTCAATGGTGGATCTAC
CAACTCTATAGTGAGTGGCTATAGTACTAATCCAAGCTCTTTTTCATCTGATTTTGCTGCTGCTATGATCAAG
ATGGGAGATATTAGTCCTCTTACGGGATCAAATGGAGAGATCAGGAAGAATTGTAGAAGAAAAAATTAATTAT
TTTGTCCTAAATTTAAGGGTCACAGCTATATAGGCATACAAAGTTGTGTTTCAAATATATGCATGTGTGTGTG
CAATAAGGTGTTAAACACTATGTTAAACGAAAAATGTTGTTGAACATGTTTTGATTAGGTATGTTTCCGACGA
TTGTATATCGTCTTATCTACTTTTATTTTGTTTTTGTTTCTCCTTTTACAAAATTATAGAAAAAAGCATTTAT
GATTTGTCTCAAGAAGCGATATTATTTTAGTTTTAC
c16886_g1_s1
GAAGGAAAATGGTTTTTCTAGGTATTTCAACTTTAAAGCTAAGGATTTGACTCACTATTCAAAAAATGATGAA
GTTGATTTTTTTTTTGTTATAAATTGTTACTGCCAGATTATTGCTGCACCAGACTTGGATACTTGGACAGTGG
TTAGAGACCTCTTACCACTTTTATCTAACTCTGCCCCATTTGCTATTTATCACCAATATCTTCAGCCTCTAGC
AACTTGCATGCACAATCTGCAGCATGAGAAAATGGCCATTGGATTGCAAATAACAGAGCCGTGGCTTCGTGAA
TACCAGGTACTTTCATCAAGAACTCACCCACATATGCAAATGAGTGCATTTGGAGGTTACATTCTCAGTGGGA
CAAAGATTTGCAGCAGCTGATCTTCTACCCTGATTTCACCATTTTTGTTCAGCCAAAGGCTAAATCAGGCCAA

TGTACACTAGTTGTTTATTAACTAACTCATCCACATATGATATGATTTTGAACTTTATAGTTTTTCTATTTTA
TTTCATTTTTATTAAAAAAATAGTAATAACATACTATCTGTAATTTCTCAAATATATTTAGTGCGGCACTTTC
ATAACTCTCAATAATAGTAGATTGGTCATGCTTAAATCTCA
c16887_g1_s1
AGGACATCGCTAATGTACACACGTGGAGCTACGAGTGTCAGATGTTCTTGTTGTCACACTGTAAACCTTGCTC
CAGTATCTAATCAAGTCGCCCATGTCCCCTGCGCTAACTGCCGGACAACACTCATGTATCCCTATGGAGCTCC
TTCAGTCAAATGTGCTGTTTGTCACTATATTACTAATATCAATAATATGTCCAACGGAAGGGTTCAAGTTCCT
GCTAATAGACCTCAGGGGACAACCAATTTGGGAACATTGCCTTCTACTTCAACATCAATGCCCCAATCTCAGA
GCCAAACAGTGGTGGTAGAAAATCCAATGTCTGTTGATTCAAGTGGGAAATTGGTGAGCAATGTTGTTGTCGG
CGTTACAACAGATAAGAAATAATGCAGTCATGTATAGGAGGTACAGTATATGGTGCATTATCACAGTTTCTGG
CACAAGAAAATATTGTATGTGTATGTGTAGTTGTATCTGTATATTATTATGCAGCCTCCAATGGTTTCATTCA
AATGAATCCTTCATTTTTCGATATATATAAGGGTTTGGCGGATATCAGTATGTATATGTATATGAAGAGGACA
GGTTTCAAAAAGGGCTGTGTGATTGGTTCATTCTTGTTGTATCGTGATTTTGCAAGTTGTAGACGAGCAAATG
TTATTTCTTTCCTTCCTTGTATGCTTGTGATTTTGTTGATGATCTGTTAGAACCTTGTATGAATATTTGATAC
AAAGCATTGTATGATATAATAACAGATCGGTTGATACTGAATGTTGTACTGGCGTTGCGATATATAATTACAG
ATTTTACCAGTCATTTGAAA
c16888_g1_s1
GTAGCATATACATAAGCACTTATATGATCTAATGTTTAATTTTGTTTTTGTTTGTTTATCTGAGTATAACCTT
TGTTCCCTAAATAAGAGTAATTATTTGGGGTCAGACATGTACTTGGAAAGCTTTTCAACGTAAAACTAAACAT
ACACTCTTGGTGGATGCAGTATAGCTAAGGAAGTTATTGAAGGACCAGCTCAAAATCTTCTAGAGTCAGTGGC
CCAAAAAATTGCAATCTCCACTTTGGAAATTCACAAAGAGATATCTGCTGTCCGTGTCAAGGTTGGAAAGCCT
CATGTGGCAATTCCGGGTCCGCTTGATTACTTAGGTGTTGAGATTTTGAGACGCAGAAGCGATTTGACAGATT
AGAACTTTCATATTCAATGATGTGTGTGTTTTTTTATGTTCTCCAATTCTATTTGATACAATAATAACATTGC
TCCTACTGAGCATACTAGCAGAACAAAAAAATGCAGTGAGATACTGTTATTTTTTAACTGCCAAGGAGCATAT
CCGAGTAAAGTTTATATGTAATCCTGTTAATCTATAAATTATTCATCTGTAATTCTTTCCACTTTCAGTGTCA
TATAGTCAAGTCTGTAATGAAAAGCACTTTCCCGTTTCAAA
c16889_g1_s1
GAGGAAGCTGGCAGTTGAGTATACGACCGAAGATTATTCGAAAGTGATGGCTACTAACTTGGATTCTGCATAT
CATCTATCCCAACTGGCTTATCCTGTCCTCAAAGAATCTGGAAATGGAAGCATTGTGTTTATTTCCTCGGTTG
CGTCTCTCACAAGCGTAGGTTCTGGAACCATCTATGCAGCGAGTAAAGCTGCAATCAACCAGCTGACAAAAAG
TCTTGCTTGTGAATGGGCGAAAGACAATATAAGGAGCAACTGTGTTGCACCATGGTATACAAAAACACCACTT
GTGGAACATTTAATTGCTAAGGAAGAGTTTGTGAATGAAGTACTATCTCGCACACCAATAAAGCGGATAGCAG
AAACAAATGAAGTGTCTTCCTTGGTGACTTTCCTTTGTCTGCCAGCTGCTTCTTACATCACTGGACAGATTGT
TTCTGTTGATGGAGGATTTACTGTGAATGGATTTCAACCCAGCATGAGGATTACCTAAAGCAAGAATGTCATT
TTTATTTTCAGCACTGTTTTCACAACATAATAATGGAATGAATAAATGGAAAGGAAGGCACCATGTCATAGCA
ATTGCCAATTCTTAAAATGTTCCATTCTTATTGGTAACTGTTTCAGATGTATTTTTCACTTGATCAAAGGCAG
AAGTCATGCCGGCATGTTTCTTGCAGAAATCAATAGACTCTTGAACAGATTCTGGTTCTTCATATTTCTCTTG
ATGTTGTATTGAAGCATTACTTGCTACTACTAATATATCAACCCGCAGATAACAAATGAAACTCCAGAGTTAC
CTCATCTGGCTTGTGGGCATAGTTATGCTATGAACCTTTATGTATATTGATCTCAATTGCAGTGACAATGCTG
TTTTAATGATCTCAAAAACCTTTATATTGAAATTGCAGTCGCGATGGTCGTGCCCATATATGATAATAGCATA
AAGGGTGAGAACAATTTTTCTTATACAAGAAACCACATATAAACATGTACTCAACAATAACATGGTCTAAGAC
ACTAAAATTGTTCACGGGAT
c16889_g1_s2
GAGGAAGCTGGCAGTTGAGTATACGACCGAAGATTATTCGAAAGTGATGGCTACTAACTTGGATTCTGCATAT
CATCTATCCCAACTGGCTTATCCTGTCCTCAAAGAATCTGGAAATGGAAGCATTGTGTTTATTTCCTCGGTTG
CGTCTCTCACAAGCGTAGGTTCTGGAACCATCTATGCAGCGAGTAAAGCTGCAATCAACCAGCTGACAAAAAG
TCTTGCTTGTGAATGGGCGAAAGACAATATAAGGAGCAACTGTGTTGCACCATGGTATACAAAAACACCACTT
GTGGAACATTTAATTGCTAAGGAAGAGTTTGTGAATGAAGTACTATCTCGCACACCAATAAAGCGGATAGCAG
AAACAAATGAAGTGTCTTCCTTGGTGACTTTCCTTTGTCTGCCAGCTGCTTCTTACATCACTGGACAGATTGT
TTCTGTTGATGGAGGATTTACTGTGAATGGATTTCAACCCAGCATGAGGATTACCTAAAGCAAGAATGTCATT
TTTATTTTCAGCACTGTTTTCACAACATAATAATGGTATTCATCGAATTCTGGCTAGAGTGCATGGCTTTCAG
TTTGTCATTTATCATTTATCGTTTTGTTTTCTGAATGGTATTCTTGATTATGTTCATCTACCATGACTCGTCT
AGGAATGAATAAATGGAAAGGAAGGCACCATGTCATAGCAATTGCCAATTCTTAAAATGTTCCATTCTTATTG
GTAACTGTTTCAGATGTATTTTTCACTTGATCAAAGGCAGAAGTCATGCCGGCATGTTTCTTGCAGAAATCAA
TAGACTCTTGAACAGATTCTGGTTCTTCATATTTCTCTTGATGTTGTATTGAAGCATTACTTGCTACTACTAA
TATATCAACCCGCAGATAACAAATGAAACTCCAGAGTTACCTCATCTGGCTTGTGGGCATAGTTATGCTATGA
ACCTTTATGTATATTGATCTCAATTGCAGTGACAATGCTGTTTTAATGATCTCAAAAACCTTTATATTGAAAT

TGCAGTCGCGATGGTCGTGCCCATATATGATAATAGCATAAAGGGTGAGAACAATTTTTCTTATACAAGAAAC
CACATATAAACATGTACTCAACAATAACATGGTCTAAGACACTAAAATTGTTCACGGGAT
c16890_g1_s1
TGTTATTTTGTCTGCATTTTGTTGTAGTTTTAAACTGAGGTCTATTATATCTGTTTTGAAGCCTACTTTGTTG
ATCTATTTGTGCGAGCATCAAATGCACCAGCTATCAAGATGTATGAAAAGCTAGGCTATGTGATATATCGACG
AGTCCTACGTTACTATTCTGGGGAAGAAGATGGATTGGATATGAGGAAAGCGTTATCTCATGATGTAGATAAG
AAGTCCATCATCCCTCTTAAACGGCCTGTAACTCCTGATGAATTAGAATATGACTAAGTTTCTTTTTATGCAG
TTGTGTTGCATGAGCTTATTTTGTGCCTTAAACAAATATACTGATTGCGCATTCAAAGTTATATTTTGTTCTG
CTGTTAACAACACTCATTTGAAATTTTCTAGTGGGTTTTCTTTGTTGGAATTGGAAGTCCTTTTTTTTTACTA
TTTAATTTAATTTGTATACTTAGTTTTTACCTGCA
c16892_g1_s1
ATAACTACAAGGATTGGTGTGGTGAAGTTTATCGTCATAATCGTAGTTACGAGTCATAGCAATAATTACAGCT
GATACATTTTGGCAATCAAGGAAGTAGATTGTGGATATTTATAGAAAAAGAATGAGAACTGAAGCCTTCCAAA
CTGCTAACATCTATCGCCATCTTCTCAAGGCGGTCAAGAAACATATTGGGAAAGAAGAGAATAAGAGACATTT
TCTAGAATATGTAACCTCGGAGTTCCACAAGAACCGAAATCTGTCTGATGGTATGGCTGTACAGCATAAAATA
AAGCTTGCTCGTGATTACACTTACCTTCTTAACAATGTGCACTATCACAAGGAGTTGCTTTTCTCATATAACA
TTGCAGTGGATAGATCAGACGAGGTTAAAAGGACACTTGGAAAATCTGCTGCTAGTGTCGGTCTTCAGCTTCC
TGAGGTTTATCGATCATAATGATTGTCAATTTTTTAATGTACGGAATGTTTCTCAGTACTTCATGCAATAGTA
TTGGCAATTACCAAACCAGTTGATTATGGTTGATTGGAAATTTCTACCGAATGAAAATGGTTTGGTAGCTATT
TATCAAGATAGAAAACATGAAATAAAAAGACAAGTACCAAGGAGGATAAAAAAAATTATATTATTTATGCATT
AGTTCATGTTTTTTCCAATAATAAGAACTATTGTCATTGTGTGTTAGACCTTTGTTTCAGGTTAATGTATTTC
CATGTCTCTTCACAATGTGTTTTTTCAAGAGTAATTTGAGATTCTTATGCAAATGTTTGCAATGGA
c16893_g1_s1
CATTCATTTTCCTCCTGATTATCCCTTCAAACCTCCCAAGGTTGCATTCAGGACAAAAGTATTTCATCCAAAC
ATTAACAGCAATGGCAACATTTGCCTAGACATACTCAAAGAACAATGGAGTCCTGCTCTCACAATATCCAAGG
TGCTGCTCTCTATATGTTCTCTGCTAACAGATCCGAATCCCGATGACCCTCTTGTGCCTGAAGTTGCTCATAT
GTGCAAAACCGACAGAGTCAAGTATGAGTCCACTGCTAGAAGCTGGACTCAGAAGTTTGCCATGGGATAAAAA
TTGGCCTTGAAATTCCGGCATCAGCGAACAACATGCATACATATAAGAATTTTTCTCAGTCTGTAATTGGAGC
ATGCTCTCTATGAATAAATGCTACTACTCTCTTTTGGTGCTTTTCTTTTATTCAGTCTATTAAAATTGCACCA
GAATCAAAATCATTGTGCAGTTATTCAGGACAACAAACTAGGTTCTATTTTGGATGTTCACCCTTACACTTAT
GTCTTAATTCAATTTGTTTGAAACAATAATCAATACAGTTTCATGATAGTCTTAGAAATGAGGCATTTTGTGT
TTAGGAAAAGTGTTTAAGAATAACAGAGGTTTGCATGGAAATTTAATAGGTAGGAGAATTCTTTAGGGAGGAA
ATACTTTGTATTTTGTTTGATACAAAAGTGTGAGATTACTCTCTATTTATAGTATTTTAAGGAGAATTCCGGA
TACACTAATTCTAAAAAGTTCTCAACACTAGAAATCCAAAAAGTATTCTAG
c16893_g1_s2
CTCTTACAGTATGCTAGCAATCTCCAATCCATAATACTGAGAAGAGAAAGAACCAGTTGAAGAATATGGCTTC
CAAGAGAATAGTAAAAGAGCTCAAGGACTTGCAGAGAGATCCACCAACTTCATGCAGTGCAGGTTGCATTCAG
GACAAAAGTATTTCATCCAAACATTAACAGCAATGGCAACATTTGCCTAGACATACTCAAAGAACAATGGAGT
CCTGCTCTCACAATATCCAAGGTGCTGCTCTCTATATGTTCTCTGCTAACAGATCCGAATCCCGATGACCCTC
TTGTGCCTGAAGTTGCTCATATGTGCAAAACCGACAGAGTCAAGTATGAGTCCACTGCTAGAAGCTGGACTCA
GAAGTTTGCCATGGGATAAAAATTGGCCTTGAAATTCCGGCATCAGCGAACAACATGCATACATATAAGAATT
TTTCTCAGTCTGTAATTGGAGCATGCTCTCTATGAATAAATGCTACTACTCTCTTTTGGTGCTTTTCTTTTAT
TCAGTCTATTAAAATTGCACCAGAATCAAAATCATTGTGCAGTTATTCAGGACAACAAACTAGGTTCTATTTT
GGATGTTCACCCTTACACTTATGTCTTAATTCAATTTGTTTGAAACAATAATCAATACAGTTTCATGATAGTC
TTAGAAATGAGGCATTTTGTGTTTAGGAAAAGTGTTTAAGAATAATAGAGGTTTGCATAGAAATTTAATAGGT
AGGAGAATTCTTTAGGGAGGAAATACTTTGTATTTTGTTTGATACAAAAGTGTGAGATTACTCTCTATTTATA
GTATTTTAAGGAGAATTCCGGATACACTAATTCTAAAAAGTTCTCAACACTAGAAATCCAAAAAGTATTCTAG
c16894_g1_s1
ATTCTATTTGCAGAGTTGAGACTCCTCACTTTCACAGACTTCTACAGAAGCGGCGACGTTTGGTCTCACCGGT
GAAAGTCAAACAGAAAGCAACAAGCCATGGGACATAGCAACGTTTGGAATTCTCACCCCAAGACCTATGGTCC
TGGCTCACGCACTTGCCGCGTGTGTGGTAATTCACATGGATTGATAAGGAAGTATGGCCTTATGTGCTGCAGG
CAATGCTTCCATAGCAATGCCAAGGAAATTGGTTTCATCAAGTACCGTTAAAAGAACTTCTTTCCTCTCCCAG
AGCAGCCAATGTTAGGTTTCTACATTAGAATGTGATTGTGTTGACTAAGAAAATATTTTATTATGAAACTTAC
AGTTGTTTTTGTTTATGTTGAATTAAAATTTTATCTTTCCCTTCTATTGATGGTCTATAATTTCAATTTAGGT
TACTTTTTAGCAATTATGTGGAATTTAGAGACGAATAGTTTTTTGCAATTATTGTAATTATCTAATTTGCAGT
TTGATTTTGAAATTTGGCTTTAGATTATTTATTTTTAAAATTATTCCTCAAATCAAATGAGGTTTAATTATTG
TTATATAATTTTTGAAGAACTTATCAAGCA
c16894_g1_s2

GGGAATCACAGAATTCTACAGAAGCGGCGACCTTTGCTCTCACTGGTGAAAATCAAAGAGAAAGCAACAAGCC
ATGGGACATAGCAACGTTTGGAATTCTCACCCCAAGACCTATGGTCCTGGTTCACGCACCTGCCGTGTGTGCG
GTAATTCACATGGATTGATCAGGAAGTATGGCCTTATGTGCTGTAGGCAATGCTTCCATAGCAATGCCAAGGA
AATTGGTTTCATCAAGTACCGTTAAAAGAACTTCTTTCCTCTTCCAGCCACAGCCAATGTTAGGTTTCTACAT
TAGAATGTTGCTTGGAGATTGTGTTGACTAAGAAAATATTTTATTATGAAACTTACAATTGTTTTTGTTTATG
TTGAATTAAAATTTTATCTTTCTTAATATGTTTTTTTTTCTCTTCTATCTATAATTTCAATTTAGGTTACTTT
TTAGCAATTATGTGGAATTTAGACACGAACACTTTTTTGCAATTATTGTAATTATCTAATTTGCAGTTTGATT
TTGAAATTTGGCTTTAGATTATTTATTTTTAAAATTATTCCTCAAATCAAATGAGGTTTAATTATTGTTATAT
AATTTTTGAAGAACTTATCAAGCA
c16895_g1_s1
AGAACCAGGACCATCCGAAGACATTCATCATCAACGAATGATTCTCAAAAGTAACAACTAATGACAGATACGG
ACTTTGAGTTCCACATCAGTGTTGATCTTGTTTAGTTTGTTATCACACCCATTATTGGATCATATGAAGTAGT
AGACTGCCAATTCATATTGCCTTAGGTAAAATCTGGGACAACCCCAAACCCAAAGGGAAATTTATCAATGGGA
GTGGGATTAATGGATGATACCAGGGATCTGATGATCGTTTTTTTTAAACATCCATATGGGTATTCCGCAGCCT
TTTGGTGTTTTAACAGTTTATCAGTTCACAAGTACTGAAACTATAATCTATGCAGCAAGAGATATTACTTGTA
GTTACTTATTTCCTACTTATTACATAATGAATACCTTAATGTATCAAGAATTGATCAGGTTTATTGGTTTAGT
GCCCCTTTTGGTTGTATAACAGTAAATCAATTAGCAATATTCCTGACGAAA
c16895_g1_s2
TTGGTTCAAGTAGCATGCAGGCTCAGTCAGCTTCTGTAGTTCAGTTCCAAACTTGAGTTCCACACCAGTGTTG
ATCTTGTTTAGTTTGTTATCACACCCATTGTTTGATCATATGAAGTAGTAAACTGCCAATTCATATTGCCTTA
TGTAAAAATCTGGGACAGCTCTAAACCCAAAGGGAAATTTATCAATAGGGGTGGGATTAAATGGACAATATCA
GGGATCTGATGATCGTGTTTTTTTTTTAAACATCCATATGGGTATTCCGCAGCCTTTTGGTGTTTTAACAGTT
TATCAGTTCACAAGTACTGAAACTATAATCTATGCAGCAAGAGATATTACTTGTAGTTACTTATTTCCTACTT
ATTACATAATGAATACCTTAATGTATCAAGAATTGATCAGGTTTATTGGTTTAGTGCCCCTTTTGGTTGTATA
ACAGTAAATCAATTAGCAATATTCCTGACGAAA
c16896_g1_s1
GAGTGCGGGAGATGTTTCGGAAGCAGATATTTCCAATGTTCTCAAGCTTAAAAAGGAACTCTGTACTGCACAA
TCTCTCAATGAATCTCATGTTCCCGACTCTCTTCTAGAAAGATTGGTAGCAGATACAGCAGAATTTCCTCCAG
TCTGTGCTGTTATTGGGGGAATCCTTGGACAGGAGGTTATCAAAGCAATTTCTGGAAAAGGGGACCCCATAAA
AAACTTTTTCTATTTTGACGCATCTGATGGAAAGGGTGTTATAGAAGACATATCTGATTCAAACGCAGGAAAG
TAACTTCTCTGGGGCGGTGTTTCTCATATGAGTCACAGGCAATCCTGGTTGTGAATATTGAACCTTTTGCCAT
ATTAGCTGCTCATTTATAGTTTAGCAATTAGCTTTTGACAATTTTGGGTTAGAATTGTCTTGAAATATAGTCG
CTCATGTATTGGTGCTGACCTTCAAAGCCGTCTTCGAAGTTGCAAAGCTTTGTGATGGTTAAGGAAAAAGCTC
AAAGTGTTTATAACTTTGGTTATTTAGTGGGTAAACCTGGTTAATTGAACTTATATAATGATGATTTTTACTA
TAGTTGAGTTGATGACATCTATTGTAAAGACTTTTCTCCTAAATATTCGCATAACATGAATACTACTTGGCAA
CTACTCAGCTTTTATCATAGATATACGTATAGTTTTAAAACATTTTATTTAGAATTGAAAGGGAATATGTACC
GAGAGATGTTACTCATCAATGGAAAATTTCCCATCTTCAGACATTA
c16899_g1_s1
GTTGATCTGGCAACCTTAACAGGGGCATGCGTAGTTGCTCTTGGGCCCTCAATCGCAGGTGTGTTTTCACCTA
GTGATGAGCTGGTAAAAGAAGTTTTGGAAGCTTCTGAAGTGAGTGGAGAGAAATTTTGGAGGCTACCATTAGA
AGAAAGCTACTGGGAAACAATGAAATCAGGAGTGGCTGATATGTTGAACACTGGTGGAAGACCAGGTGGTTCT
ATTGCTGCTGCTCTTTTCCTGAAACAGTTTGTTGACGAAAAGGTTCAATGGTTGCATATTGACATGGCTGGTC
CTGTGTGGAATGACAAGAAGCGCACCGCAACAGGATTTGGCGTTGCTACTCTGGTGGAATGGGTTTTGAAAAA
TGCTTCTTAACTGCAAATTGAAATCTTAAAATATGGTTGGCAATGGCATAGTGACATATAAGTTAAGATAAAA
ACCGGGTTATGTTTTTCCCGGGGTTGTTGAATAAGTAGTTGTTTGATGGTGGATGGAAAAGGTGGTAAGCTGA
GGTATATTCCAGTGTAATCAAGACTGAGTTTTCATGTTTTTGCTGGTAAATCAGAGAAGCATCTAATTATTTT
GTTTATATTTTCATGTTGTGTTATTTGTGTATTTAGAAGCATAGCTTCTTGAGTCAAAAAAAGAAAAGACATT
TGGACCAAAAATAAATATAGCTTGTTTTGTTTTTCTTTTGGAGGGACCAATGTGCTGTTTAACGAGTGCTGCT
T
c16900_g1_s1
ATGAACATTAAGATGGTTCCTGGTGATTCTGCTGGAACAGTTACTGCTTTCTATTTATCTTCACAAAATGCGG
AGCATGATGAGATAGATTTTGAGTTCTTGGGAAATAGAACTGGACAACCTTACATTTTACAAACAAATGTGTT
CACTGGTGGACAAGGTAACAAAGAACAAAGGATCTTTCTTTGGTTTGATCCTACAAAAGAGTTTCACAGATAC
TCTATTCTATGGAACATGTACCAGATTGTTTTCTATGTGGACGATGTTCCAATAAGAGTGTTCAAGAACAGCA
AGGATTTGGGAGTGAAGTTCCCATTTGACCAACCAATGAAGATATACAACAGTTTATGGAACGCTGATGATTG
GGCAACAAGAGGTGGGTTGGAGAAAACAGATTGGTCAAAAGCACCATTCATAGCAGGTTACAAAAGCTTCCAC
ATTGATGGCTGTGAAGCATCAGTTAATGCAAAATTCTGTGCAACACAAGGTAAAAGATGGTGGGATCAAGCTG
AGTTTCGTGATCTTGATGCAGCTCAATGGCGTAGATTAAAATGGGTGCGAGAGAAATTCACGATTTACAATTA

CTGCAATGATAGAAAACGGTTACCTCAAATTCCTCCTGAATGCAAAAGAGACCGTGACATATAAATTTTATCA
TATGATATGATATCATATGATATTGTATTTGTATTATTTGCTCTCTCATTATTATATGCTTTCGACACCAATG
TCACGTTGTTGTCTAGATATAAGACAATTCCATATCTCATTGTATCGTAGTATCATTATTTATTGCCACTATT
GTTCCATTTGAGTACTGTAAATTTTATTATATTTTTTCCTCTTTACATTTTATGATATTATAAAACAAAAAAT
TATGAATGCTTTTATTTATTCA
c16901_g1_s2
TTTTCCAAGGTTCTTATATTCCTTCTGTGCAGTCTCATCGCGTTTCTTCACAAATATACAGGGATTTTGTTCC
TACGTTTCATCAAAACGCAGTAGCTTCAAATCCCTATCATGGTTTATTCCCACATTCCTCACTACAAGGAAGA
GACTATGCCTCACCACAAAGGGACTATGCCCACAGAAGGGACGCCTCACCACAAAGAAGGGATTATGCCTCGC
CACAAACATGGGACTATGCCCACAGAAGGGACTATGGCTCACTACACAGAAGGGACCACGCTTCACCACAAAG
GGACCATGCCTTAGACAATCACAGAAGTGGTTAATTTGATCTTATAGGGGTTGATCTTCATACATACATTTTT
CTATTAAATTAACAATTGGATTTGGTTTGACAATTAGTTGGCTTAAAATTGATAAAATTTGTACATGGTTTGA
CAATTAATTGACCTAAAATTGACAAAATTTTGGACATTGTATGACCTATAATTTTGGCATTTGTTTGTAGTTG
TGGTGATTTATGTATCCAATAATATGGAAAGCAGATTCATTATACAACATATTTTGAAGAA
c16902_g1_s1
GGGCGATCACTTATAGCAAATACATGTTGCTTAGTTAATCGGGTGACAGGTGTCAAAACCAATGGCTCTAAAA
ACTTTATCGTGATTGACGGAAGTATGGCTGAACTTATCCGTCCAAGTCTTTATGACGCTTATCAGCATATTGA
ACTGGTTTCCCCTGCCCCAGCAAATGCCGAGATAGCTACTTTTGATGTAGTCGGCCCTGTCTGTGAGTCTGCC
GATTTTTTAGGAAAAGGAAGAGAACTTCCAACTCCTGCCAAGGGTACTGGTCTAGTTGTTCATGATGCTGGTG
CTTATTGCATGAGTATGGCATCTACTTACAATCTAAAGATGCGTCCTCCCGAGTATTGGGTTGAAGATGATGG
ATCATTGAGCAAAATCAGACACGGTGAAACATTCGAAGACCATATCCGGTTCTTTGAGGGGCTTTAAACTGAT
AAAAATTATCCGAGGCTTGTGATGTGTTGTATTTGGGGTTTTGATCTTTTCCTTGTTCAAGAATGTGATATTT
TGGTTCTGTTTCTTTGATTCTAAGGGAAGGAAGAATAAAAATAAATTCGGTTATATATAACACATCATTTAAT
TTCCTATTTCTTGTTTCTGCTCAGCAAGTGTGAGTGTGTTTGCAAGTATGACATTAGAGCTTATGTATGGTAG
TTGTATACCTTAGATAATGCTTGATAACCAATTGTCAATTTAAATCCATGTAAACTCTTGTATAAGATTGAGT
TTATGCTCTAGATTTATAGAGCTTTACATAAACTCTTTTATAAGGTTGGCAATAAACTCTATAGAATATTGTT
TTGTAAATCTAGAAGTTATGAATATGAACAGAAAGCACCAAAACCACTAGATAT
c16905_g1_s1
ATTTCTGGTGTTTCTGGTGAGGGATCTGGTGTCATCGTGGAATCTTCTCTTGTGGCTGAAGAGGCTATTGCCA
CTCCTCCAGCTGCTGACACCAAGGCCACTGAAGCAGAGGATGACGATGATGATGATGTGGATTTGTTTGGTGA
AGAGACTGAGGAAGAGAAGAAGGCAGCTGAGGAACGTGCAGCAGCCGTGAAGGCATCTAGCAAAAAGAAAGAG
AGTGGAAAATCATCTGTATTGTTGGATGTGAAGCCATGGGATGATGAAACCGACATGAAAAAGCTTGAAGAAG
CAGTGAGATCTGTTCAGTTGGACGGACTGTTATGGGGCGCATCCAAACTTGTTCCTGTTGGTTACGGTATCAA
GAAACTTCAAATTATGATGACTATTGTGGATGACCTGGTTTCTGTCGACAATATGGTTGAGGATTATCTTACT
GTCGAGCCAATCAACGAGTATGTCCAGAGTTGTGATATTGTTGCCTTTAATAAAATATAATCTGCTATCCGCG
TGACATGGAGATAATGATAGTGGGGAGAGTTTTGCAATAATTAGAGATGATAATCAAGGGTTACTATTAAGCT
GAGATTTTTGTTTTCTGGAAACCTATCTGTTACTGTTGTTTGATGAATTTTGTCTTGTAATTTTATCACTGCT
ATATGGATTGTGTTATAAATTATTTAAGTTTTAAGAATTGAAGTTGTGTTGTGTATTTAAAATTTTGATTCTT
TGTAGAGATTTTGCTGATACTAGAGCTTTCCACACTCTCTTTGGACTCATTTTGATTGCTTCTCTTTAATGAA
CCATGGTAAGTCAAAGACTAGCGAGGA
c16906_g1_s4
GGAAGCTTGACCAAAATGTAACTGACATTTTTCTTTCACTCTCTTGTACCTCTGCGGTAAGTGTGCGATGCGT
GAGGCTGCAGTCGAGTATCGTGAGCTAAAAATGTTGGAACAAGAGATTTCATCTTACAAGGATGACCCTGACA
TTCCATGTGTTGCTAGTTTGAAAAGGATGGCAAGTCTACTAGACAAGTCTGAGCGGAGCATTCAGAAGTTAGT
CATGCTGCGAAATTCTGCCATACTTTCGTATCAAGTTTACAACATTCCAACTGCATGGATGCTTGATTCGGGT
ATAACAAGAAAGATAAATCAAGCTTCTATGATTCTCGTTAAGATGTATATGAAAAGATTGACAATGGAGCTAG
AATCCATTTGAAATTCATACAGAGAATCTAGTCAAGATTATCTTTGTCATACCCCAAAATTTACCCACTGTAA
TACCTCGTGGATCGGTTTGCATTACATATCATCATCATATACATGCATACATTGATCTCACGATTTTTCAAAC
TCTTCGAAAACTCCATAATTTAAAATTAAAGGACTGTTA
c16906_g1_s6
AAATTGGTTATAATCCAATTGTGTATGAAGCTGATGACGGCATTGGAGGAGTATGGAGACGTACTATTCAATC
TACCAAACTTCAACAGAGGGGTGTCAACTTGGTAAAAGATCTATGATGGCAGCTACTGACTTGTTAGCTTCTT
GTGCGATGCGTGAGGCTGCAGTCGAGTATCGTGAGCTAAAAATGTTGGAACAAGAGATTTCATCTTACAAGGA
c16906_g1_s7
CTATGCTCAACATTTTTCCATTCTTCCTTATATAAGATTCAACTCAAGTGATTGATATTGATTATGTTGGTGA
GTCTGATGAAGAAATGGAATCATGGGAATTGTGGAACGGTGATGGAACTCCTTTTGGATCTAAAGGAACGTGG
CATATTACGGTGCAAGATGCTAAGAATTTCTCAACAGAGGTTCTGCTATAATTGGTCTAATTGGTAAGGAGTG
TGCTGATCTATGGCCTAGGATTGCAAGT

c16907_g1_s1
CCGGAGAGCCGCATGCCGGCCTAAGGCCATTAAGAGAGTCATCGTCCACTGAATGCAACTTCTCAACCTATGA
ATCTTCCGGATAGAGCAGTGAAGATGGTTGCAGAATTAAACGAACCAGCAGAGCAGAACTTCGTAAGGAAGCA
TGCTATAGAACAAGCTGAAACTCTCGGGGTTGAAGTTCGAGAAGCAGCAACAAGGATCTTCTTCAATGCATCA
GGATCCTACTCCTCAAACATAAACTTGGCTGTGAAGAATTCTCTATGGAATGATGAGAAACAGCTCTAGGAAA
TGTACCTTAGCAGGAAATCTTTTGCTTTTGATTATGATGCCTTTCTCAACTTACAAAGAGATTTAATTTTGTA
CTAGTTTAGTTGATTGGGATAAGGTATGCTGTTGGGGCAAATTGCAAATTCCTGCCATGACTTGTAGGTTCTT
GTCCTCGACAAAAGTTTCAAACTCACTGATGCATCATTGTACGCTATAACCATAGTTGTCGCAATCTTACAAA
GCTGAACAATAGTGGATGATTAGCATGGCTCTTTGGTAACAATAGGATATAGTTTGATATGGGCAGTGTATAA
TACAAATATCTTCGTGTATTGTTCTGGGGTTGTAATGCTAGTATAGTTGTTCGATTAATGCCCGTGTTCTTCA
AAAGCTCATCCAATCTTTTTTTCAAAATAATTCTTGTAAGCTATAGATTTGATTGATGAGGCTAGTTCACGAG
TTCGTGGTCCATATGCATAGGTATATTGTTGTTTAGAATTCGGTTGTTGTTATTGTTTTATTCTTGGAATTTT
GTTGATCATTTTGCTGATTTCCTTGGTGGTCATGAATATACCGTGTTAAGGAGTTGGATTTAATTCCTATCTT
CGACATCA
c16908_g1_s1
AAGGTGTACAAATATTGGGTCTTGAGCATCAAAACAGTGAGCATGCTATCAGAGTGAAGAACACTTTGATCTT
CAATGCTTTTGTTATCTCTCAAATCTTCAATGAATTTAATGCTCGTAAGCCCGATGAATTCAACATTTTTAAA
GGAGTCACTAGAAACTACCTTTTTATGGGGATAGTGGCATTTACTGTTGTGCTTCAGGTTATCATTGTTGAAT
TTCTTGGAAAGTTCACTACAACTACTAGGCTTAATTGGCAGCAGTGGCTCATTTCTGTCGCTATTGGATTCAT
TGGTTGGCCTCTTGCCGTGCTTGGGAAACTGATACCAGTACCAGAAACTCCCATCAACAACGTTTTCTCCAAG
ATTCGAAGGAAAAAAAAACGTAAAGAAGCTGTGGCTTCTCAATAGTTGTACATAAGCATTGTGCTGGCCAGAC
ACTTAATGCTGTTTCATTTGTTTTTCTACCGATGGTTTGTAAAGAGAAATAGTATATACTACTATACCACGTT
TCTTTTGCTACTAGCCAACATTAACATGCTAATTTCAGGAGAAATTTGGATTTGTTTTGCACCTAGGTTCTAA
CAAATATACGGAATTTCAGCTAGTTTTGGTTTTTGTGGAGATTGTACTTGTTTGACATCAATACTTCCGTGGA
TTTCATGAGAAGATATTGGTTATCACTTGCAAAATCAGCTTTTGCTTGTTGATTGTATGTTTGGGTTTTGATT
GCTTCTGTCATCCTTGATTGTAAGAATTTTTTCTTCTTCTCTTGTTCAGTTGTTCAGTTTATTAGTAGTCTTT
AATGAAGCTGTGAGCTGTTCATTAATGAAAAAAAATACTATCATGATTTGAATCCTAAAGAGGAAGTTTAAGA
ATACCTCTCTTTCATCATATATAAATACATGTGAGTTCTACCA
c16909_g1_s1
TTGGAGGGGCTTCAAGCTAATGTTTAGAGGCTCAAGACTATCCACAAGCAGCACGATTATCTGTATATTCTTC
TATGACTCTTGCTGTTTCCGAGGCAATTTTGGTTAACTCCATCATTTTCGCCTCTCAACGATTTGTAGGTTAT
AGATTTTCCTGTTTGTATGCTATTTCTGTATAATCTTGATTATATAAAATTGTATATTTAATTCAATAAATTT
GATTTATAATCTGTATGTTTTTGGAGGCTGAGGATGTGAAGTACTCTGGCCCAACCAAATTGGTTCTTTACTT
CACTGGTGCTACCAACATTCTTTATACTTTTGGTGGACATGTTGTTACAGTCTGAGGACTCAAATTCATTGGA
TTATTAATGTAACATGGTTTTTGAGATTTTTGTTACAATTTTTTTTAATGTGAAGGCATTTTTAATGTCTTTC
AACATACCGGATGCTTTTAAGTTTCCACACAACAGAAGGGTTATTTGTTTGATTAATAGTGATGAAAGATAAC
CTTTCCTTTTCGTTTTCATTTA
c16909_g1_s2
GCAGGAACTGTTCTTTGGAGGGTTCTTAAGCTAATGTTCAGAGGCTCAAGACTATCCACAAGCAGCACGATTA
TCTGTATATTCTTCTATGACTCTTGTTGTTTCCGAGTCAATTTTGGCTGAGGATGTGAAGCACTCTGGCCCAA
CCAAATTGGTTCTTTACTTCACTGGTGCTACCAACATTCTTTATACTTTTGGTGGACATGTTGTTACAGTCTG
AGGACTCAAATTCATTGGATTATTAATGTAACATGGTTTTTGAGATTTTTGTTACAATTTTTTTTAATGTGAA
GGCATTTTTAATGTCTTTCAACATACCGGATGCTTTTAAGTTTCCACACAACAGAAGGGTTATTTGTTTGATT
AATAGTGATGAAAGATAACCTTTCCTTTTCGTTTTCATTTA
c16909_g2_s1
TTGGTTGTTTTCCCAAGACGTGGTTGCAAGACCAAACACTAGAGTTTCAAATGCATTAGGAGTTGGATATCCA
CAACCAGCGCAATTATCTGTATACGCTTCTATGACTCTTGTTGTTTCCGAGGCAATTTTGGTTAGCTCCACCA
TTATCGCCTCTCAACAATTTGAATTACCTCCGATAATTACCTCTGATATCAAGCATTTAAGCATTGTCTTTGA
CCCTGTTAGTGTAATAATACATTTGATTATAAATGCAAAATTGCGAATAAATGAAAAAT
c16909_g3_s1
GCACACATGGTCACCTTTGCTTCACCATGTTCAACAAATTCACTTTCATCTACCAAATTTTTTGGGTCTGCAT
TAGCTTGGAAATCAAAAGGCAGCTGCTATTTACTTTGATTCTGTTGTTCACGAGGTAAATTGCATTAGTGTCT
CAAATTGTTGATAAAGTGACCACTTCCACATTTTGTATATCATGGACTAAATGCTTATGGTTAATACACAAGG
TTCCTATGCTTTACTAAATGGTTCAGTAGTTGTTTTGAAGCCAAATGAGTGAGTACATCTTGATTTGATTAAT
AGTGATGAAAGATAACCTTTCCTTTTCGTTTTCATTTA
c16910_g1_s1
CTTTTGGAGAGGCTGGTTAAGGTTGCTGAGGAGGATAATGAAAGGTTTCTCTTGAAGGTCAAGGAAAGAGTTG
ATAGTTACTTCGGATTGAGGAGGAGCTTGGAGATCAAGCAGTTTATGCCGGTGAAGATCGGAGGCAATTTTAG

CGATTGAATGAGCAAGTATTTTGGAATATATGCATGAGAAAGTGCAAGCCTGCTGCTGATGTATCAACAACTA
CTGCGGGTAGAACTAATACTGATACGACATTGAAAATTGGATTATTTCAATGAAATCAAAAAATTTGTCAACA
AGTTATATTTGTTTGGTTATAGTTATTTATTTTTAACAAATGTTAGAAGAACCAGAACTGCTAGAAGAATTTG
CATTGAGATGATAGTTGGGATGAAATGATCCGGAAGGATTAGAACTGAAATCTTTGACAATAGTGCAGCAAAA
TGAATACAACACCAATTGTCAAAGAATATAATTGTTATAGAGATGTCATGCAATAATTAAGAGATTCTATTTG
TTTGTCTTTTGTATAGTTCTTATAAAATTCTGCGAGTGCATAAAATTATGGTTTTAAAAGACTTGTATTGTAA
CTATAATTATCTTATTTTTCTCATCGATAACATTTATCAAGAATGGTAGTACTAA
c16910_g1_s3
CTTTTGGAGAGGCTGGTTAAGGTTGCTGAGGAGGATAATGAAAGGTTTCTCTTGAAGGTCAAGGAAAGAGTTG
ATAGTTACTTCGGATTGAGGAGGAGCTTGGAGATCAAGCAGTTTATGCCGGTGAAGATCGGAGGCAATTTTAG
CGATTGAATGAGCAAGTATTTTGGAATATATGCATGAGAAAGTGCAGCCTGCTGCTGATGTATCAACAACTAC
TGCGGGTAGAACTAATACTGATACGGCATTGCAGGATAGAACTATATTTGTTTGGTTATAGTTATTTATTTTT
AACAAATGTTAGAAGAACCAGAACTGCTAGAAGAATTTGCATTGAGATGATAGTTGGGATGAAATGATCCGGA
AGGATTAGAACTGAAATCTTTGACAATAGTGCAGCAAAATGAATACAACACCAATTGTCAAAGAATATAATTG
TTATAGAGATGTCATGCAATAATTAAGAGATTCTATTTGTTTGTCTTTTGTATAGTTCTTATAAAATTCTGCG
AGTGCATAAAATTATGGTTTTAAAAGACTTGTATTGTAACTATAATTATCTTATTTTTCTCATCGATAACATT
TATCAAGAATGGTAGTACTAA
c16910_g1_s5
GAAACTGAAGACTCTTTGATAGAGGATTTGTCTGTTGGCCTTGCTGTTGGTCAGATTAAAGCAGGAGCTCCTT
GCAGAGGAGAGCGGTTAGAAAAATACAACCAGTTACTTCGGATTGAGGAGGAGCTTGGAGATCAAGCAGTTTA
TGCCGGTGAAGATCGGAGGCAATTTTAGCGATTGAATGAGCAAGTATTTTGGAATATATGCATGAGAAAGTGC
AGCCTGCTGCTGATGTATCAACAACTACTGCGGGTAGAACTAATACTGATACGACATTGAAAATTGGATTATT
TCAATGAAATCAAAAAATTTGTCAACAAGTTATATTTGTTTGGTTATAGTTATTTATTTTTAACAAATGTTAG
AAGAACCAGAACTGCTAGAAGAATTTGCATTGAGATGATAGTTGGGATGAAATGATCCGGAAGGATTAGAACT
GAAATCTTTGACAATAGTGCAGCAAAATGAATACAACACCAATTGTCAAAGAATATAATTGTTATAGAGATGT
CATGCAATAATTAAGAGATTCTATTTGTTTGTCTTTTGTATAGTTCTTATAAAATTCTGCGAGTGCATAAAAT
TATGGTTTTAAAAGACTTGTATTGTAACTATAATTATCTTATTTTTCTCATCGATAACATTTATCAAGAATGG
TAGTACTAA
c16911_g1_s1
AACGGTGCATGTAATACATGATTCCACAACGGTGGCATGTTTAGCAGATTTAGCACTCTAAGTGGTTTGGGTC
AATTAGGCTTTGGTTAAACATGACATTTTGTAATTAATGGATGTGTTGCCATTGATTCGTTAGAAGAATTGTC
CAGAGATATCGCCGCAAGGTTACAGCCCACTTAACTTTAACCGCTGGGATGGAAATTCTAATACTGAATCAAT
ACATCCATAAGAACAAGATCAAAAACCGCAAGCTTGTCGGGGCTATGTGGACCGAGAAGAAGAGTAGAATTGT
CTTACGCCTCTGCTACTGAAGTTGACATCATGAATTTTAGCTTGCTGCAGTTTCTGTCTGTTGTGATCCTTGC
CGGACAATATCAGCTCTTTGATATTAATACAACTAGCGATAAATGTTGTAATTGGGAAAAGAAATTAGAAGCT
TGAAACAAAAACAACAAAGACAATGCTATAAACTAAGATGTTTATCAGCAAGATATTGTTCAGAATCATGTAA
AACTACACTAGTATTTTATAAAGAATCAAGTAAGAAGGATGATATTATCAGCACAACATGCTAATAGCTACTA
GATATGCAGTGTCTAATATCAATTAAGTATCAAAATATACTACATAAAGTGGCCAACCAGCT
c16912_g1_s1
ATTTCTCAGTGAACAAATCAAAAGCTGCTTTCATCTCTTTCTTCACTTCCATCCAAATGGCTCGTACTAAACA
AACCGCTCGCAAATCCACCGGAGGCAAAGCCCCTAGGAAACAACTCGCTACCAAAGCCGCCCGCAAATCTGCT
CCCGCCACCGGAGGAGTCAAGAAGCCTCACAGATTTCGTCCCGGAACCGTTGCTTTGAGAGAGATCAGGAAGT
ATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTCATTAGGAAACTTCCATTCCAAAGACTGGTTCGTGAAATCGCTCAGGATTT
CAAAACTGATCTCCGATTCCAAAGTAGTGCCGTTTCTGCTCTTCAAGAAGCCGCTGAAGCTTATCTTGTTGGT
TTGTTTGAAGACACTAACCTTTGTGCGATTCACGCAAAGAGAGTTACTATCATGCCTAAGGATATTCAACTTG
CTCGCAGAATCAGAGGCGAGAGAGCTTAGAATTTGATTGCAGACACTCGTTTTCGTAGATGACGCACTGTTAG
GGTTAGGCACCAGCCTTTTAGGAATGTTAGTAATCCTCAAGTAATATTGTCTGAGTTACTGTGTGTTTGTTCA
TACAATGAAAGTGTGAAACTATTGCTTCTGAAAAAATGTTGAATGTTGATGAAATTTGTTTCTCATAACTTTT
TCTTTGGAGTTACATGATTGTTCCTTTCTA
c16912_g1_s2
ATTTCTCAGTGAACAAATCAAAAGCTGCTTTCATCTCTTTCTTCACTTCCATCCAAATGGCTCGTACTAAACA
AACCGCTCGCAAATCCACCGGAGGCAAAGCCCCTAGGAAACAACTCGCTACCAAAGCCGCCCGCAAATCTGCT
CCCGCCACCGGAGGAGTCAAGAAGCCTCACAGATTTCGTCCCGGAACCGTTGCTTTGAGAGAGATCAGGAAGT
ATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTCATTAGGAAACTTCCATTCCAAAGACTGGTTCGTGAAATCGCTCAGGATTT
CAAAACTGATCTCCGATTCCAAAGCAGTGCTGTTTCTGCTCTACAAGAAGCTGCTGAAGCTTACCTTGTTGGT
TTGTTTGAAGACACTAACCTCTGCGCTATTCATGCCAAGAGAGTTACCATTATGCCTAAGGATATTCAACTTG
CTCGCAGAATCAGAGGTGAGAGGGCTTAGATTTGGTTACTACGATCAAATTTCTCGAGGTCTTGTTTGGGTGT
CTTAGTTATGGTTAGGTTTAGCTCTCTGTTAGAAAAGTTAGGGTTAGGTTTATCATTTTCATGTTGTTTTGTA

CCTTCTGTTCAGGGTTAATCTATTGTTATCTTGTAACAAATTAGCAACGCTTGTCTGATCTACAATTCTTATG
TTGTTGTTATGCATTATTTGATGCCTTTGAAAATCACATTTTGTAACCAACAACACATTCCATTATTCTGCAA
TTGTTTTAATGTTTTCAGACATTAATGTGGTTGTTATACACATCTGCTATTGCAGATCAAAT
c16912_g1_s3
ATTTCTCAGTGAACAAATCAAAAGCTGCTTTCATCTCTTTCTTCACTTCCATCCAAATGGCTCGTACTAAACA
AACCGCTCGCAAATCCACCGGAGGCAAAGCCCCTAGGAAACAACTCGCTACCAAAGCCGCCCGCAAATCTGCT
CCCGCCACCGGAGGAGTCAAGAAGCCTCACAGATTTCGTCCCGGAACCGTTGCTTTGAGAGAGATCAGGAAGT
ATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTCATTAGGAAACTTCCATTCCAAAGACTGGTTCGTGAAATCGCCCAGGATTT
CAAAACAGATCTCCGATTCCAAAGCAGTGCCGTTTCTGCTCTTCAAGAAGCCGCTGAAGCTTATCTTGTTGGT
TTGTTTGAAGACACTAACCTTTGTGCGATTCACGCCAAGAGAGTTACTATTATGCCTAAGGATATTCAACTCG
CTCGCAGAATCAGAGGCGAGAGGGCTTAAGTTTTAATTTACAAGCTTTTCCGTTATGTAGTAGTTGTTATGTT
AGGGTTTGGTTCATCTGTTATGAATCTTATTGTAGCAATCTTCGATATCTTCGATCTTCTATGTGTTTGTTCA
AGAATTGAATCTAAGTTTCTGTAAGGTATATTTTGCATTCTTGGATTCATTGATTAAATCTGTGTCATTTTGA
TATGAGTTTATTAGATTTGATTGTTTGCATCTTATCTTTCAAATATTATTTAAGATGTTAGGGAAATTTGACA
TGAACATCGTCTTCTCTATATAGCCCTCAAGATTTAATAAAATATTCGTTTAC
c16912_g1_s4
ATTTCTCAGTGAACAAATCAAAAGCTGCTTTCATCTCTTTCTTCACTTCCATCCAAATGGCTCGTACTAAACA
AACCGCTCGCAAATCCACCGGAGGCAAAGCCCCTAGGAAACAACTCGCTACCAAAGCCGCCCGCAAATCTGCT
CCCGCCACCGGAGGAGTCAAGAAGCCTCACAGATTTCGTCCCGGAACCGTTGCTTTGAGAGAGATCAGGAAGT
ATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTCATTAGGAAACTTCCATTCCAAAGACTGGTTCGTGAAATCGCTCAGGATTT
CAAAACTGATCTCCGATTCCAAAGTAGTGCCGTTTCTGCTCTTCAAGAAGCCGCTGAAGCTTATCTTGTTGGT
TTGTTTGAAGACACTAACCTTTGTGCGATTCACGCAAAGAGAGTTACTATCATGCCTAAGGATATTCAACTTG
CTCGCAGAATCAGAGGCGAGAGAGCTTAGAATTTGTTAATTTGTTAGGTATTGTTCTGTTAGGTTTTTCTTTC
TCTGATTTGTAAGTTACATGTCGAAATCGTAAGGATCTGAATTAATCTTGCTAGTGTTGAATGAACCTTGTTT
TATTCCTAATTTACCACTGTTTTGGGATTTACTATTGAAATTGACCTATCATTTTCTTGAATGTAACTTGCCA
CATATATTGGCAGTGCTTAAATTTATAAGCTGAAAACTAATTTGACATACACGTTTTTTTTAAATCA
c16912_g1_s5
ATTTCTCAGTGAACAAATCAAAAGCTGCTTTCATCTCTTTCTTCACTTCCATCCAAATGGCTCGTACTAAACA
AACCGCTCGCAAATCCACCGGAGGCAAAGCCCCTAGGAAACAACTCGCTACCAAAGCCGCCCGCAAATCTGCT
CCCGCCACCGGAGGAGTCAAGAAGCCTCACAGATTTCGTCCCGGAACCGTTGCTTTGAGAGAGATCAGGAAGT
ATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTCATTAGGAAACTTCCATTCCAAAGACTGGTTCGTGAAATCGCCCAGGATTT
CAAAACAGATCTCCGATTCCAAAGCAGTGCCGTTTCTGCTCTTCAAGAAGCCGCTGAAGCTTATCTTGTTGGT
TTGTTTGAAGACACTAACCTTTGTGCGATTCACGCCAAGAGAGTTACTATTATGCCTAAGGATATTCAACTCG
CTCGCAGAATCAGAGGCGAGAGGGCCTAGATTTTAATTTCCAAGCTTTTCTGTTATGTAGTAGTTGTTATGTT
AGGGTTTGGTTCATCTGTTATGAATCTTATTGAAGCAATGCATCGATCTACCACTATGTGTTTGTTCAGAAAG
TAAATCTATGTTTCTTTAAGATATAATTTGCGTTTTTAGATTTATTGATTAAATCTGTTCCACTTGATATTTG
GTGTTGATTGCGCTCAACTGTTAGCATTTCCAGGTATACAAAGTGAGCCACTTGTAGAAGAATCCCCCTTTGT
TCTTGGTTC
c16913_g1_s1
TGCAAACACAACAGTCGGTCCTTGACAAGTTATGGGAGATAAATGTCAAAGCCTCTATACTTCTTCTGAAGGA
TGCAGCTCCTCACATGCAAAAGGGTTCATCCGTTGTGATCATTTCATCAATTTCTGGTTATAATCCACCCGCT
GCTATGGCTATGTATGGAGTGACCAAAACAGCCCTTTTTGGACTTACCAAAGCCCTTGCCGCTGAGATGGCCC
CAAACACTCGTGTAAACTGTATTGCTCCTGGTTTTGTACCGACTAATTTTGCTTCATTCATTACCAATAATAC
TGCTATGAGACAGGAGCTTGAACAGCAGACACTACTTAGAAGGCTTGGTACAACTGACGACATGGGTGCTGCT
ACAGCTTTTTTGGCATCTGATGACGCATCTTATATAACAGGAGAAACTATAGTAGTTTCTGGCGGAATGCCAT
CGAGACTGTAGGCTTCTGTTATGGGTCTAAACCCAAAACGTGATGGTGAAATTGGAATATGTAGCATGTTTTC
AATACTGTAAGAATAATATCATTGAGCTGGCTTTCGCTTTAGTTATGAAATGATAAGGGTTGTTCCTTAATAA
GGGGGCAAAGAATAATTATCAAATGTTTTACTTTAAATGATGTATAATCTGAAAAACATACACCAGTTTTGTG
TTAAAAATATGTCAATTCTGTGATGACTGTATTTTCTGTTGGTCATGTTGTTTTGTATTGCATTTATCAAACC
AAGTAGAAGAGAGGATAAGAAATAACTGTAGCAGTTATGTTTCATTATTAC
c16914_g1_s1
CTTCTCCTCATGTCTCTCTCTGTTTCTTCTTTTCATCCAACTTTTCTAAACAATACTATTTTTGATTCTCAGA
TACTCACTGGTCGTCATCTTCTTCAAGCTAAAAAAGGTTGTTCTGTGAATTTCGAGTTTCTAAACTACAAAAT
AATCACAGACAAATGCAAAGGACCTAAGTACCTTCCGAAGCCGTGTTGTGGAGCATTTAAAGAGTTTGCTTGC
CCTTACGTTGATGTGTTAAACGATTTAACGAACGATTGCGCCTCGACCATGTTTAGCTACATTAATCTTTACG
GAAGATACCCTCCCGGTCTCTTCGCGAGCGAGTGTCGTGAAGGAAAGAAAGGTCTAGCCTGCGATGCATTGCC
TCCATCAGAGTCGGCCAATGATGCATTGCCTCCATCAGAGTCGGCCAATGATACCGCAAATCAAATCGTACAT
ACTCCGTCTCTATTACTGGTAGTCACAACCTGCATCTTCTTGATCTTGTTATTCTGATATCGAAATTTCTCAA

CTTCAATTCATTTGTTGCGTTGTTGTATTATCGGTGAACATATTTTATTTTATGTAACTCGAAATGTTCGTTA
TTGTCGACACGGATTGATTGTGCTAGGGATGAATCTCAGAGAATGTACTTATATATAATATATAGTTACAACT
TAATATACTCAACTATGTTGTATTCGAGTGTTGTTTAAAGATTGTAAGTTTTGTTGGAGTTTGTATTCTTGCA
AATGAATCACACTTAAAAGCTTTTAGCCGATGTTTCATTAATTCAATTCAGTTGATAGTTGCAGAGACATTCG
ATTGTTTCATTA
c16915_g1_s1
ACTTTGGCTCAGAGTAAATATTGGTGCCACCACCTAGATTTAGCCGGGCTCTTGCAGGTAACTGATACAATGT
CGCTAAGACGTTTCTTAGGCTATTCTGATGGCGAGGTCATGAGATCTGATGCAAAACCTTGTTCTAGACTAAT
GAGACACACAGCCGGAATCTTTAGTGTTGGTGGAGCATTGGGATTTTGGGTGCTTTGCCGAATGCACTATGGT
CCTCGAATTACAGTCCCAAGGAGTCTTCGTTGGGCAGCATGTGGAGCTGTAACCGTAAGTTCAAGCACAGCCT
TGCTAGTTCGTTTGTTTAGTCCCGAATGTGAACCCCAGAATATAGCTGCTTATGACAGTAAAAAGTAGCACTG
TTAGTAACTCCCCTTTTCCCCCACATACAGAAATGGGGAAATGATAAACATTTGGAGGTGTTGCAAGAATGAA
ATTGTATTCTCTTAACTTTATTATCTAAATCAGTGGGGCTACAAGTATATCTTGCATAGTTTTATGGTTTAGA
TGAACCTTTTATGGCATCACGAGGCAAAATTAGGCTAGTTACTTTCATAAGTCTTGGAGCTATTGCACTTGCA
AAAGTATGTTTTATACTTCGGTTTTCTTACTTATCTTTTAATACTTCCAAACTAGTTATTTGTAATTTTTATG
ACAAGTTCATCATGGCTACTTTCTTTTAGGACACTAAATATAACAACCCCCAATAAACATAATTTAACAC
c16915_g1_s2
CTTGTTTTTATAAACAAGAAATTTTCTTTGGAATAAATAAAGGGGGCTAGAGTTAGGCTATAAAGATTATTTT
GCAACTTAATTTAATAGTAGTAAAATGTTTATCACAAGTTCACAATCCACTTTTCACAATCTCTTGGTCTTTC
ATTACAGTTCATCGAACTTTTACTTTGCTGGTCATGCAGGTCCTCGAATTACAGTCCCAAGGAGTCTTCGTTG
GGCAGCATGTGGAGCTGTAACCGTAAGTTCAAGCACAGCCTTGCTAGTTCGTTTGTTTAGTCCCGAATGTGAA
CCCCAGAATATAGCTGCTTATGACAGTAAAAAGTAGCACTGTTAGTAACTCCCCTTTTCCCCCACATACAGAA
ATGGGGAAATGATAAACATTTGGAGGTGTTGCAAGAATGAAATTGTATTCTCTTAACTTTATTATCTAAATCA
GTGGGGCTACAAGTATATCTTGCATAGTTTTATGGTTTAGATGAACCTTTTATGGCATCACGAGGCAAAATTA
GGCTAGTTACTTTCATAAGTCTTGGAGCTATTGCACTTGCAAAAGTATGTTTTATACTTCGGTTTTCTTACTT
ATCTTTTAATACTTCCAAACTAGTTATTTGTAATTTTTATGACAAGTTCATCATGGCTACTTTCTTTTAGGAC
ACTAAATATAACAACCCCCAATAAACATAATTTAACAC
c16917_g2_s1
TGGTAATGTACATCTCTTTATGATATACTGTTTCCCCAAGTGTAAAGGTTTTGGGCCTTGGCCCAATACACCC
CTACTCCCTTATAATAGGCCTAGCTACATTAACAAAATTTGAAATTCTCTTACAAGTACAAGAGAGCGACATA
ACTAACTAATTCAGTTAAGAAATATCATACTCCTTTTGATCA
c16918_g1_s1
AACTCGAATGTGGGAAGTGATGCAATAAGAAACTTTTTATTAGATCTTCAAAATCTGATGGAGAAGCAGAATT
CGGAAATTGTAAGCACACCGGAAAGTGGGATCAAAATAAATGAAGACAACGGAGATGGATCTGCAGATTTTTG
TCGCATACACGCAAGTTTAACCATGGTTCTTAATCGGCTGACCAAATATTCTGAAGCGTCATTAAAAATGTAT
GAGGATATCAGGCAGAAAATGAAGTGGCTCGAAGTGCATATTATAATTGCAGAACTATCGGGGCTGAAAAATA
TTAATTATCAACT
c16918_g1_s2
AACTCGAATGTGGGAAGTGATGCAATAAGAAACTTTTTATTAGATCTTCAAAATCTGATGGAGAAGCAGAATT
CGGAAATTGTAAGCACACCGGAAAGTGGGATCAAAATAAATGAAGACAACGGAGATGGATCTGCAGATTTTTG
TCTTCAATCTTATCTATTGGCCTTTTTAACAGACAGTGTAGATGGTCTTTCCGGTTTAATACTAGCAATGGAG
CCATATTGATGTCCTTCAAGAACTTTTGGAAATGGTTTCCTCTGATCAGTGTTATTATAATTAGAACTGGATT
TTTCGAGACTATTATTTTGCGACACCTTGGCTGACAAGGGAATATCATCGTCATCAGATTCTTCACAATGTTC
CTTTACAACAACAGGGGTTGCTTTTTCTTAGCGTTGTCATTATCTATCTTCATCCTAACACTCAAAGGCATAC
TATCCTCCTTACATTGATTGATAATGCTGTTGCTGCTGTGTATTCCGAGGAGAGGAGAATAAATTATTATTGA
GTGATGTTCATCAGATCATTGATTAACTTTCAACAACAAGATAATTAATTCTTTTTTTTTATTGCTATGAATG
TTTAGCTGGTTTAACACTTGTATGAAAATTTTATGCTTACTTTTATAATGATTAACTAAATGATCTATCATGT
TAACATAATATTGTATGATGGATAAAATATAGATCTTGTAACTTCGTAACAAATTTCAAAATAC
c16919_g1_s1
GAGAAAGTGAAGGTTCTCCAGTCAGTACTCCCTATTAGAGATGATGAGGTTGTCCTTGGACAATACGAAGGCT
ATAGAGATGACCCAACTGTACCTGACGAATCAAACACTCCAACTTTTGCAACTGCTATTCTGCGTATACACAA
TGAAAGATGGGAAGGTGTTCCTTTCATTATGAAGGCGGGGAAGGCTCTAAATTCTAGAAAGGCAGAGATACGG
GTTCAATTCAAGGATGTTCCTGGTGATATTTTTAGGAGTAAAACTAAAGGGAGGAATGAGTTTGTTATCCGCC
TACAACCTTCTGAAGCTATTTACATGAAGTTTACGGTTAAACAACCTGGACTGGAGATGTCTGCGGTTCAAAG
TGAACTTGACTTGTCATATGGGCAACGATATCAAGGGATAACCATTCCAGAAGCTTACGAGCGTCTAATTCTT
GACACAATTAGAGGTGATCAGCAACATTTCGTTCGCAGGGATGAATTAAAGGCATCATGGGAGATTTTCACGC
CACTTTTACACAAAATTGATGGAGGGGAGTTGAAGCCAATTCTTTACAAGCCAGGAAGTAGAGGTCCTGCAGA
AGCTGACGAGTTATTAGAAAAAGCTGGTTATGTTCAAACACACGGTTATATATGGATTCCTCCTACCTTATAG

AGTCATCAAATGTAATAAGCTTATCAGAATGCAATAAGTTTGAGATATTTCCCTGATAATATCTCTTTTTTGG
GTGTATATCAAGCATTTAAGCATTATCTTTGACACTGCTAGTGTAATAATAGATTTGATTATAATTCAAAATT
GCGAATAAATGAAAAATATATGTTGGAAAATATCTTATTTCCTTATTTTTATTATTTCCGTTTATTGTCCTTT
ATTTTCCTTTATTCTCTATTAAAGAAGGAATTTATTATCATTATTGTATTACCACTATATATACCAGCCTAGA
GCTGAAGAATAATATATAACAGCTTTTTACCATTCCTTTCA
c16920_g1_s1
TTTGATTGTGAGGTGGTTATCGCTGAAAAGGAACATGCTACAAGTGCGGTTGGAATAGCTACTGATCAAAGTG
AAGGATTAGTTGTTAAAATCCTGTACCATGCAGTGACTATCAATCAGAACCTTGTATCTCACTTTACTGCTGA
TAAAAGGTCATTCATCGAACCATTACGATTGCTTATTCCTTCAAGTTATCCGTCTTGCTCTCTTGTTATTCTG
GACGAATTCCCGTTGAAAGTCAGAGATGACCTGAGAGCTCTATCTAAGAGAGCAAAAGAAAAGCTGAGAGTTA
ATCTTGAAGGAATGAATGAACCACTGTTGGTTAAGGATATAGCTAGAGTGTGGGAAAGGTGGAGGAGGCATAT
TTGAGGTAGAATATCTACCAAATGCACAAAGGGCCCTGGGCTATCAAAGAGAGGAAGAAATAACCATGAAATA
GATGAACCTGAAGAGAAGTAAAAATAGCCTAACTTCCCCATCATAAAGGTGACAACAACAGGACCTGTACTTG
ATTATGAAGCTAACAAGCTAGCTTGTTATATTTCTGATGATGGATATGACCCTCTTAACTTCTATGCCCTTAT
GGAAACATCCAAATATGAAAACGTTGGTGTATCTTTCTGTAAGAAGTATAAGTGAAAGCCAAAGCACCCTTTA
GATACTTACCTAATTTGCCAATACCAAAGGTTAAGGATGAATAAGTAAAACAGTAAATTTCTTGAATAAGCAC
TGAAAATAGAGAGAAAGGAAGTTTTGGAGCTATGATTGAACTTCTAAGAAATCGTCCCACTTAAGGTGATAAC
ATGGCAGTAAAAATATTTGTGCCTTTACAATGTCAATGCATGTAATCCTTATATTTAACAAATACTAATATAC
AATTTAATATACAAACATTAAGCACATCATAAATTATCACACGTCACGAACTCTACATCTCATCTTCTATTC
c16920_g2_s1
ACCATTACGATTGCTTATTCCTTCAAGTTATCCGTCTTGCTCTCTTGTTATTCTGGACGAATTCCCGTTGAAA
GTCAGTGATGACCTGAGAGCTCTATCTGAGAGAGCAAAAGAAAAGCTGAGAGTTAATCTTGAAGGAATGAATG
AACCACTGTTGGTTAAGGATATAGCTAGAGTGTGGGAAAGGTGTGCCAGAGAAGCAATCCTTGAGTATGCACG
TGCTAATGGTGGTGGAACTTTTACCTCAATGCATGGAGATTTGGAGATTTATTGATTCATTCTCATTTTTGCT
TAGTTTCAGCCAGAAGATGTAATGCATGTACTAGAAGAAAAAGCAAAACATGCTTTGTTTATAAAAGTAGGTT
TAGCAAAGATGCTTTGCTTAGCAAAAGAGCTAGAATTTAACTAGCAATGCAAATTTCGACATTAATACTGAAA
TATGAAGAGTTCCCTTGCTCTAATAAGTTGCACCTAAGTTATAGAGTATATTCTAACTGAATATGAGAAAGAA
TATTTCACTGTTTTGTTATATTGATGTGAATTGTAAATGAACCAAACATATATATTAAATATTATTCAATATG
TCAAGATGAAAGAGAATTTAACATGCTA
c16920_g2_s2
ATTCATTCTCATTTTTACTTAGTTTCAGCCGGAAGATGTAATGCATGTGCCAGAAGAAAAAGCAAAACATGCT
TTGTTTATAAAAGTAGGTTTTGCAAAGATGCTTTGCTTAGCAAAAGAGCTAGAATTTAACGAGCAATGCAAAT
TTCGATGAGTGCTTTAGTCCCAAA
c16921_g1_s1
GATGAAACTGTTAACTCTCAGTTGCGAGAGAAGTATGGTGAAAAGATGATTAGAATGCAACGATATGATGATG
AGGCTTTTGCTATGTATGATGAGCTCTTCTCATATGCATGCCCCAAGTTTATTACCCCTTCAGCACCCAATTT
TGATGAACCTCTAGTAAATTACAACCAGGATGCATATAGACTTCAATTGAAACTGTTCCTTTATGAAGCAAAG
CAGCAACAGTTGTTATCAGGTCTACGGACATTCTTGAAAGTATATTCAACAATCTCCCTTGCAAAACTTGCAA
GTTACATGGAAGTAGATGAACCAACCTTAAGGACTATCTTGATGACATACAAGCACAAGACTCATGCTGTTGA
TACTGCTGGAAAAGTTATATCCAATGCTGATGTGGATTTCTATATTGATGATGACACCGTTCATGTTGTGGAG
TCTAAACCTGCCAAACGATATGGGGATTACTTTCTGCGTCAGGTGGTTAAGCTTGAAGGAGTGATCAATGAGA
TGGACAGTATAAAGCTGGAGTGAGTTGATAGACTTCACCGCCCTTGTGGTTCCTCTTTCTAATATGCTTTACT
GGCGGGATTTTGTTCATTTTGTTGAAGTGGAAGGATGTAGTTAGCTTTCTACATGTGATACTAAATACTAATT
TTTTAAGTTTATTTTATTTAGAGAACCAATTTATGTTTTCAAATGAGGCATATAGATTCAATGTTTATTTTAT
TTTTGTTGGCGAAAATTCCATGCAACGCATGTTTGGATTTTGTTCCTGGTCCAAACTGAGCCTGCAGTTTTCT
ATTCCTCAGAATTAACTTCTTAATTTTGTAAAATCATACCATCTACCTAAATAATTTAGTTTGACATGTGGTT
GATTTCATAAAGGCGTAGGGTGGCATAATTTGTTACAGTGTCAATAATCATAATTACAGTACTAGACAATACA
TTTGTTTGAGTAATTC
c16922_g1_s3
CCTAGAAGCTTGTTTGATCAAGTGAGATATTGTCAAAAGAGTAGTTTTCATTTCTACTACAGCCGCAAGTCAT
AGGTATTAGCAAAAGTTGGCCAGGAACAAGGTTCATATTTCATCTTTTATGTTGCTTGCTCTTGCAATGGATT
GAGGAGTGGCGTCAAATATAGCAGGTATGGTCGTGAAGGTTTAAAAAATGGAAAGTGAGTAAGATATTCAATA
TATGTGTCACATGAAAGAGGGGAATTCATAGGGCACGTGATGTTTGTTCTACTGGCAGAAAAGGACATAAATG
CAAGAAATAGAGAGTGAAGTGGAATGAAGGAAGAAAAGGCAATCTATATTAATCAAATTCAGCATTGTTGATA
AAATAGTTTGTTAGATTAATGAAATCAGCAGGGGAGTTGTCTATAGCTCTAATCTTAATCTCTTTTGTTGCTT
TGGTTCTTTGTTTTGTACCGGAAATGTATTTTCTTTTTTTATTTAATGTTGCATAATTAATTTAAATATGAAT
TATTAGTTAAACATAAGATGTCACTTTTTTATTTAATACAAATAGTCCCTAAACATAACCTCTA
c16923_g1_s1

TCCATTATTCCTTCAAAATCCAACGCAAAACTTCAATCCAACCAGCAGCAAAAACTCTCGTTTCACAGTTGAT
AAAATTCGTGCTGTAGTCAAGGATCACTTGAGGAATTGATCGACGGGTTAACTCGAATGTGGGAAGTGATGCA
TGAGTGCCACAAGCTGCAAGTTCGAGTCATGAGGATAGGCATTGGGGCTGCAGTTGAGGACATTGAGAGAAGG
GCAACATCAATCTGAGATCTTATTGAACTTCCATTACTATACTGAACAAGTTTACAAGCATCTTTGTACTGAG
CTGCCAGGATCACTAGCCATTCTTGAAGCAAGAGTTAATGTCACTTTGTAGCTTATTGTAGCGATTAATGACA
TCAGATTTGAAACACACAAACGTTTTCTCTATTTGTGAAACTCTTGTCTTGCTTTTTGTTGTGATTGTTGGTG
ATGTTCTAGTTTTGAAGATTACCAATTTTGATCTAACA
c16923_g1_s2
TCCATTATTCCTTCAAAATCCAACGCAAAACTTCAATCCAACCAGCAGCAAAAACTCTCGTTTCACAGTTGAT
AAAATTCGTGCTGTAGTCAAGGATCACTTGAGGAATTGATCGACGGGTTAACTCGAATGTGGGAAGTGATGCA
TGAGTGCCACAAGCTTAAATTTCGAGTCATGTCCACCTCATATAATAACAGCTATGGAGATTACTTCAAATTT
TGAAAATGAACTCCACTTTCTGTCAAGGATGTTATTGATAGATCTCAAATGGAGGAAGTTCGCTCCTCTGTTA
TCAAATAACAATGTAGGATGTGGAGGACGAGTTTGCATGGACGCGTAAGGCCAACGACGAGTTCTCCATTAAA
TATTGCTTTAAAGTTTTTAAATTGATGGATTGGTGACAAAAGAAGTGCGACCTTTTTTATGATAATGCAGGAG
AGGTATCTCAAACTTCTATCATGGACAGATTTGGGATAAGGTTCTTCATTCATGATGAAATAATGTCTGTTAT
GTATCTTTAAATCAGTATAATCAGCCGGGCTTTGATCCTCGTGACTCGTTCGTGTAGCTGATTGTATGTCGGA
CACCCCGGGATGCTGTTAATGGTAGACCTTGTACCTGTTGTGGTTGAAAAAGATGGGCAGACTCCAATACGTC
AACCGTATTTTGTTTTGTGTTCCAAGGTTAATGTTGCGTCTTTCTTAAGCGTCGACAAAAATCATTATAAACT
CGCAGCATGTTCCAAGTGGCGTTTGGGATAAGATCTTCCATTGATGATGATGTGATATCTAACTTTTTGTCTG
TATTTCCTTTGTTGCATTGATTCAGGCTATGTACTGTACTCAGTAGATTTCTGCTATATAGTAAGAGTTGTTG
GTTTGACTGGGAAAATATTTGTGAGCCTCAATCAAGCTTTAGATTGAAAAAAAGGTTTTGTATGAAAGAACAT
GGTTTTAGATAACCCTTTTGAATTAGATTGAAACTGAATCTGAATATGGTCCTTTTTA
c16923_g1_s3
CGTGTCGTCGGAGAGATCAACGGTTGAGAATGAAAATGAAGCTGAAAGTGCTTATAATGGTGGTGCTTTGGAA
GCCATGGAAGCTTTGGAAGAGGTTCTTCCTATTAGGAGAGGTATCTCAAACTTCTATAATGGCAAGTCTAAAT
CCTTCACAAGTCTAGCTGATGTTGTCACAACACCATCTGTTAAAGACATAGTGAAACCAGAGAATGCATACAC
TAGGAGACGTAGGAACTCGATGGCGTTCAATCATTTTTTGGACAAGAACAAGAGTTACCCTTTGAGAAGCAAT
GGTGGTGGAATTTCGAAGAGATCAATGAGCTTAAGTAGAAGTGCTTTAGCTCTTGCAGTTGCAATGACCAATT
CTGATAGCAGTTCTAGTATTACAAGTGAAGATTCAGCTTCTTCATGCTCAAATTCTTCTTCATCACTTCCACC
GCTTCATCCGCGGAATAGAGTGGCTTCTTTAGCATCTCCTTTGCAAAGGAATTTCTTTTCCTTGGCTGATCTG
CATCATTGTGCCATTGCTGCAACAATGAACATGTCAAGTTCCTCAATTGAAAATGAAAAAGCTTATCATCCAT
CATAGTGTACAAAACCCTTATGATAACTAAAATACAGTGTTTATTAACTTTTTTTTTAATTCTCTTTTGGATG
AGTGAGTATCTTGCTCTAGTTCTATTTGTTTGAGCAAGAAGAGGTTGTAGAATAAAATCATAGTTTAATTTTT
CTGTTCTTCCGCATAACATCTCTTCACAATAGCTATATTTACAATGATTGTACATTAATCAATGAGTTTTTTA
AAGTTGATTTGGAAGTGCAGAACCATCCTTATTCA
c16925_g1_s2
ACCTTATTATCATTGACCAAGAGTATTGTCCATGGCATCGATGTTCCAAAAAGAATCCATCACTAATAAAGCT
CAGCAAGGTTACATTCAAGAACATTAAGGGCACATCTGGAACAGCAAAAGGAGTGATTATTATTTGCAGCAGT
GATGTACCATGAAATGGTGTCGAGTTAAATAATGTAGATCTCACATTCAATGGAGCACCAGCAGTAGCTAAAT
GTGCTAATGTCAAACCTTTAGTTACAGGAAAAGCTCCAATTTGTGGAGCTTCAAAGCTTCAGCATCACCTTCA
GCGTCACTAGCTTCAACTCCTGCTTGATAACTTTTTTTTTTTATAAAAAATTAATTTCCATCTGTATGTAGTG
AGCTCAGTGAGCTCTCTTTGAAAAAAAGTTTTTAAATTTCCATATAAATTTTTGTTTTATTTTACAGTGGATT
AATGTTGTATATAATGGATTAATGTTGTATCAATGGATTAATGTTGTATCAATGTATCAATGAATCATTTGTT
TCCTCTGTTTCAAA
c16925_g1_s3
GTTGGAAATTTATTCAATGAAAATTTCATGATTTTTTCTTTCAATAGTTTGTCCAACAACTCTGAAGAGGATA
TGCAGGCAACATGGAATTTCAAGATGGTCATCGCGCAAGATAAATATAGTGAACCGTTCGTTGAAGAAAATAC
AAATTGTTCTTGATTTTGTCCAAGGAGTGGAAGGAGTGCTGAAATTTGATCCTCAGACAGGTGGATTTATTGC
AGGAGGATCAATCATCTAACAGAATCATCCAATGCCTCTGGACCAATGGTGCATGGAAGTTCATCAGGCTCTC
AAAGCATTGAGAAACAAAAGCACTCAAAAATTGTTGTATATTTAAAGGATTAGTATCAATGGATTAATGTTGT
ATATAATGGATTAATGTTGTATCAATGGATTAATGTTGTATCAATGTATCAATGAATCATTTGTTTCCTCTGT
TTCAAA
c16925_g2_s1
ACATATATATCTTAGAATAACAGATATTCCAGATGGTGGTACTCGTCTTATAGCTATGAATGCAGAAATTTTT
GTGGACACTGGTTATTGCTTGCGATTAATCATGTAAGAGAAATTGTATTGGGGTACATACCCAGATTTGAAGA
CGTACAGTTGGAGAAGTTCAAACAAAGATGCTAGTAATTCAAGGTTTCCATCTAATGCAACATCTTCTGTGGC
ACGAACGTCATCAATTTTCTAATCGTATTGAAAGGCCGTGGTCTCATGATCAAGACAGTTGGAGAAGTTCAAA

CAGAGATGCTAGTACTTCAAAGTTGGAGAAGTTCAAACAGAGATGCTAGTACTTCAAAGTTGGAGAAGTTCAA
ACAGAGATGCTAGTAC
c16925_g1_s6
TGAAGATATAGACGTAGACGGAATCTCACATAACCCAATTGTCTCCGTGGGAGGCGATTGGTTTTGTGTGAGA
TTCCGTCTAAGTCCATGTCATCAGATGAAAACACGGAGGCAATTGGTATATGTGAGATTCGGTCGAAGTCAAT
ATCTTAAGATGAATACACAGAGGCAAATATGGATCAAGTTCTTACACATTTGGAATTAGGCCTCGGTGTTATC
GGTTTATACATCTCAGAGATGCTAGTACTTCAAACTAATGCAACATACTGTGGCTATCCGAGGAGAAAGGATG
GAGCTGTTATGGAAGAGGTTCAACATTATTGAGAAAAGAATTATATAGGAATTGTAGTTGTTGTACATGTATG
TAATACTGTAGTGTTTGAAAATGTTGTATATGTAAAGGATTAATATACATTATTTCAATGGATATGTTTGTTT
TATATCAATGGATATGTTTGTTTTATATCAATGGATATGTTTGTTTTATA
c16925_g1_s7
TTTTGTGGCACGAACGTCAGCAATTTTCTAATCGTATTGAAAGTCTGGTGGCAGTAACACGGTGTTGAATGAT
GCATTTGAGAAAAGAATTTCTCTTGTTCACAAAGGTGGAGGTGTTGAATTCCTTTTGATGGAAGAAACTTTTC
ACAAAATGCACCTCCTGAGTTCATTCACAAAGGTGGAGGTGTTGGATGGGGTTCTGGTAATCTTATTCAATGT
GTAGCTATCCGAGGAGAAAGGATGGAGCTGTTATGGAAGAGGTTCAACATGTCTATGTAGGAATCTGTTAGGG
GTTTATTTTAATATTTGTGTCAATACATTATTGAGAAAAGAATCATATAGGTATTGTAGTTGTTGTACATGTA
TGGAATCGATAGGGTATAATGTTTGAAATTGTTGTACATTTATAATCTTTAGAAGTTAAAGGATTAGTATCAA
TGGATTGTTGTATATGTATGGAATTGATGTTGTATATAATGGCTTTTGAATGCCTATGCCTATGTGTGTGAAA
AAAGGCTTGTTGAATGCAAATTGCTTTTGAATGTCGTGTGTGAAAAAAGGCTTCAAATTATACAGGTTTAGGT
ACTGCTTCAAATTATATACAGGTTGTCTA
c16925_g1_s9
TCAGATTTTTCTTCTCATCACTTGTAATTATAACTATGTTCTTATTTGAAATTGAAGTTTTAATATTTAGTTG
TTGTTTAAACATTGATCTGGATGATGAGAATAAAATTTAACAGTTATCCCTGTCTGATACTGCAGTAGGTGCT
GATCAATTGGATGAAATCAAGGATGAATTGTGTCAATACGTTATTGAGAAAAGAATCATATAGGTATTGTAGT
TGTTGTACATCTATGGAATCGATAGGGTATAGTGTTTGAAATTGTTGTATATTTAAAGGATTAGTATCAATGG
ATTAATGTTGTATATAATGGAGTAATGTTGTATCAATGTATCAATGTATCAATGAATCATTTGTTTCCTCTGT
TTCAAA
c16925_g1_s12
TGAAGATATAGACGTAGACGGAATCTCACATAACCCAATTGTCTCCGTGGGAGGCGATTGGTTTTGTGTGAGA
TTCCGTCTAAGTCCATGTCATCAGATGAAAACACGGAGGCAATTGGTATATGTGAGATTCGGTCGAAGTCAAT
ATCTTAAGATGAATACACAGAGGCAAATATGGATCAAGTTCTTACACATTTGGAATTAGGCCTCGGTGTTATC
GGTTTATACATCTCAGAGATGCTAGTACTTCAAACTAATGCAACATCTACTGTGGCACGAACGTCATCAACTT
TTCACAAAATGCACCTCCTGAGTTCATTCACAAAGGTGGAGGTGTTGGATGGGGTTCTGGTAATCTTATTCAA
TGTGTAGCTATCCGAGGAGAAAGGATGGAGCTGTTATGGAAGAGGTTCAACATTATTGAGAAAAGAATTATAT
AGGAATTGTAGTTGTTGTACATGTATGTAATACTGTAGTGTTTGAAAATGTTGTATATGTAAAGGATTAATAT
ACATTATTTCAATGGATATGTTTGTTTTATATCAATGGATATGTTTGTTTTATATCAATGGATATGTTTGTTT
TATA
c16925_g1_s13
AGGATGGAGCTGTTATGGAAGAAGTTCAACATTATTGAGAAAATAATTATATCAACATTATTGAGAAAAGAAT
TATATAGGAATTGTAATTATTGTATATGTGTGTAATGTTGTAGTGTTTGAAAATGTTGTATATGTAAAGGATT
AATATACATTATTTCAATGGATATGTTTGTTTTATATCAATGGATATGTTTGTTTTATATCAATGGATATGTT
TGTTTTATA
c16926_g2_s1
AAGCAAACAAACTTATATACATTTTTCTTAAATCTGAGAAATTCAGCTTGTTTTTCAAACCATTAGAAGATGG
GTTTCCGATTACCTTCTATTAGACGTGCTTCTGTTATAGGTAGCCAAGCATCATCAAAAGCTGTGAATGTGCC
AAAAGGTTATCTTGCGGTGTATGTTGGAGAGAAAATGAAGCGCTTTGTTATTCCTATGTCTTACTTGAACCAA
CCTTCATTTCAAGACTTGTTGGGTGAAGCAGAGGAGGAATTCGGATACGATCATCCGATGGGCGGCCTCACAA
TTCCTTGTGCAGAAGATGTTTTCTTGCACATTACTTCTCGCTTCAATGGAATATAAATCTAGAGCTGCAAGAG
ACTGACATTAGATTAGCAGTGACATTTTGTACAATAGTCACAATTTTTATTTGTATAGATTTTAGCTTTCCCT
AATTTTGGAATGGTTAGAATTATCCATCTGAATGACAAATTCAGGAACAAAATATTTGTTATTATTTATTTCT
AATCATAATGACATTATATTCAACAACTGATTGGGTTCGTAT
c16927_g1_s1
TGAGATGGAAGGAACCAGGAAGAGCGGAGGCTGATTTTGGACGCTTTGATGCAAAAACTGTTGTTAGAAATGT
TTACATCCTTTTCTCAAAGAGTGAACTACCAATAGCGGATGAAAACCAGGAGATCATGGATTTGGTGGCACCT
GATACCCCTCTTCCGTCTTGGTTCACTGAGGAGGATCTTGCAACATACGGAGCTTTGTATGAAAAATCTGGAT
TCCGAACTGCATTGCAGGTTCCATACAGATCATTTGGTGAAGACTTTAACTTGCCAGATCCTGTAGTCAAAGT
TCCAGCACTCCTGATAATGGGTGGCAAGGATTATGTTTTCAAGTTCCCAGGGATTGAGGATTTAACAAAGGGT
GAAAAGGCCAAAGAGTTTGTTCCTAATCTGGAGGTTACATTTATTCCAGAGGGAACCCATTTTGTACAAGAAC

AGTTTCCAGAACAGGTGAATCGGCTTATCCTTGGCTTCCTTGCCAAGCACGCTTGATTTGGTGGAAGTTTAGT
AGTATTTTGTGGTTTTTGGTGAAATAAATGCCAAGGTATTGGCAATAGCCATCTATAATGATGGGATTAACTT
CATCTTAAATTGGATCACCCTTGACATTTTGGATTTGTTTGATAGAATGGAATAATATAATAATATAATGTAC
TTATGATTCACTTGGGTTATTAAGCTGTGATTTTTACACTATGGAATTATTTAAATTCAAGGTAGGCAGCAAT
GTCAGTTTTTCTGTGTGCACAATTATAGCTAATGCTACTTATTTAAGGAATTAAATTGATGTCACACTTCTCA
TCA
c16928_g1_s2
ATTAATTCTTCACTTGGTCTCACATTTTCCTCTGCACCAGGGAACTTCGTAGAGGACCAATGTATTATGCGGC
AGCTATTACTTTCGCATGCATAATATACTGGAGAACTTCGCCGGTTTCCATTGCTGCAATATGTAATCTGTGT
GCAGGAGATGGTATGGCTGACGTCGTCGGAAGGAGATTTGGTAGCAAAAAGATACCCTATAACAAAAACAAGT
CGTATGCTGGTTCAATTGCAATGGCATCTGCTGGATTCTTGGCTTCTGTTGGGTTTATGTGGTATTTTTCCTC
ATTTGGATACATGGAGGGAAGCTGGAACAAGGTTATAGGTTTCTTAGTTGTGTCTGTTATCACAGCAGTTGTG
GAGTCCCTTCCTATCAGCACAGATCTTGACGACAATCTCACAGTTCCACTCACTTCCATATTGGTAGGAAGCA
TGATATTCTGATGTGGACCATGTTGTTATCATAGGAATTAGTTCCAATTTAGTTAGAGAATTGTTTGTTTATT
CTATAATGCTAAATAATTTGTCTTGTTAACAGTTAAACAGACATGTGATTGTAATGTATGTTCACCACCATTT
AGCATGTTTGGATTTCCAACTTAAGATTTTGCA
c16928_g1_s3
CCTAAAAGGCAGTGTACCTTGAGAACTTTCTTGTTTTTGTGATTATTTGGAAATGTCACCTAATCATTTGTTG
AATTTCAAGGAAAAGATGTTAATGTTCTTGAGAAACCACTATCTGATTTATCATCTATTGAACAATTGAAAAA
AGAGAATTGCGAGTTGAAGGAGAGATTAAAGAAAGTGGAAGAAATATCAGGGGAAGCATCACAAGCTTTACAA
GAGGAGAAAGATATGCGCAAATCTCTCGAAGCTCAGCTGCGTGATGCTGAACAAAAGATCGATGATATGAACA
AGGAACAAGAAACTCTAATTGATGTGTTTGCTGAAGAGAGGGATATGCGGAATGCTGAAGAAAAAAATTTGAG
AAAGAAGCTCCAGGAAGCATCAAATACCATTCAAGAGCTGCTGGAGAAGGTTCGATTACTTGAAAGGAAGTCT
TCAAGTGGCAAAGTAGTATAATGCGATGAAAGCCATGCTAACTGCATTTATTTGGCTTCTATGTGGTGGCGGC
ATTGGGAGCCTAATTTTTTTGGTTTAATATTTTGAGTAGTTCCTCATTTGTGAGATGTAGGGTGAGACCATTT
AAATATTGTATATATTTTCTTCCTGGATTTTTTCTAACACTAACATTTCTAGCTCAGTAGATAGGAATGATTT
GTTGGCTAATGGAATAATGTTGTCGGTACATACAAAAAAGTTCTTATGATCATCGTTGGTTCTCCAAAATTGT
TGAAAACTAAATGCTAGAATTGAGGGAACACATGTCATCACAATTGAGATTTGTATTGTGTTATTAAATGAAA
TATTCTAAATGAAAGAAATAATTAAGTGGTAAGCAGAGACCATTTTTACAG
c16929_g1_s1
ATAAACACCATGGCACTTCTCTGCTTCAATTCCTTCACACTCACCCCTCTTACCTCTTGTTCCTCCATTTTCC
CTCATCCCACAGCAAGCCCTAATTCTAGAGTACAAATCGGTCTGCCCACCAACTGTTTGAAGGAGCTTCGAAT
TTCGACACCCATTGTTGTGAAACCGAGAAAAAATTCAATTTTTATTGCATCCGCTGCTGCTGCTGGTGGTGAT
TCTAATGTTGCAGATGGAGCAGAAGGAAGTGAGAGCGAGAAAGAGAGTGTTGTTGTTTCTGTAGACAAGCTTC
CGTTAGAATCAAAATTGAAGGAGAGGGAAGAGCAGGTGTTGAAGATGAAGCTTGCTAAGAAGATAAGGTTGAA
GAGAAAGAGGCTTGTTCAAAAGAGGAGGTTGAGGAAGAAGGGGAATTGGCCACCTTCCAAGATGAAGAAATTG
GAAAGTGTTTGATATCGGTTTGCAGGTTTAATTCTGATTTATTATTGTTCTGATTCTGCCATTGTTGTCAACA
TATTTTCTGGTGTATTTTGACGATTTGGTTCGTTTTCAATCAAGAATTTTTGTTTATATATTGTAGAAGCCTT
CCGTTTGGTTAAGGTTGAAATATGGGTTTGATTTGTAATCTACGTAGTAGCATCGATACTTCTCATTAAAGGG
TGTTCAGTGTTCGACACGTGTTAGTTTCGGACACTTACGAGGCCCCAACCTATGGAAATATACATTTAGGGTA
TTCGGTGTTTGACATGTGTTAGTGTCTAACACGTATGCAGCACCAACATATGGAAATACATTCAGGGTGTTCG
ACGCGTGTTAGTGTTTCAAAATATTTCGGGTGTTGACGTGTCAATGTTATGTATGTGTCAATGGTGTATCGTT
TGGAATCCATGTCATGATCTATATGTTTGGATATTTTAATTAGTCCCATTTTGAAGTGTGTAGGTATATAAGG
CACATACACGGAACCGACACCGACACGTAAGCATAGAGGCGATTCAATGTACATATGTTGATATCGGAGACGA
GACACACGTCTTTAATTCAAAGTTTCAGTGTTATGTAGGTTTAGGTTGTTTGGGAATTGTTCTGTGTTGTTTG
CAGGTTAAATGATGAAAACAAATTAGCAAATAACAAATTCTATCATTTTGTTAAGAAAATTAAAGAGTGGAAT
GAACTCTGTCTTCTGATGTTATAGTATTAGCATGATTGCTGCTCA
c16930_g1_s1
GCTACTGGCACCACCGTTTATACTGGCAACACTGCAGCAAAATGCCAAGGGAGAAATAGGAGCGAGAGGAGAA
ACATGTTCCAGAGGATCAAGGATGGTATATCAGGTCACAGCAGTGACAGTGGCAGTAGCAGTGATGAGTGTGA
CAGCGACAATGAAAACCGTCGCCACAGGAAGAACTGCAATTGATGAGCAGGTGCACTAACAATAATAAATTGG
AGTTTGAGGATCGAAGTTTGCAGCTCAAAGTTCAATATAATGTGTGTGGTGATTGTGTGCAAGCATGAATAAA
TTAGCTACATATAAGTATTAAATAAGTAGCAAGAAAAAAATTTGAAAGTATCTTTAAAATAAACATGAATGTA
GTTTGATGTATGAAACTAAGCAAGTGTACTTTGGTTATGATGCAAGTCTGAGTTTCAGAACTACCAAAAAAAC
AAATGTATGTTATGTACTGTGATCGACATAAGATCGATGCTCCTATTATTATATATAAGAATAAAACTGTTGT
GTTCGTTA
c16931_g1_s1

TTCCAAGGTTAGTGGGGAGGCTTCTCTGCAGTCACCAACAATCGATGTCAGCTCGAAGGAATTCTACGGAGAA
GGATACGACGACAGTGACAAGCGTATCCCCGATATGACAATCATCAACAAGCAACTCGGTTGGAACCCGAAGA
CTTCGTTGTGGGATTTGCTCGAGTCGACTCTCACGTACCAGCACAGGACATACGCAGAGGCCATCAAAAAGGT
GATAGCGAAGCCAACATCGAGCTGAAGTAGTAAAGTCACGTAAAGAGAGAATGAAAATGTTTGAATGAAAACT
ATACCCCCCCTACTCTACTGCTACTGCTCTTTGAGGCCATTTTATTCATTGTAAGGAGATCTTCTAATAGCTT
TTGGATGATTCCTCTCCTCTCATATAGGCTTATGATATTTTTTCCTTCGTTTGTTGCTTCTATGTCTATCTTC
CCCTCCTTTTTGTGTTTCCTTTGTTGTCACGTTCGATGTAATGTAGCTTCAGGGATACGTATTATCGAACAGG
ATCTTCGTGGTTAGTTCTGGACATAGTTTTATGGATATGCCTTTTGTTGAATCTGTTGTCGCCCTGTAAGGTT
TTGTTGCAGTGTTTTAATTGTGCAATTATTTCATCTCGGTTTCTAGAAAGTTA
c16932_g1_s1
AAACCATTGCCAAATATACACTAACCATGCTTAAAAGAAGAGTTCCTCCCGCAGTTCCAGGAATCATGTTTTT
GTCAGGTGGACAATCAGAAGTTGAAGCGACACTAAACCTTAATGCAATGAACCAAAGTCCCAACCCATGGCAC
GTGTCTTTCTCGTATGCACGAGCACTGCAGAACAGTGTGCTTAAGACATGGCAAGGTCGGCCCGAGAATGTGG
AAGCGGCTCAGAAGTCTCTTTTGGTCCGTGCCAAAGCTAACTCCTTGGCTCAGCTTGGAAGATACTCGGCCGA
AGGTGAAAATGAAGAAGCCAAGGCAGGAATGTTCGTCAAGGGCTATACCTACTAGAAGTTGTTTAGCATTTGT
CATCAGTAGCAGTGAATTTGAAGGAGAGTTTTTGTTCTATTTTGTTTTTTTCCTAACAAATTTGTTTGAATAA
AGTGAGCTTAGAAAGAAGGCTTTTTGTTGGTAGATTTTGCTCTTTGTCCCACTTGTATTGGGAGACTTCATAT
TTGGTATATTTGAACTACGTTATATATTCTGAGTGATATATTTATTAGTATAGACAAGTCATAAAATAATTTG
TTATTACTGTACTTGTGATTCTGGTCGTTTAGTTTGTTCCTCACAGGTCTTGAGACAGATAGCAGAATGTGAT
ATGTGATCATTCAAACTTATATTGTATTTTTTTAACATTGACACAACAA
c16932_g1_s2
AAACCATTGCCAAATATACACTAACCATGCTTAAAAGAAGAGTTCCTCCCGCAGTTCCAGGAATCATGTTTTT
GTCAGGTGGACAATCAGAAGTTGAAGCGACACTAAACCTTAATGCAATGAACCAAAGTCCCAACCCATGGCAC
GTGTCTTTCTCATACGCACGAGCACTGCAGAACAGTGTGCTCAAGACCTGGAAAGGACAACCCCAGAACGTCG
AGGCGGCACAGAAGGCGCTACTTGTACGTGCCAAGGCAAACTCCCTAGCTCAGCTAGGCAAGTACTCCGTGGA
GGGAGAGAGCGAGGAAGCCAAGACCGGCATGTTCGTCAAGGGATATACCTACTAAGTGGGCTACTTTATAGAT
AGCTTGAGAGCAGCCTCGTGTAAGCTTATGTTTTCCCCTTTAGTTTCCTGCCGCATATTTTGTGGGTTTGCAG
AATTTTCAGATGCGATGTAACATTTTGGTGGTGTGAAGTTGTTTCAACATGTTTGGGGACTGAATAATACATG
AAGAGGTTAGAAGAAAGCATCCAGGATTCTCAAGTTGTCGGAATTTTAGCTTTGGAAGAAGCCAGTTTTGTTA
TCCTTAAAAACTCTTCATAATTGATTATTGTGACTACTTGGCCTATAAGTTCTACGGTTCTAAATTGTTGATA
CTTAATAGTTGAGT
c16932_g1_s3
AAACCATTGCCAAATATACACTAACCATGCTTAAAAGAAGAGTTCCTCCCGCAGTTCCAGGAATCATGTTTTT
GTCAGGTGGACAATCAGAAGTTGAAGCGACACTAAACCTTAATGCAATGAACCAAAGTCCCAACCCATGGCAC
GTGTCTTTCTCGTATGCACGAGCACTGCAGAACAGTGTGCTTAAGACATGGCAAGGTCGGCCCGAGAATGTGG
AAGCGGCTCAGAAGTCTCTTTTGGTCCGTGCCAAAGCTAACTCCTTGGCTCAGCTTGGAAGATACTCGGCCGA
AGGTGAAAATGAAGAAGCCAAGGCAGGAATGTTCGTCAAGGGCTATACCTACTAGAAGTTGTTTAGCATTTGT
CATCAGTAGCAGTGAATTTGAAGGAGAGTTTTTGTTCTATTTTGTTTTTTTCCTAACAAATTTGTTTGAATAA
AGTGAGCTTAGAAAGAAGGCTTTTTGTTGGTAGATTTTGCTCTTTGTCCCACTTGTATTGGGAGACTTCATAT
TTGGTATATTTGAACTACGTTATATATTCTGAGTGATATATTTATTAGTATAGACAAGTCATAAAATAATTTG
TCATTACAGTCATATATTTATTAATACTCGTGATTTTGGTCGTTTAGTTTGTTCA
c16932_g1_s4
AAACCATTGCCAAATATACACTAACCATGCTTAAAAGAAGAGTTCCTCCCGCAGTTCCAGGAATCATGTTTTT
GTCAGGTGGACAATCAGAAGTTGAAGCGACACTAAACCTTAATGCAATGAACCAAAGTCCCAACCCATGGCAC
GTGTCTTTCTCATACGCACGAGCACTGCAGAACAGTGTGCTCAAGACCTGGAAAGGACAACCCCAGAACGTCG
AGGCGGCACAGAAGGCGCTACTTGTACGTGCCAAGGCAAACTCCCTAGCTCAGCTAGGCAAGTACTCCGTGGA
GGGAGAGAGCGAGGAAGCCAAGACCGGCATGTTCGTCAAGGGATATACCTACTAAGTGGGCTACTTTATAGAT
AGCTTGAGAGCAGCCTCGTGTAAGCTTATGTTTTCCCCTTTAGTTTCCTGCCGCATATTTTGTGGGTTTGCAG
AATTTTCAGATGCGATGTAACATTTTGGTGGTGTGAAGTTGTTTCAACATGTTTGGGACCGAATAATACATGA
AGAGGATAGAAGAAAGTATCCAGGATTCGCAAGTGGTCGGAATCTTTTAGCTTTGGAAGAAGCGAGTATATTT
AGAAAGCCAGGGACAAAGTTTTGTAATCCTTAAAACTCTTCATAATTGATTATTGTGCTTTCTGATCAACTTT
TTCTATACTTGCCTAGACGTTTTGTTAAGCGGGATGATGTCCAATGCCACAAACT
c16932_g1_s5
AAACCATTGCCAAATATACACTAACCATGCTTAAAAGAAGAGTTCCTCCCGCAGTTCCAGGAATCATGTTTTT
GTCAGGTGGACAATCAGAAGTTGAAGCGACACTAAACCTTAATGCAATGAACCAAAGTCCCAACCCATGGCAC
GTGTCTTTCTCGTATGCACGAGCACTGCAGAACAGTGTGCTTAAGACATGGCAAGGTCGGCCCGAGAATGTGG
AAGCGGCTCAGAAGTCTCTTTTGGTCCGTGCCAAAGCTAACTCCTTGGCTCAGCTTGGAAGATACTCGGCCGA
AGGTGAAAATGAAGAAGCCAAGGCAGGAATGTTCGTCAAGGGCTATACCTACTAAAAGTTGTCCTTGGTTGAT

TTGTTTAGCATTTCTCATGAGTAGCAGTGAATTTGAAGGAGAGTTTTTGTTCTATTTTGTTTTTTTCCTAACA
AATTTGTTTGAATAAAGTGAGC
c16933_g1_s1
TCCGGATTCATATTCAACCCGACCCGATTCAATTTCAGTGTGTGAGAACAGAAAAGGAGAAAGATGATACTGG
TGGCGATCGTGGCGGAGGTGATGGAGGAGTACACGGCGTTGCTAGCAAGGGTGGTGGAGCAGGTGTTCCGTAC
TGCACCTGTCCCTCGACGGGTTCGTTTTCTGATCCTCCACAATCTTCCATTTGTTTCATCTCAACACAGGAGG
ATTCAAATTCAATCACATTAGCTTCCATTTATTAACTTTTCTTCAGAATTTTGTTTTTGTTTGGTGTGCAATT
GTGCCCTACCCTACATGTAAATATTGAGTGTTCTTTTTCTATAACATCAGATTTGACTTAACCTCCCACGAAT
TTTACAATTTTTTTCTCATTTTAATGTGAATTTGAGGTTTCTGTAATGTAAATTGTATTATTGTAGTAATTTT
CGGCGATTGTTCGCAATTTTCCGGTTGCGTGTAGAAAACTACGAGTTGTGTCCTGAAACTTGTTGTCTATTGA
TAGTGATTTTCACTGTAGTCTGTACGTACAAGTGTGTAGAAACTTCATAAATGGATTCCCTTTATTAAATTCT
CTCGA
c16934_g1_s1
CCAACTTTGGGTGGTTTTGGTATAATCTTCTACGTAAAAAGTTTCCTGCCACGTCATTCACTGGATCTCCAGT
TCTTTCTGATTCTGGATTTGATTTGTTGAACAAGCTTCTCACTTATGACCCTGAAAAGAGGATCACTGCTGAA
GATGCTCTCAACCATGAATGGTTTCGTGAAGTTCCCCTTCCCAAATCTAAAGAATTCATGCCTACATTTCCTG
CTCAACACAATAAAGAAAGGAGACTGCGAAGAATAATGAAAAGTCCACATCCGTTAGAGAAGCACCGGAAGGA
TTTGCAGCTGGGTGAATCAGGAACTGGTAGTATTTTTGGTTAACAGTGGTGCTATCTAAAGTTTTGGTCTTGA
TTTAAAACTGTTGAATGTTTGCATGCTTGAGGTGAGAGTTTGCACTGGATGGATGTTCGTTAGACGATAGCTT
GTGCTGTTTTTTATCAGGCACCTGTATTGCTTGGGTTGAGATATGTATTCTTTACCTCCTGGGAGACAGATGT
ATTTCAGGTTAACCTTCATTGTTGATCATCTTATAGAAATGCAAATGGGACCCAACTGGCAGCATAAGGTGTG
GTAGAATTGCCTTCTAAAACTAGGAATAGTCCATTTATGAAACTTGTATGTAACATATTTTCATTCACCTACT
GTAAACAATTTAAATCTGGTTGAGTATTCAAGCAGTATGGATTTTCTTGCATCTATCAGATAGTTCTTTGGTT
ATTTTTTAATGTTCATATTGTGTTTGCAAGAGAAAGTTCGTGTGAAGTGGA
c16934_g2_s1
CCAACTTTGGGTGGTTTTGGTATAATCTTCTACGTAAAAAGTTTCCTGCCACGTCATTCACTGGATCTCCAGT
TCTTTCTGATTCTGGATTTGATTTGTTGAACAAGCTTCTCACTTATGACCCTGAAAAGAGGATCACGGCTGAA
GCCGCTCTCAATCATGAATGGTTTCGTGAAGTTCCTCTTCCCAAGAGCAAAGAATTCATGCCCACATTTCCCG
CTCAACATGCTCAGGACAGGCGGTTGCGTAGAATGTACAAGAGTCCAGATCCTTTAGAGGAGCAGCGACGGAA
GGAGTTGCAGCAGGGTGACTTGGGCACTGGTGGAATATTTGGTTAAGATTGGAGCTATTTAAACCTATGTCTC
AACAGTCATTCTTACATGCCACACTAATTGTTTGCATTGATGAGGTGAGGGCATGCACTGAACGGAGGTTTCA
AGCTTTGTTTGTTAGACAATCACTCCTGCTGTTTTTAGCAGGAACTTGTTGGTTTGAGCTGAGATGTAATGTA
TTCTTTTACCTACTGGAACGAGAATTTTTCAGGTTAACATTCTTCATGCTTGGTCATCTTTAGAAATACATCT
GTGACATTTTGCCGCTCAGTGTAGCATAACCTTCTGAAATTAGGAAGTCAGTGTCTGTTGAATCTTGTGTATG
TAACATATTTTCATTTCCATTTTATTGACTTATTGTAAACAAATTTATCTGGTTTTGAGTATTAAAGCAATAT
GGATTTTCTAGCAGCTATCAGTCATTTCTCTTTCTCCTTTTTTTTAATATTCACATTGTGTGTGCAAGAGGTG
GTTGGTGTGAAGTGGAAGAAGGCCTTCTATGCATTTCATTGGAGAGAATGATGGGCTTTATTATGGATGAAAG
TATCAAAGCAAGCAGGTTGAGGAGGATATCAGGATATCCTAAAGTATAGGAGATCAATTAGTTGGCCTTCAGG
CTCTCTAGAGGTTTCCTGGCTTTTGTGTGCTTGCTACAAGACACTCAAATTCTCGGTTCTATGTTCCGACTTT
CTATGGTAAACTAAGTGTCTCCAATTGTGTAATAATTCCTGGCTCTATTTTCTGACTTTCTATGGCAAAGTAA
GTGTCTCCAAACACTAACATTATGAAGATTGTTTTCTCTGATGCTAAAATATGCTGTCACAGCAAACTATGCC
TTCTCTGTTCCAATGGTGACATTTAATGGTGTTGAAAGTTGTGTTTTTTTGTCATGTCAAACTGATTGTTTTT
TTCTTGATGCTTTAATCATCATCTGTTACTCACATTAAAGGAATCTAATATTCAACAACTACAGCAGCCCTGT
TTTTTTGCAGTTTAGTATTGCATCGAGGGATTTTCTCACTTGGGGAATTTGGCTTTAGACATACCTAAAAGTC
TGCGTAGCAAATGTTATTAGGTGTTGAAGCTTATGTGTCATGCGTTGGTGTTTATAAGTATACTGGCTACTAT
ATTTTTGATGTATTCGGCTCATGTTTTATTTATTGATTGAAATCTGTCCACTAGGCATAGATTGAAGTATTTC
CCCCCACAATAGACAATGGAACTAGGACTTTAAATGGCGAATCTATAAATGTTCTGTTTTGTCTACTTTACCA
TTTTGGTGGGTTAGACAGGTTAAGTGTGGTTGAGTTCATGATAGTGCACATCCCCATTTTCGATATGTACATC
TCCCTAAGGCACTCATTAACCCCAAATATTTGAGTCCTTGTTTGGTTCCATGATGGAAACTCTCAATTGAGCT
TCCCTAGGTCAAACATGGTTTGGGCAGATTTTTTGATGTTTGGTGCCAGGATAAAAATCGGAAAGTAAATGTC
CAAATGGTTGTAATCAATTTTAACTTTTTGCAATTTCTTATGTACATGTTAAAAATTAAAGACAGCAAAGTTA
CTATCAATTTCTCAAATCAATAAAATTATTGTTTTGTTCTAGTTATTA
c16935_g1_s1
TGGAAGCATATCTCATAAAGCTGATGTTTTTAGTTTTGGAATGATGCTAATGGAAATGGCAGGTAAACAAAAG
AACAAAAATTATATAGAGAATTGTTGGCAAGACTACTTTCCTAAGTGGATTTATGATCAATTTGAGGAAACAA
TAGATACAAACAATATAACAGAAGAGGAAAAGAACATTGCAATGAAGATGATTGTGATTGCGTTGAAATGCAT
ACAGATGAAACCAGATGATCGCCCATCAATGAATGAAGTGATAGAAATGCTTGAAGGAGATGAAGTGCCTCAA
CACCTTCCACCTCATCCACAATCTATGTTAACCTGACAGATCTTGTCAACAGATGCAAATGAATTTATGACAA

TTGCTAACACCCTTCATGAGCATGTGGAGAATGAAACTAATGCTATTGATTTCAACTATCAAGGAGACATATA
AAGGGTAGTAGTAGATATGTACTATAGTTTTTTCTTTCATGATTTTAAGTTTCTTTAATTTTATTAGCAGACT
TTAATTTGGAAACTATCACCTATGCATACTCACTCATCAAACATGGATGTAATAAAATGTAGAAACTATAATA
ACTGCATCATGAACAATCTTGAACACTCTCAGACTTGTGTGAAAAACTCTGCTTTATCCTCTGGGCTCTGGCT
ATGTTCCTAATCTTAGCATGTTCCATAGTTAAGCAATTAGTCAAGAATCTTATGATGATTTTACCTAATTCTT
TTCTTTTATTACTTATCAGATGACTATATG
c16935_g1_s2
TGGAAGCATATCTCATAAAGCTGATGTTTTTAGTTTTGGAATGATGCTAATGGAAATGGCAGGTAAACAAAAG
AACAAAAATTATATAGAGAATTGTTGGCAAGACTACTTTCCTAAGTGGATTTATGATCAATTTGAGGAAACAA
TAGATACAAACAATATAACAGAAGAGGAAAAGAACATTGCAATGAAGATGATTGTGATTGCGTTGAAATGCAT
ACAGATGAAACCAGATGATCGTCCATCAATGAATGAGGTGATAGAAATGCTGGAAGGAGATGAAGTGCCTCAA
CACCTTCCACCTCATCCACAATCCTTGTTAACCTGGAACACTATGTCAACAGATGCAAATGAGCTTGATGACA
ACTAACGTTCATCTTAAGCTTCACGTGGAGTGGAAGTGCAATAAAGAGGAGAATGAAACTAATGCCGTTGCTT
CCAATTATATCATGCAAACTTAAAGGCTTCTACTAGATAATTACTTTAGTTTTTTTCAAGCATTTTTGTTTCT
TTACTTTTATTAGCATATGTTAGTTTAGACACTATGACTCTTAAATACTCAATCATCAAACATGCATGTAAAA
TGTAAACTATAATAGCTTGCATCATGAGCAATCTTAAAGCTTTTTGAATAATC
c16936_g1_s3
GGGGAATCTGGGAGCTATACATGCATCAGAGGCTACAACCCCAACAACAAACCCTATTGGAAGATGGATTCTT
GAACCAATCGGAGATGGTGATACAAGACACATAGGCTATAAGGTTGCAATGCCAGGTGCATATGAAATCGCTT
CTAATGAGGTCACTGTAGGACGTGTTCCAGAGAAAGCTGATCTGGTGATTCAAGTTGCAACAGTGTCGGGTGC
GCATGCACGCATTCGGAAAAAAGAAGACAATCTTCTAGTTATGGATTTGGATAGCACCAATGGAACATACGTT
AATGAGAAACGGCTGAGACCTGGAGTAGTTACCTCTGTATCTCCTGGGAGTTTTATCACTTTTGGGGATACTC
ATTTGGCTATGTTCCGTGTGTCAAAGATAAAAGAAGAGAAGGTTGCAGATACAACTGGAGAAATAGAAGGTGA
ATTAGACAATGGTGACAAATCTGATATTACAGAAACAAGTTGAGCTTGTAGTTGTAATGCAAAGTACTTTGTT
TTGTATAGTTAAAATCTTCGCATATTCTAAGTTTGATAGTTCATATTCTGCTCGCTCAATGTTGTCACTGCCA
AACAATAGGAAAAGATAAATTTTCACATGTTAACATATACACAATTTGGTGTTTGGGTTGTTTGCTTGTTCTA
TAGTCTGAAACTGCGGTGTTATTACAGATTTACAGTTACTATGTTAGTTTATAGAATCCTATGGATCAAGTCA
GTAAAGATTACAAATTACTCA
c16937_g1_s1
CTACTGGATTGCTCAGCTTCTTGGCTCCATTGTTGCATGTTTTCTTCTCAAGTTTGTCACCGGAGGATTGGAA
ATGTTATTGTTGCTTCTTCCTCTTCTTAATTCATCATCGATGAGAAATCTCCTTCGGCCTTTTTCCAAGGATA
AATCATCAAGTTCGGCTGAGAATAGCACTGCATGTCCCATTTGCCAGGCTACTCCAATCATTCCTTTTGTTGT
TTTACCTTGTCAGCACGGATATTGTTACTACTGTCTGCGGACACGATGTGCTGCTGTCTCATCATTTAGGTGT
TCTAGGTGTTGTGAGCCAGTTGTTGCTATGCAACGCCACGGTGGTGCCTCCACAGAGTAACTGTTATTCAGAG
AGAAGGAACTATTAGAGTTAGGGAGTATTTGGTCTACTTACAGAATTAGCTTATAGTGTAAAACACTACCAGA
AATTGTGGTGGTATATTTTTCTACTCTTTTGTTTGAATTCTCCCTTATTATTTAACATTTAATTGGAAAAAAG
GAAAGGGAAAAATATCACATTTTCTTCATAGCATCACTTCCCTATTGAGTGGGACGTATTCATTCTCCTAAAA
ATGTATCATTCAGTGAGTTACATTTTACCATCTATTTGAAGATTCAAGGTTAGGTGATGTGTTGTATACACGA
ACATTTGGAATAAGTTTATTCCGATTATCTTATTACATGGGCACTTGTAATAATATATGCATACATTTCATAA
ACATAATTTGTTATGTCTATGATGTTTTCAACTTATTTTAATTTTCA
c16937_g2_s1
CTACTGGATTGCTCAGCTTCTTGGCTCCATTGTTGCATGTTTTCTTCTCAAGTTTGTCACCGGAGGATTGGAA
ACACCTATCCATAGTGTGGCAGCTGAAGTAGGAGTTATTGGAGGAGTTGTTACTGAAATAATCATAACATTTG
GTCTGGTGTACACAGTTTACGCAACAGCAGCAGATCCTAAGAAAGGATCAATAGGCACAATTGCACCCATTGC
TATTGGTTTCATTGTTGGTGCCAACATATTAGCAGCAGGCCCATTCTCTGGTGGGTCAATGAACCCAGCAAGA
TCTTTTGGGCCTGCAGTTGTAAGTGGTAATTATCATGACAACTGGATCTATTGGGCTGGGCCTCTTATTGGAG
GTGGGCTGGCTGGGCTTGTCTATGGCAATGTCTTCATGCGTTCTTCTGAACATGCACCTCTTACTAATGATTT
TTAATTTTTTTGTGAGCTTATTTAAATTATGATTATTATATTAGTATGGTTTATGTTATGTATGTGATTCATG
TTTGATTTATGATTATTGTTTTTCTATTTTTTTTACTTTGATTGTAAAGCTGTAAGAGTTAATTATTGTTTGG
TAAGAAAGTTGGATTAATTGAGAGTCTTTTTATGTTTGTTGCAATTGTAATAAAGGTGTTGGTGTGGCCCATT
AATTTTTCAATTATTAATCTTGAAATTCAAACTTTGAACAACAG
c16937_g2_s2
GAATAGGGTACACACAAGGAGTAGTTTGGGAGATAGTGTTGACATTCTCTTTGTTGTTCACTGTTTATGCAAC
TATGGTTGATCCTAAAAAGGGAGCACTTGCTGGTCTTGGCCCAACTTTGGTTGGGTTTGTGGTAGGGGCTAAT
ATCTTGGCTGGTGGGGCTTTCTCAGCTGGTTCAATGAACCCAGCAAGATCTTTTGGGCCTGCTTTGGTTAGTG
GAAATTGGACTGATCATTGGGTTTATTGGGTTGGGCCACTTATTGGTGGTGGGCTTGCTGGTTTCATTTATGA
GAATTTCTTTATTAGTAGAGATCATGTTCCTCTTGTTGATGAAGAAAGCTACTAAGAATTAAGATTAGGGGTT
TTGTTGGGAACTTGGATGAATTTTGTGGTATTCTGGTTTAATATGGACATGTGTACGGGGTTGTGTTTTAATT

GGCCAATCAGCTACGTGTTGGTAGAGAAATAAAAAAGTAAATTAAATTCTAGTGTATTATATCTGTTGAAGAG
TGACATTATTGTATGTAACTCGCAATTTACATCAATGACCTAATGGATTGTGCCTTATTGATATTGAGAAGTA
AATTGAGAGAATTGAAGGTTATTGTTCA
c16937_g2_s3
CTACTGGATTGCTCAGCTTCTTGGCTCCATTGTTGCATGTTTTCTTCTCAAGTTTGTCACCGGAGGATTGGAA
ACACCTATCCATAGTGTGGCAGCTGAAGTAGGAGTTATTGGAGGAGTTGTTACTGAAATAATCATAACATTTG
GTCTGGTGTACACAGTTTACGCAACAGCAGCAGATCCTAAGAAAGGATCAATAGGCACAATTGCACCCATTGC
TATTGGTTTCATTGTTGGTGCCAACATATTAGCAGCAGGCCCATTCTCTGGTGGGTCAATGAACCCAGCAAGA
TCTTTTGGGCCTGCTTTGGTTAGTGGAAATTGGACTGATCATTGGGTTTATTGGGTTGGGCCACTTATTGGTG
GTGGGCTTGCTGGTTTCATTTATGAGAATTTCTTTATTAGTAGAGATCATGTTCCTCTTGTTGATGAAGAAAG
CTACTAAGAATTAAGATTAGGGGTTTTGTTGGGAACTTGCATGAAATTTGTGTATTGTGGTTTAATATGGACA
TGTGTATGGGGTTTTGCTTTAATCAGCCAATCAGCTACGTGTTGGTAGAGAAATAAAAAAGTAAATTAAATTG
ACATTATTGTATGTAACTTGCAATTTATATCAATGACCTAATGGATTGTGCCTTATTGATATTGAGAAGTAAA
TTGAGAGAATTGAAGGTTATTGTTCA
c16937_g2_s4
GAATAGGGTACACACAAGGAGTAGTTTGGGAGATAGTGTTGACATTCTCTTTGTTGTTCACTGTTTATGCAAC
TATGGTTGATCCTAAAAAGGGAGCACTTGCTGGTCTTGGCCCAACTTTGGTTGGGTTTGTGGTAGGGGCTAAT
ATCTTGGCTGGTGGGGCTTTCTCAGCTGGTTCAATGAACCCAGCAAGATCTTTTGGGCCTGCTTTGGTTAGTG
GAAATTGGACTGATCATTGGGTTTATTGGGTTGGGCCACTTATTGGTGGTGGGCTTGCTGGTTTCATTTATGA
GAATTTCTTTATTAGTAGAGATCATGTTCCTCTTGTTGATGAAGAAAGCTACTAAGAATTAAGATTAGGGGTT
TTGTTGGGAACTTGCATGAAATTTGTGTATTGTGGTTTAATATGGACATGTGTATGGGGTTTTGCTTTAATCA
GCCAATCAGCTACGTGTTGGTAGAGAAATAAAAAAGTAAATTAAATTGACATTATTGTATGTAACTTGCAATT
TATATCAATGACCTAATGGATTGTGCCTTATTGATATTGAGAAGTAAATTGAGAGAATTGAAGGTTATTGTTC
A
c16938_g1_s1
AAATATTTGTTTACTCAACTTGACAAAGATGGTGACGGGTATTTGTCTGCTATTGAACTACTGCCTATAATTG
GGAAAGTTCATCCATCTTGGCGTTACTATGCAAGGAAACGGGCGGAATACTTTGTTTCAAAGGCACAAGTTGG
AAAATTTGGGCGCCTTAATTTGAATCAGATGATTGAGAATGCAGATATATTGCATGCTGCCATTTTCCGTGAT
GAGGTCTTTTAAGTAAGGACAGCTCCATGCCTCTATCTCAACCTACATTCAGTGAAGATTTTCGTTACAGTTT
GGTGGAGAAGAAGGGGTTTGAAACATGATGACCCCAACGAGCGTGGCTTCGTAAGCTGGCGGATTACTATTGG
AAAGTAGTGGGTGCCGGTAAGCGGAGAATGCTCATGAAATCAAAAAAGGAGTTGGTGCTGTGCTATGATTATG
AGCAGGTGCAGTGCAGCAAGTGAAGCTTTGTTTTATTGTTATTATGTAGCCTTAGTGAATCAAGTCAATAGCT
AGTTGATATTGAGTAGCTGTGGTTTTATTGTTATGCATAATGTATCTTTTGTTGTCTCGAGTTTGTGACATGG
GTCCAAACTCTTTAATTTTGATTAATTGCTCTTTCCTTAGCATGTCTTTTGCTTGGACTTAGGGGTGTGAAAA
AAAACTAATTTATAAGAATCACTTTGAAAAATCTAGTTTACCATTTTAAAATCCAACTTGTGTTAGGATGA
c16939_g1_s3
CTCGATTCCTTTACTTTCAGCAGCACTCAAAAGGCCAAGGGGAAGCCATCCCTTAAAAGGAGAAGCAGCAAGA
GAAGGAGTACTAAAGAGCGGGATCTCTACACAAGAAACTACTCCCACGCTTGCGAGAGCCTTCTTTCATTGAT
GATGAACAAGAGACATAGTGGGAAAACGGCGATCCTGTCACTCAAAAAGTCTGGCCCCGAGCTACGCGAGTTG
CTGACACAGTTCTCTGCTGGCATCGCTGGCACCGGCATTGCAGTACTGTTCTCAGTTATGTGCAAGTTAGCTT
GTGGTCCGGTGGTACCCTTATGCACATCGAAAGTGCTAAGCACAGGGTTGGGTTTTGGACTGGTGTGGCTCTC
GTGGGCCGTAAACAAACTGCGTGACACGATAATTCGCGTCAGCAGTAATGCTGGCAAGGGCCTCAAGGACGAG
GAGGTCGTAACCACTGTGAACAGAAGCTTGAAAGATGTTTACTTCAGAGCTGCAACTTTGCTCGCAGTGGCTG
TTTTGAGAGTGGCATGAACTGCAAATGTGTTATGGATCACGTAAACTGTATATATTGGGGCTATACTGCCCCA
GAGCTCGACATACTTATGCCAATTGTTCGTTGAAATGGTGATGGATTGTGAGAAGAAGATTTATATATTGCTC
TGAGGACTCCTCTTTAGAGCCTTCAGTCTGTAACTTGTAAATTTTTCTTTGAGCAATAACAATAATAGCTTAT
GCCAAGTAGATTTTATGCAACTAAAATTTCATTTATTTCGAACGCGATGTAGCAGAAATGGTAATTCTAGGTC
TGAATTTCGGGAGGAC
c16941_g1_s1
AAATGGAGAACCACAACCTGAAAAGGAGGCTGACAGCAGAAAAGAAAAAGGTAAAGGAAAGCAGAAAGAAAAT
GAAAATACTAGTTTGATTACTCCTCCATCAAAGAAAAGAAGCTTCGGTGAATTAAATTTGGATGGTGCAGATG
AAACTGCTACCAGGTCCTCTGATCCTGCAGCAATATCAGAAGTTTCTGGCAAATCACCTTTATCGATTTCAAA
AACTTGATTAGTAAGTTCAACAAGTTTATGTAATGGAAGTAAATCATATCTGGTAAATATATTGTAGAACTTG
TAGGACTTGACTGGATTTCAGAAGAGTTGCTCCAGCCACAGAAACCATGTATTATGCCCTGAAGTTGTGAAAA
AGATCAAAAGCAATGTAACCTCTGTAAATAATTGTATTATAGTATACATTAAGCCTCCACTGTCTGTGATATT
AGGTTTGTATCATATAGCACTTCAATGAGTGAACAATCTCTGTCCAAGATGATCATGATTGTAAGCCAAATTC
GACTTTTTGTAATAGCTCATGTTGTAACATGAAGGTGCAATGTTATTGCTCTATTGCTTCCATCCTTTTTCTG
CAACAGTAAAAGTATTATTTTCTACTTCA

c16941_g2_s1
CTTCCAACTTCTACTCGAACTGTTAAGGCATTAACAGAGGTTGAGACTTTTGCGTTGACTGCCGATGAGCTGA
AATTTGTTGCTAGTCAGTTTAGGCGTCTTCACAGTAGACAGGTTCAGCACACTTTTCGTTTTTACTCTCAGCA
ATGGAGAACTTGGGCTGCTTGCTTTATTCAAGCAGCATGGCGTCGATATTGTAAAAAGAAAATTATGAAGCTT
CGTCAAAAGGAAGAAGAAGAAGCAGATGAGTCAGAAGGAACTCACGGCAACTCTGGTGGCACTTCATCCAGCC
TTGGCGCTGCCTTATTAGCCTCAAAGTTTGCCGCACGCACTCTACGTGGTGTACACCGCAATCGACTTGCCAA
AACTGCCAGGGAGTTAGTGAAATTACAGAAACCTCCGGAGCCGGACTTTACAGCTGATGATGCAGACTAAAAT
TTCCATATGTAACTGCTCTTGAAATTCTTGATTTTATTTACTATTATGACTGAACTTGTGAAAAAGGTCAAAA
GCAATGTAACCTCTGTAAATAATTGTATTATAGTATACATTAAGCCTCACTGTCTGTGATATTAGGTTTGCAC
CATAGAGCACTTCAATGAGTGAACAGTCTCTGTCCAAGATGATCATGATCGTAAGCCAAATTCAACTTTTTGT
AATAGCTCATGTTGTAACATGAAGGTGCAATGTTATTGCTCTATTGCTTCCATCCTTTTTCTGCAACAGTAAA
AGTATTATTTTCTACTTCA
c16941_g1_s2
AAATGGAGAACCACAACCTGAAAAGGAGGCTGACAGCAGAAAAGAAAAAGGTAAAGGAAAGCAGAAAGAAAAT
GAAAATACTAGTTTGATTACTCCTCCATCAAAGAAAAGAAGCTTCGGTGAATTAAATTTGGATGGTGCAGATG
AAACTGCTACCAGGTCCTCTGATCCTGCAGCAATATCAGAAGTTTCTGGCAAATCACCTTTATCGATTTCAAA
AACTTGATTAGTAAGTTCAACAAGTTTATGTAATGGAAGTAAATCATATCTGGTAAATATATTGTAGAACTTG
TAGGACTTGACTGGATTTCAGAAGAATTGTTCCAGCCACAGAAGCCGTGTATTATGCCCTGAACACCTTGTAT
GCCTTACATATAATTTAGGAGTTTTTGAATGATGAAACTTTATCAAAGTCTGCTGTTGAATCACCAATTTTTC
ATAGTTAAACTTGAGAAGGCTAGGAGATGTGTGGGTTGTTATTTAAATATTGCGGTTCATGCTA
c16942_g1_s1
TCACATTCTTTTTTTTCCTACCAGAATAAAAAAAAAATTCTCGTCTTCTTCATAATTCGATTTCCTACAGAAA
ACCCGATCTATCTATCTGATTCCGTGCAGTTTCGGTTCGGCTATGGCGTTCATGAAGGGAAAAGCGGTGGTCA
CCAAAGTGGCAGCGTTGGCGAGATATGGCGTTCTACCGGGAGCCATGGTGGCTGCGCTCGTCTACTCTCCTCC
TAACTACGCGGACAAACACGCCTCCGCCACGGCGAATTAGGTGCACGAGGGTTACATGAAGAAAATCAGCAAT
ATGTGAGAGTCCTTTAATGCAGCATGTTCTGTAATAATTGGGTGTCTAGTTTTGTTTTAGAAATATTTAGATT
ATGACTGTTAAGGGGAGACAATTTGTTTCATCTGAATTTTGTGGATCAACTTCTTTCTCATGAGAATCACTGC
AAATAATAACAAGGAATTCCCCCCACATTTATTATCAACAGAAGTGTTATATAATGCAGAATATTTTTGGCAT
AAATTACAAAAGTTTGACCA
c16942_g1_s2
TCACATTCTTTTTTTTCCTACCAGAATAAAAAAAAAATTCTCGTCTTCTTCATAATTCGATTTCCTACAGAAA
ACCCGATCTATCTATCTGATTCCGTGCAGTTTCGGTTCGGCTATGGCGTTCATGAAGGGAAAAGCGGTGGTCA
CCAAAGTGGCAGCGTTGGCGAGATATGGCGTTCTACCGGGAGCCATGGTGGCTGCGCTCGTCTACTCTCCTCC
TAACTACGCGGACAAACACGCCTCCGCCACTGCGAATTAGGTATATCATTTCTTCGATTATGCGTTCTGTTTG
ATTCTGTGACTTTTCTGTATAATTGAATCTCCGATTTAGTTCATGAAATGAAGAAATATCGAATTTGGTACTG
AAAGTGTAAGATCGTGTCATGTTAATAGTGATTTCAGGATTGTTTTTGAAAATTTGTTGATATAGGAGATTGG
TGCTGTACAGTTCTAGATCATCACTATTGCTGCTGCTTTCTTTCTGTTTTCTTCTGAAATTATTAAGACTTTT
GCGATTTCGGTGGTTTCGGAGATTTCGGGGGGCTGTATAGGTGTGTGATACTGATTGCGGTCTTTGCAGTGTG
AATTAACCACAATTTGTTCTTTAATATAATAACAGTGATAACCGCCGA
c16943_g1_s1
CAGGGCACTTGGCACGTGATTGTCCAAATGACCCAATTTGCAACGTGTGCAATGTTTCTGGACATGTGGCTAG
ACAATGTCCAAAATCCAACATTATTGGAGATCACAGTGGCAGAGGCAGCTTCCGTGGAGCGGGTGGTGGTGGT
TACCGTGATGTTGTGTGCAGGAACTGTCAACAGTTGGGTCATATGAGCCGTGACTGCATGGGTCCCTTGATGA
TTTGTCACAATTGTGGAGGCCGTGGTCACTTGGCATATGAGTGTCCTTCAGCCCGCTTTGTGGATCGCTACCC
TAGTGATCGCTACCCTAGTGATCGCTACCATAGTAGGAGATACTAATGGGTTACAAGTTATGGATTATGGTTA
TCTTATTATCGTTGTTTTTCTATGATTATCTGGTTAAGGATTGATTGTTGAATATTGGTAGTGTATGTGTTTG
CTCTTACTCTGAATTCGGTAGAATCACGACGATGATCATGATGCCAATATATAGGCTAAAAGTGCTTATAATT
GTGCTTGAGCTAGGAATAAGATTTTGCTGCTTGTAAGAGGCATGTATTTTGTCATGCTTCATTCTGCTACCTT
AATAAGCTTACTATGTTGAAGTTTATTGTGTTCATGCTTCAGCGTGTTTATCTA
c16944_g1_s2
ATGGGTCAATGTGAAAGATGTTGCCTATGCCCATATTCACGCATATGAGATTGCTTCAGCAAGTGGAAGATAT
TGTTTGTCTGAGAGAGTGGTACACTTATCAGAGATTGCCAAGATTTTACATGATCTGTACCCAACATTGAAAA
TTTCAGACAAGTGTGAGAATGAAGAGACATATACGACAACGTATCAGATTTCCAAGGAAAAAGCTCTAAGCTT
GGGAATCGAGTTCACTCCTTTGGAAATCAGCCTCAAGGAGACTGTGGAAAGCTTCAGTGAGAAAAAGATTGTC
CAATTTTAATCAGCCTCGACATCCCACTTAATCAATAAAGACATGACAAGATGTTAGTGTCATTTGATCTTTG
AAGTGGAAGTGAATCCCATCTAGCATAATAACACTTATGATTGTTGTTGCTGAATAGAAGTTTGTTGTTGGAT
AAAAGTTGACAACTTCAATCATGTTCACTTTGTTACTATTATAAATTATGTTGTTCAGAAGGAATTGCAATTT
GTAAAATAAGGTGTGTAAACTGTGTTTAATCAAAATGGCTCAATATTGTTCAGCAATGGCATAAGGTTTAAAA

TTGAGTTTAAAGGGCATGCATGCAAACCGGTGTTGTCTTCATGTAAATCAATATTCTTGCTTTGCTATGTCAT
TCTACATTTGTAGTTGTGTCTTGATGGATTGAAGATAATAATGAGGTTTTTATTTTA
c16944_g1_s3
ACCAGAGGTTAATCATAGTGTTGAAGCAATTCTAAACATAATAAATGGTAAACCTTTTCCAAATAACGCTTTT
GGATTTGTTAATGTGAAAGATGTTGCTGAAGCCCATATTTACGCATATGAGATTGCTTCAGCTAATGGAAGAT
ATTGTTTGTGTGAGAGAGGGGCACATTATTCAGAACTTGCTACTATCTTACGTGATCTGTACCCAACTTTACA
AATTTCAGACAAATGCGAGGATGAAGAGCCATATTTGACAACATATCAGATTTCGAAGGAAAAAGCTAAAAGC
TTGAGAGTCGAGTTTACGCCTTTAGAAGTCAGCCTCAAAGAGACTGTGGAAAGCTTCAGGGAGAAAAAGATTG
TCCAATTTTAATCAGCCTCGACATCCCACTTAATCAATAAAGACATGACAAGATGTTAGTGTCATTTGATCTT
TGAAGTGGAAGTGAATCCCATCTAGCATAATAACACTTATGATTGTTGTTGCTGAATAGAAGTTTGTTGTTGG
ATAAAAGTTGACAACTTCAATCATGTTCACTTTGTTACTATTATAAATTATGTTGTTCAGAAGGAATTGCAAT
TTGTAAAATAAGGTGTGTAAACTGTGTTTAATCAAAATGGCTCAATATTGTTCAGCAATGGCATAAGGTTTAA
AATTGAGTTTAAAGGGCATGCATGCAAACCGGTGTTGTCTTCATGTAAATCAATATTCTTGCTTTGCTATGTC
ATTCTACATTTGTAGTTGTGTCTTGATGGATTGAAGATAATAATGAGGTTTTTATTTTA
c16944_g1_s4
TGCTGCATGGGAATTTGTAACTGAAAACAAGATTGACATGGTTATTATCAACCCAGCAATGGTTGCTGGACCT
CTCTTACAGCCAGAGGTTAATGAAAGTGTTGAACTAATTCTAAACCTGATCAATGGTATACCTTTTCCAAATA
ATGCTTTTGGATGGGTTAATGTGAAAGATGTTGCGAACGCCCATATTTACGCATATGAGTGCTTCAGCTAGTG
GAAGATATTGTTTGTCTGAGAGAGGGGTACACTTATCAGAGGTTGCGAAGATTTTACAAGATCTGTACCCAAC
ATTACAAATTTCAGACCATACTGTCTACAATTTTATCAGATGCGAGGATGAAGAGCCATATTTGACAACATAT
CAGATTTCGAAGGAAAAAGCTAAAAGCTTGAGAGTCGAGTTTACGCCTTTAGAAGTCAGCCTCAAAGAGACTG
TGGAAAGCTTCAGGGAGAAAAAGATTATCGACTTTTAATATGCCACTTAATCAATAAATACCTGACAAAGATG
TTAGTATCATTTGATCCATGATGTGGAAGTGAATCCCGCTTATTTATGATTGTTGTTGTTGAATAAAAGTTGA
TAAGTTCAATCATGTCCTCTTCATTATTATTATTATAAAATTTGTTGTTGAGAAGGAATTGCCTTTACAA
c16944_g1_s5
TGCTGCATGGGAATTTGTAACTGAAAACAAGATTGACATGGTTATTATCAACCCAGCAATGGTTGCTGGACCT
CTCTTACAGCCAGAGGTTAATGAAAGTGTTGAACTAATTCTAAACCTGATCAATGGTATACCTTTTCCAAATA
ATGCTTTTGGATGGGTTAATGTGAAAGATGTTGCGAACGCCCATATTTACGCATATGAGTGCTTCAGCTAGTG
GAAGATATTGTTTGTCTGAGAGAGGGGTACACTTATCAGAGGTTGCGAAGATTTTACAAGATCTGTACCCAAC
ATTACAAATTTCAGACCAGTAAGTTCTTAAATCCACTAGAATTAGTTACGGTTAGTTATAGTTAGTTACAATC
AGTTAGTGCACTATTCTGCAGTTTGTAATTGAGCTCTATATAAAAGCTGAACACCAACTATATTTAAATTTGA
ACAGACATAATTCCTGAAAATTTGAATGCTTCCAAATCAGATGATTATTCTGTTGAAATGTAGTAATGCAAAT
CTTACTTCAGTTCTGTTAT
c16944_g2_s1
GAAAAAGATTGTCGACTTTTAATCAACCTCAACATCCCACTTAATTAATAAAGACATGACAAGATGTTAGTGT
CATTTGATTTATGAAATAGAAGTGAATCCCTTCCAGCAATATAGCACTTAGGATTGTTATTGAATAGAAGCTT
GTTGTTGATGAATAGAAGTTGACAACTTCAATCGTGTTCAATTTGTTATTATTGTAAGTTTTGTTGTTGAGAA
GGAATTGTCATTGTAAAATAAAATAAGGTGTGTAAATGATAGCATATGGGCCGAAGAAAATACAGCTGATGTG
GCCCAAGATGTTACAAGGGGAAGGCCCAAGAGAGAAGTCCACATGCAAAAGTATCTAGAAGATTTCATCACAG
GAGAAGCGACAAAAAATTCTGTTAGGAGGAAATGAGCTGGCAGCTTATCCTAGATCTTGCATCCATATTCTCT
AGATTTTCTGTATTCAGTATTCCGTCATTTTCGCTTTTGCTATCAAACCATTCTATATAATGGCATGTATGCA
TTGACTGAAAGTAAGCAAGATTTTATCCAAATTCTTCTCTTCTTTGAT
c16945_g1_s1
AGCAAGGGTGAGAAGCAAGATGATTTACGCCAGTTCAAAGGACAGATTCAAGAGAGAACTTGACGGGATTCAG
ATCGAATTGCAAGCGACTGATCCAACTGAAATGGGACTTGACGTGTTTAAAAGCCGTGCCAACTGAATGGGAG
ATATCATGGCCATCAGCCATTGACTTCTTCTATTCAGGCTTGTTTACACTTATCACCGGGTGAAATGCTTATA
TATAGTATGGATGAATTGTGAAAATTGTGATACTGGTTTCCAATTATTTACGTTTTCAGCATGAGTATGTGGT
TTGTGTGGAAGTGCTTTTGTTTTTAATTGTTATCGTTTGTGGAAGGGCTTAGGTGAGGCTAAGGTCCAGAAGT
GGTGCTTGGCCAATTAACATCCTACCTTTTGGCTGCTTAGAAAGATGACCTCATAGCCTGCAGTTGCTTAAGA
TTCTGTCTTGATATGTAATGTCCATTGAAGATTTACTTACAGGGAAACCTGATCATGAATTCTTTCCTCATTT
CTGGCTCTTAACTTGTCTTGCTCTCGTTTTATCCTATGACTGCAAGTGGAATAGTACCTCTTGTTCTAGGTTC
GA
c16945_g1_s2
AGCAAGGGTGAGAAGCAAGATGATTTACGCCAGTTCAAAGGACAGATTCAAGAGAGAACTTGACGGGATTCAG
ATCGAATTGCAAGCGACTGATCCAACTGAAATGGGACTTGACGTGTTTAAAAGCCGTGCCAACTGAAAGGGAG
ATATCATGGCCATCGGCCATTGACTTCATCTATTCGGGCTTATTTACACTTTTACTGGGTGAAATGCTTATAT
ATAGTATGGATGAGTTGAGAAAAATTGTGATACTGGTTTCCAATTATTTACGTTTTCAACATGAGTATGTGGT
TTGTGTGGAAGTGCTTTTTGTTTGTTGTTATCGTTTGTGTAAAGGCTTAGGTCCAGAAGTAGTGCTTGGCCAA

TTAACATCCCTGCATTTTGGCTGTGCTTAGGAAAGATGACCTCATAGCCTGCAGTTGCTTAAGATTCTGTCTT
GATATGTAATGTCCATTGAAGATTTACTTACAGGGAAACCTGATCTGAATTCTTTCTTCATTTCTGGCTA
c16946_g1_s1
GTTAGTAATTGGAAGTTTAATTATGTTTTAGTGAAAATTGTATTTCAAAAAGTTATGAGAGTATAGTGGTTTT
AACAAAACAATTATACTGTTATGTTATGATGTGTTTTTATGTCTTACAAGAAAATAGATATAAAGCATTGGAC
ATTTTTAGTGACCA
c16946_g2_s1
TACATTCACATCCATAAGCTGGCAAGTCTTTAATATTGGTAGTGTTGGACTTATTTTTGAGTTTTCTTCTCTA
TTTGCTAATGCTATAAGTGTTGTTGGTTTGCCTATTGTTCCTATATTAGCTGTGGTTTTCTTTCAAGACCAAA
TGCATGGGATTAAGGTGATATCAATGGTACTAGCTGTTTGGGGCTTTATATCTTATATGTATCAGCAGTATTT
GGATGAGCGCAACGGCGAGGGAGAAAAGAGAGACACTCGTCACATTAATGAAGGTACTTCGCCTTTAGAAGTG
GATGAAGAAGAGGGTGACAGACACAGGTTAACCCTATGATCCGGCCAAGAAAAACTAATTCAATATGTAAATT
AAAACAATTGAATTGGTTCATATCATTGGTTTGTTTTATATTGTTGTGAACCATAAATGTTTGGCTAGTATAT
TGGGTTAGGAACTCAAACAAACTTGAAAATTGTTGTTAGTAATTGGAAGTTT
c16946_g2_s2
AGAGTGCGAGTTTTAAAGCTGTTATGGATATGATAATATATCAGTCATTGGTAGCTACTTGTGTTACTCTAGT
AGGACTATTTGCAAGTGGAGAGTGGAATGGTATAAAGAAAGAAATGGAAGAGTATGAGTTGGGGAAAGCTTCT
TATGTGCTTGATCTTACATTCACAGCGATAAGTTGGCAAGTCTTTAGTATTGGTAGTATTGGACTTATTTTTG
AGTTTTCTTCCCTATTTTCTATTGCTATAAGTGTAGTGGGTTTGCCTATTGTTCCTATATTAGCTGTGGTTTT
CTTTCAAGACCAAATGCATGGGATTAAGGCGATATCAATGGTGCTAGCTGTTTGGGGCTTTATATCTTATATG
TATCAGCAGTATTTGGATGTGAGTAACGGCGAGGATCGAAAGAGAGACACTCCTCAGGTTACTAATGGTACTT
TGCCTTTAGAAGTGGATGAAGAAGAGGGTGATCGCGGACATAGGTTGACCAATGATCCGACCAAGAAATAATT
CAAAATTTGAAAAAAATTTAGTTAGTTCATATTATTGTTTTGTTTTATATTGTTGTGAACCATATATATGATT
AGTAAGTATATTGGGTTAAGAACTCAAACAAACTTGAATAATTTTTCTTTTAAATTTTGGTAATCTAGGTTAG
TATGGACATGACCCAACACGAGAATTGTTTGAATCTAACAGGATTCAAACATGAAACCTTGATAGAAACATAC
TTTAAGGACCCAAGCTTTTACTACGCTAGACAAACCCCGACGAGTTAAACAAACTTGAATTATGAAGTTAAAA
ATTGTATTTCAAAAAGTTATGAGTAATGTTTTTAACAAAAACTTTGATACCA
c16947_g1_s2
CTGAAGAATTATGAGAAAATTATCGGTCTTACACTAACAGTAACACACTATATATGAGTTGTGCATATTGTTT
TGTTCAAAAGAGATCACATGAAACTGTCTAGAGGTCTTTCTTAAGACTTGGCAGAGAGTTAAAGTTATGTGCC
ACATTACAAAGCTGTTTCAACTTTGAAAATGAAAGTGCTATGCACAGGGACTGGCAAAAGATGTTAGAAAAAG
TTTTGTTTTGGTCAGAGATTCAAGATTGGTATATGTTGTTTCTTGATAAGGAGATACAAATGGGCTGCACTGA
CGAAACTAGTTTGAGGTAAGATGTGAACCACTCATCTGTATGTTTGAAACCTAATTGATTAGATCTACATTTG
CTGCCTAATATCTTATGAATTTTGATTATTTTCCGTGCAAAAGTTGTTAACATTTGTACTGATTTAGTAATCA
GGATACAAGTCCGC
c16947_g1_s5
CTGAAGAATTATGAGAAAATTATCGGTCTTACACTAACAGTAACACACTATATATGAGTTGTGCATATTGTTT
TGTTCAAAAGAGATCACATGAAACTGTCTAGAGGTCTTTCTTAAGACTTGGCAGAGAGTTAAAGTTATGTGCC
ACATTACAAAGCTGTTTCAACTTTGAAAATGAAAGTGCTATGCACAGGGACTGGCAAAAGATGTTAGAAAAAG
TTTTGTTTTGGTCAGAGATTCAAGATTGGTATATGTTGTTTCTTGATAAGGAGATACAAATGGGCTGCACTGA
CGAAACTAGTTTGAGATTATGGCTGGACTCGGAGAACTGGCAGTGGGAAATTTGAACTCTATTATTTGATGGG
AATAGCTTCTGTTTTAGAATCTAATTAATTGTGTCTATAATATTAATACATTCTCAGTTTAGTCATGCAATTC
AGCTCCTAAAACATGTGATCTCCAATTTTTGTCTAGTTAGTGTCTTTTCAAAGTAGTAGAAGAAAAAAGTGAT
AACTTGAATTATCATGCTTCAGTGCAAAAATGAATTGAGTTACTTGTTATAC
c16948_g1_s1
GCAGGCCAACCATGTTGTTCCATCATGTTAGTCTAAGTGGGGATGACGGAGATTTAACTATTGCAGTAAACTA
TTGGTATGATATGCAGTTTGACATTAAGTATGCTTATTTCAACTTTTTACAATCTATTGATTACCAATCACTT
ACGAATCCAACAATGCCTGAGAAATTGTGCGAGGAGATTGATTCAGGTCCTGATGGTGATGATGACACTAGAT
GAGTTCTCATTTCTCAGCTGGGTGATCTTTGGCAGTGTGTCGGATTCAAGCTAATGCTGAAGACCAAAAAATC
AAGGACGCATGAGCAAACACAATAGAAACAATGTGGGGAAGCATTATTTTCCAAAACAAGCAGTTACTTCCTT
GCTGTTGACTTGATTTTTGCCAAGTGCCAACACAATTTTGTTCTTTTTTCCATTTGTATCAATATGATATGGT
ATAATATCAATTCAACCTGACCATTTTCCCTTTCTGGTGGGAGTGTTGTTATAGTTCTGTTGGAGGAAACTGT
CCCAAAAGGGCCAAAATAAACATCTATATTATTTGTGCAAACTCATTGTTTAAGCCATTCGTATTTATTCACT
ATCTTTTCACTCATAGCAATGAGTCATTACCTTTA
c16949_g1_s2
GTTTTTGGGAGAGATCGCACGGGGTTTTGCCCGGGTTCTCTCCCTTGTGTGGTGTTTGTCTCGTTTTTTTCAT
GCTTCTTTACTATTACGTAACTCTCTACTCTCCATCGCACTGTGCATAATTGTCCAAGAAATTCTCCGACTCC
ATCTCAAGGTATTATCCATCAATTTTCATAGTTGTCAATTCAAAACTAATTCATCAGGTTTCCTATGGTTTCA

ACTCCAATTAGAAATTATTAGACATTAGTTTGAAACACGAACTACCATATACGATCTGTTTAATCTGAATGTT
TTAATATGAAATTTATAGCACAATTCATCAGCTACACCAATCGAGATACATTACTATGTTGAATTAGAATATT
TACATTGATGGTAATATGCACCAAATGTTGTAGCAGATCCTGAAGAAACCAGAGTTAATTTGATTTAGAATAT
TTACTTGATGGTGATGCTTTCATATAGCCTATCTGCAGCTGTGCATCATTAATTGTCCAGCGTCCAGCGATAT
TCATTTGCATCTAATGTGAAGTTACATTATGCTCTCTAAAATCACAGCAGATATATATATTAGATGCTCATTT
GCGAACTATCATTTACCAATACCAACTTGGTAAGTGTAATTGCACCGTGAGAATAGAACAATGTCGATGGGAT
GAAGCAATGCTTTGGATTCTGGAAGCTTCTGATTGGAGCCATCCTTTTCAATCTTCAAGGAAGGAGTGTCCTA
AGAAGCACTAACCGTGGGTAGATTATACGAGGTTAAAGACAGCAGCTCAAGGTACAGATTTAAGATTTACTAA
AAGGAATATCCCATTAGTATACAATATTTTTGTAAGATGTAATGTGTGATTGTAAATTTTGAATGTAAGAATA
TCCCATTTTGTTTAGTCGGAGAATTACAACAGTTTTTTTCCCTCCATAAATCACAACTTGCTTTGCTATTTAT
ACTAATTTAATCAATTAGGTTAGAAAGCTTGATTGA
c16949_g1_s3
GTTTTTGGGAGAGATCGCACGGGGTTTTGCCCGGGTTCTCTCCCTTGTGTGGTGTTTGTCTCGTTTTTTTCAT
GCTTCTTTACTATTACGTAACTCTCTACTCTCCATCGCACTGTGCATAATTGTCCAAGAAATTCTCCGACTCC
ATCTCAAGGTATTATCCATCAATTTTCATAGTTGTCAATTCAAAACTAATTCATCAGGTTTCCTATGGTTTCA
ACTCCAATTAGAAATTATTAGACATTAGTTTGAAACACGAACTACCATATACGATCTGTTTAATCTGAATGTT
TTAATATGAAATTTATAGCACAATTCATCAGCTACACCAATCGAGATACATTACTATGTTGAATTAGAATATT
TACATTGATGGTAATATGCACCAAATGTTGTAGCAGATCCTGAAGAAACCAGAGTTAATTTGATTTAGAATAT
TTACTTGATGGTGATGCTTTCATATAGCCTATCTGCAGCTGTGCATCATTAATTGTCCAGCGTCCAGCGATAT
TCATTTGCATCTAATGTGAAGTTACATTATGCTCTCTAAAATCACAGCAGATATATATATTAGATGCTCATTT
GCGAACTATCATTTACCAATACCAACTTGGTAAGTGTAATTGCACCGTGAGAATAGAACAATGTCGATGGGAT
GAAGCAATGCTTTGGATTCTGGAAGCTTCTGATTGGAGCCATCCTTTTCAATCTTCAAGGTTAAAATGACTAT
ATTTCTCATCTATTTTAAGCAATGTAATGTTTACTGGTTTTCTTAATGCTTCCGTAATGCAATTTTATTTTTT
CAAATTTTAATTCTAATCATATAGGATTAGACAGTCTATTCAACATAGATGGTTATTCTGAGAACTTCAAATA
GATGGCAGCATGTTTGAAGTTGGTATTTACCTTATTACATAGTTTCATTTATATTCAGCATTCAGAAGGCATT
ATTTTATTAATAATCTGCACTTATGTGTTGCAAGTGATATTGAGATTTGTCATTTTAATTCTACTGTCTCATG
ATAATTGTAATTCATTCAGAGAATGTGATTGGTTAAACTTATTAACTCTTTTAATTATTCTTATGATTTGTTT
ATCATTTAAATTGTTAGATCATGGGTTGTTTTTTATTTCAACTGAATGTGGATGCCTATGATACATATAGACA
GTGCTTCTTTGTGTATGTCAAGGACTTCTAACTCTTGTTAAGTATTCCCGTTTCAATAATAAACTTGTTTTTA
CGTAGGACAATAACCTTTTTTTTATTATTTGAAGGACTTTTTTTTTACTAACGAATAGATGTTCTAAGCA
c16949_g1_s4
GTTTTTGGGAGAGATCGCACGGGGTTTTGCCCGGGTTCTCTCCCTTGTGTGGTGTTTGTCTCGTTTTTTTCAT
GCTTCTTTACTATTACGTAACTCTCTACTCTCCATCGCACTGTGCATAATTGTCCAAGAAATTCTCCGACTCC
ATCTCAAGGTATTATCCATCAATTTTCATAGTTGTCAATTCAAAACTAATTCATCAGGTTTCCTATGGTTTCA
ACTCCAATTAGAAATTATTAGACATTAGTTTGAAACACGAACTACCATATACGATCTGTTTAATCTGAATGTT
TTAATATGAAATTTATAGCACAATTCATCAGCTACACCAATCGAGATACATTACTATGTTGAATTAGAATATT
TACATTGATGGTAATATGCACCAAATGTTGTAGCAGATCCTGAAGAAACCAGAGTTAATTTGATTTAGAATAT
TTACTTGATGGTGATGCTTTCATATAGCCTATCTGCAGCTGTGCATCATTAATTGTCCAGCGTCCAGCGATAT
TCATTTGCATCTAATGTGAAGTTACATTATGCTCTCTAAAATCACAGCAGATATATATATTAGATGCTCATTT
GCGAACTATCATTTACCAATACCAACTTGGTAAGTGTAATTGCACCGTGAGAATAGAACAATGTCGATGGGAT
GAAGCAATGCTTTGGATTCTGGAAGCTTCTGATTGGAGCCATCCTTTTCAATCTTCAAGGAAGGAGTGTCCTA
AGAAGCACTAACCGTGGGTAGATTATACGAGGTTAAAGACAGCAGCTCAAGTTATAACAATGACAAGTTTTGC
AAAAGAATGCGTTGTATCTCGTGAAGGTCAGTGTGTTCTTGCAGCATGCGGGGAATGGTGCTTTAAAACGTAT
AATGGTCATGGAACATGCGTCAGTGGAAGTGGAGATCCCCCTGCTTATAAATGTGTTTGCATATATAATTGTT
CCACTTAGAACAAAAAATATCTTTATTTTTAATGTAACACTGTATTGAAAAATAAAGTGAATAAATTCGAGAG
AATTACAGTTACAACATTTTATTTAAGTGTTTTTCGTA
c16949_g2_s1
ATCGCTCAGCCTTTTTCTTTGGGTCTAGTATGAACGTTTTTTTTATTGTTTGTTGTTTTTTTTTTCAGGAAAA
ATTTGGAGTAAGGTGATCGTATGCCGAACATCCCGGGACGCTGTTGATGGCAGACCCTGTGCATCTTTAGTTG
TCCTGCGTCCAGCAATATTCATTTGCATCTAATGTGAAATTACATTATGTTCTCTAAAATCACAGTAGAAATA
TATATTAGATGTTCATTTGCGAACTACCATTCACCAATGCCAACTTGGTAACTGTAATTGCATCA
c16950_g1_s1
TGGGAGCAACTGGCAATGAAAGCTAGACAGAGGTTATTTGATGTTCAGATTTCAGCAGAGAATAGACTGGTAT
GATATGATTTAGCATATGTCTTGGTCTTGGTGTATCTGACTAGGAATCTGAGAGTACTATTCTAACGACAGAA
AGAACAAAAAGTTGAGCAATATAGCAGTTTTCCTCGTACTGTGGTGCAA
c16951_g1_s3
AGTAAGAAATGGGTAGCCAGAAGAAGAAGGCTCAGATGTTTGTAAAACTTGTGTCTGCTGCTGGAACTGGATT
CTTCTACGTAAAGAGGAAACCAAGACAGTTCACCGAGAAGCTTGAGTTTCGTAAGTTTGATCCTCGAGTTAAT

CGTCATGTTCTCTTTACAGAAGCTAAAATGAAGTGATATAAAGCATCTTTCATCAATATAATGCCAATCTTTA
ATTGGCTAAGCCTGTTTTCTGTTTAGACTCATTGTCAGTTGTAGTACTATTTGGGTGGTTTTGTTTGAACTCA
TCTAAATTCATTTGTATCAACAACTTTCCAAAAAATACAATGAAGATATCTTTTTCTTCAATTGAAAGTATAA
TTGTAGATGCTATTTTCTGTTTAGACTCATTGTCATTTTTTGATTTGAACTATAAATTTACTTTACTACTACT
A
c16952_g1_s1
TCGAAAGAGCATTTGCCATAATGGAGCAACAACAGAAGGATCAGAACCAGATGGCCCGACCAACCAAGACAGA
AGTCCTAGTGAGCATATTAGGGAATGACGTAACACTAGCTGGAGAGCTAGCTGGTGAACTATGGGATGCTGGG
GTGAAAGCAGAATTCTTGGTCAACAAAAGAAGACCGAAGCACTTTGACTATGCAAAAGAGTCAAGAATCCCTT
GGATGATACTTGTTGGTGAGCAGGAAATAAAAGAAGGTACTGTGCAATTGAAAAGCCTCGAGTCAGGTAGTGA
TGTAAACATCAACATTCCTAGAGGAAATTTTGTGGAGGAACTTCGGAAACGGTTAAACCCGTAAGCCCCAGTA
TTTGCCGCATCCTACTTAGTTTGTGTTTGGAAGTAGTGTCTCACATTGGCACTACCATGGTTCCACCGTTCCC
TCCGCCAATTAAAAAATACACTGTTTCAATGTTGTACGTTAGAGTTAAAAGAGTATATGTAGGTTTTTCTATC
ATTTGCTGTTTTGTATTCATTTATCAAATTTAGTTGAGAGAGTAACTTGTGAAGGTCTTGAGTTTTTGCTTTT
ATTGAAAAATACTCTATCCTTTCCAAATTATAAGACGATTTGGACTTTCACACCAATTAAGAAAAGTCATAAT
ATTGTAGGAGAAAGAAAAGTTATGTATCACTTTTCAATATTGTCATTCATTCATTACATATGAAAGTGTTGTC
ATTCATTCATTACATATGAAAGTGAAAGTTAAAGAATTGGAAGAAGAAATAGTAATAAATGATAGAGGATGTA
TTGGGAAAAATGACGTTAGTGTTGTATTGAAATTATAAAATGATATATAATTTGGGAATTTTTTTTGAC
c16952_g1_s2
TCGAAAGAGCATTTGCCATAATGGAGCAACAACAGAAGGATCAGAACCAGATGGCCCGACCAACCAAGACAGA
AGTCCTAGTGAGCATATTAGGGAATGACGTAACACTAGCTGGAGAGCTAGCTGGTGAACTATGGGATGCTGGG
GTGAAAGCAGAATTCTTGGTCAACAAAAGAAGACCGAAGCACTTTGACTATGCAAAAGAGTCAAGAATCCCTT
GGATGATACTTGTTGGTGAGCAGGAAATAAAAGAAGGTACTGTGCAATTGAAAAGCCTCGAGTCAGGTAGTGA
TGTAAACATCAACATTCCTAGAGGAAATTTTGTGGAGGAACTTCGGAAACGGTTAAACCCGTAAGCCCCAGTA
TTTGCCGCATCCTACTTAGTTTGTGTTTGGAAGTAGGTGTTTTCACAGTGATATTTTGTGCAACTAAGTTAAG
TGAGACAGCTCACATTGGCACTACCATGGTTCCACCGTTCCCTCCGCCAATTCAAAAATACACTGTTTCAATG
TTTGTTGTACGTTAGAGTTAAAAGAGTATATGTAGGTTTTTCTATCATTTGCTGTTTTGTATTCATTTATCAA
ATTTAGTTGAGAGAGTAACTTGTGAAGGTCTTGAGTTTTTGCTTTTATTGAAAAATACTCTATCCTTTCCAAA
TTATAAGACGATTTGGACTTTCACACCAATTAAGAAAAGTCATAATATTGTAGGAGAAAGAAAAGTTATGTAT
CACTTTTCAATATTGTCATTCATTCATTACATATGAAAGTGTTGTCATTCATTCATTACATATGAAAGTGAAA
GTTAAAGAATTGGAAGAAGAAATAGTAATAAATGATAGAGGATGTATTGGGAAAAATGACGTTAGTGTTGTAT
TGAAATTATAAAATGATATATAATTTGGGAATTTTTTTTGAC
c16953_g2_s1
CAAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGGCTAACTTGGAATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAA
AGATCCTGCAGCACTAGTATGCGAGGAAACCAGAGAATGCCGATAATAATATCCAGAAAATACCGTAGAGCAT
CCAAGAAATCCAAGGGATTTGAGGTTTTATGAAAAAGGAAAGAAGGCAGAGAAAGAGAAAAAGGAAAACAAGA
GTTTTAAGAATTAATTAGGAAAAGAATTTTACTGTAACTTGATTGTTATTTTTTGTATTGTATTATCTTTGTA
ATCTCTTTTTTCTTTTATTTGTAATATATTTTTTCATTCAAAAACAAAAACAAAAAGACTACGTACAAGTTTA
GAAACACAATGATTTTTTTACTATATATTTTGCAATAATATTTCTCATTATTTACAAAAACAACAAAGAAAAA
CCTATTACTTAACCGTTTTTATTGTAAAATCA
c16953_g1_s2
TCTGCAACATTTTGAAATTAATTCCAAAATTCTAAAGTTCTGAAACACTAAGAAAGTTAGGTTCTGCAATCTG
AAAATCAATTATTAGATTCTTCATTTTGAATTGAAAAGTTGAAAAGTGGTTAACCAAGAGAAAGTTATTTTTC
TAAATTGTCTTGAATTACATGCTAGTACTCTGCTATGGTTATATTAGATTAGAGATACTATCAGAGATAAATC
CTTGATAATAAATATTGCTAATGCTGCAGATACCCAAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGA
ATGATGCTTCAATGGAGTATTTCAAGAAAAAGAAAGATCCTGCAGCGCTAATATGCGAGGAAACCGGAGAATG
CTGATAATAATATCCAGAAAATACCGTAGAGCATCCAAGAAATCCAAGGGGTTTGAGGTTTTAAATTCTAACG
GAAGGAATGAAAAGGAAGAAAAGATTAGAAGACCTTTTTAGAAGAAGTTTTTACTGTAACTTGTTTTATTGTA
TTTATGTAAATTATATTAAGACCAAAAGCAAGTGATTCACTGTATCATTATTTGCAATATTATATATCTTCTT
ATGTATAGCAAAAAAAGTTAATTTCATTATTTTGTACACAGGTTTTCTGAATTTATTTACTTAC
c16953_g1_s4
AAATTAAAACATTCTAAAATTTTATGGAAGTTAGGTTCTGCAATATGAGATTTAATTATGATTCTTTATTTTG
AATTGAAAAGTTATTCTTTAAAAAAAGTGATTAATCATGAAAAAGTGATTTTTATTGGTTGTTTTGATTTGTT
TGCTAGCTATTGTCAGACATGGTTATAATAGAGATAAACCTTTCTAATAACTATGCTAATGCTGCAGATACAC
AAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGAATGATGCTTCAATGGAGTATTTCAAGAAAAAGAAA
GATCCTGCAGCGCTAATATGCGAGGAAACCGGAGAATGCTGATAATAATATCCAGAAAATACCGTAGAGCATC
CAAGAAATCCAAGGGGTTTGAGGTTTTAAATTCTAACGGAAGGAATGAAAAGGAAGAAAAGATTAGAAGACCT
TTTTAGAAGAAGTTTTTACTGTAACTTGTTTTATTGTATTTATGTAAATTATATTAAGACCAAAAGCAAGTGA

TTCACTGTATCATTATTTGCAATATTATATATCTTCTTATGTATAGCAAAAAAAGTTAATTTCATTATTTTGT
ACACAGGTTTTCTGAATTTATTTACTTAC
c16953_g1_s5
TCTGCAACATTTTGAAATTAATTCCAAAATTCTAAAGTTCTGAAACACTAAGAAAGTTAGGTTCTGCAATCTG
AAAATCAATTATTAGATTCTTCATTTTGAATTGAAAAGTTGAAAAGTGGTTAACCAAGAGAAAGTTATTTTTC
TAAATTGTCTTGAATTACATGCTAGTACTCTGCTATGGTTATATTAGATTAGAGATACTATCAGAGATAAATC
CTTGATAATAAATATTGCTAATGCTGCAGATACCCAAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGA
ATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAAAGATCCTGCATTACCAGTATGCGAGAAAACCAGAGAATG
CCGACAATAATATCCATAAAATACTGCCGAATACCCAGGAAATGCTATGGAGATCCAAGGAATTTGAGGCCTT
ATGAAAAGAAAAAGGTAAAGGTGCTGAGAAAGAGACGAAAATAAGATAAGAAGAAAAAGAAAAGAAGAGGAAT
TTAGAAGCTAGGAAAGAAAAAAACCTATTGTAACTTGTTTTTAGAAATATTTTTATTATTATTATTTTTTAAT
GTATTATATTATTTTTGTAATCTCTTTTTTCTTTTATTTGTAATATATTTTTTCATTCAAAAACAAAAACAAA
AAGA
c16953_g2_s2
CAAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGGCTAACTTGGAATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAA
AGATCCTGCAGCACTAGTATGCGAGGAAACCAGAGAATGCCGATAATAATATCCAGAAAATACCGTAGAGCAT
CCAAGAAATCCAAGGGATTTGAGGTTTTATAAAAGAGAGGATGAAAAGTTGAAAAGAGAAGAACAAATAAAAG
AGTTTTAGAAACTAGAAGTTTAGAAAAACTGTACTGTAACTTTGTTTTTTTTTTAGAAAAATTTATTATTATT
ATTTAACGTATTGTATTATTTTTGTATTATCTTTTCATTTGTAATGTATATTTTTATTTATTCAAAAACACAA
AGGAAAAAATTATGTACAGTTACTAAAGATTATACTAAAAATAAAACTAAGTAAAATTTTTGTTAC
c16953_g3_s1
GCTAACATGTGAGAAAACCGGAGAACGCCGACGATAAGATCAGAAAATACCGTAGATCAACCAAGAAATCCGA
GAAATTTGAGGTTTTATAAAAGAGAGGATGAAAAGTTGAAAAGAGAAGAACGAAGGAAAGAGTTTAGAAACTA
GGAGTTTAGAAAAACCTTACTGTAACTTTGTTTTAGAAATATTTATTATTTTTTTTTATTGTGTTATTTTTTG
TAATGTTTTTTTTATTTTGTTATTTATTCAAAAAACAAAAAAGAAAAAGGTTATGTGAAAACACAATGATCCT
ATTTATTGCTATTTTTATTTATTCCAAAAACAAGAAGGAAAAGGTTATGCGCAA
c16953_g1_s6
AAATTAAAACATTCTAAAATTTTATGGAAGTTAGGTTCTGCAATATGAGATTTAATTATGATTCTTTATTTTG
AATTGAAAAGTTATTCTTTAAAAAAAGTGATTAATCATGAAAAAGTGATTTTTATTGGTTGTTTTGATTTGTT
TGCTAGCTATTGTCAGACATGGTTATAATAGAGATAAACCTTTCTAATAACTATGCTAATGCTGCAGATACAC
AAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGAATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAAA
GATCCTGCAACACTAGTATGTGAGAAAACCAGAGAATGCCGACGATAATACCCAAGAAAATACCACCGAATAC
CCAGGAAATGCTATGGAGATCCAAGGAATTTGAGGTTTGAAAAGACAAAGTGAAGGAGAATCAGAAAAAGAGA
AAAGAAAGGGAATTGGGAATTTGTAACTAAATTTTTTTTTACTGTAACGTGTCTACTTTTTATTTTTATTTTG
TAATTTGTGTCATATTTTTGAAATGTATAAAAACCA
c16954_g1_s1
CTCGCTTAATGTCTATTAAGAAATGCCGGCCAAAATCTCATAAGAAAAATGAACCAAGTGTGCGGACTACATG
TGGTAGTAAACTGAAAAACCGATCTTCCATTCGTTCACAGTTTCCTTTCCCTGGTGAACAATTTGAAGGAAAA
GTTACTTGAGAAATTAGAACAATCCATTACAGACATTCAGCTGAGCCCCGAGGAAATAAACAATGCTTCGGGA
GACTCTTCTCCTTCAGCATCTGCTCACAAGATGCATTAAGAAGATCATCAGATGCAAGCAATACCCATGATGC
AAATCACCAAAGTCCTTCAAATGACACATGATTTATTTATGTATATCAAACAAGTTAGACTCATTATTAATTT
TGAAGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTTAATGTCTTTCAACATATTTA
TATGGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s2
CACCCTTTTCGCCTCTCGACGATTTGTAGGTTATATATTTAGCAATGAGCAGGATGTGGTGGATTAACAACTA
TAGTTCCTCTGATAAGTCTAAATGTTATAGTGGATAGTTTACATGGCACACTTTCAGGTATTGCTAGAGGATC
TGTTTGGCAGAAGTTGGTTTCAATTGTGTTAGTTGGCCCTGATTATAGAATATGATGATGATGTTATATAGAG
GTCAAAAAAGGTTGAGAATTGAGTGAAGTTGTATCATGAATTGCATTGCCTTTTTGATTCAGTTTTGGTCGTT
ATTGTAACTGAAATGCAGTTAGTTTGGATTGGTTGTGATGACAGTTGGCAAAGTTGGTTAATTAGTTAGGATG
GTTTGTTAGAAGTTGATTTAGTTAGTTAGGGAAGTTAAAATTAATAACAAGTTAGACTCATTATTAATTTTGA
AGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTTAATGTCTTTCAACATATTTATAT
GGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s3
TGCTCCATTTTCTACGTATCATTTTATATGGTTGTTAATCTAATAATATTTTGGCTTATATACACTTTTGGTT
AAAAATTAGTTTTTTGGTCCTTTCTATAAATTAGCTGTAATATAATGACTTTTCTATTTTATTCTTTTTGCAG
AATTTAGAGGTAGAAAGTGATCCTTCATCATCTTATGTCATAAGAAGATCATCAATGCAAGCAATACCCATGA
TGCAAATCACCAAAGTCCTTGGAACTACACGTGATTTATTTATGAAACTTTCATGTTATAAAACTTGTTTACT
TTGAGAATAGCTTAAGATAATGACACAATTGTTGGTCATTTTTATGATTTAGTATTTTTAAACAAGTTTGTGA

TATAGACTCATTATTAATTTTGAAGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTT
AATGTCTTTCAACATATTTATATGGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s4
CTCGCTTAATGTCTATTAAGAAATGCCGGCCAAAATCTCATAAGAAAAATGAACCAAGTGTGCGGACTACATG
TGGTAGTAAACTGAAAAACCGATCTTCCATTCGTTCACAGTTTCCTTTCCCTGGTGAACAATTTGAAGGAAAA
GTTACTTGAGAAATTAGAACAATCCATTACAGACATTCAGCTGAGCCCCGAGGAAATAAACAATGCTTCGGGA
GACTCTTCTCCTTCAGCATCTGCTCACAAGATGCATTAAGAAGATCATCAGATGCAAGCAATACCCATGATGC
AAATCACCAAAGTCCTTGGAACTACACGTGATTTATTTATGAAACTTTCATGTTATAAAACTTGTTTACTTTG
AGAATAGCTTAAGATAATGACACAATTGTTGGTCATTTTTATGATTTAGTATTTTTAAACAAGTTTGTGATAT
AGACTCATTATTAATTTTGAAGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTTAAT
GTCTTTCAACATATTTATATGGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s5
ATTGATGGAGTCTGAGTTATTACACTATGTAATGTAAAACTTTTCGATTGTAGGTATTGCTAGAGGATCTGTT
TGGCAGAAGTTGGTTTCAATTGTGTTAGTTGGCCCTGATTATAGAATATGATGATGATGTTATATAGAGGTCA
AAAAAGGTTGAGAATTGAGTGAAGTTGTATCATGAATTGCATTGCCTTTTTGATTCAGTTTTGGTCGTTATTG
TAACTGAAATGCAGTTAGTTTGGATTGGTTGTGATGACAGTTGGCAAAGTTGGTTAATTAGTTAGGATGGTTT
GTTAGAAGTTGATTTAGTTAGTTAGGGAAGTTAAAATTAATAACAAGTTAGACTCATTATTAATTTTGAAGAA
GTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTTAATGTCTTTCAACATATTTATATGGAT
ACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s6
GGTAAGATTATCGGTCGGGGTAAAATGTGGAACATGACCCATAAAAAGAAAGATGGGAGCTATGTGAATGAAA
AAGCTAAGGAGATGGGGGAAAAAATTGACAGTTACTTAAATCAAAACCTTGAAGCTTCTTCTGAAATTTCTTC
AAATGATGTTAACGGAAAGGTATTTGGAAAAGAGCATCCTGGCCGTGTTCAAGCTATGGGCATGGAAGTGGTT
CCTACTACTGCTTTTAAACAAACCACTAGACGACTTAGGGGTATGGACTTTGGTTCTTCAAGTGGTAATACTC
CAAATGCTAGTTCTTCATTGGTGGAAAAAAGACTTGCATCTGTGACTGCTCTATTGGAAGCAGTTGTTGGCTA
TATTAGTACAAAAGAAGGGGGTACACTACCTGCAGATTTAGCCGTTGTACTTGCAAATCATACACAACAGAAT
TTAGAGGTAGAAAGTGATCCTTCATCATCTTATGTCATAAGAAGATCATCAATGCAAGCAATACCCATGATGC
AAATCACCAAAGTCCTTGGAACTACACGTGATTTATTTATGAAACTTTCATGTTATAAAACTTGTTTACTTTG
AGAATAGCTTAAGATAATGACACAATTGTTGGTCATTTTTATGATTTAGTATTTTTAAACAAGTTTGTGATAT
AGACTCATTATTAATTTTGAAGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTGTTAATGCATTTTTAAT
GTCTTTCAACATATTTATATGGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTTAAATTTACTTTA
c16954_g1_s7
GGTAAGATTATCGGTCGGGGTAAAATGTGGAACATGACCCATAAAAAGAAAGATGGGAGCTATGTGAATGAAA
AAGCTAAGGAGATGGGGGAAAAAATTGACAGTTACTTAAATCAAAACCTTGAAGCTTCTTCTGAAATTTCTTC
AAATGATGTTAACGGAAAGGTATTTGGAAAAGAGCATCCTGGCCGTGTTCAAGCTATGGGCATGGAAGTGGTT
CCTACTACTGCTTTTAAACAAACCACTAGACGACTTAGGGGTATGGACTTTGGTTCTTCAAGTGGTAATACTC
CAAATGCTAGTTCTTCATTGGTGGAAAAAAGACTTGCATCTGTGACTGCTCTATTGGAAGCAGTTGTTGGCTA
TATTAGTACAAAAGAAGGGGGTACACTACCTGCAGATTTAGCCGTTGTACTTGCAAATCATACACAACAGAAT
TTAGAGGTAGAAAGTGATCCTTCATCATCTTATGTCATAAGAAGATCATCAATGCAAGCAATACCCATGATGC
AAATCACCAAAGTCCTTGGAACTACACGTGATTTATTTATGAAACTTTCATGTTATAAAACTTGTTTACTTTG
AGAATAGCTTAAGATAATGACACAATTGTTGGTCATTTTTATGATTTAGTATTTTTAAACAAGTTTGTGATAT
GTATATCAAACAAGTTAGACTCATTATTAATTTTGAAGAAGTTGAACAATTGCAATGACCTATATATTTAGTG
TTAATGCATTTTTAATGTCTTTCAACATATTTATATGGATACATTCAAAAGAAAGCCTCAATTTAGAATATTT
AAATTTACTTTA
c16955_g1_s1
GTGAACTCTCTGATTTTGAGTTGCGTGGGCTTTTAAACATCACAAGCATTGGTATAAAAGCAGTTGCTGTTGG
TTGCAAGAGATTGACTAATTTCGATTTGAAACATTGTGAAAAAATTGATGAATCAGGTTTTTGGGCCCTTGCT
TTTTATTCACAAAATCTACAGCAGATAAATATGAGCCACTGTAATGTGCCGGATCATGTGTTGTGCCTGCTTA
TGCGTAACCTGAAACGTCTCCAGGATGGCAAGCTGGTGTATCTTACTATGGCTATGCATTGTATTTCATGTTC
TCATGTAATATTTAAGTAACTTCAATTACATATGTTCATGCATGGATGTTCCTTTTAATTCAATTAATCTAAA
AGTCACTGCATACAGGTACTGAAGCAGAAAAATGGTAAATACGGTGTCGGTGGTGTTTGCAACGGAGGAGGTG
GTGCTTCTGCCCTTGTTCTGGAGCTCGTGTGAACGAAATTCATATTCGGTGGTTGTTGGTTTTAGAGCCAGTT
TTATGCAACGTTCAAATTGTGACAAAAAGGAAAGAGTGAAAAATTAGGAATTAGATTTTAAGTCTGAGATCTT
GTTAAGTGGAAATTTCTTAGGAGCAAAGTAGACATCATTTAGATTTTTTATTTTCTCTGCAATAAGTTTCTGG
TGTACCTTGTTATGTGATGAATAGTTCTTCAAACCTCTTATTCAGAACACAAGATTACACAGATTCGTGTGCT
TTACAAGTGTTGTGTTTAAAATTGAAATGACCCAAAAGAAATAACGGAACAAGCAAGCTGTGATTGGTATTGT
TATCACTTATTATTGCTCTGGTTTATATACATTCAACAAAATACTAAACTTGTCGTAAGTAATACTA
c16955_g1_s2

GTGAACTCTCTGATTTTGAGTTGCGTGGGCTTTTAAACATCACAAGCATTGGTATAAAAGCAGTTGCTGTTGG
TTGCAAGAGATTGACTAATTTCGATTTGAAACATTGTGAAAAAATTGATGAATCAGGTTTTTGGGCCCTTGCT
TTTTATTCACAAAATCTACAGCAGATAAATATGAGCCACTGTAATGTGCCGGATCATGTGTTGTGCCTGCTTA
TGCGTAACCTGAAACGTCTCCAGGATGGCAAGCTGGTGTATCTTACTATGGCTATGCATTGTATTTCATGTTC
TCATGTACTGAAGCAGAAAAATAGAAAATACAGTGTCGGTGGTGTTTGCAACGGAGGAGGTGGTGCTTCTGCC
CTTGTTCTGGAGCTCGTGTGAACGAAATTCATATTCTGTGGTTATTTGTTTTAGATCCAGCTTTATGCCACGT
TCAAATTGTGACAAAAAGGAAAGAGTGAAAAATTAGGTATTAGATTTAAGTCTGAGATCTTGTTAAGTGGAAA
TTTCTTACGAGCAAAGTAGACATCATTTAGATTTTTCATTTTCTGTGCAATAAGTTTTTGGTGTACCTTGTTA
TGTGATGAATAGTTCTTCAAACCTCTTATATTAAAAATGTGTGATATGATTCAGTATATATAAAAAATATGAT
TATGAGTGGATTATAA
c16955_g1_s3
CACTGGATATGCTGATGCTGCTCAGGAACCAGAGTTATTTACAACAGCTCCAGCCATTGCCATCCCCAAAGCT
ATCTCCAAAGCAGGGTTGGATATTTCACAAATTGATTTTTATGAAATAAATGAAGCCTTCGCGGTTGTGGCTC
TTGCGAATCAGAAACTTCTCGGACTAGATTCGGGAAAAATAAATGTACATGGTGGAGCTGTATCATTGGGTCA
TCCTCTTGGTTGCAGTGGTGCCCGTATCCTAGTGACACTTTTGGGGGTACTGAAGCAGAAAAATGGTAAATAC
GGTGTCGGTGGTGTTTGCAACGGAGGAGGTGGTGCTTCTGCCCTTGTTCTGGAGCTCGTGTGAACGAAATTCA
TATTCGGTGGTTGTTGGTTTTAGAGCCAGTTTTATGCAACGTTCAAATTGTGACAAAAAGGAAAGAGTGAAAA
ATTAGGAATTAGATTTTAAGTCTGAGATCTTGTTAAGTGGAAATTTCTTAGGAGCAAAGTAGACATCATTTAG
ATTTTTTATTTTCTCTGCAATAAGTTTCTGGTGTACCTTGTTATGTGATGAATAGTTCTTCAAACCTCTTATT
CAGAACACAAGATTACACAGATTCGTGTGCTTTACAAGTGTTGTGTTTAAAATTGAAATGACCCAAAAGAAAT
AACGGAACAAGCAAGCTGTGATTGGTATTGTTATCACTTATTATTGCTCTGGTTTATATACATTCAACAAAAT
ACTAAACTTGTCGTAAGTAATACTA
c16956_g1_s1
AGCCATTATAGGTGATGCGCGGTATGTTCCTTCAATGAAAAGTAATCCGATAAGTTTGGGTTGATTGCTTGAC
AAGAACTATACCACGAGGGCATGAGATAAGGAGTTAAAGGTGTTTGACGTAATCTTCAAACAAATCTTCAAGG
CACCTTTGTCAAACAATAGAACGTTAAAAATTACGATCAACATGCTTGACCACTCATGCCTTGCATCAACCAC
CACTAAGGATCAAAAATGAATTTGGCGTTAGAGATATGATCATTTACATTTCAAGAGTCTTAGCTTAATGCAA
GTGAAGAAAATGGTGTATGGACTACCTCAGATTAAAATGCTAAAGCAATTATGTGAAGAGTGGTGTGTAGCCA
AGTAGACAAGGAAGTCATTCAAGCATGACTTGCCTATGAAGTCAAATCAGAAGTTGGAGATTGTTCACTTGGA
TGTACATGGGCCATGTGAAGTATATTCAATGGGAGGTAAATGCTATTTACGAACCTTCATAAATGAATTCACC
AAATATATGTGAATTTACTTGATAGAGAAGAAAAGCGAACTATTCACAAATTTCAACAGATTAAAGTTGTTAG
GAAAAATTGACTGAATGAGACATTAAGAGGTTGAGAACCGACGAAGGTTGTAAATATATCTCAACTAAATTTT
CATAATTATGTGAGAAAGAAGAAATTAAGCATGAAATAGAATCTTATACATCTCAACACAACGACATTGCTCA
TAGAAATAATAAGAGCATCTTGAACATGGCATGAAGTGTGTTCAAGACAATACAATTTCCAAACAATTTCTAA
GGAC
c16957_g1_s1
CTAAGCCGCTGTCATCGCCGCTGCTGTCTTCGCTGCCGGTTCTCTCGAACGAGATTTAGAATTAAGAGAAGAA
AAATGAGTCGAGCTAGTGCAGCTGGTGCCAAGGGAAAGAAGAAGGGCGCAACTTTCACCATTGACTGTACTAA
GCCTGTTGATGACAAGATCATGGACATTGCTTCCCTTGAGAAGTTTCTTCAAGAGAGGATCAAGGTCGGTGGC
AAAGCCGGTGCTCTTGGTGATTCTGTTACTGTTACCCGGGAGAAATCCAAGATTACTGTTACCTCTGACAGCA
ACTTTTCCAAGCGTTACTTGAAGTATTTGACAAAGAAATACTTGAAGAAGCATAACGTAAGAGACTGGTTAAG
AGTCATTGCTTCCAACAAAGATAGGAATATCTATGAGCTAAGGTATTTCAACATTGCTGAAAATGAAGGAGAG
GAAGAAGATTAATTGTATGGTCAATTTATTTCCAAGAGCTGTCTTTTCTTTTGGCAAGTACAAGAATTGTTTA
AGATATGATGCATTGTTTAGACTTTGTGCAATTTAACAGTTTTGATTATTTAATGGTTATGTCGACCTTTCAG
AATTCAGAATGCAGTTTTCATTTTAGTATGTTGTTTTATGCTTTTATACAGTTGCAGTGCCTTATGTTTCTTT
TTGTGGGGTTACGATGGCTTATAGTTTTCTAGATTCTACTAAGATTCCTAGATTCTACTCTAATCCCTTGCTT
AAGTTCAGAGCAAATACCAGTAAATTGAAATTATTTTAC
c16957_g2_s1
ATCTTTTACTTCACACCGTGCAGTTCTTCTGCGTTCTCTTGCGAGGTTCCTAGAAGCTAAGATGGGTCGAGTA
GATGCTGCTGGTTCCAAGGGGAAGAAGAAGGGATCTACAATCTTCACCATCGACTGCGCTAAGCCTGTAGAGG
ACAAGATCATGGACATTGCTTCTCTCGAAAAGTTTCTTCAAGAGCGGATTAAGGTTGGTGGTAAAGCCGGTGC
TCTTGGTGATGCTGTCACCGTTTCACGCGAGAAGAGCAAGATCACTGTTACTTCTGATAGTAACTTCTCCAAA
AGGTATCTCAAGTACTTGACCAAAAAGTACCTTAAAAAACATAATGTTCGGGACTGGCTCAGAGTCATTGCTT
CTAACAAAGACAGAAATGTTTATGAATTGCGATACTTCAACATCGCCGAGAATGAAGGAGAAGAAGAAGATTA
ATTGTGTTTTCATCTTATTTATTTTAGAACCTTGTTAAACCCTTTACTTGTGATATCTTATCTTTTGCATGAG
TATTGTTTGAGACATGTTGCTTTGGTTGCATTAGTTGTAATTTAACAATTTTGTTTAATTAAGAGTTGCGATG
CCACTTTTGTTTGAATGAAAATAGAGTTGTCCTATTATATAA
c16958_g1_s1

TGATTTAAACACATATAATTTAAAGTTCCTTGTGTTTGATTATTAACTTTTTCACTAGGCTACTCTCTAACTA
AGTAGTTCAGAAAGCATATAAAATTGAAACTAATAAATTTGCATTTTAACTTGTTGATCTA
c16958_g2_s2
GTTATTTGCAGAGTGAACTCAATGGGTGATTTTCAACAAAAACTGGATGCACTGAAGGGTCTTGTTGGTGTGT
TAAATAGCATGGAAGATGATGGTGAAGCTCAAAATGGTTCTCCTTCAACACCAAACAATTATAGTTCTACCCC
TCAGCAAGGAAGGAATCGTCGTTCATCTGGAAAATATAGCAATACTGGGAAACAAAATATAAAAGGTTTGACT
AATCAAACTGGTTTTACCGAAGGAAATGGTAATGGAGCTATCAACTTTGGTGATTTACTTATGTGAATTCAAT
AACTGTTATGTATGAATAAGTTATTAGAATAAGTGCTTTTTTGCACGGCTACAATATATATTTTCTGATGTTT
TATTAAATATGATTATATATGATATGATGGTGTCTACTTTAAAATTAATACAGTTTGTTTATTGGTGGCCTAT
TCTACCAGCCTCATTAATTTGGAATTTGTTTATTGCTGCCTTATTTTATTTAATCTGGCGCCATTAATTTGAA
GAATATTTAATCAGAATTTTCCATTA
c16958_g2_s4
ACAAGCTCTAATAAAGGAACACCAATTCCTCAAACACATACCAAACCTATCAACAACAAAAAACCATTCAGAA
CAAGTTTTCCATTTTTTCAATCAATGGCAGGTATAGCATCTGGAATCTGCAGCCTTGCTGTCGGCGGCGATGC
ACGACGCCGACCAACACAAACACAGCAGCGCTGTTCCAATAGTAACACTCCTCCTCCTTCTGCTCCTGCCCCT
ACGCCTTCGACCGGGCCTGCGCAGCAGTCATGCAAAGAGTCTGCCTATTCAAATACTGGAAAACAAAATATCA
AAGGTCTTACAAATCAAACTGGCTATGTTAAGGGTAATGGTAATGGAGCCATCACTTTTAGTTTTTAGTTAGC
CCCTAGGGGTCAGAGGCATGAATGAATGCATGAAGCAATAATGTGTATCTGGTGGAGGCAACTCAATATAGTT
ATTAACTAGATAAATTTTATGTTGCTGTGTTGCCTTTCATATCATAATCATTATAAAATAATAAAATGTGGGT
TGGATTTTTAAATGTAATAATTAAAGTTTCATTATATGTGAAATACTCAATAAAGGGTCTCTTAAATAGCATT
TATATAAACCAGAAAGTGTGTCTTCAAAGTAAATT
c16958_g3_s1
CCAGAAAGTGTCTTTTATAACATGCATACGTGGTGTGTGGTTTCTGTGTCTGATGATATCCAATTATAATCAT
TTGCAGTTTGCGTCCTAGTGTCTTCTATAACGGGACGATTAACTATAATTAATTATAATTGAATAAAATTAAC
AACCAAGTGGTTGTAGTTTAGTGGTGAGAATTCCACGGTAGTGGCTGTGGGGACCTGGGCA
c16960_g2_s1
AAATGGCGTAGGTGGATCAGAACAAAAAAACTGAATGCCGCATTGAATGCTTCGACATTAATTGCTCCTTCAA
AGGCGCATAGTGAGGTGAATAAGCTTGGAACGAAGAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGCTTGAAGCTGATATAGA
AACTGTAAATACTGTTAAAGATGAAAAAAAAGAAAAGGTAGTTGTAGAGACAATTAATGCACCAGAGAAAGTG
GAGCATGCCGAAGTGGAAACAAGAAACACCACTTCCAAATCGCATAGTAAGGAGATTAAGAAGACTCAGAAAA
AGAAGAAGAAAAG
c16960_g3_s1
CCTTCTCGAATCCCGCAACAGATACTTTTCTAACTCTGGTAAAAATGATGCTGCTCCACTGTCATAAAACACT
ATCACCAAGCTGGATAGCCTCTTGAAGAGGCTTCTACTCCTCAGCGAAATGAAGGAGATAATTCGTACTTACT
CTGCAACTTTCCAAAGATTACCAGAGCTTACAAGAACCTTTTTGCACCCTTCACTGCTCTAAGGTGTCAAACA
TTTATTCATAAGAATTATTTGGGTGAAAATATAATGTTGAAGGTTAATAAAGCCAAGACTTTTGATACTTTGA
ATTATCTTTCCTTCTGAATTCGCTTAGGCAATTTGGTTTTAGGGACAATTTTTGCATATGGATTAAGAAGGTT
CTTGGATCAGCTAAAGTCTCTATTTCCATCAACGGAAAGCTTTATGGCTTCTTCAAATTCCAGAGAGGAATCA
TGCAGTGGAGGCTCATTATCTCCATCGTTTCGTATAGCAAAAAATATTCTCTGTATAGGTCTTACCTAGTTGG
TCTCAAACAACAAAATCATGTTAATTAACAGGAGTATGATGGCACCATGATGGTTTAAGAAATTAGACTCCAT
GTAATGTATTTTGTAGCTTTTGGGTATAAGTGTAATTCAATTGGCAGGATACTATTGCATTCTTTGAACCAGG
GTATCTTAAAAGTAGCCCTTCTGATATGGAACAGCTACAAAATAAAGTTTCATCATAGACATTGGTTGTTGAG
AATGTAATTGAGTTACTGAAATTAATTTCTTTTCATGTTTTAGTTTCAAACTTGATTGCAGGCATTGGTCTTT
CAAAGAAATGCTAAAAATATTTAGTAAATGATTGTTACTA
c16960_g5_s1
GCATGAATCTGATATTCAAACTGTAAATGCTAGTTTCTATTAGGCTCATTCAATTGAAAATTTGTTGTTCACA
AGTTGATTCCCCTTGTTTTTTATTATAATTTCATAGATAAATTCTGATTGGCTTAGAATCCAGGACCACGAGA
ACTTTCAATTTTTAGAACATGTGTTTTTTTCTCTTTGTTTGACTCAATGTTACACAATTAATTTAAACAAGAA
TTGTAAAGTAAATACAGGTGATCACTTTATTTCTTTAATAAGAACAACCTTTAAACATCGCA
c16960_g1_s3
GGTGGTGTTCTTATATAGATGCTTAGGAAAGCCGAGTTCACATGCGGTATTTTGGCACCATTGATTCTAACTC
CCAGCACCAACATAACTTAATCCCTTGCCAGCCTGTAAGATGAAGCTTCCACCCCTTCTCTATATTTCGTTGT
GGGATTCCTCTAGCATTTGATGGTGGCACAACTTTAGCACTAGGCCTAAAATCAGTACCAGGGGAATGAAAAG
GCAGCCTTGACGTTCTAGGTTCTTGCAAGAAAGTCACTCCATAGTTTTGTGGATGAATTCGAGCATGAAAGCT
GAGTTTCTTCTACTACGGTATGGTACAACATGTCTAAGAGTTTCTATAATGTTGGCTTCTTTGGTAAGAGGAT
GGTGGCGATGCGCAAAAAAAAATCAAGTTGTTTTCATTGCATTAGAGTACTCTCAACGCGAGGCTTCGAATCT
TTAAAATATTTTCAACTTTATGTTTGTAACCAAATATTGGATGTGATTATTTTATGTTTCCAGTACTCAATGA
TATGCGTTTGACACATCATTTCAGTTGCATCATGTGTGCTACCAAGTATTTAATAAGATAATCAATCCAGGAA

GATAACAATATCATGTAGCATGAATATATTTACTATAAGGATTTGTGCCCATGTTGTCAATTAAGTACATAAT
TCATATATTGCTGCTAACGTTTCA
c16960_g6_s1
GTTGACTAATTGTTCTTATTGTTACAGATAACATTTGAATTTATGAAAGTTGCTCGAGGCTAGTGGAAGATGA
CGCAGTCAAGAGGGGGATATGGTTCCATGGGGAAGCACGATGGTTTAAGAATTTAGGCTCTGTGTAATGTATT
TTGTAACTTTTGGTTATAAGTGTAATTCAATTATGAATAAAACAAAAACCAAGT
c16960_g3_s3
CCTTCTCGAATCCCGCAACAGATACTTTTCTAACTCTGGTAAAAATGATGCTGCTCCACTGTCATAAAACACT
ATCACCAAGCTGGATAGCCTCTTGAAGAGGCTTCTACTCCTCAGCGAAATGAAGGAGATAATTCGTACTTACT
CTGCAACTTTCCAAAGATTACCAGAGCTTACAAGAACCTTTTTGCACCCTTCACTGCTCTAAGGTGTCAAACA
TTTATTCATAAGAATTATTTGGGTGAAAATATAATGTTGAAGGTTAATAAAGCCAAGACTTTTGATACTTTGA
ATTATCTTTCCTTCTGAATTCGCTTAGGCAATTTGGTTTTAGGGACAATTTTTGCATATGGATTAAGAAGGTT
CTTGGATCAGCTAAAGTCTCTATTTCCATCAACGGAAAGCTTTATGGCTTCTTCAAATTCCAGGGAGGAGTCA
TGCAGTGGAGGCTTATTATCTCCATCGTTTAGTATAGCGAAAATATATATTCTCTGTACAGGTCTTATTATGT
TAATTAACAGGAGTATGATGGCACCATGATGGTTTAAGAAATTAGACTCTGTGTAATGTATTTTGTAGCTTTT
GGGTATAAGTGTAATTCAATTGTGAATAAAACAAAAACCAGGCTGAATGTAAATATTAGTTCTTATAAAACTG
TGGCAATGTTAATATGAGAGTGCTTTTTTAGTTCA
c16960_g3_s4
CCTTCTCGAATCCCGCAACAGATACTTTTCTAACTCTGGTAAAAATGATGCTGCTCCACTGTCATAAAACACT
ATCACCAAGCTGGATAGCCTCTTGAAGAGGCTTCTACTCCTCAGCGAAATGAAGGAGATAATTCGTACTTACT
CTGCAACTTTCCAAAGATTACCAGAGCTTACAAGAACCTTTTTGCACCCTTCACTGCTCTAAGGGACAATTTT
TGCATATGGATTAAGAAGGTTCTTGGATCAGCTAAAGTCTCTATTTCCATCAACGGAAAGCTTTATGGCTTCT
TCAAATTCCAGGGAGGAGTCATGCAGTGGAGGCTTATTATCTCCATCGTTTAGTATAGCGAAAATATATATTC
TCTGTACAGGTCTTATTATGTTAATTAACAGGAGTATGATGGCACCATGATGGTTTAAGAAATTAGACTCTGT
GTAATGTATTTTGTAGCTTTTGGGTATAAGTGTAATTCAATTGTGAATAAAACAAAAACCAGGCTGAATGTAA
ATATTAGTTCTTATAAAACTGTGGCAATGTTAATATGAGAGTGCTTTTTTAGTTCA
c16960_g3_s5
GCCATACTGATCAGTTTAATGTGAACCCATCACGACAGTTTTTTTCAATTAAATGCATTTCTTAGAAAAGCAC
AACATGTCCTTAATTTTGATATATTCATCTAATTTCAGTGGGGAAAGCACAGGCTTTATGAGTATGCTGCACA
GGTATCAAGATTGTAAAAGTTCTTATTCGTAGAGAAGTTGACAACATTCAGCCGGTTTTGCGTCTGCCTATAT
GCTTCAGAGTTAGTATGTGTATAATTAGGAAACCAAAAATGTCATGAATGGCTCCTTGATGATGATGGAAAGT
TGGCAACGTGATAACACTGATGAAGATGATAACTAAACAAAGAAGAAAAAATTGGTAGCATGATGGTTTAAGA
AATTAGACTCCATGTAATGTATTTTGTAGCTTTTGGGTATAAGTGTAATTCAATTGGCAGGATACTATTGCAT
TCTTTGAACCAGGGTATCTTAAAAGTAGCCCTTCTGATATGGAACAGCTACAAAATAAAGTTTCATCATAGAC
ATTGGTTGTTGAGAATGTAATTGAGTTACTGAAATTAATTTCTTTTCATGTTTTAGTTTCAAACTTGATTGCA
GGCATTGGTCTTTCAAAGAAATGCTAAAAATATTTAGTAAATGATTGTTACTA
c16960_g3_s6
CCTTCTCGAATCCCGCAACAGATACTTTTCTAACTCTGGTAAAAATGATGCTGCTCCACTGTCATAAAACACT
ATCACCAAGCTGGATAGCCTCTTGAAGAGGCTTCTACTCCTCAGCGAAATGAAGAAGGGACAAGTTTTGCATA
TGGATTAAGAAGGTTATTGGACCAGCTAAAGTCTCTATTTCCATCAACGAAAAGCTTTATTGCTTCTTCAAAT
CCCAGGGAGGAGTCCTGCAGTGGAGGCTTATTATCTCCATCGTTTAGTATAGCGAAAATATATATTCTCTGTA
CAGGTCTTATCAGTTGGTTCCAAACAACAAAATCATTTTAATTAACAGGAGTATGATGGCACCAT
c16960_g6_s2
GCTAGTACGCCAATACATCCAGCTGAGGTCACTTGGATTCAAGTAAAGAGCAAAATGCTTGAGAGCTTTTGAG
ATAACATTTGAATTTATGAAAGTTGCTCGAGGCTAGTGGAAGATGACGCAGTCAAGAGGGGGATATGGTTCCA
TGGGGAAGCACGATGGTTTAAGAATTTAGGCTCTGTGTAATGTATTTTGTAACTTTTGGTTATAAGTGTAATT
CAATTATGAATAAAACAAAAACCAAGTTGAATGTAAATATTTGTTCTTATAA
c16960_g4_s2
CAGGTGCATGGAACTTGAAGGAGCAAGGCATGACGAAATGAAACAAGCATGGAGAATAACATTGAAAATAGCA
TGTGTATAATTAGAAAATCAAAAGTGTATGAATCTGTGAAGGAAACACATTATTATTAAGCAAAACGTATGCT
TGTAACCGCTTGTTGTTTTTTTCTTTTTGTTAAGTCTAAATATTTCTTTTGATTATTCAATATTTGGCACATT
CAATTCAACCAACGTTGTGAAAAACCCAC
c16960_g4_s3
ACAGCCTGATACAAAGTGGGCAAGTCATGCATGTTGTAATCGTCACTCTCACAACTTGATTCGTCATACTTGT
AGATTGTTCCAATCTTCTTCACCTTGTTTCTTACTCTCACTCAATCAACACCAACACGTATACTGCATGCTAT
ATCTCTATATCTCTCGAACACCGGCGAATTTTTACGTTCATTCTCGAACGTAACCTGATCGGGGAAAGAATGG
TTGAGGTATTGGATTTGGGGGTGTTAAGGTTTGAGTTAATGGCATTAGGATTGTCATGGTTTTTCCCTTTGAC
AGAAAATTTTGCCATTGCATTGCATTAAATAATTATGTCTTGTTTCATATTTCTCATGGCCTTGATTTGTTTG

ATTTCTTGTATATTGCGATGACTTATGTTTATGGTAATGACAGGTGCATGGAACTTGAAGGAGCAAGGCATGA
CGAAATGAAACAAGCATGGAGAATAACATTGAAAATAGCATGTGTATAATTAGGAAATCAAAAGTGTCATGAA
TGGTTCCTTGATGATGATTGAAAGTTGGCAACATGATAACACTGATGAAGATGATAACAAAGCAATGAAGAAA
AAATTGGTAGCATGATGGTCATGAGACTTAGAATTTCTAGGCTTCTACATCAATTGTAACATGCTCTTTTTTT
TTGTAATCTATAGCTGTAACTTGTTGGAACCAGAGGAATGTATCTCAATTTTCTTGTAATAAACCCTTTCCCT
TATTAACGAAAAAAAATGCATTTCCAATATTTCACATAGCA
c16960_g7_s1
TCATACCTCTTTTTGCTTAAACCAAGAGGCTGTGGAAATGAATCGATTCCGTGTGGAAAACATTCAAGTTGGG
AGATGGGGATGTTCAACCTTTCAATCTATCTCATTGCCTTGGGGAATGGAGGTTATCCACCAAATATTGCAAC
ATTCGGAGCTGATCAGTTTGACGAGGAGCGTTCGAGAGAGGGTCACAATAAAGTGGCCTTCTTCAGCTACTTC
TACCTAGCTTTGAACTTTGGTCAACTCTTTTCAAACACCATTCTGGTCTATTTTGAGGATGAAGGAATGTGGG
CTGAATTGACGGGTAAATTTAGTTGGAACCTCCAACTGTTTAAGGTGATTTTGGGCTGTTTAGTTAACTGCAA
AATCATGGCTGACGTGAAGAGTTCTCTTAGGGGATTGAGGGTTGTTTCTGTGATGGTTTAATTAATTATACTC
TGTGTAATGTATTTTGTAGCTTTTGGGTATAAGTGTAATTCAATTGTGAATAAAACAAAAACCAGGCTGAATG
TAAATATTAGTTCTTATAAAACTGTGGCAATGTTAATATGAGAGTGCTTTTTTAGTTCA
c16963_g1_s1
TCCGAAACCCAAACTTATGTCCACTTCGAAAATGTGATGGCCAGTGAGATTTAGCAGGCTGCTAGATATATGT
ATGGGCTTATCATGGCATTCGGAAAAAACCTGGGACGAAGAAGACTCACAGCCATGGATTTTAAATGCATATA
AGAGTTATTCAACTCTAGTAGAGCTGCGAATTCAGCGTCACTTTCATCTATGGCTAATGTTAAAAATTGATAA
AGTTGACTTGTGTTTGATTTCTCTTTGGCAGCAGGTCCTGAAGCTTCGGCAAAGTATACATTGCAGTTCATCG
TTGGCGTAGCATTTTCAGGAGAACATCCATAGTAGATTCATCTCTCCTCCAATGCTTGAATCTTAGAAGAACT
TTTCGAACCAGATAACCTGTGAGAATGTTTGGGACTTGGAGGAAGTGGAGGTGGAGCAGTATGGACATGTTGA
AGTGTTTCCTGTTACTGTAGACTTCAGGTTGAAGGACTGAACCAATTGATGACAAAGCAATGTAGTATTTAGA
TTTGTAAATTTGCAATATAATGATAAGTTGGTATAGAAACTTAAAAAACTTGATGGTTTGGCAGATGAATGTA
TGCTGGTTTATTATTGAGATTATACAAAAGATTGGCAAAAGGAAATTATGTTTAGAATTCCAGAAAGGGTACT
TCCAACATCCCAACGTTTTGCGCATGTAAGGTCTGGACTGCCCATG
c16963_g1_s3
CCTCCAGCGTAAGTCAGCAACTATTCGAAGATTTTCGAGAGAATAGTAACTCAGCCACTGATCAGTATTGGAC
CCGAAAAGTTGATGTTCCATCTTTCTGCAAGGCTGCAGGTTCTGAAGCTATGGATTTACGCTTGGCAAAGTAT
ACATTGCAGTTCTTCATTGGCGTAGCATTTTCGTGAGAACGTCCATAGTAGATTCCTCTTTTTCAGGCTTGAA
TATTAGAAGAACTTTCCGAACCAGATAACCTGCGGGACCGTCTTGGACTTGGAGGAAATGGAGGTGGAGCAGC
GTGGACATGTTGAAGTGTTTCCTGTTACTGTAGACTTCAGGTTGAAGGACTGAACCAATTGATGACAAAGCAA
TGTAGTATTTAGATTTGTAAATTTGCAATATAATGATAAGTTGGTATAGAAACTTAAAAAACTTGATGGTTTG
GCAGATGAATGTATGCTGGTTTATTATTGAGATTATACAAAAGATTGGCAAAAGGAAATTATGTTTAGAATTC
CAGAAAGGGTACTTCCAACATCCCAACGTTTTGCGCATGTAAGGTCTGGACTGCCCATG
c16963_g1_s5
TTCAACATGCGTCATCCACTAACAGGGGGCGGAATGACAGTAGCATTGTCTGATATTGTGGTGCTGAGAAATC
TTCTCAAGCCTTTGCGTGACCTGAATGATGCACCCACGCTTTGCAAATACCTTGAATCCTTTTATACCTTGCG
TAAGCCTGTGGCATCCACCATAAATACATTGGCAGGTGCCCTTTACAAGGTTTTTTGTGCATCCCCGGATCAA
GCAAGGAAAGAAATGCGTCAAGCTTGCTTTGATTATCTGAGCCTTGGAGGCCTATTCTCAGAAGGACCGATCT
CTTTACTTTCAGGATTAAACCCTCGTCCCTTAAGCTTGGTTCTCCATTTCTTTGCTGTTGCAGTATTTGGTGT
AGGCCGTTTACTGTTACCATTTCCTTCACCTAAGCGGGTGTGGCTCGGAGCTCGATTACTCTCTGGTGCATCT
GGAATCATCTTGCCCATAATTAAGGCTGAAGGAATTCGCCAAATGTTTTTCCCTGCCACAGTTCCAGCTTATT
ACAGAACTTCCCCGGCTTCACCAGACTTGAATATTAGAAGAACTTTCCGAACCAGATAACCTGCGGGACTGTC
TTGGATTTGGAGGAAGTGGAGGTGGAGCAGCGTGGGCATGTTGAAGTGTTTACTGTTACTGTAGACTTCAGGT
TGAAGGACTGAACCAATTGATGACAAAGCAATGTAGTATTTAGATTTGTGAATTTGCAATAGAATGATAAGTT
GGTATAGAAACTTTAAGAACTTGATGGTTTGGCAGATGAATGTATGCTGGTTTATTATTGAGATTATACAAAA
GATTGGCAAAAGGAAATTATGTTTAGAATTCCAGAAAGGGTACTTCCAACATCCCAACGTTTTGCGCATGTAA
GGTCTGGACTGCCCATG
c16963_g1_s6
TTCAACATGCGTCATCCACTAACAGGGGGCGGAATGACAGTAGCATTGTCTGATATTGTGGTGCTGAGAAATC
TTCTCAAGCCTTTGCGTGACCTGAATGATGCACCCACGCTTTGCAAATACCTTGAATCCTTTTATACCTTGCG
TAAGCCTGTGGCATCCACCATAAATACATTGGCAGGTGCCCTTTACAAGGTTTTTTGTGCATCCCCGGATCAA
GCAAGGAAAGAAATGCGTCAAGCTTGCTTTGATTATCTGAGCCTTGGAGGCCTATTCTCAGAAGGACCGATCT
CTTTACTTTCAGGATTAAACCCTCGTCCCTTAAGCTTGGTTCTCCATTTCTTTGCTGTTGCAGTATTTGGTGT
AGGCCGTTTACTGTTACCATTTCCTTCACCTAAGCGGGTGTGGCTCGGAGCTCGATTACTCTCTGGTGCATCT
GGAATCATCTTGCCCATAATTAAGGCTGAAGGAATTCGCCAAATGTTTTTCCCTGCCACAGTTCCAGCTTATT
ACAGAACTCCCCCGGCTTCACAAGAGTGAGTATCAACAAATGCATTTCCAAAAAACAAAGTTCCTCAAGATGA

GTTAGCTTTATCATCTGTACTTAAGAAATTGAGGGAAGCTTGAATATTAGAAGAACTTTCCGAACCAGATAAC
CTGCGGGACTGTCTTGGATTTGGAGGAAGTGGAGGTGGAGCAGCGTGGGCATGTTGAAGTGTTTACTGTTACT
GTAGACTTCAGGTTGAAGGACTGAACCAATTGATGACAAAGCAATGTAGTATTTAGATTTGTGAATTTGCAAT
AGAATGATAAGTTGGTATAGAAACTTTAAGAACTTGATGGTTTGGCAGATGAATGTATGCTGGTTTATTATTG
AGATTATACAAAAGATTGGCAAAAGGAAATTATGTTTAGAATTCCAGAAAGGGTACTTCCAACATCCCAACGT
TTTGCGCATGTAAGGTCTGGACTGCCCATG
c16963_g1_s9
TTCAACATGCGTCATCCACTAACAGGGGGCGGAATGACAGTAGCATTGTCTGATATTGTGGTGCTGAGAAATC
TTCTCAAGCCTTTGCGTGACCTGAATGATGCACCCACGCTTTGCAAATACCTTGAATCCTTTTATACCTTGCG
TAAGCCTGTGGCATCCACCATAAATACATTGGCAGGTGCCCTTTACAAGGTTTTTTGTGCATCCCCGGATCAA
GCAAGGAAAGAAATGCGTCAAGCTTGCTTTGATTATCTGAGCCTTGGAGGCCTATTCTCAGAAGGACCGATCT
CTTTACTTTCAGGATTAAACCCTCGTCCCTTAAGCTTGGTTCTCCATTTCTTTGCTGTTGCAGTATTTGGTGT
AGGCCGTTTACTGTTACCATTTCCTTCACCTAAGCGGGTGTGGCTCGGAGCTCGATTACTCTCTGGTGCATCT
GGAATCATCTTGCCCATAATTAAGGCTGAAGGAATTCGCCAAATGTTTTTCCCTGCCACAGTTCCAGCTTATT
ACAGAACTCCCCCGGCTTCACAAGAGTGAGTATCAACAAATGCATTTCCAAAAAACAAAGTTGCCTCAAGATG
AGCTAGCTTTATCATCCGTACTTGAGAAATTGAGGGAAGGTTGGTGCTGATTGATTGTATACATTTTGGCCTA
GTATGTATTCTTTGTAGTTTGTAACTGATACGATCTCAAAAGTTCAATTATGTCTTTTCTACTTCCTTTTTGC
GATTTTAGAAAATGAATGCATTACCTCTTAGTCGGATGTCCGGATTTGAATCCACCGGCCTTGATTATAACAC
TGTGGCACACCATCATTGCCATAACTAACTATCCATTAAGAACCACCATCATTGCCATAACTAGATAATAAGG
ACTCAACCAGAAACACTCACTAATAAG
c16966_g1_s1
TTAGAGGATGCTTGGGACGAATCTGAACAAGGATGGATTTCTGCAACTTCCTTAGATGCAGGGGAATCATCAC
TTCCTCAAAACAACCCCAACACAGCTTGTGAACACGACTCGAATATAGAGCTCCAGCCTACAACTTCAAGCAC
TGAATTTCAGAACGATGATGTTCACGTGACGGTAAATTCTGAAAGAGATGGGAAATTAGACGAAAGTGAATGT
CTTGAATTAGAGGATTTGGAACAGTTGATGTCTGAAATTGGAAATATGCGCACAGGGTTAAGACTGATGCCTG
ATTTCCAAAGAAGGGAAATGGCCGCAAAGCTTGCTATGAAAATGGCTTCCTTATTTGGAGGGGATAGTGACGA
AGGGGAAGCTTAGCTTATATAGTCAATTCTATGAGATTTGGTTTTAATTGTAAGGATACATCGCAAATGTATT
CTCAGTATTTTTATACGAGTCATCGCGTCGAGGGGATGAGCAACCTCTGTTGCCCAAGGATGACGCTGAACAT
GATCCAAGTTCAGTTACTCTTGTTTTGTCACACTGTTCAATAGCCCTATTATGTGAGCATAACTTTAAGTTTA
AAATTAAAAATCTGATATGTTTAGAGACAGGTTGATGGCAGCTTGGTCCTAGTGGTGTGTGAAAGATTGGCCG
GCTATAACATATGTACATATGGCAATTTGTTATTGTTGAAAATGATGGAAAAGTGTACTTAAATTCAGTGTTT
TAACTACGTGGAGAAAATGACAAATAGTCACACTGGGTGATTAGTTTTTAGGAATAACGTGGCTTAGGTATCT
TTACTCTTTTTTTAGGGAAGGTATATTTACTTGGAGCCCTTCAATTGTTATTAATAAGTTATTATAGAATAAA
GACATCAAAGTATATTTGACCA
c16967_g1_s1
CAAAGGGAGATTTGAGATCCGTATTTGATCAGTGTGCAAGATAATGATGACATCAGTGAGGTTAGCTCCGAAA
AATCAGACTGCCAGATTTTCCATCAGGTGCACCTCTTCCTCTTCCATAAGACGGTAATACAACAAGTTGAGCA
TTCAGATTCATCCAGAGATACAAGAATGACAGCATCTTTCGAAGGGAGAAAAAGAGCGAAATGGCTGATGAGA
TTGAAGCATCCAGTTAACCATTTACCAGGTGGAACAATGAGTTGTGCACCACCATCATTTGAATATTGGCTAA
GTTTTGATATTTGTTGAATAGAAAGGCTTTTGTGTTAGAGGTTTTTCCATCACCAACAGTACCAAAATCTGTC
AAAGCTGCACTATGTTTTTTCTGCAATTAATGGCAGGGTAATCAAAGCTCGCCAATTTAGAATTTTGTATTCT
GCATTCTGCTAGTGATCCCAATATAACAACCACAGGGATCACACAAATAATATAGGAATTGGAACGTTGGACT
CTTCATGATACGATGAGATATGGCCTATGTTGAGAAAAATAGAAATATATGGTCTGACATATGTAAAGAGAAT
TATAACTTACTATTGTTAAATTTTTTGTGTGTGACTGAAATGTAAATGTAAATGAAATTCAAGCTAAATAAAA
TGCAATGTCTTTTAGCATATTTTTATGTGTAAAATGGACAAAACATAAATGAAAACACATATTCTTGTA
c16968_g1_s1
ACAGCCGCCCACCTCTACACCCAATGGCACCACAGCACCTGGTGTTCCTCCAAGGCCAATGCCCCCACCATCA
CAAGCTCCATTACCACCACCACCACCTCCTCCACAAGGGCTGCCTCCGAGCGCACCATTGGGAAATCCTCCTC
GGGCCCCTCCCCCTCCAATGTCAGGATCAATGCCGCCACCACCTCCTATGGCTGCAAATGGTCCTAGACTTGT
ACCCGGTGCAATGCCACCTCTTCCACCTCCAGCTGCCCTTGGTACTCGACCTCCATCAATGCCACCTCCACAA
GGTTTTCCAGGCCAACAAATGCAGAGCTAGGGCATCCCTCTGCCTCCACCACCCCCTATTGCACATGACCTAC
TCAGTCCTTAGGGCAGTATGCTGATCAGTGTATGTGTTAAAAAGTCGTACTTGCACGCACCTTATTCACTGAG
GTTCAGTATATTTGTTATGTCAGATGCTAGTTTTCATAAACAATAGGCATTGCATTGTTTATTGCATCTCGTT
TTTGCAATTTACAAATTTATACATTCGATTTACAGTTTGGCATTTACTATTTATCTTGACCATCTTCCACTAA
ATGTGGTTCTTCATTCCCAAGGTATATAGATGGAAAAGTTTTGGTTTGGCGGTGTATCTGTTTGACTTCAGGT
AGCTGTTTGATTGCAGGAAAGCGCGAGACCAATTACCAAACCAAGATTTTAGAACATCCCTAGGCACATGCGA
TAATTAATGTAATACCATTGTTGCTTTATCTTTATTTGCTTAAATATCTTGTGTATCAACCAAAGCTGTTTAG

AACTTCAATTGCAGTAGTATGTTGATTTGAAGGAAAAGGTAAATTGTGAATCAAATATCGATATGATCACTCA
TCACTTCTAATCTTTGTCTACAAAAGATTTCAAATTTA
c16969_g1_s1
CCATTTTGTTTGATTGGAAAATATGGGAGGATCATGTGTTAATGTAATATGCATGTGCTACTGTATGAGAGGG
AGAGTTTTGATGGAAAACATGCATACTGTAACTTCATACACGTTATGCTTTAGTTTTGGTTAAATTCGAAAAA
ATTGTCATGCATCATATATTATATATATTAT
c16969_g2_s4
ATGGATAAAAAAGGGTGCACAGAGTGTTGGTGTGAGCTTTATAATGTTACAGTAGATGAGTATGGAAAGCCTC
TAGAGTCAGGTTATAAAGGAGGCGTCTATTGTTGTTATGATAATACGCAATGCAAGTTGAAGGAAGGTTTTGA
GGGACCAAAGAGAGGCCTCTACCTAAAATACACTGTCAGATGGGTTGATTGGGATGATTCTCTAGTGCCTGTT
AAGATATATATAACGGATGTGACAGATACTTTCAAACTAACAGATGGTAATTCAGAAGGAGTGAACACAGATC
ATAACTGTAAGAATGAGTATCAATTTGAATCTTGCAGCACAGATGATAAGGATAAAAATGGTTGTGTTGATGT
GATGAAGACGAGTTTTCCACTACATACGGGTGGATATGTGATATACGCTGTTGCTCATCAGCACTCAAGTGGA
ATGGGATCAACCGTATATGGAGAGGATGGAAGGGTTATATGTTCTTCAAGACCAATTTATGGAAATGGAAGTG
AAGCAGGAAATGAATCTGGATATATTGTTGGAATGACCACTTGTTTTCCTAAACCAGGTTCTGTGAAGATAAA
CGCCGGTGAAACTTTAACTATATATTCTAACTACAACAACACCAAAGAGCACATTGGAGTTATGGGAAATTTC
TACATATTAGTGGCTGAACAACTTCCATTAGAACCTTTCGGACATTCTACTCGTTCTTGGCTTTCTAAGATAA
TATAAACATGATTTGTATTTTTAGTGTTTGAGTATGTGTCTATGACGTGTGAGAATGTAAGTATGTATGTAGT
GTACGCGTAGGTGTGAGTGCAGTATTTCACTGCAGTATATGAATAAGTTTGGTCCGACTGTTTTGAAAGATGA
AAGAAGTTAGATCTTGTGCTGTATGGTTATTTGTCTCGCTGTTTTGAGAAGGAAAAGACGTATGGATCCGTTG
TGTTGTTTCATGAGCTGTTTCGAAAATGAAAATATATGAAGATGTTGTGGTTTTTATACTGTTTTGAAATAGA
ATACGATG
c16969_g2_s5
ATGGATAAAAAAGGGTGCACAGAGTGTTGGTGTGAGCTTTATAATGTTACAGTAGATGAGTATGGAAAGCCTC
TAGAGTCAGGTTATAAAGGAGGCGTCTATTGTTGTTATGATAATACGCAATGCAAGTTGAAGGAAGGTTTTGA
GGGACCAAAGAGAGGCCTCTACCTAAAATACACTGTCAGATGGGTTGATTGGGATGATTCTCTAGTGCCTGTT
AAGATATATATAACGGATGTGACAGATACTTTCAAACTAACAGATGGTAATTCAGAAGGAGTGAACACAGATC
ATAACTGTAAGAATGAGTATCAATTTGAATCTTGCAGCACAGATGATAAGGATAAAAATGGTTGTGTTGATGT
GATGAAGACGAGTTTTCCACTACATACGGGTGGATATGTGATATACGCTGTTGCTCATCAGCACTCAAGTGGA
ATGGGATCAACCGTATATGGAGAGGATGGAAGGGTTATATGTTCTTCAAGACCAATTTATGGAAATGGAAGTG
AAGCAGGAAATGAATCTGGATATATTGTTGGAATGACCACTTGTTTTCCTAAACCAGGTTCTGTGAAGATAAA
CGCCGGTGAAACTTTAACTATATATTCTAACTACAACAACACCAAAGAGCACATTGGAGTTATGGGAAATTTC
TACATATTAGTGGCTGAACAACTTCCATTAGAACCTTTCGGACATTCTACTCGTTCTTCATTTCCTATGATAA
TATAAAATGGAGTGTCATGAATGGTATCAAAGTAATGAATGATTGATGAAAGAGGAATAATGACGTTATTTGA
AATTGTTATGGAATAATAAAGTTAGCTATGTATGCAAGAAAAATAACATCCCGGCATATTCTAAAGTTTATGT
ACGTCAATATTTTAATGTCGTGTTTAAGTGATTACATAGTTTGTGTTTACTGGTTTATCTACTCTTTCTTTCT
TGTAATATGATAATAGTAACATATGGTTATTATGGTAAGTTTGTTTCCTCATATATTTGATTGATGTAAAAGG
GACTTTCAGGTTTTAATATGAAAAATATAGATATGTTTTTGGTAATAATGTCACAAATAATTTTTCTTA
c16969_g3_s1
GAGTGTTATATGTTCTTCAAAACCAATTTATGGAAATGGAAACGAAGCAGGAAATGAATCGGGATATATCGTA
GGAATGTCGACTTGTTATCCTAAACCAGGTTCTGTGAAGATAACTAATGGTGAAACATTAACTCTAGAGTCTA
ACTACAACAGCACCAAAGAGCACACTGGGGTAATGGGACTTTTCTACATATTAGTAGCAGAACAACTACCATA
CCAACCCTTCACACATTCTACTCGTTCTTCATTTTTTATGGATACAAATAATATGCTTTTAGATAGTTAGTGA
CATGATATATATGATAGCATAAAGTGGAGTGTCATGGATAGTATCAAAGTCATAAATGATTGATTAAACTCTT
ACTGAATATTACAGTTATCTCTGTATGCATAGCTATAGGAGACATACAAGATGTGGGCATATTCTCAAGTTTA
CATCAATTTTTTGATGTAGTGATATTGTATTTATTGGTTCTATTAACTTTCACGTGTCATATGGATATGTGAT
TTTGTTGTACCATATAGATGATTAATGTGCAAGGGACTTGCATTTATTTAGTATGACACAACATTTTATTGTT
TATTTATCGTTCATTTCTCTCTTTCTTAAGACCA
c16970_g1_s1
GAAAAACACGTTGAAGCAACTGTATCTTTCACCTTAGAGAACTACGGAACCCTAGATATCATGTTCAGCAACG
CTGGAATTCCAGGTCCTATGTCTAGCATACTAGAATTTGATCTGAACCAATTCGACAACACCATGGCTATTAA
CGTTCGTGGCGTGGCTGCAACTATCAAGCATGCTGCACGTGTCATGGTGGATCGAAAAATCCGAGGATCAATA
ATCTGTACTGCTAGTGTGGCTGCGACTGTTGCAGGAGGTGGTGGTCATGATTACGTTACATCCAAACATGGTC
TTATAGGACTTGTACGTTCAACATGCAGCGAGCTTGGAGCTTATGGCATCAGAGTTAATTCCATTTCACCGTA
TTTAGTTGCAACACCTCTTGTATGCAAGACATATGGTAAAGAACAGGGTGAAGTTGAAGCTTATGGAAATGGT
TTGTCTAATTTGAAAGGAGTTACATTGAAGGCTAAGCATGTTGCAGAAGCTGCTTTGTTTCTTGCTTCTGATG
AATCAGCTTACATTAGTGGACACAATTTGGTTGTTGATGGAGGCTTCTCTGTTATTAATACTTCTTTTACTAA
TGTTATTGAAAAATAGGTTTAATATCAATTTTTTTGTAACTTTCTTTATTTCATTTTCAATATCTTATCTTTG

AGAAAGCAAGGTATGGTGAGAGTGACCAGTTGCGTACTCAAGATGCTATTGATATGTAAAAGGCGTGCAGTGC
ATGTCATGTGTGGGTTCCTTGATGTAACCCACTAGATTTGTCCACGAGTTTCTATGAGATGAGGCATATCATA
TTACGTTTTTAACAATTTTCTTTCCACTTTGTTTCTTCCCTTTTTAG
c16971_g1_s1
GAGAGTTTGATCATGAAGACTATGGCATCTTCTCCCACACATTCTTTGGAAAACAACCATTTACTTTAACAGA
AACATCATTTACCGTGGAATTATAGTTTGGAGTTTTTGCAGCTTTCTTTTAGAATGCTATTCATATAGACTAA
GTTTCTTTTTGTTGTAAAAATTTATCATTGATGACATAAAATGTAACCCGCGTAATTACAAAGACGAAAGTTC
TTTTTTCCATGTAAAAATAATTGTTTGCTTTATTCATTAATGAAAAAACATTATTTTTCCAATAGCTAC
c16971_g2_s1
CGCGGTATTATATGAACAAAGGAACTATAGCAAGATACTGATATCGAAACAGGAAGGAAATAAAGGAAACCAA
CAGCCAGATACCACCTCTATTCTATTCGTATGGGTTGAAATTTTGCAGCTTCAACGCGTGTTGAGAGTCAACC
GGAAATCTCGAAGGTATTAGGATGACTGAGTTTGGTATCAGAACCGTAAAATCCCAGGAGAAGTTTGCTGAAA
TTTTTCACATGTTGTCTCTAATTCTACTCTATTCAAATTAGGAATACCTATTATAAGAGCCCTTTTTTTTTTG
CAACTGTCCACTTAAGCCCGTGTACCATGACTTAATTATTTTAGCTACCGGTTTTGTCTAAATACAAGGAAGA
ACTACAATCCAAACGACGACCTCAACAATAGCTATGACAATAAGTGTATGCTTCCACGCATTTTCACCTGTAC
TTATCTATAGTCCACTTGTTTGAATTTATTTGGTAAATAGCATTAACATTCTATTTGTTTTTTTTTCTTGTTT
CATGAAATCATGGTAAGACGTGGCTCTGGCTGGTGAAAAAAAAATGCAGACTTAGAAGAGTGACTCAATGCCAT
TATGTGCAAAAATCATGTAAATTGTACTCCAAACATGGATGAATGAGATTTCATATGAATGTATGTTTTTTCT
TGAATTGAAACATAGAAATGAGTGGGACTTCTAGTTTTTTTTTGTTTCAAACTCTTAGTTCTACATTTGTAAA
CCTCGCCAATCTTATAATTTATGGGTACAAACATGATTATAGCAATTTGGAGCTTTCTCTTAGAATGCCATTT
GTGTAAACCAAGTTTCTTTTAGTTGTAAATAAAATGTAACATGTGTAATTACAAAATGTCAGTCCCTTTTTTT
TGTAAAAATAATCGTTTGCTTTATTCATTAATGAAAAAACATTATTTTTCCAATAGCTAC
c16971_g2_s2
TCAAATAATTCTGCAGAATGTGAACTCTGTGTAACACTTGAATGTGTGGAAATTATTACACTGCAATTGGACA
GAATTTTCTTTATGACATGTACTGGATGACTGAGTTTGGTATCAGAAATGTAAAATTCCAAGCGAATTTTGCT
GAAATCTTTCACATGTCATCTCTAATTCTACCCTATTCCAATTAGGAGCACCTGTTATGAGAGCTTCTTTTCC
AATTGTCCACCACTTAAGTCTGTGTGCCAGGGATTAATTATTTTAGCTACCGGTTTTGTCTAAAGACAAAGAA
GAACCATGATCCCAACGACACCCATAACAATAGCCGAGACGACGTGGCTCTGGCTGGTGAAAAAAAATGCAGA
CTTAGAAGAGTGACTCAATGCCATTATGTGCAAAAATCATGTAAATTGTACTCCAAACATGGATGAATGAGAT
TTCATATGAATGTATGTTTTTTCTTGAATTGAAACATAGAAATGAGTGGGACTTCTAGTTTTTTTTTGTTTCA
AACTCTTAGTTCTACATTTGTAAACCTCGCCAATCTTATAATTTATGGGTACAAACATGATTATAGCAATTTG
GAGCTTTCTCTTAGAATGCCATTTGTGTAAACCAAGTTTCTTTTAGTTGTAAATAAAATGTAACATGTGTAAT
TACAAAATGTCAGTCCCTTTTTTTTGTAAAAATAATCGTTTGCTTTATTCATTAATGAAAAAACATTATTTTT
CCAATAGCTAC
c16973_g1_s1
TTGTCAGTCGAGCGGACACTCTCATTGACAAGAGTCTTGAGAAAATTGGCACTCCAGAAGCCCTTAATCTACG
TGGAAAGGCAGCAGTAGCCCAAGCAGCATTGGCTTACCAGCTTTACCAAAGGAAATTTTCTGGTCCAAGGTGG
GAAGCTCTAGTTAAAAAGGGAGCCAAGAAGCAAAGGCTCCTTTGGGCTTCTACCAGTGTTAAGAATCCTGCCT
ACCCTGACACCTTATATGTTGCTCCTCTTATTGGACCCGACACCGTATCTACCATGCCAGACCAAGCTCTTCT
AGCATTTATCGATCATGGTGCCGTAGCCAGGACAATTGACTCAAATGCATCTGAAGCTGAAGGAATATACAAT
GCTATCCAGAAATTGGGTATTGATTGGACCAATGTTGGTAACCAGCTTGAACTTGAAGGAGTTGATTCATTTA
AGAAAGCCTTTGATAGCCTTCTGGATTCGCTGCAGGAGAAAGCAAAATCTCTTAAATTGGTCAGTAAGTGAAG
TGTGAACTTTTATGGTTAATTAATGCTATGTAATGTATGATATGTTCATTTGAGGATTAATAAGAGACAGTGG
CTAGGGGTTGTGATGTGTGCTGCTGTAATGTTCTTCATGGAATCAATAGTGATAGTGATACATTAAAAGTTGA
AATTCTCGGCTTCTAGGTTGAGTTTTTCTTTCTTTCCATGTACCATGTATGCGGTTTTTTTCAAATAACTACC
GCACCATGCAATTTTCAAATTTAGACTGTTAAATCCAAATCAAAGATTGTGATTCTTTAAACTGATTTTGTTA
TTGTGTAATATGCAATTTTCAATTTCAACTATTGAATCTAATTTGATGATTGTGATTATTTA
c16973_g2_s1
GTGTTAGTCCTGGTTACAAGGGCCGTGGGAGGGGGCGCCATGATGACGAGCGTCATAGTAGAAGCCGGAGCAG
ATCAGTGGACAGCCTCTCCCCTGCACGACGCAGTCCTAGTCCTAGAAAGAGCCTTTCTCCTAAAAGGAGTATT
TCCCCTCAAAAGAGTGCTTCCCCCAGGAAAAGTCCACGTCGTGTAAGTCCTGATAATCGTAGCCGTGATGGAA
GGTCTCTTACGCCTCGCAGTGTCTCACCACGAGGTCGCCCTGATGCTTCCCGAAGCCCGTCTCCTCGAAATTC
AAATGGTGATGAATAAGCTGTTTTTCTTGAAGTATTCCAGAGACATTCAGACTAGTGTACCAGCGTACCTGTT
GCTGTCTTGAAAATATTGGATGATTTGGTCGATGTGATGGTATTATCTTAGTCTTGGAAACATTTTATGATCT
AAGTGCAGTTTGGTAGGGTTGGACT
c16973_g3_s1
CGACGTAGTGCCAGTCCTGATTACAAAGGTCGTGGAAGGGGACGCTATCATGATGAGCGCCGTAGTAGATACC
GAAGCAGATCAGTAGAAAGCCGTTCCCCTGGCCGACGAAGTCCTAGTCCAAGAAGGAGTCCTTCTCCTAAGAA

GAGTATTTCCCCTCAAAAGAGTACTTCTCCCCAGAAAAGTCCACGTCATGAAAGTCCTGATAATCGTAGCCGC
GATGAAAGGTCTCTTACTCCTCAAAGTGTCTCACCACGAGGTCGCCCTGATGTTTCCCCAAGCCCATCTCGAA
ATTCAAATGGCGATGAGTAAGCGGTTTTCATGATGTATTCCAGAGATAACTGTACCTGTTGCTGTCTTGATAA
TTTCGGACTATTTGGTCAGTGTGAATGAATGGTCTTATCAGAGTCATTAGAGGATTTTATGGTCTAAGTGCAG
TTTGGTAGGGTTGGACTTTCTTTGTGTTTGAATGTTCATATATTTTGACCTATATGTCATCTACTTTAGAATT
TGGTAACTTTTGGACCTTATAGTTGCTAAGCTAATACTTCACTATGAGGGATTTTGTCATTTTAGCTTTATTC
TATTGTATTTGCATTTATCTCTGTT
c16973_g4_s1
ATGAACTTAAGCAGAAACCTAAAAGGTTAGACGAATGTGTGGCGGTAATGAAAGGCAAAATGATGGATAGAGA
GACAACATTGCAAAGTATATCAGAAGAGAATGAAATTCTGAAGATGCACGGAGAATAAGGAAAAAGAAGCTGA
ATTGAAAAGAATCAAAGTGCAATGTGATCAGTGGAGGAAGGCTGTCGAGACAGCCGGTGCTATGTTTTCGATA
GGGAAAAATGGAAACATTGCGGAGAGATCAATTTTTATGGACAAAAACTACAACAACAATGTGATGAAGAGTA
ATAAGTACTCAAACGTTTATGAAGAGATTGATGATTAGAGTGATTTACAAAGAAAAATGGGAATGTGTTGAGA
AAGATTGGTGACTTGTGGAAAAAGCCTCAGAAAATCACTAGTTGATTCAAGAAGAGCTTTTTGAATTCATTGT
CCAGAATAAGTTGTTTTTCTTGAAGTATTCCAGAGGCATTCAGACTAGTGTACCAGCATACTTGTTGCTGTCT
TGAAAATATTGGAGGATTTAGAAATCTGTAGATTTTTTGTAAAAAACAAACATTTTCAAGTTGTATAATCATT
TTTTGGTATATATGCATTGATGTATATAATCATTTTTTTGTATATATACATTGTATGAATACTGTATATATAA
ATAGGCAAAATTGGTGCATATTTATTGGATTGA
c16973_g5_s3
TCGCAATAACAAGTGGTCCTATTGCTGATTTTGTTGGTCGAAAGGGGGCAATTAGAAACAAGATATGGAATGG
GAGTCTTTTCATTTGTGGTTCCTGTCTTCATAGCAGAAATCGCGCCAAAAGAACTCCGAGGATCCCTCACTAC
CTTAAATCAGTTCATGATTATTACCCATGTCGTTTGTATTTGGAACATTTCTTCCATGGAGGACTCTAACTTT
AGTCGGACTTATTCCCAATGTTGTGTTGCTTTTGGGTCTATTCTTAATTCAAGAGTCTCCTTGATGACTTGTA
AGCAATGAATTTCTATATAAATGTATTTAGAGTAAAATATGAAGTGTTTAGCACTACACGAAGAGTTTCAAGT
ACCAACCAAATAATGTCTGCAGGCAAAGATAGGACGTTCGGAAGATTTTGTGGATGCATTGCAAATAGTTCGC
GGTAAAGATTATGATATATCTCATGAAGCGGAAGAAATATGTATATTTTTTGTAAAAACAAACATTTTCAAGT
TGTATCATCATTTTTTTGTATATACATTGATGTATATCATCATCATTCTTTTGTATATATACATTGTATGAAT
ACTGTATATATAAATAGGCAAAATTGGTGCATATTTATTGGATTGA
c16974_g1_s3
AAACAAAAACAAGAATGGGTTTTCACTTACCCGGTACTAGGCGATCATCATCTAGCAAGCAAGTGGAAGTCCC
AAAAGGTTATCTCACAGTTTATGTTGGAGAGAAAGCGAGGAGGTTCTTAATTCCGGTATCATTCTTGAACGAG
CCTTTATTTCAAGAATTGCTTAGCCAAGCTGAAGAGGAATTCGGTTACTGTCATCCAATGGGTGGTCTTACAA
TTCCATGCAAGGAAGGTGTTTTCTTACAGACAACTTCTCGCATGAACAACCTATAATTAATTTATACGGCAAA
AAATTCATATGAATGTTAGCTTAGAACAGTGTCGGCTGACTAGTTGAGACAATTTTTGTACATCAGAAATTCT
TTTGTAGATTTTGATGTTTCCTCTTGAGTGGAAATCTAATATGAGAATCTAATCAAACTATATTCTTGTGAAT
TA
c16974_g1_s4
CAGCTAGCAAAGAAGTGGAAGTTCCAAAAGGCTATCTCGCAGTTTATGTTGGAGAGAAAGCAAGGAGGTTCTT
GATTCCAGTATCATTCTTGAACGAGCCTTTATTTCAAGAATTGCTTAGCCAAGCTGAAGAGGAATTCGGTTTC
TGTCATCCAATGGGCGGTCTAACAATTCCCTGCAAGGAAGATGTCTTTTTACATACAACTTCTCGCTTGAACA
GTCTATAATTAATTCATACTGCAAAAAAAGTCATATTGGCTTGATAACATAGAGCAGCGTAGGATTGACTAGT
TGAGAAAAAATTTGTACATCAGGAATTTTGTTATACATTTTGATGTTTCCTTTTAAGTGGAAATCTGAAATGA
TAATCTCATCAAACTATATTCTTGTGAATTCATCCGTT
c16975_g1_s1
AGCTTGATGATTGGAAACCTTCTCAGACATATTTCTATGATTTCATTGATCTTTCTGGGAATGAGATTTCAGG
AAGTGCTGTTGGGTTGTTGAATGCGACAGAATATTTGGTTGGGTTTTGGAGTTCTGAGAATGTGTTGAGATTT
GATTTGGGGAGTTTAAGGTTTGGAAATAGGTTGAAGGATTTGGATTTGTCACATAATTTGGTGTTTGGAAATG
TGACAAAAAGTGTTGTTGGGATTGAGAAGTTGAATGTTAGTTATAACCATCTCTGTGGTGAGATTCCTAAGAA
TAATTTGTCTGCTAGTGTTTTTGTTGGGAATGATTGTTTGTGTGGATCTCCTTTGAAGCCATGCAAAGCATAG
TTTTTGAGACAATTTATGTTGTTGGTTTTGTGTTTTGCAAGAAAAATGATGTTTTTTCTTGTTAAGAACTCAA
TGAGTATTTACTATTTAGTATGTATAATAAAAGATCATTTTTATTTAAGAGATTAATAGCTCTTAGATAAAAT
GATATGATTATACTAGTTTGATAAATAATCTTCTATAGCTTCTCTCAATTTGAAATAATCTTTATATGTTAAA
TGAAAATACCTCTTTTAGAAGAGTTTCTAATCAAGGTTCTTCACATGGTTTATAACTA
c16976_g1_s2
AGTCACTAGATTAAATTGCTGTACATCTATCTTGCTTGACTTGACTTGACTCAGTACCCTATGGCACCGTGGG
CTTTACAAGAAGTGCTGGAAACATTCAAGACCTTTTATGGCAATCCACCTATATTCATTCATGAAAATGGCCA
AAGGACAGTAAGCAATGCATCACTCGACGATGTATCAAGGGTGGAATACTTGCATGAATACATTGGTAGCGTG
CTCGATTCCTTGAGAAATGGATCAAATGTAAAGGGGTATTTTGTGTGGTCTTTCCTTGATGCATTCGAGTTGC

TGGATGGATATAAATCGATCTTTGGGCTATACTCTGTTGATAGGAATGATCCAGAGTTGAGGAGATACCCAAA
GCTCTCCGCAAAATGGTATAAGCAATTTTTGAATGGTTCAAGATCCTCTCTAGTAGGTGCTATTGAACTCAAG
GACGATTCATAACTTGCTTCTCTTGGACAATCATTTCAGTAGAAGTTTCTATAATTTGTGTGCATTATAGAAT
TATAAAAACATGACATATTTGAATAAATAGAAGAATAATTCTAAATAGAATAAAGATTAAAGATTGATCAACA
AAATTGAGAAAATATGAATTCCTTGAATATCTTTCTGTTACTATCAGTTGAATGGGATGATAAGATTGAAAGA
GAAGATACAT
c16976_g1_s3
GTGGTTTAACAACGATTTGGTGAACCATTCAATGCTTGTCATTTTAGGCCAACGGACAGCAAGCAATGCATCA
CTCCACGATATATCAAGGGTGGAATACTTGCATGCATACATTGGTAGCGCGCTCGATTCCTTGAAGTATATGA
TTGCTACTCCGTTTTATTATCTTTTGAAAAATAAGATCTCAAAAATATCTTTGAAAAAAGTTACTTATCCGGT
ATATGAAAATCATGTCCAAAATGTCCAAAGTACAGAGTTATGAAAATAGACACAACATAAATTAACACTATGC
ATTGTCTGATCATTTGTGCCATTTTTTCCCTTCAGAAATGGATCAAATGTAAAGGGGTATTTTGTGTGGTCTT
TCCTTGATGCATTCGAGTTGCTGGATGGATATAAATCGGGCTTTGGACTATACTCTGTTGATAGGAATGATCC
AGAGTTGAGGAGATACCCAAAGCTCTCCGCAAAATGGTATAAGCAATTTTTGAATGGCTCAAGATCCTATCTA
GTTGATGCTATTGAACTCGAGGAAGATTCATCACTTGCTTCTCTTGGACATTCATTTCAGCAGTAGTCTCTAT
AATTTGTGTGCATTGAAGTGTTGTTACATAATGGATCTTCTATTGAGAATCATTGTTAGAAATTTGTCTTCTG
ATATATGGAATAAATAGAAGAACAATTCTAACTAGAATAAAAGATTGATCAACAAAATTGAGAAAATATGAAT
TCCTTGAATATCTTTCTGTTACTATCAGTTGAATGGGATGATAAGATTGAAAGAGAAGATACAT
c16977_g1_s1
GGAAACCAAGAAGGCTAACCCACCGTCTTCCTCATCCAAACGATACAATGACTAGTTTAGCCTTTCTCTGTTG
CATGTATTTGTAGATCTATAGTTGGTGCAGATGGGAAAATCAGGCTACTATGGCTATTATCGAAGGAAATCTG
CAAGGAAAGAAAAACAAGGTGATGAGGCGGCAAACAACATTTGTTTTCCATCACACGTCTCATCCGTGGAGCA
GGAAGCCAATACTAATCTGGATGGTGATGTATCATCGATATTAATCCTTTTACTGCTTAATTTTCTTAGAGTC
GGCATGTTCAGAATGATGACAATGTGTGACCTGATATTGCAGCTACGGTAGAGGAGGGTATAGGGATGCTTAT
GATGGACTGTGATGATGGTCCTGGTAGGGTGACGATAGGCCTTTGTAATTTCTTAGAGATTTGTAGTTTCAAA
CAAACTGTAATTTCCAGAAGTTTGCAAATTTCCATTCATATGTAATCTTACATTTCCAGAGTTATGTATCCTT
TT
c16977_g2_s1
CAAAAATGGGTTGAAGCGAAACGGTATTAAGCGAAAATCATGGAGTCAATAAAAAGGAAGAAAGGAAAATACC
GTGTACATCAACACCCTTTTATGACTCTGAATTACGAGTAGAGTTTGTGTTTCGTAGGTTTATTGTGAATTGA
ATCACTATGAATTGCTTGGACAACAACCTAATAGGTTTCTGCTTCGATGCTGCTGGTTGGAGATTTTGGGGCT
TCAGTCTGTAAATTGAATCACGGGAGCACTTGGTCGCGGTTGGACGCCTCTGCTTCGAGTTCCAGTGGAAGAA
TATTCTAGGTCTTTTTCCTTGGTTTAATTATGGATGGGTAATAACAGAGCGGTGATGATGCCGTTACAGTAGC
AGGATGGTGACGATGCTGTACATATTTGATGAGGACTTTGATGGAATTTCTGATGACAGGAGTTATGATGACA
GCATGGTAGCAAGTTCATGGCAGAATCATGGATGGTGACACGCGTAAAGAAATCGAGTAGCTATTTGTTGGAG
AAAATGTTTTCAGATTTATGCTTGTAGCCAAAATATTGAAAATGATAACTTTATATTTCCAGGATTATAGATT
TGCAATATCATGGCTATTGAATAGTGTATGTCATTGGACATTTTGGTGAAATAATCGTACTAGGATCTTGGAC
AACAAGATCATGAAACACATATATATTCACTGTAATTATCCATACCTATTGTAAATGGATATTTTATATTTCC
AGAGTTATGTATCCTTTTTCCATCCAATATCTAAAATCTTAGAGAGGAATACACTTACTTTATTATCCCTTAG
TTTTGACATGAATGGCTTGTAA
c16977_g1_s2
GGAAACCAAGAAGGCTAACCCACCGTCTTCCTCATCCAAACGATACAATGACTAGTTTAGCCTTTCTCTGTTG
CATGTATTTGTAGATCTATAGTTGGTGCAGATGGGAAAATCAGGCTACTATGGCTATTATCGAAGGAAATCTG
CAAGGAAAGAAAAACAAGGTGATGAGGCGGCAAACAACATTTGTTTTCCATCACACGTCTCATCCGTGGAGCA
GGAAGCCAATACTAATCTGGATGCTACGGTAGAGGAGGGTATAGGGATGCTTATGATGGACTGTGATGATGGT
CCTGGTAGGGTGACGATAGGCCTTTGTAATTTCTTAGAGATTTGTAGTTTCAAACAAACTGTAATTTCCAGAA
GTTTGCAAATTTCCATTCATATGTAATCTTACATTTCCAGAGTTATGTATCCTTTT
c16977_g3_s1
TTGGAAACTGTTATGCTTTAGTTTGACTGTTAAATAACAGTTGCAATGTTGGTTTCTAACTGTCTTAACATGA
CAGGTTTGATGATGGTATGTCAATGGCTTAATGGAATTGGACAGAAGGTCATAGCATAATGGTGATGAAGCTG
ACAGCATCATGGTTATGGTGATGACAGCAAAATGATAGTGGGCGTGGAGGGTCATAGCATGAAGGCAAGGCTT
GTTTTTGAAGATTGGTTTGGCAGCATGACAGCAAGTGCAGCATGGTAAAACTGTCAATGTTATCATGAAGATG
AGGATGGCCGATGATGAAGGTCATGGATATAGGAATGAAGGGGACTTGAATGGTGAAGATGGTAACATGGGAT
TGTGGGATGATGCTGTCATGGATTGCCATGGGGATGCTGAAGTGATGCTGCCATGGCATGATGATGACACTTA
GAATTTCTCATGGCCTGCCTTTGTACTTGCAATTTGTAGTTTTAGCTTTTTTCAAATGTAACATGATTATCAA
ATGGAAAGTAATATAGTTTCCTTTGTAAAAAACTCATTATCAATGAAAATATTAATTGAGCTTTTGTAAAAGA
AATTGTTTTGCTTATCAATGCAGAAGTGTTATTTTTTTGA
c16977_g2_s2

CAAAAATGGGTTGAAGCGAAACGGTATTAAGCGAAAATCATGGAGTCAATAAAAAGGAAGAAAGGAAAATACC
GTGTACATCAACACCCTTTTATGACTCTGAATTACGAGTAGAGTTTGTGTTTCGTAGGTTTATTGTGAATTGA
ATCACTATGAATTGCTTGGACAACAACCTAATAGGTTTCTGCTTCGATGCTGCTGGTTGGAGATTTTGGGGCT
TCAGTCTGTAAATTGAATCACGGGAGCACTTGGTCGCGGTTGGACGCCTCTGCTTCGAGTTCCAGTGGAAGAA
TATTCTAGGTCTTTTTCCTTGGTTTAATTATGGATGGGTAATAACAGAGCGGTGATGATGCCGTTACAGTAGC
AGGATGGTGACGATGCTGTACATATTTGATGAGGACTTTGATGGAATTTCTGATGACAGGAGTTATGATGTAG
TTGTGGAACTTGATTGGAAACTGTTATGCTTTAGTTTGACTGTTAAATAACAGTTGCAACGCTGATTTCTGAT
CTATCTTGATAGGTTTGATGGTGATGATAGCAGGCTTATGGTGACAGCATGGTAGCAATTTCATGGCAGAATC
ATGGATGGTGACACGCGTAAAGAAATCGAGTAGCTATTTGTTGGAGAAAATGTTTTCAGATTTATGCTTGTAG
CCAAAATATTGAAAATGATAACTTTATATTTCCAGGATTATAGATTTGCAATATCATGGCTATTGAATAGTGT
ATGTCATTGGACATTTTGGTGAAATAATCGTACTAGGATCTTGGACAACAAGATCATGAAACACATATATATT
CACTGTAATTATCCATACCTATTGTAAATGGATATTTTATATTTCCAGAGTTATGTATCCTTTTTCCATCCAA
TATCTAAAATCTTAGAGAGGAATACACTTACTTTATTATCCCTTAGTTTTGACATGAATGGCTTGTAA
c16978_g1_s1
TTGGGATACAAACGCCGGTGCTCTCTTGAAGACTCTGATTGATGATAAGCTTCCAGCTGTTTCTTTCGTCAGA
TTCTCACCTAATGGGAAATTCATACTCGTTGCTACCCTCAATAATACCCTTAAGCTATGGAACTATGCTACTG
GGAAGTTTTTGAAAATATATTCCGGCCATGAGAATAAAGTGTACTGCGTAACTTCCACATTTTCTGTGACAAA
TGGGAGATACATTGTCAGCGGTTCAGAAGATCGATGTGTTTATCTGTGGGATCTTCAGATGAGAAACTTGATT
CAGAAACTCGAAGGCCATACAGATACTGTAATGGCTGTTTCCTGCCACCAAGAGAGAACAAAATTGCTTCTGC
CTGTCTTGATGGTGATAGAACTGTGAGGATTTGGGTGCAGGATTCTTAGCAAATTTAAGTGAGGTTTATCGAA
CATATGCTTCTTTTTTAAGAGTTGATGCATTTTAGGGGTGCAAAATTGCAAATAACATAAATTGCTACCAAAA
GTAAATAATTAGAAGAACTTACCATATTTGCATTTTTCAGGTTTCTAATTATGATGTTAGAAAGTAGCAACCC
AACAAAAAGGAAACTTGGCATTGATGCTAGTAGTTATGAATCAGAACATTAAACATGAATTCATTTTCCTCTA
TTGAGACCTGAAGTAAAGAAAAATGAGAAGAACAAAAATGAATTCGTTTTAATTGATTGGAGTGGTGGTTAGG
GTGTGTGATGGGCATTTGCAAAAATGAATTGTGTAAAAACTTTGGTTATGGCTCTATGGAGATTAAAATTGGA
TTTGTATATATATATATATGAATTGTATGTTCTTGCATTTTCAATTAATGTAGAACTGCCTCTAAGCA
c16978_g1_s2
TTGGGATACAAACGCCGGTGCTCTCTTGAAGACTCTGATTGATGATAAGCTTCCAGCTGTTTCTTTCGTCAGA
TTCTCACCTAATGGGAAATTCATACTCGTTGCTACCCTCAATAATACCCTTAAGCTATGGAACTATGCTACTG
GGAAGTTTTTGAAAATATATTCCGGCCATGAGAATAAAGTGTACTGCGTAACTTCCACATTTTCTGTGACAAA
TGGGAGATACATTGTCAGCGGTTCAGAAGATCGATGTGTTTATCTGTGGGATCTTCAGATGAGAAACTTGATT
CAGAAACTCGAAGGCCATACAGATACTGTAATGGCTGTTTCCTGCCACCAAGAGAGAACAAAATTGCTTCTGC
CTGTCTTGATGGTGATAGAACTGTGAGGATTTGGGTGCAGGATTCTTAGCAAATTTAAGTTTCTAATTATGAT
GTTAGAAAGTAGCAACCCAACAAAAAGGAAACTTGGCATTGATGCTAGTAGTTATGAATCAGAACATTAAACA
TGAATTCATTTTCCTCTATTGAGACCTGAAGTAAAGAAAAATGAGAAGAACAAAAATGAATTCGTTTTAATTG
ATTGGAGTGGTGGTTAGGGTGTGTGATGGGCATTTGCAAAAATGAATTGTGTAAAAACTTTGGTTATGGCTCT
ATGGAGATTAAAATTGGATTTGTATATATATATATATGAATTGTATGTTCTTGCATTTTCAATTAATGTAGAA
CTGCCTCTAAGCA
c16979_g1_s1
AAGGACCGTTACTTTCTGGTAGTAATACTAATAACTACCAGAAAGTAACGGACCTTCTAGAAACGGGGAACAC
TTCTCCTTATCTGCAATGTCTCTGCCTTGAATCGGTTTAAATGTTTTGATTGTCCAACACTCGGATCAGGATG
GGCTTGAATCATGCGATGAGCTTTTGTTTGGGATTGCAACCTTCACTAGTGGATGTGTAGCTTGTTCTTGCAT
CGTTATTTCGGGGGATGGCCGTATCTACGTTTGTGCTGTAGGGAATAATATATTTATCATGCTTTCATTGTCT
TAAATTGTAATGAAGCTAACCTCCACGTGGTTAATGCCACTCTCTACTAAGTGATCATCTATTTGCTCTCATC
AAATATGATGCACTCATCATAATACTTTTGCTGTTGTACAACCGTAATCATTATGCTTACAATTGTAAAGATG
ATCTCGATTTGTTTTAAAATATTTGCTTGCATTTTCTTTGTGATATGTGGATCTGAACAAAAGTTAAAATAAG
TGTAAACAACAATTCTTTTAGTGTATATATATATTCTTTTGTGAAAGGGATAGGA
c16979_g1_s2
CTTGTTGTAAACTTTGAAAAATTATTCTGTTGTGCGAATGACCTCTGTGATTGTTGCTATTGTGCAGGATGGG
CTTGAATCATGCGATGAGCTTTTGTTTGGGATTGCAACCTTCACTAGTGGATGTGTAGCTTGTTCTTGCATCG
TTATTTCGGGGGATGGCCGTATCTACGTTTGTGCTGTAGGGAATAATATATTTATCATGCTTTCATTGTCTAA
AATTGTAATGAAGTTAACCTCCACGTGGTTAATGCCACTCTCTACTAAGTGATCATCTATTTGCTCTCATCAA
ATATGATGCACTCATCATAATACTTTTGCTGTTGTACAACCGTAATCATTATGCTTACAATTGTAAAGATGAT
CTCGATTTGTTTTAAAATATTTGCTTGCATTTTCTTTGTGATATGTGGATCTGAACAAAAGTTAAAATAAGTG
TAAACAACAATTCTTTTAGTGTATATATATATTCTTTTGTGAAAGGGATAGGA
c16979_g1_s3
AAGCAATGTCCGAATCGTGTGCTCTTATCTAACTTCAATGTCTTGTCATATTTGCAGGTCTGGATCAGCAGCT
CGTCCACGTAAGTTATTCACTTGGTTCTCTAGTAATTCTTGTTTCTCCTGGATTTGTAGCACGCCTGTGGTTT

GGTCGAAGAAAGTGGTGTATGCTTGATGGGAAAGTCTTCTGCAGCCTTCACTAGTGGATGTGTAGCTTGTTCT
TGCGTCGTTATTTCGGGGAGAGGGCCGTATCTACGTTTGTGCTGTAGGGAATAATATATTTATCATGCTTTCA
TTGTCTTAAATTGTAATGAAGCTAACCTCCACGTGGTTAATGCCACTCTCTACTAAGTGATCATCTATTTGCT
CTCATCAAATATGATGCACTCATCATAATACTTTTGCTGTTGTACAACCGTAATCATTATGCTTACAATTGTA
AAGATGATCTCGATTTGTTTTAAAATATTTGCTTGCATTTTCTTTGTGATATGTGGATCTGAACAAAAGTTAA
AATAAGTGTAAACAACAATTCTTTTAGTGTATATATATATTCTTTTGTGAAAGGGATAGGA
c16980_g1_s1
CCTTTAACTACAAAGAAGAACCAGACCTCGATGCAGCTTTGAAAAGATACTTTCCTGAAGGCATTGACATTTA
CTTTGAGAATGTTGGGGGAAAGACACTTGATGCTGTACTCTTGAATATGAGAGTCCATGGTCGCATACCTGTC
TGTGGAATGATTTCACAGTATAATCTTGCTCAACCTGAAGGTGTAACGAATTTGGCACATATCATATATAAGA
GGATTCGATTGGAAGGTTTTGGTGTATTTGAGTACTATCACCTTTATACAAAATTCTTGGAGTTTGTTTTGCC
TCTTATAAGAGAAGGAAAGATTGTGTATGTGGAAGATATAGCTGAGGGTCTTGAGAATGGTCCTGCAGCTTTG
GTTGGCCTTTTTAGTGGTCGCAACGTTGGCAAACAAGTGCTTGTTGTTGCACATGAGTGAATCAATATAGATG
CTTTTGTTAAATGTTTAGGCCTTTTTTTTTCAAGTTTTTGTGTTGTGTGTGTGTATGAAGCACTCTTTGGATG
GCCTCTGGAAACCTCATCCATCACTTTGTTGATTGTAATATCTTTGATATTTTATGATAAACTTAAATGTCTT
GTACTTTTGGTCGCTTTAC
c16980_g2_s1
TATGTGGAAGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGCCCTGCAGCCTTGGTGGGATTATTTAGTGGTCAGAATG
TCGGTAAACAAGTGCTCGTTGTTGCTCGTGAATGAATTCTGATGCTTTCATTTGATTTTTTTTGTGTGTTGAA
TAAGAAGCTCTCTTTGTATGATTGCCTTTTGCAATAATATTTCTCTTCTCTAGTGTTGATTGTAATTGCAAGC
TTCTACCTCTGTTATATGCTTCTTTGTTACCTCTAATTGTATATAATTTAATTAAGTTTCATTTGAATTTAAG
TATGACTATTAAGTTATTGACCATTGTTCTGTGTTTTAATATTAATTCCCTGCATAATTTATGTAGAACCGAT
ATTTCTGATTGA
c16980_g3_s1
TGTTGGTCAACTTGTTGGTCAGTTTGCGAAATTGCATGGTTGCTATGTCGTTGGAAGTGCCGGAACTGACGAA
AAGGTGGATCTGTTGAAGAACAAATTTGGATATGATGAAGCCTTTAACTACAAAGAAGAGCAAGACCTCGACG
CAGCATTAAAAAGGCACTTTCCAGAAGGCATTGACATTTACTTTGAGAATGTTGGGGGCAAGACACTTGATGC
TGTACTCCTGAATATGAGACTCAATGGTCGCATACCTGTGTGCGGAATGATCTCACAGTATAATCTTACAGAA
CCTGAAGGCGTCACAAATTTGGCACATATCATATATAAGCGGATTCTCTTGCAAGGTTTTATTGTTTCTGATT
TCTATCATCTATATCCAAAATTCTTGGAGTTTATCCTGCCTCATATCAGAGAGGGGAAGGTTGTATATGTGGA
AGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGTCCTGAAGCCTTGGTTGGCATCTTTAAGGGTCGCAATGTTGGCAAA
CAAGTGCTTGTAGTTGCTCGTGAATGAGTGTTTGTGCTGAATATCAAGCCCTCTTTGTATGGCTTATTTGTAT
GCACTCACCCTGATTGTAGTTGCTTACTTCAGTCACATTTTCTAATAAATAAAACCTCTATTAGATGCTTCTC
TGTTACTTGCAATAGTAT
c16980_g3_s2
TGTTGGTCAACTTGTTGGTCAGTTTGCGAAATTGCATGGTTGCTATGTCGTTGGAAGTGCCGGAACTGACGAA
AAGGTGGATCTGTTGAAGAACAAATTTGGATATGATGAAGCCTTTAACTACAAAGAAGAGCAAGACCTCGACG
CAGCATTAAAAAGGTATTTTCCGGAAGGCATTGACATATACTATGAGAATGTTGGAGGAAAGACACTTGATGC
TGTGCTATTGAATATGAGGCTCCATGGTCGCATACCTGTGTGCGGAATGATCTCACAGTACAATCTTACGCAA
CATGAAGGCGTAACGAATTTGGCACATCTTGTGTATAAACGGATTCGTATGCAAGGTTTTGTGGTAGGTGATT
TCTATCACCTGTATGCCAAATTCTTGGAGTATGTTCTTCCTCATATCAGAGAAGGGAAGGTTGTGTATGTGGA
AGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGTCCAGCAGCATTGGTGGGATTATTTAGTGGTCAGAATGTTGGTAAA
CAAGTGCTTGTTGTTGCTCGTGAATGAATACTAGTGCTTTCATTTTGTTGTTTTTGTGTTGAATAAGCTCTCT
CCACCATAGTATTGATTGTACTTGCTTGCTTATGTGACATATTATGATAAATATAATCTCTGCTATATGTTTC
TTTGTTACTTCTAATAGTGTATTGCTAATTTTATTTAGTTTTTTTTAACCATTAAGTTATTCACAATAGTTGT
GTTTTTACATTAAATAC
c16980_g4_s1
AGTTTGTCCTCCCTCATATCAGAGAGGAGAAAATTGTGTAAGTGGAGGATATAGCAGAGGGTCTTGAGAATGG
TCCAGCAGCTTTGGTTGGCCTTTTTAGTGGTCGCAACGTTGGAAAACAAGTGCTTGTTGTTGCTCATGAATAA
GAAGCATTTGCTTTTTCTATGTACTATCTTATCAGTTTTTGTTCTGGATTTATATAGAAATTCGTACTGCCTT
TGAGGACACCATTTTTATATATGTACCAAGTATACGATGATACTGTATTCGTGCATAATGGATGGAGCTGTGT
AATTTATTATAGAACTATGTATAAGAATAAAAAAGCATTTGCTTGCTTTTGTACATTGTCATTTAAAAAGAAT
TTAGATTGGATCAATTGAAGTTAAACTATTGCTACTTTTTAAGTGTTTTACTATGTGCTAAA
c16980_g2_s2
TATGTGGAAGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGCCCTGCAGCCTTGGTGGGATTATTTAGTGGTCAGAATG
TCGGTAAACAAGTGCTCGTTGTTGCTCGTGAATGAATTCTGATGCTTTCATTTGATTTTTTTTGTGTGTTGAA
TAAGAAGCTCTCTTTGTATGATTGCCTTTTGCAATAATATTTCTCTTCTCTAGTGTTGATTGTAATTGCAAGC
TTCTGTGATATCTTGTGACTAATAAAACCTCTGTTATATGCTTCTTTGTTACCTCTAATTGTATATAATTTAA

TTAAGTTTCATTTGAATTTAAGTATGACTATTAAGTTATTGACCATTGTTCTGTGTTTTAATATTAATTCCCT
GCATAATTTATGTAGAACCGATATTTCTGATTGA
c16980_g3_s3
TGTTGGTCAACTTGTTGGTCAGTTTGCGAAATTGCATGGTTGCTATGTCGTTGGAAGTGCCGGAACTGACGAA
AAGGTGGATCTGTTGAAGAACAAATTTGGATATGATGAAGCCTTTAACTACAAAGAAGAGCAAGACCTCGACG
CAGCATTAAAAAGGTATTTTCCGGAAGGCATTGACATATACTATGAGAATGTTGGAGGAAAGACACTTGATGC
TGTGCTATTGAATATGAGGCTCCATGGTCGCATACCTGTGTGCGGAATGATCTCACAGTACAATCTTACGCAA
CATGAAGGCGTAACGAATTTGGCACATCTTGTGTATAAACGGATTCGTATGCAAGGTTTTGTGGTAGGTGATT
TCTATCACCTGTATGCCAAATTCTTGGAGTATGTTCTTCCTCATATCAGAGAAGGGAAGGTTGTGTATGTGGA
AGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGTCCAGCAGCATTGGTGGGATTATTTAGTGGTCAGAATGTTGGTAAA
CAAGTGCTTCTTGTTGCTCGTGAATGAGCTTTCTATGGCTTATTTTTATGCACTCACTGCTTGCTTCAGTCAC
ATTTTCTAATAAATAAAACCTCTATTAGATGCTTCTCTGTTACTTGCAATAGTATACTTAATTCAGTTTTATT
TGAATTTAAATATATCCAAATGAAAGAAGAGAGAAGACATTTTCCAAA
c16980_g3_s4
TGTTGGTCAACTTGTTGGTCAGTTTGCGAAATTGCATGGTTGCTATGTCGTTGGAAGTGCCGGAACTGACGAA
AAGGTGGATCTGTTGAAGAACAAATTTGGATATGATGAAGCCTTTAACTACAAAGAAGAGCAAGACCTCGACG
CAGCATTAAAAAGGCACTTTCCAGAAGGCATTGACATTTACTTTGAGAATGTTGGGGGCAAGACACTTGATGC
TGTACTCCTGAATATGAGACTCAATGGTCGCATACCTGTGTGCGGAATGATCTCACAGTATAATCTTACAGAA
CCTGAAGGCGTCACAAATTTGGCACATATCATATATAAGCGGATTCTCTTGCAAGGTTTTATTGTTTCTGATT
TCTATCATCTATATCCAAAATTCTTGGAGTTTATCCTGCCTCATATCAGAGAGGGGAAGGTTGTATATGTGGA
AGACATAGCTGAGGGACTTGAGAAAGGTCCAGCAGCATTGGTGGGATTATTTAGTGGTCAGAATGTTGGTAAA
CAAGTGCTTGTTGTTGCTCGTGAATGAATACTAGTGCTTTCATTTTGTTGTTTTTGTGTTGAATAAGCTCTCT
CCACCATAGTATTGATTGTACTTGCTTGCTTATGTGACATATTATGATAAATATAATCTCTGCTATATGTTTC
TTTGTTACTTCTAATAGTGTATTGCTAATTTTATTTAGTTTTTTTTAACCATTAAGTTATTCACAATAGTTGT
GTTTTTACATTAAATAC
c16981_g1_s1
TGGCTTACGCCGGACACAAGAAATATATAACCCCAAACAAAAGACAGATGCTTCCCTATTTTCTGAATCCTTC
CCTCCCTGAAGCAGAGTTTAACAGCATTGTCAAGGAATTGCATCAGAATTCTTTAGGACAGCCAGAACTTCGG
ACTAGCAAGGCTGGAAGAGATGTCACCAAGTATCCTGTCCCTGAATGCATGTGCAACTCACATTCGGATTCGT
AATCAAAGATTCAATAATACCAAAGCTTCTGGTATAAAAAATTACACGGAAATGCCCACTAAAGCGCATGAGT
GGTAGTTTTCGTGACCTGTACAATTTTGATCCATTGAAAACTACTAGTTGAAGTTGAATTTTCGGGAAACCAT
GGTACTCAAAAGTAACATTTCGAAGAGCTATAACGACGTCAAGCACTCCTCTTTCCACCAGTGTACTCACATT
CGGGATGTAGGTTTCTATGATAAGTTAAATTGATACATACACACAAAGATAATTCTTTGATTCTTTAGGTAGA
GTTTGTATAGGATACATGTTATTTTTGTTTGTTATATTATTCTTTGTAGTACATAAAGCCATGTATATATATT
TGAATGAATAAATAATCAGTTTTGTATTCAGTTATTTGAATTGAATATCATATGCTATTACTTACTTAAGCAG
c16982_g1_s1
TGAAGAAGCCACACAGATTCAGGCCAGGAACAGTTGCTTTGAGAGAGATCCGTAAGTACCAAAAGAGCACCGA
GCTTTTGATCCGTAAACTTCCATTCCAGCGTCTTGTTCGCGAAATAGCTCAGGATTTCAAGACGGATCTGAGG
TTTCAGAGCAGTGCTGTTTCGGCTCTTCAGGAAGCTGCAGAGGCATACTTGGTAGGACTGTTTGAAGACACAA
ACCTGTGCGCTATTCATGCTAAGAGAGTCACCATCATGCCTAAGGACATTCAACTTGCTAGAAGAATCAGAGG
CGAGAGGGCTTAGTTTATTATTTATTCCAATTTCAATTTCCAAATTTACATTTTCGTAACCCTAGAATTAGAT
AAGTAGTACTAGTATTAGCTTCTATGTGTGATCTCAACCTCTGGTTGTAATTCTTGTTGTTGATGAATGATAA
TTAGTAAAGTTACTTTTTCTGTCTAGAAAAATGTGTATTCAAATTAGATATGTCAACATTTAGTTGTTATGAA
ACAGCAGGAGTATCCAATGTTAACATTCTATTCCCCATTAAAAATATATATGGCATTTTTAGTTTATATGA
c16982_g1_s2
TGAAGAAGCCACACAGATTCAGGCCAGGAACAGTTGCTTTGAGAGAGATCCGTAAGTACCAAAAGAGCACCGA
GCTTTTGATCCGTAAACTTCCATTCCAGCGTCTTGTTCGCGAAATAGCTCAGGATTTCAAGACGGATCTGAGG
TTTCAGAGCAGTGCTGTTTCGGCTCTTCAGGAAGCTGCAGAGGCATACTTGGTAGGACTGTTTGAAGACACAA
ACCTGTGCGCTATTCATGCTAAGAGAGTCACCATCATGCCTAAGGACATTCAACTTGCTAGAAGAATCAGAGG
CGAGAGGGCTTAGTTATTTTCTTCAATTTCAAATTCCTAAATTTCCGGTTTAGTAACCCTAGAATTACTTAGC
CAGTAGTATTAGTAATGTGTGAATTTTAAACAGTTTAGTAATGGTGTTTCACTTAATCTGCTTTGTTTTGTAC
TTGTGGTTTTTGTTAATCAAAATCCGCTTCTTCCCAGATTAAGGAAATAGAGTATTCAACTATTTATCTGCTA
CATCACCTCTTGTCTATATTTGCATGAAAACGTTCAAGCAAGATGCATTTATTATCTCATGATAAAAATTATT
GTAATGTACCTCAAACCTTAAATGTGATTAAAATTATCTCTGTTTTGGGATTGAGGTGAAGCGAAA
c16982_g1_s3
TGAAGAAGCCACACAGATTCAGGCCAGGAACAGTTGCTTTGAGAGAGATCCGTAAGTACCAAAAGAGCACCGA
GCTTTTGATCCGTAAACTTCCATTCCAGCGTCTTGTTCGCGAAATAGCTCAGGATTTCAAGACGGATCTGAGG
TTTCAGAGCAGTGCTGTTTCGGCTCTTCAGGAAGCTGCAGAGGCATACTTGGTAGGACTGTTTGAAGACACAA

ACCTGTGCGCTATTCATGCTAAGAGAGTCACCATCATGCCTAAGGACATTCAACTTGCTAGAAGAATCAGAGG
CGAGAGGGCTTAGTTTGTATCTAATGCAATTTCATTCCCAAATTTGATTATCTCAAACCTAGAATGAAAAAGC
GTGTACTAGCTTGGACGTGTGAATCTTAAACTCTAGTTAATCAATGATGCTTCTATTTCTCTTTAGTAATTTG
CCTATTTTTATCCAAGAGATTTCTTTAAAAGAATTTGATCG
c16983_g1_s1
TTGGCTTTACTATGCACACAAGCGTCCCACTTGGAAAGGCCAAAGATGTCTGAGGTTTTGAGAATGCTAGAAG
GTGATGGTTTGTCTGAAAAATGGGAGAAATGGCTGAAAGAAGAGATCTATGTACAAGAATTTAACAACAACAA
CATGCATCACCCTAATGCAAATTGGATAGTAGTAGATTCAACTGAATGTATCCAGCCAGATGAACTCTAAAGT
CCTAGATGATCCCTTTGAAGATTCTATCACATCATCAAGTGAATACACAATTTGTCTGCCTGAAAAAGACAAA
CTTCAATATTTGTACATATGCTTTTCACCATCTCTTCTATGCAAATATGTTCGAAAGATGATAGATACTACTT
TAAAGTTCACTTTGGAGTCTATCATTTAGCCAATAATGGATGATGTTAAATTAGATACTAACTGTTACTAATA
CACTTGAGGCCAAATTAAGTAATCCTATAATAAATATGAAAATTTCCATTTCATAACCTCTACTTTGGCCGTA
TGATATCCTTTTTTATTTTTTTGTTAATTT
c16983_g2_s1
CTTTTGCTCTAGCACGACTTGCCAATGATGATGATGTGATGTTGCTTGATTGGGTTAAAGAACTTCTCAACGA
CAAAAAGTTAGAACCACTTGTAGACCCAGAATTAAGGGGAAATTATGATTTTGATGAGGTAGGGCAGTTAATC
CAAGTGGCTTTACTATGCACACAAGACTCCTCTACGAAAAGACCAAAGATGTCTGAGGTGGTGAGGATGCTAG
AAGGTCATGGTTTGGCCAAAAAATGGGAGCAATGGAAGAAAGAAGAGAAAGAAGAGACTTATCGACAAGATGT
TAACCAAAACCACATGCATCACCCAAATGCAAACTGGATAGTATTAGATTCAACTTCAGGTATCCAGTCAGAA
GAACTCTCAGGTCCTAGATGATTCATTTGAAAACTCTATCATATCTACAACAAAGGAATACATAATCCTTTGT
TTGTCAGGAAAAAAAAATAAACTTCATGATTTGTACATATGTTTTTCACATCTCTTCTACTTATACTTAGTCT
TTTCGACAATAAGTATTGCGATGGAACAAAAATCTGAATATAGACCTGTTTACCATTAATTTTTGTATATAAG
TTTTATCAAAACCCTAT
c16983_g1_s2
TTGGCTTTACTATGCACACAAGCGTCCCACTTGGAAAGGCCAAAGATGTCTGAGGTTTTGAGAATGCTAGAAG
GTGATGGTTTGTCTGAAAAATGGGAGAAATGGCTGAAAGAAGAGATCTATGTACAAGAATTTAACAACAACAA
CATGCATCACCCTAATGCAAATTGGATAGTAGTAGATTCAACTGAATGTATCCAGCCAGATGAACTCTAAGGT
CCTAGATACAACTTTCAAGTTCACTTTGGAGTCTATCATTTAGCCAATAATGGATGATGTTAAATTAGATACT
AACTGTTACTAATACACTTGAGGCCAAATTAAGTAATCCTATAATAAATATGAAAATTTCCATTTCATAACCT
CTACTTTGGCCGTATGATATCCTTTTTTATTTTTTTGTTAATTT
c16983_g2_s2
CTTTTGCTCTAGCACGACTTGCCAATGATGATGATGTGATGTTGCTTGATTGGGTTAAAGAACTTCTCAACGA
CAAAAAGTTAGAACCACTTGTAGACCCAGAATTAAGGGGAAATTATGATTTTGATGAGGTAGGGCAGTTAATC
CAAGTGGCTTTACTATGCACACAAGACTCCTCTACGAAAAGACCAAAGATGTCTGAGGTGGTGAGGATGCTAG
AAGGTCATGGTTTGGCCAAAAAATGGGAGCAATGGCAGAAAGAAGAGAAAGAAGAAACGTATCGACAAGATTT
TAACAACAACCACATGCATCACCCAAATGCAGATTGGATAGTATTAGATTCAACTTCACGTATCCGGTCAGAA
GAACTCTCAGGTCCTAGATGATTCATTTGAAAACTCTATCATATCGACAAGGGAATACATAATCCTTGGTTTG
TCTGAAAAAAAATAAACTTCATGATTTGTACATATGTTTTTCCATCTCTTCTACTTATACTTAGGCATTCCGA
CAATAAATATTGTGATGGAACAGAAATCCGATTCGGTTTGAACCAATAAATCTTTAGGTCTGTCAAATCGAAA
TAAAACCGTTTAAAATAACCGCACAATCGAAACCGATTTCGCTGAATCACGTTTAGAAAATCA
c16983_g2_s3
CTTTTGCTCTAGCACGACTTGCCAATGATGATGATGTGATGTTGCTTGATTGGGTTAAAGAACTTCTCAACGA
CAAAAAGTTAGAACCACTTGTAGACCCAGAATTAAGGGGAAATTATGATTTTGATGAGGTAGGGCAGTTAATC
CAAGTGGCTTTACTATGCACACAAGACTCCTCTACGAAAAGACCAAAGATGTCTGAGGTGGTGAGGATGCTAG
AAGGTCATGGTTTGGCCAAAAAATGGGAGCAATGGCAGAAAGAAGAGAAAGAAGAAACGTATCGACAAGATTT
TAACAACAACCACATGCATCACCCTAATGCAAATTGGATAGTAGTAGATTCAACTTCACATATCCAGCCAGAT
GAACTATCAGGCCCTAGATGATCCGTTCTACATTCTATCATATCGACAATTGAATACACAATCCTTCCTCTGA
TTGAAAGAGATAAACATCACGATTTGTGCATATGCTTTTCACCATGGCATCTACTTAATCTTTTCTTTTGATC
TTCTTGAAATTATCTTGTATGTTCAGGTTCCATGTCCATTGATTAGGTTATGGTTATTTAAGAAAGAAGTTTG
TAATTTTTATTGGGTTGTCAAGTTGCAGGATAAAGTGTAGGACACAAGCAACCAACACTTTTGTCATTGTATG
TATGAGCAACTAGTATAGAGAGCTTTTATGGAAATATATGCAATTTTATTTTTATTGTTTTCAGATTAAAAGT
AGGTGTTGTGTTTCGGTATTTGTTTTTCTTTGGATTGTTAAATAAAATAAGTAGTACAGTGTGGTTGCAATGT
TTTTGTCTTTGA
c16983_g2_s4
CTTTTGCTCTAGCACGACTTGCCAATGATGATGATGTGATGTTGCTTGATTGGGTTAAAGAACTTCTCAACGA
CAAAAAGTTAGAACCACTTGTAGACCCAGAATTAAGGGGAAATTATGATTTTGATGAGGTAGGGCAGTTAATC
CAAGTGGCTTTACTATGCACACAAGACTCCTCTACGAAAAGACCAAAGATGTCTGAGGTGGTGAGGATGCTAG
AAGGTCATGGTTTGGCCAAAAAATGGGAGCAATGGCAGAAAGAAGAGACGTATCGACAAGATTTTAACAACAA

CCACATGCATCACCCTAATGCAAATTGGATGGTAGTAGATTCAACTTCACATATTCAGGCAGATGAACTCTCA
GGTCCTAGATGATCCTTTCAACATTCTATGATATGGACAAGTGAATACCTAATCCTTCCTCTGCCTGAAGATG
CTCTCTGTTGGAAAGAAATAAAATTCGCCATTTATGCATATGATTTTCACCCTCTCTTCTACTTAATATTTTA
TTACTTAGTATCTTGTGAGACTAGGATGAAACAATGTCAAAGTAGAAAATATTTAAGCAATAGACAAGACTAT
AATGTAACTATAACTTGTGATTAAAGTCAAATATTTTTTTAAGTTATATCTATATAGCTAGAAAGATACGGTT
AAAGTCAAATACTTTTAGTATGATTATAATTTATTGACAATAT
c16984_g1_s4
ATTGTTGATCATTTTCACAATCCAAAACCATTGGTATAATTGATCAGAAACAAGTTCTGAAACATTATATATA
CCTATAGTTTTAGTAGAAGCTTTGCAACTCAATTATCACAACAATGGCTTCTATGATATCCTCTTCAGCTGTG
ACTACAGTCAACCGTGCCTCTAAGGTGCAATCTGCCGCAGTGACTCCATTTGTTGGCCTCAAATCCATCTCTG
GATTCCCAGTTAAGAAGGTCAACAATGACATTACTTCCATTACAAGCAATGGTGGAAGAGTAAAATGCATGCA
GGTGTGGCCTCCAGTTGGAAAGAAGAAGTTTGAGACTCTTTCATATTTGCCACCATTGACCAGAGAGCAATTG
TTGAAAGAAGTTGAATACCTTATCAGGAAGGGATGGGTTCCTTGCTTGGAATTTGAGTTGGAGAAAGGATTTG
TGTACCGTGAGCACAACAAGTCTCCAGGATACTATGATGGAAGATACTGGACAATGTGGAAGCTTCCTTTGTT
TGGTACCACTGAAGCTTCTCAAGTCTTGAAGGAGCTTGATGAAGCTATTAAGGCTTACCCTCAATCTTTCGTT
CGTATCATCGGTTTCGACAACGTTCGTCAAGTTCAATGCATCAGTTTCATTGCACACACACCAGATACCTACT
AAGTTCACTGCATTGGAACTTCCTATTTATATGTTATGCCTTTAAGTTCCTTTTGTTGTGTATTTTTATAATT
TCTGTTTTTGGATTTCAAATTGCAAATGGGATGTATAAGAGTTAATGAATGATATGGTTACTTTATTCCCAAG
TTACTTAAGAATTTATTCTCTTGTGGCTTTCAAA
c16984_g2_s1
AAAATATGTTGTTTGTTTCTAAATTATGTTGCTTCAAAGAATTAACCCATTATTATCCTTAGATTTTTCTAAC
GAGGGTTGAAAATTTTATAATAGTAAGTTGTTGGAAAATTTTCAAATTGTGA
c16985_g1_s1
TTCAACAAATATCCCATGAATTGCTTACTGATATGACTCAATATGGTATTCTATATTGCTCCTTCAGAGAATG
TTTGTCGGGGTGGGACTTCGAATTCTTCAGCAGGATAATGCCCCTGCGTAGCATACCAGTTTTGGGGGATTTT
TCATATGCACTGGCCATCACACTGCGTGCTGTTTCTTTTTGCAAAATTCGCATTGAAAGTTCCGTAATCATCA
TTTGGTCCCGATACATATGGAATGAATGAAAGCAGTCTGCAATCTCGAGCATTTAATTAAGCAACTCGTGGGA
TGAGCAACTATCGTGACATTTCGAACTTCATCAAAATCTTTGCACTAAGGTTAATCAAGCAAAACAGATATTG
ACAATAATTATCATTTTAACTGGATGTAATGCCACTACCTTAATTATGTTTTGTTGAATGTTATTAGTCATGA
ACGAAGAAACAATTCTTTTAGCCATGATTTGTAACATTTACTAATGTTCAGTACAATAAAGGATGAATGGTAA
TAATTTCTTAGTGATTACACAGGCACAAAAAAACTTGTGAAAACAAACACCATTTATTTTTCTA
c16986_g1_s1
AGCTTTTGCTCAGGCGGTTGTACTAATATTACTTCTGCTAGATTTCAGCATATCTAGCGGATTTCTCGGTACT
TTATATATACTCTTATTGGCTGCTTTATTGGGCATCGGCAATGGAGTTCTAATGACGCAGCTCAATGCTTTGC
TAGGAATGCTATTTAAGCATGACATGGAAGGGGCTTTTGCGCAGCTAAAGATATGGCAAAGCGCTACAATTGC
TATTATGTTCTTTGTGGCCCCATACATTTCATTCCAAGCAGTTACCATAGTCATGTTGGTTGTACTATCCTTG
TCATTCTGCAGTTTTCTATGGTTGGCTCTCAAGGTGGGGAATACATCATCACCCTCCACCACTGACTGAATAT
AATGTTTCTTTTACGCTCTGTCATCTTTGTTTTATGGTCACATTACCTTCATTTGATTCAATTGTATACATTG
TAATAGTTATAGTTTATTAGTTCATGTGGGTATTAGTTATTTACTGAAGAATATTTGGGATGAGTTAGTAAGA
TGTTAACAGAATGAAAGTTCTCACTCACACAAATAATTTTGGATTAAGCTTCTGTAAAGGAAATAACTAGCAA
AGTGGGAAAAATTAAGTGCTGATATCC
c16987_g1_s2
CTGAAGGCTTTTTCCTGTTTTGGATAGGTTAGTTGTGATGCTGTTATCATTCTATCACCTTGCACTTGGTTTG
GTTGGTTAATGGGATAAGCATTTGAAGATAGTGGACTGCTACATATACTGGTAGTTGCAATGGCTGCAATTTT
GCTGGGTCATAGGGACCTCCAAAGTTCATGATTGGTAACAGTACTATGTATCGCGATCACGGTTGAAGCCAAA
TCGTAACTTGTTGGTTGTTCTACTTTTTACTGCGCCGCAACAGGTGTAAGTGCGGGAGGGATCGTGCGAAGAG
GTGGAATCATTGGAGTTGTGGAGGGTGAATACAGGTGCAGATTGTTCAGATCTTCGAGGAAATGCTGCCCCCG
CCCACAACAGTTTCTAGTATACAGCGTACTATTGTGGATATCTTTCCCTTGGTCCTCCGAAAGCTTCTCGCCA
AGTATTCATAAGAACTAGCTTCTTTTGTATATCTCTAAGTTGGAAAAGTTTTCTGCTGAAGTGTAGATTCTCA
TGAATTGTAACTTTAGAATTTGAATGTTCTTCATAGTCTTTGAAATCATTTTTTGATTCTTGAATCTTTAGCT
TCCATTGCCTTAGAGTGTAGATTCTCTTGTATATTGGCTAAGGGTGTGTTACAAACCATAATGATTCTTTTAA
CATCCACATTAGTCGAGTTGATGACTTTATTATGTGTTGGCCCACCATTTTTAATAATTAGTGACATGTTATA
AACTAAATCTGTA
c16987_g1_s3
CTGAAGGCTTTTTCCTGTTTTGGATAGGTTAGTTGTGATGCTGTTATCATTCTATCACCTTGCACTTGGTTTG
GTTGGTTAATGGGATAAGCATTTGAAGATAGTGGACTGCTACATATACTGGTAGTTGCAATGGCTGCAATTTT
GCTGGGTCATAGGGACCTCCAAAGTTCATGATTGGTAACAGTACTATGTATCGCGATCACGGTTGAAGCCAAA
TCGTAACTTGTTGGTTGTTCTACTTTTATTTTTCCTTCAATTATGTAAAACATGGATTATAGATCTCAGTTCA

TGTTTGATTAGCAACAAACTGTATTGTTATTTTTTCCTTTGAATATTTCTATTGTAAAAAAAATTGAATTGTC
GAGAACTTAATCCAGTAATAATAAATTGTTTAATCAAACAATTA
c16987_g2_s1
TGCCAAGTATCCATAAGAACCAGTTTCTTTTGTATATCCCTAAGTTGGAAAAGTTTTCTGCAGAAGTGTAGAT
TCTTATGAATTGTAACTTTAGAGTTTACATGTTCTTCTCTGAAATCATTTTTGATTCTT
c16990_g1_s1
TAAATGTCCCTTGTATGTTTTTATGTAGAAGGATTTGCCATTGTGCTTCTTTTTGTCAATTTTCTCATTTTGC
TAATCACAAATGTTTGTAGTGGAATAATGAGAACTAGCATTACTGATCCAACAATCGAAATAACACCTAATTG
CTGATATAGGAGAACCAAAGCTATGATGCAGAATGGTGCCAAAAATAGTCCATGAAGTCGCTGACATATTTGT
TGTGATGCATTGGCTTATGTTGTTCTCGTGTTTGTAAGCTTCCCAAATAAGAACTTCTTCTCTACTTCCATGA
GTTAGCCTCGAATATTTTCTAAATATGGCAACCACCAATGTTGATGAAAACCGATACGCGTAATATTCCGAAG
ATACTGTCCATCACTTAAGACACCAATTGACATTCTAACAGTCATGGAGAAAGTGTAGACGAGATCAAGGTCT
GCTAGAAATTCATATGTATATATTTTTTTGAATGTCTTCCGACACACTTTGTATTTGTATGCCAATATTATGG
CTTTGATGTATAATGATGTAATGTGTATAAGAAATAACGTAAGCAAACAAATCATCTATTTTGAATGATGTGG
TTTGTTGTCCATTTATTTGATTTATGGAGGTATTGTATCAAGTATTACTGCTCTTTGAAAATAGCAACTGATG
TTCTGTGCATATATTTCTCCA
c16990_g1_s2
TGAAAGATCGGAAAGGAAGAACTTCTTCTCTACCTCCATGAGCTAGTCTTGAATATTTTCTAAATATGGCAGC
CACTGATTTTGATGAAAACCGATACGCGTAATCTTCCGAAGACACTGTGCATCACTTAAGACACCGATTGACA
TTCTAACAGTCATGGAGAAAGTGTAGACGAGATCAAGGTCTGCTAGAAATTCATATGTACATATTTTTTGAAT
GTCTTCCGACACACTTTGTATGCCAACATTATGGCTTTAATGTATAATGATGTAATGTGTATAAGAAATGACA
TAATCAAATAGATCATCTATTTTGAATGATGTGGTTTGTTGTCCATTTATTTGATTTATGGA
c16990_g1_s3
CCTTGTTCTGGAGCTATAAGATGCGCAGGGAGCTAAATGTCAAAGATATCATAAATTTTATCACCTCCAAGTC
GCATGCCATCAAGATGGTCTTTGAATATTTGATCAAATGAGCGACATATTTGATGTGATGCATTGGCTTATAT
TGTTCTCGTGTTTGTAAGCTTCTTAAATGAGAACTTCTTCTCTACCTCCATGAGCTAGTCTTGAATATTTTCT
AAATATGGCAGCCACTGATTTTGATGAAAACCGACGCGCGTAATATTCCGAAGACACTGTGCATCACTTAAGG
CACCAATTGACATTCTAACAGTCATGGAGAAAGTGTAGACGAGATCAAGGTCTGCTAGAAATTCATATGTATA
TATTTTTTGAATGCCTTCCGACACACTTTGTATGCCAATATTATGGCTTTGATGTATAATGATGTAATGTGTA
TAAGAAATAACGTAAGCAAACAAATCATCTATTTTGAATGATGTGGTTTGTTGTCCATTTATTTGATTTATGG
AGGTATTGTATCAAGTATTACTGCTCTTTGAAAATAGCAACTGATGTTCTGTGCATATATTTCTCCA
c16991_g1_s1
TCCCAAAGTCATACTTTATGACACCTGCAGTATCATGAACTGTATTGCTTGTGGAAGGGAAAGGGAATACTAC
CGCTGGATTCGACTTTTTTAATGCTAAAACTATACGACAGTTGAGTAGAGTTTCTTTCTAATTGGTGCTGATT
ACCAGTAGAGAATAATAATGGGGTGATGGATGGTGTTGGTGGTTCAGAGGATACCGAAGAGCTAGCTGTAACA
GGAAAGGTGAGTCCGGAGCTGTTATCAGATGCTAAGGTCCATTTTGATTCAGGCTCGTTGATGGAAATAGGAG
CCAAAAATAGTTTACTGGTGGCATTGTTTGCGAAAGTCTTCTTTTCTTGATTTATTGCAGGATTTGAATTGTT
GAATTTGGATTGCTGCAGTTTCTAGTATACAACATAGTATTATAGACATCCGAAACCCCCTTGCCAATATCTT
TTCTGTCAATTTGGTTGTATTCATCTCCATGAACTATCCGTTGGGAGTTCGTTCTCTCATACCGATGTAGATA
TCGTATACATAATATAGTGGGTTTCTCAAATGTTGATATTGTTCAATCAGGTGCCAAATCAGGATCTAATATC
ATGGCCTCAACTTACGTGTGACTTGGCAAGAATTGGGTTTCAAAATATGTATATAGTTCAAAAGTGTAATTGT
TTGATAATGTATGAAGTCTCTTAAATTTATTTTAAGTAATAAAGGCATG
c16992_g1_s1
GGATCAACTCTTCTCAAATCTAAAGACTAGGTGCAAACTGATTCCAGTTATAGCAGAGGTGGAAGGTTTTGGA
TAACTTTTTGCAAATACAGAACCAATGACAGGTTTATATCGCATGCCAACAAGAGGTGATACCGAAGACCGAT
AAGGCATGGCTTCTGATAGCTTATTTCCTTCCAGGTTTAAAACTTGCAAGAAGCGTAACTGAGATAGGAAATC
AAGCACGGCCCCAGTTAAGCTTTTATTTAATAAATCCAAATATTCTATTGACTTTAGATTGGATATGGCAGGA
GCTATATTTCTAATTAAGCCGCTGGAAGTTAAGTTCAAGTAGATGATCCTTGGTGAATCAGATCCAACATAGC
TGCAGTTTATACCATCTCACAAAAAGGTCACATTAGCACAAGGATCTCCCTGCCAGTTTCTCTTGATCTCATA
AATTGACTTCACATTTAGGATAGCATCAACATCAGTTTGATATGTTTCTGATTGTAAGAAGTCCTTTGTCATA
TATATCTCGATCGCATTAAAGAGTGGTGGAAGAGTTGATCTACTAGTCTTATTAAATTACATTTCCAACTTAT
TTTCAGTTATGACTGCTATGTAATACAGGTTCCGCAGGTACAAAAGGGTTGACTGGATCATTATTTAAGAGCT
TCCCATTTACAAAAATGTTGAACTCTCTAAACAATGGCCTTTGATAAAAAACATATACATTTTTGTATTTTTT
TGTGAAATGTGAATGTAAATAAAAAGTTAAATTGAATGTAACAAAATGCGATTTTTTTTAGTATATATATTTT
TATTGTGTAAAAATGAATAAAGCTTGAATGAAAAGCAAGTTCTTGTATTATGAA
c16993_g1_s2
CCTTCGACACCACTTTCATGGCCTGCTTGCCAAACATGGTGGTCATGGCTCCTTCTGATGAGACTGAGCTCAT
CCATATGGTTGCTACTGCTGCAGCCATCGATGATCGTCCGAGTTGCTTTAGGTACCCTAGAGGCAATGGAATT

GGTACTGTTATTCCACAAAACAACAAAGGAACACCTCTTGAGGTTGGTAAGGGAAGAGTGCTGAGAGAAGGAA
GTAGGGTTGCTATATTAGGGTATGGAACAATAGTACAGAACTGCATTGAAGCTGCTGACAAGCTTCAAGTACT
TGGAATAAAGCCAACAGTGGCTGATGCTAGGTTCTGCAAGCCACTTGATGGAGAGCTCATTAGAATGCTGGCT
AAAGAACATGAAGTTCTTATCACAGTGGAGGAAGGTTCCATTGGAGGGTTCAGCTCTCATGTTTGCCATTACT
TGAGCTTGAATGGATTGCTTGATGGAAATCTCAAGTGGAGACCAATGTTGCTTCCAGACAGATACATTGACCA
TGGATCTCAAACTGATCAGATTGAAGCTGCTGGGCTGAGTTCTAAGCAGATTGCAGCTACTGTTCTTTCTCTC
ATTGGAGGTCACAAAGACAGCCTCCACATGATGGATATGTGAAGTCTCTTTGTTCTTTAACATTCTTTTTCTA
TGTACTTCATTGAATAGCCTCCCTGTACTTCATTGAATTATAAAAGATGTACCGAATTCACTTTTTTGTCCAA
TTAATATTAGCCTTTGGATGTTTGTACCTAATCTAACGGTTTTGACGGCCATAAATTTGCTATC
c16993_g1_s3
CCTTCGACACCACTTTCATGGCCTGCTTGCCAAACATGGTGGTCATGGCTCCTTCTGATGAGACTGAGCTCAT
CCATATGGTTGCTACTGCTGCAGCCATCGATGATCGTCCGAGTTGCTTTAGGTACCCTAGAGGCAATGGAATT
GGTACTGTTATTCCACAAAACAACAAAGGAACACCTCTTGAGGTTGGTAAGGGAAGAGTGCTGAGAGAAGGAA
GTAGGGTTGCTATATTAGGGTATGGAACAATAGTACAGAACTGCATTGAAGCTGCTGACAAGCTTCAAGTACT
TGGAATAAAGCCAACAGTGGCTGATGCTAGGTTCTGCAAGCCACTTGATGGAGAGCTCATTAGAATGCTGGCT
AAAGAACATGAAGTTCTTATCACAGTGGAGGAAGGTTCCATTGGAGGGTTCAGCTCTCATGTTTGCCATTACT
TGAGCTTGAATGGATTGCTTGATGGAAATCTCAAGTGGAGACCAATGTTGCTTCCAGACAGATACATTGACCA
TGGATCTCAAACTGATCAGATTGAAGCTGCTGGGCTGAGTTCTAAGCAAATTGCAGCTACTGTTCTTTCTCTT
ATTGGAGGTCACAAGGATAGCCTCCACATTATGGATATGTGAAGTCTCTCTGGTGTTTAACATTCTTTTTGCA
TGTACTTCATTGATTTATAAAAGAGGTACCAAATTCACCTTTTTGTCCAATTAATATTAGCCTTTGGATGTTT
GTACCTAATCTAACGGTTTTGACGGCCATAAATTTGCTATC
c16993_g1_s4
CCTTCGACACCACTTTCATGGCCTGCTTGCCAAACATGGTGGTCATGGCTCCTTCTGATGAGACTGAGCTCAT
CCATATGGTTGCTACTGCTGCAGCCATCGATGATCGTCCGAGTTGCTTTAGGTACCCTAGAGGCAATGGAATT
GGTACTGTTATTCCACAAAACAACAAAGGAACACCTCTTGAGGTTGGTAAGGGAAGAGTGCTGAGAGAAGGAA
GTAGGGTTGCTATATTAGGGTATGGAACAATAGTACAGAACTGCATTGAAGCAGCTGACAAGCTTCAAGCACT
TGGAATAAAGCCAACAGTGGCTGATGCTAGGTTCTGCAAGCCACTTGATGGAGAGCTCATTAGAATGCTGGCT
AAAGAACATGAAGTTCTTATCACAGTGGAGGAAGGTTCCATTGGAGGGTTCAGCTCTCATGTTTGCCATTACT
TGAGCTTGAATGGATTGCTTGATGGAAATCTCAAGTGGAGACCAATGTTGCTTCCAGACAGATACATTGACCA
TGGATCTCAAACTGATCAGATTGAAGCTGCTGGGCTGAGTTCTAAGCAGATTGCAGCTACTGTTCTTTCTCTC
ATTGGAGGTCACAAAGAGAGCCTCCACATGATGGATATGTGAAAAATCATTCTTATTTTTAACATTCTTTTTT
TTATGTATCACCAATGTTCCCTTGACCCTTTTCTCATTCTGTTGTAAAACTAGATATACTCTCTCCTTACACT
TCATTGAATTATAAATAACAAATCTTTTCATCTAGCTCTAGTCAACCATTATAACCAAAAACTGTCAATTTGT
TCTTCTGGCCTCTCCTATAGGG
c16994_g1_s1
CTCTTATCAAGGGGCCTTCGGAGACTCCTTTTGAAGGGGGTATCTTCCAGCTCGCATTTTCTGTTCCAGAGCA
TTATCCTCTACAACCGCCTCAAGTCCGGTTTTTGACTAAAATATTTCACCCGAATGTGCATTTTAAGACAGGG
GAGATTTGCCTAGATATCTTGAAAACTGCTTGGAGCCCTGCTTGGACTTTGCAGTCTGTCTGTAGGGCTATAA
TTGCTTTGATGGCTCATCCAGAACCTGACAGCCCACTGAATTGTGATTCAGGTAATCTTCTACGTTCAGGTGA
TGATAGAGGGTACCGGTCCATGGCAAGAATGTACACAAGGCTTGCAGCAATGCCAAAGAAAGGCTGATTGGTT
TCTGATTACTTCTGTTCTCTGTTGTCTAGTTAATAAGTTAGTAGTTAATGTAGAAGTTCTTTGCTCAAATCTT
AATTTGTTTAAAGTTTATACATTTTATTTAAGACATGATTTTTGTTGTTTTAATATAATATGTATTAATGTGG
TGACTTGTACAAAGTGTCAATGTGACTTCATGTATCTAGACTTAGCCAGAATTGAGCTGAACAATTAGCATGC
TTGAATAACCCTTGATTGCTTCAATTTTTATGAATGCCATATGACATTTTGCTTTCAAAAAAAGAAAATTGGT
TTCCCACAT
c16995_g1_s1
CTTCCGATCTCGATGCGGCATATTCGGAAAGCTTGGCAAGCAAAATAAGTTGAGGTTAGGATCTTTGATTGCA
GCATGCTCATCCTTTTCTCTTGGACGCTATTTGAAAGGAAGCATCGTCCAGTGAATACAGACTTGTACTCCTT
TCACTTGCATTTGCTGAATAAGTTCAATAAATACCTCAGGATCAGACTCAATGGAACACCAAGACATGATTCC
AAGTTGTACAAAGCGGCCTTCGAGTTTTATCGTCGGGTATATTTGTGTGACTCTTTTCTTGTGCAACAATGTT
GCTGGTTTTATCTTGTCCCATCTGCTGGAGAACTTCCAAGCAAGTATTTAATTATGGGGTCCTTAACATGGCT
TGAAGCAAGAGTGGACGAACAGTTTTGTAGTAGACAAGTAGTTTCTTGGTAATTTTCGTTTTGATCACCCAAT
CTCAACTTTTGATCAATGTAAATGAAATGCTGAAGGTAATTTGTGACCCCACCTTACTCCAAGAAATATCCTA
ATTATGATAGTATAATTTTATGCTTGTAGAATAGCATGCTTGTCTTCTCTAAGCCACTGGTTTCAAAAATTGT
TTGAAAATGAGCTATGTCATGGAACAGTCACTTGGGAGGTTCAATGTTTGGATATGATCTAGTTATACATTGG
TGATCAACATCTTCTGCAGCCTAACTACTTATGATGAATTATGATTTGTCTTGTCTTTGAATGTCATTGTCCT
ATCT
c16995_g1_s2

CTTCCGATCTCGATGCGGCATATTCGGAAAGCTTGGCAAGCAAAATAAGTTGAGGTTAGGATCTTTGATTGCA
GCATGCTCATCCTTTTCTCTTGGACGCTATTTGAAAGGAAGCATCGTCCAGTGAATACAGACTTGTACTCCTT
TCACTTGCATTTGCTGAATAAGTTCAATAAATACCTCAGGATCAGACTCAATGGAACACCAAGACATGATTCC
AAGTTGTACAAAGCGGCCTTCGAGTTTTATCGTCGGGTATATTTGTGTGACTCTTTTCTTGTGCAACAATGTT
GCTGGTTTTATCTTGTCCCATCTGCTGGAGAACTTCCAAGCGAGTATTTAATTATGGGATCTTTAACATGGCT
TGAAACAAGAGTTGACGAACAGTTTTGTAGTAGACAATTAGTTTCTTGGTAGTTTTTGTTTTGATCACCCAAT
CTCAACTTTTGATCAATGTAAATGAAATGCTGAAGGTAATTTGTGACCCTTTGTTCTCCTAGTGGAAGGCCAA
CCTTGCTCCAAGAAATATCCTAATTATGATAGTATAATTTTATGCTTGTAGAATAGCATGCTTGTCTTCTCTA
AGCCACTGGTTTCAAAAATTGTTTGAAAATGAGCTATGTCATGGAACAGTCACTTGGGAGGTTCAATGTTTGG
ATATGATCTAGTTATACATTGGTGATCAACATCTTCTGCAGCCTAACTACTTATGATGAATTATGATTTGTCT
TGTCTTTGAATGTCATTGTCCTATCT
c16995_g1_s4
GCACGTTGCAGAATCTTGGAAGAAGTTGAAGACAAGTTTGTTGTTACCAAAGTTGTGTATTGCCGGAAGATCA
CATTTCCTACCATTGAGTAACTGCAGGAATCATGAGGAGATGATATTGTTGATCCAATAGATCTAGCTGCGCA
TAAATTGATGAAGAGTCCAACGGTGTTCGTGTCTTCGATATAGCAATGTTGCTGGTTTTATCTTGTCCCATCT
GCTGGAGAACTTCCAAGCGAGTATTTAATTATGGGATCTTTAACATGGCTTGAAACAAGAGTTGACGAACAGT
TTTGTAGTAGACAATTAGTTTCTTGGTAGTTTTTGTTTTGATCACCCAATCTCAACTTTTGATCAATGTAAAT
GAAATGCTGAAGGTAATTTGTGACCCTTTGTTCTCCTAGTGGAAGGCCAACCTTGCTCCAAGAAATATCCTAA
TTATGATAGTATAATTTTATGCTTGTAGAATAGCATGCTTGTCTTCTCTAAGCCACTGGTTTCAAAAATTGTT
TGAAAATGAGCTATGTCATGGAACAGTCACTTGGGAGGTTCAATGTTTGGATATGATCTAGTTATACATTGGT
GATCAACATCTTCTGCAGCCTAACTACTTATGATGAATTATGATTTGTCTTGTCTTTGAATGTCATTGTCCTA
TCT
c16995_g1_s5
GTCACAAGGGTATAGTATCTTGTCATTTGATGGGGTATCATCAAGGCAAAGTTTGATGTCTGCAGAAATACGT
GCTCTAATGCTACTCTTGCCAAATTCCCCTCCAAGAACATCATGGTTATTCTCAACGGTGCATGTAATACATG
ATTCGACAATGGTGGCATGATGTTGGCTTGCTGATGTTGTTAATTGAATCCATGTTCTGTGAGTTGATGGTTG
GCAGATTCGGAGAGCTTGGCAAGAAAAATAAGTTCAATAAATACACCAGGATCAGACTCAATGGAACACCAAG
ACATGATTCCAAGTTGTAGAAAGCAGCCTTTGAGTTTTATCGTTGGGTATATTTGTGTGACTCTTTTCTTGTG
CAACAATGTTGCTGGTTTTATCTTGTCCCATCTGCTGGAGAACTTCCAAGCAAGTATTTAATTATGGGGTCCT
TAACATGGCTTGAAGCAAGAGTGGACGAACAGTTTTGTAGTAGACAAGTAGTTTCTTGGTAATTTTCGTTTTG
ATCACCCAATCTCAACTTTTGATCAATGTAAATGAAATGCTGAAGGTAATTTGTGACCCCACCTTACTCCAAG
AAATATCCTAATTATGATAGTATAATTTTATGCTTGTAGAATAGCATGCTTGTCTTCTCTAAGCCACTGGTTT
CAAAAATTGTTTGAAAATGAGCTATGTCATGGAACAGTCACTTGGGAGGTTCAATGTTTGGATATGATCTAGT
TATACATTGGTGATCAACATCTTCTGCAGCCTAACTACTTATGATGAATTATGATTTGTCTTGTCTTTGAATG
TCATTGTCCTATCT
c16997_g1_s1
TGGGTGGTCTTACAATTCCATGCAGTGAGGATGAATTCTTAAGCCTCACTTCACGCTTGAATTGAATTTAGTT
GTAAATCATGCTAATGGAGATTTAGATAGATTATTTTAGGCTAATTTTAACAGAAGGCATTTTTTTCTTTTCA
TTTTGTTTGTTCCATGTATCAATCATTCCTACGGAAACAGATGTTCCCTCAATGAGAATGTTATGACAAAAGA
TTCTTGAAACATTTTTAGCTTATTCTAAATCTCAACAAATTACAATAT
c16997_g2_s1
TTCACATACTCAAGCATCAAAAACTAAGAGATCTTTAGCTTGTTATTTGAAACATTTAAAATGGGTTTCCGTT
TACCAGCAGCTATTCGGCGGTCTTCACATAGCAGGAGCCAATCACCATCAAGAGTAACAAAGGGTTATCTTGC
TGTGTATGTCGGAGAGGAAATGAAGCGGTTTGTGATCCCGACATCATACTTGAACCAGACATCATTTCAAAAC
TTGTTGAGTGAGGCAGAGGAAGAATTCGGATACGATCACCCAATGGGAGGCCTCACAATTCCTTGCACAGAAG
ATGTTTTCTTGCATATAACTTCTGGTTTGAATGGTCTGTGAATATGGGAGTGCAAGAGAGTGACATAGATTAG
TATTGACAATTTTGTAGAATATAGGCATGTTGAAAATATTTTCCTTTTCCCTTGGATTGGGAAAATGGGTGAA
AAATGTGTATATGAATGAGATAGAAACACAATTTGGCAAACTACTGTTATTTGATGTTATCATCTATAATATA
TGGTGAACAATAGTATATGAATTAGACAGG
c16998_g1_s1
TTAATGAAAACACTTGAGAACTACCAAAATTTTGTGTAGTCCTTGCATCTTTAGCGAGTATGGGGATGATGTT
GTGAACATTCAGATCAGATGCCAAAGTCTTATCCATTGTGATATCAACGGATTCATCATTATTCTCCTAGGTT
TAATCTCAACATTGCAGTTCCCTTCATCTTCATTTCTTAGAGTAGAATTCAATCCACCAAGCTTGCCATATTT
AGAAGGGCTAATTTGTTTTGGTTTAGCCAAGCCATTCTATTCATTTGAAAAGATAGTACTCGTATTAACAGAA
AATTCAGGATTCTTCCATTTAGATGCTAGCTTCAGCTCAGCAGACTTTTGCTTAGGAGTGGGAATGTTTCTAT
CAATATGCTCTAATATCTTCTTAGCCATCAAACTAGTATGTGTGTGTGCTGTTGAAATTAGGATTTGTACTTT
GTAAACACCGGAGGAAATTTGGATATGAATCCATTGTGAATTTTCTCGAGGGACAGAATCAATGGCACTTAGA

ATTGTAAATACAAAATTCGTGACATTATTCGAATAGACTTACAAGACAAATGTATGTGCAATTTTTTTCATTT
TTTTCTTGTGAAATGTAAACATAAAATTAAATTAAACAAAAATGTACAAAAATGCAATTTTTTTTAGTAT
c16999_g1_s1
AGCTAGTTGAGATTTTAGTTTTATCACTAGCTAATTTGGTCTGCCTCGGCCGTTTATCTAGCATATCACTCTT
ATGATCGTTCAGGCTGTCCACAGCTTGGTTAACAGGTCCCTCCTCGCCTTGATTGATAAACAGAATAAAGCTA
CTACCAACTTAAGTCTCATCAGATAGATCAAAGCCTACAAATCAGCTCCACGCCAAGGACAAAATATTCGCGT
CCTCTTACAAGAAGAGCGGCTTCAGAAAGAGTTGATGGTTTCTTCCATAGCTTGCCGTCACCAATCCATTAAC
ATCATGAGGTGAAAGCAATAACTAATGGAGTATTCTGCTTGCAGGCATACTACTACTAACTTAAGTCTCTTCA
AATTGGAGCCAAACTTATGAATTATTAGCTCCACACCAAGAAAAAACGTTTATGTCCACAGTTGGGTTTCCAC
AATGACTAACCATATAGCGATAATCCAAATTAAACAGTCTGGGATTTTCCTTGTCTACAAGGCCAGCAGTTTA
GTAATTTGATCTTTGATGGTTATTTTTGTAATTAACTCCAAGCTTTAAGCATCATTGTATAAACTCCTCATAA
TAGCACACAAAGTGTAAAAATATGAGTTTGTGACATTTGATATTCAACTGAGAGAATTCCGGATAATTGTGTA
TATAGTCATAAGTTGTTCTTCTTATTCGATGTCTCAAAGATGCAGGTGAATGTATATTGAATAAAGACTTTAG
ACTTTAGAAAGTTGAACAAGTTGTGCAATTAGAAATGCAAATCCTCATGAGGACTAAGATGACAAACAAATGC
AATGCTCAATTGTTTTAATTTA
c16999_g2_s1
TCTTTGATTTCATTTGATAATTTTTTGCAGCCTTTTCAAACTCTTTTACAACGGTCTTTTCATGCTCCTCAGC
TTTATGATACTCTTCCTGCTTCATATCGTACTCCAACCATGGTAGTTATGATGTTATAACATCCATAACGGAG
GCGGGACCATCCTCTTCATTCCAGGCACGTTCTCCTTGTTGAACTGACAGAAGTAAATGATGTTCAGTTGAAT
TTGCATTGACGTGTTTGGACACATGCGAGGAGTATGGAGTTAACATTAGTTTGTTTGAGAAGCAGTAACAGGG
TTTTGTTGAAAGGAGTTCATATTTCCTTGTCCGGAATCCAAACTGGCACTTGACTGCAATGTTGCTATAGAGA
CTTGCATATTTTTAGTTTGTAACTAAGAGTTCATTTGATTTCATGAGATTGCACTTGAGTAATTTGGGACATT
TGGTATTCAACTGAAAGAATTCAGGATAATTGTATATATAGTCATAAGTTGTTCTTCTTATTCGATGTCTCAA
GGATGCAGGTGAATGTATACATTGAATAAAGACTATAAAGACTTTAGACTTTAGAAAGTTGAACAAGTTGTGC
AATTAGAAATGCAAATCCTCATGAGGACTAAGATGACAAACAAATGCAATGCTCAATTGTTTTAATTTA
c16999_g2_s2
GATACTGGTGCACTAGGTACGGTGGTTGAAATTTCTCGCTGAAAACCTATATTGCTTAGCAGCGGCCTTTCAA
GTGGTGGTCGGAAACTAGACACTCATGTTAATGCTGATAGCATTCAAATTTGCAACACTCCAACTGTTCATCG
TGTCAAGTATGATAGCAACGAGGATAGAAGATCATGTGGCGATGATGTGCAATATCAAGGTGGACCAAGAGTC
AGTCTCATCAACAAAAGACACCCTAGGTAACTTGGGAATGCAATTTTTCACGGTCGACAACTTCATCATTAGC
AGGCTTTTATTATTTTCTTATACTAAGCAATCTGGGTTTTGTTGAAAGGAGTTCACATTTCCTTGTCCGGAAT
CCAAACTGGCACTTGACTGCAATATTGCTATAGAGACTTGCATATTTGTAGTTTGTAACTAAGAGTTCATTTG
ATTTCATGAGATTGCACTTGAGTAATTTGGGACATTTGGTATTCAACTGAAAGAATTCAGGATAATTGTATAT
ATAGTCATAAGTTGTTCTTCTTATTCGATGTCTCAAAGATGCAGGTGAATGTATATTGAATAAAGACTTTAGA
CTTTAGAAAGTTGAACAAGTTGTGCAATTAGAAATGCAAATCCTCATGAGGACTAAGATGACAAACAAATGCA
ATGCTCAATTGTTTTAATTTA
c17001_g1_s1
AGGTAGTCAAGAGAAACTGGCTTTTTGCAAGAGTATTGGAGCTGATGTCGGTATCAATTACAAAACAGAGGAC
TTTGTTGCAAGGGTGAAGGAAGAAACTGGTGGTCAAGGTGTCGATGTTATTCTTGATTGTGTGGGAGCATCCT
ACTTTCAAAGAAATCTGGATAGCTTAAGTTTAGATGGAAGGCTTTTTATTATTGGCTTTCAAGGGGGTGTTAC
TACACAGGCAGATCTACGTGCTATACTTGGCAAGCGTCTCACTGTACAAGGGGCTGGCTTGCGTAGTAGAAGT
CCTGAAAATAAAGCTGTGATCATTAGTGAGGTAGAGAAGAATGTCTGGCCAGCCATTGCAGAAGGAAAGGTTA
AGCCTGTGATATACAAAACTTTCCCTCTTTCTGAAGCTGCGGAGGCTCACCGGCTTATGGAAAGCAGTAAGCA
TATTGGAAAGATATTGCTCCTGCCATGAAAACCATTCAAAAGATGTACGCGACACAAAATACTTTTGGATCAT
TTGAGTTTAGACCTTTGTGTGATCTGCTTCAGTGTTAAATAAAGTTGTTTACAATTACAGTGAAATGTGTGAT
TTAGTTCGTGTACTAAGAGGATCATATTTTAACTTCTTCTGTTTTGGTTTCTATTAGTTGTTTATCTTTTTTT
CACTATATTCTTCACTTAATACAACTGTTTCATCACATGGAAGCCAAA
c17001_g1_s3
AGGTAGTCAAGAGAAACTGGCTTTTTGCAAGAGTATTGGAGCTGATGTCGGTATCAATTACAAAACAGAGGAC
TTTGTTGCAAGGGTGAAGGAAGAAACTGGTGGTCAAGGTGTCGATGTTATTCTTGATTGTGTGGGAGCATCCT
ACTTTCAAAGAAATCTGGATAGCTTAAGTTTAGATGGAAGGCTTTTTATTATTGGCTTTCAAGGGGGTGTTAC
TACACAGGCAGATCTACGTGCTATACTTGGCAAGCGTCTCACTGTACAAGGGGCTGGCTTGCGTAGTAGAAGT
CCTGAAAATAAAGCTGTGATCATTAGTGAGGTAGAGAAGAATGTCTGGCCAGCCATTGCAGAAGGAAAGGTTA
AGCCTGTGATATACAAAACTTTCCCTCTTTCTGAAGCTGCGGAGGCTCACCGGCTTATGGAAAGCAGTAAGCA
TATTGGAAAGATATTGCTCCTGCCATGAAAACAAACCACTTGACAGATGTACGTGAAGCAAAATACTTGTGAA
ACATTTGAGTTTAGACCTTTGTGTGATCTGCTTCAGTGTTAAATAAAGTTGTGGTTTACAAATACAGTGAAAT
GCGTAATTGGAAATCATACTACGAGTAAATGTTTGTTTTGCTATCTACTATTTGTGAAAACTGCTGTAAAAAA

TCAAGATCTTCACATTGACTAAATTGATAATAAATTTTATATATTATCGAGATTAAGTTGATTGATTTTTCTG
TA
c17001_g1_s4
AGGTAGTCAAGAGAAACTGGCTTTTTGCAAGAGTATTGGAGCTGATGTCGGTATCAATTACAAAACAGAGGAC
TTTGTTGCAAGGGTGAAGGAAGAAACTGGTGGTCAAGGTGTCGATGTTATTCTTGATTGTGTGGGAGCATCCT
ACTTTCAAAGAAATCTGGATAGCTTAAGTTTAGATGGAAGGCTTTTTATTATTGGCTTTCAAGCGTTTTACTT
TGTCAATTACCTCTGTCAAATTTAGTTGCCCACACTATGTTATTATTTTTTTGTTTGAAACTGAATAAAATTG
AGATATTTTGTTACGACTCTGTTAGTTCATGACAGGTCTGACGGTGATGATGGCAGGCTCTAGCTTCTGAGGA
TGATGTCTAGAAATTCTATCAGGACAAAGTGACTTATGAAGAGAAATGGTCTAGCATGGAAGTAGGACTTTAG
GCTTTTAATTTTGTTGTACCTTTGGTTGTAACTTAGAAACAAAAGCCAAGCTAAGAATATCTAATGTTTGTAA
AAGTCTTGTTTTAATTAATGGAAATACATTGGCTTATTTTCTTTGGTTCA
c17003_g1_s1
CTGCAACAGATATTTTTTAACTCTGGTTATGAATGGTTCCATAATGATGGAGATTGCAGCAGAATGGTGATGA
GAAAAGTTATGCAAAGCAAATGGAGGAGCGGATTGGTAGTAATAAATCTGACACGTGCAAACCATGAAGCATG
GTTGCTAGTAGGACTTAGCATCTAGAGTGAAACTTTCGTGAAATAAATAAGAACTTAGCTCCTTTTCTCTTGC
CACTTTACTTTTTCCGTTTGTGATGTAACTTTAAAATACCAAGCAAAAATGGATGCTTATCTCCTTGTAATAT
CTCTTTCATAAATGTACAAATTTTCTTTTGATTATCCAATATTGTATATTCAATTTAATTCAAATAAAAAAGA
ACCTGATCTTGAAATGGA
c17003_g1_s2
AATTTTCTTCGACTTAGACTTCATCAATAACGTTTTGGAATAAGGAGTTCGTGCATGATTAATAAGTCCCTAT
TTACTCCCTTGCATTTGCGGTGTTGCATAAGCATCCTGTATGACAGTTAGCTAATTTATTTTCCTTTTTTATC
ATAGCAGGTTATGAATGGTTCCATAATGATGGAGATTGCAGCAGAATGGTGATGAGAAAAGTTATGCAAAGCA
AATGGAGGAGCGGATTGGTAGTAATAAATCTGACACGTGCAAACCATGAAGCATGGTTGCTAGTAGGACTTAG
CATCTAGAGTGAAACTTTCGTGAAATAAATAAGAACTTAGCTCCTTTTCTCTTGCCACTTTACTTTTTCCGTT
TGTGATGTAACTTTAAAATACCAAGCAAAAATGGATGCTTATCTCCTTGTAATATCTCTTTCATAAATGTACA
AATTTTCTTTTGATTATCCAATATTGTATATTCAATTTAATTCAAATAAAAAAGAACCTGATCTTGAAATGGA
c17004_g1_s1
CTTATTCACAGTCTGAGCGTGAGGTGAGGGAAACTCAGAAGAGCGGCCGCAACAGAAACCCTAGAAGTAGAAA
ACATGCCTGCCGGCCATGGATTGCGATCACGTACAAGGGATTCCTTTTCCCGTCCCTTCCGCAAGAAGGGAAC
AATAGCCCTAGCCACCTACCTAAGAACCTATCACATTGGTGATTATGTTGACATAAGGGTGAACGGAGCCGTT
CACAAAGGCATGCCTCACAAATTCTACCATGGACGTACCGGTCGTGTCTGGAACGTCACCAAACGTGCCATCG
GTGTCGAAGTCAACAAGCAGGTTAGAAACAAGATATTGAGGAAGAGGATTCATGTTCGGGTGGAGCATGTTAT
GCCGTCTAGATGCACTGAGGAATTCCGATTGAGGAAGATCCAGAATGATAAATTGAAGGCAGAGGCGAAGGCC
AAGGGAGAGGTTATCAGCACGAAGCGCAAGCCAGAGGGTCCCAAGCCTGGTTTCAAGGTTGAAGGAGCTACAT
TGGAGACTGTTACTCCAATACCATATGATGTTGTTAATGACCTCAAAGGAGGATACTAGAAGTTTATTGGTGT
TTTGTTTTTCTTTGTTAGACTGCACTTTGTTGTGCCTGAGTTGGTTTTGTTTTTTTGTCATCTGTTTTTTTCT
TTATCTGAACACCCTTCGAATTTATGAAAATTCAGAGCAAGTTTTTGTGTTTTTCATTCTGGATATAGTTTCT
TTATTCTGGATACAATTAAGGTGACATGCTAAGCATCCCAATATTCACAGGCCAAATTCTCCCAACTTCCTCC
ATCCAACTCTACAATACCGATC
c17005_g1_s1
CGCCGCTGCCCTAGTTTTCTCATAAGAAAAAATGGGTTGTTTCGCCAGCAAAAGCTCTGAGACGAAGGCGAGT
AGAATCTCACGGTGGCGATCCACTAGCATTGTTGCGTTGCGCGATTCCAAATTGAAGACTTTTCCGGATGAAA
TTATTGATTTAGACAGATCTGTACGCACTCTTGACTTAACACATAATCGAATAGCTGACATTCCTTTGGAAAT
TAGCAAATTGATTAATATGCAGCGCCTGGTTCGTAAGAGACCATTGAATAAAAAGGAATTGGCGAAGAACGAG
GAAGACATCATAGAAACGAAAACAAGAAGCAGTCATTGTATCTGTGGGTTCGATCGGTTGCTTTGGTTCGTGA
AGCGGTTACTACCTGATGTTGTTTTGTTGTTCATTCTTGTTTTTTAGGTGTTTTTTCTTTAGTTTAGACAATA
TGCTTAACGAAGTGATTGTATCGTTTGTTTGGGATTTGGTTTAAAGCACTTAGTTTGAATCACTACAACGAAA
TTGATATTTTGTATCTACAAATTATAAATGCTTTTTTTTTTGTACAGTACGCAAATGCGTCTATATATATATTA
TGATATGGTACAAATGTATTTGAAAAACACTCATTAATAAAATAGAAATAGATACTACTACTA
c17005_g2_s2
ATGAAAGGATCTCCACAAAATCTCAGTGATCTTCCTGAAATTGATTGCTTACTCATTACTCAAAGCCTTGATG
ATCACTGCCATTTGAAGACCCTAAACCCTTTTTCTCAGAAATTTCCAAATACTAGAGTTATAGCAACTCCTAA
TGCCAAGACCTTACTGGACCCTCTTTTCAGAAATTATTGAAAAAGGTGTTGAACTCGATCATCACTGGGTTGA
ATTTGATGATGTTCGATATCATATCCAGGTGTCAATGAAGAATCCTCATATTTTCTTGCTATCAGTATCATTG
CCTACTCCATCTTCAGAAACTATTTTTGTATCTGGACTACCTTTTGGAGCCATTGAAGCAATTAAAGCTGCAT
ATGGTAGTGTTGTGCAAATTCTTGATCCTCCAAGGGATGGCTTTAACCTCACGTTGAAGATAAATCTATCAAA
GGTTCCTGCAAATCAAGGCACCTGATGCAAACGAGGATGTATTACCGTTGCTATGTGTTGTTCTTATAGGCGG
AGGAGATGGCTCAGACATTCAGACAGAGAATAGCGCAAGCAGAAGCCATGGCTCGTGCTGATATGCTTAGGTT

TTAGCCAGAGAGTGGATTATCTCTAAGCAGCGACGGAATCTTAGGACCATTTGGTTCAGATTTGCCTATAGAG
GGACTGGATCTAAGTCAAGTACCCCCAGCTGAAGATTAATGATCGAGCGAATTCAGAGGTCTTAACCTTTTTT
TGTTTTCCTTACACAATGTGATCTATGTATTGTTGTAGAATGCTAAACTTAATGTTATCTTTTTCTTATGTTT
TGATGTATTAATCTTTCCTCGTCACTGTAAAATTGAAAAAATATATGTAATCTTTTACTGTGTATCTATTTGA
GGAAATTGTTAAATATCAGAGAAAGAAAAGAGAAAAAAAAATGGCATCCATAGAAATAGTTTGAGTTAAAAGT
TGAAGGAATACTTGACAGTTTCAT
c17005_g2_s3
ATGAAAGGATCTCCACAAAATCTCAGTGATCTTCCTGAAATTGATTGCTTACTCATTACTCAAAGCCTTGATG
ATCACTGCCATTTGAAGACCCTAAACCCTTTTTCTCAGAAATTTCCAAATACTAGAGTTATAGCAACTCCTAA
TGCCAAGACCTTACTGGACCCTCTTTTCAGAAATTATTGAAAAAGGTGTTGAACTCGATCATCACTGGGTTGA
ATTTGATGATGTTCGATATCATATCCAGGTGTCAATGAAGAATCCTCATATTTTCTTGCTATCAGTATCATTG
CCTACTCCATCTTCAGAAACTATTTTTGTATCTGGACTACCTTTTGGAGCCATTGAAGCAATTAAAGCTGCAT
ATGGTAGTGTTGTGCAAATTCTTGATCCTCCAAGGGATGGCTTTAACCTCACGTTGAAGATAAATCTATCAAA
GGTTCCTGCAAATCAAGGCACCTGATGCAAACGAGGATGTATTACCGTTGCTATGTGTTGTTCTTATAGGCGG
AGGAGATGGCTCAGACATTCAGACAGAGAATAGCGCAAGCAGAAGCCATGGCTCGTGCTGATATGCTTAGGTT
TCAGCCAGATGTATTTGCTTGTTATTATATATATATTTTCTTAATTACGAACTCAATGAAAATGCTTAACGAA
GTGATTGTATCGTTTGTTTGGGATTTGGTTTAAAGCACTTTTAGTTTGAATATGAATCTACAAATTGGATAAA
TGGTCACTTTTTTTTGTACAGTACGCATATGTGTTCATATATATTATGATATTTGTAGACCAAAAGAATAATT
TTGTGCACGTTA
c17005_g1_s2
ACGACGCTCTTCCGATCTAGTCAAAGAGACCATTGAATAAAAAGGAATTGGCGAAGAACGAGGAAGACATCAT
AGAAACGTATTCCAATTCTATGACAGTGCATGAAACCAAATTGAATTGATTTTTATTGTACTATACATAATCA
ATATTTTTCTATGATCCAGGAAAACAAGAAGCAGTCATTGTATCTGTGGGTTCGATCGGTTGCTTTGGTTCGT
GAAGCGGTTACTACCTGATGTTGTTTTGTTGTTCATTCTTGTTTTTTAGGTGTTTTTTCTTTAGTTTAGACAA
TATGCTTAACGAAGTGATTGTATCGTTTGTTTGGGATTTGGTTTAAAGCACTTAGTTTGAATCACTACAACGA
AATTGATATTTTGTATCTACAAATTATAAATGCTTTTTTTTTGTACAGTACGCAAATGCGTCTATATATATAT
TATGATATGGTACAAATGTATTTGAAAAACACTCATTAATAAAATAGAAATAGATACTACTACTA
c17005_g1_s3
GCAGTGTTCTTCCTCCTATTCCATACTCATGATTGTTCTATTGGTTGGAACAAAGTTGCAAGTGATTATAACT
CAAATGGGTCTAAGAATTCAAAAACAAGGAATGGTGGTAAAGGGTGAGCCAGTGGTGCAACCTGGGGATGATC
TCTTTTGGTTTAACAAACCTAGACTTATTCAATTGGATGCTTTGGTTCGTGAAGCGGTTACTACCTGATGTTG
TTTTGTTGTCCATTCTTGTTTTTTAGGAGTTTTTTCTTTAGTTTAGACAATATGCTTAACGAAGTGATTGTAT
CGTTTGTTTGGGATTTGGTTTAAAGCACTTAGTTTGAATCACTACAACGAAATTGATATTTTGTATCTACAAA
TTATAAATGCTTTTTTTTTGTACAGTACGCAA
c17005_g2_s4
GGCTTTGAGCTCTCCTTGACACAAATTTGTATGGGAACGTTGTAGACAGCTTCAAGCAGAAGATGATGTTGTG
AAGGGTAAGATTGTTGAGGCGAATAATGGTGGTGTGGTGGCTGAAGTTGAAGGCCTTAAAGGATTTGTTCCGT
TCTCGCAGATGACAACGAAAACACCGGGAGAAGAGATTATTGAGATGGATATTCCTCTAAAGTTTGTCGAGGT
GGATGAGGAACAGTCCAGACTTATCCTTAGCCACCGCAAAGCTGTGGCCGGCATCCAAGGACAATTAGGAATT
GGATCAGTAGTCAGTGGCACTGTGCAAAGTCTAAAGCCATATGGTGTTTTCGTTGACATTGGTGGAATCAGTG
GTCTTAAAATAAATAAATTATTACAAATATGTTTAGCATGGAGATGAAATATCAATAATTATTAGAAACTCAA
GAAGACAAATATAAGTTTTTGATAAAATATAAGTTTTTAATAATTGTGCTATAGACATTACCTTGATAATTAC
TTGTACGTTGACAGCTTAACATCCTATAATACATGCAGTGCTATATAATTTAGGACTTGAGGTCATAAATTAA
AAACATAACAAAAATCTTATCATTCTATCCTCA
c17005_g2_s6
GGCTTTGAGCTCTCCTTGACACAAATTTGTATGGGAACGTTGTAGACAGCTTCAAGCAGAAGATGATGTTGTG
AAGGGTAAGATTGTTGAGGCGAATAATGGTGGTGTGGTGGCTGAAGTTGAAGGCCTTAAAGGATTTGTTCCGT
TCTCGCAGATGACAACGAAAACACCGGGAGAAGAGATTATTGAGATGGATATTCCTCTAAAGTTTGTCGAGGT
GGATGAGGAACAGTCCAGACTTATCCTTAGCCACCGCAAAGCTGTGGCCGGCATCCAAGGACAATTAGGAATT
GGATCAGTAGTCAGTGGCACTGTGCAAAGTCTAAAGCCATATGGTGTTTTCGTTGACATTGGTGGAATCAGTG
GTCTTAAAATAAATAAATTATTACAAATATTTTTAGCATGGAGACGAAATATCAATAATTATTAGAAACTCAA
GAAGACAAATATAAGTTTTTGATAATTGTGCTATAGACATTACCTTGATAATTACTTGTACGTTGACAGCTTA
ACATCCTATAATACATGCAGTGCTATATAATTTAGGACTTGAGGTCATAAATTAAAAACATAACAAAAATCTT
ATCATTCTATCCTCA
c17007_g1_s3
TATTTTCTTGGTATGGGCATATGTTCCAGAATCATGGCTACATTTTATTGGCATATCCTACTATCCTAGCAGA
TACTGGGCTTTGCCGGTACCAACATATGTAATGGTGACCATTGTATTAATGTTGGCATTCTACATTGGCCTTA
ACTTCATGTCAACTCCTTCTCCTGCATCCTTAAACACGGTTTATGATGAATTCAGCAGGGACCCTTTGAGTCA

TGATTTTTCTGAAGAGGGGGATGAGAAGCCCATTGATCCCATATCTGATATTGGTATCGACAGAATCAATGAT
GCTATGTTCAATAACTCAGCCTAACATTAAGATATTCAGAGCTGTTTCCAAATTCCAATATTATGGTGGATAT
TCTGCCAAGCAGTTGCTACTGATGTGAGTTTTTGCATGCGATTATGATGTTATAGCTTTTATACATGAACTTG
GTTGAGTTGGTCATGTGAAAGAGTGATTGGATTCTTATAATTCAGTGACTTTTGAGTATTACCCTGTTATCAA
TCCGTGCCATTTCTGGAATTAATGCTCTAATAATAGACTAATTGATATCTCGCGCATTTGTATTTTGAATGCA
ACTATACTTAAAGGTTAAGAAAGTGTGCTCACTTCTACATTTGCATATGCAGAATTGTAAACTTGAGCTAAAT
TAGATGCTAAGATCAGAATGGTATTTTGTTGTATCACAAAGAGTTTACATTAGTAAAATTGATGACAGTATCT
TGAGAATTGTATGTTGGTGGACATTGGTAAAGATGTACAAAGTCTCTTCATTGCTAGTAGTTCGTAAAGATGT
ATATACATCGATCCATTTATGAAGAAATG
c17008_g1_s1
TTTTACATATTTTATAATTATGAAAGATTTTAATCTAATTTTACATACCTCCTTAATTGAATTGTGACAAAAA
ATATGGAATTTATGTATTTCATGCAGTGGATCATCTAGTAAATAATGCTGGAGTTATAACTCCAGTGTTGATA
GAGGATTGTTCTGATATTACTAAATACACTTCAATTATAGATGTAAATTTCTGGGGAGCAGTTCATGGGACTT
TACATGCAATCCCACATCTTAAAAAAAGTAAAGGAAGGATCATAGTGATTGCTTCAACTTGTGGATGGTTCCC
CCTTCCAAGATTAAGTTTCTATAATGTAAAGTTAAACACCAACAATATGTTATTTCTTACTCAACAAATCCTT
AAAGCTGTAAATTGATTTTTAACATCTTTGTCGTATTGCATATTGTTATAAATAAGAGTCTACTCTTGAAGTC
ACATGTATATGTAGATGATGATCTTAAGTTGTGATCTGTTGAATGGTATCAGGCAAGTAAGGCAGCGGTAATA
AGTTTCTTTGAGACTCTAAGAATTGAACTTGGTAGGTCTATTGGCATAACAATCGTCACACCAGGATTTGTCA
AAACAAAACTAGCATCTAAGGCTTATAAAATTGAGCCTAGTTTGAGAATAATCCCAATGGGGTCAGCAATCGA
ATGTGCCAAAGACATAGTGAAAGGTGCGTGCAGGGGAGATATGTATGTGACAAATCCTTCATGGGTCAAATTG
TTGTTTCCTTTTAAGGTGTTTTATCCCGAGCTTGTGGACTGGGTCCAACAACACATCTTTGGGCTTTTGCCAA
ACTCTTGTAAGAAAGACATTATGCATATGTGCAAGAATAATCAAGAGCTTAAGACAGATTAAATTGTTATTTA
GTGGGATTTGCACACTTCATTTTGAGACTTGGCCTATCAAAGGACTCTTTAACATATGCTTTTTATTTATTAA
CTCTACATATAAGTTTATTTTTGTGATCTCTAAAATTGTTGTAGAGAGAAGTGTTTATTATAGACATTTCTAC
TATTGTTATATTGAAACATTCACTGCAAGGTTGAAAATGAGTTTCTATAAATAACTCTTGCAAATGTAAATAA
TATTCAAATGACAACTTAACAGGACATTAACTTCTGGGGTTCTGCA
c17008_g1_s6
AGAAAACATAGCAAGAAAAGTTGTACTAATCACAGGGGCAGCCTCAGGAATTGGGGAGCAATTAGCATATGAA
TATGCTAGACGAGGAGCAAAGTTGTCTCTTGTTGACATTGACAAGGAGAATCTTGTATCAGTGGCCGAGAAGG
CAAAATCTCTTGGTTCTCCGGATGTTATTATCATTGGAGCGGATGTTTCTGACGTTCAAGACAGTAAACGATT
TGTTGATGAAACAATGGACCACTTTGAACGACGCAAGTAAGGCAGCGGTAATAAGTTTCTTTGAGACTCTAAG
AATTGAACTTGGTAGGTCTATTGGCATAACAATCGTCACACCAGGATTTGTCAAAACAAAACTAGCATCTAAG
GCTTATAAAATTGAGCCTAGTTTGAGAATAATCCCAATGGGGTCAGCAATCGAATGTGCCAAAGACATAGTGA
AAGGTGCGTGCAGGGGAGATATGTATGTGACAAATCCTTCATGGGTCAAATTGTTGTTTCCTTTTAAGGTGTT
TTATCCCGAGCTTGTGGACTGGGTCCAACAACACATCTTTGGGCTTTTGCCAAACTCTTGTAAGAAAGACATT
ATGCATATGTGCAAGAATAATCAAGAGCTTAAGACAGATTAAATTGTTATTTAGTGGGATTTGCACACTTCAT
TTTGAGACTTGGCCTATCAAAGGACTCTTTAACATATGCTTTTTATTTATTAACTCTACATATAAGTTTATTT
TTGTGATCTCTAAAATTGTTGTAGAGAGAAGTGTTTATTATAGACATTTCTACTATTGTTATATTGAAACATT
CACTGCAAGGTTGAAAATGAGTTTCTATAAATAACTCTTGCAAATGTAAATAATATTCAAATGACAACTTAAC
AGGACATTAACTTCTGGGGTTCTGCA
c17008_g1_s7
AGAAAACATAGCAAGAAAAGTTGTACTAATCACAGGGGCAGCCTCAGGAATTGGGGAGCAATTAGCATATGAA
TATGCTAGACGAGGAGCAAAGTTGTCTCTTGTTGACATTGACAAGGAGAATCTTGTATCAGTGGCCGAGAAGG
CAAAATCTCTTGGTTCTCCGGATGTTATTATCATTGGAGCGGATGTTTCTGACGTTCAAGACAGTAAACGATT
TGTTGATGAAACAATGGACCACTTTGAACGACGATGTAAATTTCTGGGGAGCAGTTCATGGGACTTTACATGC
AATCCCACATCTTAAAAAAAGTAAAGGAAGGATCATAGTGATTGCTTCAACTTGTGGATGGTTCCCCCTTCCA
AGATTAAGTTTCTATAATGCAAGTAAGGCAGCGGTAATAAGTTTCTTTGAGACTCTAAGAATTGAACTTGGTA
GGTCTATTGGCATAACAATCGTCACACCAGGATTTGTCAAAACAAAACTAGCATCTAAGGCTTATAAAATTGA
GCCTAGTTTGAGAATAATCCCAATGGGGTCAGCAATCGAATGTGCCAAAGACATAGTGAAAGGTGCGTGCAGG
GGAGATATGTATGTGACAAATCCTTCATGGGTCAAATTGTTGTTTCCTTTTAAGGTGTTTTATCCCGAGCTTG
TGGACTGGGTCCAACAACACATCTTTGGGCTTTTGCCAAACTCTTGTAAGAAAGACATTATGCATATGTGCAA
GAATAATCAAGAGCTTAAGACAGATTAAATTGTTATTTAGTGGGATTTGCACACTTCATTTTGAGACTTGGCC
TATCAAAGGACTCTTTAACATATGCTTTTTATTTATTAACTCTACATATAAGTTTATTTTTGTGATCTCTAAA
ATTGTTGTAGAGAGAAGTGTTTATTATAGACATTTCTACTATTGTTATATTGAAACATTCACTGCAAGGTTGA
AAATGAGTTTCTATAAATAACTCTTGCAAATGTAAATAATATTCAAATGACAACTTAACAGGACATTAACTTC
TGGGGTTCTGCA
c17009_g1_s1

TGTTGAAAGCATGAAATATATGAATTTAGATGCATACAGATTATCCATCTCATGGACTAGAATACTATCAAGT
ATGTTACTTAAAAGTCAAAGCACATATCAAATGGATTGTATTGGAATAGCCTTAGAGTCCTACAAGTTTGTGC
CATTTTCCTACACACCCTTTTTTGCTGATAATCAGGCCATTGATATCATAACCTATTTAAATCAAGGTTTTTT
TGCGATCATTCTTGCAATTTTAGCTTGGCGACAATGCAGAAAATCAAAGAGAGCTCCTAGAGGTAACATATTG
GGAGCAACTGAGTTGAAAGGTCCAGTTAACTACAAGTATAGTGATTTGAAAGTTGTAACAAAAACTTCAGTGA
AGAAAATAAACTGGGAGAAGGAGGTTTTGGTGATGTATACAAGAGGATAAAAATTCCGGAACTCTTGGAAGAT
GAATGGTTCAGAAAATGATACAAGCCAGCATCTTTTACTGAGGAAGATGTCAATGTAGACGATGTTGCTGCTG
CTTTCAATGTAGATCAGTTCAAGCTGAGAAGCTCACAGTTCGAGATGAAGGGACTTGTTAAGGAGTTTGATGC
ATTCAATAATAAGCAGAAGGCCACTACTTTTAATTCTGAACATGATGATGAATACTGTGATTCTAGAAGTTAG
TAATATGTAGATTTTTGTAACAAGATATATTTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACATTGTTGT
ATGAAAACTATATGTATAAATAGGCAAAATTGATGCATATTTATTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTG
GGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s2
TGTTGAAAGCATGAAATATATGAATTTAGATGCATACAGATTATCCATCTCATGGACTAGAATACTATCAAGT
ATGTTACTTAAAAGTCAAAGCACATATCAAATGGATTGTATTGGAATAGCCTTAGAGTCCTACAAGTTTGTGC
CATTTTCCTACACACCCTTTTTTGCTGATAATCAGGCCATTGATATCATAACCTATTTAAATCAAGGTTTTTT
TGCGATCATTCTTGCAATTTTAGCTTGGCGACAATGCAGAAAATCAAAGAGAGCTCCTAGAGGTAACATATTG
GGAGCAACTGAGTTGAAAGGTCCAGTTAACTACAAGTATAGTGATTTGAAAGCTGCAACAAAAAACTCCAGTT
AACTACAAGTATAGTGTGTTGAAATGCGTTTTGTTTAGCATTTTTAGAAGTTAGAAATATGTAGATTTTTTGT
AAAAACATACATTTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACATTGTTGTATGAAAACTGTATATATA
AATAGGTAAAATTGGTGCATATTTATTGGAT
c17009_g1_s3
GCAGAAGAGAAGAGGAGGAAGAGGAGGAAGAGAAGCATATTTACCAGAATATCATTGTCGTCGCCGTCATGAA
AAGTTATCGGAGAAACTCTCCTCTCTGATTTGCATTATACAAGCTTTTCGAGCACAAAGAAATATTCAAGTAC
CAAAGAAAAAAGCCAACAACATTACATGGATTAGAGTGGAGTGTCCTCGGCAGCGTAATGATATAGATTGCGG
TTATTTCATGTTGAGGCTTATGAAAGAAATTCTTCTTTTGGATCGAATAGAGATTCCATCCGATTACTTTGAT
GAATTCAAGTGTGCTCATTACTCAAGAGATCAGTTGGATGAACTTAAGGAGGAATGGTGTCAATTCATTATTG
AGTTGAAAGTTTTATAAGGTTATATGTGCATATGTAGAAGATAGAGCTATATTATGTTGAAATGCGTTTTGTT
TAGCATTTTTAGAAGTTAGAAATATGTAGATTTTTTTGTAAAAACATACATTTTCAAGTTGTATCATCAATTT
TTTGTATATATACATTGTTGTATGAAAATTGTATATATAAATAGGCAAAATTGATGCATATTTATTGGATTGA
AGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s4
GCAGAAGAGAAGAGGAGGAAGAGGAGGAAGAGAAGCATATTTACCAGAATATCATTGTCGTCGCCGTCATGAA
AAGTTATCGGAGAAACTCTCCTCTCTGATTTGCATTATACAAGCTTTTCGAGCACAAAGAAATATTCAAGTAC
CAAAGAAAAAAGCCAACAACATTACATGGATTAGAGTGGAGTGTCCTCGGCAGCGTAATGATATAGATTGCGG
TTATTTCATGTTGAGGCTTATGAAAGAAATTCTTTCTGATTACTTTGATGAATTTAGATGTGCTCATTACTCA
AGAGATCAGTTGGATGAACTTAAGGAGGAATGATTTCAATTCATTATTGAGTTGAAAGTTTTATAAGGTTATA
TGTGCATATGTAGAAGATAGAGCTATATTATGTTGAAATGCGTTTTGTTTAGCATTTTTAGAAGTTAGAAATA
TGTAGATTTTTTGTAAAAATAAACATTTTCAAGTTGTAAAAACAATCATATTATGTTATATCATCATTTTTTG
TATGTATACATTGTTGTATGAACACTGTATATTGGTGCATATTTATTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATT
TGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g2_s1
GTGCTAAGGAGTTTGATGCATTAAATAATAAGCAAAAGGCCACTGCTTTTAATTCTGAACATGATGATGAATA
CTGTGATTATAGTGATGGTGAAGATGAAGAGATGCACCTCATCTTGGAGAAGATTTATCAGCGACAAAGACAA
GCAGAAAGCAGCTAGTGATACACCAGTTCCTTCTCAATCATGCATTGATTCACCATGGGCAGCAACACATACT
CCATTTTCCTCGGGTATTTAAGTTTAT
c17009_g3_s1
AGAAAATTTATCAAAGACACTTACTCAAGCAGCGTATTGCAAATAATGTGAAGCAGCGTATTGGTGCCAGATT
TGGACTTTCCAACAATGTGAGGCCATTAACTGGAGGATCTCAAATAGAGGCTGAAGCGGCCGGTTTTAAACTC
ACGTTTCTAGAACGTAGTGAAGTCGCCATCTAAATTTATTTATAGGAAATTTAGCTAAAACTAAGAAATTCGG
ATTCGGGAGTCGGTTATGCGAGGGG
c17009_g3_s2
TTTCCTCGGGTATTTAAGTTTATAAAATGCTTGCTTGTTACATGCTCTAATTGCATATGATGCATATTTGTGG
ATCTCATCATGTCTTGTTCTACAAGTTTTGAGAATGTCTATAACAGAGTTCAAAGGACAGAACTTGCTAAGGG
GTTTGAAGCATTAAATAATAAGCAGAAAGCCACTGCTTTTTACTCTGAACATAACGACGAGTACTATGATTAT
AGTGACGGTGAAGATGAAAAGATTCAACGCATCACAGAGAAAATTTATCAAAGACACTTACTCAAGCAGCGTA
TTGCAAATAATGTGAAGCAGCGTATTGGTGCCAGATTTGGACTTTCCAACAATATGAATTTCAATCTTTTGGT
GTTGTTTCAGGTTATATGTGCATATGTAGAAGATAGAGCTATATTGTGTTGAAATGCGTTTC

c17009_g1_s6
GGTATGTTACTTAAAAGCCAAAGCACATATCAAATGATTGTATTGGAATAACCTTAGAGTCCTACAAGCTTGT
GCCATTTTCCTACACACCATTTTTTGCTGATAATCAGGCCATTGATATCACAACCTATTTAAATCAAGGTTTT
GTTGCGATCATTCTTGCAATTTTAGCTTGGCGACAATGCAGAAAATCAAAGAGAGCTCCTAGAGGTAACATAT
TGGGAGCAACTGAGTTGAAAGGTCCAGTTAACTACAAGTATAGTCATTTGAAAGCTGCAACAAAAAACTCCAG
TTAACTACAAGTATAGTGTGTTGAAATGCATTTTGTTTAGCATTTTTAGAAGTTAGAAATATGTAGATTTTTT
GTAAAAATAAACATTTTCAAGTTGTAAAAACAATCATATTATGTTATATCATCATTTTTTGTATGTATACATT
GTTGTATGAACACTGTATATTGGTGCATATTTATTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAA
TATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s7
GGAATGTATAATATCCATTTGTCACGGGATACATGACACCTGAGTATGCAATTCATGGTCAATTATCAGAAAA
GGCTGATACCTACAGCTATGAGGATAAAAATTCCGGAACTCTTGGAAGATGAATGGTTCAGAAAATGATACAA
GCCAGCATCTTTTACTGAGGAAGATGTCAATGTAGACGATGTTGCTGCTGCTTTCAATGTAGATCAGTTCAAG
CTGAGAAGCTCACAGTTCGAGATGAAGGGACTTGTTAAGGAGTTTGATGCATTCAATAATAAGCAGAAGGCCA
CTGCTTTTAATTATGAACATGATGATGAATATTGTGATTCTAGAAGTTAGTAATATTTAGATTCTTTGTAACA
AGATACATTTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACACTGTTGTATGAAAACTTGATGCATATTTA
TTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s8
GCAGAAGAGAAGAGGAGGAAGAGGAGGAAGAGAAGCATATTTACCAGAATATCATTGTCGTCGCCGTCATGAA
AAGTTATCGGAGAAACTCTCCTCTCTGATTTGCATTATACAAGCTTTTCGAGCACAAAGAAATATTCAAGTAC
CAAAGAAAAAAGCCAACAACATTACATGGATTAGAGTGGAGTGTCCTCGGCAGCGTAATGATATAGATTGCGG
TTATTTCATGTTGAGGCTTATGAAAGAAATTCTTCTTTTGGATCGAATAGAGATTCCATCCGATTACTTTGAT
GAATTCAAGTGTGCTCATTACTCAAGAGATCAGTTGGATGAACTTAAGGAGGAATGGTGTCAATTCATTATTG
AGTTGAAAGTTTTATAAGGTTATATGTGCATATGTAGAAGATAGAGCTATATTATGTTGAAATGCGTTTTGTT
TAGCATTTTTAGAAGTTAGAAATATGTAGATTTTTTGTAAAAATAAACATTTTCAAGTTGTAAAAACAATCAT
ATTATGTTATATCATCATTTTTTGTATGTATACATTGTTGTATGAACACTGTATATTGGTGCATATTTATTGG
ATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s10
GGTATGTTACTTAAAAGCCAAAGCACATATCAAATGATTGTATTGGAATAACCTTAGAGTCCTACAAGCTTGT
GCCATTTTCCTACACACCATTTTTTGCTGATAATCAGGCCATTGATATCACAACCTATTTAAATCAAGGTTTT
GTTGCGATCATTCTTGCAATTTTAGCTTGGCGACAATACAGAAAACCCAAGAGAGCTCCTAGAGGTAACATAT
TGGGAGCAACTGAGTTGAAAGGTCCAGTTAACTACAAGTATAGTGATTTGAAAGTTGTAACAAAAACTTCAGT
GAAGAAAATAAACTGGGAGAAGGAGGTTTTGGTGATGTATACAAGAGGATAAAAATTCCGGAACTCTTGGAAG
ATGAATGGTTCAAAAAAGGATACAAGTCAGCATCTTTTACTGAGGAAGATGTCAATGTAGACAATGTTGATGC
TGCTTTCAATTCGAGATGAAGCTCACAGTTCAAGATGAAGGGACTTGTTAAGGAGTTTGATGCATTCAATAAT
AAGCAGAAGGCCACTGCTTTTAATTATGAACATGATGATGAATATTGTGATTCTAGAAGTTAGTAATATTTAG
ATTCTTTGTAACAAGATACATTTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACACTGTTGTATGAAAACT
TGATGCATATTTATTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17009_g1_s11
GGAATGTATAATATCCATTTGTCACGGGATACATGACACCTGAGTATGCAATTCATGGTCAATTATCAGAAAA
GGCTGATACCTACAGCTATGGTATTGTAGTCCTAGAAATCATAAGCGGTCAAAAGAATGTATTAGCATATGTT
ATTATTGCTTAATACAAGTTGTTTTATGCAGAGGATAAAAATTCCGGAACTCTTGGAAGATGAATGGTTCAAA
AAAGGATACAAGTCAGCATCTTTTACTGAGGAAGATGTCAATGTAGACAATGTTGATGCTGCTTTCAATTCGA
GATGAAGCTCACAGTTCAAGATGAAGGGACTTGTTAAGGAGTTTGATGCATTCAATAATAAGCAGAAGGCCAC
TGCTTTTAATTATGAACATGATGATGAATATTGTGATTCTAGAAGTTAGTAATATTTAGATTCTTTGTAACAA
GATACATTTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACACTGTTGTATGAAAACTTGATGCATATTTAT
TGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
c17010_g1_s1
AGGAAGTGAGGAAGAAAGAAGGAAAGCTTGACTCTACAGTTACTGAGAATGGAGAAAACTGGAGCATGGGTCA
AAGACAGTTGGTTTGCCTCGGCCGTGTTTTACTTAAGAAAAGCAAGATATTAGTGCTTGATGAAGCTACGGCA
TCAGTTGATACAGCAACAGATAATATTATTCAGCAAACAGTTAAACAACATTTCTCTGATTGCACGGTTATTA
CCATGGCTCATAGAATAACTTCAATCCTTGATAGCGACATGGTTCTGTTTCTCAGTGAAGGACTTATTGAGGA
ATATGATTCACCAAAGAAGTTGCTTAAGGACAAATCTTCATCTCTTGCTCAACTAGTTGCTGAATACACAAGG
AGATCAAACACTGGTTTTGGAAGTTGAGAGCTGAAACTGACAGATATTAAACTAGACTAGAAGTTATAATATA
TGTTTGACATTTAAGAATAATATATGTTTTGTAAGTATTACTGAAGCCTATTCGTTATAGAAGAAAGTGAACA
TAAGTTTATTTTAGACTGGTAGTGAGAACAAATTTGTTGTGTTTTTGAGGTAAAAGGAAACTGTTGTTGCATC
TGAGTTCAAGTGTGTGATAGCACTGAGACTGAGAAAAAAAAAAAAGGTTGAGATAGATTCAATGTTAAGGACT
GTTGCATATTTTCAGCTCAACAAAGTTAGAAATTAACATAAAGCATATCCTTCTGCATTTGTCTAGAATCTTA

CTGCAGCTGGAGCTTTATGGAGTGCCGCCATCTCCTAAACCCATACGATGGCACTCTGTTCAGATTATTTTTA
TTTTAAGTTTTTAATAGGTAATATTTCCTG
c17010_g1_s2
AGGAAGTGAGGAAGAAAGAAGGAAAGCTTGACTCTACAGTTACTGAGAATGGAGAAAACTGGAGCATGGGTCA
AAGACAGTTGGTTTGCCTCGGCCGTGTTTTACTTAAGAAAAGCAAGATATTAGTGCTTGATGAAGCTACGGCA
TCAGTTGATACAGCAACAGATAATATTATTCAGCAAACAGTTAAACAACATTTCTCTGATTGCACGGTTATTA
CCATGGCTCATAGAATAACTTCAATCCTTGATAGCGACATGGTTCTGTTTCTCAGTGAAGGACTTATTGAGGA
ATATGATTCACCAAAGAAGTTGCTTAAGGACAAATCTTCATCTCTTGCTCAACTAGTTGCTGAATACACAAGG
AGATCAAACACTGGTTTTGGAAGTTGAGAGCTGAAACTGAACAGATATTAAACTAGACTAGAAGATATAAGTT
TGAAAGTAGGGTACAATATTCAACTATTCTATTATAATCTATTAAAACCAAACCTTCAATAAGAACTCTAATA
TCTCGACACTTAAGCAGCTTATCCTATGAAAAATAATCCACCTAAACATATTTGCTGGGTTGGCTTTATTGGA
ATGTTATAACCTATTTTAGTTTAAAAAAACTTCTAACCATCGTCAAATAATTATATATATATCCATTATTATT
GTGATGCCACATTTATCTTACAGTTATCTATATTAATGTTAAGACTCAATGCCCAAAATTAATTTACCCATTA
CTTTGGCCA
c17010_g1_s3
AGGAAGTGAGGAAGAAAGAAGGAAAGCTTGACTCTACAGTTACTGAGAATGGAGAAAACTGGAGCATGGGTCA
AAGACAGTTGGTTTGCCTCGGCCGTGTTTTACTTAAGAAAAGCAAGATATTAGTGCTTGATGAAGCTACGGCA
TCAGTTGATACAGCAACAGATAATATTATTCAGCAAACAGTTAAACAACATTTCTCTGATTGCACGGTTATTA
CCATGGCTCATAGAATAACTTCAATCCTTGATAGCGACATGGTTCTGTTTCTCAGTGAAGGACTTATTGAGGA
ATATGATTCACCAAAGAAGTTGCTTAAGGACAAATCTTCATCTCTTGCTCAACTAGTTGCAGAATACACAAGG
AGGTCAAACACTGGTTTTGAAAGTTGAGAGCTGAAACTGAATAGAAAATAAACTATGGACTAAAAGTTATAAG
TCTTAAGAACGGTAAAATATTCAAGAATAATATGTTTGTAAGTACTAGCATTTACAACCCCACACCACTCACA
AAGATGAAAGAGGTTGCATAACATTTTTATTTCAGATATAAAACTAAACTATTAGAATTCA
c17010_g2_s1
GCTCATAGAATAACTTCAATCCTTGATAGCGACATGGTTCTGTTTCTCAGTGAAGGACTTATTGAGGAATATG
ATTCACCAAAGAGGTTGCTTAAGGACAAATCTTCATCCCTGGCTCAACTAGTTGCTGAATACAAGGAGATCAA
ACACTGGTTTTGGAAGTTGAGAGCTGAAACTGACAGACATTAGACTAAAAGTTATAATATATGTTTGAAATTT
AAGAATAATATATGTTTTGGTTTTGCTATCTTGTGTATATATTTTCGCCCATGATGCTTCCGCAACAGCATGA
CTCATTCTTCTTTGTTTTACACACTCCTACTATTTTTTTTATTTTGATTAAGTATATATCTCATGCTTAATGA
GCATAATGATTCATACAATAAACTACATCTGCCTTTGCTCTTATCTATATTTTATTCTCAATATAAAACCTAT
ATCCTATAGTAAAACCACTTGTTTGC
c17010_g3_s1
GTGAACCATCAACAATCCTTGTCTGTTTACGTGATTTTCATCCTCTTAGTTTACGCTTCAATCCACGGCCTCT
TGCAACAGAATTTTCTTCAGTTGGAACATCAGAAGTCTCTCCTATATTATTCTGCGAAATTATGTCAACCTTC
TGACTATCAGTTGTAATTTCAGAACTAATATTTTTGGCGGGGTCTTCAGATTCCTGAGCTATAATAGGTTGAT
CCATTGAGTTCAACTGAGAGATGCAGCTCCATGACTTCTGGGGTATTGCACTCAATCTTGAAAATATCACAGA
ATACCCCACGCGGTGGCGGTTGCACTGGTGCAGTTTGCAGTTGAGTTGAGACTGATGATGAACCCGGTACATC
AGAAATAGCAGGTCCAGAAGAATGAGACGGAAAGTGTCTGTATATATATTAAATGTGTATGTGTGTATTATCC
ATTCAAATGTGAAATTGAAGGAATCGGCTGCTAGTAGCATTTTAGAAAATCATGTTCAATTACGTATAAGATG
GACTATGGATCTCAAATCAAGTTTGATTAGCAACAGACTGCATTGTCCCTTTTCCTTTTAATATTTCTATTTT
CGAAAAGCTAAGTCGTTGAGAACTTAATTCAGTAATAGTGATTTGTTTAATCTAAATCAATAAGTTAAAAAGT
CA
c17010_g1_s4
AGGAAGTGAGGAAGAAAGAAGGAAAGCTTGACTCTACAGTTACTGAGAATGGAGAAAACTGGAGCATGGGTCA
AAGACAGTTGGTTTGCCTCGGCCGTGTTTTACTTAAGAAAAGCAAGATATTAGTGCTTGATGAAGCTACGGCA
TCAGTTGATACAGCAACAGATAATATTATTCAGCAAACAGTTAAACAACATTTCTCTGATTGCACGGTTATTA
CCATGGCTCATAGAATAACTTCAATCCTTGATAGCGACATGGTTCTGTTTCTCAGTGAAGGACTTATTGAGGA
ATATGATTCACCAAAGAAGTTGCTTAAGGACAAATCTTCATCTCTTGCTCAACTAGTTGCTGAATACACAAGG
AGATCACATACTGGTTTTGGAAGTTGAGAGCTGAAACTGAACAGATATTAAACTAGACCAGAAGATATAAGTT
TGAAAGAAGGGTACAATATTTAAGAATAATATATGTTTGTAAGTATTGCTGAAGTTTATAAGTTATAGAAGGA
AGTGAGTTTTTTTTAGTGGCAAAGTGAACATTTGTTTGAATTGTTGTAAGTTAAGTTTATTGTAGATTGGTAG
TGAGAACAAGTTTGTGTTACAACAGGTGTAGAGTAATAGTGATCCATGATCTTATATAAAAAGGAAGATTAAA
AGCATATATACTTAGTTGATTTAAAGCATTTTTCTCAAA
c17013_g1_s1
CAATGAATCATGGTTATAGACGAGCCTTTAGAACTGCTTTTAAAGCTATAAATAACCTAAAAAATTTCAAAGG
CATAACATTTCTTAGAACATTCTCACCATCACATTTTGAGAATGGGATATGGAACCAAGGTGGAAATTGTGTT
AGGAGAAAACCATTTAGGAGCAATGAGACAGAATTGGAAGGTGCTAGTTTGGAGTTTTATATGATTCAATTAG
AGGAGTTTAAGCTTGCTGAAAAGGAAGGGAGAAGGAAAGGAAAGAAATTTAGGTTGTATGATGTTACACAAGC

TACAATGTTGAGACCAGATGGTCATCCTAGTAGATTTGGACATTGGCCTAATGAAAATGTTACGTTGTATAAT
GATTGTGTTCATTGGTGTTTGCCGGGGCCGATTGATACTTGGAGTGATTTTTTGTTGGATATGTTGAAGATGG
AAGGTGTGAGATCGGCTGAAGAAAGAAGACTTCAGTTGAAAAATAATTGAGTAGTTAAATTGTCTTTTTTTAT
ATATTTTTTCTATTTTATATGTAATCTGGCTTTGTAATTTTAAGCTATGATCATGCAAACATGTTTTGTAAAG
CTTTTTTAAGATTATATTTGACTGATGTTTTCAATGATTAGAGATTTTTTTATTGCTATAATTCTTTTTCTAA
TAATTGAAAAGATTATGATCAGTAAATTCTA
c17013_g2_s1
ATTTAGAACCTTAACAAGTCTTGAAAATTTTAAGGGTGTGACATTTTTTAGGACATTTTCTCCATCACATTTT
GAGAATGGAGATTGGAACAAGGGAGGGAATTGTGTGAGGACAAAGCCATTTAGCAAGGAAGAAATGAAGTTAG
ATGGTTACACTCTAGAGACATACTTGACACAAGTGAATGAATTTAAAGTAGCACAAGAGAAAGCATCAAAGAA
GGGTTTGAAGTTTTTGATGCTAAATACAACTGAAATTATGTTGTTGAGACCTGATGGACACCCTAATAATTAT
GGACATTCTAAGGACACAAATGTGACTTATTACAATGATTGTGTTCATTGGTGTTTGCCTGGACCTGTTGACA
CATGGAATGAGTTGTTGCTATATATGTTGAATATCGAAAAAACTCAATCATCTTATAGCTCAAAGATAGAGAC
TGTGGTTTGAACATAACGATTTACATTGTTAACTGGAATATTTATTTGTTTGAAGATTTTTATTTTGTAAATC
AATGATTCTCTGCACGCAATTGAAGAGAATAATTCTTCCAAGGCGGATAAGACTAAGGAATGTGAAAGTTCTT
CCTCTAGAGTTTTTATTTTACTGCATTCCCAATATTAGATTCGAACACAAGAATTCTAGTTTCGAAGTAACTT
TTACTTGAATTTAAAAAAAAACAAAGTAGGGGAAATTGTGTAAGATATTGATGAATGTATTTATTTACTATAT
AGATAATAACATGCAGAGTGTATATGTAACGTGATTTGTGAATTTTTGTAATATATTTAGTGGAATGTCTTGA
TTATCAAATTGGTCAATACTCAATCCCAAGAAGCTCAATTGTATTAACAAACATTGAGTAGTTTCAATTTTAC
TTAAGAATCAATTGTCAAACAC
c17014_g1_s1
AAATGTGACTGCCAATCATTTTGTTCATGCAGGATTTAGAGGTTGGTCTTTCTTCAATCAGGTTCTGTGCTCC
AATGTTAGCTACTGTGCAGCCAATAGCCTTGGCCGAAGTATGGTTCACATTTCTCTCCCACCGAATAAGATTT
TGCTTCGTATTGATTCCATAGGAAGTAGTTGTTGTCCTGTAACTTGATGGACAACTTTGGACTGAAGTTTTGG
CTCGAATTCAAATCAGGGACATCATAAGCAAAAGAAAATAGTTGCAAAGTTAGGATGAAGCTGGTTATTGTGT
AGGATCTCCCATGGCTAGTTCACATGTGAGTAGAAGACAGAGGAAGGAAGAAGTTCTTGAATTCAATGACGAA
AAGGAACTAATGCGGCATTCATATATTTACATCAGTCCTACGGCTATACTTGTATCACCTTCAATACTAGCTT
AAGACATACAAACACGTAGCTAGCATAAGGCACAAATATACACTAGAGTTCTACTTCTCTAATACTTCCAATA
ATGTAATATCACTTTTTAATATAACTCAATATGATGAATTCATTCGCCATTTTCATTTTAT
c17014_g3_s1
GGAAAAGATCCAAATTCTGGGGTTGATAGTGTGGGCACAATATTATCTGCTCTTGTAACATATGCTGCTATTC
AAGCATTGAAGCCTGACTTGATTATAAATGCAGGCACTGCTGGTGGCTTCAAGGCCAGAGGAGCTAGTGTTGG
TGACATTTTCATTATATCAGATTGTGCTTTTCATGACAGAAGAATACCTATTCCTGTTTTTGATCTGTATGGA
GTTGGTTCTCGTAAAGCCTTTGAAACTCCCAATCTTGTAAAGGAACTTAATCTAAAGGTTGGTAAATTGTCTA
CTGGTGACTCTTTAGATATGACACAGCAGGATGAATCTTCAATCACAGCAAATGATGCAACTGTTAAAGATAT
GGAGGGAGCAGCTGTTGCTTATGTTGCTGACCTACTGAAAGTTCCTGCAATATTTGTAAAAGCTGTGACTGAT
ATCATTGACGGTGAGAAACCAACTGCTGAAGAATTCCTGCAGAATTTAGCATCTGTAACTACCGCACTTGATC
TGGCTGTCGAACAGGTCATAAATTTTATTAATGGGAAGACTGTTTCTCAGCTTTGACAACCTAGTTTCATCTT
TCCAAGTTTTGTTATATGCAATGCTCTACAATTGTACACTATCACAATTGATTGAAAATTTGTGAGATATAAG
CAAAAATAGAAACTTGTAAACTGAGTTATTTACAGCTCCAACCTCACCTCTCGCTGCTGGCCTTGCAGGTTCT
CTAATATACGTTATTTGGCCAATATTGTATTTGTGTCATTCATTGTAAACATGTATAATGACCTCTTAATTGA
TATCTCCAATCATGTCTATTGTTGCAAGTGATGGATCATTTCTCTTAGATATAAGCATAACACAACATATGAA
CTGCAAAAATAGGAACGGAATACAAAACCACTAA
c17014_g4_s1
CAATCTTTCTTTGCAATGTGGATATTCTAGGGAGCCATTCACGCCTTTCAATTGGTTCACGTTGCCGACATGA
TTTTGGGGTGTTATGAAGGAACTTGTTACAAAATCAACAAATTTCTTGGCATCTTCATGTGTTGACATGTAGC
TGAAGGATTCTCTGACAACACCGATAGGTCTTCCATTAATTATCATTGTCATCCCAACAAACGTGGCCAACCT
CAGTATTTGAAATGAGATCCTTAAAGAGCGCATAAAATTTCCACCTCAATTTTGTATTCGATGATATATGTGT
ATGGGCGCCATCTTGTACTTTTTCAATCATTAGATGAGGAAAACTGATTGGTAAAACATATAGTGCAACACAC
CATACTGCATCTCAATTTTGTTGCCTTGTAAAA
c17015_g1_s1
AAGTGTGGATAAGAAGAAAAGTAAGAAGTCAAAGGTTGATTCTAGCAAGATAACTTCATCAAGCAATGTTGCG
GAGGATGAAAAAGCAAACACAGCAAATTTGGATAAGAAGAATAAGAAGTCAAAGGTTGATTCTGGCAAGGCAA
CTTCATCAAACAATGTTGTTGAGGATGAAAAAGCAAACACAGAAGAATCAAAATCAAAATCAAGGAAAGCCAA
GAGAAGGGAAAACATGGCTAATTTAAAGTTACCAGCGTCAAGGCTTAAAGCATATGGAAAGACAACCTGAAAA
TCTAAGCATGGTGGCAAGTAGAAGTCGATGGCTTGAGCAGTATTCCCATTTGGACATTCTAAAGGACAATGTG
TTGGCCCAAGTCTTGCGTGTGGAGAAGTTTTTGTCTTTCTAGTTTTCTCCATTAAATGTATAATTATTAATGT

ATGGAATTCTCTATGTTATAGTCAAACTGTCTTTGGGATCAGCAGCTCATTTTCTACAAAAACTTGTTATTGA
TCAATTACTCTTTTCACTATTTACCTCAATAAAAATTCATTTTTCTTCAAGCTCTAAA
c17015_g1_s2
GGAAAAGAGCAGCTGAAGCTTTTAAGTTTTGGTTGGGTTTGCCTAATTCTTATTATGGGAGTGAGTGGAGGTT
AGAACCTCTTGATGGATACGAGTGACACTGCCTTTCATTAGGTTTGTTATGCTACAAAATTAGAAAAGAGGAT
ATTATATAATTTATACACTAGAAAGTAGTAATCATGTAATAACAAAAAAAAACAGTGGCTATGAAGAATAAGA
AGTCAAAGGTTGATTCTGGCAAGGCAACTTCATCAAACAATGTTGTTGAGGATGAAAAAGCAAACACAGAAGA
ATCAAAATCAAAATCAAGGAAAGCCAAGAGAAGGGAAAACATGGCTAATTTAAAGTTACCAGCGTCAAGGCTT
AAAGCATATGGAAAGACAACCTGAAAATCTAAGCATGGTGGCAAGTAGAAGTCGATGGCTTGAGCAGTATTCC
CATTTGGACATTCTAAAGGACAATGTGTTGGCCCAAGTCTTGCGTGTGGAGAAGTTTTTGTCTTTCTAGTTTT
CTCCATTAAATGTATAATTATTAATGTATGGAATTCTCTGTTATAGTCAAACTGTTTTTGGGATCAGCAGCTC
ATTTTCTACAAAAACTTGTTATTGATCAATTACTGTTTTCAATATTTACCTCAATAAAAATTCATTTTTCTTC
AAGCTCTAAA
c17016_g1_s1
AGCACTGGTTGAAGCATTCCAACCTTTAAACATTGATGATTATAACTCAATCTTTTGGATTGCACACCCGGGT
GGACCTGCAATTCTAGATCAAGTAGAGCAGAAGTTAGCCTTGAAACCCGAAAAGATGAGGGCTACCAGGGAAG
TGCTAAGTGAGTATGGAAATATGTCAAGTGCATGTGTATTATTTATCTTGGATGAAATGAGAAAGAAATCAAC
TCAAGATGGTTTGAAGACAACGGGAGAAGGACTTGAATGGGGTGTGTTGTTCGGCTTTGGACCAGGACTTACC
ATTGAGACTGTTGTTCTACGCAGTGTCGCTATATGAGATTTTTAGTTATGCTTTATTTTTATGTATGATTTTC
AAATATGCTTTATTTTTATTTAAGGAAAATAAAAACTTATAGTTCAACATGTAATATTACATTAAATAGTATA
TATATATATATATATAATTTCAAACACTCTCTCAGTAAAATTCGAGTTTTCGTTCA
c17016_g1_s2
AGCACTGGTTGAAGCATTCCAACCTTTAAACATTGATGATTATAACTCAATCTTTTGGATTGCACACCCGGGT
GGACCTGCAATTCTAGATCAAGTAGAGCAGAAGTTAGCCTTGAAACCCGAAAAGATGAGGGCTACCAGGGAAG
TGCTAAGTGAGTATGGAAATATGTCAAGTGCATGTGTATTATTTATCTTGGATGAAATGAGAAAGAAATCAAC
TCAAGATGGTTTGAAGACAACGGGAGAAGGACTTGAATGGGGTGTGTTATTTGGCTTTGGACCAGGACTTACC
ATTGAAACTGTTGTTTTGCATAGTGTGGCTATATGAGATGGTCAATTATTTTACTTTCATGTATTGCATTCAA
ATTTGCTTGATTTTTATGTGAGGATGAAAAACACATCCAAAATCCAACTTGTAATATCATATTAAAATAATAA
AATTGTAATTTGCTTTATATTCAAAAGATACTTATTTATTTAAAAATATACCATTGGAGAAATAA
c17016_g2_s1
ATGGAGCTGCGGCACTTATTGTTGGTTCTGACCCAGTACCAGAAATTGAGAAACCTATCTTCGAGATGGTTTG
GACTGCACAAACAATTGCTCCAGACAGTGAAGGTGCTATTGATGGTCACCTTCGTGAAGCTGGACTAACATTT
CATCTTCTTAAAGATGTTCCCGGGATTGTCTCAAAGAACATCACCAAAGCACTGGTTGAAGCATTCCAACCTT
TAAACATTGATGATTATAACTCAATCTTTTGGATTGCTCATCCCGGTGGACCTGCAATTCTAGACCAAGTTGA
GCAAAAGTTAGGCTTGAAACCTGAGAAGATGAGGGCGACAAGAGAAATACTTAGTGAATATGGTAACATGTCA
AGTGCATGTGTATTGTTTATCTTAGATGAGATGCGTAAGAAGTCAGCGCAAGATGGACTTAAGACAACAGGAG
AAGGACTTGACTGGGGTGTGTTGTTCGGTTTCGGACCCGGACTTACTATTGAAACTGTTGTTCTCCGTAGCGT
GCCTATTTGAGATGCTTGGTTGTTTTATTTCATTATATTAATTTAATCTTGCTTGAATTTTCTTGTAATAAAA
ATATACACTTCAATATGTATCAACCATGTTAAAATATATATCATTAATATCTTTTTATTTTGGCATTTTCTAT
TTACTTAAAATAATTACTGTCACATCTCCTAAACTATTAAATAATGAATTTGCTTACAAGTCCTTATTTTTTA
c17018_g1_s2
CATCAAACTTCGATAGGAGGGTTTCTGAACGCGAGTGCGGCTCAACAAACTCTCTTCTCCTCTGCGAAATCCC
CAAACCCCGCCATGGCTGAACAAACTGAGAAGGCTTATCTGAAGCAACCTAAAGTGTTTCTATGTTCGAAGAA
ATCTGGGAAGGGAAAGAGGCCTGGTAAAGGTGGAAATCGGTTTTGGAAATCTGTTGGTCTTGGATTTAAGACT
CCTAAGGAAGCCACTGAAGGAACCTATATTGACAAGAAGTGCCCTTTCACTGGCAATGTTTCCATCCGGGGTC
GTATTATAGCTGGAACCTGTCACAGTGCTAAGATGAATAGGACAATTATTGTTAGGAGAAATTATCTTCACTT
TATTAAGAAGTATCAGAGATATGAAAAGAGACACTCAAACATCCCTGCTCATGTATCACCTTGCTTCCGTGTT
AAGGAAGGAGATCATGTTATTATTGGCCAATGCAGGCCACTCTCGAAGACAGTGAGGTTCAATGTCTTGAAAG
TGATCCCAGCTGGATCATCCAGTGGTGCAAAGAAGGCATTTGGTGGAATTTGAGATGCCTGAAAGGAATTCTG
ATTTCTATATGTTGACTAATATGAAAACTGAAAACCTGTTCAATTTTGTCTTTGTTTTTGAAGTTGAGTTATG
TCATTGGATAAAAGTTGAAGGATTTTGATTTTGATTATCAAATAGTAGTTGTAGCATTTATATTAAATTTTGG
CCTCGAACAGGTACTGTCTCACTTCTGGAAGGTTATAAAAGACATCTCAGTTCTTTGATAAGAAATCAAAGTT
TAGTATTGAATTTGAGACGGTCTTAACTTACTATGTGCATGCAATATAACTGA
c17020_g1_s1
GGCATACAATTAGTCACATCCCTACTGTGGAGATTGATGATATTTGGCAGCATTAGAGTGACTGAATTGAGAG
GTAGAAATGAGATGTTTGTCGCAGTGACGCAATCATCAAACATAATGCCGACCAAGACATACCATTGCCGTCA
ACCACTTTCCTAATCTTTTCATCAATTTAAAAGTATGCGTGAATAATTAAAACAATGGATTTCAACTATTTTA
TATTATTGTGTGGTTGTTAAGAATTTGTATTTCCCTTTGTTAATTGTCCAGATTCCCTTTTCTGTAGTGTGTA

TTGTGTCTATCTACAAAACATTGAGACTGGATACTGTATTTTTCTAATTTTGCTATTGGTCTTCATGCCATTC
TTCATATTCAACTTTGAATCAATCTATATATTCATACAACAAGGTTTTAAATTGCTGATATCATTTACAATAA
ATTTCATGAATATTCATACTTGTCA
c17021_g1_s4
TTCAATGCAGCAGTGGTATCTCCCATTTATTATGTTATGTTCACAACATTAACCATCGTGGCCAGTGTTATCA
TGTTTAAGGACTGGGATCGGCAAAGTCCAACTCAAGTTATCACCGAAATATGTGGATTTGTGACGATATTTTC
AGGAACTTTTCTTCTGCACAGAACTAAGGATATGGTGACTGATGGTTCATTTATTATTAAACTTAATAAACAT
TCAGAAGAAGACGTGTTTGATGACATTGAAGGGATTCCCCTTAGAAGGCAAGATTCCATGAGAGCAGCGCCAT
GATATATTCTTTGCTTCACATGTTGAATATCTCAACAGCTTCAGGTGTTGGGGAGGGACTTTGCCTAGTCTTT
CACGTATTTTACCGATTATTTCCCTCCCCATAATATTTTTCTCCTGATACAGTTTGGAGTGGATGGACGAGAG
CTTTCTGATCTTGTCTTGTACACTTCTCTACACTCCATACTGAAGACAAACACCAATGTAATTTTCTGCACGC
TGATTATATATAGTGTACCCCAGTTAAATGAAAGTATTCACCATCTAGTTTTGAACTGGACAGCCTAGCAATG
TTTTTTTATCAATGTAACTCACCCTATTCTTCTCTGCACTGTCAGAGAAAAATATGGAAGTTATTATATGTAG
ATTTTAGAGTCAAATGAACCAATTGTTTAATACATGCCAGTGTCTGGAAGTATTGTCTTAAATATGAATATTA
TTATTAACAAGATGCACAAGGACATTGCTTATTTTCTGGTTAA
c17021_g1_s7
TTATGACTTATATTTCCCTCTCCCGGGCTTGCAATGCACTTCTGGGTGTAGTAAGGTCTTGCCATCTTAAAAC
ATGATTATTGATATTATCTTTTTTTTTTTTTACATGTTTACAAGGTTCATTTATTATTAAACTTAATAAACAT
TCAGAAGAAGACGTGTTTGATGACATTGAGGGGATTCCCCTATGCTTGAATGTTCTGAACCAAAAATGAATGA
AAAGATTGCAACCCACTGAATCTTGTTACACTCTGTTGTCATTTCTTTCAGTTTAATGTGACAATAATGTACT
TGCTTTGTGCTTACATAATGTGTGAATGGTGTGAATGAACAAAAAGTTAACGTCGCTTGGCGCGTTACGTTAC
TCTAGATTGTGATGTTTAAATTTGTGTATCATGGTGAGTGAAGTACTTCAATTTTTTGGGACTTTGAATTATT
TAAACTTCAAAAATTCTATTAATTTATCTACATGTCTTTACTCA
c17022_g1_s1
TCCCTCGTCCCAAAATGAAGATTTGTATGCTTGGTGATGCCCAACACGTTGAAGAGGCCGAGAAAATAGGTTT
GGAGTCGATGGATGTTGAAGCTTTGAAGAAGCTCAACAAGAATAAGAAGTTGGTGAAGAAACTAGCCAAGAGG
TACCATGCCTTCTTAGCTTCTGAGGCTGTCATTAAACAAATTCCCCGTCTATTGGGTCCTGGTCTCAACAAGG
CAGGGAAGTTTCCAACACTTGTCTCCCACCAAGAATCTCTTGAGGCAAAGGTTAATGAGACCAAGGCTATGGT
CAAGTTTCAGCTTAAGAAGGTGCTCTGCATGGGAGTAGCCGTTGGCAATGTTAGCATGGATGAGAAGCAAATC
TTTCAAAATGTTCAACTCAGTGTTAACTTCCTCGTCTCTTTGCTGAAAAAGAACTGGCAGAATGTTCGGTGCT
TGTATCTCAAGAGTTCGATGGGGAAATCTTACCGTGTCTTTTAGAGAGTTTATTTTCTTATCATTTTTTCAAT
ATTCAGCAACTTGTTTGTTATCTCTCTCAAATCAAATCATTAGTGTTATCCTAATAGTTGGATATAATATTTC
ATCTTGTTACAGTTTTGCTGGATTATGTATGGTTAAATTTTGTTTTTATGGTCAAAATTTTGTTGCTATTTAT
TTCTGATGGAACTTAAAAAGTAAAAAAATCTTGCGGGTGGAAACATGAAAACCTGTGTTTCAATGGAGTGAAC
TAAACATGAATGTATTAGTCTTTCAATTAAATTTTGATAAAAAAACGTTAATTTGTTCTTAT
c17022_g1_s3
CATTAGTGTTATCCTAATAGTTGGATATAATATTTCATCTTGTTACAGTTTTGCCGGATTATGTATGGTTAAA
TTTTGATTTTATGTTAAGCGTGCTGTTTTTGTTGCTATTTATTTCTGATGTAACTTGAAAAAGTAAACAAATC
TTGCGGTTGAACATGAAAACCTCTATTTCACTGGAGTGAACTAAACATGAATGTATTAGTCTTTCAATTAAAT
TTTGATAAAAAAAACGTTAATTTGTTCTTAT
c17023_g1_s1
CTGCAGTCTACACCATATTCAATCTCTTTTCTGGATTCCTCATGCCAGGACCTAAAATTCCTAAATGGTGGGT
TTGGTGCTACTGGATTTGCCCTACAGCTTGGTCCTTGAATGACCTATTAACTTCACAATATGGAGACATGGAC
AAGGAAATACTCATATTTGGGGACAAAAAATCAGTTGGTTCCTTTCTAAAGGATTACTATGGATTCAGACATG
ACAGACTAAGTGTTGTGGCTGTGGTGCTCATTGCTTACCCAATCGTCTATGCATCCCTCTTTGCATATTGTAT
ATGGAAAATAAACTACCAAAAGAGATAGAAACAGATATCATAAATTGCTTCTTCTGCAGTGTGGTGGCTACAA
TTTTCATGTATAGAAATATAGGAATACAAGGCTACATCATTGAGCAAAACCTCTTGCAATTGTTTATACATAA
TATACATTTTTGTTTTGTTTTTGGTAGTAAATGATGTAGATTGGGTTATTTTCTCATGTATTTTTGGGTTTTG
ATTTGAAATTGTTCATTGTTTTAATTGTTATTTTGGAATTTGATTTATAATGAATCATTTTATTGTAGTTCGG
AATAGGAAATATTCATATTTGTTTAGCTTTATTGGATCTACAAACTTTGATGATTATATGATACGCATTGTAA
CACTTCTAATGATAGTTTTTGTCAAAAATCTAAACTGGTTGATCTTCAATATGATTTTG
c17028_g1_s2
CTCATCCGGATAGGTATGCTTGGAAATTCAATTCGAAAATTGAAACAAGAGAGCAATTGGTCGCGACTGAAAG
GATTTCTCCTTCTGACTTCGATAACAGACTACTCTTGGTTCTCTCTATGGGTTATATCAATTTAAAAACGTGA
ACTCGTGCATGAGCCAAATGTCAAATATGTTCGCATGAAAAAGTGGAAAACAAGCGGCGTCGAATGTCCAATA
TAGGATAATCATAACAGCCTGTGGGTTCATTAGCAATCCTGCAGTCTGTACAGGTTTTGAAACACAGGCATTG
GTGTGGCAGATATATAACTTGCAGAAACACTCATATCCTCAGAGCCGTGTTCTTCATTAAGGTTAAAGATGCC
ACGACTTTTCTTGGAGTTAACCCCGGATCTTGAGTTGCTTCAGGGTGCATGTTGTTAATGGTAGCCATTGACA

AGAGGAAAAGAGTGATTTTTGTTTTAGAGTACTGTATGATCCTCTTATTGATTAGCATAATGGGCTATATTTC
CATCATATTGTATTTAGAGAATTATAGTTACAGTTACTGATGTGATCAAATGGTAGATTTTTAAAATGAAATT
TGATAGGACAGTAACCTCTTTATTGCATATTGAATTGTAAAATAACCAGGTACTTTGTGGATTACTATGATGG
TGGTCCTTGATAGGAATAAATTTGTAATCAATTGTAAACACACAGGTTGTCTTTGAAAAGGTCCTTTATAGTG
CCCATTATATGGTCCACTGTGACTATTTTTAGAATATCAAATGCAAAGGTGTTCTCAAACTA
c17030_g1_s1
AGGAAAATAAAACCGAGGTGTATTCGCCGACACTACCAAATCAAAACGCTATCAGAATACAGCCACGCTGTGC
AATATTGGTCGCAGATTATGCATTGCCAGAAATTGGTACACACAAACAAAGAATTCAATATGCTGATACTTAA
GGTGCAACTCTGCATTTTCAGAGAAAATGATCCACAGAGGATTTTATTATAGGAACAAGCGAAACCATCATAG
AACCACAGAACCTCCACTTGATTGTAAGCATGGGAGTTAACTCATCGGTCTAATTTGAGGATTACAACTACAT
TGACTGAATATGGATTCAGCACACACACATCAAACCATATATACTAAACAAAATCAGCTATTTCCATGGCAAG
CAAACAATAGAGATTCCAAGGATAACCAACCGGAAATGCAGACCAACACAGGTGGGACCAACGTCACATGGAT
GAAGCATGAAGACCCTTAGGAATAGTTTTATTCTTTTTGTCTTTTGTACTTTCTTTTTCTGTAGAAAATAAAAC
AAAACAGATACATTGTAACCTTTTTCTGAATGAAATAAAAAGTTACTTTCATTGTCCATTA
c17030_g2_s1
GGAAAATGACAATTCAAATAGCATCTTCTTCTGCATTTTCAACAGATCTGAAGAACAACTACGATCATAGCAA
ACCAAACATAAACCAGAAGAGACTCACTTGATTGCAAGCATGAGAAGTGTCTTTTGGTTTAATTAGAGGTTCA
ACATCTTCATCAAATTGAAAATGGACATTAATTGTTTACATGAACAGAAGTTAAACGCAAACATCCAGACATT
AAGCATCGCAAGTTTGTGAAAGCACCAACCAAGGATTGAAGATCAAACAGGTGGGACCAACGTCACATGGATG
AAGCATGAAGACTCTTAGGAATAGTTTATTCTTTTTGTCTTGTACTTTCTTTTCTGTAGAAAATAAAACAAAA
AAAATGTACTCCTTTTTCTGAATGAAATAAAAGAAGGCTTTAATTCCATTGTTTATTA
c17030_g1_s2
AAGACAACGATCAACAGAAATGCGAGGAACAACCATGATCAAAGTGGATCAACCATAAACCAGAAGAAATTCA
CTTGATTGCAAGCATGAGAATTAACTTTTGGTCTAATTAGAGGTCTCTCATTCAGAACACATACACATTCAGA
AAAACCAGTCCTGGTAAGCAAACATCTAAGATTTAAAGAAAAACCAACCGAAGTGCAGATCAGCAAGGTGGGA
CCAACGTCACATGGATGAAGCATGAAGACTCTTAGGAATAGTTTTATTCTTTTTGTTTCTTGTACTTTGTATC
TGTAGAGAAAGACACAAACAAATGTACTTTTTTTCTGAATGAAATAAAAAAAGAAAGCTTCAATTTCATTGTCC
ATTA
c17030_g4_s1
TCTCCTTTGACGCACTGTGTTTCTTTTTTATTTTGATTTGGAGCAAACTTAGTTTGTATTTGAAATGTTGAGT
TTACAATTTGACAGAGTAACACTTCTTCTTTCTCACTGCTCTCCCCTTTTTTCAAATGAAACCAACCCTCTAT
TTATAGGAAAATTAATAGGGGAAACAGGGTAATTGGATATTTTTGTCTGTAGTGAAACAAACTTGATTTGGCA
AATCACAAGTTTGTTAGAAGTGGGATGAAACGCGTGAAGTTTGTTGCAATTTCTCTTTTTGCTTTTTGGAATT
AAATATGAGCTGTCACTGATTTATATTTTTCTATGTTTCAGGTGAAAACCAAAATCAAGTGGGTGAAGAATGA
AGACCCCTTTAGGAATAGTTTATTTTTCTTGTACTCTGTATCTGTAGAAAATGAGATGAAACAAACATATGTA
CTTCCTTTTCTGAATAATAAAAAGAA
c17030_g5_s1
CAAGGGAACGATTCTTCTATTTCACTCAGACTTGGATCTGCTCCTTTTCCTTGATAATTTTGATTTTTGAAAT
TACTTCTTGATGCTATTGCTGTTGGATATTGTTGTTGTTTGGTGATGAAGTTAAGAATCTGAACGCTGCCTCA
AACCTTCATTTCTCCTTGTGCTTTTTCTTGAATTGTGAGCTAGCACTAACTTTGCATTTTCTTGTTTTCAGGT
GGGACCAACGTCACATGGATGAAGCATGAAGACTCTTAGGAATAGTTTATTCTTTTTGTCTTGTACTTTCTTT
TCTGTAGAAAAACAAAACAAATGTACT
c17030_g6_s1
AGAACGACGTTCACCGTACCGGCCGCGAATTGGGGATGAATGTTAAAACCTATTGTGTACCGTTTTCTGATTT
AGACTATCAACTGCGAAACTGAGGCAAGTGAAGCTGATTTGCATTCGTCAATACCGACAAGTCAACACGCGGC
CAACTCATAGTCACGGTAAATGAACTCGTTCTAGTCAACAAAACTTGAATACGTTCATCGTTCATCACCTTTG
TAATTTTGAAAATTCGAAAAGTAGCTGTTGCTGGAAAGTGCTATAAGCATAAGCAAAAACCAAACAATAAGGA
CCAAAGGTTTCGCATCCTCATTGACTTGAAGATGGATTAAAGAATAAAATACATCAATCACATGGAAATCAAC
CAAAGTATCTCAGGCATGACAAGCAACAGTGTATATTTAAAGAAGGTCACCAACCGGAATTGCAGATAAACGA
GGTGGGACCAACGTCACATGGATGAAGCATGAAGACTCTTAGGAATAGTTTTATTCTTTTTGTCTTGTACTTT
ATTTTCTGTAGAAAATAAAACAAAACAAATGTACTCCTTTTTCTGAATAAAAGAAGTCTTTAATTCCATTGTC
CATTA
c17030_g1_s3
CACACTGTAAATTCACAAACGGCTGCCAGACTTCTTGGCAAAACTACTTGAAACTAGATCAGAGTCCTTGTTG
CAGCCAGGAAAATGGAATGAAAACAACAATTCAAAATAGCATCTCTTTCTGTGTTTCGACAGACCTGAGGAAC
AAACATAATCATGGCAGACCAATCATAAACCATAAGAAACTCGCTTGATTGCAAGCATGAGAAGTAACCTTCG
GTTTAATTATAGGTCTCTCATTCAGAACACATACACATTCAGAAAAACCAGTCCTGGTAAGCAAACATCTAAG
ATTTAAAGAAAAACCAACCGAAGTGCAGATCAGCAAGGTGGGACCAACGTCACATGGATGAAGCATGAAGACT

CTTAGGAATAGTTTTATTCTTTTTGTCTTTTGTACTTTCTTTTCTGTAGAAAATAAAACAAAACAGATACATT
GTAACCTTTTTCTGAATGAAATAAAAAGTTACTTTCATTGTCCATTA
c17030_g3_s2
TCTGCATTTTCGTGGAAAATGATGAACAGAGGTAAATGGACTTTGAAAAAAAGAAATAACAATCACACTGCAG
ATTCACAATCTCAATGCAATAGGGCATAGAAATAAGGGACATCCAGAATTATAGAAGTTTTAAATTCAAATAG
CAAGGAAACCAACCCTCCTCTGCATTTTCAGAGAAAACGATCAACAGAGATACGAGAAACAACCATAGGAAAA
GCAAACCGAAATAGACTGGGAGAAATTCCGCTTGATTGCAAGCATGTGAATTAAACTCTTCTGTCTAATCTAA
GGCTCACATCTACACTGGCTAAACATGGATTCAACACACAAAAATCAAGCAATAAACTAAACAGGATCAGCAG
CTTTCATGGCAAACAAGCAATAAAGATTCCAAGGACAACCAACCAGAAATGCAGACCAGCACAGGTGGGACCA
ACGTCACATGGGTGAAGAATGAAGGCTTTTTTTTTAGGAATGGCATTTATTTTTCTTGTACTTTGTATCTGTA
GAGAATGAGATGACACAAACAAATGTACTTCTTTTTTTGAATGAATAAAAGAAAGTTTCAATTTCCATTGTCC
ATTA
c17032_g1_s1
AGGACTTTGAAGGGAAAGAGCCAGAAGAAATAGTCACGAAAAGAAGCATTGCTGGAGCTTTAGGAATTCTAAA
AGCATGCAAAAACTCTAAGACAGTGAAGAGAGTTGTTTACACTTCAAGTGCTTCTGCTGTTTATTGTCAAGAC
AAAGAAAAAGAAAAAGATGTAATGGACGAAAGTTATTGGAGTGATATAGACATTCTTAGAAATTATAAACCAT
TTGGTTGGGCTTATTCAGTTTCTAAGACACTAGCTGAGAAAGCTGTTCTTGAATATGGACAAGAAAATGAGTT
GGATATTGTGACTGTTATACCAACTATTGTTGTTGGACCCTTCATTTGCCCTAAACTTCCTACCTCTGTTTAT
GGCGTACTACCTTACTTATTCGGTAATACTGACAGCAGTCCAATATCTCGTTTCCATATGGTGCATGTTGATG
ATGTTGCACGAGCACACATATTCTTACTTGAACATCCTAATCCCAAAGGGAGATACAATTGTTCACCATTCCT
TGCAACTGTTGAGGAAGTAGTTGACATTGTTTCTTCAAAACATCCTGAATTTCAAATTCCAAAGTCCAAATTG
CTTGAGGGACCTAAAGGTCTTGAGCTCCCACATTTAACATCAAAGAAACTCACAGATGCTGGCTTTGAGTTCA
AACATACTCTTGAGGAAACGCTTGAGGATGCAATTCAATCTTGCAAGGAAAAGAGTTTTTTTTGAATCATGAA
ATTAACGAGATGTTTGATCATAATTAATAAATAAGATGTCACTAGACATGACTTAATATTTAAGTTATTTAGT
ATTTGAAAAAATAAGTTTGTAAAAATTTATCATTCAAATAAATGATAAAATCATTGTGCTGTTAGATAGATGA
GTGTATGTTTGGTTATAATGGAAAATTTTGATTGAAGTGAATTGTTCTGTAAATTTGATATTGAATTAAAGTG
AGTTGAAAATAAAGTGATTTGTGTTTAGATAAACTTCTCTAAAATTAAGTTGAAAAGTAAATTCCAATATGA
c17033_g1_s4
TCCACATCGGTCTAGACACTTTCATCCTATATTTAAGGCATTCAGAAATGGTGTATCCCCGTCGTCTTAAAGG
AACATAAGAGAGCTATCTTGGAAAGACTCGAGAGTTTAGTTGAGCATAGCAACAACTTTACTTTGTTTTGTCG
GAGACACTACAGCACAATCAAATTGTAACCTGTAAAACATAAGTTTGATTAATTCAACGGAAATGCAGTTGCT
CTGCAGTCGGAGACATAGGCACAGTTGGCCGAAC
c17033_g2_s1
GGCCGAAGTTCGTTATCAAATCTCTCGTGTTCTCTTTAAGTATTTTTTTCTTTTTTGTTTTGTTTTTAATTGG
AATTGTTCTAACAATTTCAAATACATTGAATTTTGAACCCCTTTCTTGACCAGTAAAGATGTCACGAGTTTAG
CAAAAGAATATCACAAGAAAATGATTACTAAGTGGCTGAAAACATGAAGGGTTCTTGCCTAGTTATTATGAAA
AGTAGATTATGAATGGTTTTACATGCTT
c17034_g1_s2
TGATGAGGATACTGTATCTGGCTGCATTTGCAGTTTCAGGGTATGCAGACACAATGAGCTTCATGTTGACACT
GTTATTTTTAACACCTTTGTTCTACTACACTCCTCTTGTGGTACTAGCAGCCATAATTGTATCTGCAATGCTT
GGACTTATAGATTATCAAGCAGCCATCCATCTGTGGAAGATTGACAAATTCGACTTTGTCGTCTACATTAGCG
CATATTTCGGTGTTGTCTTTGGCAGTGTTCAAATTAGCTTAGTCATAGCAATTGTGATATCAGTACTTCGATT
ACTTCTATTTATCGCACGGCCAAGGACATTGGTTTTAGGAAACATTCCAAATTCGGCAATATATAGAAACATT
GAGCAATATACAGACACGTCTTTTCTCTTGCAATGCAATTTTATTGGCAGCTGTTGGGAATATTGATACAAGT
GGAATTAATATGCTTGAAGAGATTAACAAGATTTCTGAAAGAAGAGAGCAGCAACTTGTTTTGGTCAACCCGG
GAAGCGAGGTGATGAAGAAACTAAGCAAATCCGACTTTCAGAAGAATATGGGGGAAATTGGATCTATCTGACA
GGAGAAGAGGCAGTTAGAGCTTGTAACTTTGTGCTCCATGGATGCAAAACGAATTCCAAAAGAGATGAATCAG
AGGGATGGAACAATGTCTGAGCTATATATATTTATATCAGTGCATAATTTAAAGAACTCAGAAGGCTATTTGT
TTTCTTCTCATTTATCATTTATGTATAATTATTATAATATGTGGTGCGAGAGTTTGTGAATCATGCCACTAAA
TATTTAGAGCCATAGGAAAATGAAAGATGTACGAGTCTTCAACTTTCATCTTCAACTAGCATCCTATAATTCA
TAAGTCGGAAAAAATCTCCTACATAGGTTGTTGATTCCTAGTGCTACAAGATGCTTGTTAATGTGTTCAGATG
CAAAACCTTTAATTTACCATGAGAACTAAAATTGCATTTTAAAAATATATAAAAGAAAGGATATGAAGAA
c17034_g1_s4
AAAGGGTTGTGTGAGGTTTATTCAAACATCGTGTAGAATATATGCACCTGGAACCTTCCCAATTGTAAACGAT
GAAAAACACCACTTTAATGATGTCTTAAAGGATAGGAAGGTGGTTCCTGATGCAGATCCTCCTACTGCCAAAG
ATGTTGATCTTTTGTATCAATTTTTTGAAAAAAGTACCAAGCTCATGGTATTGACTGGAGCTGGAATCAGTAC
AGAGTGTGGTATCCCTGACTATAGAAGATGCTAAAAGATTAATTGGTAGAAAGTTTAGTGATCCTGTTGTTCA
AAAAGATATAATGTGGTGGCCATTCAAGGTTATTCCTGGAAAGAATGATAATGTGGTGGCGAAACTGATGTGG

AGTTCTCAGACCTCTCTTGGGTTGGAAATATAACTGGCCTTAAGAGTGGTGATATTGAAGTAACTTGGGCTGA
TGGGATGATATCGATTGTATGCTCATTTCATATATTAACTTTATGATTGTTAAATGTAATTACTTCCCATTCT
TTTGACAAGATAAATGCTGTATGTTTATTAATATTAGTATTTTACATATTTCATTAATACAAAACACTTTTAG
TTTGAATATGGATCTACAAATTGAATAAATGGTCTTTTTTTTTTACACGCAAATGCGTATATATATATTTTTGT
AGACCAAAAGAAAAATTTTGGGAACATCA
c17034_g1_s5
TTTACATAGAAATGATTGAAGAATGTGGAGGATTAAATAAGATTGCAAGTTTACAATGCAATGACAACTATAA
AGTTTATAGTAGGTCCCTGAATATTTTGGTGGAATATTTTCAAGACTACCTTGAAGAAGATGAAGAGAATCAT
CATAATAGTGTGGATGGAACCATGAGAGAGGACCTTGAAGTAGATGAAAAAAATCTTCATAATAGTGTGGATA
AAACAATGAAAGAGGACCCTGATGGGATGATATCGACTGTATGCTCATTTCATATATTAACTTTATGATTGTT
AAATGTAATTACTTCCCATTCTTTTGACAAGATAAATGCTGTATGTTTATTAATATTAGTATTTTACATATTT
CATTAATACAAAACACTTTTAGTTTGAATATGGATCTACAAATTGAATAAATGGTCTTTTTTTTTACACGCAA
ATGCGTATATATATATTTTTGTAGACCAAAAGAAAAATTTTGGGAACATCA
c17034_g1_s6
TGATGAGGATACTGTATCTGGCTGCATTTGCAGTTTCAGGGTATGCAGACACAATGAGCTTCATGTTGACACT
GTTATTTTTAACACCTTTGTTCTACTACACTCCTCTTGTGGTACTAGCAGCCATAATTGTATCTGCAATGCTT
GGACTTATAGATTATCAAGCAGCCATCCATCTGTGGAAGATTGACAAATTCGACTTTGTCGTCTACATTAGCG
CATATTTCGGTGTTGTCTTTGGCAGTGTTCAAATTAGCTTAGTCATAGCAATTGTGATATCAGTACTTCGATT
ACTTCTATTTATCGCACGGCCAAGGACATTGGTTTTAGGAAACATTCCAAATTCGGCAATATATAGAAACATT
GAGCAATATACAGACACGTCTTTTCTCTTGCAATGCAATTTTATTGGCAGCTGTTGGGAATATTGATACAAGT
GGAATTAATATGCTTGAAGAGATTAACAAGATTTCTGAAAGAAGAGAGCAGCAACTTGTTTTGGTCAACCCGG
GAAGCGAGGTGATGAAGAAACTAAAAGCTATTTGTTTTCTTCTCGGTTTATATCGATTGTATGCTCATTTCAT
ATATTAACTTTATGATTGTTAAATGTAATTACTTCCCATTCTTTTGACAAGATAAATGCTGTATGTTTATTAA
TATTAGTATTTTACATATTTCATTAATACAAAACACTTTTAGTTTGAATATGGATCTACAAATTGAATAAATG
GTCTTTTTTTTTTACACGCAAATGCGTATATATATATTTTTGTAGACCAAAAGAAAAATTTTGGGAACATCA
c17034_g2_s1
TGTGTCCATTTCTAATGCTATTGTGAATAGCTGGCGAAGATGATGAACAACTCAGTAGTTTCAGACAACAATT
TTATTATTGAAAGTGAGGAAGAAGATGATAAGGATTATAATGATGGAAATGATTCTAATTCTTCAAATTACTC
AAATGATAAATGTTGTATGTTCACTAATTAATATTTAGTAATTACCTATTTTTCTCTCTCTGGTATCTGTTGT
AGTATTATGTTCTTATTAAGATACTTGATTTTGATTCTTTTTATCAAGACTTTGGAAAATTAAATATGACATT
ACATCTATTCTAG
c17034_g1_s7
TGATGAGGATACTGTATCTGGCTGCATTTGCAGTTTCAGGGTATGCAGACACAATGAGCTTCATGTTGACACT
GTTATTTTTAACACCTTTGTTCTACTACACTCCTCTTGTGGTACTAGCAGCCATAATTGTATCTGCAATGCTT
GGACTTATAGATTATCAAGCAGCCATCCATCTGTGGAAGATTGACAAATTCGACTTTGTCGTCTACATTAGCG
CATATTTCGGTGTTGTCTTTGGCAGTGTTCAAATTAGCTTAGTCATAGCAATTGTGATATCAGTACTTCGATT
ACTTCTATTTATCGCACGGCCAAGGACATTGGTTTTAGGAAACATTCCAAATTCGGCAATATATAGAAACATT
GAGCAATATACAGACACGTCTTTTCTCTTGCAATGCAATTTTATTGGCAGCTGTTGGGAATATTGATACAAGT
GGAATTAATATGCTTGAAGAGATTAACAAGATTTCTGAAAGAAGAGAGCAGCAACTTGTTTTGGTCAACCCGG
GAAGCGAGGTGATGAAGAAACTAAGCAAATCCGACTTTCAGAAGAATATGGGGGAAATTGGATCTATCTGACA
GGAGAAGAGGCAGTTAGAGCTTGTAACTTTGTGCTCCATGGATGCAAAACGAATTCCAAAAGAGATGAATCAG
AGGGATGGAACAATGTCTGAGCTATATATATTTATATCAGTGCATAATTTAAAGAACTCAGAAGGCTATTTGT
TTTCTTCTCGGTTGATATCGATTGTATGCTCATTTCATATATTAACTTTATGATTGTTAAATGTAATTACTTC
CCATTCTTTTGACAAGATAAATGCTGTATGTTTATTAATATTAGTATTTTACATATTTCATTAATACAAAACA
CTTTTAGTTTGAATATGGATCTACAAATTGAATAAATGGTCTTTTTTTTTTACACGCAAATGCGTATATATATA
TTTTTGTAGACCAAAAGAAAAATTTTGGGAACATCA
c17036_g1_s1
CTACCAAGAGCTCTTGACAAAAGACTCTACCTTCTTCTCTACGGAAGTGCTTATGGAACTCCAAGTGGAAAGC
CCGTGTGGCATTTTCCAGAGAAAGTATATGAATCAGAGGAAACCATGCGTAAGTGTGCAGAATCTGCATTGAA
ATCAGTCCTAGGAGATCTTTCCAATACATATTTTGTGGGAAACGCTCCAATGGCCCATATGATTGTTCAGCCA
AAAGAAGAACAGTCAGGATCCATACCTTTTAAGAAATTTTTCTTCAAGTCACAAGTAATTGCAAAAAACAAGT
TTGACATTGGAAAATGCGAGGAATATGTTTGGGTGACGAAGGATGAATTGATGGAGTATTTTCCTGAGCAAGC
TGAGTTTTTTAACAAAATGATCATTAGCTGACAGTGGAGACAGTTGTTTGATTAAATTTATTACCAGTTAGTT
CTTTGAAAGAAGATGAATGTAACAGTTTCTGGGATCAACAAAAGGTTTTGAATTAAGATTAGATTTCAATCTC
AGTTTTGAGACCATTGTTTAGAAACTTAATTCTACTTGTCATCTGTATTTTCTTGTAGTTTGTGCTGTAATAA
GCTGCCATGTTGATTATGATGTTGAGAATATGTTGTCCAATGGATATCTTACTAGTTCAACTACTAGTCTTGT
TCTGAGGTCCAAAATACCACTTTCTCTTGTCTTGCCAAGAATATGCCTTTCTTTTTGGCCA
c17036_g2_s1

GTAGCATTGTCATGAAGAGTTCTGCACTTTTGTCTATATGGGTAAGGATGACTCTTATTGCTGATAATGTTGT
TGAACCGAACTTTTTTGTAATGTGTAAATTTTCATTTTTATGTCAATACCTTTTCCCCGGTTTCAAATATTTG
TCAAGACTGGGCACTGGGCCTTATATTTCTCAAGATATGGACTAGATTGGTTATGTTGGACCACATGATGCCT
CTAATGGATGAAAGTTGGCGAGTAAAATTTGAAAGGGTGAGAGATGATGGTTTCTCCAGGCTTCAAGGCCTTT
GGGTCCTACGAGAGATTGTACTACCTATCATAATGAAACTATTGACAGCATTATGTGTACCTTATGTTTTGGC
CAGAGGTATGTTTCCAGTACTCGGGTACCCATTAGTGGTCAATTCTGCTGTCTACCGGTTTGCGTGGTTGGGA
TGCCTCTCTTTCAGTTTCCTGTGCTTTTGTGCCAAGAGATTTCATGTATGGTTCACAAATCTTCACAATTCAA
TACGTGATGACCGATATCTTATTGGCCGGAGGTTGCATAACTTTGGAGAACATGTTGTGAGGGCAAATGAAGC
AGAAGATTCTGCAGTTGTGCAGGATACTATTTTGCTGGGTACAAATTTAAATCAACAAGATCATGATGTAGAT
GTTGGACTACGGTTGAGGCACATAAATCAACAGGCAGGCTGAGTGAATTATATTTCAGGTAAAGGTAGGAAGG
AAAGAAACTCTAGGATATGTTGAGTGTCGGGCTGGGCATGGTTCTTATATGAATGTATACAATCCTATATACT
CATGTGTTTGTTGATGGATAGTGATAACACTTCTTGTCATGACAACTGTACTTAAGTCGAGATAAACAGTTTG
TGCATCTTAAATAATTTAGATAGTAGTAGGATAATAAAAATGTAGAGTTTTTTTTTGGAACAGAAATAGAATG
CATGATTGGTAGATGGTAAGATAACTAAAATTACAAATTTAATGTAGTTAGTTTACTACGTACTGTTTTACTG
CGCATACTTCAAGTGTATCAGAGCATTTTCAGTGCTCGTGTTAAGAACCAAACTTGTGTTCTTGTTTTCTTTT
TTGGGACTACAATTGTCATATGATATTTAAGAA
c17038_g1_s1
ATTTGTCCCTCTCTCTATCGAAAGACCGGAGATTTTCTGCCAGTGATAATGATGATCTTTGCAATATATGTCA
AGATGGAGGTGATCTTTTGTGCTGTGATGGATGCCCAAGGGCTTTTCACATAGATGTTTAGATGTGCATTACG
ACAAAGTCCTTCTTCATCATTAGCTAATGATTGCATCACTGCACCTGCTGAGGGGATTGGTTCTAGTTTCTAC
AGACATTTTCTTGGTCTTCTTTGGAAAGATGATTATCCCACTGATTTCTCAGAAGCTGATTTAGTCATTGTTA
GGGCTGATTTTGTTATTGTTAGGGATGACTTTGTTAATATTGTTAGGTCTGACTTTGAAAATGTGAATTGAAG
TAGAATGGTGTATATATTTTGGA
c17038_g3_s1
TACAACATATTCATGAAAATAGTTGGGTTGATGTATCACCTCTACCTGGTGCTCTCGTCATCAACATCGGCGA
TCTTCTACAGCTTATAACAAATGACAAATTCAAGAGTGTTGAGCATAGAGTAGTGGCAAATCATGTTGGTCCT
AGAGTATCAGTTGCAAGCTTTTTTAGCACAAGTTTTCAACCTTCAACAAAGCTTTATGGTCCTATAAAGGAGT
TAGTCTCAGAAGAAAATCCTCCAAAGTACAAGGAAACTACGGTTCATGATTATGTTGTCTTCTCCATGGCAAG
AGGCCTTGATGGAACTTCTCCTTTGCCATATTTTAGGATTTGAAATTTCTGATTAATACAGTGACACAACAAA
GCTTGTTTATCATGTTTACATAAGTGAAAGAACTTGTATGTAGTTTATATGATTGCAAAAAGATAAGGGTGGG
TGCCACCAAATCAATTCATCATTAGGTTCATAAAGTAGTACTCATAATATATAATAACTATACACACTTGAAC
CAGTATAACTTCAAAAGTTATTAGTTCTATTTTAGTTAAAACTCATCATAATTTATTCTTAC
c17038_g2_s2
GAGCGAATCAGTGATTTGTTGCCAGCATTTTACGAAGACATCATAGTGCGAGTGAATAGTAAGAAGCCTGAAC
TGGTGGAAGCTGTTTCGAAGGCTTTCGAAAATTATCAGCTCAAGACATTTGGAAGGAATGCACAAGTGCATGA
AACTCCTGAGAAGAAGAAGCGTCTTAAGTATAAGACATACCCTACTGGATTTGAACATGTAGATATCTACTAT
TCTACAAGTGGTCCCAAATAATATTTACCATATGTAATACTGCAGTGGGTGGTACAAAGTCTCAACCGAGGGG
GGTAAATTTGGCAATTTCTGGCTGATTTAGTCATTGTTAGGGCTGATTTTGTTATTGTTAGGGATGACTTTGT
TAATATTGTTAGGGCTGATTTTGGTTGATCTGTTGCAAATGTGAATTGAATTATAATGGTGTATATATTTTGG
ATTATAATTGTATATAATGGTATACAATGCCTTTTTTTGTATATAACGGTTTCTTGGCTCGTTGAATTGTAAG
ACTTGAATTACAGGTTTATGGGATTATTCCAAAAAATATTACAGGTTGAAATGTAAGGCTTAAATTACAGGTT
TACAGCA
c17038_g2_s4
GAAGGTTCATGTCGCCATATGTGCAGATCCATGCATCAAGAAATTTGGGAAGAAGCCTCCAAAACAGCATAAG
AGATGTTTGGGAAGAAGTATTGTCATGTCTCATTATACTTGGCATAATGTGACTGAGAGCTCAAGAGTCACTA
CCAAGCATTCTTTTGCCACATTGTCGTTTGTTGCTGAGATCTGTATCTTCCTTTATGTTGGTATGGATCTGTA
TCTAAAGTCACAACCAACATGACAACCACAGAAACATCTACTCCAAAATCATTCATTGTCCCACTTCTAGGAA
ACGCCCAAGATTCTCAAGCTGATCTTGAAGGCCATGAAATTCACCGTCCAAACAGCCTCCGCGCCTTACTAGC
CACTCCAACTCACACAGTTCATCGGCTATGGAGAAAGTTCGATGATTCATTCATGCGCCCCGTTTTTGGTGGA
AGGGGTTTTGTTCCTGTAGAACCTGGCTCACCTAGCGAACGCAATGGTAATAGTCAGTGGTAATAATCAATGG
CTCAGCTAGCTGACATGAAAAATGTGTTGTATACTATTTATGTTTTGTGAAAAATGAAGCAATGTGTGTATAA
TGTATGTATGCATACGAACATGGTAGAAATTTTGTTTTGTTGGAGTAGCTAGTACACGGAAAGGCCTTGTACC
ACAAGAAGCCATCTCTGTCTCTTTTGTAAACTACAATGTATTTTAGATTCTATGAGCCAATACGTGTTTGTGT
ATGTGTTGGTTTTTTTGTGTGTGTGCGGGTTGTCTGCGATGAACCAAATAAATATCTCGCATTTTATTATTAT
TTTATTAATGGATTGAGTTGAATATACGTCTCCTTACCAATTTTTTA
c17038_g2_s5
AACATTACATGGATCAAAGTGGAGTGTGCTCAGCAACGCAACGGTATAGATTACGGATACTTTGTTATGAGGT
TTATGAAAGAAATCCTTCATTCGAATCGAATAGACATTCCAATCATGTACTTTGATGATTACAAGTGTCCTCA

TTACACGAAAAATCAATTGGAAGAAATCAAGGAGGAATTATGTTAATACTTTATTGAGAAAAGAATCATATAA
GGACTTGGACCGTCCCCTCGTTGGATTTTGGCGATTTCGGGCTGATTTAGTCATTGTTAGGGCTGATTTTGTT
ATTGTTAGGGATGACTTTGTTAATATTGTTAGGGCTGACTTTGCAAATGTGAATTGAATTATAATGGTGTATA
TATTTTGGA
c17038_g2_s6
TTCGGGCTGATTTAGTTATTGTTAGGGCTGATTTTGTTTGGGCTGATTTAGTTATTGTTAGGAATGACTTTGT
TATTATTAGGGCTGATTTTGGTTCTGTTGCAAACATGTGAATTGAATTATAATGGTGTATATATTTTGGA
c17038_g2_s7
AACATTACATGGATCAAAGTGGAGTGTGCTCAGCAACGCAACGGTATAGATTACGGATACTTTGTTATGAGGT
TTATGAAAGAAATCCTTCATTCGAATCGAATAGACATTCCAATCATGTACTTTGATGATTACAAGTGTCCTCA
TTACACGAAAAATCAATTGGAAGAAATCAAGGAGGAATTGTGTGAATACTTTATTGAGAAAAGAATTTATTGA
GAAAAGAATCATATAAGGACCTGGACCCTCTTTTTTGTATATAACAGCATCTTGGCTCGTTGAATTGTAAGAC
TTGAATTACAGGTTTATG
c17038_g2_s9
AGTGCGAATACAGAAGAAACTCCAAGTTCCTGATGAAGAGTTTAGCAAGTGGAAGTTTGCTTTTCTATCACTT
GGGCGTCCTGAGTACCTTCAGGATTCAGACATTGTATCCAGTCGTTTTCAGAGGCGGGATGTTTATGGTGCTT
GGGAGCAATATCTTGGTTTGGAGCATACTGACAATGCTCCTAAAAGATCACATGCAGTCAACCAGAACCGCCA
CACATTTGAGAAGCCAGGAAAAATTTATAATTAGGAGATCACTATAAATGAGTTAATGCATGGATGAACTCAG
CCTGGTTCTACATCTTTGGGATTGTAAACAAGGCGAGGATAGCAAAAGGCTACTCTGTATAGGCAACTAATGA
AATTAGCAATTCAGTTGGTGTCTGCAGTCTTTTAGTTATGTGGTATGTAATTCTTTCTGTCAATGGAGTAACA
TTGTTATCAACACCTTCTGTATCTGCCGACCACAGCGCCTTGAACTTATTTATACTTCCGTTTTTGTACGGAG
GTTCTACAAATTGAGGCCATTAATCATTGTCATTGAACTGTATCAGTACATAAGATTTTTGGATTAGTGAGTG
TATACAGGGTATAGTTGGTTGACTTTTGGTCATTTTCTTTATTGCTTCTTGATTTTGTCTAGTTAGTAGTGTT
AATGTAAGTGAGAGCTGCATAATGGTGTAGCAAAGACAACTTTCATTTATGTAATGTTGTAAAATAGATTTGC
CAGCTTCCATAAATTTCTGGTCACCATAAATGTTTTACCATTTCATAAGGCCTACTAAATCTCTCTAAAATAC
TCCCCCTCATTGGAACAATAATGTAAAATAATAATTTCTTAATTCCTGTGAAATGTCCAAAATGTTACTTCCT
CTGTTCCAATTGAGTGACCTATTTGAAA
c17038_g1_s2
TTCACATTGAAATTGACACTCAAGGTTCTTGGGAAACACAAAATGGTCCTTGTTTCTTTGAAACTGTAACTTC
TGATATTTCTGGATTTTTTTGTAATAGATGTTTAGATGTGCATTACGACAAAGTCCTTCTTCATCATTAGCTA
ATGATTGCATCACTGCACCTGCTGAGGGGATTGGTTCTAGTTTCTACAGACATTTTCTTGGTCTTCTTTGGAA
AGATGATTATCCCACTGATTTCTCAGAAGCTGATTTAGTCATTGTTAGGGCTGATTTTGTTATTGTTAGGGAT
GACTTTGTTAATATTGTTAGGTCTGACTTTGAAAATGTGAATTGAAGTAGAATGGTGTATATATTTTGGA
c17038_g4_s1
ATAATGCTCCTAAAAGATCATATGCTGCTAACCAGAATCGTCACACATTTGAGAAGCCAGTAAAGATTTATAA
TTAGGAAATCAGGATGGATGGGTTATCATTTTGCATGGGATGAATTCAGTGTTTTTCTACATCCATGGGCTTG
TAAAAACAGGGAAAGTAGAGAAAGGCCAACTGTTCACAGGCCAACTTTTGAGATCGGTGATCAAGGCTGTGTG
TGCAGGTTTTTATATTAGAATTGTGATATGTAGTTATTTCTTTTGATGGAGTGACATTGCTCTCTACACTGTG
TATCTGCCGACCACAGCACTTGAGCTTTTTGCTACTTGCCTACTTCCATTGGTGTATGGAAGTTGTTCTTCAT
GTCGAGGGCCTTGATCACCATCACTGCACTTTATCAGTACATAAACTTTTTTTGTTTGGATTAGCAAGTAAAT
ACAAGGTATAGCTGGTTGACTCTTGTCATATTGATTGCTTCCCGATTTTGTTCAGTTAGCATTGTTAATTCTA
TCAAGGGCTGCAATGCAAAATGGTGTAGCAAAGTCCATGTAGTGATTTATGAAAGAGATTTTGCAGCCTCCAT
ATACTCATAGCACAAATACCCCGTGGAACCTTTTGGTTACTATTTCCTTTCTCTGACACAGAAAGGAATATTT
AGTCAATGACATGGTATATTTAACAGAAAAACGAAAGACAGACATTTTATGTTCAGACACCCCTTG
c17038_g2_s10
AGTGCGAATACAGAAGAAACTCCAAGTTCCTGATGAAGAGTTTAGCAAGTGGAAGTTTGCTTTTCTATCACTT
GGGCGTCCTGAGTACCTTCAGGATTCAGACATTGTATCCAGTCGTTTTCAGAGGCGGGATGTTTATGGTGCTT
GGGAGCAATATCTTGGTTTGGAGCATACTGACAATGCTCCTAAAAGATCACATGCAGTCAACCAGAATCGCCA
CACATTTGAGAAGCCAGTAAAGATTTATAATTAGGAGATCACTATAAATGAGTTAATGCGTGGATGAACTCGG
CCTGGTTCTACATCTTTGGGATTGTAAACAAGGCGAGGATAGCAAAAGGCTACTCTGTATAGGCAACTAATGA
AATTAGCAATTCAGTTGGTGTCTGCAGTCTTTTAGTTATGTGGTATGTAATTCTTTCTGTCAATGGAGTAACA
TTGTATACAGGTGTTTGGTTTGTTGACCAAGCCACTCATAAGGCTTCTACTACCTAATTCTAAAGTCACAACC
AGCATGACAACCACAGAAACATCTACTCCAAAATCATTCATTGTCCCACTTCTAGGAAACGCCCAAGATTCTC
AAGCTGATCTTGAAGGCCATGAAATTCACCGTCCAAACAGCCTCCGCGCCTTACTAGCCACTCCAACTCACAC
AGTTCATCGGCTATGGAGAAAGTTCGATGATTCATTCATGCGCCCCGTTTTTGGTGGAAGGGGTTTTGTTCCT
GTAGAACCTGGCTCACCTAGCGAACGCAATGGTAATAGTCAGTGGTAATAATCAATGGCTCAGCTAGCTGACA
TGAAAAATGTGTTGTATACTATTTATGTTTTGTGAAAAATGAAGCAATGTGTGTATAATGTATGTATGCATAC
GAACATGGTAGAAATTTTGTTTTGTTGGAGTAGCTAGTACACGGAAAGGCCTTGTACCACAAGAAGCCATCTC

TGTCTCTTTTGTAAACTACAATGTATTTTAGATTCTATGAGCCAATACGTGTTTGTGTATGTGTTGGTTTTTT
TGTGTGTGTGCGGGTTGTCTGCGATGAACCAAATAAATATCTCGCATTTTATTATTATTTTATTAATGGATTG
AGTTGAATATACGTCTCCTTACCAATTTTTTA
c17038_g2_s11
GAAGGTTCATGTCGCCATATGTGCAGATCCATGCATCAAGAAATTTGGGAAGAAGCCTCCAAAACAGCATAAG
AGATGTTTGGGAAGAAGTATTGTCATGTCTCATTATACTTGGCATAATGTGACTGAGAGCTCAAGAGTCACTA
CCAAGCATTCTTTTGCCACATTGTCGTTTGTTGCTGAGATCTGTATCTTCCTTTATGTTGGTATGGATCTGTA
TCTAAAGTCACAACCAACATGACAACCACAGAAACATCTACTCCAAAATCATTCATTGTCCCACTTCTAGGAA
ACGCCCAAGATTCTCAAGTTGATCTTGAAGGCCATGAAATTCGGGCTGATTTAGTCATTGTTAGGGCTGATTT
TGTTATTGTTAGGGATGACTTTGTTAATATTGTTAGAGCTGACTTTGCAAATGTGAATTGAATTATAATGGTG
TATATATTTTGGATTATAATTGTATATAATGGTATATAATGCCTTTTTTGTATATAACGGT
c17038_g2_s12
AACATTACATGGATCAAAGTGGAGTGTGCTCAGCAACGCAACGGTATAGATTACGGATACTTTGTTATGAGGT
TTATGAAAGAAATCCTTCATTCGAATCGAATAGACATTCCAATCATGTACTTTGATGATTACAAGTGTCCTCA
TTACACGAAAAATCAATTGGAAGAAATCAAGGAGGAATTGTGTGAATACTTTATTGAGAAAAGAATTTATTGA
GAAAAGAATCATATAAGGTATTGGAAGTTGTAAAGTGTTATGAAAAATTAGGTTGTTCTGTTCATACCTTGCA
GGACCTTTAATTTGTTGGAGCCAAGTTAGTTTAATTGACCCTGTTGTTCTGTTCATACCTTGCAAGACCAAGA
CCGTCCGCTCGTCGG
c17039_g1_s2
TTTACCCTTATGAGTCTTACCTTACTGATTACATTCATATTTTGGATTTTCTTATTAATACCGGAAAGGACGT
GGATATACTTGTTCATAACGGAATATTGATTAATTGGCTTGGGGATAATAATTCTGTAGCTAAGTTGGTTAAT
AATCTTTGTAAAAATGTTACAGTTTCTAATTTCAGTTCTGATTTCTCTATTCTTCGGGAACAATTGGATGGTT
TTTATAATGATCGTTGGCATAAATTGAAGGTTACTCTCAAGCGCGATTATTGTAGCACTCCTTGGCAAACTGC
TGCTTCCGTTGCTGCAATTTTACTATTGATTCTCACTTTACTTCAATCAATTTGTTCTGTCTTGCAAGTTGTA
AAGCCGTCGAATGGCTCCTAGTAAGTTCAATCATTGTGAGATTCATAATTATTGTAATTCTTATTGCTACCAA
TTTATCTTGTTTTGCTGGTTTGATTATTGTGTGTTGTATTAGATCATAATTGTAATTTCATATTGATAGATTT
GGTTTAATAAAAATTTAGTGTTCTTAAGCATTGTAATATCTAAGATATTTCGATAAACTA
c17039_g1_s3
ATATTTTGGATTTTCTTATTAATACCAAAAAGGATGTGGATTTATTAATTCAGAAGGGTATATTGGTTAATTG
GCTTGGGGATAGTGAGTCTGTAGCTAAATTGATTAATAGTCTTGGTAAAAATGTCGCATATTCTAATTCTAGT
TATAATAACTCTGTTCTTCTTAAAAATTTGGATGATTTTTATAATGATCGTTGGCATAAATTGAAGGCTACTC
TCAGGCGCGATTATTGTAGCACTCCTTGGCAAACTGCTGCTTCCGTTGCTGGAATTTTACTACTTATTCTCTC
TTTACTTCAATCAATTTGTTCTGTCTTGCAAGTTGTAAAGCAATAGAATGACTCCTAGTAATTTCAATCATTG
TGGAATTCATAATTATTGTAATTCTTATTACTACCAATTTATCTTGTTTTGTTGGTTTG
c17040_g1_s1
GTATCTCTGTTGTGGATACAATCAAACAAGACTTCCAAAGATCTTATTTTGTCACAGGAGATCTGACATTGAA
TGCATATGAAGAGGACTGTGAATTCACGGATCCAGCGGGATCTTTCAAAGGACTTCAGCGTTTCAAAAGGAAC
TGCACTAATTTTGGATCACTTTTGGAGAAGTCAAATATGAATCTTATGAAGTGGGAAGATTTTGAGGATAAAG
GAATCGGTCACTGGCGATTCAGCTGTATCTTGTCATTTCCTTGGAGGCCTATTCTTTCTGCAACCGGATACAC
AGAATATTATTTTGATGCACAATCAGGAAAAATATGCAGGCATGTGGAGCATTGGAATGTTCCGAAAATGGCT
TTGTTTAAGCAAATTTTAAGGCCTAGCAGGGGATTTGGCTTAAAAGATTATGTGACTAAGTGGTTGAAAATTG
TCCAGGTGAATCGGTAAATTACAACGATTTTGTGACAGTGTCAATATTACACTATACACACGTATCTATGTGA
TATTGGTGTGAACTAGTTGAAGAAGTGTGGTAGGAGCTCATAAATAGTAGGAACATCTTGTATATGTGCAATG
TGGTATACCAGATTAGTTAGGTCTGCAATGTAGTTTTGTTAACAGAAAAAGAAATAATGTTTTTTCTTCTTTT
GATTTGTTACTTTAAAATAGAGCTTTTTTTGGAACATAATGTAAAGTGTGATAAAAAGATTGCGTTGCTAGCA
TATCTTATAACACAATTACTCCAACTCAATGCAGAAGTTTATTTCCACTTTCACTTCACAATTTTCATTCA
c17040_g1_s2
GTATCTCTGTTGTGGATACAATCAAACAAGACTTCCAAAGATCTTATTTTGTCACAGGAGATCTGACATTGAA
TGCATATGAAGAGGACTGTGAATTCACGGATCCAGCGGGATCTTTCAAAGGACTTCAGCGTTTCAAAAGGAAC
TGCACTAATTTTGGATCACTTTTGGAGAAGTCAAATATGAATCTTATGAAGTGGGAAGATTTTGAGGATAAAG
GAATCGGTCACTGGCGATTCAGCTGTATCTTGTCATTTCCTTGGAGGCCTATTCTTTCTGGTTAATTTCAAGC
CCTATCCATGTATATTCAATTGAATGTTATTGGCCAACAAAATGCTTATTTAGCATAAACAAAGTGCCGCAAT
TTAGGCGACTAGGGGAGGACCGCAATTAAGGTGGAAAGTCCAATAGTTTATATTTATGTACACTTTTTAACCG
TTTTGATATATGTTGCAGCAACTGGATACACAGAATATTATTTTGATGCACAATCAGGAAAAATATGCAGGTG
AGAAAATGTTCAATTGTGGCTACTAATGCACGGTTAAGTAGTGTCATCATTTTGGAAACTATCTAAATTCATG
AAAAAGTCCCAGGCATGTGGAGCATTGG
c17040_g1_s3

GTATCTCTGTTGTGGATACAATCAAACAAGACTTCCAAAGATCTTATTTTGTCACAGGAGATCTGACATTGAA
TGCATATGAAGAGGACTGTGAATTCACGGATCCAGCGGGATCTTTCAAAGGACTTCAGCGTTTCAAAAGGAAC
TGCACTAATTTTGGATCACTTTTGGAGAAGTCAAATATGAATCTTATGAAGTGGGAAGATTTTGAGGATAAAG
GAATCGGTCACTGGCGATTCAGCTGTATCTTGTCATTTCCTTGGAGGCCTATTCTTTCTGGTTAATTTCAAGC
CCTATCCATGTATATTCAATTGAATGTTATTGGCCAACAAAATGCTTATTTAGCATAAACAAAGTGCCGCAAT
TTAGGCGACTAGGGGAGGACCGCAATTAAGGTGGAAAGTCCAATAGTTTATATTTATGTACACTTTTTAACCG
TTTTGATATATGTTGCAGCAACTGGATACACAGAATATTATTTTGATGCACAATCAGGAAAAATATGCAGGCA
TGTGGAGCATTGGAATGTTCCGAAAATGGCTTTGTTTAAGCAAATTTTAAGGCCTAGCAGGGGATTTGGCTTA
AAAGATTATGTGACTAAGTGGTTGAAAATTGTCCAGGTGAATCGGTAAATTACAACGATTTTGTGACAGTGTC
AATATTACACTATACACACGTATCTATGTGATATTGGTGTGAACTAGTTGAAGAAGTGTGGTAGGAGCTCATA
AATAGTAGGAACATCTTGTATATGTGCAATGTGGTATACCAGATTAGTTAGGTCTGCAATGTAGTTTTGTTAA
CAGAAAAAGAAATAATGTTTTTTCTTCTTTTGATTTGTTACTTTAAAATAGAGCTTTTTTTTGGAACATAATG
TAAGGTGTGATAAAAATATTGAGTTGCTAGCATATCTTATAACACAATTACTCCAACTCAATGCAGAAGTTTA
TTTCCACTTTCACTTCACAATTTTCATTCA

c17041_g1_s1

GGGGAGGGAAGAAGCCACATCGCTTCAGGCCAGGAACCGTTGCACTCCGTGAGATCCGCAAGTACCAGAAGAG
CACTGAGCTTTTGATCCGCAAGCTTCCTTTCCAGCGTCTTGTTCGTGAGATCGCACAAGATTTCAAGACTGAC
CTCCGTTTCCAGAGCTCCGCCGTGTCTGCACTCCAGGAAGCAGCTGAGGCTTATCTCGTTGGACTCTTTGAGG
ACACCAACCTCTGCGCAATTCACGCCAAGCGTGTCACTATCATGCCGAAGGATATCCAGCTCGCTAGGCGTAT
TAGAGGCGAGCGTGCTTGAACATGTTGAATTCTTGAACTTCGGGTTTGTGTAGATATTTTTGATATATAGTTG
ATCACGAACCGTTGGTTTCAATTTCTTAACAATTTAGGCTTGTTAAATTGTAATTGTGCTTAGCGCCTTATCA
ATGAAATGAATCATCTTTTGTTTATCTATTGATTGTTG

c17041_g1_s3

CAGAAAGCAAGCCTCAAGTTATAATCTGAAACCGTTTTTCAGTTACTTTACAATGGCACGTACCAAGCAAACC
GCTCGCAAGTCCACCGGCGGCAAAGCCCCAAGGAAGCAACTGGCAACCAAAGCTGCTCGCAAGTCTGCTCCAG
CCACCGGAGGAGTGAAGAAGCCACATCGTTTCAGGCCAGGAACCGTCGCTCTCCGTGAGATCCGCAAGTACCA
GAAGAGCACTGAGCTTTTGATCCGCAAGCTTCCTTTCCAGCGTCTTGTTCGTGAGATCGCTCAAGATTTCAAG
ACTGACCTCCGTTTCCAAAGCTCCGCCGTGTCCGCCCTCCAGGAAGCAGCCGAGGCTTATCTCGTTGGACTGT
TTGAGGACACTAACCTATGCGCTATTCACGCCAAGCGTGTGACTATCATGCCTAAGGATATCCAGCTCGCTAG
GCGCATTAGAGGCGAGCGTGCTTGAACTTGTTGAATTCTTGATCTTAGGGTTTGTGTAGATATTTTCTATATG
TAGTTAATCACAAACCGTTGGTTTCCTTTATTATAGAACCTAATCGTGTAATATTGAGATCTAATTTGTTGCC
AAAATTTATCTCGGTTTTTTACGTTTTCTGATTGGTTGTACAAGCTCTCCAATTTTTAATTTCAGTTCTATTT
CAATATTAAATACTCA

c17041_g1_s4

GTATCAGAAGAGCACTGAGCTTCTGATCCGCAAGCTTCCTTTCCAGCGTCTTGTTCGTGAGATCGCTCAAGAT
TTCAAGACTGACCTCCGTTTCCAGAGCTCCGCCGTGTCCGCACTCCAGGAAGCAGCCGAGGCTTATCTCGTTG
GACTGTTTGAGGACACTAACCTATGCGCTATTCACGCCAAGCGTGTGACTATCATGCCTAAGGATATCCAGCT
CGCTAGGCGCATTAGAGGCGAGCGTGCTTGAACTTGTTGAATTCTTGATCTTAGGAGTTGTGTAGATATTTTC
GTTATGCAGTTTATGGCCAATCTTTTGTTTGAATTTGGCAGTAATTTGTTCTAAACGCCTTATCAATGAATGA
ATTGCTTTGTTCAACCTAGAGTGTATTGAGATCTACTAAAATCTTTAGCTCAAATTTGGCATAATATGTTACA
TTTTCTGATTTTCATAC

c17042_g1_s1

GAGTTCAATGCTCGGAAACCAGATGAAATGAATGTCTTCCGAGGAGTGACTAAGAACCGTCTCTTCATGGGAA
TTATTGGAATAACCATTATACTTCAGGTAATCATCATCGAGTTCCTTGGAAAGTTTGCCTCAACAGTGAGGCT
TAATTGGACGCTGTGGCTTGCTTCTATTTTAATTGGTCTTGTCAGTTGGCCTCTTGCTGTAGCTGGAAAATTG
ATTCCAGTTCCCAAAACACCATTGTCGCATTACTTCATCAAGCTACTCCGACGATTGAGGAGGTCTCGTTCAG
CTCAATAGGAAGCCAATTGCACCCAATTCAAATCAAACTAACGCCTGACAAGTGACAATGCCTATTACTACTA
TCACCAAATGTTGAAGCCATCCATCTTTACTTCTTTTCCTTTTTTTTCTTTTCAGTATTTTGGGTTAACCGTA
CATCGTAGCATTTCCAGATATTTGTTAGAATTACTTGTTTGTAAGTGCTATCAAACTATTTTTCTTACGAGTT
ACCACTTCTCTAATGTCTTGTTTATTCAAAGCAGCAATTTGGCTTGAAACAATAAGACCAAATTCAGTAGTGA
GGCACTGAAAATTCACCTTGGAACCAAAATACTATTTGTGTGGTGTTTGCCGTGGGAAATGCTACTATGAGAT
CTTCGGAAGTGCATCACAAGTTGTAACATTTATTTATTCTATTTATTCAGTGAAACAGATAGAAAAAAAATGA
GTAGGTAGATCAATGCTTTAAACTTTAAAGGCTCTAGAAAACAGACGTGGGCTCATCAAAAGGTCATTGTTGT
TCAATTGATGTTGGGTCACATTGATCAGTAGCATAAGCCATTTGTTGGAGCTGATGTTGTCTTTGTGCATTAT
TAACATGCTATTTCACCATTAATCCTCATTAATTCGTTTTGAGTTTGCA

c17042_g2_s1

ACGCTCTTCCGATCTCACGCCATTTTTTGTAGGTATTTAAATGCATGCATGGACAAAACATGCATCTATTCTC
CAACTGCAACTCAGGTAGTGCTAGTGGCTCAAAAGCTGCTACATCAACTTTATACTTCCCAACATTAGGCCAT

CTATGAGACTCTTGGCTTGAAAAGTTGGAAGAAGCAAGTGGGCATGAGTAAGTCCCTGCAATGCCAACTTATA
ATGAATCTATTCCAACAGTGTAATCTCTAGTCAATATTAGATCCTTAACTTTGTCCACTATTGAAGAATGATG
AGACAGTAGTTTGAAAGGTTTAAGGTGTAAAGATTAGCATAACAGTAGTAGACATAGTATGACAATGCTAGAT
TGTTTTTGTTATTCCATTGAGCAAGTGTAGGCATATGTT
c17042_g3_s1
ATTTAAATGCATGCATGGACAAAACATGCATCTATTCTCCATCTGCAACTCAGATAGTGCTAGTGGCTCAAAA
GGTGCTGCATCAACTTTATACTTCCCAACATTAGGCCATTTGTGAGACTCTTGGCTAGAAAAGTTGGAAGAAT
AGGCTACAGTCTACGGAATATGATCTCATCTAGAGGAGCAATACAACCGATACTACCATCCAATGTACCAAAT
AACAAGGCAAAGTGGGGTTTCACTCCCACTGCAGCAGAAAATACTTCAGGCCTGGCAACTATGGACTGCATTG
TATGTTTCAAGATACGAAAGTACGTCTCAAATACAACAGAGAATGTTTTTGTGACTTAATTTTTAGAGGTCGT
AGCAGGGAAAAGAATTTTGTTGGTTTATCGGTCTTGGACAGATACATTGTAACATTGTCTCTTTAATTTTCAT
AGATAGGTAAACTTATCAATTTACTACATGATATGAAAAGTACTTCAAATTTTTTAGGAATGTGAATTATTTT
GACTCAAAATTCTTTTATTTTATCTACATATCTTTGCCCATGTGCAGGCTCAATTATTGTAATTTAA
c17042_g5_s1
CTTGAAATCAGCCAAGCGTGTTGATAGCAATGGCGTTGAGATTGAGACAATTAAAGAAAAGGATTCCGCCAAT
ATTGCGAAATGAGATCAAACCCTCTCATCTATGTTCAGCTGAGAGCATGAAGTATTTCCAGTTGTTCTACCCA
AGGCCAGGTTTGATCCTGCAGTATCAGAGAACAATAGTACATAGCCTGCTGATAGGGTTATTGGTACTTGAAA
TTCTGGCATTCCTTGGTCACTGTTTCCTTGATAGCTGAGAACCTGGAAACCAACATCTTCTCTGGCGCAATCT
TAAGAGACAAGTCAGTTGGAATGAATTTGTTAGGAGCTGGAAGATGCACAAACAGTTGTGTCTGCTTCCACTG
ATAACACTTTGAAGCTATGGAACCTGAAGAAAACTAGCTCAGCTGAAATGTCAATTGATTCTTGTGACTTAAC
CTTTAGAGGACATAGCAGCAAAAAGAATTTTGTTGGTTTATCAGTCTTGGACAGATACATTGTAACATTGTCT
CTTTAATTTTCAAAGATAGGTAAACTTGTCAATTTACTACATGATATGAAAAGTACTTCAAATTTTTTAGGAA
TGTGAATTATTTTGACTCAAAATTCTTTTATTTTATCTACATATCTTTGCCCATGTGCAGGCTCAATTATTGT
AATTTAA
c17042_g1_s8
GACGGTCGAAGGAAACTTGTGAAGGGATACAAAAATGGGGAAGAAGCTCAGAGAGACCAATTAATCGTGGGGA
TGGGGCAGGAGCCTGTGGCCAAAGACTCTCAAATCCTTGTAGGACTGATGCCTGAGCTGCTATCTGAGCATTC
CTGTGCCTATAGTTTAAATTGTCTGCAGTACTGGTGAGCTGCAGCTTGTCTTGAAATACAGATGGCAACTTGG
ATATTCGTAATTGCATTCAGCGATGGATGCCCCGTCCATCTCGTGATGTGTTGCAAACTGAAGTAAGTATCCT
TCTTGGTTAAGAATCGTTCAAGACTAACAATGACTAGTCACCGTATCGATTCTCCCTGTGGAGGAGCTCATGG
TCGATAGCAGCCTGTTGCTAATGCAGGAAGTGCATCCATGCATTTGGAACACTCAGCAGCTGCTGCCCAAGAT
GTTGTTGCTGAAGGTGGTGGACCTAGTGACACAAATTGTTATAGATTCTTAAGGAGAATAGCATGATGCGATT
ATGCTTTAATGTATGTTGACATACTGCTTGCTTTTAGTGTAGTGGCATGATAGAAACTGAAATATAAATTATT
GCGACATAGAAGTTCAGATATTAAGATTTTATTTATGCATTTCCTTGCTATGAAATATCATTCAAATTTTAAT
AAATGTGATCATACATGTATAAAGAAAAATAATAGAAAAGTATGATTACCCTATAAAAAATTATGTTTTCATA
C
c17042_g4_s3
CAAATTCGAGTCAATCGATCCTATTTCTGGCCATTCGAATAGTTGCGACAACAACGGACAATTTGTTTCTAGT
GTCTGCTGGAGAAAGAAGTCTAACATGCTAGTTGCAGCCAACTCAGTTGGAATTGTGAAACTACTGCAGATGG
TGTGACAGATACATTTTATTCGGACTCAACACTCAGACTAATGCTTTATTCACGCTTCAACGATCATCTGCGA
AATAAAACTTAAGTGGGGAGAGTATAGAGTTAAGTTAGTTCTAAGAGGCATGCAACAGTGTCTCTTTAATTTT
CATAGATAGGTAAACTTGTTAGTCTACTACATGACAAGAAAAGTACTTCAAAAATTTTAGGAATTTGAATTAT
TTAAACTCAAAATTCTTTTAGTTTATCTACATATCTTTGCTCATGTGCAGGCTCAATCGTTGTAATTTAAACG
TTTCAGATCTTTCGATTGGTTAAAATGTCAAATAATAGTAAATTGTTTATTCAAAAATCATTTGGTTAA
c17042_g1_s9
ATTATGAACTGTAAGCACGGATAGCATCAGTCCAAAGTTCAAGATAGTCAATGAATTTTCATTCATAAACCTT
GCGAAAAGCTTCCTTAGTTTGTATTGAGTGCATCCCTCAAAGATCATGGCCAGCTGTTGGATAAAAATGAAGG
CGTGTTGATATGCAGTGGGAAGATCCACACCGAAAGGTTATGGAACCAGCATAGCTGAAATGTCAATTGATTC
TTGTGAGGCTTAATTGGACGATGTGGCTTGCTTCTATTTTAATTGGTCTTGTCAGTTGGCCTCTTGCTGTAGC
TGGAAAATTGATTCCAGTTCCCAAAACACCATTGTCGCGTTACTTCACCAAGCCACTCAGGCGATTGAGGAGG
TCTCGTTCAGCGCAATAGGAAGCCAATTGCACCCAATTCAAATCAAGCTAACGCCTGACAAGTAACAATGCAT
ATTACTACTAGCACCAATTGTTGAAGCTATCCATCTACAATATGAATACAGTGTATATTCGGTACACATTCCC
AAAGGGATTTAATCATAAAGCAATTGTTATGTGATGCCTCCACCTTTACTTCTTTTCCCCTTTTTTTCCAGCA
TTTTGGGTTGACCGTACATTGTAGCATTTCCAGATATTTGTTTGAATTACTTGTTTGTAAGTGCTATCAAACT
ATTTTTCTTACGAGTTACCACTTCTCTAATGTCTTGTTTATTCAAAGCAGCAATTTGGCTTGAAACAATAAGA
CCAAATTCAGTAGTGAGGCACTGAAAATTCACCTTGGAACCAAAATACTATTTGTGTGGTGTTTGCCGTGGGA
AATGCTACTATGAGATCTTCGGAAGTGCATCACAAGTTGTAACATTTATTTATTCTATTTATTCAGTGAAACA
GATAGAAAAAAAATGAGTAGGTAGATCAATGCTTTAAACTTTAAAGGCTCTAGAAAACAGACGTGGGCTCATC

AAAAGGTCATTGTTGTTCAATTGATGTTGGGTCACATTGATCAGTAGCATAAGCCATTTGTTGGAGCTGATGT
TGTCTTTGTGCATTATTAACATGCTATTTCACCATTAATCCTCATTAATTCGTTTTGAGTTTGCA
c17042_g1_s11
GACGGTCGAAGGAAACTTGTGAAGGGATACAAAAATGGGGAAGAAGCTCAGAGAGACCAATTAATCGTGGGGA
TGGGGCAGGAGCCTGTGGCCAAAGACTCTCAAATCCTTGTAGGACTGATGCCTGAGCTGCTATCTGAGCATTC
CTGTGCCTATAGTTTAAATTGTCTGCAGTACTGGTGAGCTGCAGCTTGTCTTGAAATACAGATGGCAACTTGG
ATATTCGTAATTGCATTCAGCGATGGATGCCCCGTCCATGTAAGTCTTTGTGATGCTACTCTATTCGTATATT
CTTATAGTATTAATCTTCTCATGTGTTTTACGTTTGCGCAAGCATATTTCGTGGTAACTTACTTGTGGCAGCT
CGTGATGTGTTGCAAACTGAATTGGCCTCTTGCTGTAGCTGGAAAATTGATTCCAGTTCCCAAAACACCATTG
TCGCATTACTTCATCAAGCTACTCCGACGATTGAGGAGGTCTCGTTCAGCTCAATAGGAAGCCAATTGCACCC
AATTCAAATCAAACTAACGCCTGACAAGTGACAATGCCTATTACTACTATCACCAAATGTTGAAGCCATCCAT
CTTTACTTCTTTTCCTTTTTTTTCTTTTCAGTATTTTGGGTTAACCGTACATCGTAGCATTTCCAGATATTTG
TTAGAATTACTTGTTTGTAAGTGCTATCAAACTATTTTTCTTACGAGTTACCACTTCTCTAATGTCTTGTTTA
TTCAAAGCAGCAATTTGGCTTGAAACAATAAGACCAAATTCAGTAGTGAGGCACTGAAAATTCACCTTGGAAC
CAAAATACTATTTGTGTGGTGTTTGCCGTGGGAAATGCTACTATGAGATCTTCGGAAGTGCATCACAAGTTGT
AACATTTATTTATTCTATTTATTCAGTGAAACAGATAGAAAAAAAATGAGTAGGTAGATCAATGCTTTAAACT
TTAAAGGCTCTAGAAAACAGACGTGGGCTCATCAAAAGGTCATTGTTGTTCAATTGATGTTGGGTCACATTGA
TCAGTAGCATAAGCCATTTGTTGGAGCTGATGTTGTCTTTGTGCATTATTAACATGCTATTTCACCATTAATC
CTCATTAATTCGTTTTGAGTTTGCA
c17042_g6_s1
ATATCTCTTTAATTTCATCGATAAGTAAACTTGTTAATCTACTACGTGACATGAAAAGTACTCCAAAATTTTA
GGAATTTGAATTATTTAAACTCAAAATTATGTTAATTTATCTATATATCTTTGCTTATGTGCA
c17043_g1_s1
TAATTTTTGATCCCCGGTAGATGCCCCATGGCTTAGGCTCTTTGGGACTAATCCTTGGAATTTCACTTTTGGT
TCTGGAGGCCAATAAAGTTATCACAAACCATATGGGGTTGGGAGCAATACCAATGGCACTGAAAGTTCGACAT
TCGTTGATGCAGATTTGATATTTTCAAGCCAATGCATGAAATGTGGAAAGACTATATAATGCTGTTGCTTAAA
TCCACTGGGAAAAATCAATTGGCTCAATGTCTCCTTGGTGCAGATCTACATGGTGCTATTATTTTAGTTGTGG
AGTGTAAACTAACCCATTTTACTGGAACTGGTGGCATTATGATTCGCGAAATTGGAGAAGCTTTCGGGATAAT
TACTGAAAATAATAAATTCCGAGTTGTTCCCAAGAAGGGTTCTGTATTTAGACTCCGAGTTGATTGTTGGAAA
GTTACACTGCATGGAGATAAACTTGATTCAAGAAAAGTTGGATTATGATATTAGTGATAATCCAACCTTCAAT
TGTAGGTGGCACCCACTGGTTTCTGATTATTCTAAGAATTTTATGATGATTATCTTATAATTATGCTGAACAG
AATATTCGTGCAAAGCAATTTTTATCATTTTATTTATTCTTAATAGAGTAAAATAATGAACAATCGTAGTTGT
GCATGCGGCCACTGTCCACAAGGAACAATGGTAATGTGTAATGAGTATCTAATTATGTAAGATGATGACTTTT
AAAATAAGCATTTTAAACTATAAATATTTCAG
c17043_g1_s3
TAATTTTTGATCCCCGGTAGATGCCCCATGGCTTAGGCTCTTTGGGACTAATCCTTGGAATTTCACTTTTGGT
TCTGGAGGCCAATAAAGTTATCACAAACCATATGGGGTTGGGAGCAATACCAATGGCACTGAAAGTTCGACAT
TCGTTGATGCAGATTTGATATTTTCAAGCCAATGCATGAAATGTGGAAAGACTATATAATGCTGTTGCTTAAA
TCCACTGGGAAAAATCAATTGGCTCAATGTCTCCTTGGTGCAGATCTACATGGTGCTATTATTTTAGTTGTGG
AGTGTAAACTAACCCATTTTACTGGAACTGGTGGCATTATGATTCGCGAAATTGGAGAAGCTTTCGGGATAAT
TACTGAAAATAATAAATTCCGAGTTGTTCCCAAGAAGGGTTCTGTATTTAGACTCCGAGTTGATTGTTGGAAA
GTTACACTGCATGGAGATAAACTTGATTCAAGAAAAGTTGGATTATGATATTAGTGATAATCCAACCTTCAAT
TGTAGGTGGCAGCCACTGGTTTCTGAAGCTATCGTAATAACCATAGTTTTATTTTTGAATTTTCTATGGGTTA
TGTAATGGCAGGAAGAGATTGAGATTGATACTAGGGTTTTACGAGTAGGAAAGACGGTAGCGGTTATAAGCGT
GGAGTTTAGGAAGAAAAAGACTGGGCAAATGTTTGCTCAAGGTCGTCATACCAAATATCTTCCCATTGCCATT
GCCAGTAAAATGTGATGCTGAGAACAGAGAATAGGACTAAGACATCTTTGAGATGATTTTGCAAAAATGGGAA
GCAGATCTAATGTTGATTTGGAAGTAGTTTGGGGGCCTCCAGCCAAGATGGCTCTTTTTCCTGAGGCTAATGC
AATGGGGATCTGGTTCCTATGATTTGGCTATTAGTTTGCTTTGTCATTTCCTTTCTTTCTCTTTTGTTCTGTC
ATATGTACCCAATATGTAACCAATAGTGGATCGACCAACTACTTAACACTGGTGATGTAATTCAAGAGATCCT
TTCAGCTTTAGGCAGAAGGTCACAAAGTTCAATTCAATTTACTCTTTTTGCCAATGATTAGAGAAAGCTAATT
GTAAAAGCAAGTATGTATATATTAAACAGAGCAGTTTCAGTTCCATTTTTTGCTCTCTTCTGCAGCTCTGCTG
TTAGTTAGAGACTTAGAGGTACTTATTGTAAACAAAGCAAGTATGTAAATATTAAATGGAAAATTCCAATTCC
ATATTTCTTCCATTTTTCTGTTGGAGGTACTTATTGATAACAAAATATATAGATAAAAACGTTTTTTTAGCCA
c17044_g1_s9
AGTAGTATGATGTATATAGCATTCGTTATAATATGAGGCTTGGGGCGTGGAGTATTATGTAATACTACTATAT
TTTATCCTTAAAAAGTAATAAGTTGAATAAGTTTAGGAA
c17044_g1_s11

GAGCTAAGAAAGTTTTGTCATGCTGAAATCACATCTGTTGGACCTGCTAAAGAGGAAAAGAAAGAAGAACCTA
AAAAGAAAGAAGATGATAAGAAGGATTCAGCAAAAGAAAATGTGATTAATCCTTCCATATTCTATGGAACACA
CGACTATTATTATCATCAGATGAACTTACAATACATTCCTTATTATAATAATCAGAGGAAAGTACAGTACAAT
CCTTATTACGGTGC
c17044_g1_s12
TTTATTTAAAATATCATCTCTTTCTTTCACTTGTTTCCATTTTACATCAAGAGTTGTTCTACCTAATAATTCT
CATCACAAATACCATAAGCTTCCATAACAATGATGAAAGTTGTGTTAAAGTTGGAAATAAATGAAGACAGAAT
CAAGCAAAAAGCTATGAAGGCAGTCTCTGGTCTTTCAGGGGTTGAGTCAGTTTCAGTAGACA
c17044_g1_s13
AAAACCCTCCATCAATCATCTTCACTTCATAACTTCATTTCAATTTGAAATATCATCTCTTCCTTAAACTTCT
ATTACAATTTTGCATCAAGAGTTCTCTTTCTACCTTACCTCTCCTCTCACATATCACAAGCTTCCATAACAAT
GATGAAAATTGTGTTAAAGTTGCAGATACATGAAAAAAGAATCAAGCAAAAAGCTATGAAGGCAGTCTCTGGT
CTTTCAGGGGTTGAGTCAGTTTCAGTAGACACGAAAGACCAGAAGTTAACTTTAATAGGAGATATTGATCCAG
TCAAAGTAGTGGCTAAGCTAAGAAAGTTTTGTCACGCTGAAATCATTTCTGTTGGAGCTGCTAAAGAGGAAAA
GAAAGACGAACCTAAAAAGGAAGAAGTTAAGAAGGATTCAGCAAAAGAAAATGTGATTAATCCTTTCATATTC
TATGGAACACAAGGCTATTATAATCATCAGATGAAAGTACAATACAATCCTTATTACGGTGGTGTTACCGTTG
AAGAGGATCCTAATAGCTGTGTCATCATCTAAGTTTTGTGTATCATGTATTTGATTAAAACTTGTATTTGCCT
ATAAAAGAAGAACCGTGTTCTGTGCAGCTTTACCAACAGTATTTGCCTTACAAGGGAAGAATGAAAGGATTAC
AGTGCAACAAGAGAAAAAACAATTCATTAGTAGTGTCCAAATATAGGATTTTCCATCAAGTACGACATCTCAT
TAATCACTAAAAATGTTGTTAATTTGGTTAAATAAATAATTAATTTTGATTATGTTCAAGATTGTGAGATTTG
ATTAATCATATAGTTAATTTCATCAT
c17045_g2_s1
GTTCAATTTTTTTAGATCTCGGTTGAGACAACAAACAGGTGCACGACGAAAATCTGATTGGTGGAAGGAAAAG
ACAAGGCTTGAGAAGAAAGAACACGCATGAAATACTCCATGTTTTTCAATCCAGCAGAAGCATCTTCTTGTAT
AGCGACCTGTTCTACGATTCTCATCTTCGGAATCATAACCGGATCTACAACAATGGTAGAAAAATAGACTAAA
ATTGTAGTCAGAACTCAGAAGAATAAAAGAAAGAAGAAAGAAGAGTTTTGGGCTTGGTTGACGATGAATATGA
GAATGGCTTAATGATTATGGAGTTTATAAGT
c17046_g1_s3
TTGAATACAAAGACCTTGTTAAGACAATTCCAGACGGGGGACCTCTTCAAATGACAATGAACACAACAATGTC
CAAACAACCCAGCTAGATAAACAAAGGGATGTTGCGACCAATGCTGAAGCAAAACTTACTTTCTGTTAATTCA
TTGATATTGCTGTTAATTCAGCTAGCTACAATGTTGATAATGAACCAAACAGTTCCTCAGGCAAAGCTGTTGT
GGGTTGGCTCAAGCTTAAGGCAGCTTTGAGATGGGGTATTTTTGTTCGGAAGAAGGCTGCTGACAGACGGGCT
CAACTCATTGAATTAGACGACTCTTAAAAATCTTGAAGGAGTTCCTCATATATTATGATCAGTAGCACAAATT
TTTCTGGTTATAGCATAACCAGAAAATTTCCTAACTTAAGAGTTACCATCTTTGCTTGATTGAAGTAGGTTAG
ATTTTAAACCTGATATATGTCTTGTGCAGCAGCCGTGTAGCATAATAATAGCTATCAATTTGAACTGGCAAGT
GCTTGAACTACTGTTTACTGCTTTTGTGCTTTATATGAATGTTTCTGAACCAGTACAGGTCTGCATGCATAAC
TTGTCATGGTATAGTAGTTTTG
c17047_g1_s1
CTTGACTCTACAGTCACGGGAACTAGGTCGGATGATGAGACGATTGACCACCTGATAGAAACTGAAAACAGTG
AGCAAATCTTCCAACAGGCAATTCTTGAAGCAGGCCGAGGACAGGTAGTGAATACGGTAGAAGAAATTCAGGA
GAGACATGATGTTGTGAAAGAAATCGAGAAAATTTTTCTTGATTTACATCAGATTTACCTCGACATGGCAGTC
TTAGTTGATGCTCAAGGAGAAATTTTAGACAACATTGATGTGTCAAACATTATGAAATTCATATTCTTTATAG
CCCACACATGTTTATCAGGCCTCTTATCATGTTGTGTATTGTACCATTCTAAAGCTGGTTTGGCTGCTATTTC
CTTGTGATAAATATTGCATATATTTTTTTCTTCTAAACCCGGTTTCTCCGATTTTGTTCCTCCTTTATAAGGT
CATTCTAAGTTTCATATGTAGTGTAAAACAACTTACTTTTTACTGTATGTTTGGATTTGCAGTGAGTGAGTCC
TGTGATATTGAAAAATTCATCACGATTCCAAATACGCACCTACATATTTGGTTATTTGATAAGTTTTCTGATT
TTTCTTAACCA
c17047_g1_s2
CTTGACTCTACAGTCACGGGAACTAGGTCGGATGATGAGACGATTGACCACCTGATAGAAACTGAAAACAGTG
AGCAAATCTTCCAACAGGCAATTCTTGAAGCAGGCCGAGGACAGGTAGTGAATACGGTAGAAGAAATTCAGGA
GAGACATGATGTTGTGAAAGAAATCGAGAAAATTTTTCTTGATTTACATCAGGTTTACTTGCAAGAGCAAATT
GTTCTTCAATATTTATTTAGTTGACAATGATAGTGAGTATCAGAGTATGTCTAATTCTACGTTATTATTTCTC
AGATTTACCTCGACATGGCAGTCTTAGTTGATGCTCAAGGAGAAATTTTAGACAACATTGATGTGTCAAACAT
TATGAAATTCATATTCTTTATAGCCCACACATGTTTATCAGGCCTCTTATCATGTTGTGTATTGTACCATTCT
AAAGCTGGTTTGGCTGCTATTTCCTTGTGATAAATATTGCATATATTTTTTTCTTCTAAACCCGGTTTCTCCG
ATTTTGTTCCTCCTTTATAAGGTCATTCTAAGTTTCATATGTAGTGTAAAACAACTTACTTTTTACTGTATGT
TTGGATTTGCAGTGAGTGAGTCCTGTGATATTGAAAAATTCATCACGATTCCAAATACGCACCTACATATTTG
GTTATTTGATAAGTTTTCTGATTTTTCTTAACCA

c17047_g1_s3
CTTGACTCTACAGTCACGGGAACTAGGTCGGATGATGAGACGATTGACCACCTGATAGAAACTGAAAACAGTG
AGCAAATCTTCCAACAGGCAATTCTTGAAGCAGGCCGAGGACAGGTAGTGAATACGGTAGAAGAAATTCAGGA
GAGACACGATGCTGTGAAAGAAATCGAGAAATTTTTTCTTGATTTACATCAGATTTACCTCGACATGGCAGTC
TTAGTTGATGCTCAAGGAGAAATTTTAGACAACATTGAAAGCCAGGTCAACAATGCAGTAGATCATGTCCAGA
GAGGGACAACTGCACTTCAAAGTGCTAAGAAACTCCAGAAGAACTCTCGAAAATGGATGTGCATTGCCATCGT
GATCCTGTTAATAATAGTAGCTATCATAGTTGTCGGTGTTATCAAACCTTGGAAGAGTAACAAGGGCGCTTGA
GTCTGAGTCCCTTTGTTCGTTGTCCATATATATGAGTTGTGTTTGGCTTGGTTGGTTGCGAAAGCATTTGCAT
GTGTCGGCGGGAACATCATAGAACAGGATTTTTAAGACTTTTTCTTTTCTGTATGATGCTTGATTTGTGTGGT
GTTAATGTCTTCTGACTTAGTAATACATTGGTGTGTCAAACATTATGAAATTCATATTCTTTATAGCCCACAG
ATGTTTATCAGGCCTCTTATCATGTTGTGTATTGTACCATTCTAAAGCTGGTTTGGCTGCTATTTCCTTGTGA
TAAATATTGCATATATTTTTTTCTTCTAAACCCGGTTTCTCCGATTTTGTTCCTCCTTTATAAGGTCATTCTA
AGTTTCATATGTAGTGTAAAACAACTTACTTTTTACTGTATGTTTGGATTTGCAGTGAGTGAGTCCTGTGATA
TTGAAAAATTCATCACGATTCCAAATACGCACCTACATATTTGGTTATTTGATAAGTTTTCTGATTTTTCTTA
ACCA
c17048_g1_s3
ATTCAACGCATGTTTAACGTAAGAATAAAGCGAACACGCAACAGAGCAAACGGAATTCGCAGAAGAATGAATT
AATTTGATGCAAGTGAAAAAGATACGAATTCTTTGAAGTTTGAGTAATGTAGACTTGTCTCTTTAAGTTGTTA
TATGTGAAAATAAGAAATTAGTGGTCAAGTTTTGCTACTTT
c17049_g1_s3
CCAAGTAATAATTCAGTTAATTACCTCAATTATGGTGCTGCAGTTAGTGAGGTGGAAATAGATCTTCTGACAG
GTGAAACAAGATGTCTTCAAATAGATATTATCTATGATTGTGGACAAAGTCTCAATCCTGCTGTGGATTTAGG
ACAGATTGAAGGATCTTTCATGCAGGGGTTAGGATTTTTCATGCTTGAAGAATATGAAACAAACCTGGATGGT
TTAGTGTTAGAAGATGGCACATGGAACTACAAAATCCCAACAATAGACACAATTCCTCAACAACTTAATGTTG
AAATCGTCAACAGTGACCATCACAAACATAGAGTTCTCTCTTCCAAGGATCACCTGTCAAACAAGCATGGAAA
CAACTTCATTTGTGGAGCAACTTTGATGAATCAGACTCAACACTTCCATTGGGGGTCCCTGCAACCATGCCTG
TGGTAAAGGAACTCATTGGACTGGACATTGTTGAAAGGCATCTGAAATGGAAAATGGACAACGAGTAAAAGAC
CTTATTTGTAACAATAATCATTAGATGAATTTCATTTGAATCTGTTAAAAAGCAGGCTTATGCTATTTAATGA
GACTTGCATGCTTTATTCTCAATGAAAATGCTTAACGAAGT
c17050_g1_s3
CTGTTCGCAACCAAGACTTTGAAAAGGTAGATGTTGGAAATAGACCAGTAATTGGCCTGAGATTACAATTGGA
AGGGGTAAGAAGCAACCGATTAGCCATTCACCTGCAGCACTTGACTTCTCTATCGAAGTCCTTACCACTCGCA
GATAACGCCAATGCTTATCTAGCTTGCGACTCATATAGCTGCAACTTCCGATTCTGAGTTTCTGATTCTGTTA
ATACTGATGGTGATGTAGTAGACGCAATATGTTGTCTTGTGTGTATGATTTAGAGTATTATAGCGTGCGAGGA
TTCTGCCATTGGAATTATCCATTTATGCTTTCTTTATTAGCCATTTCATTGTAAGAACTCAACTACAAATAAT
GAACTATCTTTTGTATATTACTTGTGTGGAT
c17050_g1_s4
GAAACTTTTGTATTGGCTGCGTGCGTTGACTGATTTGGCAGGGACTGAATACAGTGAAAAGACCTGCATCCTT
GCTTGGTGTGACAGAATCTTGTATCGTGATAGCCATTCCTCTTTGGTTGCTGAATGTAATTTTGGTGTACACT
GCTATCTACTCAGTATTGTAGGTATTGCAGCGAGTGTCCATCATCTTCATACGAGATAACTGAAGTTGACGTC
GAAGGCTTTAATAGTGTTATAGAAGCTACAAGAGAAAGATTAAGAAGTGTTCAAAGTACGCAAGTCGGTGTTA
CTATTGTCATGGATGCTGACGCTACAATAGTGTTGTACAAGAGGAACATTGCTCCAACAGATGACAGATTCAA
ATTTGTTTGGTTTGATGACCATGAAAGTGTTATACCGATTCTGAGTTTGCTGATTCTATTAATACTGATGGTG
ATGTAGTAGATGCAATTTGTTGTCTTGTGAGTATGATTTAGAGTATTATAGTGTGCGAGGACTCTGCCATTGG
AATTATCCATTTATGCTTTCTTTATTAGCCATTTCATTGTAAGAACTCAGTTACAAATAATGAACTATCTTTT
GTATATTACTTGTGTGGATACAAGAAACACTGTTGG
c17050_g1_s5
CGCCTGTTGAATCCGACGATAGTCTCTCCATTGTCACGGGAGCTCAATTACAAGTTGAAAAGAAGTGTCTCCT
TTCACGACTGCGCTTCTTCAAAGTTATTGGTGCCACGCTTCAGAAACCACCAGAGTGGGATCAATCCTCCAAT
CTTGGCAGTTTCAGCAACAAGTCTAAAGGCGTCTTAACTTTTATTCCGAAAGAGAGACAGAGGGGTCATCCAA
AACCTGGTGATGTGACAATCGGTTCTACAACATATTCTGCTGCACTCCCTGCACGTGTTAATACGCCCAAACT
TCAGCGATATGTGGACATAATGGAAAGGATGAGAGGGCCTGAAGACAATCCAGGATATTGGGTTGTGTCTGGT
ACAAGGCTTTTTGTTCAGAATGGGAAAATATATCTACTTGTTAAGTACTCACTATTGAAACTTTGTTATACAG
TGTGAAACTGAAGCTTCATAGAAGTGCTTCAGTTTAGTATGTGATTTATGTGTGGATGTTTTTAATCTAAAAG
TAAGCTTGATGTAAAACTAACATATATAAAATCCAGATGCTTACAGCAATTCTTCATCAGAAACTAGTTGTAA
CATAATGACTTGTTCGTATAATCTTATCTGCAATACTTCTCATAGCCA
c17051_g1_s2

GCTGTACTGATGTAACCGCTGCAGCACTCTGAAGTATTGAGGATGGCCAAGGTTGTCCAGCAGGAGGTGCAAG
CATTTGAGGTGGATGCTGGTATTGGGGCAACGCATTAGCATTGTCTTGTTGCTGGCCATAAGATGGTGTGAAA
GTATATGAAGATTGATGGAGGTGCTCCTGAATCAGCCAAACCAGGCGAATATTTGCTTGCTAGTGGTGATTCC
GCAAAATGTCTCGATGGCTTCAAAACTGTATCTGATGCTATATGTGCAAACAAAATTGAAGAACTCTCCATAA
GCTACGTTTTTCTTCTTTCGCTGCATCAACGATCCCTTTTGTGGCAACTACTTTTCTCTTCATGATATTCAAA
ATATTTCACCAATCTAACAGACTTGTGAATTTAGCTAATAGTTTCTCTCATTGCTTGTAGTGCATCTGCAAGG
TGACTAAGAACGCGAATATAACAACTCCGGTTATCAACAGAGGGATTTTTCGCAAGTTTACAGTGATGTTGCG
TATGAGTATTTGGCCAAAGTGCAAGGATTTCCTTTCCTCGTATACCGGCAGTCCAACAGCTCCCTCCTTGACA
AAGACATAAGCTTTTCAGCAACCAGGAGATCCAGAGCATGACTTTCTCTCTCAAGACTAAATTGTGGATGGCC
TTGAAAAAACCAATATGTGTAGCAAACTGATTTGTTCGTACAACTAAACTTAATGTTTTCTCATTGTCCAATT
CATTGTAATTATTCAGTTATAATTAATGAACTATCCTTTGTATAATATTTGTGTGGATAACAAGAAGCACTGT
TGGAATATGTGTTTGCACGGTAGGTTAGCAACTTTCTTTTATATAGATATTTGAAATCTATTTGCATGTTTCC
ATAATTGTTTAATAGCCCCTGATTGAATTGCATCACAAGAAGTTATTATGGCTTTACCATTGTGTTGTTTGAG
CTTGCAATAAATCTTAAT

c17051_g2_s1

CGTGATCCAAGAATATGAGCCAGAGAGGCTGAGAGATCCGTGAGTTGGGCAGGCTGTACATTGCTTACCGCGT
TTTGAGTTGGAGTATTTATTGAACCAACTTGTGATAAGCCCGAAGCCATGATATTTGGTTCCACAGAGTACTT
TTTTTTAGTAGATACTTCTTGGCTTTGGGTAGCATCAACAGTTCCTTCTCTTGAAGGAAGAGTACGCACATCC
ACTTGACTTTTTCCAACAGCATGGCTACTGGAAGTATGCAAGGGATTTACATTCTGTGCATTCGGGTTGGTGG
TTTGTCTCTCATACATGACCATCTCATTATTTTACTGTGTTTCATATATAACCGTTCCAGCTTCAAGTTCTTG
ATGTTTTTTCATCCGAAAGAGTTTCTCTTAACTTTGGATCATAGAACCTCTCCATGATTGTAATAATGCTATG
TTTTCCGGATTCATTTAATGTCTCCATTATTCCCATATGTATCAAAGAAGCTCAATCTTGGTTAAGTAGTATT
CAGAACATATTTTGATTTGATAATTGATGTTTGTTGT

c17051_g3_s1

CACTCGGGGGCAGTCAAGTATGCAGGCAATTGTTCAGAGGCAACAGGAACGATCGTATTTCCTCCCAAAGCGC
CAAGCTGGATCATCTTCAATATCCGGAAGCATCTTCATAAGAATAGCAAACAACCTGCTAATAAACTGTGGCA
TCTGCTGACCTGATCCAAGAATATGAGCCAGCGAGGCTGAGAGATCCGTGAGTTGGGAGTGTGGCAGGTTCTG
TATGAGGACCTCGTCATTTACTTGTATTCAGTTTCTTCGCGGCTCATACATGTAGAATGGCCAAGATGGATTA
GCTAGTAGCATTTTGATCTTTGATGATTATTCTTGTAATTTACTCCAAGCTTAAGCATCATTGTATAAACTCC
T

c17051_g4_s1

CTGAAAAGGAGTAATTGCAGGAACTGAGGATCAGTCTGGTATTTATCATCAAGCATTATAGTGTTTATCAGCT
TTCAATCCCTGAACAATGACAACATTATGAAGAAAAATAATAAAAGGAGTAGCAACTTCTTGAATCGAGCGAT
AACATCGGCTCTCCATTCAACCATATCCTGAGGCACATCCTCCTTTTGGCAAAGCATTTTGTGAATGGCCATG
ACGCTGGTGAAGGAGTCAATCCATTTTCCATTCTAATATTGCTTCCTTTATCAGAACTGCATGTATCCTAATC
GGCTACTTCATCAGACCATGCTTTTGTGATATTAGTTTGAATGTCCTTAGAGTATTTATCTGTTACTGTCATG
ACATCTTTCTTCTGCTGTTCAAATAAACGTTAAGTGGCGTTGAGTGGTGTTGCAGTAGGTGCAATCTGTGTTG
CCACAAGCATCTATTTTATTTATTATAATCACATTCAAACTCTTATAAGTGGCCTTTAGAAAATGCTTCTTTT
GCCACAACAATAGGATTTTTTAGCATAAGCTTTCTTTTATATAAATATTTGAAATCTATTTGCATGTTTCCAT
AATTGTTTAATAGCCCCTGATTGAATTGCATCACAAGAAGTTATTATGGCTTTACCATTGTGTTGTTTGAGCT
TGCAATAAATCTTAAT

c17051_g3_s2

CAGATGCAAACAATGGTAGCGCTTAGATTGTTACTCGTTGACAGGGGCATTTTCTGGAATAGCAGGTTGGTTT
GATGAGTGTATGCATTATCAAAGCTTTGTGATGCTGATTTCCTAATGCTGCGATGCGATGGCGGGGTGGAGTT
ATGTTGGTGATAGGCTTCTATCCGCAGTCATTTTTATGAGGAAAGTGGGTGGTATGATGGACAGATGTTGGTG
ACAATCTTTTGGCCTGCATCGCTGGTTTCTGCAGAAGATGGAGGTTCCAAATCTGTGTGGATGTGTTGGAATT
TTTGAGAATCGTGACGTTGGGAGTGTGGCAGGTTCTATATGAGGACCTCATCATTTACTTGTATCTTGGCGAG
TGAACTTGCTTCCTCAATTTGATTTAGTTAATAATTCAAGTCTTCACTTATTGCAGAATTTGAACTGTTAAAT
TTGTCTTGTTGCGGTTTCTTCGCAGCTCATACATGTAGAATGGCCAAGATGGATTAGCTAGTAGCATTTTGAT
CTTTGATGATTATTCTTGTAATTTACTCCAAGCTTAAGCATCATTGTATAAACTCCT

c17051_g3_s3

CATGTCCAACACTATAATTGCTGGTTTCACCGGCATCCTCATCTTCAATCTCCGCAGCGCCAAGCTGGATCAT
CTTCAATATCCGGAAGCATCTTCATAAGAATAGCAAACAACCTGCTAATAAACTGTGGCATCTGCTGACCTGA
TCCAAGAATATGAGCCAGCGAGGCTGAGAGATCCGTGAGTTGGGAGTGTGGCAGGTTCTGTATGAGGACCTCG
TCATTTACTTGTATTCAGTTTCTTCGCGGCTCATACATGTAGAATGGCCAAGATGGATTAGCTAGTAGCATTT
TGATCTTTGATGATTATTCTTGTAATTTACTCCAAGCTTAAGCATCATTGTATAAACTCCT

c17051_g5_s1

ACTGATTTGTTCGAACGACCAAGCTTGATGTTTTTTTTTCATTGTCCAATACATTGTAATAATTCAATTACAA
TTGTTGAACTATCTTTTGTATAATATTTGTATGGTTAATGTAAAACACTATTGGAATATGGAGCTAAATTACA
GTTATCAGTTGTCTAATATTCTTATTCCA
c17051_g1_s3
GCTGTACTGATGTAACCGCTGCAGCACTCTGAAGTATTGAGGATGGCCAAGGTTGTCCAGCAGGAGGTGCAAG
CATTTGAGGTGGATGCTGGTATTGGGGCAACGCATTAGCATTGTCTTGTTGCTGGCCATAAGATGGTGTGAAA
GTATATGAAGATTGATGGAGGTGCTCCTGAAACAGCCAAACCAGGTGAATATTTGCTTGCTAGTGGCGATTCC
GCAAAATGTCTTGATGGCTTCAAAACTGTATCTGATGCTATATGTACAAACAAAATTGAAGAATTCTCCATAA
GCTACGTTTTTCTTCTTTCGCTGTATTGGTGAAAAACTTTACTTGGGCAGCATCCTAGGTTCACTTATTGTCA
TCGTGGGTCTGTACTTGTTGCTGTGGGGGAAAGAAGTTGACAGAGAGATTGATTTCAAGACCAAAGGTAAATT
GCAGTGCAATATTAAAAATCCAGAATGCAGAATATAGTCAGTAACTTTAGCTGGAAAGGTAGAGGCGTACATC
AAAGTGAGAGAGAATAGAATAAAATTTGTATATCGTGAGGATTGTCACTTTATTCTGGCTAAATACATCTTAT
GCAACTCTTTTTCACCAGTTTTACTTTTACAAGACAAAATTTGTATACAGAACAACAAAAATCTAGCAATGCA
AAATTAAACAGTGTATAATCGAGTGTTCATGCAATTAAGAACATGGCATTAAATCAGAATAGT
c17051_g7_s1
GCTGTACTGATGTAACCGCTGCAGCACTCTGAAGTATTGAGGATGGCCAAGGTTGTCCAGCAGGAGGTGCAAG
CATTTGAGGTGGATGCTGGTATTGGGGCAACGCATTAGCATTGTCTTGTTGCTGGCCATAAGATGGTGTGAAA
GCATGTGAAGATTGGGGAGGTGCTCCTGAAACAGCCAAACCAGGTATATGATTGTTTGAAAATATTTTCCATG
CATATTAATCTGATTTTTCTTTTGAATGCCAGTTTGGATGTGTTGCATAGACTGGTTTGGGCTGGACATGATT
CTGGTGCTGTTAGTGACGGCAAAACCTCTAACACAAAGGCTTTCAATTCAGCACTATCAAGGCTTAGCCAATA
TTCAAATGATGAAGCACAACTCGTTATTCTACCAGGATGAATCAGAATGGCCTGTAATAGCTAATTTACCATC
TTTACAGAAGAGTTAGAGATGCACCTGATGGAAGGTATAGCAGTCTCCTATTTGGAAATAATCTCACTGACGT
TGTGATTACCGGTAACAATTGAACGATTGATGGACAAGGATTATATTGGTGGAGAAAATGTACCGTAATAACC
AAAATGTATTGTAATGACCACAATGTAGATTATAATAGAATGATTTATG
c17052_g1_s2
GAGCCTGGAGCGCTTACCTCTTTATACTTTTCCTAAATTACAGGCACTGCTTATTATTGATTGTCAGATGTTA
AACTTGTCATTGGACAATGAAAACTCAATCCAAAAGCTGAGGATGAAACATTTGTATCTTTATGATTTTCCAA
AGCTTCTAACACTCCCTCAATGGATTGTATGTGCGGCGGACACTTTAGAGACCTTTAGTATTTGCAACTTTCC
TATGCTTCAAATGCTTCCTGAGTATCTTACTACAATGACTCGTCTTAAGAGGATCTCTATTGTTGATTGTTCT
CAACTGTTGAGTCTTCCAAGTGATTTGCATCGTCTCAGCGTACTTGAATATTTACTCATACGTGATTGTCCTG
GATTGTACCAAAAATGTCAGCCTCATTCTGGTGAGTACTGGCCCATGATTCGTCATATTAAAAACGTTGTTAC
TGAAGAAAGAGAGGAGGAATGAAGCCGTCATCATCCTTGGAAGTGGCAAGATAGATGATGAGCTTGTAGTGGA
AAAGGGATATGCAGCTTGAAGAGACACAAAAGAGAGCAGATCAGTGGTTGATGGCCTTTGAGAAAATGAATGT
CAGATCAGCAGAATTAGAAAATAGTTGTTCTTTTATATTGGCTAGTTATATGGCTCACAAATGAGATATGTCT
TGTTTATTACACAAGTTAATTTCTAACATTTGATGAAATAAGCTACCATGAAATTGATCCAATGGTAAAAATA
TAAACGTGTGTTACTTGTGCACATTAGACAGTCTATAATAATGTTTGGTGTATCCTACGATTTCAAAATGTTT
ATAGAAAAGAACTTACGTTGCTTCTTA
c17052_g1_s3
GAGCCTGGAGCGCTTACCTCTTTATACTTTTCCTAAATTACAGGCACTGCTTATTATTGATTGTCAGATGTTA
AACTTGTCATTGGACAATGAAAACTCAATCCAAAAGCTGAGGATGAAACATTTGTATCTTTATGATTTTCCAA
AGCTTCTAACACTCCCTCAATGGATTGTATGTGCGGCGGACACTTTAGAGACCTTTAGTATTTGCAACTTTCC
TATGCTTCAAATGCTTCCTGAGTATCTTACTACAATGACTCGTCTTAAGAGGATCTCTATTGTTGATTGTTCT
CAACTGTTGAGTCTTCCAAGTGATTTGCATCGTCTCAGCGTACTTGAATATTTACTCATACGTGATTGTCCTG
GATTGTACCAAAAATGTCAGCCTCATTCTGGTGAGTACTGGCCCATGATTCGTCATATTAAAAACATTGTTAC
TGAAGAAGGAGAGGAGGAATGAAGCCATCATCATCCTTGGAAGTGGCAAGATAGATGATGAGCTTGTAGTGGA
AAAGGGATATGCAGCTTGAAGAGACACAAAAGAGAGCAGATCAGTGGTTGATGGCCTTTGAGAAAATGAATGT
CAGATCAGCAGAATTAGAAAATGTGAAAAAACTAAACGTGTGTTATGGTATAACTTTGTCTTACTTGCGCACA
TTACACAAAGTCTTTACTATAATGTTTGATGTATCTTAAGATTTCAAAATGTTTATTTTCTTTCATGTTTGAT
GTATTTTAAGATTTGAAAATGTTTATTTCTTTTATGTTATATTCCCAATACTCAAAAACATATCTATGAAAAC
ATTTGGCGAAAGCTTTTTCTTTCCA
c17052_g1_s5
GAGCCTGGAGCGCTTACCTCTTTATACTTTTCCTAAATTACAGGCACTGCTTATTATTGATTGTCAGATGTTA
AACTTGTCATTGGACAATGAAAACTCAATCCAAAAGCTGAGGATGAAACATTTGTATCTTTATGATTTTCCAA
AGCTTCTAACACTCCCTCAATGGATTGTATGTGCGGCGGACACTTTAGAGACCTTTAGTATTTGCAACTTTCC
TATGCTTCAAATGCTTCCTGAGTATCTTACTACAATGACTCGTCTTAAGAGGATCTCTATTGTTGATTGTTCT
CAACTGTTGAGTCTTCCAAGTGATTTGCATCGTCTCAGCGTACTTGAATATTTACTCATACGTGATTGTCCTG
GATTGTACCAAAAATGTCAGCCTCATTCTGGTGAGTACTGGCCCATGATTCGTCATATTAAAAACATTGTTAC
TGAAGAAGGAGAGGAGGAATGAAGCCATCATCATCCTTGGAAGTGGCAAGATAGATGATGAGCTTGTAGTGGA

AAAGGGATATGCAGCTTGAAGAGACACAAAAGAGAGCAGATCAGTGGTTGATGGCCTTTGAGAAAATGAATGT
CAGATCAGCAGAGTTAGAAAATAGTTGTTCTTTTATATTGGCTAGTTATATGGCTCACAAATGAGATATGTCT
TGTTTATTACACAAGTTAATTTCTAGCATTTGATGAAATAAGATACCATGAAACTTATTGATCCAATGGGAAA
AAAAGTAAACGTGTGTTGTGGTATAAGACTGTCTTACTTGTGCAGCACATTAGACAGCCTTTATAATAATGTT
GGATGTATCATACGATTTCAAAATGTTTATTTTCCCCTATGTTTTTAGAAAAGGACTTTAAGTTGCTTCTTAA
AATAATTGTTTGACATATCTCAACACTTTTGCTTGGCACTTAAGTAATATAAAATTTAATGCAATGTCTATCA
GTTATGAA
c17053_g1_s1
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAAGA
ATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGCTG
TTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTAGCTGGCGTTACCATT
GCTCATGGTGGTGTTCTTCCTAACATCAACCCTGTTCTTTTGCCTAAGAGGACTGAAAGTGCTTCTACTGCTG
CAAAGTCTCCTTCCAAGGCTAAGAAATCTCCGAAGAAGGCTTAGATTTGGTTCTAGGTTTAGGCACCTTTTTG
TGTAGCAGAAATGTTAAATTTCTTGTAGGAATGCTATTTGGATATTTGTCATGCTATGTAAGAGGTTGACACG
AAATGAAAACATCTTGTTTTTGTTTTAAAAATTAATTGTGTTTTTATATTTTGTTAAATTATGTTTTATCTGC
TGATTTATTGTGGAG
c17053_g1_s2
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAAGA
ATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGCTG
TTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTAGCTGGCGTTACCATT
GCTCATGGTGGTGTTCTTCCTAACATCAACCCTGTTCTTTTGCCCAAGAGGTCTGAAAATGCTGCTGCTAAGG
AACCTAAATCTCCATCAAAGGCCAAGAAAACTCCCAAGAAAGCTTAGATTCAAAGATTAGACAGAATTTACTT
TTCTTTCTCTTCTGTGTTGTTGATATCTCTTAATCTTAGTTTAGCTCCCGTCTCTCTATCTCTAATGTATAAC
TAGCAATCAATGTAATCCCAATCTTTCTCTCTCTGTCGTGAATGAATTTTATTTGTTAGTAATCAGACCCTTT
TGTTTTTAGTCCAA
c17053_g1_s3
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAAGA
ATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGCTG
TTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTAGCTGGCGTTACCATT
GCTCATGGTGGTGTTCTTCCTAACATCAACCCTGTTCTTTTGCCTAAGAGGAAAGATGATGCTGCTGCCAGTA
CTCCAAAGTCTCCATCAAAGGCAAAGAAAACTCCCAAGAAGGCATAGATAGATATATTAGGGTTTCTTGTTCC
TTTTTGTTGAGATGGCATAGATAGATAGATTAGGAGTTTTAATGTAGCAGAGAAATTTTCAACTATGCCCAAG
CAATGTAATATAGAAGTCTCTGAATTTTCCGAGTAGTATGATTCATCAATGTAAACGTTTTGTTTTCTGTTAA
TCCTCTCGTTTAAGAAATTCATATAGTTTTGGTCTTAAATAT
c17053_g1_s4
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAAGA
ATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGCTG
TTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTAGCTGGCGTTACCATT
GCTCATGGTGGTGTTCTTCCTAACATCAACCCTGTTCTTTTGCCTAAGAGGACTGAAAGTGCTTCTACTGCTG
CAAAGTCTCCTTCCAAGGCCAGGAAATCTCCCAAGAAGGCTTAGATATATGAGATTAGATATTAGGTTTATTT
ATTTCTCTTTGTTCTGTGTGTATACTTTGATTAGGCACCGCTCATGTAGCAGATACTTGTTCAATGTATACCA
AGCATTGTAATTCGAATGCTAGTCTTATCACTCATGTAGAAGTTTTATTCGTTAATGAAATCATTAATTCGAA
TGCTAGTTTAGTTTGGTATGTTAATGCTGGCTCCTCCCCTTTCCAGGTTATAAAGAAGAACACGTATTTGACA
TTTGCA
c17053_g1_s5
ATCTTCATCAAGCTATCATCTCTCACAATCCACTACAAAAAAGCGATTAACTTGCCAGAAGCACAAAATGGCC
GGAGGAAGGAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCG
TCGGAAGAATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCT
AGCTGCTGTTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAG
AATAGGATCAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTTGCCGGTG

TTACCATTGCTCATGGCGGTGTTCTCCCTAACATCAACCCTGTGCTTTTGCCTAAGAGAACTGAAAGTGCCTC
TACTGCTACCAAGTCTCCATCAAAGGCCAGGAAATCTCCCAAGAAAGCTTAAATTGGTGCCTTTAGATTTTAG
GTTTTGTGTTGATATTTAAGTATATGCGCATCTATTGTAACGGTGAAAAGTTCTATGTAATCCAAGCAATGTA
ATTCCAACGTTTCTGTATCACGTAGAGTTTGATTTATTAATGAAAACGTTTTGTTTTCGGTCAATCATGTTGT
TTAAGAAGTTCATTTATTTTGATGTTTATGATATACTTGTTAGTTTAGTTA
c17053_g1_s7
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAGTCCGTCACAAGATCCGTCAGAGCCGGACTCCAATTCCCCGTCGGAAGA
ATCGGCCGTTTCTTGAAGAAAGGCAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTGTACCTAGCCGCCG
TTCTCGAGTATCTTGCTGCTGAGGTTCTTGAGTTGGCTGGAAATGCGGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTTGCCGGTGTTACCATT
GCTCATGGCGGTGTTCTCCCTAACATCAACCCTGTGCTTTTGCCTAAGAGAACTGAAAGTGCCTCTACTGCTA
CCAAGTCTCCATCAAAGGCCAGGAAATCTCCCAAGAAAGCTTAAATTGGTGCCTTTAGATTTTAGGTTTTGTG
TTGATATTTAAGTATATGCGCATCTATTGTAACGGTGAAAAGTTCTATGTAATCCAAGCAATGTAATTCCAAC
GTTTCTGTATCACGTAGAGTTTGATTTATTAATGAAAACGTTTTGTTTTCGGTCAATCATGTTGTTTAAGAAG
TTCATTTATTTTGATGTTTATGATATACTTGTTAGTTTAGTTA
c17053_g1_s8
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAAGA
ATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGCTG
TTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGGAT
CAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTAGCTGGCGTTACCATT
GCTCATGGTGGTGTTCTTCCTAACATCAACCCTGTTCTTTTGCCTAAGAGGAAAGATGATGCTGCCAGTACTC
CAAAGTCTCCATCAAAGGCAAAGAAATCGCCAAAGAAAGCTTAGATTTAATTTCTAGATTTGGGTTGCGACTT
ATTGTCGTATATATGTCTATGGTTAGGTACTTCTTTGGTAGCAGAAAAGTCAATGTATTTTTAGAAATTTTCT
CCCTCCTTATCATAAAAAAATGTTCTACTTTTAAATATTGGTGGAAAAAGTTAGGTGGACAAATGAAAGTTAA
AGAATCCGTAACCTATTTTTTAGTTATCTTCGTAACAGATCATTATCGATTAATCTTGAGGGTTGTTTCACAT
TAATGGAAGCTATGTGTCAGTGGAAACGTA
c17053_g1_s9
ATCAAGCTCTCATCTCTCACAATCCACTACAAAAAAGCGATTAACTTGCCAGAAGCACAAAATGGCCGGAGGA
AGGAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAAGCCGTGACCAGATCCGTGAGAGCTGGACTTCAATTTCCCGTCGGAA
GAATCGGTCGATTCTTGAAGAAAGGTAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACCTAGCTGC
TGTTCTAGAATACCTTGCTGCTGAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAGAATAGG
ATCAGTCCAAGACATTTGTTGTTGGCTATTAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTTGCCGGTGTTACCA
TTGCTCATGGCGGTGTTCTCCCTAACATCAACCCTGTGCTTTTGCCTAAGAGAACTGAAAGTGCTTCTACTGC
TGCAAAGTCTCCTTCCAAGGCCAGGAAATCTCCCAAGAAGGCTTAGATTAGGTTTCTGAATTGTGCTGTGTGT
ATAACTGTGCACTAGGTCTTTCTTATGTAACGGAATGATTTATTGCTGTTGAAGTAAATGTAATTTGATTAGT
GTGTCTGATTAAGTATTAATATGACAAGTTCAGTTGAAACAACTTGCTTCAACTGTTTCGTTTCCTCATGTAT
GTGAGTCATGAATGTTATTTTTATTTTTCTTCTCTTAATCTTTCATGTTTAAATTTATACTGTGTTTATGCTG
TATTTCACCGTATTGTTCCATAGCCGTGCTACATGCA
c17053_g1_s10
CTTTCAGTTTGTTACATTACAGCTAATTCGCAGCTAAATTCTAGTGTTCGAATCGCAAAATGGCCGGAGGAAG
GAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAGTCCGTCACAAGATCCGTCAGAGCCGGACTCCAATTCCCCGTCGGAAGA
ATCGGCCGTTTCTTGAAGAAAGGCAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACTTGGCCGCTG
TTCTTGAATATCTTGCTGCTGAGGTTCTTGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGATAACAAGAAAAATAGAAT
TAGCCCAAGACATTTGTTGTTGGCTGTGAGGAATGATGAAGAACTTGGTAAATTACTGGC
c17053_g1_s11
ATCTTCATCAAGCTATCATCTCTCACAATCCACTACAAAAAAGCGATTAACTTGCCAGAAGCACAAAATGGCC
GGAGGAAGGAAAGGAGGAGGACCAAGGAAGAAGTCCGTCACAAGATCCGTCAGAGCCGGACTCCAATTCCCCG
TCGGAAGAATCGGCCGTTTCTTGAAGAAAGGCAGATACGCTCAGCGTGTTGGTACTGGTGCTCCTGTTTACTT
GGCCGCTGTTCTTGAATATCTTGCTGCTGAGGTTCTTGAGTTGGCTGGAAATGCAGCACGTGACAACAAGAAG
AATAGGATCAGTCCAAGGCATTTGTTGTTGGCTATAAGGAACGATGAAGAGCTTGGAAAATTGCTTGCCGGTG
TTACCATTGCTCATGGCGGTGTTCTCCCTAACATCAACCCTGTGCTTTTGCCTAAGAGAACTGAGAATGCTTC
TGCTGCGCCTAAGTCTCCTTCAAAAGCCAGGAAATCTCCAAAGAAAGCTTAGATGTTAGGTTTTATTTGTTCC
TTTTGTTATGTGTGATAATTTAGATTTGGCACACCTCTCATGTGGCAATATGTAATTCCATTATCTGTCTCTT
TATGAGTTTGATTCGAGGATTCAAATGTGTTGTTTTTAGTCATTCGTGTTGTTTTATTAGTCAGGTTACTTTG
ATGTATCGACA
c17054_g1_s2

CGTGTTGTTATAATTCTCTTTCCTGTCTTAAAATAACAGGATGGAAGTTCTCCTCCTTGCCTTTTTCACTACA
CTTGTTCACCCATCTTAAACGTCTACACCTTCGTCGTTGTCCAGAATTAGAATCTTTTCCTATGGGAGGTTTC
CCTCCCAATCTTGATAGGTTAACAATCACTCATTGCCCTAGTCTTGAGAGCTTGCCAGAGGAGGGTCTACCCA
ACTCCCTTAAGTTTTTGTACATTTTCAATTGTCCATTAGTTAAGGAGAAGTACAAAAAGGAGGGAGGAGAGCG
TTGGCATACAATTAGTCACATCCCTCTTGTGGAGATTCACGTGTTAGAGCATCGGAATTAGAATAAGGGGTAT
AAATTAGGTGTTTATCATTTGGGTTAATTTTTTCTTAACTTTTGTATTTGGGTTAATAGTAACACTCTGTTTG
ATTGCTTTTTTCCTTATAAAGCTTACGAGGCATTTGCATGTCTGCTGATGGTGGGGTTGAAATTTAGTCCCTT
CATAAAATGATCCTCTAAGTCCCTTTTTAATGTTAATTGTCCAGTTTTCATTTTTGTTTTAAAATGAAAATTT
GAACTAACAGTCCATTATCAAAGAGTCTACTGCATAATAAGCCATCTTCAGTTCTCAATATGTCTCTGTATTG
ACTTCAACTATAATAGTTATGTTTAGCAGTTCTTGAATTAAATTGTATTTTGGTACATAGCTCTCTCCATTTG
CTATGCCATATTCATTTTA
c17054_g1_s5
GGAGGGTCTACCCAACTCCCTTGAGATTTTGTACATTTACAATTGTCCATTAGTTAAGGAGAAGTACAAAAAG
GAGGGAGGAGAGCGTTGGCATACAATTAGTCACATCCCTTATGTTCATAGCCTCTCTATTAACATAGCCTCAA
ACAGAAATAGTTTCTTCCTGAAAAACATTCAAAGGCAGTATTTGTACCATACTTAGTTCATAAAAGTATTTCT
GAACAAAGCTGTCTTCTGAAGGCAATCATGTTTTTGAGGAATTTAGAGCTATGAAATATTCTAGTGCTTCACT
GATATAATTGATTATTCTTTTGCATGATTAGTATGTAAACATTTATGGAGATAAGGATACTCTATGTTTGTGA
ACTGAATACTGATACAGCAGCTGCTTTTTTGGTTAAGCTATGGCGTATGTAAAGGATGGTATGCTACTACGTA
TATAGACTTGATATTATTTTGATTACAATGCCTTATAAAATAGATATTATGTGTTGCCTCA
c17054_g1_s7
TCCATTACTTGCGGGAGGAGAGCGTTTGCATACAATTAGTCACATCCCTTATGTGCTGATTGATGGTATTCCG
CAGCATTTGAGTGACTGAATTGAGCGGT
c17055_g1_s1
AAGCTCAGTCAACGGGCTCTCCAAATCTATTGTTCTCAGTCTTCAAATATATGAATACTTTATGGTTACAAAA
TATATGAATACTTTAGCCTTTCAATATTTTACAAAATGTATGACAGGAGAAGGATGCAAGGGACATTGAGATA
CCAAATATTAGATGGGAGGCCTTTGAGCTGATGATGAGAATGGAGACGAAGAAGCTTGCCATGAAGATATGGA
AGAAGAACAAGAAGGATATGATGATAATGCATGATTTTAGTTAATAGTAATGAATATTGTGTTTAAGAATGTT
AATATATCAAAACTTAATTATCTATACT
c17055_g1_s2
AACCAAGTTGTGTATGAATCCATTTCAGAGCTCCAAAAGAAGGATAAGGCCCTTAAAGAAAAAAACAACCTGC
TTACTAAAAATGTTGTCACGATATGTTAATTGGGGCAATTCAAAGTCAGTTGGGCTGAAGAGGATGTAGATCC
TTCATTGTTCCCGCGCGAATTGATGGCTAATGCTTACAATTTTGTTCCTGCGCGAATTGGCACTGAATGGAGA
CGAAGAAGCTTGCCATGAAGATATGGAAGAAGAACAAGAAGGATATGAGGATAATGCATGATTTTAGTTAATA
GTAATGAATATTGTGTTTAAGAATGTTAATATATCAAAACTTAATTATCTATACT
c17055_g2_s1
GCTTCTGCTTTGTTATTTGTTTTGACATACGGAGAAAGTAACTACTTTCCGGGTCACACACTGCCAAAAAATG
TAATCGCAACAACTGATGCAAAATCTGCTTTGAGTGATGCAGATTACTGCTTGCATGTTGTGCCTGTTCAGTT
TAGCACGTCATTTCTTGACAGTGTTGATGAACTATCACATATTGGTAACAAGCTGCGAGAAATGGTAGTAGCT
GAGGTTCCTAAGCTTGCCTCGGCTGCTTCAAAATGGGCGTGGAAGGAAAAAGATTTCGTCCCACAAATGGAGA
CGAAGAAGCTTGCCATGAAGATATGGAAGAAGAACAAGAAGGATATGATGATAATGCCTGACTTTAGTTAATA
GTAGTTGTGTTTATGAATGTTAATTAATATCAAAACTTAATTATCTATACTTGTCTAGCTCTTTTGCGACTTA
TATTGGTCGGTAGCGTGACTTGATGTAGACGCATGACATATCATAATATCGTAATTAATATTTTGTCGTTGTT
GCTTAA
c17055_g3_s1
TAACTTATAGTATGTTCCACTCTCAACCTTTTCTGTTCATGCATGCAATGTTGGGAACGCTGCTGAACATGTT
GGATCAGTTATATTTGCTTTCAAGAACAAGTTGGACATATCATTAGGTGTTGCCATGGGATCTGCTACTCAAA
TTTCTATGTTTGTGGTAAGACTGATAAAGTAATTTGTTAAAACAATTATTATTTTTCAATGTTGGCTTCAATA
ATCAATTTCAGGTTCCGTTCAGTGGAGACGAAGAAGCTTGCCATGAAGATATGGAAGAAGAACAAAGAGATGA
GCAAGAAGAAGAATATGATGATAATGCATGACTTTAATTAATAGTAGTTGTGTTTATGAATGTTAATATCAAA
ACTTAATTATCTATACTTATCTAGCTCTATTACGACTTATATTAGTTGGTAGCGTGACTTAATGTAAACGCAT
GACATATCGTAATATCGTAATGAATATTTT
c17055_g1_s3
CAGCTATGGGACTATCGAATGGGGACGTTAATTACAGATTTGATGAGCATGATGGACCTGTTAGAGGCGTTCA
TTTTCACAATTCTCAACCGCTTTTTGTATATGGAGGAATATTGGATTATAGAACATGCAAAGTTGAAGGCAAG
GTTGGACGTCATACATAAAAATCAAAGAAATTTTATGGGTGAAGAACTTGATGGCTTAACTATGAAGGAGTTT
CAACACTTGGAGCATCAGCTTGATTCAGCACTCAAACAGATTAGATCAAGGAAGAACCAAGTTGTGTATGAAT
CCATTTCAGAGCTCCAAAAGAAGTTGGGCTGGAGAGGATGTAGATCCTTCATTGTTCCCGCGCGAATTGATGG
CTAATGCTTACAATTTTGTTCCCGCGCGAATTGGCACTGGTTCAGTTGTAGCATAAAATAAAACAAGAGGCAG

AATAATTTCGACAGTGGAAAGCTTCCCGTGAAAAGGAGTTACCCTAGAATGGAGACGAAGAAGCTTGCCATGA
AGATATGGAAGAAGAACAAGAAGGATATGATGATAATGCATGATTTTAGTTAATAGTAATGAATATTTTGTGT
TTAAGAATGTTAATATATCAAAACTTAATTATCTATACTTGTCTAGCTCTTTTGCGACTTATATTAGTCGGTA
GCGTGACTTTATGTAAACGCATGACATATTGTAATATCGTAATGAATATTTT
c17055_g3_s2
TAAGAAACCCATCACCGTTACACAGCACACATTTAGCAATTGTCGGCGGTGACGGAGAAGAGGGTTTGTTCAG
TCAGATAATCTGAAGATGTCGTCGGGCGTGGCCAACAACGAGGAAGACAAGAAGCCTACTGATCAGGGTGGCG
CACACATCAACCTTAAAGTTAAGGGTCAGGATGGGAATGAAGTCTTCTTCAGGATCAAGAGAAGCACTCAACT
AAAAAAACTTATAAACGCTTACTGTGATCGTCAATCTGTGTACTTCAACTCCATTGCATTTCTCTTTGATGGG
CGTCGCCTCCGTGCAGAGCAGACTCCAGACGAGAATGGAGACAAAGAAGCTTGCCATCAAAATATGGAAGAAG
AACAAGGAGATGAGCAAGAAGAAGAATATGATGATAATGCATGACTTTAATTAATAGTAGTTGTGTTTATGAA
TGTTAATATCAAAACTTAATTATCTATACTGTTGCGACTTATATTAGTCGGTAGCGTGACTTGATGTAAACTT
ATCTATATGGTAATATAGTAATGATTATTTTGTCGTTGTTGCCTA
c17055_g3_s3
AGTTCATAGTCATGATATGATAGGAAACCGATGCCAGGTGCAGTTTTGCGACATGGAAAGGAAATACTTTTTC
AGGCATTTAACTGGGAGTCTCACACTAACATCCAATGCATGGCTCCAGAAAACATAAACATGAGCTAATGTAG
AACTGTTACATATGCTTCTCTTGGATCATTTCCATTACGAAGAAGCTTGCCATGAAGATATGGAAGAAGAACA
AGAAGGAGATGAGCAAGAAGAAGAATATGATGATAATGCATGACTTTAATTAATAGTAGTTGTGTTTATGAAT
GTTAATATCAAAACTTAATTATCTATACTTATCTAGCTCTATTACGACTTATATTAGTTGGTAGCGTGACTTA
ATGTAAACGCATGACATATCGTAATATCGTAATGAATATTTT
c17055_g3_s4
TAAGAAACCCATCACCGTTACACAGCACACATTTAGCAATTGTCGGCGGTGACGGAGAAGAGGGTTTGTTCAG
TCAGATAATCTGAAGATGTCGTCGGGCGTGGCCAACAACGAGGAAGACAAGAAGCCTACTGATCAGGGTGGCG
CACACATCAACCTTAAAGTTAAGGGTCAGGATGGGAATGAAGTCTTCTTCAGGATCAAGAGAAGCACTCAACT
AAAAAAGCTTATGAACGCTTACTGTGATCGTCAGTCTGTGGACTTCAACTCCATTGCATTTCTCTTTGATGGG
CGTCGCCTCCGTGCAGAGCAGACTCCAGACGAGCTTGAAATGGAAGATGGGGATGAAATTGATGCCATGCTTC
ATCAGACAGGTGGTTCTGTTGTCTGAAAGAAGCAGTGATGTTTCTGCGATATTATAATTAGAATTAGTTTTTA
ACTTAGAGCTAGGCTATGCATATAATGCATCTTTTATTATATACTATCATATGATACAGCTGTTGTAGCTGAA
CTTTGTAAGTGCAATCCTTCCTTTGTTAATATGATTATGAGTGGATTATAATGTTTCTATCTACCTGAGAAAG
CTTATACTCATTTCTCTTGAGCTTGTTCAATAAATTCATGTGTGTTG
c17055_g4_s1
TCTTTGAGCTGATGATGAGATTTATATATACTGGATCAGTTGATCTCACTGTTGAAATTGCTCAAGATCTCCT
CCGAGCAGCTGATCAATATCTCTTAGAAGGGCTTAAGAGACTGTGTGAATACACAATTGCACAGGATGTATCA
CTGGAGAGTGTGTCAAATATGTATGAACTTTCGGAAGCCTTCAATGCTATATCATTGAGACACACATGCATCC
TTTTTATCTTGGAGCACTTCGATAAATTAAGTGCAACACCAGGACACACTGATTTGATTCAGCGTACAATACC
TGAGATCCGCAATTACTTTGTTAAAGCTGTTACGAAGGGGAACTCCAACATCCTGGCATAGTATGTGTCATTA
TATGGTTGACATCTAACAGATTGCAATGTGTACATAATATGGTAGATGTTATTGATTATTATTTAAAGTGTGA
GGGAGGTCTCCTGGATTCAGAACAGCGTGGATTTGAAGAAATGTGTGAAGAAATGTCTAACACCAGGTGGTGT
CCGTTCTTCTTTGATGCTGTGTCTCTCCCTTCTGTTTGTAACACCGTTGGCGTAAATGTAGTAGCATACATGA
CCTTCACGAACATTGATTTTTTTCCTCGTGCAATATTGTGATGGTTATGAATTGATAGTTCTCTATCTCAATC
AATTATGTATTACAGTTGTTGAGCTATAATTATGTTACAGAGTACCCAAGCATTTCATGTATATATGATAATT
AACTAGTCCTTTGCAAGAGAGTTGTGCTGATGGGCTGCTTATGTTAAATGTGTTAGTTTTTGTTTTGAC
c17056_g1_s1
GTAGAACATTGCTTGATGCAGGATTTATTGACCCTGAGTTGGAGGGCGGTCTGAGCTTCAGAGTGTGAATGCT
TTAAACTTGGTCGATCTGACTAGGCGCACCAATGATAAAGAACACGGCCAGCGGAGTTCAGCAGATCATCCTT
TTAATCTATGTCTACAAAATCTCTAAGTCAAGAAGTGGTTCATAAGATTTCATCCCCCTTGTATCGAACACTG
TTTTGCTTTAATATCAGTGGCGAGTGGCAATCACATAAGAATGGAATGCATTTGGTATCTTCGCGTGGCATGT
GAATCAGAACAGATTGGCAAACAAGTGTCGGTTATCTGGTGCGAACCAAATTGTAGGAAATACCTCATGAAGC
TCATCTATGATCAATTTCACAACGCATAAGCTTCCCAGATTGCTGTGTTTTTTTGATTTAGATTGCTTTGTAT
GAGACTTGGATATTTGAAAGCTTGAGATATTATTTTATTGCTATTATAATTCACACTGCTTTCTTCAAATTAC
ATCCAAATATCGTTGC
c17056_g1_s2
GTAGAACATTGCTTGATGCAGGATTTATTGACCCTGAGTTGGAGGGCGGTCTGAGCTTCAGAGTGTGAATGCT
TTAAACTTGGTCGATCTGACTAGGCGCACCAATGATAAAGAACACGGCCAGCGGAGTTCAGCAGATCATCCTT
TTAATCTATGTCTACAAAATCTCTAAGTCAAGAAGTGGTTCATAAGATTTCATCCCCCTTGTATCGAACACTG
TAATGCTTGTTATTCTCTGAATTCCAGGTTTTGCTTTAATATCAGTGGCGAGTGGCAATCACATAAGAATGGA
ATGCATTTGGTATCTTCGCGTGGCATGTGAATCAGAACAGATTGGCAAACAAGTGTCGGTTATCTGGTGCGAA
CCAAATTGTAGGAAATACCTCATGAAGCTCATCTATGATCAATTTCACAACGCATAAGCTTCCCAGATTGCTG

TGTTTTTTTGATTTAGATTGCTTTGTATGAGACTTGGATATTTGAAAGCTTGAGATATTATTTTATTGCTATT
ATAATTCACACTGCTTTCTTCAAATTACATCCAAATATCGTTGC
c17056_g1_s4
GTAGAACATTGCTTGATGCAGGATTTATTGACCCTGAGTTGGAGGGCGGTCTGAGCTTCAGAGTGTGAATGCT
TTAAACTTGGTCGATCTGACTAGGCGCACCAATGATAAAGAACACGGCCAGCGGAGTTCAGCAGATCATCCTT
TTAATCTATGTCTACGAAATCTTTAAGTCAAGAAGTGTTCCATGAGATTTCATCTCCCTTGTATCGCACTTGT
TATTCTCTGAATTCTATATAGTAGCTATCGGATTCATCAATTGATTGTTGCCTCTCAGGAAGCTCATCTATGA
TCAAATTCGCAGCGCCTAAGCTTCCCGAATTGTTGTGTTTTTTTTTTTGATTTAGATTGCTTTGTATGAGACT
TGGATATTTGAGCTTGAGATATTATTTTATTGCTATTAT
c17056_g1_s5
ATGTCTCGATGACAACTCCAGCTGCATTGAGGCCATGCTTCTGAGTTTCAACCTTTTTATTTCCATTTTTCAA
TGACTTACAGCCGCCGACGCTTCCGCTGTCTTCTTCATCTTCTGACATGCTGAGAGGTTTTGCTTTAATATCA
GTGGCGAGTGGCAATCACATAAGAATGGAATGCATTTGGTATCTTCGCGTGGCATGTGAATCAGAACAGATTG
GCAAACAAGTGTCGGTTATCTGGTGCGAACCAAATTGTAGGAAATACCTCATGAAGCTCATCTATGATCAATT
TCACAACGCATAAGCTTCCCAGATTGCTGTGTTTTTTTGATTTAGATTGCTTTGTATGAGACTTGGATATTTG
AAAGCTTGAGATATTATTTTATTGCTATTATAATTCACACTGCTTTCTTCAAATTACATCCAAATATCGTTGC
c17059_g1_s1
TGATGATATTGTTAACATGTTGCTCAAGGAGCCGTTGTTGACCATTTCCCTCGTGTCTCTGGAAATCGGTAAT
TTCTGTGAAATGAAATCCTTAGAGAGAAATGGACTTCGACACCTCTCCTCTCTAGAAAAGCTTGACTTTAGTA
ACTGTCCTGACCTTGTATCATTGCCAGAAAAAACATTTCCGCCCTCGCTGAAATCACTTAGTTTTAATAATTG
TCCAAGACTAGAGTCATTCCCTATAAACACTCTCCCTACCTCTTTGGAACGTCTGTACATTATACATTGCCCA
TTGCTAGAAAAAAAGTATAAAAGGAAGAAACACTGGTCCAAAATTGTTCACATCCCAGTCATAGAAATAAATG
ACCAAGTCAGTGAGTCACAATATGAAGACAAGTTGCCTTCCTGTTGTTTTAGGAGAGACCTAAGTGGATGAAA
ATCAGCCCGGATGTTATGATGAACAGAAGATAAAAGGCGTGCATGCTATTGTTGTTGTTCTTCTTGTAAACTT
GTTTTAGAGGACTCAAATGCTTTTCGTTGATTTGCACAATATTTGATTTACTTAGCTTATATTAAGTCTGTAT
TTGATCATCATTTGATTGCATCTTTGTATATTGTTCATAAGCTGCACGAGCCGGTCAGACATAATACAATGCA
ATATTATTTCAGCATCTTTGTTACTATGAGGCAATATGAAACATAAATGAATGGAACAAGTTGAAGAATCCAT
GTTGTTATTTGTTCAAATTGTATGCAACTTGTTTGAGTAACATAACCAAGATTGATGTTTTTTACCATACTAT
GCTTTTTCATTGGTTAGTTTGAGACT
c17059_g1_s2
AGTCACAATATGAAGACAAGTTGCCTTCTTGTTGTTTTAGGAGAGATTTAGGTGGATGAAAATCAGCCCAGTT
GATGAACAGAAGATAAAAGGGGTGCATGTTATTGTTGTTGTTCTTCTTGAAAACTTGTTTTAGAGGACTTAAA
TGCTTTCCGTTGATTTGCACAATATTTG
c17059_g1_s3
TCCGCCGTCGCTAAAATCACTTCATTTTATTAATTGTCCAAGACTAGAGTCATTCCCTGAAAACAGTCTCCCT
ACCTCTTTAGAGCGACTCACCATTGTAGGTTGCCCATTGTTAGAAGAAAAGTATAAAAGGAAGGAACACTGGT
CCAAAATTGTTCACATCCCATTCATAAGAATAAATGACCAAGACACAATGAGACATGACCTTTGAAGAATTCC
AATTATGTTTCA
c17059_g1_s7
CTAGAAACGCTTAACATTTATTATTGTTCAGAGCTTGTGTCACTGCCAGAAATAACATTTCCGTCTTCGCTGA
AATCACTTTATTTTTATGGGTGTCGAAGACTAGAGTCATTCCCTGAAAACAGTCTCCCTACCTCTTTAGAGCG
ACTGACCATTAGAGGTTGCCCATTGTTAGAAGAAAAGTATAAAAGGAAGGAACACTGGTCCAAAATTGTTCAC
ATCCCAGTCATAGAAATAAATGACCAAGTCAGTGAGTCACAATATGAAGACAAGTTGCCTTCCTGTTGTTTTA
GAAAAACCTAAGTGGATGAAAATCAGCCCAGTTGATGAACAGAAGATAAAAGGGGTGCATGCTATTGATGTTG
TTCTTCTTGTAAACTTGTTTTAGAGGACTCAAATGCTTTCCGTTGATTTTCGCAAGATTTGATTTACGTAGTT
AATATTAAGTATGTATTTGATTTGATTTAGGCATGCAGTTAATATTAAGTATGTATTTATTGCTCATGATGAG
CTGCACGAGCCAGTCAAACAGAATGCAATGCAGAATATTTTAGTTTGTTAGTATGTGGCAACAC
c17060_g1_s10
CTTGTGAATCTCAATGTCCGTGGTAATCTGTCCTTTGAAGGAAATGGGCTCCGACACCTCTCCTCTCTCCAAA
CTCTTGCCATTTCTAGGTGTCAACATCTCAAGTCATTGCTAAAAAATGGCCTTCCTTCCTCACTGAAATCACT
TAAATTTTATTGTTGTGACAAACTTGAGTCATTACCAGAAGATAGCTTCCCTACCTCTCTTAAGCGGCTTACC
ATCCAAGGTTGCCCTTTGTTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATTCCTG
TCATACAAATAAATGACCAAGTCACAATATGAGACATGACCATTGAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAA
CTGGAACCTGGTTCTTTTAGGATATTGGCAAGATGCAAAATGATAATTTTTACCATATATATTTTCTTCTAAT
GAATAATTATTTTCTATTGTAATCACTTACCTTTTCTGCACTGGTCTATATTGAAATGTGTAAACTCAATGGT
GAATGATTCGTTTAATTATAAAGTTTCCACTCTCTTTGCAATTGTAGAGCTCTTTTCTTTCAATTTCGTGTAT
GCAGCAGC
c17060_g1_s11

CTTGTGAATCTCAATGTCCGTGGTAATCTGTCCTTTGAAGGAAATGGGCTCCGACACCTCTCCTCTCTCCAAA
CTCTTGCCATTTCTAGGTGTCAACATCTCAAGTCATTGCTAAAAAATGGCCTTCCTTCCTCACTGAAATCACT
TAAATTTTATTGTTGTGACAAACTTGAGTCATTACCAGAAGATAGCTTCCCTACCTCTCTTAAGCGGCTTACC
ATCCAAGGTTGCCCTTTGTTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATTCCTG
TCATACAAATAAATGACCAAGTCACAATATGAGACATGACCATTGAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAA
CTGGAACCTGGTTCTTTTAGGATATTCGCAAGATGCAAAATGATAATTTTCACCATATGTATTTTCTTCTAAT
GAATATTTATTTTCTACTGTAATCACTTGCCTATATTGAACTGTGTGAACTCAATGGTGAATGATTCGTTTAA
TTATAAAGTTTCCACTCTCTTTGCAATTGTAGAGCTCTTTCTCTTCTCAGTTTTCTGTTTCTG
c17060_g1_s12
AAAATTGTTCACATCCCAGTCATACAAATAAATGGTCAACTCACAATATGAGCCATGACCATTGAAGAGTTCC
AATTATGTTTCAGGAGCAACTGGAACCTGGTTCTTTTAGGATATTCGCAAGATGCAAAATGATAATTTTCACC
ATATATATTTTCTTCCAATGAATAT
c17060_g1_s13
CTTGTGAATCTCAATGTCCGTGGTAATCTGTCCTTTGAAGGAAATGGGCTCCGACACCTCTCCTCTCTCCAAA
CTCTTGCCATTTCTAGGTGTCAACATCTCAAGTCATTGCTAAAAAATGGCCTTCCTTCCTCACTGAAATCACT
TAAATTTTATTGTTGTGACAAACTTGAGTCATTACCAGAAGATAGCTTCCCTACCTCTCTTAAGCGGCTTACC
ATCCAAGGTTGCCCTTTGTTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATTCCTG
TCATACAAATAAATGACCAAGTCACAATATGAGACATGACCATTGAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAA
CTGGAACCTGGTTCTTTTAGGATATTGTTTCCAGTAACTCACACAACTTTCTCTGCAATTGTTTGGCTACAAC
AAACTCATGGTATAGACTTTTTGTGTGGTTTGTTTGTTTAAGTATGTTTGTATGACACTCTTATAGTTCATTC
ATCACACTCTACTAAATCAAGTTCAAGCGTGTTTATTATAAAACAGACCTCATCAATTTTTAAGATAAATAAC
TTAGCAAATTTGTGCCTGTTAAATAAATATATTTCATTACAAAATCACTATTAAAATTAATAATTCATTTATG
GTGTA
c17061_g2_s1
CTTCATCAATGACATATTCGAGAAGCTTGCTGCTGAATCTTCCAGACTAGCAAGGTACAACAAGAAGCCGACA
ATCACTTCGAGGGAAATTCAGACTGCAGTTAGGCTTGTTCTTCCGGGAGAGTTGGCTAAGCATGCCGTCTCTG
AAGGAACAAAAGCTGTGAC
c17061_g3_s1
GAAGCTTGCTGGTGAATCTTCCAGACTTGCAAGGAACAACAAGAAGCCAACAATTACTTCGAGGGAAATTCAG
ACGGCTGTAAGGCTAGTTCTGCCTGGTGAATTGGCTAAGCATGCTGTTTCG
c17061_g4_s2
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT
CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAACATGCCGTCTCTGAAGGAACAAAAGCTGTGACCAAGTTTACAAGTTCTTA
AACTGTATAATTTGTAGAGCTCTTTCTGAACTGATTCTCTTTAATGTTTATCTCTCTTGGAATTAGATCTGAA
TTGCTGTGTAATTTTCCGTTATAAATGAAATGAATCTCGTTTGTGAATCATAATCGTTAGTGGTTTTTTCTTT
CATAATTTTTAATTTTAGATGAAATTCAAATTCAAACTTGATGA
c17061_g4_s3
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT
CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAGCATGCCGTCTCTGAGGGAACCAAAGCTGTGACTAAGTTTACAAGTTCTTG
AATTGTGTATAATTTGCTGTGTGCTTGTTAATGGTTATTCCAGGTTTAATTTTCATTTGAATCAAATGAATCC
TTTTGAGATCAATATATTGGTTCTTGGCTATCTTTTCTGCAGCATAATTATTGTTCCCTTGCATATTGTGTTA
GCCTTTGGTAATTTTACATAACTGAAAACTTTGCATTCAAGGTACACAATATGTCCTATAAAAGCATGACATG
GTTTTGGTTAGGTGAT
c17061_g4_s4
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT

CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAACATGCCGTCTCTGAAGGAACAAAAGCTGTGACCAAGTTTACTAGTTCTTA
AATCTATCATTTGTAGGGTTGTATCAATTAGATCTGAAATAGTGTGATTTACTTTTGAAAATCTAAGGAATGT
TGTGTATGAACTGATATATCTCATTTGATTTGGCCAACAAAATTGATTTATTTAGGTCCATGGACCAGCAAAT
AATTTCTATATTTCTAGTAATTGTTGTGAATCCTGGCATTTGTTGCTTCATGTTTGATTCATCATAGCCAGTG
AAGTTGATTATTGACTTGTGAAGATGCCAATGACTTCTCTTAGTAATATATGGATTTTCTCCTTTGAAGTCTC
CTTTGTAAATCTACTGT
c17061_g4_s5
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCAGACAT
TGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGTATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCGAGACTTGCGAGGTACAACAAGAAGCCAACAATCACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAGCATGCCGTCTCTGAGGGCACCAAAGCTGTAACCAAGTTTACAAGTTCTTG
AACTCTATGTAGGCACAACCTTTAGATTTATTTATATTCAGCTTTTACCTTTCTAATCTAGTAATGTACTGAT
GGGATCATGCTGATCCCTCTTGTGTATGGAAATGATGGAATTAATGATATTCTGCTGCAAAATTGCCTGTACG
GTTCAACTGCTTTTACTAATTTAAGTTTGCAGTGTTTTCCATGTTCTTGCCGAAACTTTGCAAAACCTTATTT
TGCCCA
c17061_g4_s6
GAACCCACTCAATCTCACCCATTTTTCAATCCACCGGAAACCTCTCAAATCCGATCCATGGCTCCCGCAAAGG
CAGAGAAGAAACCCGCAGAGAAGAAACCCGCAGAGAAAGCACCTGCCGAGAAAAAGCCAAAGGCCGAGAAGAA
GATATCAAAGGAAGGAGGAAGCGACAAGAAGAAGAAGAAGGCCAAGAAGAGCGTTGAGACGTACAAGATCTAC
ATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCAGACATTGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGTATCATGAACAGTT
TCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAATCATCGAGACTTGCGAGGTACAACAAGAAGCCAACAAT
CACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTGTTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAGCATGCCGTCTCTGAG
GGGACCAAAGCTGTAACCAAGTTTACAAGTTCTTGAACTCTATGTAGGCACAACCTTTAGATTTATTTATATT
CAGCTTTTACCTTTCTAATCTAGTAATGTACTGATGGGATCATGCTGATCCCTCTTGTGTATGGAAATGATGG
AATTAATGATATTCTGCTGCAAAATTGCCTGTACGGTTCAACTGCTTTTACTAATTTAAGTTTGCAGTGTTTT
CCATGTTCTTGCCGAAACTTTGCAAAACCTTATTTTGCCCA
c17061_g4_s7
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT
CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAGCATGCCGTCTCTGAGGGAACCAAAGCTGTGACTAAGTTCACTAGTTCTTA
GATCTGTAAATTTTGTTTTCCGTTAGGGTTGTTGTTTGTTGGTTGTTTATGAAGTATTAGAAACCCGTTAATC
GTGTATGATAATGGTGGATTTTATGATAATATATTTTAAAATGACTTGGAAGGGTACATGGTTTATCTTAAAC
TTGAAACATCTTGGTTCTTTTATGGTCTTTAGCATCCGGAAC
c17061_g4_s9
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT
CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAGCATGCCGTCTCTGAGGGAACCAAAGCTGTGACTAAGTTTACAAGTTCTTG
AATTGTGTATAATTTGCTGTGTGCTTGTTAATGGTTATTCTAGGGTTATTTCTGTTAACATTAGGTTGAATTA
GTGTTTAATTTTCATTTGAATCAAATGAATCCTTTTGAGATCAATATATTGGTTCTTGGCTATCTTTTCTGCA
GCATAATTATTGTTCCCTTGCATATTGTGTTAGCCTTTGGTAATTTTACATAACTGAAAACTTTGCATTCAAG
GTACACAATATGTCCTATAAAAGCATGACATGGTTTTGGTTAGGTGAT
c17063_g1_s1
GGAAGTAATTATATATGTAGCCAAGCAAACGACTGATGCAGCTATTAGTGATGGGGTGTACACAAGCATATCA
TACTCTATAAGCGATAACTCTGCTAGATAGTCAGCCATATAGTCCAACCGCATCAATGGAACCTCGCATGTTT
GTTGGGCAACAATGATGAAACGTCTCAAAAGCATCTAATTGTAAGAGCTGTCAATTCAAACTTCAAGAAATTC

AGCACAGAGGACTCCATCTCCAACATCTGCTCCTTAGATTATGTATTATCGGTAACATAACGTAACTCTTTTA
CTTTCGGAGAACAGGTCTCTTCATATTTAGCAGCAATTATCATACAAAAACACCAAGTAATTGTAACCGCTGT
CTGTTCATTGCTTTGCGTTTCTTTGTTTTACCAGGGGAGAAACTAGTAACTTCTTCAGCAGTCCTCTAATTCC
ATAAGGTTCATGGTTGTCGTGAGTGGTTATTGTGCTGAGTGAATGCCCTGTGCTGGTAACTTCATCATCCTCA
GTAGAGTAACTATCACTATCGGAATTAAGTAACGCATTGATCTCCTTCGTGTCTTTGTGCATCTCGCTTTCAA
TCTCTATTTCTTGATTCTTATTTTCATTAACTTTATAATCAAAAGTTGATCTAACTCCAACGACCGGATTCAC
CTCTCTTCTTAAAGAAGGTTTTGTTATTTGCATTCAAATTGTTACAACCGTAGAATTTGAAATCTTGTGACCT
AAGATACTCAATAGGTCTCCTGAATCTCGAACTATAAATGAGAGTCGTTTGATCACTGGTAATGTGTGTAATC
ACGGTTGTACCTTTGAGAATAAATGATGGTGGAATCTTTGGAATTTCTTGTCAAAAATAAATCTGTAGCAAAT
GTACTATAATGACCAATGTATAGATTAAAAATAGAATGATTTGTGTATCATGATTGGTGAAGTACTTCAAAAA
AGAATAGGAATTTGAATTATTTAGATTCAAAATTTTGTTAATTTATCTACCTATCTATGCTCATGAGCAGGCT
CAATTATTGTAATTTAAATGTTTTGGACCCTTCGATTGGTTAAAATGTCGAATAATAATAAATTGTTTAGTCA
A
c17063_g2_s1
ACTTGGCCAAGACATGTAACAATTTCAGGGCCTGAAGCAAGGGTTTGAATCTTTTCATCATTTTTTCACTATG
AAATTCGAACTTCTGACTGCAGTCATCAGGCTTCCCTTTTGAGTTGTTATCTTCAGCTTGTGTGGGAAACTTG
TTGAACATAGACTAGCTGGGTGGATCGTCCAGCCATAACAGCAGGAGAGCTTGATTGCAAATAAGCAGGTTCA
GATAGAACTGGAGTGTAATGTGCAGCATACTGAAGAGGTTGTGTCCTATGTGCCAATTGACCAACAATAGGTT
GTGAAAATTGAGAACCACTGCCAGCATTTCCAACTGTCAAATTACCATACTGTGAAACCTTAACAGGCACAGA
AGGTCGAGAAGCAAAAGTGTTGAATCCAACTTCAGGTTGAAGAGTAGCAACATGTACTGGAGGAGAACTATTT
GGCATGTAAACCATATTTGGAGCATGAGAGCTATTTGGCACGTAAACCATGTTTGCAGTTGTATTATATGTTT
CAAAAGTAGTATTTTCATGCATACTCCAATTTATACTTGTGGTTTTCTTACTAACTCCTTCAAGATAAATGCA
TGGTGTGTTCTTTGGAATTTTCTTGTCAAGAATAAATCTGTAGCAAATGTACTATAATGACCAATGCATAGAT
TAAAAATAGAATGATTTGTGTAT
c17063_g3_s1
GAAGAATGCTATTACAGTGGCAGCTTTTGACTGCTGCAGGTATTCGAACGTGGCAGGTTGATTTGACGGCAGC
ATTCGCAGGCTGAAGTGGTGCATATATCGGATTCTTGTCAATACTGAAGGGCTTGCATAGGGGATGGAGTTTG
GCCAGAAAGTGCATTGTTTGACAAATTGAGTCCATGGAGTGCTTTAAAGTCAAATAACTGTGTTGGTATTTCT
CCTTCGAATCAGTTTGCTTTTCATCGGACATCATTTCCTTCCACGTTGTGAAGCATTTTCCAGGTAGTGAACC
ATTGAAGTTGTTAAAGGCGAGATCAACTATCTGAAGCTGGTGCCAAGTTCCATTGGTTTTTGGACATCCGGTG
GGGCCATGGAATTTGTTTCAAAAGTAGTATCTTCATGCATACTCCAATTTATACTTGTGGTTTTCTTACTAAC
TCCTTCAAGATAAATGCATGGTGTGTTCTTTGGAATTT
c17064_g1_s1
ATTACGAAACCTGCCATTCGTCGTTTGGCTCGCAGAGGTGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTAATCTATGAAG
AAACAAGAGGAGTTTTGAAGATCTTTTTGGAGAATGTGATTCGTGACGCTGTTACATATACAGAACATGCAAG
GAGGAAGACAGTTACGGCTATGGATGTTGTTTATGCGCTCAAGAGACAAGGAAGAACCTTGTATGGTTTCGGA
GGTTGAAGAAGAAGAAGAACAAGAAACTCTCTTATGCTTTTTCTTATTCATTATCTGTAATTCGAATGTGTGA
ATTTTCTTTAGAGGTTTGTGGTGAAGGTTAGGTTTGATCTGTAATGTGTAATGCTGAATTAGACTTGTGTAAA
TCCAGTTTTACGCTAATTTTAAAGTTTAGATTAAAATGAAGGATTAGTGTTTGCTGCTAAATTATGGTTTTGA
TTTATTTTCACAGTTTGTTTATTGTAGTTTATGAATGTTTCGTGGTTGTTGTAGATT
c17064_g2_s1
CGAGCACGCGAGAAGGAAGACTGTTAATGCAATGGATGTTGTTTATGCTCTTAAGAGACAAGGAAGAACCCTC
TATGGGTTCGGAGGTTGAAGATGACACACTCCTTTGTTTATTTTAATTTTCTGTTATGTAGTTTCTAAATGTG
ATTGTAATCTCACGAGTTTGTGATGATGCTTAGGTTGATATGTCAGATGTAATTCTCAATGATATGAAATTGT
ATTCTATGTTACATAGAGTGAAATTCAGTTCTTATGAAATTTAGTACTGTTATTAATTCTTGTGAATTATAAC
TGAATCAAGAATGGTTTCCTATCTGCACATTTTCA
c17064_g1_s2
AAATTTTCAAATCTCATTTTGAAAAAGGAAAACAAAAATGTCAGGGCGTGGAAAAGGTGGAAAAGGATTAGGA
AAGGGAGGAGCAAAACGACACCGTAAGGTCCTCCGCGATAACATTCAAGGTATTACAAAGCCAGCTATTCGCC
GTCTTGCTCGTAGAGGAGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTGATCTACGAAGAAACGCGTGGTGTTCTCAAAAT
CTTCTTGGAGAACGTGATTCGTGATGCTGTTACGTACACTGAGCATGCGAGGAGGAAGACTGTAACTGCCATG
GATGTTGTTTATGCTCTCAAGAGACAGGGAAGAACCTTGTACGGATTCGGTGGTTGATGAGGAAGCTTTTTCT
TTATTAATTTTATTAGCTTTAGTGATGTAATTCGAGTGCGTGACTGTAATTCTGGATGCTCTGTAATTTCATA
TTTGCATAAAATAATCAAGAATATGAGTTTTTCATTACATTAACTATTTCTATATCCA
c17064_g1_s3
AAATTTTCAAATCTCATTTTGAAAAAGGAAAACAAAAATGTCAGGGCGTGGAAAAGGTGGAAAAGGATTAGGA
AAGGGAGGAGCAAAACGACACCGTAAGGTCCTCCGCGATAACATTCAAGGTATTACAAAGCCAGCTATTCGCC
GTCTTGCTCGTAGAGGAGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTGATCTACGAAGAAACGCGTGGTGTTCTCAAAAT

CTTCTTGGAGAACGTGATTCGTGATGCTGTTACGTACACTGAGCATGCGAGGAGGAAGACTGTAACTGCCATG
GATGTTGTTTATGCTCTCAAGAGACAGGGAAGAACCTTGTATGGTTTCGGAGGTTGAAGAAGAAGAAGAACAA
GAAACTCTCTTATGCTTTTTCTTATTCATTATCTGTAATTCGAATGTGTGAATTTTCTTTAGAGGTTTGTGGT
GAAGGTTAGGTTTGATCTGTAATGTGTAATGCTGAATTAGACTTGTGTAAATCCAGTTTTACGCTAATTTTAA
AGTTTAGATTAAAATGAAGGATTAGTGTTTGCTGCTAAATTATGGTTTTGATTTATTTTCACAGTTTGTTTAT
TGTAGTTTATGAATGTTTCGTGGTTGTTGTAGATT
c17064_g3_s1
TCCAAATCTAAACCCTAATTTCTCGATTTTCTTCAGTTTCTCAAATTTTCTCGCGAAAATGTCAGGCCGTGGA
AAGGGTGGTAAGGGACTCGGAAAGGGAGGTGCAAAGAGGCACAGGAAGGTTCTCCGTGATAACATCCAAGGCA
TCACAAAACCAGCTATTCGGAGATTGGCAAGAAGAGGTGGTGTCAAGAGAATC
c17064_g4_s1
TGGGATTTGGTGATTGGTTTTTGTTGGTGGTGGTTTGGGATGGGAAATGGAAAAGTCTTGCTGTCAAGAAAGT
TTGGCATGGGATATGGGTGGGATTGTTGGTGGTGTTCTTAGGGTTAGATTAGAAGTGATGTTGTCTTTTGTGT
ATTATGTGATTGGTAGTTTATTTTTCATGATGGTTCTGTGATGTAACTACTTGTTTCAATGAAGAAGAGGTTA
TGGTTCAGCTATATTTTCTCCCTAATTCATGATTGTGTGTATGACTTGAGATTATATTGAACTAGTTCCTAGG
TTGGCAT
c17064_g1_s4
AAATTTTCAAATCTCATTTTGAAAAAGGAAAACAAAAATGTCAGGGCGTGGAAAAGGTGGAAAAGGATTAGGA
AAGGGAGGAGCAAAACGACACCGTAAGGTCCTCCGCGATAACATTCAAGGTATTACAAAGCCAGCTATTCGCC
GTCTTGCTCGTAGAGGAGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTGATCTACGAAGAAACGCGTGGTGTTCTCAAAAT
CTTCTTGGAGAACGTGATTCGTGATGCTGTTACGTACACTGAGCATGCGAGGAGGAAGACTGTAACTGCCATG
GATGTTGTTTATGCTCTCAAGAGACAGGGAAGAACCTTGTACGGATTCGGTGGTTGATGATGAAGATTTCTAT
TTTATAGGTTTTAGTGATGTAATTGAAGTGTATGATTTTATTACTGGATGTTTATTGAGAAATGAAGTGCTAA
TGAAATCAAAGCATACTCAATTTACATAGATTGAAATTGAAATCAAATGAAAATTAGTACTTTCTTTGTCATC
TTGATTCTA
c17064_g1_s5
AAATTTTCAAATCTCATTTTGAAAAAGGAAAACAAAAATGTCAGGGCGTGGAAAAGGTGGAAAAGGATTAGGA
AAGGGAGGAGCAAAACGACACCGTAAGGTCCTCCGCGATAACATTCAAGGTATTACAAAGCCAGCTATTCGCC
GTCTTGCTCGTAGAGGAGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTGATCTACGAAGAAACGCGTGGTGTTCTCAAAAT
CTTTTTGGAGAATGTGATTCGTGATGCTGTTACTTACACCGACCGAACATGCTAGGAGAAAAACTGTTACCGC
TATGGATGTTGTTTATGCTCTGAAGAGACAGGGAAGGACTCTTTATGGATTTGGGGGTTAGGGTTTCTTTTGG
TATTTTGTTGGTTGTAATCGATGATTATTGGAAAAGGTAGAATGTGTAGGGATATATTGGAAATGATTTTGAT
TTCAACAACTCGGTAATCTGTTCATTATAATGCTAATGTTACAACCGTCTACTTTTTGCTTTTGTTTTCGGTT
TTGATTCTAACTTTGATTATAGTATTTCTCAATTTGAAATTTCAGTAGCTCAGTTCTAGTTTTTTCTTTTATT
TCTTACGGTTAAGTGTTTCTA
c17064_g5_s1
CGTCTTGCTCGTAGAGGAGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTCTGATCTACGAAGAAACACGCGGTGTTCTTAAGA
TATTTTTGGAGAATGTGATTCGTGATGCTGTTACTTACACTGAGCATGCTAGAAGAAAGACGGTTACTGCTAT
GGATGTTGTTTATGCTCTTAAGAGACAAGGAAGAACTCTTTACGGATTTGGGGGTTAGGGTTAGTGTTAGGTT
TTCTTTTCTATCTTTTTGCTGTTTATTATTATTGGATTGAAATATTACACCAGTCTGGGAATATAGTTGTTTG
TGTAATGACAGATCAGATATGATTTAGCTTTCAACAATTCTGTAATCCGTTAATTATAATGCAAGTGTTACTA
CAACCATAT
c17064_g6_s1
ATTTCATCTTTATAACCCTAGATCCCCAGTTTTCTTCGTTTCTTAAATTTTCTCTCGAAGATGTCAGGCCGTG
GAAAAGGTGGTAAAGGACTCGGAAAGGGAGGTGCAAAGAGGCACAGGAAGGTTCTACGCGATAACATCCAAGG
TATCACCAAGCCAGCTATTCGTCGATTGGCAAGAAGAGGTGGTGTGAAGAGGATCAGTGGTTTGATCTATGAA
GAAACCAGAGGAGTTCTC
c17064_g7_s1
ATTACGAAACCTGCCATTCGTCGTTTGGCTCGCAGAGGTGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTAATCTATGAAG
AAACAAGAGGAGTTTTGAAGATCTTTTTGGAGAATGTGATTCGTGATGCTGTTACATATACGGAGCATGCTAG
GAGGAAGACCGTCACTGCTATGGATGTTGTTTATGCTCTTAAGAGACAAGGAAGAACCCTCTATGGATTCGGA
GGTTGATGAAGAAGCATTAGATGGTTTGTTTTTAATTAGTTTTAGCTATGTACTGGTAAGGTGTAATTGTAAT
TCTGGATGCTTGAGACAAAGTTTAGGTTAATTGACTCAATGAAATCAAAGCATACTCGATTTCAATGTATTGA
AATTGAAATTTAATGAGAATCAATTTTCTGATTCTAATTTATTCTTTTAATTAATTTTCTATTTGCGTCACAT
ATTCA
c17064_g7_s2
ATTACGAAACCTGCCATTCGTCGTTTGGCTCGCAGAGGTGGAGTGAAGCGTATCAGTGGTTTAATCTATGAAG
AAACAAGAGGAGTTTTGAAGATCTTTTTGGAGAATGTGATTCGCGATGCTGTTACATATACTGAGCATGCTAG

GAGGAAGACTGTTACAGCTATGGATGTTGTTTATGCTCTTAAGAGACAAGGAAGAACCCTCTACGGATTTGGA
GGTTGAAGACTCAATCTTTGGATGTTGTTCTGATTTCACTGTGTAATTGGAACGTGTGATTGTTCTGTATAAT
GCTTATCTGGGTTGTTAGTTAGTTCTTTTTCCATGTAAGTTTAACAAGATTGAAATCTAACGAGAAAAATTCA
TGGTGAACTAAGTCTTATTTTTCCTTTTCTGTTTGGATTTTGATTGGATTATAATTAACCATGTTTTGGGAAC
GACTACCTATTTGATATTA
c17064_g8_s1
CTGCATTTCTCATCTTGAATTCAAATTCAAACCCTAAATTCTCAATCACATATTTCCATCGAAAATGTCAGGT
CGTGGTAAGGGTGGTAAGGGACTCGGAAAGGGAGGTGCAAAGAGGCACAGAAAGGTTCTCCGAGACAACATCC
AAGGTATCACAAAGCCAGCTATCCGTAGATTGGCGAGAAGAGGAGGTGTGAAGAGAATCAGCGGTTTGATCTA
TGAAGAAACAAGAGGTGTGTTGAAGATCTTCTTGGAGAATGTGATCCGTGATGCTGTT
c17065_g2_s1
TCTTATTTGATGAGGCTGTGATGAGCTGCAGTTTCTTTCCAAGCTAGTTTCTCTAGTCAAAGCATTTACTACA
TGCCCAAGCTGAGATAAAGATTTCTACATGTTTGTTTTCTTCTTGACATCGGCTGCCTGCGCTATCAACTTTG
TTCCTGTCTTGTTCAGTACTGCAGGTAGAAGCATTTCTGAGTGTAATAGTTGAACTCTTTGAGATGGAAGAAA
GGGAACTGCAGCTGTACTTATTGTGCAACTAAGATAGTTGGACGGTTCTGCTGTAACATCAATTACAAATTTC
GTGATATGGCACCAAAGGGTTTGTTTCAATCAGATGCAGCTCTTCCAACACAAGAATAGTCAACAGGTATTGC
GAACGAGTTCGTCATGCAAAACAAGTTCTTCATAGAGTTTGCACAATCAATGGAAAGGGTGGGAGCCGCTTGT
ATCTTCGCAGGCTCTGCCGGGGGAAATTAAGATCGAGTGTTCCAATGTCAACTGATAGATAAGTGTAAAAGTT
GAGTCTAGTAAAAGGGATTTTTGTATAAAGTCACGGAAAGAAAATCTCATTAATAAGAGTGAGAGTATATGTA
TAACACAGGGTCTCAAATTGTTGTATACTTCCTACTATATTTAAAATTCGGTTATTAGGTTTAGATCATAGAC
AACTTGGGTGGAGGCAGCCACAGTTCTTGCTGTGAATTTAACTAACATTTTATACTATCTCACCAAGTTATTA
GTTCAATATCTCAGTTTAGTACATGAAAGTGGATATTCGTTGTATCCAAGGTCAAACTTCAACATTAATTGCA
CAGGTGAATATTGATTTCCGGTATTGGAAGTAATGCTTATTTAAAACGCGTAATATTACTACTAA
c17065_g2_s2
TATTAGATCTCAGTTAGGGTGGTGGATAGTAACATCACTGCTTTCCATCACTACTAGACACTTGGAAACGTCT
GAGGCTGGATTCGATGCATTGTTTTTTTTTATTATGTCAGATGGAGCCCACATACTCCCAGCTAATTTTGTTC
TCTGTGTAGATGCTGCAAAGCAATTTTCCGAGTCTCGTGTTGGACAGGTTGAGCGTTCTGTAGTGGCAATTGA
CCTAATGGCAGGGTCTGCCAATTGTCTTGAGAAGTGGACTAATGACGCAAAGCAAGCAATGACAGAAGAAGAA
GTGGAAAAGATGTTGCAGGATATTGGGAATATGCGGTTGAGGCTCATACAGGGACTGAAAAACTATGTTTGGA
CCAAAGAGAAGAGGTTCGAAACCATGCGTTGTTATTATTGCAGAATTGCTTAACTGGATCGGTTGGGATGGGT
GTGAGTCTGTTGTAATATCAATTATAGATTTCATGATATGGCACTAAGGGTTTGATCTTTGGAATTAGATTCA
TTTAAAAGCCATGTCGATATGAACACTTATCAATAGAATTTCAATAAGAAAAAATTTCTATGTATGTATTGAT
CCCCACTGCTGAATCCTTTAGACCATGATAAATTAATGCTCATATTCAGATTCCTTATTGATAGAAGCACACA
TTTTGCAGGTAAGATAATTTGGCAAAAACCAAACCTTCGTGTCAAATTGGAATTAAGCTTTGTGGCAGAGCTC
GAGAAACAAGAAGAGGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAATGCGGAAGTGTGACAATGCTAATTCAGTTGAGC
TCGATGGATTGCTTAACACATTTCG
c17065_g2_s4
AAGATTTTGGAGAGATTGGAAAAGAAAATGAGTGATAAAGGGTTTGATTATACTGTGGTTTTGATGTCGGAAT
TAAGCCCCACGAGGATCGCTCTGTTTGAAGATTCTGTGGATGCTTGGATTCAGATTGCTTGTCCTAGACTCTC
TATTGATTGGGGAGAGGCTTTTCTTAAACCGGTTCTTACTCCTTTTGAGGCTGAGGTAGCACTGGGATTGATA
CCTGGATGGTGGGAGAAAACTCAGGTGCAAAAACAGGGTTGTGAAGATGTTACGAGTTGCAATAAAAACGATT
GTTGCTCTAACGGTAGCTGCGGAGATGCAAAGGAGACCAATGATTTTGGTGGAGATTATCCCATGGACTATTA
TGCTCAAGATGGAGGAGATTGGAATTCCTCATATGTGAAGAAGTCTAGTCGTCCTGCTAGAAAAATGTCTGTA
ACTTCTGTTGCTAACAGTGTCATTTCTCAGTAGTCTTGAATTGACCTAGTTTTTATTGTAATACTTGTATTAT
TTTGCTCCAAATAGTAGATTCAGTAGCTGATTGTTTTGTTATTAGCTTAGCCGTTTTTTGACAGGTAGCCAAT
GTTGCTTTGTTGATAATATATTCTGCCATAAAGTGTAAAAGGAGCCATTTTAAGTCCACGATAGTTGAGCAGT
GTCGCAGTCATGCAAACCATCCTCACAAACTTGTTTCTGTAACCGTGCTTGTCAGCAAAGGAACTAAGGTGAG
ATAAATTGGCAAAAACCAACCCTTCGTGTCAAATTGGAATTATGCTTTGTGGCAGAGCTCGAGAAACAAGAAG
AAGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAACGCGGAAGTGTGACACTGCTAATTCAGTTGAGCTTGATGGATTGCT
GCTACAGATACTTAAACTCTTGAGTCATGTATAACCATAAGTTATAGTTGATATCATTAGCAAGTCTTGCATG
AAGTTGTTATTTCCCTTAACGCATTTTTATAGCTGACCGCAAACACTTTTATTGTATAATGATGTAATGCGGA
TAAAATAATGTAAGCAAACAAAAGATCTAATTTGAATTTTGTAGTTTGGAATTGTTTATGCTCAATATCAAAA
TATGGGGTACTTCCCAAGTTTTGCGTGAGTAGGGTCTTGATTGCCCACAAAAGAAATTTGCATTCTTATTTGA
ACCATAAATATTAAGAGTTTCATTTCTTCAACA
c17065_g2_s6
ATCCTTCAATGAGGTAATGCATCAGGCGGTACCTTTTTTCGGTTCTGGTGGAGGATTTTGAGACCACGAACAA
GGGATTGACGGAAGGGTGTGCAGGGGGTTCTATAGATTTTATATTTATATGTAGCCTTGTAGCTTTCTTATAT
TCTGTCAATTGGGTCTTTAAAGCTATAACATTAATTATGGATTTCATGATATGGCACTAAGGGTTTGATCTTT

GGAATTAGATTCATTTAAAAGCCATGTCGATATGAACACTTATCAATAGAATTTCAATAAGAAAAAATTTCTA
TGTATGTATTGATCCCCACTGCTGAATTCTTGAGACCGTGATAAATTGATGTTCATATTTGGGTTCCTTGTTG
ACAGAAGTACATATTTTGCAGGTGAGATAAATTGGCAAAAACCAACCCTTCGTGTCAAATTGGAATTATGCTT
TGTGGCAGAGCTCGAGAAACAAGAAGAGGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAATGCGGAAGTGTGACAATGCT
AATTCAGTTGAGCTCGATGGATTGCTTAACACATTTCG
c17065_g2_s9
AAAATTTTGCAGCTGACTCATCAGACAATTTCTCAAAGTCATAGGCAAGCCTGTCAGCTGCCATATAGACAAG
AATTGGATGGCATGTTGCTATATGAAAATATATCAGATTGAGAGTCCAGCTGTGGAGTTACGGGATGATAGCG
TGTATGTTTTTTTGTTATCACTTGCTTCAGGGAACTGCAGCTGTACTTATTGTGCAACTAAGATAGTTGGACG
GTTCTGCTGTAACATCAATTACAAATTTCGTGATATGGCACCAAAGGGTTTGTTCTTTAGAATTAGATTCATT
TAAGAGGCATGTTGACATGAATACTTATCAAGAGAATTTCGATAAGAAAAATTTCCTCTGTAAAATAATTTGG
CAATAGCCAACCTTTCGTGTCAAATTGGAGATAAGCTTTGCGGCAGAGCTCGAGAAGTAAGAAGAAGATTGTG
GAGGTTTGGATGAGGCAAAGCGGAAGTGTG
c17065_g2_s10
AAAATTTTGCAGCTGACTCATCAGACAATTTCTCAAAGTCATAGGCAAGCCTGTCAGCTGCCATATAGACAAG
AATTGGATGGCATGTTGCTATATGAAAATATATCAGATTGAGAGTCCAGCTGTGGAGTTACGGGATGATAGCG
TGTATGTTTTTTTGTTATCACTTGCTTCAGGGAACTGCATCTGTACTTGTTGTGCAACTAAGATCTTTGGACA
GTTCTGCTGTAACCTCAATTACAAATTTCATGATATGGCACCAAAGGGTTTGTTTCAATCAGATGCAGCTCTT
CCAACACAAGAATAGTCAACAGGTATTGCGAACGAGTTCGTCATGCAAAACAAGTTCTTCATAGAGTTTGCAC
AATCAATGGAAAGGGTGGGAGCCGCTTGTATCTTCGCAGGCTCTGCCGGGGGAAATTAAGATCGAGTGTTCCA
ATGTCAACTGATAGATAAGTGTAAAAGTTGAGTCTAGTAAAAGGGATTTTTGTATAAAGTCACGGAAAGAAAA
TCTCATTAATAAGAGTGAGAGTATATGTATAACACAGGGTCTCAAATTGTTGTATACTTCCTACTATATTTAA
AATTCGGTTATTAGGTTTAGATCATAGACAACTTGGGTGGAGGCAGCCACAGTTCTTGCTGTGAATTTAACTA
ACATTTTATACTATCTCACCAAGTTATTAGTTCAATATCTCAGTTTAGTACATGAAAGTGGATATTCGTTGTA
TCCAAGGTCAAACTTCAACATTAATTGCACAGGTGAATATTGATTTCCGGTATTGGAAGTAATGCTTATTTAA
AACGCGTAATATTACTACTAA
c17065_g3_s1
TTGCGACTGCAAGCATTTCCAAGACAGTCGTGTCAATGGAAGTAATAAAGCTACGTGTACACTTAAAGGAGCT
GCAGCTGTACTTGTTATGCAACTGATATGGTTGGATGGTTCTGATGTAATATCAATTACAGATTTCTTGATGT
GGCACTAAGGGTTTGATCTTTTAGAAATAGATTTATTTAAAAGACATGTGGACAGGAACACTTGTTAAGAGCA
TCTCAATTTCTCTGTGAAATAATTTGGCAAAAGCCAACCTTTCGTGTCAGATTGGAGCAAGCTTTGCGGCAGA
GCTCGAGGAGCGAGAAGAAGATTGTGGAGGTTTG
c17065_g2_s14
GATAAGACAAGTGGGTTCCGTACAGCTTCATCCTGAGAAGGCGCAGTGAGCATGGCCTGGTCAACCAAGTTTC
CCTCATATTGAACTCCTCTAATCAAACCTTTGTATCAAATTGGAATTATGCTTTGTGGCAGAGCTCGAGAAAC
AAGAAGAGAATTGTGGAAGTTTAGATGAGG
c17065_g2_s15
TCTTATTTGATGAGGCTGTGATGAGCTGCAGTTTCTTTCCAAGCTAGTTTCTCTAGTCAAAGCATTTACTACA
TGCCCAAGCTGAGATAAAGATTTCTACATGTTTGTTTTCTTCTTGACATCGGCTGCCTGCGCTATCAACTTTG
TTCCTGTCTTGTTCAGTAAGACCAATACGGCTAATTCGGATGCTTTTTGAACTACTGAAACCAATTGTTGAAG
CTCCCCTTACAACAAAAACTTAATGACAATGGTACTGCAGGTAGAAGCATTTCTGAGTGTAATAGTTGAACTC
TTTGAGATGGAAGAAAGGGAACTGCAGCTGTACTTATTGTGCAACTAAGATAGTTGGACGGTTCTGCTGTAAC
ATCAATTACAAATTTCGTGATATGGCACCAAAGGGTTTGTTTCAATCAGATGCAGCTCTTCCAACACAAGAAT
AGTCAACAGGTATTGCGAACGAGTTCGTCATGCAAAACAAGTTCTTCATAGAGTTTGCACAATCAATGGAAAG
GGTGGGAGCCGCTTGTATCTTCGCAGGCTCTGCCGGGGGAAATTAAGATCGAGTGTTCCAATGTCAACTGATA
GATAAGTGTAAAAGTTGAGTCTAGTAAAAGGGATTTTTGTATAAAGTCACGGAAAGAAAATCTCATTAATAAG
AGTGAGAGTATATGTATAACACAGGGTCTCAAATTGTTGTATACTTCCTACTATATTTAAAATTCGGTTATTA
GGTTTAGATCATAGACAACTTGGGTGGAGGCAGCCACAGTTCTTGCTGTGAATTTAACTAACATTTTATACTA
TCTCACCAAGTTATTAGTTCAATATCTCAGTTTAGTACATGAAAGTGGATATTCGTTGTATCCAAGGTCAAAC
TTCAACATTAATTGCACAGGTGAATATTGATTTCCGGTATTGGAAGTAATGCTTATTTAAAACGCGTAATATT
ACTACTAA
c17065_g4_s1
TGATCTTTAAGAATTAGATTCATTTAAAAGGTAAAAATTTGGCAAAAGCCAACCTTTCGCGTCAAACTGGAAT
TAAGCTTCATGGCAGAGCTCGAGAAATAAGAAGATTGTGGCGGTTTGGATGAGGCAATGCAGCGG
c17065_g5_s1
ACATCAATTACAAATTTCATGATAGGGCACAAAGGGTTTGTTTCAATCAGATGCAGCTCTTCTAACCCAAGAA
TAGTCAACAGGTATTGCGGAAGAGTTGGTCAACCAAATCAAGTTCTTCATAGAGTTTGCATAGTCAATGAAAA
GGGTGGGAGTTGATGGTATCTTCACAGGCTCTGCTGGGGAAATTCAGACCAAGTGTTCCATTGTCAACTGATA

AATAAGTATAAAAGTTGAGTCTAGTAAAAGGGATTTAGTACAAACTCATGAAAAGAATATCTCATCAATGAGA
GTGAGAGTATATGTATAATGCATGGTTTCAAATTGTTGTATATTTCCTACTATATTTCAATCAAAATAAATTA
TCTGAATTATATTGGAGTTTAAAACTTGGTTATTA
c17066_g1_s1
TCTTTGGAATCACAGTTGAGGGTTTAAAGTGAATTTTTTTCGATGAACCTAGTGAAGTGACAGTTGCTTTGAG
GATACACATAAGGATTAAAATGAACATTGTGATGATCTCGTCAAACGGATTTTGTGCCATGCTCTTTAGGTTG
TTGGCGATGACAATGGATGCGAGCTATTATTCGAATCAATGTTGCCAATAGTTGTGTTGTTAGATAATAGTGG
ATTGGTTAGTTGACCTGAAGCATGATAGGACATTTATCTAAG
c17066_g2_s1
TGTCATTGGAGTAATTGCTATTCTTATTGTGAAGCTTGTTCATCCAGGCGACAAGGACAATCGTGACATTCCA
ATATTAGCCCCTCCTCGAAGCACCATATTCCGTACTGATTGTTTCGAAAAGATTTTCTGCCAAGCATTTAGTC
TGTTCAAGTCTCTTTGTATTGTTATTAGACAAAAACGGGTGCATAGGCTGTTGTCCATCTTCTCCATTTGACC
TTTCATCATTTCCTGAACCACGTCCTCTCAGTATTATTGTGGCTTCTGTTTTGGTGGTAATGTGATTTATACT
GGTCCTGCATGTTCAAATCCAAACGACCACCAACACCAAAAATATTTCTCCAAATTGTATGGAGCTGTCAGAG
GAAGCTTGAAACATTAGATTATCTCAACTTCAAATATACATGATTCAAGCATTATGAATTTATTTTTAAAAAA
TGAAAGCACCATATTATAAAAGTCAATTCAGACTTATCATGTTAAATGTGGTAATTAATTAGCATAACTCCAG
ATATTATAGTTGCTTGTCAAGTTTGCTTTGTTCTTGCA
c17066_g1_s2
CATTCGCAGTAGTATTGAGTAAAATACCTTCTGGTGTTCCACGAAGACTCATTGCACCTTTGGCATGGGAATC
TGAATCGTTACATCACTGGACAGTAATCAAAGATATGGGCAAGGTTGCTACTGACAAATGTATTATGGCATTG
CTTTTCTTCATTGTCATTGGAGTAATTGCTATCATTATTGTAAAGCTTGTTCATCCAGGCGACAAGGACATTC
GTGACATTCCAAGATTAGCTCCTCCTGTCATGAACAACAGAAGATTGCTTTGGAATCACAGCTGAGGGTTTAA
AATGAATTTTTTTCCGATGAACTTAGTGAGGTGACAATTGCTTTGGGGATACGCATAAGGATTAAGAAGAACG
TTGTGATGATTTCTTCAAATGGATTTTGTGCCATGCTCTTTAGGTTGTTGGCGATGACAATGGATGCGAGCTA
TTATTCGAATCAATGTTGCCAATAGTTGTGTTGTTAGATAATAGTTGATTGTTTAGTTGATCTGAAGCATGAT
AGAACATTAATCTAAGCCTGTACTACCTTTTGATCATTTTTCTTGAACTGAACATTTTTTTTACTCCACAGGT
TTTATCAGTTGAGTTATAGGGAAAGCTAAACAAATTAGCCTCTCGGTTTGTTTGTTGATTGTATCACCAATAT
TGTAATATACATTTGGCTTTGTATTTTTCTATGTACCATTTATAGTCTTTAAAAAAAATAAGATGAAATGTTT
TTGGAAATCAATTAGTTAAAAGAGAATAAAATAAAATAAATTTTTTATTTA
c17067_g1_s1
GTGCTTACGAGGTTGTCATGGGTTTGCTCTTGTTCACTCCTGTTGCCTTCCTTGCTTGGTTTCCCTTTGTGTC
AGAATTTCAGACGCGTATGCTTTTCAATCAAGCATTCAGCCGAGGTTTGCAAATTTCTCGTATTCTTGGGGGC
CAAAAGAAAGGCCGATCCTCTCGCAACAAGGAGTAGTTGTTACTCTGCATATATGCACTCCACTACTTCCTTG
CAAAGTAACAGCTTTTTTCTGTACAAATTGTAAGATTAGATGTAGTTGTAGGTTGTTGGTGGTAGCATGTAGT
AGGAGTTAGATTAGATGTAGGCTTTAATTATGTTAGAAAATTTTATTTATTCGGAACATCAATTCAAGTTATG
GAAGTTATTCAAGGCAAATTACTAGATTTTTCTTTTTGAAATTATATTCAGTCCCCCTTTTACTTA
c17068_g1_s1
TGTCGAGTTTTGTGTGCATATGACTCATTCTTTCACTGTTGCAAGTGGAGATAAAGATCAGCGTGTTAAGGAG
GCTCTAGGTACAATGGGTGCTTCGGTCTTCAGTGGCATCACACTAACAAAGTTGGTCGGGGTTATTGTTCTTT
GCTTCTCAAGAACAGAAGTTTTTGTGGTTTATTACTTTCAGATGTACTTGTCATTAGTACTTCTTGGTTTTTT
GCACGGACTTGTTTTCCTGCCGGTGGTATTAAGCATGTTTGGTCCACCTTCAAGATGTATAACCACTGACCAA
GGAGCAGCTCGATCATCAACTTCTTCGTAGCTATATATACTAAGGCATTGGCTGACAGGTTATAGTTCGGAAA
ATCTGTAAAGTACAAAAAAACACTCTAAAGAAAAGAAAGGAAAGGAAAAAGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGTTC
TGTAATATTTATCAGTGTAATTATTACAGTTGAATTAGAGATATCTAGTCTAACCAGTATTGTTGTTTGTAAT
TAATTTTTTCTTATTTTCTATATGGATTATTTGTCACAGATTATTGTATTTATGGTGCCCAAATAAGGTGTTC
TTAAATGGGTTTATGTGTACACGTTATACTTATTTATCACACCTATCTGATCAATCACCTTCAAAACTTTAT
c17069_g1_s1
CTTGCCTATTATATTTTTCCGATTTTAAGAAGTATAATTCACACGGCGGTTGATCGGCGATCGATGACGACGG
CGGTAGCTGGAAGGTTTCGTGTGTTGTTGTGGATTATATTAGATATACGGTGGTACACGTGGGATGGATGTTA
ATGTTACTACAGGCTCTTTCATTTTTCGGAAATTGAACTGTAAATTTCAGGCGATGATCAAACATTGAAATAT
ATAAAATCGCAGTTAATTTTGTTCTA
c17070_g1_s1
CTTGCCTGATAAAATCCGAAAGCCGGTCCACTTTTTTGTGATCTGATATGGCCATCCAAAATTCCATGATTTT
GGATATAGGTCACGGGGCCAACCTCAGGTGGAAGCCGCATTGCTGGTGTCATTTGCGTGCTTCTTGTACATAT
AGGTAAAGCTGACCTGCTAACTTGAATGCTCGTTTTTGGCTATATGTAGAATATGTAGGATTATCTGCTTTCA
GTGAGGGCACCAGTAAGAAGGAATTATGACAATGCGTCCAATTTTGAAATGGTTTTTGCTGCAGCTGTCCAAT
TGGTTGCTCCATATCGAGAAGTGTTATATTATATTTTTCATTTTTCTAGCAGATTCTGATCCATAAATGTATA
CAAATGGAATTAATGTAAAGAAGGAATAGTAGAAAAGAAGTAAAAAAAAGATGGAAGTCGGATAATGTTAAGT

TGAGCAGTTGTAGGCAATATTTCATTCTTTATACATTCTCTCTTTCACCCCCAAAAAAGTCCTGCACACGCAT
GCTCTTGATTTTGTCTTGGGCATTGCTGATGTGTTAGAATGCAGGGGAAATTTTAGTGTCAATGCATTTTAAC
ATCA
c17071_g1_s1
AAGTTGCTAAGCTCATATATTACTTTATGGTATGGTTTCATTATCTTCAATTTCTTCATGTAGGTAAATATTT
GCAGCACTTCTACTATGAGCTAGCACTGTCGGTGTGCTGCGTGGGATGGTCAAGATCATCACAGTATCAAATA
TATAACATGTTATTTGTAATTAAATTTTTATAATAAAATTTAACACGTTATTCCATTA
c17072_g1_s1
TGATGTTTGATTTCCTATTCAATAGTATTATTCATGTATGAAGTTAAATCATATTACTTTTCTAATATAGGGC
AAATGAAAGAAACTTATATTTGTAAGTGCTTA
c17074_g1_s1
CCGGCGAAGAGGTTAAAGTACTTCCCCAGTGCGGTCATGGCTTCCACGTGGCTTGTGTAGACACGTGGCTTGG
GTCTCACTCCTCGTGTCCTTCTTGCCGAGCTCCTTTCGCCGTCGCTAGGTGTCAGAAATGCGGACTATACCAA
CCAAATCCCGCCGGAGAAGTACCCGGAGAAACAGAGCCGAAATCCACCGGCGGCGGGAATGCAGAAGTTGTTG
TCAGTGTTAATTGTATTACCGACGGTGTTGATAGACATAGCCACGGTGGTTATAATAGCTTCTTGCCTTAAAA
TTTGTTATTTTATATTTTCTATATCAATTTGTATATGTAAATGTAAATTTTATATATAATTTTATTTAGATCT
GTTTTTTGTTTCTCAGTTCAGAGTTTATTTCAATATATTAAAATTTTGGGCAATTTTTCACCT
c17075_g1_s1
CCAAGGGGGTGAAAAATCATGAACCCTAGATTGTACATAGTGATCCACGGTTGGATGGGTGCTGTTTCATATT
AAGGAGGAGACTTTTTTATCCATTTAATGAACAAGCTAAACTTTCA
c17076_g1_s1
TCCAGAAAGGGGAAATCAGCTACTTTTAGTTGACTAGCTTCAATGTTGTCACATTTTGCCTTATAATTTTGTA
ACATTATGGATATACACACTTGCGCATATATGCTAATAACCTCGAGGTTGCAGTTTTGAG
c17077_g1_s1
CCAGAGGCCATTTTACCATTTAATCCTAGACAAGTTGGTACATGCTCTGCACCGGCTTTGTATTTGCATTCAT
CTCAGTATTCTTGTCACTGTCATGGAATGCCTTTTATTCCCCATGAACCACTTCATCAACCATTTCTACAGTC
TCATCAACCACCACCTGATGCAAAATTTGGACTGGCCTGGCCCTGGTAACAGGCATGGGCTGTGCCTGCAACT
GATCAGCCTAGAACATATGATGTAAGCTGATGGGCTACTGCAGCTTAAAAATTTCTGTTAGCTGATTTCAGTG
CAGGCATATGGGC
c17078_g1_s1
TCGCCGTGGTTTAGGCTAGTAGTAGATAACTTCCTGTTCAAGTGGTGGGATGATGTGGAGAAGGGAACACTCA
AGGATGCAGTTGACATGAAAATCCACAAGCTCACTTGAGTTTCTCTGTGGAGTCTTATCTGAGGTTTGTTTCT
TATTTGCCTTGGTGTTGGA
c17079_g1_s1
GTTGAGCATAAAAAACTTGTTGGAACAGGGATGTAGCTCTTCTTCAGAATCTTCATCAAGCAGGGTAGTCTCT
CCGATTGAAGGCATTATTGAGGAGATGCAATCAAAGATTAAAAGGCTTGAAAGGTGGCTTGCGATAAATACGG
TTCTGTGGACATTTCTAATGTCAGCCATTGTTGGTTATTCACTTTATCATAGAAGGCGTCAATGATGGATTAT
GCATTGACGCTCTTCTTTGAATACCTTCATATACAGGGCTCTAGTTTTCAAGTGGTGAGTCCATATAAGCTAA
CAACGGTCACTAATTTCTTGAGTTTAGGTTCTCAATTTAGAACGCGTATTCGTCAATTTCAAAGCTAAATTAA
AGCATTGACTAATCCATGTGTAAATAATTTGATGACGAAAACGCGGGACGGTCCACTTTCCGCTATTATTTAT
CTTTTTGTTGTAACATTTTAAAATATTTATTACTTCATTTCATTTATTGTTTTTTCTAAAAGGTAGTTTTCGT
TTTTTCTCTGCAATAAATAAAAATATTATTGAT
c17080_g1_s1
GTGGAGGGGTGTTGCCGGAATCTACCCGGCGTTTGTGGTAGTGGGACTTGCAGGGTTGCTTACGTTCGTCATG
TAAACTTGTTTATTTGTTTGTGAGTGATGAGTTAGATTAGAGACGGACGGCTGAATCCTCCTGGTTTGGGCTT
TGATTTATTATTTGTTTTCCGCTTGTTACTGTAACTGTTGTTGAAGATTCACATGATGGCATTTCTTGAATTT
GGTCGGCTGTGATATAATAAGAATATGTTGGTTTTCCACATGTCATGGCTG
c17081_g1_s1
AGTTATGGAGGCCAAAGTACAACAACAAAGATACCAACATTAAAGATAGTAATCATAAGCCTCTTATCCTATA
GCATCATCCATCATAGTGTTTCACAATCTAATACAAAACAAAATGGCCATCACTTTTGACCCCAAATTTGCAT
ACCCTGCTTATTGTGTAC
c17082_g1_s1
CAGGTTTCAAACTCTTTCTTCCTTCTCTCTCATTCATGTTTACCTCAAACTTTCACCACAAATAAAATCAACA
TGCATCTCTCTCATATGAAACCAAAAACAAATAACATGTCAAGAAAGCTAACAACAAACAGAGCACTGGCGGA
ACA
c17083_g1_s1

GGAAAACGCATAATGCGTGGTTTGTTACGCAGAGGAATTTCAACACAAGGTTCAGACCCAGGAAGGTCTGAGT
AGGGTATTGTGTTTGTCATCGTGGTTTAGTTCAGCGTTCAAGCGTGTACAGGTAGCAATTTCATCACCGATCT
ATCA
c17084_g1_s1
TTGAAGAACCTTCCTCATCTTGCTTCACCTTTACCACTCAAAATCAGAATTTGTTCTAATTTTAGGTAAGTTT
TAGTCCTAGGCTTGAATTGGGGATTCGTACCACTTAGTGAATCAAGTGATGGGAGTGATTAATTGCATGAATT
ATGGGAAACCTCGATTCTTACTTGTTGTGAAATTTCATGTGCATGTGTTGATGTTCTGAATTCATGTGTATTA
GCCATGGTTCTATTATTGCATCAATGGATGTGTTGTAATGAGCTTACTAGTTAATGAGTATGTTATGGGTGCT
TAGGATATACATGAACTAGGGTTTTACTAGTGAGGATGCCTAATTGATTTGTATGAGCTCTTGTGGAATTGTT
ACCGTGGGCTTATGTAAGCATGATTTTCTTGAATTGGATCGGTTACATATGTGATTTTATGCA
c17085_g1_s1
CTCGATTGGCCGACTGGCTCGAGGACGCCGTCCAAGGCGGCAGACAGGGCGACGAGAAGATGACGTTTGTGTA
CGGTCTTTGATTTCAATCCTCCAACCCTTTACGC
c17086_g1_s1
GAGGAGTAAGGATGGAGATTCATCTTGCGTGGAGTTGAAGTGGTGAAGATGGAAATTCGTTGCAGCTAAGTGA
TTGTGTTTCTATTCGCGTTATTTATGGGA
c17087_g1_s1
GCATATGTATCTATTAGATGGTCGTGATGAAGATGATTCAGAGAAACAACCAAAGATGTTTGATAAATACAAA
GCCATATTGAAAAAGTGTAGTGTAATCTTAATTTTTTATATGAATTGAAATTTAAATTTTTGAGATGGATTAC
ATGATTCCGTTAAATTA
c17088_g1_s1
CAATTTGGTAGATAATCTTTTGAGAGAACGTGATCAGTTGAATCTGTGCCTTAAATTGGAAAGAAAATTGGAG
AATCAGAAGTTGCTGAAGATGTGCAAGGAAGGTCAACTAGATGATGCTTATGAAAAAGTAAAATCAATGCTTG
AAAAGGGTGTATATCTATCAGCTTATGCTAGAGACACATTTAAGCTTGAGTTTCAAAAGAGTGGAAAGTTAGA
AATAGCACATGAGTTACTGGAAAATACTCAAAGAGTTG
c17089_g1_s1
GTTTCAGGAGGGAGGGTTGATGAGAACCATGTGACCAATCATGAGGTTAATGATTATTTGATTTTTCCAAAAG
CTGGTGGGCCCAAGATATGACAGGTTTATTCTAGAAGG
c17090_g1_s1
TGCTACCTTTGCCCCAATTCCTTATGGGGTTGACTTTATTTTATGTAAACTACCAGATTTCAGATCCTTCATA
CCATTTTAAGGTTGTTTTCACTGCTATCGGAACTATGTGGTGTTCCGAGGCCATTTTTGTTGAAGCTACTTTA
CTGCTCCTATTACTCAACGCGGTTTAAATGCTCTGGTTTTTTTTGGACATAAATTCAAAGTCAAACTACACTT
TAAATTTTGAATGACAAGTTCATCAGTCAAACAT
c17091_g1_s1
AAACATTATCAAAGCCGCTGTTACACCTGCATTCGACGCGCAATATCCTGGCGTAAATGGACTTGGTATTTCC
ATTGCGCGTTTAGATTTAGCTGCAGGTGGAGTTATCCCACTTCACACTCACCCCGGTGCT
c17092_g1_s1
CTGCATACGCTGATGAAGGAGACGAGGTTGTAGAAAGAGTGTTAGGATGGATAATGAAACTGTTCCCTGGAGG
GCCATCAAAAAGAAGAACCAGCAAGCTGCTCTGATATCCTTTCCAGCACCACCGACAGACTGACTGTCGAGAG
TAGCAGCTGTATGTGGCTCTAGCATCCAGCTGGTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17093_g1_s1
CCACACCCACCCGCTCCCCACTCGCAGAAACTCACTCGCCGGCACCACGCGCACCAAGGCTCCTCCCGCCGCG
GTGGCGCCGCCAGCTACCTCCGACGAGCAGCTTCATGAGGTGCTTGTGAAGGTTGAGGAGCTTCAGAGTAGTA
ACGTCGATGATGACTTCTTTTCCACGTCGGGTGTGGTTTTTAGCGACGATTTGTTTCCCGGCGGCATGGGGCA
CTTGGATGGCATGTTTCTGAATCGATGGTAGCATAGAGTTATATGTGATATCTAATTAGTCGAGAAATGTTAG
TACTTTGTATCAATAAGTAGCTAATTAGTTTTGATATATATTTATTTTTTAACTAATTGTAATTATCGATATA
GAACTACAAATTAAATGATAATCTAATTAGCTTATTTCGCAGGA
c17094_g1_s1
CTATGAAAATAGGGAGAAAAAATGGAAGGTCAAAGCCAAAAGGTGGCGGGCCTCTCATCTCACTTGTAGGTTT
TGGTTGATTGTTCCAAAGGGAACACTGGCCAAGATGTGTACTACAGTTGAAGTTGGCTTTTCCCAACTGGAAA
ACCAAACAAAAAGGAATATGAAAAATGATCA
c17095_g1_s1
TAGTTGGAGTGAATGAAATTCACGTGTTCAGTAACTCATTAGTTAGTTATGTAATGTACAAGACAATTTGTAA
TTATAGCTCTAAAATGCATTCTCTGTTCTACTGATACATCATATAGATGTAAAAATGCCAAATTAATGTGTT
c17096_g1_s1
GTGCGTGGAAGCGGCAGGCGGAAGGGGAACAAGCACCGCGTCCCGAGGTACGCAAGGTGAATAGTAGAGATTT
TTGATGATATACGCGTCAATGAACGAGCCGCACCAGGTC
c17097_g1_s1

CTCGAAACAAGGTGGCAGCGGGGGCCGCTTTGGAGGGTTTGGAGATGACAGCTTTGGTGGAGGAAGACGGTAG
AGGGACTTGTTTTCAACAGAGTAATAGAATTATAAGCAGGGGAAGGGATCCTTGC
c17098_g1_s1
GAACTTGGATACTTCTGACCAAGAAAGGGAATTTACGATGGATATGATTACATTTCTGTTTACAAAGCTGTGA
AGGACGCCATTAAAGTGATCTACATTCTCAAATTTATGATCATCTGTCAACCTGTTAT
c17099_g1_s1
GAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAGAAAGATAAAAAGCAAATTTTGAACGACCTCGTAGTACAGTGTTA
CTTTATAATGATATGTTGCTGTTGGACGGTGTTCAATGTTCATCCCCACTAATACCTA
c17100_g1_s1
GAGTTGCAAAGTACCTGGTTGATATTTTAATTTGTTATGTCTTCGATGATTCTATACAGTGTAATAATGGGAG
GAAGACGGTGGAAGAATTTATGGCATTTTTTTTATAAAGAAGAGTTTATAGTGATTTAAATTA
c17101_g1_s1
CTCTGATACAAACAAAAGAGTGTTCTTTATTTCTACATAGATGAGTGGTGTGTTGTTCTTGAAACAAATTCCA
TTTGAGTTTCCATTTCATTCCATTTCTTTGTATTTATA
c17103_g1_s1
AGACCCAATGCAGCTTTGTAGTGTGTTTGCAGGCTTAGTTGCAGGCTTAGAATCAGAGGGAGTTCTTTAGTTT
TTAATAACATATGAAATTTGAATTGTTATCATTTGAAGTAGTGAAGGTGGCACACTGATTCTTTGACTTCA
c17104_g1_s1
ACACGTAACAGGATGTGTATGACATTCTTCACCATGCATGATTTCCAATTCCTAATTGCTTACACCTCTCAAA
ATGATGATGATATATATGTTAACAGAATGAATATTTGCTGTTATCCTTATATATGCAATCCTCATCACACTGC
TGTAAATGGTCCCCATGCACTCTCTTTACATTTTAATAAAATTCAATTT
c17105_g1_s1
AGATGATTTGGAGGCTGATGCATCATCATACCATTCCAATGTCATACGACATATTCCTCTGGAATCAATCGAT
CCCTCGCTCGCAATTGGGTTCTACTGCC
c17106_g1_s1
ATATATATATATATATATATGTAAATGATAATGTAACATAACATCTATCTTGTATTAGTAAACTTAATTAGAC
ATATTTGAACTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c17107_g1_s1
CTGGAGCACTACATGCCGGAGTTGAAGAGGTCGAAGCGCGGCGGAGGATTCTCGGCTAGGGAGGATTCAAGAG
GAGGAGGTTGAATATACTTAATTCTATAAAGTTATGTTCATGACTTACCTCGTTTTCTCTTATCGTTTTTAAC
ATTTATTTTGTGCTCTCACGTAGAGTGAGAAATGTAATAAAAAGGTGACATCATTCTACCGA
c17108_g1_s1
CCTTGTTTATTTATGATAAAGATGGGATGGGTGCTAAATCTTAAGAGCTTCTTTTTGCTACTTTCACTATTAT
TTTTTTGCCTCCGATTATTGGAGGCAAACAAAGAACTAGTGGAAGTAGCAACGGGACGCTTGCAAAGTGCAAA
GATTTACCCCCAGACCAAATGTATTGATATGAATATTTTGTTGTGAAATGTAACAACAGTTTATCCTATCTTA
GTTCAAGAGCA
c17109_g1_s1
AGCATTTGCAGTGGAAGTTTAGAGTTCATTTTGAGCCAAATCCAAACCACCGTGCCAAGAAGAATTTGTTTTT
CCCACGACCGGCTTCCTTTTCTGCATTTGATGATGTTGCTGGACTAGGAGATTGCAAAACTGGTGTGGCAAGT
TTGACTGCAAGGATAAATGTTGCTACCGCATTTATTTATAGTTGCAACAAGGTAAACTTGACTTACTAAGAAT
AATTTTAAATGGATTTTGTTAATCGAATCATCAGTTCAAAATATACCTTTTGCGTCTGAGGAATTTGTTTTTG
AACTTGGCATTGTAGTTTCACGGTCGGATGTAGAGCTTGATTTTCTCTCGCGAACTTTATGCTCCATGTTTCC
TTCACTATTTTGGTCACCTATTACAAAGAATAA
c17110_g1_s1
TGTCAATGTATCACAACAGCTTCAAACCTCACCATGGCCGCCATCCTCACCACAATCCGTACAGCAACAATTT
CCACCCGTACGAAGAATTCAACCCCTTCCCACAATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17111_g1_s1
ATTATTCCGAGTCATATGATATGCCTTTTATCTTCTTGTTATTGTCAGAAATGATTGAATGCGGTCTGCTATA
AATTTGTAAGATTTATTTGCTGCAAAAATTTGTGTTCTGCTTTCCAATGCCA
c17112_g1_s1
TGGAATGTTGAAAGTGAAAGTGGTCAAAGGCACAGATTTAGCAATCAGAGATATGATGACAAGCGATCCGTAC
GTTGTTTTGAAGCTTGGCCAACAGACTGTTCAGAC
c17113_g1_s1
AAAAGGAGGAATTTCGGACAGGCCAGATGACGCGGTCGACATCTTCCATACATATTTTGGAGTTGCTGGATTG
TCTCTGCTCGAGTATCCGGGAGTGAAGGCTATCGATCCAGCTTATGCATTGCCGGTCTACATC
c17114_g1_s1
GTAAAATGAAGTATATTTTTGCTTCCATCTGTTTGAATGACACATATTTTGTGAAACAACAGATAGCTAATTG
TGTCTTGGACACAAAATGTTTTTCTAGAAATGTGAAGTTACTATTTGATTCTTAATACATTGAATATTTTATG

ATGTACATGTTTTTAGTTGTTGTATCAACTCAACATTGATGACGATTTGGAAAAACGTTTGTCCCATATGTTT
GCCATTGATCATGGCATGCTGGTAAGTTTTT
c17115_g1_s1
GGACGTTGATTTTGAAGTGAAACAGGGCGATAGAATCGCACAGCTTATCATTGAGAGGATCATTACTCCCGAT
GTTTTGGAAGTGGAAGATCTGGACGCCACCGTTAGAGGCGAAGGAGGCTTTGGTTCCACTGGCGTTTGAACTT
GGTATCTCGTAGCTATTGACGTTCTTGCTTATTGGACCGTAGCAGTAGTATGTAGAAATCAAGTTTATCTCG
c17116_g1_s1
TATAGCAGCACCGGACATATCTTGAAAATGTTCCTTTTGCGGAACCGTAGATAATACTTGTGAGGTATAGCTT
CATCTCATTTGACGAACTGATTCAAATAATTTGCCAT
c17117_g1_s1
CCTCCTTGCCCTCTCCCTCTCTGCGCGACTCTCTCTCTTTCTCATCCATGGCCGACTGACTTTTTTTGATTTT
TTGCGAGATGATGAAGGCGCAGAACGTCGCAACTTC
c17118_g1_s1
CTTCCTCAGCGCATGCAGTCGAACCATCGAAGCCACCTCCTGGCCCGAAAATGCCCGATGGAACTAGGGGATT
TGCAATGGGCCGTGGCCGTCCTCCACAA
c17119_g1_s1
TATATAGTATTGTGATGAGAGGCTCAACTTGGGTGCTTGATCCTTGTAAATCCTATTATGATATAAATTTGTT
TGGTTTGTAGGAAATTAAATACTTGCAATTTGCAT
c17120_g1_s1
GTGCATCTCTTCTCTACCTTTTGGAGTATGTAACCTGTCTTCACTAGCAACAGCAGAGATATGTGACACAAAC
ATAGGACAACTATCAAGTGGTGATTTGAGGATACTTCATCCAGTGTTCCAGATATATGGTCAGTCTCAAGCAT
TCTCAGGGCCAATAGTTACTGTAAAAGTGTTTGAAGACAATGTTTTGGTT
c17121_g1_s1
GTGCATATCGATCCGGAGTCGATTAGGCCACCGAAGAGGAGGAACGTGAAGATATCGAAGGATCCGCAGAGCG
TAGCGGCGAGGCATAGAAGGGAAAGGATAAGTGAAAGGATAAGGATACTGCAGAGATTAGTACCTGGTGGAAC
AAAAATGGACACTGCTTCTATGTTGGATGAAGCTATACATTATGTGAAGTTTTTGAAGAAACAGGTTCAGAGT
TTGGAACAAGCTGGGGCTAATAATAGATCATCGCACATTGGTGGTGTGAACAATTTTAATGTGATGAATTATT
CTTCTGCTTTGATGATGAAGGGTTGTCAACCTTTTCAAATGGTGGGGTCTACTTCTAAACAATTGCTTAGCTA
GTATTAAGATATTAATTTGCTTAATTGGAGCATGGTTTCTTCATGTTTGTCATTGTAATTTTCTAATGAATGA
AGGAATGTTAGTTGTACCAAAAATGAAATAAGAAAGATCACAAAATGTTAGAAGAATAATTGTGGTTTAAGAG
CTTAATAT
c17122_g1_s1
TTTAATATATTTGCATATATATAGATTAAGAAATATGAAAAAGTTGTTGATAGACACTTATATTTTTGTAGTA
AATGTAATTCCTTGGCTATTGGTGTAGTTTTATTATCACAAATGCGCTGTAAATTATCATGCTTTCAGATTTG
AGTCTGATGTATATAATCTCTCAATTTCATATCAAGTATCTCTTTTACAATATTA
c17123_g1_s1
CAACTGCAATGTATTTAACCAATTAGGATAAGAATTTACATTCTTTGTGTAGACAAGCCCTAACATTTGGGCC
ATCTGCACTGGTGGTGATCCTTTGGGTTCTCCGGCTGGGTGTTTTTCCTACTTCGCTGGGTGAACCTGACCGA
CCTGCAAAACTAGGAAGTTAGAAATTGGCTTAGTGGTTCGTTATTTCAATGTAAATTTGTTTACTTTCCGATC
AGTTGTTTAGTTCTTGTTAGCAACATGGGTCCCTCCATTGTTTTCATATTGAAATGCTGTCAGCTGCTTCCCC
TTTTGATGTTAATTCATTCTTTTTGTAGAAATAGGTCCTTGTACCTAAAACTACATCAATAAAAATTCAAATT
AGTTCCTTATTTTCTCTCA
c17124_g1_s1
GTGATGTTACAGCCTGGTCCAACACACAAACTAGTGAAACTTTTTTATCTTGGAGTAGTCAAGCCTATGTTTT
CTGGATTTGACTGCTTTATATGTTATGACATGATAACAAATTTTGTATAAAACTACTGTGTGGAGGCA
c17125_g1_s1
GGTCGATGCAGTCGAAAGCTGCATACGCCGGTTCACCAGAACCATCGATGACCAGATATGGCCGGCATGACAT
GATAGCATAGCGAACATCACGATAATGATTCACGAC
c17126_g1_s1
ATGGACATGGTTGGGTCTGACAGCAGCAACAAGGAAAAACTTTACCTCCTTGCTCGATGCTGGCTATAGTTGC
ATCTTGGTACCAGGTGGAGTTCAAGAAACATTTTTCATGGAGCATGATAGTGAGATTGCCTTTCTCAAGGCAA
GAAGAGGATTTGTCCGCATAGCGATGGAGAAGGGGAAACCACTGGTTCCAGTTTTCTGCTTTGGACAGTCAAA
TATTTATAAGTGGTGGAAACCAGGCGGGAAGCTAATCCTGAATTTTGCGAGGGCAATCAAATTCACGCCGATA
TATTTTTGGGGAATTTTCGGATCTCCAATACCATTCAAACATCCCATGTATGTGGTGGTGGGTAGACCAATTG
AGGTTGAGAAAAATCCAAAACCAACACCTGAGGAGGTTGCTAAAGTACATAGTCAATTTGTTGAAGCACTTCA
TGATCTTTTTGAACGAAACAAAGACCGAGTTGGATATCCAAACCTTCAGTTGAAAATTGTTTGACAGGGCCAC
AACTTCAACAATCAATCTATATTTTTACTGGAAACTTACTTGTCTCCTCTTATGAATGATGATACAACTGGTT
AGATTAAAAATTTAAAATGTATAATTATATTGAAAGAAATGTATCCTCTTACTAATGATGATACAACTGGTTT

AGATTTAAAATATAAATGTATTGAAGAACTCGTGTCATGTGCGGGGGTACATCACTAAGAATAAGAATCTATA
TATATATATATATATATATATA
c17127_g1_s1
TTTACACAAACTATTCTCGTCTTTCTCGTCACGATATGCACCAACTGGGAAAAACAGGCAAGTGATGCTAGGC
AGAGGGTGTTCGAAGGAGGTCCGACCATTACGAACGCGTAGATTTGAGCTCTGGTTTACGGACACAAACAAAG
TTGATGATCCTTGAAAGCGACATCTCCGACTCGTCTTGGAGATTGCA
c17128_g1_s1
GACCCCCAGCGCATCGATGCCATCTCCATGGCTCACCCGTCCATGGTCCAAAAGGCCGACATCGACGCCACAA
AGGTCCCCATCCAGATCCTTGCGCCTGAGAACGACTTCGCATTCACTCCGGAGCTGAAGCAGTACGCATTGGA
GAAGCTCCCGCAACTAAACATTCCCTGGGAATATGTCCATTTCCCTGGTGTGCAGCACGGCTTTGCGGCGCGT
GGTGACCCCAGCAACCCCACACAGAAGGCTGCGCTGGAGAAGGCGAAGAGGGACGCTGTTGGGTTCTTCAACG
AGTACCTGCACT
c17129_g1_s1
TCCTTTTCTGGATCATAATGAATCAGGCAGTAATTTGTCTAACAACTCTCAATTAGGCAATCAGAATCCAAAT
TCTTCAAATGGAGACTCTGTACTATCAAACGGGTCACCAATTACTAGAGATTCAATGGATGCGGATGAGGACT
CAAGTC
c17130_g1_s1
GCAAAGACGGCTGGGTGGGAGCTGGATGGACAGGCTGTACATGCAGAAGCTGTCGAGGTGATGGAAGAAGATT
TCACCATCCACGATCTGATCGAGGCTAGTGATGAGGATCGGTTACTGTCTGCGTTCGCTGTGGGTACTGCATA
CTTCGTGAAAGAGGTGGTCGAGATTGAGTTTCGTGGGCGTCGTGTACACATCAGGGCTGATGGAGTCCCTCAT
CCAGCGCTACTTCGTAGATGGCTGTCGGACATCATGTATGGTGCTGAGAAAAATGATTGGGCGCAGGTGATCG
AAGAACAAATATAATAGCGTATCCATCTCCAACAATATCAATTGAGATTCAGCTGTGCTGCTTGGCTGATCCA
GTTTCCCA
c17133_g1_s1
TGGTTATTCTATTAGACATCGACACAAAATTGCTCCTGTTCCTAAGAATATAAAGCCAAGTGATATCACCTTG
GAAAAGGCACTTGAACTTTTATCAGGTAGTGATGTGAGACAAGTTGGTCGGCCAAAAGGCAAATCTAAAATTG
AAGAAGTTGAAGCTATTGAAGGT
c17134_g1_s1
ATTGTACTCAATGGGACCCATCTAGGATTATTGTTTGCTTAAGAAGTTTGCTATGTTTTGACTATTAATTGCT
TTTAATTGTTGATTGGAGAATGTGGGTTTATTTTA
c17135_g1_s1
CCCAACCAAGCAGGAGGCCCAAGTAAGATAAAGCAAGTACCACATTATCTGTGGGGAGTGTTTGACCTGTCTT
TCTTGTGCTCTTTGTACCAGAGTGATTGTTTATTTTGCCATAAAGTA
c17136_g1_s1
TGGTGGATCTTCTATGATCTGGTGGAAAGGTCTTTTTGCAATCCGATGTAGAAGATGTAGCAATGAGAATGAA
AGAACAGTTTTCGAGATATAGCAAGAACAAGCTTGTTATGGAGCATGGCCAAAGTGATTGGCTTGATGAAAAT
CCGTTTGGAGTTCAGTCAGATTGGGAAAAGCACGTTTTAGAGCGCGGAGCGCCTATGTATCGAATGTTGTTTT
CTAAATCATCTGATATAAGTGAAATTTCAGTTTCAAATGGTGTGATTCAGAAAGTTTGTTAATTCATGAACCA
ATTGAGTTTGATTATCTTATTTATCAAGCTTAGTTTTCAGCTCATTAGTTGATGATTTAAGTTCAACAAGTTA
ATTGTCATATCGTCACACAAACTAATTTTGAGTTGATCTTGTTCATTGTTGTATATATATTTTTATCACATTT
TAGTGGATAATATATATTTTAAATTAATTCATCA
c17137_g1_s1
TGGAGGGGTTTTAAGCCGTTGGATTAGATGAGGGAGTGGTGATCTGGATCGTTGTTTTGATATCTGTGTCTGA
CTTGGACTCTAATCGTCATCTTTTGTTTCTATTAGGAGTAAAATTAAGAATGTTGTAGTCCA
c17138_g1_s1
ATTATAAAATAAATGCTTAATTAGTAGATTAATAATATTAAGCAATTAGTTTTAAATAGTCCCCCTTGTTTAT
TAATGTTAATGTTTGCAATTTTAGTGCTTTTCTAAATCTGTAATGGGCCCTTTCTTTTGGGACAATCAGGCTC
CTTTCTTCAATGTCCTGTCTGTTTATTTAAAGTTTCTTTGCTTATCGAGATTTTGTGTATTAAGATATTAAGA
TATGGTTT
c17139_g1_s1
GACAAGATGCATTCAGTATATTTTTTGAATTTGATGGTAATTTTGGAATTCCTGGAGCTTTTTACATAAGAAA
CTACACTTCAGCTGAGTTCTTTCTCGTCAGTGTAACTCTTGAAGATATTCCTAA
c17140_g1_s1
CTGAGATTGAACACGAGAGATTGGTTCGAATGGACATATTTGTTGACAAAAATTATGGTGGTTATAAAACCGT
TGAAGAACTATGGGATGGGGAAATTTAAGCGGTAATCACCGTATGATATTTGATGGAATAAGAGAATATATTT
GTTTTTGTGTTAAATTTATCTTCATAATAAATTTCATGGCGTCTATCGTGTGGAATTTTTCCCTATGTATCTT
CTTTTGAAAAATTAAATCCCAAAATACTCTACATTAAAATTTAATTTCTGATATGCCCCA
c17141_g1_s1

GACTAGTCTTATGTGGTCCATTTAGGGTTAAATAAAATCATAGTAATCGAGGTAATTGTAGGTGATATAGATG
TGAGATAAAATTTATTTTGTAATTGAAGATGATTTAGATGTGAGATAGCAGTTGTTTTGTAGTTGAAGATGAT
TTAGATGTTTAAAGAACAGTAGTCCACGACCTATCAACACACTTGTGGATACAATGAAGAAGAGGAGGATGAG
AATGAAGAAGAGGAGGGATCATTCAAGATAAATGGAAAAATAAAATCTAATTCTACTATCATTTATATCCCAT
TTTCGTTTAATTTTGTCTTTTTCCTTTACTGCTTTACTTTTTTAATTTGAAATTATTATATTTCAATCAAAAT
AGAGGATATAATTATTCATTCAAACAATAGATAATACTTTGAATCCGCAAACTTGTCAACTAAGAATCCAATC
TAATATAATTTGAATCATAAATTGCCAAAAGTTTCTAT
c17142_g1_s1
TTCCTTTCCTCTGTTTAGAAATTTAAATTCAAATGCACCAATTGGGCATTGACAGGTTGAGCTAAAATCTTTG
TTTAATCTATGTGGATTATGGTTGTTGATTTAAACAACTGCTGTGTGTTGAAATTAA
c17143_g1_s1
TGACGAGATGATTGATACCCATTGAATCAGGACTTGCTTGTCTCGGGTCACGGTTCTGGTTGCTTTACTCAAC
CTTGGTTACGGTTTCTTCATATTTACGGTCGGGATTCACGCTTAAAAAGTTGCTACTGCCTGCATTGA
c17144_g1_s1
CATAAGATTCTGTTCAAGACCAGACCAAAGGCCCTCATTTCTAAGCCGCAGATAACATCTAGAGAAAAACAAA
AGTCTATAATAATGTTAGGCTCTGCAGCTTCAAACTAAGCTGTGTGATATTCTCTGTCTCTGTCATTCAATGA
ACTCAAGTTGGACTTCTAGTCTAGAGAAATACAAGGAGACACTTCGCTTTTTTTCTACACTGCAAGTAAAAGT
TAGGCAATCTTCATGTGTCATTCATACGCATTTGTAATTTGTAATCTTGGCAATCACACGTGGAGCACAATTG
ATGGCAAAAGTGGCTGTAATATATGATTAAGTGATGTTTGGAGTCTGTTTAGATTGTATTATCTTAATATATC
TATTGTGGTGTAAATGCGCAAATAAT
c17145_g1_s1
CAAAACAGTGATAAATCAGGACTTATTGTATGCTATTTATGACAGTCATAGAAATGATCTTCGACCATTGAAC
TCAACGGATTTCGATGACATGATTCGTAGTGGAGCTGCCTTCGCTAAAAAATTCCATCCAGATGATCCCATTC
TTGATCTCATCGACCAAAAAGTATTGGACCGAAGTCCTGGATCGGTTGTTCCTGGTGGTTGGTGTTTAGGTGA
GCCCGGGAACAACACATGTTTAACTTGGGGTGATGCCAGTATCTTGAGACCCGGTGTAGGTTCTCAACGGCTC
GAGAAAGCAATTGTTGAATTGTTGTCGAATGGCACTTTCCGATCTCGTCAGTGTATATAGGAATGATCTTTCT
CTAGCATGATGTCACACAATGTAACAAGAATAGGAAAAGAAACTCGAGGATTGGTAAGAAATATAAGAATCAA
TTGCCTTGTATTTGGTGTATTTAGCAGAAAACTAGCAAGTTAGTTATGGTTATTAAATGTGTTAGCACAATTA
AAATTTTGCCAATTCTGATTGTTGTTTTGTAATTTAATGTGGGATTGTGGTTGTCCATATTTGGTTTAGAGTT
ATGTTTGCTCTAAAAAGTTGCAAAACACATACTGGATGAGAATTCTTAATCTCATCATGCAATGTCAAAGTTT
TATCTTAATGTGCTCAAAGAGTTTAGATAAGTGTGTATTTTGTATGTTTTTTTATTTATTAAGAAAATATTAC
AATCCA
c17146_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTGAGTAATTCGAGTACCTCAAGGGCTACAGGAGCTCGTCGTACTACGATCTGCCA
CCCATGTCGGAGCGCGAGAGGCGTGAGGAGAAGAAGTACCTGCACGTCATCGACGACCAGTAGAGGGGTGAGG
AAGGAAATGAAAATCTTGCGACAATGTGTAAATACCTTGGCTTTTCCTTTACCGGACTACACGGATCTGTAGA
ATCAATCCCGTTTCTTTTGTGT
c17147_g1_s1
AGGATACGTAAATATTGGCTAAAAGGAGAAAAGGCTGGAACTTCAGAGATCTTCGCGGTCCTACCTGGAGCGC
CTGACAATGTGAGGGTGAATGAAGATGGTGATTTTTGGGTGGCAATTCACTGTAGAAGATCTATGTATGCATA
CCTTACTGGTTTATATCCAAGGATAAGGAAAGTTATACTCAAGCTTCCTATACCGACAAAGTTTCAATACCTG
TTTCAAATTGGAGGAAAACAACATGGTGTGATCGTGAAGTATAGTCCTGAAGGTAAATTGCTGCAGATATTGG
AGGACAGTGAAGGAAAAGTTGTTAGAGCTGTGAGTGAAGTTGAGGAGAAAGATGGTCAACTTTGGATAGGAAG
TGTTCTTATGCCTTTTATTGCGGTTTATAAATTGTAACTTCTTTTGCACCTTCAATAGTCAGATCCATCAACA
TTGGCAATAATGTGTACCTTAGGTTCTCAATGGAAAAGAACTCCTGAGATGAACTTTGCTTCCATATTGACTC
TTTTTGTTTTTTTTCTTCTTTCTATTACCAAACATGTTCAATTATTATCAATCAGCGTGTTGATTCTAAGTAA
c17149_g1_s1
AAAAAGTATTACAGTCTTGATGCTTACTACAGACGTCAAATGGAAAAAGAGATGAAAAAGGGTATTAAAAAGG
TTAAGGCAAAAGAGCGAACTGTTTTCAATGATGAAGAACAGCGCAGACAAGAGTTGTTGCAAGCACGTGAAAA
ACATAAGGAAGAGCAAGTAATAGCTTTGAAGCGTGAAATGGAAAGTGGAATGGCACAAGCAATGAAAGAGCAA
GCTCAACTCAGGGAGGAGATGGCTTACCAGTACAAGCTTGGCAACTTTGAGGCAGCTGCCGCAATCCAGAGAA
GGTTGGACCCTGATGCTGCGGTGTAGTTGATGTAGTACAGAATTTTTGGGGGTGTAGTTTCGGGTCATGGGGT
CTCATGATCATGTTATCATGACAATCTCATTTCATGGATATTGGGCAGTGGATGAGTTTTATCTGTTGAAGTA
GAAGAGTAAAATATTCAACACTGGCATTTTCTACTTGGTGTCATCATTGCTAATTTGTGGTGGAAGATTTGAG
TTTGTATGTGAGCAAATCTCCAAACTGTCCAAGCTATACATGCAATGAAAAGGTGGCTATTATCCATCTTAAT
TGGACAGATCGATATTTTATCTGATCCTTTACGTTAAAATTTCAACTATAATGATGCTCTTGCATATATTTTT
CTATTTGAATATAGCAAGGGCGTGGAACGAG
c17150_g1_s1

CCTGCAACTACCTCTGCCTACTAGTTTGCGTCGCCCACCTGCAGCGTAGGCTCATCTCAAGCCTGGATGCAAC
ACGACTTGCTTACGATGTACGCCTCGCATGCATTCAAGCCAAGGTGGCTAGTAGTTTGGATCTGAAGTCTTAG
ACTGCTAGTTCAGGGATTAGACGAGTTATAGAGTCGAAAATTACATCAAACCCA
c17151_g1_s1
GACAGCGTTAGCATTGATGTGGAAGACTACACCTATCACAGTCTTCTTCCTAGGAGCTTTGATGCCTTGGATT
GATCCGCCGGGAGTGTTATCGTTCAAGTGGGA
c17152_g1_s1
CCCTAACACACTCTTCTCTCCCAAATTCTCTTCTCCACGTCTCTCTTCTCTCTCCATCCCCAATGCCTCCAAT
TCTCTCCCCAAACTACGCACCTCCCTCCCTCT
c17153_g1_s1
TTCAACCACTAGAATCAGCAGCAAAAGCATATGAGAAATCATCAATCAATGAGTCAATGCAGCTTGGAAAATG
GGTAGCAAGTGGTGACAACACACTTGTGAAAGATGGAATAATCTCACTTGAAGAAGGAAAGGTGAGACAGGAA
ATCTCATTGAGG
c17154_g1_s1
GTCTGTTTTCCGTTTCACGTCTTTTCTGCTTTTCATCCTTGCTGTAGGGACGGTATCGGTGTCGCGGGTCTCA
CTTGCGTATATCCCATATTCAAGGTCTTCTATCAAGTAATTCATTTACGCGTACTCCAA
c17155_g1_s1
TGTTTATCTCTCTACCGTTTACCTCTGTTCCAATCTTTCTCTCTTTCACTTCCAAATCCAAACCCTTGAACAT
GAACGTAACCTATATTAAACCCTAAACCTGAATTCAGGC
c17156_g1_s1
CTATACCTCATCTATGTAGCGAATCCTAGCGACTCTGGGAAGGTTCATAGTAAAGTACGTCAGAGATGGCTTG
ATGGTGATGATTTCATCGTGTCAACAATGATTGAAGTGGCAAATGTTGCGAAAGAAGGAAAGACAGCATTAGA
AGAGAGGGACTATTCCAAACTCGCATCCCTCATGAATAAAAATTTCGACCTGCGAAGGTTGATGTTCGGAGAT
GATGCACTTGGTGATGTGAACATAAAAATGATAGAGATTGCTAGAAAGGTTGGAGCGGCGTCGAAATTTACAG
GTAGCGGGGGAGCTGTTGTTGCATATTGTCCTGAAGGAACTTCTCAAGTAAAGCTTCTTGAGGATGAATGTCA
TGCAGCAGGATTTGTTTTAATACCTCTTGAACCTTATCCTTCTCGTTTAAATGAAATAGACTTGAAAACCCAG
CAGATGTAATGTACTATTCTAATTCTGAAGGTTTGAAATTAGTTGTTCTTTTGAGTTAGAGTTTTCAATTTGA
GATGTTCTTTTATTTATGAATTCAAAAATAAAAATAAATGGGTTGAATATGTTAATATGGTCCAATTGATTTT
TTGGGGTTTATGTACTAACATTTATATTTGTCTCTTGGATATGAATATTTAATGTTTCAAAATTGGAGTTA
c17157_g1_s1
TCTACTGCTTTGCAGCCGGACAAGAAAACAAGCATCAACCAATCTAGACCAATAAATTCTTCTATTGGAATTT
TTGTTTCAAATAACAAAGATGGTATTATAGTGTGACATTTGAGATCAAGCCACCCTAGTTTTAATTATTTTAA
GTGTCTTTTTACTAAACTTTTTTGTTAAACCAGATACTTCAACAGGTCAAGACTTATGATAGCTAGAACTGAA
GTTAAGGTTACTGATATATATTATCTTTATATTCCTAATGGATGAAGGCCCCTAGTAGTTAACAACCACTAAT
A
c17158_g1_s1
TATTTATTAATATAAATGAGGTATCACTACTCTATATGGCTTTAAATTTTTTTAAAGCGATGATGTAATAGTT
TTGACATTTTTCATACATGTTTAGTTAGTCA
c17159_g1_s1
TTACAACCACTAATCTTTCTTTTGTTTCAAAATATTCTCTCTCTTTAAAACAATGGAAGCATTGAAGATGAAT
GTTTTTGTGGCGGTTATGGTTGCTGTGTTGGTGATAGCTACAAGTGGTGTTTCAGCTGCTGATTCCCCGGCTC
CTAGTCCTGCTTCAGATGCTACTGCTCTTTTTGTTCCAACTGCTGTTGCTTCTCTTGTAGCTCTTGCATTTGG
TTTTCTCCTTTGAGGATTTAACTATTTGGAGTTTGATTTGTGCATAGGATGAAGGATGAAGACACTTTTAGGT
TTTGTTTGAAATATGAATTATTATTATTAATGATTTATTGTTATTCATATATTCTTATGTAACACATTCATTT
ATCATTGTGCTTTTTTCTTTATGGGCTGTGACTTGTGACATGTAATAGTATTGTGATTTCTTTGCTTCATTCA
TTTGTCTTCCTTTATTATTATTATTATTATTAT
c17160_g1_s1
GAGTCATACAAACAGTGGCAGGTTAGGAATCTACGGGCCGGTTTTAGGCAGCTCCCACTTGATAAGGAGATAA
TGGTCAAATTTAGAGATAAGCTAGGAGAATGTTACCACAAAGATTTTGTCTTTGATGAAGATAACAACTGGAT
GCTTCAAGGTTGGAAAGGCCGCATTTTATATGCTTCGACTTGTTGGGTGCCTGCATAATGATATGATACTGAA
CTTTAAGAAACTTGTTTGAGAACTCATATTGGGTTGAAGGTATGACTTTAAGACTTATATTAGACTAAAAATC
TTTCCATTTCATAATTTGTTCCTCTTCCTTGTATTGTTTCAAATAACATGTCACATCGAAAAGCTTATCGTAT
TCTTTAGATGGTTTCAGGTC
c17161_g1_s1
TAAATATGCTGAAGCTTAAGTTGCAGAAAACATTAGCAGTTAACAATTTGCTGATCACTAGTACCTCAAAGAG
AGACACAGTGGTAGATGAAGAGAGTAGAACTCCAAAGGCTATGCCTATTCCTTCCTCCCATATTACACC
c17162_g1_s1

GTCATATTAATGTAAAAGTTGTCTATTAGACTTGATATTCTTAAATATGTTTGGATAAATATTTATGAAATGT
ATTAATACTTATAAGTCAATGTATTTACTATATTCATGA
c17163_g1_s1
CTCCTCAAAGAGATATCACTTCATCAAACTGAGTAATAAGTTAGTTTTTTCCAATGTAAATTTAAGGTATGAT
TTTTGAGATTTTTCCCTAGGTTACTCACAATAGGTCATACTATTTTCTAGACCCTGTTATGATGATAGTCTTC
TAAGGGTTTCATTGAAATTATATCATAGGCTTCGTTTAAAATTTGTAATAATGTATGATGATATGTATAGATT
GACATGCTTTGATGATATAAAGAACCATCACCATGTAAGGTTTTCACCATTTGATTAATTCATGTTTGAAATT
GA
c17164_g1_s1
CCCCTCCTGCTAGAATCATGACTCCTCCTCAAAACTGAACCAAGACTGAGACCACACAGTAAAAGAATTAACA
TTGCAGCTTGCAATTGATCCCAGTAAACTAGCAATGTACTGCTTTGTGGGTGTAGCCTGACTTTAAGACCATC
CGATCTCGATTTGTATATTTTAACGAGATTTGATGTCATTACCTCTCGGTCAAAAGCTTTAATAACATGTGGA
AAAAATCGTTACATATCAACAATTTACGCTGTTAAGGAACTTTGTAATTGAGTTATGTATATCATTCCTTAAC
CATCATTGTACTTGACATATTAGAGCTTTCAAAAAACGTGACCGAACACAGT
c17165_g1_s1
TAAACATGATGTGACGAACAATGGAAGCGCCACAACAGTTTCTAGCTAGTTTAAATAATAGAATTTTACATGT
TATATGAATGTATCATTTAGTCCTCTAAAGTGAGAGGGTGTATTTAAAGGATTAAATGTGGATTTGTTGATTG
AAAATTAATGATTAAAGTTTTATTGATTTTATAGTTTCTCATCTA
c17166_g1_s1
GAAAGTTCCATTCTCATTTGAGAATTACATTTTGATTTTTCATACGATTAAACAAGATGTATTTGTAATAAAT
TGAACGAACAACACAATAAATAAAAAGTAAAACGTACAAT
c17167_g1_s1
CTTCACAGAAAAACAAAGGAAACGCAAATAACGTAGCTGGAGTTTGATGTTGTTAGATCGCAGCTTTGTGAAA
TAGTTTTGAAGTAACATCCCAACTAGATTTTCTAGAGAGAGAAACAGAGAGTGGTTTTCTAGAGAGAGAAACA
GATAGGCGTGATGCAACCCCGAAGATCTCCGCGAAACCCTTTC
c17168_g1_s1
TATAGTGCCTCCCTGTCATGTTAACTCGTCAATGTCTGCAAATATTGTCGGTATGCATTAAAAGATTTCAGGT
GATATATCGCTGAGTGCTCGTCAGTGTATCTGTCATTTGAAGCGAACCAAAGAGTACCATGTGCTCGGTGGTG
GA
c17169_g1_s1
GGCACATGAAGCAAAGAAGGCTGGCGATAGGGTCCAAGAGACAATGCCCATAGAGAGATTGTCGTGAATCGAG
ATTTAGTCAAACCACGTACAGAGCTCATACAAAGGCTCATGCTTAACTCTATTT
c17170_g1_s1
TTTGGAGCAGGAAGTTATATGTGCCCTGGGAATGATCTAGCCAAGCTTGAGATTGCAGCTTTCTTGCACTATT
TCCTGCTCAATTATGAGCTCGAAAGAGTGAATCCAGAATGCCCGACCCAGCACCTGCCTCACCCTCGACCAAA
AGACAACTGCTTGGGTTGGATTAAGAAGAAGAAGCAGCATGCTCCCCCATCAACCGTCTAAGCTCTAATGCCG
GTTCGGCTCAACTGGTTTTTACTTCGTTGTTGTTGTTGTTTGGGCTTACTTAGAACCTTATGAGAACAAATAA
ATGGCGGACAACTGATTATCATCAATAAAACAAGCTTTCATTATAAGCCTA
c17171_g1_s1
CGCTAGAGAGTTGTAATCAAGAGACCCTATGACTTGAGCAGTCTGCAGCATCCAAAGCTACATTTTACCTATA
TCTATTCATGTTAAGCCTTTGAGTATTTCTGTAGCTTGTAAAAGATCTTTACCAGACTAGATGGCCTA
c17172_g1_s1
GCATTGCTGGCATGCACGAAGTAGTTGCCACAAAAAGGACCATTGATGCAATCAATGCAGCAAAAGAGGAAAA
ACGTAGCTTATGGAGAGTTTCTTCAACTTTGTTTGCGCATATAGCATCAGATGCAGTTCTGAAGCCATTGGGA
CATTTTGCGGAATCACCACTAGCAAGCAAATATCCGCCTCTATGTGCAGGAGAATATGTTGAGCAAGAGCTTG
CTGTAATCAATCTCAAAGGAAAGAATTGAGATTTTTCATGGTGCAAATTGTAATAAAATGTCCATTCATTCTT
ATTTCACTGGATCACACAGCTTTTCTAGCTATAGCAGTAAAAACTAACGGGGCAAGAAATGAGAGTTGTGGTT
TCATGTTTGTTCCAAGAAAAATGAACCAATTTGAGCTTCCAACTGAACTCCATTTTATGTCAATACACCCGAA
ATTTCTGCATGTTACAACAATCTAATTTATGACACATTTCCATAAAGACTATTACAACTTTCTTCTTGCTGTT
TGAGTGTAATTTCTGTAGAAGCTTGCTGGAATACTCCTATAATAGGTCGCCCCTGCACATCTTAAGCAAAAAG
CTTCAGTTATTGAAATCTAAATAGATGTTTAGGAAAGTTTTTGGCTGATGTAAGATTTAATAATTAAGTGCTT
CTATTGATCCATCA
c17173_g1_s1
ATGTTAAGCCTTTGAGTATTTCTGCAGCTTGTAAAAGATATTCCTAGACTTGATGTCCTAGAATGCTGGGCAA
TGTGAACATCCTGATGTTAATGGCAGTGTTTATGGAATGAGGGGAAAATGTTAGTACT
c17174_g1_s1
CCAGTTGTGCAAAGTCAGTGGCCGATTGTACATAGAGGACATAAGTGAAAGAAAACAGATTATTATGTAAGAG
ACTTAAAAAAGATTGTAGCCTTGTTGTGTCTTATTAA

c17175_g1_s1
TGATCTTATGGTGTTTCTTCTTTATAATTTCGCTTTTAAAGTTGTCGAGTACCCGGCTATGCAGGTGCAGAGC
AAATAGACATGCATGACCAAATTTAATCTTGGGCCATTCACGGACTTCACGAGGGTCAACATCATATCCATAG
CCATTGATGAAGAGATGGATACTTGCTAAACGATCGGACGTGTGAACTTCATGCTTCAATTTAGTAACAAGTA
AGAGAGCAAAGGAAGGAAGGTAGTTACGAAACCAAAAAGAAATTGAAGGTGCATTACTTTGGTGCTCAAACCA
CTCTGGAATCCTCTCAGTTCCTGCAGAAAAATAGAAGTGGCTGCCTCCAGCCTCATGCAATTCCTGTTAGTCA
TAAATCAATTTTAATTTATTTTAACATGATAGATTGCAGTATGAATTATGAAGTAATAAATCAAATACTTATG
CGGGAAAAAAGCCTGTTTCAATAGCATGCTTCTAGATGATAATGTCAAAGAAATGCAAGATTGTGCAGAGAAA
TATTTTAAAC
c17176_g1_s1
TTATGATTTAATTTATGAACATGTAGTTTTCCTTTAGACTACAAATTTGTATCTCAATTTTTTATGCACTAGA
ATAATCAAAAGTCGTCACATTTATTCATACTGA
c17177_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTATAATTCTGTAGTTTTTTTCCAACTTGTTTTGGATTAGTAAATTTACTAC
TCTGTAGTACTTGATGAGGGTAGTGATTTTCAGTACTTTGTTTTGCTGT
c17178_g1_s1
GGATCTGAGACAATTGTTTAGCCCGTTTGGTCAGATTAAAAGCTTAAGATTGCCAATGAAGTTTGGAAATCAT
AGAGGCTTTGCTTTTGTGGAGTTTGTGACTCAACAGGAGGCACAAAATGCTCTTACAGCACTCTCAAGCACTC
ACTTGTATGGAAGACATCTGGTGATAGAGAGAGCGAAAGAAGGTGAGAGTTTGGAGGAACTGCGTGCTCGAAC
TGCTGCTCAATTTAGCGAACACAGTGGATTTCAAGATGCTAATTCGTCCAAGAAAAGGAAGGCCTTTAGCATG
CTAGATGAAGAAAATATGAAGTTTGAAAGGTTTGATTAGGGCTCTGCTCAAGAGTTTAAGGTTTGTGTATATA
TCCCAAAGTTCAGGGATATCAATTTTGTAGGTCGGAACTTGTAAATTGTTTAATTTGTTACTGCTGGGCGTCC
TTACATTTATTTCTATTTATTACCATGTTCAAATGATGCAGCAGTATGATAATATGATCATAGTTATTTTGAG
GCCGCCTTACAGTATGGCTTAAATCACAATTTTTAGGATTTAATTAATTTAATTATAGTAAAATGGGATTTTT
GTTTATGAAGTTTCAAGACAGTTAGTGCAAAATTGATTGCTACTGGTGATTTATCAATTCTCATAACAAATTC
AAAAGCA
c17179_g1_s1
CGTTGATTCTGAAGTTTTTGCCATGGATTATACTCCAGCATCAAGAAAACCACCGATTCACAATTAGTTATAG
TTTTCAATTTTTGGTATAATTGTATTAATATTCAATAATACATTGTAGGCTATTTTATAGCTATGTTTTTTGT
ATGTAAAATTT
c17180_g1_s1
TGTGTTGAAGTTGAGAAATTTGAGTCTTTCACATACAGTGTACCACAGGTTCCATCGATGTCTGAAAATAGTA
AAACGATGGCAACGACGGAGGAAGGTGAGCAAGGCCTCACGGAAAATGATCCAAGTCTAACATCTGCTATTGA
GGAAGTAGTTGAGGAGCATCTAAGAAGACCCTGTGATGTTAGTTATTTGGAACAACAGGCTGATATATATCCC
AGGAGACATAGCACTAGAAAAAGCAAATTGACAGTTAAAGCATTCGAAAGTTTAGCAAATGAATTCTGGCATG
TGCAGAAGAGACAAAATAAGAATGACATCCAAACACACACAGATATTTTCAGTCCTTGCCGCAAGGCTCGTAC
AAGAGGAAAAACAATGTCGCGTTGTAACAACATTGTTTTTAAACATTTTTAAACGGAAATGGGAGTGTTAGCT
AAATATTTTGGTGAAGTTACAGATTAGAGCTCTGTAGTGATACCAGCACATATGTCATCACAAATTGGTTTTG
AATGTACTGATGCTTTTGACTTACCTGACTTACAAATTGTATTCTAAGGCTGCCAGATCATTAGCATTCTGTT
ATGTTTTATCTATTTTATTACTCAATGTCACCCAAGTGATTGAATGTTAGAAATTTTTGTTTTATTTTTATGT
GTTCTTCTTCATTCATTTATGTAGCATTATGATCCTGAATACAACATTACTTAC
c17181_g1_s1
GCCGTCCTGAATCTCTCATCTAACCGTCTCGAAGCAATTAGGTTTATTAGTTCGATTGTCGGCTTTCGATGTC
TCGAATAACCGACTCTCCGGTCCGATTCCGTTTTCGTTGTCTAACCGGAGTAGTCCGAATTTGCCGAAATTTA
ATGCGAGTTCGTTTGAAGGGAATAAGGATCTTTACGGTTATCCGTTGCCGCCGATGAGGAGTAAAGGTTTATC
GATTTTGGCGATTGTTGGAATTGGATTAGGAAGTGGATTAGCGAGTCTTGTTTTGAGTTTTACTGGTGTTTGT
ATTTGGTTAAAAGTTACTGATCGGAAAGTTGCTTTAGAAGAAGGCAAAATTAGTCATCTAATGCCTGATTATT
GAATGTTAATTATTACAATTATCCTAATCTAAGGTATGTTGATTGAATTTGATTTTGATGCTTCAAATGAAGA
AAAAAAGTACAGTACCCGGTACTTTTTTTTTTTGAGCTGTTGTTGATAAGAGTGAG
c17182_g1_s1
CCTAGGAACTGTATATGGATTCTACCCAAGTTTGCACCACAAATCACAATATGAATGGTGTTTAGACGTTCGA
ACATTGTCCGTTGGGGCAGCTCTAACCGCACTTGAAGAGTGGATGACTACACTCGCCAAAATTGTTAAGCGGG
AGGAGGCATTACCAGAACTATTCCTAGCAC
c17183_g1_s1
AAGATTACTTGAGTCAGATCAGGAGGATTTACAGTTACATGACGCCGTTCGTGAGCAAGAATCCGAGGGGTGC
GTATTTGAATTACAGGGATTTGGATATCGGCACCGGGCAGCCTGGGAAAAATAGCTACAATGATGGGAAAGTT
TATGGTGATAAGTACTTTAGTGTGAATTTCGATAGGTTGGTGAAAGTGAAGACTGCTGTGGATCCTGGTAATT
TCTTTTGGAATGAACAGAGCATCCCCGTTCTTCCAAGTAAGGCTTACAGAGAGTGATTTACCTTAGTTCATAA

TGTTCTTATAGCAAATAAACAGTGAGATTATTATTACATATATTTTGTTACATTATGGTTTTCGTTCTATAAA
AGATCATTGTATTGTATCTA
c17184_g1_s1
TATCTTTCATATTAAAGCTTCAACCGGATGACAAGGTTTATTTCATTTTGGGTACTACCCTATCACTTGTACT
CGTTCAAGATTCGAGTTGTAACTCAATATCCGAGATATGCGGAGTAATGAACAACGAATATGAACCACAATAT
GCAGAA
c17186_g1_s1
CATTTCCTTAGTTTCAATAATCATGGCTGAGGAGAAGAAACTTGGTGAGCTTGGTACTGCAACTGCTGGTGCT
AATGCCTTGGAGGCTAAGAAAGACCTTGAACATG
c17187_g1_s1
CTTCGATGGCTCGGCCGCTCGTATATCTTCCGAAATCCGGTGTGAAGATGAATCATGAAGATGGTCTCTTCCA
AGAATCGAAACTTACTGTGACGGGAAGTTCTTCACGTCCAAGTCGTCATGGGAATACCCGACCCGGTAGTCCC
AAAGTTAATTAGCCTTCTTTTTTCTTTCTTTCCAGATATGTATGGATAATATGTTGATCATTTATTCTTAGTT
TGAGATTAAACAAAAGTTATGGTATTGTTAATT
c17188_g1_s1
GGAATGATGCATTGAGCAAGGGGTTAATCTATCTATATATAGGCTTTTGTGTTTTGAATATTCTGAAGGATGT
TTGTAGAAAAAACTGTAAACTGGCCGGATCACTTGTCTTTAGCAAACATTGTAAGCAGATTTTAATAGATAAA
TAAACGATGATACTTACAATGAAGTACATACAGCTCA
c17189_g1_s1
AAAAAATGTTTGTAATCAGAAAAAAAGACATAAAACGAAATCCTCCCCGGCCTTGAATGTGCCTAAGAAAGCA
AGAAACGACTATAATGAAGGCATGTCAGTTGCCTTGAAACAAATGGCAGTTGCAGTTACATCACTAACCAAAA
AAGCTAAGAAAGAAGATAATTTTTCTGTAGGCAATGTTATGACAGTGCTTCAGGCTATACCGGACTTGGATGA
CGATCTGATATTAGATGCATGTGATTTTTTGGAAGACGAAAAACGAGCAAGGATGTTTCTAGCGTTGGATTCG
AATTTGAGAAAGAAATGGTTATTAAGAAAGCTTCGATCATAATGATTGCTCAATTGTCTACTCTATGTTCATC
ATTAGTTACTAGTCAAGTTTGTTTGTCAAATTCTGTTAAACTTCTTGTGTTCTACAAGACTTAGATTTTTGTT
TATCTATTTGTCTGTGTTGATATGAGTAGAGAGACCAGAAGTTGCAAGTGAAAAAGGGGTTTGACCCTTTCTT
CTTTTTCTCTTTA
c17190_g1_s1
ACTGAATTGTTTGTTGAGTCAAACCCAATGGCTTAACAAAGATAAACCACTGCCATTTACTTGTTAGTTAGGG
TAGTAGATAGTTGAGCAGTTGATATTTTTGTTAACTTGATAAGATTTCTAGCTCATCTTTTTGTATATATGCA
TGCACTCATGTAAACTTTTGTAGGATCAACATAATAATGGGATTAATATAAATTAATGAACTTTAAGGTTTCT
CAA
c17191_g1_s1
CGAGTAACCACTTTCTCTCTCTACTCTCTAGGGTTTGATAATTAAATCGAGAACAGTTGTGAAGAAAACGATT
GTTCATCTCTTCGTTCGGAATCGTCTCCTTAGTGCTTATCTTCCTCGTTCAACCAGAATCGATCTCATGGCAC
CTCCACCTGGACCTTATTCTGGCACCAGCACCCTTGCTTTGGTTGCTAGAGCTTCCGCGTTCTCTTTTGGCAT
TGTTTATGGATCCATTAAGCTCAAGTTCCTAAAGTCAAAAGCCAAGTCTCAACAGAAAGCCGAGGCCAAGGCT
CATCACTGAAAGCAGTGAGATGGATGGAGCAGTATACCAAAATAATTCATGACGTGGAACTGTACCATGTTTT
CTCCTATTTTTTCCTTCTGATTTAAGCTTTAGTTAATCATAAGCATTGAGTTTAGTGCACTGCGAAAATGTTC
AAATTAAGATGATTTTTGCCTTGTTTAATAACTACCTTCTGAGTTTCAAGTTTATATTGCGAGGGCCTTGCTA
TATAATATTTTTTGTTATTTGCTTCTGGACTGGAATTTTTTGTCCACTAATTTAGCTTTGTCTATCTGTAGGT
AATCACTACACTTTGTTATGCTTTTTAAAATTTTCATATTTGTTCTTA
c17192_g1_s1
TTCCACTGTTGATGTCATACAAAGCAACATTTATGGAGTAACCACTTGCAAGAAATAGCTCATGTCAGCTGGT
CAAAATCATCAAACACAACCAGAGTTCCCGCATAAGCCAGTAATTTTTCTCGGTATATG
c17193_g1_s1
CTCATGGCTAGTTCCTATACTAAACATAGATTTAATTAGTACGAAGGGGGGAGGAAATAGGGTGCGATGTAGT
CCTGCTGGTCTGTGACCACAGGATGGGATCATGTATGAGTTAGTGACGGATGGTAGTGAGGAAGTGAATGCGT
AGAGCCTGGATTGGGAACCCTGGTCTATTACGCTACCTTTGGTAATATATATGTAGTAGTCTCTTATCTTAAA
TGAGTGTTTTTCCAC
c17194_g1_s1
ATATTGTGCTACTTGTAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTACCTTTAGTGTTCAGCTATCTTTGCAAAATAAATTGA
ATCAAGAGAATGGAAGACGATACTACTA
c17195_g1_s1
AGAACTGATTGGAACAAGGAGGTAAAAAGATAATTTTTTTTAAATTTTTATTTGCATGATTAGAGTGTAGGAA
ATTAAAGAGTTGTTGGTAATTTCTAATAAAAAACTTTATTCCTTTTGTAGGTGGAAGCATCAGTTCGGAGGT
c17196_g1_s1

GTCGATTATGGAAGGCATTTACTACATGGCAGATCCTGAGATTGAGGAATCATCAGGGCATGGCAAAAATTTT
AATAATCTTGGTGCTACTGTTTTGGCTTCCAGATTTGCTGCAAATACAAAGAAAGGAAATAGTAAGATTCAAG
ATAGTGATCCTGTGCCGCAGTTGTTTAAACCTCATGAACCTGATTTCTCTCGAGACCACGATAATGTTTAGTT
AGCACAAAAACAAGGTGAAATTGAAGTGAGTTTAACACTAATTCAATAGGAATTGGTTTATGAGATGGATGTA
AATGGCTGTACTGTATAAATAGATTAGTATTCTCAATTCTTTGCCTTAATCGATTTTACTTTAATTAAATTTC
ACGCATTTGGACTATTTCTTTCATTACAAATCTT
c17197_g1_s1
CTGTTGTTAAGAAGGCAGAAAAAGCATTACTCCAAACAGTTTATAGTTCTGTACATTAAAAATGGTATCGAAA
TGTATCCATTGCTATCATTTTTTACAAACTCAGCGTCAATCAACCCTCTGCTTTAATCA
c17199_g1_s1
AAGTGAACCTATGCTACAAGCTTATGCTGAAGCTATTAGTTTGCGACAATGGCATTTATAGTCTTCACCATAA
ACGGAAGCGACTATCTGAACCAAGTAGCCCGGGTGGTGTCATTGACGCTTCTTTCAGTTGTGATAGCTCAAAT
GATTCATGGACCGTGGCATCTTCCGCTTCGCTTTCACTGCAGCCGATGTTTAAGAGGAGCAGAGCTCAGGACC
AGCAGATGCGACTTCCTTCTGTGAATCGCGTGTCTATTGATGTCCTTAATAGCCCTCGTTAATAATGAACGAT
CTTAGTATTTTTACTTCAAATGTGGTAGCTCTCTTTCACGTGATTCTGGTGGCAGATATGTTATTGATTCCAA
TTACATTATGTTCTAATTACTATATACATTTCTAGCCAAACATTTGAAAGATGAATGGAATGAGGCAGAGGCT
GAGATTCCTTCATCCACTTTGTGTTTAAGGTGGAGCAGGGATCTGATACCGAGTAGAAAGATGAGTTATGAAC
TTGTAATTCTACCTGTGAGTTATTTATCAACTTCAACTTTTACTCATCTTACACATTTTTGTCAATAAGCACA
CTTTGCTTATTTCTTATGTCAATCCATATGAAGAATAGGAATTGCAGATGA
c17200_g1_s1
ATTGACTTTGTTTCGCTCTTTTTCGATTTCGATCCAATTTCTTTGAATTTAATTGTTGTTGTTATTGTTTGAT
ATTGTTGCTTGAGGTTGAATGCTTAAAGTGACATAATAATAAATAAAACGGGCAAAATTCTCTA
c17201_g1_s1
AAAGAATGGGAAGACAGTAATTGAGGCATACAAAGAAAGGTGAAACTTTGGAAAATTGAAAGCTTCAGTTCTC
TCAAGTATCATACAAAATCTTCATGTAGAGAGGTTGGCACCACTGATTTCATGGGTTTTATATTTAAGGTATG
ATGTACAAGGTCCTTTGTGTAAGTAGAAGGGTATATATTTGTATATAATTGTATTTTGTTTTTATGTACTTAA
CTAATTTATTAGCTAGATTTTTGTAAGTTTCACTAGTGAGGAGTCTATGTATATACTATATAGGACGGACAAG
GTTCCTCTGAAGTGAATAATTTACGATAGAGAAAAAACTAAGTAATATCAATTGTCTATACATAAACCAATAG
TTGATATTATATGCACATCTGTAACAAATTACAAGTGATTACAATATCACCTATTAATTTTTTTACTTTATCA
ACTATTAGTTTAC
c17202_g1_s1
ATAAAAAGAATGAGAACAAGAAGAAAATAATGAATGATGGAGGTTACAACAAAGGCTACCTTGTTCATCCAGA
TGAAGATTCATCTTCATACAGGGAGCATTGGATCAAAACAGATGCAGATTATTTAGTTCTAGAGCTTTGAAAA
GAAATGAAGATATTGAACTGTTCAAGCATTCGTAATGTGTAATGTGGTGTTTGTATTTATATATTGTGATCTT
ATAATTCAATACTACTGTTTGTGACAAATACCAAACTTTTATTTTATAATATGAAGCAGTTTGGGTTGATAAA
TGAAATAATAATTGAGGTAGTCATTTCGAGTGT
c17203_g1_s1
ATGTTTTAATCTGGCTGCATAAGGGTGCTTCTGCTTCTGTAATTCACCATATGCTACATATCTCAGTTCCAAA
TTGCATTTAAATGGAACCATTAAGACTTGGCAGTGTACACGGTAGAACAGATGTACTAGAGCTCATACTTTCT
TCTCCAAATCCGTAAGCATATCACTGTTGTTTGGTATGACTGCTGAGACAGGCTCG
c17204_g1_s1
TCTTTTTTACATGTATTGAAGAGAAACGGTCCGTTTCACCATACCGGTTCCCGCTTCTACGTAGCGGATCTCG
GTCAAGTAGACCTACAACACCGAAGATGAGCAGATCAACTACTCCAAACCCAAGCAGACCAATCACACCAAAT
CCTTCTAATGCAGCAAGACAAAGGTACCCTTCTGAGCCACGCAAATCAGCTTCAATGCGGTTATCTGCTGAAA
GGGACAACGGAAAAGAGGTAGAACAATACCCGAGTAAAAGTAAAGGTCTCTTGAAGGCCTTATTAAGCAGACG
CAAGTCTAAGAAGGATGACACACTTTATACATACTTGGACGAGTATTGATACCATAGAATCTATAGAAAGAAC
AGAAAATGTGGCGTAAAATCTTGAAAACAAATCAATTTTTGCTTTCTAGATTTACCCATTTTGTTCAATAGGC
TGCACTTCATCATTTCATCTAAACTGTATAATGTTCTTTTCATTTTCCAGTACTTTACTATTGTAAGATCACA
AATTATCTTGTGCAGGAATAATTTTAAACATGGATCATGCAGTTATATAATCAAAGTAAATTTCACTTCATTT
TTCTTCCA
c17205_g1_s1
AGAAACCATAGACATCATATCATCCCCAGCTCAATTCTTCTTCCAATACTAAACAGATACGATGTCGTTTGGG
TCTTCTCTGTTATCTCCTCCGCCGCATCTTGTTTGCCGGAAACGTAACAGAATC
c17206_g1_s1
ATCCAATTTTTCCAAATTTGAGAGGTATAGGTTATAAAGTGCTACGGTAACGTACATGTCTCAATGCTATCTT
TGCTGAGCAATGGGCATTCAAATATATTCTTTCATTAATTTTTGGGTTATTTCCATAGACAAATATAGCTTTT
TTTCCTTTTGTTTTTTACTTACCACTTCGAACTGAAATTTTGTTGTAACATACACATCACCAAAAGAACGGAA

AAATATCAGCTGTCCATTTTTTTTTGTACAATGTCATATCTTTTTTTGGTAAAGAACAATACTCATTTCTCTC
A
c17207_g1_s1
TAGAAGGTTGGATTTGAATCTCAACTTTCAGAAAGGCAGAGATCATGCAGATGATTCCCTTCACAGGTACAAA
GTTTTTATAAATCCTAGCATCAGTGATG
c17208_g1_s1
TGTTACCAAAATGGGAAACCGTTTGAGTGGGGTTTTTTCCTTGTTTTGGAATGAATTTGAATTATGAATTTGA
ATGATGTTGAGCTGTAAATGGATAAACTTGTGAATAATTTCTTTTTTTCTCAAATAATTGCTTTCCTTTTCA
c17209_g1_s1
GCTGATAAGAGGGATAGTTTATATGGTTCGAAGTTGATGAAAGACGATGTTGAGGCTCTTCAAAGATGTAATG
CCAAAGAAGGAAAGGTCTACTATTCTCTTATGTTGCGTGTATGTGAGCGGAGGATTATAGAGAAACTCAGATC
GTATGCCGTCTTCTGCTTG
c17210_g1_s1
GTGGATTAGATTAACAAACTGTTAAAGCTAGCCTTTAATTTTTATGCAAATATGGTGAAAATTAGTTGTTCAT
TGATTTAACGGTTACCGCTATCGAATTACAGGCACAAAGGGGTATTGAAAATTACTTGAAATAATCTTCAATA
GAGTGTTGCAACAACAAAAAAAAAAGAACTCAGCAGCAATGGAAATGCAGATTCTGATAAAGATCCCGATTCA
GTAAAGAGCCTGAAATAACCGTAGACACCTGAAGTACTTCAATGGAAGATAGCAATAGGAAAGATACTATGGA
AGGTTTGAGAAAAGACAATAGAATGGAAAGGTGGTCAGAAGCAACAAAAGGAAGAGCTTTTCAACAACTGAAC
TAGACTTATCACCATTTTGTACTGCATTTTTAATATTTTTGTTATTTCAAACTTGTAAAGAAAGGGTTATGTA
ATATTAATATCTTTGTTAATTGGTTTATGTAAAAGCACAAAAGTAAGAACATTTTTTTTGTGGTATTTGTTTG
AAATGCAATTAAAACCAAAAACAAACGGAATTATATTCTTTCA
c17211_g1_s1
AGGAGTTTGGAGAGGAAGGTTAACAAGAACGACGCCATCGAGATACCATGTCATGAGTTTGTATTCCAGCTTG
TTTGGATCCAATTTGATTATACGACCTCATTGTCCATACGGAAGGTTGCTCGACTTCCTGGTTGTATCTAAAA
CGCGAATGATAAGGTGATAAGGTCGCATGTTTGTTGGTAAACTGTTCTGAAATTGTACAAAGATCTACACTTC
GGCCCTGGTTTTCAATTTCTCCCTCGTTTATCTGTCAA
c17212_g1_s1
GCGATCATCGTAGCGCAGCAAAAAGCAATTGCAAGTTGGATCAAGGAGCAAGGAAAGAACGGCACCGACTGCT
GAAGAAAGTATGCCAGTGTTTAGGGCAGCAAAAATTTTGCTTTATAATCTAGTGTAAGTAGCAAGTGCAGGGT
TGTGTACAGAAGTAGTATAGAACATCACATTACGTTATAAAAAGAACATTACTTAGAAGGGACAAGAGTATTT
AAAGATTGTTGTAAATTCA
c17213_g1_s1
CACCAGCCCGCTACCTCGACCCAGACCACCACCTTCGGCGCCTCCAAGGGCTCGCGCAAGGTCTACTCTGCCA
TCGTTAACAGCACTACCAAGCGCGGCTACCGCCCCGACCTGCGCAAGGACGCCGTTGCCCGCGCCTCCGCCAT
CCGCAAGGCCGGCAAGCCCGTCAAGGCCTCCCCCGCCTCCAAGCTGAGGGGCGCAAAGGCACAGAAGGCCGCC
GAGGCCAGCGCATAACTTCCTTTCTCATGATGACGACCGAGTGAGTGAGTTTGTGGCTCC
c17214_g1_s1
CTCAAAGATCCCGGAAAATTCCAGGAAATGACTGTTCTTCTCAAAGCTCAAAGAGAAATCTCTGAAAACATAT
TGAATGTACAGTGGGAAACTAAATGGCGTCAAGAAAAGGTGAATGAGCTGTTGGAAGAAAAGGTGCAGCCATA
CATTCAGAATATCGACAATGAAGTTCTTTCGGAGCCTATTTTATTAAAACCAAAAAAGCAAGAAAAGAATCGT
CGATGGAGGTGGTTCTTCTTTTGACACGGCGGGTTCACTTTTATTT
c17215_g1_s1
CATGAGAGGAAAAAAGAGAACTCTTTGATGAAATGGAAAGTTCCTGCTATGAAGAATGAAATTGATATGAAAA
ATAGTCTAAGATTGTGGGCACACAATGTTGCTTCTACTGTTAGATGAGAATTGAGATGATGCTGTTCATGTTC
ATAGTTCATAAATTTTTTTCTTTGTTTCTTAAATATTCTTTTTGCTAAATGATATCTTTGGATTATTTGGTTT
ATAGTTTTAGATGAAGCAACATTTTTTTTATGTGGTTATTTTTGTCAATTTTTTTTCTGGAACTTGGGATTCC
AGTGTAATTTGTAATTTTTGACAGAATGGAATGAAATTTGATTCAGCATTTGAGATCTATTAA
c17216_g1_s1
TCCCTTCTTCTGTAGCTGGGGGTTCTGCAGGACCAGAGACTGGTGATGTGTTGACTGCTATGGAGAACAATCA
ACAAAAGTTATCCCGTAATAGAGATTCAATCCTACCCTTTGAGCTCTTGGAACCATTTAGAATGCATGAATAT
CCTGAAGGATCACTACGCATGCGCCCTTTTGAATGTGCTCAAAGCTAAAGAGATTCACTAAATTTCTCATGCT
GGTGCTATGCTCGGCTGTACTTGTAAATCTGGATCGAGATGATCCACGGGAGACATTTTTAAAGAGAATAAAT
TGGAACATGGGTATTATGTGGAATTTCTTCTTCTAGTAAACAAGTGTTTTTATGAACATCGATATTGTTGATT
TTTCTTTTTATAATTTAAATGTACAGATTTACTGATTGCCATGTTTGGTGATATTATGTGTATAGTTTCCTTG
TGGCCCCTGAATTAAAATAGTTAATTTTAGTAGATTTGATCTTTGTATATATAGTTTTTTTGTAGTTTAAACG
TGAATATTATAATAAGTACCTTAATATTCTTGAGCTTAAGGTTTCTTACTA
c17217_g1_s1

ATCTCTGGCCAGCCAGGCAGAATAGCAATAACTCTGGGGATGCTGGGGTTGGGATTAGAAGGGCTCACCCTGT
TTTTGGACCTGGAGCTACTGGCAACCCATCAATGAATTTGAGAAACTTGATATTGTCTCCAATAAAAAGGCCT
CAGCTCTCACGTAAACGCAGCAATTTGTTCACATTGTAGGCTCAAAGGAGGCTAATATATGCTGTCAGTTAAG
CATTCTGATTTGGTTCTGGCTTTGGTGTCTTTGCTCTTGTTCAATTTTTTTCACCTTTTAGTTATTGTTTACG
GTGAGCAGAATAATACTGTTATAAGGTTTTGCATATATGAATTTGTTGGCCGCATAATGTACTATGATATTTT
AAACTTCATATCTTGAAACTCTTCTAGATGAAGGGCTGCTAGAAAGAACAATGTACATTTCATTTCA
c17218_g1_s1
GTGGCCAGCCCGGCGCTGCCCCCAAGAAGGCCCAGTAAACGCTCCGAAAAGCGTGCGACAATGACCTGCTTTT
CAATGGCGGCGCTACGCACTCATTGGAGGTCCGAGGTATGACAAGCTATGACGTATGATGCTATACGGTCGCG
ACAAAATAGAGAGATTGAAAGTTGGAAATGGATAGGAACAAGCCTGCTTATGGATATGAATATGTCGAAAAGG
AATTGGCAGTGTGCTTTCGAGAGCATGCCATGAAAGGAGCTGATGTCAGATGAGTCCGCGTTGTCCTGCGCGT
GTGACCAGGATATACCTCTGAGCGTTTTTCCAGCTGCATAGTGGCTTTATTGCAATTGAATATGTTATCCCAA
CACCCGCA
c17219_g1_s1
CTCTCTCCCTTTGCCATTTCCTTGAATGAAATAATGCCCGGTTTATTGGAGAAATTGCCTCCAACTGACTCAA
GATTGAGACCAGATCAGAGACATTTAGAAAATGGAGACTATGAGTTTGCTAATGCAGAAAAACTAAGAC
c17221_g1_s1
GATATTAAATCAAAGATTTGGTTTTTTGGTTTCCGCGGGGATGAATATATCCTATGATGATAATTAAATACAA
ACAGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAGCTGTCTCAGAGACAAGGTATCCCTGTTACTTGACTGGATAGGAAGAGA
ATTCACATTCGGAACGATTG
c17222_g1_s1
GGGGAAGCGTCTGACAGCTCTGAGAGTTTATGCATTTAGACGAAATGGAAGTAACGAAGAAGTGGAAAGTTTC
TTCCAGCTCAGGAAGCCAATGCATATATCTC
c17224_g1_s1
AGCACGTTGAGACACCCGCCGGTGACGAGAAGGAGAAGTCTGTTGTCGCGGCCGTTAATGACGAAGCTAACAA
GGATCTCAAGGCCTGGGACGCTGAATTCGTCAAAGTTGACCAGAAGACCCTTTTTGACCTAATCTTGGCGGCT
c17225_g1_s1
AGGTTATATTGAGATTAGTGAAGAATTTAGAAGGAGAGGATATTGGAATGGTTTGCAGCTTCTTAGTCATGGC
GAAGAGGTTATGCATGGCAGTATGGATTTAGACTTTTAGGCTTTTTTCCATAGCTTTTGGCTCTTTGTGATTG
CATAATCTAACTTTCCAACTGTTTACATGACTAAATGTAAACTTATTTTATTTATAAATGAAAGATGATTTTT
CTTTGA
c17227_g1_s1
GTTGTTGCCGGTCGCGTGTGAGAACACTGTAACTCCGCTCTTCTGCTTTGTATTTTGAATTTCGATAGCTGAA
AATCATATCTATGTATCTTCACTGGATTATGAAGTACGTTTCTCGAAAGCTTTAATCATCGTTCAGACTGTTG
ATTGTAGATCTGAGACTCATGCCAGAGCTTATACTGAATCTAATTCATTCAATTTTCTGGCCTGTTGAACTTG
ATAGCTGTGCAATATATTGATTGATCTATCATCTGTGTGA
c17228_g1_s1
GTAGCTGGAGAGAAGAGGAAGAAGAAGAACCGAGGTTGAAGGAAAAGATGCCGTGCCTGAACTTGTCGACGAA
CGTCAGTCTCGAAGGTGTTGATACCTCCGGCATCCTCGCCGAAGCTACCTCCACCGTCGCCAGCATCATCGGA
AAACCTCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17229_g1_s1
CGTAGGTCAAAGACTCTCGTACAAGTCTTCTTCTTCTTTGAACACTCCGTCTCCGTCATGGTCAGCTCCCCTC
GAATATCAACCAAACACCCTCATCTACATACCAATCGACCCTTCTTTCCTCCCTTATCAATCATATACCCCTA
AAAATCTCAGAAACCGCTTCGCCTTCGTTTAATTT
c17230_g1_s1
TGCTCCTGGGAGGAACAATGAGTGGTTTAACCGGCCGGACCGGAGGGGATTCTCTTGGACGCCGCCGTTTATG
GGTCGAACCGGTTCGAGCTGGTTGAAGAATAAGTCACCTGGGAAATTGGATGATGTGGGAGAACGGTCTTCTG
ATCGGTTGTTTGCAGCTAATCGGGGTTAGTTGGATAGATTTTATTTGATAAAAATGGAAATAGTTTTTTTTTA
TTTACCTGTAATTGTTTTTATTTATCGTTAAAAGTTGGAATACACATGAATCTGGTGAAGAAAGGTATGGTGT
TCATAGAAATGGGATGCGTTTATTTATTTAATTTAATTTTAGTTTCAGAATCGAAGATTGTTTAAGGATAGAA
TTTTTTCTTGAATGTGGTGTTACAGTTTTTTTAAAATTATTTTATGACGTTATTATCATTTATTTTATTTGTT
GGATTTA
c17233_g1_s1
CGCCTGAAGCGGACCAAAAGTTCGACCAGAGGATCGATGGGTACACGAAGGTGCTGATACACCCCAACGGGCC
ACTGAACTGATCAGCTTTTTGTGTAAATACTGCGTGTAGCCACCGAATTAAGAAACTCACTTCAAA
c17234_g1_s1

TATTGTTCATTCATGTTTTCTATATTGTATAATTAGGTGTGCGTAATTTTCTGCTGGAATGAAAGTACGTTTG
CGTGTAATTTTGCTTTATAACTTGATCATCAATGTGCTCCAATTCAATTCAACTAAAATTTTACTTCCACTGT
TTGAG
c17235_g1_s1
GGAGACTATCTGTTCCTGAGGGAGACACAACTGATCATCCGTTGATAAACCCATTTGGACCAAACAGCAAGGA
TCTCCAACCAGTGACTCTCGATCCCATCCTGGTTGTGGTGGGGGGAAGTGATCTTCTTAAGGATCGTGGTAAG
GATTATGCAGAGAAGCTGAACAAGTGGGGAAAGAAGGTTGAATATGTCGAATTTGAAGGACAGCAGCATGGAT
TCTTCACCATTAACCCCGATTCTGAACCAGCAAACAAACTGATGGCAATGATTAAGAGTTTCCTTGAGGAGAA
TTCAATTTAGAATGGAACTGTGTGTACGTTTCGCTTGCTTGCTAGTGTCATTCCCAAATAATAAGTTAAATCT
TCAGTCATTTCAGTTCATACCAGTCTATCAAAGGTTTGCCTCCATGGCTTCGACATCCAGTTTAATTATCATT
CAAGTTTGTAACATTTAATTGTATGGATTTGTGCTGAGCAGTCATACTTCTGAGCCTAAACCGTTATTTCA
c17236_g1_s1
GCGAGCGCACAAGAAGCCTTTTCTCTGGCCTATCGATGGCCATACTGGATCTCTATTGCGTTCGGAGGGTCTT
GCTTCATTCTGAGTATATTTGTCGGTGACATTGGTGCCCTTCTGGACAGCCACGTCGCTGCCGCTGTCTAGGC
AGTAGTTGTAACTTAGATGAGAACGAATGAGAGTCGGAGTTTTGTAGATGAGTTGCTACATAATGAATACAGG
AAAAGCAGCGA
c17237_g1_s1
CATTGTATACAAAATGATCAATTCTTTTGATTAGTAATAATGCTTCGCTTCCTAAATTTCAATTTTTTCAAAA
CAAGCCTGTACATAGGTGATTTTTGAGAGTGA
c17238_g1_s1
TTGAAAATTTTGGAACTACTGCACAATCATTGTTTGGCTTCTTGTTCGATTTCCCGGGCAAGGGCTGTTTCAG
ATTCAATTTGACAGGATTGTATGAATGAATGTTAAGAA
c17239_g1_s1
CCAGTTCGACAGTCGAAAACTCGAAATTATTTCTGTAATCTGTAAAAATAGAGTGTATCTTCGACCAATAGAG
TTGAACCATTTTCTTCTATGAAACATAAATTTCAGTA
c17240_g1_s1
CCATGGCCATGGCCGGTGCCCGCTTCACCGAGTCGCTGCTCAAGGCCGCTCAGGGCCAGAAGAACGTCATCGA
GCCCACGTTTGTCGACTCCCCTCTGTACAAGGACCAGGGCGTCGAGTACTTTGCCTCCAACGTCGAGCTTGGC
CCCAACGGTGTCGAGAAGATCCACCCCGTTGGCAAGGTCACGGACTACGAGCAGAAGCTGCTCGATGCCTGCT
TGGCCGACCTCAAGGGCAACATCAGCAAGGGTGTCAAGTTCGTCAAGGAGAACCCGTAGATGTTTGCAGTAGT
ATGACTAGGAGTTGAACACGTAGCGAGTCGTGCTGTACACTAGTAATGAAGATATGCATTCACCGAG
c17241_g1_s1
ATTTAAATTACTTTCAAAGCAGGAATTTTACACATTATGGAATGATTGCACTTTTGCATTAAAATTTTAGATT
TATTCGTCCATTTTCAATTCAAGTACACCAAGACCTTGCAGAGTTCTTTTCATTGGAATTTA
c17243_g1_s1
TTTGCTGTTCCTAAAGTTGGTGATACAGTGCATGTTGCTTCTCTTGGGAAAAAAGTGACAGTTTTAGAAGTGG
ATTTATCCAATGGAGAAATTGTAGTTCAAGCTGGAATCATGAAGTTGAAGTTAAAAGTAACTGACGTTCAAAG
ATTAAGAAATTAGCTAGTCATGGCCATGATCATAAATGGTTTAGTGTTTTCTTT
c17244_g1_s1
CTGATTATTGGCAAAGGATTACTGGACAATGTGCTGAGTGATTACTTATGGGCCAAGGCTGTTCTTCTTACAT
CAACCACAGTAGCTACAGCTGGACTCACAATTCAAGTCCCATTGGCTGCCATTATTGATACCTTCACAGGAAA
TTCTCCTCCTTTCATGGATTACCTTGGAGCAGTAGCTGTTATGGTCGGTTTTGCGGGAATCAATATTCCGGCC
GATACTTTTAGCCAGTCAACAGAATCTAGTGCCGTGGAATTGAAAAATGAGGAAGTGAGTATAAGGGATGAAG
AGCATGCTAGTTTGCCAGGAACACAAGACACGGTGGCACAAGACACGGTGGCTGTACTGTAGCATGTATGTAC
ATTGTATTATTTTTAGTTATTAGTTCAAGTGTAATATATTTTTTTATTAGTACCAAATTTGTTGCGATAACAT
GAATGTACTGTACAAAAAATAGATGGTTACAATATTGCATAATTATTAATGAAAATAAGCTCAATCCATTAAT
AAATGATAAATATGATGAATTGTAGTCA
c17245_g1_s1
AAGATTAGGTCTTTTAGGTTTCAAGGCATCATCTTATTGATTATAGGAAGTTAACTTTCTTTATCTCCTTTAG
ATTTAGATTTGTAGGAGAAACACAAATGTACTACCAATGTGAACAAAACAACACACTATTGCATGTAAAATAT
TTCAACTTCATTACTATTATTTTTAGTAA
c17246_g1_s1
CAGAAAATCTAAGAACAAAATAGCTACTGTGATATTTCTCTGAATTAACTTCAACCTTCAGAATCGTTCAAAA
ATCTTGATATATTGAATCAAGAGGGAGATGTAGAAGAGAAATTGCAGAAAATGGATGAAGAATTAGTGAAACA
TAATTTCTAAATCTATTTTCCTGCTATTAATTGTTTCACAAGAGTCTCTGTCGCACAAGATTCTATTTCATCA
AGATTGAAATCAGTAATTCACAACTTTTTCATCAATATGAAGGTAATGAAATTTCATATGT
c17247_g1_s1

GAAATCCTGATATAAGCCACAGAGAAGCCTTTAGTGCTGCTGCAAAAAATTGGGCCCACTTTCCACACATTCA
TTTCGGACTTATGCCTGATCATCAACCCGTGAAGAAAGCTAATGTTCGTCAGGACTCAGAGGACGTGATTATG
AAAGATGGGTTTTTCACACAAGCAAATGTAGGTGTCTCTCCCTACTAGAAGAAAAGTGTGTTTGTTTTTATTG
TGTAGGGCTTTTGAGTTATGTCATACTCTTGTCTCTAATTAAGTTTTATATAATTGTTTTAAGACTTTGTCCT
ATGGATATTAATGTTGTGCACTTGTATTAGTACCTTTTAGTGTTACAATATTGTTTAGTTAATTTATATGATA
TAATGAAGGAATATTCTAAATATGGTTCACTCTTGGATCGGGTATTTGAAGAATGTTTAGAATTTCAACTTGG
A
c17248_g1_s1
TCTAGCTCTTGGTATGCCATGGAAGGCTCATTTGAAGAGCCCATGGGAAGGGAAAGCTTGCAAGGGCTTTGGC
AGAAGTACAAAGTAGACATTGCATTTTATGGTCATGTCCATAACTATGAAAGAGTATGCCCTATTTATCAGAA
CCAATGTGTGAATAAGGAAAAACATCATTACTCTGGCACTGTGAATGGAACAATTCATGTGGTTGTTGGTGGA
GGGGGAAGTCACTTATCAGATTTCACTTCATCACCTCCTGTTTGGAGTATTTTCAGGGATAAAGACTATGGTT
TTGGAAAATTGACAGCATTCAACCACTCATATCTTTTGTTTGAGTACAAGAAAAGTAGTGATGGAAAGGTGTA
TGACTCTTTTACTATATCAAGGGACTATAGAGATGTCTTAGCTTGTGTGCATGATGGTTGTGAGAAGACAACC
TTGGCAACATGAGTTATGTGTCTACGATGTAACTGATGTACTCCTTCAATGAAATAAAAAGCTTTCGAAATAA
ATATATGGTGATTATCATTATGATTTACCA
c17249_g1_s1
TGATTTTACCGGGTCATTGATTGTGCAAAACTTAGGGGATTATCGTAGAAAACGTGGCCCTAGTTTCCAAGCT
TTTGGATTTTGATTGAACATTTTTTGTAGTGAATCATCACAGGGAATTTGTTTTTCGTTTTCTGCAAGTCTTG
AACTTTGTACTCGCAGAGGTTTCATGAGCGGGCGTAAATC
c17250_g1_s1
ATCTGCGCGCTGCCTAACTCATCCAGCAATTCATCTATGGTGGGAAGAGGGAACCTGTCGCGCACTGTGAGAG
TGTTCAATGCTCTGTAATCGACACACATTCACCAGGTCCCATCTTTCTTCTTAATGAAAGGTCTGCCCGTTGA
CGCGAGGCACGCGCAAGATCGTGAAGTTTATCCTCTTGCAAGCGAGCCAACCCGGCAGCTTGAGCAATGGTGG
TTGGTTGAACAATTCCAAAATTAGTATCAATAGGAACTGAGCTCATAACAAGTACCTCATTGAACTAATCAAT
AGCCTAAACATTGTAGGATTCACAACTTCACCATTTTCATCTCCTACAATTACTGGTAATGTCTCAACAGGTG
TTATTGAAAAACTATTGTCATCCATCTCAAATTTTATCAAAATATCAGTTGCATACTTGATCCGATGAAATGT
TATACCATATGAGATTTATAGCAATTTCATTCATAGAAATTAACCA
c17251_g1_s1
GGCCAAATCAAATGAAGTTAAGATCGGAGATATGATCTCTCAAGCACCAACAAACAATCAAGTACGGCCAGCT
CAGATTCAGATTATAGAACTGAGTGACGATGATGATGACGGGGAAAATGAAAAACCTATTCATGATAAACCAA
GCACCATAAAACCTATTTATGAAAAACCGAGCACCGTAAAGCCAGTTCCTGCTGAGGAGTTACAATCCTTGCT
GTGGCATTACAAAGATCCTCAGGGACGGGTGCAAGGACCTTTCTCCATAGTTGCTCTAAAAGGTTGGAGGGAT
GCTCACTACTTTGCTCCAGACTTCAAGGTTTGGAGGGTAGGCCAAAGCCAAGACCAAAGTGTACTATTGAGGA
ATATTCTACCCAAATTTTTTCCCTTTGGATAAAATTTCATGAGGTGTCAGTATAACCAGGATGTAAGTTATCA
TAGTGCTGCTTTGTCATACCAATTTTGATTTAAAACAATATGATGCTTTCCTATCCTGGTCAATCTGTAAATT
GTTTAGATTTTCCGGCAACGGAAGACCTGCTACTTATAACTGTAACTGGGGTGTTTTGAATTCTATTTGATGT
TTTTGATCCATGTCAATAATTTGATTCTTTTGGTAAACTCCAACCT
c17252_g1_s1
CAGCTTCTTCGTGGTGGTGAACGCACTAAGCTCGTTCCAGCTCTACGCAATGCCGATATTCGACCAGATGGAG
TCGTCGGTGGTGACCAAGACGAAGAAGGCCTGCCCCCGG
c17253_g1_s1
TATGCTGGACTGTGATGAACTGTTGTAACTATTGTAACCACTGGAGTCTGCAATGATATAAACAATATATGTG
TGCGTTGCTGCTATTTTTTTGTTTCCATTGCGTTGAAATCGCATCAAATTTTGTTTGATGTCGGCATGTTGAA
TGGATGTCTGTGAGGCGTTAAGCCTTTGCATGGCAATTTGTGTGTGA
c17254_g1_s1
GACCGCACACAAGCCTGGCGAGGATGCTTTCTTCAAGCAGGGCGAGAAGCCCGAGAAGAAGGAGACCTCCAAG
GACCGCGTTGAGGACCAGAAGGCCGTCGACAAGGCTCTCCTGGCCAACATCAAGAAGGAGGCTCACCTCGTCG
ACTACCTCGCCTCCAGCTTCAGCCTCCGCACCTCCGACAGGCCACACCAGATGGCTTTCTAAGCGTTGGGTCA
AGACGGGATTTGGCGTTTAGTGCATGGGATGAACAGTGACCTCGGGTGCTGAAGCCGTAACAGCAGGAATCAA
TCCAGCGGCGGCACGGCTACCTACTTCTTTTCATGAAGGCAACGTTTGCATTCTCATATAAGACTTGATACAA
GCAAGCGAATACGAACCGATCCGAAAGTGATCAGATGGCTTTGGCAATCGTGATGTCATCTCTTCGGCGTTAC
ATGGAGCAAGCAATGGGCGGATACTCGATACTGATGGCGAAATAGAATCTCACATTACATTGTACGCAA
c17256_g1_s1
TAGGGAAAAGTGCGGGACTTGCTACACTGGAATGACCACCCGCTTCAATAAACCCAAGTGCCCTTAGTTAAGT
AGTTACACTACTAGTATTTTATTATGACCATGCCCCACTGCTACTACGTACCTACTACTTCTACTGCACTACT
GCTCAGCTAAGTTTTCAGATTATGTAATGAGGTAGAGGCTTTATTGCCTTATTAAAGTCTCCTTGG
c17257_g1_s1

AGATCATGGCCCCAAAGGCTTTCCGGTCTCCCATTGCTTGGCCTGGGGTCAGGCCATTTCAACAAGAGGAGGC
AGTCGCTCAAAGACAAGAAGAGCATGATGGTGATAATGAAGAATCAGAGGAGCAGGATGGTGATGAGGAAAAG
TCAGAGGAGGAAGAAATAGGAACATCAAATGATAGCTCAGGATCAGAAGATGGTGAAGACATGGAGGAAGAGT
AGGAAGATCTGATAATGAATGAAAATCTT
c17258_g1_s1
CTGGGAACATGGCTGTTTTCTCCCCTCAAGATATGGAGATGATTGCCGAGATGGTTAAGTCTCCGAATCCCGG
TCAGGAAAAGATTAGGCAGCAAGGCATCCATGAATCTCTGCATCGCGACATACTAGCCGGGTATGCGAAATGG
GAATTCGATCCCATGGACTTGACCAATCCATTCCCGAACAGTGAAGGTTCGGTACATCTATGGCAGGGCTCCG
AGGACCGAATCATTCCACGGGAGATAAACCGGTACCTTGCCGAAAGGATACCATGGATTCGGTACCACGAGGT
TGAAGATGCCGGTCACTTGTTCATCGGCAAGGAGGAACACTTTGAGACTGTTCTAAGAGCACTTGTTCATACT
TAGGAAAAACAGAAGTCCAATTTATGAAGCCTAGCTATAATTCATGGTTTTGAGTGAGTCACTCGACCGGTTC
GACTTGGTACTCTTGAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17259_g1_s1
CGACATCTCGATGATAGAGGGGTTCAACGTCCCGATGGAGTTCAGCTCTGTCTCCAAGGGTTGCAGGAGGGTG
ATCAAGTGTGCGACGCCGACCATCATGAGCCAGTGCCCCAGGGAGCTGAGGGTCCCCGGAGGGTGTAACGGGC
CGTGTCCCATGTTTAAGACAGATGAGCATTGTTGTAACTCCGGGAAGTGTGGGCCAACGAAGTACTCGAGGTT
CTTCAAGAAGAGGTGCCCTGATGCTTATAGTTACCCTAAGGATGATCCGACTAGCACTTTTACTTGCCCTACT
GGGACTAACTATAAGGTTGTCTTCTGTCCTAGGACGAGGTTGGTTAGTGAGGAATAATGTGTCATGCATCATG
TATCATGGACTATTAATATGTACTGAATAAGAATTAGTGTTCTTGCCACTTGTCACAAGGGTTAATACACATT
TAATTATCCTCTA
c17260_g1_s1
TGGTACCGGAAATCGTTTCTCCGGCGATTTCCCGACGAGCTTTGGGTTTCCTAGGCTTGCTACTACTGCCGGC
AGCGTCTGAGAGGCTGGAAAAGAAAGGGTTTTTACTAATCAGGCTAAAGATCAATGGAGTTATTTGTTAAATT
TAATCTCTGGTTATTAATTATTATGAAACTGACCGTATAGGGTTTTGTTTTTTCTGTATTTTTCTCTCCGGTG
TACCGTACAGAGATGATGTATTGTTGTTTTAGAG
c17261_g1_s1
AGGAATATGGCTTTATTTGGGATTGGACAAATAGGTTGCAGCCCTAATGAGTTAGCCCAAAATAGCCCAGATG
GTACAACATGTGTTGAAAGAATCAATTCTGCAAATCAATTATTCAACAATGGATTAAAATCTCTTGTTAATCA
ACTCAACAATGAACTCAATGATGCAAGATTCATTTATGTAAATGTTTATGGAATTTTTCAAGACATCATAAGC
AACCCATCATCATTTGGTATAAGTGTTACAAATGCTGGGTGTTGTGGTGTAGGGAGGAACAATGGTCAAATTA
CATGTTTGCCCCTTCAAACTCCATGTAGTAATAGGAATGAGTATCTATTTTGGGATGCATTTCATCCAACTGA
GGTTGGCAATACAATAATTGGCAAGAGAGCTTATAATGCTCAATCTGCATCAGATGCTTATCCTATTGATATT
AATCGTTTGGCTCAATTATAATGAAAGTGTTGTAATGGTAATTAATATGTTTGTTTGTGGCACTTTACAAGTG
TTGTATAATGAGTTGTTTATTATAAAGGTGTGTGAGAATTTAAGTGTAATTTTGACATAAATTTTGTGAAGAT
ATCATGTTGATTGTATAATGATTACTTATCATGGATGGAAACTTTCATTCAAAATTAATAAAATACAAGGAGT
TATATGATTTCAAGTA
c17262_g1_s1
TCAACTTGTCCACTTCTCCACTTCTCGTCGGTCTTCTTCACGTTCACTAACCACAACCACCAATTAAAGAATC
GAAAAAAAGCGATTATGGAAGAAGACGGTTGCGAATGCAGACCCTTGGGATTCTTGCTTGGGTTACCCTTCGC
TCTCTTGGCTTTGATTTTATCTCTCGTAGGAGCAGTTATCTGGCTCTTCGGTTCTATATTGAGTTGTTTGTGT
CCATGTTGCATTTGCTGT
c17263_g1_s1
TCTGTAAAATTCTTTGGCGTTGGCTATCATTGGGAGCGTTCATTGTTGACCGAGGTCTGTTTCGAGTCTGGGC
GGTAATGTGAGCCGTCATGGGGAGGAGTATTGTGCGTAGGAGACAGTATAGCAATAGCAGATGTTTAAGGA
c17264_g1_s1
CCTCCGAGTTCAAGATCTTAGAAGTCCACCATACATTTCAACTGATCCATCATTGAATGTGCATAAAATCTCT
CCTTCCGATCAATTTGTTATAGTTGCAAGTGATGGTTTATTTGACTTCTTCAGCAATGAGGAAGCAGTAAATC
TTGTGGAGTCTTACATCTTGCGTAATCCTCATGGTGATCCAGCCAAATATCTCATTGAAGAACTAGTAACAAA
AGCAGCTGATTCTGCAGGTTTCAGCATGGAAGAGTTGATGAATGTTCCTGCCGGAAGGAGAAGAAAGTACCAT
GATGATGTTACTGTAATAGTGATCATGCTTGGGATGAATCAACGGACTTCAAAAGCTTCAACTTGCATCTAAG
CCGGACTAGAATATGATGTTGTTTTCAATCTCAACCGTTAATATGAGATATGACAGTTTAGATTACACAGTAA
TAAAATCTTTTTAAATCAATCTAGACAATTCATTCGAGATCAGACTTGAAAACGAAAGCTGTGTGACATTGAT
ACTACACCAAATCCAAATTCATATGAGATTGTCCATAAATAACTTGTGTGTAAACTTGTATGAGATTGTCCAA
AGATAACTTGTGTGTAAACTTGTATG
c17265_g1_s1
TCTGGGCATTTGCAGGAGTCATTTGCATGAATCGGCATAGATTCTGGTCGGGCTTGCATCATTCTTAATAGGC
TTCCGGGATCTCTCGACTTGGTTATAGACCGCCGCGACACAACGAAGCCGCGCGGGACTGAATTGCCTTACGA
TCGTTACGATGGATGGGATGGGACGGATGGGCAGGGAATGACATACTTGGTTGTCGACATCTTACGACAATTC

AAAAGAGCTTAGCCATTTAATATACACTTCTTGTGAAGTTCTGTTGTAGATAGATGAATACGAAAATATTCAC
CACGA
c17266_g1_s1
CTTGTAATATTCAGGAATAAGTGATGCATGGAAACCGATGTTATTGTCCAGTTTTTCTATTTTGATACTAGAA
ATATTAATAATAATTATAATAGTTTAGATTATGTGGTCTA
c17267_g1_s1
TTACTGCATGGGGCATAGTTTGTGCTGCTTTTGGATCATATTCATCTCTATTAAAGATTCTGCAGCAGCACTG
ACACCTTTTTAATTTCAGCAAGTGAACATTTACTTATCTTTGTAGCCATTGGTATATGCATGTCCCATTAAGT
TATGCTCATGTGGTGTCTTCTTTTGACTGCACTCATTGAAAATGGTGTCAAACTAAAGCCGTTTAGGTTGCTG
TTTGAAAGCAATGTTTTTGAGCATTTTCTATGTGATTAGCAGTTAACACCATATGGTGGTCCCTTAATTACTG
GGTACTAGTAATACTGTGTGAGCTACCTCATTAGAATTCCA
c17268_g1_s1
ATATTGGACGTCTAAAAACTTAATAGTATCCTAAATGTTATTGTTTTTGATATGTTTTGAATTATTGGATTAA
GTATTTTTTGTGATTTGTGCAGGAGAGGATTGT
c17269_g1_s1
CAAACAAGCAGGGTCAAAAGGTACACCCAAACAAGCAGGGTCAAAAGGTACACCCAAACAAGCAGGGTCAAAA
GGTACACCAAAACAAGCAGGGTCAAAACGCAAGTTTGATAGTCGTACTCCTGATAGCTCCCGACGAGTTATGA
AAGCTCAAAAGAAGCGGTAGAATGTTTCTAATGGCATCAGGGATTAAATTTTGTTTACTTGTTAGAATTCTCT
AGCTCAAAAGGACATGGAGGAAAGGGTTTGAAACTGATGATTTTATGCAGTCGGGTTTCTTCGGTGTCCTCAG
CTGCACTTTCCACAGTTAAAAAAGCAGTAGACAGTGGATAGAAATTAGCTCTTGTATCTTTTAAATCATTTTA
CATTATTGTTCAAGTTCCATTATAGAACTTACATAAGGTTTTTTGTGGCACTGTGTTGGAAATTGAAATTGTC
CATCAATTTTGCTCCTGAACTTATGTTTATCAAAAAGTTTAGTAAAGCTGCCTTCGCCTAACTTTTGGTAGCG
ATATCTGTCCGGATCCTCTACAGCTGAAATTTGTATGATATATTTTATTAATATATTATTTGTTGGTTTTAA
c17270_g1_s1
CTAAAGATTTCCGTGATCGAGCTTATGTTGAGGCAAATATTGTACAAAAGAGAAGAAAATCAAGAAATGCAAG
CTCTGGTTCATCTGTAGCATCTATTCATGGTGCCGTTCTAGCTTTGGTAGCTTCTGTATTATCAGCCCCTTAT
GATATGCCCAGTTGGTTGCCGGAGCATGTTACATTACTAGCCCGCTTTAGTGGGGAGCCATCTCCTGTGAAAT
CAACTGTTACAAAAGCTGTTGCAGAGTTCCGGCGAACCCATGCTGATACATGGAATGTTCAGAAAGAGTTATT
CACTGAAGAGCAACTTGAGATTTTGGCAGATACATCCTCTTCATCATCATATTTTGCTTGATCTAATAGTCCG
AAGATATTGTTAGGATGTAATGAGATAATTGATTAGGCAAAGTATGCTTTTCATTTGTTGTGTATGTGTAATT
TGTAAAAATAGCTCTTATTTACATTTTTGTACCATTGATTATATTTGTAAGAAATTTATTTCATAATGCAGTC
TCACAAGTTGAGCTTCTAAACATTCTCTATTTTGTAATATACTATTTCTTATACCATGGGGTTAACTAAATCA
TCAGCT
c17271_g1_s1
GTTATTTTAAATTAATGCTATCTGGCTATAAGTTACACTACATACTAGCACTAATATCCTTTTAGAATTTTGA
TTTAGTTTTTAGAAAATTTGTTAAGGATATTGATGCTATGATTTAATCAATAGTTTATTTCAACGAGAGAATA
GGAAATCA
c17272_g1_s1
GGTTTATGTGCAAGTTGGTAATACGGAGAAGGCGATGGAGGTTTATGGAACGATGAAGGCTTCGGGTTCGGGG
TGTTTGCCGGATGAATTGACGTTTACGATATTGATTAGGAGTCTGATGAAGAAT
c17273_g1_s1
TCTTAGGCTAGACTTCGGCCGCGCCTTCTAGGCGAGATGCGTATGTTGCACTCCGCCCGATGAAACCCTAAGT
CCCTCAAGTGAACATACTAAATCAATCACTAAATCCTTGTTGACAAACTTTTTAAGTGTTCCATGTGGATATG
c17274_g1_s1
CTAATGTGTTGTTTCTAATTTGTATTGTTTACCGTTTAGATTTTGTGCGAAATGATAGGCGGACATGAGATGC
ACGAAATTGAGCTGAAACAAAATCGAAAGTGTTCTTCAT
c17275_g1_s1
CAGATAGCAGATTGATCAGATTTCCGAAAACCCAAAACAAATTCCAAAGTCTGAATATAGTAAATCACCAATG
GCGCCGGAGCTGAAGAACAACAAGCAAGTGGTGCTGAAGGAGCACGTCGCCGGCGGATACCCGAACGAATCGC
ATTTCGCGGTGAAGATCGCCGATGTTAAGCTTGAAGTTCCGGAAGGTTCGAAGACCGCGATCGTACTGGAGAA
CCTCTACCTGTCTTGTGATCCGTACATGCGTGGCAAGATGTCGTACCGCGAGACCGCCGATCCTGAATTCGCT
TCCTTCACCCCTGGCTCCGTAAGTGTTTTTTCTCGAGAGTTTGAGAGCGGATTATACTCTATTGAACATCGTA
TGCCGTCTTCTGCT
c17276_g1_s1
AGTCATTGACCTTCAGCTGATATCCCTCATTTACGATGACGACTCTGCTAGAGACACTAATCTACAAATTCAG
TGTGTGGATGCAATTATGGGAGTTGGCATGTCCT
c17277_g1_s1

GTGTGGATCTTTTGAAGTAAGTTCAAATGTAAGTAAATGTTATTTCCTAACTTTAATAGACGAGTTCACAAGA
TACATATGAATTTATCTAATTGGAAAAAAGAGTGATGTATTCACCTAGTTCGAGAGATTTA
c17278_g1_s1
AATGTGGGATTGTGGAGAGGAAATGAGGATTCATGTGCTTTCAAAATTGTTCTCCAAGTTTCTGTTTTAGTTT
TGTTTGTCATGCAGTAAAAATTCTGATTTTGATGTAATGGAATGTGTAATGGAAGTGAAAATATGTAATGGTT
TAGTTAATTGAATGGAAATTTTGCTTATGGTTTA
c17279_g1_s1
AGTCTCATTTTGCAAATATTGTTGGTTGTGTTGTTTAGTTCTTCTGTTCATGTATTCTGAGTGTGGTTTGTTT
CTTGTAACTCTTTTGGTTGATGTGTTTTGTCCGTGTTACGATGTTCCTAACCTAATTCTAACTTCATTTTGTT
GTTGA
c17281_g1_s1
TTTTTCCGCTGCGGCTCAATATAGACGGTCTTCTCTTCCCTTCATCAAGACCTTTGGTTCTCGATAACTTCAG
ATTCGCATCAATCACTGCTTCCCTTATCGGTGTTATCTTCCTT
c17282_g1_s1
TACTATGCTTCTAAATTTGAAAAGTCAGGATTCACTGGTGGCCTTAACTACTACCGAAATTTCAATTTAAATT
GGGAGTTGACAGCAGCATGGACTGGAGCAAAAATTAAAGTACCAGTGAAGTTCATTACAGGTGATTTAGATTT
AGTCTACGTTTCTTTTGGCACGAAGCAATACATTGAAAGTGGTGGTTTCAAGATAGATGTGCCAAATTTGGAG
GAAGTGATTGTG
c17283_g1_s1
TTGATATATTGGATCCAGATGAAAAATTTATTGCTCGCCGCGTGTATCGAGAATCATGCCTGTTTTCAGATGG
AAATTACACAAAAGATCTTACCATATTGGGTGTT
c17284_g1_s1
AGATCTTGGGAAGTATAATGCTGCAGTTAGAAGGAAATCCAATTTCAATCTCTTCAAACTCTATTGTCCATGA
ACCCCTTGAATCTGCATCCACACTTTTGCAGACATCTTCCTAGTTCTACCTGTGTTTTTAATGGAAATGGACA
TAGAGAACGTTATAATCAAAGGA
c17285_g1_s1
GATCCGCCCTAAGTGCCATACTTTTATAATGCTTTCCACAAAAGTGGTTAGTAGGGAGATAATTGTGAGGGAT
AGGAAACGATTCCATTTCTTTAAAGATGGCCAGTGTTCTTGCAGAGGTCACCCCTGATGCAGAAACAGTTCCC
TGTCTTATGTGCATTATATTTG
c17286_g1_s1
ATGGGCGCAGAGGACTTCAGTTTCTTCTCTGAGAAGATGCCTGCTGCGATTTTTGTGATCGGAGTAAAGAACG
AGACTCTGAACTCGGATCAACCGCTTCACTCGCCTTACTTCTTCATCGATGAGGAGTCGTTTCCGGTAGGTGC
AGCTCTTAATGCTGCTGCTGCAATCTCATACTTGGACAGCCACCACGCCATTGTTGAGTGCGACCAACCAGAC
TTGCTTTCAGGTTTTGAAACGAAAATCATTTAAGAAAGGGAGGGGGGAGACTAGGGAGAGACCCTTAGGAGGT
CACTGAAACTAACAAAAATAACAAATATGTACTACTGATCTACACTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c17287_g1_s1
ACGAGTTGAGTATACATAACCATTTGAGTATGAATCATGATCATTTCCAACTAATTAAGCACTTTATTTGGCT
AAAGATAGATTACTTGCTTTGCAAGTAAGACAGTTAGAGTCAAAACCATTTAGCAGTTAGTTGATTTCTTAGA
TTTATGCTATGCTTTTAGTCACCAAGCATTTATGTAATATGCAGCCTGTTAATAGGGCTTCTTAATAAATGAT
AAAGATATAAAGTATTCACACCGTA
c17288_g1_s1
TGCTCTGAAGAGGCAAGGAAGGACACTCTACGGTTTCGGCGGTTAGATTGCTGAAAATGAATCGAGGATCTAG
GGTGTAGTGTTGGATTTCCAGAAGTTTGATTTAGGGTTAGATTGATGGATCTTGGCTTGAGATCTTTGTTATC
TTGTTCCTTCGTCTAGTGTTTCTGTTGTTTTCAGTCCTGTTGTGTAATTGGAATGCCCTTATTAACGCCATGA
ATATAATGAAGCTTGTTTCTGGAA
c17289_g1_s1
TGACAATGGCGTGAACCGCGCAGTAGCAGCCGGTGCTTTGAAAAAGTATGGTGCAGAAGTGGTTTGTGTTAGC
AGTGGAAAGGACGCTATCTCTTCGCTGACGCCACCTCATCA
c17290_g1_s1
TCATGGCTCGTCAGTGTTGTTGTGAGATTCTTTGTTATTGCTATCGGAAGTGACCTGCTTGCTTGTGTGGTTT
GAAAAACCTGGTAATCAGATTGGTAAAAAGCTAAGAAACAATCTTAGCAAAATAGATTGTTAAAGTTTGCGGC
AAATCTA
c17291_g1_s1
ACTTCCCTATGGAGTTAAAAAGGAAGATTTGGACATGAGTGAAAGTTTTGGAGTAGCTGTTACAATGAAAGAA
GATTTATACCTAATTCCATTCACTTATCATCCTTAGCTATCTCTTCCATATGTGTTTAATGTCTA
c17292_g1_s1

CAGGGAATCAAGTGGGGGATCAGCCGCAAGTGTTAATACTGATGAAAGTAATGGTCAAAAAGTTGCAGTGACA
GATAGACCTAATCAGCAACCTCCTAATGAAGGCGAAGGTAGAAATAAAAAGAAAGTCAACTTTCAATTAAAAG
GAAAGGGGATCGGTGCTGTGTCCAAGGGTAG
c17293_g1_s1
AACTTCAACATTTGAAGGCTCTTCCACAACCTTATTCTTCAATTCTAAAGCAAGAAATTTCGCTCCCTCTTTA
ACATGATATTCCACAACAATTTGAACGTTTTGTTTCACCATCTCCTTGGTCTTTTATTTATTCATTAGAAACT
AGATGAAATGTATGTGATCCCATGAAATTTGGAGCTAGTACTCCT
c17294_g1_s1
GGGATGCTTGTCCAATTTGGGTGATGGATTGATACTTTTGGATTCTTTAGCACTTGGGATTGGGAAGCTATGA
CTTGTATTGTGAAAAGGACTGCCAATGATTTTTTT
c17295_g1_s1
AAGATTTCCCGTTATAACAAAGTCGTCAACATTCCAAACAGCATGACAGTATTGGATGAACTTCTCCCTATTT
CAATTGAGATGGCAAAGAGAAACCTGAGTGGAATCTGGAACTTCACAAACCCTGGTGCTGTGAGCCACAATGA
GATCCTTGAGATGTATAGGGATTACATTGACCCCAGTTTCAAGTGGGCAAATTTCACTCTCGAAGAACAAGCC
AAGGTGATCGTTGCTGCTCGTAGTAACAATGAAATGGATGGCACAAAATTAAAGAGTGAATTCCCAGAATTGC
TCTCAATCAAAGAATCACTTATTAAGTATGTCTTTGAGCCAAACAAG
c17296_g1_s1
CGAAAAAATGCCACCCAAATCGGAGAACCCGGTTCAACACACTTCATCCTTCACCGCAACCGACTCATCCACC
GCCGGATCAATGGATCCAGTCTTCCACGTCATTAGGATTCTTCCATTCAGCTTCCTCCGTCCACCACGTCTCC
GTCTG
c17297_g1_s1
TAAAGATTAAGGACGTGCTTTGTATGTATTGTTTGTTCGGTTTTTTCACTCGTTACTTTTTGTTTCATCGTTG
ACCAATGTCCCCAACTAATGCGATGCTTCAAATATCGACATGACTACTAAGTGAAGGTCTTACTTGCAAGCCT
TCATGAGTGTTACCACTTCTTGTGGTGTTGTAATTGTGGACGTTGTAGAGACTCGAA
c17298_g1_s1
TTTTTGTTTTACTCTCTAGTCCCTGTTCTGCTTAAGATCAATGGTTCTACCATGCTTAATTTGTCTCTTCTGA
CATCAGACATGTGGTCTGTCATAATTCGCATTTTCGCTTACCATGAGAAGGTTGATTGG
c17300_g1_s1
AAAAAAAAGGGAGGAGACTGGAGCTCCAGCTTAGAGACGCTCCCTAGGCCGGACAGAGGTCGGGGGGAAGCCC
TGAGAGAGGATATTTTAGGTCTGTCTCCCAAGGCTTTGTTTGAGAGCCTTTACACGAGTTCGTTGAAAAGTCG
TTTAAAAAAAATAA
c17301_g1_s1
GTTTAGAGTTATGACTTATTTTAGATTCACGAAAGGCAAAGGTGAAGAAAAGCAAAGAAAAGCAGTACCTGAG
TAGGAGAATCTTACAGAGAGGAATATGAGAAATTCGATGAGAAATCCAGAGGAAATAGAGAATCCATAGGAAA
TAGAGAATCCAGCAGCAGTAGAAGATCCAGAAGAAAGAAAATCCAGAAACTAATAACTCGAGTTTTGCAGGCT
TTTCAGAAAGGAAACAGGAAATAGTGGCAGAAAAGGAAAGGAATTGAGCAGAAGGGTAGAAACTAGACTAGGA
ACTACCTTATCTTTTCTACTGTAACTTTCATTTGTTATTTATTTACTTTGTGGAACAAATCTCCACTGCAACT
AACCCAAAACAATGTAATCCCTCATTTGTATTATTATATTTTTTATATAAAATCAAAAAGACTATTTATTGAC
AGCTTTA
c17302_g1_s1
CCTGTTTGAAGATGATTCTAAAGCAAAAGTTTCTAAAGTAAGTGACCTAGACTCCAATCCCGCAACCATTCCA
GATTTTGTAGAGCCTCTGGAGAAGATTTTAGCTTTGAACGAATTTAAAGATGGCAATGACAGTGCTGCTGCTA
ATGATTTGGCCATTGTACCTAATAAGAAACCAGGAAGAGGAAGTTTGTGGAAAAAGTTGTTATGGAAAAAGAA
GAAAAGT
c17303_g1_s1
GGTTTCTACCGACGTCTTCCAGAAGCGCCTCCGCTTCTCCTCCTGACAACAAAGACTGTTAATCCTTTCTAGT
GGGCATGGTCCGCATGCATGCATGGATTCTTTTGAATAATAATGTAGGTTGATTTTTGTAACTTGTATATATA
AACGATTAACGTA
c17304_g1_s1
TCACAAAGTATTGGAGCACACATCGAAACTGAAAACATAAAGTGGTTTCCTAAGTTTCAATTGAAATTTCTCG
TTATTCGAAACTGCAACTTGAATATGGAGAAAGGAAACGTGATTCCTAATTTTCTTTCATATCAATAT
c17305_g1_s1
CTCAGTGCCTCGATGTACATGATGGGCCGTCTTGTTCTTGGACACAAGACTTGGTTCGGCAAGAACTAGACTA
TATGCACGATGATATCCGTGGGGGCCGCATAGACAATGTACAGATAACAGAGCCTGAAACATCAGTTCCCTTT
GTCGCTGA
c17306_g1_s1
GGCCCAATACAACCACATATAATGCTATTCTGAAGGGGGTTCGGGATAAGAGAATGTTGCCCGATGCATTTGA
ACTTATGGACAGGATGGTGGAAGATGCTTGCAGTCCTGACTATGTAACCATGGAGATTCT

c17307_g1_s1
AATTTTTGAAAAAAAAAGTAGAAAATTCTATACCAAACAACCCCTTCAACCTTTCTTCATATCATGTCTAGTA
TGTAAACTTGATGCCCACAAGTCTTTAGAC
c17308_g1_s1
TAACGCCGAAAAACTGGAATCTGTTTAGCGTAAATGTCGCAATGGCTGCAACAGGGATCTATCAGCTGTCCCG
TAAATTACGGCATGACTACTCTTCTGAGAAAGAGCCTGCACTTGCCGAAGAATAAGGGATGATCAAACATTGG
TGCATCTGGCTGTGCATCCTCACGCCTCCAGAATAGGCTTGTTGACTCAAACTCGAATCAAACTCGAAGTTGC
AATTATTATGTTTCCCAAC
c17309_g1_s1
GCAAAACCCCGTCAAAGGTGTCTCGGACGTTTCCTCGGCCGCAAAGGACTTTGAGGATGGATTTTCAACCGAG
CTGTGCCAGGGCGTCCTGAACATGTCTATCGATCTGCGAAGGGAAGTCGGTGGGCGTTCCGTTCTCGCCGGAG
CGGTGGCGAGGACGTATCAAAAGGCGGTTGAGACCGACTGCTGCAAGGGAAAAGATTTCCGAAGCGTATATAA
ATTGTTTGCCGATGATGAGCACGCTCTCGACGAGCTGAGCGACATCCCGGGCGCCTCCGTTTAAACAGTGAAA
TTCATGGGAATCGATGCTGTGGTATAAAGCAAACTTAAGCTAGAGAACAGATACGTGCTCTAAGTCGTTGAGA
TGTTACCCATAAACCCCGACATAAGGGCTTACCCCACCATTGGAGAAAGCTAGGGACGTATGCATAATAGACT
ATGGAGATTGTGGAGAGTCCCTGTAGGCCGACCAAGATATTAAATCGGAACGAAACGTAAGATAGATAGACTT
GTGCTCTACACAAACACGTAGATTTGCTCTGCA
c17310_g1_s1
GCTTGTTGGAGATGTTCCTTGGGAGTAAGTTGTTCAATATTCATTCATATAATCATATTCATGTTTTTGAAGT
AAACATTTGATTGATATTGTTATCTTATGGAGACGTTTTGGTTGTTTTAATTGCAGAATGTTTATGTCTTCTT
GTAAGAG
c17311_g1_s1
ATCAAATTTATGTGCAAATGTTTTATATAATTAAAAAAAATGCAGTGGTTGTATCCGACGAATATTCGACTTT
GGAATGTACAGACCATCGAGCACCTTCGGAGGAGTTTGATTCGTTGGTTAGACGGAGACATACTTGAAGGTGA
AAAGATTAGA
c17312_g1_s1
GTGTAGTGGCACTTGAAACTTTAATGGGAAGACATCCTAAAGATATACTGTCATCAATTCAATCAAGATCATT
TCATAATATCAAATTATGTGATATATTAGACCAACGTCTTCTGCTTCCAAATAATGTCATAGTTTTACATGAC
ATTATTCATGTTGCTGCAGTAGCAATTACATGCTTAAATCTCGATCCTTGTTATCGACCAACAATGAAATGTG
TGTCACAAAGTTTTATCACTAAGCTTAGACCATTCAGCATTCCTTTCAGTGAAGTTTCAGTGCAACTACTCAT
GAATCAAGAATTCAAAGAATTATTTCATATTATGGACCCTTGAAAGAAAAAATTTAAAATGAAGTAAGTTGAG
TTTGTAACACAATAAAGACATTGTCAAAAGTTATTGCATAGATTGTTGTTAAAGATATTATAAAATTGTGTTG
TTAAGTTGTATAAAATGTATGTATGTATGTTTCTGTGTAACTTTTTTGTGCTTTTGAATAAAATTGAAATACT
TCTTATTCAAATAATAATTATCT
c17313_g1_s1
GTTGCTTATGTTTGTAATTCTGATGCTGATAATCTGGACGAGGAGCCATGTGATGATCCGTCCAGTTCGGATG
ACAGGGGAGTGTTGCGAGTTGGAGGCCATCTCGTTATCAAGCTTTTGGAGAGTGAAGACGCCAAAGAAATCAA
CCAGATTTGTAAACCATTGTTTACGAAGTCGTCGTGGTTGAGACCTAAAGCCACTAGACCTTCGTCGAGAGAG
ATCTATTTGATATGTCAAGGTTTAAAGCCGGAAATAAAGATATAGGTTTTTTCATGTGGTTTGTCCTAGTGAA
TGTTTGGCGTGAGCAGAATGCAAATTCACGTAAGTTGCAACCATAGTTCGATGTTTTTTTACTCTGTAGTGCA
ATGTTGTCAAATCATGGCTATAGTAGCATTAATGCGTGCACTTTGGTATTGTGAGTTGTGACTATATCACTGT
AGCATATAGAGAAATTTGAATAAACTGCTATTTTCTGCAATCCAGGATAAACAACGTTGCTGTATTTCAAAAT
GTGTAATTTGGAAATTCATGAATTTACATCCAAGTTTTGATGCTA
c17314_g1_s1
TTTTGTAGATTCTCAAAATAATAATCTTTCATACGTATTGTTAAATATGATTCTGTAACGTGACTCACAAGTT
ACCTCTTTTTCACATTGGGAAAAACACTAATTAATCTTATCATCATTCCTTCATTCAA
c17316_g1_s1
GAAATTCGGCCACCAAAGCTGAAGACAGAGGATCCCAACAAATCATATGTTCAGAGACCGGTCAAGAAAGGCT
GATCGAGGGGAGTTGATGATTGGATGTGCTTTCGATGTGAAGAAAGAAAGGCATCA
c17317_g1_s1
ATGGTGCTATTTGGACCCTTTGTGATGAACAGTCAACAAGAGATTGACCAAACTATTGATGATTATGAAAACT
ATACCAATGGATTTGAGAAAGCAAGATACTGGAGGTCTTAATCTAGATTTTTAATTTTTTATGGTTGATTTTG
GAGGAAAAATAAATATACCCTATCCTTGTATATGCAGTTATGCAAAATGGAATCTATGATTAGTAATATAATC
TATTATTTATTATGAAATTCATGTCTAATCTAAAGTAAAACAAAATATTAAATCCACTGA
c17318_g1_s1
ATCATCATCTGAATCAGTGCGTATTTTACTAGTTTAGTTTAGAAGACATTTCTAATATATGAGTAGTTTAAAA
TTTAGAGTTAGTTAAATGTATTTCTTATATGTAAGGGTAGGGGGGTATATGGGTCTCTTTTCTTTTCTTTAGT

TTTGTTAGCTTGTGTCTATAATTTCCTAGGGATAAATCGTTAATCACTAGTGTTATTAATAGTTATCCTTTCT
ATGTTTTCAAGCTTGAAAATTACAAGTA
c17319_g1_s1
TTGTAAGAAAATCAACACGTGTCTAGGTGAAACATGTCTCTCTATCAAATCAACAACATGCTGTTTCTCATAT
GTGTTCAACCTACCAACAATCAAATGACCTTTTGGTAAGCCATGGTTATGA
c17320_g1_s1
GTTCAATAACAACAACTATCAATAACAACGGTGTGGAATCTAATAATGAAGGATTAAGATCAAGCATGGAAAG
CGAACACAATCAACATCTACATGGATTGCTGAACTCTCTTGGGAATGGAAACACTTCAATATATGGAAATATG
AATCATGACAACAACATTAACCTTGGTCAGTTTCAGAATGTGGAGGAGAATAAAAAAGATGCCACAACAAAATC
TAGCTGGTAATTTGTGCTTTGGAGGATCAGATAAATTGACTTTGGATTTTCTTGGTGTCGGAGGAATGGTGAG
AAACATGAGTGGTGGATTTTCACAAAGAGAACATCAACTACACTCCATGAGTAATATGAACAACTTGGATCCT
AAATTGGAATCAACACAAGCAAACCAACCTTTTTGAAGCAAACCAATGTAATAAGATGTTGGTCATGATATGA
TATAGGCAGCAAAATAAAAGTTTATCATCTTTATATATGTACTAGTTTATGCACCCAAAAACAATGTCCTAGT
TTTTCTTACCTTTCTTTTGCAATTGAGAATTGGTTTATATTAGTGTATTAATTCTACAATGTGTGATGAATGT
TCCTCAAAACAGCAAAAACCTTGGAGCGCAGTGAATACTTACGACGATATTAATATTTATCTACAAGAAAATT
AGTGGAAATTATTTGAACTTATAGGAC
c17321_g1_s1
TATTTGATAAATGGCGAAGAAACTAGACGATGCTAGTCAAAGTATGAATCTTTTTTGTTGACTATGTGAGTTG
GAGCTGGAAGAAAGTTCCTTTCTCCTCATAACTCCTATTGTTTTAGTAACTTGGATTCATTGCTGATTAGCTT
TGA
c17322_g1_s1
ATAAGTTTCCCAGAACTTAGCAACTATGATCCAGAACTTGCATGGCCTATAATTCTGGACAATTTTGTAGAAT
GGATCCGATTGAAAAGGGCCTCTTAGACATTACCCTGAACCGGCTTGGCCGATTTGGTTCATTACCTGTAAAC
TTTTGACTCGAATACCAAATGCTGTCCTTTTATTGTTGAACTAGCTATTTTCATATCATGTACAGGACACCCA
GAATAAATATTTATCTGTGATGGTGAAATTTTAAGAGGAGAATTCAGATAATTAGTGAATTGAAATAGTGAGA
GAATTTGAG
c17323_g1_s1
GAATCTTAAGATTCAGCTTCAAGCGGAAGCCAAAGGGGAACCCGAGGAATTAGTTGAGGAGCAAAATATTATT
TCTCCAGCTCAAGCTTCAGACTCCGACATGGTCACTGAGAATGCTGTATCGAATGTTCGTTCTGTTAAACTGT
GTTCGACATCAAGGTCACAATTCCCGAAGAACACAAGGACGGTAAGGAAGAGATCTGGCCT
c17324_g1_s1
GATTGGAGACGGAGGGAGCGGTGGTTGGCCGAAATCTGTACGGAGGGGCTCGCGGTTGCAGCTTCCTTTTTTT
TTTAGTTTTCTTTTTTTCAGGTTATTGTTGTCTTTATGACTTTGAGTAAGTTGTTGTTATAGTGAGTTCATGG
TGAGGAAGAGACTTATGGTTTGAAGGTTGTTGTAATTGTTAATGGTGATTTTGGAGAATGGTTGTTGTTAATT
GTTGGTTTGTGGTGTTTGGTGTTTTGATTTGGATTTTTTTTTTGGGAAGGATTTGTGTTTAGTTATCAATGGA
GGTGATGTTGAAGATGGTGATATGGTGAATGAGTGAAGGTGATGAAGTTTTAAAGTTATGGTGGTGATGAATA
AGATGAGGCTTTTCTTTGTATG
c17325_g1_s1
ATCATAAGAGAAGAAAAAGTGCAAAACACTAGATTCAATCATGGCAAGATTCATATCTATGTTGGGCACTGTG
ATTTTAAGGAAGTATATATACATATATCATCAATATGGATAC
c17326_g1_s1
ACCTTGCCTGTTGTCCCAATTAAGCTGCCTAATTCAAAACTTAGGCATGATTCTGCATGTGAGAAAAATGAGA
ACAAGGCATCTGTTATTTTATCTTTTATAATACTATTCTCTGGATTATTGAGACTTG
c17327_g1_s1
CTTGTATGATTTCCAGAGGCATTGAAAAGTTCGGAAGCAGTACAGCCACAATAGCCGTTTTGGGACGATTTTC
GACCGATGCTGCTGCTAGAGCCATGTTCTTGCAGAGCCTCCCAAATAGTAGTGCAGCCTTGGGAGCTTCATGA
TTCTTTATTGGAACCCACAACTTAAATTTTGGTGTGTTTTGCTGCTTCAAGAATGAAACCTTTTTTTCATCTG
TTTTAAGTTATCAACTTAAGAGTGTTTTAAGGTTGGTAGAGAGCTTCAGTGTCA
c17328_g1_s1
AGCTAGACAGCAACAAATGAAAAAGCTCTTGGCACGAGCTGAGGAATTACGTGAAAAGGTGCATAACTTGGAG
GAGCTTAACAAAACATTGGAGCCCAAGACAATAGATGAACTCTCAAACCAATTGCACGCAATACAAGCCAATC
ATTTTGAATAAGGGAACTTTAAAACATTTGGTTTCTAC
c17329_g1_s1
GAGCCCTAACATTCACGAATGCAGAGATTGAAAATGAAGAAGCCATTAAAAATTTAGTTAGTTGGAAATAGCT
GCTTAATTTGAACTGAGAGTTGTAAAGGACATTGATTATTTCCAGAATTTGGATTTCAAGGAGCATCAGTCAT
GGCTGCTGCAACTTCTAACACACAGATTGTCAACCACTAAATATAGATTTTTTTTTTCTACTTTCAAAATGTA
ATGAGGAAATAGTTTCATTTTTGTCTTTCAGAATCTTTCCAATAGGATTTAGATTAGATGTTTGAATGGCTGT

ATCCTATATATGTAGTTGTGTGATTGAGGTGTGTATTATTATATGTAAGATCGTTGAGTAAGAGTTCTACATA
TTTATAGAAATTATTGAGTTATATTATATATTATAGTATTAGGATTTAGTATAAGTA
c17330_g1_s1
GGCCAACTAATAGTGCAAAGGAAACTTTTGAGAAGTTTGTATTCACTAAGACTCAGAAGACCAATGCTCGCAC
AGAAGCGGAGATAGCAATATTTGAAAATAACATTGTTGTTTATAAGTTTGTCCAAGACCTTCACTTCT
c17331_g1_s1
GCACGACGAGGAGGCTCTGGCTAAGAAAGAAGCTCAAGAGAAGGAATTTAATGCACAAAGAGCAGCTCTTCTT
AAGCTAACAAAAGAAGAGTCGTGAAAGATCAGC
c17332_g1_s1
GTTTCGAGCCAACTTGGTGAGTTTAAGAATGTGTCAGAGTCAAGAAAGAGAAGACTCTATCAAAATGTGTATT
AGAATATATCAACACCTATTTTTTAGTTAGAGAGTTACTTTCAGTTTGATGCTTGTAAAGATTATTTGACTCA
AATATTTTTGTCTCAGCCTCTGCCTCAAATGGTGCTTGGTCTTATTTTCATCAATATTTTTGGGAAGTTTCTT
ATATAGAG
c17333_g1_s1
TGATTGTTTGTATTGTATTCAACAAGTTAAAGCTACTGGTTGGGGGAATAATAGTGTGTCTCTGTTAAATTGA
ACTTAAAGAGTGCCTGGGTTTTATTGGAAAATTTAGAGGTTTTAATGTGCGGGGAGGGTAGCTAGGCAACTGG
ATCCACATTCTGGCCATTTAGGTATTTTCTATGTATAATAAACGAAATCAGTCTGTCATAAATTTTGTAATTT
CCAATTTCCATCTACCGGTTCCTA
c17334_g1_s1
GCATTGCGCTTCAACGGACATTGGAATCGTGACGTCGTGATGCTGATGCTGATGCTAATGCTGATGCTGATGC
TGATTCTGTGACTTCAAGCCGAAACCGCTTTCCCCTTTAACAGACCATCTTCACCAGCG
c17335_g1_s1
CTCAATGAAAGGGGAAGTAAATGTACCAGGTCGGAGGGGAAGGTTTCTCCAACGATAATTGCATTCGCAGGTG
GATAACTGGTGATGGTGGAAGTACAAGCATTGAGCTTGAAGACTTAGACATAACTTTTGTAGCTTTTGGAAAT
TTGC
c17336_g1_s1
GGTTGAATGGCGATTGAGTGATAGGATAAGAAGGAATAATTTTTGTTAGGATTGAGGGTGTGAGGGTATGATT
TTTTGGAAATGATGGAGAGAAAACCATGTGCAATCTTGTTGCCCAAGCATTGCATTTTCTGATTTTGTTGATT
TTTTGTCTTATGTGCAATTTCACTTTTTTGTTTGCAATTTTGTTGTAATAGAATGGTTATGTGTTAATTAAAT
TGATTGTAACATGGTTTATTATGAAATAAAAATGGATTTGGTTATGTTTGA
c17337_g1_s1
ATAGAAGGAAAAAGAGAAGAAAGGAACAAAGGGAAGGAGGCCAAAGGAGTGGAAGAAGAATTTTCAAGATTCA
TCGAAATTACAAGGTAATGAGCAGTGAGGACTAAGTAGAGGATAGTATACGAAGTCCTAGTCTAGCGGTTCAT
GCTCTGATAAGTGTAACATCGG
c17338_g1_s1
GGGAAAGCTCAGAAGACAACAACAAGAGTTATGGGAAGCAGCAAGTAGTGCACCAAAGAAGAATAGCTTACAT
CGAACATTAACAGCTCCATTTTAAGAACAAGTAGTAGTATCTAACTAACTGTGGTGTAAACAAAATGTTACCC
TTTTGAGTGTAGTGTACCATGATGTAATTGTAATTGTGGTTGTGAATGTT
c17339_g1_s1
AATTCCATGGACAACGTTGTTGTTCTTCACGTGCAGGTTGAAATTCGTGTTTATCATGTACAAGTTTGAGAAA
TGGTTTGTCGGTTCGACGAAGGTTCCATGCCGACAAGTTTGCAGCGACGGTTTACTTGAGGTCAAAATCCTCA
TTGATTGAGGATAGACTTCCAAAGTTACAACATCAAAGATTCAACACAGGAGCACAAATTATTCAGTTCAGCC
CATCATACATCAACACAGAAGCAAAAATTATTCAGTTCAGTCCATCATACATCAACACAGCAGGTAAACAATG
GAGCTTAAGAGATACCAACCCGTCGAAGCTTTCAAGAGATGAGAAAAAGGAGGAACAGACAACATGGAAGGTG
ATGAATTGAGTAAAAACGTGAATATTGTCAACACTCTTTCTTTTTCTTTCTTTTTGTTATTTCAATGTACTGT
AACTTTACCTTACCTATGTATTCATTTGGACCATTTCAAATTACAGTACCATGGCCTAATAACGTACATTGTC
AATCAATTTCAGTATTTTCCTTGCA
c17341_g1_s1
CTTGAAGAGAGCAGGCAAAAGGGTGTTATCATTGATCCTCGTGAGAAAAAAATTCATGCTCTTGTTCAACACC
TTCAGTTAGTGAAAGGTGAAAAGATGAGAAAGCGGAAGCTTAAGGAAGGGGAGAAGAGAAAAGCTTATCAGGC
ATCGAAGGCAAAAGAGGAGGAATTTTCGAAAAAGC
c17342_g1_s1
TATTCTGGATCGTCCAAATCAGAACTGACTTGCAAGTTGCAACCCTCAGAAGGTTTAAGGCCATGGATGGAGC
TTTCAAACCTCAAAGAATATACAGTCATTTGGTAAGGCCATGTTCAGTTTTTCGCATTCGTCGAAATTCGCTA
GCAGTGTTGTCTTCATATAACCTTGTTTCGAACCTTTTCAGAATC
c17343_g1_s1
GACTAATATTTTGTGAAAAATTGGAACCAAAAAAGATAATTTATGTTGACAATGGCTCCACAGCATATGATTT
TTTTCTTCTAAAAATCACCAAATTAGTGAGATAAGGCATTGGAAGGAACG

c17344_g1_s1
CGTTACGAGTTCTGCAAAACCAGCGGCCAGGAAGGAGGTTGCTGCTGCCGGACAGGTGAAAGCTCCGGTGGCC
AAGAAGAAGATGGATGCTAGGAAGAAGAGCTTGAAGAGACTA
c17345_g1_s1
TTATTCTTCTTTTTGGGATTCCGATGCCGGTGATAAGATAGGGGTTCCTCTGCCTCGTCCTTCTAATTCTCCT
ACACAAAGCTTGAGCAATGATCAGGGCATTACCTTTGGATCTGCTTCT
c17346_g1_s1
CCAGACAGGACAGAAGATCTCCTGTCTGGTACGAACCGCATCAGACTTGGTGGAAAGCTAGTGCTTCCTATAG
TGAAGCGGCCTTGAGCTGTCCAAACGATCCGTTAGGCCCATATCACTTCTCAAGTATCAAATGTAGTAACGAA
ATGATATGTGCGCATGAAGTACCAAAGCCTGTATGTAGCGACCATGG
c17347_g1_s1
ATTATGCGAAGCTTGAGGTTGATCTACTTCCAATGGAAATCCGCACCTTTCTCGTTGACATTGTTGCCGACAC
CTTTCAGGCGAAAGTTATGTGAATGTGGGACTGTAGAGAAGCTAGAAGGAGGAGTGTGTGGATATGAACTGTG
TTGGTGATAGAGTCAAACCCACTCTGTCTTTGTATTATATTGGCATGCTTTAGCTTCCCCTGGAATGAGAGAA
ATAAAACCCCCTTTGCTCTTCCCAATGTTTTCA
c17348_g1_s1
GATGAGGTGGCAATGAATCTCATGTAATTCTGTTAGAATTGTTACCATTTAGGTACGAATTAGGGGGAGTGGG
GGGGCATTCTGGCATGTTAGCAGAAATAGTGGGAAGGAGATATTTTCTCTGGTAGAGGAACTCTGGCTCTGTA
ATATCACTATATTGTACTAGCCTCAGTTTTCCTTAATACAAACAATCCATTCATCTCA
c17349_g1_s1
AAGCCTGGAATGGCTAGTCGAGTCAATGGAACGGAGTAAGAGAACCGAAACGCTTAGACTTCGTGCAGGAATG
AACGGTGCTAGCATCTAGGGAGTCAATATTACCAGTTCGAGAATTTGTTCAAACAGAGAAACTTGTAGCATCA
ATTCGATTGTAATTTCGGAATTAATCTGATTGTAGATTTACAAATTGACATCAATCAAATGAA
c17350_g1_s1
ATTTGGCTTTTTTAAGGTTATATAGGTTTCATATACCTTTTTTTTCTTTTACATATAGAAGCAGTTACTGTAT
ATATATAGAAGTAAAGAATTATTTATAGGATGGGACAGTGCTGTTTTCTTTTGTAAAGAATAGAAGAGTGTTA
TTATTTGTTACTGAAATTTCATTTTTGTACAGTAATTTA
c17351_g1_s1
CATTGCATAAATTTCTGGAGTTTAGAGCCTCCCACAGCAGAGTTGGGTCTTGAAGTCTGATAAGTTCTCTAAA
TGTGTGTAACATAGTGCTATAGTTTGGTACTCTTATCAACAATGCTACTCAAATTCTTGGCATAGTATTCTTC
CTGAGTTGCTGCTATT
c17352_g1_s1
GGGTAATATGGTGGCAAATGTAATGAACATGGTGAGGCTAATGATGGAATGGTGGCATGGAGACTTGATCATG
AAGCATGGCATACAAACGGTGGCAAGAAGAAAAGCATGGAAGATTAGGTATAGGTCAAAATGGTCT
c17353_g1_s1
TCACACACACAAGAAAAACCATAGTTGAATCGAATCAATCAAAACACACAACAACAAACTAGTAACAGTTC
TCGTTGTGTCACTACAAATCATGGGATTTCCCGTCGGATACACCGAACTCCTCTTCCCGAAACTGGTCCTCCA
CCTTCTCTCCATCTTCA
c17354_g1_s1
CGAGAGTGATGGTTTGCTGATTCCTAAGGAGTTAGAGGAGATTGAGTACATGGAGAGCCTTTATATGAAGAGC
ACCATATCAGCTTTGCATGTTTTGAAGGAAATTCGAAGTGGAAGCTCGACGGTTAGCATGTTTTCGTTGCCAC
CGTTGCAATTAAGTGGATTGGAAGAAACATGGAAGAAAGCCACAATTCTTGAACAAGTAGCCAAGTAACCCGC
TGGGTTACATTGAGGGCAATGCATAATGATGGATGGCTATTATACGCTTTGTTTTGTCTTTTTAATTGGATGC
CTCTGTTATAGATACTAACAGTGATGTAAAATGCTAAATGTAAAGATGGAATTAGTTTTATAGACATATATAG
GTTCCATGTAATAAAACCTCTGGAATTCAAAGAAGTTATGTTTTGACTTA
c17355_g1_s1
TTAGGATCTAATAGCGATGGTACAGCGATGGTAATGCCTCATCACACGGTGTCATCTCAGCATTACGCTCCGC
CGCCTTATGTGCCGTATCATCATCACCATCAGTTTCAGCAGCAACCGTTGCACGTGCCGCATCAGCATCAGAA
TCATCATCAGCAACATGGATCCAATGGAGAGAATA
c17357_g1_s1
CAAATTCATGACATGTTATAAAATTTCAATAAGCTCTCCCGAATAGTCTTTACAAGTGCGAATGTTAGTAGAC
AGACTCAAATAAAGGGATTCAAACATTGTTTTAATATAAGTTCACCTTAAGCCTTTGTTGGCCTATAGGTGAT
GAATTCGGATTCCCTACAATCAGGGATTGTTCCCATTCATGCATTCTGGACATTGTTCGATCAAGAATGCGCA
AACTTGACCTCTTTCTTTTGTTGATAACGATTTGTCATTGCAGAGCAAGTTCTTTGAGACGTTT
c17358_g1_s1
TTTGAAGGGGAGCTTTATTTTCGACTTCGTGTTGATGTCAAGTTCTTTGAGTGTTGGTAATCAAAAACTACTA
GTAAGAATAGAAAATAAATTATAAGTTTAGTTTTTTTGAGTGTTTTTGTTTATGGGATTCAACCTCTTAGTGT
GATGTTGTTT

c17359_g1_s1
AAGTACAATTTTGAAATTGTAAAAAATGAGTATGGGAATAGGTTCTCCTGGAAGACAAGGTGGTTCTCGAAGC
CTGATTTTAATGCTGTGGTGAGGAGGAGGACTGTATAGGCTGCATGGTCTTAAGGATTCAAGGGAATTAAGGC
ACCGTCAGGGACGTCAACAATCAAACGGATTCAA
c17360_g1_s1
GAAACTCTGCTGGCACTGTCACTGCCTATTATCTATCATCAAAAGGAGGTGCATGGGATGAGATAGACTTTGA
GTTCTTGGGAAATTTGAGTGGTGATCCTTACATAGTTCACACCAATGTGTTTAGCCAAGGAAAAGGCAATAGA
GAGCAACAATTTCATCTATGGTTCGACCCAACTGCAGATTTTCACACATACTCAATTCTATGGAATCCACAGC
GTATTGTGTTTTCTGTGGACGGGACACCAA
c17361_g1_s1
GTTAACTCTTGAAGGACATCATGCAGATATTTGGTGTGTTGCTGTCAGTAGTCGTGGCGATTTTATTGTTACC
GGATCTCATGATCGTTCAATCCACCGTTGGAATCGTACTATATCCAACTTAGAAGAAGCCCGACTTGCAGGAG
TTTT
c17362_g1_s1
TAATAATTTTGTCTAATGATTGGTGAAGCAGAACTGAAAAAATGTAATAGAATTGTTGTTTTTATTTCTCTTA
TCTATCATGAGTTTGGTATTTGGATCAACAAAGCATCCATTGATTGGACCACTTCAATTCTCCAAAATATTAA
GAG
c17363_g1_s1
CCAGAGAATTAAAACAAACCGTTAGCGACATAAAGCATGAAGTCCATCACCAACTAGAGCACACTCGCCAAAC
GCGAAAAAGCGTTCAAGGAATTGCAAAACGTCTCAACAAAATGCACACAGAAGGACTCAACAATGCAATAAAC
TCAACAACAGTCGTTGCAGTTCTCATAGCAACGGTTGCATTCGCTGCTATTTTCACCGTCCCAGGCCAATTCG
TCGACAATCCAAAAAAAGTTCCTAAAGGAAAGTCGCTCGGGGAAGCAAACATAGCGCCACAA
c17364_g1_s1
CGGTGTAGTCCGTTCGGATCGGTCGTGGGTGGGTCGGACCGTATATAGCTATAAGTTAAAACTTGTCTGCTTC
AGCTCTGGTTTTCTTCAAGGTTTTTCTTTCTTGTTGTTTTGATCTCTTGTGTGTTCGCTCATAATAAAACAAA
CTGTAAAAGTCGAGAGTATCAGATTATGGATAACATACACCACGGTCCACCAAAGTAATGTCATTACAAATCA
AGAAATAATCATTAGCTCCTTACCGAAGCAACGGCTGCTGGTTCAAGATGGTTGATTGGCACAGC
c17365_g1_s1
AGCTAGATTAATTAAAGGATATTTTGCTTTCTTGTTTAATGTCAGCAATCTTGAATTTTAGTCTTTGAAAATT
TCTTGATTTCTATGTGTTTCTAAACAGGAAAACAAAAAGATACAAAAGAGTGAAGCAATACCTGAATGGAAGG
ATTCAACAACGAGAAAAAGAAGAAATTCAGAGAGGAATATGAGCTGCAACAAACTCAAGAATACCGGCTCGAA
AA
c17366_g1_s1
GCTGGTTATAACATCCCTGTTGATTGGAAGTTGCATTGGAACACTCATACAACACACATGGATCCAACACTGT
TTACAAATCCTGAAAATTTTGATCCATCAAGATTTGAAGGAGAAGGACCAATACCTTACTCATATGTTCCATT
TGGAGGAGGACCTCGAATGTGTTTGGGAAAAGAGTTTGCGCGGTTAGAGATACTCGTGTTTATGCATAATATT
GTGAAACGTTTCAAGTGGGATTTAGTTAATCCTGATGAGAATTTCAAGTATGATCCTATGCTAGAACCTGAAA
ACGGACTTCCAATTCAACTTCATCCTTCCCATTTCACATCATAATTTCACATCATAATGTATTGAATAGAAGC
TTCATTTATGAAGTTTTCATCTTATAGTATTAAACTGTAAGGTTTGAATGTTATTTCATATTGTTTATGTAAC
ATCAAATTCTACAACCACAGAGGCCTCCAATTACCTATTTTGAGCATGA
c17367_g1_s1
CTGACTCAAACGAGGGAAGACTTGGCCTTCCTGCTCCCTTCATGGAAGCATATGACCCTGACAGCCATCCTGC
AAAGAAGCAAGCAACTCGGAGTTTTTTTCCGTAAAACAGAAGGAAAGACCTGACCAAATCACTTAATATCCAT
TTGGAACTAGTCCCATTTTTTAGTTGATTTTCGATGTAAGATTGCATCTTCATATGTAATTTGTCTTTGCAAA
TAGAGAATTGTATGATTTTTTGCATTAGTAAACCAAGAGTTAAAAATCAACTGCTACATTGGATGAAAAATAC
AGTTTAGCCTTGGCATGTAGTTTGAGGTATGGTCTAATCATTCCAAAACAATGTGTACAATGTATACTGATGT
ATCAATTTGGTTGAATTTTTATTTGATTTTTATTGTGTAC
c17368_g1_s1
GGGTATATATGGAATGCCAAAATGTGGATGGATATGGATGAGAGAATTATGTTGATTTTGTGGAAGTGGGGGA
GAGGAAGTGGAATGCAAAGGCTTTTATGCATTTGTTGTCAAACAAATCTTTGTTTTTTGCTTCTTT
c17369_g1_s1
AAGAGTTAGAAAATGCAAATAAGGTGGTGAGAGTGAAAACAGTGATACCATTTGGATGGCTGCTGCTACATAA
AATTATGATATTTTAGTATCTATGTATTAATTAATAAAATAAATAAGTAAAAACAATTTATGTAT
c17370_g1_s1
GACACTGGATCACGATGAAGAAGCACCCGAAAGAAATGATGCTCCGTCTCTTGTTCTGCTTACTCGTTGAGCA
CAATAATGACAGTAGACAACTTAGAACATATTAAAGAAATGGGAGAGTTCACTGAATAATTACTCCCTTTAGG
CTGTGTTTCAGAAGCAATATCTCAAGACATTTGGCCTTTTGGATGTGCCCAGATAGAGCCTTTCTTGGCGATT
GGATCAAATAAAAAGTCCAGCACTCGCTAGCAACAAAGCTTCACCGTA

c17371_g1_s1
ATTATTATTATTATTATTATTATGATGGTATATCAAGGCCTTTTGCTTTTCAGGATGCAGCTTAGCTGGGTCT
TGTAAATTCCATAAAATCTGACTCCTATTAATTGAATGCTCTTTTAATAGTCACAATTTATTTTTCAATTTTT
TAAATGGTGAGAAGCAGGGCTCCTTAAAATAATGGATAAATTTAAAACTTGGTCTTTAAGAAATCGTTCATAT
GTAAGCAACTCAATAAGACACTGTCATTATATTACCTTAACATAGTGGAGTGAGGCATTTTAAGATATCCTCA
TCTCCTAACAATGAGAAAGAATTGAGCCGTTTTCCTTCTA
c17372_g1_s1
GGAGATGATGCATAGGGCGCCATTTGAGGTTCTCAGCCTGGCAAGCTCTATATCAGCCAGTCTTCAAATCTGA
TGGGAATGTAATATTATAATTTCATCAAAAATAAAATGGACACAAGAAGAGACATGGTTAAGGTTAGTAGTAG
AAATAATAGTTAGAGTTTTAATTGAACTCTTTTAATTTGCGGCTTATAGGCCTGTAGAACTTCCAATTGAATA
AAAGCCGGTTTATTTTGGTTTATTCTTGTTGCTGTTTCCCCTTCTAAAAATAAAAAAGTTTGATTAAAATGAT
TTATAATATATATATTTTTTCTAT
c17373_g1_s1
GTTGCCAAGCATTCCCAAGGCAACCTTGCCTCCCATGCCCTCCATCCCAACCATGCCTTCACTCACCCCACCA
CCTGGAAACTAATTAATTAATCATTTATTAAGCATTTGGAGCTTGTGGTACAGATTCACTGAATAAGCATTTT
GTATCAACTATTGAATTTTGTAATATATTGAATTCGCATGTCTGTTTCGTTTTGTATTGTTTTGTTTCAGATT
GGGTTCAGTATCTGTTACATTATACTCATTTGGTCTGC
c17374_g1_s1
TAATTTAAAAATAATTGATGTAATTTCGTGTGTCAATATCATGTCAATGTCTCTGACACATGTCAAACACCTG
ACACGCCGCAAGCTGTATTAGAAGTGTTGCAGCTACCTGTTACATAATCACCTCTCAAGCAATAAA
c17375_g1_s1
GAGATGTCTGATATTGATAGTAGTTGTGAGTTGGGATTATGAGGAGGGCTGTACAACTGTTGTTTCCCCTCTC
TGTAAACTGGTGAATCCAGAAAGAGGGAATGAAAAACAATTCCTCAAGGAAATTGGAGATCATTTAGTTGTTC
ATGTTCA
c17376_g1_s1
CACCGCGCTGTTCTCGTCTTCCTCCTCCGTCCAGAGAAAGCAAAAGAAGAAAAAATGGCTGGCAGGATCCCAC
ATCCGACACTGAAAGGACCAAGCGTTATCAAGGAGATAGTGATCGGGATTGCCCTTGGCATGGC
c17378_g1_s1
AGGGCCACCACTCTCTCCTGTTGACAGAGTTTGAAGTGAACGTTTTTCTACCATCATAGCTGAGGCCAGAAAG
TGGATGCACAGTGAAATATTTCTCCAATCACTTCCTCTTTTTTCCCTTTATAGTGATTCTATAGTCCTTGTAA
CATTGTACTATTATTGTATTATTAACTGTACAAAGGAACCATGTACTGCACCGCACCAATACTATCATTTTAC
TAGATACAAAATGAATGAATAAAACTAGTACTGTTATCTACTGCAC
c17379_g1_s1
AGTTAGTGGGTTTTTTAATATGGTTAATGGTTAACCACCAACTAATGGTTAATGGCATGGCTGAGTGTAAAGA
TGTAACTCAAACTGGTTATTAACCGTTATGAATTATGATTAGTAAAAAAGTTTATAGAATATGGGAAAACTGA
ATGAAAAGGATTTTAAATGATTTTAA
c17380_g1_s1
CAGGAGCTGATGGGAAGGCGCTAGACAAAGGGAAAGTGGCTGATGCAGCAGGAGATCTTCTAGATGCAATTGG
TGATTATGCTAAATTGGATGACCAGAAAGGGTTAGGACAATATGTTGATAAGGCTGCTGATTATCTTCATCAT
TACCACCCCACCACCACCACCACCACTACCGGTCATCATCCAACTTCCAAACCAGATCACCACAAAATCGATG
ATGCTGCCAAAACTGACGGTGGAGAATCAGGTGGACATGGCCATGGACTTGGTGATTTTGCGAAGGCTGCCGG
AGGTTTGTTTCATAAATGAAAAGAAAGATCATTGATTTCGACTCACACAAACAGGGCAGAATATGTTTGAACT
AAGATCCTGTGCCCTGTTTGTCTATGTTTTTAACTAATTCTGTTGTATGTAATGATTCAATCCTGTTTATTTT
CTTTGTATTTAATTTAGTCTCTTTTGGCTACATGTAATTTGTTCATGTCTATGGTGAAACTTTGTTCTCTTAT
CGTGTTTTCTATTTAGCAACACAACAACTTCATTAGACAATGATTATGGTTATAACTTATAAGTAATGGCTTC
CTAGTTGAAAGTTGGAATTGAGAGATGTGTGTGACCAACATATGTTAGATTTGAGATTTAATTTTTATGATAA
CTTCACCA
c17381_g1_s1
CTGACATATGATAAGAGGGGGGAGCTGGAGAGTGTTATTGTAAGGAGAGGGCATGTAAAAAAGAACATATGCC
TGTTTGATGTCTCGTTCAGATACAGTTTGGAGGATTTGATTTGTAATGTAATACTACAAAGAGGAAGAATGAA
GGAAGGTTATTTAGTGATGAGCTGAGTTTGGTCATTGGTGAAGGCCAAGCCATGTTTGTAGCAAGTTGAATGT
TGGGTGATGAT
c17383_g1_s1
GATATTAAGATCAAGAAATTAAGTGCTTGGAGCATGAAAAAAGCAAAGATTAATGAAATACATTAATGTAATA
ACAAATTAGTGGAGATAATGGAATAGCTAAAGAAGAAGAAATCACTTCTGTTCTTATTGTCTAGTGGTTGATG
GAACATGTTATGTCAATGATATTCCTTGTATTGGCATTTGAAAATAAAAGTGCTTATCATTTTCTTTTACATT
CAATATTCATGTTGACACATTTGGTTAAGCACGATTTTGA
c17384_g1_s1

GGAGGGACAGTGAGTAGCGGAGGCGGTAAGCGCTGGGTACGGAAGTCGAAATGGAGTGCAACGGCATGCAGTA
CGATTAGCTTTACTCAGTATTAATCGACAGCTTATGCATTACCA
c17385_g1_s1
AATTGTTTAGGTTAGCTTGTTCTTAAGTTAGCATATTAGTCTATAAATAGATTGTATTCTCTCAAGTTGTTCA
GAGAGTAGAATTTACTTGTTGTTATTCACTTGTAATATGTA
c17386_g1_s1
GGAGAGAAGTCTTCGTTTGCTTCGGTTGACACCTGATTTGCTTTCACATTTGGAGGGCTTTTCAAACAACAAT
AGTAGGTCTCCATTTTAAACTAATTGATGTATTAGTTTTATGAGGATTCAATTGATGTTTATTAATTATATGT
CAAGTTTCAGTTTGATGAGTATGGCGATGAGATTTCTTAATAAAATGAGTAGTTTATAGAGTTTGAAAATCAG
GGTTAATAATTCAGCATCCTCATAATTATTTACATATATACATATGATATAATATCACTTATTGATTTATTCA
TCTCCA
c17387_g1_s1
GACAAAATTATGAATGTGATTTCAGTTCATGATTTTTAACCAGTTTTCCTATCAGATTTGTAATATACTTGTT
GTATTAATGCAAAACTTCTTTGACATTTTGATTA
c17388_g1_s1
GGGATATTGGCGGTGCCATCGCAGCAGCAGTCGTTTCTTCACCCTCCTCCGCCACCTCCGATTCCTCACCCCT
CTACTCAGTCGAACCGAGGGAAGTATTATTTGGGTGACGGGAGCCATGACGGGCAAGGTTTCGGGTGGCAGCA
AGAGAATCGGGATAGCTTCGGCA
c17389_g1_s1
AACAAAAAGTTCACTACCAAGTACCTCATATCCACCCTCAAACACAATGTCCGGCGTCCAAGAACAGCAAGCC
TCGAAGCTCGAGAACAACAACCCTCTCGGCAAGGTCACCGACAAAGTAAAGTCCGCGCTCTCGAGCGCTGACA
A
c17390_g1_s1
CATGATGGGGTATTTCAAAGACGAACAAGCCACGGCGAAGGCGCTTGGAGACGGTTGGTTTAGAACCGGTGAT
GTTGGTGTCATACATAAAGACGGTTATTTGGAAATCAAAG
c17391_g1_s1
TCCAAATACGAATGATCACGCCACATAAGTGATTTGTACTCGTTTTGCTAACTTATTGCAATTAACTGTCGCC
ATTTGGTTAAGCATATTTGATGTAGTTTTTATGCCATTGGGTGAGTTTCGCTTAAATTGTTACATATTTGATT
ATGTAAAATCAATTAAATATGACCTTGCCGTCAATATTTTGGGACCTA
c17392_g1_s1
GAATGGTATTAACAACCATTCATCTCCATTGATGAACATGAACATGCAGCAGGCAAGGAATGGTATGATGCAA
CAACAACAGCCTCAAATGATGTATCACAGGTCCCCTTTTGTTCCTCCTAATACCGGTTATTACTACAATTACA
ATAACTACATTCCTGCAAATTACTCGTATGCC
c17393_g1_s1
GGTGTTTAAAAAACAGGGTGTGATTGGATTATCTGAGATATTTCTATGCTTATACGACTTATCTCTTTCTATT
ATTCAAATTTTAAACCTATGTTATAAAAAAAGAGTTAATCTGATGTAATCTTGAAATGGTTAGGAAATAAAGT
TGTGAATGGTTTTAGTGTTTTAGTTGTAGAATAAGTCCTAGAACTATCTTATACTAAAGAAAACTGTTATATC
AATCGCAGGGTATTCTTGATTTTCTTGTCAATTGTTAGAAAACTCGAATCTTTAAAAATGGATAAATTTTATG
CTTTTAACAGGTAAACAAAAGG
c17394_g1_s1
CCTCTATGTTTTGCCTTGTCCTGAATGGATACACAATTGCTTTGCAGTTTTATCTTCCCCTTTTATTTTCGTT
GATATATGGAATATAAAAAGAAAAAAAAAAGAATGGATAATGTAAGCACTTGCTTTTGTTTGTTTTCCAACTC
TATTTCAGCAATCAGCAGCAGTTGTTGTTTTCT
c17395_g1_s1
AGGACACCTCAGCAAAGATTTCTTTGAGGGTTGTAGAGCTATACTCATAGACAAAGACAGGAATCCAAAGGTC
GGAAACCATAATTATAGACACAAATTAGTATAA
c17396_g1_s1
AAAATAAGCATCATCAGTTTTGTTCAAGGAAATGTACCTCTCAATAGAAACATAAGTGTGATCTGTTACTTGG
TTATGAATCAATCGTTGGTGCCTTGGTTGGTAATATAGATCTTTAGATTGGTATGTAATTCTTTTAAGTGATT
TTCCTTTGGTTCTATTCACCTTGTTTTAAGG
c17397_g1_s1
CTTGCCCAAGAGGCACTAGTTACTTTATCAACACAGGGGGGAAAAGATTTTAATCACTTATTAATCAGCTTTA
ATTAATAAGATTCTACTGTTACATATACATAGATTTCTGGTGTGGTCTGAAAGGAATCTTAATCAATAGAAAT
TATTTGCATATCTGGGTTCGGTGGGTTGCTGGGTCGTTGTTGCTTAAGTTGCATTGTTATTTGGAGAAATGAA
AATGATGGGTCCGTTGA
c17398_g1_s1
ATTATTACCGGAGTGAGTGATAGTGTATCTACTGAGAATAACATAGAACAACCAAAGCAAAATAATGTTTCCA
TTCGAAAATTCTATTCTTTGTTGACGAAGAACAGTTGCTGCGGATCTGCTTCATCTTCGGGTTCTGTTGTATC

GAATGGCGACACAAGAAGTGAATTGTGTGAGTGAATAAATAAGATAGGATTCTTTGGTTCATGGATAATTATG
CATAGTGCTTTTATGTCAACGGAACTAAATTCCATTTTGGTTCGTGATAATTATTCATAGTGCTTTTAT
c17399_g1_s1
TTTCAATTTGTATATAGCTTTGGTGATTATTCATAAAAAGAAAGGGTAGATTAATATGACAAAATGGTTAATT
TTTAGAGAAAATGAAATATGTATAGAGTGTAAAATATTTGTACATAATCAGTTAATAAAATACTTTATCTCGT
CA
c17400_g1_s1
TTCAGGTGCTTCTCATCATCTCACACCTTATGACTCTTATTTACACAATTCAAAGAGTTATGCAGGTTATAAC
AAAGTATATGTTGGCAATGTTCATACTCTTGCCATAAAATTCATAGTTTCATCCTATTTTGACTCTAAGTTTG
CACCTCATAAGTTATTATTCTTGTCTAACGTATTACATGTGTCCTACAATCACAAGTAGCTTGTTGTCTGTCT
CAAAATTCTCTAAGAAAAACAATGTAATCTTTGAGTTTTTGGATAACAAATGTTGTGTTAAATCCCATGATTC
TAAGCAAACTCTATT
c17401_g1_s1
GAAATACCAATATTCCTACACTCATGTGTTTTATGGTTGATTTGTCACTAGTACCAAGCTACATATATATAGT
TGAATATTAATTCGATGTAGCGTTTTTTGAATGTATTATTATTGAATGAA
c17402_g1_s1
CGGTAAAGTACACCCGTGGAACTTTCACTTTTCCTGGTGCTCAGTCCTTTCCACATCGCAGCTTCTCAGAGGA
ATTCGCAGTCCTTGATAGCTACTTTGGGAAGCTTGGATCAGG
c17403_g1_s1
AAATTTGAACGTAGTTTGTGTGTGTAGAAAACCCTATTTGTTGGATTGTACTTTATTGTTATTGATTTTCTGT
TTGATTGAAACGTTGAAATCTGGAAAAATAAAGAACATTCATCAA
c17404_g1_s1
ACATGTGTTCTTGGACTCTCATCATCCTACAGATAAAGCTAATCAGCATTTTGCCAAATTGATTTGGAATGGA
AATGCAAATGTCACAAGGCCTTACAATCTAAAACAACTATTTGAAATATGAGTGCTGTACCA
c17405_g1_s1
GGGAGGAGTGAGAAAGGCGAAATGATTGAGTCGTCGATGGGTACAGTGAGTGTGTACAATTTTGTAACAGTTT
TGAGTTGTTTGGCTTCCTCAAATCGGAAACCTAATTTGTCCCTCCGTTTTAACCCTGGTTTCATTT
c17407_g1_s1
GACCACCTATTGCTGAAGTATTAGCAGAGCTAAAGGAAGCTTATGATATTCAGCTCCGATTTTCGGAGTCTTG
AGAAAATGAGAATTGATTTTCATTGACAAAGAAGTTTAATTCTTCTGCCAAAAGAGATTTTGTTCATGAAACA
CAGTAAAGTACCAGAAAGGGATTTATTATTAAACTATTCTGCATTTAC
c17408_g1_s1
TTTTAAGTCTCTGCTGAGCATACAATTTTTAACTTCAATGCAAAGGGCTTATAACAGGAGTATTTTTTAGAGA
GATGATATTGAAGAGAGGGTCTATAATGTCAATCCCTAACATTACTGATAAGTATATTTTAGACTTGTGTCAT
TTGACATGTTAGATATGGTGAAATTGATTTTGATTTTATTTTCAATCAAAATAGTTTGTGCAAGTGCGGTAGA
AAAAAGAAAGATAAAGATGAAGATAGAACATACCTTGATCATTTTGAAAATATTTTTTAATATAATGAATGAG
TTATTTCCAAGAGGTTTATTTATTTATATATATGGTTAACGGCGTTTGAGAAAGGTGATAAAAAAGTACCTTT
GGATTCC
c17409_g1_s1
CTGCCAAGGTCTAAATGCATGAATAACAGTGCATGTATTCCCACCAGTATACGAAGCTGCCCTGTTTATAATT
CCACTATAGTTGAGCCAAATAATGTTCATTCTAGTTTCTTGTGGCATAGTCGTCTTGGTCATGCAAATTTCAA
TTCTATTGGATAAATACTGAAATTATATAATATAGCTACTCCAAATAAAGTTGATACTTTTGCTTGCA
c17410_g1_s1
AAGTCTCTCACGGTTAGGAGTTTAAAGATAAATTCAAGTCACTTTGGGTACTGTGTACTAGGTTGGGGTTTCT
ACTGGGTTTATTGACCTATCTCTGTAGTCTTCTCGGTTTTATTTATTTATTTTGGAGTTGTTGTTGGGTAAGT
TTATGTT
c17411_g1_s1
CTAGAGAAGATTATGGTTTTCTATCTGAATTGAATCTGGGTGAGCTTGCTGCTTATTGTGCTTCTGCTTCTGC
TAGTGATGACCTTCCTGACCTGTACCAGATTATTGCTTTGTCGGATAGAGTTCAAGGGGTAACAATCCTTTAA
CTAAATTTGACTGAATATTAGTTTCATTCTTGAGATGTTAAGGTTAGGAG
c17412_g1_s1
CATCACTGTTGTGATATAGCTTGTTGAAGCAAATCTTTGTACACATCTTTGTAACATTGTAATTCTAGTTTAG
TGCAATTGTCTTGAGAGACCACGGTTGTGTGTCAGATTTCTCAAGCA
c17413_g1_s1
GGAGTATTTACCGAAGCATGAAAGAGTTGCATCCAAGCTAAGTTGGGAGGTGGAACAACTAGAGTTGGAGCAT
TCCACAAAGTGTGAAATCTCGCGGTGAAAAAAAGATGACACTACTTTTGTAACCACAGTTAAAAAAAAAAGTA
CTCAAAGAAGTAGTTTCCCCAACATGGCAAAGTTTTTTCACCCTTTTGTTGGAGAATTGTAATATTTTCTTTT
GTGTTTAATTTTTCTTAGAGATCAATTAACCCCAAAGAATTGTACCGCAATTTCCCCTTGCTTTTAGTATTAC

CTTATTATATATATTCTCCATTTTTTTCGCTAGGAAATTCATGCAATATATTCTTATGAGTTGCTTGTAAATT
A
c17414_g1_s1
AGACTTTTGTGCTAAAGAGATTGGATGGGGGCATAGTGTTGACCTATGCTTTCAAACACTACCATCAATTAAG
AAGCAAATGGGAATGAATTTTCTGTCTGCTACATGAGAAAGAAAATAATGCATAGGCTTTTAGTATTCATATT
CAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTATGTACTTGGTTGAGACTTTTGTAACAAAGAGATAGGATGGAACCATTGGA
TGGACATAGACTTGCAAATACTATCATCAATTAAGTGGAATATGATAATGATTGTGTCTGGTACATGCGAAAG
GAAAGATGCATAGGCTTGTAGTATTCATATTCAATTTTGCGTCATTTCATAATTAAGAAGAAAAACTTTTCAG
AATTA
c17415_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGACTATACCAAAAGACTGGTGAAAACAGGTCTTTTATTTATTCGTTATACTTTTGTTTTGA
GTTTGACCCCCATTTTTTCATGATATAGAGTTCTTACTTCT
c17416_g1_s1
ATGGCGTGTAAGCTGGAGCCTCAGCGGTAACGTGCTGGCTGTCAGCACTGGCGACAACCGAGTCAGCCTGTGG
AAGGAGAGACTGAGCGGCGGGTGGGAATGTGTCAAGACAATTGAGGAGTAAGAGATATGGAAAGGCGAGATGT
CACAAATATGCATCCAAGTCGCAGCGACGAACAGTTGTTCAGTTCTGTACGATTGCTGGCAGATATACGGCAA
ATCATCAGAATCCGAATGACAGTATACGACCA
c17417_g1_s1
AAAGGGCCATGCTGTGGCTGTTGGAAGACTGACAGTGAGGGAAGGAAGCAGAAAACGTGGGATGGGAGTGGAA
AAAGAAAAAAGACCTTTTTTTTTTGTGGAATTGGTTGTAATAGTCAAAATTGATTTTGCTGTAAAAAAGGATT
CTATCCTATTTCTTTTCATAAATAAAAACAAAGAAGTATTATGTATTGTAAATTAAAAAGTATTGTAAATGCT
GTTAACTCCTTTCAAAATAAATAAAAGAAAAGTTATATATGTAAA
c17418_g1_s1
GATTAATCGTACGAACAGGATGAATGGATATTCTTGAACGGTTCTTCTTAATCGGCTCTATCAGTCCCCCCTA
AAAGAAGAACCGCTGGTTATTGATATTACATGTTGTG
c17419_g1_s1
TTTTTTTTTTGTTGCTAACATGTTATTTGATTCTTCCTACTTCTTTGTCAACTAGAAAGTTTTTTCTATAATG
AATCTCAAACATATAATGTATACTAGTATATGTCAACTTGAGCATTGTAGTGATGAACATTGTAGTGATGAAG
TTGACTTTGACCAATAAACTTAATGTCCAATGTAATTGTACATTATAGATTTTAGTGCTAATTAATGCATCCG
TTATAT
c17420_g1_s1
TTTTTATTTTTTGTTGGTTCTTGAATGGTTGTATGGATGCATCCTATATTCTCATTTAGCATAAGTAAATCTC
CTGTTGCATTTCATACCAGATGAGACTTTTTGCGGTTAATAAATAATATTCTCCGTTTTATTTCA
c17421_g1_s1
AAAGAGAGTGAAGATTTGAGTTTTGGAACAATGTTTTGGAAAAAGAAAGAAGGGTTGGAGTATGGATCTTGGA
AGGTGTAAAAGTAGATGCGCTCTACTGGAAGTAAACGTAGCCAAACAACGTCAAAGAAAGTAAGAGGAGTTGT
TGTTGTTGTTTGGGATGATGATGATGGAGGAATAACTTTGACGTGTTCATGGATTTTAATGTTGTTTTTGTTG
GAAGCCATGGAAATGT
c17422_g1_s1
TTGGAGTTTGCAGATCCTAAAGCAAGGACGAGTATTAAACATGTGCTTTTGTAACTGTTAGATTTTTATTACT
ATTTTATTTTATTTTATTGTTTCAGTTTTTAGCAACCTAGTCAATTAGTGGTTGCTATACTTTAGGAGCAAAT
TAGTTTAATTATTCAAATTCCCTAAAATCTTGGTTAAGTGGGATAACTTCTCAGTTTTTCCTTTCCATTATTT
ATTGTAACGTTACTATTGATCAATTTAATCAAATTCCTTTCCTTTCCA
c17423_g1_s1
AAGTTTCTCTCAGAGTGCTGTGTACATATAACAAATTTGATGGTTCACAATTTCGAAAAGAGCTTCCCAGGCA
GAAGGAGATTGTTTGCTAATGGAGGAAAGCTAGTTAGAACAACAGAAACTCTTAACAAAGCATCAGCTTGAAG
TAAGAAAAAAGAAGAAGGATAAGCTAGTGTTCTTCAGTGGATCTTTGATCCAGTGTTTTTTCTTTTACTCTTT
TTGCTGGTGTTCTTGTATGTATGTTGAAATCTGGAAAAAGTACTCAGAAAAGAAAGGAACTTTGCAGGATGTA
CTCATCTGTTTCTTTTGTTCTTCTTTCATGATGATGATGATGATAAGTTCAGTCTCAA
c17424_g1_s1
GAAATATGATTGGAAGGCAGCCACTAAGGTAATCCGCAACGAGCAATACAATGCAGCCATTTGGTTCTGGCGC
AAGAAAAGAGCACAGCTCCTCAGACCTCTGCAATGGCTGGTAAAGAGAATCTTCCCATCTCCAGAAATTACAC
ATCGGTAGTACAAACGTGCACGACCGGCTAAAAGAACCAGACTGGGGCTT
c17425_g1_s1
AAGCTGTGAGAATTTACTTGAGGGAAGTGAGGGAAGGACAGGCTAAAGCTAGAGGAATTCCTTATGAGAAGAA
GAAGAGGAAGAGGTCTACAGTGACAGTGTCAGCTGTGAGTAGTAGTAGTGGTGGTGGTGCTAATGAGGATAGC
GGTGGTGGTAACGGTGGTGCAGGTGATAACACGGTTGCTGCTGCTGGTGGTACAACTACAACTACTACAGCTA
ATGCAAGTACTTCTTAGTACTGCCACCGCTACCACAGTATAGTAATCTTAATTATATTTATTTATTTTTCCTC

AATTTTTTTCTTAATTTTATGTCTTTAGTTTTTAATTCTAAGGAAATTAATTGTGATTAAAGCTTATTATTAA
GTTACATATTTATTATTATTAATAATATTATTATGCATATTTTCCATAA
c17426_g1_s1
AGGTTCACCAGTCTAAGTCTGAAACTGATGAAGGATGGATCAGTAAAATTGAGCGATGAGGCTAGATGACTTT
AAAAAATGGCTAATTTAAGCCCTTGAAAGGCAAATATTATAAAGAAGAAGTCATCATCATTTTTCTATTTTCA
TTCACTATGATTCTTTTATATCTTATTATTCTTAAATGATTTGGAGACCTGCGTCCCCCATTTTTAGAGGTTG
ATATAGGATATAGGTTGGAGTGCATGTTTTGGTAGCTGTTGTTGGAGCCCCAAACTCAGATTGTTGTATAGAA
GCAACAATACATTCTTTTTTGGTGCCAACTGAGCAGTGATGCCTGCATGATTTGCAGTTATTTTCTACTCTTT
TGGTTTGTTAAGGTTATCATTTGAGAATATACAAGGATGGGAGCATTGGACAAGTCATCAAAATGTGTTGCTA
TAAATATTTCGAGTACTCACAGGGTTCAACGGCTAATCAATTGTCACTTTTTGCCTAATCTTTTTATTTTTGC
AATGTAAAATGCACCTGTAGATAGGGATGGCATTTTTAGCCATACGAAATTAAGTAACAAATTATATAACTTT
TGGACTATAGATTGTACTGCATTTATCAATGAAACTTATGTAAGATATTGGTTAGTAATTAATAACACTAATA
GCTTTGACGAA
c17427_g1_s1
GGCTGGAAACGTGTATGAAAGAATAAAGAACACCTCAAACACCTTTGAGGGTGCAAGTTAGCTTTGTACATTC
TCTGTTGGCTGTGCGTATTACACAAGGCAAAAAGGTAGGGTTTCTTTTAACGTATCAATCAAGGTAGGGTCGG
TTACCCTTGTAACCTTACTAACCGGTTCAACCATGAATTGCCAATGAAGACGTACGGTTGGAACCGGTTAGTT
AGTTTATGAATTGGCATTACGCCTAAGCATCACATAGCATTTAATTGATCGACCACTAGCTGAGCTGTGCTAT
GTTATAAATGTAAATCATTTTTCATCCATGGAAGGCTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c17428_g1_s1
CTCTGACATGGCAGAGTATTGGTATAACACTGCGTTACAAACCAGCATCGACATGACTCCATTCAAGGCCTTA
TATGGAAGGGACCCTCCTACATTGACAAAATATGTATCTCAAGTTTCGGACCCGCCACCACTGCAAGAAGAGT
TGTT
c17429_g1_s1
GCTTGGTCGTTGGGTAGAACGGGAAAGGCGTTGGATGTTATTGAAGATGGGCTGCCAGAACAAGGTTCAAATC
AAGTTCTTGAGAAGTATGTGTTGATTGCTGTGCTTTGTTCTCATCCACAGTTATATGCTA
c17430_g1_s1
TACTAACATGACCACTAGACAAGAAGATCCTTTCAAAAATGTTCCTTTACAAACTCTGAGTCAAAGTCATTCG
GAAAAGACCTTTGAAACGGATTTATTCGGATCGTCAGACAACTCACA
c17431_g1_s1
ATGGATTGTATTGGTTGTTTAGCATTGATGTTCCAAGTAATGTTCTTCTGAAAGGACAGAATATCATCTATTT
GAAGCAGTCAAGAGCTATTAATGCTTTTCAAGGAGTTATGTATGATTATATTAGGTTAGAACGACCACCAATA
ACTTGATTGTGTTCAACTTCTTGTTGGCGCTGTAATTATAGAACTGCATTTCATTTTATAAATATAAGCATAA
TCAGGTAGAAAGAGATGGTTTATAGAATAATATGCTTCTCTTAATGAATTCCATTGTTTCTCCCAACCA
c17432_g1_s1
TTATCGCATGATAAAACACTTGATTGTCTTGGTGGATCCTGAGCATGAGGCAGATTACGAAGGAGGACTTTAC
AGTAACCTGTTCACAGCACATCCTCCATTCCAAATTGATGCAAATTTTGGTTTTTCATCAGCAATTGCAGAAA
TGCTTGTTCAAAGCACAACAAAGGACCTCTACTTACTTCCCGCGTTGCCTCGTGATAAATGGGCAAGT
c17433_g1_s1
TCGACGGAGCTGCGGCGAGTGGTCGTCGGCGGGGACATTCTTTGTTTGTGGGAGGGGGCACACTGTGCTGAAC
TGAACTCCATCTATCTGGTGGAGAGGGTGTGTGTTAGTAAACGTAAAAGAAAGGGGGTGCAGAAAATGAAAAA
GATTGATTCTAAAATGTACAAGTATGACACTGTTTCGAGAAAC
c17434_g1_s1
CTCGAAGTGTCTGCTGCACGGTGACCTGGTCTCAGCATTGTTGGAAATCCCTTATGCACTGTATTTATTATTG
TATATGAATCTGATTCTTTTCCTGTACAGTTCTTTGTAATAGCTGCAACGTTTTCGTAACGGAACCATACAAG
AATTACGTAACCATACCGGAACGGATTTGATGAAAAAAGAAGGTTAATTA
c17435_g1_s1
GATGAAAATGTGCTCTTTGATTGACTTGCTATTAAATTTGGTCTTCAAACCAGATTACTCATAGGAGAGATTA
CCTGATTGTTCCATTGTGCATAACCACGACTATGGTAGAAGATACTCACTTAGATTGTAACAATATAGTTGAT
AGTTTATCACAAGGGTCAGCATCATGTATACTCATTATTGTTAGGATTGTGACAGTTTACAGTAATGCTTTTT
GTCATACAGGAAATGTAAATCTTTTAGGCCTTAGAAGGCCATGACATGAAGCACTGGTCCTTCAATTCCTTAT
TGATTGATTGTTTGAGATACATTTTTTATAAATAATTTGAAACACTTTTAGAGTA
c17436_g1_s1
TTTGCTGTATCATCGCTGTGTGATAAGAAAGATATATCAGTTTGTTTGTTTTTTCTTTAAGTGAAGGGATATA
CCAAGTATGGGTGTTTGTTTGAATAGTTTTTGAAGTAAAAACTCACGAGAGATAAAGATAAAATCTCATATAA
AATATAGTGCTTTGATTTTGTTTTGCACACATGTATCAAGATTTTTTCGGTTGGATGATGAATCTATTGAAAA
AAATAGTACGGCTGCAGAGATCAATCATCTTGTCTTTTAAGGA
c17437_g1_s1

GAAGTGATGACAAATTTAGATATTTTAGGAAATTTATTTAATGTATCAATAGGATCAATTTGTTCTATGAATT
AATATAAAGGAGGAGTATAATTTTTATTA
c17438_g1_s1
GCCAGACAGTGTGATGGTCGTGGTGAATAAAAATGTTCAGTGGGAAATGCTCTACTCTGTTACTGAATCTGAT
GAGCCGTTAATCTTAGATACAAATTTTACAGTTTAAACTATT
c17439_g1_s1
GTTGGTTTCTCTATCTATATAATTTCTTCCTAATTAATTTGTTTTTCAGTGTGTGGATTAATGTATAAGCCAT
AATTATTAAGGAACTACTTATTGTTCATATGTTTTTATTCCAATAATAAGGA
c17440_g1_s1
GTACTGATTAGGTTGTCATGAAATAAATTTATTAAGCTAAGATAGGACTAACTCACATGTATACTTCCTGCAG
GTTAGTTCTACCACCTGTCCCTTTATTTATTTGTAAATTTTATGTGAAAGGTCAACTTTCCTCGACGTATTGG
AACCGATGTGGAATTTTATATTCCGTGTAGGAGAAATTCAATAAAGAAACTCCCACTTTCCAAATAAGGAAAC
TTCCACTTTCCAAGTTGGCATGTCAATCGAGTGAGGAGAAGACCCTTTTTACCTCTCATATTTA
c17441_g1_s1
CAGGATTAAGGAGCTTATCAACCGTGGAGGGGAGAAGATATCGCCAATAGAAGTGGATGCTGTTCTCCTATCG
CATCCAGACATTGCTCAAGCTGTATGTTTCGGAGTCCCCGATGATAAATACGGCGAAGAGATAAACTGTGCTA
TAATACC
c17442_g1_s1
AAGTCAGCTAGTAAATCTTCCATTTTTGAAGTTCTGTGTGTTCCTTCATTAGCAAGGAAACTGATAGAACAAG
ATTTCTGTTGACTATAGGAAATCAGACCTCAAGGATCTGCTGTGAGAAACAATTTATATATACAACAGAAAGT
CATTGGCA
c17443_g1_s1
GGATCTCAAGAATTGCCAGCAGAAGACGTGAAAGAAATTTCTGAAAGGGAGAATGAAAGAAATTTGGTGACCG
AGTTTGGTGCGGCCGTGCGGCCGGTGACAAGACAGGACATATCCAAGCTAGAAGTGGGTTATTTTGTTGGGCT
TGGGCTTTGTTAAAAAGAGGTTTCATTGTACATAGATTATTGTGGGCCTTGAGATCGTCGACCTGATGGCTTT
CTTTATTATTCAGAAGAAAGCCCACTCATTACAGCGGCGTATGAGTATGGTTGTATAATAATAAATAATAATT
TGGATCGGCCAGTCCAGACCA
c17444_g1_s1
CTCAATTCATCCATCACCAATCAATCAGACACATCTCCTCTCTTCATCAGATCTTTTTCGATGGCGAAATCAA
TGGCGGCAATGGCAGCAGCTGCCTTCTTTGTGGTATTCATTTTGGCTTCCTCTTCTTCTG
c17445_g1_s1
TTTCCCTTTCCACGCGTTTCTCATCTCATCATTCAAAACACTCAACAACCCAACCAAACTTTACGATTCCTTC
TGATATTCCAAGGTTAACCACCGCCACCGTGCCAATCTCCGTCGAACCCTCCA
c17446_g1_s1
AAAGTTCGTGTGTTGTGTAATTCAAATTTTCACTGTATCATTATAGAGCTAGTTTGTTCTGGTAAATGCTGCA
TCGTCCAAGAGATATTTGGGATCAGATTTTCATCTAA
c17447_g1_s1
CATCATATATACCTGAACCACATAGCTATTGGTTAGTAGTTCTAGCAGTTTATAGAGTACAAAAAATAAGGGA
TATTTTTCTACAATCTATGCATGAGATGCGTCTAACCGTCTAACCGCCAAGAGAGCTGCTATACACAATTCAA
CTAAATGCCGAATAACAACTTCATGACAGTGGAGTGGATTGAAGTTTAATGACTGCAAAACTTGGGATTGAAT
AATTTGGACTGCTCTTTGTTTCCTAAATGTTTATTCAAGATCAATTTTTTTTATGTAAAGCACAAAGGGTAGC
ACAAGCTACAAGGCATGAGGTTTGCTGTACAATTGAAATATCATGTATTTTTAAGGTGTACTTTTAAACAATT
TTTTTGCTTGAAAATATACTTCTAAACATAACCAAAATTTATGTCTTTTTAGAATATTGTTGATTGGAAAATA
CGATTTTACTAA
c17448_g1_s1
TGATTTGGTGTAGAGATGAGATCCATACAGAGTAAATTTACAATGTATTATGGGAAAATTTGTTGATATGTGT
ATATGGACGATGGCACAAACAACTTGTTTCACACAATTTTTCTATATATATAAAAAATTGTACTCATTATAGT
CGA
c17449_g1_s1
GCAGGGATATGTACGGCTAGCTGTAGTTAGCTCATACAAAAATGATGGGTCTTGGTAGTATTTTTGCTTGCTT
TTTATATTATCAGATTAACTTGATTCGAAGCTGAATGTAGCCATTAATTGTTCATTGGTCTACTCTTGTGTAG
CTTCTCCATTATGTAAAAGAATCAAAATTTTGAACGAG
c17450_g1_s1
CACAGTTTGAAATGGCAGCAGAAGGTAAAGTAGTAGAGCATCCTAAGAAGGCCTTTGGATGGGCAGCTAGAGA
TCTTTCTGGTGTTCTCTCACCTTTCCCTTTCTCT
c17451_g1_s1
CCTCAGGATCATATCTTGAAAAATGAACATAAGTAAGTAGGAATGTGTTTGCTAGAAAGAAAATATCATATAC
AAAACTATTTAACATTGAAACTTGTATAATTTGAAAGCACTTAATGATTAATTTTCTA

c17452_g1_s1
ATTAGAAAAGCTAAAGAATCAGGCGTGGTTTATCTTCTTGGACACGGTGATATTAGAGCAAGGAAGGAATCGT
GGTTCATCAAGAAGCTAGTGATTAACTACTTTTATGCTTTCTTGCGAAAGAACTGCAGAAGAGGGATTGCCAA
TTTGAGTGTTCCTCACTCAAATCTCATGCAGGTTGGCATGACATACATGGTTTGAGACTTTTGA
c17453_g1_s1
GAGGTTGTGGCTGCTAACAAAGAGGATCGCCTCAGGAAAGCAATGGAAGCTCTAGATATCATCACCGAGGAAA
CGAAGCAGTTTGAAGCTTGGAGGGATTCGCTCGAGACCGTACCAACCATCAAGAAACTGAGATCGTATGCCGT
CTTCTGCTTG
c17454_g1_s1
CTTCATTAGGAAATACAATCTTGAAATATTGAATAATCAATATGCTAGTAAATATTTGAAATCAGAAAAGATA
GATACACATGTGCGAATATTATATGTGTAATGAATAGATTTATTTATTTTATTTACTATGCAAAGGTATTTGA
GGCGAGGTGTTA
c17455_g1_s1
GTCTTGGGCTCTTTCAATAGCACTGGGTGCTCTTGTTGTTCTTCTACTGTATATTAGAAGGCTGTTTTTCTGG
TATATCTTTTGATAAAGCCTTCATTTTTTTCATGGACAGCACTTTAATAAAACCTTCATCTAGGATTAAGGA
c17456_g1_s1
ATTTATTCTTCTTTTCATTATAGTTCCTAATTTCATCAACATATGAAATTCAAGTTCATGGATTTTAACTTAT
TATTTTGTACTTGCCTTGCGACATGTCAA
c17457_g1_s1
CTTGGACGTTGCAGCTTCACCGTTGGTGGACGCATGTCGAGAAGCCGGCCTTCTGGTACTGACTGCTGGAAAA
GGGAATGTGGTGAGGCTTGTTCCTCCATTGGTGATATCTGAGCAGGAACTCAGCCTTGCTGCTGATATTCTCC
ACAAGGCTTTGCCAGCACTTGATGCA
c17458_g1_s1
GACGGGTCATTTGTAAATGATGCAACAAAGAGTATTGTGAAACAAATTGAAGTGGGTTTGACACAAAGCAGCG
ATGATGAATCTCAAATTTCTCCCACGATGTTGTTAGTAGAGTATTTAGGCCAGAGCATTCTGGAAGAGTGAGA
AGCATGGGAATGGGAGTAACCCCTACCAATACATTTAGAAATAATGGAGTTAGACTTTCAAACTTGAGTAATT
CTTCAACAATTGCTGCTACATCATTGTTGCACCCTAAAATTTGCTCTCTAATTTTACTGTAAATTGACTTACG
TATTGCATTCATTAAACGTTTTTA
c17459_g1_s1
AATGTAGACCTATGGCACCATAGGCTGGGCCATCCTTCTAATACCAGCTACAAACTATTACAAAGAACCAATT
GTAATCTTCCCCAATTAATAGAAAATGTCTGTGATATTTGTCACATTTCA
c17460_g1_s1
AGGCTGAAGCTTGGGTTAGAGGACCTGTTAAGCCATGGGATGGTGGAGTAGGAAAAAAGGTTTCTTGCTCTGT
ACGTTTGGATGATGTCTTTCTCATTCATTCAGCATTCAGATTGGAACGATGACGTTTCTAATAA
c17461_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCCCCATATTGGAGTATTCTTCTGAACTTGATCCAATTTCTCTAACAACAT
CATAATCATCCTTAATCATGGTTCTTCTG
c17463_g1_s1
GAGAGGCGAGGTTGAATAAGAAAAAACAATTCTGATTTTTTGTCTTTATTTTTCTACACGTGTGGTTCGATAG
GGGGTGCTTCTTGGATAGATGCATGAGATCGAAGTCTGTTCACATGCTGATGTAGTCGGAATATGCTATAGTG
GG
c17464_g1_s1
GTGCCCTCCAACATCGCCAACATCCTCGCCTGGAACGGTGGTGGCTCTTCCAACTACACCGAGATTGTTGAGA
AGGGTGGCTACAAGTCTACCAAGGCTGCCGAGAAGGAGCCCTCC
c17465_g1_s1
GAAGAAGGCTGGGGTTACCATTGATTCTCCATCAAAGGATTATCATAAAACCAAATATAAAAATCAAGTTGTT
CTTGGCAAACCCCAATCTAAAAAATGGTTTTGCTGCGTAAGTCCATCAGGAGGAGAATCATGAGGCTTCAATA
AAGCTATGATGAGGGCACTGCTGGAACCTTTCGAAATCAAACTTTTTATGACCTGTAATTTCT
c17466_g1_s1
GCTGGAATATGGAATAGGGGATGAGGCCAGCATAAAGCAGATCATTACTGAAGTCGATACAGACAATGATGGG
AAAATCAACTACGATGAATTCTGTGCCATGATGAGAAGTGGATCGG
c17467_g1_s1
GATGAGGAGAAGAAGTGCTTATTGGAAGCAAAGGCGGGAGAAAAAGCAGAGAGGTTGAAGCAAAATGCAATGA
AGTGGAAGAAGGCGGCGGAGGATGCGGTGGCGGTCGGTGGATCATCTGATCGCAATCTTGATGCATTTATCGA
GGAGATTAAGAAAGGCGGAGGGGTT
c17468_g1_s1
CGGTCAAGTACGAGGGTGTTATCCTTAACAAGGCCCAGAACATCACTGGTTAAGTACTGCCTGCTAGAGTTTG
GGCGAACCTGGATCTTCTTTTTTGGTTTCTGTTACTTAGAGACGGATTCTGTTAGCTGTAGTAGTAAA

c17469_g1_s1
CGCTAGATGTAGTGTCTCCGTCTGCTGGTTTACCTCCGATCGGTGCAATTGAAGAGATGGATAAGGTTATTAG
TGAAGCTTTTAAGACAGTGAATAATGCAGATGACACGAGTATGACGATTAAAGAAGAAGAATTCAAGAAAATT
TTAACTGATATA
c17470_g1_s1
CGTCATTAAAATCGTCGACAAGGATGGGGCAAGGGAGTACGCCTGGCGCAAGTCTGTCAAGGATGATGAAGCA
GCTTAATCTCTCTGTCTCTGTATCTGAACACCTCAGTG
c17472_g1_s1
GAAGACTCTTGGAAAGTAAGAAGATCGCCATGTGAGATAGAATGGCGGCGCATCATGGTCCGCCAGCGCGCTC
GTGCTACTGGACCTGCTCGCTTTGGCCCCCACAACCCACGGCTACCTGTACCCAATCGTCCACATTCTCTCGG
TTTGGAGACGTTGCCTCGTGCGTGATATTGAGGGTGGTTGGATGGCCCTGAACCCGGCCTGCCGGCATGGTGG
CGCAGGCGAAGTGAGGCTTAGCACTGGTTTAGACTACTTGTATATATATAAAGCATTTCCACT
c17473_g1_s1
CTCCTCGCGGATCAGATCCAGATCGGAGAAACAGAGCATCATAGATCGGAAGTTGCTATTGAGCAAAATGGGT
TTCAGGTTGGTGTACGGCGTAATGTTCTTGTCCATCTCGTATGCCGTCTTCTG
c17474_g1_s1
CAAGTTTTGGTTAATGCTTGGGTTATTGGTAGAGACCCAAATAAATGGGAAAATCCTAATGTTTTTGCGCCCG
AGAGGTTTTTGGATAGTGAGATTGATGTTAAAGGACATCATTTTGAGCTTATTCCTTTTGGGTTT
c17475_g1_s1
CCGCCCCGGCCTACTACCCCGTAGCGTCTTCCAGCGCCCCCGCCTACGACGCCTACCCTACCCCCACCCCGGC
CAAGTACACCGACAGCGAGCCCAGCTACGCGCCCGCACCCTCCGCGACCCCCTCCTACCCAGAGGAGTCCAAG
GACAACAGCTACGGCGCCGGTGATGGATACGGCTACAGCAAGCGTGCTGGCGTTGTGCAGCGCCGCCAGGCTG
CTGCTGCCAAGCGCGCTGTCGTTTAAATCTGCTCTGTTATGAGTGGATAAGATGACTTGTTTTCCTTGTGTTG
ATTAGTCCATTTGCTTGGAGGATCGCTGCAGGAATGACTGTAGATGTTTGGTACATTTTAGATAAATGTAAAC
ATCTTACCATGTTGA
c17477_g1_s1
GGATGCCATGGAAGTTTGTTCCCACACAGAGAGAGGTTAGGGCGAAGCCTGGAGAAAGTGCCCTCGCATTTTA
TACCGCAGAAAACAAAAGTCCTACTCCAATAACCGGTGTTTCTACATATAATGTAACTCCTATGAAGGCTGGA
GTTTACTTTAATAAAATACAATGTTTCTGTTTTGAGGAGCAGCGACTACTT
c17478_g1_s1
ATACAATCCACATAGCTAGAAAATTGGATATTCCGAGAATTTCTTTTTCTGGAGGGAGTTGCTTATTTCTCAT
GTGTATGCATACTTTATTTCTCAATAATATGATAGAAACTATGGCTAATAATGAATCTGATTACTTTGTTGTG
CCTGGTATCC
c17479_g1_s1
TCTTCAGAAAACTTTATCGGCAAAGGATGCAGCGATACAAAATTTAATTTCAGACAAAGAGGCACTACATTAT
GAAGTTGGAAGCTTAAGACTCATCTTACAGAGGTTTCACGGCACTATTACTAGTATGAATGAAGAGGACAAAA
TGTTATTCTCGTCAAATTTGCAACCTAAAGAAGCAAGTACAACAGACA
c17480_g1_s1
AGGGTTTTGTGGTTGTATAGCTACTTCCTTTGTCCTTTCAAAAGTGTTCAGCTGGCCAGTATCGCCATTAAGC
GCAATAGCACTTGGCATTCTGACTTTCCTTGGGTCAGTTTTTGGCGATCTCACAGAATCAATGATTAAACGCG
ATGCTGGGGTGAAAG
c17481_g1_s1
TGAACTGGTTCACCGAATCATAGAACCGAGAAAGCAGACATGGAATGTGTGGTTCAGGGAATTATTGAGACAC
AGTTCCAGCCACAATCGTTTTCCGGCCACTATCAT
c17482_g1_s1
CTTGGTGCACGTTGTGCAAAGTACTATAAAGCCGGTGCACGTTTTGCTAAATGGCGTGCTGTGCTTAAAATCG
GTGCCAACGCACCATCTGAGCATTCTATCCACG
c17483_g1_s1
GTTCTATTGGCGCAGAACTGGAGCAGGAGAGGGAGCGGAGAGGAGGGAAGGTAGGTAGATGGCGTTGTTATAC
TATACTATACTATATTGTGTTATGTTATGTTATGTTGTATCACGCA
c17485_g1_s1
AAAGAGTCCAAAAGGGGGGGGGACCTATTTCAAGTCAACCATGACTCTCATTCTATCTAATGTTTTATTATGT
TGTTCTTCTATTTGATGTTTTGTTATGCATTTTCAATGTAATGAATTGACTTATAAGAATCTGTTGATGAATT
CTGAATTGGTTT
c17486_g1_s1
CGTAGTGGAAACGAACAGTTTTTGCTGTGTTGTTGCGTTAGTATTTGTTCTACCGCTCTTGCGTTTACTGGCG
GTTGGCCTTGTTTTAGTAATTTTAACCAAGGTGA
c17488_g1_s1

AATGTGGAAAAATGTGTGCTGCCATACAAAAAGGAGATATTCTTTACAACAGACCAGGCAAGAGAAGCTGCAT
CCATTTTTTGGATGGATGATGACATGAGGACCTTTCTCGAATTTTGTAGTTAACATCACATCATGTATATTAA
ATATACTTTTTTCTTTAGGGATACTGTTTTGTTAGGTTTCGGATATGTGATTATCGATTCGTTTTTCTGTAAA
TTCCTTGCAAGTTAACTTATGTGAGGTTTTAATCTAAAAAATAATGTAAAATTACGAAAAAGTAATGAGAAAT
GGATAAAGGGTACATATCGAGGAAATGTCATCTATAAATTTATGAT
c17489_g1_s1
TTCTTATTTTGAGGACGCCTTATTCATTTCAGAAAATAGTGTTCTTTTCATGAGAACATGCTACTACCAAGAT
GGTGCAAATGGAACTTCTTCTTCTGTATCCAGGTACATTTCAGAAGAGGGTGG
c17490_g1_s1
GGTTGACAATGGAAAGCAGCTCACTCGTAACAGGAAGTTTTTGACAGTTGTTCCTTTGGTTCTGTACTTGATA
GCCTCACACACAACAGACTATGAACATCCAATGCTTCTCTTCAACACGATTGCCGTGATCGTGCTAGTTGTCG
CAAAGTTCCCTAACATGCACAAGGTCAGGATATTCGGAATCAACGCTGATAAGTAATAAGTGTTTCTCTGTTA
TATCCATGAAACTATGGTTGTTAGTAGCTCATGAGCCTTCTCTTGTTCTGGAAAAAAAGCTGCACCTTTGTAT
AGAAAAGGCAGAACTGTGGGAAGGATACTCATAAATCATGTTTTGTTGCCAACTGTTTAATTTTTTATTTGTA
AGCTTCTTCTTCTAAGGTATTATTATTCAACAAACAAATAAAATATGTTGAGTTTATTATTTCTGTACAGTAG
AGAAATACGTGTACCAGATATTATAATGGTGCTTTAAAATTAGTAGTAAGTACTTTTCTTTTATTAAATGACT
TGGAAAAAACTCTTATACAGAAATCATCCTATGCATTATTAGTATCAAATTTCA
c17491_g1_s1
ATGAATCAGTTTCTGTAGTAAGATTCAGACTGGTTGTAGTAAGATTCAATCTTCAAAACTTGTAATAAGATTG
GTTTTGTACTAACATTCAGAACTTGTATTGCCCCTTATGAAAGAGCAATGAACATGATTGAGAAGAGCAATGA
c17492_g1_s1
AGAGGAAGTGACGAGGCGCTTGGCATGCATTTGGGAAGAGCTTGAAGTGATGGAAGATCCTATGAGGAAGGAC
GTTGCTATGATACGTAAAAAGATCGATTTGGCTACCAAAGATTTGAAGCAACTCGGACAGAATTACCAGAAAA
AGGAGAAAGAGTATAAAGAAACCTTGGAAGCATTTAATGAAA
c17494_g1_s1
CCAACCGAAGTGCAGATCAGCAAGTGCATGAAGTAAATGGAAAAGTATGGCTGATGGGGGGATAAGGACCACAC
GTGAATGCCTGCACCTTTGTCCTTTTTTACCATTTGATGAAATGTTTAAAATAGTGTAGAATGAAGAATGTGG
CCTTTTTATCTCTTGTAATTTTGTTATTTACAAAAACTAAAGTGTAAAGAAAACTATATTTTTTTCATTTTGA
ATTTTGTAATATAATATGTACATATTTATATTTTGAGATAAAAATAAAAATCGCAAGCTCTATATTTACAAAG
CA
c17495_g1_s1
GGGGGTGGCCATTACACAGCATTCGTACATCATGGGGGTGACCGGTGGTATGACTTTGACGATAGCCATGTGA
GTCCGGTGAGCCGGGAAAGAATCAAGTCTTCAGCTGCTTATGTTCTTTTCTACAGAAGAGTTGAAGTCTGATT
ATTGGAGTCTGATAGGAAGTTCAGTTGTTATTTTTAACAGTTTTTACAGAAGGGTACCCCATTCTTTAGTTTC
TTGCCATTACAAGAAAAAAGGTTACAGTGAGAGGATATTAGTTTGCAGGCTAACTGTTAGTTGGGAAGTTAGA
ATGTTGTATTGAAGGTTTGGTTGGCATT
c17496_g1_s1
CAAGTTTATAAGCATATAATTAGGAGAGGTTTTGGGGGGTTTACACAATCATGAACCTTGACCAAGAAGAAGA
ATACCAAGATGTACATTAGTTACTTGTACAATTCACCTGGTTCGCAGTTTTTCCTTGTATGAAATATGTGCAT
ACAACAAAACCACATGTGATTCTGAAA
c17497_g1_s1
GAACAGTACAAATTGCCAGAAAATCCCTGTGGGGATTGCGTGCTGCATTGGTGTTGTGGGCCGTGTGCTATCT
GCCAGGAGTATCGTGAGCTTAAGAACCGAGGCCTAAATCCTTCCAAGGGATGGGAAGGTACTGCTATGGCCGC
GCCAGTTGTTGCTTCTGGAATGCCTCGTACTTAATATTGATCGAGCATCGTACATACTGGGTTCGAACATGGA
TCGTTCCTATACCCAAGATTTGATGTTACATGCACTCGTATGTGACCGATTATGTGTGTCCGATTGAACTAAT
CTTGATATTTAGGGTTCTTGGTTTAGAACCCACTACTTGCCTATGTCTTGAACATTGTATACTATTAATGAAA
TAATTAGAAATGGACGTGATGGTAGAAAT
c17498_g1_s1
AACGCGCAGGATGAGGACGAGGAGCCCCGCACGGATACTGAGCAGGAATAGGCAGTTGGAATAGCTACTGCCG
CCTGGAGAATATTCACGAATTCGATAATGCTACACCGA
c17499_g1_s1
AAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAGTGGAAGTTAAGTTCTGACTTTGAAGTTTGTTTTCTTTTACCACGGACAAGG
GTTAAGAACAGAGAGAGAAGTGATTCTAGAAAAAGTGATTTTTGGGCAGGAAGCTATGTATATGGTAATATGG
TTTCGGAAGTTTTCTGCTTGTGGGATCCTCTCTATGAATTGACCCAGTTTTTTTTTAATATATATGTTGTGAG
TTTCTTTAATATTGGTTATTGGTTATGTAATGTATCGAGTAGATTCAAAGTTTAAAAATGAAGAAACTTGATA
TGAACATAAACATTTTCGTTTGTGTTCTCATTTTTCTGTTTTTTTTTTGTATGAGATTAAAGAGTGGTTTTTA
GTAGATTTACCTTTAATTAGCTGCGATGAATATAAAATTTTGAAGTGGGA
c17500_g1_s1

CTCTGCATTTCATTTCTTATAAATATAAATATCTTACAACTATCTGTTGTGTTCGGGTTTGGGGTTGGATAGT
TAGTATATGTTATTCACTCGTTGTAATTTCGGGT
c17501_g1_s1
GGGCATTGACAATTTCTACAGCCTGCATTCATGGTTAGGTCTTGCATGCCTTTTCCTCTTCTTCATCCAGTTG
GCTGCTGGATTCGCAACATTTTGGTATCCAGGAGGATCGAGAAATAGCAGAGTTGCACTAATGCCATGGCATG
TATTCTTTGGTACCTATATCTATGCTTTGGCTATAGCTACAACTACTACAGGTCTCTTGGAAAAAGCTACATT
CCTCCAAACCAACAATGTCATATCGCGATATTCCAATGAAGCAATTCTGGTCAATTTCTTAGGCATTTCGATT
GTTGCTTTAGGTGGCTTTGTTATTCTTGGTCTCGTTACACCGACTTTTAATAAAGCTGATGTTTTAAGAGGAA
ATGAATGAGTGAGTGATTGAATAATTCAAAATTGAGAACATGAATACTTGAAAACTGTATTCTTTTAGGCTGT
AATGGATTGTTGTATGAACAAACTCTTGAACATATTATACAAAGTTTAGTTTTCTTCTCAGAGCTC
c17502_g1_s1
CCGCAAACAAAGATTTTAGAACATAGTTCAGTTGGTTGTTTTATCACACATTGTGGTTGGAATTCTACGTTGG
AGGCTTTACAGTTTCGGAAAAAGTTGTTGTGTTATCCTTTGGCCGGAGACCAGTTTCTGAACTGTGCCTATAT
TGTTGAGGTATGGAGAGTTGGTTTAAGATTGAATGGGCTTGGGGTAAAGGATGTTGAAGAAGAACTTGAAAAG
GTGAT
c17503_g1_s1
AAGCATATTATGCAGTCCATTATGCCAGTCCTCACCTGTCCTCTTGTCCCTCCACTGGATTGTTAGGATCTGG
ATCTTTGTTCAAAGTCCTGCAACCTTTCAAACCTTTCACTGATGCTCCTGCTACGGATGCCTGCACCAATGGA
GGAGTTCCTTCTTCATCATATTCAAATACAGTCAAGATCACTTCGATAAACCAACTGAGGTCGTATGCCGTCT
TCTG
c17504_g1_s1
GGTCGCCATTAACACCGGAATTGTTCAGGGAATAATTACTCAGACAGTTTTTGATCAGAATCCTATCGCAATT
TTTGGTGTTTCAAAGGTTTTATTACCAAGAGAAATTTTCGGGAAAAATCCAATTGTGTCTGTGAAATCGCCTC
CGGACATTGGTGCTCCTCCTCCTTACAATGATGCTTCTTCGCCGTCTGGATTTGATGGTCAGCC
c17505_g1_s1
AAATGGGAAGTTGTAGAATGGGTGTGAATGAAAAGGAAGGTGGTGTTGATGAAAATGGTGAGAGTTGGGAAGC
TGAAGGATTGTTTGTTTGTGATGCAAGTTTGCTTCCTAGTGCTGTTGGTGTTAATCCTATGATTACTATTCAA
TCAACTGCTTATTGTGTATCAAATAGAATTGTTGATTATCTTGGAAAGGGTACTTAGTATCATAAATTTGTTG
AATTTGTAATTTGTATTTGGTTGTATTGGTATATGCAAATCTTGTTATGTACTTGTTTGTGTTTTATTTAAAT
GAATTATATGATTATGGTCTTTCCAAATTCCA
c17506_g1_s1
CCTTGTAAGCGCGTGGAAACAGATTAGATCATCCGGACGAGAAGAATAATTTAACGATGAAGATGAATACTTG
GGAGTTACTTGCGTCCGAAGGTATCTGTTTTTTCGTGTGTTATCCTTTACTGTATCTTTGTTAT
c17507_g1_s1
TTGGTGAATCTGTGAAAGGCTTTATCTAAAGTTTCTATTTATTTTCCCTTTTTGGAAACAATTAGACTTGGGA
GTCTCTTCTATGATGTGGGTTGTAGTGTAAGTTGGATTCTATGTACTCTGGATGCTGAATGTAGTGTGTTGTG
TCCTTATCGTTCATTTAATGATTTAAATCAGGTCAATGCTTTACAA
c17508_g1_s1
GATACAGCAAAAGTGCAAGGTAGCTATTGAGCTCAACTGACTCTGTGCAACCAGAATCGACTGTTCAGTGAAG
CCAAAAATCAACCGAAAATGGCTAGATAAATCACTTGGATGCAACAT
c17509_g1_s1
CATAAGCCAGTATAATGTGGTGAACCGGAGCGCGAGCAGCAAACAGCAAAGAAGAGAAAAGTGTCAATGGCGA
GTGGTGCTAGTGCGATGCAGCGGTGCACCGTCGCTGCGAGGTGGTTGATAAGAGCGTCCTCGACGGAGACGCC
GTCTGCTAGTTCCGGCGTAGCAGCTCCGATAT
c17511_g1_s1
CAGGGTTCATTTCCTCGGAGATTTCTGAACATTGAACTTTTAGATCATTCAACTTGAAAATTTATTTTTGTTA
ATTGTATTCATCACAGTGCAGGATTTATTTACTGAGTAAAATGCGACGTATGACTTTATAATTTTTGAT
c17512_g1_s1
CTCTATAGTATTATGTATACATAAAGTTATTGTATGGGAGGGTTTAATTAATTTCATGTATTTTACTATGTAG
TGTCTTTATTTCTTCTAGCTTGCTCTTGATGGATGGAGTGTGAACGAGAAGGTTGAGAGTCCAAATGTACTGC
ATTGGTGTGTAACCTTTTGGATTATATAAATATGCATGTTGTGTCTTTGTGTGTGACACTTTAGATTTAGGAT
TTGTATTTGATGTAACATCGAGGAAGATATGGTAGTTCTTCTATCCTAGTTAAAGATAATATGTTGTAGTACT
ATTATATTATTATCTTTATGAAAACCTATTGTTTCTATGCTTCTTACTTGTGAGGCTA
c17513_g1_s1
CTTTCTTCACAAGACTTTCTTGCACTCATGGAAGGGAAGGACGTAGCGGAGCAGGTCGTAATAGGGCACCTCT
ACCACATCTACTACGAAGGATGTCTCACTAACTTT
c17514_g1_s1

CTTTTAGGTTTCTACATCTTCAAATCAGCCCATCATGGTCAAGAAGCGAGCATCCAACGGCCGTAACAAGAAG
GGTCGCGGCCACGTCAAGCCCATCCGCTGCTCCAACTGC
c17515_g1_s1
ATCACAAGCTGTCAAACCGCAGAGTAAAGGGATTGGGAAAGGTCAGACCAAGTTGTCGTCTTTCATCACGCTT
TATGCTCTGGCACAGTGCACCAGGGATTTGGCTGCCATTGACTGTGCTCAGTGCCTTTCAATTGCTGTTGGAA
ACTTCCCAACTATTTGTAACAATAAAAAAGGGTGCAGGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c17516_g1_s1
TTTGTTTGGCGGGAACGGGTATACCAAGAGCGGACAGGGAGAGTTAGTTGAGCGTATCTACCGAGAGGTACCT
GGCATCAGGATACCAGGCGGTTCGGAAGACGTCATGCTGGACCTGGGAGTACGGCAGTTGGTCAAGAACTTCA
AGAGCAAAACAAAGGCTCTAGAGCGACCTCAGGGCTCATCCAAGTTGTGAATCCGTAGTCTGCAAGAGACATA
CTATGAAGATCAAGAAGTGTTGCGTTGTTCTACCTGA
c17517_g1_s1
ACTCATTGCGCCGAGGCATGGTTCAAGATTAAAGGAAACAGGATATGTGAAATATGCGGTGAGACTGCAAAGA
ATGTTCCCGATGTTATTAGTAATGGATTTATGGAAGAGTGGTGTGAAAGTGGATTCATAGACAGTGGTAGCAC
TAGCACCTCACCCCGCGGGTTGGTTGGATGCTGGCGGGGGCAACC
c17518_g1_s1
GAAGACCAGCAGCAAAACAGAAGGCGGCAGTCATCTCTTAGCCGAAAAGCAGGAGCAGCTCCAAGTCGAGTTA
GAGAAGCAGTACACAGCCGGGCTTCGAAGGAGAGACGGCCGTACAGTTGGATTGGGGCTCTGAGCAGACTACT
GATTC
c17519_g1_s1
TCTGTATGGGGACCCGTAAGCGAGGCCAACGGAAGGATGCAGTGAAGAAAGACGAGTGAAGAACGGACGGAAC
ACGAAATCAAAAAATCGAACCGGATCTTTGGTTAAGAAAAAACACAGAGCTGTGTAGTTGGGAACTGGGTGGT
TAAGTTTTACTTAGTTGGAGATTGGTGTGTTTTCTTTGTTTCGTTC
c17520_g1_s1
AACTAAGACTGCTTTTGTGGGAACAATGTTGTCAGAGAGCATAAGGCGTGGTATCTTCTTCGAGCATATGGTT
TACAGTATGGCGCATGGGGTGGCACGATTGCTTACGATGTCACGATATTAC
c17521_g1_s1
AAGTATTTTTCTTTTCCATCTTTGGATTAATTTAGCAATTTAAATTGTGGTTTGTAATTCATGTAAATTTTTG
AAGAGCTGTAATTATCTCGGTCTCATTTCATTCCATCTTCATTTTA
c17522_g1_s1
CGAGAAATAATGCAAAGACGTACCCATTTCAACCGCACAATTGCATATTTGCTCGGTGATGCAATCGGGCAAT
GATGCTCCGAGTTTATGGTGATTGAGAAGACTTTGTCTGTTTTCTTCTCTACTCCATGATTCCATTCTACTGC
TAGTCATATCCAACACTGCCAAAGCTTTCTGTCCAAATGAACCGATAGCCGACTCACCGGATAACATCAAAGC
ATCCGCATACTGTCGAACCGCTTCAGAAATATCCGCTACCTTATATTACGTAAAAGCAAAGATTATTGTAACA
GGTAAGTACAGAGTTCAGCATTTCAAATGAAAAGTTATTTCCATATATAAATTGATTATACCTCGGCACGAGT
TGGTGTTGGATACTCAACCATTGACTCGAGAAGCTGAGAAGCTACAATCACTGGCTTATTTTGTTGTCTGCAA
ATGCGGATTATATCCTCCTGGACTGTAGGAATCTGTTCAAGTGGTATTTCGACTCCGAGGTCACCACGAGCTA
CCATGATTCCATCAGAAGCTTTCACTATTTCCTCTAGATTACGAAGAGATTCTAAGCTTTCTATCTTCGCCAA
TACTTTTATGGGCCTGAAATAATCATTTACCATTATTGGTTTGTGCTAAAATAACTTTGAATTAAATCATTTA
TACAGAAGAAAACACATCAGCATCTTTTCAA
c17523_g1_s1
GCAAATTGTTGGAACAAGATAATCTTAACTTGGGTTTTGACGCTGCTAAAGGAACTTATGTTGATATGGTGAA
GGCTGGAATTATAGATCCTGTTAAAGTTGTTAGAACAGCTTTGGTAGATGCTGCCAGTGTATCGTTGTTACT
c17524_g1_s1
GCCTGCAGGAGTGCGTATACTGCCTTGTAAGAGGAAACGTTACTTTACTATTTAGGAATTTGTCAAATGTGTG
TAAGTAACCTTCGCCCCTCTTTTTATATAGAGTACAAATCTTTTGGAGAA
c17525_g1_s1
AGTTTCGGCCGGGGTAATTCGATAGTACGGCCGGTTGCTTTGGTTACGATTTGTGGGTCATTGACGGATTGAC
AACAAAAGAACACATTCAAACTGCTGCAGTGTACAATAGAGCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17526_g1_s1
GAATAACAAAGTGAAGGGTGCAAAAGGTTTGGTCATAGAGTTAGTCCACTGTTGACTGGGGTCAACTTCCCTG
CAGGATTCACAAGTTTAGTCTTCTATAAAATTTGATATCAAATGGATTAT
c17527_g1_s1
AAGGTACTGAGCTCTGCTAAAGTCTGTTCTCTTGGAAGGGGTATGTATCACAAGTGTATTTGTAGTGTACCAT
ATACAAGTATGTATATGAATATAGTAGTAAGATTTCGAAATGA
c17528_g1_s1
AAATAAATTGAATGTAGGAAATGAGATTTTGCTTGATTGTTAAGGAAACCCTAAAAGGTTGCTATAAGTTGGA
AGTACATGATTTATATATGAAATAAAATATGGTTTCTTCTATAATCTGTAATTAGATTACCACTCACGTTGTG

CCGCAGGTATACAATAACTATATTATAATTGAAATGAATGAGATGTTTTTCAATGGAAAGATGAGTACTTTTA
GAT
c17529_g1_s1
GGCTACTCCACCAAGACTGGTGGCTACTCCAAGCCCAGCACCCCTGCTGAGTTCACTGGCGCTGCCTCTGCTC
TCAACGCCGCTGGCTTCGTTGCCGCTGTTGGTGCTTTCGCCGCTTTCTTCTTGTAAACGTCATCTTTCAATTG
AGCTTGCCCGCGGGTAGGCTATGACTTTACACGATGCATTTATTCTTCTGGTAGATATCCTTGGTTTCCGGAA
AGGGTAGTTGTAATTAGTCGGGACGGTGTTGGCTGAGAATTGAGAACTGAGAATTATATCTTGCTCCGGCTTG
CTGTGATTGCCTGATCTGAACTATTGAAAAATAAGACTTTGATCGCCTTGA
c17530_g1_s1
ATATATTGATGTGATGTGAATGTTCATTCACATACATTAACATAACATATACTCTTCTAAATTTCAATAAGTA
TGTTGTAATATATGTATGATAAAAAAATATAATAAGTTATGATATGAAATAAAACACTGATAAGGTTAATTTT
CATGCTTTGTGTATTTAATATATTTTGTATTATGTACTACTAATTATTCAAACCTCATATAAACCAATTTTAT
TTTTGTTTTAGTTACACTTTTTTACGTACAAAATTAACGAAATTAGCCGCA
c17531_g1_s1
TTTCGGAGGCGCTGCGCAAGTTGTTACTGAACCACCAAGGAATGGGAAGTGTGAGTTTCCAACAGGTTACTGA
AGAATAAGAGGAAATTGTTGGTGGGTTGGTTAACTTGTAGCTTTAATTAGAGGGATTAGTAGTAATAGACT
c17532_g1_s1
TTGGGAGCAACCACCTTAGCATTTGTTTTAGGTTTTTTTGTGTACTTTGTAATTCAATGTTTAATGTAAATTC
AATGCAAATGTAAATTCAAAGTTTCAATTGTAAGTTCAAATGCAAATTTAAATTCAAAGTTA
c17533_g1_s1
TTCTTCTTCTTCTTTCTCTTGTATGTGGCGTGTGTATGCGGATTTGGGTATGGGTATAATCATCATGATCATA
GATAGTGTACACCTATGACTTTTTTTTGGTTTTGTTTATGTCTCTTTTGAAATCCTTTGTCATGTGTATGTTT
CTGGATTAATCAATGGTGTTTTATGACTAATCTCTTTGATATTCTCTGGTGGTTCTGGATTTCATTTTTAATT
ACTCAAAGTTGATTTTATTGCTTGTTGTCCAAAATTGTACCGTGTTTGTTGCTACTGTACAAAATTTGAATTT
GTTATTG
c17534_g1_s1
CCCGGCGTCGATCGGGAGCGCGTCGTTCATCGGGCATTTGGATTTGAGCCACAACCATCTGTGCGGGAAGATT
CCGTTGGGGTCGCCGTTTGACCACCTCGAAGCGGCGTCGTTTGAGTACAATGACTGCCTTTGCGGCCGGCCGC
TTAGACCTTGT
c17535_g1_s1
ATCTTCCGTTGTGTTTCTGTGTGTAAAGAGAGATTCATTATATAGGTGACTTTTTGTATTTATGTTTGTGTTT
TTATTGGTCCACAATCTGAAGTGCATAGGAAACAACTATGTCTTGATGCTTGGTTTCTTTGTTAATCAGTTAA
TAGCATCTATAGATTATTTAATGGATAAAAACAACCCATTTAAACAAAAAACATAAAGAGGGGA
c17536_g1_s1
TTGTTCATGGCCAGGTGCGAGCTGGGGAAGGTCCAAGATGGTTCTGGCTTAATGTATGCTAGAGCATGTCCAG
GGCAAGTCCAGGGAAGGTCCAAGATGGTTAAAAGACTTAGAAAACAATTAGGACCTTCTTTGTACTTTTTTAT
GTTTGCCATTTTCCTTGTAAATAAC
c17537_g1_s1
AACAAGAGGTCTTTGTTGGAGGTTTGTATTTTCCTTAATGTTACTCTAATTTGATCAAAATTAGAAAAACTTG
GTCCAAAAATCTTCTGTTGTTTTCTTTGCAGGTATGCCATGTTCTTGTTCTTG
c17538_g1_s1
CGATGAGTGTTCGGATAATGGTTATGATTTCCCTGGTAATGTTTGGGGTTATAATGGTGGTTACCCTAGGGAT
GGTTGGGGTTATAATGATCGTTACCCTGGAAAGGGTGGTTTTTATCCTGGCAACGGTGGTTATTTTGGTGGTC
ACCATGGTCATGATGGTGTTTATTTTGGTGGTTATGGTGACGGTTATTTGGGTCATGGTGGTTTTTATTATGG
TGGTGGTTTTTCTGGTAATGGTGGTCACAATGGTGAAATTGTTGATGCGGAAACTAATGAAAACACTCATAAC
TAATAATGATATCATCGTCACTGACACACTTTATTAATAATATATTTCAGAAATGAATAATGTTGTGTGTAAA
TTTGGAAAGGTTTCCATGGTTGATGTTATTATCTATCTTGTTACTATATAGTATTATTATTTCACTAGTAGAA
ACCGTGTGTAGATACATCATCGCTATGTATATGTGATGATGAGTTTAATTTTGAACAAAAGTGGTGAAGTTGT
TATCCTGTGTATTATGTACAAAAATTATAAACTTTAGTTGGTACTTCA
c17539_g1_s1
ACCTGCTTGACTAGACTTGACCACAACAGGGCCCTTGGTCAGATCTCAGAGAGACTCAATGTTCCAGTTTCTG
ATGTGAAAAATGTTATCATTTGGGGAAATCATTCTTCCACCCAATACCCTGATGTCAACCATGCTACTGTTGG
TGGCAAGCCTGTCAGAGAGCTTGTCAAGGATGATGAATGGCTC
c17540_g1_s1
CGAGTTATGGTAAGATAGACAGTCTGTAAGATTCCCATGTGCTCTAAGTTATAAAATTCCAAAGGGAACAACA
TGACTGTGTTTCCTTAGGGAGACAAAAGACATTT
c17541_g1_s1

CTCAAAACCTGGTTTATATGACTTCCGATCAACCAACATTACTCAAAGCCTTAGTCACCTTGGGGCAACAATG
CTGAAGCACAGGCTCACTCCTCCGCCTGATGAAGCCTATAGTCTGCACAGAAAGCTTTCCGGTGCCTTTTTGG
CATGCATCAAGATTGGTGCTGTTGTCCCTTG
c17542_g1_s1
TGGGTTTGTGAGCTGCTACTCTCCCATCAGAAACAGAGAAAAAATGGGTGCCTACAAGTACGTTTCTGAGCTA
TGGCGCAAGAAGCAGTCCGATGTGATGAGGTTTATGCAGCGTGTGAGGTGCTGGGAGTACCGCCAGCAATCTT
CCATTGTTCGCCTCACCAGGCCGACTCG
c17543_g1_s1
ATAAATTCATCATGTTCCTGAAGAAACAGCTTCTTTTGTTATTGATGGTTAATAACATTCCTTCAGAACCTGT
TACCACTTTCCCTCGAAACAATGCCATAATCTCAATTCATCCATTGAATCTATATAATAATTATTACTCA
c17544_g1_s1
CTAATTAAATTCTTTTTTTCTTTCTTTTCTTCTCACTATTGGCAATTTTCAACCATTTTATCTGTGTATATAG
TCTTTTATAACTTGATACAATTCTTTATGCTGGTA
c17545_g1_s1
ATTTTTGTTTAAATGTTTATTTTGTCTAAAGTAAAATATATTATTGTTTTAAATATTTATTTATGTTGCTACT
AATCAGTTTGTGTTGCAGTTTCAGCCCGACTAACTCTACTAACTATTTGATACTAACTATTCATAGCTAACTG
TGTTGTAATAATTTTTATTTCTCGCATTTTTTTATTTTCTGTATTGTGTGTTCTATCGTGTTGTGTTTATTTT
C
c17546_g1_s1
ACGAGCAAGATAACGCAGGCTTCTATGACTCTGGTGAAGATGTACATGAAAAGATTGACAATGGAGCTCGAAT
CTATTCGAAATTCAGACAGAGAATCCAGTCAAGATTCTCTTCTACTACAG
c17547_g1_s1
ATATGTACCATCTCACAGTTGCCTAATATTTCTTAATATTTTAAAATAAGTCTGCCCTCATTTTTTTTTTCGA
TTTGCTGTTAACAAAAAGATGGTTAGTTGTAGTGGAAGTTGAAAACTGAAGAGATATTTCATTACTGTTACCG
GAATGCTAAAGATTGGTGGTTGTTGA
c17548_g1_s1
GGAAATTTCGTCTTTCTGAAAGACGCAGTTTACAAGAAACCGGAGATTTCGATGCTTCCTTTCCCAACGTACT
TCCCGGAAGAAGGTGAGGAGGAACCGTCGGAACCTCTGGTTGCTGACCTTGGAGAAGTAGACCCGTTTATG
c17549_g1_s1
TGGTTGCAGTGGTTCTGGAGCAGGAATGGACATAGTGGTGTCAAGCGTCAAGGCCTATATCAGCGCCTTAAAC
AAGATGTTATCATTTAAGTAGTGGAATTAGGCATCCCAATAGGCAT
c17550_g1_s1
GGATATTTTAAGGATGTTTTACAGTAGAAGATGGATCAGTTTTTGACCAAATGATCCAATTAATCCAACAAAG
GTGGTCGAAAATGTGGCTAGCTTTAAGTGGCTAATATGAATGCAACAAAACTAGTGCATGAATCTGACAGCAT
TAAAGTTGAAGGATCTGTTTTGATATTTTGTTATTGATATGAAATATGATATCTTTAATTGTAATGATCATCA
AC
c17551_g1_s1
GGTACACGACACCAGAAAAACTTCACATGTGGATAAAGGCTGCGGTGGATGCTTATCATTTGAGCCAAGAAGG
TACACTCATTAGGGAAGCAAGGGATCTGATGAATCCTGAGATCATCGAAAAATTGGAGAAATTGA
c17552_g1_s1
TCTTCATGGTCTATCTGTGGTCTAAGGTATCCAGAAGATGAGTTCTCAACAGTTGTGAAGGATTTCCTTAACC
TTCCATTACTGTAGAAAATGCTATAATAGCTGCAACAGCCTTGAGTTTTCACTACA
c17554_g1_s1
CATGTTGATTCCAGTCCGAGTAAATTGGAACTTTCTTCTTGGTCCGACTGGGTTGGATTGTGTATTGGACTTT
GATTGCATACGAGTTATGATTGTGGTGCAGCTATGGAAATTTCAGTTGGATGTTACTTAAAAGTA
c17555_g1_s1
TGGAGGAAGTTGTTAGAATTCTGGAGCAGATTTACCACGAGTGCAGCGAGAGTAGTGAAGGTATGAAAGGGAA
CAACAACAACAATAATCATCAAAAGGCAAGAACAAGGAAGAATGTGAATGGAGTTGTTGTGGTTGGTAGTGGC
AAAGCTTCTCCCAGACCTGC
c17556_g1_s1
TGTTGCTCCTTCTGATTGGTTCTACTTAGTTTGACAGTTTGAGACAATTGCACCTGAGTTTTCCCTTTGTGAT
TGTCAGTCTTTTGAATTGTTATCATACAGACAAACGTATGAAATTTTTCAGTACATTTCGCACATAAGAGCAG
ACAACATGCTTCTTCTTGAACATCTTTGTCTTTACTGAAATGACAAACTGTTGATTGACAC
c17558_g1_s1
TCTCGAAGACAAGGTCTGGACCAGGTCCGTAACAAGGTTCATTAGTGACCTCGCCTTAAGTCAATCACACTTG
TTTTTGCTTTCGTGTACATTAACCTTTTTTTTCCAATTAAATCAAACTTATTTCAAATAACATGCTCAATCAA
CATCAAGTTGACTTTCCACTA
c17559_g1_s1

GCAGCTTGCTTGGGACTTGTTCGACGTGGGATCCCGATTGACCTGAACGAACCTCCACCGTTGTGGCTATGAA
AAACCCTAGAAATAAGTGTAGCGTAAATTAGATGCTTTGACGACGTCGTTTTAGGCTCTTATCTAATCAGTGA
AATCTCGTCTTCTTTTTTTTCTCTCTTATTAGCATCATTATCATGAAGTGGAGTATCTACCTATCTCTAATTC
TCTGTAATGTATGTAAGTTGTAAGTTTATCTAACATTTTAGAAGGAGAAAAATGAAAATTAGTAGTAACTTAT
GATAATTTATCTCACTAATAATTTTCATATTAATTGATGTGATCTATGACTAGTGGTACCA
c17560_g1_s1
ATCATCATGACTGGTGTTGTAAGGAGTTTTGGGAATGTTGTTTGTGGTTGGTGTTTTTTTCTTCATTTCTGAA
TACATGGTTGTGTGAATAGGGTTGCAGATTTCTTAAACCACTGTTAAGGGATTAATTTGTAGAGTAATTCAAT
GTATTTAAAAGTTTATTCATGTGATTTAATAAAATATCCATAATTATTTTAAGAATAAAAGAAAACCTATTTA
TAG
c17561_g1_s1
GGTCGCAGAGGGTGAGTTGGAGTAGTCAAGTACCCAAGGAGCATGTGGATGCTTACTCAGTAGATAATTTCAT
TCAAGGGAATCAGTGGATTCCCACCATTTGATGATTGAAATGCTCTTATAGACC
c17562_g1_s1
AACATGGTTCTCATTTTCTTAATGTAAGGACAAATCTGAAGCCATACATGAATGAAGAACCTTATGTAATATT
AGGCATAATTTTTAATCAGGAAGTTTTACTAGATATTGTGATTTGA
c17564_g1_s1
AAAAGGAAAGGGATTCAGGCACGAAAAGACGAAGAAGAAGCGAGGAAGCTACAGAGGAGGCCAAATTGATCTG
CACACCCACTCAGTCAAGTTCAATTACTCAGATGAGGAGTAAACTATGGGTTTTGTACGTGGCTCGGTCGCAA
ATTGTTTTGAGTCATGCTGGCCTAGTTGCAGCAGCTCCTGTTAGTAGTTGGGTGATTTCTTCCTGGTAATTTT
GTGCTT
c17565_g1_s1
GAGGGAAGGCTTCTCTTCAGCCTAAACGTACTCCCGTCACAGATAGAGAGATTGAAGCTGTAATGCTGGGTGG
ATTGTTCTAAGCTTTGATGCTCAGATCTTTAATATCCCCACTGGGAGAGAAGCAACTGAGGCAATCGCCTGTT
TCAAGTTTCTAAAATTCGCCTTTCCTTTCGATGCTGCAATTGTAAACCAGCACTTGTTTTCCAGGAAAGTA
c17566_g1_s1
AACAGGGATGAGATTGATGCCGCAACCAGTGATTCCTCAGAACCTGACTTGCTTTGGCAATTTAATCATTCTA
AACTTACCGGTTTGACCAATGGAATTGGATCAAAGACTATTATGAAATCTGTCTCAAAGGCAACAAAAAGCCC
ACAATTAAGCA
c17567_g1_s1
TCAAATAATATGTATCTGTCTTCCCTGTCATTTTTAGAGCTTCACACAATTCAGACATAGTTGACAAGTTATT
TAAATCTGAATGACCAACAACATCAAGATGAAAGTGTTGAAGTTGATATCTCATACTAATTTTCTCA
c17568_g1_s1
GCTCTTCCGATCTCTGGAGCAAGAAAATCATACCAAAGGCAGCAAATGATATAAAACTCATAAATGCTGGCAA
AATTTTGGAGAACAACAAGACGGTTGGCCAGTGTAGAGTGCCTTTT
c17569_g1_s1
TGAACATCACTAATGGGGTGAACCAAGTTCTTGACACGAGAATATCACATTCTTGTCACCAAGGAATGGTTGA
TACTTTAGATATTGCTCTAAGCTGCACTTCT
c17571_g1_s1
ACCCATGCACACATATGCTCCAACTCGCGCAGCCATGTTAATTTATGTGTAATAATTAGTGGAATTGGCTCCT
AAGGTTATATACCATTCTGATCTTTTTCTCTTTCATTTGGCCTGTTTTTTTGTTCATACTAATATCTGGAAAT
GGTTCTCATGCCTTT
c17572_g1_s1
AGTTACGGGATCTTCCATGGCATGTGGCTTTTGGGAAGTAGTTTTCGAAAGCAATGTCCTTGGAACATGATTA
ACGAATCCATGACTCAAGTTTGGTTGAGGCAGTGAATAGTTGTTTTCGTATGCCGTCTT
c17573_g1_s1
ATCAATAGACCTCAAAGATGGTTGGCATTGTATTGCAAGCATCGAGAGAGAACTGTGTTTGCGTAATGTGGAT
GGCAGCTGTCCAGGTGATCCATGGAGAGCTGGATTTGGAGGCTTGATTAGAAGAGGGGATGGAACATGGCTGG
CTGACTGGTTTAAGTGGTTATATGGGTACTCATTGATGTATTTTTATTGATCATAATTTACATATTGCACATT
ATCATACCATGTATTATTCATAATCTGCATAATCTTATCATCCAGATTATCGAAAACAATATATTCATGTCAT
GAAATGAGGTTCTCTCTGATTATTAAAATTAGCACTATACTATTACAA
c17575_g1_s1
AAGGATTTAAGTGTCCAGCATAGTGCACTTTTGCTTGCTAGTAATTCATACATCTAGTACATTTGTATTTTTG
AGGAATTGCATGAATATTATTAGGTTTCTTGGAATAAGGTTAAAGTCCACAAGTTGAAAGATCGTATATTGAA
GGAGTTCTCATTGCTTATCAAGTTGTTGTAGGATACCACAAATAAAGGCTAAGAACGTAGTAGAAGTACTGTG
ATGGAAATTGTGTAACTGGGTGCAGACTAGAAAATTTTATGCACTTCATGAGTAGTCGTTCGCATGCATTATG
ACATGCCTTTTGATTTTATTATCAGCATTTTGAATCGAAAATCCAAAGCATTGCTTGAATACTTTTATTTTTC
CCATCTGAATGTTGATTATTAAAATTGCGTATTC

c17576_g1_s1
TGTGATGTATGTCAAATGCAAAAATACCTCACCACTTCTCCTGCCATTCTCCTTCATCCCCTAGCAATTCCAA
AACTGGTGTGGGAGGAACTGTCCATGGATTTTATTTTATAACGGACCTTTCAAAGTTTAGAAGGAATGATGAT
GTATTTGTAGTGGTTGATGAGCCTTTTCAAATATAACAC
c17577_g1_s1
CAGGTTTTGCATTTGTTTTTCTGTTAGTTTCAATATAGTTATGCTTGATTAGTTAGTTTGTTGAATTTTGGGC
AGTTAGAGCAGTTAGTTTGGTTAGCATTAGACTAGCTTAATTTTTAGTGATTGAAGTGATTTCAAGTTAGTGA
TTAGCTTTAGCATGCCAATGTTAGTAGGTTAGTGCTAAGAGTTATTGAATTGTGATTTTTAGTAAATTGATCA
TTGTTAAGTTAGCATGAAGCCTGATGCCATAATGAGAATTTTTCCAGAGCA
c17578_g1_s1
CTTTCATCGAGGCTATCGTCTACAACTACAGTGTCCTGAAGGAGGAGGGCGACGAAGCCAGTGTCAAGGCCAA
GGGCAAGATCATGACCAAGGGCAAGGACTACGTCGTTGAGGATGGCGACATTGTGCTCTTCAAGGCTGGCGCC
GCCAAGTCGTAGAGATGTCTTGACAATACCCCTAGTTATGCGTCACGAAAAGCGGAGTATATACAAAGCCAAT
GAATGAAGAAATGCCCACACA
c17579_g1_s1
GATTTTTCTTACTCCCTTTAGAAGTTGTGATGGGTCTTTTATATAGGTTAGGTGAGTGAGAGTTGGGGTAGAA
AAGATAGGGAAATGGTGAGAATTCTGTTGATACTTGGAGGGAGGTTTGAGGCTTAA
c17580_g1_s1
TGGAGCTCTCAACAAGCTTTCCACGGTATCCTTGCTATGTCCCATTTCCTTGTTCTTTACTTAGTTTTATCTC
TTGTTTTGTTAACAAAATAACAGATACAAATTCCATAGTTCAATTCAACTAGTTAAATCACAAATGCAAATGT
AGTAGTTACAATTTTATGCTTTTTGATCTAGTTGGGTAGAGCAGCTTAATGAATATGTCATAATCACATAATA
TTTGAAATTTGAAGAGCA
c17581_g1_s1
ACTTCCTTAATCAAGTGAATATCATGTTTGGTACGTTGACTGAATTCTGCACGCCGGGTAACTGTCCTACAAT
GACTGCAGGACCAAAGTACGAGTATCGATGGGCTGACGGCGTTACTATCAAAAAACCAATAGAGGTATCTGCT
CCAAAGTATGTCGAGCATTTG
c17582_g1_s1
GAATGGAGCCTTTCCTGTATTTTTAAAAGAATTACAAAGCAAAGGATGGCACACTGATCGGTTTTTGGATGGA
ACCGGTAGCCGCTTCACATTCTAGTGTTTTTATGAAAATCCCATATTGGTTCCAGTGAAGATTTTA
c17583_g1_s1
TAAAGAGGTAAAGGATACATTAATCTTTAACACTTTTGTTCTCTGCCAAGTTTTCAACGAGTTCAACTCGAGA
AGCATGGAGAAACTATACGTTTTCGAAGGCATTCTGAGAAACCACCTGTTTCTCG
c17584_g1_s1
TATCCTTCTAGTGAAGAAGGATTAACTTGTCGAGGCATTCCCAATAGTATCTCCATCTAAAATAATTTATGTA
GTTGTATTGCTTGTATGGTCATGTTATTATATATGTATGTATGCTTGTTTGATGGTTATAATGTTTTACTTTA
CATCAATTTAGAAACTATTGCATATGTTGTACCTTGTACCATTCTAGAGTGGTGAAATGAAATGCAAATTTCG
TATTATAAACCTA
c17585_g1_s1
ATAATGCAGTTTAATTTGTATGCATTGATTATGAAAATAAGTTTACACATATATTCAATTAAATATAACCATC
AAATATTTTTCTTTAATATATATTTAAACAGTTAAAAAGTAATTTTGGAAATATGTGTTAAACTATTTTA
c17586_g1_s1
GAAGAAAGCCAAGACTTTGACCAATAATAGGAATTCCAAGTGAACCTGGAGGGACCCTTTTGGATGGTCTGGT
TCTTTTTAGCAGAAAGATAATTGGGATGAGTAAGAGGAGAGCAACAAGGAGAACACTAGCCATGGTTCAAGAC
TTTGTTTTTCAGGCTCTAGAATATCATGATAGGAGTGT
c17587_g1_s1
GATAAAGATCATATGACTATTGTTGTTGGAAGACAGAAAGATTTTGCTAGAGAATTGGAAGAGATTTGGAATT
CTACAAACAACAATTGAAGAATTGATGACAAACATGTTTTGTGTCTAGAACAAATTTATGTGTTAGGTTTTGT
CTATGTCAAATCAAGTGTTGTTTTGTATCTTTCTCATAAATTATATATCACTTGCTTACAAAATATTAAGCA
c17588_g1_s1
GATGGAGTTTAGTAGCTCAGGGGATTCGGTGTCATCGCTCTGATACGTAACACTTGGGTGGATGAACGTTATA
ATACTCCAGTTATTTCCGTGAATTGAACTAATTGAATTTCAAGTCGTTTTGCAGAGATGTTAAGTT
c17589_g1_s1
ATTTTCACGTTATATGTTCTTTGATTGTTTCATTACGACCCTCACTAAATTTTATTGAGTAGATGGATTAGGA
TTGTTCCTATGTACAATGAAATTCAGATTCTTTTCAGCA
c17590_g1_s1
TGTTTGCTGGCTTTTTAGATTTTGATGTTTCACGATGTTCAATTTTTAGGGTTTACGTAATTTGGGGCTTTTG
TTGTACATCGGAATTTCAATGATCAATTTTGAATTTTCCTA
c17591_g1_s1

TCGAGGTCGAGTTGGAGAAGGTCACTGAGAGCTCATCGGTGGTAGTTCCAGGCCCTGTGCCGGTTCCTGAGTC
CAACGACACCAGAGAGAAGATCAGAGGGCCGCAGAAGGTGGTCGGGCTATGGAAGGCAAGGCCTATTGGATGG
CTACCTGAG
c17592_g1_s1
CTTGATTCAAGGATTGAACAATTTGAACCCGTCACAGCGGCTTACAGCTCGTCAGGCATTGGACCATCCATGG
TTTAAAGGCATCGAAACTACTTACTAGTAGCGCAAAGACAACATAAGACAAT
c17593_g1_s1
TTTTCTCTATGGAGACGTTTCTTCTTGTTCTTTTTCAATCTTTGATGTCTCTTCAAATTGTTAGAATCTGGTT
TTGTTGGTGAACCATCCTCAATTTTGTTAAGACGCCTTTGTGGTGTGAGATGCTTTTGTAGTGGGTTGA
c17594_g1_s1
CCCAGAAGTTGTTCTACTAGAGTACTAATTAGAACAGTTTAATTTATGAAACCCAGATGTGCTTTGATCTTGA
TATATGTTATAAGCTGAAGGGTTATATTTGTAAATAGCAATATGTTTATATATATTAGGAAATAGCAAACAAT
TTGAGGATTAATTTTCTCTT
c17595_g1_s1
CGAGGCTAACCGGTGCTGGCAACAGATTGCAGCAATGCCTGCCTCAATGTCTCATGAATGGTACGGAAAGAAG
CCGGATATCAACTGTGTTGGTGCCGGTTCTCGGATTTTTATATGCTTG
c17596_g1_s1
ATCAAGAAATACTAGTTCTGATCCTATCAACTCAATTCTCAAACAACTCTTAACTTCTTTTACTAAATAATTT
AGTAACAATCTATGCTACTTGCCGCTTTTTGAGGTTACATTTGTGTGCTTATTTGTATTAAGGATATTTGTAC
TTGTAATGTAAGGGTAGTTATTATTGTTTGGATGTTTTTATTTT
c17597_g1_s1
ATAAAACGAAAGGTGGTTCCTTTGAGGGCGATGACAAGGCCTTTTTCAAATTTAGAATAGGATCTCAAGAGGT
AATACCAGCCTTTGAAGAGGCTGTTTCAGGCATGTCACTTGGGGGCGTTCGAAGGTGCTGCGTCTATATTTCT
TAAGTATTTGACTTTTA
c17598_g1_s1
TTTTGTGAAGGGTCAATTCCTTGAGTTTCAGGAATCAACAATAGGGGCAGCATTTTTCTCCCAGACATTGGCA
GTAAATGACGCCACAGTGAAATTTGAGATTTGGGACA
c17599_g1_s1
ACTAAACAATTTATTAGCTTTTTGTTGAGAATCTTCGAAGCTGAAAAGTCATATTGAATCTTCTAGGCTTTCT
TCTCTTTCTAATATCCAAACTTATAATTTTT
c17600_g1_s1
GCCGCTAGCCTGCTCGCAGAACTCCAACTTCTTCCAAGATTTAGCTCGGTTGGATTGGATAAACAGTCAGAAG
CAGTAGAACATGCTTTAACAGTCCTAATAGAAGCCCTCACAA
c17602_g1_s1
GTTATGTATTCTAGTTTTGAGTGGTCGTGTACATCTGGAGGTTGATATTCTGGACCACAAAAACCATATTGCA
CAGCTTGTTGACTAGATAACTCAAGTGAGTAATCTTGTGTGGAAATCACGTTATCAGCACTTGAAACATGAGA
TAAATGAGTAGAATAAGTAGGTGGCTCTTCGAGTG
c17603_g1_s1
TAGCTCTCATTTTATTAAATTAAATTAATATAACAAAGAGATTCATTTAATTGACCTAGGGTTTTGCTCAGTA
TTGAAAGGGCAGTAAAATGGTATCAAGAAACAACACTTATAGGATCAGAGCTAGTCTGATAGTTACAACTCCG
GCGACGCAAGTGAGCTCTGGAAATACAAGGTGATGACATGGTATGGGGCATGGACATGGCTGTTTATGAAGCA
AGCATGAGCTATGGTGTGGATAATGGCATAACATGAATAAGAACTTAGTGAATAGGTTTTAGTGCAAAAATGT
AATTTTAAAATTATTGATGAAAGTATAGATGAAATTGGTGCGTTATTTGACATGAATGGCATAAATTTGATTC
AAATAGAAATTGTGTTATGATTTTTTGTCATGTTATAGTTTATGTGGTTTATGTTGGA
c17604_g1_s1
CATGACCATGAAGTTCCACTTCGCTTAATGTTAGTTTTGTATTTACAGGTCTGGTATGCTGACTGGCGGTTGT
CTAAGTAGATCCTGTCTCGGTCTTTTTCATTATGAAGCTTTTGCTGTAAACATTAACAGTGTTCTTCGTATGC
CGTCTTCTGCTT
c17605_g1_s1
TTAAATATATATAAATACTCCTATATCTATTCTATCTATATATAGATAATACCTAGCTGGTTTTTCATGGATT
GAAGAAAGGAGCAAGATCTTCTACACACTCTCTCAACACTCAAGGATAGGTATTATTTAAGTTAGAGTTTTTC
TACTATTGTTTGAAGAAACTTTATTAGAATTTCTAATGAGAATGTGCCTACGAGTGTGTTTCATTATTAATCT
AAGAGTGAAATATTTTTGGA
c17606_g1_s1
AGGTTGATTGGTACCCTCTTTGACCTGGGATTATATGCTGAATGTTTTTGTTATTTAAATTGAGTTCATGTTT
TCTTTTGACATGCTGTTGATTATTAATCAGTTTAGCAAATTATTTGATTCACTTTAC
c17607_g1_s1

TCGTCTTGGTAACTGAAACTCCCGAGAGACCTCACAGAACTAGGAGAACGAATCAAGCTGCGGTTGAACAAGT
TGCTGTGGAACAAACGGATGAACAAGTCACATTGTTAACTGAAACTCCTCAGAGACTAATAAGGGTAAGATTG
AAAAAGTCTTG
c17608_g1_s1
ATAAAGGACCTGGAAGAAGCTCAGAGAATAGCCAAGTCCACCACCAATGTGGTATGAGAGTACATAATCCCGC
CGCCTATTTTGTAGCCTTTTTCAAATCATGTACATATACCGATATTGGTTCGACAGGGAGTACGGTTTGGCCG
ATTTTAAGCAAGAGGGATAGATTTACTTTGCTTATCCCTAAGGTAAAAGTTCACAGAGGAGTCTCTTGTCTAT
TTCGT
c17609_g1_s1
AGAGGCGAGAGGGCTTAGTTATTTACTTCAATTTCAATTCCTAAATTTCCAGTTTAGTAACCCTAAAATTACT
TATCCAGTAGTATTAGTAATGTGAATTGTAAACAGTTTAGTTATGTTGTTTCACTTAATCTGCTATGTTTTGT
ACTTGTTTTTTGATAATCAAAATCCGCTTCCTCCTAAATTAAGGAACTAGAGTATTCAACTA
c17610_g1_s1
AAAAGAATCAACTGGAATAATTACAAGATTAACCAAGTACAAGACAAGATTGGCGTCTTTGTAAGCATTGTGA
GCACAAAAATACCATTTAAAGGAACTGGAAAAGAATACATTGGAGATGACATAACCGAGATTGCTTCTGCTGT
CAAGTCTGCTCTTCAACAGTGTTGTGTCCAATTAAAATCCAAGATTGTGAAAAGGATGCAGGCCCGTGAGCAG
CAGGAAAGAAAACGAAACCTAAGCAGGTATATTCCCGATGCTAGTGGAGCAATATACAAC
c17611_g1_s1
CACGAAATATCAAAGACGGTGACTCGGATATCTGAGATTCTTTATGTTGAGTTCTTGGTGGAGAAGGTGAGAT
TCAAATCGATCAACTGAGGTAGAAATTGATGCTATAGCTTGCATTTAGTAGTTAAGCTGACAAGTTCATTTCA
AATTATAATAGAAGTATAGCTTGCAATGTAATTATAGATAACATATGTGTTGAAACTTCATGCTTGTCGGTGT
ATCTTATTACATGTTTCTAATTCTTCATGCTCAAGATAAGAATTTTAAATTGTCCA
c17612_g1_s1
ATCTGCGATTGTGATTTTCGCAGCTGCTTTTTTATTGTAGATGCGATATCTTCCGGTTAATCGTTAATTTTTT
GTTGTTATTTTATTTCTATTTATTCTTTGATTTATTTTGTACTACTGGTCTTATGAATATTACTCACAAATAG
AGAATCTTTTAT
c17613_g1_s1
AGTAGGTATGTTAAAGGGGGAGTCTTTTGGTGGAGCATAAAGGGTGGCTTTGCACACTGTGGTACCATATTCG
ACATAGTCAAAGTCCTCCACTGCGATGCTGTACTTCCCATTGATCTTAGTTTTACCATAAGCCTTAATAATTT
TGCTCCCAGCTTTGCATGTCACCTCAACAACAGCACCTGCCCCAAAAGAAAATTAGTTTAAGTAAAATACT
c17614_g1_s1
GTAGAATCGGTTGACTGGAAGCGGATAATGGAAGAAGATCCGAATTGTGGGTAGCACACGTTCTTTGCTCTGC
TCTGCATGCAACATTGCATCTCATAATTTTCTGTA
c17617_g1_s1
TTTTGTTCTCTTTTTTGTTGGTTATTTGTACTGTCTCCATTGTTGTACTCGGGTTGGGGAACCCCTAGTTCTC
CTCTTTTAATGTTAATTCCACCTTGCTTTCTA
c17618_g1_s1
GTTATGTCTAAAAATCTGATTTATGCTATTGAAAAGAAAACAACCATGCTGCATTTGTGTCCTCTGTACTCTT
TGACCATCAATTTGGGATATTTGTCATGCTGTATTAATGTGTGAATGTACTGAAT
c17619_g1_s1
TTGATTTTCGTTTTGTGTATAGACAGACAAGGAAATAGGAAGATAGATAGATAGATAGATGGCGAAGGTGAAG
ATTGTTTTTGGTAATTTTAACTAGTTTTCTCTCTCAATATTTTTAGTGT
c17620_g1_s1
GACTTCGAGAATCCATTAGCAACAAACCAGGCCTTAGATAGGGATGGATGGCTGAATACAGGTGACCTAGGGT
GGATTGTTCCCCACCATTCTACTGGGCGGAGTCGT
c17621_g1_s1
TTGTGACGATTCCGCTTGCAAAGAGTAATTTGTAAGAACGGTTGAACGTCCAAACTGTCCTATGATTGGAATG
TTTTTGTTGTTTTCGTTGTTTTTGTATGTTGTGTGGTGCTATTGTTTGGTTCCAATATATGTATTGAAATAAA
TTGATTTGGATGATATCGTAATCTTAAATGTATATACGTGTACGGGTGTGAAAAGAAAGAAAGGACATGATGT
ACTATATGAAAATCCTTATGATATGAATTTGGACTTTTGTAGCTTA
c17622_g1_s1
GATGATACAATGTCAAAATGGTAATCTTAGTGAGTCTTGTATACACTCCTATTTGATGTTGGAGGTGGGAATT
TTTGTCCGTTTTCTCCATTGAAAGAAACAATACGGCAGAAGGTGAATTGCCTTGTAACGAACATAACGTTGAT
GGATGGGTTTTAGCTCGTA
c17623_g1_s1
GCCAAACAGCGCGCGCCTTGGTGTATTTCGACACATCGCCCAGCGCGGATGCTTCACACCTGTTTTACTATGG
ACGGAGATGAGGATGGAAGGAAGGGCGAGGA
c17624_g1_s1

TTCTCCTCATGTTGCTGGTCTCGTCAGCTACCTGCGCGGTCTTGAAGGATTGTCCAGCGCCTCTGCCGTCAAG
GCACGAGTGCTTGAGCTGGCCACACCAGACCGGGTGACTGATGCTCTGGACTCTGCGAACCTGTTGGCTTACA
ACGGCAACGGCCGATAGAGAGAGGCTAGATACTGAGGGAAAGAAGAGTTAGCTTTCAGCAACGACTTGTAGCT
TACTTCTGTGATTTCAATTACATCAATTACTCGAACCA
c17625_g1_s1
GGGCCTTAAAGTATGAATTTAATTGCTTGATTCATGAGCTAGCTAGCTACCACCATTTGTCCTTTAAATACAC
CTATTTTCTTCTGTGTAAAAAAGTGCCCTGTTAAGGCATGGTAAACTCTACTTTTTACTGTTATTAGACTATT
CCAATGAGGAAAGTATTTCTTTTGGTATCA
c17626_g1_s1
AAAATACAAAATAGAACTGGTAATGAAGAATCAACATACTAAATCATCTTCCAAGCCCTCTAAAATGGAAGTT
CACAAACCAAACAATAGTACTGGTAATGACCTTACTGCTAGTCGTACTAATACCCATCAAAGGGTCGGTTAG
c17627_g1_s1
TTTAGTAACTGAAGTTGCTCGAGCATTCATTGGTTCTGAAAGTTCTATTTATTATATTTTTATTATTATTACA
CGGTAGTTTTGACATTTTGGTTGTCTTACAGGATTGTCTGCTTGTTCAAACCAGCTTGTTATCACTTAAGTAT
GAGGAAAACTCTTTAAACTATCTA
c17629_g1_s1
GCAACAGCGAAGGGAGGGAATAGCAAGCATGAAGTTGAAGATGTGAAGATGGCAAGAATGTGAAGATGGCAAA
ATCATGAATGAAGCTTGATGGTGGTAATTGAAGCATGGCGTATATTGGCCATGAAGTCTAAGCTTGGCATAGG
ACAAAGATGATCGGTAAGACTTCGTCATGAAGGCTTGGAATTTGGCT
c17631_g1_s1
TCTTATCTTCGCGAAGAGGCTCCAAACAGTTATGTGGTTGAACAGCGTGTTGAATGGATGTATGCATTTGATG
TTCACTGCAACTCTTTCTTCCCAATGTTTGTTTTGCTATATG
c17632_g1_s1
TGATGATGAGGAGGAGGAAGAGGAAGGAGCGACGGCGACGGAGTTAACGGCGGAGTTAAGGAGCTTTGCGGAG
AGGATAGTTGGATTGGAAAATATGAAGATGGAGATGATGAAGGAAACAGAGAGGTTTAGGTTAGAGATGGAGA
ATAAGAGGATTCGTATGATACTTGAATCTCAGTGGAGGATTATTGATTCCATTAGAAGGGTTTTTGGATCTTC
GTAAA
c17633_g1_s1
TATTATGATACGGCAACTTGTGGTCCCTTTGTCTGTACTTGAAACTAAAGTTGAATTAGAAAAGGATTTGAAG
TGTATTAGTATAATGTTAAACTAATATGGTTGGCATTTGCTA
c17634_g1_s1
GAATGTTTGATTCTTTGGGGGACAATAATATGGTTTGATGTTGGTGTATAGTTTATTTTACCTGTGATCTTGT
TGTACATACAGAACAAAGACACTCATATTATGAAAACGATTTATGATATTTAATCAGTGTGTTTATGCCAAA
c17635_g1_s1
AAGCTAGCTTTATTATATGCATGCTGTAGTAATATGGTAAAATAAGCTAAGAAAAATAAATATGGTATTTCAA
GGAACCAGTACTGCTGTATCAATTGACAGTTAAGTCCATTTCTCCAAAATTTCCAGCA
c17636_g1_s1
AGAATTACGGAAGGGATTGCTCCTATTCCGAGCATCATTCTCCAACCTAGCTGAAGTGATAGTTTTGAAAATG
CAAAGTTTGATACGTATCCAAGTAATATTCCACTGTTTATGAAAACCTGTGAAGATGGAATCAATTCAAATAT
TATTAGTAAAAAGATTCTACTATATAGTATTCAGCA
c17637_g1_s1
GTCTTCAGGTCCAGTCTATTCCCTTAGGAGTTGAACCTAACAGCCAGGAAACAAAACCATCAATCATGGAGGC
TGAATTTAAATTAGAAGACGGAATCAAGGTAGGCGGTCCCAGTATTGAACATCAGTTTATTCC
c17638_g1_s1
AAGAGAAAGCAAGCCTTGTTTTGTTAAGTAAAACATTCATTCCCCTTTTAGCATTTTGTATGTAATTTTGTTG
CAGATAGGCGTTTGATGGATGATTGAATATTTTCAAACCCTCTTCTTGTATTCCACCTATTTGTCTTGTGAAA
AAAGATCTGATTTCCGATCTTTTCAGACGATTA
c17639_g1_s1
GTTGTGCCTTGTTGCGTGTTGCTACTGTGAAATTGTGTTGTTATGATGTTGTGGTTTTGAGTTTTGGTCTCTA
AGAAAAATGAGCAGAGTTTCACTTCTGTTCTTTTTAAAACTCCCTTTTTAATTTTTGTTTTGGTTCAATTTAA
AGCAAAAAGAGTTGAATTTGGGATCCTTCATAGGTACACAAATTAAGCTTAGGCGTTTAACTTTTTAATCTTT
TTTGTGCTTTTCATAACTTGTATTGGAACTGCAATTGATTTGGCTGTTAATTTGTATTTTGGTTTTGCTTTTA
ACAGGAATTGTACTGATTGTTGTTTA
c17641_g1_s1
AAGGAGATCCTTGCTGAATCCAATATTAAGTTTATGTGATTAAATTGTTAGGTTTGGAATTTCTTTTTGCTTT
TCTTTTCTGTATTTTTCTACTGAATCTGGTTTTTGATTTAAATTTATCCATTTTAAACTAAGTTTTTGCTAGA
TTG
c17642_g1_s1

GTAAAACACCATCGCCAAGCTGGAGAGCCTCTTGAAAAGGCTTCTACTCATCAGCGAAATGAAAAATATGGTT
TGGACTTACTCTGCAACTTTCCAATGATTA
c17643_g1_s1
GGTTACTCATGTAGTTGCCAATTCCCTTGGGACTGATAAGGTGAATTGGGCTATTTCCAATGGGAAATTTGTA
GTCCATCCTAGCTGGGTGGAAGCATCAGCATTGCTTTATAGGAGGGCGAATGAGCAAGAGTTTGTCATTAAAT
CAGAAAAATAACCACCCAACCCTTGGTAAACTAAAATATACGAAATATAAATCAAGAATCACATTGATTC
c17644_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTATATGGATTTAACCGGGTTGGCTGGTTTTAAAAATGATATCCTACGGTAACCGAATTGG
CCTGCATAAACAAAGTGCAGGTATTTAATATATTCAGACTTTCACTCATGCTTTCGTGTTTGTGTGCAACAAT
GAATGGAAATGGAAA
c17645_g1_s1
CTTGTGACAAGAATTATCGAAGAACAAGATTAGTTGATGCTATTCATTCAAAAAGATCAGCCGATTATAACAT
TGAAGAGGTTCCCAGTATACCAAGAATGTTGTTGTTCAAGTACACACACATCGTTGTTTGCCATCTAATTTGT
AGCTAGAATAGACAATGGGCGGCTATGTAATTCTTGTTGAG
c17646_g1_s1
CTGTTCATCGCCTATCTAAAATGGCAGAATAGAGGAAGCTTTGAAACGTTCTGCATTTGTAACTGATACACTT
TTCCTCTCAGAAAAAGGAACCTTTTTTGCCTGAGTGCACATGTATTACTGATGTGGGTTTTGCTTGTAATCCT
TTCCATTTCTTTTGTTGTTTGATTGTGTGAGACACGAAAAACCCATTTGCAATACTCAAACAAAGCTTTCTAC
TTGTAATAATAATAATCACTACTTATATTTCTCAG
c17647_g1_s1
GAGGCTGATGTTGATGGTGATGGTCAAATTAATTATGATGAATTTGTTAAGGTTATGATGGCCAAGTGAAATT
TACCAAGCTTATATATAATACTACTACACCTTATATATGTATAACCTTTCATCAATTCTCATTTATTTATTCA
ATATCATATCATTGGAATGTATTTGAATATGAATATATACTTGATGTGAAGTTGATATACAAGGTATATTATA
TAATAAAATTTGTTCTGTTATACTTTCA
c17648_g1_s1
TTTGTCTATTGCATTTCCCACTTGTATAAATGCAAATTCCTATTTGTTTTTTTAATATTCAGTATCCGTCTAA
CGGGTCGATTAATATTCTGTCTATTAATATAATTTAATTCATTAAATATAAGTATGATGTTATACTTTTGTAT
GAGAAATAAAATTTTTACATTTAAATTTGGGTATTA
c17649_g1_s1
GTAAGTTTACAATGTCGGCGACCTAAGCCTGATCTCATATGTCTGAAGATTCAAAGTCGAAAGACATAAACGT
GAATTGGGTAGTATTTACATTTTTTTCTGCTTCATATGAGACACTTTATCTAATTGTTCAGTAGATGTTAATT
CTTGGACTATATGTGCCTAATATTCCACTAGCATTTTCGGGTGGAAAGTGTACAGATAGAGCATTGTTGTTAA
ATCTGA
c17650_g1_s1
TTAACCTCACAGATTCAGAGTTTGGAAAAGTTGTATTCTGGGTTGCTGCTGCTATTTATGCAGTCTGTACTGT
CTAGGTTGGTAGGTAGTCTGAGGACTGTTGCGACACTATTTGCTGTCACTAAAATTTTCCATTAAAGCAAATT
AGAAAAGTTATGTTGTGAACTGTACCAACCATTTCGTATA
c17651_g1_s1
GGAGGATACGTTCTTTGATTCACTACTGAGTTGAAGACACAAACAAAGCCAAAATGAACTGGCTTTTCAACAG
AAAGTCAGTATGTTTTTTTGGTGTACCAGCAGCTTAGGATTAGGAGAAAGAAACAAACAAACAAACAAAAAGG
GCGTTCTGTAGTACAAAGAAGATGGATATTTGTTAGTTTTGTATACTTCAT
c17652_g1_s1
AGAGAAATGAAGAGAACACCAACCGATAAAAACTCCCGAACGCAGGTAGGACAGCTAGAGACAAGCTGAACCA
GGCTTTGGACTTTTCTATATTTGCTTATGCAGAAAACTGGTTGGAAAAGAGAAATGAGGAAGAGAGAAAAGAG
TGTTGGATAAGGACCTTGTATATAAAAAAGAGAAACATTTGTACTGTATTGTAAAGCATTTTTAATTTCTTGT
AAAAATAACATAAAATAGTGCAGAACTTCAAAACTTTTT
c17653_g1_s1
TGGTGTTGGTTTCTATCGGTTTTAGAAGATGAACTATCCTTAATGAGTTTGAAACGAAAATCTGTATTTACTA
ATTTTCTTTTTACATTTGATTTTAAGATCTGCGTATCTCGAACTGTGATATGTTGATAAATGCAGATTTGTAG
CTTTGTTAATCTCTTTATTAGCTATGTAGCCTCAACACTTAAGATCGAAGGCGTGCCTTATTACATTA
c17654_g1_s1
TCTCTTTGCCTGCTGTTCTGTCCTGTGGGAATTGTCGCTCACTTCTTCACTAAAGTGCTAACCAAAGGTGCAG
CAAAGTAGAGAGCGTTAACTGGCGTGGCTCTGCATTTGTTTACGTAGGTTGTGTTTGTTC
c17655_g1_s1
TGTTCACAGCAGTTCCTGTTGTAGTCATAGCATTCTCATTTCATTTCAATGGTAATAAATTGCATTTTGCATT
GGTGGTGGATAAGGATTTTCTCCTTTTCTTGTTGTTATGCTGATGAGTCATTTTGTTTTACT
c17656_g1_s1

TTGTGGGTTTATGGAAGCAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAATAATCTGCTGTAGATAAAAAGTAGTGTTATCAGT
AGAGATTAATTATATACATGTATTTTTCATGAGT
c17657_g1_s1
GGTGAATCCTGACATATTGTTGCTTTATGTTTGATTTATCATAGCCAGGGAAGTTGATTATGACTTGTGAAGA
TGCAAATAACTTCTCTTAATAAATATATGTATTTTCTCCA
c17658_g1_s1
TTATTTTTACCTTTTTGTTATAGCAGTAATGCTAAGTTTGTAGTTAGTAGTATGTACTTCAAGTCATTAGGCT
CAAATGACAAAATCACAATAGGGGAATGGAATAATTGATCAATGGTAATGGGTAAGATAACGACACTTTTCTT
TATGTACTTTATTATTTGAATATTAATCAACGATCTATTTTTTTTAT
c17659_g1_s1
ATTTGTAGTTCGGAAGAGTTGGTGTGTGCATCATTTATGAGTGTTCTGAGAAAGGAAATGGGGAAGTTTAAGG
ATGTGGTGTTTGTTTGATTTCTCAATTGGGTAATAAATGA
c17660_g1_s1
GTATTCCGTGTACGGAGAGAAGGAATCGAAAGGATACGTGAGGAGGATCGATCGGCCTGTGAATTCAAGCTTT
CTGGAGCAGATTCGTGTATTCATTTCCTCCGGCCAAACCTGACGGTAGGCGACGGAGATCCATTGGCCGACGA
TGGTGAAATCATCCAATTACGGCGTCAAATCTGGGCATCAGATTCTGATCTGGAGACAATCGAGCTGCTCGTA
TGCCGTCTTCTGCT
c17661_g1_s1
GAGTAAAGATGGCGACTGCAATGACTTGGAGATTTACTGCAAATAATGGCAACGGCCTTGCTGCTAATGAGGT
AGTACTCCTTAGGATTTTGAGTTGGTATTATTACTA
c17662_g1_s1
AGGATAATATGGAAGTCAAGGCCTTAAGTCCTGCGCTTGAAAAAGGTTTAAACAGTGAATTGCCCAGTGCCAA
CGATGGGGAAATGGGTGTTTCCAAAGATAGATGCTTTCTTCATTTGGCGCACACGAGAAGTCTGTCTGGTCTG
CCTGTTTGCATATGTTTTAGTTTTATGATGTTTCCCCAAAGCTCCAAAGGAAGCTTCATGTTTCTTGTCTTCT
TCGTATGCCGTCTTCTGC
c17663_g1_s1
AGCGGAAAGAAGCCAAGTTGAAGAAGAGCGATGAGCGTGCATCGAAGAAGCAGAAGGAAGCATCTGGCTAACT
ATTGAACCATTTTGAGGTCCTGTAACTGTTTTTGTGTGTGGCAAAATGTGTAGTCG
c17664_g1_s1
CAGTTATCTTCAAACTGAGGAAGATTGTACAAAAGCAATAAGTTTTGATAAAAAGAATGTGAAGGCCTACTTT
CGTAGAGGTACAGCTAGAGAGATGCTAGGCTACTACAAAGAAGCAAT
c17665_g1_s1
CTCCGGAGGAAACCCACCGCCGAAGAATTTGCACTCGTCTACTTCCAGGACATGACTTCCTCGGTCAGGTCAT
GAAGTATAAGTTATAGTATAATATTTATTATATAATTGGTGAAAGAATCTTCAATTTTGATGTTATGAAGGTT
ATAGCTGTGGTCGTACTGGATTTCTTTGGTC
c17667_g1_s1
CTCCAGCTTCCAAATCTCCCAAACAGTCTCAAATCTCCTCCTCCACTCCCACCTCCCCAATTCCACTCAAAAA
CCTCTCAAATCAAATGGCATCATTCAACGCCTCTTTCCTCGCCCTCTTCGCCGTCGTCGCGATCTACGCGGCC
GCCGTCTCA
c17668_g1_s1
GATATGAAGAAATGGATGCTTGAAGATGGTGATGACACTTAGATTATGAAGAGAAACAATCATGGAGAAAATT
GAATGAAGACTTAGGTTTAGGAATGACATGATGTAACTCTCTTCTCTTTTTTTATGGTTTTTGTTGTAATGGA
ATGATAGTTTGTAATGGATTATTGAAACTTTGAATGAAAAATAAAGTTTGGTTGAATGA
c17669_g1_s1
TTTTTTAAGTATTAGTGTCGTATTTGGTGTTTGTGTCTCTGGCAGGGCTTTGTAGTTCTTACATATTAGTGTC
ATATCCGGTGTTTGTGTCTCTGGCAGTGCTTCGTAGTTCTTTGCGGATGATTTTGTGATTTGAACGTTATTTA
TGTTATTTCAGCCGGATGCATATAGTTGTCCA
c17670_g1_s1
CTCGTAGATCGCACAGTATTCAACTCAAAAGCAGACATGGATTTTTACGACAATGAGTGCGAGGCGCACGCTG
CTATCAAGTCATTCATCAAGCCAAAGATTGGAGGGCCACCTCTTTTAGTCTACATGGATGCGTAAAGTTTCAA
ATCGAGTTCAAATC
c17671_g1_s1
ACTTATGAATAGTTTTATCACTATTGTTGTTTTTTATGCTGGAGCTTAAGGGTGTAAATTATAAATTTTAAAG
TATAATAATAAAACTCTTCATTTTTTTCCATTGGA
c17672_g1_s1
ATGTTGTGGTGATACGTTTGGAGTAGATTTGGTTCAGAACATCAATAACAGTGCAACGCTTCATGGAGATATC
GAAACGCAGGATAGATTAGTTTGATGGTATACATTGTATTTCGGTTTTCAGCTGTTTCACCCTTTGTTCTAAG

ATGTTAACTGTGATTTTCTGGGTAGGCGATGGAGGCCCACCGTATGGGGCTCAAGAATGCCTTTATTATCTGT
ACGATGTTGTGGAAAGCTTTAGGGAA
c17673_g1_s1
AAAAGAGATATACCGGATGTTCTTTCTCACATATCGGAGACGATTGTTGGGACTTTAGTTAGTGATTCCGTTA
AGAGATTTAGTGTCGGTGCCATTACTGGAATTGATACAGACATCAAGCTCTTAGAATCATTTGCTGAGAATCA
GGCCACCCTTTTCTTTGATGGAGATGCTGATCAGTTGAAATCAGCCCTTGCAGAGTC
c17674_g1_s1
CAAACCCACACATGTTCGCCTCAGGTAGTGACGATTGCACGATTCGAGTGTGGGGCTTGAACAACAGTGGGAA
GCGACAACAGTTGGAGGAGGAAGAGGTCCACATGAATG
c17675_g1_s1
TGCTTTAATCTTTACCTTGTTATATCAGGTAGCTACCGATAAGTGCATCATGCTTTTTCTGTTCCTTATCGTG
TGCGGTGTAATTGCCATCATTGTTGTAA
c17676_g1_s1
GTAAATGGGAAATGATAAGTAATGTATGGGTGGAGATGTTGTGTCATGCAGCAAGCCACTGTAGAGGACTTAA
TCATGCTAAGCAACTAAGCCAGGGCGGTGAGTTGCTTACACATGTGTGGCTTTTGATGGCTCATTTAGGCATA
ACAGAACAATTTCAGATTTCTAAAGGTCATG
c17677_g1_s1
AATGCAATCCCCAAGGACTGCTCCAAATTATTCGTCTTCAAAATCCTTAAATCCAATAGTAAAAAGAATCCAG
GCTTTTGCGGTTACCATTTAATCGTTTTAGAGTT
c17678_g1_s1
AAAATGAGGAGCAAAGCTCAGGATTGGGCCAAACTGGCTCGAGAAGCAACGAGCCCTGGTGGGTCCTCCGTCC
TTAATCTGGATCGTTTGGTTTCTCAAGTTCTTTCACCCAACTCCAAGTAGTAAACTACTCTGCTTTTTGCTAG
CTTCTCT
c17679_g1_s1
TGTATACCAAGTAAGTCCCAACTAAATTCTGGTTTACAGTTTTGGATTTCAGAGAAACAGCAATTAAGAAAGC
GTACATGGTTTGATATATATTTATTACAGCTGAA
c17680_g1_s1
TGTAATTGTGAAATGTTAATGCATGAATAAAGTAACAAATAGTTGTTTTTCTTCTAGGTTTGTATTCTAAAGA
ATCATGATGAATGATTAGACGATTGAACACTA
c17682_g1_s1
TGAAATTGACAAAGTATACATTGTATTTATAAATTAGCTAGCCCGCTAAATCGGAATAGGTTCTCTACTACAT
AGAGAGAGAGAAAGCAAGTAGTTGAAGGAAAATGAACCGAGTTAAGTAATTTTGTATATAGAACTGCCGCAAG
TAATCACAATGAAGTACAATATATTCAACTGTTTGCATTGATAT
c17683_g1_s1
CAACAGAGCACCAGATGGAAAGAGGATCTGTTAAACAGAACAGTATATGTTGGAATCATTGTACTTTTCTCTG
AAAAGCATTCTATTGAAATAGACTTGAGCTGCAAGAACATGGAGTATTTGATAGTGTCTTGCTGGGTGGCCTA
ACCAAGATTCAGAAACTATGTGCTCAGAATTTAGGCTCCCATGCTTATGATGACGGAGGGAGAAAGAAAATTA
TGTTATGATTGGA
c17684_g1_s1
TGAATATTTTTTTTTACCGTTTCTTACCTCGATTTCCTTTTGGGGAATTGTGTCGTTAGTTTGATTATAAGCG
AAGGAGAAATGAAATATGATTTGCACAGATTTGACAGTAATAAAATTACCAAGTTTGAATTTCA
c17685_g1_s1
CAATGATTGAGTAGAAGCGAGTGCTTGGAGTCTAGTGTAGTGCAGTTAGTGGGTCATGCTTTGATATGTGTAA
CATCGGGTTGGGATTATTGAGTTGTTTTATGTTATTTGTTTTAGTTGAATAAAGCACACGTAATGTATTACAT
GGTTTATTGTTTTGAACTTCTTTCCGTTGCGAATTGTGCAATATGTTTGGTTTGTTTAATGAATGAGCATGAC
AGGTTTTTATGGTGA
c17686_g1_s1
CCTAAACCTTGGTCTTGGGGAGGTGGACAAGAAATATAACTAGGGATGGGAGAATATTAGTCTTTTTTTTTCT
CCTTGTAATTTTCTTCCTATTTTATATTCCATTTT
c17687_g1_s1
AGCTACTGTACAGAGCTGGAAAATTGCTTTGAGTGACCTCGGATCGCTAAAGGGCTGGCCAGTAAACAGCGAG
AACGAGCATGGTGCTGTAGCAGACAAAG
c17688_g1_s1
AACAATATTCACGGTGGAAATGATAAAACTTTTTTAATTTTGGTAAAGAGAAATTGTGAATCCTCGTTGTTTG
GATTGAAAACGAATGATATCATTAAGTTACTATTATGTTATATATTGAGTTTTCTAAATTAATAACATTAAAA
AAAGTTTTTATCAATTA
c17689_g1_s1

ATCTTGGAATGTTGTTGTAATGCGGGATGGATTGGATACCTATAGCAGAAGAAGTCTCGCTTTCTATGTTTTG
TGTGTTGTTGATTTATGTTCACGTACGTACAACTACTTCTACTAATACGTACCATGTGTTTGTCTGTTATGAT
ATTATTACTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c17690_g1_s1
AATCCATGACAAGTGTGCATATTCAGAGTACTGCTGCATAATTCAGCTTCTATTTGGTTAAGATATGGTCATA
TAGGACACCTAGAGAGGGAGAACCAAACTCATTTTTGGAAGTTCTTTGGTCAGATACTGTTGGCGAATTGTAG
GTATGTTGCTACGGCATATACAT
c17692_g1_s1
GTCACAACTACTAACTGGTAAGTTGAATAGTATGTGGTATTACATTATGTAAATTGCAAATAATGCGTAGGCA
TGGGCATTCTAGATTTGTACGAATTCAACTTAGCAATGCTTACAAAGCAATACCGGTATCGCTTCACCA
c17693_g1_s1
TTTAAGGGAAGATCTGAAACTACTTTTCTTTTCTTTATAGTATGTTGGGTTTAATTTCTACCTCAGTTGTAAA
TAGCGGTTCTCTTCCTGATGAAGAGAGGTGTTGTAGCAGTGACAAAAGTGTGTATTAAACTGTAATATTCCAT
CCATGGATGGATGGTGTAACTTAGTCGTCAGATGGTCTTACGAATGTATTGTATTATTTATATGATTTGCAGT
TTTTACATTGAATGAGTTGGCATTTGGTCTGTAATTAA
c17694_g1_s1
ATAGAAAGTGGCTTGTCAAATGTTTAGACGAAACTTGATTCCCGATTTAAAATTGTGTGAGAGAGTGAGCAAG
AAACTGGTGTTAGAAGGTAAATCAACGGAGGCCGATAACCTGATGTTAAGATTTG
c17695_g1_s1
GCTGACCATTTCACTTTCACAGCTGTTAACGCCGACGAGAGAAAATGAGCGAAACGAGGCCGGTGCCGAGGAG
GGAGAGCCCATGGGGGACGCCGCAGGAAGAGCACCGGCAGCCGAAGGCACATCGGTGCAACGA
c17697_g1_s1
TACCCACCTCCACCATCACCTACATATGTGTACAAGTCTCCTCCACCACCAACACCAGTTTACAAGTACACCT
CACCACCTCCACCATCCCCATCACATCCCCATCCA
c17698_g1_s1
TTTTGCTTTGTTAATGAGGTTAAACCAGTGGGGGGAAGGAGGAAACTGGAAATTGTGCAATATGAACTTGGTT
GTTCAGTAATTGTTTCATCTTCGTATGCCGTCTTCT
c17700_g1_s1
TGCGAGTCCCAGTTAGCCAAATTTCTAGCCTTTACTCCTTTGCTTTTGTGTCCATCTCCATAATTGTTGTGCT
TTATATACGCATCAGTTTAGGTATCCTAGCACTATCAAATTTACAAGACACCAGCAGTCCAGTAACAGTTGTG
TTTTATACTCATTGTCGCG
c17701_g1_s1
ATTCTTAGTCAAATTTTAGGGTTAGGTTTATGTTAATTTTGGAGTGGAGAAGTCCTTGAATTGAGGAATTCAA
TTAGAATTAGGGTTTTCGTAGGTGCGAA
c17702_g1_s1
CTTTCTCACCGAAAAGAAGGGTTTTAGAGTCCTTGACCTTAGGTTCAAAATGCTTCCACTGGCCATGAATAGA
GTCATACTTGAACATATATGTCATGTAATCAGTAGTGATGAAAGGATCGTTGATGGCAACAAGTTCAACATCG
c17703_g1_s1
TTTTCGGTACAGGCGCATACACCCGAACTCGGTTCATCAACGATTGTGTTATTACAGTGAGTCCCTATAGACG
AGATCACAACTAGTATATAGTTTAGGAGGCTGTCAGTGACAAG
c17704_g1_s1
GCAACATCTGAGCTGTCTGCCTCAGCACAACTCGTGTTAGATGCAACAGGGAGCAGGTGTAACAGGAAAAACA
GTCCTATTTGGTTTACATTAGTTGCTTCAGAAGACCAGAATGGAGA
c17707_g1_s1
AGTGACCAGAAAACAGCTGAGGGTGCATATATTTTTCTTGTTAATTGGTTTGAAAGATTTCCTCAGTATAAGC
ATAGAGATTTCTACATTGCTGGGGAAATTTATACAAAGTCGTTGATTGATAGGAAGGCC
c17708_g1_s1
TAATGCTGTTCAGGGGAGTGAATGGGAATGAGGTCTGTCATTGGTGCAAGTATCTGAGCTGTGTTCCAACGTC
GAAATGGAAGTGTGATGCTTTCTAAGTGTGGAGATGTCGAAGTTGTTTTGTTCATAATATAATAGTAAGGGTA
TAAGGGGGCATATTGTGTCTGTAATTGTGTTGTAAATTGCG
c17709_g1_s1
TTGAGAAATCATCCTAGGGGTATGATTCTACGCAGTGAGAGCCACAAGTGAGTATGAAGAAATAATGAAAATA
ACACTTACACGGTCGGAGCCAGTCCGACGAAGTTTTCGGCTAAGACAACGGTGGAAATGGTCATATGGGGATT
ATGGACATGGTGATGATAAGCCAGATGTTAGCTTATGGATCAAGGTAATGATGGCACTTGGTGGCTTATGAGG
ATGGAGGATTAAACTTAGGGAAAAATTGTTTAGTATCTTATTGTTTAATTTTTGTAATTTTATTGATGTAAAT
AATTAAATTGTAATGGATTTTGGTAATGGAAGTGATTAATAAATGAAAGAAAAGTTTGTTTTGTTATCA
c17711_g1_s1

TTTGTAGAAGCACAAGTTTATTCTGAGTTTGGATGATCAAAGTTAAAGCACACTTCAAGAGGTATTCTTAGAA
TCCTTAAGGTACTCAATTTGATGTTTGACTTGTTATTGATAGTTTAATCAAGATTTGCTCATTTGGATTATTT
TTCT
c17712_g1_s1
ATTTGGCTTTTGATATTCTTTCAGATATTCTTCACTGTAAACTATCGAAACAAACCGATCCGTGAATTATTAG
TTCGAGTGGTGTAGCTCAGTTTGGTAGCACATTGCACTGGACATCTTTGTTTCCTTCTTCTAAGCTTAAGTTG
TCGAAACAAAAAGACACTTTCG
c17713_g1_s1
TGGAGTGCTTGAATGGGCATCCAAGCAATCCTTCATGCAACATGAGGAAACACTTGAGGCATTGTTGCAAGAA
GCCAAGAGTAGGTTGGAGCTTTATCAATCTAGAGGTTCAAGAGGATTTCATCATAAATTGCATCAGTAGGAAG
AATAGTACATTGTCATCATCTTGGTAAATGTAAAGGTTTTTCGGTCATTTCTGATTCTTTTCTGTGCTGCTCC
TCTGGTCCTATTTACAAGAAAAAATTTACTTTGTAATTTCATTGAATATGTAATTCAGCCACGTAAATTATTC
AATGTATTTAGGAAATAAATTTTTTCCTATAAATAG
c17714_g1_s1
AAAGAAGATAGTATGAAATTCGGTGGATCTTCAGAAGGATATGTTAGAAAGGATAGTGGAAACGATACTATAT
CCGATGATGAGGTCCAAGAAGGAGCAGGTTTGCTTTCAGTTGTAATACAGGG
c17715_g1_s1
TTATTCAAATCTGGAGTTGCAGATGGAGATGAATATGAAGATGGAAATGAAGAAGAAAGGAATTTGTAATTGG
AGGATGAGGATCAACTACGTGATATCAATATTTAGTTTGAGATATGGATGGGAATTATGCATCTATTTGACTT
TATTTGTACACCTAACCACAATTTATATCATTTTGGTTTATCAGTTTATAATTTGAAACTTTAGTTTTAGTGT
ATTAGTATAAGACATAAACTTACATATTAGCTTATGCAAATTGTTGTCCATCA
c17716_g1_s1
CAGTAACGAGGGTTGTACGAGTAATGAATACGGGTAAGACGGAATGAATGTATGACTACTAGTGGCATAAAGG
GCGTTTGTTTAGGGAGGGCTGTAGATGAAGTGGCGGA
c17717_g1_s1
ATAGCAAAGAGGAAAGCGGCCTATTAGGTATTTTGGAATTTCACTAAAATTGCTTATTTTAATGTCAATGCTG
ATTTTGGTATTCATTTTAAGTTTTATCTGATGTTGATGTATAGTATAGAGTTGTTGGCTTGGTTACCGGTATC
TTACACTGTATACAATTCATATCTCAATGCAAAATAAAATTGAATCAATTCGATATGA
c17719_g1_s1
CCGTCTGAATTACGGTTGACTTTGTGCTGTAAAGTGTCGTAATGTCTTGCGCCGTTGTAACGTCAAAGTGAGC
AGTAAGCGATGATTCCATGGCAAGTAATTATGTAACCTTTAATTATTTCTGTATTATGCTCCAACTGATTTTA
CGATGTTCACTTATTCTTTCGGACCTTTATTCTTCAATTTAGTTTTTAAAAATATGAGTACGGACGGTTGTCT
ACATGTTCG
c17721_g1_s1
TCTATGTTTCTTAATTTTTTTAAATATTCGGGCCTATCAGTGACAAATGTTTACAATAAATGTTGCAACAAGT
TGAAGTAGATGCTATCCAATTAGCGAGCAACAAACATCAATATCT
c17722_g1_s1
ATCGCCAAAACCAATAACAAAAGAAGAAATTAAAAACATTATGTTAAGTCCTTTTAATTGTTTTGGTTTTTAA
GTGAATTGTTTTGTTCAAATTCTTGCTGGCATATATACAACTCTTGATTTTCTTTTTAGTATGTAAATATTGG
AAGTGTTCAGTTTTGAATGTTGATTCTGCTTATTAGTATGTTATTAACTTATACACAATAATT
c17723_g1_s1
GAAGGGTGGAAGTTGTGTAATAGCATTTGCTACAACTTTTGTTTTCATTTTTAGTGGAAATGTAATGGAATTT
TTCTGTTTTTTGTTTGGTTTTGTGTAGTGAAATATAATGAAAATGATATGGAATAATTGTTATGATTTTGGTT
ATTATGTAAAGATTTTAATGTAATGGAATGTAAATTATGATTTTTGTATTGTAATGGCAATTGAAGTTTTGAA
TAACATCTTTTAGGAGTGTTGTTGGCCTA
c17724_g1_s1
TATATGTTGTTTCTTTTCTATTAATTATATTTTGTTAATATTAGTTTAGGTTAGATAATTAAGTATTTGATTA
GGTTAATATAGTAACGGGCATTATTAATTTA
c17725_g1_s1
ACAAGAGATGAGTGAAAATTGAAGCGTAGACTTGGATTCCGACGATGGTGCCAGGTTGGGATGAGAGAGGTGA
CTAATTACAGTGATAGCTAGGTTATCTGTGGCGTGTGTATAAGCATCAAAATAAATACGATCGTGTA
c17727_g1_s1
TGGCGATATCTTTGCCCTTAGAGTAGATGAAGTTATACATTATTATGTTATTTTCTTGAGAGTACAGATTTCA
ATTTTGCAACTGCAGTCTCAGCTATATTTGTTAGGTGGTATGTATCTGTTTCAACTCTGTAACACTTAATTTA
TTGAGGTTTCACGCAGTCTTATGTTGAACTCTA
c17729_g1_s1

TAAACTGAATTTGCCAACGCCAGGGCATGAACTGGTATAGCTGTAATTAATTTAAATTCGATGCTTTGAGTTC
TCTGTTTCATTGTGTATTATATCATACGTTTGTCTTTTTTTCTGTTCGTTTAAAATTTAAATGTGTAAAAGAC
AAATCATG
c17730_g1_s1
TGCCATTGCTTCTTCTTTTCTAAATATAAACATTTATTGTAGATTTATTTTTATGTGTTTATTTTAAGTGTAA
TTGTATGTAAAATATCATTTGTGAGTATTTAGTTGATTTTGATTTTTCTTATTCAGTC
c17732_g1_s1
GTGTGTGAGAGAGAGATCAATACAGCATAGTGTGTAGCATGGGAGAACACACTATGGCTTTTAAAGCTAATTA
AATCTCTATTTCAAATCACTCACCTATAAAATTTAAAGAAGCAATGCAAAATTAAATCAACTGTAATAA
c17733_g1_s1
TTCAGGTGAAGATGTGAATGAAAATATAGCAGAGTTGTTAAAGAGAGAAATTGGTGGGTCAGTTGTTTTGGCT
CATAATTCTCCCTATAAGGTCTCTCAATCATCAACATCCATGAGTA
c17735_g1_s1
AAGTTGACAATTTCCTCCCTTGCGGGATCAATCCATTTGAGTATGTCCCAATTGAAACGTGAAAGCAATCAAG
TTCCACCTATCACAATATTGACGAATAT
c17736_g1_s1
GTTTACTTTTTCGAAAGAAAGTGCAGTCCTTTTAAGTTTGGTATTATTAAATGTAGAATATTAATGATCATGT
CCTTTGTTGATAGATGAATTTGAAGGTAAT
c17737_g1_s1
GTTGCTCAGAATTTCAGTTTTATACCACCAGTGAATTCCAACAATTTGTTTTGTATTACACTTTTAGCTTATT
GATGTGAAAAAATTGATTGCTAGATTTACATACATTCATCATTGCAGTTTA
c17739_g1_s1
TGCAGACCTGCTCCATCAGTGTTATGTGGCAGAAAATAGCTTGAAGAAGATTCAAGCAGAGAAAGACCATACT
ATTCAGGGAAGGAAATATTATTGGAGATCAGGTCGATATCTTAAGCCCCGGGGCTCTCCATCAAAGGGAAATC
AAAGTAAAAGAAGAAAATCTACCCAACCACCTCAGTGCAACTCTTGCAAGAAGTACCATTTTAGCGAA
c17740_g1_s1
TGGGTGCAAGAGTTTGCAAGTGTAGTTTATATGTTATGTGCAGTGTTAGTGACTCTGTCTCTTTTTGCTGCTA
TTATCTTCTTCTGTGCAGATGGAATACCCAAA
c17741_g1_s1
GTTAATGATGGAATACAACAAAATGTTGAAATGAATGTTGATCCGGTGGCAGACACTAGAGAATTGCCAGAAA
ACAATTATGGTCATTCAACAGAGAATGACATAAATGTTTATCCTCTTCATACAACTTCAGCAGAGCTAGATTT
TGATGCTTTACGTGATTTTTTGGCGGAAGTTGAGCCTAGTA
c17742_g1_s1
TCTTGTCGTTTGATAGTTTGAAGAGGTTGCTGAAGGAGGATTCTCCGAACTTCTGCTATGCTTGCTTCTCGGG
GGACTACCCGGTGCTGCCACCGAGTGAGGATAAGGT
c17743_g1_s1
CAGAATCCAAGTTGCACTTCATCTTGTTTGGCTCAAGTACAGACCAGATCAAAGAAGGAGAAGGGCGATGAAT
ACTGGGTTATGCAAATAGGCTGCTGCAGTGTTGTCCCTTCTGAAATATCTCAATGTCTGATGCTAGAGCTTCT
ACACAAG
c17745_g1_s1
TTTCAACCCTAAATAGATTAGATGAATTGATTTTTTTGAATTAGTCGGTTCAGAGGTTAATTAATTATAATTT
TGTAAATAAATTTTCAGGAAAAGAAATCTGAAAGACATG
c17746_g1_s1
TATTTGGTATTTAAAAGCTTGGTTATCTGTTAGTAAATCATAGCCATTTGTATTTTGTATCTTATAACAATAA
CGATGTACTAAGGGATATGAATATGATTATTTATTGGGTATTAGTTTACTCTTAATTTTA
c17747_g1_s1
GTTTATTGTGCTCGAGGAATCCACGTGTACATGTGGTATTGAGACAGTTTTCTCGTCATTTTGAGTTGGAATC
GGTAAATGGTTCGTTTGCAAGGAGAAATGTGGAATGGAATTTGGATGAAAATGAGGAAATTAGTTCTTA
c17748_g1_s1
CAGATATATTCATTCCATGGGGTACAAGGGCTGTCGTTTACCATCTGAATCTTTATGTAGCAAATCTTATCGT
TGTTTGTCAAATTGAGAAATCAGAGCATTTTGGTA
c17749_g1_s1
CTTATAGATACAAAATACCTCATTTCTGTCCCCCAGTGTGTATCGCATCTCGCCTGTCTATAGCTTGGTACCA
AGCGCTCCGCCCACTGGCGTTGAGCGAGAC
c17750_g1_s1
CAAAAGAATATAGCAAAAAGGATGATTAAATTCTTTAAAAAGGAATATCTTTTTATGTTTTGGAATGCCACAA
GTCCTTCTCAACGATGTATGGATGATCTCACTTCTACAATCGCCAATTGA
c17752_g1_s1

ACATGCAGATGACTCCACCAACCACGCTCACCATGTGTCCTTCGTGTGAGCGTGTCGCGGTCCCGCCACCGTC
CTCGTCAGCGTCCACATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17753_g1_s1
TTACCCCCCCTTTTGTCTTCGGAATAACTGAGTGTTTGCCAACTACTAGACTATAGAGATGAAATCCTTTTTC
TTGTTTTTGGAACTTCTTTGTAACTTAAGTATCGGCATTTTTATGTTTGATTAACAGTCTAAGGGG
c17754_g1_s1
TTGGAACCATGCCCAAGGAGTTCTACGCTGCTGCCATCGAGAGGGTTCTGAAGGCATGAATGAATGAACCACC
TAAAGCTCGGAATCAACCATTTTTCCTCGTTTAGTTTTCCTCTGTTTTGTTGCCATCGGGTGTGAGTGACTAT
GAGATTT
c17755_g1_s1
TGAAAGGCATTCAGAGAGACTCTCTGCAGCTACAAGTTGCGACCTGATTGCATTCTGTAAACTATGCAATGAC
TGAATGTGTCTGCAAATAAATTAAAGACAATAGTAAAACAGTTAAAAATTGA
c17756_g1_s1
GTGGATGTTGTTATTTGCATTTTGCTGCTGATCTGTTGTGTCTGCGAATGGCATTGGAGTCTGTTTGTTGGCC
GTTGTTGTTGACTGAAAACTGATTCGACTTGTGTTG
c17757_g1_s1
GGTGGATATAAAAAAGATTACAGTGAAGATTTAGCATTAAGGTATGACAATGAACCTGGAGACATGTCTAGTA
TGGAGAATTGTTTGGTTTGTGTGTTGCAGATTGGAGTGTCATGCTCTTCAACT
c17758_g1_s1
TTGATTCTCATTAGAGTTTTGAGTAATTTTTAATTACCGGACAACAGTGGAGCATTTTCGCAAATCAGTAAAT
CACTAATGCTTTTATTGAATTTACTGAAAAATAGAA
c17759_g1_s1
AGCGATTTCGGCGGTTTCGACAGTGTTAAGTTTTGTAGGTCTTCAGTTTTGCACAGATTTGTCATTAGATAAA
CTTAAATCAGATGGACTGGTTGGCTGGAATTCAATTCAATTGGATAATGTTGACCATGAGGTTGAGTTGCCTT
TGGGTTTGTATACCA
c17760_g1_s1
AAATTGAATAAAATGATGAGAAAAATGATATTGATGTGGTGGAACTTAGAAGTGAAAATGAAACTAATGTGAT
TTAGTTATTTTGTTTTCGTTTGGTTAAATTTATAATTTGGTTTAATTATTTTGAGCACATTAATGATTTGATT
TTGATGAGAATTTATATTGTAGTGTTGTTGGAATTCATGTA
c17761_g1_s1
GGTTAATTTGTTTAAGATGATAAATTTGGTTGAATGGGCTGTTATGGCAGCCATTGAAGTCATGGACATGATG
GAAGATGAATAAGAGCTAGCATGGAATTAATGGCCTCGTGGTCATGGATGGCAGAACTTGGAAATAGAATTTA
GGTTAAATGTGTAAAAATATAAATTTAGGAAAAATGCTGATTTAATTGAAGATGGGTTGGTGTTTGTATAGAT
ATTTTGAATGAATGAAAATAGATTTTGATTTTATGAAA
c17762_g1_s1
GATCGATGAAGTTCTCAAGTTCATTGGGAGGTGTACGAGTTCGTCGCGCCACTCTCCTTCCAAGCAGAAATCG
GAATGAGATTGGAGATGAATAGAGAATTTGTTGTGGATCGTGGAAGCTATTTATCTTAGTTAGATTTGAGATT
TGGAAATGGATAGTCTTTTGCTTTTTCCTTCAAAAAAATATTT
c17763_g1_s1
ACGACGCAAAGGCGGCGCAGGGCCTGGCCAAGCGCTGGTTGGCTTAGACGTGGTGATTGTGGTTGGAGATGGT
GAGAGCTAATGATTGACGGTGTGTTATGGGATACGGTTGTATATAGGGCTTCTTGTAATTGGGAACATGTTTG
AGCTCGGTCTCACCAATGCATTCTTTGAGCTCGAA
c17764_g1_s1
GGGTGGCCCTGCTTTTTTGTTGTTTCGGATTGTATCTAGTGATGTCTACCGGTACCGAATCCCATTGTAGTTT
ATTACCCGTTTTGATGTTCTACTGAATCGATTTTGCTGTCAAAAGACT
c17765_g1_s1
AGTGTAGGTATAATATATAGGTGCAAAGTATATCATAGGCTGTGTATATATGTTCAATTGTTCATTTCTTTCG
GGGGCTAATATTCATCGTCCTAAAATTCGAAATTTGTTACTCTA
c17767_g1_s1
GTTGGAGATGAATGGGATGAAGATGAGCAAATGGAAGCACCAGAAGGATCTTTGTTCATTCCATTTTCTCATT
TCCCTCCAAAGAAAATGAGAGAAGGATGTTTCTACCA
c17768_g1_s1
CATTTTATGCAGAATTAGATTAGTTATTATGAGAATTAGGATTTTGCCATTTGCTTTCATTTTACAGGAATTC
CATATATTTTTCACTTGAACTTCTACTTCACTAACAATGAACTTCTACTTCACTAATTGTATTTTTCTTGCA
c17769_g1_s1
CCGTAACAACCGAAACGCCCTCCGAACAACCACCAAACAACAACTAATTCGAAAAAAACAACAATAACTCTTT
GGGTGGTAATTTTTATTTCAGATCTGAGCA
c17771_g1_s1

CTTGAAAAGGATTTTCCAGAAAACTCTACAGCTACTTCTGATCTAATCTACCTCCGCCCGCAACATCCCGAGC
AACACCGTCGTACCACCGTTCTCTCCGACGC
c17772_g1_s1
AAACAAATTCTATGTACTTTGTCTTCTTCTTCCTCTTCTTAATCTTTCTATCGTGTTTTGTTTTTTGATTTTT
TTAAGATTTTGATGTTGTTGTTGTTGATGATGGTGGTGATGAACTTGTGATATTGGCTACACGGCTCAATCTG
TTAGCTTAGTGATACTGGAATTAATTAATCGCTGTTATTGTTAATTAATTATATTATTTATTTATTTACTTTC
TTTACCAT
c17773_g1_s1
AGTGAAAATGGTGGAGTTGTTGAAGCTGCTGCAATTTGTCACATGGATACTTCGAAATGGGACGCCGATCATG
TTGCCTTTCGCGTTCTTAATACTCGGCCGGGAAAGTCTCCGGTGTGTCATTTCTTCCCTCCGGATAATCTAGT
TTTGGT
c17774_g1_s1
CTGGAACCTAACCATACTTATTTATTTGATAATGATTTGTGGTGGTGGGAAGAAAGAGGAGGAAAGAAGAGTG
GGTTTGGTTTCGGTGTTAGATTCCGATCTGATGAACA
c17775_g1_s1
CTTGCTTCGCAGAGAAGAATTTGAACGGCGTTTCAGGAATTATCAAACTTCAAATCTCTGACGGGAGACAGTG
GCCGGTTCGCTGTCTTTATAAAAGCGGTAGAGCTAAGTTAAGCCAAGGATGGTTTGAATTTTCGTTAGAGAAC
AATTTAGGAGAAGGTGATGTGTGCGTGTTTGAGCTGGTTGAAACGAAGGATGT
c17776_g1_s1
ATCATCTATAATATAAAGAAGGTGGGTTAGGTTGGATCGGGCCGGGTCAATCACCTTCATCCCGTTTCCTTCC
AGAGGCGTTTTGAGTGCCTCGTCACTTTCTTCATTCCAGGCAGGAATGATGGCTTCTTTTGTA
c17777_g1_s1
CTGTTAGCATTCTATTAACTAATGTTAGTATTTCCTATTTCAATATTATTTTTGAAACACTAACACACACATA
TTTATTTATTTTGCAAGTTTGAAGAAAAGGAAAGGAA
c17778_g1_s1
CATCAGCAATCATGGTGTCCTAAGCGAGGCTGCTGTAAGCTGCGCGTCAACTGATATTTGGCCTTGAATCAAA
CATACACCCCTCATCTCCTATCTATCACC
c17779_g1_s1
ACATAATCCCAGACCCTGAGTTTCTGGCTAAGTGCTTCGAAGATTCTTTGCTCGAGATGAAAACTGCAGCTCG
AGAAGCTGCTTCCTTGACTTCCTGAGAAGTTCTATAGGAAAGTACACAATCCTCAAACTCATATGTACATGTA
GTAAAACTGTTAGGCCAATACAAAAAACACAAATCCATGAATGATTACAAATGGAGGATATGATCCTCCCAAA
CTCAGCCA
c17781_g1_s1
AAGGTTGATGACACTCTTGGAGTATTTCACACGCATGCCGTGGCTGGCCTATTGGGCGGCCTCCTCACCGGAC
TCTTCGCCGAGCCGGCCCTATGTCGACTACTATT
c17782_g1_s1
TGCTTTTTTAGCAAAGTGGTTAAGAAATAGATATCTTTTACTAGGCCTTGCCTAGACCGTTACATTACAACTA
GATTACTAAGGGTCTAGGGTTCGAATCTTCTCAGAAGCACTTCTTAACTCTGGCTCTAAAAGATAGCCTTCTA
GGCCTTCTTTTAGGC
c17783_g1_s1
TGCTGTGGTGAATGCTATGCTGTCAGTTGCACTCAAACGGATATTGAACCAAGAGAGGCCATTTCCTACTCCC
AAATCTGACCCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c17784_g1_s1
AGTGTTTTCTGATGAGGGTGGAATAACTTGGTTCATCAAGTTTGGGTATTCCTAAACTTTGGATAGTTTGGTT
TTAGATTTATTTGTTTACAGCATGTCTGTAATGTGTGTTTCCTTTTATTTAAGGTCTCCTTAAGTTTTTTTTT
TAATACAAGGGTTTTAGCGCCTGAATGGTGCCAGTGGGGGATTTGACTGAGATTCTCTTTCATTCAAAT
c17785_g1_s1
AGCGCCAGTGGGCTGAAGCAGCTACGGATTTCTTTGAAGCTTTTAAGAATTATGATGAAGCTGGGAATCAGAG
GCGTATCCAATGCTTGAAGTACCTCGTTCTTGCCAACATGTTGATGGAGTCTGAAGTAAATCCATTTGATGGG
CAGGAAGCTAAGCCATACAAGAATGACCCTGAAATATTGGCAATGACAAATCTGATAGCAGCCTATCAA
c17786_g1_s1
TGAGAACTTGTGCTGTGTAGATTGGAATATTTTATCTTCTCTCGTTTGGAAACCATGATTGGTTGTCTGTTGG
GTTATCTTGTGAAGTTTGTAACTCTGTTTTA
c17787_g1_s1
AAATCATTAATATTAGTCTCTCTCTTTCTATATATCTTATGGATGAAAGTTGGGGTGAGGGAAAGAGAACCTA
TGAGTACAAACAAGAAGAGAATGAGTATGAAGTGGAAGATG
c17788_g1_s1

TTTGGAATTTCGGTTTTGTTGTTGGAACTATATTTGATGTTTTGTTTTTGTTTGCTGCTTTAATCGAACGTCT
TGGATGCTAAATATTTGTTGTTGTGTCTTTGATTCTCTTTTTACTATCGTTTCTTAAGTTCGCTTATTGAACT
CGTTCATTACAATTTGGAATAAGGCCTCTATATGA
c17789_g1_s1
AACCAGGCAGCCACAGTTGGTTGGGCAGGTAATCTGGTGTCTTGCTCATACGGTTTGGATTGGAAATTCAGTG
GCTGTTGCAGCTTCAATTGGCTTAATTTCGCATCATCTATTTGGTGCTTGGAATGGAGATAGACGATTGGCT
c17790_g1_s1
GAGGAAGTTGCAGAAGCAGAAGAACACAACGACGGAGCAGCTACCATTCGGGATGAAAACAAGGGAAATGGAA
CAATGGAAATGGATGAATCTCGTCGAGAGAGTGAC
c17791_g1_s1
AAATCTTTAGCGGAGTCTAACGTTTCATCTAAAAAGGATGCTTTTCAGGTGAAATCTGGCATTTGGGCTGATT
CACTAAGCCGTGGGTTGATTGATCTCAATATATCTGCTCCCAAAAAAGTATCCCTTGTAGATGTTGGAATTGT
GGGTGGATTGA
c17792_g1_s1
TAAATGTTTCTCTCTCGACATACTACATGAAAGTGTAGCAAACCGGTGAAGTTACTTTGTCTTTTGCTGGCAG
TGACACCTGCATATCAGTATAACCATTTGCATGCTGCTCATGGTGAAATCTCACAGCTTTGCATGGTAATAAG
ACACTACTAGTTCCTTGGCCAGCCTGGT
c17793_g1_s1
TGAATACTAAAGATGGAAAAGAAAATGCTCCTTGATAATATTTTGAATAGGAGTTGAAGTAGTTGAAATATTG
GTATAAGAACATAGCTTATCTTTTGTGAAGACAT
c17794_g1_s1
ACTTGTTTTGGGGTGTCATATGATGTACGATGTGGCAGTATTGATTTGTATATGGAATTATGAGTTTATGTTT
TAGGAGAATTGCAGTATTTATGGATCTATATTATATGTCCACTTCTTTCTTAGATAATTGAGACATGTCTGTT
TTGCAGAGTGAAGTTTTGAATGTCTAGAATGTTTTGAG
c17796_g1_s1
GAGCTTTATTCAAGTACCATGTTCTTTATCATGCGCCCGTCTTATGAATTTGAAGGAGAAGCTTGTAATGGTG
GGAGGAATTGGAAAACCTGATCGACCGGACATAATCAAAGGAATCGGTATTTGGGTTCTTCACGATAGGAAAT
GGG
c17797_g1_s1
TAGGTGGTTTGTCCTCCAAGTGTGGAACCAAAACATCAGTTTTAATTAGACCTTAAGAATTATTAGGAACCAA
AACTGAATGTGTTTTTTCTATTATGTTAA
c17798_g1_s1
CTAGTTCATATTTTGAAAGACCTGCCTGTAAGATTGACGCATTCGAGCATGAATCAAACTTTTCTGCACCAAA
CATTGCTCTTCAGCTTTCTTAAGTCCACATTTGTTGCATCTAGATACATGATTTCGCAACCT
c17799_g1_s1
CGAGTCGGACAAAGCTCCTTACAAGGCAAAGGCGGATAAAAAGAAATCCGAGTATGAGAAGACTATCACTGCG
TACAACAAGAAGCAGGCTGGGGAAAATGTTGATGATGAA
c17800_g1_s1
ATGGAATGGATCAATATTCCGTTTCCTGTTGATTTTGGCTATGAACAGCTACTGTTTGATGTGGAAACTGGAA
AAACCCTCTTGCTCAGAAGCCAAATATAGAAATTAATACGAGCTTTTTTGTTTGTTGGT
c17801_g1_s1
GGTAGCGGTGGCGACAGCGACCGGCAGCGTCGAGCTGCGATCAAAGATGGCCCAACTATTGAAAGAGGGAAAT
TGTTTTTTTAGAGAGTTAGTGATTCGAATTAGGTAGTGTGTTTAATTTGAGT
c17802_g1_s1
AGTTTTGAATTGTAAATTGATAAGAGTTTTGATTGTAACTTTATTGTAAAAAGGATTCTCTCAAATGTGTGTT
AGATACATAGAAAAACTATTGTTGATTCTAGGTAACTTATATCTAGCATTTTTATTATTAAACATCTTGAAAA
ACATATTAAAGCATCATCTGTATGCACGTCTTGAAGATTTCTCTCTGTTA
c17803_g1_s1
AAAAAGAAGAGGAAGGGAACTAAAAAGATGAATCCTGGAAAGGAACTACTACGTCCCTTGTAAGTGAAGAAAT
ACTCGAAAGCTTATGATGCCCCCTTCTCTGCTGTGATCTCGGAACCCATGA
c17804_g1_s1
TGAAGCTCATAGCTCCATTCGGTATCCTGGAGTCGGCACGAACGGGTCTCATGGCTCTTCCTCGTTCCCCCAT
TCACGGTTCTGAGGATGTCGGAGAGAAGGAGGCAGAGGACATTGTCGATACGAGCTTGTTGCCTCCCGGTTAA
ACGCTCCCTG
c17805_g1_s1
CCATTCTGCTATGGCAAAAATACAGTCCATTGTTTTTGCACCATTTGGTCATATTGTGAATAGCTTTTGATGA
TGGCTTTTATTGCTTTGGTGTTGTATGTTTTAATGGTTATGAACATAATCTTGCTAACATCTTGATTTTGTTT
CATGTGACATGCACACGGCCAAATGGTGATGGTGATGTGAAGATGGATGGAA

c17806_g1_s1
AGGATCTGTAATCTTGTCTAAGACTTCTTTCATTAGAGGAACATGTAATATGTATGCTTAAACCTCTTTCTTT
TGATTCTCACTTCTTACATATCTAGAAGCTGAGGATGCAGAGGTTAAGAAATTTGTATTTGGTATAATATGGT
ATACTTGACTTTTATCATAAACTGATGATAAAATGATATTATGCTATTTGATAAGGACCGTGAATAATTAATT
TAGGGA
c17808_g1_s1
TCCTCCGCCCGACAGAATGCTGTGGAACAACCTCCCAAATTTGTTGGAAGATGGGTAGGAACATTTGTGATCA
ATGTATTTATAGTGGTGTGGGTCCTAATTGTTGGATTTGGATTTGGTGGGTG
c17809_g1_s1
TGAAGAAAGAAGCTTTCAAGTGAAGCTCAACTGAAGATATAAATACTGAAGTATTTAACTTGAAGAAGTGGTG
GAACAATAGTACAACAAGTAACAAAAGATAAATCAATATACTTGAAACAAAAGCAATTTTCAAGTGAAGAAAG
ACGAACAACATGAACTA
c17810_g1_s1
GCGAAACTGTACAGGATTTGCATGCTGATGTGCTTGTGATGGGATCTCGGGCTTTTGGCCCTATTAAGAGAAT
GTTCCTAGGAAGTGTTAGCAACTACTGTGCCCACCATGCTC
c17812_g1_s1
TCTTTATTCTAAAGAAAGTTTTTTATCAGTTCAAATACTATATGTAAAAGTCATTCGAATTGTATGCAAGAGA
GAGGAGAGTAAGAGATAAATATAAAAAATGAAGGTGGGCTTTACCATGCACCCACTTAGAAGCGCCACTGTTT
AAAAGGCCCATCTTCCCCAGTGGAGTTTTCTCCTTTCCTCTATTGCTACTATTATGATTTTGGCTTCAATAG
c17813_g1_s1
AAGCAGGCGGCGAGCTTCCGGTGGAGAAGCGTCCTGGACGGCGGCTCCACAAGGCGGCTGGTGAGATCGGTGT
ATCTTCCGGTAGGGAAAGGGCTTGATATTGC
c17814_g1_s1
GAAAGGAGGAGCAGATGGTGAAGACGCCGAGGAAGCATCTCCAGTTGCACAGAAGCCTCGAATTACGCTTAAC
CATCTTGTCACTGAGGATGATACTCAAGA
c17815_g1_s1
TGTCTTATGGGGAGTTGATAAATGTATCTTCCTTATCATCTGATGGTGAAGATTTCAGTGACGAGCGTGCTTC
CTAAGAAGAGTATGTATATTTTCACAATGATTG
c17817_g1_s1
CTTCGTGTCGGATAAGGAGCTTTTCCTTTGAGTTTAATTAAGTATCTTTGGAGAGCAAAGCAACCTTATAATG
TGTCCGTTGCGGCCGAAGTTTCTGCATGCGCAGCACTAGAAAATCCTACCTATCTAGAGGTTTTTCTTCTTCG
TGATATATATTTATATGTTCGCACATATATACTGATAG
c17819_g1_s1
GGGATGTGGGACCCAGTATGGGTGTGTTTTGATTTGGGGAGAAGGGAATGGCGGTTGGTACACGTGGCTGATT
GCAAAATGAAGGGGCTAAATTTGGCTGGGATTGCATTCTCTTCTGGGCTTACATTGTCCTCAAATCCATAAAT
CCTGCATGCAGCACCCCAATAAGGAAAATAAGTGTACACAAGTG
c17820_g1_s1
GGCAACAATGTGAAATATGAGCCTGTTGACCAAGTTTGTACCCCAAAGAGCGAAAATCAAGGTATGTCTATGT
TGAACATTACTTGGCCAGATGTATTGTTAGCTTCAGATTGGCATGAGCAGTGCTATGGGCATGAGAAGAACAT
GACTGAGGCTGGTGACAACTTAACAGATTATAAGCATGTGGCTGGTGAGACTTATTCTTCAAGTACAGGGGGT
TGCTTTATGCACATGGCATAGCATGCTTTC
c17821_g1_s1
ACGTAAAACTGTTTTTCTCTGCAGCATTGACACCTTTAAAAAAAAATATTCATATCTAATACGACACAAACAT
ATGCATAATTACGTTCAATTTTTTCATTCTCGAACCTTTATCTGCGACTCACGAGAACAATGTGATAAGAGGT
TAATTAAGTCGGAATTTGACTCTTTTTTTCTTCTCCTGTTATTTAGGTGATGATCCAAGAGATGTGAAG
c17822_g1_s1
CTGGCCCCAAACTTAGTACTTTATCGGTTATTGAATCATGTGCAGTCATGATAAAATTACACACCACGTACAT
GTATATTTCTATTTTCTGCGTCAATGGGC
c17823_g1_s1
TAGGTCATCACAACTCTAGTAGTCAAGTAGCATGAGTTTTGAGGAGCAATCCCAAACTCTATTTCTTTGCAAC
CATTCTATTAAGATCTATAAGTATACAAAAGTTTTGTAGGAAACCAATGTAGCTTATAAAAGTGTAAAAAAAG
ATGGAAATATTTGTTCTTTTGAGGCTTGCAAAACATGGCCCTTCATTTACATTTTATTAATTACTATTTTTTC
TTCCTTTA
c17824_g1_s1
CTTCGTTCTGATCAAACTTCCAGGACCATATTATCCTTACTGGGGACGGTTGCTACTTCCACACTTAGCTAAT
GGAGTTCTTTGGAGGACTGTTTGGTATACCTTCCTGTGGTTTAGAAGACCTAGAGATGCATCTGGAGAATTGA
TATCC
c17825_g1_s1

TTGCAAGATGTCTCTTACTCTCTGTGTGTGTGGTTAAACTGGGTGGTGATGGTGGAAGGGCTCTCATGTTAAT
ATGCGCAACCCATCTCTCCCATTTTGTTGTGTAAGCCGAGGTTATTCCCTGTATATCCTATGTGCTAAATTCC
AATGTAAAATAGAAAGAAAGACTGACAACTCTGTTGCTAAATGGAAACAAACGTATTGGCATAT
c17826_g1_s1
ATCTAAAGTTGATGTTAAAGGTCACAGTTTCGAACTTACACCATTTGGTGCAGGGAGAAGAATTTGTCCTGGT
TTGCCCTTAGCTTCGAAGATGTTACATTTGATGTTGGGT
c17827_g1_s1
GCAGCTTGTTCATTTTGATTTCAACAGTTCTCCTTTTGAGCTGCATGACGACAATTATGTTCTCAAGGCAATG
AATTTATGCGAGAGTGAGAGACCACAGAGTGACAATGTCATACACAATGTTGTGAATGGAGGGGAAGGTTCTA
GCATGTCGGGCATGGATCAGTC
c17828_g1_s1
CCAGAAAATGCACTGATAACACCCAAGCAAGAAATTGAAGCATGATAAAACTCTGTAGAAAACATTTGGAGCT
ATCTCAGTTCAACTTTGTTGTCAGTTCAACTCGTGGAAATAATCAAGTCGGGTATGGTGGAATTTAGTCA
c17829_g1_s1
CTTCTGGTTTTGTATTTTGGCTCTAGAAAATAAGGCACTTGGTGTAACTAACTGTATCATGTACTCAGCTTTG
TTTGGATTATTGTGTTTATGAGGGGATTCTGTAATATCAGGGACGTCGGCAAAAGCGGATTTACTCATAGCCG
TTCGATTTGAAGGTCATGATCTAATGGTCC
c17830_g1_s1
GGGCTTCACCTATGGCTGCACATAAGGAAAATGCAAATGATTTAGAGGACATAGAGGATTGTGAAGAGTTTGA
GCTGTTTTAGTTAAACTTTTCTTCTCAACCTGTTTTCCTGTTTTTGGTCAGTAGAAGATGTGGTAATAACCAC
CGGAAACTCACACGCA
c17831_g1_s1
TAAAACCAAAATCAACCACAACAACAACAACATGTTACCGCTTTGTTTTTCCTCATCCATGGCTACTAACCCT
TCTTCCCTCACTCTCCCAACCAATTCTTTCCTCACATTACTTCACCCTCCTCCATCTTCCCACAAC
c17832_g1_s1
ATTGACGTGAACAACAGGCAGCCGCAACTGCAACTAGGTTGTTACCCTGGAATGGTGACTGAGCTGCAACAAG
AAACCCAGATGAAGAGTAAGGGGTTTATGCTTTTTGGTGTGAGGATAGTTTGATGAAAAGACAGGCAGTCTAG
TCTAACACAGCTTCTAATTGACATTTACTTTCACCAATATAATGCCTTGTTTTACAGTTTAACACTAAGCAAC
TCACGCCAAAAAAGGTCTCGAACCGGCCTTCTTGTGCCACAACTCTAATCCGAATGCCGTTTTTGCCTTA
c17833_g1_s1
CCCTTTGGGAGAGCCAGATTTTGTTGGAATGAGGGTTGTTCTTTTTCGAGTTCTTTGTAGATGTCTAACCTTT
TGATTTATACATTTTTATCCAAGGAAATGAATACGAAAGTTCA
c17834_g1_s1
TTGGAGTTTGTATGGATTGGTGGTATCACAATATGGAGATGTAAAACGCAACATTGAATCCAGTGATGGAGGA
ATAACATCAGTGGAAGACTTTTTGAATGATTACTTTGGTTTCAAGCATGATTTTCTAGGAGTTGTTGCTTTTG
TTAA
c17835_g1_s1
TAAGGGAACAGATTCCATTCCATGAGAAAAGTAACACCTTTTCAGGATTAGATTATAATCTGTCATGTGATGT
GAGTTGTGGAAAAGAGCAATGAGATTTTGAGGTGGGTTAATTAGAATTTACTAGAATGGTGTAGTTACATTTT
A
c17836_g1_s1
AGTGGATCACCTCGGAGCTGATGAGTATTTGGTCAGCTCGGATTCGGCAACAATGGAACAAGCTGCTGATTCG
TTCGATTACATAATCGACACTGTCCCTGTGA
c17837_g1_s1
TCAATGGAGAGGTAGTAGCCTTCTCCGACAAGTTGCCCAATCACATCTCGATTGATGAGCTCTAGCTCAGCCG
CGGCCATGAGTGAAGACGAACAGGACCCTAAAGAATAGCCATTGTCAATCATCTG
c17838_g1_s1
TCTTTTAATCCAATCCTGGTGGTGGGTTGCTGTACATTGTATTATTGTATACTAGCTGTGTTGCTAATTTTTT
GAAATACTGTGATGTGAATCGGTCAGGATCCTGGGC
c17839_g1_s1
CGACTGAATGTCGAGTTCTGGATTTCAGCGAATGCGGGACGCCTGAGAAAGGTAGGGAGAATGCGAAATCTTC
TCCAGTTGCAATTAGCATGTCGAGTCCTTCGTGCATGTTGAAGAGCTTTAGATAGCGGTTATCTTATCTGGAG
CGCC
c17840_g1_s1
GCAGACTCCTCCTACTGATAACAGGCCCACTCCTACGCCTTGAAAAAGATGGTGGGATTAGATGATATTACAT
GGCGATCGAGTTGGCCACAAAAATGTGTTTATTTCTTGAGATGATTTTTATTCTAATATTTTTTGAAGGGGGG
TTTATTTAATTTGTTAGCTTCATATTTTTTTAATGAAAAAGTGAAGTTGTTGCATAGATTTTCACAG
c17841_g1_s1

GCTATTGAAGCTACAAAGGGTTTCCAAAAGATTCCAAGTTGCTTATTTAACAAGAATTTAGAGTTTTGGCAGT
GTATGGACTGTAGCCAACTTTATTGGGAGGGAACCCAGTACCATAATGCAGTACAGAAGTTCGTTGATATCTG
CAAGTTGAGTGATTAACGTAAACTTCATCGAGGATGTGCATGTTAGTAATAGC
c17842_g1_s1
TACCTCATTTGCGTGTACTGCGCATACGGTGGGACTGTACATTACGAGCCAGCAACTACATCGACAAGAGTAG
TTCAGTTTGCCAGAACAAAAAAAGCATCACACATTCTCACACGCA
c17843_g1_s1
ATGACCTACGAGATCTTAGTTATACAAAGATTGAGATTTTGGATATCAAAATTTGTCAAGAACTGTATTAAAA
ATTCCTGTATTTCCGACTGTATTTGATAGC
c17845_g1_s1
AATGTTGGGTAGTTTTTGTTATGAGTAGTTATGTCCTATGGAGTTAAGTGTGTGTTTGAAACTCAGTCAGTGA
CCGCCACCTCGCGTTTAATGCTATATACAGTGTG
c17846_g1_s1
CTGCAGTTTTTATGAATTATTGTTAATATAGTTATTAGTTATGATCGATTGATGGATTTGTATTGAGTCTTGT
TCTAGATGGATGGTGATAAATCAAAGCATTCAATTCATGTGTGAGAGGATGTCTTACTCTCATCCCTTAGATT
ATTTAATTGTTGACTCATTACACGA
c17847_g1_s1
ATAAGAGGGGTTGACTAAATGCAATATTTTGCTGATAATTTTAGGTTTTTAGGCATACTTTTAAAATTCTCAA
CCTTGAATCAAAAATGATAGTTGTGCTACTTTATC
c17850_g1_s1
TGATATCAATGCTGGTATAACGCTCCTTGTAACGTGTGAATGAGCATATTTCGATATTTCGATTGATCGAGAT
AAGTTTAGCTGTTTTGCTTTATAAAACCGAACCCCTGTTTCAATTA
c17851_g1_s1
GTTATTATGGATGGTTTGTTGTTTATGGGTGGTTGAACTTTCATGGTGTTTTTTCATGATTATGAGACTTGAA
ATTTCATGCAATATGAAGATTATGTTCGGTGTAATTGCATGAGAAAAATGAGTTAAAATCCCCTCCATTTCCA
A
c17852_g1_s1
AAGATATTAAAAATTAAAATGAAGCCCGGAACAACAGGGCCCAAACATGCTAGAAACTTATGAAATCGGTCTC
AACATAATAAAAAATTAAATAAAAGAGTTTGTTTCCCAC
c17853_g1_s1
TGGTTGCGTAACACGCTAGACGAAATCGCTGAAAACATTGAACTCGTCAGACAACATCAGGATACGGAGATTG
AAAAGGCTAATAATGATCGCGAAATGAAATCGTTGAGAGAGAAGCTGGAATCGGAATTGGTAACA
c17855_g1_s1
TCTGATAAGAAATGAACCTATTTGAGAAGAACAAAAAAACAAAATTAAGGGGAGAGGAGGGTGAGTCATGCTA
CAAGTTCGAAAAAAACTCTCAGTATCACAGGGAGAAGAGGGGATGAAAACATAGAGAAAAATCTGAGGAACAG
ATTCAATTCTTCCCAAAGCCA
c17856_g1_s1
TATTTACAAGATATGAAATTGGAGTCATATCATACGTGGTTCATGTATATATAGCAGAAATATCTTCAAAACA
TCTTAGAGGAATGCTTGCAACAACAAATCAGGGAAATGGACCTACTTTCTATTCCTAG
c17857_g1_s1
TAGCCCTGAGGCACCACACGACAAGATTGTCGTCAACGATGACCTCGACAAGGCCTACCAGGAGGCCAAGGCC
TTCATTGTGGGCGACGACGCCTGAAGGCACCATGACTGGGAGACGATACCATGCAGACCCGTGAT
c17858_g1_s1
CTCAAGTTGGCTGCAGAAAAGAAGGTTGGTGCAGCGGATGCCAAGAGATTTTGCAAGGCGTTTCAACAAGTTC
ACAGAAAACTTGTATACGAAGAGATGAACTTGGACGCAGCACGAAGGTTGTTGAAGTCGTGATACTGTCATCC
TTGAAGAGAATCAAGTCTTTCGTTCCTTGTGTATGAATACCTGTAAAATGGTTCC
c17859_g1_s1
TCTGCCCCCTTCTTTCTCTTGAAAAAGGAGAATTCATTGTTTCCGGAAGTGAGGACTCAAACGTCTATTTTTA
TGATCTTACAAAGCCAAAACACACATGTGTAAACAAGTTACAGGGTCATCGGTTTCCTGTGATGGGAATCGCT
TGGAACCATGGAGAAAACTATTTGGCCTCATCTGATTTTTACGGAA
c17862_g1_s1
CCAGTGGTAAGGCCTGTACTTTGCTGTAGTGTTCTTCTTCTTCTTACTAGCATCCACCACCAGTAGCTCCTCC
AATGGCTGAACCACAGTGTAATGGGATGGGTTGAAGAAGAACGGAATCGAGAACCTTTCCCTCTCTGAGTTCA
CCATCACTCTGTGCTCCACGCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17863_g1_s1
AGCTGTTGAAGTGAAGTCGGTGATGTTGGCATCGTTGCCACATTCCCAGTCCACCATCGATTAGCCATAATCT
TCGAGAATCTAGCTTGGAAAAGAAGCTGATATATATATCAACTTTGTTTGAATCTACAGACTCAGATCTATTA
ATTGAA

c17864_g1_s1
AAGTCTGAGATGCCATGATGAGAACTTGGATCCTTTTGTTTTTGGATAAATGTCGGAGTTGATTTGTGTTTAT
TTTAGTTGATTTATGATGTATTATGTTTTCA
c17865_g1_s1
TTTGGCGAATATCTCGAGCAAAGGAAGAGTGCTGGACTTCAGCGAATGCGGAACACCTGAGAAAGGAATAATG
GAGAAGGTGAAGTGTTGTAATACTACTACTCCGCCTTCGTCGTCCTCTTACCTGTTGAGAAGTTTCAGATAAT
AGCTCAAAGTTATCCATTCCATGGTG
c17866_g1_s1
TTCCACCTGATGGATGGTGAGTGTGATAACGCTGTTGCTATGAGGGAGAAGATCTGCTGCTTCATCCATGGTT
AGGGGGCCGGTTTGATGCGAATTTCGAGGGTGCGGTGGGTATTTTCATCACAAAAATGTTGCAGATTA
c17867_g1_s1
AGAAATTGATGATGAAAAAATGAAAATGAAATTTGTGTCAAGTCTTTCTATCTCAAGGATTAATTCCCCTAGA
TTTACAGTTGTATACTCTAATATTCAGTAAAGTTAATATTTTTTCTCTCT
c17868_g1_s1
CATTGCTGAAAGCTGCTGCCAAACAACCTATTTCTGTAGCTATTGATGCTGGGGGATCTGATTTCCAGTTCTA
TTCTGAGGGAGTATTTACTGGACACTGTGGCACTGATCTGAATCATGGAGTAGCAATTGTTGGGTATGGTG
c17869_g1_s1
TTAGTTGTATATAGAATATAGGAAGTAGTATTTTAGAGTTTTATATTTTTTTTGTTTATCATGATTAAGATAA
ACATAAAAGAATAATAGTGATTTACATCAAAAGGACCAGATGAGTAAGAGATTTGAATTTCTTGTTGTAAATT
ATATGATATAATA
c17870_g1_s1
CTTTTAAAAGCTTATATGTCCTAGCTAGCTATAATCACTAGACAAGAATGAAAATGTGATTTTAATGGATGTT
ATTTGTTATTTATTTAGAGAGACGTTCTTGGATTGTCTTTTCCATTGATTTTGTTTCTGGGTATTACAAGTTG
CCGTTTTGGTTTGGATCAAAATTTGGGATGAA
c17871_g1_s1
AATTTGCATCAGCCTTTTGCTTTAAAAAGTGCAAACTATTGTGAAGGGAGTACGAGAGACAAAGGAACAAGAA
AGGAGAGCATTATTGCTTCGGAAGGAAAAATTGAGCGTAAATTTTGTGATTATCCTATGCATAGCCATGAAAC
GTTCAGGACATGACCATGGTAACTTTCACATGGATATGATGATGTGTTGACTTTCCG
c17872_g1_s1
CAAATGAAGAGACCACCCATCGAGTGGGGCATGATGAGAGACAGCCACTTCTCCCCACCTAGATTAACCTACT
GAATTTTCAAAGAATGTTATTTTTGGTGATATCTGATAG
c17873_g1_s1
GTTGATTTCCGTAGACCGGAGGTCCTGTTGGTTAATAGAGTGAATGAATCTGAGGCACATGATAAACCGGTTG
AGGAACTGGTTGACGTGAGGTTGGATGGTGAGTATGAGAGTAAAGAAGTGATGAGGCTAGTGAAGTTGG
c17874_g1_s1
AAGCCAAGGTCAGAGCTTGCTTACTGAGTGGAGTTTTTGTAACTTGTAATAAGATCATCAGTTCGATATTTGA
GATTCAGAAAATGCTTAGAGAGGTCAGGATTATGACTGTTTGCGAATTGCGAGTGTCTGGTTTCACTGTTCTC
TAGCTTTTTG
c17875_g1_s1
CGAGCAAGAAACTGGCTAACAATTTACGAAATCCCAACAGATCCGTACGTTAATCTGATACTTTTGGCTACTA
TATGCTGTTCCTGTAGTAGAAATTTAAATGTTGCGTTTGTTGAGATTGTATATTTCAACTGA
c17876_g1_s1
TGCTGTTCCTGCGGCAGAAGAAGTTAAGCCTTCCAATGCTTTTGTTGACCCTAGATGGGTAGCTGGGACATGG
GACTTGATGCAGTTTAGGAAAAATGGTACCACCGATTGGGATG
c17877_g1_s1
TTCAAACGCTGCTATCTGGAAACGACCGCTTTTTTGAAAGAAGCGATTGGTTTGTATGAACATTTAGGTTTTC
AACATATCGACTATGCACTTGGCTGCACGGGCCATGTAGATTGTGAAGTGCGGATGCTACGCGAACTCTAAAA
AAATGCCC
c17878_g1_s1
GACTATGCTGGGCAGAAACAAGCTGTTAAAGCTGTGTTCTTCGGAATGGCGTTCATGTCTGCAAGCCTTTACT
TTCTCCAGATCAGCTTACCTGAGGATATGAGCTTGTAGCCTACCAAATCAGCAAATTGT
c17879_g1_s1
GAGCTGACTGCTGTGACAGAAGCTGAATCCTCCTCCTCCTCCTCGTCGTTGTAGATATGGAAGGGTCAGTTCA
TCCGCATCCCTATGTCCCCAGGGATCTCCAACTCCCC
c17881_g1_s1
GGTAGGTTTATGATCAAATTGTGAATGAACATGAGGTTCAACCTGCCAAAATCAGCTGTTAGTGGTAGGGGAC
TGTTTTAAAGACTATATCATAATATTACTGCTAGATTTGGACTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c17882_g1_s1

ACTCAACACAATCGACAATAAAAGTGTACAACTGGAAATCATAGCTATGTAGTGTTTTTAAGTTCCAAAGTCA
AAGGAACAAGAACAACAACAAAAATAAACAAAGGCAAGTCAACTATATAGGT
c17883_g1_s1
AGCTTGCGGTCGCGATAAGAATTTCATGATTTGGACTTTGTTGTAAGGGAGAAAAACTGCCACTGTACCATAC
CTTTTTAAATAACTCCAAGATAAGCTTTATAAGGCTTTAGCAATAGACATATATAATAGTACTAGGACCACAA
TGATAAACATCATCTAAGGAAAATTACACACCTGCAGCA
c17884_g1_s1
AAAATCTCTCCTTTTTTCATTTCCCTTCTTCTTCAACCCTCATTCTCAATCATTCGTTCTTCCTCTACGCCTC
CCACTCAGTTTCGTTTGTCATGGCTTCGAAACGTATCTTGAAGGAGCTCAAGGATTTGCAGAAGGATCCT
c17885_g1_s1
GTCAACATGTTGAGTGATGAAAACCCAAATGCATGTTCTATCATGTAAGCAAGAAAATTTGTTTTATTCTAAG
CTTGGCACTGTAAATTTTCATATTTTAATCTTGTGTG
c17886_g1_s1
TTTTCCCAATCTGTTCAAAGATGGGACTTGGAGTAGGATTATGAGAAGTACGTTATTTGTTTTCTTTTTTCTG
AGTGATTTGCGCGGCAATAAACAAGCGATTTACATAAATATGTGGTTCACTTTA
c17887_g1_s1
AAGCTGTTTTAGTTTTGCTTATTAATTTAATTGTTGTTTTAGTTGTTTTAGTAGTTCCTAATTTTATAAAAGT
ACTATATTGAGGATTTATATTTTGTTTTG
c17889_g1_s1
TCCGCTTTTGAGTGGGATTTGAGCATGCACTGAGACGCCAATCAGAAAATAATAATGCAATTGCGATTGCAAT
ATGGCCTGTATTGATTTACTCAATTTGTTGAACTCTTACTTTGGCCACATACACTAATC
c17890_g1_s1
GGCATGTAACTTGACGCAGCCAAGTCTCAATATGAGCGACTCAAAGTCTTTCTTCCCTTTTGAAATTTATATT
CCTACTTTTATTATGAATCCGTCTTTCGACCAATAACATTT
c17891_g1_s1
GTCCTTGTAGCAAAGGTCGTCATGCATTCTGTCTCTTTGTCAAACGGTCGCATTCGTGGATGGTGGCTGATCT
TCTAGGTACTGTAGCAATGCACGCTCAACCA
c17892_g1_s1
GCACAAAGCCTTTGTTGGGCCTGGTTTTTATTTATTATTCACACACTTGTTTTTATTTTATTGTTTACTATTT
TATTTTATTTATTTATTTATTTATTATAGTCATAAAAAACTTATTTTTTATTTT
c17893_g1_s1
AAACCATACTCTACGCTGCATTTCATTTTATTATAAATATAGGATAGCATAAATAGGTAGAAAGAGTTTGTTT
ATAGAATAAATTCAATCGTTGTTCTTGAGGCA
c17894_g1_s1
TATTGGCGATAGTCCCGTCGGGCCGTTTACCTACGCGGGTAGGATTCTGGAGCCGGTTATTGGGTGGACGACG
CATCATAGTATTGCTGAGTTCAAGGGGAAGTGGTATCTGTTTTACCATGATTGCTCGCTTAGTAAGGGCGTGA
ACCATCTGCGGTGTGTGAAG
c17895_g1_s1
CCACACGCGTTGTGGATGCGCGTGGCATCCTCTCATCCTCTCAGGCGTTTGGGCTGTACAAAAGACCAGCATC
CAGTATATGCAGGGGCGATGGCGCACGCCGCATGCTATGCTGCACACCATCG
c17896_g1_s1
GCCGTGGTGTGGGAGGAGATTGATGCAGTTTGTGGAATATTATAGCGCCTCCTAGAACAAAACACTTAATTTT
GACTTACCCTATACAAAACACTTAGTGTGTGTCATACCCTATAGTTTTTCACTTTTTAACTGCATCTAAGTTC
ATAT
c17897_g1_s1
CTACTACTAGTAGCGATTGATTGAGGTATATGACTGTGATTTTATTTTATTGGTTGGACATGATGGCATTGAC
CGTTGGCAGGAATTATGTATGTATTAATCTCAAGGAAGGGAGGATCATTTGATCATCTTATGCTTGTGATTTG
TTTTGTGATGATATGTTACAACTTTTATCTTATCGGTAACTCTTGCTCCA
c17899_g1_s1
CTTTTATCCACCTGAAGATGATCTCCAGAAACTCTTCTCTCTTTTGAATCCAACTCTTAACTCCTAATTAACC
TATATTTTCCTAGACTAGGGTTTAGGACTTATATTAGGTTTTTTTTGTGGAGAAAATCG
c17901_g1_s1
CCGTTTGTGGTTAGTTCTGAAATTGTTGGTATTAATTAGAACTGCATTCAGCTTATTACGGTTTTGTATGGAA
TGTGTTATTGTGTATGGTAATTAATGTTCTGTTATCAGCTGAATTGAAATGGTATTAGTTAGTTTCTGA
c17902_g1_s1
GGGAAAAGGAAGGCTATCTGGTACTGTGAAGGCGCGGTAGGCTTGTTCGTTAGCGACGGCGTTTGCTGTCTGC
CGTCTGTTGAGCTTGATGGGACGCAGCTGGTGTGCTGTTCACCTATTCATGGTTG
c17903_g1_s1

ACTAGTTAATTAGGTACTTGATGTAATATTTAGGATTGTTGTATTCCCTAGCCACTCGTGATTATAAGAACCT
GAGACTTGTTCATTAGGGTATTGAGTATTGTGATGAATGGTCTAGTTGATTA
c17904_g1_s1
GTTCCCTGAAGTGGATCGAGCTTTCGTCCATGTCGATTTCGAGTTCACCCATCAACCAGAGCACAACCCCAAG
CGATCATCTTCCAAATAGAAAACCAGTACCTTTCAGTACTC
c17905_g1_s1
CTTTATCAACAGTCTAGGAGGTTGCCGAAGTTATTGTCATCTGCATGTTATGTTTAGTTATCTTTGGTTCAAA
TGGTCTTTGACCTTAACAAATTGATTCAAGTGATAGATGTCATGAACATGATGTGTATTGTTCTTT
c17906_g1_s1
AAGCGCTGCAATTACAGCTATTGATGTCCTCGAGGAAAATCCCAATCTGTTAACAAAGTTAAAGAACAACATT
GCTGTGTTACGGAGAGAGTTGGTGGAAATACCGGGCTTCACCATTG
c17907_g1_s1
GCGACCCGATTTACATTCTTTTCGTTCAATTATCATCTTTGTTGTTTCTTCATTCCAGTTTCAAAATCCCATA
GCATAGAATGAGATTGATTCTGTTGCGAAACAT
c17908_g1_s1
CTGATTCTTGAGAGTTGCATAGGGATTTCTACATTTTTAACATAGATGTAAGCCACCACTGACAGTTGGCTTC
TTGAGTACCATTTTAGTCACTAGTCACCACTACATTTTAAAACTTTGTTAGTATTATTATTTAATAGCAAATT
TATCTTTTGCCTTTA
c17909_g1_s1
CAATGTTGTTTGTGTTGTGTACAAAATCACCGAGCCACTGTTATAGGAAGGAATTATCTCCGGGGATAGTCTG
ATCGGTTGAACTTTGAATTACTCATCAAGATGATGTGGTATAATTTCGATATAA
c17910_g1_s1
GGATTGAAGCCGCACCAAGAAGGAACGTGCTGAGGCTGTTCTCGGACAAGGATACGTTCAAAAAGATGGATGA
ACTAGCAAAGTTGCAGAACAAGACTGCTCATCAGTTGGCAATGGAAGTCCTTCGCAATTGCGTCGCAGCGAAG
G
c17911_g1_s1
CTAAGATATGGCGCTATGTTCTTCACTCTCACTCATCCCTCCCATCATCACTTCCAAGCCCTTCTCATCTCCA
ACACCACCCAACTTCCATGGTATCTTCACCAAATCTAACAA
c17912_g1_s1
AGAACTTTATCTCCATTTTGAATATTATAATTTTAATTATTACTTTTTTATATGTTAAGTAAATAAATACATA
GAATATTATATGTACAAGGAAATTGTATAAATGGCAGTACGAGAAGCTGTTTTTATTTGTGATTATTCTAATT
TTTGCATGAGCTTGTTTGCTCTT
c17913_g1_s1
GACCCAATGGTACTAGTACCAGACATGATCCTATTTTGTCTATTGTTATATTACTTAGCATCATTTGTTTAAT
TAATGTAAATTGATTGTTAAAATAAAAAGATAGTAGTTGCAGCAGATCAGTGATTAGTGCTTTTGTTAGGCAT
TGAGGA
c17914_g1_s1
CACAAATAGAGATCAAACTCACTAAATTTGGAGAAAAAAATAATAGAGAAATATCGAGTTTAATAACTTGTAA
TATTTTGCTGCCATGACTCTTGCTATCTCTAAAACATCACTGATAATTACCATAGGCG
c17915_g1_s1
GTGTTTGAATTTTTGAATTTGCATACACCAGGTAGAAATGCAGATGCACTGGTGTAGTCTAATGAAAAATAAC
TCTCCTTAACAGTTTCTTTTTGAGGATTCAAGAAATAATCAAGGTTATAGATTTTTGCCAAAC
c17916_g1_s1
AATTTTTTTATCTTGTAAAAAACTATACAGGGGATTTGGCCAGATTATTAAGAGAATAAAGGAGAAGGAATTG
TAGCGGAATAGTGGCAGAAGATTTATAACTTTTTTACAA
c17917_g1_s1
ATCTATTGCTGGAGAAGAGTATAAGAAGCTTGCGGTACATGACTGATGATATCATAGCGGCCTATAGGAGTTA
AAAGAGAGAAATTATCATAGTAGTTCGAC
c17918_g1_s1
GTGACACTGAAAGACCATCGTTTAATTTTGGTTTGAGTGTTTAGGGTTTTCTCTTTTAATTTGAAAATAAATG
GGGATGATGGGGTCTTAGTGAAAATGGAGAATGGATTTGTAACGAGGGATAGGAG
c17919_g1_s1
CCGCGCACTTTGAGGAGTCGATGAAGTACGCTCGTCGCAGTGTCAGCGATGCCGACATCCGCAAGTACCAGGC
GTTCGCCCAGACTCTGCAGCAGTCCAGA
c17920_g1_s1
GAGTGTCGGCCATGAGGGAGGAGGGGATAGGGTTGATTCCTGGGGTGATATATGCAGATTCCGGTAATGATTT
CGAAGACGCGTTTGATTTAGCGGTGAAGGGAATCCTGGAAAGGATTGAGAGAGTTAGGAAGGAGATTAGTGAA
GGGAAGGATCCTGCCATTGGTTTTGC

c17921_g1_s1
GCTTGTCTGTCACCATCCTTTAATCAAAATAGGTTAGTTTTCGGCAAAAGTTTTGAAAAAGGAAACCAACCGT
CTCTTTTGCCTAATCAATGCCTCAAGTTGCAGATG
c17922_g1_s1
CTTGTATGGACAATGGTGTTGTTGAGTAGGTACCCTGATTGGCAAGCACGTGCAAGGGAGGAAGTATTACAAG
TTTTCGGTAACAATAAACCAGATTTTGATGGGCTAACTCATCTTAAGATTGTCACCATGATTTTGAACGAGGT
TCTTCGGTTATACCCTCCAGTAGTTGCGATTCCTCGAACTGCTCGCAAAGACATGAAACTTGGAAACCTAACA
GCACCTGCTG
c17923_g1_s1
TTGTTGGTGAGTTCCGCCATTGCTCAATCTCCATCATCATCTCCCACCAGATCGCCGGTTGCCTCTCCACCGA
ATGCTCATCATGCTCCGTCACCAACGGTTTCTCCTTCTGCGCCTGTGAA
c17924_g1_s1
AACTGAGCTCACTGGAGTCGAAATCGAGGAAGGTTTTGGAGGAGGAAGAGAAAATCGATGCTGATATCCGACG
GCTGATGGCAAGAAAGAAAATGATACAGGGTCAGAAGAGTAAGATCGCGGTGCAAATGGAGAAGACGTACAAG
AAGGTGACCAA
c17925_g1_s1
AAGTGGCGATGCCTTGGAGATGATGAACGATGGTTTTGGGAGATTGTTTGTTATCTTTCTGTCCCAATAGCGA
ATTACAAACGCTTTTGGAGTGAATGGATTTTGAGTTTTGTCTTCATTATTCACTGC
c17926_g1_s1
GAAGACTGAAGACTCCCCTGATGTTTCTTCTGTCAAGTCGCCTTTCATCAACCGATATTACGGGAAGGCTCAT
GAGGTCCTATAGCTGCCCCGGTGCTATTGTCT
c17927_g1_s1
TGCGGTCGCTGATGTCTCGGGGCAGATGCTGAGCCTGCTGACGAAGTGTAGGGATGTTGTTGCCGGAGTTTCT
GGGCGGCTGGGGTATGTACCTTACCATCCAATTTGACTTTGGTCAACGGAAAATTATAGAAATTAGTTTTTGT
TTTTATTTTT
c17928_g1_s1
ATCTCTAACTTTAGTTGTTTTTGTTATTGTGTTAGTGGTATCTGAGTTTGATGCAGATATGTAATGGATATCA
GATCCAAGTGAAGCACTGAAATCCTAACCAGGAGGAAACCACGGCATTGACATTGCCGATTTTGTTATCTTGG
TACTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c17929_g1_s1
AAATTTTGTGTTGATACATATATACTATAGGATTGTATCTGTATGTAAGCTGAAGTTGTACTTTGAAAATGAA
ATGTAACTTGTTTAAATTTTCATATGCA
c17930_g1_s1
GCCCCATTCCAGGAACTACCAAGATCGAAAACTTGAACCAGAATCTGGGAGCTCTGTCCGTCAAACTCTCGCA
TGAAGACATGGCTGAACTCGAAGCCATTGCTGCGGTG
c17931_g1_s1
GGTGGAGGTGGAGGAAGTGGTGGTGGTGGTGGTGAAGGTTGGGGTTGGGGAGGAGGGAGTGGATGATCGTGTG
CGCATAAGGTGGATGAGCAAGAAAAATAAGAAATGTTTATTTGTGTGACTTTGGTTATGTTTTTGAACTTTAT
GTTTTTTG
c17932_g1_s1
GTTAGGACATGATGAATGGGTTGTTTCATTGTAAAATATTTCTTTTTTGCTTTAAGTTTGTAACTTCTTTCTA
GATATAATGACTTAAGTTTCTTGGTTTCAATATAAATGTTC
c17933_g1_s1
ATTTTGAGTATTAGTGGCCGTTCGATCAAAAAATAAGACTATTCGGATTTAAATTATGAATTATAATAAAAAT
TAAAATATGTATTTTTAAATCGTCAAATCTTAATTGAACGGTCACTAATTTCTAAATATTTGA
c17934_g1_s1
ATTGATCTGATGGAGAAGAAAGCCAAGAATTGGAGTGATGAGGGTACAATTCCGTCGGAGCCATTTTTCGTGG
CTAGACCCGGTGCAACAGAGGAAGATGATGGAGTGGTGATATCGATGGTAAGCGAGAAGGAAGG
c17935_g1_s1
GTGTTTGAAGTATCTTTCAAGTTGTGAAATTATGTCATTGTTTTTAAGTTTGTTCAGTGTGTCAACTGTGAAT
GATCATGGTTGGAATTCAGTCGAGGACTAAGAGCTTGCTCCAAATAAATTAGAATGTTTGATGAATCA
c17937_g1_s1
GGAAGTTATGGAAGATCCTTACATAGCTGCAGATGGCTTTACATATGAAGAAGAAGCAATAAGGGGATGGTTG
GACAGTGGACACAACACTTCCCCTATGACAAACCTCAAGCTTGAACATAC
c17938_g1_s1
GCCTGCTTTTTTTATTTTATTTTTTGACTTTACTTTTGTTTTCTACTTATTTCTAGTTAACTATTTTTTTTAT
AATTAAAATCTTTTTTTTTATATATATTTCAAACTTTGTTTTATCAGAC
c17939_g1_s1

CGTAATGGCACTTTTAACTTTGAGACGAGGGAAGATAGAAGAAAATCTCGATGCATTCTGAGTTATCACGTGG
CTTGTCTTAATTACTATGACATTGGTTATAGTATTTTTTTTTTGTAGCTACCTTATTGTAATGCGAAAGAGAT
GTACGTATTGTAATATTGGAGTTTTTAATATTCAGTATTCACATGCATACACATGTTTGAGTGGTGTAG
c17940_g1_s1
TGCTTGTTTGTTGTTCGCATTACCTGGCTTGTGAAATCTATAATTTGTCATATGAACTTCAGCCCTCTTGGTT
GTGTCAAGAGAGTCGAAACATTGCTGAATATGTGTCTGAGTTGCATTATAT
c17941_g1_s1
ATTATTGAACATGTACGGATGGTAACTATTGTAGAGAAAGTTAGTCAAAATCCAAATTCTTTTGACTTCAACT
ATCGCACTATTCGTCATCAAAAGGCTAC
c17942_g1_s1
CTTATTTATATGGATTGCGATGATGGTGTTTGTGATGGAGCTGTTCTTTGTTCTTGTGTGCTGTTGGCCTATG
ATTATTCCAAGAGCCAGGCAAAGGAGTGGTTCTGCTCGCCGTACTAGTAGCCAAAACACTCTTCAGACACCGA
GTTGAGTCTAGTTCTTTTGACATGTAGATAAGTAGATCAATGTTCTAATTTAA
c17943_g1_s1
TCCACAGTGTGCAGGGTGAGGTTATTGATTCCAACAGTGTAGATCTATCTGAGCTAAGAAAGAAATTTTCCAG
AATTAATCCATCATTTAGTTGTTCTGATCATGGTTTTAAATAACTCTCCTTGTCGCATAAAGGCTTTCGAAAT
TTCGGACAGAACAAATGTTGTACCACATATTATGGACGGTGTGAATTAACGAATTATCATAAAAATAGTGAAT
AATGGTATCGGCCTCTTACGATACGGTTGTGTTGTGGCCGTTTTCGTGGTAAGACCCATTTAAAACCTTGGTT
GTGATTAAATACATTTTGCATTGTTATTTAAAGTAGTAACAGATATATTCATATTTTTGCCCTTTCTA
c17944_g1_s1
AAGCAGGGGATGGTCAAAAAGTGAGTGAGCAGTTTGTTGGGGGCAGTATGGATCTTGATGACATGGATGCAGA
TGCTGACATAGATGACATTGAAACTAGCGGTGATTTTGTTTGTGCTTTATGAATAATGATGATGTTTGCTATT
CTTCCTTAAAAGTTGTTTTAAGATAACATGTTTCTTTTTTCCATCATCCTTAACTATGTAAGGAATCAAACAA
ACAAACAAAAAAAAAGAAATGTAAGGTTTTGGTTGATTTTCCTTTCAATGGAAGTTTCTTGTCTTGATCTTAGG
TTAAGTGGAGAATAATATAGTGTTGTTGATTTCATGCTTTATTGATGCTTTTGTTGCACTTTGCTAAAAAAAT
ATAGTTTGTAAAATATGTTGTTATAATAAAGGTTTCCTTAATTAGAATTGTA
c17945_g1_s1
AAAAAAGTTCTAGACGAGTTTTTCAAGTTGTGTCCGGACGCGGAGTCTTGTATGCGAGTATCAAGAGAGGAGA
TACAAGAGGTAATAAAGACATTAGGTCTTCAAGGGAAAAGGTCGGTGATGTTGCAACGCCTTTCTAGCGAATA
CTTGTCCGAAAGTTGGACCCATGTAACTGAACTGCATGGTGTTGGCAAGTATGCGGCAGATGCTTATGCTATA
TTTTGTACTGGAAAGTGGGATGAAGTTGTGCCAGATGATCACATGCTGAACAAATATTGGGATTTTCTTCATA
CATTGTGAATTTCACAAGATTATTATATATTTCATTTATAGGTAGTGTTTTTCTTGACAAAATTGCAATATGG
ATAGTCAAGTTGTTGTATTTTTATTGCTGAAGATATGACGTAGGTGGGGAACAACAATACTTTTGTTTGTGTA
TGGGTTCAATATATCTGGGGACCTTTTGTAACTTTTTGAGCTAAGCAATAGGAACCTCATATATGTTTCTTTG
TTTTTCAATTCATTCATTTCTCTATTTTCTTA
c17946_g1_s1
CAGCCAACGACAAGGCAGAGGCTGAAAAGATTTTGCAGATCAAGAGAGCTGAAGGTGAGGCTGAATCCAAGTA
CCTCTCCGGGTTGGGTATTGCTCGCCAGAGGCAAGCA
c17947_g1_s1
AATCTTCCTCAAGTACAGGTTGGAAACCAGGAAGAAGCACGGTTTTCATTCTTAAAGGGTGGATATGTCCAAG
ATTTTGAAAATCAAGGTGTTGAGGATGAACAAGAAGATCTTGCTTTAGCAAATGCAACAGAGAAGGCACTGCA
GTTGCGGGACAACTGTAACATCCTAATCAAAGGGGACGCTAAATCAGGAGCAGAATTTTTCACAAATCGAACT
TATCAAGGTTTGAATATACCCGATGAGAACACTACTCCACAGCCATTTGTCATAGGAAGGAAAGGAAGGGCAG
CTGGGTACGAGGATGAGAATAGCAAACATTGAAATTTATGAAAACTGGCTCAATGATGTATTATTTGTTTTGC
ATTTTGATTGTAATGGATGAGAATATGAGAAGGGAAAGAGCATATTGATTGTTCTGTGAGGGTAGTGAGTTAG
AATCAACTGTCATGTATTTTATTTTTTTATTTAGAATCACACATTCCTCGATGGAATAATGAAGACTTTTAAA
AAAATAGTACTTCCAAATCGAGTTATGTATACACATTTGTGTTAGAAAGGAACAATGAATTGTGCTTGCAAAT
ATAAAATCATCACTGCAATGACACATTTAATAATAGTCATCATTGAATTATCTTTACCGACAG
c17948_g1_s1
AAGCTGAAGAAGCGCGCTGAGGAGCTGAATAAGTAAGCGGACTGTGAGTGTAGTATCGGGAGGAGATGTTGAA
CAGTGCCGTTAGACACTCGTCTTCCAAGATATAAGAATACCAACAAGTTACCATCGA
c17949_g1_s1
ACTCTGATAGTCTTAAAAGAAGTGTCTATGAGTCTGCGCCTTCAGATGATGCAGCCAACTGTGCTGATGAGGA
TGAGGATGATGTCAAATGCTGCATTTGCCAGGAGGAATATGTTGTTGGAGATGAAATTGGAAGACTGCAATGC
ACGCATAAATATCACGTTGATTGTGTACAGGAATGGTTGAGGCTGAAGAATTGGTGTCCTATGTGCAAAGAGT
CAGTGGCACTGTCCAACTCGTCGTCATCATCATCATCTCATTAGTTGCATTTTGTTTTCCTTTTGTACAAAAT
TGTTCATTTTCTTTTCTCTGCACAAAATACAGTTGCTTCCCATCTCTTCTAATTGGTTTACATGCAGTTAACA

AATGGTGTCCTAACCGTGCCTTGATGGGCCCTGGTGGGATCTTGTTTCTCTCCTGTCACAAAAACATGCATTA
ACTTCAATTGCCAAAATGGAATTGTTGGATGAAATATG
c17950_g1_s1
AGGATGCAATAGGCTCGCTGAAGGAGAAGAATGGTTCTAGCCAATATGCGATTGCGAAATTCATTGAAGAGAA
ACACAAACAGCTTCCTTCAAATTTTAAGAAGCTTTTGCTCCAAAATTTGAAGAAGAAAGTTGAATCTGGAAAG
CTTGCTAAGGTTAAAGGTTCATTCAAGCTCTCAGCCGCTGCGAAAAAGCCCGTTGTTGCGAAGCCGAAGACAA
AGCCAGCTGCTAAGGCAAAGTCTGTGAAGGCTAAGCCAGCCGCTAAGCCAAAAGCTAAAGCTATTAAGTCGAA
GGTTGCTTCAAAGGCCAAAGCTGTCACTGCTGCCAAGCCCAAATCTGTAGCCGCGAAGCCCAAAAAAGCCGCT
GTCAAGGCTAAAACTGCTGCTAAGACCAAACCTGCTGCTGCCAAGACTAAAGTTGCTGCGAAACCCAAGGCTG
CTGAGAAACCGAAGTCCAAGGTGAAGCCAGCAAAGGTTGCAAAGACATCGGCTAAGGCAACGCCAGGGAAGAA
AGTTGCCGCTGTGAAGAAAGTTGCCGCTGCAAAGAAAGTTCCGGTTAAGAGCGTGAAGCCTAAAAGCGTGAAG
ACTCCAGCGAAGAAGGTTTCGAGTAAGAGAGGCGGAAGGAAATGAGTGTTGGTGGTGTTAATGTAAAGGTCTT
GTATTTGATTCAGTAGTTTGTAATAGTTTATAATAATGCTTTTTATAATACATACGAATTTTCCGGCTTCAAA
AAAAAAAAGAA
c17951_g1_s1
GACGGGTGCGAGGTGTAGTTTCTTTAATTCTTCTAAAGAGTCTGACGGTGAAAATCACATAATAAATTCATAC
ATTCACAAAGTGTACTAAGTGTTGAGAAGTGGAGAATTGTGGATTTGAATTTGTGTCACAGCATATTCAAGCT
GTAAGTTACAGGATAAAGTGTTCTTGATTGGTGCATAAATAAAGGACCAAATATGATAAGTATCATTTCTTAT
CAGTTATGGTTGGAAGTGAATGAATTAGTGGGAAATTGGAAGGGAATATTGACTTTAAG
c17952_g1_s1
AGTGGAGGATTTACAAACACTGCTCAAATGATTACACAATCGATTGATCAAAAATCTTGGGTGAATTTCTCTG
GAAATATTGGCAAAGTATTGTTATGTTTGGTGTGCATGTTCTTTGATGCTCTTTTCATGATTCAACATTTTCT
ATTGTATCCTTCAAAGAAAGCACCATCAACCACTTCTTCTAAACACAATGAAAAAATCACAGAGCCTCTTATC
AAATCCCCAACGACAAATGTGGCAGTGGCTGAAAATATTGTTTGATTTTATTTTATTGATTAAGTATAAATAA
AAAAAGTTTGAAATTGTAGTTAAGTTTGGTAACACTTAGTTACCTGTATGGTTTTAGTATGTACAGGTAAAGC
TCGTTTGAAGCTGGTGATCCAATTTTACTATTTTCAATCAAAAAATGGAAAAGAATTGGATCCAGAGTTGTTA
AGAAAATAACTACTGGATTCATCTTTTTCTTCAAATTTTACATTTATTTATGTTTTACAATTATATTAAATTT
CATCCTTTA
c17953_g1_s1
GAGATGACCTAAAGTACAATATTGTCAAAGAAAGATGAGCTTGGGAGCCTAGGATCATAATGGGGATGGATAA
TCAATGCCAAGGTAATCTAAGCCCAACATAGGAT
c17954_g1_s1
CATTTCAGTTCACTCTTTCCGCCGTTTCTTTTGGCTTCTAAAAGAATATATTGCGAATGAGAATAGGAAGTTG
ATATGGTGAGATCATGAATGCAATAGAAATGTTTATGTTTTGTTTTGGGTTATTACAAGTAGAGGGTCACCAC
TGAGTCCCCTCCCATCCCTAATAAATTGTAGTTTAGGCCTTTTCTCCGTAACTCCAGTTTGAATGTTAGATAT
CTGACAGGTAATTTATAATTTTTTTTTACATTGTGTCAGTTTTTGAATTTTGCCGTCTATTATTTTTTATTCA
TGTTTCACAACTGTGCTTGCAAATAAATATCACAACTATGTGAATTTCAGTCTGCAATGTCTAGTTTTGTTCA
C
c17955_g1_s1
GTGGGAGTGCCAAATCAGACTTTAGGCGAGTCAAAGCCCTTGATTTGGTAATGGAAATAATGAAGTCACTAGC
AACCGAGAGTGGCGAGGGGGCAAATGCTTCAAAAAAGATTGTTAAAAACAATTTGGATAAAGTCTCTCATGTT
ATGAAAGAGTTGGTGACAAATATGCCGAGCAAACCAGCAAGAAAGACAGAAGTAAACAAGTTTTGTGTTAAGG
TCTTTGAGATCTTGTCTAAGCACAACCTCACTAAGTATCTTCTTAAAAACTTGGCACCTGATACTCAAACTGC
CCTTGAGGCACAACTTGGTGACAAATTTGTTTGTTTGAAGAAGCTGGAAAAATGAACAAGGGCAATATAGGAT
TGCTGATTGCCACCCTTAACAGACCAACCAAAGCAACATTGGAAGGGGAACTTTTGTAGAACATTCATTTAAA
TCTGTCAGCAGCAGCATTAGTATAAAATTCTTTTAAGATATTAGTACTTGTCAAAAAGCAGCCTTTGGAAGGT
GAATTTTGGTTGGACTTTTATATGTACTTTATTGTTTTTTGTGAACTTTTTGCATGTCACACTTAAATTTCGT
GAGTTCATTATAAGTTTTAGATTTTATCCTTTGGCCGAA
c17956_g1_s1
TCTTCCTCGGATGAGATTGAGGCACTTCACCAGACGGGGGAGTTTCTGGGGAAGAGCACAGGATTATGCTTCT
TGAAGGAAAACGCGGCGTGGAACCCAAGGGAAGAGTCGAAGG
c17957_g1_s1
CATTTTTTCATGATTATTAGAGACGTCTCCCAATATTTGATTAGTACAAAAAGTATTTCCTTTTCTTCTTTTT
TTCAGTTTGACCAATTTTTTTATTTTTTATTTATTTTAATGTATGTGTTTTTTTATTGAAATTTATTTGTTAA
TAACTTAATATATTGGTGTTCTCACTTGATTAGTCCCCCA
c17958_g1_s1

TGGGAGGGAGTGGTCATGATGCAACCAAGGTTTCGAGGCTTAAAAAGACAAGTACAACTACGAAACAAGGTGG
AGCATCGGTTGATGTTCGATCTGAGATACGAAGACAGTCAACATGGGAACTTGAAGTCTTTCAAGAACGCTGG
AATCAAGCTACTGCAAAGGAC
c17959_g1_s1
TTGAAGAGAATGCATTGACATCAAAAAGTGTAAATGGTGAGTGCGAACCCTGGGTTGTTGCTTCTCGGTTACG
CGATCACCTGCTTTTACCAAGAGAGAGGAAGGACCCTGTATTATGGAAAAAGGTAGAAGAATTGGTTCAAGAA
GATTCTCGTGTAGACCGCTATCCAAAGTTGGTGAAGGGTGAATCAAAAGTGGTGTGGGAATGGCAAGTTGAAG
GTTCTCTGAGCGCATCAAAGATATTGACTAAAAGAGATGTAAGCAAAACTAAGATCAATGGAAACCTAGACCC
GAATTATCAACAACACCCTACAATGAAATCAGAGCTCATGGAACCACATTTTTGATACAGAAACTTCTTTCAA
TAGTGATCCGTATAAATCATGATGGCAGCTGAAGCATAGTCTAATGGTGTTCGTGTAAAAAAGGTTGGGTGAG
AATGTAAGATATGTATTGTACACATTTGCAGCTGCGCGGAGCAATCGTGTGAGTGTGACCTGCATTTGATCAA
ACATCAGTGTAAAAAAATGTAGATTCATAGGAAGAAACATCACGTCCTTGAAACTTTTTATGTTCTAGGACCC
TGGATCTTGATTGACATTAAACAAACTAGTTATGTAATGTAATACAAGACTCTGTTCACTTGCATTTAAGTCG
CATATTAAGTGTGCAACAGATTTCAAATTAGATGATTTTTACTAGAAGGAATCTATAAGAAATCAGAAAACAT
TCTCAATGTTAGCAGAGTTGACATACAACGTATTAATGCTTTCACTCTTCAGCCCA
c17960_g1_s1
AAGAATCGTACAGAGGAGAAAATAGAGGGTTGCATGGGATTTTATTTAATTTTTTGGGGGTTATTGTCCCTTT
TATATGTATATTTATTTGGTTGTTATTTGTGAAGAAAGGTGATATTAAATTAATTACTCATGTTCATGGA
c17961_g1_s1
CCACCCTTGAGCCAACAAACACTTCAGCAAGCAAGTCCTCAGCAAATGAGTCAACGAACTCCAATGAGCCCTC
AGCAGATGAGCTCGGGGGCAATACATGGCATGAGTACAGGTAATCCTGAAGTTTGTCCAGCAAGTCCTCAGTT
GAGTTCTCAGACACTAGGGTCTGTCGGTAGCATAACCAATTCCTCTATGGACATGCAAGGTGTTAACAAGAGC
AATTCTGTCAACAACAATGCACAGTGAAGTTACAGAATCCAGAAAGTTCAAAGCCACTTTCTTACATTGGAAA
GGAATGACCAAGAAAATTTGAGCTCCAAAATCTCTGCTAGAAAATGACATGATTATTTACACAAATAAAACAT
GTTAGGGGGAATCACATATATTGTTAGTTGTGTGCGCGCACGCCCGTGTGTATATATATATCCCCCTACACAA
TAATTTTTGGGTATTTAGGCCCAACTTAGCATGTGCTATACTACTAGCTACTTTGTAGAGCGAACTGTGCATC
TTTAGATCGTATTAGTTTTGATGTGCACAACTAGTCCCGTAACTTTGCTCTCGTGTTCAATTTGCCATTAATA
TAATATTAGGTTTCTTTTTTTGAGAGCAAAAATATTGAGATTTTACTATCAATGCAATCCTATATAATATATC
AACTTTTCTATAGAT
c17962_g1_s1
AAGTCAGGTTGATTCATATTCTTTGAAAACTGAGACAACGCTGGACCAGATTTTATGCGATAACAAGGAATTT
ACAGGACCAGAAATGTCTTCGGATGATCCAATAAAATCAAGCAGGCAGAAAAAAATAAACAACCTTGTAACTC
AAGGTATCTCTTCAGATGTACCGAAACAGTTAAACAAGAGGAAAAATTATAGATACTGCTGTTTTTCGCATTA
GCACTGAAGAATTTTGGGCACTTAAAAATTTCTTGCTAACTTGCATCCCAAGAAAGGCTCAGCAATTTATACA
TCCTTGTTATAATAGTCATATATATTGGATTAGTGTTGGTAATTATTTTTGCTGTTGTTGTTACCTAACTATT
TCGTTATGCAATAAATTTTATTTAATTTTTTTTACTCA
c17964_g1_s1
AGGGACGGTGGACGTGACAGGGACGGTGGACGTGACAGGGACGGTGGACGTGACAGGGATGGGAGCCGTGGGG
GTCAAGGAAATGATCGATATTCTCGCGACCGTTCAGGTCCATATGAACGAAGGTCTTCGGGAAAATAGCCTCT
GAACTTGATGAGAGAATCAGAGGAACTGCTCTTGCCATGGCGGTAAACCTTGCTGGCCCTGAGATGTGGTATT
GGTGGTGGTCTGTCTCTGGATCATCTGTTAGAGATGAGTTTCTTCAAGTGCAAAACTTGGCACAAATGTTACA
ATAGTCTGTGTTCCTGGAATGGTGACTTTGATGTTTGTCCATTGGATGATGATGGATGGATCTAATGGTTTCT
TGACATGGACTTGTGAGTTGGATCGTATACCGATTGAACTGTGTTA
c17965_g1_s1
TGAAGCTCTGGCTGCCCTTCTAACCAAGGTGGAGTCTTCAAGCAGAAGAGGTGAATTGGTTGATGAACTGAGG
AAGGTGTTGGGTTGAGTATTTGCATTTTGGATCCCCTTCTTCTATTTTATTTCCCACGCACTTTGATGTAATT
ATTATGTAATGCTGAGTGAGTGTTGTTTATCTACCATAAGCTCCCACTAAAGCATGTATAATATAACAATAAT
AATAATAATAATAATAATTTTG
c17966_g1_s1
CCCAGGCACGCGGCCGAAAGTATTCCCCGCACACCAAAATGAGCTCAAATCCAGCACCACCCACACAGCTCCC
CCCACAGCGCCAATTAATAGCTGTAATTACACTTAATTATTGCGCCTAGCTAGGAGAGCAATTCTGTGTTTTT
AAATTAATTTTGACTGCGTAGTTATAGAGTTATTAATGATTGTATCTGAGTACTAGCAA
c17967_g1_s1
AGCACAATGTAATAAAAGAAGATGTAGTTTCCTCATTCAGTGCTCAAGTTGATTCTCATGATGCTCAATTGTA
CATTTTCACTCCATCTACGGCATCTTACTCTGCACAGTAAACCATACTACACCTACCTATATGGGTTTTGGTT
CATCTCCAAATCCAAAATGGGCATAACAGCATATTCACCAAATGAATGAACCTCTGCTGGTTTGTTTTGTATT
ATGGAGAAATTAGAATCCTTCATCTCAAATAAGGTGTTCACTATGTATACGTTGGTGTACCTATTCATGAATC
ATGATCACATGATTTATGTCCAAAATGTGGCCCTCGATGGATTTATGATGTTTGTAAAGGTTTGCTATGAAGC

TTATGGGAAAAATAGAGCATGATAATTTAGAGCTTGCTGAACTTATTTATTTTAAGTTATGTTTACTTGTGTC
ATTTGTTGTTATGCATGGTACATATATCCTAGCACTACGGCACTACCCAACATCCCTAGATTGCATTTTTGTA
TGATATAATTTATGTTTATAGTAATACTTTTCTAT
c17968_g1_s1
AACCAAGACATCGACAGGCTGATCACGACGACAAACGGACGATGGTTCACTTGTGATTTTGTTTTCTTTGTGA
ACCTTTCAAATCTTACTACAGTGGAGTCTGGAACTTGGTTTGTATAATATTTGTTCAGTCACAATGTTAGTAT
TGGTTTTACTATTTCCAGAGTTCTACGTTCAATTTA
c17969_g1_s1
AGGTTTCTTCTAAGAAGATATTGGTCACTAGGATGTTTGATATATTTTCCCTACCTGACATCACTTCGTTTCT
GAACAATGCTAGTTTTTTTTGTGGCATTTTCACATGATTTTCGCATTCATTTTTCTACCATTTAATTTAATTT
AATTTAATTATATTCACTGGGTGAGGGCTTACGAACATACTATACTGACTTGTTAAGTTGTAGTTTCTACTTT
GTTCTGTTTGCTATACTGCAGGGTCTAAGCTATATCTCCTCAAGCTCTTGTTTATATGTTAACTGTAGTTTAT
TATTGTTTTTTCTTTTCTCAGTTTGTTTTCATTGGTTTTTGTTAATCAATGGTAAGCTGATTGTTTCATGCAT
GACATTGTAAACATTTATGTCTTATGTGTTGTTCATATTACACTGTTACTCGTCTTGCGTTTGCTTGCTGATA
ATTTCAAATTGCAATTGTGTTAGTA
c17970_g1_s1
TCTTTCGGGGACATTTGATAAAACTGGAACGATACGGAGAAGATTGATACTACAATACTTGTTTGCTTGTATT
TGTGGAATTTTAGTATGTAGCCGATGACAAATATATTTTAGTTTAGAGTGTGCAAGTGTCATATAATAAGCGA
TGCAATTGTTACTTTTATTATCTTCAGTGACTGAATTGTTAATTATGTATGGAGTATTTTTTTAAATTGGCAA
ATGGAATGATAGGTGGAATGTGGAATGCTGGATGGA
c17971_g1_s1
ACCGGAATATGCCACCGCGCATTCAGGAGGAGGAACTACTCTCTACGGTGGACATCCTACTTCTCATCATGTG
ACTCTGCCACACTACTGTACTGCACCTGGTCAGGAGTATTACACTACTGCACCGCCGCCGCAGTTGCTTCCGC
CGCCTCATCATATGCATCATGTTTACAAAGCGACGCCACACGGTCAGGGCTCGCCGGAGACGGGTGGAGATGG
GTTGGAGAGTATTGAGAATGGGAAGTCGGAGAGTGGTAGCTGGAAAGAAGGGAGTTCTGAGAATGAAGGAGAG
AGGAAAGGGTTTGTTGAAGAGAGCAATGGAAGTGAAATCACTCTCAAATTTTAATTAGGCCTTAATAATTAAT
ATTATTTTAATTAATTAGAAGAAATTAGAATGAGGATTTTGTTTTGCAATATTGGTATGCATGTTGGTTTGTT
AGACTATTAATTGGTTAACATAAAATGATCATTAAATAAAATGAAAATTGTTTAGAACTAAATGTTCATATTT
TGCTTTAGGTGATTTAA
c17972_g1_s1
TCACGCGCTGGAAAAACTAAAAGGTTCAATCAGAAGATAACTTCGTTATTTCAGAAAGAAGTTGGACATCTTC
TTGTTAGCACTGGACTTGGATGGGTCAAAGAATACGATGTAGATTGCTACACTTTGGATGCAGTGATAGTTGA
TAAGAAGCTTGCTCTGGAGATTGATGGTCCAACTCATTTCTCTAGAAATACCGATGATCCTTTAGGACATACC
ATGCTAAAACGCCGATACATCACTGCTGCTGGTTGGAAACTCGTATCATTATCCTATCAAGAGTGGGAGGAAC
TTCAAGGAGGATCCGAACAGATGGAGTACCTTAGGGACATTCTTAAAGATGATATAGGTAAAAGAAATACCAA
CACTACATTAACCGAGGTAAAGTGATGATTCAATGCTGTTTGTACGGTATCAGAAGTTGTTATGCTCCCTTCA
GAAATTTTAGTTAAGGGCATGTATATTTGTTAGATAATATAAATTCTCAAGATTATTTAAATGTCACCTAAAT
CATAGTTATTGGTGTATAATTGTTGAGACATGGCTATTCCTATACAAGTAGACATCACAAAGAAGCCATTTAT
TTACCTCAAATGAATCTTTCAAAATCTAAAAAATAAGAAAATACCTTCAATCTTCA
c17973_g1_s1
CAACAATCTACTACTGCTACTCCCACCGTGCTTCCTCTCCAGACACCAAACACTGAAGATCATAGTCAGAATC
AACCTCAACAACAACAACAACAAGCAGCTAGT
c17974_g1_s1
ATTTATCATCTTCTTCAGGTGGCAAGTGTGTTTTTGTTCTGCAACATTCCTCAAGTGTCAGTCTGTCTGTGTT
CTGTATGATTAGAGTAACTACCTTCTCTTGGGAAGAAGATCAGTTCAACAACAAAGACTAGTATTAATTGAAC
AAGAAAGGTCAGTTGTACAAGTATGCCTTTCGACTCTAATGGTTTTAAGCAGTTAAGTATCAGTTGTTACTCT
AGTCTTGGCTGTCTTGGCGATACAAC
c17975_g1_s1
CCGGTCGTGATCGTTGTTGTGTTCACCATTGGTCGCGCGTCTGGCACTAGCCGGTAAGAGTTGATTTAAGCCG
TTGTTGTTTTTGTCGTCATTGTCGTCATTATAGTTAGTTGGCTGTGTAGATTCCCCAGATCAGATTGTACCAT
TAGATCCCTCTTCTTCTTCACTGTCG
c17976_g1_s1
TGCATCTGTTGACAGAGCAGATGGGATGCAAATTATGAATCAAGATGAGCAGTACCTTTTGAATATGATGGCA
TATCCCACCGCTCAAGGTTTCAATGGCCAGGCTCATGTTCTAATGAATTTACCTCCAAGTCACCTACCATTCC
CCTTTCCGCCTTTTGTTTTTGCATTAATGGGTTATGAATAATGGAACATGGCTAACTTTTCCTTTATTGAGGT
TCTTTGGGGTACAAATATGCAATTTCTTGAAGATTTAAAATCATACCGTAATTACAGTCCGATACGGTCTGCA
ATATTGAGGATGCAATTGGGCGGACTGCAATTTGAAACCATGATAAGGACTTCCGACTGATGTATGGGGTCTA

GGATGCACTTTGTTGGAGATGCTAACTGGGAAAATTCCCTACTGTCCTACGGAATGTGTATGTATCATATTAG
CATTTCAAGCTCATAATCCAATTATGTTTCTTCTTTTCCCATGATATTAAGATGAGATTTATACTATCCA
c17977_g1_s1
GTTCTTCCGTTTTATCTGTTGCTGCTGAAGGATTGCAAGCCATTATGGGATCTGCAAAGCAAGGTGGGTCTAT
TATGAACTTTGGTGAGATACATTTATTTTATTTGTTTTACTTAGGTAAATTTATAGTTACATTGCATATCAAG
AGTTGTGTTTTATACTTTACACAATAACAGTTGTTATTGAATTGTAATTCTCTTATGCAAGATCATATTGGTC
AAAGCAAAATAATTAAGATTTGTCAA
c17978_g1_s1
CGAGTGTGACTCTAAGCGTGTTTCACCGGCTAGTGTTTATGGCGGCGGTACTGTACAGAGATCGAGAAGAGGA
AGAAACGCTAGAAGTGGTAGTGGTAGTGCCGGTGTTGAGAAGTTTGCGGCGTTGTTGAGTTCGATTCCGGAGT
AGGGGTAGTTTCGGAAGATACTAGTTGATGGTTATTTTTTAATTTTGTAGATATTTCTTTTTTGAGATTTTAA
TTTTTAATTTTTTTTAATGTAGAGGTGTTTTTAGTGAACAAAATGGAAGCGATTTTAGATTCTTTGGAGTTAG
ACGAAAGTCGTAATTAAAATTTGGATATTCCGTTAATTTGTCTTTCCCCCATTAAATTATCTTGAGTTTTACT
TTTTTGACCGCAATTAAGTTAATATATCCTTTGCAATTA
c17979_g1_s1
GGGCAAAATATATGCATTATCTTGACCCAAAATGGTGCATGTTTAACCCTAATTCTAATAATTTAAGTAAACT
TGATGATAATATTAATTATGCTTGTACTTATGCTGATTGTACTCCTCTTGGGGATGGATCTTCTTGCAATGAT
TT
c17980_g1_s1
AGTTTTGGATCTAGTAGGTGGGGTGGGTTGAAGAAAAATAATAGAATTGATCGTGAGGGTAGTTTTGACTTTT
CAAGTTGGAGTGTTGATGGTGGTGATAAAGTGAAGATTACAAGGGTTAGAAGAAGAGGAAGCTTCTCGAGTTT
CTCACATGGAAGTTCACATTTTTTGGCAAGCATTTATGGAAGCTTTAAGCAAGTGGTCCCATGGAGGCGCAAG
CAAGAAAAGCAACAGAGACCCAACACCGTTTGATGTTTAACTAATCAAACCTTACATTATATGTTACTTTGTT
ATACCTTCAAATAACATTAACATTACCACTTTTATTGTATAGTAAAGAGGACGAATAAACCATCAATTTAGTT
TATAAATTATCACTTTCTATTCATTTTGATCTCTTCAAATTGAAAATGAATGATACTTTATAGATCAAATTGA
TTATTTATTCGAAGCTAAGAGTAGGTCATAGTTTTATAATATTTGGTTTTATAGGACGGAATGAATTTCAAAT
ATTAGATTATATTAGTGTGTGATAAATGAATAAAAAATCATGAAAGGATCTAATTAGTATGTTGTGTTTGTAT
GAAATCACTTAATGAGGTTATTACTCATGGCTTCTTTATTTGTCTTTTACCATTATGTTTGTTGGA
c17981_g1_s1
AGGCATATAAGAGTGAAGAATTTGGATTGGTTTTGGGCAGAAGATGCTCTGCTGGTTTGTTATATTTGATATC
AGTGTTCCTTAACTGTCTGCTAGCTAAAAGTGATTTGTGACAACAATGCATGGTTTTCAG
c17982_g1_s1
GCTAACCCCACCAGGTGGTAGAGAGAAGGCTGAGAACTGGAGAGGGCTTGACTCAGAACGTAAATTGCAAATA
AAATTTGAAGATGCTGAAAGGCCAGCCTGTGATATTGCTATATCTGGTCTAGGATGGCTTACTGTTGAGCCGG
TTAGTAGGTCGCACAAATTCAAACAACAAAAACCGATAGAGACTGCGGGCGAATTGCTTATAGCCATACACCT
TCCCAAACCTGTTGAGATTTTTGTAAGGCCACCAATACCAGTAGGCAAGGCTGGGGCAGAATGGTACCAGTAT
AGGGAATTAACAGATGAAGAACAGGAAATGAGACCAAAATGGTACTTTTGAATTCTGTGTATTGCTTGCTTTT
CCTTATTTTTGGGGAGGGGTACATGGAAAGCCATTTCTATAATTTGAAATTTCAACCTTTACCCAAATCTTCA
ACAACCAATGTTACATGTATCATTAATTGTTAATGTGACTAATACTAATTCGTGTGACTAATACAACTGTGGC
AAAGGATGTAAATTTACAGAAATCACGTCGATAATTTAGAATGTGGAACGTTAAGATTATTCTTAAATTTTCT
TGTGTTAATATCA
c17983_g1_s1
TTAAGGCGAAAGAAGCTATGGAAAAGGGAGAACTTGTTTCTGATGACTTGGTTGTTGGCATTATTGATGAAGC
AATTAAGAAACCATCATGTCAGAAAGGTTTCATTCTTGATGGTTTTCCAAGAACTGTGGTCCAAGCACAGAAG
CTTGATGAGATGCTGGAAAAACAGGGCACTAAAATTGACAAAGTGCTCAATTTTGCGATTGACGACGCAATCC
TTGAGGAGAGAATTACTGGACGCTGGATACACCCTCCCAGTGGCAGAACCTACCATACAAAGTTTGCTCCTCC
CAAGGCTCCCGGTGTTGATGATGTTACTGGTCAACCTCTGATTCAGCGGAAGGATGACACTGCAGCTGTTCTT
AAGTCAAGACTGGAGGCATTTCACAAGCAAACTGAACCGGTTATTGATTACTATTCAAAGAAGGGCGTTGTTG
CTAGTCTCCATGCTGAAAAACCTCCCAAAGAGGTGACTGTGGAGGTCGAGAAAGTGCTCTCTCAATAGAGTTG
GAGCCTCGTGATGTTGATTTTTTAGGAACTTAGTCTGCAAATTTCTAGTAATACATTCTGAAATTTACACCCT
TTCAACTTTGCTGCAAATGCCGGGTTTTCTCAAATTTAGATTTGAAGAGTTATTTAAATAAAAAATTTATTGA
ATGTAGCATGTTTACTTCTCATTGACCATTACTCAGCTTTATTTGTGTAAGATTTTTTACGTTAACTTTACAA
GTCAGCTGAGACAACAGTCATTTTATTAGCAAACTAAAACTTGGTAAGGGTTTGGTTCTTTGAGTAACTCAAC
ATGTTAAGTTTTGTCATTGTTCAATTTTTGTAGAAGTTGAAACTGGTCCCACAATTTAACAGCTCTGAAAAAT
AAGAATCGGTTGATTGTTTTTA
c17984_g1_s1
TTGTTGTTCACGTAGGGCACGGAAGTATATATGAGAATGTTCGGACTTGATGGTGGTGTTAAGTATGAAGCAA
TCATCTCATACGTAGCGTTTCGATAGTTACACCTGTTG

c17985_g1_s1
GACTCATCCTGCATCAATTCAAAGCAGGCCTTGGAATTGTTGAAGAATACTGCTGCTGCAGTTGTGGTTAAGG
AAGGGGTAGAAGTGATTCCTCGCGGTGGGAAGAAGAAACACGAGAAAGAAGAAATTCAGTCTTTTGCTGAAGA
ACTGGAGGCGATAAAGAAAGCATTCGAAGTTAAGAATGAAGCCCTGGATCAGATGAAGCAACAAGTTGTATCA
CTGCAGAAATCTGTGTCTGATGCACATAAAGGTAGGAATTTTTGGACCGGTTTATCCTCTGCTACTGCAATTT
TTGCTGCCGGATTGACTGCCTATATTGCTAAAGGTCGCTGAATTGCAGTCCTATTTTATTTCTAATATTAGTT
TTTGTAATAGGATCAAGATATACCTTGGTTTTTAGCTAAACAATCTTGATCTTTATCAATGAATTACTTTTGT
TTTAACATCTTGATCTTTGCTTAGTCTATATTGATAGATGGAAACTTGTGGAAATGTGGTGACTAACTATAAT
AAAATGAACCATATGTTATTTGGTCTTAACATGTGTTTGATGTCTATTATG
c17986_g1_s1
TATTGTTGGGTTAGGAACCGATGAAGATTCACTCAACAGAGGCATTGTAACTCGAGCTGAAATCGACCTGTCG
AAAGTCAGGTTTGAATATGCTAACATGTTCAAAACAAATATTGATGATGATGTCATTGGAGATACCTCAGGAG
ACTACAAAGAGTTTTTGTTGACATTGTTAGGGAAAGGACCAAAGGGAGACTAATACATCAAAACAAGAAGAAC
CTCTCATTCTGTTTTGAGGTTCCTTGTAATCTTCATTGGATTGTTTACATTTCTCTAGTACATGTTGTTACTA
TAATTCAGAAGAATCAGAATTGAAAGTTGAAACTAAAATGATATGTGTGTTTTTTTCTCCCTTCTGAATTGAC
TTTATGTGTATATTATTATCAATTAATTGTGCCTTGATTGATGTCTTCTTTGTGA
c17987_g1_s1
GGAAGTTGAAGGGGGTTCGCTGGGTTTATGATTACGCTAATACTGTTATGGTTAAGGTGTTCTTACCGCGGGT
GCAAAACCGCAAATATTGAGACTTAAACAAACAGTTTAATGGAAGCAAAAAGACAGTAGAAGCAAAAATGATA
GAGTTGTAATCGAAGCAAAAATACCAACCTGATGGAACCAATCCAACGTGAACTCGTTCTGCAAATCAAGGTG
GCTGTTGGTGTTGGTGTAGCAGCTGGGTGCAGCAGTGGTAGGTAGCAGCTGAAAAAAAAACAGGGAGGAGAAG
ACAAAAACGTGGGACAGGGGGAATGACAAGATGTTGTCTACAAATCCTGAATTTATTTTAAACAATGTAATAT
AAAGTAAAAACTGTATTGTGTTGCAAAAGATTTTATTAAAAACAATGTAAAAATAGAACACTGTATTGTGTTG
CAAAA
c17988_g1_s1
CGATGAGTCTGGGAATATTAGCGGGGTGGATCTTGTGGTTGACGGCGGTAGTAATTGCTTAATGGGCGTGTGA
TAATGAATTTACCTAATAAATGTTATCCTCCCACTTTGCCTATACTAAAGTAACAATCACCCCTATACTAATA
AATCCCCCTCAGCTATAATTAATTTA
c17989_g1_s1
CTGTTCACCAGAAGGGTGGTGTGACCATTTGTATCAAATTGTTGTATAGATTTTATGTATGAAAAATGAAACT
TTCGTTGTAATCCTCCATTTGATCTTTCCGGTTTCCTTGAGAATCGGTACGGTTTTTCCGGTTGTTGAATTGA
CG
c17991_g1_s1
AGCAACCACACCATTTGTCCTTGCCAAGGCTTTCCCCCAAGGGGTTAAAGTTGTAAAGAAAGCTCTATTTATG
TACATTAGTTCAAGTACAGTACAGCATATTTTTTCAGATAAAGAAACACTAG
c17992_g1_s1
ATAGTGATGGTATTATGAGAGTGTGATGTTGATTGTAATGATTAGTTGGTGGTGTTTATCTTCTTTGTAATTT
TGTTATGGGACGTTCTACTCGTGTATAGTTTTGGTGTTTGGTTTCTGATTATTTTAATCTTTG
c17993_g1_s1
ATCAATGGCAAACATCTTTATCGGATATTGAAGGATCACTTCTTTCAGTTCTTATGGAGACCAAGGCCACCAT
CCTTCTTGACTCCCGAGAAAGAGGAAGAGATTGCAAAGAACTTGAAGAAGTATAGTAAGAAATATGAAGCA
c17994_g1_s1
AGCGTGAGGTTGAGCCGTGGTGGGCAAGAGCTGGAAGCTGAGCTTGCTCCTGAATGGCACACCAGGACACTGA
ACTTGGATGAGAGAATTGGTAACAGGAACGGATGCCTGGAGTTTGTTTAGACGTGACGTAAAAACAGGCACAT
CACTACAAGAATAGACGAATTTCCATGAGCGCACACAAGAGAACGCAATCCGAG
c17995_g1_s1
CGTATATCAAGAGATAAGTGGCCTGAATATTATGACACAAAAAGAGCTCGATTCATCGGAAAACAATCTCAAC
TGTTTCAGACATGGTCAATTGCAGGATACCTTGTGTCAAAGCTGCTGCTTGCTGACCCAAGTAAAGCAAACAT
ACTGATAACTGCAGAGGATTCTGAACTTGCAAATGCTTTTATTACTGCCAATCCAAAAGGAAAGCGAGGGAGA
AAAAATTTGAAGCAGACCTACATTGTATGAGTCTTTGATTGCAATTCATTTGGTTCTTTTTGAGCATCTGATA
GGTTTTTGTCCCATTTATTATCCATAATCTACTTCATTTTTCTTCTGATTAGCAGCATATTATTCTAGAAACA
GTATGCAAAATATATAGGTTTGGTTATGATGGAAGTGTCTTATACTAGTAAATGTTGTATATGTAATTGAAAC
ATAATACTTGAGAACTGAGTAGCATACGGGAGATAGATGATGAGAAACTTTTGTGCTACATTTCTAGTGGAAA
TATTCCCCCCACCCCCCCCCCC
c17996_g1_s1
AGCTTTAATAGTTGGAATTTCAAAGTTCAAACCTTGGTGGAAGATTTGGGTTCACAAGCACTAGTGCCAGTTG
GTGTGTATGGGGAATACATCATTGAACACTCCAAACCTCGATTGCAACAGTGAAACTATTATTGACCTGTGAA
GCTGGGAGGTTAAATGATCTTCAGATTCCAAATCCAATCGAGGTATTTATTTTGTAGTAAAAAACGTGCTTAC

AATTTTCATCTATAACATGGTTGTAGCATATCAATTTTCATTTCTTTTAGATGCAATATCAGTTCATAGTTTC
TTTGTGATTTTAGTCAGAGTTGGGATCTGCTGTAATTTATTTTTCTACTAGTACTACCACCATTACCACTAAT
ATTCTTTGTAAGACCTGATGCACTATTAAATAGATGTAAATCAATATTCTATTCATCCGCTTAAAGGGTTGAT
CACTCCTGATAAATGTTTTTTTTATAC
c17997_g1_s1
TATTTTTATTCCAACCCGGAGGAATGTTTAGAACCATCAAATGATTTGTTGAGTCGCACGTGACATTATGTGA
CTGAAAAATAATGGAAATTTACATGTACCGTCTCCTGGTACACTTGGTTTTCTACCACAGATATGTTGAGGTA
GCTCTCTACCCAGATTTAGCAAACTCAACTTTTTTGTATCAAAAAAAGAGGCAGACAAAAGAAAAGAAGAAGG
TGGGGTGGGAGGGATAGCATTCACATAAGTTCAAGTCAAGCAAATCAGCCAGGGGATACTTTATATTTTATAT
GTATAATATAATAAATATAAGCAATAATCAATTAAATTCATGTATAGTAGCAACCCTGACATTGCAGGGTGAG
TGAGTTTAAACAGCAGTGTACATGGAGGAATTCATATTCATATACAAATTTGAATTATTGGATCTTGCA
c17998_g1_s1
AAACATTTTGGTGTGTTTTATCCCAATAAACAAAAGAAGTATCCATTTGGATTTGGTGGAGAAAGAAGGAATG
GGGAAATTGTTGAGGGTGACTTCAATGGAACTACTTCTCTTAAGAGTGATATGTAAGAATGTAAGATGAAATC
TAAGTTTTCAAGGTTTGAGGTATTTTATGGATGAAATAAGAGAGAATAGTGTGTGTATGTTCATTTATCCTTC
CTTTTTGGATGTGAAAAAGGATTGGAACCTTTTGTTTTTGAATGTT
c17999_g1_s1
GAGTCTTCTCCGTTTCGTAGTTATGCATTTATCCCTTCTGTTAAGCAACACAACTTCAGTAGAGGTTCATGAA
AAGAAAAAAGGAATCAGGTGGAGGTATGACTTGGGAAGGAAGAAAAATTTTGAACAGGTTTTTGGCACAAAGA
AGGCCCTATGGTTGCTTCCTTTGTTTTCAGAAGAGGATTTAGACAACATACCTGCACTTAGGGGCATCGAGTT
CCCCACACGTTCAGATGTTGATGTTTGAAGAACAGGGAGCTCGTGAGTTATAGGTTTGAACTTAAAGATTTTT
TAATTAGAAAATATATACCATTTTCTTCTTAGTTCAGACTGGTTCAACATAGGGCATGGAAATATTGTATTGT
AGTAGTTGGTCATATATTATGTGTTTGCACTGAAAGAATGGTATCGCAGATGTACGTATGTATGCAATCTTAG
ATTCAATTTGTATTGATTATTCTTGTACATACTCTTAAGAATCTTCCATCTGAAGGGGGTACAATGTATATTT
GCTTTTGCATTTGGAGTTATTTGATCCGAGTGGAACTTTCACTTTTATCAGTCAATGCATTATTAATTTGTTT
TCTA
c18000_g1_s1
AAGAACAGCTTCAGTCTCAAGCTTGAGTGCTGCTGCAAGCAGTCCGGACGCTGCTCCGCTGACCCCTGGTCCT
GCGGTCTTGGCTGCGACAAGAAGAACGGAAAATGCTGGTACTAAGTACCTCAATCTTTCAGTGGTCAGGATGT
CGATGCATTGGGTTGCGATATGATATGTACTTTCTTTCTTTTCTGGATATATGTTGGTTTATGTGGTGGATTG
TTGCACAGAATCTGGATTGATGACAAATGTGGTAATGTTAATAGAGGTGACATCACATGACAAAACGTATATA
TTGACGA
c18001_g1_s1
GGAATTCTCAGGAGGTTAAAGATGCTGCTTCTTTTGCTGTTAGGTGTTTGTATGCAAGAGCTTCTCATGATTT
AGTGCCTCAAGCAATACTTGCTACAAGAAGCCTCATTCAGCTTGATAACAGGACAAGGGATGCTGCGAAGTCA
GCTTCTTCTGCTGCTGCTTCAAATGTCAACACACCTACCAAAGCCAAGAAACCGGAAATGCTTCTAGTTTCAA
AGTGACGATTATAAAAGATAAGATAACCCTTGCTGTATCTCTGTATAGTATATGGGTAGTAGTGTTTCGATAT
TGTTTTATCTGTTATAGCTTTATACTCTAGCTGTAAGCATAGTTCCTGTTTGGATTATAGATTCTTTATAGCT
GTGGGTTTTTGCCCCTTAATTATTGTTTTTAACTCTGTATATTTTTCATGTAGATTAGTTGTCTGTTTTAACT
CTGTTTCTCAGAAAGATTATCTTGTGGTTTTGGTTGTGCTATTGTTTATTGTAATGCAAGTGAGTTTGCTATT
CTTGTGGTCTGAATCATTGTTGTATTGTACTCTAGCTGTAAAGATTGAGGAGATTGAATGAGGTGTTCTTTGT
GAGTCGTA
c18002_g1_s1
CGAACGCACCATCAGAAACGAGTGCGCTGCCAGACTATGCCACCGTCAGTGACTGTCACACCAGCGATAGTCG
TCGACTAATAGACCTAACAAAACGTCAATACATCATCTCAGCTC
c18003_g1_s1
AGGAGCGCAGAGGGTGCAATGTGCTCAGCAATAAGGTCTGAATCGCAATAAAGGGGTGCCAGAGATAAAGGAA
ACTACCCCAGTCTTGGGAGCTGAGGTTG
c18004_g1_s1
GAGGATGCCAGCATCGGTACATTGGAGGATGATGCCGAGAGACAGCCAGACAAGACAAAGAAGCAGCAAGACC
ACAAGCACCGAGTCATGACATAAGCAGCAGCCCTTGGAAGGTCTGAAAGCTTCGAGCAGATATCGGCATCATA
CAGAAACCGCCTCCGAGATAAGTAACA
c18005_g1_s1
AAAGAAGACAAAATAAACGACAAGTGATTGTTGAAGCATATCGATCTCGTTTCTCTAACCTTTTTCAAACTTC
GGATTCGGAATCAAGTCTCCGTTTGGCACAATCATATCTTCTCCGCGTCAGCCATGTCCGATAAGGTTCCCCC
TTCATTCGATCGCGCGAATGCTGGATCTCAAGGGTTCAACCCAGGCTTAATAGTTCTACTTGTTGTTGGTGGG
TTGCTATTGACATTCCTCATTGGAAATTTTGTGCTCTACACTTATGCACAGAAGACCATTCCTCCTAGGAAAA
AGAAGCCAATCTCAAAAAAGAAGATGAAAAAGGAGAGACTGAAGCAAGGTGTCTCTGCACCTGGAGAGTAGAG

GCAATGGACTCGAATGCTCTATGTAATGTGGATTACCTTGTACTGTTATAAACAAATCTCAGTTCTGTGATGT
CTTGTTAATTTTCATGTTTCCATCCTGTGTGTTTACTGACAGAAACCTTAGCTACATCAATTAGTACTCTTAG
CAATATATTTGGGACTGACTATTTGGTGTTGTAGTTAATCATTTTTCTTAGACCCCTTTCTTGCATTAGTAGT
TAATTTTCAATTTTAGAAAATCTATATTTTTCATATATACTGCTGAAAAAATAGAAAAGATATAGTATTTGCT
TGTTGTTTTACTTCATCTGATCCTAAATGTATGCAAAAATATACATGGATTTGTTTCAGACAGACCAG
c18006_g1_s1
CGTTCGCTTCGTCTTCAGTCCTCTCGTCCTTTAGATCCACAACATCATCAGCTATAAGAATCGGCCAGCCATC
CCGATCCCCATCAGTCTCCCATTTCCCTTCTTATTCGGGCACTCCCTACGGCCAGCAGTCCATCGGATCATAT
CACCAGTCACATTCACTTAGCATGAGCCGCAGCAACGCTGATCTTAGGAACATGTCCTCGCACCGTTCTTCCC
ACTTTTACCCTTCTATATCGCCCATGAACGCGAGATACTTGTCCTTGTACAACAACCCGAGCCCCAGCAACGC
CTCACCAAGCTTACTAGCCGGTGGTGGCTCCACGAGTTATCAGCTTCCTCGCCCGCTGCATTGTAGCGAGTCT
GCTGCGAGCTTCTCGCCGTTTGCTTCCACTCATTCACTTCCGGACTGCTAGGACAGAAACTTGGGGACACGGT
TCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c18007_g1_s1
TCGTGGCAAAGCCATTGGAGATGATAAAAACCATAACTGATCGGAAAGAACTTTGGAAACTAGAAGTAAAAGT
ACACCACAAATGGACTGTCCTATCTAACAACAAAGAGCACTTGGAGCTCATCTTTATTGATGAAGATGTAAGC
AACTCTGATCGGAAGAGTCTACTCTATTAAGTAAAGTTGAAGTTGAAAGAGCATGGGAAAGAGCATATGTTGA
ACGAATAACTTCGGAAGAACTCAGCAAGTCAAAATAGATAGGATTGTAGGGTTATGATTGTACTCACACTTAT
ATGTATGATGTCATTTTTAGTGTGGGATCAAAATCAATGACAAGTTTATGTAACGTTGTTATCCTATAATGTT
AGTTTATGTTATTTTATTTCA
c18008_g1_s1
AATGCAGGGTTGAATGTTACTAATGCTGATCTTATTGCATCTCTAACTCTCAATGACAGAGGTGACACCCTTA
ATGCCTCGTATTACCACGTTGTGAACCCACTGACTAACACTGCTGTTGGGGCGGAGTTATCACATAGCTTTTC
CAGCAATGAGAATATACTCACCATCGGCACACAACATGCTCTTGACCCAATAACCTTGTTGAAAGCTCGGGTG
AACAACTATGGTAGGGCAAGTGCTCTGATCCAGCATGACTGGAGTCCCAAAGCACGTTTTTCTCTAGTTGGGG
AAGTTGATACTGCAGCCATTGACAAGAGTGCGAAGGTCGGTCTTGCTGTGGCCTTGAAGCCTTAGACCTGGTT
ATTTTGTGATTGATAGGTTGTTTATCTGGTGGTGGAGCCAATAAGTTTAGTGGTAGTGTGTCACTTTTCCAAT
GAACCCTTTGTCCTTCATTTTGGAGCTCTTAATTTCTTCATGTCTTGGTTGGTTCAGGGTGCGAAATCAATAA
ACCCAGGACAATTTTCTAATTTGTAGTTATTCAAGGACACCTGAACCTCATTTATTTAGATGCACATTTGAGT
AAGTTTTTGAACATGGAAGGTGATAGTCCTGCAATTTGAATGTTGTTAAGAGTATATCGAAGCACCGATATAT
GCTTTGTAGTTTGTATTTCATATTTATCCTTCATTTTTTGTTGTTGGGATTTTTCAAAAGTTAAAATCCATCT
TTCTTTAGTAATACATCTTAATCTATAATAATGATTGAATTTTAATAAGTTAAGAA
c18010_g1_s1
ATCAGCAAGTGAGCTGCAAGCAGCTATTTTCTACCATTGCAGTGACAATTAACTGTCACAGACCAGTGTAACT
ATGACAATCACCCGGGTAGAGCAATCGGTTGAAGACCAAGAGGTATTCTATTCTTTGCGAATATTGGGACCCA
CAGCAGAAAGCTGTGGTAAGACAACCCAGAGATTTTAAT
c18011_g1_s1
GTGGAGAAGGGTTTAAGGTTGAGAAGAAGAAAACGAAGCGTCAAGAATGCGGCGGATCGCATGGTTATGACAA
TTCGTTTTTCTCGATGAGGAGTATTTTCATTGGACATGGTCCTCAATTTGCAAGAGGGAGGAAGGTACCTTCA
TTTGAGAATGTTGAGATTTATAATTTGGTTACTTCTATTCTTAAGATAAAAGGTGCTCCTAATAATGGTTCTA
CCTCATTTGCAGAATCTGTTCTTTTATCTTCTGCATAGATAGATAGATAGATAGGACTATGTCAATTTTTGTA
GGTAGAATTATTTGATTTCTGAGATGAATCAAAGTTTTCGCTATGTGGAAGAGATACTCATTATACCAGAATC
AGTCATTTGTAGTTTCAACTTTCAAGTACATGAATTCTTTTTTGTTTTTCTCATGATTAGCCCCTTGTAGATC
TTCATCACTCTAATAACTAACATTATAATGTGTAAATGAGAGAACTCCTGTGGTTTTGGAAATTTCTGATGTA
AGCTCAAAACTGTGTATGCTGCTA
c18012_g1_s1
GATTGATTGGATAGGAGGAGTAGGTAACCACAAAGATACATTTTTACCCATATATGCGAATTTACTTGGTTTC
TATGCTCTTTCAAACTGTATTTTCATTGTCTCCGACAATAATGATGCAAAACTTGTATCAGATTTAGTTGTGC
TTGGAAGAGCCATTAATCCATTTTTTAGAAACCCTTTGGTTTCTAATCTATATAAGCTAGTCCTAAGGGCACA
TGAGAAAATAATGACAGAAGATGTTGCTAACAGCTTGTTCTCTGAGATGGGAAATCACTCTGTTTGGGATAGT
TTTGATCCTTATTTTCTTCTTGGATAGGATTTGTATTCTAGTTGTAATTTTATCTGGAAGCCATTGATCATGC
AGAGAACAGTATCTAAGGGGCAGTTTTGTATTGTATTATTATAGTATCTTTTTTCAGGCCATTAACTATGTGT
TGATTCATTGATCGAAGGATTTTAGCCTTAATGAAATTATGGTTGAAAACCATTTTGGCAAACTA
c18013_g1_s1
AAAATAAGGATTTAAGCAGAATGTTGTCCTTGTCATGGGGTTGAACTAAGCGCGTATTTGGAAAAATGGAGAT
TAACAGTGATGATGTCCTTTTTCATTTGTATTTTTCAAAAATCATGGTGAAATTGGCTTGGGACAGGGACACT
AGATAGTCAGTATCAACGTGTATCCAACATTGCTTTAAGCTGCGGCTGAATGAAGCTTGACG
c18014_g1_s1

CGATTCATAAGTTGGATCTAATTCCTCCGCATGCATGCTTGTGCTAATTTTGGGTGCTTCTTTATGATTCACG
CGATCACTATTCATTCACTCAGCTGGAAGATGGGGTTTGCTAAGAGTTTTAATGCATGGGTGATTTAGTAAAG
CATAGCCTAGCCTTTAGTTTTTTTAAAATAAAAAATATCTTCTCTCCCTCCCCCTTTGTAATGTATTAGGCAG
GTTGTAGACATGGATTTTAGAAGTGTGTATTTGATTTGTTCTCATTTTGCTCACCTAATGAATGTGCAATCAA
TTTTACTTGCTAC
c18015_g1_s1
GAACTTTGCGTCAAGAAAAATATTGAGATTTTTTCTTTGAGGAACAACACGAAGAGCATGAAGATTAACAACA
AAGATGAAAGCTTTGCACAAAAGGGTATCCTAATTCATAGCCAAGTTATAA
c18016_g1_s1
TTCCATCAGAATTCTCCTTCACTTTGAAGATCCATTTGCGCTCAACTGATTTTCTGTGTTATGGTAAAGTAGC
TAAAGTCCAGGTTTGGTTGGATTAGAAATCATCACACTCTACTTGTATGGTTTGGTGCCACTCAGG
c18017_g1_s1
AAGGCCAAGGATGCATCAAATGTGACCAAGATCAAAAACCCATTTGACTTGTGATTCCAAGTATTATATTACT
GTAGAAACCTTATACAAGTATTATATCGAAACAATATAGGGCCTCCTGTAACTATTAAGAAATTGAGAGGCT
c18018_g1_s1
GGAGCGAGGGGTGGGCGGAAGCTGTATGGGGCGTTGGTATTGGGAGCGGGGAAAAGGAGTCTGCAGCACGTGC
TATCCTCTCAGCGTTCGTCGCCCATGGCGAACTTGTGATATTGTCGCCTGCTGATGTTAGCAATGCCTCCCCA
AGGACAGAAAAGGAGACTTTACAGACAAGTGTTAGATCTGTGCCGCAGATGCTTGATGTCCACAGCTAGGGTT
CATCCATGAGATTTGGTTAGGATCGAGTGACGTAGGAGTTGCTCTCTCAATTATATTAGACGCTTACCATG
c18019_g1_s1
GTGTGGCTTGCCTAGTAATATCAGTTGTTGCTGCTGTTGGATCAATCGCGGGTGTCTTGAATGATCTAAACAA
ATACAAACCATTTCAATCAAACTATTAAGCTTGTATGTAAGAAACTACTGCATTGGCAGTGATATATTGAATA
TGATGGCTATGCTTTTGGTTTGTGTGTATCATTATCTTATAAACTCA
c18020_g1_s1
GATCAAGAACTGATATTGTGGATGAAGCTATCACATTCTTCAGAGCCAATGTATTCTTCAGAAACTTTGACAT
CAAGAGTCCCGCTGATAAGCTTCTAATATACTTGACTT
c18021_g1_s1
ATGCTACATCTTTCTCTGATCCACATCTCTACCATCATCATCATCAACAACAACATCCTCTCTACAGATTCGC
ATCATCCTCACCATCCTCATTATCATCATCACCTTCTTATCCAACATGGAACTCAAACTCAACTTCTGCAAGA
TTCTATAACCATCCAACTTCTTCATACTCTCAACAACCTATTAATGGTAGTCCCTTAGCTTTTTGGAGAAACC
CAAACGCCACCGTTCAGAGTAACCCTAGTTTCAACCATGAACGTCCTTTGCCTTTACTTGCTTCCGAGGAAAG
AGCGAATCCGTCACAGGACGGATACACACCTGGAGTCCGTTCTACTGTTTCACATAATCGCTACGTTTATGAT
ACTAAACGCAGCGACCATGTTAGTTTAGATCTTCATCTCTGAATAACCAATTTCTTTAATTATTTAGTTGTTG
AAAAATCTATTTATAAATTAAGTTTAGTATCAATAACATCTCAAGTATTATTCATGCATATAGTATTAGTGTC
CCTCGGCAAAATAACTTATATTATGATTTATTCACCAAATGAGAAGTTTCTTTATGTTCTAAA
c18022_g1_s1
GGAGCATGATGGGGGTTGGGGAGAGAGAAAAGATTGTGAGTAGAGAGAGTATTGAGAAGGCTGTGAGGAGGTT
GATGGACGGTGGCGATGAAGCTGAGAAAATCAGACGGAGTGCTCTAGAGTTTGTGGGTAAGGCTAAATTGGCC
GTTCAGGAAGGTGGTTCATCTCACACGAATTTAACGGTTTTGATTGATGAACTTATACACTTGAGGGACCGCA
AGCTTCTAGGGTGAAACTCATTTTATTTCTCTTATTTTAACATTGGCTTGCTGTCGAGAATATTTAATTATGG
TTTCTACTTTTTATTTATTGAATGTCCTAAATGATTAAAAAAGATGCTATAAAAGTATAACAATAATGACTCT
ACTTATCAGCAGAAAGGCACAATCAAATAAGCTACTATGTTATGAATGTTTTTTTCTCTTAAGTTTATTATAC
AGCAA
c18023_g1_s1
TTGGTTTTGGATTGCTCGTGGTGGGGGGAAAAGGAAAGCATCATAATGGTGATATGATGTTTTGGGTTTGGAT
TTTGGTGAAATTTGTTCATGGGATTCTTATTTAGGATTGGAGTGTTTGGCTTTAGTGAGGGGGCTTTGATTGA
TGAAATGATGTTTTGATTTTTCCCCGTGCTCTTGATTGTAATCAAGAATTCCTTCCCATTCAAGAAAAGATAA
ATTATGTCGGTTATGTCAAA
c18024_g1_s1
TGTTCAGAATCTCAGCGGCTAGTTTAGTTGCATTCATCTAGTTGGTGATCACAATCCCTTTTGTAACTTAGTA
CTTCCTGGTGGTCTTTTACTGTTATTCCAACACAGGACAGAAAATCAAACCGATTGATCAACAGCGGTGGGCT
AATCTATTTAGGCCAACGCTCAGGTTCTCCCGGG
c18025_g1_s1
GAAGAAACCAACATCACAGTAGTAACTCGCACTTGCCTGCAAGCTGACTCGCTCGCGAATGTGCACAGTGCAT
ATGGTTGTAAAAAAATCGGAAATCGGGGGTTCTTTGCATGTAGCTTAATGGTGTTTGTTTGAGGAATCCTGAA
ACTTTGCAGCTTCATATTGTAGAGTGTTGGGAAAAGCCAGGACACAGATGAACAGTGACCT
c18026_g1_s1

GATTTTGGTTTGAGTAAAGAAGGCGGGAGCCGGGGAATGGAGCTCTGGATGTGTCAATTTGAGTAGTAAGCTT
TGCATTTTCTGCGAGGTAGTAGAACTCAACTTGTGCTGAAAGGTG
c18027_g1_s1
GACAGTAAGGCAAGTGCTAGCAGCTGCAGAAAGGAACATGACTGATGCCACAGAGTTGAACTATGATTTCCGA
AACCCATTTGTAACTTGTGGGGCAACCTATGTGCCCATTTATCGCGGACAGAAGGATGTCTCTTGCCCATACT
GTACTTCCCGTTTTGTACCAACCCAGGAGGGGCAGCTATGCACTGTTTGCGAACTTTCAGTAGTGGGGGCAGA
TGCTTCTGGATTGCTCTGTTCTCCTGCCCAGATTCGTTGATTGAGCTTTTGGATGAGGAGCAGTTAATGATAA
TTTTTGTTTCAGGTCATCTTTCAACACATGATTAAAGTCGTATTGATCAATTCATATATTTTCTGTAGAATCT
AGAAATAGTCGAGAGTTACTGTTCATGCGTGAATTTCTTTGTTTTTCTTTATATATTTTTTACATGGTCTACT
TTCTAAATCTTTTTGCCCCTTTGCTAAGTATAAGAGGAAGGGGGAAGAAGGTTATGAATATTTCGTGCAAGTG
AAGTTCTCACCCAATATGTTGAATTATTATTTTTTTTAATTTGAGTTTTAAATAGCTACATTTTGAATCTGTA
ATAAAGCATTTATACCGAAAAATGTGCAGGACCCGCTGCGCTTCATAGACCA
c18029_g1_s1
AGCGGCACTGTAGAAAATGAAGCCTCCGCCGTGGTAGAAGATAATGAGGGGAAGTTTCTTGGAGTGTGGTTTG
TGGGGAAGGTAGATTCGAGCCCAAGTGTGTTTTGATTGGTTGATGGTGATGTCTTTGGAGAGAGCAGGTGTGG
GGAGATTTGGATCTGGTGAGGGTGGGGATTGTGGGAATTTTTCTAAACGTGTGACGGTGCCGTTTGGGTTGAG
GACTAAGTTGAGTACTTTGTATGGATCCATAGATGAGTTTGCATTAACAAGGAAGAGGAGATGCAAGGAGAGT
ATAGTAGTAGCAGCAATGCTTAGTGACATAGACATTGCTATAGTCTATAGATCTGTTGTGGAACTCTGGTTTG
ACTTTTAAGGAAAACTTATTATGTGATGTGTCGTATCGTACGAAATGATTAGTTAATAGTGATTTAAGATTAT
TATTTAGCGAGATAAGTATAAAAAAATGTAGAACTTCAAACGGTTGCTCGTGCTTGGTGGATGAAATAAATAA
TGGTTTGGAAGGGAATAGATTCTCTCCAGGTAATTTTTATTGC
c18030_g1_s1
CAATGAATTGGATCAGCTGTTTGAATTTGGAGGCGAATTAGTATCTCCACAAAAAGACTGGCTTGTTGTCTAC
ACTGACAACGAGGGTGACATGATGCTTGTTGGTGATGATCCA
c18031_g1_s1
CCTTTTTACACATCAAAGATAAACCAACATTGTTTAGATCATTTTATAAATGGTTGAAGCCTGGAGGTACACT
TTTAATTAGTGACTATTGCAAAAGTGTTGGAAGTCTTTCATTGGAATATGCAGATTACATCAAAAAGAGAGGA
TATTATATCCATGACATGAATGCATATTATAAGATGCTTGAGAATAGTGGATTTGATGATGTCATTGCTGAGG
ATCAAACCAATTTGTTATTGAAAACTCTACAAATGGAGATAAATGGCCTAGAGAATAATAAATTTGATTTCAT
TGATGATTTCTCTGAGGATGATTACAATGAAATTGTTGAAAGATGGAAGGCCAAGCAGACGAGAGGTGTAGCT
GGTGAGCAGATATGGGGCTTGTTCATTGCCAAGAAAATATGATGCTTTTTTTTTGTTATGTTTATTTTATGTC
ATGTGATGAATGAGTATATTTGGCTGAGTGTGAAAAACTTTCTACTAATAATTGTTCAGCTTTTGGCTTGGAT
AGCTTTTTATGCATCCTCTTCAATATGGAAGTAAATGTGATGTTGAATAATTTTTTTGAGATAATAATCAGTT
TGCCCTCTAATATATAGGTAATGTATTAAAAACCCTATGTCAAAAAATCCATTTATATAACACATTATGCATC
CTCTTTTATATTTATTAA
c18032_g1_s1
TATGAAAGTATAATTTTGAGGCCTTTGAACTTAACTTTTCTTTTCTTACATTTTAAAACTTAACACTGTTATC
TTTTATGTTGATCGGTTATATTCATTTTTGTTTATCTTTTTAGAAGATTAGTTTTTT
c18033_g1_s1
ACGGCGGTTGGGTTCAAGCTAACCTAAATCTGAAAGAGGTGAATGCTTCTACTGGTGTTTGACCCATTGTTAC
TTCCTGTTTCTGCTTTTGCAGTTCTTAATGTTAAGGGTATCTCTGTGATCTAACCACGGTGGTGAGCTCCATT
CTGATTCTGAAGACCAATGCTTAAGAGTGAAAATTTCAGATTTTTTATATGGAGCTTTTGTTATTTAGAACCA
AGACTAGTGATTTAAGAATTTTGCATGTTTTTTTCTTCAAAAACTTATAATCCTACAGTTTTGGAGTATTTGT
TTCTTTGGCAGGTGAAAGAAAGTGCAATCGTCATTTTAA
c18034_g1_s1
GTGGATCATGAACCGCAGGAACATTAGCCTTTATGTGATTAGGTTTTAGGGAGCAGGGGAGAATGTTATTACT
CAATTAAATGGAATAAAGGATCACTGAGTTATTAATCAAATTAAAG
c18035_g1_s1
ATTAATTCAACTACTTTCTTGTTAATAGTTCTCTAATTATTTTCTATTTCAAGATGCTTAGTTCTTTTGTTGG
GAAGGTACAGAAGAGTTTATCAGTGTTTGTACCAAGAAAGCATGCCCTGAGTTACTGGAATGAAGATCATGCC
ACAACCACAACTGATTTGGCTGATGATGTTATGAAAGGTTACTTTGCTGTTCTTGCAAGGAAGGGTGATGAAA
CTAGAAGGTTTATTGTTGGGTTAGATTACTTGA
c18036_g1_s1
GTCCACATGATCCAACTAAAGCTGAAACCTACATACAGAATAAGTTATACAATGATAAAAAAGAGTGTTACCT
AGCTCCTTATCACAACAACCGTCATTGGCAATTGCTCATTGTTTGTCCTAAGAAGAATCATGTAGTATTCCTA
TGTTCGTTGGAAAGAAAACCAGATAAAAATATTATTCACACTATAGATTCAGCTTTGGATGGATATCATAAGC
TGCAAGGTCTTCAAAAGAAGAAGCCAACATGGAATGTCCCAGTCTGTCAAAGACAGTCTGATAAGTATGAAAG
CGGCTATTATATAATGATACATATGTTGAACATTGTATCTGGTAGTATTATTGATCCATGGAAGAAGAAGGTA

TTTGGAAATTCAGAACCGTTCCACGAGGATGAAGTTATAAATGTTCGACAACGTTTTGCTAGTTTTATTCTTG
AGTATATTCTATAAATTTAAAATGTATGACAGTGTATCTCTTCATAATGTTGTTAATTAACAGTGGAGTATTG
CTTTTGTTAATTCTGTTTTTTGAGTTGTGTATCATAGAATCAAAGAACAAGAAAAGGTCTCTGGCATCACTTT
TATCATACAATCAAGGGAGAGCAATATGCTGTCATAATTCTCATGTTTTTTTTGTGTGTAGAAAAGAATGTAT
TACAACCATTTTAAGATAGAAATTGTGTAATCTATAATCCTTCAAGAATGGATAATAGTTCTATATGGATTGG
AACTTTATACATATAATATAAATATGTGAGGTGGTTTATAGGTTTAA
c18037_g1_s1
TTTGATTATGGTTGGTGATGTCCCTTGGGAGATGTTCTTGTCGTCGGTTAAGAGGTTGAAGATCACAAGGGTC
GACGCATTTGGGTGTTGATTGTTGAAGATCAAGCTTCCTCCAATTTTAGTGATTAGAGATAACTTATGATACT
CTTAGCAAAGGGGGTGAGAATGTGAAAGAAAATGAAGGGTTAAAAGTAATGTTTTTGGCCCTTTATTAGATTT
TTAGCAAGGTTCTTTAAGATTAGGTCAATTTTAAATCAGTGAAGTGA
c18038_g1_s1
GTTAAATCTTTTGATAGAGAAATTTAGTGTCTATTGGAAGGAAGGATACTCCATTTAAAAAAAACATTCATCT
TTGTTTTATTGTTTGTAAAGTATGGTATGTGAAGACAAACTATGTCTTTGAAAACCTAAGTGTTGTTATTATT
ATTGTAATATATTAATACAAGTATAGGAAGGAGCGTTTGTCTTA
c18039_g1_s1
GTGGAAATTATTGAAGAAGGTGATATGTGGACAGACGTTTTGTTTCTGGAGAAGGTAAGTGGTTACAGTTCAG
TTTTTAAGGGCAAGTTAAATAGCGAAGGATCAACGATGACCATGACCATCTCAAAGGATGAGCTGCTCAAATT
CTCCCACAAGATACCTGCTTTCAAACTTACAGAAGAACATGACAACAATCTGAGAGGCTATTGGGAACTTGAT
CCAGGAGCAATACCGCTACATTATCTTAGCAAGTAGTAATGCTTTGAAGTGGAGTGTTTTATCAAGAAGCCTT
GTTTAACTGTATTAGTTTTAAACTGTTTAGTCAGGGAGCAACATTTGCTAACCGGATATAGTTTTTTTGGACA
GGCTTTTGGTTTTGTTTCTCTGCTGCCACTTCAATTTGCCGTCTAGAAAACTTAGAGACAGTACTATGTTTTT
ATGTAGATGAAAATCAATGTTAAACTTGTTTAATTGATAATTTTCATAGTTAGGTTTATTTTACCTGGA
c18040_g1_s1
GCTTATTGTAAAATTATGAGGCTTTGTCCCTTTTCTTTTGTTCTGGTTCCTGGTCTGCACTTATGGATAGAAT
GTATCTGGTTTTATCCGATGGGGGAATAAATGAATAATGTTGTGTCTGCAACGGCAGTTAATCGGTCGGTTTG
GTTCTACCGTCATTTGGTTGAGTAAAAACTCAAACCGAACATAATTAGATGAC
c18041_g1_s1
TAGGGACAATTAAGGGTTTAAATTTTTGCAGTCTGCTAGAACTTTTTCTTCTGTTCTCTTTTGGCGGATTCAC
AGAAAATTCCGAGTAGAAAATTATTGATTGACCACTAAATGAAAATTATTGATGGACTACTAAATGAATTTGG
AGCTTCCTTTA
c18042_g1_s1
ATCTCTTCTCTATAAATAAATGGGACTCCCGTCACACACACATATACAGATCGAGAAAACTAATTAAACAGTG
AAAATGGTTCAATACTGTCATTTGATGTTTCTGCTGACAGCTCTTACCACCTTCCACGTGTCAACCATTTCAG
CCGCCACCCCACCGCCGCTATCACCCACCGCAAGGGCGTTTCTGGAAACTCACAACCAAGCCAGATCATCAGT
CGGCGTAGCACCACTAACATGGAGCGAGCAGCTATCCAACATTACCAACAAGCTCGTCCGCTATCAAAGAGAC
AAACTTACATGTCAGTTTGCCAACTTAACAGCCGGAAAATACGGCGCCAACCAGCTTATGTCACTTGGCGCGA
CGGTGACGCCACGCATGGTGGTTGAAGAGTGGGTAAAAGAGAAGCAATTTTATAACCATAGTGATAACTCGTG
TGTTCCGAATCATAGGTGTGGTGTTTATACTCAAGTTGTTTGGAGGAAGTCGGTTGAACTTGGGTGTGCGCAA
GCTACGTGTGGTAAGGATGGAACTAGTTTGAGTATTTGTTTTTATTCTCCACCTGGGAATTATGTTGGAGAGA
GTCCTTATTGATTGTTGTTGCTGTTCTTGTAATTGTAATGCTGTTATGTTTCTTGTAATGTTCTTGTGCTTGA
TTTGGATCTGAACTTCATGAATTGTAACTCTTCCAAATTTCTAATGAATTTCTTTAATAAAAAAAGGTTTAGT
TTGCAGATCTTA
c18043_g1_s1
TTTCATGGGCGATATTAGATACACCGGTAATCTGTTTGTAAACCTTAAACCAAAAGAAACCTTAATGTTGATC
TGTTCATGTTTTGCATTATCTCACTTCTTTCTATAACTAGGAATCAAATGGGACAAAGGGTATATAACCTATC
A
c18044_g1_s1
AACATCTGGATAATCTACATGAATACCTTGGGACAATGCTAGCCATCAACAATGCATTTTCCGACCGATCAAG
TGCATTGTTGACGGTTCAAACACTCTCATCAGAACTAGCTTCTTTACATTCACGGATTGAGAAGCTCGAAGTT
GCTTCATCTAGAATATTTGGTGGAGACAAGTCTAGGATGCGGAAAATTGAAGAGTTAAAAGAAGCCGTTAAAG
TAACTGAAAACGCTAAAATTTGCGCAGATAGAGAGTATGAACGAATCAAGGAAAATAATAGGAGTGAGCTTGA
AAGAATTGACCAGGAAAGGCAAAGTGACTTTCAAAGCATGCTGCGAGGGTTTGTTGTCAATCAGGCAGGCTAT
GCTGAGAAGATGGCTGCTGTGTGGGAGAAGTTTGCAGAAGAAACAGCTACATACTCGAGAGACGGCAGTTAAA
ATGTACTTGGCTGTAAATTTTGTTTTCATTAAGCTACTTTATAGATTTTACTAGTTTTAAGCTTATGTAGTAA
AAAAAATACTTTGAACATAGTTTTAACCAGCCAGATTTGTACATGCAGCGTATATTATTATCTAATGACGTAG
AGTATTCCAACGTAGAAATGTCTTGACTACTACTAATCATGGTCCCCACAATCCTTGTTAATAGTTTCTATCA
CCGCAAACCATTCTTATTTAATCCTCCTTTTTCCCAT

c18045_g1_s1
AGAACCATGCTTCTTACGCATTTGATAGCTATTACCAGAAGGAAGGCAAGTCCTCTGGAGCTTGTGATTTCCA
GGGGGTTGGCATGGTCACCACTACCGACCCAAGTCATGGGAGCTGTATATTTCCTGGAAGCAAGAGAATAAGC
AATAAGACAAAGACAGCGGCGAATTCAACTACTCAATCCAGTAGCGGAGCGGATTCATACTCTCGAATAACTG
TCCACAACACTACTGGCAACTCTGCAGTTGTAATTGTATTGTTCTGTATCGTATGCCGTCTTCTG
c18046_g1_s1
CTCTTCCTGGGAAGGGGAACAACTTCAGGGATTGTATGGCTATATGCCTGTATTTGAAGATTGTTCTAGAATA
ACAGCTGCACAAACGAACATGTGTTAAAAGAGCAGACG
c18047_g1_s1
CTGGCATTGATTATGAATGTCCCAAGACTGTGGGTGACCTCCATCCTGCTCCAAAGATAAAGTTTGATGATTG
AGTAGGTAACACGTTTCCTCTTTAAAAGTTCGACCACACACCTCAACGTAGTTGAAATTTTGATATATTGCTC
TCTTGTTAGATTTTAAGGAGTAAACCCCAGTTTTGAGAACTTCTGAACTTTATATTAAGAAAAATATTTGTAG
AAGTGTTATCTATCTCACAATTCATTAATCCAAGATGAACTGTTTATAGGTTTTGGATACCGGAGATTGATAA
TTGTTTAGATTTTGTTGA
c18048_g1_s1
GGGACTGGCTGGGCAGAGACGTTTTGTAAGTGACATCCCAAGTCAAACCAGTGAGATAAAGCCTCCTTCTGGT
TTTCGCCCGTTATCTCCTCATCTTCCTGTTTATCAGCCCCAGCTTTCTTCAACGCTTTCAATTTGCAATAGAA
TTGCCGGAGCTTTCCTATCAGTCGTCACCTTGCTTTTTTATATGATATACATGAAATTGGGTTTGGTTACTCT
CACCTATGATTCATTCTACCAGTTTGTATTCTATTCATCAAAACTCCACCTACTTGCAGTAGAGATTTCTGCC
TTAGCCATGTCCTATCATTTGTATAGTGCAATTCGTCACTTATTCATATGATATCACAGTCACAACTGATATC
GGAGCAGTATGTTTGATCCGGAGGTGGAACTTGCTTGCACATGTCATAAGACTTCATCCGTCAAGCACTGTGA
ATCCGTTTTATGTAGTTTTGCTATTACCAAAATAATAATGATAACTTAGAATTTCATGTTTAATGCCGCGCAT
GACTACATCTGTTTTGCATCTGAGATTTTAGTGATGTATATTTTTGCACCCCCTCAAGTTGCAAGAAATTGTT
GCATTCAATAAAGCATTTGAGTTCAGTGACTCTTGTAATACATTATCTCATATTTGTCTGATGTTTAAAATTT
ATTTTATTCAAGGCGTTGTTCACAGTTTTGTATCA
c18049_g1_s1
GGTATAGAGTGTATCTATAAGGGACATTACGCGAATGGAGATGAATGGCGATGCGCTAAAGCTATAAGCGAAG
TCTATGACAAAGACTGTCCTAAGAAATACGGACCTCCGGGCAAAGAGGCCGGCTACGACCATCTTGCATGCCT
TGATGTTTCTACCTACAATAGTCGCCACAAATGCCGTGACGGATTTGACAACCACCCATAAATACACTAGTGT
ACACGTTAGTTAGAGTATACTATAAATTACGTAGCTGCTTTAATTAAATTGCTCTCTACACGCA
c18050_g1_s1
CTGAACTAAAAGAAAACCTATTATATTACACAGGGTGCATCTTGATTTTCTTGTCGATTGTTAGAAATCTTGA
ATCTTTAAAAATGGATTAATTTTTATGTGCTTTTAACAGGT
c18051_g1_s1
TGGCAAAGACAGTTTAATAGAATTTGTCAATGGGCTCTTTGTTTCCATAAGATCCTATGATGAAGAAAATTAC
GGTTATTCACATCACTACGATGATTCGAAGAATGCTTATGCTAAATTTTTGTTTACTCAACTTGACAAAGACG
GTGACGGGTATTAACCATTTTCTTTTCCCATAAGTTTTTGTATCGTAGATGGTATAAAATCGCTAGATTCAGG
AACATCCACCGTCAACGTAACACCTCATTAAAACATATACTGTAATAATAATGTTATGAGAAGGATATTGTGA
TTGATGTCTAAGATAGTTTGACAAGCACTACAAGTGCAACATCCCTCGGATAACTTCATGCTTTAATTCCTTT
AATTTCAAGAGTAT
c18052_g1_s1
CATACTGAAGCGTTCTTCTGCAGTTGTTGCTTCTCTTGTGTTAATGTTGTCAGTGCCAATTTCTGTTTATACT
CTTTCCCTTCCATTACCTTATCTTCCCGAGGGAGGAACAGCCTTGAGTCCATTTTTTCTGCTTGGCTGTGCAA
TTCTTTTATGCGGGCTTTATATGTACAACACAACCCGACCTGCAAGGAATAGTTCAGAAGTTGACTGATACAC
TAAGGAGATAATAGTTCAGAAGCTAATCTGAAACAAATCTATCTGTGTAACCAATGCTGAGGATAAAATACAA
ATTTTGCAGTTAGTACTGTAGCTGCGGTGAAATGTATTTTCTCCCACTGCATCCATATTATTATTATCATTTA
TTTTTTATTTTTTGGGGGGAATCAATTTAGTTTCCATGTTTTAAAGGGTTTCTTACTTTCTTGCTTTTTTTTG
TACATGTGTTATTACTCATCGTGGAAGCATATTCTCCCAGATTATTAATAATATATAGAATCAGACAGACGTT
ATTGGCCGAAATGCAGCAACTACTTTTTGCTTA
c18054_g1_s1
ACATGGCTCTGCTAATGGTTATGAGCTACGGGTTCACCGACGGGCCCTATAAAGGTAGCTCGCTCAGCATCAT
GGGCAAGAACCAGGCCATGAACCCGACGCGGGAGCTGCCTGTTCTGGGCGGCACGGGCCTGTTCAGGATGGCT
CGTGGGTACGCGCTCATGAAGACGGTGTCGTTAAGTTCGGCAGGAGATGCTGTCGTGCATTATAATGTGACGG
TGCATGCCCCGGCGGGCAATGAAGCCGCCCCGGCCTCGACTTCTTCGGTAAGTCGCGGTGGCGCTGCCACTGG
CTC
c18055_g1_s1
GGCTAGGGATTTAGGGTTGGACATAACAAGACCCCATCAAGCTTGGTACAGGGGAGATCAGATTGGGGGATGG
ACCCAAACATACGGGTATAACCTAACTTTTGCAACAGTAAAAGGAGCTGGTCATTCAACGCCAATATCTCGAC

CCGAGAGTTCCTTAGATATGCTGAAAGCATTTTTGGAAGGAAAGCCACTCCCAATAAGACCTCCCCTTATTAT
TAATGAACATTGAAAAATATAATTTTTTTTATATTATTTTATTTTAATACTAACATTAAATTTGACTCTATTA
TTTAGTCTTGCTGTTAAATATAAATCCTTAATTTAATTAGTCTGTAGCATAGTTTACTTTCTTCTGGTTTGCA
AAAATCCATTAGAAATGCATATGTAAAAATAAAGAATAAAGAAAAGTCGTCTTTTAATGCATGGTAATAGGTT
GGACACATAAAAGTACAC
c18056_g1_s1
GTTGATGTTGTTGTTGCACCTCCCTTTGTGTACATCGATCAGGTGAAAACCTCACTTACAGATAGGTTTGAAA
TATCTGGCCAGAATTCTTGGGTGGGAAAAGGTGGTGCTTTCACCGGAGAAATCAGTGTGGAAC
c18058_g1_s1
GGTTCTAAGGGAGTGATTTCAGTGAAAGGAGATGTGTACAGCTATGGAGTAATGCTAATGGAAATCTTCACAG
CAAAGAAGCCAACAAATGAAATGTTTGCTGGAGAATTAACCTTGAAAACTTGGATTAGTGAATCAATGGGGAA
TTCAGTGATGGAAGTTGTGGATTTCAAGTTAGTCTCTCAACATGGAAAAGAAGATCATGAAATTTTAGCTCAT
G
c18059_g1_s1
TCTTTTGCGTGTGTACTTCTATTGTTTCTAGATCTGCTTTATTACGATTGTATCTTTTAGATCTTTGTGTTAA
TGTAACTCGGTTGAAATTGGTATGGTTGTTTGTGTAGGTTCCTTGTATTCGTTCTGTGTTAATACGATTGCAG
GTTCAAGTTA
c18060_g1_s1
CAGGGGAGAAAGAAAGATCTTTCTGAACTGGTAATGGTTTGTAGAAGATACATTATTCTCCTATTGATTCCAT
TATATATTGGTACAGGCAAGAGATAAAATGCAAGGTTGTGGTTTTGTGATATCATCGTTCACAAATGGCAAAA
TGTAAGAAATATGATGACTGCTATTTCTTCTCCGGAGATAATAGGATGTAATAAAGCTAGTGTCTTTGAAGTT
TGGTAGAAAGCCAATCATGCAGGGTAGACTCATAATGTATGCAATTCTAAATAGT
c18061_g1_s1
TGCACGATCTCCCGAAGCAAGGAGGGACTGCCAACCGAAATCCGAACATGATGAAACATGGGAACGGTAACCG
GCATTGGGCTAATGGACGGCGTTGAGGTCTCAAATTACATGATGATATACTACATTACTTCAAACAAAACACC
AATAACTCTCTCTCGGGTGAATCGCATCTGCAATAAGCACACCGAGGTTGTTGGTTAAACAAAGGAGCACAAT
CAA
c18062_g1_s1
GACTACTCGAGAGAGCTGGAAAAACTGAACTTGTTGGAACATTTTTATTATTACAGACGTGTAATGTAAGGTT
CTTGTTGCCATTAATAAAATAAATGATGTTTTAATTGTTTACCCATCGTGTATGATTGAGGAGAAATAAAGAC
TTCTCTATTC
c18063_g1_s1
TTTATGTAAGAAGTATTCCCTCTTCTAATGTTATTCCCTTATTTGGTTGTAGTGATGTACTTAGTGATAACAA
AAGGAGCAAATTTTTCTGTATATTTTCTGTTATTGAGACTGCAACTTAGAATGAAATACAA
c18064_g1_s1
TCAGAAACCAAACTCTGCAGAATCACATCGTAGCAGCCTCCATACTTCAACATGCCAAAATCCAAGAGAAACA
AGCTAGTTACACTTTCAAAGACAACGAA
c18065_g1_s1
CAAATTAACGGGGTCCTAATTATTGGTGTGAAACCCGTAGATCCCATGCAACGACAAGCTTTAAATGAAAGAT
TGAACAATCGAGGATTTGTGCCCTTACCTCTACCCTCTGCTAGAAACTCAGAAGCAAGCACATCAAAAGCTCT
TTCTCGGCCATATTATCTGCAGAACGGCAACACAACTACAAGGCAGACTGGAGGTACCCTGGCTTCCCCAACA
AAATCATTGGCGTCCAAGATCATGGACTTGATGTTTGGAGTCTAGATCAGCTGGTCTGGTTAATCAAACTTCA
TCATCCTGTTTTGTTATAAGCAATATTTTACTCGGTTATTCACACCCTCTAAAGAGGTTCGGCGTGTTATGTT
TGTTGGATTTGAGTTGGAATATTTACCCTTTTAATTGAATGTCATGGCATCTTAGCATTGTGATCTTATGAAT
GGCTACTTAGTTGCCAAATGTTTTAAGAAAGGTTCATAATTTATGGATACAGGTAGATCAATGTTTAAGTCTG
ATTATTGTGCAGGCATAGATTTTGGATAGAATTGAATGTAATGTTGATTTGTTTGATTCATGAAGTTCATCTC
ACTTTGATTTTTA
c18066_g1_s1
GATGGTGGGAAAGCTGTGATGATTGGACTTGCAAAAGCTGGTTCGGTTGGGGAGATGGACATTAATCATTTAG
TTCGTCGAAAGATCCAAGTGATTGGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18067_g1_s1
TCTGTTTTATTTTAATTTTTTTTTATTCTTGATATGTTCACCATTATTGAAGCAGTTGATGACACACTATAGG
GTTCTCAAGGATAAAGGAGTCTATGTCCTGGTGACGTATGGAGCTCCATTATATCGCCTACGTTTGCTACGCG
AATCATGCTCGTGGACAATTAAACTCCATGTGATAGAGAAACTTGCCTCAGAAGAAAAATCTGATAATCCACT
ATGGGAGCTGACAAAACCTATCACACTTAATTACGATGGAAGCTCTGTGGAGGAAACTCTAGGAATGAATCCC
GATGTCCATTATATATACATTTGCACTAAGGAACTTTCTGGCAACGCAAACGTAAAACCGTGAAGGGAAAGTT
TTGCGAGGAAGATATGCATTTCTAATCCATAAATTTGTGTTAACAGCTCTTTTACTCTAGTTGATCCTAGAAT
TTGTAATGTCAAATCCAAAGTTTAATGGTATTTTCTTAACAATTTATATATTATGATTTTCTCAGCATTTATG

TGATCTAAAGAGTAACATTTCTTCAATGCAGTTGTGATTGTTCACTTATGTTTTGTATATTCAAAATGGCTAT
TTTTTTATTGCA
c18068_g1_s1
ACACATGCTTACGTTTTGGTTGTGGATAGCATTGCGCCAAGTTGAAGCTATTGATACGCATAGCGGGTATGAC
TTTCCCTGGAATCCCACGAAATATATTCCATTTTATGGTGGCTCCGAGCATCATGATTACCATCATTATGTTG
GAGGACAAAGCCAAAGCAATTTTGCATCAGTTTTTACGTATTGCGATTACATTTATGGAACTGACAAGGGTTT
TAGGTATCAGAAGAAGATACTTCGAAATCTGAAGGAAGATTTGACAAATGGTGCTGCACAGAGTGGAGGATCA
TACGATGCACAAGATTATAGTAAATCTGAGTAAGATGGAACTGAGTGAGACAGACATATAACAAGTACTAGTA
AAATAGTTGTCTTGGATTAGCTTCAGGATGAAGACTAGTAGAATGGAGCTTTAGGAATTGTGATTTTGTTTTA
CAAGAATGGGTAGGGGAAGCATTTCTTCTGATATCATGTTTTGGAAATCTAACATTTGGTTTTGCTTTATGTC
AATGTAAGAATGATCATTCCCTTCGAGCTGTAAATTAAATTCTGGAAATATGAGACCCGCATCATTCCTCAAT
CCTCGTTCTCCCTCCGGCGAGTAATATGGAAAGCAGAATAAAATTTGGAAGTTTGGTTTTATGTAATAGCTCT
TCATGAACAGGTTATGTCCCTTCTACCATATGTAGTCTATAAACAATGGGAAATCATATGATGGATTGAGTCA
GGAACCCTGAAGTCAAGTTTTATGAACAGATTTGCTCAATAATTACATTTTTTTTCCAGTATGAATTAAATGA
ACATTTAAAGAAAGTTTCA
c18069_g1_s1
AGGTTGCTTAATTATCTCACTAATGTTCATCATTTTGTTAATCCCCTCTACGTACATAGTTTATTTTGCGTAT
ACTGAAAATAGCCCTAGTGTGGTTTAACAGGGAGATTTTGAAATTGGAATGGAATTCACTATCCAGCAGCCTG
AGCAGTCA
c18070_g1_s1
ACGGCAGCTTCCTGTCCCCTGCCGAATTCGTCGAGCATGCTGGGGGCACCAATGTCGACCACCCTCTTAGGCA
CATTGTTGTTAGCCCTTCCTTTCTGTAGCAAACTGTTTCTGCTTAATTCTTTTTAAGGGTAGTGAGTCCCAGT
TCTTTTCATGTGTAACTGCATCCGAATTTGATCCGCCATTTGAAGTAATG
c18072_g1_s1
TAAGCTTGGATACAAGCAAGTGTGTGAATCAGATAAATATGTATTATCAAAGTCTGGTGTGTTTGTAGGATTT
GGATATTATAATAATGGTATGTTTATGATGAATTTGAATGGAGTTCCTAATGATTCTGGTTCTGTATTA
c18073_g1_s1
TTGAGATTGAGTTCACAAAGAAGCCGAATTGTGCCGAATCCTCAAAATGGTTGATATTTGTTGACGATGTTAT
TCAAAAAGCTTGTGTTGGTATTGGTGGTCCTGAAAATTATCCTGGTTTCAAAACATTGAGTGGTACGTTTAAT
ATTGAGAAACATGAATCTGGATTT
c18075_g1_s1
CCACAAGCTCAGAAAATCATTAAGAAATACACTGAATCAGCTGGAAATGGAAAGAAGTATGGAGCTCTTGCAA
GTTCCTTGGGACATTTAACATGGGAAAAACCCTTATATTCTGAGTTTCAGCAATTGGCAAGCGAAAGTGAATA
CGCTGCGTGGACATTAGTCAATGGGCATGCACTGAACCATGTCACTATTTCCACTCATTGGCTGAAAACTCAT
TTGAGGGATATAAAGAAACTGAATCAGTTTCTTGACGAGAGTGGATTCAGATTGAACTCTGAAGGAGGAGTAT
TGAAAGTG
c18077_g1_s1
GTTATTCTTATGCTGAACCACAAAAGCCAGTATGGTGGGAGAGAAAACAAGCTGTAGTACAAGAAGAAATAAG
GAGAATGAATCAATTACCTGCGAAAAGCACCTATGTCGCTCATCGGCTGAAGGTTCTTAATAAAATTCTGCAA
CTTATGTCAGTTCAGAGAACTGTATCTCAAGAAAAGGAGTTGGAGTTGCTTTTTGCTGGTCTGTCTTTGTGAA
AGAATTAAGATATGCAGGGGATTTAGCGGAAGCGTACTTCCAATAATCTATTTTCCAGAATTTCGATTGTATA
TTTTAACATATTTGAGCATATAGGATGTGTGGATTGAGAAACTACCTATGTATATCAAAAGGAGACTTGCGCT
GATAGTATTTTCAAGCACCATTGGTGTTTGTTTTCTACTTCTTTCATATCTATATGTATTTGGTCTTTGTGA
c18078_g1_s1
GAAAATCATGAAGGGTTCTGATGCAATTGGCTTAGCTCCAAGGGCCATGGAAAAGTCCAAGAGCAGGAGCTAG
ATAGATGGCATTACAGGGACTGCCGACAATGTTTTGTCTAGTAAAGTTAAGTTGTACCTGAGAAGGGTGTGGA
CAGAAAATCATGGTATAAAGGACTTGAAATCCATGGGTTTTGATGGTTTAAGATGTTATTATGTTTTTTGAAG
TCCCTAGTAGTGTTTTAATATGTGTTAAATTTGTTATTTCTTTCATTAAATGTACTTTATGAAGCTAGCTTCA
GTATTAGTAGTTTGGGAGTTGTGTAATATTTATAGAAACCTAATGTTTGGATGAAAGTTTGTTGCAATCAATT
ATTGTTCATGTGATTTGTTACCACTTTACTATCTTGTGAACTTGTGAAGCA
c18079_g1_s1
GTATTGCGTTACGATTTTGGGAGTTTGAATTTAGTTTTATTCTCAAATATGTATTGAACGAATATATCATGTC
AAGTTGCGTGGGGACTGCTTTTCGATTTTATAATTAATGGAGGATTGTTGTAAATATTTCCATTACATTGTAA
AGTTGGATATGGATTGTATTATGTGTTTTTGTACTTTTTGCA
c18080_g1_s1
TGCAAGCTCTGAACAAGAAGCTGGAAGAAACTGAGGCTCAAATTGATGACTACTTCAAGCCAATTAACATGAA
AGCTGAGATCCTAATGAAACAACAGCTTGAGGGGGAGGAGAGGACAATGACGGAGATGATGAAGGTTATGCAA
ACTAAAGCTT

c18081_g1_s1
AAGTGATTCTGCCTCTCGTCTTCTCATCGCTTGTACATAACTCACAGAATCACTGGAATCAAGCAGTGCTGAA
CCTAACTCAGAACATACGAAAAATGCTATCTCAGATGGACGAGGAACTCGTACTCGCCTGCCAACGCAAGATC
GAAGAGGAAGATTCCAAGTCAAGCGACTTAGCCGAGAGACGAAGAATAACATGGGAACGTCTAGAAGAAGCCG
CTACCGGCGTCCAATCCATAAACGGCGGCGATATCTTACTCCAAGTAAAACCAGCTACTGCTACATGCTCAGT
GGCATGCTAATTGAAATTTTCTGAGTAACGTTGTTGAATGATTTGTAAGAGGTTGTTGGTTCTAATTTACATA
GTGGTTTTTCTATCATGATATCAATATCATCATCTAGTACAAACAAGAAACAAGAAACAACACAACATCTTCA
AAACTTGTGTTGTTTTTGCTTAGGTGTTGCTGAGTAGGTGATATTTTGTTTTATGTTTTGGAGGATTCATTCA
CGAGGAAACATGTTACAGTGTTTATGTGTCGGTGGTTCACTCGTGCATGAAATGCAATTATATGATGATGCAG
TGTCAGAAACAACAACAGTTTCATCTTTTGTTACCTTATGGCCCCCACATTTTCCCTTGCCAATATGCAAGAG
TGTCATTGCTACTATCCTATTACATTCATTGGCTACTATGTGCTATGTGGATGTTTTATGCATTTGTGTTCCT
AAATGCCAAGTCAAATTTTATGTGTA
c18082_g1_s1
AGGGCATTACAGTGTTTACAGATGTGTGAGACCCGAGTCCTCAGACGTCTCTGGCGATTGCCTCAATCAAAAT
TCAATGCGCTGGTTTCAAGTTTCAGATTCTCGTGTGGATGCTGTTTCAGTGGATGATGTTCTTTCTGCTGAGG
CCAGCTTGCTTTTCTATGAGAGAATTCCAAATAACTGAAAATTAATTCTTCTGTATTGTTTAGGGGAAGTTTT
GGGTTTAGGAAATGCATTATTTTTATGTTGTTTTAGTTAGAGGAGTCTATAGTGTTGCGTTTAACACGACCAA
GGGTGGTGGTACATGTAATGAAGTTGTTCAAATTTCCGAACTTAGTTTTGTAGAGGGTAATTCCAATGAAGAT
GTGATCATGAAACCATGATAGCCCAGCTTAATACTTGCAAACTCAAAAGACATC
c18083_g1_s1
CTAGGTTGTTGATTGTTATAGATTGCACCCATTAACCATAACAATCAAAACCGTTAGAAAAATTATAGTTTAA
TTTCATTTGGTTATTATTTGAAGGGTTTAA
c18084_g1_s1
TTTTGGTTTTGAGAAGTTGGAAATAGTGAATGAAATGAAAGAAATAGAAAGAAGTTGATAAGAGAAGTAGATC
GGTTGTGTGACACCATAAATGTGAAACTTATGTTTAGAGAATTGTTTGACAATTCAAGGTGTCACCATTATTT
AGTAATATACAATTGATGCAATGACGA
c18085_g1_s1
GCCTTTACTCTTGACTCGAGGAAAAGATACAGTCTGGGTGATTTTAACTACCCGTCTTTTTCGGTTGCTCTTC
AGACAGCTTCGGGGAAAGGAGGGGGTTCTGGTTCGACCACAATGGTGAAGCATAGCAGGACGCTTACGAATGT
GGGGGCTCCGGGGACTTATAAGGTGGAATTGGCTTCGGAAACTAAGGCGGTGAAGATGACTGTTGAGCCGGCA
ACTCTGACTTTTGCTCAAGAGAAAGAGAAGAAGAGTTATACTGTGACGTTTACTGCAAGTTCGTATGCCGTCT
TCTGC
c18086_g1_s1
GAGCTGTCGTTTGTAGTCCGAGTTTTCTCGGTTAGTATTATGATATGATTGTGTAGATCCCAGATGAAATGCT
TTGATATCTTTTTGCCCAGTTCTGTTTGGTGATATAACATGAACTTTCTCTATTCTCC
c18087_g1_s1
AGGACACCCGCCACTGCCGCAGCTAAACAACCAGGTAAGAAGTTGTGGTGCTTGCTCTGAGCTCCCAACAATG
GCCCCTAAAGGTGATGTTACAAAGAAGGCTGATCCCAAGGCTCAAGCTGCAAAGGCGGCCAAGGCTGTGAAAT
CAGGACCAACATTCAAGAGGAACCCAAAGAAGATAAGGACAAAGGTTACATTTCACCGCCCAAGGACTCTGAA
GAAAGAGAGGAACCCAAAGTATCCACGTATCAGTGCACCTCCCAGGAACAAGCTTGACCATTACCAGATTTTG
AAGTTCCCACTTACAACTGAATCTGCAATGAAGAAGATTGAGGACAATAACACCTTGGTTTTCATTGTCGACA
TCCGTGCTGATAAGAAGAAGATCAAGGATGCCGTCAAGAAGATGTACGATATTCAGGCCAAGAAAGTTAACAC
CTTG
c18088_g1_s1
AAAGCAATTGTTGTGTTTCACGGGAAGTGTTGGTCAATGCTCTATATTCAGCATCAGAGAAGGATCTTGAAAC
TACAACTGATTAGAGAGGAATCCAGATGAAAATAGGATCCAACAATTAATCTTCTCGTTTCTCTGGAAGCACC
CCAACTAGAGTCAATGAAGCCTGTTATGATCAGGTTGGAATCCTTTTTGAATAAATGTCGAAGAATGTGTGCT
TCTTTGAGCTATATAAGTATAATTTATTATTCTATGGTAAATTTGTTGTCTAGAAAGACTTTAATGTTGTTTA
TTTCATAGAAGTCATTTCTTGCAAGAAGTAAATCATCAATATATACCAAAATGTAATTGAAAGAAGAATTATT
GTGTTTAGTAAACAGAGATTTAGATT
c18089_g1_s1
CCAAACTTTTTTTTTTTTAGAAACTGCAAAAATGCTATGCTTGGGACAAGGGATAGTCTTGACTTGGTCTCTG
GTTGGTGAGGACATTCCGTTTTGGAATACCTTATGCCTTATAGTTAGTTATAAGCTTTGGTTATTTGAATTAA
ATAGTTACT
c18090_g1_s1
GGAATATTCGGTAAACCCCAAAACACCAAAACCGAAAAAATTTCCATGACTTCACCGGTTATCACAAAAGAAA
ACACAAGTGTTTCATCCGAAAAGATTGCTATGACAGCAC
c18091_g1_s1

GTTCCTTTTATTATGTAGTGGTTAATTATGGTTTCTTACTGTTGATGCTTGTGATCAATATCATGTCTGCTTC
TGTGTTCTGTATTTGGAGTTTTGCTGAAGTGAAATTTTTACCTTGTGAACTTGTGCA
c18092_g1_s1
CCCCTGAATCTTACGGCATTTCTTCATGGAAGGCGGATCAGCTGCAAATGAACAGTAATCAGTCTGCCTTTGC
AAAACTCTCCCACTCGCAGTCTAGGAACGGAGTTGTGTCAAATGGACATTGGAGTAAT
c18093_g1_s1
CATTGTGCGAATAAAGGAGGCAGAAGCTAAAATGTTCCAAACTAAGGCAGACGAAGCGAGGAGGGAGGCAGAA
GGGTTTCAGAAAATGGTCAGCTTAAAGACTGCACAGATGGAAGAGGAGTACACGACAAAGCTTTCGAAACTGA
GTTTGCACGAGACCGAGGAAACGCAGAGGAGGAAGTTGGATGACCTGAAAGTCGTGGAAAATTCCTATGTCGA
TTACTATAAAATGAAGAAGAGAATGCAAGATGAGATCGATGGTTTGTTGCAGAGAATGGAGGCAACAAAGCAG
CAATGGATTTAACTCATCTTTTCTTT
c18094_g1_s1
GGGAATACAAGTTCATGAGTAAGTATGTCAAGGTCGGTACCATCAAGAAGGAAGTACCAGTCGTCGATGATGG
TTCATCCAGCGAGCAGCCTGCTGCCGAAGGCACTGCTGATGCTACTGAGAACGGCGATGTGAAGCCTGCAAGC
ACTGAAGCTGACGACAACAAGGCAGCAGCTGAAGACGGTCCATCCTCGACAGGTGTTGAGCATCCGGTAGCTC
CTCCATCAGGTGGTGAATCAAAAGAAGAGTGAATCAAGAGATGTATCTATATATCAGATGGGAGTTTGGGGTG
TTTACATAAGTTTTTGTTTTCGTGTTTTTTCAGAACTTCTCTTTTCTGGTTTAGACACTTTTCTGTCAACTCT
TTCTTGTAATAAGAACCTCCTCTCTTTGATAATTTGCACCTTGTTGCTGCAGTTTGCGCTGTCCA
c18095_g1_s1
TGCTTTGCTTGTGTGGATGGTGAACTTTACGAGCTTGATGGAAGAAAGTCAGCACCAATATCACACGGTCCGT
CCTCACCAAGTACTTTGTTAAAGGATGCAGCTAAAGCCATCCAGAGCATGATTCAGAAGAATCCAGATTCCCT
CAACTTCAATGTCATTGCAATATCAAAGAAAGAGTGATGGATATTAAGACAATCTCACTTTGGCCTTTTTAGG
GTTAATTTTGATTTTCGAGTAACTTCTTGAAGGGTATCTAAAGTATAATCTCCAGGCACTCATGCAGCTCTTT
ATTCACTTTATCTGTGTGCATTTTTAGGTTTTTAGTTACATTCAGAGATCTTGTAAACTTTTGAGCCTCTTCG
ATTCAAACTTCTTCCAACAGCTTGGTGCCTTTTGATTTGTCATCCCCTTCCTTCCAAGGGGAAAACAAGAAAC
TTGTTGATCATAGTTTGCTAATATTTCTGTTTTTGTTAAAGAAATAAAATGATGTTTGATTAACATGTTTCTA
AATATTTGTTATTGTTTACTGCGTAAAAAATGAAAGTACAAGAAGTTAAAGTTAGTTTTA
c18097_g1_s1
GGAAATTGACTTACGTATTGTATTCATTAAACGTTTTTATCTGGTCATTCATTAACATACATATGAGATCACT
GGTTTTCTGATCTCAGAAGATCATCATCATCCGGCAGTTCTAAAGACATCTAGTAATTGTCAAGGTTATGTTT
TCTGATAAATTAAACAACCCGAAGGTATGTTAATCCAAAACCAGACTTTTTGCTGCATATATATGATTTGTCT
GTAATCATAGCCATTTGATTTTTCTCTTTTTTTATGTTCATATTTAA
c18098_g1_s1
CAATGAACACCTCAATAAGGCTCTTAAGGGATCGAGTTTTGTTATTTTGAACATCACTTACTTGAGTGAGTTA
AGGGCTGATGCTCACCCTGCTTCTGCTGGTGGAAAAAAGCATGATGATTGCATGCACTGGTGTTTACCTGGAA
TTACAGATACATGGAATGACTTGTTTGTAGAGTATCTAAATAGTATCGAACATAGGAGTTGATAAATAGAGGG
GGAAAATGCACTGTCTAAGTGCATCTTTTTTGCATAGCATTTTGTTTAATTGGTTGCATGCAAAATTCATGTG
TCTGCAGAGGGTTTTCTTGAGATTTTACCCTTGAGGTGTAACAAAAATTTAGAGATAGTTCGATTCTCGTGAG
TTTATATATGGCGCCTTTGTTCACTTTAAGATCA
c18099_g1_s1
TATCATGTAATGGCTGGAATTGTTCCTGTTTTCATTGCAATTCTCTTTGCTAGAAATGGTTTTTAAGATTTAT
TTTATTTTCATTTGTCTTAATGGATAAAATTTCCATTTTCTGTGTTTATTTTTGTATGGTTTTCTGATTTTGG
ACTTGTTGTGTTATGTTTTTGGTTGAATTGTTGTTTTAATAAGCTTTGTATTTGAGACGCTGTTTGTGTGACT
ATGTACTTGATGTTATCTATCACCTATATATGGAGCATTTTGTTGTTGTTATCTACTAGTCTAATGAAACAGC
AAGTAAATATTGCTCAAGATCGCCAATATCA
c18100_g1_s1
GTTCTTGGCGCTGATATCTGCTTTCAGCAGTCAAACATCCCTTTGCTGTTTGATAGTGTTAGACAGCTCCTGC
AAGTTAAAGAAGGCGGAAAATGCAAGTTCATACTAGCCTATGTATCACGAGCAAAGATGATGGATTCAATGAT
TATTTCTGAAGCTTCTAAGTTTCGGATGCAGATGAAGGAAGTACCCGGAACAAAGTGTATTGTTGGGAATCTT
GAAGGTGTCATCTATGAGATTACTCTCTAGTAGGCGCACATCAAATGAATATAGTTTAAGGTTTCCAGAAGCA
GACATGGCATTTTGAAAACCAGAACTGATTTGACTTGAGCACTGTTTATGCTCCAACTGAGAACTACACAACC
CTCCCCCTGTCAATCTTTGTCAACAACTTAGTGAAGATAATTCAGGAAATCCATAGGTTTGGTGTGGAAAAGA
AGATATAAAATATGCATGAAAAGAACCTCTTTTGTAGTGCCTATCTTGCTAAAATGTGTTTTTCAATGTGAAC
GAAAACATAAACAAGTACTGAAGATTTTCAAGACAATTTGATTGGCATTATATGCCAACCGTTGTTTGGACTG
ATTGATTATGTTGTGATACATGCGCATTTTATTATTTTATCCTGTCAGCATTTTTCATGATTCTTGACTTTCC
A
c18101_g1_s1

ACCACGAGTGAGGATATGATACATGCTGCTAGTGAATTAGCATACTTCCTTGGTATAAGCATGATTCTCAACA
CTGTTTCACAAATTATATCAGGTGTGGTAATTGGATGTGGATGGCAAGTTATGGTTGGTTACATAAACTTGGC
ATGTTATTACATTGTTGGACTCCCTATTGGATTTTTTCTTGGTTTCCAGCAGCATTTAGGAGTCAAGGGTCTA
TGGGGAGGCACAATGTGTGGCATTACTCTTCAGATTTTAGTCCTCATAGTCATTATTTATAGGACCAACTGGA
CCAAGGAGGTAGAGCAAACAGCTAATCGAATGCGAATATGGAGCTCTAACAAAGAACAATCTTTAAATCGAAG
TGATTGAAATTAATGTTGTGTTAGAGGCTTATTTCTATTCATAGTCTGAAATTTGCCGTTTAAGGCCATGTAT
GATATTCACATCCCTCATAAAACTCTCTAGTTGCTAAAACCATTTCATTTTTAGTTAAAATGACTCTTTTTAT
ACACATCCCTCATAAAGCTCTCTAATAGCTAAAACCATTTCATTTTTAGTTAAAATGACTCTTTTTATACACA
TCCCTCATAAAGCTCTCTAATA
c18102_g1_s1
TGGGTTACTTACCATTTGGGGCGCTACTTTGGCCTACGAATAGACGGAGAGACGGACACCTGGGGGGTTGGTG
GAGCCTGTGCCTGTGCATAGCCCGTAATAA
c18103_g1_s1
GAGAGCCGTGCTGTGAATGAGAAAACGTGGGAAGGCTCTTGGAAAAAAGGAAAGACTTCAAATAGGCCTTAGG
CCTTGTTGGCTGTAGCAAAATCACCTTTTCTGTTGTAATTAAAACACAAATATCTGTATTCTCTCTTTTTTCA
AATGAAATAAAAACAAATAGCTACTATTTAATATTA
c18104_g1_s1
AAACCCCAGTACTACTGAAACTGAACCAGAAACAGATCTGGAGACCAAGGCAGAGTTATGAAGAAGTTGAGAC
TTCGTAGTTCAAACTTTTCTCAGACGACTCGGTGCAAAAAAATGAATGCATATGAGCCAAGCTGCAGATATCA
GGACACTTGATCAGTTAGCAATGTTTTTATTTTTTGTTTGCC
c18105_g1_s1
ATTGGAGGAAACTCTAGAAGAGGGAGCTAGTTAGAGTGGGGAAGAGAGACTATTGAATATTATGAACTCATTG
ATGTTAGATATGAGGCTCACTGTAGTATATTGGAGCAACTCTATAGGGTAAATAATATGCTATAGTGGGTAGC
ATGTTGAATTAGGTCTGGATTGTAAAGCCCAATTGGCTAGGTTAGCCTAGTAGTCTATAAATAGACTGTATTC
TCTCAGGTTGTTGAGAGAGT
c18106_g1_s1
CGGCTGTGGATCATGCGTACTGGAGTCAGAGTCAGTGGAATTACGACTGATGATGAATATGAAAGATAATCTA
TAATTACCTTATTCTTTACACTTCTGACTTTTTAGAGAGAATGGTAA
c18108_g1_s1
GTAGGTAAAGTGTTCTTGATCTTAGTAGAGACTATACCTATGGTTGAGCTATTGTAGTTTTTTTTTTTTTATG
TAATTGAGCTAATGTAAAATACCTTAGTAAATCTTGCATTGTTGATGACGAAGAAAGAAAATACAGTATGTAT
TATTTGTTATATAATGCTAGTGACATATTCTTTGTTAA
c18109_g1_s1
AGCTTGTTACTTAAGTTAGCTTAGTAGTCTATAAATGGATTGTATTCTCTTAGGTTGTTGAGAGAGTAACATT
TGTTTGTTATTATTCACTTGTAATCTGTAAACCCTAATTTGAGTAAGTGAATAGTAAAACATGTTTAAATCAA
TCATATTTGTGTTCATCTTCCA
c18110_g1_s1
GTTTTTATTTTTTTTATGTCGTTTTGTTTAGCTCGTTAGTTTGGATTAGTTGACTTCAAAGTTGTGCTTGGTG
GAGAATAAGGATTGTGGCATGTGATTATGTGAACATATATGGAAATTTCTAATTTCTAAAGGGCCTTGGTTTT
CAAAGCCCAAATAGAAATGGGGTTGTGGAAGTGAATTGTTGGATACGAGGCCCATGAAAAATCTGATTTAATA
AATTTTTAACATTTGGTTTTGA
c18111_g1_s1
CCAGATGGTGGGAGACTTTGAGCAGGCAAGTCCTTGGATTGATTGCCCTTCTCCAGTTCTCAAGTTGCAGAAA
TAGTGACATTGTACTGTTACATCAAAGCATGGTTCTTGTTTCCAAGAAATCAGGCAGAAAGAAAAGGGCTTTT
GTA
c18112_g1_s1
CCATGGAGTTATGTACTTTGCAGGCACATCGTATGGTGAACACCAGTGGGTTAATCCTCTTTTGGCAGAGACA
AAGAAAATTACCATCACAGCCAGCAGCCCCCACTCAAGATACACAGATCCCAAGGTTTTGGTCTCAAGAACTT
ACCAGGGAACATGTTTTGCCGGGCCTCGATTGGAAAATGGACATAACTGCTCCTGGTGGATGGTTGATCTTGG
ACAAGATCATCAGCTTATGTGCAACTACTATACCATGAGGCAGGATGGCTCCAAGGCCTTTCCGAGACATTGG
AATATTCAGGGTTCGGCTGACGGAAAGAGCTGGCGGGACTTGAGGGTCCATGAAAATGATAGGACAACATGCA
AACCTGGTCAGTTTGCATCTTGGCCCATAGTTGCTCCCAATGCTTTGCTTCCCTTTAGGTATTTTCGGGTTGT
TCTCACAGGACCCACAACAGATACTACTAATCCTTGGAACTTCTGTATTTGTTACTTGGAACTTTATGGCTAC
TTTCTCTAAAGCTTTTGGTTTGGCTCTCATAGAAAAGATAGGCACTTATTACCTATACATGCAAGCTTTTTCT
AATTACATGTCTAGCTCCCTTATGCAAGTTCCTTTATTTGATTGAATAATGTAATAATGTATAAATCCATATA
GTTTTACTAAAGAATAATTGAAGTTCAAAATTTTATGTTTAATTAGTTTACTTTGTCAGTGACTTTTAATATG
TACTTTTTCTTAAAGTTTTTAAAAATAAAAAATGAAAAACTTATCACATCTTTTTTTTA
c18114_g1_s1

GAGTGTAGCTCTAAAACACAGCAGAATGTGAAGGTAGTGTTTGATGCTGCAATAAAGATTGCATTGAGGCCAC
CAAAGCCAAAGAAGAAACCACGCAAGACAAGGACATGTACTTTCCTCTAGTATAGGGGAGGGGGTGTGAAAAT
AAATATAACTATTCCATTTTATATATTCAGCTATATTTCACCTAGTGGCCCAACATCATTTATATAGCAGAAT
TAAAACCATATGCTTCAATGTTTTGTTTGTAATTCTAATAATAGAGAGGGAAAATGTCTAAGGGGGTTATGGA
CGATCTGATAGAAGAATTGTTGAATTAATTATTTTTCTCTATAATGTATCTAGTTGCTCTTTTTTTTTTA
c18115_g1_s1
GGAGAAATCGATTAGTGCACGCGCGAGTTCTGGGGCAATAACTGATCTTCAAAGGGAAAATTTGATGTTGAAA
TATCAAGTTGAAGTCTTGACCAAGGAGAGAGATTGCTTTAAAAATGCTTTTAGAA
c18116_g1_s1
GAAAGCGAGGAGGTTGAACAACCACGTGTTCTCGATGCTAAAAGCGCGCTGCCCTCTCGAGGACAAGACAGCA
TGCGCCATCAAGCAAAGCGGAGCGCCTCTGCATCGCGTCAAGTTTGAGAATACGGTCTCTGCGTTCGAGACAT
TGCCTCAGAAAGGTGTCTGAGTGAGCGAGCGAGTGAGTGAGCGAGTGAGTGAGTGAAAGAACCAACTGAAAGT
GAACATAATGTATATTGTTCCATGTT
c18117_g1_s1
AACTGGAGAATGAACCTATATCGGTAGCAATTAAGAAGATTTTGTATGCTGCTGATGCAAAAGAGTCAGCATT
AGATGAAGCTCAGGCTTACATTAATGAAACATTGGGTGCTGTTGAAGATGAACCAGAAACTGAAACATGATCT
TTCATTCCTGGCTGGTAGTCATAAGAGATTTTCCAGGGACTTTGTTAAAAGAGCTTAGTGCCACATGCGATGT
GAGTGACTGGGAATCCTTCCCATCCAATGGCCAGAAAGTGTCATTTAAACACATAGCTTTAACTGTTTTTTCA
TTGTTGTAAACTTGGATGGATAATCAGTGGATATTAGTTAATATTTCAATTAACAGAAGTTCATTTCATGGTC
TAATTTTAAGAACTTTTCTATTGAAAATAGCCAATTATATTTTAGATGCA
c18118_g1_s1
GTATTTAGATTTGTTTAGCAACCCCTTTAGTCTGTCTTTTACTTTACCGGCAATAAACTGTGGGCTGCTATGT
AGTGATTATTGGAGTATCATAAATTAGTTCCTTTTCTAATTAATTTTTTTAGTTGTCCTCTAATTTCATTTAC
CAAATTATGGTTTGTCTATATGAATTCGATCCATTTATTGGCATCATCATGGCAAATGTACTTACTACTTAAA
AATCTA
c18119_g1_s1
TGAACCCATACACGATACCGTCGAAGTACAAACGGGCCAGACTGAGTCGTCTACGATACAGAGACAACACCTC
TACACTTGCGAGGGGATACACTGGCAGTTATACACAGGCGAAGGAAGACATGGTCCCTGCGGAGGCTGATGAG
CAAAATATACAACGTATCAATACGCTTCCGA
c18120_g1_s1
TGGTAACAGAGAATAGGTTGAAGAAGATTATTGGTCGAAGCATGGTGGAGTTAAAGAACGAGGTTCGAAGTTT
CGTAGCAAGTGATAGATTTCAGAATGAATATGATCAGGTTTATGAAATTTTGAGAAAATTACATAATAAAATG
AGAGAAGAAGGTTATGATCCTCAATTACATGCTAATTCTTGTAATGTGAAAGTTGTTCCATTTAAATGACAAT
TACATACAGAGAAATGTTAGTTCTTGTAACGTCAAAGTTGTTCCATTTAAAGGACAGGAAGGTCAAAAGATTT
GTGTATTCTATTGATTTTTGTTTTGGTTCTCA
c18121_g1_s1
GCTTTTAATAGGGTCAGAGGAATTGTGAGCGGATTCGAAGAGGAGCAACCCAGTAGCATGATACAGTGAAATT
TCCCCATGCATCTCTTCAAGTATCAGCCTCTCTATCTGTCTGTGTGGTAAACCATTGTGTTGTGTTTCTTTTG
ACTGCCATAATATGCATGAATAGCCAG
c18122_g1_s1
TAAAATAACAAAACTGAGCCACTCCAGTAGCATTTCCGTAGTCGCCACTGAACACAGCTGCCGGAAAACGCAG
TCGGAGTTAGTTCGTCGGCCGTCAAGAGCAGCGAGAAACCCGTCCAGGGTAGAAAGATTCAGAGGAAAATATG
AATAAGGATAAGATATTCAAGCTAGCAAAGGGGTTCAGGGGGAGAGCAAAGAACTGTATT
c18124_g1_s1
ATTTAACCCTGTTCTATATGTATACTCATCTTTTTTGTTCTCTTTCCCCTGGCTTGTTGGGGTTAAGTTACTT
TGTCTTCACGCGGTAAAGAGTTACATATTATAGAGCA
c18125_g1_s1
GTTTTCGGGTCGTACCATTTCCCGTGGGGAGGGAGTGCCGGTTACGTGATGCCGATGCCGAGTCCGAAGAAGG
AATCGGGGGATTGGGTGGTGTACATGCATTTGTTCGAGGAGCAGTTGGAGGTAATTGAGAAGGAAGGCGCGTC
TGTCTTCAGGCCTTTCAGTTGGGACTACGTCGTTTAACTGATTGGGTACGTGGTAATTAAGAGTGCGTTCTAT
ATAAAAGGTGCTCGATCGGACGTGGCTGTAGCGAATTATATATAAGTTGGTTATTTTAATTATTTTTACGAGC
ATACTTCTGTGTTGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c18126_g1_s1
AAAATATACTAAAACTGGATCCTTCCAATTCTGCTGCAATGGTGATACTTTCTAACATACATGCTTCTGCTGG
TAATTGGGAAGATGTTTCTAAACTAAGAAACTTAATGAAACAAATGGGTGTACAAAAGGTACCTGGTCAAAGC
TGGATAGAAATTAAGGATAAGATCCATATATTC
c18127_g1_s1

CTTCAACCTTCGTCGCAACTTGAGCGCGTCGAGCATCAGAGACAAGCCTTGCAGGTGAAGCAAGAAAATGGTT
CTTCTTGCTCTCTCCGGATTACTTAAAATACTTTTGACAGGAAAGAACTCGTGCTTATGCAGCATGCATGTTA
TGACAAACACCAGTGCTAGTAACCTTGATCCATGTATCTGGCTATCCTGCAACTCATGAGATGCTAACTAGAT
TAAGTAGTTTTGTTGCGCGAACGAATACCTGACAAAAGGTTGTGATGCAATAGTCCCTCTCAATCTACATAAA
ATTCAACTAGAATGTATAATAATAAACAAAAGCCTGAGATGTATCAAAGTGTGACATTCAGGTTTTAAAAAAA
TACTTGAATCTGAAGTCTAATAATCATGTTTAAATTTTGATGAATGTTAATTCTACAGTAATAGTAGTACATT
ATTCCATCTTAGTATTGTGTTAACTGTTTGTCAAGAATCCAACACAGGAAGGTAGATTGTTCTTTTTTAGGAA
CAATGAGACACCTTATATTGGGTATGGTACTGAGCATAAGTTGAGTACATAAGTTTTTCTCAGTTACATGTAT
TTTTATGTAAATTTTATATTAATATGACAAAAAAGATTCCAATGTATTTGTTAAATTCAGATACTATTTTGAA
TGATGCTCATAATGTC
c18128_g1_s1
ATTGGCCCGAAAAGTTTTCCTGCTGCTACTAGTATTGCAGTACTGAAAGAAAGTATTCTTACTCAATGGCCAA
AAGACAAAGAGTATGGACCAAGAACGGTAAAAGATGTGAAGCTAATTTGTGCTGGAAAAATATTGGAGAACAA
CAAAACAGTAGAGGAATGTCAGAGTCCATTGTGCAATCTTCCCGGCGGAGTTACAACAATGCTTGTGGTGGTT
CAACCACCAAATTCGGAAAAAGATAAGAAAGGAGCAAGTGAAGCAAGGCAAAGCAAATGTGTTTGTGTTATAT
TATAAGAATGAATAGAAGATATCATATTTTTACTTGGTTAAAAGTCACATTTATATTCATTTTTAGCATAATG
TATGGCTTTCAAATGTTTCAACATACATAAGTTCTTTCTTTGGTTGTAAGCATTACTATTACTACAGGTAAAA
AGTTTATAAGTTTGTGAAGATTATGAACTCAAGTCAAGTGTTTGTGTTTTTCTTTTACTCTAAATCACCCATT
TGGATTATTTTTCTTCTTTTAATCTAAATAAATAGTTATACATAAATTTGATTTTGTTTTTGTGTTTTCCTAT
GATTCATAATGCAGCATTGT
c18129_g1_s1
ACCATCCCTTTTTGTTCCTTTAGTGGGCCTAGTATTTCCGGCAGTTGCAATGGCTTCTTTATTTCTTTATGTT
CAAAAAAACAAGATTTTTTAGATACCACAAGTTTCATATATTTTTGAAAAGAATGTTCACTTTTTTAGTTTAG
ATTTGTTAGTTTGTTCCATTTTTGAATAACTATTGCCTTAAACCT
c18130_g1_s1
TGGAAGTTACCAACCCTGTCGTCTCAAAGCTCTGAATAAACCAGCGCAAAAATAAATTACACCATTTAGCTCC
TTCATTGTGTAATTCCTTCTGGTCCAACTTGCTTTGGTGTGTCGTAAATCATAATATTACATTACACAAAAGA
TTTTCCAATCAGAATGGTTTCTTCTTCTCAACTCAGAG
c18131_g1_s1
GGGCACTTTGCTATTGCAACCCAAGATGTTTATAAGCTGGTAGAGAACGTTCGAGCTAAGGGTGGAAGTGTAA
CTAGGGAGCCTGGTCCAGTCAAAGGTGGAAACAGTGTCATTGCCTTTGTCAAGGATCATGATGGTTACACTTT
CGAGCTCATCCAAAGAGGTCCAACTCCCGAGCCTCTCTGCCAAGTTATGCTTCGTGTGGGAGACCTCCAACGT
TCTATCAAGTTCTACGAGAAGGCCTTGGGGATGAAGCTGTTGAGGACAATTGATAGGCCGGAATACAAGTACA
CATTGGCCATGATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18133_g1_s1
GTGGGAGAGGACGTAGATTCATTCATTAAATCTTCAGTGCAAGTTCGAAAAACTTCTGTTGTTCACCCAACCC
AATCTGCTGATGTTTCCCAACCCTAGCTAGTTGACCCAACGGTGGATAATGGCGGTGTGTGTTCGTATCTTGA
CGGTGTGGAGGGTGGCCAGTGGAGCGAAGAGAGGCCGACTGTGGATGAGGATGAAGTAGGCTAAAGATCCAAA
GATTTGTAGCGCATTTGGTGTAAAAAAACATAATAAGGATTATGTTCCCTTAATTATCCAATTAGTGAGGCCA
TCTCTATTTCAAATTTTGTTTAGAAATTTCTATTTAAGCTCATATTTAATAAATTTAATAATTTTTTAATAAA
CAATTTTCAACTTCCTTCATCCTTA
c18134_g1_s1
CTTTAATGTTTGGGGTTAAAGTGCCAAAGCGTTAAATTATAGCACCAAAAGTGCTTTAATGTTTGGGGTTAAA
GTGCCAAAGCGTTAAATTATAGCACCAAAAGTGTTCTAATGTTTGGGGCTAAGTGTC
c18136_g1_s1
CAAAACTGGGAGTCACGATTCTCGGAGAAGCAGTTACAGTGGAAGATGAAGTAGTGGTGGTGAACAGCATTGT
ACTGCCACACAAGACTCTGAATGTTAGTGTTCAGGAAGAGATTATCTTATAAGGGGGCATACCAAACGGCTTT
GATGTCTGCTCTGTCTCTGTACTG
c18137_g1_s1
CAACACCATGTTCGGACAGATTACCGGAATCGCGATGAAGAGCATTGGCTGGAGGTTCTACCTATTGTTCGTC
GTCTGCAACTTGACCAACGCCATCTTCTTCTACTGCTTCCTGCCTGAGACCGCAAAGCGTCCTCTTGAGGAGA
TGAACTACCTGTTCACAAACGCCCCGCTGTTCGTCCCTGGCATGAACAAGAGCGACTGGCAGAGCACCGACAT
CGAGCGTCGCGTTGCTGAAGTCCAGGCGAAGCAAGGATCCATTTCGCACCACGAGGAGACTGGTGCCTATAAT
CAGAAGTTTTAAACTAAAAACTTGTGTTCAACGTTTGATGAGCTGGGATGGGCTCTTCTTCATACGGAACAGT
AACAGTAATACAGTAGATCAGCAAAGAAAAGAGACACAATGTTTCTTTTTGAAATATACCTGCCTGTGCAAAC
CA
c18138_g1_s1

TATAAAGCAATCTGGGGTGGCTGATAGTAGGGGTGGACAGAATGCAACCACCTGATCGGTGCAATAGAAGTTT
GAAGAAACGGTTTGCCTTCAGTTGGAAGGCAGAAAAGGGTTGAAGCAGGCCTGCACGGCCGGAGTCGGAAATT
GGTTTTGGGTCCGTCGGAAACTGAAACCGACAATTCACTCGTCAAGAAAACACTGATAATCTTAAAGCCAATG
CACATTCAAACACCAAAACAGAGAAAATCAAGTGGAATATGTTAGATAGGATCATGCTTGTTGCTTCAATAAG
ACTCGATGGAAACCAACAATTGAAATTGGAAATTATCCAAGATTATGGTTGACATAAAAATATTTGTTCTTAA
AAATCATGCTCTTTTTTATATGGGACATAGAGATTTATGAGTTTTAATGTTTGAATTTGATTTTAATATACAG
TTTTAACTTCCAAATTTTGAATGATAAAATTCTCATAATAGTCTA
c18139_g1_s1
ATTGGATTGGCAGCCGGAATAATTGGTGGTCTTGCGATACTAATGTTGGCCGGTACAACAATTTGTTCACGAT
GCAATAAAAAGACGGCACGTGACTATCGCTCTGATTCGGGATGCAGATCCCCTGACGGTTTCCTCGCCACAAG
AAAGGACCGTTCGGTTACTCTAGGGAGTGACTAGATAACACATTTTATAAGCTTGTTAAATCTACTACTTTAT
TAAAAGTGTGGTTCCTTGGTCGTAATCACTGTTTTGAAAACACTAACCGAGAAGAATTATAATATATAGTTAA
TGGCGATGTGGAGATTTTCCAAATTTCAACGTATGAGTGAAAATACTATCCCGGGAAGAATAATAATGTATAG
TTGATGTC
c18140_g1_s1
CGCTCTCAGTTTGGGAGATAAAATTACCTTGAAGCAGAAGGGAGGAAGTTGAGCTATCTAGGTCGACGAAGCT
GGTGGCATGTCGTATCTACAGTCCTCTTTAAGCCTGCATTATTCCGTTAATGATCAATCGCACTCTTTTGTGG
ATTTCTCGTTTCTCCAGGCCTTGCTGTTCCTTTTCGAGCTCTGACGGGTAAAATTTTTCGCCTATCGTAGATT
ATCTAGGTCGACGGAACTCATGAGTTATCGTTCTAGAGTTGAAACGGAGATATGATTTGATGGTT
c18141_g1_s1
AAAATCAGTAATTTTTTATTTTATTTTTTTACAAAATCAGTACATGAAAAAGGTTAAAAATCAAAAAGGTTAA
TAATACAATATGAACCATGATAGAGAATTTTGGGAATAACTGTTAATAAAGTTTCAGTGTTCACATAT
c18142_g1_s1
TCGAAGCTTGTCTAACGACACTCCGGTAACGGCGACGGTTACAATGATTTCAGGTTATATGGAACTGGTGGTG
AAGTTTATGACATGATTTTTGGAGGAAGGTATTGTGTGATGTTTGTGCTGAATCTAGGCTTTCTCTTCCTCCC
TCGTTCTTGCTATTATGATGCTGTTTAAATAAGGGGATGAATTGGTGTATGAGGGTATAATAGGGATTCCACG
AAAATGGATAAGGATGAATCAATTTAGCAAATTTTGTAGGGAGTGGAAATGAGAAGGCGAGGCCATGAGCACA
TGTTGCATCTTGTTGTCCAAGTTTTGATTTTTGTTATTTTAGTAAAAAATTCTGATTTTTGTTATTTTGGAAA
TATAATGAGGTATTGATGTAAGTTTCTGATTTTTTGTGTAGCATAATGGAATTGGTTGTTATGACATTTGATT
GAAATTGGAATGGAATTTTTGGTTTTATTCATTACAAAGTGTTCATGATTA
c18143_g1_s1
CCTTTCACATGGCGCCTATTGGAGAGAGCATATCTATCGACCGGTAGTGAAGAGGTTGCATTGGCAGCCGCCG
AGAAGGCAAGAACTCTAGAAGCTGCATACTTCACATAGAGATGATAATCACTGTTGTAAAACAGATGCAATGT
GACAGTGGTGGAACAATCGTTCACCCTC
c18144_g1_s1
CAATTCTCTACTACTCTAATCGATCCGACGATGAGAAAGAAATCAAAGAGGAAACATAGAGACGACACGCCGA
CTTCCTCGTCGGGCTCCGAGGAAGGGGATACGGATTATTCTTCTGAAACTTCGTCGGAGAGACG
c18146_g1_s1
ATGCTAATATGTTGTGCATAATGTAGTATTCTTTTTTTTTGTTTGCCTAGCTTTGGTACATATACGGTTCTCT
TATAGTTTATGTTAGAACTTTCCAAAATTATGTAAAAGCATTGAATGTGAAA
c18148_g1_s1
AGATCAAATAAAAGCTCGGCAACAAATATTTGAGGTTGATTACAAATGGTCTGCTCTACTTAGTCAGTTTCGG
TACAACCACACTGTTGCAAGAAATTTTTCTTGAGGACTTTGTTTGTTTATTGCTTTTTTAATGACCATTGTTA
AGTTTTGTAGGCTAAATGAATGTCATTTGTTTCAATAAATTGAAGAGATTCAATATCCTAAAATATGTTTACA
TTGGAATTAGTCAATTATAGTATGTATTTGGTATTATTTTAAATCTTTTATGTGGTAAATATTTTAAAGATGT
AA
c18149_g1_s1
AAAGAAGCATAAAAAGTAGACTTTTGTACTTAGTAGAATTTAGGGTTTCTTCATGTTTTGTACATTTTTTGAT
TTTCTTTATAATTTGACCAAAATTATTTTTAAACTAACTTGTAACCAATTTAAAACATTTCTTAATGAAAATA
AAATTGATTTTTAGTGTA
c18151_g1_s1
AAAAAGAGTTCAGAAATGAAGAATGAGAGAGGTCAGTTGATTCGGTTCATCTGCACTCTTTAACTTGCAGCTT
TTTACTCTAATGTACAAGAATCAATCTCATTTAGGGCTAC
c18152_g1_s1
GTCCAGGATGCAAGGTGGTAGCTTTAAACCTGTTGTGTAGCATATTTATGTCTCTTTGATAAAATCATTTTTA
ATTTAGAGGTTTATTTGGTTGGGTCTATAACAGGGAACAGGAAAGAATAAAAAGA
c18153_g1_s1

TCCCTTTTGATCAGCAACATGGTTGTCTCTGCTTCCGTAAGCGCCGAGGGCCTTGATCCATAGTAATCTTTGG
TGAAAAAACAGACAAGATGAGAGAACGATACATGGGAGAAAATGTCATTTGTTATGTAAATCGATACCTCATA
ATTTCTTAGTTTCCTCTTGCTGAACTAGCCTTGTAACTTGTAATGTAACCTCGTAAAATTGAAGTTAATCTAA
TCATTGAAGTTGAAGTTGATCAAGTCATTATCATTGATATTATAAAGACTAAGTTCTAGCA
c18154_g1_s1
CTGTGTTGAAATTGTTTTTTTAGAAACAACTGTAATCGGTTATATGTTTGGTGTAACCGGTTACAGGAAGTCA
GTTTCAGTTTTGTTACTTGTGTCCCAGTCTGTTGTAATTTGCATAAATACTCAAGGGGTATCTCAATCAGTAA
TTATGTGCATTCTTACCTTCAATTATTCTCT
c18155_g1_s1
TGTTAGAGCTATGCTTGCTAGTTCAATGGGCCAAAGAGATACATTCGTTGGTACTTATAATTACATGTCGCCA
GAAAGAATCAGTGGGAGTACTTATGGTTACAGCTGTGACATATGGAGTTTAGGGATGGTAGTACTCGAGTGTG
CCATAGGA
c18156_g1_s1
CATTGTTAGCCTTCAGGAGTACAAGAAAATGAGGGAAGTCAGTTGTGATATAAATCACGTGGTGCCTTCTAAT
GACACCTCAAAAGAGACGTCGTAAGAAGCTCGGTGCTACATTGAAGTGATCGCATGATTTCCCCGCATGATTC
CCACCCAAATGCTACAAACTGAATGAGTTTGAGAAATTTTTTGGTGCATTTGTGAGCCCCATGGAATTGGTGC
CTGTCAAGTAGCCAGATCATATTGAACTAATGAAAATCTTAAACTCATGAGCAACCATGAATCTGGTTACATT
GGAGCATCTGGGAAACCATTCTTTATGATTTTATCTTTTGTTGGTTTGTTGTTGTATTTTATTATTCCAATTA
TTCTAGACACTAATCTTTTAAACAATTCAAGAAATAGATGCCGGTCTTTTGGTCGTTTTCTCAGCCAAA
c18157_g1_s1
CTTCTCTCCTCCGTTCTCGCTTGTCCTCCTCTCATCCTACAAACGTGAGCCTCGCCGGAATGGGTTGTTTCAT
GGTGATTCGAAGGTTTCTGGAGGTAACAACTACGTTTGAGCGAGGATTCACGCATGCATTTCTCGGAATACCG
TCCTTTCTTCAGGA
c18158_g1_s1
GCCTGCTATACTTGACGATGCTATCAGAGTCTTGAACCAACTTAAAACAGAAGCTGAGGAACTCAAAGAAACA
AATGAAAAATTGTTGGAGGAAATAAAATGTTTAAAGGCAGAGAAAAATGAACTCCGTGAAGAGAAACTTGTTC
TGAAAGCTGATAAAGAAAAGATGGAGAAACAGCTGAAAACTTTGCCTATTTCACCAGCAGGGTATATGCCTCC
TCCTCCTATGGCTGCTTATCCAGCAAGGGTGAACAAGATGGCTGTTTATCCAAACTATGGATATATCCCAATG
TGGCAATATCTTCCTCAATCAGCTCGCGATACATCCCAAGATCACGAGCTCAGGCCTCCTGCCGCATAGATGA
TTTGCTTTTGTTACTTTCCTTTGGTTAATTTTTCATTCACCATTTTGATGACACTGTCCAAGTATTGACATGT
AAATTGCCATTGGTTCAAATTATCAGGTCTTAATATTATAAATTAGGCTTACAATTACCAATATATGTTGTTT
CAATAATGTCAGTTTTTTTTTAATAAATTTAAGGGCAAATTAGTTTCTTCA
c18159_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTCCAGAACTTTTGCAGATCCGTTGATGACCCTTAACAACTTCTGCTTCAGTTAGCAT
ATCAGTATTGAACAGAACTTCAGTGATGGAGGAGACAGCTCATTTGCAATACTAAACTCCATGCGAGCAATAA
TTCCATTTGCACGAAGAATGCGAGCACAGTCCTCCTCGATATCATGAGCGAAGTGTATACCATACTTGCGTTC
G
c18160_g1_s1
GGAAGTGTGAATTAAATAGATGGAGGGTGATGAATATGCTCCTCATTTTATTTTGGTGCCATTATTTATTGGT
TTTTTTAAAATTTTAATTTTCAGCCTAATTCTTTTCTCCTCTTCCATCTCCTTATTTATATATCAGTTGGATG
ATTAGCATTTTGAAGAAAGCAGTGATTAATGTTAATTATTGAAGTTGTTAGCCATGTCTGGTGATTAAGAAAT
ATTCTGTGAATATTCTGTGAAATACTCTTTTGTATTTGTCCCTTTTAGAGAAGATAAATACGGAAGATTTCTT
TTACTGTGTTGTATTTTTCCCCATGAACATAAAATCATTC
c18161_g1_s1
TTGCACAAATCCAGCAGAATACATACTTTGAAAATGTAACAAAATGTAAATTGCAGATATTATTTACAACAGT
AAATATTTGTACAAGAAAATGTAGAGCAG
c18162_g1_s1
TGTTTGCTGGGATTGAATTGGCTATGGCTTGTAGGGATATGAATAAGAAAGAGGATTGTTTTGTTATGCTTAT
TTGTAGTGCTGTTTCACTTGTAGGGTCAAGTGCTGCTCTTGGTTTTTTGTGTGGGATGGTTGTT
c18163_g1_s1
GAAAATTCAATTGCCTGTGCTGCAGCAAATAGCTTGTACATGTACTATGCATAAAGAGAGAGGGAGAGAGAAG
ATTGAAGATTTCGTACATGCGCGTTTTGCTTGTGGAGAACGCTTCTTTTCCGTTCCTACCAACCACTAAGTTG
GAGGCTACATTAACTCTCACTCACACTACAGGTGCCCTTCAGAGCTTTTAGACAAGATCCAGAAGTGGCTGTT
TCCCAATTCTGGGGTAGGAGAAAAAGAACATTTTTTTTCCTTTTTCGTTTCTCGGTTCACCTCCTTTTCGACG
CTAATATTCTTTCTCCTATTTCTGTATCTTCTTCTGAAAGAGGAGGAGGTGCAGTCAATGTTTCAAAATTGTG
TTTTGGCTTGCAAGTGAAGATGAAAAATTGTGATTGTAGCTCTCCTACAACAGATACTAAAGAATGTTCAATA
TCTGCCACTAGGGAAGTTTATTTAAAAAATGTAGTTTTTTGTTTTTGTTATTTTTAGCACAGATATTTGGAGC
AGTTAAAACCTCTAGTACGTGTCATTTTTTCATTGATTATTTTTGTGTTGGAATTCTATCTGACATGTTTCAA

ACTCTTGTTTTGTTGTACCCTTTAATCTTTGTGTAAAAGGTAAAATAAGATGTTTAGGTTGCAACGTTGTAGG
ATTAACATGATTGTCTCTGCCTCCCTTTCATTCCGGTAGTATAGGCAATCGATTTTTGCTGGTTCTCCATGGT
AGTAGTTTGTAGTTAAGGTGTGGTTGGTTGAAAGAATAAAGTGATAAGAGAAAAAGCTTGTGA
c18164_g1_s1
TGAGTGGGAGGTAGAAGGGTTACTGGATGAGTAGAGAATAAGCGAAACGTGTTTAATTTATAGCGACATTTAC
GAGAGGTAGCCCTTAGCTGACAACAGCAGACTGCTCATTAACCACCCTGATACGCTGAACAGTGATTAGACCT
AACAGTCTAATTTTGCTAGGGGCTATCCGTTGCAATCTGTATAG
c18165_g1_s1
GAGTGAGAAAGAGTGTTCGACGACGTTTGACTGGGAGGAAGAGGATGAAGAAGCGTTGGAGAGAAGGAGACCT
GCGACAGCAATGGCGAGAAGTGAAACGACGACGTGTAAAGAAGATGAAGGGGTTGACGCAAAAGCTGATGATT
TCATCAACATGTTTAAAAAGCAATTGAAGTTGCAGAGGCTCAATTCTTTTATCCGTTACAGAGACACTCTTCT
TACACTTCCCTTTGAATAGTGGTCCTTGTATGCAAAATAATATTAAAAAAGAAGAACAAAAAGTAACGTTGTT
GTAAAAAAGAAATTAGAACGTTTGGATTGATGTTGAAAAATTTGATACAAAGGCAATATATAAAAATAGTTTT
ATTTATATTTGAAATTTTTTAATTTATATTTGAAAAATATTTTTAAAATCATTATACTTTTTGTCTTTAATAT
c18166_g1_s1
CTTCTCTGAGCAGAGAAGCCGCGGCACATTTTTAATTTTCAATCTCACACTTGTCGGTGACGCTGACGGCGGA
GTCTCCGCTTTTCGGATAACTCTGCCCCGTACCATCCCGAGTGTGAGACGGAGATCGTTTTGCCGTCGGAACT
CTGCGATGAAGACTGCCCGCGGTCAGAGCCCCTTTCGTATTCGTTGCTTTAGGGGCAATGATGGCCACGCGGG
CTGCCCAGAAAAGAAAAAAGAA
c18167_g1_s1
TGGAGAAAGGAGCCGGAGTGAAGCGTGGGCATGTTAGCTTCCCAATGGCATACGTATTTAAGAAAACTACATA
AAGTTTATGCTTCTTTACAATAGGTACACAAAGCTCTGGCTCTATTTGACCTTTCTGGTACTATTGGTAGTCA
GGTGATGCATCTGCTGGGAACGTTGGACAGGAAGACCCATGCTCTTGATTCTGCCTAGAGGGAGCGGGAGTTG
TTGCACAATCAAAATGCCTCTCTGACTCAATAATTGAATGAATGTGATTTTGTGAGTCTTTGTATGGTTGTAG
AATCTTTTCCTAATTGATTTGAATTAAAATTCTATTTCCAA
c18168_g1_s1
GTGAAGATGGAAAAAGCATGGGATGGAAGTATGGTGGCAAGAAGCGTGAAGTATGGAAGTGTGGCTAATTAAG
ACTTAGGTTTAGGTTACAAACATGGTGAACAAGGTCAACCTTGCATATTTTTGTTGTAATTCTCTATGAAATT
ATAATTCTCTATGTAATGTACTTTTTGTAACTTATGTAACAAGTTAAGTGTAAAATTGATT
c18169_g1_s1
GATAAGATGGCCCCGTGAAGAAATGTAAGTGAGATGGATGAATGAGTCATTAGTGTTGTCTGTTATATATGAA
GTGACAGTGATCACAGAGTTAGTTCTGATGGATGAATGAAGTCTGTAAGTTTGAGTTCCAAAATTCTGGTTTG
TTCATAGATTACATGGTTATTAA
c18170_g1_s1
TCCAAAAAATATCTCTGACAACTTTTGAGTCATCTCTTTTTCTACTCCAGTAAACGTAACCTGCATCTTCTAT
AAGCTTAAACACATGTTGTATCTCACTTTAGGACTTCTTATCTCTTTTTGTAT
c18171_g1_s1
GTTGTTAGTGAATAGACTTAGTTTGCAACATATGCAGAAAATTCTACATAGCTTGTGAAAATCATTTGCCTTG
GTTTGGTTTTGTTTGAATTATGTTTTATTCTTGATTGGCCATGTAAATGCTCTTGATAAAACTCTGTTTTGGA
CCCCTCTTGCTTTGATTTTTTCTGGCTTGCAATGTAGGTTATGGAGCATATCATGGCATGGTGAAGGGATGAT
GGAGTAAAGGCAAGGCAACATGGAACCAAGACTTAGAGAAAATAGGTTTAATGAATATAATGCATTTTGATGT
AAAAATGTAAATTTAAGCAAAATGTGTATATGAATGTAAATTAGATTAGTGATTGTACAATGATCTTGAAATG
AATAGAAATAGATTTTGAATTAAATTAAATGAGAGATTGTGCGTA
c18172_g1_s1
CTTTTCCGCCACAGACACTCCAAATCTTGGATCATTCTGAGCAATTCAATGGAGATGAACACTCATCTATTGA
GGAATCTACACTTCAGAATCTCGAGGCAATAATTTCACAGTTCAACGACAAGACTCGAATTAGCTTCCGAGAC
GCACTTTACCGCCTTGCCAGAGACACAAAACAACAGCACGCCGTAGACGATCTGGACGGTGATATTTGCATGC
AAGAAGCCCTGAGGTCTGACGACAAGCAACAGATGGAATCAGAAACCAACAGTGTTGACAGAGCGGTCGCAAA
CCTAATGTTCAATGGAACCGCATACTGCGAATGCTGATCAAATGCTGCAATTCGGAGCCGAAAGCTATATGAA
TGAATAAGTAAAATCGAATTCCCCGTAAATATTTCAGTTTGAACCAGAAATTATAAGTATTATGGAACTTTTG
TTGAAGGAATAGCTGTTTGTACCCAGCTCAATTTTGGTTGTAATGTAAGCTAGGGTCAGGATATTTAGGTGTT
TGAAACTTTGTTGTTTTGCTTAGTGTGTTTATGAATGAATTTATTATTAACTAGTAGCTAATAGTGATCCACT
AATCAGGATCTTGATACTTTGTCTTATTGTAAATGAGTGAATTTATCAACTGGATGTTGCAAATATAAATTTC
TTCCTGAGTAAAAGGAGAAACAATAAATTTATGAAAAAGAATTGTCAAGCTTGGGCATTGTTTTTCAAA
c18174_g1_s1
TAGACGAGATGAGGCCAGCTATTCCCTATTCTTATGCGGTGTAGACGTGAGTTTTTTGTTTTTGTGTACAAGG
GTAAATGGGTTTTAAATTCTGATGAACACAACTGCCTCGTAGCAATGCAATATTAGGTTAAAAATGAAAACGT
TACACGTGATATGTTTTATTTGTAGATTCAGGTCACCATTCAATGGTATTGTATAGTTTGAAGTGTAAGGTAG

TTGATTTTGGTTATGATTGGAGTTAATCCCAGCTTGGGGTATATGATTACACTGTAAAAGTTATACAATTTAC
TTCTCACCTAGCTTGCAGAATGTAGTCGGAATATTCTATAACTAGCTTGCAAAATGTAGTCGGAATATTCTAT
AACTAGCTTGCAA
c18175_g1_s1
TTCCTTTGTAACATCATGAACTATCCATCTACTTTGGGTCTTGGATGACGACTGGAGACGGGAAGTGGAGAGT
GTGCCTATTATGTTCAGTGGTGTTAGATTGGTGTAAGCAGGTCGGCACGGGGTGGAGGTTTCAACTTCA
c18176_g1_s1
GAAACTGGATATGGTGGCCCCTGGGATGTAGCAGCTGGTGTTCTCCTCGTTGAAGAAGCCGGTGGACATATTT
TCGATCTATCTGGTAAAGCATTCGACATTACATCACAGAGAGTTGCAGCGTCGAACTCTCTCCTAAAGGACGC
ATTCGTTGATGCCTTGGCGCAATCGGACTAAGAAGGCCGCGAATGAAAGTAGCAGTAATTGGTTGG
c18177_g1_s1
TTAGGAGTTTATTTTGTATCTTTTTTTGTTAGGGTATCACCATTAGACTTGTTAATGGGATCCCTTTTGATGT
AATTATAAATCTTATATATTGTAAACTTCTTGTATTTTTGTTTCAATAGATGTAATCGTTCCGAATACTCAAA
CACTTGAAAGTCTGAATCAAGATCTTTTGAGGA
c18178_g1_s1
CCACTGTATTGTCCGTAACAATGACCATTGGTTCACAGGCTCTCTCAGCAAGGTGCTATTACCAAGTGTATGA
CTGCTATTGAAGAAATGACTGGTATGGATGTACTTTGCAGTGACAAGACGGGTGCCCTTACACTTAACAAGTT
GAGTGTTGACAAGAACATAATTGAGGTCTTTGAAAAGGGTGTAGACAAGGAACATGTGATGCTTCTTGCTGCA
AGGGCTTCCAGGACGAAGTATCATCAGTTCAGAGCTTGACATTGCTATGCATTCCCATTTTACTTAACTGTAT
ATGAAAGTTCTGTCATTAGAACTTCTTTCAAATGTAGAAAATTTCAAATATATTTGAGTGAAAAAACCATCTA
AGTTGAGACCTCCTTGTGATAGAATAAGATTGGCCCTTCCATCTGACATTCAATCTGTAGCAACTAAATCAAT
GTTAATACCCCTTTCTTTTGCTTCTACAGCA
c18179_g1_s1
TCGAATGATAGGTTTGAGTTCTTCTTTTACTTCTTTGTCTCCCTGTATGAACATGTTTCAAATTCAACAAAAG
AAAACAGAAAGAAAAAAACAGACAGAATATGATGTAATGAATTGAATGAACGTGTTTGGTTTACCATATTGGA
GAAAGTGTGAAAAGTTTCAATTTTTCAA
c18180_g1_s1
AGTGGTATACTTGTAGCCTTTTGAAATGTATCCTCAGTCGCCACATCTCATGCTAACCAGGATGGCCAGTTTG
GCTATGGTGCTTACCAGTTTAAATGTTTCGAGGCATCTGAGGGATTTGTCCAA
c18181_g1_s1
GACGTCTTGTAAATATAATTTTTTTGGCTATTTTCTATGTACAGTATACACATCCAAAATTAGTAGCAGGCCC
TATCAATTTCATAGATATTGTATTAAATTAAGTTGATTTTTAATCTAAAAAATTGTAAA
c18182_g1_s1
GAAGCGGACGGAGCATGGAAAGGTGAACTTGGATTATGTTCTTGGCATTGGAGGCTTTGATTTGGAAAGGATT
GAGAGTGCTGTAAATGATGAAGGATCAAAAGAAGATAATGCCCATAGCCATAGCCATGACCATGACCACGAGC
ATGATCATGAACACCATCATCATGATCATGA
c18183_g1_s1
AGGTGGATCAAACTTTGCTTCATGAGCTAAACTACCTGAAACTGGTGATTAAAGAGACAATGAGGCTACATAG
TCCAGCACCGTTGTTGCTTCCAAGGGAATGCAGCGAAGATTGTGAGATCAATGGGTATCTGGTGAAGGCCAAG
AGCAAGGTGATGGTTAACGTATGGGCCATAGGTAGGGATCCAAAGTATTGGGAGGAGCCAGAAGAGTTTCATC
CCGAGAGGTTTATGGACAACTCAATTGATTTCAAAGGGCTCAATTTCGAGTTCTTGCCCTTTGGTGCTGGGAG
AAGGATGTGCCCTGGAATTGTGTTTGGTTTGGCCAATGTTGAGTTGCCATTGGCTAAGTTCCTGTACCATTTT
GACTGGAAACTTGCAGGCGGCGCTAAGGGAGAAGATTTGGACATGACAGAGTCGTTTGGAGCAACTGTTACGA
AGAAAAATGACCTCAAGTTGATTCCGACTCCTTACCGCAGGAGTTAGTCTACCCACAGCTTCGAGTATCTATA
GACTTTTTAGCAAATGTAAGGAATTAAATTAGAAAAAAGAATCATCATCTTTGACACGAGTTTGAATAAAGAA
AGCAAAGACTATTATCCATCACTATTTCTTCTTCCTGTTTGGTAACATTCGTCAGGGTCAGGGAAGTGATTAT
TATATTGGTTCAATCGTATGCCG
c18185_g1_s1
CTCATCACAATTCTGCTTCCTTTGTCTTCATCTCCATCTCTAACAAAGACAATAACTATGGCTACTGAAACAG
TTTTGGTTGATGAAATCTCTTACCCTTCCAAGATCACTACTACCAAGCCCCTTTCTCTCCTTGGTCATGGGAT
TACTGACATGGAG
c18186_g1_s1
CAAGAAGGAGACTATAATCTTGAATCTCTTCTGGAAATGATTGCTTTACATTTGGACTCTACAGACGCAGAGT
ACAATACATGGAAGGTGCTAGCTATATGTTTGTCTAAATTGTCTCTC
c18187_g1_s1
AATTAGTTGATAAGTGGTTCTTTCTCATTTTTATTTATTTTTTTTATTTCATAAAATTCTAAAAAACACCATT
TAGCTTAATAGGGTTTATTTTTTCGATTTAATTTTCTTTTACTTCTTTTCATTTATTCAAGTTCCATTGTAAT
AGTTTAAACTAGGAATTATTTATATTGTTTTTTCCCCATTGTAATTAACTGTGTATCCCCTATCCCCGAAGTC

ATGTAATAGTTAGTTTACATTTCTTGCATTCTTTATTTTGTATTATCAAACAATTATATTGCTTAGATGTATG
CCTAATAGGATTGTATGGCAAGACTAAAATCAAGCGTAGGGCATTAATTCA
c18188_g1_s1
TTACTAGGGAAATCGCCTAACCACGGCACTAGGCGGGCGTTCACCTACAAGATACCACACCTTCACAGGTTTG
CTTGGATACGAAGCTACGAACCGCATAGCGATGGCGCATACTGTACTTTGTTTCCGTGGTATTGTTTCGCATA
CCTCGCACGATAGGATACCCTTGAGTATTCG
c18189_g1_s1
CGAAGGGGCATGTTTGGATACAAGGAGATAACATCTACAATTCGAAAGATTCGAGGGACTTCGGCCCTGTTCC
TTATGCCCTTGTTGAAGCTAAGTTGTTTTGG
c18190_g1_s1
GCATCTGATTCCAATTAGTGTACTCTTAGAGGTGCTACGGAGCTAAAGGATATCACAGCAAATACTTCTGCAA
GTGATTCCATCATCGCCAGTCAAGGGGAGGTGAAGAAAAACAAGCAAAATTGTTCTCGTCCTCTTCGCAACGA
CACGATAAGCAAAG
c18191_g1_s1
AGGCGTCGAGGGGCTGTTGACAACCAAATGGGTATTGAGGGGGAGTGGACAGGTAGTAGATGGCGATCGAGGT
GTCAATTATACGTTCAAAGACCAGCCACTAAACGCAAAATAAGCATGCAGAAAACTAGTTCAAGCTGTTATAC
TCATCTCGTCAAAATGGAGTCTCTTATTTGTTCTATTTTGATAAGTAGAAGTTTTTGAGATGCTGTTCATACA
GAATCTCTATTACCCCTTTCCGAAGTCTTTTTCTTATCTGGAGCAGTTTCAAGGGGAAGAAAATAATAATTAG
GTGAATGTTGTAGTATGACTATGCCATTAGTATTTCATAAGAGATCCCATGTTTGTAAAACAGCAATGCTGTG
ACACTTATAACTCTATCCTTGCATTCTATTGAAGTTGAAAATCTGTGGAGGAGTTTTATTCTCCCGGTTATTT
TCGAG
c18192_g1_s1
TGTTGGTGATGCTGGTGTTAGAGCCAATGCACAGCAGCCAAAACTTTTCGTTGGAATGATTCTTATCCTTATC
TTTGCTGAAGCTCTTGCCCTTTATGGTCTCATTGTTGGTATTATCTTGTCTTCACGTGCTGGCCAGTCTAGAG
CCGAATAAGTAAGAAGCTGTGTTGCAAAATATTCTTTGACCACAAACCTTCTTATTTAGAGGGCGAGGGGTGA
ATTTTTAGTTGTGCGGTTAGTGATGTTTGGACACCAATTGCAGTATTTAACAAATACTTGTGAAAGCAATAGC
TCCACCTGCTATGTTATTTGACGGTGTTTGTATAAGTAGTCTATCTTTGCTTAATAAAGCTTTTTAAGCTTCG
TTTCCTTTTTCCTTATGAAATGTGTCGTCGTATTATATGAGCCTACTTTGTTTTTGCTGCTGCTGAAACTAGT
ACGTGTAATGATTTAGTTGCGAATATAACTTGTATGCATTTGTGGATTTTTTTTATATTGAATGCAAGCTTAG
TTCTAGATGCTGCTTAGCCAGTA
c18193_g1_s1
AAAGAAGGTTTTAGAAATTGAAAATGAGAATACGCTGTAACTAAGAAAAAAAATTTTGTTATTTGGATTATCT
TTATATTTTTTATTTATTTGTAATATAAGTTTTTTCTATTCAAAGCAAAACAAGAAAAAGATTTGTACAGGTT
TCAGAAATTGTAAAAAAAACAAAATGATTCTTTATATTTCTCTATTTATTATTATTTTTATTTGTA
c18194_g1_s1
CGGACCTAGAGCCCCTGGTGGCGAGTACGGTGACAAGGGCGGTGCTCCTGCTGACTACAGACCAACTTATGGG
GGTCCGAGAGCTGGCTTTGGCCGCGGAGGAGGTAGCTCTAG
c18195_g1_s1
CTTGTCCAAGGCAGGTCCAGGGAATGTCCAAGGCATGTCCTGGGAGAGTGATGAAAAGACTTAGAAAACACTA
GTTGCATGTACTCTTAGCTTTTGTTTTTTGTTTTAAGGAAAAATGGTGTATCATTGTAAATGTAAACATTATT
TCAACATGAATGAATGAGAATTGGTTTATGTGA
c18196_g1_s1
CCTAAAAAAACTGCCTTTCATTTCTTCCAGTTTCATGTTTGCGTTTCCCTCTTGAATCTTTTTGTACGTTTTG
TGAAAAAATTGTCTCATTCTAAATCCCTAATGTAATCATTCCTGTGACCAAATAAGCAACTGTAATGGTCA
c18197_g1_s1
CAATTGTTATTAGCACCACCAAGGTTCCCCTATTGTTTGCAAAGGGAAGAAGGCAAAGGGAATTGAAGGGGAT
GCCATAGACAAAAAGAGAAGAAAATGGAGAAAACTGGAAGAAAAAAGAAAGGGTTTAGGGCATTGGAAGGCCT
TGAACAGCGTAATGTATGTATGTATCTTCTGTACCATAACATATAGATACTGTTCTTCAGTAATCTCATTGTT
CATATAAACATTTTTAGTGTATTCTCACAATATGTTCATATCCAA
c18198_g1_s1
ATTTAACAACTATATTGCAAATGATACTCGTGTTGAGTCAACAATCCTTTCTATCGGGGACGGTGTAACTCTT
TGTCGAGTTCTGTAATATCCATCAAAGGAAGAAAGAAATAACAGCAGCAATGTTGATGGTTCGCGTTTTAGTG
GAAAAAATGCATCTTATTAAAACTATGTAATCATATGATCATATACATTGTTATTTTTAAATGTTCGATTTTT
GGATTTCCCCTAAAGTGTTATCATTGACATTTAGTGATACATCAGGAGCAATAGTTGCGATCTTCTTGTCATG
CTCCTTCTGTATGCAAGATAAAGACGAGTTGTTGGCAATGTGAAATGAATCACATTTAACAGTGTCTATTGCA
GAACCTATTTCATTCATATTATCCA
c18199_g1_s1

AGAAGTTTCAACTCAGGAAGCATTTAAACAGAAGTTTCAACTCAGGAAGCATTTAAACTGCACGTAAAGTTTA
TGTGCATGGTGTGATACGACGGGTCATTTTCTTCTTAATTTACATCCCTTAGCGATCGTCATTATGTTGTTTC
TGCATTATATATATTTTTTCTATTCAATATTATATATTGAAATAAACTTAAGATTTGAAGATAAATTTAATAT
CATGTGATTTGTCATTTTCTAATAGGAGAAAAAGTAAATGTTATTATATATTGCTAGTTTTGTAGGAAATATA
CTTATTCTTTGGTTGTTAAAAAAAAAAACAA
c18200_g1_s1
AAAATAAAATAAAATGTATAGAATAACTCAACTTATATGTGCCAATTGAACTAAAGTTTGTTTAAGTTGTTTG
TTCGTGGTTTAATAATACCAATACAATGAAGATATATGAAACCA
c18201_g1_s1
GAAAACTATGGAGGAGTTAAAGCATTATTGGAAATGGACTCAAAAGAAGTTCAAGTGATTGGGATATGGGGCA
TGGGTGGCATTGGCAAAACTACTCTAGCAATTGCTTTGCATGCCAAACTCTATTCTCATTTTGAAGGTCATTG
TTTCTTAGCAAATGTTAGGGAACAAACAG
c18202_g1_s1
AACAAGCTTGACCATTACCAGATTCTGAAGTTCCCTCTGACCACCGAGTCCGCCATGAAGAAGATCGAGGACA
ACAACACTCTGGTGTTCATTGTCGACATCCGTGCCGACAAGAAGAAGATCAAGGATGCCGTC
c18203_g1_s1
CTTATTCACCTCCTCTAATTACATTTTCAAGATGCTGAACTGCGTGCAATTTATAGTCTTTGCTTAGATGCTT
CAATAGTGCACTATGTGTGCAAGAATCAGGCTCAATTTCCTTATCTAGCATATCTTTGTACAATCTCAAAGCT
TCCTGCCAATGGCCTAAGTTACAGTTCTCATTTATCAAAATAGTGTATGTATACTTATTTGCAGAAACCCCCT
TTGATTCCATTTCGGCAAAAAAATTG
c18205_g1_s1
ATGGAGATACCTTCTCAATATAAGGCAACCATAGAGCTTGGCTTATTGGGTTCGCGGAGGGGACATTCACCAG
ATAGGGTTCCTCTACCTGCTCCTATTTATAGTAGGACTTCCTCC
c18206_g1_s1
TTGATTTTCAGCGTTCATAAAGACCCAAAAGCTAGACTGTCAGCCCTTGAACTTATGGCACATCCATTTATGA
ACTTGTACGAGGACCTTCACGTAGATCTCTCATCTTACTTCAAGAATGTGGGTTCACCTCTTGCATCCTTTT
c18207_g1_s1
TAGTAGTTAGACTAAATTAGGTTTTTTTTTTTTATGTTTTTGTATTTTGAATCTCGATATGTAATCACAGGTT
CGTAATTTGTAAGATACAAACATTAAAAATGAAATGAGAATGAGATTTCATCAT
c18208_g1_s1
CAAAACTGCACAAACATGTCTACTGCGTCAAGATGGATTCGACCCGAGGTGTTCCCTCTGTTTGCTTCCGTGG
GTGTCGCCGTTGGGATTTGCGGGATGCAGCTCGTCAGGAACATCACTGGCAATCCTGA
c18209_g1_s1
GGTGTCTCCGTATCAGTCCCAGCTTCCATGGCCGCTACATCTGCCGCGTCTGCTGCTAGCTCTGTCGCCGCGT
CTGTCGCCAGTTCTGCCTCCGCCGCTGTCAGCTCTGCCGCGTCTGCCGTCAGCTCTGCCCTCTCCTCTGCTGC
ATCTGCTGCCAGCTCCCGCGCCGCGTCCGCGACCGGCTCTGCTTCCCGCAGCGGCTCTGCTTCCGCTACCACC
TCCGGCCCTGCCCAGAGCACTGGTGGCGCTGCTGCCAACGTTGCTGGCCTTGGTGCCGTTGTGCTCGGTGTCT
TCGTTGCTGCTTTGTAAGCGGTGATGATGGGGGTTGCGCGACGAAGGAACGCGTACAGCACCGAGGAATTCCA
TGGCTGTATGCCTGGCCCGTGCTCGTGTTGAAGTACTGTACATATACACATACTTGACAGGATGAATATACCA
TTATAATGCCCATGGCCATGATAATCGA
c18210_g1_s1
GAATTTTAGACTGAAGAATGAGAAAGCATTGGCATCTGAGACCGATGCTGCTCGGTTCTTCAAGGATGCAGAT
AAATATTGTAAGATAATCTCAGGAAGAGTTTCGCAAGGCCATGGGGGCAAGGCTTGTTTGACCTTTGTTGTTC
TTGCTTTGGCT
c18211_g1_s1
GATTCATGCTCAGAATGACTGGCTTCTGGATCTTCTGTTCAATCATGTATTATGCAGGTAAAGACCGCTGCAT
ATGGGAAAGAGGAAAAGGGTGGCTGGTGCTGGCATATAGTAGCGCTTGTAGAGAAACATTCGGTTCCGAGACC
GTGCTGTGGCCTCCGAAAAATGACCTGATTTGTAAGACTTGCTTACGGCAAGAGAAGCACGGAGTCGGGTTGC
GAGGAAAGGGAGAGTGTGTACAGCATATTATACATCAAATATGAAATAGGAGAGAGTTAGGTGATAGATTA
c18212_g1_s1
TAGAGTCATACGTGACACTAATATCAGCTCAAGAGAAGGGGCTGCAAATTGCTTGCAGAGAATTCTGAGGAGA
AAGGTTATGGTTTCAAGTGCAAGGCAGGCCATATCTGGCCTTCTGGCCGTCGGTGGGGTAAAAGCTACCAAGT
ATGTTGCCAACAAAATTAATAAAGCTCGGAAGTCATGGAAATGATTTTTTTTCTGTAATTACTGACAATCATA
GATGGTTTTCTCACACATGAGGAAGTTTATAGGAGGACTAGTTTTGTGACAGTTTTTCTGTTTTCATTTCTCC
CTTTCTATCCCATTATCTTGGAGGGGACATTTTT
c18213_g1_s1
GAATTTCTTTTAGGTTTTTGTTAACACTGACTGCGATCCCCCCTTTTGTTTTTTTAGAATCTGTGTTATATAA
TAGGTTGTTTTTAGGGTTGATGTGAGAAAATTTAGGGGAA

c18215_g1_s1
GATTCGGGTGAAGAATTAGAACTAGTGGCCCAAGAAGCATCGCTAGAAGATTTCAGGGACATAGCATCTGCAC
CTTTCTAGATACTTAAATTGTTCCTATAATTAGTTAGCTTGTACATTTGTATTGTATAGATATAGATATATAA
TGATGAAGTTTTGGGTTTCCGTTTCAT
c18216_g1_s1
ACGGGTTTGTGTTGTAATTGAATTGTGAAGTTGGGTTTGAGGGGAGGAAGATAGGACCGTCCACATTCTTGTT
TTCTGGCACCACAAGGATGGGAGGGATCAGATGTGAATCTATTAGTTGGGAAGTAGTGTATTGTAGTGTTGAT
TTTTATCTTTCATATTAACTATTAAAAATATTTCAGTTGTGTAGTATATTTTCTTTTTTCTAGGTTGAATATA
CATGTTTTGAA
c18217_g1_s1
CCGAAACTCGGCATGGAAAAGCAAAAAACAAAGGGTGTTGGATAGGGTTGGGTTGGGCTCTCCAAGGCACAAG
ATACCTCTGAATTCACTATCAACGTTTCCCATCA
c18218_g1_s1
TTCTGTATCTGTACATAAATCTCTACGATAGGTTGAACTCAGCATTTGTACTTGCAATGAATCAGGATAATGC
TTATCAAGATTGCCAGAAATCGTTGTGTATATTCTAAAGTTCCCTGTAACTGTAAAAGAACAAGCGT
c18219_g1_s1
AGGCAGTACTAGTTTTTATATGACATGAAGATTCTAGAAAATTTATTTTCCTAAGTAAATTGATTTATGAACT
CTTCTATCTTAGTATGGAGAGAACTTTTATATCATGTTCTTGTAACATCTAGACTTCTTCTCTCATAAATTAC
TCAGTTTCTTGACTTGAATCAATCAAAACAATAATACAAAAGAAAATATTCAAGTGTATATATTGATGAAGA
c18220_g1_s1
GCCGTCCATTTCCTCATTGCCGTGGCTGAGCTCCACCTTAGGATCCATGATTGGGGAAAGCGGAGAGACGCCG
GTCGCTAGGCAGGGGCTATCCACATAACTAGTTCTTTGAGTTTATTTAGTTTGGAC
c18222_g1_s1
GAGGACTGGACGGGAGAGGAGGGATGTGAGTGAAGGGGGCATGAATGGAGAAGGCGTGGGGTTGGGGTTGACT
TGAACATCGAAAGATTGAGTCGGGCGTAGAGAAGC
c18223_g1_s1
AGATGCTTGAATTCTTGGCAAGGTGAATCTTAAAGCATGAAAGAAGATGTTTGAATGCTTGGCAAGGTAAAGG
AAGACTTAGCAAAATGAATTAGAAATTTTTTATAGGTTTTGTAAGTTTTTATGTAATTTTGTCCTTTAATTTT
AATG
c18226_g1_s1
AACATTCTGAGATTAAATGACTGACACAACGTAACCTACACGCTATAATGACGAGTCGGCATGAAGCACTAAA
ATAAAGTTGATCTCCCTACCATTATCTTGGTCGTCGTGAGTGTTTTATGGCATGTAACTCTCATTTGGAGCTT
TGTGATTGAAGCACTTTCCTTGCCAACTGAAATATGGCATTTTAAACTTGAAATGGATAATATCACTAATCAC
CATCATGATTCATGGATACCTGCAGTTCTTTTTTCCCA
c18227_g1_s1
GGAATTAGGTGGCCAGTCCTCTGAATCCATCACCAATGGCAGCATCAGCAGCAATAATAATAATAATAATAAT
GGTGCCACTCAAAGTCACGATTACGAAAGTTCCGATACTTCCC
c18228_g1_s1
CTAAAAGGCGCCGAACAATGCTCTGCTGCCCATTCCTAATCACAACACCAAAAGAAATGAGTCAGTCAACACA
TATGAAGCTAAGAGAATAAATGGCATGTGAAAATTTGCCAAGAATATCTGATGACTTGTTTACCTGCAGTTGA
AGCGCCTCTGTTCGCGAACGGATTTGCTTTCTAGCTGGCCGAGCACTGCCGAAATCCATCAGTATGGCAAGGG
GTGACTTTCCTTTCCTATGTGTTATAAGAACATTTCCAGGTTTCACATCGTTGTGTTCGTATGCCGTCTTCTG
CT
c18229_g1_s1
TAAAGAGGATCTGGAACAATTAAACCCACAAACGATGTACTCTGGAAATTCATCAGCTCAACCATATTATTGA
GCTGATTGATGAAAAACCCTGAAATTCAATAGAATGAGTTTAATATTTTCTGATGCATTTTGATGTTCTGAAG
CATTACGTGATTTCAAGATGTATTATATTTCATGTACTGCTATTTCCGCACTGTTTTCATGTACTCCTATTTC
CTGCATAGTTTCCATATACTATATATGCTTTCTCGATGCTATTTCATATACTGATATTTCATGCACTA
c18231_g1_s1
CTAACCACACAAAACATTAGTGTTTTATTTCTTAACAATGGCTTTCAACATGCTTAGTGCACTCATTATATTG
CTTTCTCTTCTTTCTTATTCAACATTTTCACATGCTTGTGGTTCATGCAATCCAAAACCTAAGCCTAGTCCTC
CACCACCTTCCAAAACACCTAAGCCTTGTCCTCCACCAAAGGCCATTCCTCCACCAAAGGCTAATCCTCCACC
TAAGGCTATTCCTCCACCAAAGGCTAGTCCTCCACCTCCTACAACACCACCACCTACGGCTAGTCCTCCTACT
CCTTCAACA
c18232_g1_s1
GATTATAATGGCAATGTTGTAACTTCCAATCCCGAAGCTACAAAGAAATCAGACGAGAGTTCAAGTAAAAGTC
CTGCCCCAGCTGAGACAAGCACACCCGCACCAAAT
c18233_g1_s1

CGGTGCCACACCAGGAACCAGGGACTACGACAAGCAGCACTGTAAGGACCTGCGGCTGTTGCCTCCGCATGTA
GAGAACCCAATTTATGGTTGGTAGATATAGGTTAA
c18234_g1_s1
CCCCTTGGATCAGGGTCGCGACACCCGAGAAGCAGCACTACACTCGCCACCTGCGCGTGCTGAAGAACCCTAA
GAAGCTGCTCATCATGGGTGGCGGTGTTCTTCCTCCCACCACTACAAACAAG
c18235_g1_s1
ACATTGAAATTCAAGTAGCATGTGCTGGTATTCAGGGACAGATAGATGAGCTAAAGGGAGAAGCTGCGGCGAA
GGGATGGAACTTGGACGCTACTTTAGAGAACGGTTCTCAGTTGCACTGATAATGCCTCTGGTACTCATCCTTC
CCACAGTTGCTATTTTTTCCTTCTAATCTTAACATTGTGGGAACGTAATGTTTTGAGAATGTAG
c18236_g1_s1
ATAAAAACGAAAAGAACCAATCTAACTATAAGATCATCATGATATATTAAATTCTGTAACATTTGTAATACAT
GTATATCTGGTGTCTGTGTTGTGTCTGTATCAGTACTTTGTAAGTTATTATACCTGAAAATCCCAAGAGTTGC
TTGTGTA
c18237_g1_s1
CGGCACCGCCCTGACCTTCCTCGTCGTTGTGCCCCCGTGGCCCTTTTACAACAAGCACCCGGAGGACTGGCTG
CCGCCGCACAACGCCCCGGCCTCGAGCTACAGCATCGACGTCGACGGGCAGAAGGTGGGATA
c18238_g1_s1
GGGAGCCATGAATCCGACACCCGTACTTTCTTCTTCTCTAGCCGCTTCTTCACTTTCCTCCGCCGCACTCCTC
CGCAACAATACATCCAAAATTCCCACATGCACCTCCTTTTCCTTCCGTCATCGCCACTACTACAACCACTCTT
CTTCATTGCGAGTTGTCAATGATTCTGATAGCACTGAACTGTCGTCTG
c18239_g1_s1
ACACTTGGGTAGATAATATGGTTTGTTATTGGGAGCTTAGAAGGTTATTTTCTTATAACTCATTTGTAATCTC
TTGTAACAACTTTTGAAGTATAGTGATTCGGAGAGTTGTTCTCCTCCAAGATGTA
c18240_g1_s1
GAAAACAAAATTAGGGTTTCGAAATCGCGGTGATGGCGTTTTACGGTCGCGTCAAATCTGGGATCTCTCTATG
CAACAAATTAGGTCTTCTTTCTTCTCAGAGATCTACTCTTCAACGCTCTCTCATT
c18241_g1_s1
AAGAGAATCCGAGCTTTTGCGGTTACCGTTTAATCGTTTGAGGTTCAACTACTTTTGACTATTCTCTACTATC
ATCTCCAGACATGAGCCTGGATCATATTTTCAATGGCGATGAGGAATCAGTCTTGAAGAATACTA
c18242_g1_s1
ATATGCATCGACAGGTTGTCTGCAGGCGCTTGTACTATTTTGTTCTGCGATACACTAGGGCATACCCTCTGGC
ATCGAGTCTGTCTGCATTACTGACCTATAATCATGTTTAGTTGAATTTGGAGTCGAAGGCGTTCGAACCAACC
TCGCCGGGATCTGTACCTCGTGTTTTTCGAGAAAATATATTTACTCCATGACCA
c18243_g1_s1
TAAATGTTAATTTCTTCAAACCATGATAAAGGACAAGCAATTACATTTTAATTATTCATTATTTAGCAATAAT
TTATTGTTTCACAATCCCAATTGATATTTTATATGAGTCACCAAACCCACTATTAAGATGAGTCCCCCTTGAC
ATTAGGTATCAATTTTTAAAATGTACATATAGCAAAGGTTTGAGTTGTTGTGATATTGGTTGTCCAATTTCAT
CCATTATGCTTGAAGATGGCCTACACTATTAATACTAAAGTTTCAAATGTTCTCCACAA
c18244_g1_s1
ATATTATTAACATCCATTACAGCTTTTGCCGGTGTTTTTTTCATACATTTCTGGATTACTTAAGATGATAACT
CTTTAGGCTATAATTTATTTATTTTTGCAATGGGAAATATGACGAGTTTCTATATAGTTTTCAGACTTGTGAA
GTA
c18245_g1_s1
GTAGGGGGTCAGGGTGTGAGGGCTAGTTGGTTGAGTTGGGGTTGCTGGGTGAAGGGGACTAGGATTGTATGCC
AGCGTGTAAATAGACGTGCATTATTAAATTATGCATTACGGAGAGCTAAAGGGGGTATGCTGTAAAACTTG
c18246_g1_s1
CTCAGAGGAAATTGGAATCTCAGGCTTTGATCTTCATGCCATTGGTTTCTACTATTCAAAAGTGTTTGGTTAT
ATATTCCAGTGACCTCTGTGTCAGAAAGATAAAATGATGTTCCAAATTTATTTGATTCAATTGACTTCGTAAT
TCTTTATCAA
c18247_g1_s1
ACAGCGGCGCCATCAAGTACAAGGAGGGCCCACCCACGATTGTTGGTGCTGGTGAGCAGTAGACGAGTCATGT
ATAGAGCTGTGGTGGGAGAAGGAAACGGAAGGCGTTGTCTTTTTGGCGCATTCGGCAGCTTTTGCGAAAGCAG
CGATGTCCTCGGGAGTTCAGTCCGTCCCTTGTTTTCTGTAGCTGTGAGCGTCAATTGGATCTACTGATACATC
TGCACACCCA
c18248_g1_s1
ATTAATTAATTAAGTAATTAAAATTTTGCTCATATATATCTTAAAGCTAGTAATTCTTATGAACTTGTAGTCT
ATTATTACGTATAAGAAGAAATTTTGATCTATAGATTTAAATGATGTAATATTTCTACAGTTCTTTCAATCAC
TCTATACTTCTCTA

c18249_g1_s1
AATTTCGAGAAAGAAATAATAGGAGAGAAGAATCAAGTTTGATAACTTGTAATATTTCCCATGACTCTTGCTG
TGGCCGTAGGTTGTCTCACCCACATGCCAATGCTGCCAACCACCAAGTGTACGTCTA
c18250_g1_s1
AAACGTCGTAGTGTTTAGTTGTTTGGTTTAATTAAAGTAGTTGAACTTCAAGTTATTTCCGTTGAGCTAATAT
GTTGATTTTGTGGTTTCCGTTGGATCGATGATTATATTGTTTTAATTAAATGGAGGATTATTTTAATATTCGA
ATCAGTTGTTATCGGTTCATCTCATGTTGATGTGTTATGTGACTTCCCATTTAAATGTTGA
c18251_g1_s1
AGGGTCCTTTTATAGACGAGTTTGGAGAGAAAATCCCTTGTGAGTTAGGGTTTTCGTGGTCTCTCCACCATCC
CCATATCCTTGCTGACAACCAACAGAGGGCTCAGAAGACCAAGGTTTGAAACAATTGAGTTTTTGTTGTGTCG
TTCTTTTTTTGTTTTACAAACTAAGTCAATTTTTGAAGATGCTTACTGCTTAGCCGAAAACTGGATGTCCCTT
TTCCTGTTTCACTCCTCCTTTACAGCCTGTTTATTCTTTGATTTTTTTTATTTTGCTATGTTTTGTTTTATTC
GGTTATAACACTTTCATTTGCTTTTTTTCTCTTTTGTATTTCCTGAGTAATCCATTAAGACCAAGATTTCTGG
ATGCA
c18252_g1_s1
CACTGACCCAGGGTGTGAAGGGAGATCCTGATAAATTACGCCGGGATAAGGAGAAATTAGAGATGGAGCGACG
GAAAGAAAAGGCAAAGCTACTAGCAGAAGCAAAGGCAGCTGAAGAAGCTAGAAAGCGGGCAGAAGAAGCTGCT
GCTGCAGACGTTAAACAAAAGAGGGAGCTTGAGAGAGAAGCTGCACGACAAGCACTGCTACAGATGGAAAAAA
CTGTAGAAATCAATGAGAATTCACAATTTCTGGAAGATTTGGAAATGCTAAGAGCTGTACCTGGTAAGCAATC
ACCTAGCTGTATAGATGTGACAAGTCCTAATCGCTCTGAGGATGGCATGGGTAGTTTCAAGTTTGGTGGTAGT
AATCCATTGGAACAACTAGGATTGTATATTAAAGTTGATGATGAAGAGGAGGAAGGAGATCCACTGTGTGTTC
CAAATACTGTAAATGATGTAGAGGAGGGGGAGATTGATTAGGTTGTGCTCATTCTGTATCTTGAATACAGGAG
CAAACTATAATTAATTTGATATCTATATAGTCTAGTCCTTGCAATGCAGCAATTCATCTCAAATGAGAAGTTC
AGATTTTTTCTCTCGCATTCATTCAAATTTTAGAGCGACACTATTTAGTTTTGGGCTTGTCTCGGCAACAGAG
TATAGGTTTGAATATAATCAAACATCATTTTTGGTTATCGAAACTATTAAGTGACCTTTTTGTTTCTCCAATA
TACTAGCAATTTCCAAGAGCATCAATTGAGTTCATAATTCTGAATACT
c18253_g1_s1
GTGGGGATGCAGGAAGAGAGACGTCGTCAGATGTTGCAGTCAGCATCATCACTTTCCTTATGATTGAGTTTTG
CAGTAGTAGCCATAGTTTTTGTTGTTATTGTTGATTGTTGCAAACTGATGTTGTTCTGTACTTGCCTACTTGT
TCAAACCGGTTAG
c18254_g1_s1
ACAATCTGCTCCTCCTCCTCCTCCTCAATGTACAGAATCATTTGTAGACCCCTTAAAGGATCTTCATCAACTT
CCATGGCTAGAGAGATTTGTTTCTGTGATAAGTGACAACTACTACGAAGATTACATGCAATAACATTCTTCTA
CATC
c18255_g1_s1
CAATTTCTATACTTGGAGCTGAGATTGACAGACTTTCTCCTCCAGAGCTTGTGAAACAGTTTGAAGAAATCCT
TACTGCTAATTCTGTGACAAGTTTTGTGAAAATATTTCCTAAAGTTTCACATGGTTGGACTGTGAGATACAAA
CCGGAGGATGCAGAAGAAGTGAAGGCTGCAGAGGAGGC
c18256_g1_s1
CAGGTCTTCGACAACTTCAGAAGTTCTAGAAATAGAAGAAGAACAAGAAACAGTGATGCGCAAAGGGCTAACC
GTCGTTTAAGTTATGACACTTCAAATTCTGATGAAGGTTCTATAGCATCCGGGGATTACGGTGACGTTATCGT
AGACGAGATTCAGTTCGCGGTTGTGGACACAAGTGGCTCCTC
c18257_g1_s1
ACAAAGGCAACATTCGTGGGACCTGGTTTCACAAGAAAACCTCCAAAGTATGAGCGTTTCATTCGCCCATCAG
GGTTGCGATTCACCAAGGCTCATGTGACCCATCCCGAACTCAAATGCACTTTCAATCTCGAGATCATCGGAGT
AAAGAAGAACCCTAATGGTGCGATGTTCACATCCCTTGGAGTCATGACCAAGGGAACAATCATCGAGGTGAAT
GTCAGTGAATTAGGTCTCGTCACA
c18258_g1_s1
TCGATTGTGCATTTGAAATTGTATGGAGTATCATTCTAATGAAGACAAAGCTTTGATGCCATTGCCTAATGTC
CAAAGAGATAAAACATCATGAAGACTTTTGTTGGCACTCAGGTATGTATT
c18259_g1_s1
CTGGGATTAGTATAATAAGAATGTATTCGAGTTGAGAACAACGAGACATTTTCACATTATCAATCATTATCTT
GTCTTCTCACTGCACTTCTGATTCATATAATATGCCA
c18260_g1_s1
TCGCTGGGTATGCTGTGGAGGACCAAATTAGGGGTGGTAATTCAGTCCAAATTGGTTAGCCCGTTTTTGATTT
CGTATTTAGCCGAATTCAAATTCGGAGAAAACCAACAACCGTGC
c18261_g1_s1

AAGGGAAGATAGGAGCTACGTGTAGCTTGGTGTAGTTTTTATTTTTTAAGAAAACTGTACTTCTTTTGGTCTT
GTATTGGACTTTTAATTTTTGAAATGTATTACATTTAACTAAACTGCTTTGAATTATTTATAAAAAGCTATCT
ATATATATATAT
c18262_g1_s1
GGCTGAAGCAGCTGGCCAGAGAGGTGTTGGGGAAAGAGATCGAGAAGCCGAAAAGGGTTTCGATGAGTAGGTG
GGACAATCTGTGGCTCACTCCACTCCAGGTCCAGTATGCTTGCGTTGATGCCTTTTTGTCTTATAAGATTGGG
GACACTCTTAATGCTGGTTCTGCTGTCGCTCC
c18263_g1_s1
CATATTTCTTGGTCTTGAATGCAGCGTGAATCATAACTTTCTCTTTTTGCATATGGTAACATGGGGATAATGC
TAACCTTTTCTTTATTTTCAATTTCATGTAACATGGTGAATGATGGACATAATGGAGATGAAGAGGATGCTAA
TACTCAAGAATGTTGCTTGAAGATGGATAGGAAGAAAACATAGAATGGAGGAATTGAAGACTCGGGTCTAGGT
CCAAAAAATGGTCAACAAGTTCAACCTTGC
c18264_g1_s1
AATACGCGTGCTGGTGATGGGTGGGAGACAGAGGGAGAATCCCAAACATGGGAAAAACTGTTGGTACAACAGC
CTGGTCACATGTGAATAGCTACTTCTCTTAAGTGTTGGGCAAAGGGACAAGTTTTGGAAGGGGATGGGGACAG
ATTAATAGGTCCCAGGTCAAGGCTGTC
c18265_g1_s1
CAAAGGGAACGAGGGGAAGATCATATGGATTTGATTCATGAGTGTAAAACGAAGAAACTCGTGTCAAGAAAAT
TGAGAAAGGTTATGAATTCATATCAGGTCGGAGTGTGAAGGCTTCTCCGATGAAGTTTCCTGCAATAGCAGTT
CCAGGCAATCATG
c18266_g1_s1
TGCTATTCGGGTTACAGGGTGGTGTTAGCATGGAATTTCGATGCTATAGAATTGTTGTGAGGATCATGGATTT
CAAGTAGTACTTAGTAAAATTAGTGAAATTAGTGCCATTTTGGTTGGTATTTCAATTGGAATGTCGCAACATG
GAGGCGTCGAAATGGCTTAATAGCGAACATGGGACTTTGACT
c18267_g1_s1
ATGCAAAGACTTTCAGACAGAAACTTGCTGAGTATTTTCTCAAGTGATTCATTATTTATTTTCATATTATTAT
ATACTACTACTACTTTACATGTGTAGTGTTGTATCTGATTTTTACAGAAAGTGAAGAAAAAAATGAAGACTAG
TTTTTAGAATTCAACTCTTATCAATGTTATCATTATCATGCTTATTGTGCTTTTGGTTTTTCTTACAATTTTT
TCTGTTCCCACAAGGGTTCCTACCCAATAAGGTGTTATGGTTCTGAATTCTATATCATATGAATGCTGAAACC
TATCATAGTACTTGTTGGTTGAATTAAATAATAAAAGTGTGGTATTGTTTCTTTTTGGTACTAG
c18268_g1_s1
TTCACAAATTAATAGATGACTAAAGATAGTCGAAATATGTATATAAAAGTCAAAGAAATCATCTGTAATTGGA
TTTGGAAAAAGATTATGGATACTCACTCCCACATTGCCATTGATGATGTTTGGTGAGAAAGGATTGCATGA
c18269_g1_s1
ATGATTTAAACGGGTTTATGACGGTTCGGGTTCCAACCATATCATTTTATTTCTTGGGTGGGCCTATACTGAC
CCTTCCAGCAAGGAACTTCTTAATTCCAGTGGATGATGTTGGAACTTT
c18270_g1_s1
TGGCAAAGGACAAGGAACTCGGCTCTTTACTGGTTGGACCGCACTCGTGCTACTAATCATGGGTGAAGCTTAT
ACATGAAAGCCATCAATTATCTTGCGAGCGATTTCGACTCGGCTTAGT
c18271_g1_s1
GGTTGATGAATTTGCTAGCAAGTTGTTTTGATTGCGTGAGATACAAGGAAACAGATGAAGCTGGATTTGTTAA
CAAGATGTTTCAAACATTAATTCATTAACTTCATTTTTTAATTATAAAGTAAAAACATGTTATTTTATTCTTT
ATGTATAACTGTTTATTTGGTATATAGAAAGGAAAGTTTAGTTTTAGATTGATAAGTGTATATTTCCTTTAAG
ATTAAAGGAATGTTCAAAAGTTGGACTATTATGATATGTAAGAATTTACTTCTTTGGTATTCTTGAAATTTTT
GATTAAATTCCA
c18272_g1_s1
AGTTAAAACTCTCGCTCGAGGTTATGAGATAGTTATGGGTTTGCTTTTGTTCACTCCTGTTGCTTTTCTGGCC
TGGTTTCCTTTTGTTTCAGAATTTCAAACCCGAATGCTGTTCAACCAAGCGTTCAGCAGAGGTTTGCAAATTT
CTCGTATTC
c18273_g1_s1
TAGAATTCAGACAGAGACTCTTGTCTCTCTGTCTCTTCGATTCCATCATTTTCAACTATTCAATTCAAACTTC
TGATCTTTCCTGTTTTCCTGTTCGCTTCC
c18274_g1_s1
GGTCTTAAGCCCTCTGTTGTCACATATGGGGCAGTTATACATGCATATTGTTTAAAGAAGAACATTGATGAGG
CCATGAAGATTTTCGAGGAAATGTGTTCTACATCTCCGGTTCCTCCTAACACTGTGATATACAA
c18275_g1_s1

TTCTTATCTTCGTCAATTTCTCGTTGGGGCTTTCTACACACGTTTTCACATGGATCGGATCCCGATCTACACA
CTGATGGCTAAATTTCCACGGTTTTCCATGGATCTGAAATCCGGCTCCTCAGATCTTTCATTCCATTGCGAGA
TCCGCACATTCGTATTACTTTTGGAGTCTCTTCACGTTCGTCACCTT
c18276_g1_s1
GGAACACTAGTGGAGTCATCTCTATGACCTTTTTGTCCCTTATGAAGGCCATCTCTATTGGTGGCGTTTTCTT
TATCTTCACAGGAATTGCAGTTGTAGCGTGGATTTTTCACTATACTATGCTCCCTGAAACACAAGGAAAAACA
CTAGAGGAAATAGAAGGGTCTTTTGGTAATTTCTGGAGGAGACAAAATACCATCCCACTATTGAAGGAGTAAA
TGGAGAAGTCCAATTATGTACCGATGGCCAGACTTTTTCAATCGGAAATTATCTTGGGAGTTTATAAATTAAA
GTTAAATTGTTAATTCTATTAAAACATGACAAATTTACATGAATTTATCTTTTTGCTTTGAATAATTATTGAT
ATCTTATATTTTTTTAAATAATTAAATGATAATTGAGTAATTTTTTTGTAAATTATATTTGAGATTACAGTTT
TTTCTTTTTATTTGTGTTTAGAATTGTTGAATGTAAGAACTTATGTTGTTGTATTTATTTTTCTCATCATGAG
CTAAAACTCTTTATGTTGAGAAATGTGAAGTTTAATGAAAATTAGTATTTTGTGTTAACATGGTGTA
c18277_g1_s1
ATCAGATGGAGTTCAATAAAAAGATGCTTCTTGTTGTATCAATATCTATAAGTGTAATTTGGATAATTTGGAT
TTTAACCTGTACTGGTAATGCATCAAAGTAGCAGCCTTGAGTGTTCCTTTCCCCA
c18279_g1_s1
GTGGGACGCCAGCGTCAACCAGCTGGGCAACTGGATCGAGGGTGTTGGCAAGGACGTCTGGGCTGCCTGAGTG
AAGATTCAGCACACCGTATTAGAGTTCTCGCTGGTCACCTGTGGTAAGGTTATATCAGCCTAACTACAAGGGC
GTGCACAAGCTGGAAGGACAGCAACCT
c18280_g1_s1
TTTCCGATTTTGAAATAGCCAATGGTTGAATGTTAATTGTTAATGTTAGTATTTGTGGGAGGTGGGAATCAAA
CTCCATACCACCCTTATCAAGTTATCACTCTATTCCTTAACTCTTACTGCAGTGTATATTCTTTTCTTATT
c18281_g1_s1
GTTTAGCATCAATTCAAGAAATGTTCATAGACTTCTCATCACAACTATCATGGTTGCTTCTAAGTATGTTGAA
GATATGAATTTTAGAAATTCATACTTCGCAAAAGTTGGTGGATTAACAACAAATGAATTGAATGGATTAGAGC
TTGAATTTCTATTCATGATGAATTTCAA
c18282_g1_s1
AAGTATGCATGAAGCATGCCTGCAGATTGACAAAGAATGCAGGGTCCTTACAGTTCACGGTTCTTCCGACGAA
ATTATTCCCGTTCAAGATGCAAACGAGTTTGGCAAGATCATACCAAACCACAAGTTGCATATCATTGAAGGAG
CTGATCATTCATACAATAATCATCAAGACAAGTTATCCTCAGTTGTTATGAGCTTCATCAAGGAAATTGTTGA
CCTCAACAAGGGTACTACTAGCTAAGTCTGGTCTTGCTTGAATATCGACTCCTCATTTTCCTATTATATTGTT
TTGTTTTCCAAATGATATTTATCAATTGTCGCCATTATTTGTCTTTCTTACCAGCCTTCGTTTGATAGTACTG
GTTATGGATGATTAAACAGATAACAGGTTAATTCAAACACCTTCCTGATGGCAAGTATTCTAGTTGGAGATAT
TGGAAGAGGGTAAATTAGATTGATTCCATTCTAGATTTTATGAAGTTACACTTGTTATCATATTTACCTGTGG
AGTAAGCCACCAAAATAGTATTTGAAATCAAAGGTTAACAAATCAATATACTTTTGAGATGTTCAATGTGA
c18283_g1_s1
AACATGTTGCGTAATTGTAGGAAGTTGTGCACTCGACACTTTGTTGCCTATTTTCCAGTAATGCTAGTATAAT
CTTTGGGACGAAGACGTCTCCCAATGGCCGCTTGATCGATTTAACA
c18284_g1_s1
TATGACTATCCTTGGAGAAGATGTCCATGTTTCTGATGAAGTTTACAGCAATGGTGGTGTGGTTTTACCCCAC
AAAGAAATCAAAACAAGCATTCTGAATCCAGAGATAGTCATGTGAGACTTAGGATGTAGTAAGTTCTTGAGTC
TGAAATGAAATATGTGTTCGTTTCATACTATTTCCTTTAATTATTAATCACAATGCCCAAGTCAGTTTCGTAT
AGAATGAGTGATGCCATAATTTAATACTGAAAAGTCAGTGTCCATGTAAAGGGCATAAGTTTGGTCTTTTGTT
CAAAAGTTGTGTAACTTTTGGTGTTATGTACAGAAGTTTCTCTAATTATTTGAGGGTTGCAAAATTGGGATTC
TTTGACAGGTAAATTTCCTTGTCATGGGACTCGATCCCCATCGAGTGTTCACATTTTCTGTCGGGCCGCCATG
TGATATGATTGGAGATATCATTATTATATGTATTAGAAATTGA
c18285_g1_s1
AGAGAGATAGTAGAGGAAATGGAGGGAGGCTCAAGTCTCCTTCCAATTAGAGCTTCAATGTGAAGCTCTAATG
GAGGTTTTGCAGTGAGACTTTGGTGAGAGTAAGAGAAAAACAGAGAGAGAGTGAAAGAATCTGAGAGAATTTT
c18286_g1_s1
TAATAAGATGGTAGATGATTGTAATTCACTTTTGGTTGCTTCATTTAAATAAATAAATATTAGAAAGGTATAT
TTATTTATTTTGGTATAGTATATGTTTTCAAGGGAGTAAATCAACTTTGTAGTTCTTAAAAATGTAAGGATGG
ATTAGTTTAATACTTCAAATTTGTGAAATGACAATTTAGTTC
c18287_g1_s1
AAAAGCAAGGCACCTGTTGGATTTCTTCCCAATTCTTGTTGGATTACTTTCGAGCCCACATGGGGCATATAGA
TGGCACAGTGGTGGAGTTCACGACCTTCAGATGGATACATTCGGCACGCTCGGGCTCTGGTT
c18288_g1_s1

TCTATGGATTCAAATAATCAGTGAATACCAGTTTATAAAGGCATTATGGAAACACTTATTTGAAAGAAGAATC
TACCGCATTATTAAGCTACTTGCCACTACTGCTGTCGCAGTTTTTATTGCTGAATTCCTGGTTAACAGCTTCA
CTGATAGGAAACTCTATACTGGGTGTTTTTTATTTGCTGGGGCCTCAGCTTCATTTTATCTTTTTAAATCAAT
TCCTTGGAGATCTGGCATACCAATATATGTCTGTATTTCGTGTTGGTTTTTGTCTATTTTCACATTGATGCCA
GCAGAAATTCCTGACAATAATTTATTAGTGTAAGTCACTTCCACTGAATAAATAATTACCCCAATGTTAGCAA
AACTCAAAGTTTGATA
c18289_g1_s1
GTTCAATGGGGTGTTGATACGGTGGTACCGAAAGCAGGGATGTTTATCTCGTGGCGCGATCGTTCTAACATTT
TGGTTGTGTATATGCTTTTGTTGTATATGACTTATTATCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18290_g1_s1
GGAAAATTCAGTGAAAAGCCTCTCAGAAGTTCCAATTCAATGCACCAAAACACCAACTCCCATTCACCATCAT
AAACCCTCCAATGAATTGCTCAAACCTGTCACTCC
c18291_g1_s1
AATGATGACAACAGGCTTCGTGGTCGAATCGGTTACTTACAAGCTAAAATAAGTTGGCTGATGCCCAACTGAG
AAGCGAATTTTATTCAGTTGAAAAGAGTTGGCATTCGTCTACTACATAATTCTTCTGCTCTAGTGTTCATACA
TAGTTTGGATATGACCTGCCAAGTCAACCCATGTAGTAGATTGCCTATATTTCACGAGTTTCTTAGATTATCG
TTGTAATACATCGCTCGATCTGTTCCGGTTTCTGATCATTTTCCGCCC
c18292_g1_s1
ACGAAATAAAGAACTATTGGAACACACATCTCCTCAAAAAGATGCAAAGAAATGAACAAACATCTGATACTAC
CGATCACGAAGAACAACAACAAAGAAAAACCAAGAAAAACAACAACGTAGGTGGCAACAAAAAGAAGAAGAAG
AATAATAACAAG
c18293_g1_s1
GGGAGATTCTGCTGTTGAAGAAAAATGGTTTGTTTATGGAGACGAGCAGAAGGATGAGGTCAATAAGTACATT
TCCTCTAGGAGAACTTGGTTTCCAAAGCTTGCTTCTGTATAATTGTTTTAGATGTTTAAGTTTTGAAGCTTAT
AAAATGTAATGAAGTGTTCTTCCCAG
c18294_g1_s1
CCAAGGGAAAGGTGGGTTTAAGAAGGGAGTGGTGCAGTTTAAGGCGTTGAAGGATCGTACGAGGATAACATTC
ATGAGCCCGTACTATACGATGAAGAACGATAAGACGGGGGTGCTTTGTGGGCCGGTGTTGGATGACGTCAAGT
TGGTTAGTGCTCGTTACCCGAGGAAGTTCATGTGATCTGTACTAT
c18295_g1_s1
CCATTCATGGATTGGCATTGGCACCTTTTGCTTGGTTGGCTTGCAGTGGCTTTTTGGACTGACATTCATGTTT
CCTGGATCAAGACAATCAAGGTCTTCATTGGC
c18296_g1_s1
GAATTTGGATGATCAAGGTTATGAGGCCGAGAGGGTGTTCACTTTTGGAAAAGGTAAGAGTGAAGGAAACAAG
GGCATGAGGTCTCTGTTGGGAGGAAAGGGGGCCAACTTAACTGAAATTGCGAC
c18297_g1_s1
CCAACAGGCACCAATTTTTTAGCCATTATTCTTAGCCAAGTTTTTAAAAAATTCGCGATTTCAATCGGTAAAG
ATGTTGCGACACTGATCGCGGTCGTTTATTGTTTTTTATTTTTTAAACTATTGGAATTTCTCAAGAGTTGGTG
GAACTATATTGCAGGGTGTATGTTTCATAGTGAAG
c18298_g1_s1
GGCATAAAAGGTGCTGAGAACACAAGTAGAAGGATGAGATGGGAGAGATCTCGCAAGCCTTATTTTTATAAAT
ATAAAAATATAATGCTTTCCTTTCAGGGGTTTTGATAGCGAAGCAGACAGTGAAAAATATTCTATATACATCA
TCATCAACAACTGGAACAGTGTAACTCCATATGGCCTATGGGTTTCTTTCTCTTGCCGTTTATTTATTTATCT
TCTAAATTACAATGTCCAATTCTTT
c18299_g1_s1
TCTTTTACGTCTTTGAATAAGGAGTTACTGAGGGCCTACTCTAAATGCCAAAACAGTGCTGAAATAATTTCTG
TTCAAAATGATTGGCTATCACAAGCACGTCAGGTTCCAAGGGCTCCTCCTACTGATAGCAAAGATGTTCTGCA
TGAAAATGAAGATGATGTTCAAA
c18300_g1_s1
CAGCTGCTTATCATTGTGAAGTGAGCAGCCTTTAGCGTCAATTTTTTTTAGAATTCAATACTATCTATTATTA
TTTATTAATTTGTCATCTGTATTTGAATCCGATATTCATTCTACAAATTCCACAAAAATCTAGCATCCAAACG
ATATGCAGAGCTTAATACTTAGGCACTTGTAGACTAT
c18301_g1_s1
ATGAAACAAAACTAGCTTAGCTTGTTTTCTTTTTTGTTAACCATATTATTTATAGATACAAAACATTTGCTGT
GTTATTCAACTTGCAGCAAGCAAGTGAGCTGGCGCACA
c18302_g1_s1

CATATACAAAGATCCTCTCAAGAAGACAAAGATGATGATGATGTTAATGTTGCTACTTTGGAAGAGACAAGTT
CTTATGTTTCTTTGGATTTGAATATTTCTATTGATGATAATTATGAGGAGGAGGATCGGTTAGTGGATGAAAT
TGGACTG
c18303_g1_s1
CAGGAGACACTTCTTCGAATATGCTGTGCAATGCTAATTCTCGTTCGGAGGCGGCTCCTGGCTGGTGATTTCA
CTTCTAATCTCAAATTGTTGCAAAGTTATCCTTCTACAAACATTAGTCATTTGCTCCACGTTGCCAATAAGTT
ACGTGTACAGTCATTGTAATGGTTTTCTCAGTTTTATTTTTTTGCTTTTTGTTTTAGCATTCTACTTGGCGTT
TCAACTTTATGTTTGTAAATTACTCTGTAAATGTTGGTTAAAAGCAACAACTAGTATTGTTTTATACTCAAAT
TTTTTCTTTTCAAAATTTTGTTTATTGTAATTTGTAAGTCTAAAATTACCATGATCTTTGTGAAATTCTTTTA
TATTAATTTTCCACTTAAAAAAGACAAAAGATTGATGGA
c18304_g1_s1
GTGGGCCGGGCCCAGGGTATTTATGCATCCTCATGTCAGCAGGAGCTCGAGCTTCTTATGTCTCTAAGCTACT
CGTTTGTTGATGGACCACATAACGGTAGCACGTTTGCTCTTGTTGGGAAGAACTCTGCTATGAACCCGGTTCG
TGAGATGCCTGTTGTTGGTGGCACTGGGCTTTTCCGTATGGCAAGGGGTTACGCCATTGCTAAGACTCATTGG
TTTGATATGACCACGGGTGATGCTATTGTTGGCTACAATGTCACACTCGTTCATTCCAATTA
c18305_g1_s1
GCTTTCTGGACCTCTTGTCACATTATCTCAAAGCTTCTCTGAGTTGTTGGGAACTAGGAGGAGGAGGAGATCA
AATGCTTTAGTGGACTGGCGGATTTGTGGTGTGATGTGATCTATTAAACCTTGTAAATATATGCCCTGTCCTG
TTCTGTTAGATGCTAAGTGTGTGTTTTTCTGACTGCAATCTGAATTTGTTCGTTAGGAATTAGGATATCGGCT
TGCAATCTAAGTAAGGTA
c18307_g1_s1
CGGCAGCGGCAGCGGCGGGGACGGAGATGGAGATGTGTTCGGGATGATATTCGGGAGCGGGACGGCGCCACCC
ACCACCGCTCCATGTTTGATTAATAATTTGTTGGTTTTGTCTCTTTCAATTATTATTTGGATAGGTTTGTACA
CTAGTACCAACTCAATATTCTTCTTCCCCTTATCATCTTCATTATCACTATACTAGGGATTTGAAAATTCGGA
AGAAATAGACAAAATTTGTTGAGGAAAAAGAAGAAATTTCACGATGCTCAAGTTGTACATAATAAATTACAAT
GGAAAAGGTCGAAATGTA
c18308_g1_s1
GCCTAATATCAACCAAGTATGAATATGAAAATGTTGTGCAATCTGCAGATTGAATCAAAGGAGTTGGTTGATG
AATATTAATTAATGTGTATCATTCATCAAATTTTATCCAATAGAGTTCAGAGTTCTCTTTAAAGCTCATGTTG
TCATGATTGTATATAAGATTTAGTTTAGGTGATTCTCAATGAATGATCAAGTGTTGTGCTCTTCATTTATGTA
GCATGTAAGCTTTCTCCTAGTATTTTGTTATCTTATTTTCTATAAAATAAAAAATCTGATAACTTTAGAATTA
AAATATAATGTAATCGAAAATTCAGTTA
c18309_g1_s1
GTGGTGTGGGGTGTGTGTGTATTTGGGGGCACCGTTTATTAATCGGTGAGTGAGTAGTGGTATGGAGTTTAGT
TTATAGGAATGTGTTTGGTTTTTGAAGGGAATGGATAGGTTTATTATTGGAGAGAGAAGGGTATTT
c18310_g1_s1
CTCAGATCCTGCAAATCCTGAAAAATTTTTGGCATACATGGTCCCAGCACCAGGAGAGTTGTGAAAGAATATA
TTTGATGAAGATGAAGAAGTCTCTTATTCTTGGGTTCGCGAGTATCATTGGGATGTTCGAGGCGACGATGCAC
ATGATCCCACAACATTCTTAGTTGCATTTGATGAG
c18311_g1_s1
AGGCTTTAGGGAAATTGAACAATTTCTCAATGGATAGTCGATTTCTCATTACCACAAGAGATGCGAGAGGTTT
AGAACTCCTTCGGGAATGTAAGATGTTTGAGCTTCAAGAGATGAGTCCTGATCA
c18312_g1_s1
TTTGAGGGTCAAAAGAAGATTTTTATTTATGCAAAACGGCATATAAATGCTGGGGAAGAAATTACATACAATT
ATAAGTTTCCCTTGGAGGAGAAAAAGATTCCCTGCAACTGTGGTTCCAAAAAGTGTCGCAGATCATTGAAT
c18313_g1_s1
AGATAGTGTTCATTTATAGTGAGAATTAAGGTTGAGAGATGTGAGAATTAGTTTTTGTATAATAAGGAAGGTT
TTGCAAGCTGTCCAATGTGAGTTTTTGCTGCTTAATTTGTGGGAGGAAGTAGTGGAAATTGTTTAGTTTTGGT
TAGGTGTCCCATGTGAAGAGTGTTTTATCATGTAGCTTGGTGTAATGCTGTAAATTTGCTAGTTTTGAATGCT
GTAACTGTAACTCCTTTGTAAAAATTTCAA
c18314_g1_s1
GGGACTATCATCTCTTCTCTGCAGTGTGCATTTATATTTGATGATGTGTTTTATTATTTGTTATTAACGGTCT
ATATTATATTCGAGTCAAAATACAGTATTATATTATTGAGCCTACTAA
c18315_g1_s1
TGGAATCTATATGGCTGCTCTTCCTCCACCTCCACAATGCGCCGAAAAACTTATCCAACGAGCTGATGATACT
GAAGAAGTCGTCAAGGCACGGTTACGCATTTACAATGAGATGAG
c18316_g1_s1

CTCATCCGAATCCGTCTGCTTCTGGTGGCTATGGTCTGCAACATTATTACAGAACACCTTATTCTCAATAGGT
TAAGCAATTGCGTTCTTTTTCTCGTACTTAATTCCAAGATTATAGGATAGGAATCAGATTAAACATTTAAGAA
TCGTGACAGCCGATCGTTTTGTTTCGCTATTCAATTACCTGTGTCATTTTGCATCGGAAAAGTTCATTTTAGA
TCAGTCACGATCTACTTTTGCGAAAATGTTTTTGCTAGGTGATGAAGTTTAGACTGGTTTAGGAACATAATAC
TCACTAGAATAG
c18317_g1_s1
ATAATAATGAAAAAAAAAAACAAAACTGGGATTTTTTTGCTGTGTGTTGTAATTGGTGAAGTGTTCTGAAGAT
AAGACTGTTTTGTCATTGTGTTTTGGTG
c18318_g1_s1
GCAATAGGTTAGCAGAAGCTCGCGATATAAGATCTCTAAAAGCTATTGTCAGAGATCTTGAAGCTAAGCTAGG
GCCTTTGGAAGTCAGTGCCATAGAGAAAACTAGTGCAGAAACAGTTGCAAAGAATGAAAATAGCGAAGACATT
GGCACCGAAATCAAGGGTGGTGCACAGGCTCCAACTTTATCGAATAAAGCAAGTGAATGCTACACTGACTAAG
AATGGTGCAGAGAATGCTGTGAATAATGAAGATAGTGAGCATAAGGAAAATGGAAAAAAAAGGGTAATGCAGA
GAAC
c18319_g1_s1
AATCAATACATTTCATGAATTGACCAAAACATCACCAACAAGAGCTCTTTTTGTAGACCCAAGAGAGGTTTAA
AGTGTGATCTCAAAATGAAATAAAAGTTTGGATGGAAATAAGAGCTTTGCTTTGTCTATGAA
c18320_g1_s1
CCAAGACAACATTCCAATCTGCGCTTCGATAATTTCACAGCACCTTGCTCTCTACTCCTTAGAATTGGGACCC
GAGTGGGTTATCGAACGAGTGAAAACTCTAGCAAAGAACCGACATATTGTCTTGGAGGCTCTTTCCTCTCTAG
GAGAAGGTTCTGTCAAAGGAGGAGAAGGAGCTATTTACCTTTGGGTGA
c18321_g1_s1
GGTACTGGGTCCATCCTTTTTTTCTTCCTTTTGTACTTTGTTTCCCTTTTCTCCCAAAAGATGTTTCTAATAG
CTTAGAGAAGTCAGGAATGTCAATTGTGAATTTGTTTATTTTATTTTTACATTTTAATGAGATAAATATTGGA
AGTAGTAATTTATCATGA
c18322_g1_s1
AGTAGGGGATTGAGAGCCGGATGGGTTGCATGTGTATGTCTGTTTGAAAAGATATGTTCAGCCTCAATGCTTC
TTAGGCATGAGCTTTGATTTCAAATGAAACTTCTCTAAATTACAATGCTCAGATTAGTTTGATGTTGATAT
c18323_g1_s1
TCTCATTGGTGCAAGACTTGATTCTGCACTGTATAGGATTCTATACTGGTTCCTTTTGTTGGGTATTTTTTTC
TTCAATTTCTGTGCAATTTCTGCACAGAAATATCTGATGTTCTTCAGATTGCCAACTCTCAATGATTCTGAGG
CATTATCAAGAGCATCGTCAGCTTTTTCTGCA
c18324_g1_s1
TTAAACTTCTAAATTGATATTTTTTTTTCAAACAAACTAAAAATTGAATACAACATGTGCTTCAATATGACAC
ACAATCATAAAGTACAAATGAAACATCTCATATAACATAAACAAATTTTAACACACACATTTAATAGCTAAAA
TATAGTACATAAATTCATGAACTTTTTAAGTACTTATGGTTTAGGCACACTTGGAACAGTAGGCAACTGTGGC
TTAGGAATCTGAGGAATGAAATTATTTGTTTA
c18325_g1_s1
CCTTTCTTTGCTGAACAACAAACAAATTGTAGGTATTTATGCAGCTTTTGGAAAATAGGAATGGAAATCAACT
ATGATGTGAAAAGGGAAGAGATAACAAATCTTGTCATAGAGTTAATGGATGGACAAAAGGGAAAAGAAATGAG
ACAAAAGAGCTTAGAGTGGAAG
c18326_g1_s1
TTTTGGGGGCTGTATTATTGATAATTTACTTGTAGCCTGGGAAAATCCTAGGCCTGGTTGGTGTAGCAGAGTT
TAATAATGTAATGATACACGAAAAGGAAATGTATACCCATCATATCATAGGTTATGAACTATGATGGCTATTT
ATTATGGTGGTAGGGGCAGAAGTTTCGTGGAAACAGAGAGT
c18327_g1_s1
ATCAACCAGAAATTCAACAAGAACGAAGAAGAAGAATCGAGGCAATAATCATGGCAGGTCGATTAACAAACGT
AGCATCCCAAATCTTAGGTGGAAACGGCGTTGTTCAACGATCGGTAGCTTCCTCTCTTCGCCTCCGCTCCGGC
ATGGGTCTCCCCGTCGGCAAACACTACGTCCCTAACAAACCCCTTCCTGTGAATGAGGAACTTACCTGGGACA
ATGGTACTGCATATCCTGAACCTTGTATAGATCGCATTGCTGATACTGTTGGAAAGTACGAGGCTTTGGCTTG
GCTATGTGGAGGATTGAGCTGTTTTGGGGCTTTGGGATTATTGGCTGTGTGGAATGATAAAGCCTCCAAGACA
CCATTTGCACCCAAAGTATATCCATATGACAATCTGCGAGTGGAGCTTGGTGGTGAGCCATAGGTAGATCCAA
GGCAATAATGGGATGATTACTTCTTTTATGTACTTGTTTTGTTCATTTGTACTCATATCGTAACGGATGTGGT
AGAAAATAATGGATCAGAAAGAATTGCTGAAACCAAACACAGGAATGGAACAGCCGAATCTGGTTTAATTCTT
TGATCATTCTCATGTTTGTGATGGCAGTAGTGAGTTGGCAATTTATTCTGCACAATTTCTCCTTTTCTTTATG
GAACTGAGTATAATCTTACAAGATAAAAAATTTGAACCTTATTTAACCCATATTCTTTACCCCTACTATTTGT
TGTTTGTCATATTTAATTTCCCAAATTCATCTTTAATAAATTATATGATTTTACCTA
c18328_g1_s1

CAGAGAACCTGGTGCTCTAGTACAACTCGGTTGTGGAACGGTTTCGGGAGCTCTTGGAGCTACTTGTGTCTAC
CCACTGCAGGTTATTCGCACAAGGTTGCAGGCACAGCCTACAAACACTTCTGGTGGTTACAATGGAATGTCTG
ATGTTTTTTGGAAAACCCTTAAGGACGAAGGCTTTCGAGGGTTCTACAAGGGACTCATTCCAAATCTGCTCAA
AGTTGTGCCGGCTGCAAGCATTACTTATATGGTTTATGAAAATATGAAGAAGAGTTTAGATCTTGAATAGAGT
TTGTTTTAGTTATTGCCAATAACTAATTTCAAATGTTGTATAGGATGTCTTGAATTGTTGATGGTTGACAAAA
AAGAGCGATTAACTAATCTTGTAGGCACTATAACAAGTAGCGATTCTTCGAGGGTGTTAGAACATGATTTGTA
GTCAGAAAGTTTTTCCCCATGCTTATCTGAACTAAATGATTGAGAAATTAGGACTGTTCTATATATACAAAGT
TATTAGGCAGTGTCCAATTGCATATGTACTTTGCTGGCTTCTAATTTCTTATAGAAAATTTTGAATATATCAT
TAACATAAACAGATTGGCGCATGACTTTGTAATGGTGGATATAATTGTTGAATGA
c18330_g1_s1
ATTTCAAGAGGAGATGCTCAATCAGTGCAGGTGAGTGTGAAGCACTTCGCCAAGAGTCTGCAGTGTCACTTGG
CTAAACCGGATTGTGCTTTCTATGGGATTGCTCCCCAGGGAAGTTGTTTGACTGTGATATTCCAATTCTTCAT
CCCTGGTACCCGTCAGACTGATAAATCAATCAGCTATCATTGCAGGCTTCCTGTACATGACCCTGGTGCTGGC
TAAAATCCAACACTCTATTGACCGTGTAAATTCTTTTTTTTTTTTTGAGCTTAGAAGCTCATTTCGTGATGTC
AAGTTGATAAACTTTAAATAGAATATCAAACATATTATTGGTTTGATTTGCTGTATTCAAGACCAAGTATATG
ATACATTAATTTAACTATTAACTTGTATGTATGACTTAGCAAATGCTATGGCAATATAACTTGCCCTTTCTTC
TCTTTATTGTGTATA
c18331_g1_s1
TGATCTTGTCTGTTTTCTTAGCCTTTTTCTTATAGAGTATATACACTATCTAGTTTTTGATCTCTTCTCTATT
ACTATTATCATTGTATGTTACATGGTTTTCATTTGTATCGCGATTATGATTGATCAATTACAATTGCAATTGT
GGTTCTGATGCGGCT
c18332_g1_s1
TCTGTACGCAGATTGAAAGGTGAAGCTCTACGGTCAAGGAGCAAAAATCATGGGAGAGCAACCAACGCATGTA
ACGGAGCAGCCAACAGGAAACACCATGACTCATGCTCAGTTCCTCTCCTGG
c18333_g1_s1
AGCTTATAATGCTCAATCTGCATCTGATGCTTACCCTTTTGATATCAATCGATTAGCACAAATCTAAAGAATG
TTTTGTGATGCCACAAACAATGTGGTATAATGTGCTGTTCATTTGATGGCGTCAAAAAGGCGTTTTATTTTTC
CTATTTTTC
c18334_g1_s1
ACAACATATTTTCTTCCATGTATCATGTGGCTTATAATCTACAAACCAAGGAAATTCGGTTTGTCGTGGTGGA
CTAATTGGATATGCATTGTGCTTGGCCTATGCTTAATGATTTTATCACCTATTGGCGGATTGAGGACGATCAT
AATTCAAGCTAAGACCTATAAGTTTTACTCATAAATTACTTCCCTTTTAAATGAGAAATGGGAATATGATTAT
ACATATAAAATAGTGTATCAATATTAATTATTTTTGTAAGAATGTGTGATATTTAGTTTATATACATAGTTGG
AATAAAGAAATTACATACATATTCAGTTGCATCTTATTATTAGAT
c18335_g1_s1
CTGACGGGGATGGTAATGGGGAATGTTCCATAATTGGTAGTTATAAACAAGATTCCACAGATTCAGTTTGCCC
TCCAAGAGTTCGTGCAATGTTGGCATCTCGAGCATGTCGATCATCAATTATGATCGGTGATGCACTTGGAAGA
AATGAAATGCAGAAGATACTTGAGCATTTGGCGGAGCTAAAATCCCCATGGAATTGTCCCCATGGCAGGCCGA
CCATGCGCCATTTAGTTGACTTGACCAAAGTTCACAAGAGGTCAGAGTTAACAATGCAGATGTAATTAGTTTC
GGACTTTTGCTCCAAGTTTCATTATATAATGGAAGTTAAGGGATCATGTAAATTATTTTGTACCAATTCCATG
TACATAATATTTGCTCTCAATTTTAAATTTAATAGAGGGAGTCTTGAGTGTCTTTGCATAAGCATGCCTGATG
TTGTGTTACTTTGCTAATGGCCTCTACAAAATTCTACGGGCCCTGATTCATTTTATATAAAGAGCC
c18336_g1_s1
GTAAATAGCTCGTAGAATGACGGGGCGTTCGAGGGTGTGACGGTGTGATGATGTCCACACGGACAGGCGCACG
ATAAAGTAGGGGTTCAGCAAATGGTATTGCACGGCATGGGGCGTTCTGCCATCCCTCCCGGCTGCCTGATACC
CACATGAAATGAATGAGGGTTCAGCCAGGCATGAACGAAAAATTTCATCATGTTCAGTCACGAATGAAAGCAT
CAATCAAGCAGCCGCTGTGCCACGGTGCCTTCAAGAACTTCATCTCGAACCCACAAGAATCTGGCAGACTGA
c18337_g1_s1
GTTTTCTACACGACCCGTCATCAAGTCGTAATAATGCAGTTTTTTGTATCGGCAGTGTATCTTGTTGCTGGAT
TTTAGATCAAGCAGGACTTTCTCAATTTCTAATCGAAAATTTTATCCTATACTCTTACAATTAT
c18338_g1_s1
AAGAACCCAATGACATATATGAAGTTCAACTTAACAGATCGTCACCTAAAGGCCAAAACAACCATGCAAATGG
GCCAGTAAAATCAATGGCTGAAGAAGAACTAGTGACTAGAGAGAA
c18339_g1_s1
CGTTTGTCCTTAGTTGTGTTCTATTTATTAATTTGTATCGATGTTGAAAAGAGTTTGTTTGTTTAATGTTAAA
GGTTAATTCTTTTTTATTTTCTATGGTTAATCTTGTTCATTAATC
c18340_g1_s1

GGGAAGTCGGAGAAGTTTGATGAGTTGATTGCTGCTGCTAACGAGGAAGAGAACGATGAGCGGAGCTCAGTTT
AGAGCGACGGAGTTGTGGCTTCTTTTCGTCTGCTTATTAC
c18341_g1_s1
ATGATTTGGATCTAAATGAAGCAAGGAAGAGTGAGAAACAGGGTCATGGTTTACATGCCAAACCATCCTCAGC
TGAAGCAAACCATCACAATTCTAACAGCCAATAGGTCAGAACTTCTCATGGCCATCATCACCAGCTTGAGAAC
AAATCCTGATTGGAAGAATTGTGTAAATTCCATAGAAACTACTATCCTCCTACATGGACTCCTAAAAAATATG
TCAATTCAACTTAAAAGTTAAAATGAATAAACAATAAACATTCTTCA
c18342_g1_s1
TTTGCTTCAAGTGTAAAGGAATTGTAACAAAATAACACTACTAGTTGCTATTGATGTATTTGATAAGCAAGTT
GATTATATTTTAGTTCACTTTGATTGAATTAATTATATATATATATATATATATA
c18343_g1_s1
AATCTCATCTTTTGGTGCAGCTTAGTGGTTAGAGCTTCTTAGTCTTGTAACCTCCAGATACTGAGCTCGAATC
CCACTGGGAACAGTTGTAAAATGGTCAATAATGACACTCTAAATTAATAAAAAATTCCCCCTTTCCCA
c18346_g1_s1
GATTAATAGATCATGTCATGCCCCCTCTCTAGCCCTGGTTGGTGGTTATTTATATATGGCGGAGTTGCACCTT
AGTTTTAGAGGTTTAACCAATGGATTTTTCTGTTTTACTAAACTTGATTGTTTTCTTTAACATTATTTGTTAC
TGTTGTATAGACAGTTTATTCCCTGGGAGAGAACCCAAACATGTATACATATACTGTAGAGACATTTGACTCA
AATTTAATCACTTTATTATTACTCTTTTAGACTGA
c18347_g1_s1
AATACAAAGAATCAGAAAAGGATTACAAAGAACATTCTGAAAAATCTGCAAGAACGTCTTAAACTGACCTTTA
GTCTAGCTGAGAAGGAGCTTTTACCTAGGTAGCAACTGAGACTTAA
c18348_g1_s1
TCAGGAAAATGTAAAGTTGGGTTGGTGTTGTATAGGTTCCTTAAAAGGGAGAGTTGTATTTTATCTACTATTA
CAAGCAGGACTTGACTCTGGAAGCACAAAACCTCTACACGACTACATGAGTAAGCGGCCATTAGTTGTTTCTA
TGCC
c18349_g1_s1
GGTCTAAATTTCGCTACTCGTGGAGCAGCTGAGCCGGCGTTTATCAAAGGTAAATGCTGGAAAGACCATAACC
TTAAATTCGTGTGGTTGGCACCTACCAATTCTGGCAATGCCACTGTTAGTAGAGAACGTTCTC
c18350_g1_s1
CTAATTATAGATTATGTATTTTCATGGACCAAATAATTCAAGCCACATGGTTTAACTTAATCTTGTATTAGAG
TTTTAATTATATTTATGTATTATTTTATAACAATCAAGTGCTCAAGAGTTGTCTAATAAGAGCTTCAACAAAT
TTTGTATTAAAGAGAATCTTATGAAATTATAGATTGCAATATTTATTTCA
c18351_g1_s1
AATGTAGCAGGCTCGACATCAACATGGTTCTAGTTCTTTAGCTTTTGCTGTTCTCCCCTCGAAACAAAGGGAG
ACTTTACACAGCGAGGTTCTGGATCCTCTTACTGCTGCAACTCAATTGTATCATCATGTAGAATTTTTGTGCA
TGTTAATTAAACTCTT
c18353_g1_s1
ACCAAAAAGACAGGGAATTTTTTTTTTACATTTTCTTGATTTTTATGATTTTTTTTTGGATTTGACTTGTAGT
TCCAAATATATGCATTGCAAAGCCATATTTTATGATAGAATGAAGTGAAATTTTAGTGTATGAATCATTTATG
AATTTTGTGAAT
c18354_g1_s1
ACCTTTACCTCATTCAAGAAAGCAACCTTTTAGTTTTACTCACTCATGGAAGATACAAGGCTTTCACAATACA
TTGTTTGGATTAACTAATTAATCGTAGTTACATATATTTTGATTTGATTAGTTATCATCTTTCTATTTTTAAA
ATTGATAGTAGATTTTTTCAAGTCCATGT
c18355_g1_s1
TGAAGAAGCTACATCTCAAAGGTTTTTTTAAAAGTAGAAACAGGAGGGAAAAGAGAAGATTAGAAGACTTAAG
CTAGGGACCACTTTATTTTCCACTGTAGTCTTTATTCATATTTATTGTTTATTTTTATAGCAATTTTGTTTTT
GTAAAAGCTCTCAAACTGTAACTATACTGAAAAAAGATGTAATCCCTTATTCACCTTTATTTTATTTTTTATA
AAACCAAAAGGGTTATTTACTTA
c18356_g1_s1
TCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCAGATTCCGGTGGACGTCATATAATAGCAGCAGTGGCTATTGTTTGTTTGA
GCATCTTCGTAATGAAGGGTTTGCTAACCTGAAATTGATTCTTGTAAATATAATCAATGCTATATAGCCTAAT
CTATTTTTCTTCTACTTCATGACATTTCAGATTAAGCAAAACTTGAGTCATTTAAGAATTATAATTAAATAAA
TAATTTAGATATTAAGTTAGAATTAAAATTTATATTAGTTTA
c18357_g1_s1
CTGATCGTCAGCTCGATATCGATCCAGGTTTCTACGGGGAATTGAAGCATCACGGTCCGATTATCTCCTCTTC
TTCTTCTTCATATCTACTTATATATATATATCCATCCCCTTCCTCCCTCATACTTCCTGAAACTTTTACATAT
TTTGTCTTTCTGTGTGTTATGGTTTGTTCTATTTTAATTTCCTTGCTGCAAAATTTTC

c18360_g1_s1
AAGACACGTGTAAAGGATGAAGAGGTAGCCAGTGATGCAAGTTCTGATCTTTTTGAGATAGAGTCCACACAAG
AATACCCTATAAGACCTACCATGATAGATTGCCA
c18361_g1_s1
GTTCACCCCGAGCTCATGATTGCCCCCAAGCAGGCCAAGCTCTAAATGTTTGTGGATACGTGCGACCATGGTG
GAAAATTCAAGAAGAGAGCGTGTAAATATCCCAT
c18362_g1_s1
TCAGTTCATGATCAGTGATGAACTGATGTCAGATCTTTTACAGGAGGAGGCATAGTAATAATGATACAAAAGC
TTTGACTAAACAGCACAGACTATCAAGGAAATAAGCCCACACAACACAAACACCTACCTCTTGATATAACTCC
TTTATGTCATCTGCATAT
c18364_g1_s1
TTATTTTGAGTGAAGAAACTTTAATTAAGTGACAGCTATTTCCTTTCCTTAAAGTAGTCTTCAGTTTTGGTTG
TAATTGTGCATTCGGCTTTCTAATGTGATTTATTATGTGATGCGTTGGTTCA
c18365_g1_s1
GTAGTTTCCAAAAGGGAGAATGTGGGTTTCAAAAGGGGTTTTGGGAAGAGATGGGGAAGGAAATGGGCTTTCA
AAAAGATTGAAAAGTCACCTTGTTTGTTTGTAGAGTGGGATTAT
c18366_g1_s1
ACGTTATCGCCGATGGGGTATTCGTGGCTGATGGTGGTGTGACGTATTGGATAAACCGAAATTAGGAAAAAAA
CCGAGCAGAATCTGACGATTACTCAGGGACTGATCAGAACCCATTTCTTTATTTGTTTTGTTACGCTTCCTCT
TGGCCCTTGGTTAGGTCTTTTGATCTGTAGATATGTATCAAAACCGTATGTGGCATCCTAGTTATAAGAGGTT
TTTCTAAAATGGTTCAACCAATATATACGAACCTATATGGTTAAACCATATAACCATGATTATGTAATATTCT
CAAAATAAGTATCAATTGTTCATTCGTGACTGTACTACTA
c18367_g1_s1
AGATCAGATGAACAAAATATGCAGTTGTAGTGGCCACTAATTGAAGAAGAGGAAAGAATGTATAATCAAGAGT
TAGAAAATTTGCACACTCACGAACAGAGTTAATACAACAAGCT
c18368_g1_s1
GCTTGGTGGCAAACTGCACAGGTAGTCAGTCAGGTTACATACAGTTTTTCTTTGTTTTGTTGTCTTTAGTGTC
GCAATTTAGGGTTTAGAGTTCTAGGATTTAGGGATTTTCTCGCATTGTAAATTTGACTG
c18369_g1_s1
TTTGTAGGTACTTATTATCTGTAATATTTTGCTCCAGCAGCCTATAAGCAGCATTTTTGTTTTATCAACATTC
ATTTTAATGTCATTTATCATAAGTCATGCCTGTCTTTGTATGGGCTATGCATATAGATATGAAATTATGAATA
CTTTTCCAATGTAGCAAAAAGTTGAAATATGAGGAAAGGAAGTGAGGATACTGGCTCTTTGTTCTA
c18370_g1_s1
GTAGGATCTGTGCTTGTTAGTCTCTTGGAATCTGTTATTTTATGATTTCAAGCTTTTGTATTCCACAAATGTC
TCATGATATTGACGATCCATCATGTTTACTTGTAAAATGAATTTTCATATTTTGAATACCATAAGATTATAA
c18372_g1_s1
TTGTAAACATTTGTGTTGTAGCTGAAATTCCCATGGAAAAGTATTGTTTCGAATTAAAATTGTAAGATTTTAC
TGTTCGGACTGATTTCTGAGTAACTTTTACCTCTAGTAGCTCAGTTACATTTTAAACTAA
c18373_g1_s1
TTGAATAGACTGCCGATTATGTTAACTAGCATTGGATGCATACGGGTGGCAGCAGCAGACTAATGGACATGTT
TAGTGCAGAAACAAGTTGATACAGAAGAGGAGGGGATAAGAAAGAATAAATATTCCT
c18374_g1_s1
GGCTGAAGATTTCATAAAAAGGTTTAAGCAGCAACTTAGGTTGGAAAGGCTTGATTCCATTCTACGTTACAGG
GATGTGCTTCATAGACGGTCATGAGAATTATATAATATATTTAAGACATGAGTTACGCTCATGAGAATTATAT
AACATATTTAAGACATGAGTTGGTCTAGTTTGTTGTTTGTAAAAATGGTATATGGCGCTATGATAGGTAGGTC
GATAAAACTTATGTTGCTAGTTTGTTTAGTGGTATTGGGTACGTTGATTATTAATTTTAATTGGAACTGATTA
TGATTTATATATACTATTTGAGTGGTAACTGA
c18375_g1_s1
CATAAGGTTGATATATTGTCAAATTCGCTCAACAGCCTCAACTTTTTCCTATGTGTCTTATTATGCTTAACTG
TTAGTATTTGGATGCTATTGTCAAAAAAAGATTGTTATAATTTACATAGTCTTGAACATGATTTACTGGAGTA
GTTTAATGTGGATTTATTTTTGA
c18376_g1_s1
TGTTATTCTTTGGTCAGTGTTGTTGGCTTCTGTCTTTTCACTTGTTTGGGTTCAGATTAATCCATTTGTAAGC
AAAGTTGATAGTGCAGCTATCTCTCAGACTTGCATTTCTATTGATTGTTAAGTCTCACATTACCAACAATGTT
GCTTGCTAAACAAGTTTTGATCACATGTTAAAGATATGGATTAC
c18377_g1_s1

GTTAAGATATAACGTAGAGTTGAAGGGTGATACTGTCGTTGCGGCCACGGCAGGGAGAAGAGGAGGAGGAGGA
ACATTCATTCCATGGAGGAAATTGAAAGAGGGGAAAGGTTCTCTTTGGAATGAAGTTAGGGGGAAATGTCTGC
TTAATTAGG
c18378_g1_s1
AGCAAAGGTGGGAAGGAGTTTGTCGCCGCAAGTGTACCTGATGATGAGATTTACTAGGTTTGTAGGGGTGTTC
TTGGGAAGTTTGTAGGGTTCTATGTTGTGGTGGTTAGGGGTTGTGAGACTTTTCTTTGGTTTTGTTGTTCGAT
TCTTGTCGACGTTTATTGAGTATCGTGCTCGAACCGGTTGCGGTTTCCTGACTCTGGACTGGAAGGTTGAACC
AGACAGATATTTTGAGATCAGATGATTGGTTGGAGTTGAA
c18379_g1_s1
AAGAGATCTCTCTTTCAGTCATCGATATCGCACATCTAAGTAAGGCCACACTTTGCAAAATATGAGAATTTTG
CAAATGTGATATCTATTTCAGTTATTGCTATCACACATCAAAGTAAGACAAC
c18380_g1_s1
TATAGGATGTTGAGCATATTAAAGCTTGGTTTTAGAATAAAGGATTTGGGTCTGTAACTTGTTATGTTTCCCG
TTTGCGCAGATTATGATTGTTGTACTTTATAGTTAAGAAGAGTAATGTCGTATGCCG
c18381_g1_s1
CTCTGCTAAAAGCTTCGATTTTGAGCAAAGGACAACCACTAGAGAGCGACGCCGCCACAGAGTTGAAGAAGAA
CATGAAGAGCAAAAACGGGTTACCGTTGAAAGTGAAGTTAGAC
c18382_g1_s1
GGCAGCAAGAAGATTCTTGGATCCCGGTGGCTGTTGGTGTAGCAGCTGGGTGCAGTGCAGAAACAGGCTGAAG
CAGTGGGGGAAAGGCAAAGGCACAAAACGTGGGATGAGTGGGAAATGGGGAAATGAAAAGATGCCTCCTCTTT
TTTATTATTTTAAACAATGTAATATAAAATAAAAA
c18385_g1_s1
TGTGATTAAAACAAAATTGGGGGCTCACCGTATCTTGATGGGTGCTGAGATGGATTGCTGCGACACAACTAAT
GACGGAAAGAGATTTTATGTGGAGTTAAA
c18386_g1_s1
ACTACTTCCACGCGCACGGCGCCATCACGCCGTCTTCTGCCTCAATAGCCGATGGGGCTGGACGCTTATTGGC
CTTGCTCCAATGATCAGAACGCAGTCCTAGCTAATCGAGCGACACAGATCAGCATCATTCCAAAATGACAGGT
ACATTCCTTT
c18387_g1_s1
TTGGTAGGGTCAGTATTGTTCCTACCCTCTTGGAGAGAAACTTACTGGAGATTCTTGAACAATTTGATATTGA
AAGTCTTCATGTGGTGGAAGCAATGAATCTACATAATGGATAAATAACCGGCATGATGTCCTCATTC
c18388_g1_s1
GCAATGTCCAGTCGCAGATTCCGATTGGAAGGACGACAAACTTGATTGCTCGTGCAAATTTGAATAACAGAGG
TACGGGGCAGGTGAGCTTGCGGCTGAACAGTTCGGAGCAGCTTCAGATCGCGTT
c18389_g1_s1
GGGCGTGAGGCATGCATGAAGAGGATAAGGAAACATGGATGAACCTGCATTGCTCGGCGTTTGCTTGGAATAC
CACATGGGAGAAGGTGTTAGGGACATGTCA
c18390_g1_s1
GTACCAAGATATTCAATGTCTAGTGCAGTACTATTATAATTATAATATAAAGTTTAATTAATTCGTATCATTA
TTTTATCATATTATATAAATTATTATAATATAGTAGTACCTTTTTAAATTCCTTTTGTAATATTTTTGATGTG
TAAATTTTCTTCACTTTTTAGTATATTTATTTATATATATGAGCTATAATGTTTGAA
c18391_g1_s1
GCGGATAATTCTTCTTGTCGAGATGTTGCAGGATTCCGGGTTTCCTTGCTTTAAAGGAGGTTCGAGGACTATA
CAAAACCTAAGAAAACGGTTTGATCTAAGTTTGACAGAAGAGCAATGTGTCTCCTTGGTGCTTTCTCTGATCA
GCAGTAGTCTAGATGC
c18392_g1_s1
TTGGTCAACATCCTATCTTATGTCTCGTAGAAATAGTCTCCGGAGTTGATCTAGATTTATTGTTTGCTTTTGT
TGAAAGATCTTCAGCTTGCCGCCTGTTCTCGATGGTACTCTTTACGAGTAATTTCGGTTGTTTTTTGACTTTT
CCTTATTCAAGGACCAAGCAGATGTTCGATATGAAGAATTACTCTTAAGATTTTTGCTAATCCTAATTAAATA
CTAAATAATTAGTCGA
c18393_g1_s1
ATGAAATATTAAAAGGAGAACTTCCCGGTTCAGATGATATCAAGTCTAGGAAAAGGGCTCAAGAACTTCTAAT
AGAGTTGAAATCATTGATACCTCCATCACATACATTGGATCTTTTGGTTTTT
c18394_g1_s1
CTTATCAAGAGGTTTTCTCATTATGGGCTGTTAGTCCTAGAAGGTTGGGTGGTTTGAACTTTACAACTGATAA
TGTAGGCGATGTTCTCGCAATATCGGGTATTGCTATTCTTGTCTACCAGCTTTCCCTCTACCCATCATTGGAA
CGAGTTTTCGGACCTGTAAGATTTTCTTGCATCTCCGGGGCTTTATCCATACCCCTGTT
c18396_g1_s1

GATGGTGTTCTGAATTTTGTGTAGCTTATGTGTCTAATGTTGCCTTCTGTTCTTTCCATTTAGGAAGCCTGTT
GACTTGTAACATCTGAAATATCATTTTAATTGACATAAGACAATTCTCAGATGGAGGGCTTGACTTGTACACT
TGTGTAGCACAGGCCGAACTTGGTAAACATTAATGCTAGTTGTTATTTGGTCTTCGAGTAAAATTCAGCTGTT
GTTTTTTTTGGACTGA
c18397_g1_s1
TTTTGAGATTCTGAGTTATCTTTGTAATGAATATGGACCTGAGAGTTTCACGTGAAAGATTTTTGAGTTTGGA
TGTTTATTGGATTATATTTGGATTTGGATATTACTGGATATGGATATCCAACTGTGAACCAGTTTTCGTGATT
TGCAGTTGGGTTATTGGGCCAATGATTCAAATTGAGGCCTTTTACATATTAATCTGATTTTTGCCCACC
c18398_g1_s1
TAAAGTAGGTGTTGACAACTTTGTCTTCCTCCACCAAAACGGTGAAATCTCTTTTGATTTAAAAAGAGACAAT
TTTATAATAATTTAAAAACTTAACTTTGTAATTTTGTTTAAAGATCAACAAAGTTTGGAGACTTTTTA
c18399_g1_s1
TGTAGCCACAATTGTGATAGCGATGTCTTTGTGGATATCTCTAAAACCTTTTTATTGTGCTGCAATTTAGAAC
TTTGTTTGCCCTTTCTATTTCTTCATTGCATTATTTATGGCCCTCTTTCCTTCTCTCTCTGTATGCTCTTTTC
TCTGCAGCATCATGGACAATTATATGCTATATGGTGCTGTATTGCCACAGTTTCTGCTTCAAACTGGTTGGAG
TAGGCTTTGGATAGCAAAACCAATAGATATAGCGATATATTATTGTGATGCATTTTTGCTAATTTGTTCAAAG
ATTTGATGCTGATGTTTTTAATTAACTTCTTGATGTATGTCGTGTATGAAGTCATTCTTTCAAGAAGCTCCAA
ACTTTGCTCAAAGAACATATTATGATATGATGTTTTATCATATTGTATACAGAATATTAAAATTACAATAGAA
GTGATGAGTATTTGATGCAACTTTTCAA
c18400_g1_s1
GCGGCGGGCAGGCTAACCCTTACCAGCGTGGATGCAGCGCCATTACTAGGTGCAGAAGCTAGCTGATCTCAGA
AGCAAAGAGGTTTCTCTAATCAACATCTGTCTTGATTCCTTCTTCTTTCTGGGTTCATTTGTTGGGGGTTGGT
TCTG
c18401_g1_s1
TTTTGCTCTCTGCTATGCTTTCTCTTTCAGGTTTGCTTTGGTCACGATTCGCCCCTGTTGACGCGACTCTGTC
TTCCTCTGGCTCTCAACGACTCACTCCCAGGCCATCACCATTCTCGGCCTCAACGTCTCAGCTTTAGTACTAC
CGTCATTGTTCTTGCTTCGGCTTGAGTTTCTATTGCAGGCTTATGTGTGCGAAACATAATAACAGGTGAAGAT
ATCTTTGTTTTTCAAAATTGCAATTCAAACAAACAAACAAATAAATGCAAGCTTATTAGATTCACAATGTACC
ATAGAGCACCAACTTGATAGGAGAAAATCCGACACGATTCCGGTGGAGAGCGAGTTCTTCAG
c18402_g1_s1
CAAAATCTAATACTCAAAAAGATCCTTGATAGGATTGGAATATCATATTCAAAATCTGTAATAACCCCTGTTA
CTCAACAATTCAAGTTGAATGCAAATTAGTCTCTAAACATTGAAGAAGAGATTTTATAT
c18403_g1_s1
GGATCTTTGTGGCTATGTGGAATATAACATAAAGCTTCAAACGTTGTGTGTCTGTGTTTTTCCTTTTCCCTGC
TGTTCAGATTGTATCAGAGAAGGACTATTACCAGTTGAAAATGGGATAGCTTGGAAATTTGTTACCGAAGCAA
CCTAACATCTCTCTATAAGAATACCACATTGCTGAGTTATTGCCAGAAGCTATTGTTCAT
c18404_g1_s1
GAGTCCCCGGAGGTGGTTATGGCATGGGTTCAGGTGTGACTAGCGCTTGGGATTAGGCCAGTTGGCGAGCAAC
CATTCTGGTGGTTGAAAAAGCTCCCCAAGTCATATTTTATTGTTTGGTTTGAACACGTTGGTTCCGAAACTTA
CATTAGAACGAAGTATAAGAAATTT
c18405_g1_s1
TTCACATTCTCTAACCCCTCACAAATAAGAGTTCTAGGGAAAACAAAAGGAGACCTATGAACTTCCTCACCAT
TTGCACAATCATGACTAATCTATGAACGCTTCAAAGATCTTTCATAAAGGAGAAAATAACTCCACAACATCCT
TATCCAA
c18406_g1_s1
CTTCATCAGGATCGCGATGAAAGCATAGAGAGTCTGCAAAAAGGGTTGCCAGTTGTATCCTTCTCTATTGGTG
ATTCAGCAGAATTTCTTTATGGAGATCAAAGGGATGTTGAGAAGGCAGAGAATGTACTTCTAGAATCAGGAGA
TGTTCTTATATTTG
c18407_g1_s1
TAGCAGGCACTACAGCGTTCATCAAGTTCCATAGAGAGGGTAAGCCTGTAGATTCGGTTGATCTCTGCAAGAA
GTTGCTCGACAAGACGGGCGTACTGTTCGTGCCTGGAACCCAGAGCTTCGGCGAAGAGTTCAAGGGCTATGTC
AGGGTGGGTTTCGTGAACGAGACAGACGTCGTTCAAAAGGGCCTTGAGGAGGCATCCAAATTTATCAGGAAGC
ACCTAGACGAGGTAGACCTGGCAGAGTAGCTGCTGCTACTCTCAGGTAGCTTAGATTCCACACAATGCTAAAA
AAAAAAACGTTTCGCGGACCA
c18409_g1_s1
CGGCCTTCTATCCAAGAGTTGCAGAGAGGTATCCACAGTATGTTTACGAGAGACCCTATGTGTACTCATCACC
GACTGACAACCATGGCGCACCACAACTGATCCCTGCAGCAACTTACAACTTCGCCCCAAATCATGGCAACTAC

TTTGGAAACGGCTACCAGTACCCAACCCAGTATCTTCACTAATTGGTAAACAAAGATGGCGGAAAAAGGTGAC
TTTGAACCTCCTGTTAACTGTT
c18410_g1_s1
CTCGCTTGTTCTTGGAGAGTGGGAAGATCGTGTGCAACGAGGACTTTTTCGTTATGATGTTACCGCCTGTGAA
ACCAAGGTGATTCCGGGTGAGTGTGGTTTCATTGCTCAGCTCAATGAGGGTCGTCACCTCAAGAAGAGACCAA
CCGAGTTCAGAGTCGATAAGGTTCTTCA
c18411_g1_s1
GATGTTCTTCAGTGGAGATGCTTCTGGTGTGGTGACTGTATGGAAACTTGCAGAAGAAGCAAAAAATGGAGCA
GTAGAAGTAGTAGTTTGAATCCTGGAGATTAGTTAGAAGAGGTTGCTGCTGCTATGCTGATCTACTTCAGAGT
TGAGTTGATGCAAGGAGTTAGTTACACTTTGTAGAAGAGTTAGAGTAGTTAGTATATAATAGTGAAATGAATG
TAAATAGAATCAACCTTGAAATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18412_g1_s1
AAGCTGATCGTCCAGAAGGGTGATGTTCAGACAACACAGAACTCCGAGCGCCAGGGTGACACCAATGACTCCA
AGGGCGCCATGGCTGCCCACTAAGCGATTCTTACGACTCGACTACTTACGATTCGATGACTACCATTGACGAC
CGTCGAAATGGGCGTTAGCTATCTGAGCTTTGCTGTCAGGCCTGGAAGATTGGCTACGGGCATATGCATATGC
TGCACTACCTCTGCTGGAACGCGAGGGCAGCCAGAAAATTACTGAGATATCCAATGAAAGTAAATCACGATAA
CAACCCA
c18413_g1_s1
CAGTCTGAGGAGCAGGGACGAGGACTACCAGGGCAAGCTGAGGGACCAGCTTGTGGAGCATGCGCTGCCCAAG
TTCAAGGACGGCTCGTTTAAGCTGTTCGTCGAGAAGGTGCTGCCGTGGGAGCAGATCCAGGATGCGCACCGGC
TGATGGAGGAGAACA
c18414_g1_s1
CGTATATTGAGGCGGAAAGTGTGTGGGAGATGTGTTTTATGGGCATGATTATGAAAATGTTATGATTCATGAA
CTGTGACGTGATGAATAGGTTGATTGTGGTGGAAGAGGAGATA
c18415_g1_s1
TCCAGGTGGACCTGATCCTCATCATCACTTCTACAATCAACCCCAACATTAATCAATTAATCCCCCCATCCTA
CTTGATTGATTACCCAGTTTCTTGCGGTTAATCCAGTTGCATATTCGGATGATTAATTAATTAATTAATTGAT
ATCCAGTTGCTTTATGTATGCACTTCTCTTTTTACGGCGCCCGGCCCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18416_g1_s1
AAAGCTGGAGCTAGCTTGAAACTGTTGAGTTCTCTGCTCATTCATTGGCATTCAATGTGACTTTGAGAATCAC
AACATTGTAGCCTATTAAAAGACCTGATTTGGAAGAACTTGAACTGAAACAAGTATCATAATGCATGTACAAT
TCTTTTTTTATTTTAATTTTTTGTGAAATGTAACCAAAATCTAAACTAAATAAAATACAATATTTTGTGTAAA
AAGGACAAAGTATGAATGAAAAGAAAATTCTTGTATTACAATGCGAATAATAAAATGTAACACTCCCTCTTTT
TGTA
c18417_g1_s1
GACAAATCACACTTTCTCTTCAGATGTAACCAGACTAAGACAACTATTTTTAATTTGTTTCATTGTTCTCTAC
ATGATGTTAGTACCTAAGGACTGCAACTGGATTAATGATTTGATTTGTACCTTTGTATTTGGATCTTGCGATA
AAAATAGATTGTCGTCTTTTTGGAGAGCTA
c18418_g1_s1
GCTTGTTGTTCGGGGGGTTTGGTATAAGCCGGTCCAGGCCGATAGGTAGGTATCAGGTGACTGGTAAAAGGAG
TAGTATGAACATGTGATATCAATAATTCAAATCCTTGGGTTGGACGTACTGTA
c18419_g1_s1
TCTTTCGATTCTAATTTACATGTAAACAGGATGAAATGAACATTCAAAGGACGCGAAGGAGAGTTCGTTCATG
TTTATCGCAAGAGGAAGGCTCCAACCCAGCGGTGTCGGCAAGCAATTGGAAGACAGTTGAATATTCAATGTTG
TTTAAGTTTAAGTTTAAATTTTTGATGAATATTGTTGTTGATGAATTTTGTTTTTTTTGTTTAAGTTTTGAAA
AGGATGAAGCTTTTTGTTGACTCGGGAAAGAAAAGTGATTTTAGAAAGAGTGATTTTATGAAAAGTGATTTCA
TGTGTAATAACAAGTAAGCTGTTGGTGTTGTTATATCCACACTTTTAATTAAGTACAAAGGCTGGCTTGCTGA
TCCAGTCTGCTCAATTTTCATTTCGGTCTTA
c18420_g1_s1
GCGGTAGTTGTTCCTTCGCGCCCCTCTTCCCTTCTACAGCTGCGGATTGCAGTTTTCCACCTTTTCTCAATCA
TGGCAACACAAATGAGCAAAAAGCGAAAATT
c18421_g1_s1
CATTTTGGTGTGCGGGTGGTTGTGCCGGAGAAAGTAACGGTTACTGCGGCGGAAGAGGAAACGTCGGTGAATA
GAAAGAATTTTGGTGATCGGTTAACTGGAATGGATTTTGGTGGCAATAATTCTATTGGTGGTGATATGGGTAT
TCCGGTTTGGGGGAATTATCCTAGTAGTATTATTTAAAGATTTTAACTTTAGATTCTTTTCTATGTGTTAAAG
ATTAATGAAGTCAAATTTAATGCTAATATAAATAAAAAGTATATCTTATGTATCA
c18422_g1_s1

AGCGAGAGATCCAGCGGCCACGCAGAACTTACGGGGAAGAAGACAAGCGGAGAGGGGCACGTTGTGGAGTCGA
AGGTAAGGGAGATCCAGACTTAGATCCACGTCCTTACGTGAAGCTGTGAAATGATACGGAAACGACGCGCATG
CTCAGGCATTGATGGGGCTTATACATCCTCGGTTACCGAATTACCAAGCATATCAATTCAC
c18423_g1_s1
AGTACAGTGAGAAAACCATAGATTCCCTGGCAATGCAGGCAATTTACTTTGCCAGATTTTTCACTAGGCATTT
CAGATACCAACAAGGAAAACAGAGTTTCAGAATCGAGTTCTTCGGTTGTGTTGTTCTGTTTCT
c18424_g1_s1
CAAGTTGGATTCCATTTCGTTAGTCCAGAGTTTGAGTTCTTTAGTGTTGTTGTGAATATGTGTCAATCAATAC
TGTAATGAGGTATGTTGGGTAAACAGAATTGGTATTTGGTTTGGGTTTTCTTTTTCACTTGACTTGAGGTCTT
ATATAGGCTCATTGCTGGGGAACTGGGAGAATATTCAATTGTGTTTTCTGTTGCAACTTGTGATGCGATGATT
ATGAATAAAATTTACTCTCATCTAATAATTAATTTCAAATTGTTCTA
c18425_g1_s1
ACATCTGATTTTACTAAAGCCATCTGCGACCACCTTTGAAGGTTTCCCCTCCTGAGGGACACAGGAAAGTTTA
TTTTTTTTGCATCAATTTGACAAACATAGTTTTGATGTAAGTTCTTTCTTCTTCTTCTTCGGCCTGAGTCCTG
AGCCCTTGTTATTTTCCAGAAGAGTAATAAAAAAAACTCATGACCATTATGGTTACACGTCAACTACTTTGAA
GTTGTTTCTTCATCATCAAAATGTATAGAGCCTAACTAGCT
c18426_g1_s1
ACTAAAGAGAATTCACAATTCAAGGTAAAGGCAGGTCGTAGAAAAACCGATTAAAATCACGTACATGAAGGAT
TTAGGGCAATTTCGAGAAATCATTTTGAGGAGTATATTATTTAAATTGTTGTAATAATTGAAAGATTATATGC
TTACAAAAAGTT
c18427_g1_s1
CTTTACTAGTCCAGTACCTTAATTATTCAACAAAAATATAGTTTGGTTTTTATGGTTCAGTTATGATGCACCG
CCCTGGGAGGGATATGCCCCACTATAATTATGCAACATTTTTA
c18428_g1_s1
ACTGGCGGACCATATGAACTGAAGTATGGCAACCCCGAGGGGGCTTTACCTGCTGTATATGGACATGGATATG
CAACTTATATGATGGATTCGGCTGCTAGTGACGAAGGCCCTTCATATGGAAGTGGTTCAGCTTCATGGGAGAA
ACATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18429_g1_s1
TGGAGCTCCTCCAACAGGATCTCATGTATGCAACTACAGCAATTTTGTACCATCAATGAGTTGCTCTCACAGA
TATAGATGCATCCATACTTGATTTGTGCTTGTACTAAAATCGGGTTGGGTTACGTCCTTGTTGTATGATTCTG
TAATTTCCTTTT
c18430_g1_s1
TTCTCCAGGTCCGCTCCCTGCAGTCACTTGTCGAGCTCTGATGGGCAAAATTTTCGTGTACCGTAGCTTATCT
AGGTCGACAAAGCTGGTGATTTATCACTAGAGTC
c18431_g1_s1
GTGAGGGGATGAGTGGGGAGGAGACGGAGAGGGGGCGGTCGATGGTGAGGGTTGATTCTAGGGAGAGGGAGCA
GTAGAGGTGAGGATCGAGCGATGCTATACCACGGGTTTGGTGTGTTG
c18432_g1_s1
GTGTTTTAGTTCATAAGGGCGAATAGTGCAGGCTAGTTACATGGCATCGACTGACATGTTTTTGAGTGTCACT
GTTTGATGGAAGTGTTGAATTCCTAGAGCGGCTGTCCCGCCAACGATTGTTCGGGTTCGAGTATTCGTATGCC
GTCTTCTGC
c18433_g1_s1
CGGAGAGGTTCTCCGAAGGGGTCGCGAAAGCAACAAACAACGTTGCCACCGCCTTCTTCCCCTTTGGAATGGG
TCCTCGAATTTGCACGGGGATGAACTTCGCACCACAACAAGCTAAGATCGCGCTCTCCATGATCCT
c18434_g1_s1
GTCCTCCGCCTCCTTCTCCGCCGCCACCACCGCCGCCGGCCGGTCGTTTCTATCCACCGCGGGCCGGTCGTTT
CTATCCGCCTCCACCTCCCAAGTCACAAAAATTCTAAAGAGAAACGAAAGTGACTTATGCATTAAATAATGAG
GTTATTTTGGCAGCATCATTTCCTATAATATTTCAATCTTATTATTAGTCTTTGTTTGTACAAGTAGAGGAGT
TTTGGCCTTATTGACCAATTCATGCAAAGATGCAACTTGCTTATTAGTTAATGCTCGCTGACCAGAAAGAGAA
GGAGCCTTCCCCCATATACGCGGCATGGCCAGACCTCACAGCTCGGCATGGGATTGTACCGAGCAGATTTAGC
TAAACTAATATAACACTGAGTTCGATTCA
c18435_g1_s1
ATGTACCTGCAGAAGCCATTTTAGATGATGAACGGGGTTAGATGATCGGGTAGGGGTGGTCCCACGGTAAGTA
CAGGAGACGTAAAGTCGATGAGTGTACGATTGTGTGATCGGACGG
c18436_g1_s1
ATATCGTGCAATCACAAGTGCTTACTACCGTGGAGCCGTTGGTGCATTGCTTGTGTACGATTCAACTAGGCAC
GTGACATTTGAAAACGTTGAGAGATGGTTGAAGGAGCTTCGAGATCACACAGACGCCTACGTTGTAATCATGC
TTGTAGGAAACAAAACAGATCTTCGACACTTGTGTGCCGTGTCCACAGAAGAAGCCACCGCATTTGCTGAGAA

AGAAAACATATATTTCATGGAAACTTCTGCACTCGAGTCGGTGAATGTGGACAATGCTTTTGTGGAAGTGCTC
ACTCAGATATACAATGTCGTGAGTAAGAGAACTCTTGAGAAAGAGAATGGCTCTGCATCAGTGCCGAAGGGAG
AGACTATCAACATTGGTAAAGATGATGTGTCAGAGGTTAAGAAGAGTACATGCTGCAGTACAACATAGGTTGA
ATTGAAAGAAGATCTTAGTTACAGAGTAAAATTATCATTGTTTTGGATCCATATGCAATGTTTTGGTATTTGA
TTGATACCTTTTTTGTTTACCATTGAACATTTTTGTTATTTGTTGTGAGAAAGTCATTGCTTTATGATGTGTT
TTTGTTTACTGAGAATGAGATACATTGATTTGCTACAAGAGCCCATTGTTGTCGTCTTACAGCTTACAATTCA
GGTGTTGTTTTCTTCAAAATTCTCTA
c18437_g1_s1
GCCGAACCTAAGGCAATTGATTTGGTTACCGGTACATTTGGTGGCCAAGGAAGGGTAACAGGAGGAGGAGGAG
GTTCCGAACCGAGTCAGGAGGTTTCGACCGAATAACATCGGTCTAGTCTGTCTTGTGTAAGCTTATATCTTCA
TGAAGGATTGTCACCTCCCATACTGTAATAAT
c18438_g1_s1
GGAAGAAAGAGGAACAAGAGGAAGGCAAAGACGTGCGTGTACTATACTCGATTTCCAGCCTGTACATTGCTGT
TTCACTATCATGTATGCATCGCGGAGTTGGAGGGCACATGTAGAC
c18439_g1_s1
ATGGTATTAAGGGTAATGGTGGTGTTGGTTCTGAGAGAAGGTTCCCTTTTCCAAAGAGAAGGCGTCATTCAGT
TTCTTGATTACAAAAAAAAGGTGTTAAGTGTATAGTTTTATCT
c18440_g1_s1
GTAAGGAGTTTCAGTTGGTGTCTGTGAGTCTGTTGTTAATGTCTTCACTTCCTTGACCAGTTTAGGATTATGA
GACTGTATAGCTGATGATGTTGGATTGTGTGCTTTGGGTTGTTATAACTACAGATTTAGGTGTGCATTGTAGC
AGCTGCTAAGAGTAATTAGAGACCCATAGTTGAAGAAATTGTTAACAGTT
c18441_g1_s1
GCGTGCTTATTTGGATAGGTTGATGATTGGTGGTCAGTATTTCTCTGAAGAAGCTATGAGGGATAGGGAGCCG
TATCTTCATCATGAGTATGTTGGCAAGTTTCAGGATC
c18442_g1_s1
CAACAAAAAAGACCGAACTGCCTATCCCAGACAACGCCCTCTTCTGTGGATCCCTTAGCAGAATGCAGAAGCC
ACAGGATATCTCTTCAGCATCGTCGATCTTGGGACGCAGCTGGCTGAGTGTTCTCATCGCGCTGCTGTATCTC
GTCTCCACCTTCAACTGATTTCGTTTCG
c18443_g1_s1
CTACCATTGCTGAGCTTTCCACAGGTGGTGGTGTCATCATTAATTCCCTTCTACTTTCTTCACTCCTCACTAT
AAACACTACATCATTAAAGTCAGAGTTGAGTCACATCAGAAAGTCGTAGAATCTATCTTGTTCAATGTACTCC
ATAAGTGTTGTTGCATCATCTGTACACTTGGTTTTAATAACTCTGTAGTGGTCTAACTCCATCCACAAGGCTT
TGAGATGATAAACATATTTTGTAACTGTTTCG
c18444_g1_s1
CTCTTGCTTTTCTTTCCCCTTTATCATCCTTTTATCTCCGTGCGTTCGACGGTCGTTACACCACCAACCAAAT
CTATCAGAGGTTCGTTCCAAAGGCGCATCAGGATCTCAATAA
c18445_g1_s1
AGGAGGTGGGAGGATTACTGACTAGAGGAGATTTTTGGCGGTGTGGCGTGTAGAGTTAGTTATTAGCTGGTGG
CTGATTAAGTGTACGATCATGAGTATCAAATCGGTTTATATTTTATTGGCATGTTTGGTTAG
c18446_g1_s1
ACTTTAAGCGTCTTGCAGCGTTATTAAGCGAGCTAACTGTTGTCACTTGACATCAACTGAGTAAGAACGTGAT
AATAACATAGTCTTAGCTTGTAATGACAATTTTGCAAATGATTCTATTTTTTTACCACTATGTCTATTTTTAG
TAAGAACATGATGATAGTATATGTGTATGAGAGACCTCTCGAGAGTTGAAGTTTATTTTACCAC
c18447_g1_s1
CAGACGTAGAGGACACTGCATTAAGTTGGCATTGGTATACACTCAAGGTGAGAACTTAGTTGACGGGTCCCGC
GCTGACAGGCGTTCGATTTTGATTCATGTCATTGTTGATAAATTTCATATAGCAAGCTGCTCCATAGCGAAAT
TTAGCTGTACTCTATTTGA
c18448_g1_s1
GGTTTTGCTTACTTCTGAGGAGAGAACGATAGCTGGGATGACTTTTCGGAACCTTATTTGTTTGTTTTCTCAA
CAGTTGACAACAGTTTTTTTCAAATGAAAATGGAATCTGTTTTGAGTCTTTCTAACGTGAGGCTTTGCTTCTA
TCAGCCCCAACCATCAACTTGGCATTACGTGTTACTGCCATTATGAAGTTGCGGCTTGGTTTGATAAAAGGCT
TCTCATGAAACATGAATCTTTTCTTTTGCTTCATAAGGTAGGTGGCAGGCCTGGAGTTTGTGTTTATTTGCAT
GTAGGTGTATGATACTGGCTTGCTGATGTTGTTAATTAG
c18449_g1_s1
GGTTGCTTCAGATGGTATCGTTATATTTGCAGGTTATCCTGGCCAGCAGAGAGCTAAAGTTGCAGAATTGTCC
AAATTTGGACGGCCGCCGAAGATGAGGAGCTCGTCTTGGTGGATTCGCTACTTCGTTCAAACGAGTCTAGACG
AGAACGAAGCGGCACAGAAGAA
c18450_g1_s1

CTCAATCTGGGACACCAAATCCCCTTTTGCAGGACTTATTCGGTTTTGAAGCCAATCAAGTGGTTCAATGTAT
GTATGAGCAGCCTGATCTTGTGTTGGACCATCAATCTGATACTAACCTGTTTCCACCGCCAAACTTCTTTTCT
AACCAAC
c18451_g1_s1
AAGGAATGGCAGTACATTTCAAAATGCTGGATACAGGCTTAATAAATGAACCATCTGGTCTGCGCACTGAATG
AAGAGTGAACAAGTTGTGCAATGCAAATTCTTGTGAAAACTAAAATGTCTAAACTAAAACGACAGACAAGTGC
AAC
c18452_g1_s1
ATCCTTTATGCAATGTAATTTTTTTTTTCACTTCAACTTCTTTCTTTCTTTTTATTTGTACTGATGCAATGTA
ATTGTAAAATGTTGATGACTGCAAATTGATTTGGTCATTGAAATGTAAGAATGGTACGGTAATGATCAGGGCA
TTTGTTGTTTT
c18453_g1_s1
TGGGCCACCGCCCGGACATTGAGGATAGCCGATGGTCCGGATGAAGTCCACTTGGGTACCATTGCCAAGTTAG
AACTACGGAGAGCTAAGCTTTGAGAGCCTCCTCAACACAGCTATAATAATAA
c18454_g1_s1
TCCAGTTCGAATCCCTGCAGATTTTAGTTCCAAACTAGTTCAGTTTATCCGTCATGAGGACTCTAATGTACCT
CCCACAAATTGAAGGAGACTCTAGTGTCCCTCC
c18455_g1_s1
GGGTGCAAACTGGCCTCAACCCAGAACATCACCTGATATCAATTTCAACTTCATGATGAAGCTGCTGAACTCA
AACACAGCTCGTGCTTAGCATTTCATGTTCGTAG
c18456_g1_s1
AAAGCGTGCTGGTGCAACCAGATGGGGAGCTCCTACAAAAGACGGGGATGACAGCTTAAGCAACTTCCCAGGG
GCTAAGGTTCAAAATTCCCCTGGAAGAGAAGCATTTCCTGGTAGTTGGGGTGGAAGCAGTGGTTCGGG
c18457_g1_s1
TATTTTTTTAATGTATTTCTTTATTCAGCTTTACTCTTCCAGTCACTTTCCATCAGATGATCTGGGAATAAGA
TCATATAAAATAATTAGTGTATTTATTTTCTTATACAATTTTTTTTAGCTTGTTATCATCAAAACTCTTGAAT
ATATTTAAAACCAAATTATGTTCTAACAGGATGATCAA
c18458_g1_s1
AAGAACAAAGTCCTTCAACTTGAAACCTGCTGTGGCTAAACGACCTAGTATTCAAGGTCCAAAAACAAATATG
AAACTTGCTGCCATCTTGGAGAAAGCTAATTCAATTCGCCAGGCTTTGGCTGGAAGT
c18459_g1_s1
ATCAAATTGAGGTACACATTTGGTTTGTGACTAAACTTATGCTTGTGATTCTACATGTTGTGGACTAATCTTT
CATGAATTGATTGATGCACTACAGGAAC
c18460_g1_s1
TGATGAAAAAAACACCGAAGATCTCGACGAGTTAATGGTAGGAACTGTAATTTGCCTTATTTCAAAGGAGAGA
GAAATCTAGTTTGAGTTTTTCTCTAGTGTGTAACAGATCCTTTATTATACTTTTACATGTTGAACGAGACAAA
GTCTCTTGCAAGAAAATAGAGTACTTTAA
c18461_g1_s1
AGGAGGATCTTCTCACACAAATGTCACTTTGTTCATCCAAGATATCATGCAACAACAATCAAGCACTAAGGTT
GAAGCATGAAGATATATGGCATTTATAACTTTAATTTTGTTCTGTTGTCATGTGGCACACTTTAGATTGCATT
GGTATTGATCTCTCATTTTCATTCTTATTTATTCTATCAAGCATAGTTCACTAC
c18462_g1_s1
CATGGAATCAATCCTAGTGTTCGTTTGTAATTTGCTGTAGGTTGAAGTTTGTGACTTTTTTCATGACATTGCT
GAACCTTGTTGTTCTTCCCCTCTGATCTTGAACCTGCTGATATTTATGATATGGAAATGGGTCTATGTCTA
c18463_g1_s1
GATTTGGATGATAAATCATCCACTACTCAACTATCGATTTCTATTCCTTCATCTGCTCATGATTTTCCTACTT
TCACTTCAAGAAATCACCATGATGGTTGAGCAAAGTTTTCAAAAATGTGTCATCATATGAACCTGAATAAAGG
AAGTTGCAATGGATTTGTGTCCATGAGAGGATACAATGACAATGTGTAGTGTGGTGTGTGCTAATATAGTTTC
TTTATTCAGTTCTTTCTTACTTCCAAAAATAGTATGAAACACTCTTTGTGACAACACCTAATCATGTTAATGG
CTAGACATATTCACTAGCAC
c18464_g1_s1
ATTTGGCAATCCAAGTGATGAATGCTTGTGAGCCATAGATTAGGATTTGTAATCAAAATTCAGATGTAATGTA
AGTTAAATTCTGGTTTAGTTATAATGTTAATTTAGATGTAAATGAAATGTGCATTTTTGAA
c18465_g1_s1
CCAATGCGCTGATTATGCTGAGCTCGGCCACTCTCTGGATTGCGCAGAACATGGAGGACGAGTACACGTACAA
CCTGGCGCTTTGAGAGTACACATACAATCTGGCGCTTTG
c18466_g1_s1

GTAATGCTCCACCGACAGTTGCGGAGGACCATCTTGTACATTGGTACCATCTGTTGCTGGCAATGGCATGCCA
AGTAAGTCGTGTCAATAGTCTTCAGTTAGAAC
c18467_g1_s1
ATAGATAGAAACAGAGTTGTATTTTTATCAAAGATGTCTCTTTTCTAACCTTGTAAATCTTGTGAGGAACAAA
GGACCCAAAATCTGCAGGGGTTGCAGTTTTGGTGGTC
c18468_g1_s1
CATTGACATCAATCGCCCGATACCTCATCCACGATTCATCCCAGTATGTGACGGGTAATATCTTCATTGTGGA
CGCTGGAGCCACCTTACCTGGTGTCCCTATTTTCTCATCGCTCTGAATAAGCTTGCAAGTAGTAATTTGTCCC
TATCTTGAGTATTTTTCTCATCGTTCTGAACAAGCTTGTAAGTAGTATGTTATCCCTATTTTGAGCAGTTTCT
CATTGCTCGAATAAGCTTGTAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c18469_g1_s1
CTCTTCTGTGTTAGCTTGGTTTGCTTGTTGTATGTTGAGTCTCCGAAAATCAACCTGCATCAGAATGGTGTTT
GATGTATTGAATGTCTCGTTTTTGTTTGTACTGTGTCGATGAAGGTTGATTTGTTCTAGCTGTTACTTCAACT
TGATTGTTATTTTCCCCT
c18470_g1_s1
GCTGCGTTGGCTCTATTACCGCCCCAAAATCTACTTCTCACTAAGCCACTATGACTGCTCAAACTCAAGAGGA
GCTTCTTGCTGCGCATCTCGAACAGCAAAAGATCCATCATGATGATCCTATAGTTGAGGATGATGATGATGAG
c18471_g1_s1
TCTACACAGTTTTGCATATATAATTAGATAGTGTTACAACATGTTTAGTGTAATGTATCCATTTCTCAGATTG
TCAGCCGATTCCATTACAAATATTGTGTA
c18472_g1_s1
TCCAAGCATAACTAAGAATGATGCCTTCAATTAGTTGTTGCGGTTGTAACTGCTACTGTAGGAAGTTATTCCA
TGTATAACTGCAATAAACTATTGTGTTTGTGTGTACTATTCTCCCCTTACATATCAATGCTAGTCAGAATCTA
TCATTGGCATCTAAGACAATGATCCTTGCCA
c18473_g1_s1
ATCGGCAGTCATCAGAAAAAAAAGGGCCAGTCGCCGCAACAATTCAAGATAGCCATACCCAAAATTCCTGCTT
ATTTCACGGGAACAGGGGATTTAATGACTGCACTTCTACTTGGATGGAGCAATAAATACCCCGGCAACCTCGA
CAAGGCTGCGGAGCT
c18476_g1_s1
TGTATGTTGGACTTAATCTCGACTCAGATTCGGATAAGGATCGGTCCATTGTACTATCTTTGCAAGTTATGGT
TGTAAATGATGCATTTCTTTGCCTTATGAATCATGATTACTGAGCTTATGAAATATTGTAATGAAATACAAGA
CCAAATTCTTCCCA
c18477_g1_s1
ACAATAACACTTTAAATATCTTGAATTTGTGTGATTCATATATTAAGAGGAGTGAAGATTATAAAACACTTAA
AAATAAGACATGTTCTTATTCCATACTACTTTCTTGTAACTCATCTTGTAATCTCTTGTAACAACTCTTGAAA
TACAGTGGATTGAAGAGTTGTTATC
c18478_g1_s1
TGTGTCAAACTTTCTTCTCTGGTTTCAAACATTCCAGAACCATTCATTATTTGTTTCGAAACTTTGGTGATCC
GATTCTCGATCAAGCTGGTCCTAGCCGATTGTACTGTCCGATTTGAGTTCTAGACCACCTATTATGAGTACTT
TTTTGTTTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c18479_g1_s1
TTCATATCTCTTTGCATCTTTGTACATTCTGCAAGGAACCTTTTCGAGTCGTTTGATACAGCGAAGCAAGGAA
GGATTAGTCTTGATATGAACCAGTTCATCTACTGCACTGCAAATTGCAGAAT
c18480_g1_s1
GCAAATGTTGAAAACTGATGGTGCACATGACGGTCACTTTAACTTACTTATAATTCAGATTTTGCATTTGCAT
TTAGATTTAATTTGCATTTGAGTTGCATTTAGTTGCTTTGACGGTATAAATACTGAAACTCTCGGTTTGTAAT
AGAGAATCATTATAATCGTTTTTTAAC
c18481_g1_s1
GGAGGATAATGTTAGAGAAGCTGTTTATGTTCTTGGTAAAACCAAGAGGATTATAGAAATGCTTGAAAAGAGA
GCTTTTCCTAGTGTGGATTTTTGCTGTGGGACTAATGTTGA
c18482_g1_s1
GCTCATCTCCCAATACCCTTTTCCAATTCGCAATTGCCACTTATTATTTACCGTCGTTCCCTTCCTTTCCCTC
CCAGTTTTCTTTATCTCTGCTTCCTTCTT
c18484_g1_s1
GTTGGACGGTACGATTCAGTGTTGTAAGGAAAAGGGTTATCTTTGATAAAATAAAAGGAAGAGAGTTACGAAG
GGGTAAGGAAAAAATAAATGTATGCATTTTAGCACTTAGTGTGTATGTGAAGAATCAAATTAAATTAAATCCA
AATAATGATTA
c18485_g1_s1

GAGACCACCACCGGTAGCATCACCGACCAAGGCGCCAAAGAGTCCAAAGACTCCAACGCCTCCTCCCACTCAC
TGCACAACGAGGACAACCAAGCCACAAGCGGAGGCTCCGTTGCCGCCAACGCGCACAAAGCCAACCCGGTACG
AGCCCCACCGTCACTGAACGACAGG
c18487_g1_s1
TGAACATCATTGAATCATTTGTTAAGGTTATTGTCAGTATTTGAATTGGGGTCGACATAACTGATCTGTGTTG
AAATTTGTTGACTTTGCTGTGTTCTTTTGTGCGGTGTGATGAAACTTTAAACTGGTGTGCTTGCTGCATTTTG
ATTATGTTGAATTC
c18488_g1_s1
TTATGTTTTTGTTTGTTTGGAGGCAAAAAGACTTCCAGCACATGTAAAAAGTGAAACAAAGTGATAGTTATAG
TGGACGCTGTGCTTTATTTTTCTAATACAAAACTCTGTTTTATTAA
c18490_g1_s1
AGGAATGGGCGTGAACTTTTCATTGATGAACCTTGGGTCTTCGATAACACTCAATACTAGCTCATTTGTGCTT
TTGATGTACGACTTACAAGAGTCTAAGCGGTTGTTCAACTTCTCGATACGGTTCTGAAAACCACCAGGTTGAT
TGGACAAGAACATCACAAGCCTGCAAGATGTCTGGATCTAACTTACAGGTTAACTGATACTCTTGGTTTGGTG
TCATTGAACTATTAAAATCATTTGATG
c18492_g1_s1
CTACTGGGTGGACACATAATCTTCTTCCAGAGCCTTAGCCTTCTAGGCTACTGCCTCTTCCCCTTAGACGTGG
GAGCCCTGGTTTGCATGTTGAAGGACAACGTGATCCTGAAGATCGTCGTGGTTTGCGTCACATTAGCATGGAG
TTCATGGGCTGCCTATCCTTTCATGAGCACTGCTGTGAACCCTA
c18493_g1_s1
ATCTTTCATTCATTTGGCGTTGCTGGACTTATAGTTGTAGCTTGTCAACTGGTTCTGGAGGTTCTCTTTGTTG
ATTTTTACTGTTGTTTTTTCTCTTCCATGAAAGCATGAGGATTTTCTTGAAACTGTCCTTTTCAAATTATTAT
TCAATAGAAATCATTTGTATCGGTTATGTCA
c18495_g1_s1
ATACCATAGTGCTACCTCTGGAGAAATGGCCATCTATCGAGCAAATAGCCTTATTCTCAAAAAGGCTGGTTTC
CAAGTAGCAGATCCAGTATTACAGGTTATCAATGGTCAAGAGGTTGAAGTTTGGCCCCGTATCACATGGAAGC
CAAAATGGGGTCTGACTTTTTCTTTAGTCAAGAGCAAAGTCAGTGGAAATTGCTCCATTTCTCAGAGGTCTAC
ACTAGCGATCAAAGG
c18496_g1_s1
TAGCATCTCACTATTATGATCTGGAGAACTTCCCGCAGTGCGAAGCCAAGCGAGTTCTTGAAAAGCTGTACAA
GAACCGCAAAAGTAACAAGTGAAGAGGAAACGCGGGAGGAGGAGTGAGATTAAGATGACAGAGTGTACTTTGT
TT
c18497_g1_s1
GGAGATGATTGCAAAGAAGGTTCAGAGGAAGAAGAGAAAATGAAGTGATTATTATATGATAAAAAGTTGTAAT
AGTAGTAGTATTATTGAAGAACAGGGAAACAAACATGTTAGATACTGGTGTTTTATTTTTTTGTTTATGTTGT
TATTTTTGAATGATTATGATAAGTAATTAATTTGAAGGAAAGTTAATTTAG
c18498_g1_s1
AGAAAGAGTTGGGGGGTTGGTGGGGTACAGTGTTGGTGTTGTTGGGTGGGTGAGGAGTGCGCGGTAGATGAAT
AGCATTGTATCTGTAGAGCCTGAGCGAATGAGGTAGCCGCTGAACGTTGGTTCGTGTTTATCACCTTGATTGA
CCGTCTTGGTCTTGACTCCTCACCTACCTCCCTCCAGT
c18499_g1_s1
GGAGGAGGTGTGAACAGGGTGCTGCCTCCCTTCTTTGGCTATAAATAGCATGAATTTTGTTGAAGCAAGAGGT
CGAATTTGGAGAAGAGCTTGAGAAAGATTTGAAAG
c18500_g1_s1
CTCTTGTTTTATTGTTATTGTTATTGTTGGGGTCAGAAACTTGTTATTTATAAAACTATGACTACATCAAGGC
GTGTATCAGACAGGAAAGTAGCAAGATTTGAAAGAAAATTCATGAAGAAAGGATCTGAAAAGAAGGGATGGGA
TTTTAACAGCCTT
c18501_g1_s1
GCCAAGTGATGCATGCGAGCATTCGTTTTGCTTGATTCCAGTAAGTGATTTTGGGGATGAGGAGGTTGTACCT
CGAGACGAACGGCATTAGTGTGTACAGCAACAGAGCTCTTC
c18502_g1_s1
ACGCCGTCTTCTATCTGCTGTCGGCACTCGCCGTCGTTTCTTTCTCCGCTGCGTGGGGAATGGGCTGGGTGGA
CATCCGAAAGAAGGCACCTACCACTGACAGGGCATGAAAGATGATGAGAATAATCAGGTGGTTGTGCATTCTC
TCAACGAAGATGGCCGTTCCCCAACAACACGATCAATTGCAGATTAACTCTGGCTCTCCGTGAAACCCACATA
GACACACAAGACGCTTAGAATTGACATCCACTATTTCGTACGCAATGAAGCTTCCATCGTGTTTACCGA
c18503_g1_s1

CGATGACATGATTATGGATAGATGATTGTTGGACTGAGCATGAACCGGATATGGGTTACTTCCTGTGGGTTGG
GAGATCACCGATCTTAGGGACTTGTTAAGAAGTTATTATTCTTTGACTCAGAGGTAATGTCATACTTTTTTAG
TTTATGATTTCTTTAAAATTGTCATATATTCTATACTACCCCATTTTTAAATACACGACTCTCTTTATAC
c18504_g1_s1
TATGTAACACCGGGTTGTGGGAATACGATTAGTATTATAATTGTATTTATGTTGTTGTTTAGAAGTTTGATTA
TTGATTTCCGCTGCAATATTACAAAACTATATTTTATTAAATATATATTGTATGAATGATGATTTTGAATAAA
ATGTGGCATCCTTCTAAATTAACTCTA
c18505_g1_s1
GAGAGCACAATGTAACAGTTAGCCAACAATCTAATTCTGTGGTGAATATATGGAAATGAAGTTCTAGTACTAG
TTAATGTCTCTGTTCTTTGGTGTAAATTGCTCCCCTGCTTCAGTTTTTA
c18507_g1_s1
CGGAGTTTCTAAACCTGATGGCGAGGAAGATGAAGGACACCGACTCGGAGGAGGAGCTGAAAGAGGCGTTCAG
AGTGTTCGACAAGGATCAGAACGGATTCATATCTGCTGCTGAGCTTCGTCACGTGATGACTAACCTCGGGGAG
AAGCTAACTGATGAAGAAGTTGATGAGATG
c18508_g1_s1
GAATCTGGAGTTTCTGACTGGTTTTGGCTAAATGTGAGGTTGGTAAGTAATACTTAGATGGTTGTAAGATCTG
TTTTAAGTAAAGAGTGTTGGCTTATATATGA
c18509_g1_s1
AATTGAAGCAAGCATTAGGAGTTTATTTACCCCTCGTTAGGAAACAAAATGTATCATCCTCGTCATCCCCGTT
ATCGAAATACAAAGTCTGCTTTCTATGACTATTA
c18511_g1_s1
TTATGATACATACTCCTAAAAAGATTGTCGCAGTGGCCCAAAGATTCTTAAGACTGTATTAGGATGAAACCAA
ATTATCATTACATGATCTCTCGAGTTGGATGGA
c18512_g1_s1
TTTGCCGAGTCATTTTCATGCATATGGGTAATATATATTGAGTCATTATAATGAATGTACTTATTAATGATGC
TACAAATCATTTTCAGGAATATATATACAGAGACAGCA
c18513_g1_s1
GTTAATTCCCTTACCGGTTAAGGATTGTTTAGCAAAAGATGTATGGGAAGGTGTGAGACACAAGTACTGGCAG
CTTGATACCTACTATCTTCCAGTCTGTCAGTCTAACCAGGATTCTGAATGAATTTTGTT
c18514_g1_s1
TGTTGTTGGAAATGATTTTGGATCTTGCATTACACACTTATGTGGAAGTTTCATATTCTTTCGAGTTGAGATG
ATGGAGTTTCTGATATTCAAAGATGGAAAAGACTTCACAGAAAGCAGGGAAGAAGTCATCGGAGTTCTGCAGA
AATCAGGAACTTGAGGTTCATAATTCAAAAGTTGTATGTAACAGAAACTAATCTAGTCATTCCTAATCAACTG
TTGGAAACATGTTTAATATTTCA
c18515_g1_s1
GGAGCCTACTGCCTGTTCGCGAAGGCGTTGTTCCTGTGCAGAAGTAGATGTATGAAGCCATGCAATATCATCT
TGTTCTAGTTGGAGACCATGGTGCCGGTTCGGTAGACTTGACTCTATAATCATACGGGCTGCTTG
c18516_g1_s1
AAATATTTAATTTTTAGTCTCTTTCTCTTTCTAGAAGGGTGAATTAAAAAATATGTAATTTTAAGTCAATGAG
ACATCGTCTTTGATTTTAAGAAATGAGAAACGAGCCAGAAAATTACATATTTA
c18517_g1_s1
TTAGGCCTGGAGGTACTGTGGATACCCAGGTCTTGCACATAGCCGTGGTCGACATAAGCGACAAGCATCTGGC
TGTTCTCACCCTACGTGAAATGAGGTTT
c18518_g1_s1
GAGAAATATGGAAATGACTACCAGAGGATGTTTATGGACACGAAACTGAACTCAATGCAGCATTCTGTTGCAG
CACTGGAGAAATTGTGCAAGAGATATCAAATGTACAA
c18519_g1_s1
TGTCAATGACACAAAATCACTTGAACAGTTTTGCAGAGACACTGTGATCACTATTTGGCATTATCATGGTGGA
TGCCATGTTGGGAAGGTTATCCATTCGGATAATAAGGTTCTCGGTGTTAACAGGCTTCGTGTCGTAGATGGCT
CGACGTTTAC
c18520_g1_s1
ATTTTATGAAGAAGTGATAAGTAGTGAGAAAGAAATTGTAATGCAGTTTTCTAGAAGTCTTTGTTGCAAAGCA
GCATACAATGGTTATGGGAAAGTAATTTTGTATTATCATTTCTTAAATGTCACTTGTAATTATTTCCTCATAT
TTGGCTAACTGATAAAATGTAATCTCTCAATTCATAA
c18521_g1_s1
AAGCATTTCCCACCATTGTTTTCACATTAGTACAAGTGAAACGCTCTGATCTGGAAAGCAAAGATATAAGATA
TGCATCTGATCTTAAGCGCTCATTTGGGA
c18522_g1_s1

CGGAAATGATCCTCACGGATGATAAGTTGTTGTACCAGGTAGTCGGGGATACGAGGGGAAAAGATTCAGTGTG
GTGCTTCACGTTTGGAAACTCCGAATTGTTGGGGATCGAGGCGTTCTTGATCGGACACCACCATCAACAGAAT
GTCTGGATGGAGTATGATCTAGCCAAC
c18523_g1_s1
TTTTCTTTCCATTTTTGTAAAGTTAGTAAAATAAAATATAAAATATAAAAAATAATCACAGTTGACCTGTATT
AACAATATTTGTAATATTTATTTTAATATGCCAAAACTTATAACATTCAATAAAATAAAACATTAATAA
c18524_g1_s1
TATTCTGAACAAGATTGTTGTGAACTATGCTTATAGCTTCCTGAGAAAGAACTTTAGACAGGTAGAACAATCC
ATTGCAATCCCACACAAGAGGCTTCTCAAAGTTGGAATGACATATGAATTATAACATTGAGACATGTAGTGAA
ATAAAATGCTATAATGATATGTACCCATCATGTTATCTACGTAGACTACA
c18526_g1_s1
CTATCAAGACAAAGGACAAGCAGATTAAGAAACAGATCGATAAGCTGGCGATAAGGATGAAGAAGTTGGAAGC
AGCACAAGGTAGGATACTTGATTTGAAGAAAGCTCTTAGAGTATTTACTGCGGTGGACGACGATGATGACGAC
GTCGATGAGGAAGATGACG
c18527_g1_s1
ATTCTGTATAATTGCTAAGTTTTGAACAGAGCAATGTATATATAAATGTAAACCAAAGTCTTAAAACCTTGCC
ACATATTTTGTGCCTTGAAATAAATATTTATATGAAACGTTA
c18528_g1_s1
AATCCAGAAAAGAGAGCAAGGGCTGCCATTGTTGCTGCTGCAAACCCAAGCCCGGTGTATCATGCAAACAATC
CTGATATGGGGTTTGTTGGAATCACATACCCTCCTGATTCTTATAGCATGCATCAGATCCATGCTGGGATTGA
AGCTCATCCACAATATGCATACGGGGCAACATTACATCATCCCTAGTACCTTCAGCAGACACAAGTGCCAAGA
TAGTTTTCAGCTATACTTTATTTTATGAAAGTGAAAGGAAAAAATTAACATTGTAGCTTATCACAAACATTCC
CCCTGAAATTGTCGGTTCACTAACTGCCTATAACTCTGCTGATATATGAAAATGATGTGTATATTATATATTC
TTGATTTTGTATGAGAAACATGTGAAGTGGATATAATAGAGTCAACAACATTTATTTGTTCATCTAACTCTGC
ATTTCTTTCAAGTAATGCTCATCACTTTTCAATGCTCTTA
c18529_g1_s1
CCCCTGGATCTGTGGTGACGGTCATGACTTGGGCAAGGGAATCATGTAAAGCAGAGTTTGGAGCAGATGAGTA
GCTAGATAGACGACCACGGGCTGAGACTGACTTGGCCTGTGAATGCATTGATTGTTCA
c18531_g1_s1
GATCAGGACTCTAAAGGATGCTGGAGTGACCGTTGTTGAATCTCCTGCAAAGATTGGCACAGCCATGTTCAGT
GTCTTCAAGGAGAGGGGTCTGGTCAATTAAGCTATCGTGCTGTTGTTTTTTTTGCCAAGGAGCAGATTGAGTT
TGGATTAGTATTT
c18532_g1_s1
GATTGTTTTCACATATCTGGTCGTCTTCTTCTTGGCTGGAAACTGCTCCGCCACGCCTCCGGTGGTGGCAGAG
CCTGAAATCATGAATTCTTCACACCGTTCCACTCATATCAGTCTCCTTTTCTCAAATCCAACCTTATTAAACC
CTAAATCTAAAGACTATCATTTGATTTCTATTTTCACTCAAGAGCC
c18534_g1_s1
AGATCGGGACTTGTCCGTAACAGCTTGCCGGTCATACCGTATGCTCAAAGCCGCCACCACCCACAGACGACCG
TACACCGTAATCGCGCTCGCCAGTTTGCCCAATTCGTCACACCTTTGCCCGGTTCGATCGATTACATGAGCAA
TAGTAGATAGAGGTGCTAGTAGCTTCTGGTGTGGATTGGAAGCCCTCACCCACATGAGTCATGGACGACCTTC
ATGCCTGCGCTGAAGTACACTATACGAATTAACGCAAACCGTGATCGCCTCCA
c18535_g1_s1
TGGCAAGCACTGAGTGCGAGCTGAGAGGATATTGATATGATACCCGGGTGTCGAGGTGGAAGGACGGTCTTTA
CTGCCTGCCTATGACCCTATGTACGAGATTACTTTACAACACCTTGCCTGAGGGCTACGAATGAACAATAGTC
AA
c18536_g1_s1
AGTTTACATGTACTTCAGAGGCAGTGGGAAAGCTGCGCAGATGAAACGGCAGGCCATGATGGCTGCACTGTGA
TCCACGAAGATACAAGTTGCCATATATATCGAAAGATCTCGGAGAGACTATGGAAGTTCAGTACCTG
c18537_g1_s1
ATTTGGTGAGTGGTGGGTTCTATCAGGTTCTTCCTTGTGGTTTGAAGGTGTTGGATTTTGCTTTTAGGATATT
ATCATGTGTTGTTTTATTGTTAAATATTATTTGTTTTCTTGTCGTCTTAAGAA
c18538_g1_s1
GGAAATTGGAAAGTTTTCGTGCGATTTAGGAAAGTAATATGTTGTTCTTATTTCTGATAGGTACTTTTTATTA
TCTAGTTAGATGTCTTTTGTTTGTTTCCTTAATTTGCTTTCTTTTTTGTGGTATTGTGGTCAACTTGTTATTA
TATTGCAGGGTTGACAGATGATGTACACAAGTTCTATATTTAATTAGTATGAGATATAAGCGTCGCGCAAAAG
TTAATATAAATATTAAATAAGTATAATATAGTTATTGTTAAGAAATATATATACAAATATATTTGAATGATCA
c18539_g1_s1

AGCCCCAATTCCAAGCTGCATTCACTGACTTAAGAACTGATCTTAAGACAAGGGTGTCCTTTAAGTTTAGTAC
ATCGAGAGGCCTTTAAGGGTGCCTTTCTGGTTAATGGGTTTGTGCTGCCCGGCGTTTG
c18541_g1_s1
CTGGATTGAACCAAGATGAGCAACAAAGTATTCATTTTGTAACTTAATAACTTATTTGTAAATCATCATCTGT
TAAGAATCATGCCGTACTAGATTAGAGTCATCTTGATACCTGACTGGTGTGGTCAACTTTGTGTACTAGATTC
TTTTGTAATATCGTGACAGAGATAATTCAATACATGGAAAATGGGTTTTTGGTTA
c18542_g1_s1
GCAATACTGGATAAGTTACGCTTATCTCTTGTAAATTTTTGGTTTTGTTTGTTGCAATTGTAAAGACAAGAAG
TCCAAAAAAATTATGCACAAAATATAAATAATATTCACCTAATTAAACTGTA
c18543_g1_s1
TGATACTCTCACTTTAGGTCATGCTTATAGGCTCATCACAACTCAAGAGGTTGAGAAGGTATTGAAAGCAAAG
AAGAGGAGGACACATGGAAAGAGAGAGGAGGGTGGAGAAATGGTGGAGCTGGAAAAGGAAAGTTCAGCTTGTG
AAAATGAAGGGATGTTGAACAC
c18544_g1_s1
TCTGATTCTGTGAAATGTTATTTTTTTGTATTATTTAGTTAAAGCTTGAGAGTATAGTTTGTCTGGTTTGAAG
CAGAGGCGTTTTCCAATGTTTGGAAGAGCATATCCGTACTTTTGAAGTAATATTGCTGTTTGCAAGTCAAGAA
TTCAGTTTTGTAGCGA
c18545_g1_s1
TACACTGATAACTTAATACAAAAGGGTAGGTGTCAAAACATAAGTAATTGCTTGGCAGAACTTAGAAACCAAA
GAAGCCAAGTTCACTGGCTCTTTCCTTCTCAAATGTTTCAAAGTACTGATAGATGATTGTTACTGCAAGCAAA
AATGTGATTTTCGTTGAATCCA
c18546_g1_s1
GTTTTGACGGTTCGAATAATTCAGTATGTTTTGGCTATTGGAACCGGTTTCCAATTAATAAATTTTGAGCTGA
GTTGGCTGATAGTGCATAAATTGCTTTGAGTTTGCAATGAATTTGGAATGGGTTTTTGTTTCAAATTGAGCAA
CTATGTAAATTTGTATTTCA
c18547_g1_s1
TATTACTATTGTAATCCTTGGTTTTTTTGCCTCTATGCAAGTTACTAGTTACTGTATAATATTACCTGTACTG
ATAACTAATGAGTCCCAATTAGCTGTTTAGTAATTGGATGCAAGTTATCCA
c18548_g1_s1
ATCGTCATCTTTTGTTTCTATTAGAAGTAAAATTAAGAATGTTGTTGTCCACTACTAGTGCTTGAGATTCTTA
CTATTTCTTTGTTAACCTCGATTTTGTTAAGAATCTTAACTTGGAGCATCTCCATCATTTACATTAAACTATG
AAT
c18549_g1_s1
TCATTCACTATGGACTGTGTATGAAGGTTTGAATATGTAATTTCACTGTTTGCTCAGTTGCGACGGAGAGTAC
TTGGTACTTGGTATAGACAGCTCGTATAAAAGTTACATGAATTTGTACCATCTTTCCAAGATTGAAATGA
c18550_g1_s1
ACGGAACTGACAGTGAGGGAGGGAGTAGTATTGAAAACGTGGGAGACGGTGAGGGAATTGAAAAGAAGATTAT
GTGTTGGAATATTGTAATAGAATACTTGTTGTAATTATTTTTAGATAAATAAAAGAAAAAACAAACATTATTA
ATACTATTA
c18551_g1_s1
ATGTGTGTATAGCAGGAAGGTATATCGAAGGGGCTCCGCTTTTTGGCAATTCTAATCCAACTCTCGACCCTGT
CATTCCTCTTATGGCAGCTTCGAGCACT
c18552_g1_s1
GCCGCCGAAGAGGCCATCAGACAGGAGAAGAAGGCGGCCGAGGCGGCCAGCGAAGAAGCAGCCCCGAGCAAGG
CGGCAGACGAGGCCACCGACAGCAAAGACCTGTTCGGCGACCAAGACAATCAGGACGTCATCTTCTAGCGTCC
AGATCACGGCCATGTTTTTTTATTCGTACCATAGAACCC
c18553_g1_s1
CACAAAGACGGCGGGTTGACGATGGTGGTATATTACGAAGGAAGTCGATCTCAAATTTCTATTTATCCTTACC
CCGACTACGATACTATTATTCCCTTGCCGTTTTCTAATGGTATTCTTGAGGTTTATACGTTTTGGAATCACTT
CG
c18555_g1_s1
CAACATCAACAACATCTGGATTTGGTGACAAAGAGAGGGGACTACTTCGTGCCGTTGGTCAAAGGATGCAAAG
AGTCGCGAAGGTCAATTCTGTTCTGGGAGCCGTATTGCATTGCTACTTCCTGACACCCTTAACACCAAACC
c18556_g1_s1
GGGCAGTGAGAAATATAAAACCGAGACATGTCCCGTTTCTAGGTTTTACGCACTTGGTAAAGATTCGGAGAAC
TGGTATTAACTACCCTTGTTTAGTTAAGCCTTCCTTTTGAACGCTAACATTGATGCTATTTTTGATCTCCAAA
GATGTACCAAACATTATGAAATGAAAACTAAAAGCTCCT
c18557_g1_s1

TCTGAGAGTCCTGGTGAAGTAACTGTGCTAGCACTTGGGCCACTTACAAACATAGCTCTAGCAATCAAAAGAG
ATTCATCTTTTGCAAGCAAGGTGAAGAGAATAGTTGTACTTGGTGGTGCATTCTTTGCC
c18558_g1_s1
GCAGATACTCGATGGCACAGCTATTTCTTGAAGATGGGAAATGATGGTAGAGAAGGATCCTCAAGCACCTTGG
TTCCTCTTTTGGGAGGATTAGACGAAAAGCCAAGGATTGAGCTCCCTGTATACCGTTAGAGGCAGCAGAAACT
CAAAAGGAATTTAATTTAGAAGCATCG
c18559_g1_s1
GGAGGAGGGAAATGCCCTGTCGATACCCTGAAACTGGGCGCGTGTGCCAACGTGCTTGGCTCATTGCTCAATC
TTAACCTTGGGAAGCCACCGGTCGAGCCTTGTTG
c18560_g1_s1
ATTATTTTTTATTTGAGTTTTAAAAGCTAAAAATCTAAAACATGTTTTTGAAGTTTTTGGTTTTGATTTTTAG
TTTTGAAAATTAAGAAGAGTAAAAAAAAAAAAAATGGTACACTTTTCATTAATGCTA
c18562_g1_s1
TCCTCGAGTCAGGGGAGTGAGGGGGGAGGAATCTGTGTATATTCGCATATGCAGAGCAGGGATGAGAAGCAGA
GGGAGATGGTGATTGTGATTGCATGCATGGCGTATAGTGTGGTATGGACATGAACGCGGACGTCACATGACCC
ACATAAGTAGAATCAACAATC
c18563_g1_s1
CGGCTGCGTGTCTTTATTTTCACGGTGTTCACGGCAGGAATAAGACGACTTTTCCTTCTATATCCCGGGTCGA
GGGTTGGTTGAAGGCTCCAAGGTCAGAGTGGGCAGTGATGGAG
c18564_g1_s1
TTTGTTTTTTTTTCATTTCTGTTGACCAATTTTCAGGCAGATTCCTTTGTAATCTTATTCAAAACTGGTATTA
GCTCTGTGTTTCTGTCTCTGGTTTTTTGTTTTTGAATGTTCTGTAAGTATTATCGGT
c18565_g1_s1
TCCTTATTCGATCATTCTCGAGCACAAATGATATGAACAAGTTTGTAGTTAAAAGTATTTGATGAAAATGAGA
AGTTATACTACAAGAATTATTTTGATGTTGTTGAT
c18566_g1_s1
AGTGCTACTATTAGCCATTCTTTTGGATTTGTATATACACATAGTATAGGTGGTATTTTGATTTTGCTGGTCA
CTTTTATGTGATGACACAAGAGGAATATTAT
c18567_g1_s1
GAGGTTTCATTGAAGCTGTGATGCAAGTTGTTGAGAAATCTAAAGAGATGAAGATATTTGTTGATAAGTGGAG
ATACAAGCAAGCATTCATGGAGAAACATAAAAAGCTCAAAGTGGCCAGGTTAAGAAAAAAGAATTTCAGAAAA
ATGGAAGCGCTTATTGCTTTCA
c18568_g1_s1
GGGTAGTAACATACTCGGAGGAATGAGTCACTGAGTGGCGAGTGTAGAACTCGTCCGGAGTGAGGGTTCCGAA
AGGGCTGTGATCGTTTGCCTTTGCTACCGGGTGCACCATTCTGGCGATACAATACAACTCACTGAAAATGAAA
TGTGCTATGTCGGTTATGTGTGGATGGATATTTTGAGTTATAACAAGTGTGTCT
c18569_g1_s1
TGACTACAACGGCGACGTTTTGCTCGCATCAGCTTCAGAAACATCAGAACTGTAGCTTGTCTAAATTAAATGA
AGAAAAATGTTTTGGGGGGATGCAAAATTAATAAGCATCTCTTTGTCACGA
c18570_g1_s1
TTTTAGTCACCGATTTTGTAAAAGCCATGCATAATGTATAATAGAGAGAGGGACCAAATTTGCTTAATTTTCC
TAAAAAAAGAAGCTATAAAGATAGTTGCATTGATTTTTTCATAATCATTATTTCCGGATTGTAAACTGTGTCA
TTTAGTCAATAAATTGTCCAAAGCCTTCATTTTTTTATAAATAAACTCTGCTTGCCAA
c18571_g1_s1
GGATGATGATTCGGCCAAATCCGGCTGGGACCACCATCCATGGCAGGTATCTCAGCACCTATACCCCTGAGGT
CTTTAGACAAAATTGCAGAGGGAATTGGTCAGGG
c18572_g1_s1
GGCTGAACAAGATCGATTTCGTGAACCGCGGCCAGATCCCTACCTTGGTAACCAAGGAAGATTGAGCTTGATT
AAACACAGCAAGCCTTTTCTATAATATATGACTT
c18573_g1_s1
GGTACCCGAGAATCTTTGTTTCGCGGTTAGTTTGAAGAAACTTAACTTGGGAAAGAATTTTGCTGATCTAAGA
GCATTGCCAAGATCAATTGGAAACCTTGAAATGCTTGAAGAGTTGGATATAAGTGATGACCAAATAAAAGCTT
TG
c18576_g1_s1
TTCTACACTTTCTATAACCCTTATCCTTTCTGGTATCCTAAACTAGTTATAGAATATTGCATTATGGCAACTA
ATTCTCTTCATTCAATTCAACACCATTCCCTCATCAAACGCCAATACAACTACCCTTCTGAAACTGCTCCTCC
GTCCAC
c18580_g1_s1

TTCTCACACTCAAACAAGCATAAAAAAAAAACAAAAGAGCAACTATGTACAGTCCAACACAAAGAAGCTAACT
ACAATCAAAAACAGAATGCGAATGGCAGAAAAGAGGTACCAGTTGGTGAAGATGTCTCGATGAAGCAACACAA
AACAAATGAAAAAAAGCTGAAGGTAGCAGTGGTGAAGGCA
c18581_g1_s1
TTTTGGGAATTTTCTTTGTAACTTTAGAATTGGATGCTATTTGAGTTAGGTCTAAGACAGAAGAAGATGATCT
TATATCGTAATATTGTTTTTGGACGAAAGAGTGTTAT
c18582_g1_s1
TTTTCATGTTTGAGTTCGTATGCATTGAATTTTTGTGATAGATTTGTGGAAACTGGGTGTTTTTTACTTGTAG
ATGCAAACATTATAAAGGTCAAGCTTAGGTATCATATATACTAGTGTTGAATTCCAGTCGTTCAAGAGCTT
c18583_g1_s1
CGTAAAAGTGTAATTAGCATTTACTGGGTGAGGGTATCTTTGTATCGGTTTGACGACATTATTCTCTTAACCG
AAACAGGTTTCGTATTTCGTTAGCCATTACTTGATAGGTCTAATCTTTCCAGACAGACTGAAT
c18584_g1_s1
TGCAGATATGTGCCATTGGAGTCGAGCAAAACTGTTTTAGATTAGGAGACTGTATTAAGTTTGAAACTGTTAA
AGTTATGGTTATTTTGAATAAAATACAGTCTCGTTTTGTTGAGTCTCA
c18585_g1_s1
TCGGGGTCGCACCGGAGGCATATGATTTTGTAATTGCCTTCAGACTTTGTCAAATTTGGGTGGATTGTTCATT
AGAGCTTTGTCTTGTATATTTTCACATCTTGTTGCTATAAATAGATGAGTAGTTCTCATGCAGCATCAAAACC
ATTCACCAATTTTCCAATGATTAGTGCTGCCATAAAAGAATTCAGTGTTTT
c18587_g1_s1
GTGCTGTTTTATTTGGGAAATAAAGGGAGAGAAGACAAGTGAGCCCTGAATTCATACATTTTTGCGGGAATTT
TTGTTGTAAGTGCTTGATAAATGTGTAGCATCATGAATTCTGAAATGGGAACTGAATGAAAGAGCTTGTGAA
c18588_g1_s1
CCCATCTTTCTCAAGCTGCTATCATTAGCCTTTATATGCTACTGGTTTAGGGTTTTAAAGGGGTAGACTTGGC
ATTATATTAAGAGAGCGATAAGGCTGATATTTTTTGTTATGGGAAGGGAATCAATATGCTGGTTTGGTAGACG
TGGTGAAGAGGAATGGAATGATAC
c18589_g1_s1
ACAAGCTCTGCTGAAGTTGAAAATGAAGATCCTTTTGCTGTATCTAATGCTGTGCAATATTGCTGTTTCAAAA
GAATTGTACCAACTAATTATACCTGGAGCTTGAATTATAAATCCATTGTTAATG
c18590_g1_s1
GTTGGAACTAATCGGAGTTCTGAAGAAAGAAAACAGAGGAAATGAATATTCAAATGTTGGTAAGTAGAAAAGT
TATGATATTATTAAGTGTGAAATTGTGACTAATATATATGGTGGAAATTGTTAGGAATACTACTAATAATAAT
TGAATAGAAGCAAAAATGA
c18591_g1_s1
CAATATTTGGTGACCTGAAAACACATGTTTCCCATCCGACACATTTATAGTTTGTTTGGATTAGATTATCCGA
ACTGACATAAGTTGTGAGATTATCTCAACAACTTATG
c18593_g1_s1
CGTTAGTCTTTCGATATCAAAGGATTATTGTGGGAAGATTGTTGTCAAGCTTGGAGCACCTTTACATTTCCAG
TCATTTACATTTCTAGTTGTACCAGATTCAAGTCTCCGTT
c18595_g1_s1
GGGCACTATAGGATATATTCCTCCAGAGTGTGGAGCAGGTGGCCCTGTAACACCGGAGGGAGATATCTACAGT
TATGGAATTCTGTTGTTGGAAATGATAACCGGAAAGGGACCTACCGATAATGTGTTTT
c18596_g1_s1
GTTCATGAACAGGTAGGCAGTCCTGAAGAAAACAGTGAGCAAGACAGAGACCAAAGCAATTCAGTTGCATAAA
ATCTTCCACCTTCATTTTCTTTTTCCCCTTTCCTTTATTCTTAAGTCCTTATACAGAACTCTC
c18597_g1_s1
TATTTTTTTTATTGTATTATTTTTGTAATATCTTTTTTTATTTACAAAAACAATTCTATTTACAAAAACAACA
ACAAATGAAAAAAAAACAAAAAAGAAACCCCATTATTTTCTATCTATTTTTTTTAAAAAGGAAAAGATTATCT
ATTTGTTTTA
c18598_g1_s1
ATTATTATTATTATTATTATCATGAATAATAATGAGATTTGAAGGTTAATTAATTTAACTCTTTCATTCAACC
TTAAAAAAAATTCCTTATCATTATTTTCAGCGTTAATTATTAATGTACTTATGTTAGATAAACTTTATAGATC
CA
c18599_g1_s1
GCAGTTCATGGCCAGATGTATGCATAATTTGAATATCCATTGTTGAGAAACTTTGAAGGGGTTAGCAGTGTGG
GCATAATCTGACAGCCATGGAGCCAGATTTCCAAGCCTGGATGTTCCA
c18600_g1_s1

TTCCAAATTGAAACTCATTGGTATTCACGATGTCAAGGCTCAACAAGGAGAGGTTACAATGGTTGCAAACCTT
GATAACCCTGGCTATGCACTTCAACTATCAACACTACTCCCATCCACTCGATTGCCCAAAGCAACCTTCAAAT
TTCCTCAAGGTGAAATTTCTTTACAAG
c18602_g1_s1
ATTTGGATTGTACTGCACATGCCATTTTTATTTATGCTACCTTAAATACAGTAGTGTAATTCATCTGTTACTG
ATACATAATGGCTGGTTATTGTAATGTTTTTAAGTTATGAAGCTACATACAATTTGTGGTTATCA
c18603_g1_s1
TCCCACTAATGTGGTACTATGCCACAATCCTATATTTTGGAAACTACTATCGTAAAGATCCGAGGGAAAGAGC
GGGCCTTGCTGCAGCAGCAATTGCAGCAATGGGTTGCTCTGTTGTGATGGTGTTCATTCTTGCTTACTGTTTT
CTGTTTTGATCA
c18604_g1_s1
GTGTTTATGGAAGCATGTGCTCCTAGTGCTTTATATTGGTTAGTTACTCTTTTTGTTGTTATTTGTGTTCTTT
TACCATATTTTAGTTATAGAGCTTTTCAAAGTAGGTTTCTACCAATGTACCATGATATCATACAA
c18605_g1_s1
CACGAGTCTTATCTTCTGTTAAATGCCTCTGCACTTCTTGCCGATGTTATCCAGCATGTTAATGTTTGTAAAT
TGGAAGCTTTGTGCCAACGTCCAGTAGGAGCCCTCAAGTGAATGGAAAAGGGGGAATTTTTGCGACTTTTTTT
TGCTTATAGTTTCCACATAATGGTGGGTTTT
c18606_g1_s1
AAAAGACAGGTGTTGGACAGTATGAAGATCTTCGTAAGAGTTGGTGGACATGAGAATGCGTGTGTATTTGAAG
AGACTTTTTGAGAGGGTTCACCTGTTTCTGATCAAGGGCGGGACGACGTGTATTGTAGATGTAGGTGTGTG
c18607_g1_s1
AGATAAAGGAGAATCCATGTATCAAGTGAATCCATGTATGAAGTGAATCCATGTAATGTAACATATTTATGTA
TTTGGTTGAAATATTTCATTAAAAATGGAAGTTTGGCTTCAGATTGTACCAT
c18608_g1_s1
AAGTACAAAGGATGGTGGGCTAGGCATACTTACATATTGTCAGCTGCAATGGATGCTGGTGTTGCTTTCTTGG
GGATACTCATCTATTTCACTCTTCAGAGTAAGGATATTTATGGAGCAGAG
c18609_g1_s1
ATATCTTCCCGCAATCTATAACAATCCTGAGGTTCAGCTACTTGTACAGAAGAAATACATGACAGATTTGTTT
CATGACAGTCTTGGATTTGGTGCTGCCAAAATGATAAGGAGAA
c18610_g1_s1
CTTGCAAAACTCACATCCTCCCCTATACTTAGAATATATATCATGATGATCAAATGTGTCGAATTTTATACGA
TAAACGCTTCCATTAATTTTCTACATCTGTATAATATAATACACTATTAC
c18611_g1_s1
CTTACTTCTGCACTGGTGCCTCACTGCTTTCGGTCAAGCCTCAATGTAGTTCAATTTAAAGGTTTTAATGCAA
ACGAGCACGATCTTTGTCTGGTAAAATTCATGTTAGCA
c18612_g1_s1
GCCAAAGCCAAAGAGTGGGATTAGGCAACAAGATCTGCTGAAAAAAGTTGTTGAGATTAAACCTAAGCGCCCA
AGGTCTGAAAGCAATAAGCCAACACAAGCTCCTAGTGATGCTTCTATTACAAATCATGGAC
c18614_g1_s1
GAGGAATAGGTGGTGGGAACAGGAAAGGAGGAAAGGGTGGTGGGGACACGTGAAGGCTTTGTTGCTTTGTTTC
TTTTGTTTGTTTTCTTTGTTATAAGAAAATGTAAATTGTTAATTACAAATAATATTTTTGGTTTTTTTA
c18615_g1_s1
TATCTTTTATTATTTGTTTTTATTGATATCCAATCTTATTGTGTCCATTAAAAATGATCGAATTTTTATGATC
AATGAGAAATTGTGTTAGCTTGGTACGA
c18617_g1_s1
TGACTTCAAAAAAACCATTCATTTTCTAACAATATTTTTTCACTCATTCATCAACAAATGACATCATCTTGGA
CTGCTAGGCAGAACAAACTGTTTGAACAAGCATTAGCTTTAT
c18618_g1_s1
TGAAAACTTGCCTTGTATCAGAAACAAGTCGGTGTCGCAGAATTCAATTTCCCGGTGAAAACAGGCGGAGTTG
GCCGTCGGACGTTAGAAACATTGTTAGCAAGCACTTGGTCATAACAAAGATGTTGACATCAATACAAAGTTGT
GTTGGCTCTTCACCTCTATTA
c18619_g1_s1
GCATAAAAGCTACATGCAGAGAAAATGACATTGTAAATCTTTATGATTAATAAATCGCAAATGCAAAAATGCT
ACATTATGATAGCAAACTGTACACATGTTTCAGATATTTTCCTATGCTTCATATTTCAAAAGGA
c18620_g1_s1
TTTTCTTGTGACGAGGAAAGTTCAATTCGTGTTTAATTATTTCGGATATGGTGTTTGATTATTTCGATACGAA
AAAACTTTAGTTCCGGCCTGTCACTGTTCTTTTTTGGTGAG
c18621_g1_s1

AGTTTTTTCATGTTTTGGGTAATTTTTTAAGTAATTATCCTGTAGCTCTCTGGATAGAGATACACATTGAGAA
GAACAGCTACTGGAAAACCTAGCATATGTGCAGAAC
c18622_g1_s1
AATCTAGGTCTTGGAAGTTTATCATTGTACAAAATATTGCTTAGAATGCACCTTTCAGCCAAAAAACCACCTC
TACATATTCTTAAAATGATCAATGAAGACAAAGTTGAGATG
c18624_g1_s1
GTCTGCAAGTTGGACCTATGTGTGAATGCTGGAGTTTTTTCAACAGGAGGTAACAATGCTGCCTGCTCTATTT
GGAGCTTGGTTTCGTTGGGTTCGGCTGATTTCTGTTTCTTTTGGCATCTGAATTTTTTTATTGGTGTGTTCCA
TTGTTTCCTCTAT
c18625_g1_s1
AAATTTACAGATTATTCCTTAAGTTTAGGAAAATCACTAAATACTCATTTATGCTTTAATGAAGATGAATCTT
CACATCAAAAGCAACAACAGGTAGCTGTTTGAAAATTTTCTTCATTTCATGCATGTAATATTCTGGCTGTAAA
GGGTTGTGAATCAATTAAAATTTGATTTTCATTATTATAAAATATTTTA
c18626_g1_s1
CCGACAGCAACCTCGACGCCCTGCACGGCGCCGCCAGGCGCTTGAACCATCTGGGTCGCGCCATGGGCCAGGA
AGTCGAGACGCAGAACGAGCACATTGGCCGCAT
c18627_g1_s1
TGAAGGAACTTCTTCTGCCACTACTCCTATCATGCCGTCATCTGCCGTTGACTCTGCTCGCCGTTAAATCCTT
TGAGGAAACAGGTTATGTCTAAGTCACGCCATCGAATTCTACATTTTAAGTCACGCCGTCCAATTCTGCATTT
TAACTCACGCCGTCCTAGACGGCGATATATATATATATATATATA
c18628_g1_s1
TAAGAGGAGAAGGGGGTCAGCAAACGTAGAGGACAGTGAGGCCAGGTGATGACAGGGACGTGATTGTAGGGAC
AGAGATAGTCAGATGAAGCTTCATGGATTATTCATTAAGGGCTTGTTTC
c18629_g1_s1
CTTTTTGTTTGTTCTGATAAAAGTCACATATTGTTGCTGTAAAATCATATGCTCTGAGCACCAAATTTGGCCT
CAGCGTCTATTAGTCGCAAGACTCAGTTT
c18630_g1_s1
GATATAATGCTGGACAAGATTTTGGATGAAGCTGGACGGAAGATTTTGTTCTCGGAGTTCTCGAAGATCATGC
ATCAGGGGTATGCATACCTGCCGTCCGGTGTCT
c18631_g1_s1
AGTTCTGCCTTTCCCATCTGATTAAGTATTATGTATTGGATTTACTTGTTAGTGTGTCTGTTTGCAGAATATG
TTTTATGTTTTCTTGTTCTCTTTTCAGTGTGTTTATGTTCAGACTACTTTGTTATATTGCATGGCTGAATTAT
CTAAAAAATAGTTTGTTTCCTTTATTTCTA
c18632_g1_s1
CAAGACGCTCTTCCGATCTATTCTCCAAAACTCAAAGTTTGATAATGTTTGGAAATTTTAGGCAGACAAGCTG
CTGAACTGAGCTCACGAACCTTAACCTTAAAAACTATGAATGGTTC
c18633_g1_s1
TCTCATATTTTCATGCGTTCAGTGGTATGACAACTTGTGCCTAGAGGTACTTCAACTTGGTGATATCTGTAAG
ACAGTGGAAAGACGTTTGATCTGTCAACTTACAGTTTATGGTGGTCCCTTACAAAGTGTTTACAACTACATTC
TCGATAGACCCCTCTTAGTTCCTTTAGACGTCGTGACCTCACT
c18634_g1_s1
TTTTCCAAACCCCTCCAAAGATATGGTAGTGGTTTTCTGCTCTCAAATCTAGCAGGTGAAATTGCTACTGCCT
GTAGTCTCCATTTCTCACTCCTATCATCCTAAAATTAGGAAATTGTGTATCACAT
c18635_g1_s1
GGATAATAATTTACAACCATGCTAGAGCATCTCTGCTGGTCCATCTTTAAAAACTATGTAATTTATATATACA
CTATTATATAAAGTGGTACATATGTTGTTATGTATTTATAT
c18636_g1_s1
GGCAAACCTCAAATTAGCACTTCTTCTTCTACTCTCCAGCTGCCTGATCATGCTGGTTTCAGCAGCGATGGCC
ACTGATCACCCCGACTCATCAGTGGTCACTGCTGCAA
c18637_g1_s1
GTGGCTCCCTCGTCAGTGATTCGCTTCACAACGTTTGCATGCGCTACCATCCTATGTTCTTGTTTCTTTCCGA
AACCAAGTGTTTTTCAGATGGTGTGGTTCGTCTCACCCACTCGTTGGGCTACCTACCTACTAATAGTCATATT
ATTCACTGTTCAAAC
c18638_g1_s1
CAAATTCGCATCTCTCCGCCACCCAGTCATCCGATTCTTCCGAATCCGTCTCTTCCCCGCCGTCTCTCAATTC
TTCCTCTCAATCTGGGCTTAGACGAGATTTGAAAAAAGATCGGAACTTGTTTTC
c18640_g1_s1

GAGCGAAGGAGCCTGTGTAGCAGCTGCAATGATTACAGTAGAATTTGCGGAAGTTGGTGGTGACACTCTAATG
AAATCAGCCAATAAAGAAGGAATGAGTATTTTT
c18641_g1_s1
CATTTCCATAAAATTGGGGCCTAGTGGCTAAATCGTACTCTCTGGAAATTTAGGTGACTGCAACGTAGTTCTC
TGTTTGCTAGGAATGAGTCTGCAAAAGAC
c18642_g1_s1
GCGATCTATCTGAAAAGTTCTGGAGCACCAAGGACCCTGGGCAGCAACCTTTCTCTTTCAATATTGGCAAGGG
AAGCGTCATTAAAGGATGGGATGAAGGTGTCATGGGAA
c18643_g1_s1
TGCGAAACATTTGGAACTTGTAATACTTTTATTATGCTTTTGCTTTTGATAAATAGTACCAAATAAAATATTT
ATTTTGGATATTTTGGCAGGAACAATTGGAGAA
c18644_g1_s1
TTAAATGGTTATGTGGATGAAGAATATTGGAAAAGTGGGGTTTGTAAGGAAAGTGATGTCTATGGGTTAGGGG
TGATTTTGTTGGAACTTTTGAGTGGAAGAGGGTGTGAGGGTGGATTATTGGTGAAATGAGCATTGCCTTTGAT
TAAGGAAATGAGGTATAGTGAAATTTTGGATCCTAGGT
c18645_g1_s1
TAGCCGGCCTTGCTGAATTTCTTAAATTTCCGACCCTATCCTTTGTAGGACATTTATTTTGTTACAGCAATAA
AAATAATATGTAGTCTTACGGCTGTTCGGACTGAGTGTATGTACTCGGTCACATTGGATTTTGTTTATAAAAC
CAGCCTCTTGCTTTCAACTTTTAACGCATTGTCGTTCTTTTCCTTGTAGC
c18646_g1_s1
CTCCCTCGAAGAGTTGATGGGCGACGAGGATCAGACCGCGGCCAAAGACGAATTGTAACCCAACTGATGAAAC
ATTTTATTACAGTCTAAGCAAGTTTTGAA
c18647_g1_s1
TTCAGGCTCAGGAGTTTGGACCAGATCCTGATGTTTGGACAGTCGGGTTTGTGATTTTTAAAATGAACTGGAA
TTTGCTCAAGTGGGAGGAAGTTCAAACATTGGGCGAACACTCGTTGTTTGTAGGAAAGAATTATTCGCTTTCC
TTTTGTGCAGCTGATTTTGTTGGATGCTCTCCAAATTGTATCTATTTCACTGACGATATTGTTGGGCAACATG
ATTTCGGC
c18648_g1_s1
GGAAAACCAAACCGAAGAAACGAGAAAGAGTTGTTTCACGAAGCTTCTCATGAGAAACAACAAGAGTAGAATG
TCGTGGTTCAAGAAAATGAAGAAGGAAATTCGGAGTTGGAGATTCTCTGCGTTTAGGTGGAAACGACTCGTTC
ATCTTCAAACGACATTCGTCGA
c18649_g1_s1
CTTGATGAAAGCTTTGCATGAAAACTAATTTCTGCGACCAAAGCAAAATGAGAGAGTGAAGTGTAGTCCTAAG
TAGGGGATTGTGACTTGCCAGTTTTGGAGA
c18650_g1_s1
AATAAACACTGACTTGTTTTGTTTTGTTTGCTTCCTTTCTCTGTTTTATCCATACAAGTTATCTTTGTCATTA
CGTTATCTCAAAAAGATAACATTGCTGCA
c18651_g1_s1
GACGAGAAGCCTACATGGAGAATCTTAAATGTACCCGGGCGCCCTCCAAGATTTGCTTGGGGACATAGTACAT
GTGTTGTTGGGGGGACAAGAGCTATTGTTCTGGGTGGT
c18653_g1_s1
GGAAACTCAGAGCAAGCAAATTTGTAGCAGAAGTCGCACCAAGGTTCAAATGCAGGGTGTTGCAGTTGGTCGA
GCTGTGGATTTGGCAATGTTGAATGGATACGATCAACTTATCGGTGAATTAGAAGATTTGTTCGACATAAAGG
GACAGCTTCAAGACAGAAACAAGTGGGAAATTGTATTCACCGACGACGAAGGAGACATGATGCTTGTCGGAGA
CGATCCATGGCCTGAATTCTGTAACATGGTAAAAAGAATCTTCATTTGTTCAAGC
c18654_g1_s1
TAAACTTGTTGTTTTCATGTAATCATAAATGTGTTGAAAAAAAATTAAAAAACATGTTTTTTAGCCTCGCCAT
GGACTTTAAAATGACATTAAATAAAAAAGTGTTGAAATATCA
c18655_g1_s1
TTTTCTTAGTTAAGTACGTATAGAACTGGTTCAGGAGTGTTCTATATTGATATGTATCGAATGGATTCTCGAA
TCTAGTTGTGTTATGAACTTGTGATTTCTTGCTCATCAAGCCACGAAACTAATACAATATGTACAATCCTACA
TTTTAACGAATGTCGAAAT
c18656_g1_s1
TGAGTTCCTCAAAGCAGAGACGGAGACGTGCATGCGGTTGCTCGGTGTCGAGCGAGTGGATCAGCTCGGCATG
CAGCACATCAACACACGGGCCGTCGAGCGCGATATCT
c18657_g1_s1
TAAGAAGGAGTTCCTAATATTCTTATTATCACAAATAGTGAAATACATTCCTCGCTTGGGATAAAATTCCATG
TGTTTAGGTAAATAGTGACTAATACTGTCATATTCAAC

c18658_g1_s1
GGTTATGTGCTTGGACTTGAATTTGACACCGTTGGAGAATGACTTGAAGTTATTGTTTGGGAAGATGGCTCCT
AATCTTGATGTTTTGGTCTGACTTTTTTTATTTAATTTTGCGTAAATTTTCTTTG
c18659_g1_s1
AAATCAGGGCTAAGCTCTATCCCTTATTTTCATTTGCAGGATGCTTAAATTCCCAACATGAATTGGAAAAGTT
ACAAAGAATGTTTACTTGGGGGAGAAGTTTGTTGCATGGCTAAAGGCTAGAGTGACTTACGCATCAGGAAAAC
TTTCTTAACCAA
c18660_g1_s1
CTACAATCATGTCTTTATTTTTTCTTTCATTCATGAACTTTATTTTTTGCAAAGTTATTCCAATAATCCATGA
ATAATCAAGTAAATAATAAATTAAAAACAGTTGGTACTAAATTAGAAGCCCAAAATGGTCACTTTTCAACACT
TTGTATGTACAGAATTGAGCATTTGATATGATTAGGCACGAGTATGAACCTA
c18661_g1_s1
AGCAGTGCAGGTTACCAAGATGAACGCCTTGGCCGTCCTGTTGATGGTCGCCGTCTACTTCACCGCCGTTTCA
GCTCAGGAGCCGGCGCCGGCCCCGGGTCCGGACAAGGGCGCAGGATACACCATGGGAGCTTCTGGTGCTGT
c18662_g1_s1
CATGGAGCAGCTGTCTCTTTGATCCCTTCGTTGCAGTGCCAGTTTCAGGTTTGCAGACTTGTTCCTTGGATGA
TCTTGACTTACTTGAAAGACTTGTCATACTACTTAAGAATGGAAACACGGTTGTGGGATTGTGTCTCTGCATT
GATCTCTCCCTGGCCCGCAGAATGCTTAACGATAACTAGTC
c18663_g1_s1
TGATCTGATTTAAGGGAATGAGTTCCAGCAGCCTGTACCATATGATGATGGAGATAATGTTCTATACTGGACT
ATTGACAATTGATCATTCAAAGGAAGATCATGTTCGTGTCTATAATATGATCGTTTGTACTTGTATATATTGA
AGGTTTGACCAA
c18664_g1_s1
AAAAATGATGCAAATACAGATTTAGGACAAGCATATTGATTAGGAAATTGATCTAGCTCATCGTTTGAAAAAG
TGAATAAACCTAACTAGATGTAATTGTACATATTAATGCAAAGTTCCTTCTTGTTGGAATGTA
c18665_g1_s1
GGAACATGCTTTGAAGAATGGCCCTATTATTCTTGAAATGGACACGTACAGATATCATGGCCACTCCATGTCT
GATCCTGGAAGCACCTACCGCACACGTGATGAAATCAGTGGTGTTAGACAGGAGCGTGATCCAATT
c18666_g1_s1
CTCCATTTTATTCTCTAGGTTTTTGGCCTAAATCAAAGAACTTTAGTGGTGAAGGGTTTGGACCAATTCCATC
CAATTGGAAAGGAATCTATGAAAAAGGGAG
c18667_g1_s1
GTATTTTCTGATATACAAGGGAAAGAATGCAGTCAACAAGATCTATTACTCGAGATGGATCGTTTGGTTAGGC
CTACTGGTTTCATAATCATAAGAGATACACAACCCGTGATTGATTTCGTTAAAAAGTATCTAACAGCATTGCA
TTGGGAAGAAGTTGCAACTGCAGATTCCAGTTCTGACTCTGACC
c18668_g1_s1
TTAGTCGAAAAGCAGAGGACGAAGAAAGAAGGGAGCTGTTTAGTTGTATTCACGACCCGACCCGACCCTTGTT
GGTGTACATTCTGTCTGAGAAATCTGATTTATGTAGCAGATATTCAATGAATTATCATTCTGTCTTTGTTTTA
TGATCCACCTGCAGTAGCCCTTCG
c18669_g1_s1
ACCCAGTTTCCATCAGTGCTTCGTCAAATTTGAATTTGCTTGGATTTGGTATCAATGCCGAGAACAATGAGAG
AAACTTCCTAACAGGTTCGGATGACAATGTGATAAGTCAAATAGAAAATCCAGTAAAAGAGCTTGCATTCCCT
GGATCTGCTCAAGAAGTAAATAGGCTACTAAGGAACCAAAAACAATCATACTTTGCAAATGCTGAACCGGAAC
AAAGGGAGGAAGGAAGCCAAGGAAGAAGGTGTC
c18670_g1_s1
CGAGTGTCACAAGTTCTACAAGAAATTCTGTGCAAGGCTTGAGAATATCATATGGAAAGGAGCAGAAGGTGCG
ACTTCGGACTTGCTACGAACGATGACTTGCTGATCCAAGGAGGAAGCAAACTCATACTTCTGTCTGTCTGTCT
GGGGGTTTTGAATTTGGACATCATCT
c18671_g1_s1
GTTGTGCCGTCCTGACTGATGACATAGTGGAGGCAGCGGGTGAATCAAACTGTTCAAATTGTAGGATAGTGTT
CTGCTAGCATTCATGTTTTGTTTGCTGAAATTCTTTTTGGTACCCTTTCCCTTTATACTGTTAATAAAATTGA
TTCGATGCATATGCAATTACCTGTATCATCACCATTGTTCACACAGATTTTATAGG
c18672_g1_s1
AGCAGCTGACAAGTACTTCTTGCCACCTGTCGTGGAAAGTGGAATTCCTGCTGTGGCACCATGGCAGATGGAA
TTGGTGGAGGGAGAGATGATGAAGCAGGAGGGAATGGAGC
c18673_g1_s1
GTTCCCCCAACATTCCTAACTCGTCTGTATAGCTAATTGGACCGTTACCTGAAATCTTAATTTCGAGTGTACC
AGAGAGTTTGTCGGTATTAGGGGCTCAAGTCGTATG

c18674_g1_s1
ATGTATACAATATGGCACAATGTATCAGGGCTGCCATTGAATCTTTACTAGTTTCTCACTTTGGTGATAGTGT
CATTGAAGAGATTTTTGATCGCTATGCA
c18676_g1_s1
TCGACGGACTTCGTAGTTTTCTCAGCATTCTAGTTTCCACCGACTTAATATAGACTGTAGATCAAGATGATAC
TATAGGAGCAGCTTTTTTACACCTTCAGCAATAGGAAATTTTGTTCCCA
c18678_g1_s1
TAAGACAAGTATATCACCATCAAAATCTTTCAAATGCAACAAGTTCACCTTTACCATCTCCATCACAAAAGCC
ATTATGTGATCAGCCAGAAAATGAACAACTTCTCAATGGAAACACATGTGCAGCAGTGGCATCAAAAGAAAGG
GTGGAAGAAACAGTTGTGTCTGCTTTAACTTAATTTATTATACTATCTATTTATCTATATAGAAATGGAGGTA
TAATAATGATAATGTTTGTTGATAATTCTTTC
c18679_g1_s1
CTTCTTTTGAATCTTAAATCTGATTTCAAGGTTGAAAACCCTAGAAGCTCAAGAAAGCTGTGGGAGAATATGG
CAAATTCAGGCTTAATTCTCGTAGCAAAATTGAAGCTAACTCCTCTTGCAGATTCAGAACACA
c18680_g1_s1
CTCGATACGCGTAAAGTGCTTTTATTGTTGAGATGCTCAGGCAACTGGGATTGAGAGTCTACCTCGAGCTCAG
TATCGATAGGTAATTGTGTGTAATCTAAAATGTAGATTTGTATGAAGTCGATATGGTGGCAGGCAGCGCATCT
GCTG
c18681_g1_s1
ACTGTTCTTATTAACCTCTTTTCTCTTCTTTTTGGAAAAAAGAGAGCTCTTTTCTTTGGCTACAGTATGTATT
GAGTTGTGATTTGTTATTGGATTGTAATTGTGTATCACAATCTGGCCTTGTT
c18682_g1_s1
GTTGGTGTGGTTTGCGGGTTAGTTCGTGTTTAGTTAATTTAGGGTGCTTCAAAAACTTGTTAAAATATTGGTT
CGATTATAAAATTTGTCAATATTAGTTTATATATTTAATTGTCTATTGAATAAGATTAATTTTTTAAATCA
c18683_g1_s1
GCAATTACTCCCCACCACCACCGCCGCCGCCGCCGCCAAAATCAATCCTTCATTCAATTTCCAGCACCGTCAT
GCTCCAAATGGATTCTCCCCACTCCGGTCATTGGCCAACGATTTCTTGGGGGATTTTGGAGCGAG
c18684_g1_s1
GTAGCACTGAGCAAGATTTGACCTTGTTAAAAGGATGTTTAATTATTTGTCAATAAGCTCGAGAAAGAATAGC
TAGCTAGCTGGTGTCTCGGTGATACTAATCGAACTCCATCTTGTGAATCTAGCCTTTCTTTTCTGTCA
c18685_g1_s1
GGGGATAAGCAGATGCATTTGAGGAGGGCTCATGTTGTTGTATCTTAAAACGGAGTGTAGACGAAGAACAGTT
CATGTTTTCAGGACATTGGAAGGGTTCT
c18686_g1_s1
TTTTGCAGATCAAAATGACCTTGGTGTCCCTGTTGCTGCTGCTTATTTCAATGCTAGAAGGGCAACGGCTCCT
AGAAGACGCTAGGGGTTAGGATTGTAGCTATCCAATCAGAAGCCGA
c18687_g1_s1
ACTTATCGTATGTCCATCTTTGATCTGACTCCATTGGGGTTCAGATTGGGTTTTACGTACCGCCCGTAATAGA
TGAAGGTGTTCATTTTTTCGTATGCCGTC
c18688_g1_s1
TTTCGAATTGCTTATCCATCTATCTGCTCAGACAATAAGCAGACAATTTTGCTCTCATTTGAATTATGGATGT
ACTATTTTGTTGTCTTGTATGTTCTCAAGTTGTTGGATTTTATTATCCT
c18689_g1_s1
TGGAGATTTGTGGCAAATTCTGCATCTGCTGATGACAAAATCCTTGTCAACAAAGAGCGAGTGGATAGAATCA
GATGAACGGGCGTAATATGAGCAAGCAGCAAGAACTTGTACCCGTATTCGA
c18690_g1_s1
AGGTGTTCTAAGTGCCACAAAGACACGATGCTGAAACAGGAGCAGGCCCAGCTTGCAGCATCATCCCTTGGAA
GTATTATGAATGGGTCTACAAGTAAAACTGAAAAAGAACCC
c18691_g1_s1
GGGAAAACGGCAAGCCTATCACACTCCAACTTTGTGATTCCAACCTCCAATGCATGAGTCCAACACTCTCTAC
CGGGGTAGAAGCTTTGATGACTCTGAACCTTACATGAGCAAACAGACTGCTAAGGCTCGTGCTCCTGACAATG
CCGTGAAAAGTTTACCAGCCGACAAGGAGAAGTCTAGTTCTGTGGCAAAGATTAAAGTTGTGCTTCTTGGATG
TCATGGACCACTGGCCAAC
c18692_g1_s1
TGGGATTATTAGGTAGAGTTAATGTAAACAATCTATGACATTTCCGAAAGCTCTTAAATAACCACTTATATGA
TGGTTACTTATGCTATAAGCGATTAATTAAACATGGCCTTATTTGTTTGTGTAGGATAAATGGAAAACACTAG
TGC
c18693_g1_s1

TAAGTATGTGGCTTTGCTAAGGGGTTAGGTGTGTATCTCTCTTCTTGATCTTGCAACACCATTATTTATACAA
AAAATGTAGTCTAGAATCTGTATTATTAT
c18694_g1_s1
TCATATCTCAACAGCTTGCCCAAATAAGCAAAATACTGATGTTACGATTCCCAGTATGGATTGAGAGAGTTCA
ATCTCCAAGCCGTTACCTTTTGCTCCCGCTTT
c18695_g1_s1
CGGGAATTCAGTCGATGTGGAGTCTGAGGAAGGTGACCAAGGAAAAGAGTGTGTAATTTGCTTGTCCGAACCT
CGAGACACCACTGTTCTACCTTGCCGTCACATGTGCTTGTG
c18696_g1_s1
TACTGGAGGATGAGCGAGGAAAGGAAGAGTTGAACGCAGACGAGGGAGAAAAAGGAAAGGATGAGTTGAGCGA
TCAAGGAGAGAAAGGAAAAGAAGAGTTGAACCAACAAAAAAGAGAGAAAGAGATTTTAGAGTTTAAAATACAG
GGAAGAGAAAAAGGAAAGGAAGAGTTGCAAGAACAGGAAGGAAAGAAGGAAATGGATGAGTTTAAAATACAGG
AAGGA
c18697_g1_s1
TCTCTGTAACTTGTTACAGGATCAGTGCTTAGGTAAAATGCAGAGGATGTAGTTGATTTATATTGCCAGTGTT
TGATCATTTAGAAATAGAATCAGTTTCATTAGATATCCGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c18698_g1_s1
TATGAACAACAGGTTACAGGTTTTAACCGGGTGGTAAAAAAGGCAACAAATGGATTGAGGATGATATTGATGG
ATATTACTGAAGCGTTTCAATATCGACACGATGGTCATCCTG
c18700_g1_s1
CCTCATCCAGATCTCAACCACGAAAACCGAACAATTCAAATCCTCGCTGGTATCCATGGGAGCAGTCGACCTA
CTCCTGGAGATCACAATCGATTTCTCCACGTCGTCGAAGAGCATCAGCGAAAAGGCGCTGGGAGTTCTGGACA
AGCTATGCGACTC
c18701_g1_s1
GGGTGAGTAATCTGCTGGGGGGAGAGGTTGAGGCGTAGAAGCGAGGTCAAGTGTTGTATGATAGATGCGAAGT
GTTTATACGACTACATATCCAAAGAAACAACCCGCCGTAGACAGGGAGTATACCACCCCA
c18702_g1_s1
ATAAGCAAAAACTTGTATCCCAGTATTCCCAAGTGAAGCAGCAGCAAGCTCCAAATTACCAAGATGACCGGAA
AATATTTGAGTAGACATTGACATGACATAGTTGATAAGGTACACAATAACA
c18703_g1_s1
TCTGCATCTGGAATTTATGAAGATGAAGGTAGGAAGATATTCTACAGCTTATAATAAAGAAAAGTTAAATTAA
ATTTAGGAGTTAATTATATTTTACATGTAAATTAATTTCATTTAAATTTATGTAATACTAGAAAAATAGATGA
AATAGATGTATTACTAAATAC
c18704_g1_s1
TAGCTATGGAGATGATGGGGAGCTTTTCGATGGTGGTTTTGATATGAGCACTACTGGGATTTGTGGATATCTT
CATGATGTTATCTACATCACAAGCTTTGTGCAGATTGCATCCATTCTGTCTGATAAGTTTTGGTACACATATC
TTGTGATCCCGGCATTTGGAGCATACAAGTCGTATGGGTTGATCAAAGGATTCTTGCCACAAGGTTC
c18705_g1_s1
TCAAACCAGCCATCCTCAGGGCCGGTTGGCTTTGTTTGTCGAAGCATAGTCACCAGGTCTTGGGTTCGATGGT
AGGTACCAGAGAGAAGAAGAACATGAAGAAGAGCAATGTGAGCAAAAGCTCGAACTTTGGGGCCGACA
c18706_g1_s1
ACATATGAAGTTTGCAATGCAGAAAGGAACCGTGAATTTTCCTGGCGTACTATGTAGAATGAATAAATTAGTA
CATACAAATAGAATACTACTTATTGGTTACTGGTTTGGACGGAATATGTATTACTAAATCATTTGGGTTGTTA
GTATTTTTATGTTTAATTGAG
c18707_g1_s1
CATAACTGTGGTTGCTGACTGTAAAAAAAACATTAATTAAGCTAGCCTTATCCGACTTAATCAGGTAAGTATA
AATTTTATCTTTTTAAAATTTAATTATTAGGTTTAATTTTAATAAATTAA
c18708_g1_s1
CACTTTTGCTGAATGTTGCAACTTTTTGCCTAGTGATTGTGTTTTGCAACACTTCGCAAAGCGTTTCCTATTT
GTGAATTCAAAATACAAGCTGCTACTACAACACTTCACAAAGTGTT
c18709_g1_s1
GCAACGGCTGGGGAGGCAGTCGTAGAAGCGAAGCCTATCGCCACGCCGACCATAAAAGACGAGATTGGGCCCC
TTCTCAAAGATTTGATGGAATGGCCCAGCCCACCCAAGAGCG
c18710_g1_s1
AAGATACGTTGTATAATACCTCGATTCCCGGTGGATATGTCTTAGCCATCTCTCATCTTTACATCTCGTTGTT
TTTCCTTCATCTTCTTCGACCGAGAACCCTTTGCATTGGCAAGCAGTATTTTGATTTTCGTTTGTTTAAGTTT
CCCGGGGCGCCTTGGAGCACCCGCTCTATTTCCAGCGG
c18711_g1_s1

AAGGCATGAAGAAATCAAGGAAATGGATCGAAATCGTACTAGGTTGGAGGGAAGTTCTCCGACGTGTTTCCGG
CGACTACAGAATGATGATCAAGGCATGAGGGCTTGGAGATGGCAAGTGAAA
c18712_g1_s1
GCAACAGCAACGACAACCTCACGCACGCCGTCCCATCACCCATAGATCCAGACACCACCAACAGAACCCACGT
CTGTCACACCCCCTCCTCTCGCCTTCCCTTGTAGCTTCCGGTCGAAATCCAACTAAACACAACAACAACACCA
ACTTCGCTGCAATGCATAAAAAAACAATACGTTCGTTTCTACTTCGACATTTTCGGCGCCGTCAACA
c18713_g1_s1
GAATGTATTTCTTCTACTCCACCAACTCATCATCATTATCGAGTATTTCGAGTCGAAACGATCGTACTTCTTT
GGGGATTTATATATACCGCCCATAAAGACAAAATAATTA
c18714_g1_s1
TTGGGATGAATTTGTTTGTCTTGACAGAGGTTAATTAGGGAGGAGCGTTCGTTTGGCTTTGTTTTCTGATCAA
TTAGCAATGATTTGAGTATTTCCGTTTCATTTTAATTAGTATTTACCAATCAA
c18715_g1_s1
GATGATAACTATAGTTGTAGAGGATTCTGCTGAAGTGCTCGCGTTATTTTGCTCCTTTATCTTGTAGGATTCT
GCGAAGCAAATTTATTTAATACAAGTTAAAATAAATATTGTTTGATTA
c18716_g1_s1
TGATCGATGCGAAGTCGAAGTAAAATCGAGTTCTCTCTGATTGCCATTGCTTTCATTAGTAGAAAGAACTTTG
GTCTTTTGGTGCAAGTTAGTTATAGCCCATCTGTTTAAGGGGTCTTCGACATCTTGATGTGGAAGACTGTTAT
GTTTTGTTTTTTT
c18718_g1_s1
CTCACTCTGTGTCCTCTCTCGTTACATAATAATTTTGTTGTTTGTTCTAACTTGTGATCACAAATTGGGAAGA
AAATGTGGAATAAGATGAATTTTCAAGATGAAGCAGCTCAGTTGATCAACTCAGATTTCAGAGACTTGGGTGA
AGCTGCTCATAAACTCGCT
c18719_g1_s1
TTATATGAAGATATCATTTCTTAAATGACTCTTAAGGGTCAATATTAGATGAGTTATTGTAAATTTTTTTGTA
TACATGCATTTAATTAAATTATTCTATAGTGCTATTTTTAAGGTTAGTTTCTA
c18720_g1_s1
AAAGGGATATGCATTATTGCTGGGAACATATCTCCAATTGATGTTATTACTCATGTTCCAATCTTGTGTGAAG
AGGCTGAAATCCCATACTTTTATGTTTCTTCAAAAGAAGATCTTGCTACCGCAGGAAAC
c18721_g1_s1
CTGACTTCTGGGTTGGGTTGGGAAGATTTCGCCAAGTGATTGTACACAGAGCAATCAGGGTGGGATCGGAGCT
GGGATTTAGCTATTGTTGTACTTTGAAATGAACTTTTGTGCTCTTTCAGAGATCTGTAAAACCAAACTACATT
CATTTCATTCTATTATTACGTCTGTCTTGATGCCAGCTTCAGTCAGGACTCGC
c18722_g1_s1
ATTGGTTCGGGCTTGGAGTTTATCATTCTGGTGTTCAAGTTCATGGTGTTGAATATGGATTTGGAGCACATGA
ACGTGAAACTACTGGGATTTTTGAAGTGGAGCCTGGACACTGTCCTGGATT
c18723_g1_s1
AGATCTGATCTTCAAGATGAAAGCTTTTGCAACATGTTTCACAACATTGATGAGCAACAGAGTCTATGGCCAT
GGCCTGATCAGCAGCAGCATCATTTCCATTAAAAGATATATATTTTT
c18724_g1_s1
AGCTGCTGTTAGGAACATTCTAAATTTCTAATATAGCTCAAGACTAATTCTCTCGGATACATTTTTCGAGGCT
ACAAAGAGACATCCCCAATGCCGTCTGA
c18725_g1_s1
TCTTGACCTCATGCTTGTTGATGGAGCCAACGCACAGAACAATACTGCCGGACCCATTTCTCAATCACCGGTT
CCTGGAAATCCTGTTGTCTCGATGCCTGCAACTAATCTTAATATGGGAATGGACTTATGGAATGCATCTTCTG
CTAGTGCTGAAGCCACAAAAATGCGCCACAATCACTCTGGTGTTCA
c18727_g1_s1
TGGAGAAATTTCCTTGCCACAGATCTCGGCTTGCTATTTAAGAATAAAGGATGGTACTGTGCCCGTCTCGTTT
ATTCAAAAGTACCTCGTGAAGAAACTTAATCTTACAAGTGAAGCAG
c18728_g1_s1
CAGTCTTATAGGGCCCATCATGACTATTTTGCTGATACGTTCAACTTGAAGCGTGGTGGGCAGCGAATAGCTA
CACTGCTTATGTATTTAGGTGACAATGT
c18729_g1_s1
AATGAAGTATCTGGAGAAGGAATTGGGGATTGAAAACTTGAGGACGATGAAGAAGATCAAAGACGCATTAGAT
CCCAACAACATCATGAACCCAGGAAAACTCATTCCACC
c18731_g1_s1

ATAAAGCATGGATACAGAAGGAAGAACTGCATTACCTAGTGTAGATACAGCTGCAATGGAGGATGAGCAGAGA
AATCCGCACACTGTAATTCTTGACAAAATCCTCTAATGGTGGTACTGAAATTGGCAGAATTGTGAGAGATAGA
GAGAACGGCAAGGGGTCTAGTCTCTCTC
c18732_g1_s1
TGCCTAGTGAGAAGAAGAGCGGGTGGGCTACCTGGAAGTCCTGGGTTGGACTTGGTGATGAAGAGACGCTCGA
ATTGTGAAATTTCTCTCTCGATATGAAGCGCAGCAT
c18734_g1_s1
GGAGACTTCCCAAATGTAGAGCAGTTCAAGGAGGTTCTAAGCGGCTACAACATCGACAAGTTTGAAAAATTGA
AGCCGAAAATGATCCAAGCTGTTGATGAAATGCTCGGGTACGACATCCCCGACCTGT
c18735_g1_s1
TCCAGATTGGCGACCTGAACACTGTGCATCATTTGTGGCAGTTCCCGAACTTGGAAGAGCGCAAAGTTCGTCG
TGAGCAGAGTTGGAATGTGGAGGGCTGG
c18736_g1_s1
ATATGGAGGATCTAGCATCATGGGAGGATCTACTTGTAGCCGTTGATAAGATTAATTCAAGTCTAAGCAAGAA
GACCAGCGGATGCAACTTCTTCGGTCAAGATGATATTCCT
c18737_g1_s1
ATAAAGGACTAATCCTCCTGCCATTATATGTATATCTGGTTTTTTTTGTAAGTTACAATGAAATAATGTGAAT
TCAATATTCATATAAAGAATCACATTTTGTATCTGCCAGACTAGAACAAATCCCTCTTACAAGGAGGACATCA
TAAAATGACAAAATGCTTCAA
c18738_g1_s1
TGCCTCAAAGCAAGTTAAATTTCTGCGAAGAGCGTGTTCTCACGTATGTTGTGAAAGTGGGTATTCATTCTTG
GAAATGACACTTGAAACTACCGCCGCTCTCTTTCT
c18739_g1_s1
CAACGGAGACACAATTCACTAATACAGGCTCATCTTCTTAGACAGCAACAGGTCAAGGGGAAACAAAAAATTA
TGTCCCATCCTTTGATGAAAGATCGCGTAGCGCAATGGAGACAAAATTCTCTAGTACAGGCTCATCTTCTAGG
ACAGCAGCAGGTCAAGGATCAAAGAAGGGAA
c18740_g1_s1
TTTTCCTGGTGGAACTGTTTGATTATCTTCTAACAACTCATTTTATATGTCTCAATTTGAAGAATTCAAGTTA
ATAAATATTTTTTTGTAAATTATAAACTTTATTTATGTCCAAACTAGAGTGAACAT
c18741_g1_s1
GATAGACGAATGGAAAGAGCGACGGGAAAGATACCTAGCTCGGCAGCAGGTCGAAGGGGTCGACTCGGTATAG
ACAGCAATTCGAAATTGGATTCACTGCGTCGAAGATGAACGTGCACACACCAACGTAGGAAAAATGAAGACTT
TGTCGTCTGTGTAA
c18742_g1_s1
TTTGCCAATTATTTGGTCAATTCTGATTTTTGGCCGGTGGTTTGTTTTATGACAACCAGTCAGTTGTGTAAAG
AAAGGCATTGGAATTTATTGTAAGGTTAGTATTGTATTTTTGTTTGATTTTGATTGATAACTCTTGTTGTA
c18743_g1_s1
TGGGATATTGTATCATTTTTAGTTTTAATTTTAAACGCACCACAATATTATATGGATGCATTTTGTTTTATTA
ATAAAATATATTTTATAAAAATAATTACTA
c18744_g1_s1
AGATGTTGCCATTGTCTAAACTCTTGAATTTTAATAAAAACAAAAATAAAAAAAAACAAAAAGAAATTATAAT
AGATAAAAGAAATTGAAACAAAAAAGAAACTAAAAAAAAACAAAAAGAAATTTAAAGAAAAAGTTTTAAACTG
ATAAGGTTTTAAACAGATAAAAAACAAAAAAAATTGAAAAAG
c18745_g1_s1
TACCCTTTAGGTTGGAAACAAAATTTGCAAAAACCCTATGTTGAGTTTTTGTTCGAATTTGAATGAGAAAGTG
TCGAAATTTATAGCAGCAAATCCTATGTCGGCTCA
c18746_g1_s1
TGTTTTACTAATACTCTTACCAAGTTTGCATTTAAGCTAGAATTATTGATATTGTTATTTTTCAATTGAAACT
ACTGCAATAATAGATATCAGGTTTAAGACTTCTGAGATA
c18747_g1_s1
GGAATGTTCAAGGAAGTTGTGATTTTTCTGGTGCTGCAGCAACTACTCAAACACCACCAATTACACCTTCTGG
ATGTGTTTACCCTTCAACTCCTGGCACACCATCAACTGTTTCACCGCCGGGTTCGATTCCAGGCGCGGCGGG
c18748_g1_s1
CTAATTTTGGAGCAAGGGTTCCATGGTCCAGGGAGCTTACTGATGCCGAGGCTCAGCCATTTGTTTCACTTGG
TTTCATTGATGGCCATGAGTGGCTCCATGAT
c18750_g1_s1
ATTTGCTCTAAAAGCCGAGGATTTGAAGTTTGTTGCATCACAATTTCGACGCCTTCACAGTAAGCAGCTTCGC
CACACTTTTAGGTTTTACTCCCAACAATGGCGGACATGGGCTGCATGCTTCATACAAGCAGCTTGGAGGC

c18751_g1_s1
AAATGATGAAAGCTTATGTTCCCTTTGCCAGCTTATTACATAAGCACAATCCTGCACACTCTACTCTTGCATA
ATATATAATGTCTTGATCTTGTTTGTTAG
c18752_g1_s1
TGAATTATACTAATATAAATGTTGCAGACAAAATGATATAACAAATTTGCTGCCTTGAAAATTGTACTTAAAT
TTGTCTACTGTGCCATTAATAATGGCTAAGGTTTTACAGCTTTGGTC
c18753_g1_s1
TATATGTATTTACCTTTGAGAATTCTGGAGTCTGGCCTCTAACTAAGCCCTCAACTTCTACTTATTTGTTTTC
ATGGTGAACACAAAAGATGAATTAACGATTTTTGAAAGGTGTA
c18754_g1_s1
GGGGGTATGCCGTTGGGTGAGATGCTCGATCTGGAAAAGCTGGCGCAGACTTGCAGGGAAAAGAACAGATGGA
CCTTCTTCTTCACAAGTGCGCCGGCAAACTGTCCAGGAGGCGTCAGTTCG
c18755_g1_s1
TTAAATAGTTGTTTAAGTGGACTCTATTGTAATCAGTTTGGTTTAGTGGATTAAGCCCTCAGTGGAGAGGCAA
CTGGACGTAGTTGAAAGTTTTCAACGAACCAGTAT
c18756_g1_s1
CTTCTGATAGCAGCTTCTCATGTTCTGATGGTAGATTCTATATCCGAAAGTTTTTCATCTATTACTAAAATTA
AAATCAAAATACATAATATTATTTCTTACTAATAGAATAATGTTATATTGAAAATCATAATGAATGATTTGTT
GTTGTGA
c18757_g1_s1
ATGGGTAAGATTGATCGATACTTGAGGTTTTGGTTTTATGGTTCAAAACTCAAGTGATGATGTTGTCTTATTT
ATGTGTTTAGTGTGTACGTGGCTGCTGGTCA
c18758_g1_s1
CGATAAGAACAAGTACGAAACAACCGCGAGCAGCTGGACTCAGAAGTATGCTATGGGCTAAGTTGGCTTCCGC
ACTGTGTTGCTGCTGCTGCTATCATATGTTATATATAATCGTGATGAGACTGA
c18759_g1_s1
GATCAGGAGAAAAATTAGGAGGAAGAAGTTGCTGGCATCGAGGCAAGAGGATAGCGTTCAATCTTGAAACTGG
CTCAATTACATCACAGCAGAGTGGACAAGATAAATTAACTCCAGAATCAACCAGTCATGCTTTTACTTCAACG
AACAAGCCC
c18760_g1_s1
AATCTTATTGTTGTTGCTAAGCCTTATGTTCTGTGAAGACTAGTGATACAGCAGAAAGAGCATATATGTGTAA
CTAATATCAACTTTTAATTGTCTCATCAAAGGTTAAAACTTTACCAGTATACTTTATAATTCGGCCA
c18761_g1_s1
AGAAGTAGCGAGGTGAACTTTTACGAGAGGAACATTGACGATGAAGAATGGAAGGAGCAGAGTGTCTGTTATA
CAATACTGCAGAAATCAGATGATCTGGTCTTTAGTTCATTACAGTGAAATAGCTTAT
c18762_g1_s1
GCATCCCCTGTTCTTTTCTATGAATGGGATGGGTTTGCTTATTGGTCAGAGTTTAATGTTTGAAATGCAATTA
TAAGCTAAAACTGAACTCACGCAATGTAATATATTTACCTCTTTTTCTCAGCTAAGGTTGTTACTGAACTCTC
c18764_g1_s1
CATCCTTTGATAAAATGCCATCCTACGCAATGAATTCTTTGACAGGAAGTTCTTCATGGTTAGACTCATTAAA
AAAGGAATAGCACATTGAATCTGTCATTGCAATTGGT
c18765_g1_s1
GAGAGCTCAGAAGGAAACCGAGGAGCTCCGCAAGCGGGCTGAAAAGATTTGTGTCATCCTATGAATTTTGATT
GTCAACTCTGAGCAGCACTACGCCAACTTCTCATTTTCAGGCTTTTGTGAGATCTCCTTA
c18766_g1_s1
TGAGAAACAAGGGTTGGAAAACATGAAGTCTGAGTTGAAATCCTCCATTGAGAAAGGAATTACCTTTGCCAAC
AAGTGATGACCATCTGCTGAAGAACTGAACCATCTCTAACAAGTAGTCAGTCTCAGCTTGCTGGAAAAGAGCT
GCGGG
c18767_g1_s1
TGGCTGAATTTAGGTTGGTCCTCTTTGGGTGGTAGTGAAGCTTTAGACGTGTCGAGTTCGCGACAACGGAAGG
AGCATAAAAAGCGAAATTCTATGACTGCG
c18768_g1_s1
TGGGAGTTCAAGTCAAAGTAATATACGTTTTTCCCCTTTTCTTTTTTGCTTCCTTCTTTTAAAGGGTTTTTTG
GGGCTCTTTTATGGGTTACTTGTATCCTAAGTCACTTA
c18769_g1_s1
GAGGTTCTTGGCTAAGAGCAGCAGACCTCATTTGCAGAGGGAGGTTGTGAGCAGTGCTTGAGGGAAAACAACA
AGCTTGAGTGCTCCAAAAATGGCGATGGAT
c18770_g1_s1

TCTGCGTAGATTTGTGATTTTAGGTAGGCAGTTACTTAGTTCCCTTCATTCATATTGGGAATACTATTGTTCT
TTACTCGCCACATATCTTAAGGGCTTTTTTTGTTTATTTGTTTGGTGATAA
c18771_g1_s1
TATCTGTAAAGTGATAAGCTCTCCTTGTTTAGCTGAAGCAGAAGCACGCTTTCAAATTTCCCCTGAAGGAGTA
ATTGATGCCAATGACTGATTGATTCATTGATAATCT
c18772_g1_s1
AAAAAAAAAGGGCATTTGGAAATGATGTCACAAATATTAGCTTCACGAGGAATAGAACAGATTTGTTCATGGG
CGGAGACTTCAGCCAGAATTTCAAGAAGCAAAAGATGATGGAGAACGATAGCGGGC
c18773_g1_s1
CCATTTTCATGGAGTTGTTTGGGCGGCCATGATTTTGGTGAAGACGTAAGAATCAAAGGAAGGAGGTGACTGC
GTCATCGTGAATCCCTTCCATTTAGTCAATTTTTTTTATTTCATTTTTT
c18774_g1_s1
GGGGCTGGTGGGAGCGACGGGCTGGGCGGTGGTTTGGGGGGTTTGAACCATCAGGTTATGGGGAATTTGCAGC
AGCATTCCGGTGGTGGGTTGGGTGGTGATGATAA
c18776_g1_s1
ACCTGCTATCTTTGCCATGTCTAATCCCACCTTGAATGCTGAGTGTACTGCTATTGACGCTTTTAACCATGTC
GGAGAACATATAGTGTTTGCAAGTGGAAGCCCTTTCGAAAATGTAGATTTTGGTGATGGGAACGTAGGGCATG
TAAATCAAGCAAACAATATGTACCTTTTCCCAGGAATTGGTTTGGGAACACTTCTGTCAGGTGCTCATCTTAT
TACAGACGGAATGTTGCAGGCAGCTTCTGAATGCCTTGCTTCATACATGTCTGAGGAAGATGTCTTAAAAGGA
ATTCTATATCCATCCGTTAATAGCATACGAGATGTTACAGCAGAGGTTGGAGCTGCTGTGCTTCGAGCAGCCG
TTGAAGAAGATCTGGCAGAGGGACATGGTGAAGTAGGGGCTAGAGAACTTGCACACATGTCAAAAGAGGAGAC
TGTGGAGTATGTCCGACACAATATGTGGTACCCTGTGTATGCTCCACTTGTTCATGAAAGATAGAATCATATG
GTAAGGTACAACTGAAGACCTGGTGCAATCCACATTTCAAAATCTGTGGCCAAGCTTTTTATATATGGTTTCC
AATCTAATGTTCCTAATTCATAACTAGCAAAGTCGAGTGCTGAAGGGGCCACTTAGCAAAAAGGGAAGCTATA
TGTCCCCATTTGGTTTGGCTGTGAATTATGCTTATTATCATTTGGTTCCATATTATAGTCTATAACAGACATT
TGTAAATGACTGGATGTAATGTTGATGATTGCGAGCCTGAATAGTTTCATTATTAACATTATTTGTATGTACA
CTCTCAGCAAATTTTTTGTAAAATGGTAGCAAGGCAAGGCTATGGCTATGACTCCTGCATTGCCATCTCTTGT
ATTGTTTTGTCCTTCAATTTTGCTAATACAACAAAATATTCAAGAGATCCATCACCGCAAA
c18777_g1_s1
CGAGGATGATGATGATGAAGATGATGAGGACGAGGACGATGATGACGAGGATGATGACGATGAGGAGGATGTG
GACGAAGATGACGAAGACGAGATTCCTCAGCCTCCAACCAAGAAGAGGAAATGAAGAATTGAAGA
c18777_g2_s1
CTTCTGCCATTGTTGTTCTATTAATTTGTAACATGAAATGGATATTATTAAGGTTATGTGTCTAGAACTATAA
CAGCGAGTGAGTTCCAAGTATCAGTGTTGTCCTAATGTTTAAGCTACTGTGGATTTGATGTAGTTATCAATCT
TTGCTCATGTGATTGGTGGTTGTGTCGGGGGGA
c18778_g1_s1
AGTACTGCTAAGTAGACAAACATGTATGAACATTCTACTGTAGTAGTCGATCTCACTAGGACAGTAAGATATA
TTGCTTTGTCATAAGTTGCAATCTTGATTGATAGATCATTAAAATAAGAACTTTGAATAATCCAGGCTTCAAA
TGTTATGAACGTTATGAGTTGGA
c18779_g1_s1
TTAGGAGCTGCTTCAGTTAGCTCTTTCTTTCCGCCCCGTTCTACTGTTGCCTACTGGTATTCAAAAGTCTTAT
CTGTGTGTCAATATATGTTGGATTTTATGTTACTTAGACTTATCTTCCTTGGGATAAAATAACATTAAGATTG
GGAGATTTAGTAACTTTAGTTGCTTATATTCGGTTTTGGTTGTTTATAATATT
c18780_g1_s1
ATCAAGAGAAAGAGAGAGGGAATTCTGAACAAACTGGTGACTCAGAAACGGATCTTACTACTCTTATGAATGC
TTGGTATTCTGCTGGCTTCTTTACTGGGAAGTATCTTGCTGAAAAATCCAGTGGAAATAAAAGACAGGTATAA
ATTTCTAGATGCTAAATCTGCAAGTGTAGTCAGAAGGTTCCCCTCCATATTTCTGAAGAGTTAGCTGAAGAGG
ATGAAAGCAATGACAACTATTGCGAGTTGATGTAGTTGAAGACGACTCTTTGATTGGCAGTAACTTTGTGCTT
TTCTTTCTTTTGTTGAAGAGTAGCTTTATGCTTTTGTGAATGGGTTTATTTGCCAATGCTGATGATATAAGTG
GAATCCATGTGAAAATTTATTATGGCTAAGCGCATTGCTGTCAACTATTTTTTTTATGCAGATGGTGGTTTGT
TTTA
c18781_g1_s1
TCCAAATAAAATAAAATTGATGGTTGGATGGATGGAATAAGCAACATACAGTTATGAGGAGATTGGAATGCAT
TTTGGAGAATGTTAATTTTAGTTTAATTTTGTTAATAATATTTAGTGTGTATTTTGTAAAGTTTTCATGTTGG
TATTTGTTTATGTTTGAGAAAACTTGTTCTGATCAGATCCACGAATAATGGTTCAAATATTGCATTCACTCTG
GTCATCAATAAATGGATGGTGTTTTCTACAA
c18782_g1_s1

GATTCTTCCAGCCCAATGCTCCTGAAAATGTCCCACCTGGTACTGTTATTGACAATAAAATTTGTCATCCCAG
AAACTATGATTTCTACCTCTGTGCTCATGCGGGAATGATTGGCACAAGTAGGCCTACTCATTACCATGTGCTG
CTTGATGAGATTGGCTTCTCCCCTGACGAACTTCAGGAGCTTGTTCATTCTCTTTCTTATGTTTACCAGAGGA
GCACTACTGCTATTTCAGTTGTTGCACCAATATGCTATGCACACTTAGCTGCAACTCAGTTGGGGCAGTTCAT
GAAATTTGAGGATAAATCTGAGACAGCCTCAAGCCATGGAGGGCTGAGTACTGCAGGAGCTGTACCTGTCCCC
CAGCTTCCAAAATTGCAGGAAAATGTGTGCAACTCTATGTTCTTCTGTTGAGGCTTATAAGCCTCTTTCTGAG
ACTAGTGGGGACTTAATGTTGTATATATAACTGTTTCAACCTAACTTTTGAACCTAGTTAAACCTTGTTAGCC
CCAGGCCGTTGACTTCTATGTGAAGGCTTTCAGTACAAGCTTTCATGTATCTGCAGCCTTGTTCTGTTTTGTG
GTAGGCTAAGTATGTATGGTGTCTTGCCTGTATTTTGTGGTAGGCGAAGTATGTATGGTGTCTTGCTGTATTT
TGTGGTAGGCAAAGTATGTATGGTGGTGCGTTACCTATGACCTATGACCTATGGTTGCAATATAATGTTATGT
TTTTAAGTTTATGTTTGGATTTGTTCATTGCATGCCATGTGTTGCCACTGGACATTGTGGAGAATATCCAGCA
TCCATATGTATGGTGCTGTAAGAGCCTCACAATTTAGTTAAGAGCCTCACATTTGGGGGGGAAAAGGGTGAAC
CAGCA
c18783_g1_s1
GAGGAAAACGGCCTCTCTCGTCGGCACTGTCTAAGAAAAGATGCCACGATCACGGCGAACACTCCGACGATGT
TTCCGGCTCAAACAAGTGCCACTGTGTCAAACGAAGGAAAAATAGGGTGAAGAGGACTGTGAGAGTACCGGCG
ATAAGTTCAAAGACAGCCGATATACCGCCAGACGAGTACTCGTGGCGGAAATATGGTCAGAAACCGATTAAGG
GTTCACCATATCCAAGAGGCTATTACAAGTGTAGCACGGTGAGAGGGTGTCCAGCGAGGAAACACGTGGAGCG
TGCACCGGATGATCCAACGATGCTGATTGTAACGTACGAGGGGGATCACAGACACGCGATTCAAGCCGCGATG
CAGGAGAACGCAGCCGGGATTGTGGGTTTGGTATTCGAGTCAACGTAAAATGGGAGAGTGGAGGACTTTTATT
TTTGTTTAGAAAAGTATTATGAATGGAGGGGCTGCGTTGTAAATTTAGTTTATTATTTTATATTTAATTTAAT
ATAGGGATGCACAATTGGAATATCAAGTTATTTATTTATTTTATATTATATTATATTATATATGCTCACCAAA
GTCTTGCCAACCATGATTAATTATTTTAATGATATTAAAAAAACTATGATTATTTATTA
c18784_g1_s1
CTGATTGGCTGAATGAGAATCGTAGATTAAACCAATCAGAGATCAGTCTTAGATTAAACGAAACAAACAACAG
TAAGTCAAGCTCCACATGTTCCTATGTGGAAATATCGACAGATGTTACCCAAATATGCGGTCCTTCAGAGGCC
CTGAAGGCTTTCCTCTGCACAATCTGTTCTTGGATTCTCTTTGTTGGTGCTGCTTTTCTGGGTTTCATGCGGA
AATATGGATTGAGGGTGAATTTGAGGATACTGGCTTCTAAGAAAGTTGTAATGGTTTTTGTTTTATATGCTGT
TTTCAACTTACTGAAGAAATTCTTTTGAGCAATCTATAGCATGTAGGGAGGTGTATACGTCGAAAATACAAAG
CATATAGAGAAATGTAGAAAGAACGTGTAAGGATTTTTTACTTTGAATTATGCCAATTTACAAGTGGTTTTGC
ACCCAAAATTACGTCAGTTTGGTATTTTGCTTGGTTGGGATGCTGTAGTGAGAAATAGCTAGCTGC
c18786_g1_s1
AAACTAGTGAATAAAAAGAAATGTAATCCTAACCTATTCATTAAAATATCATTCCTTATTCTAATAAGGAATG
GACTCAAAAAGTGTTATGAAATTAGAAGTGAGACCTATATTAGCGAAAACACATGTATAATTGTTTTCTTCTC
TATATATTTTTGTGATGAC
c18787_g1_s1
GTGTTGTGACTTGTAAATAGCCATAGTTGGCTTTGAAAGAGATAGGACGGTTGCAATTGCTTTGCTGTAATTA
TTTTGACTTATGAGCTAATCAATGTCCCTAAATCCCAGCCA
c18789_g1_s1
TTTCATAAGGAGAATATGTCGCAGTTGAAAACCTGGAGAATATTTTTAGCCAAGTTCCTTCTATTGAATCTAT
ATGGGTTTACGGAAACAGTTTTGAGGCGTTCCTTATTGCCGTTGTTAACCCTAGAAAGCAGGCACTTGAACAT
TGGGCTGAAGAAAATGGTATATCAATGGACTTCGATTCTCTCTGTGAAGATTCTAGGGCAAAAAATTACATAC
TTGAAGAGCTCTCAAAGCTTGGAAAGGAAAAGAAGTTGAAAGGATTTGAGTTTATAAAAGCAGTTCATCTTGA
CCCAGTTCCATTTGATATGGAACGCGACCTTATCACTCCAACATTTAAGAAGAAGAGGCCTCAGTTGCTTAAA
TACTATCAGAATGTGATCGATAACATGTACAAAAGTGGAAATAAACCCCGAACCTGAGAAATGCTTTTGAACT
TGGTGCCCTGTCATGTTGATAACCTCTTTTCTGCATGTAATTGCACTTTCATTTTAATTGTTTTCTTTTGGTG
ACTATCTGCACATATGATTATCAAGATGCTGTAGATTATTCACTCTACTGTGAAGATATGATAATACGAAGTT
TAAACAAATTGTTGGCTCGACCTGTAACAATATTGGTTGCAAACTTTTGGTGGAAAGTAAAATATTATTTCAT
TCTTTAGCGAAACTAACAATGGTGTAGTTTTTGATATATACTGAATATTTCCAAAGATTCATACAATGAATTG
TGAACGGCGATTGTTTCTTTTAATGTTTATAGTTGATTGGTTTGACACTGCTACTTTTT
c18790_g1_s1
CTGGGTGCATTCGCCGTCTTCGCCTTCATCTAGGCCGTGGGCAGCATTGACACTTCGATTGGCAAGAAGAAGA
CAGCGTAGCGAAGGTGACGATGAAGTGGTGAAGATGTTGAAGAAGAAAGAGGATGGCACACGGATGCTGATGG
AAAGAAAGCAAGAGAGAGAAAGAAAGTTCAGCATAGGTGGCAGGTACCCCATCCCATCCATATCCGAG
c18791_g1_s1
GAGGGAGCAGACTGAGAGTTAGATGGATTGCTTGGAAAACTACGTCGGATTTTGGAATAGTCGTAATGATTTC
AATGAAACAATGTGGTCGTTGTCTTGAATTATAACAGTTATAGGACCTTAAGAGACAGGCTGTTTTTATTTTT

GTCTTGAAGTCGTCAGACATTTGTGTTCTGCTTTATCATAAGCTTGAGTTTTGGTTACTGTTTTCTATGCATT
CGAATTTATCTCACGGTTTATATCAGAATCTCTGTTAATCTGATCTA
c18792_g1_s1
GTCGTGTGATATATTATTAATCATGAGGTTGATACTAAATTAGCTTTCTGGTCAATTGTTAGATGAAATTTAT
GTCAACTCTAGATGACCTGGTGAGCAGAACATGTGCAGACTTAAATTTTGAACTTCAAATCAGGTGAAGTTTT
ATGTTTTGTGGAATTCTCCAAGTTGGTCCATTTTGAAGTTGATGCAGCTGTATGTATTGTACAGATGTGTTGT
CATATATGTACTTTGGTTGTGTGCTAGAATAAATAAATATATTATTTTTTTATCATTCTAGTGTGGTTATCTT
ATCTAATTGTTGCTTTGGAGAGCAATTAGTTATTTATGATATTCATCCTTAAA
c18793_g1_s1
CTAGTAATAGGAAACTTGTTCTTGATGTGACCGGGAGGGTCACATTTGAAACCGTTAGATCTTTCATGGAGTT
TATTTTGCAAACATTATGTGCTTCTGTGAGAAAATGCGCTCATAATGTTCATGAGGCAGTGGTCGAGGTTATG
AGATACGCCGCAACTAAATTCTCTGTTATCTTCATAATATGTCTCTCGATATGCCTGCACATGATGGATTGCA
CCAGGGCTTTGGTGCCTGCTTAAGTGGTGGTTACTAATCTGTATAATATGTCTCTCGTTGTGCCTGCACATAG
TAGATATGAAGATGATCCGTAATTTGAACTAGGAAATTTTTATTTTGCTGCTTCAATGTTTTATTAAATACTG
TATGTCTTTACATTGTACATATATTAATTTTGTAAATGATTTAGAAAGATATAAAGTGACCATATAAATGATA
TTTCTTGATGTTCTGTTTTTGCTTA
c18794_g1_s1
GGAAATGTGTTGTTACATGTCAAGGGTTGTGTGTTTTTGGAGGTTCAGAGATGAATGGTGATAATCATTAGTT
GATAATTTAATGTCTTTCACTATCAAATATTTTGATTTATCAGAATGTAATATTGTTTTATACAAAAAGTTGT
ACGTTTGTACCTATTTAGGATAAGAAATATAATTGTGTAAAATCCAATATATGAATAATATTTTCTCTAGATG
TTACTGTA
c18795_g1_s1
GAAGCAGCTGTAGCAGCCAAGAAGAAAATTTATGAAGAAAATATGAAAAATTGTCCGGCAGAATCAAGAGAGC
TCTATGAATCTACTACTGCAGCTGTGGCAAAATCAAGAAAGAGACGAGCTCAAGAGGCAAAAAGTTCAAGGCC
TGCTCAGTCTGCTGCAGAGGCCGCTTGCCAAATGGTGAAAACCAAGAGGCTTAGTAAAAAAGTCAATCTTGAT
TGCCTTGCAAAATTATTTGAAGATGAACCAGTAATTCTCTCGTGAACTCTTTTCCTTTTAACTCGTGTATGTC
TGACATATACACTTGAGCTAGATGAGTGTAAGCTCTTAATCAGGTTCAATCCCTATTATCAATATTTCTTTGT
ATTTTTTCATAATGTACTAATGTAAATAAGTAATTTTAAAAATTTAATGTCAAATAAAAAAAATTCCAACACT
AGAGAATTAAATAAGAATATTGTAGTCCAAATATATATCCATTTACAATTTTTCAATCTATGTGCAATAACAT
TGAACATCAATAGAATTGGAAATGGTATAGATTA
c18796_g1_s1
AGATTAGGACCACACAAGGTTTTATCAATTGCAAATGGTGCATCACATGCAATGTGTTTAGCTTTGAGGGAAA
GTTGTTGATTATGTCCTGTTGGCATAGAGATAGTTGATCTTGAAAATGGTACATTTCATAGGTGAAATGCAGA
AAAAGCTTTTCTTTTTGTGGAGTACAATTCCTCAATGAATAGAAGGTGATTACATATTATTATTACAATGGAT
TCAGATCTCAAATTCATTATCAATGAACCATCTTTACTCAGTTCAGTTTTGATAACTTTATGTTGCTGTAACT
AACGTGACATGAAGATCAACTTACATTTGAAGAATCTCTTGCTAAATGTATGGTTCTAGGCATGCATTTTTTG
TTCTAGGCAATATTGTAAGAGCACAAGAATACAAATTACAATGTCCAGGGTCTTAAAGTAATAATAATATTCT
GAGTTTATTAGTCACCAGTCTTCTCTTTTTGCTTTCTTGTATAATGCACTTGTATTATTTTTTGGTTGGAATT
TAGAAATTTTTGCCCATTCA
c18797_g1_s1
CCGGTTCATAAAGTGTTACCCTTGCAAGTCCTGATGGTCGTGTCATTGGTGGAGGCGTGGGAGGTCTGCTCAT
TGCCGCAAGTCCAGTTCAGGTGATAATCGGAAGCTTTATGTGGGGCGGACAAAAGGCAAAGAACAAGAAGAAT
GAAGATTCAGAAAATCAAGTTGGCATAGAGCAAGATCATCATCATCACGGAGTTCAAAACCCGGTTGCAATGA
ATAGCATTTCAACACACCAGAACCTGACTCCGAGTTCTCTGAATTCATGGCCTGCTTCGCGTCCATTGGATAT
GCGTAATTCCCATATGGACATAGATTTAATGCGCGGGTGACAATTTATTTTATATTAGCATACAAACCAGCCA
GAACTTGGTAAATATTTAAGATTTTCATGGTCACTCATCTAGTTTTCATGCAGTAGTGATGACAGTGCCAACT
AGAGTAGAAAAGCTTTCTGACTTTTGGAATTTGATTCTTGTGACCTGTGATTGATTGACTTTAGGGGGGTGCT
TGCACTCATTTTTTTGCTGTGATTGATTTTAATTTGAAGATTTCGGTTTTCTGGATTATTGTTTATGTGAAGA
AACTTGATAGCGAGTTAGTTAGATGCTGTGGTTTAAGTGTGTATAATTAGTTA
c18798_g1_s1
AAATGCAGTAGAACAGCTGCTAACATTGCAAGAAGCCATTACGCAGTTTGAGTCTCTGATTCAAGCTGGAAAT
ATTGTTCTACTAAAAGTAAGAGCTCTTCTACTTGCTATATTACCGCGGGCTACAGAGAAGGTTGCCCTATTTC
TAGTTTTTCTAGCTGCAATGTTTGCTTTTATTCCACCAAAATACATATTTTTGGTGATATTCATTGAGTGTTA
CACAAGGGAGATGCCTTATAGGAAAGAAAGTAGCAAAAGATGGATAAGGCGATTCAGAGAATGGTGGATCAGA
ATACCTGCTGCTCCCGTTGAACTCGTTAAGCCTGAGGAGAGCAAGAAAAGAAAATGATATTGGGTTACATGAT
ACTGGCAAAGGTTGACAATATTTCTGGGGTAACCGTCATTTATTAACATGATATTCTGATATATTTGTTCTTT
TGTCAATTCATTCATTTCGTATTTGGCATCAAGTTGTATATTCTCTAGCCTCTCTTGTGTTTCCCCTATTCAA
TATTAAACCCAAAGTAAATTGAAAATTTAAAGTCTTGATTGGGATCA

c18799_g1_s1
GGAATGGGTGAGTTTGGTTGTTGTCCTGATAATGTTACTTATAATACTGTTTTGAATGCTTTGTGTAAGAGGA
GTCAGTTGAGTAAAGTGAGGGATTTGTTGCAACAAATGAAGAGTAGTGGTCTCGTTCCAAATAGGAATACTTA
TAATATTTTGGTTCACGGGTATAGTAAGGTGAAATGGTTGAAAGAAGCTGCCGAGGTTATTGAATTGATGACT
GGGAATGATATGTTGCCTGATGTTTGGACTTATAATACTATGGTTAGAGGTTTATGTGACGAGGGTAAGATTG
ACGAGGCTATTAGGCTTAGAGATGATTGGAA
c18800_g1_s1
TAAGGAAACAATTAATAAAAAGCAACGTGGCATAACATAAAGCGTAGAATTGATCTAACAATACGTAAACATT
GGAAGTCAATTCACTGGGTCCTGATCCAATTCCAAAAATACTTACAGTAGATACAATGATATAACATGGTAAC
CAATCACCATTCCTGGTGTATACGCATTTA
c18801_g1_s1
GAACACGACACATCTCATAGCATAAAACCCCTTTATGGCTCTATTATTGTTTCTACCTTTTCAATTTCCGCAC
ACACTCTCTCATCTCTCGCTACATCCATCGCTGTTCCGTTTTTGGTTTCTCGCTCTGTGATCGGAATCATCGA
TTTGAGCTATGGGAAAGAGGAAGGCAAAAACAAAACCGCCTCCAAAGAAACGAATGGATAAGCTTGACACTGT
GTTTAGCTGTCCTTTCTGCAATCACGGTTCTAGTGTTGAATGTCGCATTGATATGAAGAACTTGATAGGGGAA
GCTTCTTGCGGGATATGTCAGGAGAGCTTTAGCACTACCATCACAGCTTTATCTGAGGCAATAGACATATACA
GTGAATGGATTGATGAATGTGAACGGGTAAACACCGTTGAAGATGATGGTACTTAGTAATTGCAAGGATCCAC
TTGTAGTAATAGTAAATAGATAAGTGTCCAACTTTATAATATCCCCACCCTGTAGTTATGTCCATTTCTGTTG
TGAGCACCAGTGCTACTATGAACTTTAGTTTGAGTGTGAACTCTTGACAGATTGTAATGATTGTACACAAGAA
CATGAAAATAATTGTCTGCTTAGGTGAAGCCACTTGGATAGCATATGTAACCTATATTTTATTAGTTGTTTTT
TGCAGTATGTGGTAGTTGCTGAAAGCAGTTTTTTTTACTTACTCA
c18802_g1_s1
TCCGGAGTTTGGAATCACTTTCAACTATAATGTAGGCAAATACTGTTGTGTAGCAATATGAAAACTAGTGTAC
ATATTCCACATTTCTACATAAGAATAAGATCATCGTAAGTTTCAATTCATTA
c18803_g1_s1
ATGGGCATGATTTTTGGGTACTTGGATATGGAAAGGGTAAGTTTGATGCAAACAATGACCCCAAAAACTATAA
CTTGGTGAATCCCATCAGTAAGAACACTGTGCCAGTGCATC
c18804_g1_s1
CGAAGACTGGACTCAACAACATGATGTACCCAGATTGGCAGTTTATGTTCTGGTGGAGGAGTGTGTTTTGGCG
GAAGCAAGACTTTGTGTACAGAGACGAGAGAACCGGACGAGAGGTAGAGCCTGGGAGATCAAAGAAGTGGCTA
GTGAGGGTACTGACTTTGGGTGCGCTTGCAGCTGTCTTCTTCAAAAGAGATTGGATGGCTGAGGAACTACCAA
AACGGTTGAAAGAATTCGATGGGAGAGACTTTTTCATAGGTTTAGCTGCTGATAGGTCTTGAGAAAAACCCTT
TAGGCCCCAAATCACATGAAGATGACGAGTTGGATGGAGATAATCGAGAGCCAGGGCAAGTAACCCAAGGCTT
TGACTAGATAGGTCGACGAAGAGGTTCATCTGTTGACGTCAAGAATCAAGTCACACAATTGCTGCTTTCGA
c18805_g1_s1
CGTGCCTCTACGCGGCGACGAAAAAAGCCGGCGAAGAAATCACTCACACCTACAATCATATCTACGGTCTGTC
CATCACCGGATTACGTTTCTTCACCGTTTACGGACCTTGGGGAAGACCTGACATGGCTTATTTCTCCTTCACC
CGGAACATTCTCCAGGGGAAACCTATCACGGTTTATCGCGGCAAGAATCACGTCGATCTGGCTCGTGATTTCA
CATACATTGACGATATTGTAAAAGGATGTATCGGATCGTTGGATACTTCCGGGAAGAGCACCGGATCCGGCGG
CAAGAAACGAGGACCCGCACCTTACCGGATATTCAACCTCGGAAATACTTCTCCGGTGACGGTTCCGACGTTG
GTGAGTATTCTAGAACGGCATTTGAAGGTGAAGGCGAAGAGGAATATTCTGGACATGCCTGGAAACGGCGACG
TTCCGTTTACGCATGCGAATATTAGTTCGGCCCGAAGAGAACTCGGGTATAAACCCACAACCGACTTACAAAC
CGGGTTGAAGAAATTCGTGAAATGGTATCTTTCGTATTACGGATATGGAAAACCTGTAAATTAATTTGTTTTT
TTATTTTTGAAATATCTTTTTAGTTTGTTAGGATTTTTAATTAAGTTGGATGTAAAAATACAATACGGAAAAA
AAAAAGAAAAAAAAAGGAAAGAATCTCGGTCAAGAAGAAAAGGGAGAGAAAGGAAAGAAGAAAGAAAGAGCAAA
GAAAGAAAGAAAGAAGAAAGAATCCAATTCTTTATTCTTTGCTTCATATGAGGTTACAGCAAATCATCACACA
GCTGTTTTCTTTAGGTTATTTCTTTTCTTTTTTTGGTTTGCGTTATTTATTATTTTACATATTTTTTTAATTA
TGTAAAGAAAGTTGAAGTTCATTTTGACTCCTTTAATGATATTTAATTTTTTAATTTTGGTATTTAAATATTT
GATTGATGA
c18806_g1_s1
CTAACCAATAAACTAGAGTCAGTCCGCCTGAGTTGTCCTCTGTTCGACACAGAACGTTGGGTGAAGAATCTGG
ACAGGGCTTATTTCAAGATGTGGAGTATTTACTGCGGTGGGAAGGAACCGCATCATTTTAAGGTCACCGAGAA
TGATTCAGAATTCCCTTATGACCGGTCAA
c18807_g1_s1
TAGTTACCTAGGTAATGGTGGCTACCTTGGTAATGTTGGTAGATACAATGGTGGTGTCGTTCCGCGTATTGGT
GGTGGTGTTATGGGTAATATTCGTAGCTATATTGGTGGTTATATAAATGGTTATTTGAGTAATGGTGGTCAAG
TTGGTGCGAAAACTCAAGACAACACTCATAACTAATAGCCATATCATCGTTTATGACACACTCTCTTCATAAT

AAATTTCATCAAGAAATAGTGTTGTGTGTAGATCAAGAGAGGATTTGATAGACAGCAATTTTTGTTGTTGTTA
TCCCTCTTGCTCTTTTATAGTATTGATA
c18808_g1_s1
GGACCAATGGAAGTTTGTTCAAACTCCGCTACAGTATAGTGTTATAGTGCAACTATAGTTACTATTTGACAAT
TCTTGTAGTAGTTGTCTAATAAACATAGGCATTGTCTTAAAAACAGATTATTTTCACTGACATAGTGAAAATT
GTAGCATTACCAATGTGTAATAGTCACTTTTTTACTTTTCACTATTTTTCTTTCTTTTGTCAAACAAAGAAAG
AAGCCTAGAGATGTAAATATGTAAAAGTTAAATTGAGTTCACAAGAGTGGAAGTTGGGTCCCTGCATTTTCCT
TCTACAATGTGAAAGTTTAGT
c18809_g1_s1
TAATTTAAGCAAACATTAGAGGGCTTTAAATCAGCATACAATAAGGAGTAACGTGGTATAAAGAAAGTGAAGA
AAAGAGAACTTACAAGGTTGGAGCTAGTCTGATGGTTTTCCGGCGATAAAGGTGAATGCATGGAATGACACAT
GGGGGTGAGCATGACAATGGATGTTGTAAGCATATGGAGTATGGAAAGGCGAACATTGCAAGGCAATGGGTAA
ATATATAGTAATAGATAGTTCTTTTATAGAAAAATGCTTTACAATGTACTTGGGAAAAATGTAAGTTAAATGT
ATTCTGAAATTCGTTAGTAAAAATAGAATTGGTGTATGTAATGACATTTCAAAATGAATGAAAAAAGAGAAAT
TGGTCCAATGAAGTTTAATAA
c18810_g1_s1
TGCTTTGACACCCGTGAGAAGTCCTGTTCGAAGCCAAATTGAGGTTCTTGCAACACGTGCATCTTACGTCTTT
CGCTCTCTCGTCATTTCCAGGCATGGCACTTTATCGTCACTGTACGGTGGAACAAAGCAGTCGATTA
c18811_g1_s1
GTTGGAATTTGTGATTTGTAATTTTTTTTTCAGAAATTTGAAGTGTATCAGCAAAAAAAAATGTACTGTTCAGAT
CTCTCAAAGAGAGAGGGAAGAGGTGGGAGGTAGTTTCAGATTGACACGATATATGTAAGATATGAAACTCTG
c18812_g1_s1
TAATTAGACTATACTAGTCGAGTCCATTCATTTCGGAATATTGTGTATTCCGAATCTGTGGAGAGAGTAGAGC
TCTAGCTCAACTCATCATTATTGGGCTTGTGAAAGAGACCAGGCTCAAAACTTGTAACTGGATGCATAAATGA
AACCCAACTGTTAATGGGCCATATCGATATGGGT
c18813_g1_s1
TTTTCACTTCAAATGACTTCTTTTTTGGTGCGTCATCAAACAAAAGTTTGTCGACAACAAACGGGGGTATTAG
TTTAATGAATAGCAGTAAAGAAAAGGGTCTCTAAGAAATGTGTCGTGCAAGTTTAATCAGTGCAAGAACAAAA
TTGTAATACATGGATTGATTCCACCATTAGTTTAATCTTATCAAACATGGATATACATGGAGACTATTAACAT
CTGCATTCA
c18814_g1_s1
CCGCCGCCGACCAGTACTAGTACCAAGTGTAGAGGGAGGATGTGCATGTAATGGGAGATGGCGCCGAGTAGGA
TTGCATTGGTGGCGTGTAAAGTACAGCGAACAGCATTGAATCACGAATCGAATCACCACTTTGGCCACGGCCA
CATCATGA
c18815_g1_s1
CCTCATTTCTCTCTCTGCAATCGAACCCTCGATCGAGAAAACAAACACATCTTCTCCTATATCTTCTCCACCA
CCATCGCTCCAATCAAATCTTCAACAACCACAACTAACTCATGGCAAATGCAGCATCAGGTATGGCAGTCCAT
GATGACTGCAAGTTAAGGTTTATGGAGCTCAAGGCAAAAAGGACACATAGGTTCATCGTTTATAAGATTGAGG
AGAATCAGAAGCAAGTCATTGTGGAGAAGCTTGGTGAACCAATCCAAGGCTATGAAGATTTCACTGCATGCCT
TCCCGCTGATGAGTGCCGTTATGCTGTTTATGATTTTGAGTATCTGACGGAAGGGAATGTCCCCAAAAGCCGA
ATTTTTTTCATTGGCTGGTCACCTGATACAGCAAGGGTGAGAAGCAAGATGATCTATGCGAGCTCCAAAGACA
GGTTTAAGAGGGAGCTGGATGGGATTCAAATAGAGTTGCAGGCAACTGATCCTACTGAAATGGGTCTTGATGT
GTTCAAAAGCCGTGCCAATTAAATAATGTTTATGAATAGTATAGGCTTTTCTGGTGGGGAAGCTCTTCCCTTA
AGCCTTAGTTGCTCATATTTGAGATATCCATAGTTTCTGGGTTGGTCAATTTGACTAGGTTATGGTCTCAAAC
TCTCAATTTTCCAAGTTGTGGCATAAAGTGTATTGCACCTTCGACAGTGTCTTGTCTTGTTCCTGTGTATTTT
GTTATGATTTGTGATATATACAATCTTTGTGTTTGAGTGGCATTTTAGGCCCCCTATCCTTATAGGTGGAATT
TGTAACTGTTTTGTGTGTTCAGACAACAAATGGGCTTCATTTTTTAAAATGTTAAAACACTTGGTCACTGGCT
TGCACATGTTCATATTATTTTTCAGGTATGATATTCATATGTATCCTGTTTCAGTCCA
c18816_g1_s1
GAGGATGCGTTATTCCACTGCCGTTATAATGTTTTTTTCTTTGCCCTTCTTGTCGTTCATATGTCCTCCAAAT
GCAGCACCAACTATGGCTCTTGCAACAGCCGTACTAACAATAGTTTCCTGCCGACAAAGCAAGCCGCATGATA
TAAGAGTGTGTTTGTGTGTGGAGCATCGTTTGCAAGATTTCACTAAGGATCATCGGCTTGCATGAAAACTCTG
GGGAAACTGCTCTCAAGACAACCTTAACTCTCTGAGTGGGAGCCTCATACTTAACAAGTATAAACTGCAGGTT
TTCATAGGAAAGCTCAGGTCCACCTTTTCTCAAACAAGCAGCAGAAGAGAAAAGCCCCACCATGGCTGCGTTG
CCAGTATATGTAGAATGAACCACATCTGTATTTTCAAACATATAATGAAACACCTTGCCAGTAATAAGGCTCT
TTAATCTGTTGCCTGATTTAAAAGTTGAAAACAACATCACTGCCTCGTGTGTCCTCTATAAAGAAAAGCAGTT
CAAAAAATCATATCATGTGAGAAAAGTGTGTGTTTTATCCTCTTCATTACTTTAAATGTGATTTGATAAACAA
ACATTAAAATTGTGCTTGTACATAAAATTTCACGATTTTCCTAT

c18817_g1_s1
CTTCTGGCTTTCGTTGCTTGTCCTCGGTGATGCATAAAAAGGGAAATTGTTGTCTTGTTCTTTAGGTTGCCAG
TTATGAAAGATCAAACCTTTTATCTTTAGATAATCAGGAACCGACTTTGGATTAGCAACTTCAATACCTGT
c18818_g1_s1
CATTTAGCCATGATCTTTCAAGTTGCGTTGACACTTTACAATCAAAGAACTAGTCGGATGTTTATTAATGTAT
ATGATGGAAGCAACATCTAATTCAACGACTATTCACTGTTAAAATCAAATATATATTCGTATTAGAAAGTTTC
AATACCA
c18819_g1_s1
AAGTGTTTTGACTGGTGAAAAGTACTTTAAGGGAAGCTTTGAAAATCTCGAGTTAATAAGAAATGCTGGAGTA
AAGTGCCCTTTGTTGTGCAAAGAATTCATCATAGATGCTTGGCAACTCTACTATGCTCGGTCTAAAGGTGCAG
ATGCAGTCCTTCTAATTGCCGCTGTTTTACCTGATCTTGACATCAAGTACATGGTTAAGATATGCAAATTACT
TGGATTAGCCGCTCTTGTTGAGGTGCACGATGAGAGGGAATTTGATCGTGTTCTTGGAATAGAGAGTGTTGAG
CTTATTGGCATCAACAACCGCAATCTTGAAACATTTGAGTTAGATATCAGCACCACGAAGAAGCTTCTTGAAG
GAGAGCGAGGCAAAATAGTCCGTGAGAGAAACATAATTATGGTAGGAGAGTCTGGTTTGTTCACTCCTGAAGA
TATTGCCTATGTACAAGAAGCAGGAGTTAAAGCTGTTTTGGTGGGAGAGTCTATTGTGAAACAGAGTGATCCT
GGAAAGGGAATTAGCAATCTCTTTGGCAAAGATATATCTGTTTGAATTGACAAATTTACATAGCAGATTAAGT
TATGATCAAAATTTTGTTAGCTGCAAACATATACCGAATATCTTTTTATGTTGACAGTTTTTCATTACAGATT
ATAATAAGATGCTTCATTTGATGCCTTCTACAATTGCTTGTACTAAATTATAAAAAAGAAGTTCATTATTATT
CTTTTGATGCAC
c18820_g1_s1
GGATTGGGAGGGAAATTAGCAAGAGTTGTAGAATCACCTGGGGATGACGGAACAATCTTGGTGCAGTATGGTA
AAGTGAAAGCACGTGTAAAGAAAAATAGCATCAGAGCTATTCCACAAAGTGCAAAGACTCCTGCAACTAGTTC
TGCCACTCGTCAGAGGAAGCAGAGGCCGCCGAATGG
c18821_g1_s1
ATGATGATGTGATGACTTTCCGGTGATTGTTTGCACTGTCCTCTGCTAACAGCCCGGACAATTATTATGCAGA
TAAAGAGCATGTACAGCAAGAGTAAAAGCTACACACGGCTAGAAAAAATTACCAGAATTTTGATAGAATACGA
GGTTGGTGAGGTTTCCGGGTGTAATAGAGTGGTAAGGAACATACCTATCACTTTGTGTTGGCAATATTCCTAA
GATTTTTTGTTTTGTTTTTCTAGCATTATTTTCCAATAGAAGAAACATGGGAAGCTTAATTCTTGATTCCTCT
TTGAAGACATGAAAGCATACATAGTTGAACAGTTATTTCGTATCCATGATTAATCTCTTATTTTTTTCATAAT
GATTCCTTGTGGTTTTGGATTAGTGAAGTACTTTGAGATTTTAAAAAGTTTGATGATTGGTTTGATGTATTGG
ATTCAAGTTATTTATTCCACGGATAAAGATTCATTTTAGTGCA
c18822_g1_s1
AATAATACAGACACGATCGAGCCCCTTAGCTTGCTCTCATTGATGTAGCTCGATCCCTCGATATCGATGTAAC
ATTTTGTTGATTTCTACACCTTTCGATTTTGGTCCTTCTCCTTTGTTAGGGACATGTCATCATAACTCTGTAA
CACTTACTGTTGCGAGTTGCAACACAAAACAGCATCTTTGTTTGGAATTCTACAGAAAAAAGTGAATTTGCAA
TTA
c18824_g1_s1
ACGGCGACCAATCCAATCAGAGGTTCTTCCGGCAAGACACGAACCTATGAGAGAGTAGATATTAATGATTCCC
ATCATAACCTCAATTTTTGTGTCCGATACTTTAAGATCTCTTTTTATGTAGATTGCAGCTCCACTCATAACAC
CAATATCTGTAACATAATGATGCCATGTC
c18825_g1_s1
TTGATATGAACCTAACAACGACAAAAAATCTTTGCATATTTTTCTGTGGCTTCAACTGTATAACAGACCACAC
TACTAATGGTCATGGAAGACATCTGCATCTGTAACAGAATATCTACTTTATAGTTTTTTAATCAAAATTTAGA
ATAGGAAACAGGAAGAGATAAGGAAAGGGATTTTCTGACTAATTTTTTGTAATTAGGAGCTGGGGTTCATCAT
ATAGTGTAGCTATTGGATTCTTGGGATTACATACATACATGTTGTAGCACAGGTTTTGCTGAGAAACAACGAA
TTTCTCTAAAACTTTCTTGTATTGATAAATAATAAGTTGAGATTCCCTTTATTTTTGTACGGATTTGTCAGAG
TAAAATATAGAAATCTGAAGTTGAATAAATGCCATGCTGTCTGGAACTTGTTA
c18826_g1_s1
CAACACTTCTGTATTATTCGCAATGGCTTCCACTGGCTCAGCAGCTGACGCCCAAAACCCTAGACAAGCTACA
GGCTTCCTAGCAAACGCCATCAAGCGGAAACACAGTTTTATCCAGTTTGC
c18827_g1_s1
TAGGATATCGCAGTAGACTAAATTAGTACCATACAAAGGCAATCAATCAATCAACGTGTATGACCAGATTACA
CAGAAATTAATCACAAGTCCAGCTTTGAACAAGTTATCCCTAATCAACTAAAAGAATATCGTGATGTAAAGAA
AACACATGTTTAGCAATGACTTAATGTTTGGTTATATTATGGACTCCT
c18828_g1_s1
GGGGTTTAGTCCTACATATTGCCGATTTGTTTCTTTTTTTTTGAAAAAAAATATTTTGTTAATCGTGATGGGG
GGTGATTACATGTGTGATTGTGAGATGATATGTAGCAAGTAACAACCACTTACACAGTTTTCTTTCTGTATAA
TAGAGGTGATTTGTTC

c18829_g1_s1
CGCCAACTATATAGCGGTGACATTGTCCCACCTTAAGCATGCAAATGAGTGGCTAGAAAAACTGAGAAGCAGT
GTAAACTCAGAAAATGAAGGACTGGTGGAGACTATTGACAGATTGAAGCAAAAAATTTATTCTTCCTTACTTG
TACATGTTGATTCTGCTACATTTGCATTGGAAGATCGAGTTTGATTCTTGGACAAGAAACTGTTTTCAAAAAA
CATACTGTCATACTATTATAGGTTAAATTATATGTGAAAAATGTTATTTATTTATTCATACATAAAATAAATA
AGGGACCACTCCAACTTAAAGAATCA
c18831_g1_s1
GAACTGGAGCAGGGCGAATGATAAGAAGAAAGTCCTTCTTGGGATAGGCGGTGGACATTATGTGCCTAGACAT
ATGGATGCAATATTGAAAGATGATGTTTGGGCCGGTCACCTACTTTCGGGATATTCAGTGCCAATGGAAGATC
CAAAAGGAGAAACAAATGTGGAGATTGGAGGAACTTGGAAACAATCTATAAAAGCTGCATATGAGGCCACTAA
ATCTGCTTTTCCTGGTGGCGAAATTCTTGCACATCTTGATCAAAAGAGCTTCAAGGGATGGCAGAAGAATGCC
ATAACAGGATTCCTTGCAGAGCAGAATATTAAAATTGGAAAGCCAAATAACTTCTATTGAGTACCAATTTTAG
AGGATGTTATTGTGAATACAGATTATGGACATTCCAAACAGAGGCAGACTGAAATTTTTTGTAGACCAGACGA
GCACTAAAATTGATTTTGATATGCAGTAATTTAAAGATGATATTTTAGAGATTTTTAAGAAAAGCACAAGTTA
TTTTGGTTTCATTACAATTAGAAAAAGTGATTTTGTATTCTCTTTATTATAAGTAATTTTGAGGCGCCGTAGA
ATTTGGAGTATTATACTCTAGATCATTCTTGAAAAATGTATGACAGATTAATCTGAATTTACTTACCTTGACA
ATATATTGTGTTATTGTGTTAAAGAAATGTACAATAAAATATAGTTAGTTTTCATGGCTA
c18832_g1_s1
CTTGTTTAACCAAGGTATGGTGTGCACTGCTAGGATCGTGTCTAGAGCTGTTATTGCAGGTTACAAGGACGGA
TTTAACCAAATTCAGTCTTTGGTTGATGTTGGTGGTGGTATCGGTGGATCTCTGTCTGAGATTGTTAGAGCTT
ATCCTCATATTCAAGCTATTAACTTTGATTTGCCTCATGTTGTTTCAACTGCACCTAAATTTGATGGTATCAC
CCATGTTGGAGGAGACATGTTTGTTTCTGTTCCTAGTGCTGATGCTATTTACATGAAGTGGATTCTTCATGAC
TGGAGCGACGACCATTGCATAAAGATATTGAAGAACTGTAGGAAGGCAATACCAGAGAAAACAGGAAAGGTGA
TCATTGTGGATCATGTTTTGGATCCAGAAGGAGCTGAACCATTTACCGACACTGGCATTGCATTTGACATGAT
GCTTCTTGCACATAATGCTGGTGGTAAGGAAAGGACTGAAGAGAACTGGCAATACTTATTCAAAGAGACTGGA
TTCCCTCGTTACAACATCATCAAAATCAATGCTCTTCCATCCATCATTGAGGCATTTCCAATCTAAATTCATG
AGTTGTGATGAGTTTGGTTTTATGATGATTATGTATGTGTTGTTTTGTGTGCCTTTAATGGGAGTTTGTTACC
TAAGGCAAATACTCCTTTGTGTATCATAATTTGAATAAAAATGCTGCTCACCACCTAGAGATCTATGATTCAT
GCATATGCAGGTCATGTAGCAGAGTGTTGTGTGAGTGTTTTAAGAATCTACTGTTGAATTGTTAATGAGTTTG
ACGAATTGTAATTGATGTGCACATTTTCTTCCCTTTTCATTTAACTTCTATTGTCTCAATCAAGTATATCATT
TATGACATACAACTCATTGGACATTTGAGCAAA
c18833_g1_s1
GCTGTTGATGCGGTTCATTCCCTATTAAAGGACTTGGTTCACAAAGCTGTTAGTGAGACTCTGGACTTGAAGC
AATATCCTGGTTTACGGGCTGAGGTTGGGGCTGCTGCTATTGATTCGCTAGATAGAATGAGGGATGAAAGCAA
AAAGGCAACACTACAGCTGGTTGATATGGAGTCTGGCTATCTTACGGTTGATTTCTTTCGAAAGCTTCCTCAG
GATGTGGATAAGGGAGGCAACCCCACACATTCAATTTTTGATAGATATAATGATTCTTATCTAAGGCGAATTG
GAACTACAATTTTGTCCTACGTCAATATGGTCTGCGCCACTCTGAGACATTCAATTCCTAAGTCAATTGTTTA
TTGTCAAGTAAGGGAGGCAAAACGAAGCCTACTCGATCACTTTTTCACCGATCTAGGAAAAATGGAGACAAAG
CGTTTGTCCTCATTACTGAATGAGGATCCTGCAATTATGGAACGTCGTACTGGCCTTGCCAAGAGACTAGAGT
TGTACCGAAGTGCACAAGCTGAAATAGATGCAGTTGCTTGGTCTAAGTAGATGCATATACATATCAAGTTTAT
TCTAGAGGGAGTATTATTACCATTTATTTTCATTCTTCTTACTAATTTTCTATATTACAAGTATCTAGAACAA
AAATTTGTATCATCGCCTTCAACCAGATATGTCTGTAATTCTAAAAGGTAAAAGTGATTTTTTGGCGTGAGAT
GATTGAATGCTTTTTACTATACAGGATGTCATCTTTCAATTCTTCCAATTTTTAAAATTTCATACAACTAGCT
GTGAACAAAACAGAGTTAAGATTTACATAAAGATGGTTCGA
c18834_g1_s1
TAAATTCCATGTTTCTTGAAGTAATGAAAACTGGTGTTTGGAAGCTCACAAAATGCTCTCATTGTGCTAAAAT
GGTAAAAAATATTCATATTTTTGGTGATTTAGAGAGTGAAGATTGTGATGACTCTCTACCATTACATGGTTAT
GGTGGTAAAAGATATTCGCAAAGCATTATAGACAATGGTGGTGTGGTTAATGGAAACAATAATGGTAATATGC
ATGTGGAAAATTTTTATTATGTCATGAAAAAGTATTAGGTTTGTAACCAAATAAGGTTTTTTATTTGTAACAT
ATAATTAGTGCAGTCCTTCGATTGTTAAATGAAAAATGTATATTTTGAATGTATGTTCCTTTGTAAGAAATAA
ATAATTTATTTGGATTGTGGTA
c18835_g1_s1
ACAAAAAGTTGTATATTAATTTTAACATAGGATTGTATTTTTCTTCTTCCTTTTGTTTGAGAATTGAGAGTAC
TGTAATAGGGACAACAATGGACAAAGAATTCACGGGTAATAACTGCTACTTTCCTA
c18836_g1_s1
GTCGTGTTCTATCAGTCTGACCCAGAAATCTTCAAGTTTTCCAAGTCCAAGTCAGCCTAATTTACTACTTGCT
CTGCTTCATTAATGCTTCAACAGAAGAGATGGATTCAATTTCTTTTCCTTGCTGTGGCC
c18838_g1_s1

GCTCGCGAAGCGTGCTTCGTATATGGAATTCAATGATGTAATGAAGTCTACAAGGAGCCAGTTGGAAAGGGAG
CTTGTGCTTGAAGATATCCGCTCTGTGAAGGATCTGCCTGCTTACAATTTGCTTTCAGGATAACAACATTTGC
CAGAAAAGATTTGTCTTTGACCTTGCTGTAAATGTGAATGCAAAATCAATGAATATTCCGTTTCGAAATCGGC
TTTTGTGTTCATCGAGTCCCTGTGAACTGTTGAAATAGATTGCGAATAAC
c18840_g1_s1
TTTCATTTCTTTTTTGTATTTTAGGTGACTATGTATGATGTATGCTAAAAAAAAATGGAATGCTGATGTAAATG
AAAAATACTGTGAACATGTAAAAATGTTTGGAATATTGATGTAAAAACAGAGTACTATTTATTTAATAAAAAT
TTATTTGTTTCAATTAATATTCAAA
c18841_g1_s1
CTGTTGAGGCCGAGCCAAAAGCAAAAGATAAGGAAATTCCTTCTGTTCAAGATGAGGAAGTCGAGCAGATGGA
GAAAAGGCACTTGAATGTTGTGTTTATTGGGCATGTTGACGCTGGCAAGTCTACAACTGGAGGCCAGATACTT
TTCCTCAGTGGTCAGGTTGATGATCGAACCATCCAAAAATATGAGAAAGAAGCTAAGGACAAAAGTAGAGAAA
GCTGGTACATGGCTTATATTATGGACACAAATGAGGAGGAGAGAGCAAAGGGAAAGACAGTTGA
c18841_g2_s1
ATTCGGTCTTTACAGCTTGACTCAGCAGATGATGACATTAATGGGGTGGTAAATCCAGAACACGAGAAGCCAG
ATGTTGATAATCTTGATAATACGGATGGAGATCCAAAGCAGGAGCTTCAGGCTCAACCTGTTGAGGCCGAGCC
AAAAGCAATAGATAAGGAAATTCAGGCTGTTGAGGCCGAGCCAAAAGCAA
c18842_g1_s1
GAACTTCCAGCTAGTAGCAGCTGCAGAACCTTCACACAATGTTTCACCTGAGGAGCAGGAGAAAGTGATTCTG
CAATTTGGAAAGATTGGTAAAGACATCTTCACCATGGACTATCGCTATCCGATTTCTGCCTTCCAAGCTTTTG
CAATCTGCCTTAGTAGCTTTGACACAAAGCCAGCTTGTGAGTAAAAAGTGATAGTTTCTCTCCTGTTATTATA
TTGTTCAAACACTGCTTTTGTAGTAACTTCTCCATGGAAAACTTTAGATGTATATAT
c18843_g1_s1
CCACTTCATCGCCACGGGCAAGGCCCACGCCGGCATGACCGTCGGCATGGTCCAGGACAAGGTCTCCGACGTC
CGCGACAACATGGAGGGCTGGGTCAAGAAGGGCAGGTGAGCGCGTGCGTAGTGTAGTGGGGAAGCATGGAATC
GTGCAAAAGTGAGGATGAGCACCTGTACATCACATCCCTCCGTATTTTGCTGTACAAGAGCCGCAATCAAGAT
TGCATTTCCTTGTCCACTTCTCCA
c18844_g1_s1
TGTGATGAAAGGGGAAAACGGGAAATGTGGAGGCTGTTGTGGTGGCGTGAGTGTTGTAATCAGTGCAAGTACA
ACCGAAACCGCGAGAACAGCATTATAGGTGGAAGTGGAAGTTGTTGTGGTTGGAGATGTCGGTATAGATACGG
TTGGGAAAAGTTTAATAGGAATATTAATAGAATATTCATCATTTATACATTCTGTTGTAAAGTAATCAAATCG
TGTTATTTGTTATCAATATATTATTCTTTTTGGTTGAAAATGTTATTGAATTGTTGGTGTTTGAAATTCAGAT
TCAAGTTAAAAATTATTAAGGGTA
c18845_g1_s1
AAGAAGGGGGAGGGGAGAAAGGAAAAGTAATGTCGATATTGGCAAGGCTCAAGTTAATGGGGGTCCAAGCAGA
CACAACGGAGCTAAATTTATGAGGAATATGGCCATACAAGGTTCTGAATCAGAAGGTATGCTTAGTGAAGTTG
AAAACGCAATGTGGGAGTCTGATGAAGAGGAGAACAGCTCAGTACATTTGAAACGAGCCAGTAGTGGTAACTA
CAAGAGCAGCAGC
c18846_g1_s1
GATTGTAAACAGCAATGGGGTTGAGGTTCAATGCCAGGGTTCAGCTCCTACAATTTCGGTGGACAACACTTCT
GGCTGCCAGTTATATCTGAGCAAAGACTCTTTAGAAACATCCATATCCACAGCAAAGTCAAGTGAGATCAATG
TATTAGTTCCTAGCGCAGAA
c18847_g1_s1
TCAAACATTGGTTGTCTATGCAAAAACAGACATAACAGCAGGGTCAAAAGGAATCACTGCATTCATCATCGAG
AAGGGAATGCCTGGATTCAGTACTGCGCAGAAATTGGATAAACTAGGGATGCGAGGAAGTGATACATGTGAGC
TTGTCTTTGAG
c18848_g1_s1
CGAGGAACCAGCGACAAGAGAACCTGTGATACTGGCTGGACTTGATGATCCTGTTGGTCAACCAATCCCAGAT
CACCCCTAAGTGATCTGTTTGTTGAAACTCCTATCTTTTCTGGAGAACGAAATGATGTGTCTGTCCATAAACA
GTGCTGCTCATCAGATTGGTTCAATCAAGTTCTTTCATTTGTCAATTGATGTTCTTGTTGGCTTGATAGTAAC
TTGTTCTCATTTTGTCTGTGAGATCCAGAGAAGAAGAGGAGTCTGTTGATCATTGTATGTAATGAATGTTTCC
ATGCATGCCATGGGCGGTTCCAGTTGAGATGTAGATTGTGTCGTATTGTCTTGGTGGATTCTAGGTAAACTCA
TTAACGGTCTAAATCAAACAATTCAGGGAGCAGTCTGTCTATCCA
c18849_g1_s1
AATGAACAAAATTATGCTTCCTGCTGGTTTTCTATGTACTACAGTCACACCCAGCATTTACCGAATATCAAGA
TTTATTGGAAGACTTGGAAGAGAAACTTTCATCTGTTGCAAATGAGGAAGAAGAATGAAAGTAAACATAGATT
TCGCATCTGTGCTGTGGTCCTCATTGGTTTCCCGCTAAAGTAGTTTGCTTGGGAGGCTATTAACCTCATCTGA
CATCATAGTTTGATTGATCATGTCGCACTGAAAGAACGATGCATCCTTTCCCTTGAATTCGATCGTGGGGGGA

CGAGAAATTACATTTATGTGGAGCTTAAATTAAGATGATCATGGTAACACCATTTTTGTGGTGTTGGAATCCA
ATGAATCCTGTCCGGAATAGTAATTGTAGATAGAGGTTAGAAATATTTGTAGGGAAGCTTGTTCATGTCTGAG
GATTTCACTATTCTTTTTCACTTTTTAATCCAAATTTTGTAACATGTGATTTTTGTACAAGCATGAACAGAAC
CATCTGTATATATATCGGTTATATACTCTTTGATCAGTTCAACATTCAAGGGTGGATTTTATGCACTTATTAT
TTTCTCCCTTGACAATTTCTTGAAGAGTGCAACAATTCCACCAACATTCTTTCCAAAATATTCTATCTTATGT
AATGACATTTTCAAAGTGATGAGATGGATATGAATTCCACTCAATAATGTATTATACAGCATATTGCTTAC
c18850_g1_s1
CTCAGTCTAGCTGTGAATGTTTTCATTGTTGGCTTCAAGTTTAGTAACTTGAGCTAAATTAACGCATTTGAGG
TATGAGATAACCTCTTGTTTCTTTAAATAAACTTTAATTGTGTGCCCGGATTTGTGACAAGAAGTATACATTT
TTATTCCTTGACCATGACATGTGAAAAAAGATAATAAATCCAGTTTCTGAG
c18851_g1_s1
CATGGTTATGCTTAGCTGCTGTTTGTTGGATACTCCTTGATGTGATCGGCATATGGTCTCTCTAATAAATAAT
AAGCATTGTTGAGTCAACCATTGTGTAACTTCAGTTCTTATCTTAGTAGCTGCATTTTGTGCTACTGGATTTT
GTTAATAGCATTGTAACTATATTTTTGTGCTCTTAATAAGATATGAAGTAGTTAGTTCCGGTTCGATTTAGGA
TATAAACACTAAGGAGTATATTCTTGTCCATTTGCTGTGTGTAAATGGTTTTACTGTAAGCAAAATCAAAGAA
GTATTTGATGA
c18852_g1_s1
TCGTCTTCTTTTAGGGTCAACTCTCTGCCTGTAAAAAAGAGAGAATTTAAGAGTTTTAGGCTGCTTGGAGATA
TGAAGGTCTTTTAGTTATCGGGTTTCTCCATAATAGCAGCAGCAGGGAAAGCAGGATGTATATTTAAAGCATT
TCCTTTTCCCCATTATGATTTTGTTGTTTTAATGTTTATTGGCCTAATTGTAACTATATGTTGTTTGATAAGT
GGCATTATTATTGTTTGTCTA
c18853_g1_s1
ACTAAACCGAACGGCATGATTAGCTTCTCTATCTAATTTGTTCTCTGTTTAAGGATTGAAATGTTAGGTTTTA
ACTTCTAACATAGGAAACATGCAGTTAGATAGAAATGTTTAATTTCATCACACACTCAGTTACTTCCCTACAT
GTAGATGTTGCCTATAGAACTTCCAAGTAATCACTTTTTTGGTACTATGGGAAAATCCTCTATATGGAATAAT
ACGTATGGAGCAAGTGAAGTTAGATTAGAAGAATACTTAACAAAACATCTTCCAACAACACATGGAGAGAGAC
AGAGAGATATTGTACTTTAAGCTTAAGAGAAAGATTAGAAAAGTAGGTATTGCTTACTTTACTATGGTTGGGG
GGCTGTATGTAGTTTGAAAAGGAAATGGGAACTGCAGCATCATTCTCCATGTTAATCATCTTTTATACGTTTT
ACCGTTTACAGATTGGAAATAAATGGTGGTTGAAATAGCA
c18854_g1_s1
ACGACTTCAAAGTTGATAGTGAGGACCGGAAGGGTACAGCATCTCGCATCGACGTGATTGCGTGAGAACAAGT
ATTGGGATTCGCGGCTGGTGATCCTGGACTCGGCAAATGGCTCAAAAAAGCTCGCATTTTACGTGAAGAGTTC
AACGTCCTGTACATTCGTAGTAGGGCAGTGGAGATTGGATACTGTACATGAAAGATTGTGGATAG
c18855_g1_s1
GGTGCGGTGGTGGTGGTGGACGTGCTCGAGGAGGTGGTTTTTATGGAAGGGGGTATGGCTATGGTGGTGGAAG
AGGAAGAGGTGGACGTGGCATGTCTGGCGGTCGTTTTTAGATGGACGCCACAATGCTAAGTTGTGGTGGTAGG
CAGGTAAGGAACAAAAGGCAAGCCACCCACTTTAAACATTAATTGAGGCTATGCTTCAATGTTGTGATTTCTG
TTGTTCTTTGGTCATAGAATAAGTTAGACAGCTTTTTGGGTTATGTGGACACCTATTGCCCAAAAGAAACTGG
TTTTGGTTTGGTGGAAAGACGTTTCTCTACCATTTTTCTATATTCATACATCTGGAATGCACAAATTCTAGAC
AAGTTTCTTGCTGTATGTTGTTTATGTATGTAAGCAATCAGCAAGTTTTCCATTTATGAGACATGTCAAATTG
TTTTGCATTGTAAATGCAAATGACAATTTTAAGACTAAATTATACTTTGATACCTTACCTTTGTTGTGTTTCA
ATTTGGTCTAATATTTTGTTTGTTTGGA
c18856_g1_s1
GGCAGTGTGTCAGAGATAGCAGCAGCCAGAAATCAAGTTGTGAACAAGGAGGGCAGATGTTTTCTTCTTAGCT
TTTCTTTTGATAGGACACCTTGTTTGCTTTGATTTTGGGAATATTAGTAGATAGAGATGTCTTTCTTTGTTCC
CAAAGGCTGGAATTGGGCCTTGATATTCTGGTATTTGCCAAGTTTGGACGAATATGTGAGTGAGATTCAATTT
GTTAATTTTATCTAAATGTCACCGAAAAGCA
c18857_g1_s1
TAAACACGAGGTAGTGGTTATTTGCCTAGTATCAAGTTCAATTATATTTAGTTGAAAGTATATTATCGTATTT
ATTGGATAGTCAATGATAGTCTTATTTTGAGCAA
c18859_g1_s1
GTTTGACGAAAGAATTAAACGAGGAAGAGAGAGGGAGAAAAAAAGGCGTGAAGGAAAAATGAGCAACGAAGCA
AAAGGCAAGACGAATAGCGACGGTGGTAAAATCGGTGGAGGAGGATTTAGGTCAAAATTG
c18860_g1_s1
TACTAGCATTGATCACCATTAACATTCATGCTTCTCTTACATTTGTGCTCGTTGCGGCCGGTGTCAATTCTAT
TCCTTCAATGAACTTCATATATACCCTATTTGGAACCTTGGTATTGTTGAATAGTGGATGTTTCATGTTCTTG
CTCCACATGTTGTATTCTGTTTTTCTTACTAGAATGGGAATGAAGTCTTCACTATCATTGCCAAAATGGTTAG

AGAAGGCCATATGAAGCTATATAATCTGTATCATAATAATTAGCAATTTTTATGAGAATTTTTACGTACAATT
TTATCCTTGATAACACATAGTTCTTTTCCTTATCTTTTCA
c18861_g1_s1
AAACATTTACACTCTTCGTTTGTGTATGCGTGGTTAACCGGGGATTCGATGTTTTGCTTGCTACATATAGTTA
ATGGTTGCACCTCTTATAATCTAATCCATGTAGTTATTTGTGTAAA
c18862_g1_s1
AATAATGCTTACTAGCCGGTGCAACAAAGAATGCTTATCACACCAAATACCGGGGAATGATATATGCGCAGAA
CTTCTCTTGTGAAAGTTTGAGGAAAGGAATATTCATTGCCGGAGCAGTTTTCATTGTTGCAACTATGATTCTT
AACGTCTACTACTACATGTACTTCACCAAGGCATCCACAACTCCACTTTCCCAGAAGGCCAATCGGGTTAGTT
CCTCAGTTGGAATGACTGGATATGCGTGATGGCGCATCCATGAATCGTGTAAGAGTAGCAAATTTTGAGTCTT
CATTTCAATGGATGTCTGTCTCTGATTTTCTTTACTTGGTAAAACAGTGGTTTTGACTTTTGTTTTGCTTAGT
TAACCGGTGTTTATAATGTCCTGGTGAATGTTACTGCTCAGAGACAATTTATTATACCATATATGGAAGCTTA
GACAAAGTTTATAAATTAAGCTATGTGTCGCATGCAACCAGGTTTCAGATAAATTTCACATTGAAAATGTGTA
TAAATGTTGAGGCTACTGCTATGTTGT
c18863_g1_s1
GCCGGGGAACTATCACTAATGTCTGCAATTGCAGCTGGGCAGCTAGTTAAGAGTCACATGAAATACAACAGAT
CTAGCAAGGATATCTCCAAAATCATATCATGAGCTGGACACATACAACATAATAATAAACCTGTAGAGGGGAC
CGACGCCTCTAATAAGAACAAAAACGACCAAAAAGAGAGGTATATAGTTATAGTTGGGTTTCAAAAGGACTAT
TGGTGGTGGCCAAGGGTGAGAATAAAAAACTGATGATTGGCATCTTTTCAATAATACATCCAGCTCAACAAGA
GCATGTGGTAAGAACCGAATAAGAAAAACTTGAACACCTAGTCCGTGTGAGACATTGTCTTTTATCATATTGT
ACAAAAGGGTTGAATCATAAAATGGAGAAAAATAAATAGCTAAACTTTGGCTTTAGTTTTATTCTTTAGTTTT
GTTTTAATTTATTATGTACTGTGTCATTCTGACATGGAAAACTATTGCCTCAGATTCAGTATTAGTGTGTGTG
GAGGAGTATTTTGCTTTCTTGTTGTAATCTCCAAGTTCTGGTAAATTTGTAACTTTAGCAACAGCTGAATGGA
ATGTAGAGTTGTTAATAATAATCTCTGGTTGCTCGTCACTCAATACATTTTTTTTGTCTTCTCAAA
c18864_g1_s1
CACCTCCGTTCTCATCATCATAGCTATGGCTCTCTCGGTTCGGTTCCTGCTCACGCCCTCCATCTCTCCGCCT
GTTTCAATCTCTCGGCCACTTCTCTTCACTGCCATGGTCGGTTCCGTCATCTGGCTGCAGGTTCGGTTTATGT
TTTTGATTTGTTCTACGGTTTTTGTTCCGGTTTCG
c18865_g1_s1
AAAATCATATTCTTAGGACGCCCATTCCATGAACACCGGGTTTAAGACAAAAACCTACATTTGATTCAGAGTT
TTTTATTTTGTAACTTGTAATTCGGCTAAGCCTGAACATATTCTCCTTCATTCTTCTGGACCATATGTTGCTA
TTTAAGAATATACATACAATAGTTATTCTCGA
c18866_g1_s1
AAGACTCTAGTATTAAAGGTGATATATTTTGATGGAATGCCAATGAATTCTGCAACTGTGCCTCATTGTTTGC
TATATACTCTTAAAGTGCTGAAGTTTAAAAAATCTGTTGGTCATGTGCGTGGGTTAAGTATTGCCAAATATAT
TTTAGAAAATGGTGAGGTTTTGGAGAGGATTAATTTTTGCCTCTGTTCCAAGGAAGCTCAAGAGGAGGTACTT
TCATTTAAGAAACGTTCAAGTTCAGTGAATTTAGAATTTTCATCCGAGCTGTAAAAATATATCCGAGGAAGCT
TTTTTTTTTAAGATTGGGAAACAAGGAATATAATTTTATTGGGAGAATGTATGTAATTGCTTCATACAGTTTT
AATAATCTAATTTTGCATGAGTTCCA
c18868_g1_s1
GTGACTTAGAATCTGGAATGTGGGAGCTCTCTAATTCAAAATTGAAGCCTATGCTAAAAGCCAGAATTCGCTC
TGGCAAAAAACAGCTGGGGTCCTTGCTTCAACAATTAGATTACATTTTCGTGACTGGTGCACTTGTTTTAAAA
AGGAACTCAACGGCCAAACTATGGGCTGTGGTTTACCTTGTTTGCCTT
c18869_g1_s1
CAACTTCATTGTGGAAATTTGAAGGACATAGTAGGGATTCCCACGTCTGTTGCAAGTGCAAGTGAAGCAGCAA
AGGCTGGGATTCCATTGGATACCTATCATCAAGGCAGTTCTCAAGTGTGCACAAAAATAATCATAATCTAGAT
TTTCCTTTAATGTTGAGTGTTTCTTGTTTTACGAGGCATTTGGATGCTTGCCAGAAAACCTTGTATGCAATCT
CTGGTGAAAATAGTCCTAAAGAGAAGAAATCTCTGACATACCTCATAACTAAGAAAAATGTTTTGATGTAGTT
GAATTAAGAGTATAAAATTAAAAAAGTAAATTAATGTTCGGATA
c18870_g1_s1
CTTCATTAATTAAGTTCTAATTATGCTGAAATTTGTTAATTAATTAGAGGTGGTTATGGTTTATTTTATTTTG
TTTCAACACATGAAGATGTTTTTTCAGAAGGAGGGTTTAAGTAGTTTTTTCCCCACCTTTTGGAGTTGAGTAA
GCAAAGGATTTATGTGTAAATTAAATCGGTGGAAAAGAAGTTGATACAATGTTGTAATTGTATCATCTTCAAA
TTGTTTTTCGATTTCGAGTTGTTCATCAATCTGTATTCGTTCTAGAATGTATTAGTGGGATATTGGCTGTGAA
TATATTTTAGACTATTTATCGATCCATGAACCGTTTTTTTCTTTCTTACATGTCTAGTTAATAAAAACACTGT
GTATTCAGTATATGTATGTTGAAGACCGTCATGAGTTATTGAATCACCGTTATATCTTAAA
c18872_g1_s1

TTTCTGTTTCCTTTACTTTTTCCTTTTGGCTGATAAACTCATCATTGGTTGAATCTTCTTCTACCAAGTTGAC
AAAAATAAGCTAGAATCTCCATCAACATGGCATTAGAAGCTCTGTGTATACAATCAATCTGACATAAATAAAC
AATACTCAATTTATATGCTAAAAAACTAGTATCTTCCA
c18873_g1_s1
AGCGAACGAAAGATGCTGTCATGACCCTTCAGGGAGTACTGCAAGGGACACATGACGAACTGATTGACAGTAC
TCTCCAGCAGCATCAAGTCCCCAGAGAAAGATGGTGGTCTACTCTATACCGAATAGTCGAAGGTCTAGCGATG
ATGAGTAGGCTGGCTAAGAACAAGATTCCGGATTCGGCATATGACTATGAGAACAAGCCCCTGAACTGGGAAA
GTGACGAAGAACATTAGAAAGAATCAAAGCAAAATGATGGTTGCTTTGATATTGTTTAAGTTAGATGGTAGAA
ACATGGTCCAATCTTAGTAGAATAAATGTTTTGTTATACCACACAGAACAGATGTATAATATTGGACTTTGTC
TATTCTGATATACTTGCTGAATCTGTCTACAT
c18874_g1_s1
GATACTATTTTAAGAGGCTATTGGAATTTTCATATTCCAAAATTAATGCCATATTACTATTATTGAATATTAA
TATGTTACAAAGGTTGTATTTATACACCATTAAGGAATAATAAAACCTATAAGAGTCTAACTA
c18875_g1_s1
TACCGCAACAGCATTCATAAGCTGGTTCATGGCCTTGCCGTCCTTTCTTTTGAATTTCTGGTCGCTCGCATCG
AGGTAGCAGTAGAGATGTGGAGAAATGTTGTTGCTGCTGCATAATCAAGAGTTCTTTCTCTTGACCAAGGTAT
AATACTGTAATTCTTTGTTTTTTTATATTGTTGCATATGATTAAGAACAGATTGATGACAACAACGTTTAG
c18876_g1_s1
CTCTTAGAAATCCATAACTTTAGTCTAGGATTTTGGTTCTCAAACTCAGTTGTAAAAACTATAAATCTTTTCA
GATTGGCTGTGTTTTGTGGGGATTTTAGAAGTTCAATGTGTATATCTTTCTTGAAGTTGTTGACTTATTTCAG
TTTCAATTTTCATGCGTTCAGTTAGGCCAATCTAGTGG
c18877_g1_s1
GCAACACTACAAATTTTTGGGGAAGGATATAAATATGGTATCACTAATCAAGTTGTCGGTTGATGAGGGTAAA
GTTGTTCGCCATGAGGACTGGTGGGACAAAAAACCAATTTCAAATCGAGAAACAGTAAAGCTGCCGTTGCTTG
GCCGAGTTGCAGAAATGACTCGCAGGGGATCAATGCTGGCAACACATGTGTTTATGAGGTTCGGGAAAGACCC
AAACGTGTGAGTAACTAGAATTCTTCGCAAATTTCTTAAGCTTTAGTATACATGGGTCTGTACATGAGACTTG
ATACTTGGGGTTGCTGGCAATGTCATGTGTTATTGTGTTTATTCATACTTGTAGCTTTGATGAATACTGAACT
TTCTGTGGAAGTTAATTTGTGGAACATGGTGATCTGAATCCCAGATAAGTATCAGTGTAGTTATCTCCTATTT
GTATTCATAATTCAAACCATGTTAATACTATAGTTTCTGTATATGGTGTTATTTTTTTGGGCAAAGGTTTTTG
TTTTCTATATAGATATCTTATGTTGTTCTATAACTTTTGGCAATACTAGTTTGGTTATTTGCTTCA
c18878_g1_s1
TGGCTGGAGCATGTCAAACTGTCATTGATCATCAAACCAAATGATCCATGCATATGCATGTCAAGTGAGACTA
CTTTGCTATCAGATGTACTTCATGTGAGAGTATACTTTTGCTGAAAAGCATTATGGAATTAAAGGGAGCAGTT
TTGGAGAGAAGTTAGAGTTATAATCATTTAATTGAAAATTCAACTGTTGAGCTCTAAAAAACATTGTTATATA
TGTGTATGTGTGTTGCAATTACAATTTCAAAAATTGATTTTCCAATTAATGGTTATAACTTCTCATTTTTCCT
TCA
c18879_g1_s1
CTTTTGCCGCTACAGCTTGTATTACAAGTAGTTTTTGGGCTTCTCTGGGTATGTGCAACCAACATTTACTTTG
TTGAGCTGGAGGAAAAGACATCAGATTCTGGGGTTCATGTAACTTTTGGTGACTCATTCAAGTTGCCAGTGAT
CTGGTATGTTATTATAGAGGCCGTTGGATTTTCTCTTTATGTTGGATTCCAATTATTCACAATTGTTTTTATG
AGTTGGAAATACGTTCACCGAGGTCGCCCAAGAAACGCGGAAGTGAGTTTAAACCGCGTGCCCATTTAATACT
GTGTTTGGTTGTTTAAAAAAAGTAATCTT
c18880_g1_s1
AAAAAACCAAAAAAAACCTAATAAGCCATAGCGTCCTCTAACCCACCGTGCGAGGTCCCTCGACCTCCGCACA
GTATTATGCCTGACACTCACGCTCCGTCGTCTCCTCCTCCTTCATTTCTC
c18881_g1_s1
GAATAGCATTTACGACCACTTGCGCATCTGTATTAATTTCCACTTTACCAAAACCCAAAGCTTTAATAAGCTT
CAAACCTTCATACACACCCCAAAATTCAGCTAATAATGAATTACACGATCCTAAATACTTAGAGTATCCTTTA
ATCCATTTACCGTCATGATCTCGAATAAGGCCACCACACCCAGCAACGCCTGAATTTAAACATGCTCCATCTG
TGTTTAATTTGACCATACCTATGGATGGTAGTTGCCATCCAACCAAACGCTTTCTTTGATCCTCACCATCGAA
TTTGCCCATTAATCTACAGGCATTATCATAATCCTTTTTCCGGGCCATTATGTGAAGAACTGGTTCCAAAGGT
CTTTTTTTTTGTAATTTGCTTGTTTTG
c18882_g1_s1
AAGGCTCTGAAGTCCGCCGAGGAGCAGGAGGCTCAGGCCAACGGTACTGCAAACGGCCATGCATAGAGTGGTG
CTTCGTTTTGAACGGCGTTTTGGGGCGCATTGCATCTGTGACACAGCTGGCGTTGAATAAATACGCCGTGTTG
CTGAACGTCTAGATGGTTCTGGCGTTGTGCATGAGGTCTGCACTTGCAGCCTCTGGGTCAGCGATTACGAAAG
TACGACCTTATGTCGACAATCTTTATGTAGTTCACGATCAATCTAAGACATTCGACAGAGTTGCCCTCA
c18883_g1_s1

AAGCAAACGCGTGACCATGCTTTTAAAATTGGTGCGACTCTTGATATTGTCGTTTCTAGTGCTCTGCTTGATG
CATACTCCAAATGTCAACACCCTCATGAAGCTTGCAAGTTATTTGGTGAGCTCAAAGCCTATGATGCAATCTT
GCTTAATACTATGATTACTGTTTATTGTAATTGTGGAAGAATCGAAGATGCAAAATGGATTTTTAACACGATG
GCTAATAAAACCCTGATTTCATGGA
c18884_g1_s1
GTTATAGTTTGTAACAAAGATGATTGTAAAATGTTCGTGGAGTTTTTTGTTTGTTTTGTTTTTGCTCATTATC
ATAGGAGAACGAGAACGAATGTGCTTGTCTTGTACTATGTGTTGATATTCGTGAACTTAAAGAATACCATTTT
AATTATTATTTTTTTACGGCA
c18885_g1_s1
GAGAGGACGCAATATTTTTTCTTCAGGAAATTTATATGTAAGCGCGCAGGAGGACAGTTGAATGGTCACTCTG
TATTTACAACTTGATACTTTAATAATGTCACTTGGA
c18886_g1_s1
TATCTTTTTTTTCGTTCTTCTTTTAGTGTATTCCACTCCCAGTATGGTTGTGTTATTTTTTAGAACAGAAAAC
CACTTGGGTTCTTAGAGCAAAAAAAAGTATATTTGATGAATGTTTCTCA
c18887_g1_s1
TGTAACTCGACCCAAATTGAGTTCCTCCAAAACTTCAGGAAGCAAATGCTAAATGAAGTTAAAGATTTCTCAA
CGAAATCTCAGTCCGGATTATTCATAAATTCTTGTTTTACGCATTGTCAATCCGAGAGACAAGATACATGGTT
TGCTAGTGACTCTCCGCTCCTTAACAACACGCCGATTGCGAAGGCAGTTGGAAACTGGTTTTTCGATCGTCAA
GTCGTTAAAGAGATTGACTGTCCTTATCCCTGTGACAAAACATGCCATAGTTTGTTCTCCAAGCGATCACTGT
GAATTTGACAGTCTTAACTGTTATAGAGAAAACATTCTTGGCAAAGGTTACTACAATTCATTAAGTCGCGGTA
ATAAATTTTCTTTGGATTGAAAATCCAAGATTAAAGCTTGTACTTCTGCGACCAACTTTTTATATATAGAAAG
ATATAAATTTTCTTAATTGTTTTATTGCCAATTACACGATTTTGGTATTTATGAGTTGTTTTAACACCATCAC
CGTATAGTCTTTGTACCATTAATTGGTGTATTTCTAAATCGATTATCTATTCTGCAAATTGTAATTGTACAAT
ATAGAAATGAGTTGTTTTATCCTAGAGGCACGTGATTGAGTGACT
c18889_g1_s1
TCGAGCGGAGCAGATGGCCGAGGAGGAAGCGGGGAAACAGAGGTTTCACGGAGTATACGACGTAGTCCTCTAC
CTCGGCATAATCGACATTCTCCAAGAGTACAACATGACGAAGAAAATTGAGCACGCTTACAAGTCTTTCCAGT
TCGATTCGTTGTCAATCTCGGCCGTCGATCCAACATTCTACTCGAAACGGTTCCTCGAGTTCATTCAGAAGGC
ATTCCCTCCT
c18890_g1_s1
ATCATCATCATCAGGTGACCAGCATTGCGGTTCAAGGGTCGCTCGCACTTGGAGACGGTATAGAGCTGATGTC
CCCTACTAAGCTGGTGGTGGCTGGTTCCACTCGGTCTGCGAGGTTGGTGGAGAGCTCTGATGGATGGGAGACT
GCCACCGTGGTGGGTATCTTCAAAGGGCCTTTGCATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c18891_g1_s1
ATAACCAAAACGAACAAGGTTACAATTATAACTCCATGATGGAAAAACAAAACAACAATAAAAGACCATTCCA
CAACAACAACAACAATAACTATTACAATGTTGAGCAACAAGGGATGAG
c18892_g1_s1
CCATCGCCTGGACCCTCACCCTCCTAGCCATGGGTTTCGCTTGCAAGCAGATCGAGATGGAAGTGAGGAACGC
CCGTCTGAAGACAATGGAAGCCTTTCTGATAATCTTGTCTGCAACTCAGCTGCTGTACATTGCAGCCATTCAT
GGAGCTGTTTCTCTCAGAAGATAGAAACATAGT
c18893_g1_s1
TGACAGTATCCCTTTGTGGGTGATTGAAGGATATGGGTGGTTGTCAGTATTGCTCTCTCGAATCACTGGAAAG
TTACCTATCATCAGTCCACCGACGGTGTATTGTTTAAGACATCAATGGGAGTATTCATGCGAGAAAGCTAAAA
CGGAACTAGATTATAAACCCAGAAGTTTGAGAGAAGGGCTTGCGGAGGTACTACTCTGGTTGAAGAACTTGGG
ATTAATAAAATATTAGTAGAATATTATACTACCAATATTTAAGTGCAACACTTTTACAAGATTAATAACAGTT
CGGATCCCCTATTTTAACGGTAATGTTGAGGCTATATTTGGATTGAAGGAGCTTCTCAAATATTACTATTATA
TCCCTATGATATTTATTTCATGTTATTCCTGCACCAAGATATTAATAAAACATGGACATTGTTATTTATTTTT
TCA
c18894_g1_s1
GGGAATGAATAGGTGAGGGTGAGAGTGAGATAAGGATTAATTTAGTGAGTTGTTGCCTTTTGTATGGAATAAG
GACTGAGGGATGAGAATCCTTGATTTTGTGGGATTGAGGAGCAAAAACGTATCATGG
c18896_g1_s1
TTCAAATATTTGCAGATATTCAAATGCCATATCCGAGCCTACCGAATGGCCTACCAAATTAGACATGACTAAA
CGCACAGATTTTCGACATGTGCAATCAACATTTGCTGCTACTCCATCTCATAGAAGGGAAGTATGCCGTTTAG
TCCCATCTTCC
c18897_g1_s1
AGCAGGACACGGTTTGCCTGTTCTAAACGAAGAAGGTAATTTGGCATCTCCAGAAGCTAACGAAGGAAGTTGG
GTCTCTGGATCTTCATCTTCTGAGCATCATGCAACCAGTGGTGTTAGCAAATGCACGCTTTGCCTGAGTAATC

GTCAACACCCCACAGCTACTTCATGTGGACATGTATTTTGCTGGAACTGTATCACAGAATGGTGCAACGAAAA
GCCAGAATGCCCTCTTTGCCGCACCCCTATAACACACTCAAGTCTAGTTTGTATTTATCATTCAGATTTCTAG
AATCTGTCTCTCGCCAGCTTTAGTTTCTTGTAAATGGAAAGAAGATAGCATGAAAGGTTGAAAGGCAACATTT
TCTTTTTGGATAGGAAAAGGCAACATTTTCTTGATCTTGAGGATTGTATCAAATGAACATTTAAACAATTTAA
TTTTATATTAGAAAATAAGAAAAATCCTATTTATATTGTGTCAAGATTACAAAATGTCTGTAAAATATGTTTG
AATTATCGAACAAAATGTAAAAGAACAATATGTTTGAATTATATTGTTTTCAAACCTTCCAAACAAAATGTAA
AACAACTCATTTTCCTTCATCGTTCA
c18898_g1_s1
TCTTTATCATGTTTGATATTTGTGTACAACTCGGCCTGGGTATATGTTTGTGCACGTCTGTAGCCATTCATGC
TGTACTATTAATAGCAGCAAGGAAGCTATTTGCAGAGAGGGTTTTGTGTACTTTATAACAAGTTACTGGTATT
TCCTCTAATATCAAA
c18899_g1_s1
GCTGAAAGCAAAGTGGCTGCAGCCAGTGGAGGCGGCAGCAAAGAAGAATGTGGTTTCGAGCATGAAGAATCTC
ATTCTCTGCCGAGATCTTCCTTGTGAAAAATTCTCCAATCTTCTGGGAAGCACTAGAATTGAAGCATCCAAAT
GATACAAGTGGAAGATAAATGCTCTTCACTGAGAGAATGGAACACTTACATTATAGTTATTGAATATCAAACG
CAGTCCTTCAATAGCTTCTATAGCAATAATTGCATTACTGGTGCAGTGGCAGGTTACCAAATCATACCTTCAT
TGCAGGATGTTTATCACCTGTGGTCAGTGTTTTCAGAAAGATCTTAGCTGCGTAGGCGAATAATGGACAGTAT
AATTTAACATATGTACTTGACTTTGAGTAATAAATAGCTAACTATATGCACCACTATGCAGTTTAGGGCTGTT
GGGCTTTCTAACATCTTGCCTTCCTGTACTCAGCCGTGATTCATTATTGTATTTTAACAGCAGATCAAGGATG
TGGTTTCAATGATGTACAAGCTCTGTAATATTTTGTAATTTGGGTTCATAATTCAAATAAAGGTTAGACAGAA
TATTCTCTTGGATTTATTTAGTCAAAGAATAGTTGGTTTCTACATTAGTATTCTGTAAATCGTTTATTTTAT
c18900_g1_s1
ATTGAAAAGCCCGCCGCACACGGCGGTGGATGGAGGGCGTCGCTGGGGAAGAAACTGGGTTGCAAGTTTAAAA
CTCAGGTTTGTGATTCGCATCAATCAGCGGTTGTTGATACGCGCAAGGGACGACAACGCAACTCGCAGCAGCA
GCAGCATCTTCATCATGAATAGGCACCACGCTCAATTTCTCGCGTGAGGATCATTGTAGTTGGTAGAGTAAAG
CTGATACGGGTCCCACTTGTAATTGTTCTTTTTTTTCTTCTTCTTAATCTTTCATATAAAATTTTAATTAATC
ACCACCATAATTTTACTTAGTCAAATATAATTTGGATGTTTGTTTAGGTCTCA
c18901_g1_s1
TTCCATGTGGAAAGCTCTTGATGGTTGTGATGGTTTATGGGAAGATGATAAGCCATCGAAAAAATTAATATTT
AATATAGAATATATTGAAACAATTTGAAGTATAACAGTGGCAATAATGGAGTGAGATGCATTTTTGCAGTCTC
TACTTCAGCTTTTTATAGGTGAAAAATCGTGTTT
c18902_g1_s1
GCAGATTGGTCAAGATGTGGGAGGCTGTGCCAAATCACTGAGATCCTTCTCTGTTACTACCAAGTCTGGTTTA
GATCCAATGCCTTCTGTCTTATACTGAGCTATTTCTTTTGCTAATGGCCTAGTCTGCATATGCCAAGGAATCA
AAAGCTGTATTATTAGATTTCTTATGAGAAATATTACACCATATAATCTTTTATCCAATTTTAACACCCTTTC
CTAAGACTGAGTGAATCAAAAGGTTAGGTCATCCAAGTCTAACGCCCACTCCTCATCCAAGTCAACCACTGAA
TTGTGCAATTTTGACAATAGATAACAAATGTATATAAGTGTGTGTGTATGCATAATAACTTGTGTATGGTACT
ATCATGCGTGCGCTCACTATTGTTGCAAATGTGATTAATGACGTGCTTGTGTTGTTTGTTTGAGGATGTGCTC
TTTGTGTGTTGTTGTGTTACTGCTAGATGATGTTAATGAAAAGTATGTGACGTAGTAATTGAGTGCTTGTGCA
AGTTTGCCCGAATTTGAGTTGTGTAATGCTAAAGCATTAATGTGTGTCCATAACTATAGGATAATGCATGCCT
GTTGCGTGTTA
c18903_g1_s1
GATGTTTGTTTTGTTGAAAGAAAAGAAGTAGAAAGTAAAAAAAAAAAAAACTCGAAACCAGTGGATTCTATTTC
TCTTTGTGTAGGCAAAATGAAAGGAGGAAATCAAACAGAAATTGTTGAAAGGGGATATACACCTACTTAATTA
ACTTTACATTGTTGATATATTCGTATGCCGTCTTCTGC
c18904_g1_s1
TCACAATCTGCTCCGTTGATCTCGGAGCTAGCTATCTAGCGGTGTAGGTTGGAGATGGATCGAGCAGGCGATG
TGTTTATTACGGGCCAGCCATCATATAATAATAATGTTACATGCAGAGTAATAATAAGTATTACTTTAAGCTA
GCCTGTGTGTTCCTTTTGCTTCATTAATATTGTTGTTGTTGGGCTGGTTATTATTGCGTAACGTACGTACAAA
GACAGGAACTATGATGAGTGGTGTTGTATTTTGTATTTTGTTTTTATTTATTTATTTGTCGTATGCCGTCTTC
TGC
c18905_g1_s1
GAGAGAATGGAGGGTCCATCCAGTGGAGGATGCAATGAGCTGCAAGCTGATGGAGTTGCTGGGTAGAAGTATA
TTTATGTCACTTCATATATATATGAGAAAGCTGGAAACAGTTTCTAATATAGTGTAATTTTCCTGCTGCTGCT
GCTGCTGCTGCTAAATCTTGCTGTGTTTTGTTGGGTTGCATCTCTAAAGTTGGTACCTTTCTCTCAAACCCAC
AAGGGGGTTGTGGGGACTAAATTGTTTTTATGGATCAATCTTGTTCAGAGATGCTTTGAGGATGTGAATAGTG
TTCTTCGCTCTTTTTAATGTTGGAGATTATTATTATCTCCTTAGCCGAACTTGACATCTTGATCTTCAACAGG
TGGTCTCTGACGATA

c18906_g1_s1
TATCAGAGCGAGGTGGTGGTTGGTTTATGGTGGTAGTTGTTACGAAAGTAACAACTGATAATAGTTTCATGAC
CTGCATAAATATATCCTATGTACCCCACAACAGCCACTTGTTTGAAACTCTTAGGCTGTTCATTCATTTGAAA
CTGATTGTAATTGGTTGGAAATAACCATTCATGTATATTACGACTGTGCAATAATTACTTACAAGTTTGATCA
TACTTTTATCTCCA
c18907_g1_s1
AATGCCATAAAGAACTAAATCAAAAAGTATTTCCTGTTTTTTATGATGTCGATCCATCTCATGTACGAAAACA
GAATGGGGTGTACCAGAATGCCTTTGTTTTACACAAGAAGAAATTCAAACGTGATCCAGACAAGGTTGTGAGA
TGGATCAGTTCTATGAACGATTTAGCTAACTTAGTCGGTTGGGATGTCAGGAACAAGTAAGTGTTATTCCCTT
TGTTGCTACTTGTTTTACATTGTTTACTTGAATTCCCTTTGTTATT
c18908_g1_s1
AAAATACAATAATTATTCCAACCAATTTCAACAATTTCTTCAAATCCTCACGACCTCACGACACAACAAACAT
GTTTATGTCTATGTTCAGCCACTTCGATATCTCACAAGGCAAAAAATGGAGCTTCTCCTTGGGTTTAGGTCCG
GCAAAGGATGGAA
c18909_g1_s1
TGTAATCTTTAGAATGGCTGGACAAGGAAAGCACATAAAAGCTCAAAGCTTCATGGGGTTCTTGCTTGATTTG
TGAACAGATGAAATAAGAGAAAGGAAGAGGGAAAAATGATTTAACACTTTGTA
c18910_g1_s1
AACTTCGAATCGTTGGGTAACAGTGTTAATATTTCAACTGGTGTGGTCAACGCTACTGTGACTGGTGTAGTTT
ATCAAGATAACAAGCTTGCTATATATCGTTTGGATAAAGTTTTGCTTCCTCTTGATTTCTTTGGAACTAAGGC
TCCTACTTCTGCTCCTGTTGCTGCAAAAGCACCTAAAGCTGGTAAGGGGAAATCTTCTTCTGCCGAAGATGAG
GATGAGACAACAACACAAGATCAGAAAAGTTCTGGAGCCACGAGTTTAGTTAGAATTGAAGGAACAACGTTGG
TGTCTATTGGAGTAGCTTTTGTTACAGTGGCAATGTTTGGCTACTGCATTTGAATTATGTGAAACAGTCAACC
ATGTTTCTTTTCTTTTACTTTTTCTGGCTTTATTTCGGTCTGTTTTGTTGTTGGTGTGTGAGGTGAACTATGT
TTGTTCCTTTTTGTTTTAAGTGTAAAATTATTTGGATATTTGGTTTGAGGAATTTGATTAATTTATATATGCA
TTAATTTGAA
c18911_g1_s1
AATACTTGTACCTGTAACGTCATTTACTTTAACGGACGTACTCAAGAGCAATATGAACTTTTTCACTTTTGTC
ACCCTCTTTGTAGCCGGACTTGCTACAGCCGCACCGGTAATGAACGAACAGAAGTTCGATGGAAGTGCTGTCG
AGAAACGCGATGTACCCAGGGGTCATGATTATGACCCTCCGACCACCTTATAAGTACAATTAGCGTACTCGCG
TCTAAAGACGTATTCGAGAAACGCGTCTACCGCCGATGGGAGTAGGGGTATAATTGTCGTATGGAGTTGTACA
ATCGTTGTATGGAGTTCCCTCTTGGGTTTAAGCTCGGCCGGTTGTCCTCCCCGTATCTGTCCCTACCAATCTT
GAAGCCAATCTCGCTACAGGCTCTCCGCAATACATCGTCCTTTAGCCCCA
c18912_g1_s1
AGGCGGATTCCTTTACTGGGAATGACTGTCTATGTGGCAGGCCGCTTGGTCCTTGTCCCGCTAAACGCAAGGG
CAAAGTTGCAAAGAAGAAGGGTGGAGGGAAATGAATCGTTCAATTTCTTATTTGTGGTCTGCTCGTATTAGAT
TTTATTGTGTGTTCCAAAAGTCAAAAATTATATTGGGAT
c18913_g1_s1
GAGGTTTTTTGTGCCTCTCATAATTTAAAATCTCTACACAAGTCACCGAATAGTTTGATGGGATTTTTTTTGG
CATCGAACCATGTGTGTGCGTTTATTTATTGGTGTTAAAACTCATGATGATGACAAATGGAGGCACTGATAGT
CTGATACTGCTGATTCTTGGATGTATACACGAAACCAGAGGTGAGCTGAAGAGATGTGCCACTATCTCTGCTG
ATGGATTGTCTATAAGCTTAATGTGGCAATCTCACAGTCACTATGTTCAACAACTAACCTAATATGGTGCAAT
GCTATTGCCGAATACGGGTCTAATCTTCTGTGATTTTTTTTTAAAATTTGTTTTAGTGCCTTAGGTTAGGCGC
CATTGTATGTGACTGTGACCCCACTGTGTTGCAAAATTCTTGTATGATTTTATTGCACGATGGATTAGTGTCT
ATATAACTTAGAAAATGAAGTGACATCTTTGTCCGGTCTCGCAGAGAACCGTTGCAA
c18914_g1_s1
GAGGGATTGAAGTTTTGCCGATGGGAATGATGAGAAGAAACACAGAGAAGTAGGAACACATTATTTATTAGCA
GATACACTGAAGTTTTGGTTGCTTTATTTTCAATCAAGTTAAATTTGTACGAATTCTACTTTTAACTTTGGTT
TTGTTTTGTGATACACTGATGAACTTTGTGTCAGGTCTCTTCGTTTTTGTTGGATTTCGTTGATTGTAGCCTC
TTATTTTTATGTGTAAGTCAAGAGATTTTGATGCCA
c18915_g1_s1
GAAAGCCTGATCTGCAATACACACACCTACTTCGTTTACAAGATGATAAAAAAGAAGTTGTTCGAGCTAGATC
TGAATGGCATTTAAAGCAAAATCAGCAATGATGGAAACTATACATTATACTCTAATGATGTTTCTTTTCCTTT
CTTATTAGGATCCTTTAATCTATGTACTTGTTGATTTTGTCAACAGATTTGAGATATCATTTTCTTGAGTAGT
CCTGCA
c18916_g1_s1
GCCATGCACCCGAATTTCTCGTGGTTTTGCTTTTGTTACAATGGATTCCCACGAGGATGCTGAACGGTGTATC
AAGTATCTCAATCAATCAGTCTTAGAGGGTCGATACGTCACTGTAGAACGG

c18917_g1_s1
AGTTTTTATTTTATTTTTGACTAATTGCTTGACACGTAGTATATAATTAGGGGGTTATTCACTTGCAACGTGT
TTATTGGTGTAATGAAGATATCAATATCAAGATG
c18918_g1_s1
AAGTACAATGGCAAGTGATGACAACAATCATATAAAGAGTGGTCCTGTCGTGGAAACTCAAGCCTATGATATA
TTGTTGGAGGGTGCGATGCATGCACAGCGTTTCCACTCCCGAAACTTGCGGCTAAATGGGCCGTGGAAATGGT
TGTTAGATGCATTTGCAATGTGACGGTTTAAATAACTATTTATATTGGGACTCATGGGTTTCAAGGACCTAGA
ATCTTATGTGTTGAGTAGATGTAAAAAGACGACATTTGTCAAAAGATCACTCGTATTGGGATTTAACGATTCT
ACTATAGTCATTTGTTTCAATGAAGTGTCATTTCTAAGGCA
c18919_g1_s1
AAAACCTCGACTTCTACGCTTTTACCAAGACTTGGAAAGGTAAGAAGGCGTTCGTGATTTGCAACTTCACAGA
TAAGCCGCAGAACCTTTATGTTCCTAGCCAGGTTGGCAGTGTTAAGAAGGAATTGCTCATCAGCAGTGTTAAT
GAGCCAGAGGAGGAGGAGCTAGCTGCTTGGGAAGGCAGGATCTATTTGCTTGCCAACTAGACCACATGCCGTC
AATCACATGAAGAACGTCGCATCTAGATTATATACTTTTGACAAGAGCTCACGAATGCATATGATCTGTCGGA
AGAG
c18920_g1_s1
CCCAATGGTTAGACACGAGGCTGCTGAAGCTCTTGGTTCCATTGCAGATGACGAAAGTGTAGCCCTTCTTGAG
GAATTTACGGCAGACCCAGAAGCTCTTGTCTCACAAAGTTGTCAAGTTGCTCTAAG
c18921_g1_s1
ATGATAATGATGATGTGTTGCTGAGTGGAAAGTCGTGTGCAGAGTTTATGTAAAATTTGATAAACCCAAACTC
TGAAAGAGACGGCAAGATAAGAGGTAATCAAA
c18922_g1_s1
GTAACTTGTAAGCCAATAAAGGTAGAAAATGGAGAAGCAAGCCATGAGGGAGGAAACAAAGGAAACTAATGAT
TCAGGTAAAGGAACCATTGAAGGGCTTTCAATTGAGCATAGTCCATATTTG
c18923_g1_s1
GGCCAACTCTTCTGGGTAACTTCCTTTAGACGTTTATGTTGCAAACTTCGACAAACTTCGACACGCGTTGGGC
ACTAACATTCTCCGTCCCCGCACCCGAAAATCCGAAAATAAAAATTAGGTTTACCCCGCA
c18924_g1_s1
AAACATCTGTTCAGGATCCAATTCTCCTTTCTGCGGGGATATCGTGCCAAGTCCAGTCATCAATCTAGAGGTA
CTATCCAGGGTGTTGGTCTTGATTGACTTTTCTTTTCT
c18925_g1_s1
TTCATCACCAACCTTTCACCCGTTAACTCCCTTCACCGACCACCCAACTAACACCTCCGGCCGTAACCCCCTC
CATTCCGAAAATCCGTTTTTTAACCAACACAACCACCTCCATAAACTCCGGCCACCACTATCAAACAACAAAC
AACAACATCAACATAACAAAGTCAATATTTTTTTTTCACTCGTTGGTAAGAGCTTTTGAGTTCACTGCTTTTT
ATTTTTATTATATTGTATTTCATTTTAATTGTAAATATGAGTTTTTGAGTTATTACATTTTTATTTTGTATTT
ATTCAGACTTTATGTTATTATTTTTCTGGACTGTGCTGGGTTATGTAAATATTGTGTGGAAATAATATATTAT
ATATTTTCATCA
c18926_g1_s1
AGATCATTGGAAAGGAACCGTCCGACAGCCGAACAAAAGCTATTAGATTGGGTAAAGCAGTATCCTGCTGACA
GTAACAGATTCAACATGATTATGGACCCACGTCTTAGGAACCAGTATCCGAACGTTGCAGCGCGTAAAATAGC
AAAGTTGGCCGATAGTTGCTTGAAGAAGAATCCAGAGGACAGACCTTCTATGAGTCAGATAGTGGAAGGGCTG
AAACAAGCACTGCAATATTCAGAAATGTCAAATACTCCTCATGATAATGCTGAATCATCTCGGTCAAAATCGG
GTCAGAAAGGTCAATAGAACTTCATATTTTTTTAAATTTTTTTATAGGACCAGAGAACTTTTCAGTTAAACAT
GAGTTGAATTAGAAGTATTCTGGTCAATCTTGGAAGTGAGGGTGATTTTACTTTTCAACGGTTTGAGCTTTCT
TGTATGTTTGGCTCAGCTCAACAAAATTATGTAGTTACTTATACTTTGTCAACCAGTGGCTTCTTATTTTTTG
ATTTAGAGCTTAATTGTCATGTTATTGAACCA
c18927_g1_s1
TCACTTGTTATTAGTGATCGATGATGTCGACTCTTAAACTAACCGCAACCGCCGCTATCTACGTCCGTTCACC
CACCACCGCCGCCGCCAAACCCCTCTTCGTCCCTTTCTCAAACTTTATCACTTCCCGAAACTTTCACCAACAC
CGACGCATACACGCATAAAATAGTAAGCTACACAAACCCTAGTTCCATCACCTTCATCATCTGCAAACAACAC
GATCATACACAGCAACAGAACCCAGGCAAAAGATCCTAGAAAGTGCATCACTTCTCAACCTCCATCATTCTTT
ATTCACTTCATATAGCCTTGCAAGACAAGAAGGTGCACAATATGAGTCACTTATCTCGCACATGAAGCACGCA
CCAAAAGAGAACTTCCAAGCAGCCTTTTGGTGGGACGACACAAAGGTAGACAGCTGATAGAACAAGACATTGA
CCCGGGTATGTGCCTTTCCATGAGATAGAGGATTCATGTTCATGGTAGGGTATGTTTATGCTTCAATATCATA
GTGCCATGCTGTAATATTTGATTTTCGTTATAGCCTATGCGTTTAAAAATGGTGATAATACCTGCTACTTATG
AGTTATCATATTTCATTGTTTTTGTCTGCCA
c18929_g1_s1

TATGGAAGAGGCTAGGTGGGTTCATGAAGAATGTGGAGGAGCTGGGTTTGCAGGCGGAGGTTTGTAGCAGGGA
TATCCGGCGAGCGAGGACGGTGGTTCTTCAGCGGATCATTAAGCAACCTAACAACTGATGATGATGAAGAAGA
AGAAAGCTTACGATTTGTTTATCAGACAGTAGCTGGCCGGTGCATTAATGTGCAGTGAATTTGTTCATAGTTT
CTTTTTCCTTGGGCTAAGATTCTTTAATGTTATCTATATTTGATTCATTGATGATATGACTTGTTGTAGTTTT
GTTAATGATAAAATCATTATTGATTTTAACGTGTTGAATTTGAGCGGTA
c18930_g1_s1
ACCATTGTGTTGAGTGAGGATGAGGGCAATGTGAAGGCATTATTTAGGAGAGGTAAGGCTAGAGCAGCACTTG
GGCAGACAGATGCTGCCAGGGAAGATTTTCTAAAAGCACGAAAATATGCACCCGATGATAAAGCAATTGCAAG
AGAATTGAGGCTACTTGCTGAACACGACAAAGCTATTTATCAAAAGCAAAAAGAGATCTATAAAGGAATATTT
GGACCAAGGCCTGAACCAGTACCTAAGAAAAGGAATTGGCTTATGATTATTTGGCAGTGGTTGGTTTCAGTGT
TTTATAGCTTTACAACACTCTTCAAACGTGAAAAAAACAAATCTGACTAATGCAAGCTGTTGGACTCAAGACC
ATTGATGAGAGAGAATTGTACCCTCAATTCTAGTTTTACTTTTTTTTTT
c18932_g1_s1
TGAACACCGCCATGCCGGTGACCTTGGAAACGTTACCGTTGGAGATGATGGTACTGCCACTTTCACCATCATT
GACAAGCATATTCCTCTCACCGGTGCAAACTCCATCATCGGCAGGGCTGTTG
c18933_g1_s1
CTGGATGAAGAATGGAAAGCTCTTGGAGGGTTAGCTAGAGCAAACTCAATATCAAGACTTCCAAGGCTTACTA
GAATTATGAGTAAAAGACAATCATCTAAGCGACTTAATG
c18934_g1_s1
TGGTTTTCTTTCAGTGTTAGCAAAGACCAGAGAGGAGAGGGATCTTTCTTGCTTGTCAAGCAATGTTGTAACC
TTGTAGCACCCTATCTGTTGTAATTATGTGGAATCAAGGGGTAGGAAGTAGTACATTTTGGTCAGATGGGTTT
CTGTGGAGAAACAGCTTTAGTAGAGCTGGGAAAGATCATTCTGGCTCCTGCTACATGCTTTTGTCCGGAATTG
AGAAACAAGTAACCAGAGAGCTTTGGCCTTTTGCTTATTTCACTTGTACTTGCTCAGTTGATCGGTTGCCTTG
TTCTCTCAATATTTATGTA
c18935_g1_s1
CCGGCTCGAAAATAAATCGAGGTTTAGTGAAGAGAAAGGAGATAAGGACTGCTAGTGTGATTTTGCTTCAGTA
TTGTACTTTCTTTTGCTTTTGTAACACTAAAAGTGAAAATGTATTAAAGTTAGTATTTTTTTTTGTAATTTTC
TAAACACTTCTACTATAATTAATTTCTAAAGTTTATTTATTGATCATTTATTTTAGTTCTTCTTA
c18936_g1_s1
AAGTTCGAGTTAGATTGAAAATTCAGTTGCTGATACGTTGGATTCTTGGCTGCAGCAGGTAAAGCCCTAGATG
CCAAAAATAAATTGATCCAACAATACCATTTATAGTTTGCTTGAGAAAGTTTTGTCCTGAAGTTAGCTGGATT
GTGTACCTATTTATGTATGTTGGAGAGACTTGCTGGATTGTGTACTTATTAATTCATTTATCTCATACG
c18937_g1_s1
ATGGTGGTATTTGCAGTGTTGGCTTGTAACTAACATTCACCGTGCCTTAATAGAATCGTCTACTAGTTCTTCC
ACTTCTGTGGAACGATTTGTCCCCTTTTCAT
c18938_g1_s1
CTTTGAGGTTGGATATTAAGTCTTCAATCTCTGTCTTAGAAGAGAAAGAAAATCTTAAGAAGCAAATTGAAAA
AGTCAATAACACAAAGCAAAAGGAGAAGGAACTTCTAGAATACCTTTTGTATTTGTTGATTAAATATGAGAAA
TTCATTTGTGTGTGAGTAAGTCAAAGATTCTATCAACCCAAAAGTTGGAAATTTATGATTATTTATTGAAGCA
c18939_g1_s1
GGTATGCCATTATTCACATTTCAGGATCTACCTTTGTACATATTATGCACATATCTTTCAGTTTTTGATATTA
ACATTTCATTCAATGACTTTGTTTATCTTTCA
c18940_g1_s1
CCCGAGTTTGGGTCCGGTACAGGCGGCGATGGTGGCGTGTATAGTCGGAGGGGCTTACGAGAAGATCGTGGCG
GCGATTCTTGTAGAAAAGGAAGGGGCTTTGGTAAGGCAGGAGGCGACGGCGAGGTTGATCTTGGCTACGGTGG
CGCCCAAATGTGAGCTGAAGGTTTTCCATTGCCGGTCGGGATAGGAAATTTCGAGGGAAACGCAAAGTCGTTT
GTTTGGAGTGAAAAATACAAGG
c18941_g1_s1
AAGATTTTAAGGGGCAGGATATGATGCATATATTAGTTATAACTGTTTTGACAGTTATAGTTAGTTAGTTTGG
GTTGTTATAACTGTTTTGACAATTATAAATAGTTAGAAACTAACCATTGAAGATATGCTTTTATTGAATGAAT
GAAATTCTTCCTTCCTA
c18942_g1_s1
TGTACTGTGAAGAAGAAGTAAAAAAGGATGTAATGAGCCGCCATTGTTGTTCTGTAGTATTACAGGCTCTCAT
GTTAAGTGGCACGATTCTATAGCTTTTGAAGCAGACGAGAGAGAACAATGCAATGTAAAAGAAAAGGATCATA
TGACTATGTTTACCAATAAAAGGCGCCGCTGATCCTCCATTCCTTTGCTTTTTGGCAACAATTAGCTCCCATA
ATCGGTAGAGGGTGAACCTAG
c18943_g1_s1

TCAAAGCAAAATCTTTCATTTTCATCTTTCAAGATTATCAAAAAAGCATAAGTTGTAAGTTGTTCTCTTTGCA
CACTGAGTTGATGCTTTCCTTCTTTAATGAAGAGCACAGCAGTCATATTCATTCCAA
c18944_g1_s1
AGAAAACGGATGAAATCCTTGTTCGGTTTTCATGAAATCCTAGAAATGGTCAACAATGGCGCCCTTCAGCTTG
CTCAAAATACAAACGATGCTTAGAGAGTCTTTCACAAGGATTAGAAGAAAAAAGATTGCAAGGTTGCATATTC
TATTCTATCTATAGCTGATATAAAATATGTCCCAATTTT
c18945_g1_s1
ACTAAAGTATGTGTGGCTCGCGATAATCTACTTAAGGAATATAAAGAAAAAAATCCAAAGAAATTTTGAAAAG
TTTGAATAACAATCAAAAAGGATAAATAAAATTAAAACAATTCCAAGGGAATTGTAAAAAAAAAATACAGAGA
TTCAATTAA
c18946_g1_s1
GAAAGATGGAAAAGTGATTATCATCGACATAGCAATTGATGAAACAAGTGATGATCATGGATTAACTGAACTG
AAATTACACTTTGACATGGTAATGTTGACTCTGCACAATGGAAAAGAAAGAGAGAAAAAAGAATGGGAAACAC
TGATATATGATGCAGGCTTTAGTAGCTATAAGATTTTTCCAATATGCGGCTTCAAGTCTCTCATTGAAGTTTA
TCCTTAAGTTTATTTTAATGTTTATTGTTTCGTAAGTTTGTCGTGAAATGTTAATGATATAAGTTATTGTTTC
CAACTATAAATAGTTGGTTTTAGTCTAAGAGTTTGGAGATTACAAAAAGCAAGAACAGTGTGTATATATATTG
AAAAATTCAATGTCAAAAATAAAGTAATATAATGAAAAAGAGAGTTTTTTTTTTCA
c18947_g1_s1
AAATGGGGGGGTAATGATGGTTTGAATGTTGAGTCAATAATGAGTTTAGTGGTGAATAAGGAAGGAACTGGTT
ATGGCTGCTTCAGTTAGGTTTGTGGAAAAAAGCAGCTGGCAGTTTTGTAGGTGTTGATAATTCCTGGG
c18948_g1_s1
TAACAACAACAATCACAGTAACAGCAACGCAAACGCTAATAACAGCAGCAACATCACAATCTCTGACGTTACC
GCCGCATCCTCTTCCATCAGCCACCGTGGGTTCGACCTCAACCTTCCCGCACCTCTCACTGAATTCTGGTCTC
CGGTAGGATTCACCGCTGGAGATTCCAAGAAGACCAAACTTAACGTCAATCTCGCCGGAAACGGGGAACAAGA
GGTCGAAAGTCCGTTACCGGTAACCGCCAAACGGCCTCGTTTGTTTTCAGATGAAGACAACGATGAAACGGTG
TAGTTTCATTGACGCACCGTAAATTTATTTTTTATATTTAAATTAAATTGAATTTGTTGCTATAGTGCAGTGA
ATATGAATCGCACATATTCTAGCACGCACTAGCTAGTTTCCAATTTCTTGTTTTTATTTTATTTTCTATTAAA
TTGGGTTGGGGATTTTTGGATTAGATTTTGTTTTGTTCTTAAATTTGATCTTTATCTGTACAGACAAAATTTG
TTCATTGCTATTGGATTCGTCACTTTCATACTCATCCATTC
c18949_g1_s1
CTGAAGCAATGGTGATGAGGCCAGATGGGCACCCAAGTCGGTTTGGGTACACATCAAAGGAAAAAAATGTTAC
AGTGAATGATTGTGTTCATTGGTGCTTGCCAGGGCCTATTGACACATGGAACGAGTTCTTGCTCTACATCATG
AACAAGGAAACTGTTAAATCTTTGGTACAATAAAGAAAGGAACTTTACTCGTTTA
c18950_g1_s1
AAATGTGGATCTGATGTTGAGTTCCCATCGTTTTAAAATCAGTTTCTAGGACAGTAATATATCTTTAAGTTTA
TTTATCACCTTTGTTTACACCTTGTTCTTTACATGTATGCAATTATGGTGTAATTGAATTTGTACTTGTGTTT
TTTAAATGAAATTTTATCTTACGTATTTAAGAT
c18951_g1_s1
ACGATGGTCATCAATTCATATAATTACCTTTTATTGCTTCTTTTTATTGGTAACCAGTACATTTTTATGGTCA
CAATCGTGTGTATTTGTTAGTTTGAGGGGTGTTTCAATGAATTCAACATCTTTTTGTGGGATTCTAGGTTGGG
TGAACATGGGTCAAATTTCTAAACCAATGTCCATATTCATATATGAAAATGACATTAGCATTTATGTATTGTT
TATATATCAAATGTGGTTGTTTATATACCA
c18952_g1_s1
CTGGTCTTTTTGTTTTCTGTTTAATACTACTGCTGATCTATATCTATATCAGGAGGAGAAGGAATGATTATGA
CTTTGCTCTGCCTCATGAATTAACAGCATTAGCCGCCAAAAGAAATCGATATCAGAGGCAAAAATCCTTGATG
GTTCTTGAGATGGAGAGTCAACACGCCAAGGGACTACCTTCACCTTCTGCTACACAATAACCATTTATTTTCA
ATGGAAATGGAATATTGATTGTCATAATTTTCTGCTAAACATATACTGACACAGCTTAGAGAAAGGATTTCAG
TTGTTTCTACGCCAATGCCAAACCACAATGCGACAGCACTGCATCTTTAGGTGGAAAAATTGCTCTTGGGGCC
TATCATTCTCGTTTAACTTTGTCTTGTCAAAGATTCTGTATACCACTTTATTATGCTTGTTTTGTGATTAGTT
GTTCCTGGACCCATCAAACAAAAGCATTAGCCGCAGCGTTTGCTGAATGTGATGCCAACAATACATCAATATA
TGAAATTTGATTTTAGAGCCACAATTCAGTGTACATAATTTTCCTTGCACATCAGTTCTGCTTGACTCCTTTA
ACTATACTGATTTATATAGCTA
c18953_g1_s1
GAAGATGGCTGTGCCTCGAATGCAGGACACTGAGTGTCCTGTTTAGGTTACTTGTGGAGGCTATGCTGTACAG
TTTGTTGAGTACTTTCAAGTCTTATGCTTTCAAGCTTCTTTCAAATATTAGTACGGAAGAGCGGTTTTAGGAT
TTAGGAGGTGCCGTTTGTGTTGTATATAAACTAATAAAACATCGACACAGATAGTTTTCAGTTTGTTTACATG
CACTGTGAACACTTGTATAAGGCCAAGGTCATGAAAGTCTAGGTGTGATCTATCAATGAGTTCAAGGTTTGGT
CTGTAATATGTTAATAGATTTATTTGGTTTGGTCTGTAATAAATATGTTTAGTAGATTTATTTATATGTTTGA

GTTTGACATTTTTAAAACTCTGATAGAATTAAAATTTTAGTTAAGAGATGTATTTAAATAATACTATCTGATA
CTTCTGTAAACAAATATGTGAAAAAAATGAGTATTAC
c18954_g1_s1
ATCGAAACGGATGAGGATGGCACATTTGCATAACTTGACACATGATCCTAATTCGGAGATTCCCATGAGTGTG
TTTTGGTTGATCCCGCAATTCTTCTTTGTCGGGTCAGGTGAAGCTTTTACTTATATAG
c18955_g1_s1
CTGATAAGGTGTTGGGAGCTTCCATGTGTGGGCCGGATGCAGCTGAAATTATGCAGGGCATTGCTATTGCGCT
CAAGTGCGGAGCAACAAAGGCACAGTTTGACAGCACGATTGGGATACACCCTTCTGCTGCGGAAGAATTTGTG
ACAATGCGATCAGTTAGCAGGCGCGTTGAAGGTGCTAAGAAACCAAAGACGAACCTATGATCAAAATCAGGGG
AAGACGGGAATGAAGAAAAAACATGCTTCTGCTTCTACTTTTGCTTTATTACCAGACGGGACGGGACATGAAC
TGTACCATTTATGCTTGCGTTTCGTCGACATAGATTCGTGACTTGTATGTAACAGCGGATTTAAATGCTTCAG
GTTGAACTATTTGATTTGGTTAGTACTCCCCCTCAAAAAGAAAATAGAAATAAAAAGCTACCTGTGGCATTTC
CTACCTTCA
c18956_g1_s1
ATATAGCTATTAGAAGCTTGGTTCCGTCGTAGTTGTACTGCTCCTTTCATCGCAGCCGAGACACGAAATCAGT
TATGGTTCTACCGCGGTTTCCTTAACAATTTGTTGGGTTGCGGTTGTGTTCAAGACCAGTTGCGAGAACGCTC
TTTTTATTGTCACATGAAAACACTTAAATTGATTT
c18957_g1_s1
GAGGTTATCTGGGTTTTGTGTTAAATTTCAATTCATAATTAAAACTCTTATGTTGTAGAGTTGAGTTCTTTCC
TGAACGATCTGAATCTATGTCGTGTTTTAATTTATCATTGATACTGTTTTCTGTCAAGTTCTTATGCATTTCT
GGGAATCCAGTATATGTCTACCCTAGTTGGTTTATAATTTACAACAT
c18958_g1_s1
TATGCAGCCATGAAAAACCACATAGTAAGTACCCTATGCTGGCGCAACAGGTGATTCGAATTCGATCGTGTAA
TTGGGTTACGGAATAAGGAGGAATTAGTTATTTTGTTGTACTATATAATTATTACAGGAGATGTGGAATCATT
GTTTTTAATGCTGAATAATCGATGTCAGGGAAATTTGCGTTTGTGGTGGAATTGTAGATTATTGATTCATTGA
TGTCATGTTTCTGTTCATAACCTAAATAATTCGTTAATTTGTTATCCGTCGCGTGATTATCTTCTCTATAAAT
ATAAGTAACTTTGAGTGAGTAGGTTCGCCCATTGCGTAC
c18959_g1_s1
ATTTTCTCTATTAATGAAAATTTATTCTCAACTACACTTGAGTCTCTAGTTCCTTCAAATATGAGCACATACT
CCCTTGGAGCTCACAAGTCTTTCCTTCTTGTGATTT
c18960_g1_s1
GAAATGCAGAGGGGGATGGGTCAACATACTTCAGTCCAGATTATCCTACGAATGTGGCTTATGGTGTGAATGG
TTATACGATGTATCGTCCTTCAAATGGGCATTGAAATCCTTTAAGTGGAGACATGGA
c18961_g1_s1
GCCTGCGAAAGAAGAGAAGAAGGAAGAGAAGAAAGAGGAGAAGAAGGATGACGTCAAAAAGGAAGATAAGAAA
TAAAATATCAAAACAAAAATAAAATTATTTAATTATTATTATACACCATTTTGCAAAAAGGTTACTTTTCTTT
CCTTTTCTTTCTTTTTGGTCCCGTCATCCATAGGAAAAATGGAAATGAATAAAGCTTGGACTTTTCCTTTTAA
CGAC
c18962_g1_s1
GTTTTTCCTTATATTTATCTTCCGTTGTCAAGTCTTCGTTGCTATTTAATTTGAATACAAATTTATGTTATTT
TCCGTTAATAATATAATGAAATAATTTTTTTTTAT
c18963_g1_s1
CATATTTAAAAAAGTTTTAACGGACATCTAAGACAGACTACTCTTCAAGACTCAAAATTTGTAAAAGTTAAAC
CGAATTTAAATAAGATTTCATAAAATATTTGTTACTTTAAAGTTGAATTGTGGCTAAATATTGTTTCTAATCA
ATTTATCATCTTTGAA
c18964_g1_s1
TCATAGTTCAGATTCAGAAAGCGCAAGCACAGAGGAAAATATTGGTAAAGTTGATAAGAGTTTCTACGGAATT
TGGTTCTTTAAACTTGTACTGGTACATTTGTACACGTCAACGATGATTGGTTTAGGTGGGATATGCGTGTCAT
TCATATTATCTATTCCATTACTTATTCATT
c18965_g1_s1
ACAAATTTTGACATATAGTGAAAGAAAACCTGTGGAGCATTTCTAGAAAGCCATAGACGGAATTACAGAGCAG
GATATTACCAAGGTTGCGCAAAAGCTCCTTTCTTCCCCTCTGACGATGGCTTCATACGGAGATGTTATCAACG
TTCCAACTTATGATTATGTGAGTGGCAAGTTCAAGTCGAAGTGAAACAGCATTTGACGAGGCTGA
c18966_g1_s1
ATTTTATCCATTGTGAAGTTTGTTGAGATCTTGAAAATCAGAAATGTTAGTGGAATTGGGATAGTGGGAAGGA
AATGGAATACTTGATAGAAATTCTGTTATTTGTTGAGAGTAGTGGAATGGGAAAAAAGGAAAACATGAAAACC
ACCTGCCAGCTAATTGTTTTTTTTCTGTTATTTCTTGTATTGCTTTTCTTTGCTTGTAATGATAATTGTTATT
TTTGTCTTTTGTGCAGAGTAAAATGAAGGGAAAGATAAAAGGTGGTGATGCCATGGTGATGGAGAAGAAACTT

GGAAGCACGTGAAACAGCTCATCTTTTCTTTTTGTTTGATTTTGTTATTTTACAAAAATAAATGTGAAGTGTA
AAGAAATAAACTCTTTATTAATATATTTTTTGAGACATTCGTTTTGTAGCATAACATCAATATCTTTATATTA
TGAGATAATAATAAAGAAATGTAGGTTTTATACTA
c18967_g1_s1
TGCATATGCCCATTTTTGTCGGTACACACTCAGGCTACATCTAGCCCAGGTTGTGTTGACATGGGCACTAAAT
GTCATCAGTAATAATCTTTTGAATTTTGTATACTTGTTGTGCAAGGTAGTTTTCTAGGTGTGGTTAAACTAGA
GGACTATGCAGAAATTGTATACTTGTTGTGTAAGGTGGTTTTGTATACTTGTATCCTTGCTTCCCTTGCTCAC
AGGTATATATATACCATTTTGTGCTAAACATAGAGATTTATCGTTA
c18968_g1_s1
GCAGACTCTGCAATTGCAAACATCACTTGCAGCAATTCAGTGAATATATATGTTGGCATTGGAGTTCCATGGC
TTATTGATACTTTGTACAACTACATAGCAT
c18969_g1_s1
AGTGCTGTGAAGAGTGAAGACAAAAGTTTCCAACCAACCAAACAATGATGTTACTCTCATATTTTACTTTTTA
CACTAAAATACTTCGTATCTTCCTTTTATTGGAGAGAAAGAGAGACAAAAGAAAAGTTTATTTGTCATTTTTT
TTTGTAATCAAAGGGAGGTGTGGAGTAGAGGTGTAAAAAGTAAAGTATTAGAATAATGTTATTGTAAGTGGAT
GCAGCAATTAGTACAGTTTTAAAGGCACAACCCAATAGCAACATTGTGTAAGCCCTTTATTTATTTATTTTTA
ACTTTTTGTGATGTTGATGTACCCATATTATTTCCATTTTGTTTTTCTATTTTAACATTTTCTAATGTATAGG
AGTTTTGCTTTGCTCTCTATTTACCA
c18970_g1_s1
CTTTTGCTAACCATGAGAGAAGATTTCTAGGGGACATGGGGAAGGTTCTAAAGTGGAGGGAGGCTTTGAGAGA
AGCAGCTAATCTCTCGGGTTGGGATTGCTCCGTCAACAGGATGGAATCTGAGCTTCTTGAGAATATTGCAAAA
GATGTAATTGAAAAACTAAACCGAGTATATGTTGGTGATCTAGATTATCAGATTGGAAAGTTGGAGCAACTTG
CAACGCTGCAATATCAATTCTATCAGAGCATTATTACTCTTGAGAATCTGAACAAGTATAATGCAACTGTTAA
ACGTATTAAAGAACTTAAAATGGAGAGAAGTCTTCGTTTGCTTCGCATGTCACCTGAGATGCTTTCACATTTA
GGGTAGTATGAGAATAATGATGATTTTCCATTTTAATTTATGAGTTTTGTGAGAAATTAATTGTTCTGGTTAA
TTTTATGAATTTCAAATTTTCTGAATTAATGTTATTCTACCATATTCCTCGTTTTAAATGTTTTATAGAATTA
TGAGAAAATTATTATTATTATTATTATTAT
c18971_g1_s1
ATGATTGTCATGTACTTCTCGTTGTTGTTTCAAAGCTTCAAGGTGAATCTTAGATCAACTAGGGTGATAAGCT
TTGAGTGAGAGGGGTAAGGAAAATATGAGATGTTTGCAGAGAGAATATGAATGATTTTTGATTTTGCATAGTG
AATTAGTGTGTAAATATTGTGTAAGTATTCCTTCTATTTGTAGCTGATGATGATGATGATGTTATATAGAGGT
GAGGATGATTGAGATTGAGTTTGTATTGAGTTTTAGTTTGATTTCAATTTTGGGCAGGGAAGCTTGGTTGTAA
CGGAATGGTTTATGAGTTTTTTAGTTATTAGTCTGTTAGGATATATGTTAGGTTAGTTATGGTTGTTGGTTAT
TTAGTTAAGGTATGGTTTGATTAGTTGATGAATGAATGGAAGATTAATTGGTTTGGAATTGGACCAAGTTGAT
TTTCAT
c18972_g1_s1
ATGGAACACAAAACCCAAAATCATGCTAAAAGACTTGGCCATTAATCAGTCTCCAGAGTCTAGTAGTTCTCAT
CAATGTTTTGAATATTGCACCGGAAGTTTCGACCGGTTCTAGCATCGTTCAATTAAGGTTTATAATAGTTTGA
A
c18973_g1_s1
ACCCTTTTCGTAACCCTAAAACCCCAAATCTGAGCATCTCCCTTGTTCGTTCTAAACCGCTACCCTAGGGTTT
CAGATAAACTTGTGCAAGACTAACACGAAGCTGAAGAAACGGAACCAGAAAAGGCATAAAGATGTGGAGCTTA
CCAACGGGGAGATGTATTTCCC
c18974_g1_s1
AGGGAAGAGGAACCATTATGAAATTATTGGCAGAGCTATTGTCAGAAAGGAAGATATGGAAAGCTTAACAATA
TTCATTTCCTAGATATAGTATTATCCTGTTGGATTTAAACTATGTAGGTTACCAAATTGCAACAAAAGTATAT
CAATTAAGATTATTGTTTTGTTGTTATTAGCTACCTTTTTGTCAGGCCTTGCCCTTTTGAAAACTCAATAAAG
TTGGTATGAAACATCAAATTATTCAT
c18975_g1_s1
TGCATTCCTCCACACGCCATCAGGCCCAGCTTAGAGAGGAGACACTGAAGGAAGAAAATGCTGCTTTTGAGAA
TGCTATATCCAATTGCGAGGATAAGCTCAAGGAAAGATTAC
c18976_g1_s1
CCAACCCTACCACAACTGCCAAGACAGAAAGAGCTAATATCTTCTTTACGCCCTTATCATGACACTCTTGTAG
GAGAAAGTTACTTGGGAAAGAGAAGGCCAGTGTATGATTGCACAGAATC
c18977_g1_s1
TCTCAGGTGCTCAAAACAACAGCCCCTTTTCTACTCCAGCAGAGTTGACAACATTTCCAGGATCAACTTCCCA
GTTCCAACAACCATCCATTGCATTCAATAATGTATCATCAGATGCTCAGTTAAATACGTCCCAAGTGGAGAAT
ACTTCGGTAGATGACAGTATCTGGTTAAAGGAGAAATGGAATCCTGGAGAGATTCCAGAAGAAGCTCCTCCAG

ACAGATTTATTCGGTAGACATCTATGTACTGGCATGTGATACAGAGCGGTTAGGCGTGTTTTAAGAACTTTAG
GTCCTTTCTTGGTTGAATTTTACATAGGTATATCAACTGATGAATGAACAAGAAGAAATGAGGAGGCTAAAGC
AAAGCCTCAATTACAGTTCTTGTATGGGTCTTGTACCGTGCAAGACTATTGAGCTCAAATCAATCTCTTCTTT
GGTTCTATATTTTGCCTAATTGGACATAACCCCTTTATTTTGTTGCAATGGCATCTGACAATTTTCAGCTCAA
ATTTACTAATTTTATTCTAGTTATGATTTGTACATATCTCCAATTTCTAAAAATGACCGTAGGATGTAAATTG
TGTTGGCATGCTCACACATGATGTCTAATCATCACACTTTCTGCCAGTTTATATACAGTGTTTCTATAGGTGA
AACAAACCATTTAGGTGTCA
c18978_g1_s1
CAATCAAACGTAACCGTGAAAGAGTGTGGAATATGTCCTCTGTATATTCCAAAGAACCGAATGCGAGCAATAT
TTGAGTTGGATGACTAGTTGTACAAGTAAGTCATTTTTCTTTTGTGAATAAATTGTCTTATCACCAATAACTT
TTCTGTTGCAACCTTTAAATGTTGACATTTTGTTGTATAATTCACATTTTTAGCATATTTTAATTAACAGACC
ACAGGTACACTGAATTGAATACTTTTTGCAGCATTCCATGGATTCCTTGACACATGTTTTGAAATGTCTACAA
TTTCCTTGATCTGATACCATTTTGGCTACAATAAATTTTTAGCACCGTTTGGGTAAATAAAATCCCAATTTTA
TATGTTAATTAATGTTTTGACTTTGGAATAATTGTTGTTATAATTGTACCTTGTTCATTGAATTAGGTTGGTG
CATTTAGTTGTAAACCTATAAACAAGTAAACATTTTGCTTCATCAATCTATAGAGCAATTAATCTCTTAGTAT
CATTGATCTTGTGAAGCTAGTTAAGTTTGATTTTACTTTCTGTATTGATTAATTTTGGTAAATAGATAGCAAT
TTGTTA
c18980_g1_s1
TTGTCGCATTCAACAAAATTTAAGGATTTTCTGAGCAGTGCTCCTCGCTGATGGTTGTGTTATGTTTTAGCCG
TGTTTTTCTTTTCTTCGTTATAACTCTCTTCTTTTCCAATGTTCTACAACTCTTTGTCGAATGAGGAGATTTC
CAGAAGGATGCTTGAAGTATGCACTTGTTGGCTCCGTAACAGTCGGTGGAACTGATAGAATCACAGTTTTGGT
TAATTTTGCTGTGTCCTCGCCGGAAGGCATCGCAGGTTTCAACGGTTGATATGGTAGTGATAGTTATCGTT
c18981_g1_s1
CAAGAAGAGATGGGCGCTTGCGTGGCAGGGCGAGCGTACTGCAGCTTCGAAGCAGTAGTAGAAAGCAGCTGTG
GCAGCACGTAGCCATTCGGAAGGAACGGTGGCTCGTTATAAACAGCGAGCAGCAGTAGATGAACGATAGTCCA
GTACGACGAATGATACCCTTTCCTTGGCTCA
c18982_g1_s1
GTGTTCTTTCTTGGAATTTCTCCTACACACACCGACCCAAATGAATGGAGTTATGGAGCAACAACAGCAACAT
CAAAGAATTGCTATGGTGAAACTGCACCAATCAGTGGAACTGGCACAGCATACCCTGGTGTATATCCAGAACA
AATGAAGGTTGTAGACATGGTGATTAAAGAAATGAACAATCCTGTTTATCTACTAGACATCACAATGTTGTCA
GCATTTAGAAAAGATGCACATCCCTCAGTTTATAGTGGTGATCTGAGTCCCCAACAAAGAGCCAACCCTAGTT
ACTCTGATTGCAGTCATTGGTGTCTTCCTGGATTACCTGATACTTGGAATGAATTGTTCTACACTACATTGTT
CTACTAGATTCTTGTGTTTTAGCATTAGCTATTTAATTAATACAATTATTATCACTATTTTTTAAAGTAGGTA
ATGCATTTATTGAGAGGGTTGCATATGATTTTGTTGGGGGAGTCAGTGAAATGCCAGAAGTGTGAGTAACCCA
GAAGCCGATTCCGATACCTCTAACCTGACTCTTATACCACTTGTTAGAAAAGTTAGGGGATCGTCATAAGCAT
TATTAGGCTAAATATTCAGATCCAAAATATTTGACACCACATAACTACCGCAAACTATAAGGCAGTGGATGTA
TAAGTCATTTCTCTTATATATCAATATTTCTTCCATTTCTAATCGATATTAGATTTAATCA
c18983_g1_s1
TGATATTTTAGTTGTGGAAATCATGTATAAGTACATCATCCCTGTGGATATTTGATGATGAGTTTAATTTTGA
ATAAATGTGATGGATGAATAAATGTGCTAAATACATCATCACTATGTATATGTATATGTATATGTGATATATA
GATCATTGTTAAGTGTTTTCTTTCCTTTTAAATTTATATCCTTATGCTAATTTGTCTACGAAAATAAACGTAA
CCAATATAAATTTTATAT
c18984_g1_s1
GAAGGGTGACTAGTTTTCTTCAACAACATGCATCAAGTTTGTTCCTTTTCTCATTTGGAAGAAAAATGGCGGA
TAATTTTATGCTGGTTAAATTAATTTTGGTAGATGTTTCAAAGTGGTTTGGATGAGAACGAACGTATGACTAT
GTAGTGAATTTGGCTGGCCTCTGGTTTAATTGATGGTTACTACTATTTTATATTGTGATGCTTAGTTCCCTCG
TA
c18985_g1_s1
CCTGAATTTGGAAGGCAAATTGATGGAAGCCGTGTAGTTGGGGGAGAGCCTGCACGAGCTTCAGTTCGAGTTA
CTAATAATGGCTGGGCCGCAGGCCGGTTACATTCCACCATTGCCGGTGAGGAAAATTTCGTCCTAAGCTCTAA
CCGAGTATTGAGGGGGTAAAGTAATTTTAAAATTCCGAGCGCTTTTGCTGTTTGATTTTATGAACTTAAAATA
AAATTTATTTTCCAGTGCTTTCTGGCATATATAATCATCCTCTTTGTCATATAGAAAGGATCACATGTTATGC
AGATAAGTATAGTTAGTTTATTAAGCCTCAAAAGTGTATAATGCTTGATTGAAAGCGTTTTGTAACCTTGTTT
GTTTGTTATTACAAATTTGTAACCCTGTATTTGGGCAAACAACACAGCTGTAATGAAATTTTATTAAAATATT
TCCTGGTGTGATATTGTTGTTTGACTCA
c18986_g1_s1
AAGAATCCGGAGTATATGGTTGGATCTGCTGTGCTTCCTGGTTATTGCAGGAGGAGTTGCAAGGCTTGTTAGA
ATCATAGTACTGTAAACACAAGAATTGATACTTTGGAGAGGATTCTACTCAATTTGTTCGATTTCGATTGATC

AACTGAATGAGTGGATTGATTTTGTACAATCTGTAATCTACTAATCAGCATGAACAATCCTATGCCTGTGTGA
TCTACCAAATTTGCAATCA
c18987_g1_s1
GCGCAGTAGTAGGATAGTAGAACTTGGAACATCAGGTTGACGTATTCGAGGGATTATGCGACAAGGGGGGGAC
GATAGATATATGATGCAGAGGACGGACGATAC
c18988_g1_s1
TCCATGAACCACAACGACATAGGTTGGAAATTATGAATGATTTTCATCATCTTCCTCATGAGGATTCAGCCAT
GGAGAAATCAATTTGGGATGATTGAGTTGTGATGGAAAAAAATTCAGGTGTTGTAATAACAATGTTCTTTAGT
TAATTGTGTACTAATTTCCTATACTA
c18989_g1_s1
AAGATGGGCGCACTATCCAAAGACCCGATCCTCGACACTTGCGTCACAGTCTGTGGAGTTTCGGAGATCGATG
CTTGTGCAGATGCGTGTGCTAGAACCGTTTGCGTGAACCAGCACCAGGTCCCTAACTGGAACGATGTGTGCCT
CCGGAGGTGCCAGAGCGAGTGCCTTAGGCTGTCTAGTACCTCCTCGACTGCTTCTTGATTAGGTAGCAAGGCT
TTCTTGGTATCCCTAGGCTTAGCTTTCTTGATCAATGTGTAGTTGTGAAATTCTTGGAATGTTTATCGGTTTT
AAGCGACTTATCACATCTGCAACAGTATCATTCTTTCGTATGCCGTCTTCT
c18990_g1_s1
ATGCTCAGGCGAAGACTCAACAGGTTGATTTGCTGACCGGAGATGCTGTGGTTGAGTACAATGTCTATGTTTT
CCATTACTGATCATTGTTTAATCATTAATGATATGGGGCTATATCATTATGTACTGCACTAATAATGACGTGT
AATATGACACAAAGTTCAAGCGTATTTTGGTTTGTCTCGGGGC
c18991_g1_s1
AGCAAAGAAGCAAACTGCTCTGCAGAAGCTGAAAATCTATCAGCCCAAAGAGGATGCCAAACAGAAGAATGTT
AACAATAAGCTAAATTCCAATGTCAAGAATGGAGATGGTATTGTTAACAAAGTGTTGAAGGTAGTGTTGGATA
ATAAGGTGGAAAAACTGCAAAAGAACATGTCTGAGCCTGTTAGCATGCATAATTCCAAATTAATGTGTAGAGT
CTGTAATGTTGTCCTTCATTGTGAGAACAATGTTGCCTCTCACTTGAATGGGAAGAAACATTTGGCTAACATG
CAAAGCAAAGTTGATAGTTTACATAACCTTAGGCACATTGGCATTGCTTGAAATTAAGCTGGAAAGGGAAATG
GGGGGTAAGAAGCCGAGGATTCTTAAATGGAAGTACTTGTTCATTTTTTGAGATTTTTGTAAAATTATTTTTC
ATAAAACTGACATAAATTTTTATTATATTTTCTAAAAAAAGTAACATTAGAAGATAAGTTCTGGTTGATAATA
GTAATATTTTAAAAGTGAACTTGGAAAATGTTATCTT
c18992_g1_s1
GGGAAACTGTGGGTGATCAATACTTTACAGCTTGGTGGTGGGGTGGATCAAGAAAGTGTATATGTATAGTTTT
AATTTCAATCCTTTTGATTAGTGATATGAAATGGATGTTAATGCTAATCATGATTGTGTTCA
c18993_g1_s1
TCATGTTTCCTACGATTATTGACATATTTATTTTGGAGATTTGGGTTCAATGGTGTTGAAAGAGAAATAAAAG
ATGTATTGGAAACTTGACTTGGAACGAGTACAAGAGTCTATTATAT
c18994_g1_s1
TTTGAGTCGAGACGAGACAAATTCCTGCATAATCGGCAATTGCAGGAGCATGCAACAAGAAGATTATACAGGC
AGTTTAATCACTATACCTTTACCTAAGGTTTCGCAATTGCATGCTCGAATCAACTACAAGGACGGCGCCTTTT
TCTTGACTGATCTACGAAGTCAACACGGCACTTGGATCACTAACAATGAAGGAAAACGATATAGGGTACTTCC
c18995_g1_s1
GAGCTTGAAAAACTTGAGAGGATGGACAAAGCATCTGCATCATGCAAAGAGGTGCTTAGCAATGTTGAGAAAA
GGCCTGATCCATTACTTCCATTAACAATTGGTCCCTTAAATCCTATATGGGATAGATGGTTTGAAGGCCCCCA
AGATTCCAAAGGCTGTTGCAGATGTTTGATTCTCTGATGATTAAAGATAATTGCCAAAGTTCTATTTTTTTCT
TTCACCATTTTAACACTAGATTGGTCCAGAAATTTTGTGAGCTTAATTTTTCATGAATGATTCGCGTGTATAT
ATTGATTACAGCAAATACATAGTGTTTATATTTCAGATAAATGTTTGAGTGCTCAGATGATAATTCCAATTCA
TTGTTCTAAGATTTGTAAATGTGAACTGGTTTGAACTAAAG
c18996_g1_s1
GTGGATAGTTCCGGATCGAGTCTTATCGAGTGCCCCATTTTTCCTCACGGAAAATGCGGCTCCGAGATCGAGT
TCCCTACCTTTTAGGGGATGTGGCTTATGTAATGTGAAGATCAATTGTAACATGTTTTCCCTTTGTTTTCATG
TCGTTTTGTTGAGATCATTAGT
c18997_g1_s1
TGTAGCTTTCCTAACCCCTCCTTCATGTGTCTTATTAAAATGAATAAATCTTAGCCTCTAGGTTCTGTCTGAA
ATGTTGGCTAATTGAGTTTTGCCGATACTTGGTTTGATTGGCGGAAAGTTTGATGGA
c18998_g1_s1
ACTTCTCAAGATTAGTATTTCATAGTGTGGTCGTGTTATGCATATACTTTTGAGTGGAAACTGATAATGCATT
TAATAAACTTGTGAGTTTCATGAAAGCTTTCAAATAAGTGCACATTCTGCATCAAACTCA
c18999_g1_s1
AAGAAGTTTGGACGAAGAAAACTTGTTGAGGAGCGGGAATCTAATAGTGGTTGTTGCGGATCATAATTTTTTT
TCAACTCAACAAACGATCCCTTCACAGATGGTGAGTTTAATTAATCTCAAGAGCCGGTATAATTGAAATGTGC

CATCCAAAGTTAAAGAAATGATCCGTAATTAGATAGACATAAAGATCGTGACTCCTAAACTCACTTCTCATTT
GTGGAAGAAATTTACTTGATTGTTTGAATTGAGGAGTTGGATTGGTAATGCTCTATTGTTTCTAACTTCTCTA
TGTTTATTGATTTCCAAATCTTAGTTGATTAGTAATCATTGTTGTTTATAGAATGTGAATGGAAAACGCCTAC
CAATGTTTTTCACTATGCTTGTACCTTCTCATTGTTATATAATGAATTGTGTTGTTTACTATAC
c19000_g1_s1
TTGATGGAGGAGGATAGAGAGGAGAGGAAGTTGGCGAAGGAGCTGAGTTTGGCTGCCAAAGAGGCCGTCAGTG
AGGGTGGGAGTTCGGTGAAAGATATGGAGTCGTTGGTGGAGCAATTGGTGCAATTGTATTCTTCATCGGATTA
AGTTAATATTTTTATTTA
c19001_g1_s1
GGCATCCTCAGCTGCTGCTAATCTTAACATTGGAGTTATTAATCCAGCAGCATCTTTTTATCAAGCTTTTGAT
CCAAGGCTTTCAAATCCAATGGCTCAGGTGGGAATGA
c19002_g1_s1
GCTTTCTTCATTTTTAAGTTTAAACTCGAATATTCTTGGTTTGGTGTATCTCTCACGATGAGTCACCCGACTG
ACCGTTCTAAGGTACCTCCTACTCAGGGAAACCCGCCACATAAGCAAAGTTCACCAGAGGGAGAGGAAA
c19003_g1_s1
AAATGGTCGTTTTATAATGAATGGATTTGAGGGTTGGAGAGAAAAACTGTTTTGCTCTTTATTTTTGAATTCT
GTTTTTAGAGTTTGTTACGATTGCAAATGTTGAATGTGCAATTATGTTATCAGTGGAGACGTTTTCCAAGCTG
TGTGAATT
c19004_g1_s1
CGGACACATTGGATGATTTACGATTGTACACGAAGCGATGGATGGCGGATGGAAAGTCAGCGACGATGCACAC
ATCTAGAGCAAGGCTGCAAAACGAATTATACCCCTTCAACATCACTA
c19005_g1_s1
GGTGGAACCGAGTCGGTCTGCCTCCACAAATGTTGCTATACCTGTCACAGCCTTTCTTTCTTGGATACCCTGA
ATCAGTTGTAAGAATGATTGACTCTTGGATTTTAGGAATGAATAAAACGTG
c19008_g1_s1
TTCAGAGAAACTGTTCTGGAGAGGTCATGCCGCACAGTGATGAGTAAATCACCCAACAAGCACAACAGATTGT
ATATGGAAGCAAGACCACTGGAAGATGGGCTTGCAGAGGCCATTGATGACGGTAAGATTGGACCAAGGGATGA
CCCCAAGAATCGTTCT
c19009_g1_s1
CAACAAAGCATTGATGCTGGCCAGGCTACTAAGGGGGGTTGTTATTTAATGAAGGGTGGCCCTATTGTAAATT
GGGGAAGAAAGTGAGGTTTGCATTGGGTTTTGGTGATTAGGGTTTAGTTTAGAAGGTAAGGGATTTTTGTGTT
GGGATGGGAGGTGGGGA
c19010_g1_s1
CAAGTTGGTTTTGTGGCTGGTGGGTCTCAACCAATGACTTCAATTACTATTTGTGCACATCAGTTGGAGAATA
ACTTGTTGCAATTTGATTTGGATACTTCGAGGCTTGGTTTTACATCACTGTTCTTGGAGCATGATAACTGTGA
AAACTTTAATTTTACTTCTTCTGGGTAGAACTTTATTGTTTTGGTTTATGTGTGTAAACTAGATGGTGAATAT
GTGAGGTTGTTCTATTGAAGTTTGGAAAATAAAGTATGAGCGATGAAATTTGTTTATGATAGTTTGAATTAAT
AGACATAAACTTCTGAATATTATTATGATGGGTTCAAATTCTGATGCA
c19011_g1_s1
AAGTATTATTCTCACGTACGTGTAATTTGTGTTTCGTATTATGTGAAGGAACCTCTCTTCCTTGTTTGGGCTT
CTGTTGCCTGGGCCTACTACCTTCGAGACCGGACAAAAAGTTAGGGGTCTGTATGTACATATTAATGGAATGT
TTTTATTTATAT
c19012_g1_s1
AGACAATAATAATAATAATTTTTTGAATAAAAGATTATATTTCAAAAGAAAAGTAAATACAGCAAGGTAT
GTCAATCATATATTAGATACAGCAAATGACCATTGA
c19014_g1_s1
CATATGTTTAGGGTAATGCTGTCTCGTGATAATAGTTGTGTTGTGAAACATGATGTCATCTCCCACATATTTT
CTTTATACATAATAATGCTCGGTATAAGCACTTAGTCTCAC
c19015_g1_s1
AGCAAGGATCTGCAGAGATTTTCAGTGGCGTTTGGACAAACTATGTAGCCTGAAAGAGACAAAGATCGTGATT
TGAATATATAATTTTCTATATGAATGAACTATATAGGTCAGAAAATTCTTATCTTTCTGACCACAGGTGTGTG
CTGTAAATTTCCCTTTTGATAAAACTTCCATATTGTATATGTTTCTGATACCACAAAAAAAATTCAGCATTAT
TATGTTACAGTATAATAATTGAGATCGATCTATTCGAGATTATCCGA
c19016_g1_s1
AGTTTCTCCTATGCATTGCCTTTCTCCATGGCTTTATGCAGGTGTAATAGGTGATGAAGCATGATGATCATGA
GATGAAAACAGCATGGCAGGGTAATTGGAAAAATGATGGTGGAAAAGGCTTGGAAGTGAATATGAAGTTGTGT
GAGCTGCATGCCTTAATTTTCTA
c19017_g1_s1

GGTTTCAGCATCTCAATCGCAAGATTGTTAGGATAGCATAGCATAGCATACAAACGAAGCTCTCTCATTTGTT
TTTTTATCAGACTATTTGATTCCCCTTGGTTT
c19018_g1_s1
CGGCAATCACATCGAACATTGGGGGATTGCCATTTGCAGCAGGCATGGCCGTTTTCTGTTTTGAGGGATTTGG
AATGACACTTGCTCTTGAGAATTCTATGCAGGATAAATCTAAATTCCCAAAATTGCTGGCTCAGACTTTTAGT
GGGATAACACTTGTATACATTCTTTTTGGGTTATGTGGTTAC
c19019_g1_s1
GACCGAGTTGTTGAATATGGATGTTTTGATGATTTTTGGCGTTGTGTTAATTATGCAGGTGTATATGGGATAT
GAAATTTGAGCAGATTTTTAAAGTTATGAGAGTTTAGAACTTTAATGGAGGAAGCTTTTGTTTTTGCAATTTT
TTCCCACTTGATTCCTTCCCTTTGTTTCTGCAAAATTGCGTTGATTCAAATCTTCCTCATTTTCTGTGTTCTT
GGAAGCCCTTTTTTTGCTGAATGTAATCAGAGTGGCTTATATATGGATTTTTTAGCATTGAAATGGGATAAGA
AGGAACGCGTGTTAGTGGGGGATGCTGAAATTGTGGAATTGTGAGAGTGGGAACCATGTGCAATCTTTTTGTC
AAAGCATTGCATTTTCTGTTTTTTTTTGTTGTTTTTGTCTTATGTAATATTGCAATTTTCTTGATTTTTATGT
GATGATTATGAGTTGTAAATCCGATTTGGTCATGAATGAAAGTAAAATTATTTATGGAATGGTTTGGTTATTT
GTGA
c19020_g1_s1
ATACATTTTGTTGACACCAGTTATATGGAACTGAGTTGCCAGTAGTCCAAAAGGGATCTACAAGAAGTGCAAG
TCTCTATACACAAGCTCTTATTTAATGAATTATGTTTCCATTTTTTTGGGGTATAGAATAAGACCTTTTTATG
GTTGACATTGATTGTGGTATACACCTTTAATAAAATGGTAGACATACTCATCTGTATTGTTTAAATAGATGAT
TTATATTAATTTTTTTTATGAAGTTTGTTTATTTCA
c19021_g1_s1
CTTGATGTAAAACAGACTGTATTCAGATTAACACCAACAAAGTTGAGGTGAAGGAAACTATAGCAGCTGTTTG
GAAGATGTTGTATGTTCTGTAAAAGAAACAATTGCATTGCAGTGCTGGTGGAGTGGAGCTGAAGTAGTTTCCA
TTAGTCATCAAATGGGCCCTTTTTTTTAAAAGCCCTTATTATTTACAAATTCTTTTGTTGATTTACTTGTCCT
TTTTTCTTCTTCTTTTCAATAGTGTAACAGTAGGCCAACTCGTTTACTTGCCTTGCCGTTGCTTATGACTACT
TGCACAATTTGTACCTAAACATATAATTAATGAGCATAATTACACACATTGGGTTTGTCTTTA
c19022_g1_s1
GGAATGTGTAAGTGAAAATGGATTTGAATACCTAAAATGGCACGCTTTCTCCTTATATATCAAGAGGGTTGAA
ACAATTTGTGCTGCTATACGGTTGACAACCGTATGATTGAATTGGACTATGATTGATGTGTTGGAGGTCAGAA
TTGTCTACTTCCAATTAGAGTGAAG
c19023_g1_s1
GACAGTTCGAACGTGTTGAACAGCGCCGCCAACGACCATATTAGCCCTTGTCATGATTTCGCACACATTGCGG
AACTTGCTGGTCGCTGTCCACACATCTCCGGTAGAGCAGCCCGAAGACGGCGCGCTCCCGCATTTATTTCTCT
TCTCATCGAAATAATTA
c19024_g1_s1
GCCTCGGCAATGAGTTCAAAACTCACTGCTTCCTCTAAGAACTACTTGGCACCCGAGTTGCGTATGACTGGAG
CAAAGTTCACTCAGAAATGTGATGTGTATTCTTTTGGTGTAGTGTTGTTAGAACTTTTGACAGGCCGGTTGCC
AGATTTGGGACCAGAAATTGATCAGAAGGAGCTTGAGAGTTTTGTGAGGAAAGCATTTAGGGAGGAGCAGCCC
TTGTCAGAGATCATTGATCCAGCACTTCTGCCCGAGGTTAACGCTAAAAAACAGGTTGTTGCAGCGTTTCATG
TTGCACTGAACTGCACCGAACTTGATCCGGAATTGCGACCGAAAATGAGAACTGTGTCTGAGAGCCTCGATCA
CATCAAAATTCAGTAAAAGAAAAGGACAGAAAACGTTGTAAATTTTGGTCATGTGGCTAACCGTTGTCTTTTT
TAGTGTTGTTGATTCTGTAAGATTATTGTAGGCATGGAAAACTAATGTAGCTTGTTTAATGGATTAACATAAG
CTAATGTATTTCCTTCTTAACCGAATCGACATGTGTGCATCACTTCAATCTTAGCCTTAATTAGCAAAATATT
TAACTCATTTTGTTTTACCCA
c19025_g1_s1
ATCCTATCGAAACAGCACACTAGTTGGATAAGGAGGTTAAGGGCGGTTCTTCCTATCGTCACGCCTCCCTACC
ACAATCTCTCTTCTTCTTCCGGTGGAACGTTATGGCTTT
c19026_g1_s1
CTTGAACCTTGACCATATATAACTTTAAAATGAAGGACCGGTCTACTCGCCGGAAAAAATATTTTATTTTAGC
TCCAAGTTAAATGCTTGTTATCTAGTCTTAGTTATTCTTGTTACATGCAGTGGTTAGCTTGCAGTATTAACCT
ATTATCATTGTTTGATCCAGTCAATTCTTT
c19027_g1_s1
ATATCGGATAGCTATGGTCCCACACAGTTTAAAGTCATAATAAACTAAAAGATTTTGCTGCCTTTCTTCTATT
TGTCTCGTGGTTCCATATATTCAGACATGAATTATCGGCTTCGTGAGGTGGTGAACAAGCCAATGCTTTCCGT
TGCTGAAGATTTTGATAGAGCATAGCAAATGGATTCGTAAGAGCTTTTGGCATATTAATGTGGACATTTATTC
TTTATATATCTTGGACATTTGATTCCTCCTCGTATTTGTTTTCCTGATATTTTCACTTCAACCCATTCTATCT
ATAGTGTTATTCTTTACATTTATTACCTAATCTGGACATTTAGTCTTTACTCCGTGCTTTCAATATTGTGATA
TTTAAGGGTTGATAGAGAACACGAGGATTCCGTTCTTTCTTGTAGAAATTTATATTTGTATGCATACAAAAGT

AATGAAGGACGATATTTGTATATGTTTTTATATTTGTGACTGATATACTTTCGTGTCTCCTTTATATATGTTT
TACATATACATTATATATTGTT
c19028_g1_s1
ACATTTATCCTTTGAGTCAGTAGTATACATGTTCAATTATCTTTGTTTGGGTTACTGTGATACCTTTTTCGTT
TAAAAATCTTATAATTTCTTCCTCTGCTGTATTTCTCGTGCCTTGTAATATGAATTTCAGATATGCATGAATT
GGCTAATAACACTTCATATGCTATG
c19029_g1_s1
TAGATTTGCTGTTACTATTATCTTGTATATTCTTCATCTACTAGCATTTTGATATTGATAACTTTGTTTGTCA
TTACTCATTGTAGATATCAAAATTATATTG
c19030_g1_s1
ATGTTTAAGTGTTTATGTTTGTGTTGTGATTTGCATGTTCAAGTGTGTGACTAACCAAAAAAGGAGTCATACG
TTTGGGTTGGTGCTTGGTGTAGTTTGTTAGCATTGTGCAATTGTAAATATTGGTTATGAATGCTTGTGACAAT
ATTGTATGTGTTTCATGGCCAAAGGGTCATAAAATGTTATGTTTGATATGTTTCTTGATCAAAGGTGTTGCAT
CATAGAAACAATGAAAATTTAAGTTAATTGCTTTCTTTGT
c19031_g1_s1
ATTTTTGTGCAGCTTCTGTATACAACTATAATTTATTCTCTTGATTGTTCATCCAGTTTCACCAGTTAGCTCA
TGCGTTATGGTTAATTTATAAATTATTATGTTGGCA
c19032_g1_s1
CTCGGGTATGGATCTTCTTGCAACAACCTTGATGCTAATGGAAATGCTTCTTATGCATTCAACATGTACTACC
AGGTGCAGAATCAGGATCGTCAAGCTTGCAAGTTTCAAGGTTTAGCTAAGATTACTACTGAGAACATTTCAAC
ACCTACTTGCA
c19033_g1_s1
TGAGGGGGATGAGGAGGTGGAGGAAGAGAGATGTGAAGACGGCAAGGAAAACGACGTCGTCAGTGGGAATGTG
TGGGAAGCGGAGTTGAGGCTGAAAATGAGAGAGGAAATGGGATGGTATCGGTACCAGGATTTGACGGCGATTA
ACGGG
c19034_g1_s1
TTTTTGGAGCAGCAGACGAAGCTGCAGCCGCGAGCATCGATGCAATTCTGAGATTAATGCATGACGGTGTGAA
GATTTGTCTTCAAATTCCCTTCTTAATATATATATATATAGTGAGCCCCGTGAGTTGATTTGTTGAGGTATGT
AAAAAGGTTTGTTCTTTGTAGCATAGTAGAATGATAATGTAATCTCTCTTTGTGTATTTCGAATTCGAATTCG
AAAAATATGATTCAGGAGGCAGACTCTTCACCTTAGGTTTATGATAAAAAAGAATTCTAGTGTTTGTTTCCCA
CAGCCAGATTTTTGTTTTGTGGCTTGTGGGGTCTGTTGTCATTGATTCGATTGGATGTCAAG
c19035_g1_s1
TCAGGATCAGTTAGGGTTTTTGAAACAGAGGACAAAAATTATGAAGCCTTGTGCATATTTCAACAGCTCGAGA
GGATGTAGAAACGGAGCCAACTGTGCGTTTCAGCATGAT
c19036_g1_s1
TCATCAACTGATTGAAGATTTCGTGTGCATAATATTATATTCACTGAGTGGAAAAGTTTTCTAGCCTCCAGTG
TGTGAAGGTTGGAGTGGAAACACTGCATCAACGTAGTTTCCAGGAAACGATATATATCAGGAGCAGGACTTAA
AAAAGAAGAATATATTTTATATTCCTTTCTGATCAATGTCTTTCAAATAGCATTACTTTTCTTTTACATTTGA
GGAGGGCTATCAACACACTCTCTAGCATACTCTTTTTTAAGACCAATTTTTCTATTGGTTCAAATTCAAATGG
ATTGCACATAAAATTGGTGAGCCATATGAATTTTAATCGATAAAAGAATGTATGTTGAAAAGAGTTTGTCAGA
GAGTCCTAGCATAATTCCTTACATTTTTTGGTTCTTGTGTAAAATTCTTTGGCTAGAAATAAAAGACTAGTCT
TATAGAGTGAGCGAGTGTTATTTATTTT
c19037_g1_s1
TAGTTTGTACGCTTGGTGTGCCTTCTGTTTGGTTTTTTTAATTTGTTTATTTTTTTACCCATTTGTGCAATTA
CCACTGATTTGCTGGGCTGTAGGACTCTATATTATTCTATTATGCTGTTTGTAATTTTGTTTA
c19040_g1_s1
GTTTCAAGTCCTATCTGGAGAAAGCTAAAGCTGATCAGCAGTATCAGCAGCATCAGCATCAAAATGAGGTTCA
ACAATCTGAATCTGATTCTGACTCTAACCCATCTTCATCTTTCAAGGAAACTGTCTCTTTTCCTGAACGTAGT
TCATAAAAATCATTGCTTTGTTTTGATTGTATTTTGGGAATTAACTAGTTTCACTTGATTTAACTGTTTTATT
TCATGTATATGTATTCATTGGATTGTTCTTTTGCTTTGCATGTCAAGGATTAACTATGGTGCATTTAAATAAT
GTATTTTCAATGATGTTAAGTACTATGCACACCAACTATTTGATTATATGCATCTTCGTCTA
c19041_g1_s1
AAAAGCAAGCACTTGGCAGAGCTTGCGGGGTCACAAGACCTGTGATCTCTTGTTCCGTGACAACGAACGAAGG
AAGTCAATTGAAGTCTCAGATACAACAACTCAAGGTTGCCATCGAAAAGCTGTTGATCTAAAGATTGAAAGCT
TGGGGTTTTCGACAATAGAGAAAGAACGGTGTACTCGCGGTGTGATGGGCCTCTTGGATCATTAAGTGGTCTC
TCTCCATTAGAGGCTTTGACTGATGAAGTTGTAACATTAGGGGGATGAACGCATCTTTTTATGTGTCTTTTGA
GTTTTGATTGAAGTTCAGAATTACTGTACGGGTTATTTGTTTGTTCCCCAGAAGCTGTGGGGCGAATACTGAA
TTGAATCCTCTGGGTTGAACAACTGCTTTCGTATGCCGTCTTCTGC

c19042_g1_s1
GTACAAAATTGTTAGTTCCGTTACATTCCGTTTGATGCCGGAACTTTGCGATGGTGGCAGATTTGACCTTTTA
CATTTCTTGGTTTACTTGTCATAAACGTAAGATCAGCCCAATTAAAGTTCCA
c19043_g1_s1
AACTAGACCATGATTTTCTGCAGTAAGAATTCTGAAGGGCCTTAAACTTTGATGATATTATAACACTCAGTCA
TTTGAACATTGAGCTCCATGATTGTTGTCATGATTGAGTGGAAGATCCAGGTTGTGACAGATTGAGGTAAGTT
AGAGAATTAGTTTGAAATTAAGAATAGTTATGTTTATTTGACTGCTTTGCTTTCAATATATTAAATCATATCA
ATCGAGCTTTCTTAGAAGTGTTCATCCTCACTATGTAGTTTTCGTCATTAAACATAAGATCGTGATCTTTTTC
TGTAACCAATACAAATGGTTCAAACATTAGATTAGCAAAAACCA
c19044_g1_s1
GTCTAGATTGCTTATGAGCTCGATGTTTTTATTCATTGTAATTTGGTTCATTCATCCAATTAGGTAAAGGGAA
ACTTCAGTCAAGTTACTTGTACAGATCTGTGAAACTATGTGCGATCATAATGATACTTCTGCAGGAAAAATTT
A
c19045_g1_s1
AGTATATCAACAAATGAGGATTCGAGTGATGAGAGTTAGGCATGTGGGTGATATGTTCAATTAGCATCACTGC
TTCAACCAAAACATATACAGTGTCTTTCAACTTGTAATATGTTTGTGTTAAGTGTTGTTTACATATGGACCTT
TTTCTGAACTAATATGTTTAACGTTATTTATGTATACAAAAGATAAATTAGTGATTTAGTTTTGTTTGTGTA
c19046_g1_s1
CAGAAGCTTCAACCACCACCTTCTGATCTTCCAAAATGTTGACTTTGACCACTCTTTTATCTCAAATATCAAT
TTTTTGTTCCTTAATTAATTCATGAAAGCAACGTTTGAAATTCTTTTGAAGTGTTGAATAAGTTGTTGTGACA
ACAAGGTTTGTTTG
c19047_g1_s1
TCTGGAAATACTGAAGCTTTTGGAGCCATTGCAGACTGTTACACTGAGCTAGGGGATCTTGAGCAAGCCGGGA
AGTTCTATGACGATTACATTGCTAGACTCGAAACCGACTGAATTGAACCTTACTGAACTGCAAGACTAGAGGA
ATCAAGTTTCAATCTTGGCCGTAAAATGGATCGGAAGATGTATGTTTGTTTTATAATGCACAAATGTTGTTGT
GTTTGCCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c19048_g1_s1
TCGGAAGAGGAGGCGTTATCAAGAATCTAACAGTGTCTAGTGTGTATATTGAAAACGCAAGGACGGGAATAAA
AATTTCTGGTGATGTAGGTGATCATCCAGATGAAAATTTTAACTCTAATGCTTTACCAGT
c19049_g1_s1
AATGGTGATCGGTGCGGTTGTGATAATTTTAGGATTGTATTTAGTGGTGTGGGGTAAAAGCAAAGATTATGAC
ACGCCAAATTCAATTATTAAAGATGAAGCATTACCTGTTAAGGAAAGTACAGAGAGCAATGACAAAGAGGAGA
GTCCTAATCATGAAGTCATCACTAGTAGTGCCTTTGGTGCAATAGATCGAGATGAACAAGTGTGAAGAAATTA
TAAAAATTTCAGTTTCATTCAATTAGCAGTCTAAAATTTAACAGCATCAAGTGTGTATGATTTGTAGTTGAGG
TTTTTGATGTAACTATATTATTTGTCAACTTGACAACAAAAGACATCATTATGTTGAAACTTTGATGCAGGTA
TTCATTTTAAATGATACCAAGTGTATCAAATAATATATTTAACTGATATTGAGATTTGAGAACTTGTGCTAAT
AGTGACAAAATCGTCAAACAGAATATTGAAATGCAACAGAATAGTAACTAAAG
c19050_g1_s1
AGCTATGCTGGGACCTTTATAGTGACACTTGTTCATAAATATAGTGGCAAAGAAAGGAATTGGTTACCTGATA
GGAACCTTAATAGGGGTAGATTGGAGTATTATTATTATCTTGTTAGTGGTGTTCAAGTTCTTAATCTCATTTA
TTTTGGAATTTGTCTTTGGTTTTACACTTACAAGCCCTTG
c19051_g1_s1
CGAGTACGCGCTGGGAGATACACTGGAGAAGATTCAGAGTCGATTGTAAAGAGTGGACGAGACATCGGATGTT
ACTAGACTAGCGTTAGCGAACGGCATAAGAGCACGTGATCTAAGC
c19052_g1_s1
ACTATAGGTTCATAAATGTTGTAAAGTTTTGTTTTTTAATGTTGTATATTTTATTATGTTTTTGCAGGGTTAT
TTTTGGAATGCTAATAGCTCTTCCAATTACACTAGTTTACTACATTTTGTTGGGGCTTTGATGAAAGAAGACT
AATTGAAGTGGATTAGGAGGATGTTACATAAATATAACTTTATTTTAGTGTTTTTTTTGGGTATTATCATCTA
ACAGTGTAGAAATTTGGAAGTTGGGAAGAGAAATGTTTTTAGGGCTAAAGCTAGTTAGGTGTACTAGAAAGAG
AAGAAAAAAGTTGTAGTGGTTTTTTAAAGCCTTTTTTAACTGTGAAACCAACTTTATTTTTGCATAGTATGTT
TGCTTGGATTAATGAGAAAAGAGGAAAGTGAAAGTTGTTTTGTA
c19054_g1_s1
GACATATCCCGAGCATTTCTTGACATCCCTGTATCTGTTAATTAATCAACCTTATTCTTGTATTATACTGCAG
CATTGTTTGGCTGTAAACTTCATTTTTGTTTTATTCTTCACACATTTAGCTTGCTAAGACCTTGATTGATTGT
GAGGTTAATTTCCATTTGTGTTCA
c19055_g1_s1

TTAGATTCTACAGTATTACCTTTCCAACAAGATGGCTTCTTTTGAGAAGGTTATATTGAATCTAGCTTTGCTG
TTTGTGATTTGCTTATCAATGAAAATGGCAACAACGACAAGGGTGCAATCATGGAAAATTGAAACTCGTCACA
AAACATGGAATCTCAAAGATGGACGCCTA
c19056_g1_s1
AGTTGTGATTTGCCTCTTTGTTGTAGCATTTGGATGGTCGTGGGGCCCCCTTGGATGGACGATTCCAAGCGAG
ATATTTCCGTTGGAAATCCGTTCAGCAGGGCAGAGTATCACAGTTGCTGTAAACCTTCTGTTTACTTTCATAA
TTGCTCAAGCATTCCT
c19057_g1_s1
AGTTCAATTCATCCCTCGTGCAAAAGAAGACGAATGTCTCATTCTAGCCAGCGACGGTCTATGGGATGTGATG
ACAAACGAAGAGGTCTGCGACCTGGCTCGAAAACGAATACTTCTTTGGTACAAGAAAAACAGCTCAGAACTAC
CACCAGAAAGGGGAGACACGAGTGATCCCGCTGCACAAGCAGCAGCAGAGTTCCTCTCGAATCGCGCTCTTCA
AAAAGGAAGCAAAGACAACATAACCGTGATAGTCGTGGATCTGAAACCTCAACGAAAGTATAAGAACAAGACA
TGATGAATTCAAGGTTGTGTGAAGATTATTATTGTACTATAGAAGCATAATATAATCATCCAATATAGTTTTT
TGCCCATTAGTTTTTCACAAGGGCATTCATCTTCTTTGTACTATAATACATCTTACATAGAACTCAACTAATT
AAGAGTCTACATCCAATGCATTGGATTGGAGCTATGTAAATTTAGCTGCTTATTGTAGGGATGATATCCAATT
CCTTTGACATCTTTTAGCATATTGTATTCATTATTATGCCTCCAAGTACAAAGGCTTTGTGAGGCATTTACTT
GAATATTATTGTAGCATGTGTGTTTATAAAGCAGTAGCTAATTTGTAACTGGTTTTT
c19058_g1_s1
AACAAGCATGACGACAAGGCTACCAGTTTGAGCAAGCTGTGGAAGTAGGTTCGCCGGTACGAGATAGAACGAG
CTGTTTGTGCTTGCTCTGCCAAGACGCTGTAACAGCAGCGCTCTGTATCTTATGCATAGCAGGCCGAGCCAGT
TGGAAAGGAATGAATGAAATGATAATGCACACCAA
c19059_g1_s1
TATTATATATGTCTGCGACAGACGTTTGTTCTATGACTCACTTTGATATCAATACAATCATAAACTCATTTGT
TCGGAAAAAAAAGTTTCTCAATGTGTATAAATTCTTAATTCACTCCGATCAATTCTATTCTCTCCAG
c19060_g1_s1
GGAGGGGGCGTCGGTGGTTGAAGGGGTTGGCAGGACGTTGAAGGGGCGTGACATGAGGCGCGTGAGGGACGCT
GTGTGGAGCCAAACGGGGTTTTACGGCTGATGGTGTATAAAAAAAGTAAAAGGATTTATCACCGTTGGATCAG
TTTATATATAGTTTTGATTTTTTCATCTCAGTTCTGTATTTAACTCTTCTCCATATGTTTGTGCTTCTATTTT
GATGATGCTCAATATTTCCGGAAACCAAAGTATATTTACCACATTTATTGTTGCAT
c19061_g1_s1
TAATTGCATCAAATACTGTGGGCCTTGTAAATTTTGTTTTCTTATATGGGCTTTTCATCCAAGTATCACATAG
AGGAGTGACATCCCATAACTAGGCTCTCCATTTTCCCTTTACATGGAAGTGTGACATTCAAGGTGAAGCTCTC
TGTAACACATATTCTGAATTTACTGGTCGA
c19063_g1_s1
GATTATTATAGGGAGGTGGAGAGGGTTTATGGGGACGAGTTTTTGTGTAGGGAGAATTTGGTGGAGTCAACTA
ATGGCATGTTGGCTCACTTCGTGGTTGAGAGGATGGACGAAAACTCTACCACCTTCTGCCGGAACCGTAGTGG
CACGGCGCT
c19064_g1_s1
TACTAAACTATCATCATCTCGCGAGCACGTTTTGAACCAATTCGTGTGAGTGATGAAGAGGTGTTGGAGGTTG
ATTGGATGATTTCAACTGTACTATTATTATGACTTGGCGCTTTATACCATGGGAGGTCTGCACACGACGTGGG
GAGGATACAGAATGGCGTATAACACGAACTTTACGAGCTTAATACTTAATGAACATCAATGAAACCAAACATA
TTCTCTCTA
c19065_g1_s1
GCTCTACCATTTCGCTAATTACATTGCTACGCGACAAAATTAGGTTCTTAAAGATATTTGGCGCCAATAATCT
GACGATGTTCACAAAGTTAATGATAAGTGTTACGTATTCCTGTA
c19066_g1_s1
GGTGACGATGCCGTTCCTCCTCCTCCATGGCGAGGACGACAGAGTGACCGAGAAGTCGATCAGCAAGCAGCTG
TACGACGTGGCGTCGAGCAAGGACAAGACGATGAAGTTGTACGACGGAATGTGGCACGGCTTGCTGTACGGAG
AAGTGCCGGAGAATATTGAAGTGGTGTTTAAGGATATTACTGAGTGGCTTGACGAGAGGAGTAGGGACTGTTC
GAGTCGGGAGCTTGAAATGGAGCACAAGCTTGAGAATGATTACAAGTTGTGATATACAGTTTCGAGTGGTATG
GGAGTAATTAAGCAAGAAAGTAATAATAATTAGAGGAAGAAATTGAGGAGTGATATTGTGTATAGGGAAATAA
CTCGTCATTTGCATGTTATGTTAGTGTTGATAATTCATATATTAAGTTGAAATTCAAAATTTGCAATGCTCTG
ATTGAATAGAGAGGTATTCAAAATTTGCATCA
c19067_g1_s1
CCGGGAAGGAGTCATGCGGTTGCAAGAAGGTCAGCTGCTTGTTAAGAAATCGCAGGACCAGCTGCGATCTCTA
CTTCGCCATAAGCTTTTCTCCCTTGACTAAAGGAATCATTTTGGGGTTTTTGTTT
c19068_g1_s1

ATAAACTATATCTATATATCTTGGTTATGGGTTTTGTGCGGAAGTGTAAGAGGGTATGGGGAAGCAAAAACAG
ATTGCATCCAGAAAACATGAGTTACACAAAGCAAAACAAT
c19069_g1_s1
GGGCAGCTTTCCTGGCGTACAAGAAGAAGAAAAAATGGAGGAAGGCTGCTGCGTTTGAAAGAAGTGACAGTGT
TGAAGAAGGGTGAAAAGTGAATAGTGGTAAACAATAGAAGAAAGCAAATGGACAATAGAGAGAGTCCGATACT
GTTTGAAGTGTGTAGGAGGGTATCGTGGATATTATGACAACATGGTTCTGCTCCTCCTAGCTTACACTGGGAG
TTGTTTTTCTTTTGTTTCTCCGTCTCTGTTTGTTGTTAGATAATGAAATCTGTGTTGAATTTAGTTGCCAGGA
AAGTTTGCAACAAAGTCAATTCTGTGTGTTTAAATTTTTGTTATGCTATAAAGCTGCTACCATGTTCATGGGG
TCGTTGTAAATGTTGGGTCTGAATTTTAGCTCTTGTATCAGTCTGTCTGTTCTGTTCTGTTCTTTGGAGTTGT
ATTGGCTGTCATCCTTTTTAGAACTTGGATTCTGATTGATTCCATATTTCATGACATGTTCTGGTTA
c19070_g1_s1
AAGTGATATGAATGTCTAGATGAAGTCTTATACAAGCTTGAGAATCGTGTGTAGGTCTATACTGAAAGAAAGG
AGCAGTTATATTTCAGGTCAGAATTCTTCACCAAA
c19071_g1_s1
ATGACAAACGGTATATATAAGAGCACTACACATAGAGCCATAGTAAACTCAGAAAAAGAGAGACTATCTATAG
CTACATTTTATGGCCCGGAATGGAGTGGAAATATAGGTCCATTATCATGTCTTGTAACTCAAGAAACACCACC
ATTGTTCAAAACAATTGGTGTAGCTGATTTTTACAAGGGATATCTTTCACCTGAGCGTCATTGGAAGTCATAT
ATAAATGATGTTTTGAGAATCCAAAATGAAGACATCGAAGACTAGCTATATATATATAAGTTGAATCTGTTTG
TGATTATGGAAAAAATAATAATGTAATTCTTGACTTGGAGTATGAGTACTCTGTAGTAAGAATTCTTGGCATT
TCAAATAAATGTATTAGTTAATCATCAAAGAATAGCTCTATAAGATGAATACTAATTAAGAATATTAGTGAAC
TTTATTTACTTTTTTGTACTATAGATACGATAATAATCGTAATTCTTAATACATCATGCTCTTTCATTA
c19072_g1_s1
CGGCGGAGTCACCGTTCCTTCCGTCAGCACCGGCCAGGCTTTCGCGCTCGAGTTCATCATCACTTTCGTTCTC
TTGTTCGTCGTCACCGCCGTGGCTACGG
c19073_g1_s1
GCTGTTAGGATACGGAATATATGAACTTGATTTTATGGGAGAAGTATAAGAAAATCGTGTAACCTCATTGGCA
ATGTAATATTGTAACCTTTTGCTCTTTTTTGTTTTGTTTTGTGAAAATGACATTTGGGTTATTGTTTATAATG
AGAAAAAAAAAATTATGTTTTGGGACTGTAATGAAAACCATTATTAAATGAAAGAAATGAATTTGGTTATAAT
TGCTA
c19074_g1_s1
GAGCCTGTTCCTTGTTCCATTGCAGCGGGCGGTGTACCTAGTCGATGACTCCAAGGTCATTGTGTGGGTTCTT
ATGACTTGACGGCTATAGATGGCTCGACATTGCGATCGATCGCCAACGACATGTTAGAAGGA
c19076_g1_s1
TACCTTGTACTCTTCTGGATCATTGGAAGCACTTTTTATTCCAGGATCATTCCCAGCCTCTGTGCCATCTATG
TTCTTGTCTGTTGCAGTCTCCTGCTCATCATCTAAAATTTTCTGCCAGCTGGAATTGACTTGGATATGCTTTC
TGTAGACATGAAAATATTCTGGCACATGAAGAACAATAGTCCT
c19077_g1_s1
ATTACTGTATAACTTGTTAGAGCTAAAGAACCCTTCATCATCCCAGTTTCTTGTATTCAGGACATCCACTTGA
ACAAAGATGTAGATTACATGAAAAAAGAAGAGCTGCTTTCATTTTTAGGTAAAATGTTGAATCCTGGACCCCT
CTTGTACTTTTCTTTG
c19078_g1_s1
TTTTCTTCTCTTTATCCCAAGAGTTAATCTTCCCTTAAAGGAAGGATAGTAGTACCCTTTCCCTTCCATGACT
TGCAGTAGCGTGACTTAATGAAATCTGTCTGGTACTGTGGTTGAGATCATTTGCTCAAATCAGTCTTTGCAAT
TTTGAAG
c19079_g1_s1
CATGTTGATCTCTCTTCTGGGCAACTCTGTTTCAAACTGATGAGCCACTGTCACAGCAGATACTTATATGTAT
ACTTTATAGTTTTAGTTGAGTTTCAAATCCAGTTTTCTGCCACCTTATGCTTACGGATACCTAT
c19080_g1_s1
TCCACAGAGTCTTTCTTATATGTTTTCACCAACTAATGAAGTGTATGTTGGAACTTGTTTCAGGGTAGTGAAA
GTTCATTGGATGATTGTGGTTACCATTTTGCATGTCCTTGTTGTACATTGTCTCAGGAGGCTAGAACATTGGG
GATGAATAATGTACAAGATGGGACTT
c19081_g1_s1
GTTGACGACTATCTGCAAGCCTTTGAAATTGTTAATTGTGCAAGGTTTGGTTTTGAAGATATCCAAAGGTTTT
TGTTTAAACCTGAAATGAATGTGTTGGCGAATTTGGTTGGTGTGCATTATTGCTTAACAAACCTCGGGAT
c19082_g1_s1
CCTTGAAAAGGCTTAGCAGGCTTATTGCATCTCAACACATGCAGTTGTTTGTGTTGCTTTTTTTCCCTGCTAG
GATGTTAATCTTAGGTGCATATAGCTTAATTAGCCTTCGATGAATATATGAAATTATTCATTAATTTTATTAA

AAGGGATGTAAAAAGGAGTAGAAAAAAAGTGTCTAAACAAAACATGGGCACATATTAGTTGTGGATGTTGTTG
TTAGGTGATTCTTTATTCATTGGTTTCAAAATTGAATTATATTATGTA
c19083_g1_s1
TCGAACCGGTCTCTTCTGCGGGGTTTAACGACAATTTCTCTGGTCCTTCAATCGTCTCTCCGCCTTGGGAGTA
TAATTTTCATGACACACTCTGGAAGCTGGACGAAGAGGAGAGTAAAGCGTTTCTTCCTTATGACTACGGAACC
GTGTTTTTAACTGGCTAGTAAGAAAAATTCTTTATTCAGATTTGTTGATATTATGTGATAATGTCTCTGCAAA
GCAAAGCAAAGCCCTAACCT
c19084_g1_s1
GCTAAAGAAGAGAATGACCTTTACTATCTTGAAGAACCAAATCAGCTTGTTACCACAAAGAATCACTTGTCTT
GCTCGCTAATGTCAGAGTCACATCTCACAAGCAAAGAAAAAATATGTTTTTTCATTGTCGATTAGGACGTCGC
TCTTTTGGAGTTATCAAATTTATGTTACCATCTTTGTTTTATAAAGTGAACAATGAGACTCTTCATTATGAAG
TATGTGAAATTGCAAAACATAAGCGTGCACCTTTTCCTTTGAATAATAAAAGATGCACAATTCCTTTTCAA
c19085_g1_s1
CTGCAATAAGGTCTTATAATTCACATGATTCGGGCTATACTTATCCTATGGATATCAAACATCTTGTTGAACA
TGAAACTAAGATGGAATTGGAATCCACAAATGAGATTCCATCAAATCTTAGTACTTCTAGTTAAACAAGTTCA
AGTTATTTGTATGAATTCATCATTTTCTTACCTACATTTGAAACAATCTTTTCATATCAAATAACATTATTGT
AAAATATAATAAAATCAACTCATTAAGTGTTAATACAATGGTGTTCTCTACTTTCATCCA
c19086_g1_s1
ACAATGAAGATGACACAGAGAAGAATGATACTGAATCTAGCATTCCTTTGGTTGTGACTGTTTTCAAAGGAAA
TGGAGTGTCCCTAGAGTTTGGCTTGACTGCTTTCCCTGACGAGGTTTCGATCGATAGCTTGTCAATAAAGAAG
CCTGACAATTCCGAAGATGAGCTGGTATATGAGGGACCTGAGTTCACTGATTTGGATGAAAATCTGCAGAAGG
CTTTTCTCAAGTATCTTGAGATACGGGGGATAACAGCCGGCACAACCAACTTTTTACAGGAATACATGTTTAA
CAAAGACAACAAGGAATACTTATTGTGGCTGAAAAAAGTGAAGAGCTTCGTCGAGTAAAAAAGAAATTGTAAG
AAATGATCTGTAATACTTGAGATTGATATTTGGTGTCAAAGCATGTTATGTTACGTGTCATGATATGATAGTT
ACTTAAGGAGCTAATAATTTTTGAAAAACTTGGATTGTTTTAGATTGATATTATGGTTTTACTTCGCCCTTCA
ATCAATATAAGAGTCTCTCGGTGGTTCTCATTTGTGTTTGTTTAC
c19087_g1_s1
TTCAAGTTACTTCCTCACTTAATTTAGAGCAATTATTTATTTTTCCTCCTCCTTTTTATTTATTTTATGTAAC
AAGGTTTAGAGGGAATGAATGTAGTGGGCTGG
c19088_g1_s1
TGGGTGTTGCAACCGCCATCATCGCACTCGGTATCGCCACTACCACTGCCCTCGGTCCTGAGAAGAAGGGTCG
CAACTTCGAGCAGGCTGGTCCCATCGGCGCCAACGTCGAGCCCGTCAAGGATATTGAGACTGGCAGCATTGAC
GAGAAGGATGGTACTCGCGCTGTCGAGATTGTGGACAACAAGGAGACTAAGGCTTAAATGCGATTCGAATACT
CGAATGGCAAGCAGGAAGATACACGAGATGAGGCCTGAGAAAGCAGGACTATGATACCAGAAGCTTACGCACG
ATTTATGAATTCAAACTACGATCACTCCACACTTCCA
c19089_g1_s1
GGCGGGTTAGGAAGGCAAGGATGGTCTTTTAATTGGAAAAAGTTCTCATTTGGGGTAGTTTCATGAGAGTGAT
TTCTAGTGTGGGTTTTGGCTGGGGTTGGCTCATGTGTTCTTTTGT
c19090_g1_s1
ATTTGTTCAAAGCCCTTCTCACCAGATTTTTGGTTCACAGAGTTTTCAGTTGCCGGATAATATATGATATGAT
TCTGTTGATTCATTATTTTAATTTGTTCTGCATAAAACTATCATATATTTCAGTTACTTTGTTTTTGTTTGTT
AGGCTATGTATATATGTTATGCACAGTAGATATTTTAGGATAATATTAGTTTTCTGTTGACTTTCCCTCTTCT
GTTTTCTATTTAATTCCTTTTTGTACTTTGTGAAACCTTACTCTTTTTTTTTGGGTCATTTTTCCTACCTTTA
CTATTTATTCAGTGCTTAAGAGATTGAGAGATAAATTTGGAATTGTAATGTGTACTATTTGGCTAATTAGAAT
TGGATTTGGATTTCTAACTA
c19092_g1_s1
AAGTTCAAAGAATCAGATTTCAAGAGCAAGTCCGATATGAGTGAACTTTGTTACTGATTGAACTCCTTATACT
CCATCTGATGAACAAATATTCTAACGACACGTCTCGAGTACAGGATGAATTGTGATTTTGACAAGTGACAAAG
CATTTGATCAAGTGCCTA
c19093_g1_s1
CAAGCGCACTAAAAGTCAATATGCTTAATGAATTGACCTGATTTACTATGTGGGTCCCTTACTGGTGTGGCTG
GGATGGAAACTGATGCACTGTTGCTTGCGGAGATAACATCGAAGATTTATAGTTCCTTGAGCAGAGAAAATGA
TGTACTCATCATAGAAGAAAGATGAGTCTGATGCAAAAGGAGGCTTATGAAATGAAATTGGCGGATATATGTC
ATTCTCTATGTTCTTTGGGTAC
c19094_g1_s1
ATGAAAATAATTTTGTTTTGGCAAAACTTTTTACCAGACTAATGAAATAAACAAATAAAAGGAACTCCTTGGA
AGAGATTCGATTCATGAATATAAAGAGGGAATCT
c19095_g1_s1

GGGGGGGGGGCAAAACAGAAGCAAAGTTGATTAGGAAAGTATATTGATAGATAGGACGCAATTTTGCAAAACA
CATGTGAAAACGATACGGAAAAGAATCTAAACATGTAATGTTATGGTTCTGCCATCTGTGTTTTAACTTCATA
CCCATTTGTTTGTTTTATCTCAAAGCTATAATTCGTTTGGTTTCAGTATTGGATCGTT
c19097_g1_s1
GGTGGCGATGAAGCTGTTCAAGTAAGAGGAAGAGCTCGAGAGTTTGCAAAAGTTACTAGATATGCTGCTGGAG
AAGGTGGTTCATCTCATAAAAATTTGACGACTTTGATTGATGAACTTAAGCGAGTAAGAGACAGTAAGATGCT
TAATTAACTATATTAACTATATATGATGTGAGTTTTCCATTATTTTAATAGACAATATAGTTAATAAATACAA
AGAAAAATAATTGTGCCTGGTA
c19098_g1_s1
CGTTTTCTCTCTTAACGGGTTTCAATCCTATGGTGGAGTTAAGGCAAAGGCTAATTGAGATAAGCAAACACGA
GATAAGCACTAAAACCCTCTATTAGTTAGATTAGGATCTTGTTAAAAGGAAAACAAAAAGATACAAAAGA
c19100_g1_s1
TTTTTTGCTATAATAAATAGTATATCATAGGCTACATTGATAAAATAAACCGAAGTTGTTTTTCAAATGTCAC
CAAACAAAACCCATCATAGGCAACTTCAACAAAATTTAACAAGAATTCACCATATGCAATTCATAATTAAAAA
ATAAAACAAAACTGGAAAAACT
c19102_g1_s1
TGACATTGCATTTAGTTATGCATCGGATTCATTGGTATTGCCAGAGGTGGAAGATACCGATGAAATGATTAAC
GGTTTTACAATTGCAAATCCCCATGATTCTTTGGGTTTAGGCAAGTTAAAGGAGAGAAGGGTAAGAGACGGAG
TCGATCTCACTAGAAAACGTAGGCAGTTCTCAGCACCATTGTGTGTACAATATGGACATGATGGATCTGATTG
CTCGATAATGGCCGATGATAATATTAGTGAAGATGCATTAGGGTATATGTAGTGAGTAGAAGTAACTAAGTGT
ACAAAGTAAATGCATTTTTTTGGGGGTCTCATAAATGCATTTTTATTGTAATATTTATTTGTTTCCTCCAATT
CTGGGATACACAAACTGTCTACCCCTCTTTACTTGTGAAAAGATTGCAGTCCTATTTGTATTCATTTTGTGAT
CATGCAGAAGCTGTAAGATTTTTAACTATGCATAAAAGTCTTGTTTGGATAAGCTTATAGAAAAGACATTTTC
CTAGAAGCTCCTATGAGAAGTTTTTCTAGGCATGTTAGTTTTGTGTTT
c19103_g1_s1
AAAGGGCCTAATAATAGTTGATAAATAAGAGAGGAGAAAGAAGAGATCATGACCAAAAAGGAGGAGCTAGAGA
AAAGATTAGGGACACAAACACGAAGTGGAGGAAGAAAGATCTTGAGTCTTCAT
c19104_g1_s1
CTCAGATACACTACATAGGTTTCAAAGGTGAAGCCACTAAGAATAAGAGGGATGCTGTTGCAACGATTGTGTA
CGAACTCATGCCAAATCCTTCAGACCATAAGACAAAGGCTGAAACAGGTGGAGGTGTATCACACGTGGGATGA
AAGATGCTTGCTTGCTAATAAGAGACGAGGAATTGCTGAACCTTTCTTTGGCGATGCTGTGTATTTTGTTCCA
ATATGCCATGAGGAAGTTGTACTAGGGGTTGCGTGTTAGTGGTCCTGTTTATTCGTACTTGTACTTACGGACT
CGAAAGTATCGATCGTAACTGTTCGAAAATAGAGTGATTGTACATCATTAATGTTGGCGTATGTGGCTTTCTT
CCTA
c19106_g1_s1
CACTACTACAAAAAGTGATACCACAATGGTTGGAAAAAGGATACCACAACGTCTGACCAATTGTCGTAAGGTA
AGGGGTGGTTACGTGTATGACATTTTACCACGGTCGCGAGGTCGTGATTATATGTCAAAGAGCGTACTACCTA
TCACAACGGTTGCCTTAAACAATTGTTATGATATATTTTTAAGAAGAAAAAAATTCACAACATTTGTTATAAC
CAACCATTGTGA
c19108_g1_s1
CAGCAATGGAAAAGGTTCCTGTTGATGACAGTGACCGACCTCTGGATGAAATCAAGATAACAGGTGTCACAAC
TTTTGTCAATCCTTACACCGAACAAGATGAGGAAGAAGAGCAAGCTAATGTCAAAGAGAAGAGTGCAAATGAT
GAAGAAAATGACAAGGTTGGCTCATGGTATAGTAATCCTGGAGCTGGAACATCTGAGTCTGGAGCTAATGGGG
TTGGCAGCGGTGGTGTTGGGAAGTACTTGAAGGCTAGGAGTGTTCCAACCGAATCTGCAGCTGCTGCCGCCGT
TGACACTGGTACAACAGTTGTAGGAAAGAAAAGAAAAGCAGTTGTCAGTGGTGGATTTAAAGATTTTTCTGCA
TGGTAATTATCCCAAATTTTAAGTACAATTTGTAAATCAGTGTAGACTTTTCTTGTAATAATTTATCATATTA
AAAAAATTGACAGAATAGTGGGGAATATTTTTTTCACGCCATTCAAGATTTGTCCAATTAGTGTAACTGTATT
GGATTGGATGCAAGAATAGAATCATTTTGTCTCGACTGTGCTTTCCCCCTTCTCTCA
c19109_g1_s1
AAACTCTGCCTTGTGTCATTCTCTTCAGGAAAGGGATCGCATCAGATAGACTGGTTGGCTTCCAGGATCTGGG
AGGCAAAGATGATTTTCCAACTAAGAAACTCGAAAACTACTTATTAAAGAAAGGTATCATTAGTGAGAAGAAG
AGCAACGAGGAAGACGAGGAGGAGTACGATGAAAGCCGTCGAAGGACAGTGAGGTCAACTGCCGAGGCTGATT
CTGATTCGGATTGAGAAGGTCGATGCGGCCTGTAATGTCTTGATCACTTGC
c19110_g1_s1
ATGAAATGGAACCTATGGTTGTGCCAGAAGGCTATGTTTTTGTGTTGGGGGACAATCGGAACAATAGCTTTGA
TTCTCACAACTGGGGTCCACTTCCTATCCAGAACGTTGTGGGTAGATCTGTGTTCCGCTACTGGCCTCCTGCC
AAAGTCTCCAATATGATTTATGGTCCCCATGTTGAGAAGAGTGCTGAACACCATGGCG
c19111_g1_s1

AGCTGCGTATAACTTTCGCAATCGATCAAACTGCTCTTGAAGACGGGCTCAACAGGATGACCACGTTCTGCGA
AAGGCATGCGAATAAGCCTTGATGAATGATGATCGTCGATTGGATCAACCGGGTCGATGTTGATCCATACTGT
CCAAGTACAGACATGAGTTCTGTAGCTAGGTATCATAAACTTTCGGGTTAATGGGATCAACAACTAAAAGTTG
ATCTTTCTTGCCAACTAAAAACACAGTAATAGTTTCTGTTATGTTATACTCATATCTTGGATTAGCAATAAAA
CATGTCTGGTCTGTTCTTTTGTCTCA
c19112_g1_s1
TCTTTGGGTCCTATTTGAGTTTTGAGCATTGACTGGTCTTGTGGGATAGAAAGTCTCAAGTATTCTTGATATT
TGATAACCGTGATCATGACAGACAATTGTCTCGTATTCATGACAGACAATCAATTATGCAATTACAGGTGAAT
GATTTTAAAATGGGCAGTGCA
c19113_g1_s1
CCATCCACCATCGTTTTTATTAATAGTGTCACTATTCTTCCTTGTATTATTCGTTTGAACATTGGAACATAAT
AATCCAATTGGTTAAGCTGCTAACTTGTATTTTGATTCAAGAATTTGCTCTAAGCCA
c19115_g1_s1
ACTCATCGGTAGCCGAGTTATTTGGGGGAGGTTGGGCATTAAAGAGAATGGTGGCGGTAATGGTGCTTGGTAT
TGGAATTGGAATGGTGTATTTTGGTATGCCATTAGCAGTTGGGAACTTAGGATTTGATATTTACTTGGCCGTT
GTGTTCAGTGCCGCAATGGAAATACCGGCTTGT
c19116_g1_s1
CTCTTTCGATGGACTTCAATCGGCTCATTGAGGGTTTGGAATGGTTGACCGATTGATGTAAGGTTGTGGGCAG
GAGTGAAAGAATGTTGACCAGAGTTGTTAGTTTTGTGATTTCAAACTTTTTATTTCAAAGTTTTTTTATTACT
ATAAAAAAAACCTTTTTATTTCA
c19117_g1_s1
GGAAGAAATTAGTCAGGCGCTGAATCTTTTGGGATTGGGCGCTGACTTCAAAGATATTGAATCCATGATCAAT
TCTTACATAAAGCCGGGCATGGAAGGACTAACATACGAGGATTTCGTGGCATTGCACGAGTCTCTAGGTGATG
CATATTTTGGGGTGGCTGAAGAAGTAGACGATGATACACAAAATGATGACCTATGGGAGGCTTTTAAGGTGTT
TGATGAAGATGGTGATGGTTACATATCAGCTAAGGAACTGCAAGTTGTGTTGGGGAAGCTTGGACTTGTAGAA
GGGAACATGATTGATAATGTTCATCAAATGATTGTGTCTGTTGATACCAACAATGACGGTCGTGTTGATTTC
c19118_g1_s1
AGAAGAATATAAAGAATTCTTAATAGAAACGAATCTTAATAGAAAATATTCTATTTCGAATAGAAAGATATTT
CAGAATCTATTATATATAAAATAGATATCAA
c19119_g1_s1
GCTTAACCCCCAGCTGCAACATTGGCGAGGGAGGTATTGCACTTGCTGAGGCTGTACATGGTTCAGCACCTGA
TATTGCCGGGAAGAATTTGGCTAATCCAACTGCTTTGCTGCTAAGTTCTGTTACTATGTTGCGCCATATCGAT
CTCCATGATAAAGCAGACCGAATTCAAAATGCCATCCTCAACACAATTGCAGAAGGGAAGTACCGAACTGCTG
ATCTCGGTGGCACTTCAAAGACAACTGAGTTTACAAAAGCAATTATTGATCAT
c19120_g1_s1
GGCAGGGGGTAGATGGTGATCGAAATGTCACTTATACGCACAAGGAACTTCCAGTACAAGCATAATAATAGCA
ATGCAATGAGTTGAATCAGAGATTTGTTTCACATTTTATGGAAAATTACTCTCTGAATGAAGTATTATTTGGC
TGTGTACTAAGTTTCTGTTTGATAAGTTACTGCTTGGGATTGTGAACATCAAATGCAGTGACAGATATAGATA
TATATAGATACAGCACAAGCCATCTGAAACAGTAGTTCCATGTGTAGTTGAATAATTATACATTTATTATTCT
TCTATATAATTTAGCTTGTGTTAATGTTTA
c19122_g1_s1
GAAAGCAACCAACCGGGACTCCTTCACTGCCCTGGTCATGTGTGGTTGTCATCTGTTCTCTTCTTGCCGGTGC
TTCTGTTGTACACAATATCTATAAACCTAATCT
c19123_g1_s1
CATCTACAGGGCCAAGGGGAAGCACAGGACTGAAGAGGAGTTCAGGCAGCTTGGTCTGGCCGTTGGTTTCTCG
GAGTTGAAGGCTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c19124_g1_s1
TTTGAAGATTATGGAGCATGTTTAGTTTTTTGGCATTGGTGATTGAATGGATGATGGTTGAAAGGAGTTTTCC
TTCCTGGACTTCAATCCCTTGGTTGTAATTTCATTTTGATACAATTGAATTCTAGTTTTCATATAGTTGCACC
GAATTCAGTTTATGAAATTTATTTGAAGCTA
c19125_g1_s1
TTGGCCTGCTGATGTAGCGATTCATGCACCACCCATCGTTCCAGAGGCGTTACCTCCACTACAGAAAGCTGAC
AAGTTGAAGAAATGGCTAGATTTTTGTTGCTACAGATGGAAGACCTTCTCGAAATTATAGGTGTAGTTAGGGG
TTTAG
c19126_g1_s1
CGGATGGCTGCAATGTATCAAGCAGAGCCGCAGGCAAGGGCTGATTCACAATCCCATGCTGAAATGATGTCTC
GAGCCCCCATAAGAGGGAGTGCACTTGGTTCCCAAGGCAGTGA
c19127_g1_s1

GTGCTTGGTGATATATAATTAACCTATGTGATTTAATTCCAACAATTTCTATGCATCTATTAGATCCTATTTT
GTTTATAAATAAACATTAGTTAATTCAATTCAAGTTCACCATTTAGGGTTTCCTTTTGTAAAGTATATTAAGT
ATATTGGATATTTGGATCAATGTATAATATGTATGTGCATATATATTTTCAATATAGTTATTATAGTTTTGTC
AATATTGCA
c19128_g1_s1
GGTGCTGGCAGGACGTGCGACAGCAGTACCGTGACGCTCAAGAACGGAATTGAGAGCATGCTGATGCACTATA
TTGAAGAGGTTAAGGGCGTGCAGCAGGTGCTGGATCAGGAGGAGGAGATCGCTATGAAGGAGTTTGAGAAGTT
CGAGGAGAAGCTTAGGCAACAGAAGGGAAGTGTGCCGGCGGCGACAACAGGGAAGGGGAGCCTGGACACTGTT
GAGTAGTGTATAAATCTTTAGAGGAGCAGAAGGTTAAGGTCTATTAGAGATACCATGCATTCGTTCAATGATT
GCACAACGGCTGTATAACATGTAATACGAAGCTCGTTCGTACTTTCC
c19129_g1_s1
TAAAGATATACGTGTTGCCAACAAAGGAAAACCAATTTAATCTTGTTATCTATAATCACGGACACGAAATCGA
CACGTCGACATTTGTTAATAATTAGAAATGGCAAAACCAATTTAATTATCTTGTTATCTATAAACACGGACAA
AATATCGACACGACATTTGTTAATAATTTGAAAAAATAA
c19130_g1_s1
GAGAAACCAGTTTCAGAATCAAAAACTGTTGATGAAGTGCCAGCATTTGATTCCAGTGATGTTAAATAGCCTA
AGTTTTTCTCAAATGTTTAATATTTTTGGTTCTTGTTATGTATATGAATGAAATATGTAGAAGGATTCATTTT
TATTTAGAATGAATAGTATTTTATGTTTTTTAGTTATGATGATATTTATGAGGTGTCACTATGTTTCATATGC
TAATTTAAATTAATTAAATTGCATTAACCA
c19131_g1_s1
GGTGTTGCAATATCCCGTGGCAGGTTTCTGTAGTTAATATACACATTATTCATCTTAGCTTGATGTTTTGTAA
TGCGTATGTGCATCCTCAGGGAAAGAGTTATT
c19132_g1_s1
TCACAAGTAAATAGTAGACGAGATAAAGGAAAGATGCACATACCGAAAGAGGACATCTTGTACCTCAAGTGAC
ACAATGTACAGCCAGCAACAAGTTATCTACTAAG
c19133_g1_s1
AGAATTGAAAGCAAGGCTAAAAAAGTTGGAAGATTTAGCTGAGAGGAAAGCATATAAAGAGCTTGTTAAGGAT
ATTGCACCAAAGGAAGATGTTCAGGAACCTTTCTCTTCTTACAAGGATCAATTAGGATTTGGTTTGCATGTTA
TTGTTACAATGTTTACTGGCTATCTTGTTGGATTTGCAGCATTTAGAGCTTTGTTTGATCACAGCCCTGCCAT
GAATGCTGCTGGAGGAATTCTTGGGTT
c19134_g1_s1
GGAGGTTTCTGGATGTTGTGATGAATGATGCCCAAAGGTATGTCTGAAGAGTGTACCTTGAGTAACTATAGTA
TCATCCGTAGTTGTATATCGTTTTGTTGGGTCAGTA
c19135_g1_s1
GGAGAGGTGAAGCCATGCTTCACTGTTGTGATTAGTCCTTAACTCACTGTAATTTGTCCTTTTGGTTAATTTT
AGAGTTTTCTCCCATGATGTGCTTTGCTAATTTGTACCTTAATGAATTAACAATGAAATTGCCATACTGATTT
TACTATATTTTATACTTTGATTGCAGGAATTTTGGAAAAGAAGTATAAGCAGCATGGAGGCAAATGTGAATTA
TAAAGTAAAGAATACTGGAAGTTATTTCTGGAAAAAGGGGATTGTAGAAATCATTAGGCCTTGTTTGGTTGTA
ACAAAAAAATTGATTTTTCTGTTGGAATTGTAAAAAAAAAAAAGATCATGCACTCTGATATTTTTTCAAATGA
AATAATTACTATTGCTATTATTATTATTATTA
c19136_g1_s1
TGTGACGAATTCAAGTCAAGGTCGAACAAGTGCTGCATTTTGCTTAGCTCCTTCTGATGAGTGTATTGTAGAG
CCTGCAGAAGATATCACTGATGAACACAATCCACCAATTTTTAAGTCTTTCAAGTATAAGGATTTTAGCTCCC
ATTACTTTAACAA
c19138_g1_s1
GTCTCTCTCTCGTTCGCGACGAACAGCTTTACACGAACACGAACGAAAACACGGCGCAACTCACGAACGCTGG
CCGGTCGTCATGAATCTCACAAAAAACCATA
c19139_g1_s1
ACTATATATTTTAATGTAAAGGACCTGGCCTCTCTTCCGTAGTAGTAGACTCGGTTTCGATAGTATCGTTTGA
TTGCGATATGAATGTCGTCCAGACATGGCGAAAGAGAGAGTATCCTAATGTAATGGTTCAACTATATAATTTA
ACGTAAAGGACCTGGCCTCT
c19140_g1_s1
TCAGGAGACATTGACCAATGTCGGCCATATCCATGCTAATCAAGTTGCAATGGTGAATGAAGAAGAAGATGAA
TGTATAAATCTGTGTGTAAAAGCACCCCAAATAAAGAGATCAAGATCCCAGCAGTCTCTTTTGTTAAAAAGTA
ATCAATTTTTTTTCCAAATCCCTATGCTCTGCCCAAGGCATAGTGGTAGCTTTTGTAGGGCACCCCATAATGT
TTTAAGAGCTACGACTATCACAAGTAAAAGTTCATTTCACATTCA
c19141_g1_s1

TTTTGCCGTTCCGGTATCGTCTTTTCTGGTCTTTCTTGTGTTTTTTACTGGTCGGTTTGTGACAGCAGTCTTG
CACCATCTATAGAAAGAAGAGACGAAGGGAAGCAAACTATGAAAGAAATTCACTGATGTTGTAATCACTGGTT
ACTCTTACTCCTGCTGCTGTTTTGTTGGTTTCCAAGTGCAATAAGTAAGTTGAA
c19142_g1_s1
ATAAACTTGATCATATATGGAATTCATTGAGAATGACGAAACAGAAAATGATTAGCAGGAATTATATCTGCAT
TCTTTCTGCATATCTGATTCTTGATCATGCAAAAGAAGCAGGTGAAGTTATTGATCAGTGGAAACAATCGACT
ACCACTGATTTTGATACACACGC
c19143_g1_s1
GTTCATTACAGATGTGACCAAGTTCATTAGTGGCTGTATGGCATCCCTCTCTGCAATGGTCCAGCTTGAACTG
CCCCATGTTAATATCCTCTCCAAAATGGACCTGGTGAAGAACAAACGGGATCTCGAAGACTACCTCAGGCC
c19144_g1_s1
AAAAAAGTGATAAGTTCTGTTGCAGAATTGGCCTTTCAGTGTTTGCAAGATGAGAATGAATTGAGACCCTCTA
TGAGTGAAGTACTGGAGGTGCTGCAGAAACTTGAAAGTGGCAAGGGTGAGGCAGAGAATCGCGAGGGGATTGA
TTTTCATCATGGAGTAGAAGCAGCACAAAGTTATGCACATTCATCACTTCCAAACACGTGGATGAAGCCACAG
CGCCATCAACAAACACTTTGATGAAAAGGGTATCGAGATTGATGCATCAAATACCAGTGATTATTGATTAGCC
TGTTAGTCTTCGAATTCTAGCATTTGTACTTGTTTGTGCTCGTTGAGACATCTGTAAATTGCATTACTTGTTT
GTGCTCATTGAGACATCTATAAACTCTGTAAATTGCATTATATATAGTTCTAGTGACAGAGGATCCTTGTTTA
TTGAATATGATTGTATTATAAAAACATGAAGTCTGTATTACCAATCCAATTGGATTGAGAATCTAACCTCTCA
TCATTTAAAAACATATATATTGAAAATAACGGTTAGATTTCAA
c19145_g1_s1
CAGCTGAGGCGGGAATGTCGAAGTTGACTGGTGAAATTAATCAAGCACGGGGGACATCAAGTGATGTTGGGGG
AAAGAGCAGTAGCAGTGGTCAAGTAGAGCAATGCCCTCAATGTGGTGCCAAGTTTTCTTCGGTAACTTCTTTG
GTCGATCATGTACAGAAAGTTCATGAAAGAAACAGTAACCGATCTGCGGCAAATGTTACAATTGATGCGTGTC
CAAAGTGTAGTAAAGGATTCAGAGACCCTGTGTCCCTTGTGGAGCATGTTGAGAGAGATCACGGTGGCACTTC
TAGAGCGTAGGTATTAAGTTGATATTGAATTAATTTTGACTTGAAGAAATATACCATGAATTCAATGTTTAAA
CATTCATCTCCCTAGTTTTACAGCAACAAGATGTGAATTTGAAGATGTTTGTTATTTCTGCATCACTGTTGAA
ACAAGATACGAATTCAGTGTTTTGACTTTCATCTCCCCAGTTTTGTAGAATGAAGATATGAATTCAGTTGTTA
TTTGATGATAGCTTGATTACTTTACTA
c19146_g1_s1
TTTCTTTAATTACTTTTTAACTTTGCATGTAATTTTTATTCTCATAAATGTTTGGCTGTGTTTTGCCAACTGC
TGCCTTGTTATGAGTTTGTGCTTCGTACGCTCTGGAATGGGAAGTGCCATTTTTCAATTATAAAAGATGTGTT
CATTCTCA
c19147_g1_s1
GAGGTCGGAAGATACTGCTGCTGGCACTGGGTGCATGGCGGCGCTCGAAGCAGAGCATTACTTGCAAGAGATT
GGCGCCCAGGAGGATAAGACTGAGCCATGATTAATAAGAGACATTGCAGAAACTTGTATTCCTGCAAAGATTG
AATTGGCAGATTTGTGTATGATTCTGCTTCATGGGATTCTACAGCTCTGTTCCAAACATTCTTGACAATGATT
TATCCAGAACGTATGTCTAAAAAGTTGTGCTCCAGTTCCATCTTTTCGGAACACCGTTCTGCTCA
c19148_g1_s1
CGACAATGTTGATTTGTCTTACATAGGACATGTTATCCCTCGTTGCTACTCATAAAAAGATACAAATAATTCA
AGCATTTGTAATCATGGAAAGATTCAATGTATATATAATATGATCCATATACAATGCAATTAATTCAATAGTA
ATTGCTAGATATGTGTTTATACAATGTAAATTGATAGTGTTATTCTTTA
c19149_g1_s1
TGCAACTGATGTTGATTAATCCAATTATGCAACACTCTCTCTACCATCACCCAACTCTTAATACTGCTCCACA
GATGCTCCTTGTGTTCATCCTGATGGAACGGATGCTCATGCCAAAAAGGTTGGCCGTTATAAACAGATCAAGC
ATATTGAAGGAGTTTCTAGCATTGATATTGTTGGTCAAATGTTGCTCTGTGTAAGAGAAAGGACTATTGTTGA
TACTCATAATCATTCT
c19150_g1_s1
GCTCTACGTCTCCACTGGGTAGAGTTCCAGAACAAGTTCTACGAAGGTGATGGATACAAGTTCAGTCCCTACT
CCTTTGCACTAATCGATTACGAAGAGGAGTAAATCCAATCAACCGGGACACTCAACCATCATCGTCTAACATA
TAGTGTTGCTTTAATTTATTCCG
c19151_g1_s1
CTTCTTCGTGGATATTGTAATTGTATGTAAAAACAATATGCGTCCGTTGACGGAAATCAGTCGATCATGAAGC
TGATTTTGGTAACAGAATGTGAGCAATAAGCAAGTTTGATCGCGGCACTTAGATTCTTCA
c19152_g1_s1
TGTTGCATTCATGGTTTTGTGATTTTATCCTGTACATACGCAGTAGAAGAAAAGAAGGTAAAACAGAGAAAGT
GGCAGTCTAGATACTATACGTGTTCACCCTTGGACACACCTTCACGGCAACTCAACTTCCTTCTTACTATTGG
AGTATAGGAATTGAAATGAGAAGAAAAAATGAGCAGTTTTTTCGGGGATAAATTAAGCCTGAAAATAATTGCT
TGTACATTTAATTTGGGA

c19153_g1_s1
AGATTCAGAGCTGTTGGGAAACCTTCAACTCAAAATGATTTGCACTGTTTGCAGAAGGTTTCTTTTTACTGGC
ATAGCTGCCTAACTTGTTGAAAAGTTTGACAGCATCCATTTTCCATTTAAACCCTCTTCTCAATTCCTT
c19154_g1_s1
GTTCTCGACGAAAGCTTGTTCCGTGAAGTGATAGATTATAAAGTGAGCGAGCATCAGCAGAGAAGAAAATTGG
CAGGTGCTGATAAGGCTAGTGCATGAGGATATTTATCCAGATTTTTTCAGCTATCTTTGTATTAGAGATTTTC
TCAAGCTTATTCATTGATTGTCACTGATAGAAGGAAGATTTTGGAATTAAGTATAGTGAAGTTTTATTTAGCA
TTTTTGGCTTATAATCAGTGTTCAATATTTATGACTATTTGCAACAGCTGACTGACTATTTGTGATTGA
c19155_g1_s1
TTTTTAGTGGTTTGGGAAGATGCGTGTTTGTCACGTGTTACCCTGTTGTTCAGTGTTTTGGTTTGGATGAACA
CAAACATAGCCACCATAAAAAACACTTTGATTGGTGATAAACACATGTTGGAATAAAATGCTTCTCAATATTG
TTTCATTATTATCCTTCTTGTTTTTGCTGTA
c19156_g1_s1
GCCCAATGTTTATGTTCAAATCAAGAAGATTGAATCCACGTCTAATTTTAGGTTGCATGTATCCGAACTTGAA
CCCTGCTCGCCACCAGAAGGTTTCAAGCGAGCAATATCCTGTGGCTCCTTCAAAATTAAA
c19157_g1_s1
ATATTATTGGAATGAAGCGTGCTAAAATGGGTCAATAGTGTTTGAACTTTGATGTGATCAAATCCAATTGGCA
ATCATCATCGAAATTACTTACTGGCAATCGAGATGTCTCCTCATATTGTGGGTATATTCTTGTGTCGTATGCC
GTCTTCTGCT
c19159_g1_s1
ATCAGTAGTTCCTTCTTTCATGTAATGTAACTTGTGCTGCAAGATTCTCTTAGAAGTTACAGGTAAGCTCCTG
GAGCATGATGTCAAAGCTCAAAGCCATTGTCCCTGGAAAACATGCATTCTTGTTTTACCCATAAACCCATTCT
TTCTCTGTATCTGACAGCTCCACTCAACT
c19160_g1_s1
GTTTTTTGAGGGAAATTCACTAACTGAATCGAGAAAAAGACCAAGGTGTAAAAAATGGTGAAATGGAATAAGC
ACAAGGATGGCACAAGCATGTAGCAAGACTTAGAAAATTGCTTTTTATTTGTTTTTTTTTATTTTGTGATTTT
ATTGTACTTTTATAGTATTTTTGTAATGGTTAATGCATAATTAAAATGAAATTGGTGAATATATTGGTTTAGA
AATGACTAATAGAAGAACGTATGATTTATGGTTTAAA
c19161_g1_s1
ATCTTGAACTGTTCCTTAGACCTTAACTTAAGGACATCTGTTTTTTTGGAGAGGATCTATTGTAAATTAAACA
CAAAACGGAGTATTTAGGTTGTTGCAGGCAATTAATTATACATTGATACTTGAATAGTAAAGTGGGAAATCTG
TGGTTTCTGGA
c19162_g1_s1
AGGGGCATGATACTTTGATTCTTAACTGCAAGAGATGTTTTCAATTCTTCTCTTCATTTTCAGTGGTTTGGAA
ACTTCACATTTTATCAAATTATAAACTTGTTTGGGGTTA
c19163_g1_s1
AGAAGTAGGAAAGTAAACCAGAGTTTATGCCTTGTCGTGGCAGCATACTCGATTATATGGAAACTTACTACTA
GTATATCGGCATGAAACTAAGGAAACGAAGTTGATGATG
c19164_g1_s1
TACTACAAGACAGAAGAATTTGGCTCCACTTGCAATGACAACAATGATGAAGCTTTTGGTGTTGGAGAGTGGT
AAAGAGGCATTGGTGAATCATGTGAATGGTATTGAAACATTGGTGAAGATGGTTTTTAAGGTATGTAATCAAG
AGTGTAGTGAGAGTGCTGTTGGGATACTTTCAATAGTTTGTAGTGATTTTGGGAGTGCTAGAGAGGTAGCTAT
TGGAGCTGGTGTTTTGAGTCAGTTGTTGTTTCTTTTGCAGAGTCAGTGTGGTACAAAAACGAAAACTAAGGCA
AGAATGTTGCTTAAGTTGTTGAGATCCAAGTGGAGTGAGGAATCAATGCATTAGTGTTTGTTTGGAATCATGG
TTATTTTACAATGAAGCTCCATAGTGTAGTTTTGCTAAATGTACTCTTGTGAATAATAATACTACAGAATTAT
TGATCATTATTTGA
c19165_g1_s1
ATTTGCTTGGGCAATGGATGTGGATCCTGACTTCAGATTCTGAGACCTATAAGATGGAGGAGCCATACAAATA
CAATTATGCAGGGGAAAACATTTTTTTTTACTTATTCCTTCTACATGAAATGAAATAATTTTTTGTTTCTGTT
TTATCATGTTCTGCGGAAATTTATGTTGCGAATTCTTGATCTAATCTAATTCGGGGTGAGTTGTCCCTGTCCC
CTTTGTTCATGGACTGTCAACCATTCATATTTATAAGTTAATGCACTGATAACCTTTGTTAAATTTGGAAAAT
GAAGCAACTACTTGTTTATTTTATCA
c19166_g1_s1
CAGAAACGAAAATTGCAGTTCTTTACAAATCAACAACATCTAGCAAACTGATTATTGAAAAGAAAGGAGAAGA
TGATTATTCTGCCAAATTGATTGCTATTTGAGAAAAAAAATAGTTATCTTTGTGTTCTTCATTTTTTTTGTTA
c19167_g1_s1

CTCATCCGCCAATATTTGTTATCGGCCTGAGTTTATTCTTAACGGTGCTGTGTGTGAGATTTGAAACGGGTCT
CCTGAGGGTTCATCTTTTACTTCTTCACATTATTTTTTTATATTTAGTTTTTATCAATTAGGTCCGATGCCAC
GTCGCTGGTAGCTTTATG
c19168_g1_s1
GATGTGGTCCAGGTAACTAAACATTGCCTAATTATATATATTAATAAAAGTTATGGTTTAATTTAATTTCTGG
AAAAAGTTTCAACAACAAGGTCTGGGTGGTGTAGTCGGTTATCACGCTAGTCTCACACACTAGAGGTCCCCAG
TTCGAACCTGGGCTCAGACATTATTTTTTTATGTATTTTTTATTTTTATTTTGCAGATTCTATGGTGGAGAAA
GGCA
c19169_g1_s1
GTTGTGAGGATTGATGTTCATAATCATATGATGACATTGTCGTTGGTTTTCTGCTTGGAGGTGATATTAATGA
TGAACATTTATGCAGATGCCATGGTTTAGGTACAATGCAAATGCTGCTGTTTTAGTCTTTGGTAGCTGCTCTT
TTTCTCTC
c19170_g1_s1
AGATACCGAGGTCAAGGGGAAGGCAGCCATCGATGTTGTGTGTAATCCATTAGGAAAATCCGGCGGTGCTTTA
ATTCAGCAGTTCATGATCCTAACTTTTGGTTAACTAGCTAATTCAACTCCGTACTTGGGAGGTGTTCTTCTTG
TGATTGTTCTTGCATGGTTATCAGCAGCCAAGTCACTCGACACTCAGTTTACCGCGTTGCGTCGTGAAGAAGA
ACTCGAGAAAGAGATGGAA
c19171_g1_s1
ATGTTATGTCTAGTGTTTGTGTTGGTAAGTTGGTGCCTTTTAACTTATAACACATTTAATAAAGTCTTTGCTA
TGCTTATGTGGTAAATTTTGTGATGTACAGAACATACAAGGGTTCATGTGG
c19172_g1_s1
TTACATGGAACAATGGTTGGCTTCTCTTCAGGGTTTTGGAGCTTAGAAGGAAAAAACAACTTCTTCACATTGA
TGATACTTGCTAACAAACTGCTACTTTTCTCTATTAACTGAGATGTAACTTTTCTCTTTCTGGGTGGTAGAAA
ATATTACAAAAGTTGTTTTATTTTAGGAGGGGCTATTAGAATTCTAATCATTGATAAACTGATATACATTTGG
GACATTTATCTTATTCATTGATGTTGCAATCTGCATATGCCATAAAAGAGTAGATTTTCCACTTTGGCAAATT
TACAAAGCAAAACTGAATGCTAT
c19173_g1_s1
CCGCAGGAGCCGAACCAGTTAGCCATCGGGTTGACAGATGGAACAGTGAAAGTGATGGAGCCAACCGAGTCGG
AGGCGAAATGGGGGTCGTCTCCTCCTGCCGATAATGGGATTCTGACCACTTCGTCATCGACGACGAGCAACCA
CACACCTGATCAGTTGCAAAGATGAAGAACAAGTGGAAACATATGTATTGATATTTGA
c19174_g1_s1
ACAAGTACCCTTTTCTTTTGCTTCGTTTGCGCGCATTCAGGTTTTCTACACGGTTGCATATCCTGTTGGCATA
CAAGCGATTTTCTGCAAAAGTTGTTTGGATGGTACTTTGGCGCTCAGGGCCAACATGCGCATCCTGCTGGTCG
TGGCGTACTTTTCTTAGGATACCATAGTGGAGGCCGCCGCTTGAGGCGTGTGTATAATATTGCAACGATGCAG
AACGCTTACTCTCA
c19175_g1_s1
TACGTTACTGCTTAGAAGGAAGTGGCTACTTTGATGTCCGCGACAAAAACGATCGTTGGATAAGAATCTGGAT
CAAGCCTGGGGATCTCATCATATTGCCTGCTGGGATTTACCACAGATTCACACTTGACACCACCAACTACATC
AAGTTGATGAGATTGTTCATTGGAGAGCCAGTTTGGACGCCGTTTAATCGTCCCCAGGAA
c19176_g1_s1
GGCTGATCTCAGCTCTGAAATATGTGATCTTGAGGGAAACTAGATTGCCCGATTTCGAATTTATTTGATTGGG
AAGTCCAAGCAGGGTGGAACCGATGGTTCAATCGTTCAATATTGCATCAAGTTGAATTCGAAAGAATCATTTA
TTA
c19177_g1_s1
ATGGGACAAAAAATACATCCGCTTGGTTTTAGACTTGGTACAACTCAAAGTCATGATTCTATTTGGTTTGCAC
AACCAAGAATTTATTCCGAGAATGTAAAAGAAGATAAAATAATACG
c19178_g1_s1
GCAGTTCTGTACAATTTTTCCCTTTGGACTGCAGTTTCTGTTTATTACATGTATGAAGGAGGAAGATTTTAAG
GGGAATCCAAGAATTTTGTGCTAGCAAACTTAGTGCTAGGATGGGTGCGATAGATAATGTAATATGACATTGT
TTAGCTGATTATGAAATATGGAATCTAGATGAGAAGTCTGTAT
c19179_g1_s1
GACAGTGAATCTTTTAGATCTCGTTCTTCGGTTGAATCCTCCACTCTTTTCCTCGGATGCAAAGGAGGTTCTA
TTATATTTTCAAGTTATAAATATTTTATAGTATTATGGTTAGAAATTTTAGTTTTAATAGTATACAAAATGAA
TTTACAATAAACAACCTAAATAAAATTATAATGAAATATATAAAAGTGCAAAGATAAAATGAAAATCATATTA
AGTAATTATAATGAA
c19180_g1_s1

ATCTAGGATTTTGTGAATAAATGATTGGCTGCTGACACTCATTCTGGTACGCAGAATTTGAGTGGTACAACCA
TCAAGGAGAGTAAAGGCCTCTCTAAGAGCCTCTTTCCCTTTCTACTATTTTCTGCAATTTCTACTATTTAGCT
TTTGTACTACTTTGTATCACTAGATCCCATTTGAACTCTAGTAGATTGAGAATAATCAAAAGCTTCATCCT
c19181_g1_s1
ATCTTTATCAGGAGGTTGGAATAGATCTAAGGATTTGAGAAACATGGACTTATCACCGCCACCAGTGGCTGCT
ATTTCATCACCTCCAAACTCTTCATCATCTTCAATATCTTATACATCAGATT
c19182_g1_s1
CAGAGAAACTGTAATGGGTATTTATGGTAACAACAGATCCAGAATGGTTCAACACGAGACCGCAAATAGAAAT
ATAGTAATCAACCTATAAATATGTAAGAAAAAGTTGCATTGAACTATAATCAAAGAGCAACAATAATTTTCAA
ATTGA
c19183_g1_s1
TTTCATAATTTAGTTTTGGCCTACTACTGCGATTGAATGATGAAGAGCATGTATCTAACGTTATTTCAAGATG
AAGCTTTGGCGTTTTATCCTTTATCTATTTGAAAATTAGAATGGTAGGAAAACTAGTCATATTTTTTACTATT
ATGGTGAGGAACGGGTCAA
c19184_g1_s1
TAAAACACCAAGGTGTGTGAAGTCTGCACCTGTTGTTGAACTCTTGAACTCAAAGGTAATGTCAAGTTACTTT
AGTCCCAAGTGTCCAAAATGGGTTCCTGGTCACAAACAATGGATCAACCAGAATTGAAATTGAATTATTATAA
TAAGCTACATTATTATATTAATGTGGTTGGTTGGTACTTAGTAGCTTTTCTTAGCAGTTCATGTGAACTGTTT
TTTAAGGCCATTATGTTAGGGAGGAGGAGAAGAAAATTTAATCACTTTTTTTTAGTCTCAACTTCTTTTCTTG
TGTTAGTAACTTGTTGCATAGTGAAGTGAACCTAGCCACTGTAAAAAGCAATTTCTGTTTAAAAGAAAGCTCT
TTTGTCTTTCTTTTTAATTATTATATTATTATTATTATCCAGTA
c19185_g1_s1
TACCAACAATTTTCCTTTACCTCTTTTTGATTGGAGTTTGGTACTATAGATGGAGGCCGAGACACCCTCCTCA
CATGGACACACGTCTCTCGCACGCAGATTCCTCACACCCTGATGAGCTAGACGAAGAGTTCGACACATTCCCG
ACCACA
c19186_g1_s1
CGGTGGTGGAGGAAGAGAAGAATGGGGAGCTTGAATATGCAAGGCTGATGCTTGACATGGTGATGATGGCTCA
TACAAACAGTGGGAAAGAGAGGAACTTGAAGGAATGGGAATACATTCTTAACCAAGCCGGGTTTAGCCGAGTG
ACCGTGACTCGAATCAAAGCGGTTCAATCCATCATTCAGGCCTTTCCTTGATAAATTAATGCATGTTTTTTTT
GTTGGGTTATGTTGTTGATTTGTATGATTGCTTTAATTTGGAGTGTCGGTGGTCAGTATGTGGCCTCATTTGT
TAAAAGTTGGCTTTTGAGTGTAAAATGAATGATTTTGTGTCTTTTTTTATTTTCTTTCTCCCTTTATAAGAAA
AATAAAATATCACAAACATTGCGAGCA
c19188_g1_s1
TTGACCTCTCCTCGATCATTGTAAACACTAATTTTAATATGCACTTGATAACAATGTATAGCTAATGGCTATC
ATTTTAATAATTAACAGGCTTACACAATTGAAT
c19189_g1_s1
GCATTATAATGTGACGGTGCATGCTCCGGCGGACAACGAAGCCGCGCCGGCTTCTACTTCTTCCGTGAGTCGC
AGTGGTGGTGCCACTGGCTCGCCGCAATCTT
c19190_g1_s1
AAAGTTTTTTTTTTTAAGAATATTAAGACTGTAATTTCATTTTTTATAATTAGAAACTAGTATCTCTCTATGT
AAAACAACAAAGAATTTGTAGTTATCTTATTATTATTTTTATTTTGCAAACGTGTGAAAACATTATCTTTATT
TTTTATAAAACCAAAAGTGTTATTTACTTA
c19191_g1_s1
AATTTGGTAGATGGAACAGTCGGCAGAATAGATTTCACAAGATTGGATTTTTCTTCTGTTAGTTCAATTTTTA
CGTGTTATTTCACAATGCAGATGCGTTAAATTTGCTTAAGAAATGTAATTTTTTCCGAAATAATATGCCTGTT
GATGAGTCAAATTGAAAGAACAATTGTTCAAACTTTTAACACCAAACAGGGTTTTTCAT
c19192_g1_s1
GCTATTTGCTAGCGGTTACCTTAGATATGGGGAAGATCGTTTAAGTAGGCAAGCTCTCATCATGTTTCGGAAA
AGAATATTTGAGGATCCATATCTTATTAAAGGTTCGGATGATGATTATGATTATTATGA
c19193_g1_s1
GGGTTTGATTCTTCTGCGCATCAGTTGGTGCGTCTTACTCTTCTCTGAGGCCAAGATCAAGAATTCAAGATTA
ATTGACTCCAAGGAAAGATAAAAAGGAGTCATG
c19194_g1_s1
TAGTTATCCGATGGATATGACGCCGTGGTCCCCTTCGTCTTCTTCATCGTCCTCTTAGCCCCAAAATTGGAAA
CAAAAATAAAATAAAATAAACAGTGAATGAAGATTGAAAATTGAAAAAGTCTCCTGAAAAGTGG
c19195_g1_s1
CTATTCCTATAATGTCCTGTGAACCCTATCCATTCTATTATCAAGTATATTAGAGAATGCTACTATATCATGA
GTGTATAAGAAAACCTGAATCCAAATGTCTATCTTATATGCTAACTTAAAAGCTCCATAGAGTTTGAT

c19196_g1_s1
GAACCCTAAAAAAAAGTTCAAAGGAATCAAGGCAATTGCTCAATTGGGGGGAGAGATTCATTTGGTTTAGGGT
TTGTTGATTTGGGTTGGTTTTGTGTACATAAATGGGAATATGGGTGATAGTAGTAGTTGTTTGAATAGATAAG
AAAGAGATAGGATTGGAGAAGAGG
c19197_g1_s1
GCAAGGGAAGCTTAGTTTGATGACCACCGCATCAACTAAGCAAAAGATTTCTCTTGTCTAATAACTACTTATT
ATTTACAAAAAAGGGTCTATGTAATTATATATTCTTCA
c19198_g1_s1
AAACCTAGTAATCATTTTCTGATCATATATGAAAACGTCAGAAATACGTGGATATCATCAAAAGAATTAATAA
AATGGTTTTTTCAAAAGGAAAAGATTCACTGAGTTCTTGTGATAAAATGCAAGATTTTAAAAGGAATACCTCT
ATCACTAGAAAGAATATAAGAAATAATTCTCA
c19199_g1_s1
GTTTTAGTGATCCTTGTGAAAAATAAATGTCAGCCTTTGATTAGAGTGTAGATGAAATTCATGTGAAATGTAA
TTCGAATTTTGTTTTAGTTTGAAATGGAAATTGAGATGGATGAACTTAAGTGAATGAATTTGAATTAAATTTC
A
c19200_g1_s1
GAGGGAGATCAAACTTCGATCAAGACCATAAGGAAAATGGCATAATGCCTATAGAGATGGTCATTTTAGAGAA
GGAGACCGAGGGCGAGAACCAAAATGAATCGCCCATACAAGCATA
c19201_g1_s1
CTGAACAAGAACCCGACAGAAGCTTTGGTTTGAGGAATTTTAGGTACATTGATACCATCAAAGAAGCTGTTGA
AAGAGAATGCCCTGGTGTTGTTTCTTGCTCTGATATCCTTGTTCTTTCAGCTAGAGATGGAATTGTTTCGTTA
GGAGGTCCTTATATTCCATTGAAAACTGG
c19202_g1_s1
TGAAACATGTGCTATGGTCGAATGGTCCTGAAACGGAACAAACAAATGTTGGGAATAAGCAGTGTGCTGGGAA
GGATTTTGTTGTGTTGTTTTCTAGGCTTTTGGTGGTGGAGTTGTTTCTTAGATATGATACTTTTGATGTTAAA
GTTGAAAGAGGGGCAGCAGGATCGGCTGTTACCTTTACCTAATTCAA
c19203_g1_s1
GCTCTCCAAGTCCAAATTTCGTGGGAGTCACAGTAGTGGAATCACAACAAAACGAGAGATCAAGCCACCCAAA
AACAATGGGAGTGTCCTCTTTTGTCTGTAGTGGA
c19204_g1_s1
AAAGGAAGAGACAAAATCATACCAGGTCAGAGGGAGGTGTCTCCGATGAAAATCCGGTGAGGGGACATGGCAA
TGGTTAAAGGAGCATGACAAGGCAAATATGCTGATGAAGAAAGCAACGAAATCAATAGTTTAGAGAAAAAGTA
GTTTTGGGATAAAAATGTAGTTTTATGTTAAAATGAAATTTAGATGTACTTTGAAATGTAAACACTAGTGCTT
GTAAGCATTTTGACAATGAATGAAAAATATTTATTTAATGAAATTGTGGTTA
c19205_g1_s1
CCTGGCCCTCAACCACCGCCTTCTCCCGGCCTTATGTTTCCATTATCGCCTTCAAGCTTTTTCGCCATGCCAA
GTCCTAGGTGGAGAGATCACTAGTCTTCTCAATTTGTTCGTACATGTTTGATATGGGGGTGCTTCCTTCTAAC
TGGACAGATCTTAGTCTTGTTCATTAGCAAGTTGTAAGGGATTATTTTTGGCTGTTTGTAGTGTTCATTTCCC
ATTTCTTTGT
c19206_g1_s1
AAAATGTTTAAGAATCAAAGGATTTTGAATATAAGTGGAGGAGAGGCATCACATTCCCAAATAACAACTTCCT
CCATCTTGAAATGGACAGCATTTCGTTACAATTGCTTGTACTCCACCGCACACAAAGATTTAT
c19207_g1_s1
AAACCTGAGCAGGTGCTGTACTTAATAAGTGAGTAAAATGTCCTTGGTGCAGCTGCAGTTGGAGTTGGGATAT
TTATCTGCTACTTTTTAATAGTGGATTGACATGAATGTTGTGGAATGCTTTTCTAAGAGGTGATCCATTGTAA
TATTACTGTATCTTACAAA
c19208_g1_s1
TCTACAGAAGAAGTTTGCCAAAAATTAAAGAGTGACTAATATTGTAATTGGATGGATATGTTTTTCATAATTC
CTACTATTTATGAACGTGTGTAAGATTAAATATTATTGGCTTGAAATAAAATTGCATTTTTACCA
c19209_g1_s1
CTTCAATGATGAGGAGTTGGCTGATTTACGAAAGGTGGGGCTGTGGAACGAGAAGTTGGGCATCGCGCAAGGG
AGCTTTGAGGATAGCATCAAGGCAGGGCTTGCAGGCAAGCTGGCGCATGAAGTTTAGAACTAGCAAAGAAAAT
AAGAACTGAATGACTTCCACTGCCAA
c19210_g1_s1
GAGGATCCAAAGAGGAGGTTGGTTACAATGATTGATTTGGAGGATATCTCTACTGCGGATATAGGGATGTATG
ATGCAATAGTGCTACCAAATTTTGTACCAACTATGGACACCTACCAGCATATTTTGACAAAT
c19211_g1_s1

AAAGAAATGGGGCAAGAGATGAAGAAGATCGTACCTATAGAGTGTGTCAGAGGAAATTCTGAAACATATCCAG
TAGCAAAAAAGATCTTCTTCTTCAGGTTGAAACATCAGGAAAGGAAG
c19212_g1_s1
TCTTTCTCTTCTTTTTCTAGCTTTTTTTTTGTTTTTCTGGTTTTTCATGGAGTCAAGTAATTTATGTACTACA
AATATGGGCTTGTTATAGTTTATTTTGTATAAACTCTATGCGTGTGCATGTAATATTATGTTATGTGTGTGTT
TTGTTTTCTACCGAACTTTGTAATCTTGTTTGGTACAAAAACTTTCCTTAAGTTTTCTTATTTTACACTATTT
TTGCACCA
c19213_g1_s1
CGTGCCTGTTGTCCGCCGTAACATCAAGAAGCTCAACCGAGTCGCACAGAAGGCGAGCTTCCTCGACATGTAC
TAGTTGATTGCGAAGAGTGGGTGATGTTTGAAAAGCGCATTGTA
c19214_g1_s1
ACAGCAACCCGGTTACTCCCGGCCGAATCAGAATCCTGACCCGACTCAGAACCCGAACCGGAATCCGACGGCC
GGTTCAGATTTTCCGGTGCCGCCATGGTCACATTCTTCTAGTAATTATCCTCCGTCTTCTAGTT
c19215_g1_s1
CTATCCTAAAAAATGTAATGGTTCCGTACGTATACACTTTGTAACTAATGCAGTAGAAACTGAGCCAGATACA
GATACATACATGTTGTGTTTGTAGGCTGTTGGAGGTTTTCTGTCTACTTGTTCTTCCTATGCTTCGTTTTCCG
TTGCGGATTTTGGGCGCAGAACTGGCCACTTGTAAACTTCAGTCTAGTGGACAACTATGTAATAAACAAGGGA
TCAATCTAGGTCCTGTAATAAACATGAACTCTAATGAGGAGGTAGTA
c19216_g1_s1
TGAATTAATAACTATTTATTTTGTCACGTAAACGCTCTTTTGCGATTTTGATACAGGCGTTGCGACATTGATT
GCCGTTGTCGTGGTGTGAATTAATCACAATTTATTCTAACATAAAAACTGATGTTGATGCA
c19217_g1_s1
CTAGATTTTTGTCTCTCTGTTCTCTGTTTGCAGTTTCTTATAGAAAAGATTTCAACTAGATTACTGTAACAGG
TAATTCAGATGGCAGAGAGCTCTTACCATTCAATTTCATTACCTCTCGCATGCTAAGCGAGCGCTCTATCGAT
CATTTAGTTGTCACTA
c19218_g1_s1
GCCGCCCGCTAAGGTGGATGTCTCTACGCACACGCAGCGGTAGTATGATCTGACTACCGCAACTACTGTACAT
GGATATGACGTTTGGGCTGCTAGATATCACGCTTTATTTTCAGCGTCTCTGCTTGGACTTTGACTTCTTGATT
GGCAAGACATGTGTTGTACACGGACGGACAGAATTTGGATAGTTAGCGACGATGGTAGGTGGAATCATGCGAC
AAGTTGAATGACAAAATCTGTTATTTCACCA
c19219_g1_s1
GGGTGTATTCCCCGAGATGCCCACAGTCAACCCCATGTTGACTGTTCTCGGTATTGGTGAGCGCGCTGCTGAG
CTGATTGCTGCTGAGTGGGGCTGGAAGGGTCTGCAGAAGGAGAGGTTGTAAGTTATGAAGGCAAGAAGGAAGC
GGAAGAATAGCGATCAGATCTAGGGACGATCTTGACGCACATGTATGTATGTTTTGTATGTATTCTGGATATC
ATGACAATGAGTGACGCCGACGCGCGGAGCTATACCA
c19220_g1_s1
AAGTATAGATATTATAGTTCAAAGAGTTTGGATGAAGCCAAACCTTAGGGAGCATGTTGCCTAATTTCTTATG
CCATAATTGGGTGTCTTGGGTTGGTCAAGTGTTTTTAGGAGGGATAAGTTGAACCATATTGGGTCGCTGTGTA
c19221_g1_s1
TTTTCTCCCCTTCCCTTTTTTCTCTCACAACACAATACGGGGGCGTACATAAGCAACTTGTCTTCAATGCATA
TAAAAATGGTTATTTTTATACAATATGGATATGCTTGCTTAATAGTAAGTAATCATTTGGTTTAC
c19222_g1_s1
AACATCAACCCCAAGCGCAAGAGGGTTACTTGGTGCTCTTAGAGGAGAAGCTCCATATTTCTCGCAAAATGAT
CCCATTTCGCGCTTATTACTAGCTTTCTCATTTTTTTAATCTTATTTTGTAATTTATAATATGTACAAATTTG
TATTCTGGTTTCGATTACATAATTAGATACTTCTCCTATGGTTAATGAATGATAAGGGATAATTCCATTA
c19223_g1_s1
ATGGGACCGTTTACAGACAGTTTTCCCAACGATACTAAACTTAAAGTTGGAATTATCCCTTCTGTTATTGGCT
CAGAATTTAATACCATGTGCGTTTCAATTTAATTTTTAAGGTAT
c19224_g1_s1
ATTAATAGGAGTTCTTTCGGACTCAAGGCAAAAATAGTTATTATTTAGAAATCGAGACTAAGACAGTTTATAT
ACAATCATTCAAAGTTATAATTTAGAAATCGAGACTAAGGTAGTTTATATACAATAA
c19225_g1_s1
AGGAATGTCTAATTGGATGGATGGCATGACATGTCATGTCATGGCATGGCAGTGAGGTTATATATATGGCTGA
AGTAGAGACAGGAATCCTTTGCATTACTTGCTGCATGTGCTATGAGGTCATGAAGTCAAAGGATTAATTAAAG
GCAAGGACAATGTATCACATGTATTGTAACATGGCACAAAGAAATTATAGTGGAAGAGCACATGCATTGCTAT
TCCATTGGCTGGAATAATGTCTTTCCAGATTACAGATAGCTTCAACTTGGGTTTTGTTATTTACCCTTTTATA
AACAGACTATTAGAACTTGTTTTTTAGTTTGAAGATCAGTGTGGGATGATCTATAATTTGTCTCATAAGGATA

TTATTATGTATTTTTGTTGTTAATTTTAATGTGTATTTTGTACTTTATATTTTTATACATTTTGAATATTTTT
ATTTTTATTTTATTGAGTAAGGCATGTTGTTACCTTTTCCA
c19226_g1_s1
AGTGCAGTTTGATTTTTTTCCTGAACGGGTTTGTTGATTGCAATAGCAAGTTTGGTTACATTGTGAAGGAAAT
GTAAGCTAACATATTGATGCAAACAAAGTATTTTGGAAGAAGGTCCAATTTTACAACAGTTATAGCCTATATG
TATCTGTACATACGTAGCATTCAGCGAGTAAGAGTGTCTGA
c19227_g1_s1
ATCATATTTGCTGATTTTAGTGCGCATGAATCATATGGTTGTTGAGGTGATTGACGGTCTATTATCGTATAGA
ATATTGTAGAATATGCAATGGAAAACATTTGTCATCCTCTGATTGGCCGTTGTGTTTGTTTTGTTATAAGTAT
AACATTCTAAGAAGCACAGACAAGGTAGATAAGCACAACACATTACTTATATTACTAGGTACATATTTGAAGT
GTTCTAACTTCTACCATTTTGGATTTTTAAATATGTTCCATTTCTTTTTTAAGTTCAGTAATTTGTACATTTC
AACTTA
c19228_g1_s1
TATCGGTCCCCTGTGGATGGGGAACTCTTGGGAGTATGTATCAATTTGTATTGTTGTAATGGATATTAATTAG
GATAATGAAATGGACGCAGTACTAGGATGCTGAGTATGGTTAATTTGTAGGGCTTGTATTATCTCCTTTTGAC
TTGT
c19229_g1_s1
ATATATATATATATGATTTCCAGTTATAAAGACTTATATATACAACATTTCAGAGGAAGACATAAGGTTGTAT
AAAATGGTAACATAAATGTTTTTGCGATTACAATTGGTACAGGTGTTGCGATATTGATTGCA
c19230_g1_s1
TTCTCTTTCGGGTTTCTTTTGTTCTAGGCTAATTGGAACTTTGGGTTTGTTGCTTCGCGTTTTGACTGGAGGA
GTTGGTTTCACTTTTCAGAAGTTGATTGTGAATACCCATTTCTCGCAGTA
c19231_g1_s1
TGGAATTGTTAACAACACACTAAGACCAACAATTCCGAATTACTGTGATCTTGAATGGAGAACACTGATGGAG
CAATGTTGGGCACCAATTCCTGCAGCTAGGCCATCTTTCACAGAAATAGCGAGTCGGTTGCGTGTTATGTCTT
CGATGGCTAGCCAAGCCAAATCACCAGGCCACAAGGTATCCAAATGATTGAAACAAATGGATGACGCTGTAGT
TTTTGTTTCTATCTTTAAGGCATCCAAATGATTGAAACAAATGCATGATGATGTAGTTTTTGTTTCTATCTTC
TGCCATTATTATAGGCAAGGATGCTTCCTTTTTTTCTTCTTAATATAAAAATTGATGGTTCATTGATTGGTCA
TCCATGGAAGTATTTGATGAATTTTGTATGTCAAAAGTCCATGCTTGATTGAAGTATTGTTAATTTGTTATAC
ACTAAACTTCATTCATAGAACTTCTGATTAAATTTTTTGTTTAA
c19232_g1_s1
AACAGTAGCCCGTTTGGATGTAATTAAGGCAGAGCTATATGAAAAGCAACTAAAGGCCTTACCTGGATTGAAG
GGAATTGATGTGGATGGCTTGGAGCGTACTTCTGGAGTTAAACGAGTTGAGGGTCCTCTTGCAGGTGTCACTG
AAA
c19233_g1_s1
GTCTCCACCGTGGACCTATGGATTGGAGACTGGTCATAATCAGTGGGGACATTTTGTGGAGACGACTGATGAT
GATGCTGATCACTACAATTGGTCACTATGGAATTAGTTATTAACAGTTAGTTGACGTTATATATTCAGTTGGT
TAAGCTAGGAGACAAAATTCAATGTTTCTTCTTTTATCCTGTGATGTTGGAAACAGGGACCAGGGCGGAAAGA
CGCGTGGTCATTTGATATAATAATAGTGTTTTGGTTGAGCACACTTTTAGCTTGTACGTGGAATTCAGGGGAA
GGATGCTTTCAGTGGACTTATAGTTATATATCGA
c19234_g1_s1
CGAGAAGTGAAAGGGAAAGGTTGGGTTTCTAAATCACAGCCTCCAAGACGTATTACAAGTGTAGTTACATTGG
ATTTGGTACGACTAGGCATCCATGGACATTCTGCAGCAGAAGCTGAAGTGGGTTAGCTCATAATTCTTTTTTA
AGCTGTATGATTACGAAAAATGCAGTACGAAACAAAACAGTTGGCGTTGGAATGCGACGCTTCCCCCATCTGC
TTCCAGTTTTGTCTGTATTGTTTGGGGGTAGTCGTCGCTGTAGTTAATAACTTCTATGTAACCACACATAATA
ATTACTTCACTTGCTGAATGTATTTTTGTGATGATGGATGGAGATGAAAC
c19235_g1_s1
CAATACGGACAAGATTTGGATTAACAGCACTGTACATATCATGTCAGGAGTGTAATGTATTTGACGTTGTTAT
TTAAAAGGTTGTTTTGCTTAAGCACATTCGCTT
c19237_g1_s1
GGAGCACGATTCTATGCCTGGAGTGCTCAGAGTCTCGTCCCTATAGCTAAGCTCGCTTTTCTTCTTCTTTTCG
CATGTTATGGGTTTGGATGTTCCGCGATTTTTGTCAGGTTTTCGAGTTGCATGCTCAATGATTCTAACTTGTT
TCTGATTTGTACTTTTCGTGGTTTTTAATTTGGG
c19238_g1_s1
CTTATATTCATTTACTGGTTGACAAAGTAAAACAAAGATCAGCTTTTTATGTTTGGTTTCCATGGGTCACACA
CACAACGATCTCGAGGCTTCTGAGTTTGTAATGAGTTTGTATATTTGTTTTTTGTCTGAACTGATTTTGTAAA
GAGATGAAAGCCAAC
c19239_g1_s1

CGCTGCCATTGAAGACACTACGCGCAAGCCACATAATGGTTGCAGACTGCCGAAGAAGCGCAGGATCTAGAAC
AGCTTGAGAATGGTATGTAACTTTTCATTTTGGTAAAGCATGATATCTGACTGTGAAGAACCCAATAAGAACC
TTATCAATTTGCTGATCCATTGTTATGGATGATGCTGGTCTGTTTTGATTTGGGTTGATTGATGTGA
c19240_g1_s1
CTCCACTCGACCACCACCGCCACAATGCTCGCCCGTGCTACCTTCCGTGCCGCCTCGGCCCCCACCCTCGTCG
CCCGCCGCGGCTTCCAGTCGACGCGCGCCCAGTTCTCCAGCCCCTACCACTACCCCGAGGGCCCCCGCAGCAA
CTTGCCATTCGACCCGCTGAAGAAGGGCTTCGCCTTCAAGTACTGGGGCTTCATGGCTACCGGCTTCTCCCTG
CCTTTTCTCCTCGCTGTCTGGCAGACAAAGAAGAACAAGCCGTAAATGCTTTGATACGAATCATGGACATGGC
TTGAGGTCTTTGGGAGATATATGGGAACCTGTAGTATAAGTGGAGATCCCGGCGACAACTGTACTAGACACAA
CAGCATCAATTTCATTGCCTGTCACTACTGCAGCTCTTCTCA
c19241_g1_s1
TTACTGTTCATAGAACTGCATTTTTTTACAACTCCATAGAACTGTATTGAGAAACTTATTTTGGTTAGTGCTG
TCTGGCAGAAAATATGAAGCAAAGCAAACTTGTTAATATTTATTTTTTGTAGCAATTTTTTAATGATTTAATT
AAGATCGTTTATGATCTAGTCACTTTATGTTAATTTAGTGACGATCATTAATAAATTGGAAATATGGCATTGA
TGTTAGTAATTTTTATTTTTAATTATGTTAAGACTTCACCTA
c19242_g1_s1
TTCACTGTTTATGAGTTTGGGGACTATTTGATTAGAGGGATCCGTGGTTGGAATGTGCAGCTTTGTATTTGCA
GTCTTTGGCATGTTTTACATTTACTCGGTTTTCTGATTGGGCCGGTTTGGAATTTACTTCTGTTGTTTTGGTT
AAA
c19243_g1_s1
CCATTAAGAATAACATTGTTTTATTGGAATCACTATCTATAATTTCTATTTGATATGTATGATTATTAGATTG
TTGTTGTAGTTTTATAACAATAAGTTTTATGAGGATATGGGTG
c19244_g1_s1
ATTTTCAGCAACGACCTCAATCCTGTCATGCTTCATTTTGTGCTCAATATTCAAGTCAATAACAGTTCAAATT
TCAAACTCAGTGGTGGTAAATTTCCAGATCTGGATTTGTTTTTGAGTTCAATGCACTGTTATTTTTATTACAT
TGTAGATAGATATGAGTTTTTAGAGTTATT
c19245_g1_s1
GTTTCGATGAGGAGTAGGTCTGGCGACGGTCGCGTGGAGTCACGAGACTGAGCAAGTATGCTAGACAAAGCAT
AACGACAAGCCACAGCTTGAAATCCTGCATGGCACCAAATAC
c19246_g1_s1
AAATGGGCTCTAAGCGGCATTCCATGTGTCCATGCCCTTGTATGTATTTTACACAATAAGGCTGATGTTTACC
CTTACATATCACAATATTACAGGTAATGATAAATAGATGCTTATGCTGGTGAAGTTAATCTACGGAAGTTAGT
TC
c19247_g1_s1
CAGTTGACGTGGTGAAGTCAAGAATGATGGGAGATCCCAGTTACACAAGCACCATTGATTGTTTCGTCAAAAC
ATTAAAAAATGATGGACCTTTAGCCTTTTATAAGGGATTCATACCAAATTTCGGACGGCT
c19248_g1_s1
GACTTTATAAATTTATAAAGAAAAGGCTGAAAGAAAATGGACACATGGTCATAGTCATAGCCGAGGGAGCAGG
ACAAGATCTTCTTGCAGAAAGCATGCAAGCC
c19250_g1_s1
GGCGAATGGTACTGCGGTCCGTCGAGAGAGCGATTGGACACGTCAAGGGAGCATAGGCATACATGAGCCTACG
AAGATTGCTGCAAAACATTGGTGGTAGTCAGAAG
c19251_g1_s1
GAGTTCCCATCAAAATCAAGTATACAAGTATTTCTGCACAACAATCATTCATATCTCGACAAAGTGAGTTCCC
ATCAAAATCAAGTATACAAGTATTTCTGCACAACAATCATTCATATCT
c19253_g1_s1
GCTATATTAGTCAAAGGGAATTGGTGTTGTTTTGGTTTTTTGTTAATGTTAGAATTCTTAAATTTTAAGCTAT
CAAATCTTTGTTGAAAATTTCCTAAACTGATTGATTTTAATGCTCCTAAACAG
c19254_g1_s1
TTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCACCACCTCCAACTTTTTACTATCCTTCTTCACCTTGGAACAATAATGATCCA
CTTGGGGATGCTTATCACACAGGTGGAGGTCACGATATATAATATCCCTACTTCTTATAATTTATACATACTA
TTTTACTATCTATAAACAATAATATAATATTTGTATAATATTCTAAATATATGTATTATATTTATATTATACT
TTATGAAAATCAACATATTCATATTTCAT
c19255_g1_s1
AACAGTCCAGTATCATCCAATTTACCTTCAGTAGTCCTAACAATTTATTAGGATAAGTTGAAGGATTTATATA
CCCCTCAACTTAATTCAGTACAATACAACTGATGACATTCTTCATTGGAATCTTTTATGACAAGAAACTTGCA
TACTTCATGGGTTAAATTTGTA
c19256_g1_s1

ATGTGGGATAAAATGCAACACAAGGGAAAAGCATTATGCTGCAACAACAGATGACATATTCTATAATCATATG
TTTCAGAGATTGTATTGACAACGTTTTTGTGACCTCCACTTATTCATTCATTGTTTATAACCTTTTATGTATA
TTAAGAAAAGTTGGATTTACTATACTACAGCTATTGCTGTAGGAGAAAAGTAGTTGTTTGTAAATTTATAATG
TAGAGATAAATATGGTACATATACGGATTAAAATGTTTTTTTTTCA
c19257_g1_s1
ACATTTTACTAATTTATTTGAGACTTTGCATATTTCTCGTTCCCATTGATTTATACATTTGTAATATTTGCAA
ATGATCCGGTTCATGTTATTTGAGGCTTTGTATGTTATGGTTA
c19258_g1_s1
GAGGGCGGACATTAATAGGGAATTGGAGCTACAGAAGAAGCAGATTTTGGAAAGGGCTCAGGATGAAATATCG
AAAATACAGGTAGGAGATGATGAGGAGGACACGGATACTTCTGCAGATAATCTCAGTGAATAATGTAGGTTGG
TTTCGTTGTTGGTTACTTTTTTTTTATATTATTATTTGTTGTTGTAATTGCATATTTTGATGTTTATGATTTGA
TTATAGTTAGCAGAGATAGCTCTGTATTGTTTGTCTTGTTGAATCCGGTGACCAAATTTGGTTAGTACTGCAC
TGTTATTCGGAATTTTAATTCAATGAATATTATTGAATTTTGAATTTCTCCTTTAAGTTAAGTGTTTATCTGT
TAACCATTATGAATTTGTTCGCA
c19259_g1_s1
GGAATCGGTCAGTCGAATTCGAGTGCACATTGAAGAGGAGGAGGACGAATTAGGGCTAAAAGATCAGAGGCTT
TAGGAAACCCTTTTTTTCTTCTTCTTAGCATGTATACTGTCA
c19260_g1_s1
TTGAACACAATTTCACTGTTCAATCCCCTTGTTCATATCAAACATACTGGTGCTCATTTATTGTTTATTTTCT
ACTGCGAAAATGATTGAATGTAGTCATATATGTG
c19261_g1_s1
GTCTGATAATTTTCAGAAATTTCGGACATGATTGCATGATGAAACATGGCCATGGATAGATTGATGGAAGCAT
GAAGCAAGGGCAGCCATGGAACTTGGAGGATGT
c19262_g1_s1
TAAATGCTTGTATGCATGCACTTGTGCTATTTTTAATAATTTTAGTTTTGTATAATTAGCTGAATTTAGCAGC
AAAAAATGAAAGGATTTTTGTTCCTGTTTCTATATGATGTAGCATGTCGGATGTTATTGAG
c19263_g1_s1
TGCTTCTTTGGAAGGTTTTCTATATCACTGCTTAGATTTAATCCATTAAGATCCTAAATTTACCAAGACATTC
AATGTAAAATATGTTGTATCATATTTAATAAGCATTATCTCTATTAACTTTTGCTTTCATTA
c19264_g1_s1
TCGAAAATAAATCGAGGTACAGAGGGATAGAGATGAGGAAAAGAGAAAAAGAAGTGAAAAAAACTTGTACTGC
ACGTGTGTTTTTTGATTTTGTATTGTATTGTACTTTTTCTTTTTCCTTGTAACACTAAGAGTGAAGATGTAGT
ATAGTTAGTATCTTTTGTA
c19265_g1_s1
GGAGAAGGCTCTTGCTTACTCGTGTCTCAATTAAAATGGTGTCCCTGTATGCAGCACCGAGTTGGCCGGCAGC
AGTGATGGGTTACAATTTTTTGTTTGAATAAGAAACTGATTTTCGATAGAGATAAATGCAAAACCGTGGGGAT
TATGGCTGGGGTATGCTTTGATCTGGTTTTGATGTTTGCTGGTTGTTACCGTCTGGAGATGGACTTTGTAATT
GGGAGATTTGGACACCAACTGTTCGTTTTACCAGGAACTTGATTTGGGATCATTATACTGCTGGATTTACAGT
AGAACTTCTTTTTGTCCGAA
c19266_g1_s1
GGTTTCTGCAAGGAAAATGGAGTTGAAGAAGCAAAAGGTGTTGTCAAGACATTAACAGAAAAGGGTTTTGCTT
TTGATGAGAAAGCTGTCAGGGAGTTTTTGGACAAGAAAGCTCCATTCTCACCCTCCATTTGGGAGGCCG
c19267_g1_s1
ACCTAGGATATTTTGTTGTTTTTTAAAGTATTCTTTAGCTTAGTTGGATCGTCTAAGATTAGAGGGGGCTTAG
TGATGGCATGACACCATGTAGTTTGGACTATCTAGAAATTTCGAAACAATGGCATGACACCATGTAGTTTG
c19268_g1_s1
TTACCTGATGATATAAATCACGGTAAGGTAGATAATGTGTATTGGATGTGTGTTCTGTTTGGAGGTATCAACT
TCGTGTATTACTTAATATGCTCTATTTCTTACAAGTATGAAAATGTTTAGGAGAATGTGATGTTATGATATAT
GTTATTATCACTGTTATGGTTGGAATAAGTAATGGTGATCATAAGTTCTTCTCTCA
c19269_g1_s1
GGATACAAAGCTAGCGCTGAATCTGCAGGGCGTCTGTTGTATCTCAAACTGGGTTACAGTCATGAGGTGGAAT
TATCAGCGCCTCCTGCTGTCCGTGTTTTCTGCTTCAAAAACAATGTAATTTGCTGTACAGGAATAGACAAGCA
AAGG
c19270_g1_s1
CATAAATTCACCAACATGGACACACTCGGAGGAATTAAGGATTCTGGTCCGAGTTCCGGAGGGGTGGGACACA
AGTTTACCAACAGGGAGACTCTTGGTGGAATTAAGGATTCGGGTCCATCACCTGGCCAAGGACATTAATATTA
TGTTCTTCACTCATTCAGTTAGCATTAAGCATTAAGCATGCTAGTTTCCGATTGATTAATACCT
c19271_g1_s1

GACGTTGAAACAGACATTAGAGACGGAAATGGGACACAAAGAGAGATTAATTGGAGCGGGTTTATCATTCAAG
AAACTTATTCAGCAGTTCGTGCTCGTGGATATCTACCAGAAAATGGTCATGGTGTCTATATAACTACGTACCT
TGCCGGAAGCCCTGCAGAAAGATACAATGTGTGGCCCTACCAATGGATAGTAGAAGTCAACGGCAATTCGACA
CCAACTCTTGATATTTTTCAAGATGTGGTCAAGGGACTAGACAATGACGAGTTTATCAGAATGAAGACCGTCA
ACTTAGAAGGGAAGCCTCAAATCGTAACCTTAAAACAAGATTTACTCTACTGGCCGACGGAGGAGCTTAGGTT
CGATCAACACACCGCAACTTGGAAACGGTAGACACTAATTAGTACACTTGTTTAAGGGCTCCTATGTAGTCCT
TAATGTACCTAGTTTGGAATTGAAATGTTTTGAATTACAGGGTGGCTTTGGATGTTGGATTTTGTGAGAGAAT
GGTTGTTTTCTTTTCTTTTCATTTTAAATAAGATATGGTAATTAGCAAATTTGTCATTAACTTAGGACAAATC
CTACATACTCCAAAATGTCGCTTAAATTTACAAAAAAAAAATTATAAATACAATTTAAAAGACATATTTAAGT
GTGGGATGATTTGAT
c19272_g1_s1
GTTGAAGTTGAAGAACAAGGGGGAACCACTTGCCAACAGGAAAATCTGGTCTCGCAGGTCGGTCATCTTGCCG
GAGTTTCTGAATTCGACAGTCAGGATATACAACGGTAAAACATTCGTCCGCTGCAAGATTACTGAAGGGAAAG
TGGGTCACAAGTTTGGGGAGTTTGCACTGACGAGGAGGAGGAAGAAAATGAGAGGCAGTGACGCCAAAGGTGC
TAATAAGAAGGTTGCTGGGAAGAAGAAGTAGAAGAAGCTACATTCTACTGCATTATCAACCCATAGCTCCTTT
TTACTTTTGGCTCTTGTTGCTGATATTGTAAGCTTCTCGCATAAAGAAAGGATTGGCTCAAAGTAACGTTTTT
GCTGTTTCATCAGTTGTTCTATTAATAATAGATTATTATTATGCCACACTGCTCGTTTTG
c19273_g1_s1
TCATAGTGATGAAGATGTATGGAGAACGATAGAGGCGGCTGAGAAGGTTATGAAACAGATTTGAGCTTGTGAT
GGTTTGTATTTGACTTAGGCTGTGCGAGTTTCGGACTTAAT
c19275_g1_s1
CTTGTTTCGTACATCTCAATTACAGATGAAAACAATCATATCCAGCGAATGCGGGTGCAAGTTAAAGATGACG
ACGATGTCAAGGATATGATGTCTGGGTCAGACGACATCATTATGATTGTTGTCATATCTTAGATGT
c19276_g1_s1
GGAGAGACCGTGGAGGAGTTTATTAGAAGTTACTTTGGGTATGGAGATGAGTTAAAAGGTGTAGCTGCAGTTG
TGGTAGTTGGTTTTTCACTAATCTTCGGATCTACCTTTGCCTTTTCAATTAAGGCATTTAATTTCCAAAAAAG
ATGAGCATTTTGTACTACTTGTTCATTCACATCTTAATTAGTAAAAGAATAAAAGCAAAAAGTTGTAAATATA
ACCTCAGGTGTTCATGAAGCTATGTATTAATTGGTACAAAAATTAA
c19277_g1_s1
ATTTTCGATGTCGTTTCGTCGACCAAAAGTACCGGCAAAGTAAGGCGTTCGGTTGAAGTTTCAAAGCGTCGGT
AACGGTTTCAAGCAAACGGTCAAGGATTTGAACGATCCGGCACTCATTCTCTTCAAATAAGGTATCATGGTCA
AATGGAAGCTTGATGATGCTTGAAGATGGATAAGGAGACAATGAAGACTTAGGCTAGGCATGAAATTAATTTT
TGTAACATGTATCTTTGTAATGTAACTCTAATGTAAATGTGAATATTGTAATTTTATTTTGTTATGTAAATTG
AAATTAGAATTTTGGTATATGGATGAAATATGATTATTTTA
c19279_g1_s1
GGATGTACAGGCAAATGCAAGGCAAGGGCCTCCCAGTTCCGGAAATCCGCAATTAACTTATTTGATAGATGAT
GTTTGTCGAATCAAGGATGTACGCAACAAATTAGACTTGCCATTCTTAACTCTTAAGAGACCATAATTTTCTT
CATTCCGATTTGGAATCAAGGCAGCAGTTGTTATTGTTGTTGCATTTTTGGAAGGCAGAAGATACAAAAAACA
ATTGAAGAATATCATTCTCTTCTGAGTTGGGTTCATTTCA
c19280_g1_s1
AGTAACTACTACTGGTTTTGCCTCAGCTAAGTAGTTGATTGGATTTTGGTTTGTGAACATACAATACATACTC
TGGTTGGTTGTACATCAGAAATTGTTTCCCCCATTCATTCTCAT
c19281_g1_s1
AATGAGATTGAAGATGTTACTGATGATGTTTATATGAAAGCTCTGGAAAAATTTATGGATCCTAATTGGAGAG
AAGTTTTTCTTGCTATGTCTTGTCATAGGAGAAAAGGATGGCTAGTTAGACTTTAGGGAAATTGATGTAATGT
GTTATGCACTTATCATTGTCTTTATCATGTAGTTTTGCTTGAATTGATTGATACCTTTAAATTGCGGTTGCAG
TTGCA
c19282_g1_s1
TGATTAATGAATGAATTTCTGCAGTTAGAAATTGCTTCATCAAACACAAATTTTGCATTTTGGAATGCACTAA
AGAAGCATGCTAATGCCCTTAGTCTTAGGTACATATTAATAGTAGTTTTTTTTCTCCTTTTCTCTAGTAATAG
GATATCAAATACATATATATAGTTTTGTAGATAGAAAGAAATATTGTAATACCAACGAGTCTTAACTCACTTT
GTGCCCCTCTTTAG
c19284_g1_s1
TGTGAACCACAATGCTTACAGGAGTTATTACCATCAGCCGCCGCCGGCGACTTATTATTACGTTCCGCCGCGG
ACCGCGGAGGAGGATCCCAACTCTTGTGTGATTTGTTAGAGTACGA
c19285_g1_s1

CTGAAATCTGTTATCTGTAGCGAGTTTGTGTTTGGGATTTGATGTTAGGATGGCACAATATTTTTTCTACCTG
GCGATCTTGATCTCATTTCTGTATTTCAACTCGTCAGATGTTAGAGCTGGATGTAACCGTATTTCAGAAAAAT
GAATGCCAGACAGTTGTGCATTCATGGCATGTTTGTTTAC
c19286_g1_s1
GCTCATCGTAGGTCTTGACACAGTGACGCCTGAGCAGGCAAAGGATTACAACGTGAAAGAGGGCACAAAGCTG
CTCACATACGACTTCATACTTGTCACAGACGAAGAAACGAAGAAGTTGAGACACGAGGAGGCTGCTAAAGCTA
TGAAGTCTCTGGGACGAGAGGAGGGCATGACAATCATCAACGGCGTACCCGTTCCCGACGTAGACTAGGATAG
AAAAATGTATGTATGAGGCAAACAATTCGAAGGCCTCGGATATATGGCGAAGAAGTCACAACAACCTTACTCC
ACATCTCA
c19287_g1_s1
GGATGTAGAAAAGGTAAAGACGGAGGCATTGCAACTGATAGGAGTATTTCAAGTTCTACCAAAGCTCGTTGTT
TTCGATCTCGATTACACTCTCTGGCCTTTCT
c19288_g1_s1
CATGGAATCTTAACAAATTTCAACTACTTGAAGAAGCTTACAATTTAAACTACATTGGAATACTTCTTGCTCT
ACTGGGCTTGAAGAGATCAAAGCGTTCATTATATCAAGCTTGTAATTGATTTCCAATAATTTTCTGATTAATT
ACTTATATTTATGACA
c19289_g1_s1
TATGGTGTAGGGTGAAGAAAAAATCTATACCTGAATGGAAGGATTTGCAGCTGAATTGGAACAAAAAGACCAG
AGATGAGATTCCGGAGATAAGATCAATAACCGGTAAAATTCTGGTGCAGCAGTGGCGATCTAAAGAATATAGA
AGGTGCAGAAGCAAAAGAACTTCCTGAGCTGCCAGAAGTTGGAATCAATGAGGTTAGAAGGAAATGGCAGAGA
AGAAGAATGAGAAAGAAAGAAGATAGAAAAAGTTTTTTTTTAAGAATATTAAGACT
c19290_g1_s1
TCTCTTTGGTTATGTTCATTTGGCATTTTTCTCGACTGTTCTTTTGTAGCGCCTAGCACTTTTCTTTTTTAAT
TTAAAATTTATCTATTAAAGTTACTCTAATACCTATGAGACT
c19292_g1_s1
GCCGAGGAGATTCGAGCTCGATGCACCTCTCAATGAGTATGTTAGAGATACATTTTACATATCTGATCCTGTT
GCTGGGTACACCGACTATCCTTTCCTGGATTGAAATCCTTGTGTGTATAGTATTTCCTTATACAACACCTTTT
CAAATGGGATGGGATTATTACTTGCAAATTGGGTTGCTTGAGTTCCAAGTGTTGAACTCTGGTTTGTATAAGT
AGAAAGCTCATTGATTTCCTTGTAAACCAAGCATTATGAACTTCATGGATGTGAGAGTTACTAACTTATATAT
ATTGGATGTCAAGACTATTTCAGATTCATTGGTCAGTTTAGTGATTACGTT
c19293_g1_s1
GGCAGCACATGCTGCTAACTGTGTTGACAGATCTGATTTTGTTGAAGAAAGTGGCTCTCAAATTGCATCAGCT
AAGGCTGCTAAACATAGACTGGATCGAGGTGTTTGGACTACCGTGCGCTTTGGCGACATGAGGCGTTCACTGT
CTGCATGTGAACGGCTTATCCTCCTTACAAATAATGCAAATGAGCTTA
c19294_g1_s1
AAATGAAAGAAGATAGAAACGATGATGAACTGGAGAAATTAATGCATGCAAAGGAGTTGCTTGAACCTCTTTG
GAACTATCATCTATATGAAAGTAGAAAGGTTGATATGACTGATGTCTAGAATTAGTTTTTTCTTTGTTTTGTA
AGTCTATCTGTAGGAATTTGAGTACAATTTGCGAAGACCTTTAGATACCTGATGTATATATACTTTATTCTTT
TACAATGCAACTGAAAATATAACACGAACGTAATTTAGTTTTACAA
c19295_g1_s1
GGTATGTGCTACACCGGAGTAATATGATCTAAGAGCTACTTATAGTGCTGCTGTCTCTTAAGGTGGGTTAGCA
CAAAGTTCAATTGTGTGGTATGCTCTGCTCTGCAAGGAAAAATGAGCAACTA
c19296_g1_s1
GGGATCAACCGTATATGGAGAGGTAATTGGAGCATTGTCATTAGTTCCATTTTATTTATATAGTAGTTTGTTT
TGTGAAATTTGTTGTTTATATTTTCAGGATGGAAGGGTTATATGTTCT
c19297_g1_s1
GAACACTTCAACTTACCTAACATCTACACGTTTGCTATTACCTATCACACCTGTACAACGCCCTCCTACAATG
CTGTTCAGATTACTTGCTGCATCAATCT
c19299_g1_s1
GTTTTTGCTGATATATCTTACAAGGTCAATGAAGCTTCAAGGAAGGCACTGTTGAAGCCGAAACCGGCATTGA
GCTTGGTTATTGATCTCGTTGGTATGTGAAAGGCAACATTGGCTCCCAGGGACAGAATGCTTGTTCCTAGAAG
GCCGGAGAATTTTAAAACAGGAAAATAGAGCACAGCT
c19300_g1_s1
CAAGGAAGATTACTACACCAACATAGCTTTTCTTCGGTTAAAATTATGGTTTTAAGGTTTTGGTCTAGTGATT
GATTTATTTGTGATTCATAAGAATTCAATGAATAATTATATGTTGCGAGTATAGATGTGGTAC
c19301_g1_s1
AGGACAACCATGTGATTGCTGTGATAGGAGATGGTGCAATGACTGCTGGCCAAGCTTACGAGGCCATGAACAA
TGCTGGCTACTTGGATTCCAATTTGATCATCATCTTGAATGATAACAAGCAAGTCTCTTTGCCTACTGCCAC

c19302_g1_s1
GGAAATTTCAAATAAACTCAGAAATGGAAAACAGTCAACCAATCAGCAGTCACCAGTACGAGGACTTACTCCC
GGTGATGGCGAAGAAGCTGGAAGTGGAAGACTTCGTCAAAGAGCTATGCGGCGGATTCCAGCTGCTGTCCGAC
GGGG
c19303_g1_s1
TTTGAATCTAACCTTTTTATATTTATTTTTTTTGTTTGCTTCTGTTTTCATTTTTGTCCTTGGCCGATCGAAA
GGGAAGAGATAAGTCAGACTCCAGGCATCAACAAGTTGGAATTGACGTGGAATTTTGACGTTTTTTTTAGGGT
CCACGTGTATTTGGTTGTTTTCATTGTATTAAATATTATGTATATTTTTTACTGTAACTTATGT
c19304_g1_s1
TCACTTAGCTATATTGATGGCTCTCAATGGATTAATTCTTACTTTTGATTTTAGACAAAATATGCTTTATTTT
CTCATGTTACAAATTTTTTATGTATAAATTTATTAATAATAATAATAATCATAATTAATAATAATAATACGTA
TATTGTATTTTTGATAGTTTCGTTGGA
c19305_g1_s1
GGCGACGACGAGGGCAAGCATACGGCGTCGTTTCATTACGATTAGATTATTATTTTGTTTTTTTTTCTTTTTT
AAATTGTGTAGAGTCAATGCTACAATATTTTTTTTGGTCACACATTTGTTGATCGGTTTTAGACTTTATTAGA
GACTTTTGAGAAATTATTTTGAAGGACTATTGGTTCATTCATTCAACG
c19306_g1_s1
AGTATCTGAAGCCAAATGTTCCTATCAAGCTTCAAAATTCGGATGGAGATCAGTGGGAAGTTTCTTGTGTATT
CTATAACGCCCAAGCATCGTCAATGCGAATGGTGAGGGGATTCATTAAATTTCTAAGGGACAACAATCTGTCA
GATGGAGACATTTGTGTGTTTGAGCTTATCAACG
c19307_g1_s1
AAAAAAACATGGCATCTTTAAAACAAGTTTCAATCCTACTGTTCCCTCTTTTCCTCATTTCCCTATTCAAATA
TTCTCATGCTGCTGGAATTGCAGTCTATTGGGGCCAAAATGGAAACGAAGGTTCCTTGGCAGATGCTTG
c19308_g1_s1
TTTGGGGTAGTATTTTGTAATGATAATAAATTCAGTGTGTCCATTAGCAATGGTTTAAACTTTTGGTTAAGCT
TACATATACATTGTTCTCAAAACAACTACAAATTAATAACATAATTTCAAACGGAAGCTTTCAAAAAAGTTTA
CGTTTGCTCATTTGGGTA
c19309_g1_s1
GCATCACGAATAGAGAGCTTGCATAACGGATATTGCAGCTTACAGCATACCATCCGCACATGAACATGGCGCG
CTCGATCACTACTTCTACTACGTTTACGACCTTAGTCCCTCTGGGCAAGT
c19310_g1_s1
GATCCTGTCCCTTACAGAGAGAAATCGAAACAGAAAACGATAACTTCTAAAGATAAACAAATAACGACATGTA
TGAATTTGATGTGCAAATATAATACTACTACTGTTAATTATTGTAACACTATATTTTATTGTATAATAATAAA
GTCTGACAGCATTTACATCA
c19311_g1_s1
AGACCATATTTTGAGCTTATAGGTCGTGTCCGTTCTGTTTGGCAATACCGCATCTTGAGCTTATAGTTTGTAG
CGCCAATGCCTTATTTGTTTGGCACGACCGCATTATTTTCAGCTTATAGTTTGTGGCTTATATG
c19312_g1_s1
AGATAGACGACAAAATTATTGTGAAGTTAGGACCAAAGACAGACCTTGGAAATCTTATTCCATCAGGTTTCCA
GATTGTTGCTTCTGGGAAGACTATGCTGTTTATGGGAGTGCATAAATGTAGGACAATAAATAATATTTGGTGT
TTATTATAATCTTGTATGCCTTGTAAAATAAATCTTGTATGCTATGCTATGTACTCTAGTGATTTTAAGAAT
c19313_g1_s1
CTGTGTGTTTCTTTGGTGAGACTGAGGAGGATAGATCACGCCGTCACTTAACTCCGTCAGTGTCACGGAGAAT
AGTAAAAGGGTGCAAGTTGGCATGAATGTCATCATAATTA
c19314_g1_s1
GCTCCTCCAACTCCTCCTACTTCGTGTGCAATTTCACCGTCAAAACCACTAGAATTAAACGACCAAGAATCCC
CCGAGAAAAGTATAGAAGATCAATTCTCTAT
c19315_g1_s1
AGAGGCGGCTTTGGCTCAAACATGCCAGGAGATGTTGCAAGAGTGAATGGGCAGCTTGCGGTTTCTCGAGCAT
TTGGAGACAAAAACCTCAAAACACACTTGCGATCTGACCCCGACATTCAGTATGCTGATGTTAACCAAGATAC
CGAGCTTTTGATTCTCGCTAGTGATGGTCTATGGAAGGTA
c19316_g1_s1
GTTTTATTATAAGAGTTTATAGAAACAACTTATTTCTGTAAGTTCTATAAGATAGTTTTTGAAAATAGTTTAT
AAATTATATGAAACAGTTTGATTTTATTTTTGCTGACTCTGCTTCCTTGTAAAAGTTAGTATTCACTTGTAAT
GTCATATTGTATAATTTTGTGTGTTTGTTGCATAATTTATACAAGTAGCAGAAAGTTCAAGGTTCATGTTA
c19317_g1_s1
CTCTACATTCTCCTCTTTTCAATTCCTTTTTGATCAAGTTAGAATTATGTACTATACACACCCCAACTTGTGG
GGAGGTATCAAGATAGTAAATATATTATGTTATATTTTTCT

c19318_g1_s1
GTACTGTACTATATTCAAGATGTAGTATCAATGTATTATTATTATCAATGTTTGTAGCTGATAGCCAGAAGAT
ATATGAACAAGAATCTGGGTTTGGATCCCAAGAGAA
c19319_g1_s1
AAGAAGAGTATGATGCTTTATTCGAAAAGCTAAGACTAACAAAGGAAAAACGCCAAGAAGTGGAGATCAGAAC
CCGGGGACTTGAGAAACAGAAATTGGCCAGAGAGGGAT
c19320_g1_s1
GAATCCTCTAACATTGTATGTTCTGTATTTAAGAGAATTCGTCGAGTTTTTGTTACCCATACCAGCCAATTGT
GTTTCTAATGTAATAGAAGGTTTTAATATACAATTCTTTGTGAAACAAAAAAATAATATTGTACTATAAGTTT
CAGTCTGTCATGTACATAGAGGGGGAAAAACTTCTCGTTTACTTTATAAAGCTAGTTTCCTTTTATTTACTAA
ACCGTTAGCTCTCTGCATATTTTTGATGAAACAAGCCAATAAATGTAATGAAATTAAGTTTGTTTTAATACAA
TTTTGAAACATTTTATAT
c19321_g1_s1
CCAGCGAATCGCAAGGGCAGTGACGTCGCCTAACATGAGGGAGAACCCGAAGTTTTTCGTCCAGATAGCACTC
TTCTTCTTCCTGGCATACGTTGTTATCGTATCGTCG
c19322_g1_s1
TTGCCTGCTCCTGTCATGAAGATCTTTCAAGATTTGATGAAGATTTAGGATTTTATTGTTATGATTTGATTAT
GTTATTTTTACTATATGATTATGTGATTTCTTAAAGTGAGTATTTATTATGTTTATGAATTTATTGGTGCTAC
TGTAAGTTAATAATTAATGTTCTTGTAACACAAATTTATTTATATTAATACATATATATAAATATATTTTTGA
TGGTTTA
c19323_g1_s1
GAGAGTGTTGAAGGTTTAGACTTCGAGAGGTTATTTTTTCTTCCTTATTAGTTTCGATAAGTTCTTTTGCTGT
GATTATTTGGGATGTTAAGGTATTGTTGTGTAGTGTTGGTATTGAACGTAAATGATGTGGTTCCGTTCACTTT
GTGAACTCATTTCGTAGTTTTAATTGTTTGTTCTTTCAATCGATGAAATTGAATCCACTCCTTTACTGATTTC
TACGGTATATTTAAGTTTGCTTGCA
c19324_g1_s1
GCCGGGATCTCGATGCCTGCTAAATTAACATTAAAAGTGTTGTGCTCCAATAATGCAGAACCTTGAATGCTCT
TCGAGGGCCATTATGCTGCCTGCCGAGTTTTATCAAGGATGACCTGATTTTTGTACTTCCATCTATCAATGTT
GGCGAAAATATGTAGTCATTAAACAGCTGGCTGGTGTACCATTTCATGCATGGTACCCATCATCCGTGGTTTG
TTCGCTTAGAAATTATACGTGACATGTTTGTAAACTGCTGTATGCGGCAGCCAAATCACTGATTTTGCTCGAA
CTCGGCCATTAGCAGTGAAGTCAAAGCTCATTAAAACCAATC
c19325_g1_s1
CTTTGATGTACTTCTGGATCATGATTTCTGCTGGGATATACTGCAAAGCCCCATCCCTGACGAGATTGATCCA
AGCAAAGTTGCGAAACCAATGGAGAATATGGATCAGTTAACTCAACAAATGGGGCTTCTCTCATCGTATGCCG
TCTTCTGCT
c19326_g1_s1
CTTCAGATAAAAGATAGATTTGCTGAGGTGTTGGAGGAGGGTTGGCGGGAAAGGGTGGAGCAGTTGAGGTTGA
AACAAGAGAAAATTAAGCAAGATATGGAACTTGTCGCCAAAAGAGTTTCTGAATAATAATAAAACTGGTGTGG
GGTTATATGA
c19327_g1_s1
AGAAGAAGGTTAAGGATCCCAACATGCCCAAACGTCCTGCTACTGCTTTCTTTGTGTTTATGGATGATTTTAG
AAAAACATTTAAGGAGGCTAATCCTGATTCAAAGGATGTTAAAAGGGTTGATAAGGAA
c19328_g1_s1
CTGTAATTTTTTCTGGGTTCTGTATATCATTTTTGTGTTGTAGAAATAAGCTTCTGTTGTGTTGTAGTTATAT
CTCAAATAACAGAGCTTAACAGCCGTACTTGTCAAATGTCAGCA
c19329_g1_s1
ATTAGGGTTTCCCCCATTTGCATCGCCGCTCCGAATTCTCCTCCCATCTCTCTCGTTCTATCGCGATCAGAAC
AAACTCTCCTCTCTTCCTCTCATCGCGACGCATAGCTCGCACGAACGTCCGGAGATGCACTGCACCGG
c19330_g1_s1
GATCTAGAGTATGGATCGAAAATTCCCTAGACTTCTGACCACTCTGTGTATTATTGTCATGTAGTAGTTTTTC
TTAGCTACTGGTATTGATCTGATAAGGTGAATGAAGCAGACATCGTCTAAAGCATTGAACGATCACCCAACAG
TTTGGAAGAACGGTGATGAAAAAGT
c19331_g1_s1
ATGATATTCTGGTCAATGTTCTGCATATTTGGTCAACCAATGTGTGTGCTTCTCTACTATCATGACTTGATGA
ACAGGAATGGGAAAGATGGAATCTGAAACTCATCATTCAATTCTTACATGCTTCATTAGTGTTGTTGTTGCCT
TGGAATTACATACATACATATATACTTGCTTTAGAAAAGAAAAGTAAAAAACAAGGCAGGATATATTGAGGCG
TTCTTCTCTGCAATGTAATGGTAATGTTGGCTTCCCCAAGAGAGAATG
c19332_g1_s1

GGAATGTGGTTCCAACTACTGAGGAAGAAGCAAGGCTCATTCTGGAGCGGAAAGATGCAGAGGCCTTGAATTT
AGTTAAGCTTGCTTGAAGCAAGAGCAGATA
c19333_g1_s1
AAGCAAAACCGAAAAACTCTAAATCGATTTGTACGGCTTTTATTTTTACAGTCTTGATCACGGTTTTGTCGTT
GACGTGTATTCTGTTCATTGCTCGGATGTTTGTGTAATCTTGAAGTGGTAAAACTTTTGTACAT
c19334_g1_s1
TTGAAAGCACTTTTTGTGCTGTATAAGTCTTTTTTTGGCATGTTTATAGATGTATATATGAAAGTTTAGGTTT
GAGATTATATATTAATATTGATATTGATGATGAGAGAATGTAGTTTAACTACATATATTATATATATATTTGA
TGATGA
c19335_g1_s1
GATGAAGCAGCAAAACGATGAACTTCTTAAGAAGCAGAATTCAGCAAATGCATGCACACCAGAAAGTGAGATC
AAAACAAATGAAGACAACGGGGACGAGTCTGCGGATTTGTGTTGCATACATGCAAGTTTAACCAAGGTTCTTG
ATCGGCTGACCAAATATTCTGAAG
c19336_g1_s1
TATCACTTCAACCCATAGCAGAAGCTGAAGCAAAACAGTACAAGAATATAACAATGGCAACCAACGAGGATCA
AAAGCAAACTGAATCTGGAAGACACCAA
c19337_g1_s1
CAGTATTTTAGTTTAGACTGTGTAGATTGAGGTGTGTCCTGAAATTGAAATGAGGGTTTGTGTTTATGCAAGT
GTGCAAATTTATTTATTATTTGTTTTAATGAGAAAAAACTTATATGATTTTTATAATTAATTAATACTGCTTT
ATTATTTTAATTAATTTGAATTTTTTTAAAAAATTTCTAGAGATAT
c19338_g1_s1
CAGGATGTCACGTTGCCTCCATTGGAGGTCTGACTGAATCTGAACCTTAGTTTCACAGATTGCAATAGGGAAG
AAGCTCTGCTGTGTACTTGATGAATGGCTTTGTATATGCATATACACAT
c19339_g1_s1
CAGCTCCGATCTGCTCTCCACAGGAAACTCTTCTCTCTTGAATGAAAAAGAATTGGAATTTTCACGCCATGTT
TTTTTCTTGGATCACTTTGCTTCTTCTCCTGTAAATTTGTTGTTGTGCTGTAATTGTTTCAGAAGCATTAAGA
ATGTTATATGTAATGTTTTGATCTGCAGAGACTTCTTGGTATTGAATTGCAGAATTCAAGTTCTAGTCATCCT
TCATATTCA
c19340_g1_s1
CGAATCCAATGTGGGGATCGAATTGAGTATAAAAACTTGAGTTTACTTTTACAATTTGTCACTCTACAAGGAA
AAATTTTATCTAGACGTGCCAATAAAGTGACCTTAAAACAACAACGATTTCTTACGAGTGCTATAAAACAAGC
TCGTTTTTTATCTTTGTTACCTTTTGTCAATTCGTCACCTTTTTTTAAGAAGGTAAAAAAAAAAAAATATAAA
AAAAGGAAGTCGTTTCCTAGAAGAACTACTACTCCAGGTCTTAAAAAAAAAATATGTA
c19341_g1_s1
CCTTTTGTAAAAGTTGTAGGTTGAAAAAGAAAATATTTTGGTTGAATTATTATAGATGTAGATATGAAGTGTT
GAACCAAATATTTTGGGTTGTATTTTTTAAATTTTTGTTTGTTAGTGGGTGTGCATTTGCTTTGCTTAGCTGA
AACTTACTT
c19342_g1_s1
CTAGGATTAAATGATGACACGTTCGAGAAGGTCTCGGGAGCAAAGACGGCCAAAGAAGCATGAGAGAAGCTTC
GAACATCTTAAAAGGGAAGATTACTTGTATTATTGAGTGCTTATAATTTTAGTTTTATACAAACTCAAGAACA
TCCCCTCTATTTATACCAGTGGCATTTCTAAATCAACGATTGGGATTTTGCCACCACAAACTTAATCTAATGC
CTATAAATTGCTTTCTAAAATTTTCTCTA
c19343_g1_s1
TAGCTCAACCAACTCATGACGTGTGTAGATTTATAGTACGTGCAATTTTTGGGTTGATTAACCCCCTCAATGC
TTATTTAGTTTCTGCATTCTTCCCCATGTGATTAGTGCTTTGGCTTTCCATCATGGTTGACATCAATTGGTGA
TTTTGGCAATTCCTCTG
c19344_g1_s1
GCGGATTTAATTACTAATCGTTTTTGTTTCCAGTTTCCTTTTACTTGCTCTTTTTAAGGCATCTTGTTTTTAG
CATTTGCCTTGCCTTGTGAAGAGTATCTTGCTGTCCAATTTCTATCTGCAAGACTTGGAGCTGATGACGAGGT
ATCACAGTTGCTGCCAATTGTGGAATTGGTTTGAGCTACAGTGATGGTGGTTCGACGCACGAGCCAATCATAC
CATTTTTTATTTATAATGT
c19345_g1_s1
TATCATCCAGATGTTTGCAAAGGGAAAAACTGCGGGGTTCAGTTCAGCCAAATCAATGCAGCCTACGGCGCTG
TGATGAGCAGATTGAGAGAGGAACCGTGGGTGGAGGAGGAGATGGTGGAAGAAGTCGCGGAGGAGCCGATGTA
CGCTCCGGATTATGAATTGTGGGAGGAGGGGATGGGATGGGAAGGAGCAGGAA
c19346_g1_s1

ATTGCTATTCTTTTTGACAAAATTTTCCTCTGTTGTAACCTTGACCAAGTAAGTAGCCATAGGAAGCAAGCAT
CTGATACAGGATCTGGGCTCTGTTTAAGACTTTTGCAGAAATGCCCAGATCTGGAATATTCATGTACCTTGTA
TTACTCTTTGTCAAGGAATGGAGAAAAATCCTTACTTA
c19347_g1_s1
TGCCGTTTTGGAGGCGACAACATTGTCGATAAAGCTGCAAAAACGGAGGTTTTTGGTATTGGAATGTTTGAAT
CAAGCCCCTATTGATGGTTCTGGCGGTAGCTCTTATGGCACATCCGGAAGTTGTTCGGGTTCCTCCAAGTCCA
GCTCCCTTGACTTTTAGAAGGCAGTCGGATGATGATTCATGCTATACATATAATTCTTGTAAAAACTATATAA
TATAATTTACATTAGTACCAAT
c19348_g1_s1
TCAGAGCACTTTGGACTGGTATTGGCCCCAATGTCGCAAGAAATGCCATCATTAATGCTGCTGAGCTAGCCAG
CTATGATCAAGTGAAAGAGACCATTTTGAAAATTCCTGGGTTCACTGATAATGTTGTCACACATCTTCTTTCT
GGTCTTGGAGCAGGTTTTTTTGCAGTCTGTATTGGCTCC
c19349_g1_s1
GACCCACCAACATGGTCACGTGTCTCTTGATGACTCTTCCACCAACATCAACATGTTAAACTCAAATGCTAAT
TTTGGTTTGAATTTGTCCTCTTGTGAAAACCAAATGATGAACAACTCTTTCTCTTCTTCTGGCTTTCATGGAA
CAACCACCATTGATGATGGTGGCACCGTTACCGTCACCGGAGGAAATGATGCATTTAC
c19352_g1_s1
GTGAGGAGTGTTTAGTACTGCTCTTACTATTTCGTGAGGAATTGTTTCAGTTTTTTGGTTTGTATTATGTTTG
TAGGTTTGTACCATCTGGTTTGGTCATGAAAAGTTTCGGTTGAACCAGTACAATACAATTTCGGAATAAAGTA
TACTGACCGGAGGGTGTTATATCA
c19353_g1_s1
GTTTCAAAAAAAAACTCTCTTCTGCTCTCTCTATCGCGAACGGAAACACGGCCACGAACAAAAAACCACGCTG
GCGCTACATGGTGGTTAACGAAGGTGATGGAAGGGATTTCCGGGTAATCAGCCATGGCCAACTCAAATCCAAG
CATGGATT
c19354_g1_s1
TGTTCTGAAGTTTTTTTTTTTTTATAAATATTTTTAATTTAAAATGTTACTCTGAATAACTTGTGAATCAGC
ATTGCTTGTTAGTAGGACATGTAAAGGTCATTTCAGCCAATCACAAGCCTCTCAGATTTTATGGGGGCTGGGT
TTGGATGGGAACAGGAGAGGTGAAATAAAACGTTCTCACATGTCTCTGCGTAAA
c19355_g1_s1
GCAGGAGCTTGCAGTTATCAATCTCAAGGGGAAGACAACATGATTAACTCGTACATTTGCGACACTTTACCAC
GTTGATACATTCTTCAGCTAATGAAGGAAACTAATGTTGAAGATAATCATTTTTTAGTAAAGCTTTGTGTTAC
GGA
c19356_g1_s1
AGTATATTTCCTGCTTGTTTAGTGAACCTTGGGCTACAATAGATGCTGATTGTTGTATCTTCTGTTATGCTGT
TGCAAATATCCAATTAGCTGTTTCTCTTTCGTATGCCGTCTTCTG
c19357_g1_s1
ATGACCTGGACGACTCGGGACTTGGCGTTATGGAATCATTAGGCTCGCATGGAGCGACGCCGATCGTGCTTGC
ATATAGTCCTTGAACAAACGTCTTATGCTGCA
c19358_g1_s1
CTATTTCTCGAAATCTAGAGCTTTTCTTTCTTCGCTGAAATACTGTCGTGTTTTTCATATTTCTGGTTTTCTC
TGGGTCTGAAGGTTTAGTACACCTCTGAATTTTGTGCCGCCAAAGATAATTGCGTTTGAACGTTAAATCGGTA
TTAATTAGTAACTTTATTCGACAATTTACTTGCTCTTCCA
c19359_g1_s1
AACAACTTCAACATTCACTTGGCGTGGAGTCAAATTTCCTTTTAAATTCGTTTACGTATAGGCTGTATTCGGG
TTTTAATTTTGATCTTGTGTGTTGATTTGTTTTGTGGTAGCCTTGTTAAAATGTTTCGATTATGCAATGATTT
TAGTAGTATAAACATATTTGCGTGTGTGTTATCAGTTTCGTTTCTGTTA
c19360_g1_s1
TGCTGAACATCAAACTAATTGTTTTTATGCATGTAATAAATGGGGGGTTGGAATAGAAATTGAGAGTGATGTT
AGTAGAAAACATGTTGAAGGGTTAGTGAAAGAACTTATGAGGGGTGAGAAAGGTAAAAAAGAGAAGGAA
c19361_g1_s1
ATGGCACTAAGGAGCGAGAGAGGAGGCAATCAATACACTTTTCTATTTATCTTTTGTAGGGTTGTTGTACGGA
GGGGGGTTTTTAGCATTGCTTCCTAGACCGTTTAATTTTGCATCAGTTACTTAGAACTTTATGGTTTATGATT
TTACAATCACAGTTCAGTTGAGGATACAAAGTTGTTGACATGTGACTTCTCGTCAAGCGAATTCCGTTGAA
c19362_g1_s1
AGATCAGAGAAAGAGCAAAGAGGAGAGAATGGCAATAGCACAAAAGGAAAGGGAGGAGGAGTTGAAACATTTA
AAGAATGTCAAGAAGCAGGAGATACGAGAGAAGGTTA
c19363_g1_s1

ACAACAAGATGCAGCAGGGAGGAGGATCTGAAACGGAAGTTACATGGGAGGACCAGCAGAATATCAACAAATT
CGGAAGGTTGAATAATCGCTTACATGAGCTTAACGATGAGATCAAAT
c19365_g1_s1
CTAGCTCAGATATGGCATTGCTGTTAATGCAGCAAGGTGGTAGGGATGAAGGGAACAAGTTTCTAAATGCAAG
TTCAGATTGCAGTGATATTGGAATATGCATATTTGAAAAATGAAGAGATTATGAAGAAATTAATTACCATTTT
ATATGTACTAGTATTAGTAGTATAATACTATATATATAAATGTTTCCATGGATATATATGTTATATCTGCTGA
GAAGAGACATATATATTATATAATTTTTGTAAAAATATGTGTGGATGAGTGCAAAATTGAGATGCATGCGTCA
c19366_g1_s1
TGGAAAGGAAAGGAAGGCAAGGAAGGTATCATGAGGCGAAGGCGCCTTTTCTTGGATCAGAACTAGACCATAC
AATACCAAGTTGCGCACGAATAATGACAAAAGTTCTTTTCAAGCA
c19367_g1_s1
AGATGTATTGGATTCTCATCTGTGAACTCGATACAATCAAAACTATATTTTGAGTGCTTTGTGTATCTTGATC
GTGAATTCAGTATCTTTTCGTAATTGTATTTCGAATTACTGCAGACACGGGCAAATG
c19368_g1_s1
ATCATTTGATATAACCTGCGGGAAGGAGATCAAAATGATGCCGTTTGGTGCCGGGAGGAGGATGTGTCCGGCG
TATGGATTGGCGTTGTTGCATTTAGAGTATTTCATCGCGAATATGGTTTGGAGTTTCGAGTGGAAGGAGGTCG
ACAGTGAGGGTGTTGATCTAACGGAAGGGGAGCAGTTCACGGTGGTGATGAAGAATCCGTTGAAGGCTAATGT
GTTGCCGAGGTTTGGGTTGGTTCTTTAGTAACCCGGTTTGGTTGGAGGTTTGGATGGTGACTCAACTCTTATG
TTAAATACTTTAAACTTATCTTGTAAATTCTTCAACGTTTAAGGGGGAAAAAACGTCACGGATCAATGAATAA
ATTGGTTGGTTAGAAACACAAGACAATTGTGTTACATGATTACTAATTA
c19370_g1_s1
GGAGTTTCAGGCAGGTAGGGAGTGAAGGGTTTGCCACCACAACCATTAGCAGTAACAACAGTAATCAATTCGG
TTTGCATTTCGCTGAGAGGCCAAACACTACTACTACTACTGCAA
c19371_g1_s1
TTCAGAGAGATGCCTGGAAATTCAATACTGCAACACGTATGAATTTACCTTCGGACCTCTCCTTTCTTTCTGC
GTGCAGGTAGCGATTACGAAGATTCCGATGCGAGCGCTTCTGTTGCAGGATTCATTA
c19372_g1_s1
CAGAAAAATGGCTGCTACGCACTTCCATTGCCCCTCAACCTTGGTACTGCGTTCAAACCCTTCAGTCCGTTTG
GTCCACAATTTGAAGCTAACAAACCCCAAAAATTCATGGCTAGGAACCAAAGTTAGGGTTCAACCATG
c19373_g1_s1
ATGTGTCGATTCGAGCTGATGTCGAAGGGAAAGAAGAGGCTTTGTTGGCATGTTTTAAGTTAGGTTATAGTTG
TGCATCTCCAATCCCTCACAAAAGACCAAACATGAAAGAAGCTTTGCAAATTCTTGACAGGATCCCTACGCCA
CCTCCTGCTTCTTCGGCAT
c19374_g1_s1
GAAAATCCTATCCAATAGGATGCAACATTTTTCAAGCATTGAAAAAGCAATTGAATGGAGTGTCAGGGCTGGC
ACTTTAAGGAATATTGATTCTGCTCGGGTATCAGTCCCTGTCACATTAAAATATGATGATTCAA
c19375_g1_s1
CGGTGAATTTAGCCATGGAATACTTCCGGGACTCATTTCCTTGTCCACCAAGTTTGTTCCAACTATCATGAAC
CTTATGAAAAGACTAGCAGAGGAGGGAAGTAACTCCGCAGGTAACAACAA
c19376_g1_s1
CCAAGACTGAAATTTCATCTCTAGTCTATAAGCATGTGAAAGTATCGTATACGGAATGTATTTGTATTTTGGT
TCCATTTTTTAAAAGTAGACGAAATCTTGTACGACAAGTCTCATGTATTGACTTGGATTATGCATATCCTAAA
ATCAAAGGTGTTACGACACACCAACTATACACCATTTAGCTCCGACGAC
c19378_g1_s1
TGATGGACACTTGGCACATGATCCTGCTTTTCCGGAGCCAAGACGTGGAATGAGAGAAAGGAGCTCTAACAGA
AAATATGCCACTGACTAAGTTAAATAGGCCAATGATTGGTTACTAGTGGGGGGAAT
c19379_g1_s1
TTTCAGGATGTTGCATAGACTCACTGCTGTAAAATGTATAGTTCCACAAGTTCTTAACCCAAATGGACTCACT
CACTGACACTTAATGCTATGTTTTAAAGAAGTGATCAGAAGGG
c19380_g1_s1
GCAATTTGGAGTGTGTTTGGGACAGCGATAGACGGAAGCATACACAGCGAAGACTGTACGATAGGCCGTCGTC
GTGGTGGGTGAAGGGGTGAAGTGTGGATGGGTTGATATGCAGGTCGA
c19381_g1_s1
GTCAAAGCTTTGAAATTTGGTGTAAGCTGGGATCACGACTGCGCCTCCCTTGTTTAGTCACCTGAGGTGTTTT
ACAGCTACGTTGATTCCTATTGGCGGCGGCGAGGGTGAGGGGGGATGATGATTTCGTGGCAGCTTTGTACTGA
ATGGGTTGGTTCGGGTTC
c19382_g1_s1

TTGAAGAAGAAGGAATTGCACCGCTTAAAGCTTGATTGTATTCAGAATTACAATCACCTTACTATGCTGGATG
CATCCTTTTCACATGCCGCTGGAAGTATACATGGCCCAACTAA
c19383_g1_s1
TGAGTAGTGAAAAATACACATATCTATCAATGTTAGGGCTACACAGAGTCGTCTTAAGTTTTGTATAGGTACA
TGTCGGTTAAACCTTGAAAAACAATTAAACATTTCACTTAATTATGGTTTAACAGTGAAAAATATTTTATGA
c19384_g1_s1
GGTTTCTATTGAGAGTTGCATGAAATTTTGCATTGCAAGCTTAGACATCGGTATGGCTGTGGCTTTTGAACGA
GTGTAAGCGCCTAAATGGTGACAATGATGGTCTATCATATTGTATTGCAATTTGTTGATGGTTCTACTACAGT
AATCGATGTTGGAGTTTG
c19385_g1_s1
CAGGAGGACATTGTACAGAGGCGACTCATCCTCTTAATGAAACCTTAAACACAACTTATCCAGAGAAGAATAT
AATCATAGAAGAAATCATAAAGCGAATGAAAACTCCTGTGACATTGTTGAATATTACTAGTTTGTCAGAATTT
AGGATAGATGGTCACCCATCCATTTATGGGAGAAAAACTCAATCATCAAGAATTCAAGATTGTAGTCATTGGT
GTCTCCCAGGGGTTCCAGATACATGGAATGAGATGTTATTTTTTCATTTTCAAAGTAGATGAGATGAGAGTGA
ACTGTTTCAAACTTGTATCATCATTTTTTCTGCAACTGTGTATATGTAGCTTGTGAAAGTTTCCACTAGTTCA
TGAAGTTGAATGATTTTATGCAC
c19386_g1_s1
GAGTGTATATTAGCGTCTTTTGCTCCACCTATTGTTGGAGTTTTGGCTCAACATGTTTATGGTTATAAACCAG
TGCCGAAAGGTTCATCGGATTCTGTTGAAATTGAAACTGATAGAGAAAATGCCGCATCACTTGGTAAGGCGCT
TTATAGTACAATTGCAATTCCTATTGCAATTTGTGTTCTCATTTATTCATTTCTATATTTCACGTACTCTATG
GATAGGGAGAG
c19387_g1_s1
GTAGATACATTGGTTCGTTGACTACTCCACCATGCTCTCAAAATGTTACTTGGACAATTATTAAAGAGGTGAA
AACTGTTTCGGAGGAGCAAATTCAATTGCTTCGAGTTGCTGTTCA
c19388_g1_s1
AAGTTGGCCTTGTTGCCTGAAATGCTTTCTTCCCTTTTGAAGATGGGCTATACACATTCAGCGGATATTTGGA
GTTCTTATGGATAAAGTATTCAACTTTTGGGTTTGATAAATCGGAACTTTAGTGTCT
c19389_g1_s1
GATGCACAATGGAGCGCATGAATCTGAAGAGTGGGTGGGCGTATGAAAAAAAACGGCTGACCGTATGAAAAAA
GAATGGCTAAGTGCATGAAAATAAGGATGGCTGAGTGCATGAAAATAAGAATGGCTGAGCGTACGGAACAAAG
AATAGGG
c19390_g1_s1
TTCACATGTATGGGGACCACTTCCTATGAAAAACATAGTTGGAAGATATGTCATGTGCTGTCATAGACCAACA
AATTGAGATTATTATACATGGTTGAGATGATATATGGTGGATGAACCAACCAG
c19391_g1_s1
CGCCAGGAAGCACACCGGTCCCGGGATCCTCTCCATGGCCAACGCCGGCCCTGGAACCAACGGATCTCAGTTC
TTCATCTGTACCGAGAAGACCGAGTGGCTCGACGGGAAGCACGTC
c19392_g1_s1
GGACTGCAAGGAGATGATAAGGAGAGTTGATGTGGACGGCGACGGGATGGTGAATTTTGATGAATTCAAGACG
ATGATGAGGAACGGTGGTGGTAATAAGCTTCT
c19393_g1_s1
ATGTAGGACACGGGAAGGCAGCGAGGGAGCTGATGAAGAAATACTACATAGGGGAGATTGATCCTAACACCTT
ACCCTCTGGGAGAAAGTACAATCCAACCCCTGTCTTCAATGGCAAGAAGCCAGAGAAGAACAACTTGTTGTTG
ATGAAGCTTATTCTCCCTCTTCTTATCTTCGCCATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c19394_g1_s1
AACAAATATGAACCTCTTACTTTACCATCAAGACCGGCATTTTATATTAGAAGAGAGACCTTCTCGAAAGAAA
CAACTTCAAAAATTCTAGACAGTGAAACATATTCTACTACTGTAATTTCCTCTTCGGAAGTAAAAAGTAAATA
AATAAGTTTATGTAGTATGAAAATCTAAGATTGTTGAGTACTTTGAAAATTACATAACTTTCCTTTCTTAAAT
CTCAGTCAATCCAATTTTATGTAATTAGCATTTATTATACATTTGT
c19395_g1_s1
TCTATTCTATCTAATTTTTGCATAATGAAAACTTATTAAACTTGTTAAACTTATTATTTGATAATAATAAACC
GATCCTGATTCAATTGTTATTTGAAATTGA
c19396_g1_s1
TCTTGCCTCTATTAAGGACCTGTTTTTTGTTGTTGTTGTTAACCATTCCATTACCAAGAGAAATAAAGTCTAG
CCAAAGATTGTTTTAGTAATGATTCGAATCTTGGGTATTCTGAAATACTTGTTCTGAGTTGAAAGTTGAAACT
CATTTGCCACTTCAACTCGACCATTTAGCTTTATTAATAAAAACCCATTTTCTTTCGAGCAAA
c19398_g1_s1

AATAATAGTAATAATAATAATAAATAAAACGAAAATAAAATAATAAAATAAAGTAAAATAAAAAAACGAAAAA
TAATAATAATAATAATAAAGACTAATAATAATAATAATCATATTGATCTTCTTATATAGAGATAGAGAATAAT
GTGCTTAAAGAAAATAACTAGTTTGAAGCTCATAATATTTGTAATGGAAAACTTGTACAATTTTGGTGAGTTC
TATTTCAGTACAGTTGAAGAT
c19399_g1_s1
GTGGAATGCATTACTGCAATGGATTTCTCTGCAATCGAGTTTAGACGAATGGTTGGCATGTGCCCAGGGATTC
TGACTACGAAAGTCTCAGACATTATACCCGTCTTCATGTTCCTTAACCGTGAAGT
c19400_g1_s1
TAGAAATGTAGGAGGATGTCGAGAGGACACAACTTTTTCTACTCAGAAGAGAGATTGAATTGGAGAAGATGGC
AGTGATGTTTTAGGGTTTTGTTGGGCTCTGCTCTGCTCTGCTCTGTCTGTGGTAAACTGTTAGTCGAGTAACT
TGAT
c19401_g1_s1
AGCAGTCGTAGTTCACGAGAGTATGATGAATGCTGGTGTTGGCGCAGAAGTGGCTGCAACAATTCAGGAGCAA
GCGTTCTTGAGGCTAGAAGCGCCTGTCAAGCGAGTTGCTGGATGGGCGACACATACGGGTCTCGTTTTTGAGA
AGATCATCATCCCGGATGTCACAAGAGTTTACGACGCAATCAA
c19402_g1_s1
CCTAGATAGAATTTTTTTACTGTCTTTTGGTTTGGCCTTAGTTTGAGTGTAAAAACTTGGCAGGTTAACTGTT
TATGTATGTAACATTATGGTTGCCTTGCCTTAACCTTATGGTGAAATAAAAAGAAAAAAATTGTTGGA
c19403_g1_s1
ATGGCCATATCCCTGCATCACGAATCATGATGCTGCCGCAGCTGTATAGTTATTTTCCCCCATTCTTTTGTTA
GCATTCATTTGTTAACATTCAACTATTATATATAGCAATGAAAAGCAGGAATTTTAACAA
c19405_g1_s1
GCTCTTCATTGTGCGCAAGATGATGGTTGGAAGCAACCTGAAGGACCAGCAGCTACAACAGATCGTCGACAAG
ACCATCATGGAGGCCGACCTGGACCGTGACGGCAAGATCAGCTTCGAGGAGTTTACAAAGATGGTCGAGAACA
CGGATGTATCGATGAGCATGACCCTGGATCAGTTCTAAAGTCCTTCCTAATG
c19406_g1_s1
GGAATCTGAAACTAAGATCCAGTATCTACCTACTTCAAACACTTGAATCCAGACATCACATACACACCTCAAC
ATGTCCGCTCAGCCCAACGGTAGCAACAACATGGAGAACCCCGGTCTCATTGCCGGCCACGCACAATACGTCA
AGGGCGCTGCTGAGGC
c19408_g1_s1
TTTACGACTCCCCTTGGCTTTGAATGTCTTGTTACGCCTATAAATAAAATCAACCAATGTATCATGCATGCGT
AAGTGTATTTATGTAAGCATGGTCTCTTTGGTTATTGGTGATGTAATAATGAATATTTTAT
c19409_g1_s1
CCACATCATGGACATGAGAGATTTGGCTGATTATTCACACATTTTATAACAGTTTGAAATACTGTCAAGGTCC
ATTGGATTATGCACCTAGCAATGCTTTGATGAGTAGGAGACTTCATGAAAAGGTCATGAAACTTTGCTTTGTT
TTCTGATAGAG
c19411_g1_s1
GCGACTGCACGACTGGTCATGCCAAAGACGATCATTCGCCTAGCAGCTGGTCGCCACACCATGCGTGAGGAGA
AGCAAATCATGTGCTTCCAGGCTGGCGCCAACGCCATCTTCACTGGCGAGAAGATGCTTACCACTGCTTGCAA
CGGTTGGGAGGAAGACAAGGCTATGTTTGAAAGATGGGGCCTGAGGCCGATGGCCATGGAGGAGACCATTGGA
GAGGTGCGCAAGAACGAAAACATGGTTGAG
c19412_g1_s1
CTTCCAGGAGCATCTGAAAAACTCAAATTTTTCAACGCTGATCTTGACGATCCAGAAAGCTTCAATGAAGCAA
TCGAAGGGTGCGTTGGAATATTCCATACCGCCGCTTCGGTGGACTTTGAAGAGAAAGAGCCAGAAG
c19413_g1_s1
CTTTCATTGTTGTTTGATGGTGATGATGGTTCAGGGAAGAGGCAGTGCAGTGGCTGTGATGCTGATGATGCTG
GTGATGGTGATGGTTCTAACAAATCATGAGGCTGATGCAG
c19414_g1_s1
TTTATTTCTTTAACTTTCATTGTTTATGTTTCATAAAACAATGCAGGGAAGATGAAGGGAAACCCTCATTTTG
GTCTGGGGTTTTCCTACATAGTATGGCCAATTTAGCTAAGGAAGGGACTACTATAAGTCGTGTAATGGAATCT
TTGTTCCGGTACTTCGATAACGGCAATTTGTGGTCTATAAACCACGGCCTTTCTTTTCTGTGTTGAAGGACAT
ACTATTTTTTATGGATGATTCTGGCATACTATTTTTCTTACTTCACCATAAACTTATCCAATGTCATATAATC
ATTAGTTAATTACTCCAAATTTTCTCTATCA
c19415_g1_s1
ATCGGATGGGAGTGGTTTGAGCTCATACCTTACCTCCTATCTCATCACCGCCGTCCATCGTCGTCACTCACAA
GGTTCCTTCAGACGAACCACACAGACATAGCTCAGAAAT
c19416_g1_s1

GAAAGGGAAAAGGCTATGAATCGTTGCCGGAAGCACATCTACTATGGAAGCGGAGCAAGCCTCCCAAGTTTCC
TACTAGATATAACTTAACTCGTTTTGCCATCACACTAAATGAACTTACTCCAGGATTAAAGGAAAAGC
c19417_g1_s1
GAAGGGCAGCTGAGAAGGTTCCATCATACAAAGAGATTCCTCTAAATGTCAAGATGAGAAGGCTAGGATAAAC
CAAATATAGGAGGACTATATATACCCTTCCTTCAGTCATTTCTCATTTTGTTGTAACCTATGCTGTAACTTCT
GTCTTTCATTTGTTAAGATTTCATTCATGTAGTTTTTATACACCTTTTTTATGAAATGAAAATAGTGGACACT
TTAGAT
c19418_g1_s1
AATCATTTTCCTCGGTGTCTTTGGATAACATGTTTCATCAAGAAGTAACTGATGAAGCAAATAAGATGAGAAC
ACATATGTCAAATGCATCGTCATTGGCCACAAGTTTGAGTAGCTCAAGAGAAGGTAGCCCTGATAAATCAAGT
TTGCAGAATCTCTCTGGAGTTCCTTCAACATCATCAAAAATCTTGGTTAACACTGCTTCAAATAGTAATATGA
ATTCTTGGGACCCTTC
c19419_g1_s1
GAACGCCTCAGCCTACGCACGCCCGCTAACCCGTCTCCGACAGCCAACTTTTCGACCCCGAAAACTCCCAATC
AACCACACATCATGTCTCACGAGTCGGTCTGGTACT
c19420_g1_s1
GGATGTTCGATCAGACTTCCTATCTTAGTTGGTTAAGAAGATTAAAGTTTCAACTCCCATCATTTTGCATTCC
CAGGAGATAGGGAGACTTGTGAGTTTCCATTTTTGTTGTTC
c19421_g1_s1
GATCATTCGTCCATCACAAGAAGTGACCACTGGAAAGTCCCTCCATATATTGTGGTGCATTTTGCCTATATAT
ATATATATAGTTGTACACTACACATTGCAATAAATAATACTTGCAAAAATAATAATTATATATATTGGGATGG
GAA
c19422_g1_s1
TCTTCAAAGCAATGGCATCAATGGCCTCTTCACTCAATTCAATTCCTCTTTCATCTTCTTCTTCTCTTCCCGC
TCCTTCCCTTCGCGCACTCTCCTTCCCCTCCACTCTTTCATTTCCCGAATCCA
c19423_g1_s1
GTCCCTTCCCCGCTTCCCGTTATGCTATCCACTCAACAAAACTCTCATTCGTTTCTTTTTCTTCTCTCTGTTT
CATTATTCCTCACAGACACTGTGAACCATATCAACAATCATTACAAATGGTTGCTTTGGTTTCTCAAGAGAAT
G
c19424_g1_s1
CGAGCGGGTTGTGAAGGACCACGAAGAACATGGTGATGATGACGGTTATTCTAGTGACTAGTTGATCAATAGG
AGCTTCTTTCACCAGGTGTGTGAAGAAACGAAAAGAAAGTAGTTTTTGCAAGAGCCTCTTGACTAAGGTGTGG
GATGTATGTAGGAATGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c19425_g1_s1
CTTTTCAGATTGATGCATGTTGGTGGACCACCGGTTGATGTTGTTACTTACAATACCTTATTAGATGCATTTT
GCAAAATACAACATGTAGCCTAGGATATTGCATTATTCAACCTAATGTAGGAAAGAGGATTTACTTCTTAAGT
TTATAGTTTAGCCTATTGATTAGTGAATTTTGATCAAGGATGAATGAAGTCATGAATTTCTTCAAAGATATGT
GTCACAACTCACAACTATATGAGTCTTGATACTATTAGCAT
c19426_g1_s1
CAATAAACCAGTTATCTATTACAATTGATATAGCTTGCTTGCTTTGGATTAATTTGAGCTTTGTATACTGAAT
GTCTTACGTATTTTTGTGTATGAAATTGGTTTTGATTCTCATATCTATTACCTTTTAATTAGGTAGAAGATTG
ATATACCTTTGTCATTAATATCATTAACTAATTTATTCAATTGGAAACATATTCGAATTCACCA
c19427_g1_s1
GTTTCAATGGGTTCTTGGTCAGGTCACGTGGTAGATCGCTTGTGGATGATGATTAGAGGCTAGGGATGAATGG
AATTGGTGGAAAACCGAGTTTTGGAGTTGGAATTCAACTGCATTTTCTGCAGAAAATCTGCTTCTTTTTTC
c19428_g1_s1
ATTGCCGCGGCGAAATGGTGAAGAAGAGGAGAATGCTGCCAACTGCCGAGATTAATCCTGCTCCTGTTCATCA
TCCCGTTGATAATAACAACATCATCATCAACTGCAGGAACCAGGCAC
c19429_g1_s1
AAGGAGAAACTTAAAGAAAGGAGATGAAATTGGTCTCAAATGGAATGAAGAGAAGATAATTAGTATTAGTTTA
TACTTGTTTAATTTTTAGAGAATTTGATTATTTGTAAACATGGAGGATTTGTGTTTTGATGTTATTCTTTGCT
TTGCTATTTCTGTCTCATCTTTA
c19430_g1_s1
GCGGGTTCGTATCTGGAGCTATGTTCACTAAAAAGGGAGAGCACATCGTGTCGGTAACCCAAGAGGGTCTTCT
TCGGAAGCTTAAGGTGCCGAATCAAGCCGCTGTTTCGAAGTTGTAAGTGATGTCGATACAGAAGAAGTTGCTG
ATCCGCTGTGGCCTGTGGGGAGAAGAACTATGTCGATATTATTATCTTTCATATTAGAGCTTCAACCGGATGA
CGAGGTTTATTT
c19431_g1_s1

ATTCGTTTTGCCGGAGTGAGTCATTGTTTGTTTCTTTCATTTTCTACACAAATATTGTTTTCTATTATGTGCA
GGGTGGAAACCCAAGTTGAAATATCATAAATTTCTAGTATTTATTA
c19432_g1_s1
TTTACTCAGATAATAGTGAAATAGATTATTATGATATGGTGAGTGAGAGAGGTGCTCAATCTCCTGCTAGTGC
GCGGGGCAGGTACAACTACAAACCATCATACTGAGATTTAGAGATAGTGGATTTTCATTGGAGCTACCATTCT
TCT
c19433_g1_s1
TTTATCAAAATATTGTTTATCTTATTATTTGTCTTGTCTAAATTCCGTGTTATCATGTATTGGTGTCCGGAGT
TATTGTATTTCTTTTATTCATAATGTTACAATTGTATCGCAAAGACATTAGAATGTTGTGGTTCATTTATTGA
AAAGGATGATTGTAACAAATGTTGTTTTCTTTTATTAGATTGACTTAGATATATAATAATTTTGTTTGGTA
c19434_g1_s1
CGACGAGGATAGGCCGCACGGCGGAGGCCACTGGCCACCGGTCAACAATGACCGGCGTTGAAGAGGCGCAACT
GACGACGTCGTTTGAGCAAAAGATGGAGTCTGAATTATTTCCCCTACTTGTATCAATAAATTAGCTTTTTTGT
TTTGTTTTTCTTCTACAAGTTGTGTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTCTT
c19435_g1_s1
CTCCATCACCACCACCACCACCAACAACTATCAAAGGCTGCTGAGGTTTTTTGCAACATTGTTCATAAAGATG
GATCCTTTTCTGGGTTAAATCCCTTTTTTTGCCTGGTTGAGTTCAGGTTAAAGTGATCCTAAATCCTGATGAA
GAATGGAGTTTC
c19436_g1_s1
GGAAGCCATCTTTTCTGGGTCAGTAGCTCTCATAAAATTTGCAAAAACATGCATATATTGTATGCGTCACCAA
AAAGAGTGCTGACTTGAAGAAAACTAATTAAGAAAACTAATTATCTC
c19437_g1_s1
ATCTAAATTAACTATAGTATAGGGAGAAGGAAAACATTTGAATTGAAGTAGGAAGGTAAGAAAGTAAAACAAG
AGGTACATACCTGGCAAAAATAAGGGTGAGGTAGGTGATAGCACAAAGGAAGAAGTTGAGAACAAGGTGC
c19438_g1_s1
CAAGAGGGGGTCAAACTGCGAAAACAAGAAATTGAAAAAGCAAAGTTATCACTTGAGAAGGATGGTGCAGAGC
TTTCAAAATTGAAAAACGAAGAAAGTATACTTAAAGGGGTTGTGAAACAGCTAAAGGACCATAAAGAACAAAT
AGAGAAGATAGAGGAAAAGGAGCGTCTACAGAAGGA
c19440_g1_s1
CCAAAAAAAAGTTTTGTTTTTTACGCAATTATATAAGTTTCTCAGGTAATTTAGTAGAATCAGTCAACAAGAAA
ATGCAGACTTTTTGAAGGAGTAATGTGCCTGATGCATTTTCACGATTCCTTA
c19441_g1_s1
ACAGCCTCTGCTAAACGCCCGACCAGGACCTGCAGGTGAAACGCTGACCATCTGATTTTAAACATCTCTCTTC
CTACTTGGAACTGGAAATGCGATCACTATGAAGTTTCTTGCTGTTGTTTCGGAGAGAAGGGAACGTTCCCGTA
GGCTTTCTCTCCATATATGCTTATTTGAT
c19442_g1_s1
TTAAATGGCTAGTAACGAGGATCACCCATATGATGATTCTATTAATGATGGAGAGGAACCCGTTAATATAGTG
GAAAGGGAAATTACACGAGGAATAACTATTATGAAGAGAATCATTTGTGACAGATGTAGAAGATATATCTAAC
AAGTTCATTGTTGTTATTTTTTTAGAAATTCTCGAAGATAACAATATGTAGATTTAACATCAATTTAGCATTT
TAGAATTCTCA
c19443_g1_s1
TCCCAAGCAAACAAATACACTAAAAAAGAACAAGCAAATTTAATTAAATTAGGAACATGTGTTACGAGGTGAA
GTGCTCAAGTTGCGGGAAGACAAGCTGGGGAGGATGCGGAAAGCATGTCCAGTCAG
c19444_g1_s1
AAATTTTTGTGATGAAATACAGGCATGCAGCATGGAACTTGTAGATGCTTGACATCACCAAAAGACATTGTTA
TAGTACATGAGAAAGTCTTGCAATTATAAGCTAAAAATGTT
c19445_g1_s1
TGAAATGTGCAGATATAGTAAATTTTCTTCACCTTTTGTATATTTGTACTTGATATGAACTAGCTCATGTTTT
AAAGAGCTAATTGTTTCGTCAGCTTCTGTTTTTGATGATGAAGCTTGTACAAATGATTGTAAATATTTGTCTT
TGTATTAATCAAATAAGATTGTAATCTCTATTATTCATCAA
c19446_g1_s1
CTGGGATCAACACTTGCAAGTCCTGACTTAGTCCCATGAGCCACTACCAGAGGATTTGACAATTTGGCAGCGT
TTGTCTTGCAACTCAAATCCATCAAATACATTTTCAACATCAGAGCAAATGTTTTGAATCTCCCTTAGCCATT
CACGCAGCAAATGTTTTGAATCTCCCTCAGCCGTTCATCAGATCCATAATATAATGAAGTC
c19447_g1_s1
TAATGCTAAGTGGTTCCTAAAACAAAGGAAAGTAGAATTCAAATAAAGACTAAGTCTGTCCTATAAAACAAGA
CTAAATTAAGGAGTTACTCTTTCATTCCCTCCCTTAAAGTAAATGCGGTACAACAATTAGTTTATGTCATGAA
TTTCACATAC

c19448_g1_s1
CGAGAGATGATTTTGCAGAGGTGCTAATATGACTGTACACTAATGTCTGACAGATCATGGCTGCAGAAGTCAC
TGGCCATCTTTCCGGAATCGATGCTTGTGTATTCTGACATTCTCTGTGGAAGATGGATCGATGTTGATTGTTC
CA
c19449_g1_s1
ATCAGTATCTGGTAGCTGCGTAGGACCTGAGCTTTCTTCGACTCCTTAGCTAGTCTCTATCCATGCTCCTCCC
TCCATGGAGGCAGCCAAGTTCATCTCTCC
c19450_g1_s1
AAAATATCTGATGTTGAATGTGTAAAAACAAATTCATTCATTAGAAAGAGTCAAAGAAACGAATTACTATAAT
AGTGATTATTTAGAGAATGTACTTAATAGTTGCAAGTAATAATAA
c19453_g1_s1
ATGTTCAGTTAGCCATGTGAGGTATTTCTTGATCATTGCACACAATTATTCACCTCCTATTTTCATAGTAATT
TTTTAAGGAGTTTGTTATTGGATCAATTGCCGAGAGGCAGTTCTTACTTAAGAAAATGAACGTGATAAGTTGT
ACAAAATAAATTATAAAATTTATGCTCA
c19454_g1_s1
GATGGGAGCAACCCGAAACGGAAAGTCGGGTTGATGGTCATGCCCGGGTTTTGGGTCGGGGGTAGTGTGATTC
AGAGCCGTGTGTATCTCACTGGCATGAAGGT
c19455_g1_s1
GAGTTGAAAGCGAAAAGAACAGAAGAGAGATGGAAGGTTGGGACCCGAATACGAAGTCGACGCTAACGCAGAT
CCCATTGTTAACAACAAAGGCAGGTCCGCG
c19456_g1_s1
AGCGATTCGAATCGCCGGGGAAGAAGCAGCAGGAGATGGCGAGGTTTCGGAGTCACAGGGGATTATTCGGCTG
CGTCACGCTTGCAGAAGATTGATTGGTTGATAAT
c19457_g1_s1
AGGTTAGTTGAGGTTAAGGTTTGCGTTCATGATGATCTTCGAGTCGTTTGTAACCTCTATTTGGCTAGCTCCT
TTTAAATTTGTTTCGCTGCGTATCCATGAATTTGTTTGATA
c19458_g1_s1
TCTGGCGAAAGTAAATCCGCCGATGTGCATGACTTTTGCCGGCTCCTAGGAATTTGATACTCAAACCACTCAT
TTAGTTATACCTAGTGGACATAATACCTACTGTTATGACTTGTACCAAACCGGTTGTACCCGTTCCAACCGGA
GACAAATCTACACACGTCAGTTACCAAGTTCATCATGGTTACTTCACAGTTTTACCA
c19459_g1_s1
AGGAGGTGGTGGTGAACATGGTCCGGTGAATTTTGCGGTGGAAAATGGAGGGGATGCTGAACACCGGTTGCTT
AGGTATGCTGCAATGTTCATGTCTTTTAGACCACACGACCACCTTGAATGATGTTTTGTTCATTGGCCGTCTA
GCTACTTGATTGTTTCAGTTTTCTTGTAATGGACAGAGTTTGATTGATTCTTGGAAGCAATAAAAGATTCTTG
TGGTGCACACACTGTTTCTACCA
c19460_g1_s1
CATGAGATAAGAGACGATATATCATTCCATCCGAGGCCTCCAAAACACGAAGCGGGTGGAGATCAGAAGCAGC
AGTTCTTCACGCAGAGGAGGAAGTTCGGGTTCATTCACATTTCGTTGCCTATGTCGAAACAAAGCAAG
c19461_g1_s1
TTAAAAGCTTAGAAAAGACTTAGGCTTTGTTCTTTGTTTTTATAACTTTGAATTGAAATTTGGTTAAAATTGT
AATTTGACTTGAAATGCAAGGAACAAAAATTAAAGAATGAGATTTGGTAT
c19462_g1_s1
GGTGTCTCTCTTTCTTTTCGGTGTCCCTGCAAAAAATAATAACGAAGATGGTGGCGGAGCCACCGTGCTCTAA
CGGTGGAGGCGGCTCCGCCGTCATTCACACGGGTTTGCTCGTTCCCTTTTATCGGTATTTATTTGGCTATTGG
TGACTACCCTGTGTTATATTATCCATTTATTTATTTAATTTTTTTTTTCAGAAAAAAACTATGATGCTGTTGA
TGCGAATTCGTAAGGAAA
c19463_g1_s1
GCGGAGGGACGATGGCGTTAGCGTTGTTTGGTTCAGCGTTTGTAGAGGAAAAGGGAAAATACGGGAAGAAGAA
AGAGATTCATGTGCTTCTTGTACCTATTTTTTATTTTGATTTTTATTTCCTTTCCGTAACACATGGCAACATG
TTATTGGGTGGATTTTAAATTTAAAACTGATTTCGTGCTCCA
c19464_g1_s1
AGTGACACCAATACTCGTACTACTCATCCTGCTCTTGTTGTCATTCATTGGAAGGCCAAGAAGAGCTTATGTG
AAGCCAATTTGCTGTCGGTGTAAGCATGCCTGTTATTGT
c19465_g1_s1
CTTCTTCTTCCCTATTCTCAGTTCTCTCATTTTATTTCGAACCAGAAATTATTGACGGAGCCACCGTGCCGGA
ACTCTCGCGCCACCACCGTCGTCTTCTCCGGTACATAGCTCATGTATTTTTGGAATTGTGTATGTATTCGGGA
GTAGCTATCTCATTC
c19466_g1_s1

CGCTCAGATCACTGGAAACCTAAAAGGGCACTTGGACTATTCTTTCTCATCTGCATGGCACCCTAATGGACAA
ATATTAGCTACTGGGAATCAGGACAGAA
c19467_g1_s1
CAATTGTTGAAAGGCACATTCTGCAATGGTCCATGAAGGAAAGTGTTAAATGAATATGCATGATGTGAAGTTT
TTCTGTCTGACCCTAACATGTCCATGATTTAATAGTCACAGTTCAAAATATAG
c19468_g1_s1
CGACTGGAAAAACATCTCCGGCGAAATCCCCCGCTGCATAACCTCCCTCCCTTTCCTCCGCATCATTGACCTA
ATCGGGAACCGTATCTCCGGTCCTATCCCCT
c19469_g1_s1
ATTATTATTATTATTTATTATTATTATTACTGTCGTCAAATTAGGTGAATAAACATATTTTCTAGTGTTTGGC
AAAAAATAATTCTATGTGACATCAAAACATAATATTAGCTTTGCCTAAACGATGTTACCTCATTTTCTTCCAT
ACCATTCCCCTCACTCATTTCAATAATTATTTTATGTTGTTGTAAA
c19470_g1_s1
TAGTAGAGTGTTTGGATGGACTGAATAACATATTAATTGTTGGAAAAGCTTGCATGAAAAAGGGACTGTATAA
CGGGGTCAATATTTACGTAGAAATGATTGAAGAATGTGGAG
c19472_g1_s1
GTAGTGGCTAATCCCAGAAGCAGCAGCCGCAGCAGGTTTTTGCTTGCTTTTGCTTCAAGAAATGCCAAAGATT
GTGCCAAGAATGACAAACATCCTCCCCCCTCT
c19473_g1_s1
GCATGTGGATTGTTGTCTTGTTAGTAGTAGACAGAGAAGTGAGAATGTTCGAGTTTCTTTTGAACATGGTATC
ATCCAAGTCATCTAGGACATTGTTCATGA
c19474_g1_s1
AGCGTGGAAGGGAAAGACCGGCCGACGATGGGGGATATAGTGGTGAACTTGGAAAGAGCTCTGGTGCTGTGTG
ACGGCAGCCATGGCAGCATTTCAAGTGGGAGCATCTCCATTGTTTCCGAGTGAAAATTAACAATTAGATT
c19475_g1_s1
GATTATGATACTCAACAATACAAAGAAGACATGATAAAGTTCAGAAAAATGGCATTAGGAACTCAGGAGTATG
CCGCAAGCAGTGAGTACAGTGCAGCTACAAGTGAATACGGCTTAAACCCG
c19476_g1_s1
GCAACTTCCAAATCTTGCATTGAGAGCACCTGGTTAGTAATCCACATTTGAACCAAAGTTTCAAAGAGTCTCC
ACAAATAGAGTCACAGATTGCTTAGTGTTTTAAGAGGAACTCAGAAGGAATTTTAATTAGA
c19477_g1_s1
GTGAACACGCTACTGCACAACCCTTGCTGTTCCATTCCATTCCATTTCACCGACAAACGCGATGGAGACGGTG
GGTTCTACCAGGCTGGGTCGAGCTTCCTCTCGCTACGGTGCACCCGCAGTGTTCAGTGGTCCTGTCAGAAAAT
GGG
c19478_g1_s1
CAAGAGAAGGTGCACTCAGAGTACGAAGAGTTCATCAGGGACTTGGAGGAGAACCCTGATCTTCGGTTCAACA
TATCCCTGTATCGGGACAAGGAATACCAGCCTTCGGAGATGGCCTCGGTTACTGACGGAGAAGAAGTGCCCAC
AGTTCCGTTGGAAGAGCTGCTTGCTGATCTTGA
c19479_g1_s1
CTCAGGATAGCCAATCTGACGGATATTCTGAGCACTTCTTTGTCCCTCTTTCAGAGAGTAGCCTTTCTCATTT
GGATGCAGAAAAAAAGGCAACTTCATTGAGGAGCAAAAGGTTATTTGTATCTCCACCAGATGATCCTTTGCAT
CAGAGTCGTGCATCAGATGGACATGAGAGCATGTTTGATGAATATCCAGATACTTTGGAAGTGCTTTCTGATT
ATCACAATGTAAACGGGTTTCTCTCGT
c19480_g1_s1
TCACCGTTCGGAAAGCCCATTCTGAACCTGGTCCCAGAGTGCATGCACAAGCTGCTGCTGCTGTGGCAACTGC
TTCATGACTTGTGCTTCATTGACTTTTTTATTTATTACAAAATACATGGAAGAGATATAC
c19481_g1_s1
CTTTTTTAAAATAATGTTTTTTTTGGCTTTTTTGAATTTTGTTTAAAAAAGTGAGACTGCTTGTTATACAAAG
TCTTGGTTTACTCAAGTAAATATAAATAATTTTGTACTA
c19482_g1_s1
AATTCCGACATTGCAGATGATTGCACAAGGTCACTCTGCACCAAAACACGACAAAAGAACCGTTAACAAGGAA
TAATAAATCAAAAATCAGAAAGTCTCGTAACTTTTTATCTCATGTTAATTATTAGTATTGTATTTATGAAAAT
AATTGTAACAACAACTAA
c19483_g1_s1
TGGAGATAATTTAGCTGCCAACTTCAGCAGGGAGCTTGCGGACTACATCATATACATCATTGATGTATCTGCT
GGGGATAAGATTCCTAGGAAAGGCGGTCCCGGGGTCACTCAGGCCGAT
c19485_g1_s1

GAAGGAATGGAAACTGTTTCACCAGCGGGAGAGTTTAGATGTTGATGTAGTTGTAATATACATTTACATGCAC
AGTTTTAGAGTGCAGAAGCCAAGTACTTGGTACCATTGTTCTA
c19486_g1_s1
GAATGTGAAGAATTTCTCGCTAGCAAATGAGGGCAAGGAAGAGGCAACTCCGAAGAAAGGTTGATATTCCTAG
TTCCAATACGGCAAATATCATTAACCCCTGTAGGAGCTTCCACCAGAGGTGTCTATTCATGTGTTAATTTCAC
TAGATGGTT
c19487_g1_s1
TGGATTGATCAATCCAACTTGGTCTACCGCATCTATCCGTATTGTTCATTATCTTGCACTACATGCTGTAATA
TATTTGATGTGATACTAGCTTGTAACTGGGACTGAAATAAAGAGTTTTGCATCTTGA
c19488_g1_s1
TTATTTATTTATTGCATTTTAGTTGTTGATTAAAGATTTGGTTATATGCCGTATATTCTATCAAAATTTGTCG
ATCTGAATTTGAATGCATGAAATGGAAGCTATCATTGTGGTTTTAGATGGAAATGGGACCAAATCTGAAGATA
TAATTGTTACAACCAT
c19489_g1_s1
GTTTTGCTGAGCCGAAAGATCTGGGCAGTGATTAGAAAGAGAGAGGCCTCGAGTGGGAATACCCAATTCTCTA
GCTAGATAGATAGATATATATTATTCTCTTTACT
c19490_g1_s1
ATCATGAAAGCAATAGCTACTATTTTGGTGCTTAGATTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTAAAATCAATATATTTT
AAAGGGGTGAAAATTGTCCTAACATAAAATTTAGAAGTGAAAAACGTTACTA
c19491_g1_s1
GGATGTTGATATTTCATCTTCTTCTTTTTTTGTTGGATCATTGGAATATTGTTGATCCTTCCTCTGGGTTTGT
TTTATGTGTATAAGTGTTTGTGTGATCTTTGTGTTCCAAGGTTGTAATGTATGCTTGT
c19492_g1_s1
CTTTGAAACACCCTCTACTGAGAAAGGCTATATTAATGTTCGAAAAGTACATAAAACCACTGCACATGGAGAA
GAACAGCGGGGTTTTCATGGTGGATTTGGATGGGAAACCAGTTGCTCACTACAATGATGCTGAACTTCGCTTC
ATCACCACTGGATACA
c19494_g1_s1
TTGGTGGGTTCCTTTTGGTTGTTTGTTTCTTCATTTTTAGTTTGTGGACTCTTTAAGGTTTCAAGTTTGCTTT
AGTTAAGAAAAAAGACAATCTCTGTTTTGCTATGTTTCTTTGTTACGGTTCCCCCCTATTAAGGAAA
c19495_g1_s1
AAAATATATATTCTTCAGATTCTTTAGTGTACCATAGAGAATTCAGATAACAGATGAGATTAAGAAGTATATT
AGGGCTTTAGATTAATTCAATTAGATTTGAGTATAGGATTTGTTCTGTAATTTACTACTACTGCTACTATTCT
TTGGAGAACA
c19496_g1_s1
TGATTTCTGAATTTAAGGAAATGTACTAATGTGTATATTTTACGATGGTCTATCCAGCGACACTGATCAATGT
TAGTTCTAAAATACTTACTGTCAAGCTTTTAAATAATGGCTGTGTTGCAGTTGTGCA
c19498_g1_s1
TGGTTTTGGCGTTCATCTGACGATACGTGGGCGTTCTGCGTATTCACTAAATTGTTGCAGCAGTTGCCTGTAG
ACGTGCACTACTTACATCGCTAGATACCCTTACTGTACTATC
c19500_g1_s1
AAACACAGAATGCACCACCAGCCCGTTTTGAAGGGTCACCGTCAAAAGCTCTAATAAGAGTTGGCAAAACAGT
ACATCTGAGGGAAAGATCAAAATCTGAGAGCATTATGTGACCATCGTCTCGGACCAACACATTTTCAGGTTTA
AGGTCTCTGTACACAACTCCAAGCATGTGAAGATAT
c19501_g1_s1
ATTTTGCACAAATTAAAACGGCAAGTATCCAGTTACTGGGAAAACTTTTTTGTTTCTTTCTTCTGTATAAAGT
GGATGCTGAAAGGATAGGAAAAAAAACTGTTGATATCAATATATAAGGCCA
c19502_g1_s1
GTTCCTTTAAAAAGTCCTGAGAAAGTCAAAATCAAGCCGTCCCGAAAAAAGAACCAGAAAGTAGTCAGGGAGA
GGGATCTGTTCAAGAAGAACTACATTCATGCATGTGAAAGCCTTTTGTTTTTGATGACTGAT
c19503_g1_s1
TAGCCTTTTTCGCAGGAGGCATGCACGGTTATCTCCGTCCGATCTTACTAAAATACTGGGAGAACAAAGAACC
CGACATGAAAGTTTTTGGTCAAATGGCA
c19504_g1_s1
AAAGATTAACAACAATAATTTTTAAGATGTTTTTGTGGTTGGAATTATGGGAGAGAAAAAGGTGGGAAAGGGA
CATAAAAATAGCATGAGATGAAGTAAAATCAGGA
c19505_g1_s1
GAGGAAGAAGATTGATTGTAACTTGCCTTTTCGACGAACCTGCAAATGTTAACTACTAGTGAAAAGTCCATGT
GTTTGTAATCACAAGACTTTGTAATTCCATCTGT

c19506_g1_s1
AAAAAGTTTATGAATAATGTTATAAACCAATCCAAACAGGCCCTTAGTCTGAACATCGCAGGAGAAGAAACCG
GCTCTTGTTACAGGTAATGACAAATGAGGCTATAGTGAGAGAATAATTGAAGTCTAAGGAGTGCTAGTTAGTA
ATAAGATGGTCGTGCTC
c19507_g1_s1
GACGATATGTTCTCTTGTATCAAGGTTTTGCTGTATGAGTTTTTCATGATCAATATACATTATAAGATATTTT
CAAGTTACTATTGTAATTAATTGATTAATATGAATCTTTGGATATGCTTTCTATCCTTTAACTAAGTTTTACA
GGCTAAAAAGTCTTCATTATAAATTAAATCATTTTT
c19508_g1_s1
GCATTTGCAACAATAACTATGGATGACAGCTACGAATTTAGTTGGCATTGAACGCAAGAATGAATTCGATGGT
GGGACCCACGGAGAATTATTGATGACGTGGCTGGCGTTGATTTGCTGGAGGTGGATAGTGATAGATATCATTT
TTTGTAAATAAAATATTTTTTGAAAGTATATTAGTGAAAAAGAAGATTTTTTTATATGTAGTATTAAAGAGGG
TATTGAATGTGGAGATTAAAATGATTGATGAATGTGGAGAAAGGGGTTGTGGGTGTCAGAATTTT
c19510_g1_s1
ATTGACATTAGGATGGGGATGTATTTTAAAATCCTTTGTAGTGATTTAGCTTGAGTGATGAAATAATTGTTGT
GTGTTATGATTGATTATTGCAAAACTACATAAAAGTGTAAT
c19511_g1_s1
ATCCAAAAAGTGCAAAAGCTGGAGTCTTGTTGTGATGTGTTGGGGTATCTCAGACCATTTGGCGTGATGCGCC
ATGAAAACGACCGAAACGATTACGACGTACACCAAGCTTTATTACGATGTCTCCCCAACGGTGTGCGACTATC
ACTGTTTACATGCTTCGC
c19512_g1_s1
ATAATGAGATAATGTAATTAAAATTGACTCATACCACAACTTAGTAAACAATGACAGTTGCTGGTTTTACTTG
ATCTTTATGAGAGAATTAAGTTTCTCGCTTATTGATT
c19513_g1_s1
GTTGTTTTGTTCTCCTGTCATATGCTTTTAACAGTCTGAATACTTGAATTTAATCTGTTTTCCTTTGTCTATT
TCAAGCATTACCTATTTGCACTCGATTTCTACTAAATTCTGTCTTTCAGGAAGTGACATGAGGATAAAATTTC
TTAAAACTTCATTCTGTAAAGCCATCT
c19514_g1_s1
GCAGCAGGCAGCAGTCTTCCACTGTTCTCCGCCTCCAGCTTCTTCGTCTCCGATTCGCATCCTCCTTCCGCAA
AAATGGTGCTTCAAAACGATGTTGATTTGCTGAACCCACCTGCCGAGCTTGAG
c19517_g1_s1
ATGCAGTGACAACTTCATGATTATTACATGGCTTTTTGATTAGGTTGTTTTTTGCGTTGTTGGTTTGATATTA
TTAGAATTCTCGATTGGGAGAGGCTCTCTTAAATTTGTCATTTATTCTATAAATGTTTGTTCTTTTTTATTGT
TTAAATTGGCCTATGAATCGTGCTTATCATATAAGAGGTACCA
c19518_g1_s1
TATGCTACGGCGAAGGTGGAGGCCGGCGAACCAGATCCGACGAGCAAGATGAAGAGTTAGGTTGCACAAGAAG
CTTCAAAGCAAGCTTTTGAAGAAGAGGA
c19519_g1_s1
TGAGGAGCAAAGGAGAGATGATCAGTCAGAAGAGCGGCCGAGGAAGAAGAGGAAGTAGTGAAGACAATGGGTC
TGTGAGCTTCAGGTATATTCTCTTTGAAGGAGTCATTCTTA
c19521_g1_s1
AAAAAACACGGACAAGAAGACTGCAGAAGAACCTGAGGTGTTAGAAGAATGCAAGCAAGAAGAAGGTGTCGAA
GAGGTCAAGGTCCCAGAAGTTGAAGCAGAAAGTCACAAACAAGAAGTTCAGGATGAAGTTATTA
c19522_g1_s1
TGAATTTATTGTATTTACTGATATTCATAAATATTAATTTTTTCATTTGCAGATGTATTTATAAAGGAAACAA
TGTTGTTGCTTTTACTATCAATGCATTTGATCACCCTTGCACGTTGA
c19523_g1_s1
ATTTATGTATCACAAGTTTTCTTTGATTTCTTCGAGAATTAATCTTTGGTATCCAATATTTTTGTAACAATTT
GAACTCTAAATTATTAAGTTATGAGGCTGATAATACATGAA
c19524_g1_s1
GCTTCCGGAGCTCATGTGGTTGAGCCTTTCTCTCTTTGGACATGCCTCAAATCCTTCGAGGGTTGATATTGTG
ACCAAGTGCCCTTTGCCCTTGGCTAAAATGGTGGGAAATTTGGCTCTCGAGTCCATCTGATTTTAAATGGTG
c19525_g1_s1
TTTATTTTATTTGGAGTATTATTCATATATATGGACTGTGGAAGGCATTTCTAAAAGGATAATATCAAGCTAA
ATATGGAAATAAAGCGATTGCATACATGTATTATTTCCCTCTA
c19526_g1_s1

GCGATCGTTAGGAGACAAAGCGGACATTGGGGAAAGGTAGGACATGCATACATGGGAAGATGCAATTCTGCGT
ATACGATGTCCAGGGGAATGAGCTTGTTCCCAATAACGGCTTAAGGAAACAATCAGTAAATTATCATTTCATC
TCAGCAAA
c19528_g1_s1
CGACACCCGGCTTTGAACTGGGGAAAAAGGATTTGCAGTCCCCCGCCTTACCACTCGGCCATGCCGCCAAAAT
GATAAAAAAAAATAGATCAGAATATCCTCCTTTCAAAAAAACCAACGTATACCTTTTCAGTCAC
c19529_g1_s1
AAAATTAAATATTGAAATCAAAGAGTGAGAAAGTGAGAGTGGTGGGTGTCTCGTATTATATCAAAACCTTTGG
CGATGTTAGCGTCAGACAATCGGATTTTAACGTCAATTTTGT
c19530_g1_s1
TCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCTCTCCTTCT
CTCCTTTCCTTTCAGAAGAGGATATAATAGCTAAGCCCCTTCTTTACTTCTAGAAAATCTACTAATTCGTGTA
GGCAGAAAGAGAGGAAGAGGAGAAAAAAAGAGG
c19531_g1_s1
TTTGATTGTGTAGCAAGCTACTTACTGAGGAAAACATGGTTCTCCTGTGATGGAATTTTGGCTTTCCGACTGT
TTGAACTTTAGTTTTCATTAACACTATCGGTTTGAGTGGTTGAACCCGTGGTTAATACGATCGAGTCACTCCG
TGTACGGTCTAGCTGTA
c19532_g1_s1
AAATTTTGACAGAATCTAACAGTAGTGGAGGTTGTTGATGTTTGAAAAAATAGAAATTTAAATATGTCACTAA
AAACTGTTTAGTGAATAAACTTACCTTAATTTGTATGACGCTCTTTGACATGTTTTTTTTCATGTGTTGAGCA
GGGACATCACCACAACATTCCCA
c19533_g1_s1
AAGAACAGAGAAGAACAAAGAAGAGCGCTTCTCAGAACTTCCTTCCATCCTTCTGGTTTGTAATTTTGACAAC
TTATTGTTGCATGTGACAAATGTATGGTGGAATTGCAGAGGAGGAAGAAAGCTTCTCAGAACTTCCATCCTTT
CGGGTTTGTGGAGTTTACCATAATGAGTTATTGTCTGGTT
c19534_g1_s1
AAAAGCCAAGGCTTCTTCCATGAGTTATTTTGCCTATGAATTTTTGTATTACAAGACCGAAGAAGGAAAAGGA
CATCATGATTCTGGGATCATGCCTTTTAGTAAGGATGTTTGTAAATACATGTGTTTT
c19535_g1_s1
AAAAAGGAGAGAGAGAAGATAGAGCTATCAATTACAACTAGTTTCTTTCTTTTTCTCATAGAGAGAGATGGCA
CGAACTACCTTGGATTTTTCTTCAACCT
c19536_g1_s1
CATGGGCTGATATAAAATGTGTAAAGTAGAGAAATGGAAGGAGGGGTCCGAACCGAACCGGAACCGTTTCTGG
GTTGGTTTGGATCCTGTTCGAGAGAGGCTAGCTCTGTTGTAATATATGAAAAGAGAAATGGAAGGGAAGAAGA
AGAAGAAGGATGAAAA
c19537_g1_s1
AGATGAATAACTGTATACTTATAAAAAATAATCTATTGAAGTTGTGGCGCCTTTGGCACTCTTTATAATTAAT
TAATTAATAATAATAATGAGTTATAATTTA
c19538_g1_s1
GGATCATTTCTCAACATGACTATCACTATTGAGTTAACTTCGCTTTTATTATTTACTATTATTCAACCTGAAA
CTATGACAAACCAATATTATTATTACCTTTTTGCTCATGGAT
c19539_g1_s1
CTCAATTAAATCAGTAACAAATCCGCTTGTTTCTCTATGAAAAACAAAAACACCAAGCTAATATTTTCCTATC
TATATAACTATAAAATGGTGTAAAATAACTATAAAATTAAAAACTA
c19540_g1_s1
GATTTCAGGAAGAGAATCCTGGGTTTGACTTCTCACAAGCTCAATTCTCAGGGAACTGCCCTGATCCAAGAAC
TTTCATGGGAGGGATCCGCAATGACTGACAACCTTCCTCCTGGTCTGGTTTCTGTTT
c19541_g1_s1
AAGAAGTTGTTTGAGGGTCATTGACAATGATCTGCTTTCGAAAATGTTATTTTCCTAGCCAGATGTGGTTTGC
AATGTATGAAAACAAGGAGTCTTGTGTACACTTTTTGAAAGGATGGTGAATGAATTATGTAAGCTCATCTTTT
GTTTATAACATAGAACAATAATATAAATTAAACACGACCA
c19542_g1_s1
GCGGGTTTCTTTTGTTTGCTTTTTTTTGGTTGGATGGAGATTACGGTCTCGGTGAGGCGGTTCCTGGCGAGCA
TGGCGTTCAGGTCAGGTTGTAGATAGTGTGGGCACAGGGGGAATGCAGTGGTGTTTGA
c19543_g1_s1
CCTTCAACAATAATTATACAGGTGAGTTATTATTACTCTTATCATTCTCTAGATGAATAGTATCCTTCTCACT
TTTTCTCAGGTGATGTCTGCATGGAAGATGTGGTTCTTCTTAGGCAAAGGGTTTATGAAAAGTAATTTGTTTC
TCGTCATGTTTAACGAACAATTTT

c19545_g1_s1
TTAAAACATGATATTTTATTCTATTGGTGGTCGAGTATTGTACAGGAACCAGTCATCTGTTGAATGTGGTCAT
TCATAAAGACAAAACCATTCTAAATTTTCAGCA
c19547_g1_s1
TGCTGTACTGTGTTTTACATCTCAATTAGATGTATAACTTCAGTAGACATATTCCTGTAACACCATTTCCATG
GTATCTAATTCTTATTTCTCCCTCCTTTCAT
c19548_g1_s1
GCGCCGTGTTGGGCCATAGAAACATGCCCCTGCATCTAGGGAAAGGTGGACAGACGACACCAGGCAGACAGCC
AGAGTCGAAGACACATGGCATTACGACATGATAGACTCGA
c19549_g1_s1
AGAGAGCACAGTGTGATCTTTAATGTTCCTCATGAGAGTCTGTTGAACGTTGGACAGGTTTTCTACGTGTAAA
GATACAAGCGTTAGTTCGAAGGAATCTGGACATATTTCATCACCACAAAGAGTGTCTCAATTCATACATATAT
TCTATGACAAGTATTGTGATGATTTTCCTC
c19550_g1_s1
AGGAGGCTACAACGTGCGCTCACTTACACCGATGCAGAGATCGGGAACGAGGAGGTCGAGATCGGACTCGATG
TCGGAATGAGCCTCCAGCTAGAACAGGAAACACCAACTTGGGGACGTTGAAGTTTGCCAAAGAAATCAC
c19551_g1_s1
GGCAGTAGGTGCTCTTGGAGGAGACTGCATGTGTTCAAGATGTGTTTGGGAAGAGACCGAGCAACGCCGTCTG
GACGCTGTAACACATTAGACAGCAGTTCTACTCAAAATATTGGGGCA
c19552_g1_s1
CAGGGTGCCAAGGTTGAGAGGCTGTATAGGGACGTCAGGGCATACGCTATTCCAGGTGGAAGTGAGGAGATTA
TGCTGGACTTGAGCATCCGGCAAGCGCTGAGGGTGCACAAAGTTTTGGGTATGAAGTTGTAGGATACAAAGTC
CAAGATGTGCATATATTTTTCGAATACATACCGCCACGGCGAGTTCCA
c19553_g1_s1
CTATTTTGAGCGGGGCAACCTTGATATATTCAGTGGTAGGGGTCCTTGTTTGGATGGACCCGTTTGTGCTGTG
AACGTGACTTCAGACGGGTCGGGTCCTCATCACGGGTGGTATGTTCATTATGTTGAGGTTACTTC
c19554_g1_s1
TTGAAGAACTCGATCCTTCAATGATGCCAAAGGACCTTGCTCGAGAGTTCCCAAAGTTCGAACCTGCTGGTCT
TGATCTTCTTTCGAAAATGCTTTGCCTGT
c19555_g1_s1
GTTTTTCATAGGACCCTGTGGCCTTTTGATTAATGAACAGGGTAGAAGAGGGTTGTTGTATTCAAGTCCTCCT
GATTTCCTTCTCTGTATACTGCAATGAAAGGTC
c19556_g1_s1
CTCAAATCCAAGAAGAAGAAGGCTTGATCCAGCTACCATCGACGCCGTTTTTGTTTATAGAAGCTGTAGGATG
AAATTTGTGTAGCTTCCCTCATCCCATGAAAGTCTGGATTTTTGTGTCGCCATTTTCAAACCCTTGACCATAC
ATTGT
c19558_g1_s1
CTTGGATAACTGGATGTGTATAAGACAACGATTTCCTTTGGACATGGTCCACCTTGATGAGATACCTGATATG
ATAGAACGGATGGAACTGGACATGCAATGGTTGGAAT
c19560_g1_s1
ACCACATGTATTGAGTAATGTTGTTGAGTCTCATTGCTTTGTAATTATGTTATGCTTATGCATTTGTTGTGGT
GAGAATATGATTGTGAATGAATGTGATTTGTGTATATAAATATTACTTTCTTA
c19561_g1_s1
GCAATCTCTCGACCCTCTGTCCAAGTATCAGATATCGTCAATTTGTGTCGACATTATACGAGAGACGCAGTTA
GCAGATCGTTCTTCGGGTTATTTAATTGAGCTTCAAACGTTGATACCCATTTTGACTTATATTCGGTTGAGGT
TCTGTACTAGATGAAAGATTCGGGTATTG
c19562_g1_s1
ATGCCGGTTTGGTCTGTGTGTGATTGCTTGGTGTTCATGTGACATAAAGAAGTAGGGAGAAAGGGTGAAATTA
AGTACTGTGTTTTAGTGCAATAATCAGATGATTTCGTAAG
c19563_g1_s1
AGGTTGAAGCCCTTGTTGAAACAATTCGTCCCAACAAGGACTAATTAGATAGTATGGAACTGCAGCAGGTTTG
AGTAGCATTTACTCTTCTCGTGTGAGAATTGTCACCAATGATGACC
c19564_g1_s1
GTGCTAATGTGTGAAGCACAAATCCGAACACTGATAGTTAGTAGTTAGGTGGAAGGTGTGAACCTTGTGCACC
ATTTGAGAAGGTGATGAATTTGAGCATCCAT
c19565_g1_s1
CTGAAATCCTGGGGAAGAGGATCAAGCTGGCCCTTGCGAACAGCTTGATGCACTATCTCCCTTCAACCCTTTC
CCGCGAAATGCGGGAAAACAAAAGGAAAGAAAATCCATGGACCGACCCCATCGTCTCCA

c19566_g1_s1
TGGAGTTACAGAGTTGGACTATTAATGCTGGGAACGGGATGAAGTTTATGATGAAGCAGATACAAAATAAAGA
TTACATCAATTTTTTTTATAAGCAAACATTAGTACACACCTTGTTGGGGAAATGAGAAAATTTTAGTTGCAGA
AATCATAC
c19567_g1_s1
CCCTTTCTTCCATCTTCAAGGAGCTTTTAGTATTTGCAATGGCTCCTACAAAAGTGGACAAACCAAAAAAAGC
TGATCCCAAAGCTCAGGCTTTGAAGACAGCCAAGGTTGTGAAATCAGGTGGCCAAGTGATTAAGAAGAAAGC
c19568_g1_s1
GTTTGGCCATAGTAGGACTAACAAATCTCTGTATTATCTGTAATTTTTTGGGTCGTTTGGGGTAGAAAATTCC
AGAAATTCTATTCCAAATTCCAATCACATTTGTATATTATATATAGCATAATTGGTTCATCCA
c19569_g1_s1
ATTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTATTTTTGGGTTGGGTTTAGTTACATTTAACTTTATTGAAAAAAGA
AAAAGAAGGGAAAAAAAAGATACTTGTTAGAAAAATGGGAAAGTTAAAGGTGTGAGAGAAGAGTGTACTTTGG
c19570_g1_s1
CATCCATAAATAGCAATGGAAAGAGGATGTTTAGTGATGTAGAAGTGTCCACAACAGCAGGTGAATGTGTTGC
TCAAGCGTCAACCATTAAAATGCCCAAATTTGTTCAGATTAAGAAGGAACATTCAGATGTTTTTAATTTAGAA
TGCAAACTTTTTTTTATATATTTGGAGTTTGATATTGTGTTGTTTGGATGTTTTGATATTTGTTTTTAATTGA
CTTTGAGTTTTAACCCA
c19571_g1_s1
CAAGGGGTCATGGATCGTACGTCAGAGCGTTGGAAGTACTCCGTGTTTATTGGGGAAAGCAGTCGACTGCAAC
TATATCCGTGGTCCAAAATACCTCGAAATCGAT
c19572_g1_s1
GTTTTGTTTGTTGATTTTAATGTTTTATGTATAATAAAGACAAAGCGATGTAATTAGCTTTTGGCAAAGCTTT
TTTGGGTTTTCTTTTTACTTTTTTTTATTTGAATTTGTTTTTAT
c19573_g1_s1
TTGGTAACATGTTTTGGATTTTATAAAGGGTCCATCTAACATGCAGGTTATGATAACCCCACCATGGATCTGG
AACATTAGCTCTGTTTGATTGCAATCCCTCTC
c19574_g1_s1
GAATACGCAATCAAATTGTTATTTGGTTCAGTTTTAGCGTTTGTGCTTCTTTTCTCACCGAAGATGTTCCTCG
CTTTCAGGAACCAGCTTCTTTAGTAAGCACAGCAGTAATGTCTTAATACGCTATACATAGAGAAGGACACTCG
GGGGTGTTTTGGGCTATAGAACTTTTACCATAGAAAAATGATCT
c19575_g1_s1
ACTGCTCGGTCGGCAATAGGTTCTGGTTTGGTTAATCATGGAATACCAAAGGGCTCTGGCATTGGGTTGTACT
TCATTAACAGACCTGAGTGACTCATTGTTGATCATGCTTGCTCTGCATATTCATATATATATATATATATATAT
c19577_g1_s1
TTCTTTCATGAAGTTTGGAATCTAGGTAAGAGTAAAACACCACCTCATCACCTTATCATCCTTAATTTCCAGG
TTTTCTCAATCAAAAGGCGGGGTTTCTAGTTTGTAACTTTTGC
c19578_g1_s1
AAAAAGCACAAGGGTGAAGATGCGGAGAAATTGAAGGGACAGGGAGAAGAGGACGGTCATGAAGAGAATAAAA
TGAAAAAGGATAAGAAAGAAAAAGAGAAGAACAAGGATGAG
c19579_g1_s1
AGATGGTGAGGGTGATGGTGATGCTGAGGTGGATTGCGGTCGTGGGGTTCATTGTGCGTGGTCTGTGTGCGGG
TGTGGTGCTGTGGTAGTGAGATTGGTAGCG
c19581_g1_s1
CCTCCAGTTAAGGAGTGCTGCCAAGCTCTTGGAACAGCAGACTTGAAGTGCCTGTGCTCATACAAGAACTCTT
TCGTCCTTCCTTCACTCGGGATCGACCCTGACCTCGCCATGG
c19582_g1_s1
GGAGTCATGATGGACAACATAGAGAAGGTTCTAGATCGTGGAGAGAAAATCGAGCTTATGGTTGACAAAACAG
AAAACCTTAGGTCACAGGCGCAAGATTTCAGG
c19584_g1_s1
GTGGAACTCTCACTAGTGCTAATAATACAAAACCTCGCAAATAATAATTTCTACTACATATATAACATCCTAT
CATGTTTTTTCTCTAATTCATTGGTTCATGTTATGTAT
c19585_g1_s1
TAGAGTTGGAGATGTATCAAACTTTGCTTGTAAATGAGGAAAGTTTAAATAATTTAGGTGAAAATTTAAATGG
AAAATTTGATGGCCAAAATAAATATTGGTGGTATATTATATTATGATGCTTTAGCATTAATTATTCATTAGAT
TTTGTAAAGTCGCTGT
c19586_g1_s1

AGAAAGAACAATATTTTTGCAGAGTTATTTGAACCATATGGGCCATCTGATTATAATGGTCTTGTTCGTAAAT
GAATATTCATTTGAAATCATGTTTTTGTGGACATTATGGTTTCTTTAAGTTTTATTGTGTCTTTATACTCAAA
TGTGTTGGACCAATGATA
c19587_g1_s1
TATGAGTGTGTATGGCTCATATGCATGCATGTGTGTTGTTAATGTAATGATATGCGTGTGTGTATTGCAAGGC
CTGTAACAGTATTTAATCCAAGATTCATGTGGTGTTTGTTTTGTTCATATGCATGAGGAATATTGGGTTGGTA
AATAAAGTTACGTATGCATGCA
c19588_g1_s1
GAGAAATTGAAGTTGATCCTCCAGAAACGCTCGATGTCATTACTGCACCTAAATCATGATGAGATTGCCAATG
GTGTACAAGATATGGATAGTGATTGCGACCTGAATGGTTGGATTCTTCCCTAAAATCGGTGATGGACCCGACA
A
c19589_g1_s1
GTAACGTAATTGGGAAATTAGCTAGCGAATAATGAACATGTGAAAAAGTTCGCCCTAATGTAAGAAAGGGCCA
TCATTTCTTCATGCAAAATACTGAATAGCAGCTTTTAG
c19590_g1_s1
GGTGCTGGAAAAGACATACGACTCTAAAAGAGGGAAGGGCATGCCTCATCTTTGAAGAAACTAGTTGCTTGTT
CAGTTCTTTGTGTTTTGGGGTAGACAGTTCAACTGTGTTTTTGACAGAATTTTGTAGGAAACTGTGGTTATGG
TTCA
c19591_g1_s1
TAAGGTAAGGAAAGACAATATCCTGCAATATTTCCAGTGTACTTCTACCATGTCATTCTGATTTTAAATGTGT
GTTGTAGAAAGGAGGAGTTGCTTAAATTG
c19592_g1_s1
CACAACTGGTGCTGGCGACGCATTTGTTAGTGGGATTCTCTACAAGATAGCTTCTGACCCAAGTATTTTCAAG
GACGAGGAGCGTCTCCAAACAGCGCTATATTTCGCCAATG
c19593_g1_s1
GGTGCTTTTTGTTAACTTGTGTTCTTTTTTTTTGGGGAATTGTTGGACTACGAAATACGTTTTGTATCAATCT
TATGACATATGTTTGTTGTTGACTTGTTGTTGGGAAAGAAAGGGATCATTGATTCATCAATATTTCATTATCC
TTGATTA
c19594_g1_s1
ATCCAACTCGTAGCTATTGTTGCCACACTGCTCTGGGTCTTGTTTTAGTCTGAATGGATAGCTTATGTTTGTA
ATTTTTCCACAGGAGGAAGAAAAACAAGGCTGAGAGATGGAATATGTCAGCTGTGGAAGAAGAAGAAGAAGAA
GAACAAG
c19595_g1_s1
CGATCGCGCCGACTCCGACTCCAACTCCGGCGCCAGCACCTGCACCAGATTATGTAACCTAACTGAACTACTC
AGTGTTGCTGGTCCATTTGGCACTTTTC
c19596_g1_s1
TTAAATTTTGATATTATATAAATAAATTTCGATACAATTCAACCTATTACATTAAAATATTGAATCATTATAA
ATCCATGGCCCGGTATAATGATTAGTGCTTTGACACTTAATCATTGCAAACCTTTGGAAATGT
c19597_g1_s1
GTATCTGTTTTTAGAGCTAGCAGTAGCAGTGCTAGTTAAGCTTTGATTCAACAACCGTCATTTTTGTGTTGTA
GATTTCTCTGTATCTATATGGGGTGGACCCTTTTTGGGGTTTATTTTCTCATTTCATCGCCACTGTACACACG
ATTTGGTCGATTTCATCTA
c19598_g1_s1
TAGTTCGAGTTGAAGCTCAAATCGAAAACACTTACAATATGTATTATAACTCTTAATTCATTGTTTAAATTTT
AAGTATCATTTAACGTACTCACATCATATAAATTTGTAACCTAATAAAACAAATTAGCTATG
c19599_g1_s1
AGTTGGACTTAGGCGGTTTTGATCATCGCCGGTAAGTGTCAGGATCCATAGATTGTCACGCTTCTCGAGATTG
CACATTTTTGTTTATTTCCTATTATCTTATCCACCACAGTTCAA
c19600_g1_s1
TGCACATTTCCCTTCTATTATTATGCAATTTGCCGATGAACTGCAAACACTATGAAAGGCAAACAAGAAAGAA
AGTATTTGCAGCATATTGTGGCTGCTTTTGCTTTCTGA
c19602_g1_s1
GAAGCCTACAATTACTACTCTGCTGTGTTTGAGTCACTCGACGCCACTCTTCCGAGAGAGAGCCAAGATAGGG
TGAATGTTGAAAGGCAATGCTTGGCAAGGGACATTGTCAATATCATCGCGTGCGA
c19603_g1_s1
TTTGGAGTTTGGTGATGCCAGTGGTATACAATCGCCGGTATCATTTGGTGGTTTTGGGAGTTTAACAAGGCAT
CTTGGGAGACTGTCGACTGGAATACATGAAGCGATCAGTG
c19606_g1_s1

AGTTGCTTGAATGGGGATCAAGGGTCTGTTCTGCAAATAGTCGTCCTCCTAATCCGCAGTGAACTTCATACAT
CTAAGTTTTAAGACATTAAGATTGAGTTTAGCT
c19607_g1_s1
CTGATTCTACATATGACATGATTGGTGGTTTAGACCAGCAAATCAAAGAAATAAAAGAAGTCATCGAGCTTCC
AATTAAACATCCTGAGCTGTTTGAAAGTCTTGGAATAGCTCAACCAAAGGGTGTCTTGCTGTATGGGCCACCT
GGTACAGGAAAAACATTGTCCTATGCAGATTAACGG
c19608_g1_s1
TGTTTTAATCCTTTTGAAGTTTGTCATTAGTGCATTTTTTTCCATATGATAATGTTGTTAAATTGTATTATTA
ATAAAGTATAACAAAAGGTTACATCAAA
c19610_g1_s1
CTTGAATCCTGAGCAATTTCCTTTGCCAACTGCTTCTTTGATCATGTGGGATAGTTTATTGTGTGGGATAGCG
TACACTACAAATATGTAAGGGATGATCACTAAGTCAGTGTGATTTAACTCTTCAACAAGCTCAGGAG
c19611_g1_s1
GAAATCTTCAACTAATCTACTGTCTGTTGTTGAGTCCTGGCTCCGTGCTGAAACAAAGATTGAAAAGAAGAAA
CCCGTCAACAATACATCTAATGCTCAAGCTAGCTCTCCATTCTTTTCATCCAGACACATGGCATATTATCGAT
AGTCCCGGTCGAACACCAATTGGTTATGAAAATAATTTTAGAGGTGAAAATATGTACCGTAAGAGTGGATTCT
CATTCCATATATATGATTATACAACAACACCAAATAATTTTTTTGGCTAGGTTTTGCTTCTGTCTTAGTCATG
ATTAAATGTGTAATAT
c19613_g1_s1
CCGCATATGATTGCGTGTCATTACAGATGGTGTGATGCACAGTGCGGCCTTTTTGGCGTGAATTTTGATTGGG
AGGTGTCTGAAATACACGTTAAATATTCTTTC
c19615_g1_s1
GCTGTTTGTTCCAGCTGTGTAAGTATTGATCTTTTCTGTTTTCTGTGTGTGGCTTTTGCTTTGAGGAAGACGG
AAGTAGGATGATGTGTACTAATTTTGGTGGAAAGCAGAGTTCATAAGAAATCGCTCCCAATGATAATGTTTGG
AGAACAAAAAAAATTGTGTACATAACTCCATTATTTCTTGCCTGTCTAACTACTAATAAATAAAT
c19617_g1_s1
ATTTGATGATCATGCTAGGAAGGAAGTTCTTCTATTTATGATGTTTTGCTTGGTGAAGAAGGTATGCAGATTG
GATGTGTTTGTTATCAGCACTTAGCACTGCATTACAAGATTTTGGGATGCATTTTTATCATTTTAATCTTTAG
TTTCAATTAATTTTCCTTTTTTTGGGTGGAATATTATATTGATGTTGATGTAGTTTAAGATGAAATGGGAAGG
GAA
c19618_g1_s1
CAGTTTTGATTTTGTGAAATTGTGAGTGAGGAAAGTGGCAAGGTGTGGTTTGAGGTAAAGGGTTGTATTTATA
TAGCAAAAGATGAGTGGAAGGGTTGGAATTGAGAGACTCAAAACATGGACGCGTTTTATTTGGTTGAAAAACA
GTGTTTCTTTTATGGTATATATCTTACCTTACATATGATAATGATGATGATGTTGTAATGGTAATAGGGCATT
AAAGTTTGTGTTAACCATTCAATTTCTCTTTATCTAGCCATCCTTTTTTGAATTTTGAATGTCTAAGGTGGGG
TTGAATTATATTTGACAATTCACAAAGCATATTAAGGATTCTCTTCT
c19619_g1_s1
CGGCACCGATGATGAATCATCATAACTCAGAAGCTTGCTTCGACATCGATTTTTGCAGATCGAAGCTATCCTC
GTTCAGCTATCCATCACATTCTATTAGCCAGAGTGTTTCTTCTTCTTCGCTTGACGTCGGAGTGGTGCCGGAC
GGGAACGTGGTATCGGAGTTTTCATACACTTTCGGCTCAGAATCAATGGTGTCAGGTGGTGTGAGTAGCAACA
GCAACAACCAAGGGGTGCAAGGAGCAACTCAATTATGTGGAATAGATCGTGAAGCGAGGGTTCTGAGATACAG
AGAGAAGAGGAAGAATCGTAAATTTGAAAAAACAATTCGTTACGCTTCGCGAAAAGCTTATGCAGAAACCCGG
CCTAGAATCAAAGGCCGGTTCGCGAAACGAACCGAAATTGATTCGGATGTAGACCGGCTCTATAACCCGGCAG
AAGCTCTCACCGTCCCTGGTTCACTTTTAATTGACTCTCCATACGGCGTTGTCCCGACGTTTTAGTAATCAAT
TTATGATGTCTCTGCACAGTATCAACTGATCTGGCTTAACGAAATACAGAAGAGTATATGAATCTTCTGTAAT
GGTGTTGCCATGTGTTAGAATAATAGTAATGATTAGTGATTCTATGGGAACAGTTGGTTATTATTTTGATTAG
ATTTGGGGCAGTTTTACGGTGTAGTGGAGGAGCAGGATGTATGAAAATGAAAAGAAGGAAAGAGTTTAGGGGA
GTTTTTGGGTGACAGTATTAATGTGGAGTAGAATTAGAATGTGTACTGTAAAATGATTTTCACTGTTTAATGT
CCTATTTTGAGTAAAAAAGAAGTGTCTTTTTTCTAATGGGATCACGGATCTCTTTCCTCGTTTTTATTGGATGG
GGTGCCACTCTTCAACTGTATCTCTATCCGTGTTTTCTTCCACTCATTTCAGACGTGTGCACTTTTAAAAAAT
ATATATATGTTAAGACAATTTTAACCTTTTAATCA
c19620_g1_s1
TATTTGGACAGTTAGATTCTTCAATCTCATCAGGTGGAATGGGAGGTTTTTATAAACCAATGGTTGCATCGTC
ACCTTCACCAACAATGCCTTCCCATTCTCAACATCATGGTTCGTGGAACACCGCCTCTTCACCTGTACTTACA
GTTCCACCTTCCCTTGGATTATTCTGTGGTCATCAGAATCCATCAGCCAGATCATTCAACTCACATTCGCACG
TGGATTGGAGTACTGGGGGCTTGGTGCAAGAGTTCGACTACAACAATATAGATTGGAGTTTGGATTGCCCGTC
GTCATCCCGATCAGGTGACGGCTGGCTAGGATTCTCATCGTTGTTGAGAAACAACACCGGGAATAGGATGTCC
AGTTCTTACATGGCTGGATCGCGAAATGTTGGCACGGCCAGGGAAACTTTGTCGTCCGCTGGCTTGCGAGATT

GGACCTCACCTTTTGCTGGGAAGGATATATTCAGTGTTCCAAGGAAATTTGTTACTTTTCCTCCTATGTAGTT
ATGGGAAAATAAGGGGATGTTATTGATATGGATGTTTCTGGTTTTCTAGTAAAATTCATCTTCTGATTTGTGG
TTTATAATTGTTTTTTTCCCCCCTTTTACCCGTCA
c19621_g1_s1
TTTGTTTTCATTTTTTTCCATTATGGTCTTCGAACGAAAAAAGAAAGGAGCAGGGCAACCCCCTACTAGAAAA
GGGTCAACGCCCTTGGTATGCTGTGGATTTTTGGCATTATTTTTTGTGGAACTTTGGGTTATAATTTTGAGTT
TTAGGTAGCGTCATTGAATTGATGTTCATCAAAAAGGACTGTAACTTGTATCAAATTATTTGTAACACAAAAA
CTTTTTGTAATACAATCAACTTTATTTTATGTTATTGTAACAC
c19622_g1_s1
GTGACCTTGTGCTATTATTATTGCCTAGTGCCACTACTACACCACAGATAAGAAAACTCAAAACCATGAAAGC
TATGAAAGCTTCATTGCACATTACTACTCCATTTGCTCTCATTTCACCCAACCAACTACTCA
c19623_g1_s1
TTCATTGTCAAGTAAGCATAGATCTTCAAAACGATCCGAGTATGCTGAGTTCTATGGATCTAGTGAGATTCCA
TCACACGTTAAATCCAAAAGCCAAAAAGAAAGGACACGGCATCGACACCGAGAAAAGAGTGGAGAAGTTGGTT
CTGCGGCAAATGGAGCCGAGTCTAAACCTGTTGAAACAAGGGCGGTTGATCGTAGCAATTCGAAGTTTGACCA
TTACAGTATGAGGACTAATTATGTTCCTGGAGAGGCATTCCGATTCAATTCTCAGTAACAAGTTTTGAATAGT
ATATTTTTCAACAGTATTTTGTTTTAGTATTTTACATTCTATTGAATATGTGCACTTGCATCTGTTTGAAGTT
GGTATGTAATGGCTGTTGCACTATAATCAAATGTTCTGTGCTTAATGGTGTAGATAGCAATTCAATTACTACT
TCATTGTTCTCTACATTATATTCTTGATATCTACACCATTGTTCTATGACCAAAAATAGTGTAGTTAAATGAA
TTTGATGCTAA
c19624_g1_s1
TTTTCAAATTCCCGAAGAGGCAGTGAAGGAAGCGTCCTCGAAGGATGGTGTAGCCGCCGAAAAAAAGGCGGCC
GAGCCCGTGGCGGTTAAGGAAGTGTAAGTTTGGTTTGGGTTATGAGACACGAGTAAAGAAATCATGTCCATCG
ATCATGCAATACCAATGAATTTTCAGTTTGTTTTTCTTTTAATCTTCTACTACTTGATGTTGTACGGCCCACT
TGTTGCCATGGTTTTCGATCGGTGACGATAATAATAAATTAAACTAATTAAGTCGCCAAA
c19625_g1_s1
AAACAAATAGCCTTTGTTACTTGTGATGCATAGAGCCAGGATTGTACATATTTCTACTTTTCTAGACAAGTGA
GGCTAACAATAACAATCCCTGCAAATTTCAGAGATGAGATTTAGTAGTGTTTTTTCCCTCAATTTTCTTCAAA
ATATTCATAAGATAAGTTACAGCTTTGATCCA
c19626_g1_s1
AAGAGCTATGACTACTTCATGGATGTTTTGGCTAAAACAGTCAGGGATGAAATAGCTGGATGCAGCGAGAAGG
CGTACGACCATCTCTCAATCGACGATGCTCAACAAATCCTGCTCTTTTCTTCGGAAAAGGAGCTTCTGCAGTA
CATCAAGGAGGAGCAACTTGAGTGGGAAATGAAAGACGGGCGTGTTATCTTCCAGAAGGCAAAGGAATCTGCG
CCTTGCAAAGAGATACCGTCTCTGCAACTCATCAACCAGACGCTCAGCTATGCTCGAGAATTGGAGAGGATTG
TTTAGTTAAGCCATAGCTAATACTTTCCCTGCAGACACTCTCCCTTTCATATGTTTGTTTCATGTAGTACTTG
GATTCTTCAGCTTGTTTGCAGACTTCAAAATTTTATCTGGCACCGTTTATCTTATTCACGTATTGCTTTAAGC
GGAAATATTTGAG
c19627_g1_s1
TATCAGACATCTATCTATGCCAATTGAGTTAATTTTCTAGAGGATGTTTATTTCATCGTGACGTAAGTGTGGA
TTCATCTCTTTTTCCTTTGGTTTCTTAACAAATGAGCTATGCGATTCTTGTGATAGGTTGGATCAGCTGATAC
C
c19628_g1_s1
GATGGATCGTAGGTGAGGCGACAAGACCTTATTTTGGGGAGGCAGAAGAGGGGGCTAAACAGGAAGGATTAAG
TAATATAGATATTGGCTGTTTATGTCGGCGGTGCTGATCTTGAACTGAATCATTATCGATCGTCGCTATGAAA
TTTCTTTTACAGTTCTGTTCACAATGTACTAGTATTTTCTGTAAACCAACTGCAGAGTGCATAATCCAACATT
GCAAAATACGGTAGTTTCTAATAGTTCTACTATCATGGATACAGAA
c19629_g1_s1
GCAGCATGGGTAGAGAGACGGATATACCTCCTCAAAGAGGAGATGCTAATGGCGGAGACTAGACTGGAGAGAT
TGAGGCAGGAGCATGGGTGGTTGAAACAGCAGATTAAGGACTTGGAGACTAGTACTACTACTACTACTATTAG
TGCTTCAAAGACTAAATAACAAAAGTCAAATTGATGAATCGAGTCATAGTCCGGTAACGCCTGAACCTGGATC
TTTCTTTCGAGTTGTAAGCTGTAACTGACATGAGGAGTTGTGATCAAAAGATTCAGTACTCTTCTACTA
c19630_g1_s1
ATTTATGTAGTTCAGACATTGATCTCCAAACTATGGCAGAAACCAAAACACGGAAAAAATTTCAAAACCGAAA
TCAGAAATTAGCCCCCTAACTTCATTCTGAGTTGGCCATGATGTAATGGGATTCTTCTTGAAGATTCTTATGG
AAGTTGCAGTACCTTCAGGTTGTAAGACTCGCAAACAGTGTTCCATCTAGCTGTATATGGAAAAATTCTGAAA
TAGAATTTGCTAGTCATAATTTTTTCTCATCAAAGAAGGCCTCATGAAACTATAGATCTCTTTGGATTGACTT
GTAAGAGTTTATTTACAAGTACTCGTGGTTTTTATTATAAAGATAACTTACATAAACACTTATGAGATAAATA
TAATGTTGTAAGTGTTTAATTAAGGTGTTTATTTAAATGA

c19631_g1_s1
ATTCTCAGCATGGATTAACTCATTATCAGCTGGTAAAAGCCTTGAATTTGTCTACATCCATTCTACCTCTCCA
GCAGACGTCTCAGTCGCGAACTACTTGTTGGCCTGAGAACAATCTATTTGGCTTAAATTTGGCTTAAAAAGTC
AGACGCAGTCGGTTTATTGCTTTCTTGTGTAATATGAAATGTGCAGTGAGGTGAGGAGAGGTTCTTCTAATTC
TCCTTTTTCATTTTGGTGTCAAATCTTCTTAAACTCTTGTGTATTTTGCATTTCGTTAGGATAGATCAAAATA
GATAGATTATATAAGATGGAAGGAGCGGAATAGAAAGGAGTGAAGAGACCGAAAATGAGTGCTCATCCTCTTT
CTAACCGCTTTACAACTTATATACAGTGAGTAATACAAGACAGAAAGACAGCGAGACAAAGTGTTTGGTTGAG
AAGTTCAGAATATAAATGAACTTCTCGACATGTTAGAGAAGAGTCATCACTTGTATTTTTTCTATGTGTGATG
TTACATTGTAAGCTTTGCAGCATTTGTACTCCATATATAATAGTTTGTGCTATAGTATTATAATTTTGTGCTA
TGCAATGCTAGTTTTGGTTATATCAAGTA
c19632_g1_s1
TAACGATTTCCCACATGCTTATTTCTTTTTAAAATACATGTGTGATAGAACAAATTGCGGGGGAACTTTAGCT
CCTTTACCACCTAAGGGTGATACATTATCGAAGGTCATGGAATGTAATGTCTGTGGTAAATTGAAGAGTGATG
ATGACGACATCAATGTTGACGATAAAGGGCAAGATGGAGAAGTTCCCATGGAGGACTAAGCATTCAGGATGAC
ACTTTTGATTAATGTATTGTAGGCATTGTTGCATGTAGATGGAGGGAATTCTTTCTGGAATTCTTTACAAGCC
GAGACAGCATAAAGCTCAAGAATCAAATGAAACTGTTACTTAGGTTTTAATGAGTGTAATATCATGTTTTATG
CTCAGGTTTGTTGCTTTATTCGAAATTTTGCGGGAGAATATATCAGGTTCTCTGTTTTTGAAATTACATTATA
CTTTTATTTTAGATAATAATAACAATATTCTCTTGCTTGATGACAATATTTTGTTACTTTTGATATTGTTTTG
TAATTTAAACAAATTAAGTTGATTTGTCCAAAAATTTCCAGAAAATTAAAAAGTTAATATAA
c19633_g1_s1
GCTATCTAAAATGATGTGATTTCTGCTTATTCCTTACAAGTGATGCTCTACTAAAAAGTATCTATATAGATTT
CTAAATTGATGCGATTTCTGCTGATTCCTTACAAGTGATGCTACTAAAAAGTACCTTAATATTCATTTGGCTG
AGTTCCAGTTACATGATT
c19634_g1_s1
TGCCAACAACTTGAACAGGTTGGGATTCCAATCAGGCGGGTGGAATGTGGTGAACCTTGCACTGCTGCTGTTG
ATGAAAGGCCGTTGGGTGAATACAGGAGCAATGTTGAGATCGTACTTACCCTTTGTGATAGTGAGTGTGTTCG
GGATTATATTGGGTGGGATGACTTTCTTAACATTTTGGGTGTTCTTCATGGTACTTCTGGTTGGTTGGTTTAT
CATGGCTACTTACTGTTTCAAGGATCTCATCCAGTTGTAGTATGTATAAACTCACCATTATATTCAAAAAGAC
ACTACTTGCGACTCCATTCTGAACTCA
c19635_g1_s1
ATTAAGGAAATTATTTTGTAAACCGTGGAGATATTTCATATCATATTCTTTATAATATTGGTCACCTCTCATT
GGTGTGACCTTTCCATTCACATATCATCTCTTGCCTGCTTGGACATAGTACAGCAGCCTGTCTAAGAGAAGAT
CATGGAGTTTTGGAGTAACCACAGCCACTACACATGGTTGGGCTACGAGTGGATGAAGAGGCAATATTCATTC
TCTTGCAATACTTTTTTGTTTTGCCACGAAAGGGGTAGCGCGGATTAGGTGTGTTAGAAGAAAAAGAGCTTTA
GATGTTGTTATGGTACAGTAGGAAATTATACATAAAGCCAGAAAATGTAAAGAGGGTCAGTTGTATGAACCTC
CACTTAAACATTCTTTGCCTGCAGAACTTGGCGGTGAAGTCATTTTCATGTTTTTTCTTTACATTTTTATATC
TTCTCCTCCTCAGGCAATTGCATTTAGGGGGATTAGAATTTTGTTTCCATAAAAGAAATTCATGCAATAAAAA
TAGAGGTTTTGTGAGGTTATAGGATTTATAAATGGAGTTGCATATCTTTTGTATCAAAGTAAGTCCAAGTGAC
AATTGACTTTCAT
c19637_g1_s1
AACATCAGCTGATAAAAAGCACATGAAGATAAAGGTTGTAAGTGATTAGTCACACATCATGGAGCCTACAAAT
GTGTTGTCCACCCACCACATACCACTGGTACTTGATTTAGGAACTATTAGAGCTTCCGGTCATCAAATCATCA
ACCTCCATCCCTGCTTTCTAATTTCTAATAAG
c19639_g1_s1
ATCGTATGGAAGCCGTGAAGGAGGCGGCGGCTATGGAGGCGGTGGTTATGGAGGCGGCCGTGACCGTAGTGAT
GGGGGTTATGGTGGTGGTTCCCGTTACTCCTCCAGGAGTGGCGGTGACTCTGACGGTGGTAGCTGGAGGAGTT
AGAGAATGGATCAGATCCGATG
c19640_g1_s1
CGAACTATGGTTATGAGTTTGTCGATCCTAGTCATGGTCAGATGTACTACACTCAGCCACCAATGCCTTCACA
GTACCAAACGATGACATCAGGTGCTGTATTATCAGAAGGTTCTGCTCAGCTTCCCACCGACCCCATCAAGCGA
ACTTCATAACCATCATCAATGGCGGAAGAAGAAAAGAAACAATTTTGAAGCAATGGTTTGCGAGCAAGGATGG
GAGTTGGTAATTTGGGGTC
c19641_g1_s1
CTGCATACAAAGCAGAGCGATTCAAGTTGCAGACTCCAAATGGTCAATCAGTGGCAGACGTAGGATGTGAACC
AATTTTGCATATGAGGAACTTTCAGGCTACTAAAAAGCTTCCAGAGAAACTGGTTGATCAGATTCTTCACAAC
AAAGACAGTGGAAGGTTGGTGTGATAAACTGTGCTGGTTGATCAGATTCTTCATCCCAGAGATGCTGGTTGAT
CAGATTTTTCCAGAGAAATAATGTTATATATATGCTACTCTATTGTGAGCAATTCCACGTTGCAACAAAAGCT
GGGTTTGTGAGAGGTGTTTTCTTATTGTATGGTAGTAGTTACCACAGCCAGATTTTGTTGTTTGCTAGTTTTT

CTTAGCGTAGGAAACTTCTAATATTGATTATCAATATTATTATTAACCACAACAAATGTAATGTCCACATTCT
TCTAATTATGATTAGCACCTAATGATTGGTGATTTTGTAGTAAAGTAATTGGATTTGTAGTTTATAATTAGAG
CCAATGGCATGATTAGGAATTGGACTTGAGTGCAAGGGAAAATGAGTCAAACTCATGACAATGTATTTAAGCC
AAAATTCTAGTGAAAACCTCACATTTCTCTCAAA
c19643_g1_s1
ATATACATACAATAATTATTCTCGAAAGCACGGTGTTCGTTACTTATGAATGGGTATATGTGAAGTGTAACAT
TCTTTTGATAATATTTATTAGTGAAATGATGCTTTGATTTCAAGTAT
c19644_g1_s1
CATTTGGAATAATCTCCTTTTGCTTATTCTCCTTTGCTTTGTGGCCAATATGGAGTTTCTTGACAATTCCTCT
TCTGTTTACGCTATTCATGGCATGCATGGTAGTAATCCCTTATCTCATATTTGGGACTCTCCGGCCTCAGTAT
GATGAACTCCGTACAGATTAAGCTTCTTGACAGTTGAATTGAGAAATAGTACTGACTTAGATAAAGAGTTTCT
AACACACGTCAAAGATTGATTGGTAGTAGAGTTGTTATGTGGTTTGAAGTTTTGTCTCAAATTAGCATGATGC
GCTTTCATAAACTGGTGCTAACCGTAAGAACTAAAAATTCTTTTGATCCTTACAATTACATCAGTGTTGAGTG
ATGGTAACTCTGCTAGTTTGCTACAGGTAGAGAGAGATATAGGACTTGTTTGTTGGTAGGTAAAAGTGTTCAG
CTCTATCAATTGGATGCCTTCAGTTTGATGATATCAAAACAGCATTTTTACATTTTTCTGGCA
c19645_g1_s1
ATTTTCAATTAGGAATTTATGATTGGAAAATGACGCTTCAAGCAAAGCGTACGCTAAGCCCTCGTCATTTGGA
GACCAAACGAATGTACATTCGTCCTATCTGGTTTCAATCAATTTTATTTATATATATTCGACTTACATTTGAT
TTGATCAATTGGCGAATAAAGGTGCAAAATAATGTACACCAAATCTCCTTTATTCAGGAAAACGAAGGAATGC
ACATTCGATTGTATTCGTCTCCATTTATTTTTAATTGTTTATAAATGGATTTTTTAAATATGTTGATTTATTT
GAAAGGCGAATAATAGTGCGAAATGATGTACACCAAATCTCTATTATTCGGGAAAACGTATTCTTTCAA
c19647_g1_s1
AGTAACCTGAAATACAAAATGAACCTCTTGAATTCCATTCCGATTGAGCCTGAATTCGAAGAGGATGACATCT
ACATCAGCCATCGAAAGGATGCGTTGAAGACAATGAGGTGGGAATGCTAACTCGTTTAATCTTTCTTGAGATG
ATATTATCAATTTCTGTATTGCTTGCATCGTTTGTCTTGGTATTATTAATGTATCAGCGTTTTTTCTCTAATA
A
c19648_g1_s1
AAAATTCATGCAGAAACATGTCAAGCTCTTCAATATTTGCCATAGTAAAATGGAGGAAGTTGTTCAAAGGAAT
GCCTCTGTTAGGCTTGTTGCCTTCAACTTGGGTTATCTTCCGGGAGGCGACAAAGAAATAATAACAAGATCAG
AAACAACATTACAAGCATTAGAAGCTGCAGAGAGAATTGTAACACCTGGAGGGCTTATTAGCGTAGTTGTATA
TGTCGGGCACCCCGGTGGAAGGGAAGAATTGGAGACTGTTGAAACTTTTGCTGCTAGAATGTCTGTTGAGAAT
TGGATCTGCTGCAAGCTACAAATGTTAAACCGGCCATGTGCTCCAATACCAATTTTCTTATTCAGAAGATAAT
GTAAAAATACCTTATATATATGATTGCAAGAATTTTAAGGATCATTGTGCCTCTCTTAAAAGAAAGATCTTAT
TTCTTGAATTCATTTTTGGAAGAACTTTTTAAATATTTATCTTATTCTTGTGTAAATTTTTACATGCAGTAGC
AGTGTTGCCTGTTA
c19649_g1_s1
CAAAGCTGGAAACTATGTCCAAGGTCATGTCCACATTGAAAGGTGTTCACAGAGTTTTGAAAGAAGATGGCAT
ATTTATCTCAATAACTTTTGGCCAGCCACATTTCAGGCGCCCTGTATTTAATGCACCAGATTTCACCTGGTCT
GTTGAGTGGACTGCTTTTGGTGAAACCTTTCACTATTTTGTCTATGTTCTGAAGAAGGGACAGAGGTCATCAT
ATGAAGATATACAACCTGTTAAGAGGTTTGAAGTGCCGTCTTTTAATCTGCTCCATGAGGAGTTAGAAAGTGA
AGATTTTGCTTTTCTAATCAATGTTGATGAGTTGAACAGTTAGGCAGTATAGTATGAAATTTTGTACCAATTT
TAAATACCTTACCTTGCTGCAATTTTGATTCATTTACTTTGAAGTAGGAACGCCATTGTCTTACAAGATTAAT
GTTAGGCATACTGATGTACCATAGTAGTAATTCTAGTTCTAGTTTGTTGAAAACTAAGTGAAACGATATTCAA
ATTTCTTCTATATGGAAAAGCAGTTTACGTATACATTATCCATTATCGA
c19650_g1_s1
CTGATTGTATTCTGAGACTAAAGGTGTTGGCCTATAAATTTTGGTGTGTTGTTTAGTGTTTACTTATATAACA
CTTCATATTAGGGTTCATAGAAAAGCCTGTTCAAGAATAAGACAATTAGCAACTTTCTGAACTGTACCAAATA
ACTTGCAATAAGAAGAAGAAAAGTATTACTTTGCTA
c19651_g1_s1
CGGCACCGCCATCGGCTCAAAGGGTGGGGCGGAGACTGATAATGACGCGGTCAATTTCCAGACGGAGCTGCAG
AACAAGAAGTTCGAACAGGAGGCGCATAAGCTTTGGATCAGGATGCGGAATGAAGTCATCCAGGAGCTTCAAG
AGAAAGGGTTCG
c19652_g1_s1
CCCCTCAAGGAACCTGTGGGAGCTTCAGAAATGGAGATTGCCACAGCAAGAATACTCTATCCATTATAGAAAA
GGCTTGCATTGGATCAAAGAGCTGTAGCGTTGAAGTATCAGGGGGCACATTTGGTGAACCTTGTGGCCGAGTT
CGTAAGAGTTTGGCAGTGGAAGCATCCTGTACTGCTGCTGCACATTGACAAATAGATTGATTCAGTTACAAAT
AATTCACTTTATTAATTGTTCCCTAAAAGAACAAGGCTTTCTACTACTGATATTGAAAGGAAAGGGCATAGCA

TAATAGGCAGTGTGTGTATTGTAGGGGCTTGATATTGAAATGAAATTTATGCTTGAAGTACCAGGCATAGCAA
ACTGATTGTCTGGTCTTTTATTTA
c19654_g1_s1
TAAAAAAAGTCCATCAAGAGAAAATTATGCCAAAACAGAAAATCACTACTTCCACTAAGCACTAAGCCCCTAA
ACATTGAACCATCATCAACACCAATCAATTTTAAGCTGAAGTTTGAAGAGGTTGCTGGCAGCTAAAAAGAAAG
GAGGCCAGGGGATTGCTTAAGAAATTGCTGGCAGGAGGAGATTTTATTTGCAGTAGAAGAAAAGGAGTTGTAG
GTTAGGATTTATATGTATTCCACTAAATAACATTCATGTAGCATCATATTTTGTCATGTTAATTCAATGTATA
AAATGATAAGTGTATGAAGCATGATGAAAATCTGTTAATATTTGATTTGTTTAGATCATGAAATGAAAATACT
CTGTCTTGTGCTGAACCTATGTGAAATCTGTTGGAAATAGGTTGTACCTGATTTTT
c19655_g1_s1
CAAATTGATGGAGAACATGGATCCTGAAGAAATGAAGCGAGCACAAGAAGAAATGCCGTCTCTGGCGAAGTTC
TTGCAACCAGCTGCTAGAAGCTAGGTACAAGTCAGAAGTGATTCCAGTGGAGGTACTAGAAAATTGTGAAACA
ATGGATTGAGATGTTCTTATGCACATGTTAAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c19656_g1_s1
ATCCTTTTTCTTTGCTAGGGTTCCTGACATTCTTGCTTCGCCTTTAATGAGTTATTTCGCCATTGCCTCATTT
TGCTAGGAAGGTTTGAACTTGTTGTAAGTTACCTATTAAATATGAATCATGCTTGAACCACTTGCTA
c19657_g1_s1
TTATTAAACCGTACAATACCAAATGGTTCGACCGGTTTGACTGAATTAATCGTCAAATCGATAAGATATAATC
ACGGTATAATGATGGTTCACTATTTAGATGCTCG
c19658_g1_s1
CACTTGAAGATGAACCCAAATTCATTCAAAGTGTCACCAGATTCAATGAAAAATATTACAGGAACGAAGAAAA
ACACAGTTGATTATTCTAAAGAGGATGATGAAAATGGTGAGGGCGATAAAAGTGAGTTTGATATAGATAATTT
CATTATGGAAAGGTTATCCTTAGATGTGTCAAAACTGGAAGTTCAATTGGAAGCACCAAAATTTCCGTCTCCG
AACAAAATTTCGTCTCCAAGAAGGATATGGAGACCAGATAATAGAATTGGCAATAAAAGTGTAAGTTCAAAAT
AGAGGTAATAGTTCAAGGATAAGCCTTGTGTAGTACATATCAGTGTCTCTTGAATAGTTCAATTAGGTTATTG
GGACTAGTTCTGTTTGTTTAAGCTGTTTTGCAACCTTGGACCCAAAAAAGAGGTTGTGATCACATAGCACATA
AGATGTTTTGTCATGTGTTGAAGACATGAAATATTTTGTTATTTAATATATACAAATCATACTACAGACAGTA
ATTGCATTGTATTCAAGGAAGACAAAACATGTTCCGGGAGAGGTTGTCTTTAAATAAACATGGAAATCTTCTA
GATAACA
c19659_g1_s1
ATAGTTAATCTTAGTGTATGTTTGGATTCATTTTTGGTACGTACAAAAGTGATTCTAAGACTTAGAGTCGATT
TTGGTATGTTTGTTACTTTTTGATGAAAATAATTCTGGCATCTATATTGATTTAGAACTAGTATTTGTAGTGT
CGATATTCATGTCAACATAAGTTTCACATGGCTTAA
c19661_g1_s1
ACAGATTGAATTTTACTACAAACAATTTCCTGAGAACATGAGAAGCATTGCGGGTTCTCTTTACTACGCTGCC
CATGCAGGGTCAAGTTATTTGAGTAGTATGCTTATTGCAGTTACCCACCATATCACCAGCAGATCTAAAACCG
GGAGTTGGTTGCCGGAGGATCTGAACAAGGGGAGATTGGATAACTTCTACCTCATCATTGCTGCTATACAAAT
TGCTAACTTAGGCTACTTTGTGATATGTGCACAGTGGTATAGGTACAAAGAAACAGACAACAGTTCAATCGAA
CTCAATAAAGTGACAAAACAATCTGAAAGAAGTGGTAATGATTCGAGTTTATAGCTATAGGTTGCAACTATAA
TTCACTCATCTATGGCCCAAAATTGAAATCTGATTTTCATAAAATGGATCACAAGTAACACAAAGATCATTAT
CAAATAGAATATAGCAACAAAACACAGTTTATGCTTTTTAAATCTGATATAGATTTTTTTTAGTATAGGTAAA
TGAGATACAATATTCATACGGAAGGGTAGCTTCATCTAAGGTTTTGTCTTATAACTCTTGATGGACCGAAAAA
GAAATATTGAATATTGACATGGTGGTTCAATTTTTCTTGGCTA
c19662_g1_s1
GCTTTGGGTTGCAGTCCTGATGATACTCCATGGGATGGAGGCACGTTTAAGTTGACTCTTCAATTTTCCGAGG
ATTATCCAAACAAGCCACCCACTGTACGGTTTGTCTCCCGAATGTTTCATCCAAACATTTATGCTGATGGAAG
TATTTGTCTGGATATATTGCAAAATCAGTGGAGTCCTATATATGATGTAGCTGCAATTCTCACTTCTATCCAG
TCATTGCTTTGTGACCCCAATCCAAACTCTCCTGCAAACTCTGAAGCAGCACGTATGTACAGTGAGAACAAGC
GCGAGTACAATAGAAGAGTCCGGGAGACTGTCGAGCAGAGTTGGACAGCCGACTAAGGTCATCTTGATATACT
TGTTGGCCTGTGAAAGCAAGAATTAGATTGCATCGCTTGCTACCCGAGGGTCATGCAAACACTAAAGTCTGTT
GTATTCCTTCTTATGAATGTTAATTCATCTTGTCTTTTACTCATGGTAGTTTATGTCCATGTCAGTCCATGTA
ATATAAAATTCTGTCAACTTGCATCTGATTGTTGTCAACACAGTTAATGTACAAGTTGTCGTCTTCTGAATTG
GTTGTGATCACAAGGATTTATTAAACTGGGTTCAATTCTGTTTACACTGTATAATTTCCTGCATTCAATGTTT
GATTGATATCTGCTGTTAATGTATATCATAGTAAGCACGTAGTAATCATTGCAAACCATTTAAGTAATTTGTC
ATATCTATTGACCTGCAAGTGACTAGAGAC
c19663_g1_s1
CTGCACTGCTGACAACAATGGTGGTTCTAATGAGAATGCTGATAGGTCTTTTCTTGCACAGATGCCATTTTTC
CTCAATGGCATTTATTATTGGAGTGATTACAATAGCATACTTAGTGAAAGGATTAATTACTGTGGTATATATT

GCTATTTTTGTACTTATTGTATTTGTTGGTAGATTTAATGTGATTTGAGATTTCAAATTATCTCCAAACATCA
TGTAGCC
c19664_g1_s1
TCGAGAATATGCCGCGCCCATTCAAAAAAATGAAGGATCTTGACATGGATGAAGTTGTGGCAGACATTGTTAG
TAAGATCAAATGACGGCCGGATCCGTAGCTATGTGGAGGATTGGTTTGCTTGACTCAGAAGCAACAGCCTTTT
TTTGTGGGGATTTAACGTAGT
c19665_g1_s1
TGCAGTCAGGTGTAGTCAGATAAATGATTTACTTGCCAAAGTCAAATCCTAGCAGTGGCAGCTGCAGTCAGGT
GTAGTCAGATAAATGATTTACTTGCCAAAGTCAAATCCTAGCAGTGGCAGCCGCAGTCAGGTGTAATCAAATC
TGGTAAGCAGGTAAAGATTAAAAAAAAGTAGTGTGGCATTAATAGATTGGAGTGTGATCATAGCATTCATCTT
CTGCTTATATCTAGCACACTTGTTGATTCCTAGCTACTAGTGGATTTGTTGGCTTGTTGAGAATGTTTCTCAA
GTGAAACCTGAATCACATTATAGGGTCCAGTCCCTTCCACTCATATTTATAATTGACACACTTTTTCCCTTTA
GTTTTAGTTTTTATCTCAGTTAAATACTTTACATTGATAGAAAGCTCTTTCAATACGTAATGCAAACTACTAC
ACACTGTCTTTTACGTTAATGATCAGAACGATTTTACTGCTA
c19666_g1_s1
AAGTTTGACACTAAGTATGAATGTCATATTTTTCTTCGATAAATTTTAGTGTTCAATTTTTTCATATATATAG
TGTGGCCTAATTTTGGGTGGCTGATTTGGTTGTATTATGATGCTCTTAGTTTTTGTATTTTCTTATCTTTTCA
TGTTTTGATATTGATCAAGTATTTCATCCTTTTATATGTAGTGTGTATCCAATGTTATGTTCTTGAGTTTTGT
TTAGGGATAAATGTTTTTCGATGGGGCTTACTAGTTACAATCATGTATATAATCATGTAGTACAATTAAAACA
AGTTCTTAACAACACATTTAACCTATGTATTATTGACACATTTGA
c19667_g1_s1
CTCGATGAAATCGTCTGGAAGGGGATCCTGGAGAACACAGACAAAGACAGGATCAAAAGGCTGATTAGATTGA
AGCCTCCAACAGATGTTTGAGCATTTGCTACACTTTTGGAGTCTCGATGTTGGCAATGTTGTTGATGTGAATT
CACGAATATGTCTGCAATTTATGAGCAATGTGACTGTCTCTGATCCATAGAGGCTTCGGCTTTCATGGAACTG
TAGATTCTGACAGATGTTTGATGTAAAAGAATGAGAAATGTGGGTGCTATTTGTTTGAATGTACTTCGAGTTC
TTGATTA
c19668_g1_s1
CCAAATTGGTTCAAACGTGGAAGGATAACTAGTTCCATTTGTCACACCCCAAATTTTTCCTGTCATACATTCA
CCTGCATAACTAAACGCTGCTAATAATCTGACATGTGATTGGGCACTGGCTAATAGGATTAGGATCTTTCATT
TAGGTAATGTTAGTTTAATTTTTGATATTGAAGAACATTTGAGGTTGGAAAATTGGATTTGAATCACCTATAG
TTATTTTAGCAAGGTTCACTTTTG
c19669_g1_s1
AAGGGAATAATCCAGACACAAATATTACCTTAAACTTATATTACTATTAATATCATCATTTTGTGAGTATATA
TTTTCAGAAGAACAAGAACTTCGCCGTCGTCGAGATGGATAAAGTGATGAGGTTGGCATCGGAGAAAGGCGTG
GTGATTTTCACGAAAAGCTCTTGTTGTCTATGCTATGCAGTTAACATTTTGTTTCAAGAGCTTGGAATTAGGC
CTATGGTCCATGAAATAGATCAAGATCCTGAAGGAAGGGAAATGGAGAAAGCTTTGATGAGGTTAGGTTGCAC
TGCACCTGTTCCTGCTGTGTTCATTGGAGGGAAACTGAGAGGTTCCACAAATGAAATCATGTCACTTCACCTA
AGTGGTTCACTCACTCAGTTGCTGAAACCATACCAATCATGTTCTTGAATCTTGATAACTTGTTGCTGGAAGA
ATAAACTGGCTTGTTAGTAGTGATCTTAGTATTGATAGTGTTTTATGTATGAAAGTGCTTTCTAGCATTTTAT
TAACTATAATGTAAGCACATAAATATTTTTAATCACGTTTGATTTGTGTATTTTTGTACTATGGTCCAGAAAT
CTGATTATGTTATTTTCAGTCTATAAATAGTTATTTTCATAATGCTAACTAGGGTGTTAACTCTTAAATAAAA
GTCCATTGCCGTA
c19670_g1_s1
GCGCGATGACGCCTGAGGCGTACGGTGGCGTCGTCGGCAGCGACTTGCTCGTTTACGGTGTCAAGCAGTTGAG
CATCGTTGATGGGAGTATCATCCCGTTGGTCCCCGCGACACATCTACAGTCTACTATGTACGCGGTCGCAGAG
AAAGCAGCGG
c19671_g1_s1
GTTGCAGCTAGCTAGCATGCAGGTGAGGCCATGGATATTTTTAGTTAAATTTTAATATAGCTTTATACATATA
TATAGATATAGATATAGATATAGTTATTTGCTTGTTTTTATTTTTAATGGTATCAAAATAAAGAAAAAAATAA
AAAAATGTTGGTAGCTCTTTCATGTACAAATTGTTTAAAAGGGAGGGAA
c19673_g1_s1
AGAAAGAAGCCTGCAGGTTTTGGCTGCAAGATACAGACTTTTCTGGAACAGGACATTAGCAAAATGTTATTGG
AGATAGTTAGACACGTTAAAACGAGCACCTTAGTGCAAATCGATATGGTTATATGTTATGATGATTTATCAGT
TTCACCGCTAGCTAACAACTGGTTTTCCGCAGACGTACTGGG
c19674_g1_s1
TTAGGCTTGTTGACAAGTCAAATACTTACCTAGTTTGAAGTCTGGTAAACAAGTATGTTGCCAACTACCATTT
GGACTGTATAATTACAAAATGAACTATCTTTGTCT
c19675_g1_s1

GACGATAGTGATTTAGTTGGAGGGAGGCAATTGGATTCTCTTGCTGCTATGATGCACTGTAAATATACTGTTT
GTCATTTCAGCAGGGGGCTTCTTCAGTAGGCTATAACGATTCATAACTTATAATTTTCTAGTTAATATAAACA
TATGGATATGGATAGTAGTGCATCCTTTCGCCCATGCCGTCTATTTTAGTAAGGATGTATATGCCTCCGGCTC
TGCTGTTTGGCCGCTGTTAAATT
c19676_g1_s1
GATGTATTGGGGATGGGATCTTTGAGGAAGAAGGTGAGTTCCCAACACTGCTATGCTTTTTCTTTTCCGGATT
TCTCTTTTGGCTTTAGGATTTTATGCTTTTCACTTTCCTTGCTGTGAAATTATATTGTAAGCAGAAGGACAAT
AACACGTGAAAACGACTTGTGAAATTGGCTTTTCTGGATTTTCTTTACAATTTGGACAGTTTGGATTTTGGAG
TGTTGATTTGGATTTTGTGTGTAACTGGATACCCTATAAGTAATTGGATAACTGGTTTGGACTTGGCCAAATT
GGATTTGTGTGAACATTGTTTGGATAATTGAATTTTGGGATAAAAATGGATA
c19677_g1_s1
TCATTCTATCCATTCGAATACCAAAGATGGAGTTGAATTTTTTTATGTAGGCTTTGTTTACAATACTTCTGTT
GGCTAAATCATTCAATAAAATTGATGCATTATCACTTCATAT
c19678_g1_s1
GACTAGGAACAGCACTTGTACCATATATAGTTTTGGTGTTCAGTAGTAGTGTACTAGTACAACGATGGAAACC
ACCCAATAGGGTTTCAGAGTTTTGATTTCTGTTGTGTTTTTGGAAACGAAAGGTGA
c19679_g1_s1
CTAAAATATAACTTGAGAAGAAATCTTGGAGAGGCTAGACAGAAGAAACGAGAGTGGAAGAGGAGAAGGAATA
AAAGTGAATCCAAGCTTCATGTTGGTCTTACATGTGCAATCAAACTCTGATTTCTTGAAGAACCTT
c19680_g1_s1
ACTTATCCTGTTTTTATTCATAAATACACAGGTTCATGTTAAAAGCTATTGATCTGTGTTTTTATGTGAAGAG
ATTATATGAGATTTGGTCTTATTTGGATTAAGGTTAATATTGATTTGTGATAATTTTGGCATTGATTGGGATT
TGATTTTGTCAGGATTTTGAAATCCTTTTTTACTGTTATTACGTGAAAGTAAAAGATATTCTGTTCAGAATTC
TTTCATGAGGCTGGATTTGGGTTAGTCTGTGAACTAAATGTGTTTATGATTTGCAGACAAAATGGGCCAATGA
TTAAATTATATGAGGCCTTTTTTGAACAAAACTGATTTTTGCCCACCCCTAATGATGAGACCAAAAATTTTAT
TAGTATTATTTTGCTGTTAAATTTATACTTGTTTAATTTTGTTTGTTTTATTTTGTTTTGCAGGTATAGCATC
GGTGACAAATCAAGAAGATCCTTTTAGTTTAGAAAATAGTTTAGTTAGTTTTTTTTTATTATAAAAAGTACAT
TTATAATTTGTGAATAATTTGGTAATATATTTAATTGCGTATATTTTTGTAAAGGACTATTGTTAAATTTATT
GTTAAATAATAATATTGAATTTTATGCACGATTATTTTTTTTATTT
c19681_g1_s1
CTTTAACTTTTAGGACATGTTTATGCATGTTCTTCGAGTCCTAGAATATTCTGCTCGTTGGAATATTTATGAT
ATTGTTGGTCTGATATCATCTTTATCACTAATATATCTACCTTTTTGACTTATGTAGTTTTTCTCTTGTGCGG
ACAAGACCAACTTGAATCAATTGTAACCTTGGTCCATATATAAGTATGTTAGTTGGTCGATATCACTCCTGCC
TTAGTCCGGGTTATGAACAGTTACCCATAAGTACTGTCTGATGTAGTCGGGAATGGGCTTGTAACTTTATGTT
GTAGTCAGAGTTATAAGATATTAGAATGTAGTTTCTTCCATAT
c19682_g1_s1
AAAGAGGGCACTGAAAAGGGAAGCTGCTAATAAGGCAGCTGAAGTGAATCACCAGAAGCATCTGGATAGGTTG
GGTGGGAACTAGAAAGTGATTCTAATTTAATTATGTCAACCGAAGCCTCCTTCCCTGAAGATATATATATATT
TTTTCTTTTTTCTTCATTTACATAATTTTTGTACAATGTTTATGGGGAAGCTGTTTTTTAGAATAATGGCTT
c19683_g1_s1
AGAGTGTCATTCCAAATAACAAAAGAACACTTTCTGTTAGGAGTTATCAATCGAGTCCTAATGCTAAGAAGAG
ATTCGCCTCGGGAAGATCAAGATCAAGTTCATTCTCAAAGTCATCATTTTCTTCGCCAAAATCAATTGATTAT
AAGCAAAAAGGTGTTTATATCGATCATAACGAAATTGTTGCTGGACCGTCTTGGTTGAACCAACAAGTACTTC
GTTATGAAGACGACGATGGCAATGAATCGCCAAAATTGGTTAAGAAAAATTCTGTTAGCAGGAAGTTGAAGGG
TCATTATTTCTGTTTTGGTGCACCTGGTCTTAATGTGAAGAGTTCAGTTCATAAAGCAAGTGTTGTTGCTGTG
GCATGATTGGAATGAGGTAAGATTAGTTTATGATTAGACTAATGTAAAATAATGAAGGGAAAAATATGGTTGC
TTGGTCAATAAGAAACATGAATTATAGATTTGTATGATTATAGTTTCTTAACTGAGATTAGCTTAATCTCATG
AACTTCACATGTTAACTCCGGAAACTCATTTGTTGTAATATGCTTCTTATTATATTGAGATCAATTTAGTATT
ATTTTGGTATGCAATAT
c19685_g1_s1
TATGACTGTGAATGGGTTCAACCCTCCGATCAACCTAGATTGAAGAACCCCCCTGTGTGCAAACTCAATTCTT
ATATGTGTGATCAATTATACTCTCCCTATGTGTTCGTTCGTTGTAGCTCTTTTAGATTCGTCCAATTGTCAAG
AAAGAGTATGAAGTAGGTAATAAGTCAATCTTATGGATAATGTGCTTTTAAGGAACAAGTTTGTTCATTTGGG
TGCTATCAGAATGGGTTCCATCTCCAGATCTTACAGTCGACCTCAAAGGCATAGTACTGAAATAAACTTATTA
GGAAATGATAAATATGGAGTGATGTTGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c19686_g1_s1

GGAATTCCAAATAACAATGGGGGTAAAAAGGTAAATGTAATGGGAGGAGAAGGTGGTTTTCAAGGTATGATGA
ACAATGGATTTCCAAACATGGGTGGTGTTGGTCATCATCCTAATGTGGGTCCCATGGGCAACAACAACATGAG
TGGTATTCCAATGGGAGGTGGTGCAATGGGAAACAAC
c19687_g1_s1
TTTGTGATCGCCCGCTTGTGACTCGCAGGCGATTTTCCGATCAGTAGAACCGCCGGCACAGGCTGAAACAAGT
GTTTCTAAATCCACTTGTAGCATTTCCTGAAAATATGAAGTTTAGAGAGAGAAAGAGAATGGAGTTTTTTTGT
TTTGTTTGTGTTGTGGTGAGAAGAAGTGTGAGGATGAAAGAGGAAATATATAATTTGGAGGGAGAGGTTTTCA
ACTTGCTTGCGCATGAGTCATGCTATAGCGTTGGGTTTCTGAGTTTTGAATTTTTTGCATATGCCAACTATTC
AGGTTCAATGATCAGAAATTAAATTATATAATATGCTTTTCTCATTTGTTGTCTTATATAGTTATATGTATGA
ATGAATGCGTATATATGTGATTTTTCTGTTAAAAAATAAATAAACAATGTTATTTTTGGTAGGA
c19688_g1_s1
AGCTCGGCGAGAACGCGCCCAAGGGCAATAAGTTCCAGTTGGCGGCCAAGTACTTCGAGGGCCAGGTCACTGG
AGAGGACTACGCCGAGTTCCTTACATCACTGCTGTACAACGAGATCACAAACGTAGGTGCCTCCAAGCCTGCC
TCCAAGCTATAGAGTCGCCGCACCTTTCTTTAACGTCACGCCTTTCCTGTAATTTACCATACCCATCATGTCA
AGGTCCAATGAAGACCCGCAAGCAGAATGCAAAAACCAGATTACATCACCTCAC
c19689_g1_s1
TGCCATCTTTTATGATTGCTTCTCTGACTTGTAATCGGATTTGTATACTCGTCTACAAAGTGTGTATAACAAT
TTGAAATATGTATAGGTTTAAATTTTTAATACATTTAGAAGATGTGTCGTA
c19691_g1_s1
TGAATTACATTGAAAATTACTGTCCGAATGGTTTTGATTTCATAGCTAAAACTGTTCCTCATGTATGAAAATT
ACAGCTAAAATTCGTGATTTCTAGAACTCACATTTGGAAAATACAAACAGTTGAGATTTGCACACATAGAATC
TGGATCCAGCATACATGTAACTGTCTGCAATTTGGCATGAATGTATTATGTGC
c19692_g1_s1
AATACTTGGAGAGTAGGCCTCAACATTGGCGTCCAAACCACAGTGTATTGGTTAAGGACATTGAGAACGTAAA
CAAGATGAAAATGGTTCTTTACGTTACTCACACGATAAACTTTCAGAATTCGGGTGATAAGAACAACAGAAGA
TCTGAATTAGTCCTTGAGTTAAAGAGAATTCTTGAAGATCTTGATATTAAATACAATTTGCTGCCGCAAGAAG
TTCGTCTTAGTCATGTAAGATCACAAGACCATAAGGCACAAACAGTTTGAAAATTGTCTTTTATATTCTTTTT
TTTTTGGAAGGTTCAAACCAAAACCACTGGAAAAAAAAAAAACTGCGGGAGGAAACTTCAGCGACAAGAAACAA
GAAAAACAGAGAAATAAAGAAATTAGTTAGTTAACTTATCAGCAATTTGTTTGGCTTGGATCTTTCATAATAT
TGTATTTTTATCAAATAATATGATACTATATATAAGATTCTTTCATTCGGTGCAATTTTGCAAGTATGTAGCA
CAAATTTTCCTGTCA
c19693_g1_s1
AACATAAGACAGAGATTAATACCATTAAGCAGTATATTACAGAGAGCAAATTGCCAGAGTCTGCATTGAAGCC
GCTGTATCAAGAGGATTCTGATACAATACACGATAATACAACTTCTTCCTATGCTTATGATGATCAAGCATGG
AAATCAGAGTTCGGAGTAATATATCAGGAGCGTTACTAGTTCAACTTGTTAGTATGATTAACAAATGGATCAC
CGCCTGTTGG
c19694_g1_s1
CCAAGGAAGACAAATTGAACTGGGTCCGTAAAAAGAGTCAAACATGGTAAGTTAAAGGGAATACTCATGTCAT
TGTCAATAATTGATACTTGAAACACCATATTTCCTGCTAAGGTTAGCTCCACTTTAGAAGAGTGCTGTTCTGT
GAACTATTTACCACTTTTAACACAGTTATTTTCTACTGTCTTTCCCTTTTGATTGTAATCTGATATTCGCTGT
CATATTATGACAAGTCGGGGCAATGGATTCACTTTCTATGAAAAGGCCAAATCATCAGGATCATATAGAAGTG
ATTGAATGCAAGATTTAGTCGCTGCAA
c19695_g1_s1
GCGAATTATGTGCAGAGGATGTTGGGTGATGTGCTTGGGTTCGAGTGTACTGGGCTGACAAGGAAGGATAAGT
ATATGCTGCTTGGTGGGAATGACGGTAAAGTTGAGTCCATTTTGTA
c19696_g1_s1
CAAGATTCCAAATTTAGAAATTAATAAGGCAATGAAAGTGAATGTTATAATAAAAAATTCAATCAACACTTCC
AATTCCACTACTCAAGATCAAGAGCAAATAATTCATCATGTCAACAATTTTGGGGTTGATCCAACGACGTCGT
TGGGAGTGGCAGCAGCATC
c19697_g1_s1
AGCTTCAGCTTTCTCTTCAAGCTCGCTCTGATTCTCCCGACCACAAACCGGTTTAGGAAACGAACAATGAACA
AAAAGGATCTAACACGGAGGAAGCTATGAACACGGACGGTGGAGCAAGATGAACATGGCGACGGAG
c19698_g1_s1
CCGTTCCATCGCTGCCACTGCCTAATCCTAAGCTTACAGCGTCTTCGATCTCTGTAAAAATGACTAAGAGAAC
AAAGAAGGCTGGAATTGTTGGCAAATATGGTACCCGTTATGGTGCTAGTCTGCGGAAGCAGATTAAGAAGATG
GAAGTTAGTCAGCACAGCAAATTTTTCTGTGAATTTTGTGGGAAGTATGCTGTGAAGAGAAAAGCTGTAGGAA
TATGGGGATGCAAGGATTGTGGTAAAGTGAAAGCTGGAGGAGCTTACACTTTGAACACTGCTAGTGCCGTTAC
TGTTAGGAGCACCATCAGGAGGTTGAGGGAACAAACTGAAAGTTAAGCATTTAGCTTTTGCTTGATGATCTAG

TTTTCTTTAAATTAAGTCTAGCTGAATTTCTGAGAAATTTGTACTCCAATTAAACTTTTATTTTGAGTTCTAT
CTGAGATAGTTTTAACTTTAATTGTTTGTGCAACTCTTTCCGGTGGATCAAAAATACCTTTGTTGTTTCCTTT
CATTATCTTCAAATGCCTTATAGTTTCTTTTGATGGTTTCAATCTCAAGAAATACCTCACTCTGGCTGGGTTT
TTTCGTGGTTTTAATGAGAGAACGATAGCATATAATAATACTGCCTTGTGTTCTACAAAGAGCTTTTTACCTT
GGTTTA
c19699_g1_s1
AAGAAACTTGGGTTTAAGATAAAGTCTCAGATGTGTAGTGCTCAAGAAGGGTCTGTTAGCAAACAGAACAATG
GGAATAATAAGGTTGAGAAGTTGAAGGATAGACATGTAAAGCATAATAGAAATTCTTCTATTAGTGACAAAGG
ATCAGTTTCTTCAATTGTTCCTTCTTAGTGTCCAAGTGCTTTTTCCCATCTGTTATGTTACTTTGTCATATGC
TAAACCGCAGCGATGCTTTTCCATCTCATATGGACTTATTTGAGATGGAAATGCCCGCGCCGTTTAGTTTTTA
ACTGTAAACTGTAGCTTTAGTTTTTTCTTTCCTCTTTTGTACCACTCTGCATATGGCTATAAAATGTGTACGG
ACATTATGCTTTGCACTCTAAAAATATTCATTCATTTGAACTTTGAGAG
c19700_g1_s1
AATATCCATCTGAGAAGCACTGCAAGTCTATCTTAGGATTATAATTTTACCTTCTGTCTCTTCAGATGTTGAT
TGTAAGATTATTGCTGAATGTAGGTGACAAACTCATTATGAGCTAACTCTTTTGTAGTTGAGCTAGTGAAG
c19701_g1_s1
GGAGACTCCCGCCATTGATGTGTGCCAGGGACTGCTCGGCGATAAAGCCAACCTTAGCATATTCGACCCACAA
GTTACAGAAGACCAAATCCAGAGGGATCTATCAATGGACAAATTTGATTGGGACCATCCAATCCACTTGCAGC
GAACAAGTCCAACAACTGTGAAGAAAGTGAGTGTGGTTTCGAATGCGTACGAAGCGACAAAAGACGCACACGG
TATCTGCATTCTGACTGAATGGGATGAGTTCAAGACACTTGATTATCAGAAGATATATGATAACATGCAAAAA
CCAGCATTTGTTTTTGATGGAAGGAACATTGTGGATGCTGACAAGTTACGTGAGATTGGTTTCATTGTTTACT
CAATTGGAAAACAATTGGATGCATGGCTCAAGGATATGCCAGCTGTGGCATAAAATATATTGGTCATTTGATT
CCACGATGAAAAGTCAAGAAGTATTGAGTTGAGGCACTCAGTTTTATTCTTTAATATTTTTTGTTAAGAGTTT
ATTTTTTGTTTTTGACTTCACTTTCCCATAGTAGTTGATATAAATGGAGTATACATCATGGGAATGATGGAAA
ATTTATGCTTAATTACTCTGTTTTTTGTACTCATCCATTACTGTATGGCTGTTATGAATGAACTTTTGTTTGAT
TAATCTGCTCTTGTTATCAATATTGGTTCATGTTTTCA
c19702_g1_s1
CTTGATCACAAGCTTCCTTCTAAACAAGTGTATGTAGGTGACTTTAGGATTCCAAGATTCAATATTTCATTTG
GTCTTGAAACTTCTGAAGTATTAAAAGAGTTGGGAGTGACTTTACCTTTTATTGAAGGAGGTTTCACAAACAT
GGTGGACTCTCCTGAGGGTCAAAATCTTTATGTTACTAAAATATTTCATAAGTCTTTTATTGAAGTGAATGAA
GAAGGCACTGAA
c19703_g1_s1
CAGATGACAAAGCCAAGTCAAGAAGGAAGAAAAAAACTAACGCTGTAAATCAAGGTATGTCTTCAAATAAACC
AAAGAAGTTGAGCAGGCATAGAAAATATCTGTGCTGTAGTTTTCCGCATTAACCAAAAGGTGAAAGCTTAATG
GTTAAGAGGAGAGGAAAGAAGACATGGCATTTTGAGCCTTGGAGGCATATTGTCAACATGTAATCCCAAATCT
CAATAACTTATTACACGTTTTGTATACCATAGATGATGATTTAATAATGGTTAGGTAGTCAAATATACGTATA
CAAGGTTCTCCTTAAACCAACATGGTGTGGCAAATAGGACATATTTGGGTCTTATTATAACCATTGTTGGTGC
ATAGGGAAAAAAATATATATTACAAGAGGTCAAGCTTTTACTGGGATATCAATTATAGAGATTAGTATCTACA
GTTGGTTTACCCAAAAAGAGTTGTATTTTTTGTCTTGTTGAAATCACTTTTTCCATATTTATTGTTCTACTAA
TCATGTAATATATGTAGACTATTTTTGTGTTTGTCAATCTATCTCCATAATGCCTCATAAAATTAGAACTAC
c19704_g1_s1
GCTGTAATGAGAACCACTGGATTCCCTCCTTTTACCGAACCCTTTATCAAACACATATCTAAGCGTGGAAGTG
GGGATGATGCTGTTCTGTTACTCAAGGCAATGACCTCAAAGAAGTTTCCATCTACATCTGTTTACCATGTAAT
GTTTAACGCCTTCTTCAAGCAAGGAAGGCATGGAGAAGCACAAAATTTCCTTTCCAAATGTCCAAGCTACATT
CGTGACGATGCCGATGTCTTGGATCTCTTTAGTTCAATGAACTCTAAAAAAGCTGCTGCTTCTTCTGGTATGT
TGGCTGCTTAAGTTTTCAAAATGTATCTCATATTGTACTCTCCAGAAGATTTTGCAATGGCATTTGTTCAGGA
ATTTTGCTGAGAATTTATTCTTTGTCCTTGCTCTAAATTATTGATCCGAGAAGTTGAATCTAGTTTTGAATAA
GGCCAAAGAACCCCAAATAAATTTTTGACAATCTAATTTTTTTCCATGCAATTATTTGTGTTTCACATGTACC
TCACAATAAATGTCTCAAGCATTATAATGTTGATTTAAAGACAACAAACATATGCTTTGGTTGGTGCCTCATA
TCGACAGACTTCG
c19705_g1_s1
CATTTCCGCCGCCACCTTAGCCTTTGCCCTTTCTCACCTCTCTATTTGATTGCAGTAACAGCCTACTTGTTTA
GTGTATAACAAGTTTTGTATCGGACTAATTTTTTTCAACTCATTTCCACTTGATTTTGAGGCCTATTTCCTTT
TTGTCATGGTTAGCTCCACAACTCAATCTCTGGGTGCTGCTTGTAGTACAATTGCTTTT
c19706_g1_s1
AAACGACACAGACAAAATGATCGGGAGCGGAGCCGCCTTTGCTAGAAAATTCAAACAAGATGATCCAGCCATG
GACTTGATTGATAAAAAATATTTACGTAAGAGAAATGGATTATTCACGTTTGGTGGTTGGTGTTCTGGTAAAC
CGAAATGTACTGAGGTTGGAAACGTTTATAAACTCAAACCCGGTCCGGGGGCTCAAAGGCTACAACAACTTCT

AGCTGGATTAACATTGAAGGCTAAATCTGGTGAGGATCAATGTAAATAGATCCTGTTTGGAATTTTTCATGGT
TGGAGATTGATGAAGGTTGGAGTGCAATTGCATTTCATTCATAATATAAGCTTGGTGGTCATAAAAATCCAAG
GCATTGATTCAGCATTAGGCTATAGTTACGTTTACATAAAAGCACCAAAGATTTATTTTTGTAGGCCCTTTTA
CATAGAGGTTACATGATTTTTTGGAAGCATCACGGTCAAGGGATTTTATACTTGTTTTTTTCTATCATTTTTG
TTAGACATGAATCATATGATCTTTATGCTTTTCTATGACAACAGAATTTTTGGAGCATTTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGAATTGGAA
c19707_g1_s1
TTTTCTTTCATGTTCGGGGTCTTGCTTCTGTTATTTGTGTAGCTGTTTTTGCTATTTGTGTACATATAGCTTT
GCTCGACATCAGAGCATCTTTTGCTCTATTTTTCCTTT
c19708_g1_s1
TGAGACTGTTTGTACATCAATGTAAAATTAAAGTTGTCTTTGTAACAACTGATCTGTAAGATCTTGTACACTG
AAATATTGATCAATGAAATGAAAGAATATTATTTGTA
c19709_g1_s1
GCTAGAACTCACAAGGTGATTTCCATAGAGCCATTTAGAATGCGAACCAGTTGGCTTAACTCTTGAAGCAACA
CTGAATTGGGTCTGCTGATGTTGTCAATTAGAAGTTGCAGAATGAGAATGCCAGGATCATCGTTGTTGTTATT
ATTATTATTTTAAATATTATGAGACTCTTCTGACCGTGCTTCAAGGCAGGCTGCGTAATCTTCTATCAAGCTG
TTTGAGGTATTAGATTTTAGCAAGATCTCAGATTTATCACTAGTATTGCCACGTAGTTTAGCCTGGCTCTCAC
AAGTTTCAGTCAAGTTCCTATTACATGAAGAATCTGATTTGGCTTGCGGCATGGACGGTCCATTGGTTTCATA
TGATGCATTGTTGCCTTGTTTTGCTTTGCCTTGTTTTACGGGTCGATAATGCCGCCGTTAAGTCTTGGGAACT
GCAACCCATCAGCAGGGAAACACCGGTTACAGCTTCACCACCCACAACCTCGATGTGATCTTCACTGTAAATG
ACTTTGAATGATATATTTCCCAGCCATAATAATGTAACAAACACTTCAAAGATCAGCTCTTGGTCTTCTGTAC
ATATTCGAACAGCATTGTATGTTTTCAAAAAACTTTAGCATCGTTCATACCATCAATGCAGTCACTTTGATTT
AGATATTTATATCATGGCCTGTTCTAAGTTTTAGTCTCTCTTTATGACTAAATGACAATCCAACACCAAGTTA
ATAAAGTAT
c19710_g1_s1
AGTTTATCAAAGTTGAGTAGAATCATGTGCTTGTTGCAAATTTCTGAGAGATTTTGGATAACATAAACAATTA
TGGAAAAAGGAAATATTAAAATAATCGTCAGTTTC
c19711_g1_s1
GAGTGATGGATGTTGTGTAATTCTGGATAATGGTACGCGTGAGTCTTCTATGCTTTGTTTAGTTTAGTTCTGC
ATTTGTGGTGTTTGCGTACAGTGGAGAAGTGTCTTAATTTCCTGCAGCTTAATAAATGTAGAAGGAAAGTACT
GATGGAAACAAGTTTGTTTGATCCATTTGTTTTCCACTCTTTCCATCGGTTGGTGGATAGTGGTTTGGAAAAC
ATCGATGGGTCTTTGTTTATACCGCCTGCGGGTTCCTGTCATACCTTTCCCATTTAATTACACAACAATGATC
TTATATGTTATTTA
c19712_g1_s1
CACCTCTCTCCGTTGCGCTCCTTGTGTCAAAAACCTCTGTCCCCTTCCTCAAGCTTGTTCGTCTGCTGATTTT
CTTCGCTCTGTTACAATGGCAACTAGGATGTCTGCACTGAG
c19713_g1_s1
AAAGAGGTGATATATTGTATGAAAGGGAAGTGAGGTTTTGGGTGAAGATGCAAGAAAAAATAGTTTTTTTGTT
TAGCAAGAGTTTAAAAATAATGTTAGGAGTTTATTGATAAAAGAAAGTAATGCAGTTATGACAGCCTGAAATT
GCAGTGATATCAGTTACTTTTGTTCTTTTTGATGAGAGTTATGGTAAGTCTCTCAAGGAAAGACAAAAATGGT
GGATGGGTCAATTTTTGCCTTTGTTTTTGTTTGGTGTTATTAGGGTAATTGTAATAAAAAATGGGTTTGGGAT
GACAATGGAGAAATTAGGAAGGGAATGGACCAGATTTGCCGAGGTATTACATCTCCCTTTCTTATGTATTTTG
TTGGAAATCTGATTATGCCAACCTGTCCACCACCTTAATTACTTAATATGCATAATAAATAATACAAGGAATT
TTAGTTTA
c19715_g1_s1
CCTATATGCCCGAATGCTCCATGAAGATAAATTCAACTTCGAGCATCTGCGAGGGGCTTATGTAGAACAGACG
TTTAGCTGCTTGCATTTCCTTCTGTATTTTTTCTCTGGTGCAGTGTAAACAAAAAGCAATGCTTTGGTTCAAA
CTCATTTCAAAATTGTTTATGCAACCTACTCATGGCGGATTGGAAAAAAATGAGGATTTTCTGTCGTAAACTT
TAAAAATGCTCTAGCAACTTACGGTCATTGATAAATTGTCAGTAACTTGGTATAAAATTGTGATGAAGTTGGC
AAAGAGCATCTTGTTGCATTGCACTGGACAGCTGCAACTGAACTGAGTGCTTGCTGATTGACCAAGTATTTCA
GATTTCTATACTTTGTATTTGGATGGAGGGAAATGAAAATGAAGAGAAAGATAGGTAAATACTGCAAACTTGA
ATGAAAAGAAAAAGTACCATTCTCGCAAAATTGCTGGTACCTAAAGCTTTTTTTAAACCTTTTGTACAAAATT
CTTAATGGCAAGAGAATTATTTTCTCTCTA
c19716_g1_s1
CGGCATCGAGCCCACCCTCTACGCGAGATACAACTACGGAAAGGAGAAAAAGGTCACATTGAGGGGTCTGGAC
GACAAGTCGATTGAGCAAAAGGTCACCGAGCTTGTGCAATCCGCGTCTGTGTAGACGAGAGGAGCGCATGGGC
GAGGAAGACGAGAAATGAAGAAGTAGAAGTGAACTGAAGAGGAAGACCAGAAGCAAAGAGAAAGACCGGAAGC

AAAGAGAAAGACTCGAAAGAGCAGCGGCAAATTCGAGCATACCCCAAAGTGTACATGTGTATTATGACGAATG
TACTTGTTCTA
c19717_g1_s1
TTGAAGGGGAATTGTCTGTCATCAGAAATGAACAAGGTATTTCTGAAGATCATCCTTCCAAGGCCATTGCTGC
TGAAGGTTTGAAGAATGATGCATTTAATCCAAGTGACGAGGAATTACCTGTATCTGCAGAACACGTAACAATC
ACACTGCCATCGGTGATTGATCATTCTTCGGAAAATGATGAGCAGGAACCCCTGGTTGAGCTTTCAAATCCTT
CAGATACAGGAATGTCCAATCCTTCAGATACAGATATTGACATTCCTGGAAACTTTGATTAGAAAATGGTCCA
TTTGTAGGATATTCTTCATGTAGATATGGGATGCAGCTCTAGAAGCAATGATGAGACTGAGACAATTTGGACA
GTTGGGTTATGTTAGTCTTACTGTATGTAACAGCCAAATGGCAATCCTACCAAACGTGGAAAAGCTTTGCTCT
TCCGGCCTGACATTAATTATTCTGCAATACTGATGCTGGTAGAAGTGTCAAAAATTGTTTGTGTATAAATTAT
TTGACTATCTTTTTCAAGCGTTTGGGCTCGTGTTAATAAAATGATGTCTGATTGGCTGACTTTGATTTACTCA
AGAAATTTAGAGATAAATCTTTGGTGATATGCTATGCCATCCCTAGGATGGATCTCTAGTTTGGATATCAATT
CGGTGGTGTGCTAGTGCCCACATTTGCTGAAGTTTCCAATGTTGTGCTGCCGGAGAGAAGAACATTTCGATAC
TTCTTACAAATAGACATGTTTCAAACTGTTGTAAAATGTATATGTACATATAAATAAACACTGACTTGTTTTG
TTTAT
c19718_g1_s1
GAAGAAAAAGAGTGTAGCAGAAATATAAGAAAAGGAAATCATCTGTGTGGTTCTTCAGCTCCAACGAAAGTTT
GGCGTGGTAAATCTTTTCCTATTTTGTTAGGTCTAAACTTGCTTATGCATTGTTGTAGTTGTTGGGCTTGTAT
CTCAGCTTGAATATTGTAACAAAACCTATAATTTTCCTTGTTATATGTGTTTGTTTCGTTTTCATAAGGCTTT
ATTGTGGTTTATG
c19719_g1_s1
ACTTGGCCTTTTGTAATGGGTCAATACTTGAATATTGAATGGATGAATGTGGTTTAATGCTAACATTTCTTTC
TTTGTTTTCATGTACATGGTCAAATATGAGATGGATGGAGCATGGCATGCAAGCTTGAATGAAGCACGATGAT
GGATGCTTGACTTGAAGATGGCATAGATTAGAGTTTAGGAATCACATGATCCCTATTTTGTAATTTTAGTTGT
TTTAATTGGCAAAACCGAAGTGTACATGCAAACTCAAGGTTCCATTGTAAACTTGTAGTTCTTTTGGTAAAAA
CTCGTATCAAATATAAATGGAAAGTATGCTTTTTGGCTCA
c19720_g1_s1
ACTGCTGAATCTTTCTGCGGCAAATATTTCAGAAAGAGGGACTTAGTTGTAAAGAGGGACTTGACTCCAAATC
CAGCAGGGGAGCAGCCTGCAACTCCAAACCGAGCAGGGGAGCAGACCTCAATTCCGACTCCAGCAGGGGAGCA
GACTGCTATTCCAGCTGGTGACCAGACCTCAACTCCAATGCCTATGGAGACCAATGAGTAGAAGCTGAGAGTT
GTGTCCTTAATTTTGTACAGAAACAACTCAGTTTAGGCAAAAGTTTCACCACCGACCAGTAATCCTGTAGGAA
AGGTTTCCTATTTTGTTTACCGACTCAGCATCAGTTATTTTGTTTTGGCCCGTGATTTATGATGATTTATACA
AATGGAAATGTTTATATTTCAAAATTTTGAGATGATAGCCCGTGATATGCCTGCCAAGCTACACGCCCTTCAT
TTTATCTAACCCACTACACCCAAATGGAAACCTGATTTGTTTCATGAATCAGCTTATCTATTATTCTGTGAAT
AGGTTATCCAGCATTTTAAATTCATCTGTACAGTGGTAGATTATTTGGTTATATATATTTTTTTGTCTCAT
c19721_g1_s1
CTCCGTTATGTAAGGGTTGTACCGATGTCAGTAGAAAGAGCAAGGTTTTTTAATTACGTTTGTTTGAAGTAAA
AAAAGAAGAAAAAATATGTAAATAGGAGAAAGTAGGAGTGGCTGGTGGTAATTAGTGAAAATTTTGGGGGCTA
CTTCTGGCTGTTAATGGTAATATAATATAGTTTTACTATGGTAGTATTGTGGATGGTTTTCGG
c19722_g1_s1
AGGTGCTGTTGAAGAAGGTCGAAAGAGAATTGTTGATGCTTGGAAAGATATCAATGAGGAATGTCTTAGGCCA
AGTGATGTTCCAAGGCCTTTTCTTACACGAATTCTAAACCTTTCACGTTTTATGGATGTGGTTTATAAAGATA
AAGATAATTACACGCATCCCGAAGGAGAAATGAAGACGTTCATTCAAGCTTTGCTTCTTCATCCCATGCAAAC
TTGAGCATCACTCTTTTTACACATTGTATTTCTACTTTAAATAAAAACAATGTGTCGTGTGAAATTTGCTTGG
TTTCATTGAAAGTTTGTGTTAGTTTTCAATTGAAATTATGTCATCTATGAACTATTTCTTTTTTTGTAATATT
TTTTATCGTTATTACTTTTATAAGTATGAACTACTCTATAATAAATTTTAATTAACGAAAAATGCTTTTATAG
c19723_g1_s1
ATAGACCTTCACATTGGAGCTACTGGACTGATATTAGTATAGAACTTTCCTTGCTGGTGTTTCTGCTTTTTTC
GCACTCTCATATTTTCTCAGTATTGCTGTGCTTTCTAGTTTCCAGTAT
c19724_g1_s1
TAAATTCAATACTGAATTTTCAGCGCAAAATTTTTCAGAACTTATTGTCAGAACTGCAATTTAATATACCTCT
GTAAGGATATCGTTATATTCAACGAAGTTCATTTCTCATATAAAGAAGTGTAACATCTGCTTCAGTACATACT
GTTTCCCAT
c19725_g1_s1
CCAAAGAAAAAATACGGAGAAGCTAGCTGGTAATACACAAGGACCTGTTGGAGGAATAATGGTTGAATGTCGA
GCTGATTCCCCAATTGAACACGTGCTTGCTGATGAGGATGCGGAATGTTGCATCTGCCTTTCTGCCTATGAGG
ACGGTGTTGAACTAAGACAACTTCCTTGTGGTCACCATTTTCACTGTGGCTGTGTGGACAAATGGCTGCACAT
TAATGCGACTTGCCCCCTCTGCAAGTATGACATTTTGAAAAGTAGCAGCTATGGTCAAGAGCAAGTGTAGGAA

ATGCCTAGAAAAGTTTCTAGGAGCCCTGATGAGGAATTTGTATGCTCTTGGTTGGCAGTATAATAGGCCCAGC
GTGTTTATATACTTCAGTACAGGTCTTGTAGTTGTTGCTGCTGCAGCTGTGTGTTATTTTATCTCATAGTGAT
AGGTGTATTATTCTTCGATACGGTGGCTTGTAACTGGTTGTGTATATCAGGTCATTGTATACCGGCAATAATT
ATCTTGAGGCAATTAATATTTTTATCGCCTTCATCATTATTCTTCCCCACAGAGGGCTCTGTATTGTCTCAGT
ATTCAGCTCAAGCTTGATTAGTCCA
c19726_g1_s1
CCCTCACATGCACAAAGTCCGGATATTCGGGATCAACGGCGATTTCTGATCGCAGAATTGAAAAGGATGTCCG
TCATCTGGCATGGAAAACATTATGTGGGATTTTTTCACTTGGGTTAGAAACTTGAACCATCGTTTTGATAGCA
GTCCCCCCCCAATATATTCATATAATGTTGTGTGTGTGGAGGGAGTGTCGCTTCCTTGTAAAGAGACGAACCAG
c19727_g1_s1
AACTTCCAAACCCATTTTGGAGATATCCTATGTTCTACATTGCATTCCATAGGTATGCTTTTCAAGGATCATA
TAAAAATGAGTTTGAAGGACTCAAGTTTGATAGAGATGATGGAATTGGTGGATCACTCAAGTATATTAGTGGT
GATGAGATTTTAAGAA
c19728_g1_s1
AAATGGAATTCGTTTCTTTCTCTCCTTCGAAGCTTTGATTTGGAAGATAGTTCATTTTTCCTTTGTTTCTTTC
AATGATTCTATTCCATGTTTGTGTGTTGAAATGTTCTTCGATTTGGTTA
c19729_g1_s1
ATAATTTCAGAGCAGGGTATTGCATCTGGTGTTAGGCGAATTGAAGCTGTAGCTGGGGAAGCTTTCATTGAAT
ATGTCAATGCCCGGGATTCTTATCTGAAACAGTTATGTTCAACTCTCAAAGTATGTTCACGATCTTAGTTTTT
CACTTTTCCCTAAGTTTAAAAAATTACAATTTGTCCTTAGGAGAACCAATTAACATTCATTTTCATCTACGTG
GACTGTAGTTCTAAATTTTTGTTAAACTGCTAATATAACGAGTCAAGCAATTAATTTGTGACCAA
c19730_g1_s1
TAAGTGAGTATTACTGTACTCAGTTTCTTGAAAAAGTGTTAGCTAGTTACTGTGATCGCTTAAGTTTGTATTG
GCACTCTTTATAGTGTGTTGCCCAAGCATGGATCTTAATTTTTCAAATGCATTATTACAGCCTGTCTTAATGT
TTAAATCACA
c19731_g1_s1
ACACATGTCATGACTACCTTGAATCCCTTTGGCACAATGCTGAAGAGCCATCAAGGACATTAATTCATGGCAT
ATTGCAATGTGCAGTTGGGTTTCATCACCTCTTCAATC
c19732_g1_s1
AGATGGAAGGATGTGAATGTGGCAACTTTGAAGCTCTTTGTACAACGGGAGCAGTTGGTGGTTGATCAGGCTA
AGTTGATGCTGGCTGCCATGGATGAGGATTAGGAGGAGCTTTGGTAAGGAAGTTTAGCAGCATTTAACAGTAA
TCTGAGGGTTCGGTTATGTGTTTTATTCTGTGCATTTAGGTTTCTAGTGCTTGATTCTGTGAAATCGATCCTA
TCCTTGTGTGGAATTGTTGATGTTCTTTGAATGTGTAGGTTTTGTACTTTTGTTTC
c19733_g1_s1
GAGTTTTTGTCGATCATGGGAAACTGGACCAAGCAGCCGATTGCTATATCAAAGCCCTAAAAATCCATCACAC
GCGAGCCCATCAGGGTCTTGCGCGTGTTCATTTTCTTAAAAATGACAAGGCTGCTGCTTACAAGGAAATGACT
GAACTTATTGAGAAGGCAAAAAGCAACGCGTCGGCGTATGAGAAGAGATCTGAGTACGGTGACCGTGATCTTA
CAAAGGCAGATCTAGAGATGGTCACTCGATTAGATCCACTTCGCGTGTATCCTTATCGATACCGAGCAGCAGT
TTTGATGGACAACCATAAGGAACAGGAAGCCATTGCTGAGCTATCACGAGCAATTGCATTTAAAGCTGATTTG
CACCTCTTACATCTACGCGCAGCATTCCATGAACACAAAGGCGATGTCCTAAGTGCGTTAAGAGACTGTCGCG
CTGCACTTTCGGTGGATCCAAACCACCAAGAAATGTTGGAACTTCACACTCGTGTAAACAGCCACGAACCGTG
AGGAGTAAAGTTCGGGAAGTAAGGACAGCATTTGTACAATCATGAAAACTAAATTTGTAAATGCAAAGTATAG
TTGAAATGAATGATTAGAGCCGTCTGTATACTCTGTTGTAATGAACATGTCATGATATCAATTTCCTTTCTAA
AGAGGGGATGCCCAAATTTTGTAATTTATATTTTTGCTACTATCTTTTGAAAATGTGTTATGAATACCAGATA
CATGTATTTTATTACAGCATCTGTTTTTGTTGAGTGTATTCATATTCTTTTGAAAATAGAAAATCCACTTCCT
TCTAATTTTTA
c19734_g1_s1
ATGAATTAAGAGATACATTCATTAGAATAATCTGCTTGATTTTCTTTGACAGCAGGCCCTGGAGTTATGGATT
CATGCTTGGCAAGTATACGCATCCCATACGCACTGTTACAATTTACCAAAGAAAATGACATGTCTTTCTTTGA
AACTTCTGCCAAAACAGCACAGAATGTCAACGAGCTCCTCTTAAAATGAACTTTAGCCAATGGATCTGCAGTA
CTGAAACTTCCTTATTCCTCTGTCTGTATTGATCTCCATGCTGCTGGACA
c19735_g1_s1
ATCAGATAAATTTGGTAAATTACCTTGTGGATTTCTTTGCTAACTTCTCACAGTCTGACAGACAGCTCTTAGA
TCATATTTGCAAGAGCTTGACTAAGCCTCAACAAAGTACAATTCAAATGATACTGCAAAGATGAGAATCGAGT
GTCTTCTCAAGGATTCATTGATACAACC
c19737_g1_s1
TGTATAGCTATCATATAAAGACATTCTTCCTGATCTGATGAAAATTGGATCAGCTTCCTTCTTTGCTTTCTGG
AAAAATATATTTGATTCCAAATTTCTTAGAGAGGAGTTGGGCATAGATAAATTCGTTCCACGTGTCAGGCACT

CCGGGTAAACACCAGTGGCTACAATCCTGAGGAGCATCAGGTGGAGTGCCTGGTTCCCGATATTTGGAAGGGT
GACCGTCTTTCCTCAATTCTGAAAGATATGTGATGTTCAAAAAGTTGACTTTCCAGCTTCCATATTGCATCTC
TTTAACAGCATCAGATATAAATAAGTTGTAATACGGTTCAGTTTCAAGTTTTGTTGGGTCATTTTCTGGTTCC
GAGTTCTTGTCGCAGTTTCCTCCTTCATTCCATGTGCCATTCCTGCAATTTCACTGTACAGACTCTTATCCAA
TGTACTCCGAAAGGATAACTTAAATAGGATGAATAGATTTGATCCCAAAAAAAAATTATGAAGTGAGTTATTA
TGCTTTTAGTTTTAAGGCTTGTTTTGATTGGCCAATTTGAACGTATCTGTTGGCATAAGTACTTGCCCAACTA
TTTAAAAGAGCTTATGAAAAATCTTTTATTTATATTTTTGTTATATATACTCTCATATGATAAATGTATGTTA
TAAATATTCGATTAGTTTGTTTGTTTAAACATGACCTCAGCTCAAATTGAGTTTAATCTCAATAACATTTAGT
CTGCTACTTTTTAGAT
c19738_g1_s1
CCATGTGATCCACCTAGACCAAGTTGGTATTCGTTTTGGTTTCAGCCAAGTCCATAATGAAGTACGTCATAAT
GAAAGGACAAGTCATATTTCTAGAACTTGTTTCT
c19739_g1_s1
ACATTGTCCACCCAGTCCATCTAGTCAAACTGAGTCAATTGCTTCGGTTTACGGCGATTTTAGTGCCGGCCAT
GGTAGTGCTAATCTAAATAGCCGTGCAGCACATG
c19740_g1_s1
GCCAACATCGCAGGGTTTTTTTTCACCTATGAACGAACCACAAACGACGCCGCTTTGGCATGATATGAGTTCG
TTTTGGTATGGGAGTAATTTTGTGGGGAGTCCGTCGGGTTTACTTTCGGCCGCCGTGGTATCGCCGTTGCCGT
CGCCAGATCTGTTTAGTATATTTGACTAATTTTTAATTTTTTTTTTAAGAAATGTTTTTTTGACTTTTCATTGA
TGATTTTGATTAGAACGTTGAAAATTCAACATTGATTAACTGACTTTTTGTGCTATATCAACCATAGGTTTTG
TTTTGGTCTCTGTACATTGGTGTAATGGGAAATAAATATCAAACAAATGTCCATGTTTTTGTCCAAA
c19741_g1_s1
CTGTAGAACCTGTTAAGAAAGCTAATAAGATATATAAGAAAGAACTGACTTTGGCATTCCTTCTTCTCACTGC
TTCTGTCAGAAGTCTTTTATCTGCGCAAGGAGTTCATTTCTACTTTCTGCTTTTCCAAGGGATAACTTTCCTC
CTTGTAGGCCTTGATTTGATTGGAGAACAAATGGGCTAGTTAGTTTTTGTTAAAAAACATATAAAGAAAAAAA
ATGGTCTTTGCTGACACGACACTAACACATGTGGTTGCATTCAATTATTATTTGTGGCAACATTTCAGTATCA
GTGTTCGTGTTTGTATCAGTGCTTCAATGAGCAAACAAAGTTCGGTCTTCGTCATTTCTTTCTGAAACTCTCA
GTACAGGTCAAGCAAAGATATTTAATTTGAAGTACCAAAACAGGCTTCTCTGTTATTCAACTCTATCCATTTT
CATTCATTCACACGATTCATCACAAGTATTTCTTATAGGACATTGGTCATTGTACTCTTACAGATATTGAATT
CTTGTTAATCTGTTTAAATTAGGTGTATAAAATATTCACTTTTCTTCATTGTGTTCTTTGGTTGTATTTGGAA
TTTAAGTTCTGATTCTAGTTTCCTGTTTTACCATTCCAAATGTCTGAGCAGAGTGCATCTTTCTGTACATTCA
TATTAGTATCTGATATAAACAATAATTTCTACTCCTTCGTTTTTGTTTC
c19742_g1_s1
CAAAACTTTTCTTTCTTTACGAGTTCTTCCAACTGATACTTCTACAATCAGACTCGTGGTTCTTGAATTTTGG
TTGTTATTCGTTAATGAGGGCTGGGAATTGTTGA
c19743_g1_s1
TTCTTGATTCTTAGTAGTTGCATGCATGTGCTGTATTTGCAATAACTGTTCACTTGTACTTGGTACTAAATAT
TGGATCTAAGATTTGTTTTTTATTTATTTTTTAACCTTCTATTTCCGCATCAGAAGGTATCATCACTCTCTAA
GATTTTGAAAGAGTTGTAGTTGATCACTCTTCTAGCAT
c19744_g1_s1
ATATATTTTGAAAGAAAATTCAAAGGTGTGTAACGTAAGGAAAGGAAAACTAAATTATTATTTTTTGTTTTCT
TGGGGAAGGGAGAGGAGAGAAAGGTAGTTATTATTAATTATTATTAGTTTCGTATTTGTAATTTGTTATTTTT
TTCTTATCATCCCGGGAAAATGGAATATAATTTTCACACTTTGCGTCGGTTTCAGTGTAGTAAATGAATTAAA
TAAAAAAACTGGAACA
c19745_g1_s1
TACCACCGCTTACAATCAGTGAAGATGAGATGACTCAGGCGTGCGACATCTTCAAAGAATCATTGGAAGCAGT
CGCAAAGGGCTTGTGAAATATCGTTTTTGGCATCTAATTTGAAGCGCTTTAAGTTCA
c19746_g1_s1
TCGTATTTCAAAATTGGAAAATCGAGTCGGGTTTGCGAAAAACACAAAATTACGTCGGAATCCGGATGGGCTG
GAAAATCAGCGACGGCAGGTCGGTGCCGTGCCGGAATCGGTGGCTGTGGGCATTTTTTTAAAAGTGCATGTTG
CTATTTAAAGTTGATCCTATACATTTTCAATAGAAGATTAAATGCAGTTATTGAATGAAAAAAGATGATAGAT
TATGCTAGTTGATAGCAAATTTCATCTGTTCTGTAATTCCTTGGTCCTTCATTCTTATATCACTCGATCGTTT
TAATGGA
c19747_g1_s1
CAACAGGGCTCCCGAAAATGCGCGGCTTCCCCTTGTCCTCGTCAATCTACGCAACGAGCAACAGCTCCAATGG
ATTCTACGCAGGTTCGCCGAATAACCAGAAGTCTCGGAAGTCTTCGCACTCGGGTGAACTGCAGTCTCAGTAC
TACCCCATGGCGGATTCAAATGGAAGGGGAGGAGGTTACATGCCTAGTCTCTATCCGTCAGTTGATTGACTGA
TGGAATGAATGACCATGATGATTCTTAAGTCAACTCTGTTCTATAAAATGTGTGGCGTATTTGGACCTCAATA

CTAAATTACATTGTTTGTCGTTGTCCGGTAATTTATGATATATTTACTACTACAGAAGATGCAAGTTCTTCTG
CATAGGAGGTTTGGTTGGGTTATAAATGAATGCAATTTGGTTAATTTGGAGTCTTGTTTATTTTGTAAAGATG
CTCTCAAGTTTTGTGGGGTAAATCCATGAGCATCATATCGTATGCCGTCTTCTGC
c19748_g1_s1
CACATCTATAGGGCAGCAAATCAGGTCCTAAAGTTCACAGACCCTCGCCTACAGTCATGAGGCAGAAAAGACT
TCTTTGAGAAAGGAACAAGTTGAGGAACTCATAAGGTTGTTAAATTCTGACTTTTTATCTGGTACCCCTAGTG
GTTCTGTGGCACAAACAGGACCGGACTTCAGAGAAGATGATTGGCAGTGCTAAGATGAGGGATGAACTTTACT
ACTTTGAGGATACTTTCGAAAATAAAGAGCTGCCGCCCGAGTTTTCAATATCTTAGGCATTTGTTTCCAAACT
TATTCAAAAATGTTGATTGTTCTCCCCTTGAATGTGAAAGTTGTGTTCTTGCTAAAAATCAAAGAGCTCCTTA
TTACTCTCAACCTTATCATGTATCTAGAACTTTCTATTTAATCCATAGTGATGTTTGGGGTCCTTTACAACCC
AATTTGGAA
c19749_g1_s1
ATATATATATATATTTCACAATCTTGACTTATTGTCACATTAATTATATATGTATTTGGTAGTGAATGTGGAG
AGCAATGCATCAACCGGTCCCCAAAGGTCCCCTCCTCCACCTAGATGAAAACAATGGAATACGACATTAATTA
ATAATT
c19750_g1_s1
TTGAATTGGGGAATGGAGTGTCTTAGTAGTGAAGCAAACAGTAGGCAGCAATGTGCAGTGAATGAAGGAAAGG
GAAAGAGGGAAAGTGACAGCACCTGTAGTGTGTTTGGATGGATTATAAGAGAGATTTTTGTATCTTTTGCATT
TTTTTTTTTTGAATGAAAAAAACAAAGCTTTTTTTTTAA
c19751_g1_s1
TTTGTGTACTTTTCTGGTTGAAGCTGGACTTGTTCACTACACTCAAAGCACTAGGGTTTTTGGGAGCTTTTCT
TATGTTTGTGGGACATAGAGTTCTTTCCCATCTCGCTTCAACATCAGCTAAGCTGAAGTCTGCATGAGTAAAA
GGAAGATTGTCTAATGTCTATTTATGAAGAGATGGCATGGTTATCTGAGGTTTTCCTTGAAAGAATGACACTA
ATCAAATTTTGTAGGACCTTTATCGTAGCCCGTTACAATTTAGAGAACTCGATCATATCAAGAAGAGAAAAGC
TTTGTCTTGATCTCCATAACGTGCAAGTACTCATGCTTTCATAGTCCAATGTCATGTATTCTCAGTATAGCAT
TGTATACAACATGAAGTATTTTGCTAGTTGTGTTTTGAGGGTTATCATTTACTATCTGCAAGTTTCATCGTGC
AAGTATAACTGGTGCGAAGCGTTTTTTTACAAGCAGTCTCTTTTTGGTTGTTA
c19752_g1_s1
CTCAATTTATCGAGTTGCAGATCCTGCCGAACGTAGTGAGCCATTTAGTTGTGGGGCATGTTATGTGGAGACT
TGTACTAAATGCCACATAGAGTATCATCCATTCTACTCATGTGAGAGATACCGAGAGTTGAAAGATGACCCAA
ACTTATCTCTGAAGGAGTGGTGTAAAGGGAAGGAAGAAGTCAAGAGCTGCTTTGCTTGTGGGCAAATAATTGA
AAAGGTAGACGGGTGCAATCACATTGAATGCAAGTGCGGAAAACATGTCTGCTGGACTTGCTTGGAATTCTTT
TCAGAAAGTGATGAATGTTATGATCATTTGAGAAATGTACACAAGGCCATCATATAAATTGCTATTTGTGTGG
TGATTGTAAGTTTAGTATAGTGGTAAATAATATTATGTGCATAGTAGTTGGAAAATGCAAAGATGTGAACTAA
TGTATATAATAGCAGTTCTCTACTCTACTCTGTACCATCTTGTACACGAGACTTATTTAATATAAGTTGCATC
ATTTCGATCAAA
c19753_g1_s1
CGCGGCTAAAAGATTCCCAGACAGCAATTTCATCAACAAAGACATTGAAATTCCGATCCCAGGCGTGGTCTCG
CCCTTGAAAATCAACCTCTTTAGATTAATTTGGAGGTCATCTTTTGTGATCGTGACAACAGTAATATCAATGC
TTTTACCGTTCTTCAACGACATCGTAGGACTTATCGGAGCGGTTGGATTTTGGCCTCTGACAGTGTATTTTCC
AGTGGAAATGTACATAATTCAAAAGAAAATTCCAAAATGGAGTATAAAATGGACATGCCTACACATGCTTAGT
GCTGCTTGTCTTGTGATT
c19754_g1_s1
GGTCGTTCGGTGCTCATCAGATGTACGACAAGCCTTCTCACCCCAACTCCCCCACCGTCTACGACTGGCTTTA
CAGCGGGGAGACGAGGAGCAAGCATCATCGCTGAACGATGACGATCAGTCGTCGTGCAGGAGAGCCTGTACTA
CCAGACTCACCACCAATGTGTAAATATTGATGCCGTTTTGTGTGAGGTGGTGCTGCCGTTTCATTGTTGTATT
TGCTGTTTTACTATAAGAACTCTTGTTTTGTGATGGCGTGTTGTGATCATAGTAAGGTAAAAAAATAAAGATG
GGTGTGTATATATAAGAATTTGCATCTTGTATTACGA
c19755_g1_s1
TTATAAAAGGGATGACTTTGATGTTGAGAGATGCAAGGAGCTTCAATACTTGTGTAAAATACCTTTAGATGCT
AAATCCATTTTGAAAAAACGAATAGGAGTCGATCTCGATCTCGACGATGCTTTACACAAGGATTAACATTTTT
CTTATTGAGTTGATTTTGTTCACCCCTCTATTTTCACATTGGTGAGGAGAGAAGCTTATTCTAACTTATGTTA
TGGCTT
c19756_g1_s1
TCCAAATTTGGAAGATTATGGTCTGGAGGAGATCAAGCAGCTTGTGAGCACTTGCAATAACAATAATAACTTG
TTACTGTTTGATGAGAACAGGAAAGAGGAGAGGGTTATGTTCTACTGATGAAGAACAACAAACAATCTGGAAA
AAAGATTTTAACTTGATGGAAAAGGTTAAGGACACAGAGGAAGACTCCCAGTTTGTTTTTGTTTTCTGTCTTT
TTCTTTTTGCCTTTTGTTTTGTAGGTGAATAATTTGATGTATTCTTAGTAGTGTTATATATAGGGTAAATATA

TATTTTTGTTTATAATTAAAAGTGTTTGAATTCGAATCGTTGTAAGAAGGATTAAATTGTTTATCCGTTAAAT
TTTAATTTGTATTTAATGTGATGAATGTTTTTCGAATAATGGAAGAAATTTTTTTA
c19757_g1_s1
CTCGAGGGTATCTACTGAATTAGTTAATATGACAGAAAGTATTGGGCTAACCAATCCAAGAGCTTATCCACTT
GAAGTCATGTTGTCTCCTCGCCTGCCTCCTCATTTGTATGGATAAAGATGAAATGGAATTGTACGTGC
c19758_g1_s1
TTCAGGTCGCACCTCCCTCCCCAGTCCTTCGGTGCCTCCGTCCGCGTCATGCTTTACCCTTCTTCGATATAAT
TTCGGCCACACGTTAGGGGACGAGACGAACGGACGATCGGTAGATGATGAGCGATGGAGCGGTTAGTGATACG
GCGCAAAACCCGGCAACGGCATCGGAACGAAGCAACACGACAGCGGGGAGGCTTTCATGCACAGTTTCATTTA
CATGGCATGTTCAGGCTGGTTAACGGTGTCATTGTTTTCGGAAATCCATGACAAGGCAATGGCAAAATCAATC
AAGATTCCTCCCAAGATCAATGGAAAATGATCAATCCCAAA
c19759_g1_s1
GGAAGACATGTACTACACAAGTATGTGAATGAAGATGTGTCCCTTGGTGCGTGGTTACTTGGGTTGGACGTGG
AGCATATTGATGACAGGAGACTCTGCTGTGGTACCCCACCTGATTGCGAGTGGAAGGCCCAGGCAGGTAATGT
GTGTGTTGCCTCGTTTGATTGGAGCTGCAGTGGAATCTGC
c19760_g1_s1
TCTACTGACGCCGATGCACCTCAGTTCCGGGTTGTCTTCTGATCACAATTTTCCCCAATTTCTCTTGGTTAAG
TTGATTGACATCCAATCCTCGTGTTTGTTTGTAGTTGGGAAGAGATGTGAATACTATTGTGTCTATGGAATTT
ATCAACTTATTGTGGGAATTAGCTTGGGAGCTGAACTGATTGTCTTCCCCCTTCTGATACTAAACTCTTT
c19761_g1_s1
TATGCTTGGTATCAATAAAGTTAACAGTGCCGTGACACCATACATGGCAGCTGAAGATTTTGCATTCTATCAA
GAGGTCATGCCCGGTTACTTCTTCATGGTTGGAGTGCAGAATGTCTCACATAACCAGTCTGAGTCATTTTTAC
ACTCACCTTATCTCAAAATC
c19762_g1_s1
AAAGGAGAGAAGGGAGAGAAGAAGAAAAAGCTTTCAAAGACCAATGATGTTAGCACGCTGAAACAGAAGCTTG
AAAAAGTGAATGGAAAAATAGAAGCACTTCTGGAAAAGAAGGCAGATATAGAGAAGCAGATTAAAGAAGCTGA
AGATGGAGGTCATGAAATTAATGTGAAGGACAAAGAATAATATTAAGTATAGAAGTTCGGAATATCATTATAA
TACCATGGAGGGTCATACACTGTAAAATCATATACTAGCATGCATTATGTTTGCACTTGGTGAGAGGTTTTGT
TTTGTGTAATAAGCTGTTTTTTTAGTGAAAAGGGATGCACTTGTGCATTTTTTACTTACTTTTGTATCAAACA
TGTCTGTTTCTAATCGGTAGGAGTATGTGTTTTCACTCTATTTGCTCTCTTCAATATATGAAACCATAGGACA
GGCCTTTAAGAAGTTAA
c19763_g1_s1
CGAGTTTACCTGGTACTAGCAGCTTTATCGGGGAATTTCTTATCTTAGTAGGAGCTTTCCAAAGAAATAGCTT
AGTAGCCACATTAGCAGCGCTTGGGATGATTTTAGGCGCGGCGTATTCCCTTTGGCTATATAATCGTGTGGTT
TCTGGAAATTTAAAAGCCGATTTCCTCCATAAATTCTCCGATCTAAATGGCAGAGAAGTTTTCATATTTATAC
CTTTTCTTGTTGGAGTTGTTTGGATGGGTGTTTACCCCAAAGTGTTCCTGGACTGCATGCATACATACGTAAG
TAACTTAGTGCAACATGGCAAATTTAATTGAGAGGAATCAGCAAAAAAAAAAAAAAATCGGAA
c19764_g1_s1
GAGAGAGCGGGGAGGTGTTCGGGCTTTTACAGGTTCCGAGGATATATCGGAGAGTTGGAGCTATCCACCCCTT
AACGATACTGCTGATGCAGCTAACCGAGTTCGTGAAGCGCTTGCTGCCCGAGGGTGGAAGCTGAAGATATAAA
ATGCAATACGAGGTTGATAATATACTTTTTATCAAATTTAATTTTTTATTGAAAGGGATTCCCATTCATTGTT
TGAACATAATGCCAACCGAAATTCCACTAATAGGAAATACAAGTGATATATTTAATTCTTTTCACCATCGCAA
TTTTTGAAGATGTAATGTGCATAATATAAGTTTAGTCACATGATTTTGGCGTTTGAAAGAATGAGGTAAATAA
AACAAATATATCCGAAGAACAAATATGACATGTCAAGGAATATGAAGATGTGGATTTACATTATTGTCACATC
CATTTTTGATGAAATTGTATGTATTATAATTTATAAGGTAATTCTTTATTTTTA
c19765_g1_s1
CCCTCCTTACCTCTAGGGTAACCCTACTCGTCCTTCCGCCGTTCAGATCTCCACCAAGGCGCTCAAGGCTGAT
GGTTCTAAGTTCACCATCAAGTTCAACGCACCGGCCAACTCCAAGGCTGTCAAGGTTTCTCTCTACTACGGTG
GTTTCGTCACCCACTCCCTTCACATGGGTCACCGCCTGTTGTTCCTCGACAACACTGGGTTCCAGGCCGGTGC
CACCGCCCAGACCATTACCGTCACCATGCCTCCTAACAGGAACATTGCTCCTGCTGGCCCTTACGTTGTCTAC
GTTCTCGTTGATGGTGTTCCTGCCATTGGTCAGTTCGTCAACGTCTCGTAAATAAAACGTCGAAATGAGTGGG
ATGAAGGTTTCTTTTCTTTTAGGTGGCTAGTTACAGTTACACCTGGTTGGGATGCGAGGGTCGCTTTATACTA
GAATAGAGTCATGTCTATCGTTAAGTCAATACAAGCAAGTCTGTTCGTTCGGACGTTTAAACGCA
c19766_g1_s1
ATGAAATTGATGCTGTTGGAACAAAAAGGTATGATGCTCACTCAGGCGGAGAGCGTGAAATTCAAAGGACAAT
GTTGGAGTTGCTTAACCAGTTAGATGGTTTTGATTCCAGAGGAGATGTAAAAGTTATTCTTGCAACCAACAGA
ATTGAAAGCCTTGATCCAGCTTTGCTGCGACCAGGTCGAATAGACAGGAAGATTGAATTTCCTCTCCCTGATA
TAAAAACAAGGAGACGTATTTTCCAGATACACACATCAAGG

c19767_g1_s1
ACATGCGGATAATATTGTTAAGGGCTATTCGACATCCATGGCAATGCTGCTTACAATGATTCTATCAACATTC
CTCTTTAGCTTCAAACCTACTTTGCAGCTATTCTTGGGAATTATTATTTGTATGATGTCTTTACACATGTATT
TTGCCCCACCAAATATGCTCCTAGATATGC
c19768_g1_s1
GTTCTATCTTACTATGACGGTGACTCGACGCCGTTTGACAGTTTTCGTTACGGAACTGTCGATGCGTTTGGGT
TCGATATTGACACACCGTTAAGTTTAACGGACGTTAACTTTATCGGGTTTGGGAAAGAAAAAGAAGAATTCGG
TGAGTTTGACTTGGACGAGTTCCTGACGTGGCCCAGTTAAACCCCGAGGGCTTATTCGCCATTTCACAAGAAA
AATCCAGAGTCGTTAATACTAATATTTTTGTCGCGTTTTGTAATTGCCTGATGAAATCTCTAAACTACCCTTG
TGACTAAGTTTTTATTTTGCTTTTAATTATGCAGCTTGTAAGAGTGTAGAGCACTAGATTAAGCGTTATCCTT
AAGAAAATATTTTTGTCCTAAGTTATTTTGTAATTATTTTTGTCGTTATGTCTAAAATAGGGGGACATATATA
GCTACATTAATACTAGTACAAGATGTGGAAATTATTAAAAATGACTATATTATTATTGTAGTGTTTATTTTGA
AATTAAATTTTGCCTTTTTGTTGAGAAGATGCCAGATTTTATGATT
c19769_g1_s1
GGGTTTGACGTCCTCTTCTCGAGGCTCGGTGATTTGTTGGTTACAGAGATGATAATAAGGCCAATTGGTTTTG
TGTTTGTTTGTATAAAAAAAAAATGAAAACAAAATTTGATTTCAAAACAAAAATTGAAGGCCAATTAGAATAAG
AGAAGGGCAGAAAAAGGCAAGTTCTTCAATT
c19770_g1_s1
TTCTAATATATTTCATAAGTCTTTTATTGAGGTGAATGAGGAAGGCACAAAAGCTGCTGCGTCCACATCAATG
ATATTATGTAGGCGTAGTAGGCGTATTCCAACTCGAATAGACTTTGTAGCTGATCATCCAT
c19771_g1_s1
GCAAATTTCATAGTCACAAAACATCAAAGGTTTCTTCTATGTCATGTTTGTCAATCTCTAACTGCTTGGCATG
GAACTGGACCCAAGTTTGTTCCAACCACGTCTCTTTGTAACTTCTGTGTTTCTATTACCAATGATCATCAAAA
TCACGATGAGGATGAGGATCACGATGAAGATGAAGATGACAACACTGATGATGATGATGAAGAAAATCAAGTT
GTTCCATGGAAATCTACACCTCCACCGCCAGTTTCTTCTTGTTCTTCAAACAGTGCAACTACCTATTAAACTA
GAAACAATAAATATTTTGTTCTTCTGTGTACTAATTTTGAGGGTTTTTGTTTTAGATTCATAGGTTGGTAACA
GAATTAGTTTCTAGTTTATCTGTTGTAATAATAAATAATAATCATAATTTATATACACTCTCTATTGTAGTAA
ATGTTTTTTTTTTCATATGATTTTGTTAATTTTGAATCA
c19772_g1_s1
AGTACTAGGGGTATGTTTTTTTTTTTTCAAGTAGGTTAGTGGTTGAAGTTTCACCTTTTAAGGTTTAATAAAT
AGGATGTGCAGGTTTGAACCAGTATCTCTGGATCTCCTATACACAACTATTAGTAGTGTCTTTTTAGAGTCTT
TTTAGATTGAAATAAACTAGTTATATTATGTCCTAAGTAACTCCTTTCTCATTATGAGTAACTTTTGAAACTT
TTTATATGAAATCCATTATAAGCATTTTAGTTTTTGAA
c19773_g1_s1
GTGACTTAGGAGAGTCAAGTTTTTCTGCCGCGGGTGCAGTATCAGGCCGTATAAGTTACTCGGGGTCTATACC
TTATTCTGGAAGCATCTCTATTCGATCCGACAGTAGCACTACCAGCACGCGGTCCTTTGCATTTCCCATACTG
CAATCTGAATGGAACAGCAGCCCAGTGAGAATGGAGAAACCTGATAGAAGCCGCTACCGGAAGCAACGCAATT
GGAAGACTAGCCTTCTTTGCTGTAAATTTTAAGAGATTATTTTCTCATATAATAGGTTTAGCTTAAGATTTAT
ATATACCATTTAAAATTTACTTGCATAGTTCACAGTGTGCAATAGGTTTAGTTTGCCTATTGCATATTCAATC
ACAGTGTGCAATAGGTTTAGTTTGCCTATTGCATATTCAA
c19774_g1_s1
TAGTCTAACGAGCATACTTCAGTTACACCTCAGTTAAATGATATGATAATGTTAGACTATCTATTTTTTTTAG
TTTATAGAACAGGATTGTGTTTCTTGTATGAATATCATTTTTACCATCAAAATACATGAAATATAATTATTGC
AGTGTAGTTCATGCA
c19776_g1_s1
ACGGTCAAGGGCCGGCGGATAACCGTGCAAGTCTCGGAAGTTAGAGGTTGTCGACAGTGTCCTGACTATCAAG
GGCCAGCCTGTCTCAGCACGAGGTCCTCGACTTGGAATTCTCTAGGTTGAACATGCTTCTTGTACGTGCAGCA
GTAGCTTGC
c19777_g1_s1
CCGGTAAGATGCCACCAGTTCCCATTTTGAAAGCTTTTATGAATGATGCACAAAAACTCGCTAAAAGGCTTGA
CTCCGAGGGAAAGTCGTTGGCATGTATGCACCCCTTGGTTGATTTCCTGATGGATGATGCAACATCCTATGTT
ATATTTATTTAGTTTCTTCTCCTTTTTTGTTTGTTTCCAGAATGAGATCAAATCAAGAGAAATCCATGCACTG
AAATCAGTGATTAAGATCA
c19778_g1_s1
TGAAACTCTACAAAGGACTCGTAGCAAGGAAAGAAGTGAGGTTTTTAAGGTAGCATGGTCCCATTTTCTGGCC
CTGGATGCGGCAATAAAGATTCCTTTGTTTATATTTGTTCCTCTCTACCTGGCTGTTAATGTAAAATACGGGG
CTGAAGTTTCGAAGGAATTAACTCCATTATGGGTTT
c19779_g1_s1

GTGTACGCGCTCTGTTTCTGTTGTCCCTCCGGCATATTATGCACATTTAGCTGCTTTTCGAGCACGTTTCTAC
ACGGAGCCAGACCTACAGGAAACTGGCTCCACGGGAGGTCGTGGTTCGAAGACAACACGAGCAGCCGGAGATT
GCGGTGTCAAGCCATTGCCAGCCTTGAAGGAAAATGTAAAGAGAGTAATGTTTTATTGTTAGTCTCTGAAGCA
GTTTGGAAATGAATGGATAGTACATGCAGCAAGGACTATCCCTCTTGTACATTAGTGACTCTTCAGCAATGTT
TCTCATAATAGATCCCTGATTATAGTCTAGAGGCCAAGTTTAGGATTCCTTGAGTATTTGGCTAGAACATGGG
AGACACTTAACATAGGATTAGACTTTAGATGGATGGTATTGAATCAGGCATTGTAAACAAACTATTAATCAAT
CTTTATTGTAGAACTTTTTTTTGTTTTGCCTGAAGGACCCTGTAGATGTTGAAGAGTAGAAAATTCCTATTAG
GATTGTAGTTTGTAAGCGTTGAACATGAAGTTATCATTTGTAGTAAAAACTTTGAGTAAAACAGGAAAATTTC
TCTATAAAGGTGGCATGATCCACATTGGCATAACATGAGGATTGACAATGATACAAAACTTAAGCATTTCATA
TAAGGAATTTCTTTTTCCGTTTTT
c19781_g1_s1
TGAAGATTGGATCTGGAAGGGGAACTTAAATGATACAATAAAGGAAATGTTTGACGATAAGAGTGCAGCTTTG
GTCGAACATACTGTTGGAAATGGCTAATTCAGTTTGAAAATTTGTGACCAAAGAAATGTAAATTGTAGATTTT
CAAGCTTGCA
c19782_g1_s1
GTTGCATGAGATACCTTAGTTCTTGGTAGATTTATTGGCCATATTTGTTATTGGTAGCTTTGTTTTGTATGAA
CCTGGCTTGGAATCCCTTACTGATGATACTGATACATAAGAC
c19783_g1_s1
TTCAAGCTAAGGGAAGATGGATTATGTTAATGGACCAGGAAGAAACCATCTCTTTGTGCCAGGGCCGGTTAAC
ATACCTGACCAGGTCATTCGGGCTATGAGCCGAAACAACGAGGACTATCGTTCTCCTGCAATTCCAGCTCTCA
CAAAAGAGCTACTTGAGGATGTCAAGAAGATTTTCA
c19784_g1_s1
TTATTACGTACTTGCTATGAAGAGATACGTGTGTTCCAGTTAAAGGAAGTGTTGGCCAATGGCTATAGGATTT
ATATTCTAATAAGATCCATGATCTTTGAAGTTTGAAGCTGCA
c19785_g1_s1
GAGAAGCTGGAGGGTGACTGGGATGAGATTGCACTTGCGCACTACCCCAGCATTGGTCATTTTAGGGATATGT
TGACGAGTAAGGATTATCAAGAGGTGAATCATAGGCACAGAGTGGGCAGTTTGAGGGATACGT
c19786_g1_s1
ATTGGCCATGTCCATCTCCTCTCTCTGTGATCGAGTTTTGGCTTAATCAAGTTTTAGAAGTATGTGTCCTTGT
CCTACCTTAAGCACGCTGGTGAACGTTGCCCCTTGATTTCTTCTTCTTGATGCTTTGTGATGTCTCTCTTATA
CTCTACTTGGATAATTATACCCTTTACGAAATAAAATAATGAAAAATCTCATCCTCGCCGTCGTCGA
c19787_g1_s1
AACTACTGAACTCGGTGCCGCCATCGCGGCCGGATTTGCCGTCGACGTCTGGAAAGAGTTCGACGAGCTGAAA
GAGATCAATCAAAAGGACCGCATGGTCTTTGAGCCCAATGTCAGCCAGGAGGAAGGCGCGAAGATGTTTAAGA
AATGGGACCGCGCTGTACAGATGTGCAGAGGTTGGCTCGACGCGGACGAGGCCAACGGCGAGTTTTCGTAGTT
TGTACATAGTTGAGCGCACATATATCCTAACGCATTATTATTATTTCCA
c19788_g1_s1
ATACTGATGCTAAGTCCTCAAGCAGTTGCCTTGTTGACGAAGACACCTTTCTAAATGGTTCTACAAAGATCAA
CGACAATTCTATCAACAATTGCATCCTGCTTTATGCTCTTCATATGCGCTTTATCTGCACCTTGCCCAAGAAA
CGTTCGAGATCTATTCCTATATGCAAATCCGACCCTCTTTCTTCAAAAGAAAGAAAACTTGAAGACGACGAAG
ACGAAAGAAGTTTCTACTTGTATGATGATATGAGAG
c19789_g1_s1
AAGTCTAGCCTTCTCAATGAAGAAGACTTCACAAACATGCATGGCAATACAAAAGCTGCTTTGGATTATCATA
TATCTATCAATAGTGATTCATATATAGCTACATATTTTGGAAACATGGACAAGATGGTTGCAGCAATGAGAGC
TTTCAAAGGGCTATACAAAACTCTGTTTTTGAGTAGAAGAGGATTCGCCGAATTAACCTCACAAGGTCTGAGG
GAAAAAGAGTTGATGCAAGCACTATGGAAGGTTCACAGGGACGAGTTCGTCGCGGGAAGAGGCTCTGCTCTTC
CCGCATGTTTTT
c19790_g1_s1
CAGCTTATTAGCTCTGCCTTGTTTGGGAACAACTTCTCGTCTTTCCTTGTGGAGAAAACTACCAACATTGGTC
AGCTTGAAATCAAGAGGCTCAAAACTCTTTTTGGTGGCTCTGAGTAGGCTTTTTATTTTTATTTTATATACAT
ATATCCTTGTTATTCAATAATTCTGAAATGCAGATTATAAGTGAAATTGATGATTGTTATAATCTACGATTCT
AAGTTTCTGATGTGGTTTGGTTCTCCGAGTTCGGATTTTATCGGTTGATAGAATTGTATAGTTCAAATGTTAT
TTCAGAAGTAGTCGATCGGAAGATTGTGCCACAAAGAGAGCATTGTTAACTA
c19791_g1_s1
GGGTTAAAACGAAGATCTGGTAATTGATACGAATGTTATGCGAGGGATGGATGTAATGGGTAGAAAGAATCAT
GGATGGGTTGAGTAGATGGACCCGTAGGAAGAGTGTAAAAGAGTGATGATTGGACAAAAATGGCTATAGGGTA
CAAAAACATGGCGAGCTAACTCTAGTGAGTGATTGGCTATGCGGTATTTGGTTGATGTTTCTTTCTACAGTTT
T

c19792_g1_s1
CGTCCTGCATACCAACCACTCGTGCCAGACTCCGTTGGTATCTCATGACTGAAGTGAGATTTTATATGTGATT
GATTGGCCACTGTGTTATCTTGGGGAGAATTACACTACATGGTTAACCATGAAAACGTGGGAGGCTTTTCTAG
AAGATTATACTGAGTATGGTAACTGATGTTAACTCAGATTTTTAACCAAGAGAAATTTTGTGTTACTTTATTA
TTTCCAAAGTAAAATTGTAACTTGGAAGTAAAAGTATCATCAACTCAGTCATGGACTCCTTTGCCTTCATCGT
TCTATATTTGGATATACAGGAACCATTTTTGTAGAAGAAAATAATGTGTAAAAGAAGAATAGCTTTAGTTCTA
AAGCCAACTAAATTTGCTTTCATATCA
c19793_g1_s1
CCTTTCTCCATAAAAGGAAAAGAAAGATAAGTATACAAGTATAATTTGACTTGGTCACAAAGAAATATCCAAT
GTTTCAGTGCTAACTGTTTACAAACTGCTGGTCAATCGCCCAACTTTGCTTCGGGGCCACACCACAGTGCCCC
GGGACGTATTCCTGGTAAAATTAGCAAGAAGTTAACATATGTCTAGAAACTTATATTGTCTTATCTTTTTCTA
TTCTAAATATCTAGAGTTCAGCTAGGAGTTTAGTAAAGATATTGACTAATTATTTGTTTTAGTTAGGGATTAA
ACTTTGGTACTAGCAAAACAAATGGATTTTTACTTAAGTATATTAACCACTTGCATCTAATCACATGGTTAGT
TTATCTTTCAATTTGAATGTATTATGAGCA
c19795_g1_s1
AATCTATTGAAGCTGCTTCTCATAGCCAGTGTGGACTTCCAAATGGTATTTACCTCTGAAACGTGGGTACTTC
TAAAATGGTAAAGTACCTGACCCTGATACGCACCCGTACCGGATACATGTATGGTACTTATGATGTATTTATA
TCAATTTATATTTAAGAAAATTTTGCTTAGAGGTTTCCGATTTTTATGCAATAAGGATTTGAAAATTCTGAGT
TTA
c19796_g1_s1
CTTAAGACTTGTAGACCAGGATTGAGGTTTATGCATTGTTACGTTCATTTTATGATGGCATTAATTTGATTGT
AATTGGCCACATGGCATACAGTTAGCCAGTCCACCAGCAAACTTTCTCAC
c19797_g1_s1
AAGAAGTGAAAAGACATTATGAGATGTTGGTTGAAGATTTGAAGCAGATTGAAGAAGGTCATGTTCCATTACC
TAAATACAGAAATGCTCCAACAATAGGAGAAATTAGCAT
c19799_g1_s1
TCTCATTCACGCAATTAGAACGACAGTGGTCGTTGGATTGATATCGGATGGTTCAAATTTGGTATTTTCTATT
TTTAAAAAAAATCAAAAATTATATCAAAAGATGGACTGTCCGACATGATTCAATGACTACAGTTGTCCTGAATG
CGTGATTGCGGCAAAAATATTATTGCAGGTAATCTGCTTTGCCATTTTTTGCAATAGATATTGTGTTTATATG
TTATAAGTCTAGTGTGTTTATCCATGTGTTTATATGTTGTAAAATGATCAGCAGTGTCACAATTCTTAATAAT
AATTAGAAAAAATTCTACTCTACCTTCACAT
c19800_g1_s1
CGAGCCAGCGGAGGATTGGCACGTGGCCGAGGTGTTCAAAGAACTTTTCGTGGAGGCCGGACTGGGCGAGGTG
GACCACCACCTGGCCAACCAGGTCAAGGCTAAACCGTGCAGTCCACGTCGCACTGCATTGAATGTAGACTGTA
AAAGCTGGATTGATTGTGTTTTGGAGTTGTAGTCGTTTTGTTAAGTAGATCGTTTGCTACAAGTGATCCAGAC
ACTGTAGTAGTAATAGTATTACTCGAGATATCTAGACTGTAAAAGTGTATTTTAGCAGTAAGCCGGACGCTAG
CCGGTGTGGTGACTTATGGTATATACC
c19801_g1_s1
AGTGGTTGCAATTGTTGTGGCTGGTTTCTCAGTGTTGTTTGCACTTATCTTCACCTTTGGTATCAAAGCATTC
AACTTTCAAAAAAGATGAAACAACTACAAATAAAAATTGGTCATAATCCAAATTCTTGGTTGTCATGTCCTTA
GCATCAAAGTTAGATGGATGTACTAGAAATGTGGAAATTAATGTTTTATAATATTAGAATTTTATTTATTTAT
TTATTCTATCACTTGGCTTGTAAAGAACAAAAAGACTAGTTTATACATTTCAATATTATTTTTTTATAAATAT
ATAGTATGTACTCACTCCAAAGTTAAATATAAAAGAAAAAATTCAAATGTA
c19802_g1_s1
GTAGCTGGCGTTAAGTTTTCTGATTTAGGGTTCCACTACTTTTGCTAATTTTCTGATTTATCATAAGAGCGAA
GTTGTGTGTGTTGCACGTGTTGATATTTGATTGGAAATATGAAATAACTGTGACTTTACTCATAAACTCGTGC
CACTAGCCAAATAACAGACCAAATAAAAGAGGAAGTTC
c19803_g1_s1
TGATTCGACCAAGTTTAAGGAATGGATTAATAAGGGAATATGTCCTGCAAATCTTGTGGTACTAAGATTGTTT
AAAACCTTGATACAGAAAGGTTTCAAGGTGTTCTTAGTAACGGGTAGATATGAAGAAACCCTTGCTAAAATCA
CTATGGACAACTTACATAACCAAGGATTCATCGGATACCAACGTCTTATTTTGAGGAGTGCTGAATACAAAGG
AGTGAGTGCAGTGAAATACAAGTCATCAATTAGAAAAGAGATAGAAAATGAAGGTTATAGAATATGGGGAAAT
GTTGGAGATCAATGGACTGATTTACAAGGAGATTCTTTGGGCAATCGTACTTTCAAACTCCCCAATCCTATGT
ATTGCATTTCTTAAGAAACAAACTAAATTATCAATCTTGCTTTATTTCACATACAAAACTTATTATTATTATT
ACTATTATTATT
c19804_g1_s1
CAGTGGGAACAATTGAAATGGTCCGCACGCTTGCAACTCAAGTACGCTGGGAAGCAAGGATAATCGATCTTCA
GAATGGCAGTGACCAGCGGTTACTTGTATGCCAGAAACCATTTTTGAAAAAATGATTGAACACTAATATATTT

CACCAATCACCATGACAGATGAACACAATTTTTTTGCTCTGGGAATGGATTATTTTAATTGGCGCGTGTATAT
ATAGAGCTCAGAGCCTTGACTTCAATATTTACCACAACTGGGTCTAGATATTGAAGCTGTAGATTGTGAAGGT
TCATGTTGAATTTAGTTACAGTTAATTTTTTTTGTCAATGTTGTTTGTAGTAATTCATTCATCCAATATCTTG
TTAGCATTTTTTAATTCTTCTTTATTTCTTTTTTGATCATTGAACTTCTAGCATTTATGTTGAACAATCACAA
GTTTTTGAGAAAGAAAGTGAATGCAATGAAATTCAAGAATGAACTTGAGATAGTAGCA
c19805_g1_s1
AAGATGGTACTTGGCATGGAAGAGGTGACACAAAATGCATAGGTAGTTTTGGTGAAAAAAGTAAAACATATCT
TGAGTTACTTCCTCCTCCTCTTGTCTCAATCAAATCATAGTAACTTGAATGAGAATGAATTGTTTTAAATCTT
CTGCACTGCTTTAGGACTTAGGAAAGAGATATTGATTTCTCATGTATATAATTGTTTGTTATTATCAATATAT
AGGGGTTTGATATTAACAACCCATGCAAAGGAATTTTACAAGTTTTCAATAGATTATTGAGTATTTGGTGCA
c19806_g1_s1
GAACATCGTTTCTAACATTCACAAAAATAAAAAATGAGTAAAGTGGCATTAATTAGTGTGATGATGGCTTGCA
TGTTAATATCAAGCTCTCATGGTAAAGCAAC
c19807_g1_s1
GCCCATTGAGTGGAAGGCAGAGCTGCGAGCCGGCTGGTGGCTTGACCGCGCTGAAGGGCGAGTTCTGGGGCAA
CGAGACTCTGAGGAAGGACGGCGCTCTTGACTGAGCTTTGTAAATAGGTACGATTGTCTCCTTCAACATCTCA
AGTCGTTGCATTTGGCGGCTGTTCGCTCAATGGCTCTGTAGATTACTCAATAC
c19808_g1_s1
TCTAAGCGGTGCACAGAGTATCCTTCCTTCTCTGGGGTTCAGGAGCTTGCCAATTGACCATAATGCCCTTGTT
TGTTTGTTTAAGGTTACTATTAATTTTTTTATTTTTAAATATTTAGCCGTCGCAAATGATGTGTTGACTTTGA
ATTTATTTTTTATTTGATGGGTTGAATTTTATTATTTTTTAGATAAAATGGTGGGTTTGAATTTGAAATGTTA
CTAGATTCTTGTAAAAGTCTGAATTTGAATGTGATAGGTAATTGGATAATTGGTTGTTTACTGAAAATAAAAT
GAAAAAGACTCTAAATTCATTGAG
c19809_g1_s1
GAAAACCTCCTAATCTTATCTCAATTCTCATCTCTTTTCTTATCAAAAAATGGTGCCGATGGTGTTGACCGGA
ATCAGCGTGCTCGCCGGGGCGGCGGTGGCGAAGTCGTTGCTGGAGCAGAAGCCCATGTCGAGTCAGTTCCAGC
CCAGGTGCCCATCCTGCAACGGAACGGGTCGGGTGGAATGCATGTGTTCGAGATGGTCCGATGGGGACGTGGG
TTGTCGGAGCTGCGCTGGG
c19810_g1_s1
GAGGGAGAAGGCAGAGGAAGAATTCCCCAATGGACGCTATCGAACGGATCCTGCCCATTTCAGAATCCTTTGT
CGACCGGGTGAGCAACCCTCAAGAAGCGAGGTTGCAAATATGAAGCGTTGAGTGCAAATCCACTGCAACAACT
AGAGTATCTGCAATATAAGATGTTGGCAACCACCC
c19811_g1_s1
AAAATCTCGAATGAGCACAGATCATGTTGATAGGTTTAGGCGAAGAAAGGGGTTAGTTTGGTAGTCTCTCACA
TGAACTGTATCCAGGGGTAACTTATCTGCTCCTATACACTATTCCACGTATATGGCTGTCCAATAGTTGGGAT
TCTCTGCATTCATGCGGTCGGGATGTCGGTGGATGTTTGGTCAAGATCGAACAGTTCAAATTTAAAGTTGATA
CTTTGAAATAAAATTAAAGTTAAACTACGTATTTTTTTTAGTCATGTGATCTTTGATCGAACGACCACTAATG
TCTCCGTCCACATGAATGTGGGATCCTCTGATTGCAGGGAAGCCAAATTCTCCACTCCTCAGGTAATGATGTC
TGTTCTAATATGTTGAGTGAGTTTTCTGTATGTTAAATGATTCAAAGTAACATATGCATTTTTATGGCCTGTA
AAATCAACATCTTGATGTAGTAAATGAAATCATTAATGTATTTTCTTTTGATAAATTTTATGTATTTCAGATA
TTATTTTCATTTTGAGTTTAATCGAAGATTACCAGGGTA
c19812_g1_s1
CACATATCATATATAAGCGGATTCATATCCAGGGTTTTATTGTAGCTGATTTCCATCACCTGTATCCCAAATT
CTGGGAGTTTATCCTGCCTCATGTAAGAGAAGGGAAGACAGTGTATCTCGAAGACATAGCTGAGGGACTTGAG
c19813_g1_s1
GACAAGCAAACTGAACCTTCCTCAAAGGCAGGGCCGTGGCGAAAGATGCTTCCATCTAAAGATATTAACTTTG
TTGGTTACACATACAAGAATTTAGAAATTGTCGGTGAAAGTGTAATACCTGGAATTGCTGAGTTGAAGAAGAA
AACGAAACCAAAAAGGCCATCTATTAAGTCCTTATTTGATGACGAATCAGCGAAGGTTTCTTCGAATCAACCT
GTTAGAGGGAGCTTCTTGAATCTGTTACCTCCTCAGATGGAAGTTCCGGAGAAAAATGAATCACAATGATCTA
AACTAATACTAAATATCTTACAGGTTTTATAGTAGAGACCATGACTTCTGATTTGGGTACATTCTTTGTTAGT
TTGGTTCTGAAAACTTCTGGTTTTTATGGCTGACTGGGATATTTCTTGTGTAGAGAAATTGCTTAAGGTGTTT
ATTCTTTTAATACACCTTTTGTTAAGCTACAATATATTAAATATAGTTAATTTATTCTTATTCTAACTTTTAT
TGGTAAAAATATGCATTTACATTTTTTTTTAGTA
c19814_g1_s1
CTCGTGATTTACCGGTCACGAGGCAAGAATCATACCGTTGCGCCAAGGCTTGTCCGGTAAAATAGATGTATCT
GTAAATGGTTGATGGATTTTGTTTTCTTATAAAAAAAAACAAAATCTTGTATATGGAACTAATGAAATGACGT
AAGTTAAAATCGTATGTTGTAGAAAAAATGTGTTTTTATGTAGATAATA
c19815_g1_s1

CACTCAGATGCGAGAACTGAACCCAACACCAGTTAGAGCAAAGAATTATGGCGACGGCGGATTCCGGCGATAT
CACACCGCCTCACGAGGGGGATTCTTCCGACTCCGTTCCCAATTCTTCCAACCCCGTCGTTCCTGTCCCAACT
TCCGTTTGTCTTGTCCGTTTC
c19816_g1_s1
AGATCCAAGTGATTGGTTCGTATGGAGGAAGGGCGAGACAAGATCTTCCAAAGCTGGTAAGACTTGCAGAAAC
GGGTATTTTCAACCTCAAAGACGCCGTATCCAGGAAGTATAAGTTTGAGGAGGCAGGGGCAGCATTTCAGGAT
CTCAACGAGGGGAAGATTATTAGCCGAGCTGTTGTTGAGATAATGTAGCATTGTATGTGTCAGATTTTATTTC
AATACAGAACTAGCAAATGATGTTTATTTTCTGGTCGGTCTGCTGGGAAAATAAAGTGATTTGAAACTGATTA
AACTACCAACTTTTTGTA
c19817_g1_s1
AGCAGTGCCCTTCAGCCTGGACTTACTAGATACTAGAGAGACCGAAGTCTGCACATTCAAAGACTAGCTTAGT
TAGAAGGGAATGCATCAGCATAGACCCCTTTAGTTTTGTTGCGTCC
c19818_g1_s1
CTCGTAATCGATCATTTGCTCCTTTTTATGGGGACTGTGATGGTTATGTACGCGTGTATGTGAACTCTTTGAG
CAACATTTGTCATTCAAGGAGAACTTCCGTTGTAGCA
c19820_g1_s1
TTTTCTCATCACTTCTGTTGGTTTGAGTGCTGAGAGATTGTACCTACAATATGGCAGCAGCCTATCAGCTACC
GCCCGGTCGTCTATGATTTTTTATGGAGAAAGACCAAAGTTTCCCGCAGTAGTGTCACTGGCCTCCTCTTCAG
CAAATTCTTTCACCGCCTGGCTTTTCTTCTCAGCCGCATTATTCTTGTTGAACATAACAC
c19821_g1_s1
TTAAAGGCGGCGGTCTTCGTAGAGGAAGTGGGTATGCGTCCGTTGAATGACATTTCTTGTTGTTTGTTTGTGT
GAAAACATGATGCTGTCGATTTAGTATAAAGTTACAATGGAGGGAGAAACTGATGAAGAATGGACTGACACTC
CTTTCTGTGGGTGTGTCATGGCCAATGCGATGGGTTGTATCTATCTT
c19822_g1_s1
GAAGATTATGAAGGCTGATGAGGATGTGAAGATGATATCAGCTGAGGCACCGGTTGTTTTTGCAAGGGCGTGC
GAAATGTTCATATTAGAGTTAACCTTGCGTTCTTGGACTCACACTGAAGAGAACAAAAGGCGAACACTTCAAA
AAAATGATATTGCAGCAGCCATCACTGGAACTGATATCTTTGATTTCTTGGTTGATATTGTGCCTCGGGAGGA
CTTGAAAGATGAAGTGCTTGCATCAATACCAAGAGGGCCAATGCCTGTTGGAGGGCCTGCTGATGGAATTCCT
TATGGCTATATGCCACCACATCACGCACAGCAAGCTGGAAATCCCGGTCTCATGATGCATAATCCAAACATGT
ATGCTCCACAGTCCCATCCATACATGGCACCTCAAATGTGGCCTCAACCACCAGAGCAACCACCATCGCCTTC
AGATCATTAGCTACTTATTATGGAAGTGTCATGCTTATTAAGGTGAACTTTGGTGCAATAAAATAGTTCTGGT
AAGGGTTGAGAGTTGAAGTTTTTTTTAGTACTGAGCATTTCAATACATCATAGTAAAATTTAATTCTGCATCT
TTAAAATTTCAGTCATTTTTCTTAATGGAATTGAATGTTATTGTAATGGAAATATACAGATGAATAACCAATT
ATGGTTTATGATTCATCAGGTATTAGCTCAAGATGTATCTGAATACAGGTGTCGGTCTTATACTCTATTTTGA
TTTTGCAGTAGTGATCTTGCATTATTGAATAGATATAATAATTTTGTATGTTGTGTGGAAGCATGCGCTGTTA
CTAGGTGTCTATCATGGTTGAGAAAACGCACTGAACATGAGAGGAAGTTGATGTCATAATTGAGTGTTCAAAT
CTTTTATTTCCTCTCTTGTGTGGCGATGTGGATTGAATATGGAACTGCTTTGATGTGTTATGACAATGCAGTG
AAATAGACTAATCAGTATATATATATATTGATTGTGTTTTCCA
c19823_g1_s1
ACGGTAAAACTAGCACTATTCACGAGCCAGGATCGGTTTGGAAACAAGTTGTTTTTAACCCTTCGAGGCCCAA
CATTCAGGAAGAGCTCAAAATCGCCATCCAACAGATTGAAACCACGTCAAGATAGATAG
c19825_g1_s1
CCCATACAACAGCAAGGTCGAGCTTGGCTACGGCATCGTCTCAGCTTTGATCTTCTCCGGATACATCCTGGTT
GACACTCAGCTGATCATGCGTCACTACCATGTCGAAGAGGAGATTGCTGCTGCTATCTCGCTCTACCTCGACG
TTATCAACTTGTTCCTTTCCATTCTGAGGATCTTGAACTCGCAGAACCAGCAGTAGATGTACCGAGTTCCCGT
TCTTATTGGCAGCAGATTGTATGGCGTTCTATGTGCAGGAATCGTGTTTGCGACAAATGCAAGGAATCGCTGA
c19826_g1_s1
TTGTTCAATCAAAAGTTTAAGGAGATGTGTGAAATACAGTCTAAATGGCGTGTTTTTGATGAGCAGCTAAGGA
AACAAATGATATTGTTCATAGAAAGCATTTTGTTGCCAGCATATGAAAACTTCATCGGTATGTTTCAGAATAT
TGTTGGTAAAAATGAGGCCGACCATATAGAGTATGAAATGTC
c19827_g1_s1
ATATTGTTGGGATGGGATAATTCTTCTCGCAATTGTAACATATTTTCTGATTTTGATTAGTCACTGCTAAACA
ATGTTAGATAGAAAAGGAAAGTGAGATAATAGTTACTAGACGTCAACTTTTCCTTTAAAAAGGAAGATTCAAA
TTTCTTGGAATAAAGACCAAATATATGTATATTCATAGAAT
c19828_g1_s1
ATGTCTGGCTGTCGCTCTGTCGAGGTTATGTCCTCCTACATAACTGTTATTTCTAATGTATGATACGCCAATC
TCTCGAGCGTCTGCAGCTGTGCAGCAAGAGGGCAAATACAAATCTTAACAATGAA
c19830_g1_s1

CTTGTCCGCAGAATACGAAAGCAAAGGATTGATGAACTCTGGCCATTGATCACCTCACCATCTCCACACCTAT
GGAGCCATGAAAAGAACAACTTGATGACAAAGGAAATAACAACAGGAGTCTAAAAGGCTTCCATATTTAGGTT
CCTACATAATAGCTAGCTAAAATTAAATTATGAAAGTAACTAACAAACACAAAATCAATTTCATTTTATGTAC
ATTTCTAAACATATAGAATGCTAAGTGTCTGTACCCATCATGAACTTTGACTAACATTGTACGATATATAAAA
TGACAATAATTTCAATAGAATAAAAAGTTCTACTGATTCTTCATGATTGATTAGCA
c19832_g1_s1
ACGATTTAAATTTTAATTACAAAAAGGCAAGTAATGGTTCAAAAGGGTGTGCACCCAATCTCCATTAATCGAG
AAGCAAAAGGATGTCCATCCAATTGTATCG
c19834_g1_s1
GCTGCTTCTTCTGTTAGTGTTGTTTGTTGTTCTCTGTTGTTGAAATATTACAAGAGACCCAAGAAGCTGAACA
GCCTTGACATCGGAGCCATTACAATTGAGACATCAAGTGATCCTTTGATCATACACGACGATTGAAGAGAGTT
TTGAATTAGACATTCTACTACATGCAGTTAGGTGTTGCGGCTAGCAGCATTATAGGAGTGTGAATCTCTCATA
TATGGGAGGGTTCCATTTCATAGAATAAAAATAAAGACAGAAAGAAATGGAAAGATCCCTCTTTTTAGTCGAT
GTTTTGCAAGTAGATAGATGTGTGCTTATCAAAAAAAAAATAGTAGATAGATGTGTATGATATAGATTTATGGA
AATGTTTCTTTTGTCTTCATAAGTAGTTTTTTAGCCTTGACAAACTCAAATAACCCATGTATAAAGAGTGTTT
TGAGTAGTGGAAAACTCAACAAATTATGGTTTATATTGAATTTAAAAAATTTATTTTCAAACTCAGTTAGAC
c19835_g1_s1
TAGTGATATTGGAGAAACATGTCATTCAGCTTGCAAAAGTTGTCTTTGTACTAAGTCTATTCCTCCACAGTGT
CATTGTGCTGATATTAATGATTTCTGCTATAAGAAATGTAATTAAGTATGTTAGTATAACATGCATGTGATGA
AACAAAGTCCTTAGGCTGTGTTTTTAATTATGTGTATGAAAATAATTGATGGAATAAAATACTGCTTGCCCAT
ACATTGCCATTATGTAGGGTGTAAGTGTATGTTTTAATGA
c19836_g1_s1
TAACCGGCTTTCGGTTGATGACTCTAACGCTTCGGTCACAAGTTCTCTGCCTATAGATCCTATTACTTTGGCT
TCTCGGGATCAATTGAATGCTAGCAGCACATTGAACATTTTGGCAAGGTGCCATGTACAAGATGATGAACTTA
ACAGTTCATCTGATCAAAATGAAATGAAAATTCCCTCAG
c19837_g1_s1
GTTTGTAAATATATCTCCGGAGCCATCATCTGTTGGTGAGTCACTGTGCTCACTGAGATTTGCATCCAGAGTT
AACTCGTGCGAGATAGGTGTTCCCCGACGGCAGACCAACTTGCGATCCCTAGACTATCGGTTGAGCTTGGGTT
GATATTATCTGAATGGCACCTCAGCAATTGCATTTACTGACGCCAATTAGAAACAAGTGAGAAGCAGCAGTAT
TAACGTCGGCTGACCATATTAGTTGTATAGCAAACAAGTATTCTGCATCTTGTGATGTCATTTAGAGGAGTAA
TTCGTTAGTATCGCTATTGCGTAATGGTGGGTTTGTTTCTTTGTTTCTTTCTTGGTG
c19838_g1_s1
AAGCAAACCCATCCCGAATGAATGAAAGGGCTAATATCATTCATGCAGCAAGACATAATACTTTCTAATCCTC
CTCAAAGTCACATTATGACAATGCTTATCACTATTTTTTTATACTTTCTAAAGGCTAAAGATCTAGCTCCTAG
TTATATGTTCACATGTACTAATTTCACATGTATTAAGGAATGATTAATACAATAACTTGCTTCAATATGTAAG
AAATTATTGTTACAAATAACTTGCTTAAATGTGTATCAAATAAATTACTTAAATGTGTATTAAGGTTATTTAC
ATACCA
c19839_g1_s1
ATGAAGAGTGTGATTTTTTTTTAAAAATGAAACATCATTGTATGTCATGGAATTGGCAGATATCGAAGCACAA
GTTGAACCGTCATGACTAACTCCCGCTGTTGACCCACAAGAAATGCAAGAAGCTGAGTTGCAAAACAATCAAG
CTGCGACTTACCAATGTCGCTCAATTCAGCAATTGATGGTTTCCTTGTGAGTAACTCTTTCATCTTTGCAAGT
AATTCAACTCCTAGCAGTTTAGATTTTTCAGAGCACCAGAAGAAAAAAAGATCTGTCATCAGGGGTAGTATCA
CGGAAGGATTGGCCAGGGCTGTCAGTTCCATGATAGTCTTGTTTGGTAGATAAGTTTCTCATGTCATTGGTAA
TGTGGTGGTAATGAGGAATATTGTAATCCATCATAGGGATTGTATCCATAATAATAAGGACTTGTTTCAACAA
CTTCACCTTCAAATTTTACACACTTAGCTTCTGCATGTTTTCCATTCTTTTCCAACATACTCAATACTGTACT
TGGATTTATTCTTCCACTA
c19840_g1_s1
CTGGTGTCATCCAAACAGCCTTGTACGCCGACTTCTTCTACTACTACTTCATGAGTTGGAAGAACAAGACGAA
GCTCCAGCTGCCAGCTTAAATCCGGGCATACTTCAAGCAAAGGTTGCATATCTTATAAGC
c19841_g1_s1
TTGGGAAGCAACCATCTCTCTGGTTCAATCCCAGCTTCTATTTCAAATTTGATAGAACTTGTGAGATTGGACA
TTTCAAGAAATCACATAATGGGCAATATCCCTTCAACACTAGGTCAGTTGCAGAACCTACAATGGCTTGATGT
ATCTAGAAATGGAATAACAGGACAAATCCCAGGTAGCTTATCAGAGATCACTAATCTCAAGCATGCCAGTTTC
AGAGCAAACAGGCTGTGTGGAGAAATACCACAGACAAGACCTTTCAACATCTTTCCATCAGCTGCTTATGCCC
ACAATTTGTGCTTATGTGGCAAACCCTTGCAGCCATGCAAAGGAAAGATATAAGGGACAGTAGTCAGCAAGAT
GCTGACTAAATTATCAGATGTTTTCATGCCTTATGACCATTACTACACGAGATAGAATAGGATCCAACTTTAT
TTAAATATTTCATTTCCAGGTTGAGCATCACAATGCTTATTGTTGAGTTCAATTTCCAATTCAATATTGTTTT

TAATAAACTATGTATTCAATTTTACATCATACTTCAGATTCAAAGCAAAAGTAGTACAGCTTGTGTTTTGTTC
A
c19842_g1_s1
GACAAATCCCAGATACTTGAGATGCAGAATGAAGAGCTTCAGAGGCAGCTAAAGGGGCAGAGTGGAGAAGAGC
GCACAGGTAAGCGACCAAGGATCCAAGAAGGTTCAGAGCCTACGGATTACTCCCAGATCCCCCAGTCTTCAGG
TGCTTGGAAGGGTCT
c19843_g1_s1
TGTGTAAAGTGCGTCTGGGTTTTTGTTGAAGGGGTTGGAGTAGCGTATGGTATGGTGTGGTATGATGAGTGAT
AGGGGAGGATAACCAGATAATTAATTCCCTACTACTACTACTACTACAGTATGTTGGAGTTTAGAGTAAAGCA
AGTTGCTTGGACTTAATGATGAGTCTGTAGTTACTTAACCTCTTTGCAGACAGCATCTCCCTATTTTGTGTCG
TCCTTCTGTATGAGGGCTGTTAATTTAATATCCTCTTCTGTCTGCATCATAT
c19844_g1_s1
GTTTGGAAGTTGGAGTGGGAGTGAAGAGGAGATCGTTATGGGATAATGGCTAGATGTGAAGATGATGGGGGTA
AGGTTGATGATGTTGAAGGAGGCAGAGTTAGGGTATGAATGAAGATGAGGGAGCTGAAGGATGAATTTGATGG
AAGAAGATTTTCATGGAGGAGAATTTTGTATCCTGGAAATGAGAGTTGGTTTCATGGTTTGTGAATGGTTATT
GTCCCCCTCCCTCCTTCTCTTGCTGAATTTTTGCTTGTTCTACAGAGATATTTGTGTGATTTCTAAATCCACA
ATTTTAAGAATTTTTGGTTTAAAAAGGATATTTTAATTGTGATTTGTTTTCTTTCA
c19845_g1_s1
GGGGGGGTTGTGGATTATTTCATGCTTGAGAATTTTGTATTAATTAAGTTTAGTTGTGAATTATGTTAGCATA
AGTTATAATTGTGCTATGATACTGCATTTACTTATGTTTGTTGTTGAGTGTTCCACATCATCTGATTGATGAT
TATGATGTTTTTCATTTCTAATTCCACATTATTGTGTGAATGAACTTTTTTTTCCAGTTACAGTTGTTGTTCA
CCTTTGAGAATGCA
c19846_g1_s1
CGAGGGCGAAAAGTGTTGAGGGGCTGGATGAGGGCGCGCAAGCGGTGTTGAGATTGCCGAAAGACAAAGATGA
GTTAAAGAAGCTGGAGAAGACTGGCTACTGGTATGGAGATGTTGTGTTTGCTGCGCCAGCTGGACAGG
c19847_g1_s1
TCTTAGGCTTGAGCGGAAGGAAATTTTTTTGACACAGTGGTGCTTATTCTTTGCATCATAATTGTGATTATTA
TTTTTAAGTTTAGTGGTACACATTTTTTACACCACAACTTGTACACGAAATGGAAAATAAAAGGTTTGATCTC
TTCTGTACAACAGTACAAAGTGGTCATTGAATGCAGAAAAACTTTCTCAGTA
c19848_g1_s1
AAGACTCAAAACCAGCAGGAAGGAAAACCTTAGATCTCTCACCCAATTGAGAGAAGAATTTGAGTATGTTGCA
ATGAGATGCAAGGAGATGGGGTATGATGTCAACTATAGGAATAGGTTTGAGTTGGATTGAGAATTTCG
c19850_g1_s1
GCGAGTGAGTGAGAGTAATAATGGCTTTGATCTCAACTATCAACGTGTTCAATCTTGCGTGTTTTCAGCTCAA
ACAAACCGAAATTCCCTTTTCAACTTTCAGCGTCATTCCCAAGCGTTTCGG
c19851_g1_s1
GAGATGATCTAAGTAATTGTTTATAGGATCGAAAGAAATCATTGGGGATTTACCCACCATATGGTAGATAAGT
TCTTTTTCTTTTTTAATACATAAAATGGCACAAAAAGTTGTACATGAATCTGCAATTGTAGTATA
c19852_g1_s1
TCAGATTACTATATCCGACCGCCTTTCGAATCAGAGTTTATTTTGAGTCCTCCGGATTCAAGCGAGGACAAAG
GTTTCGAAAAAACATGGAGATCTTCTGTTAAGCAGTTTTTTGGCTGGGGAACTGAAAATCAAAACAACAAAGT
GGAAGAAAGCCAAAGTGATAGTGAAGATGTTGGTGAAGAAGAGGATAGTTACAAACAGTTAAAAGAAAGAATA
AGTCTCGTATACACGGACGCACCTCGAAGTTTTACACTAATCGACAGGGGTAGAAGAAACTCGGTTTTAGTTG
GAAGGAATGGATTCGATGAAACATACCTGTTCAGTCCTGGCTCGTCCGGCATTGAAAGTTACAGCAAGTATGC
TTATATATGTGTTGGTCAAGCTGCTGTCCTCCAACCAATAGTATTAAGTTCACAAAATGTATGGAAAGGAGGA
CAGTATCTACACAATCCAAATCTATAATGTTTTGGAATGACTTAATTATGTTAAAACAATGACCAAAAGTGTT
TTTGATTCTGCAGTAAAAAAATTAATCAAATTAATTGATTATATAAAATTGATTTTGATTAAACATGAGTTAA
AGATAAATTGATTTATGTATGTATAGATAAATTTTTGCCAATTCAAAATCAAGTCTACATATTCAGAATCA
c19853_g1_s1
AGTAAACAAGGTAAGCGAAGGCCGAACGTCGCTCGTTACTTTTGCTGCATCCGTGCTCAAGGAAGAGCTTCGC
CGCCCGCTAGATCTCAATTAATCCTAGATCCATGGTGCTTCTACAGCCGGACCCTTTTCTT
c19854_g1_s1
TGGTTTGTGTTTCTTAATTTGTTATTATTGTATTGTATCTAACTAACTAGTTGTACGATAGTGTATCAAAGTT
ATGTATTACATATTAAAGAAACTTTGTACAATACCTTAGTAAAAATTATGCACATGGTGATTATAACCA
c19855_g1_s1
ACTGGCTTGATTCAGCCTAGATCTCGTTTGTTTACGAGCTTGGGAAGATTGGCCAAGACACCCGTAAATTTGG
ATTCGTGTATCATCGAGATTGGACAATGGTAGGAACTTCAACGAAGACGAGCCAGAAGACGAATACAAACCAA
CTCTGAAGTTGA

c19856_g1_s1
CAAAAATAAAACAAAACATAAATCCAACACTTATCTTCTACTCTTGAGAATATAAGGAATATCGTTTGATTCT
TCCATGGAATCTTCATGACCTGTTTCTGGTTCATGACAACGCCTTGCATGCTTCTTCGCACACGGTATCATGA
AGATGAGCACC
c19857_g1_s1
TGTTCAAGCAATCTCAGCACTGTAGAAAAGGATTCAGTTCTTGTTCTATATCTTGAAACAATTTCGGATTTCT
GGTCGTACTCTTGAATCACAATGTAGTTTTAGGAAGATTATTGTTTTAGCTCAAGCTTTTTGATGATCATATA
TCTTGATCATATAGCGTTTTG
c19858_g1_s1
AATTTTCCATTTTGTATCTGTAATGTACTGTTTGTACACAATTGTCATTCTAATGTCCCATCCTCAATTTGTA
AATGGTTTCCCCATTATAATTAATAATTGCTTTATCCCACTGGGTCA
c19859_g1_s1
TAAGTTCGTTCCGGCTGAGGATGGGAAGATAGGTGCGGTTTGTGATCTTGCGGTTGTTGGTAGCGATGCTTCT
GGGTTGACGTGTTCGTCTTCTCAGATCCGTTGATCGGAAAAAGCGGTAAGCAAAGGTGC
c19860_g1_s1
GCATCATATCAGATTCTTATCGATGCTTTCTTTGATGGAACTTCACAGTACACTTACCCCATTAATCTCAGGC
AGCTGGCGTCCGCTTGAACATTGGGAACTAGACATAGTAACACACTGAGAAAGATTGTTAAAAGAAACAGCAG
AGAAACATTTTTCTCATTGCATATAACATGGGATATACCAGCTGTTAGCTCTCTGTACTAGCTGCTCATGACC
GGACTTGTACCATATGCTACGGGCAAGTTGGTTTTCGAATTTAGAGTTCTAATGTTGTATAATTTTATTTATA
TTTGCAGACAAATTAATATACTTTTTATATGCGGCTTAATGCATTTCACATTA
c19862_g1_s1
CTAAAATCCAACCCTGAGATATATGAAGGATATGTTCCCATGAAGTATCGTGAATACTTGAGCAACATGTCCA
GATCTGGTGAATGGGGTGACCACGTCACATTGCAGGCAGCAGCTGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c19863_g1_s1
CGGCCATATGGTTGCCCTGTGATTCGAAGTTCAAACATTTCTATTGATTTGCTTGTGGAAACGCTGTCAACAT
TTCTGTTTTGGAACTTACCTTTGTACATCTGGATTTCGTTGG
c19864_g1_s1
AAAGGGTCTGAAGCAATTGGACTTGCACCTAGAGCAGTGGAGAAGTGCAAGAACAGAAGCTGAGGAAGTATTT
TGGAATAAGTTGAATATAATTTGTGTGTCTGTGTTT
c19865_g1_s1
CTCTTCAAGGGCGGTGACAAGGTCGCCGAGGTCGTCGGCGCCAACCCCAAGGCTCTCGAGGCCGCCATCAAGG
CCAACGTCGACGCATAGGTTGCTCGCGCGACATATAGCAGCAGACGATCTCGTTCGGTAGCTTAGCATTGGGT
AGAGGGGGAGCATGGACACAAAAGGCGGCATTTTTAGGTGCACATGAGTCCTTGCAAGTCATTGGAAGGGACA
TATTGCAGCACGAATATCATGATACCTTGCTAAATGGCACGACTTGACATTCGTGCTGCAATATGTCCCTTCC
AATGACTTGCAAGGACTCATGTGCAGCACGAA
c19866_g1_s1
TATATATATATATATGGGCACTCTTATTATTTTACAATTTGTGGAAAGAATGTTTTGGTTTGTGACGTTTGAG
GTGACGAATGCATGGATTTGGTGCCATTTAACCTTTCTTGCCGTCGTGATTATATACATATAGTATTTAACTA
CAGTCCAGTTGGTTGATGGGGAGATGTGGAGAAAGGAAAAGTTACTAGATCACGAGATCCGTGACACAAAAGT
TAAATTATACTACTATTATTATGTATTTGAATTGTATACTTTGAAAAGAATTCAATTATTGAGAGGTACAAAA
GAATTTGCCTTCAATTATTGAGAGGTACAAAAGAATTTGCC
c19867_g1_s1
ATGATTTTAAAATGGGCAGTGCAAGTTCACCAGTGTCAGCATTGGATTTCTGCCTGGATACTCTGCATCTGGC
TGTTGGTGATGAAAACGATGTTGTGAGTTCATTCAAAAAGGTCTTCAATTTAATCAGTTAGATTATTAAGTTC
GTCTATATGGGCTAATAAGGAGTTCAGATGACACAACTTTGCATTTTATGACAGAAAATGGAACTAATGGTTA
TGCTTTCTTTCTTCA
c19868_g1_s1
TCTGGAGAACCCTTTCCCAGAGAATGAAGTCTCTATTCATCTGTGGCAAGGAGATGAAGATAGGATCGTGCCT
GCTACGCTGCAACGATACATTGCTAAGCGGCTTTCGTGGGTTCGGTACCACGAGCTTTCAGGTTCTGGACATG
CTTTCCCTCATATGGATGGGATGGCTGACATCATTATTAAGACTATGCTAACTTAGAAAGTAGTGAGCTTTCA
CTTGTGAAACCTTCAGTTATTATTACAACTAATTACAATTATAATTAGTTATTAAATAACGTGTTATAAGTGA
TTCATATAACTAATTATAAAGTTTTATTGATCCCTTGGGCAAGAAGCAAATGTTAGAGG
c19869_g1_s1
CCACGTATAGAAGCTGTATAGAAGATGGCTCGGACATGCAAATACTTTTGGTGCGGGCGGTACACACTTTGAT
GCACCAGACTAGCAAATAATCAACACTGAGTTACTATGTTGAAATTGCCCAGATCTAAATAGCCAACCATCCC
GATATGCCTGGTATAGTTGGATTTCAAGAGACGAACTCGATCATTCCTGACAGCACTGATAGTTTAAGGTGTG
GTCGTGTGTCCTGCAGATTGGGACTGGCCATTGTTATTTTATTTTGTTCGCGGCAGCCTTTTAGGGAAGCAGC
AAGAGACAAGAAAATATAGTTTGTATAAGTTCTTTTTTGTTGTGCTTACTGTGTGGTTTATGAGGACATGAAA

CAGCTAGCTGTAACCTAATAATCTGAATACTGTGTTACTTAGAATTAATATCACTGTCTCCATTATTTTAATT
CTGTATCAAAGACGGTATTGGTGCAGTCCTATTTTAGCTAATGATTAAATTGAAAGAACTACTAAATGGGAAG
T
c19870_g1_s1
ACCCAAACCCTTTTTGTCTTCTCCTACAATAACTTCAACCCATTTGTCATCTGCAATATTATAATTTATGAGA
ATGTTAAGATGAAATGCAGATTGTGATGATAATTCACAAATAAATAAAATGTTATATGTATCTAATAGAATTG
TAACGTTTAATCATTTCTTAGGCTGTTAACACATATCCTTATTATTGTATTATCACAACAATGTTATTCCTAT
GTATTGAAATGGCAAAACATATTGTCCAGATTATAAATTTTCTGTGATAGGTGAGTTGATCTTGTCTTATATC
AC
c19871_g1_s1
CAGATTTATGGCGCGATTGATCCGCAGGGGCCCTTGCCAAACAGGAGGATGTTACTTGCCTCTCCCTTGACGA
TCTATTACTTCTTATTTCTTCCTCCATCATCCACGGTGACCAATGCAAAGGCGCACGGAAGGAAGAACTGGGC
ACGCATAGTGACTTGGCGCGGAAGAACAAACGATTGACGACATGACGCGCAATTCGAAGGCATGAGATGGCTG
CATTAGATTGGAACACCACGATAATTGACCAGTGGTGAACAACAAAAGAACTAAATCACGCTTTTGTAGTAGT
AGCAACGTGATGTTTTCAATGGTTACAAAGAGCGAA
c19872_g1_s1
CAACTTTGGCTCTTGAGATGTAATCTTTCCTGATGCAAACGTTCCTTCGCTGATCCTGAAGTTCCACTCAGAC
AGAGAAATTCGAGATATCAAATTGAAATTCTGTTTAGCTGTCA
c19873_g1_s1
AATTGCAACTCATTCTTTTGGATTGCACACCCTGGTGGACCTGCAATTCTTGATCAAGTAGAGCAAAAGTTAG
CTTTGAAGCCTGAAAAGATGAAGGCTACCAGAGAAGTGCTTAGTGAATATGGAAACATGTCAAGTGCATGTGT
TTTGTTTATCTTAGATGAAATGAGAAAGAAATCGATTCAAAATGGACTAAAGACAACAGGAGAAGGACTTGAA
TGGGGTGTG
c19875_g1_s1
CTGATAGAAGAAAAAAAAAATCTCAGAAATCAGCATTATGTTACAGTATAGAGTAATATTTATTTATGATTGG
TTAAAGCTTCTTTCAATTTACTATCATTTTGTTTATTAAACACATAAGGCTTGTTCCAGATTTTCCATTCTTA
TTATATCTCTTAATCTTAATTACTGTTTA
c19876_g1_s1
CTTTGTACCACGTAGTTGATAGTTTCTTATCTGTAGAGTAATATAAAATATTTTGATCCACTCTAGTCTTTTA
CTTCATTCTCAGTTGTTGCTGTGACATTTTCCTTTTGTTTCTTCTTCAATTTTCCCATCTCTCTTTTCGTTA
c19877_g1_s1
CTATTGATTAGCCTTTGTTATATATGTTGGTTTCTCTTTTCTGTAGTAAAAGAAACAGCAGTATTTTGAGACG
TGATTCGATCCAGTGCAGTAACAAGTGATAGATATCATATCAGGTGCTCGGTTTTCGTTTTCGCGGTTATGCT
CTTTATTGTATATAAACATGGTATGTCGATTTGTTTTAAAATGCGT
c19878_g1_s1
GAATTGGGTAGCTGTCTTTGAGTATTATTGGTAATATAATTGCTTCCTGATCTGTATAAAGCTGGTAAATTTT
TGATCCCGTATATATAGATTGTACAGATAACTA
c19879_g1_s1
TCAGCAAGCTGCAAATGAGTTATTATCATTTGATAATTGGGATGAGCTTGGATCAGTTGTGAAGTTTGCCGTT
GATTCACCTAGTTTGTAAACAGTGATTGGCATGTGTTGTTGTTGTTGGAATTTAAAATAGATTTAGAAATCAT
TGATATAATTGTTTT
c19880_g1_s1
CCAGATTTAACCTGCCATACACCCATTGCAGAGTTTCCTTACTGTGTTAAATCCTCTAATATTTTGTGGCCAT
GAAAGGAGGAAGGAAGAATTTGAAAAGAGCATCAGAGGAAAAACACGTTACTCTCGGAGACGGCCAATGCATC
ATGCAAGTTGT
c19881_g1_s1
CTATGAGTGAGTCAGCAAGAACAATGCTGTCGTTTAAATTCTACTTGTAACAGTACTTTTAATTTTTGTCTAA
TAATTAGGATGGTTGAGGAATATTAATGTATGTATAATGATGTTTTGTTCATCATCTTGTACTAGTTTGAAAT
TAATTAAGAGATAATCAATTTTGATTTGGAGAA
c19882_g1_s1
CCAAGTGCACATGATTACATATTTGTAACGGATCGATCGATCCATCTCTCTAATCTGTCTCTTTATCAACGGC
GAGATAGCATAGTTGTCGATGTCATGTACCATTAATACTTATGTTCCGATCCGCATTGTTCTTCA
c19883_g1_s1
TTCCTGGGCGAATTGGGTGTTGAGGCGCAGAGGCTGGAGAGGTTGTAGGTTAGTTGGTAGACTGTGTATCTGT
TCTTTGTAGAATCCAAGAAAAGGTGATTGGTAGACGTTGGGAATTGAAGTAGGTGTACTTGAA
c19884_g1_s1

TGCATCATTGCTGGATTGAAGCCAATGGAGCCTTTCCAATGTGTTACTAAATGAAGGCCAGTAGGGATGTGGG
AGGAGATGCTGGAAAAATGGTTGGACTTGTTTGCCTTTTTATCAATACACTCACTGATGACTGAACACAATTA
GATAACAG
c19885_g1_s1
CCTAGCATCTGGGATGTTTTCCAATTCACTGGTGCAACTGCTACGGTTTGTCTTGGGTTTATTTTCCCTGCCG
CAATTGCTCTAAGGGATCCACATAGTATTGCAAGTAAGAAGGACAAGATTTTATCAGTAGTCATGATTATTCT
GGCTGTCTTCTCAAATGTTGTGGCTATATACAG
c19886_g1_s1
CGCAAACAGCAGAGTGAGTTCGACGAGAACTCGGGTCGGGTACAAGCAAGCCATAACGTGCAGGCTGCTCCTG
GGGAAGAGCTATTAACGCAGGATGAGCTGCTGAAGAAGAGGGGTGCTGCGTAAGACTTCAGGTAGTGCTGCAC
TGTGACAGCCATGACCTTAATATAACGATTACTGCAAACCA
c19887_g1_s1
CTCAGATGGAACATTATGCTTGCATGGTGACGCTTCTCAGTCGTGTAGGAAAACTGGAAGAAGCTTATTCAAT
TGTCAAGGAAATGTCATTTGAACCAGATGCTTGTGTATGGGGAGCCTTGTTAAGTTCTTGTAGAGTTCACCGT
TGTTGGAAAATATCTTATTTCCTT
c19888_g1_s1
TGTAACATCTCTGATTCGATTTCGTGTCGTCGCGTATTTTATGCTATGAGTATACTGAGTTGAGTATTGATTT
TTTTAATCTTGTTGAACTGTGTTGGATTCAGTTTGTAATAACTCCATAAGGATATTTTCTTTGTGTATAGTTG
TTGTATTATTCTTTCACGATTTCGATTAATCGAACTAGTTGCTCCCGAATATGTTTTGGACACATACATCGTA
AATGTTGGAATGTTGTAAATGTTGTGTTGTAATGCTGAATTTGTATCGTGTTGCGCA
c19889_g1_s1
GCTGGTGATGGGAAGGGAAATCTTGAGTATACTGGCATGGTTGATGCATTCAGTAAGACTATAAAGTATGAGG
GATTTGGAGCTTTATACAAGGGCTTAGTCCCCAATTCAGTCAAGGTGGTCCCTTCCATTGCCATTGCCTTCGT
GGCATACGAGATGGTCAAAGATGTTCTTGGAGTTGAAATGAGAATATCTGATTGAAGATTTAACAATTGTATG
ATGCTTAAGGTTTGACATTTGAAAATATTTTTTGTAATTTTATTAGTAAAATGCTATAATATTTATCATTTTT
TGTTAGAAAAAAAATGTATACAAAAAACATTGAACATAAATTTTCATTATTTTCACTGATTTTATGTAGATAGT
TAAAAATGAAATAACAATCCTATGATGTTCTTATGGATTATTTTCTTCAAAGTTCAATTTTAATCCA
c19890_g1_s1
AATTGAACAAGAATCTCAATATTTGTGTTGATGCACTGCATATATTGAAAATTTTATTAGTTTACCTGGTGTA
AGATAGTTTCATGACTCGAGAAATAAGTGTTATCTGTTGTAAGATGACTACTAAAGACATGTACAGTTTGCAA
AGTTGGATTTCAATTGAAAGAGTAGAAAAATAAATTAATTCTAGCA
c19893_g1_s1
CTTTGGGAGAGGAATTCAAAGGCTATGTTTTCAAAATTACTGGAGGGTGTGACAAACAGGGTTTTCCTATGAA
GCAAGGAGTGTTAACTCCTGGTCGCGTTCGCCTCTTGC
c19894_g1_s1
TATTATGGGGGCGTATGTGAACGTCCTGTTTGGGTGTTGTTCACTCTTCGGTAGCAGTAGTTATAAACCAAAG
ACAACATAAGGCGGCAGCAGATGAGTCGCCATTCACACTGCACAGCGTAATGAATTGAAATCCCCGACTGTCG
GACGACAACGTTGGATCGAAGAGAGATGTTTGGGCGTTACGTGTACCATTCATATAAAAATAACAAGTGGTTG
T
c19895_g1_s1
TGGGATTACGGTGGCGGTGGACGAGCGCCATGTGTGGTGGTTGACGGTGGCAATGATGAAGAGAGAAAAAAAA
GTTGAGTTACTGAGTTATTCTTGTGAGGGGTTTATATTACG
c19897_g1_s1
CCAGAATCTGTCAACTGAATTTCAAAGCAAAACTCAACCGGAGATGCGTGACGGAAAGTTGAAGACGCCTCTT
CCGATTTTTGGCCTAACAACTTATAAGGTGAAAGGGTCGATTTTGCCTTTTCCCGCAGCGTCTGAATCGCGCC
GATTGAACTCGCTTTTGAAGGCTGCTGATGATTGGTTGAA
c19898_g1_s1
GTGCCCGCTCTCCAAGTCCACGGACTACTTCCGTGCAGGATCGCGTTGTAGCATCCCATAGCGCATCTCCAAG
GAATTCCGATGCTGAGGAATGATTGTATCGCCACATGGGAGTCTCAGTGTCGTTGATGGTGGAACTGCAGAAT
TTGAATCATTGGTACTTGTTCTGTTCTGATATTAGGATCTAT
c19899_g1_s1
AGAGACATCATGGAGCTAGCAACATAATTAGAGTTTATCATTATGAACAGTTTCGCAATGCCAGTGATATTGC
GTAACAGTGCATGGCTATTAGTTACAACTTACACTATATCATGTAAACCACCCATTTTTTAATTTTGGTTTAT
AACCAAATCATTTATATCATAAAGCCATATTACTACTTTGAATTGTTATCTTAGATATTTTTATTATCTTACA
AATTCTTTTGGATATCA
c19900_g1_s1

TGGCGGGGTCTCTTCTTTGTAGTAGACTAGTAGGTGCCTTTACTTTCGTCGGGTGTGATACTGATTACGTAAG
GGATATGTGTTATTATTGTATATATTTTGTAGGTCCCCAAAATGGTATTTTTTAAGGGGATTATTAAACGACG
CTCTGTTTTTTACGA
c19901_g1_s1
TGTAACAGTATCTGCTCTCGGGGTATAGCCTGAAGCATTTTTTTGTGTGGACCCAATGTTTTCCGAAAGTTCA
AAATATCAAGTATTTTATTGGTTATTGTAATGTTTTTGCTAAAAATCTATCATCACAAGATCTTCTTGCA
c19902_g1_s1
GTCAGTGATGTTGGTGTCAAGAGATACGACTTGGAGAAGGAGCAGTCCTACGGAACTGACTACCCATGCAGGA
CGTTCGCGTAAGCTTTGACTGGAGCATGTTAGAGTGCGTTGAGATGCTAGAAGTACCTGTAAATACGACAACA
GCTTTT
c19903_g1_s1
CTTCTCTATCTACCTTCATAATTTCCTATTCAACTTTCATTTTTCTTCAAATCATTCAAACACATCATGGTAT
CTAGAGTGGAAGAAGCAATGAAGAGGACCAAGCAACAACAACCACAGCATCAGAATCATCAGCAACAGAAACA
AATTCAATGCAACAAAGGAAAAACTGGAAAGTTCAAAAGAAGCAGTTCCAATGTGGAAGAAGATGGTGTTTCT
ACTGCTATTCTCCTTCTTGCTTGCATAGCTTGTGCACCTTCTTATGGATAATAATGATGCATGAATGAATTAA
TCATTCATAGTTTCTCTTCATCCTTTGCTTTCTTCTCACCTCTTATCAAGCTTGTCTTTTGAATTTGCATCTT
GTCTATAGCTTATGGCTTTGAGCAAATATAGTATAGCCTCTAAACAATATACATAGTTTTTATGTTATTTTTC
TAATTTCTTAGTAAGTGTACCATTAATATGAAGTACTATTATTCTTTTTTTACTGAATTATTATTTTCTTATT
TGGAATTTAATTCTGAAATATAGAAAAGGGGAACAACATTTTCTATTTTTAGTTCGAAGATTTGTATTTATTT
TAACTTATTTATTAAAGAATGTTAGACTCTTATAAGCCGA
c19904_g1_s1
GGCAACAACAAAAGTGCAAGAAGAAGTCACCAAACCCGCAAAGAGAAAACCCGTTTTCACAAAAGTGGATCAG
ATGAAACCAGGAACCAACGGTCACACTTTGATCGCTAAGGTTTTATCCT
c19905_g1_s1
CAAAGAGGCAGAAATTTTGTTTAAAAAACTCTCAAGTCCTCCAAACTAAACATGCACAAATCTTTGCTCTTGT
ATTTCTTTACAAGTTGAGAGACAGGTTTCTGTAAATCAAATTCCAAATTATGTATGATCCAGTTCTATCTATT
TGTTAACTTCA
c19906_g1_s1
GGGGGTCATTGATTTATCTTTAAGAATAATCAATGTGAGTCCATAATTAGAGCACTTATACTATCATAAGGTA
TTTCATATAATATGATATGATATAGTGTCTGTTGAAGCACTTACCATAATTAAGGCACTTCTGCTATCATAAG
CTATTTTATTTATTTGTCTTGTGCTTTGTCCATGTGTTATA
c19907_g1_s1
TATGATGATGCAATGATTGCTTCTGCCATAGAAAGATTAGAGAAAGCACTCAAAGAAAGAAATTAACCATAGA
TGATATCCATGACATTTATGGGTTGCGCTTGATTGTTGAGAAGGAGGAAGATTGTTATAACGCCTTAAAAGTT
GT
c19908_g1_s1
CTGCTCAAATGAAAAGTCCCTAAATATAAAAATGTTTCTCGTGATGACCCTTGAATTGCACCTACACAAAACA
CTGCTCAGGCATCCTCTTCAACCTCAAGCTTTTTTTTATTTTCAGTCCCTTTTCAATTTACTGTTTGTATATT
CCTTCCTAGTTCACACACTTGCCAATTTAGTGAAATTCAATAAAGTAGTACTCTCATTGAAATACTTCTAATT
GGGTTGATTACAGTTGCTCATTGTGGTAATATCTATGTTGGAAATTTATTACTTTTTGTCATCACCTGGCACT
AACAGT
c19909_g1_s1
AGCAGAATCAACAGGTCTTGATCAGAAGCAAATAAACAACTGGTTTATTAATCAAAGAAAACGCCACTGGAAG
CCATCAGAGGACATGCAGTTTGTGGTCATGGATCCAACCCATCCACATTATTATATGGATAATGTTCTCACCA
ATTCATTTCCTATGGATTTATCTAACAC
c19910_g1_s1
TGCTATGGCTACAAGAAAATTGCAATGTCGGTTGGAAGCTAGATCGGGACTTCTCCAAGCATGGTTTGCACCT
ATGTTGTTAGACTTTGGTTGGTTGCAGAGATGCAGAAAAGGGCTTGATATAAAGGTTTTGCAAGAAGCTATGG
GTCAGACACTTCTTACTTTGCCTCTTAAACAACAACACACTTTGTTCATGGAATGGTTTCATCACTTCTCAAG
GCATGGCACTGAATGTCCTAATCTAAGCAAAGCATTCCAAATTTGGTGGCGTAGATCATTTTTAAGAGGCTCT
GAAACTCATGCCATTGAATCAAGGTAAAAGAGTATCACTATTTGTTTATCACTTTAACTGTTTGTGTACCGTG
TAAAGATTTGCGATTAGGTAAGGGGTTCTTAACTATGTACACTGAAATAACATAGATAAAACTCCATAGATGT
TGTATGGGCGGGTTAATCCCTGAATGGTATTGAATTTTGTAGGAGATTTTTTTCACCTACATTTATTTTCTTG
c19911_g1_s1
TTGCATTAAAACTCTGCAGACTATAGTTTTTAATAATTGTCTCGTTGTCCCAATGGGTATTGGTGACGACAAA
ACATCTTTTGCCTGAAATTTCTGTAATAACGCTTATGTAGACTTAGATGAAGTGGTTTTTGTTGAAGTTCTTA
AGTGTTGGGTCA
c19912_g1_s1

AAGAATTTGTCCTGGTTTGCCTTTGGCTATTAGAATGTTGCCTTTGATGTTGGGATCTTTGGTTAATTGCTTT
CATTGGAAACTTGAAGATGGACTCAATATTGATGATTTGAATAAGGAAGATGAGTATGGGATTACTTTGGAAA
AATCTCAACCTGTGAGAATTGTTCCATTCAAAGTGACTAAACAATAATTTAGCTATTGGTTCAAACTCTGTTG
ATGTCATTCAACCTAATAATATTGTTTTCTGTCATTTATTACGTAACATTTTGAATGTTTAGTATGTTCTTTC
AACCTA
c19913_g1_s1
CTATCATCCTTCCATTGTAATTTATTTATCATCGACACGATCAGTATTGGAGCTATTAAGTTCACTTTATTGT
TTAAACTGAATACTCGGGCAAAATTCCTGGCA
c19914_g1_s1
TGTGAGTGCAATTGTAGTGGGTTTCACATGGAAGATATGCTTGTTAGTTTTATTTTTAATTCACCAATTAAGG
AGAAAGTTATAATTATTTTTAAGTTGTTTAACATACACATAGAGAATAATACATTTTGGTCTTGGTGAATGA
c19915_g1_s1
CCTTGGACGGTAGAACCTTGACGATCCCGATCACCAATGTGATCCATCCTACGTACGAGGAAGTCGTCCTAAG
GGAAGGGATGCCGGTTCCACGAGATCAGACGAGGAGAGGAAACTTGAGGATCAAGTTCAACATCAAGTTCCCA
ACCCGGCTGACTGCAGAACAGAAGGTTGGCATCAAGAA
c19916_g1_s1
TTATGATACTCTTGTATACTTATTCCGTGTTGTAACTTATGATCTGTAACACTATAGAGTAATTCCTTCTGTT
TAGTTGTTGGTTTTGTAAAGATAATGAAAGATT
c19917_g1_s1
ATGAAATGTTTTAGGTAAACGAGTGCTGACAGAATAGTTTATATAATTGGTGTCTTGTAATTATTTTCATTAA
TTGAATATAAACAAGTGGCTTGTGTAATGTAGTTTAT
c19918_g1_s1
CAGACTATCTATCTGCAAAGCATCGCCGGCGCCTATAGTCACAAACGGTGGTCTAAACAAGCATCCAGAATAG
CGTCGAGCCGCATAATGTGAGGTCAGCACACGCACACGTGACCGGCATCACATACCGCCCCAATGAACAATTG
C
c19919_g1_s1
TTGGAGAATTTGGTGACAAATGCTGATGCTTTGAGGACTGAGACAGCTTTGAGAGTTGTGCAGATACTGAGAC
CAGCTCAAGTTCTTAAGTTTTTTGTTTCTGCGGCTGAGCTTCAGCTTAGAGTCAGGTCTTTGGGTTTGGATAA
GGATGCTGAAAGTGGAAATCAAGGATGAAGAGAACTGAACTGAATCATCATGAGAATTTTTTAAGGCTTTTGT
CTGTAAAGTTGTTTAGGTTTTCCTTCATGCTTTTATCTTTCTATTTATTTATATACATATTTTAAATAGTTTG
AGTTGTGTAATATATAAATTTTAGCAGTGATGATGTGCATTGAGTGTGTATTCAGGTTGTTTAGCCCTTATGA
TGTTTCCTTGATGACCATTGAAAATGGAGAACAAGATCAAACCATGCAATGCATGCTTTATCTGGAAGCTA
c19920_g1_s1
AAACGTTTAGGAAACACTAATATAGTTGATAACATTAAGGATAGTGTGGTGTATAGAGGATGGAACATCCGTA
ATCTTAGAACTAAGATAGCTCACCTATTGATGTAATAGGGGCAATGTCGGTTGGACCTTTTGGTCACCCTATG
TATTATTGTTTTTTGAATTGTAATATTCTTTTTGATTA
c19921_g1_s1
GGAATTATTGTATAGTAGTATAATTCTGGGCATTACAAATTTGAAGTTTTATCTTTGTATAGATGGCAGTGGG
GTTGAGAAGTTATCTCAACATCTCTTGGTTGTCCAGATTATGTTTTTCATTGATAGATTGATTATATAGTAGG
ATTCTTTAATAACCTAACCATATTTCCAACCA
c19922_g1_s1
ATAATAATAATAATAATGGCAAACGGCTACGTGTTTGTAAAAAATCCATTGGAATTGAAAATCTGTATCGGCC
GATACAGAAGAAAAGATATTTATGTATCGAATACCACTAAACTTGTTAAAACTCCTGACAAGTCACTTTT
c19923_g1_s1
TCAGCTTCACGTCTCTCACTCCCTATCCAATACCCCTTTTCAACAACCTACCCAACACACACGCATATATCAA
CATGCCTGGCTGCGGAACTGCTGGTTGCACTTGCGCCGACTGCGGCTGCGCTCAGGGTGCCTGCAACTGCGGC
AAATAAACTCCCAACTTCTGTCGATTTCGGACACTCAAGCCTTCAACCTCAACTTAAGCTGCCAAGGACCACC
ACCCAACAGCGCAAGACCTAGGGCAACTTGCGATTCGGATCAGCCCTTGGGGACGCATACACAATCAATCAAT
CAATCACTCACTCCATCATTTA
c19924_g1_s1
AGAGATAGCACATTTGGCATTACAATGCATAAGTTTGCATCCTAAAGACAGACCAAGAATGGCAATGATTGTT
GAAACACTTGAAAGCCTTCAACAGTTCAAGGAT
c19925_g1_s1
GTATGAGGACTCGGTAGGACGTCGGGGTGTTTATACCCATTTGGTCGGTCGTTGTAATGTCTGGACAGCAAGA
GTGGAGAAGAAGTATATACCCATGTAGTACATCGCTTGAGTTGAGTGGACGGACGGTCTTACAGCAAACTATT
GTTTACTCCCTGA
c19926_g1_s1

GTAATTTTCAGAGGAATTATAGGGGGAATTTGGGGGCATACATCAATCTTAGATTTAGGGATTGCTCACTCAT
CCAAAATTTGGTAGCGAAAAATTGGGATGAGGAGGTTACATATTTGGCTTTCGAAGAGAGCCTTTTTTTAGAA
AAAAAAAGTAGGAGTATTTGGAAGTTGGTGGTAAATTAAGGGAAGGAAGAAAAGAAGAAAAGAAAAAAGGAAA
GAAATATTACTATGCTTCATTCCTTTAACTGTATATATTGACATTTTTCTTATTTTCCTTTTGTTCGATGTTT
TATTTCATTTTCATTTTGCTTA
c19927_g1_s1
CTCAAGGCAAAGCGAACTCTGTCATCAGGCTGTCTCTTCTTCAGCCATCCTATCCTGTCTTTTGAAAATCACA
AAATGTATGCATTGCGCGGCGTTGGAATCTGCTTTACACCTACACTGTCGCTACCGATTCATGGGATGCAGAT
ATTGCAGGGCGATAATGTAATGAATCAAAAATATCGAGTGGGA
c19928_g1_s1
TTGGAACATAATTCCAAACTCAAACGTGTAGTAGAATGAAGAGAAATAAAAGAATGTGTTTCACCTTTGTCGA
TAATAGCAATCAATGGAATACTATTAATAAAACATGTATGTTGAATCAACCGGTATGACCAAGTCGTCTTTGT
ACCATTTAAAGGAAAGACTTTTCCTCCA
c19929_g1_s1
AGGAGGAGTTGCTGAATGCTGCTGTTTGCCGTGTGGATGGGTTGGAAGCTGAACTTATTGCCACTAAAAAGGC
TCTGCATGAAGCTCTGATGAGACAAGAAGAACTTCTTGCTTACATCGACAGTCAAGAAGATGCGAAATATCGG
AAGAAGAAGAAGAAGCTGTTCTGCTATTGAGACTTAGCCTGGGGAGTTGAGTTACTCTACTATACCACTTATG
AAATCTATTATGATGAACAACAGAAAGAGTGAAATGAAATCTATGAGATTTATGTAACTGCTGTACTTAAGAG
TTAAGACTCTACTTGTGTGCTTTATCAACAACAACAACAACAAAAAGACTACTTATGTTGGGTGGACGTAAAA
TTCATTAAATATAACACAAATACCCCCATTGTCATTTAAA
c19930_g1_s1
ACTACTTAAGTAGAACAGATGGCTAGGCAATTTTACTTGTAATTTGTTTTGTCTCTACGGACGTAAACGTTTG
CAACACTTGGATCGAACAGATGATGCCCTTTCCTTTGATGAATAATAATGCATAAGATTCATTGCTGGTATAT
GCTAC
c19931_g1_s1
CAGAGGAAGCTGATGAAAACTCGCAACTTCGATCTCAAGAGGTACGACGCGCTTCGAAAGATTTGTCACCCGT
TTTCAGAGGACGAGCAAGGACATGGGTTCTTGTCCTCAGGTAGTAAGTAAAATTCTTTGTCGAATTTGGTGAT
CAAGTTGAGAAAAAAGGAT
c19933_g1_s1
TATGCCACCATCGTCAGTTACAATAAAGCAATCTGAGGCACAACAAATTCCAATTACTTCATCTGATCATGTC
TAACCAACACCAATTAATTATGGATTTATAGTGTGCTGCTGCTTCCTTAACTAGGAATACGCAATAGCTATCT
AT
c19934_g1_s1
ATTTGCGAAAGTAGTTGTGATTATGTCATGCACATAAGTAGCTGTACAGAACTTCACTAGGGAGGATAAAAGA
CACAGCTTCTCATGGCATGAAATTCAATGGATAAAAAAACTGGAATATGTGACTCGTATCTGAAGTACTTCTT
CAGGCAGGACCACCCTTTTGACCTTGCAGTATGCTGGTTTTCTTTTGTTTGTCTTGTTGAAATTTGGAACAAC
GAAACTAGCTTCGTAATATTTGTAAAGACTCAAGTATGATGTTAACATTTGACATTTTTAATATTTCCTGAAA
AAAACAAGATATAGTATCTCATTTTCGCCCCTACGATTGGTTTATGAA
c19935_g1_s1
CTTTAAGAGTGAAGAAAAAGAATGCAGAAGAGCAGAAGCTGAAGAGTGCAGGAGGAAGAGAAAGGAGTTCTGA
TGAAATATTTGTCTGTGAAAGGGTCTGCACCTCAAAGAGGATGTTGAAAAAGGTTGGCTCTTTCTCAAAAGAT
CCCATTCCTGATACATGTGTTACTGTTTGTGGCGTGTCCGATCTTGATGTATGTGCTGATGCTTGTGCCCGCA
CTGTCTGTGTTAACCAACATCAAGTACCTAATTGGAATGACATATGCCTTAGGAGGTGCCAGATTGAATGCCT
TAAACTTTCCTCTCAATCTTCTTAGCAGGTTAGTTGCATTTAGGCAATGAAATATGTACTTATGTATTGAGTT
ATGTTAGTTGTCAATGATTCGGCTCATCATGCCAACTCCTGAATCCAAATTTATTATAAATTCTAATGAAATA
TGAACCGGGTTTTACTCAACTAGTTTCTAATTCATTTTATTCACTGACTTGAGTTCTA
c19936_g1_s1
CTGGAGAAAATCTTGAAAGAAAGATTCTCAGTTCATTGCCCAAGAGGTTTGATATGAAATTAACTGCCATAGA
GGAAGCTTAGGACTTAAATTGTATAAAGGTTGATGAACCATTGGTTCTCTTCAAAACTTTGAGATAACTACCA
ATGATAGATCAGTGAAAAAGAACAAATGTATAGTCTTTGTGTCAAATATGATGGAATAAAATTGGTTTGTACA
ATAT
c19938_g1_s1
TGAATGAATGAATGAGGGTTTGGAATTTTTCCCGTCTTCTGAACTTTGCAGTAGTTGCACATAAAATAGAAAG
ACGCATGAAGCTATATATAAAAGGTTTCTTATCGCCCC
c19939_g1_s1
TCAAGACGGTGAGTTTCAAGTTCAAGGCAATCTCGAAGAGGACGAGGATCACTTTCTTCAGCTCGCATTACCA
TACTAGGACGGATGATTTCGTGTCCTTGTGTGGGCCTGTTGTTGATGATGTCAAGGTTTTCCCTGTTAGAGTT

TGATGCTATTTTCATTAATAATTTGTTGCCAATGAATGATGATAATGTGTTAGATTGTATCATGAACGAAAAA
ATAACGTTTTCTACTGTTGCTTCTTTGGTTCTTTGAACTATAATATATAC
c19940_g1_s1
ACTGCTACAACCACCGCGACAATTACTCCGGTCGATAGTGTTACTTTGCCTCCATTTCCTGAGTTTTCAACTT
CTAATGATCTCAGTGATATCTTCTATCATGGCTCGTCTTC
c19941_g1_s1
CAGCAATCTCCATTCCAACCAGTTAATAAAGGGCTCTGGAATTCTCTCCTCAATTTGGTCATAGATGAGTATA
TTTCTTGTTTATGAGCTCAAGTCCTTACAGTCAAGGGC
c19942_g1_s1
GGCTGATAGCACAAGGTATGGGACTGAAGTTGCCTTCCAGTAGCTTCGGTTCAAGAGATCTGAAGAAGCAGGA
AGAAGCTAGAAAGAATAGAATAGTTACGAGGCAAAAGCTGAGGGATGATGCATGGGGTGACGACTAACAGAAA
AAAGGGAAACTGTTGAAGCTAAAAAGCAAGTAGAGTGGGGATGTGGACAGCGTTCATTGTACT
c19943_g1_s1
CTTTGATCTTGAGTTTTGATCTTTTTAGTTGCTCTTCAAACGTAATTGAAGGACAATGGGGTGAATGTCTGGC
TCAGTTCCACATTCTTTGAGGATTGACAACTGAGTGGTTGAGGAGGTTTTAAATGAGGCACTGTTGAAGGTGT
G
c19944_g1_s1
AAAAGCTCGAACGGTGATGCATCATCGGAAAAGGGTTCTCCTCGTCACCTTCAAGGTCAACAAATACCGTTTT
TCCCCTTTAAGAAGATGGGAAACTAGGCAAATAGTAATGCTCCTTTTCGTACATTCTTTTTTTAACACGGCAA
TGTACCTCGCGAAAGATGACTGACTACTCTCTCCCGAATCGCAGTGCTGTAAAGTGTAGTAATATACAGGCAG
GCTCGTCTGCTTGAGAAAATGACACTGTGAAGGTAAAATATGAAATATGAACATCTTGTTATAACCA
c19945_g1_s1
CCATGTTCATCAAATCGAACACCGTAAGATATTTCTTTAATTTCTACGTATTATTTTTATATTAAAAATTAAT
GTTTATGATTATGTATTAATGGATCTGGTGTTTTTTTCGGCGCGTGTAGAACACGAAGATGGGAAAGAGTTGG
c19946_g1_s1
CTCATTTGCAGCAGATCTCAGCTTGCTTGAACAGCTCCAGGTTGAATACGAGGTTCTACCAGGATGGCAGACC
GATATTTCTTCGGCAAGAACCTACTCGGACCTCCCAAAAGCAGCACAGAGATACGTTGAAAGGGTAGAAGAGC
TTGTTGGCGTACCGGTTCATT
c19948_g1_s1
ACTGGTGGGTTTCTTTCATTCTTTTGTACATTATTATGCCTGATTAATTTCATGCTCCGTATAAAATGAAATT
GTATACGGATCATTGTTTTTGAAAATAAGAAATGATGTTTCTACATCTTA
c19949_g1_s1
AAAGATGGCAAAAACACGCCAAGTTGGAGTAGCCATGGACTTCTCTCCTACCAGCAAATTAGCACTTAGATGG
GCTGTTGATAATCTGATCAACAAAAATGA
c19950_g1_s1
TGGATTTTTTTTGGACTGTTTTGATTTTCCAGGTGATGACTTCCCCATTCGCGGTGTTGACATCTTTCACGCC
GATAACCGTCTCAGAAAACTCAAACCCAACAATAGTAGATGTTGGGTCGGAAAATATTCGATATTATAATCAC
AACCTTCAACTCAACAACGCGCGACAAAGTTTATTGCCTTAG
c19951_g1_s1
CTTGGCTTCTGTTGATGGAACTTGGGATGATTACTTGGAGCGGATTGTTGGGTGCTATACGGAGGCTGGTCTC
CATGATATTGCCAAATTCTTGGAATATAGAGATTGAGAGAGCTGAGAGGCACCAGAATTTCAAACCTCTCTAC
TTATTGT
c19952_g1_s1
TGCGATTCCTGCGGCGGTGCTGGCGGTGGAGGAAGGCCGTTTTTAGGCTATGCGCCGCCGCCATTGTTCTAGT
TCACTGTTATTCTCTTATTATTCTCTTGTTCTGATTTGATTTAGGTAATTTTTATTTTATTTTATGATTTATT
AGAATCGGTACTTGTAATTATCCGTTTATTTGGATTTACGTTATTTTTTTAATCAAGTTTCTTTGTTTCAGTG
ATTACTGTTTTAAATTC
c19953_g1_s1
TGTTTGAAAAAAAAAGGTGTGGTGTGTTTAGAAAATATTTTGAAAGGAGAGTTAACTTTGTAATGATTCTTGT
ACGAATGTATACAAAGTGTTTATCTCGTTT
c19954_g1_s1
ATACACATATTGAAAGTGTGTTCGGCTAATATGTGTCTGTGTCCCGACACCCACAGAGCACTTAATATGAGAT
TTGTGTTTCTATATATAATTTGAAATCTATTTTTAATATTTGCTTTATGAATTTAGCATATTGGACAAGGCAA
ATATGTATTGCTTCTAAATGCCACCTCAAAAGTATGTGTGTTTTTTTCCTTAATAATAAAGTTGATGTTTTTT
CA
c19955_g1_s1

GTCAATTTGTTCATGTGAACGTTGAAAAGGTGCAATATGAACAAAGTTATCTTTTTGGTTAGACAAACTATAA
TGGAAGAACAAATAGGCCCAGTTTTAGCCTTTATTTAACTAAATTCTGATCTGTTTCTTTATTATACTTGAAT
TAAGTATACATTATTTTTAAA
c19956_g1_s1
TTGTCGTTAATGCGTCGGTTCCTGATTCTGTGCTCAATGATGCTTGTTGATATCAGTGATAGTAGTAGCTCTC
CCCCTCCTGTAAAGTGATGATATTTGGTGGATCTTGTTTAATATATGCCATATACCAATTCTATAAGGTAGAT
ATGGTTTCATTGGTTTGAATGTTATGGAAACTAGGATTCTGAGAATTAGTTTGATGAAGAGTCCCAGAATTCC
ATCGCATGTACATAAGTGGATTGATTATACATTGTTAAGACTTCTAGTTCTTTATCTACCTGGCTTGATCTTT
GATGAAAACT
c19957_g1_s1
GTTGTTGTGTTGCTCATGGTTGCATGGTTCATGTTTATGATTGGATGTTAGATCAACACAATCCTCTTAATCT
TGATTACCAAAGAGTCAACGATGTTGGT
c19958_g1_s1
AGACAGCTTGAGAGAGCTTATAGAAACAACTTATGATAAGTCCATAACCTGTTTTCAACTAATTTCTGCATGT
TCTTCGGTTTAACTTATGCAAACAACTTATAGCTTATATGAGAATAGTTTCAGTCTAAA
c19959_g1_s1
AACGTTTATTGGTGATAGACTTCATACTCAACTATACTTAGGAATTGGATTTATAAATTATCTTGAGAATGTT
TTTGACCCTTGATGATAGTCATTATAAT
c19960_g1_s1
AGGAAATCTGATGGCGAAGACTTGTTGGATGCGGATCCCTATTATGCAAAGAAGACAAGGCCCGCATCCTGGT
TTGATGGAGTAGACAGTGAAGAAGAAGAAGAAGACAGTGAGTAGTGTTTCGACACTGAATAGTGATGATCTTT
GCTAATTATGTTTGGTGACTTTATGTTGGAGCATCAGACTTGTGTCGATCCTAATCTGTTAGGGTAAGATAAA
TCTAAGTTTA
c19961_g1_s1
CTCTCTCTTTGCTTTTTCCCCTGACGAGGGGGAGAAAACAACGGAACTTAATTTAGAAGAAGAAGCAGAAGAA
GAAGAAGAAGAAGAAGTAGAAGAAGAAGAAGAATCAAACTCCAGTTATCTAATTCAGAAATACAGTAAAAACC
TTCTTC
c19962_g1_s1
GGATTGATGAAAAGAGAGATTATTATTAGAATGAATATTGAATGAAGTGTATGTATGGTTGAAGAGAGCAAGG
AAGATAAAGGGGTATTTATAATCTTATTATATGGATATGGGAGAAAGAATAATTGGAATTATT
c19963_g1_s1
CCAAAAGGTGCGGCGGCCGTGGTGGGCACCGGCATGCCTGTCAACAGTGTTCTTAAAGGTTGCGAAATCTAAC
AGACAGTCAAGAGTTGTTTCCTTGAAATTGGAACCATGATGAATGATGATACTGCACAACCTTTGCATGTGTT
TACATATAGCAATTTTCTCTCTGCCTAGACAACAGAATATAGGAAAAAACTATTTTTAGCTTTTTTTTTTTTT
TAATTTCAATTCCAAAGCGTGGTTGTTTATTCTCTTCTGGAGAAATCTTATGTAGAAGGCCCTCTTGCACTAA
AATCTGGTGCTGTGTAATTATGTATTATCTCCTATATGAACATAAATACAATATATATGTTGTTTTCTTCAAG
TTTAATTTAAATATTTGTTTTCTATATTCTACCAA
c19964_g1_s1
GAAGTTCCGGGATTTGTTACTCAGGAGCCATAGCGATGGGAAGAAGGACTCACTTTTGTTTTTTACATCCGGC
GGAAAGCACAACTCGGCCGTTCATGATGTCGCCGG
c19965_g1_s1
TAGTTTGCCTTGTACGCAAGTTAGAAGAAGCCTTTGTTCTTCTTTTCCAGTCTTCTGTTGGTTGAGTCATCAT
TGAGAGAAGAAATGAAAAAAACTGTACTTGTATTCGGCTTTAAGCGTAGTGCATTGCAGTATCGATTCATGTC
AAGTCTCGTATGCCGTCTTCTG
c19966_g1_s1
GCCAGCCACGGCAAAAGATCTTATCTCACAGTTATTGATTAAGGACCCAGCAAGAAGGTTGGGATCAATAATG
GGAGCTTCAACAATCAAACACCACTCATTTTTCCAAGGTGTGAATTGGGCATTGTTAAGGTGTACAACTCCAC
CTTATGTTCCACCACCTTATACTAAAGATAAAGAAGATGTATCTGATGAAAGTTGTCCACAAACTCCTGTTGA
TTATTATTGATCACAATAGTACAGTTAGCTAGCTAGTTAAGTTTAAGGAAATTTAATTATCTTTCTCTTTTCT
TTTCTTTTTTAATTTAATTTGTCACAATACTCTTGTCTTTATATTTAATAGACTTGAATAGGGAAATGTAATA
TTGTGAACCAAACTATGTTAATTAAGCTTGGTGACAAATTAAATTAACGAGTGCTCTGCTCGAGCACAGCAAA
ACATATCATATTATAGAGATGGGTTTGGTGTATTATAATACAGCTGGCGAAAGCACTTGCAC
c19967_g1_s1
GAGTTACTTCTTTTTCTTTTGCGACATAAGTGATTTGATTCTGATATTGATACATGCACCCTTGCAGTGTTAC
ATTAAGTTATGCACGGTAAGGGTACTCCGTTTTTATGTTTC
c19968_g1_s1
TCAGTATGCACCTTCCTTATATTCGTTTACTGGCTGACAAAGTAAAATAAGCATCAGTTCCTTAGTTTTTGGT
TTCTCCTTGTGGCCATTCATTCCATGGGTCACACAGACAACGATCTCGAGGCTTCTGAG

c19969_g1_s1
TTTGTGAATTGTGATTATCTGGTTAGAAATTAAGGGTATTGATAGGTCAAGAGTTATTTATAAGTATTGCTGC
ATGTGTCTCAAAGTGTTTGATTGAACTGTGGACAGCTGCTTCGGTGAGTTCAGAGCTCTTCCACCGTAATGTT
TTGAAGCGCTTTCTGTTTTGCTGTTGTTTTCCAGACACTCAGTGTATGTTTGGAAACTTTGATAACTTGCAAT
TCTTGCTTTTTGACATTTAACACCCTGTTTGACATTTAATACATAGCCAATCGAGAATCATTTTCCTA
c19970_g1_s1
CCTCCAGCTGAGCTAAGATTTACTTCTGTGTCTGAAACCAGTGAGGAGTGATGTTGCAGCCGAGAATGTGTAG
CAATGTGAAAATTTCTGCATTGGTCTAGTTGTCTAATTTTAAAACGTTTACTTAGATTGATAACTTAATGGAG
GTAGATAGATATTGTGCAGCAAGTGCATTTTTCTGCTGCAGGTATTTGCCTCAGGAAAACTTGTTAATAGGGA
CAATCAGCATCATATCCCAAAATTGAGTTGAAGCATTCCCTTTGGTA
c19971_g1_s1
TTGACTCGAAATGCAAGAACCAACGTTATGCACCTTGTACATCTAGGCCATGTATCTCATATTGAGACCACGC
ACCTTATGCGCATGGCATTGCAGAAAGCCATTGAAACCAAGTAAAGTGTATGTCTCTTTCCCCTTCATATGTT
CCTCACATAAGAGGTGTTGACTAAATGCA
c19972_g1_s1
ACTCTCATTCACTCCTTCGATCTATCATATCTCAGATGAATACGAGGAGGAGGAGGAGGAAGAGGAGGATAAC
CTCATTGAAATTCATCTTCTAAAAAAGAATTTTCCTAACTTTGCTCAAGAATCTACACAAAAAATGGAATCCA
AATTGACGGATTTTCTTTCAGAGTCCATTTTCAAGCAACAAAATCTCATGCAGCTTTTATCAGAAATTAATGA
TATGAATGAGGATGAAAACTTAATTGAGATTGATATTTCCATGTGATCATTCAATAGTCAAGATTTCAATAGG
AAACCAATGTGCTCTTAGGGAAAGATCATTAATTAGAGGTTTTATGTTAGGCATTATTTTTCATCTTGAAGTT
GAGGAAGATTTGTGCTTGTCTATTATATGTTTATTATATTGACATTTTGATTCCA
c19973_g1_s1
GAGGTTCCGAGTTTGAGAGGAATGGAGGTAAAGGGAAAAGCTTCGAGGGTAGGAAGAATGAGAAAAAATTGAT
GCCGGATTTTAATGGTTATCCTGGAAAACCGAACGAGGCTGATGTGAGTGAGGAGTTGAAGAAGGCGTTGAGG
GGAGCCACCACTGTTGGAGTTTGAATGAATTCAAAATAAATGAAATTAGATTTATGGTGTAGTCATTGGCAAG
TTCTGATTGAATTTTTCACAAATTTGTTGATAGATTATAAATCTGGTGGAGTAGAATTGTGTTTTAGTCCATC
ATAAGTCTCTAGTTTTAGTTTTGCAACTGCAAATTGCTTGTTTATTGTCATATGAATGATGATAATGATTATA
TAAATATTTTGATTCGTTTGGCTTACCATATGCAATGAATTGTTCTTGTAATTTATAGGGTGTGTTTTGTTTC
AAA
c19974_g1_s1
CTGCAATCCATCGCCTTCTCTTCTTTTTTCGCAATCAGGAACACAAAATCAATCCCAAACATGGCTGCTATAC
CTGAAACGTTTTTCATTTCGCACGGCTCCCCAACGCTGTCAATCGA
c19975_g1_s1
ACTTGCTACAGATCAGCAGCAGCAACTTCATTGGCTGCAGCAGCGTAGAGTGCTGAATCCAAATAAAAACCTG
TCTGCGACTCCGATGGTTTTTGTTTTTGTTTTTGGGTCCAACTTGATTTGCTATTTGTTTCTCAGTTTTTAAG
GCCAACTTTCTGGGCACACTCGAACTCCCTTTTTGAAAGGCAGTGTTGTAATTAAATACTACTCTACTCCCCA
CTTTTTATTCACAAATAATAATGAGTTGAATACGCGGAAAGAGGCTCTGCTGACAAATAAATTCATAATTAGT
TTATTCCATATCGTATTTTGTATGAAC
c19976_g1_s1
GATAGTTTCATTCCTAACTTGTCATTACAGACAAATGGTGAGAAGCAGTGCAGAGAACTTGTTGATTACATGA
AAAGTAATAGAAGTAGAAGCTTATGCAATTTGGATATAATTGCTGATTTTGCTGGTATTCAAAGATTTGTAAT
TGGATTCCATCAATAAGAAAATTGAATTACAAAATACATTTTTTGTAAAGCAATGTAGGCAAGGGCAGAGTAA
TTCTTGAAAGTAGTTGAGATCCAACTTAGGAGAGACATCCATCCATCACTTGGGTCATATTATGTTTGTTGGC
TAATTTGTGAGACCTATTTTAAATTTTCAAGAGTTTATTTTTTTTTGAAATAAAATAAATAGTTGATGTATCA
AATCTTGATTTTAAATTAGATATATTAATTTTTGAA
c19977_g1_s1
AGGTACAATGATGAAGACAAAGCAGCAGTGAAGGCAGCGGAGGAGGCTCACAATGATATGCTGGAGTGGTTTG
CCAAGTACGTCAAGTGAAAGAACAGAAACCGTCTGCCTGAGGGGATTGTGGCCATAGATAGCTTGTCGTGTTG
TATTCCCATGGTAGCTTTGTGAATCCATTATTGCTACTGTGGAAGAAATAAGGAGTGTCCCCTTGTTACCTTT
CATGCAT
c19978_g1_s1
TGTACTGAATTTCAACACATGGCATTGGTGGACACACACCGGGAATGCACAACCATGGGATTATATTCAAGAA
GGTGGCAAGTTGTACAAAGACATGAACAGATTCATTGCATTTTACAAAGGCTTGACAACTTGGGCTAGATGGG
TTAACATCAATGTAAATCCAACCCAAACCAAGGTCTTCTTTCTAGGAATTTCTCCTGTACATTATG
c19979_g1_s1
CGCATTTCTTCATGTTGCAATGGCCTATACGCCAGCAGACTTATTGGCGCAGCGTCTCACCTTTTTGGTGTAT
GAATATTGTTTTCAAAGTATATAATATTGTTACCAACTCTTTCTGTTCTCAAAGTAAAATCAACCCCACTTTT
CAATTCGA

c19980_g1_s1
AATCTTTGTTACTAGCTTCGTATGATCAGGTCAAGAGTCTTGCCCGGGACCTAGTCCCTGTGATTCCTCCCTC
GCTGGGCGATTTGTTTTGTTAATGTACAGCATAGTGATTACAGTAGTGATTAGCTTTGTGACTGCGATAATGG
TTGTCCTTATCCTTTTACGACTGCGA
c19981_g1_s1
TCATCTTCTTCGGATGCTTTGTGGTCCTCATGACTTTCGTCATCTACAAGTTTTTGCCAGAAACAAAAGGTAT
CCCACTTGAGGAAATGAATATGGTTTGGAAGAAACATCCCTATTGGGGAAAGTTTTTGGAGGCAGAAAATAAG
AAACAAGTTTCCATGACAGAAACCAAAGGTTAACTGTTAGTTCTGTGTTTCTATTTTCAAGAAAATAATTGCA
CTTAGAATCTTCATTATTTGCTTAACTGCAGTTATGTTTTGCTATGTGAAGTAGAAATCTTTCACTTTCAGTT
TTAATCTTTTCTAGTTTTCATCGCA
c19982_g1_s1
GTGATGATGAGCAGTGAGAAGCAATGTAGCAAGCAGTGCAGGATGAGCAGTTACAAACCGGGATCGGAGATGG
CGATTGTTTCGCTCGGCAGAAGGGAAGCAGTGGCGCAGTTTC
c19983_g1_s1
GCTCCGGTGCACCGGAACGGCAGGCAACCGGTCGCAGCTGCTGCCTCCGCGGGGAAACGCAAGCCCGGGAACC
GAAAATAGTCAGCAAGACACATTCAGAGGTTCAATTTATATATATATCCCTCAATGATTTGTTTATTATGTAT
GGCGCTATGCATATATATATGGTTTGAAGAGTCTTTTTGTTCTTTCATTTTTAAACATTGTTACGGGTTGTGG
TTTGAGAG
c19984_g1_s1
CATTGTTTGGACTTTTGCAGTTTTTGTGAGCTGCAGAAAAACAGTCCAAGAAAGGAGAAGATTTAGGAAGAGA
GAAAGGGACCTACTGTTAAAAAAAAAAGAAAACAAATGTCTTGTTATGTAAAGTATTTTAATTTCTAACAGAA
ATAGAGATGAGTACAAACTGTTTCTCTTCTTTTCTTTTTCTTTAATAAAATAATAATGATAA
c19985_g1_s1
CGATGGCACCTGGCAACTACACCCCCCATCAACTTCATGCCGCCAGCACGCATCTCCTTTCACGATTGAATTG
GAGTTTTTCTTGATGAACACCTCAATACCCCGATACCACCTCGCTAATCCTCACTCCTTTCTCACATGTCTCG
CATTGGC
c19986_g1_s1
CGTTGTTTTCTTCACGTTTGTTTGATGATGAAAGAAGTCTTGGGTTAACAGGCATCAACTGGAATGACTCTTT
GGGACCTTTCGATCTCGGCATGCCAGCAAAGAAACGCATTGGCGGAGACAGTGTCAGTATTGGTGAATT
c19987_g1_s1
ATGTTCAAAGGAAAACATTCAAATGCAGAATGTTCAAAGGAAAACATTCAAATGCAGAATGTTCAAAGGAAAA
CATTCAAATGCAGATTCATACTACAGAATTCAGATGCATAATAGAGATGGAGGACTAAAATGGTTTAAAAACA
AAATGGGGGGACTAATAACGTGA
c19989_g1_s1
AGAACAGCATTCCCTCCGGCGGCCTATTCACCGGCGCCGAAGTCCTCAAGACCGAGGAAGAAGCCCGTCTCTT
TGGCGGCGAAGCCGGCAAGGCTCTCGACGCCTGCTACCACCAGAAGTGCGACGATATCAACAACCTAAACCAC
GACGCGTACCTGCTCAACACCCAGAGCATCGCTAACTCGGTCGCAAAGTACGCTATTAGCTGGGACGGTATCC
CGAGGCCGAATGCTACCCTCAGGAAGAGAGATGCGGGCGCTGCTCGCTTTGCTGCGCGCTTCGATAAGGGCGG
ACATGACCACCACGGCCAGCCTTGTGGCTCTGGTCACGATGAGCTGTAGGTGCTTGATGTGTTCTGCGATGAT
ACCATGATGAGATGATGATGTTGTAGTAGTCAAAAACAAACGAAAGTAATTACAATGAAGACTTGCTCTTTCG
AATTCTTCTA
c19990_g1_s1
CCATGGGAAACTGTGTTAGAGATATGCAGTCGATGAAATTGGAGGTGGGTTGGCTTAGTGGACGATTGGGTGA
GATTAACATTGTTCCCCTGATCTCTAATGGAACCATGAAGATATAAGAAAATGTTGATTTCACTTTGGTGCCC
CTGTCCATCGTATGCCGTCTTCTGC
c19991_g1_s1
CGACGCGTCCAGTCTTCCTGAACTCTGAGCTACCATTTCTGGCAAGGCTGTGCTGTGCCACAACATGTTATCA
GAGCTTAGAAATGTTTCCAAGCATATGCCGCCCTTCAGCCCTTTGGTGGCTTCCTGGGTTCCATACCGTATGT
CTACTTAAT
c19992_g1_s1
GCTCAGTTGTCCGGATATAAAGTTGTTGTTGTACCGAATTTCTTGAAATTCAAGAAAATCGGTGAAAAGAAGA
CATTTAGAATTTCTGTGCAAGCAACAAAGGGGACTCCTAGGAGAAAATATCAATTTGGTGAATTGAAATGGAC
AAATGGAAAACACATTGTACGGAGTCCTATTACTGTTCGACGTAAATGAAAGATCATCTATTTCCGAGAAAGT
AGATTCATATTG
c19993_g1_s1
ATATGTCCAAGAGCGTGGTTTATAGAAGAACTTCATTCTGTTAGCCCTTACTTTTCCCATAGTGGTGGAGGTA
AAACACTCCTAGAACGGCGATGCAGATTAT
c19994_g1_s1

TGAAAGTCCAAGAATTTACCTGGCCAGAGGGAGTGTCTCCGATGAATTTTCCGGCGAACACAGTATGTTTGAT
TCAAGAATGATGGCTTGAAGATCATGGAACATAAATGCTTCATTTATATTTGAATGGCAACATGGTAGGTTCA
GGAAGGTTCTGAGCTGGGAGCCCCGGGCAGGTCCAAG
c19995_g1_s1
GATGCTGCTACGCGATCTATGTGAAGGCGGTCATGCGAGAAGAATCAAGGAAACAGGCACCGAAAAGTGCATA
AGATTGTGAAGATTGTGCCTATACCAGTATCGGGGGAACTTTTTGGTTGCTGTTGCGATGTTCTTGGGTTCTA
CTGGTTCGTAACACCAAATAATGGAATAATAAGATCCATTTTGCCTCTTTGGTAGATGGAGACTGGGGATATG
GTGTTGGA
c19996_g1_s1
GTGTTAATGGTAGTTCAACTGGATTGCTCAATCCTAGTGGTGGAAGTAAAGAATATGATGGTAGGTCATTATG
GTGGTACTGTATTCCCCAAGAGATAAATGAATCAACTGAAGAAGCATCCG
c19997_g1_s1
TAGTTCTGTGTTGTAATTCTTGTGAGGGTATGATAGGGGGAGTGGAGTGGTACTGTATGTTGAATGTAACTAA
ACTTTGTTTCACTATGATCGATGATGTTTTCTTATATTAATTTGCTTGATCTTTATGTGATGGAACATGGTTA
AAGACTGTTATTCCA
c19998_g1_s1
TACTTGGCGATGTTAGGCCAATTTTTTTGTAGGGCTTTGAGTTGTGCATCTGACTCGCTAAGCTCAATGCTGT
GTATTTTTGCCTATCGTGGGTTAGGGAATGTTTATACCTTTTCAGTTTCATTGTTGTACATGAAAGTTATTCA
TTTGCATCAATATGTAACCGAACAGTGAGCTTCAATATTCCCATTCCAGTAGGTACTGCAG
c19999_g1_s1
ATCAACATGAGATAACAAGAAAAGTTACTGTGTAAGAGGCATTCATTTTCATCCAAACCAATTGGTCTAAACT
TTAGGTTTTTTATTTTTCTAAATTTAGTAGTGTCTAATCAAAATTATGTACCTTGTCAAGTTCTATTAATAAT
GATAAGTTTTATGGTATTACAA
c20000_g1_s1
TTGAATTGAGTTATGATGAAAATTTTATTTTTTCGATTGTTAAATTTCACCTTTTTAACGATGTAATCAATAT
AAAGTTAATAGAGCATATTAAGGAAATTAATTAATATTTTTATGA
c20001_g1_s1
AGGGTGTAGCATTCATTTATCTGAGATTTTTCCGGTAGTTTGTCTGCGTCCAAGTCTGCCAAGTATTATTTGT
TGAACAGCAATAAAGTGAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAGTGGGAGAGGATGAAGAAGGGGGTAGTGTATATTT
AAGCACTGATAGAGCTCAAATTCTTTGTTTTATTCTATGATTTGGAGAATGTATGATTCCCAGTTTGCAGGAA
GAGAAGAAGGAAAGCTCTGAATTGAACTA
c20002_g1_s1
TAAATTGGCCTTTGGTGTTCTGTGATTCTGTCTGAAAGCTAAATCACTGGAAAAATGGGAAATTCTGGCTTTG
TGAGGACAGGCTACGCAAGCTAGCTAGCCGGCGTAGATCGATGATGGACGTTGAATGCTGTGGAAAACGTTGG
ATGCTGTCAAAATGTTCTTTTGGTTTCTGCTTCTGTTTTCTCTTAGATTTACTTACTGCATCTTTGTAACCAA
ATTTTGTATGAATAAATTGGGATCATGTCAAAATTTACCATTTGCCTCGAACCGATCCATTTGCAAAAGGGAA
CTATTCGACACGCTAGTATTTTTAAAGCACAATGGTTCAATTGTCCAC
c20003_g1_s1
AAGATGTTCTCTCATGTTGAGTGTACTTCCTTATGTTTCTTTACATTATCATGTATACCTCGCCACTTTTGGC
TTAGCTTTATGGATATTTTAGTTTTCTATTTACTAATATAATTTATAAAGTCGTAAATATATGTAACTCAAGT
CTTCTAGATTA
c20004_g1_s1
AGATATTACCATGAAAAGATGGATGAGTGATAAATTATCTCTTATACTCTTTATACTCTTGATATTTTTATGA
GTTTCATGAATTTTGATGTAATCGTCATTTTTATTATTCGTATTTGTATGTGTATCGAGTAATTTAATTAGTT
AGAATCGTGT
c20005_g1_s1
GGAAACAGAACTGCGTTTAAAAGACCACTCCTCACACAGCATGGAACGTGCATCTGGAATCTTGCAGCAGGTT
GATTGGGAATTACTTGGAATGGATAACTTTATATCTTCTTCTGATGGTGATTCCGTGCAGACACCAGAAACAG
ATGTCTTCCTAAATTCAAGTGTTTCTCAACAGCATCAGCAGTCTCCTAGTAAGAAAACCGGTTTCTCATACAG
GATGCGCGGTTACATGGATCAGATGGAACTAATGTCTTTTGCTGCCAGAGGATTATTTATGAATAACAATGAA
ACTAAGGACTCTGCAGGCTTTAGAGAGACACGTCCCTTAAATGCATGGAAACAGTTTTTCGATGCTCATGCAT
TGAAGCAGTGGAATTACGGTCTTTAGATTGTGTAATTTTTGTTTGAACGTAGGGGAGTTGATTAGGATTTGTA
AATTAAAAGTTTATTAGTTTAGCTGTTTGGTAATGATTACTGAGTGGCAGACAGTATAGAATCATATGGGAAC
TCAAAAGTTGTATTCCCTTCCAAGGGTCTCTTAATTAAGGGTATTATTATAGGTATAATGACAATCATTATCT
AAAAAGTAAAAATAGTTATTAGTTTTGAGGATTTTGTAGGTTTTATATCAATTTTTCTGTTGTAATCTATGTT
ATAATTTTTAGAAAATAAAAAATGTATTAATGATAGATATTCATTTACCATTCTTTGTAAAATCAGTTGTTTT
AAAAATTATTAAAGATTTTTGTTTTA
c20006_g1_s1

ATTTGAAGTTGAAGGCAAATTCAGCATTGAGGCAGAGTGCCCTAAGCTCATAGATTGGGCCAAGAGGTGCTTG
CAGAAGGAAAGCGTTTCCAGGTCGTTGGTTGACCCAGTTAAGGTTTATAATGAACTCAT
c20007_g1_s1
CGGCGAAGAAGAAGTTAAACAAAAAGAAGAAGTTTCAGTAGTGGCGGAAACAGAGTCGCCAGCTGTTACACCA
TTGCCGGAGAAGGAGGAGGCATCGATTATTAGTACTGTTGACGTTGATGATCAGAAGCCAGTTGCTGCGGCTG
TGGAGCCGGTGAAGGCGGCGGAGGAGGTGGAAGCGCCGCCGGCGGAAGTGGTTAAAGAGACTGTTTCTGTAAG
TTGATTTTACTAGTGTTTTGATTGGGAAGAAGAAGAACAAGTCTCACATTTGATTTCATTTTTTTGTTCGTAT
TTTTTTTGCCTTATTTTGGGGGGGGGG
c20008_g1_s1
GAAATCAACTCGGAACTCAACCTTAACCGGCAATAGAAACATTACACAACCTGTAATCAAAAACAGAAGCTAA
AACCGCCAAATGCAAGAGAATGTATTACTATTTATGATGCATAATAATATATTAAGGGGAAAATGAAAATTCA
TTTCA
c20009_g1_s1
GTGCGCTGCTGATCCCAGGCACGGCCGCTACCTCACCGCATCTGCCATGTTCAGGGGTAAAATGAGCACCAAA
GAGGTGGACGAACAAATGATTAATGTCCAGAACAAGAACTCTTCCTACTTTGTTGAGTGGATTCCCAACAATG
TTAAGTCTAGTGTCTGTGACATAGCTCCTAGAGGTCTCTCCATGGCTTCTACCTTCATCGGTAATTCAACCTC
CATCCAGGAAATGTTCAGAAGGGTGAGCGAACAATTCACTGCTATGTTTAGG
c20010_g1_s1
CGCCGTCGCCATTCTTGTTTTCGTTAGGAAATAATAATAGCATTAGCGACGGTGGTCCTACTAATAGCAATAC
GGCGTCGGATAATCCTCATCTGTTGCTTCTTCCCGGGGAGGCATCGGCGGGGG
c20011_g1_s1
TTTGCCAGATTACGTTGGGGAATGGTAGGTATGCTGATCTGAACACAACACAAAATAGACTGCTTAATTCTAG
AAAAAACTTACCATTCTGTACAAATAGAAAACTTGAGTAATAAATTGTTCAAAGATCTTTGCTTTGGCTACAA
GAATAAAAAGGTCTACATAGAA
c20012_g1_s1
GAACGAAGACGGGGCTAATTTAAAGAAAGCTGATGCTACCAGATACATCAAGTTGTTAAGAGCTATTTATATT
CCTTCACAAGGTATTAGTGAATTGATGGAGGTTCATGG
c20013_g1_s1
ACAGAAGGTCGGTATTCGACGACGTCAAGGTTCTCTTTTGGAAGCTCAGCACCAATAAATAATGTGCATAATG
CAACTGATAGAAATGGAAGCAAAGAAATATTAACTACA
c20014_g1_s1
ATCAGCCCCAGCAGCACCTGGGATGGGCTACTAATCATTTTACAAAGGAACAAAATAGTCAGCCATGGTGTCC
TTGGAATTTTGGACCAAATTCATAAAGCCATAACCTGGCAACTCGTAGCAAATTCCTTTCTTCTTTCTTCTTT
CAGTGTTCTGAACTTTACAGTAAGAACACTTTGAAGGTGTGGAAGCATGGTTTATGCAAATTGTACGTTTAGA
TCCA
c20015_g1_s1
GCGGAGGCAGGTCGGCGGCGGAGGTTGAAGGAGATGAAGGTGGTGAGGAGAGAGCATAGGAGGGAGAGGTAGA
TGAAGAGAAGAGATGGGAAGTTCATTGTTTTTGCGTG
c20017_g1_s1
GTACATCCTGCAGAAGCAGATGTTCAGCATCATCGACACCAAATCAGATCGAAAATGTTTGTAATTAACAAGG
ATGATATTCTTTGTAACCAACATCAAATGTTCGTACTTAAAACCTCACTTAGC
c20018_g1_s1
AAACTTTAACAATGGAGAATCAGGCTTGGAGGGCGATGGCGATAACAAACGAAACTGCTATAAATACGTTACG
TAACGAATTAGAAAAACTGCTGCAAGTTAGCGAGAGCCACCACCACCACCGAATCGGTTA
c20019_g1_s1
TAGTCTGCACAGCTGCATGAAGGGAAGACAATGGCTGGAACTGATTCATGCGTGATCTTATCACTCCAGCATC
CAACCATCAAAATAAGGATTTTCGAGTTTCATAGATGTAGCCAAGGACTTTGAAATCTATGAATAAGTTTGTT
TTCCTTGCCATGTTGCTTTTCTCTTGTTTAATCTAGTGCATTGTGCATATTGGAGAATATTTTGAATTTATGT
TTTTCCTTGATT
c20020_g1_s1
TATTAATAAGCCTAGTCATTAGAGTTGGTCATTTCACTCACAACAGGACAGATAGTTGAACAAGGTTTAGGAA
CAATGTTATTAATCTGCTACCCTTTTATCAATTTGTA
c20021_g1_s1
AAGATTCTTATTTAACAAACAAACCGACATTCAGGGGTGTGCAAAATATCCGGTTCTGAGGCCCAAATCTAAA
TCCATTTTAAATATTTGGATATAACTAATTGGTTATTAACCGGATTAGTTATTAATGGTTGGTTATCCATCCA
TATTCTATTTTA
c20022_g1_s1

CCACAGCTGATACTGGTGAGTTCATCTATTCTTGACACTTCAACACCTGCAGCATCATCAAAGAGACATAAAA
TTTAAGTAAATGCAAAATGTACAAAAACAAAAAATGATATTCAACTACGCATGATTTTTATACATCAAATAAT
ATCAAAACTAATTTATTCATCA
c20023_g1_s1
GGGGATGTTCAAGGGACACGTTCAGCCTGGAAGCGGGTTGAGGAGCGCTGCTAGAATTGCTGTAAGCAAGACT
GAAGAGTAGTTGGGGAAGTTCGGAGGCTTGAAGATGTAGACATGGATGGGTACGAATCCACAACATGATACTC
GTTATGGTCATTATTGTAAACATGGAAGCACTTGCAGAATTCCGTCAGCACACTGTGGCAGTTACAGTCTCTT
CATGCGTCACCGACTCCCTCCAC
c20024_g1_s1
CGTCTAGCATTTTCGCCATAGTTTCGTTGGTAAATCGATTTAACAGAAAGGAATAGATCTGAATCATTGTATG
GTTTTCGAGGCTTTTCGGTCCTTGCGTATGTTGTTATCATTGTATGTTTGTAATTAACTTTAGGATAAAAACG
TTGGGA
c20025_g1_s1
CATGGTGTTAAAGATAGTGAGCCTTTGAAAGCAAAGGAACTTTTTCGGGTGATTAAAAAGTTTATTTCGTCTT
TGCCTAATCACTTAATGCAATGATGTACGTTGATTGTGTTACTAGGAGTTGTTAAATGTTTTAATAAATTAAA
TTAAATTTTGATATAA
c20027_g1_s1
GCCGGTGCATCCTTGTTGCGGTTTTCAGCAAAGGCCTGGTACATGTTCTGGTAGGGTTTCACCACAGACTGCT
GCTTTTCATGGGAAGGGCTTTAAACTCTGCAACTCTGATGGCATAGTTTTTGTGACGGACTCTAAATAACTTG
GTCACTTCATAGCTCTACATGGTAGTGAAATCGGTGATTGTAGGTTTTGTAGTTGGACTTGGTGCATTGCATA
ACAAGTAGGATATCAAACTTATATAGCTTTCTTTTAAACATATGGTTACGAGTTACTCCCTGCTCGATTTTCG
TTTTTCTTCTTACGTTTGGTGCTCTTATTTCTACGATTCGCGAGTATTATTACATCGTGGCTCTTATTTCAAC
GTCCGACTCATTCGCCCA
c20028_g1_s1
TGAGAACAAAGAAACATACGAGAGATAAAGGAATCTGTGGAGTCTGAAGGAAGGATCAGATTTGTTGACGACT
CAAGTCAAAACAGCGTGTTTGTGAGTTGGGGAGCGAACCTTGTCGTCTTACTATTCAACTGCTTTCTTTGGAG
TACATACATATTGGGATGACAAGGGAAA
c20029_g1_s1
TGCTGATCATGGGTAGCCTTGATGTACTGAGAGTGTTCATTGGAGTTTCATTTCATATCTTGTATAGTTATGA
TATTTTGGCTCGTAACTGCATTGGTTTCGTATTTTACTCTCAAACTAATTTGAAAATGTTGTGGATTAGCTGG
TGTTTGTGTTATGAGTGGTCTAAAGGCTACTCAATTATGGGGCGTTTGATGGAAATTTTCACTTTTGTAAAAG
ATGTCGTAGATTCATTGATTGACTTATAGTTAATATTTTGCTTTAGTGTATTTTTGT
c20030_g1_s1
CAATTTTGTTATATGGTGGAAGTATTATAGGCTGTGCATAGTTGTAGATCTGTAGCATAGTTGTATTAATTGA
TATAGTTTGCTTAGTTGTAGTATTTTTCCCTCTATTTAGTCCAAAGCCAACAATGTCTCGCAAATATTGTGTC
TGACCTCAAAGATTTT
c20031_g1_s1
TTTTATCTTTAAATGATTATTGATTGGATTGCAGAAGAGTAGAAATTGCTGTCACTGTGTATGAGTTATAAAC
TATTGAAAAATATCCAGATTGAAAACTAGTTGGGGGAAGAAATTGTAGCCACTATTTATTTTGGAATTATTAG
TATTCTTTGTACTTCATGAATTTTGTGTTCAGCAGATTGGCATATTCATTTA
c20032_g1_s1
CACCCTAGGCAGGACGATGCGATTGCGACCGTGAGTTCCCCTTTGGCGGACCACCCGGTTGGCAGCATCATTG
AGAAGTTCAGGGAGCACCAAGTGACGGCACACGAGTGCAATGTTTCGTCGACCGAGGAAAGTAAGATTGTTC
c20034_g1_s1
AACCTCCCGTTCCCTCCGGTGGATTCAACTTCTCTTAAGTGGATTCGCATGCTGCGGAATGAAGCCGATTGTC
CTGTCTAGTACCGACGAATATGCTCTCGTTTTGTTGGGGGGGAGGCGGGTTAGTAGAAGCACTATCCCCGGG
c20035_g1_s1
GGCGATCATACGCGGAACATTAGCGCGTGACGTGGCGGCGGTGATGGAGTACAAAGGGCTGAAGCTGCAGGCG
GCGGTGGACATGGTGATAAAGGAGAGGCTGGACGACGGCGGACAGGCAGGGCTGATAGCGGTGTCAAATGAGG
GAGAAGTGGCGTGTGGGTTCAACGCGAATGGGATGTTCAGAGGGTGGGCGAGTGAAGATGGGTTCATGGAAGT
TAGGATCTGGTAGATCGATCGATCGACTGAGATCTCTCTGTCTCTGCCTTTTCTTCTGATTTATTGTTTTAGT
AATATATTTAATTAACGTCGCCTTTGATGATCGAAAGCGGGCGGCTGTGTTAGGATTGGACGGCTTCTCTTTC
GTCTCTGTTACTGTGCTTTGCTTGAATTGTGATTTATCTATCTTCTTCTAATAAAAATTAAAAATCACAAATA
TTCTTGTCTTTAATTAAA
c20036_g1_s1
AATTGCAGCAGCTGGATTCGGAGCTGGTCTAACTTGGGGTTCTGCAATCATCAGATGGGGTTGAAATGATATC
TTTGTGAAGTTTCTTTCCTTAATTTTCTCAAA
c20037_g1_s1

GTCGCTCTACTTATAATATATATTGGTATAGTAACCCTACACTACTAGTACTGCATGAGTTGTTCTGTACTCT
TGTTTGTTAAATGTACTAATACACCACCAATAATTTGATCCCTAGCTAGC
c20038_g1_s1
TAAGAAACTTAGAAAATATGTAGCTACACTAATGATAGAGGAGTGATAGCTTCTAATTTTCCTTGTATCTTCA
TAGGTTTCCTTGATTTTCTAGTTGCTGGATCCTAAAGGATCGCTTGTACTTATCGTTTTTTGTATTAATCAAA
GTCTCTTTAAATTCA
c20039_g1_s1
GTGGATTTTTCCTGTTTGGGTTCTTGGCGTTTCTGGGATTACTAAAGGATAACGAGAGTGAGAATGACGATAG
AAGGAGATGAAGATGATGAATTGAAACAGGACATCATTTGATTGCTCTTATGATTTTGGACATGTTTATTTCA
AATTT
c20040_g1_s1
GTATCATCAAGCCTGGGGAATGTAAAATCGGAATCATGCCGGGTTACATCCACAAACCTGGGCGCATTGGAAT
TGTTTCTCGTTCTGGCACTTTGACATATGAAGCGGTTTTCCA
c20041_g1_s1
CCTCTGTTCTGAGTTTTCCTAGTTTCTGTTTAACTTCTTTGTATTTTAGTAATTGGTAACTACGTGTGAGCTT
CTATCCTTTGAATAAGAAGGCTTCGTTTGTCCTCCTTGTTCA
c20042_g1_s1
CGTGTTCGCATTAGCTAGAACTTCTATGTTTCAAGTAATCAAAATTTTCGCTGGTGGAGAAATGTCGAGCCTA
TATGAATTTCTTGTATCTTGGTTTTGTGT
c20043_g1_s1
GATAATGCTGGCAAGGTTAACATCTAATGGATCATAATTACATATTGGCCATGGTAATGCCAAAAAATGACCA
ATCTTAATGGAGCTGGATGGATGTGCATAAAGGCTATACTGATGTGAACCTTAGTAGTAAACAAAGTCCTAGG
GGTTGAAGTTATGTGAATCATTGTAATGATGTATATGAATTCGGCCATTGACTGAGTAGTGATTAGGACTATA
TTATAATTACTCCCTCCTTTCATAATTATAAGATCAATTTCAA
c20044_g1_s1
CCAACCTTGCATTGCACTAAACATGGTTCGTCAAATTACGCAGTCGCCGGCTGCTCCTGTGGTTCAACTTGCG
ACTCTCCGACGGTAGATACGTGATCTTCCGGATGTAAATTAAGAGAAGATTCTCAGGAATGAATGGGGGACGC
TACACAAGAAAGAATAATACTTGGTAACAATTCCGATGATGATTCGATTGTTTTGTCATGACAAAAGGTTCAT
AGTATCCAAATAGAGTAAAATCTCAATTTGATGTGTATACCCAAACACTCCAATTCTCGATCGAATCTCAACT
CGCTTGATCATAAATAAAGGAAACTACATCAGTGAC
c20045_g1_s1
TTGTTTGCTTGTCGCCAAAGGGAGAGATTGCTTGAGCTTCAAGTTTTGAACCTGCAGCAAAAGCCAGCAATGT
TGATGCCTGCAGAGGGGGCTGTAGGATTACCCAATGAAGAAACAACTAGTGTCAATTGGGTTCTAGCTTTGAT
ACTTTCATTGGGTATTGGGGTTGCCACTGCCCTAGTTTTGGGTCACTAGTGCTGCTATTGCAGATGTGTAGTT
GATACATGAAAGAAAAACAATCT
c20046_g1_s1
TGATGATCATGATGATGACATTGTAGAGATTAAGAACGTCAATAACAGTAAGAGAAAAGGCGAGGAGGAAGAT
TTCGATTCCCCTGACAAGACAAGAACCAGATACAGTGGCTTGGAATTTGTCCAATGAATTT
c20048_g1_s1
ACCCGGATTTCAAGTATAAGGATTCGAAATGGGACTTCGGGTTTAGCCTGTTTGACGATGAGGATCACGATCA
GGATGATGATGGTGATGGTAATGCTTCATATCCAATCT
c20049_g1_s1
TTTAAGATTAACAGTTTAAAAGTTGATGATATGAATCATTCTTGCTCCACTTTAGGATCAATACTTCTAGAGA
AAAAGATTAATAGTAATGAAATATTGTTGAGTAAGTTGCCA
c20050_g1_s1
TGTGAGTATCGTTGCTGCAGTTGGATCAATTCAAAGAATCATCTCAGAACTTATGATATTTGCTTTGTTATTG
ATGATTTGTGAATTTTGCCGTGTTTTCAATCCTATCTAATCATTCTACTTTTCTTTGTTTTTTTTGGGTAAAT
AAAATGTAGCTTCAGCCTTTGTGGTATTGTTA
c20051_g1_s1
GCGAGAAGATGATGGGAATAGATTCTTACCCTAGATTGAGATTTTCTCCCCCAATCTCCATGTTTAGCTTGTT
TTGTTATTGATTGTGATTTAGCTAAAGCTATAGCTAGCAATTATCAGCAGATTTT
c20052_g1_s1
TCAGTGAGCGAGTGTTACCGCCTCATTCTTCCACCACTCGCGCCGTTCCCAATTCTTCCATCTCTCTCAGACG
AATTCCAATTTCCATATTCCAAATGGCTGC
c20053_g1_s1
TTGTTGCTTCAGCATGGAGGTGATTGATGCCAACATAAGTTTTATTTTGACTGCAGAGTTTTTCCCTTTCCCT
TGACTTTGTATGTATGCTGCTTAGTTTTGTTGATGCTTTTGGTGGGGAACAAAGCAGAATAATTTTAGTGTTT

ATGCAGTTTCAGTGGATAATGTCTTACTTCCATGAAATTGCAGGTGAATTTATTTATGGTGTGATTAACTACT
TGTGAATGAATTTACTTGACATAGCTGGAAGGCCAGGGAATCCTTTTGGTCTCTCTGATATTGTTTCAT
c20055_g1_s1
AACTTTTACAAATCATACAATGCATACAACACAGCAACAACCTGTACCAGCTTATAGGAATCATACAATGCAA
ATAACACAGCAACAACCAGTACCACTACATGTTCCAGCGCCTCCAAGTTTCCGGCCACTTCAGCCATCAGGAG
CAATGTACTATGCTAGTCGTTAACATTAAATATGTGGTATACTGCAGTTGACACAAGCTTTGTTGTAACGAGA
AATTCTGGAGATTCAGAATTTCATTTTTATGCTGGTATACTGGAACGGGTTTCATAAACGTATGGAAATCAAA
ATTACTCGTCACCCAGGAATTGAAAGGAAACTGGCCTGCCCAGAATCTGAATGCA
c20056_g1_s1
CCACTTCCTAATTGATTATTACCTTTTGGTGCACCTTGTGATGATAAAGATTCTAGTAGCTCTACAGCGACAA
GCAATATCTGGTAGAGGGCCCGAGGTTTCTGTCCAAGAAGTTCCAGGTTATAGGATACAACATGCTTTCTGGG
CTGG
c20057_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTAACAAAACATCATTAATCAAACCAGTGTCTGCTTCATCGGTTGACCGAGGTGTAAA
GTCCCCAGCCGACATATCTATGGATATCACTACATTGGTTCAAACTCTAAAAATTAATCCGGTTTCGTTTAAA
GACGGCGTTAAATTAACACTTACAACTGAAGCTAAGCGATGAAGCAGAAACGATAAATTATCCTATAAGGCTT
CCTTGTTCAGCATTTGAGTGTTGTTACTTACTATAAAAAATTACATGTGCTCTCAATAGCTCTTACTACATTC
AGATTGTTGTAAAATAAATATAAATTCTTGAAAAACTCAAGTCAATTAATTTGTTTGACCTTCATGGAGTAAA
CAAAATATTATTTTGTAAACAAAAAAAAATATTTCTAAAACAATTGTTTGGAAAATATGTCA
c20058_g1_s1
GATGTAGTATACAAGGGATATTTAATACCAAAGGGTTGGAAAGTAATGCCACTGTTCAGAAACATCCACCACA
ATCCAGAGTTCTTCATTAATCCTCAGAGTTTTGACCCATCAAGATTTGAGGTTTCTCCAAAGCCCAATACATT
TATGCCATTTGGTAATGGAGTGCACTCTTGTCCAGGAAATGAGCTAGCCAAGTTGAATATGTTGATATTAATT
CACCATCTAGTAACCAAGTTTAGGTGGGAGGTAGTGGGAAAAGAGAGTGGAGTCCAATATAGCCCATTCCCAA
TCCCTTTGCAAGGTCTGCCAACAAGATTTTGGAGAATTCAATAGAATAAAAAATAAGTAAATAATTATATAAT
CTAAGTGGTAGAAAATATGTAATCAATTGGTTATTTTTGTTTTGGACCTATGTTATATGAAGATATAATTAAC
TCCATTGTAGTTGCAACTATGTATATCAATTAATTGTATTATTTCACATCTGAGCTAGGATTTGCACTTGAT
c20060_g1_s1
CTATGCAGCCAGAAAGTGGCGTATGGAGTATCGTCGAGGAGGTCTATGCTGTACAGGCCAGCAATGCTGTCAA
TGGTGGCGGTTGCGGCAGTGTGCGTGTGTGTGGCTCTTCTGTTCAAGAGCTGTCCCGAGGTGGTGTACGTTTT
GAGTCCATTCAGGTGGGAAATGCTCGAGTTTGG
c20062_g1_s1
TCATATCCACAACCATTTTACACACCCTTCTTCCTCATCCTCTTCTACCTCCTCCATGATGAAAAGCACTGAA
ATGGAGTCACTAATACCTAAACCAACTAGGTTCTTACGAAGGCGGCGATATCAACGTCTTGACGTTGATGGTG
CTGCCGACGGTGATGGGAGGAAG
c20063_g1_s1
CCATGCTGCCAACTGGTGGAAAAAATATGGTGCTGCGGGCGTCGCTGACGTGATGGGGTGGTTCCAAGTGTTA
GGGCTCAGATTGTACTCGACAGCGGGGCTGAAAGGAACGTGACGAGCATTAGTTACTAGAATATGGTCACACG
ATATCCAAAGTGTTCCATGCA
c20064_g1_s1
GGGGGCATATATCTCTACTTCCCTCAAGATTCTTGTTTCTACCATTTGTAATGGAGTTTAGATATGTCTTTTG
ATCACCATAGAGCTATAGAGAAGCTGATATGGGTGTCCTTGTTGACAATGTTGGTGCTGTAGCAACTTAACTC
AAGGGTAAGTTTTATTTTCCAGAAAAGCACATCAAGGTGAAGAATACTTCATTGAGCTTAGTATATAAATAAG
GGAGAAAACAAGAAGGGTGGCAGCATATCTA
c20065_g1_s1
TGATCACCACACTGGAAGGAGAAAAAGATCTGTCCAAATACACATTATCACTGCACCGACGAATTGTTCAATA
CAAGACTGCCTATTACTCATTTTACCTTCCTGTTGCATGTGCATTGCTCATGGCGG
c20066_g1_s1
GAATAGCCAAAGGCTAGGAGCCAGATTGTGGAATGGGTATTGTACATGAAGTTGCACTATTTCTTCACAAAGA
TAGTTAGGATGTGATATCTGTGTGTGATTGCTATAAGTCATTAGAATTCCCTTTTGTTTTCATGTAAGCATTT
AGCCTTACATACTCACATTCTCTGAAGCCTGTAAAGTTATAACTTCTCCTCTGTAAAAATAATGTTGATCTAG
TAAATGTCAACAGCTTTTTGCTACTCTCTCTC
c20067_g1_s1
AGGATGTGTTGAGAGATCGGGATTTGGAATTTGGTGGAGCGTTTGGGAAGAGAGCGGAGGTAGTTGTTCATAG
AGGTGTGGGACATGCGTTTCAGGTTCTGGGGAAGACTCAAGTGGCATACACCCGTACCATGGAAATGATCTCT
CAAATCAAAATGTTTATTAATTAGTTAGTGTTAGTTGTGAAAATGGCATAAAGAATAATTATAATAAGGGTAA
ATAAATTGAATATGAAGAAGTCGTAGTGAATTACATTGTTCAGATAAATCCA
c20068_g1_s1

TGCGAATTAAAGACATGTTACTCTCTAGCTAGCGGCCATAGACCTTGAAGCTGCACTCTGTAACAGAAACTCC
GTAGCTCCTTTTGCTGTTGTAATGATTGATCCATTTACTACGATAAGTCTGGCCTTT
c20069_g1_s1
GTTCCCTCAAATACAAAAATTCAGAAGGAAAACCAGGAAAGAAGCAGCCATACTGAAGAAGAAAACTACAAGA
ATGGAGAGATAAATGGGTCTTTTGAGACATTAAGATTGGATTTGAT
c20070_g1_s1
CAGTTGAAGCAGCTAGTGGCGCAATACCAGGACCAATTGAGAACCTTGGAGGTAAACAACTATGCATTGTCAA
TGCACCTGAAGCAGGCGCAGCAAAGCAGCTCAATTCCAGGGCGTTTCCATCCTGATGTGTTCTAATGGGTTAT
TATACCATACAGCTCCCTGGCCTCTGGATTATAAGACATAAAAGTTTACAATTTGAATTGATTTGGCACTGTT
TGTTGTTTTAGTTTGGTGTTTGAGTTGGACAGATTTCTGGTAAAAGTT
c20071_g1_s1
GTCTGTGTTCATTTGTAAATTCTAATTGTAGATTGCATAATGGTGTCTGCATATTTGAAGCTTCTTAGCTGTG
CTCTTTCTTGGTCTTACAATTTTGTAATCTCACGATCTTGCCAAGGTCTTTTTTGTGTGTGGAAATTTCATGT
TATCAACTA
c20072_g1_s1
TGCTACTACTGTCTAAGAACACGCTGCGCTGCTACCCCATCGTTCCGGTGTCCAAGATGCAACGAGCCCGTGG
CTGCGATGCAGCGAGATGGTGGTTTGATTAATAACACTCGTACCGACCAATAGATAGTAATATACGTTATA
c20073_g1_s1
GCCAATTAACGTCAAGTTTGAGATTCCATACTTCACAACAAGTGGTATCCAGGTCCGGTACCTCAAGATCATC
GAGCCAAAGCTTCAATACCCGTCGCTGCCCTGGGTGCGGTACATTACTCAATCTGGAGACATTGCTGTACGAT
TACCGGACGTGGCTTGAAAAGAGCGGAACGATTGACGATAGACGTACCAAATGAATCGACGAAGACACAGCAA
CACTGGCCTTCCGTTTGTAATCT
c20074_g1_s1
AAATGGCTTGTGATCAACAAGGTCTGCCCTGTCTGCAACAACGAAGTATTTGGCGTGGAATCGAGGGACTAGA
ACATCAAACACGAACCTGGAGAAACACTAAAAGGCTGCTTGCTTTGTTTTTGTTGGTTGTCTTCCACATGTAG
AGATTTTTCG
c20075_g1_s1
TTTCGGTTCAACTCCTGCAAGGTACTTAACTTTTGCAGCCAACAATTTAGTCGGTGAAATTCCTAAAAGTATT
GGTAACGCTGCGAAAACTTTAACTGAAGTTCTTTTCTTACAAAATAAATTTGAAGGTTGTTTACCTTATGAAA
TAGGGTATTTGAGAAAAGCTACAGTTTTT
c20077_g1_s1
GGCGACGCTTTTGGTGCCATACTGTGTGTGATTGCAGAAGAAAATTAAATGGAGATGATGATCATCAAACTGC
ACGCTGGAATTTTAATTTTTGTTTGATTATCTTTTTCCCTCTTGTAAAATAAAATATGATTTCATTTAATTTA
CATCCGTCTTCTTGGAGAGCATCGATTTGTAATATTTTCGTTTCGTTCGAAAAGAGAATAACAATAAAATATC
GGAGAAATAATTA
c20078_g1_s1
GAAAAGCTGAGATATAGACATGTCGATCAAAACAATGGAAGAACTGTTCTATAAGGAAAATGCAGATTATTGT
AAAAAGTTTGATGGTAGTGGAACTGGAGCGATGAAGGGCACTGTAAACTTGGAAGGCACA
c20080_g1_s1
CAATACTTGATCAAGTCATGGGAGCTTATGTATGTATGCGCATCCTCCATGTCACCTAGTAAAGATATTGCAG
TTTATTTGTCAGAATACGTTCATAACATA
c20081_g1_s1
TTCTTCGAGGCGGTTGAAGCTCTCCTCAATGCTTGATCATATATACTTTTGGGTTTTGATTTTCCTTTCAGTT
TAAGAGCAATGATCTTAGGAATCTTCAGAAGACACTTGTTGATTTGTTGAATGAATCCTATTTCAAACTCGTG
TGTCTACTCGAGTTTTTAATTAACTTATTTGACAAGTTATTAATATACATCTAACTCTAGTCCCCAAACTAAA
TTAAGACAGCCTGAATTTTTCTACTCA
c20082_g1_s1
AACTCTTCATTTTCTTGGTTAAGTCTGTTTGATAATGGACTTGAATTCTAATAGAATAAAGACAATAACTTGG
TGTTGGTCTTGGGCCATTAATTTCGAAAAATAAGGTGATACTT
c20083_g1_s1
ATCAACATTCAAATGACATGAATGACTTTGGTTGGTTTGTAGTTTGTACGAAGTCTTTAGGTTTTGGTTTTTT
GTGAATTCTTGAATGATCTTGTATATGTCAGCTAGTTTATTAATTATTAAAGATGAGCAATGGTTTGTTTGTT
TTCA
c20084_g1_s1
TTACCGGAGCAGGAAGAAGATGTAGTAGATTGCTGGTACTGATCAAGTTTCAAATTTATAATTCTGTAGAAGA
GACAATGATGAAGCAAGTATATCAAGTTATTTAAGGA
c20085_g1_s1

CAAATTGCTGGATGCCATTGAATCCCTTTGGTTTATTCCTTTTTTCTCTTTGATGACATTGCTGTTGTAATCC
GGTTTAGCTGTCATTTGTTCTGCATATCTTTTCTATTGTTTCTCTTGCATGTCTTTAAAGACCAAAGAAGATA
ACAAGGCCTCATAGGAGCCATATGTAGCCCAGCTAAGTCTTTGGTGCTGAGTTTAAATGTAACCATGGCTCAT
AATCTTGGACTCACGTTCTTTATTCTTCACTAAGAAAGAGAGAATGAACTGTTGAGCACCTCCTCATTGAATG
c20086_g1_s1
GTAGAGTGCGCATATATAGCCTCTCAAGTGACAGAGCTTCCCTTCTTCGCATCTAAAGTAAGACTCGGGCGTA
CTGGAGTGGAAGAGATATACCCACTCGGTCCCCTTAACGAGTATGAAAGGACTGGCTTGGAGAAAGCAAAGAA
AGAGCTAGCAGAAAGCATTCAAAAGGGTATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c20087_g1_s1
TCTATATCCAGAACTCCCACAATAATGAGGCCAAGTAGCAGCTTCACCGGAAGGAACCCTTCCGCTTCATCGT
CATCAGCCCGTTCTGCAGCCTCGATACAGAGAAAATTCTAGAATATGTGACTGCAACTTCTTCAGATCCTTTC
AAGCTATGATTATGTTTGCTTCTTCCAAGTCATTGGCACTTGAGAGATAGATATACACACCCAGAATCCTTGT
GAATGGGGGTAAAGATTATGATCATCAAGTGTTAAATTAAGAGAGTGTTGCCTTTTGTATCTGCCTGCTCCAA
GAGCTTTTTTGTGAATCCATTGTTCATTCCGATGCATTCTTACACTGTATAATTACAATACCCCCTCCTCCAT
GCGACGGGATGAATTAGGTAATTGACCCGA
c20088_g1_s1
CATCTGGTGATCTCTACTATGACTGTTGAGATCTAATTTTTTTTATTTCTTCGTAAGTTCCCTTTAGATTTCA
GTGGAATATATACCTTTAAAATTGCTTAGATGATTGTCGTGGATATTTCAATGATTCATTGGAGAGAAGCTAT
GAATGTACAGT
c20089_g1_s1
AAAAATCTAAAAACTTATTCAAGATGAAGCATGAAGAATTACTAGTCTCGGTGAGACGAGATAAAACAATATT
TTTATTTTATTTTATACTAGAGACAATTGTTTGTAATTAATATAATTAATGTGTCGTTTTAAGAAAAAATGAA
ATAAAATAATGAAATTGAACAA
c20091_g1_s1
TATTTTTTCATTGTTGTATGAAAGGTGTGTTAAATTAAATTAGATCCTTTTTTTCTGTATCAAATAATCAAAT
CATAGTTGTAAAATCATATTATATCAACTCTTGCATACGCCTTAACACAACAAAAATATAATTATAGAATTGT
TTATGCAACACTTGCATTTTAA
c20092_g1_s1
GACAACAATCATGGAAGCTTCTCTTCCTCATGTTCATCAACAATTGTTAGCTCATTTTTGAAAGATAAGAGTA
CAAGCAGAGTTAGAGGATGCTATCCAATTGGAAAAATGAAGAATGCTATTGTAAGTCATAGAGGAGGGTAATT
TATGAAG
c20093_g1_s1
TCGGCTCCAGCAACAGGGGGAGCTGGAGACACATTGTGTACAAGGTTAGGTCAAGGATCAGGATCGTCAGATC
TGATAAAGTCGGACTCCCCCAGACTTGCAGGTACGATTCTTACCACTACGCCCGCAATTTCGACTACTCCAAG
TGATCACAACCCGCAGATCTTTGGATTCTGAAGTGTTGGTATTATATTAGGGA
c20094_g1_s1
GTAAAACCAAAATTAAATAACAATGGAGTACAATCAAGGCTCGGGGATATGGGGCTTTGGTTCAGTGTGAGGA
AGTGCGCATTTTGGCATCAAGAAAATGGGCGAAAGGTTCGTGAAATTAACTGACCGGAGTAGAGAATTTCGAC
GGC
c20096_g1_s1
TTCCATATACATACCTGCCATGTACAAATAAGAAATGTTTCCTTTTTCAAGTGGGATATTAGGTGCCAAACAA
AGATGGTAACTAAAAGGTTTTATTAGGTGCCATTATTCCCTTGCATT
c20097_g1_s1
TATGTATTCAGTATCAGTTCGAACATTTGAAGAGTATTTTGAAGGCTGACATCTTGACGCACATCTGACGCCT
AAGCTCGAGGAAGATTGGTGCTTTTTTTCAGGAATTATTGTTTGTAATCGTTGAGCACGGTAGGTCTCTCTCC
ATTGAACCGAATCCGGAAAAGGTGACGAAATCTGAAAACTTCCCTGTTTGAAGCCAATTAAAAATGATATGCA
ATATAACTTTTTTTCAACTGAGTTAAATGTCCCTTGT
c20098_g1_s1
GTAGGTTATGAACATGGTGATAAATGGCAAGAGGCAAGATGATGATCATAGCAAAACAAGGCTGGCATGAGGT
TGAGCTGGGCATGCCAGACCTGGGTCTGGTCCTGACTGGGACGTTGGGGAAACTTAGCATTTTATGTATTTTG
ACATTTTGTAAACATTTTCTTGTAAATGCTTTGTAAACACTTTTGATTTAATCTTAATAAAGTAAGCTTATTT
GATTAT
c20100_g1_s1
GATTTTGAGTTAGCGGTATGGAATAGTGTGCTAAGATTATTCAGTAGTAATCTAATTATGTTGTTAGTTGTAT
AAATCGGAGATGACTATTAAGAAAAACCAAGTCCCACTTCAAAAAACAAACAAGATTTGAAAAGAATTTATAA
AAAGTGACACCTATCACGTTA
c20101_g1_s1

AAGATTTGGTCACACTCTGCTGTTCAAAGAGTAGTGGTGTTAGGAACTCTGTTTGCCTTGGAATTAAAAGCGG
AAGGCAATAATGCTGGGTATGCGTCATTGTATGCAAGGCCCCTTCTTCGGAAACTCCGAGAAGATGGTGTGTA
CATGAGGCCTCTTGGCAACGTTATTTATATCTTGTGTGGACCCTGCACATCTCCAGAAATTTGCAATCAATTG
CTCGTCAAACTTTATGAGAGGCTTGAAGAATTTGATGGATGCAAGAATTGAGAATTCTGGGAGTTGCCTAATA
AAAAAAGTGTATCATGTCTATTAGTTTAGGTTTTTCATTTTGTTGAAGGGAGAGGGGGGATGTAGTTACTAAG
TCATGTAATTATGAGTTACTAACTGAACATGCAATAAAACTAATAGTTTTGTGTTGAATGTATGATTTTATTT
TCTACGAAGGGAGCATATTTGAGCTATATGAACTACTTAAACATTTTTTTA
c20102_g1_s1
TTTGTACAATGGATTCAAGATTGTTTGTATTCTGTTTTCACACATTGAGCCGTTTCGTCGGAGGAAACGAACT
CTTTCTAGTTGCAGATTGTAATTTTTTTGAGATAAGCCTTTGAAGTGTGA
c20103_g1_s1
TTACATGATATTAGTGGTATTGAATTGGCAGCTATAGTTCGGCAGCCCCTTGGTTTGGACTTGAAGGTCAAAA
ATTGTGGCTACCGTTGGATATTTAAGGAGGATCTGGAACAATTAAACCCA
c20104_g1_s1
GGGAATAACTATTAAGCTTTGAAACTTTAATTTTGTTTTGAATTTAGGTTTGTGATGCGAGGCCAACTTAAAA
ATTAAGTTGTAACTTATCAACCTATATTAAAGACTTGTAATTGTCTAGGCTTGAA
c20105_g1_s1
GTTTGTAGAAATGAGCTATTGGATGTTGATGGTTTATTCAGATTTCCAAGAGTTTCATGTGCAGCAGCTTCTG
CAGATGATGCTGATTTGGATCCAAGTATTGCAGAACATCCACCGAGACCTTTATTGGAGAGGCTTGCAAGGG
c20106_g1_s1
CATGTGGAAGAAGAATAAGACTATGGTGGTGGTTTTTGTTTTTGAGTCTAGGCAATTGCAGGTTAAGGGTGTT
GTGTTGCCAAATGGTGTTGTGTAGCCCTCTTCTC
c20107_g1_s1
AACATCTGAAAAATCCACTTCTTTGGAATGAAGTAGATAAACTGGTGTTTGATATGGATACTTCCTGTATCTT
TAGTATTGGATAAGCAATTGCATTAAAACTCTGC
c20108_g1_s1
TTTTCTGCTCTTTTAATGTGTATTGATAGCATTGGTATACTTATATCCAAATGGGGTGGAGGGTTACTTCTAC
GCGTCCTTCATATTACCAGAAGTGATTTTAACAACCTATGGTTGGCTGTTCTTATAAGGGACATTCTTAGATT
TGTTACACTTGTTTTGGTTTTTCTTGTTCCTAATGTAGGACCTTATGAAGGATTGCTTCCTTCTGATGGTTCT
GAAATGGGTAAGAGAGATGGTAATGTTGATGAAGAGACCTTGGAGCTTGTTCCTTTCAATGCCAAAATTGAAG
TTTAGAGATTTTGGTTTGTTACACATGTTAACCACTATACACGTGGGAGATTTTTGTATAAGAACATTCTTGT
ATAGATTATGTTGATTAATTACACGAATGGTATACACAAAAATAATTTGTTTTA
c20109_g1_s1
AGCATGGGAAAGGGCGAAATATGGGTAAATGGTAAGAGCATCGGTCGCCATTGGCCAGGATACATAGCACGTG
GTAATTGCGGCAGTTGTAACTATGCCGG
c20110_g1_s1
GAAGATGTTGGAGACTCCGGGACCGTATCTGTTGGATGTGATGGTGCCTCATCAGGAACATGTTCTGCCGATG
ATTCCGAGCGGCGGAGCTTTTAAGGATGTTATTACTGAAGGAGATGGCAGAGCTTGGTCTTAGAATTATGAAT
GTTAATAAGTGTGTTCATAGAGTTTGCTGGTTCTGGTGATGCCAGAGCTAGTATATACCCAAATAGTTATATG
TATGTGTAGGTTTGT
c20112_g1_s1
CAGTTGTTTTATATTTATTTTTAAATTATCCATTGATCTCTCAGTTTGAGAGTTTTCTTCATTGCATGGATGA
TTAACCTCTCGTTATATTATTTATTGGATTCAGTGTTTGTTTTTATATCTGTCTACATTGTCATGACAAATGT
AATATTGCCGATGCAATTTGCTAGGGAAATATTTAAGATCATTATTAA
c20113_g1_s1
GATTCAGAAGAGTGTACACTCAACCTTCGATTTTTTGAGAGACGAAAGGATGTTCATCCAACCATCTCGACTC
CTCCTAATTAGTATTTTAAATATCTTAATTAAGAAAAGGCGGACAACAGTTCAACAGGGTGTGCACCCAGCCT
CTGTTAT
c20114_g1_s1
TTCTGAGAGGATGGTGGAGATTGAGGAAGAGATTCATAAGAGGAATAAGGATAAGAGGCTTAAGAACAGGAAT
GGTGCCGGTGTTCCGGCTTACGAATTGTTGGTCCCGAGCTCTGAACCGGGTGTTACTGGTCGGGGGATTCCGA
ATAGTATTTCGATTTGAGGTTTGGGTTGGGCCAGTTGACTCTCGAAAGGTTGATTTGGGTTGGAATTGGTTTA
TGTATAGTACAATAAAGGGGAAAATGTGATTTGAAAAATATTATATCGATTCGGTATCAAATAGAAGATTAAA
CATGCATTATGATTTACCAAAAATCATACGGATTCTACGTGTCGAATAAATCGAGTTATTGCTAGG
c20115_g1_s1
ACTTGAAAAAGAAGTTGCACAAATAAGGCAGAAATCCGACTCTTCAAAAATTGCTGCTCTAAAAAGAGGAATT
GATGGAAGCTATGCCGGTAGCGGGAAGGATAT
c20116_g1_s1

TTTTAAGCTTTGCTAGCGTTACGCTCAAAGGAATATTGCGCTCAGAGCCAATATTTTCTATTTTATCTTAAAC
AAAGTCATATACATATACAAAATTAGAGTA
c20117_g1_s1
ACACAAAGGCTGGTTTGGGGTGGAGTTGGATATTACTTGAGTAACAAGAAAGGTGGGGAAGGAAGTGATAATA
ACAACGGGACTAATGCATTGAGGCCGGATACGAAAACGATTATGGCTGTTCAGGGAGTCAGTGCAGCTATGGC
AGG
c20118_g1_s1
GTCATTGCCTGCTCGATCACCACCAACGAGGCCTCTGACCTCATGGGCCAGATCCGCACCCTCAAGGACAAGG
TTGAGAGGCTCCAGATCTAAGCGCATATTGATCTGCTGGACTGTCGCAGGGCCATGGATGGCGAACTATTGGA
TATAGAATGGGCTACGGACACGACAAAGTACCGGAGTCTTGGGCTGAGAAATTCCAAGTAGCTCTGAGCGTAA
CTCGAGAATGAAGTGCTGGATACAATTTAGCACAGACTCTTTCAATCTTATTCAAGATGCTTTCAA
c20119_g1_s1
GGAAGAGTAGTGATGAAGTAGCTGTTCTTTCTCTTTGGAAGAGTGGTGGTAATATGAAAAGAGGAAAGGAGAT
GATATAAACTTAGGTCGTCAGAATTACTTGAGTAGACATAACTGCAAGACTTAAATACAAAAGTGACTGGTAT
TGTGATTCAAA
c20120_g1_s1
GTCGTTGAGCAAGAAGCGAATCACAACGGACCGGCTTTTCTCGACCGGTTTACCGAGTCGCTTCATTACTACT
CGACGCTGTTTGACTCGCTGGAGAGTTCATTGGTTG
c20121_g1_s1
CTTAGAGGAAGAAACAGAGTTGAATGTTACAATTGTATGACAGAACTACCATGAATGCAGAGTCTAATGTTGA
GTGTATATATATGCTAGTAGCCACTTGCATGTGTAAACTATATACGTAAATAGTTAAAGCATTGAGGATTCGA
AGATGCATACGTGTTTATTCTTTTTGA
c20122_g1_s1
GAAGAACTTGAATGTGATGCTTAAGCTTAACCCCTATGCTAAGACTGCTAGGAGGATGTCCTTGTTGGCAGAC
GCCCAGCGCGTTAAGTCTAAGAAGGAGAAGCTGGACAGGAAGAGGACTCCAATCAGCAAGGAGGAAGCAAGTG
CAATCAAGGCTGCTGGGAAGGCATGGTACAGGACAATGGAATCAGAGAGCGATTACTCAGAGTTCGAGATCTT
CTCC
c20123_g1_s1
GTCCTCTTTTTTATTTGTTCTGTTTTCATTTTGGTGTGAACCGGAGAGGAATCCTATGCTGGGAAAAGCTTTT
CCTTTTCTTTCTATTTATTTGCCTTTTTGGTGTGTATTTTTGTGCTCTTTTGATTTTCTCTACAATTTGAACT
TAGTGACAAACAACTTTTGACTTGTTTCACTGTAATAGTGCCTAGTATTTAAAATAAACATTTTGTTCACAAC
CA
c20124_g1_s1
AATACATTCAGAACAGAATGAGCACTATCTGAACTTGCACTTCCAGAATTCATGTCATCAGAATTTGCCAGCA
TGCACACGACCAGATCATTACCACTGTCAGAACCAGCTCAGCAAAGTGTGCATCATTTGATTGT
c20125_g1_s1
GGTTCCGGCCAGCTCCCCCAAAATGTATGCAGTAGAAGAAGAGAATAGCTTTTAATTTAGTTTCTGGGTTTGT
TAAAGCTCTCTAGTGTGTGGTGTACAGAGGAAGGCGGGGCAGGCAGGCT
c20126_g1_s1
CAGATTCACAAGTGACAGAAGATGGTGCAGATCACAACTCTGATGAAGGTGAGTATGATAGTGCATGTGATGA
CTTAGGTGATGCTCGTGAAGATGGAGAATGATTTGGTAATAATTCACAAGTTTAACTATTTGAGTTGTTAAGT
GATGCCTATAATGAATCTATGGAATGGTGACA
c20127_g1_s1
AATAGTGGATAAAGATCAATGCAAATGCTAATTTTGTGCTAGTAGTGGAGAAGAAAATTGCAAATACTGTCAA
GACTTTGCTTTTGATTCTTAACCTTTTTGTATTTAGGAAAAATAGGATTTATTCCAATTTTGTTCAAAATGAA
ACATAGGCCATTGTAATCCTTTGTTATTAAGTATGTATGTAATTAAATTAAAGCATGGAATGAGAAATATATT
TGAA
c20128_g1_s1
CAGAGTCTTGGTTAGATCTTGCTTCCAACTCCAGAATCCCAACAGATGAATGAAGTTATTATTTTGATGATAA
TGAGTTGATGGTGGATAGTGAATACTGCCAAGAAAGAGTTAAAGATCAAGATGTTATGTGTGGCTGGGGTGAA
TTTTCTTTAGCAAAAGGTGTGATCTTTATTGTGTTATGTAGGGGACCACATTAAGATTTTTGTGTCATTTTAT
TTATAATATGTTTGTTTCTTCAACATGAAGAAAAGTTTTTA
c20129_g1_s1
CACACAACAGTTTTCTCAGAAATTCTTGCATATCAAATGGAAAGCAAAAAAAGATGAGTGTCTTTGAGTGGAA
GAAAACCAAAGGCAAAGTCACCGGAAGGCGAAAGCAACCATGGAGAGGTGTTGGTTCCTGCAGTAAAAGAATC
ACCAATGGCTATGGTACTTTTGGTTTGAGCTACAACACTGATAGATTGAAAAACCAGTGAGTAGAGGAG
c20130_g1_s1

GTTTTCGCGAATATAGCGGAGATGGAGAATTTGGGGGAGTTGGTGGACAAAGAAAACAAGACAAAATCGAGGA
GGATGTGTTATGAACAGAATAGATACTGAGTGAATTATGAGCAGAATATTATACTAACACTAATTTCATTAAC
TTCTCTTTTTTT
c20131_g1_s1
TCATAGAAGGAGGGAGTTTTGATGGATTTTGTTTGATTAATGCCGGTCAAAAGTGCAGTAGATTGAAGTGGAT
TGTGAATCTGTGTAACACCGACACCTCTGAGAGAAGGTGTGTCCGTGTTGGTGTTTGTGTCAGAAACCAATAG
TGACACTTGTAATTACTTTTAATTTATTCATTTTTTCAACTTATTACTACTATCGACGTGTCCTGGGTTGGTG
TCCGAGTTGGCGTCATGTTTCCGGTATCTGTGCTTCATAGATTATGATGATTTTTGAATTATTGAAGTGGTGT
TTTGAGAACCTATATGAAGAAAATAGAGGTTTGTGTACTCCTAGATATGAATTTGGCTAACTCTTCAGTGAAG
CATTGTTCTGTTTTGCCTCTGGAATTTGTTTTAGTTAGCTTTAGGATCTCTAGTTGATATGTAATGTAACCAC
TAGTAAGGTATGGTTTCATTTGCTGAAAAGGAAACTGAGTATTTCATAGTTTAAACTTTAAGTACGATGACAA
AGATTGCTGGA
c20132_g1_s1
GATTTTGCCGGAATCTTTCAAGTGTGTAATATGATTTCTTTAGTTGGTGAGTACAATAGCCTTGCTATGAAGA
CTGGTTGTCTGGTCTTTTTTGCTATGTAATGTATAATAGTGAGAAACTTGCAGAAGAATGTTAATTTTTGCAG
TGGTTTCGATGAACTGAACTATGTGGCATAAATCAATAAATGGTATTCCTTCA
c20133_g1_s1
CTTTCATTACTTCTTTCGTTCTTCTTTCATTTTCTGGTGAATTTCTGTGTTGTTTTGATTGTTGTGATTGTAT
CTTTTTATTACGATTCCATTTCTAACTTTTC
c20134_g1_s1
ACCATGGAAGAATTCAAGCACTTTGTGATTGTTAAGTTCAAAGAAGGTGTAGTAGTAGAAGAGCTCACAAAAG
GAATGGAGAAGCTGGTCTCAGAGATTGATCTT
c20135_g1_s1
TCACTGCCAGGGAGTTGGGCGGGATGAGGAAACCTGGCGCCAGAGGAGGTGGTGGTGAAACTTAATTAGAAAG
AATAATGAGAGTAATAATCGGATCAAGTAATGGGTAGAGGTGGGAAATTCGGATCGAATCAGAGTTTGA
c20136_g1_s1
TCCTTTATGTCGGTGTTTTCTAGTGAAGATTTCAGCTGCAGGCTTCCCGTGTGGGTTCGTCCTTTACCTGATA
TGGCGACACAGTAGTTAAGCTAGACTACATCTGCATATAGCACGTCTGTAAATTCCGTCAATCTCTGCGAGGG
AGGAATAGAAAAGGTGATGTATGTTGTCCTAGTGTCGTGTCTAGAACAAGTTTTGGGGTCAAATGCAAAACTC
ACCCAAGTCCATATCGTAAGAGCAGAAGTTCCTCGTAAATTCTCAGCAATTTTGGTTTAGTATCCTCTTACCT
TTTGTTA
c20137_g1_s1
CGGGGTTGCATCGATGGGAGTGATGAGACCTGAACTTGTTATGAAATCGATTGTTCCGGTTGTTATGGCTGGT
GTGTTAGGTATCTATGGTTTGATTATTGCGGTTATCATCAGTACTGGTATTAATCCA
c20138_g1_s1
ATTAATTGATATAGTTTAAATAAACAAATTTGTGCTTTTTTATATTGACTATGCATGCAAGACTATTGGGTGT
ATTTATATAATTTATTCATCACATATGA
c20139_g1_s1
ATATGATAACCGAGGTCAAAGAGGATTGAGCTACATATGTGGTGGATGATGTTTTCGGAAAACAAGAAGCAGT
TATTTTGCCTAGCTAAGTGATTGTATCTGTGGGTTCAGCAGTGCTTTGGTTCGTGAAGTGGTTA
c20140_g1_s1
GAAGAGATCACACAACATATCAGAGAGAGCTGAGCAGAAGAAGATGAGGAAGATTGCCAAGAGGGAGAAGAAG
CTGATGCGGCCTGGGCTTGAAGTTCGTCAGAAGGGTTACATCA
c20141_g1_s1
CTTCATGTTGAACGTGTTAAGCGATTTCGGTGATGAAAAGACACGCACAATTCTAAGAAATTAATTAATTTCA
GGATTAATTATCCATTTTTGTGTATATTATATCCAATAAAATTATCATTAACTTATGTAAAAACATTGATATA
TAGTTTAACCTAAAATTGTATACTTCTATTTACTTAATGTCAATTTTAGCCTAAAGTTCATCCGATGGTTAGT
TA
c20142_g1_s1
TATGCAAAGAGGTTCAATGAAAAAGACAAACAACAACTAATATACACCGGTGCAACAATTCTTGTCGTTGCAC
TCGGTGTTTATGCTTCTTATAAGTATCGTTCTTCTTCGCGTAGCCCATAAACAAATTGCATATCTATAAGATT
TAATTTACTA
c20143_g1_s1
TATTGTCACTGTTTTTTTTGCTTGGGGATTGTAATTCTTAAACCTTGACGTCAGTGTGTATGTTCATTTTTAA
TATGTTATTTTATCATATTATACATAAAATATTA
c20144_g1_s1
GGTTTTGGGGTCTCACTCCTTTTGTAAACAAAGGCTAGCTAGTTATTTTATGCTCGTGAATGTATATTGTTGA
CCAGGAACAAGAAAGAATCATGTATTGATCTTTCATTTACTT

c20145_g1_s1
TTTCTCCCTTGTTTGTTGCTTATAATAAAAGCTGTAATCTTGGTACCTGTATTTCCTTCACTGAACTCGGGAT
TCGAAATGGGACAAATTCCGGGATCCAGGGTCTTGTAATTTCGGATTTCCAGACCTTCAGCATGATGAATGTT
ACATGGTTGGTTGCTAATGA
c20146_g1_s1
GGATAAAGGAGCTGCTTACATCAGTGGGATCTTTGGATTTCTCTGGCGGTAAAGCAGAAATAAAACAAGTTTC
TAAGTGTTCAGGCGATGCTTTCTTGGTTACTGTCAGAAACAAGAAACGTGTTGGC
c20147_g1_s1
AGGAGATATACCATGCTGTTGTAACATCCTTGAAGGAATTGAATGAGTATAACCCAAGTGGGAGGTACACCAT
TCCTGAGCTCTGGAACTTCAAAGAAGGAAGGAAAGCCACATTGAAAGAAGTTATAGGTTATATCAT
c20148_g1_s1
AGTTGGTAAACTCCATAGACAAGTACGGCTCAGGTCATTGGGAGATGATTTCAAAAATATTTATCAGCTACTA
TAACTTGTAAATGTCTATGATGTCTATGATGAAACAATGGTTGTTAGAAAATGAGAAATTTGGTTCCCA
c20149_g1_s1
TTGGTTTTGTTTCATGTGCACCAATGTGGTGGAATGATGATGGCATGGTGATGGAGCAAGAAACTTGGCTAAG
AAAGGAATGGAATGAAGTTTATGACATGAAGC
c20150_g1_s1
GGACCCCAATCTACCAAAACTGCTCTAACGTCTACATCAACTCCAATCTGAGGTTCGAAATCTTCGACTTGCG
ATAAGGTGACCATTCTACACGTCAATGTAACTAGTTATTGATGTTTACAGTTTGGA
c20151_g1_s1
TATGTTTCCTAATTGCTTCACTGTCATGCTATCCTTTAGTTAGTTTTATGCTACCATTTTTTATTTCATACCA
GAAATATAGATTGTAATCGAAACTAGGCTTTCAATGGACCAAGATTGTGA
c20153_g1_s1
GGTTATGTCACCGTGTGTCTTATATTCAAACATCATTTGAATTTTTTTCTATGTATATATAGTTCTTGATTTC
ATTAAAAAACATGAAATTCACTACAACATTATCAATTATAGTTAGCGATCTT
c20154_g1_s1
CATCAATTAGACCTTTGATGTCCAGTGTGCTGCAGATGCTAACTAGTGAAGAACTGCTGCCTCCACCGACAAA
TCCACCTTTCATCGACGAGAGGACCATGGAAATGG
c20155_g1_s1
AATTATAGTGCGTAAAAAGACCATTGTTGTGATAAGGTGTTTTAATGTATGGATTTTCTTTTGAACATTCTCC
ATTTATGTTATATCTTATATTTCGTGCCA
c20156_g1_s1
TATTTTTATTTTGTAATTTGTGTTATATTTTGAATTGCATTAAAAACCAAAAAGGACACAAATGTGGATAAAA
ACCAACATCAAACCCGAAATCTCAAATGCTCTCCGATTGCGCAGAGCCCGATTACCTGTGGA
c20157_g1_s1
TGTGTATGTTGCCAATAGCCTTATTAATGTGTACTCAAAATGTGGGAAAATGGAGTTGTCTAAGTATGTATTC
CGTAAACTTTCTGAACAAGAGTTCGTATTAGAGATGAGTCATCATATATAAAGATGAGTCATCATATATGCTT
TTGTAATAACTGACAAGTGT
c20158_g1_s1
CTTTATTTTCATTTCTTTTTTTGAGATAGATGGTGATTTTGATGCATTTGTTATATAGATTTGCTTTGAGTAA
AGTACCACTCCTTATGGTCATAGGTATCAAATTCAAACACAATGATATTTTTTAAAAATTTCATTTTATGATT
TGATTAATTGAAGTCATGCTGTAAAATTCCTTAGGAGATACCATTTCACTTCATGAT
c20159_g1_s1
TGGAACAGCCATCCAGACATTGATATTAGCCATCATAACAATTCGATGTGACTGGGAGAAAGAGGCTGACAAG
GCAAAATTGCATGTAACGAAATGGTCAGAAGTTCACTGAACAAATTCTTAGGATGGATGATTCCACAACAAAG
GCTAGCTGGAAGCAAGTGAAGAAGCAAGATGTTTGTAGTAATACTCTTCCCTGGA
c20161_g1_s1
TTTCGTGCTTTGGGGTGTAGATGGATTGAAATAGTACATTCATTTGTGAATACACAGAGAGAGTTGAGTTGTG
GAAAACCCCAGAATAAGGTTCTTCTTTCTGCTGTATAAAGGGAGAGAGTCTGTGTCAAGTTGTGATGTCGAAG
AC
c20162_g1_s1
ATTAAGACTGATTGATCTTCAGATGTCTATTTTATCATCTCTTTCTGAGCTCTACAACTTTGGGACTACAATG
TAGGCTTATGATTTTTTTTTAGGATAGAAGTACGACACAATCCCACAATATCTCGAAACAATTATCCATGAAA
ACGAAATAAAAACATTCTCCACCACCAGCATCTTTCATACACACTCTAAATTTAC
c20163_g1_s1
TAGCATGGATGAGTATGGACAATCCACTAGTTTGAAAGTTTCCAAACTCTATAAACCTTCCTCTACCAGGTAT
TTGAAAAAGCAAACCAGGAGTCAAGAGAATGAAGAGCACCACTGACACAAAAATTGGACCCCAATCTGCCATT
TTCTCTTATTCTTCTTATGTTTTGATATTGATCAAGTATT

c20164_g1_s1
TTCGGATTCGGCTCAAGTTTTTCGCCGGTGGGAAGGGGCAATCTCCGGTGCCGGAGAATCAGACTCCTCTTCT
GGGGTTGAATAAGGTTTCTAGAAATAAGGTTGCGGAATCGGTTTTGTTTGGTGTGAATTCTGCGATTGGGTAT
TTGTTGATGTTGGCTATAATGTCGTTTAACGGAGGGGTTTTTGTGGCTATTGTTGTTGGTTTAACGCTTGGTT
ACTTTTTGTTTAGGAGTCAGGGTGAAGAAGATGCTGCTCTTGTTGTTGAGAATTCTTGTGCATGTGCTTAGTT
TGTGTGTTTTTTTTTTGTTGGAATACTTTTCATATGATAATATTTGTGAATCGGTTGATTTAACTTCTCTATT
CTCTGACTTTATGTTGTATGATTTTAATCTGTATCATCAAAATTAAATACCACTAATAATCATTGGAACTTTA
TGTTA
c20165_g1_s1
TATTTTATATATTGGATCGTGTAGAGTGGGTTTGAGACATATTGGACTTTGGTCAATTAGGCTTTTGACTGGT
TCAAAACAATTGCCACCAAGGTTTTGTCGTGCAATGAAGGAGCTGCATAAGTTTTAAGTATCATTGACCAGCC
TATATTTCGCAGTCCGTTGTGGTATAGAACTAGATTACTTGAGATCATTTTTTTAAAGTAATTTGGAACAGAC
ACATTTAATGTGATTCCATCAC
c20166_g1_s1
CTTTAAGCCCGACGGGACTCCTGCTTACTCGATAGGGATTGACTTGCCGGCGGGGAACAGCAATCGGAGCAGC
CCTGCGGCTCCGACTGCGCATTCGCCGCCATCGTCAGCTGGGGTAAGTCCTCCGGTTGGTTACTTGGCGATTA
CCGGCGGTGCTGGGAGGATAAAGGTCAGCTTTTTGTCTTCGTCGGTAGGGATATTGGTGATGCTGGTTCAGCT
GTCGTTTATGGCTGACAGGTGTTAATTTGAATATATTTTTAATTTATTTTTTGGATTTAATTCGTATGCCGTC
TTCTG
c20167_g1_s1
CTCCTTCCTAGCTTATAGTTTCAACTTTCAACTTTGATAAAGAGTTACAGATTGTTCGATGTTGCCGCAAAGT
GACATGCCCGATTTCCCCCGAATAAATGCTGTTTCTTGCCATGTACGATACAGAAC
c20168_g1_s1
CAAACCTCTCTGAAGATTTGTTTCTTCCCGAAGAAGTTGGAACACCTGCTCCAAGGCCAATGATACTGCAGTT
TCTGCCATTTCACTTGCATTTGCTGCTAGCTGTTACCTTGCAATTATGC
c20169_g1_s1
GAGAAGGAGCTTGATGATTTGAAAACAAGAGGTTTGAATGTTCAAATGCTTAACATAACACAGCTATCAGAAT
ACAGAAAAGAAGGTCACCCATCTATCTATAGGAAACAGTGGGATCCTCTAACTCAAGAACAGATATCAAATCC
AAATGGTTATGCAGATTGCATACATTGGTGCCT
c20170_g1_s1
ATGAAGAGTTTATTTTTGGGTGGGTTGTGTCTTATATCAACTTCCTTCTTTTGAGTTGAGAGAACCAACATTC
TATGACATTAACCTGAAAACCTCAGGTAATGATTTGTTTAGTTGATTTGTATTGACAAATGTGTAAGTATTGA
TTAATGTATTGGTTTAGCCTAGTTTTGTTGTATTGTAGCTTATAGTCACCTGTTGTACAAAAAACTCTACATT
GTATGGTGTACAGTACAATTGGTCATATAAATTCTTTTCAAAGTTAAGCA
c20171_g1_s1
AGCCCTTGATCCTCCTTAGGTGGGATGTTTTATTTTTTGTTTTTGCCCTACACTGAAACATATGTATACTGAT
GTTCATTCGAGCTGTGTGTATTGTAACTTAAGAAGTGTTTGTTGTTTGCTATATGATCACCAAGGGCCTCACT
GTGGTCTCATT
c20172_g1_s1
GCATGAGCCATAGCACTTCACCAAATGGGGTGGCTTCAATCCCTCTTCTCTCCAGTCAAAAAGCTATGGTTCA
GGTTGAATTCAACTCAAAAGAAGAGAAGAGGGCTTTACATTCTATATGAAGATGTCAAATCTT
c20174_g1_s1
CAGGAAGCTGCCAAGGTAGGTGGTGTTAGCGAGTATGTCGAGAACTTGAGGACGACGATGAAGCTGCCTGCAT
TCCTCTGGTGTTCCGAAGCTTCCTTGTCG
c20175_g1_s1
AAGCCACGGTGATGGAGAATGGAAGTTCAGGGTTCGGCCACGGAAGCATATGGGATGTATAAAGATTGAACAT
TGTATGAACAAAATACAGAGTGAGTGAATGAGAGAGAGAGAGATGCCCTATTGGCAACATTC
c20178_g1_s1
GAAGGGGAAGATAGGGTGAGGGTGTTGAAAGGTGTGGAATTGTGGGGAGTGAGTTTGGATGGAAGGAAATGGG
AGTTAGTTTCAGAGGTACCTGGTGAAGTGATGGGAGTGATTGAGAAGCGTTATGGAGTAATGATGGGTTGTTT
AGAGGAGGAAAATGGGGTTATAAGGGTAGCTTTGGTGTCTAATTGTGATGGTTTTTGGGACATGTTGTGGCTT
TCTTTTGATACGAAATGGAAACGTTGGAACTGGATGCCTCTACCTGATTGTAAAATGAAAGGTTGGAACATGG
CTGGAATAAGCTTCTCCTCTGGACTTACTTTGCAATGATTCAACACTGTCGTGTGTTTT
c20179_g1_s1
TTGTTGGTGGTGTCGATGTTCCCCTCGACGCAGGCAAGATTCAGGTCGGCACTGCCGACAAGTATGTCGAGGA
TGTCGTCAAGGGCACCACTGGTCTTTAGAATGCTGCGTACATTGCACGCATTCTCACAATCAGGCCACAGAGA
TCGCTCGTTGTAATTGTTAAGCTAGATTTAAATG
c20180_g1_s1

GTGGAGGAGGCGACAATGGCGGTAGTTTGCTAACCGTCGGGTTCCAAATCCTGGTCAACAGTCTTCCAACTGC
AAAGCTCACAATGGAATCTGTGGACACCGTGAATAATCTCATCTCATGCACCATTCAGAAGATCAAAGCTGCG
CTTAGAGTTGCATAACAAAGAATCATTTTGTCAGTGCAATGTAGCTTATAT
c20181_g1_s1
CGGCCATCGGCCGGAGAGGAGACAGACGGCGAGAGGAAGAGCAAGGGTAATGAAATTAGCCGCTGACTTGCTC
GGGAAATTAAGGCTAGGAACAAGGACGAAAAAACGGAGCTCGACGAAGGTGATTATGATGTCTCCTCGTTTCT
TATATTTCGGGACTTCCTAACTTCCTTATTTGTGGTTTTATAGGTATTCTTTTAGGGTCTAGTGTGATGGTGA
CACAATTTCAAAATTTTTGGGAGTTGGGGATTGGATTCTAATGTATAGGAAACCACTTAGGTACTCTATTGTT
GATTTATAGTACTTGTGATCGTCCTCCGTTTATGTGGGAAAACTTATGTCAATTTATAATGAAAAATGGTTGC
TACCA
c20182_g1_s1
AGAAATAGGCTCAATAATAGGTTTACGTAACTTAGGCCAAAATTGCAAATTTAATTGAAATAAAATGAATTGG
TGGATGTAATTTGATTTTGAAATCAATGAAAATGAGATT
c20183_g1_s1
GTAGCGTGATTGATTGTAATAGAAAGAAAAAGAAGTAGAAGTTGGGTATGTATTTTGCTGCTCTCATTGTTCC
AGAGTTGAAAGCTTCCGAGTTAGTTAAGTTTATAAGTTAGGTTTTTGTGGAGAAACTGGGAACTTATGCATCT
GGGGAAGTTACACGCTTGGCTGTGGCTGTAATGACGCTGTATCACCCTTTGAAATGGGAACTTTGCATCA
c20184_g1_s1
GTATGTTGTACAGGGAGCAATAGAAGATTGGTCCAAACAAGCATATCTATAATCAAGTAGTTCTTGTGAATTG
CTGTTGTTTTGGCCTACAGAAAAATAGAAAAGGTATATGAATTTCATGGTAAATAACCATAGATGAAACATTC
TTCTGCTGCTACAATCACTGTTTCTGATCATTATAGTTTATATGTGATGATACTTGTGCTTTAGAGACCTTGA
TATCTTAATAATATATGATTAATTTATGAAACATTTAATATGGATGTAACATACACTTTCTTATGTTAAAATA
ATCATAAAATGGCTGCCATGCAGTGTAAAATTTCTGACCA
c20185_g1_s1
AAGACAGTGTGTTGCAGTGACTATAGAGATAGACTTGAGAAAGTTGAAACTCCATGCACAATAATTCAAACCT
CTAGTGACATGGCTGTTCCATATAGTGTAGCACTTTATA
c20186_g1_s1
GTAGTAGGTTTTTGTTATGCCAGCTTTACGACATTAAATGATGTTATTAGTTACCAGTTAGAGAGTTTGTTGT
ATTAGTGGGTATAGATGTGAAGGAGACTTAAGTTCTAAACTGGAGAGTTAAAAAAGTAAGCATTGTAGTTGGT
ATTAGTAG
c20187_g1_s1
AGATTTTAACTATCTGTTTATTATATATTTTTTGTTTATCGAGTCATTTAAGTGAACTATCAAGTAATTTAAG
TGGACTATCATATCATTTATTTAATTTGTATTTAGAATTTTGTTAGCTTGTATTTTGGATTGCATTCACCTA
c20188_g1_s1
GTTGGAGCTGCTAGAATACCTATTTCTGATTTCATGGGAGGTTATGTACATGAGAATCAGTTGCAGTTTTTGA
GTTATAGGTTGTGGGATAATAGAGTTAGGAGAAATGGTGTTGTAAATATTTCTGTGAAGGTAAGAGTGTCCCA
ACCAAATGCTTGTTCGAATTCGATGTCATCTACTGTGAATGGAGTTCCGGTAACTGGTGTTCCGGTGGCCGTC
AACGGCTCCAACAGAGTTGTAACAGGAATTCCGGCTGTTTGGTTAAACTACCAAAGTAGCCTTTGAAGAGCAC
TTTATCATCACCATGTATTCAAAAAGAAAGTATACATTTTGGTGGACAATACACTTGGACATTATCAT
c20189_g1_s1
TGAATGGGGGAAACCTTTTCTCTCAAAGAAGAAAAAATTGAAAGGCATAATGGATGGTAGAATAGAAGGGCAA
TACTCACAAAAAGCAGCAATACAGGCAGCAGCACTTTCTCTAAAGTGCCTTGAAAGTGACCCTAAACAACGTC
CTTCTATGACAGATGTACTTGAGTCATTGGAAGCTATTGAAGCCATTCAAGTCAAGTCCAAGGAATCTAAGAA
AAACAGTTCTCATCAACCACCAGTTGTTCAAGCTGCTAGGCACCAGAGAGTTGTAAGAGTATAGTTTTTTTTT
TTTGAAGAAAAAAAGAAACTTAAGTTGAATAGCAAAATATAAGCGGGATCAGCCACCTATTAGATGGTTATTT
TTCTTTTCTGCTGGTTGTGGAAGGGTAGATTATTTTATTGAAACTTGTAACTATTTTATGATTTTTTGTGTTA
AATTATTCATATTTTTGTAGAGTAGCGTATACGTTTTTATAAGCAAAATTATTGAAAGAGTATTAAAGGGTAT
TGAGGCCAAGAGTACGTACCCAGGTTGGATTTTGAAGCTGCTTCTAAATCGCACAA
c20190_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGTGGTAGTCCTTGTCGAGTGCGGATTTGGTTTCTAAAGTAGGGAATTGTACA
AGTTTGATTGGCTTTTATCAGTAGTAGTAAGTGGGACTAAGAGGGTTAGTGCTTAAAACTTTGCCCTCTTTTT
CAAATGATAACTTTTTACAGTATAGTAGTGATGTTTATTAATGTGCATTTTCACCCTTTTCTTCTTCATTGTT
GTTGTTGTTGGTAATACTATTAATCAATCATAATCTCATCTCT
c20191_g1_s1
AGTAAGCTATTGGTGGTGTTAGTGATGTACAAACTTTTGTGTTTGCTTTGCATTTTCATGTTGTTTGGTTAAG
TGTATTCTAGAGTGATGTTCAATAGAATAAAATATCGTTGTTTCGTGAATTTTCATTCTGGGGCAAATTCCCA
ATTTCAATGTCCATCACCAGCCAATGGTATCCACGT
c20192_g1_s1

CAGTGTTCAAGCTGCTGTCTATGGGCGCCCTGACTGCGCCTTGGATTCTCAGCTGTTTAAAGAACTTGTAGAT
TACAAGGTGGTGGAACATCATCAGCGATTAAAACTAG
c20193_g1_s1
ATAAAACTATCGATTTATCTTTTTATCTTTTTTTTTTATCTAATTCTAAACTAGAAGTCAATAGTTAAATAAA
AGTCAAACAAAAAAAAAAGTCAATGTTGCAGTAAAAAGAAAGAGATATCCCTTATTTTTT
c20194_g1_s1
TCTTTGATTTGCTTTAAGGTAAAGGGGATGGGAAGTTTGAAGATGGCAGAGTCCCAATGCTGCTTCTGCCGTG
CTTTTACGCTTTTGCTTTTCTGGTTTTGGCTGCGAAGTTGTACGTGAATGTACTGGAGGGAATAGGAAGAATC
ACGTGAAGCATGGGTTAATTTACTGGATCTGTAAAAAACTGGATTTGAATGAATGGAAAACTGGCTTTGTCTT
GTGATTAGTTAATGAGTTTTGTAAAACTGGATTTTGAATGTAATTGATTAACTGGTTTTTAATTTTGGATTTT
AATGTGGTTAAATGGATACCTTTAAACAATGGATTATGTGTGGACATTTAAGCGTGATTG
c20195_g1_s1
TGCATGCAGGGCGGAAAAACATATATCTACTTTTAGGTTCTGTTTGATTGATTTATTTAAGCATATCTATTGG
CATAAGCACTTATTAGACAGCTTGAGAGAGCTT
c20196_g1_s1
TAGATGCTCTCCTAGTCATGCAGGAGGAGGTGACATTTTCAGGTTTTAAAGTGAAGCGAGTCTTGTGTGTTTT
GGCCGTTATTACAACATCTCAAGTTTTGACGAGGATGTGAAGAGGCATAACAAAGAAAGGCAGCATAGAAGAC
TTCAAGGGCTTATAACTCCA
c20197_g1_s1
CAAGAGCGGATGCAGGATGAGGAGCAAGTCCATATTCGTGCGTGTCGATCGCGAATTCTTGTAAATGTTTTTT
TTGTACTTAGAAGTAATCATGTTTACAATGTCGGCGGCCTAAGCCTGATCTCATATGTCCTGAAGATTCAAAG
TTGAAAGACATAAACGTCAATTGGGTAATATTTACAATTTTGGCTGCAAA
c20198_g1_s1
GGCTGTCAGGAAGAACAGGTACAACATCATCCAGGCCGATCTGGAGGAGGCATACACCAGCCAAGTCAAGGGG
ACGGCCGAGGCTGACAAGTTTGACTTTTACAAGTAAACGTCTCGCTGGGGGATGGGAGGAAATCAT
c20199_g1_s1
AGGCATGTCAAAACCTTTCAAAGGCTTATGGTGAGATGGGAAGCCATGCCCTTGCAATAGAGTTCCAAAAGCA
AGTTATTGATGCTTGGGAAAGCCATGGAGCA
c20200_g1_s1
AGTACCTACTTCTCGGAGACCGGTGCCTTTTCGAATATCAAGAGGAACTGATATTGTACTGCATATATGAGAA
TCCTTTAAGATCGGGTATATGATCATTACACATTGGTGGCGTATGTTGCAAGTTGAACAAAACCCTTTGAGCA
GTTTTTGATCTTCTGATATGTATTAAACACATTGGTTCTAACAGATGTTGGATTGCTTCTTGTTA
c20201_g1_s1
ATATCCTTATGGAGGATATATCCTAAACCGCCCAACACTTAGTAGAAGATTTATCCCAGAGAAAGGAACTCCT
GAATACGATGAGATGGTGAAAAATCCTCAAAAGGCATATTTGAGAACAATTAATCCAAAATACGAGACTCTTA
TTGATCTTACCGTGATTGAGATATTGTCAAGACATGCTTCTGAT
c20202_g1_s1
CAATGAAGATTTAGGATTAAAACCTGCACCAACAGAAGTAGCTTTGCTGTTAATACTAAAGAAATTTTTTGAG
GTTGTTCTGCATCTCCCTGCAGTGAATAGGAGGCTCTCTGATGTTTTGAGCATGTTATCTACAAAGCAACCAG
GTTGTCCACAGTTGTACATGTATAGCTCT
c20203_g1_s1
ACATAAACTGCATGTGGGATTTTGGTTGGAATGATGAAACATTTGCATTTATCGAAAAATATGATGTTATAAG
GGATGCAGAAAAGCATATCCTAAGTGTGCTTCTGGATGAGATGGCCAAAGATTATTGCATGTTAAAGTGAAAA
CCATACCTTTTTATGTGATCATGTTATTTTCAATACA
c20204_g1_s1
TTTGTGATTGTAATCTCACCAGATATAAATTTAAATTGTACGTAATTGTCTACGACATAAAGATGAGACAGAG
TAGTTTTTTAATTGATTTCCCATTCTTTGTATCCAGAAAAAGGTAGTATTGT
c20205_g1_s1
TGGCTGTGTGTTGTGCAAGTTTTTCTACCCATGTTTTATTGTTTAGGTTTTTCTTCTTCTACCCTTTTGAGAT
TTGTTGTTTAAGAAATAATGGGATGAATTGTTACAATTCCTTTGCTATAAATGCACAGGCTAATTCAATTACA
CATTGGTATCATCATTCTATG
c20206_g1_s1
AAGAAAGTAGCATCGCAGGGTCCTCATTCTCACACGGATCTACTTCAATACAAAATTCGTCAACCGAAACTTA
AGAAAAAAAAAGAAAATCAAGATGAACAAAGTTTG
c20207_g1_s1
ACGTTGGGTCACCCTTGCCTTAATAAAATGCGTCATTTAGTTTTTAGTTTTTCTAAGCTTGCTTCATTTGAGT
GTTAGTCGTATCAATGAGAAAAAAACATACTTGTCACACCTATTGTTATCGAGTAAATAAAAGTGTTGCTTCA
CCA

c20208_g1_s1
GTTGAAGTCGCCGCACTGAATCAGCTCACCGGAAAACGCCGTCGGGAGCCGCCACTAACAGTCACAAAAACCC
TTTCAGGAGATAAGAGAAGATGAAGCAAGTAGTAGGAA
c20209_g1_s1
AAAAGTAGTAGGCTTGGTAATATATTTTTGGGTCTCAAGTCCGAATGCTCATGTAAATAGCTTTGGTTGGTTT
AGTGGGATGCCATGAATGAATGAATGTACGTACGTACGTAAAAAGAAGC
c20210_g1_s1
AACAAGGCTAACGTCGATATGTGATTCATTCCAATCTAGTGTTCTTTCTTTCCACTGCAAGAATTCTAGCTTC
CCATCTTGTAATATTATGAAACCATGTCGCTGGGTTTTGGTAGATTTAGAGTTTAAGCTACCCGTAGTTATAC
TGTACTCTAGTGATTGTTGTAGTAGAAATCTTAGATTTTCTTGAGTTTGTACTGCCGTTTTACACACTAGCAG
AGCTGCGGTGGGATTATGCAGGCTTTGACTCAGCCCACTGTCGAGTCCAAAAACATTATACAATATGTATTTT
TGTATGAGTGATTTGGCCTCATGATTTTGCAAAGTTGATCCTAATTTATAATTTAATTGGTCACA
c20211_g1_s1
TTGTTTAGTATCGATGTTGTCCCCATGTTGGTTTTGATGCAACTTTTGTAAAAGTCTCATCCCTTTTTGTATG
ATGAAAAAAGTTGATAAAAGCAGTTTTAATGTA
c20212_g1_s1
GAGGTTGAATTCTGGTTATGATAGAAGGCAACTATTTATTAAGATGAAATGCAAAAGAAGTGGTGAGTACAAA
GAACATATTCAAAAGTTACAAAAAAATGTGAATGTACTTGTAAGTTGTGTGGGTACCACAAGACGAATAATTC
ATTGAGATTTTATGTAATTTTCGTTAACGACAAAGCAATTTCTATGACATTGGGAGCATGTGGTTAGGGGTGG
GAATAGGCTGG
c20213_g1_s1
CCAAAACGGAGACGGTATTCTCCTGCACATCCAAAGCATGGACATGGTATAAGCGAGGACGGATAGCTTCCTC
CAGGTAATCTAGTCATCAGCACCAGTCTTCTGGAACATGGGATAGGGGATGGGTGCAGCAAGGCGTTTAGGGT
TGGGTATGGTATACTCTGTAGCGGCGTGGCATGGCTGTTTTCTGCAAAGCAGTGCACGTCTGTGTTCGTAGGA
AAGAGACGCAAGCTGTAATGAACCAGTTAAGAAGCA
c20214_g1_s1
GAATTTTTAAGGCTAGTGAAGAAAATTAAAAAGTGCTTTTTTTATAAGTTGTGATTTGAATTTTACTTGGAAT
GTGGATATGAGGGAAACAAGGTAGAGAAAAATAGGGAGGAAAAAGGAGGGTTATGATAGTGACTAGTGAAACT
TTTCAAGGTGTGTTTGGTATGAGTTTTATAGAATTTTTCTTTTTAGTTTTTAGATTAAGTGAAATTTGTAAGA
AGCTGAAGTGGCTTCAAAGTTCAAATTCACTAGCCCGCAGCTATGCCTTTATATATGTTACATAATATTATAC
TATGTTTTATACTATATGATAAAATCAAGTGTGTTTGTTTTA
c20215_g1_s1
GCATGCTGCATACCACCACTTTGGTATGCGCACAGCGGCGATGTACACGGTCCGGTAAGATGCAGTAGTTGTA
GTGACGTGGTCATCCTGCCAATAGACATGACAACACCCCTTTCAATACATCAATATCT
c20216_g1_s1
AACCGGTAATTCCTTTTGATGTTATGTTAGAAGACAATTGGAAGTTGTCCTCTAGCAACTTGTAGATATAGCT
TGAATGATACTTTTTGGGTTAAGATTCCGAGCAATATCAACTAAGTAGATAAATAGTTAATGTGTTATAAGTA
TATGAATACTAAATTATGAGTGC
c20217_g1_s1
AGGCTTATGGTCCCCATAACTAAAAAAGAAATATACAAAGTTGTTAAGGACATAGGTGATCTAAAAGCTCCTG
GAGTTGATGGGTATGGGGCCAAGTTTTTTAAGACTTCTTGGC
c20218_g1_s1
TGACATCTCATGCACATAATTCTGGGGCGCAATGGCAGCATCAGCCTTTGTCGCTTAAACAACAGTCTTTGTT
GCAACCAAACCTATCTCAACAGTCATGCCAACTACCAGAACAGCAACAGCCGCAGCAACAAGAGCAGGAGCAA
CATTTTTCCAAAGATGTGGCTTTGCAA
c20219_g1_s1
GCAGAGAAACTTTACTTTCCTAATAAATGAACATCCTGTGATCAATGGATTTAAATGTCTATTTACTGAAGAT
GGTTTCTCAAGAATGCGCATTAAATTTGTCTTTCCACCAATCTTACTGGTTAAGGAGCCCAAAGTTTATGTCC
ATGGAAGTTTAG
c20220_g1_s1
TCATCCAAAGAATAAAACTTTTGCTTCCAGAAGTGGCCAAAAATCAGCATACACCTCTAAAAATGTTAGAGTG
CGAGTTTGATGTCTAGAATTAGTTTATACTGTGATTTGTTAGTGCGGTTTAAGCGTTTGCTAATTGTGACTTC
ACCATGATTTCATTTTCTGTGA
c20221_g1_s1
CGTTTGAGCAGCTGCACCAGAAATTCCCCAACCACTTATTGACCAGTTGAAACCTGGTGGGAGAATGGTGATT
CCTGTTGGTAACATATTTCAAGATTTAAAGGTGGTGGATAAGAACCCTGATGGT
c20223_g1_s1

AAGACGCAATGGCACGTCAGAGAGGCAGCTGCCTGCACGGCAGGAACGAGGGCGTTACTTTGTACTCTTATCG
TGCGTTCGAGCTGAGGACTCGCTCTGTACAAAATCCTCAAAACAAGAATACAAAAACACTTTGTCGCATCCA
c20224_g1_s1
TTTACGAGCATACTTCTGTGTTGTACGTATGCATGAAACGAAATAGTACGTGTCATGTGTTATCTAGCTTGTG
GCCAAACTAAGGATATTGAAATATTTTCCATAT
c20226_g1_s1
ATGTTTTTTTTTTCACTTTTTGCGTTTTTTTTCATACCACAATAATCTTCTCATCATGCTGATCAAAATCTCT
AAACCAATTTCTTGAAATCATGTGTCATTGCTATTTAATTTCTCTCTGAAACTTTAGGTTTTTTTTCCTTTAA
ATCTGATA
c20227_g1_s1
TAACAAGGGGGTATTTGATGGATATTTTCTTTGGTTGGTAGTGGGCTATGGCTGTGGCCTCATCTTCACATAT
TTGGGGTTATATTTGATGAAGGGTCATGGACAACCTGCACTTCTCTACCTTGTTCCATGTACATTAGGAGTCG
CTGTGATATT
c20228_g1_s1
CCGTTTTTAGTGCTCCAGATTATCCGCAGTTTCAGGCAACAGAGGAGAGGTATAACAACAAAGGTGCTTATAT
TGTCCTTGAGCCCCCAAATTTCGACACACCAATATTCCATGGGTTTTCAGCTGTAACTCCAAGACCAAAGGCG
AATCCCTATTATGATTTTGAAGAAGTGATAGACTCGGACGGAGAATTGGACTTGGCCTCCATGGTAACTTCAT
GAGGGATTTTTGCAAGAAGTAAATATTTTGAAGTTGTGAGATTTTGTAAAATTTGTATTATCATTTTTGAGAA
ACAGCTTTGATCATTAAATTTTAGTGGTTTACTATTCATCCTATTTATTAAGTTTGTGATACCAGTGCCCTTA
AATTAAAGAAGGCCCTGAAAGTACTCTTCACTGGATAGTTTCTTCATTTCATTCCAACCTTTCACTTGTGACA
TTCAGATCCAAACTGGTTTGAAACAATTTTACAGTTAGAATTTGAGAAACCTGTACTACCCTTGTGGCAACTT
AGTTTGAGTTGTTGAATTTTATAT
c20229_g1_s1
AGGGTTAACAAGTTAACCACCCAACTTGAGTTTAAGAGAATAATAATTTTCATGTAACGATGCACCAAGTTTT
TCTGCTGATGTTGGAGCGTCGTTTTGGATCAACAACTGAGTTTTTTGCAAGCTTTATTCTACTTCCTCTTGTT
G
c20230_g1_s1
CATGTATTTGGGCGAAATCGTACGAAGAGCTTTACTGAAGATAGCCGAAGAGGCAGAGTTTTTCGGAGATACC
GTCCCTCCCAAGTTGAAAATTCCATTTATACTTAGGACACCTGATATGTCAAGCATCCACCACGACACAACGC
CGGATCTGAAAGTGGTTGGAACCAAATTGAAGGATATATTGGAGGTCTCTAACACGTCACTAAAACAAAGGAA
GATCGTTGTTGAACTTTGCGACATAGTTGCTTCTCGCGGTGCA
c20231_g1_s1
TTTACCTGCTGAATGCAAATTGTTTTCTACCAATTCTATTTGTCTACCAAAAAATATATTGAGAAGGATGAAC
AAGAAGAAGAAGCCTGTGTTGTCTCTGGATGGTGGTAAAAGATTAATCACAGTCCAGGTTAGGCTCTCTAATC
CTCTTTTGGACAATTAGTTTTTTGTTGTATTAATATTTTGTCCATTGGCTTCTGCAAGCATTCTATTCTGCCA
TTATGACATGAGTATTTTGTAAAAGAGCACAAT
c20232_g1_s1
GTAGAGTGGCAGCCTGATGCATATATTCTTGTATCTTTCACAATATATTTTGTATTGTATTCTGGTAGAATAA
GATAAATGTGTATCTTCCAAATTGAATAATTGAACAAAAAAGGTGTTTGGTACATAAAAAAAATCCAAGATAT
GAATAAAGCAGTATTGAA
c20233_g1_s1
GAGTTCGATCTCCTTAGAGCTTTAATGTGAAGCTCTAAGAGCTACAGAGGATGAGCTTTTACTGAATTCTTGG
AGGTTTGTGAGTCTGTTGTGAATTGAAAATAAGGAGAAGCAGCTGCGAAGGAATTGTGTAACGTTGATGGGTA
GTCTGTG
c20235_g1_s1
TTTGGTATTAATTAGTGTTTTTTTTTATCATTTTCTTGTTTGTTGTTAGTGCTTACTTTTACTACTCTTGTTA
AGGAGGAAATTGAGGTAGTCAAATTTTTGCTTT
c20236_g1_s1
TTTTTTTGAGAAAACTCGGCCAAATTAATGTCAACGAATTATTAAAATTTCTAAAATTATTTGGCCGATTAGG
TTTATAAAACAATCAATATAAGAGACAAGTATTGGATTATTATTGTTTTATTTTTTTTA
c20237_g1_s1
AGGTAGATAGAGCTATTAGGAAACAAACTCTTTTTTCTGTTTTAATAAAATAGAGTTTGAGTTTGTAGATCTG
GTTTTTGTATAATACTACTACGGTATCCATAGTTTTGATAATGTTTAGTTTTTTAAATAATATTTTGAATTTT
TGTTTAAA
c20238_g1_s1
CGGCATGTTCAGGTCTTCATTGTTCTTCAGTTGGACCAATTGAGTCTTCTTTTTGTTATTTTTGTTGCCGAGT
GGAACTTTTGACTTCGGGAGCTTATGCTAAATTCCAGTCTGTTTTCCTGGCACCGAGAATATTGTGCCTTCAT

AATGTTTCAACGGCTGAAGGTGATTCATTTCTGAAGATAACTCTCCATAACATCAGAATAATTAACAACCAGT
AG
c20239_g1_s1
CTGGGTTTCATTACCAAGTGTCTGGTTTCTGCTGCCTGCGTTTCATGAGTGTCAATGTCTCCCACACATCGAC
GATGTTTTATTTTATTCTTGGTCAACCAGCAATTTTGTTGGATACATTATTTAATACTATAATGTTATTATTT
TTTATATTTAACTATTGTAAGGTGAATTTGAATTTT
c20240_g1_s1
AAGCTAAGATAAGCTTTTGTTACTATGCAGTATATCTTTCTCGTGTCAGTAATCAATAGCCAATTTATATAGC
TTTAAAAATCTTCAGGCAAGCAAAGCAGCAGTGAAACTTGTATGAGAGTCTAAGAATTGAACTGGGAAAGGAC
ATAGGAATAAGTTTAGTTACACCAGGGTTGATAGAATAAGAAATGACCCCAGGGAAGTTTCTATCTAAGGAAG
GCCAAATGGTTCTTGACC
c20241_g1_s1
AAGATTACAACGCATGAAAGATATGATTTTTCATGATGAAACCAACTTGAAGAAATAGTGAGAGATCTTGTTC
CTATTTTATGGGCAATAATTGAAGGTTTTGTA
c20242_g1_s1
GTTTAATTTGGTGGGGTCCATTTCGCGCCAGAGAGAGAGAGATTGTTAACGGAAAGAGTGAAGTGAAAGAGAA
GAAAGGGGTTGTGATTTCTGTATTTGGATTAATGG
c20244_g1_s1
CAGGCACGACGAAGGCGTCGACTGATCTAGCATGGTCTGGCCTGGTCTTTGATTTCAATTGTACATGCATAGG
ATTCGGAGTAGGCGTATCAGCATAGGAGCACTTGGACTTGTATGGGTACCACACA
c20245_g1_s1
TAAACCTTTTGTTTGCAGAAGGAGGAAAAAAAAGAGCATACATCTCTTCTTAGTTTATACTTGTGAATTGCCA
GTACGGTTTGCTAATTAATTAAGACTTCACCATGATTTTGTTTTCTGTGACACCGTTTAAAC
c20246_g1_s1
CAAACTTTCATCATTTGTTGTATTTTCTTTTCCCCTTTGACAGTTTTACATTCAGTTCCCATAACCTTAAATT
TATTAATTAATTTAGATGGTAGGTGCCATAATTAATTAAAGTGAAACTGTAA
c20247_g1_s1
CAATGATAGAGGTTATGAGAGCTCTGGTGTTGTGGTCATTGATGAGGTTGAAATACATAGATATCCACATATG
GAGAAGTCTATTCAGTATTCATGGTGAGTGATATCAAGGTTGCATGTGAACAAGACTCGAGATGGTTGTTTTT
GGAGATGTGGGTCTTATATCGACAATTGTAAAGTGTGCATGGTCATTTGTGTTGGAAATTCATCATCAACAAT
AAATTTGAGTTGTTATCTTAATTCCTAGTTGGGTCTTGATAGCAAGGATTTTTTTTTTTTTTA
c20248_g1_s1
CAAATTCAAAGAGGGAATGATAATAAATGAAGGAGTTAGGGGAGTGGATTCTCTGGTCAATTGTCTCAATTGA
AATCTGAACCACACAAAGATTAAAATGTAC
c20250_g1_s1
CAGGTTACTGATGATGAAGTGGAAATTTGGGTAGTAAAGGCAATCACTGCCAAGTTGATTGACTGCAAAATAG
ACCAGATGAATGAAGTCGTACTTGTGAGCCGCTCCACGGAGCGCCTTTTCGGACAGCACCAGTGGGAAGAGCT
TAGAGGGAAACTTGCTATTTGGAGGGTGAATATTGCCGGTGTGATGAACACCATCCAAGCTAACAAGATCGCG
GAAGACGGAACTCAACAGGCTATGCAAGGATTGGCGATTCGATAGGGAATAGAATTTGGGAGGTTGATTCTTG
TTTTCGCTCCACAGTCG
c20251_g1_s1
AAACAAACGGTGAGGATGCAAGTCTCATATGCTAAACAAACGGTGAGGATGCAAGTCTCATATGCTGAACAAA
TGGTGAGGATGCAACTTGCAGCTTATTGAGTGACATTTGG
c20252_g1_s1
AACCAAACATATTTGGAGAGCCTCAAACATATCTTACCAAATCTGCCTTGTCCCTGACAACAAATGACCAAGC
TTTATATGATGTGGCCCCAAGAACCTTTAGTTGGCATACCTCCGTTGCTTTGGCTTTCAGAACTTCATTTGTT
TAGAACTTTGTTTTGAATTTCCAGACCGTATTGCTTCTAGTGTT
c20253_g1_s1
TGCTGATCTATTGGAGTTTTTAGTTGAACGGTGGAGATTGGAGAAGTTGGAAGGATTAACGAGCGAAGGCAAA
AAGGCGCAAGATTATGTTTGTGGGCTAGCGCCTAGGATTAGGAGGCTGCAAGAGCGTGCTGATGCGCGGGCGC
GGAAGATGAAGCCACATAGTGTCAAGTTTAGTTGGGTTTTCAATAATGAGGTAATTTTGTGAAGTTTTAGTTG
AAATTTGAAGAAAGATGTATTAAGTT
c20254_g1_s1
GAGGATGAGTCACCATTTAATTTAATAGCAGTTATACGGCAAGATCATTTCAAGTGATTAGCGGCTTAAACCA
CAAGAAGTTCAATCTATCCATTGATCAGCTTAGCATAGCATCTATTTTCTATCATCACACTGCTGGCAGAGAG
GAGACAGTGCTGCCATTTTTTGGAATCTGGTTCACTGGTTGCATCTGAAATGAAGGCTTGAGTGGTAATGTTT
CAAGGATTGATTAATCACCATGTT
c20255_g1_s1

CAATGGAGATGCATACACATGATCAAAACTCCGATCCCGGTGACGAGTTTTATAATAGTTTTCCGATTTTGTC
ATATTTTGTTTTTATCCTTTTTTTGTTCTCTCTCATTCTATTGTAGATAATAACGCTAC
c20256_g1_s1
AAGCCCTGGGTGGACACATGAGAAGACATAGAGTTAATAATGAAGAGGTTTCTCCATCTTCTATGAGCTATCA
AGTGATAGCAAGATCTTCTCCTATTTTGAAAAGATCTAATAGCAAAAGGGTTATGTGCCTAGAATTGGATTTG
AATTTGACACCTTTAGAAAAT
c20257_g1_s1
CACGGACAATATGAACGCGGCGCCGGAAATCAGTTCCAAGCAATTGGGAATGGGAATTAGCGGCGGCGGCGGA
GGAGGAGGAGAGGACCCGTCGACGTCGGCGGGTGGGTCCACGTCAGGAATGGTTGAATTGGACTCTTTCTGGG
ACAATTACTGATTATTTGCTCGT
c20258_g1_s1
CCAGAACCAAATCCAATATATGAGCTCAATGTTGAGAATTTATCAAATGCTATAAAATTCATGCTCCAGCCAG
AGGTAAATGTATAATCATCAAAGACCTTAGTGTCATGGCT
c20259_g1_s1
GATGAGAAGAAAGGGGTTGTGGGAAGAGATGAGATAGAGAGATGTGTGAAGGAAGTGATGGAAGAAGGTGAAG
AGACAAGGAGGAATTGTGACAAGTTTGCGAAGTTGTGCAAGGATGCGGTTGGGGAATGTGGTAGCTCTTGTAG
GAGCATCACTTTGTTTGCTGATAGCCTGATTCTGGCTTCAAGAACTCACCCGTAGGTGTTGTTCATCGATATT
AGAATTATTCGTGTGATGTTGTAAAAGGTGAAAATTATTATAGAATAAATGATTTTCGTTATAAAAAATATAT
ATGTGGA
c20260_g1_s1
TGGTTTTGAGGGGATCATGTTGTTCTTGTTGGCAGTAAGTGGTTCAGTCGTCTACTTTCGGAAGAAGCAGACA
TCGACAATGCCAGGAGCCGGAGGAGGGGCCGGTAGGATCCAAATGAACTCCAGGTTTTAAACCACCTTCTGCT
TAGTCTAGTATAGAACTAATGAATTATACACCTTTATGCTTCACTTTTCTCAATGTATTCTAATCTTCATGTA
ACTAGCTTGCTTCTGTAGTTATTTTCAAACATTCACTTTGCTAGCACCTTAT
c20261_g1_s1
GAGACATTACTAGTTTGTAGTATCTTTTGTTTTTTGTATCTAAATTAAAAGACAGACATCAAATGTAACATCA
TTATTCAGTTTATTATGAGTGTTGTTTCAAGATGAAGAAGGATTCTTTGA
c20262_g1_s1
GGTTCCCTGGTTGGGATATGGATTTCATGATGAGTGAAGCTTTTAATTCTCTCTATAGTGATGTTGTTTGGGA
TGATGATATTTGGAATCTCAAAAATGAAATTCCAATTCCATTACATGGAAAAAAGTTT
c20264_g1_s1
CAAAGCCATATTCCTCCTAAACTAATCCTTCCACACCATGAATGATACAGTGGACAAATTGGTAATCTTCTTA
GCAAAAAGAGATGGCATAGACAAGCTTGTGAAGACATTTCAATATGTC
c20265_g1_s1
TTTAATATGGCGGCATGATGGCTATAAGTGGAGCAAGAGGCTATGGAGCATGTGATAGAGATTAGGTCTAGAG
GAGAACTTGTTCAACATGGTCAACCTTGCAAGGTTGACTTGTTTACCAAGTCACATCCTTATATTTTTTGTTT
TGTTATTTTCAATGTAATGTACTCTTGCAATGTAACTTAAATTGTAAGTTAATACAAAACAATCATGTATTTT
ATTTTCTTTGTGAAGAATTAATTGATAAAGTTTCTAAACACTTATATCATGA
c20266_g1_s1
AGAAAATCAGAGAGATAGAGATAGAGAGAGAAAGAGAGGGTTACCTATCATGATAACGCGATCGAATCTTGCG
GAACAGCTGCGAGATTATCAGATTCGATCCAAGCATGACTGGGCCTCTGTTTCCTTCTT
c20267_g1_s1
ATACAATTGGCATTTCACATTGCTCTTCATTCTCCAACCGGCTCTACAACTTCACCGGCAGGGGAGACGCCGA
CCCGGCTCTCGACACCAGCTACGCCTCGAATCTACGATCGAGAAAG
c20268_g1_s1
AGAGGCTTAACAGGACGGTCACTCGTACACATACAGCATGATTGTTCGAATGGTGGCATTTGGATTCAAAAGG
AGGTATCTTTCTCTGTAAATTCTGCCAACAATGTTCACATGTAAATAGTTGTTCATCCTTAGATTTTTTTTGG
GGTACTGTCATAGTCCAAGGAAGGTACATGAAATCCAGAGCTTTGTATGAATTTTGATAAATTGGACAAATTT
CTGAGTAGTGGAGGTTTCTGGTGCTGGGTATGCAAAAAAAAAATTTCAACTTGGCCTAAA
c20269_g1_s1
TTTGTTGTTGACTGTATGGTTGTTCTGTACTTCTGTGTTTTGCACTGGTTTTGTAATAGTACAAACGAGAGAC
GCTGGTAGCTAAAGTTTCAATTTGTATATGTTTCTTTATGAATGGGA
c20270_g1_s1
GACAGTAAAACAGCTTGGAGGTAGAATGAATGAACCATAAACTTATGAGCAACCTCAGTCACTGTTCCTTGTT
GAGATTCCTCACCTCTTTTCGATGTTTTCATCTTTCGGTTTAGT
c20271_g1_s1

TGGGTGCTTTATTCGACTGCCAAGTACGCAAGGAACGTAATTTCTGAGACAGGACTCAAGAAGCTTTCAAGTG
AAGCATTGAACAAAGTTGCAGAAGAAGTGCTGTCGGAATTTCAAAGCACCGGACTTTGTATCCCTCGCCCTTT
CT
c20272_g1_s1
GTGAGAGTGAGGGAGATCTTAAGAGTTTTTTCACGGGCTTAGTTTTCTTATCTTGTTTTTTATATTTAACTTC
CCTTTCCTAAGCCATGCTTTATTGCCAATTCTTTTGTCTTTTCTCCATGAAAATTGGGTTTAGCCATGCTGAT
AGGTTTTAAATTTGTACTTGTTGCAAGACTAGGCCAAAAGGCCATACTGTAAGGCTGTCGTAGCAAATGGAAA
AGGGAACATGAAGACTCCTTTGTTAAAACACATGTGGTGTAAAATCAATAAAACTATGTTGTGATGAGAAAAA
TGTAACTTGTATTCTAACTTTTCCTTTCATAAACGAA
c20273_g1_s1
CTTTCAACTGCAATTGACATCAACTCCGTCAACTTCACATCTCCCACTACCAAACCACCAACAACCACAACAC
ATACCATCATGTTCCGCTCCCAGATCGCTCGCCAGGC
c20276_g1_s1
GGAAAGGGGAAGCAAGCAGCTAAAACTGAAATTGAGAAGTTAAAGCTATCGGAAATGACATGCCGTGAAGGAA
TTCTTGAAGTTGCCAAAATCATTTACAAGGTACATGATGAAGCAAAGGATAAGGCCTTCGAATTGGAACTGAG
CTGG
c20278_g1_s1
TGAGGTCAACTCCCGGTAGCCCCACGACAAAGTCTGTAGGGAAGCTCTCCAGGTCAGGGAGTTGTTTCTCTAC
CTTATCCCGCTAAAGAAAGAAATAAAGGTAAAATTTCGAATCTTGTGGTTGAACAAGTGATTTGAACAGACAA
GGTAATATTTATCGTAGCAAAAACAATGTTTATATTAG
c20279_g1_s1
CTTTTTAATATCGGTATCTGAGGATGGAATAGTTCGAGTTTGGAACGCAAGTACTCATAACATCATCCGTGTC
TTTAAACATGCCAAAGGACCAATAACTAACATTATCGTCGTTAGACCAGAAAACGATCCAAGTAATCATCATA
TTTCATCTAATTTACAAGCCGCCTCAAAAAAGAAGGG
c20280_g1_s1
TCCCTCGTCAGTCCGAGATCTCAGCAACTTCAGTTCAGGGGAAGAGAATGGTGATCAAAGACAGAGAGCTTCA
AGATCCGCCATCAAAATTCATCCTGAGCTCGATTCTGTCA
c20281_g1_s1
AAAAAGAAAATAGTAAGAATAATTATCTTATTATTATTATTTGTTTTTTTTAATCTCTGTTATTAATTTATGT
TTTTAGTTTAGTTTTTCTAACTTAATTCCAATGTATGATATTCCATTTGCTACTCATCAATTTAGTACTACTC
ATTTCTTA
c20283_g1_s1
GCGGTGTAATAAACCAATAGAAAGGGGACAAATTATTTTTATTTTATTTAAAAAATGTTGGGGATCTTCAGTA
GCTCCGTCGTGTCTCCTCCGGAAGAACTGGTGGCAGCCGGTAGCCGAACACCGTCTCCAAAGACGAAGGC
c20284_g1_s1
CTTCAATAATGTGACCAATTGTTGAAGCAATTTGGAGGAATTCTTCTTGCTTTTTGTGTTTTTTGTTTGTATA
TGCCACTGTGAGAATATATCAATTGTGTTACAAGAATACTAGTACTAAGATATGTATAAATATACATGAACAT
GGACTAAATGATATTGGATTACGACTTCCCCACTA
c20285_g1_s1
GTGATGTTGGGGTGTGCGTTGGTGTAATGTTGTAATCAAAGTGAAAATGAATGTAGAATCAGCCCAATTCCGC
CGTAATTCGACGTGGCTAATGGGCCCAAATTGTCCCTTACATTTGGGTTAAATTATAAATTTGTGCCCGTTAT
ATATTAGAAGTAATTGAGTTGTCTTTTTTGTTATTGAAATTTAATTATTGTG
c20286_g1_s1
AGTACCAAAAACTGTGTGCACGTGCATGCTGCCCACAAGTCACTATTTGTAATATCCATGTCAGATATTGCTC
CCTATCATTTAGGGTATTTTGAAGACATCATTTCCATATTCATCAGTTATTAATTAACTACGAACTTGTATTT
CTAGATATTTGCATGAGTTACATTGAGATGTTTATTTATTTA
c20287_g1_s1
CTGCCTTATGTTCCCCATCCGACCACCACTTCTCCTTAAATTTTCAACACTATTACCTAATCGTGTGTATTTT
ATTTAAAATTATATCTACCCGATGAAGGTGGCTCCATC
c20288_g1_s1
ATTCTGACTATCCCGAACTGTCTTCGTTTGATAGCCCTCCTCCTTAGGATTGAATAAGTGTTGATTGAAAATT
GGATGTATTGATTGCATTATAAGCTGTTCCTTAGAACTGTTAGTACTTAGTACATTGGGCCAAGCTAGCTTTA
TTTCCAA
c20289_g1_s1
AGGACCGGATTTTCGGATTCAGCTTGCAATTGTTTTTCAGGTTATGTTGTTACAGAGGCTTTAAGTTATGGGA
AGTTTGAAATGGTGGTTAGGAATGGGGGGTTGTTCTCATGTGTAACAAAATGTACCATAATCTTATTCTTT
c20290_g1_s1

GGGTCCATTACTTCTGTGCAGGCAATTTATGTTCCAGCCGATGATTTGACAGATCCTGCCCCTGCTACCACTT
TCGCTCATTTGGATGCCACAACTGTGTTGTCCCGACAGATCTCAGAGCTGGGTATTTACCCTGCTGTGGACCC
CCTAGATTCTACATCTCGTATGCCGTCTTCTG
c20292_g1_s1
CAAAGGAAGTTTGATCAGGCAGCTTTTAAGAGGGCGTACAAGCCAAACTGTCAAGTTTTCCACCTCAACCCGT
ATCGCTAGCTTAAGAGAGAAAGGACGTCTAAGACCAAGCTTCTCTCTCACTTTTTGATTTTCTGCAATTCAAT
CCTCAAAGATATGTTTTTACTCCTACTGTTATCTAAATTTCGTGGAGAATGTGTATGCCCCTTGTATTAACAA
TGGGTTCCTATTATTTAAAGTGATGTCCAGCCTGTTATTGTTGTCTAGCAA
c20293_g1_s1
AGGATGGGCTCCAGCCATGCAAGGAGAGTTGCGATGTGAAGCATACCACTTATCTTCGACCAGGAATCAGAGG
AGGGGGTATATTATCAATTCCAGTTAGTCACTCTTTGTTCTGTTGTTCC
c20294_g1_s1
GCTGGATATAGATACAACCATATCCCTGGAAACTACTTGGCATGCAATGGAAGGTCTTGTTTCATCAGGCTTG
GTTCGCAGCATAGGGATCAGCAACTATGATATCTTTCTGACTAGAGATTGTTTAGCATACTCCAAGATAAATC
CTGCTGTGAATCAAA
c20295_g1_s1
GTAGGAAGTTACTATACCCGACTATATGACACCTTCCAGTACCGCACACAGGGCATCTATTGAGCAGCATTTG
GCATGGAGCACAGCATCACGAATCAAGGTCTTGTCGCAGCGAACTGCATTTTTTGGCGTAGACGACGATATGG
GTGTTTGACG
c20296_g1_s1
CAATTCTCTACTACTCCTCCTAACTCCATCACTTACCACCTCACTACAACATCAGTCCACCTTTCGATTTCGC
TCCGCTATTTTTCCAATGAAGCTCCAATCTATCGCCAT
c20297_g1_s1
AAACTACAAGTGACAGCTATTCAAGTGACAGCTATTGAGTGAAATTGGTACTGTTAAGTAACAGCAAACTACA
AATAACTATAAAAATAGAAATTGGCACTGA
c20298_g1_s1
CGTGACCAAGATTTATAATTTGTATTTGATAAGTGAGGAATAACAAAATGATATAATATAAGTAAATATAGAG
TGATGAATAACACACAGATTTATCCTGGTTACTCCCATAAATTAATAGTAGTTCAGTCCTTTTGT
c20299_g1_s1
GGGAAAATTCTGGAGTCATCCCACATGATTATATAGCCGAGTTAATCTCGGGCCTTGATGATTGTACAACATT
CCCTGAATATACTGATATTAGATAAGGACCAAAACAAGCCTGAAATGCAGTTTTAAACGACTCTTTGCCGCTG
AAGTACTGAC
c20301_g1_s1
CTGCTGCTGTGTAATGAGCTTTGTAAACTTCAGTTTTCCATCTCCCTTTTGATGCACTGTACTCTTTTTGATT
TTTGATTTGGAATGAAATTTTGGTATTTGA
c20302_g1_s1
AAATAAAAGAAAAAGAAGTCAAGATAGTTGTTTAAATTAATTAAAAAGCATGTACATTATGTAAAGATTTTTG
TATATAAATATTTGGAATGTAATTATTATTATTATTTTTTT
c20303_g1_s1
CCCCAAGTCCCTTAAAGAAAAACAAGCTAAAGCTGCAAAGAGGCGATACACAAGAACTATTATTAGGATTCAG
TTTCCAGATGGAGTTGTACTTCAAGGGGTATTTGCTCCATGGGAACCAACT
c20304_g1_s1
TTGCCACATTGAACCAGTTCTTGGCCAGGAAGGAGGCTAAGTGGTAGATACGATATCATGACATGAACACAAG
TAGAAGTAGCACTGGAATGCTACCAACGAAATGAGCACGTTATGGCGTACATCCTCCGA
c20305_g1_s1
GATGAGATGCCTAATGCAGTTGAAGAAGCGAATGGGATTGAAAAAGCTCCAGAAGGAACACCTTCTGGTGGGG
GTTTGCTTGTCGTCATTGTACATGAAGCTCAAGATGTTGAAGGGA
c20306_g1_s1
TCCAGCAATGAACTGAGCTTTTGAACATTTTTCAAGTTTGTGTATGTAATGGTATTAGATCCCAGCATCATGT
GAAATGCATGTGGATATTTTGGTTTCTGGGAATCTTTTGTTTAGCTTAATATGATGGTCACTGGATCTTGTTT
TATAGATCAGTACTGGCCTTAGGAATACTGTAACAGGGAG
c20307_g1_s1
TTCTTCTGCAGTAGGAAGGATTTGGATGATTATATGTACATGTTCCTGCAGTTTAGATACAAGAAGCATAAGT
GGGTTCTTGCTCCCAAGTCTGGGGATGAGGTTTACCTGTCTGCCTTGTTGGAGAAGCCACCCA
c20308_g1_s1
CTCTCCTGTGGACCACCACGTGGATAAGAAATGCAGTGTTTCTGATCTGTAGATTGAAGTTGTGAAAGGTTAT
TAACCGTTGGTTGATACTATGAGTGTACCTAATCTAACATACTCAGGTTGCTACATGGGAAACTTCTCTCTGA
ATTTCAAGGGTCTTAGTCATCAGGAGAAACTTGCATTTTGGATAAACACTTATAGTTCTTATATGCTGAATGT

ATATTTAGAGTATGCCATATCCGAGAATTATGAAATGGCTGAAGTACTAATGCAGAAGACACTGTAATCTCTC
TAATGTTCTATACATTTGTTTATTTCTCTAAATAGACATTTGTGATTTCATTTGTAATAAATCG
c20309_g1_s1
AGTTCTATCGTGGGGGCGACCTCTGTTGGCCAACTTAAAGAGGACATTGATGCTTTTCTGGGCACTGAGCGAC
CTTTGTCACCCGAAGTAGTGGCGGATATCGAGAGC
c20310_g1_s1
AGGATGTATGACTTTTTCCATCCATTTTTTTAGTGTAACACTAACATGACCCTTTTTTATTGCTGTGCGCTTT
CTTACAAGAGTACTATGTACTAATATACAATAGGTCATACATTGCACATATCTACAATATATAATTATGTTCT
TTATTA
c20311_g1_s1
TGGTTTGACATTTATGCATGTTGTAGCCGAAGTTTGTTCAAGCATGTAGGTGTCAAAGACGTGCATGATGTAG
TCGAAGCAATGATATAGCATGCAGTTGTATAAGTTAGCTTATTGCTTAGGTTAGCTTAGTGTTAAGTTAACAT
GTAGTCTGTAATTAGGATGCTCTCTCAAGATGTTCAGAGAGGGTTAAGGTTGGCTGTTATTTACTTTTAATTT
GAAAACTCTAATTACTGAGAAAGTGAATAGT
c20312_g1_s1
CCCCTAATTACTTGTCTGTGTACCTGAACATGTGCTCTCTCTCTTCCACAGTGATTCTGCAAGTTCTCTGCGC
TTCCAACAGGTTTACTTACAGTTCTTCCTCTTTCTTTCTCTTATGCATTGCTTTTCCCATTCCTCAATAATCA
AATAAACTGAAACTCTGTTGAGATTGA
c20313_g1_s1
CAAGGTTCGAACTGAGGTTGTCGAAGAAGTGACTTCAGACCAGGAATGTAAACAGAACACTACATAACTCTTT
TTTCTGTGTTTAAATTAATGAACACCACCCTTCAGGGAGAATAACTTGTAAAAAATTTGTGTATACATCATAA
GTTTTGCTTAATTTGCAATAAGACATGATGACAATTTTATGTATTAATGAGATTGTTGCAAAAATATAAATTC
TGTATTATTTCATTCGTTTTAAG
c20314_g1_s1
AGCATTCAGAATTACAAGGAAAAGAATAAGAGAATTGAATATTTAGGTGATCGTCATTAAATCAAATTCAATT
GTTATCTATGTTTATATATATGCGATTATTCTTGAGGCTCA
c20315_g1_s1
CTGGCATTGTAGCTTCTGTTTCCGCCACATCAGTGAATTTGTGTTCAAGATGAAAGCTTACAGCCACTACGAT
CGGGTGAGGTTCCCTCATTACTTGAACCCTGACCGGATCCAGAATGTGATATGCAAAGGTGCTGACTTATTCG
ACATGCTTCCTGAAGAGTATACATTTAAGGAGATCATTGGAAAACTTGGACCGATTCCCCATTCTT
c20317_g1_s1
CGCCTTACATTAGCGATGCCCAACGCAAAGTTAACAGTTTGATTAACTTGTCATTTTCACACCCATTCTTCTT
TTCTGGGGATAATATAAAGAGCTGGAATTGTGTGTGTTATTCCTGGTTTTTGATAAC
c20318_g1_s1
GATCAGGCTTCATTCCTCATACCTAACTTTCCAAGTTTGTATTGTAACATCCAGAAAGCCAAAGGAAATCTAG
CTTTTCTTCACATGATTTGTTCAGCGGTGGCGCCAATTAGATTAACGTTTGCACATGGTGCTGCCAACCCAAT
T
c20319_g1_s1
TACATTTGCATTTGTCCACCATATACGGTACGGCCGGATTCCCCATTTTCGAAAAAGCACCATCTTGATGTCA
TTTACACCTGGGCTAATGTATCGCATCATTCTCCGGTCAGCGTCTGCTTTGCTTAGCTTTGCCTGTGGCTCTT
TCCCTACGTTC
c20320_g1_s1
TGCATTGTGATTGATTATGATGCCTTTTGTTTTGCTATGTGGTTAGGTTGTGATTTTTGTTGGTGTGTCCTCC
CTGAAAATGTATGGGAGAAGACAATAATAAGTTTGTGTGTTTGATGGGTTGCTTCTGTATGATTTGATTTTTG
TATTATCGGGTCAGTGTATTATGTATCACTATGATTTTCGTAA
c20321_g1_s1
AGGTTCAACCCAGCCGGAGGATCATTTGCCGATGCATGAAGACTCTTACTCAGCTAATCTATAAGGGGCAAAA
ATGGAAAACTACATTCTTTTGTGTACTGAATCCTTTATAAGAAAT
c20322_g1_s1
CATACACCAATCATTCATAATCATCTTAAAATTACTTGAGTCAGAGTGAGAGAAGATGGCATCGCCGGCAGCT
AAGATGGCGTTCCGTGTGGTGGTAGCAGTGATGGTGATAACAGTAGTGTTCTACGTGGGTCGTCCATTGTACT
GGAAGATCTCGGCCACCGTCCAAGAG
c20323_g1_s1
CCATTCGTTTTGGTTCACATTGGTTTGGTTTTAAATATCTTCTGAACACTCCTCAGTACATTTGACTAGCTAG
AACAAATGTTTTTACTGCTGCACCACTTAAACTATTTTA
c20324_g1_s1
GTTCTTTGCATGCAACAAGAACGAGGAACTGGCTGCCAACTATCTGTTGGATCACATGAACGACTTCGAGGAA
TGATTTTAGATTTGGAATACATTCTTCAAGTGTTTCTTTTTTTTTGTTTCGTTTTCTTTTTAGTTCCCTTCAG

GTTGAATATCGTTTGTGAATGACATTCTGAAAAACAATCTCAAGTTTATATTATGTGGGATCTGCATAGACGA
TGAACATGAACGACACCTGACGTTACTTCTCTTTGGTTCTCTGTTTTAGGGACCTCTCTCTTAACTCTCGTAA
TTCATAAGCTTGTCGCTCTCAGTAACATTCA
c20325_g1_s1
TGGAAAAGGATAAGAAGAGGTGGATGGATGAGAGTGAGAGGATGTTAGATGAGGAGAGGGAGAGTTTGTTGCA
TAAGGTGCAGGAGAGTGTCTAGAAGGACCGAGAGAGGATGGCTGAGG
c20326_g1_s1
CTAGATTAAAGATAAACTTTGCTAAAATATGTTAATGTTGCAGATACATAAGAGATGGAAAGGGATTCATGTG
AAGGCTAACCTGTAATGATGCCTTGATGGAGGATTTCAAGAAAAGAAAAGATCCTACCGCGCTAATATGTGAG
AAAACCGG
c20327_g1_s1
GAGAAGTTGGATGTCCGGACGGAGTAACGGGTTGTTAGCTGGGCCGGCGGTGGTGGAGGAGATCATGCATGTC
TGGTTCATAGTGTGTATAAAGTTATAAATCTAATGTTTTTCCCGGAAGGAGGAGATTTTGTTAAATCAT
c20328_g1_s1
GCGATGCAGTTCCGGCGAAGCTGCAATTCTGGAATTTTGGACAAGGGACCATGTTGTTGCTCTTTGAAGGAAG
AAACGTGGGAGAGGGAATTGGAAAGGAGAAAATTGGAAATCACATTTAGGCCTTGTTTGGCATTGGAAAAAAA
CTTGATTTTCATATTGTAAAAAGTGATTATATATTCTTTTTTAAATCAAAAAGAACTAACAAATTACTATTGT
TATTATTATTATTATTAT
c20329_g1_s1
GGCCCATTCTATGTTATGTCGTCCTTAGTAAAGCCCATCCAACAAAGAAAAGCCCAGCCTATATGTCTGTTAT
GACTTGCTCGCCTGTATGTTCACTTCCTAATTCCTAGTTC
c20330_g1_s1
CAAAGCCACTCTTCATATTGATATGCAATAGTATTTTCTTTTTGGCAGGTTCACCCGACTATGAAGTCAAAAT
GAATTATTTTATAAGCCGAACGGTAATTCTTTTATTACGTCCATTTCCAAGAGAATCCCTGTTTGTATATTTG
TGGATGATACTGAGGTATGCCGTGGCCAAATTCAGTAAAGGAATTTTCATTTCTGCATTAACG
c20331_g1_s1
CTCCTTCCCTCAGACCAGCCGGAAAATCGCTCGGCAGGCTACTAACGGCAGTGGAGCGTGGCGTTTGGGGCCA
AACCCTATACCAATAAACCCGTCTCTTCTTCCTCTTCACTCTCTTACCCT
c20332_g1_s1
GAAATTGGAAGGGAATTTGAAATAGAAGGTGTAGGCCCAAAAAAAAAATTGGGTGATGAGTTGACACGAGCGAG
GGGGGAAATGAAGGCTTTGAAAGAGGTCGCTTAGATAGATAAGTCATGTTTTTGGTCGTTTTTTAATTGTTTA
ATTCTATCATTTATTATATATTTTTGTTTTGTTTTAGTATTGGTTTACTTC
c20333_g1_s1
TTCTTGCTGAATTCCTCCAATTAGCCAAGTTAATAAGAATTCTTTGTCCACCCTCCATTTTCATATAAATCAG
TGTTTTGTGGTTTTGATAAGGTATTTTCGAATAAAATGATGTAATATTTAAAAATGTGGTATTTTTGAAGTAT
TACGAGATGGA
c20334_g1_s1
GATTTAATCTTTGGTTAATTGGCAACTGCTCTCTTGTACAATGAAATGTATTAACCCGCCATTTGGTAGATTC
CTGGAGATAGGTAGCAATGAGCCAATGATGTTTATAACTCCGTCAAAGATTTCTAAACTGATTGCTA
c20335_g1_s1
GCATGAAACATTTAACATTACATTATATTTTTCATTAGTTTTGGCTTCTTTGTAAATACTCTATTGTTAACTA
TCTCTCTTAGCCCAATAAATAAAACGAAATGTATACTCTAT
c20336_g1_s1
GAAGTTTTTAGGTCTTAGGAAAACTCGGCCTATTTTGTAGTTTTTGTAACGTAAACTTCCAAACTTTGTAACT
TGAAATGTAAGTAACATGAAATTTATATTGTAAGTGACAATGGATGATTCAATTAATAAGGCCTTTTTTCTTT
TCA
c20337_g1_s1
TCTAGTTTCAGAAGTATTATTCTTTTATACACCTGTTGGGTGTTGTGGTGAAAACTTAGGAGCCGTTTGTATG
TGTGAATTGGGGTTTGATTATCGGCCCTTT
c20338_g1_s1
AATACGTTTTACGATTTCGAAGATGAAGAACAAATTTGGTACAATAAGTACGCAGGAAGGACCGTGTTATTCC
GTTTTTTCGCGGTTGTAAAATTTGGAGGTGTGGTCACT
c20339_g1_s1
TAGCTTCAAGAGGTTTGCTCCTTTTTGCTTTAGTTTCGATAAGATTTTTGTTGTGATTGTTTGGGATGTTAGG
GTTTTTGTTGTGTGTAGTGGTAGTATTGAACATGAATGTTGTGGTTCCATTCACTTTGTTACAATAACAGTGA
GTTCACTTTGTAGTCTTAATTTTTTTCTTTCAATCGATGAAGTTGGAATCCACTCATTTA
c20340_g1_s1

ATAAACGAAGATTATTTGCTTTGATCAGTAGTTAATATGAATGTTATCATGGATGTTAACTTAATGCTGCTCT
CATAGCTGAATGAGAGGGCCTCTAAAAAGCTCAGTCACGAGGCTCT
c20341_g1_s1
GTTTTTTGTCAAAGTGCTTGTCTCTTCCATACTCGAGAACACAGACGAGAGATCTCACAATCAACGGGTAGCT
CGTAAATGCAATGTAAACATGCAGATTTCAAAACAAATAGGTACCTCAATCTAGTTACCATTCACGCCAAGTC
AAATGTATAGGAATTATTTGCGTCA
c20342_g1_s1
TCTAGCAAGATCCAACGTCCCCAGTATGGGCATGCATCATCAGTATACCGGAGGCACCCCCAACCACCAGTCC
TTCCACCACCCGCCTCCGAACATGGCTCCTTCCGTTCCACCTCCACATATGCAACAACCAATGCACTA
c20343_g1_s1
ACACTTTCTCTCTCTTCTCTACTTCTTCTATATAGCCAAACCAAGCTACATTATAATACAAGAGAACATTCAC
ACACACACATACACACGCTTAAGGAGAAACTAAGAAACATTTTCAGTTTCAGAAAGAAGGGAAAGTAAAAAGA
GTGTTTGGATTTCATTGAGAAGCCAAAAATGGCTA
c20344_g1_s1
ATTTATGTTGAAGTCTTCTAGATGACTTTTCATCTAGAGCATCTGAGTGCTGCAACCAAAAGTTGAGATATAT
TCTACTTCTACAATTGACAAAGCTATAGTGGACTGC
c20345_g1_s1
TGAAAATGTGATTGAGAGTAGATAAGGATGAATTGGAGAGTGAATAAGAATGAGTGAATTGGTTATAATTTAG
GTGGAATCAAACCTGATTTTGTGGGATTATTCTTGCAATCATATGCTGATTTTTTGTTTTGGTTTTTTTAGTG
AAAATGACAACGGTGTAGTGGGAATAAGGTGGAATGTTGGTTTGTATTTTCTGTTTTTTTTTTTGTGTAGTTA
TGGATTGGTATTGTAA
c20346_g1_s1
TTTTTGAATTTCCTTCTAGCATGTATGGTTTTTGCATTTGTCATATCATGGCTTTTTCACTTTAATGTTCCCT
CTTGAATTCCTATGTAACTTGAAGATCAAGCAAAGGTAACATGATAGAGGGCTATTAACTCCAA
c20347_g1_s1
TGGAAACCAAGATGCAGAAGAGTACAGTTCTTATTGATTTAGAGAAGAAGCCATTTTCAGTGAGGACAAGAAG
GGTACATGGTTATTGAGCAAGGATGATTTGTATGTATGTAGCATATATGACTTGAGTTTTGCAACTATCAGCC
TATTTTAAGTTCATATTTTGGGCATTGTTACCTTGTATTTTTGG
c20348_g1_s1
CTCACGTTCCTAACCATCAAGGGTGCTGGCCACACTGTCCCAGAATATAAACCAAAAGAAGCACTGGACTTGT
ACAGCAGATTTCTGGCTGGTAAAGCAATGTGAAAGAACATGT
c20349_g1_s1
GATTTGCGTGGCTCCGAAGGATACTGCAAATGAAAGCGTAATAGAGTCTCCATCAGAGAAACCACAATATGAC
TTGTTGCGTTTCTGTTGCTTGAGTTTGGAGTAGTTGATCTACTAGTCT
c20350_g1_s1
CGAAGTCCAAGGTGATCAAGGAGATCAAGAGCATGCTGGGGCTGTCGCTCGTGGACAGCAAGAAGTTCGTCGA
GAGCGCGCCGAAGATGATGAAGGAGGGTGTCCCCAAGGAGGAGGCTGAGAAGATTGTTGAGACGCTGAAGGCG
CTCGGCG
c20351_g1_s1
AAGATTGTAAACTTTTAGTGTCTCACTATGTACACATGGATATAGTCTAGAATTTTCTGTAGTTTGTTAGTCT
AACGAACATACTTCAGTTACGCCTCAGTTA
c20352_g1_s1
TGTACTTCTCGTGGGTACAGATAAACAGGTACATGAGTAGGTTGGAGGCACGTGTTGCTTCAGATCGAGTCTA
GGCGTCGCTCTGATTGTAACACTGGGAGTCCAGGAATATTATTAATAATTTGTTGTTTTCAAAACTTGTTGGT
GACGTTTTGATATGAGGCCTAAGTGCCAGT
c20353_g1_s1
TCGAGGGCTACTGAATAGAAGAAGTCGACGACAAAACCTTCCTCCCCGGCCACGCAGCCTCGATCAAGATCAA
CCTCGGCGGCAAAAACCACACCATCGGCGTCTTTG
c20354_g1_s1
TTCTTGGCGTAGCGAAACTTGTGCAGAACAGAGCAAAAATGGCTTCCGATAAAAACATTCGATGCCATCATTG
CGCGGGCCCCCTTTCAAAAGAGATGGAAACC
c20355_g1_s1
TAGATTATCGGCCTGTTTTGGTTCTGCTAGTACTCAACTGCTGTTTGTCATATGTGTACCGAATTTCAATCTA
TTGATAGCAATTTAAGAGTAGGAAAGTA
c20356_g1_s1
CTGTTAACTCTGGTAGTAGTTGGATTACTCTTCAGGTTAGAACTAGTAGCTGTCATGTTTTTAGATTTCAGTG
GATTTTGCAAGATTCTATTTATGCATGTGTTATGTCTTGGATTTTACACTGCATTGTTCTGTTTATGCATGTG
TGTTATGTCATAGATTTCTCTTTTTAGGTGT

c20357_g1_s1
TTAAGTCAAAAGGATAATCTAATCATTGAAGAAAAATAGAGGAGAATGTATATTTTGAAGAAGACAAATCTAA
AGGGGGTTACTGTATTTTACTCTTTTAAAAATTATAACATGA
c20358_g1_s1
AGTACCCCAAAAAGATTTACGTTGGTGCTTCCTCGAGGAAGCTCTACCTTGAGGCTGACCTGGATTTGTCTGA
ATACCGGTCCTAATGGTGTCGCAATGACGAGGTTGGAGGATTGGTCCAAAGGGAAGCTGAAACAGGGATTGGT
AGAAGGTATTGATACTTGGTGGCCATCATTAACTTAGT
c20359_g1_s1
GTGCAAGGTGATAAGGAAGCTTGGCAAGCATGACAATGACAATGATGGATGAAGCATGGAAAGCAAGATGGAG
GAAAGACTTGGGAAAAATTATTTAGGGAATCATGTATTTTTATGTTTTGACATAGTTTCTAGTATGTAGGTGG
ATAA
c20360_g1_s1
CTCGTCTCTCTCTCCGAAGACCCCCTGCTCGTCTGGAACTACGGCGTCGTTGCCATCCTAGCTTTCATCGGTG
GTGTTTTGTTCTGGATCCACCAGAGGCCAACTGACAAGCAGGAAGACACTCTTAACATGTTGCCGGACTCCAA
CTAC
c20361_g1_s1
AAGACTGAGGTCAAGAAGACACAGGCTCAGAATCCAAAGGATGCATCCAAGGCTGGTGAGAGCGTCCTAGATT
GAACCTCAAGTCAGGTCTGCATGGAAGAGTGCGTACCTGGTTTTTACAGGGCAAGGCATATTGATTCTTCAGC
GAGCATA
c20362_g1_s1
CGTCTTTAGAAAGAAGCAGCTGCCTATTCCACAGAGAGAGGAGGAATGTGATTGATTGAAGATGAAGATGGTA
TCGTATTCGAACGGAACGGATATTTATCATTATAAATACATTGAAG
c20363_g1_s1
TGACACGGGGGTGTTGAGTCTTTGTTTGGGCAGTAGGAATCGTGGGATTAGAAAGAGCCAACTTGTAATTTAT
GTGTTGAATTACCATTGAAATGAAGTCACATTGTTGAGGTCTGG
c20364_g1_s1
GTAATTGTGAACAATACTTCTGCTACCTCTGCAACAATGCACTTAATGCATCAGATCCATATGGACATTTCAG
GGACGGGTCGTGTGAACTGTTCCCACGAGAAATGGTTGATAACTGGCAAGGACAAGCACGCATAAATCCTCGC
CCGGAAATACAACT
c20365_g1_s1
CAAGTTATTCAGAGAATTTGTCTCTGACAAAACCCATGCTAGCACTAGTAGGAAGGGGTGTTGCTTAGTTCAA
TTTGAGACTAGTTACATGTTGCCCTGGGATGAAGATTGTTCCA
c20366_g1_s1
ACTCAGTGATCTTCATGTGGCTTCAAAGATAGACTATGACGAGGAGATTGGTGTGGCACTTAAAAAGGTTGAG
CCTAATGTCCACAAAATTGAGGAGCATAGGAGAAAATATGAACGCTTGCGAAAGCAGAAGGAGCAGAAAAAAG
CTCAGCCAAAAAAGCAACCACAAGATGAAGCTC
c20367_g1_s1
AGTGGTCATGCTGATTATGGAATTGATCGATTTGAAGAAGAAGATGAACCTGCCTCTGAAGTAGAACAAGATA
ATGATTCCACTCAGACTCAGTAGTAGGAGTAGTAACTTAA
c20368_g1_s1
CTTCAACCTCTCGACACTTCTCCGTCTCTTCGCTCTTCTTCGATACCACCAATCCTGAAACCTCAATGAACAC
AACAAATTACAACATGATATCCGTTTGTTTCCGTCTCGTGAACACTAACATAGCATTTGTGTCCACTAAAACT
TCCCTGTTTCTCCCAATTTTCACGTACAAACCAAAAACCCTAAACCTAAAAACCTAAGTTAAATGGCATATGG
GCATGATTCTGAGAA
c20369_g1_s1
GATAGTCTGATTGACAAGTTTTCTGAAAGGAAAGAGCAACATCCAAAGCTTACTATTGAAAATAATGTGGACA
ACAATGGAAATCAATCTGAAGACAAGAAAGTTAA
c20370_g1_s1
GTCAAGGCAACTGAGGAAAGCTACTGGGTTAGATAACCTTCTCTACACACCCGATGCAGATTTTTCTTGCTTT
GCAGACCTTGCACTTGCATCTCCTGAAGACTATTACATTGAGGGACAAGG
c20371_g1_s1
TTTTCACCAAGGAAGGTTTAGATAGGTCATAGCTTATGTATAAATATTTTTGACATTATTTATTCTTTTATTT
TATCAAAATAGCTTACGCACAAGTATTTGGAGGGTTA
c20372_g1_s1
GGAGAGGAGAAAAGAAAGGAGGGTATTTGTCAATTTGTCAAAATCTTGAACAAGTCAGTTGTTCTCTACATGT
AAAATGCCTATGTGTTTGTGGAATTGTTTGTTTTCTTATTGACTAGATTTTAGACTA
c20373_g1_s1

AGCGACGCTGAGTGAGGTGCTGAAAGTCACCGCGTACTTCGACGAGAGGTATGCTTATTAAGTGTTGTAAACA
TAGGACATATCATCAGACTCGATCTAGTAACACCAC
c20374_g1_s1
TGATAGTTTCAAAAGAGCATGAGGGGCCGACATTTCAGCCAAAGCTCAAGAAATGCAGTGGAGACTCGCCATA
TTGCGAGTGAGTTCCAAATGTTGCACTGCATTCAGTTCACGTAGTCTGCGCCTTGTATCTGGTCGAACTTATG
AACTGGCTGATTTATTG
c20375_g1_s1
ATAGAAGTTACAATGACATAGGTGATTATGTTTTTTGGCATGATATGTTTCAAAATACGTGCAAAGACCCTCT
CATTAATCCAAATTAAGTTTTAGATTATTGTTAAGCAAAAACCCTCTCATTAATCCGAATTAAGTTGTAGATT
ATTGTT
c20377_g1_s1
ATGTGCATATTTTCAGAAATTCAGTCTTAATGATTGTAAAATTCTAGGAAAATAAAAATAATAGCAATTTTGG
CCCTGATATTGGGTGATTTAATTTTCTTGTTGGAGCTGTTATTGTTTCACATATCAAGTTTAA
c20378_g1_s1
AAAGGTCATGGCGAGTGACTGAAGCTCTCGAGTATGGACTTGTTGGCGTTAATGAAGGAGTAATTTCTACTGA
GGTTGCCCCATTTGGAGGGGTGAAACAGTCCGGTCTTGGGCGGGAAGGTTCCAAGTATGGGATGGACGAATAT
CTGGAGATGAAATATGTTTGCCTGGGGGATATGAACAGAAAATGACTCCACACTAAAACTGAACCGAATGGAG
CAGT
c20379_g1_s1
TGCGAAAATTGATACGGTGTCGTCTGTAGAGCAGACACTGTACTTCGCCGCAATGATGTCGATTTATTGTATT
ATTAAATTCATTTACGGTAGCCATTTCTTTA
c20380_g1_s1
TTTTCTCCCTTTCATTAGGAGTAAAAAAGAAAGAATATTTACGCGGGAATCTGCAATCTGGTCCCATAAAATA
GCTGAGTGCCCCATTGGTGGCAATGTTAATCATTGCTGGCTTTTAGTCCAGATT
c20381_g1_s1
TATTTTAGGTGGGTTTGAGGGTTTTTTTTAATGACTTATATTATATGTATATGTTATACAATGGTGAAATGTT
AATTTATGTCCTATCATATTTTTTATGCAAA
c20382_g1_s1
TAGATCAGGCATTTTGTGCAGACACATGCAGAGTACCAGAAGGACAGTGTGGTGAGTGACAAGGTGACGTATG
ATCTTGTCAAGGCAGCGGAACAGATTACG
c20383_g1_s1
GGGAGCTTGAGGAAGCAGAAAGGAAGCGACAGGAGGAACTCGAAAAGCTCGAGAAGGATGGATCATAGTTCCT
TCACTGCACCGTTTGTTTCTCGCGGCTTTGAATTGTTTCTCA
c20384_g1_s1
CCAATCTGAATTCTAGGTACTAATCTCAATTATATACTTTTTTCACTATTTAATCAATTTGTATTTTTTCCGA
TTTTATTATGCAGCCCTATCTATGAGCCCAAGGA
c20386_g1_s1
TGAGATTAGACGAGCATCCCAGAGATGATGTTGAGGTTGTTCATGCTCAGAGGTGCAGGGTGCAGGAATGAAT
GCAATACCTGTTGCTGTTGAGGTGACCATTTTAGATGCGGTCCCTGTTGTTGTTGAGGTGGTCGTTTCAGATG
TGATACCTGTTGTTA
c20387_g1_s1
ATTTAAAATAGTTGGGAATTCATTATCTACATGAAAGCTGTAGTGAAAGCTTTAGTTTTTCCCCTAGAAATTT
TCTCATTCTGCACGTGTGATACTTATGTCATTTGCCTATGGCTATGTTTAAGGTGATAAAGTCCTGTCATTTG
TTTCAT
c20389_g1_s1
AGTAGATGGAGGTTGTGAGTTGAAGCTATCAGCAAGTTGTACGAAGAAGTGGAGAAGATTTTGATTTGCAGCG
TTTAGCCCCAGACTCGAGTGTCTAGGAGGCCATTGATATCGCAACAGCGATTGTGTTTGATTCAACAAAGTTA
TATATCGTTCGGATGAAAAGTCGCCGTGTACTATAGCTGCTGTCCTGCAAATGAAATGATGAATCAGCTTTAT
GATGA
c20390_g1_s1
CCGGAGTGGGGAAAATCTCAGAAACGTGAATCGAAGGTGGATTTTGAAGCTTTAAGGCATGGGGATGTCGAAT
CCAGCACTGGATTTCCCTAAATCTTTCTCAAATTCCAGATCGAGCAAGCCCTAGGTCTCGGTTTCTGTTAGGG
TAATAAGCATTCGT
c20391_g1_s1
AGTTCATCCCCTGCCCTGTTTTGCTCTTGCCCTTGTAAGAACTGCAGACTGTAGGAGGGAAACTTGTGAACCC
GCCATGCTCGTAGATTCTAGATTCTCCAGTGTGTAGCAAGTGCCCGATT
c20393_g1_s1

ATCAGATATTTTTGCGTGTGATTACCATACTGTATAGTGTGGATAGTACTGGAGGGGAAGTTGTAAATGATTG
CAGGGTTGTGTTACTGGCGACCAATCGTCATGTCTGTCTTTGGAATGGG
c20394_g1_s1
TTTGGAAGCTTTAACCCTTATGTTTCTATGGGTACTGATTTAGCTTGTCTTGTTCATGTTTCCTCTGGGAAAA
ACAACTTAAGAATGTGATGGTAGATGTAACTTTTTCGCAATTAGACTACACTAGTCGAGTCCATTCATTTTGG
AATATTGTGAATCTGTGGAGAG
c20395_g1_s1
AGGTGTTTTTGGTTGGCCAAGGAATTGCTTTAATTTAGGTTCTTTTGTTCTTGTTAATTTGTATACATTTGAA
TAATGTTTGTATTACAATGCGAAAGTGGAATTTGATTGTTGAGTCTTTATTATTTAGCATTAGCTCCTGCTGG
TGTTAGGCAATTTGTGGGGTCCTTAACATGTGGACTGTTGGAGGAATATTATGCGGCTGCCTAAATCTATGAT
GATGAGGAAGAACAATAGTAGATGGGTTTGGTTTGATTGTACTTTTGTGTGGCAAAATAATGCTGGCCATGTG
CT
c20397_g1_s1
GTCACTTTAGGAGAATATGGCAACACTGGTGCTGGCGCAACCGGCACCAGGGCCAGCTTCGCCAAGAAGCTTT
CCGCCCCACTCAGCATCTCCACTATTCTCGGCAGCTCTTACAAGGACTGGGTCGACA
c20398_g1_s1
CCGGATGTGCAGGATGCTACCGACAAGAGTAGTGAAGTTGATGCTGTGCAGCAACAATGACCCTATCTCATGT
CTATGTAACATAATTCATTTCTTATTAATTACCTTTGGTTAAATTAGATGTCTGTTGTAATTTTATGAGAATG
TTCCAAGAATTCAAGTCTTCAGGATTCAGTTCCTGTTATGACTGGTATTTTTAATTTAA
c20399_g1_s1
GCAGTTTGGGAGGAGATTGGTGTATGCCATGCAGCTGAATGTGCCTATATTGGTTCTTTTTGTGATGAACAAT
AATGTAAAAGGTAGTGTGATAGTGGCATTGTTGAATACTGTGATGTAATGAATGAAGACTTTCATCAAATGAA
TTTATTGTTATGTGGA
c20400_g1_s1
AAGGTTCAAGTTGAAGTTTGTTGAGGGAAAATTTCTAGCATTTATAGTAACTACATAGCATTTCTTTATGGTT
TTGTTGTGTTTGTGTGCACAACGTGTTTAATATGTCAAGTGATTAAATATATGGTAT
c20401_g1_s1
TGTTTCCTAGTGGTCCCTTTATTTGATTATAGAATGTGCTGAGCCTATTAGCAATTTACATGCACACGGTTGT
ACATTTTTTGTTTTGAAACTTCCCTAACTTTGCTCCATCCTGCAGGAAACAT
c20402_g1_s1
CTGAATGGATCGATTTATGTTAGTTAAAAGCATGTTTAGAAATTGGTTTTGTATTGAAAAGGAATTTTGTTTT
GGTTTAAAATTGTTTTACATTTTTTGTTCATGTAGGTTATGGCAAGAAGGTAATGATAA
c20403_g1_s1
TACCGCAGCTGCATCAACTTCTTCGGCTTATAGTTCAGTCGCCAAAAGACCTGACCCGCATGGGAAACGGCCT
ATGTCGAGCTGAAACGTTGGTAATGTTAGATTAGCTGACTTGTGGTACACGGTTAGAGGAAGGGTAAATTAGG
TAGATCAAATTTCTTCTTTTGATTACCAGATTGTATAGTACACAC
c20404_g1_s1
AGCACAAGAATTGAGGTAGTCCTTGTTTCAACAAGCTTTATATATGTGTATCTCTATGTATCCCTCCATTAGT
TTCTGTCTGACTTGTGTAATTTTCTTAATAAAAAAAAATGGCAAAATTTCTGGAATGCTATTTAGATTGCTGGA
AAATTGTCAAAAGTGTAA
c20405_g1_s1
GTTGTCGATCATAGACAAGTACAAGAGTTGAACAACATTGATCAATGGCCTCATCAACAATATCCTAACAACA
ACTTTCTTTTCTGGGACAATATTGTTCATCTCGGTGGGGAAGAACAACAACTAGCACCAAATTCATCATCA
c20406_g1_s1
GAGGAAAGACGGCAACCTGATAATATTTGAAGACTTTGATTCCGTTAATGGGAAGACTGGAGGCATTATTATC
AAGCAAGTTATCAAAATGAGTTCATGAGAAACGACTGGACA
c20407_g1_s1
GTACCATACTAAAATGTGTTTTAGAGTTAGCACATAGCACAACCGTGGATATGGTATTCCAGTGGCTCTAGGT
TCTACCTGTGCTTAATTGCTTAAATAAAACTGCTTAATTGAGAACAC
c20408_g1_s1
GTACAGCTGAAATGATGCTTTGGCACCAACATCTCATATTTTGTTGTTGGGTGGATGCAGTATCGAACACCTT
GAGACTGTTCAAAAGTTTCCATCTTTCTTTTTGTGGACTACCACATGTAGTTGGTAGTAATTGAGCCTGCCAG
ATCGGTATGTTTGGCGAAGCATACATGCTACTCAAGGTGTTGTTCGAGATGGTTTTTGATGGAGGTTGGGGGA
TGGTAATGCAATTAATATATGGACTGAACCGTGGTTGAGGGA
c20409_g1_s1
AGGGGAAATCGCACGGTTACACGAGGCTGGCAAAGTCGATGAGTGTACGTTGTGTTCGACTGAAGAGAGGGTA
TAAGTGATCAGTCGGTAGTTTGAAGTTTTGATCATATCGACCGTTC
c20410_g1_s1

CGAAGGCCCAATTATTGCCAAGTTAGATCAGACACTAATGAAATGGAAAGAGGTCAGAACGCTAGATGGCGTG
ACGGTTTTTGCTAGTTTTTTGTCATCTCATTCTA
c20411_g1_s1
TGTGGATGAGATCTGGCATGCCGTTGGCGATAATGCCTCTGACATTGATTGGTATGCCAAGCGCGCTGTCCTT
GGAGGAATATACTCAACAACGGAGATTTATATGCTGACAGATAGTTCTGCCGATTTTCGGGATACATGGGCAT
TT
c20412_g1_s1
CGGTAGTGCTTAGTATAGTTGGTGGAGGAATACGGTCTACTGTGGTGCTCGAAGTGCTCGACGCCATTGCGAC
CCGGGACCGTTGAAGTCGAGTAAGTCCCTTGCGCAGAATCCAAGAATAGCGTCA
c20413_g1_s1
CAAAATTTTGTAGCTGGGAAAGTTAATGGCGTGCTGGGTGTTCTATGTTGGGATTTCTTTTATTTTTTGTGTC
TGTATTTTCTTCTTGTTTTTGCTATGGTGGAAGATTGTGCATTTCCAAAAGACA
c20414_g1_s1
CAGCAAACTGATGGATACGATATTTCAATATCACACTTAGAGAGTGTGTTCTCCAAAGAAGGGCCATTTGATG
GAATCTTGGGATTTTCACAGGGAGCAGCAATGACTGCCG
c20416_g1_s1
CATCACTCATTTCTGAGTTTTTGTGTTTGAATGTCGAGCTAAGGGATTGGCTAGCGGTTTAATAGGGATCAAG
TCCATCTGTCTTGGATTTCTCGAATAGAAAATAGAGAAACAAGACAAGCAAAGAAAATTAAAAATTCAATGAG
ATATTTTTCTTTTAAAATGAAGTAATTCTATGTAAAACAATA
c20417_g1_s1
TTGAATCACTGTTTTTTCTCCTGTTATTCCTTGTATCCAAGTTGTGAGATTTTATTTTTGATATTATGTGTTA
TTTTATCTGATTTTACTTGTGCCTTTTTTCA
c20420_g1_s1
CTCCCTCAACCAATGTGTCGATGAAGGACTCTTCTTGTTCTAGGTGTCGGCAGGGTTTCTTTTGCTCTGATCA
TGGATCACAAGGCAAACCTGTAACTATTATTGGAGACAAACCTTTGAATCTTT
c20422_g1_s1
TTTGCATCTCTTGCATCCTCTGGTGAAGCTATGGCTGTGATTCTCATACAGGTATTCTTTGGGGTGATAGGTG
CAAGTGGGAGCATAAGGAGTGTGATGAACACAGCACCAAGTATATTTCTATTTTCTTTTGTTCAGATAACAAT
CCATCTTGCTTTGATACTTGGACTGG
c20423_g1_s1
TTCTTCTTCGCCGATTTCTACGCTCTCTTCTACGTTGCTTTGGATGTTAAAGCTGGTTCCTTCGTTGGTCTTC
TTACATTACTTTGTTGGGCTGCTTCGAGTTTCGTCGCTAATTCAATCGGCTTCGAACTCGCTTGGAAGGTTGT
GTTG
c20424_g1_s1
GCTCCTGCTCTTCCGCGATGAAACATACATACATACATATGCTTTAATTTCTTCTTTCTTTCATTCATTCAGC
TCCTAACTAATTAAGAGCTTTTTGTTTTTGGTTCTTATTCTTTCTTCACTGTCAATAGATACA
c20425_g1_s1
GTAAGTCTCTTTAACCGAATACTCTTCAGCATGGTGTATGACAAAATACTTATAATCACTTATGTTACATGAA
ACAACTATAACACCAAATGATTGATTGT
c20426_g1_s1
GGCAACAGATAAAGCGACCGATGATAAGGCTTCAAACATAGGTGACGATGTCAAAAACGATGCAAAAGGTGGA
ATGGGTTGTGGTGGAAATGATAACTACGCCTTTGGTG
c20427_g1_s1
CAACTGCAGGGAAGGATGGAAAACCCTCATCACGGATCGTATTGCTAAAAGGCTTCGACAAGGATGGATTTGT
GTGGTTCACGAACTACGATAGTCAAAAGGGACGTGCGT
c20428_g1_s1
GGGCTATTGGTTTCGCGGGAAGGAAAAGGGGAAGTTGAGGTGGATGCAAAGACAAGGATAATGGACAAGCATT
GGTATAAAGTCGTACGAACTAATGATCGACCGTTCTAAAGGAC
c20429_g1_s1
CTTAACCTAGTTCAATTTTTCCAACAGGTATTGTTGAATGAATTTATATAGATCTCACTAAAAAAATCAGTAA
TGACAAATGTATTAGAAAAAATATGGTCCGTAAAAGAGTTCTTATAATTATGCTGGT
c20430_g1_s1
ACCAGGCTACGAGAAGATCGTCTCAGATGAAGGTATGCCACTTGCTAAGGACTCAAGCAAGAGAGGAAATCTG
AGAATCAAGTTTGATGTTGAATTTCCATCAA
c20431_g1_s1
ATACTTTTCCATCAGAATTGAGTTTGTAGACATTTCTAGAGGTTCTTTATAAATAGGTATGTTTAGTCACTTC
GTGGAATTGTAAAATGAATATTTGACTAAGACTGGTTCCACTTATAAACACGTTTCTAGATCATATCTCCGCC
A

c20432_g1_s1
ATTCATACAAAGAAACACAAACATTTCATTATGATTTCACCATTTCAGCCTTCTGAGGATTTCGTTTCGTTGT
TATAGTATTCTAACCCAATGTGTAAAACTTACTCATAATTGGGATGATGGTTTCTACAGAAAAGGCTCCTGAT
TTTATGTTTCAAATAATTCAAGTTAGGATGAAAGTTAATGAAGAAACGTTTATTAA
c20433_g1_s1
TAGGTTGGGGATTACGATGAGGAAGTCGGAGTCGTTGATGGTGGTGCCGAAGAAGAAGGAAAACGTGTAAGTC
CACGTGGCATATGTGTATATAAATAAATTGATGGTCGTATTTATGGGTTTAACGCTTTGAAATTGAGAGAATG
TAATATGTATAAGAAGAAAATAACATGGTAATGTATTTTTTACGAGGTATAAACAAGAAGGAAAGTAGAAATG
ATTGGTTGTGAG
c20434_g1_s1
AGATGAAGAACACGATGAGTGTTCTTCATTTATTCAGATTTCAACATTCAAACAAAAACAGAAACAAAATCAA
AACGACATTGAATTTTATAGTAAAGGAAATCGAGAATATCACGATAACATCATAGACGAAGACAACATGAAAA
TTAGCT
c20435_g1_s1
GTCAAAGGTTCCCTTTTGGAAGTGAATCAACAATTAGTCACACACCCAGAACTGCTTAATGTTTCGGCTAACA
GGGAAGGATACATTGCTATTATGATGCCAAGACCAGCTGATTGGCTTAAGGTCAAGGCTTCCCTTGTTAGCCT
TCAGGAGT
c20437_g1_s1
CCACGAATAAGCCTGGAAGAGGGAAGCATTTCATCCGTAACTTGGCCAAAGAGAGACAGGACCTTGCAGAAAG
AGTAATGGTGACAAGGCTTCACCTCTATGGAAAATGGATCAAGAAATGTGACCATGCAGAGATGTATAAAGAG
ATTTC
c20438_g1_s1
AAGGTTAATCGTCTTTTTCAAACTTCAATTTAGGTGCCTGTTTAGTGTTTGTTTAATTGCCTTAGAGTTAGGA
GTACCAAAAATAGGATTTTCAATGAACTTGATTTGTATGCAATTGGGCTTGAAGTAGAGTATACATTTATTTT
TTATGGAATGA
c20439_g1_s1
ATTCTCACTCAAAAACTTATCCTTGTTATGGTAGATGCATAGGGACAAACACGAGGTGATTTCATCATTTGAT
GGAAAGGAAGCTATTTGTGGCTAATCAACACAGATCAGTATTTTGGGGGCATTGTTGGCTGCGTCACTTTCTT
GGAAAGTG
c20440_g1_s1
AAGATAAGACAATTTAAATTTCATCAATTGAAATTTCAAAAATAAATCCAAAAAAATAAAAAAAATAATAATA
ATAATAAAAAAAAAGTTTGTTTGTTCTTT
c20441_g1_s1
TAGGTCGAACTCTGCCGGAGAGCATGTCGTGTGAGAGCACTTCTGAAATCTGTATGTAATAATTCGAAAATTG
TTTATAATTGATTGATGTTCCTCTTTCA
c20443_g1_s1
CAACGGCCTCGCTGCATAGATGTATGCTGGAACGTAGGTGGAAAGAAGTAGATACACTGCGTGTGTACCACAA
ATAATGTAATCGCCTAATGACAAACACACCACAACGA
c20444_g1_s1
ATACTTGGTGTTGCCGGAGGCAGTCTACCTTGCGCACGACTGCTTAGGCATGAGTCGCGCTTTGTTTTGAATA
GGAAGGGTAGTGCTGCTGGAAGAGCGGTGCTGGCGTTACGGTCATGACATGTTACTAGATGGTATTGATGAAG
CTTT
c20445_g1_s1
CAAGGGTTTAGTTGTAACTTAGACACCACCAATTTTGGCTTTCTTTTCTCTTTCTCCCCTCTCTTGTGCTTGG
TTCAAATTCATACACTATTCTCAAAACCTTGCTTACCTTATGAAAATGGATG
c20446_g1_s1
TATTACTAGTCGTATGTTAGCTGCCAGAGTGGTCTAAAAAACTGCTCTACCATAATGACCCTTATAATTCTCG
TTCTGTGTTTGAGTATTTGTCAGAACATGTATTAGCCCGTATGAATCAGTTTCTGTA
c20448_g1_s1
GGTGCCACCCACATCGTAGCTAGGATCTTCACCCATTTCTCAAGTGATATAGTGGGTGAACAAATTTAGATAG
ACCTTTAGATGAGTTTTTATGGATAGAACACTTGAAGGAATATCTAGTC
c20449_g1_s1
AACCAGAACCTCAGCTGTACCAACTCCTCAGCCCCGTCTGATGAGTCCTCTCTTGATGCTCGGAGAGCCACCT
TGGTTTGATTTTTGTTTTCGATCTTTATCTGTCGAATCAACGTTCTGTTAGTTTCAATTTAGAGTGTTCGATC
AAATTTTATTTGATTCCG
c20450_g1_s1
GACGGCCGGCAAGGGAGTCTTTGGCGTCGTTCACTATATATATGTCAAAAGTCTTTGATGCTTCATAGTTTGC
ATATAATGAGATTAATGCTACAAAGAGAAAAAAGATGAG

c20452_g1_s1
TATGACGTTCTTTCCAGCTTTATGAGTTTGTTATTTAGGGTTCTGGTAATCACCATTGATGGATATTACTCTT
AACACTAGTCAAAGTAGCTATTTTTCTGTTCGA
c20453_g1_s1
AAGACCCTGCTTTGTGCTATGTTTTCTTGATAAATAACTGCAAGTACATTGTTCAAAAGGCTGAAGATAGTGA
GTTAGGAGCACTTTTAGGAGATGATTGGATCAAAAAACACACTGCA
c20454_g1_s1
CAGATTTGAGCTTCGTGTGCACAAGCGTGTCATCGACCTGTTCAGCTCCCCCGAGGTTGTGAAGCAGATTACC
TCGATCACGATCGAGCCCGGTGTTGAGGTG
c20455_g1_s1
AAACCTGTAATTCAAAATGAGGAAGAAGTTGATGAAAGTTCGATCCTTAGTTCAAAAAGAGCAAAAACTTCTT
CGGCTTGGGAATATTTTGAAAAGTTTGTTGACAATAAAGGACTTCCAAAAGGCA
c20456_g1_s1
AATGAATATGTGACTGAATGGCCTTAGCGCTCAGAGATTAATGTATGATGGATAAATTATGTGGATTATCCTT
AATTTCCATGTTATGAAATGAAATGTTTAT
c20457_g1_s1
GGAGAGGAAAGGAGAGCGTGGGGGGCAGGGAATTCGCTTCGATTCTTCTGCACGATACCCGGACCACTACTTG
TTTGTCTTTTCCTTAGATATAATTTCAAATTCTTTCGCAAA
c20458_g1_s1
CGAAATGGACGATGCAACACTTTTCGAGAAACTAACGTCGGTTAAAGGAATTGGACCTTGGTCGGTTCATATG
TTTATGATTTTCACGCTTCATCGTCCTG
c20459_g1_s1
ATTTGAGATTTGGGAAGAGGTAGCTAGAGATCAGTTTATAAGAAGCCTAATAATAGCCATGGCTGCTCCAGAG
TTCAAGCACTTGGCAATCATCAAGTTCAAAGAAGGTGTTGTGGTGGATGAGATGATCAA
c20461_g1_s1
CTCCCCTCTTACTATCAAGAGTTTCACAGACTGCCATCATTTGCTTAATCTCTTAACTTTGATGTCAGATGTC
AATACAGGATCATTTTCACATATTGCATCT
c20462_g1_s1
TCCCGGTGCCGGATAGCCAGTACAACAGCAATTCGGAGAGAATGATATGTTGTGCAACTGGCAGTTAGATTAC
GAAGAAGAACCACTACCACATGGAGATGGAGATAACACCATTGCAGAGCCCAGCACACGTTCTTCCAGAAAAA
AGAGAAAATCCGGCTCTAAGGACGAG
c20463_g1_s1
ATTGGAGGTCGAGTCCAGCGACACCATCGACAACGTGAAGTCCAAGATCCAAGATAAGGAGGGCATCCCACCT
GACCAGCAGCGTCTCATCTTCGCTGGTAAGCAGTTGGAAGACGGTCGCACACTCTCA
c20464_g1_s1
CTTGCTATGGCATATGATCACATGGCGTTTTGATAATTTGCTATGGTTAGAATATTTGTGTAATGGAAACAAG
GAAGAATGAGATATGTTTGAGTTGGAAGAGATAACATTGAAGGA
c20465_g1_s1
AATGGCAGATTAAGTTTTGTTTCCTTGTTTGATTGTACTCCTACTGTAGTTTGTGTCAGAAGTTTCATACCGG
AAACTGCCGTCTTTGTGAATGATTTGACGGCTTCCCGTGA
c20466_g1_s1
GGTTTTGGTTAATGTAACAGTGTGATTTCGATTAATAGCTCCTTGTTTAGTTGTTGAAATGGAAAAAGGTGGT
AGGGAAAATTATGCCTGCAACATGTTTGATGAAATGTCTGCTTCAACAAGAAGAAGATTATTAAATTTAGGGA
GC
c20467_g1_s1
CACATTTATTCATCAAAGTTGTTTTTCCTTGAGTTGACGATTCCATAAACATGGCTTCCATTGCTGCTTCAAC
TGCAGCTGCTTCACTTGGAATGTCAGAAATGCTTGGAACTCAAATTAAATTCAGTGGTGCAACAAGGTCTGTT
CCTTCTTCTTCATCTGCTTCTAGTTTTAAAACTGTTGCT
c20468_g1_s1
ACTCAGACGACACAAGGCGAATGTGAAACAGGTAGTTTTAGCTTCACTCTTGACGTGCGGTATCATTGTGATA
TTGTCGGTATCCAAACACACTCTCAAATTCAGAGCTATTTGAATTTTGTATCTTGATT
c20469_g1_s1
CTGCTATTACGCAGCGCGGGGCTAAGCCGCTATTCGCAGCCTCTATGACAGCTTTTGTCAATAGCGTTTTGCA
ACCGCTATGACAGCTTTTGTCAACAGCATTTTGCAGCTGCTATGACA
c20470_g1_s1
TTGTTCATGAAAATGAATGGACCCTGCATTGGATGGCTCCTTGTGTGAAAGTTTTGTAAAATATATTTCTATA
ATACATTGTAGTATATCTTGGTCAATTAATCCAAATTTTGTGCTTGAGATTTCCCAGAGTACCT
c20471_g1_s1

CTTCCTCGAATAGTGTAAATATAGCCGTGTAGAAACTTACAGCCCAGAAATGTGAATACAGACTGCAGACTTA
TCGTTCCCTCTGATTTCTTAGTCAAATCTTTCATCCTTTTTTGAGTCA
c20473_g1_s1
ATTGAAAGAGAGTTTCTTCAATAGTTCGACGGAGAAGTATGTTGGTGTGCTTTATGGCCTTGGTGTTGAGAAT
GGTCAGAATGCTCATTAAAATGAGGACAAAAAGAAGAAAAAAAATTGATTATGAAATAAAAAGTTATGAAAAA
AACAAGTTTTGGTTAGACCA
c20474_g1_s1
TAGGCTACATTGGTTTGGAAGAATGGACTGAGAAAGCATTGGTGCCTAGCTTGAGGCAAGTAAGGATGAAGCT
TGAACCGGGTCGATCCATGGTTATCCGGTTGGAACCCGATCGTGATTCGGAGAGTCGGAGCCCTGGGGATTGG
TTGCCAAGTAGTGTTAGAGTCATGGTTGATGGGAGGTGAAG
c20475_g1_s1
TTAGATATGACTCAATCAACTGGCCTTCTTGCGCATAAAAATACCCCTATTATTTCACTTGCAACCCCTATTA
GTAATCATGATGAGTGAATCAACAAGTTGGAGCCA
c20476_g1_s1
CTATTTGCACCAAAGCATTGTGGACTTGTCTTGGTATGTATGTTTTCGATGCTTGGCATATGCTCCATTCTTA
AGCAAGATTCGAATTATAATTAAAAATAATACTATAATACTATAGACGCTCTTGTGGGTCCATTTTTTGAGCC
ATTAATAATATTTTGTTGTTATTTTGAG
c20477_g1_s1
TACAAACCACCAGTAGAGAAACCTCCCGTATACAAGCCTCCAGTTGAAAAGCCACCAGTCTACAAACCACCAG
TAGAGAAACCTCCCGTATACAAGCCTCCAGTTGAAAAGCCACCAGTC
c20478_g1_s1
AAACAAAGTAGTTATATTTTTTTTTCACGTGATTGTATTTTTATTATTTAAAAAATTGTGTTGGGCTTCGGCC
CATTCTTTTATTAAAAAAGACAATTTCTTTTTCCACCA
c20479_g1_s1
GATTTGAATTCTGGTATATGTTTTTGGCTCAACTTTCGGTCTCAAATTTAGTTTGTATGGCACCGTGGATTGG
GTCATCCCCATATAATCAGACTCCAAGTTTATGTTTCAAAATAAATCTCCAGACGGTTGGAATGTTCAA
c20481_g1_s1
TGGACAAATCTAGGCGGTACAACCATAGAAGTTTGGTACCGATGTCGAAATTTTCATAATTCGGATTCCTTAA
GCCTAAAATTCAAAAATGAGTCTTAAATAAAATCTCCAACAGGAGTTATTCAGTGTTA
c20482_g1_s1
GGCAACAATACTGTCAAAATTGGAAATATAGTTTTTGATGGCATTATTTGTCAGTGTTGTCAAGTTAATTTCA
ATATTACTGGATTTGAGACTCATGCTGGTTGCACAAGAA
c20484_g1_s1
GAACCACCTACTGGTAACGAGGTGGATGATGACCTTGAATTTGAGAATACTCAGTGGCATGGATCCGATATGG
CATCTGATGAAACTCAGAAGTCCCACAAATCTAGGCATAGAATAATGCAT
c20485_g1_s1
GTTAGGTGGCCGCATCAACTGAATTTGTGTTCATACAAAGAATTAAAAACCACATAAGATAAGATAAGCACAT
AGGACATTGGTTATGTTACACCGTTTGAGAGATCTTTCTTGTACTTTGTTAAGATTTATAAATTGTATATTAT
ATGTTCTTCTTGATTGATTCAATCTTTGTTTTGTTCTAC
c20486_g1_s1
GCTTGAGGTATAAGTATAAGTTAAAAAATTGTGTTGTATGTTGTTGTTATTATTGTTTGCGTATTTGGATTTT
GTATTTTATTTATATTGTTTTTATGATGCAAAAATTGAATTTA
c20487_g1_s1
GTATGTTGGTCCAATCTTGAACCATCTATGTAACTTTATTATACAATTCTTTTAAAGTATTTTTTATAGTTAC
TATTTTAAATGTAAATTAATTCAATTTTGTTTTACAGTAAATTAAATGATGTTTGGATGACCTCATTAATAAT
AAAATAATATTACTGTGTCCCGTTA
c20488_g1_s1
ATATTTGTTAGATCAACTCATCTTTTTTAGGCAAATGGTGTAATCACTATACAACTAGACTGGGAATGTTTCT
TGCTGTAGAAGAGGTCATGCCCACTGACTTTGGCTGTTTGATTATCATCTTTTCATCCATTTAATATATTTAA
TAAATATTTCAAAGATTCTTTTCA
c20489_g1_s1
ATTATTCGGGTGAATATAACGGAGGAAAGCTATGATTCTTTCTTTCTCATTTATTATTTTGGATTTTTTCTTT
CCAAATATATGCTATTCTTTATGGTAATAAATATAATTTAAATAGATTTAATC
c20490_g1_s1
ATTGTATTTCATTTCCCACGCGACCACTGTGTTGTTTGTTGTTGTGACCTGTTTATACTTCATAACACAACTA
ATTCCTACTACAACTGATTCATACTATAAACAAAGATCACAACTTTCCAGCGA
c20491_g1_s1

CCTGGTTCATACACCATCCAAATGAAGATGCGTGATTCGAAGAACAAAGAGTTGACCTGCATTGCCTTCGACT
TCAGCATCGGGTTCGGGTCCTCTGTCGCAGATATGTAAAGCGTCTGATAG
c20492_g1_s1
TCAGAGTTAATTCAATTCTTCAATTCGTGATTCTAAATCATTTCCTTTCCTTCACCTCAATTTTGTTTGTTGC
TCTTCTCTGCAGCATGTGATCATGGCCTCAAGTTCAGGAGTCC
c20493_g1_s1
CTACAACCGTGACTTCTGGCTATTCATTTCAGGATTCAAACAGAACCTTCAGTTCCAGTGAAAGCAAAGACTC
TGATTCAAGCAATAACAAAGATAGCCATATGAATATCGAGAGCACGGCCAAAGCAGAGCTACTAAAAGCCTTA
TGTCGATCCCAAACTCGGGCGAGAGAGGC
c20494_g1_s1
GAAGGCGGCCAAGCAGGTCAGCGGGCCCATCGGCGGTGGAGGTGATGATTAAAAAGCTTCTTCGAAAACATTA
GTCCTTTTTGAGCGACTCCTGATTCGAAGCAACAATCACGACAATGAAGAATAATCAAATAGCAACAA
c20495_g1_s1
GATGAAAAGCGCTTATGCAAGAATTATTGGAAAGTTAGCGGTTAATGTCATAATGTGACTCCTAATCAAAGTT
AAGGAATCCAGAAGCTTAGCATGATAATGAATTTACTGTGTGATATAAATTGCCTCTGATTTCTGAATT
c20497_g1_s1
GAGCAGATCCAGATCCTATTGAAAAAAGATTTGGTTTTTCAATTCATTTATATCTAATCTTTTTTTGGGCTCG
GCTAAGTGGTGATATAGCCGAGCCCGAAAAAACCGAGGCAACCTAAAATAAATAAAATAAAAAAATTCATTCG
CCAA
c20498_g1_s1
TTCTGCTTGAGGCTCAAGTCATAAATATCATTTCACCTTGTTAACTTGTAATTGCAGTAGATTAGTTGTCGTT
GTCACAAGAATAAATTAATGGTTTTACTAATGAAGTCAAGAATCGAA
c20499_g1_s1
CATCAAGTTATAATGTGGAAGAAACAATCACCAACTATTTTTGTTTGTCAGTCGGGATATGAATTGAATATTT
GAGGCTTGAGGTGGGTTGGTTACTTGTGCTTCCAGCAAGAGAAGAGACTGGATTCATATGCAA
c20500_g1_s1
TTTCCACGAGCATAATGTCTAGGCGTTTAAGGTGTAAGGGATTACAATGTCGAATTACGAAATCTACACTACA
GCGTCTAGTTATCATCTTTAATCTTAGGAATAAGCTTTATTTATATACACAAC
c20501_g1_s1
ATACACCTTTCTTTTATTTCATTTAATTGTTCAATATGAAATTTCGACTCTATCGACTAACATTCCAGTGTGC
AAACTTTAGAACGATTAGACGGTGAGTTG
c20502_g1_s1
ATGCTGCAGATGTGAGCATCTAAGAGTGGTTACAGAAAGGGTTATAAGTTCGTGTTTTGAGTATGATTATATT
AGTTTGTGATGTTAATTAAGAAAAAAATGGTAGTTTTGGTTGGTTTGTAAAACTCATGAATCATACATTGTAC
ATGATTTGTTGAACAATCAAATGACAGATACATTCTTATTGTTTATGTGTAAA
c20503_g1_s1
ATTGGCATTTTGTGCTTCTGGAGTTACTTGGTTCTCATTATGCTGCCGTTTGCATAGAAAAGGACAGCACAAC
TGAAGACAGAGGGAGCATTCCAATAAATATGACGATACGGAAAACAATTCCATTTGTTGAAGATGAATGTATT
TCTG
c20504_g1_s1
CGGAATTGGATTGCCTAGTTATGTCCCCTAACCTGTTTTCTTGTTACTCCTTTGGGTGGAGAGCTCGATTTCT
TGGATAATTGAAAGTTAGTGAATTTGCTGTTGATGTACTGGTGCAGTAG
c20506_g1_s1
GTATGTGAGCTTGATGTCGTGTTCAACTATAGTAAGATGCATACTATACTAGATGAGATTATATTCGGAGGCC
AGGTGTTAGAGACAAGTTCAACTGAGGTTATGAAGG
c20507_g1_s1
GGTTGCTCGAAGTTCAGGATCCGAAGGAATAGCTGCTATAAACACAATCATGAGCGTGATGGGAATCAATCTC
GATACATTACGTCCCGAGCCTTGTGTTGAGGGGTACTCAACTCCAGGCGG
c20508_g1_s1
ATTTTGGGTAACCAGTGGACCGGTTCGAAACAGTTTGGTTGGCCTGAGTGGTTCAGGTTTTTGTCCTAGTGGT
AAGGTAGGTGAAGGGGGCTTAGTCAATGAGACAATTTGTGGA
c20509_g1_s1
CGTTCCTACTCAGTCTTCCTCCAAACGTCGCTACAACAGCCATAACTCTTCAACTAGTCAACAAATTATTTTC
CACTATGAAATCTTTCATCCTACCTCTCT
c20510_g1_s1
AGAATTGTTGAGCAAACTCAAGGAAGTAGAGGCAGAGGTGGCTGTGGCTATTCCAAAGAAGAAGAACAGGCTG
TATAAGAAAGAGCTAGTGCTCGCTTCCTTGCTGCTCACTGCTGCAGCAAGGAGTCTGTTGTCAGCTCATGGTG
TTCACTTCTACTACTTGCTGTTCCAAGGTTTG

c20511_g1_s1
GATAACTACTGGACCAGTGCACTGCAATGTAACTGTTTTAGGCCGCAGTGAGGAAGGTGTGGTAGCTTAGGAC
CTGACTTCTCTGTATTTATAGAGGAGAAAGAAGCTATAAAGATGGCTTTTTAGGGGTTACTAACACAATAAT
c20512_g1_s1
CGGTTGGTTCGACTGAAGGAGGACTAGCAGTGATAAGTGGTGTTTCTGCTTTCGCTTCTGATAGGAGCGAAAG
CAGAGTTCAATTGGGTGGTGGTGATAGAAATTATGAGATGGAAGGCTTTCACGGGCTTCTTCCATCTGATATT
GAATTAGCTGAATTT
c20515_g1_s1
AGGTCTGCAGCTACTCATGTTGGTTTAACTAGAGGCAGTTTTCTTCCAAAGGCTTATTCTTTTGCAAGCAACA
CAGGAAATCGCCTGGAAACCCTGCAACAGCCAAATGGAAGTGTTCCAGTTATTTAGTACCCTTGGTTGGAAAA
TTTTG
c20517_g1_s1
TATGACTTGAGGTACCAGTAGCAGCAAAAAGGATTGACTGGGAACTGGTTTGTGTAGATAAAAAGAAGTAGTA
AGTGGCCTTTTGGTTTGGTTGTATATGGTGATCATGATTGGATCCCG
c20518_g1_s1
GCCGATTTTGTCGATGATGGTTGGATGAAGAAATGATGTGAGTTTTTGTTCGTGCAAAAGATTTGCCATAGTC
GCTAACTAATGCTCGTTTACCATTTAATATAC
c20519_g1_s1
TATTCTGCTTCTTTTTTCTTTTCTTGTACCTGTCACTGTTTTTCTTATAACTGAATTGGACATTCTAAATAAC
AGGAAGATCTATGCAGGCCTGTAGGTTAATGCTTGAT
c20521_g1_s1
ACGTGAATATAATTGGTGAGGACCGAAGAGGGGCACAGTATGAAGAGAGTCTACAGTAAAGAGTGGATTAGCT
GTATTGGGTGGTTCTGAGTAGAGTAAGAGTTGGTTTTTGGTATT
c20523_g1_s1
GGCAGTTGCAATCAAGAAAATACTATACGCAGCTGATGCAAAGGAATCTGCACTTGAGGAAGCTCAAGAGTAT
CTGGCCGAAGCTTTAAACGACGGTGACGAAGCGGAGGAGGAAGCCTGAT
c20524_g1_s1
AATAAATATCCTAAATACAGTCAGGGAGAAAGAAGAAGAGTCAAAGAAATGTGTGTTTTAGGTTTGGTCGAAA
TAAGCACCTAGTATGTATAAAAAGATAG
c20525_g1_s1
TTTGTTTAAGTTTGTTTGGATTATATGTGTGTGTGTGGTACTCAATCAAGTCACCCTAAGTGGACTTTGTATT
GTCTTTTGTTATCAATTAATGATAAATGTTTGTCTTTAATTAAGAGAAATGGAAGTGATAAT
c20526_g1_s1
AATGGTTTCACCAAATGAATATCAAAGGGAGGCATCCTTATGAAACATTTGACATCATCAATGTTAGTCATCG
TCCGAATGACACAACTGAATTAAATGATGTATCTGTAGATGGAAAGGTTGCAGAAGCTAATGTGGAAAACTAT
TGAGTCCTATGAAATGAGTATCCCTTACGTA
c20527_g1_s1
TACTCTCAACATTCAATATTTATATTTGGGCTCCCTAATCATTTCTGATGTGTTATTGTTGCTGAAGCAAAAG
CATGTTGAAGAAGCTTAGAAAGCTTTCATTGAATT
c20528_g1_s1
CAACGGATTTAAGGTTCTGAAAAGCAAGCCTTTCACTGTTGTCATCTTCACATCTGATTTCGGTATGTTAACA
TGTCTACTAGATCAAAAGCTTTCTATCCTTGTATATGATAGTGGAACTTTTGGCTATAATTTCAAGTTTACAG
T
c20529_g1_s1
CATATATATGTGAAATACCTACTCTCTACATGTACGGGCGTCCACGTGTAGTGATATGTATATGCATGCATGG
AAGTAGCTGGAATCGAGTACGTACTAGTTACAAGTAAGAAACATATATATATAAGGGTACTGCATGTCTAGTT
TATA
c20530_g1_s1
ACTGCGCGGTTTGACTTCAGACAACCTGATTTATATTTTAGTGAAGGCAGAAGACCTCTGAGGTACCATGGAT
ATGAGTTTAGGGCAGTGTGATCATCGCAATAGCATTGAGGTATATCTTTAAAACTTGCTCAGTATTGA
c20531_g1_s1
CTTCATTGTAACCCTGTTTTTTGCCAAAACTTGAACATCTTTTAAGAATCTGTTTGATAATAACATCTGGTTG
AGGTAGCTTGTTGGATTTTCTAATGGCCATTGTTGTGTTTTTGTGTTTGACTAAGGAAATATT
c20532_g1_s1
TAGGTTATAATCGCGGCGGCGACGGCGGCGGAAATTGATGTGTCGTCGGAGGGTTTGTTTTTTTGTGTAGCTT
TTATGATTATTTATTATCATCGTATTGTAAAAGTGGGTT
c20533_g1_s1

GGGCGATTGGTTCATAGGGAGGGATATTCAGAAGTTGTTTATGGGAAGCTATTACTCGGGTAAAGTAACCGAT
TATGACAAAGAAACTGGATGGTATCGGGTTAAATACGAAGACGGTGACACAGAAGATCTTGATTGGCTGGAAT
TGAAGGCGGTTCTACGACCTATGGATGTTAG
c20534_g1_s1
ATGAGACTCCTGAGTTGATGCCTTTGAGTCATGTTCTTGCAACCAAGCTTGGTGCTCGTTTGACTGAGGTTCG
TAAGAATGGTACATGTGCTTGGTTGAGGCCTGATGGT
c20535_g1_s1
GAAAAAAAGGACTCATTCTGGCAGAAGAATGGGAAGTCGCGGACATGGGCGAGTTAAAAGGCACTCATCGAGG
AATCATCACAGTTTTCGTAACTGCCAGTGGCTG
c20536_g1_s1
ATGGGAATAATACAAGACATAAGTTACACTAGAGGATGTTGTGCATAATAGGTGTGCTGAGATTAAAGAGGTA
CAAAGGGAGTAACATCTGAATTTAATTTGTGAGGTGATTTACTCTGCAAA
c20537_g1_s1
GAACAATATTTATCTTCCTCCAAAAATCTCATTCTCCAAACTTCATTGAGCTTCAACCTTAAATTTCAACCAA
CAACCACAATAGAAGAACAAAAACACAA
c20538_g1_s1
TTTCTTCTTTCTTTCTCTGCCCCTCTTCACCCCCTTCCTTTGATTCATTCCCCTGATGCAGTGGGAAAAGCTG
TAATATTGAATGTGTTCATCATCATTGTCTAAATATTCATTGTCTAA
c20539_g1_s1
TATGGGTTATTTTTTTCATGTATTCCATCTATCTCTTCAATTATTCTCTGTAAAGGAGCTGAATGAAACAAAA
GTTTCACGTTCGGTTTTGAATTAGAGACGTTCTT
c20540_g1_s1
TATAATGTTTTTTTTTCACAATAAAATAGAGATTATATTTCTCCTAGATGATGGGAAACTCTGTGTAAACATT
GCAAAAAAGAGAATTCAAGTGCAGAATTCACTATGCAGGCAACAAAATTATATTGTTA
c20541_g1_s1
GAAGAACGCTCCTTCACCTTCACAACCACCATCAGCTCTCCACCATCTCCTTCTGCCCCTTCCCCTGCTTCTC
CTACCACCTCTCCTGCTGTCACTCCATCAGCGA
c20542_g1_s1
GTTAAAAGCTTATATTTTGAGTTGAAAATATAAAATGTGATCTTATTAAATGGAAGCCATGTATATTTTTAAT
AGTTTAAAAGTATAATTTGTGAAATAATTA
c20543_g1_s1
CAAGAAATATAAAGCGAGATGCAGAGATGTGTGCGATGATAAAATTTCAACAGAAAAGAAAAATGACCAGAAA
GATGCTTCTAAGCAATGTAGTTTTATATCTC
c20544_g1_s1
AAATTTAACTTTTGGTCCTCCTCCTGAATCCGACCACAAACTTGCCGAACTCGATGCATTGGCTAGAAGGCTT
CAAGGTATCACAAAATTCATCACAAGGTTTCCTACGTACAAACGGCGGTTTGATGTTCTTGTAAACACATTAT
CAGAAGAGCTTGCTAATAAACATGGAACTTCAACAATAATTAGATCAAAAAGTGCTTTTCCTAAGATTTTTAG
TTTGAAATCATTCAAAGTCAACAAAAGTAATATTTCTGATCTAGAATCTGAAGATATAAGAGATTCAGAAACT
TCATTATAAGAATATACATTGTATATATTCTTATAATGCATGTTAATTATGTGTATGTAATTTATTATAAAAT
AAAAATAAAAATATCATGTATCACTATCATATATATTATTACACAAAAAAGAGAACGTGACTAAACTACTATG
CTCCATGATTCATTA
c20545_g1_s1
GGACAATATTGTTGAGTGGGCCCGTTATTGTTACACTGACTGTCATCTTGACACGTGGATAGATCCTGTTATG
ATGAAGGGTGGAGATGTATCGACATATCAAAACGATATTGTTGAGACTATGAATCTTGCACTGCACTGTACCG
CAGGTGATCCCACCACGAGGCCATGCGCAAGGGATGTAGTTAAAGTACTAGAGACTCTTCGCTGTAACAAAAT
CGGTTTTTGTTGATTTTGTTTTGTTTGTGTGTTATTTTATCTATGTTAAAGTTTTTGAAAATTTTCTATTTTG
CCCCCCTTTGAGTTTTCCCTTTTTTTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTATTTGATTTGGTTAAGGTTTTGAATTAG
TTTATATAGTATAAGTGAGATTTTGATGCAGGAACATTGTTAGGGAGATGTTTGTTTGTGTTTTATATATGGG
CATGCTTGAAATACTTGTAATGAGTGTAAAAGTAAAGTAAATGTAAATAAAATCCAATGTTATTAATAAATAA
ATTGTCTTTAACTAA
c20546_g1_s1
AATTACCCCAAGATATTCATCAGGAACTCGCGATTTCTCCAATATCCGTTCGTTATATTGCAATCTCAACAAT
GATTACGAGAAAGAGATCCAAAAGGAACTAAGATGGCTCAAAGCAAGATACCAAATGGAGTTAAGGGAACTCA
AGGATCAACAACTCGGGATAACAGATAATAAATCTTCTCGTAGCGGTAACAGTAACGGAGAGCACAAGACAGA
TTATGCCGTTATAAAAGGAGGAATCAATGGAATTCTGTTGAAACCTGTTCATAAAAGCAGCCCTAATTCGGAC
GCCGAAAGAGATGAAAATTGTGAGGCGATGGAGTCCCCTGGAGAAGAAGGTATGGTTACTGCAAAGAGTTTTT
ATACCGGCTCGTTGCTTCCGCCTT
c20547_g1_s1

ATGTACGTTCGAACCGCAATTACACGACTCAGCACCAGCCTGTTGGGTTGCGCCATAACCAAATCGAACGAAA
TAAGAGCTTGTTTAGTATTTTCTCCACAGTAACAACTAGCAGTCTACTAGAC
c20549_g1_s1
ATGTTTTGGTTTAGGTTTTATTTTATTTTATTGTTTATAATAAAATATGAGGACGTGATGGATAATGGGGACC
CTAGTACCTACTTCAAACCCGTCCCGTTTATTTCATCATGTACTTTATTATTTAGTTTTGATCAATTGAAATA
TTAAATATATAATCAATGCTTTGAT
c20550_g1_s1
CCAAGAACGACATTCAGGACCAGAGCCTCTACTGCGGTGACGGCTGCCAGGCTGGTTTTGGAAAGTGTGATAA
CGAGAAGGCGCCCGCTGAGCCGACGGTCCCGAGGGGTGCCGATGCGGGCGAGGGTGAGACATGCGGACCCATC
GTTAACAAGAAGTGCAAGACTGGACTTTGCTGCTCTGGATCGAACTTCTGCGGTAGCGGAGACGACTTCTGCG
GTGCAGCGAACTGGTGCCAGAGCAAATGGGGCAAGTGCAACTAAACGGTAATGAAACCTGAGGCAGGGTTTCG
AAGACTGGTGAATGGGATTGGCGGAGGTGTCTCTGAAAAGGACAACGCAGAAGCGGTGCTGTCACACTGCCAG
GCCGTTATTCATCAATACTAGAGGAACCAGAAGACAAATTGATAACACCCGCATCAATCACGAAAACTGCACC
GAGTCCTTCGCA
c20551_g1_s1
TGCCATGGAGAAATTAAGGTGCTATGGCAAAAGTTTTCTGAAGTCATAGATTGAATCCCACCTAAGTCTTTTA
AGATGTCACAAATCTGTTCATTGTAGTGTATCATTTGTTGTTATAGTAGTTGATGGTTGAGTGAGAACTCTCA
ACTTAGGGTTCTTAAAAGTCAAGTTGGCAATAGAATATTTTAGTTTTGTAGGGGTCATGGCCCATGGACTACC
CTCCATTTACAGCCCAAAATTAGACGGGCTAATACTTGAATAATCATTTTTTCAGAGAAGGTAAACAAGTTTT
AGCTCAATCCTCAGGTAGACTAGGGGATCAAATATAAATCCTAGTTAGTAATTTTAGACTTTGATAAGAAACA
TGTGTGAATAAATAGATGTGTTCGCATTTTAAATGCGGATGCGGTTCGAGCAGGCCTCATTGTTCATTTCTTT
CTGTAATCTCATAGAATCTCATATCCTCCTTGGTTATTAATCTACATGGTACTTGTACTGTTTAGCATGGTCC
CTTCTTTTGTGGTCCAGAACAGCAATCATTGT
c20552_g1_s1
CATGGACACAATCCAAGAAATTCAAGAGAGACATGACACAGTGAAAGAGATAGAGAGAAATCTAATGGCACTG
CACCAAGTGTTCATGGACATGTCTGTTTTGGTTCAGTCACAAGGTGAACAGTTGGATAATATTGAAAGCCACG
TGGCACGTGCTAATTCGTACGTTAGAGGTGGGGTCCAGCAGTTGCATGTTGCTAGGAAGCACCAGAAGAATAC
CAGAAAGTGGACTTGTATTGCCATCTTGATACTTCTTATTATCATCTTGATCATAGTTTTGCCTATTGTTCTT
AAAAAATAATTTGAGACTTTTCAAAATGGGATATTTATTATATTACAAAATGTATAATCTTGGTGTCTATGAC
TGGTTCAAAGGTTATATGTTAGTCAAGTCAATTCATGCTGCCTTGACAATTATTGCATTATTAAAAGAAAATC
TTTAATTGGTTGGGTTGGTA
c20553_g1_s1
TCAAGCTTATTCCTCATCCGGAGAAGCTTGGTAATCAAAGGAGGAGCATAAGACCTTTTCTTCCTCTTGATTG
AAGTGTGTGTTTTCCTAACAAATTGAATTGGTTTTGAAATTGGAATGTCTTGTAATTTCGGTACCGAGACATG
ATAGTATGTAATATGGTTACCCCAACCACCCTTTGAAGTCTTGAACATGTCTTGCACTCTCA
c20554_g1_s1
ATGCTGCAAAAGAAAAATCTTGTTACTGGAGATTTCTTTTGCTAAAATTGTCTGTCCTTAGAGCTGACATTCT
ATCAGATGGAAATGGATCAGACATAGCCGAAATAGAAGCCCTTTTAGAGGAAGCTGCCGAACTAATTGACAGT
TCTCAGCTAAAGAACCCAAACTACTATAGCACTTACAAAGTTAAGTATGTTATGAAGAGGCAAGATGATGGAT
CATGGAAGTTCTGTGAAGCTGATATTCGAACACGGTGATACATATACGCAACAGGCCCTGGATAACTGAAATT
GATACTAACTTGGTTTCTTTCCTAAATTTATTTTCTGGGAAGTGGGAACCTTAAATTCAAAGCAATCTACATA
TAGGCAGATGATGACACTCCTCTTCTTTCTGATTATTTCTTGTAAAGAACTGATTGATTGACTTAATTGTAGA
TGTTCACCAGAAAATTATGTGAGTAGCAATTCTTTCTTAGGAGTAGTGTGAAAAGTCAACAAAAGTAATGTGA
AAAGGAAAACTCTATTGGGGTTTAGTCTCTTTCTTCAATGTCAACAGAAATGTGTTTAGTCACTAAAAAGTTC
CCCACTTTCACTTTCGATTTTATGTATTTATTTAAAACTCACTGTAATTGAAGCATTCGGCCCTCTAAGAACA
TTCACAATGGAGTCTATTTAGATCTAGCTAGCACCTTGTAGAAAAAAGTTTTACTTCATTTTAAATTATGTTT
CCATGACAGTGTCCTTTGTATATTTGAATTTTA
c20555_g1_s1
AACTTAAAACTCCTTCAGTGTGAGTTGGATTCACCTTTTGACGAATAATTGATGAGAAGAATCAAATAATTCA
GATTTGTGGTGCTGTTCACTTTAATCACAATGGTTACCTCGTCTATTCTGGTAGCAATGATGACAATTGATGA
CAATTGTAAGATATGGGATGCGATTGTTGGTACACTTTCGATGGTCGTGGCAACCGTGAACCCTTGTGAGTTT
ATTTTTGTTTATTTTCTTTTTGTTTTTGAAATCCAGTGCATAAAGTTTGGTTTATGACATTGCATATTTGTAG
AGTTTGCTGTAACTCAGTTCTGCTGGCATTTTTTGGGATAACTTACATATATCTTTGCTCAACATAAAAAACT
TATCTGTGTAATCTAAGTTTTAGCTTCATTTAATCATTTAAATTTGTGGTGTGAGTATGACCCACTTGCT
c20556_g1_s1
CCTTCAGCCTCCTCTTCTCGGAGGTTAGGTTCCTACGGGTTTTGAATTTTTGTTTTGGTGTTTTCAGTGTGAG
GCGGTGTAGATTTTGAAATATGATTTAAGTGTTTCTGTGTAAGCATTATAGGACTAATGTATATGAATGT
c20557_g1_s1

AAGAAAGATGGTTGATGAAGAAGAAGCTCAGAGGATGTGGTTGAAGATGAAGAATGAGGTTGTTGCCGAGCTT
CGAGAGAAGGGCATTGATGCGGAGTGACTGCATAGTGAATTCAAGTTTCAGTCCTATGGTTCTTGAACTGATT
TCTGGTTAAAGTTGTATATTTTGGGAAACCTATGAATGCTACATGATCGATAATGAACCGATAAGAATGTTGA
TTGATACTGAAAGATTATTGACTCTTCACTGTGCTTTTCTTTGTAGGTGTGAATGCTCATGTGTTTGTGTAAG
TAATTTCAATTGCTGGATATTAAGCTTTTTATAGCTTTCTTATTTCATTTTTACATAATTCTAGCAATAGGAG
AGTGGCACAAATTTGTCAATAATTGATGCTCTGTCCATAGATCCAAGAATTATTG
c20558_g1_s1
AAGAAATAGCGGTGACTGAGGCAAAAACTTGTGAGAATTTGTCTGACTCATTCAAGGGACCATGCATCCCAGA
TGGTAACTGTAACAAGCATTGCAAGGAAAAAGAGCACTTACTTAGTGGCAGGTGCAGGGATGATTTTCGCTGC
TGGTGCACTAGAAACTGTTAAATCTCCTTTCTCCAACACGCAACGACATTATATATATGAATAAATAGATATA
TTCCTTGCTAGTAGCCAGGACTGCATCTGTATGCTATACTGCTTCGTTGTGAATTATGTGTGTAATCAATATC
GTGCATAACGTGTTAGTTATGCCCTTTGTTATAAGGAATAAAAACACTAGTAATTATAAGTTTGTTTGAAA
c20559_g1_s1
AAATCATGTTGCAGTTGGAGGTAAAAGTTCAAGAAAAGGGTTATGGTGTTTTATAACTTCTGCAGCAAAAACA
ATGCTCACAGTTGTTGGCGTGGTATCAATATTGAGTTTGTCTGGATTTGGTCCTAATTTGCAGAAGATTCGTT
TCAATGTACAAGGCAGTCACAGACTAGAAAACAAGAACGTGAGATCTTCTGCTGAAAATAAGGCCGAGAGACA
GTGTCCACCAGGGAGAGTTTTGGTGATGGAAAATGGGGAGGCTCGGTGTCTTGTGAAAGAGAGAGTTGAGATT
CCATTTTCATCTGTTGCTGCAACACCTGATATAAACTATGGAAGTGGTTAAGATTAGCTTTTAAGCTCTGCAT
TGCATATCATTTCCCCCAATTTTATGTTCTAATTTTTGTTGATATGCTGTTGAAAAAATTATCTTGGTGGCTG
ATTTTATAGTCTTTTTCTGGTAGCTGATTGATTGTCATGATTAATGGTTGATATTTAGGTAAGTGTTGCATTT
GATATTTACGTAAGTATTACATTTGATCATACTTGTAAAGTTGTGGGATCACACGATCTCTCTTTTCTTCTGG
GGCTTTGTCACA
c20560_g1_s1
GTTTACTCTGCTGTCCGTGCTGGATCTTCCACAACACTGCTTTCTCCTCCAAGCTCACCCCGAGCAGGTAAGC
CATTGCTGCCAATGGACAGCAAGGCGGAAGACCAGGAAGAGAAGGAGCATGCTAAGCCTGTCACTTACTCGTA
CGCTTTCTTCCACATCATCTTCTCTCTTGCTAGCATGTACTCTGCAATGCTTTTGACTGGGTGGTCCGGCTCT
GTTGGGGAGAGTGGAAACTTGGTCGAT
c20561_g1_s1
GGGCCCAAATTTTTGTGGGTTGTGTCCATCATGATTACCTTTATGAAAAAGGAAGATGATGAATATATGTATG
TGTAGGGTAGTGAGGTGAAGACATGCTGTCAGAGTTGTATTTTGTGAGGAAAAAACCTGGCTTGCAAAGCTGG
ACAGATTCATAAAAAATTATTCCAGTGCCAGGTACATAGAATTTAGTTTATTATAGAGACAGAATTAATGTCA
CTAGTTTTGTCATTTTTTTATTATTTTTTTTGGCTTTGAGGTAAGAGTGAAGATTGAGGTAAGTAGCCTCTTT
CTCATTTTTTTTGTATTATTGCATCCTATGAGGTTTGTTTCTTTCTCTCTCTAGACAAAAAAGATGAGTCACT
TGTATACTACATGTATGTATTCATTTGTAATTATTATTAAAAAGAAAAGTGAGTGTTTGTTTATAT
c20562_g1_s1
AGATTCTAATCTCTGAGTCTCTAAAAGTTGGATATGAACCTGACACGCGTTTTGTTCTCCACGAAGTGGAAGA
GCACCAAAAGAAAAAATTTCTATCCTATCACAGTTCAAAACTAGCAGCAACTTATGGAATATTGATGACAAAG
CCAGGGAAGCCCATCCGGATTGTAAAGAACATCCTTCTTTGTGGGGACTGTCATACATTCATGAAATATGTAT
CTATTGTCACTAAGAGGGACATTTTTCTAAGAGATTCTTCAGGATTTCACTGTTTCTCTAATGGCCAGTGCTC
GTGTAAAGACCAATGGTGAGACAGGTAAAGCTGGTTTATCTAACTGGTCATCCTCATTCATATTAATGATGTA
GTTGACTATAAGGAATATATTTGTATAAATTAATCTTTTTTGGATATTACTGTGAGATTTATGGCATCAAGTA
AGAAAAGACCAGTGCTCCTTTGA
c20563_g1_s1
ATGGTTATTGGTGGAAGGACAGCAGAAGAAGGAAAGCAGGAAGGAATGGAAGAAGAAGAATGCTTCTTCATTG
TCACTGGTGAAGAGAATCCAAGCGCTAGGTATTCAATGATAAGATTAGTAGGTTGATCCTATAAACAAAGTAC
AAGTTAAAAGAGTAACGCTGTGTTGCCGAATAGCTGGGTTGATCTCTGCTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c20564_g1_s1
GGGGGTTGTTGGTTGGTGATCTTTTTAATTATGTATGAAAACTAAAATCTTAACTTGCTGCAATTATATCAAA
GACAATGGCATCTTTCTTGTTTTCTTCA
c20565_g1_s1
ATAGTAAATTTGGGACTAAAGCCATCAATATCTTTGTACAATATGGTTCATAAAGACAAAAGTGATGCCTTGG
ATGTTGACCTTGAAAGTGTAATATAATTTGTAATTCGTAGTGTTACTCTATTTAATTCGTATAATCCTGTTTT
TGTTTTTCTGTTCA
c20566_g1_s1
CGGTTACGACAAGCTGCAGTTACTTGTTTTCGGCAAGAAGTATGGATCAGGCAGCGGTTAATTCCGAGTTTCA
GTTAGCCTATCTTTAGATGTTGATGAAAATCTA
c20567_g1_s1

ATTCAATATGATGCTCCTGAGTCTGGCATTATATTTGTTGGTGAGCAGTCTGAGAAGTCGAAAAAGACTGGAA
ATGCACCATCCACATCCCTTGTGATTGACTTTCTAAAGACATCATATCATGGTTCTTTAGATATCATCCTTCT
CGAAGATGACATGAATTTCAATTCACGAGCAGCTTCTCTGTTGGAGGTCAGGAAAGGTGGCGGCTATCTT
c20568_g1_s1
TTCCGATCTGAGCATACAAAACATAGGGAAGATGATAAAAAATCACTTTCCACACTCCCAGTTTATTGTTGTA
TCACTAAAGGAAGGCATGTTCAATAATGCAAATGTTCTTTTCCGCACCAAATTTGTAGACGGTGTTTCAACAG
TTCAGCGAACTGTTGCAAAGCAAAACAAGTGAGATACTGTTATAATTCCTGCATCTGTTAGATGGTTTAGAAG
CATGTTCATCTTCTGGTAATGTAAGGTTATATAAACAGTGTCTGCAACTGAATGCTTATGTATTTTTAACATC
TCTTTGGAGCTGATATGTCATGGTAGTATGGACATTGTCAATCCTCCTCCTAATGTAATATATAACTAGGATA
GAATCATTCAAAATTTAGTACGCCGTGTATATTTGTTTGGATTATATTTTAATCAAGACCTCTGGCAAAAAAG
AATGTTCAAATTTTGGATGA
c20569_g1_s1
AGACGGTGGATGGGTGATGTTTTTATAGTCACTATCTTTGGGAGGTGAATTAGATTTAGGAGAAATAAATAGA
GAATTAAATTTGGGAAGATGAAGAAGCACAAGGTTGGAGATGATTTGGTGAAGATGTAATTACATGTTGAATG
TGAACTTTTCTGGGGAATTACATTTGTGTAAAGATCATAATGTTGCAACCTGTCCACCCAAATTACAATAA
c20570_g1_s1
CTGGTTCTGGTGTTTGGAGCGATTACTTTTCAGCTGGGGATATTGGGAGCCACGGGTGTGCTGTTCCTGTCGA
ACACGGTGCTTGCTGGTGTACTGAATGCGATTCGGGTGCCATTGACGAGCATTGCTGCTGTTATATTGCTGCA
TGATCCGATGAGCGGGTTCAAGATTCTGTCTTTGGTGATAACATTTTGGGGGTTCTGTTCTTACATCTATGGA
AGTCTCTCCTTCTCTCCCCAAAAAAAAGAAGAAGCTATAGTATGATTCAAGTCCATCATATTGTCAAGTATGT
AAATGTTGGGATTGTAAGTTTTATTTATCCCATATTGACCTTACCCTCCTCATCTGTTAACTTCTGTCTGAGG
GCTAAACATTTTGAAGTAAATAAAGATTACGATAGCTTAGCATCAA
c20571_g1_s1
CCCGGAAAGGAAAATTTGCTGTATTTACGGGTGAAATGACTATAGAGGAAGTAGAGACTTTTATCAGCTCCGT
CCTAAGTGGAGATATACCCTTTAGGGAAACACATAAGAAGCCTGTACTGAAATAGAACATTAGGATTATATTT
AGTTGCCTACGAACCTCACTGTATTTTTGCAATATAAATATAAAAGATAGAATCATATTAGATAATTGGTAGT
AGGTCTGATGTACATTAATATTGTTCTAAAAGCTATTTTCTTGAAGATGAGACATTTCATATAAGCTCA
c20572_g1_s1
AACCAGTGTAATCAATATATTTTTTTCACCTATGCTTGTATTTTGATTGCATAATCAATATTTATGTGTTTGT
TGTGTATATGTGCATATAATATAAAGTCA
c20573_g1_s1
GTTGTAGTAAATTACAGTTCTCACTTTGTGGGAGGTTTAGCCTTAGCTTGGCTCCCTGATTGTAATGTAGATA
TTTTAGATTCATCTACTTTTTTTTATTGTTGCTATGACTACTCTACATAATAATATTA
c20574_g1_s1
CACAACGGAAGGGCTCAAGGGCTGTTTGGTCTTTCTTCACTTCAAGATCTTGGGATGTTTATGTTGACAAATT
TTGTTTTTAACGAAGGGGAATATGCTGGGAGTAGTCTTAGTATGTTGGGAAGGAATCCTATTTCGGAACAAAA
TAGAGAGATGTCTATCGTTGGTGGAACTGGTTTTTTTAGATTTGCTAGAGGGTTTGCTATTGCAAATAGTGTT
AATTCCATTTCTACCCCTGAGCATTTTGTTGTTGAATATAATATTACTG
c20575_g1_s1
CGTCACCGCAGATGTATGCCAACCCTGCAGCTTTATCGCGGTCTCGCACCTTCCATGAAGGAACCTAATTACC
AATTGCATTGAAATACATCAGATTTTCATTGTGTTGATGCACTGTTATGAGAATTGCAGTTAATATCAGTGCA
ACCTCATTCTGCTGACAAAGTCTCAATCTTCATTATTCTCAAAAGGAGGTATAGTTTACCAACCTCAATGCAA
GATTCCTAGGAAAAAAGTGTTGTACTTTAGCAGGTTAGCCTCAGTAGCTGCTATCTTGAGCCTGTGTAACTGA
ACAGGTGTTTCTGCTGCAGATTTAGATAAGGTGTTGAGGAAATATCTTCATGTACATATATATCTATATATTT
ATATATTTATATATATATGAGAGAGACAAGGAAAACAAGTTGAAAGGAAAAAAGAAAAGAGATTCTTAGGCTA
AAATCCAATTGTTTAGAATAAATTTGTTAAGCTTTCATTGGAAGCCTATTGTTTTGTTGCCTCTTTTTGGGAG
ATTCTCTAATACAATAATGTTAGTCTCAAATGGATTATGTTATTTATGTGATTTAATTTTTTTCAGTTTCTTT
GTTCCCTTATTCAAAAAGGAAAATTATATCTATATTTTTTGCAAAATAGTACT
c20576_g1_s1
ATATCTCCAACACCGACCGCATGTATTATGGACCTTACATCCTGCTCTCTTGGTATTTCGGCCAACTTATTGA
TTCTTTCTTGAGCCTGATCTTCATCACCACTGTCTTGACGTAAACTCATTTGGTTGTTGATGCCCACGAGTCC
AATATGCATCATATTACCGTGGTTACTTGAGTCAACAGAACCACTTTTAAGTGCATCGTGAAAGTTATTGGTG
GCCTCCC
c20577_g1_s1
TTTCTCTTTCCATTTTTCATGCCTTTAACAAACCTTCCTAACTCTTTATATATATCTCCACCACCCTTCTAAC
CACCTCTTCAACTAAACAACAATATTTGGCGATCGGCATGGCCACCGGCGCCGCAGGTGGATTCCTCAGGCCA
ATTTACGAAGGTAGTATTTCCGGATACGACCACACCGTGGAGCGTCGTCCTTACCATCGCAAGTGCGGTTGTA
CGCTTCATAGCAAATCGAAAAAAACGTGCACGCATAAATCTCCAATTGGTAACAGCAAAGTAACGTATCCTTT

AAGAAGAGCATGGAGTGAAGGGAATTTGGCTTTGTCTTTGTCTGCTTCGGCTTATTCTTCTCATTCTCCTTCT
ACTTCTCCTGCTCCTCTTGGTGGTGTCAAATCTCGACGAAGTTACATGGATCTTGAGAATTGTCATAACGAAA
GCCAATTTGATGATAAAATTTGTGGTTTACTTGAGGTTAATCAATCATTCTAATTATGCTTTTTTATAATTTG
TTTGATTTTATTTTTTTGGTTCCAGTTTTGAGTTTTACTAATAATTTCAGTTTTTCTTTTTTTAGATTATTAC
TTTAATTACTTTAATTTGTTAGGGTTGTCATATGATTTGTGTTATTGATTTATACCATTTTAATTTGATTCCA
GGACCAAGTTTTGTTTGGCTTATAATTGATTTTGTTTATTTTTTATTTTAATGATGTTAATTTAACGTTTTGG
ATCTTTTTACTGTGTA
c20578_g1_s1
TAAGTTAGTTAGTGTTTGTGCCAGCTGTTAGGCTAGCTAGTGAAGAAGCTTCAGCTAGTAATATTAGCTTGCA
TGACAAGCTACAATTTGTAAAAGCCAGTGCCAACTGTAACACTTTGTAACTAACTAGGGATTCAGAATATTCA
ATACAGAAGCAATTTGAGAAATGTCA
c20579_g1_s1
TTCTTCATTGATTTGTTTATCGAGTCTTTCGCACTCATCATGGCCGAGATTGAGCTAAAAACAGCACCTGTTG
ATTTTCGTTTTCCTACAACTAATCAAACCCGACACTGTTTCACTCGCTACATTGAGTTCCATAGGTGCGTTAC
AGTAAAAGGTGACGACTCAGGCGAATGTGAGAAATTTGCCAAATATTACCGTTCTCTTTGCCCTGGTGAATGG
GTTGAGAAGTGGAATGAACAGAGGGACAACGGAACCTTCCCCGGTCCTCTTTGAAAGCATTTGTGTTTGATAC
CCTTCTGTGACTTCTGAGAAATGAAATTTTTAAACATTTTGTTGTTTTGTTTCTTTAATACATTTGCTTATCT
TCACTAATTAATGGTGTGGATCAATAATGCAGCCTATGATTTTCATTGCTACACAATTATTGAAACCATTTTG
CTTTTTAAGCTAATGTCATGATTATGATATATTATTTACTTTGTTCAAAGATTGAATTTAATCTTATACTAGT
AAATACTAGTAAAATACCCGTGCTATCATACGGTTCA
c20580_g1_s1
GCCAGGATTTACACTGGCATTCATGCAAAACCAAAGGCCAAGTTCAAAAGTGGAGCTATAACCGAATCAACTA
CTGCTCTGAATGTTGATCAGACGAACACCTCGGTGCATAATGCTGACATCAAAACCATGCCGTCAAGTGCTGC
TTTGCCACCATTGTCTTTGCCCTCAACCACTGCAGCAAGAGGTGCTAGTCAGGATCAGTCAGCGGGTATTCTA
ACCGAGTCGTCTGCTAATCGTTCTACTGCTGCTGCGGTAGTTTCTACTGCTCATGCACCACATAAGAAGGAAA
TTGGAACTGCCAAAGCTCAGGCAGACAAGAAGAAGTTAGATGCAAGAAAGAAAAGTTTGAAAAGATTGTGATG
AACTTAAAATCAAACTTTTTTTTTTCTGTTTTAGTTTTGTTATTTGATAGAAAGAAAGAAAGAGGAGGGGGCA
GAGAAATGGATTCCAAATTTGGTTTATGAATGTGTACTATTGAAATGGGTGAAATTGTGTACTATTGAATCTT
TTAGACAAAGAAGACTCACCCATATTTCTATTATTTGTTTTTTTTATTTTGTGTTTTCTCTTCAAATTGATCT
CTATAAGCTACCTTAGTGTCATTTATTGTTGATTAATTAGGCTCTAATTTTACCCTCAC
c20581_g1_s1
ATGTGTGGTGCTATTTGTCTTTTGATTCATTTTGCTGATCCTAAAGGGTTTCAAGGTGGTATCTTGGTAGCAC
CCATGTGTAAAATCTCTGATAAGGTTAGGCCCAAATGGCCAATTCCTCAGATTCTCACTTTTCTTGCTAGATT
CTTCCCTACTT
c20582_g1_s1
AATGTCTTGGTTATCCAAATACTTGTGTAAATAGCTGTGCTATGTACTATGTATTAGGTTGAATGTAGTCCAC
AGCTATATCTTTAGAGCTATGATATTTACTATGAAGTTGCTAACGTTGTATTTTGCTGCATGTTTTGGTGATT
CT
c20583_g1_s1
AGTCGGGAGTAGCGTTTCGTCTAGCTCTTCAAGCCGGTCATCAATCTCTTCTGGGGGCCGTGGCCGAGGGTCC
GGTCGATAAAAAGTTTCTTTCTGGTTTTCTTTTTAGTATTATTTGTGTTTTTGTCCGGTAGGGAAAGGACACG
TGTATACAGTGTATAGCATTTTGAGACGTTTTTAAGAAAATGACATTTTGGACTTCTATGAA
c20584_g1_s1
GGCGTTCTCCGGCACAGACAAGCACCTCCGGGTTCTCAACTCGTGGTATGAAGTCGAGAATATGCGGCAGTAC
TCTCTGTTCAAGCTCTACTCGAATCTCAGGGACTCCTTAACCAGCCAGTACGACTCCATATTCAACTAGGTAA
CCCGATAGAAACCAACACGAACTTCGTAATTTCATTGGATTGTGCGGGAAAAACAAAGGTTTTCATTTGCTGA
TGTCGTTTGGTTGGAATTTCA
c20585_g1_s1
AAAGAACAAAAGCGCATTCAAATCAGGAAACCTAAAACTACACCTTCCTCCAAAACTTGTTCTGATTATGAAT
CCGGGAAAGCCTCAAATTCCCCTTCAAACAACTGAAAACGTGAACAAACGCCGTTGAAACCTTCAAGCTCTCC
CAGTCCGCTTATGGCGTCAAACACATAACCCTAATGCGAAAATCAACATCCCCAATCTAAGCCCTGGATTAAA
AGGCTCAACCTGAATTCTGTCGAAGGCTTCAACTGAATCGGTAAGCATCTCCTCAAATGTTTAATGAAATCAG
ATGTTGCACCACTGATTGTAATTTTGTAAGTAGAAATTAGGACAACAATGGTTAATATGTATTGGCTAGTTTC
GTTAAGATATGGATAAACATAACTTGCTGTCTGTAATAGCTCTTTGTGTTAATTGCTCGACTGGTTTGCAAAT
TCAATCAAGTGGAACTAATGTGCCGAAATCAAGGGGCAGATTCATTGAAAAACAAACTTACTGAATGTGCAAT
TCATTTAAAAATAAACTTGCTTTGCATTTTCTTTGA
c20586_g1_s1

CATGTCAAAATTTTATATGTACAAGTTCCATTTTCTATCAAAGAGAAAATTAGGAAATCATTGTCATTGTTGT
TAATATTCGAATGTATTTATTTGATATTGCAATATATGTGTGTAAACTAAACTATAAAGTTGCCCCTGCCTTG
C
c20587_g1_s1
CGGTGACCTAATTGCCTTCTCTTCAAACAGACACAACCCAAGTAAAACAGATACATTTAGTATCTACGTAGTG
AGACCTGACGGGTCGGATCTCAAGAGGATCCAGGTTGTTGCGGGCACGAAGGAGGAAGCTGACAAGGAGAGGA
TTAACCATGTGTGCTTCAGTAAAGATGGGGAGTGGCTGCTGTTTACAGCCAACTTGGGAGGTGTGACAGTCGA
GCCAGTGTCGTTGCCCAATCAGTTTCAGCCATACGGTGACTTATACGTAATGAGGTTGGATGGGAGTGGGTTG
AGGAGGCTGACGTGGAATGGATACGAAAACGGGACCCCGGCGTGGCGCCCGGAATCTGGTGATGTGGATGAAC
TGGCAAATTTGCGTTTGGATGAACAAGTGGCCGTTGGTGATAAGTTGACCGGAGAGTTTGACGAACCCTTATG
GATATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c20588_g1_s1
CTTGTTGTGTTTTCCTTCATTTGCTGTTGAAAGCACAGATTTTGATTGCGAAGTTATATTCTGATTTTGGTGA
AGACTCATCTGATGTGATGATAGTAATTTAATTGTTATGGTAATTCAAGTTTCCAATTAGTGACGAGGTT
c20589_g1_s1
AGACCTCGATCTTGTCGGATGGAACGACGTTAAGATCGAGATATGGACGCTCGTAGTTGGCGGGCTAACGGAG
AACGACTTCATACTAGCTGCTAAGATCAATCAGCTTGACCTGCATCACCTCCTCAGAAAGAAGCCTTCT
c20590_g1_s1
ATGCTCAGTGTCTCTCATTCTCCAGTAATTTTTTTGCAATATGCAGTTAGAGCCATAATTCTCATTCTTCCCC
CAGTGAGTCTTCCTATACGGTGTGATTTGGGGAAATAATGTTTGCTAAGTTAGTTTAGTCTTTCAACTGGACC
AGTCCAGTTTGTTGAAAAGTATACACAATAAATAGATTGTGGAATAGGAGCTGGAATTGCAACATGTTGGTTT
GACTCTAGTACGTTTGTCGTT
c20591_g1_s1
GAAGAAGAACTGGATGAGGAAGATGAAGATGAACATGGAGAGACCTTATGTGGTGCATGCGGTGAGCATTATG
GAACAGATGAATTCTGGATTTGCTGCGACATCTGTGAGAAGTGGTTCCATGGGAAATGTGTGAAGATTACACC
TGCTAGGGCTGAGCATATCAAGCAATACAAGTGTCCATCATGCAGTAACAACAAGAGAGCTCGCCCATAAGGA
GCACTGCATGGCTTGGATCGTTTTCTGATCGTGTTGTTGTTCTGTTGTTTCTCGATCTAGATGTTTAAGTTAT
TGGATAGTTTCTGTTTGGCACATTTCGTAGGTGTTTGTTTTTTCTAGTTAATTATAGAATTGTGCTGTGCTGT
GCTGTGGTGGTTTTGTTGATGTTGGTGTTGTCAGCTGCAATTCAGTTGATGACTTGTTGTGTTTGTTCAATTT
AAGTAGTTTATTGTTGTTTATGAATTGAGGTGACTTTGGAAAATGAAATCTTTTCCTCAATGTTAAGAGGAAA
ACTAGGATAATGAAACAGAAATTTATTTTAAATGATGTCTTGTTACTACTTTA
c20592_g1_s1
CTGAAGACGCTGGATGCTGCGACAAGGGAGAGCACAGGCGGCGTATTCAAGAGCTACGATGGCACCGGACTGC
CCTGGTAGGCGGGATACGAGAGGGGGTGTGTGTTGTAAATGTTAGATAGATTTTATAT
c20593_g1_s1
AACTATTGTTAGACGCTGTTTTGGATTATTAGCGGAGTTTTAAGTTGTTTTCTTGGAACCCGTTACGTTGTTT
TGATGACTTGTTTTCTCTTCGAATATGAGCAGTACTGAAGTCGCCCTTGATCATTGAATAATTTGACAACTTG
TGAACGAATATACAAAAAACAGTCAATATCTTGATACTTGATGA
c20594_g1_s1
TGATGACACTGCGCCTAAAGAGTTGGCTTATGAAACAATAAAGCAGCGGGTAATGGATACTGCAAGATCCATA
TTTCGTCCCGAGTTCATGAATAGAGTTGAT
c20595_g1_s1
TTGATTACTGCTCATAGATGAAGTCTTATATGATTTATTTTTTTGTCTCTGTTTGTTTGTTTTTTTATTGGGT
GCTGTCTGGAATTGAAAAAGATTATGTAAATTTATTTTTAGTTGAAAATTCATTTGTAAGTGTTAATATGGCA
ATCTTGGAGAAGGCTTAAGATGAATTTAAGACAGAAAGGTGTTTGAGTCCGA
c20596_g1_s1
TGGTTTTGGAGGTGGTGCAGGTGGAGGGGATGGTGGTGACCGAGTTTAAATCAACTTATCCATGATGTTATTA
TGAAATGTAATGTGTTACTTATGAATTTAATGAAATAAATGCAACTTTTTATTAAACCTGACATGGTCTTTTA
TGTATAATTGATTCAAATTTTAAAATTACTATTATTGCACTGTTTTATTTTAGTAATAAAATGAAAGTTAAAT
CA
c20597_g1_s1
CTCTTCTCTTCCAGTTCCCATCTCACCACCACAACAACCACCGCAACAAGATAATACCACTCGTTCTCAGCCG
CAATGAAACATCCTCTTCTTCAACTACCTCTTCACTATCACTATCATCAGAAGACGAAGACATGTCTTCCGAT
TTCGACCCATCTCTCTTTTCTTCCGACTTCATGCTCTCATCATCAAATTACAATGTTCAGGTCATTGTTGAAG
ATGACGAGCCTGAAGAGAGATTGCTTAATAGGTTCCGTAGAGAGGTTATGAGAGCTGGTATTATTCAAGAGTG
TAAGAGGAGGAAGTTTTTTGAGAATAAACAGGATGAGAAGAAACGTAGGGTTCGTGATACTGCTAAGCGTAAT
CGTAGGAACAGGTTTCCTAAGCGTCCTATGGAAGGGAGACCTACAGGAGGACGGTACAACAACTACAGGCAGG
ATGAACCAGAACCTGTTGTGATAGAAGAGGATGATGATAACTGGGATCTACCTGAAGTGGATACGCTAAAATT

TTGACCATACAACTCCGCACATTATGTATGATTCTCCACATTTTCCTGTGAGAGGCTTTATCTGCGTACAGGC
TCTTTTATGTTAAATCAAGTACTTAGATTCTACTATTGTATTTTTCAATATACATTTCATATGATAATGATAT
TTATATTTCTATAATATGTTCATTTGGTCATCAAAACTTCGATCTGCCATTGATTCCCTGATATCTTAAAGCA
GTGTTTTTTTTTTA
c20598_g1_s1
TGGTGCTTCCGGGAGAATTGGCCAAACATGCCGTGTCTGAAGGGACCAAGGCTGTTACCAAGTTCACCAGCTC
TTGAATTTGGAGTAATTCTGTATCTGTTGCTAGGGTTAGATGTTTAGATTTGTAGGTTGTGACTGTGGAATCT
GGTGTTTGTTTGTGTTCTCTTAAAAGGGTTTGCTTGTAATTCGATG
c20599_g1_s1
TTGACATGCATGTTGGAAATTGCTAAAAAGTCATGTGTTATTATGGTAACTCCTGTAAATAATGGCCAAATGA
AGTTAAGAATCAAATTTACTTCGTTTATTTTAGCATATTGAATTTTTTTTA
c20600_g1_s1
CTGGCTACAGTTAGCCAGCAGAGCAGCTAGAGTTTGGGTCTTTGGGACCAATGGGTTTCTCGAACACCAATGA
AGTGTCGCAGCCGAATGAGGGAACTCGCTCTGGTGGTGGAATACTTGAAGAGCAAAGATTTCATGGTGGCTCC
GCTCAACGATCTTCACCAGACCAACCCTCTTCACCCCATGTCTCAAGGGGCCCTGATTCTAACGTGAGATAAG
TGACAAGGAGGATTAAAGGTTGAAAGAGATGACGATGAGGATTTGTACCTCCTTTTATCACAATTCAAAGTAG
ACATTCACTTGCTTAGGTTCAGAATTTAGAGATTACCATGTTATAGATTTGTCAGTTTCAGTTTTACAGTACT
AGGAACTTGTTTTAGAACATGCAGGATATTTTTGTTGATCAACTTTTTAACATTGTTACACAGCTTATTAATG
AAAT
c20601_g1_s1
TATATACATATACATATACATACGATTTGAGCAGGTTCTAATGGACCAAAGAAGGTTGATTTGATCTTCTTTT
TGGGTAAATACTATTATTGCGGATGAAGCAAACAATAGGCGGAAAGGTGGAATTGGAGAAGTTGGTTAGTGAG
ATTTGTGATTTTTGCAATGGCACTTAATTGATGATTCTTCTGTTAATATTTTGTTGTTGATAATTGTTGTTAT
TTGTTTCAAATAACTGTGCATATCAAAATGTCTTGTAATTTGGATGCTAGAATTCATGATTCATGAACCACTT
TTTATTTTTTATTACTGATGGTAATAATGAGAATGATTGTTTAAGGTCTTCCTTCA
c20602_g1_s1
CATAAACTCGCTGCCCATGTTCTTAAGCTTGGTGGTTTGGGATTTGGAGCATCTTTCTTCGGATTCTTTGCTG
CTGTTGCTGCTATTTATTTGTTGGTTTTGGATCGCACAAACTGGAAGACCAACATTCTTACATCACTACTCAT
TCCATACATTTTCTTCAGTTTGCCGCAACTAGTTTTCGGTGTCTTCAGAGGAGAGATTGGAAAATGGATTGCT
CTAGTTACTGTTGTATTAAGGCTTTTTATCCCAAAACATTACCCTGAATGGTTGGATTTACCAGGTGCTTTGG
TACTTCTGGTTGTTGTGGCTCCAAATGTAATTGCAACCACCTTTAGAGAAGACATTGTGGGAGTGGTTGTGTG
TCTTGTCATTGCATGTTATTTACTACAGGAACATATTCGTGCATCGGGTGGTTTCCGAAACTCCTTCACTAGA
GCAAATGGTGTGTCGAATTCTGTTGGCATAATACTTCTGCTAGTTTACCCTATCTGGGCGCTTCTTGTTATAA
TTTTTTAAGTACCGGCGTTTGAATCTGTTTGTTAAGTTTGAGTCTGTTCTGTAATCATTCATTTGTTGGATGT
TGATGTCAAATACTCTGTCATTGCTTGATGTAATGTATCACCTTTCGTTTGTATGTTTAAAATATGAATTCAA
GTATATCTTTGTGACACTTTTTGGCTTCATTGTATAAATAAGAATGATGCAGCGGGTTTACTCGGAGGTCCTA
GAAACTA
c20603_g1_s1
GGTGCCATCGAGATGGCCTACCGCTTCCAGAACGTCGAGGGCGACGAAGAGTCTGCCGAGCTCGCCAAGATCC
TCAAGAGCCATTCTGCCGAGGACGTTGTCAACCAGGTCAACGGTCTCGATAGGACACACCCTCTCTTCGACAA
GATCGTCCCGATCGTCAAGAAGGTTCAGGAGAGCACCAAGGACAGCTCTTCTTTGTAGCTCTAGGAAGGGCGT
C
c20604_g1_s1
GAAGTAGAGTTCAAAATATTCCACATCCTCAAAATTGGACGTTGCAGAAGTTCGTAACGCAAACCATACGCCA
AACTACTCAGTGATTTTGCGGTATAAATCTTTGTAAAATGCCATGTTAATATTGTCAATAGCCCTATCAAGAT
TGCTAGCATTACCTGTTTAAACAAAAATACAATTTTCATCATATCAATAAATTACTTTCAGCATAAATGATGT
AACCCTTTTTCATGTTACATCACTTATGACAGAAAATAGATATATGAAATTTTATAATGTGTCA
c20605_g1_s1
TGCAACATAGCATCTTCGGAGTGAAATTACCGAAATGCCCTTTTCTTCCATTTCATGAATTAGCGAATGTTTT
TATATGCTAATTAATGTTAATGTCAGAGTTTTTGTTACTGTGAAGGTAATGGAAATCAAGATTTGTGCCCCTT
TTTCTATTAGGAAGAAATAAGGTGGCGGTTTTAGTTTGTAAGTTGTTTTTGTTTTTTTAAGGTGAGATGTTAG
TAGTTGTTTGGAATCCCTGTGATTGGTGAATGAAAATCATGGTGAGATTTTTTTTATTGAAATGAATGGTAGT
TTCGTCTCA
c20606_g1_s1
GCCTTCTCAGTCTTCAGTGTTCTCGATCTCTCTCAGATTCTAGGTTTTAGGGTTTTCTTTCTTTCATCAATTG
AAAATGAGTTCCACTGCTACAACCAAGGGCGGTAGAGGCAAGCCAAAGTCTGCCCAATCTGTTT
c20607_g1_s1

CACTAGACAGCCTATACGACGACGCAGTGAGAAGAAACAACCAAAATGTTAGCTATAATCCATGGGAGCAAGC
ACAGGCGGGAGGTATGATGCAACCAACAATGCACGATCCGTTTTTCGCCTCTAATAGAATGGCTGCTCCACCT
TCAGTTCAAATGGCAGCTATGTCCAACCAGCAACAATCTTTCATGTATCAACAACAACAACAGCAAATGATGA
TGATGCCCCCTCAACAACCATCTGGAAATCCTTTTGGAAATCCTTACGGCGCCGCAGTTCATCCTTATGGCAC
AGGTATGCCAGTCCAATCATACAACCCATATACAGGCCTAATCTAAACATCTTTTGTGGATAACAAATCCGCG
AAAAACACATACTCCGTGTTTGCGAAGAATGGACAAATTTGTATCATAGACTCCGTGTGTGCCGTAGATAGCT
AGAGTGAAATTCTTTATGAATAAATATCAGAAGAGGGTTTTTTCTATATGATTTTTTTATGTACAAGGTAATT
GTTTCAGACTTAGAACTTGTTTTATCCCTAATGATTGGTTACTGAAAATTCTTCTTGATTGAATTGGAATGGT
ATTGTTTTCAGTTTCCATTCCATGTATATGGTGGGAAGTATATTCATTGTGTCTGTCACACCAACATTTGTCC
AGTGAAAATATATGTCAAGTAAAATTTGGTGTAAGGAACAATATTTTATTCATTGCTGTGTAAAGTTATATTC
TGTAAGATGTTTCCACTTTCAACAAATATTTAATTTTTAGTCA
c20608_g1_s1
TGTGCACCTGCCAGATGGGAAGATTATGATGCAGAAATGGCAATGGCGTGGGAAGCTCTCTGCAATGCTTACT
GTGGTGAGAATTATGGATCTAATGATTTTGATGTGCTTGAAAATGTGAGAGATGCAATTTTAAAGATGACATA
TTACTGGTACAATTTTATGCCACTATCTAGAGGAACTGCTGCAGTTGGATTTGTAGTTATGCTGGGTTTGTTA
CTTGCTGCTAACATGGAGTTCACAGGAAGCATCCCACAGGGTTTCCAAGCGGATTGGGAAGCCATTTTGAACT
TGGATCCAAATTCTTTTGTAGATTCGGTCAAAAGTTGGCTATACCCATCTCTGAAGGTGACAACCTCATGGAA
AGACTATCATGATGTCGCCTCAACTTTTGCAACAACAGGGTCGGTTGTTACTGCCCTGAGCACTTATGATGAA
TGAACTCTTGGAAACAATAGCCAGGTGAGTCCATGGCATACCACATATTTAAGGTATCTGTATGGTTGGATAA
TAACAATATTGCTGCTCATTTTTCACAACCTTCTGTGGAAAGCAGCAGACCTATTAGAAAGCATTGACTTATT
GATCTTCCAACTGAGGCTTAATCTGTACACTAGTTTTTTTATTTATTTAAAATATATTAAGTGTAATAATATG
CTATTGTAATCTGTAAATTAATATAATTTTAGGCATTAGGCGATGAAGTTACCTTTTATGTTTTTTATTTTAC
AATAAAAAGAAACGTAGCAATTGAATGGAGTGTTAGGCTTAATTTGCA
c20609_g1_s1
AAAAACAACCGATCCAAATCAGACACGAAAATTTTCACCCATTCCCGGATTGCAGAACTTCAAATTTCGGTGA
TAAGTAGATACGCTTGAACCATAGCAAATGGATATGTACATTCGTGTTAAGCGTAATAAGACAACATATTTCA
TCCGGTGCAAGCCATCTGATAAAGTTCTTGAC
c20610_g1_s1
TGTATGGAATATGCATGTAGAATCATTGTACAGTAAACGGGGTTGGGAGAGTGGATACGAGGTTGCAGCATGT
CCAATATCAGCGAATCGTCACGTCTTGAACAGCA
c20611_g1_s1
AAGGACTCATCCATTGTGAGATATTCTAATCGTGTGAAAGGGACGCTGTCAAAGGGGAAACTCGTTGTTATAG
ATGGAATGAAAACCAAGGTTCTTATGTGGGTTAAGGTCACAAGTGTTTATGTTGAGAGTTATAAATCTGACAA
AGTATGGTTCACTACTACTGGTGTTAAAAAATCAAGGACTAAAGATGCTTATGAAATGCCTCGTGAAGCTTTT
AAGGTTGAAGAATTTTGATTCTAATGAATATGTACACAGACTTACTAATATTTGAACAATTAATTAATTCAAT
TTGTGTGTGTAAGTTTAAAGGTGTGAAGCTATGATATGTATGATAGTATAGTGTACTTGGATATATTATGTAC
ATTACACTTTATATTGTGTTGTGACCTGTGTTCAGAAGAGCACTTTCTGCGTTTGCAAATCCAATGTTGTTTC
TGTA
c20612_g1_s1
AGTGGCGTAGCTCAGTTTGATCAGGTAAATATAACTGAAATGGAAAAGGGCAGAATATCCTGCAATTGAGAAC
ATTTGGTGTTCATTTCTGTTGAAGTATTGGTGGACTGTTATAATAA
c20613_g1_s1
GTCATATTGCTTCTACTGTTGCTTTTCAAGTCATAATTGCAATCCTAAAGCAATGGTTGTCGCATTATCTGCC
CATATACTCACTTGATCGAATCAGGGGCTCATATTCATGGGATTGTTATTGCATGGAAATTATACATTCACTA
GTATTGCAGAGTGGTTGGCTGGTTGCTGATATTTGGTCATGAAAGATGCTGCCGCTACTGTACAAATTTTGTG
TTATCTATGCCATCAGACGTGAAGTTGTACATGATTTTTTTGTCTGCAATTAATCTGTATATAAATGTCACAA
TTTTTTTCTCTATGAAACTACAATAATTTTATCTAGTGTATTTTTATTTTGTGAATTGATTCTTGTATCTTTC
GTAAGCAAAAAGTGTTCTCTCAAATGTAGGTGAGCCTTAACTCATTTGATGGAGGTGACATTGTTCTCTGGCT
ATACTGCT
c20614_g1_s1
ATTTTGAACATGTTTACTATATTTTGTTGTAATTAGCTGCCTTTCCACTTATGTGCTGACATTTCATTGTAAC
TCAGGAGTTTTTTTACACGGGCTTAAGAGGCTTTTTTGTTTGTTTTACATTCTTTAAATTTTTTATAGTGAGC
GTTTTATGA
c20615_g1_s1
AGGAAGAAGAGAGGCTGATGCGTGAGAGACAGCGAGAAGAAGAAAGATCAAAGCGTGAGCAAAGGCGGGAGAT
AGAACGAAGGGAAAAATATTTGATGAAAGAACATTTAAGAGCTGAGAAAAGGAAGCA
c20616_g1_s1

ATTATGTAGATGGTAGCGGGAAGGTTTGTAAATGCTTATTCAAGGAATGACTGGATGCTTGGAGTTGCTTTCC
GTGCCAGCCTACTTTCTCAAGGTTTAGCTGGGATCCAGCCAATCGATATACCTGGGATCCAAAATGTTGACGT
GACCAATCACATTGAAGGCCACTCTTCTTATTTGTGGGCTACACAGCATATCTTGGATGAACTTGAACTAGAA
ACGTATTATCCTGTTTATAACAGCACTCTTCCTAAAGAGTAAGCCCATCCCAATTTCGCCTTTTCCTTCCTTG
TCTGAATATAAGGAAGATACATTTCTAGTGTCCCTTTTAAGAGGATTTGGATTCTCTCATGCATGATCTGTGT
ATTGCTGTCATATAATCAAGTCTCCCTCAGACATGTAATCATGGATTTGATATCTAATGAGTGTGTATAAATG
AGCATCTTTTGTGAGAGATTAATCTTTTGAATACATCATGTTCAACCATAAATCAAAGCTTAAGATGGTCCAT
TAAGTTTA
c20618_g1_s1
GTTGGCTGCGTTACTTTCTTGGAAAGTGAGCAACCTAAATGTGAACTCTTCCATGCAATCTTAGTAGTGCTAA
GCTGAAGTTTCAAAACAATTTGTAGTACATTAACCCTACGGTTGCTTGTCGAGTTTTGAAATATTAGACAGTG
AGAGTCCACTGGAATTTTCTCATCAATGACAAAGCAGTTCACTTTGAGGACGAGGTGAAGTTATTTTGGAGAT
GGAGAGCACTATGAGGGTTGTTAGTTGAGGGAGATATTTGTTAGTTAGTTAGGCTTAGTTAGAGCTGGGTTAC
ATTGTATATAAATTTTCCTTACACATCATTGTGCTTCTTTCTATACATTTTACAATGTAATAATCAGTACTAA
AGTTTTCCAGTTCATAAATATTTCAAAGCAATTGTTTTCTTGGCCA
c20619_g1_s1
TCTTTCTTGGTCATATGAATATTATGAAACTATATTTATTAAGTTGAGTTTGTAACTTATTTCATTTTATTTT
CAATAGACCACATATGCTTCTAGTGTCTAT
c20620_g1_s1
TGTTGGTTGTTTTGTGACACATTGCGGTGCCGGTTCCTTGACAGAAGGGTTAATAAATAACTGTCAGATAGTG
TTAATGCCGCAATTAGACAGCGATCATATCGTTAATGCGAGGGTTATGAGTAGGGACTTGAAGGTTGGAGTTG
AAGTGAACAAGGGTGAAGAAGATGGATTGTTCAAAAAAGAAAGTATTTGTGAAGCTGTGAAAGTTGTGATGGA
TGATGAGAATGAGACTGGTGTAGAAGTTAGGACTAATCATGCTAAAATGAGGAACCTCTTATTAAGTCATGAT
TTTGAGTCATCATGTGTTGATGGTTTCTGTGAAAAGCTTCAAGAATTAGTCAAGTGATTTTCTAAATATATAG
TAAAAAAAATGTATCCAACTGTGATGGTTTCAATAAAAAATAAAAAGTGTAAATTGAGACTTGAGAATGGAAA
AGATTGTAATGGTACTGTTGTTGTTGAAATGGAATTAGAATATTATTTACTCTGTTATGGA
c20621_g1_s1
CTTTGAGGGACAGATCTCAGGAAAGAACATTGAGATTGGCATAATTGGCGCAGACAAGACATTCCGGGTTCTA
ACTCCAGCCGAAATCGATGATTATCTAGCCGAAGTCGAATAACTT
c20622_g1_s1
ACACTAATTGATCACTTGTCTTTTAGTGATATCACGTGGGTATGTGATTTAAATAGCTTTGAAGTTTAAAATT
TGATTACGCAGGTTGTCATCAAAATTTTATGACCATGGTTCGTTTTAAGAATCGTGATGAAAAATTTCTTAAT
AAAATCTAAAAGAATGAGCGTAAAAATGA
c20623_g1_s1
TATCATTGTGTCTAAATGGCTCATTATATAAGTGGATGAAGGGCAGTGTAGGCATTGCAAATGGAGGATAGGA
TAAGGATGAATTAGAGATTGGAAAATTGTAGACTTTGTGAGATCTCTTGGAGCTTGGTGGAGAAGAAAAATCA
TGAGCACATGCTGTCAATGTTTCTGATTTTTGTTGTTTTGACTCTTAGTGAAACAAGTTGTAATTTTCTAATT
TTGTGTATTATGCAATGTAATGAAAATGTGTACTGAAAAAGGAATTGGTATTTGCAATGGAATTGATTTATTG
AATGA
c20625_g1_s1
AATTTTTGAATTCTTTTCTTTAAGTTCAATAATTTCTTCTAGCATTTCCTTTATTTTTTTCATTTTGATGCTT
ATTATTATAAGATTATGATTTGATATGATTTCGGTTTATTATATACTATATGACATATGACATGATTATGAAT
GTCACATTTTTTTTATATTATGATGCTTATTTGATATTA
c20626_g1_s1
TCTTGTTGCTTTTTCCTTCATCGATACCCCGGCTCGATGATTCTCCAAAACCTACATGTCAGAAAAACTCTCA
ACTCTCACGTGCGCCTGAACGAAAGGAAAGGTGTTCTCTAGGCGCTGGATCACGTCTGTGTATTATCATCAAC
TGTATGAACTGGTATAGGATGGGTCTATGTCTGGTTAGAGGAATGCCTTTGTTTGGAAAGGTGCTGGTACGCT
TTTATTGTACCAAAGCGTCTGATCTGGAAAGACCAGCAACAAAATTCTGCGAGCGTGTGTTCTCGCTCTTGTA
CATATCATATCTTTAATGCTAGCGAGCGATAATGCGAACACTCAAACTACGA
c20627_g1_s1
GTGGCACCAGATTCCGGATATTAAGACAGGAAGCGACCGTGTTGATGCGATAGTTGTTGATGAAGAATCAGTA
GGATCACTAGCGGCTCCTGGATGTGGCGGGGAAA
c20628_g1_s1
ATGAATATAGTCACTCTTTTGATATAAAAGTATAAGGCCCCGAGATTTTGTTCTATTACAAAGTCAGAGAATG
CCACAAACACAAAAAAAGGGAAGGGAGGGATGTTTGAACCT
c20629_g1_s1
ACTCCGCCTGGTTGGAAACCGGGAATGCCTGTACAGTTGCCTATTGATATGCCAATTAAGCCTCCACCTGGGT
GGAAACCAGGGGATCCTGTGGCATTGCCTCCTATTGACTCACTTCCTGTAACAAGATTTGAGGAAACGAAAAT

ACCCCCTCACATCCCTCAGCCCAAGCAGCCTGAAATTATTCAAGTGCAGCATGTTAATTTGGATCTTGGAGGA
ACAGATAGCAGTGATTATAGTAGTGATGAGGCAAGCTCCGATGATGAAGATTGAGAAGTCCATGAAATTTATC
TTCTCAATACATCGATTGTACAGGTTATACACACAGAAGGAGCAGCCACAGTTTGAGAGGGAAAAGAGTTGCA
TCTGGAACTGGAAAAGAGTTGAACATCCTTGGCCAGCATAAGTTAATTTGAGAAAATACACGGGGGGCGGGGA
GGGTAACTCAACAACTTTTCCGCTTGTCAATTATCATTTTTCCCCGTTAAACTGAGATGATTGAAGATAATGT
AGTTGATTCTGATATTTTAATTGTTACTTTTGGTCTCATGGTTTTTGGGTTTTGTAAAATTTCTAAATGAGTT
TGATATTTTGATCTAGCATATCTAAATGAGTTGATTGTTCCTATATTTATTGCTATTAGTCTGCATTGAATTA
ACATCACTATAATTGCATGTTGTCATAATGCTGTATTGCGCA
c20630_g1_s1
CAGTCGAAATCGAAACCGTCAAAGGTTTTGAATTCGGTTAATTGATTTCGAATATTATAGCTAGACTGAGAAA
GAGGGAGATGCAGTTCCATTGATTTAAATGGATGTCT
c20631_g1_s1
TATTTTTTCAGCACTACTTCCCATGGGCTGTTCGTGCCGGCACACAGTGCAATGATCTAATGTGTGTGTATTA
TGAGCAGCATTTTCATGAAGATTTGGAAGATGTTCGTAGAAAACTGGGAATTGTTCCGGTCCCTGCTGTTCCT
TGACTGAATGCTTTCCTAGCTGATGAGTAGTATTTATTCAGTGCAACTGCGATCAATATTCTTAATAATGTCC
AGTGCAACAGCTGTCTCCTGATATTTAGTCAGTTTTGTATAGGTTGGATTTTATCATACTTTTATATCACAAT
CAATTAAATTGAATAGAATCACGAACATAGGTTCGGTTTTATATTCA
c20633_g1_s1
ACAGCTAATGGTGAAGTTTTAACTTGCTCTGCAGCCACTACAGTTCCTCTTTCAAGGAACTACTTCATGTTCT
AGGTAATCAATGCTATTATCCATAGTTTTCTCAATTGATGAGAAAATCTACTTGTATCTCCCCATTGAAAATA
TCGAAACTAGAACACGATTTCGTTTGTTATATTGTACTCAAATAAAGGCGAAAATTTGTGTTTTGAGTCTATA
GCTTGGCTGCTGACATCATGACAAGCTTTGTCA
c20634_g1_s1
CTGGGATGATGATCTTGTACCTTGGTGCTGATATCTTGTATTTTTTTTTCAAAGTTAAGCATTGAAATAAAGT
GTAATTTTTAGGTTTATTAGTGGATTATTGAAATTTTTGTAAGTATATAAAATGAAAAAGTATGAGAGAGATA
GAAGCATTGATATACCGTGTCAAATATTGAATGTTGATATAATACTTCTATTGAAATAAAG
c20635_g1_s1
GCAAGAAGTTGGATTAATCGATATAGCTCCTGGTGGACTCTTCTTCACCGGAGACAGAACTGGACTGCTGACT
GTCTGGAAATGGTTGGAAGAGCCCAAGGTTGCAGTTGCAGCTGTAGCATCCTCTTGACTCATGACATCCCCTT
TGCTTTCTTCCACCAACTACTTAACAATGTTGATGTAAATGGATGTATTTCAGTCCTAGGCCGGGGGTCACAA
TTCAATTTATTTTTTCTCCTAGCAATTCATGATTGCTAATTGTAAAAGCAAATATGTATATATTTAGCAGAGC
AATACCAATTCCATTTTTGCTATCTTCTGCAGTTTCTGCTGTTAGTTCAATGTGATTATTATTAAAAGCAGTT
TATATTAAATAGAAAAATCCA
c20636_g1_s1
TTAAGAAAAATTTGTGAATTTTTTGGATTTTGCATGTGATTGTGGGGTTGTTTTTTTGTTGACAACTTGCATG
TGGATTGTTGTATTATTAATCTTTTATTATTGATAATTGATAATAAATAAATAAAAATTAAATAAGCAATTCA
c20637_g1_s1
AGAAAAAGCTTCAAAGTAGTGTGTAATCAGTCATATGTATGTATTTTGTGTGGGAAGTTAGAAAAGAAATGGG
AGGGTCTGAGAGCTAGTTTGGCGTCATATTTTTTTTGGTTGGGAGGGAAGCTGTAATGGAAAATAGCATTGAA
CACTTTGTTCATAATGTATCATACTTTGTGGTAGTGTATTCATCGTAATGTATCCTATGTATTTCAATCATAT
ATAGTCGATTTGTTTTATATGTAAACGAGGGAAAATCCCGAACATTTCTGCA
c20638_g1_s1
ATTCCTACTGACGCAGAATATGATGAATACAGTGTGTTCTGAAGAAAGAAATGAAGTGTATTCCAATAATGCT
GTGAGTATTACAGATCTTCATGGAAGATAGAACATTGAAGCTTTGTGTAAAGGATTCTTTGGCAGTTATTATT
GGTATAGCTTGAATTTTGTATATTTTTTAATAATATTCATTTTTCGTATTTATAATTATTATTTTACTTTTCA
c20639_g1_s1
TCTCAATGTGTAGATCTTTTGCATTTGTCACCGAAATCCCCCGAAGCTCAGGTGTTCCAAGGACTTGGAAATT
CTACCAAAACAAACAGTTCTACACCAGGTAATTCTGTTGAGAAGGGATCAAGTTCTGACGAAAAGAGTGGTGG
TGGAT
c20640_g1_s1
GAAGGAGCATGAAGACTTAATTGCTTAGAAACACTTGGGAAAATTTCATGTAATTTGGTCCTTTGGTTTTGAA
ATGAAACTTGTCTTGTAACTTGTATTTCAAGAAAAAAAATTCCAAATGAATGAAGGTGATTTATTCCA
c20642_g1_s1
CTTGTAAATTTCTTGCTTGGACAACTGAAAAGAAAAAGAACATTACAAACTATTGTTTTATGTTGTCTTATAC
TTGTGAAAGTGGGAAACAGATACAAGACTATTTGC
c20644_g1_s1
GTTTGCAATCATACTCATCATCTCCTTCAAGCTCTCTCACTAGCTTCTGTTTTAACCAGCCATATACCTACAG
CAAGTGAACATTTGTACCATCTGCACTCTTTGTATTACTGCACATTCATGTGTGTATAGAATATCAGAATCTG

TGATCTCTGATTTGCTCTGTATTTGTCACTTGTCCAAGTGACATACTGGATTCGACTAATGGGCTGGATGTAG
TTA
c20645_g1_s1
TTGACCATTTAACATTGAGGAAACTGATCCTATGAAGTTAGGAGCTATGAGTGAGCATTTTTTTAAGTCATCT
TCTTCTCATCTACCTTGAAGTCTGTTATTTTTTCTAAACCAAACCCGGAG
c20646_g1_s1
GTACAAGAACCAAGGAACTGATTTGTTAGGAAAGACAATAGAAGAAAGGGGCCTAGTGGAACAATGGCTGGAA
GTGGAAGCTCATAGCTTTCATCCAGCAATCGACAACTTGGTCATCCATGTTCTGT
c20647_g1_s1
AAGGGTCCTGTAGTTAGAACCCCTTACAATTTAAGATGCCTTTATTTTAATTCCCAATAACTAGTTTTTCATG
ATAGCAGTTAAGGAACTTTGGAACAGTCCTGTAAGAAATTCCTGGTTTTATTTTTGGCTTTGAGTAACGTGTA
ATATACTTTAGTAACAAAAAAATGTATATTTGATAATTGGCAACAAACTGTCTCTAGATGAGAGGATTCTTGT
TAATACAGGGATATACGCAAATGCTGGTGGTTTAGTGGCCA
c20648_g1_s1
GAAGCACAACAACAAAACCGGAAGGTACTTGCTGTTCTGGTTTGAAATCTGTTCTCAAAACTGCTCCTTCTTG
TCTCTGTGAGGCGTTCAAGAGTAGTGCTCAGTTTG
c20649_g1_s1
TCGAGCAAGGATGTAACTGATAGACTCAAGTGATGACAAAAGTGCTAGCTAGATGTATGTATCCACATTCCTC
CTGGTTTTGCTACAGAACCCAGAACAAGATCTGAAATTCAGATGCTGCTGGTGTACAGGTTAAACAGATCTAT
CCAAACACGGAAGATGTGTTGTAGTCAAGACTAGTGTCCAGTAAGACTATGCTGCTACTACTACTACTTTTAT
CTGTTTCGGCAAAAACCAGCTTTCACTACAAGATCAAATATAGGGGAATAGAGTGTAAGTTAGTTGTGTAAAA
AAATCACTCTTGTTAATGTTTTTAAAGCTGTCACTTTATAATTTATACTTATATTTTTTTTCGGCACGTTGGC
CGATTTGAAATTCTTTATCTTAAA
c20650_g1_s1
AGTTGGCGAAGACCATGGAGAGGGACGCGATTGAGACTTTGACGCAGTCGAATGCGTTGATTGTCAAAAGCGC
AAAGCTATAAGCGGGTGAATAGAGAGTATGTTTCGACTCAGATAGACCATTGCATAGTTTAACGATCAACGAA
CTCTTGAGCCGGCCTC
c20651_g1_s1
CTTTGAAAGGGAGAATCTGAGCTTTGGCTGGTCTAGATCCAATTGTCAAGATAGCAGCATAAGAGATGCAGTA
AATTTTACATCACCGTCTAGCGGTGGATCACCGGCCTCTATACCAGCCAATCAGCAGCAGCGTGTCCCCAATA
ATACTCGTGCTGTACCACCTGCCGTTGCTGAAAAGACACCCTCCAAACGCTCTGCAGCCACAACTGGATTTAA
CTCTTGGCATTTGTTAAATTCATCGTCACTGATATTTCTTTTGTTCTGGTTATTATTTGGTTAAATCTATCTA
AATTTTTATCTACTTGTAAATTTCTCTTGTATGCAGACTGGATTTTTATGGGTTTTTTGTTCAGTTTTGTAGT
CTGTGTTGTATGTATCGGTGTCGGTCAATTACTTTTTCTTTTCA
c20652_g1_s1
CTTATCCACAAACAGTTCCTGTTCAGAAACTTTGGTGTGTTGCAAAGCCTAGTGTTCCTGAAGAAACATTGCA
ACAAGCTTTGGATTATGCATGTGGTGAAGGTGGTGCTGATTGTATGGAGATTACAAACTCAC
c20653_g1_s1
GACCAACGCGAAATACTGCTATAGAATCTACTGTCGTATCTGATTCAGAGGATGAACCTCATGAAGGGAAGAC
AGATCTTTCTGAGTCTACCTAGGCCTAGCATTTGACTTCCATTTTGTGGAAGTATCTAGCGGGGGTGTAGAAT
GCTTGTCAGCAACCTTTGGGGTTATCTGAAAAATTCCCCATTTCTAGGCTTATACATATTTTTTGGGTTTGAT
CTAATTTGTCTTGGAATCCAAGAAGATAGTACTTCTCTCCGGTGTTATCATCTGAGAAATTTTTGAAATACTC
AAGTATATATATATAATATATAAAATGACTGATTCAATTCCTTGATCA
c20654_g1_s1
CTTTGATAACTTGAACATAGTCGATCGGTTCAGCATAAATCTGTTGTTTCATCTTTTGCCTTATGATAGGACC
TGGCTGGAAGCGCGATCACTAATATGACGCAGGACGAGAAGATTTGGGATGGCATCTGAATATTAACTTGATT
TCACAAAACATTGGGAGATTTTGTTCCTTGTCTTTTTCTTCCATCCTTTCCTTATCTTCATTCTGATGATTCC
TTGGGAAGGCCGTGACTATCTCTTGTT
c20655_g1_s1
GTGACGTCATACCTGTTACATGCATCTCTGTGAACATTAGTGCTTCGTGTGATGCGGAAATTGTACGAAAAAG
TCTCACTGGTCGGCTTAAATTGAAGAAGTTCTCCACATACTTGAAATGGAGCAAAATAGGGAAACTTCACATG
AATGTAATTCAGTCATTGACATCAACTGTCCTCAAAACCGTGCTGATACCGTACCTGAACTCGCAGCTAAAGA
AGGGAATTCCGTTGCCGATTATTAAGGGTTTCGCCCTTGAGAACGGGCGAATCGTGAACAATCCGCCGTGGAT
CGGAGTGTCTAGTGATGTTACCTTCTTAGGTGACTACTATCTTAGACATCATCTAGCTTATAAAACATAAAAC
TACTCTCAGGATAGCTTTGAAGAATGTATGTATTCTTAGGACTTAAACTTTTTGTAAATTATTCTTTCAAGAG
ATTACTTGTTGAAGAAGTTTCCTACAGTCAACTTCCTTATTTGATATATAAGATGAATTTTCCCAAATACTAT
TGGATCAA
c20656_g1_s1

CAGCACAGTGAAGAGAAGCAGGAAAAGAAAGGAAAAGAAACAGGTCACGGAAAGGACAAAACGCCAGCAGAAA
TGGCAGTTAGATAGATCATTTAGATATATATGGATGCGCTCCCGAGTTTGCTACTTCAGATGAATTTAGGGAG
AGAGCCAAATTTTAATTTATGTTGGCATGGCACAGAAAGTGCACTAGTGGTATTTTCAAATTTTATATGGATG
TTTCTTTTTTGTCACCAAAATAAGGACCTTAAAAGTAGTGACTTTATTGATTTGGACAATGATCCTAACTAGG
TAATGATTTTAATTTTTTTTGACTCAATTATTTTGAATATTAACATCTAAAAAATCTTACAAGATGTGTATAA
AAACATCCAAATAATATATCCATTAA
c20657_g1_s1
GGAATTGATGTCATCTCTGGTTCTATTTGTTTCTGATAATCGCACTCATCTAGCCATTTCTAAAATTAGATCG
ACTCCATAGTAGACATTGTCCATCTGAGGGGGGAAGGGTTGTGCGTAAGTGCTGGTGTAGTTAAGCGGTATAT
GATGGGGGACTTATGGGTGCCTATTTGAGATTTTGATACTCTCATGGTCTGGTTATTCTGACTTATTCTGGAA
AGTTG
c20658_g1_s1
GACGCTCTTCCGTTCTCTCTCCTCTAAGATATATTGTATGTACAGTGTTGTAATATTAACAAAGCTAATGAAT
GTTTGACAAAAAAAATTGATAGGACGTGACGAGTACAACGATCCA
c20659_g1_s1
AAGGCGGCGGCAGCAGTCGAGACGGCGCCGTTTTACAGCATGACAGTCACTCTGTGCCCGTCGTGCGGAACAA
AGGGCGGCGGCGGCTTCACGGATCCATCGTCAAGTGCTGCGTGTTAATTAAGAGACTAATTAATTATGATTAC
GATTAGATTAGGAG
c20660_g1_s1
AAGATTGATCGCAAACAAGTCTAAAATTTTTTTTTTGAAAAATCCAAAGTTGGACAGTTTGTGTGATTCTTAC
ACGTCTTAGCAATACTTTAATTTAAGCTATATTTTTTAGGGAATCTAACCAAATTGCTCATCTTTTGGGAAAG
CACGGTTGGAGATAACATTTTGGATTATAATATTATTTGAAGTTCTTCATTTTTTATTGAGATTAAAGATAGT
GTACTGAGATTGAAAATAGTTTTACACAATCATTCAATACAATAGGATTTTGCATTCAGCCAA
c20661_g1_s1
GGGAGAAATCTTGAAGGAACCAATTTTGATTGAAATTGCTGAAAAACTTAACAAGTCTCCAGCACAAGTGGCT
CTAAGATGGGGACTTCAAAGTGGTCACAGTGTTCTTCCAAAGAGTGTAAATGAATCAAGGATCAAAGAGAATC
TTAGCTTATTTGATTGGTGTATCCCTCCGGAACTCTTCTCGAAATTCTCACAGATTCACCAGCAAAGGCTACT
TAGAGGGGACTTTGCAGTTCATGAAACTTGTAGTCCATACAAAAGTCTTGAAGATTTGTGGGACGGAGAAATA
TGAAATGGTGATATGATTTCTCATGCCCTCCAATTGAAGTAGCTCAGGATGTAATCTGACATTGAATTATTAT
TTTCTTAATGTGAATTGAAGGAATGTCTTCTAAACATATCTATTATTTGAGTTTGGGTTGAATTCTTACTAGA
TTTATAACAAGGTTATTGGCAA
c20662_g1_s1
CAGACGGATATGGCCCGCTCAATGGTGCTTCTGCTATTGCAGCCAATGGTATCTTGAGGTATTTCCTTGGGGC
AGTCTTTCCGTTGTTTACTGTGCAGATGTATTCTGCCCTTGGCATAGGATGGGCTACGTCGCTCTTGGGTTTT
CTATCAATGCTCATGTTACCCATCCCCTGGGTTTTCTACAAGTGGGGTCCAAAGATCCGAGCGAGGAGTCGTT
ATCCTGTCACGATGTGACGCCTATCAGGACAGTCTGCTGAACAAGCCAAGTGCTGGTCTGCTCTGTTTCGACG
AAAGAGTAATGGAGTTGCGCAACTTTCTCACAAGAGTGTATGATGGACACA
c20664_g1_s1
GTAATATGTAGCCTTCTTATTTCAAAGCAAACTAGAGTGAGTTATTCGTCAGAATCTTGAGCAAGTAGCCGAT
GAAGCAAAGGCAATGCGTTTTAGATTCTGACGAATAACTCACT
c20665_g1_s1
CATATGATCCAGCCAAATGTATCACTGCCCGCCAAGCTCTTATCCTCCCTTCTTTAGGATTCCAACTTAAGTC
AAATGTCTTCGATAATACAGTTTAGTGGTTTGACATTTTATGTGCTATTCTGGGTTCAAATCCAGATTGCTAC
ATTTTCGCAATGTGTTGACCATTATGCTAATAAATAAAAACTTAAGCCAACT
c20666_g1_s1
GACAAAATTCTCATGGGCGATGGCTCGCATGTGGAAGAATTGGACGCTCTAAGAGAAAACGATCGCTTATTCA
TCTTTTAGATTGTACAATACGATTACAAAGCTGGTCAAGAAGGAAAAGAAAGTACAACTCGAAGATTTCCTCC
TTATTGACTCTGAAACACCAACTTCCAAATGGT
c20667_g1_s1
TAGGCTTGGTATTCAGGTGCTGCCCTTGTTGCCGATCACCGAAGTTTTGTTCTCTGATATTCGGTTTACGAGA
CAGCTTGTGGATTGGACATTGCCGGCTTTAGCGAGGGAAGGTGTTGGAGAAGGATGGAAAGGGTTTGTGTATG
CATTGGAAGCTGTCTATGATAAAGGGAGTGCTTTGGAGAAGACTAAGAGGTTGAACGGTCATGATGATGGAAA
TTCTTTGACTAATATGCTGTGGTGGATTCATAGTAGAGATGATGATGAAGAGGAGAGAAGAATGTCAGGGTGT
GAGGATGGTGGGAAGTTCTGCTGGTTTGGTCATTACTGTCACTGAATCTTTCATTTACTTGTCATAAAGTTGG
TTCGTTTGTTCAATAAGATCTCTCCACTTTGTTCA
c20668_g1_s1

TGTTTTTTAAAAAAACAATTTTTTTTTATAGTTTTGTCATCATCAAAAAGGGGGAGATTGTTAGAACATAGTT
TGGTTCTAAATATACCTAAGAGTTTAAATGATAACAAGCTAAGTAATTTTGTATAAGAATATAAAATACACTA
ATTATTTTATATGATTTTATTCCCATATCA
c20669_g1_s1
TCTATGAATACCAACAACCGTTCATAGATCAAGGGGAAGATTACCAAGTTCAGTGTGCTGTTGGACAATGCCC
TAGAAGTTGCATTCACTATGTAACCCCATCATAGAGAATTCTTTTGGAGGAGTTACTTCACAGTATACTGGAA
GTACCATATGATACGTCAGCTGAGGCAGAATTACTCTATTCACTTATA
c20670_g1_s1
TTGTATTGAAGTCGAAATTGTTGGTTGTAGTAAATGATTTGTGAGAGGAACCATTATCAGATTCGGAAATCCT
TCCTTGTATAGGATTTTTAAGCTTATCTGCTAAGATTGCGACACTACTTGGATTTTGTTTGTTCTAT
c20671_g1_s1
AAGACAGCACCAGCTGGTTATGTTAAAAACTCCATGCAAGCATTATCTAGTCCAAATGGAATGGATGAGAAAC
TTACTAATCTTTTTAATGATGAGAATCCTAATGCATGTTCTATTATGTAATGTTAATGCAATTGTTATGGTGA
GCTTAGTTGCAAATATGGTTATTGGCTTTGGCTAACAAATGTTTTTTGGAGTAAGAGAGTAAATCAAGGTTAA
GGAGTAATGTATTTATGTTTTTCCTATAAAAATAAAAAACCTATGCTTTGTGTTCACATGTGTTCATTACTAT
ATTATACTCTTTCTCTTTAATAAGGAGTGACTCAATTGAAAT
c20672_g1_s1
GTGGCGCGGAAGGTAAAAGAATTTATATGGAGTATATGAATAGCAGCAGATATTGTATATGTGCTAGAGGTTA
TGAAGTTCACACACCAAGAATAGTCGAGGCGATATTTTCCGAGTGTGTGCCGGTTATCATATCAGATAATTAT
GTGCCTCCTTTCTTTGAGGTGTTGAAATGGGAAACATTTTCGGTATTTGTTCGCGAAAGCGATGTCCCTAGTC
TTCGAGACATACTTCTCTCAATTCGAGAAGAGAAGTATTTGGCATTGCATTTGGGAGTAAAGAAGGTTCAGCA
GCATTTTCTGTGGCACAAAGTTCCTGTTAAGTATGACTTATTTAATATGATTCTCCACTCTATATGGAGCAAT
AGACTTTCTCAAATGAGACTCAAGTAATGATATAATCGATGTAAACAAGTTGTGTTTAAGTAGATCTGAGGTA
GAAGATGTAGATAGATATATGCATATATTGTTTGTTTGATTAAGATATA
c20673_g1_s1
CTTATTTATCTTATTCCATTCTTGTCATTTGTCCATAGTGTTGACATGTACTCAGATAATGAAGGTTCTCCGT
TTGATTAAACATTCAACTTAGCTTAAATATTAATTCTTGATTGTTTATTCTTAAGGATGCTCCCCAAAAAGGG
AAGCACCCTTGTGGTTTTGTCGCAAAAAGTTCACGCAATCATGTCGAAGTGTGGCATTTTGGTGTTGTGGGTT
GTAATATTAGGAATGAAAGGTCATTTCTCTTCTTTAGTATCTTTGTATGTTGGGATGGTTTTTGATTCCTCTA
TGATCATGTGTATCATCATTTACATGATACTAATATGTAAACTGTGAT
c20675_g1_s1
CGGTGAACTTGCCAAAGGCCAGAGTCCAAAGTTTATGGTGTTTGCTTGCTCAGATTCAAGAGTTTGTCCCTCC
CACATTTTGGATTTCCAACCAGGTGAAGCTTTTGTGGTTAGAAACATCGCCAACATGGTTCCACCATACGACA
AGGTTCACTTATGTTACTACCTTTATACTCAATAA
c20676_g1_s1
TCTCTCCGTCAATTCCTCCATCACCAACGTCGGACGTCTCTCACTGCTCTCTCTCCGGCCATCTCTCAATCTC
GTGCTCACCACTCACGGCCACGACCTACGGTTTCGATTCGGTTTCAACTTTACCAATACCATCAACGGAATTT
CGGTTCGTTGCAGGAAATATGAGAGAAAGAGCTACAAGTTTCATGTTGGAGCCAGAAGCTGATTCGGACTGTA
GAAGCCTCGAAAGATTCATTGAAGTTTCAGACCTTAGGAAATAATTTGTTTTGGTTGATTTTTATGGGTCTGG
GTTATGTTTTCGACCTGGTTTGGATTGTAAGTGAAAACCTTAGGTTGTTAAAACACTACTGGTAGCGCTACAA
TATTTTTTTATCGAGTTTACTATTCATGA
c20677_g1_s1
CTCGCTTCGAGTCATTTCGTGTTGCGAATATGAAATCACCCCCGAGATAATTCGTTTTGTGTGTATGTACATA
GTGCAAACGTTTTACAAACGGCTTGATTGTGTTGTTTCTTAGTCTACACGCAAAGTACACAATTTCAGTTTCG
TCTAAT
c20678_g1_s1
TGAAATCACCACTTGTGTGCAAGGTTGTTCCTAGGAGCTAGGGCTAGGAGTAACTTAGTTTTTAACTTTTGTG
TGTTTTGGTCAAGTTGAAAGATGGTTATGTCATGTTTGGTTTCTTTTGTTATCTTTGCTTAGTAGGGTTATGA
TATCTTTGTCTTTTTCTATTTTGAAACTAGTTCTCAATGCGACTTGTGTTTTGTTTGTGACCATTTTGGTTAA
ACCTAGTTTGGTTCATTTA
c20679_g1_s1
TAGTTTTCTTTTTTTATTTGAGTTGCTTTTTGTTGTTTAGTTAAAAGCTTTGCAACTCAGGATGACTGTGATC
TGATTATGTGACACAGAGAGAATGATAGGTTCCTACGTTGGATACAGAATTAAGTGTGTGGTGAGCAACGACC
ATCGTGCTGTGTGGATGGCAGAAATTAAACCAAATGCTGCTGAATATTTCCAGAAATTTTGATATTTATTCAG
TACTTCCATAAAAATGTTGGAATACTTTTAT
c20680_g1_s1
CTCCACAAACTCAAACACACAGATCTCAAATGCTCCAGATGTATTGACATGCTTTAAATTGGTTTTATCTTGT
TGTCTCTGATTTATGAAGTTATGGAAAATATTTCTCTTTTCCATCAATTAGAATATTGATTGACCCTAGATAG

CACTGGAAGATATTTGATGATTGTGGTTTTATACTATTTTTATTTATATTTTTGGACGTTGATTTGTTATGAC
ACTAAGTTTTTGGAAATTATAATTGGCATTGTTCCATCGTA
c20681_g1_s1
ATCAAGGTTGGTGCATCTAAGTATACACCATTTGTACCTCAAAGTCCTATAGGGGTGCTTGATGGAGGGTGCA
TGAGTTTTAAGAGTGATGAGTTAACAAATGGGTCATATCAAAATTCTTTACATAATAGTCCAAATACTAAAAG
GAGAAAATTTGATGGACCTTCTTCCAATGGATGATAAAATGTGAAGTTTGAAAGAGGTGTGTTTGGATGAATA
AGTTGTTGTTTATAGTGAGATTATGATTATGATTATGATTAT
c20682_g1_s1
GCCCTTCAAACTACGTAGCCCACGACCAACGTCTATACTGCAGACACTACCATACCCAACTCTTCAAGGAAAA
GGGAAACTTCAGCCAACTTACCAGCAACAAACTTCAAAATGGCAAACCTGTAATGGATCCAGCAGCAGAATGA
TACGTCCTTTTTCCCAGAACAGAAACCTGGAAACACGTACATGTTGTGAACTTTTGAAACTTGGTGGTATGCA
ACTGAGTTTGTGTGGTGTGTTTAAGAAACTCGGTATATGCAAATAAGTATTCTTCTGTTGTTCTGCATTAGCT
GGAAAACAAAAGATCTATCTGTTTTCAAAGGAAAGTAGTCAAATTGAA
c20683_g1_s1
ACCCTAATCCCAGCAAAAGCCCTAAACCAGAATTTCTCATTATTCATCATATTTACACATTACCAGCATCATA
GGAGAATGAGATGGGGATTGTAATGAATATATCAACAACAAAAGCGAAGAAAAAATAAGAAGCAAATCGTGAC
CTGAGGTAAGCTGGAATTGGCGTGTGAAGAGCTCGTGATTCATCGTGAGGAAAATATCTGCAACTGTAAATTT
TGATTCACCTCACCGTGAAACGTTTTTCTACTGATGCCATGAGTTTAGGTTAAACTGAGTTTGAACTGGATTC
ATAAAATTGTGATCTGGTTTTGATTTGCTATATAATTGAACTGGTTTGTACAACTTGAATGTGTATATTTCGA
ATTTAAATTGTATGATTAGGTGACCATAATGGTTAATTGACTCTTTTTTTGTGTGGAATGAATGTTACTCTGG
TCAA
c20684_g1_s1
GATTCTTACTTTGGTGCTAATGGACATATCAAATTATCAAGAACTGTTGTTTATCAGAACAGTGGCTAAAGCT
CCTCAGCCTTTATTGATCCTTCCAAAGGTCGGTTCTTTTCCTTTT
c20685_g1_s1
TTGCTCAGCAGGAAGCAGAACTCCAAATGCACATTGGGTTTTTGCTTAAGAGTAGCTTGAGAAGCTATTAGCT
TTATATTGAAATAATAACCAAACTATTATCGAAGGTGTAAGGAGGGGAAAGATGAGAATGAACCATGGTGAAG
TTTT
c20686_g1_s1
TCCACGACGAGGCACAGAAGGCAGTTGCCCAGGGACACAGCTGGCCCAAGGTCCGCGATGCGACTTCAGAGAT
CCAGAGCCAGCTGCGCAGCATGAAGTTTGAGCTGCCGTCTGAAGGCGAGGAGGCGATCACAAAGAAGTACGAG
CAGCTGTTGCAGAAGTTGACGGAGAAGTTTGCTTCTGTCATCGACGAGTAGATGCCAGTGCAACAAGGCGGTG
TTTGCATAGCGAGATATTCCCGAGTACATTGCTGAACATAGACTGTGAATTCTATCAAGACCCAAATGCTGTC
GCCA
c20688_g1_s1
TAACTATTTCAGTTGTCTCAATTTTAATTTAATATTTTGATAGAGAAACCATACATGTACATGATAAACTAAA
TTGATCTTTAATTATGAAGTGTTAATTA
c20689_g1_s1
GACTCGTTACGGACTTTGGTGTGGCACAACAAATGAGGCACCGACGGGACGCAGGACGTCACGCGAATTGGAC
GACGCTAGCTTTCATGAGATTCAAGGTCATAGTGTGCTACCACGTCAGTTTACAGTTGCATGCACCGCGGTAC
CTGCGAGCATCTCGCATCATACGTACTATCCGGGCCGGATAGACTCGACTTAGTGGTCACTCCACAATATCAA
CCAAGCAATATCAAACGTATATCGA
c20690_g1_s1
CCTTATCTGCTTTATGTGTTGGTTGGTGAGCAATAACAATGGCGACGCAATCTTATCTTGTCAATCTCAACTC
CTTCCATACAGGAAACGCAGGACCAAATCCTTCAATATCCAAACCTCCTCATTTCGGCTTTGGCATCTCGAAA
AGTTTGAAGCATCCAACTAGAAGAAATGTCAATGGAAGTTCACGAATCATGCAATGTTATTCATGTTACACAG
AAATTGGAGCTTCTGC
c20691_g1_s1
TGGAGCCTGCTTAAGTTTCTTTGATTCTCAATTTTAGTTTTTTTTTTTTACATTAATTGTAGCAATATCCATT
TTGTTTCAGAGCTGATTATGGTCTCTTTACCATAACAGATTGTCAACAAACATTCTCGGCTTGGTCTGTTTTG
ATGATAATAAATTAATGCTTTTGAGAAATTTTAATGATTAATTTCAGAGTTCTA
c20692_g1_s1
ATAAAACAGCAGCAGAAACATTGTCTGAAAAGCTACGAGGAATACTGGTCGGAATACAAACAGGGCGTGTTGA
GGACAAAAAGTCATGGACAGTTCAAGTAGAATGAGCATTGGCATAGCCTCTGTCAAATGATAATTACTTGTCA
TTGTTATTTTCTTAATCATCATCAATTGTACGTTTGGATTTCAGTTGCAAACGTACAGGTAAAGGGTAGGGTA
GTCCAGAGACATGGTTTAGTGGAAAAGGAACTCTGTTCATGCTCAAAGTCCAATTTTCCATTGTAACAGAACT
TATCACACCAAGTTATTTGCTGCAACTTGCATTTGAATCCGCTGCTATATATTGTAGTAAAGTAACTAGATAT
TAGTTTTTCCTTTGTAGCATGTAGCATGTAAGCACACTGTATGAG

c20693_g1_s1
TCAGCAGTAAAACCTTCAAACAAAAAGAAAACAGCAGCGCCGCCATGAAACCCTGCAGCTTCACCCTCTCTTG
CCTTCTCCTCTCCCTTCTACTGGCTACGGCGACG
c20694_g1_s1
TTTCATTCTTTTCCGATCGTTTCTGGAGAATAAGGCACTTGCCTAGATAGCTAGTTTGCACCATTCTTTGAGA
ATTGTGGATATCTAGAAAAAGGGAAGGAACACCATAAAATAAGTAGAAAAGGCATTCATCTTGAGTGCTGCTG
CTGCCGCCTTCAAATCTCTCTACTGATAAACTGATATAGGATATTATTTACAGAGAAGCTCAATTCTTTTCTT
GGTATCGGTTTCAGTTGGAAATCGAATTCTTGATTGTTGT
c20696_g1_s1
ATCAGTTATCCAGATTTAGCACTAAATTGGATTATTTTTTGGTCCAGAGGTTGCTTCTTTTCCGTTTCATAGT
TTCTGCGTATATCATATCAGTCCTCTTAAACACGAGTTAGGAGCTGTTGCAATTTCTTATAGATAACCTATTC
CTTCCACTAAAGACTTGGAAGATCAAATAGTGGAGATCTTCAACTATTTTAGGCTTGATTTCGTGATGTGTAT
GGGAGTAATGTCTGGTGCTTTTATCCTTACTCTTTTTGCGGTACGTAGCATTTTAACTTCGATGTAAAGATAT
TTAATAGAGAGAAATAAACAAATGCACTATTTAGTTAGTGTTTTGAGGTCCAAA
c20697_g1_s1
ATGGATCTTAACCTCTGTAGACAGCTGAAAGACAAGTGGGGATTCCGAATGACTGCTCGATACGATATGTATG
CTGACATGCTCACCCGATATGTGAGTCCAGATTTCAAACCCCAGGTCATATCTGACCCTTTGTTACACAAGTA
AACAATCCCCTGTAAGTGATACCCAGTTATTGTCAGTAATTTGGTTGTCAGTTGGAATAAGTGCGATGTGCAC
TGGATGTTCATATCTGTAATTAGGCATTCTTGCAATCTCTATTTTGGAATCTACGTCTTCGCTCGTTCTCGCA
c20698_g1_s1
GCAAGATTGTGATCCAGCTTAACGGCCGCATCAACAAGACCGGTGTCATCTCTCCCCGTTACAACGTGCAGCT
CCGCGACATGGAGAAGTGGGTCGTCAAGCTCCTGCCCTCGCGTCAATTCGGTTACATCGTCCTGACCACCTCG
GCCGGTATCATGGACCACGAGGAGGCTCGCCGCAAGCACGTTGCTGGCAAGATCCTCGGTTTCTTCTACTAGA
CTAGTTTTGGATTGCGCGATGTGGAGGGATGCATATACCCGGGCTTAGCTAGGCATGAGAATTGTTTTGCTAG
GTATCCATGACGGCCCATGCTAGACGAAGGAATGACCAAAAGTTCATGACAGTCAGAAACATGGTCCACTATT
TTGCATGCGTGATTTGTGAAAT
c20699_g1_s1
TGATAGAGAATGAAGACGGCGTTGCTGCTGCAGTTGACGCGTTTCATCGCCAGCTGCCCGATGAGCTACCACT
GCCAGCTCCATCTCCTGTTGAGGAGGACCACTTAAGTCATATTGATTGGTTTTTTTACCAACTTGCAAAGTGG
TGT
c20700_g1_s1
GAAATTGTCGTCTTCTTCTTCGGCGGCTGTTTCCAACAAGGTGAAAAGAACCAAAGAAGAATCTATGAAGAAA
GTCATGGATTTGAATTGCTGGGGTCCTAGTACTGCAAGGTTTTAATATTGTACTGTAATAATTTTGTGACCAA
GAAAAGTTAAAATCTAGATTGTGTGCGAAATTTAGCGTTATCAGAAGAGGAATTTATTAATCCTTGTTGCTTA
ATGTGTTTAGAAATATGCAAATTCTTAATCTTAACTTAATTATACATATATGAGAGTAGCAAAAATTCCATAT
CTCA
c20701_g1_s1
GCTAAAATTGCCAGCGGCCCAACTAAGTTAGCAACGGCATCCGGTGTTAAAAGTACAGTCGGCACTACAAAGT
TAGCAATGTCGTCCGGTGTTAAAAACACTGTCGGTCACTCAAATTTTGGGACAATGAAGAATGGAATGAGCGC
CAGACGGAGTTAGTGGCCGTGGCGGAGGAACATTGCCGCTGGAATACGACTTGGCGTCATTGCAGAAGCCGTG
GCCGCGTAAACAAGCTGAAGTAACGAAG
c20702_g1_s1
CCCAAACTGGTGTTGTGAATGAATCTACTGAAAAACAGGAGCAAGCTCAAGGATCCAACCAAAACACTTAAGT
TATGGCAATGATGGCAATTGTAAATCAACAATTAGCATACACTCAAGAATACTCACTGCCAGCTGAATTGGAA
TCACATGCGTGGTTCGCGGATTCAGGATTCTAAGCAAACTC
c20703_g1_s1
GATGATTGGAAGACTCTGAGTTTTTTCCTCTTATGGTGAAGTAAGGGCTGGGATGGTCAATGGATTGAGTTCC
TTCAATTGATACACACAAGTGATATAAACCATGCTCTTAATTCGTGTGAACGTTTATTGTCGGCAGGGTATGA
TGAAGCTC
c20704_g1_s1
TTTGCATAACCACATGTTTCTTATTCTCAGCTGGGCTGCTGTACGAGGTCAACAAGCTTTCCGGAATTGCACA
ATCTAAAAGCGAATCGAAAACAAGGAGGCACTAAGGGGAATGGCAGTCAGTACGGTATTTAGTTAGATGTTAG
ACTTCTTTGAGCGTTG
c20705_g1_s1
ACCAAGAGGAGCAGCTGGTCAAATTGTAGAAATACTAGTGACATTCTCCAACCAGTAAAAGGGAATGCAGTTC
TGTTTTTCTCTCTTAACCTAAACACATCGCCCGACAGAAGTAGCTTCCACGCTCGATGCCCTGTTCTTAAAGG
CGATATGTGGTCTGCAGTTAAATTCTTCTATGCAAGATCAGTTAATGGAGAGGAAATCTCAAGCACATCAGAT
GCAGATGAATGCACGGATGAAGATGATAATTGTCCTGCTTGGGCGGCAACGGGAGAATGTCAACGAAACCCCG

TCTACATGGTTGGATCTCCTGATTACTATGGTACATGTAGGAAAAGCTGTAATGCATGCTGATCAGAACTTGG
TTTTCCACACAAAAGTATGACGTGTTTGTTTTTTAAATTGACTAAAGAATAGGAATTTTAGTTCAGTTAATTA
ACTAGTTTTCTTATGATATTCTTTATCAACTATGATATTCCATATTTAACTAGTCATTACACCATTTGCATTT
GAGAAATGTACATGGGAGTGTGCATTTCTTACCAGTTGCTAAACTATCTCCTGAGCTGTATA
c20706_g1_s1
CGAAAACAAGGAGGCACTAAGGGGCAGGGCAGTCAGTATGGTATTTAATAGATGTTAGACTTCTTTGAGCTTT
GTTGAATTGAGAACTTAGATATGAAACTTTGTCTCGATGATTGCTATAAGGCGATGTAGAATTTGTCTTCTTT
ATCAGATAACATGTGGCGAATTTTTTGAGAAGAAATCTAAATTACAAGGAATGCA
c20707_g1_s1
AAGTACATCTCACCCAGTTTCTGGATGCTGCTACTGCAAGCTAAGGTTGACTACATATCTTTAGTATCCAACT
CGATCATAATGTAATCTCTACTTTTGTTGATTACACTACTGCATGTCCCTCTTAGTTATGTCATATTCATTTA
GGATGTCG
c20708_g1_s1
CCATGATGATGCAGCCCGATCTGTCCAAGATCATCAACTCCAGCGACGTCCAGAAGGTCCTCCGCCCCACTCG
TGGCGGTGCCGTCTCCAAGCGTGGTGTTGTGCAGAAGAAGAACCCTCTCAAGAACTTCCAGGTTCAGCTCCGC
CTCAACCCCTACGCCGCTGCTTTCTCGAAGGAGAAGCTCGGCCAGAAGAAGGTTGAGCACACCAAGGAGAGGA
CCGGCCAGGACTTCGCCAACCTTTTGGCTGAGAACTAGGTGCTTGATTTAGCGGGAACGGTTTCTTTATGGTC
AAATGGAAATGAATCATGGGACGGGCGGCTAGTGTAGCTGTCTGAAATTGCCTCACGAGGCTTACTTCTTCCA
c20709_g1_s1
ACGACCAGGCCCCGCTCCTCATGTTCGGCAAGAAGTTCAAGGGTGGATCCGGTTAATCGCCTTCCCTCCTTCT
TCGATACCCCAAAACGAGTTCATGTGGTGGAAGTAGCTAATCGCGGCGCGAGGGGACGAGCTGTGTGTAGAGG
TGAATGATGGAGCACATCAAGCCCGTCACGGAAAGCACGACCCGGTGGTAAAACACCTTGTACTTTACTTTGC
CCTGTACTACTCGTCATATCCGGCTTGCATTGCTTTGTCCATTTACCCCTTTCCTAGGTGTTCACTTTCCATC
GCTCGGAGCATGGGAAAAATAGCGGTTTATAGAAAGATTTCGGGTTTCCTTCAC
c20710_g1_s1
CCACCCACCACCCCCTCAACCCGCATCCAACCATCACAATGGCAGCCGCCTGGAAAGCCGCCGGTCTCTCCTA
CAACCGTTACATTCAGGTCGCATCGCGCGTCGTTCGCCGATCCCTCAAGGAAGACAAGCGCATCATCGCCGAG
CGCAGGGGC
c20711_g1_s1
CAGAGAATTCGTTCTAATGGTGGAGGTCGTGGTTATCGTACTGGAAATGTTTCTCCGGCGATTGAGCCACCGT
CTCCGAGGATCTCTGCGTGTGGATTTTGTGGGGCTTTTGGGAAAGTAGGGGAGAAGACGAAACCGCCTAAGCA
TCGATCTAGGTAGAGTATGAGTGGTGGTTTTGTGTTGGTCGGTGGTTTGAAGCGGTGGTTATAGTTGCCGGAG
ATGGGATATTCCGATGAAGGTTATGATGTTTTTGTGTAATATTAATTACTTTAGGTTTGTGGGGTAGTACTAG
TAGTAGTGCCTAGCGGTGGAGTTCATCATGAATTTGTATTGTTAATTAAGAACATAATGATGATGGGTCGTGT
TTTATTTTTCA
c20712_g1_s1
AAAAGGCTCCTCTCCTCTACAGTCTGGTTTTATCCTTCTTTTGGGCAGAAAATGTAAATTCAATTGTAAGTGT
GGAGAAAACTCAAGTCAGTTTTGAGGTTGGGGAGT
c20713_g1_s1
CGAAGACAGTCGCAAGGAAGATCACCGTGCATTCGAGCAACTTCTTATCGAAAGCCTTGAGAAATTCTTGAGA
AAGGAAGCACAAGAAGCTGCATTGGAGGATAACTTAACCGACAATTTGGACAGCATCTCGGTGGATACAAGAA
ACTCCGATTTTATGCCCGGTGGTAGTGAGATGGAAGATCTTAAGATTCCACTAATGCATGGTCAGAATTTGGA
AGAAACAGGAACTTCGACCTCTCTTGAAGCATCATCGACAGTACTACCGTCTAGTTACATGTCGTTGGATGAA
GATCCTAGTCTCGAATACGAGCTTTCGGCTCTTAGAGAAGCAACGGAGTCGGGATTCACTTATTTGCTTGGAC
ACGGAGATGTGAGGGCAAAGAAGGACTCATTTTTCTTTAAGAAATTGATGATAAACTATTTCTATGCATTTCT
AAGAAAGAATTGCAGAGGAGGGACTGCAAATATGAAAGTACCTCACACCAATATCATTCAAGTGGGGATGACA
TATATGGTTTGAACTCCCAGTGAATGAGCCATGCAATGTAATCTCAGTTTAAAACAATACATTGTTATTGTTG
TTGCTATTTTTCTTTCTATTAACAATGATTGAATTTGTTGAAGTTATGTTGGCTTAAAATTTTATTTTGGTCT
TTAGAGCACTCAAATTGTGTTGAATATCAATTGTTGAAGAGATGGAGCCATCAGAATTCATCTATGAAATATT
TCATTTTTAGAGTCA
c20714_g1_s1
AAAAAGGCTCAAGAACATACCAGGCCGGAGGGAGATTTATCTGACGGTCTCCAAGCTTTTCCATGTTATGGCC
AAAAATATGGTTCAAAGATGCTTTATCAATGATGGTGTGGTTAGTGAAAGCATGAGAAACATGGCCATGAAGA
ATGAAGGAAGAAGCGGAAAAGACAGACATTTTAGACCATTTTGTAACTTGGTTCATGTTTCAAGATTTTTTAT
AACTTTGGATCCATCATGACTTGTAATGTAATCTTGATATGTAAGAAACAAGAATTAAATCAATGACAATAGG
CTTTTTTCATTTAT
c20715_g1_s1

GGAAAGCTCGCTGGGGTGGCTATGTGGTTCGTCAACGGCGTTACAATGGCTTTTTTTGCTTCTTTGAATCGTT
GCTCTTGCATCCGCATCGCTACTAAAGAAGACGTAGAAGATGCCAACGATTTGCCGTTGATGTTCGACGACGG
TAATCTACGCCATGATGGTGTCGCCGCCGCTGCCACTACCAGCCGGAGAAGGACCGGGAAAGGGGAGAAAAGT
GGAGCTGTACTTGTCGATTAACACTAATCGTGATGATGAGTTAATGTCTCTTTAATTTCATGGTAAGTCATGT
TATAAATATTAATAATATATTATATATTACATATATAATACTGCTACATATGTTAAAGTTTTTCGAATTGTGC
GTTAAAATCAAAGCTTATGTTAAATTTGGAGTGAGAAAAATCAATATCAATCAAGCAACTGTAATGTTCTTCC
TTTAATTATTATGCATATAAGAATGCTTAATGTATCATGAAATAAATTTACTTAGATTGATTTCGTACACTCT
TTAATGTTGTTAATTTATGCAATAGATTTTTCTCAAA
c20716_g1_s1
GTCGTGTTATTGCGTTCGATTCCATTGCAGTGCGTCAACAATGGCTTCTTCGTCTTCATCATCGAATGTAACA
GAGCGAAGAGGAATACCAGGTGCTCAGTTCGCCGAAGATGTTCAAACTTATCTCTCTC
c20717_g1_s1
CAAACATAGTCGGCCGAGCTATATACTGTCTGCGAACAGCGGTGGACCATGGCCCCGTCCAGAACAGTGAGTT
CAGCATGGGGAGGGATCTGCCGGTGTTGGAAGTGGAGCTGGATGTTGAAGAGATGGCTAAGAATCACAAAGCA
TAGAACAATTTCGCAGTTATAATCCTTTATGAAACCACCCTTGTCTTAGTTCATCTCTATTATGTATTTAAAG
CTTTTGAAACTGGGTTCGAGAAATGCTGCCCATTGGAATTTGGTTGCAAGCTCTGTGGACAAAGAAAAATATA
AAAGGAAGAAGCAACTGAAGGAGAGACGGAAACATGGCAAGTGTTGAATTTGAAGTTTCAGCTTTAGTGTTTA
TTGGCTTCTTGTGCATTTGAAAAAACTGTCTGTAACTGTGGCATTTGGAAGAATGCCAATGGTCTTAACTCTT
AACTCTCCTCCTTATTCGTTGAATAAAATTTAAATGAATACATTCTTCCGGATGAT
c20719_g1_s1
GCACAATGTCTATGTACGCTGCCGTCCTCACCTAAAAGATTTCCTTGAGAGAGTTTCTGGTCTTTTTGAAATT
ATTATATTTACAGCCAGTCAAAGTATTTATGCTGAGCAACTCCTAAATGTGCTTGATCCGAAGCGGAAGATAT
TTCGCCATCGTGTATTCCGTGAATCCTGTGTTTATGTGGAGGGGAATTACCTCAAAGATTTAACAGTGCTCGG
TCGTGATTTAGCACATACTATAATAATTGACAACTCCCCACAGGCATTTGGGTTCCAAGTGGACAACGGAATA
CCGATTGAGAGTTGGTTTGATGATCCTTCAGATAAAGAATTGCTTTTATTGCTTCCTTTCTTGGAGAGTTTGG
TAGGAGTTGATGATGTCCGACCCCAAATTGCAAAAAGGTTCAAGCTCCGGGAGAAAATTGCTGCAGCTGTGCA
TCCTTTAAATACAAGTAGAAGAGATTTCTTGTCTGAATAAATTGCGTATTTTACAATGTTTAGGAAAGGAATG
CACTTTTTGTATTTTATAACATTCTTGTTCTTATATTATGATATTAACAACATCTTTCTCTTTGTTGTTGAAG
TTGTAATGATAACATTGAACTTGAAAAGGGGGAAAATATGAGTGTAAGCATGTGTCAAAACTAGTGCGGAGGA
TACCTGGTTGATTGTCATCCTGGTAATAAAGCCCCTTCATTGAATATGAATATTTCTCTAGCCGAGTTGTGTT
ACTCTGGTGACCAGCTAGGACTCCTTATAGCGTTTCATGTAACATACAGGGGAAATCTGTTTTCATTTTTGGA
TTTTTCTTGTTTGTCAGTTCTGAATCTT
c20720_g1_s1
AGGTGCTGATCTATCACCTTTGGAGAAGAATGATAGTGAGGCTGCTTCATTGCATCAGGAGCATACACTACCT
ATTATGGGACCAGAAAGACTACAAGAAATAGGCTCATGTCTCACATTAGAAAAAATGGAGATGATGTTTCGTC
CATTTGCTATGCCTGCAGAAGACTTCCCTCCTCCATCAACACCCGCAGGATTCTCTGGCTATTTCTCAAAAAG
CGTACTCGAGCGTCTAGTAAATCTCTGGCCTTTTCATAAGCATGCCCATTCTAACGGGAAATAGTAAACTTTC
TAAATGCTCTCCATTCCCCCATCTGTTCTTCATATTTCTTAATGTACAAATGGAAAAGTTTGGGAAAAACAAA
GTTTATGTACTTTTAAATCATGTGTGGGTTTTATATACATGTGCGGTGAGTAAACTTGCTCCCCACATTTAAA
CTGTTCTGGTTTGGTATTTCTTTAGCATAGATAAATCATAGCTGCCGTTCAGAATGTTTTCAAATGTGAGAAG
TGCTGAGAATGTTTGCTTAAGTTTAAGAAATATTTTTTTAG
c20721_g1_s1
CGTCTGGCACCACAGGATTATCACCGTTTCCATTTGCCAGTGTCAGGAATTGTTGAGCAGTTTGTTAATATCC
CTGGATGCCTGTTTACCGTCAATCCCATTGCTGTAAATAGCAAGTACTGTAATGTCTTCACAGAGAATAAGCG
AGTTGTTTCAATAATTGAAACTGTAGATTTTGGAAAGGTGGCATTTGTTGCTATAGGAGCTACAATGGTTGGT
AGCATTACTTTCACAAAGACACATGGCGACTATGTCAAGAAGGGAGACGAGTTTGGATATTTCTCTTTTGGTG
GAAGCACTGTAATTTGTGTTTTTGAAAAGGATTCAATTGCAATTGATGAAGACCTTCTTACAAATAGCGCCAG
ATCATTGGAGACTTTGGTTACTATGGGGATGAGATTGGGTGTCTCTACGAGGAATCTGTCTTGACAGCCGAGA
TAATCGTGTGGACTAACTTAGAAATGTTAATATTGTGTAATTGTGTATTTTAAATTTATTTTGAATCATTACA
GTGTTGGTTATTGATGGCGGATATTTTTCCTAATATTTAAACTTTTTTATTCTCATTCGACAGTATCTGAACG
GAAAAATCTGGAAAAGTTGTGGTAACTACACACTCTAAAAACATATGAAGTGTAAATTGGAGATGAGGACAAT
CCTCACAAAAATATTCATTTCA
c20722_g1_s1
AAACACATCACTTGTTGTCCAGGATTGTTGGAAACAAGTGAAGTGTTTTTGAAGAGGATTGTTCTTCATACAC
TTGTTACCTATAGATTAGATAGTAGGCATCACCTTGAGTGTGATTTGGCTGTACAATCATTCTAACTATAGTG
AAATCTCTTTCGTGTTGAAAGGGGAGTGGACGTACCTTCGGATTATGAAGGGA
c20723_g1_s1

CCAACACTAACACTGAATAAAAAAATCTACGTAACTTGCGATGAGTAGTGGTGCAGGAGCTGTAAAGCCCAAA
GAGGAAGAACAAGATGGCATGTCCGTTCATTCTCCTTGCAAACCTCCTCCTTCCTCCGCTTCCTCTCTCCCCA
AGGAGCAAGCGCA
c20724_g1_s1
AACTTGTTCGGAGTACCGTGGACGGCGTTCATGGCTGAAGATAGCCCTTACTTCATCAACGGCATCCTACATC
TAAGAGCGGAGCTGACGATAACTCGATAAGGCAGTGAGAATCTTATTATAAAAACATTGCTTTTCTTCCCGGT
GTTTAGGAATCAATCATACCTACTGTGGTGAACTTATGTAGATTTTAAGAGGAGCTGCTCTTAACAACTACAC
TTGTTCATCCCTGCTACCTATGTGGCCTACTTGTTGCTGTATGGAATCTCTGGTAGGGCTAACGAATATTTTT
GACCTCCAAAGATGTACCGAAGAATCTGATCAAATGGAACTCAAAGCTCCCTGGAATATGAAATGTGTATCGT
ATGCCGTCTTCTGC
c20725_g1_s1
CCAAAGTAGCGCTCAACTGGCTGGTCAAGCGCCTGCACATCGAGGAGCAGTGGCTCACCGCCTATGTCAGCCA
CCCGGGCCTGGTACTCACCGACATGGCGCGCAGCTTCGTGGGCAGCGACGAGAACGCAAAGGCCATGGGCGGT
ATCACAGTCGAGGAGAGTGTTGCGGGCCTGCTGAAGACGC
c20726_g1_s1
TGGGCCACGGTTTTTGCTTCCGGTGGTGTTCTTTGGACGACGATCACGTGTGCAAACAGAAAAAGGAGGATCT
TCGCCTTGGGGCTTAGCGGCGTTGGTGGTGTTACTTTTGGTTTTGGCTTCCAAACTCTCCGACTTCAGGTCTA
TGTGGTCTCCACTCATCTGGAGACCACATTAGTTGTTGTGTCATATGTAAGTCATAACATATGTGTAATCCAA
TTTGTCTCCTATCCTAGGCATCCAAGCCCAGCCAATTTTGTGTTGTAATTTCATACCATGTGATCAGTTACGG
TTGGTTTTTCTTGTATATGTATGTTATTGGGGAAATAAAAATGAAATCAACAAAGGGGTTGGTCCACGCAGTA
TTTTCGACCACTGTAAGAGCTTGAGGCTCAAACCTTCCATTCAATAAAATTCATTTCATCACCTTA
c20727_g1_s1
AGCTTCCTGATTCGAAAGTTATCTACGTAAATTCTTATGGTATTTTTCAAGATATTATAAGCAACCCTTCAAC
TTATGGTTTTAGTGTTACAAATGCTGGATGTTGTGGAGTAGGAAGGAACAATGCTCAAATTACATGTTTACCA
TTGCAAACACCATGTGAGAA
c20728_g1_s1
CGGAGAACAGCGCCATCGAGGCCTCCTTCGACCGCTTCACCACCGAGCGCAAGGACATTGCCATCCTGTTGAT
CAACCAGCACATCGCCGAGAAGATAAGACATCGTGTCGAGACGTACACGGCCGCCTTCCCCTCGCTGCTCGAG
ATCCCCTCCAAGGATCACCCGTACGACCCCGAGAAGGACAGTGTGCTGAAGCGTGTCAGGAGGCTGTTTGGAG
AGTAAGTGTGTGCAGGTGTAGAAGCAGGCCAAGACGGCTGGGAGATAAGGTCGAGTGCATAGCATCAGCAAAT
GATATCCACCCCAAACATTCACGTGCTGCGTACATGCT
c20729_g1_s1
ATACGATGCGTTGTTTGAGAACAACGCGAAGAACGGCAGCTTCTACCTCCAGTCGAAGGTCTTCAGAGCTAAA
GAATGCCTAGAAAGCGCAGGCAAGAAGGATGGCGGTGGTGAATGAATGAATGTGCGTTTGGAAATTTTACTCG
c20730_g1_s1
CTTGTCACCGCTTCTCTTTCTGTATCCTATGTTTCATAGACAAGTAAGTGAGCTCTGCCAGTCAACCTCCGAC
TGCACCGACAGATTTCATACCATACCACCAAGTTGTACGTCAA
c20731_g1_s1
CGCGGAAGGTTTAATTTTGGTTCAGTCCCAACTCACTCCATCAAGCGATTCAAATGCACCGGGTTCAGAGTCC
CCCAATATTGTACAGCGGGTAGCAGGTTCAGATTTGAATGAAAAACTGAGGAGATTAAGGTTAATGCAATCTT
TAAGGACAAAAACAATGTCATAATCATCACTTGTGTATTTTGAGAAGAGATGGCTTAGTTTTTGTGATTCTCA
TGCAAACTTTTGTTTTTGTCTCTCAATAATTATCAATTATTTTCCCTTTTTATGTATATATTACTACTCCTAT
TGGGAGTGAGTTAAATTACCGTGGCAGAAAAATGTGCATTGGTTTGAC
c20732_g1_s1
GTTAAGTGCTTGCCTTGGTGCAATAACTTGATTTGGCTCTACACCACCTCGGAAAACCTGACATGATGTTTCT
CAATCTTGCGATTAACATGTTTTGGAATTTTGCATTTGGCTAGCTCTCA
c20733_g1_s1
GACAAAAGATATCTATCAGATGACAATGATGATATTCAATTTATATTGGTGTTAGTTAAAAATGAAAATGATT
GTAAGGGTAATGATGTATACACCATATGATGTTGTTTTGATTGTTGTATGCTCTTGTATATATTGTGGTGTTA
AGTCTTTTTATTTGTTGTTAATGTTATTGTTTTA
c20734_g1_s1
GACGAATCAGACGAATGCAGCTCCGAAGACGAGCTCGTCTACGAGGAGAAGAAGACCCGCCGCCACGGTGTTA
TCATCCGCAACTAAAGCAACCAACCTGCGAACTGCGACCCATCAACTGTCACGACCATTCTACGTTTCGATTT
TTAATTCTTTCTGTGCATATTATGACGACCCTTTTACGATTTGTATTGTTTTTCTGCCGCTCTTTTGGCAATG
CGCGCTTTGATTGCCGCTGGTATTGAAGTAAGGAGGAGGAGTAGTAGGAAAGACGGCTTCTATGCCTTGAACG
AACGAACAGACTAGCAAGCATCACGATGGAGTTACAGCTCATCGAACCATGATGTTGGAGAAGACACGCTCAT
GTAGATCAGATCAATTGCATGGCTCGTGTGACATATTCA
c20735_g1_s1

TTGTTACCTTACAAAGATAATAAGATGCAAAGAGGTGGTGCTACTACTACTACTCTTAAACAAGAACTTCTTC
ATAATGATGATGAATATGATGCTTTTTCTTTAAGGCCTCC
c20736_g1_s1
TGAAATGTCATGAAATCGTACCTGTGTAGAAGAAGGTGGCAGCAAGAGAAGAAAAAGAAACCCAGAGGTGCTG
AATCCACAGAATACGAGAACCTCCCGAAAATGCTGCTCAAAAATAAATCGAGGTTTAAAAGGAGTTGAATAGA
AGAAGAAAAGGAAATGAGCTCTTTTAGTAGTGGTTTTTCATTTATACTTTGTATTAACAGAAACGTGATCCAC
TGCATATGATTTGTAATATTATATTTA
c20737_g1_s1
CTTGTCTCGTTACTGAGTGAGAGCCTTGGGGTGAAAGTGTGGTCCAACGCCTGCGGTCATGTAGATATCTAGC
GCAGAAAGAGTTATGGATTCTCAGTATTTTGCCTACCTAGCGGAAGTACGGAGAGTACCAGAAACCTACTGTA
GGGAAGGAATCAACTTTCTGGAGATGTTGCCCATCT
c20738_g1_s1
CGATTCTCATCGGCCAACTTCCAGAGGAATTTCCTTTAGATGCTTTGCTCTTATCGCTTCAGATTGAGCAGCA
GTGATTTCATCGTGGTCCCGGGGTTGTTGTACGACTTGAGGGTGCGGTATTAGCTCGGGGTTGATCTAACATA
TTTGTAGAAGAATG
c20739_g1_s1
GTACCGCCTTTTTAACTGTTGGGCATAGTTTTATTGTCGTTCGAACATGAATTCCGTTCAATCTCTTGATTCC
TAAACCTTTCAAAAACAAGTTATCCTTTATGGATGATGTTTGGATGAAAAATTTAGAACTTCATTGAAACCGT
ACACCAGTATTCGCATAAGTTGCACTGATGTGCCAT
c20740_g1_s1
AATGATCATCAAGTGGCACATGACGTAAGGAGTTTTTTGCTTCAACAGATGCGCGTATGTTAGTTGTTGCTCC
AACCTTGGTATATGGTGCTCCTATTGGTCCAATCTGGTCTGTTTTGGCATCATGTTTGGTTTGCACAGATGTC
TTGTCATCTTGATCAATAGTTATACGTGTTGATCGACTTTTCGTTTATCATCTGCATTGTTCTTGTAAGCAGG
CATTTGCAAATCAGTATTAGGATTTTTTGATTTCAATTGCCATTTCAACA
c20741_g1_s1
AATGAATGTTGGCATGCAACGAATGCATCAGTTGCAAGCTTATAACCTCCCATCCCAGCCAGGGATGGGTAGT
GGAATTAATCCTGCTGGCATCCCAATGCAACGAGGTGTTCCGCAACAGGCCCATCAGCAGCAACAGTTGAGGA
GAAAAGACCAAATGGGAATGCCAGGATACCCTCCGCAGCAGAAACCAAGACGAATGTAAGATATCAAGTGAAG
ATAGATTTAATGGAAGATATTATGAAGATATCATGTTTAGGTTTTGATGGAAGAGATAGATTTCAAGCCAATA
GTGGCAAACTTGAGCTCATTCAGGACAATTCACCAGTCATAGCCCTCATATTCGGATGATTTGCCTTCATCCT
CGTGGACTTCACTTTTTGTAATTGCATTGGGCACATGAAGCTGGATGCTACATTATGAACTATTCTCCTGGAA
CACCAATTGAGCCATTGAAGGGGGAATAAACTGGGGAAATGGTTGAGCTACTGGTGAGACATGTATATCATAT
TTATATATAGTTGTACAATTTTCTTGTATTCTCACAGCAGTTTCTCAAGGTGAAATGTTAGGGATAGTATAGG
TTTTTGTCAAAATGAATCAACTGAAACTTTATTGTACTTTATGTATATTATTGCCTCACCTAATTGAAGGAAA
TTATATATTACTTGTCTTTTCCGTTTCGAATCTGTTGTGCTAATTGGAATAATATTACTTTTTGAGCA
c20742_g1_s1
GGGTGCTGAAAAGGTACTGGATTCAACGGAGCATGCGATAGAGCAAAGCTTGGCGACAACGGGTCATGCAAAT
GTAAGGGCCGGGAAAGTGTTCTCACAAAGTTCGAAGACATCATGCCTCACTTGGCTTCTCCTCTTTGCCATGA
TCTGCATTTTCGTCATGGTCGTCCTTCTCATTCGTGTCACATAATCATATATAATATAAGCAGTAGTAGTGTA
GTGTCTCTCTCTCTCTATGTATCCTGAAAATTTGCATATCTGATTCGGAGATTTTGCTTCCTGGATTTGACAA
CTGTAAATCTAACCTTGTTGCCTAGTTTGCTGCAAGGAATTTGACTCTACATTTTCGTATGCC
c20743_g1_s1
TTCATCAATGCTACTGCTGCTGCTGCTCTTGTGTATCAGGGGGATATGGTGTATGCGAATCCGTATTACA
AGAGGAATTTGGCTGCCGAATTGATGATGATGGGTCATTGGGATTATTGCTCCTCCACTACTGGTGCAACACC
AGTGTCATCTCTGATCTACGGATGATCGAGCTCTGTTAATGCATTTATTCATTCGTTATTGTTAACTAGTTAC
TGACTATAATACACCGACTCCGGTATTTGTTT
c20744_g1_s1
GAATGGGTTGCATTGTTTCCACTTTAGATGTTCTTTTGTGAATACGTCACAGTGTTAGTCACTAACATCTATT
TCAATTGTTTAATTTACTTTCTATCCCTGGAATTGCTGTGTAATTACAAGCCTACCACATGCAAATCAAATTG
GCTAGAGTTGAAATGAATTTATTTTTTACTAGTA
c20745_g1_s1
TTTCTTCACCCTCCTCATTATTTCGTTTCTTCGTCGTTCTTCTTTCTAATCCAACAACTTTCCGATTTCGAAC
GCTATCATGGAAGAAGTTAACGTTGTTGAAACTAAGGATGGA
c20746_g1_s1
AGCATTGACTGTCGAAGTTCTTTCAACTAGAGCCTCATGTTATAAGGAAGTTGGCGAGTACAAGAAGGCAGTG
GCTGACTGCTCAAAGGTGCTCGAAGGGGATGAAACCAATGTATCAGTGTTAGTCCAGCGTGCACTTCTATACG
AGAGCATGGA
c20747_g1_s1

GAACTCGTGGGTTTGTGTCCGAAGAGGGACCTATTGCTGAGGATGGGATTGAAGAGGAAGAGGAGAACGATGA
GGAGGAATATGAAGAGGATTACGAGAGTGAGTACAGTGAGGATGAAGAAGAAGAGGAAGAAAAGGATACGAAA
AAGAAAGGCACAACGGTGGCTAACGAGACTGCGCATAAAAAGGGGTCGAGTTCAGAGGGTTCGGGCTCGGATG
AAGAGTAATGAAGAAGGAACATTTTTGGGTTTATTGAAA
c20748_g1_s1
ACAGCATCAACCAGTCCACCTTGGAGTCTATTTTCAACCACTTCGCCGCCCCCGCCGCCGCCGCTGCTGCTGC
AAGTTCTTGAGGTACATACACCATTCTGGCATTCTGTGCTTTTTGTTTCTCTCACTGTTGTTTCTGTTGTAAG
C
c20749_g1_s1
GAAAGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGCCAAGGCCAAGGGCAAGGGAAACTAAGGCTTTGAATT
GTTGATAGAAAGGGTGATGATAATAATGAATGGGATGAGGGCACGTAGACTGGAGTAAAAGGGCACGTAGATC
ATATATAGAAGCTGGACATTCTATCAATATTAATTTGATATTGTAG
c20751_g1_s1
CTTGAGCTGGTGGATCCAGAGATGGGAGAGTTCCCGGAAGAAGAAGTCGTACGGCACATGAAAGTAGCCTTCT
TCTGCACTCAAGCCACGGCGAACAGGAGGCCGTCGATGAGCCAAGTCGTCGAC
c20752_g1_s1
GGATGGGTGAGGGATCAATCATCTCCCTCTTGTAAATCTGCAGTCCGGTTGTAGGTCAGAAAGTAAATATGAT
TTAATTATTTACAAGTCTGCTAGTAGTAGTATATGATGTTTATGTATAAGTTTACTTGTAATTTTCAAATGGT
CAGGTGAAATAGGGAAGTAGTAATAAAC
c20753_g1_s1
CTTTAGTAATGGAGTAAAACAGCTGAGAAATCTGGTAGACGAGGAGGGAATTTTTGGAGTTCATTTAGTTAAG
GATTTGGCTGACAGAGATATCTGGAAGTTTTTTCACAAGTGAACAAGAATGCAAAGATCAACTGTACTAAACT
TCAGTGGAAAAACAAATCTAGATAACATTCATACTTTTATACTCTGATTCACAAACATTCTTTTGTTTTCTTA
ATTTCAAATTTCTCCATTTTTCTTATAGCTTAGTAATAAAGAAGGTCTGAAGTTTTAGAATTAGCGTAATCTG
TGCAAAGCTGTCTCATTAGACTCTTCTGCAGCACACTTATATCGTTGGAAAAGAAACTTAAGTATTGGAATTG
TAATCAAAACTTTACATTGAAATAAATAGGATATTCTTTTTCA
c20754_g1_s1
CATCGAGGAGGGCAAGAAGGCCGGTGCCACGGTTGAGACTGGTGGCAAGCGCAAGGGCGACAAGGGCTACTTC
ATTGAGCCTACCATCTTATCCAACGTCACCGAAGACATGACGATCCAGCAAGAAGAGATCTTCGGCCCTGTCT
GCACAATCTCCAAGTTCAAGACCAAGGAAGATGCCATCAAGATTGGCAACAACTCCACCTACGGCTTGGCCGC
CGCTGTTCACACCACCAACCTCAAAACCGCCATTGAGGTCGCCAACGCACTCCGCGCTGGTACTGTCTGGGTC
AACACCTACAACACTCTCCACCACCAGCTCCCGTTCGGCGGGTTTAAACAGTCGGGCATTGGCCGTGAGCTCG
GTGAGGCTGCTCTGGACAACTACATCCAGACCAAGACAGTGTCAATCCGTCTGGGCGATGTTTTGTTCGGTTA
GACATGAATGAGACTGGAATTCGTATAACAGAACTGTATTTTATCCATCTAGGTGATATACTCTTCTGCCGTC
TTAGTGATGTTCTGTTCGGTTGAGCGTTTTGGTATGAAAATGATGACATGACCCCATGGACCTGTAAATAGTT
TTTAGCCACGAAAATCAAACAAAGTAAAACATCCAA
c20755_g1_s1
TCCGACCCTTGCATGTTTGGAAGGTACCTGTATGCTGATCTTTACGCAGGTGCAGTATGGGCTGCGACCGAAG
ACCCTGAAAACAGTGGAAATTTCACAACTAGCCGAATCCCTTTCGGTTGTGCACATGATTCACCTATACCATG
TGACATAGTACCTAGTAGCACCCTTCCAGCTCTAGGATACATCTTTTCATTTGGGCAAGACAACAAGAAAGAT
GTTTATATTCTTGCAAGTACTGGCGTTTACCGAGTTGTTCCTCCGAGCCGCTGCAATTACACTTGCTCACAGG
AAAAGGCATCAACAACTACCACTCCTCCTCCTTCTCCATCTCATGCAAGCCATTGGAGTAACTCTTATGGATA
TCTTTTTCTGCAGCTTTCGTCTTTGTTTTTGCTTTTGACGAGTTTTATGTAATATATGTATATGCTAATTATG
ATAACTGTTAGTTACTGATAGAGAAGAGAATGTTTTATTCACATGTTATTTCTTGCTTTCTACTCTTTTGCCT
CTTCCTTTGTGTGAGTCTAAGAATTATGAAACTATAAGACGATGGTTTCCAATTTTTTTTTTGTCATTTTGTT
AATAGCAAAAGAGTTTGTTATTATGTTGGATCACCA
c20756_g1_s1
TTCATACAGTCTGATGTGGCTGAAGTGGCACTTGACATGAAAAATCAGTTTGATGAAGTTGATGTATTAAGTC
ACATAGATGCTTTGAACCCTACTATATTGTGTGACAGTGAAGGATGGCTATTAAGCAAC
c20757_g1_s1
GTGAGCAGTAATGTTGGCAATGGTGGGTATTATGTGGATGAAGAGCTGAATATGCCGAGGTTGCTGTCGGAGA
TGGCGGAAGGACTACTGCTGTCTCCGCCGCCGAGTTACAGAGCAGTGGAGGAGAGTGGTAATGACGATGATCA
GTGGGGATCATACAATGGTGGTAATGATTGGTCGTTGTGGAA
c20758_g1_s1
AAAAACCTTTATGTTAATGATATTCAAAGGATGTATGTGTCGGTCTGCAACTTGGCCATTCTTCAGATGAATG
ATCCAGACTTGTCAGAATATCTCACACGTGCTCAATCTATTATTGATGGTCTCAAATGCTGGTTAG
c20760_g1_s1

GTGGCACGGTCAAGGTTATGGATCTCTTGGTTTCCGTTTTGGTAATATATGTTACATAAGTGATGTCAGTGAA
ATTCCTGAAGAAACTTATCCACTTTTGAAGGGCTGTGAACTTCTAATCATGGATGCTTTGAGGCCTGATCGCT
CTTCAGCTACACATTTTGGACTTCCA
c20762_g1_s1
ATGTAGTGTTGGTAGGAAACTGAAGTGTCTCGCTGTTATTTAGTGAATTTGGTAAGTAATTTATGTTTAGGTG
TGATTGTGCTCAATGTACATTTTCCTGCAACCTATGCATTCTATACTAGT
c20763_g1_s1
GAACTGAAGTTGATTTGAAGGACAAATGGAGAAACATGATGCGGTATGGAGGCCAATGAATCATTTGTATGTG
CATAGTTCTTTTTTGCCGATTAGTTCTTGCCCAACAAAAGACCTACAACTGAGTCCAAATGATGAACTAAAAT
TGAGATGTACGTACATATTTTGAATTTGAGAGGTATGTTTCAGATGTATTTTTGTACACGACCCTAGGATTGT
ACTTCAGAAACATGAAAAAAATAGTGTCTGATACTGCTTTAGCAGGTAGTACTCCATGTAATTTGTCACAGAT
TCCAACTTATTTTTTTTGGAAAAGCAAAATATTATATCATTATCCTTGTTAAAGCATTGAGCCATTACATTTA
A
c20764_g1_s1
ACTTGGGTAGAAAAGAGAAGCATGTTGTTATGAGCAGCATTGTGGTCTAATGTACATTACTTACTCAAAGCTT
ATTCTTTCTGTAAATACACTGTAAATTGGTTGCTTTATGAGCTATTTTGCTCAGACCCACTGTTAATCTGACT
GCATTAGGACTAAGGATGACTGAACAT
c20766_g1_s1
TAATAAGTTTACTTATGGATTGTAGTATTTGTTGTATTTTTATTATTTTATTTTATTCAGTAGGTGTTGTGTT
TTCCTTTTTTTTATTTATAAAATTTGAATCTTGAATTTGTATTCTTATGTAGTTTTATTTTTTATTTAATTAC
AAGTTCGTTTATGTGTTTACATAAGTCATATAATGACATGTTTGACAATGAGGAGCCGATAATGAAGAGGTAT
GTGAGGTGGGTGAAAGGAAAACAGATT
c20767_g1_s1
GAACAATCAACTTATTATCATAGACGAGGCTTTTACATGCATGATCTTGTCAATGATTTAGCTAAATCAGTTT
CAAGAGAATTTTGTATGCAAATAGACGAAGCTGAGGTGGAAGATATCTCCGACAGGACGCGTCACATTGGGTT
c20768_g1_s1
GAAAAAGGGATTATTATTTTTTGTGTTATCTCATTCTTTTGTTAATACTTTTAAAAAGATTCTTGAACTAACA
ACATTACTGAATTCAACAGGTCCAGCCATGGCCGGAAAAAGTGTCAAGAATCGTACTTGTGGAAGAAGATGAT
AGCAAGGGAAAAGAAAGAAACCCAGAGGTGCAGAATCCACAGAAAATACGAGAACCTCCGAAAACACTGCTCG
AAAATAAATCGAGGTTAAAAGGAATGAAGACAAAGAGAAGTAGCAAAGGAATAGAAGTAAAGGAAGAAACGAA
AATGAACTTTTTAGCTGTGGTTCTGTTTATTTTGTACTAAAGCAGAAAACGTGATTATTTGTTATGACTATTA
TATTTATTTTTTTTCTTTTATACAAAAACAAAAGACACTTATGTACAGGTGTAAAAGCTTATGTAGAAACAAT
GATTTATTATTTTTTGCAATGTTATACATTTTTTATTTATACAAAAAACAACTGTACAGATCTATTAAAAGAT
AGAAACAATTATTTTTTGCA
c20769_g1_s1
CTTCCTTGCGGAGCTTGGTGGAAGCGAAGAGCTGCCTCCGTATATGCTCATGCAAAGGAGGCTAATACATTTT
GGTCTGTTTTCATTGCAGCAACAGTGATGGGTCTGGTGATGCTTGGTCAACGCTGGCAACACGAAAAAGCTTT
ACAGCTTAAGTGGCAAGTCAGTATCACTGATGAGGCAAAGAGCAGGGTGCTTTCTCCCATGATTCGACTCAAA
GATGTGATTGTTGGTGGAGGCCACCGCCGTGGCTCCTTTATCAGGGAAAGCTCCTCTGCCGAAAGTTAAGGTA
AAGGTGACTCCATGAATGTAGCTCCTAGTCGTAAAAGTCTAAAAGCTAAGATGATGACGAAAAATTGAATATC
CGAGAGGTTGAGAATGAGAAATATTACGCATATGAAGTGCAGGTTTGATACTAGGATTGCTTGACCTTTACCA
AATTATGAATGCCGTTGTTCAAACATTTTATATTGTGAATTTTCCTGATCTTTTCCTTGATTTGTATTGTATA
GCTTCCGTTGTATTCAACTTATTAAGTTATGTATTCTTGCTATGTGGAATTGGCAGAGTATACACCAAATATC
ATATGTAAATTAAACTAATGAAGTGATTGTTTTTATGGTGGGTGTTTGGTTTTCCTCGTGCTCTAACTACAAG
GACAG
c20770_g1_s1
CGGGAATGGCGCCGACGTCGAGGAGACAGTAGTGGGGTTGTTCCGCGGGATGGAAGGTCAACCGGATCCGATG
AGCCGGACGGTTATGGACAAGACGATTAGGGAGCTGAACGCGTTCTACATGCGGAAGTCTAAGGTCGTAGCGT
CCAAGATTTTCAAATTGATTGCGAAGCTTTTGCTGAGAGTGCTCTTGTTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c20771_g1_s1
TTTCCTGATGTAGTGCTGTGCAATTGTTGTATTGGATGTACTAAAATTTGGACATTGTAACATTATGGACCAG
ATGCACAGTAGTTAAAGATAATAATAGTCGATAGAACTATTGATTTATT
c20772_g1_s1
TTTGTACTGCTCCTGAAAGAGCGAATATTGTCTTTTATCCTGATATACAAGAACTCTAGCAATTGTAATCTGT
CTGTTGTTTAGAAGACCAAGTAGACCACATTATATGAC
c20773_g1_s1
GGCCTGCCAGAGGATAGGGGAACGACAGGCCACGACTGAAGGCCATCCAACGACGTTAGCACGCTCTCGAAGA
CCATTACTCGAGGCGCAGCTACGATAGCATGCAATCTATCATATCATCTACGCAGTGTCAG

c20775_g1_s1
TTCTCTGCTTTTCAGGCTCAAAAAGCAGAACGCGATGCTAGTGATCTAAAGGGCACCATGAGGAAAAGGATGG
AGTTTCTTGATTTTGACTAAAACCTCCTATCGCCTTCAAGCCGGTGGTCCTATCTGCAAATTTTAATGCAGCT
GTGACTCGAGTTTGATAACAATGGTGGAAGAAAAAAGTATTATGGTTGATGCGCATTTATCGTCCTTAGAAAC
TAGAGCGCGACATGAGACAGAATACTTCACAGCTAATAGTTTTTTTGGTTTACTTTTTTTTTTAAAATTGAGA
TCAACCAGCAATCATCATTGATCCATGCCCTTAAAATTGTTGCATTTGGATTGTGTTAATGCATTTAAAAGCA
TGTTGTATGGTTTTAGTTTTTTGTTTGTGCTCATTTGCCTTTAAATATGATTGTTCATATAGCAGCTAGTGTT
GTATTGCATAATATAAATTAAATCTACACAAGACAATTGAAGGGGAGAGTGAGAGGAAGAGTACAATTACAAG
CA
c20776_g1_s1
TCTGAGCTTACCTTAGGCTGGAAGCAAACAAAGAACAAGAAACTAGCAATTTGATGTACAAAACACCTTATAG
ATCCGGAACTTATTTGATATATAATCTAATTGACCTACCATCCAATTTA
c20777_g1_s1
GTGAAACCTCTTTTCCTTGTATTTTTAGACCGATTTCGATAAAACTAACAAATATTTCCGAAAATAAAATAAT
GTGTAAAATGTGTTCTTATCCACAATTCAATATCTTCGTTGTAATTTTGAGTCCAGGACTCGAAAAATAAAAT
AAAAGTATAATGCACAAATTTCAAGTCAATTTTCATAATGTAAACCACATTAAAACACACATGG
c20778_g1_s1
CTGATGGCCAGATAGTCGAGAGTGGCAGCCATGACGAGCTTCTCGATAAAGATGGAGTCTACACAGCTTTAGT
CAGAAGACAGCTACAGGGATCCAGAACAGAGACCGCCTCATAAACTCTTACAGCCGCAAGACTATAACTAGGA
TTCACCTATGTTGCTGGTCTCGATAGAGAGTTGCCATGACCCAGCATATTATTTCATATTTCTGGATCTCTTC
TGTTATATTCATAGAGACATCACAGTTGTAATATCTCACAGCTATCATCATCATAATTTGAGTGAGGCTTTTC
CTGGATTTCAT
c20779_g1_s1
GCATACCTTTCATCTCAAAGGAACTGAACGTGCCGGAGAAGGATGTGGAACAACTACTGGTTTCACTGATACT
GGACAACCGGATTGATGGGCATATTGACCAAGTCAACCGGCTGTTAGAACGTGGAGATAGGTCGAAGGGCATG
AAGAAGTACACTGCAATTGAGAAATGGAACACACAACTCAAATCTCTTTCTCAGACTGTGAGCTACCGCGTAG
CGTGAGTATGTGCAGATATTCGCAGCGAACTCTGATAATTTTGCCGGCCTTGTTTGCATGGAACAAATTTAGA
ACAAAATTACTTGCCCCAGTCTGTGATTCTGTGCAATCAGATTACTTATTT
c20780_g1_s1
AGAAACACGCTGTGGCAGTAAAAAGTCAGTTGCAGCTGATTTCCAGACCCATGTACAGTAATCCACCTCTTCA
CGGAGCACTTGTTGTTTCAACTGTCCTTGGTGATCCAGAGTTGAAGCAGCAATGGCTCACAGAAGTTAA
c20782_g1_s1
CAGTGTCTCGTCGGTTGCTGGTTTATAGTTTAGTTGCATTAAGTTCTTTATATAAACACCAGTTTGCTGCTGC
TGCTGCAAATTGTGTACAGGTTATATCGTTGTATAGATCTCATCCTCAAGTCTTCTTGTGATCAT
c20783_g1_s1
AGTTGGATACTTTCTGCTATTATGATATTTGCAGGAGTTGTATGCTTGAAATTGGCTAGAAAATTTACCATTG
TAAACCGGTTGGAATACGAGAGAATTCAAAGTAAAATTGTAGATTCTACAGCAGTTAATGAAGGTTTGAAGCC
GGGAAAGTAAATTCTCGGGCACAATGTGTGTGGATGTTATAAACCTGAATACCGAGTTTGATTCCTACTCATA
AAAAAACTGTCCAGGTGTTTGGACTTTTTAAGGTCTTGAAGGTATGCAAGAGACTCATTATGCAAAATTAATA
AGATGTACTATTGTCTATAGTGTTTTTTATGTTATAGTTCATGTTTATATAGATTTGGTGTCTAGTAATCTTG
AGATTTATAACTTGTAAGGAAATCTTGAACTAAACTATAAGCTATATAATGTTGGTATATTTTATAATTGTTT
GGTGCTATTAAGGTACTGTGTCTACTGTGGTAGACTCATTTAGTAAATGTAACTTGTAAGAATCATGTCATCT
TTGGATCTTAATAGCTCATAGTGAGATACCAAATTGAAGACAAAACACATTGATTAATTTCATGAGTGCAATA
TTTCTATGTTTGTGA
c20785_g1_s1
TTGTTTTTTACTCGGCAACTATGCAGCTTCTTCCTCACTCTTTTTAAATATATATTGGACGAGTGTACTTATT
TTGTGAGAGAGGCATTGTCGAGGCTATTACATTTCAACAGCTGGAGGGAAAGCTTT
c20786_g1_s1
GAACCTACAAATGAGTTGTTTGATATCCAGCCGGTTGGACAAGAGTAAATGTTTACATACTGCTTAGTTAATT
ACACGTACCTCTGCAGCCTGGATTTTCAGCACCTTTGTCATGTGGTCAACCCTGTTGCTTTGATTCGTATCAT
GTGTGATTGACAGTTGATTCGTATTCTTAAGCCTGGA
c20787_g1_s1
AGACATGGCACGAATCGATACATCACCATAAAGTAGGCGTCTTTTTCTCTTGTTGGGTTAGTCGGTTCTTCTA
ATTTTGTATGGGAAGATCCTTAGACGTTGTTGCTTGCTGCTGGGAAAAAAAAAGCAACTGGGTTTTGCTTGCA
GCGGAACTGGGAAGATGGTGGATAGGGAAGTCGTTTCAGTCTGTCTTTCTCTGGATGTTGTAGTCAACCTAAT
TCGAAAAATGACTGTCCCCTTTACAAGGATATTTTGCTCGTATGCCGTCTTCTG
c20788_g1_s1

GGCATTCTGAAATAATTGCATAGATTCATGATTGGAAATACACACGGGACTGAACGGTATATGTACAGACATG
AAAATGATAACCATGAGAAAGCCCACCAT
c20790_g1_s1
AAAACATATGTAGTATACGATGGGTGTGAAGAGGAGGGTTGTCTATTCGTGGTTCAGGAGAAGAGAAAGAGTG
GTGTTGTAAATCCTTATGTTATGACACTGGCACATTACTACGTAAATTATAGTGAAGGCTTCTTTGGTTGGAA
AAGCTATGAT
c20792_g1_s1
AGCAACTCCTGAATCTCAAGCTGCTTGATCTTAAGTATGCTTACCTAAAAACTGTGAGATTTTTCCTTGTTTC
TTCCCCCTTCATCATTCGTGGAACCGACTTTGGTCTTCTGACAGTAAGTCGAAGAACAAAGTTTCAAGCTTTC
TTAGAGTGAATTGATACTTACGTATTTGCTTGACTGAAGAATATTCATGATTGTACATGTAATGTATCTGTAC
CGTCGTATCGTTGTTAATGCAAAAGACTTATCCA
c20793_g1_s1
GCAAGATGTGGTAGATTTTGACGATCACCTTGACGACATTTCCAAGGATTGGTTGAACCCAGATCTGTTCAAG
TAAAGTCAGCCTCGGAAGTTCGGTTTGGTTTGAACTTTAAACTATGGTTAGTTGATGTTGTTACACACCATGT
CACATCATATGCTGAGACGACAAATCAACCGACTAGAATCAGGAATCACCATTCCGT
c20794_g1_s1
GACAAGGTGGTGGTTCCATGATGATAAAGTATAATAACTGGTAATAAATTCACAAAAGTAGAATAGAGGATTA
TCCTTTCAGAGGGGAAAAATATGAAGTGGAGAAAGGCATTTTGAGAAACTAGGATGCCTTTAAACGCTTGCTT
AACTCTCCTGTAAATTGGAATTACCCCTCATTTGATAATATGAGGAAACAAGCTCAGATTATTGTGTTTAATT
TGCATGTCTGATAAATCGTCCTTTTTATTTATTTTCTTTCTAATGA
c20795_g1_s1
TAACAACATTCAATTCTTCTGGTCCATCCAAGAACAGTTAAAAAATTAATTTGAAAAAAATGAGGATACATTA
ATAGGAAGAGATAGATAGTGATGGAATTAATGGGAATGAGAAAAAATCACTGTAACGTGATTCTTGTACGGAA
TTTGTTGAATCTTCTTATTGTGAAAAAGGAACATGGATGAAAATACTGGAATTCAATTTTCTTTTTTTTTTTC
TTCCTATGACAGA
c20796_g1_s1
GAATGCAGGGGAGATACGTAGGAATTGCAGATACACCAACAGTAAACTAAGTCATCTCATCTCAACATGATGA
TACTTCTTCTGACACAATCTATGTTGTTGTTATTGTGTAACATATAAATAGCATGAAAATACGATAAATAAGA
CTGGCAAGATTGCATGATCTTGTATTCATTAATGAAAAGAGAGACTGATATTTTCTGTGTTCAACGA
c20797_g1_s1
TTCAGTGCTCTTGATGCTTGGAAGTGAAAATGCATCAATGCCAAAACCTAAAATTCCAGGGTTTTCTATTGGA
AGATCAAAGAATCCTCCACAGACTGATTTGTCTTCCAGTAAGCAAGATGAAACATGTTCAGTGAACCAAGTCA
CAGTCACATCGCTTGATGCTAGGTAGTAAAAGAA
c20798_g1_s1
GTTGAAGGATAAGTTCTTTGGAGGAGAAGAGATTGACTTTGTGGATATTGCTGCTTTGTTCATAGCTTTTTGG
ATCCCTTTGGTTCAAGAGGTAGCAGGGTTGCAATTCTTTACTGCTGAAAAGTTTCCAAGGCTTTATAAATGGA
GCCAAGAGTTTCTCGACCATCCTGTT
c20799_g1_s1
GGATACTACAGCAGCAAGGAAGAGCTTGATGCATTAATGGGTTCACTGAATTGCAAGGGTGAGAGGGAAAGGG
AACTGAAAAACCAACTGGAAAAAAATTATACTAGTATATGTTCAGAACTGCAGAAAAGATCGAAGGATTTGGC
GCAGAATATGGCTATTGACGAGGCTGTACTTCGAAGGTCTACTCGTGTTCGAGCTCCACCCAGGGAAAATCCT
GCCAATGCTTTCCTCAAATATGTTAACAAGTGGAAAGATGAGTAGCAATGTGTGCTTGGAATTTTTTAGGGAC
CGA
c20800_g1_s1
GAAACATTTCTTTCAAATTCCAAATGAAGAAGGTTTCTGTTCTACTAACAGATGGCAAGGTACGTTGGTAATA
TTTGATATTCAACTTATATGACTTTATCTTTCTTGATCTGTCTCTTTTTCTCATTCATTAGAGTTTGCTTCTT
TTTCTTTTCTTCTTGTTTATTATTTTCAAATATATTTTTCTTATGCATAATCAAGTATACCTTTAAAACAGTG
GGTCCTGACACAGTTCCAATTGGGCCCAAGGAATCCTAAGATGTTTAATATCATTGGTTTAAGACAGGTTTAG
TTTGTAATTATATTAAGTTAGAACAATTGGTTAGTATTGAAGTTATGGGTTTTAGATAAAATAGGAAGAAATA
TGATTAGTGTTATATGGTGTAATAATTTTGATACTTTCTTGAGAGATTCTCTCTTGTATAATGTATATAAATT
GGCACAACCTCATTGTGA
c20801_g1_s1
AATGGTAAACAACAAGACATGTTCTTCTACTTCATCTTCATGTTCAAGTTCAAGTAACAACAACGTTGAGGTC
TCTTCAAATCTACAAGATCATGAACAAGATTATGCTGATCATTTTTAATTAAGCAGTGAATATTGTTAATTAA
TTAATGTCTATTTCTTTGCTTGTTTCATAGCTATGATCATGATCATGATGTTGTAGTATGCTTATAATCTTTG
TTGTTTTTATTTAATATTAGTAATTTCTTTGAGCTTGATTGATATGATATGATATGTTTATCTCATGATAAGA
ATTTACAACTAAGAATAAAACTAAACTAGTATTAA
c20802_g1_s1

TTCAAATGGCTTTCTAACACGTGAAAGAACTATTTAGATGAAATATCATATTTTTTCCTTTGAATGGTTAAGG
AAAAAGTTCAAGATTCATCAGCTACTTTCAACAGCTATCGACATGGACCAAATGAAGCTAATGTTACTAACTT
AATTGAGACAATCGTCTATCCGTGCTTTCATAGCTTCTACAACAAATGTACTTACATTATTACTTCGGGTGTT
TGGGCATTATTTATGCTAGTATTTTTTTAAAATAGGTATATTTAGTTATCAAGTATCTTAATTTAATATAATA
TTTCGCTTTAGTCCCTTAACTAAAAATATGTTATAAGTTAGTTCCTTGAGTTTACTTAAA
c20803_g1_s1
TCAATGTTTCCCTTCTCTCATTCCTTGCCCTACTTTGCTTTCTCTCTTCTGCTGATGAAAGGAATAAAAGAAA
GCTTCATGCTTTTGCCATGAACTGAGATCTTGTAGGTTCAATTTTCCAGAGTGTTATTTTGTTTCCGGA
c20804_g1_s1
CAGGACAGTGACTTCAACTCTGATCTCCAACTTGCAATCACTCTGCAACAACAGGAATTCGAGCAGCAACAGT
CCCAACGTAACAATCCGCAGCCGCCACCACCT
c20805_g1_s1
TGCTGAGTCCCTTCTCGTCCTCCCGCATATTGTTGGATGACCTGGTGCTGATGTGTCTTGAGCTGCTCGGGTG
TCAGAATCTTCGGGGAGCCGCCCATATTCAGACCTCTGGTTCGCTAGATGGGGTGGACAATCCGGGGCACTTC
TACAGCAGCTTGTAGCTCGATTACGAATACGGACGCGGAGACAGCGGTTATGGCAAGTGCGCAGCATCACCGA
GCCTACGAACACTAGTGAACGTAATTGGATTGGCAAGCTAC
c20806_g1_s1
GTAGGTTTTGATGGTTGTTTTGTCATGCATGATCTTGTCAATGATTTGGCAAAATCAGAATCTCGAGAATTTT
GCTTGCAAGTTGAAGGTGATAAGGTACAAGATATATCTGAAAGAACACGTCACATTTGGAGCTCTCTCAATTT
GAAAGATGGTGATAGAATATTAAAGCACATTTATAGAATTAAGGGATTACACAGCTTATTGGTAGAACGACCA
CGAGACGGTGGTCAGTGCTCCAGGATAAGCAAAAATGTGCAATGTAATTTATTTTCAAAACTAAAATATTTGC
AGATGTTGTCATTTTGTGGTTTTCGTGATGATATTGTTTATGGTGCACTAAATCTAAAGTTGGCAGATGAGAT
AGGCAATTTAAAGCTTTTGC
c20807_g1_s1
GGAAAAATTTGAAGAAGGAATTTTGATTTTTTTTCAAATCACTTGAAACTTGTTGCATGGAAAAATCAAAATG
AATGGCAAGTAATTTTTTCATTCTTATTTGGCGGAAAAAAATCATAAATTATGTTAGGGAAAAACAATGTTTA
TTTTATTTATTTATATATTGGTTTGTAAGGTAGTTTATGTATTTGTCAGGATTCTAACAATGTTGCATTTTGA
ATTTTGAATGTTATATATATATTCCACATTCTACTATCCTGGA
c20808_g1_s1
TCATCATCTGTTAGGGTCAATCTGACGTGAGGAATTGGTAATTTTTTTCTGCAGTAAAGTAAGGAGTATATTG
TTGTGGGAAATTTTTTGAATGATTATGAGCTAATTATTAGTATGATATGAAGCAAATAAAACAGAGGCAAGTT
GTTCTGTGAAGTGTTTGGTGGTACGTCTCTCTCAGTAT
c20809_g1_s1
CTTCCTCCGCTTCTTCTCTCCCCAAGGAGCAAGCGCAGGTTGAATTGGAACTGAGACTATTGGAAGCTCTTGA
AATTTATCCTCCAATAAAACTTCAAGGAATACATCGCCACTTTGTCCTTTATGGTCTGATGGAATATCTAAAG
AGGAGTTTCGACAGACACTTCTCTTCTGAAGAAGTCCTTCAGTTGCTGGATCGGTTCTATAACTTAGAAATGC
TGAAAACAGACGACGAGGATATCGATATGCTTAACCATGAAGAAGATTTCAGCTTGCCTCAGAGTTTCTTTGG
GAAGGAAGAAGCTTGAGCTATAAATATTTTCATTTGGACCTCTGTCCACCTTTTGATTTGTAAAGTTTGTTGT
TATTCTATTGTGTCATTGTCTTCTCCCCTTATTGTGTTGGATTATGCTTCGACTTCAATGGTGGTTCTTTTGT
GTTTCCTGTTAAGTTGTGGTGGCTCTTCTCACGCACATCTATAATGTTTTGCGTGGTGGTTCCAAGTATTATA
ATATCGGTTTGGGCTGCTTAATAATATATTTAACTGCAGTGATTTGGATATAGAAGATTAAGACTTCAGGGTA
TATTTATCTGATCAAGGAGGGTATCGTATTCTAAATGTACCGGTAGGAATTATTTTTGGTGATAAACACCTCT
TTCATCTAAAATTCATTAATTTTTGGGACAACCATTTCTACACTACTTTGGTTTATCAGTTTTGA
c20810_g1_s1
AACAAGGTGGATCTTGTTCATAAGGGAATTGGCTTAGAGAATTTGGACTTGGAAAAGGGTGGTTTAGAAAAAG
GGAACTTGGAAAAGAATGTGACAAGTTCTTAGTAAATTATGAGTTGTGATGTGTGACAGTGTTCTAGCTAAGA
TGGTGACTTTCATTAGTTTTTGATTATGTTTGTTTGTTTACACCCAAAAAAAAAAAAGTTATGTTCTTGTTAAT
GAGTTAAAGTTAATTTGTCAATTGGTGTATTCATCACATGACTTTTAGTTAGTTCCTATTGCATGTCTTATTG
C
c20811_g1_s1
AAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGAGTGATGAGTAAGGATGTGATTATTGTGAAAGAAGGTTTGAGCTTTCTTCCA
ACAGTTTTGGGGAGAGGAGAAAAGAAAGGAGGGTGTTATCAATGTCAAAATCTTGAACAAGTCAGTCGGTCGG
AAGTGTTCTTCTCTACATGTAAA
c20812_g1_s1
CGGAGATTACACGACGAAGATCGAAGAGTGGATGGAATTACAGAAGAGAATGAGAATCTATGAGCTTGGCTCA
TTGCCACCATTTTTACTGGTTTTCGCAGGCGAAATCGTTGCGGTGGATCATAAATGGAATCAACACGGTCTTG
GTGGTGATAATTTTCGAGGACTTTGTAG
c20813_g1_s1

GGAGCGTTTGGATCTGCTTTGTTGTAGTCATAGTCCTAGTTGTATTCATAGTCATAGTCCTTACCCACCCACC
TAGTCAGATGCAAGCCATCGCAGCAAGCGGCTACGAGTCATGAATGAAACCAATATTTCCATCCA
c20814_g1_s1
AATTTTTACTTTTTTGCAACTTTGTGTAATTTTGTATCAATGATAGTGAAGATAATTGTAACAACATGAAAAT
CATGATTTTTGAATGGAAATTCTCATTTTTGAATGA
c20815_g1_s1
AGAGTTGAAAAAAATATTTAATTTTTTGAAAGAATTGAGACTGCTATTATCTTCAGGCCAAACTTGGCATTGA
GCTCCTTATTGTCTATTTCCGGAATCTTTTTTAGTAACATTTCAAGCCTGAAAATTCATGATGACACAATTGA
TCTGTTAATAATGCCATGTACTATATTTATGTATTTCATGCTGAAAACTAGTGCAGCAGATGATTACGTAATG
TAAATCAATACATTTTCAAGGAACAGAAGTCTATAATGCCTTGTTGTTTAAGGCACATAATAAAAGTTTTCAA
GTTGAATATTCA
c20816_g1_s1
TAAGGTTCACAGTAGTTTCTCCGGTACCGAGAAAGTGCACATAAGGAAATACATGTTTTTCTTCTATGTCTCT
TGTAATTGCTTTAGCTTCCTCTATCATCTTCACGATTCTAGGTGTTACGTGTTTTAGCATAGATACTTTTGTA
T
c20817_g1_s1
AATGGACTTAGTTAATGATGCTTGTCGTAACAAAACTTCCCCAGAGAACAAGAGAAAATACACCGATTCATTG
CCGTCTGACAAAGGAAACAACAGTGCTCACAAGAAATCAAGCCATGCTTCTGTTGGCGGCTACCCTGTGGCAG
CCGGAATTTCACAATAAATAGTCTTTGGCTTTAGGCATTTGGCGTGTACTTGATTTTTTTTAGTGAGAACACC
TTTATCTGTGGTCCTTTTGCTAAAAGTTGTCAGCACCTTCGCCAAATTGTATAGTCACAACACGACACTCGCC
TGTTCCCATTTTGCATGAGAAGAACATATACATAGAGTAACTGTGGGCAAGGATATTAGTATCTTAGAAACGA
CAGCATTGCTGGTGAGAAATAATACAAGAACAATTTAAGGCATATTCCTAACTACAAATTGTTAAATTTTTAA
TACAATAGTTTATCACAAGGCCAAAATTTTGACTGTATCTTGGTACACTCCCTTTAG
c20818_g1_s1
GGAGGTGGCGTTAGCATGCATCGAAACCTCCTCAGCTTACCGTCCATGCATGGCTGATATCGTGAGAGAGTTG
GAGGATGCACTGATTATAGAGAACAATGCATCAGAATATATGAAGTCCATAGACAGCGCAGGAACTTACAGCT
TGGGAGGGTCACACCGCTTCTCTATA
c20819_g1_s1
TCATCTATATCCTCCATGAACATAGATGTGATTATTCATTACCTCGTCAAAAATAAATCTATCGAAGAGAACC
AAAGGAGACAACAGGGTGAAGTGTAAAGAAAGTAAGTAAAGAATTTGAAAATTAAGGTATTGGCTGGCATATA
TTGTTACAATCAATACATCATTGAGAATAGTAGAATTTTAAGAAGGCCTTCTATGTGTAACCATGTAGTTTGG
GTTGAGGCATTCCCAATGGCTTTGATATCCGTAGCATTAGTTGTAGAATTAGAATGATCAAAGAGAGTTTGGC
AAAAGTGGAGATCATAGTCTTCAACGCAAACACCAGTACCTGTATAAAATATACTGCAATAACCAAAGCATAG
ATTATAAAGG
c20820_g1_s1
ATAATCAATCATTCAAATTCGCAGTGGCAGGGCGTTAGGTTGGTCTGCGTTAGGACTGAGGCGGTATCTTATT
GGCGTCTGGAGCGCACAGTCAGGGGGAGAAATAGTCAGGCATGCATCTGGAGGGCGTCAGCATGCTATCGAAC
AAACAAAAAGAGTCATAACGTTCCCA
c20821_g1_s1
ATGTTGCTCCAAGTTATTGTTCTTTTCTAGGTTAGATATATGTCTCCATGTTATCTGTTCTTTTTTAGGTCAA
GTTTATGTCTTATGTTATTTGTTTTTTTTGGGTCTTCTGGGTCAGGTTTATGTCCCCCCAGATTATTTGTTCT
TTTATCGTTTTCATTAATAAATTTTGACTTCGCTTCA
c20822_g1_s1
TTTTGATGAATGCAGCTTGTAAAGTTACTTTACCCGATACAAGTTTTTATATTTTCTCCGTGTATGTCACTAA
GATGGAAAACCTTTGCACGCGCACGGGGAGAAATTCGTTGAAAGAATCTGTTAGTTATGATTTATATTTTGTT
GTGTTCATTTGTTGAGAAGCAACATCATTTAACCCTAAATCATATTATCACAACAAATATAAATCAGTGTTGT
GTATCAATTATGAAGTACATCTTTTATAAAGTAAAAAATAAGTGTTGTGTATCAATTATTAAGTATATTTTAA
GT
c20823_g1_s1
GAGTTTTCAACGCATTTATTCTCTGGGTATCTGTCATTATTCACCATTTACCAGCAATTGGCAATGTCAAGCT
GTAAATTAGGAATCTTTAGCACTGTTGTTCTTTCTTCCTCTATTTTTCTTCTGTAACTTGTT
c20824_g1_s1
GCAGAAGGTTGGTCTTATTGCTGCAAGGAGAACCGGTCGTCTCAGAGGTCAAGCAGCTGCTTCTGCTGCCAAG
TCTGACAAGGCTTAAACATCTTAATGAGTTTTTGGACGTCTTGGAATTGCTATCCCGGATTAGGTTTAATTTT
GAAGACA
c20825_g1_s1
AAAATATAGGAGATCTTGGAACTTTTACCATTCCATCGTTGGGAAGATACTGATTGCCATAGCCATTGGCAAT
GTTTTCTATGGAATCCACCTGGGCGGGGAAGGAAGCGGATGGAAAGGCGGGTATGGAGTTATTCTTGTTGTCA

TGTTTGTTGTTGCCCTCATCTTAGAGCTAAGGATGCGACTGAAGGATTGAGTGATTATAACTTTGTAAGGATG
ACTAGCTATTGTGTAAACTTTGGAATTTAACTTTCTACAAACTTGTGCCTTTTCTTTCATTGAGAGCCCGTAT
ATGTATTTGTATTTATAGGATGGTGAGTATTTGTAAATGTACATAGTTCGTACTTCGTAGCTTTGCTACGGAT
ACAACTAATAAGTGATCGGATTATTGGACTATGATTATTAGTTAGAAAGAGTTTATACTCCACCTTGGACGCC
TAGGTGACTTGA
c20828_g1_s1
ATTATGAAGTTGGGGAAACTGACCGGGGACGGTCCCATGATAGGGGAACTGATTATGATCATGTTGAATCTAA
ACATGAGAGGGAATCTCACGGTGAAAGGGAG
c20829_g1_s1
GAAAGGCCTTGGTGATTGGATGAATATGATTAAACCTGCCAATGAAGAGAAAGATCATTGGGTCCCAGATGAA
GCAGTCACAAAATGCACTGCATGTGGCACTGATTTTGGGGCTTTTAATCGCAAGCATCACTGTAGGAACTGTG
GTGATATTTTCTGTGACAAATGTACGCATGGTAGAATTGCTCTAACTGCTGAAGAGAATGCTCAGCCAGTGCG
AGTTTGCGACAGATGCATGGCAGAAGTGACTCAGAGGCTGATCAGTGCCAAAGAGTCATCAAGTAAACCTCTT
TTGCAGAGTCATGAGGATCTTGCTCGGAAACTTCAGGAGGAGCTGGAGAGAAATCGGAAGACATCAGGTTCCA
AGCCTGAAGGATCTGGAAGACGGATGAAGGAAGTTGCATGTCCTATTTGCACTGTCCATCTGCAGGTTCAGGT
ACCTACCTCAGGTTCAGAGACCATCGAGTGCGGAGTTTGCCAGCATCCATTTCTTGTGAGTTCTTATTGAGAG
TTCAAATAAAGCATGGATGCGGTTCAAGTGTCAAGTTCAAAAATCAATTATTTTACCGATCTATTACCCCTTG
CACATTAATGATTAAAGATTGGGATTTCCTTGTGTTTACTTTTTATCTTTGGGCTTGTCTTGTGACCATTCTT
TACGTGCATCAATTTTATTTTTGTCCAGTGAGCTTGGTATTTATGTATTTTTAACTTTTCATCTTCTTATATC
CTGTATAAAATAGAAGCTTAACTTTGATGTATATGTGAAATTCATTCCGGTTTGAGTCAATATGATAAATTGT
TAGCGCTGAATATACTGTTTAGCCTGAAAATCAAATAGCTTGTTATATGTTTAAGGTCAACTGGTCTAGGTCT
GTCTCTCAATTA
c20830_g1_s1
ACTTCAACGTATATTCTTTCTTCTTCTTTTTTTTGAGAAATCCAACAGGTGGTGTTACATCAGATAATGGTGA
GACATCAATCAACAAAGACTCAAAATCTCGGAATGGTTTGTAATCTGTTCTAATACATCCTTAGGTTGACATA
ATGGAAAGTCAAGCGGACTAGCTTCACAATCTGTTTCGCGACAAGGATATTGGATGTCAAGCGCTTCTGACCT
GAAGACATATCTATTGAGCAAGAAAACCCTTTATCCTTATCTACATTGTTTTTACTACACGAACTGAATTAAA
GTGGACGTTTCTTGTTGGGGGCAGCAATTCGTCGCCATGCTTTGAGACTGAACAAGCTTCATGAACTGAATGA
TAGAGCAA
c20831_g1_s1
TGCTTTTGGTTCACAAGGCTCATTTACTCATCAGTTAAAATTGATTAGTCTCAGTCATAACAGTCAGTGGTCT
GGAGAACCCTACTATACTTCCTAAAGGATGAGGAAAATGCGTGCAAGAATTTTGAAATTCAGGTACTATCATG
TTCAGAATCAGATGTAACCTATTCAATAGAATTTTGAATTGTGACCACACCGTTATTCTTTTGTTTCAATATA
TCTTATACTTGCCAGAGTTATCAAGTACAGATAAGGTACCATGCACACTTTGTTTTCCCGTTATTTCCCGTAG
AATTACAAATGGGCTACACGTTAGATGATTTTTAAATCTTTATGAATTGAAAAGAATATTTAGTTTGTTGAGA
ATTTTTTGTAAGATGATTTAATGTTTATATGCTGAATGTAAGATGATTTAATTTTTTATTCATTGTATCAGCA
GTGATTTCATAATCGCGAGGGCTGTTGACTGAA
c20832_g1_s1
TCAAAGATTTTGATTATATGGATTTCATAAACTACTCCTTGTCTAAGGAAGGGACTGACCTCCCTTCCCACCG
CATGATCCATGCATTTGCTGGAATTTGAAAC
c20834_g1_s1
AGCTTCAAGTAGAGGCGATAGAAAGCAAGAGGCGTGATTTAGCAGTGATGGAAGCTAATGATGGCATTTGGCC
TGGAGTTAGAATTCCAAGTCATGCCATGTTTCTTTGGGCTAGTGGGTCTGAACTGACCCCTACTTTGGAACAA
GACCACTTGCCGAATAAATACATTCCCAAAGATCTT
c20837_g1_s1
TGCTCTACTAGCTGCTGGCATCGATGGACTCAGGAAGCATCTCGAACTGCCTGAACCTATTGAGACGAACCCT
GCGCTCTTTGAAGGGAAGCTCCAACGCTTGCCGCAGTCACTTTCTGAGTCCGTGGAAGCTCTCGAAAATGATA
ATGCGTTCGATGATCTGATCGGGGAGAACCTCTTGGTTGCCATAAAAGCAGTTCGCAAGGCTGAGATCGAGCA
CTACTCCAAGGACAAGGAGGCTTACAAGCAGATGATATACCGTTACTAGTCCTATCGAATTCCTGTTCCGATT
TATGAACCAACTCACCCGACGAATCATTAATCAACCGGTCCTCTTATGGCTTCAGTGATAGAATAATAACTGG
CTATGATTGAATTTTCGAGTAATTCATTTTGATTTACACTCTAAAATTTAAAACATCCTCTAATCCTTTGGAA
TCAGAATAAAAAGGTTTAC
c20839_g1_s1
GTAATAATAACGGCGTGGAAACGATGTGCTCGATCTGCCTGTGCGAGTACAAGGATCTGGAGATGATGAGGAT
GATGCCGGAGTGCCGCCATTACTTCCACCTGTGGTGTCTCGACGCTTGGCTGAAGCTCAACGGATCTTGCCTC
GTATGCCGTCTTCTGC
c20840_g1_s1

AATATCACTACCTCCAAGTAGAACAATTAAGGTATTATAATAATAATAGGTTTGTTTTGTTTATTTATTTCAC
GGTTGTTAGGTAATATTGGACAAGTTTTTATTATTAGGTGTTTGTTTTTCTAATTGATGCAGCAGTAATTGAT
ATAAAAATTGAGGTGTGTTACTGTGTTACACTTACATGTGTTGGTTGATTGTGTTTGGAGCAAGTAATGTATT
GTAATATATGAAACGTGTTGTTATGAACTCAATTTGATTGCGA
c20841_g1_s1
AGATCAGGCACTGGCAACATATCAAGGACACTCAGTGTTGCGTACTCTAGTTCGCTGTTATTTCTCGCCATCA
TATAGCACTGGTCAAAAATACATTTACACCGGATCTAGTGACGCCTCTGTCTATATATATGACCTGGTGAGTG
GAGAACAAGTTGCGAAACTTGATCATCATGAAGCACCTGTAAGAGATTGCAGCTGGCATCCATTCTATCCAAT
GTTGATAAGTTCAGCATGGGATGGTGACATTGTTAGGTGGGAGTTTCCTGGAAATGGTGAACCACCTGCTCCT
CCTCCAAATAGAAGAGCAGGTGGAGCTCGTATTAGAGGATTGTATTATATGTAGTAGTGCATGTTCTTTGTAC
ATAGAATCTATATATCTGGATTCATACATTTAGGTAGCATAATTTTTTATGCATCTAACTACACCTATAGAAA
GGGTTCCAAAAGTTAAATTTATTTATACCTTGGTTTTGTAAGCCTATCATGGATGAAAATAAATAGTTGGATT
AAGTTATGTATATTATTGTCATCTGATTGTCAAATTAAATAATAATAATAATAAAGTTAATATTAATTTCTTC
TAATATTAA
c20842_g1_s1
CAAGAAGGTCGGTGAAGTCAAGTCGAGCGGCAACTTCACCTTCATGAGGCTGCATGCTGGTGGCCACATGGTT
CCTTACGATCAGCCTGAGGCTTCCCTTGAGATGGTCAACAGGTGGTTGTCTGGTGACTTCTGGGAGTCGTAGA
GATGTTACTTGATCTATCTGTAGCATCCAGATTGCATCCTGTTGTATGGTTACAGCGAGCTCTGGGCATGTAT
TGGTCAAATTGTACCTTTCATATTCGCAATTGCGCTATTTTGATAGTTTCGAAACTAAGCATCAGTATAAAGA
ATGTAAACAACTCTCTTGCACAGCA
c20843_g1_s1
GTGTTGATGATTTTTACAGATCTGTTATGTTACCTCAAGTATCAAAGTTTTTGGACCCTTCAAGAGTTCCTTG
GGCGGAATGGATTGAGAAATTGGATGCTCACACAAGCATACCAAATGATCAGTTGGATGAGGTCAGGAAGGCA
AGGAACTTGTGGAGAGAAAATTTTGATAGTGTAATTAGTGCACATCTTTGATAAGGGAATGGGAAAAAAAGGG
CTAAGATTGCTATTCTTAGCCTCTGAAATTGATGTACACTTTCATTGTTACGTTGTGGTTCTTTTCTGCTATA
TATGTACTTCAGATTGTAATTCATTATTTTTGGGCCGTAAAAACTTTTTTAGTTATAATAAAGATATAGAAGT
AGGTTGAAAGATTTATCGCA
c20844_g1_s1
TTCCAATGTTGATGAACCATATGACCGAAGAGGTTATGGGAATGTGGCCGTATCGTACTTTCGCTTTTGTAAT
CATTTCTCTTCATCTTGTTATTTGAAATTTGGTCT
c20847_g1_s1
CATAACCTGAATTTGAGAATAATTGGTGCTCCTCTAGAAATGGCACTCCAACATGCAAGGATCTTAACCAAGA
TACCACTCATCGGTCCTCTTTTCATCCCGCCTATCAGTGCTGTTTCGGTAGCGAAAGTTGCAGTGGAAGCGGC
AACTGATCCAGACGTCCCAGCGGGCATTGT
c20848_g1_s1
GCAAGCGCCTCACTAAGGACCGCAAGTAAATGCGACACTTCCTTTTGAAACACATTTACTTTCGCATCTACGC
ATTAAAAACTTGGATCTGGGCGATGGCGTTT
c20849_g1_s1
GCCAGATAGACGAGTATTATTTCTTCTATCTATCATGGTAAAAATTGTACTACTAGATATGTTCTGCTTGGTC
TCATAACAAGTATGTGGTCGTCTTGCTCTATTTCTTGGATTTACTTGAACTGAATGTGTTTATTTCCTTACCA
c20850_g1_s1
CAAGATCTTATTATTTCGTACTGCAAGGTTGAATCTGAGGATCAGTGGATGGAAGCAAATGCTGGATCTATCA
ATGTGAGTAATATTTTGACAGGGAAGTGTTTGGCTAAAATAAACGCTTCAACTGGAAGTCCAAAGATA
c20851_g1_s1
TTCTGTTTATGGAGCACTAATTTTATAGGATGGAAATTGGAGCATGAGGGCATCATTGGAATTAGCCTTATTA
AATGGATAAGGATCAAGATGAATTGGTTAGAGTGGAGCTGGTTTTGTGGGATATGAGGGAGAGGAAGTGTGAA
TGTAGTGTTGTACATGCTGTCAAGAGTTTGTATTCATTTTCTGTTTTGTTTTTTAGTGTAACGCTTTGTATAT
TTTTTCTGGTTTTTGGGATATGTACCTTAGTGAAATATGTAAATGGAAATGTATTGGAATGTTGGTTTATACA
TGAAATTTGGTTATGAAATTTGGAATGTAACAAAGTGAGTTTGGTAATGTTATGAATAAGTATAA
c20852_g1_s1
CGATCTCAGAACGGTTTCAAACAAAGAAGGTAAAATCAATAGTGTAACCTTCCAAGTCGGTGACGAAATGTAT
TCAGATGGAAGCATTTGGTTTGCAGTAAGTAAAGAC
c20853_g1_s1
CAAAGTCGTCAACTTTCTTTAATGATGTTTGATTGTATAATGTGTAATTGACCCTCTTACTTTTCACAGTGAA
ATCTGTTCATCTTTATATTAATCATAATTTTTTTTTGGGTA
c20854_g1_s1

TTATTTTGTTTTGCATTAGGTGGGGACAAGCAACAAGAAGAGAAGAAGAAAGAAAATGATATGGTCAAACAGA
AACTACCAACTGCACCCCTCTTTTATTTGTAGATTTTTAGAAAAGAAATAAAAGTGTAACACATGGATTAATT
ACAGATTAATTTGTATTATAATTAAATTTGTATTAACAACCTTTGCATGATTTAAATT
c20855_g1_s1
CACATGCAAATAGATTATAGAAACTCATCCTGCTTGTCCACAGACCGACAGGGATCGAAGACACTACCATAGC
CGGCTTGCAGATTGATGCTGTTTCTTTTAGAGTGATAAGTGATGAAGATAGTTTTGTTAACCAAATCTAGAAG
AGGGGGATGAACCCAGCTTCCC
c20856_g1_s1
TGACGAAGTAGTTGATATAGGAAATTATGGTGATTCTAGAAATGTGAGGAGGATTAGAGTGGTGATGACTCAA
GAAGAGCTGAAAAAGATGTTGAGTTGCAAAGATGAATATGAGAATACTACATTGGAGCAATTACTTGGGGTTA
TGAAGTTAAGAGGAGGGAAAATTTGTAAACATGATTTGGGTGTAGATTCTTGGAAGCCTGCTTTAGAAAGC
c20857_g1_s1
CGACCGTGAAGGAACTCTCTCCATGATTTTGTATATTGGTTTTCCCTTTATACTTTTTGATTAGCTCCTTGCT
ATGTGTCGGATATTGAGATGTGTTGGACACCAAACATACTTTAAATCTAAAACATCAGTGTTTTATAGACCGT
GTAATTTAAACGTTGATTCCTCTTCATGTATCTAATAGACAATTAAAGTTACTTTTTCACCCTGTTAATAAAA
TCCAAACATCTTCCAATCA
c20858_g1_s1
CTTGTTGGTTGGGGTCACTATGGTGTGGCTTTTGCGTTTGAATTTGAATGTGTGAGCATTTTGAGGTAGAATT
GTAATATGAGGAATTTCTATTGCGTTATGTTATTATTAATTAACAATATGTTTCTAGTTCCCACTTCT
c20859_g1_s1
GCAGATGGAGACAAAGATGGGCGCCTCACTTTGCCTGAGATGATTGAGAATCCCTATGTATTTTATAGTGCTA
TTTTCAATGATGATGAAGACGAGTATACTGATTACCACGACGAGTTCCGATAAATTCATGCTA
c20860_g1_s1
CCATGCCGGCCCCTGGTCGAAACGACTATGGTTGGATGGGTTTCTCAAACTTAACTCTATCCTTACTGGTAAA
GAGCTTTCTGATCTACAGGAAGTAATGCGGGATAAAGAACTTAATCTGAGAACTGACATTTATGAGATCCTTT
TACAAGAGTCATGACCTTTATTCTCCAGAATCCCATCGTAGTTTAGTACTCGATGCACTGCTCTTGGCCTGAT
ATGATGTGACCTGATGTAAGATTCTATCAAGGATGTTTGCGCAGTTAAAAATATTGTTGAATTTTCTGTTTTT
ATTTGGGTTAGTTTACAAGCATGCTGATAGCTTGTAGGATCAATACCAACTATAAAAGGTACTTGTAAGTCCA
GGAGACCATCATTATTAGACAGTGTATTTGAATGCGCTGTGTGATAAGTAGATGTAAATATATATTGGAATAG
AAAGAAAATTCAAATATTGGAACCTGATGTTGCTAACTTTTGTTGTTCAATGATTATTGATTGCATGTTTTTG
TTAAACGAA
c20861_g1_s1
GGAAAGAAGAATGAAAAAATGACGATAAACAACGGTTAAAGTCAAGGATCACCAGTCGAAAATGGAAAGAAGA
ATGTAATTATTTTAGGGATGTCACCCAATGATTCTGTACATTGTACAGATCCTGAAACATTTTAAAGATTTTG
GTCTCTGCAGAGAATGAAGCTTTTATTTGTCTTCATAGGCTCTCGTAGACATGAAAGGAAACATTCACGGTGG
CATTGAGGTTTATGTTCTTTTATTTTTATTTAAATGACATTAATATTTAAAACTGATAAAATGTGTGCTTTTG
AATGTGAATTAGATCCCAGTTTGACTGCTA
c20862_g1_s1
ACCGCTACTAATTTCTGTGCTCCGAACTACGGTTTTGACGCGGAGAGCGAGGGTGGATATTGTAATCTTCCTA
AGCAGCATTTTGTGGTTCCCGTTGAAGCTTTCGAGAAGATTGCGATTT
c20863_g1_s1
TTTGAACAAATCCTTACTGCTAGTTCTCAGGTCAGATTCATTCTTCTTTGATATTATTTTCTGTTCTCAAGTA
TGTATAATTAGTCAAATTGCTTAGGTTGTTCACCTTTTTAAACACTAGTGACTCATGTATTGTTGTGCAGACA
AGCTTTGTGAAACTATTTC
c20864_g1_s1
GGGTTTGGCTATGAGGGATGTTAGGGTTGTTTTGAATGCTGAGCCGAATAATCTTTCGGCGTTAGAGGTTCTG
GATAGCTTGAGAAATACTATGGATGAGAAAGGGATTACTATTGATGAGACTGAGATTGCCTTGGCTGCTATAC
AGCAGCAAGAGTCTCCAGCTGCACGGTTTAGGAAAGTTGTTAATGAG
c20865_g1_s1
TGCATACGTATTTTGTTACGATAACGAGGGAAAATTCGACCGACCTCGAGACCAGATTGTTTTGCAGAATTAG
AACAGATGAGAATACTGTATGTCGTTGAAGAAGACTTGCAGAATAGTACTTAAAACCTTGTGTGTAGCTGGAA
GTTGCTCTGGCTTTTATGATGTTGTTAATGAGATGGTGAATGCTTTGGTTA
c20866_g1_s1
CTGAGTTATGTTTCCTTTTATGTTAAGTTATTGTTCTAATTAATTGATGCCTTACTGTTGTGTATTGGTACCT
TTTTCCATGAGTTTGGGTTTAACCCATAACTTATCTCTGTGTGATTTTTTACTGCTGCAAAAATTAAGCAAAA
GGCCATGCTTATGGTTGCAAAAATGGTACAAGTAGTATGGGTGAAGCAGGTAGGGTAAGGCAGGCAGCAAGGG
AAAGACGTGGGAGAGGGATTGGAAAGGGGGAAAAAGTGGAAATGCTGTGCCTTGTCTGGCTTGGAACAAAAAT

GATTTTTGTGTTGTAATTGAAAAAAATTATCTTGTATTCTCTCTCTTTTTCAAACGAAATAAATAATTAGTTA
TTATTGCTATTATTA
c20867_g1_s1
TCTTGTTGCACGCGCTCGAGTTCTTCTGGATTTCTCAGTAGTTCCGACATGGTCCATTCCATTGCGGATGCAA
CCGTTTCTGTTCCGCCGAACATGACATCCTGTATTGTTTACACCACCGTATGAGTGTGACTTGTTTTCACTGT
ATTTTGTCTTTGTTTT
c20868_g1_s1
GTCGTACTGCAGCGGAGGCCCGACAGAGCAAGAGCTGAGGGAGGCGCTGGAGAAGGCAGGTGTCAAGTGGGAT
CCGGAGAAGTACAAGAATAACGTCGGAAACAAGGAGAAGCACGACGAGCTGTAGATGTCCGTGGACCAAAAAC
AAAGGCTTTGATAGCAGGGATATAGTGAATGTACATGCGAAAATTGAGCAACGATGTCAACCCAGCA
c20869_g1_s1
ATTTCAGACGACAGCTTCTGTTGGAAAGACAAATTTCGTTGCAGCTACGTTATCGATCGCAAGGAACAACATA
GTTATATATTGTTCTGTTTTTTTGTTTGATTTTTTGGGGAAGGATCTCCAATTAGAGGACATGTATAAACAAT
ATCTTGATTTTTCTTTTTGGAGATTGATTTGACTA
c20870_g1_s1
AACAAAGTCCACAATGTCAACCAGTCACAGAGTTAAATTTTGGAGTTCATGCAGTGGATTGCTTATGGAACTC
AAAATTGAAACCAAAATACTGTAAAAGATACTATTGCGATCAAGCCTGGTGCAGAACAGAAGCCATGGAATTG
AAGATTTGGTATGTATGTCTGTTGCACCAGTCTTAAGGAGACATGTCTAAATTCATATGCATAGCAATGTGTA
CATTATGAATTTATGTTCATGAGAACATTTTTATTGGGTGGAGTTGGGGGCATGCATGGATGCAAGAGAGGGA
GTGATTACATGCAAAGGCCATTGAACAGTTCTAAAAGTGAATTATTGGTATCATTATTTTCTTCTTTATGTCT
AATTGTGCTGCAATGCGATATTTTATATGGGAGAGAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c20871_g1_s1
GGAGATTTCATGAGCTTGACTGGGGCCATAAGCACATTCCCCTTAACGTTCATTCTCGCTAACCATATGTACC
TAATGGCTATGGGGAACAATTTGAGTTCTTTGAACAGGGCCTGGCACTGGCTTAACGTGGGGTTCTTCGCGTT
CATGTCGCTAGCAGCACTCGTTGCTGCTCTTCG
c20872_g1_s1
ATCTTTTAGGATTATCATAAACTTTTGTTCTTCGATACTTATCAAAGAGTTATTGATGATGGTTGGTATCTAA
CAACATATGCTTACCAACTTAGAATAGTTTCTTTTCTGTTATTTCTATAAATCCCTCTTAAATATCCATCTTC
TATACATCTCAAAAGATTCTTTAGGTCGATATT
c20873_g1_s1
TATATCCCAGTTCCATATTCAGATCTAGCACACTTCACACTGATTATCTTTATGTTCATAAATCTTTATTGTG
GCCATTCCTTTGATCTTGAATAAACCATGGCCAACCATGAGAATTTTAGCAACCCATACAACTGCCTTGCTTT
AGAATAACTCCTAAAGAATCTGCAATTCCATTGTGCACATGTCCATCCACATCTCCAATTTTTGGAGTCTGTT
GTGCTTATTTATGCTTCAATCTTCTTTCATATGAGAGCATTCTGTTCCCAACTTTCATTGACTGTGTGTCTTG
CCTCTTGACCTGAACTTTTTTTTTGAATTAGGCAACAATTTTCCATTTCTGTTTTGGAAGTCCTATTCAATAC
TTCCCAGCTTGTATCTATAGGGTTTACTGTGAAGAGAAATAATCAGGAGACTACAATGGGCTTCACATTGTTA
TCTTATATGGTTTGTAATTTTTGGATACACTTTGTTGTTGTGACAATCAAAAGCTTGACTTGGTATTTCAATT
TATTCTGGAACACGTATAAGAAGAAACACATTTTAATATGTAGCAACTTTTTTTTTTTT
c20875_g1_s1
CTTGGAGTGATGTGCAGCAGCAATATAGTGCTATGCCCTAGCTTGAAGAAATTGGATTTTGTGCAATAGTTAC
AGTCACGACCGTTCAATCTAAAATGGACAGTCAAGACTGTTTAAAGTTAATTTTGTTATTATATAATCTGAGA
TTTCAAGTCTCAGATTAACTACCAAAATCATTTACCATGTAGACTTAC
c20876_g1_s1
TCTCTGGTCGGAGGAGGGTCAGAAGAATAAAAAATGTCAGGAGTCACCAACCAGGAGGAAGAGAAGAAGCCGG
CAGATCAGGGAGCTCACATCAACCTCAAGGTCAAG
c20878_g1_s1
GCAGGGCCAGGGTGGCCAGAGCGGCTCCGGTGGTGGTTGCTGCTAGACGAGGCGTGGAAGAGGGAGACGAAGA
TGTGCTGGAAGCCTTGGAATCAGTCGTCCAGGCTCACAAGACGAATACGAGATGAGCGATAT
c20879_g1_s1
CAGGCGTCCAAGACAAATATTTGAACACACTCCATGTTAGGCATGCTTGGTGCCTCAAGTTGTGTAGATACTC
TAAGCTATCAGCATTGAAATCACGGAAATGCTTAAAGGCA
c20880_g1_s1
GCGATGGTATGGAGAGCCACGAGTGGGGTCACGTCGTCAACGAGCAGTAAGGGGTTCTCAAACTGCGGTTGGA
TGTTTTTGCGGCTCTGGATAGATAAAAAGGCGAGGATGTCTCAACATGTGGGCGGACGCGAACATCTTGAGCA
ATGTAGGTTTGCGTATAGCACGGCGTTCCTGTTTCGCGTCATGGAAAAAGACGAATGAATATCACTAGCATAG
AAGATCGATATCACCTTCACATGACTTTCAATATACCTCTCCTTTTG
c20881_g1_s1

ACATCTTCATTAATTTGAGGATGGATTCAACAGAAATATTAAATTCAAACATATATATTAAGTCCTACAGCGC
AATCAGAGCAAACTCAAGTATCATGTTCAAACATCATTAG
c20882_g1_s1
ATCCTAATCCAAAAAGGATTAGGATTGGGGGTCAATTTTTTTTATAATTGGATTTGATCCCCCTGATCTTTGG
TTGTATAACCTGTATGATTGTGATGATGTTCATCTTGTAAAAAAAAATCATTTGACGATTGGACCAACATTTC
AAAGCAAATGTTGTAAGCTAATACAAAGATTCTGTGGTAAAATTTATTTTTGAA
c20883_g1_s1
AAGGAAGCTTTTTTTAAGTTGAGAGGGGTGGTTTCAGAAACATCACAGGAACAGGAAGTGGACTCTGGATATC
TATGCAACTTGCTTAAAGACAACTTAAGACTGATATGGTTGCAGTTCCTGTCCTGCGAGAGATTCCCTTGATG
CTGTGTTGCTTTTGATCAACAAATAAATTGTGGTGCTTTAGATA
c20884_g1_s1
GGTGAGGGATTCATGGAAATCTACGCGAATTGGTGTAACAAGGTAGTATGTTCGCACCACCTGTGAAGATTGT
TAATAAATCCAAAGTTTATCCAAATTGCCTCAAGTGCCCCAATCATGCAATGACACAATTGTTGGAAGAGTCG
GTAGAAAATATGAAACCAACACTCCACCATGGATTTACATTGAGAGATT
c20885_g1_s1
TGACTCGCCTTTCCGTGAGCTACGATTTGAAAGATGGAGTGCTTCATTATGGGTTGCAGGGTTTGTCTTTTCT
GATGAATGTGACTGTGTTAGAACTTGGATGGACTACAATCAGTGATCTTTTTTCAGTATGGGTAGCTGGACTC
TTGGAAGGATGCCCCAATCTAGAAAAGTTGGTTATTTACGGTTATGTTGCTGAGGTTAAAACACATGAAGAGT
GTCAAACTTTTGCTAGATT
c20887_g1_s1
TTGATGTGCATGTGTAATCTTATGTTAGTATGATTCTAGATAAATTCCTGTTGTAAAAGCTAAGTTTAAAAAC
TTGTTTGATAGGTTAATGACTATATCAAAATTAGATAACTTATTAACCATCAACTGAATTTTATTAAATTAAG
TGTGTCACACATAAATTTAATATTTA
c20888_g1_s1
TTGCTTGAGATGGCTTACAAGCCCCCCGTTACTGCACTGATTCAGTTGGCGCAAGATGCGGGTTGGAAGACTG
TCAACGGCCTTGAGGTTCTCGTTGGCCAAGGCGTACATC
c20890_g1_s1
CTGCTACCGGTGGTTTTCTTGCTATGCGTCAAGGTTTTGCTGCTTCTGCTAGATCCGCTGCGTTTGGCGGTGT
TCTTCTTGCGCTTATTGAAGGTGCGGGGATTGCGCTTAATAAGTTTCTTAGTGCTCAGCAGCCTATGCCGATT
ATGATGGATGAGATGCCGCCTCAGACGCCGGAGAATTCGGATTCAAACAAGTCGTGGTTTGGTGGAATGTTCG
GTGGAGCGAAGGAAGAAGAGAAGAGTACTAGTGGAGGAAGCGATGTGAAGATTCTTGAGAGTTTTGATGCTCC
TCCTGTG
c20892_g1_s1
TGCTTATGATGTAAGAACTATTCTTCTATCAATTCAAAGCCTGCTAGGAGAGCCAAACATTAGCTCGCCCTTA
AATCCACAAGCTGCACAGCTTTGGAGCAATC
c20893_g1_s1
GGCAAGATGATAAAACCCATGCATAGTGATTGTTTTCTCTATTTTTTTTACACATTGTGGATCCTCATTTGCT
TGTTGAAAGAGTATAGGAGTTCAAATTATGTGAAAACTCTTTGGATAGTTAAAAGTAAAAATATAAACTAAAG
CCATTGTATAA
c20894_g1_s1
CTATGTAACTCCATTCCAAGTTGTGGCCCTCCTGGCTGGAATTTACGTGCTGAGACACCCAAGGTTCCGTCAA
AAGCTTCCGTCTGTGCCGCTTAATTTCTTCAGGAGGCTGCCTGCAAGAACTGACTGCATGCTTTGAAGTTTGA
ATCCTCAACGAAGGACAGTGCAGAGTGGAGATTCCTTACTCAGATTGAGGTTTTGATTTCTGGTTAGATGGAT
TATGCATTATTACTATCATCATAGGATTTTATGCTTCGGCTTTTGAACTTCATATTATATCTGTAAGTTTGTA
GGATTGAGCTGAAATTAACTTCTTCCGATTTCATGCTTAATTAGATTTAGAGTTTTTCATAATGGATAATTAG
TTTGAATTGTATTGGTAGTGGTGGTAAATTGGCAATCATGCGTTTATTTTTGTTAAACGATGCATTTCTTTTA
ATATATGTTTGTGTATGTTCCAA
c20895_g1_s1
AGTTGCTTCATATCTCAGTAGTCATTCAATTGAATTACCAACTCCACAAGAACCTACATTTTTCTTACATGGT
AGAACTAATTCAAATTTTCATCCCCAAGAATCAAGCTCAACTCAATCCGCAAATAGTTCGTCTCTATTCTCAA
TGAATGAAATGTCTATCAGTAGTTTTATTCCTAGATAGTTTATTCAATTTGATTTTAGTTGTATTATTGTTTT
CAACAAACTATATGTTCCAGCATCAATATGACATTGAAAAGGATTGAGAAAATGTTGTTAGTAAATAATGTTG
TAAAATTTTTGTTAAGTTATATAAACTATAATTTGTATCATGTTCGAGATTACATAGTTATGTGTTATTTGAG
AT
c20896_g1_s1
ATAGATATTAATTGTCTTAACCAAGAGACATTATATATTAGGATGTTTTTCACCTTTAGTGTCACTTTAATAG
TTTTATGATGGCTTAGCTTATGAGTTGATTGTAACTTCTGGTTTTTTACTATTAATTGTGTTTTGATAAAACA
ATGTAATTTATATATTTAGGGAAATAGGACATGCAATTGCAGGCCAG

c20897_g1_s1
TTTTTCAATCTGCAATGCTTCAATGGTTTTTGAAGAGTGGGCATCTTCATTTGGACAACTTCGACTCTACATT
GCTAATAGCTAATTTGAACCCCCATGCACTGAAGGAAAATATGATTTTAACATTCAATGAAATGCACATGTGA
TTTTACTTCTC
c20898_g1_s1
CTGCACCACTTGTGACTGCGTGGACATCACAAAACCCAGGGCGGAGGTTTTATGGATGTGGGCAATACAAGCT
TCAAGGAAGGAAAGGATGTTCATTCTTTGAATGGTACGGTGAGCAAATTCCTGA
c20899_g1_s1
ATGGTGATTTAGAATTGGGACAGACAGTTGGCAAGAATTTGATAGAGTTTGAGCCTCAACATAGTGGTAGGTA
CGTCCTTTTGGCGAACATTTATGCCAATTTGGGTAAGTGGGAAGGTGTTTCTGAGGTAAGAAAAATGATGAAA
GATAGGGGAGTGGTGATTGTTTCTGCTTGGAGTTTCATTGAAATTGATCAAACCATCCACAAGTTTGTTGCTG
ATGATAAGTGTTGTTTGAATTCAGGAGAAATTTATGAAGTCTTAAGTCAATTGGGAAGGAAAGTTGAGGAATT
TTCAGGAGATAAGGATGCTCTTTTTTCATTTGAAATTTGAAACAATATCTTATTTGGTAAAGATTTTTTAAAT
GAAT
c20900_g1_s1
TACAGACTCTTTACGACTACGTCGATTCCTCGGGGTGTTTAGGTGACGTAGAAGATTATAGCCTAGTTTCGAA
TTTCCCACGAACTGTTTATGGGAACGAGAAGCGAGCGTTGACCTTGAAAGAAGCGGGATTGCATCCGCAGGCC
AGTCTTTTTGTGGAGCTGAACTAAACAGAGTAATTTGGAGGATCTGCAGCAAGAAGTAGCCCGGTGGTGTTAG
TTTCAGTTATAACAGATTTTGG
c20901_g1_s1
CTTGAGCTCGTTGAACATCTGGGCAACATCAATGACTTCTCTAAGAAAACAGAGTTATTGCTGGTGCTTCCTG
TTGCTTTTCTGGATTCGTGCTTTATTCTCTGGATTTTTTCCTCTTTGTCAAAAACTTTGGAGAAGCTTCAGAT
GAGAAGAAAC
c20902_g1_s1
ATCTTTGATACTTTCAAGAGTCACATGTCTAATAATATATAGGCAGAAGAGATATTTGATATATTTTTGCAGA
GTTGAGTTAGTCTCAATCATAATTATAAAATACAATTAATTATTATTATTATTATT
c20903_g1_s1
CATGTGTCAAATTTGTTGTTTAATAGACCAAGAAATACTGTGTTTCATTATAAAGAAATTGTGTTGTAAAAGA
AACGAGGATAAATACGAGGATGTAGTTT
c20904_g1_s1
AGTAGCTATAATTATTTTTAGTTCTAAATGCTAAACAAAATATAGGGAAAGGTAATGTTGGAAATGTTCTGAC
AACACCATTTCTCATTAGTATGTATGTTTTCTCTTGTCAATACAAGCATCATTGCAACTTTTGAACCA
c20905_g1_s1
TCATTCTTTAAGCGGTCATTTTTTAAGCGAGTTAAGTGAGGCTGCGAAGTCGCGATCGTTACATTCCGCTGTA
GAGGTGCGGAACAACAATCTCAACACGATACATACCCA
c20906_g1_s1
GGAATTACTTTCACCTCTTATGAAAATGGTGAGGATGATGCTTGAGGACCATCTTTCGGAACATCTACAACTG
GTAAGAAGAATGCCACAAAGATGAGAGCAGCGAAAAAGAGAGATGTTCAAAAGCATGATTTTGACTCAGAGGC
TGATGAAGAC
c20907_g1_s1
CGGACACAAGGATCATCTTTGGCTACAAAACAACCTTTGACATGGTATAAGACAACCTTTAACGCACCAGACG
GAGACGATCCGTTGGCTCTCGATATGAGTAGCATGGGAAAGGGCGAAATATGGATAAATGATCAGAGCATCGG
TCGTCATTGGCCTGGATATATAGCTCATGGCAATTGTGGCAAATGCGATTATGCCGGAACTTTTACTAATGCA
AAATGCAGAACAAATTGTGGAGAACCTACACAGAAATGGTATCATATTCCAAGATCATGGTTGAGTCCAAGAG
GGAATGTGTTGGTTGTGCTTGAAGAATGGGGAGGTGACCCTAGTGGAATTTCATTGGTGAAAAGAAC
c20908_g1_s1
GCAGTCATATCACAACGCCGCAATGAGAGGAAAGGCCAGTTTGATTCGATGTTCTCGTCTCTAGTATCAAAGT
ATGGTGGTGACGATATGCAAGAACCCTCCGAAGAGGAATTTGCAGCTGCACAGAAAAAGCTGGAGAAGGGAAG
GTCCTCAAAAACATCAAAGCAATCAAAGCGAAAGTGAAAAAAAAAACTATTATGTGT
c20909_g1_s1
TTGAGAGGTTAATTGTGTTTAGTATAAACCCTAAGCAAAAGCAACTTTACTTAGCAGAGTTTTCAAGTTATTC
TATGCTTACTCAATTTTCTCTGTATAAATAAATTAAATTGATCAAGAAAATATTAAGACGATCGCTTTATTGT
TTCAGTGA
c20910_g1_s1
GAGGTTTCCTTCTCTTTTGTCTACTTCCATGTGTTTTAATTTCAGCCGACGAATAAGTATGCAGTTATTGGTC
CAAAACTCTGATAATACTGTGAAGTTCTGTAGATTTGAAATTCAATTTAGATATTTTTA
c20911_g1_s1

CTAAAGCGATAATGATTCATTTATTGAAAGAAAACAAAGAAGCATAAACAAGGGTTTCAAGGAGAAATTACAT
GTACGCACCCTTTCCCTCCGCTGATATCGAAGAATGGTAA
c20912_g1_s1
GGGAGCTGTCATGGTTCAATGCAGGTTTGAGGGTTGGGGTAGGGATAGGACTCAGAATTTGTGTTGGAATTGG
AATAGGTGTAGGGTTGCTGGTTAGAGCAGGGAACCTTAGGAGGATGCTATTTTGATTCTGAAATAACTTCGTC
TTTGTCAGCACTAACCATTACAGACTTTGTGTCCTCTTCTTCAGTTTTGGTTGGTTTTAGTTTGACATAATTA
ACTGGTATGAAATTATCAGGTTCCCATGTGTACTTAGAGACCTGATTTTATACATTATTATGTTGGTTACGTT
GTTGAAAATAACATGACAAGGAGCTGGTTTAC
c20913_g1_s1
ACTTCTGCACGAGAGATTTCGCTCTACTCAACGATCTAGGCCTTCCAGTTGCTGCTGTTTACTTCAACGCTCA
GCGTGAAACTGCTGCCAGGCGTCGATGACATCGATCTACATTCGGTCAATCGGAATAAC
c20914_g1_s1
CAAATGGGTCACAGTGTGCTACCAAAGAGTACCAATGAAACAAGGATCAAGGAGAATATACAAGTCCACGGCT
GGTCTATCCCTGCAGACTTGTTTGCGAAATTTAGTGAAATCGAACAGGAAAGGCTTGTGAAGGGAAGTGGATT
CGTACACGAGACTTACGGTGGATACAGGAGCCTCGAGGAATTGTGGGATGGTGAACTCTGAATGGAACAGCTG
AATTGAATGAACACTAGCTATATCTTGAGCTTTAGTACAACGGATGCAGCTGTCCTTCTCTTTACATGTCGCT
TTGTGACTAAATAAAGTTCAACGTTATTCTTCACTCTTGCACTGGAATCCAGCGCTAATAATGCAGGCATCAA
TTTGTATCGAGGGGGACACGTCAGCGGCTGCCATGGGCAGAAGATAAGATGAATACGCAAAATGATGGCCTTT
AAGAAAAGTTGATGGTCTCTCTTTTTCATATTTTTTTCTGAATTAAACAAGCTAAGTTATATGAGATGTTTAA
ACTAATTCAAATCTGATGATCTCTTTCTCTTCA
c20915_g1_s1
GGCGAAGGCTAGAGCGTCGATGTTGACTTTTGACCTGTTGGAGACTGAAGGGATGCATTTGACTGCAGTCAAA
GTTTGCTTTTGAGTAAGACTTGGGGGAAATTCTCCAGTAATTTTGACCTTGTAGTG
c20916_g1_s1
ATTAGTGTCGCTGTTCTGGATACCGAGGTTGCCGGTAACTCTACTGGCGGCTACAAGAAGGCTAAGAGGATGC
CGATGCCGAGGTACCAAAGGCGTTGGTAGTTCTGCCTTTCAATCAAATAGTGTATAGTCAGTAAAAGCCAATA
GTGCATCAAATAACAAGACTTTTTGA
c20917_g1_s1
CAATCTCAATGCAAAATTGGTTCTTCTCGGGGATATGGGTGCCGGAAAATCCAGTCTCGTTTTGCGATTTGTC
AAGGGTCAATTTCTTGAATTTCAGGAATCAACCATAGGAGCAGCATTCTTTTCACAGACA
c20918_g1_s1
CAGAAGAAAGAAAAAGGAAGTTCCATTTTCACAACAAACGTGTACAGTTAGTAAATTTTAGTTATGAGTTGGT
TTACCATACCTGAGAAATGGTAGCTGCTGCTGGGGCAGAATTTTGGATGTAGTTGAGTAAATGGAATTTTGGA
AGAAAGCTACCAGTGAGTA
c20919_g1_s1
CCACCGTGCATCACGTCGAGGTGGCCATCTCCATAGGCCCACAGAAATTTCAAAGAATTGGAGTTTAGCCCCA
CCGAAATAGTTAGGCTCTGTTACCTCAAAGCACCGTGCCTCTGTTTAATTATCAAGTGATTATGTCATGTTCT
ACAGATAAGGTTATTAGGCTGC
c20920_g1_s1
CGGAGAAGTACATTGAATTGTTGCAGAAGGCTATTATCGGAATTGAGATCAAGCTGGATCGCTTGGAGGGCAA
ATTCAAGATGAGCCAAGAGAGCCCACAAGGTGATCGTGAGGGTGTCATCAAGGGCTTCGAGGCACTCGGGACA
GAGACAGGCGATGTGATGGCGAAGTTGGTAAAGCAAAGAGGGGAGATGAAAGACGCCGAAAAATAGTCGAATT
GATCGTGCAGCAGAATAC
c20921_g1_s1
TGAAGAGCTCAGAAGACAACACTGATGGAGAAATAGGCAGTGGAAAGGGATTGAAAGCAATACTTGGGGGATT
GGAGGATCTATGGGACCAATCACAATATACAGAAGAGGACAATTTGTGTCAGTTTTTGGCAAAGCTTAATGGT
TAATGTTCCAGATCCATTTCAGAGTCAGAGTGTACATACACATTCAAGACTACAAATTTTGACTTTGGTTGAG
GAGTGAGGTTTGAC
c20922_g1_s1
GAAGATCCTGCTGGCGATCGCCGAGGGATTGGGCTCCAACCCGATCCAGATGGCGTTGGAGGAGAATGACGAC
CACAGCTTCCTGAGGAAAGCCGCCCAGCTCGAGGCCTCTAAAGTTGCTAACGCCTCCGCAGGTCCCTAACTGA
TTAATTTTGCCTAATTAAGCCTCCTTCCTCCTCCTGTGCTTCTGTAACCTACATAAATAAAAAATTACCTGTA
GATGATTTAATCTTGTTTTGGTTGTTGCTATGTTTCCGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c20923_g1_s1
CTGGTGTTAATGCATTGCAATCTCTTTATCTTCACTGTTAATTTGGTATCTAATGGACCAATATGTACTTTTT
GACATGCAGCAGTGTTCATTAGTGGATTTCCCAGTAAGGCAAGGAATGCCATTATGAGTCAAA
c20924_g1_s1

GTATACTGTATTAACCATGGTTATATGATGATATATCGGAGGGAATGAACTATTTATATTTTTAAACATGGAA
TGATATCTGGATTTTGTTTTCAAAGTTTTACCAATGTGAATGTGTCTCT
c20925_g1_s1
CACGGATTCCCAGGACTATAGAGTCGGAGTTTGATAGCTTAACCTTAAACGGTGATAAGGAACGATTGAACAA
TTTGACTGAGACAAAGGTCTAATCCAAGACAGCCAAGC
c20926_g1_s1
CAGGTTGCTGCATTGCCCCTGAATGCCAGGATTGAAATCGAGTGCATTGCTGAACTTCCTCAGAAGATTGAAG
CTCAGCCTGTCTAGGTAATTTGAGGCTAGTTTGAGAACTCGAGTTAATAAGCATTGGGAGGGGTCTCTGAGAT
GATAACCTATCGTAGTTATCTGTTGTACCAGTACTTTAACCTAACTGATAAGTTGGTACACTATCTGCTCACC
A
c20927_g1_s1
CTTTCTTTCGCTTCCTTGTAAGCCGCTTACAGCGTCTGCATTTCAATGCTCAAAAGTGAACTTCTTCCCGCTC
AGCTACTTGCTGCATTATCTCATCCTTGCCTTGTGACCTCGTCAACTTCCGAGCGAAGTCCGCAGAGTATCCT
TAGTATAGATGATCAATGCATACGCTAGTCTTCGA
c20928_g1_s1
TGGAAATCAGCTTATATATGACTGAGTTTAGGGCTTGAGGGGCATCATTGGAATTGGCCTTTTGGATTAGGAT
CAATATGAATTTGTTAAAATGAAGCTAGTTTTGTGGGATATGAGGGGGAAAGAGGATTATGCAGCTGAGTTTG
TGGGATTTTTGTGGAGTGTCCATGTAAAACCATGCTGCAATTTTTTCTATTCTTTGTCATGTAGCTTTTGTAC
CTCTTTTCTTTCTTTTTGCAATTTTTGTTGTAAATGAAAAAAATGTACAATATCAAATTTATCATGAATAAAA
ATGAGTTGTCTTGTGTTTAATGAAATGAGTTGATGTA
c20929_g1_s1
TGCATACATCCTTAGTATTCAAGTCAACACAAATTCGACCAAGTTTAACAATGCCTTTCGACAGGACGAAAGA
AAACCCACTAAGCCTCATGGTCAAAATAGACCATTTTGATTTCGCTTATTCATCTCAAGACTTTCTCCAATCT
TTCAGTCCTATGCTTGTGTCAAAAAATTGAGGTAGCAAATTGCCCCCAAAAATTCAATTTTTCAACTAAACAC
GCGTCGA
c20930_g1_s1
CTCCGGCAGAAAATAAAATCCATCTCTAAAGCATGAATGCAACAATGATTGTCATATCTAGTAAATAAGATCT
CCTAGTAGCAAGTGCTTTGTTTTATATCTTCTGTCTTTTGTGTTTGACCAAGTAAACAACATCATATTTATTT
GTATCAAA
c20931_g1_s1
CAAAACCCTAACTCACTCCAAATTACCCTCTGATCCCGAATTCCAAATAAAAAATGCAAGAAAAAACCACACA
CTAGTGTGAAACACGACAAGATCCGAGAGTCTACCTAAGGGTTTCAATTGTACTCTAGAAGGGAAGTTAGGAG
AAAGAGATGTTTCCAATGTTGTGCCCTAGGCTGTGTTACAGCTTCGTACGTTTTCTTTTTCCTGGATCTGTAC
TTGTTGCTGGAAAAGGAGTGCACGTGAAGCTGGATGATGGATTTTGCTTTTGTTTTGTTTTTTT
c20933_g1_s1
TTTGTTTTATGGTACTACAGCTAGTGGATTCAAGTGTTTGGACTCTTTTCTCTTTTTGATGAATCCATGGCCT
TGTTATAATATTGAAGTGCTTGAAAAGGTTCCAAAAGAATTTACTTGTGCCGGTGGAAAGTGTCCTTATGAAG
TGGCTAATTATATACAGAGAGAGTTGGGTGAGACTTTGGGATTTGAGTGTACTAATATTACAAGAAGAGACAA
GTATATGATGTTAGCCGGGAATGAAGGTGTTGTTAAAGAAAAGAAGTGAAAATTATGGTGTTTGAAGTTTTGT
ATTCAAGGTGTATAACTATGTACTAAATGGGTGAAAGAAAAAGAGTGTTGTCATATATATACATGCAAAAATG
TGTACAAATAATGTAGTATAAAGAATGTGGTACAAAAGAACCCTAATATTGTTGGATGGATGTATACAAATGA
TGTTTATTATATTTTCTTCAAAGGAATGAAATATCAAATTTGAAAGTTCA
c20934_g1_s1
GGTGAATTGTGTGTCTCCTTATCTTGTTGCAACTCCGTTGGCTAAGAATTTCTTTAAGCTTGATGATGATGGG
TGTTTAAGCGTTTATTCCAACTTAAAAGGTGCGAATCTTTTGCCAAAAGAAGTGGCTGAAGCTGTTTTGTACT
TGGGCAGTAATGAGTCCAAGTATGTTAGTGGTCACAATCTTGTCGTTGATGGAGGATTTACAATTGTGAACAA
TGGATTCTGTGTCTTTGGACAATCTGTCTGATTTTATGTGCAATTATGGTTGTTTCTGATGTATTGTAAGTTA
CTTTAAGGATGTCACAACTCCCGCTAATAATATAATCTTTAGTTAAATAAAATTTAACCCTCCTTA
c20935_g1_s1
GTGAATTTGGAAGAAAAGGGACAGAGCGAGCGAGCGAGAGAGAGAGAGAGAGTAAGAGAAGGAGCATGGCCGA
TCTATTTGGATGGCTCATCTCCTTCTTCCTCCTCGTCGCCTTACTCGTCCTCATCACCTACCAGCTAATGTGC
CTTGCAGACCTAGAATTTGATTATATAAATCCTTACGACTTCGCATCGCGAATTAATTCTGTGGTTTTGGTTG
AATTTATTCTTCAAG
c20936_g1_s1
GCGCTTATCCATTGGATTCTTTGATGACATTTACATTCCTACTCACCACATGCCCAATCCAAACCACTATGTA
CCAGAAAATAGCAACAAAGGCACATGGTTTTGGGATTTTAATGAAGAAAATGATTTATCATTTGGTATTAATT
ATTCTGATGAGATCAAATTCCAAGTTCAAAG
c20937_g1_s1

TCCGTCTATCCTCAACCTGCAAATATATCCTTTACCTTCAAGTGCTTAATAGCGTGCCACCCCTCTAGAAAGA
GATCTCAACACCTATACTATGCAGCTGCTACACGC
c20939_g1_s1
CAACAAATGACCGCAACTCTGAAGTGGATACTACGAGCGTCAAGAGTTTTGAGGGAAATGAAGGTGTTGCAAA
CACTACCACCTCTAACGAAGCTTTTACTCTGAAGAATCTCATCTCTGAAGATGAAACCC
c20940_g1_s1
AGGTTGGACTTCTTCTTACTTTCCTCTATGCAAATGTGCCAAATGCAGAGAGCATAATGCGGAGTGATTAGTA
TTTTTATGTTTCAAATGAAAGAAACCAAAAGGTTCAAATTCATTACACAAAAGGCGTAAGACAATGTACAAAA
ATTTAATCGAGGTTCGAAAGAGATAGTAATAGGTAAATTGTTAGCCTTCATCTTTTATAGTATGACATTTCCC
TTTTGGTGTAATATTATTCAATAGTTAGTGTTTCATAATGCTCCTCCCATTGGCTTTAACATGGCATTTGGAG
GAGCAAGGTTCTGTTAGGACTAGTTTTACTTTATCCACGTTGTACATGCTGGAAAGGGAAAATGACTTTTTTT
AATCATCTCTTCAATAACTTTTGTTCATCCATTGTTTGTCAAATTGGCCTTTCAAATGTTCCAACAATGCAAG
TGTTTGTTCTTATCA
c20941_g1_s1
GGACTGTGAGATCACTTATTCCCAGTGCTGTCTATTCCTGACCAGATCATACAAAATTCTTAGAGTAGTTTGG
TTTTTAAGATATAGAATGCCACATTAAAAAAAAATGTTTATAATATGTTGTTCTTGATTAAATGGAGTATGTTG
CGAATAGTTAATGTTGACCCAACAAGGTTCGAAGGACTTCTCATGTGCTGGAAATTGATCTGACAATCCTGAA
AGAGATGAAGCCAAACGACGCCGCTCATTCAGCTAGCCCTAGTGCATGCGATCGTTGTGTTCGAGTTGTGTAT
GGTTAACAATGTATTCATTGGTCTATGAAATTTATAAAAATTTTGTTTGAAAAAGAAATATCTGATGGA
c20942_g1_s1
TTTTTTATTATTATTTTTTTACATTTTATAATTTTGAATGCGTATTTGTTTATATATTGTAATAAAAGTGAAA
TATTGAGAGAAATAAAAACTATAAATTCACTAAACTTA
c20943_g1_s1
CTCTTTCGTCTTCCGAGTCAATCCTCTCCGATAACAATCCCAATCCTCCACGATGTGCTGCGGACGACAAAGC
TCCTTATCTCCGAAAGATTCAATCCACTGGTCTCGC
c20944_g1_s1
GAAACATAGAGAAAAACCAAACCCTCTTACCTCTTCTTTCCCCCCATGTTTTTTAGCTTCACCAACCTTATGT
TATCAATCATCGTTTAGTACAAAGTTGCATTGTGTGTGTATTGCCTGAAATAACTATTTGTACAAGTTTGTAA
CCTTTGCACCCTTTTGTTGGTCTCCACTTATACCA
c20945_g1_s1
ATGAGATATCAGTGAAGAAATAAAAAATTATCTCCCTGAGATATAGATATTGTAGGATAAAGAGAAAGATATC
AGTAATCATTGGCAAGTTATACACCTATATTGGTGAATTCCACAACATACTTT
c20946_g1_s1
CGCCGGCTACCCCGTTGCCAGCTCCTCCGCTAAGGCCTCTTCCTCTGCCTCTGCTTACGAGCCCTACCCGGTT
GAGTCCTCCACTAAGGCCACTCCCGTCCCCACTGGCGGCTACAGCTCCGGCTACGGATACTAAGCGGTTCGGC
TTATGAGCCGTGGATGTCTTCATTTCTCTAGAGCATTTGGTTTGGGATGATATTGATGGTTGGTGAAAGCCTT
CCACATACAAAGGCTGGCATTGTGTCTGATGCCTTTGCATAGCCATGGCGTAATTTCTGGACATCTTTTTTAA
CTTTCTTACTTTCCTTTGTAAATACACTTTAGAACGAACATACTTGGTGCGCGTACGATGAAGATAGCAATGG
CAACTTTAGCTTCAAGATTTATCACTTCAATCTGCT
c20947_g1_s1
ACAGAATAACAGCAACGAGAATGGAGCGGCGAAACATCACACTGTTCTGCTCGATGTGTAGTGGCGGTCCAGC
TCAAGAGTAAGAACCTCTCCCCACGGACGTTCATATTCGTTACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c20948_g1_s1
CTGTTACGTATTGTGTTTTCAATATTTGTTATTCTTATTGTACTAGATTGAATTTTATGTTTGTGAGTTTGTT
TATGTTTTGAAATGATGCTAAAAAAATAAAGTGGATAGATTTTTTTATCA
c20949_g1_s1
GTATGCCTTTGAAGGGTTTCTGATCAATGAGTTCTCCAATTCTAAAAAGTGTTTGGAGTACATGTTAGGTGCA
TGTGTGATGAAGGGAGAGGATGTGCTTAAAGAAGAAGGGTATGGAGGAGAAGGTAGCAGATGGA
c20950_g1_s1
GTCTACTCCGGGTGTTCTTTCAACCTACCTCCATACAAGTCCTCAACCAGGTTTGGGCCGTATTGCTGGACTT
TTGTCTCTTGAAGCTGAGGATGCAACAAGTTCTCACTTGGATGCTCTTCAGCGAGTAGGATCAGAATTGGCAA
TGCATGTGGTTGCTGCAAAGCCATTATTCTTAAATAAGGAACTAGTTTCTTCTGAGGCATTGGAGAGTGAGCG
CGAGATTCTTAAGTCTCAGGCCGAAAGT
c20951_g1_s1
GTCATTGCTCTTGCGGTCTTCTTTTTGGTTTGATTTTTGGCCTCACTCTGATTTATTGCTCTGTGAATTGGGT
TCTTTTCTTAGAACCCTCAAATATAGTTTATACATACGCCATAGGCATTATAATCAGAGTAGTTTCTATTATA
TAGTGACTTTGTTTTGTATAATATCATCTCTCGTTGTAAATTCTTTCCATTG
c20952_g1_s1

CTGCACGGAGGTGGAATCTGGTAATTTATCTTTGTCTGACAGGGGAGTGATGCAAAGAGGAACTTAATCACTG
ATTTGGATTCAGCTAAAGCAAGGCTTGATGAGATTCTTGCTATGAAATCCAAGATTCTCATGGACTTCGATAA
GATAAAACTCACTATGGAGGATGTCAAGTGCAGAGAAAATGAGTTTAAGCCCGAGCTAAAAGCAGCTGATA
c20953_g1_s1
GGTCGCATTATTAATTCTTTCTTTCTTTACTCATGTTATACTGGCAATTGGAAAAGGTTTGTACACGTTTTTA
TCTTCAATCTAATTAGACATACGAATGTTCAAGAGGTTGTTCATCACCA
c20954_g1_s1
TGAAATGGGAACAGGAGGAGATTCTAAGGAGGAATCTATACTTGTAAGACAGGAGTCCAACAAAGGGAATGAC
ACAAGTATGAAACTAATTGACAACTTCA
c20955_g1_s1
GACCATTTCATGTATTTTACGGTATTAGAAGATTGCCATTGAGGTTGGATACAAAACTCGGAAGGGATTGGTA
ACATTTTATATCTTTGCCATGACACTTTTTGTAGCATTTTCAATTCATTATGCTTTTAGCATCCTTCTTTAGA
TGAATATAGTTGAATTTGAA
c20956_g1_s1
GCTTGTAACTTTGGTGACTGAAGGATGCTCATGGTAATGGAAGGAAGGACAGGTCAAAAGCAAGCATTGGCAT
GGTAATGAAGGAAGCATGGATGCAAGACTTTAGACAAAATAAGTTTAGGAAAAAGATTGTAATTTAGGCATGA
AATGTAACTTAGCAAAATGGTTGTAATGCTTTTTTGAATTAAATTGAATTGGTGATTGTAAATAGATTTTGAA
AAATGAATGAAATGATTTTGGAT
c20957_g1_s1
AGCGGTTGTTTAATGTGGTGGGTGATTTGGGAATCACAGAGAGGTGCATCGAGTGAGTTATCTCCAAAGCTTC
ATTGGAAGTTTCTTGTTCTTCATTTTTTGTCTCTATAATGTCTTGCAGTTAATCATGCACATTGGTAGGAGTT
TTATGCAGATGGATTTGTTGCTATTATAGTTGGAAGTACACAATTATCCCGTAAACAAAGTATCAAATCAATC
AATATAATGAAGAAAAGTTAC
c20958_g1_s1
ATTTTTTTATACCTTTAGTATGCCATTAATGAAAAGAAAAGGATGTAGTTGCCCTTAATATTGTTGCTACAGG
AGTGTACGTTGGTTGATTTTAATATTTTTCATAACTCAACCAAATTTGATCACCTTTTTGGGTT
c20959_g1_s1
CTGTCTACTGCTGCGCAGAGTGCGGAACGGACCTTCATCTGAGTTCACAAGATCTATACCCGCCTGATTTCTA
CTTCGAGGCAGGCAACAAAGGATCGCTCTCTTTCTCCTCAATCGACACAGCCAGATTCAGCTTTGAGAAGGAG
GACAAGCTCAAGCCCTTCTTCGAGACGATCAATTACTGGGGCATCCAGAGGACGCGGACGAAGATCAACTGCT
TCAACTGCGGCCGCCTTCTCGGCTACATCTACGACGACGGCCCTCCTCTCACCGGCGGCACCGGTCAGTTCCA
CATGGGGCCCAGCCAG
c20960_g1_s1
TCAAGTAAGTTAATTATGATTAATCTCGGTTAAAATTCTAAGACAAAGTTATAATTTGTCTGTAAAATATTAA
AATTAGGTAAATGAGTCTGGGGATTTTCCGTGCTATTTTTGGAGAAAAGCTAGAA
c20961_g1_s1
CGTATAAGACTTGGTTGTTGTTGTAATATTCTGAATAAAATATTATGGAAAAAGTTGATCCATGTAGTCGATT
ATATTTAGTGAGATATAACTTGGTTGTTGTTAATGTAAGAAGTTGTAGGATTTGTTTCAGACATATTC
c20962_g1_s1
GCTGGGTAGTTCAGGTTTAATTGTAATTATTGTCTCTGTATGATTGTAATTTAGCGATAATATCTATTAGATG
TTGTTATTAGTGTTGTTAAACGGGCAGGTTGGCCCGGGCAACGAGTTTGACTTGCTTTGAATGGTTA
c20963_g1_s1
GTGGTGGTTGTGGAGGATACTAAAGTGTTTGAAGATCATGGAAAGCAGTGTGAGTAGGTAGGTGGGTTTTTTG
AACTTGTTGTATATGTGAAAATTCTCAAGGGTTCTCCTAGTGCTGTTATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c20964_g1_s1
GATTATCGGATATAGCTAGCTTTTAGTGTGTGTGTCTGTGTGTGTATAAACAAAATTGCAGAGCTACTTTTCC
CGTGACTGAGAATAGAAAACGGAGGAGAAAATATTTCGAACTTGCA
c20965_g1_s1
GCGTGTGTTCGATTATAGCTCCTCCATATTCCATAATAAGCTTTAGCTATGGTTTTGTACCGTATATCATTAG
AATCTCTAGAAAAAAACCAGATGCTATTTTGGAAT
c20966_g1_s1
TGTTTATTCACTTGAATGTAATATTTATTCTCTTGAATGTAAAGTTATGTAATGTTTGATCATGAATGTAATG
TTTGACAATCTTGAATATAATGTTTCTTGGTTGGTTTTTTTGA
c20967_g1_s1
CCGGTACCTGTGTCCAACATTGTAGTGAGTAAGAGGAAGCATCTCCGACGAGTCGAGGCGTTAACGTTTGTGT
GAAACTCTCACCATTCTTTTTGTTTGTACTTAGC
c20968_g1_s1

AACAAGACCACCGTGGCCTTTGTCCTCCTCCCCACCCTCATCTACGTCTTCTCCAAGTACATTCTGCCCCAGC
GCGTCCGCCTGTTCGCCGCCCGTCTGTTCATCAGCAAGTTGTAAACGCAGGAAGGATACTGGACGCGGAGATG
TGTACAGATAGTCGACATGTGCTCTTAGACAATCGATTGGCTTAGTAGCCTTATACGGAGAATTCATGATATG
AGCCATTGA
c20969_g1_s1
GAAGTCCCTTCATCTTGTAGCAACTTCTCTCTCTTGCGTGGTGCTAGTGGTTCTTCTTGGAGAACTACCATTC
TCCATAGATGCACAACTTAGTCCATCTTTTTA
c20970_g1_s1
TTTCTTAGCCTTCTTTTCATGCCCCTGATAGAAGGCTAAGAAACCCGCCTCGGTGGTGCACGACGGTGGTTGG
AATTTGACGGAAAGGATTAACGGTAAGACTTATTTGCGGGTGGATTTTGGGACGGCGGTGAAATATAAGATCT
TGTTGTGGTATACGAAACGGGATCAGTTGTGGGGAGGCGCAAATTTGGAAATTG
c20971_g1_s1
AAGATGATGGCATGGATCGATCACGCACAGAGATGGACATCACATATTGGAATGTAAATTTATTTACATGATT
ATTTACAGATGTGTAATAGTAATTTGATTTCATGGATGGAGGCAGTAAAGAATATGAAATTACGGGTTTGTTA
CATTATTTTTTGTTGTAACATAGAAAGTGATGCGAA
c20973_g1_s1
TCAGCTAGAAGTGCAAGGAGCAGGAAGTGTGATTTCTCAGTGCCATGGAACCAACACAAACACAAATGATCAA
ACCACAACACATCAAGATAAATCACAATAAGAATTACGTATATTTGTATTTATTAGAATCAAGTTTTGCATGG
AAATGTCAAGCCCATTTTTCATTAAGCTCAAGAATGTATAACAAAACATAATGAAAACCACTTTCTTACAAAT
AATTGAATGCTCTTGCAA
c20974_g1_s1
TCATCACAAAATTTGATTCTTATGTTATGGCAGATTCAGAGTTTACGAGTTATCTACCTTCGGTTTTGGCAAC
TGCTACAATGGTTCATGTTTTCAACAGTGTTGAGCCTAGTTTAGGAGACAAATAC
c20975_g1_s1
TGATTGTACATTTTGAAGAAGGGGGACTCAGTACTCAGTAGTAGTAAGTAGCATTTGACAAGGGTGTGTTTGT
CTGCAATTTTTATTTGAGGAATTGAGATTGTAGAACTTTTTATTATGATGACATTAGTGTTTGAGCATCACAC
TG
c20976_g1_s1
AGCAGAAGAAGTTGATGAAAGCTCGCAACTTCGATCTCAAGAGATATGACGAGCTTAGAAAGATTTGTCACCC
GTTTTCGGAGGACGAGCAAGGACATGGGTTTTTGTTCTCGGGTAGTAAGTAAAATTCTTTGTGGAATTTGGTG
ATCAAGTTGGGAAAAAAAGATTTGTTGATGA
c20977_g1_s1
TAATAATGGCTGCACAAATTTGACCTTGTAGCAAATTTCTTGAACTTTATACAATTGCATTAACACTAGTTTT
CGCAGTAGTAAGAAGTTCTGTCCCCATTGCGTGTTTTTGAGTTGTGTATCATTGCACAAGATTTGACTTCTCT
AAATTGAATAAGAAAAGTAAAGTAATTTCTTTGTTAATAACAAAATCAATGATTTGTCTGCA
c20978_g1_s1
TGGTTATGATCGGTGTGACCGAGCTTGGAGTATTGTGTCTCATTTCAAGCAACTGTTTAATGATGGTTAGGAA
CCCATGAGTATTCATTCGTAAGCTTGAAT
c20979_g1_s1
TTTGATCTGGTTATTTGTTAATTTTAAGTGTTCCATTTGTCAGTATCAATGAACTGTATCACTTTAGCGCTTT
GATTCTACGATCCCATATTTCTCATTCTGTTTAATACGATTTTTCATGCATCTTTTCATATGGATTTCAGAA
c20982_g1_s1
ATTCTACCATTTGTCTTCCTGGTGAAGTAGAGAAGACATCACTCTGTGTACTCACCATCTATTTCCTATATTT
GTTTTAACAATTATAAAATTTGACTAGTCTGATACCCGGCCCCCTTGCCCGGCTTCTTTTA
c20983_g1_s1
GACACCAACTTGGCATGGAGATGATGCATTCAACATCTTTAGTGTGACCAACGATATAGAAACTTTTGAGGTG
AACTTACAACAACATCATTGCGCTTGTCGTAAATGGGCTCTAAGCGGCATTCCACGTGTCCATGCCCTTGT
c20984_g1_s1
CTCTACTTCAACACCAAACGCAAGCACATCTGCTCTATGTGCGCCAGGCGTTTGGTGGTTCAGTAGTGACTTC
GCCTTTTTTCTAGCTTTCCGACTTTTCATTCTTGCTAACTCTG
c20985_g1_s1
CTCTACGAAATGGTTAAGTAATATGTTTGGCAATTGAAAACAAATCTATTTGAATTATTATCTTGAGTTAAAA
AGCATTAAAATTTTCAGGAACCCAGCTAAAAGTTTGAATCCTTTCAGTAGATTCATTTCATTTTACAATATCT
TGC
c20986_g1_s1
TCAATGCTCTGGTTATGTAACACCAGAATTATGGGAACTCGTTTGTTGTGTTTGTTTAATTATTTATGTGAGT
TATTGTGTTGTTGTGAATGCCGAGACTATAATATTTATAGTGGCTAATATTTTGTGAAGTTTAATTA
c20987_g1_s1

CTCGACTACTACCGAGCCTTCTCCCTCACCGGGGAGCTTCTGGGTCCATGGTCTGGAGGAGGTTGCAAGTGCA
AAGTCCCAGCTAAGTTGATCATTGGGGATCAAGATGTTTGCTACCACATGCCTGGGATGAAGGACTACAT
c20988_g1_s1
GGGGGAAGGAACATAATGGAGATTAGCCAGGTGAGTGGAGCAAAGATAAAAATATCAGACAGAGGTGATTTCA
TGACCGGGACGAATGACAGGAAAGTGACGATCACTGGGTCGCAAAGAGCAGTGCGATCAGCGCAAGACATGAT
AATGCAGAAGGTAGCTAGTGCTTCAGAGAGAGGAAACG
c20989_g1_s1
CTCATCTGAATTATCATAACTCGGCTTTTCGTACTACCTGTTACTGGATTGTTTATTGTTTAAGCGGCGGTGA
GTTTCGGCTTTCTTGCAATGGATCCTTTGTTTCAGCACACTCTTGTGATGCAATATGCTATGCCACCAGCAGT
GAATATTTGTACTATGGCTCAGCTGTTTGATG
c20990_g1_s1
CCAGCAACGACCTAGGACCACCATTCTGATAAAATTTGCAGAAGAGGTACTAAGAAGAGAAGCAAGATTAGTA
TGACAATACACTAGGAATGCCGTCGTGGGGAATGTCGATGGTGTATCTTTCTTTGTCGTATGCCGTCT
c20991_g1_s1
TCCCATGTGTAATAGTCCCACATAGATGTTGTAGGATCAACTTAACTATAGACTTCAATGCAACTCAGGTTGT
GGGGACGTGATTTGAAATGCTTTGTTTAAACAAAAGGCAATGTCTGGTGAGCGTCACATATTGTACTGTACGT
A
c20992_g1_s1
ACTTAAACCTGTCTCTACTCTGCCTTTGTTGCCATGCCTAATCTTCTCCAACACGAATGAGGGGCTGAACCCG
CAAAGAGCCAAAGACATTGGGATATCAAAATAAACAAT
c20993_g1_s1
CAAAGTTTGTCCCCACTTCACTCGTTGGGCTACACCGTCGTGGCTTTCTTTGTGGCTTCATTGCCACTGTTGG
TGGACAGAGTCTCTCGCAAAAGCAAGCGGAATATCATGTACGTGTTCAAGGATTTGTTTACACATATGCGCGT
GCTTCTGGAAGACGTGAAGATAGCAATGTGAAATTCCTCCAATGTAAT
c20994_g1_s1
TTGCAAGAGAGTTTTTTTTTTTTTAATTTTCGTATCTGGTCTTCTGACCAACTAATTCAAGAGGATCAATCCT
ACCGTTCATTAGCTAGAGTCTCGTTTAAAACCAGCGCACAACTATGTATGGACTACTCCAACACAGATTGTTA
GCACCTAGTAGGAATTAAACTTGAGATCTTGAGAGAATGATTTAGCTGCAGAAATCAAGTTTGGTTTAATCTT
TATCCAAGCACAAGAACATAAGGTCATTTTTGTCAGTTTGTATACATATGTTTTTCTCTTTCATTTCCTTCTC
TCCGCTAATTTACACTCATACTCATACCAAATCACT
c20995_g1_s1
TACATCTATTGGCTGCTTTACAGTGCGTTCGGCGGTGGAGTGAAGCAGGTTTGATAAGCGACATTGATGAGGT
TGATGCGACGGCATCGCCTGATAGCGTTATTGATGGGTTGTACGACGCATGCAAACGGAACGACTTTATTGAT
TTAATGGCCAGATTTTGACATAAAACACCAAATATTTGCAAATTTATCAAACAAATCAAGTCCCA
c20996_g1_s1
TCGTCTGTCGCATGATCAATGTTGGAAGATCGAGCCATCAAGAACCCTCCCCAAGCCAGAATCTGTGCTATGG
AAAACCTTCATGAACATGATGTCTTAAGTTCTGTTATTAGTCCTTTCTTCACCCCTTTTTTGTATATGTGATT
AGTTGCGTACTTGGCAAAAGCTTTCAGCTGGTACTAGTACTGCTTTCATCTAGCTTTTGCACGAGTGGTCTGT
AATATTCGACAAGGTTGTTATTGCAATAAAGCCAAC
c20997_g1_s1
GAGAATTTCTAGCTATGTGGCATGTTTTAAGAAAGCTTAACAAAACAAGAAAGAGTTCAAAGGTGGCTGATGA
AAACATGTTCCAACAAGGAAACAATGTTGTTG
c20998_g1_s1
TCCCCAATTTTTGAACTATTCCACAAAACACAGTACTGTACTTGTGAAGAGTACTGATCACTTCAGGGTTCAC
TATCCAACCCCCTTAGCTCACCTGCCCATC
c20999_g1_s1
ATTACTTTGAAACAGGAAGGGTGAGTGACAAAAGTGATGTGTATAGCTTTGGGGTGATCTTATTTGAACTTAT
ATCATCCAAACCCGCAAGTTTAATGCAAGGGACGGAGCATGTCACTCTCGCCCAATTTGCTACGAGTAAAATT
GTAAGCAAGGATTTACAGGGACTAGTGGATCAAACTCTTGCAAGTTCTTTTAATGAAGATGTAGTGGAAATGA
TAACAACAATGACAGAGTTAGCATTTCAGTGTGTCCAGTGTCCCAAGGAACTCAGG
c21000_g1_s1
TAGATGATGAAATCATAAAACTAAGTTACATGTTTGAAAGTGGAGTACTTGTTAGTCCAGATCGTATGAATAA
TGAGAATAATAATATCGTAACGAGTGATGATAATGTTATTATAGATCCTAATTGTGGAATACTATTGGGAAAT
CATGATGGTGGTGTTTGGAGTTCATCAAATGGTGCTGAAAGTGCTAGC
c21001_g1_s1
GCCAACAGAATCAAATCAAATAACTGGAAAATAATACTAGTTTTTATTTTGATAGATTAACTTAGGTTTTAAT
ATTTTGTAATTTGTATAGTCAAAGTCTGAAATCGCCCTGTAATTTTAGGGATTTTAGGTTTCTGAAATTCAAG
AGTATGTGGTTGCAATCAAATATTCTGAAAGATATATATATACTCTTTTTAT

c21002_g1_s1
GCAGGGAGTAGGAAACAATGACCAGAAAGTTCTTGTTCTTGCAGCAACAAATACACCTTATGCTTTAGACCAG
GCAATAAGGCGTCGTTTTGATAAGCGTATATATATTCCACTACCAGAATTGAAGGCTCGCCAACACATGTTCA
AGGTACATCTTGGAGATACTCCTCATAACTTGACTGAAAGTGATTTTGAATATTTGGGTAGCAGGACAGGGGG
GTTTTCAGGTTCAG
c21003_g1_s1
GGGTTACATCTGATTTGAGAGAGGGTTACTGTGATTTCTTCAGGATGTGAGAGAGATGCAAATGTTTGCCTTT
CCCCATATTTTGCCTTCCTTGTGCATTATTAGTTCCCTCGCCCTTGTGTATTATGTAACCATGCTCGATGGTT
TCGGCCGATTTAACTCGAT
c21005_g1_s1
AACACCGGATTCTGCACCTATAATCCAGGTAATCATCCCCGAAGAGTGAGAGAGAAGACTGAGTTGCAACCTA
CCTAGTATCCCTGGAGGCTATGCTCTGTACTGTACTTTGTATTATTTGAGTGTAAATAACACCTGTAATCGAG
CGGCGGAGTCGTGGATGAATGGTGCAGGTAGAGAGATTGTAGTACAAATAGGGAACAGTGAGGTTAACAAAGC
TTCTCTGTTGCAAGTACGGCAAAGTTGTAATAGAGTTTTATATTCCATGTGTTTACAT
c21006_g1_s1
GGGATAGGAAGATGAGGATAAAAACTGTGGCTAATAGGTCTAGAGTGAAACGGTTTATTGTTCCAGATAGTGA
ATCTGAATCGGATCCTGAAATGGAAGTGGAGCTGTGAAAAACGAAACCCTAATTTTAGGTTTAATTTTGGGAA
AATGGGAACTTGTTGGTGAAGTTGTTTATTACTAGTATGTGTTTTTTATGTTCTAGAAAAAGAGGCATGCTTT
GCTTGTGTAATAGAGATTTTAGCAGAAGCAATGCCTTTCTAACTTGTTGTAGTGTTGTACAGATCTGAAGTAC
TAGTTGAGTGGATAATTTATGTTTCACTTATGAGTAAATGAGGAGGTTGCAACTCTTCTTTTTGTTAATTTGG
TTGTTTTCTTCTGTATTTTTGTGAATATTGGTTGATGTTAGTTTGGCTTGATGATGTATAAAGGCTCTGTTTG
TTAATGGCTCATTGCTGGGTCTAAGATTCA
c21007_g1_s1
GATAGTGTGACGAGCAATGAAGCTACTGCTGCTTGATGAAGCAATGATCGATCGATGAAGATCGGTTGTTCAG
GTATGTCAAATGAAGTGAAAGGTTGTTTTGATGGTGGATTTGTGATGGACATTTGAGATGCAGAGTTGTTGGT
TATAGCTAACGACGGATGATTATAACTAGTTATTGATAATTATAACTACAATTGGATCCCTAGTTCACTACCT
CACTTAATGATTACTAACTCGATTCT
c21008_g1_s1
TGTATGATGCCAGTAATTGCTGTCTCTTTTTATATATGTTGTATTTAATCTCATTGTTACAGAGTCAGTTGAT
CAGAAAAACCAAAATTTATTTTCTCATTCACTTACGTTGCCCACTTATACTTGGCGTGGTTGTAAAATGTTTC
ATTTAAAGTAAAATTACGACGGAAAATTCCATATGGAATATTTCCATGATTTATTTATTTTCAACAAGAAT
c21009_g1_s1
CTCACCCTCTTATTTAACGAATACTGCCGAAAACGATTCCTACCAATATTTGTTGGATACTCTGCAGAGAGTT
TGATAAAGAAGGACAGGGAGGACCTGAATGATCCTACAATGGCCGAGTTTTACAACA
c21010_g1_s1
TGTGCAGATGATGGAATGCATTATGATGGAGCTGTTTATGAAGCTGAACTTCATGTTATGTTCAATGCATTGC
TTATAGAATCTCATCAGAAGCTTTAAAGCTTATTGCGCTTGTGTTTCGAAACAAAAATTTCTATAGTTGCACC
GAGCTATGAACAGGAAGCTACGCCTTAGAAAGTTGGCTGGTGGCGTGGTGAGATGTCAACAAACATCGAAGCA
AACATCTGCTATATGGCATTGATTCCTTCTCTGGTGATGTGCTTGGCTCTCTCTGTGGTAAGGGAGATATACA
CGGTAGG
c21011_g1_s1
TCATATGGAAATAATGATTCTAATATGGGAGCTTAGCAGATGCTTCCGGCAAAACTAAACTGAAGACAGTTCT
TTCCACCTCCCTTGGCATCAATGGCAAACAAAAGCTTCAAACCATGAACAAATTCTCAGAGTCGGAATGATAG
AATACACTTGCAGCAAGATGAATATTT
c21013_g1_s1
GGGAGTTTGGATTCAGATGGAGTTCTGTTCCATGATCAACCCAACACTGATTATCAATGGTGGGAGTTTTGGA
CTTAAAAAAGTCTGATCGTAATGTTTATGGATCGGTCCTTTACCAGTTCAATCGTGTATTTACAATGATAAAA
GTTGCAAGAACTCATCTGGTTTATG
c21014_g1_s1
GTGAGGCCGGGAAAGTGGTGGTAACGGTGGAGAACTGTTCAAGCAAGAAGAAGAGGGTTCTTTACAGGTACAA
GACCCAGAAGAGTGCTTAAATTTTGGGGTTGATCGATGAAGAGATGAAACAGAGAGATTTCATTCAAGAGACG
AGAA
c21015_g1_s1
GGGAATTCATTTAATATCTTTATTGCTAAATATCATGTCAAACAAGCGATCTTAACCTAACCAGGTTATTTAT
CTCACTAAGAAAAATACTTCAGTTACAAAATTATCCTGTGTATTCACAGCTA
c21016_g1_s1
CAAAGCTTCTACTTACATCTCTACTGTTCAGGAGCGTTTCAAGCATCATGAACAATCTTACTGATGATCAGTA
ATTTATAATAACTGCTTCCTTCCTTCATC

c21017_g1_s1
CGAAGAAACTGTTGGGTATTAAGAGCATCATCTCTTCTTGTGTATTATGTTTGAATGGTATGGATTGAGATTT
AGAGTTAGCTTCCATCAGGTTAATCTATGGATAGTCCTCGGCCGCTGTCGACAAGCCATGTATCGTATATAGA
GAGGGGGCGGTGAATGCTTGGTTGAGTTATCTGTATAATTAGGACTTTGTGTATAAACTGTGATCTTTCTTGT
GACTTGACTGATGAGGAACCAAATCTAATGTATGGAACAAGCCAAGTGCTTTCTGGA
c21018_g1_s1
AGCTTGAGTATAAAAAAATGCCAAAATGTTATTTGGATTTTTGAGATGAGTATCTATTTTATGTATTGTAGTT
TAGACATTTTTAAGTGTTGATGTTCTCAGAAGCTTCTTAATAAAATTCTGCCTTTTATTGGGAT
c21019_g1_s1
TGAACAAGAAGCCCTAATCTTCGGCGTTGTCCCCGCCTTCGAGGTTGGCGCTTTGAATCTAAAGGCCAAAAAT
GACTCTCAATCGATGGCAAATCAAGTTA
c21020_g1_s1
TATTAAAGAAGTCCATGACTACCTAAAGACTCTTTGTCCCGACTTGCATATAACCCGTGGTGAGTATGATGAA
GATTCAAGATATCCAGAGACCAAAACACTAACCATTGG
c21021_g1_s1
ATTGAAGCTAAATGAGGAAAGAGAAAAAATGGCAAAAAATGCAATGGAGAAAATGTCAATTGAGCAATTATCT
GACCTACTTTCTTTCTACCATATTATGGGGCACATTTGTTCTCAAATATTG
c21022_g1_s1
GAACTGGCCGTCTCAGAGGTCAAGCTGCTGCCACTGCTGCCAAGTCTGACAAGTGATAAAATAAGGCTTTTAA
TTATTTTGAATCTGTTTTCAGTGTTTTGGGTTTTACTTTGGAATTTTTAGATAAATCTTGAGGACAGTTTGTC
ATATTTTTGGAAGTTTGTTACTTTTCTTGTTACGGTTGTGCTCTTTCGACAATGGTGCACTATAATTCTGCTT
TG
c21023_g1_s1
TCCTAATTAAAAGAGTCTAACCAAATTGCTCGACAAGAAGCAAATGTGTCAGCAATATACTGTGAAATTTATAC
CGGGAAATGTATTCAAGCTTCATCAACTTGTATAAGAAGC
c21024_g1_s1
GGGATATCTTTTGGACTTCAAATGATGAATTACTCTCTAGCTAGCTTTTTGCATTCCTTTGAAATCTTAAATC
CAACAACATCTGAACTTGTTGATATGACTGAAGAGTTTGGATTAACAAATTCTAAAGCTACTCCACTTGAGGT
TCTTGTCAAACCACATTTGTCTCTTGATTGTTATAAAAGTACATAATTTTATGCTAATGTTGTATTACTTGGT
GTATATCTATACACAATATACACAATATTTATCATTTGAGATATTAAGTAAAAAGGGTTTTATTGTTTTATGT
TTTTTA
c21025_g1_s1
CGCTTGTTGGGATTAACAACCGTAATCTTGAAACGTTTGAGGTGGATATCAGTATCACAAAGAAGCTTGTTGA
AGGAGAGCGAGGCAAACTCATCCAAGGGAAAGGAATAACTGTGGTCAGTGAGTCTGGGCTATTCACCCCTGAA
CATATTGCTTAT
c21026_g1_s1
GTTGGTTTCGGTTTTTGTTTTAGTGTTGGTTTCGGTTACAGGTTTTGATTTGGCAGTGTGTATGTATGTTTGC
TTGTTATATTTGTATATTGTGTATGCCGTGTTAACTTTGTGTATGTATTTCTTTTTTGCAGTGTATTATAGCT
TAATGTAAATTCGGTGTATGTATGATACCTATGTTTTCGATTTCGGT
c21027_g1_s1
TAATCAATATGCATATGTAAACACGTTATGATCTTGTGAATTAAGTATGTTTGAGCTTTCGTGTTCTGTTTTA
CTGCAAACAGCATTGTATAAATCACTTTGGTTAAACTATTTGTATGTGTTTGTAAATTGTAACATTGCAGAAG
TTCATATTTCAACCACCAATTCATATTTCAACCAT
c21028_g1_s1
TGCCTCATTTGACTCAACTGTAAAACTATGGGATGTTGAACTTGGGAAACTCACCTACAGCTTGAACGGACAC
AGGCAACCTGTATACTCTGTTGCATTCAGTCCCAATGGTGAGTATATAGCCAGTGGGTCTCTTGACAAATCCT
TACACATATGGTCGTTGAAGGAA
c21029_g1_s1
ACTCCACTCATACTGGTTTCAAGCAACGTGGAAAGAAAGCTGATGCTAAAGAAGTTTCTGTTAGTCCTACAAG
TGCTGGAGAAAAAGAAAACATGGATGTTCGGTCCACGGATGATGATTTGATTGAAGTCGCGTAAACAATGCTT
TTGGGCTTGCAGTTCTGAATTTTGTCATTCTCAAACTTTGTTTGGTCGTGTATAATGTTCTATGTGTGGAGTT
TGCTTGATCTTTTATAGGAGTGAAGATGAAAATTGATTACTTGTTAGGACTTCTGCAATATGTTAAAGAAATC
AAGGTGTATTGGATGTCAGGGTTTGTCTATAATACTCTAGTTGATTTTATTATATTTGTGAACTACACTTTGA
GATAATTATTATCTCATTAATATGAAGCTTCTGATATTTTCTGATGA
c21030_g1_s1
GAAGAGTAGAAATAAGATAGAGGTGAGAGGAATGATGCTAGAAGGAGAGAGAAGAGGATTGCTAAAATGAATT
TTTCTGAAGACCTCTATGTTTAAATAGTCTCTTTCCCATCCGTTGATTCA
c21031_g1_s1

CGTTCTCTACCTCGTTTCTCACAATCCTTCGCAGCCAACAGATACGCTGCAGTTTGATGTTTTCGAGAATATA
GATTCAGGTGAGATGAATTCAATCGTTGACGAGCTTACCGCGCTCAAGGCCAAGGAAGGTTTGACGATTCGGA
GCTTCAGGAACTTGCAA
c21032_g1_s1
TCATTATGTTTTCAGTTGGGTCTCTTTGGTGGGGGTGCCTCTGTTTTCTTGTTGTAAATAGGTTGGAGAACCC
CTAGTTCTCCTTATATATTATATCTTGCTTTATAAAAAAAAATTGGTTGAAATCTTA
c21033_g1_s1
TTATATTGAACTCATTTGATTTTCTGGCATCGCAGCAGCTTCTGTAAAAGAGAAATGTAGCATTTTCCCAATC
TGTTCAAAGATGGAACTGGAGTGAGTAGGATTATGAGAAGTATGGTTTGTTTTGAGTGTTTGAGTGACAATAA
ACAAGCGATTTCTCCGACC
c21034_g1_s1
GACACTGTTGCCACTATTTTCCAATTACCTTCTTTGGCTCGAGCTTGAGTGACTGAACAAATTTCCACGTACA
TGTCATGTGAAGTGTCTGTCCATGACCAGTCAAGTGCATTGTAGACATTGATTATTTTTTTCAAGATTAATTA
CAAGCAACAAGATTTTACTAAGAGTTACATGA
c21035_g1_s1
AGACGCTGTTAGGGTATTCAGTTTGCAAAGTGCTTGCATCGCAGTTGAAGAATCTTGAATTGAATTATGAAAA
AAACTTATACGAGAAGCTAAAAACTGAGAGAG
c21036_g1_s1
CGATTTGTTTGTTGCTTTTATTTTCGCGTTGGAAGATATTTCTGGAGTTGTTGTCTATGTTGCCTGTTGGGTT
GGTACACAATCACACTTGACAGTTCCATATGGTTTCTTGTACGCATATATACAACACATCCCTCTACCAAAGC
TAACACTATTTCAAACATATGACACCA
c21037_g1_s1
TATGATTTTTATAAATCACTGCCTCAAAAGCTAACATTTGGATTCCACGCATTATTCATCTCCATTGCAAGCA
TGATGGTAGCATTTAGCAGTGACTTCTTCATTATATACTACCATGGTTCAAAGTGGGTTCCTAGTTCCATTGC
AATACTTTCCCTCTTCCCAATACTTTTCTACATACATTTGTATTCTTCATTGTTTTCAGATATCTTTTACTCA
AACTAGGTAAAAACATGATTTATGTACTCGAGGAGTAGAGGATCATTGTTGTAATGAAAATGCTTCTCTGTTA
CCCGACAAGTTTGACAACAAAAAATGTAATTTGAAGCATTTAATTGA
c21038_g1_s1
AGAAAGAAACGAGTTTATTAGTTTCCCAAAATTGATATTGGTTGTGATTTCTCCGATTTCTCGTATATGCAAC
CATTTGCCAGACCCCAGAGTGGTGTGTTG
c21039_g1_s1
CTCTAAATATTAAACACTAAACCCGAAACCTAAACTCTAAATATTAAACCCTAAAATCTAAATCCTAAACAAT
AAACCTTAAAAAGAAAACTATAAAGCCTAAATCCTAAACCCTAAACACG
c21040_g1_s1
ACATATTTACAAAGGTGAAAGAAAATTTTGCATACAATGGCTTTCATAGATTCTCAAGACTGGTCTTAAAGTT
GAATGCTCTTTGGGAATTTGTTTTGAACCAAAGTGTGACCCATAATGCTAAGCATGGAGGTTTTGGTAAAATG
AGCAATGACTGAACTAGGCCACCCCCACAA
c21041_g1_s1
CGACAAGCAGGTTCTGGCCATTGGGTGCAACGACGTTGCATGCTTGGTCAAGGAGGTTCCCGAGAAAAGACAA
CAGCTGGAGAAGCTAGGTCTCAAGGGTAGAGTTATGGAGCTTATGCAGGAGGCGGACGAGAGCGTGAGGTGGG
AAAGCTTGAGGGCGGTTGGTGAATGGTTGAGGTACAGCTTCGAGTCGAAGAGCGAGCTACCTTTGAGATAAGA
TGAGAAGATTGTCGCGTCATTTAGTCATTTTCAAAGCGC
c21042_g1_s1
TTTTGGACTTAACATGCTTTTTTGAGTCTGTGCTATCTATCACCCTTTTCAATCAGATGATGATGATAATTTC
AATGATGATGATGATGATTTCAATGATGATGTATTCTTCACAAATAGTCAAGTGCGTACATTTTATTTATGAA
TATGAAAATATATAATATTGTTGACAAATGTATCACATGCCATCCATGTGTTTTTTTGAGTTTACTTATATTA
CTACTT
c21043_g1_s1
TATTTCATGATTAAGGATTATATACTACTTAAAATGTATCTGTTAATGGGGTGATAGGTGAAGGCTAGTATGC
TAAATGTTTGATTGAATGAAAGTGGATAAAAAATAAAAGAAAGGTGTATATTTAGTAAATGATGTAACTATTT
TGGTATAAAAATTAATGTAATGTATTTAATTATATAATATATTTAATTTTACAA
c21044_g1_s1
TGTTGATTGTCCTTTATTCAAGAGGCCATCAAATCTATACAAGTTAAAAGCCAAGAAACAGTCAGAATATGGA
GAAAGAAGAAGGAGATGAAGAGGATGAAAGCAAATGTATTCAGTTCTTCAACACTATGCTTCTCGCCTTTTGA
AGAGAGAAGCATGAAACTAAAAGGCAATTCACAGAAGGCTAAGGGAAGGCAAAGCCTTTCTTCCAGGTTCCGT
TCACAAAGC
c21045_g1_s1

ATGTCTCAGGAGTCAACTCCGTCGGACTTGTTTTCTCTATTAATCATTAGTGACTCTTGTTAACTTCTTTTAC
CCTCGTCTTATTGAATTTAGGCCTCTGATTTTAGTAGTGCA
c21046_g1_s1
AAGTGTGCCTCTGCCTCATTGGCCGACTGTTCTGTGTAACATAAGAAGAAGATAAAAACGAACCAAGAGAACA
AGAAGGCTAAAATAATTTATTCTTTGGTGTGTAATTAGTCTTA
c21048_g1_s1
AAACTATTGGTCCCTACTGCATCAATCTTTACATATGTAATGCAATCTTATGTTCTTTTTCTTTCCTTGATGT
AAAACTTGTATTAACAAGTAGATAGGATCATTGAGCCAAATGAGCCTACAGGTGTGAAATTTGTTTCCAATAA
TGATAATACAAAATTTGTTTCCAA
c21049_g1_s1
GTTTGTAGGATCTTTTGTGTACATGAGGTTGGATTTTTTTTTTTGAATCTTATCAAAGGCAATTTATAATTTT
GATCAAATATGTATGTACTTATTTATTTATTTTAAATATGACCATGTCTGAATGTGTGTTAGTTGT
c21050_g1_s1
GATGTTGTGAGTATCTCTAATAATAAAGAAGCACAAGATCATGTGTTTAAGGCAAAAGAAGAAGATCATAATA
ATGGAGATGAAGTATTTTCAATGGATTATACTCCAGCTAGAAGAAAGCCACCGATTCATAATTGAAATATTAT
TTGCAAGAAATTATTTTAAGCTAGGAAAATTTTGTTGCTATTTAAATATATATTTTGTATAAAGTTATAAAAC
GGTGTAATTATACATGATACACGGTAATAAAATCATTTCTCTTCTCTTGTAGAGTTGATCCAAA
c21051_g1_s1
TGAGTTGCCTCCACCTCCACTCTTCATTGTTTCCAAGCAGGACTACAAAACTCAAACTGCAGCAACAACATCA
TATAGTGATGGGGCATAATACAAAACTACTCTGGGGTGAACCAAGCAGAACTAATCCACATTGCAACAATTTT
TCTTCAGCAACTTCATTAAGGACTAAGGCAATCCCAGATTTC
c21052_g1_s1
CTTTAAAACATCTAATTCGGCTTTTGAAGGTTGCCGAGTCACTTGGCCACGCAGTTCTTGGTTGGCTTACATG
GAACCGAATGACATATGATGGTGTTTTCAGTGGAAGGCTTCTCACTGTAGGAATGCAAAACAAATATGAAATA
GAGAAACAAACCTCTTATATTGGCGGCAGGAGAGGATACTCAGTCTAGAGCAAGTATAATTCATGGGAGTTTG
CATACTGTAATTATAACTTGGCAAATGTGAGAGGAAGTAGGTTATCTATGTATTATTAATGTACTAATTGCCA
TTGCAACTATGGCCATCCAATATAAAATATTACACATTTTTTACTTA
c21053_g1_s1
TCACCCTTCACCAGAACTTTCCACAACACAAGAACTATTCTCTTATCTTCATCCTCGTTCTCACTTCCTCAAC
TCAGAACCAGAAAAGGAAGAATCAAACACAAATCAAAATGGCCTTGCAAGTGCAGGTCACCCTTCACACTACA
AGATCCACACGAGCTTCCTTATTATCTCCAACTTCCACTTCAACA
c21054_g1_s1
TATGAAGGAGGTGTTGAAGATGCTACAATGTATTGGCCTCCATCTCCATGAGGGATGAGATGATGCGTTGGTG
TTACCTTGTGAATTGTATGGTTTAATGTTTTCTGTAATTTGTGCTTCTTTGCTTTGGAGTTTATTTATGCTAA
TTGCATAAAATGTATCCAAGAAAATGAAGCACTTGGGGGCTTCTTTCTAAAGAACTTCAGTTCTCTTATTGGT
GAAATAAAGTTTTCTTATCAAAATAAATAAATAAATGTTTTGTTTA
c21055_g1_s1
ATGATTCAAAGAAATGTTATATTTATCGGACAGAGCTGGAAAAGACTGAACAGTATTGGAAAGGCTGGTATGA
AGGCCTCTCAGATAAATTTTTGTCGTCTCCTGTTCCGAAGCTGTTGCTATTAGCAGGAAC
c21056_g1_s1
TGCCATTTTCTCCGTGTTGTACTGGAATAAAATGGTGTTTGAACTCCAGTATTATAGATAATGATTGATGTTC
ATGATGATGGAAAGGAAAAATCTGAAACTGTTCTGTAATCTTGTTCCACTATTGACTAGTATTCGAAATCTCT
AC
c21057_g1_s1
CTCCTTGATATGGTTCTATTTTCCTGCATCTGTCTGTTGGATTTGAGGATGAAAATCGTAGACTAAGCTAACT
CGACAATTGAATATTTCATTTTTGCCTTGCA
c21058_g1_s1
CAAGACAAGATGCCTGATGTCGCCGCGCTTGCCCTAAACAAGGGCGCTGTCGTTCGCGGCATCATGGTCGGAA
ATAAGCAGCAGCTTGAGGACGTGACGCGCTTCGTGACGACCAAGAACCTGAACATGCCTGTGGAGAAGATCTT
TGGCTTCTCGCGGGACGAGGTCATCAAGGCGTTCGAGTACCTGGTGTCCGGGCAGCATATTGGAAAGGTCTGC
ATTGAGGTCAGCAAATAGAGTTGTGTGTTGTATCTGTTTGCGTA
c21059_g1_s1
CTGCATTGCCGGCGTTGTGGTCTTTGATCGGCGCCTCCGTTGTCTCCTTCATTGCCTGCTACTTCCAGTAAAT
TGATTGAAAAACTCCGAAAGGATTGGTGGAATATGACTGGAAGAGATC
c21060_g1_s1
AAAAAGAGGAGCAGTGTTTTCTTATATGCTGCATTTTGTTGTGATTTCTAATGCTATTCTTATTCAAACTAAG
CAGCTTTAGGCGACTTCTGTGCCTAAAACACTTTTTCCAGTTTATAAGGAGGTGTTGTTTGAATAATCATGTT
TTAATTTT

c21061_g1_s1
CAAGTTCATCGCAAACCCATTTGGTTAATTCAAATGTCACTTCAACTTTGCAATGGATGAATAGAGAACTCAA
GGAAGCAACTTAGTGTTATGTGTTTTAGACAACTTTCAAATTTTCAATGAGTTCAATTTTTGAACTCCTTTTT
CTTCTTCATACTACTACACTTTTCCACTTTTATTGGTTATATACTTGTAAATTATGTCTATACATCAAATTAA
GCTATATCCTTTGAATGTGAGTTGTTCTTGAGTGTGTGTATTGGACAGACAAATACTAATATATATTAATTGT
TAAGTTAGTATTTTCTACTTAATGAAAGTTTGAATTCTGGAC
c21062_g1_s1
ATTCAACAATTGTGACTAACAAATCAAACAAGAATCTCAAGTCTCTCAATCTTTCAATATCCAAGCTTTATGG
TCCAATCTGGGGACTAACAAAGTCTGGTGATTCATACACATTCCCAGCAT
c21063_g1_s1
TCTTCGTTGCCTAGAGCGTGTGTGATGTATTCTGATAACCCGATGCAGAATACGGCCGAGGTTGCAGAGGATC
TATCCAAATGTTGCATCAAAGAAGTTGAGAAACCGCCTGTAGATAGGAGTAGTGCTATTCTTC
c21064_g1_s1
CTAGCTGGGTTAGATTGATTTTAGTTCTATTCTAGGCATGTTGATTTCAATTTTCCATAATATGTTGCTTTCG
TCTGTAAGTTCAGATTGAATGGTACCCTGTCCAGTTATTACAGTCCAATTATTTATCCAATTT
c21065_g1_s1
GCAAAGGATCATTTCGATTAGACTAAAGAGTTTTTATTTCCTACCAAATCTCAATCACAAATTCTCTTCACCA
GAATCCGTTAAATCTAAATACAAACGACAATTTCTTTTG
c21066_g1_s1
GCTTATGAAGACTGGATATCAGAACTCTCGATTCGCTCATCAGGTTGAGAGATTCGCATGTCTGTACACGAGC
CAAGTATCAAATATAAGCTTGTATTCGCCCGACAGATACTACAGACCCAGTGAAGACTTCATGCCCCACGAGT
TTGG
c21067_g1_s1
CTTAACTTTTACTTTCAGACTAAAAAAGAAAAAGCATTCTTCCGACGCTCTCAAAATCACGGTGGTTTCTTTC
ATTCTTTCTCCCCTCTCCGGTGATCTCTTCGCGATTGCTTCCCTGTTCTTTTTCCGGCCGACGACAGCAGCT
c21069_g1_s1
AAGAGATGACGTGGCAGACACGTGAGGGGCATGTGTATTGAATGAGGGACATGCATGTGTTTTTTCAATGTTG
TAAGAAATGTTGTTCCATACTAATAGCATGTGCTGTTAGTGTGTATGAATAGTTATATCAGTATATATTATTG
ACTTCATTCTCTGTATTGCA
c21070_g1_s1
ATTCGCTGGATCGGTGATTTGGTTAGTTGAGACGTGAAATCATTGGTTTGTTAGGCTGTTTGTTAGAGATTAC
TCCGACTTTGTTTATGTAAGTATGGTCCCAATAATCATATTGAGACGTTAGATCGATTGGAAGAGTGGTTTAA
AATCCAACCGATTATATCTAATCATCTTA
c21071_g1_s1
GCAACCGGTAGAACAGGTTAGTTAACAAAAACTACAGATAAATCTTGAGAATTCTCATTTAGGCACTTGAACT
AGAATGCCACAACAAAGAATTGTTTGTTAAGCTTTTCTAACTCCAA
c21072_g1_s1
TGCGTTTAATTTCCACCTGTAAATCAAAGTGGCATCATCACCAATATAAACCTCTCATCATATTCTATAGAAA
TCACACTACCACAACCACAGGTCCTGGATTTATTGAACCTGCTGCAGGATTGTCTATGCAACTGCAAATTGTC
AAGGCACTCCGCTTCGGTGACAGAAAAAGGCTTCCC
c21073_g1_s1
GTTTGACGTTTGTCTGTTTTCTAAGCACTGTCGTACTTCTTTTCCTTCTAGTTTTGCCAAGGGCATGTTTGAA
TTGATGGAGTGAAGTGTATATAATCAGATTCCATTGTTTGGATTTGTAAATAATGGATGGAGTAGAACAGAAC
ATGAATCCTTCAAATTTCATTCCACTGAATATGAGGTGAATGCAATGGAGTGAACTAACTTGTTCTATTCCGT
CATGTCAAATTAT
c21074_g1_s1
CCACGCGCTGCCGACTGATTGCTGTAGGCACGCGCTGCCGAACTGATTGTTGTACATGTACGCCATCACCAAT
GGCCCCCGACGAATGCAGGAAATCACTTTTACGATA
c21075_g1_s1
TATGGTTCTCTATACCTCAACAGCGCTTGGAGGCAAACTTATTTTCGCTTCGTTAGTAATATTGTGGGATCTT
CCAACTGATGTAAGTGAAAGTTGAGTTTTAATATGAATCGGATTGAATGAGGCCTTTCCCATGTAGTTCTGCA
TGTATTTTCATTATATGATTTAAATAAAAATATTACATATCAATGCCA
c21076_g1_s1
GGGACATTGCAAACACGTATGGAGTGAAGAAGGAGTGAAGGGGTGAAGAAGGAGTAAGCACAAAGGCGAGGAG
GGATGACAGACTGTACATATACCCAGGTTTTTTCTTTTTCACGTGTACATGATAATTTGATGTGGTTG
c21077_g1_s1
CCGTTGTTGCACTAGGGATCGCCTAGTAGAAGTGTGTTTGTGAGAAAGATGCATCATTTATCATTTACCCATT
CAAGTTTCAACTGACCTGGGAGGTAGCTGTCCTGCTCAGATTTGTTGCCATTGTTTTTTCTC

c21078_g1_s1
CGAGTTACCTACTGGTCTGGAAGTTGAAGAAACAGATTTGGAAGAACCAGAAACAGTGTTGACTTCCAGAGAA
GTTATTGAAGGGGGGTAGAAAATGAAACAATGGTTGGTGACGTGGAAAGGAAGAAACATGGAAGACACCACAT
GGGTAAATGAAGACCTGCTGAGAAGTCAATTTCTTCAAGTCAGCCTTGAGGACAAGTCACTATATTGTACTAG
CCTCAGT
c21079_g1_s1
GGTTGAGAAAATATACTGAAAGAACAGATTCATAATTTACAATTCCAGAATTTCGATTGTATCAATCTGCTAT
AACTCGTTTTACTATGGATATAATAGTG
c21080_g1_s1
CGATTCGAGCGCAAGGGATTCAAGCTCGTGGCAATCAAGGTTGTGGTTCCTTCAAAAGACTTTGCTCAAAAGC
ACTATCATGACTTGTCAGAGAGGCCATT
c21081_g1_s1
TCAACATCTCACAAAAAAATTGTGTCAGTTCCCAGCCTTGCATCCATTGAAGAGATGAGGACACAAATAAGTG
AAGACGATTCGGCAGAGAACCGATTAAAATTGGCTGATTTCGAGAGCAAAATTCCACAACCAACTGAAAATCG
AACTCCTTTTGCAGAGGTGAATTGATTAGTAGGGGGTAGTTGGATGAATGTCCTAGCTTAGTTCTATGAAGGG
GAATGGAAGCTCATCAGCTGATGAGCACC
c21082_g1_s1
AGTCCACAGGTATACAAGTGCTAGGTTTGTCAAATACTCAACCGGGGAACTGTTGACAGAATCTGAATCGAGA
TTACTAACAGACTATGTTTATCATACGTTAGCAGCCAAAGCTAGTGGTGAGTTGTG
c21083_g1_s1
CCTCTCATCTGAGAGTTTCTGCAGGGTCGGCACCTTGAGCCAGTCAGACATGAGTTTCACATTCAGGCAATGT
AGATTCTTGGGTAGTGCTTCAGCTGCTAGTTGACCAAACACAGCGCTTTGAACTGTCGTTGCATTGGCACGCT
CTTCAAGAGCTTGAATTGTGACAGGCTCTCCAGTCATGGCAGCTTTTGGAAGCAAAAGTTGGCAATTTCTGAT
CTTCGAGCTAAGCTGTTAGGCAAGGTGAAGGTTATTATGTTCTTTGGCAATAACCACATACGCTTTGGCCATA
ATCATTTGTTGCGCT
c21084_g1_s1
CAGATCCGACTGCGACAAGAGAGTTTTTAATCCTGCAAGGCGTGCGCTTTGCTTTCCGCGTTCATCAGTTTGC
AGGAGGCTTTGATATTGAGAGCATGAAGACTTTTGAAGAACTAAG
c21085_g1_s1
AGTTGGCTCTATGAACAAGTTGTTATTCAATACACTAGTTACATGTGGCTCTTTTCTATAAAATTATAGTTTC
AACTGATAATTACCTGTTTGTGGTGGAGGATAAAACATTCAAGATGGGAAGCTT
c21086_g1_s1
TGTAGAAGTTACTGGTTTATTTGGCCACATACTACATCGAGTAATTGATGTCGAAACCTTGTGCATTTCGTCA
TTCTACGTTGACACATTAGCTAAAGTGAACATGAATTCCTGTATAATTCGAATTAATTT
c21087_g1_s1
AGTCGAAGGATCTGTGGAGATCTTGGGTGACTAGTTCTTTGAAATTTGGATATAGCCGAGTGAAAGCTTCGAA
GAAAGAGTTCTATTGAAGGAGTGATGGTAACTGGAGGGTCAAATTGGAAGGCTA
c21088_g1_s1
GCGGTGGATCATGAGGTGGTGGAAAGCGGGATTGAGGAGATTAGTGGAGTGGAGAGGGAGAGGGTGTTGTTCG
GGTTGAAGAGGAAGAGCGAGGAAGAGATTCGTGAAGCTGTGAAGAAATTGCAGACATTGGAAGGATGTATTTG
TGAGATTGAGAATGGTGGGGAGAGAGTATTTAGGAGCTTGATTAGTACCAGAGTTTCCCTTCTTAACTGTCTT
ACTGTTCGCTGAAAAAAATGAAAAACAAAAGAAGA
c21090_g1_s1
GAAGATTGATTACATATTTATTTCCGTCTTTGCTGCTTTGTTTTTTTCATTTTTACCATTTGGTCATGTAATT
TATGTTTTTGTTTACAACTAGGATCTATCGAGCTTAAATAAATCTCAAAATTGTGACTGTCTCTA
c21091_g1_s1
ATCCATCACATCCGACAAAATGGCACCCTCAGCAACCGGAGGCAAGAAGCAGAAGAAGAAGTGGTCCAAGGGC
AAGGTCAAGGACAAGGCCCAGCACGCTGTCGTCCTCGACAAGAA
c21092_g1_s1
GTAGGTTAAGGATTTCTAAGTAATAGATTCTTATCTTTGACATTTTTGTTTTCTAAGCAATTTGTTTGAATCA
ATCGCACTTCATGTCTAATAAAGTGATTGAACACCAGAGGGTTATTCATGAAAATAATGAAACCTCGCTCAAG
TTTTTCATGA
c21093_g1_s1
TCCGCAACCAATGCCCACGTCTGGTCAGAATTTCTTTGAATATGTCCTTGAATTCATTCGAGACGTGAGCAAA
ACTCAGATTGGAGAAGAAATATGGATCCAAAGAA
c21094_g1_s1

CGACGGGAGCGCCTGGGCCAAGAAGCGCGCTGCGATCACCAAGAGGAGGCAGTTGAACGACTTCGAGAGGTTC
AAGGTCATGAAGCTGAGGAAGCAGGCCCGCTACGAGGTCCAGAAGACCTTTGCCAAGATCCGCGCCAGCGCGA
AGG
c21095_g1_s1
GCCTTTATCAAGTTTGATACTTTTATACAGAGAACAAAGAAATTGTACCAGGACACACATACCCAACGGAACA
TTGCTAAGTTGAATGATGAACTCTATGA
c21096_g1_s1
TCAATAACGCCTTACTCGAGTATAAGGAAGATGTGACGAATGGTTCATTTCCTGATGCTAAACATAGTCCCTA
CAAAATCAGTGAAACTGATGCTAATGGTTTCTTAAATGAGCTGCAAAAGTTAGGCTTCAACAAAGCAGTATCC
GCAGCATCTGAAGCAGTTCAGAAGATGGTTACAAAATCAACAAAGTGACAATTTAGTAAATCTACAGAATCC
c21097_g1_s1
GCAAACAACAGTAATTGAGAGTGAAGTGAAAGGAAGAGAATTTAGAGTTCAGAAAAAACAAAGAAAAGAGTGA
AAGAGAAATGGCTGCTTCGATGAAGTTGTGC
c21098_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTTCACAATCACAATTTTATTTTCACACATGTGAAAGTGATGGAAAAAAACGAATATCTT
TCACGTATCCATCTAATTTATCTGATTTTCGGAACAAAATGGA
c21099_g1_s1
GTTACTATTTGTCGAATCACCAACAAAGTTCAAATGATAAAAAAAGAGGTGGTTGGTTTATGTCTTGGTAAAT
TTCGGAGTTTATAGCATTATCCTATCAAAGGCTACTCATAGCTGAAATTTA
c21100_g1_s1
AATGATATGCTGCATGATTATTACTGCTGTGGTTTTGGCGGTAGAGTTTGGACATGGCAAAGAACTTTCAAAA
GGCATAAGTACACTTCTTGTTATTGTGATTTTCTTGTTTGTGTTGGCATATGGAAGATCTTGG
c21102_g1_s1
AAGACGGCCGTCGGCGCCAAGGACAAGGCTGCTGAGGCAATTGCGACTGGCTCGGAGAAGGCCCAAGCTGAGG
TCAACAAGCGCCAGACACGCTCCTCTGCCCAG
c21103_g1_s1
GGAAGCAGAGAAGCAGGCCAAGTTAGCAGAGCAGGCAAAGATCAACCCTAGAGATATGTTCAAGACAGCGGAA
TACAGCGCTTGGGATGTCGACGGGTTGCCGCTGAAGGACAAGGAGGGTAAGGATATCTCGAAGGGTGCGAGCA
AGAAGCTGAAGAAGGAGTGGGAGAAGCAGAAGAAGCTGAATGATGAGCACTTGAAGAGCGCCAGTGCGTCTTA
GATGTTCTACTCTTTCGCTGGGAATATATGTAGTGTTCA
c21104_g1_s1
AGTATTGGAAAAGCGATGCTAGGTTACTTGTTACCTTTGTTTTGGCTATTTTATCAGGTTTTGCATCATTGAT
TTTGTTTGATGGTTCTGAGCAAGGCCAATTTCTTACTCCGACATAGTTGTCATATCGTCATTCTGTAGCAGCC
TAGCATTTTGAGTAATTTTCTTTGTATTTTCTCAGACGTTGTATTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c21105_g1_s1
AAAGCAATACTGGCATCCAACTGTTAGCTGCAAGTTAACAAAAATGTACAGATTATATGTTGATGTATAAGAC
TTTATTCATTACGAACAGGAACAGGCACTTCTACCTGTTTCTACGCTTTGGTTTGCTACACTGGTTGTAAATT
AGAGTTGATAGATTTCTGGCTGATTTGAATATTAAGCATGTTTGGATTAGTG
c21106_g1_s1
CATATGTTAACACTAGTAATCGCGATGATTACTTCATTCGAGGAACATAGATGGAGAGTTTTTCCTCATGGGG
ATGGGAAGTCATAGGGATGGGACGGTCCTGTTTGTTTTATAATACATCATAGTATATAATAGTGTAGTGCTGG
GAGGAATCGGTTAATTTAACACAAGAAAAAAATGAATTACCAAGTCTTTATATGATGGACTTTGTATAATGTA
GAGATGCAACAATACATTATGACAAGATTAAGAAATGTTTTTAAATTTTTCTACTCA
c21107_g1_s1
CTTTTCTCACCCTTTAAACCTCTTAGAAGTCTCTCGTTTTACCAAAATTGTCCTTCCAATTCTAGAATCCTGA
CCCTGCTTTTGAAGCTTTTAGCCATTTTAAGCCACGAAACCTCATTTCGTTGAATTTT
c21108_g1_s1
CCGAAGCTGAGTTAGAAGAATAATGGTCGGAGGAGCAACACCTGCAACTACATCTTCATCAGATTCAACAAGC
ATGAATGATGTTGGAAAATTATTCGGTCAATTATTTGCGCTATTG
c21110_g1_s1
TCTTGAACAGACTGTTACGGTTGATTGGGCCTTCTGCAATGGTCCCAGTACCGGCTCTCTCAAGAGGAAGAAT
GCAAGGAATGGGCGAACACATCGCTCAAGG
c21111_g1_s1
CAAAATCTCAAAAAAGAACAAAATAGGGAAAGCAGAAGAAGATAAACGAAGAGCAAGGAGAAAAGAGAGATAA
AAAACTTATCGAAGGAGTCTCCGAAATCACCGC
c21112_g1_s1
AAGCTCCAGCGCTACCGGCGTTATTCAGAGTACAGGTGCTGGATCCTTGGCTTCGGTGTCTGTAGTCAACTCC
ATGGCTATGGCGCTATCAGTAGTCTTCGCCCTTGCAGCTTGGGCATTGTAGAGCCCAAACCGAGCATTTGCGT

CTTCTTCTCCTAGTGTGTGTTAAGGGCAATCCATTCAGAATGGCCTTGTCTCGTCATGTCGTCGTGTAAGAAT
ACAGGCAATCGAGCCAGCCCGTGTAAATGAACAAATCAAAACTGTTTCCCAATCCA
c21113_g1_s1
TTCTAGCATTATGTTTGTCCAATGCTAGCTAGGGTTTTGTTTTTTGGTTTTGGGATTGTATAGTCAGGAGGAC
AAGAAGTAGAAGAGTTACCTATTTTGTGTATTTCATTGCGGTATAGTGGGAGATTAAATATGGCTTGAGTCAG
TTTGTTTTTGA
c21114_g1_s1
CTTCTTCAATTACAATCATTAGTTATGTCATCAGAGTTTTCGACTTCGTCATCAGTTTGCATTTCTGATGGAT
CATGCGCGTCTTCCAAGGCTGAGGAAGAGACGGGAGCTATGGTTCTACGAGGTTGTCTTCAGTGTCTCATG
c21115_g1_s1
AGATGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTATCATTGAAATGTACCGGGGGTTAGTATGTGTCTTGTGAAGGGTCATT
AGTTATAAACAATGTATATTTTCTAGAAAGAGCACAGAAAAGCAAAATGCATTAAGAAAACAAGGCATAAGCA
GTGCCTTGGAGGAAAGTTTTTCACCAGTTAATACAAATG
c21116_g1_s1
AAGTCTCTTCATGTAAAAAGATGAAGATCATTTATAAGTTGTTCGGTAAACTGATAGAATTTAGTATTCATCT
TATATCCCTTCATCATTTGACTTGATTTTAATATCTTAATGAAAATTACTTCTGCACTGGGAAGTTATTTTTA
ATGAGTTTTTTAATATCGAGTAAGTGTTTAATCA
c21117_g1_s1
ATCCAGTAGTAGATCCTTTAGATTCAACGTCAACCATGCTCCAACCTCGGATCGTCGGTGAAGAACATTATGA
AACTGCGCAAAGAGTAAAACAAACGTTACAACGTTACAAAGAACTTCAGGACATTATAGCTATTCTTGGGTTA
GACGAATTATCCGAAGAGGATCGCTTAA
c21118_g1_s1
GGCAGGAATTACTGTATATGGATTCATGTTGGATAGGAGTACGCTCCATACCATATTTGGTATTCAACTATCA
CTAGTTCTATGGCTGCTTGGGAAAACCATAGGCATTTCTTGAAGAATGATTGTTTGGTTTTATTATAGTTTAT
GTATGATGGCGGAAAAAAACGAATATAGATGTTGTTTGTGAGCCCTTTATCTTAGATTTATTGAACTCAATTA
CCGGCTGGTTACTGTTCAGAATGGATGAGAAGATAGAAATAGATTACTTTCTCTTTTGTTTCCTGTTGATATA
TTGTAATCAATAATAATGAATTGTTATTGTAGCATTTAGAAATTTAGTTGGCCATACTGC
c21119_g1_s1
TGGAACCGCTGGATTCGGTGCAGGTAAACCCACATCCTTGCCCTAGCCGTTTGGGATTGTCCTTTTTTTTTTA
ATCTCTGTTGGAACTGGTTTTAATTGTGC
c21120_g1_s1
CAATTGCCTGCGGATGCTTACTGGGGCGGCGGAAACGGTAGCGGCGGCGGTGGAGGACGTGCTCCTTACTGAA
ATCAAATCAAGTAATTGGTTATTAATTATTAGTCAACCATTTTTCGATTTCGCGCTTCTTCTTCATCTTCTTT
CTTCAAATTCGATGTTAGCTTAGTAGTAAGCTCTCTTCTTTGTTTTTTTTTAATTATGGAGGATGATTAATTA
GTTTTT
c21121_g1_s1
CTTAAATACAAGCACAACTTGGATAAAACTACAACAATTGCAGCATAACATGATGACAAGATTAATCAATTAT
TCTCACTACAACTATCTATTTATCTGTTACAAATTGATCCATAGTTATTTATCAGAAGTTGACAACTCTTATC
CAAAACTTTATGCATACTCAATGTAATCCTATGAAACACTG
c21122_g1_s1
CGCCGAGAAGTTCGGCCACTTCAGACAGGTGCTGCTGCCAGGCTACACAGCAACGAGCGGCGAGATCCTGGAT
GCGCTGGAGAAGATTGCTGGAAAGGATGTTCGGTCCAGAGTGAAGGAGCAGAGAGATGAGGGTATCCAGAAAA
TTGTCCTGAGTTGGCCCGCAAAGTACGACACAGCGAGAGCGAAGGAGCTGGGCTTCTCTGAGGATGTGGGGTT
GGAGCAGACAATCAAGGACTTCATTGAAGGCGAGAAGCAGAAAAAGTAGAAAACAACATCAAATACGAGTGCA
GTCGACAAGTGAAAATAA
c21123_g1_s1
CAATCCATCCAGTCAATTAAGAATGAACCTAACTCAACTAAAATTGAATTAAACCGAAGAAGCCCCATGTCAT
TTCTTCAACCTCAAGATCTAGCCACCATTATCATAAATTATTACCTATTATTATTATTTATGGAATATGGAAT
TTTGGGATCCCTTATTTTCCATAATTTTCTCCCCATGATGGGAGAGTGTGTTGTGTAGTTGAATAAGGAGAAT
AATAAATAGTTTAAAAAAGGGGACAAGGAACGGGAGG
c21124_g1_s1
CAATGATCCTTTGGCAATTAATGTATCCTATTTATATATAAAGATCTCAAATATATATGCAATAAGCTACCAC
TCATGTGTAAGCATTAAGCAATCATAGTAATTGATTAGTGCACTTTCTTAATTTGCTGTTATATTTATATGTG
TGTCGTTGATTGCTTTATGGATGT
c21125_g1_s1
TGATGAGTCTGGTGGTGATAGTTTTGCTGTTTTGGTTCCATGTTATTCACCTGGCTGCAAAGAGGTTGAAGGA
ACAAACAATGTGCTTTTGAGGGCCCTTAAGAATCTCCCCAATGAGTTTCCTTCAGATGGGAA
c21126_g1_s1

TTGGCCAAGTTCATTCAATCCAACAAAGGATTTGGTGTTTTTGGTTAATAAATTATTATTATCATCAAGGATG
GGTGTTGTTGTATGCTAAAATAGTGTAATGTCAAGGTCTGGAAATTTAAGAATGGTTAAGTGGAGTTGTGTTA
CATGGCGTTGTGTGCTGGTAGTACAGAGTTTGAATTCAGTATTTTTATAAGTGGATATTCAATATAATATTTA
TTTATCTTCTATTTTATAT
c21127_g1_s1
AGTAGATCTCAAAAACACTTTTTTGAATGAGACAAGACAGCCTTGTACTAGTTCTCATTGTTTAGGCTATGTA
AATTATTTAAGGGTTATTTTCTCTTTTCTTTTTTAAGTTTTTTTTTTAACCTTTTTCAGTTTTCTTGTTACTC
ACAGAATTAGAAATTACTACTAATAAAGTTGAAAGCTTGTGATTTTCTTTA
c21128_g1_s1
GTTATGAAGATGTTCATGTTATGTGGTCGATACTTGATAAATCCAAATCATCATCGTGTAATATAACTTCTTC
ATAGCATCAACTTTTCATCTATAAAAGAAAAAGTACATATATTCAGAAAGAAAAAAAAATAAAAAATAATCAAG
GTGTTATTATTAGGAATCCACATGATGAT
c21129_g1_s1
GGCCCTTGGGTGGGGGAAGTGAAAAATTAATAGTTGGAAGATGATAAGTAATATATGTAATCCTTATTTGCTT
GAAGAGTTTTACAAAGTTGTAATTCAAAGTAATGAGTTCGTGTAC
c21130_g1_s1
AGGCTCCAAAAGGAGCTTGATGCTGCTAACACTGATCTTCTTCGCTATTCTCTCACTGATATCCCTCCACCTC
CACCACCATCATCTCTTTCTGTGCCGTCCGGA
c21131_g1_s1
GGTACTATTGTTAATCTTTTTTATATATTTTATATATGTTTTTTCAGTAGTTAAGGTACTATTGTTTATCTTT
TATAAAATTTTTAGTAGGTATTCTGAGTACATTGTCTGTAATTGATTAATGAAGCTTAGAGTTTCTC
c21132_g1_s1
TTTCTTCCCAACTCAATGAGAATCATGTTCTTGGCTGGTTTTGTTGTAATTTAATGTCTCGGCTTTCTTCATG
TGTTGTATTTTAAGAGAGGTAGAAACTACTACGAGCTGTATGCTTTATATTCCCAGAAAGAGTAAAGGCTGGA
GAATGGAAGAAGAATAAAGTAGCTTGTTAGCGTTGAGTTCCCAGAATGGTAAAAACAATGATATATTTAT
c21133_g1_s1
CCATCGTATCTAACTTGCATTTTCGGGAAATACCAGGGAAAGAATATTTTCACAAATGAATTGAAATTAAGCA
CAAGATGAGAATTTGTAGAAGCCTAATATAATGGTTGCAGTTGTTAGGTTTGCCTGATGGTATATTCTGCTTG
ATATGAACCTAACAAC
c21134_g1_s1
CGACGTGACCCCGTTCGCTAAACACGATACACTTCAGAAACCCTGGCAAACTCTGTCAGGGACTCTGCCCATC
AACCACTTCAGGAGAGACGGCTCCGCGGTGTCAGACTGTCTGAAGTGGAGTATTGCGAGCTTCTCGAATCAGG
CAAAAATAGAGTTCATTCCAGCAA
c21135_g1_s1
TTAGTGCTGCAGCTTAGGCGGCATGCATCTGAATCGTTGACGATGGGCTGGGTCTGGTCGCTCCTTCACTTTT
TGAGACCTTGGATGGCTCCGCCATGATGGCAGTTGAATTGAACTTCTATCTTCTTGCCA
c21136_g1_s1
TTATACAATAATATACTTAACATTACATGACTTTATATAATACCTGTTATATTGAAAGTGAACTCACCCCTTA
CAACTATTTTTCAGGTAATGAGCAGTGAGGATTGAGTAGAGGCTAATAATTGAGGTCTAATGTAGTTCAGTTA
GTGGGTCATGCTCTGGTATATGTAACATCGG
c21137_g1_s1
ATGCAATCCGTACGCTAAAGTCGATGTTTGTGATACATATTTACCCTTACAAAGCTGTTAAAGTACGTTTCTT
AAAACCTGCAAATAGCATCCAAGAGATGGCAAGTA
c21138_g1_s1
TAATGATTTTGTTGTTGAATCTGAATCTGACAAAAATGATGGCAAAACTGATCTGGCTCAAATCTGGGATCAA
GATGAGGAAATGGATCCAAATGACTAAAATTGGACGTGCATATCATATCATAACTACAGTCTATAGTTATACA
GCATCCAATTTTTCCAAAT
c21139_g1_s1
AATTAGTAAGTACCCGACCAACCCGGGCTGAGTATACAAAATGAATTTGGTTTAACCAACCCGAGCTGAGTAT
ACACAGTGACCATTGTGGAAAACAGCCCATTTTTGTTGTGTAAATCATTGTCCCGAGTTTTCAGATAGGTAAT
GAAGGAATGAAGGTGTTGGTTGCGCAGAGAGGGATTGATGATGATGATG
c21140_g1_s1
GAAATGGGAAAAGAACTTTGTCTCGCAACCAAATTCAGGATAAGGAAGTCGGTTACACGAGGGGAAGATATTA
GTACCCCACACGTCCGTTGTACTCAACGAAATCC
c21141_g1_s1
TTGCGCAGGGCTTTGAGCCATCAGTTTCTTCATTTAACCCTCTCATAAAAAGCCTTTGTGAAGCCGGTGAAAC
TGAGGGTGCAACGAGGTTGTTGAAAGGTATGTATGATAGGCATTTGGAACCAATTGCTAGTACACATGATTAT

ATTATAATTGGGTTATGTAAAGAAGGAAATGTTGCACAAGGTATGGAATGGTTGCTAAAGATGATTAGTTGGA
AGCTGAAACCCAAGGAGCCGACCTTTGAGCACCTGATTGACGG
c21143_g1_s1
GCTGTTCTGGAAGGGAAAAGGGTTGTGGTTGTTGATGATTCAATTGTGAGGGGAACAACATCGTCTAAAATTG
TGAGGCTGTTGAAAGAAGCTGGTGCTAAAGAAGTTCATATGAGAATTGCGTGTCCACCGATTATCGGGTCGTG
T
c21144_g1_s1
GATGGTTGCAGTTGGGACTGGCATTTCTCTGGTTGGTAACATGTCTCCACCAAAGAAAGCTTCTTAGTTATCT
TGTAAACCCCTTGAAAGATTGTTTACGTTGGAGATTGTTGGCCTAATAGAACTGTCACGGTTTGCTCACTCGA
c21145_g1_s1
CATGAACGAGAGGTTAATCATCAATCTCGTCTACAACAGTACCATTCAAGTACATCACAGGTACTTCCCTTAG
CCTCTTGACACATTCATCTCTCAACCGAAAATGATTCTCCTACAGCCATTGCACGGTGCTATAGTCGTAGAGA
CGGTTAGATTTAGAGACGGAAAATTTCAGCTAACACCGATGTTCTGTCGATTAATTAAGAGTCTGTTTAATTT
TTTGTTCTTTCTTAGTTAATCTTCCTAATTAAATTGTGAACAATTCCACTTTTTTTTAAGTTTGGAATTTGTT
TCTGAATGTAGCTATAGTTAAATCTGCCAAATGATGTACTCAAATGTTTCAAAAAAAATGGGACAATGAATGT
TCATTAAAACTTCA
c21146_g1_s1
CGTGTTTCACTCAATAAAGACTATCTTAATTACTCTCTTCTTAATTGTGTTGTCCTTAATTTGTATCCTGCAC
TTTCATTTGTTTGAAATAAATAAAATTCTGCTATTCGGACTTCA
c21147_g1_s1
TCTGTAGGCCAAAGTAACTTGCCGTCCAAGATATCTCTCTATTTTTCTCTCACAAATTCAACCAAAGGAATAA
AAGACACAAGTGCTGTGAATTGAACGCAGAGAAAAAGCGTCAGTGCTCATTTGA
c21148_g1_s1
ATTCCTCCACCTTCACCATTGATTATTACTTCCTCTTCATCTTGATGTTTCAATTTTTTATTTTATTTTTTAT
TATTTTTGTCAAAGTTGCTTTTGTAGATTGAATTTTTAATTGAAATTTGTTATCATTTTTTA
c21149_g1_s1
AAGTATACAATAATTATTTTGTCATGAGGTGCTTTCTTGCATAACAAGTAATATTTGTATAAAGGCATTCTCT
TAAGTGTGAACGCCATTAGAGGAGCTGGAAAAAGGAGTTCTGCCAACCGATTTCTGTCGGGCGGTTTTAATAA
ACAAATCAACCGATTTCTTTTCACCGCA
c21150_g1_s1
CTTTCGATCATGTTTGCCTTTTTCTTGATTGAAGCTAAAGAACAAAAGTTCTAGTTAAGGTGCTTATTTTTTG
TGGAAAATAGTAAATGTGTATATATTCAA
c21151_g1_s1
TGGCCTTCACATTTTGGGGAATGTAATTGTGCATGAGACAGCCAAAATTGGTGATGGATGTCTCATTGGACCT
GACGTAGCAATTGGCCCTGGCTGTATTATTGAGTCAGGTGTCAGGCTTTCAAGCTGCACTGTAATGCGAGGAG
TTCGGATTAAGAAGCATGCTTGCATATCCAGTAGCATCATTGGGTGGCATTCCACTGTCGGGCAATGGGCTCG
TGTGGAGAATATGACTATCCTTGGA
c21152_g1_s1
CAATAGAGATGTTGTAACAAGATTTTCTATTGGAAGCATGATTTGGTCTCATCTTGAGAAGCTCAAATTACTA
GCATTGTAATTGAACTTCAAGAAATGTCTAGTTGTAAATAATAGTTGTATATTACATGAAATATGATAAGAGA
TTGAAAACTTGTATTTCA
c21153_g1_s1
CGTGGCGGAGGCGGCGCTGTACCTGGCGAGTGAGGAGTCGAAGTTTGTTAGTGGGTTGAATGTTGTTGTTGAC
GGCGGCTTTAACTTGAAGAGTGCTTAATAACAAACTAGTTTCAACATTTGCAACAGTATTGATATAAAATACG
AGAGCGGCTAAACATCCTTCTGATTTTAGAAGAAAAATTATTTTAGAGTTAAAATTTTATATATATAATTACG
TGAATGTCCTTAATTTTTTATATATAAATTTTTTTGAT
c21154_g1_s1
CCTCCTGTACAAAATTTCTCTACCATGGTGGGCAAAAGTTAGGAGTTGAAAATGTATTTTCTTGTACATAGAG
AATTTGTAAGCCCCTGTGCGATCTGTATGTTTCTTTTTAGCTTGATACAGAGATTAACTACGTATATAGCATC
ATAGCATGCAAATGTACCTTGGCCTGA
c21155_g1_s1
TAATCAAGAATGTTGTTCACTTCATCAAATTATACCTGATACATGGGATTCTCCTGGATCAAATTATTGATGT
TTGTGATTTTTAATGAGATATGTAATATTGTTGAGCATAAATATTAAAGGGATTTCTCTGTACAAACCTTATT
AATTAGGTGATTGATGAAATGTTGTTTGTAATAATTTAGGAATATA
c21156_g1_s1
TTGAACAAATTTTCATGCTTGAAGTTCAATATATGATTGGCTATGTCTGGCTTTGGGTTTGAATTCTTCCGTG
AAGTAAGGTTTTCTATGCCATCCTTTTTGGCTCATGTGATGTCAGAAGGGGTAACAAAAGTTTCATCAGTG
c21157_g1_s1

AGATAACTTAACTCAATTCATATTTTTGTACTTTCAATTATATTATATCTATAATGGTTTCTATACATTCTAT
AATGGAAAACATGAAATAAATCAAGATATCCAATTCTCTTT
c21158_g1_s1
CATATTCCTTGTTACGGGATCTTTGCTCTTATAGTTAGATTAAAATACTTCTGCTTGGCAAAATGAAAGAGCC
CCAGACTCGGTTCGAGATCAATATCGAAAGAGAGAGGGGATGTTATGAAGCATAGGCTATTTCAGTGCCTTGG
CTCCCAAGTTTCTGTAAAAAGTCTCGATTAGTATTAAAGAGTATTATGTGTTTGGTTATTGTTTGATCAAACC
ACCGCTATAGAGTTAAATGTACCTATTTTTTCAATCCGGTTAGATAGCAATTTCGAGATTACAGTTTTG
c21159_g1_s1
TGGGCAGTTATTTCTATAGTTTAGATTTATAATATTGATGGCTTTTTTTTTTATACTAATGATGATTGGGACT
GTCTTGATGCCACATGATTTCCTATGTACGATGCAAGCCAAAGTTTTGAGATGGGCAGATCCATCGGTATTGA
ACTTAGTCCATCAGCAAGGATCCTGAAT
c21160_g1_s1
CCTCCCCTTGTTAATATCCATCAACCATGCCCCCTCTTTTTATTCTTCTGCCCCTATCTATCTTTTCCTCCTC
CTTTACACTTCAATTGCTTTTCTTTTGCAGTCAATTTTTGTAAGGTTGGTTGTTTTAAATAT
c21161_g1_s1
TATCCTTGCCTTAAGTTTTTTTGTTTGTGCATGCTTGATGCATGCATTATTTTAGTTAATTTGTGGTCAAATT
TCTATGTTGTACTACTATTATGATTGACTAGAATATGCTTGTTATGATATTATATAAAATCTCTCCTCTCTCT
CA
c21162_g1_s1
GGTGAATCGACGAGTACGCGGAGAGCATCTGGAACGTTGAGCCGCTCATCCCCAAGGACGAGCCTGCGCCGTA
GATGAGACAAACGAGTGTTGTTGAAGAGCATGTCGCAGCTAATGTCTAGATGGTTCAGTTAGATCCGTGGGCT
GGTAGATTGCTTCGGGCTTCCCGTGAATATTCCTATCGTGTTCCTTTGCA
c21163_g1_s1
ATGAATTGAAATTTTTTGGATTTCCTGTTATATACCAATAAAAGGATAAATGAGTTTTTGTGTGATTTAGTTT
GATTATAATCTACTTCAATTTTGTTGAAATGATTTCAACA
c21164_g1_s1
GGAAAATATATATATAGCAGTATGGCAAAGGTAGTTCAAGGTCTGAAATCCGGCTTCTTCAACATCGTCGGAG
CTCTCAAGTGCGGCGGCCGACCCACCACC
c21165_g1_s1
AGCTTGACTGAATGTTGCGTTGCAGTTTGATATACATCATCACGGGCGCTGATATATGATACATCACCATAAC
ACATAGACTTATCAAAAGCATTGCACATCA
c21166_g1_s1
CTCAACAATTACACATCTGACAAGAACTACCGCTTCATAACTGCCAGGTTATCAACCTGACATGTACACTTAT
TGTTGCTGTTAAAAGTTTATGCTCTTCCA
c21167_g1_s1
GTAAAACAATTGCAGTTGGTATAGAACCTAAACTTGTTGTGCCGTTTGGACTTCTTGCCATCTTGTTTGGTAG
AACCTTAAAGGGTTCTGTTTTTGGAGGTTTAAAAGCTAAATCAGATCTTTCTGTCATTGCTCACAAATGTCAA
AAAC
c21168_g1_s1
GTCTTGATAACCTTTGAAGGAGCAGCGGTAGAAAACAGAGTAATCGGCGCCGGAACGGAAAGCCACCGCTTGA
TGCTTCTGTGGTCCGGCAGTATTCTCGAAGGTCATATCTTTTGCAATGAAACCATCTCCCATAACAGCT
c21169_g1_s1
GGCTAATCGGAAAAGTTCAGAGGTTCCAATGCTTGATATAGAACTGAAATATTCAGGAAGTGATTTGCTTGGT
GTTACTGCAAAAGTTGTGGATATGCCACATCACTATGTTGAAATTCATCCTGAGATCGGTAAACACTTCTGGG
ATGCTCAGCATTGGCCAAAGCATATACTTGCCCGATACACATGGAAGGAGCATTC
c21170_g1_s1
GAGCAAGAGCGGGCTAACGTTTGTGGATTTCTTCTCTTCTTCTTATCCACCTTTAGTGGACATTTCTACGCTG
TACGGTTCGGTTGTTTGGCACGACAGGGAAGTGGCGCGCAGGGA
c21171_g1_s1
AGAAATGTTTTGCTTAGCTTAGTACTATATTAGGTACGAGTACTCTTAATCTCAATCATGACTGAAAATTCGA
GATTATTGTTGTTGGTTGCTTGTGAACAAAGACAAGAATCGAAGGCATCATTCGACACCAGTCATGATTATTT
GA
c21172_g1_s1
GACTCTGGAGGCGTTGGTGGATGGAGGTGCTCCGGACGACGATTTGCGTGTTGGTGCGGTCGCCGACCTTGAG
TTGCGGTGGAGATGCACAGTGATATGTGGCAGTCCCAGCTTTGATGCGTTTTCAATTTTATAAACATTTTTCT
TATGTCTGATCTAACTTTTATCTTCTTCTTTTATTTTATGTTCCAAATTTTGTGTTTATTTAAGATGCTTAGT
TGTTATTGTTTTGTGTTG
c21173_g1_s1

TGGAAGTGCAGTGGATTGGTGGACATTTGGTGTTTTTTTGTTTGAGATGTTATATGGAAGAACACCGTTTAAA
GGTGAAAACAATGAGAAAACATTGGTTAACATTCTTAAA
c21174_g1_s1
ATTATCAACACCGAGTCGATACATCTGTGCCTATAGAGGATACAGTAGGTGAACTTAAAAAACTGGTGGAAGA
GGGAAAAGTGAGGTACATTGGGCTATCTGAAGCTAGCCCAGATACATTAAGGAGAGCACACG
c21175_g1_s1
TCGAGTTCCCCCACCCTACCGAAGAAGCTAGAGCCCGAATCCTACAGATCCACTCGAGGAAAATGAATGTCCA
CCCGGATGTCAACTTCGAGGAGCTAGCCCGTTCGACCGACGACTTCA
c21178_g1_s1
GGGTGACGATATGTTGGAGTTATGAAATGGTTTTTTAGGTGCTGGCGATGAGGTGTGCCATGGACGGGAGTTG
TCTTTAGCCTGAGATACCAAATGACTTCGAAGTCAACATCG
c21179_g1_s1
AAATCGCCATAGCTTGGCGAACTATTATTGAACCCGAGGACCGTGTTAAATACACCAGCTGCCTTTGAGGAGA
TGGATGCAGTACAATGTAAAGCTAATATTATTTTTACATGGTCTCTTCTCTATGAT
c21180_g1_s1
CTAGGAAGACAGGCATGATTATTTTAGGAGGTGGCCTTCCAAAACATCACATTTGCAATGCCAATATGATGCG
CAACGGTGCTGACTATGCAGTTTTTATCAACACCGTACAAGAGCTTGATG
c21181_g1_s1
TGCTAGAAAATCTAAGTGCTCAAATGGGGGGGAAAATGGAAAAACGACATCTTTAAGTTCTGGGCACAACTAC
GGGTCGTAGAAGCTGTTACGGCCCATTGGATTTTGTACTGCGGAG
c21182_g1_s1
GGTAAACGTCGCTGTAGTTGTAGTTCATGAACTTCTTATATGTAACCTCACATAATAATTACTACACTTGCTG
AATGTACTTTTTGTGATGATGAATTTTTTCTATGGAGATGAACCCAGTCACATTAA
c21183_g1_s1
TTACCAGATAGTGCAAAAGGATGGAAGTGAGTCCGCATGGAGAACATTACTTGGTGCTTGTAGGAATCATAAT
AACACAAAAATTGGAGAACAATCTGCAATGAAGATGATA
c21184_g1_s1
GCCAAACATGTTGGTGGGACCTCAAATGGACCTAGTTCTAGTGGGAACAAGAATTTTGGTGCAAGGAAGCATA
GACCAAGAGGTGATCATCATCACTCTAGTTCGACTGCAAGACCAAGAGTTGATCATCATCACTCTAGTTCGAA
TGCAAGACATCCAAGAAAACCAGTCCAACAATGGGTTAGAAAAGATACTCCTAGCAATAAGCAATAGATTCTA
TCTTTCATTGCTGGTGTTCATACTTCATATTTATATTAATAGAACTATCATATGTTTAGAGTGCGAAGAAATG
TACCAACAGAGTAGGAAAATATCACAGGTAAAATAGAGGTAGGTATCCTTTTGGTTGGAGGAACAGAAAGAAG
CAAAATAAGGAAAAACCAAGTAGAGTGCTTAATTTCTCTCTAGGTTCATATTCTTTTTGAATTATATAATTTT
TGTTTTCATTTGGTATATTCCATGTAATTTATTTTTTATTCAACAATCAAGTTATACATTCTGCATTTCCTCA
AAATGGGATTTCCCCTCTATATGTTTTGAAGATTTCAATTTGAAGTTGGGAAATTATTACTTCCAAGTTGCTA
CGTGA
c21185_g1_s1
AGCTTATGGAGACAACGAATTTGATGTCGCAGAAAACAAGAAAGGTGTCGCAGATTTCGAACCTAGGCCCAAC
ATTTCAGCTTATGGAGACAACGGTATTGATGATAGTAAAAAGAATAAAGTTGACCGAGATTTTGAACCAAGAC
CAAATATTTCTGCTTATGGGAACAATGACATAGACAATAAGGAAAAAGAGAAAACTGTGAAAGATTTTGAACA
AAGATCAAATATTTCAGCTTACAGAAACAATGACATTGATTGTGAAT
c21186_g1_s1
TGATTTTTTAATTTCTTTCTCTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGAGCTTATTCTAATGGAAGTGTAATTAAT
TTCTTTCAGTGTATATACACATTACACACGGATTTTGATTTTACTTTCTATTTGTTCGTTTATTTCAACTATA
GGTTGGTATAGCCTAGGACTTTTTCTATATGTAAGAAGGAATGAATATTACATGGTTGAATTAACCTATAAGA
AAGGGAAAATAATTCCTGTTTTTATTTGTTGATGAGAAATTTCTT
c21187_g1_s1
AAGTGTTGGAGAAGCGAAAGAGTGGGTATCTCAGTGCAACATTGCTTTGCTGATTTTGTAATCTGAGGATTAG
GAGCTTAGCATCTATATTTCTACACTAATTGCATGTTTAAGCTTGTTCTACCAGCATTCTCTCTTACAGAGTA
TATAGCACATTGCCCCCTAAGGAATAGATGAGAAACTGAGACGGGCATCGCTAATGGAGGTTATTGGACAGTA
TATACCTTTGTGAA
c21188_g1_s1
ATGATGGGGTTGAGAGGATTGTTTTATTTTCAATTAGGTGTGTGTTTCTTTGAGCTTTGAGCAGGGAGAAGTA
GTGTGGGTGTAAATGGAAAATTTTGTTGAAAGATCCATCGA
c21189_g1_s1
GTTTTTGTTTTTGTCTCAGAGATGGGAAGCGGTGAGAGAAGTGTGAAAGGGTTTCTTCTGCATGGGAAGAAGC
AAGTGCCAAAAGGGTTTCTTGCGATCAAGG
c21190_g1_s1

TTCCAAAAAACGAACCACAAGAAACAAGTGAAGAATAATGGAGTATTTATTTCTTGTTGATGCTTTGAGGATT
ATTTTGAGACTACTTGATTGGCTTGCATGCCCATTTTCTTTTAATGTTTGGATTGTACTCTCACTGTGAAAAT
GACACCAAACAGTTTATCTTTTGTTACATTCATAGTATATTACTTTTGCATGAGTGGTTATGATGGTTTTTTT
ATGGTACGTATGGTAACTCCA
c21191_g1_s1
GGAGAGTTTTCAGTATCAAATGAAGGGAAGTTGGGAGAAGAAAATGGAAAATAATGGAGATAAGGTTAAGAAT
GGGTTTCGTGTGAATGAGGTTTCGTTTTTGTGAGAATGGTTTACTTTTTGTTTTGATTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTGAAAGGTTTTATTATAGTGTCTTTGTAATGGTAACACTCATGTGTAGACAGTGTGTTTGGACTATTGGGT
GGAAAATAAGAATAATAAAACAATTCAAAAGTATATGAAAAGTTGAGTCTCAAAAGCATTTATGATTTGTGAA
CATGATATATCATGAGTATAAAAACATGCCATTAATCCA
c21192_g1_s1
CACGGTTCTACAGCCCCTTCATAACAAATTTTCCACCCTTCCACCACTACGAACAAACTTCTTTCTTTTTAAA
TCCTAACCAATTTTATTCTATATAATTTGGATCATAACAAACTCCTGAGAGGAGAAGGCTAACAGCTTTTG
c21193_g1_s1
ATGTCTCTTAACTCACCCAGTCTGCTGAGAACTAGTTTCCGATAGATAATAGCAGTTTCGAGGTGACTAAACT
ATGATGTCTTTTGTACATTTTATTTATTTCTTTAAGGAATTGTTTGTGTTTTGTAT
c21194_g1_s1
AGCAGTCTAAAAAATGTTCTCCATAGAAGAGCATTTCTCCACCAGGTTGCCACCTCTTCAAGGGCAAAGAGAA
CTCCACCAACAGGGGATCTGAAAGCTGCA
c21195_g1_s1
GTGGAACCACAACTGTGTTCTCATCTGTTGATAGTTTCATCCATGCTCAGCCTGTTCCCTGCCTCTAACTATT
AATCCAAGCCCCCAACCTTTTCTACATCTAAATTACATTACCTTACCTCTTTTGCCCAACTAGCTTCTCTTAG
TGTTGTTAAATCTCTGTAACTCAATGAGATTGTGTATGAAATTTTGTTAAATTATATATAAAATAGATTCCTT
GTGATTGTATATGT
c21196_g1_s1
GCCTCTCGTGATGCGGTGTCGATGCTGACATTAGATGCATCAGATTCAAAAGGATATGTAGGCACAGACCCAC
GGGCGACTGTAGAATTTGAAAATGTCGAGGAGAAGCTGCCGACTTCCCGTGAAA
c21197_g1_s1
TTCCGGAAGAAGAAATTCCTCCAACCCTCCCACCCCAAAGAGCCGATTGCTCAACCGAAAGTTGTTTAACATC
ACACGAGAGCTCTGGAGGATTGACTCTAGAAGGCT
c21198_g1_s1
CATTCAACTGCATAATGTACTAGTAGTACTACTTTTCCTTTTGCTAGTCTTGAGGGTAATGCTAGGCATTGAT
TAATTCCTGAAAATATTGTTTCCTTCTTTAC
c21199_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGCTTGATTAATTAGGATTTGTGTCTTGTTTGTATTTTGCTTCGTGTACAGT
ACGGATTGTGATTTGTGAAGAGTTAACCCTTGTTAAAAATTCTTCCCATTCTTTCTTCA
c21200_g1_s1
CAGTCTAGTATTCTTTCTACCACTATGTGAATAGGGAAATTCGAATATTTTCGATATAGAACACTCATGTCGA
TCAAATGACTTGAATTCTCTTTATGATGGATGAAAAATAGGAAATAAGGTGTTTTTTTTAACGCCT
c21201_g1_s1
CTGTGTAACATACTAACATTTCGTGTATCGAAATAGGATTGTGTCAAGAAAAAAAAGATAATAGCAGTTTGCA
TGTCACATTTTCATTTGGTAAAATTACAATCATTCAAAAAGAGGAGGTAGATTTTTTTA
c21202_g1_s1
GTGGTAATTTATTATTATCCTACTGTAAAGGCTGGAACAGTGAATTTTAGATGTTGGAACAAAAACCATTGGG
AAGTCGAACAAAAATAGTGTATTATGAA
c21203_g1_s1
ACTTTTGATCAATTAAATGTATTCTTTTTTTTTTTGACAAAACAAGGTGGGAGTTATCCTTTAGATTAAAAAA
GTAGAATATAATATAAATCAACTTAGAAAGGGCAGCATATTGTATTGCCTTTGTGATGTCCAACAAAAACCCA
TCATTCATTTTAACATTTTTAATGCATTTCTATATTATTCTTTTTTGCACTTA
c21204_g1_s1
TCACAAATTGACAGAGTAACATTCCTTTTTCCTTCACTGCTCTCTCTCCTTTTCAAATGAAATAAGACCTCTA
TTTATAGGAGAAATGTAGGGGTATCAGAGTAATTGAGCATTTTTGTTTTTAGTGAAACAAACTTGATTTTGGC
AAATCAAGTTTGTTAGAAATGGAATGGAACGCGTGAAATTTGTTGCAACTTCACTTTTTACTTTTTGGAATTG
TGAGCTGGCAC
c21205_g1_s1
TGTATTTATGATGATAGCTGAAAATGTTTTTAGAAGAATGTGCAGTATTTAGTTGCACGTTTGGTGTATTGAT
AGCACATCTGCAACAATACCAAGACAAATTTGCAGTAATTTCTAGAAGCTGCAAGAGGAAGTTTTTGCATTAA
CGTGAAAATTTGCCATGGTTTTGAGGTGTAGT

c21206_g1_s1
TGAGATAGTATTGTACTCTCACTTGGTGCTAATATTTCTCATACTGAATTGAATTTATTTATTACGAAAATAC
ACAATTAGAATAAATTGGTCGGAACATCTTAACTTATCGTCTTCA
c21207_g1_s1
CACGCTACTGGGAAAGTAGTGGTTTCTCCAATTCCATGAGAAGTTAGAGCAGTCGATAGTCAAATCCAATGTT
GTTGTTACTGAGAGAGTGAATAGAAAATATTGAAATCCATGTGTAGAA
c21208_g1_s1
GGAAATTGCTCCTGTACCTGAGACTAATGTTGCTGTGCTTGATGAAAAGCATTCTGAAGGCGAGGAGATTAAA
ACCACAAACAATCAGAACGATGTTTCACATGCAAAGGATGGACGTGATAGAAAACTATCCAATGATGAAGTCC
TTGTTGAGAAGAAAAACAAGAA
c21209_g1_s1
CTGGCCTGATGGCATTGGCTTTGTAGAAAGGGATGGAGGCAGTCTGTGGATAGAGAGAAGTTCTGAAACCAGG
GAAGATGTGGGAAAGATTAGAAAGACACAATTGCATATACTTGACTTTGAAA
c21210_g1_s1
AGGGGTGTAACTGTATTATTTCGTTGCGATAAACATACCCTCGATCTGAATTTCGATGATCATACAATCGATC
TCGCCTGTGGGAAGTGTATGTTAATTCTTCTCGATTTTATGGCAGCTTGGCCAATCACAAATCTCTTTGTGTT
TT
c21211_g1_s1
GTCGTCGTTCTGATACGTAACACTCGGGGATGGACGCTTAGTTATAGTTATTACGTCATTTAATTGAACCTTA
TTTGATTTCATTGATGTTGGTTGTTCTGTTGAACCAGAAGATTATGTTGTTTT
c21212_g1_s1
GGGGCATGAATGGTAGAGGAGTTTCCTACACCTTTGGTCCTGATAAGGTGGCTGAATTTTTGACAATGCACGA
CTTGGACCTTATCTGCCGTGCTCATCAGGTTGTAGAGGATGGATATGAATTCTTTGCAGACAGGCAACTTGTT
ACGATTTTCTCAGCTCCAAACTACTGTGGTGAATTTGACAATGCTG
c21213_g1_s1
GACATCGTGTCCTTTTCGGAGCACAGCTGTGTTGGTTTTGGTTTCTATACGCAGTTGTAAGATACAGTGCTAG
ACCAGACAGTTCGTTACTTGTATTGATCTAGTGGCATATTTGTAGAAACTGCTTCCAAAGCAATCAAAAGTCA
AACCTC
c21214_g1_s1
GGAATTAGTTCCAATTTAGTTAGAAAATGTTTGTTTATTCTATAATGCTTAGTTTGTCTGGTTAACAGTTAAA
CAGTTAAATGGACATGTGATTGTAATGTATGTTAACCATCATTTAGCAGTTAACATTTCTAAGTTTCAAAATA
AAAAATGGTTGGAATGAAATGAGTATTGGAGCAATGTTTTTCCAATATCATAGTTTGGCATACCA
c21215_g1_s1
GAAAATCTCCTAATATATGCATGATGTGGTCTTTTTTTTGGACTTCTTTTAAACTCTGTTAAATACTGTCAGC
GCCTTTGCTAAGTAGTTCAGTATCCCCTTGTGGTGTCTTACTGTTTACAGACATCCCTTTTATGCCATTTGTC
CTTTCATAAAATTCAAATCCAAATTGTTTTGCTGCAACAACAAAAGCAGCCTCATCAGTTGGTTC
c21216_g1_s1
TGACGAGCTTGCCGCTTTCTTCAAGAACAAGGACACCCGTGGTTACGACAAAGGTCTCGAGGTTATCGACGAC
ACTATCAGGAGTTACGCCAAGTACGCCAAGAGAG
c21217_g1_s1
AATAACCCAGATATGATGGCAGTTTCTGCTACCTTGTCTACTTTGATGGTGGAGGCGGCCCACCTTAAGAGGC
CCCCTGACTCATCGTGACGGCTATCGCTTGGTACTGTCGAGGCATCGGTAGCTCCCTCATCAGTGATTCCCTT
CATACTGTTTGCACCCGCTACCATCATTTGTTCATGTTTCTTTCGGAAACAAAATCTACTGTTGATGGCGTGG
TTAGTCTTACTCACCCCCTGGGCTACCTTACTACTGCTACTAGTATTATAGATTGCTCTGCTTCGTATGCCGT
CTTCTGC
c21218_g1_s1
CTTTTATAGGAGTTATTATCGTTGCACTAGTGTTTCATGTAATGTGAAGAAACACGTGGAGAGGTCATTGAAT
GATCCAACCATTGTAGTAACAACCTACGAA
c21220_g1_s1
ATTAATTTCTGGCAGGATGTGAAGCAGAATCAGAGGGAGAGCCTGACAGTGGTGATGCCCGGAGATCAGATTC
CCACGTTTATAGCATTGCCCTGTCCGTGCGAGCCGGCCAGAGCA
c21221_g1_s1
TTATTGAAATTAAGCAAGTTCAGTTTCTCTTTCATTTTAATATAATGATCAAGATGTAAACATGTATCAAAGG
AATTGGCACATTGAAATGATGATTGAGGATAGTTAATGGTATTA
c21222_g1_s1
ATTGTTCAACTTTAAAACAATTTTGAAAAATTAATACCAAACATGTTTTCTTTTATTTTTTTCTCCAAAACCC
TTTTCCCAAATTGATTTACAAAATACTTTTTAAAAACCAAAAACTAAAACTCATTCAAACGGACCCTTACTAT
CTTCTTTCTCTTGTTT

c21223_g1_s1
ATTTTTTTTTTCTTTTGTTTATTTTTTTGGGCCTAGCCCAATACTTTCTTTTTTATATTTTTATTTTGTTGTT
TATTGTTGGCTTTTCTTAATTATTTTTATTCTATTTTATGAATTTATTCTTAATTGGT
c21224_g1_s1
TGTTAGCTCTTGGAATTGATTAGGATCTCATACCTTAGCAGATATTATAGTGACTATTAGTGTATATCTCTTC
GACTTTGTGACACGGCAACGCGTCTCGGTAG
c21225_g1_s1
CTCAGCATCGGCGTTCATCGATCGCAGCAGGCTCGGTGCATGCTGGCGGCGTTATGGTCTGATATTTTGGAAA
CTCGCAGAGTCTTTGAGACCGGACGAGTGCTTGCAGCTAGAATAGAGCCTCGCACATGGTGTGGGATGCAAGC
CTAACGGAGGTTTAAGAATGAAAACCCATTCAGCTTCCTACCTA
c21226_g1_s1
GTCTGCTGTATCATTGGCATTCATTGTGAGTGGATACCTTGGTGTTGCACTTGCATCGTATGTTAAGATAACA
GGAAGTGACTTTTCAGGATTTCCATTTGGACTTTTGGTAC
c21227_g1_s1
ACAACAAATGTAAAAATCATAAGACAAGCAGAATTAGATGGTTAGGATTATAGAATAATAGGAAATTCGTAAA
ATAGTTATAAGACATGATAAATTGTACTTTTATAGTACTGTCATTTTTTATCAGTGTGACATTTCCTGCATTT
TCATTTTG
c21228_g1_s1
AGGCTTACACCATGAGAAAACTTGCATCCACCATCAACAGATTCCCAGTAAACAGTTTCCAATTTCAGCAGCT
GGCATCTTTAGTGAACTTTAACTGCCATTGTTTGATTACGGTTTATACTGTTTTGTTTGTTTCCCTTCGTTCG
GTATTTTGGCGTCCTATGGTGCCGTTTTTATCTCAGATGCTGAGTTATGGCTAGCTTAACAGACTAACTCTGA
GTTTCTGGATGCAATCTTGTTGTCAAAAGGCCTTGTCGTGACTGATATCGAAGCTCGCATGTATCTAGTTGAG
AACTTTTGTGATTGCAAGGTTGATCAGTTGATCCA
c21229_g1_s1
AATGGCGTCGGGGTACATGATGGAGGGTCACCACGTGCACCCTGGCCACGCACCGCAGTTCCTCAGCGACGAG
AATCCCAATGCGTGCTCGGTGATGTGAAAAATGGAATTAAGTTCGAAAGAAAATAGTA
c21230_g1_s1
TTGATTTAGCCCGAAGATAGATTGACTCAGTTGGTAAGACGTTGATTCACACAGAGAGATCGTGGATTCAACT
ATTGATGTAAAGATCTATTTAGTGGGTGATTTGTAATGAAAATTTTACCTCATACCCCTTCAATTTATCCCAT
ACCCCTATAATTTTATAAAAATTCCAGTATTA
c21231_g1_s1
AGAGAGTATTGTAGCAATAAAGAGCTGTTGATGGACTGAAATAGCATATCTGAGAGTGTTGGAACTGTAGAAC
TTCATACTAGTACTTGCCCGAGCTTATGCTAAGGCTTCGTT
c21232_g1_s1
GATGAAACGAGCTGCGAGCCAAGCATGGGATGAGCAGCATTCTGTGCATTACGCTGTTGAGCATTTCAGGCAG
GAGTCGGTTGCAGCATGTGAGAATAGACGGAAAAAGGCCTCTGCAGCGGACGTCTAGATAGCGGCTTGGGTGC
CACTGTACGACGAGCCACGGCGCTGTGTCAGCCGTGTGTGCGGAGGAGCCGCCAGAAAAGCCAGATCTAATGA
GAACATGTACCATGCA
c21233_g1_s1
AAAAAAACAACCAGCTTACTAAAAATGTCAGATTAATGTTATTTTTCAGGTCAATAGTATGATTTTAAATTGC
AGTTGTGATCATTGTGATTGTGGTTTCTGCATCAGGTTGTCACGA
c21234_g1_s1
CTTAACGATGACGCAAGAACAAAGGCTGTGCTTGAATCATACTTAGGTCCCTTCACTCCAATATTCGGACCTT
CTTTCGAATTTGACTTTGTTCAGTCAATTGTTAAAATGGGACAAA
c21235_g1_s1
CTAAAGATTGAAATCACCTTGTTTCATTCATTCCAAAAGTTTGTCTAATATAGTGTAACTAAGAACACCAAAT
TATTACTTTACATCCCACTTTTAAACAATATTAATAGTAATAATCTAGTA
c21236_g1_s1
GAAATCCACTTGTGGAACATACACTGCAATATCAAGCTCGTGGCAAAGTACAGAGGTCATAAGCGTACCCGTT
TCGTCATCAGATCTTGCTTTGGAGGATCTGACCAAGCTTTTATTGCCAGTGGTAGCGAGGACTCACAGGTATA
CATATGGCATAGAGGATCAGGAGAGCTGATAGAGGCATTGTCAGGGCATTCAGGGTCCGTAAATTGCGTAAGC
TGGAATCCTACTAATCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c21237_g1_s1
TCAGGCATATAATAAGAAACTGGTGAATACTATATTCATGTTCATTGTTTAGCTTATTGTACTATATGGGTGT
TAATTGTTTATTGGTTTGTTAGGAGGGAAAAGATGACGAAGAAGG
c21238_g1_s1

CTTATCTATCATAAAATGATACCTAAAACAACCGTTTCCTGTGAAACTTATCCGCGGCAGGTTCAAATTGTTA
CGAAATCAGTTTCTGATAGATTGTTGCAGAAATTCTATGATGAGCCACTGTTTGATTTTGATTATGAGAAAAG
TGGATTGTGG
c21239_g1_s1
AGTGTGTGCTTTCTGGAAGTGCTAGAGGTTGTGGTTGGCAGAATGCATGTGCATGTATAAACCTTGGTGCTTA
CTATGTTGTTGGAATTCCTTCTGCTATCTCATTTGCCTTTGTGCTCCATATTGGAGGGATGGGACTTTGGATG
GGAATCATATGTGGACTTAGTGTTCAAGGGATATTGTTGGTGACAGTGAATGCTTGTACAGATTGGGATAGAG
AGGCTAGGAAGG
c21240_g1_s1
TCATGATGGTCAACTCTGTTATTATGACCAGTTTTTTCTTCTTTTGTAGCATGCCATTCCAAACTGTTCTTGG
TGTCTAAGCCTAATACCGCATTTACTGCAATGATGTGGGAGTCCATGTCTGAACCTTCGTTTCCCGTCTCCAA
GGAACCGAGTTA
c21241_g1_s1
GTTTTCAAGGCATTAAGATCGTTTTCCCTTATTGCATTGGTCACTTTTCTCTTGTTACTGTCTTTTGAGGCAT
GGATGGATTGATGTTGTACTAAGCAGGAA
c21242_g1_s1
GCAAGCTGTCATCGCTGGCACTGCTGCTTCCGGGGTGGTTGTTTCTTTCCTAAGGATATTCACAAAAGCTGTA
TACACACAAGATGTCTCCGGCTTGCAAAAGAGTGCAAATCTCTATTTTGGTGTATCAATTGTGATTATGTTCC
TA
c21243_g1_s1
CGCGCAAAGGGATATCATGAATCACAGGTCCTTGAAGCATCCAAATATTGTTTGGTTTAAAGAGCATCTCTCC
CAAATATCAGAAATCCGTTAAAGAGATCAAGTGATTCATGCTGCAAGTTTGTCTTTGGCAGGTAACACATCTC
TTACTTGCTTCTTCTGTCTTATCATGGATTACATGTCAACTTCTTGTTTTGTTTCGTATTCTTTTCATTCTGA
AGATGATGCTTCAAAACAAATTAACCTTTTGAGTTAAAAATGAATGAAATTTGGGTGCTATTTTTACATGCCA
c21244_g1_s1
AGACCAGGAAAACCTTCTCCTGTGTTCTCAGGTCTAATAGCAGCAGCATGCGGACAACTGGAGGGTGTGTTGC
AGCAAAGCCACCACCAGAGGGTGGCGAGCAACAACGGATTTGGCAATGGAGGAAAGGAAAACGGGATTGCGAA
GGTAAGCGTCTACCA
c21245_g1_s1
CGTCATTCGTAAATCTTAACCATCTTCGTTTCCATTTCCACCTCTCTCTTTCTGCAACATTGAGATCTCTTTC
GCCAATTTCAATGATACACTTTGTGCTGCTCATTAGTCGTCAAGGGAAGGTCAGGCTCACAAAATGGTATTCA
CCTTACACTCAGAAGGAGAGAAGTAAGGTAATCC
c21246_g1_s1
CATTGCTCGAATAAGCTTGTAAGTAGTATCGGTTTGTTTTGGTTAAGCTCCACAGCTCTCAGTGAGATTCTTG
CCTAGCTACGCTATCAGCTGTCTATCCTACTTCATTTGGGT
c21247_g1_s1
TTGGCTACGAGATCAAGATCTGGCTCCCGTACTTTATCAAGCGCCACGTTCTCCGCAAGAAGGTCATTAAGCC
GCCGCCGATCATTGAGAAGGGCGAGCGCGCTG
c21248_g1_s1
GATAAGAAGCGGTTGCAGTGACGAGAAGTGAATCGAGTAAAAGGATAGACGTGTCTGGGAAGCTGGAGATATC
AAGACTCGGGGATCTTTAGGGCTGCGTAGAGTGTGACGTTATTGTATGTGTATGGCTGTACAAAGAAGCTCGT
TTTTTTCTGCTCA
c21249_g1_s1
CCTTGTTTCATTTTAGTAGTCTTGGCCAGAAGGGCATGCACTTCACCTTTTGTTGCTGAGGAATGTCAGACAT
TCCAATGCAATGTACTTGTAGGAAAGAACTTGGGAGTTGTGACTATTCGATGATTTCA
c21250_g1_s1
AGAAGAAAGCTCGGCTGGAGAGATTTGGATCAATACCCAAATCCAATGCAGTTGAAGAAGATAAGAAGAAAGC
CAGGGCTCTCAGGTTTGCACAACCTTCTTCAACTCCAATCACTGGAGAGGGTGATGTTCAGCTAAAGGAAGCA
ATTGCTTGAAAGGC
c21251_g1_s1
CTTCATTTTCCGTTATCCTCTTTCCAAACTTCCCCAACCGCTAGCAATGGCAACCAATCCAACTGTCAACGTC
GACGACATCGACGAAGTCAAGCGAGTCTTCACCCGCTTCGACACCAACGGTGACGGCAAGATCTCCGTCACCG
AGCTAGACAGCATCCTCCGCTCTCTCGGATCCACCGTCCCAG
c21252_g1_s1
TTTATGGTATGCTTGAAAATGAAGCTTGAAGATTGGTATGTGTATGGATGAAGATGATTGCATGACCATGAAA
ATTGGAATTGGAACATGATGGAAGAAGCTTGGACTTGAAATCATCA
c21253_g1_s1

CTCCCATCTGAAAACCCATCATCACCAACCTTTCCCTCATCACACTTGGAAGAAGATGGGTTCGAAATCAGTG
ACTTTGACCTTTGAGGATGTGGCTAAGCATAATCACAA
c21255_g1_s1
TCTAAGCGACTTAATGGAAGTTGAAGGCATTGTGATAAGCTCTAATAAGTGATCATGGTTTTGGAGCTCAGAA
GTTGTATACTTAGGTGAAAAGAAAAGGAGGTTGAA
c21256_g1_s1
CGGTTAAGCCTCAATTTCCACTACTCAGCAATACTAGATAACTGTTCGAGACTGTCTTTTCTTGACGTCTGAT
TAATTAATGTTGGTACTGTTATCTGAAGTGTTCAATGTTAGGGTTGGAGTTATGGTTAGGTTATGTTAGGTGA
TGTTAATTCTGGTGTATGCTAGGTTATGCTTGTTAGAAGTTAATCTGGATTAGGTTGAATTGATTGGTTTGGG
TTCTATTGTGATGTGAATCTGAATGTATGGTTATGGATTATACACAGTTTTAAGTCA
c21257_g1_s1
AACTGGTAAAGGTTAAAAGACCACAATGTTTGTATATGAGAACTGGATTCTTTGTTCATCTGCATTGAGAAAC
ACAATGTTTTGTTTTTGTTAAAGTCAAAAACACAATGTAA
c21260_g1_s1
GTCACCGTGCAGTGGGATCGTTTTTGACTCACTGTGGCTGGAACTCGGTGTTAGAAGGGTTGGTTTCTGGTGT
GGTGATGTTGACGTGGCCGATGGGTGCGGATCAGTATACGAA
c21261_g1_s1
AATGACATCGATCTACATTCTGTCAATCGGAATAACGAACAATGGATATGCGGATTGAGAACAAAATGAACAT
GGATCACTCCCATTAATAATAATAATAATGTGTGTTTTGTTACGTTGCGTGCAATTGTGTGTGCTTCTACTTT
GTTTGGGTTTGATGAATATGATACTAGAGTCT
c21263_g1_s1
GGTTTCTGCTGCTCATCTCGGCCGTCTCGGCGTCTTTGCTCCCTCGCCTCTCAGTCAGTTGCCACTCCTCACA
ATCTCGCAACCATGGCAGAGCAGACGGAGAAGGCTTTTCTGAAGCAGCCC
c21264_g1_s1
GTGAAGCTTTACTTGGTGGAGGATTCAAACCAGGCGACACAGCTCTAGTGGATGTTGATGCGACCGGGAACCC
TGTCGTTGTAAATCGAGAGATGGAGCGTAGTATCCACTTAACAGACACCACTACACTTTCTAACTAGTTTGTG
TGTGTTTGTATATATGTTATAGGAAAATCTTTTCTATTTTATTTTTTGTTTATATGATTATAGGAGAAATTTT
ACGTTATAAATTTAAGTGTATATAACTGAACAGCGCCCAAATTCTTTCATATGGTATAGCATTTTACTTAGAC
c21265_g1_s1
GAGAAGCTTCGAGAATTCTGTGGTTCGTCTGTGAAATTAAGGTGTCAATTACCAAAAGGAGATTTGGAAACGT
TGATCTCCATCACCAACGACGAAGATTTGGCTCAA
c21266_g1_s1
TCTGAAGAATGCTCCGACTTGCCTTGTCAAAACAAAGGTGCCAATGGGTGTAGAAGTCCCATTTGACTTACTT
GGAGTGCTCTACCATCAGCTGCAGTCTTTTAATGTGGAAGACATGAAGCAGG
c21267_g1_s1
TTCCTGAGCAAATCCACACTTCAACATACATGCCCTCTTAATCGGAATAGCAATGCAAGTATGGAAATGGAGG
ATAGTTCCAGATGAATCCTGCTGAATCGAAGCTTGGATAATGCATTAATGTAGCCGATAGTTTTTTGGGTTTC
GGAGGTGTAAGGTTGTTT
c21268_g1_s1
AAGTGTGTGTATCAAGATCGTATGTAAAAATTATGCCGTGATGGTTTTCCTTTCTTTAGTTACCATTTCGTTA
TTTTTATGAAAGATGGTCAACATTTAGACGATGAGTTGACTTCTAATTTATTATTTA
c21269_g1_s1
AACTTGAGATCCGGTGGTTTAAGAGCAAACTGTCAAACCATCAGAGCCCAAGGGAAGCACTCAGTATATAACA
ATATATCGATACCTCATGATTATTATATCTTTGATAG
c21270_g1_s1
GTATGTATAGGGATAGGGAATTAGAGGTGACGAGGGTTTATTTAGAGATTAATTCTCTATCGAGTGGCTTTCT
TTATATAATTTGATTTTCAAAATTACATTCCCCTTGATG
c21271_g1_s1
CCCCGATGGAAGGCCGCCGCCACAGGATTGCTTGCATTGGTGCATGCCAGGTCCTGTTGATACCTGGAATGAA
CTGGTGTTGGAAATCATCAAAAGAGAATATGAAGGTTGAAGTACATCATGAGATATTACGTGCACCTCTCACA
AGATATGC
c21272_g1_s1
TATATTGAGTAGAACAAATTAGGATTGATGTTGTGATCCTTCATGGTTTATTTGTGGCTTAGTTTGATCGATG
TAAGATTTAGTTCTTGCTCAATGTAATAATTTATGTTAAATATATTTGAGTCTCTTGTACTA
c21273_g1_s1
CTGATCAAAAACTTGTCTGAGAAGCTGAAATCTGGTGGTATCATTCACAAACTATGGATTGAGCAACCTGAAA
ACATACCTACTTGCCTTGCTACAAAACCTTACCCT
c21274_g1_s1

GTCGCTGGTCATGAGTCCTGGCGGGGCAGACGGGAATCAGGATCTCCTGTTGTAATTGTGGTTATGTAGACGT
ACACAACATTAACCTTATCTAACTAACTCCTAGACAATCAATATTCTTC
c21275_g1_s1
GGAATCAGATGTGACGATTCACGTCAAAAGTGAAGATTATAATATCTGTCCCAAAAGTACATGAGGTTATTCA
AAACCTCTTTTTTAGCCCACTAGGTCTTTATAACCCAAAAGAAAGAAGGAAAAAAGAAAAAGCAATCAATAGT
TCTTCATGTGCTATAAAATATTATTGATAGTGATTAAAATGCTTGCACAAGTGTGTCTTGATTATGATTAAAA
AATGCCAGGTTAGATGAATTCATGTATTGATTGGTTGTGGTTTTATTATTGTGGCGGTTTGCGTTTGCTAATG
GTTTCTGCTCTGCAACT
c21276_g1_s1
ATGCATAATAACAGATCAAGATCTGGTTATGGAGAATGTAATGAAAGAGGTTTTTAATGGATCTTCTCATAGT
CTTTAATTCAGAGTCCAGGCCTCTCCATATATTTCAGACCCATTA
c21277_g1_s1
CGTTTTGGGGTTTGAACAGAAGGACGTAGCTCGATGGCCGTTTTGTACAGAGTGTCCAATTGATTATATTAGT
TTCTGAAATTGTGATAAAAATGTGTGGTTAGAGTATAGTGAGGCAAAGGAGTTGAAAGGCGCTGTATGTTTCC
TGGGGGTGAATAAATTTTTAGCGT
c21278_g1_s1
AAAAAAGCTGATGAATTCATAGCGAAATTTAGAGAACAAATAAGGCTTCAGAGAATTGAGTCTATAAAGAGAA
GTACAAGAGTTGTAAGAAATTCTTCAAGGTAATCTTCAACTTGAAGAGGATCCTTATGTAGAATTATTATGAT
TTTTTATTTATTTATATATTTGATTTGGATGTAATTAAGGTGAATGTTTTCTTTTCATGTTATTAAGGTTGAT
GTGATTACTAATTGGCTATTGTTGTTCTTTGTGGTA
c21279_g1_s1
GGCTGGAGTTTGCGAGCAAGCTGGATGCGAGCCGCAGGAAGAGGCTGTGCCAGGAGGTGAATTGCTCGGTGAT
TGTCAAGGAGTATGCGCAGCGGCAGAAGACGTTTGCCAAGCCAGCTGCGTAGATGTTGTTTA
c21280_g1_s1
GCATTCTAGTTATGGTTTATATTGGATTTGAAAGTTGTTCAAATGTCTATTGTTAAGCATGTTCTGCAACTTG
TTCTGTTGAACGAAACCTTCCATTTTCTGGGGCGGCCTAAAGAATAATAACAATATGTCGTCTTTGTTCA
c21281_g1_s1
ACGATTCAAATCAGCGTGAGTTTTTCAAATTTGTTTCAATTTTTATCAAATTATGATACGCATGTTGCAACCC
CGGGCTTCTCGGAATTATCCATGCCGTGAAAGCCCC
c21282_g1_s1
TGTCTATATCCCCAGGGATCAAAGACTTTAGGGACTTCTCTGCCATGATTTTAGCCGAAGCATCACCCTCATT
AGATGCAGAGAGCCATTTAGCTTCCTCATCTT
c21283_g1_s1
CACATTCACCACATCAAAATCTCTGACACATTTTTCTAAATAAAACCGCAATGGCAACAGGTACACCGGCAAC
AACCAAGAAAGGTGGAAGAGGAAAGCCAAAAGCCAAATCCG
c21284_g1_s1
TGGAGGTGAGAAAGTAGGGGGAGAGGTGAAGGAATTGGGAGCTTACGTAGTGGAAGGAATTAGACAAGTTGGG
GAGAGAGGGAGCTCGAAAGGGAAGAGTAAAGC
c21285_g1_s1
TCAAAGTTGTCTTACATGTATGAAGACACTTGCTATTTTCCTTTTATGCAAATCACCAAGTGTATCTTATAAA
ACATGCACCATAACAAGTGTTACTCATGCA
c21287_g1_s1
TACCGACGGTGATTTATGGTGATGCGTAGTGCGAGAGTCGTGGTTTCAGAATCTCCTTCTTCCCTTTTATGTG
GTTCTAATGGCTGCAATGAAGAACTTCATGCGATGCTTATGGAGAGATACTGTGATGAATTAATTCCAATTT
c21288_g1_s1
TCAGTTGAAAAGAGTTGGCATTCGGCTACTACTTGATTCTTCTGTTGTAGTGTTCATACATAGTTTAGATATG
ACCTGCCAAGTCAATCCATGTAGTAGATTGCCTATGTTTCTTCGATTATCTTTGTAATATATCGCTCGATGTC
TTCCGGTTTCTGATCATTTTTCGCCCCAGTGGGATTGAGAAGAACCCAATTTTTGAAAATTAATGAACGACTA
A
c21289_g1_s1
TTCTTAAGAGTCTCAGTTTTGGCTTTTGAGGTCATTCTTTCACAGGATACTTACTTTTAGGGGTGTGTTTTGG
TGTGTAGTGTGTTATATACATTGTACCACTTTCTATTTCTTCATATTTGTATTTATTGTTTAATTATCTTTTA
CTCTTTCTATATTCAATATTCATTGGAGTTTCAAATATTTTTATTACTA
c21290_g1_s1
TGAATGTTTTAGTGTGTTAAAGCCCGGCGGCATGGTTTTATTTAGGGACTATGGCCTCTATGATATGACTATG
CTTCGATTTGAACCTGACCAGAGAGTGGGATTCAGGGAGTACATGCGCT
c21291_g1_s1

CTCGGAGAATCCGTCAGGTTTTTCAGATCCTCGTTCCTGGAGCCTCTTCTGAAATCCTGCAAGGATGAGATGG
AGGCTGCGTACAATTCGAAACTGCAGCAGTCGAAGAACTCACTGAGTTGGTAGTCTTCTTCCCAAATGTCATA
TGTATTTGTTATGTGTACATACGAAGCTAAGATCCTGACAGGCAGCACTTGTGTT
c21292_g1_s1
TATTTTTTCTTTCTCAATGTTCTGGTGTCAGACATCCTTCCTTTGTTAACGGCGCATACGGGACGAGTAGTCA
TTGCTTTAGCATCAGGCGTGTACAGCACAGCCAGCTCAAAGGAGCCACAGCGGGTGGACGGACGCCTGCAGAC
CTTAGTGTCTGTAGCAAG
c21293_g1_s1
GGTGAATGTTGTAAATGTATCCCCTCTTCATTAACGACTGGTGTCTGCAAAAAAGCATCATATGAACATGTTA
CTATGATGGTAGAGAAACATCCTAACTTAT
c21294_g1_s1
TGGAGATGGATCACCACTTGCAGATTTGGACATATCTGAATCTTCTGGTGCAACATTGATAAGGAAGCATGAA
CTCTGCTTGATTCCTGTTTGCCACCCTAGTTCAAATTGAAAAGGGGTTATAGTTCCCTTCTGTACTGTATTGC
ACAAGTGTTTCATGGGTGGAGTTTTTTACTAGCTCGTGACAAACGATAACACCGTGGTAATAAAGCAAAAAAT
ACAAACGCCTAATTTGTACACTTTA
c21295_g1_s1
TGTCTTCCTCTTCCCTGTGGTTGGCATGATCATCTACTACCTTTTCTCCAACCGCCAAGCCCACTACACGTAC
GAGCCTATCAGCGCATAAGACCCCACAACCAAACGAACAGCCCTTCCGCACCTACGGCCGCAGGAAGAGGTTA
GCAGATGCAGCAAGCGAAGTTGCGTGAATGCATGTGCTCACAGAGCCTGCTTCCCAGGCATGTGTTCGATACA
CGCAGTAGTGATCGGAGTTGGTGATTGGTTTCATACCCTTGGACGTTCTTTTGGCGCTCTTGATAAGCATCTC
AAGTTACGCTTCCTAAGCTGTAGCTCGTATTGAAAATACAGTACAAACCCAG
c21296_g1_s1
GATAGATAATAGGATGGTGATATTTAGATTTGTTAGTTAATTTTGTTATCTAGATTGTTTTTCGCTGGTCCGA
GATTCTGTATGAGTTAGATTAAAAATTTAAAAGTCTAACTTGTATAAAAACTCGACACAAATATCAATTTCAA
AAATTTCACAT
c21297_g1_s1
TTAGAAACATTGGAGAGTACATAGCAAAATGAATTTGCTTTATGTTTCTGTTTGCTAGTTGGAATGATGTCGT
CAACATTTAAGCAGAGGATATCATGGACACAATGACATGCTCCA
c21299_g1_s1
TATGGTGCTCTGCTTTCAAAGTAGAGAAAATAAGTCCCCTATCTTTTGCTGAATTTTAGGAATTTTGGTTCTC
GGTTCACACCCGATTGTACACTACGACATT
c21300_g1_s1
CTCGGGTTGCCTGCTGCTACTCAGGCAGCTGGAAGTGGGTATATTCCTCCAGATGTGCTGACATCTCAAATTC
TTCCACAGATAAGGAATTCCCCCAAGTATGGAGGTGTTATGCTTTGGTCTAGGTATTGGGATCTTCAGAATGG
ATATACTTCATCCATTCAGCA
c21301_g1_s1
TTAAGTGCAGCTTCGTTTGCTTCATTTTTTGAGTGGGCAGATGAAAGGGTGCACATCCGATGGTTGTTTGTAA
TCTGAAACTACGAAAGGTTTACATATCTTTGGAGC
c21302_g1_s1
TGCATACCTGATGCTGTAACTTATGAGATAGTTATTCGTGCTCTATTTGAAAAAGGCAAGATAGATATGGCAG
AGAAACTTCTTAGTGAAATGATTGCTAGAGGTCTATTATAAGAGTAAAACAAGTTTTCCCGC
c21303_g1_s1
CAATGAAATTCAGCTCCAAGGTCGTGTAGGAAGAGATGGCCTATATCAATTTCCTCACCTTCAACTCCTCAAG
TCTCTTACACCAAACCAAGTTTCATGTCTCACCCTAGCCTCAAGTGCTCCTATTTCCAGCTTTAGTTCCAACA
TCAGTGATATGGCTTCTATTTCTAATCAAAATGTATTTGAAAATAATTCATGTAATTCTCATTTTACT
c21305_g1_s1
GATTTACCTCTTTGTTTCTTTTTATGCTTATTTATGATTCTTGGTATACACCTTTATATTATCTTTTTAGATG
AAACTAAGATGATGCTTTTAGATGATTCTTCATTTGATTTTTCTAAAGATACCTTAAATGATTCTTC
c21306_g1_s1
AAAACACTTTAAGAAAATAATTAAATTTTATGTATTATTTATAATTTTGTCAAAGTAAATTATGAAAAAATAG
TTTATGAAAATACAATTTTTATTAATGAAAATTTATAAATTA
c21307_g1_s1
TGTACAATGTGCTGACGAGTATCCAGATGGGTCTTGTAGAGGACAAGATGAAGTGGACGTTGGACCTGAGTTA
AGGCAATGTTGGACAAAAAATTGTGATCATTTGGTTTTGTTTCTTGTGTTGCAAAATCTCAGGGACTATATAT
GTAGATATTATTCCGAACTAGTGAGTATGTGTCTGAACTTATGATCATAGATGGACTGGATTTTGAATTCTAA
AATTTCATTGTGTAATGGAACAAAATAAGAGTCCTCAGAACCCCAAGTGGTTAGATGACTATGCTTTGGGCTC
CA
c21308_g1_s1

AAGAGTAGACTAATTTGGTAGCAACATTAACTGAGCTGCTGACTGAGAGTGAAAAAATGAGGTTGAAGAAACT
GGAGGAGCTATGCAAGACCATAGAGTCTGTCTCACTAAAACAATAATCTTTGAATGT
c21310_g1_s1
AGAAGGTGAAGTTTAGTTTTATTGAGTGCATATCGGATATCATTTACATTTCTTGGTTGTGGCTTTCTAATTT
TTATAAGTTGGTGAATTCGTATAATTTTCATATCTGGAACATTCTACCACTATCTTGTTTTGAGATGTAGTAG
CTGTTCCTCTTTGTAATCTGGTGGGAGTACCTCTTATACT
c21312_g1_s1
GTAGTAATGTGAGTACTGTAAGATGAATCATCAGACACTGTTAGTTCTTTTACCCCCCTAACACAAGGGAGTT
GCTGCATTGTCATTTTGTGTATAATATTAGTGTTGATGAAACATCTTGTTGTTGA
c21313_g1_s1
CCCTCATCAGGAGGATGAACTAGAAGAGGAGTTTGTTTGCACTACTTTTTTGATTATCTGTAGCTGTTGGGAT
ATTGCGTTCAAACTGGTTTTGAATCACT
c21314_g1_s1
GTGTATAGTGTCAGATCGCAAAAAACTGGTGGTTGCAGACTCGTCTTACGCTTCACCGGCTCGAGCTTTCGTA
GCGGTGGCTCCACGGAGGCTTTAATCTCAAGGAAGG
c21315_g1_s1
CCCGCTTTGGATTAAGCTATTCGATGTATGTTCATGGAACCCGAAGCTCTCTAGCAATTCTAGTTTGTAGTGA
GCGCAGGTCTGTATTGCAATTAATACGG
c21316_g1_s1
TTTCTTCCGTGATTCCTTGAGGAAACTGAATCACCAGAAATCGTCGCCTTGGAGTGCATGAACACTCTTGTAC
CAGTTCCTGGTCCAATGTGGTGTGGCAGTGTAGACCACTGATGAGCACTCAAACTTAAGA
c21318_g1_s1
AAAAGAGTCATTCTTTATCATTTTTATTTTAAGACTTTTATTGCAAGACATACTATTTGAACTCTTAAACCTG
TTTTTCTGCAGTGTGATTTGTCAAAACAATTTTCAATATAGCATGGAGCCTGAGTCTCTTGATTTGGTGAC
c21319_g1_s1
CTGGATTGGGGTTCATCACCGTCACGGTTTGGTTCGGATTCATCACGGTTTGCTTCCAACATGTCGGATTAGT
CTCTATTGCAGCGAAGAAAAAAAACAAATGTACGTAAAGTCAAAGGACTTTGACGGTAAAGGAAAACA
c21320_g1_s1
GATCCAGCAAAGGCGAAAGAGATTAAAAGAGAAGAGGAAATTGCAAAAGCAAAGCTGGCTGCGGAAAGGAAGA
AGAACTTGGCAGAGAAAGCTGCTGCCAA
c21321_g1_s1
AAAAAAATGTTATTTTTCAATGTGTTGTTCAGAAGTTAGGATGAACTGAATAGACTAGACCTGATATGATTTG
CAGCAAGTTGGTGCCTTTCATCGATATGTTGTAGTTGTGACTACCTTTGTAATACATTGGCGCTGTAATTCCA
CATATCATACCATAAACATTCAATACAGCTAGGCCATTTGCCA
c21322_g1_s1
AATGGTTTGCTGCTGGTCGACAAGGGGAGTTGCAGGGTTTGCAGTACCAACCAGAAGCATTCAGCTTGTGATA
TTATATTGTTTTAACTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c21323_g1_s1
AGTTAGAAAACAAGCTGCATTAGTTAACTAAACCATTAGTATCTTATTTCTATTTTTTTATTATTCTATTTTA
CTTGCAAACTAAAACTATTCTCTTATTAATTGTTCTGCAGG
c21324_g1_s1
TTTTCAGCTTGTATTGAGATTCTTACAGGGAGTTGTATCTATAGGCCTTGTTGCAGCTGTGTGTCTTGTTGTT
GCTTTTACTCCACTTTCAATACCTGACCTTTTCGCGAGTATCCTTGCT
c21325_g1_s1
TAACTTCTCTCAATTTGAAATAATTGTTAAGAGTTCTACATCGGACAATATATGACCTGAACATGTCCTTATA
AGTGGGTGTAATTCTCATCATACAAACCAGTTTTATAGGATTGAGTTTGATCTAAACACATTACTTAACAATA
ATCTTCGTTTATGTA
c21326_g1_s1
GGAGGATTAGCACTTGTCTGTCGGAGATGTGAGGTCCGTGAGAGCATTGTTTGTAATTGAGTTAAGAGACGAT
GTAAATACATAATTGTAAGTAACTACTACTTATTCTTTCAGAGTAGTTACTTAACTAACCAACC
c21327_g1_s1
AGAACTCGGACGTAACTCATAGTATTGAAGGTAAGGAATTAGGTTAACTGTAATGTTGTAATTAGGTGCGGCA
CCAATTTATGAGAGAAAATGCTTAAAATGACGAAAAGGTCTAC
c21328_g1_s1
ATATAACATCCTGGCCCCAGAGCCCAAAACATACTGCTGGTTCCAGATTGTAAACTAGGTAGCTGAATATAAT
TTGTGTTTATTTGCTCCTTCCTATTGGCTAACATTGTATGTTCCT
c21329_g1_s1

CTAAGAGCGAGGGTGCAACCATTTTGACTGGTGGGTCTCGACCAGAGCATCTAAAGAAAGGATTCTTTATTGA
ACCAACCATCATAACTGATGTGACTACTT
c21330_g1_s1
GTCAAGGTGCAGTTGCTGAGCGATCTGTGCGATGTCACCATCCCTGCTACCGCGCTCGGGTGGGTGCAGTTGG
ACGACGGGATTGTGGGGCTGGCGGGGACGACGAGATCGTTGTTGGGGG
c21331_g1_s1
ATGGATGCTGTTTTCACACTGTCCTTTCCATTTTGAAGGAATTTTAGTCATTCCATAGTCATTGAAACTATCA
CTTTCTGGCCAAACTCCGGTGTCAACCA
c21332_g1_s1
CTCCACTATTCACCTTTAAAACGCACGAACTGAAAGGTGCAAACATGGAGCTTGTGTCTCGACTGGTTCCAGA
GCATGCCCGGAAACAATGTCCTTTCCTAGGTCTCTAGTATACCCTTCTACTGGGAATTCGTCGCTTTTG
c21334_g1_s1
ATTTCTATTATGTTCATTTGGGTCACAGGTTAATTTCTTTATCCGGGCCCCCCATGGACATGGAAAAGTATTT
GCTGAGATGTTCAAAGGAGCTGATGGTGGGTGGAAATTCACAT
c21335_g1_s1
TGAGTTTCCAAAATGATTCAATGGATGGTTACACTATTGCATTTGGGATAAGAAATGTTACACACATCGAGAA
AGTTCTTAGCGAAGCTCATAGGGTATTGAAACCCGGCGGCAGGGTCCTTTGCC
c21336_g1_s1
AACGCTCGTCATTCTTTTGCTTGCTGCAGAAGAAATCGGCCGTTGTATGGTTATTATTGTATAACAATCCCTC
TCTCCCATTTTTTTTGAAACAGAGAGTTCACATAACTGTAGATTTTATCA
c21337_g1_s1
GATTCAGTCAATGTGCACTGCCTGTTTAAATCTTCTGGATCCATTCTTTTAAATCCCTTTTCTAGGAATTGTT
GTTGTGAAATGAATGTTAATACTTTCTCTGCCCCTAGCTAACAGACTACAAACGAGCTGAAATTTTTCTCCTT
AGTAATATTATTATTATTCATGATCATGCATGCTATTTGCTTTGGTCTGCA
c21338_g1_s1
ACATGTTTAAGAATGATTTGAGCCCTGATTTGGGAACTTATACGCTTTTGGTGCTTAGTTTGTGTAAGAGTGG
AAAACTTGTGGAGGCTTGCACATTCTTTGAGGAGATGGTAT
c21339_g1_s1
GTCAATGACCCAATGGGTCAACAAGTAGCTAACTGGGGAGAAATAATTAGCGTCTTCTGTCATGTGTTTGTTG
GTTTAAATCAGTTACTTCCCTAGCTTGCTTCTTCGTTCCCTCCCTCTCTCCCCTTAGATTAAGCTTGTTTTCC
TCTTGGC
c21340_g1_s1
AGTTTAACTGCTATCAAAATTTGAAGCTGTTTCTGACAGGAAACTCTACCGCGCAAATAACTACGTTATCAGC
GGGCACTCTTTGGAACACTTGTGCTTAGCGCTTGTCCCGTTTTTACTTAGTGTGATGCTCGTCTACAGGGAAC
GCAAGTTCAAAAGATTAGGAGATGTTAA
c21341_g1_s1
GAAAAGACAGCAACAGAGATAGTAGAAGAGACCAACAACAACGAAGTAGAGCCTACAGAAAAAGAAAAAGCCG
AATCTGTGGTTACTGAAGTTGAGCCTAAAGAA
c21343_g1_s1
ACGAGGACAAGGGGGGCCGCCGCATCACACAGTCCGGCCAGCGTGATTTGGACCGTATTGCCCAGACCACCCT
CGAGGCCGAGGAGGAGGAGGACGACGAGTAAATATCGTCTCCTACCATTCCCAGTGTGTAGAGGAAGCTGCCC
GCATCTCGTTTGCAGTGTGGGCAGCATGGAGCATCTACGGTTCACGGCTTATGGCGTTTCGACATGACTTCGC
TGGGGCTTCATAGCCTAGTTATCTTCTTTTCCAATGGAGACAGGCGCCGCCTGAAAAGCAACTTGATACCCCA
c21344_g1_s1
ACCCGGGAAATTAGGAATTGGCAGGTTGTTATTATCATATATTATTATTAAAAGTTTGAAAACAATTTCTTTT
GTTATTTATTTTTTCATTTCCTCATTTTGTATTTTTCGTTTAATTTAGTATACTACTAATTAGTAATTACTTT
GCTTCTCTCCGGTTTAATTGATTATTTGGATTTGTATCGAATCGGATCCGAATTTTATGGTCAACATTCTTTT
AAGTTGA
c21345_g1_s1
ATAAATAAATATGTATTCTTTTTAATTTTTTTGGATGTCTTTTTGTGTGCATTATCTTTCACATTCTTTGGGT
TGAATAAAGAAAGACTATCATTTTTTATGAGCAATTGCTTTTGTTA
c21346_g1_s1
AGGGATCATTGTTAAAGTCCGCTGCCTTGGTTGTGGGGGAGCAGGCAACATTATGTGCTCAGAGTGCGGTGGG
AGGGGTCATCTTGGACCTAAATGATCTTCGGTGGTGGTTGTTG
c21347_g1_s1
GCTGGTGCGGCGATCGTGGCGCTGGTCGCTGCTGCGAGGCTGTTTTAGGCGTTGATATACTATATAGATGGGT
GGATGGGGGTGGTGATGTGATAGGATAGGGGTGTATACGTAATATTTAATTGAGGTTAATTCGATTAAGTTTC
TTGCTGA

c21348_g1_s1
CGTCATCCTTATCATGCGCGAGGCCCTCAACCTTGGCAGCTTCTTCACAACCGGTGCCGATGAGGTCAGGCAA
TGGACATTGCGCAACGGCACCAAGGCACCCAAGGCTGCTGGTGTCA
c21350_g1_s1
TCCAGAATGTTTAAGCAACTTAACAAACCTCAAAGTTCTTAACCTTGGCAACAATTTGATTAGTGGCAATTTT
CCATCTTTTATTAACAAGCTCAAATCTTTAACATTCTTGTCCCTTT
c21351_g1_s1
AAGAATTTATACGTTTTTTTACGTGGAAGCAGAGGGGAAGAAGAGGAGAGAACAACAAATTTTTTTTAGAAAA
GTATCCTGTAACTGTTAGCTTTGGAATAA
c21352_g1_s1
GTAAGTGTTTGTTTTGATACAGCTTATGGTTCTGTTTTTTGGGTTTGTATATTAGCAATTCAGTCCAAGGAGG
CGCTTTCCAGTACTGTGAGAGTTTTGGTA
c21353_g1_s1
CTACCTATTGTGTTAGCTTTTTTCATCCTTTTAAGCATGTTTTCTCTGTTTACAATAATTTGACCCAAGTGGT
TGATCATTTTAATGAAATAATTGTTGTTGTTCTGA
c21354_g1_s1
TTGATTCTTCATTTCAAGTATAGTCCTGAATGTTCAGTGTTTTTTTTAAATATCCCTAAGATTCTAATTTTAT
CTATTTCATCTGAGTTTATTGTTCCGTCCGCA
c21355_g1_s1
AGTTCAGTCCAATTAGATATCAGATAAACTAATTAAAAGAACTGAAACATTACCGTTAAAATACATTGAGACC
CAAACTAAAACTAAAAAAACCCTAAATT
c21357_g1_s1
ATACTGAATATTCAACACTCCCTTTGCCTCTAACTATTGTATAGTAGTTGCTGCTTAGAAATGGGGGGCTGAT
AATCTTAAAACCATAGTTATTGTTTATCCGA
c21358_g1_s1
TTATACGACGTGGATTGCTAGTTACTGTAATTATTCCTGCTTTGTCCAAATAACAAAGAACATAAAAGAAAAG
AGACGAATAGAAAGGTGTAAAGTAATATGCATGTGTACGCTGTTGAAAGCAAAAGAATGATTCTTTTCTTAAA
GACATTGTATCAATACATAGAGGATTATTCACCATTGATGAATAATACAAAGTGCTTGTGAAGTTTCAG
c21359_g1_s1
AATCGCGTGACTGGGTTTTGAATTCCGTTTTGACTCTGCACATTGCAACAGCACAAACACAACTCTAGTGATC
ATGAACGATCACCAGGAGTGTCAAATTGTTCAAAACGATAAACCTGTTCGAGTTTATGCCGATGGAATTTACG
ATCTCTTTCACTTCG
c21360_g1_s1
AAATACAAAAACCTAACCGACTCCCACAAGCTCTCCCTCTGCCTCTACCACGGAATCCCGGTCTTCATGTCGA
TGCAGATGCTCAAATCCAACAATGGCGTCGCCAACACCCTCGCCACCGACGGCGCCACCAAGTACGACCTCAC
c21361_g1_s1
GTCGTGGTGCAGGGGAAAGGAGGGGAGTGCGGTGGGCCAGCGTGCTACTTGCTGAAGACGAGCCGGGTCGGGT
CGGGAGTGGGCCTGGGCTGCACCCATTTCTGCTTGATGCGGGTCAAGAGCTTTAGGGAGAGCGCCAAGTCGCA
GCTGAAGAACTGCTGGCTGTTGCAG
c21362_g1_s1
GCGTATCACATGTGACAGCCTGAGAAGCTGCCCTTGTGAGCGTTACGCGTCCACTCTGCTTTATGCTGTGTCG
AAATGTAGGCCGGTTTGGGGCCTGCTATTGGGCTAGAC
c21364_g1_s1
TGATCAAGGTTACAGACTTTCAAATTTCTAAGGGCACAACCTTGTAACTTTACTATCCATGTCTATGGAAACT
TTCCTTTATGCTCTGGTGTGTGATTTTTATGATAAATTTATATCCTTTGGCTCAAGGCA
c21365_g1_s1
GTGACCGCACTGTTCCGGTTGAGTTGGTGAGTGAAGACCTCACACCCACTCACCCCTCTTCTGTGACAATTCC
TAGCAGATTCTGTTTTAGCCACCAAGTTGC
c21366_g1_s1
TAGTGCAAATGATAAACATCAAAGGCGAGGAAGATCAACATCATTTAGTTAGTTTGTTTTAGCTTATGGTCAA
TATGCATGGATTTAACCTTTTCTGACTTATTTTGCATTACATAAGAATGTGGTTTCCATCATTAGCTTAGAAA
ATGATTCTTGTCAATACTTACAATTTCTACATTTGGTTTACACATAGCTGTGGATAGTGTGGAAGAGGTTTAA
GGTTCA
c21367_g1_s1
TTTCCTTTGTTTTCAAAACAAGTGGGTTGGTTTCAATGTATGCCAAGTTTACTGGGCTGCTCTCCCGTTACTA
CATTTGTTGTAAATGTTTACTCACCCGTGTAT
c21368_g1_s1

GGATCGGTTATGGGTATCCATTTTTGTGAACTAGAAACCAATTTCTATGATTTGTAAATTGGGTATGGGCCAA
GGATTAAATATGAGGCCTTTTTATATTATTCTGATTTTTGCCCACCCCCTAATGATGAGTT
c21369_g1_s1
GCAACGACGAGGGTGTTTTGGTGATTTGGATTAGGAATGAGATTAGTGGAGGGTTGTTTTTAGTGTCTTGTGT
TTGATTTATCCATCGTCAAGGGTTCTTATTAGTCTCTTTTTGAAAAGATGGTGTCTTTGACATAGTTTGTTGG
TTTAGTTAAATTATAAATGATAATGTTACTTTTGTTACTTA
c21370_g1_s1
GTGGCGACGTTGCGATTCAGAGGGGTACGATGCACGCCTGGAGGAACCTGAGTAAAGACAACTGGGCAAGGAT
GATGTACGTTTTGCAGGAAAGCAAACCGATAGAACTCGGTGGCGAGGCATTGAAGGAAGATTATGGAACGATG
GAGGGC
c21371_g1_s1
GGTTTTCCTCTTGAGGGAGAACTATAACTAACTATAGTTCCACTTGCACATGGAGAAATAATGTTTGATGCTT
GAATAATTCTCCTCTCAATTAATAATGTAAAAACCTATACTAAAATTCCTTAAAAAATAAATATGTATCGCAT
TTTATTCCA
c21372_g1_s1
TGTATGTCAGAGTTCCTCCCACAAATTCTGTGTAAAGAAGTTCTAGGAGCACATTTCTTCTCCTTTGTTTTAC
GCAGTTGGAAGGAATGTGTTCATTTGTACAGAATCATTATTAACTTGTTAACA
c21374_g1_s1
ACAAAGTCTTGTTTTTTTTTTTTCTTGTTTGAATCCATGTTTTGTGTTTCTCATTTGGTTGAATATAATGAAT
TGTTTGATTCATAATTTCATATAACTGACTGATGCAGCA
c21375_g1_s1
CCTACTATTGGGTGGCCCCAAACTTCCGATGGTTTGGATGAGGCTGCACAGCGATATCTCTACACCACAATTT
CAGAGAAAATCCGTGCTGCCATGGAGAAATTAAGGTG
c21376_g1_s1
TCTCAATACACTCTTCATCCTCTATCTTCTTCTTCTTCTTCAACCTTGGTTCATCTTTCACCATGTTCTTCTG
CGTCTTCTCTCACTCTTCCTCAATCATCTTCATCCAAATTCTTCTTCCCATCTTCCAAATGCAGAAGGAAACC
AATTACCCAACTCCAACACTTCATGATCATTAATCCAA
c21377_g1_s1
CATTATCAAATACCTCATGGGAAAATGCTTCTCCAAATATTCAGCATTGAGAACGTGAAATTGGTTATCTGAG
AGACTGTCTTTTGAAGAACATGCTGTCAAATATAGTATACTAACAAGTTAATACACCGTGGTTATCGTTTGAT
TGTAAGAGGTTCATTTCGATATATGTTT
c21378_g1_s1
CATCTGCACCAAAAGGTTACAAGGTGAGAGTATATCAAGTGTTTATTCAAGTTGAGGCATGTTAAACTTTCAT
ATTTTGATATATTATATGCTTTTTTAGGG
c21379_g1_s1
TTTTTCCTGTACGTGAAGCTGGAATGTGAAGCTGTTGTTTTTTTTTCCTTTTTTGTGGATTTTGGAAATGGAT
AATTGTAATGTGGACAAACTGGATATAATTGGACATTAAAATGGGTTATTGGATTTCTGGTTA
c21380_g1_s1
TGTTATTTCTTAATCATGCATCATTCAGGGACCATCAAACTATCTAATTTTGTAGTGACCAAGTTTTCTTAGT
AGATTTTTTTTATAAAAAGCTTTAAAAATTGATGTAATTTTAT
c21381_g1_s1
TAATGGCAATTGTGTTACTTTTTCTTTTAGATTGTACCTACTAGTTTATCATTTAGGAGGGTTTACATTTGAC
ACGGCATGTCAGAGGTGAAACTCAGTTTGCAATTTCAACATTTGGCTAGGTGCTTAAAAATTCTGCTTTGATG
AATGGATTTTATATT
c21382_g1_s1
CAAAACTCTCAGCCATCTTGATCAATATATGTTGTATTTTAAAATTGATATTCTCAAAGGCGAATCTAAGAAT
TTGAATGGTAAGTTTTTGAAGGTTGAGAAGTGCGGG
c21383_g1_s1
GATTGATTAGCTAAAAGGAACGATGGTTCATGAAACATGTACGTAGCTAAGATTCTAAATCCCTGCTGGATGC
TTCATTGTTTGCCATTCTTTGAACCCCCTTGCTATATCATTACCAAGTAAGATCAGATGTTGTATGGTGTGTG
GA
c21384_g1_s1
GGGTCAGATGGTGCACGAAGAGCCCAGGAACAGAGTTGTTCGCTCACGAGCTGTTGGAGAGGGTGTTTGGAAA
AGTTGAGCAGTGAGGTTGCAAGGAAACGGTAGCACGGGGGCACATGCGCGATTTG
c21385_g1_s1
CCTGTCACACCTTTTAAGGTTCTCAAGCATTACTTTCTGTTCAAGTGAAACTGGATTTGCACTATTTGCATCC
TTGTCCATTTTTATACATTTGGATTCAAGACTGTTACATGCCTGGC
c21386_g1_s1

CTGCTGTTCGTGGTTCAGCTTCTCACGGCCATGGCTTTGAGTTTGGATCCGGTTCATTTCTCACAGTTTTGGT
TTGAATTTGAAACTGCCTTTTTTTTGTTTTTGCGTTTCTTACAGGTTGGTCCCCTTTTGATTAGGGTTTTCTC
TTTGTTTATATGAATCAATGGAGTTGACTTATTGAAAGCTGGATT
c21387_g1_s1
CTTACTTACTGTGCCTTTCTTGGACACCTGAAACGGTTCGATTGATTTTTGCAAGTAAATACTTACTACCTGA
GCTTAGCAGCATAGGAAAAATGCTCTCTA
c21388_g1_s1
GTGAACGTGGGCAGCAGCAGAATGAGGGAAACTCCGAGGAATCGCGATATAGATAGGGAACGAGCAGTTGCGG
AGGCGAAGGTATGGGGAGAGAACTGGAGGGAGAAGAAGCGGGCAAATGCAGCTGGTAGCTTTGATGGTGGGAG
TAATCATGA
c21389_g1_s1
CTCTGTATACACAAATTAGCTTATAATTTTTCTTGTAATTGACTTGAGAGACCAAGTTTGTGGTCAGTGTCTC
AAGCAGAATAATTACGGTTTGCCTTGAGAGATCAAGTGTTGATCACAATTCTCAAGAAGACATTG
c21390_g1_s1
TGTGGTTAGATAGTGATACAAGACTTGTTTGTACTTGTTATTTGTATGACTAGAAAGAAGTGTAGATGTCGTT
GTTTTGAATTATACTCTCATTTTCATGTAAGAATCATGTATGTGATAAAGGTCCAAAGTCAAACTCTTCCAAA
AGATTATACATTATTCAAAGTTCTGGA
c21391_g1_s1
TCCTTCCTCACCCTGCTTTTCTCTCCTCTCTGCAACTCCACCAGGTAGGGGGGAGCTATGAACTTGATTCAAC
GGAAGATCTATCTCTATAATGTCACTTTCGGGCTTTACAT
c21392_g1_s1
CTCAATGCGTAATTCCAAAGTTCAACCCATCAAATTATCCAACAATTCTAATGCAAATTCTTCTACTGACACC
TCCCTTCAACTCCAAGTAACACCAAACTTGCAA
c21393_g1_s1
TGAAGACCATCCAGGGGATCTTTTTGTGTTTTCATCTTTTGGGTTCAGTTGTATTTTCTTTTGCTAAGTGTTT
TATTTGTATGTTAGAATGAACTTTTTGTGTTATAACTCT
c21394_g1_s1
GGAGAGAGGAGGGGGTTTGAGAAGGTTTTTTGGGAGCTTTTTGGGTTGTTTTGGCGGTGGAGTTGAGAATCGA
CGTGCTGTTTCTAGTAGAGAGACGAGATCTTCGAGGACTAATTCGTCTCATTCT
c21396_g1_s1
ACAAATGGAGACCTTGGGTCTCAAATAGACAAGTTGCTGGGTACACTCAAGGGTATGCAAACAATCTAACTTT
CTTGACCGTCAAGGGCTCCGGGCACACGGTTCCTGAGTACAAACCAAGGGAAGCACTAGACTTATACAG
c21397_g1_s1
GGAAAAGACAAGAAGGACCCTGAACCGATGGTAGCAGTACCGTACTGTGGCTGCTATCCTCACCACAACAGCT
ACAACTCGTAAGGACGCTATGGTCAAGTAGTTGCG
c21398_g1_s1
GCTTCCTCTCCTCCCCTTTCTCTCACTTTACCTTTATTCTCTTCTTCTTCTTCTCCTTCTTCTTCACGCCTTA
ATCCTCTTCCCTCATTTTCCTTCCATTCCCGAATCACCCACAAATCCCT
c21399_g1_s1
TAGTGCATCAAACATACAATGTTTACTTACTTACCCCTGTACAAAACTACATGACATGAATTCATCATCCATA
TTGTGCAGGTTTGAATAAACTCAGAATATTTACATCAAAGTTCCACACTCTGAAAGAGTTGCCAT
c21400_g1_s1
TTCTCATAGAAGCAACAATAGACATAACGCAATTTTTTTAATGAATGTTGACATCCTCAAATCTGGTCTTGTT
CCTAACCAACCAAACTTTAAAAAAAACTGAATAAAATCCTTATTGTTAT
c21401_g1_s1
GAAGATAACGGGAGGGGTCCACCGGGGGCTGACGGCAAAGTTGATCGGTGTGGACGGGACAGATGGGATTGTG
AAGCTCGACGATACTCTTGATGTGGTGATTCTAGACATGGTTGT
c21402_g1_s1
GCAATATCGTTTTAGCCATAATTGGCTTCTCTGCATCGTTCATATTTTGTGTGCCAAACCTCAAGACATGGCA
AAGGAAGCAAGTTACTTTGGAAAAACTAAAACTCAT
c21405_g1_s1
TATTCTCAGACAAGTGTTTTGAAGTTCATGTTGGATGTTGTATACTTTCGGGATTCAGTTTGATCCTCTGATT
CTGTTGTGTGCCCGGTTTCGGATTTCGTTGCTGTTTCTTTTATA
c21407_g1_s1
ATTAGCAAAGGTGTTAATGATGTATTTAGAATGGAGTTCTATGTGGAATATGAGTATTGTAATATCAATTTTG
GAGGGTATATATGGTATTGATGCATTAGCACTCTCTGTTAATTTTAGCCGAGGGTGTCTCA
c21408_g1_s1

GCTTTTCGATGCGTTTGAATATATTTTAATTATTTTGCTGCTTCAAATTAGGTACAAATTGTAAGACTACCAT
GTACATATTATAAAAAAATGTGCACATTTA
c21409_g1_s1
GTTGACGATCAAGAAGATGAAGCATACATGGAGGATAGCTTTGACATCTCTATAGAGATGGAATCCGTGTGAA
ATGTCTTGTACGGAATTTTTTTAATTTGTTCTTACCGCCATAACAGGTTCCTATCGCATCAAACAAGTTTTCA
ACTTGACAAAGAGCAAGGTTTTTTGCATTTTGTCTCATTATTCA
c21410_g1_s1
AAGTCTACCCAAAATTGGACAAAATTCTATTCTTGGATGATGATATTGTCGTGCAGAAAGATTTGACACCTCT
TTGGTCAGTTGATTTGAAAGGTATGGTGATCGGGGCCGTAGAGACATGCAAGGAGAGCTTC
c21411_g1_s1
CCCCTTCAAGCTCATCTGAAAGAAATTGGTCCGTGGCTAATCAGATTTCTTTTCTAGGGTTTTTGAACATCTG
TTATAATCTTGAAATAAGCTTCTTCTGGCTA
c21412_g1_s1
TCGAAATAGAAGACTTAGAAAATTGTTTAGTGTCTTTTTGTATTGTTTTTGGTTTTGTAAACGAGATTGGATA
ATGTAAATGTAATGGAATGTTGTATTAGAACATGATTGATGAAATGAATGAAATAGAAATTGATTTATCTTGA
c21414_g1_s1
TCGGGAGGTGACAGTAGTACCAATCATCATCTTAACTTTTTGTACATTTGTCTCAAACAGTAGCTTTCTGGAA
TCCATCAGTAGGCTGTACTTCGAGTAACTGGAGACA
c21415_g1_s1
GTGGCATGTCTGCCGCCGAGACCTGCACGGCTCTGTTCGACTTTGAGGCTCAATCAGAAGGCGACCTCAGCTT
CCTCACTGGCGACAACATCGAGATCATCACACGGACGCAGAACGAAAACGAGTGGTGGACCGGCAAGGTCCGG
GG
c21416_g1_s1
AAAAAATATATACTAAATTGGTGCTTAATCCTGTCAACTTCATGAATGTCTGTTATTCCTTACTTCCTATCCA
TATTTAAATGCAAACCAATTAGTTTTTTCAAA
c21417_g1_s1
AGCAGATACCAGAAAGGTAATAGGGCTCTGCATATCAGCTGCCGGGAACCGTCCTGTAGAAGACACAAGGTTT
GGTGTGTTCAGGATGTAGTTGTCAAATGTGAACTTAGCAAACAACCCCG
c21418_g1_s1
GGATTGCTTGATGGAAAGCTCAAGGTAACAAAAACATATAATCATATAAGTCATGACATTTTGTTAAGTTGAT
GTTTCATGTGTTCTGATGTTTTCAACTTTTGATTA
c21419_g1_s1
AATACTTACTGGGATATTGTCATGGATTGGGGTCTGCTAGAAAGAAAATCAAGAAATCCATGGTTAAGAGATA
AACTTTCTGTACCATACAGAAGTGTATACTTTGTTGCTATGGTGTTG
c21420_g1_s1
ATTTTTCTGCAAATTCAAAGTTTTGCTCTCTATCCAAGTTCTTCCTCCCTTTTCTGTTTGTTGCAGATGGCTT
TTATAGTTAGATGAATTATGGTGTGAGGGTAGGATTGAC
c21421_g1_s1
GGTACAAAATCAATTTCATTTCTATTCGTGTAAACTAAATTAAATTTAACATCATTAAAAATGTATTAACTAA
AATTATTGTTAAAATACATAAGGTAGCTTAACTAGTA
c21422_g1_s1
ATAAACCTGTTTCCATTGGAGCAGTGTGAATGACAGAAGACACCTAATAAACTTGTTTTAATTTCAGAAAATA
ATAAATAGAATCTTTAGAATAAAAACAAGTTTATTAG
c21423_g1_s1
GGAAAATATTGACTTGTATGTGGAGGGAAATGCTGCAACAGCTGATGATTCTCCAAAAGGGGAGAAAAAGACA
AAGAAACATGGACTACTAAATTGGTTGAAATCACGTA
c21425_g1_s1
AAAAATAGAGTTATTAAATTATTATTGAGGATAGTATGAAGAGTAAAGAAAAAAGAAGAAAATAAAGAAGAGA
AAAAACAGAGCACATTGAGAAGAGTAAAGAAAGAAGAAGAAAAGAAAGAAGAGAAAAGAAAGAAGAAAGAA
c21426_g1_s1
ACAGCGTCCAGAAATTCCAAAAGATGTTGATCCAGGGTGGGCTTCTTTAATTGAGATTTGTTGGCACAGTGAT
CCGACTTGCCGCCCAACTTTCCCAGAACTGCTTGAA
c21427_g1_s1
TGCATGAATTTACAAGTTTCAGAGACATCCAAACTTAGTTAGAGCATCTTTAGTACTTAGTTAGAGCATCTTT
AGTGGCATTAAACTAAATGGGTAAACTAAAACACTTT
c21428_g1_s1
TCTTCTTATAATCTGTGGCCTTGGGCCTAGCTTCAACAAGTTATGTTTTATGGCCCAATTTTAATGGGTTTGA
TTTAATGGTTATGGTTATGTATAGCATAGCATCACAATGTT

c21429_g1_s1
CTCTGGCGTTGACGAATACAAATTGTGAGATCGGACTTGGGATGTCGAAAGAAGAAGATCACCGGCAATGCGA
CCATCAGAGTGAAGAAGATTGCATATGTATGCAGTGTGCAGTATGCAGAGAAATAAGAACACAGAACTCTAGT
CGGTTTCGAAT
c21430_g1_s1
AAACAAGGATACATAGTGTCTCCTGAAGATAATTCACTTGTGTAGTACGTATGACTACCCCTGAAGAAAATTT
TGAAAACTTGTGGAGGCTTTTAGCAGGACTGTATATTTTAATTTTTCCTGACGACAAATCCCAAGAACATTTG
C
c21431_g1_s1
CAAATTTTGAGTATGTGTTAGCAATGGTGAATTATTGTGAAACTCAAATTAGTCAACCACCTCAAATTTTCCT
TCTCACCGCCCCTTACTTTTCCCGTGTTTCTTAAATGAAAGTTATGTACAATTG
c21432_g1_s1
GACATTCAAGAAATAGAAGAGGATGACAAAAATGTTACTGAATCTGAGAATGAGAAAATGGATGTCGATGCTG
AGGTTAAGGAAACTGCAGAAGGTAAAGAAGAAAAGGAAAAAATTGAAGCTGAAAAAGAAGAGGTCATTTTAAT
GTATTT
c21433_g1_s1
GTAAGAAGGGGCCATGGGAGAAAGAGAGATGGGACAACATGGCGAGTGTTTGATTGCATCATGTATGATTCAA
TGCTTCTGTAAGCAGTCACCACCCATTCAATACAACACAGATACATAATAATTGTCTTTTCCTGAAATATAAA
AATAGGA
c21434_g1_s1
TAAGAGAATCATGAGTCAACCACTAGCAAGAAAGATATCATTCTCATGGGAAAAGAAACCGGGTATCTCCAAG
GAAAGTTTTAGTACTCATGGTGAAAATTTTATTGAAA
c21435_g1_s1
ACACAGGGAAACAGAGCTGCTTCTGTTTTGTTTTGTTTCTGCTTCTTAAATGGTCTTGGTTGAATAATTGCTT
CTTTTTCTTTGTGAGTGAGGTAGGGTAGAAGATATTTTGGAGAGGTTGTTTAATGTTTTTGTTATGTAAAACT
TTTAAAGAATTATATAAATAGTGAGTGATTTTAAATCGTGA
c21437_g1_s1
TTATTATTTCTCTCGGAATTGCTTTCAGTCAATGATGTGATTCTTTGCTGATCTTTTACTGCATCTGTGTGAA
TCAAGAAACTGTTAATGCAAATCAACCC
c21438_g1_s1
AAACCGGCAACTCGAAACAGAGTTGTATAAAAATGATTCGGCCGACCTGGGGTTTCGCCTATGAAATAGTACT
GGTCTGGAATGGAGTTCGGCCTAATCAAATATTCCGTGGCTA
c21439_g1_s1
GTACAATCCATTCAGAACTTCAATTCTATATCACAAAGATAAACCTTTCACTACAACCACACAAAAAACCACA
AGATTTCATGTTATTACCAATGCTAGTGCTACATCCAAA
c21440_g1_s1
CTGTACGCTGAGTATATGAAGGAGATCCGAGAGGCGCAGAAGAAAGCTGATTCCTTCAGCAACAGGCTCAGGA
ACAGCGAGGTCCAGCATTCTGGGTTAGGGTCGATGGCTACTGCG
c21442_g1_s1
ATCTCGTCGGTGTTTGAACTATGCGATTGCCATAACGAAAATGTGCCTGCATGAGGAAGCACATTTCCGGCCT
ATGATCGGCGATATAGTGGTCGCCTTGGAGTACTTGGAAGCACAGAGTTG
c21443_g1_s1
CTGGATCCACGGATAAAACGGTAATAGTGATGTCAAATTTGTTGTTTTCCTGCATACCATATGCTGCAGATTT
GTTTTCATTTAATTTTACTTCCATTGTCTGTCACAGGTAAAACTATGGGATTTG
c21444_g1_s1
AGTTACTAGCCGTCAAGAGTAATGCTTTCTGTTGTGTTTTTTGATCCTTGTGCTCCGCCCAAAGCACAAGGGA
TATTTTGTAGGGTTTCCAATCATGTACGCATTGTCATCATTAATGATATT
c21445_g1_s1
AAAAGAACCAGATTCTCATTCTCCTTTCTCTACACCTCTCTCTCTCTCTCACACACACTCGCCTCCGAATTAT
GGAAACACACAAGAGCGAAGACGCAAAGAAGCACAG
c21446_g1_s1
AGCATTTGAAGCGAACTTTCGAGTTTGAGTACATTTTATGAGTTCAATTATGGAGGTTGATGGACTATACACT
AAAGACTGTGATGCCTTGAATCTTGTCGCCTCCGATTCGTGGGACTCTAGCCTAAGGTTCGTTGTGGTTTTTG
GATACTGA
c21447_g1_s1
CAACGCATTATTGTTAGTCCGTGACAATATATACAACCTTTCATTTGTATTTTTCGCATCTTTCTCACCAGCA
GTTTCTTTCATGTTTTCATAATAACTTAGTAAGAAAATATTTAAAGAGAATAACTAAAATAATGAACACTTAA
TCTAACTGTGTATTAACGTGCTTAATGTTTTTGTTTGAACAGTCAAAGGAGAGTATAGACGCAGC

c21448_g1_s1
GCTAGTATTGTATTTGTTGTTGTTAACCAAAATTGATATTTAATGATGTATTTTTTTATTTTTGGTTAACTTA
TGTATTTTGTTTAAGTTTGGATAATATTATATGTTTTGTATAATTGTACACTTTGTTTAAGTTAATTTAATTA
GTATTGTTCAAGTTAA
c21450_g1_s1
TTTTTTTAGTTATTAAATTTTTTATTTATTTTATTAGTTTATTTTATTGGTGTCTTTTTTCTTTCATTTTCTC
ATCTGTATGTATGATAGTAGATATGAGGC
c21451_g1_s1
AGATTCTATGCTGATGAGAAATACAAGTATTGAGGATGCAGCGTCTGAAGGAAGAAAACCACGATCAGCACTT
TTATGGAGGTAGAGCAATCCCTTCAATCTAAAATTGTGTTGCTTCTGTCCTATATTGTAGTCTTGTACTAGTT
TTACTGCAAATAGTTCAGAACCATTGTTCAAGTACGACACATCTTACAACTTAGTTCGGAGGACCAAAACAAG
GAGGACATCAAAAAAAACTAATATTACTCATGTATAAAAGGTGATTCGAGAGTGCTCCTCTTGGTAAGGTAAA
TCCATAGGGCTTCGCCAAGGAAAAGGGATTTTCAATATCGAAGAAGACTAGTAATATTCTCTAATTCTGAACG
AGTTTCCCATAAAGGGAGTTCGTAGCAAAAATAA
c21452_g1_s1
GAAATCACTGATGAGGAAATGATTAACGTGAAAAAGATGTTCATCACTTCATTATGGTGTATACAGTTAAAAC
CAAGTGATCGCCCTCCAATGAACAAAGTAATAGAGATGCTAGAAGGGAATATTGACAACATCGAAATTCCACC
AAAACCTTCTCTATATCCCAATGAAATTATTCAGGAAGATCTCGAAGTAACCTCTGATGAATTTGAGTCAGAT
GCTGCTATTGATTGAGTCAGATGCTACTTATGACTTTGTTAGTTTATATAAGAAACTATCACATAGACTTTAT
ATAATGTATTCTACTTGACAACTGTTAGAAGTTTGCTTTCAAAGTTATATTTATGTTTCCCTTTCCAGGTTGC
ATGTATCATAATTATCGTAAACTTATGTGACTATTGGTGATATGGATATCAATTTTATTCATGTATGTATTGA
TTAGCATAATTTTATACCTTAACCCA
c21453_g1_s1
ATTCAGGACAACCACGCTGAGTTGGTGAAAGAAGTGGAGGCTCTGCGTAAGGAAAATGAGCAGCTTAGACAAT
TGCTACAATTGCATTGATCGATGTGAATAAGGTCGCTACATTTTTCTGACAGTGTCTTTATCCCACGGGATCT
GTTTTATCTTATGCAGACTAGTACGCAATTAAGTTTCAGCTTTTTGATTGTGGTGGTTGGAAA
c21454_g1_s1
CTCTCTTAAAGATGAGGAGGGGCAGAGGATAGTATCAAGTATGGAGCCCGGTAACAAAGTGGAGGTTGTCTTT
GTTTTTGAGAATTGTTTCATTGTGAAGAAGACCTCAGTTTATCTCATATACGATGGACCGGTTGGCGAGAAAT
TGGAGATATGTCATCATGTACCTGATTTGAGAGGCATTGCTTGTAGAGGTGAAGAAAATGAACACTCTGCCAA
GAGAATCTCTACTGAAGAAGAGTCCATCGATGACTTCAATCGAAAC
c21455_g1_s1
AAAGATCAAACAAACCTGGGAAGTAGTTAGTGCCTTGTTGAGGAAACTCCTTGTGATATTCGGACCTTTGGCT
TGAAAACTTGCCTCTGTTAATGTGTATGCACATTCTACGTTCGATCACGTTGCAAGGTTTCAAATT
c21456_g1_s1
CGATTGTTGGTTTCTCTCCTTATCTTGCTAACAGTCCGGTTCATAGCTTCAGATTCCTTTGTACCCTTAATCC
CAACTCCCTTCCATTATGTTTACAAGCAATGCTTTTTGCTTCTGTTACCTTGCCAGTCAATTCATCATTCTGT
ATTCATGACTTCTTTTTGCTCAGTGGTAGAGACCCATAGAAAGGAAAATTCTTTTTTTG
c21457_g1_s1
GGTAAAATAGTCAACAAAACAAAGACTAATCTTTCTTGTCATTCGCATCAGAGTGTGTAAGATAGACAGAGCG
AGCAAGACCTAGGAAGCACTACCACAACACTCGCCGGACGGAAAAGTGATCCCATCTCCACCGCGTTGTAAAG
ATGATTGATGATAATGATCTGGGTTTCTTTGCCAATTTTCTCGGTGTTTTCATCTTTGTGCTGGTGATAGCAT
ACCACTATGTCGTGGCTGACCCAAAGTATGAAGGAAACTAGGGAAGTTTTGAAGTTGAAGATGTAATTTTATA
TTTTTGTAGACTGAGATGCTTTGCGAATGGAATTTGATGTGATAGAATTATGAACTTCAGTTTGGGAATATTA
ATGCTAGCTTGCTACTAAAACTTTTATAAACATCGGTCGGGTACAACTTTTTTATTTTTGTTATACTTGCGTG
CATGGTTGTTAAAATCCCAATTTCAGTCGTAAAATCATAAGATTTTGCGATTATGATCGGAGGATATGAGTAT
GCATAATCCCCTTTTTGTGGAATCGTGTGTGGTATTGCCCCTGTTAATTGTGGAATTGTATAACCTAAGATCT
TTTGATGTTTCCGCGATTATGGTCACGTGGTGGAACACAGTTTTAGCAGCTTTCGATGTTTTGTTTGAGACTG
GTCGGTTTGATTTAAGGGTTAAATCACATAAATGTTTAAAGTGTTATGCTGCTGTTATGTGAATGTTGCTATT
TTAGTTATATAAATATTTCAAGTTTGAACTAA
c21458_g1_s1
GCAGCTGGATTTAGATGGATTTCGGTTACGTCGTAAAAGTGTATAGCTATGTAGGGCAACCAGACTAAAGGAG
TTATGTAGCAGTTAGCTGTTATCTTTGA
c21459_g1_s1
CCGAGGCACGTCAGGAAGACATAGCGTCGTCGTCATCGTCCATGAATGATAATAATGATGAACTAAAACGGTT
GACGTATGAGCTGAAGAGATCCATAGAAAAAGTGGATACTGAATTTGCAGAAAATTTGAAAGGTGAGAAAGGG
CACAATGAAGTTCGCAAGTTCCTGGAAGCGAGAGGACTCGGCGGCAAAGATTACTTCTTTTCAAGTGTGTTAA
GGTCTGGGTTGAACAGAGTTGACTTCGGAAGGGGGAAGCCCATTTGGGTTAGCTTTATAGGCCCAACAGATTT

TCCCGTCCCAGATTCTGTTGTGTTGGTGGAAGCTACATCCAGTGATGATGGCACGGTGGAAGCCTGGGTGAGC
TTGACAGAGAAAGAGATGGCCATCTTTGAACGGGATCCTCAACTGCTTCAATACGCCATTGTTAATCCGAGAG
TTCTATGATTATTCCATCTCGAACCGGACAACTTTATAATGATACCGGATCACACCGGCATTAGTACATGTAG
TTTAATATAGAAATATAATTTATTAAAAACATCTTATGAATGATATCTTTAAAACTTTAAGGTA
c21460_g1_s1
AGCAGAGGGAACGGCTGCTACTTTCAATGTATGCTTCTGTCACCAATATTGTTCCAAACTCGGATGATCAATT
GAAAATTTCAGGCCTTATTATTGAAAAGGAAAAAAAAGCAGTGGAGAAATTTGAATACGACACGTCACAGATG
ACTATCCTTGATGTATGTAACGACATCTGGAAAACAATAAGTGATTGATGCATGTAAAAAATGCCTCTGTCGG
ATGATATTTGTAACATCAAGTAATTTCTCTTGCTGAGTGCCATGTTAGGAATCCAACAATCACTTATTTATGA
ATGATAATTTAAATCTTACAGTGTTTATATTGAGTTGTAGACTACTAGGTTTCATTAGTGTGTATTTCATGTC
AAGAACAAGGATTATCCAGCTGATTTATATTGCTCATAAATCTTTGTTCATCAA
c21461_g1_s1
CGTGCATTCAGACCTCTCGCAACCCCTGATCCCCCAAGGGTCGCGCATCATAAGAATGCAAGCCAAGCCTTGT
GCTGGGTTGAGATGAAACATACCACAACTTCGCTCTTCCCACAGCTCTCGTAGCAACTACGTA
c21462_g1_s1
ATCAACGGCTCTTTTTTTGGGTTTAGTATTATGTTCATATATTTGATAAAGTTCTAATTTTTTTATTGATTAA
GGAATGGTGCAGGGTACTTAGGCATCTTGATTAAGTTTTAAATTGATTTATTAATTTATTGGCATCTCTTAAG
AACTTTGTTATTTAAGTTATTTAGTTATGTTTTTGTGACCACTGAATCGATACTAACAACCCTGCCTTCCCAG
TTTGTACAGTGTTCTGTTCAGATTGGACTAAGGAGTTTATGAAACTCTTGAGGAAATGGATTTATTTTTAGTT
GTGGCTGTAACTAATGCATTTAATTCATTTAGCTTATTTTTTAGATTATGTACCGCAGTAATATTGCAAAATT
TCTTCCATTAACTAGAACTGTTGATATCTTCATGTAAATAAGGTCTACCAATAAATCTTGATTGTTCATTTTT
TAAAGCAAAACTTAATTAAAAAATAACTAAGGCTACTAAAGTCATTATATGGCTCTA
c21464_g1_s1
TTGCCTTGTTAAGGTCTGTTCCACATTTACCAGCAGCAGGGGTTTCTAAGTGTTAACTTAATAGAGAATTCAG
AAAGGGTTTCTAAGTGTTACCTTAATAGGTAATTCAGAAACTTAGAACTTTTATTCAATGGAAGCTTCTGTTT
TGGTATTATTCGTTTTGACAAATGTTAGTATAACCGGTTTGTTTCCATGTAGTAAACTTTTAATTCATCTATC
ACTTTTATGAGTGAGGTTGAAATTATTATATGAGTTGAAATGTGCCAATGAAAAGAGGAAAGCAAACAAGCTA
TTAGTAATTTATAAGTTAT
c21465_g1_s1
ATAGAAGGATAAGACCAGCCAAGGTGGGACCTTCCCTCACGTAAAGGGCTTTAGCACAAAGCTAAAGAGAACC
ACTCCTCGCATGGAGGGATGAATTTCAGCAGCGTTTGTTTATTTACACAGCCGTCTGGAAGGAATCATCGGTA
GAGAGCGTTGATCGGAAGCTGTGGTCTGGTGTGGTGAAAGGCAAATATCAGAGCCCTGAATCTGACTAGTCCC
TCCGCTTGGTTCATAGACCTTCCACACGCCTGTTAACTGAGAGAAGTCTACTTTATCGTAGAGACACTTGCAC
CGCAAAGGGAAACAGAGAGAGAGAGTTGGAAATTGAAATTTGTATAGAGATTGAAATGTGTAGCTTTGTGATA
TCGCCAAATATGTATTTGAAACATATGTATTCCGGCAAAAGTTGTTATACTACCAAACTTAAACTACAAACAT
CTATCTTGGTCAATTGAGTTGTTACATGACGTCACCTATATTTCCCC
c21466_g1_s1
GGAGGTAGATTAATGCACTTTATGAGTCATTTTTGTTTCCACACGGCTCATAGTATTGTTATTTTTATTCGTT
TTTGCTTATGCGATGTTTGGCTAGATCATTGTTGACGTATTGTCTATCAGGAAATTCAATGGTTTATTTTGTA
GATTCATCTCTTAACCATAAAGTTTATAACACTCACGTGGATGTGTCCATTTGGCTTCTTTTTGAGCTTGTA
c21467_g1_s1
TACAAGTTCAAGCTCCAAACATCTCTCTAAATTGTAACCAAATGGAAAGGAGAAATATGAATATAGGTTGTAG
AGTTTGGAGAGCTTGAGCAGTTAAGCTCCCTCTCCATAGACAATTCCCGACAAAAACAGAACTCTTTCTAATA
GAGAGAAGTGTTTCAGAAAAGGAAAGCAAAAACTAGAAAACATCTTGCCTGTGTGGATCCTGCCTATGATTAT
GGCTGTTTATCAAGTTTCAAGCCAAAAATACAGTCATTGTTAACTTTTGGACTGATAATACGGTCAATGTTTG
ATTCCATCTTTATCACTATCTCAAAATGGAT
c21469_g1_s1
GCTTCAGATGGTCTTTGGGATCAATTGAGTGATGAAGAAGCAGTACAGATTGTGTTCAATAACCCCAGAGCTG
GGATTGCCAAGAGACTAGTAAGAGCTGCCTTGAACAAAGCAGCAATGAAGAAGGAATTAAGATACGATGACAT
AAAAGATGTCCAAAAGGGAGTAAGACGGCACATTCACGATGATATCACTGTGATTGTGATATATCTTGATCAA
CCGAGAAGGTCTTCTTCAAATGGTAGATTGAAGAAGGACGCCATCGGCTGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c21470_g1_s1
GAAAGCAATCTAGAGCCAAGCAGTGAAACTGTTGTCGAACAAAGTTCTGGTGATCAAGAGGAAGCTGAAGAGA
AACCTGAAATTAAGCTAGAGACTGCTCCAGTAGATTTCCGTTTTCCAACTACTAATCAAACAAGGCATTGCTT
CACCCGATACATTGAATATCATCGATGTGTAGCTGCAAAGGGAGATGATGCACAAGAATGTGATAAGTTTGCC
AAGTATTATCGCGCTCTTTGCCCTGGAGAATGGGTTGACAGATGGAACGAGCAACGTGAGAATGGAACATTCC
CAGGCCCGCTGTAGTGTGGCATATGTCTGAGATAGATGCACAATTCACTTGCAGTATTACATTTAAAATTGCA
AGAGACAAACTTCCAAATACTTCAAGGAATGTTCAATGTTATTTCGCATTGGGTTAATAAGAAATTTTGCTTT

TCGATTTTTAAACCAGCTTTAGTTGTAAAATTGCAGGAAATGCTTCTGGTGAAATGTCCAGATATCTGTCTTG
TTAACTGAGGGATTGATGTCTTGAGTTTTTTATTCCCCAAAATAATAAATTAGAGAGTTTTTAACATCACTGT
TTTATCACCCAAAATAATATTGTGTTGTCTCTATTATTTGTTGGTAGGGGTGTGCATGGTTG
c21471_g1_s1
GTCTTCAAGGCATGTCTTTGATTCTTTGGCTTCTTTTTTATCTCTTTGGTTGAGTGACTACCTTTCTTCAAGT
GCCAATGCTCTTTCTTTATACATTGGTCTT
c21472_g1_s1
TGAACCGATTAAATATGACCGAAAATGTAACTTCAACCCTATCGATTGATGATATGCTTCCAGCTGTTGCCCA
AGGTGCAATTGGAATAGCCTGTAGAAGTAATGATGATAAAATGGCAGAATATCTTGCTTCACTGAATCATGAA
GAAACAAGACTAGCAATTTCCTGCGAAAGAGCCTTCCTTACAACTTTGGACGGGTCTTGCCGAACGCCTATTG
CAGGGTATGCTAGCAGAGACAAGGATGGCAATTGCTTATTTAGAGGATTAGTTGCTTCCCCTGATGGAACCCG
TGTGCTTGAAACTTCTAGAATTAGTCCTTATACTTATGAAGATATGATGAAGATCGGTAAGGATGCTGGCGAG
GAGCTTCTTTCTCGAGCTGGACCTGACTTTTTTAAAAGTTAACAGCCTAGATTATAAGTTGCAACACTCAATC
GGTAACACGTGTATGGTAGGTTGTGTTATCAGAGCTTTTTCAAGTGGCTGCGCCCGACGTTTGTTTATTCTTT
TTCGACTGAACTCTTTATCGGGATCAAATTGTTGTATTTTATTAGGTGATTGGATAGCCAAATTTTTGTAATA
TTTATTGTACCTGCAATAGTGAAGTTTTTGAAAATCGTTCTTCACACGCAAGTTTCAATGGGTGATTCTTGAC
ACTAGTGCAGGAAAGCAACAATGAAAATATACCTGTTGGTGTTGTTTGCTATATATAATGTTGAGTTCCTAAA
AATTTTGAAATTGCAAAAAAGGGTTGATTTGTTGAA
c21473_g1_s1
AACCAGAATTCTTTTTTTCTTTGGTTTCCATGAAGAGCTTCAAGTCCCATCACCTGTTATCTCTTTATGGGAA
TTGATTCTCATGTATTTGCTCATAGTGAGTGAGTACAAGAAAAACCATGCCATTTGTTATATTATCATATGCA
TCTGAGTTTTCTTTGTATTTGTTCATATATCTTCTTTAAGATGCGGTCAAAGAAATGAGTGAAAGACATATGT
TGTGGACATTTTATGTAAGTTTCTCACATTCTGTAAATATTCTCATGAGATTTGCTTTCAATAATTAGTATTC
TCTCTAATTTTAAAACATTAAATCTATTTTTGGATAGATGGAATAAGAGAGAATAGTATTATCTTTTATGGTT
TTGATGGATCAAAAGAAGATGAAATAGAGTGGAACTGATGCCCA
c21474_g1_s1
ATGATTCAATTCATCATAACATGTTTGTTAGTAACATGTTGATTGAAGGGTTATAATTATAAAGAAGAAGCAC
ACGATCTTTTTTTGCTTTGATTATTTTTGAAATTGTTGTTTTGTTTTTTGGCTT
c21475_g1_s1
GTCGACTCTTTATTTGACTTACTGTGCATCACTTATATCCTCAGTGATTTGTTGAGGATAATTGATGTGTTAA
AGACTACATCAGCTGCTTCTTGTAACACAATGATGCACACCAGGCACTTCATTACCCCTCAAGTCCTGTGTTG
TTTTGCTTATTCTCACACCATGCTCTGGTGTTATCAGTGGAAGTAAATGCATGAAGCCCAGCATTGCCCTATA
ATAACCGGTAAGAAGACTCGGTTCTTTACTGGCAGCAGCAGCTAGTTTTTCATTTGATTGACCCTAGTAATTA
TACTACTGAAATCTAAAGCTTATATTTAAATTACTGAAACTTGATATCTTTTGAGTACAAATACATCATCAAA
AAATGCAAGTCATTGAATACTATTTTCATCAGACCAGGAAGAATTTAAAATCTATGTATATCTTGTAAACATA
AAGCTCAATACTCCATGATGAAATTATAACTAGAAAAAAATTGTTGTATAAGGCAAATTACATGACAAAATCA
AGTTTATCCCACACAAAATGTTCTCGGCC
c21476_g1_s1
TTAAGGAGGAAACCTCGGCACCAGTTAAGGAGGAAACCTCGGCACCAGTTAAGGAGGAAACCTCGGCACCAGA
TAAGGAGACCTTGGCACCAGTCAAGGAGGAAACCTCGGCACCAGTCAAGGAGGAAACTTCGGCATCAGATAAG
GAGAAAACCTCAGCACCAGTCAAGGAGGAAACTGCTTAAAGAAGAAAGCAGGATGAAAGCCATTGAGATGAAT
ATTGATGCACACCATACTTATTTTAGACTGTGTTTGTTGTGTGCTACAAACACGTTACAGACATCCTAGGACA
CAGATATGACAAGGGCAGATATTTTTTGGTATGTTGGATTTTTGTTGCATTCATTGAGGACTAAAATTGTTTG
CCTCAAAAGAACTAAACAGATAGATACCGTAAGTTAAGTTAATATCAAACGTACATTTACATTAACTGCATAC
CAAATGCTACCCAGCCAAATGTATGTCAAAAGCATTTGAAATGCCAATACAAACTCATGTTATTTTGAGTTGG
TTAGGTAAATTAAATGTTATGCATAACACGGATGTTGTTTAGGAGTTTCATCTATGTTGTATTCTACTTATAA
TTTTGATAATCATTTTTCAGTTTAGTAGGTTTTATCATT
c21477_g1_s1
GAACTAGTAAGAGGATGTCAGGTAATAATGAAATGAAGCCTGGGGGTAAATATCTGGATTTTGAGTTCTTTTA
ATTTGGGTTCCACAATCTGCCTTTTATTGTATTTGCCATAATCAGTTATTTTTGCAGCAGCTGCTCAGTATTA
CCATGTTAGTTCAGCTTACCTGCTTTGTAGTGAAATTCCATTTCATTTGGAAATATTCAAATATGATATCTGA
AGTTTAGATTAGGTTGAATCTCCTTATCATAATGAAGTGTTTCTATACAAAATATTAGAATTATTAATCTTGA
TTCATTTTTGGACAAGTTTTCTGTTATGATTAGGTAATAGATGATGATAAGTATGAAATCATTGAATAAAT
c21479_g1_s1
AGATTCAATTTAAGACAAGTTGAAGAAGAAGGAAGGAACTCTAATTTTATGTTCTGTCATTATTATGTTGTTA
TATAAAATGTTATCAATACGTATGTCTAGTTTCAACAATTGTTGTGCACATAGTTAAATAAATATAACCCAGA
GGTGTATTACAATTCTCTTCATGAAATATTTACGGACATCTTTGTA
c21480_g1_s1

GTGCAAAGGAATTTGTGCAGACGGTCCCAAGCCCGTGAAAACAAAGGAGGGCATGCTTTCTTGTTAATAATTA
TTTATATGTAAATTAAACTAATTTTTTAAATACAGTGTGCCAAATGCTAATCCTTGTAATATATCTTTATTTT
AACTTGCTCCCTATTTTTAATATATTGAATGAAAAGGTGTTGCTGGCGGTAG
c21481_g1_s1
TCGGCAGAGAGTCTCAGGACGCACTTTCACCTCTGGTTGAGGTCGCTTTGAAACTGTCCAAAATGCAAGAATA
CACCGGCCGATCTGCTCCCACCGTCATCACATAGATCGCGTTTGCTCCACAAAGTTTGGATCCGATCGCACTT
TTGAAATGGCGAAATTTTTTGGTTCTTTATGTTTGGCCACTATTCTGCTCATTTGACACGGTGTTCTTCATGT
TCTGAAATAATGTTGAGAGCCTGATTTTCTGGGTTGTTGATTGTTATAGACCGCATGATATATCCCACTAACA
ACAATCAAAACAACAACAA
c21482_g1_s1
CTGAAGATATGTTTCATTGGCAAGCAACAATTATGGGTCCTCCAGACAGTCCTTATTCTGGAGGTGTTTTCCT
TGTCACTATCCATTTCCCTCCAGATTACCCATTTAAGCCACCCAAGGTTGCATTCAGGACAAAGGTATTTCAC
CCAAACATTAATAGCAACGGAAGTATTTGCCTTGATATACTAAAGGAGCAGTGGAGCCCTGCTCTTACCATTT
CCAAGGTGTTGCTGTCTATCTGCTCCTTGTTGACTGACCCAAATCCTGACGATCCTTTGGTACCTGAAATCGC
TCACATGTACAAGACAGACAAGAACAAGTATGAGTCAACTGCAAGAAGCTGGACCCAGAAATATGCTATGGGT
TAATATGGTATTTGTTAAGGAGGCCCATTTTTAATTCAAGTGTCTAGGCCTACCAGCCTTTGTATGAAAAATT
GTTGTTTTCCATTAAGGTCCCTTCATTTGAGAATGAAATGGGGAGAATTTGTTATGTTGTTTGTATTGTGCAA
AAGGGAAATGCTACTTTGAGAACAAGAAAATGTAGCCCAGTTTAAAGTTTGTTCAATGTGTTATAACCTACTA
GTATGTGTTAATAGTTTCATGTTGTACTTAGAGATTGTTTGGCTTGTTTTATTATCAGCTATAATTGTTTTAG
AATTACACAATATTTGCCTTCAATCAATATTTGTTTTAGAGATTGATTGGGCATTTCTTGAAAAAAATGTTTA
GTTTCTCATCA
c21483_g1_s1
ACCACAGTTGGATTTGCAGAATGATGAGGGGAGAAATTGTCGTCCGATCTAGAAATCGAACTTGTTATCATGA
GAGCTTTGGCTTGTTTGAAACCAGTTCAGCTATTTCATTTTCAAGTTGTCCAAAAGCTTCTTTTGTTTCAGTA
ATATAGTCTCTATGGCATTTAGTTCTA
c21484_g1_s1
TTGGGATATTGTCATCATTGATCCTCCTAAATTGGCACCTTCGAAAAAGGTTCTACATGGTGCATCTGGTATG
TACAGAAACTTGAATTCATTGGCCATGCAACTTACAAAAAAAGGTGGTCTTCTGATGACATGTTCCTGTTCTG
GAGCTGTGACCCAAAGTGGCATATTCCTGCGTATCTTACAGGGTGCAGCAACTATGGCAAAGAGAAAAATCAC
TGTTCTAAGAGATGCTGGAGCTGCTTGTGATCATCCTATTGATCCATCATACCCAGAAGGTGCATACCTTACC
AACATTCTGTTGAGAGTTTCCTGAGCATTGTCTATGCTATGTTGTTCACTTGATTTCTCCAATGTAATTCTAT
ATTTTGATGCAATTTTGCAGAATTTCTTTCGGTCACTGAGAAGAGAATGTGTTTTACTCAATTCAGTTGAAAG
AGAAAATAGGATTAGGTTTTAATTATTTAGTTAGTTCTGCAAATTGCTAATGGAAATGAATTGAAATATTAAT
GAATCCTTCTAAAACCAGGATGTTTTCTTAAATATGTCTTTGGATTATGATTCCATCA
c21485_g1_s1
GTGGATCTACTGATTTATCTGGACACTTGTATGCAATCAATGCAAGAAATGGAAAAATTCTATGGTCTTATGC
AACTGGAGGTAGTGTCTATGGAGGCATGTCAATTAACAATGGATGTGTTTATTCTGGTCATGGATATAATGTT
TCTGTAGGAGTTTTCTCTAACTACACTGGTGGAACA
c21486_g1_s1
AGTAGTATCGCTGCTGTCTTTTTTGCAGCTTTTGTTGTTGCTGGAACTATGTGGTATGGTTCAGCAACAACCC
CGATTGAATTATTTGGTCCTACTCGTTATCAATGGGATCAGGGATACTTCCAGCAAGAAATCTATCGAAGAG
c21487_g1_s1
AGCTTCTCATGTTATTCATACTGTTGGCCCAATCTACAATGTTGATAGTAATCCTGCTGCCTCTCTGGCAAGT
GCTTACAGGAATAGTTTGAGGGTTGCAAAAGAGAACAACATTCAGTATGTAGCATTCCCAGCCATATCGTGTG
GTATCTATGGATACCCTTATGAAGAAGCTGCTACTGTGGCAATTTCTACCATCAAAGAGTTCAAAAATGACTT
TAAGGAGGTCCACTTCGTTCTATTCGAGTCTGATATTTATGGCATTTGGTTAAATAAGTCAGATGAATTGCTA
AAAGATTAGTGTCCTCTTAGATATCAATCCACAGAATTGAAGACCCAAGTCATTTAGACTCGTTCGAGAAATT
AATTATAGTTCTTTTGTAGGGAAAGGATGTTGTAAGCTTGAGATCTTCTCTTGAATGTTAGAGTGATTTGCTA
TATTATTCTTTAGAGATGAAACTGGAACCGTAAATGAGATTTATCTACAACCTACATAAAATTTTGGTGTTCA
TGATGCTTCGATCTAAAATCATAATAATTGAGTGCTGGCTGGTCTATTTCGTTATTTGATCTTTTTGTTAAGA
TTATAAAATAAATATATCATTTTTGTTAT
c21488_g1_s1
CTCTCTGGAGAACCTAATGGATCCCTAGTGGCTGCTGTTTCTGTTCTCCCTAGCAACCTTGTTAGTACTAAGC
CTAAACTCTGTGTCAAGGCCCTTAATTCTAATACTAAGGAAGGGTTTGTGGCTCAATGAGAATGGCTGATTCT
ATAAGTAGGGGGCACGGTTGCATTATCAATGTGAGGTAGTTATCCTGGAAATATCTGGTTGGTTTCTTATGAC
CCTGCAAATGGAAATTGAAAGAACCAACAGTGTAATGAAATCCCTCCTAATGTACTATTTTTCTCACACTTGG
TAACAAGTTAAAGCTGTGGTACTTTTGCTTTACTCCACTTATTTATGATGTGGCTAACTTGTTATTAATTGTG

ATTTGTGAACTCAAGCAGAACACGCTTTATTCAAAGCTGAAGCCGTTACTGGCTTTCCTTCCTTCATTTATTC
AGTGGTTTGTGTTATGTTACATTGCTAAGAATGAAAATAGCACCTGTC
c21489_g1_s1
GAAGCACATGCCGTCCTTTCAGAGAACCAGGTCAGCGCCGCTTCCTCACTGCCTCTGTCCGCTAACGCCGGCC
GCTGCATCGCCTACTACGTGCGCCTCAACGACACCACGTACTACACGCGCTCAGCCGGTGCGTTAATGACGCC
TCTGACGCACGAGGAGTATGAGACGCGGAAATTCGTGAAGGATTTGAACTTAGCGAATGCATGATTACATGGT
ACTGTCTGTGTCTATGCTTGTCTGTGTCTTTTCTTTTGTATCTGCAGGGTTGGGTAGTTGCTGAACCGATCCC
TGCTTGCTTTTCGTGCTTGCATGAATGGTACTGTGAGCGATTGTGTGAGCAGTGAGTGACTCCCTCGCTGTTG
AGCCATCAATTTCTCTTTATGCTTCACGTTAGCCTTGTGATTTTTCCCGTCGCGGTTTAGCTGGACTTTAGAA
GATGACAGGATTTGGGGTTGGAGAGGCCAGGAGAGCAGTAGAAGTCTAAAAGAGAAGCGAGAATTTAGTAGCA
AAGTTTAGTAGCGACAATTTGGTAGCAAGAATTTAGCACCAAGAATCCAGAAGCACGAATCCAGAAAAAGGAT
CTTTAAAGGA
c21490_g1_s1
GAAAGTTGGAAGGTGAGCCATCTGATAAAGGCGATCAAGGTGAGCCATCTGAGATAGGCGATCAAGGTGATGA
TGATGACCATTGAAATGAAAAGAATGAGGGCAATGGCATTAGTCACTAGTCATAACTGAGTCAAGATGTAAAA
CTTTTTATGATTCCTTGTGGCTTGGATGCTGCGTTCTTGTCAACTATGTATTAATGTCACAAATATAGCATTC
AGCCAAGTTTAGTTTGTAAAATGCTAGCCTCCACTAACCTTGATGGAAGGAAGCTTTTAGGAAAGAATATTCC
ATCCTAAATCTTGATGATTTCATTCTTTCATTATGTGTGTTGGGACATAGAGTTTGAACATGTGTGGCTCTAT
TTACACCCACTGCTGCTACAAGTTTAAGGTTAGCTCATTGATCGTCCATTGCCCTATATTCAAATGATATTTG
GTTATGCAGTAAGTTCATTTATAGTGGTGTAATTTCTGTATATATGTTTGAATGAGG
c21491_g1_s1
TAAGCAAAGAACTGAAGCTCAATCAAAGCTCAGAGGACAATCTGCTACATCAAGTAGCTAGACTCGCATATAG
AGTGCACCAGTTTGCAGGCGGATTTGACACGGAAACCATAAATGTATTCCAAGAACTCAAGAAGGCTGCGATA
TCATGCCATGAATATGGTCTCGACGAAATCATCTCTTACCCACCGGTTGTTGTACTGATGTAATTATTTATCG
AGTCGGA
c21492_g1_s1
ACATGGTACAGCGGCATAGCTTATGGGTGGGCTCCTTTGTAAGTCTAGTTGATTATGCGACGGCCGGTCTGCG
ATAGACCCGAGTTGATGAATATAATATTGATACCGCA
c21493_g1_s1
ACCCGTTGAGGAATTCTACACACCGTTTACAAGTCCTAGTCTTTTGGTAGCTGAAGATCATGATGATGAGCAA
CAAAATCCAGAAACTCGCCAATCTTCTTTTTCATCCTCATGGTTGAGACGAAACAATAGTCAATCAGGAAGTT
CAAGAAGTAAACAACAGCAACAACAACGCGCTTCTGGTGCATTTGATTTAGATCCTTTTGTTATTCCTGAGGG
ATTTACTTGGAGTAATAACGGGGATGATAAGCCAAAGAAATTGAACAAGTCCAAATCTGTGAGAAAATCCAAA
TGAAAGAGACAAAAAAAAAATGAATATGATGGTAGTTTAGTTTCGTTGCATAATTTGCATCCATAATGTAGATA
TATCCCTGTTTAATTTTTATTATATTATTTGATTTAAATCAACTTGGGGATTTCTGGTAATTAATCGTGTTCA
TATACTTCACAGAGGGTGATTTAGCAG
c21495_g1_s1
ACGCCATTACACTAACCAACAATATTACCCACCTCAGTACTATGCACCTCCGGTTTCTGCTGCTGCACCGGTT
TATACCGTGAGCCATCACACAGCGTATCCTAGCAATAGTAGTTACGGGGCAGCGTATTATGCGCCTCCGCAAC
CGTATCAATACGCGCATGTGGTGAATTCGGGAAACGACATAGAGGGTCAATCTAGGCCGTACACGTATGAATC
ATCGGAAACGTATAGTTCATCACAACCGTCTGATTCGTTTGTTTATTTTAGTGATGAAAATCCTAATGCGTGT
TGTGTGATGTGATTTGTAATCATTCTGTTGGAACATACAACTTGTATGGGGCATGGGAGAATTTTGTAATGGT
GTAGATAAGAATCAGAGAAAAAGGTCGGAAAGAAAGAGAAGAAAAATATTAGTAGTTTGTTTGGTTGGAATGC
ATGGAAAGTTGGGTAGAATAATAGAATTCTGGGTGTTTACGGCTTTTGATCAGTGATTTTCCTGGACTCTCTT
GATATCTATCATACTAGGACAATATCGTAAAATTTTAAAATGATTGGACTTGCATCCTCTTAATTTTACTTTA
CTATTATGGAATATATTTTCTTCCCA
c21497_g1_s1
GGGAAGTACGCAAGGTCGTCGAGTCACTCGGCGAGATTTGTGAGGAAGGCAGATGCTATAGTGTGTCATCCCA
GAAGCTCGTTGATTGCTGTGATGATTCAAGCAATTGCTCATAGAGTGAACTACTTGTGGGTTATTGATGATGA
TTGCAGCTTAATTGGCATTGTTACTTTTTCTAATATCTTGAAGGTGTTCAGAGAACATACAGAAATGCTTTAG
ATGTTTTGAAAAAATGTTGTGATGTTTTTGCTTTGAATGTTCATAGGGAAGCATGAACTTTGGCCTGTGCAAT
GTGGCTAATGAGGCTTGATCTTTATTTTGCTTTATTTGAATGTGTGAATCAATTTTTAATAAGTTTCCCTCTG
ATGCAAATCTTT
c21498_g1_s1
CCGTGATCGTCCTACCAGGAATGGCAGTAGGGCTGAAGAACTGGCTTCGTGTTACTTTCGCAGTAGAACCGTC
TGCTCTCGAAGACGGGCTCGATAGGATAAAAGCATTCTGCCACAGGCATTCCAAGAAGAAGGCGTAGGTTTT
c21499_g1_s1

GAAGAGTGAATGAAAAACATGGCTGAAACTCAAAATCGACAAGTTGAGACAGGATGGTTGGCGTGGGGAGCCT
CATTGTTGAATAATGTTGCTGTGGTTTCTGAGAGTGTTGCAGAATATATGGGTGTTAGAAAAGCTACTACAGA
CATAAATGGATCAACAGCTGAGACCCATGAATTACTAACCCAG
c21500_g1_s1
CTATGCAGTTTACTGTTAGTAGATCACTCTCTGTGTTGTTCGATGGTACTTGGTTCCAGAAAATTTTAGCTGC
AGTATTTTCCAACAGTTGAATGCTAGTACTAGTGCCTGTGTTCTGTTTCTAGTTTACTTTTGACACTTTTGAT
GGTGATATCTTTATGCAGTGACAATTTTCTACTGTTTTTCTCTTTGATGGAATTTTCACTCTTTGGCGTTGCA
CCA
c21501_g1_s1
TGTTAACCAACAAGACAACTTTGATATGAAGAGGAGCAAGTTTGCAAGTTTGACACAGGACACACTATTCTGG
GCAAGAGTGGAGGAGGCCAGAGAATGGCTCG
c21502_g1_s1
CGTGCTCCTTAATGTGATGTTCGCAGGGCCGATTTCAGGGGCGTCGATGAACCCAGCTAGGAGCTTGGGCCCG
GCGATAGTGTCACACCAGTATAAAGGGATATGGATATACATGCTGGCTCCCACTCTCGGTGCGCAAGGCGGAG
CGTGGGTCTACAACTTCATTCGTTATACTGACAAGCCGTTGC
c21503_g1_s1
GGTGGAGGAGGCGGTGAGGGAGTTGATGGCCGGAGAGAAAGGGAAGGAAGTTCGGAAGAATGTTGAGGCGTTT
GCTGAGAAGGCGATCAAGAGTATGGAGAAAGGGAGTGGTTCGTCGTGGCGAACTTTGGATGGGCTTGTTCGTG
AGTTGTGGAGTTACAAAGCCATTGCTGAAAAATAAAATGGACTTTGGATTAGCAGCAGTAGACGACGAAGCTG
ATCGTGTTTGGTTCTACACTTGAATATCAATGTTTACGAGCGAAGTTTACATATTAATCATATTGATAGGATT
TGAGGTTATTACGGTTTCGTAAAGTTGTGTGTTGATTACTCGAACGAGTCTGTTTTGAATCTAATATTTACAA
ATAAATATTTGAAATAAATTAATGTCCAATAAGTA
c21504_g1_s1
AATCTCATCTTATGCCTAGTTTCACAAATGAACTTTGGGACAATTCATCATTCAATGCTCAAAAAACAGAAAC
TCAAGATGAAATCATGTTTTCAACTTCAAATGGTTTGGAATCTCATGAAGCTGATTTGCGCTATCAAAATCTC
GGTTTGACGCATCATTTGAGTTTGCCTAGTTCATCAACCA
c21505_g1_s1
AAGGAATAAGTGGACGAGGAAGAGCAATTCCAGTATATGCTGGCGGAGCTGCTGCTGCTGCTGGAGCTCACGG
TCACCACCGCAATGGCGCAGTCCTGATCAATCCTGGGAAGGCCAATCTTGGTCTTTCAATGCTGGTTCTTGCC
ATCACACTCTTCAAGTATTTTCTTGCATGTTAGGAAGGTGTTATACCAGCTGCTTCTTCTAGGACTCCATAAT
TTTGCTTTGGTAGTGAGAAATGTGAATTTTGCTCTAGGTACTAAGCTAGGCGTGCTTCTGTGGTAGTAGCAAC
ACAGCAGATACAGCTACTTGTGTTTCTGAGTACATATGAAGAGAATGTTGTTGATGCAGGAGGTTGGTATATA
GTGAATTGTCTCCTAATATGTGTTCACATCA
c21507_g1_s1
CTTGAATCCTTCAATACCTTGCGCAAGCCAGTAGCATCCACCATAAACACGTTGGCAGGAGCACTTTACAAGG
TTTTTTGCGCATCACCTGATCCAGCAAGGAAAGAAATGCGTCAAGCATGCTTTGATTATCTGCGCCTTGGAGG
CC
c21508_g1_s1
ATAAAGGAAAAGAGAGGGATGACAATGAATTTCTTCACATGATTGGTGTTAGAGACAAAGATAAAGTTCTTCT
GCTAGAAGATCCGGCTATTAAGGAAATGAAGCTATTTGGTTTGGCAAGAGGAGAATCTATTAACAATCCTTGT
TGTACAATTAGTGTGTAAT
c21509_g1_s1
ATCGCGGGAAGAACTACTTCCGGCCACAGGTTATGAGACCCAAAAGCTTGTTGACACGAAGACAGGCATTGGC
TCGATCTATGGAGCTTCAAAGACGAGAGGCACTAAAACATCATATCTCAGATTTACAGGAGATGACCGACTTG
CTCAAATCTGAGCTTGAGGATATGAAAAAGGAAAAGGTGT
c21510_g1_s1
CTTTCAGAGGAATTCCCAACAGTGTCTCTATTTAAAAAATGCATGTGTTTTTTTCGTATCTATTATGCAATTT
TTCTTTTCAATAACATCTATGTGATGATTGTTATGTAAAATTATTGTCTCTATGTTTGTACTATCTTAATCTA
TGAGGTCTCATTCATATTTCTATATTCTTCATTCGTCAATAAAATGTGACCAAACCCTACCCATAATTCCTAC
TTTTTTTTCTATCATTGAACTTTGTAAGAATATCTATTGATCCATGTTAATCCTTATTGATTGCAAGCTTCGT
GAATGTCAAGTTCAACACTAGAGCTCATTCTTCCTATTGTTGTCCACTTTGAATAAGACTTGTTCCTTGTGAT
TCA
c21511_g1_s1
CTGTGTGGACCAATTGTTGACGAAGTTAGAGTTGTCCCTGTTTAAGGAGAGGAGCGTTAGTAATGTCTGTTTG
TTTGTGTGTTTGTTGTTCAAGTTAGATTGGGAACCATATATGTTTCGTTTCCCCAGCCACATTGTGACTGGGT
TGATGCT
c21512_g1_s1

TGGAATCACCGAGGTGTGGCAACAACGCCCGAACTTTGGCGGACCAGCTTGATTATTGGTAGTAATAATATCA
AATAATCATTCAAATGGAAGTTAAGTTATGAGTTTAAAAACAAGTCCAATATTGTATCCATGTTTAATGGAGC
AAACTTGATCTTCCTTCGTAAGAATCAATGATGGCCAAGTTTGATCCATTAAATTAAACATCTTGTATCATTA
GTTATATTGTACTTACATTTTGCCACCCATTGTTTATTAGGGTTAACAAGCCTTTATCTTCTAATATATATGC
CTCCACAAGCAG
c21513_g1_s1
AGTTGGATGACCTCATTCAAAGAACTTATGATGGAGATGGTGTGTATTGGAAAACAGAGGAAAATGACATTGA
AATTGAGAATCTAAAGAAGGAATTGCAAGAGAAAGAAGAAAGCATGAAAGCTTTAAAAGCAAAACTAGTTTCA
GTGGAGAAAGAAAGGTACAAACAAGAGAGAGAATTTGACTTGTTAAGGCAAAGTTTGAGGATCATGAATGGCA
AGAAAAATTCAATTCAAACCAAAGACATGAAGCGTTTCAAAAGCAAATTGGGAAAATAGAATGAGAAAAATGA
TGCATAATTAATATATTGAATTTCCAAAATGAACAATTTGGTTGAATAGGTGCTATTGTATACTTACTTGCTT
TGTATCTTACAAGTAAAAAACCAATTATTTTTCTTTTAGTTTTTTGCACCCTTTTTTTCTGCAGAAAATAAGC
ATGGCATAAATAGTATGAAAAATTGGAAAGT
c21515_g1_s1
ACGTGGAAGAGGCCGAGGTTTTCGCTAGATCGTAAGGATCAACTGCTCGCAACGAGAAGGACAGAGACCTCGA
GACCGAAAGTCCACACAAGCATATTACTCAAGGAGGTTGAATTGCTGCAGGAGTACTGTTGCGATTAATAACG
GTACATCTCCGAGTTGTCTCGTTTGCCTACTCGAATCCTGTTGTGTTCATTTGTAGTA
c21516_g1_s1
TGTCGTTGTTTCAAGCTGGGAAATTAGCAAGCAAGGAAGATCAAATTGTTGTTAATTAGTGCATAATCTGATT
AGGATGATTATTCATATCAGATTAGGTTTGATGTGATCCACTTGTATATATTTTTTTATGATTTGTTGCTGTT
AGTTTATTGAAAATTGGGACCTCTGAAAAATAAGTAGCAGAAAAGAATATGCTAAGCAATATTTGTTTTACGA
AGAATATGCCTTATAAACTGCTTATTGTCCTCTTTGCA
c21517_g1_s1
TGGAGGCAGAGAGGGAAGCCCAATTAGACTCAAAGAACTTTGAGATTTCTCGATTATTGGAACGCCTTCATTA
TTATGAGACCATGAATAGGGAAATGTCTCAGAGAAACCAAGAGGCAGTAGAGATGGCACGGCGTGAGAGACAG
AGAAAGAGTAGAAGGCAGAGATGGATTTGGGGCTCTATTACTACTGCCATTGTACTTGGTAGTACAGCAATAG
CTTGGTCTTATCTCCCATCAAGTAAAGGATCAACATCTGCAGACCATGATCAGGTTTCCGAACACGATAATGG
AGCCAAGTAATCTTCCACCAAGACTAACTTTGCCTAGTAATGGTAAGAGAGGAGAATAAAAGTTTTTCATGCT
ACTATTGTGGCTTACACAAATCATACTTGAACAACTACAATTTTGCGGCATTTTGAGTATGTGCATAATATAT
TGGGCCGTTCAGTACAATAACTTTGCCTTCCAGTGCAAAAGTCTAGATGGTTGATTAGTAAAATCGTACAGTC
CATATTCATATGACATTACCCTATAGTTTTTTCTTAACTTGGCATCTGAAACATTTTCAGAGGACATATAGAT
TCTTTATGCTTGCTTCTCCAAGCATTCTAATACAGCAGAAGAAATTTGAAACCTAGTGTTGTCAAAGATGCTT
GGCACCATCTGGTAGAATCTGGTTTCTAATCTGGTGTGCTTGTGCCACATTTCAGTTGTTTTTGTTACCCGAT
GAAAAAGCAATTTGCTTACTCTGGAAGTATGACCATATTTCCCAAGCAATGATGCCCCTTTCATTGAAATAAA
ATGCTGTTGATTGCAATATTTAAATGACATATTTCTTGTGACGCCGTAGCAAATTATAGTATACTTTTTGGGA
GGATTTTA
c21519_g1_s1
CGAACACCCTGATGATAGTCAAGCCATATTAAATGATCGAGTGAAAGGACATTTAAAAGTTACTAGAGCATTT
GGTGCCGGTTTCTTGAAGAGGTCGTCTTTTAATGAAGCTCTACTGGAGGTGTTTCAAGTTAATTATGTCGGCT
CTGCTCCTTACCTAAGTTGCACCCCTTCTGTTCTTCACCACCGGCTTTCCTCAAGTGATCGGTTCTTGGTACT
CTCCTCTGATGGGCTTTACCAATATTTCAGCAATGAAGAGGTAGTTGCCCATGTCACATGGTTCATGGAAAAT
GTCCCAGAAGGCGATCCAGCACAATACCTTATTGCACAGCTTCTCTTCTGTGCTGCTAAAGAGAATGGAATGG
ACTTTCATGAATTGCTTGATATTCCTCATGGAGATCGGCGTAAATATCACGATGATGTATCTGTCATGATCGT
TTCTTTGGAGGGAAGGATTTGGAGATCATCGGGATAGCCCTTCTTTTGAAGAGCTCCTCTGTTTAATTTTTGG
CTAGGTGCCCCCATATTTGTTGCATATTATCTTGATATTGAAACAATTTTGGGCCAGTAAAAAGATTTTAGAA
ATCAAATTTAGTCTTTTGATAC
c21520_g1_s1
TGTTAAGGATAAAGAAGGTGGTGGTGAAAAGAAGGACAAGAAGAAAAAGGAGAAGAAGGAGAAGGGAAAAGAA
GATGAAGATAAGGACGGTGAAGAGAAGAAGGAGAAGAAAAAGGAAAAGAAGGACAAAAATGATGCAGAGGGGA
AGGAAGATGAAATAGAGATAGAGGGTAAGGATAAGAAGGATAAGAAGAAAAAGGGAAAGAAGGAAAAAGATGA
CAAAACTGATGTAGAGAATGTTAAGGATAAAGAAGGTGGTGGTGAAAAGAAGGACAAGAAGAAAAAGGAGAAG
AAGGAGAAGGGAAAAGAAGATGAAGATAAGGACGGTGAAGAGAAGAAGGAGAAGAAAAAGGAAAAGAAGGACA
AAAATGATGCAGAGGGGAAGGAAGATGAAATAGAGATAGAGGGTAAGGATAAGAAGGATAAGAAGAAAAAGGG
AAAGAAGGAAAAAGATGACAAAACTGATGTAGAGAA
c21521_g1_s1
ACTGGACTGAATCCGATGTTTCACGTCATGCCTGATATATCATCAATGGGCGGCATGCCATCATTTGATGGAA
GCCCTTCAGACAATTCAGCGGATGCAGCTGTTCCTGTGCAAGACGATCCACATCATCACTTCTATCAACCTGC
CTCTAATAATCCTATGCCGTGTCACGAAATGAGAGTCAACAAGGGGTTGGGAGAAATTTCTTCGATTGAAAAT

GCACAGCAGAATAATGCAGCAGTTGTAGGTGGTGGTAACAATGTGGGTCAAACAGCTCCTCCTGTGCACCGGG
TGGCTAGCTTGGAACATCTTCAG
c21522_g1_s1
CAAAAGCAAAATATTGGATTTGACAGGATCTTGAATTGGCCAAGAGTTTAGTAAGGCCAGGGTCCCTCTTTAT
GGACGACTTGACTCAGCAAAACAGCTTATTCTCCAAAAAAGGTTATGGGTCAGTTCCAAGTACTTTTATTGTT
TGCAATGAAGACGTTGCAATTCCATTGAAATTTCAACTCTGGATGATCCAAAATGCTGGCATTAATGATGTTC
TTGAGATCAAAGGCGCAGATCACACGGCTATGCTTTGTAAGCCACAAGAACTATGTGATTCTCTCTATCAGAT
TGCTACTAAATACGCATGAAGTCATGGATTTGAATTTCATTTGTATATCGAATAAAGGAATATCACCACGTTT
GAGAAGTGCCTTGCATTGCAACTCCTATTTATTTCTCCATGCATATGTATGTTATATACTTCCTCCACCCAAT
ACGTGTCCATTTGTATAAATTATTTGTTGTTAAATATACGTTAGCTTGCAATGTTAGTGAGAGATTTCTTGGA
ATTTAATTAATAATAATTAATAACATATA
c21524_g1_s1
AAAATTGCAACTTTTGGAGGACATAGAGTGGTTGAGCTTCATATATGTCCTAAGATGAAAAGCCTAGGCAAAG
CTTATGAAAATTTGTTGTGTGGACAGAATACTAGAAGTACACATTCATTAGACACTGCTAAAATTTTATCCTT
GCATTTGAAATTGCT
c21525_g1_s1
TTGAAGGGATGAGAAGAGAAATGTTTTGTTATTATTTTTTGGCGGGTTCGATCGAGCTGTAGGCTCAGTGCCT
ACGTACCCTCGGTGCAATGAGGGATCAGACCCCACGTAGTTCTACTAAAAAATGTTTATGTGTTTTGTTTGAT
TTTATAAAGTGTGACTGGCCATCTCTTGCTCGACCTAATGCGGGAGGCTTTGAGACTGTCACATCTTTTGAAG
TGCCTTTTGAGGCAAAAAGAGTTTGAATGTGTTTGATTTATTTTTGATTTATTGAAATGATTAATGTTTGATA
TTAGTTTGATTAGGATTTGTTTGGAAAAAGGAAAGTCACTCGATGTTGATCGAGGTTTATTAAAGAAATTATT
TTTTGCGTTA
c21526_g1_s1
AACATGTGTTTTTTTAGGAAAATGAGGGAATGAATGAACTAATAGACCTCAGTTGGAATTGTGTATTTCAGTT
TGTACATTTTGTACGCTTTCTAAGGCTACAGAAGTTGGCCATGGATTCTTGTGTTGTTTTAGTTTCTGTGTTG
ATATGCTAAAAATTGAAGCTGAGATTCTAGTCAGCTCATGTGCTAGATTGGAATTGTTCCCTTGCTGGGTAGA
AATAAAAGTGGCTACTTTTACACACTCA
c21527_g1_s1
AGGTTAACGGAGAAACCACGATTAGTAATGGACTTCAAGGCAAGCAAATTGGTTCTTCCATGTCAAATCTATA
GCCTTCTCATCCTTGTCAAGAATACAGGGTTCAACGCCCTCCAACCCACGTTACTGTATATTATAGCATTGCA
ATAAGAGTTTGAAAAGCCAGAACCCTTCTTTCGATTTGGGGGTTACTACTTTTTTTAACAATGGCTTTATGTA
TTCATCTGTTGGTTGATAGAAGAAAGAACATAAACAGTAGCAACCCTTTTTAAGTAATATATATACTAGCTAG
AGTCATCATATGGTCCTGTTTATGCA
c21528_g1_s1
CGGCGGCGGCGCAAGGGGGTTTCTCCCTTCTCCTTCATCGATTTCGCCCTCCCTTTTTTTGTTCCGCGGTGGA
GTTTCGATGCTCCTCCTCGCCTTGTGTCCGTCGGTTTCGTGGGCCTCTTCTTCTTCTTGCTGTCCTGTCCGCG
ATTTTTCTTCTTCATCTGTAAAAAAAAAGACGGTGATGGGGGTGGTGGCGATCGTGCCGCCGTGTGTGGTTTT
ATTGAACTCTGTATATT
c21529_g1_s1
CGGAAGAGCTACTTCCTTAGTACCTGAAATGTTGAGAACAACAACAACAACAAAACATGTGCATCCTAGTTTA
CCTGATTATGATGATTTGTCAGCACGTTTAGCAGCTCTCAGAAGAACATAAGGATAAACTATCATACGATTTT
TTGGCTTGGTTATTCTTACTTGTTATTCATTCTCAATCTGTATATATACTTTATTTCTATGTTTGTACTTAAG
AATTTGAATCAGGTTATATCAGTTGTCTATACTGCACCAATTAGTTA
c21530_g1_s1
TTGTGGCTTTGACTTCTCAGTTCGCCTATGAACAAAACATGTCAGCAGAAAGTAAAACCACTAGAAAGACCAA
CAATGAAGAGGAAAATAAATGAGTTCAATTTTTAGTGTTATTTGCTGCAAGTTTCTAGTAAAAACCTCTTATT
AATTGATATTGCATGATATAATAAACCCAAGTATAGTTTTACAACTTGGGCCTATATAATCATGCCGATTTGC
TCTGGCATCGACAGCCAAAGATATTTGGTGATACATCTAAAATCAGCAAAATCTAAGTAATTGCGTTATCATG
TGATGCTGATTGAGTTCTTTACAACCTATGTCAAATTCAGAGAAACATATTCTTCTCAAGCTTTAGAAATGTA
CCTTTAGAAGTTAAATTTATCATTGGTGAAAACCGCATATTA
c21531_g1_s1
GAGGTTATCCTAATGTTGATTACGCTTTTATAGTGGCGTTAATTGTGATTCTGGACGAGATTAACGCCGATGA
AGAGAATGTTTCATTAGAAGATTAGTGTTTCATATTCATCAAATACTATTGTACTTTAAAACTAGTAGGTAAC
TGGTGCGTATGCAAATGCACGGGAGCGGCGTCGCCGCTCTCCTTTTTAATAGCAAATAGATATTTGTTCAATA
TACATATGTTGCCGCTCTTGTTACCA
c21532_g1_s1
TATGAGGGAAAAGGAAAGGAAAGAAAGAAAGGGACAAAGGAAAGAAAGAAAGGGACAGGACATGGACTGTGGT
GTAAAAGAAAATGTAATTGAAATAAAGCAAACTGTATTGTATTTTGTATTGTATTTGAAATGTATTTTGTATT

TTATCCTATTTCTTTTCATAAGCAATAAAATAAAAAACATATACCTTGTAGCATGAAAAATAATTACAGGAAA
ATTAATTACATGTTTATCGTAATAA
c21533_g1_s1
ATGTATGGCCTCTCACCACCTCAATTGTGACCTTCAAAGTTATGCATTGACAAGGCACTTGTAGGACTGGAAT
TGAACATCTCTCCACAAGAATACAGAAAAAACAAGATTCAATGCTTTGGGCTTTTTATTGGTATGTAAACCCT
GTCCTGCTTGAGGATCGTAATCGAATTGTAGAGAGAGAACCTTGAGAGTGCGCGCGCGAGAGCGGAGTGATAC
AGACGGAGGATCGTCGGAGTTGCGTTAGTGTTGTACGATCGTCAACGGAGCTAGCTATGTCGGCG
c21534_g1_s1
AAGATCTCATCTCCACTCTTCCCTGTTGTGGTATGCTGGGCTCTTGGATATACTGTTGCAACTCTATTTTTTG
CAGTGGTGGAGATGTCAATTGATACCATTGTTCTCTCATTTTGCCAAGATTCTGAAGAACACCAAGGGACAGC
ACAGTATGCTCCACCTCTTCTCATTGAAACTCTTGGTAACCAAAGTGAGATGCATAGACTCACCCAAGGATCA
CAATGAAACTTGATTCATGTATAATTTTGGTGATTATGAACATTTAGATTTCCATTAAGGTGCTTATTTTTGC
CACCATAGTTCTGTTCTGTTCTGTTCTTCCTTTGTAAATATGTTTATATGCATTTCTGGATAATCATGGGGTT
AACTTTGGACAAGCCTAGGGATGGACAATTTATTGTTGGCTTTACAAATACACAACACATTTTAGAAAATTGT
CTATCCTA
c21535_g1_s1
CAACAATTTTGTTTGTTCAACTCAGGGCACTTATTAGGAGTTTTTGGGCATGGAAACTGATTAAGAGTGGTGA
AGGATTTGGAGTAGGAGAGGTTTTTTGTAGCTCTTA
c21536_g1_s1
ACACGTCCCGATCTATGTAGGAGACGAGATGGAGAGATTCGTCGTGTGCGCGGAGCTTCTGAACCATCCGATT
TTCGTCAAGCTTTTGAACGAATCGGCGCAGGAATACGGTTACGAACAGAAAGGAGTGCTTCGGTTACCGTGTC
ACGTTTTCGTTTTCGAGCGCGTGCTTGACGCGCTCAAACATGGACACGACACGCGCTGTATCGCTGAACTTCT
GAACTCGTCGGAAGAAGAAGAATTATGCTGACGGAGTTAAAAATTAGGTAAATTAAATTAGGGAGTTTTTTTT
GTTTGTTATTATGTAAATACGAATCGGAGAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAGGATTTAGGAAATGTTGTTGTTAGG
GTTTGTTTTGTGTCTCTGTTTTTTTGTTTGTTGGTTGTTGTTGTTCTTGAGTGTAAAGAGAAGGTATTATTAT
TATTACTCTCTTATGTTTGCAACCAAGGAATGAGAATCATGAATCATACGTCTCTTTTGGTCCTCAAATTTCG
TTTTCTTTGTTTGGTTTTTAGGGAAACAAACAGAAATTTTCTTGGGATTAT
c21537_g1_s1
CAAGTTATGAAAGTTTGCTTGGGAGCAGAAACCGTTTTACTCGGCCTGTCCCACTCTCTGAAATGGCAGATTT
TCTAGTGGATGTATGGGAGCAGGAAGGGTTGTATGATTAAACCAAGGACAATACTAATGGCTTGTTGGAATTA
TGTTTACGGGATTCAAAATGTTGTGATTCTATATCATGATTGATATTGTAAATACTATGTTTGATATTTGAGA
TTTGAGATTGTGTATGTTGCATCAAATTACTTTTTTTGTGTGTGACAAAAGTGGCAATATCTCATTGA
c21538_g1_s1
TACTGGTATTGTATTTTTATATTTATGGACTTCGATGCATATCCACATTAAGGAACCATAACTTTGTGTTGTT
AATACTTACTATTACCCAACATGTTGAGTCTTGCTGAGCTGGTGTTTTTGGTAGTCA
c21539_g1_s1
TCTCCATTTCTTCTTTTGGCCGGTAACTTGTGATGCAAATGAAAGATTTTGATTTTGATCCCATGATTTCTAA
TTCCATTAAGGGATTCCTATCATGAGATTGAACTTCTCCCCGGGTTCTCTTTCCTTTCAAACTTTTTATCGTT
AAATTCATCTTTTTTAGGAAATGATGGAGAATGGAAATGACATTGTTTAGGAATTCTATTATAAGGACTTCTA
ATTTTCATAAAATTGCCCCTATGTGAACAATGATAGGGATATGTACGTCAATGGGAATAGATTCATTCATGTT
TATTGTTTCTAAAAAATATTTTGTTTTAATCTAGTCTATGGCTTTAGCTTTTGATCTGTATGCCACTTTAAAT
CTGATTATTATATTTTGGATTAAATCGGCCA
c21540_g1_s1
AAGAAGACAAACGTTAAATTAATGGCTTCTGATTTTAAGAGTCTGATCTCTAAATATTCCTTGAAAGGCTTTG
TTATTGGCCTCCCTTTTGACAGACATCTGGTGTCTTCTGATGCTGCACAAGTGAAGGTCTT
c21541_g1_s1
ATGGGTTCGGGAAGAGGAAGAATATGTAAAAGCAAACAATGGAAGTATATTGAAATGTGTCATTTTAGACATG
ACAGCCGTGACAGGCATAGACACGAATGGAATCGACACGTTATCTGAACTTAGAAGGAGACTGGAGCAAAAGT
CACTTCAGCTT
c21542_g1_s1
ATAATGCTGCAATTTCAGGCCTTCTCTATGATGACAGGTAGCTACACATTTAATCACATTCCATCATTTCTAT
AATCAAGGCTATGAAGCAGGGACACCAGAAACATACACTGACTCTATGATGG
c21543_g1_s1
TTGATACGTGTTTGCTACCCTGAATTGATATTGCCAACCATTTTTCTTTACTTGTTTGTGATTGGGATTTGGA
ACTACCGGTTCCGGCCGAGGAATCCGCCTCACATGGATGCTAGGCTTTCGCAAGCAGAAGCTGTTCA
c21544_g1_s1
CCACATCTTCTTAGCAAGTACTTTTCTGTACACAAGTTGTTCCAAGTGACAAACAAATTTGCAAACCGTGTCC
GAAGAGAAATCAAACTTTGATTCAGTGAATATCTTTTCTTCTGTCA

c21545_g1_s1
ACGCGCGTGAGCTTCGACCTGGTTAACAACCGCGTGGGGTTCTCGACCAATAAATGTTGATTGTAGATTGTTG
GGATGATTTTACGGTTGTATCCCTGAATGGTAAGTGATAAGATAGGGGAAGCAGAATTTATTA
c21546_g1_s1
GAGAAAACTTGGAAGTCTTAGAAAATCGGTTTCTGCTGCTTACTCTGCTGAGGTTAGTGAAACTCCAAGGTAC
ATGCTTAGAAGCAGGACTAAGGATAATAGTAAGAAACCTCCTCTAGCTTCAAGATTGGATAAATCTGCTGCTG
TTGGTGAGAAGAAGATTGGAGCTACACCAAGAAGAACA
c21547_g1_s1
GCAGGGAGGGCAGGGGCGATGGTGGGAGCGTTCGGGTTCTTGTACGCGGCGCAGTCTACGGACCCGAAGAAGA
CGGATGCGGGTTACCCGACGGGGATTGGGGTGAAGAACTCATTGATAGTTTTGGGGTGTATTAATTTCCTGGG
GATGTTGTTCACGCTGCTGGTTCCAGAGTCGAACGGGAAGTCGCTGGAAGAGCTT
c21548_g1_s1
AAGGAGAATGTCAGGAGGGTCATGTTTTATTGCTGAGAGATGATATTTGAAGTTTGAAGGACTACCAAGATCT
ATTTGAAGTTTGTTGGAGGAAGTATCAATACTGGTCTAGTTATTTTGAAAGTAGTAATATATTGCGATAATAT
TGTTAAGTATTTGTTTTGAACTATTTTGTCGAGTTTCATAATCATCCCTTGTAATCTTCTGGTATCATTCTTG
ATTCAAGCTATGTTTATTGTTGAATTGAAGACTATGTTTCA
c21549_g1_s1
CACCACCTAATCAAATGATTCTGGTGCGGCAACTTTCTGTCAGAGGGGAAACACATAATAGGATAATCCCTGC
TTGAGGAACAAGTCAGTCATCTTAAGAGCTCATATATTATGGAGCCTAGATATCAAATAGACCATGCATCTTC
c21550_g1_s1
GTGGTATGTTGCGCACTAAATAACGAAACACGACACATAATAAACAAGGATGTCCTTTTGGCATTAGGAAAAG
AAGGGTTTATTGTCAATGTTGGAAGAGGTGGTCTTATTGATGAGAAGCAATTGATCAAGTGTTTGATGGAAGG
AGAAATTAGAGGAGCTGGTTTGGATGTGTTTGAGAATGAGCCCCATGTTGATAAAGATCTCTTTGCAATGGAT
AATGTTGTTCTGTCACCCCATGCAGCTGCTTTTACTGTTGAAGCTACGTTGAAATTGTGTGAAGTTGTAGCAG
AGAATTTTGAAGCTTTCTTCTTAAATAAGCCCTTAATTACACCAGTGATGTTGGGTTAGTAACTTATTCTCTC
ATGGGATTAGGATTGCATGACTTAAAGAATGACTATATCACATGTGAAGTTTTTGTTACAACAATGTACAATT
ATCATGGTTAAATTCTTATATTTGTTTCAAAAATTACTGTCAGCCATAATCCTTCAATTGATGTTTTGGTATA
TGTGATGCAATAATCTTAAAGAATAAGATGATTGTTTAGTCTCTA
c21551_g1_s1
CTTGTAGGAAGCCCGGACACAATCGAAAAAATTGTCCGAGTGTTGGATCGAGCAGTGCCCCTTAGTATGATTG
ATGTTGTTTAATTGTAATTTAATGCTGGATATTTTATGTAACGAAGAACCTTCGTATTTATAAAATGTTCCAC
TCCTTTATTTTGTTA
c21552_g1_s1
TTATATGCACGCACATGTAGGAGCCATAAGATCTATGCACTATGGATCTAATGCTCGCGAGTGAGTCAATTTA
GTTTGAATCCTTAACTTAGGCTTTTGGACCATGTGATTCGGGCCATGTGTTTGGGCCCATAAACCAATTTCCC
TTACACTTCCTTTTTG
c21553_g1_s1
GAAATGGCAAATTATAGTACACAATTTTGTATATTAATCTTGTTAATATGTTTTATTTTACAATATATGAGAA
TCAGTACTGCAACATCTGTGAAAGTTGTCGAACTAATTTTTGATTTAGAAAATGTATGGTAAAGATGAAATTT
ATATATCATTATGTATGTTTACTTGTTATTA
c21554_g1_s1
CTCTTGAGTTACCTACAGATGCAGTGAGAGCAACTCTATTTGGAACTGATAGCATGCAGATGAAGGACTTTAT
TTTGGAGGTTCCATCAGATTCTGAGATGCTTTCGTCACAAAATGGTCTTCAAACACCAGGGGCCACTAGTCAG
AGACTTTCTGTGGGGATGACACCCAAAACTCTAAGACTGCCTAAGCCTGGAGAAATGCTTCTTTCTGTTCGTG
GATCACCCCTTGGTGTCTATAAAGAAGACAACATGGAAGCAATCGGAGAATCAGAAGAGGGATAACTTGAAGA
GATTCCAATTTGTTTTCTTTATTAAGAAGGGAACAGTGGGCAAATACAGCATGGATGATGGAGAATCTCAAGT
CGTATGCCGTCTTCTG
c21555_g1_s1
GGTGATAGTCATGTGAGTACAATGGTAGCCGGAACAGTTGGATATGTTGCACCTGAATATGGACAAACAATGA
AAGCTACTACAAAAGGTGATGTCTATAGTTACGGTGTTTTGGTTATGGAGTTGGCTACAGGTAGAA
c21556_g1_s1
GCAAAACTGGTGAAATAATTGATTCTGAAGTGCGCGAGTGGGTGGACAAAGCATATGAACGAACAATAAAACT
TATAGAGGAACACAAGGAGAAAGTGTCTGAAATAGCAGAGTTGCT
c21557_g1_s1
ATAGTATAGCCTACGCGTCCGAGGTGTCCGTGCTTTATAGATAATGTGAATTGGGATGCATATAGTGCATCAT
ATAAAACAATGTTTTTGTGAAAGACACTGCTACACATGTTGCAAATGCATTAGCTTCGACTTTACTATTTATT
TCAAGAAAGTATGGAAAATGAAATAGGGAATTTGCCGCA
c21558_g1_s1

ATTGGGTTTGGTCGTTAATAAAATCCGGAAACATGATGAAGGCTTTGGACGGTTCTATCTTAATGGATGGAAA
TTCCAATAGAAGCATAACGGAGAGATTTTTGTCCGTCGGAATATTGTGTTGTCATGTATTGGTTGCTTTAAGG
CCCACAATTTTGGATGCTTTGAAGATGTTAGAAGGGGACATTGAAGTTCCATCAATTTCAGATATGTCAACGA
GTTCAGGGAACCACATGTTTGCTATTGCACGAGGTGATTCGACTTGATAGTGAAATCACCTTGTAGTTTTCTA
TTATTTAAGGTACTTTTGTATTTTTGTAAATGATAAATGGTCTATTTTACTGTTAGATTGAAAATTACATCAG
AACTAATCTATTGTTACTTACCTGTAAATGTATTTCAATGGTTTGAATTGACCTATAAGTTTTGGACTATTCT
TCTTACTACTGTTTATGTTCATATAAAGATCAAAGAGATTTTATCA
c21559_g1_s1
TTGAAAATAGTTTAGTACCAGTGGCATATGCACAAATATTTAATGATTCAAAATCCAAAATGCAGGCCTAGTA
ATTTTATGTAAATTTACTGTATTTAAATTTTTGTCTAGACTGTATAATTTTTCTGGCTCCGCCACTGCATATG
TCAATGTGTTTTAATGTGTCAATGTGTTTTAATTAGTCA
c21560_g1_s1
CCGAGATAGGGATAATCTACTATGTAAGTCTGGCTCTGCTTCACAACCAGGTATTCCTTTATTCATATTTACA
TAGTTTCATCTCATTCATATACTAACTTG
c21561_g1_s1
CGTAAGGAGCGTCTGGGTCTAATAGTGTACCCTTTTTCTAGCGACGGCGTCGGCGTTTATATTGACACATCCG
TTTCTTCCTCAATGTAGGTAGACAAGGAAGGCGGCTTGTAACAACATAGTTATGTCGAGACAGCGAAAGCAGA
GTACATCCTGGA
c21562_g1_s1
CCATGTGGCGCGAGGGCGCGACCTTCCCCGGCAAGAGGATTGTCAAGGTTGGCACCTTGGACGACACCAGCAT
CCTGGACAACTTCAAAGTCAACGCTGAGTTGTACACCGACATCAGGCCCAAGTGGGTCGTTGCGCAGGAGGGC
GCTGATCAAAAGAAGGCCATGTCGTAGGGTA
c21563_g1_s1
AGTAACTAATGTGGTTGATAAAAGAATCGACGATGGTGCTAATTCGGAGGAACTCGAACGTGCATTAAGAATC
GCATTCTGGTGCGTTCAAAGCGACGAACGTAAAAGACCTTCGATGGAAGAGGTAGTGAGAGTACTAGATGGTA
CATTGAATGTTGATCCACCACCACCTCCATTTCATTTGGCACTTGATCCACATGAGAATGGTTCAGAATCAGA
AATAGAATCAGTGGTTTAGTGGTGTTATACTATGCTAAGTTTACATTTTTAGTTGCCTTCAGATTGAACATGT
ATAGTATAGGACTAGACTAACATCTAAGGGAAAAATAGGCATGCCCTTTAATTTTTGTGCTTCAAAACTATAA
GGGGCACTTGTTGTAAAGTTTGAATACCATGTTCATTTGAGATTTATGGCATCTTCCTTATTTAAGATTTTGT
TAATTAAATCACATGGATTAAAGAAGTTTGTATTATTATTTTGTTAGCAGTTGAT
c21564_g1_s1
GGAAAATGCTGGGGAAGTTGTCTATTATGGAGATCTCTCAGCCTCAGGTAGCACATTTGGAGCATATTGGGTA
AATAAGGGTCATATTGTTGGGGCTTTCCTTGAAGGAGGAACTAAAGAAGAGTATGAAGCCATAGCCAAGACTA
CAACGTTAAGGCCAGCAGTTGAAGACTTGACTGAGTTGGAGCGACAAGGTTTGGGGTTTGCAGTGGCAGTTAG
CCAGAAACCAGTGGCACCACCACCACCAATTGGGGTTAGCGGTGGCGCTTCTGGCCTACTTTTGGAAAAACCA
TTATATGCTTGGCATGCTACAGCTGGGGTCGTTCTTGCTGCATCAATAGCTGCATTTGCATATTTTTATGGAA
AAAGGCGTCGCAGATGGTGAAACATCTAAGATTACCAAATTTGTGGTTAATGGTTTCAACAGGCTTTGAACCG
ATTTACAAGCTGCAATGTTGTATCTATCCAACTTTTTGGATTACAATTCTTCAGTTGTATTGTTCATATACAT
GATTGTTGTACTAAAAACAAAAGGAAAATACAAATGACCATCATTCAGAAGTTATTATAGAATCCAATCAATT
TAAGAAAAATATATGTTGATTAAAAATTTAAACTACCCTATCATACCATTTCTT
c21565_g1_s1
GAACGAGATGGCTCAAGAAGCGCTTGGAGACGCGATGCAAGCTCAAGTCGTTTCGCCAGAGTGGTACATTGCG
TCCTACTTACAAGCAGCCTGCATGTTCAGCCTTGGAATGGAGGATGATGCTCAGGAAGCACTCAAAGACGGCA
CCAACTTTGAAGCCAGAAGGAACAGAAACTGACAAAAATCAAATACAGATGGAAATGCTGTTGAGTCTGATGT
ATAGAGTTTGTTCTTTCTTCTGCATAATTTTTTCTGTGTATCTAGGCCCTGCCCTCTCCTTGTTCGTCCGAGC
TCTTGTTTGACACATGAGGATAAACTTCCAATATTTCAGTCGCTAATTGTTTGGGTTTTACTCTGTTGGCGTT
TGTGAATACAATGCATTTAGCTCA
c21566_g1_s1
AAGAAGTCTCGCGCGTCGCTATCGATGTTGAAGCCGGAGAAGAAGAGGATCAAGAAAAAGAGATTGAAATTGA
AAACAATGATGACGTTGAAATTGAAGAGAATGAAGATGAGTTGAGGAAAAGAGTGGAAGAGTTTATTGAAAAA
GTTAACAAAAAATGGAAAGAAGAATTGTTGAGCACATCAAGATTAGTATATGGCAAAAATAATCATGAGATTT
TAGCTATATGAAACATGGTTTTAGATTTTGTTGTATTATGAAGATATAGTTTTGTTCATAAGGGGCTATATAA
TTTCAATGGAATATTGACTTGAAATTAATCACTCTTGCTTATGAGTTTTTTCTT
c21567_g1_s1
GAATCAAGAGCACATATGGAATTCAAAAGTTGAAGAGTGAAAGGACCGAATGAAGTGGAAAAAGCTGTCTTGA
TATTGCTATGCAACCACACTAACAGGCATGGCTGCCAAAAGTTTGTTGACCACTAGGTAGCCATGTTGAGGCC
TATAGTCGGATGGCCTAGCATCCAAGGTCATTAACGAGTTATATTTTGATTTGGTTTATCAAGACTATTCGAA
GTACATTGTAAGAACCCCAACAAAAGATCTTGACGAACAAAAGGAGAGAATTGACAGAAGCTTGACTATGTTC

GTGCATGAACTTCTATGCCCTTATCTTTACTTTCTTTATGCTTTATGTTGTTATTCTGTTGAGTTAACCTCCC
TTTGTTAGGTTGAGTGGATTTCAATTTATTTTTGTATTTCTTGACTTGGTTTACTTTATTTTGTTATTCGATA
TTCATCAACCTTCTTAATGCTTTGTGAGACTTAATCCCATTCAGGGTTATTTTTTTGTTTA
c21568_g1_s1
TCTAGGAATGACAGTAACTCATGCAAAGATGTAGTATGGGTTATACAAAAGGATAAAAGGGCATTGGCTTTAA
AGAAAATTCATGGTGTACAGTGCCAAGTGTAAATGTTCAGTGCAGGTTGTTAAGCTGGTTTG
c21569_g1_s1
ATGGCCAGCAGCCCAATTCAAATGGTCAGAATTTTATCCCAGCACAAGGCGTTAGTTACGGGAACCCTCAGGA
TTACAGAAACTATGGGATGAACGATGTTCAGCTTGATCGACAATGAACAAAAGAGATGAGTTGTAGGCC
c21570_g1_s1
GTAGGAAAGAAGCTGTGGACGTTTTTCACAACGTAGGTAGTATTGGAGGTGGGTGCTGTGGTTGAGTAAATTG
TAGCATTGATATGAAACCAATTGTAATAGCATAGAACCCTCAGTGGTCTGGCAACAGAACGGACATGTTTTGT
TCGTTGCTGT
c21571_g1_s1
GTTTGGGAATTGAAGATGGATGCAGAGAGGGGGAGAATGAGATAACCGTTCGAGGGAATGAGGATAGTGTTTT
TCATTTCCTTTGCAATTATCTCAACCTATCTATTCTCGTAACCGTACATGGCGGTTTCAATGGCTACTGGACT
TTTCTCTGCATCCACTCTAACTCTCCGCCCACAACTTCAATACAAGTTTGCGTCTCCCACTCCTCCCTCTTCT
TTACGGCTGCTTCCGCTCCGAACAGTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c21572_g1_s1
GCATATGGAATAAGCTTGTGTTTTGTAATGGACTTTTTTATTGCCTGAGTTTAACAGGTTGGCTAGGGGTATT
TGATCCATCTGAACGGACTTAGAGTGTTCTATCAGTACCTCCACCCAAATGCCCAGAGAATTTTTTTGCCAAA
AATTGGTGGAAGGGGAAATTTATGACCGAGCAAGAGGGAGATGTTATAGTAATTTATACATGTTCTAGTGAAA
ACCCAATTATTTTCAAGTTAGATCAGACATTAATGGAATGGGAGGAGCTAAAAACACTAGATGGAGCAACTCT
TTTTGCTAGTTTCTTGTCTTCTCATTCAAGGACTGACCTCCCTGGAATAATGAGGAACAGTATTTACTTTTCC
AAAGTTCGTTTTTATGGAAAGCGTTGCGTATCATTCTCTCTCGATGACTATCGATACTATCCTCGTAAGCAGT
GGCATGACTGGGGTGAACAAGACCCTTTTGAAAGCATATGGATTGAACCACCAAAGGACTTCTCTGGATTCAC
ATGAAGAATTTTAGTGAAACAATAATGTGTAGAGGTATTTGTTATCACTCTGTTTTTAGCTTTGTGTTATAAC
TTCTGGATATATGCTTTAACTAATGCATAATAAGTTAGTTTATGATTGTGCTTTGCTACATATTATGTATATT
TGAACAGTTCATCAACATTGTTGATGTTTTATTATTTCATTTGATTATCAATGCTTTCTATCTGGAATGTGAT
CCTGAATTCATTGTTCA
c21573_g1_s1
TAAGGGAAGACAGACTAGTTTTGATGAAGTGATGAATGCAGTGATTGGAATTATTTTGGATTCTGTTACTACT
GTTGTTGTTGCTATCCCGGAGGGTTTGCCATTAGCTGTGACTTTGACTCTTGCTTATTCAATGAAGAAAATGA
TGGCTGATCAAGCTATGGTCAGAAAACTTTCTGCATGTGAGACTAGGGGATCTGTTACTACTATTTGCACTGA
TAAAACAGGTACACTCACTTTGAATCAGATGAAGGTCACAAAATTTTGGCTTGGTCTAGAACTATTGGAAGAG
GGTGCATATTTAAATGTTGACCTAATTGTTCTTCAATTGATCAAAGAAGGAGTTGCAATAATTGTATGCTATT
GTTGTTTGTACTCATTGTATTTATTGTATATTGTATATGAACTTTTCTTGTTCCCCCTACTCACTGCTTTGTT
GGTTTAATGTGGTTTTATCTAGACTTTCTTTAACATTTTGCAGCCTGAAGGATTTGCTTATAACAATTATCTT
TGGATTTTGATTTTGTAATTTTGTGTTA
c21574_g1_s1
AGCCATAGCATGGAAGCTGGTGGGATGATGTACAATGGTGGAGGCGGCGGTGGTGGTTCGATGAGCAGCGCGA
ACTATGGTGCTACGGCTGCATACTCGAAAGTGAGGTGCCCTCCGGCACAGACGATCGTGCTGGAGGAAGAAGA
GATGGGGTTCAACCA
c21575_g1_s1
GGGAAAAGTTACGAACTTACAGTTCCTTCTTGCCACTACTCAACCATGGATTCACTTCCTTCTTCCGGTGCTT
CTCCATTCCTCGCCAATCTTCCCTCTCGTGGAACCTTCACTTCCCCTTCCATCTTCTCTCACCAGGGTGGGAT
GCGGGTTTATGTATGCGATCATGAAACCACACCACCAGAAGGACAACATATTAAGACAAATCAACAGAATATA
CTGATCAGAGCACTCAAATTGAAGAATGTATCTGACAATTCAAAAAAGAGAACTGCTGAGAAGGCTTTGGGAG
CTTCAGCCAAGAAACCAAATAATCAAACAAATTCTCAACAAGAGGGATCAAACAGTCAAGCATCCAATAGGAA
CTTTCAGAGCTTGACTGTAGAGAGGCTTCGAGCTCTTTTGAGAGCTAAAGGTCTTCCAACCAAAGGAAAGAAG
GAGGAGCTTATTGCACGTCTAAAAGATGCAGATGGGTCAGCATAGCATGGGGGGTGGAATTCCAGGTCAATCG
ACGTCCAATGTAAAAGTAGTTAGTTTTTCTTCTTAATGTAACATAGGATCTGGAACTAAATTTGAATATTATC
TTTTTGGCCCTATTATCTCGTGAGTGTCTGCATTATGTATTATTTTATGATAATTTTGTTATAAATTAAAAGC
CGTAATTTTAATTCTTAGTCAAGGAATGGAAATCACTTCTCAA
c21576_g1_s1
CAGATATGGGCGCCATGATGAACATGATGAAGGGCATGGGCATGGGCGGCGGCGGCGCACCACAAGGCGGGCG
AGGAAGGCGCTAAGTCCACGACCAAAAGACGAGAGACGCAGAGGCGAG
c21577_g1_s1

TGATGATTTCATTCAAAAGTTGAAAGGTGCTAAATGGGATACACAACAATTAAATTTGAAGGTCCCCAAAGAA
ATATCAATTGATGATATCAATACTTTTTAAATTCTAAAATGGTGGAGATTGAAAATGCTTCACTTTTTATGAT
CCCAAGGTTCTTGAAAGTGAAGCCAACAACACAATGCAGCTGCGGAAACAATTAGATATTTCTCTCATTAAGT
CTAATTGTTTCCACAATTGCTACATCGTGCGACTGTTGCAGGGGTCCAATTCCGTCACACAATTTTGGGAATC
CTACTTTCTATAGTCCAACAATTCATTATTCCTTTCATAGAAAAGTTTCTTGCTTATCCTTGTTTTGTGAGGG
ACCTATAAAATTGATTTCTTGTTCAAACACAATTTAGTTAATTGGGTGCTTGTATTGCTTTCTATAATTGTAG
GTAAAGAATCTAATTCTATGTTTTTCAAGCCTTTGTTTGGAGTTATTATAATTATAGATCAATGCCTTGTTTG
GAA
c21578_g1_s1
GATGCTTCTGTTTTGTGGAACTATTGTGTTCATGTTGTGGAAGGTACTCGTGTAACTCCAAGCCTTTCAATTG
TACTTCTCACCAAAGAAGGTCTCAATGTTAAGTTAACCAAAAGGGTGCAGTGAGATTAAGATTTTAATGTTCG
TTTTATTTATGTTATTCATGGGTTATGCAAGTTCATAACTTTGAAAAAAATATATTTTTTCATGTTTAATTCA
TATTTTAGGCATCTTTATGTGTTTCTTCATTATTCTTATGTATCTTTATTTGTTAATGTTAATACAATTAGTC
TCATGTTAAATAATAA
c21579_g1_s1
GAAAGAAGGTGCATTTCACACATTAGCACCTCACAGTTGAAGGCATTTCTGGGGGAGGCTCGCCGGAGTTGCA
CGTTGTACATAGGAAGGCGCTTGTATAATGCATGTATCATGAGCAAGCATCGGCGTTAAATATCAGGCT
c21580_g1_s1
CGGAGAGGATGTATGAATCTGGGGGTCGTTGAACTAGAGAAGTAGGCTGAACTGAATGAAGAATACAATCTCT
GTTGATTGTAACTGGAAAAGTACCATGTTTGCGCAGTGAAGTTCTGGTAACTATGTAAGACTTTGTAATATAT
TTCACTACTTTCTTCTGTAACAGAAAATTTG
c21581_g1_s1
GCTGTTGGTCACGTCTGGGTTTGGTTCTTCCTGCCCGAGACCAGTGGACGCAGTCTCGAGGCCCTCGACGAGA
TGTTCAACCTGCCCTGGTACCTCATCGGTCGCAAGGGTGCGGCTCTTACCGCAGGATCGGGTGGTATGTCAGA
GATCCTCGACCACGCTGGCGAAAAGGCAGCGACGGTCGAGATGGAGAACTCCGAGACGAAGGTTCAGGGTGAG
GAACACACTGTTGAGCGCAAGGTTTAAGCGATATGGTATTTGCATGGTAACATATAGTTCACCGTCGCAGACA
TTGAGATGCAAGGGCTAAGCTCCATCTCTCTTATGAATATGATTTACGAATAATCCAATAGTTTCGATCAAA
c21582_g1_s1
AAAAGCCTCATCAGTGGAAGTTCTTATGATTGCTCAATTTTAGTCATGAATTGATAATGTGATTGTTCTTTGG
GAGTGATTATGTTTAAGCATACTAAGTGTTATTAGTGTTGGTAGTTAACCTCCATGTATAAATTTGGTATTAT
GCAGTTTGTGGTTAGATGATTTTGCTTAACTGTAATCTCACTATTGTTGTAT
c21583_g1_s1
ATGCACTTGGAGCTGGACAAGATAACACCCTGGGATTGGAGAACAGCGCCAAGCTTGAAGCACGATTGAGGAA
CCTCGAAGGCAAAGAATTAGGTCGATTTGCAGGTTCTGCTAAAGGGAAGCCCAAG
c21584_g1_s1
AGAATTCGTTTCAGGGGAGCCTGTAGTCGAAAGTTCATCTGAATATGATGATGATGATGATTCCCAAAATCCT
GAAACTTTCTTAACGTCTGTCGAAAATGTCCTTGGAGGAAGCCGGTCCCTCGCTGATACTTGTCATTGCGACG
TGCTATCTGAAGTGAAAAACTTGACAATCGAGCACCAAGTAGGCGGGTTCAAGAGCCGAAGTGGCAGGATTCA
ACCTATGAATCAAAAGATCAAAACTCACGCAGCAGCAGCATACGGTCTCCAGAAGAGTATCGTATGCCGTCTT
CTGCTT
c21586_g1_s1
GCGTTAGTCCACAAGCACACTTTAGATGCAGGGTCAGGCTCGAGCAGGAGGTTCGTTTTGAGTAAGCAGAAAG
AAAACATCAGACTTGAGTCGCGGGGATAGACAGTTTTCAATCAACATCTGAACGAG
c21587_g1_s1
GTCGATGAATTGCATTCTTTACGACCACGCGACCGTTAGGTGCGCGCCTTTGGCGTTAATTTCAAACCCTGGG
GACCCTTCGTGCGAAGTGGCGGCGGCAAAGTACAGCTCGACGGTGTTTGGTCCCACGTGCGACGCCCTTGACA
CGGTGTTCACCGGGCGGTTGCTGCCGGAGCTTAAGGTCAATGACTGGCTAGTGTTTCCGGACATGGGGGCCTA
TACGGCGGCTGCCGGGTCAAACTTTAATGGGTTCAATGCTGATCGAATTTTGACTCATCTTGCCTACACTACT
ACTACTGTTAATCCCAATTGAATTTGGACTTTGAGTTGTTGTTTTGGTTTGGGCCAGCCTGACGGTTGAAATA
TGTAGTTTTTTAACCTTTCCTCTGTGCTTGGAAATGGAATAAGGTAGAGAGAGCAGGAGTACCGCTCACTAGT
TAATGCAGTGTTTCAGATTCGATGTGGTCCTTTTGGACTGTATTAATTAAACCAAATTCAAATTAAATATCAA
TTTTTCGCCAATTCGTGGCGCGCATACAGAACAACAA
c21588_g1_s1
CTGGAACACTAGTGCTTGAGACTGGATTGGAACGCCTTCACGTCTTTCCTACATTTCAAGTGGATTTCAGGAT
TATGGGTGTCGCCCTCTCTGGTCTGCAAATAGACAAACTTGATCTGAAGACTGTACCCTACCGTTTCTACAAA
GGCTTCCGAGCTCTTACCCGAGCAGGTGAATTTGAAGTCAGGTCATAGTTTTGCATTGACTATCAAGTCATCT
GAAACTTGTCTTGATTTTGGACATGAAATTTGGTTCCATGTACATGGCTGGTTCTATTTGCAATATAAGTTGA
TATGTATTATTATGGTTTCAAATTACTTTAGTACTGATTGAACCATGTCCCGGTTACCTGAACAATCATGGTT

TTCTGAGAGTCATGATACTTCTGTATTTTAAATTCATTGAATATTGGCATTAGTGAGAAATAGTGATTTTTAG
GCTTTGAATGCCATTAAATTTTTGACATATAACACCATATGTTGTGCATCTATTACTCTACGGTGATTTGCTC
CAGTTCCAT
c21589_g1_s1
AGGTGTGTAATATGCCAGATGACATACAGAAGAGGTGACCAGCAAATGAAATTGCCATGCAGTCATGTTTATC
ATGGTGAATGCATAACCAAATGGCTTAGCATTAACAAGAAATGTCCTGTTTGCAACACTGAGGTTTTTGGCGA
GGAATCAACACAGTAGCATCGGCATGGCGATAAGGAGCTCTCTTGCTCTTTTAATTTTTGCTCCCTATCCATC
TCTCTGTCTCTATCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTATCTCTATCTCTCTCCTTTTAAGTTTTAATTGCTTACACG
TAGGTAGGTGTAGTATGAAAAACTGTGACAGTTCTCACATGATACATGTTTTATTTGATAGAAACAAGTTAAC
AACCTAACAGTGATTAATGTGTGATATTCTCTTAGCTTTGTGTCTACTCCCTTTGGTTTACAAAGATGATAGA
TATGGTGTTAGAATTTGGGAATGAAAAATCTTATGAGCATGCATGCATGCATATGATGGATTGAAAAATGAAA
TGTGTATGGAAAAGGGGTGATTTTAGTGTTTGTTATCA
c21590_g1_s1
TCCTCGGAACATTTGCAAGCACTGTTTCACTCAGCTGGGAATTGTGGCTTCTGAGCGTTGGATTAGGAGCGGG
AAGCTTGGCGATTGCCATAGTATTGAAGTGCATCCCTGTAGGAGGAGATGATGCTCAACCCAAGAAGAAGCAA
CACGATGGTTACGAACAACTTCCCAGCGGCCCTGAAATGGCTTGAACAAACAACAACACGGTCTGTTTCTTGT
TTCCCAAGTTACATTTTATTCACAGAAGGTTTTAGGGTTTGAGCAACTTGTATCTCTCATTTTCATGGTGAGT
GGGACAGTGACGTATTATCAAAGAGGGGATCTTTGCATTAGGGTTGGAATCAATATGACATGTTATGCAATAG
AAAGAAGAACTGCAGCAGCTCTTCCAATTCGGGG
c21591_g1_s1
ACAATGTTTGGGAAGATCGCTGATTCGACGACGACGAAAGATGCATGAGACACACTGGTACGGTGCTATGGTG
GTGACACGTCAATGAAGAAAGTCAAGCTTCAAAGTCTATGTAATAGCAATACGAGAATCTCAACATCAAGAAC
AATGATAAGGCACATGATTAC
c21592_g1_s1
GTGGTGAGAATGCATGAAGGTCAAGAATCAAATATCATAAATATGCCACCAATGCCACAAACAGTACTAGAGT
TGATTGAGGAAGGGCTGGACCATGTCTACAAAGCTATGAAAAGAGAGTATAATCACTATAGCTCATTCACCAT
TACCAGTCATCTTACATCTCATGCAACCTGTAGCAATTCCACAATGTCACCAAGATAGTGTTT
c21593_g1_s1
GTTGATGATAATTTAGATTTTGAATTTTTGGATAATAAGTTACTTCAAGAACTCCTTCAAGATGGAGGAACAC
ATTAATTAGCAGGCTACTGTTGAAGAATATCAAATGACATGCAATGTGATGTTTAATTAATTTCTTTTTATTA
AATTATTTGGGTTTGTTTAGGTATGTTATTCTTATAATTAAATGTTGCGTATTGGATGTTTGAAATAATTGTA
AGAATTTTATTGAGAACGAAGAGAAATGAATATTTTTGTTTGTTTTATTA
c21594_g1_s1
AAGTATAATGTTTCCAGTACAATTCGGTGTCAATGATGCTGCGGAGTGATTGAAGGAACAGAAACTTAGAGAA
TATTAATTGGTGAAGAACAGAATATTAATTGGTGAAGAACAATATAAAGTGTCAATTTTTTATGCTTATGTTG
ATTGGATTATTCATTAA
c21595_g1_s1
CAGACAGTTTTGTTTGTTTAGGATAGTGGATGGACATTTTCGAACAATTCCAGTGACAGTAATCCACTCAGAT
TGTTCTTTGTTTGAATGCAGTCAAATCCTCCTCTCAACTATGCTTGCTTTCGTTCCTTATATGCTATTATAGA
TTTTCTCTGA
c21596_g1_s1
GATTTCTGGAATGAAAAGGAGCGCTCCTGAGGATATGGTAGAGAAAACTGTTGAGAGAAGGCAGAAAAGGATG
ATCAAGAATCGGGAATCCGCTGCCCGTTCAAGAGCAAGGAAACAGGCTTACACAAATGAATTGGAGAATAAAG
TTTCGCGCCTGGAAGAGGAAAACGAAATGCTGAGGAAACGAAAGGAGCTAGAGAATATGTTGCCATGCGTACC
GATTACTGAACCTAAATACCAGCTACGCCGAATAGCATCTTCTCCATTCTGAGTTTTGTGTAGCTATAAGTAG
AGGTTTGTAGATATGAGAATGAAGGGAGTCTTTGCTTTTAGTTTTAATGTGAGAGGCTGGAACATGCCTTCTG
GCATCTCTGAAATATGTAATGTTTTCTAACTCCTCTGTTAAGTTCTTTGCTAATTATGATAGGCAACGCTGTA
GTTTCGATGTTTCATTATACAGTCATTTCATACATGGGTTGATTTCATTTTAGTGTTTTGGGGATGGAATGAA
TGTTGGGTCTTATTGCAGTCCCTTCGTTTTTCTAGGAC
c21597_g1_s1
AGTAAAATTAAATGGTGGATATGCTTAGTCAATGGCCTAAGTTTAGGGGAATGACTCAGTGATGCAAGGAGGT
TGAAATGGTATCAATATCGTGTGCAAAGAGTTCATGATCATACCTGACTGAAAGAAGCTTCTTCGACGACGAT
TCAGACGTGTGCTGGTTATGTTGATGACCATGACAAGTTTGGATTGGAGATGCGGACTTGGAAATGAAGATTT
GAAGCATGAAGCATATGGCTTG
c21598_g1_s1
TGTTAGCTTTCACAATTTTTCTCAGCGCAATCGGTTTAGGTGGGGTGGGAATAGGAAATATGGTTGAGAAGAT
GGAAAATAAAGATTATATGGGATTTTACAATATCTGTCATCACCACAAATCTTAGGATGGAAAAGTATATAGG
GTTTGATAAAATGGTCACTTATTTGTAATTTTCATATAAGTAAAGAAAATATCTTTGTTTTTTCTTTTCTTTC

TAAATGCTGTTGTATTCGTTGCAGAAATGTCTGTTTTTCAACAACAATGACTGATTACATTCTTTGCCGTCTA
AATATTGTTAGTGTGTTTTAATATTTGGTTTGTAAAGAATTTTCATTTTATCAAAAACCAACAAATATTTACG
AAGTA
c21599_g1_s1
AAACATGGATTGAAGCCTCATTTCATTGCTGTCAAAAACTCTTCCTTTTTTGCTAGTTTTGGTTATTAGTGAA
AATAGGCTTTATTTCATTTTTTGTACATAATGTAAAATAGTCATTGTAATATCAACATTAATGTATTTGACTC
ATGTTTATGAAATGAGAATGAGGTTTATTA
c21601_g1_s1
GAATCAGACTCGCTATCTCTCGAATCTTCAATTCCATTCTTCATATATCATGGTAGCTTATTAATCTAGTACA
TGTATCATGTAGATCCTCTTCTTTTTCTTTTTTTCTTCTTCTTTGTGTTATGTTACTTTTGCCATCATGTTTA
TGGTTATTGTTGATCCATGAATAAGAATCCTTAACTTGTCTAATCTTGTTTTTTGATTTTGTTAATATTGTCT
TCGAAGCATTTAATGTAACTATGTTTTTCTTTTTGTTGCAAATGAATTTGTCTA
c21602_g1_s1
AGGAATCGCCGTTCGTTGGTCAATGAACAAGGCGATAAGTCAGATCCAGAAAGCTCGAAAAGTCTTGAAAAGT
AAGTCCATGAAATACGCAGACGATATCGAGATTGCAAAGATGACAGGTCTTTCACTCGATAAAATCAGATCAG
CTAGCCATTGTCTGAGAATGGTTTCTTCAATGAATCAGACTAACGGTATAGATTATTTGGGTCAAATGGCCGA
TATGTCGAAAGATAGTCCTGAAGTGACCGTCATGAAACAACACATTAGAAAAGACGTAGATGATATCCTTCAA
AGCTTGGACTCGAGGGAAAGGCAAATACTAATCCTAAGATTCGGCCTTTACGGTCACCAACCGAAGTCTCTTG
AGTATGTAGGGAAGATTTTCAAAGTTAGCAAAGAGTGGATAAGGAAAATAGAGAAAAAAGCTCTGACAAAACT
AAGGAGTGAAACAAACATGTCAAGGTTGAATTACTATTTGGATCTGCTGTAGTTTATGATTCTGGATCATATA
TTATTGAATGCATTGTGTATTATAGAAAGCTCTTTTAACAATTTTCTAGTTGCAGCATTTTACCACTATAATT
TGACTACATGGAAGAGAACTTGAACTGTAAATGATGATGATTTTCCTGAACTTTATGTGGTCATTGTGAAATT
GTATGATAATATATCTATTTATTTA
c21603_g1_s1
AGGTGTGTGGTTTAGTTATATGCTTCGTCGTTATTAAAAAAACAACTGTGGTTTGGAGTTTTATAACCGATCA
TTCGAGTTTGAGTTTGAGTTGGATAACACATCAGCCACTAAACTGTGTTTTCAAATGAATCCTTGCTCAAGTT
TGATTGAGGCAAGTGAGTAATGTTTTCGT
c21604_g1_s1
TCAGTCACAGGGAAGCATTTAGCACGGCAGCCAAAAACTGGGCACATTTTCCTCACATTCACTTTGGGTTAAA
GTTGGATGGTAGCAAGCAAGCAAAGTTGGACCATGGGGTTGGGGACACAACTCAAAAGTCTAACGGATTATAT
TGATACGTATAAAATGGAATCAATAAGTCTATAATTAATTATCAATCAGTTGGTTTTTTCTTTGCTTTTAAGT
GAAAAAAATGAGGTTGATCAAGTTTAATTTCCCATTCACACGACTGCATGTATGGGGGACTCTTCTCAAAATT
AACCTTTGTCCCTCACCTTGTGTTTAAGTAATAGTATATGTATTTCCCTTTCCGATAATGATTTCAATTCTTG
TGATTGCATTAATTATATATTATGTTGAACTTAGGCACTTGTTGAGTAACATTATAAAGGTTCTTAACATGTG
TCGTTTTTGTTGTAATAAATAATGTCTTCTTAAGGAGAAGTGTAATATCCTTATCCCTATATATATCATATAA
AGAAAAAATTACATTAATTA
c21605_g1_s1
ACCAGAATTTTTTACAGCTTGTCATACAAAGGCAGAATATGAAGAATATGGAGCAAGCATTTGCCGCACAAAT
CCTGTTTTCAAGGGAATGTATTAGAGAAAAGATGAATTAGCTGATTACACTGTATGTTCTCTTGATATATTAC
ATAAATGAATTAATGTCTGGGTATTTTGATCCTCAATTCACCTCACCGTCTTTCTTCCGATCTAAATTGAGGG
TAGCAGAAGTGAGTGTAAAATATGTATATTCACTGAAAAAAAATGCATTTCCAGTTATAATTCCTACAGTTCT
TCATAGGAAGCCAATTTCATGTCATCTTATGGTTAATATGCCCGCAGGTCCAGATGGTACTTTTTGTAGGTAG
AATTTTTATTTTGGACAAAATGTTGGCTGAGCTGATTGGCAATTTTTAGTGTTCAGCTTAGTGTTTGGTAATG
TTGCATTTTTTCATTTGTTGTTGGGACTGATATAACATGAAGTACTTCTCTAGGCAGGAAATTAAATTCGTTG
GGATTGAATTGTAATACTAATAAGCACTAGTGCAGGTTGTGTTTATGTTAGTCACACATAATTTTTGCATTTT
TCTTTAAGTATGTAATGCACACTTCAGAACTATTAATGATCTGATATATAGTTTTTTTTTGTAATGAGGCAGA
GATACACTCTCTTGTAGTTTGAAACTATTCTCTA
c21606_g1_s1
ACTGACAGTTACCGAACAATATATCAAATAATGAGTTTTTGGTGATTGTATTTCCACCAATGATTCACTTGTA
TTTCAATTGACCCACCTATCAATGATCAGTACTCAAACTTTTTCTCTTGA
c21607_g1_s1
GGAAATTCCCGACTATGCTGTTGCTGCTCCTGATTTCTATGGTATTGCTGCTGGTGGTGACTGGAACACTCCA
GCTGGTGATGCCCAGTGGACTCCAGATGCTACACAACCCCCCATTTCTGGTGTCCCGGCAGCTTACATTGCTG
AGCCAACTGCTGCACCAATTGCTGGTGCTGGCGAGTGGGATGCTGCACCGGTAACTGCCCCACCTTATCCTCC
GGCATCTGCAGCTACTGGATGGGATGAAGTATGAATGTAGTTGGATATTTAGGCATCAATGGCGTTGTTTTAC
GTTGTTTCTGAACACCAGATTTTTAAACACAGGTCTCGGTGTGGATGTTTTGTTCCCAGTTATGTTTCTGTCT
GTTGAAGTATAGTTGTAGTAACGAAACTCGCGGATAGTCTATTTTTACGATGAAGATTGTGATGTTTTCTTAT

AATTTGTATGCTTATGCTTTGGTGTTCGTTTTTGTGTTAAGTTGTCAATCTAGTTAAGCCTATCATCAGTACT
ATATATACCATAGTA
c21608_g1_s1
TAGGTTCTATTTGGATAATGGTTGTATTTTAATTGGTTTTCTTTTTGGATTTTAAGAATAGATTAAAAAGATT
AAAAATGAAGGTTTCTTTTTTTTTATAATGAATTTAAAATAAATTAAAATAA
c21609_g1_s1
AAAAATGTGATTTTTATTTTGTATTGGCAAGATATGTATTTTAATGTAATCATTTTTACTCGAGGAAAAAGAA
CATGTGCTGCTTATAGGTGTTAAAATTTCTTAGGAAGAGTTTGCTGCCTATTATGATTCTACAAGGCAGAGAG
ATTAGTGCAGTTGCATGTAGAAGACATCCGATTTATAAAAAAATATACTTGTATATTTTATTACGGTTAACAT
AGAGATAATATAATTTCCA
c21610_g1_s1
TGTAATTTGTTTTTAATTGTTGTTTAATTATTTGGTTAGTTACCCAGTGTATGTATATCTTCTTCCAAATTGT
GTATTACTGTTGTAGTTGCAACGTGCAAGAAACTTGCAGTAAATTCTGGATACCTTTGATTAATGTTCAA
c21611_g1_s1
CCGTTAGAACTTTTTCTCGATTTTTCACTCTCGGTTAGATGAACCATAGACTCTCTGTGTCAAAGTGAAAGAT
GCAGCAGCAGCTACTTAGGTTTGGATTTCGATGTTCCTTTGCACTTGTGAGCATAATGGACTACGACTTGCTT
TCTGACTATGGTTCTGGGAACCATACTGCAACGTCAAATAGTGTAGTCTAAATGTCTTATAACAATGTGGCTC
AACCGCTGAAATCGTTATAAATTGTAGTTTAAACGTGACTGA
c21612_g1_s1
ACCCGGCAAAGGTGACGAGATGTGCTCTGCAGAATTCGGCATCGGTTGCAGGAATGGTGTTGACAACCCAGGC
CATTGTCGTCGAGAAGCCGAAGCCCAAAGCAGCCACTGCTGCTGCTCCACAGGGGATGACTGTTTAAGCCGAC
AACCCAGAATTCACAAGATAGCCATTTTAACAGATGAATGTCTGAGTGTTTTTCCTGTGGTGAGTTTTGCCGG
AGGAAAACTGTGGAACATCTGGTTTGGTATCAAGAACCGAACGAGCTGTGTTGTTTTGAGTT
c21613_g1_s1
GCACTACTCCCGGATATTCCTACTCAGCAGCTAACAAGGCCATGGCTGTGAATTGGGAGGAAAAGACTTTATA
TGATTACTTGCTTAATCCCAAAAAGTATATTCCAGGGACTAAGATGGTGTTTCCCGGTCTTAAGAAACCCCAA
GAACGAGCTGATCTTATTGCATATCTGAAGGAAGCCACTGCCCAGTGATTTTTATTTTTCCATACACTCGATT
TTACAGTGTGATTTTGAACTTCTGGAGATTTAATTTTTCAGATATTTAGTTTTGCCGAGCAGTCAGTACTGTA
TTTTTGGCAAATAATGTAGGCCACATTGGTTTGCAATGCTATTTTGGTCATTTTGCATTGCGTCTCTATAAGC
TGCCATATTGGTTGGCTTGAGTTCGCCCAATCAAATTATCTATTGAGAATTCAAACATTCTTATCAGTATTTG
GTTAATTGGAAGCACTATTTATTTATGTGCCTGGCTTTATTTA
c21614_g1_s1
TGAGAAACATGCTTCTCCCCGAATTGACCATCAGTAACAGTTTGGTTGGATAGGATCTAATCACAGCCACTCA
ATAGATGATGTCGAATTGCTATTTCAAACATGTCTCCGTCCAAGGACTATTCGGGATGTCGAGGCTTCCACCT
GTGTTGTTTGAGGCTTCGCTCGAGTAAGCCAAGCAATCCATCTTTTGATGTTTTGCTGATTTTTGCCCTTTTT
GCACTATGGTTAGATTCAAGATTCAATGATAGCTTAGCTTTGGTGTGATATTCATTGAAGTGGAGGATTTGGA
AATCTCGTAAGATGTTTTCTTATAAAGATTTCGTCTGATATGAATGTGATGAATTAGATTCAATTCTCCTCTT
GGAAATGGTTTTTGGCTAAGTCTTCATGATCTTCTTGCACACTTTTGTTCGACCTCTCTCTCAGCAGGGTTCA
TTTTTTGGTTATGGTATTTTTCTCCTCCCACGTAGTTGCTTGGGTTCTTGTATTGTTGTCTTATTTGTTCTTT
CTATAGGGCTTTATTGTAATGTATTATTGTACCTATCGTACTTCGTTTTGTTACTACCTATAATATTCTAGCC
TTTCACAATCTAATTCAAAAGTAAATGATCTTAAAACAA
c21615_g1_s1
AATCAGGACGGTCCTGCTGCTGGTGCTGGTTCTGGGATTGTTGCAAAGCCTAAGGGTGCAAATCCGTTTGGTG
AAGCTAGGCCAAGGGAGCAGGTTTTGGCAGAGAAAGGTCAGGATTGGAAGAAGATTGATGAACAACTTGAGAG
CATGAAGATTAAGGAGACAGCAGTGGAAGGGTTTGGAAGGCGGGGGTTTGGTTCTGGCAATGGACGCTCGGAA
GATCGATCTGAGAGGAGTTGGAGGAAATCCTCACCATCTGATGATGGTCGTTCAGAAAGTGCTGAGAAAGTGG
AGGAAGAACACGTTGAAGAAAACTAAAAGCATCATACATTGAAGAAAACTAAAAAACTGAAGTAGATTGTCAA
GGGAGTTGGAAAGGAACATGGAATGTTACAAACTTATTTTTTGTTTCCCATTGAAGTTTTGTTTTTACTTATG
TTTTTTATTGTGACACATCTAAAACTGGTAAAAGACATTTTTGATAGGTTTGTTGGTAGCTTAGGCAGTCTCA
GTATTTATGGCTATGTTTGTAGCTGAATGTTACCGTAACTGGTTAAAATTTTATCCATTCATAATCTGTATAA
GCATTGGTATCCACGTGGTTTTCTGTTTCCCCTTCTATTTTCGATTGACATAATTGATGTTCAACTTTAAAAT
ATTTGTATACATATCTTAGATATTCATTCCA
c21616_g1_s1
CTTCACAGGGCTGTTACTAACAATGTGATTCCACGACTGTCGATGGCAATGTTTTTTGGACCAAGCGCGGACA
CTATGATTGGTCCAATTCAAGAACTAATAAATGAAGAACATCCTCCAAAGTATCGAAATTATCGGTTCTCTGA
GTTTCTTGAAGAATTTTTCAACCAAGAAGGAAAAAGGAGGATGGTGAAGGAGGCCTTTGAATTGCCGCATGCA
AATAAATAATGCAGTTTAATTTGTATGCAATAATTATGATAATAACTTTACACATATATCGAATTTTTTCTTT

ATTATATATTTAAACAATTAAAAAATAATTCTAGAAATAGTGTTAAACTATTTTACATTATAATTGTCTACAA
TTTAAATTTTAAATAAGGCTCAGTTTTCATAATGTA
c21617_g1_s1
GGAAGTTGAATATGGAAAGGGATGTTCTTGTTGCTACCCAGTTGGGTTTAACTTGAATTTTGGTGCTGAAAGG
GTTGCAAAAGAATCCCTTTTGTTAGCAGACAAAATCTTCAAAAGCCATTTGAACCGCAAGCCAACAGGGCTGT
AAATCCGTATTCTAGTTTTCAGTTAAAAATAAAAGTAATGTAATGAACTCGAGATCAATTAGAACAAAAAAGT
TAACTTGCTA
c21618_g1_s1
AGACTATTAACATCTGCATTCATTGGATGGTTGTAGATTCCTTGTTGAAAACTACAGCCTATGGACTTAGTCA
TGATGCATTAGGAATAGGAGAATATCTCCTCAAAAAACAGGTTTAAGTCGCCTCTATCAATGTCAAATTTCAA
CAATTTATCCA
c21619_g1_s1
AAAGCGAGAGCAAGTTGGGAACTATCAAGCCTCACCTTCCATGCATTTTCAAGACTTTGGTCCATGTTCTCTG
CATCAACTTTTAGAGCTAATGATGTTAGAAGCTCAGCTTGTTGCATCAATGCGTTTATCTTTGGATCATCCTT
TTTAAGGAATGTTCCTTGAATCTTGTTGTTTGGAGCTACAAAAGAATGAAAAATCGAGAGTTACATTATAATG
GTGATAGAATGGCCAAAGTTAATTCTGGCTTAATAAATTAGGCTATAT
c21620_g1_s1
AGGTTATCACGGAAGGATTGCGGATGATTCCCCTGGGGCGACAGGGTGATACACGGGAGATCAAGGGTGTGTT
CCTGTTCCTTGCGAGTAACGCATCCAGCTACGTTACAGGAAGTGATTACCTGATCGACGGTGGGTATGTACTG
CCGTAGACGAAGAAGTGTCCATCTAGCGAAGTTAACATCAATCAAACAA
c21621_g1_s1
GAACATGCCTCCTCCTCCAGTCATAAGCCGTCGTTTCAGTCCACCTGTTTCCTATACTAACAAGCCTGTTTCC
TATACTAACAAGCCTCTGATGAAGAAGAATCCTAAGCGCGGGAGAGGAGATAGGAGATCAGGTTCTAGGCGTC
ATCGTAAAGTAGTAGACAATTTTCATATGAGCCATTTATTGTAGTCTTAATCTTTTCTCCTTTGGTTTCTTTT
TTTTTTATCTCGGGGTTCTAAATTGTAAATGAATTCTTTGTTGCAAATTATACATCAAAGAGCTCTGAACAAC
TGATACCATTTCAAAAATGTTGCTCCCTTTTTATGTTTTATTTTGTAAATATCTGTCTTTGACAAGATCCTTG
CTTACTTTTTTCAAAGGGGAAAGCAAAAAGGGAGAAAGAAAGGATCTGTCTTTGACAAGATCCTTGCTTACTT
TTTTCAAAGGGGAAAGCAAAAAGGGAGAAAGAAAGG
c21622_g1_s1
ATGATTGAGGTGGAGTGATAAGCTGCATTTTGAATAAAGACAAAATGAATTGGGGTGAGAAATCACCCTGATT
ATGTGGGAATCAAGGTACCATCTGAGTTCTACATACGAGGGTTATGATGCTATGGTTATGGAGAAATCGTGGT
GAAGATGGCTTGAAGATGATGACGATTTGAAGGATGACATCAAAGACTCTCTTTCGCATTGCTCTCTCTTTTT
TTTAATGTAAAAATACTTTTTTTGTGTCTGCAACTTAATCATTACTCTGCCAAACTTTGGGGAACCATTGATT
TCAAATCAGATATAAAAAAGATGGATTACTCTTTAAATCATTATGTACCTAATTGAAATAGAACAAAAAATGT
AGTAATTA
c21623_g1_s1
GAGTCAGGCTTGCATGTTATTGGCCGAGTGACTTTTCCAGATTCATAGGATGCTGAGACAATTTTCTTCATGT
AATCCATGACAGTGAGGTTCCTGAATGTCAAAATAAAGAGATGGTGAAGGAGAACATTTCAGTTGAGTAGTTG
TTTCTG
c21624_g1_s1
GGGTTGGCAGAAGAGAGTTTCTGACATTATTACAAAAATGAATGCAGAAACTGAATCCATTGAGGTGAATGTA
TTAGAAAAGAAAGTGATACTTACTTTTAGAATATCATCAACAACACATGTTGGTAAAGTAATCTCACACAAAG
TTACTCCTAAAGTTGCCATTATCAAACGGATATTCCGGCCATCCAATGTTTAGAAAGGAAGCACATGTGCATA
AGATTCTGTAGATTGATTTGATAATGTACAGCACAATAGTTTTTGGAGTATTCATGATTGAATTTGTTTTGTA
TTGCTTTCTCAACATGGATATTCCTAAATAGAGAAGGCATTTTATTGAGTTTTTGTGTTTGAATAAATTCTTC
AAAATTAAATATATATTTTTAGTTTATATAGATTGGAAATGAAGGGATTCTAGTAGCTTT
c21625_g1_s1
TTGTCCTGGAGCACATCAACGACTTGGTCAGCGAGTCCCATCGAGGCGCTGGGGGCAAGCTGGTCATCGACAT
GCTCGCCGAGTTGCACTCGGATTACAATAGCAGCGGATTGCGATAGCAGCTCCACGGCCGGTGTGCAAGCGCC
GTCATGTTGGTCGTGTTGGAGACGACGTTGGAGACGTATTGGGGCACATATTCCATAAATGCACACTTGCTAC
TTGCAAA
c21626_g1_s1
GTTCATGCCAGGATCTAGATGGCGTTATGCAATGAAAACAGTTGGGTCGTACCAACTTATTATCTATCTTAAT
CAGATAGTATGACTGACTAGTGGATTCCTAGCTAATGCACTAATAAGGGAGCCGAGATTCAATGTCCAGATGA
GGGTAACATGTGTTCCACTCCTCTTGAAGCGAGAGAATCAGCTGCTGCTAAGATGAGTAAATTAACCAAGTAA
TGTTGGAAGCGTAGAAATGCATGCTTCTGTAGTGGTTCTTGGTTTTTCCCAATAGTGTAGAATATTAACAATA
TGAAGAAAACTGTATGTTCATATGGCTATATTGTGTGGACTCAACGATAACCATGTGATGTGTATTTGAATAC
ATTCTGGCAGTACACGAGTCATTTGCTTGTGGCATACTGAAACTCGTAGTTAGATTAGATTGGATTAACACTA

GGCATGACTAAGTGTTTGTTCAGTTTATTCCTGGAAAAATTAACTTGGTATTATAGCTTCATACAGCTATTAT
CTTGCA
c21627_g1_s1
TACATATAGTTAACAATTTTTTACAAAAGAAAACTTCATATTATTTATGCATATAAATGTAATAATATACTCC
AATTGTATTCTAATTATATTTAAATATTCTTTTGTGTGAAAAGGTGCTCTAAGACATAAATATAACAAATGTA
CAATTATTCCAATATGTATAGTTAAATATTCTTGTGTGAAAAGGATCTCCTAGACACTTGTGTATCAGAATGT
TTGATAGGCTTAATGTATGT
c21629_g1_s1
TTTGACTCTTTTCCTTTATCCATTGCCATAGGTATGTAAGATAGAGGAATTTCAAGTTTTTTTGGGTCTGTAT
AGGAAGATGCAATGTTTAAATGTTGGATTAGGTTATTTGCATTTTTTATTTTTCTGCTTCAACTATATCAGTA
AATTAACTACTCTATTTCGATATTTTATGAGGGTTCGATT
c21630_g1_s1
TTTAATGAAGAAGCTGAGAGACTCATTGGGTGCTCTGCTGATGAGCTAGGCAACCTTAGATCACAGGAGGGAG
AGGAAAATCCTTATCAGATGAAATTGAAGCAAGCTACTTGGATTCCACACCTCTTGCGAGTTAGTGTGTCTCA
GAATGAGTATAATAATGAGAAGAGGCAAAGGATAACAGCACGTGCAGTTGTCTCTGTTAACTTTGCCGCTGAG
TCAAAAATTCTTCTTGAAGACATATCAAAGATGGTAGCCGCTCATTAAGACTGAAGTGCTGATTCATTGATGC
CTTATCTTTTGGTCCACTGCGTTTTTACATGTTGCTGCTGTAATTATTAATCCTTGAATGATTAATTATATAT
TTTAACTGAAATTTCTTGCTTTTAGACCACCTCTTATGTTTAAATACCATATGTTACTGCGACTTTGGATGTT
AATATTCATGATAGTAGTTTCTGTGGTATGTTTTAAATTTCTTCAAGCCTTAGAATTGCACT
c21631_g1_s1
CCGTAGAAAGACCATCATTTTCAGAAATTTCCAAGAAGCTGAGGACTATGGCTGCTTCAGTGAATGTGAAATA
GTCAATTAATATCGTAACACTCGAACACCCTTCTTACATTATACGTAGCCTAGAATGGGTAATTGAAGGGAAA
TAAGGCGAAGCGG
c21632_g1_s1
GAATGAAATGATAGGCTCAACGGGCCAGCCCATGACCCGTGATCTTCTTGGTTTAAGCATGGGATTGGGTAGA
GGGGATGATCTCTCTGCTTTGCTCACATCTTTTGGAGGGAACTTTGATTCATCCACAAAAAGATGACTTTAGA
CAATTGAGTAGTGACCCATCCTTTTGTTTTGTTCTTTTGAATGGTAAATCAGCCAACTCTCTTGTTTTATTTC
TTTGGCATCACTTGAGTTGGCTCTAGACATATAAATGATTCCATTGTAAGAACTACTTTTTGAATATTTATAT
GTATATACGTCTTTTTAATTTGATGTATTTTCTGTAGATGTAATAATAGTGCTCCAACCTCAATCATCAAATT
GTTGGCTTCTTATTCCA
c21633_g1_s1
TGTAAGGTCAAAGTTTGGTGCACAAATCAGGAGGCCAGTGTTCTAAATATAGACATGAAAGCAAACATATGCT
GCGTGAAGTATAATCCTGGATCAGGGAATTACATCGCAGTTG
c21634_g1_s1
GGAATGAGGCTTTCGAGCTAATTCCGACGATGACAGATAACCAGGAGTATACTTTATCGCTGTGAGTGGAAGA
TAGATCTTGGAGTTATTTTCTTAGTTTCTTTTAATTAGATGTCTTGCTATGATTCTTGTAACATCAGGGATGT
GAACGTTTGTTTGGTCTTTATGTTTTGTCAAAGTTTTATTCTAATTCGTTGATGAGTTTTGAATTTTTATGAG
TTGGATGTGATAACTCTTTTATTTATGAAAATTGACTTTGAGACTA
c21636_g1_s1
GGCTTGAGCTGTCCCGGTTAATTCCTCTTATTATCTACCATTTGAAGAAAAAATTTCTCTGTAAAACTGAAGC
TGAGTTGAAAGCAGCTTGGGCTCCTGGAGATCTTTCTTATGCAACAAGAATTCCAAGTGACATGCTGATTGTC
ACAATTGTTTTCTGTTACTCAGTTATTGCTCCTCTTATCATCCCATTTGGTGCTCTCTATTTTGGCCTCGGAT
GGCTTGTATTGCGAAATCAGGCACTCAAAGTATATGTACCAGCATATGAGAGTTATGGAAGAATGTGGCCGCA
CATAAACAACCGTATAATAGCAGCTTTGATATTGTACCAGTTAACCATGTTTGGATACTTTGGGGTGCAGAAA
TTCTACTATGCACCATTATTGCTTCCTCTTCCGATATTGTCGCTATTATTCGGCCTCATTTGCGCGAAAAGAT
TTTATCCGTCTTTTAAAAATCAATCACTTGAGGTTGCAGCAGCTTCAGGGCTTAAGGGAGTTCCAAACATGGA
ATTGATGTTCAGGGCTTTCATTCCACCAAGCTTGAGTTCCGAGAAAATCGACGATGATCAGTTTGAAGATTTC
GAAGATGCGCGGTCTCAAGTTTCAAGATCAACATCATTTGTTTAATGTGGTTTTAGTTGTGTAGTATAATGTT
TTTAGATATTGTTGATAACAAGTTTTAGGAATGAGGGACTATTTGTGAATGTGATTATGTAAGTTGAGATTTG
TTGGTTTGAAAATACTATTATTATACACTGTTTGTTCCACTTGTAATAGTTGTGAAGTGTTGTGATGTTTATA
ATTCAAAGCTTCTTGTTGCTGAGGTAGATCTTTATTAATCCACAATACAATACACAAGAAGCCACTGTCAAAG
AATTCGACTGGTCAAGAAGTAGTTCAGCTCAGAATTCGGTTCGATTAAGTAATATAACTTGTTAAATTATTTT
CA
c21637_g1_s1
GTTGTGAGTGCTGCTGATAGACCGGCAGGTGTGGAAGAGGGTAGACATGCTGGTTGGTCTTCATCAGATCCTG
CTCGTAGAAGAAACTCTGGACCTATTGCAAATGATGTAAACTTATCTAGACAAAAAGCCCCGGTTCCAAGTGA
CTCAACTGCATCTAAAGATGCTATGTTGTCTAGTTCTAATTTCTTCCGACCAAGTGGATCTACAAGACGAGTA
GGTGCTGTTTCCAACAGTCGTGATGCAGTTGTTGGCAGTGAAATTGAACCCTCTCTTCCTCTTGCAAGGGATG

GTAGTCCTGGATCACTTCTCAAAACCTCTAGTGCTCAAAGAAATTCACCTATCACATCATCGGAGCTCAAAGG
AACATCTTCCAGCAGAAACACATCAAACATAAAGAAT
c21638_g1_s1
TTTCGGCTGGAAGTACCAGGACGTCGTCTCTCGCCTTGAGGAGCGCAGGAAAGTCAAGGGTGCCGCATACTAC
GAGCGCAAGAAGGCCGCCCGCAGGCAGTTGGCTGAGGCCCAGAAGACCGCCAACGTTGACGGCAAGACCAAGG
AGCAGCTCACCGCTCTCGGCTACTAGATGTCGACGATTGATGATACATGTCGGTGTCGGTGATGTGGTTCGGC
GCGGAATGCATTGGGCTCATGGGAACTTTTCAACCTTTTTACTCCGACCGATCGAAAAGGTGTCCAGGCTAAA
AGAGCATACCGATACCAGGATGCTCACGTGTTTATGGGTCTCTTCAACGTCGGTCAGCGCTGTCCTCAGGTAC
TTCTCTTCCGGTTAGAAGAAATACGAATTGAAAACCCCAGGGCTCATCAAAGCATGGTGATGGAGTTCTGCTG
CAAAATATATCCCAATTTCCTGTCCA
c21639_g1_s1
TACAGTGAAACAAGTTATGTTTTGGTTTTGGAAAAGGTGTATAACACGTTAGGATTAGTTGAGAATATTGTTG
TGTTCCGTGAATGAAAATATTGATGTTAGTTTAGTAGTAATGGTAGCAATTGAAGTAGGTAAAGACGCATTAA
TTTCTTTGGTAAAGTGTGCTCCGTCGGTGTTACGTAACCTTTCTTCAAGATGATTTGCTAAGCTAAGTATACA
GAGTA
c21640_g1_s1
GAACTAGACTCTTGTGTGGTGGAGAAAGCTGCGGTTGCTATTATTGCTCTTCTTGATCAGCTTGGAAGGTTTG
GAGTTGATACTGGTGGATACGAAGACCAAGGAGTTGAAGACTTGAGATCTAAATTATTGTCTTATCTAAACAA
TTTTTCCATCAAAGCAGGCACTTCTCTTCAAATTGCTGCCGCCACTGCTCTGTTTGGTCTTCTTCCTCTTGAT
TTAGAAGCAGTATTGAAGAATGAGTTTAATCTTTCGGCAC
c21641_g1_s1
GACACATACTGCGAAACTCCGGAACACTTAACTCAAACCTTACTTCTCCCTCGGCCTTTCGTCGAGAAAACTG
GGTTAACATGCACTCCATGCCGGACTCAATGAAGTCTGCAACCGATATTAACATATCTTTGCCCGATAATTAA
GTCGATAATCAAACCGGTGTTGTTGAAGACTACATTCATAACTGAGCTGTTTATTTAATGTTTTCAATGTTGT
GTATTATGTAGATTGCTTCAAACAAGTTATCTATTGTCTAATTATTACCTAGGATGAAGTAGTTGTATGTTCC
TTTAATAGAGTTTATGATATTATGTCGGCTGATTAGGTAGTGTGTAGGGTAATTTGGATGTAATGCAATCTGA
ATTTGTTGAAGCTTTTAATTTGATGTTCTAAGTCCCAACCTATCCATATGATTTTGGTATTCCTCATTCTTGA
GTAC
c21642_g1_s1
CAACATCAACATCAACAGCAGGATTTGCGCCGTCATCGTTTTACACCAGCAGTACTAGCGATGGAAGAAGCAG
GAGTTTGAAGAGTGTAGTGTCTGGGAGTGATTTGATGAGTGGAGTTGCTCCTACTATTTCGCCTCGCTAGAAG
GGCCTGCACTGCGGGTGGTTTTGTTTACAATACCAAGTCTGTTTATATATAGTTTTGTTATGTCTTAGAAAGA
GGAGCAGGAACATTGTACAGCCTCTAGTTTTCTTTCTGTTCTGATGTTTCTCGTAGAATGCAAATGAAGCAAA
GCAAACAGTATACGTACAGTCTGTGATAGTAGAGTAACCAGGTAGGTTTGTCATGGACCTCTCA
c21643_g1_s1
TTCTGGAAAACGTGTAGGTAGTTTAAGGAAAGGTAGGAGTATGAGATATGGGTCTGAACTTGATCTTCTTGGT
GCATTAAGGAAGCCTCTTGAACCAGATTTTAATGATGATGGTGATTAAAGAAAATTAAGGAATGAAAAGTTGT
TTGTATGGAGAAGGTTATTAATGATAGTGTTATAATGTGTGTTATTTAGGATCATTAGTAGTGGACTATGTGT
TCTGCTTATTAGTTAAATTAGTTAGAGTAATACTTTGTAACTATGATGAACTTTTATCAAATTTAGGCTAGGG
TCAAGGATCAAGGATGGAATTAATGAAAATTTGCATGAATAAACCATTTGACCACTGCA
c21644_g1_s1
GCTGGTGTGAGCCCGAAGAAATCACCAACCCCAAACGATCCAGTTCTTGTTCCACAAAGATCAGAGCGGACGA
GATTTCCATTTCCAGGGAAGTAGCTTCTGCAGCTTCTCACCGAATTTGCACTTGAGCTT
c21645_g1_s1
TATCATTGACATGATTATCAAGCCCACTTCAGTTATGCTCCTTTGATAGCAAATGTCAAGGAAATTATTGGTA
TGGACATTTAAATGATTAATCAACTTAATCATTTAATTTAAA
c21646_g1_s1
TTTGAGGTGAACTAACCAATATGAGTAGATAAATATATATCTTGTATGAAAAGAAATACATAAGGCAATATGA
TGCTGGAATTATATATGGATTACCATCTTAATCTGACAT
c21648_g1_s1
TGCAGCGAGAAAGAAAGAAATAAGAAGATCTGACGGAGAGATAAAGTTGCGATGAAAACCCGGAAAGAACTAC
CCGAAAATAAATTGAGGTGAAAGATGAAGAGAAGGGATGAGGAAAAGAGCTACACGCAGTAGCTTCCACCTTA
TTCTTTTTACATTTAATATTCTTTCTTTTTATTTTTAGAGGGTAATGAGATTTTTAAGGACTTTACTGTAATG
ACTATATTGTAATATTTTTTTTTACAAGTCAAATGCTTTAATCTTGTTATCCAAA
c21649_g1_s1
CTTTTGTTGGAGGTTTTACTTGGAATCCATGGCCTTTCCGCTTGTTTGCAATGGTTTTCAAAGTACAAACTTG
AAGAGTGAGGGTTATCTATTATCTGGTAGTTGGCATAGTTGGTCCTCTATGTTTTGGCCGGCTATGAAATAGC
CCTTTACAAAGCGATTGCAATCTTGTAGTCCCAGCCGTTTTCAGG

c21650_g1_s1
GGATTAATGCGTCGTTGGGATTTCAACTTTTTACGAAACAATCACAACCGACTAAAATAGTTAGCTAGTTAGT
CTTATTTATTTACAGGAAGTTATTATACACTGTTTGTCACTAAAGAAAAAGGTTTGTAGTTAGAAACAAGTTT
TGTGTGTGTAAATTTAGCAGGATTGAGTTATTATTGAACAGATCAGTTTATGTACTTTGACTGTAAGAGAGGA
TTGTTGTGTTTTTTTACTCATACCAACAAAAGTTACTGGATTTCGCA
c21651_g1_s1
GAAGAAATGGAAAAGTTGAAAAGGGAGAAAGAGGAGCAAGTGGCGAAAACAACAGAGTTGGAAGCAACGGTGA
AAGAGCTGCAGGAAAAATTCTTATCTCCCCGTGATAAGTTGCTGCTTTCGGATCCCGATGTTGATGATGACGA
GCTTCTTGATTTCTTCTATAAAGGAATGAACGTAGCTCCTAGGAAATCTGCGAGACCGGCGACGACTACTCAA
TGATCGAGTGCTCGATCGACGGCCGCCATTCGAAACGACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c21652_g1_s1
ACTATGTTGGAGATTTTAACTCAAAAAGTTTTCCGGATCAAGTCGAAAAAGATCATGGATGCAATAAGAAAGA
GAATGCTTTCATAGAAGAGTACAATTTGTTTGCGGCGAGTAATTCCTGGTTCACAATTTTCTAAAAGAGGTGA
AGAATAAAGCGACTTAAGTAATTCAGTCCCCATCTTCATGTGGCCTGTGGTTTGAGGTATCTTGTAATTTGGA
AAACAATAAGCGTCTTTAGCAATTTCTAATTTTATTCTATAGATTTATTAGTTGATTGCTACTTAAGATGTCT
CTTTACTTTGATGTAGAAAAAGACTGAGTGCTGGTATTTTAAAGGTTTTCTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTATG
AGATTACAATTGTAAGATTAAGGGAGGCATTTGTTTATGCCAATTTTTTTCCTTGTCATGTTACAAACCAAAG
CTGCTCCATTGTGGAAACTATATGGGAGATTTTGAATGAACATTACCCATGTGATTAAAGTGTTATATTTGTT
TGAACATTACTTGATTGTTTTTCACATAGTAATTTTATTGAGAATCAAA
c21653_g1_s1
ACGGGTCATTCATCGCTCTATTGCTTTGCACCATAGACTACTATTTCTTTTCGCATCTTGTGTTAATTGTACT
TTTTTTGTGATATGAATAATCTTTAATTTTAGCTGTTTGTGTCATTGACTCACTAAATAAAGCTTACTTGACA
C
c21654_g1_s1
AGCCGTGATCAGATTTTCAGGAAATATGTATTCAAGAATTTCACCTATGAAGGAGATGCTGTGTTTGATTATA
GGAGATGCTGTGTTTGATTGAAGCCATATGAATTTTGGTT
c21655_g1_s1
GCACCTCAAGCTGCTGGAGTTATTCATTCTGACTTTGAGAAGGGTTTCATTCGAGCAGAGACAGTGGCTTATA
ATGACTTTGTTGCTGCTGGTTCACTTGCTGCAGCACGAGAAAAAGGACTTTTGAGATCTGAAGGCAAAGACTA
CATTGTACAAGAAGGAGATGTAATGTTGTTTCGATTCAATGTATAGCAGAAACTACTGCTCCCAGCTGGGTAT
CAGTGGAGAAATTGAGATATAATTTATGACCAAAGGAAAATTTCCAGCCAATTGCTGGTTATAATTTGCTAAA
GCATTGTTCGTTTTTGTGATGAAAATGTGGCAATGCACAAAGGCAGGATTTTGAGAAAATTTATGACTACAGG
TCAATTTTTCAGCCAATTGCTAGTTATACTTTGGAGAGCCAAGAGAGGCATTGTTTTGTTTTAGTCGCAATAT
TTTTTTCTTCTCATATTGTAATATATTATATTTGCATATTGTAATACATTATATTTGCTTGACAATTTGTGAT
ATAATAATAATGAAAATCACTGCGCTTGTTAACTAAACTCTAGTGTAAACTATAACACAAGGTCCATTTTTCA
TGAATCTTGTTTTTTCAATTGGCTTCATCAACTA
c21656_g1_s1
AAGAAATCTGTGCAGAAAGGATTGGATAATTACCACGCCAAGTACATCCAGACCAGCTCCGTCGACCCGCTCC
TTCACGTCTGCTTTGGCGGGATGGCCTTCTCCTATCTTG
c21657_g1_s1
GGTCTGCCAGGAGCTCATCGACCGTGCCAAGAACAAGGAGCTCCGCGTCAAGGGCCCCGTCCGTCTCCCCACC
AAGGTCCTCAAGGTTACCACCCGTAAGACCCCTAACGGTGAGGGTTCCAAGACCTGGGACACCTACGAGATGC
GCATCCACAAGCGCCTCATCGACCTTCACGCCCCCACCGAGGTTGTCAAGCAGATCATCATCAACATCGAGGC
CGGTGTTGAGGTTGAGGTTACCATCGCCGCATAAGCGCTTAGTTGGGACATAGGGAGACGTGGAATGGTCTGA
ACAAATACGTGGTTATGACAGCTTAATTGCTGGTTATGAAATGGAACGATTCAGGACCGATGCCTTGCTACAT
TGATTCCATTCCGTGATCTTGCTGAGTTGTGTGTACGCTGAGACAGCGTGTGGA
c21658_g1_s1
TGCTCATTTTTTTGTATATACTTGCCAGTCAGTATCTACAGTACCAAATATAGAAGCCCAAAATAGGGTTAAA
GAAATACAGAAAAGTAGAAAAAGGTAGTTCTCAATTGTTCATATGAAGAATAGAGCTCCATTGGTTGTAACAT
TACATACATTACAAATAATTTATCATTCGGTTATTTTCTCA
c21659_g1_s1
GTAGAGTTTGTGTTTAGGGATTTGGGTTTGGAAGATATAGCAACAAGGTTTGATTGATGAAAGATAGGTTTTG
TTTTTGTGCGGTTTAGGGTTTTGAAATCAACCACCGAATATGTACACTTTGGTTGGTAGTATCTGTCGCTGGC
AGGCTAACACTCTATTGAATCATTTTCGTGTAGATAAAAAAGATG
c21660_g1_s1
TAAGGGATTCCCAGTCCAGATCTATAATAATAAGAAGAGGACATTGGAAAAATGGAAATGCTGAGCTTGAAAA
TATATATATAAAACTTATTTCTTTGTTTGTTTTTTTCTGTTTTGTCTTTGTATTAGGGGGTTTCTCTCCTTTC
CTATCCTGTAAATTGTATTTGA

c21661_g1_s1
GCTGGCAATGTGATACTGATATTTTGTTTGTGATTCTGTTTGTGTACATGAGGCATAAGGTGAGGACCAGGAT
GATGAGGCAAGGAGGAATGTTGATGAAGCAGTGCCCATGATGAGAACGTGAAGATGTTGCTTGCACACTGTTT
TTTCGTTTCC
c21663_g1_s1
AAGGATGACCCCGATATTGCTTTTAAAGGTCTCGAGAAGGGGGTGGTTGCTGCTTAGTAGAAATCTTGGGAAT
CCCTTCAACGGGCTATAAAAGTTTTGTACAAGATCCAAGATGAAATGTTGGAGAAGGCACAAGAGTTTTGTCA
TGGATTTTCCATTACCGCTAACCAGCTGGATCCTTTGGCAAATGCTTTTAGAAAGGATACCGAAAGTGGTCAT
GGAGCTTTGGAGCCAAGTGTTGATGTTTGAGATCCTTTTCGTTCTTCTTTCTTTGTTTCTTTTTTTCCTGTAA
GATCTGGCCGAGCCTTTGTGCCTTGGTTTGTAAACAATACATTTGTATATGTATTTCATTTATTACCTTTAGC
ATGCTTGTGCTTTTTAGTCTAATTTTGCTCATTATTTAACCA
c21664_g1_s1
TGACACCAGTTGTGTGCTTCACGAACTAGAAGCAGAGGAAAAGATCAAGATACTGAGAAACCATAGTGAGAAG
CTTGCAATTTCTTTTGGTTTATTAAATACACCTAAAGGTACCACACTGAGGGTTTGCAAAAATCTACGCATTT
GTGTAGACTGTCACAATGCTATAAAGTTAGTATCAAATGTTGATAAAAGAGAAATTATTGTGAGGGACAACAA
GCGGTTTCATCATTTCAAAAAGGGATTTTGTAGCTGTGGTGATTACTGGTAATTGAGGGTCTTTGTTGGTTTT
AAATCATTGATTATATTAGTGAAGGACTCTATAAGGGGTTTTCAATGCCAA
c21666_g1_s1
CTTTGGAGACGTTGGAGAGGTTGGATTTGGCTTTTGAGGACTTGAGGAAACAGCTGATTGCTCGTTTGCACGA
TGTTGTGAGGAATCAGTTGTTTGAGAATGCTGGAAAGGTC
c21667_g1_s1
TGAAGGTAAATGAGGATCTGGAGAAATCAGTGATTAGAGGAGTTCCCCACTATCTGATTAATGGGAAGCACAA
GTTGAGCGGAGCACAGCCACCTGAAGTTTTCCTGAGAGCTTTTGAAGTTGCTGCCAAATCATAGTTTCTTCTT
CCAATGACCAATAATAAACAAAATACTGTCACTTTGGAGTCTGGAGATTGCATCACACGTTCTTGCGTGATCT
GATTCTTGTTCTTATTTGTTTTTGTTTTTTCATCGGTGTGTAACCCTTTTATTCAGTAACTTGTGTAGCCAGT
AGTAGTTGATTTAGTTTGTGATTCAATAAAGCAATTATAACCCAATTTCCA
c21669_g1_s1
GTGACTTAGGAAAATTCAAGTGACTTGTAATGTAAGCAACAAAGTTTCACATGAATGAAAGAATGAGATTTTG
TATGAATATTTGTTTTGAATTGAATCATGGAATGAA
c21670_g1_s1
ATGACTAAATATGGCGTAATTGTTTCTAAGAGAATTTAGTTCCAGGATAAAGTCAAGAATATTGGTGCTAGTA
GTGTAAAATAGGCTGCTAATTCTACCAATGATGTAGTTGGTGATGGTAAACTATTATATTTGACATGTTGATA
TTTTCCATTTATTTTATTAATATTGTTGTTGTCGCGA
c21671_g1_s1
ACCATTCTTTTAAGTTTGCTATTGTAACATCTTCATTTCATTTCTAGAATCCAATGTAGACTAATCTATATGG
ATATCTTGTAAGATATTAGTTGGTTTTATTGAGAGTTTTGCTCCTTCACTATGCATCTCTACTTGCA
c21674_g1_s1
CATGGAAATAAAGTCAGCCAAAAACAGAGAAGAGAAGAGAAGAAGAAGCAGGTGCAGAAGCGTTGTTGGTTGG
TATTGAAGTTGAAGATGAAGTTGAAGTTGTATCTCTCTCTGTCACAAGTTTCCATGATATTGCAAATGGGTTT
GTTGCTATGTCCTAGTCTAAGGTGTCGGTGTCGGTCATCGTACGTACGTTGTGTTCTTTTAGTGTGTAGCTGC
AAAAAGTCATTCCTGGAGTTGTTTGTCTCTCTCTCCCTTTGTTCCTGTAGGATGGATGAATTATTCCGAGTGT
GTAATTGTTGTCAATGTTTATGGGGGCTTTTCCACCGTCGTCGTCTGTTTACCTACTACTAATACAAAAGCAA
TAGTACAATTTCATCCAATTTCTGA
c21675_g1_s1
TATCGAGACAAAAACCATCTCGACTCCTAGAAGTGAAATTACTACCTATGCAATTGTGACCAACGTTGTTCAT
TACAGCAAACCAGTCCCCGATTCTCTAACCAATTGTGATCTTAAAAAGAGAAAAGATCTCATGATCGGTATAG
GACCGTCTTGGAAGCGTTCGAAAGTTTCTA
c21677_g1_s1
CGCAAAAGTTAAAAGAAACTGGTAAAGCTAAAGGGAAAACCTCAAAGAAAGCAAGAGTAGATGATGATAACAA
TGATGACATTGAGAATCCTACAAAGAAGGAAGACCAGAATTTGGGAAAGGGGGAAAAGGCTGGAGCTAAAGGT
AGAAAACCTTCTAAAAGAAAGAAGACCGAGGAAAGTGACGATGACAATGACGCTGGTACTGATAATGATGATG
ACATCGATCAAGTTGAAAAGAAGAAACCAGCTCCGGCTAGGAAACAAGCTAAGGGAGAGAAGCAATCAAAGAA
AAGTGTTCAAAGCAATCCAAATAGTAGGAGTACTAGGAGTAAAGCTAAGTAGCCACAATTGGGTCTGAATAGT
TTTGCCATGGCTGTATTCACACTTTGCTCTCAGAAAGATGGTTTATAATGTTGTCTTTATAATCTGTTGGTTA
GCTTTGTTTCAACAAGTCATGATTGCTTGCTTTATGATAACTTAGTTTCCACTTGTTAACCAGACAGATGTTG
GAGGCCTTAGTTTTTTTGCAACTAAATGCTAATTTCAGGCTTTGAAGTATATTTTTGGTATATGTAATACTTA
CATTAGCTTGTTATTTTGATACATTAGCTTGTTATTTTGATACATTAGCTTGTTATTTTGA
c21678_g1_s1

CAGTTCCACAATATATCATTACATCAAATCCTTCCAAGCAGTCATAAGGTCCTCACCCGCCCACATAAAACAC
TGAAATCCAAACAGTCTCCTTGTTTGGAAGCCATTGTTACTTTACTGTCTATTTGTTGGAGTCTCGGAGCATA
GTTCTGTATGAATTGATCCAACTCAGTGGAATTCGAACTTAGGATCTTGAGAGGATATTTTAACCTGCTACTA
CTTCACTTGGACTTGGCACTCCACATATTTTAATAATTCTCAAACTGTCTATAGACAAATTTGAATTAAACAA
TAAGAACGAAATTTCTGATAGTTCATTCA
c21679_g1_s1
TTGCGTTGTGCGCCACCAGACGGGTGATTTTGGACAAGTTTTGAGAGCTACTGCCAAGTCGCGCTCACCCAAG
CTGCTAATTTGGAGAAGTGCACTCACTCAAGCTGCTAATTTCTCTGGTTGGCTTGTCAAAAATTATAGGAGCA
GGTGTCGGGGAAGATGATTGTGAAGGGGCTTAAAGTGGGAAGATTGATTTCACTCCAGTTTATTTCTAATCAT
TTGTTTCTTGCTTGTAATAACGTTTTGAATTTTTATGAGGATTGACATAGAAAATTGGGTCATCCAAACCCTT
ATGTTTTGTCTCATTTATGTAAAACTGGTTTGTTAGGTACTAAAAATGTTGTTTATAATGCCTTTGTTTCATG
TTCTATTTGCAAATTGGCCA
c21680_g1_s1
ATTAACTTTTCATTTTCCATCTGTTGTGTGCCACCATTTTTTTTACTATTGTAAATAGGTCAGTCAAATACGA
CAACAGTACATTTGTGATCTACCTTACATATATCTTTTACATTTTAC
c21681_g1_s1
AATTCATCGGAAATTCCTCCGTCGTGAAACTCAAATTTCATTAGAGAAGAAGATGCAAAAAAGCGAGGAACAA
AACTTTAGAATCCGAAGATTAGAGATTACAGATAAGAAAAAAGGATTCATAGAGTTACTGCAACAGCTTACAG
TTTGCGATTCAGTTTCTGACAAGGAATTCGAGGATCGATTACGGGAGGTTGATTCACTTGGAGATGATCATGT
T
c21682_g1_s1
TCCAAAAATAAAAGATAAGAAAATTTCTGAATCCGTTGCCGATTGGTTCTTTGACCGACAAGCAGTAAAGCTC
ATTGACTGCCCTTATCCATGCAATCCTACTTGCCATAATATGGATTTCACCAGAGTATAATAAAGCTAAGCAT
CCCAATTTTCATGGCCTGTTTTATCATGGATCTGCATTTGTCAAAAATCTTAATCTTACTACAAGATTGAGAG
AGATGTAGGGAAAACTGAATGAGGGAATCCAAATCCGACAAATATCTTCCCATTTGTGTCCGTAATTCCTCTA
CTGATTATTGACGTTGAGAATATACGCTGGTGTTGTTCATCTTTTTCACCAATACGAAACAGTTTCTAAATTC
AGTTTATAAACAATACATCATGCAGCAGGAAGTTTCCCTTGACGAAATAACTCCTCTCCACCACTGTTATAAA
ACTCAATTCTATAAATGCCACTATCAATTGTACACACTAGATTTTTTTTCCTGAAAATATTGGTGTACCAGTA
CCATTGTTGTAATTCAGTATTAATTATTATTGTCATTGTTTGTGCTGAAAGAGTTGAGTTATTGTTTCTGATA
TAGCTAAATTTCAATCACAACGCAAGTGGTTATACCA
c21683_g1_s1
CAAATCTTAATATACTGTTAAGCCTCATTGTTGCTTCTTCCCATGCCCAGAGACGAAGGGGCCATATTTTGGT
TCGTGGACGAGCACCTCGGTGTAGATTGCAGTGAAATTGGTTATATCTCAGAGTTATGCTATTGGCGTTGGGA
TTATGGTGTAGTTGATGCAACACTGCTTGAGAGTCTTTGACA
c21684_g1_s1
CAAGGAAGAGAAATCGTCGTCGGAGGGTAATTACTACCACTCGGAGCGGAGCAACGGCGGCAGGTTTGTCCAG
CGCGTGAAGCTGCCGGAGAATTCGAATCCGGAGAATATAAAGGCTGAGCTGGAACATGGAGTGCTGACCGTCA
CGATTCCCAAGAAGAAGAAGGATAGCAAGAAGAGGAGCTCGAGAATCATTCTCATCACTTAATTTTGGACG
c21685_g1_s1
GATTACATACATACAGGGGGAAGTGGGAGATGAGTGGTGGATATTAGTACTAGCTTTTTTAGCAAGCTAAGCT
TCTCGATCTATGAATGAAGGAGTAGATAGTATAGAGAAAGGCGGTTGTTTTATTTT
c21686_g1_s1
GTAGCGGATGGCACGATTACATTGGCAGGGTACTTGGGGCAGAGCATGCTGTTGAATGTAACGCTTCTCCCTT
CTCTTGTCATTTGCATAACCTCCATCCTCGCCACC
c21687_g1_s1
GCTGACTCTTGAGCCCTTCGAGCGTGACCACGCCATGGTTGTCGGTGTCTACGAGCGCGCGAAATAGAGTGCT
GATACGATCTTGTTGTTTGTTTAATGATGCATGGGCATATACCTGTACTTCTCGGATGGGATCGGCGTTTGGG
GGCACTGGAGCTCACACTATCTACCAAAAGGTTCGCACTTGGATGAATTTACTTGTAAACGTTCA
c21688_g1_s1
TCAGAAATGGCAGATTGATTCTAAATGAAGGTTTCATGAAACATCCTTCCCAATACAAAGATTGACAAGCGCG
AAAATTGCATTTGCAAGGCTCACAATTATTGTGTCGTAATAGTTTGTGATTTTTACATTTTTTTTGTCGACAA
AGCGATTTAGACATCCTTATTAACATGTGTTAATTTATACCAAAACTTTTTTTTTTTTGGAATTTTATTGATA
TTATACACAACTAGTCCATACCTTATGTAAATTATTTTGTATTTAATGTGTATTATTTCTTCTTTTAATAACT
CTAATGAAAAAAGTCACAGAC
c21689_g1_s1
AGGAAAGGTGGCGGCTATCTTCTTGTGGCAACAGATGTAGCTGCTAGAGGAGTTGACTTTCCAGAAATGACTC
ACATATACAACTTTGATCTGCCAAAAAATGCCATTGATTATCTTCATCGAGCAGGAAGGACTTGTAGAAAACC
CTTTTCTGATGTTTACTGTTCTGTCACAAGCATTATAATCCCTGAGGAGCGGTTTGTTCTGCAAAGATATGAA

AATGAGTTGAGGTTTGTCTGTGAAGAGCTTATTCCATAAACTTGTCTGGAACTTCACATATTTTAATCTGATC
AACTATAATGTAATATGCTATAAATTGTATTTATCTGAACAGTTCCTATTTTTGTTAATAATTATTTCTTGGA
TATTCTTCAA
c21690_g1_s1
GCCAGAGGAGCCTAGCAGCGGAGGGTGATTATGGGCTGCATTAGGGTAGTTTGTAGGTTGTCTTGGATGCGAG
TGAAGGAATGCAATGTGTGTATTGGCAC
c21691_g1_s1
GTTCGGTTACTTCAAGGTGCTTGGTAAGGGTGTGTTGCCTGATAACCAGCCAATCGTGGTGAAGGCTAAGCTG
GTGTCCAAGCAAGCTGAGAAGAAGATCAAAGAAGCAGGGGGTGCTGTGGTTCTTACTGCCTAAAGTGTTTCTT
CTGATTTTAGGGTAATTTT
c21692_g1_s1
GGCCGCCAAAGGAGGGAAGGCAGCAAAGAACTAACAGAGGAATACGAGAAGCGTATATATAGTTACTAAATCA
AAAGCAACTAATTACGATGAAAAAGAATATTGTATTAATTAATTAAAAAAATTACTCTTGTACTAATGTATTA
CTAGCAGCTGAAGTGGTTAACTACCAACTTGCAAGCTTTGTGATGATCAAATAAATATGAACAATATTTACAT
AG
c21693_g1_s1
ACCGTTGCACGCAGCAGTTTAAAATCGCGACACAATAATTCGGAGTAATTAATAACATTGTGTACATTATTAT
TATAATTTCTGGTATTTTAGTCATTGTTTGTTTGAAGTTTATTATTACTGACAATAAAATTTGGATATTTGTC
TACCGGTATATTTCTTCTTCTTTATTAGTCTTTGAGTTGTCAGTGGCAG
c21694_g1_s1
AAGGATTTGATAAGTGAAACTTGTAAGCCAGAAAAGTGGTTGAAGTGTAGTGACTTTGATGAGAAGAGCATCC
TTGATTGTGAAGATACTAAACTAACCAAGCCCATCAGACACGACGAG
c21695_g1_s1
TTCGAAGGATCGGTCGCATGTGCGAATAAGCTGTAGATACTATGTTAAGGTTTATGCTCCGGCAGGTTATATA
CTTATGTTAATGAGTTGCAGAACAACATGGTTGATTGAATGTACAATGCTGTGATTCTATCTAGTCGA
c21696_g1_s1
AAAAACTGCTAGGGGTCTTGCAGAAAAGCTCCCACTCGTTCGTCCAAAGGGGTAATGAAATGACTGTATATAA
TGGATTTGAATTGAATGCTGTACAAAAACCTCAATGATGATCTGAGATGGACTGTTACGGAAGGTAAGGAAGC
TTTGTGTCACATCAAAAACAAAAAACGGTATGCTTAATGAGGGTTGTA
c21697_g1_s1
CTTCACTGGATTCGGGATTTCGATCAGCGTGAATTCTCTCTTAATGGAATATATTAGATGGAAAACAAGAAGA
CAGATTCAATCTTCTAATCAAAATATTATATCGAGACAGCAGCAGCAGCACCAAGAACATCAACAGCACCAAT
GACAGTAGTTGACATTACTGGTTGAATCAGTTTTCAACAACTATGGAGAATTTTTCTGTTTCTTTTTATTTAT
TTTACTCAATTTTCTATGATACTATGATTGGCATTCTTCTAAGGCGTGGATCAAAATATTTAAATCCACAATG
AGCAGCAGTATGTAAACTGCTGACATATAGTATTAGGAATGTTTTGTCAAATATTATATTTAAAGAGTGTAAG
GTTTTCAATTTGCTTATAAATATATGGCTCTCATTTTTAATCACTAAATTTTCTTTCAAGATTGTATAATGTA
AGAATAATAATTC
c21698_g1_s1
GGAGGCTATGCTTATGCTCATCAAGAGGAAAATCATCCTCGATCTTATGGAGATTATATGCGTATGCAACAAG
AAAATCAATCATAGTTTGGTTAAATCACATGTTTATATTTTGTAGTATGTAGAAACAACTAGGCCTTGTTTAG
CTTTAATTATTTGGTACAATCCTCTTTATTTCTAAAACAAAATATAGATGTCATTACTTTTTA
c21699_g1_s1
ATGGCAGTGATGACCAGGGCTTTCCCTGACTATAATGGAGAGCGAAAAGATCTTGTTATTCTTCAAAACATTG
CATGCTATTTGCTTATTTCTTGTGGCCTAGTTTACATTGTCTCGGGAATCCTTTGCGTTGGTTGTCTAAAACG
TCATCTCCAGAAGAAGGAGATCACTAGAGAGCAAG
c21700_g1_s1
AGAAAATGGAGTTTGTTTACAAAATAGTTGACATAGCTAAGAGAGCTTCAAACAACAATACAGTGATACACGT
TGGGTTGTTTTCGTCTTTTGCATTACTG
c21701_g1_s1
CGTGGCTCTTCCACCGCCTCCTAAGTTGCTACAAGCCTTGGTTACCGGAGAGTCCTTTCACGGGGTCAAGGCT
TATTCGAGTAATGCGGTTTCTACTGCTGGCAGTTCATTTGGTGAGGACAACATGGAAGTGTCGGCTGCTGATT
CAGAATCTTGTATAGGAGACGTTTTTTCCCCATTGGACGGTATTGTCAATGTTCGATAGCACAGACAAGACAC
ATCGACACTGGTAATTATGTTATAATTTGAGACCCTTAACACATCAGAAACGCCTTCAATCACTAGTGTCGTG
TTTCATGTCCAAATTGTAGCATTGTAAGTTTAGAATACCTCTCGTCTATTCTCCCTCACTTTTTTAAATATTT
AAGGAGAGGGATATGAGGAAAAAAGATCATTGAATGTTGATGTAAATTAGTTTTGTTGGATTCCAGCTTCTAA
TTTCTAATATTCTTTTAAGTGAAATGAAACCATTAACTTTAATATA
c21702_g1_s1

GAATGAGGTTAAGCGCAAATTATCAGCTGATGGGCCGAAGGGGATCAAATTTGACCAAAATCTGGTTGATGCA
TTCCTGTATGCTATGGTCAAGGGAGGTTTCTTTGAAGCTG
c21703_g1_s1
CCGTCAACCATCAGCCAGCAATGCTCCTGCAACAGCACCACCAGCTGAGGGTCCAATTCCTGCCACTTCTAGC
TCTTCTTCAAGTCAGCACCAGAAGGAAGTAGCAGAGGAGCCGAGTTCTTCACAAGTTCCTAAAGCACCCTCCT
CTTTAACAGGTTTAAGTACTCTGAAGAATAATCCTGCATCCGAATCTGGCAACCAATCTGCACCTGTAGAGGC
CGAGCAAATGCAGATTGAAGCAACACTGCCTTCATCCTCTTCTGCAAATGAAAACCCTCCTTCGAAAGATACA
GTAATGGAAGAGAGCATTAGGGTCACGCGAGGCAGACTGAGAAAAAATAGGTCATTAGGAATTCAGTAGGGAT
TCTAATATTTTTCAATTTTTAGTCTGAAAAAATGGAACCGGTGGGTGGACTAACATGGACATTAAATTGATGT
AGAACAATACAGTATTATATGCAAGGTTACTCAATTTCCATTCAATTTGTTTGTGTA
c21704_g1_s1
AGATACCGAACATGACCTTCCACAAAAGAATGCAATGATATCGCGCATTCGAAGTAATGCTGCAGGAAGAAAC
TATCGCATTGGACCTAGGTCCATCTCTACC
c21705_g1_s1
AAAGTACTATTAACCTAAAAAGAGTTTTATGAAATTTTTCATATTTTAAAATTTATTATGTATTTAGACTAAA
ACTTGTTGACATTAAAGTACTATTAACCTAAAAAGAGTTTTATGAAATTTTTCATATTTTAAAATTTATTATG
TATTTAGACTAAAACTTGTTGACATTTTTATTTTTCATTGTTTACAGGTTAAGTAGTTTAAGCATGCCTA
c21706_g1_s1
CAGCAATGTGTATGGAGTCAAGACTATTGTTTGGTCATAGCTTTACTTAGTTTTGTAAGTGAACAAATTTGGT
TCCTATTTATTAATTTTGGAAGAGAACTTCATGTATTGCCCTGATTGTTGTGGCTGCTAAATTGTTCTCAATC
TAGTTACATTACATACATAATACATACATCTTTTATCTAC
c21707_g1_s1
GATCTCTACTTTTGTTTTAAACATTCCAGACTGCTGCTGGTTGATTTTCAAACCCCCTTTCTTCTGCCGGTTG
TGTCGGATGGACAGGAAACTGAATGTTCGGTTACTTGCCAATCTTTTTTTATCTACTGCTCTCGAACTGAGAT
TTAATCTGGA
c21708_g1_s1
ACGAGAGACAAGCTCTTGGAGAGGGGGGAGAAACTAGAGAGAATAAGCAGGAGAACAGCTGAGCTGCGGAACG
AGGCAGAGGACTTTGCGTCATTAGCAAATGAGCTTGTCAAGGTGATGGAGAAACGGAAATGGTATCACATATG
AATGGTTTTGCTGCAAATGATAGCAGTCTCCAGCTCCTCTTGATGATAGTTTGAATA
c21709_g1_s1
AAGAAGATTGCTGAAAAACCGTTGGTTTATTGGCATGGTTGGGAGTCTGAATAACTCCAAAACAGAGAATCAT
TTTTTATGAAAGCATTTTTTTTATGAATGTATTTAGTGTTTATTTAATAAAATTATTTTTCATATTTTGAAAT
GAATAGCGACAGATAAATGAGTAGTTATAGTAGTTATTGTATATAGTTTGTCGAGGCTTGAAAATGCAAGTAC
ATTTGTCTTCTTGGA
c21711_g1_s1
AGAGCTTACTGATCGTGGAGACAGCTGATCGTCCTGGTTTACTCGTGGACTTGGTGAAGATCATCAGCGACAC
AAATATTAATGTTGAATCAGGAGAGTTTGACACCGAGGGATTGTTGGCTAAATCAAAGTTTCATATCAGCTAC
GGTGGTAGAGCTGTCCCTAAGCCTCGCCAGCAGGTTCTTGCGAACAGCTTGCAGTATTTCTTGAGGCGGCCAT
CAACAGAGGATTCCAGCTTTTAATAGGG
c21712_g1_s1
AAGTTTTGGTGGAAAAATAATCAGTTTTCATATTTCATCTATTTTATCTAAGCTAAAGATATAGTTTGAAAGA
GGTGATTATCTGTTAAATTTCTTTTGATTTGTTAGGTAATAAGCTGCTTAATTGACAGTTTCATCTTTGTTTT
TCTTCATGTATTTGTTTATTATAGCCTATGTTCATAAATACATCGAGAAATACATATAAATGAATATCAGAAT
GTCGCGCCGCTTCTGATATCTCTACACAGT
c21713_g1_s1
CCCGGAAGTGAAGGGTATAGAAAAGAAGAACAAATCAGCCACACTCTACTCCATACGACCCCACACTCTCACC
TCACCGCTCAACACAATCTGAAGATAAGAAAGTATTAAAAAACGACGGCAATGGCAACACGGGTGGCTGCGAG
ATATGCATCCAGAAGGCTATTTAGCAGTGGCACTGGGAAAGTTCTTGGCGAGGAGGAAAAAGCTGTAGAAAAT
GCTTACTTCAAGAAAGCTGAGCAAGAGAAGTTGGAGAAGCTTGCTCGCAAGGGTCCTCAACCAGAAGCAAAGC
CAGCTGCAGGCTCAAGTGGTACAGTAACCGATGCCAAACCAAGTAGCTCCGGACATACCGAAACATCAAGTGC
CAAAGTTTCAACCGACAAGAACCGGAATTATGCTGTTGTAGCTGGCACTATAACAATTCTTGCAGCTGTAGGA
TGGTACCTTAAAGGCACTGCAAAGAAGCCAGAAGTGCAGGATTGATGATTTCAGCTGTGGTGCTTGTTTTTTA
TTTCGTTTTGGTTGCAACAGTTGCACAAAAATAAATAACTACACCCCACTCTGCTTTTATTCCATCATACTGT
TAGCATGGATTACTTTTTGTTTACATTGTTTTACATGTGACCTATCACCTATATATCCCTAATGTCTCTTACA
ATTGAAACTGTAACATGCAAAATGGGAAGGGTATTTTGTAAGAAAAATCACATTCAGTGACATTTCAACGAGT
TTATGCACGCCACTGCGCAAATTCAATTTAAAAAAGTTTATGCTTGTGGTGAAGTTATTGGTAATAACATCAT
ATATAATATTTATATTTCGGGCTATGTTGTAGCCAAATTCTAGATTA
c21714_g1_s1

ATCCTACCTCGGGACTTACTCTCCTATGTTTCAAACTACCAATTAGCCAAGGCGTAGGAATCAAAATTTCACT
TAAGAGATTATACAGTCTCGGAAGTTTACCGGGTTAAAGGAACATGGTATTCCACTTCCATTG
c21715_g1_s1
CATCAAGATTGACTCATCTTTAAGAATCCCAGAATTGTTCTGGTACCACATCAAATATAAGCCACCAAAACAG
ACAGCTAGAAATATCATGCAAATCACGTTTATTCTTTCACTTTATACAACTATATATTGTCTAGT
c21716_g1_s1
CCATCATCTTTTTACCAATCCAAACAATGGAACATAAGATTCCGCCGCATTTTGTTCATTCCACAATCCAAAC
ATAGCCTAAAGGATTTAAATTCATGAGGTAGTGACACAATTA
c21717_g1_s1
AAGGAATTGACTTAAATCGCAACTTCTGTTACGGTGTGGACTCAACGCGTTTTGCTGAACTAATGTTCTCGTC
TGTACTTGTTTTTCACAAATCAATTGTTTGGGTTACTTTTAGCAGCGCTTATGATTTCGGGTATTTGGTGAAG
ATCTTAACCCAACAGAATTTACCAAACCGTTTAGAGGGGTTTCTAAATTTGGTAGAAGCTTTGTTTGGAAAAA
ACGTGTACGAT
c21718_g1_s1
GAACTTCTGGGCTTTCCAGGAAAAGAAAAAATACAATTTGGAGATATTGTACAAGCCCCACCAAAGTTATCTT
TCATTCCAAAAGGAGTCAAGATTTCACAGGATGCTTCTCATGAGAGACTTAGACTCCGAGCTATAGAGGAATA
CAGGAGTCGTAAAGCATGGACATCAAGACCAGGAAATCACCGCCCACCTCCGGTGACTACATCGGACCCTTAA
ATAGTTTGCAGCATGTTCTTAAGGATACTCTGCTCAACAAAGGGAGTCTTGTGAACAAATAAGAGAAATTCAG
CACGGCTGTTTGATATTTTCCTCATGGAAGGTGGGTTTTTCTTCATTCAGAAGTAGCTTATAGGTTCTTTATA
GAAAGTCTGACCAACTGACATACTTGCACTTGTGCTGAAGTCATTAGTTACATTCAGTTTGACCCATGAAAAG
TCGATATCTGAGTTACTAGATTGGTTAACTTTTGTTTAAGTATAGAGAAAAATATCAACTCGAAATGATGCCG
CTGTTTGTATTTTTGTGTCTTGAGTATTCTTTAGTTTATGTTTTCCTTTCTCCCAAATTTGTATTTGGAAGTA
TAGACTCTTGAAATATGAAGTAAAGCTTATGGCATGTCAAAACTAAATTGTCTAATATCTAGCTGAACTTCAC
TGCA
c21719_g1_s1
ATTGCGATTTGATGGACTTGAATATCCGATGATTGAAAATCAAATGGAATACAAACTCAAAGTCTTATCTAAA
GTGAACTTAAGAAAATGTCAACAAGAGGATGTATCTGACAAAGATTTGAAGTGCAAGAAAGTTTTACCGTATA
TAGTCAGAGTGAATACTTTGCAAATCTTAAGGGTGTTCTCGTAAAAGTACATGGGTAAATCACACACACAAAA
GAATCTTTGTAAAATGATTTTTCTCAAGAAAATTCTTTCTAAAATGTCT
c21720_g1_s1
GAAAGTAAAAAAGGACCTATGTAGCTTAAGAATAAGAACAAACTATATTTATATTTTTTTCAAAAAAAATCTT
TATAAAGTTATGTCACTGTTATAGCCTAACTTGAAATAAAAATAAAAATAATAATAATGATAATAATAAAACA
AACAAAATAAGGACAATAAAATACAATAATAATAATATTAATATTAATAA
c21721_g1_s1
TTAAGATCCCTTTGCATAAAAATGTGTTTGTTACGATAAAAGGAAGGAGACTTTCCTTAACTTAAGTGTGGGT
TTGTGTAAAGTTTTTATCTTAAAATTGTATTATTATTTCTGTAATTAATAATTATAATAATTTCAATCTTATT
TGATCATTTAAAAAATAT
c21722_g1_s1
GTATTGGTTCAACCAGGGGATTCGGCCGGGAAAAACAGGAGTATGAATCGAAATTTCGAGCTGTAATAAACTT
GTTAGAGAGCGGGTACTGTACATATGTGACTCTAATTTGCAAGGCCTGATAACTTCATAGC
c21723_g1_s1
ATCATCAAGTAGATCAAGTTCATCACTTCATGTAGTTAGTAGATGTTCCTGAGGGAAATAAGTTAAAGGCTTG
AATGATAAATCATCTGTATTGAAAAAGAAA
c21724_g1_s1
CCGTCTTCTGCTATTCTACATGCTCTTTGTTCCTTGAAATCCTTATACTCTTAAAACTCGATCAAAACTGGAA
GAAAAATGAAGGATACTGAATTGGTTATGTCCTGTGTTGGTTATGTCTACTCAATATATTTTTTGCCTGCCTG
TGTTCTTATCGGTGCATCCAATCTGCAAGGAAACGAAAGTCAAAGCATAGTCTTGTGTAGCCATGCAACCTGT
CTCGATAATGAATACTGCTTGCTCTGCAGATGCA
c21725_g1_s1
TGCTTCTGCGTTTATGAGTGTTTCTGGGAAAATGGAAGTCTAGATCAAGAATTGGGAAAAGTCAACGACCGAT
GTGGTTTGTAAAGTTGTGCATACTAAATAAACATGTAGCATGTTGGGGGTTATATAATGTATCTTTCCAGTTC
CAAAACTGTGATGACATATGTTGATTCTTTTATATTATTACAAGTTAGTATTATTGTTTCA
c21726_g1_s1
CGGAAGATGAGAGTGAAGTAAAGGTTTGAGGCACAACGTGCTTTGTGTACAGCAATCCAGAATGCAAGGCTCA
TTTAATGTGACTACTTTTAGCAAGTTTCTTTCTCTTTAACACGATATAAGTTTTGGCATTCAATTGAGGATTT
TGTTAGAAGAATGACCCTGTCTTCATTTCGTGTTCAGTGTGATTTAGACAATAAAAAAACAGTTCAATTAGAA
GAGTGTTGTTCAAATTGTAGTTGATGTAGCAAAATTAGTTTAATTTCATATTCCACTTGTTTTCATTCCTTTG

AATATTTATAATTTTGTTGGCAAATGCTGTTACTTTAAATTCAATTACAAGCACTATAATTATATTTATATGA
AGTTAACTTCATTATTGTGAT
c21727_g1_s1
TGGCCTGGAAGTTTGAGACAGGTAGATCAAGGAGGTGGTGTTAATGTCGGAAATTCTAGTTTTGTTCCAATGG
CACCTCCTCCACCTCAAGCATCTACATCTAC
c21728_g1_s1
AAGTCCAAATCACAAAGGAACAAAATGGCAACTGCTGGTCAACCTCTTGAACACCGATGCCTCATTCGGGCAA
CCAATGGCAAGAAGACAATCTCCACTTCTGTTGGGGCTAAAGACCACCAAAAGTTTCAAGCTTCGTATGCCGT
CTTCTGCT
c21729_g1_s1
TGAATCGTCAGTTGAATCAGGAGTGCCAGCAGCATAACATTGATCGGCAGAGCTTCTCTTCTGTGCTTGTTCA
TCCAATGTTTTCTTTTTACTTGAGTGAT
c21730_g1_s1
AAGGCGACGCCGACGTTCTTCTTTCTGAGAAATGGGAAGCAAGTGGACAAGCTAGTCGGAGCCAACAGGCCGG
AGCTGCAGAAGAAGATAACAGCAGCTGCTGATTCTGCCACCGAAGCCGGTCATTGTGAATGATCTGATCCAAG
TGTTTATCTTGTGTCGTTAATGTCTCATCTTTCTACTTATATATATTCTCCCAATCTTTTGTTCT
c21732_g1_s1
GGGATACTGAAAAAAATTGCGTTCATGGTTCAGACTCTACCAAATCTGCACAAAGAGAGATACTGTTTTTCTT
CGACGAGCTCACTCCAGATGTAATTACGGAACACGATGAATTGTAGCTGGTAAAAGAATGAAGCAGAAACACA
ACCTTTGTTTTTTGAGGCTCACTGCTGTTACATAATTCATATACAAGATTATATCAACAAGACATTATGTTTC
CAAGTTAATTAATACTTTCAGTTGAGAATGTGATTTCAGTGAACCTTTGGAGATTTTGAAAATTTCAGAAACC
GACGAATCAGTTAGGTTGTAGTTTTCTATGATGCAAAGCCTGTGTACGATTGTAGTTTATTTACTAATAGGTC
ATGGATAAAACTTTATTGCGAAAATTGATCCATGCAGCCGATCTCCTATCTCCCTTAATGAGATAAAGTTTAG
TTATTGTTATAGACAAATTCAAAAGTGTAAACACTTAGTTGAATGGAAAAGTCCTTTTATTTTGTTATTGTTG
TTA
c21733_g1_s1
CTGTTATGCCTTCTGTGGTTCTAATGTTGGGGAGTGACAGTGAATTTTCTAAGCCAAAAGAACCTGGGTACTA
TATAAAGAAAGATTCATTTGCAGAAACTTCCAACTCGGGTCAAAGCGAAAAGATCATAACCAATGATATGACT
ATCACCTTATTAGAAGCCCGGTGAAAAACAAGTTAGCTAATATCTTCGGTCACTTTACCTATGTAACACCGAG
ACTTCAGATTGAAGGTGTGTACGGTGTCTAACACCGACGCAATATTTATTGACATATGTACTCACATTCAATC
ACTTCTATTTTCTTAATTATTACCAGAGTGATGTGTCCAAA
c21734_g1_s1
ATTGGTAGCTTCAATCCCATAGTGTGGTGACAGCAGCATTATTGGTAGCTTCAATCCCATAGTGTGGTGACAG
CAGCATTCTGACCGCAGTTCCAAACAGCATTTCAATAGACTTTATTGTGTAATCTTTGTGGTGTACCAGTTGA
AAAGTTAGAACATCTCTCTAGATTATTTGTTTTTCAGATTTTATTTTGAGGCACCACTGAAAGTATTCCTCCA
CAGTATATAGAAAAGTAAAAATTGATCTCCAAGATTTTTTTACCAAAGTTTTGAAGGAAAGCAGAAAGTGTAA
AATATGGCA
c21735_g1_s1
GGTTTGCTGTTGAGCTGCCGCATAACACAAGCATTTCAGTTATATTTTATCTTTGTCAAGTAAGTGACAACCT
GATGTTGAGTTGTTAGGCTCTATAGCTTCAGTTGCTGCCTTAGGTGGCACTTTGCCAAGTAGTTACAAATTTT
ATTTAT
c21736_g1_s1
ATTCTGGAAGAACAGCAGCTGTGGTGGATTCCAATTGTAAGGTTGGCGCCAGAGTGCTTATTCCGAGCAGAAT
TCTCAACAATTTTTTGATTGTTTCTCTTC
c21737_g1_s1
ATTGTGTGACCAATTTCCATATACAGAAATACACATGTGCGGAGTTAGTTCAAGGACACAGAATTTCTCATTA
TCCTTGTACTTTTAGGAAAACAATTTGATCCCATGGGTAGACTGAAAAATGTTACAGACACTGCTGTTATGTT
GGTGGCTACCACTGTAAAATCAATGTTTGTGAAATGAAAAGCGATCAGATATCCGACCTGTGAGATG
c21739_g1_s1
AAAACCTACTCCTCAACAAACCACAAAACTACTGTTACAGGAACCCCAGTCACTTGCATTACCTTTTACGAGT
CGGAGAAGAAAACTGCAAGCTAGTACTGGTACTCACTAGTGAA
c21740_g1_s1
AAGGATAGAAGCAAAAGACTCTAGTTTTGTTGCCTGTGGTATCTTATATTCTGATTTAAAAGCAAAGACGAAA
AAAATCTAGTTGTGGAAATGGATGGAGAAAAAAGGTCTTGCTTTATGTGGAAGTTTTACAGAAAACACCTGAG
TCACCTCTTTAGTATCTATAACCAGCCCAGGCCTTTTTATCATCCATATAGAAGAACAAATCCAAATTCGTAA
GAGAAAGAGAAAAAGGTACCAAGTGTAAAACTGTAATGACAAAAATAGCGAGTTTGGTATTTGTAAATTTCTT
TTTGTCCCCGTTTTTGGTCTTGCCTTTACAATGTAATCCAGATTTTACAGTCAGAAGAGTGTAAGTGTTGATT

GAGTGTAACTAATAGTTTTCATGTTATGGGTTAACACGGTTGTATATTAAAGTGCATGAGTTATGTTAGTTCA
TATGTTTTCTTCTTGGTGCTGCATCACTAAAACTAGTAGAAATTGA
c21741_g1_s1
GTTTCGTGTTTTATATATAGTTTTGATTATTTTTGGGTTTGAAAAAATCTACCTGAGTGATTTAGTGATTTGT
GTAGGGGGAAAGGAAATTAGTTCGCTTAGCTTTTGTTTTTGACAAAAATTGGTCCACCTAGTTTGTATTGTAA
AATATATATAGGCAATTTTCCAAGTTCTATATAAGGGAATTTTGAGGCGAATGTTGTTCAATGA
c21742_g1_s1
AAGATGACTTGGTTGATTCTAAGGCGGATGATTTCATCAACAAGTTCAAACAACAGTTGAAGTTGCAGAGAAT
TGATTCTATTATGAGGTATAAGGATATGGTTAACAAAGGAATTAGCAAGTAAATTAACATAATAATCATGTTT
ATCATAATTATGATGATTATAATTTCATTAGTACTATAATATATATGATTATTATTCTTATTCGTTAATTTAG
CTAATTCAGTGTTTCATTGCTCTTATAATGTAAAATTAGTGATTTTTGCTCTAAGTTGGTTCAACTAATATGT
GATAGTTGAATCATATTATTGCTAGTTGTTGGTTTTAATGTAAAATTAGTAATTTTGTCAGTATTGTTAATTC
AATTGATATGCGATAATCATTGGTTTAGAAT
c21743_g1_s1
TAAAAAAGAGGTTTAGAGACTTATGCGCGCAGCTGGAACGTGTGGTCGACGAGTGTATATATCAGTATTGATT
CTGCAGGACACGATTAATTTTGGAGAAAATAAAAGGAAAAGAAAATCCATCATAATTATTGGCACACAATTAT
TTTGTTGTGTTATAGGAAGAGAATTTCATGAAGGATGATGGTGCTTTGAGATGACTGGATTCATTCATTTATT
CTGTGAATTGACTTGTTTATAGAGGTAAAGGTTTTGGGATGTAGCCACTTAATGAGAAATCCTAAGTACTTTC
ACTTAATGTAAATTCTAGAGTATTTATTCTATTTAAGTGATTTCAGTATTTTAACTTTCA
c21744_g1_s1
GCTTCTCAAAACAAGTGTTGCTTTATTGTTCTGTAGTTCCCAGTTGGTTTTCTTTGTACTCATTGTCGTTACC
AAAGCCAATACCTTTCATATAACCAAATTTCGACTCTCAATAGTGTATTTTGATTTAATAGTTGTGGCAGTAC
TTT
c21745_g1_s1
AGCAAGGCCAATTAGGAAATTGTAAAACAAGTATGAAAAGAAATACTTCAGAGAAATAAGTAAAGCAGTGACT
AATAGAGAGGAGGAATGGTCTTCCAATTCTTCTCCC
c21746_g1_s1
CGGTGAGCGAGAGGTCGATTACCAACAGTTCGAGTACGAGCTCGATGGCTTGATGATGTTTGTTCGATTATGT
CGATTGGTTGGTTGATGTGTGTGTGAATTGTAGCTAGGCTTTGTGGATATTTTCTCTGTAACAGATTCTGAAC
CTTGATTTTGTGAGTGATGCTCTCTCCATTTTCTTGGGAAAATGCTGAATTAAAGAACCATTCGGATAAAATT
AGAACGATAC
c21747_g1_s1
TTAATGCAATGGAAATGGAACATCATCAACAACATCAACATCAACAGCATCAAAGACAAATCAACAATCATTA
TCATCAAATGTTGAGTTCGCCGAGTTCGCAAAATCCTTTGAATAATTCACTCAACAATCCATCTTTTAGTTTG
GCCAAATTTCTACAAAATTCATCAAATAAAGAACAAGATTTCTCTCCAAAGTGATCTTACCTAAAGACACAAA
TACAAAAGGTTATCTTATTTGAATTCTCCTCTTCTCAACATTTGCATGGTATTTGAAGATTGTGTGATGAGAA
AACTAGTTTCTTTAGTTATAGTTACATATTGGGATTTGAATAATCATTACTTATTGTTTTTTTTTTTT
c21748_g1_s1
TTTTAAAGTTCTTCAAACAAGAGAAAAAAATGCAAAGTTCAAAACACAGGCGGACGAGAGGATCTGGGGTTTA
TGAAACCCTAATTCCTCTTTCAGAAAAAGCAAACAACCTAAAACAACGAAAATGTTTCTACCACACCAAAATC
ATCACAGAAGAACCAC
c21749_g1_s1
TGGAGGATTGGATTTCAAAGAATTCTCAGTTGCTCAATCATGACACAGCATGAATTTGGTTTCTCCCTCCGAG
TTTTGTTTCCCCTTTCTTTTTTTAAAACTGGGGGATGTTCGCAGCTTGTAAAAAGATAAGTTTTGTTGAGTTT
ACTTCTTAACCATTGTTAATAGATATTTCTTACAGATGTTGAATTCAAAAGATTCGAATTTGTTACTAGTGCT
ACACATTAGGAAGGATATGTACAATGATAAGCAAAATATAAGTATGTATATGTTTGGTTGTGCGGTAGTCTGT
ACATTTTCGCGGTAGTTTGTATATTAGGCCTATAATACAAGATACAATAGAATTCAGTTTCATCCATGACTTG
AAAAAAACAATGAAGTTGTTATTTTGTATAGTTTTGGTA
c21750_g1_s1
AAAGAGTGGAAATTTAGGATGTCTTAGCTAAAAAGGTTTGAACTTTGAAGCCACTTCTACATACTGATACAGT
ACAACAAAGTATATGAAAAATACACAAGACAAAATGAAAGAGTAATAATGGGGGGCCAGGAAAAACTGGCTAA
TGTAGACACACGTGTGGGGAGTTTCATTAGTTTCTTTGTTTTGTTCCCTTGTATTTGTCTTTGCACATAAAGA
CAGTAGAAAGTTTTGTCTTTTGAGGGACCTAATGAATTACTAGGTATTTACTTTTGAC
c21751_g1_s1
GCCGGAGGAGGCGGGTTTGCCTTGTTGCTTACGAAGGAAGCAACTTCGGCTAAGGAATTGAGGTGTAAGCTTG
AAGAATCGAACTTTGACGTCAAAGTCTACAACTGGAGCATCTTCTTAGAGAATTGAACAC
c21752_g1_s1

TTCTAACCTTAAAACAACCTACACAAACCACGTAAAGAAATCATTACATCGCTTATTTGTTTGCTTATAAATT
AGTCCATCATTCCACCACCAATTTCCATCTC
c21753_g1_s1
CTGGCCGTGCCACCCACCGTGTCGGTGGCAAGCTCTCCAAGCTCGAGTCTGAGATTGAGGACTTTGTTGCTGA
GGAGATGGAGGTCATGTTCAAGGAGTTCAAGGAGCGTGTCGCTCGCGAGTAAGGTACTCGTCTCTATTTGACA
TTATCGATGCGCTGCATAGTGAGCGGACATAGGCTTTGCTTCCCGCTCCGTAATAGTATGACATATGATCTGA
TCAGGCGTTGGGTTCTCAGCAAGGTGCATATTTCCTTGGGCTAGTATGATCTCGTGTATTTGTTTTCATTGTC
GACAAGGATCATAAAGAGATACTGGATAGATGAATGCTTCCGTACCTTCTCCA
c21754_g1_s1
TTTTATTTTATTTTTGACGTTACCGTAAAACCATCGACGACCCGATTGCATGCATGCTGTGAATAAAGCCATT
ATTCGGACCGGGTATGATAATGGGTTTTATGTATTGTGCGACTGAAAATTAGCTAATTTTTTATAGAGATTTG
TACTGAAATTATGAATGTTTTACGTTCTTGTTGAGAGTTGATAC
c21755_g1_s1
ACCTTTTTTTTTTTTTTCCAATACCTACAATCAATAATGATGGATGCATATGGTTCAACTATGTAAAAGATAA
ATCATAAGCAATTCATGGACGGTTTAGCCTCA
c21756_g1_s1
GTATTGGATGCGGTTGTGGATGATATTTTGGAAGAGAGATTGAACCCTGAGGGGGATAAAGACAGGAAGAGTT
ATGTAGGCGTTTATGGGGTTGAAAAAGCAGTAGAGATAGCTGAAGAACTTAGAGCAAAGGCTATGGAGGAGTT
GGATGGATTTGAGAAGTATGGAGATCA
c21757_g1_s1
ATTTCCATAGCTTGGAGAGAATCCCTAGGGTTTCAGCAACTTGGTATAAGATCTACATTGATGAATTTAAGGC
TGGTGGTGCTAGAAGAACCTTGTCGTTGTGACCTTTCA
c21758_g1_s1
ATCATATTCAGATGATTAAATCCCCTATGCTTTTGCTTTGTTGGTGGGGGCGGTTTGGTCATGATCTAGATTT
AGGAGGTATAATCTAAGTTTTATGTATAAAGAAGTTTTGAGATCATATTAAATAGTCCTGATCTTATGAGGAG
ATTGACCA
c21759_g1_s1
AATAAATTGATGCAGTTCAATAAAACTAGTGCGTAGTTGCATGAGGAAGTAAATGTAAGTTGTGTTGTGTTAT
TCGAGATGTTTTTTTGTGTAAAATCTAGTTGAATCAAGTGATCTGATCTTTCATTTATAAAAAATATTTCAGA
C
c21760_g1_s1
CTCATGTTGTAAAAAGAGTGAGAAAAAGGTTCTGTATCTTTGGAAAGACAGTGACTGTGTAAGTCATACCAGA
CAACATATCCTTAACTACGTTGTCGAGGAAGTTCACTTAACGAATGTACATGGAACAGCTTTGGTCCACTGAA
AGTTAGTTGTACTTGTATCATTAGTCAGGTATTCAATCATTGATGATGAATTGAAATGTAGATGTTTAACCAT
GTAACTTTCTAAATAAAGAGCATTGGCTGCGTAAATTTTTGTCTGAGGAAATTCCCATTTTTATCATAAGC
c21761_g1_s1
TTTCCTCAATGGACAGATCAGATGACAAATGCAAAGTTAGTTGAAGATGTGTGGAAGACAGGGGTGAGGGTGG
ATCATGAAGTGAATGAGGATGGAGTTGTGGGAGGGGATGGAATTAGGAGGTGTTTGGAAGTGGTGATGGGGAG
GGGAGAGAAAGGAGAGGAATTGAGG
c21762_g1_s1
TTAGTATTTAGACTAGTAGTTATGTGCTAAATTTGTAAGAGATGAACTTCCTCTTACAAGAACCCAAAGAGGC
ACCAACCCTCTAATGTTCCGCCAACTTAACTGTAATCATGTCATTGACTTTATTACAGTCATTAAGTGTCTCA
CTGCATTTATAAAGGCCAGTCACCAATTTATCACCA
c21764_g1_s1
ATAAAATAAATGCTTTGGTTTTCTCTCAAACTAGCATTCATCATATGCTCAAGGATAACATCAAACATATCAT
TGCTACAAGATGTACTTTGAATAGAATTCTAACATCTCATATAGATACTACTGCTCTATGTATTGAGTAATAG
GATTTGTTTGTTGTTTTGAAGCTTCAAATCACCTGGATCCATTGTGATCGGTTGTAATATGTGTTTTTGGAAA
TAAAGTCCAAAATATATTAAAATATATTAAAATCCA
c21765_g1_s1
GAAGAGGATTCATCATCACATGATGATCATGTGATGTGGTCCAATTCAGAAATGATGATGAACCTTCCATTTC
AAGTCACTCAACCTCCACCACCTCCACCACCACTTCTTGGTCTTGATCAAATTCATCATGCAGACTTGTTAAT
TGGTAATTGGA
c21766_g1_s1
TTGATCCAAAGGTAAATGGATGCTCATGGGTTAAGCTGCGTCCACTAACTTATCGCAAACATCAGTTGCGTGT
CCATTGTGCTGAAGCACTTGGAACACCGATAGTAGGTGACTATAAGTACGGGTGGTTTGTTCACAGCCGATGG
AAACAAATGGCACGTGTTGATATTGAGCCAACATCAGGAAAACCATACAAGTTGCGGAGACCAGAAGGTCTAG
ATGTTCAGAAGGGAAGTGTTTTATCTAAGGTTCCTCTATTGCATCTCCACTGCAGAGAACTTGCACTCCCCAA
TATTGCCAAGTTTCTTCATGTTTTAGAAAAGAGTTCAGAAGAACCTCACCCTTCACTTTCCCTGCAGCATGAT

GTTCTTCGCTTTGTGGCAGCAATGCCTAATCATATGAGAATTAGTTGGAATCTTATGTCATCGTATTTAGTTT
AAGAAAAAAACTATTAACTTCTGAAGTGATGAATTAATTAGACAAATCAACTTGCAATTTTTGTCATCTTTTT
CATAATATAGACTTGTCCAACTTCCTGGTGAGTGTTTTTCTTAATGTTTTTTATCCACTGTAACCTTCTCACC
TTTTGTCCACTTACTATTTGCTTTTCTTATTATTGTGCTGCACACCATGTACTACCATAGTGTGTTAGTA
c21767_g1_s1
CTTTCTTGTAATTGCTTCTGTACATGTAGATTGCTTCTCTAGGGCCTCGACGCCCGCTTCTCCTCCTTTGGCT
ACACTCTTCTTTCCTTGCCGCTCAAATATCCATACACGACGAGTGTACGACGCACACGATTTTTCTTCTTAGC
TAGGGGATCTTGGGATTCCAGATTGAATCCCAGCAGCAACGAGCGGAAGATGAAAGACTGGTAACGGAGAGCA
GCAACAGTGGTAGTAGAGTCGTAGCACCATAAGTGCATACCCAACTTCCTGAAAGCAATACAAGAATTGCATG
TCCCA
c21768_g1_s1
CCCCCCAACACCATATAATCCATATCTATATAGCTCACCTCCTCCTCCCTTGTATTGAGCTTGATATGTATTT
TGATTTTCTTCAATAATTTTACTATAATTAATGTTGTGTGGTTTGTAATAAAGTCACTGTTGTAATAAAGGCC
CAAATTCTAATAAAATATATATTTTCAGTTCTGTTGTATTATTATGTA
c21769_g1_s1
AAGATTTAGTTCAAGAATTTCTGATTAGGTGTAGATTAGGTGTAGAAGTTGGGTGGGTCCAGTGGTGATAAAC
CAGTTTTAGGGTTGTATGTGGGTTAGTTTTTCTTTTAGTTCTTTTACCTTGAGGGTATTTGAAAAGGTACCTA
TCTCCAAAGTAA
c21770_g1_s1
TTAGACAAGCCATTCAGCATTCCAAGACTCGTTATTATCATAATAGATCAAATTCTGAGACTCAAGATGATCA
TTCAAAGCCAGAATCTCAAGTTGAAGAGTCTGAGAATCAAAATTTCAAATAGTAAAAAGATAATTGCATTAGG
CACAAGAAATGCATTTTTGACTTTCATATAAGCCCTTTGGATGTGGCATTGGCACAGTAGAATCAGGGAATAC
AAACTTCATTGTTTGGTCATACTTTATATCACAGTTTAATCTTTTCAATAATAAAAGAGGGTGGTGAACTTAC
AGGTTAGGTAAATGCTGTAATTACAGGGTTTCTGTTAAGTATACAAAAAAGAAGGAACTTGTAAAGTGTCATT
TTAGTACACAAAGTGTGTCTTGTAGGACTTCATTATAAAAATATGAATTTTTGCATGAG
c21771_g1_s1
TCGGAACAGAGAACCTGGGCGAAAAAAATTAGTGCCTGGGTTGATGCGAGACGGTAAAAAGATTGCCTTGGAT
TTCAAAGATTTGTGTTTCCGAGACGTAGCATGATTCACTCTCACTACACACACCGTCTTTCATAGGCTAAGGA
AGATCTTGGGTTCTCGACATGATCAATGCGCGCCCACCTCTGGGTCATCTTGTACTTGGTTCCCGTTAATAGC
TTAAGCCTTTCGAAATGCACAATGAAGACCTGTAGCTTGAA
c21772_g1_s1
CTTTCCACTTCCACTGCATTAGCCGTTGGTTGAAAACCCGCCAAGTTTGCCCTCTCGACAATAGCGAATGGGA
GTTCCAGAAGTACGGTCACTAGTAGAACCCCTACCGTAATAACGTGCATGAGTGAAACAAGAACCGACCGGAA
ATTCAGCTCTCACAGGATTTGGTTCAAAGAAGAAGAAAAAAACCAAGTGATTGTAAATTGGCGTTTGGAGAAT
GATAGCTACTGTGTTGTATTTGGCATATGACTCTGTTTTTCTCTGTACTTTAGGTCCACGGTAACTTTTGAAG
CAAGTTATTGATTGATCA
c21773_g1_s1
GGGGTGCCTGCTAAGGTCATTTTGGGCGCACATGCTAAACTGATGCATCAAATTGAAGGATATGACGAGTGCT
GAGACTTTAACACTAACTAGCCACCAATTCAATTTTATAGATGTGGGGTTGTAATGTGATTGTTGTGCTTCTA
TTCTAAGTTTTACATTTTTCATATATTTATTTTATCAAAGAGGTAACTTGTAGTGTCTAGTTCTATTACATTT
TATTTTAGGTTTAAATGTAATTTTGGTTTTTATATTTTTATTTTTTTAGGTTTGATCTCCTCATTTTAAAATT
TATATTTTTGATTTTTA
c21774_g1_s1
GGTACGATGCATTTAGAGGACCTGCTTACGATGCAACGAGAGGACAAATGTTTGATGCTCAGAGAACTGGGTA
TGATGCACAGAGAAGTTCAGGTTATGATGTACAGAGAGGACTTGCTTATGATCCATCAAGAGCAGCTGGCTAT
GATGCTCAATCAAGAGGTGGTGCTGGTCCACAGGGACAAGGTCCACCTGTGAACAACATGCCTTATGGGTCTG
CAACACCACCCGCTCGTAACGTAGGTGGTGGTGGATACGAAGCTGCCCGAGGTGTTAATCCTGCCAGGAGATA
AGCTTCCATTCCAATCATATATATTTGGCGGATTGAAGTCAGATAGAATCTGAATGCGTGGAGCTTTTGACGA
ACGCCTACCTGAAAGTGAATCTCTCGAAAGTTTGACTATCTTTACCTTATGGCATGAGAAAAATGTATTGGTA
GTCATTGAGAAAATGCATTCTTACAGCATATATAACAAAGTATCAATGGACATCTATCTTTTTATTTATGTGA
AGCAAGCACCATCTATTATTGCTTAATCTTCCTTTTAGCTTTTAGCTTTTAATTTTATAACTTCATAAGCTAT
GTATATCCTACTCCTATATTAAAGAAAATGATTGATCTTATGCAAGTCAAGTAATTTTACCTTCCAAAAGATC
AATCATTTTCTTTAATATAGGAGTAGGATATACATAGCTTATGAAGTTAT
c21775_g1_s1
AAAAATGTAAAATTAGTACATTGAAATTGATTTTCCCCCCTTCTTTTTCAACATCCTCCCGATTCTCTGTATT
TTAGCTAGATATGCATATAGTGTATTAAGTTATGTATAAAAGTACTATCTTAATAGAAAAGAAGTGAAGAAAG
TTTAATATGCTTATGGAGTTATGAGGAAATTATTAATGGAATGTCATGACTATACAGTCTTTA
c21776_g1_s1

ACCTATCATCAAGGCAGTTCTCAAATCGATTTTGCATTTGATGACGCTGATGGTGTAGAAGAAGGAACATTTG
TTACTATCATTGGACGGAGGAAACTGCAAAGTGAGGAATCCATAATACAGGAGAAGTCCATACTGAATGCTGC
CGACAAATTAGCGTTCATTATAGAAGAAAACCAGTCCA
c21777_g1_s1
GTTCTGACAGTGTTGCTGTGGTCATGGTCGTGAATTGCGTTGATTTTGGTGGCTCTTTCCCCTGAGTTGCAAT
TAAATTGTTGTTTTAGTAATTGTAAGGAATCCATGATAACTCGCAGAAAGGCAAGAAATTGGAAAGATTGTTC
TTGTGGCAACAAAGGTTGATCTATCTACTTCAA
c21778_g1_s1
GATAGCGGCTAAAATTTTTTTTTTAATAAAGTATGAGAAATAAAGAGGCTTAGCTTGTAATTATTAATTTTCT
TTTTTAGTTTCATGATGGCTAATGATGATTATGGATGGGGGCGGTGGAGGGTTGCTTTCATATAATTGCAATA
AAATGAGTTTTTCACGGA
c21779_g1_s1
AATAAAATGGCTTCGATTCATCATGCGGCGAGTTCAGGATCTGACGGAACGATCAGCATCGACGAGAGAAAGA
GGAAAAGGATGATTTCGAATCGCGAATCCGCGAGACGATCGCGGTTGAGGAAGCAGCAGCA
c21780_g1_s1
AAGATTCGGTTTGGCTTTTGCTGTTCTAGTTTTCGTGTTGATGATGTTGATTAGGATTGCGTTGGTTTCGGTT
TCGATAAGAATTTGGTGAAAAATGCAGCGTCCTTTGATGACAACTTCAACGTCTATGGTCTCATGAGGAAGAG
ACTTATCGTCTGGAAATTGA
c21781_g1_s1
ATAGATATATTCTGTGTTCGAATGCTTTAATGGAATGTTTATTTTTCTTTTTGTATGATATTAATGAAGCAAT
GTAGAAGATCAGAACCATTTTTGGACTAAA
c21782_g1_s1
CAACACAAGTTATTAGCATGTGAATGCCCAGAACATTGATTATTACTGATGATATAATGTACTAACAAGGTTC
TTCTGATTTACTTGTTTTTCAGAATAAAATAAAATTATAAGTATCTTGTTGACCA
c21783_g1_s1
ACCCCGTCTGCGCCATCTGGTACGCCCGCACCAAGGTCCAGGAGAAGTACGGCATTGAGGAGAACGTTGTCAA
CCGCTGCTTCGTCTCCATCTGCTGCGCTCTCTGCGCCGTCACCC
c21784_g1_s1
TGGGGTAATTGAAGAATCTCGTCTTTTTGTAAGGCTGATTAGTATATTTCATTGTTACAAGGCTTTGACGGTT
GCAGAATAAATTCAGCAACCTGTGATTAAAACTTGCTGTAGACTTGAGCTTTTCATTTGTGTTTTTAATATAA
TGTTCTGGAGTTGATGATTGTGGGTCCAAGTCATGTTTATGTTATGAGCTTTATGGTA
c21785_g1_s1
TTCGAGGCGTGGGGAGTCTCACATTAGCAATGCACAGACATATAAGAGAGTGGACTCTTATACCTAATATCTT
AAAATTTTGGATGGAGATGTAATGTCTCATTTTTGTAATCTTAGAGTATGACGGATTGTTACAAATGAAAATT
AAATTGAAAATTATTATTATGTATTCAATGATTA
c21786_g1_s1
GGACAGCCGAAGAAGAGAACGTTTAAGAAGTTTAGCTTCAGAGGTGTGGATTTGGACGCACTGCTCGATATGT
CCACTGATGATCTTGTTAAGCTCTTCACTGCTCGTGCCC
c21788_g1_s1
TGGGAGGGTGCCTTTTGTTACTGTTTTGGGGTCTATATGCATATGTTGTGTAATTGTGAGTTGCAACCTTTCA
AAGGAATTTATAATCAATGTTTGGCCTCTATAGGCTACAGATCAAACAACCATATAAATATCACATACCAATA
TTGTGTTGTCTATCATTT
c21789_g1_s1
TAAACGAACCAAGCGTAAGCGTGGAAGGAAGCGTAGCGTATCGTGTCGGTTGTCGTGAGCTGAAAATACCCGT
AAGATTAGGATAGAGGTGTGCTTTACTTTGTTGGAGTTTTCCTTTCATTCTATAATGCGTGCATAACGCGTGT
TCATTCGGATCATGTTCCACAGCTTTCTCGTAGTCAATCATTGCGTGGCGTAATTGCTGTCTACT
c21790_g1_s1
TCCCAGCCTGCTTCCGGAGCCGCTGGAGCTTCCGGAGCTTCAGGCGCTTCAGGCGCTTCAGCCAGCGGCAACG
GCCAGTCGGCTTCTGGAGCTTCTGACTCTGCTCTCGCCGACGCTCAGGAGGAGGATTGAATAACACCTCGAAG
ACGAGCTTGCACTCTCGAGCCGATGGCTTGATATGGCACGCGTGGATAATGGAGCGGGCAGGGACAAGCTTTT
AGTGGAGAGATCTTACTTTGAAGGATTATAATACATACGCTGGGGATAGAAAAGAATGGATCTGTGTCCGTAG
ATAGCACCAAGAATAGAACACACTCGCTTGGCAAACACCA
c21791_g1_s1
TTGCCATACTTTTGTTAATCCTTTGGCAGAGTTGTTTTCCAGTGAGTGAAGTGAATCTTTTAAATTCTAACCG
ATGGTTCAGTAGCCATTGGGTGGTGTTTCAAACTGTTGGCTTGGTTATGTGTTGCTCGTGTTAATTCTGGAGG
TGGCATCGGGTGGTTAGACACGAATCAATTTCAGAAAGTCCGTTAAGATCGA
c21792_g1_s1

GCAGAGAAACCTGCAATATCGACAGATATTTACCATTGCAGCGAGTCCAAAAAACGCCATGTATATCTTCATA
GTGGCCATGGTACTGCTATTTGATAACACATGTAACACTAATACTTAGAGGATAGAGGTGTTTAAGGACCCCT
TTTCAATCTTTGAAAGCTGTAATAGCCTAGTGGATATGATTGAAGATAATTGTCAAATCCTGTGTCTATACTG
T
c21793_g1_s1
ATACTGTAACAATTTATGATCATACTGACTGACAAAAGTCACAAAAGTGTAGATTGATTTGTACATAAACAGT
ATATAGCAAAGGTTCTGTAATAACTACAATAATAAATTAATAACCACCAAAAGACAAC
c21794_g1_s1
GAGCCGTCTAGAATGACGCTCTACCGATTTGGGAACACTTCGAGCAGTTCTCTGTGGTATGAACTAGCTTATG
CGGAAGCGAAAGGGAGGATTAGGAAGGGGGATAGAACATGGCAAATAGCGTTTGGTTCAGGATTCAAGTGTAA
CAGTGCTGTGTGGAAGGCTTTGAGGACTATTGACCCTGCAAAAGAGAAGAACCCTTGG
c21795_g1_s1
TTCATTAAGTGAACTGTTATTTTTCCATATATTAATGCCACAATCGCTTGTCTTTTCCTAATATAAGCAAGCA
GGATTGTTCCTTATCTAGGGGATTCTGGGGGGAAGGAAAGGTATTGAAAATTACTCACATTTCATATTTAAAT
TGACCTGCTTATGATTACTTACCTTAGGATGATGACGGAAAAAAAAAATTCAAATTATACATATTTCATCTGT
TACAGCTTGTCTAAATGCAATTGATACACATCCTTTTGGTG
c21796_g1_s1
GTTTATTTACCCCATCATCAAGTGTATGGCCAAAACCTTTCCCCACCATTGCAAGTATGTTGCGACCACCAAA
TCCTTGTGGAACAACCACCCACTATCGGAACCTCAGTATCTATCCTCATGATACTTTTAGATCAAACTGTAAT
GCTTACTGGTCGGAAGGCGTTATTAGAAAGGACATCATGCAATGGATGCTGCAAAACTAAGGACCAATTTATT
TTCCTCAGAGAGAAGCAGTGGCTCCTGAAGCTCTTCATAGTATCTTTCCCTATCCACAGAATTTTTTTTGTTT
CTTTTAGTTTCTTTGGAATTTGTATAATCTGTTGAGCTTCCTTGTGGAGAATGAACAGTGGAATATTTTATCT
GTAGTTTTTGGTTTAAAGAACTAACAGATAACCATCATGCTGTTTAATAATAAAGAGGATTTTGTATTTCTGT
TTTTGTTTCTCTCAGAAAAATGCTGTTTTTCAATTA
c21797_g1_s1
GAGAACATGAGACGAAAGATAACAGAAGTTGATTCATGTTTGGTTTGATTTGGGTGGAAGTGGATGATAATGA
ACACAAACCCATCATCCTGCATGATTCATTAAACCGCACCAAAACCATACATGAAGTTATGCAGTACCC
c21798_g1_s1
TGTTAACAGACCGCACCCATGGGGCCTTTTGATCACTTTCATTGAGCTAATCAAGAATCCGAGGTACAATTTC
TGGAACCGGTCATTCATAAGATGTGCTCCGGAGATAGAGAAGCTGTTTGAGTCGGTGGCGAGATCTTGTGGTG
GTTTGAAGCCAATGGACGAGAGTATGGTTTCTGGTTGGGTTTCCGAGGCCGCACATTGAAGATTCAACAAGCA
AATCACTCTTTAGGTTATAACTAATGAGCATTTTATG
c21799_g1_s1
CTCAGTGGGGCAGATCAAGAGAATGGGAATTGTAGTAGATGGAGACAAGCATGTTGGAAGACACACTTGTGTG
TGCGACTGGCCATACATTACGACCAAGCTTCTTTGTTATGGTTTCCTCTTCTGTTTTATGGTTTTTAATCTGC
CCTCCATTCTCATCTTTAATGCATGAACATTTTTACAACTTA
c21800_g1_s1
GCAATGAACTTCTTGGTGAATTATGTTGGTGTTAGCCCCGAAGAAATTGCGAGAAGGCCTAGTATGCTGAACC
GCAACTTGGAGAAGACGTTTATCCCTAGATGTGCTGTTGTTAAAATATTGAAGTCAAGGGGTTTGATAAAGAG
TGATTTATGCATAAGTAGCGTTGTTTCGATTAGTGAAAAAAAGTTTTTGGAGAGATATGTCACCCGATTTCAA
AAAGATGTGCCCATGTTATTGGATGCATATAATGGTCAGATGTGAGATTGATCA
c21801_g1_s1
TGAGAAAAACAAGAATTTAGTAATTAACATTCTGTCAAAGGTGCCATGGATTATAGAGCTGCTATTATGTCAC
AATTGTTACTTGTTCATATTTTTATTTCACCAATTCCATGTATGAATTACCGTA
c21802_g1_s1
ACACATTTTGTTTATGCGACACTTCTCGTCCCATCAGACTTACGTTCTCTACTTCTTGGCATCATCATCAGAA
AGCAGAGGCTATAAATTTCTTTTCTGGGTGCATAAATTTGCAAACTGTACTTCAGATTCTAATCGTGACAGTA
CAATTTTTCCATGTTGTAAAATTTGTCCTCCTAAGGGAGTTTATCCGAGGACGTGTAAGCTACAAAGTTGTAG
GCCAATAATTCAAGTCCAGTAAATGGACTCCTTGCAATTCATTGCGAAGCATTATGGAGCTA
c21803_g1_s1
TCGGTTTGTCTAGATGTCACATTTGAGTCCACACCAACACGGGGGTTATAAGCAAAGGTCATCAGTCTTATTA
TTGTGTGAGAAGTGGTTGAGCTACCATCCTCGGTTTATTAAAGCATAAATGATTTGTTCTTGATTGTGTAATT
ATACT
c21804_g1_s1
TGCCCAAGTCCTCCCGGACCCGGACCTTAGCCAGCTCGTCGCGTTTACTTTGGCACAATGTGGCAGGGCGGCT
CCCTCCAACCCCACCTGCTCTAAATGATCATGCATCAACGTAACTCCGCCGTCAAGGG
c21805_g1_s1

AAATAATAGCAAACAACGTTAAGTTTCTAATAAATAATACAAACATACCCGAGTTCCATTTCAAGTTGAAATT
TTATACAAAATGTTACGCCGATCAAACTATCATTGAGGTGTTACATGCAAACAACATTGTTTTAGTTTTCTTT
TTCTTTTCAAATAGAGATTTAAGAAAATTAATTCAATATAGATATTTATTTATTTTATTATGTTGTGAGTCCT
TATCAATTTCAATGTAAATTGTACATTGCACAATTATTATTATTTTATTAGAAAATTCTTGTGA
c21806_g1_s1
GGCAGGTTGATCTGAGTTACTCAAAGTGGGTTGATCTTGGAGTGTTGTTGGGTATGATTGTTCTATATAGAGT
TTTGTTTTTGATTATTATCAAAACTACTGAGAAGCTTAAACCTTTTGTTCTATCATTTATGGCAGTGTCTCCA
AGGAAAACTATACAAGTTTTGGAGAATCCTAACGCCACTCCTTTACATGTAGAAATTGTTTAATTGAATGCAT
TCAATGTTGTTTTGGGGAA
c21807_g1_s1
CTTTTTTTTTTTTTTCCACACATACCGCGGCACAGCTGCGACGAAGCGGACGAAATCAACTCTACTCAGATCT
AAGGAATGTTATACGAGAGTGATGGATTGGGAAATTGGTCGCAAGGCGCGGTATGAGTTCTCCCCCGTATTGG
CTGGTTGAGACTCCGCCCTTGCCGTAGCTAGAAC
c21808_g1_s1
TTGAACTTGTCAATAGATGGTGCTCCAAGACAAATACATTTCTTATAATACTATTTTGAAAAGTGTTTTTCCT
ATTGCAATACATTTAGCTCATGGAAATAGAATAGCTCTTGCACCTGCTGTTTGTGCAGGATTTGGTAATGCTT
TTTTGTGGCAACCATATGAGAATTCACTAGCTGTTGAGGTTTATAATGAAAAGGATATGTGGAAATGTTGTAA
TCA
c21809_g1_s1
ATCACCGGGGCGCTGTTCAGGAATGCTTTTCCGACATGGCTTTTGGAGAAGACGACTGGGATTAGTCAGGGTG
AGATCAGGAATCTTAAGAATCTTCATGGTGGGTCCGGCTAAAGGGTTGTTTGGAAGTAGCG
c21810_g1_s1
AGGCCAGCAACTTGAGCGGTTTCTGATGTTCATCTTCCTTTCATTTGGAATCTACGACGATTCAGTCGCTCTA
ACCTTTCCTTCATTCGAGATTTGACACAGCTGATTGATCCTGAACTTCTGCTAAGATGATGGGATCATCAACT
GAAGATACAAATTCAATATACCAAGAACCTTATAGAGGTGGCTGGCTATAGAGGTTTTTTGTGGACTTCTGAT
TAGCAAATAATTCAGTTTACTCAAAATTGATTA
c21811_g1_s1
TAAAGTTAACGGAAGGGTTAAGTGGAAGGTTGGGAGCTGGATCTCTGGGAGGTATCATGTTTTTGTTAACTGT
CCTGCTTATGTTAGGTTTGTCGGTGATCGGAATAATGGAATCGGAGTTGTTGCTCCGGCGGTTAAGTTTCAGG
TTTTGCAAAGTTGTAGTGTTGATGTTTAGTGATGATGATATTAGTTTTTTTCTTAAATTTAATTTACTTTATC
TTAGAATTCTTGGTTCATTTGTGCTCA
c21812_g1_s1
AACGGTCATCTCCATCGTTAAGCTCGTAAAGCACAAGCCAAAACATCTATCTGCCCCTGAGATTCAAATCCCA
TAAATTAAACACAGCAAATGAAAGTCAATGGTGTCCTTCTCCCTGTTATCTGCTGCTACTGTCGCCGGCTTCT
TCTTCTTCTTCGTCTTCTTTAACTTAATTGCGTGTGTTTGTAATGAGAATGTGAGCCAGCCAGCCGTACCCAA
ACCTGTGCTTCTTTTATATTGAGTTATAAATATCTTTTTCTAGAGTGCTCTCTTTGCTTGTAAACAACCTTCT
CTTCCCGGACTTGTGTTCATGGCTGGTGCTGTAACTGTCTTTTAACTACTCTTTCCATAAGGATTCCTA
c21813_g1_s1
ACAAGCCTGTAATAGTGTTAAATAGATTTAGTTGTTGTTTTATTCTAGACACTTTGATGTCATTATTTCCTAA
AGAGATGTACAATCTATGTATTATGAGATGTGTCGAATGTTACATTAAATTTG
c21814_g1_s1
GCCAGAGATTCGGCAGCTTCTACGCTACTTGAACAACTCATTACTAATCTTAACGACGTTATACCGGAGATTA
TGGATGACGGGTCCAGAGTTCCGAGAGTCCCTCCTGCAAGTAAAGAGGTAGTTGCAAAGCTTCCGGTTGTTAC
CCT
c21815_g1_s1
GAATAAACCATTTGACCACTGCTTTTCAGAGTTTTATGTAATACTACTATGTGATATGACTTATAAAAGTGTT
TAGAAATACAAGGCACATTCAAATTCTAAATCA
c21816_g1_s1
CTACCAGAGAAGGTCGATTAGATGGTTGAGAAGTAATGACTGATGTGTAGAGTAAGGTTATGTGCACAGGTAG
CATGATTGTTAAGTCAAATGTGGTAATCCTAATTTCTAAGGGCGTAATGAATACAGAATGTTGAATATAGCCG
AAAGTCTGTAAGTTATAATGTTGTTAGCTGTGTCATTTATCCACGTTACCTACTTGTCCTTGTTATATTAGTG
C
c21817_g1_s1
TAGGATCTTGGAATGTGATCATGTTTTTAACTCTAGAACAGACTAAAAAGTTTGTCAAAAGTTTGGAATCAGC
CTGAGCTCAATCAAGCAAGAGTTATGAGATTGGTCACAACCGGTGAAATCACAAGAAAATAAAACTTTTGTTC
TCTTCGTTTTCCCTGCTGGAATATGTGAACATTTTTTTGGACGAGTAGAAATTAGGTATTAATAAATGATGAT
TGAACCATGTATGCTAGGCTAGCTTTTAAAATTTCAAATCGCTGTTTTATTTCTTTGTAATTCTCTTACAATT

TTACTCTGAGCTGAATAATTGTTATGAGACGTTTGACAAGAAACGCAACAATACTAAGTGGCATCATATATCA
TTTATAAATACTAATAATCATCCACTCTATGTTAGTAGTA
c21818_g1_s1
ATGCAGATTCTGGAAAAGCTATATGATCCTGATGATATTGTTATTGCTTATGTACTTGTGAAGCTTTCATCCG
TCCAACTTTCCTTGGGCGACGATAGTGCTGTCGACAGCATTAGTAGAATAGGTGCTATCTTCTCACGTTATTA
TGGAGTTCATGCAGACTTGGTATTTCCTTACCTTCAGTACCTCAGAAGAGAAATTTAGAATTTTCAGTGAAGG
TTTTCTAACCAAATGTTTTTCCAGCAAAGTGATAGAAAAAAATGCCAGTCATATGCCGATTGTAGCATCATGT
CTTTTCCACCTTAATTCAATGGGTTTATTTTATAAGATCTTAACATAAATTTTGTCAACTATATAGCTATTAA
AGTTA
c21820_g1_s1
CGTCACTTCTAACCCGCAAAATCGCCTCATCACAAAAGTACTCAACAAAGGAGATGTATTTGTGTTTCCAATT
GGTCTCATTCACTTCCAATTGAATGTTGGATATGGAAATGCGCTAGCGATTGCTGGACTTAGCAGCCAAAATC
CAGGTGTTATCACAGTTGCAAATGCTGTATTTGGATCTAATCCA
c21822_g1_s1
CTCTACTCGAGTATCCTCGGGATCCAGACGAAGCAGCTGGTGATCCAATACGCTCACGACTCGGTCGGTTTTT
TCGAGCAGTTCGCCCGGTCGATGGTCAGGATGGGGAACATTACTAATGAGGTTGATGCCGGGGAGGTCAGGAG
GAACTGCAGATTTGTTAACATTTGAAATTTAGAGGGTGAGGGATTGTTGTTACTTGTTAATTGTTTGAATGAG
AATTTAAATTGAAATGTTGATTATTCCATTAA
c21823_g1_s1
GTCCGTTGAACTCTGTAACGTGCAACAAACAAAGACATCCATCATGGGCCTGTTCTCGCGCAAGAAACCTCCA
GTCATCATCAACAACTACCATAACACGTACC
c21825_g1_s1
GGCGGCCAGCAGCAACAGCGTCCGCCGCAGGGTGGACCCGGTGGATACCCCGGCCAACAGCAGTATGGCCAGG
CTCCTCCTCAAGGCTACCCTGGCGGTCCCGGCCGTTAAGCTTGTTTGAGATTGGAGATGTGGAGCCGTGCGGA
CCTTTTTCTGACAATTAATTTTGGTACGAACATAACGGTTCGGAGTTGGATATCATACGGTGAACGACATCAA
GGGCAGATTGAATAGTCCATATGATGCTTCCATAGTAAATGGAAAGAAATGACAGTCACGCA
c21826_g1_s1
CTGACATTGTTCATTCTGACAATGTAAGGCTCGAACATGATGTGGCTTTCCTTAAGGCTGTGTTAGATGATAC
ACAAAAGGAATTGCACTCTACAAGAGGAGTTCTTGCAGGAGAAAGAGCCAGGGCATTCCAGTTACAGGTTGAA
GTTTTTCACCTCAAACAGAGACTGCAGTCA
c21827_g1_s1
ATCAAATCACTTCCATATTCTCCTGGAGCCCCCTTTTCCAGACTTTACCCCAATGCACATCCGCTGGCAATTG
ATCTACTAGCTAAGATGCTTGTATTTGATCCCACAAAGAGGATTAGTGTTACGGAAGCACTTCAACACCCTTT
CATGGCTTCT
c21829_g1_s1
TTAAATATAATATTTGGGATATTATTTTGTTGGAATATACATATTATACGGTTAAATAATAATAATATGGAAT
GTTATTAGTTTTAATTGGATTAAACGGTAAAGTTTTATGGGATATTGGGCGGTTTGGTAACCAAAAGGTCATT
GTACGCGTAAACAG
c21830_g1_s1
TAATAGAAAAGAAGTTAGATCCAACCACCATGATTGCCTGCTCTATCTGGGTAACCTTGTTTTGTAACCGACA
TAAATCTGTCGAGAAATTTCTGGGAGTAGTAGGGATCATATTATGGGGATATTATTGTTATATTATCATTAT
c21831_g1_s1
TCAATATCAACAGGGGTCAGACCCAACAGCCGAAATATGTACTTAATAATCAGGATGCGGTTTTTGTCTGTGG
GAATGATAGTCACGGGCATGGTTATGTCTTCTGTGCTCCCTAAAGTATTAGTTAAGGAGGGAGCTCTACGGTC
GCTTTTCCCAAAACAGACCTTGAAGTCCATCAAACTGTAGATACTTGAGCTCGATTCCGGAACAACAAGATGC
CCTCTAGTTTTCAAGTCAGAGAACACTAGAACATCACGTCAAAACTTAC
c21832_g1_s1
GGAGCCGCCACCCTGGGCTTGCTGGGCTATGCAGCTGTGCGCCCGTGGGTCGACCAGTGGAAGGAGCGCCGCA
CGACTTACATGCCTGTCTCGGGACATGGGAATCAATAGAAATTCCTCCCATGATCATGCTCGATATGCAGTGG
TAGATATAAATCTCAGAAATACCCAGCGCCA
c21833_g1_s1
TGGAAACATCTCTGAAGACGTCTTGTATCATTGGAAGGGTTTCTTCCGAGGCTGTCACTGCGGCAAAAATGTC
GCAAAGCAAGTCAGTTCTAACTTGGTTTAGTGTTAAATTGGATAAGATTTTGCTGGAAATTCAGATTTGGAAA
ATACAGATGGCCCTGTGGCTTTTGCAACTGAAAAAGGCTTTGCCTT
c21834_g1_s1
GAATGATATCATAAAAAATTCAGTCAATGCTCCCGATTCCACTACTCAAACTCAAGAGCAAAAAACTCAGCCT
AAAAATTCTGAGTTTCGTTCGGAGTTTCATCAAACGAG
c21835_g1_s1

GATGATTGAAGACCAAGAACCTTTCGAGGGAGAGGCTCTGCTCGATGCCAAATGTTTCAAATAGACTCTACAT
TCCAAAACCAAGAAGCTCCTACTGACGGAGATGTTGTCCTAGATTCCGAATGTTTCGCATAGAACTAGTTCTC
CAGAGAGATGTTGAAGCTGTTATTGTAGTGTCCCCTCTGGTTTGGTTTTTGTTAAGGTACTTTTA
c21837_g1_s1
TGGAATCTGGAACAGTATGGAATTCTGGATTTTGATAAACAAAGCTTGCTTGTTGTCCAAGTTAAAGCCTCAC
GAAGTATCTATGTGTTTTGGCTTTCGAGTGATTCCCTTAATATATCCAAACATCTTCATAGCTAGTCTTGAAG
AGTTTGACTATGTGTTTTGGTTGTCCCTTAATCTATCAAAACATCGAC
c21838_g1_s1
AATGAGATGCATTCACATTGGTTTACTATGTGTTCAAGAAAAAGTGGTTGAAAGGCCAAGTATGGCAACTATT
GCACTCATGCTTAGTAGTAATTCAGTCTCTTTACCTCTCCCTTTGGAGCCTGCATCTTTTAAAGGAGGAAGAA
CTAGAAGTCTTTCTCAATCTGGTGAAGCTAGTGCAGGGATAATAAGGTCAAATCAACCCAAGACTATATAAAC
AAATGAGGATTCAAGTGATGAGTTATAGGCATGTGGGTGATATGTTCATTTAGCATCATTGTTTCAACCAAAA
TATATACAATAATGTCTTTCAACTTGTAATATGTTT
c21839_g1_s1
GTATTTCTGTCAAAGTCTTCTTGTTGTTGTTTATACATCGATCAGTTTGGTTGAGCGAGACAAGTACAACATA
ACCGTATATATCCTCAAAATATAAAACATCAAACTCAACCATCCGCACATATATATACACTTCGTTTTGTTTA
GTAGACTTCAGCTACATTCATGTATTTTACCTTAGTTCAAGAACAAGTGTGAAGATAACCGTGAATTTCCATA
GGTGATTGTTGAAATTATTGAGAACAGTGACCCTTGTTTGTATTATATAAATGATTATGGCAATTCTAATGTT
ATTACTTA
c21840_g1_s1
AAACCATATGAGCACAAAGCATGGGATCAATTTGAGAACGTTAGACAAATCATGAGCTCCTAGAGCATGATAC
ATTTTCAACTATTCGTTACAACAAATTAAAAGACATCAAACAATTTAACCT
c21841_g1_s1
AACTGTTGGTCTGTTGGGAAAATAGCCTCCATAAGCATACTGTGCAAAGTTTGTACTTGAATGATGAGCAGAT
GCTACCCAAGCTATAGTGGTAATGATGTCAATGAGGTCTTTTTGTGTTTTGAGTTTTGGCCA
c21842_g1_s1
AAGGAGATTTGGGTTTGAATTGATCATAATTATAGCAATTCTGGTCATTGGTACATTTATTGGTATACAGGGT
ACCTACATTTCACTTGTGCAAATAGTAAATAATGTAAAGCCATGAAGGTTCTTGCTTGGGCCAATATTGTTGC
AAATTTTAATATCACCATAGTTCCAATTTGACTAGTAATGTAAGTATTTCTCCTTTTTAATAATATAATAAAT
GGCTAGACCA
c21843_g1_s1
CGGGAATACAAAAATCCAACCTGTATATGTTGTTGATGTCGCCTCTGCACTTACTACAGCCTTGAAGGATGAT
GGAACTAGCATGGGAAAGACTTATGAGTTGGGTGGTCCTGAGATCTTTACCAT
c21844_g1_s1
CTTGATGACGGAATGAAAGCACACTTATCGATCTATACTCATGTGCTGCGCGTTAGTTACTATACGGTGGAGT
TTGATAGAGGGAAAGTAGAGCAATTCAGT
c21845_g1_s1
ATTACCTCACTCACGATACCCAACTCTGTTTCTTCCGCCCGCGGCGCGCGGCGCGCGGCTTTGTTAGCGCGAA
CGAGCGATACGCCTTGCTTGCTTGATGGCGTCGGCCTTGTTTGGGACGCGCATGGGGCAGTTACGACGGCAGG
GCGCAGCGGGGGTGGTTTAATGACTTAATACATCAATGCATCAATCATCCGTCGATCGA
c21846_g1_s1
GATTATTTTCATGCAGCATTGCAAGGTAATAACCACATGGTAGTTTCACTTCATTCTGTTGTGAAGTTATTTT
TGTCTATTGTGCTTGCGCTTGTATGAGTTCTGAAACCAATGTGAACATTACTAACAGCCTGTGATTCGCATTG
TAGACACAAACTATTATAA
c21848_g1_s1
TTTCCCTGAGACCCACTGCACCAGTAAAGACAGCGGTGGCCGGTGCAACTGCAATCGACACAGTGACCGAAAT
CCTGAAGAAGGCCAGTGCAATTCACCAGGTAGTTGCGAGCGACGTTGATGACGACGATGCATGGAGCGACCCG
TGATCGGT
c21849_g1_s1
GCCAAATCACGTTACCTATGGAAACAATACAACCTACTGGTAATGATAATCCCATCCCTATTGATGAGGACAC
CAAGGAACCATGTGAACCATTTTGTAATGAAGAGGAAGACGAGGTTGCTGAATTAAAAGACCAGTCATGGTTC
TCTGGTTATGACAAATGCAACATATAGGAAAATCTCACTTGTAAATGACTGTAGGTTCTATTGCTCATAATTA
TATGAATCTCATTCCTTCCACGAAATAATTGGCATTCTTTCATTCTTTCGA
c21850_g1_s1
TTCTTCCTTCCCAGTTCCTTCTCTTTTTTTATTGTCCCATGCCCCTTGTTTCTATTACAAAGATTTGATTGAA
TTGTATTAGTGCAGCTGAATAGATGGCTACTACTTGACTGGCGTATCCACTGGCCAACAATATATATTGGAAT
TCCTGTTGACAAGTGAATTTGTAAACTTATTAGACGTCCA
c21852_g1_s1

TGTCCTCTTATAATTACATGAAAGCAGATATCAAAGAAACAGAACCTGGAGACTACTCTTTGTCTGCTATGCC
ATATGGCATATAACCTTCATAAGTTGTGTCAGGAAATAAAAGTCTAACGACTCTAAGTTGAACTCA
c21853_g1_s1
ATTCGTCGCTCGTCGAGTCAACTGGGTTCTGAATGTTGTAATCATGTATTTATATGGAATACTTGTAAGATAA
CCTGTGGTTTTCACCTATTCGAAAAGTTTTTGGTTTGTGC
c21854_g1_s1
TGAGCACAGCGTGCCAAAGTTCTGCCTGGCCGTCTTTAGGATCAGAAATGATGCCACTTTGTTGTAGTGGACG
CGTATCAGAATTGTGAAATATTTTTAAA
c21855_g1_s1
TTGGGGATACTTGTTTTGGAAGAGCAGTATAGTATATGATCTTGGTGCAAGTATCAATTTAATGTCTTTTTCA
ATTTTATTAACAAGTTTATCATTGAAGCTTCAAGGCCAACAATCATATGTTGAACAAACAATCATAGTATTTT
TTATCACCTGAAACAAACCACTCTTTGAAAACTTTGTACAAGTGATTTGGGAAAAATGTAAAATGTAGTATTT
TGAGCCA
c21856_g1_s1
TCAAGCGCTTGATTGGAAGTTTCGACATAAGGCGGAGTGTGCGCCGGCTGAGAGGTGGTTAGAGGAGGCGGGG
GAAAATGTTGCCGGTCAGGGTGACGGAGGCGTCAACGTTGAAGAAGTTGATAGGTAGATGAATTTTCCTAACG
TTAAAGATAACGTTAACGGAAAATTGTTTGGAACTGTAATTTTTTTTGGCATAGGATACTGAAATATGGAAAA
AGTGAAAATATTTATTATCTCATTTATTAAAATTTGGCGTTGCATAGTGCAAACTCCAATGCTAGAGTGGTTT
CTCTTTTTACTCCTTTGTTTTATTTATTTATTTATTTTATAGAAGCAAACTTAAATTTGTCTCGA
c21857_g1_s1
ACTACCACTTCCCATTTTTTCCATAGAATTTCAGTCATCAACAAGAGAGTGAGAAATGGAAGCAAAGGAACAA
GATGTTTCATTGGGAGCCAACAAATTCCCAGAGAGACAACCCATCGGGATTGCAGCTCAGAGCCATGACGACG
GAAAGGACTACAAAGAACCACCTCCTGCACCGTTGTTTGAGCCTTCTGAACTCAC
c21858_g1_s1
CGAGCGGGCTACTGTGATGCACTACAATGGGAACATGAAGCCATGGTTGGAGATAAGTATTCCCAAGTTTCGA
AGTTATTGGACAAAGTATGTCAACTATAATCACGTCTATTTGCGAGAATGCAACATCAAT
c21859_g1_s1
GAGGTATTAGCAGGATTGCTGAACATGCCAGATAAGGCGGATTGGAGGAATTGTAGCCTAACCAAGGAGGAGG
AAACTAGAGCTGTCGAAGAATTTAAGAAAGGTTTCAAAGAGCTAGATCCAACGCAATGATCTCACGAAACTTG
TATTTTCATG
c21860_g1_s1
TTGACATGGATAGGGATCAAACTCAACTTCGTTGTGAAGGGAAAGTGTGAGCAATCAAACAATGTTACATTAC
TTTGACTTGACATATATAGTTTTGAAAGTGGTATTTGTTTGTTCA
c21861_g1_s1
CCGCTGCCAGTTATGCTGGTTTCCCCTGAAGGAGAGTTGAAGTGGTATTTGGACAAAGGGGCGGCCTCGAAAC
TGTAGGGACCAAAGAAAGGCCCTATTAACTTAAGAAGCAGCTCTTGTGAGGAGGATCAGCGATGATGGGATCT
GCTGACTTGAGGTTTTCCTTTTTGTGCATGACAAATAATAAGGAACTGAGTAGTTTTGTGTGTTGAGAATCGA
GAATGGCTATTGTCCAAGGAGTGAAGTTTTCTTTAGAGATAGAATTGGAGGGAGAGAACAAATAATTGGGTAG
ATGATCACACCTTTCCCCCCTCCCTATCCATGTTGTAATAAGATAGTTGCCCCTGCAAATCTATTTATTTCAA
TCTGCTTTTGAACAGATGCAAGTGTTACTTTGAGGTTTAAGAACAAGTTCCAA
c21862_g1_s1
GAACATTTTTGGGTTTATTGAAAATGAGAAAAAAAGTGATAAAATTTATCTTCGTTTCTGAACATTTCATTGT
AGCTTCTTTACTTTGGTTGAATATACTT
c21863_g1_s1
TAAAAGAAATCTACACATGTGTTAGAAAGACGAGTGTATGTATGAAAATTCATTGCAGAGACTGAAGCTCTTC
CCATTGCTCTCTGGGAAGAGCAGAAAGAAGACGATGAAACAGAAAAGAAGAGCAGGGAGGGAGGGAGACGTTA
TATATATATAAATGGAAAACTCTATTCAGTA
c21864_g1_s1
GGTGTTGCAAGTATTGCTCAATTGTGGTGAATTTTTTGGTTATAGAGAGAGGAATATTGAACATAATAATGAT
GTTGTTCCACTTCTTAGAAATTCAATAAGAGAGTCTAAGTTGGATATTGATAATGATAGTAGCCAGATTAACT
TGCAACCCAAGTAAGATTCATGTCTGGATGTTGAAAATATCTTACTAGACTTAGATGTTTATACTGACCAATT
AAGATTCATATTGTGATT
c21865_g1_s1
ATTTGTTGGTTATGTTTGAGGAGTTGGGTGGGAATCCAAATGGAGTGTTTTTGGTTAGAAGGGACATAGATAG
TGTTTGTGCTGATATTTATGAGTGGCAGCCAAATCTCGTTAGTTATCAGTTGCAAGCTTCTGGTAAAGTTAGC
GTTCCTGTGAGTCCAAAAGCACATCTGGCATGTGGTCCGGGAC
c21866_g1_s1

ATATAATAATATGGTTTTGTAAGAATGTGTGTAGAAAAGGTTTGGATATCTGCTGCATATTGTAACACAAAAT
TGCTCAGTACATTATTTGATTTACATTA
c21868_g1_s1
AAAAACAGATCATAACAGATCAGTTAGAAACAGATAGACATATAGTTTAGAGAGAGAGAAAAAGAGAGGAAGA
TCGAAAATGGGCATATGCTGTGGTTGCTTCGGTATCGGTGACAAGCGCATGACCAAAGAAGAAGAAAGATTGG
ATTCGGAAGAAGCGCGTGCTAGAGCTGCTGAAGCC
c21869_g1_s1
GGATGGTTTCAAGACAAAAGGATGTTCATGTTTTCTTTGTTTGATGAATATGTTATATTTCCTGAAAGCTGCT
ACTTCTTGACCTCTACTTGTCAAAAATCATGCTT
c21870_g1_s1
GTGGTGGGGTTTCCGACAATGGTACGTGATTACATTTATATCATCATGTATGGACATTCTAAGTGTACTAAGT
ATCATGAATATGTTGTGTCTAATATATCACACGGTTGTATTTGCAGAGGTTGTTGA
c21871_g1_s1
TGTATTTGTTTTTATGAATTATTTTGGATGCGTAGTATTTTGAAGCAAAATAATATTTTTAATTTAGAGTATA
TACGATTTATGAAATATAAAAAATTCATTTTTTTGTTATAATTGGTGCAATTTATAAAAAAGTTTGTTGTGTG
TGA
c21872_g1_s1
GATTCCGTCACTTCTCCATCTGATGCTATTGTTACAATGTCACAATCACCATTTGCAATATTGGGCGGCAAAG
TCCTGATGCCACCCCAGCCTCTTCACTCAGCGCAGAAGAACCCGAGCGCACAATGATTAGTCTGGTGCCTGCG
TTCGCCCGGCGATGACACGGTCAGGAAAGAGCAGGGACTGGAAGGCCGG
c21873_g1_s1
AAGGTCTAAGAGCCATAAAGTTGTCAGCTGGTTTCCCTCGTTGTTGTATTTGCCTGCTGGGGTTTGTTAGGAT
AGAATGGTCTAACCAGTTGTCTAACCGTTCTGCTTCTGTCCTCAAATCTTTGTCTTCGTGG
c21874_g1_s1
TTTCTAGTTTTCATCATCTTCAACTTCTATCGCACTGTTCATCTAATGTTTTAGTTACTTCAGAAATATATGT
ATTGAATCACCTGTATTAGAGTTATTATTGCAAATATTTAATGATTTCTTGTCATGAACTCTTGGAAGTATGC
TATAATGAATAAGCTTTTAAAAGTA
c21875_g1_s1
CACAGGGGGGGCCTTTGAAGGTAGAAGATACTTTGAAGGTAGAAGATGTCCCCCGTAGGTTGTCTGGTTTAAC
TAAATACGTATTGGTGCGATGTTTTCAATTGGTGCATTTCGTGTTGTA
c21876_g1_s1
AATCCTCACATCGATATGGGAAGCGCGAGTGCACTGCCGTGAGTAATATGGCTGGCGCATCGTGGGCCTTTCA
GGGCAAGCGGTAAACCGGTCGTCGCGCGGTCGGTCTATTCGTGGGATGATTCATGGCTGCGTAGGCGCCTGAA
AATGTATGTTAAAGGCACTTGCCCGGGCTGCTATATAGCGTCTGATGGAGTGAGAAGACCTTGTATCAGAACT
GTGTCTCTTGA
c21877_g1_s1
CAATAGAGATTGAATATATTCACGTATACAGAGAAGCTAACAAGAGTGCAAATGCTTTAGCCAATCTTAATCT
TAGTCATGAGAAGGATACCTTATTGTGTAATAGTTGTCTCATGGAGGTTGTTCATGCTTATCTATCTTATTTG
ATTGGGGAGGTTACTCCTCATGTGTTTTTGTGTGTAA
c21878_g1_s1
GCTGGCGCTTCAGGATATTGGTGGGAAGACGGGGCAGTTCTGGAGGGATGAGAAGGTTGTTGAGTGGTAGAGA
ATGTGGTGATGCAAATTGAATTGCTAGTCTGGATTTCAATGTATTCTGCTCACTTACCAGACAGTTCAAGCTA
CACAACGACTGATGAGGAGTTTCG
c21879_g1_s1
AATCTCGGCTTAAGTAACAGTCCATTCCATCGACGGGCGGCGATTACTTGAAGTTGCGTTGAATTGTAGTGAT
AAAGGTCAGTTTGGATTCATTGATCTTCTTTTCGCCCATATATGTAGGCAAGTAGCTAGCGAATGAATTGGTG
ACTAATTAGGGTTTA
c21880_g1_s1
TCCAAGTCAACGGGGAGGGGAAAAAGGTCGCCCCAAAGGATGTGAGGCTCAAGTCCGGCGCCGACAGGGTTGG
TGGTGGACACACGTCGCGTAATCGTTGGGCCATGAGTGTTTTACTTTCCTTGTTCTTTCTTGTTTAGG
c21881_g1_s1
CATGTCAGAATCTCGTATGCCGTATGAAATTGGGTTTGGAAAAGTGAACCACAAGCTTGAATTTGCACAACTA
TGTGGAATGTCAGATGCGCTTTCATTTGGTTTGAGCAATGCCGGGTTTCGGGTTAGCAAGTATATGCCATTTG
GACCGGTTGAGATGGTTATGCCATATCTATTGAGAAGGGCTGAAGAGAATAGAGGGCTTTTAGCTGCTTCTGG
ATTTGATAGGCAACTCATAAGAAAGGAGTTGGGAAGGAGAATTAAGGCTGCAATATTTTAAGAGCTATAATAG
TTATCTATGTCTTGTTTGTTTAGTTATAAATTAGAGAATTCTAAATTATGAAGTTTGTTAAGTTATAAATTA
c21882_g1_s1

AAATCAGGAGGTGCTTCCACCTCCAGCTAATCTTCGCAAATGTTAACCTCAATTTCATTTTGTTTATATTTGT
TTCAACATGGTTGAGATGTTGTTTTTCATTGATTACTTTCTTTTTAAATTGAGAGTTGAGGCTATTCGAGGCA
TAGAGTGAACCTTCTTTTTTTGGATGGGAAATTTATTTAAAATGACACCTTCTTGACATTGCAATTGTAATTC
ATTGATTTGAGTGAATATTCTTTATTGAAGTTTATTAGTTGTATCCCAGCTTATATACATCTCTCTTTTCGAT
AG
c21883_g1_s1
GAGACAATCTTTTCTTCATGATCCTGTTTCTTTATATTCATTTTATTTTGCAGCAGTTTGATATTTTATAGGA
ATAGTTTGAGTCGGACGATGACTCTCGTCACTATCATTTA
c21884_g1_s1
ATGCTGAGCAGAAGTTCAGGAAGACTAGGACTTCCGATGAGATTTTCTTCCCACCGTCGAAATGATCAGAGCT
TCCCAGCTTGGCCTTTGTGGATTTTGGTTCTGGATTTTTGTCTTTCATTATTGTTATCGGTTTTATTTGAT
c21885_g1_s1
ATCTTAGAGATGAAGTAGAAATGTGCGGTTACAAAGACGTGGAGGTTATGTGGAACATGCTAAGCTTAAGCCT
CAAACATGAGCCAATAAAAACCGCAAGAAGCACTAAACCAAAATTTTCAAGGGGTAGTAGTTGCAAGCAAAGA
TTAAATGGAAGGTTTTTGTTTTGGACTAACCATAACCCATAAATTGTAAATGTTTTGTACATGTGAATGTTTG
TACATAATATGATAATGAGTCAATTTCATAAACTTATGTAACTTCCTTTGCTCACCGCGTAGAGTTAATTTCA
TGACTTTTAATTTGTCTTTCTGTACATATCAAGGATAATGGATATA
c21886_g1_s1
GAGATTCCGAAATGGGACGAGGAATCTTTTGATGTTACAAATCATAACGAGATGTCTTCCACTAGCATCGAGG
CTAGCACATCCGGATGACAGAAGTAGAGATCTCAATATCAGGCAAGCAAAGATTCCATGATTCTTG
c21887_g1_s1
CAGGAGGATGGTAGTCACCAAGTTATGAAATGTCGTGCAATAATTTATGTTTGGATGTATTATTTGTTTGTAT
TTTTAGACAAATATTATGACTTTTTAAGTTCATTTAACATTTATAT
c21888_g1_s1
AGAGGACATTCTTAGAAGATGGAGCGATGATGAACAAATGGATCTTATAATTACTCTAGGTGGGACTGGCTTT
ACCTCACGAGATGTAACACCGGAAGCTACAAAAGAGTTGATTGA
c21889_g1_s1
TATCTGCCATTTGAGACCAAGAATGAAGAAGAGGATTTGTGTACAATTGGTTATAGGGCTAGTGACTCGCCCT
TGTTTGTTTACACTGGTCTGTCATTTCGGGAACTACTCGTGTATCTGGGGAA
c21890_g1_s1
ACAAAACATTATAACTCAGATAGGCAACAAAACAGAAATATAACTGAAAAATAACACCCCTATATTAAGAGAG
AAAAAGAGTAAAACCATGTTCCTTGTATTATATTTTTAGTGAGGTCT
c21891_g1_s1
GTAGAATATTGGAATACTATAGTTTAGAGTGTATATAATTGTTTATTACATACTTTAGGAGAAGATAATAGCT
TAGGTGGCATATCCTTATTGGTACACAATATACTTGTATATAAACCCATTTATTGTATCTTGTAATCAATTAA
TGAATGCATAACAAATTTCTATTATCA
c21892_g1_s1
CAGCTTGTGAATTCTATACAATTGAATTTTATAGAAATATATATGAACCTATTCTCAAATTTGGATTACCAAT
AGTAATTAGGCATAACCTGAATTCTAAAATAATATGTATATACTTGTAATGTTTACATAATTTTAAGTAAATA
GACTCTTTGCCGGTCCTAGGTCATTTCAGTATGAACCCAAGTCCGTAGTTG
c21893_g1_s1
AGGACGGATGATTTCTACGATGTTGTGGAGAACAAGTTCAGAATGAAACAGCAGCAGCAGCATAGGCTTTCAC
CTCTGTCTCGTGAAGGCAGAGTCGAGCCTGGTTTCAGT
c21894_g1_s1
GGTACCGTCACTCGCCACTACCGCGAGCACCAGAAGGGCAACGAGACCTCCACCAACCCCATTGCCTCCATCT
ACGCATGGACCCAGGGTCTCTCCAAGCGCGGAGAGCTCGACAACACCCCTGAGCTGGTT
c21896_g1_s1
TCTCCTTTGTCATTTCAGTATTTTTCCTAGCTCTTTATGATGCTTTAAAATACTGAAGTTGTATACCATGTGC
GTCTTCCATGAAATTCAAGATTGAGTATATAAATGAATATCAAGCGTATTTTTCTCTCTTAT
c21897_g1_s1
GTGCTAGAGAGTCTCATGTTCCGGTTTTGGCTCCACTTCCAATTGGATTTGCTGTATTCATGGTTCATTTGGC
TACCATCCCGGTCACCGGAACCGGCATTAATCCTGCTAGAAGTCTTGGCTCAGCTGTTATTCTCAACCAAGAT
AAGATCTGGACTGACCATTGGTTATTTTGGGCCGGCCCATTTATTGGAGCAGCCATTGCA
c21898_g1_s1
ATGGTTCAGCTTCAAGTTGCTACTTTGGTTCATTCGTTTGATTGGGAGCTTGAAAATGGGGCTAGTGGAGAAA
ACATAAACATGGATGAAGCTTTTGGGTTAGGTATTATGAGAGCTGTGCCATTATTTGTACATCCTAAGCCTAG
ACTCTCACCACATGTGTACTCATCTTGTTTGTGATTT
c21899_g1_s1

TCGGGATCCGGCGTCATCAGGGTCTGCTCATCCTGTCCATAGAGCCTCTGCATTTCTGCTTTGCAAACGGTAT
TTTGATGCCATAGACTTTCAGCGTTTTGAAAAGCATTCAACTATCTACTTCTTAAAC
c21900_g1_s1
AATTGGTGGTCTTGCGATACTAATATTGGCCGGTACGATAATTTATTCTCAATGCAATAAAAAACCAGCACAC
GACTATCGTTCTGATTCGGGATGTCGATCTCCAGACGGTTTCCTCACCACA
c21901_g1_s1
GAAGGAGGCTGCCGCGAAGCAGGCTGAGATCGAGCGTCAGAAGCGCGAGGCTGAGTCCAAGAAGGAGGGCCAA
GCTCCCCCGACAGAAGAGAAGGACACCGAGATGGCAGACGCCGAGACCACCAAGCCCGACTCTGTTGAGGAGT
CGTAGAGGATTTGCAGAGATGAAAAGCATGGATGAGTCATGACCGGGATTGTGTAAAAGCATTTTGGGCGCGA
TATGGAACGGGCACCTGGGTTATGATCATGTTAATGCGATGCGATGTTTATGATAGACCGAGACATAGATGAA
TGAGTACGAGATTCTACTTGCAA
c21902_g1_s1
GCGGTGGTGTCAAATAGTGGCTATAGGCTTTGCCATACTATAGCACAATAGAGTAGCAGAATTCAGACTTATC
GTTATTGTTTTGCGATGCGCTATTTAGTTCAAAGAGTAGTCATTTCTAGATAGCGGTGTGCAGTAGCCGACCT
CAAAAGTGGGA
c21903_g1_s1
GGTGGAGGTTATCTCATCTACAAGTACCGATTAAGGTCGTACATGGACTCGGAGATCAGGGCTATCATGGCTC
AATACATGCCTCTGGAGAGTCAAACAGAAGTGCCGAATCACATTGACGACCAACACGCTTGAAGAAAACAAGT
TGAGTCTTTGGTGAGAGTATTTGCCGCCATAGGGGGCCAATCTG
c21904_g1_s1
CCTTAATGCAGCTGGTTGGATTGTCCTCGGTGTGTTTTCCGTTATAAGGTTTGAGGTTGACTATGTCCTGGTA
GTTGCTGTCTGTTTGAGCCTCAGCATTGCAAACATAATTGGGTTCACCAGATGCCAGAAAGATGCTAAGAAGC
AGATCCAAGCATTTGCTAGCCAGACTATCGCAACTAGGTTTTCATCAACTCTGCAGTCTGCCTTCAGCGTGGT
GTGAATTGTCTCAGCTCCGAAACATCATCAAAGCTTCTGGACATATCACATTTCGGAACATTCAGCGTCTTTC
ATCTTGTTCA
c21905_g1_s1
ATTGAACCCTTCAGGGGAATCATACTTCTACGGGGTTGATGGAAGCAAATTTATTTAAGTCATTACATGTTCT
TCAAACTTGAGTTTTGGTAGTCTGATCTCTTAGACTCGCCTTGCAAAGGACCTGAGAACTACATAAGGAAGAA
TAACCTTTTAGCTCTGTAGGGAAGGAATGTAAACACTTGATTTTTGTGATCTTCAATGCTGCAGTCTTTCTAC
TAAGGAGCAGATATATTATAAGAACCAAACTGAAGACAGAAATGAGAATAGCTGTTGAAATCTTAGAGAGCAT
AATGAGAGTAAATGCTTCATTGGTGTAGGGAGAGTTCTAATATGACTATTAGTTTTTCAGAGCCTAGTATAGG
GAAAACATTGAGATGTGTAAATGTAGTTTTAATGAAAAGTTTGCTAAATTAAGATTCTTAGTTTTAATATTTT
TGCGAGACGCAGACAAGATGAATACAAGCATATTGGCAACATGAATATTATGTCATCGTTCAAATGTTAAA
c21906_g1_s1
GCTTAAGAGGTCAACGTTTTGATTGGTCGGACGGAGTTGGGTTTCTGTACTCCCAATCGTGGAAGGATAGTAA
TTAAGTTGGCGCGTGGTTGATTTGTAATAACAAAGTTGGGTTTTGTGGGGCTTTGGATTTGTAATAAATTAAA
GCGGACCCAATTTTCAGTACATCTAATAATAAAGGCCAGTAATTATGATGAGCTAGTTGGTTGGGTGATTCGA
AACGATAATATTAGCGGGTCGTTTGAATAAGGTATTTTGAATATGTAGTAT
c21907_g1_s1
AATTTGTTTCTCCAATGGATTGATGAGAAAGAGTTCTAACAAACAATCAAACTGGCTGCTACTGTCATTGATT
TTTAGTACTAGCTTTTGTCTTAATGTCTCTGTTGTTGATTTCAATTAGTGATTTGAGTATTTGAATCTGTATG
TTTGGTTTCAATAGTACTTCAACTAATATGGAGATAAATGAATAGAAAGTTAATTTGATGCAGCA
c21908_g1_s1
CCTATTTAACCATTAATGTTTCCATGTTAGCATGAAATGATAAAAGAAACATTTTTCAGTGAAACAATCATGA
TGACTAATAATCCATTCTTATTACTTTGCATAAACAGTTTCAATTTGTATGTATGCTGGCATATGAAACTCAC
TATAGCAAAGATTCAATATAAATCTAACTACTGCACATACCGGTCTTTGTTCAAAAGGGACTTCAATTTCCAA
CCCAGGATCCCAGCTACCTCCTGAAGATCCACTTGTTTCCCCATTCATCTCACCTTTTATGGCCTTAAGCTTG
ATGGTAGCCCGTTGAGAAATTTTTGAAGATCTAGGATTTAGAGTGATGAAAGAACCATGATTGCTGCCTGGTT
TTGTTTGTCTTGCAATAGGAATTAGAGAACAGTGGAAATTTAGTCTAATCATTTGCTTGTAAAATTGACCTGT
AAGCATATAACTAGCAAAGCAATTTTGTGTTCTGGTTTAAAATCATGGTTTAATTCTTCCCTTGAAAGATGAG
GAGGAAGGAATTGATATT
c21909_g1_s1
AGCAATTCCTTATAGAGCATGTGTCTCTTCAGTCACACGTGACCTTCCAATCACCGGAGGAATCCACGAAACC
AACGTAACCACAATGGTTTCGGAGAACGCGGATATCATCGTCGCTA
c21910_g1_s1
GCCAAGTCCGCCGCTGCCGGTGCCCGTGGCCAGGCCGCCAAGATCCAGTCGAAGCAGGGCTCCAAGGGCGCCG
CCCCCAAGGTTCAGGCCAGGACCCGTTAAGTGGGCTGTGCTGAGTTGAAGATGGAAAACATGTGTGCATGACT
GGGTTCTAGCGAATTTTCGGGGTGACTCGGTGTTCCTTTACTCTCCTCCGATAACCACGGAGTCAACGAATGG

GATGGGATGAATTACACTCTTCTTGCCGGATACAAATCTCCGGCGTCGCCATAGGGCAAATGCAATACCACGT
CCTCACGAAACACGCTTGCCAGTGACAACGGAGATGACAGTAGAGAGTATGTCAGACTACGTCCCTAAGCTTA
CTGTTTAGCAGTGCAACATGCAGCTTAATTACTTCCTTTGAC
c21911_g1_s1
ATATATATATATATATCGTCAAGTATTTATCAAGGTTGGGGTCTGTAATTTTATTTTTTATATTCTATAACAT
TTATTGATATTAATACCATTTAAGTTAATTAAAATAATGATAATATTAAAAACCGTA
c21912_g1_s1
GCTAAACTTCCCATCACTAGCGATGTTCCTGAAGGTTGTGTTATCATTAGAGAACACATTCCAATTACAAATC
TGTTTACCTGCTTATGGTTCAATGAAGTAGATCGCTTTACTTCCAGGGATCAGTTAAGCTTTTCCACGGTAAG
AGACAAAATACTGGCAACAGTTGATTGGAG
c21913_g1_s1
CATTTCTCTATCTGTTTCAATTCACATGGCTTTTACAACTACCTCACTTATTTGGCTTGTCCTCATTCTGTGT
TTCTTTTCACTGTCTGCCACGAAACTAGCCGGTGCTTCTGAGCTTCATCATACAAGGTCGTATGAAATGGGTT
GGAGTAGAAGGCTTATGAAGCAAAGAGATCCTGATTTGCCTCATGACGGCAATTACCGCCGTCTATGATAAGG
ATGTGTTAAGTTGCAATTGTAAGAAGAATGAAATATAAATTATGTGTCTAGTGAGGTATAGTGATTATAGGTG
TAATTGTCAATTTCCTTTTAAACTTTCAAAATAATAGAAATAATTTTCAAAATTAAAAGACTTGTCTTTATTA
AATAGATTGTTTAATGGTTTGAGGATCTATAAGAAATATTTTATGAATCTCTTAATAGAATTATTAAATAGAT
TGTTT
c21914_g1_s1
TTTTTTTTAATTACGAATGGACTAATATACCCTTGACAATATGGTTTTATTGCAAAACTACATCAACAGTACA
CTTCGAATATGTAAAGCTGGTATGTTTAGGACGATTCTCTACCGTTGGATCAATCATACTAGCCTTTAGTTGC
CCCCCCCCCCC
c21916_g1_s1
ATGTTGATCAGACACTTAAAGAAGTGATAAGGGTGTTGCGCCCTGGTGGAGTGTATGTGTTTGTGGAACATGT
AGCTGCAAAAGATGGAACGATTCTCCGGTTTTTACAGAGAGTTCTTGATCCACTGCAACAGACAATTGCAGAT
GGGTGTCAGCTTTCTAGAGAAACAGGAGACAGTATATCAAAAGCTGG
c21917_g1_s1
AATATTTATGGAGTGAAAGCCCCATTGCTCATGCTAAATTTTTGCTATTCGTGTTGCAGAACATTCTCTAAAA
CTCTGTTTGATTCTGTGTCAAAGTAATAGCTACATTGTCAAAGTAATAGCTACATTGTATGCATGTAAACCAG
TGATATGAGATATGAGATGTGAGAAAATAAATTTAAATTGTTTAGAATTGTAATTTTCTTTCAACCCAGTTTG
AATCACACTAACACAAACTGAATTATCGGTATATGAAATTGTTTCATGCCGATGTAAATAATATGTCAAAATA
TATCATAAACA
c21918_g1_s1
CTCGAATGTTAAGCTTGCTAAGTTAGAATCAAAGATTAGGGTCGACGCTTTCATTAAGAACACAGTCATTTTT
GTTGGCATAAGCTGTAATAATAGATTAATAATA
c21919_g1_s1
TATTATGTCTAGTCTTTTTCCCCAAGTGTTCAAAACTTTTGACTAGCTTCTATTAGCAATGCCATCTTCTATC
TGCCTGTTAGCTTGATTATGACTAATGAACAGATTTAGTGGTTTTTCTCTTCTTTTCTGCAAATATTGATCAT
AAACAGATTA
c21920_g1_s1
TAGCAAGAAAAAGGTTACCTCGCTGGAGCTTTGTCCGACGCAACTTCAACGACGGCGATGGAATTGGGTTCAG
GCATGTGTGTTCTCTTATGCTTCGTTCTTTTTCGTCTCTTTCTCTTCATTCCACTTCACTTA
c21921_g1_s1
TAGCTGGTTTGTGGAGTCTGGCAATTACTGTCTTTATTGGTTGGTTGCAACCTTTTTACTGCTGGGGATTGTA
CATAAGCTATGATTATATACTTCTTTTTCATAGCTATGATTTTCATGGTCTA
c21922_g1_s1
CGGAATATGGATTGGGGTATGGTGGGAGGAAGAAGAGTGGTTATGGGGAGGAAGAGGGATATGGAGGAGGAAG
GAGTGAGTATGATGCAAAACCTAGCTATGGAAGGAGTGAG
c21923_g1_s1
TTCAATTGGGGAGCTGAATATGAAGAAAGAAGTTTTGACAATTGTATGTCGTAGTCGTATCATTTGTATCAGT
AGTACATGAGGAGCATACGTTCCTTGTTAAGTGATGGAAAATAAAATTGGGAAGTAT
c21924_g1_s1
TGGATCTGGTTCGGCAACTGCAGGTCAATCCCCCAGTGGAGCTGCTGGATATGGGAATCAAGGTTATGGGTAT
GGTGGATATGGTGGCGGGTACGGTGGAAGTGCTAGTTCTTATG
c21925_g1_s1
ATCTCCAGATACATACCAAACACCATCTAGTGATCATTGTCATCCTTCTAGTAATGCCGCTTCTTCGGTCGCT
GTCAGCTTTACTGGTTCTGTGGGAACATTCATGGCTTCAGTTCTAATTTTATCTAAGTATGTCTAAGTGGTTG
GGTATTGATTGAATGATTTATTTATTTTTTTTATTTTGCTTTTTGTTTGAT

c21926_g1_s1
CAACATCTTCTCTCATCATCATCCTTCAACTACTCTTTCATATATAAATTCTAATCAACTTCATCATCAACAA
CATCATGAGTCAGTTTAACAATCAGCAACAGGAACCTATAT
c21927_g1_s1
CTTTACTGCTGAAAATGGAGGAATTCGAGAAGAAGAAATCAAGGCTGCTCAGGATGGAATCTGGCTAATGTTT
GTTGGTATATTCAAGGCCTTTGAGAGTCACCTATTGGCAAATCCTGCATCTTAAGTTAAAACCCTGCAATTCA
ACAACTACTCATCACACAAAAAATAAGTTGCCATTTTATATGTATTTTGTATCAGCATATTTATAATAGAAAG
AAACCCAGTACACATTGTGTTTCA
c21928_g1_s1
TGATGTCGCTGCTGTGATTCCCATGGATGGTTTTCATCTTTATCGTTCTGAACTAGATGCAATGAAGAATCCC
GAGGAAGCACATGCCAGAAGGGGAGCTCCTTGGACATTCAATCCTACACGCCTTCTTACGTGTCTCAAGAATC
TAAGAGTTCAGGGATCAGTTTATGTACCATCATTTGACCATGGTGTTGGG
c21930_g1_s1
CTTAGCACGGAAGAAGAAGAGGAAGAGAGGGTGGTGGTGATGATTCATACAGGGGGGACTCTTGGTTCGTTTG
GTTTGGCACAGAGATACAAGTCTCAGTTTGCTAACCTGTAGAGTGTTGTATTAGAATTCTATCTGAAGAACAC
AGTAAATGAGCTTGGATATGGAGAGGAATGCCTGCATGGGCTTGAATTCTTTCTTTCACAATCTGCCATGGAT
CATGACAAGTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c21931_g1_s1
AGTTTCTCTGCTGAAGGTTTGAAGGAGTTGCAAAGCTTTTTGGATAGTTTGGGAAAATGAGTTTTTAGCACAA
GTTTTTTTGGTTCCTTGTTTGATTTTCTTTTATGTACCTCTTTCTGAGAATTTAGATTCATTATTGTAGGTGT
TAGGTGTAGTAGGATGAGAGAGAACTTTCTGACTGTATCATATGCGGCAGCTGACATTTTAACTT
c21932_g1_s1
GTGGAGGATTCGCTGGAAATGGTTGTGGATAAGCATGGTTGTGCTCTCTTTATACTGAACTGCAAGGCATAGA
AATGTCATGTAAAACGCAGAAGAAACTGCTATGTGTGAATCTTGTTTACTGCAGATGAAATGATAAGTTTGGG
ATCTAAATGTGGCGATTCGA
c21933_g1_s1
GTCTGCCTGTAAATTATCAATTTCTTGTGCTCAGGATGATAGCCTAGAAAAGATAGATACTTGAAGGCAACAT
TATTTTGTGGATAAATTCAGCTGATCGTGCTGGTGGCTTCGCAATTCC
c21934_g1_s1
ATATTAAAGGATCAAAGACTTCAGAAGTAGGAATATTGTTTTAGTACAAAGACCCGAAAAGATTTATCTCACA
ACGACCATAACTTAATTGTGACAGGATGCTTTCAGTATAATGTCTTCAT
c21935_g1_s1
GATGAGATGTTCATTGAAAAATATATAAAGCCTTATAAGGAGGAGTCTTATCTCTTAAAGCTTTATGAAGAAA
AACTGAATCTTGCACACGACAAGGCCAAGAAAGATGGCATGATATGAACGAATTTACAGATATTTTAGTCTTA
ATTTGCTACCTTGTTCCTTATTCGATTTAAATACTTGATTAGAATCAGTTTTATCTAGTTTAGTTAACTTGTT
TCATTTCCTACTTGCACAAATGTTGATCTTGTTTTCATTTG
c21937_g1_s1
TGTGATTGTTGTTAGCGATTGAACTTGTTAAGATTATTTTTTCTTCTTTTTGTCATTACAATAAGTGTCTGGT
ACTAGATGTACACACATTAGCAGATTGTTACTTGGTATGTTAGTGACTTGTTTAATGTTTTCCAACTGATTTA
ATTTATCATTAATTTGAGTTTAATTATTCTTTAAAGTA
c21939_g1_s1
TGAAACTGTGCATATTGGAAGAAAGGTTGTTCTTTTTTTCTGGATATGTAACTTATAACTGGTTATTTAGCAG
GTCAGCATGGGTATAAATAGAGTAAATCAATTGCAGTAGCTGATCCAAATCTAAG
c21940_g1_s1
CGGCTTCAAAATATCCATGCCAATCATGATTGCTCCAACTGCCATGCAGAAAATGGCTCACCCTGAGGGAGAG
TATGCAACAGCAAGAGCTGCATCAGCTGCTGGAACAATCATGACTTTGTCGTCATGGGCAACTTCAAGTGTTG
AAGAAGTGGCTTCAACAGGAGCCGGCATTCGCTTTTTCC
c21942_g1_s1
ATCCATATATTAATGATTCTCTTTTTGGGTCCATCTGTAAAATACCTATTAAATCAATTCATGTTTAGAATAA
GTACTTTGATGTACATATGACAATATGAGAGTATTGAGAGTCAATGAAGAATTGAAAATGAAAATGGACTTGA
ATGA
c21943_g1_s1
CGGCTTCTGTGCTTCGTACGTTTTGGTTTGATACAGGTTCACATTTTATCCCTTTTACGGTTTGAATCTGATT
TGGTTGGTTTTATTGGTTTCGATTCATGTTGTTGCAAGTTCTTAGGCCAGGGAAAAGAAATAATAGAAGAAGA
ACACCACGGTGTTCTTCGTCTATTTTTCGGATGCCGCAACTCAAACAAATGTATAAGCAAACCTATGCGAATT
AAATGAAAATACGGTAAAGGAAATAAAGGAGAACTAACCCAATCGGAGCTA
c21944_g1_s1

TTGCTAGACCAAAGATCTTAGCTTTTCTTTTCTTTTTTGCTTCATTGATTCATTCTTTTTTCTTTTCTGTGAA
TATTGAAAAGACGGTATAGGATATGATTTATTCATATGATTCATTAGTTTTCACCTTGTTTTTTTTTTGGTTA
TGTACAACCTAGGATTTGATTTACCAGAGCTGTAAAGACTAAAGAGCATTTCTTACAGTCTCTTTAGACATAA
TACAGCAAATGGGGAACTTGTTCATGAAGCAAAAGCTTGAATTGAAATCACAGTCCTGGAATTGTTCTA
c21945_g1_s1
TCAGGGTTCGGGCGAAGATGGAGACATACCAGGACCAGCCCAAGCCTCGTTACCAAGTGCTGAACATATATCC
TCTCAACTACGCCCAGGAGGCCAACAAGCTCGCA
c21946_g1_s1
ATGGGAAGCACACTTAGTAAGTGCAAGAAAACAATGCATATAAGTTATTATATATTAAATACTGCAGTTGTTA
GTAGCAAATAGTTGATGGTTTTGCAATTAAAATAAAGTTCATGGTTTTT
c21947_g1_s1
GGGGGCAGAAACTATGATACTTGGAAAAGATGTTGAGGACAATGATAAACTTGCAGTTGCAGTATCAAATTCA
ATTGACTCAGTTGTTTTTAGTATTAGAGATTTTTTGG
c21948_g1_s1
GGGATACGCTGGAATACGAAAGGTTCTGCGAGGAGGACGTGAAGCCGGCGCTGAAGGATGTGGTATGGGCGTG
GCAGGGTGAAAGCAGCGACGACGAATCGTCT
c21949_g1_s1
AGTAGTCAATTTTCTGCATTATGAGTGATGCCACCGTGCCTCGGGTGCCTATTTCTACCGGAGGAAACTCAGC
ATTCTCTTTTGTTGTGTCATTTGTGTCAAGTAAGGTAGTGGACTTATGCATGCTTTCTTT
c21950_g1_s1
GGAAATTGTTGTTGAAGATGTTGTCGATAAAGGGGTTTTACCAGTTCGGCTCGGGAAATTCAAGAAGATGAAT
GCGGAAGTGGGTCGAGAGAACGAAGAAGTCGGTGAGACAAGTAGTAGTAAATT
c21952_g1_s1
TACATCTTCAGTTGTACCTTAGACGAGTTGGGGTGGAGGCTCGGCCAGATTTGGTTCACAGTATTCCTAAAGG
TGATATTGGAGGAAGTCCTAGCAAAGAGG
c21953_g1_s1
ATAACTCACTTGGTGCTGGAGGAAACATAAGAGTATATCTTGAACAGTTATGTGGAGTTGAACATGTGCAGAA
GTATGTAGAGCAAAACCCATTTGGCCAAAAGGCTGTGAATGAAGGAAATGAGTCTTGGAGCTTTTATCTTCAA
GTGATAAGCACATTGTACCCTTCCCGAGTTCAAGATGGAAAGTATGTCCATGTTGTGAACCCTGTGGTCGCAT
AGTTGACCATCGTTTGCAAGGAGAGGTTGAATCCAGTTTAGTGACCCAAATTCGTAGTTTATGGGCTATGGAA
ATGGACAAACCACACTACTGCATATGATTGATTACAGATTGAATTCG
c21954_g1_s1
AATGTGTGTTGGTAATGTTGCTTTAATAAGTTTGTAGTACCTACGTACTTAGTTGAATGGAACCAGGATTTTG
TGTCGCTTAAGAAATGAAATCTCTGTAACTGGTTACA
c21955_g1_s1
CACTTCATAAAGTTTTGGCGACTTGTCTAAGTCCTTGGTACACAAGATAGGAAATAGGAAAATGGGTGCAACA
ACAACCTCTAACAAACCTAGGCTGCTACTCATTGATTGCATCCCTTACAATATTATGAAATGCTTCATTTTTA
AAAAAAAATTCTCATGTATTTGAATTCATTACGGTAAACATGTTTTGTATTTTACCCGA
c21956_g1_s1
CTTCTTTCTTTTTATTGGCAAGTGAATAGGTATAGCATTCTCCAATGCCCAATTTTTGGTGATGGAAGAAATT
AGTTTGTATACTTATTCAATGGCCAGAAATATAGAAATGAGTATGTCATTAATTACCA
c21958_g1_s1
AGGGTGGTTCTCGCAGTGAACTTGCATTTGCTCTTTGTTCTGTTACTTTTTACAGTTCCCCTGGAATTGGATT
TCTTCTCCAGGCCGGTTTGATATGTACAATTAAGTACCCGAACCGGAG
c21959_g1_s1
AAGAAAGTGAGTGCGGGCTTGAGGGCTGGAAGAAGGATTGTATATTGGTGTATCAAGTTATCTATGCATTGGG
CAGGCGCCACGGTCAATTTCGAACAATATATCCACTCGCTACGAGCGACGGTTGCAATACCTGA
c21960_g1_s1
AAATGTGGTGGGGTTCGATTTGGCTTCCGAATTGGGATGTGGAGAACTATTTGGCTGATGATTTCGTCGCCGG
AGATAATGCTGCTGCTGTGGGTTGGGACATTGATGATATTTGGAATTTTAAAGGTGGATCAACTAATTACTAC
TAATTCATGTATATTCGTAGCATTTACTTGACTTAATCAGGCTGCTTCTTCCTTTACCTCACCAATCATCTGT
TT
c21961_g1_s1
TAGGAGTTTGTAGAACTCTGGTTTATCATATCTTGTTCCATTTCCACCATTGTAAGAGCTTCAAGCTCATCAT
TTACATTCAATATAATACAGTTTGGTTATCTTGATTTTACATAT
c21962_g1_s1

GTCGGGCATCTTCGACATCAAGTTTGTTGCGCTTAGCCACAACACTGTCATTGGGGCGGCTGGTTCATCGATA
CTCAACGCCGAGGCAGCGGTGCTCAAGGGATACGCTTAGGTAGATATGGGAATATCAAAGTGCATTGAGAGAT
TTTCA
c21963_g1_s1
AAGATATTGGTGCTTGTATAAGAGTGAATTTTTACCCAAAATGCCCTCAACCAGAGTTAACTCTTGGTTTATC
ATCACACTCAGATCCAGGAGGAATGACAATTTTGCTGCCAGATCATGAAGTAAATGGTCTTCAAGTTCGTAAA
AATGATAACTGGATTACAGTG
c21964_g1_s1
AGTTCTGTTCTATAAATGTTTGAGGACTGCCACACAAATTTTATGATGTGTACTGCAGAACCGGGTGTTGCTG
GTATGTTTGAAGCAACATGAGTTTCTGTGTCAGACTGCTTGAACTTGAATTAGCATTTTCTTGAA
c21965_g1_s1
TTGTGGGAAGTCATTTATTTGTTTAATGAAATAATAAGATAAACTTATTTTGTTGTTTGTTTTGAATTGAGAC
AAATGAAGTCTAACATTGGTTGACTATGTGTCACTTATATGTTATTGTGAGAATATGA
c21966_g1_s1
CGTTTAATCTGTTCATCAGTAAAGTTAGAATACTAAACAGAACCTGCCTAATAATTAATATCTCCATTAGGTA
TTCAAATGTGTGTTTGCCTTTGTTTCCATACGCGATTCGTATATGTATGTTTTCTCCAAGTATTTGTATGTCC
ATTCTAAAACGTCAGACTGTTAATTACCTTCA
c21968_g1_s1
GTTTGATAGACGACAAGGAATTGCAGAGGGCTCTGTCTTCTTACAATCAGAGCTTCAGCTTGAGAACTGTGCA
CCTACTCATGTATCACTTCACCAACACCAGTGTCAAGAAGATAGGACCCAAGGAGTTCACTTCTCTGTTTTAC
AGTCTTCAGAGCTGGA
c21969_g1_s1
TAAAAATGGGTTAATTCAAATTCAAGTTCAACTTTCAAAAGTGTACAAAGTATAAAAAAAGAAGGAAAAAAAA
AGCATAGGAATGAAAAAATGTTGATGATGTTGATGCCAATAGATGAGGATTGGTGGGGTAGGAACAAGGTTCT
TGGTCGGATAGACATGGAAGATTCAATGGTAGTCTTTATTATATGTAATCTTTGGTTTGATGAATGGTTTGGT
TGTGTACATTATTTAATATTAAATATAAATATTTAAGGTTTTTTTGTTTAA
c21970_g1_s1
ACATTGCAAAGGGATGCACCTCCTAATCGGCTCTCACCAAATTACCCTGAACCACAACCTGCACAGCCTACGG
AGGATAGGGCAAACTTTTCTGAAGAACC
c21972_g1_s1
TTGGTGGGAAGGGGAGTCAGAAAGTTTATAATACTTGGGTTTTAGGTGTCTGTAAGGGGGAGTCTTAACCAGA
AAGGAAAGGTGTCAAATTGACTTTCTATTTTGCTTTAGTTCTTTGGTTTAGTTAAGTAGTAGTAGGCCATGGT
TATGCTGTGTTCTTGGGTACTTTACACCCCAACAAAATTGAATGCCAATTGCTCCTCAAACAGAGGTGTAATT
GCCTTTATAAAG
c21973_g1_s1
ACGGGTGTTTGCTGGTACAAAGGCCTTGATATAAGTATGATGACCCCTAGGAACTGGTGGAGGATGGCAAGGC
ATGGTCGGCTGCCTTGAGATGCCCAGGGTGACAAACTTTATCGTGGATTTCAAGATTATGAC
c21974_g1_s1
CCATCTATTTGAGGATGGTACTCATGTTTAAACTTGTCTCAGTCTCTTTCTAAAAAGCTTTCAATATCAAGCT
TTTGAAGATGCAAATCAAGTTTACTTTGGTCATTGCATCGTTAATTGCATTTGTTGCATCGAATGTAATGAAT
TGGTTGAATGGGTGTTGTTTAAGAGTTTAAGTGTTATTTTATGCTTTGTTTTGGTATTTTAAGTCATGTTTTA
ATTATATTATAATGCAACAGTTTTTTGAGTAGGTGTTGTAATGAATTACTTGAATAAATGTTGTCAACTATTG
CCAATTA
c21975_g1_s1
AATGTGGCGTTGTTTTTGTTAGATAGAAATGGGGAGTAGGTTTCTACCATATACAAATTTGTTGTGTGGTGGT
GTTGAAACCCTCCAAAACCAGCATTCCTTTTCTCTATTCTACTATATAGGTTTGGTTGATCCAGGAAGGAAAT
AAAGTCGACTTCCAAACCAT
c21976_g1_s1
CTCTGCAGTGAAGCATGCTTTGCAGCTCTTACCCAATATGTATATTGGTCGAGCAATTCAGTTTATGGTCTCT
GGGTGTCTGTGTCTGTCGATGTTGTCGATTTGTGTTGGTTTTTTCGTGCTGTACATGTATGTGAAAAGACTGT
TTGTAGTCTGTAACAGAGTTCTACTTCCGGGTTGGTTTGTTTCATACTTTCGACGAAGTCCTGTAATGAAATC
AACCCTTGTCTGCATATGATTAGTGTATCATGAAATGAAAAACCTGTTCATATGAGCCGA
c21977_g1_s1
ATCATCAATCTCTTATTCGGTAATCGTATTAGCGGCTCTGATTCATTCTTTTTCTCGTTTTTTCGATCTGTAC
AATATCGTTGCATTTTTGTATCATTCATTAATTTGGTAGCTAGATAAAAAAAGGCTAATTAAGCTTTATGGAT
A
c21978_g1_s1

TATGCCCCGGGATTTCGTATGCATTGAAGGAGGTTGAGTATGTGGTGGCCAATTTGATATACAAGTTCGATTG
GGGAGTTGGAGGTGGTGGGCGTGGGGAGGATTTGGATATGACTGATAATTTTGATATGGTCATCCGTAGGAAG
ATGCCTCTTGTTCTTCTCCCCACACTTCATCACTTCTCAGAGTAATTCACGTACTTACTGCAACGGTTGTATT
TTTTTTCTTTTCTCGTATGCCGTCTTCT
c21979_g1_s1
AAACCCTTCCGGTCTCTCTCCTGCGATTCTCCGCCGCCGTCACGACAACTCCGTCGTTTCCGGCCACACCGTC
AAGTTCCACACAGATAGAGAGATTCATTTGGTTTCTTCAACTGGATTTG
c21980_g1_s1
GGATACGCTTTATATTTTTGGAGACTTACACTAAGATGTTTTGGTCAGTAGAGTCACTTTACTATAACTCAGC
TTGGCAGTTTATAGTTGCAACATGGGAAACTCTTGTTTACAACCCAATCTTAGATCTTGACAGATGGGCAATA
CCTGTTGGTGTAGTGTTGTCAGTGTTTATCATCTATTGGTGGAGTTATGGGAGGAAATATGGATCCCAGTGGC
TAT
c21981_g1_s1
CAGTGTGCAATAGGTTTAGTTTGCTTACTGCATATTCAATCATAGTGCAATAGGTTTAGTTTGCCTACTGCAT
ATTCAATCCTCCGTTGTGATGTCGAGTCAATGATCTTATATCTCTGCTGCAAGCAAAATGTATTGATTTTAGT
TTTGCTTGCATCTGAATCTACATTCCATCTTTGGTTATACATGGTTTTATTGATTTTTTTTTAATATTTA
c21982_g1_s1
TCACGACACGACCGAGATACACAACTTTGAACATGAATATTCAGGAGGAAACTCAACTCACTCTTGCTCTTCC
CGGTTCTACCAAATCCACAAAACCTGCCTT
c21983_g1_s1
TGGGATTTGTCCCCTTGGATTAGCTGGTCGAAAGGCTGGATAATAAGATTTAAAAAAATAGTAGTGTGCGTTG
TCTGATAATTTAAGGACCAGCTTAAATTGTTTTGAGTAGTTTCTCTTGAAAACTATTTTTAATAGATGGTTTT
TAAGGGATTTTCATCATGGTAAACAAACACAATATAGCTTCTTCTTTTTACAAAATAAATCTAAATATTGTTG
AATGCAA
c21984_g1_s1
GAATTGAATAGTATAACATCGGAAGATGTTTTATCCATACCAAATAAGAAAAAGACTTGCTGATGCAATCAAA
AAGTCATTTTTCTTTCTTTGTCCGAACCTTTCCCTTAAACTA
c21985_g1_s1
GATGCAGGACATTCCTCAGGACGCAGCTCGTTAGGATCATAATAACATCTGGGTTAGAAGTTAGAACCGTACA
TGTGAGAGATATTATCCGAATATAAATACCGCATCATTGACGGGTGTTTACTTCACAGTATGGTATATCCAAA
ATAATGATAATACAGTATAAATGAATGTTAGCTGCGTCAGCATGTCCTTCACAACTCTACATGAAACATTATA
AAAAAGTTTTAAACAGCTCCCAGTGAGGATCGAACTCACGACCTTTC
c21986_g1_s1
GAGAAAGTAGAAAGTTGTAGGAGCTCATAATACCAAGGAGTTTCACCCCAGAGTGCATTGTAAGTTATGAGAG
AAATCGGCCCTTTATGAGGATTCCAGGACTCGTGTGAACTTAAA
c21988_g1_s1
TTGCTTCTACTACTTCTGAGTTACCCTTTTGGTTTCTGTTTTGAGTTACCCTTTTGGAGGCTACTTTCTATCT
TCAGAACTTAAGATTTATGTTTCTACTCCTTCCGAGTTACCATTTTGGAGGCTACTTTCT
c21989_g1_s1
GATAACAGTTTGAGGGAAGAAGAAAAAATGAAATTGGAGAAATTGCAACAACTCAGGATCAAATTCTTGAGAC
TACTTCTTAGGCTTGGTGTGACTGCACATGACACAATTGCAGCCCAAGTGCTTAACAGGTTGGCCCTTATTGC
AAGAAGTGAGAAAATTAGTGAAATTTTCAGTCTTTCTGCTGCAAAGGAAAGTGCTTTCAAGCTTGAAGCAATA
GGAGAAAGTTTGAACTTTTCTTTGAATATATTGTTTCTTTTGGATTACTAATATTGTTATTTTTTTTTTATTT
CTCTAAAATAGAAAATTTACATCTATGGTACTTCTATTTACTAATTTAGTAACTTATTCTAATCA
c21990_g1_s1
ACCTGCAAGGGGAGAAGAAAATGCTTTTGCTATTTTTTCTTTTGGTTGATCTTTTCCCATTTAAATTGATCAT
ATTTTGTTTCAGCCAGCAGCCATTGCAAAATCCAGAAATCTGCAGTTGTATTCATTTTGTGCATATGAATCAA
GCTTTTGTGTTGAAA
c21991_g1_s1
TTCTGTTGTTACAGTTGATCAAGTTAGTGACCTCAACTTCGATTTCAACTAAACCGTTTCAATTTTCTCACAT
AAACCATTGGTAAATTTAGATATTGTTTTATTGATTCGTTTTTGTTGTGTAGGACCCCAACACTCGCTACCCT
GTC
c21992_g1_s1
CTGGTATAATGCAGTTGATTTACTCGACTGGGAAGGTCAATAACTTTGAAAAAACTACTTTATTTTTGAAGTT
TGAGATTCATATTTTCTTCAGTTATTGTTGTTTGTTTGACACTTAAACAGAGTAAAGAATCCAACTCTTAAAT
TATGTTTATTTGATATGTCATCTAGTTTTCTTGAATAGATTGTTCTAGTTGTTGAATAATACACGTTGCTTTC
ATCA
c21993_g1_s1

CTGAAGGTCGCTGACTGGATCGAGTTAGGGTTTTCCGGGGGTTATGAATAGCTTACAATTTATGGATTGGATT
CATTTCATTGATATGTCACTTATGATACTCTTGT
c21994_g1_s1
TCCGAACGCCATGAAGTTGAGCCTGCTCCATAGAATGCTTAATACTATCACATGTGTATATATTTCATCATTT
ACTATTTCTCTCTATATTTTCATTTATTAGGTTAGTCAGTATCAATTGCTTCTACACTATAAGTGCATGTTGC
ACAGTCATTATAGGTATATAGTTGCATGATTGATCTATATATATATATATATATAT
c21995_g1_s1
ACACCAACAATGGCAGCAGCAGCAGCAACAACAACAACAAGGAGAGGGGCAGAGGAAGCGGGATGAGCTGTAG
AAGATGGTAGGCAACATGACAATACGAAGAAGATGAATATTACTATTCAT
c21996_g1_s1
TTCAGAGTAGAATGCAGAAAGAAAGTTGCACTGCTTATACACAATTGAAGCTGTTCTTGTTCTTTTACTATTG
ATTGCTTGTGAGCACCAATTTTTTCCTCTTAATGTTTTGAATGGTCGTGTTCATTTACTATTCATGGCT
c21997_g1_s1
CTGGAGAAAGGGAAGCTGTCTGACGTGGAAGGGATGAAGACCAAGGTGATGATCTGGGTCAAAGTGACTTCCA
TCACTTCCGAAGGATCGAAGGTGCATTTCACAGCGGGGATGAAGAAGAGCCGGAGCAGAGATGCTTACGAGGT
TC
c21998_g1_s1
TCTTCGCCGGAAGCTCCTTGCTCTCCGGCATCCTGATCGCCGTACTGCTGCCGATGACTGAAGTATTTGCTGT
CATATTCTACAGTGAGAGTTTTCAGGCGGAGAAAGGCGTATCCCTTGGCCTTTCCCTTTGGG
c21999_g1_s1
CTGCTGTGTCGGTTGGCTATTCGTTGTCTTCTGCTTCCCTGAAGTCAAGGGCATGCCGCTCGAGAACATTCGC
CAGGTCTTCGAGCACGGCTTTGGTGTCCGCTATGCGAAGAAGTGGCAGAAGGAGAACAAGCAGTTCGCGAAGA
TCAACGCTGCGAACCAGGGCCCTGCGATGGGTCATTAGATATGCTAGATGCACAGAGGAGGATTGTAGATGCA
TGTTGAGC
c22000_g1_s1
TTCTCTTGTTAGAGTTGACGAAACACTTAAGGAACTATTACATGAGTTGACAATTTCTGATGGAGTTCAAGCG
CGGATGGATGGAATCATGTTTCAGAAATTAGAAGGATATCCATCTCCTAACCCCATTTTGGCATTGATGAAAG
ATTACCTCGGTTCTATGTAGAGGGAGAGGGAGAAA
c22001_g1_s1
TCCAAGAACGCCGGCGACATGATCAACAAGTTCCAGATTCTGTACAACCGTACCCGTCAAGCCGTCATTACTG
GCGAACTTGTCGAGATTATTACCGGTGCGGCTGCCTCCGAGTCGTAGAGACTGTAACGGTGGTAGACTAGATA
TCCCGAACATTTGGCTCAGTTGCGCCGTGTAGAATAAGTACTGTTCATAGCTCATTTGTCACCCTGCTAAGCA
ACTGTAAGCTTGTTCTCA
c22002_g1_s1
ATCCTGATAGAGCGGGAGGATGTAGGAGAGGCCAAGTTGCAGACTCTACTTTAGCGGCAGAGAGAGGTCTGCT
AGAAATTCAATATGTGTATATTTTTGAATGTATCCCAACAATCTTTTCGTATTTGTATGCAAATAGTATGATG
ATGTAATGTGGATAAAAAAAATTGTAAGCCAACATTTCGAATGATG
c22003_g1_s1
TTCGACTTGCTGCTCTTTGTCTTTACAGGTTGGTTCCAAACTCCTAGGAGTTTAAGACCTTGTATAACCATGC
TGATTGTATCATCAATTTCAAAACCATTTGATTA
c22004_g1_s1
GCCTGTCTTTGCTTGGTAATTCAGGAAAGTGAAGTTGTAACATGTTATGGGCCCCTTTGTGATTTGACCTAAC
TTGTGTCTGAAGGCAAAGCCATTGCTGAAGAAGAGTGATATAAGGGAGCTAGTAGATCCAGCACTCGGGAATG
CTTACGACGCAAGGCAGGTTAACCTTATGCTCGGAGCGGCTGCTCTTTGCATTCAGAAATCTGCGATTCGGAG
GCCGTTCATGCCTCAGGTGGAGCAAGTGTTGAGAGGGAACGTGAGTTGCTTGAAGTCGACGAA
c22005_g1_s1
CTCGAGGGTCGAAAAACCGTGAGTTGAAGATAGAACTGTATCCCTTTACTGTTTCGAATCTTCTGTGACTGAA
AGTGTAGCCTACCTAATTCCATTGACTGCAGAAGTTTTTGTAGAGCCGTTAAACCCCTTGTCTATTTCAGGCC
ATCTGCTTATTTATTTGGGTGGGCAAGTTTTGAAGTTTAAGATTACCAGGTGAAAAATACCTTATTAGTCAGT
CACTTTGAATGCTGTTTTGTGCAAGATAGTCACTGAAGTTTCCTTATTAGTGTTTTTTATCTGACAAAGAAGT
TTCCTTAT
c22006_g1_s1
CATAAGTCATTATGTTACTGGCAGAGAGAATGAGGTCCCGGCTGTTTTTACTGGAGATACACTGTTTATTGCT
GGTTGTGGAAAGTTTTTTGAAGGAACTGCAG
c22007_g1_s1
TGGTATGGATGACAATCTTAACCATGACAGACTCGGAAACTTAACCACATCTCCTTTCTTGTGGAGGCTATCG
TTACAGGAACTACACCGTTCCTGATTCAGCCGCTCTGAACACTAATCATCTACTTCCCCATCGGACGATCCAA

AATATTCAAGCTCAAGCTCAGAGCGGTGAAGCTAGAAATGGGCGACTGTTGTAATTTATTTCTTCGACTTAAA
ACTTAGTAGGTGAGACAGGTCCATG
c22008_g1_s1
TTCCTTGTTTGTTCACGCCGCTGATGCCGTAAAGAAAGGCTACCTGCTGAATCTCCTTCATTCAATCAAGCGC
GAGGAATGGACCAAGATGTGGGAAAGATTGAAGGAGATTGCACATCACTACGA
c22009_g1_s1
CCGCAATTGTATTTTTATGTTTCTTATTTTCCTTGGTGTGTTCACTTGGGGCATTTTGGCTTTTGGATGATAC
TCTTATGTATGTGTTATGAAATTATTGTATTTAGTTCTATGTCTTTTATAAAGAATCTATTGTTTGTCTAT
c22011_g1_s1
GCATTTCATGTACTCAATTCATATCACTGTTCTAACGACAATGCATAGTACTATAGTAGCTGGTGATTTGCAA
TAATGAAAAACACACTCAAAACCTGTCATTTGAAGCAAGAAGACTGTAGTGATGTCGAAACACTGCATGATAA
ATTTACA
c22012_g1_s1
CCTTCCATGAGTTACGTCGAAATGGAACTCGACCGAATGCTCGAAAAAGAGATGAACTTAACAACAATGATGG
GTGAAGGAACACCAACTGTAACTCTTGGAAGTCAATTATTCAAATCAACAAAATAAATAAATAAAAAAGTATT
ATTGTCATAAATTATTATATTTGTGAATTACATAGGGCTAGCTAGCTGCTTCACAAGTGTATAAAGAGCAGTT
GTATCTATCTATCCCTTGTTTTATTTTTCCTGGGCCATTGAGCAGTTGTATTCTTTTATTTTCCCTCATGATT
TTTTTTCTGGGTTCATAAATGTATGAGATTGAAATCTCTTGTAAGAAATTATTTGTTAATATGACAGTGAAGA
TTGGTTGGTGTGGTAATGGTAAACAATTTATCAGGTTTTTTTCTTTA
c22013_g1_s1
GTCCACTGAAGTTCTATAGCGATCTTCATTGCGGCTCCATTCCTTCATTGTTCCTTCCACATGAATTTCCAGA
GATTATCTTAAACTTTCTGTAGTAGATGTGTTTGTAGATATTGATCAAGAGATTCAAGTTCTGTACTCTTTCC
TTTTTGAATCTTTAGTGTCAATAGAACTTGTAGAATCAAGTCCATCTTATGCTGTAGAAATTGATCAAATGTA
ACCGTTTTCAATCATGCAATGAAACTGGTTTCTCAC
c22014_g1_s1
CACATATGCAGGTGAGATTGAGAAGACTAGTCAAAGAACTACATCATTGAATTGGCCAATTGGAGCTAGAGCT
CGAGAAGTAGCTATAAACTTCATCTCAAGCAATCCTTTTTTCACAATGTTGATCAAGCCTTCTAATCTGGTTG
GAAATGCGCTGAGGGTACCAGATTTCAAGGGGATTATTGAGAACAAGAACAAGAATGTTATGCTGCAGATTGG
TAAAAGATCATGGAATCTGACATTGCTCCGTTCTTACAATGATAAACCCG
c22015_g1_s1
GGTTTATGTTCAATTTTTTGAAGATCTTAGCTGAGAAGAAGCAACTGAAACCTCTGATAGAGAAAGCCAAGCA
AAAAGCAGGGAATGGAAAGTGAGAGAGATGCAGTGGAATTATCTGTCGACTTAGTTAGAAGCAAAACCTTTGA
GTGAGTGTGCCTATTATGTACTTTGCTTATGTATGTCTTCAGAACTGTGAAGATGCAACAATGATGTACTTGA
ACAGTACTTGTACGTATGGCCCTTTATAAGTTTTAACTGA
c22016_g1_s1
TAAACAAACCAATGCTTGATTTTGAGGTTTGATTTTGTAATGTCTTTTATTGCCATACATGTGAATTGAAACA
TGGCTCAGTTTTCTGTAGTGTAGTGTATTCTGTGTAGTATCAAGCCTTGAGTTTATTTTGTGTTCCGAGAGTG
TTGTTTTTTGTATTTTTGTAGCAGGAGCATAATAATGAAACATACAAGATTCTAGACTAGAGTACCTCTTTGG
TTTGACTCA
c22017_g1_s1
CTCCGATATGTTATTCTCTTCATTGGTGTCATGAACAGTTTGTTTTCGGTTTATGATATTTATGATGACCTAA
TATCTCGAAGAGTTCACTCCAGTGATGCTGAGAAGTTTGCAGAACTCTGTC
c22019_g1_s1
TGATTGCAGGAGTCCTTTCCTGCAAAAATCATGTTGGGAGTTAGTTCATAGTTGTCTTGTTGTGTTTGTAATC
ACTTGTTACTGTGTCTGTATGTCCTTTGCAGTCGTCAGAGGAATCGGTCTGAAATTTCAAATCAAACAATGGT
TTGGCCGAAAACCTCCAAAGTCGGAGATGGAATTCTCGAC
c22020_g1_s1
GCCATTCAACAATTCACGGCGTGGTACAGTTTATTCAATTAATTAATGGAACCGCCTTTGTAGTCTACTGTAT
TTGATTATACTTATGTCATTCACCAGGAGAAAGATATACGTCGTTTTGC
c22021_g1_s1
CAGCAGGGCTTCTATCTCTTGAATTTTCCCATCCGCGCAAGTGCAACATGCTTGATCTGTTCATTGAAATTGA
CAGGTTACTTCGCCCTGAGGGTTGGTTTATAATTCGCGACACAATTCCCTTAGTAGAATCAGCTAGAGCTCTA
ACGACACAACTGAAATGGGAAGCAAGAG
c22023_g1_s1
TGGAGTATAAATCTCAAATGTCTAATAAATTTTCTGTCAAGCACCAGTCTATTCTAGTTGTCTAAGTATCTGC
TTTTATGGTTCTATATGAAGTTTCTCAGATTCCTTGTGCCC
c22024_g1_s1

AGGGCAAAATGCAGGCTTTGTTTTATGATAGGAGCAGTGTTGTGGCCCAAAATTTTTCATTTTGTGAGTATAT
ATGTAGCCACAGATATCGAAGTCTATAGTAATTTTAGTAACTTGGGTTGGTGGGGTTTCATGTCA
c22025_g1_s1
CGTGCTAAGTTTAGCTCCTTGGAACTGTGATGATCCCTATGTTGTTATGCTGATTTTCAAAATTAATTCATTC
CAATCGTATTTTATTTCCTTTATTTTTTGGATACGGGTTTTGATTACATTT
c22026_g1_s1
TGGAGAAGGGCGAGGCTCTTGAGGGTCTCGGTGCCAGCGGCGGCGGCAACAAGGCCGACCAGGCGGAACCCAC
CGTTGCGGGCGACGCGCCCAAGAAGGCGTAATCCTGTGTCTGTCTGAAGGGATAGATGATGGACCACTGTTAC
TCCGCTTCGCGACCTTCGTTCCATGAAGGGAGGGAGAGGAGATCACGCAAGGAGCGATATCGACGATACTCCT
GCAAGCAAGGGATGAAACCCGCGCTACGATACTGAATGAAACAATTTCACGATGCA
c22027_g1_s1
GTTCAATGCTTCAGATGAGCATTACAGGATTCTGCATCAAACTCTTCAGGCCTAATGCAACACTACAATTTTG
GTCTATAATGGATGCACCTTTCTTGTCCACTTCTATGTTGATCAA
c22029_g1_s1
TGATTGAATTTAGTCTTTCAGCGTTTGGAACTCTATTACACGTTGGTTGAAGAACAGGTTCGTTCATGTCACG
ACTTCAAATTCGGTTTGGTGAGTTTGGTTTTAACTCGGTCTAGTTTTGGTTTGCTATGTAACGGTAACGTGTT
GTGTGTGTATTTACTGTGAGCACAACAAAAAAGGTATGCAAGCTACAAAGATTGACGGTAAAGGAAAACTAAC
CCAAATCAGAGCGAGTCCGATGCGACGCGATT
c22030_g1_s1
CAAAATGAGAAGACAAGGTTAATTCAGGATGGAGTGTCTGATGTTCGAAATGCTGTTGCTAGTATAAGTGATG
ACATGAGCGACATGAAACTCAAAGTGGCACTATTGGAT
c22031_g1_s1
ACGTTGCTTCATGCCTGTCACGAAGACGATACCCATTTGCATCACCTACAGAAGTGGCAGAAGGGCATTGCCA
TTCGCTTTTGTTCATAGGGACATGTTTACTCGACATCATAATTACTTTCGCATCA
c22032_g1_s1
GTGTGAAAACACTAAAGTAAGTTAGTTACTGGTCATGTTGTATTCTTGTTAGCAAACCTGCCCCCAGGAAGCA
TACAGTCCATCTTTGAGATGTTTCTGTTAATTGGTACGTGTTATCCTTGTTTGTGATAA
c22033_g1_s1
TTTTTCCCACAGGAATTATTGGTATGTACAATTTGTGTCTGCTATTAAGAAACAAATTCCTCACTAACATTGA
TTTAAATGCTGTTATTATTAACGAGTGCTACCATTATTATGTGCTTGAATAGGT
c22034_g1_s1
GTCTTTAGAGAGAAGGCCTACATTTAAAACATCGAGTATTACTGGAGAAGATGCAGGTTCGTTAAGCGATTAT
GAACATGAGCAAGAAGTGGAAAACATAGATGATCGAAATGGCAAGCTAGATGAAACAATTGTGGTGCCGAAAG
GCCAACTTGTTCAAGATGAAGAACGTGAAAAGGGTAGTGTTGGGTTGAGAGTGTTCTGGAAATACATAGCAAC
AGCTTATGGTGGAGCTCTTGTAGTTAGAAACATAATCCCTTATGTTTTGGATCTGTCATGACAGCATCAAATT
GTAATTAACAATCATTAATAGCCTAGCATTATTAGTTTCTATATTAGTGGTGAGACATTATAGCT
c22035_g1_s1
AGGTTTAGTAGGTTAGTCTGCTCTCCCAGTTGTGCTTAAGTGTAAATATTTTACAAGCTTCTATCTGAGGTTT
GGGCCAAGAATTTTCTCACTCCAGATTTTGTATTTATCATAGTCAATTGAAAACAGGGTTAAATAGTTTTTCT
CCA
c22036_g1_s1
AAAAAAAAAAAAAATGATGATGACGATGATGATATACCTGAATGGCAACCAAATATGAATCAGAATCAGTTTA
CTCCCCAACAAACAGCTCATAATTTTAATGTTAGACC
c22037_g1_s1
GTAGGGAGTTTGTATGAGTACCAAAAAAGGCAGTTCCGAAGATTGAGGTGATCCTTCGATCACCGAGGAGGAG
CGCAGGACCGCATAATTCTTGTTGTGATAGTTTCTATGTGAATATTGTGGGATTGGTTTCTGCTTGTGTAATA
TATTTGATGTATGTACTGTGAATCCAGATTGAACCTG
c22038_g1_s1
TTTCTAGCCTAATTCCTTAATCAAATTAAATTAGAATGAAAAGTGAGAAAAACTAAATAGTAAAGTGTAGAAA
AATATACAGAAGAAAAAAAAACAAGCAAACAAAATTA
c22039_g1_s1
AAGAGAGGTTGATCTTTACGCAGATCTTTCATCTTCCTTCACCAAATCCATTGATGTTTCTTCAGAAGGAGAT
TCAAGCGGTGCTGCAAAATCAGAAGGAAACCTAACTCACAAACGACACAGACCTCTTT
c22040_g1_s1
GAGGCCTTCTCGAAAGTTTACAGAAAGCTTACAGGCAAAGATGTCGTATTTGAGTTCCCAGCAACTGAAGTGG
CCTAGGTAGAGGTTAGCTAGCTAGCTAG
c22041_g1_s1

CATGGTTTGTGTGCGAGTTGATTGATGAAGAAGGGAGAAATGGAGGAAATGTCATGGTTTGTGAGGTTATGGT
GTTGTTGAGTTGTCTGTGATGCATGTTAAGCTGGACATTGGAGGAAGGGGATGCATTTTGAAGTGAACCGAAG
GTTGTTGGTGAAGGTACGCAAAGTATGGCCT
c22042_g1_s1
CTCATCTGATTTTTACGGAATAGTAATTGTTTGGAAGAGAGAAAGAACAAATCAGAACAAGAATACATAGCAA
TAGCAGTTTAAAGCATACAGTTGAGTCAAGGGCTTGGGAAGATAGCTAGCTTCCTTTACATTTGCTTCTTTTG
CTTTCGGTTTCGCCATTGTCCCTTTGTATCTTTTGTGCTATCATTTTTTTAAATATTTTTGCCACAATGTTCT
TTTTGTATGTATTTTGTGGAAGAAAGATTATTCTTAGTGAACCATGCATGGTTAGGGTTCTGTATACGAATTC
TGAGAGGTATATTTTGTTTTGACAAAGCTCACATTGTAATTTTATGTCATCAAAGAATAAGGTTGTGTGTAAA
GCAGTCATGCAATTCCCTTGTAGTTTGGCTGGTCAATGTAAGTGAGTTTCTGATTTTGTTTCA
c22043_g1_s1
CTGGCAGTTACTCAAAAAAGTATCACAAATCAAATCAAGTTGGAGTTTCGCCTGCATCCTGGAAATGCTCTGA
AGAGTTCTTTTCTAGACAAATTAAGGCTAGAGATCCTCTTAAAATAGGTTTTTCAAACATCTGGGCTTT
c22044_g1_s1
TGCATCACAAAGAGATGAAGTTGTGGCGTTGGGTTAGAAATTCTTGATATGCTTGGTTACTTCTTTTTGCTTT
ATGTGGATTCATAGTTTGTAGTAATACAATACAAGTGTGCAAAAGAATCATATGAATATGCCATGTGATTTTG
GAAGATAAATAT
c22045_g1_s1
CAAGTGGGTGGGTTGGTAATGCTGCAACCAGAAATCGGAGGATCGAAGGACTCGTTTTTCTTCGCTGGAATCG
ACAAGGTCAGGTTCCGTACACCAGTGATAGCTGGAGACACCTTGGTGATGAGAATGACACTTGTGACGCTTCA
GAAACGTTTTGGAATTGCAAAGATGGAAGGCAAAGCTTATGTTGGAAGCGACGTGGTCTGCGAAGGCGAGTTC
CTCATGGCCATGGGTTAAGCAAGAAGAAGAAGGAGAAGAATCAATCAACCCCAAAGCTTGTTTTCCTCAAGGA
TTAGTAGTAGTAGTAGTATTTCTTTTCAGCTTAGTTTGAGCTCAGAGTGGTCCT
c22046_g1_s1
GCTATAATAACTATAGTGGTTCACAAAACTGGGGAAGGGGGTATGGCTATGGTGGCAGAGGGCAAGGGAACAT
GCATTTCTGAATGCCTGCCGAGTGCGCCACTTCTTTAACCAGATACGCACTCTGAAGTTCATCATCTACTAGT
TCTACTTCTCTTGCGTCAACCCTTTGGAGTCCTCAGACTCTGCCGAAGCCTAACTAGAGGCTAGGGTTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
c22047_g1_s1
GTAACATTCAGAAGTTTCGGAATCAATGCATAACCCGGATCAAAATTACAAGACCGATTATGTATTTGACCCG
GTCATTTTTTGCATTAAAAGCCATTAATTATACACATGTGTGTTGAGATAATGAGATATGATAGCGAGACAGT
CTAATTAT
c22048_g1_s1
GACGGCCTTTGGGGTGGGAAAAGCTTCATGGAGATGCTGAGTACGCCCTGTATCACCACCCAGACGTGTTGAT
ATTGGATAGAGATACAGAATAGGCAGGAAGTGCACGTCAGTGCATGCATCATTGATAAACACCTCCAG
c22049_g1_s1
CCAGGACATCGTAATTGCAAGTGGAGGAAATGTGTTTGAACTCCCGGAAAAACGGGTAACTTTCCTGCGTCTT
ATTTGCCTCTAGGTTATGAACTGGATAACACTGTATTGTATGTTG
c22050_g1_s1
TTCAAGTATGTGTAGGTAAAAACTAAAAAATGTATTGTTTGTAAGTAGAGGGTGGATGGTGCTAGTATCTTCC
ACTTCTTGAGTCTTGTACACGTTTGTTGGCTGGTGTCAATTATTGAATGGTACT
c22051_g1_s1
ATATTGTTGGGAGCAGTTAGCTTGATCGTTGCTGTGATACTGAAATGCATCCCCGTTGGAGTCGATCTACCAC
CATCATCGAAGAAGCAACACGACGGTTATGATCAACTTCCCAGCGGTCCGGACTTGGCTTGAG
c22052_g1_s1
AGAAGAAACGAAATTATTGTCACTCAGATCCCTGCAAACAGTTTTTATAAGATAATATGCCAATTAAAATCTT
TGTATCATAATACATGATTTATATGCCTATGTTTTACATATAGTTGTTGCATGAAATTAATCAAGTATTTCTT
TTAGATTA
c22053_g1_s1
GGTCTCTTCTCTGACTGATTGATTAACATTGCTAGGATTTTATGGGTTGTGTGAGTAGTTTTTGATAGATGCA
TTCTGTTACATAATAGTTGGTGGTGGTTTGGAAGGTTTAAGGGCT
c22054_g1_s1
GCAGAGCCCTGAGTTTGTACCAAAAGCTGTAGATTTAGCAGCCAAAGAACTAATAGCAATTGCATCGCCCGGA
CAAGTTTCACAGGTACAGCTTGACCGTGCCAAAAAATCCACAAAATCTGCCGTTCTTATGAATCTGGAATCTA
GAATGATTGCGTCGG
c22055_g1_s1

ATGTAGCGAGGTTTGATGATGACTAGTTCTCAAATTTATATAGAAAAAGAATTTAAAAGTACAGAAAAGCATG
ACATAAAGAAGAACTAAAGCTCTACTTGTACCTTTCTGTACTTCCTACAAGAACAATAACTTGATGCTAAAAT
GCTTAGTCTTTCCGTTAAATATATATTATCA
c22056_g1_s1
CTAATTAATTGGGGTGTATTTTTGTGTTTTTTCATAGAGATGATTAAGCAAGTGTTGTTGTTAATTTTCTTAA
TGGGGCATGTTAATTATTCTGTGCTGGTTTTTTCTGCATATGTAATTCTTACTAAGAAAACAGTATTTGGGTT
GAAGCTGTCATGTTTTAGTTTCAGCTTCAGGTTCAAGAAAAGGGTCCCAATTAGCTGTAATCCACTCACGTTG
CCTCA
c22057_g1_s1
GGAGATAACCTGCCTGTTAAATAGCGTAGGTGTGCCTCTGGTTTCTGAAAAATTGTCTACAAAGGATTGCGAT
ATTCTCATTCATAGGATTACGGCAAGAGTGAAAAGCTGGAAAGCAAAAACTCTCAGTTATGCAAGGCGCTTGC
AGCTTGTCAAGTCAGTTTTGAATTACTTATTTAACAGATGTTGTATT
c22058_g1_s1
TCTCGCAGTGGATCCAACTATTATTCCAAATCCTTACCTCCTATGTGATGATTTTGAAGAATCACTCAAACTC
ATTTGTGATAATGTTGTTAAGAAAAGACACATTGCTGAAATAATTTGAAATAAGAGAATTTAATTACAGGCTC
TTGCGAAACTTAAAAAAAAAAAAAATCATTGTGTTTTTTAAAAAGTCCAATATTTATTTTATTTATATAA
c22059_g1_s1
ACCGCACGTGTACTGTCAACTCTCCGCTTGGAAATTGTCGCCCATCTGTCTTGTATGCGCTGTTGTTGCTACT
TGGGCGCGGGTTGTCTTGTCTGATAATGTCTTTTAGCGCGCGCATGGATCCGGCGCATGTCGATTGT
c22060_g1_s1
CCAGGATCCTCGGAAATCGGTAGCATGAGAGAAGAGATCCTCAAGGAATCAAGTTCCAATAATAACAATAGCA
GACATCAGGGGAAAACATCTATGAAGTATACTCCAATTCCACCTCTTTCCCCTGTTGGCAGAGTTTAAACCCG
CGTCGTTAAATAGTGGCGCTATAGCGCTATAGTGTAGTGGAATTTGAACAAATGGCTATTGTTCCACGATATG
CTATTTAGTATAAAATGTAGTCAAATAGAGGGCTATAGCACTGCAGCGTAGCGGAATTTAAACAAATCCTCTT
TTTTTTGCGATCTACAATTGACGACACTGGTTTTGAGAGATTTTTTTTCATAGTTATTAGCTGTTAAGATCTT
CAAGTAGTTGAGGAATAGCTAGCTAGTTAATAGCATTGCAAAAACATTATATATGTTGTTCTTGCAAACAGTT
TCTTTCTTTTTTTCAATAAAAAGAGAGTAGAAAAAATTAAGTCCAAGAACTTTCGTTGCGCA
c22061_g1_s1
CCATGACCTCCGGATCCTAAAACCCAAATCTCAATACAACATTTCGTCAAGAACAGACAAACTAAAACGCGAT
GCGAAAAGGGGAGAAAGAAGGAGTTCCAACCGATTTCTGCGAGCTTCAAAAGTTTTGATATTC
c22062_g1_s1
GTTATATTCCGAGCTTTATTCCTCCTGCTCAAATATTGTTAGTATCTATCTCGCTCTGTAGAACGATCAGAAG
GCGATTGGTTGATTACTTAGGAATCTTGCGATCTTGTGTTCTTTCCTGAGGTAGAGTTTGTTGCCGTGTGAGG
CAAGAATTCTGGCAGTTTTTATGGCCATGATTGTGTAATAAAAGTAATAAGCTGAATAACTTGTGTTCGTTGA
TTCACCATCTTTGAATGCTCGCTCTCCTATACGTAACGTGGATGAGTTGTTTGAAGAAAATGCA
c22064_g1_s1
TTATGATGAGTTAGTTAGCTAGGAGAATTAGTAGTGAATTATGATGAATTAGCTAGCAAGCTAGGTGAAAAAC
TTAATTGGATAATCTTTCTTGTGCTTAATTAAGGCAAAACTATTTTGTGAGATTTGAATTTACTTGCATTGAA
TGAATGTTAGTTTTTCCTTGCTTA
c22065_g1_s1
CTTGATGCCAAAAGGATATGATGGATACGAAGAAGAAGCTCTGTGGCTTCATTGCGTCCAATATTCTGGGCCA
CAATGGCTATATCAGTGTCCATATCCTGACTGGG
c22066_g1_s1
GTGAGGCTTTGGTACGCACCTCATTTGGTGTTACCTGATGGGGTTGTTTTGAAAGGTGCTACTCTTGTTGCTA
TCAGGCCTAGTGAGATGTCAACTACAACTGGTAAGAAGGAAGGATCTGATTTGTCTTGGGTTTCTACGGCCTT
TGAAGAGCCTTATAGGTCTGC
c22067_g1_s1
ACGGGCTTCACAAATCTATGCACAATTTCACACCGACACTATCAATCTCCACCTTTTAAAGGGTTGCTTTGGA
ATCGGGTTACTTCTTCTTCGTTTCTCTTCGACTTCCTTTGTGGT
c22068_g1_s1
TTGCTTTGCTTGCACATCTTCCCAGCCCTGCAGAGCAGCAATTCCACTATCAATTTGTTGCGACCTTCCCTCA
CTCTCGCTGCCCAATAATTAACTTCACCTACTTGTTTGGGGACCTGCGTTTCAAAGAGAGTTGGGCGATGCAT
CTATGGCCTTC
c22069_g1_s1
GCTCCCCATCATCAACATGGTATAAGTTCTAGGATATGTTGGGCATGCCGGGAAACCAATCACACAATTCAAC
AATGCCAAAAGCTTAAATACCTCTCCAAGGATG
c22071_g1_s1

ATTCACTAAATGATGATTTCGTCTGGATGAAAAAATTTGGTGATCCAACATTTCAAAGACATGTTGCAGCTGC
AAGTGTTTGGGGTCTAGTAGCACTTTGGCTAGCAGATGAGGAATTCTTACCTTTTAATTATCTATCATATGC
c22072_g1_s1
CTGTTCGTGGAGAACTTCAAGAAGTACGAGGATGGCTCGGACGATAAGGTGAAGTCAGCTGGGCCGCACGTAT
GTTGTTGTCCAAAGCACTAGGTCGTCTGAGAGTAGAGGCGATTTGGTGGTCGCTCCAGTTTTC
c22073_g1_s1
GGAATATGCAGTTTCGCATTCAAATTGATGAGTATCGTCCCCTCGTAGTGTTGGGTACGTAGTACATCACTCA
ACACTTGACTAACAATGTCTCCATTATTCCTTC
c22074_g1_s1
TGGATAAGGGCTGGAATATAGGATTGCTACTGATTGTGATGAGGATGATGAAGAAAAAGCAAGAGTGTGAAGG
CGGGTAGTTTATTTTTAGGATATAAAGGAAAGATGGGA
c22075_g1_s1
GAAATGTGGAGACATCACACATCACTTGTGAGTCTTAAGTTATCTGATAGCTGTGATGCACTTACCTCATTTT
CATTGGATGGTTTCCCTGCACTCAATATCTCAAGTCAT
c22076_g1_s1
CTGTTGAGCTAGCTTGGTCTCGTTTCAAATCGTGGATGGCACGTCACTTATCGTCGTAAGTCTCTTGTGATGA
CTCGCTCCAGCTACCCGCTTTACCTGCTGTAGTTA
c22077_g1_s1
CTGGGGGCGGAGGAGGAGGCGGTGGCGGTTATTAATCATAAAGGGATATGTACGTACCATCTCGATAAAAAAA
ATCAGATGGTTGATTAAAATGTGCGATGTGAGAGGACAATGACGTCGTAAAATCTTAATTTATTCGTATGCCG
TCTTCTGCTT
c22078_g1_s1
TAGCTGTATGTTGACGGAAGTCAATGTCTGTTGTTAATTTCTGAAAAAAAGGTATATGTTAGTTTGTTAAGCT
ACACGATTTGCCAATGTTCTGTTAGTTGAAATGTGATGAAACTGTTAGAAGTAATTAGGTAAGTT
c22079_g1_s1
TTGTATCTACATTTTAGGTGTAGTAGGCGATTTCTACATTACATTGGTTGTCAAATGTCAACAAATCCCCTCA
TGTTCAAAGCATTACCATCTTGAAAAGTTTCTTACTTT
c22080_g1_s1
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATAGTTACTCAGTGCTAAGAAAAATGGCTGCAATTTTAGAACTATGGGTTG
GTGAGTTTTCAAAGATGAAAGAAAAGGTTA
c22081_g1_s1
CTGCTATGTATAAAGGTGGCACTACACCTATGCAGGTTCTTTAATGTATGTACACATGAAAAACAATAGAGCT
TGAAAATGTTACCTTGACATTTCTTGCTGCAACATAAATGAAAACTTTGCAATGAA
c22082_g1_s1
GTTGGTTTGTCCTCCTCTATGTCAAGCATCCACTTATATTTGTGAACTCCATGTTATTACTAGTGTGGTGAAA
CGTTGGCATCATTACCTTCTCAGGAATTATTTTGTGATTCACAAAGATCACTGTAGTTTGAAGGAATTAATCA
CACAAGTGATTCAA
c22083_g1_s1
TCGGCTTTTCCTGAAGGGGGGGGGACGGGTTGCTGTTCGATCGGTTCGATCAAGCAATCAGCTATGATAAGGG
GGATTTAGTGGTTGTGAATTACTGTAAAGCAGCTTATGTGTACTGTGTATATGATATTCTGGAAGGAAAATGC
ATATGATGTACATATGAATTGATAAATTAATTAGAATTGTGATTCGTATGCCGTCTTCTG
c22084_g1_s1
GGAGCTGCAAAAGGAGTTAGAATCGTCGTGTGTACCAGAGGAGGAACATATCAGTTTACTGAAGGATTTAGAG
AGCAAGGAGACTGAGTATATATATGAGGTTGAAAAGACATAATGGAGACAAAGATGCTTGCCATCAAGATATG
GAAGAA
c22085_g1_s1
GCAGAATAGGTGAGAGATGAGACACACCTCAGACGTGCAAGAAATGGAATCAAGTGTAGCCATTGCCATAAAG
TTGGACATAACAAGGCAACATGTAAAGTACCTTCTACTCAGTCACAACCGACGCAGGCATCTTCAATTCAGTC
AGAATCAAATGCTACAACTCAAGAACCAGTCATGATTACAACTTCAACTCAGGAACAAGTGATGAATAC
c22086_g1_s1
TAAGTGTGCTGTGGTTATTTCCCCGCCATCAACTGCATGTCAAATATGAAATTATAAGATTTTTTTTTTTGTA
TTGAAACATAGTTAAACACGAGACAAGAACTGTCAGTTTTAGAAGAAAAAGAGATGGTGATGCAACA
c22087_g1_s1
ACAATTGGTGTGCCGGCTGGTGGTTGGGTTGCGATTAGATTCAGAGCCGATAATCCAGGAGTTTGGTTCATGC
ATTGTCATTTGGAGGTGCATACAACATGGGGTCTAAAGATGGCATTTTTGGTGGACAATGGGAAAGGACC
c22088_g1_s1

GAAGTCGTCTGGTCGTAAGTTCAGCAAGAGGCCCACTTAAGTATTCTCATATGTTAGGTTTAGGGAAGTTGCT
GCTACTGTCTTGTTTACTTCTATGCATATCAACATTGCTCAGTTTTGACATTTACATGAAATTCAAGGAATAA
GCTTGTAAGCAACTGAGCTGTTT
c22089_g1_s1
CGCGAATCCTAGCGGTTCCAGTCTTGTATTCTTCTCCCACTCCATTTTGCTTTTTGGCATGCAGCCAGGCGCA
TGGGGTATGCCTGCTTATTGGCAGGCTACTGGTTAGACAGCAACCCAACGCCTAGCGCGTAATTGAAGCTCAT
ACATTCCA
c22090_g1_s1
TGAAAACATCGAGCAGCTCTGCCTGCCATGACGTACAAGATTGTTGTACAATCAAATGTAGTCCTGTCTAGTA
TATGGTACACAGCTTTTGCAGCCTCGAAATCAGATTCCTGCTGGCAATTTGTAAACAGTTCTTCTTTTAGGTA
AATGAAACAGTCTGCAGATTGATTATACTC
c22091_g1_s1
CTGCCTAAAAATGACGCGCCGGCTGTTAATTATTATTTTTTTCAATTTTAGTTAATTAGTTACCAGTAATGAC
TAATTTAATTAGGCTTTGTTTAGGTTATATTTAATTAGTGG
c22092_g1_s1
GATGAGCTTCAAGCTGGGTTAGATCTTGTAACAACTCTTCAACTTGATGCGGAGAAGGCTCTTGCAAAGTTGA
ACGAAAGATTTGGACTGTCAAATTCCCAGAGAAACCAGACGAGGCCTTCAGATTCGAAGAGCCGTGTTCCTTT
GAGGTCATTTATCTTTGGTGTTAAACAAAAGAAACAAAAACAGTCAATCTTTTCAATTCATCGGAAATGTCGC
GCTTTGAAATCATAAATCCATAATATAATTGTAAAGTAATATTCATACTGC
c22093_g1_s1
GGTATGACATAATTGTGGATATAACATAATTGTCATTTCAAAAATTGTGAGTAATGTACTAAAAAGAACATCT
AATTTATAAAATTTATAGTTTTCAAGGA
c22095_g1_s1
TTGTATGATTAGTATCTAATTTGTATGGTCATTGTCGAAATGAGTTATCGTTTCGAGTTGGTTTCGTCGTACC
CTATGGTTGGTATGTAATGACTCAGTGGTTAGTA
c22096_g1_s1
GTCGACTCAACAAGAAGAACGGCAACAAAACGACGTCGTTCGGGAAGATCTGAACAGTTTGGATCCGGTCGAA
TTGCTCGCCGGCGGCGACTCTTCCGACGAGGAAATGAACGTGAATAGCTCGGAGACGG
c22097_g1_s1
TGACAAAATGATAAGGAGAATTGTTGGCGTGGCACATGTTGAGGATCTTGAATCTATTGCCGACGCTGGTAAA
CGAGCAGCCTGTGAACGGCGGGCCCTTAATTTAGCAAAGATGCTTCTCAAAGAAAGAAGA
c22098_g1_s1
GATATCCAAATCCCTTGAACTGGAACATGTTATGGACCTGCCATTCTCATGTTTGGAATACATAAAAGGAGGT
CTTATTCTTGTTGACTAGTTTGTTGACCAGAATATCTATGTAATATGTTTTTTCTTGAGACATACTAAATTGA
GTTATTATTAACTCAACCACTTGAGCCATACCATTCCATTATATTTTTTTAGTTCTGTTATCAATTCTAACTT
T
c22099_g1_s1
GGGTTTTAGAAGTTTCCATTTATGTAAAGTTTTTAATCATTTTCAGTCAGATTCATGGCCAACTTACATCTAG
TTCCAAGTTTCAAATCAAAAATGAGTCAACATGAAAGTTGTAGGAAATAACTTTCCCTTTCCAAAAAGTCCTA
GTTCATGAGCTAATTCCAA
c22100_g1_s1
GTGTGTTCTTTCGAATTTCGATTATTCTTTTTTCAGTGAGGATTTGTGATTTGTGGGTTTCTATTGATTGATT
CTTTGTTCTTCTGGTGCAAATTCTAGCCAGAGTTTGTGTGGTTGA
c22101_g1_s1
CAAAGGCAGAGGACAAGAATGAAGTGCAATTTTCCTATGAAAATTATAAAAGATCTGATGATGTATTGTTGAT
GGCTGCTACCGAATTGGAAATTGACAAATCCAACTTATGATATCTTGACACAAAGTGTTCCACATATATGATT
TTCAAAGCTTAA
c22103_g1_s1
AACCAAAAAGGCGATCCTGGCTTTTCCTTCACCTTCGCCGTTTTTGTTGGTCTCATTGGATTTTTGCTTGGCT
TTCTTTTGAAATTTTTGTTCTCTTCACCTTCTACAGAATAATTGGAACTGT
c22104_g1_s1
AGATGATGGTGCAGCAGGAGGAGGAGGATGGAAATGGCGATGAGGGGTTGTTGTTTGATGGTGGATTTGGTTC
CATGGAGGATGTGTTGGAGTATCCTGCTTCTACTGATTGGCAAAGGGAGATGTCACTGTTTTGTGGATTTGGG
CAGTGATTGATGGATTCGTGCTGATTCTCACCATTCCAGGTACTTAAACACTTCTAAATCATTCTGCTTGTTC
TTGATGATGATGATGATAAATGTAGCAATTGCCTTCATGGTTAATGTTTCTTGCAACAGTGAATAATAGTGTC
AGTTTATGCATATATTGTTCTTACTGAACATATGCTTCTGCACTTGGATTGTTTATGTATATATATTGCACTG
GGATGATGTATTATGCATTTACTTATGTCCATGGATCTCTTCCATTCTTGATTGTTTTGGAATTCACCTAT
c22105_g1_s1

GATGAGAGGTTTGTGGTGTGGCTCTCAACTTCTGATACAGTGATAAGTAAAGTTCTGGGTTTGGATTGGATCT
GACTTCTAATGCAGTATTCAACTAATTAATCAAAGTGGTCACTCAATTTTAATCA
c22106_g1_s1
AGGTTAATTTTGATGGAGGGGTAATGTTATGAATAAGGACAAAAGGAACATTCCTAGCACTGAATTACATGAG
GAATTGGGAAAAGTGGCGCATGATCCCACTTATCAAGGGCCAAGGCGTGGCAGGAGAGATAAGATTCCTAACA
TAATAACTCAAGGATTTTGTTAAAAAGGG
c22107_g1_s1
ATGTGTTTGTGTGGGTCTCCACTTCCCAAATGCAAATGACAAAGGAAGGAGCCTATAAATCTCTTGTTTTCGA
TAACAATTTTATTTCTTTCTCTACCGTTTTGAATTTGTATGCATTGTTCAATGTTTAATTTCTAAGATGGCTA
AA
c22108_g1_s1
CATGCTCAAAGATGAGAGATTAGTCCAGCATCAGCCAACACAGTATCCAACATCAGAAGAGTTGAGTATTGGG
AAGATCAAGTTTAAGGCTTTTGATTTGGG
c22109_g1_s1
TTTGAATCATAGCTTTTTGGCACTTTGATATTTGGATGAAGAATATGCTCTAATGGGAGGGAAAGTGTTGTTA
AAAGTAAGACTAGTGATGGAATTTTAAAATCAAAGTAAAATGAAATGATGTTTTGACAATTTGA
c22110_g1_s1
GTTGTATTGATGGAAGGAAGATAGGTGTAGTAGCATAGGTGTGTTTTATTGAGAGTTACTGAAAGCAGGGTGG
CTATGTGTTGTGTGATAGAAACAGAAACAGAAACACACACGCATGTGTGGGAAGGGACAGGGTTTGAAATGAA
c22111_g1_s1
AAATACTTCTGTCTGAACTTGTTAGGATATAGGATAAAGGGGAAGTAGAATAGTAAGAGTAGTTAGAGTAGTT
AGTTAGATGATATTTGTATAATAGTTAAAATTGTCATGCATGACAGTACATCACAATTATTCATGAACACGCT
TTTTGAGATAGTTGTGATAAAAGTCAAACATCTTTAATGATCTAACGGTTGTGATTGACTCACATTGTAATAA
CTCTTTACACTGACATTGTATATGAATTAAATAATTTGTATAAGTAGAAGGATACAAGGATGGAGGGA
c22112_g1_s1
TGAATTTAGTGTATTATTAACCATGCTGCGAAATCTGCCGCGATAGGTGGTTTCCCTTTGCTACTAGCTCCCT
TTTGTAAATGTGTTTCAGACTTCTGAGAAATGGAATTATTGATC
c22113_g1_s1
GATGATGCTGCCGTTCCTGGCTGTATCAGTGTGGTTGTCAGCTTGAAGTAGCAACAGTAGAACACCACCTTAG
TTAAGAGGTTAGTTTGTAATGTAGGATCTGTGCTTGTTAATGTCTTGGAATCTGTTAGTGTATATGATTTCAA
c22114_g1_s1
AAAAAAGGTGATGGGTGGGTTGGTGATGCAAGGACTTGGGAACTTGATGTTGGTGGCCTATCAAGTAGACTTT
ACTTCTATCAGGATCCGGGCAGTTCTCCTGCGA
c22115_g1_s1
GCTGCGCTCACCATCAAGCGTGTGAAGGAAGGCCAGCTCGCAGGTATTCAGGACCGTGATGCTATGTTGAAGA
TGGCTGGAAAGAAGCCTCGAACAGGATAAGCCAAACGGCCCCTAATTCATCTTTGTATCGACAATTTAGAAGC
CAATTTATCAACAATGAC
c22116_g1_s1
GGATCGGCTAACGCTGCGACGTACAACTTGAACCCCACCGACTTCACCCACATGAACGCCCAGGGAAGCGTCG
TATTCGGCAACATGGTAGCAGTACTGATTGATGCGGCGCTGCCGGAGTTGAAGAACTATGTTG
c22117_g1_s1
TTGTCCGCCAATGGCAATCCTACCGGAGAACAAGGAATCCAGGGCTCGGCATAGAATGGATGTTAGAGGAGGA
GAAGAGTACTCTTTTGTTGTAGTTCTCTA
c22118_g1_s1
GGAAGCTTGGGAGAGTTGGGGTTAAGACTGGGAGTCAGGGGAGGATTCGGAGTGACTGTTCGAATGTGAACTC
TTAGAAAACGACGGCGATTTCGTTGCGAATAAGAAACAGAGGATTATCTGTATAGACATCATAATTCATAGAT
GTGCATTCATATCGTTGAAAAGTGTTGATGAGATCTTTGACGAATTACAGGGACAAATTGTTTACTCTAGTGG
TACGACGTACTATGAGATGAATCCTGAGTATTTTTTTATATGTGTGGAAATTTAGAATTCAATAAATAGTCCG
TTTTGTAAGCGGAAA
c22119_g1_s1
TGTTTCTGCCATCATGGAGCTCACGACCTGAGTGAAACCTTATTATCTGAACTATTAAGTGGATAGTAGCAGG
GTCCTAGATTATGTATTGGTGCGTGATGTTTCCCCCGACGGGTGTTTCAGGTCTGCAATATTTTGAGATCTTG
CTATTTG
c22121_g1_s1
CAGGCCCCTCCATATATTTCAGACCCATTAAAAACCCCTTCCATTGCATTCCTGATAGTTGGGTCTTGATCTA
TTATTATCACAATAGATTTATGTCATCCATTGTTTTAAAAAATTCCTCAAACAACACAAATGACTCATTTTTC
ATTTGTAAAAATGAAGCCACAAATGTAATGCTTTGATGATCATGATTAATGTTGATGAATGATGCA
c22122_g1_s1

GAAGAAGAGAAGTGAAAGAAAGCTGATGAGTTCCCAAAGTTCTGTTGGTTGATTGATTCTCGATCTTGTAAAC
TGTATAATAATAGTATAAATGTGTATTATTGAGAAGTTTCTCCTTTAATTACTGGTTCTGGGATTTTGGAGGG
TTTCTGAAAGATGGCTTGTATGACTGTGA
c22124_g1_s1
CTCATTCCAACACTTATCATCATACTCAAAACACAGAATCCTATTCTTCCTACATTGAAAAGAAAAAATGAAA
GCAGCACAAATTGCTATTTGCACCTTCCTTTTGCTGCTTTTGGTT
c22126_g1_s1
ATCAAATGATGAACAAGGTACGGCAGCACTTGGGTGGAACCCAAGTGCTGCCGTACCTTGTTCTTCATTTATG
AACACTTGAAATCAAATGAGCTTTGGATA
c22127_g1_s1
AAGAAGCATAAAAGGCATGAGAAGAGGCATTCCCGTGACTCGGACGACAAGAGGAAACACAGGGATGACAACA
AGGAGAGGAAGAAGAGAAGAAGACACGATTCCGATGACGAGTGAACGAACAGTGTATGATCATGTCAACAGCT
TATAAGCCTACTGTAAACTTCAAGAAAATCCTGTAAGGATTTGATGTCAAATGTACCAGATGATTCT
c22128_g1_s1
TACAGAGGTGTCTCTCAGTCTCTCCATTCCTTTGCCTTTCTGTCTTTCGGGGTAGGTTAGTAGTTGACGACAA
CACCGTGATGATGATGTATTGTTATTTGATTAAACACTGATGAGAAGGAAGGATTAAGATGGGTTAGTTTGAT
CAAATTGTTGATGGGAGGAAGAAGTTTTGTGGATATAAAATGGA
c22129_g1_s1
TATTTTTCTTAGGGATATATGCAGCACCACATTTTCTAACTATTCTGGCTTACTTTTGGCCTTTATTTGCTTC
CACTACTGTATTCTTGATAGCAATAATAGCCTTTGGAGGTGTTTCAAAATTCTCAAGTGAAACTCATGGTGAA
CAAGCTGGTGAAGGACTCTTGGATTATGTTGCAGGAAAGCCAGAACATA
c22130_g1_s1
CTTGATGGCCTCCATGGAAGGAAAACAAATTTAGCAAGTTATGCAGTTTTGGGACAGAAAGAAGGGCGTTGTG
ATTTGTTTGCTAATTGTTGGCTGAGATGTTCAAGCCTGCATTGATATATCAAGTGGAAT
c22131_g1_s1
TTGCCTTTCACTTAAAACTCTCATATCTTTTCATGGCTTTATCATGATTGTGTTACAGTTTTAGTTCTGTGTT
TTCAACTGTTTTCAAATCATTATTGTAAATCTGATAAGGTTTCATAAACATCAAAGAAGGAAAAGTCATGTGT
TGATATGCA
c22132_g1_s1
TATCCTTCCTTGGATGTCTGAGACAATCTTTATTTCAATCTGATTATATCTTTCTTTTTCTAATTTATTTGGC
ATGTTTTCAGTTCTGTATTTGATTGTTCAATTGTGAGTGAGCTGTGATGATAAATGTAAGGCTTGTTTCTCA
c22134_g1_s1
GCAGCGGATGCATCAAGGATATCGAATGGAAGGACATTGATGAACGAGCATAATCTGCAGACGGATCACAATA
ACTTTGGCTCCTTGGAAGATGTAGCTACTGGTTTTATGGTCACCCGGGAATGGAGTAGGTGAGAAGAGAAGAA
GGCTTAAGGGCGCATGCATATAAAATAACTTAGATTCTAATGAGGCAAGTCATCAGGAACAGGCAATGATCGT
ATGCCGTCTTCTGCT
c22135_g1_s1
CCCGCTTCGGGCCGGTCCATGACGGGCTCGGGCTTTGTGCGGGCCGGGCTAAAAAGCCCGGTTTTTAAACGGG
CTATAATTTGAATGACCAAGCCCGGCCCTTGGCGGGCTACAATTTTTCGGGCCAGCCCGGTTTATATTTAAAA
TTTTATTTTTAAAATTAAAAAGTGACGATGAATCAATGTTAATATGAAGTCACATTAAGAGAGAAAAGTATTA
TATTAATTCAAAGACATTGGAATTCAATTTACAGAAATGAAAGACATTATATTATTTTCTTGAA
c22136_g1_s1
GTTTTGACAGAAACAATTACCAAAATAATGCAGGTAGCGCAGAACCGGTTCAAACTGGCTCCAGCCGGTTAGG
AACCAGACGGGGAAAAACTACTGCTGTGAAGAG
c22137_g1_s1
CGTAGTAAACTATTTCAACATATTCGTAAAATCTAAACCTCTGCCATTGTCTTGTTCAATGAAGCAGTCGGTT
GTGCTTGTATCGAATCATTACAAACCAGTTTGAACTCTGGAATCTTTTCTGTTTATCTGTAT
c22138_g1_s1
CTTGGTTACAGGGCGTTCTGGTGTCTTCCGACGGCGGCGGACCTTTTCTTCTTGACGATGGAACTGGCGTCAT
CGAACTCTCACTCTCCGGCGAGTTCCGTCAACGTCAATTGAAAGTTGGGATGTATGTGATGGTTGTTGGAGGG
GACTTTTTACGTGCGGCGG
c22140_g1_s1
GCGAGACATACCAGTCGAAGCATTCAAGGGAGGCTTTGTCTTGTCAAAAGTTGGCAGTGCTTGGTCCGTAGGC
GAGCTCAAATTGATCAACACCAATGTGAACGACAATCCTTCTATTACTTTCAACT
c22141_g1_s1
TTATTAAGTTTACTTTAAATCTATTTGAATGTTTCATGGTTTATGTATAATAAGTGGAAATATGATTGATGAG
TAATTTATCTGGAGAAATGTTGTTGTTCCA
c22142_g1_s1

ATGGTGTATGGCGTCATGAGAGCAAACAACATTGAAGCAATGGCATGATGTAGCAATGGTGTAATGGTATGGA
GAAACTTGTCCTCTTTGGAAGAAGCTCGAAGATATGTGAGACAAAGCATGATGGAACAAGCAACATGGGTGAA
ACTTTGAAAAAATAGCATTAG
c22143_g1_s1
CCTGATCGCGTTTTCAAATCCTTGTGAATATTTTTCAGTTGGCAAAGTAAAGGCAATGACACTTTCTCTCTCT
GTCTTGGTGGCAATTGAGATGTTTAATTC
c22144_g1_s1
GACCGGTACGGAAAAGTGATTTCGAGTCTGTCAGGCGCAGGCATTATGGTGGAAAAGATGAAAAGCTTGTCTT
AACTGCATCAAGCTTTGAGCATTATGAAATATATGAACATTGATCTACATGACGCATGGATTCATGTAAGACT
TATTGAGCA
c22145_g1_s1
CACTCAATCTTATGGATAATGTGCTAAAGGAACAAAAGTTTGTTCATTTGGCTGCTATATTATCAGAATGGGT
TCTTACAGTCAACCTCAAAGCCATTGTACTGAAATAAACTTGTGATTATTATTAGGAAATGATAAATAATGAT
GGGTGTTGTTATGCCGACTTGAGAT
c22146_g1_s1
ACTCAACTAGTTTTATTCATGATAGTGTATTACAAAGAAACATCAACAAGTGCTCCATATATCCAATAATACT
TTTGCCATAAACTTCGATAAAAACGTTTTTTATTTTGTATACTCTTTCAGTGAACAA
c22147_g1_s1
CTGTAGTGCAAGTGAATGCATGGGCCATTGGAAGGGATAAGGAAGCTTGGGGTGAGAACCCAGAGGAGTTCAA
CCCTGAAAGGTTCATAGGGAAGAACTCTGTTGATTTTATAGGCGCCGACTTTGAGTTCATACCATT
c22148_g1_s1
AGTCCCAGTGAGCTCCAAAAGAGCCATAATGCAGTATAGATCGCTGTAGCCTAGTAAAGAAAGTGTTGTAGCC
ATAATTAGCAACGGAGAGAACCAATGTAGCTTAGTCCAGAAAATTGGATGTAACATGACCACTACCAAGACAG
c22149_g1_s1
CTCCTCACCGAAAACCCTAGCACCTGCTTCAACGCGATTCCACCATCTCAGACTCAACACTTCCGCAGCTGTT
CCAGTTTCAGAGTTCCGTTCAAGTCGCCCAGGTGAACGCAATGGATGAGGGA
c22150_g1_s1
GGTTTGCAAAATCAAAACATTGTCTGGATTTGGAGCTCTGCAAGAAATAACATATATTGCTAAAGATGAAGGG
CTGATAATAAGATTGAGCTTAAAGTGACTTGCATATCAACTTATATAAGTGCAATTACTAAAATACAGGTGCT
GAGAAGCAATGGTAGAAACAAACAAAGGATGAAAAGTCATCACTTTTTTTTTGTTATGATTGTCGATTCCATA
CCTGTGGTAAGCACAATATGAAACCATTTTTGTTATCGTCTTCCCATTTTTCTTCGAACAATGCAACTGCATT
TAAAAAGGAGAAAGTTTAATTAAATATTGACAATATGGCAAAGATGAAACATTCAATAACACAACAACCAAGT
CTCATTCTACTGGTG
c22151_g1_s1
GGAGAAATACCTTCATTTGATGAAGTAGCATCAGACCATGAGAGGCTTCTGAATAGATTGGAGGCATTTGGTT
TTGCTGAGGTCAAGGTTCAAGGGGATGGGAACTGTCAGTTTCGAGCATTATCAGATCAATTATATGGAACTC
c22152_g1_s1
GCCAGGAATCCCAACGTCTCCTACCTGCCTGGTGGCGGTGCGGGAGCTGATGGCGGGAAGACAGGCGGCAGCT
TCTTGCTTGGCCTGAGGGGATAGGCGATTGCTGAAGTTGGGTTGTAAGCGGACGAACATTGGCACAATGCACG
GTCAGCGACATGGTTGTTCAGGCGCTGGTGCTGTACTATA
c22153_g1_s1
ACGCAAGAAGAATAAAAATGTTGTTCTCCATAGGTCCTGCGGCTCACTGGATTCCCTTCTTCGTTAATCCATG
TATAAAGAGTCCTATTTTGAGTGATTGGATGAGTC
c22154_g1_s1
AAATGTCGCTTATGCTAGAGCGTATAACACGGATCATCAATCAAGGCTTCTGCTTGAAGCAGCTTCAATGATG
GTGGATACAAGGTTTGCTCTAATGATAATAGACAGTGCTACTGCTCTCTATAGGACAGATTTTTCCGGAAGAG
GGGAGCTTTCAGCCCGGCAAATGCATTTAGCCAAGTTCCTTAGAAGCCTTCAGAAATTAGCAGATGAGTTCGG
C
c22155_g1_s1
GCTGGTCGTTGGATACGTTCTTGCTGGGTTGTTCAGAGAAACTGCTCTCGAGATGTCTTCTCGCCTCAAGACA
GCAGAAGTTCCGTGGCATTTGTTCTTGGCCGCAACGATC
c22156_g1_s1
GTATGTCGCAGAATGCCCGCCGCGAATTCTGTGAAGAGGATGAATCCATCCAACACCTGATTGCATGTGAATG
TATGCACAACATTTGGAAAAAAGTTCTGAATTGGATAGAGATTGGGCACAACCCGAATGT
c22157_g1_s1
GATATCTAGAGAATAAAATAGTGGAATTGAATTTGATGAGGTCAGAAAGGTCAGAATCTATGCGTCATCATTA
TGACTTACGCAAGCGATCTACCATTTCATCCACCATTTCATCCGAGGATTTAGAAAAATCAGACCCAGAATCA
GACTATGATGTTTACTGCTCATGTAGTAAATATTCTTCTTGCAAAACATCAAGATGTGTTTGCAGGGCTGCCA

GAGTTGGTTGTGAAAGTTCCTGCCTTTGCCTGGAATCTAAATGTGTAAACAGGGGGGGATCTAATAGCTCCAT
TTAGTCTTTT
c22158_g1_s1
CTGAAAACCACAACTGAGAACCCAGGTTTCGATCTTAATGGCCGACAGAAACGGACAGAGCAAGATCTCATCC
TCCGCCCAGCAGAGCCGGCTCCAGCGTCGCAGACCGGCTTCCTTGCAGATAAGTCCCGCGGCATGGAACGCTC
CGATCCCT
c22159_g1_s1
GGGTCTGGGTCAACATAGATGGACTGGTCACTAAATTGAACCCGGTTTGAGTTGGAATCGGAAGTTGAAATTG
GGTTTGACTCCGAACCCGTAACACCGTTGATTTTTGGATTTAAGGACCTCATCCAACCCAACATGTG
c22160_g1_s1
GGATTATTCAGTTTAAGATAAGGAATATTTTTAATTTGGAGAGGATTGTGGAGCTGATATTGTGGGATTGAGT
GCTGTAACTTTTGCTGTCAAATGTTGGTTTTGTCTTTGGTGGGGTGAGATGACCATGTAGTGGAAAAAAATTG
TTGTGTTTTTAGTGAG
c22161_g1_s1
AGATGTTGATGTTACGAGATGATATGTTTAAATGTATTTGTGCTGAAGTTGTAAAGTTAGGTTTTTGTGTAGT
AATCGAGATGTTTGATTCAGATTCTTATAGAAGAAAAGTTTTATAGTGTTGGGTAGTGGAA
c22163_g1_s1
CTCATACATCACATCAAAATGGCAAAATTGAAAGGAAACATAGACACATTGTGGAACTAGGCCTTGATCGGTA
AAATAACAAGTGTACTATTTCGCCAGTGTAGTAATAATATTGAATTTCACATATATCGTTCTCAAGGATTGCT
TGATGA
c22164_g1_s1
GGCCGGCTCGAGCTCTCAGTTATGCCTTCCAGTTTTTGCGGCGACCACTTTTAGCAATCCCAGCATGCATCAG
TCAAATGAATTACTCTAGAGAGTTTGTAGTCAATCAAATGTGTTATCTTTCT
c22165_g1_s1
TGTATTTTTTTCCTGATTTTTTCTGTGTTATAGTGGATATGTGTATTGAAATGGGATAATCAATGGAAAAATT
ATGTTTTTTTTCTTTTTTTAGTTTTGTGTAATGAATTGTTATGGTA
c22166_g1_s1
AGATGTCCTTTGTTCTAATCGCTCATATCACACAGATTCAACCTCGCAATGTACATTCTCTCTTATCTTAACA
TATTATTGGCTACGTCATCACTTGTTGCGGCAGGATGCTCAGTCTGTCCTTTGTACAGCGGAAGATGTATTTC
ACCAGACGGCAAGAACTGTAAAAAGGGCGTAGTCAAGTTTCAATACATTGCTGCGCAGAA
c22167_g1_s1
AATGTATAATCCAGTTGGAGTGAACATGTGTTTGTTGGATCTGTAATTGTTTATTCGTAGGCTTTCTCAATTA
GAATTTGCCTCATGTTGAAACTAATGGATTTCAATTATTTATAGTCTTTCTCAATTTAGTTGGGCAAAGACAG
GTTAGAATTTTTAAGTCACATACCAAAGTGAACAATCTGACAGATTATAGGAAGATACTTGGGTATTTTTTAA
TTATTATTTTTTATAATTTTAATTTCA
c22168_g1_s1
CAGGAAAACATAATGGCAGTTGAAGAAGATACAGGTTGAGGAAAAAAAATCGTACCGGGCAACGCTTGAAGAA
TCTTGGGAGGAAATTATCAATACACAAAAAGAATAAGAAGAAGAAGCCCAAAGAAAACCAGAGAGAATAAT
c22169_g1_s1
AACAATAGCACAGATTAATTTCAGCGAAGAATACATTAAACAGTTTGCCAATGGCGGCAATGAGATTATCATC
ATCAGTGAAGTACTTGAGTGGTGTCCTGATTGTG
c22170_g1_s1
AAATTTATTCCATTAGTGACAATTATATTTTTTTCTCCTTTGATTTGGAATCAAAAATTTGTCTTTATTATGT
TCCATTTGTTATTATAATGACTAAACGTAACTTCGTTTGGA
c22171_g1_s1
TTTTTTTTTTCCCTTCATGGATGCCAATCCATCCGACCAACACTTGGTGTGGGTTGTTTTATTGAAGGAATAC
CTGTCATTTAAAGTTGAAGACCGAACCATATTCTTCTATTCATTACAAGAGAATACTGAACAAAAGTGTTTGT
CATATAT
c22172_g1_s1
AGTGCATTACTAATTCTTTTTTGATTTAGTTATAAATCTCCACATGTAATGTTTCGAGTAATATATAAATTGT
TAAATTCAATTCTTGAACACACTTACAATTA
c22173_g1_s1
AAGGTGACTCGGATAGTTAATGGGGGGATCTTTAACTGTTGGGGTGAGATGGATGCAAAAAGAAGTTGGGAAG
TGAGTGAACTTTTAGAGTGAAAACATGAAATAGGGGCAGAAGGAAAAGAGTGGTGGCGCAGAGAAGACCC
c22174_g1_s1
TGTTAGATTTTGAGAGAGGTAGATTGGATATGTTTGTGAGAAAGAATAAACGTTTGTACCAAAGAGATTTTAT
GTCTCAATGTCTTAGTTCTGTTCTGTTTA
c22175_g1_s1

TATCAGGGTGCAATTCAGAAGTGTTACTGGGTATGTTATTTGGGAAGTTTAGAGGAATGATTTGGATGGCAGG
GTTGAGATTGAAGGTTGATTTGATTTTGGAAAT
c22176_g1_s1
TGCTAAGATCTCTCCAAGCTGTAGTTGCATCAAGGGTCCATGTATTTTGGCCAAGTCTCTTAGTTTTCTATGT
GGTGTAGAGGTAACTAGATGGTGTATGTGTCCTA
c22177_g1_s1
GTTCCTGAGCTCCATTAAGCTTTTATTGTAGCAAGTTTTTAGTTAGTACTCTTCATTTTCAGTGTGTTGGGTT
TCTTTCTCTAATAAGACTTTTGAGATGGTAGTTCAGCTTCTTTGGTAGGTAACTAATTAACCTTTCATTGATG
TCTTAATCATCCTCTTTGAATGGTTGATAATGTCTTGAAAAGTACAGTTACACGTTTAACAA
c22178_g1_s1
CTTTCCAACAACATTGTAAGTCTTAATGCTACAGTGGGCACGTAGCTCTAATTATAATTTAAATGTTATTGTG
TGGGTGACACCAGTTGCATGATTTGTATCACTCCACTTTATAATCACTAATGACCACTCCAT
c22179_g1_s1
CTCGAGGTGTGGCCATTTGAACCTATAGGCTATAACCTAATTCCATATGGCTGCCAGCGCCACCACCTCTTCC
GCCACCTGCGGCGGGTTCTTCAATTTCCGATCATCGAATTCCTCTAATCAGTCTTACAGGGTCCGCGACTCCT
CGAGTCAAACCTCATCTGCAGGCTGCGGTGGAAAGCTC
c22180_g1_s1
GTTGACGTTGATATTGGTTGGTTTGGTTTCCGGGTGGAGCATTGAAGCGAGAAGCGAGAGCTATGGTACCAAT
GACGAGGTTTACAATGATGAAAAGGGAAGAAGGTGTGAGCCATGTTGCTATGAAAGTTGTTGGGTCTGCCATG
AGTTTGTGTGTTGGTGAGAGGTGAAAGCTTGTAGATAATGGTGTAGAACGTAATGGGGGGTGTAAATAGAGAG
ATATACGGTCTTGTCAAAAGTTGATAAATATCATGGGGCACTCGTTGCTGTTTATGTCTGTCACTCTGTCTAT
TGACGTTTACTTTCTTTCGTACATTGTCGTT
c22181_g1_s1
AAAGATTCCACTCTAGCCAAAATATGAGTCATAGGCTAAAGAATTTTGGCCAATGATCAGATTTGATGGCGGG
AGACCAAAATTCCATTGCGTTTTAGCCGTCTCTAAGAACATGCATGGAAAATTCAGGTCCGCCTTGACATCGC
GGACAACTACTATCATCTGTCATGTTGCATTTGTGTAGTTCTTCATTTGTAAAATGTCTATCATGGTAGACTT
TTCAAGGAAACAAATGTATCCTGTTAGAAACTCTGGTCTTGCCAAATAATCTTAAACAAGTTTTGAACATTGC
TATCA
c22182_g1_s1
CGCCCCTCTGCTGGGACTCAGCCCGAGAAGTACGACTTCGGTCTGGGCAAGCCATCTAGCACCCCCTGCACGC
TTGAAACCCGTGTTAGGCCCACTGCCACTGGTGCTGCCTACTAGATGGTAACGAGTATAAGAGAGGAAAAAGA
AAATCGTGCGTGCACAAACTGTGAGAACATGTTGCAACCGCAGTTTATCTATATTCGTTGATCTTAGCTTCTT
GTAAATACTTCCAAAGATGATACATGACTGCATGACAATCGTCTGCTTTCAATTACCATGTGCACCCTTCGA
c22183_g1_s1
TGGTGGTGTGACATTCGCCACCTTCATTAAAAGGCAGACAGTTACAAATGGGACAAAACCCATTCTTCCACTA
CTTAACCCATTTCCCTACATTTTCTCCACGGCCAGGAACTTGT
c22184_g1_s1
GGGTTCAAACAAACTCAAACAAATATGAAGGAAAAAAAAACAAGACGACATTGGCTATAAACGAGTTAAAAGA
GAAAGAACGCAAGAAGTAAATTAGGGTACCGATTGGTGAAGATAAA
c22185_g1_s1
CTACATTTATCAGTTCATACTTTTGAAACTAATTTATCATGATTGTAATTTGTAACAGAGAACATGACGTGAG
AAAAATATAATTGTCATCAGTAGTTCATAATTGTAAATGAGCA
c22186_g1_s1
TCAAGGTGACATGGTAACTTTGAGGGCTTATGGAGTTTAACATACATAGAACATGAGCAAGTGAATATGAACA
TGATGGTGATGAAGATGCAAGGCTTGAAGATGAGACTATGGTGTCAAGAAGCATGGAATTAGCTGGAGTATCA
ATAACCTAACTCCCA
c22187_g1_s1
TACTTGGTGATATCATATCATAGGAATTCTATACAAGTTCCAGCTCTCAAGTTTTTGACCATCTGGGCTATTA
TATCATTTCTTTGTAATTTTTGTGGTGTCTCTAGTTTTTTTATC
c22188_g1_s1
ATTGTAACATTCAGTGTAAACTCCGATTGTTGTTTTATGTTGTGATCAAACGGACCTGGAAACTGGAAAGTCA
TGAATAATGAAGGCAGGTGGGAGTTTCCTCTTTTGATGGTGA
c22189_g1_s1
TTGCTTGTTTTGTTCATTTTTTCTGGATAAAAAGCTTGCTTGGTTTGTTTGTAGGAGGATTCACGGACAGAGA
TAAAACAAAATATATGGGAGAAATATTTTAAATCTTGTTATGGAGAAAAGTTGTGCGAC
c22190_g1_s1

GTGCTAGGAGAAGAGTTCCACTTAGGAGGGATGATTGGAGCAATCCTGATAATAGCCGGACTGTACATGGTTC
TCTGGGGGAAAAGTGAAGAGACAAAGGTTGCAGCAGTAGATGTTGAGGAGAATAAGCAGCCATTAATACTTCC
TTTGACTAATGATTAGTGAATGGAGGTGAATCAGAAGATACAATATTAGTG
c22191_g1_s1
ATTACATCCGCCGTACTAGTGGAGCCATATTGACCGTGCAGGAGAGCAGAGTGCCAGATGAAATCATTGTGGA
AATAAAAGGCACCTCCTCTGAAGTTCAAACAGCACAACAATTGA
c22192_g1_s1
AGAGAACAACATAATCTACACTGAAGAAGGGAACTTCAAAGAACAGTATAATAATAAGGGATCACTAGATCAA
AAAGGTGCAAAACGTAGCACAAATCTAGCTCAAGCACAGAAGCTACACAGGTTGGGATTCTCTTACCTTGCA
c22193_g1_s1
GGATCGGCGCAGCAATTGCCAAGAGAGCTGAAGGTTTTAATTGTCCAATAAGCTACTACTCTAGAACTCAAAA
GCAGGAGTCAAAATACAAGTACTATCCAAGTGTTGTTGAGCTAGCATCCAACTGCGACATACTGGTCGTTGCC
TGCCCTCTTACAGATCAAACCCATCACA
c22194_g1_s1
GTACATGAAGGTTAAGGGTAATGTTTTCAAGAACAAGAGAGTCTTGATGGAGAGCATTCACAAGTCCAAGGCC
GAGAAGGCAAGAGAGAAGACTTTGTCTGATCAGTTCGAGGCAAAACGTGCAAAGAACAAGGCAAGCAGGGAAA
GG
c22195_g1_s1
CAATCATTAGCAAGTGCATTTCTATCATATTAGTAATTTTAAAAGTCTTTATTTTTGGTTTTTAAATATCAAA
CATGTAAGAGCATAAGTGACTAATAGACCAAAGGTTTATTTGTATAATAGGCAAGTGTCTCTTTCCGATGTCT
ATAGAATTTTAGTTTGTTTTACGGTTTTGAAAAAATTGTCAA
c22196_g1_s1
GTTGATACTGGCGAATCCAGGACCCGTGGTGATGGAGAAGCTGCACTCTTCGGATTTGGCTAACTTGATAGGG
GAAGAACACATCTTTCTCACTGTTGCTGATGCGGTCAACTCCTGCTCTCCTAAGCTCGTTGACGACCAAGTAT
GAAAAATTGATGATGATGATCAGTAATATGTATTAGCTAATGCATAAAATGGTTTACTTACTGCTTA
c22197_g1_s1
TCTTGGGTAATTTTTTGTTTGCATTTTGCATTGTTGACTTGTTGGCTATGACTGTATTTGTTTCAATTTGTGG
TTTCTGTTGCATTGAGTTGTCGTCAAATATTGCTGTGACAAAATGCAATTCAAAACATATGTGAATACAT
c22198_g1_s1
TAGCATTATAATTCTTTTAGCATTCTGGATGATATGGCTTATGAAGGAATGACCTATTTAGATTTTTTTTGAA
CATGTAAAGGTTAGAAGAATTTAGAGGATTTTTATGTCACATGATTGTTGTTTGTGACATATTTTCATGTAAT
AATAGTTCATTTTTTTCAGGGGTTA
c22199_g1_s1
CGGCTACACATGTTAAAGATTGTGCTATAGAATACGGTGGATATTTGCAGAGTAAGGTCAAGGATGCAGCGCC
TGGTGCTTGAACCAAACCGGTTCAGTTCCT
c22200_g1_s1
TGAAGCGGAGGAGATGTTCTTAGCGTTTTCATTGATGAAGAATACCCAGTAAACATGATTCGTCAGAGTACCA
AAAGCAAGCAGGTTCCGGAGGTTACCTGCATACTGCGG
c22201_g1_s1
CCTATATAAGTGTTCAAATAATCTCTATATGTTGTGAGAAAGGGAAAAAACATTATAGTCTGTGTTAGAAAAT
TAAATGGCCGGGAAAATTCTTGATGTGTTGTTTGATTTAGTAGTT
c22202_g1_s1
GCACAACACGTTGTCAAGTCAGGTCCTACGGAGATGTGGGGCAAGGTGATAGAGTTACCTGAAAATGTCAACC
ATGATGGTTTGGGATTTGTTGACAATAGTGGGAAACGAGTGCAAGCGTCAATTGTGCGA
c22203_g1_s1
GTCTGCAATATCAGGGGTTGTGTTTTCAAAGCATGCAACGGTAAAAGTATTGGTGGCGTATTGGGCACACTTC
ATCAATAGCACAGATGATTACTTGAAGTATCTACACTACA
c22204_g1_s1
AGTGTTTCTATTCTTTCATACATGTGATTTGTTCACAGTACTGTCCTCAGTCAAATGTAATTATAGACATCAA
AATCTGACAGATCATTTCTAGCAAGTTTATGATGA
c22205_g1_s1
AGAGATGGATTGTAAACCTCATCCGCAACTCCAAACTTGATGCTAAGCTTGACTCTGAGACCGGAACCGTAAT
CATGGAACCCAATCAGCCCAATGTGTATGAGCAGTTGATAGACCACACAACCTCACTGTCACTTCGTACATAC
AAGTTGGCCAGCCAGCTGATGGAGCATGGCCAGGCTCAACCCGCTAGATA
c22206_g1_s1
TCGTTAGGTTGGTTGTAAAGTGTGCTAGAGGTCGCTGAAGCCTGGTAGGGCTTCTTTAACTGGATGGATATGG
AAACTGTTATGTTACTGTGTATTTCTGGTATGTATTGACAGTTCGTTGTAGGTTGGGCA
c22207_g1_s1

TATGTCAACTCATTTTCCCAATTGGAAAATAATAATATTACCTTTGTTGTAAAAAATATTTGTGACATAATGA
ATCATCCTTTTTAAGAGGATATTCTTTAGTACACTAAAAATGTTATTAAAGAAACTTTCCATTTCTTTTGTAA
ACAAAGAGGATCCTGACTCTA
c22208_g1_s1
GAAGGCCAGCAGATCCAGGGCTCCCAAAACATAGTCGCTAAGCTTACGAGCCTTCCTTTCCAGCAGTGCCAGC
ACAGCATCACCACCGTCGATTGCCAGCCCTCTGGTC
c22209_g1_s1
ACACGTGCAAAAAGCTTCATTTCGATGTCGGAATTCTCCGACCCAATTGGCTAGAAGGTGCTAACTATTTAGG
TCAAGAATATGCCGACAATTTTCTATGTAATGTTTGGGAAAAAGCTGACTTTATTTGGTACTACGAGGATGTT
GTCACTAGAAGACCCGTCAAGTGGATATTCTTCTCTGGAATGGTGTCTCATGTGATGACATTTGAGGTTG
c22210_g1_s1
TGATTATTTAGGATATCCTTGTAAACTCGTCCGGTTCAATACTGCTTCAGAAGTTAGAAAAGTAGACCCTGAT
TATGTTGAGGGACAGCAGATGACCTTGTTCAGTGATGGTTATCCATTCTTACTCTTATCTCAGGAATCGTTAG
ATGCACTAAACAAGCTTCTAGAGGAACCGTTAC
c22211_g1_s1
AACAAACTTTGATCAAAATTCAGTTTCCGTCTTATTCTAAGTAGAAGAAACCATATACGATGGTGAAATTCAG
CCGCTGTCGTAGCAGTACTAAGAGTAACCAGCTGCTTCTA
c22212_g1_s1
GTAGCTCTTGTTTTGGTTTATTCTTTTCATTTTCTTTTATAACTTCATCAATGAACATTGTTCAATATTTAGA
TTATAGTATCCAAAGTAATTAGTACATCTTGATGAGACTTGAGTCTTATTCAAATATATACTATCCAAAGTAA
GTTGCATTATGT
c22213_g1_s1
TATTGGCATGCCACTAGAAAGAATAAGGTTTTTTATTGGCAAAATTAATGTAACTTTTGATAATTGAAACTAC
TTGATCAATATTATATCCTTTGAGTGGTGTTATTTGAATATTCAACATGTATATCTTCATC
c22214_g1_s1
GGTTTGGGGTGCCGATGGCGACATGGCCGTTGTACGCGGAGCAGCAGATAAATGCGTTTTTAGCGGTGAAGGA
GCTGGGGATAGGCATAGAGATTAAGATGGATTATCGAGTTGAGAGTGGGGATGTTGTTAAGGCGGAAGAAATT
GAGAGAGGAATAAGGAGTTTGATGGATAAGGATTGTGGGTTGAAGAAGAAGGTGGAGGAATTGAGAGATAGGA
TTAGAGAGGCGTTCGTCGATGGTGGTTCTTCTTCGTCTTCAATCGCCCAATTCATTCAAGATTTGTG
c22215_g1_s1
TCCGTTGCCAGCTCAGCGCAATCTCACGCCGCCTCCCACGCTCTATCCTCAGCAGCCAGTTTCGGCAATGGAG
AACTACAGCTTCCCGAGATTCCCCTCGTTGAGTTCGCAAGAAATCAGCAGCAGTAG
c22216_g1_s1
CTCGCTGCTCAATCTCTCAGTGCTGTTCGCGTCCCAAATCCCTCTGGCGAACTATCTCTCTCACTCGCGTGTT
CTCTCTCCAACTCTCAAATCTGTCTCCTTCAGGGTTTTCACGTGGTTGGGGATGATGAAGCTCAGGTGGAGAT
GAAGTGGATTTCATTAACAGGTTAATGTTTTCTATCAGCAAGTGCGAAGCCAACAAAAAA
c22217_g1_s1
TTTGGATTTCATAGGTGAGGATGGAGTGTTTCTTGTCACAAAGTGTATTCATGAGAAAGTAAAGATGATAATT
GAAAATGATGTTCTTGAAGGAGCTAAAGATGCATTTGGTAAATTTACAAGTTTAAAGAATGAAGGATATGAAG
CTATTGTAGTGGCGGGG
c22218_g1_s1
ATCGTTTGGATGAGAACAGCGGCACTACCGACTTTCAGAAAACTATACGGGAAGATAGAGTCTGATCTTGAAG
CAAATGATGAGATAGATATACTGATAGAG
c22219_g1_s1
CAATGTATTATGTCTTCAAGAGAAGTTCCTATAGAAGTTCACTATGAATCTTTTGGTACCTATTCTGAGATTT
ACGAGGATTATTTAGTAAGAAGAAGTAT
c22220_g1_s1
TTGGCACAAGAGGATTGAGCATGCACACTGCGTCGGTGCCAGTTGACACACTTGGTCTCAACATCTACGATCC
GCTCATCGGACCCCAGGAGAAGGCCAAGGCCAAGTTGTGAAATCTTGACGAAGGTCAATCGTACATGTGCATA
TTTCTGAAGCGTTTAGAATTGTTGGATTTACTTGTAGGCTTAAGGTCAGATACATCAGACGTTGCTCTCCA
c22221_g1_s1
CAGCGAAATTCTTTGATTGTTATCAGATTCGTATACACAGTAGAACGCAATCGATTCTTGAAGCAATTAGCTG
TCGATTATTGAAAAATTAAATAAAACTCTCAACTTCTTGTTTGCTTTTCAA
c22222_g1_s1
TATGGAAAGTGGTGCCAAGGGATGCGAGGTCATTGTCAGTGGTAAGTTGAGGGCCCAAAGAGCTAAATCCATG
AAGTTTAAGGATGGATACATGATTTCTTCT
c22224_g1_s1

AGAGCAGCGAACACTTCCTACTCCTGACAGTGGAGGGATCACAGGCTGCTGCACCTCTAGCCCACAACACCTG
GTTAGCCTAGTCCCTTGAACCATCTCTTTAGTTTAAAATTTGTATATTTAA
c22225_g1_s1
GTTTATCATATGATGGATAATGGTGGTGCATATGGAGTGAGGCTATGGAATGATCTCGTGAACAAGTCTTATG
CATCATGATGGAGGCAAGACAAGGTTAATGATGTAAGGTTATAA
c22226_g1_s1
CTTTCGGAATTTGAAAGAATGAAAGTTGAAAGACAGATATCTGCTTCACTTTATGCTATTAATGGAGTGCATG
AGTACATGGAAGCTGTTCATGACTCCAATGAAACCTTATGGGATCTTCCACCTTTGTGCCCGTTGTTCTGTTA
AAATTTTATAAGCTCTAAGTTAATGATGTTGCAGCCCTATTTTTTTCTTCTTACTATAGTTGAAAACTCGAGG
GAAGTGTGTTGAATGTACGACGGATTGAACTACTACAATAACATAGAGATATAATTGTGTTTTCTTTA
c22227_g1_s1
GAAAACAAAGACAGCAGTCACCAACTTCTCAGTAACAAACCTAACGAAAACCGGTCATCGTATAGGAAAACCG
GAGAGGGGACCTGATCGTATCACACTAGAGATGAATCAAGTAGGCCCATTTCGACTAAGTTGTCCACTGCCCA
CGTGATAGCTAAAGCGATTCGAGTTGAACATTACCATTTCATATCC
c22228_g1_s1
GTAAGAATATGACTTTATTGGGAGATTTGGTGCTTTCAAATAAACTTGTCTTTTATGACCTTGAAAATCAAGT
TATTGGATGGACGGAATACAACTGTTCATCGAGTAT
c22229_g1_s1
AACATAACTTTGATGATGAACACATAAGTGAAATTTAAATAACATTTCTATCTAGTTTTCTTCTCCTGAATTT
GAGTGATATAATTTGCTCTTACGAATTTCAGGGGGAAATGATGACGCCCCATGTC
c22230_g1_s1
AAAATATCGAGGTGGGTCCATTAGATAGGAAAGGGAAATTTGGGATGTTAGGGTTTGATGGACCCTCTCATAA
TTTGTGTTGTATGTACTCAGTGCCAAAATTGAACGTCTTATTAATATGATTT
c22231_g1_s1
CTTGATTCAAAGTTGTTTTGAGGATATATTAAAGAAGGATCCAACCTGTTGTGACTCGTTAGCAAAACTTATA
TCGATGCACCAAGAAGGAGACTATAGTCTTGAATCTCTTCTGGAAATGAT
c22232_g1_s1
GATGTTTAAGTTTTGGAGGTCGAGGAACTGGTTTTGGTTTGAGCATTTTGAATGAATGGGTTTTCGGTTTTGG
TAGTGTGATGTTGATAGGTGTAGAGGATCGGATTTTCAAAATCGATGTATATATGAATGGCAACCGGCTTGAG
TCGGGGCGGTTGAGAATCGGCTT
c22233_g1_s1
ACTAGTTATCTGTTTATTGCATTTCCTTTGTACAGAGTTATATATATCAGAGGTCTCTGAGTATACAGATAGA
GACAGTAACTAACCACATATGATATGCAGTACCAGAAAATATGTAAATCATACGAGTGAAATACAAAAGCTC
c22234_g1_s1
TGTGAAGAGAAGATAAAATACATAGAGGACATTGCAGCAGGAGCTAGAGAACAATCAGATGAAAAAAGAAAGA
ATGAAACGGTTAAAGCAAAAGAGAAAGCAAATATAATTAGAACAACTGGCAAGCTTCCAGGAGCATGTTCATG
CTTCTAAGAAACAAGAACACCAATATGTACATATATG
c22236_g1_s1
CCTACGATAGAGAATCTGTACGACGTATTTTTAAATATCAGAGACGATGAAGCTGAACATTGCAAGACAATGA
GGGCTTGTCAAACTTATGGGAACCTCAGGTCGCCTCATTCATATGCAGAGGAGGATGATGAATCAGTCTGTAC
TCTTGAAGCAGGCTGTGAAGGAATTGTTGACTGTATAAAGAAATCGGTTACTTCTAATCCAGCTAAGGTGAAG
TAAGATATGCAG
c22237_g1_s1
TGCTTGTCTGGTTCCACTTACTCAAACAGATTCTTATAGTAATCGTTATCCAGAACTTTGATATCGATCCTAT
ACTCTTCTATCCATACGCCTTGATCATTT
c22239_g1_s1
AGGAATAGGAGAACCAATAAGAAATCCAGAGAAAAGAAATCCAGAGAGAAAAAAAAATCCCGCAGCAATAGAGA
TTCAGAAGCAATAAATCGAGGTTTCTCTTCTAAAGGAAGAAATAAGAGGGAAAAAGAAATGGGAAGAAGATTA
GAAGCTAGGAATCATCGTCTTTATTTTTCTACTGTGGTTTT
c22240_g1_s1
GTGAAATGGTTATAATTTGTGGGATATATTATAAAGGGGTTGCATGGGTGACACGTGGTAAACAAGACGACAA
TGATATGAGATTGAACTTCACATGGGATGTGTTGCGTGCCATTACTTCTATTTATTTTGG
c22241_g1_s1
AAAGCTAATAGCTCAATCAATCTTAAGAAAAATTCTATTTATTTTTCTAAAAAATAAATTCTTATTTACTTGT
TATATTTGATGTACATTGGTTGCATGATTGCCGACCTACAATTAATTTGT
c22242_g1_s1

GACGATATACATTATTGTGTTTTTTAATTATCGATGGTAATAAGTGGAAATCGCATTGTTTTTTGTAATTTTT
ATTTTCTTAATATTCGAGGTTTTTATTTATTTATTTGTTAATGTAGCAAATGGATGAACGACATCATGTATTT
CTTTTTCGGGAGGATACTTGGAATCTATTTGAGAGCA
c22243_g1_s1
ATATATATTTATATATAATGTCTCTTGTTTTGATATTTGTTGATAAAGATGGTTTTATACAAGAGAGATATGT
TTGCCTTGTACGTGTTAATGACACTACAACTATAACTCTT
c22244_g1_s1
TGTAGTCATCAGATTTATGTGTACATATGTGATATATGTGACATTTGCCCTATATGATTCTTCATCTGTGATA
TGGTTTAGAGAGGCAGAGAGTAGTGCAGAATAATTTGCAGGAC
c22247_g1_s1
AAGAAGGCTGCCCAGCCAAAGGAGTCTAAGCCAAAGGAGTCTAAGCCTAAGGATGAACCAAAGAAGGTAGCAG
AAAAGCCCAAAGAAGCCGAGGCAGAAGAAGAGGCA
c22248_g1_s1
AACCAAAATCACAACTTAGATAAATCAAACATTATGAGAAAATGCAAACATAATCGATTTATTATAAAACATA
TGTATCACTTACACTATGGTAATCAAACTCCATATGA
c22249_g1_s1
GTAATAAGGGACATGCAAGATTTTGTGAATGGATTGAACTTGGTGTATTACTTACTATATTTGTGTTTATTGT
ATGATTATGAATAAAGTTAAAACAGACTTAGTGTTGGGTTG
c22250_g1_s1
TGCTCTGGTTCCATTCTGTAATCCTTCCATTTCCAGTTGTTAATTAATTGTTGTTTTTAGTCAATTATAATTA
ATTATTAGTACTATTGTTATCTATCCTTTTT
c22251_g1_s1
GACGTTCGATTCTTGGAGCTGGTGCATCCACCTTCATCTTTCCCTTTTGTCTACCTATTATCAGAGGAACAAC
TGATGTTTGTGTTGTTATCTCATGACCTGTAC
c22252_g1_s1
AAATGAAAACACACGACCTATGAATACCATTAGCAAGCGTAACGACGGTTCTGGCGAGTACAAGAAGATATCC
CTGCGTGTTACAATCAGGCTCCCTTCGGCGACTTGATTG
c22253_g1_s1
TGATTGTAGCGCTTTGTGGAAGCCCATATCCATTCAGAATTTCTTGATAAATAGAAGGTTGCAAAACCTAATT
TGTAAATGAAGAAAAGAAGAACTTGTCTTAGCGCAAAAACTATAACCAATAAGGATTTGTTGTTCATTTTGTG
CCTCTCTAATATCATTCATGATAAAAGAGTAGGATTGTGTTTTGAGTTGTAAGTTTTGTTAATTACTCTTAAG
CTTTTAAGTATTGAG
c22254_g1_s1
CGAATGTTGGATTATAAGTAAAAAAATTCAAAGATGACTTGTACATAACCCTAGTTCTAATTTTTTAATCTTT
TATATATAAGAAATATAATACGTTTTTAAGTGTATTA
c22256_g1_s1
TGCCCTTTTCTTTCCTGTTGTATTTTTAGACGATGTATAGAGTGGTAATGTATTCATAACTATTATTATTAGT
GGGAAATGTTGAATGCCGGGGGGAGCGGGTTCAGGATCGAACGTGACTTTGAGTCCAAGTCGGGTTCGAAACA
AGTAGGCCGGAAATTTTTTATGTAC
c22257_g1_s1
GCGACGGTGGGGTCGTGGTGGGAGAATTCGGATTGAATTTCGGCGTCGGTGATTTGAGAGAGATGGAGTTTGG
GTTTCTTTGAAACGGTGCCGTTTTTGTGAGTTTGATCATGGAA
c22258_g1_s1
ATTATCAACCATTCCCAAAGGTTGAAATGTTATAAGTGTTGTTGCAGATATTGGGCAGTGAGTATGTGTGCCC
AGAAACTCTTTCATACGGAACCAATAAAATTAC
c22260_g1_s1
AGCCTCCTTTTCCTTGTTTGGATGAACTTCTTTTTGATGTTCCTGGTTCTTCAGAAGTGCTTAATACTCCATT
GATAGTTATTCAGGTATTGTATTGGTATTTTTAAGGTTTCAAA
c22261_g1_s1
ATTTTTTCTCCGAGGTCTTCTTTTGCCCTAAAAGGTTCGTTATTGGTGTAATGGGTTTTTGACTGGTTTTTTT
GGTGGACTTTGTATTGTTCGGACTAGCTGCACTACTTGTGCCTTTGTAATACAATATTTGCTTTATTAAAAAA
AATTGCACCATTACCGA
c22262_g1_s1
CTGCCCCAGCTAGCTTTTATCAAACTTCCTCCATTCCATTTTGCTTTGCATCTTGGAAGCACATTTAGAGGTA
TTTTGACATCAAGTTGGTGAAGATAGGAAGCT
c22263_g1_s1

CAATAGCAATGAATCTCTATCAACACAGATGCAAAGAGAAACTCCTGATAAGAGAAAGAAAAACAGGTTGTGG
AAAAGGGTCTTGCTAGGCACGCTCTCCGGATTCTCATCGCGTTTCACCACCAAACGCACACTACCTCATATAC
AGGTTCCTA
c22264_g1_s1
ATTAGTATTTACAATAATTGTTTTTCAAAATTGAGATTATAGTCTTCAGATACTTTTATTTGCAGAATAATAA
TAACCAATAGACATTAAGTATTTTTTCTA
c22265_g1_s1
TTTTGGGTTTCTTGTTTGCATTTCATAATTGTTGTTGTTTGTAATGTAATCAACTTGGTGTTGTTTGTTTGTG
GGTTGTAAAATTTGCACTTAAGTAAGCAAATCTGGTCTAAGATATTGGTC
c22266_g1_s1
ATCATCCTGGGGAAATTGTGCTTTCGTTGGCTTCTTCTACTGCGACAGACAATGTGTTGCCACTTGACGATCT
GGTAGACCAGCGTCTTGGGGCTCCTTCGACGTTAATTCGCGAGGAACTGGAAACGGTGTTAAGGGTTGCAGCT
ATATGTTTG
c22267_g1_s1
AGATGTGAAAATTCTCAACGTTACAGTGCCGAAGAATTAACAGCAGCTGAATGTCGGCCATCTGGTGTGTTAC
TTCAACTGATTCACTAATCAATCAAGTCTTGTT
c22268_g1_s1
AATAGAATTCGACCTGGTAACACGGAGTGAGTTACTGATATAGTGAATGGCTGGTGGTTTTTCGTACCCGACC
ACTTGCTGCATTGTTTTTCACGAGGAATCAAGTTGTACTCAAAATGTATAGGTCCTAGACATCTGTGACAAGC
ACATTGATTGGTAGTTTCCCATTGTCGTTGACAAGTCTACTCCATGGTGG
c22269_g1_s1
GAAAGAGAGAGACACAGAAACAAACACTGACAACACTCATTTCTATTTCTTTCTCTCTCTTCTTCTCCTTCTC
CGGTTTCGCTTTCTCTCTCATCATCGATCCCAAATCTATCAAGAAAAGTTGAAAAAAGATGGACCATGACCAG
ACTGGATGCGAAGCAGCCCCTGAAGGTCCTATGCTGTGCGTCAACAACTGTAGATTTTTCGGAAGTGCAGCTA
CCA
c22270_g1_s1
AGTGTGTTGTACAGAAGATTTGAGGAAGGATTTCCAGCTGTCTGCTTGATGCATATGACCGAACAACCAAAAG
TAAACATATAAATATGGTGATGCCACTGTTCGTA
c22271_g1_s1
TTATATCCATCTCTCTTTCGTTCATTCTTTTGGGTATATATATGGGATATGGATGGTTGCTTATTTGTGCTTG
TGTTAATGCCATTTTGATTTCATCTACTACGTTTTGGTTTGTAATCAGTAATGAAGTTTGATACATTGATTTA
c22272_g1_s1
GTCACAATCTTACTTTGATGTATGACCGAGTCATACAATATCCTGATCCTGTCAGAAATTTGTATTTCACTTT
TCTCTTTGTCCTGCGAGCAGTGACCAAAGCTGCAGATTATCTCGAGCAGGCTGAGTACAATACTAGCAACACT
AATGAGGACCTGAAAACAGCATC
c22273_g1_s1
TTCATGACTTGTTATTTACAAAAATAAAATGTAAAGTGTGGATTAAACCATAAAGTTTTATATTATTATTTTT
ACATCTACAATTCTGTACTATTATATCAATATATTCATATTTATCTTTCATTTTGAGATAATGGAACAACAAA
TTATTTGAC
c22274_g1_s1
ATAGAAAAATGATCTTCTGAGAATAGGATTTATGATACGGTGTTTGTAACCCTTTTTCAGGTTTTCTTTTCAA
TTCAATAGACAAAAACGTTGGTTGCTGGA
c22275_g1_s1
TACTGTAACAAAGTTCACCTTTTTTTCCCATTGATTGCAATAAATCTCTTTACACTTGTTCGTGATGTTGCAA
TATTCTGTAGATGGTGCCGTTGTAATTCCGATTCATATGAATAAGAAGAATTACCGATTAATCTCCA
c22276_g1_s1
ACGACGACCAACAAATGCTAAAACATTCTATGCGTTCATCATTGTAGAGCTTCTAAATATCTTATCCTTCCTT
TCACTCCGTAATTATACAACACTATATGATCCAAGATTGCAATCATTATACAA
c22277_g1_s1
TGCAAGTTGCACAAACAACTAGAGTCTGGCAGTTGCTCAAGTTTAATTTAAAATAGACTTTTGTACTATACAG
TTTTCATTTTAAGCTTACGATTTGTAATCTTTTTTATCAAATTGATTATTAATCGACAA
c22278_g1_s1
TGTATACTCTGAAAATGTGATTCTACAGTACACGATCAGACAATAGTTTCTGAATCGGAAGTACAAGTATTGT
TGTGTTTACAAGTTAAACGTACGATAATAATGTTGGTTCAAC
c22279_g1_s1
TCTTGTGAATGATAGCTGTAATCTCTCACGCTTATCGCTGCATACGTTTTTACCTTTGTTTTTCTCTTGTGGC
TATTTTTGGTTGTGGTGTTAACACCGAGTCCTACATATAGTATTTTGCAACAATGGGTTTTGGGATTA
c22280_g1_s1

TATTTTGCAGTTACTGATTCGTATTCTGTGAATTGCTTGTCTTACTTATGGGACTTATGTTTGTTATAATACT
CGAAATAAAATCTCTCTAAATCAACCATCCGA
c22281_g1_s1
ATGAGGTTGGTGTTTTAGAGAGAGTCTGACCTCATGAAAATTTCCCCAAGAATTAATGAATCTTTGTGGGTTG
ATTTAGATTGTAAATCTAGTTTGGTAGAAATGAAGCAACATTTTTTTAGGTTTGTTGTATTTTGTTTTGTTCT
TT
c22282_g1_s1
GAGTCAGGCGCAGCCTCTGCTTCTTTGCCATCAAAATATAAACACTAAAATTATAGTAATACATATGACGAGA
GAAAATATATACTGATATAGTTTCTTTTCAAATATCTGTAAATATTCAACGTTTTATTAACTGATTTATGGGG
GCTTCTACATGATTTCA
c22283_g1_s1
CGAGAATAGAAAGGTTAAGCCTTGGGAAGGCGAGCGGATACACGAGATGGGCGCGGATGATCTCGAACTCACG
CTTGCAAGCGGAAAGGCACGGGGCTAGGATTCTGGTTTCATGTTCCTG
c22284_g1_s1
GCCCACGACATCAGTTTCTTGTTAGCAAATTGATGCTCCTTGACCAGCCGCATCAATTTGAGGGGATATTAAT
AAGGAAATAGTATTTTCCTTTATTGTAAATAATTTACTTTCTTAGA
c22285_g1_s1
AATTTCTGCTCAACACTTTCATTTTTGTGACTTACTCTTTTATTCTTTTTTAGCCTAGAACTATAGTTAAGAC
TTCTATAGAGTGTGAATATCCTTGCATGCTATTTAGAA
c22286_g1_s1
TGGTTTCCGTTTAAAAGCTTTTAGAATACCAGATTTATTCATGTGTTTGGAGGCTTTTTTTTACCGACATATG
TTTGGTCAGAGTGCTAAGGGACTAAGCACTTTAAACAACTG
c22287_g1_s1
TTAAATCTTATGCCAATATAGACATTGGCTATCTGAGCTATCTGAGTTGTGGTGGGAACTTGATTTCTCTGCT
GGGGAAAAAAACTTGATTCTTTCACGTC
c22288_g1_s1
TCATACACACATATTTGCTTCAGTCTTCTCTAAATCACAAATTCGATAGCAGATGCTGCTTAAGCTTATTGGC
AAGTCCGCCATGGCTGTATTTGCAGCAGTATCCGCAGCA
c22290_g1_s1
AAAGGGGAATTCTGGGTATTAGAAGATGTTGTAATGAGTATCAAAAGAATCTCTTGGTTGGGGCATTCAATAG
GTATTAAATGTAGAGGTTGTGCTTATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c22291_g1_s1
TTTCTATCATAAAAATGTCAACTAACAGTTATAGTCAAGTTTACTGAATAGAGGGAATCACTGTTAATGATGT
CTCTAGGATATTTCTTCATTTTATTAATAACTTT
c22292_g1_s1
TGTAATGAAGCTACAAGTGCTCTTGACAGCACAACAGAAGCAGAGATTTTAAGTGCATTGAAGTCAGTATCAA
AGAATCGAACTTCCATATTCATTGCACACAGGCTCACCACTGCAATGCAGTGTGATGA
c22294_g1_s1
TTAGGATATCAATAATAATTTGATATCTCAGTTGCGTGAATACAGAATCTCCTGACTATATATTTTTCAATAC
ACACTCTCCTTAATTAAAATTTATGCAAATTTGTATAAATTTAGTCACGTAGAAAGAAGTGTGTTATAAAATA
CAGTGTGAA
c22296_g1_s1
TGACACCAAGTTGGCTTGTGAATAGGAAGTGTCAAAACAGAGTGAAAGCATCAGTTGGGGATTACTATTTCAG
GTGGCTAAGAGTGTATTTATTTTAAGGTTGTAGGAAGCAAATTCGTCCAAGTTCTGTCAAACAATGGGGATGA
GCTTTCCTGTCCCACTCCCTATATTGTTCCCTTTTTTCCAGTTGGGTTGGAATTGT
c22297_g1_s1
GGGGAGATGGGGCGGCGGTGGTGACTAACGTGTTTTTGCACGATGTGAATAGGAGGGTGGAGAAGATGTATGC
GGAGGAGTTTTTGTGCAGGAAATATTTAGTGAAAGCTGTTGGGAGGCTTTGGCACTTTCGAATACCATCTTCA
TCTTCTTCTGCCAACTCTTCCTCTGGT
c22298_g1_s1
GGCTAGGGCTAAGGGAAGCAAAGACAACATCAGTGTTATAGTCATCCAACTCAACACTAACAATTGATATCTG
ATCCAATTATTTGCTTTTATTTCCCTTTTGTTTCTTTTACTTTTTCATTGTTGTTTCTCTAGAAAAGTTTTTT
GTATTGGATACTTTGGATTT
c22299_g1_s1
GATACCGGAAGCTCTTACTACTTCATTTATCTATCTCTTTATCGGGACATGATCAACATGGTTGGCAGCACCA
GGGGAACCAAAGATTGTCAAAAGTTTTGGTGTTGAGGTTTCAAAAAATAATTCATTCATTATTGAGGGCTTAT
GAGTTATA
c22300_g1_s1

ATAGCAGTTACCGACGGTTTTTTCTCTCTTGCATGATCTCCAAGTGTCGTGCAAATGGGTTAGTGGGTAGTTA
TTCACCAGTTTGAACGTGGTGTTGACTCACGTTTTAGGGCAGTTATTTTATA
c22302_g1_s1
CTTGAACTATTGTAACATAAATAATTGCTTTCTTATAGATCCATAGATGGATAAAAAAACCAGTAACATTTTT
GCAGCGAATCGACAATTTTTCGAGCTTTTAT
c22303_g1_s1
ATTTTATTTTTTTTTGTTAATTGACGTTGATTGATTTTTTTTTGTAAGGCTGGAAGATGTATATGTATGATAT
TTATTTATGTAATGTAATATAATTTGTGTATGATTTTGGTTTTGAGGTTTTA
c22304_g1_s1
GGAGATCACTGAGGCGGTTGGGGAGATGATTAAGCCGCCGTCGAAGAGTGGAGAAGGAGAGTTGTTGTTGGAG
GAGGAGGTAAAGGAAAGGCCGCAGTTTTCAAACAAGGCGATATCGTTTC
c22305_g1_s1
AACTACCAACTGTTACAATCAAATCATTTTCTTTGAGAGATATCTCAAGATATATAATCCTTAGTAATCAGAT
TTTATAAATGCATTTGTAATAAACTTATTTATTTTATGGTTTTACCAACTATTGCA
c22306_g1_s1
GGTCTGCACCTCATTAAAGTGTGGGTAAAATAGACATGTCTAACCGATCAGGTCGGACGTGTTTTGTAGCAAA
ATTTTCTTAATAAAAACTAATTTTTTTA
c22307_g1_s1
ATGGATCTGTGCCTTAGTGAAGACCATTATAGTTTCCGGGAACTCAAATCCAAGCAGCCACACGAATACTGCA
GTAGATTTCAAGTATCTTATATTATCTTGTGAAGATG
c22308_g1_s1
ATCAACCATCCAAAATCCCACTCCATCCCCATCACTGTGCACAATCATCTTGCGATGCTCCATGCTGTTCCTG
TCCAACATCTATGCTATACTCTCTCACCCA
c22309_g1_s1
TGTAAAAAAAATTGTATTATGAATGCTGTATAATTTGTAGGGTTGAGAAAATCAATAAATAATTTCCTCTTAC
TAATTTGTATGATTGCACTTTCACTTAATGATGATGGTTGCTGTAG
c22310_g1_s1
GTTCTGAGTGTGGAGTTGGATCTTTGGCTGTGGGCTTATGGTGTTCAACAACCTTCTCTGCAATACCACAGAA
CTCTCTCAATATACTACTGATAGGTAGAGTGAAGATTTTGTCT
c22311_g1_s1
GTATTCTTTCAGGAGCAGTATGGGCTAACGAGGCATGGGGTTCCTATTGGAATTGGGATCCAAAGGAAACTTG
GGCCTTTATTACTTGGACCATATTCGCAATTTATTTACATACTAG
c22312_g1_s1
GCGCGGAGACCACGTTTGATCCTATCGATGGCCCCAGTATTGTGCTGTGCACCAAAGGCAAGGGATCGATCAG
CGTGGGTCCGAAGAAGGAAGAGCTGAAGGAAGGCTATGTATATTTTGTTGGCGCCACAGCAGAGGTTGTCATC
GAGAGCGAGACAGATGCTAGCGATGAGGAAGGCTTAGTCACGTTCAAGGCCTTCT
c22313_g1_s1
TTACGCGGTTTTTGTGGTGGTAAGCTTGCTCGTTGCGACATTATTCGCGTGAACGATAGAATCCAATCCTCTG
CTACGCATTATGGACATTCGATGATGTGA
c22314_g1_s1
CCCAGGTAATTTTTTCAGGAATGAGCAGAGTATTCCTGTTCTTCTTGGAAAGGTTTAGATTAAAGAATCCATA
AGAGTTATAAAGCATATTTTGCTTGATTTATGCTATCATCAAGTTTGATTCGGAAATAATTATTGGCCGTTAT
TAAGTACTTAATTTTATTTTGATTTTGATCTTG
c22315_g1_s1
ACTGACTGCTCTAAGGTGAACTGAATGTGATTTCAAGGTGGCAGAACGAAGGACACGATCGAGTTATGAGTCG
CAGTTGTACCATCTATATACGCAAAACAATAATAC
c22316_g1_s1
GAGGTAGACTCGAATGGAGGAGACGGCGATCCGAGTTCAAAAGTACGGTCGAGAACGAGTAGGTCGAGAACGA
AAATCGCAATTCAAAGAGTAGTGAGAGCAACCCGGATGGTTATG
c22318_g1_s1
TTGGTTACTGTTGTTTTGATTTGGTTGTAAGTTATATCACATTAATTTCGATTTCAGAAGAGAAAATATTAAT
ATTATCTGTGATATATATGATGCCTTAGGACAATGCTCCATTGGGTATTTTGACATGATGAATTAGGTTTCAC
ATATGA
c22319_g1_s1
CAAAATTTGAGGAAATTGATGACGCTTGCTGTGGCTAAAAGAATCCCTTTCATACCTGACTTTCTCTTGAATG
ACTTCTTAAATAAATTATACACGGAAAATAGGAAGGAAA
c22320_g1_s1

TAATGCTGCACAGGCCCAGGAGAGCTTGAGCCATCATGCTGGACAGGCCCAGGGCCAAGCTCAAGAGAAGACT
AGCAACTTGATGGAAATGGCTAGCAATGCTGCTCAGTCTGCA
c22322_g1_s1
ATTTTGTAACTTTAGTTAATAAAATAAATTAATAAATAATTAATGTTTATTATATTAATGTGAGAAAATAATT
TGTTAGTAAAATTGCTAAAGTTATCATATATAGAGTAGTATGAATTTAGGGGGCCTGTC
c22323_g1_s1
GATAGTGCTGATGGCATCTCATTGAGCTTAACTGAATAAGTCAAAGTGGATGAGGTAGATTATTGATCGTGTT
TGCAACTATAAGATTGTTATGTTTGGAATTCAGCAGTAGGCTACAATGTTTATGAGTTATGATCAATAAAAAA
CCCCAGTTTGGTCATTGTTTA
c22324_g1_s1
AAACCTTTATTAGCTTACATATGCAATTAAACTATTTCTCTATTTTAAGAATGCCAGTTAAATGAGAACATAT
GGTCTGCTGTTTTGGGAACATTGCCAGTGTTCTGGACAACAAGAGGCTTACTACTAGTCTACTAGGTAATGTT
GCCTTGTTGTACAAGTTGATTATTATCATCTCAATTCAATACTTGGACAT
c22325_g1_s1
GGAAGAGGCCCGGTTATATTGGTCCTCATGTCTGGTGGTCCTATTGATGTTACGTTTGCTAAAAATGATCCCA
AAATTAGTGCTATTCTGTGGGTTGGTTATCCTGGTCAATCTGGAGGAACTGCTATTGCTGATGTTATCTTTGG
CAGAACCAACCCAGGAGGGAGGTTACCCAATACATGGTACCCACAAAATTATGTGAGCAAA
c22326_g1_s1
ATGGTCACTTGTTGGCTTTTTGGTAATTTTGTTGTTATTGGTAGGTTGGTGTTTGTGTCAGTGAGACTTAGTG
TTACGTATTAGAGTGTATTTGGAATCATTTAGTACCTACCATATGTAACAAAATTGTGTAGTTAACCATGAC
c22327_g1_s1
AGACTCAACATGTATGCGTATCCTTTGCAAAAAATTGTATCTCCAAAAGTGATTCGTAAAGGAATTCGCTTTT
TGTGTAAACTAAGTTTTATTTATAGGTTCTGTTGTCATGTAAATATCACTCAAGTGAAATAAAATTGTGTTAG
TTCTAAGACTTGTATAATGTATATATTGTTATTATAATATCATGTGTGTGAGTATTAAAGTTA
c22328_g1_s1
CTGACATCTGGGATGGATATCATTATGTCTTTATATTCTGGTTTGTGCAATTTGGAACTAAAAGTGCGATGAT
GGGTTTTGGGGAGGGTTTGGTTTTATTG
c22329_g1_s1
ATTTATATATATCTATATGTTTATGTTGTAATATAATATTCATTATTCATAGCATTGTTACATTAAAAATTAA
AATTTGGTTTTAGGGAAATTTTTGTTGATGGCAAAAGTTTCAC
c22330_g1_s1
TTGTTGAGATGTTATTATAGTAGGCTTTGATTTGACTGAGCTTCGAGGTTTCGAACAGTGATGAATTGAAATT
GTAAAAAGTCTGTCCGACGAGTGCCGCCTAAAATCAAGGCATTGGCAGAAATCAGGAGGGAACCACACA
c22331_g1_s1
AGTTAAAGATGGTTTTGTTAAGTTACAGTGATTTAGACGTATATCAAATATTGATTGATATATGTCTAAATTG
AATATGAGGAATGAGGATTCCTTGGCATTAATGATTATTGCATTGTTTGTCCTA
c22332_g1_s1
TTTTACAATCACAGTTCAGTTGAGCATACGAAGTTTTTGATATGTGATTTCTCGTCTCGAGGATCCAAGCGAC
TTCTGTTGAACATTTGCGAGGGACCGTAATGTCTT
c22333_g1_s1
GTATTCCCACCAAACCTAGGAGGGCTATAGAAAATCAAGCAGAGTCCCTCTTAGTTTTAGGGTAAACTCATCT
TCATTCATCTTTTTCTGTTTCTTGAACCGCAAGTTTCCTTCCTATTTCAAGAGAGCTAGGAGATACTTGTTTA
TGCATTTGGTTTC
c22334_g1_s1
GAAAATAAAGTGCATTACATATACATTTGTACTTATGATTGGTGATGAGAAAATAAAGTGCATTACATATACA
TTTGTACTTATGATTGGTGATGATTGAGATTGATATAAATATGTTACTCGTTGAGTATGCTATCCTTTATTAT
TTATACACTGCTAACATTGTTGAACGTACTCACCCCTGTTTATG
c22335_g1_s1
GGGAGTGAACACCAAGGAAGAGGTGGATTGGTACAGGGGCAAGCGCATGGCGTATATCTACAAGGCTAAGGTG
AAGAAGAATGGAAGCCACTACCGCTGCCTTTGGGGTAAGG
c22336_g1_s1
GAAATGAGAAAGAAAACAGTAACGGAACGGAACTATCCCTCTTCTCTTCTTCGCGCAACACTATTCTTTCTGT
TTCCAAACCGCGGAATCTCTCACTTCAACGACACAAAATTCTGCTCATCACCATCACCACTTTCGACTGCTGT
TACACAATCGCG
c22337_g1_s1
CATCAGAGGGTCTTTGGAAATGTTGAGCATACAGACACCATTTCTTCCTTGTGTAGAACGTGATCTGGAAACA
TGTTAGGCTCTCAGAGAATAATGTGTATA
c22338_g1_s1

TTTGTCTAATGTTTTTTTTTATTTTTCTATTGCTCTGCTCGTTTTTCCTGTGCTTCTGTGTTCCAAAGTTGTT
TCTATTGCATGGTTTTGATTACACCACCTTGGTTTTGATTACATCTGTTTTATTCGAGTACATTGTAGGTGTG
CAGTGTAATT
c22339_g1_s1
AATGGAATGGTTTTGGATTCACATTCTGAATATTTCAAGGGCATGAAGTCATTAATGGAAAAACTAATCATTG
GTTGCAGGTAAGTTTTACACGTTGACGACA
c22340_g1_s1
TCTGAAGATATTGAAGGTTGACTCAGATGATACAATATCTGCAACTTCTTGAACTCTACTTGAGGTAGTAAAG
ATACAAGTGTATTCACATTGCTCTTCATTACT
c22341_g1_s1
CAAAGGAATTACCTCTAGTTGTTTGTTTTGGGGAAATGCTCATTGATTTTGTTCCAACTGTTAGCGGTCTTTC
TTTGGCTGATGCACCTGCGTTTAAAAAGGCTCCAGGGGGAGCTCCTGCTAATGTTGCTGTAGGCATAGCTCGG
TTAGGAGGTTCATCGGCTTTTATTGGAAAGG
c22342_g1_s1
CTTCTAAGTTCATCGTTCAAGCTGCATTGCACGGGGAGACGGATTATTTGGACGCCCCGTCTGCGAGGATATG
TCTCGGGTTGCCCGTGAAGATGGGTACCGGGTCTTTCGATGTCATG
c22343_g1_s1
GGAACTTCTGGATTCTGTGTTGTATACATTTGTGAGGGGTGGATTTTTCATTCGTGCCAATGAAGTTGTGGCA
ATGATGGAAAAAGGAAAAATGTTTATTGACAAATACAA
c22344_g1_s1
GGTGAGGTGGTTGCTGTGGCTTTAGCACATCACGTGTTGCCTGCATTTTAGCATTGGCGTCTAATTAAATATT
GGCGGCGTTGGACATTGGATATGGATATGGATATGGATACCCTCACGGGCGGTAAACGTATACTTTGTAATGC
ATAATAGGAGGTCGTCATGCGGAAAAACTCCAAGCTTCTGTCAATCCA
c22345_g1_s1
GGTAAAGCGAAGAAGAGGAAGAAGAGAAGAGAAGAGAGTGGATAAGAGGTGAACACGACACGTGGTAGTAACC
ATGTCCACTTCACCATGCTTCTCTTCCCTTCCTCCACTTT
c22346_g1_s1
ACGGCAGCGGCTACGGTGCGCTCATCGTCTTCACCGGCGCAACTGCTCTTCTCAGTGGTTGGAGTTTTGGAGC
GAAAAAACTCGGCTGGATGTGAAGTCATTCGTCCTTACAGTTCTGTACTTTTCTATCGTCG
c22347_g1_s1
AATTATCCAAATTCGGACGCCCGGCAAAAATGCGGAGTTCGACTTGGTGGAAAGAGTTTTTCAGTGAAACTAA
CTTAGAAGAAAATGTAGCTGCTGTCAAGAAGT
c22348_g1_s1
GAGGAAGCCGATGTTGGAGACGATTCGAGAAGAGCCTGCGGCGCCGGTTGTTTTTTCCCGGTGAATTGGTGAT
GCAGAACAAACGGCGGCGGCCGGAGCGGGTGGTTATTGACTCTTTTTCTT
c22349_g1_s1
AATCAAACCAAGTTGTTGTGTGAATTAGAAGCAACAAGGGTAAGGTGCAAAGAGCATCCAAATGATAAACAAT
TACCAGGTGTTTGTTCCTCTTGTTTAAGAGACAAACTCTCGCAGCTTTATACGAAGAACCCTAATGA
c22350_g1_s1
GCAGGCTCGCATAATCAGTACGCCAGCTTGCTGGTCGAATTCCAGAGACTCCGGGAGAGACACTAGGAGATCC
GTATTCTGCATGTTTTATCGCGAAGCGAACTGCTTCGCTGATGTTCTGGCTGCTAAGGGGCATGAACTCCAGC
TTGGAGTTGTCAAGGAGGTACAATCGGGTAATGAGATTGATTACTGGGAGGCCCATGATA
c22351_g1_s1
CTGAATTGAATCACTTGTTTTGTTTAGGCAACAATTTGATTATTGTTAAAGTACAGATATTTGTTTCATTGTT
TAAACCTTTCGTGTTCAAGATTATTTATATAATTGTCTTATCA
c22352_g1_s1
AACAAGGATGGGAGGGATGTTACCAAGTATCCTGTCCCTGAGTGCATGTGTAATAATCACTCACATTCTCAAT
CCTGATTTACAAATTAACACCAAAGCTT
c22353_g1_s1
GGTCTTCCAAAAAAAAAATAATAGATAGTTTGATTTCTAAAACAAAGAGAAAAGATAGTTTAATTTTGTCTCT
AATTTATATTATTATACTCTTATATAAA
c22354_g1_s1
ATACCATGGGTGGAAACCGGAACCAGTACGGAAGTTGGCAGTAAATTTTTTATCCGAACTTATCTTAGATTTT
GTGCTTCGAGTTAAAACGAGGAGATAGCGAATGAGCAGTGATGTATGTGGATTGCAGTGAACAAATGCCACAA
TGTAAGATGATCCCTTGAAGTTCTTATTCATTGAGAGGCGAAACTGTAAACAAGAAGAAAGAAGAG
c22356_g1_s1

TGCGAGTTGAACATCTTTGATTGTGATGTCAAAGAGTTGGCTGGTGGACAAGGTGGTTGACGATGGAGCAGTG
TTTATTGTACATGGATTTGTAGTTACTAGTAAGACGCGAAACTTGTTACTTACAGATAAAGGGCAGTTTAATG
CCATCAAATGTATAAT
c22357_g1_s1
CTTTCCCAGTCGCCGGAAAAGGGATACTCGGGTGTGTAGGGTGAGTTGAGTTCATCAGAAAGGGATAAAACAA
CATAGCAGCGAATTTTGATCTCTCTGTTTTGTGTGTCCAAGTTTAGTTTTTCTT
c22360_g1_s1
CCGGAAACTCGAGGGAAATGTGGTGATACCCGCTGACTGCTAGCTAGCAACATGCACAGCTGGACCAGAACAA
GCCAGGGACAAATAAAGTCGCCACCAGATGTATA
c22361_g1_s1
CTGTGTTCTCCTCTTTCTCTCTCAATCTCCATTCTTAAAAACCTCATTAAAAACTAACAAACCCAACACCATT
TTTGTTCATTTTTTTGTCATAAACACAATT
c22362_g1_s1
CTCTCTCTTTTCTTGTTCCTCTCAAAGACTATCTCAGCCATTTAACTTTCTAGTTACCTCTTCTAAAATAAAA
ACAAATATGAACAAAATAGCAGTTATGTTCTTCGTGTCTCTGTTCCTCTGCTGCA
c22363_g1_s1
TCGAAGAATTGAATACATTAGACAGTTGTTGCGGCATCTGGGGCTTTCCAAGCTCAAACAGTAAGATTTGAGC
GTTGTGTTTGTACCATAAATTTATCACGTTCTGAG
c22364_g1_s1
AAATCCCTTTGACCAAACCACAGTTGTAATGCAAAGCAATAAGAATACCTTGTTCCGGGGGATCATATTGATA
TCTGTTGCCCTCCCCCAGCTGATTTGCTC
c22365_g1_s1
TGAGATTTTGGAAGTGAACCCTTGTCAAAGTATAGGCAAGGAAGTGTGTATATATCGGTTGATTCATTCCCCA
GAAAAGAAACGAGTTGTAATTTTGTGTTGTA
c22366_g1_s1
TGTGATGCTTTGATTATTACTATGTTTAGTCTGCCTTTTGAACTAATAAATGTGAGTAGTTAGGCCATTTAAT
AAAATAACTAATTATAAATGATTAACATAAAAAAAATCA
c22367_g1_s1
GAGCTTCCGGCGGGTGGGTTTGTCTTTCTCTCCGGTGACCGGCCGGCCGGCCAACCATCTTGATTGGTGTATA
GAAAAGATGGTTTGGCCTTGTGTAATAATGGTTCGTATGCCG
c22369_g1_s1
TTGTAATATTATATTTATTTTTTCCTTTTATGCAAAAACAAAAACTGTACAGGTGTATTAAACGATAGAAACA
ATGATTTATTATTTTTGCAATGTTATATTTTTTTTATCTATACAAAAAAACAACAATTATATTTATTTTTA
c22370_g1_s1
AGTTGGATTATTCAGTAATGTCCGATATCGGAATTGCAAATTACTTCCAAGTCCCAACTATATTGTTTTTTTT
TGGTAAAGAAAAAGGATTAAAAGTATATCACAAGTTTTATTTTGTTGAATGCAT
c22371_g1_s1
CAGAGAGCCAGACTTTGTAGATAAGTGAGCGTGGTGCGTATGATCTGTACTATATATTGCGAGCCCTTAAGCG
CATTCAACGAGCTATCGCTCCGTACACTTCAACGTG
c22372_g1_s1
ACCATTGCAAGCACTAAATGGCCGATTAGTGCAGCTCAATAAATTTGGACCAAGAATATGAAGAGGGAGAAAT
CGACAAAGACAATATGCCACTTGACTTGATAATAAAACTCACTTAGTACTTAT
c22373_g1_s1
GATTAGTTGGAAAGGGTCATGGTATGCATACTTTTTCTATTCATTTGTGGTTAAGAGAATCTAGTACTGTGCA
TGTGTATTAAGAGGATAATAATTGTTTTTGTTGGTTGTAGGTGTGTGGCACTTTAATCAAGCT
c22374_g1_s1
CTTCACGGAAACTTCAGCTTCGGCACCAAACACAGTTCCTCCACCACCCACAACCTTCCGCTCTTTCCGCTGT
TCCTGCTTCAGACGCTGCTGTCGCTTCTTCGGTTGTTTCTACTCTT
c22375_g1_s1
TTAAATACAGCAATGGAACTGTCAATCATAGATTCCAATAGTTCAGATATCAGTCAGGAAAAAGTGACCAAAC
TAATATATAATGAATTAAAGACCTGGACATCAGGGTTTCCGTTTCAAATTGGGCCAATCCTTCTAGTA
c22378_g1_s1
AATGGCGTCCAACAGTTGTAGGAAGTCTTTCCAAATAGCTTCATCTTCTGCCAAAACCCTAATTTCTCGTCGA
TCTCCTTTACCTTCTTCTTCTTCTTCTTCAAACGCCAACAAATTCAACCCTTCTGCTTCTTCTT
c22380_g1_s1
ACCAGATTCACCACATCATGTATGCATCTTTGGTTCTCTCCGTTTTCTTTTATCTTCTCTTCTTACCATCTAT
TTCTTTCAATCTCTCTCTTGATTATCTTTTTTATTAAAAAATATA
c22381_g1_s1

CTCCAAAACAGAAGACTTTGGTGGCTCATTATGGTCTACTGTAATCTTATTCCTCTAGCTGATGATGTTGATG
ATGACTAATGAATAACGATTCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c22382_g1_s1
GCGGTTCCGTTTCTGGGATGGCTTGATTTGGGAGGACATGTGAAGGAGATGAAAAAAGCTGCGTGTGAGATGG
ATAGTGTTGTTTGTAGATGGTTGGAAGAACATCGCAGGA
c22384_g1_s1
TTATTTTCATATCTGCCTTATTTGGGACTTTTGTTTTATTTTACTGCATTTTACATATTTTTATTATTTTCTT
GTATTTAATTTTTTATTTCAGATCTAATGTTTTTTGTTTATTTTATTTTATTATTTTATTGTATTTAATTTTT
TTGTTTAT
c22385_g1_s1
CCTATCGCCAAGCCAGGCGGTCTGGTTGGCCAAGTCCTGGCCATGACGAGGAGAGAAGACGTACCAGCGCCGC
AGCCCATGTCTGTTTCGAAGCAGGTCCCGCAGACACTACGCAACA
c22386_g1_s1
GGGAGGGTAACGATGGTGTCACTGAAACTTCAGAAGCGCCTCGCCGCTAGCGTTCTCAAGTGTGGCAGAGGAA
AGGTTTGGCTTGACCCTAATGAGGGAAATGAAATCTCCATGGCCAATTCACGCCAAAACATCAGGAAGTTGGT
TAAGGATGGATTTATTATCAGGA
c22388_g1_s1
CTGCCGCCAACACTATGGGCCAGGCCGACGAGTACAAGAACGACCCCCGCAACCCGGCCGTCAAGAACGCTTC
CCCCAACCACTAGATTCGATAACGCACGATGGTGGAGGGCCATGATACCATGAGAGGCAATGTACAATAGCCG
TGTACGCGGAAGCTGCCGGGAACACCTCAGCTCGAGGTGGCTGTATAGACTTGGGCAATGCAAGCTTGATACG
AACAACGTCTTCCAA
c22389_g1_s1
GGGTATAGCATAATTCTATGAACAGATGCCTGATTAAACATAACCTCTGCCAGAACCTGCAGATGTTTACAAT
CCTAATAATTGATGCTTGACTACTGGGCGTGAAGAACTCTGTTTACGTGCAACCTTACAGAAATTGGAGATAT
ATAAATTCGGTTTATTATTATTTTACTTGTTACTTTCCTATACTTTTAATACACAAGGTACTATACATCATTC
TTATGTGAGATTAAACTCAAGTCTGAATGAATTGCAGTTTTGAGTAAATTTTAAGATACTATGAGGATTTCAA
TCCTACCTTTTAGCAAGGAGGGTGAAGTGGC
c22390_g1_s1
TTTAAATGTCGATGAAGGACGGAAAGATGAAGAAACAGAGATGAAACTTCACATTAACTTATTTACAGGCTCT
TAACTCTAATTGCCAGTGCAGCTTTAGTTGTATATCAAGAAACAAGGC
c22391_g1_s1
CCTTACCCACATCCTCAATTTCCAGAAGAGACAAATGGGAGACTATCACGACGAGCTGTGAGGAAGTTAGCAC
AAGCCAAGGGGTTGGCGAGCTTACCCTCTTCGCATGGCGAGAATTTGTGGCGTATTATTCAGTATCATGAAGA
TGTAATTTAC
c22392_g1_s1
AAATGGACAGCAAAATATGTGCACTTGTTGAGGTTCAGGCTTGTGGCTCACTAGTAACAGAAGAACACCCAAA
CTCCATGATAGTACCAATTGAGTGTTTCTTAATGGGTTTTGGCTTCCACAGACAACCACATTTTGCTTCCTCA
TCAAGCAATGGTTCAAGTCCAGCAAGCCCCTCTAATCATACAATCATGGCACCAGAACTCCTCTCCCAAGAGA
GTTTAGGAATTAAACTAAAGCCTATCAGAACCCGGGTTCATGTCGAAATCTAACTAAGTCCCTTCTCAATGTT
CACTGCACATAATAGTGTAGGTTATAATATGATATTCTTTGATTGTTTTTAGCCCTATAGTTGATTATAGGAT
TATTCTTTTAAGAGTATGGTTTTTGAGATAGATATCTCTCAAAACATAGTCTATATTGATTGTAGTTGCACCC
CTTAAGCCCTGTTCGTTTCTGTTATTAATTATTTGTGAAGTGAATATATATGGACCAAATTCATTTAGTTTTA
TTAACTTGGCTGATTGAGTA
c22393_g1_s1
CATAAAATAAGTATTATAAAATCGTTGGTTCTTCAGAGAACTATTCATCTATAGTATCAAAGTTGCGAGAGGA
GGGCATAGATTTTGAGCCTGATAATGGTTCTGAGCTTCTTCCAAATACCACTGTTGAGGTAGACGATGAGGCT
ATGGACTTGAACAGAGAACTTATGAGCAAATTACTTGAGCTTGATGATGTTGATGCTGTTTATACAGATCAGA
AATAGTAAATTCTATATCTTTAAGAAGCTGGGTAGCCAGAAGCATGTTTTCTGGGAAGAGCATTTCATTTTGA
ATTTTTGATTTATAATTGAGGTTTTTTAAATAGTTTGTTGTCTTAGTTATATAATAAATTGAATGCTTCAATA
AAAATAGAAAAAAAATCCAATAGTAACAAAACAAATGAATATTGTTTCCTTCTGGTTGAGTTTGATGATTCCG
AAGAAAAACCTTTGCAACTATCTACTTAGATTTCTCATTGTCTTATGTAATTGGCATTTAAGTAGATTACATA
TGATTTTGCTAGTCAA
c22394_g1_s1
ATTGAGGCCTTTAGGCTATTCCGAGGATCGGAGTAAGGTTCTATTGGAAGTGGATCGTAAGAAGCTGTTTTGG
TATGATTTCAAGACTGAACAAGTTGTTTATGTTCAAGGGATTCCTAATTTGAATGAAGGCATGATTTGTGTTG
AAAGCCTTGTACCACCTTCCTTACCTATGGATAATTATAGGAAGGAGATTCAGCACAAGTTGAGATGCGAAAG
TATAAGCAAGAGAAGGTACTTGTTTATACGAATTTTTGCTATGTATAAGTTGTATATGATATCGCGTGGTTAA
AGTCTATATTAATTGTCAAACTGAATCCCCTATTGTATAACTTGTATATATACATGTTGTTACTATAGGACAA

TGATTGAAGTCTCTATCTTTGTTTATGTATGCATGTGTGTTTGGTTCTACGGTGAAAATCATTGATTTTGAAT
GAATTTGTTCTGGAAAATGGATTCTAGCTA
c22395_g1_s1
GGTGCCTACTTGTAGAAAATAGATGCTTACGTGAACAATGTGGACTTGAACAACAAGATATAGAACTTTCAAC
AGAAAGTGAGCTCGGTGAGGAGGTGGAGACGGAGTTGTTCATAGGGCGACCTGAGAAACGAATAAATTGAGAG
CAGAAACTAGCAGCATAAATCTAATATACATAAGGAAGCATAATCTAACATTGGAAGTTATTCTCTCCGTTCT
AAATTATGTGTCACATTTTAACAAATTATCTGTTTTAAAATAATTGTCGTTTTTAATTTCTAGTGAAATTTTC
ATTTTCTTCTACCAATTGTATCATTCCATGAAGACTATTTACATCACTTTCAATTTATTATTCTCTCGCTTA
c22396_g1_s1
GACTATTTTTTAGTTTCAGAAAAACTTGAGGAAAAGATTGTTGCGTGTGAAATGCACGGCCAAGGGATAGAGT
TAAAAGGTTTCTATGGAAGTGATCATTGTCCAGTTACCTTGGAGCTCTCTCCTAGTTCCAACTCTCAAAATGA
GGATCCAATATAAGTACTATTAGCTGTTTATGTTACAAACACTCTCAGTTGTCATAATCTTATTTCTCTATTG
TCTAGATACTTACTGTTTCGTTGATGAGAACTAGGAAGCTATTTCTTGCTGTCTATCTCTTCCATAGGCTAGC
TGCATATATACTTGCAGAAATGGGGGTTGTTATAGGAATTTTCCCATGAACTGGAAATATTTTTTGGGTAGTA
CATATTACTGCCTTTAAAATCAAGATACCTGACATTTATGCTTAGTGTTCCCCCTTGCACTTTTA
c22397_g1_s1
CAATGTTGAGGATGAGGATAGGCATGCAGCTGAGGCTAATGATAGCGACGAGGAGGAATCAGAAGAAGAACTT
AATCTTATCGGAGATACTGAAATGCCTTTGCTGTCTCCTTCTCGTCTCAATATTTCAATGACACACTTACAGG
ATCTGTTTGGTAGCTTTCCATCTGATGAAATTGATGGCAACAAAGCGCCGGAAAATGGTAGTGATGAAGAATA
CCAGATATATGAGGAAGATAGTGACAACTACTCAGAAGAATGATTGCTGATTGCTGACTTTTAGAAGTATCAT
ACAACACAGATTCTTTCTAGAAATGTATCTGGAGATTTTGATGTTTAGTTTAGAGGACCATTAACATCTTTTT
TTGAGGCAAGCGTTAACGTTTGTTGAAGTTATATATGATGGTGGTAAATTATCTAGTTTCTTTTTGAATATTT
TGGTTCTAAAATTTCTGTAGAGTTTCTAAGCTTAATGTAGATTAGGTCATAGGTCTCCTATAGAGTTTTGACT
TAATTGTAGTCTCTATAGTCAAATAGAAATTTCTTTTGTGCAAGGAATGCCATGTAGTTTAATAGAGATTTCT
TCATAAGGTTGATTTTAATTTTTTTAGAAATAATTTTAGAATGAGGTTAATGTAAGAAACTGCATTGATACTT
ATAATTTTAGGAATCAAATTTAATAATCTGCCAATGAAAATTTCATCATTA
c22398_g1_s1
GGGAGTATCAAGTTGGTCCTAGTGTAGGTATTGAAGCTGGTGATCATATCTGGGCCTCAAGGTACATCCTTGA
GAGAATTACTGAACAAGCTGGTGTTGTGCTCTCTCTTGATCCAAAACCAATAGAGGGTGATTGGAATGGTGCA
GGATGTCACACCAATTACAGTACAAAGAGCATGAGGGAAGATGGAGGGTTTGAGGTAATAAAGAAGGCCATTT
TGAACCTTTCCCTTCGCCACAAGATCCACATTGATGCATACGGAGAAGGAAATGAAAGAAGGTTGACAGGAAA
GCATGAGACAGCCAGCATTAACGCATTTTCTTGGGGAGTCGCTAACCGGGGATGCTCAATCCGTGTGGGAAGA
GACACCGAGAAGAATGGCAAAGGTTACTTGGAAGACAGGCGTCCGGCTTCGAACATGGATCCATATGTGGTAA
CAGCATTACTGGCAGAAAGTACATTATTGTGGGAACCAACTCTAGAGGCTGAAGCTCTTGCAGCTCAGAAGAT
TGCATTAAAGGTCTAAATCTATTGACTTCAAGATGGAGACTGTGAGGAGCTGAGAAGCTCTTTTAGATGGTTT
ATATTTATATTATATGATCTTGTTTTCTGTGGACAAATGAGGCTGCCATGCCTAGTTACTGGTTATGAGATGA
ATGCACATTGTATTTGCATATGGTATGGACAGAATTGCATTGATGATTTGTTTCGTAATATCTTTGGATTTGG
TTAAATCGGTTTTTTGCAGGTTCGGTTAGACACATTTAATAGTTAAATCGGTTGGTTTTAGTCGATTTAATAC
TAATCGGACAGTTA
c22399_g1_s1
GATGACAGTGTGGGATCCAGTCACTGTCATATGGCCAACATACAAAATGGAACGTTGCATGTGATGACAAGTA
ACAAGTATATGGTGTACACATGGTGTTCTGCATCAGTAACACTTGTTATGGTGAATGCTTTGCAAAGAATACT
TGGTGTTTTGCATGGAAAGCAAATCACAAGTGTCTTTCATGCATGAAAGATACCTTTGACTTGCTTCTCCTAT
AAATAGGATCATAAGCAAGCACTCA
c22400_g1_s1
AGCCCAAGAACAAGAACAAAGACATGCCAAATGGAGATCACAGGCTCAACAACAAATCTACTCTTCCAAACTA
CACCAAGCTTTAGCTAGAGTCAACCTCTCCGGAGGTCCTCGCCGTGGGAAGGCCGTCCGGGAAGCCGCAGATA
GAGTTCTCGCCGCTGCAGCCAAAGGAA
c22401_g1_s1
TAATCTGATTGTGAGTCAATCATTCTTAAGCATGATAAAATCTCTAGGAACTTCCGGAACATTCCTCCTCTTC
GCAGCGTTCTCATTGATCGGCTTTGTAGCAATTTATTCCTTAGTGCCAGAGACCAAAGGCCTTCAGTTTGAGG
AGGTTGAAAAACTGCTTCAGAAAGGGTTTAGACCTTTCCCATTTAACAGGAAAAAAGAAGATGTCAAAGGGAA
AGGGAAGGAGGAAATGAATGACATGCCTTGATTGTTATCGACTCTTTGTTCAAGATAAAAGAAAAGACTACGT
GGTCTTGTGCTATTTTATGGCAAAATTAGTCTAATAACATTGTGTCATTATGTGTGGATTGACTGAGGAAATG
CTGTAATAAGCATCAACTATGTATAAAAGATTTCCATTTTAATAAAAGTTGATTGTTATGAGAA
c22402_g1_s1

ATGGTTGCTGGGATCCTATGGGTGGGTATGGGGGGAATGGATATGTAGCTCCATCTGATGTTTATCGGAACTT
CTGGTATGGGCAAATGGTAACTGGTCATCAGGCGCCACCTTATGTTAATGCTATGCCTAGTGTTGCATATATG
GGTGGTTGTGTTGGAATAGTAGGTAGTGGTGCTGAAA
c22403_g1_s1
GTAGCGCATACGGTAATTGGCAGGGTTGAAGATGAGAGCAAATTATTCATCATTTCTTAATGATAGAAATCAG
AACGATCTAGCGCGTTAGAAAATTTTCTGTGCATGTAGATTTGATTTTATAAACAAGGACCAAAGAGCAGTAT
AGAAGAAACAAATATCAATTTGGTCTCTATTTAATGTAGTGATTTTGGATTTGGTCTCTCTTATTAATGTGAC
TTCAAGAAGCTACCA
c22404_g1_s1
GTAGCAAGGTTTCAATCATATAAGCTACCGGTTTACGTAGAAACATTCAGCAACGAGTTTGTATCTCAAGCAT
GGGATTACTACTCAGATGCATTTTTTGAGATTAATTCATTTGTCATTGGCGCCAAGGTTAATGGCATTATTAC
AGACTTCCCTAAGACTGCTGCGCGATACACGAGGAACAAGTGTTTAAAGCATGGCAAAAAAGCACCTTATTTG
AACCCTATTGAACCTGGAAAACTTTTAAGACAAATTTCTAAGTCATCCCGTTTCCCACCTTCCCCTCCACTTC
CTGTCTTACATGATAGTAATGTCACAGAGCCACATTTGCCAAGTGTTTCTGGAAAATTTCCCATTTTCGGCGC
GGCTCGTTAAACAGTAGCAACTCCAGCCACCATTACAGCATGAAGATAGTGCAAAGAGGAAAGAAAGTGTAGC
ATCCATACAGGCCACCATTGTGTAAAATGGTTCACAACGTTATTACATTTATTATGATTGTTCTTTTGTAAGA
TGTGATTATCCAAATAGCTTTATTTCATTTATCAATAAAATTCTTTTGGATTGTGGAGATA
c22405_g1_s1
CTGGAAGTCTGGTGACATTGGTATACTGGTGTTGTTCCTGGATTGTCACCTATTCCTTCAATTTTCTTATGGA
ATGGAACTCTGCAGGGACATTTTTCCTATTCGCTGGTTTCTCATGTGGAGCTGTTATGTTCATTGCCAAATTG
GTGCCAGAGACTAAGGGGAGAACTCTGGAGGAACTTCAGACTTCTTTAACGTAGTTCTATCAAATATTGTTTA
CAAATGAAATATTTTGCCGTAAATGTATATATGAATCCAGCTTCGATTCCAATTCAAAAGACTCTGAAAGTCG
AATTTGAAATTTACTTTCCGCATCTTGAACATCAGAACAGAGACAATATCAATATGAAAGACTGAAATTTACT
TACTCAAAGTGCATTTCCTTACTCAAGTGGTCGGAACTTGAAAGTAATTCCATGTTTTACCCA
c22406_g1_s1
TGCTCATAGACCTGAACCATCTCAAATTCACAACGGATTGGGAAGGCCTTCACTTGGCTCATTCAACTTTCAC
GGAAGACAGCAGCTAGCTCATCCGCACGGCTTCTCCTTCGGCATGAATCAACACCTCTCCAACCTTGCAATGT
CTGGTTTAGGCCCCTCTTCACGAATGCCTATGAATCCATTCATGGCGCAACAACAGCAACATCATCATCAACA
ACAACAACAACGTGCTGCAAATGAAATGGGCTTCATGTTACCAAAGGGAGAACCAAATATGGACGCAAATTCT
GAACGCGGAAGCCTTAACATGCAAAACGGTTCATCATCGATGTATCAAGATATTATGAATCACATGCCTCTCG
GACCTCACATGTAAAATTTTATTCTCACATATATTCTTATAAGCAAACTAATGTTTTCACATTATATGATTTA
CATATATATACACATATGTAATGATCAGACATACATAGGTGCATTTCACATTAGTCTCATTGCTGATTTTATT
TCATCTGAGGCATCACATTATGATATACCAGTTCAAGTTCATTTGAGTTTGTTATGACAGATTTATTTCCTGT
GTTATGATATTCAGATTTCTTTGTTGA
c22407_g1_s1
GACTGCAAGGGTGACCGAGTATGGTGCAAGGAATTAAATCTCCTCCATCTCCACATATTGCACACATATCGTC
ACTATCTCCTGTAGTAAGGTTTTGACCATTTGCCAAAGAGAGAGCTATATCATGAAGTGTTAATCCGTTGGAA
GTATATATGTGGCGATAATGTTGACGTCTAGCTGCCATTCCAGCATGGGCTTCAAACTGTGAGGGGCTAATCT
CTATATCACAACAACTGCAGACTATACCGCTTCCTTGTTTGTAACCTCCAAGTAATCTCTGTCCTCTGACATA
GTAGCTCCCTTGACACTCCACTAAACAAGTAAACCTGTTGAATAAGTTCAAAGAATTGGTAGTGTGCGATGCT
CGACCTGAATGGCTTTTAGAAGTGAATCAATTATCTCTTGCTGCTCCAGTCCTTCTAAATTTGTTTTGTACTT
CATATGAAAATGAGCATATATCTGTTCTTGCAAACGCTTAGGTAACTGATTTCTAAGAGCAAAATGTGATGCA
GCTTGAACAGTTTCTCTAT
c22408_g1_s1
CTAGTGGTGAAGCCACAAAAATGCGACACAATCAATCTGGTGTTCATGGAGCCGGTGGACATGGTGAACAATG
GATGCAACAAGATGACCGGGAGCTGAAAAGGCAGAAGAGAAAACAGTCGAATCGGGAGTCGGCTAGGAGGTCA
AGACTGCGCAAGCAGGCTGAATGTGAAGAGCTACAAAAGAGGGTGGAGGTGCTGGGAGGTGAGAATCGAACTC
TCAGAGACGAGCTTCAGAAACTTTCTGAAGAATGCGAAAAGCTTACATCTGAAAACAATTCTATCAAGGAAGA
GTTGGAACGGTTGTGTGGGCCAGAATTAGTTTCTAACCTTGAATGAATGAAACAGAAGAACAGTTCCACAGTG
TGATCTTTGGTGGCAATAGCAAATATTGATTGACTCCTTGATTAAAACAAATCTGCAGCTGGAATTTTCTAAT
CAGTGAACTGGTCTCTTAATTGAGAATAGGATATAATGTTTTTTTTCTTCTTTCTCTCTCATTGTTTGACTAA
TAATTTTTATACCATTAACCTTCAACTGTAATTGCTCTTATAATTTACACGTAACTTGTTGTAATTGTGCCTA
TGCTGAAGCATATAATTAATATGTCGCTACTGAAATACTTGTGTTGAGAATTTAGTTGTGACTGTTGTTGAGA
ATCTAGCTTCAACTTTTCAGTTTTTCGATTTTAATTGTTGATCAAGTAAGGTATATCAGTGGTTTTATGTAGT
CAGTTTTTAAAGTATACATTTGTTCATGGATTTTGAGAAGTTGTTGGTGGATACTTATTTTCC
c22410_g1_s1
CAGCCATTCTACTGAGGTTTTTACGGCAACATAGTTCAGAATGGGCAGATAACAACATGGATGCTTACTCAGC
TGCTGCCATCAAAGTTGGTCCTTGTAGTTTCTCAGGATCTCGAGTTGGAAATTATGGGGGCCAAGTAATTCTC

CCACTAGCCCATACTATTGAGCACGAGGAGTTTCTGGAAGTTATTAAATTGGAAGGAATGGCTCATTCTCCTG
AAGACACAATTATGCCCAGAGAAGTGTTTCTTTTACAAAGGGAGAAGAAGAATTTACAAGACCTAAATGGTGT
TTATGCTTTTCATCTCCCTGAAGGAGACTATCTAAACAGACCTACAGCTAGGCTTATCAAAGATTTTGATAAT
CTCCATGAAACTTTTTCGAAAAACATTGGAAGTCAGCATGGTGTCTTGCCGGGAAGTCGAGAGAATCCTCTCT
ACAATGCTATATGGGTGGCTCAAGCACTTCTTCGTAAAGGGTCCGCAAAGACAGTCAATAAACGCATACTTTT
GTTCACAAATCAAGATGATCCTTTTGGGTCTCTCAAAGGGGCAATCAAATCTGACATGACAAGAACCACACTG
CAGAGAGCTAAAGTACCAATCTTTATATAGTTTTACATGAAGTTGACTTTAAAGGATGCTTGTATTTCATACC
AATTATCAATATTTTTTGTGTTTGTGAATGATGCACAATATATCGGCATAACGATTGAGCTTCTTCCATTGTG
TTCCCCTGATGAAATGTTCAACGTATCTAAATTCTATGTTGTATGTGCACATCTTTTACATATACATGATCAA
CTAATTTATTCTCCTAACGTATGCTGATTATATAAACCGTTGTTTATCCTCA
c22411_g1_s1
CTTGGCCGGGGCGCCATTTGCTACAAGGCGGTGAGAATCGCCGTTACTTTGGGTTGAAAACACTAATGCGCGG
TGTTGTTGAATTCGAGTGCATGAATCAAAGAGAATATGATGTGTGGACTCAAGGTATTTCAAGGCTTCTTTCT
ATTGCTGCTGAGAAGAACAACAGAAATAGATTTTGAGCTTCTATGGTGCCCTTAGTTAAGGTCTTTTGGATAC
ATGGTGGGGTTTATCATTGAAAAAAGGGGGTGTAAGATAAAAAACTTAAGGTAAAAGTTAATGCCAATTGGGG
TTACTTTAATCATTGGGAAATTTAGATGTATTTTTTGAACTCAAGTGAAAACCCAATGTGAACCATTGTTGTT
TTGTTCTTTTTTCATCACTATTATGGAAAGAAGATCTTGGACTAGGGAATAGTGAAAAGAGAATGGGGAAAGA
ATCATATTAGAAGGAAAGTATAATGTTAAGACAAAACATATTCTTATCCTTTATGTGTTGTTTGTACATTAAG
GTTTGGGATATTATAACAAAGGTAGTCAAAAGTTTAGATTTTCATGTGATTAATACAATAAAAAATTATGGGG
TTTGGCTCCTAGATTGGATCTTTGTATCTATTGTTGCA
c22412_g1_s1
GTTGGTGACCGGTATTCCAGCAACTACTGAGATCAGTTTCGGTAACGAGATTGTGAATTATGAAAGGCCACGA
CCCACCTCAGGGATCCATCGTTTCGTGTTCGTGTTATTTCGTCAGCAGTGTAGACAAAGGGTTTATGCTCCAG
GATGGAGGCAGAATTTCAATACAAGAGAATTTGCCGAACTCTACAATCTTGGATCACCTGTTGCTGCTGTTTT
CTTCAACTGTCAGAGGGAGAGTGGCTCTGGTGGAAGAACATTTAGATAATCACATCAAGAATATGAAATTATT
ATCAAAGTGGAAGCTTATAGTTAGTTAATAGTTATATATATATATATATAGCAACATCGAAATAAAGGTTATTTA
TAGTTCATATATACACATTACAAGCAAGCACTAGTTATATGCATATGTGTGTGGTTTTATGTTGTGTACGTAT
ATCATCAATAAAGAGCTGCCCCACTGCCCATTGATATATTATATATATGTCACGGACATGTGCAAAACGACAT
GGTTTATGTTTTTCTTTATTT
c22413_g1_s1
ATGTTCCCGTATTGCTGCCAAGTCTCAGATTCTTGTATGATGGAAGTCTGCATATCATTTGGAATCAGAATGC
CAATTCACAAGTTCAGGGTATGAGTTTTGTTTTAGTACAAAAAAGTAGAACTGGAAATGTAACTCTATGCTCC
ATGTTGTAGTCATTATAGTTATATTGTTTAGATGGCTTTCCTATGTATTTGGATGCCAATTCTTTTTCTTATT
TAAAAAAATAATGGAGAGTTTTTAACTTAAAACCTCTTAAAAACTACTTAATACCATAGCATAGTTCAATGTT
TAGGATTTTCACCTACTCACATATAGGTATATTACCAATGTTCACTAGTTAGGATTTCCACTTACAACTATGT
ATACAAACAATGTTCATATTGACTTTTCTCATTATAAAGTTCAATTACAGTTTGTTTGCTATGTTCC
c22414_g1_s1
CATTGTTAGCACAAAGCATATTTTCGGTATGCGATTTTTTTCACACGATCAAAAACTTCATCAGTTGCAGGTT
TTGTTATAAATTCATTGTTGGACGTTGCAAGCGAAGATGTGTCGATGGAAACACCCGGACGACCAGGGTTCCA
ATTACTAGATACTGATGTAGATGGGGTAATATTTGATGAAGTTGCGGGAGGTAAATGATCTGGCATAAAGATT
GAATCTTCAACAGAATCTCCCACAAGAGCGGTCTCAGCAGTGCAATTCCTTTTATCGACAGTAACTGTTTTTT
TTCCTTGCCAATGTAAACTTATAATAGCCTTTAGACTGCAATAAGCGTGAAGAACACTAAAAGGTTGTCGTTT
TCCACGGGCATCATAGATAGCCACACGTCCATTTCTAGTTTCGAATTCCATTTCCGTATGATCGATTACTTAT
TAATTATGAATTGATACTAATACTAATATACTTAGATGTATATTCTTTTCTTTGAGAAATCCAATAGGTGGTG
TTACATGAT
c22415_g1_s1
GCCTCCTCTGTCTCCAGCTACGATGGCGGCGAGGACCTCCGCGAGCTTGTGAGGGCGGCCTCCGTGAGATGCT
ACGGCCACAAGAACGAGGCGGAGATGTACGTTGAGCAGATGCGGCAGCTCCGCCAGCAGGAGCGGGAGGCCGC
AAGAGTGGCCGCCGCTGCAGCCAAGACAGCGAATGTTCTTCCCAAGAGTGTGAGCGTTGGGATGGGGTTCATG
GGCAGGATTGATGAGGATAATGCGTGTGAGGAGTTTGATGAGAATAATGCCGCAGCCGGCGGGGATGGTAAGA
ACAATAAGCAGGGTGTGGAGAAGTATTCCCGGAGCAAGAGCTATGCCCCTGCTTCCAAGCGCCTAACGGTTTT
CTAAAGGGGTGGTTTTATTCTATTTAGGGTATATAGAATTTTCTGCCAAGTCTGTCTACAAAGGCAAGAAGCT
GCTGTCAATTGTGAAATTTCATTTGGTAAAAATTTCTGTCTTTTTTTTTTGTTTTGTTTGAGAAAGTAATCGG
TTCGTTGGTTTGTTGGAAAGGGAAAGGTTTTGGGAATCCGTGGGGACGGTTGGTTCTCTCTAGCTATCTCTGC
CGTTCCAATGAGTTTAGTGTTTGATGCAAAAATCCAAAATATTGAAAAGTCAGTCGACTCACCTTTTCAGGAC
TCAGAAAAATCCAAATTTCATCAACAAGATAAGATGTATACCAGGCAACTTGAATTTCG
c22416_g1_s1

GAATGAATGAATTTTCTCCTAATAGATTTTATTGCCCCTAATAAAAGCTACACCATTAAGCCCTTCTCACTCT
CCTGATCCTCGTCATCTAAGTTGTATCCCTTTATTCTGAACCAGACTCCTTGAATCCCCGTTTTCCATATGAA
CCCTAATTAATATTTTCAAAATTAAATGGCGTACGAGCTCTGCTTCTAACAATCAACATAAGGCTATGACTCT
GCGCAATGAAGGCTACGATTTGGTATTAAGAAAACTCGGAAATAAGGAAGACTTACATAGTCGGAGTTATTCC
GACGCGACGGCGTCGGCAGGTGAAGCAATGACAGAATCATGGAATGGACATGGAAGATTGAAGCTATATTATG
GATGGAACAAGAAGCATGACGAAGAAATGGCATGAAACTTAGACTTAGGATAGAAATAGGTTAAATGGAAAAT
GTATTTTTTAATAGAAATTGGAATCGGTGAATGTAACTTGTTTTTTTGAAATTAATAAAATGGATTACGCATT
GTGATGTTTA
c22417_g1_s1
GCCATAGCCGATATCGAGGTTACATTAATCGAGACTCATGCAAATCTTAGAATTCTCACTAAAACAAGACCAG
GACAGTTAACTAAATTGGTTGCTGGTTTCCAAACACTCTTTCTCACCATTCTTCATCTCAATGTCACTACCAT
ACAACCTTTGGTATTCTACTCTATCAGTGCCAAGGTTGAAGAAGGATTTCAACTTGGTTCAGTAGATGGAATT
GCAACAGCAGTTCATCATTTACTTGGAAGAATTGAGGAAGAAGCTTCACTTTGTGGTTAAAATTGAGGGTGCA
AGTTTTCATTGAAATGACAAAATTAACCCTCAACTAGTATTTGTGGATGGTTTGAGTATTTGTTTTGTTTAGT
AAATTCGGTGTGTTAAATGTTAATGTTAACTTTAGAGTACTATATAGTAGCTGTTGATTATGCTTTGGTTGGT
TCCTAGCTACAGTGTTTGTTTGGAATGGTTAACACAAAAGTTAAACAAATTAGGGTTGAAACCTAATGGGAAA
AAATATTTCTGACATAGTTTATCTTGTTTGCTGTTTAGATGTAGTGTCATGTTCAATGGCCTAAAATGAAAGT
TATTTTGCAACAATGGAGTGATAATCA
c22419_g1_s1
TCCAAAACTCATCTTCAGGTGAACATTCATGTAGTCTTTCTTATAAATCATGTCATTAACTCAAGAGCAAAGG
TGTCCCTTGGATTGCTAAATGTTGTTGATGATGATGAGAATAATGAGTAGTTGTCTTAATTGGATTTATTTCC
TTGTTTTTGTGTGCTTTTATATTTCTGTTCGTATTTTGTAATAAAAAGTTCGCCTCATAAATGGTAATCAGTT
TTCTTTTGCTA
c22420_g1_s1
GATTCCTGCCAATGTGCCTGAAGTCCCTATTAACAACATTTTTTCATTCTATTGAAAATGTTGAAAAGTGGAA
GTTTTATGTACCAAAGAAGACTTACCGTGGAAAGAGAAGCAATGAATACATAAATGTCTCTAAGGAAAGTGAT
CAAGATGAGGAAACAGATGACATTGCTGATATATGATGTGATATGTTACTTTCTATATTTGATTTTGTACTTG
TTGTGTTGATTTTG
c22421_g1_s1
TACACTCTGAGTGGGTTGAATGTTTTATTATTCCTAGTTTGAACAATTTCTGTTGTGTAACTAAGTGGGATAA
TCCGGTAGGATAGGTTGTTTTGTCCCCAGGAACATGAAAGGCTGTCCAGAGAACCCTGAAATAGTGTTATGTT
TTGTCTCTTGGTTAGTAAGTTTTGATGTCTTCATAATTAGCTCTGATGTTCTGCTTACCTCTACCGAATCTCA
GGTCATCTTTGATTCCGGGAACGTAT
c22422_g1_s1
CAGGATCTAGTACATCGTTCACAGCATCAGGAATTATTGATCCGAGGAAAAAAAACCACTTGATCTCTTGCTC
CTTGGATGTGAAACAAATCCAAGAGTGAAAAGATGAATAGAACCGGAAGAACTAGTGGCTGCTAGGATACCGG
GAACCTGCTTTGATGGCCCAAACGAAAGAGAAAATATAGTAGATGAATATGAATCCCTCTGGAAACTAAATGA
CTTTGTTGCATCTGACACCAAATGAACTCTGACTAAGGTTCCTTGCTCGGATGCAGTAGCTATGTTCATTCCG
TTAGAAGAAAAGACCATTGCAGCCAGTGGTGAACGATGAGTGTCAATCTCACAGTGTAAATTACAATCTATAG
CATTGTACCACAAGGCAGATCCTTTTGTTGTATTGTGTGCGTAACATTCTATTTGGCAATTTTGTAATTTTGA
AATGCTAGCATCTTTATCTTGCAGCTTCTTCAATTCAATTTCCAGGTCATTCTTGACGATTTGATCAACATTA
TTCTCTTTTAGTCAAAATAGCAAATTGTTCAATAAAGGTTAAAAGGTCAAATAAAATATGTATTTCATTTTCT
TA
c22424_g1_s1
CTATGATGCTGAGGTTACATATGATCCACACACCGACACCTTCCAAGCAAGGTATCCACCACATGGAAGAAGG
GCTGCAGCAGTAGAGCATGGCATCCAATGGGAAAGGCTAAGAGCACCGCCTGTTGATAGTCCTCCGCACGATC
TTTATATTGCTGATTGTCTACATGATTTGCATCCTGGTGATCACATAGAGATTCAGTGGAGGAGAAAAAAAGA
TTTTCCTTACGGTT
c22425_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTCGCCCCCCGGCGACACTCAGAGATCAAACCTTCCATTTCCCATTCTCAGGATGGTTTCT
TTCAGGTTTCATCAGTACCAGGTGGTTGGGAGAGCTCTCCCTACGGAATCAGATGAACACCCGAAGATTTATC
GTATGAAGCTTTGGGCTACCAATGAAGTTCGCGCCAAGTCCAAGTTCTGGTATTTCCTGAGGAAGCTGAAGAA
GGTGAAGAAGAGCAATGGTCAAATTCTTGCTATCAACGAGATTTATGAGAAGAACCCAACCAAGATTAAGAAC
TATGGTATATGGTTGAGGTACCAGAGTAGAACAGGCTACCACAACATGTACAAGGAGTTCCGTGATACCACTC
TAAATGGTGCTGTTGATCTCATGTACAATGAGATGGCTTCACGCCACAGGGTTCGTTTCCCTTGCATTCAGAT
TATCAAGACTGCCACCATCCCAGCTAAGCTTTGCAAGAGGGAGAGCACCAAACAATTCCACAACTCCAAGATC
AAGTTCCCATTGGTTTTCAAGAAAATCAGACCACCAACCAGGAAGCTCAAGACCACTTACAAGGCCAAGAAGC
CCAACTTGTTTATGTAATGTGGTTGAGTGGTGAGCGTATCTACTTTCCTGTTTATCTATTGTCAGATTTTGCT

ATGAGGATATTTAGACAATTGTTTCTGGTTTCACATGTTTATGTTTCTGTTGGATTATTATACCAATCTTTTT
GAGTAGAATCGAACTAATTTATATTACTGTCAATCTCTAGGCCATATTTGCTTGAAATATGTCATATTTTGAG
TAATCCCTCATGTGAAAGTTTCAAAACTTTCTAATAGGTGGTACTCCTGTTATTTTTACATCCAAGTTTATAT
TTTTCTAGGGAGCCTAAGGCACTGCGTTGTTGAACAATATCAGAACCCTGTTATATCATGCTAGAACATGGAA
GCTTATTAAAAACTTGTTTTTGAAGTTTATCTA
c22426_g1_s1
GAGTTGATATTCAAGGTGCAAAGACGTTGAGGAAGGTTTTGGGGAAATCGGCTGTGTTTGTGTTTTTGATGGC
GGAGAGTGAGGCTGCTATGGTGGAGAGGTTGGTGGATCGGAATACGGAGACGAAGGAGTCGTTGCTTGTTAGG
ATTAGTACTGCTAAGGAGGAGATGAAGCATGTTAGGAATTTTGATTATGTTGTGGTGAATGCTAAGGATAAGC
TTGAGAATGCTGTAAAGTTGTTGGAGAGTATTATTGATGCTGAGAAAGCTAAGGTCTGTCAAAGGACTCTTAA
TCTATAGATTCATTGATTGATATATAGATAGATATTAGTTCGTGTTGATGAAGCATTGTTTGTGTTGGTTCTT
ACTATGTAGTTTTAATTACAATGTTTTAATATCATTTGTTAATTTTATTTGTTGATTTCTTAGGATATACCCA
ATAGGTTTTAATTCATTTAGCTGGGGCGTAATTGTTGTAATTCATCTTGATTTAGTTAAGAAGCTGGAAATTA
TATGGTTATGAATTGGTTCCATTTTTCTTGGTGGGTTTAGAAGGAGAGTTTGTGAACGATTAAATAGAGATCC
TAGTCAATTGTCTATAGCTTCTGTTATTCATTTCTATAAGTTAGTTTGTTTCAACTGCTA
c22427_g1_s1
CAAAAATCCAATAAATGGAAAAATAAAATGTCAACGATCAAAAAACAAGACCGAACTGGAAGAGTGGGGAGGT
GCGTTGAGGTGTTGACGGTCGGAAGTTAGTGGCGGTGGCATCAGAGCAGCTCCAGTCGGAGGACCCGTGGAGG
ATTCTCGCGAACTCAAATGTCATGGTGGTGGAAGCGGTGGTCGGAGCTGTGTGCCTCTTTCATTTCAATCTCT
TTTCCGTCTACTTTTTGATTGCTGTTTGTTAATGGTTTTATGTTTTTATTTTTCGATTCTTATTTTGGTTTTT
ATGGATATTGATTTGTTGTTATGGTTGTGAAGTTGTTTTGGAGGTTAATGGAAGTGGAGGTATGATCGTTTAT
TTCATGGAGGAGATTGTGTTGTTTTAAATTTTTTTCTTCTGTTTTAGTTTACTGAGAGTATGAAGGTTTTGTT
GATGTTATGGTGTATTATTAGTGAGGATGTGATCGAATATGGTGGATCTATGTGTGTTGTGGTTTTGGATGAG
TATAGGAAGAAGGTGATGGTGTCTTTATGGATGCCTTACACCCTAAAATTTGCC
c22428_g1_s1
ACATGCAGTTTACTCCCAGAGAACCTTATGTTTCTACTTCTTCTACTATGACACAAAGATATATTAATGTTAT
ATTTGATTATTATCTTAATCTTGTAGTACCTAAGAATACACAGAGTGCCATGGCTCATAGAGACTAGAGCTAT
GCAAACAGTTAAATCATGTGGTTCTTCAGAATGCCACATCCTTATATGATGCACGATGCTCCTAGAGATCCAC
CTAGGCCATTTCATCAGGTGATACTACATGATGAGCATGCTAGAGTAAATCATGTTGTTGATGTATTGCCTAG
ATATCATCGCATCATGGAGATTGGTTATGAGGGTATTGATAGAGGACTCTTTCTAGATGGCTTTGAGGCCAAT
AAAGTTGTAGATGTCATGATGGGCGAGGTTGATAAGTGCAAAATGATTGTTATATTTGTGTATATTTTAGTGG
CACTCATCAGTTTTTTTTGTTAATATCCTTTGAATAATACCCCACTTTGTGTATAAATATGTATAAATTGTGT
TTAATCAAGTTTTCATGTATATAATATACCATTTAATAGTTTTCCATTCA
c22429_g1_s1
ATTTGAGGAAATATTTCAATTAATGAAGGGGAATAATGTCTTCTGGGTAGAAATATCCAAGTACTTGTTGGCT
TATGGTATCAACAAAAATCCTGGGCAGTGTAGATCTATGTGGACATCTCTGTTACAGAAATATGAGGAGATTA
AAAATGAGAACAGCGACGAAAGATGGTTATATCTGGAAGACATGGAAAGGGTTCTGTCAGATATCAAGACACC
TGCAAAAATATGACTGGGAGTGTGATGAATAAGACCAACTAAATTTGCAAAAGCTTTCTGCATCAAGCTTGAT
AATATAAATTTGAGCATGGTCGGAGGTGGGAAGATAATCTGTCAGTTGCATGATTATTGCATCATGGATCTGT
GAGATTGAAAGTCCCTAGTTTTGTGAGAAGATAGGCAGAATTAAAAGGGATTTCCATTCATGCTAACAATAAG
CTAATGAAGGATGAGTATGCCGGTTTAGGAGATGATTATTCCCCCTACTCAAATGGTTGCTCTCAACCAGATG
ACATTGACATAAAAAAAGTTTTACTGTAGAATTGGTATATACTAATTTTGAAGGAGACCAACATAAATTTATT
CCATTAACTATCCTAACTAGTTTTCATTATTTTTATTAGTAGCATGTGTTTAGGCGTCATAAATCAATTGTTA
AAATCTAAGTTTTGGTCACATACAGCAGTAAAATCAATGTGAAGGTCTAGATGTTTCTACTTTTCGTGTATTT
CCTGTCGAT
c22430_g1_s1
AAGTAGCTAAATGCTCGAAATCCGAATTCAGTTGATGTTCATTTGGATGATTTGCTCGAAGGGAGGAGCAAAG
TTTTGCTGAATCTTGTAATAATGACATGACTGATTTTTCTGAAACTCCAGATCCTTTTTGTTGAATTTGTTTG
TAGATCTGACTGATCTCAGTTCTGAAATATGTGATCTTGAGCTGATTTCGAATTGATTTGATCGGGAAGTCCA
AGCATTGTGGAACCGATGGTTCAATAATGCATCAAGTTGAGTTCGA
c22432_g1_s1
AGGTTTGAAGATACTTGGGGAGAAGATTGCCGAGAGTTTAAGCCGGAGAGGTGGATTTCTGAAAGAGGAGGGA
ATTCTTATGTGCCATCTTACAAATTTTTTAGCTTTAATGCTGGACCTAGGACTTGTTTGGGAAAGGACTCCTC
CTTCATTCAAATTAAGATGATAGCAATTGCAATTTTATGTAACTATCGTGTCTTATTGGTGGAAGATCATATT
CCTTCATTAAGCCATTCTATCGTACTTTTTATGAAGAATGGTTTGAATGTTAGAGTAAGAAAAAGATAAATAT
GATTGAAGAGATCAATTTCACTGATGCAATCTATTATTAATAAATGATATTATTTGTGTTTGGATTTTTGA
c22433_g1_s1

GACGCCCACAAGCAGATCCGCGAGGACCCCTGGAAGAAGGATGATGAGGCCGGCGAGAAGAAGTCCAAGGACC
ACTGGAAGTCTGAGTCCAAGAAGTACCGCTCCGGCAAGCTCACCAAGGCCGAGAAGGAGGAGAAGGTCAAGGC
CAAGATTGCTGAGCTCAAGGCATAAGCATCTTCATCGCTTCGCATTTCATGAACAAAAGCACGGCTTCCGGCG
TCTGGATATGAATGGGGAATGATAGCTGTACTGGCAGGGCACACTGTACTTAGCCTTTCACGACTCGAATGAG
ATGATGAGATGGCACGCTGCAGCTGGCACCATGCGCACAACACTCTACGATACCCTGAATGATTATTTTTTGT
GAACCA
c22434_g1_s1
GACAACAGCAAGTTACTTCTGCTTCACGGTTCAGACAAAATGAAAGAGATATGGAAGACAATGATGGTGGTTA
CCAGCCTCAGCCGCTGCCGTTTCAGGAGCTGGTGGTGCAGTATAAGAGTGCGCTTGCGGAGCTCACTTTCAAT
TCGAAACTGATAATTACCAACCTGACTATAATTGCTGGCGAAAATCGAGCTGCTGAGAAGGCCGTTGCTGCTA
CTATATGTGCTAACATTCTAGAGGTGAACTTAGTTTTTACACTGTGTAGCTGCTTATATGTTCAGTTGGTTAG
TTTTTTTCTTCCTTTGTTTAAGGGGTCCGTTATGGAGCTAATTGCTGATTGAATTGGATTTCTGTACCCGGTT
GAAAATGAATAAAAATGGAAAAAGAACTATTTACTACTGTCAA
c22435_g1_s1
ATTAAGACAAGGAGTACTTTTATCTCTTCTACAACAATTATCCTGTGACATCAATACAGACACACCGAGAAAG
TTGCAATGGATGACAGATGTGGCTGCTGCTATAGACCCGGAAGATACAAGGCTTGCA
c22436_g1_s1
TGGGCATCCCGAGTCATGAGCCAACATTGACTCCTGGTCTTACGTCCCTTTGATATGAACTGATTATTCTCGA
TTCTTGAACCAACTTGCATTTCTCTAGTCTTCTATACTTGTTAAGTTCTTACTATATGTATCCCAAATGTGAT
TTTTCTTCGGAGATTGAAACTGAAGATCCAGTGATTCATAACTTGAGAAAAGACTAGACAAAGATCTAT
c22437_g1_s1
GACAGACGCCGCAAAGGACACGGCCACGTTCCATCTCAAGAGCGTCTTCGTCAACACCACCCCCGACGGCAAG
GACCTCGAGCCGCTGCCGTGGAACTTCCAGCTGGCTCACAGGTGGTACACAAAGCTGTGGATGGAGGGGGCCA
CACGCAAGATGTTGACGCAGTAGACCGAGTCCAGTGAGCAACCTCGCTCTGACACGCCTCCCACGCCGCACGA
CCATCAACCGTCAGTGCATGTACCATATACCAAGCCATGATACGCACCCA
c22438_g1_s1
TCTCAGGAATTGGTTGATCGCGCTGCTTCTGCTCAAGTTATGGCCTGATGATTTCTTGGTGTAGTAGTATTGG
AAGTGAAATATATAGTAATGTGTTCTCACTTGGCTCTTTGTGTGTGTTTGA
c22439_g1_s1
TCATGAATGGTGGTGGAGGTCTTTCCTTTGTGGTGGATCAACTGGCTTGTTCATATATTTGTATTGCGTGTTT
TTCTACCATGCAAGATCAGATATGTATGGTTTCATGCAAACCTCTTTCTTTTTCGGCTACATGGCT
c22440_g1_s1
GGAGAATATTTTCTTTGGAAGAGTGAAACTCAGATGACAGTGTTGCAACTTGTAATTAACTACAGACAATATT
GAACACAACATGTACAAAGTTTTCTACATTGTACAATAATCCTGAGTTTTGTATTAGAA
c22442_g1_s1
TGGAAGATGGAGACTTCCCGCAGCAGGAGATAACAGGAGTATTTATGAGGAATTGTACCCTAAACTACTCATC
ATATCGAAACATCTTTACTATATGGGCTT
c22443_g1_s1
ATAGTTGGGGGGTTTTTATTGTGGATCACGTTTAATGTTTTTTTGCTTGATTTAGTTTCAATTTCTACGTAGA
AGAATGTTATGAAAGCATGCCAGTCTTTGTTGTTATTATTATAGCAACAATACAGTTGAATATTTGAGTCCGA
GTATGCTTGTCCAAACATTGAACAAGAACGTTATGCTCCCCCATTCATCTCTGATTATTGTTGGCATTTGCTT
GCTTTTTTAAATATAATTAATAATTAATTCTCTTTTGTTGTCTTTA
c22444_g1_s1
ACTGCCGGTTTCTATGTTTTGTTCGGATCTGGCCTTATGATGTCTTTCATTCTTTCAGTTTACATCCTGCAGT
CCTCAAGGGACAAATTGACAAGGTTCGTAAGGGAGACAGTTGTAGAAGGTGGCAGTTCTTCCGGAGGGGTCGG
GAAGGTTGAATGAAGAACTAATAGAGCCTTGGAGCAACCAATATTTCAGAACAGAGGAGGCAATTGTCATACT
GCAAGCTTCCTCCAGCAATGTCGTATATTACTTGGGAACTGAGCATTCTGAAAGCTGGATCCAGACTGTTGAA
TGAACCAAACAAGGCCCATATGTCAACCCTTCTTTATACTCACTGTTCTGTATAACACTAGCTAGGCTTACCT
AATGACATTTATGTAATCTCACTTTTGCTATGTGGTTCTGTAAAAGTGAGGTTTGC
c22445_g1_s1
CCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCGAACTCTGAACAACACTATCAACAATGGCTTCCAAAACCAACTCAGCCC
TAGCTCTCTTCCTTGCACTCAACCTTCTCTTCTTCTCCATGGCCTCCGCTTGCGGTGGTGGCTGCCCTACCCC
GAAACCAAAACCGAAACCAAAACCGAAACCAACTCCCACTCCCACTCCTTCCGGCGGTGGGAAATGCCCGATT
GATGCCCTCAAGTTGGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c22446_g1_s1
GCCCCATAGGCCAATAACCACGACAGGTGGCTTCTAATGTCTACCGATACTTGGATTCAGTTCATCTTACTGA
ATTTCGAGATGATTTCTTACACGGACTTTGGGATGAATCTTCGGACGTAGGTTGAAAGAGCCTGCGAGACTCA
AACATACTAAGTGCGGAGAATAGAGGTATTACGGATTTGAATCTACGTCCAAGCACATCAAATATTTCCACAG

TTTTTACTATCTCAGCTGCACTTAAAGCGATTCAAGTATTCAGTACGAAGTAACTGTACTGAAACCTGGTCCT
TCATTATGCTCTTGATTCTAGAAATTTGCATTCACTTCTACCTTTTACATGAATCTACTTTTCATGTCATACA
TGAGTTTTGTATGCAACATATAGGAATGAGTCTATTCGATGTGTTTACCTTGACAATATCTTTGTAACTTTTG
TATTAAAAATGAATGAATTACGAAAACTTCTCATGAGGTGCATTAAGTCTATAAAATTTAGTGA
c22447_g1_s1
TTCAGGAAATTGGATAATCTTCTACTCCGGGACGCCGAAAGGGAGATGCGCAAGCCACCAAACATGGTACGGC
GCCGTAACTAGCTGACTACATATCACAACGTCGACTGACCGAAAGTTGCTTGGAGATATATAATAACACTATG
CATGCATGGTTTGGTTACTCTTGCATTTGATTGGCTTTCGGATTGGTCCGAAAGAGTGGACTCTCGGATCAAT
AGCATTTTCGATGGTCACGGAG
c22448_g1_s1
GGACAGGGTTTGAAATGAAGAAAAGAAAAGAAAAGATCATGGGAAAAGCAAAAGCATGATTGTATGTAGCAGA
ATATGAAGAAGATGATGATGATGATGATGGCCCAGTGAAGAAGGGGAATCTCATTAGGAATTGGACCACTTTT
TTCTCTCTCTATTTTCAATTGGTTTTCAGGGAATATCGTATACGGTCAAACCAGCTCAAAAAGCTTACACAAG
GACATTATGCCCTTCACACTTTTCCTTTTCTGGGACCACCCCCTATTTCTCTTCCACCCTTCCAATTCAAATT
TTGTATCTTAATCATCTTAGGGTTTACAATATAATATTTCTTCTAATGAAGACTCTTTCATGGCCA
c22449_g1_s1
CAGTTTCCACTTTCCCTGTTTCAATTTTCCGAGTTTTTCCGACGTTACCACCGTGCCGGAATTCTCCTTCCAC
CGTCGTCTTCTTCTCCTTCAAAGATTGGGAAAATGGATTTGTGATAGCAGTGGAGTCAGTCTTGCAGTTGCAG
TTGTTAAGCGAAAATGGCGTGGAGACACTGGTCTTGGTCATTGAATTGTCAAGAAATTGGCGAGTTAGATCTT
AAACAAGTAAAGTGCGATATCATTCATAATAAATGATCCAAAAACCAAGATATTGCACCAAAAAGGTTCCAGT
CTCAGCTTGATTTTGTTCAATAATTGGTTTTAAAGGCAACACTGCAAATATCGAATTCGAATATTATGGAGTA
ATATTTTGGGTTCTCACATAGAGATGTTGTGGAGCTGTGTATATGGATATCAGCTCATCAATTGTGGTTGACA
TAAGTACATCTTATTGTAAAAATAATCCATCATGGATTGTTCCCATTGTAAATTGTTCAGAACATGTTCTTAG
TTATGAAAGTTACTATATGTAATATCTACCTATTAAATCTAATTTTACAGGAAGATAAATCTGATTGTTCCCT
CTGACATTTCATATTATTCTAATTACAGGAAGAT
c22450_g1_s1
CCAGAAAATACTTGCTTAGTTTCTCTCACCAAATTCCAGCTTTCAAACTGACACAAGAGCATGGCAACCTCAG
CGGCTTCTGGGAGCTTGATCCGGGTGCGCTACCACCTTCATTCCTGTGGCCTTAGATGAAGCTTAGCGAGGAA
GGAAGAAGCCTAGGTAGACTGATAATATCCTTGAACTTTGATATGATATATAGTTTTTCATTTTGGAAGCTTA
GCCTTTTGTAATTAGATGAAACTACAGTTTTTGCTGATATGACAGCACGGTGTAACATTTTGGGGTACTGTTC
CGGCTAACACTTGAAAGACAAAGGTGGTTGTTGTGCCGGTTCTTGGTTGCAGTCGTGGCTTTCGTAGTGACAG
TTTACAACCATATAAAAGTTATAATATCTTATTTTGTTATCA
c22451_g1_s1
CCCAACTGCCAACTACAACATTTCATTTCATCATCTTATAACTATGATGAGGGTGGGTTTGGATTTTGGGGAA
AATACTAATCTGTCTTATTTAAATATGTTTGTAAAATAATAAAATGTCAACAATTTGAATATTTATTATT
c22452_g1_s1
GTGTGTGGGTAATGACGAGAGCCGGATCGCACTCATCGCCAAGACTAAAGTATCTGCTGGTGACGAGCTAACG
TATGACTACTTGTTTGATCCTGATGAGCCAGATGAATTTAAAGTTGCATGCTTATGTAAAGCTCCAAACTGCA
GAAAATTCATGAATTAGGATGATTATTCAGATTATGATGACAATATTGTTTCTCCACAAGGAGCACTAACCCT
TCACATCATCGATGGAAACCTCACAGCTATACTCAAGCTGTAATTTTTATCAAAGCAATAAGAAGAAAAAATA
TAGAAAATAATAGCTGTGGCAGTTTTTCTTGTTGCCCTCAAATGCTTTCTTAGAGTTTAGCTTTTCTTACATT
CATCAAAGCCTATTGCATTGTATAGGTGTAGCAGCTTTTTTTTTGGCTTTTGGAGTCTTTGTAAATGTGTTAG
AAATATTACCTTATTTTCTTAATTTAATGTTAATTTATTATTTCATGCCTCATTCTATTTA
c22453_g1_s1
AGATTATGTTATATGTTATCTTGAATGAGGTGAGAGAATAGTTTTGTGCAAGCATATCTGTGTCCGAGAAGCT
CTTATGCGTACATATTATTGTTTCAGGGGATTGCCAGGAGGATGGTGAAA
c22454_g1_s1
GAATTCAAGCAACCCGTGGTCTGGATACTCGCCGGTGTCAGTAGCGTGGACGGTTGACGTGGACAAAGTTCTT
GCATATGTGAAGAAGCAGCTGACAAAAGCATGAATGAGGGTTGAATCCCTTTTGTAAAAAAGTAGCAATGGCA
GGGATGGACATGGTGGTAGTTGATGCTGAAGCTTGAAGCAATAGTTGATGGATTACGGGTCGGCTCCTTCCCA
CTGTGATTGATATAAAAAAACATTCCATTTAAATTTGAACTTTTTCTGTAAAAAAAGGAAGGGAACTTGTTTT
ATTGTTTCTGTTCATATGGAGTTGCAGTGCAGTGCCCATTTCTGAATAATTTACTGTAGAGAATCAGTGGAAG
AAACCGAATTTGAAACCAGCCAATTGATGTTAATGCTCCGGTTGTA
c22455_g1_s1
TTAAAGGGTTACATGCTCAGATATTGAAAACTGTTTTGAGCTCGGCACTGCTCTTGATGATCAAGGAAAAGAT
CTCTGCCACTACCTGGGTCCTTATTCTTGCAATTAAAAGGTATCTCTTACTCCCAAAGGGCAGGCTTAAGAAC
TTGTAAATTTTAGTATAGTTGTTATTTGAGGAAGAAGGTTCTACACATTTTCGATAATGGATTTGGTTAGAAT
GAAACATGTGCATTTTAACGGTTACGTCCATTTCTTCATAGCTGTGACAAGGTTCTTTTTCTGGCTTCTCTTT

GGTCCTACCCTTCACTCATTGATGTAAAACAACTTGTCCAAGAATTTTCACAAACGATAGACCATAGCTTTAG
ATTGAAAGTCTTTCAACAATAAATGCATTTGAGATTTGATTTGTTACATTTCAGACAGGAAATAACAAATGTC
GTTAGTTTTTGTTTATAGTTGGTTTTTTTTAATATGTTGTGGAAATCATACATCAAAAGGATATAAGTTAAGA
TTAGCTTAAGTGCTTAATAAATAAAATAAGCACTCTTTGATGTAGTAGCTTCAGTTTCAAGTTAATAAAGTTT
GTTATTTTTCTA
c22456_g1_s1
AACAAGAGTCTAATGAAGGAACAGCAGGCGAAAGTATTTTACTACCTGATAAACAAGGATGTCGTTTTGACGA
TCGTTTCATGTTCTGTAATATTTCGTGGTGGAACACTGTTTCTCAGCGACTAGCTTGTGCTGTAATGTTCACA
TAAAGACCAACTTGTGTTTTTCTTCTATTCA
c22457_g1_s1
CTTAAATAACAACGTTTGCTATTATAATAAAATAACTGTTACTTCTACCCGTTCGACGTATGGGATTAATTGT
TGATATATGGTAAGTTTCATAGCAAAAATAAAAATTTGTGAAAAATACAAATATATATATATATATATATATA
c22458_g1_s1
ATTTTTCTTACACGGCAACGTTGTTTCCTTCTCTCTATGTTAGATCTGAACCACTTTGTTTTTTGAGTATCTT
ATTTTATTCCACGGTCAACGTGTCTTTCAAAAATGGCAAAAAGCTTTAACCCAAGTTCTGGAACCCAAATCGC
TCTGGTTTTGTTGTTATGCTTCATCTCTCTTTTCTACCTCCCTCAACCTAAGGCCATTTGGTTAACTCTCC
c22459_g1_s1
GGGAAAGCCGTTGGGAACAACAGGAGAATTCTTCCGGCGAAGGGATGCATGGAGGAAGCATCCCATGCTCACC
AATCAGTTCCGCCACGCCCTTCCCGGATTTGGCATCGG
c22460_g1_s1
CAGCTGCAGCTGCAGGTGGTGTCATCGGACTTGCATTCGTGCTCTTTGGATTCCTGACGACAAAATGCACGTT
TGAAGTTGCTCTGAAGCAGCTCTTAGTTATACCTCTGTCTGCAGCAGCTGGTCTTTGTGGAAGTTTGATAGAT
TCTATTCTTGGAGCCACACTGCAGTTCAGTGGATTCTGCACTATTCGTAACAGAGTTGTTGGGAAACCAGGAC
CAACAGTGAAGAGAATTTCAGGGATCAGCATTCTGGACAACAACGCAGTGAACTTTGTATC
c22461_g1_s1
CTACGCCTAACTATGCTGAGGACATTGCGCCGTCTCCTTATATCAATGGTGCTAGAGGGGTTACGATTAATTT
GTGAGGTTATATTGTTATTATTACAGAGTTGTTTTTGTATAGAGATTGGCTGTTGTTACAAAGGTTTGTTACC
ATTTGTTTGATTCGACTGTAATAAACTGCTCGGTTCGGTTTGGGTCGTATATACTGGTTCCTGATATACTCTT
AAGGGTTATTTCGGGCGGTTTGGGGTCAATAGTTTTTTCCAACTTTCTAACTTTGAAAATCAGAATTATACTT
TGC
c22462_g1_s1
CACATATGAATCTCGATGAAATGACCATTCAACAGGCCTTACAGTTGGGCCAGGACGTGTGTAGTCCCTACGA
GCCTAGAAGTCAAAGGTGTCAAATGTGTTTGCGTTCTGATTCACTGCATAAAGTGATCGAGCGTTTGGCAAAT
CCAGGTGTGAGGCGGATTGTTATTGTGGAAGCTGGCAGCAAGCGTTTAGAAGGCATTGTCTCATTGAGCGACA
TATTCAAGTTCTTTCTCAGTTAGTTATTTGGATTGATAATGGAGCATAAGGGTATGTGCAGCAGTACTATATC
AAATATTTAATTTAGGCCACCATCACCTCAATGATATTTATGTTTTGATATGTTCCCATTTTGTTGTAATACA
ATTAGATTGGCTTCTTTCTTTGGTGCCTTATTTTATAATTTCAGGCTAGAGAAAGAGGCCTGTAAATTCTGAG
TATTTGTTGCCCTAAATTTATTCATCTTCCCATTTGTATTGTATCTTCGAATATGTTGTGCCCATGATAGAAG
ATTATACCAAAAAAGTGGGCGTGGGAGCAAAAGATCTGTAATCAATACATGTTGTGAAGATACAAAATTTGAG
TAAAAACATTGGCACGTAGATTTAGATACTCTTGTTTTGTGCTTGTTGATTGAGAATCTTTCAATTGTCATCT
TTGGTTATTCTTA
c22463_g1_s1
CAACTATTCTGTTTGGGACGTGCTCTTTTAAGGAGAAGTAGGATATTGGTGTTAGACGAAGCGACTGCATCAA
TTGATAATGCAACAGATTTGATTCTTCAGAATACCATTAGGACAGAGTTTGCAGACTGTACTGTCATAACAGT
AGCACACAGGATACCGACTGTGATGGACTGCAACATGGTTCTTGCCATAAGTGATGGAAAATTGGTGGAGTAT
GACGATCCATTAAAGTTGATGAAAAGAGAAAAGTCATTGTTTGGAAACCTTGTAAGGGAATACTGGTCTCATT
TTCATTCAGCTGAATCTCACGAAAGTGGAAAAACCTTGTACTAAAATACTCTTCTATATATATAAAAAGCTTA
ATTGCAACTTTAGATTTCTAACTTTTATTTTTTATTTTAAAATTTGATTTTTTGATTTTTT
c22464_g1_s1
GAGGAATGCTTGACCTTTGTATGTTTGCTGAAGGGAGTAAAAATGAGCAAGAAATATCTGTTGTTGGTGATAT
TGGAAAGGGAGAGGCTTTCGTTCCTGAGAGTGTTGTGCGGTTTGGAACACGTGAGGCAGGACGAGATGGTGTC
CAGAGTTTGAAAGCAGAAGATCCCCGGATAAAATATGATGGGTTACACCATGGGTCTAGCTATCTGGAACACC
TAAATTTCTTGGGTGCTATTAGAGGTGAAGGTGAAAAGGGTCCTGCTGTAGATCTTGAAGATGGATTAATATC
AGTTGCTATTGGAGTTGCAGCACAAGTTTCCATAGAAAATGGTCGATTTGTTACTATTCAGGAAGTATTGGAT
GGCCTTCAAGTGTGAGAGTCTTGTTTAATATAAGCCATATAGGTTAGGGATCATGCCGCTCTTGTTATCACTA
CATGATATAAATTAATGCTGAATGATTGTGAAATTTACATTGATTCCGCCTAAGTTTTAGTTCATTAATAATC
GCGAAAATGTCACCATCTAAAAATACTATTTTCGTTGGAAGAGATGTGATACGCGTTTGGACAGATTTTTTTT
TCTTCT

c22465_g1_s1
AGGTTGGCTTGAGTTTGGAGTTTGATGTTTTGAGTCTTATGAGCTATAGCTAAGTTTGGAACTATGCAGTAGT
GAATGAACCAGAAAGAAAGGTCTTGCTTTATTCTTGAATTGTATTGCTGTTTGAGATACATCAGACGATGCTG
ATATCAATTTGTATCCTTCATTGAGGGACAACATTTTAGCAGCTCTCATATTTGCATGTGAACGATATTATTC
GATTGGCAGTTCTGCAT
c22466_g1_s1
AAGTTATCGTAGCAAATCCCCTCTGAAGGAAACGATGTGTTTAAGATTGGACATCGATGAGTATGTCAAGCGT
TCAAATGAAGAAGATTATCTGTGGGAGAGATGGATGCAACAGCAGAGAATTCATTCAGGCACTCTGTTGCTGT
GTGGAGAAACGTTCTTCTAGGTTAAGTTCAACTCTTATTGGAACTTTGTGCTTATCTGATTTCACCGGTCTAC
TTGCCAAGTAAACTGTAGTTGGAGCTATAGTAGAAGAAGCAAGGTCAAATTAGAATAGTAGAAAGGTCTTCGT
TTTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c22467_g1_s1
CCTCTCCAAGGGGAACACCTTCAAGCACAAGCGTGCCCTCGTTGAGCACATCCACAAGGCCAAGGCTGAGAAG
GCTCGCGACCGGGCCATCAAGGAGGAGATGGACGCCAAGCG
c22468_g1_s1
AATTTTCTTTAGGCATTTTCTTTACCCGCCCATCTTTTTACTGTACAAAGAATATGGTAGAAACAGCAAAATA
AATGTTTTTTTTGTTCTTGTTTGGGTGGGATTTATTGCTGGCTTTTTAATGTTTGTATAATATTTTTTTTCAT
ATTATTATGTACTAGAAT
c22469_g1_s1
CTTGGTATTACTGGAGCGAGATTTCATGCGGGACACTCAGGTTTGACAGGAAGGAATGCGAGGTTGCAGCGTT
GAGAGAGCTGAGTAAAGATGAGTTGATAGACTTCTTCAACGAGTATATAAGAGTAGATGCAGCTCAGAAGAGG
TCTCTGAGCATACGGGTTTACGGGAGCCCGCATCTGGCTGAAATGGCAGCCGATAAGAGCGAAGAATCGTGCC
GTCCTAACCGTGTTGAGATCGAGGACATCTGCAGTTTCAGAAGATCACAGCCGCTTTACGGTTCTTTCAGAGG
CGGCCATGTTGCTGGCCACAAGAAGCTGTGAAAAATTGTTGCTTATTCCCATCAATTTGTTGCTCATTCTCAC
GGATAAAAAAATGGTACCTCAGCGTTTTTAGTGTTTCATAAATAGGGTTGTAACAGCTTAACGTGAAGATCATG
ATTGATGTTAGAGAAGAAATTTATGGCATTCATTCATCA
c22470_g1_s1
CACAGAAATGCAAATGGTTCAACCTTCTCAGAATCATTTCTCAAGTTTCTGATATAGGTGGATTTTGTTGGAA
TGCTTTAGAAAAATGCAAGTTGTTATTTAGAAAAAAAATATTTATTTATTTTTGTTTTCAATTCTATGTTCTG
GTTCCTTTATGTTTTATTGTAAATGTAAATTGAGCTTTATGTGCATGGTGGTGAGGAAGCTCTAACTTTAGCT
AAAGAGAAATAGAGAAACAGTTTATGA
c22471_g1_s1
ACGGACTACGAAAGTGCAGGCAACAGCCGCATCACTTTGGTTAGCATTTTTATCAGTTGGAAGGAAGGCATGG
TTATGATTGATGTCTTAACAATATCAAACTAAATGGCTACATAATGAACGTGGTTTCATCTTTTCCTTACAGT
GATGTAGGCAATGTGACCGATAAATCGTTTAGTTGAATCTTTTTGTCACATGGTTTTCGCAATCTT
c22472_g1_s1
CCGAGTAAAGAAAGTGCTTGAATTGGAGAGGAGGAGGTTGCAAACTCGCGTTCCTGGTCAGTGAATAAATCTC
GAACATTTCTGCTTCTTGCGATTTACTTGAATGGCTGCTTAGTCGTGAAACGA
c22473_g1_s1
TGTCAATTTTGGAAGTATCACAGTCATGACAAATGAACAGATGATTGAGTTTGCTTGGGGACTAGCTAATAGT
AAAATACCATTTTTATGGGTAATAAGGCCTGATCTTGTTGCTGGTGAAAACTCTGTTCTTCCTCGAGAGTTTC
TGGTAGAGACAAAAAATAGAGGAATGTTGTCAAGTTGGTGTCCACAAGAGGAGGTTTTGGATCATTCAGCAAT
TGGAGGTTTCTTGACACATAGTGGTTGGAATTCAACATTGGAAAGTGTGTGTGGTGGTGTTCCAATGATATGT
TGGCCTTTCTTTGCTGAACAACAAACTAATTGTAGATTTAGTTGCCATGAATGGGGAATTGGTTTGGAGATTG
AAGATGCTAAGAGGGACAAGATTGAGAGTCTTGTAAAGGAGTTGATGGATGGAGAAAAAGGTAAAGAGATGAA
AGAGAAAGCATTGAGGTTGAAAGAATTGGCAATATATGCTGCTTCTGGACCATATGGTTCCTCATTTGTGAAT
TTGGAGAACATGTTTCACCTATTTTGATAAACTTCCAAAATGTTAAATCGCTTTCTTGTTGTTTTCTTCTTTC
AATTTGGGCTCTACCTACAGTGTTATTATCTGTACCGTTTTATTTGCTGGTTCACTTTAATAATGCAAGTACT
CTGTAGATATTGTTATGATTTTGTTTTTGAATCCATATCAGCTTGATAGTACATAACAAGATATTCTTATGAT
TAAATGATTTCATATGTGAAAAATAATTCAATACCGGTCATTATCTAATAACCAAAAATTATAAGTAAATAAA
TAAATTATTGAGATAG
c22474_g1_s1
AGAAGATTCTGAAAGAGGATATTAGGCCTGCTCTTCAGGATATTGTTTGGGTGTGGCAAAGTGACCAACCACT
GCAATCTCAACAATCAGATCAACCGCAACAGATAGATGACCAGCAGCAAAAACAGCCGCAGTCATAATACATT
CTCTATCATCGGGATCAAGGGCGCTCCAAATTAAGCTCAGAGAGTGCTGAAATAGGTACTTACAGATTATCTA
TCAGCAAAGTTCTCACATTCGGTAGTAAAAGTTGAACTCGCGTCCTTGTAGGATATGAGTTGACGGACTACTT
ACCAATTGGAGTGCGTGTACATTTTATGGCAATGCCATTTTCCTTTTTCAAAGACAAAAAATCTCAACTGAGC
ATATATATGATATAGCATTTCATCATGCCATGTTTTTTTTTTCAATCATGTTAAGATTTAA

c22475_g1_s1
AGGAGCGGACCCGATGGCTGGAAGCCAGGGAGCGTGAGGATCTACGGCTACAATTCTCGGGCTGCCACGTTCA
ACTACAACACTTTCATCCCTGGCGATCTCTGGTACGGGTTCAACTACTGCGGCAACGCAGACTCCGGGAGTAG
CAAGCGGGTTCCCGGATGGTTCGTCTCTGTGATTCTCTGGGTTCTTGCTAGTGCTATGCTGTGAATCAGCGTA
CAGTAGCACGTTTTAGAGTTCGGTTGGTAGGATAAAAAAAACGAACTTGGGTTGGAGAAACCATGTTCACTGT
AGTAGTATGTGTAATTTTGTTGGATTTTGTAAGTAAAGAATTGCAGTGAAGAACGTGAACTTATGAATGCGAA
CTTGTGAATCAGTAGCAATGAACTCGGAATATTCTGTTTGGCAG
c22477_g1_s1
GGCGGGACTCATCTGGACGATAAGGTCATGTCTTAGAATAGCTTTTGGAAACAGGTTTCTGGAGTTTATAATA
GTAGAAACAACTTTCACATCAGTTTTATATGATAGTAAGTGTTTATTGAATCGTCGCTCATTATTGAGGTGAA
CGCTCTCGAAGTTTAATGTTAGAGTTTCCTCCCAAAGTGTAAATTTGAGACATGGCAAGTTTCTGTATTGGAA
ATTTAAAAGTTCTGAGCTGAATAGTTTAGTAAAATGAAACATTTGTTTCAAGATATTATAGTCTGGTTTCAAC
TAGAAGCTGTTATCAATCCGTAGTGTTAAATTTTGGTTCCCGACACTCATTGTAAGTGTTCCTATGCAATGGC
CTTTGTGTGAAAGTTTCACCATCAACTAATTATATCATTGTATTTTGCTTTCTTCTA
c22478_g1_s1
CAAGTATCTTAAAGATGGATATATTACTGTAACTCCACTTTCAGCCCTTTCCCCTGACGACACAGGCTGCCAT
GCCTACTTCAAAAATTGGCTGCCGGGTGTGGTTGAACACGAATCCCCATCTGCCTTATAATGCTGAGTTTTAT
TGAAACAAGTAATACAATGCCGGGAAATAATTGGAGACCTCCAAGCTGGAATGAGGAAGTGAAGAAGTAAGAT
GTGTTATTCGCCATATAAGTTCTGGCTTTGTTGAACCAA
c22479_g1_s1
CAGTATTTTTGTTCTGCAACTTTGGATTTAATGTGAATAGGTATCTGTGTCCCACAAACTTTTTACATGAAAT
TGCAACCCGAATAGAACTACCTTTTGAAGGCAA
c22480_g1_s1
AACTTATCTTGAAGCCAAAGAAACTTCCGGTGCCCTTAAAAACCCAGCAACAGAAACAGCCCTTCAAAACTTT
AAGCTAAATTGGGAATTGTTTAAAGTAGCATGTGATCAAGCTGAGGAGTATGTGTTTTCTGTGAAAGAAAGGA
TATCATCCGAGTGTTTTGTGCACTCTCATACGAAGGTTAATTGAGGTTAGTCGGGCTATGAAAATTTTTGAAC
TGATTTTGTATCTGTACAATGGAGGCATGTGAAACAGATGTTGATTGAGTGATGGATAGGTTTACTTCTTTTT
AGTTTGCTAAGGTGTATGCCCTTGTGCACATTGGTGTAGCTGCTTTGCGAACTAATGATGCTCAGCACTCTTA
AATCATATACACATTCCTTTTAATCCACCAAAAATTCATATTAATATTCCCATTTA
c22481_g1_s1
GGAGTGATAGGCTGAACTCTGGATCCTAAGTGTTAGTTTGATCAGACCTTTCCTTCTACTTCTAGAAATGTCT
TCTTTACCCCTTCTTGTGTAACAAGAAAGCCTCTTAAGATTGGGATAGAAGTAAGATGATTGACGGTTGGACT
GTAGGGTTCAACACGAACCGAGCCGAGCCATTTCAAACTTCATTATGCTCAACCTTGACTCATCACTTTTGTT
TCATTATTGAGTCTACTAACGAGTTATATAC
c22482_g1_s1
TGATTTTGTGATTCCAAACTGGCTTGGAGAGCCCATCGGCTCTACGAAAGACAATCCGTTCACATTACCTGAG
GCATATATGGCATCTCAACAAAGAAAGGAGAACAATTTAGGGGAGATAAGGCAACTGTTACGAGAAGCACCTT
TAGAAGAAAGTCGTAAACGAGAACTGTCATCAGCACTTCATGTGTATTTCAAGGACTGGTTATATGCCTCTGG
GAATATTCGTCAGCTTTACTATTTACAAGGAGATTGATCTTTAAATGACTGACGCATTTGGCAACACAGTTAA
AGATGGTACATGACCAATGTTTCTGATTTCCTTTTTGAATCTCCTCTTCATTTTCTCTTGCCAATTCTATTGG
CTCCCTAGGTAGCCGAGATCAGATGACGTAAATTAGAATGCCCACCTATTTATGCCGTGAGATCACTGGTGCA
CAGAATGGAAAATACAGTTGCTAATTTGATTGTAATATTTTTTTTTATGTTGTGAAAAATAATTATTGTAATA
TTTTGCTAGCCTAAATTAACGGCCTTTGTGAAAATTTCCACATGCCAAGATCTAGTAGTGTAGTATTGAATGT
CTTCCAACTTCGAGTTTCCTCGTTCAATTAAACCTTCTCGGAATTTTTGTTTCGTCCTCTAGTTGTATAAATC
CACTGTGACCCATCATTAACGAC
c22483_g1_s1
CTGATGAGTTGCGTCTTTCCTTGTATTTTCATTTTGTAATAATAATTGGCTATCTTATCAACCTTCACCTCAT
CTAACATACTTTGCTTATTTTGTTTTCTAAGAAAATATATAAATTAAGCTGCTTAATGTAGAGCTAATGCCAA
A
c22484_g1_s1
GAAATGTCTATTTTAAGAATACGAGCATCCCTTCAACAAAAAAGAGAATATGGGCATGGCCGAAATAGAGAAG
GTTAACATTGTGGTGATACTTGCTTTCTTCAATTTTGTCACATTCATAGTCTTGAACCATGAATGATAAGCCA
TTTTTTTGTACTCATTGTTTAGAAATTGTATTTTAAATATAATTCATATGATAATATAATTAGAAGTACCAGT
CTAATTTCATAACACGATAATTAGAAAAGGATGAAATTGTTGATCACAATAGAAGGGCAAGCCCCTTTAAAGA
A
c22485_g1_s1
CCATGTTGTCCAAGACCTCCGTCCACCACTTCTCCGGCAACAACATTGAGCTCGGTACCGCCTGCGGTAAGCT
CTTCCGCTGCTCCACCATGGCCATCCTCGATGCCGGTGACTCGGACATCCTGACCACCAGCACCGAGAACTAA

GAAGTTGCTCGAGCGCGAGGGGTCCAGATAGAATTGATACCTACGTACGGCTTGATTGCTGATGCGATGATGA
TATCCAATGAATGACAAGAATCATGAGCTGTAAAAGGCCTGCCAATTA
c22486_g1_s1
ATTTTGGGAGTCGCTTTCGGGATCCGATTCTACGGGAAATCGGCTTCTTCTTAAAGGACAAACACACAGTTCC
TCTCTGGAAGAGAAAGAGAGATCCGTATGAATAAAGTTCCTTTTGAATCAGTTCACATTCCCACCTAGTTATC
CTCCTGTTTGTCACCATTGTTTTGGAACCTTCCATTTTACTTGTAGTTTCTGTCAACTTCCTCCATTTACTTG
ACATGAGCAATGAAAATGGTTCTGTTTTCTATTGAGATTACCGTTTGGAA
c22487_g1_s1
ATGAACTAAGGCTTATTTAGGTCCTCTATCTGTTTTTGGTGATTGTGTCACATCCTCAATGATCAGTGACTTC
AAACATTTGGATGAGGTCTCGGACTCTTTAGAGAAGTTAAAATTTATTTGGCCAAATATCTATCTCTTCAAGA
TAATCATTTTGGCAACAGATTGTAAGTTGCTACTGTCTATAAAGTTCATACCAAAAATCAGGAATTCACAAAC
GAGCCTGTACCTCGTGTGTGCAAGTCCTTTCGCTCAAATACGTTTATGTGCAGAAAATGTATGTTTTTAATCC
TCATTTTTCTTTTCATTCACTATCTGATTTCATCTTTTCCATTATCTTTATATTGTAATATGATTTGATTTTC
ATTTGAAAGAGAATCTTTAGCTTTTGCATTACTGTGTTTTCTACCTTTAGTAATTTACATTGTACAATATCAA
CTGTTTCTGGAATTAGAGTGAGTAATATGATGTTGCCTTCAAATGTAGTGTAGTTATTTTCATTAA
c22488_g1_s1
TACCCTCAACGAAAAATATCCACATGTAGTTTATGAAGAGCATTGCAAGGCTTGTGATACTGAGCAGTGTGAC
TTAACGGAAGATATTGGCTCTGACAAGATAGAAGAGGAGCTGGTAACAGGCTTGTCTTGTGTGTCATGGGAAA
AAGTAGATGTTAGCTTTCACAGTAGCAGACAGAGATTTGCTGCTCATAGTGTAATTCAGGTTAAAGATCGAAT
CTCACATATTGAAGGTGCAGATGTTATACATCATATGATTGACCATTTTTTGACATAGAAGATATCAGTCTCC
AGAGTTGTATACATATCGCTTAGCAATAAAAGCTTTGCATAGGATGGAAACAACTGGTTTCCTGAGTAACAAA
GTTCCCCCATTAGTTGAGGTGAAGAACTGTAATTTTGCTTGTCGAAGATCCTTGACAATGTATTATGTATGTG
TATAATATGTAGACAAGGGGTTTTCTTGCCTTCCATGAAAGCATTTGAATCACAGCACATTTTATTATTGATG
TTATAGTCTATTTTGGCAAAATATGGCTGAAAGAAATTATCAAGGAAGTATATCACTTCCTCAAAGAATTTAA
AATTTGATAG
c22489_g1_s1
TTGAAAGGAAGTCGTGCGTTACATCACTCCACAAATTAGACCGTAGTAATTAACACACTATGGTGGAACTATG
ATGTAGCTATATAATAGTTTACTATGGACATGTTTTCCGTTTTGCCTAATTTCAGTGTGTTATTTACTTTTCA
TCTTTG
c22490_g1_s1
TATGGCTTAATATCCTTTTTCTGGGTGCCATATGCAATTTAAAACAAGAATAGTTATTGCGTCTTTCATAGGT
TATGGTTTTTTTTTGTTGGAATACATCAAGTTGTGTTTGCAGTATACTTCGATCTTTGCCTATCAAACATGGG
ATTTACACATCATTATCTAATTCTTTCTTCCTA
c22491_g1_s1
GGAATGGGGATGGACAAAAAGTGCAGAGACTTGGAATGGGAGAGCAGCTATGTTGGCATTTCTGCTTCTCTTG
TTCTTAGAAGTCACCACTGGAGAAGGTTTCCTGCATCAGATTGGTGTCTTGCCTTTGTTCCACTAAAACATTT
T
c22493_g1_s1
TCGAAGCAAGCGAGGCTAGACATGTGATAGCGGCTGCGAAAATTGCTGAGCTTGAGAAGTTGTTGCACGGAAT
GCTGGCTAAAAATGAAGGAGGCTTCTGAAATAACTAGTAAATTTTCATACTTGTTGGATCTTCTTTATCAAAA
CGGTTTTTCTCATTGTCTTTTTTTAAGTTACTGGTCACTGTTTCTTTTATTTGATCTCCTGGTCTTGCAACAG
AATTTATAATGCAGCTAGCTTCCAGTTTCCAGTACTGCTTGTTAATTAGAATTTAAGATTAACGCGGCCCCTT
TTTTTCAGTTTCCAGTACTGCATGCTAT
c22494_g1_s1
GCATGTTTTGCTCGATGCCGCCCTTCTACCTGCAACTTCAGACAATTGTCAAATAACAATTCAGTCATTGCTC
TCAGTGGCAAAACAATGATCAAATGAAGCTATGAACATTAGTAATCA
c22495_g1_s1
CCCGCATTGAGAAGGCTGGTGGTGAGGTTCTCACCATCGACGAGGATGCCACCCGCTTCCCCACTGGTGCCAA
CACTCTGCTCCTCCGTGGACCCAAGAACTCCCGTGAGGCCGTCAAGCACTTCGGCTTCGGTCCCCACTCCAAC
AAGAAGCCCTACGTCGAGTCCAAGGGCCGCAAGTTCGAGCGTGCTCGTGGCCGCAGAAGGTCCAGGGGTTTCA
AGGTCTAAGCGATTGCTTGAGCTTGAGGTGGAACGATTTCTCTGGGTTGCTGGCGTGGTCACGGTCATGGGAA
CTGATTTACGAGGCGTGCATCATGACTGGCATGAGCCCTTTGCTGGTTCACAAAAATATACTCAATGTCCGAT
TATGCAATGGACGCACACCAATGAGCACTCGAGGCTCATGGTATTTTCTCATGATTTCACAATGTTCACAGTG
ACGCGCGTGTTGCGTGATGTTAGCTTGGTGTCAGCGTCTGAGCCCTGAGAGGCCTCTGTGTTCTGCATGCTGT
ACAGCGGTAGCACCACCCTGACACCGACCGGGCTTTCAGGATGTCTTCAGCTAAATTACTCGAGGTCTGCTTT
GGCAGTAGAACAAATACATAGTCTCCAACCA
c22496_g1_s1

GACGTCGATCTGCCCAGGGAGATTCCTCCGGGCACATACACTGTCCTTGCGGACGTCTACACTGAGGAGGGCG
ATAAGATCACCTGCTTGACTGCCAAGATTGCTTTCCACCGGTAATTGCGCTGCCACACGACGCTCATGGATGA
CACCTAAGGCATCGACACAGCAGCAACAACAGCGATGGATTGAGTGAGAGTTCTGGTGGGGGGTTCGGCGATG
GCTCAGGTATTCTCAGCTTTGGCAATGTCAAAGTTGGCAGGCGAAAGTTTGAAATGTCTGGACCTGCTGCTGG
GCTTGTGCAGCAGAGAATGCAAGAGCGGTTGCGACAGCGAAACGAGCTGTAGGTGCTTCTAATGCAGTCGTGC
ACGATACCATGCAGTGGTTTAGTCGGTTTTGATTGAATGTGGACATGGCATAATGTATATACGACAGAGGCAA
TGCATACTCTACGCA
c22497_g1_s1
AGAGAGGAACTGAAACCGGTGCACTTGTTCCACATGTAAGGCACTGTGAGGATATGAGTTGGGGCCTTAAGCT
TGTAGACAATTAGTTTTACCTAGATAGCTATGGCTTATGCTACTGTGACTGTTAAAACTCGCTCAGTGTTGCA
AATTTTGTTGTACAATAGATTGAGTAATTTCTCATATGTATATTTTGTCCCACATAACGTTCATTCATTAGTC
ACTATAAAATCGAT
c22498_g1_s1
TTTCACTTTCTTGGTTCCAACCAGAGAAGAAGCACAAAACCATGGCAGAAGAGAAAGAGTGTAACAAAAGTTC
CAACCTTTCTTCACCCATGGCGGAAACCCCAATGA
c22499_g1_s1
TGATGAAATCACAGTAGGCTATTCATTTCCAGAGGATTTTACTTCCCTTTGTAGTCAAATTTTCTTACTCCTG
TGTAAATATGGTGTAATTTATCAATCTAATTTCGCTATATGAAGGACCAAAAAAACCAGTCCACTTGTCATTA
CTCATTTTTATGTTACAACTGTGTAAAGG
c22500_g1_s1
ACGAAAGTGAAAGGAGGTTTCCGAGAAGAAAGAAGAGGTATCGTTACGTTAATGAAGAACTGTATAGAGTTAC
ATCTCCTTTACCTGTTACTGATAACGTTAAGATAATCAAGAGAAGAAGAAAGTGATGAATCGTGTTTTTAT
c22501_g1_s1
TCCCTAAAGAAGCTAGACAAAAACTACTCAACTGGTGGGAATTGCATTACAAATGGCCATACCCTTCGGAATC
GGAGAAGGTGGCATTGGCTGAATCAACAGGTTTGGATCAGAAGCAAATAAATAACTGGTTTATAAATCAAAGA
AAGAGGCACTGGAAACCATCTGAAGATATGCAGTTTATGGTGATGGATGGTCTGCATCCACAGAGTGCAGCTC
TTTATATGGATGGTCATTACATGGCTGATGGACCATACCGTCTAGGGCCATAAACCATAATCATCATCATCAC
TTTATTTATTATGTTATGTTATATTTTGCTATAGTTTAAGAGGGTATGTAAAACAATCTTATGATGTTCATTG
TTGGATTTTAAATGTTATATGTTCGTAGCTGTTGCAGTTTTTTCTCTCTCA
c22502_g1_s1
AACCACTCTCTGTCTCTCTTTGTTTTAGTCTGAGTTTGCTTTTGTTATCTTAGTTTGTTGGCCACTGTATGTC
CTGTTTATGCGGACACACAGTGGACCATG
c22503_g1_s1
GTGTTTGACACGATTGTAGTCCAGCTAAAATTTTTTCATTTTACAAACATTTATGTACAGTAGCCCTCTCATC
ACTGGCTGGCACAACATTTTTACTGATGATTCATCCCCTATCCAACTTTCTTGTTTCTCAAGCGAAATTAGTA
TTGAGATTTGAGAGGATGTCCCTGGAGACATGGTGTAAATGTGTATACATATAGATGTAATCTGATGTTGACT
ATGGGGATGATAATTGAACAGGATCATGTAAGTTTATTAATGATTAGTATGGTATTTTTTTATCAAATGGGTT
TCCAAGTGTGTAGGTTTGAGTATATGATGGAAACAAAATTAGACATCTTCTGCAATGTATAATGCATGATATA
TATAATATATTTAAAAAGAGTACCTTCCAATTGTGGAT
c22505_g1_s1
CCAAGAACAATGACTATCTGAGTAAGGAATGCAGCGAGAAATTGGTGAACTGCATGAAGAACTTCATAAAGTC
AGGAGGACATAGCTTCAAAGGCAGCACTTGCGATGCCACTGATGTCATTGATGTTATCTCTCTTGTTATGGAT
GCTGCTCT
c22506_g1_s1
CGGCTCCCAATCGGGGCGAACCGCCAAGCCGGTTGTGATCTCTGACTGTGGTCAGCTCTGTTAATCAAGCCGG
TTTGCTGGTTATTTATTTGACTGTTGTTTGTTTATCCTCTTCCGGTTCTGCTGCGTGTGTTATTTCCGCAACT
AAACTTTAGTCTGCCTTGGTGTGGGTTTGAAATAAAAAGGGTTGAAACTTAATTACCATAATGTATCAGTGTT
AAAATGAAACAAGTTGCATTTTACATTTTACTATTATATCGTTTACAAACTCATATAAATTTTATACTAAAAA
ATAACTCGCGGAACAATATCGCGAAAAATGTTACAGTATCAACTATGTATATATATAT
c22507_g1_s1
AGATTGTGTTGGCCAACCTTGTGCATCAATTTAATTGGGAGTTACACGCTGGTGCTGCAGGAGTGGAAGCCTT
GGACATGTCTGAAACGTTTGGTTTAACCATGCATAGAAAGACTCCTCTCCTAGCAACCGCAATGTAAAATTTT
ATAAACG
c22508_g1_s1
CGCCGAGCCATTGCACCGCACACGCCGCAGGCTCAACCACAACCATGCAGCCCACACTCCGCAGGATGGGTCC
GCCCAAGTACGCTGAGATGCCGAACCACCCCATCAAGATCCACCCCGTCCGCCCGCTCTACAGGTTCATGGCC
ACCGGCCTCGGCGCCTCCATGTGGTTCTTCTTGATGTACCGCGCGAAGCAGGACGGCCCGGCCCTGCTCGGCT
GGAAGCACCCCTGGGATCACTGAACGAGAATTTGGAAGTGGAAGGTAGAGAGGGAAGACGGTTGTTATATTCG

ACTGTCTTTTGACCTCGAGTTACGGGCGTTGTACATATGCGGGTGGATGATGACAAGTGTGGAGGATGACGCA
CAATATCCAGATGAGAATTAAAGTAAAACGTCACAAGCAATGTTTTGTCCCGCA
c22509_g1_s1
TGGTTCAGAAAGTAGGCCACTTATCTTCCGCCCTCTTTTTCTAAATATTGTTGGTATTCTTTCTTTGTATTTT
GTGGATTTTAATACTCTTGAAAAGATTTCTTTGTCA
c22510_g1_s1
GAGGGATTTTCCTTGAACAAGTTGGTTGCATTCTTGAGTTAAGGCGGTGATAACAAATTATCTTACTCTCTTC
CTTTTAGTAAGAACATCCTTCATAAATTTGGAACAGTTTGGAATTTTTTGGATGGAATTGACCAATGGTATGT
TGATATGAAGTTGTTTAAAAATCTTCATGAACTTGTCAAATTTCTTCTCTTCCTTGACTTTTCGAATTCTTTA
GAGGAAAATAAGATGGAGGCCTTTCTTGAACAAATTTGTCAGAAGGCATGTCAGTATGTTGTTTTTCTAGGTC
GGAAGGCATGTTAGAAGTTTTCACAGTGCATTACTATTTTGTCATGTTTTATTTTTCAGGCTCAACCAAGGGT
GTAATTTGGTAGACTCTTTTGCTTTCTCTTCTGAAGTGTCAGGGGCAATTAGATTTTCTTTTGATAGTTCTTC
TCTTGTTGATGTTGATCCTTAACATTCTTTACCACTTCTTAACTTGCTAACCTTACATGTTTCAACACTCTTG
AATCGAAAAGCAGATG
c22511_g1_s1
CTTTGTAAAGTTCGTTGAGGATATCCTTCCCTTTGAATGTGCTCTAAATGTAATCTTGAGCATACTACAGATC
TATGTATGTATAATGGAGCCTACCCAGGGGGAGTCTATTCTGTTATATGAATGGTTCTCCAATAATATACAGT
ATACTAGTACAGTTGTATCAGTTCACCATAGAAGAACAGTCTGCTTTACTTGTCTGATACAGTGAGCTTAAAG
TAACAT
c22512_g1_s1
CACATTAAGCAAAATGAATCTCATGATTCTGAGTTTTTGTTGGTATGGCTCTGTGCCCTTCAAGTGGCCACTG
CTGAGTTCTTTTGGGCGTCAAGACCTTTTTTTATCTTAATGTAGTGTTTAGATAAGCTCTGTGTGTGATTCCT
CTCCTCTGCATAGAAAGAGGATTTTTCAACTTGACAGTGATTTTCAGTTATTAAGTGGGAGGTGGTATAAGTC
ATTGTTTCAGTCTTTCAGGTGCAGAGGCTCATAGATGTGTGTACATCACCAGA
c22513_g1_s1
TCGGAGGCTTTGTCGCATTATCAGGCTGCATTAAGGTTAAATCCCCAGAATGAAGCAGCAAAACGGGGTTTAG
AGCGTTTAGAGAAGCAAATGAAGGGAGTAGATCCTGATGCACCTGAAGAAGACGAAGACAATGATGTTGAAGA
TGGTGATGGAGATCAAGACGAGACTGAACTTCTGTGAGAATCGTTATTCAAAGGAAGAGAAAAACACCGCTGG
AAATAGTATATAATGTTTTGAGATAGCCTCCGCAGTAGGCTTGATGAGAATTACCTCAGCGTCCTGTAAGGAA
GGAAGGTTTTCACTGTCTTACTACATCAAAAGTTCACATCAGAAAACAGTTTAATCACTGTGAGCTGTTGCAT
CTGGTAACCGTATGTAAATGGAATGCACGGTTACGTATTTGTTGTATTTGTAAGATATATGATTAACAATGTT
AGGTCACAAGTTTAGTTGCAATGAAAATACAAACAATTTTTCTTTCTTAGCATTAGTTAGGTTCTCTCTTTCT
TCTTTATATCCTAATTCACTTAAAAAATAATAACGATTTCATAATTGTGCTTTGCACCTAGTTGCATAATCCT
TATAAATAATTATTTCATTTTTCCTGATTCAA
c22514_g1_s1
CACACACACACACTCACTACTTCCTATCTTACTTCAGTCACTTAATCTCTACATTCGCCAAAAACTACGCGTT
TCCAACTTAACCAATCAAGATGCGCTGGACTACTCTGTTCTTTGCTCTCGCTGCTGTAGCAATCGCTACCCCT
GTTAAG
c22515_g1_s1
GGAGGGGGGAAGTTTGACACGGAGAATTGGTGGTACGTGAGAAGTAGCCATCCGGATGGTGGGTCAACGATGG
TTGCGTATTACGAAGGGAGCTTTGACTATGTTGAGTTTTACAACGGACGCAGTGGGAAAAAGGAGCGAGTTGG
TGTGCCTTGTGGCGTGGATGCCAATTTTAAAGCCACGAGGCATCTAAGGCTGGCGTCTCTCTCTTCTCTGCAT
TTCAGAGTTGTCTTCACTTACATCCCTTCCATTCCATTGATTGACAAATAACTTGTAGTATTTTGATCTTCTT
AATCAATTGTGGATTTCATCCTTGTGCAACAATGCAATCAAAACATTCGGGAGAATCATGTGTATCTATAAGC
TTTGACATCGTTGTAG
c22517_g1_s1
CTCCAACGGAGTCTAGGGGTGTTTCTAAGCAGAAGTGGCTTGATGGTAGAAAGAAAAAGATTGGAAAGCTTCT
TGATGCTAATGGATTGGATATGACAAAGGCGTATATGCTTGACACACAAGAGGCTGCAGAAGAGAAATACAAA
AAATGGGAGAAGGATCCTGCTCCATCTGGTTGGGATGTTTTTAATCAAAAGACATTATACAATGCATACAAAA
AGAGGGCCAAGAACATTGAGGTCGATGTAGAAGAATACAATAGAATGAAAGAAGCTGATCCAGAATTCTACCG
TGATGCATCAAGTCTTCAGTATGGAAAGGCGCCAAAAATCTCAGAGGACAAGATTGATAGGATGGTTCAAGAG
CTAAAAGATAGGGACGAGAAGCGCAGGGCATTTAGCAGGAGAAGAACATTTCGCGAAGAGAAAGATGTTGACT
CGATCAATGACCGTAATGAGCATTTCAACAAGAAGATTGAACGTGCCTTTGGTAAATACACATTGGAGATTAA
AAATAACCTCGAGCGAGGAACTGCATTGCCCGACTAAGGCACTTGCTTTTGCAGTGGTCTGTAATATATACGT
TCTGATGCTGGGAATTTTAAATGTTGGATTGCATTTTCTGTTTTTATATCAGATGTAATGTTAAAGACTAACA
TTTTTCTGTGCACAAATGGAACATTGTGTAATATTTTTAACATCAAATACTAAATGCTTGCTTCGGACACGGG
TTATTCATTTGTAGCACTCTTTCCATTCATTATAATATGTCTTCAATTGGATTTCA
c22518_g1_s1

AAGTTCATATTTTGAAGACGAGGGATACATGAACGGTGGCTGCTGAACACGATCGGTTCCAGGTTCGTTTTCG
ATCTCTCTATGAACACGATCGTAGAATGCTGTAACATGGTGATGGATAGAAGATGTAGATGGGATGCATAATA
TATATATGTATATGGTGGAAGTTGAACACAAATGTGTGTAGTTGTTGTAGTTAAAACTTAGTTATTAAGAGTA
ACAATGAG
c22519_g1_s1
GACACGAGCAGCAGCCAGTTCGAGGAGCAGCAGCCTTCGCAGAGCGTGGACGAGATAATGCAAATCATTGCAG
AAGCTACCTTGCCAGCAGCTGGGACATGGAGTCTGAACCAAGGTCTAAT
c22520_g1_s1
TTTTATCAAGAACATCTTTTCCACACAGAAGACAAAGTTCAATAGGAGAAGAACAATCATTTTCAAGCTCCCC
TGCAACTCCAGCATACATGGCTGCAACTGAATCAGCAAGAGCAAAGGCAAGATCAACAAGCTCACCAAAAGCA
AGGTCATGGAATTATGACATGAACTCTGATAGCTATTTGTCACCTTGCAAGAAAAAGTTATCGATTGTTTCAT
CTGTTAACAGTGAAGTGGTTAGTAATGGTGGTAGAATGGGGAAAATTAGTGGTTGTAACCAACAAAGATCTCC
AAGTTTTAAGGGTATTTCAGTGCCTATAAAATCAAGCAGAAGTATAAAGGATCTTAGCATTAATTCAGATTGC
TCATTGTCTAATTGGGATAGACAAAGTTCCTTTAAATGATTCTGATATATTATACTAGCTCAAGTACAAAAAT
TGTTTGTAACCATGTATCATGTATACTATATCTTGTTGAATATTTATTTTGGTTCAGAATTAAACACTAGTGT
GCCAGAAATTAATTTCTTCATTGATTTGATGATTTA
c22521_g1_s1
AGGCATCTTTTTTGCGCCTGTGGAATATTATTAGAATGAAACCAGATTGCCTTTGTAAAGTACTATTGAACTA
TTATTCATATGATTTGTTTCTTCACTCA
c22522_g1_s1
GTTGGCTTAGGTTGGTGCTCAACCATTTGATCTTTCTGGAATAGTATTTGGATCGCAAGCAGGAAGGGGCTAT
GCTCAGGGATCACAGCCAGGATGGTTACATATGCAGCTAGCTGGTGGTTCGGATAAAACATCTTAACAAAAGG
ACCATTCATTGGGAACGACACAGCAATCAGTATGGTTTGTTTTTCATCTAGAGATTGGTCACCATGCTCTAAT
GTACGACATCATTTGTAAAAAAATACATATAATATGGTAGCAACTGAAATAATCTTATTGTTGTTTTCATTTT
AAAACTATGCTCATCTGCTGTGATGAGATTTTGCTTTCGTGATATGTATTCTTCATATGTAACTGTCAGTATA
TATGTATTGGGGTATGAAAGTTACCCTTGTTAGGAAAATTGAATTATTGTAAGAATCAGATTACCAATAAATA
TGTATCAGATTTCTGTTTCTTATTGTTCACTAAAAATGATTGAAATTTATGTATTTA
c22523_g1_s1
TTTGATAGAGTAGTTTCAACTAGTGTATCTGAGAAAAGTTCAACAACTAATGTATCTCAGAAATTTTTAATTG
TTAATCAATAAATGTTTTTTTTCTTTTA
c22524_g1_s1
CGGAATTGATCAAGAAAGGATCGGTTAGTGTAGGAGGAGTGAGCAAGGTTCTGTGCCAAGATTTGAGCAAGCA
CTGTCAACCAAGTGGCTCCCATCAGGATGATGCTGGCGACGATGAAGCGGAGCTTTAGGTCAATTTCAAGTCC
AGATAGAAAGGAAGTAGTTTTGTGACGTGAA
c22525_g1_s1
ATTTATTACTCATGCAGGAATTCACCATCACAACCCATTATTTTCAGAGGTCATTCAGATGGCATATCCAGTT
TCTCCATTTGGGGCCAAGATGTTATTTCAATTTCCAGGAATAGGATCGGGCTTCTTTCCTTGTCTAAATCTGC
GACTGAAATGGATGGGCAGCATCACATTATCCCCCAGAAACTCTATGTTTCTGATAATAATGGAATGAGAAGC
CTATCGGCATTATCAAGTATCAGTATACTTCCTTTCTCTCGATTGTTTCTTATAGGAACAGAAGATGGTAATT
TGAGAATATGTTGTTAAATATGCTTCTTTCTTCTCTTTAATATTTATTTGAGAATATGTTGTTACATATTCTT
TTTATTGTTATAGGGCTATAGTCATAAATCATTTAAATGTTGTTTCATATTTAGGGTTATATTAAACCAGTTC
AATTTAATACTAATTTCTCCTTAATTAAGATCTATCATCAAATAT
c22526_g1_s1
TCATTCCATCGAGTTTGGTGAGTACCTACTCTTTGATGGTTGAGGATGTACTGGAAGTGGTATCTGATGCAGT
TGTTGTACATGAAGCCGCAGCTTTACGAATACAAAGGCTTTCAAAGGGTTTTTTGGGCAACCAGAATGTGGGA
ATCTCAGTGGATGATATCGATGATTATGAATCTGAA
c22527_g1_s1
TTGGAACAAAGTAATTTTGTGTTATATTGGAACAAAGTAATTTTGTGTTATAATGAACATTTGAACATGCACT
TTGTAATTAAAAATTTGTTAGAACAAGTTATTTAAA
c22528_g1_s1
TGATGCATATATTGAAGCTGGACTAGTCTTGGAGAATGATGCCAAACAAACACTGAAGATGCACGCCACCTTG
ATGAATTCAAGGCATAGAAAAAGGACAAAGTGGAAGAGAAATAATGTTGACTCTTTCGATGCACGGGGCATAT
ACGAGAAGTATGGATCAGAGGATTGGGGGCAGTATCTTATCCGTGAAGCTCATCTTTCGAAGAGATTTTCATT
TGATGAAAAGGGGTACTATCATTGCTGTGCTTCAATACCTTTTCCTCAAAATATTCAGGTAGAGTGATTGATA
TCTAGTGCATTACTCTGCCTCCATTTCTCCTCTGTGGAATAAGGAATTAAGGAAGTTGCTTCTCAATCTTTAA
GCTTATCTAGTAGCTAATGTAAATGCTTGTCGACACCAACTTGGATAGCATAACTAGAAAAAATGGATATAAG
TAATGCACGGGATTTTAATCGATTTTCTGTGTAAAATGTTTTGCTTGACATTTGACATGGTTTTTTTTTAGAG

CTCGACGGACTTCTTAATTGTTGTGTCCATGCCTGTATTCTTTTTTTCTTTCATGAATGTGGTTAACTAGTAA
TTCTTCTAAAGTGTGAAATGACGAATTTTCTTATTCTTTCCA
c22529_g1_s1
GGCAAGAGAGCAAACCAGGAAGCTGCAACTAGGCGAGAGGCTTGAAGCTCGAAGAGATTCCTTGAGCTGGATA
GCTGGATCAAGCCCAAGTTTTCCAGGCATTGAGACTCACTGCCAGTTAGTTTTGCATTGTACTTCTGTTTGTT
ACCTGCGAAAACTCGTCGATTGCAATCAAAGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c22531_g1_s1
TTAGTGGACAACCCTTTGCTAGAAGATCCTAACACTTAGAGTTGGAAACTAAACAAAGCAAGCAAGTAACACA
CAAGTTTGAGTGTGAAAGATGCCTCGAAGCAGTTTTTCAGGATCACTGTCTTCTCCCAAGTTGGATGTGGTTA
TAGACATGGGCAATCCATTCCTTAACCTCACTGTTGATGGTTTCTTGAAGATTGGAGCTGTTGCAGCTACAAG
GTCACTTGCAGAGGATACCTTTCATGTAGTTCGAAAGGGAAGTATCTCAAGTAATGATTTTGAGAAAACTCTG
AAG
c22532_g1_s1
TTGCTACCGATACTACAGGTCATTCAGCAACCGGAGGCTCGTAAACTTGGGGGGCGCGTTGTAGGTGGAATCA
CTCAACGACTCGCAGCACGGTTTCTTCTGCAATTACTCGGAGCACCAACTTCAGCTTCTACATAGGTTGTGTC
ACACCAACGGCTATATAAGACTATTATGGACCAGATTATAAGAGCTACCGTAATACGAGACGAGAAAAAGTAA
GAGATATTTCTCGAAAAATTATTGTATTTTATTTATTTTAGTTGAAAAACCTGTATATATATTTGATATCGTC
GTCGATATTGACGCGGTTTCGTAACAATAAGCATCAATAGATCACAATGTAACAGTAGTAATTGGTCAGTCAT
TTTCTTACATCCACATTATTGAGCAGATGAACTATCAGTAATCCATGGATGAAGAGGGGAAAATATCATATAA
ACTCGTATTGAATACTATATTAATTTTTTTATTATCATATTATAAATAGAAAGGTGGATTATCCTCTTCCAAT
TA
c22533_g1_s1
TTCAGACGGAGTACACAATCCAACGCTGTGACGTCATGTACGAAATCTTCACGGTGACGCAGTCTGATGCGTA
CATCCTTTCAGCTGTTGCGATCAAGTTTACTTTGTACGAGAGCTATACGCAGGCAGTGCGAATTCTCGGTACA
AATCCTACCCAAGCTGCTCAGAGCCA
c22534_g1_s1
AGAGACATGGCGATGGATGATGAAGAAGAAGATTTAACTCTCTTTACTTTGCGGTTTGAGGGAGGAACTGGAA
GAGCATTTCAACTGTTATGTGGAGTTTGGATTAAGTGGTATTTTGCTTCAAATGTTTATTGGATGGATCTAAA
TGCATACAT
c22535_g1_s1
ATTGAGTCAGTCCAATCTTTAAAGTTCGCTTACCCTGCAGTCTTGTTTCCATCTTAGGGTATATAGGTCTATT
GAGTGATCAGTGCCCACAAATTGCTCTGATACGAGATATACAGTTATCATACATGTGTTGTTGGCATATTCAA
AGCAGTGCGTGAGAATCGGTGGAAAATCAGATTGGTTCTAAAGTAAAGGATTGGTCAAGAGTTTTGAGACAAG
GAAGGTTTTCTGGTTGGCAATATGTAAGTCCAAATCATGGCAATGGGTATGAAATAATTGGGATATGAAACTG
CTAAAATACAAGGATTGGTCATGATCATGTACTTTTTGTCATTTTGTAGGATTTTGGAGTGATAGTTGTTGTC
ATACTTGGTAAATGATTATATAGTTTTTCTGCTGCTATGTATAATGTTGTAAACTTGGCTTAACCAAAGTATA
CTCTGTAGTGTTAGACTTATTTTATTAATATAATTGTCTTCTTCAAACAATCAAACAAAAACT
c22536_g1_s1
GACTCACCGAGGGATGCTCCTTCCGGAGGAAGGCCGACTAAGCTTTTGTTCTTTGCTCGTTATGAATATGGTA
GAATGGATCGTCGTGGTTGATGAATTTTGACAGCTGTGGTGGTTTGGTTCACGACGTACGGTTGAGAAAATGT
TTTTGCGTTTGTCATGACTATCTAGTAGTGTAATTCTCTCCTGTTTTGCGGTATAAACTGGATTTCGGGCCGT
ATATGAATGAATGTTGAATCACTGGTGAAAATCGAGTTTTGTCCTCTTTTCTACATTT
c22537_g1_s1
CAGTATAAGCTTGAAAGCTGGTCTAAGCCCTTAAACAAATCAGATTATGAGAATATGCAGCATGGAAAGCAAC
AAGATCATGCAGCGGATCATCTTCAAGGGCTGAAGGGTATGCCACCATGTGAAACAGATCGAAGTGCCGAAGA
AGAAGGGGAGCTTTTTTCACTTAATAACATTGACCTTTGGGCTCAATCACCCAAGTCAAGCAACAAGAGAAAA
GCAAGGAGCTCGCCTGACAAAGTGAAGGAAGGGAAAAAACTGCATAGCTATAGTGCGGAACCTCCCCACCATA
TCCACTTGGATTAGATAGAAAATCGAAACAAGGACAACCAACCAGGACATTCTAATAGGGACAGCAAAAGATG
TGTACAGTAAATTCACATTTGATGCAGTGTTTAGTGTACATTTTAGACTCTTGTCTTGGCAATGGCATAGCAA
GCTTCTCAGGAAAGATCCTTGAGTGCTCTCAACTCTGATGATCCTGCTCTTTAGCCGCCATCAAATGACTTTT
TGTCAGTTATACAAATGAATTTTTGCAAGTTGAACAAATGAATTTTGGTCAGTAGGACCAATTCCATATTATA
GAGAAGGGAAAATTTATCATCGAAAGTGAGTTTCATATAAATCAAACGGGAGGACCATTTTTCCATAAGATCA
TAGATTTATATCATTAATATAATTATTATCCATGTGAAGTTTTGATAGTTAAACCGAGTGATAAGAAGTGACA
AGTAATTTACTAAAATTGTATCCTTTCAGATATTAGTGAACAATACACTTAAAGCAAAACAGTGGTTTGCTGA
TTCACTTCA
c22538_g1_s1
CTCCACCCTCTTGCTCTCTACGATTCGAAAACGACGACGTATCAGCCATATGAAGTAGCGAGAGGTTGGGGCA
ATTGGAAGCGATGGCTAACAGCGTTTGATCTCCCACAAATCCGAT

c22539_g1_s1
GCACAGTCGGACGCTCTAGATCTATGGGACGGCCACCAACCCCAACCTGGTGTGCTCAAACGAAGACAACAGG
TCATGTATAAAGACATAGCATTCATTAGATTCAGTCGACCTATGTCGCT
c22540_g1_s1
GTCGGGACCGGTGATGGTTGTTGCAGCTACTTTTGCTAATGCTACATATGAGAGGTTGCCTCTGGAAGATGAA
CAAGTTGAAGAAGGAAACATGGAACAAGAAGTTAATAATAATCGTAATATTATTGGCAGCAACAATGATGGTG
GTGCTTCTGGTTCTGTTTCTGTGTCTGGTTCTGCAAGTGGAAGTGGTGCAACAACATCTCATGGATTGGGGGA
ATACAATATGAACCCAAATTTGATGAATGGTGGTGGACACAATGTGGGACATGGACACGGACATGACATGTTT
TGGCGTCCACCTCCACCACCTTATTGAGATTGCTACATTACACTAATACTTGTGTTACTTTTATGTGATCAAG
TTTAGAGTGTTTTGTTGTAATCTCTTGTTGTTCTAGCTAGCTAGCAAGCCAGTTTAGGATGTTTTCTTTTGTT
TTGGTTTCGGTTTCGATTTTACTACTGCAAAGACTCCCTCCTTAATTCCCATAATTTTGTTTCAAACTTTGTA
GTAGTTTTTCATGTTTATCTGGGAATTTTATATGTTCATTACAGTTAATAATAACAAATGGTTTTTGTTTTGG
AAGTTTGGATTCTGATTGAGATAGTGTTTTGTCATGTTATGAGTTTTTTGTGCACAATTTTGTGTATGGATAT
TATATGAAAATTAATTATCTAAATAGAAATATGATTCTGCCA
c22541_g1_s1
AAGCCTTGTTGGGGTCATGACGAGGGAAAGAAGAGGGAGAAGAAATCAAAGCACAAGTCCAGAAAGAGCTCAA
AAGAAGCACAAAATGTGTAGTCTCTTCTCTAGTTTTATGTTTCATTCAATTGAGGTACTCATCTTCCGAGTTT
CGGAAGAGTTTTTTGGGTTTCTATTGATTCTTATAGAATTGAACAC
c22542_g1_s1
TTGTGAACCACTGCCAAATTCTATCATTACAATCTCCTCACCAAAGCTCTCAGAATCCTAAACTACTCAGAGT
TTTACCTTAAAACTCTAAGATAGCGAGCTACGCCTAAAATAGAACCTAGCCAGCATAAACACAACAACA
c22543_g1_s1
CCAATAACATGCATACAAATCAAAGAAGGGTTGTGTCATGAGAGATTGGTAACATGGGTTAGGGAAAAAAAGA
GAAAAGGATTAGAAGTTGGTTGTTGGGTAGAACAAATTGTTGACCCGACGATGGAATCAAACTATGATGTTAA
GAAAATGGAGACTTTGGCAAATGTTGCATTGGATTGTGTAGGAGAAGATAAAAATGTTAGACCCACCATGAGT
CAAGTTATTGAGAGGCTTCTAAGTCAGGACTCATGAGCATGTATTGTTGATGGTTTGCACAATAGTTAGCCAT
ATCTCGTGGCTATTAATTACTCCATAATTTTGAGAAAGTTGTGATACGTAGAATAATGCATTTATTTATGTTG
TATTAGAATTAATTGATGAATTAATTGAATACAAGTGAGAGTTGAGTACATCGTAT
c22544_g1_s1
TGCCGAGGAATGACACTGAGCTTGATCATCCTGTCATTGGCAAGTCTGTCATTCACGGCCAGGAGAAAGAGAT
ACGTATGTTTGGCGGGGCTGTACCGAATGCAGCAGCGACGGGTGAGATTGAGAGCATGGCGATGTATGCAGGT
CAAGGAGTTGGTATGATTAAGGACATTCCTGCTGCTGCTCAAGTTGTTGATAGCCTTGTTCATGGAGCTCAGC
AGCTCATTCTCCAACAATTTTCTGCTTAAAAATTTGTCCAATTACTGTTACATTCAATCTGCATTACTCAATA
AAGGCTTGCTTGGAAGAAGGAAACCGAATGAAATCGGTC
c22545_g1_s1
CAGCTGATACTTAATTACTAGCTATGATTGGAAGTGGGAACTTATGAACATGGTATGTGATGGAATAGGCTGG
TTTTGAAATTTTAATTAACTGTGTAAATCCCAGCCAATGGGATAAACAATAATTTGATACAAAGGGTTGGTTA
ATGAAATGAATGATTGAGCTTGTCCTGTTTGA
c22546_g1_s1
ATATGAAGAAGAAGAAGAAGACGATTAGAGTAATGTATATAAACACGGAGGCTGCTGTTTAGTTTTTGTA
GATACAGAAGGATAGTTTGATTTTCAATCTTCAAAGTCTCCAATTGAAGATGGAATAGTTACTGGTAAAAAGG
GGGGAAGATCTGAGCTTTGTTCTTACCCTGGATTTGTTAAAGTTATAGGGAATTTTTCATTGGATTTGTGGAG
GATTTGGAAGGCAGTCTGTAAACTCTTCTGTGGATCTATGGTGGATTCCCTTCTAAGTTATAATAAGATTGGT
TTTGTTTACTTTGCTTA
c22547_g1_s1
TGTTCAGAAAGTTTCAGGAAAAACAATTTCGAATCTCAACTCGTTTGAGTAAATTTCCAGATCTTGAATTTTT
TTGAAGTCAATGCATTTTTATTTTTATTGTTGTTATTCTG
c22548_g1_s1
CGAAAAGCATATCATCGCCCGGCATGATTGGACTTGGTTCTTTTCTGCATATGACCGAATTCCACGAGGATTG
GTTACGGAAAAGTCTTGATTCAGGAAGATTTTGCGTTCGGTGGATACAATGTGGGTGGGTAGGAGAGCGGATC
CT
c22549_g1_s1
CACCCTCGGATCCGTCCAGCATGCCGATCTGTATTTTCTCACCGTTATTTTGCAGGATCAGATCGGAGGTCTT
CAAGTTCGTCGAAAGAACCACTGGGTCGATGTGCCTTTTGTTCCCGGCGGTTTGGTGGTCAACGTTGGAGATA
TGCTTCAGCTAATATCGAACGACAAGTTCAAGAGTGTAGTCCATCGCGTTCGGGTAAAGAGTCAAGGGCCAAG
AGTTTCGGTTGCTGCTTTCTTTGGTCATTCATCATCGACATCAACGAGAATGTATGGACCCATAAAGGAGCTG
TTGTCGGAAGACAATCCTCCGAAGTACCAAGAAATAACGCTTCGAGAGTTCTTCACCCGATCGTACCAAAAGG
GTTTCGATGGTAACTCTCTTCTGCCGCAGCTGAAGCTCTAAGAATGTCTCTCATGTCGAGCAAGATCACATAC

AAGGCCACGACATGTAGATGCTTGTTACCATGTGCAATTTAGTTTCAAAACAACTTCTATAATAAACCAGTTT
TCAATAGTTGATCGTATTCGATGTGTTCATTTAGGAGAAAGCGCACCAAAAGAGTACGTGTGCAACTTGAAAA
TATCGAAGCAATCTTATGGGCAACACCTCA
c22550_g1_s1
AGAACATGGTTCTGTCGGAGTTTTTTTTTTGTGTTCGGTCAAAAGATGGTTGAAAATAGAAAGACAGGTTCTG
TTGAACACTTGATTTGAAGAGATTTTAAAGACGTAAATAAAATGTTGGTGAATGAATATTGTTTGGAACGTGG
CTTGTTAGTGGAAGCTTGAAGGCTTAAAGGCAGGGATCAATGCTAGGCTAACAACTAAACACATACAAAGGCA
GAGGAGGGAAAGCTAGGAGAAACTTACTGTTACTGCACGGATATGAGTTGATGGTTCTTCTTCTCTCCCAGCA
GATTGTTATCTTTGTTGGAAGTGTTATTGGTTTCTTTTCTTTGTATC
c22551_g1_s1
CCTTGCTGGCAGAATGTTAGCTATTGACATTTTGTTTCTTTTTTGTTTTTGTATATGAGGTGAAAAAAGGTGG
GGATCAGCTGATGATGAAGCAGAGGCACGTGAGAATGAAAATGAGAAATTCTTGGATGATGCTACCATCCATA
CTTTTCTTCTCTTTTTTCATTTTTGTCCTTTGTGACAGTATTAACAACACATTAGCATAAATACAATACCACT
TTCATATTAAACATGTACATATTTTTGGCAGTGAATGAAATAAACCATTTTGACTTTTATAGATAAAATCTCA
ATGTTTATACCA
c22552_g1_s1
CATGGGCTTTGTGGACTTGGTATCGCAATCAGGATTCTTACAAGGAAGTTGGAGATCAAATTTACATAGTAAG
ACAGCCGGATATATGTCCTGTTGGTCAGAGGGCGTATAGCAATTGTGTTGCTTCATTTTAAGAACAGTGAATA
GTACATTAGCAGTCATTGATGAAAATATCATTATAG
c22553_g1_s1
ATCTCGTGATCACGAGTTAAGGCCTCCAGCTGCTTAGTTCTTGCGACTTGCGGGTGCATCAGCTTAGAATCAT
CCAACAATTATTTTGCCCTCATTGATTCTAGGTCATTAACTTGTAAATACAGATTCCTCCACAGCTTCGTTGT
GCTGTGTTTTGACATTTTTTTTCTGAGGTAGACAAATGTTCTGAGTAATGTTTTATAACATGAATCATTTTGA
ACTCGTATGCCGTCTTCTGC
c22554_g1_s1
TCAAGATTCCAGAACAGCAAGGAGGAGAGAAGCAACTCGATGACCATTGGCGTTGCAGATGAGCATATAGGGC
TGGTTGTTGGCCGCGGTGGAAGGAATATATCTGATATTAGTCAGGTTAGTGGAGCAAAGATAAAGATATCAGA
TAGGGGCGATTACATACCTGGAACAACTGATAGGAAAGTTACCATAACAGGATCGCAGAGATCAATTCGCACG
GCTGAATCTATGATACTGCAGAAGGTTTCTTATGCTACTGAGAGAGTGGTGGAGTGATTTGCAAGATCACCTG
TCTACTGTTAGATTCTTGGTGAAAGTTCTTGCTACTGCTCATACATTTGCTGAATTTTGGGATTTGTTTACAT
AAACTATCGTCATTTTATATACTTCTGGAGATCTTTATTGTAGTGGGAGAGGGCAAGGTTTTTTTCTTAGATC
GTTCTTACAGGATTTATTCTCAAACCCGTTCAAAAGATAATATCTATTGGAAAAGGGCATTCATGCATTTTCC
ACATGTAGTATTTAGAACTAGTATATTCTTTTGTTGTAAGTCAACAGTTGCTAATACCAGACAGAGGATAGTC
CTTATCCTAGCAGCGGTTGACTTGTATCTTCAATTACTGGCCTGAGATAGGATCTGAAACTTGTTTATTTGCA
GTTGCCGCAACTGAGAATTAAGAATTCATTTGTGAGTTGTCAAAACCCCAAGTTGTGACGAGTGTGCATGTGT
TTTCATGTTTATTGGTTGTCATTATTCTGCA
c22555_g1_s1
CCTCCACGGTAATCCACGCTCCTGTTCTCCCAAAGTGACAGTGGTTCCATTTGGATAAAACTTGGTACGTGCA
TTGTAGTTTGTTACCTTGTTTACAGGCTTAAAAAATATTGAGAAATTCAAAAATGTTATGAAATGTGGTTAGG
TCTAACTCAACCCTATAA
c22556_g1_s1
TACCATTTTTACGGAAGTCCAGGTGGATATTAAGAAGAAAAAAATTGTGCATCAAATTTATATTTTGTTGTGC
ACTAAATAGAATTTCAGATGTCAAAGTGACCGTACTATATGTATTATATGGAATAATACGGTTATTTAGAGTT
GTAAATTTCATGGAAAATAAATCTTGTAATGCATTTTTTTTTAAAAGTGTAATGCACGTTGATTAGTTGCTGA
AACTCTAGTACAAGTTTCAAAGATTTTGGAGACTAGATTTTTCTTTGATTTGAGTTTGACAAAAACACTCGTT
GTTACATATACTAGTGTGAAATGAGGGTGCGAATCAAACATTTGAAATGAAAAAGTCAAACATTGTAGCTTCA
AATCTATATCTTAACAAATTGAACTG
c22557_g1_s1
GGTAAGATGCAGCCAACCTGTTCCTTGCAGTAGCTTCAACAATGATGGTTCATTATTTGCTTACGCAGTCTGC
TATGACTGGAGTAAAGGGGCAGAAAATCATAATCCGGCAACAGCAAAGACCAACATTTTCCTGCACTTGCCAC
AGGAATCTGAGGTCAAGGGCAAACCACGAATTGGTACGACTGGGAGAAGGTAGTAGAAGACGCATTTCTGAGA
TACTGTTGGTGGGATGTGCATATTTCAAAAATATTATCAACAAATGCATGGTGATATCTTTCAGTGTATGTGT
GTGTGTGTATATATATATAAGTATAATATTGCATGTATGGTTGTGCATGTGTGCATTTTTTCTTCCAGTTTTA
TAATCAGGAGGTTTTTTCATGACTGCAATACGAGACTTTTTGGTGTAAGTTATATTTCATTATCATATTTTAT
GAAGTATATAGAAAGTTTGCTGTTAAGTAGCAAAAATTCCCTTCCA
c22558_g1_s1
AAAAAAATAAAATAGAAGGGAATACACCTTAAAACTTTAGAGGTAGTAAGAATGCAAGGACGGATCTAAAAGT
TTTAACAAATGGAATTAATATTAATTTTTTTAATAAAAAAAATCAAAATTAAATATAAATATTCTTCTGTATT

ATTATGCAGAAGGTAGAAGAAGTTATTCAACTTTCTCATACCTTTTTATGTGGGGTCAATATATTAAATATAA
TTATTACTCCCTCCGTTCCTTTTTAAGTGTCGTTTTAGAAGAATTTTTTTGTTCCTATTTAACTGTCGTTTTA
ACTTTTTAAGGTTACAATTTGTCAATACTACCCTTACTTTTTCAATAACTATATTTCACATTTTCCACAA
c22559_g1_s1
TTTTATATCTCTCATTCTCATTGATTTACACATTTGAAATTATCCATTTGTAATATTTTGATTCATGTTATCT
GATACATATAATTATTTTAAATAATTAGGTTCATGTCATAATTAGATATGATTATTCTAAGCTAAT
c22560_g1_s1
GGAGCACGAGCACTGGAAGAAAGACTGGCAACTGAGAAGCTGGCTGCGGCACGGAGCATTGAAGACCTGAAAA
AAGATGCCTCTGAGAGTGTATAGAATGATGAGAGACGCTCAGTTTTGTTCTTCAAAAGTTCAAGTAGTCGTTG
ATTAGCAATCAATCGCATCATTGTTAAACTTGTTATTACTCTTCCTCTCTTTTTTTTCACCAAGCTTCTGAAT
ACATGAAAATTAATTTTGAATGTGAAAAAAGTGAATTTATGGAGTA
c22561_g1_s1
GAAAAAACTTCTTTCCTTATCCACTGCTTCAACTCTTTCATTGTTTGTTCATCATGCAAATCCATGATGTTTA
TTTTTTAATTAATTCAAACGAGGACGTACATTTCATGTTTATTTTAC
c22562_g1_s1
CTGCACTCCAGCCTGGGGGTGGATTTGAGCATATGTTGGTGAATTAGAGACTTGCAACAAAGTTTCCTTCCGG
GTTTTAAATATCAATCTGATGTTCTTCTGGAGGCATTAGAAACATAGAAAAGAAATGTGTTGATGTTAGCAGA
GAAAGAGGTCTGTTGA
c22563_g1_s1
GGGGGGGGGACTCTTCATCATCCAGATTCTTCACCCCCACCCTATCTTTACTTTTTGATGTAAAAGCCAAAAA
CTTTGAAACAGAATAAAGGTGGAGACGAAAGGTTACCCATTTGGGGGGAGCTCTTCTGTGTAGATATTTGTAT
CCAGTGAACTTGACGTG
c22564_g1_s1
ATGCAGCAAGAACACGAAATGTCATTCAGGCAGAACCGATTCACTGGCTACAACGGTGGGGGCATGAACAGTG
GCTGCAACAACGTTGAGTGGTCGTACAAGGCTATATAGAAGGAAGTGCGAAGGAACACTCTCTTTTCACTCGA
AGGAAGCTAATAAGTACCTTGTTTGTCTAGTGTCCTTTTGCATTTGAATGTTGTTTTCTAGCTGCATACTTAT
GTGGGCTGCTAAAGCTGTGTTCTTGCTTCCT
c22565_g1_s1
GGAAAAACAAAGTTCTGCTGGACCAGAACTTAATTGAAGCAATGCCAACTTCTCCTATTTTTGTGGGAAACAA
AGCAAAACGATTGTTAGAAAGAGCAGTCTGGAATGATACTGGTTTTCTTGCATCAGTTGATGTAATGGACTAT
TCATTACTTGTTGGGGTGGATGAAGAAAAGGATGAGTTAGTTCTTGGAATAATCGATTTCATGAGGCAGTATA
CATGGGACAAGCATCTTGAAACATGGGTGAAAGCTTCAGGAATCCTTGGAGGACCAAAGAACACACCACCAAC
AGTTATATCACCAAAGCAGTACAAGAAAAGGTTCAGAAAAGCAATGACCACTTACTTTCTCATGCTTCCAGAT
CAGTGGTCTCCACCATCTATTATTCCTAGTCATTCTCAGTCTGATTTAGTTGATGAAAAAGAAAACAA
c22566_g1_s1
AATCACTGTCCACAACCTCACTCTCATGCTTCAGAATCTGCAAATCCGAAAAAGATGGAATAAAATAGAAAAT
AAAAAAAAGAATGAGGGGAAACACAACACGCATTAACAATGCAGCAACTTTGTGTAGCTTCGGAATCAACTCA
GAATTGGGTAACTTCCAAAATCGAACATTATTTTGTGTTTATGCTATTGTTGTATGTTCAGATTCGATTGACA
TTGTAATAATGGTTGTAATTTTGTAATGCT
c22567_g1_s1
AACATCCAAGATGTTGCTGCTGAAGATCGAAACGTCTTCCAATCCGTTGTTACAGGTGGCAAAGGGAATCCAT
TTTTCATGTTTACCTGAATAAAGTAAAATGTAGAAACATTAATAACAATTTAACATGAATAAACAAATTGTGT
ATATTTTAAAGAAGCTAAATATGTACCTGAACCCAATGATTGTTGTTTA
c22568_g1_s1
GGATATATTGAGGGAAAGAGGAAAACTATATCATAAGAAGTTGGTTAATAGTAGTTGGAAAGGAAGTGCTGAA
TTCTATGAAACTCAAGAGGAGGATCATGTGTTTCATATTTTCAACCCAGACTGTGATAAAGCTAAGAGTTTGA
TTAAACGCATAGCTGTTTTCATCAATGAATAGTGAAGCTTTATTTACAATAGTACAAGCATGCGTGGTGTGTG
TAAGCATTTATTATTTAATAATAATGAGGTGTGTTTTTGTTTTGATTTAATCATTCCACATAAAAATAAGTTG
GTGGTTTAAGCTTTTTAACATATAGAGAAGTGCTGCTTATAG
c22569_g1_s1
TTAAGTTCATATTTTTGGCATTGTTACCTTGTATTTTTGGAAGATTCATCTTGCAATTGTACTAGATTAGTCA
TTTAAGTTTGTTTTTGTCTAAAATATAGATTTTGTAACCATATTTTAAGGAAGAAATTAGCACCAATGTTGAA
GAATTGGAAGTGTGATCAGTTTCATTCTTATAATGTTAGTAACATAATGAACATTTGTACACAAGAA
c22570_g1_s1
CAACAAGCATGAGTCCACCAAATTCACCAACTCCACCAACTACAATGACTCCACCTTCACCAACAACTATGAG
TCCACCTTCACCAACTCTTATGACTCCATCTTCACCCGGCATGACAATGCCTGATCCAGATGGAGGATCATCA
TCAGTGTATGGTTCA
c22571_g1_s1

TAAGTCAATTAGGACCTGAATTTCTGCTGAAGCTATATCTTGCTGGCGCAATAGGTGGTTCTGTTTTCTATCT
GGTGCATCAAGCCTACAAGGCTCAAACATCAAAGGACTGGAGAGCTATCAACTATTCAAGGGAATTTGCTTTG
GGAGCAAGT
c22572_g1_s1
AAATGCTGAGAATATGGTGAAGTATGTAGAACAGCATCCATTTGGTCAAGAACGTATTAATGAAAGAAGTGAT
TCTTGGAGTTTCTACCTCAATGTTATCAATAGTCTTACAGTTTGTCGACAAGAAAAGTGAAAATATAGTTTCT
TTCGGTTAGATTTTGATCAATTTAGTTAGTCTACTAGTCTAAACTGCCATAGAACTGTTAATCTTTATATGGT
TGTATATTAGATTCCTTTGTAGGTATGGTTTTTTTCATTTGGACTAATGTAGAAGGGCTGAATTTTCTTTGAA
AAACTATATTGTTGCTATGAATTTCTTTTTCTTCAATAAACACCAAATATTTTAC
c22573_g1_s1
AAGTGTAAAAGCACTGTGTTACTTGATTTCCTTAATAACAAGCAAAGCACCAGAAAAGCAAGCAGCTAGCAAT
GTGCACACCGTGCATAAATGATCAGGAAGATGAGGTGTAACATGTATTTGTGCTATTCTATTTCATTTTTCTG
TTTAATAAATTGTATAAGTTATATATAGATGGTTACATTTTCCTTTTCAGTTTTCTTTCCATTAGATTGTTAG
TCCAAATATATATATATATATATATA
c22574_g1_s1
GTGAGGGGTAGTTGAATGATTGGAATTGTGGGAGTTAATAAGGAAATAAACCAGTGGCTTGTTCTGTTGGAAG
TAAAATACTGCAGACCAAGACTAGCGGCGGTTTCGCTTTTGACCTGTTGTTTGGATGTAATTTGGATTTAGGC
CATTGTCCCAATAATAATACTTCTTTTCTTGTCAATATTTTTTAGTGAT
c22575_g1_s1
GTTTGAATTTTCTGAGTAGCTTTTGTTCTTCTTTATTTAGTCCCCACTTATTGACTTATTTGTGATCAAATAG
ATGAAACTTGTACATAATATTCTTCATTTGTATTCA
c22576_g1_s1
CATCAGATTTTGAGGTGTAACTTTTGTCTGTCTACATTGATACATGGCAGCCATAGATTGCCATTTACTTTCA
TTTTTTCATCACTTGGTTTTGACTGCAAAGGTTACTTGAAACAGAAGCCTTTTAGGAATACAGTGACATTTTA
TTGTTGAGTATCATGAACAAATACGTCACACTGCAATTCAAATTGGAAATTTTCATTTGATGTGAGTTCAATT
TTTGTT
c22577_g1_s1
TATCTTGGCCATAGAGCTTGCTAAGAACATGATATCTTGGCCATAGAGCTTGCTAAGAACATGATATCTTGGC
CATAGAGCTTGCTAAGAACATGATATCTTGGCCATAGAGCTTGCTAAGAACATGAGATGGAAAAGATGTCCGA
AATGCAGTTTCTATGTTGAAAGAATTGTTGGTTGCACTTGCATTACATGCAAGTATAGACATTTCTCTTTGTT
TCTTTTCGGTTGTAATCTCTGGAGCATAAATGGTGAATATTACATGTAACTTGAAATTTTTAATGCAGAGATA
TAATAATAAATGTTATTACTGGTGTGGTAATCAAATTTGTTATGGTTGTGGATCTACTTGGAATAAAGATGAT
CATTATCGTTTTCAACT
c22578_g1_s1
GGTCGTCGCGTTTGTAAGACCGAGCACATCCATGGATGGGACATGAAACCTGTCAAGTTTCAGCTAACAACTT
CTGACGGTCAATGTGCTGTATCCCATACTCATTTGTACAATCCAGGGCACTGGATCCTCTACCATGTAGGAAA
CTTTGTTTCTAAGAGTTCAAATGATTTGATGAATATCAAGTTTTCGTTGACTCAAATAGATTGTACTCATACC
AAAGGGGGATTGTGTGTCGACACTGTGCTTATATGCAACAGTAGTGATGTAAAAAAAGAAGTGTAAATTGTTT
TCTAGGTAGGAAAACTCAGTCACCTGAGTTGAATTGGCGATTTTGGTCGCATCGGGGAGAAGCCGACGAAGAT
AGTCCACAAAAAGCTTCCAAATTTAGATGTTTTTTTATCATCTGGTAAGATTAAGTTTCAAGATGGAATCCAG
TGTGACCTGTGTATTTTGTTATTTTGTTGATACTGGGAATTGATTGTTGTGTTTTACTCAAAGAATGGAATGG
TTCATGTGCTCTATTACTTCAGCTGGATTAAAAATCATATTTGAATTTTAAAAATTACAA
c22579_g1_s1
TTGCAAACTCCCTCCCAAGACCACAATTCGGCATGAATCCTCAAGGGCCACAGATTTCTAGACCTGGGAGCAC
TGCAGTTACTACGCATCCAAACCAATTAATGTCTGCAACTGCAGCAGGAAATTCAGTTCGGCCGTCCAGCCAG
GAAAACCTTTCTTCTGTTGGGACTAAATAATATAAAGTAGATATGGAAAAAGTTGACGCCTTCTCATTAATGG
ATCATCTGCCACCATTTTGACAATTCAATTCTTTTAAAGGTGAAGTGCTGGTTAGGACTAACTTCAATTGACA
AGTAATGGGAATCAGGACCAGTTAGTGCACTGGAAGCTAATCTTTTGTAAGAAGCAGATAGAGATCAGAGGAC
AGAATTCTATAGCGATTGGTTTCCTTAAATTTTTGAGGTGTTTAATTTGCAACCGGTAAATAGTTGTGCAAAA
TGTACACTTACAGTTCTGAAATATGTTCATCAAGCCCCAATCCCATCCCTACTATCTATACCTTTCAACGGTC
TTTAAAAAGCATCTGTTTGTCAATGTGTTATATTACGAGGGCTTGCTTCCAATTTCGTTTTTGATTGCTAAAT
GAAGGGTGGAGATTAAGCATCTATTATTTCTTTGTTATAAATTTTGCCAATTTGAGTATACCA
c22580_g1_s1
ATCACTGTTACTAAAAGTTTTCAAGGTTGTTAATTACATTTTTCAAACAAGTTTTTTTCTTTCTTGTATAGTT
ATTACTTTTCTACCTCTATTCCTAATTGTAGGTCCATTTAGAATATTTTTTAACCCTATATGTTTTTGTAAAA
GTTATTAGATGTAGTTATTATTTATTATTACTTTAAGTATATCCCATTAATACTACTTATTTGTCTTCTAGAA
GATAAATCAATATTATATATTCTTGTTTTAAGACGA
c22581_g1_s1

CGTTTTGAACAAGGTCCCTCGCTTGAACCTGGAGATTAGGTGTTTGGCGTTTCCCAGATTTGGAGAGGTTGAT
TGCTCGGGATTTCTGGACCCAGCAACAGTAGGCTTCGAGAGAAGTTCGATG
c22582_g1_s1
AAATTTTTTTTTATTTTCTGTTTTGCAGGTGTAATGAAAAGAAGGAAAAAAAGAGAATGAAGAAATTTGTACT
GCACGTGAAGTTTGGATTTGTAATAGCTATACTTACTTTTCTTTTTTTTTTTGTAAAAAAAATATTAAAAGTGA
AATGGTATAATATCCTAGCTTCTTTGTAATCTCTAAACAAAGTATAGGACTACTTTGTATTATTATTTTTTAT
TATTTTGCAATTACTTTTCCAAAAAAAAGAAAAAAAGATTCTA
c22583_g1_s1
GAGGTTGTTGTCATTCTGTGATGTGTTGCGTGTATAAATCATGTTAGATAAATTCTATCTTACGACAATTATT
TGTTTCCAAAGAGGTTGACTAATAAGTATGGAAGTGTAAAATCTAAGGAAAGCAAAATCAGTTGTGCTAACAA
ATACTCTTGTATTAGATTTGTTTTTTATTTTAATCAAGATATATTAA
c22584_g1_s1
CGAGGTACCCGAGGAACGGACTTGAAGCTGACTGTTTGAGATCCACCAGTCACAGGCTTCACTTTGTATTTTG
ACAACATCTCCTTGTTTATGTGGGTTATCAACCAAAGAGACGGAGATTATAGACGGTCAAGCACAATGATCAT
ATCTTAGGAA
c22585_g1_s1
CAGCTAAAGTGAGAAGATTGGGTGTGAGATCCAGAAAGTGTTGTGCTATATTTCCCACATAAAAAACTCATTT
TTCTTCTTCACTATCCATCCATGGCATCTTCATTCTCAACTCAGCT
c22586_g1_s1
GGTCCTTAGAAGGTGAAGCTGTCCACTCAGGCGACCGAATGCAACAATTGCTTGAGCATGTTAGACAATGTAA
AGTCAATATAGACGGGAATATTTGCGCTGTGATAGTGACTACATTAGTTCTCGAGGGGTGGCAACGGAGACTT
GATCCCGATTATGATATGCTACACGCGTTGCGGTCGCTGCTATTTAAAGCTGACTGGGCAGAAGAGTCTCTAG
CTTATGCTATTGAAGGACCGGTGGCCCCATAGTTAAAATGTCACCCTTTTGAAAGCTCCTCTTATAGTGCAGA
AAAACTTGTTATGTTTTAATGAAAATCGTATCATCTGATTCAATTTAAACTGCATTTAGTCGTATTGAATCAC
ATTTTTTGTGTTTAGGCAGACTAGTTAGTAGATGTTCATAATGATTTAATCGTATTCACAATATGTTTTGATT
TTTCCCCCCAGCTCTACTCAAAGCCAAACCACCTATTTTGCTTGTTA
c22587_g1_s1
GTTCACAATCAACTCAATCGATTCAATAGTACAAGTTAGATCACCGCCACCACATGTGAGTAATAATACTATT
AGGTCCTCCGGTCAAGTGAGCAGCCAAACCGAGATCGATGAGGTTGAATTTTTGAATAACTGCAGGGATGCAG
GGGTGGTTCACATATTGGGAAACACAGTTGTAATAGCAAGGAGAGATTCAAATTTCTTCAAGAAATTAGCTGT
TGATTATATATATGCATTTCTT
c22588_g1_s1
CGGCACTAAGAGGGCTTCAAAATGGTATTAAGAAAATTAGCAATAACGACTAAAACTTACTTTTCCAAAAGTG
TTTCCGGCGACGACAACCTCTTTTCGGTAACATGGTGAAATGGTGATGGTTCATGGATGAAGACTTATGGAAT
ATGGAGGTGGATTCATGCCTATGATGAATATGAAGGATGGAACAAGCATGGTTTAGGTTTAGGAATGACTTGT
AATGTAGCTCCTTTTTTTAACGATGATTATGAATTTCTATGGTTTAATGGTTTAATATTTTATGTTAATTGGT
TTGAATTAAATCA
c22589_g1_s1
GTGGAAAGAGAAAAAGTTACCCTTCACAAATGGATGTAGATTCTTTACTTTTGAAAAAGTTGGAGAAAACATC
TTAATCAGCAAGATAACTGGCATGGAGGAATTTCCACTAAAACCTGGTGATCTAGTGCTGAAACTTCTAAAAG
GAATGGGCAATATTCTGGATAACTATCCTCTAGCAGCAGGAGCTATGCTTGATTCCCATGCCTCACAACAAGA
TGGGGGAAGTGACACGCGTTTCGATTTCGATATCTTTGGAAAGAAACATTAACAACTCTTAACCGAGTAAATT
ATTTACAGTATCCTCTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c22590_g1_s1
CGTTTAGTTCAACATATATATGGATCATAATCCACTCTTTATTCCTAGCTAGCTAATTATCGGGAACTAATAA
TTTATAAGATCAATAGCTTATATTATATTGCTTTCCCAATAATTATTATTATTAATGGTACGTGTTGTAGTTT
GTAAGTTCTATATGTAATGTCTTGCTACTAGCTAGCTACGGACTTAATGGACATCACCTCTATTTAGTTACGT
CCA
c22592_g1_s1
TTAGTTGGGCATCGCTGGGCAAAGGCCAGTCGAAATATTCATTACTGATCTCCAAATGGTCAATAAAGGTGCA
GAGCCATGAAACTTCACTGTCGGTGCTA
c22593_g1_s1
ATACCGTTTGATTCCAGGCTCAGTTGTGCATCCACTTTTGGTGAGTGATGATTATCCGCAAATTAGAGGTGCA
TTCACCAATTATAATGTGTGGGTGACACCATACAACAAAAGTGAGAAATGGGCTGGAGGATTAAATGTTGATC
ATAGTAGAGGTGATGATACTTTAGCTGCTTGGAGTCTCAGGGATAGAGAGGTTGAGAACAAGGACATAGTACT
ATGGTACACAATGGGATTTCATCATGTTCCTTCTCAGGAAGATTTTCCAGTTATGCCAACGTTGAGTGGTGGA
TTTGAGCTGAGACCAACCAATTTCTTTGAGAGGAATCCAGTCCTTAAAACAAAATCACCAGAGTCTATGCACT
GCTCTAACTGCACTTCTCAACATTACCATGGTTAGAATTAGATTGTAACCACTCATTTTAATGATGTGGATTT

ACATTTTCGCAATACTATATAATCATGTTTGTTAAGGAAATGACTGTTCATAATTTTCTTGATTTGAATGATG
TAACTTATATCAACATTTTTGAAATATTTTCAACATGACACTAGCAACACTAGTGTGATAAATTGGATCAACT
AGACAGTGTAGTTTGATATGGGTAGCTTCCTGTTTCGACATAGATGCATAAGATCGAAGTTTGTTCACATGCT
GATATCAAAGTACTACATATTGTAGTCGAAGCATGTTCAAATGTGTAGTAGTCGGAATATGCTATAGTGGGTA
GCATATCGAATTGAGTCTGGTTTGTAAAGTTCATTTGTTTAGATTAGCTTGTTACTTAAGTTAGCTT
c22594_g1_s1
CTCTGATAGTGAGCAATTTCTATGCAAAGGGTCCACCAGAACAAGACCCTGTTGTGATTTTTATTAGTTTCTC
AAATTTATCAGGTTCCATTTAGTACATTGACTGGGAATAGGAGAATAGGGACCATTTTGTTTTTCCATATTAG
GTCCCCACTACCAACCACTTCATACAAAAAACCATGATGATGCAACAACCAAGAAGTAACCACGGACAATAAA
CACTTCATATTAAAGGCGTATCAGGTATGTGACACCAATACATAAGTTAGTGTCAATGTTGTGTCGTCTGGTG
TCAAAACAAAGAAAATGTCAAGTGGGACACACCGATTAGGCGTTTTGGCCGGCTGAGAAATGGCCACACATTT
GTTGATACTCTATGAAAAATTGTGGTTGTAAATAGATGCTGATATGGATGTAAATGTGGTACTTTTGGGAAGC
ATAAAACAGTGATTGTTGGGGTTGTATTTTTGGGTGTGGGAATCTAATAATGGTAAGGATAGAAACAATGTTG
TGAATAAAGAAATGTGTTCAAAGCTCAACTTTTTCTTCTTTTCTAAAATGAACTTTATTTTCAGCTGTTTGCT
A
c22595_g1_s1
ACAACACCGCCAGCTGCAACACCACCAACTGCAACCCCTCCAGCTGCAACACCTCCAGCTGCATCTCCTCCAG
CTGCAACACCACCTGCAGTCACTCCTGCACCCGCCTCTTCTCCAGCTTCTTCCCCTCCAGCTCCAACACCAAC
TGATGGACCTTCTTCCAACTCTCCTCCTGCACCTACTCCAACCTCCCCAGCAAGTGGTCCCGGCGCTTCACCT
GACTCTCCACCTTCTCCCTCTGCAGCATTTTCCTTCAACAAACCCATCATAGCTGCAACTGCTCTCTCTGCTG
CTCTCTTCGCCATCGCTTTCTAGGATTCGTCCACGTGGATCTTGATCTGACTTTTCATTGACGGATGGACGGG
ATCTATTTGATTTAAATTCTGAGTAGTGTTTTATTTTGTTTTCATGTATTATTATTATTATTCTCTTTCTATT
TATACTTTTGGTTGATGTGTTTGTTGATTGGACGGACGGGATCGATCTTCATGATTATGATGATGATTTATTT
TGTGATTCATTTTGGTTTGGTGTTCACACGTGTATGTAGATGACCGTGATGATGATTTCATTGTACATCCATT
AATTCATAGAATAAAATTGTTTGTCATTCTTTTTATCCA
c22596_g1_s1
CTAGGACTCCTCCCATTCGTCCTCCTGAGAAGAGACAACGTGTACCTTCTGCTTATAATCGGTTCATTAAGGA
GGAAATACAAAGAATTAAGGCTAGTAATCCAGATATCAGTCACAGGGAAGCATTT
c22597_g1_s1
CTTTCTGTTGAGTTTTTTTCTTTGCTTCGATCTTCCTCTCCATTCTGGGGTGTATGATGTTGATTAGATATGG
ATGCATTAGAGTTTAAGGGTGTAATAGGAAAAAAAATTGGTTAAGGATTTAGATTGAATACAAAGGCTAGAAT
TGGGGGATGGATAGAGACGAACACAAACAAGTTGTCATGTGCCAAAATATTGTCAAACATTCTATATTGTCTT
TTGTATCATTTCCATTTTTTTTTGTAATTTTGTACAAATTGGTCGTGGAAAATGAATAAATTTTGGTTGCAGT
A
c22598_g1_s1
GATATACAAGGAGATTGATGGCTACACTTGCTCAGATACCGTCACCAAAGATGATATCACTGCATTGTTCGTC
ACCCCGATGAAATAACTCTCTGAAACTAT
c22599_g1_s1
CGAAATTCTAAGCAGCATTTTTCAGTGGTAAAAACTGGAAACTTTTTCTCAACCATGTAAAGCAGAGAGTAGG
TTGAAACAGAACAGGGAGTGAGGAGCGGATAAGTGCAACA
c22600_g1_s1
TTATTATCTAATTCTTTTCCTTCTTTGCTTTACATATATATTTTGCTCCAATCTGCTGAAGATCATTCCATGA
GTAAATGGTTAAATATTGAAAAACTACTTTTTGAC
c22601_g1_s1
CAAATATGTAGAGAGGGATACGCAATTGTTGTAACGGGGAGATAGATTGGTTAAGCTACTTTTAGCATCCCCC
ATTGTTAAACTGTATGTCAAGGCAGCGG
c22602_g1_s1
GTGGATGAGAAAGTTGAATGGATGCACATTGACATGGCTGGACCGGTGTGGAACGACAAGAAACGAGCTGCAA
CAGGATTCGGCATTGGAACCTTGGTGGAGTGGGTCTTACTCAACTCTTCTTCCTAGTCGGAACCAACTTAGAG
CAATGGTGGGCTGAGATCAGTTTATAAACATTATGATGCCTTTGGTTTTATATTTGAAGTGAATCAACGTTGG
TGGAGTGGCTTGGTCCAATTTTAGTGAATGAACAATGTTACCGCTCTATCTGTTTCTCTCTTTTTCAAAAACA
GTGTTACCTCTTTCCACGAAAAAGATGATTCATTTCGATGCTCA
c22603_g1_s1
GTAAAGCTGTTGTGTTATGAAGCATCTCTGTTTGGAGCAGCGTCACAAATTTCCCCCGGCAAAATCATGTTCA
TGTAGTTTGTCATTTCTTTATTGGGAAAGAAGGATGTTGGCTGCGAATGTCCTCAGTTATTTATGCAGATATA
ATCAGAGTTGTCCTACTAACACATGATAGTGCTGTTTTGTCCAGATGGGCAGGCATTCAGATTTGATACTTCA
AATTATTATATCTGCAATTTTGTCTCTGCTATTGATAGCAATTAGTGTGTAGAGTTTCAGCCAACAAATTGAA
TAGGAAAAATTAAATTTTAGTCTTATTATTTACACCCAGGCAGAAGCTTGCTTTTGTAACATATGTGGTTGCT

AATATTTTGCATTATACTTAGGCACTAGATAGAGTGGCCTCCTGGATTAGCAAATTTTTATGAGGACCCACAT
TTCCTCCTTTTTTGTATTTTTAACTCTAGCTCACCGTGTTTCAATCTGGAACATAGCTCGAGCAACAAGTTGA
ATTGTTGTAATATATTACAAGCTTCAATTTGGTGAAAATATTGAGCCTTTGTGATTTGTCAGATTTGTTTGAG
CGA
c22604_g1_s1
ATAAGTGATAACCCTAGAAAGGATTCTCTCTCTTACTCTCGCTCCATCAACTACTGGTATATGATCTCTCTAG
TTTCTTATGTTTGTTTGATTGTGTTCATTTACAAAAATATACAGAGAGCTCAGAGGGCTGAATATGTATATGG
TATGTGGTCGAATGTTAAAGAAGAGCTCATTACGTGTACAAGTGAAACGACCAGTTGGCAGAAGTTGTCA
c22605_g1_s1
GTCAAGGGTAAAATTGAAAGTATCAATTAGACCCATTTACATCAATTTCTTACTTAAATATTTTGTAATCTTT
TACTTATTCCAAAGTGCTTCAATTTATAGTTGATAGTAATGGATACATTATTTATAATATTTTTTCCTTATTT
TA
c22606_g1_s1
GTCTATATCAACAGTGCCTTCTCGCCTAATCCTGATGAACTAGTGATTGATCTTTTCAATAATTTTGGTGTTG
ATGGTAAATTGCTGGTGAACTATGCTTGTTCTGTGGCATGGGGTTGACTTACGTTGCAAGTTGTCACCAATTC
CTTACCTGTCTTAATACGGATGTCACCAACAGTACATCATTGATTCGGGATAGAGCTTGTAAACTGAAACATT
ATGATGTAGTTGATATTGATGGAAGAAAGGAACCCTGACTTTAAGTTGTTTTCTTTTCTGTTCATTTTGCCAT
AGATGTATATTCCCACCCGTTAAGGTTTGAAATCGATGGATATCTACGTACCTA
c22607_g1_s1
GCTCTGGTTTATTCAAGCTGGACCGGGTTTGGTTTTAATGATTTTGAATTCGGGTTTGGAAAGCCCGTTTGGA
CTGGGTTGCTTGGACATGCTACAGGGAATCATCCTACTTTCAAGAGTTCAGTGATTTTGAAGGAAGTTGGTGC
TAGTGGCAGTGAAAACGATGATGGACTTGAGGCATGGATAAGACTTGACGAGCAAGTCGTGGCTGCTCTTGAA
CGAGATCTTCACTTCTTGAAATATGCATCTCCCAATCCGCCTATCATTATCAACTGATGAAGCTCAGTTTTTT
ACTTTTACTAAATATGGCCTCCTGTTCTTTTTTTTCGGCGAGATAATTTTATTAGTAAGATTTAAAAGCAGTA
TATTATAGAAAAAGGTGTTTGACAATGGAAAAATAAATAATTAAAAAGTTATTGTGTTTCGTTTTCTCA
c22608_g1_s1
CTTGAATCATAGATGAATTACCAAGTCCATTTGTTGAAAGTGGTTAAAGTTAATGCCAACAAATTGGCACATC
TAGTGGAGCATTAGTTTGAGAAAGTTTGTGTCATATTGTTTGTTTGTGTCATATTGTTTGTAATGTATAGTTT
AAATTG
c22609_g1_s1
GGGCACTTACGTTCCGGAGACCATCAGGTTTGCGGACATTCGTCCGGCAGAGACCAACCGGCCGTACGTGACG
TTTATGGCGAATAAGAAGTTCTACTTTATCGACACGGAGCACTGCCAGAACAAGGCGTTGCTGGCTAGACTCA
CC
c22610_g1_s1
CAGAAATGGGTCGATGTAAAGTCGTCTAAGTTCGGCACCCTTTATGTCCTCCGCGAGAAGCGACGTGGAAGGC
TTGGAACAGCCCTCAAGGTGTTGAACGACATGATCTTAGAAGACGGAGACCCTCCGAAGAAGAAACTCTACGA
AATGAAGCTCTCATTACTGGAAGAGATCGGATGGACGCATCTTACTGCCTACGAGAAACAATGGATGCACGTC
CGTTTCCCGTCGAGCCTTCCTCTTTTCTGAACTTCCAACCTTTTTTACACTGCCTACGAACAAAACCACGCTA
TTGTCTAATAAAAACACAGTTACTGTGCCAAGGGTGCTTCATAATGGCAATAAAAGGAGTCTCAACTCTTATA
TCCCAATGCATTTCATTGGACGTCTGCACCCGAATGGCATGTAGTGGTCATTAGGTAAGTCGGTCATTGTATA
ATTTTCGGTCCGATCAAAATTCGAAGTGAGATTCTGAAAACCAGGAGTGGTTAGAATAAAATGTCCATTCTAT
TCAGAG
c22611_g1_s1
GTTGTAGATATCTCCCCTGTTTTTTCTTTGTGTAGTGATCATGAAATTGTGATGCTTATTGTCCCCTCTTATC
CTTCAAATCTCTTATTTTTTAAAGACTTTCAAAGTCCCTTTGGTCAAATTTGAGTTTTTTG
c22612_g1_s1
AGCGCCTGTACACATCGTGTTTTTGTTTTCTTTGTAGCTTATGCTACTTTTTTTTTAAAGTTTTTACTGCTACC
GTGAAAGTAACTTGTTCCTCTTCCTCATTAATTCTTTACAGTCTGTTATTGCTTAAGTTT
c22613_g1_s1
ACACCAAGAACCTGGAATCAACTCTGCGAGGCATTGAAAGCCTTCGGTTCAATAATGATGAGAGACTGCTGCA
ATAGCAAAAAATGCTACTGTAAAGATGACATCTTTGCTGTCATCTAGTAGACTCGGGGGTTCAACCCGCTAAT
AGATATCATGGTTGTTGTATAGCCAGCATAAATCTTCTAGAGTATCGTCTGTAGTTTCAAACCCTTTCGTTAT
GGATGAAATGTGACTGACTCGTGTACTTTTACCTTTACATGTTAATGTAATGTTTTTGGCTGGTCAAGTTGTA
TGTATGCCCTCTGTCACCACTTAAAAACTTTCCAGACATCA
c22614_g1_s1
AAAGTTTTGCCCGAGTCTTTTAGGTTCTTGTCTAAGTTACGAGTTTTTCGGGCTGATATAACTCCTCTTGAGT
TACCACCAAAAGAAATTGTCAAGCTGGGTGCTCAGAATGTTGTGAAGTATATGGCTGATTATGTGACCAATAG
GGATGCAAAACTGCTGCCATTAAAGAAGAAAAAGAAGGGAATTTGGTTTTGGTTTTGTTCCATATGTTGGCCT

AAGCAAGAATGAGGTTTTAACAAAACAGTGTGGTTAGTTCATGTTTCCTCAAATTATATTTCATACATTGTAT
TTGTTTGGAACACCTTGTTGTTCCTTGTAAAATGTGTTTTAAGACATGTTTTGAGGTTGAGTTGTAAATGAGT
GATTGTAACATTTGAGTTTTTGTTAATCATGTGTTTATAACATGAATGTTTGTTTATAACTTCAAAATTTTCT
TGTTCTTAAGTTGATATAACGAGATGTGTTGATGGAAA
c22615_g1_s1
TGTTATTTGAACTTGAACATTAAAATATAGACACCATATATGTTTGTCTCTCTTATTTTTAATCTTCTACAAT
TTACACGCATTTAGAAAGTACACATGAAAACCAAATGACACCGAGTTTTGAATTCATGACTTC
c22616_g1_s1
CTAGGAGGCTTATGATACTGCGATCTTTGAAGCTCCTCTATGCGGCAATGCACATGGGATCAGGTGTTGCAAG
ATATTACAATCCGTGCTACGATCCTCCAGTAACAGTTTTTCAACCCCCTCATGATCTTGTGTACTCTCTCGAT
TTTTACAACAATGTATCTAAGCTCCTTCCTTTTCTTTTTAAATTCTGTAATATGGTATGAAATCATGTTCTGT
A
c22618_g1_s1
TTTTGTACGCCAATTGGCTTGCGGAGTGCCAGCACATGCCTTAATAGTCCTCAAAAAAATAAAGGAGTGCCTT
GCGTTCCAAAAAACAGACTATATCCGTATTGCTAGTCCTGACTATTACATATAGTTTGTTTATTGTGTGCCCA
TTATTGATCATCTTTCTTTCTTCTACTTGTTCTCAATGGTTTTCATGTTTCAAGATCATCAAAATATACTTTG
GCTGTACTCCTCCATGTTTATGATGAATTGTTATGGTGAATAAATATGCAAGGTTTTGTTTCGGAGTTTTGAG
GAGAATTAAGGGGGGATTTTGATAGCA
c22619_g1_s1
TTTTTATTTTGATAGAATAATTGGTTTGGTGTTATGCATACTTACTTCCATTTTTGTCAAATGTGATAGGTAA
TGATAATGAAATATGGTACTTTGCAAGCATGAGGTGATGAAAGGAATGGAAAATGGTGGATGGGAGCAAGCAT
ATAATATGAAGAATGAAGCAAAAACTTAGGAAAAAATAGTTTAGTGCACAATATAATTTGATGTATTTTATGG
TTTTGTAATTGAATTTGATTTGGTGTATGTATTTGAAATATTGAAATGAATGAAAAATTGTTTTGTTATGA
c22620_g1_s1
AGCTTTGCGAAGTGGTGCATCCTCTTAGGCTGTTTCTGCTTTGAACACAGTTTTGTTTTGGATTGTTTCCATG
TAGTCTTGCTAGAGGGAAGCTATTTAGAGGAATCGTTCTTAATGTTATACTACAATTTAATGGACCTTTGTTT
CAGTTTTTACTGTTCTATCTGAATTTTGCTCGAGTGAAGATCTAGGTGTTGTTTCATGATCTTA
c22621_g1_s1
ACAGAGCATAATAAAGAAAACAGATTCCCCTGAATTTCCACTCACCTATTATCTTGGAGTTCTAGCACGCTCC
TTATTGTACGCAGTTTCTGACCAACTAAGAGATCGAACGCTTTACACAGTCCCTCAAGCATGAGTTGCATAGG
AGTGAAAGATAT
c22622_g1_s1
ACGATTGATTAGTGTTCCTGAGACAGAGAAGAATGGCGACGGTGGCACGTGCGGTGGCAGTGTTAGCAGTAGC
AAGACACTCGGCGGTGTTACCCGGTGGCGGTAGAACTCAAAGGTTTCTAAACTTC
c22623_g1_s1
ATTCTACGTGAGAAATCATTGCCAACAACACTTGGAAGATCTAACTCAGACTCAAACAACCAAGAAGATCAGG
AAAATAAGCCCTCTTTCTCAACTTTGAATAGTGTGAAGAAAACCATGATATACCAAGATGATGATGATATTAG
CAACAATCAACTGCTGC
c22624_g1_s1
TGGTTAATTAGAATCTTGTGTTCCAATTTGTTTATTTTTTACTAAAGTGAATGCCCCTATTATATCTTTTTGA
TTTTGCAGGAGTACCTTGATGTTGCAAAAACATATGGTCTTCATCCTGTATCTCTTGCTATAGCTTTTGTTTT
GCGACACCCTCTTGTTGCTAGTGTTGTCTTTGGGGCTACCAAATTGTGGCAGCTCCAGGAGGTTCTAAATGCA
TGCGAGATCAAGCTCACATCTGAAGTCATTGAAGAAATTAACAAGATTCATTCAAGGTTTCCAAATCCATGTC
CCTGAACTGAAGATTGTAAATAGTTACACTAAAAAATGTACATTGGAAGATAAAAAGACTAACTCACATCTAC
ACTGTAAAAGTACTCTACAGATTTTCTAAATGTCCCATGTTAAAGTAGCTTTTAATTCAACCACGTTCCTTTT
TACTTTTGAGCTAGATCAATGACAAATGACAAACTGCTTAAAGCCTGCGAATAAGACTTTTATACTATTGCTC
GCCCATGAGCAAGAAGCATGAGGTGATTTGTATCTCGTTTTGTTTTCTCTCAAGAGTCTTAACAAACGTAGTA
CTCTCTTATGTGTGTTGTATGTTTGAATATTTCAGCATTGTATAATGGTGCTACAATTCAAAGCATTAAGGCA
CTATAGACTTTGTTATGTCTTTACTTTATTTCATGTGCTGTTGTATGGATGGAGATTGAAATATAGAAAAATA
GCTGTGTGAAGTGAATAAATGGAGGAAGTCCACCA
c22625_g1_s1
TCCATTGTAGGGACAGATGCACAACTCGCAAAGAAGCTGAAAACCAAATTCATGAAGTAGTGCGTTTACATAT
GGCCTCAGAAGCTTTTCCAGAATCACCTTCATGCAACTATGATAGAATTTAGGCTTGAGCATCATT
c22626_g1_s1
GGCTTCTAGAATAATGGCTAAGGATGTGTTGGACGGTTTGTTTACAGTCCCTCGATTCAATGCTTCATGTCTG
GTGCGTCGGACGAGCGATGTCGATGGACATTCTACGTACTAGTCGTCGGAATAGTACTGTGGATTTGTTGGCC
TTGGAAATGTAGTAAAGTCTCCTCTATCTTGCCAAAGTATTTGGTATTTGTTGAACGTTGCTCTATTGGTTTG
ATTTCATCATTGGGCCAACTAGTAAAATAATGCAATGTTTGTTGTGTAAACATCCACTTTTTTTA

c22627_g1_s1
ACAAAGGTCTGAACACCATCTTTCTCCAACCCTTCTCTCTGATAGACTTACTCGGGCACAAAAGGAAACTCTG
AAACACACTGTGTACCAAACTTGTCGCACAGCTTCAGCTTCTGGAAACGTGACCCTCAATTCACAGCTGAGAG
CTCATACTTGATGGAATCCTTTGGATATAAATGTGAACATTCAAGATAGTAGTAACCTATACACGTGTTGTTT
TAGGTGTTCAGTGTTCATAATCATATCCTCAATGTGTTTTGAATTTCACTAGTTATATTATCTTTGTCTTTTG
ATAGAAGTGTGTACTAATGTCAAATTTGTATTAACTTGTTTTGATATGCTTTACATGTAATGTATAAGTTGTT
TCATTGTAGTTTGAACTAATTCTTTGCATATATGCACGAAGTTTCTATATGGTTTGTAACTGGTTTTTGTTGT
AAAACGAATTTCAACTTTTAGCAT
c22628_g1_s1
ATAACACCGCTCGCCACGGCAACGATTCTACTGGCCTCAGCCAGCGTGAGCTGAACAGCACCGGTGCTGGTCT
TACTGGTACACACTCCCACCAGGGAGGGGCTACCCGCGCTGTTGCCGGCGCTGCCGCTGGCGCTGCTGGCCAC
CACGGTCAACAGCACAACGACTTTGCTCGTGACAACCGCTCCCACACCACCAAGGATGGCCTGCCCGATGCTC
TCACTGAGGACCGCTCAAGGGCGGATGCCCACAACACCCACACTCGTGATTCCGTCTCTTCGTCCGAGCACGG
TGAGCACAAGAAGCCTGGTTTGATGGACAAGCTCAACCCCAAGGTTGATTCTGACGGTGACGGCAAGCGTGGC
TTCATGAAGTAAATGCACAGTCCATTGGTCCTGATTTCCTTCTGTTTTAACGAGCCATGAGTATGTAGATACC
ATATGCAATTCACAGTAATGCAAACATTCGAACAACAAGCTCTCTGAAGTTTG
c22629_g1_s1
CTGCCTCCTCGGAATGGAGGATGTCTCAGTTGAACATCTTCCGTCGGGACACTCGCCCTATTTCAAAGTCAAC
GAAGATGTGCTTCCTTATGGTGCTGCGCTTCACGCCTCATTAGCTGCCAAGTATCTTGCCAAACTTCATCAGG
AGTTGCCTGTAGTAGAGGCGAAATATCATGATGAACTATAGAAAAGATATTTAGAAAAAAAAGTCATATCATT
GGTTGGATACATTTGCAGTGATCTATTGTGGCAAATCTTTAGCATTAAGCCACTCAGCTGTTTTGAATTTCCA
CAACAATGCCACTCAATTGTTGAAGATGAAATATTGCGTGCCACCTCTTCAATGGATTTTATGTGCGGAAAGG
AATTGTTTTGGTCATCTATATTTAACATATGAAGTATTGGTGTGAAGTTATATTTGTTGAAATAACATGTAAA
AGTATACTTGAAATGATATATTCCAACCAAATTAATGTCCTTCAATGATAAAATTTGTCTTGCTTTTTTTTTA
AAAAAAGAAATATTTATCGTTGA
c22630_g1_s1
AATGTTGTCGATAATGATGTGGTTCATGTTGTTATGTTGTATGTTGATGATTAAGAAGTTGATTATGTTGTTA
TGTTGTATGATGCTGATTAAGATGTTGAGTATATTATTAGGCAGTATGAGGTTTCGTAGGAT
c22631_g1_s1
GGTGAAAAATCTGTAATTGTATGTGTCCTCTGAAAAATGAATGAAAACAAATATATATAGGCAATGTTATGAG
AAGGAGAAGGCTGTTAAAAGCTGTTAGAGTTAGTTGCAAACAGTTAGGAATTAGAAAATTAGTTAAAAGTTAG
TTAAGAGCAGTTTTTAAATTGAAATTTGATTTTATTTTCTCATTATTTATTATTCTGTTTTTTGCAGGTGATA
TGAAGAGAAAAAAAAGAGAGAGACTGTACGTGTATACATTTGTACTAGCTGCACTTTCTTTGTAGAAAAACTAA
AGTGGATGTATTGGACCTTATAGCTTCTTTTGTAATTTTTTCTAAACAAACTTGTTACTATTAATTTTAACAA
GTGTATTTTTATTTATTATTTTTATTATTCTGCAATTAATTTTCAAAAGAGCAAAAAATCTAAGAATCTATTT
ATTTTGTTATTTA
c22632_g1_s1
AATAGCTTATACATGTACTATGCATGAAGAAAGGAGAAAGTTGGAAAAACACATATTTGCTTTGTTAACCTGT
TTTTGAGGTTACTTTGCTATGAAGAAGGTTTCTTTTCCCTTCTTTACCAAACACCAACCATTAAGTTGGAAGC
TACATTAAGTCATTAACTCACACACTACAAAGTGCCCTTCAAAATATTTAGCTC
c22633_g1_s1
GAGAGAAACAGATGAGGAGAAAAGGATAGTAAAAGGATAAAGAAAGCGAAGCAAGCTTACTTAGAATTCGCAC
CACGCCAGATTTTGCCCCTCGCCGGAAAAGCTCTGGTCACGTAAGCTCGTC
c22635_g1_s1
AGATATCCTGATTTCATGGACTTTATATTTGTAATTGAAGATATTTGACTCAGCAGGACTGCAGGAACACTGA
TTTATGACGGATTTTTATTCGGACCATTTACAGTCTACTATTTCAGCTGCGACCAGTGTTTGTTTTTGCAAAA
AAATCAGCTAGGATGAACCGAGAACCGAGCTC
c22636_g1_s1
TTCAGATCCATCTGCAAGTTTTGAAGATAATGCCTTTTGGTCATCTTGGCCATACTGAGTCTGCTTTTCTTTT
GGTTTTAGAGGTTAATCATAATAATATACATAAATAAGGAATGATGTTGTATAATCTGTTTCTTTTCCTATGT
TAATGTTGGTTTGGTTTCAAGGAGCAAAATGATTAGAGTCATGATTTGCAAATAAATAAGAAACTGAAGTTGA
GAGAA
c22637_g1_s1
AACTTCTGATAATGACCGCATTCTGGGAGACCTACCTCCTGAGAGGAGCATGGAATATGCTACTAAAGTTGGC
GGCGTTAGTCATTTAGAACCGTCAGTAAATACAAATACGGTGCAAAACAGGCAGCAGATTACAGACACTGATA
TGCCTGAACAAGATGATAAGC
c22638_g1_s1

GGGATTTGCCGGCCTGTTATGAGGATGAAGTATGTTCACGAGCGTTGCGCAGAGGATGAAAATGCACTGTGGA
GCACAACTTTCTGATAAGACGTGACTCGCAACTCGCTTTCTAAACTCAAGAAGCATGAGATTCAGAAACTTGA
AAGAGTAACATATATGAAAGGCGCATGCTAGGCGTACATGTAGTTGGATACTCGA
c22639_g1_s1
GCAGGCTGACGAGGGATTTCCTGGGGATGAGCGGTGGGAGGCCGTTTCTACAGCAGGAGATAGAGAGGTTTGC
TAATTCGATGAGCTCTCCGTCTTCGTTGGGGTTTGCCGCTACTGCATCAGGGAATCCGTTGTGAGCATTTCGC
CGAAGAAGTGGCGCGCGGTGGGGTGGGGTCGGAGTGAAAAATGGACTCGTGAATGGACAGTGACGGGGAAAGG
GGTGGTCCCGTGGGGTGGGTGGGGGCCATGCATGGCTTGAAATGACAAAACAGTGATGGCAACTCCCAAGTCA
TGCACGTTGTCGTTGCTGTTTTAGTTGTCGTTTTGCATTTTGCTCATTTTCTGGCCTCCCTGTCCTCTCAGTT
CCCTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c22640_g1_s1
CGAAGAGGCTCAGGACAGATGCAGGGAAAAGAAGGCCAAGCCATTTGTAACTTTTGCTATAGAAATTTACAGT
TGAAAAAGTAGGAATGTAGTAATGCGGGGAGAGTTTGAGGCAGAAAAAAGGGGTAAGGTGTTGGAACTTTGTT
AGGTGCAGGGTTGAAGAATTAAGGGAGAAAAACTGCAGTTAGTTGGTGGATACCGTTAATACATTGTAGGTAT
GAATATGGTTCACTGACTAACTCGATATCCTTGTACGATGACGCTGGGGCTGGGTCGAATTGCTATAGCGCCC
CGGTGGCTTTAGCTTTTGTTTCAAGATTTCAGGAATGCTAGTTGTGTAAATCTTATGTGTTATGCCGCAGGAT
TTGATGCTTGATCGA
c22641_g1_s1
GGCTACGGCGGCGACGTCTGGTTCCCCCAGCCGGCACCTAAGGACCACCCTCTGCGCTACGCCCAGAACCCAT
GGGGCGGCGGCAACGCCATGGTCCCCCACATGTCGGGAACCTCAATCGACGCACAGGAGCGCTACGCAGCCGG
CACCAAGGCCATTCTCGACTCGTACTGGTCTGGCCGCGAGGACTACAGGCCTGAGGACCTTATTGTGCACAAG
GGTGACTACGCTACTAAGGCGTATGGTCAGCGCTCCAACGCTGAGCGCACCACTGCTCCTAAATAAGCGATTT
GTGTTAGCGTGTTGAAGCGAGTTTCTTACCTTTTTTTTTCTTGATGGAGCAATGAGGTGGGATACTCTGCGCT
TTGTATAAATCAATATATCCCAGTGAACTTTATCA
c22642_g1_s1
GGAAGGGAAGGTGGAGAGAGGAGTGATCGAGAGAGCTGTAAAGAAATTAATGGTGGATGGTGGAGAGGGTGAG
GAGATTAGGGCAAGAGTTGGGGATCTGAAGGAGAAAATGGAAGTCTGTGTGAAGATTGGAGGATCGTCGTATG
AAGCTGTTGATCAGTTGGTTCACCATATTTTGGGATTCTGTATTTCTGGTGGTGGGGAGGCCAGTAACTGATG
TTTTTTGTTAAGATAGCTTTTATTTTCTGGAGGCAAAGATATAATAAGCACACATCAATTACAATCAACTCAA
AGAGTGAGGATTA
c22643_g1_s1
GGGACAATGAACAGGATTAAAGTTCGGGATATATCGATTCAATCTCGATTTGCAAGGGGAGTTATTTTGATGC
GGCTTGATCATGCTGGAAAGATTCAGTCTGCTTCCTTAATCTCAGCCACAGAATGCGAGCCTGAAGAAGTTCT
TGATATTGCCCAAGTTTAGTTGTTGATGCAACTCCATGTCTAGAAGAGTATACTTGCCCAGATGCCTATCTAT
AACTTTTGGAGTTAAGCCTTTTACAAAATACACAAAATGCTGCTGCTTGATCTTGAGAATCTGTCCGTGGGAA
TATGATTTCATTGGTGGTTGTTCTAGTCCTCCTCGTGTAAAGTGTGATATATTTATTTAACTTTCCCAGGGGA
GCGAATTTTGTCTTCCTAATGTGGTCGAGAGAAGGGCTACTGTTAGATTGTTACATCTGTATATTTTGTGACT
GAAAATGATTAGAAACCACAAACCTGAGGGGACATTAATTCAAAGGAAACTGCCTGTAATGCGAAAATCTACT
AATGAATTTTAACTGTGGACGAGTATTAAGTTTTTATTATTTAGCATTGTATTTATTGTAAAGGGGCAAAAAC
CAGATTCTTTCGCGAGGCTTTCTTTTAGAGCTTTGCTAATTTGACATAATTTTTGACATCA
c22644_g1_s1
TTTGGTGTGTGACTGCATTTATTTATTCTCGTGTTGCTCTATGATCATCATAGTATGATGTTTAATGGTATAA
AGCCAATATGTAAGGGTGTTTGAAGCTGTCATTTTAGCTACAGCTTCATGCCAAATTAGTTACTAGAATTTCT
CTTTGCTCCATCTTCGAA
c22645_g1_s1
GAAGTCCCGGCCAAGAGTAATGTGTGCTGCACGTCATCTTGAAACTGGTTGCTGAAGATTGTTTTGGGAATTG
AGAAAGGTTTGGTGGGTTTTGTTGTCTATTTTTGCTGGAAGAATTATT
c22646_g1_s1
AAGGAAGAGCTTCAGATAGAGATACTTACAGGAAGCATGTTGCTGCTTTCGGTCTGTTCAGGAGACATGATGA
CGTCAAGAGCTGCAGCATCCGGTCATCG
c22647_g1_s1
ATAGGTTTCCGGCTGCTCAAATCCCAATTCACAACATGGCGAGAGGTTTGAAGAAGCATTTGAAGAGGCTCAA
TGCCCCCAAGCATTGGATGCTTGACAAACTGGGTGGTGCTTTTGCTCCTAAACCCTCATCTGGACCACACAAG
TCCAGGGAATGCCTAC
c22648_g1_s1
CTTGATATGGCTTGTGTCTGTGTGTTCCGTCTTGTTCATTATGCACGCCTTACTTTGTTCGGAATGTGTATGT
ATTTATGACAAAATGATTATAACATATTCCTAAATTGTTGAGTTAC
c22649_g1_s1

GTTCTGGAACGAGGCTAAAATATATGATGAAGAGTAGTGCAGTAAACAGTTTGAAACAATCCAGTATAGAAAA
GCTAGTATCTCCTTTTTAAGTTTAGCTTTTATCTAATGACATGTTTTCATACATAAGCAGGTTGAGGAAGAGA
AATATGTAA
c22650_g1_s1
TAGTACACGATGGTTTTCCGGCACCTGTGCTACTTCAGCACAGGTCCCATATGTTAATAGTAGTCTTTGAGAT
TCGAAGAAAAGTTACTATAATATAATATGAAAATGTGTTTTTATATGCAGATTATTGTAAAAGAAAAGGGA
c22651_g1_s1
TACATTATCCACGAAAAAGGCACTTGAAAAATCTCAGTATGAGCAATCACTCGAGTCAGTGAGACGCTTCATT
GCTATCGCGGAGAAAGAATTGGAGCTATATCACAGACACGTTGCGCTTTATGGTGACCCTAGCAACCGCAATC
CGTTATCTATACTCGACAGTCCAAGTGGAAGCTCCAACGAAAAGAGGAATCATGATGAGAAGAACCTTGACTC
GAGTAGCTATTATCTTTCAGAAACAGAAGAAGATTCCTCACAGACGGACCTATCAGAATCCGAAGATAACTTT
GAAGACGGAAACTTGTCAATGAGTGAATCAGATTCTGAAGAAGACAGCTTGTTGGGTTCGGATGAAGATGATG
AAGAAAGAGAAGTATATTTTACTAAAACGAATGGTCAAAATGTATGCTCAACCACAGGTTCATCATAAATCAT
CATTGAGTAAACGAAACCAAATAGTACATAAGAAAACATGCCTTGAAAGAAATTGAAAATTTTGTTTATAAAA
GGAGAATTTATTTTGACCATTATAGTCTTTTGATTCGATGCAACCTAACTCATGCTAATTGTTCCTCTCATTC
ATGATGAGGAGATGCATGGCCTTTGTTTGTGTTTGCTTAG
c22652_g1_s1
TGGTTAAGGTAAAGACTAGAGTGGATCCTGAAAATGTGTTTAGGCATGAACAGAGTATTCCACCACTTCCAAT
ATGAAAAATGGGGAAGACAACAAATGGGAAATAAGACAAAAATAAAGATACATTTAGGTTTGTTATTTGTTTT
ATTAATGTTGTAAGATAGTGCTGATTAAGTGTCTAATTGTAATGTTTGTAGTATTTGTGATGTGTGTGTGAGT
GATTTAGGTGCTAATTGCTTGCAAGTGTTGTTATTTCAAGCAAGTGTATTGCAACTAGAGGTTTTTTATAAGT
ACAAGAGTTTTCTACATATATGATTATGATGTAAAATAATTGTTACTAATATACTACTAGCTTTTTATGAATT
TGAATTGATAATTTTTGTA
c22653_g1_s1
CAAATGTCTGAGTTTACAATAAGGAGTCCAATAACGACCCCACTAAAACAAAACATCACTAGGGAGGTACCGA
GGCGGCGTCCCAGTATCTTGTTGGGATGCAAGAGCCACAAAGCTGTTAGAGTTGCTGGTGATGCCTTCATAAC
ATATGGAAAACAAAGCTTAAGTCCAAACATTAGTAACAGAA
c22654_g1_s1
GTCGATTGACAAACAGCATCATGCGACAGGAAGTGGGTTTATAAAAGCGGTTAGAGAAGGAAGTGAAAGTGGA
TATGAGATTCAGTTACCTGTAAGCTATGTTGATCTTGGTGAAACACAAGTTAGAGGCTATAAAAGCAACCCTG
CCACAAATGACTGGATTCCTAACCTTGATCAACATGATCAGGATTTCAACTCGTCGAAGCCAAACAGGAGCGA
GAGCAGCTAGATCTGTTCATTGTGTATGGTCGTTTGGTGGTTGTTTGTTGGACATGGTCACAGTTGTAGTTTG
GTGGTTGGGACTATAATGTAATAAGGAGTTTCGTATAATGCTAAAAAAATTCTTGACATCACTGCATTTTCAA
CACCTAAAAAATACTTTTGATCA
c22655_g1_s1
AATGATATTCTCTCTAGTACTCATGCACATCATTGCAGTTGGAATATTTGCATTAAAAAAACTCTCTATAGCA
TCTACCATGACGCTTCCTCTACCGGTCCT
c22657_g1_s1
TGTCATAGTTAGAGGCCTTTGTAGTGAGGTTTCTGGTATCTTGGCTTTGTAATGATCCATATTTGAAATGATT
TGCTTGCCTAAAGGATCCATTATCAATGCAGTAATGATCAAAATTTATGTAAGCGTTAATTGAATGTGAAACT
TAAAAATAAGAAAGCAATCATACTTGAATAGTTTAAGGGGA
c22658_g1_s1
GGTGGTGGTCCTGGCTTGGGAAACAAGGTAGTTAATGTATCGGTGAGGGGTGGTGAAATGAGTCTCCCTTCAA
ACACGTTGGCGCCGGGCATCACTTCAATGCCTTGGTAGGCAAGAAACCTGAGTGGGAATGATGATTGATTGGT
TTGTAATTTTAATGTTTCAAAATGGTTAT
c22659_g1_s1
GACCATGAACCTTCGTCAATTGGAGAAGAGGTTGGATCAACTTTGGCTGCATAAAATCATCAATCATTATAAT
GAATTCCAGCTTGATATATTAGACATTTATATGAATTCCAAGATAATACTGTCTGTGCAAATACATAATGGGG
ACTGCGGAGTAAAATTCTTAAGGTTGTGTATTTGAGCTTGATCATTAGCTTGGGCACCAGCTTACTGATTTTT
AGTTAATGAAAATAAAAGAAAATAGTGTCACATATTTCTTTAAATGCGTTAGGTTCTGGTGTTGTACATATGT
TGTGAACTTATTTAGTTTCAAGTGTCGACTTTCAAACATGTTTTGTAGCTTCCCAGCC
c22660_g1_s1
GAAGCCTGTGATTTATGACCAACAGACAAGTTTATGTGGGCGTTGAATTTATTACTACTGAGGTTTAAGGTTT
GAAGCAGCTATAGATGCAAATCAGTTACTTGTTCCTATCAGAAGAAACATTTTCTGTTGATACATAACTAGTG
AGAATGGCTTTCAAATATGTAGAGTCAGTTTAGGGGTAAACTGTGGTAGGCCTCGTTTTGGTAGGGATGGAAG
CTATTTTTTTGGGTCTGTGATCTGGTATGGGACATGTGGTAATAGAGTGAAAGAAAGAGATGATAAAAAAATA
AGAGAAGAGATCCAAATAATGTTAAATTTTAAATTATTATTTCTCTATACTCCATGTACTTTTTGTAAAGAAA
AAATAATTCTCTACGTACCTGATAGTGATTGATGGCACTGAAACTGTCCGA

c22661_g1_s1
TCAAGGTCGAGATCATTCAGATGCAAAACGCCGCACAGCAACAGCAACAGCAAGCACAAGCAGCAGCATAGAT
ATCCTTCGCAACGAACACAAGCCAGAACCAAAATAAGATACCCAT
c22662_g1_s1
CTTTTGCGCTGGCCAAGATGCACCTGCATCTTGTTTGTAGCGGAACCTTTTACACTGCACGTGGCGGTTTTTC
CTACACAGAACATAATGTACTTGACTTTCGCACAGATGATGGTGCAGACATAGAAGGCTTGCC
c22663_g1_s1
GGAGCAGTCAGAGCAGCCATTTGAGAAGAGGATGAATGAATGTAGTAGCGGGGTTTGTATATGATGCACATAG
GCATTACATAACGAGTTGTTTTACTTGTATTCCTTCGTGTTGGAC
c22664_g1_s1
GATGGTTTGAGAATGACAGAAAGGTAAATATTGGGTTTTTTCCTATACCGGTTCGATTCAAGTGAATATCGAA
GATAACTTCAACGAGTCGGTCTAATTAAAATAACGATGATCATGATATTTTGGATTTCAAGAC
c22665_g1_s1
TATGCTGATTGTGATCTATGTGTTGATTGACGTAGGATAAGTTGTCTTGTAGCTTTCATCTAACATAGTTTTG
TATGCAGCAATAATTGATGTGCGATGTTATCAC
c22666_g1_s1
CTTTGAAACCAACTCCTGTAATCATCCGCTGCCGGGCTTGTGGGCGAGTTAAGCTCCCCCACTTCTACTGTTG
TAGCGGACGGAAAGAGGATGTTGGTGAGAAGACTACCT
c22667_g1_s1
TTGAGTTTGGGACAGCATTTGTGGAATCCAGGAGTGTTTCCACTGGCATTGATTGCATTTGACGGTCAAGTGC
ATTCCATAAATCCATCAATGATTGCGACCAATTTTTAGGTTATCGTTATGGATCAGAAGGAGTTTAGAAAAGG
GAGTCTAGAAGCTGCTTCTGTTATCCATTTCAGTGGTCACCGCAAATTTAAATTTAAATTTTATCATCGACAC
AGTGTGAGGTTAGAGGGAAGAAGCTTCTGTCCTCAGCTTCCGATTCATATGCATTCTGTCTGATGTTGATTAT
GCCATGCTGTTCGTAATCAGGGTATAGAGAGTACATGCATATATGAATGTACCAAGAAATATCCTATTGGAAG
CAGTGTAGGCAGTTTTAGATTTCATCCTTTTGGGTCTTGTAAGTTCCATTGTTGGAACCATCAGCTTTGGTTT
GTATATCATTGATGCTTTACTTACATTTGCTAAGTACACAAGAAATAGTGAAAATGTATACATATGTGACTGA
TATAAAACCAAAATTTATTTTAATTGTATTATATATTGGAAAGCTATCTCATGTTATTCTCCTTGGATTA
c22668_g1_s1
GTACATACATATAAGAATGTACCAAGAAATATCCTACTGGAAGCAGTATCTGCAGTTAAGAAAGATATAAAGC
ATCATTGATCTAGCCGTCGTCTGACAATACTGTAAATTTGTTCTTGAAATGGAGAAATTGTTTCGTATGTTTT
GAAGTTTCATCAAGGCGGTTCTGAAGTTTTGTTGCATAAAACTCCAGATAATCACTTACAGGCAGCTTTAGAT
TTCATCCTTTGGGTCTTGTAAGTACCATTGTTGGAGCCATCAAATTTAGTTTGTATATCATTGATGCTTTAC
c22669_g1_s1
TGATTTCTATAGAATGTTTTTTTTAGTGGTTTAGATAGCAAAACGAGCTTTGAATTGGTTGTCTATACTATTC
CCTCTTGAAAAACAGAGTAAGCATATATTACATATTCAAATACTTGTAATAATCGTGAGATATTTTTTATTGT
GAGGGTTTAGC
c22671_g1_s1
CTAAGACTTTGGAAATATCCGTCAATGGTGAAGATGGGAGAGCTGAATGGTCACACTTCAAGAGTTCTTTATA
TGGCACAGAGCCCAGATGGTTGCACAGTGGCAACAGCTGCTGCTGATGAAACATTGAGGTTTTGGAATGCTTT
TGGCACTCCAGAAGTAGTTGCCAAAGCTGCACCAAAAGCTAGAGAGCCATTTTCACATCTGAATCGTATTCGA
TAAGCGTCATTACAGTTTGAAAAATGCCAATTTATTTTTTTGATGAAACATACATATACTCAACCGTTGTAAA
GCAATCTGTTTGTATATCAAAACAGTACTGGAACAAGTACCCGGGGCAATGTGTAGATGTAAAGCAATGTTTC
TGTTTGTATCAAAACAATACTGGAACAAGTACATTGAGGCAATGTGTAGATAGAGCAAGATGGATATTTTTTT
AGGAGACTTCTTTCTATTGTAACATGATGGTATTAAATAGTGGAAAACAACACTTCATTTTCCA
c22672_g1_s1
TGGTCGGTATTCTGATCGAAGAAGGACTCCCCCGCGTTATTCTCGTTCACCCCGCTATTCTCGGTCTCCACCT
CGTCATAGAACTCACTCTCGCAGTCGTGACTATGATTCCCCTCCTCCTAAACGAAGGGAATATTCAAGATCTT
TATCTCCTGAGGATAGAAGGCACAGTCGAGAAAGATCTCACCACAGCAGAGAGAGGTCACACTCACGCTCGCC
ACCCAATAATGGGGATGCAAGAAGCCGTAGTCCGAGTCCAGAGAAAGGTCCAGTCCTGAGCCGAAGTCCAAGT
CCAAACCTTGATGCCAGGGTATCAGCCCGCAGTAGGTCCCCCAGTCAGTGACAATGGATGAGAATTCTTAGAC
AATTAGATGCTTGGTTTTGTTTGAGTGTTCAGCAAACACTTGCATGTGTTGTTTCCTCCACTGTGATACAATG
GATTAGGATTTTAATTTGTTGTTTCATATATCAGAGTTGTTTGTTGCTTGAATTAGAAGTTGCATTAGTGCTA
TTGCTGGCTGGTGTTTTGAAATTTGTTACAATGTTTCATCTAGATTTAGTAGATATATATTTTGTTATGGGAT
TTTTTGTATCTGCATGTGTTGGTGTTTGACTGTCTTGTCTTTAATATGAAGCAAAACTAGCTTTGGGTATGAG
TAAGCATTTTACTCTTCCTAAAAGCTGCGA
c22673_g1_s1
GGCGACTTCAGGTGAAGCATGCTGGAAGTATGGTGAATGCTTTGCATGATGTGAAAAATGGCTTCGATAAGGG
CGATATGAAGATTGATGATTAGAAAATTGAGCATGGCTTGA

c22674_g1_s1
CAGCAGCAACAACAACAACAACAAGCTGTAACTGCTATGAAGAGTTCTTCGAGGAAGTGGAGATTCAGGGATC
TGCTCTTGTTCAGAAGTGCATCAGAAGGAAGAGCTTCGGACAGAGATACTTACAGGAAGCATGCTGCGTCTTT
CGGTCTGTTCAGGAGACATG
c22675_g1_s1
GTTTCTGGTACGATTTCGCCAACTCGATGGTTAAGATGGGGAACATTAAACCGTTGACTGGGAACCGTGGTCA
GATTCGAGTCAACTGCAGGATGGTCAACTAATTTTGATCATCACGGTTTGAATTGATCGGAGAAGTGCTTTGT
GTTTGTTTCATGGTGGCAACGTGAGTGTGGAGAGACTTTCAAATAATATTGTTTCCAAGTTTGTTTTGTTTGG
TTAATTTTGTGATTCATTCAATTGTGTATCCTATCGGTTCTTTCTTTGTTGTGAGGATATGCCTTCTCTAATG
TCAATTTGCATGTGTCATCAATTCATCAATG
c22676_g1_s1
AGAGAGAAGAGAGATTCAGAAGACATTGATACCACAATACAAATTGGCAACCAAAAAACCAAAGCAGAACTAT
AACAACAACCAATACCCAAACTGACAACAAAAGTTCGAAAGCAAAAAAAATGAATTAAAGCAATTTCAGACTG
AAAAGCAAAGCCAAAGATCGACGATACCTGAGTTCTCCTGAAGAGTTT
c22677_g1_s1
AGGGACTTGTTATAGATGAATGGGTTAGACATTTACACTTTTAACTTATTTGAGTTTATCCACTTACATAAAC
ACTTATGAGACGGTTTAAGAGTATGAAAACAATTTATGACAACAACTTATAGGTTATGTTTATATTGTACTGT
CTTATATTTATTGAATAACTGTTCCTTGTGTAGAAAGAAAGAAGGGAAAGATACTT
c22679_g1_s1
GAAAATTATGCTTCCTATAGTGAGTGTTTGTTGGTCTAAAAGGTGTGTAGCTTGATTTATCTTTAAGTGAAAT
CATATGGGACCGACAAGTTTCTTATGATTTATTTTGGTAAAAACATTTTATATCTTATAGATGATGAGTATTA
TGATTTTGTAAAATTCA
c22680_g1_s1
CGTGATGTCGCCGGTGAGGGAGATACCGGTGGTCGGCGGGAGTGGGGTTTTCCGGTTTGCTAGAGGGTATGCT
AAGGCGAAGACTAGGGTTTATGATGTCAAGACCGGGGATGCTGTTGTTGAG
c22681_g1_s1
GAGCACTCAGATTATCAAAAGGAGAACACCAATGTAACTTTAAAATTTTTATGGAAAAATTTGTCTCCTTTGA
AGGTTCTTGAGTTTGGATAAAGAGTATTCCAATCAAGGTTGCCAAATCGAGATACTGTAATCAGTTGAGGCAT
AAATGTTGGCCACGAGACTAACTGTGTACTTTTCTTTAGTGAGGATGAAACATGCATTCACCTTTTCCTAAAG
TGTAGTTTCTATGAGTCAGTTTGGACTGAATTAGCTAGGTGGATGGGAGCACGCAAGGTTCAAGAATCAAGTT
TGATTGACCACTTATTAAAATTC
c22682_g1_s1
CAATAATCGGTGGCGGTTACCCCGGTAATGGTGGTTATGGTCGCGGTTACACGGGAAATGTTGGAGGGAGCAA
TGGTAATGATTTTCTCGGAAGCATTGGTGGTATTATTAGTGATATTGTGGGTAATATGGGTGGTCTTATTGGA
GGTCGTGGCGGTGGTGCAGTTGGGGTGCAAACTAAGGACAACACTCATAACTAATAATATTATCATTTAAGAT
GGACTTTCTTAGTAACAAATCTCATGAATAAAATAATGTTGTCTGTGGATCAAGAATCTTTGTTGTTATTTTC
TATCTTGCTGCTATATATGACTTATAATTTAAT
c22683_g1_s1
GGCTAACATTGTAAAACTTGTTTTTGTTTTGGTGCTTCTTGTTGATAATTTAGAAGAGATTGTTGTTAGAACT
TAGATTGTTAATGATGTGTTGAAATATATGAATTAGTTAA
c22684_g1_s1
TCTCTTTGTCTCTCTCCACTCTTTAACATTCTTTCTCTTCTGAGGTAGTTATTCAGTATTGTAGCAAAAAGTA
TGTAGTTTGAGTCTGCTGGACTGGAGTTTATGTATTGTACTATCTCAGATTTAGTGACAGTACATATTGATAT
TTACACAGTTTCTTGGTGTTTATGTCATGGAATAATTAAGCCTTTTCTCTGCATCATCCA
c22686_g1_s1
AGCCTTGTAACTCTCGGATAGTCTTCGAGTGGAAACATTCATTACTAATGAACTATTGGTCCTAAGCCATTTC
TGGCGATCAATCAAGAACTCAAATTCGGATA
c22687_g1_s1
ATGCGATTGCCGCCGAGCTCGAGAAGCTGTTGAAATAGAAGAATGGTGTCTATGTAGAGAGGATATCATACAA
GAAAATGGGAATCAAGGACGAATAGCTTTGA
c22688_g1_s1
GATAGTGTATGAAGTATTTCCTCAATCCGGAGTGAAACTTTTGAGATTGATTACAATGAATATCAAAATGTGA
GTAGTTGTGATAGCTTAGATTCTGAAACTGATGGAGATGGTGATTATGAAGATGAAAATGATAACGATGAAAC
GAATTGTAATATAGATGGTAAAGAGGGTAGTTTACTCTCATT
c22689_g1_s1
CAATATTATGAATGCCAATATTGAAAACGACCCATCACTTACACCAATAATAAATAGACAAGGCTTCTCGGAA
AACCAAGCAATATTGTTACAACAACAATCAACCACCAAAACCACCGTCTCTCAAGTGGCGCCACCTATCTCCG

ATTCAATGGCCATTGATGACACGTGTCGACATGGCAGCTTTGTTTCAGCTGAATATGGGACCACACCTGCTTC
TTCTTCTGACAATATTATCAGATTTGGGACCACTGCCTCTGGTGACGTGTCACTCACTTTAGG
c22690_g1_s1
GGATTGCGGTCTCCAATGACTCAACTCAAGTTTGAAAAATCAAAACTTACCCATCATTTGCTTGCACCTATGG
GAAGCAAAATTATGTTGGTGCATAACATTAATCTACAAACGAGCAATTTGGAGATACTTGTACTCAGATAGGT
CATTGGCCCCAAACCCTGCTACCACCAAAGAAGGATATAGAAATCTATGTCATCATGCTACCACCAAAGAAGG
GTATAGAA
c22691_g1_s1
CTGAATCGGTCGTCGGAAAACCGGCCATCGTCGGTGGATTCCATTGAGTGACCCAAGCTAACATGATTACTGG
TTATTGTTCTCATTTAACCTAGTCCTTCAAACATGCGAAGAAACGGTGTCATCATAAGCAATAAGTTCACTTT
TGTACGTTGTAGTGGTGTTGTACGATGTAACCTCAGCGGCTGAGAGTGTAGCCCTTTGGAATATGTAGTTCTA
TAGTGGATCTTTTTTTGTATGTGTGTATGATTGGAGATTTGAAGAATGTGTTACCAAGTGCACAT
c22692_g1_s1
CCAAAACCAACTTTGCCACCTTTGCCTTCAGTTCCAACAAACATTGCCTCCTTTGCCTTCAATGCCAACACTG
CCTCAAGGCAATCTTCCTAACATTCCCATGAATCCAGCTCTCCCATCACTTAACCTTCCTCCACTGTCATCCA
CTTCCCTTCCAAACCTTTCTACAATCTCAACCATTATCTCCTCCATTCCCTTCTTCTCCCCACCACCTTCAAC
CTCTTCTCCTTAAACACTTTTTCCTATGCTCTCATCTTATCATCTTTGCCTAGACATTGCATTGTTTCGTTAT
TGTGTGACTCAACTCTTGGAGGCTATGATTATAGTATCATTGTAGTATATACGGTGTGAAAAACATGTATTTT
TTCTTTTTTAATTTATAATTTTGGCATTATTGCTTGTACTTTCTCTTATATTATAGATGTTGAATTACTACAC
ATATGGATACAACTATGATGTCTTCTTTCTTATTCTA
c22693_g1_s1
CTGAATTAGGTTTAGGCTATATATACCTAAAAGCTATATACCTAGAGGTAAATAGGGGGCATGAATATTCTTT
AGTTGGCATTAAGTTGCATGGATTAAATTGCCGTTGATTTTTGT
c22696_g1_s1
ATATCTCTCTATCAGGGCTGGTAACTGGAAATTTTTTTATTGTAGACGAGATTGTGGCTTCAAGTCCACCACA
CCAACCTTGAGGTCTTGTGACTTGGTGTTGTTATCTCTAGGTCTTGATATCGGCAAGCGACAGTTATTTTCTG
CTGTCAGAAAGATGACTGCTTTGAAACAGTTGCTCATTT
c22699_g1_s1
CATTACCCCAACGCTTCTCATTCCATAACCACCCAATTTTGAATACATTCTTCTCCTTTTCTTCACTTTCCTC
CATTACCAACCATGTCTTCTCAGACTGTTGTCCTCCAAGTAACAATGTCCTGCCAAGGCTGTTCTGGAGCAGT
CAAGAGGGTTTTGGAAAAAATGCAAGGTGTTGAATCATTTGACATTGACATGAAGGAA
c22700_g1_s1
CCTGTTGGTCTCGCCGCTAGCGTGGCCGCTGGCCCTCGCTGCTCCAGAACCTTTGGATGGCGCAGAAAACTAG
ACTTGATAGGTTCTTACGCCGTTCCTGAAATAGAATCAAACACGCTCTGA
c22701_g1_s1
AGTTTCTTCCCAAAATTCATGCATGGGTCCAGGAACATGGTGGTGGACAAATGATTCCTTTCAGCTGTGTCTT
AGAGAAGAGTCTCTCAGATATGCCTCCTGAT
c22702_g1_s1
GCGGCGTTAAGCCCGGATATGGAGAAGGCACTACTCCAGCAGGTAATGAGCCTGACTCCAGAGCAGATCAATC
TCCTGCCCCAAGAGCAGAGGAATCAAGTGCTTCAGCTGCAGCAGATGCTCCGCCAATGAGATGGCTTTGCAGT
TCTGTGCTCCTTTTGAAATCTGTTATTCTCAGAGTGTCCTTCCATTGCCATTGTGGACTGTTTTCTTTAGGTA
TTCTAG
c22703_g1_s1
AGTTCCAAGAAAACAACATTATTTCAAACCATCTTTCAACAAAAAAATGTCAAGTGAAGTAGTGAAAAAAGAA
GGGTCTCTAAACCTGAAAATCACTAGCAAAAGCTATGTGAAACCAGATGA
c22704_g1_s1
GATGATGTTACGAAGAGGTTAACCTGGCCAAACAAAGGAAGTGCAAAGGTTGGCTTCACTGTTTTTCCTGGTT
TTAGAATTGGGAAAGTAGTTATTCAATCACAGGTTTACGTAAACAGTTTCAGTTTGACAGAGTAGTTTGCTCA
GGGATCATCTTGTAGAATAG
c22705_g1_s1
GTCATGAGACAGGATATATGAGCTATTTTGCGATTCGGACGGCGATTGTTCAGCGCTGCCGGGAAAGGCGCAA
CATGGGGCCGGATCCATAGATTATGAATGTAACGGCGTTTTGTCTGTCGTA
c22706_g1_s1
CCAAGAGCGGTAGAGAAGTCCAGGATCAAGAACTAGCCGGCAAAAGTGCCCATCATGAATGCCATTGAGTCCA
GCAGCTTAGAACTTTGGGTTGGTGAACAGAGGAAGGAGGAGGATGGACAAGGTGGTCGATGTTCAGGGCACTT
GTTGGTGGTAACTTATCTGCTGCTTGAATAGTGTTATTTTAATTTAACTCCGTTTTTGTTTGTGTTATTAAGT
TGAGAAAGAGTAAGGTAATGTCTGTTGGATGTGAGTTC
c22707_g1_s1

AAAACCAAAACTAGTAGCTAGCGTCTCCATGCCACTGGTTTTTACAAAACTTGTTACACACAATCACTTCTCA
CTTTACTGGTATATAAAACTATCTTCACTCAATTGCATCTTCAATCAAAACAAAATCAAGCTACAAAGACTTT
CTTCTGTTTTAATCTACCAATAAGCCATACACTATACCAGCAAAAGTTTAATTATTTCATAATGAGTTCAACC
AGAAGAATTTGGACA
c22708_g1_s1
GTTTAGTGGTGGATGGCTCGACAAAAGATTCAAAGGCTGTGAGAAAGAACTACAGACGCGCCTCTTCGTTAGC
CGCCTGAACGTTTTGATGCTGGAGATGAAAGTGAAGAATAACTGAACAGAACTTTGGTTTTTGCC
c22709_g1_s1
GCAAATTTGTAGCGTTGATACTGTTGCTTTTGGATTCTGCTGGTTTATTTTATGTTTTGATTTCAGGACCTTT
ACGAATTTTATAATGGACTTTTCGAATGACAAGTTTTCGGTATTGCTAATGGTAGTTAATGTGAATAACATTG
TCTCTAGTTTGGCATTCTGGGATTCACTCTATGCGGATATTTTTGTTTATTT
c22710_g1_s1
TCTCTCGCAGGGTGTTAGTCGGCCTTCGTTGTCTGTGCAGATAAACAGTGCTGTCGAGTTTTGAATGTGCATC
ATCACCGCCTGCTGTAATCTGCAGTTTTTTCCCTCAGAAAGTGTAAATATAAATTATATATCTGTGTAGAAAC
TTACAGCCTAGAAATGTGAGTACAGACTACAGACTTATCGTTAACTCTGATTTCTTCATCAACCTATCATCTT
TTTTTGA
c22711_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTTATTCTGTTGTGGAAGAGCTATTGCACAAGACCTGGATTTCAATGTAAGTTAACAAA
ATCCTTTTGGTTTCTGTGTCCAGTTATATGTCTTCATATTTTA
c22712_g1_s1
CTGAAATTGCCACTGGGCTGCTTCTTTTTCCACCTGCTGTAAATTTTAGGGGGGTATTGGTGGTGGAAACGCA
AAAAATGGAAGGTGATTATCATGGGATCCAGATTCAAGATCGGAAGAAAGAAGAACATC
c22713_g1_s1
CCTAAAACAACAAACCTAAATTAAATAGTGATGGAGCTTTGTTTGGAGCTCCCATCTTAGGGATTTTGTTCCC
CTAAATGAGGGCAACACTACGGTATCAAGAATGGAACAAAAATATGAAGAAATCAACAACCTAAGGAGGGGAT
GATTCCTCCGGTGGAATGCATTTCTTAAGGTAGCAAGACATGGTGTAACATGAAGCTTGGAGTATGGAAGTGA
TAGCTTGGTCATGGAAACCTTGTAATCTTGACTTGTATAGCTAATGAAACTTGTATCATAAGTAAATAATAAA
TGGTTCAATGAACAAATGTTTTTCCCGAAAATCATACTAAATTGAAAAAGTCAATACATAAAAAAGTTCAACA
CATTAAAAACAAATC
c22714_g1_s1
GGTGGTTGACGGCTTATGTTACGCACCCGGGCTTGGTCAGGACGGATCTAGCAACGTTCCTTGACAACCCGAA
CATTGATGCAGAGCAACTCGGTGCCATTGAAGTGGAGGAGAGTGTCGCTGGTATTCTGACGACATTGGACAAG
GCGACAAAGAAGGAGACTGGCGGAACCTTCCAGAACTACGATGGAACTACTTTGCCATGGTAGATGGAACGAG
TTAGGAATTTGGTTTCAAGAGTTTCTTGTC
c22715_g1_s1
GTTGGGTGTGAGGCGTCACCAAGGGACGTGTAATGAGGGTAGTTGGGTCATGCAGTGATGCTGATGATGAGAT
GAATGTATCACATGCACGATACAGCATGCATACCACATCGAGGATAGAAGCGTAATCACTGCATGAA
c22716_g1_s1
GCTTCCGTCTTTGACAGCGATGCAGAAAGCTGACGAAGAAGACCGAACCTCAGATGTCCAGGACATGCGTAGC
TAGATCCATCTCCCCCCTCGCCATTCGAAATGTGTTGATGATCATGATCATG
c22717_g1_s1
TCGTGTGTCTTTTTTAAATATTGTTTCTCCTTAATATGGATTATGATTATTATGATATTGTAATATAGGGAAG
ACATTTACAATTATACATAGTATACATTTATGAATCTTGCTGTGTTTTTTGTTATAATCATTTTTCTTTTTGA
AAGCATAGAATAGTATAACCTCTTATTGAAGAAAGGCATCGAAATTTAAGGGCTAGTTATGGAGCCTAGAAAA
TGTATAAAACCTTGGGAAATGTATA
c22718_g1_s1
TGAAAATATTATTTTGTGTTAGTTGGTTAATGGAATGGTAGATTTTCAACTACCCCCTAATTTTTATAGACAA
TTTCATACCGTTTAAGAAAAAATAATCAATAAAAAATAGAGAAAACTAATTTTGTCAA
c22719_g1_s1
CTGAGGCGGAACTCGACTCGAAAGCATAGGACTAGCGAAAGGCTTCCGCCGATGTTGCTTCAGAAGCCTGCGG
AGCCTGATTTTACCGCTGATGAACGGTTATAGCAAATTGATGAAAGAATGTTTGCTAGTTAAACACCCCCCCC
CC
c22720_g1_s1
GGATGCTAGTCGAAGACTGCATAAAAGAGTTGCAATTAATGAAAACTTTGCTGTTTTTTTTTGGACATTCCAC
AGCCATACTAATCCCCCAAGATTGTTTTTTGCCTATTTTTCTAAAAGCCGTAGAGATTAGTGAAAACGGAAAA
CACACTAAAAAGAAGTAAGGAGATAGAAAAGTAGTGATCTTAACAGTCAGCTCTAGAGTGCCTTGCTCACCTG
CTCTATTGGCTTCACGATGAACAAAAATCATTGAAGTAAATTTGGATTTGTATAATGTTTGAATCTACAGATG
TTGCGAATAGTAACTAGTTT

c22721_g1_s1
ATGGATATTGATCCCTTTTATTTTTTCTGTAGTTATTTTAGTTTGAGCTAGAGGTCTTTCAGAATGAGCATAA
GAGATCTCATACTTGTTGACAAAGTGAAAATGTTTTTATAAAGAAACTTCAGGA
c22722_g1_s1
GCTGAAATTGAGCAAGTAATGACGTTACGTTACCAAGTGGAGATAGCCTCTGATCTTGTGAAGTCAACCTGGA
GCTACAAACATTTCGTATGTAGAAAGTTAGTAAACCCAGCAGTAACTCTTACCGTTGGAAGATAGTTGTTTCC
TTCCTTTTTGTAAAATGAAGCTAGAGCTATCAAAAGCAACGCATATATCAATCATATATGTGTCACTTGTAAT
ATTTCGATCGGTAGAGATTGGTGTTCACGTGAAAGTCTTCACGAAGAGTCGAACGGGAAGAGTCTATATTGAT
CTTATATGACTAGATTTACTGGATTAAGTTCGATCTTTTACGACAAACGG
c22723_g1_s1
ATATGTATATGTAAAAGCTGGAAAAATGGTATTTGCTTGGAGAGTAAGAGAGACTCTTGACAGATTACTGATT
GGTTCATTGTTATGGCGCTTCAGGCCTGGATCTGTACATGTCATGTTGT
c22724_g1_s1
CCTGGCCAAAGAATATTTCAAAAAACAATAACTACTTCCTCACTTTAGACAGATTCCAAATTTTATTATTTAT
TATCATTATTAATCTGGAAAAAAAATGAAAATTTCTCTTATGGCACATGTGACATATTTAAAATGCTATATGT
TTGTTTATAGAGGGTTGGATACAGACCACACAGATTGAAAGAAGCAGTTAGAAGTGGAACGGAGCAGGATTGT
GATTGAAAAAGATATTTATAAAATTATGAATAGTTACATTTATTTGCAT
c22725_g1_s1
CTAGCTCACATTTGATTCCGGTCTATGATATACTAGATGTATTGAACCTGCACCTGAAGATGGTTCATTAATT
TTGTTGCAGAAGTTACTTTCAATGAATTCTATTTGGAGCTGAAGTTGAAATTAATTGATAGATTTCTATTTTT
AAC
c22726_g1_s1
CATTGGTTCAGATTGGAATGTCCACGTCTATGAAAATCAGCCGGGTTATAAAGCCGGGTTTAAAGGTTGGGGA
GGATGGGGGGATGACAGAGACCGCCACTTATGCTTGAGTTTCGCCAACATGCATCACTCCTCCAAAGGAACTG
CAACCCCCTTATAAGATTTCACTTTCTGGCTGGTTCTTTTTTCTTCATCTATATTTGTTTTTAGTTTTGATTT
GGTGAATGTGAGAAAATTAGGTTCTTAATTACAGGAATTCATATTAGAGCTTTAGAAACAGCTTTTAGGGTCC
ATAGTTACTTTGATAACTTCCTCTAAATCTCATGTAGTAGTTGTAACACTGAATAGATAATACTTATTTTTGG
TTCTTCCTCAGATAAAGGAAGTTTCGTATTATGTGAACTGATATCACTGTCATCATGGCTTTTGAGGCCTTTA
ATTTTCTATATTCATATTTTCTTATGTATCTGTAACTGCATTTG
c22727_g1_s1
TTACCTCTTAGGTTGATCCACGCCGAGGGATCTCCAATCAGATGCATTCTCATGAAATGATCACCGACAATAG
TAGTAACTAGAGACGCAGTGGCTCAAAGAAGTGAACGTAAAGCCATTAGGGCTTAAGATCCTGCCTCTTCTGT
AAATATATGCAGAATCTGCATCTTCTGAATGTGATCTAATCTACTCGTGCAAGATAATAAACCATATCCCAAT
AAATTGATCCAGTCTGTGTATGAGACACAATTCGAAAGTAGTTCTCACTCAA
c22728_g1_s1
ACCGGTGAAAAGAAAGGCAGCTTGTGCTTCATAGAGGGGATTGTTCACAAGGATGACACCAGCAAAGAGCTTC
TGGAATGGGGATCCAGAGTCTCTGCTGCCAACAGCCGCCCACCGAACCCGCAGTAGATCCTGCACCTCCCCCA
ACCTGAAAATTCTCGGAACTACGGAACTGGAATGTTTCGATGAAGCTTAATTTTCTCGACATTGTTTCGCAAT
ATTGGCTCGATAATGCAGTACATTTGTCGTCAGCGTTATGTGCCTATATTTCA
c22729_g1_s1
GACACGAGGCTCGGTACATAGTCTGGTTCTATCGATAATGACATTGAGAAAGAAACCAGCGCTTCCCTGTATA
GTTCTTGTGCTTCCAGCGATGTTCCTACAAGGAACGCAGCAAAACTCCAATGAGCCAAACATTTTTCCACCTA
AACTATGTTTGTAGTTGATATATATATATATATATATA
c22730_g1_s1
TGCTGCGTCACTCGTGATCCGAGAAAGGTGGAGAGGAAGAAGCCCGGCCACGTCAAGGCCCGCAAGATGCCTA
CCTGGGTCAAGCGTTGAGGTTGCGCCTCTGTACATCATCCTGTATCTTCCTACTTGTTGGCATTTAGCGCAGT
CGAATGTAAGATGGTCATGAAC
c22731_g1_s1
ACAGCGGCGATGGGCAAGGGTGTTACAGAAGATCAATTCAAGTAAGCGCATCGACATGTGTAGGTTGTTGTAG
GATGAATATTATCGGGCCTTCAATTAAACCGTGTATAGACTGTACTCTTACATGAACTATACCTAGTGCCAGC
A
c22732_g1_s1
CTGAGCGAAGGTTCTGCTTTTCAACTTCTCCACAGCCCAATCTGAGGCCCAACTTGGCCCTTTAGTGTACTTT
CGCTGAGCGAAGCTTCCCTTCGCTGAGCGAATTTGCGCGGACAGAGTTGTACAAATAGGGATTTAGGTCATTT
TTGCTTGGATGTTTTTGGGTTCCCATGACTCAAATTCATCATTTTCACTTGTATAAGTTATGTTAGTTGTTA
c22733_g1_s1
ACTGAAGAAGGCGTTGATTGTCTTTTACATGAAGGAAGCCAAGCTAAGCCAATGGGAGAGGGATGGATGATCC
TTGTCGAATGCTTTTGTTTGTTGAATATCTCTA

c22734_g1_s1
CAGATTTTGATTTCGGTGGCTGGATTGGATTTGTGGAAGGTTTAAATTCGTTTTACAGTTTGCTTTTAGATTC
TTACAATTTTGTTTTGTCCAGTTCCATTATAGTTTCATAATC
c22735_g1_s1
GGAAGCTGAAACTGAGAAGAACACGATAAGCGAGTGCGAAGAAAACGGTATCAAAGGAGAAGAGAAACTTTGT
GTTAAATCATTGGAATCTATGGTTGATTTCACTACTTCGAAACTCGGAAACAATGTTGAA
c22736_g1_s1
GAATCACTGCATGATCTCCATGGTTTTGTGTCCTTTTGATGAACTTCCTGTGGTTTTCATGTTTGACTCTGCA
CATTTCCAGAAATTCCATGCTGAACTGGATCTTAGTTTTCGTGGAAACTACTGCTTCTATATTATCTGCTGTT
GTTCGATTATCATCTGTATACTTTCGTCTTAGCGTGTTTATCGTCGAT
c22737_g1_s1
CAGAGAGTTTCCACCGCCTCCACCGGAATCAGCTGATGCACCACGCCCAGAGATTGTGTTTTAGAAATTCTAT
AATGTGGAACTGTTTTAGGAACAGAATAGAGTTGAATAAATT
c22738_g1_s1
AGTCATTGGCTGGGATGAACAAGAAAGATTCATGGCTTTTCTGGTGGACCCTTTACATTTCGGCAGTTGCATG
GATTATGTTGGCTATATTCTCGCTCATAAGGCTTCAGGCTGATTATCTCCTTGTTGTAGGAGTTTGTTTGACC
CTCAGCATTGCAAATATTGTTGGTTTTACAAAATGCAAAAAAGATGCTAAGAAGCAGATTCAACAATATGCCT
CTCAGACAATTGCCTCTCGGTTCTCGTCTACCTTACAGTCAGCATTCAGTGTTGTCTGATCATCTTTGCAAGT
TGAATCGTGCATTATTAGAAACATTGAGATGCGGTAGAGGTTTGTACATGATGATTATTTTGACCGACATCAA
ACCGGGTCCTGACTACATATCAAGCTTGCATAGATACTGATACAGAAAATGCACAATTTTGTACCTTTTATGA
GACTGATAATCAGATTACTTAGTTAAAAAATTGTTTATTTTCATGTGTACATTGTGTTTTTCTTGTATTCTCT
TGCATTGTTTGTCAAAGATATACGTTCCACCAGTGTTTTCTGTTTATTTTCTTGCAAATTGATGGATAATGAA
ATTGATGTTGTATCCTA
c22739_g1_s1
TATTGTGATGTCAAACTATATGATGTTTACCGTTGGATTATCATTTTGTTGTTATTAATTGTTGAAAATTAGA
TGATCGACTTATGAAGATTAATGTTAAGTATGACAGGTTATATTATATAAATTATGTTGAATTCA
c22741_g1_s1
CTAATGCTTTGTCTTCCATTTTTATCGGCTTCTGTTCTAGACAGAAACTCAAAATAAAATGTAGAACCTGGAC
GTCCTATTATAGGGTCTATGTCTGAGTATATTGAAGTATGATATAACTGGTATGATGTAGATGAAAATTT
c22742_g1_s1
GGCATTTTGATAGCGAGCGCATCCGCCCGCGGACCTACTACGGATTAGAGGTGCATGGGTGGGCCGTGGCAGG
CTTGTACAGGCTCTTTTAGGAGCACTGCCTGCG
c22743_g1_s1
TCTGGATACCCCGTACTGACTCCGGAGGATTGTGCTCCTGCTCCGGTACGATATCCTATATCGGAAATCGAGA
GACCGTGTTGTTATTCCACAGGTTGTTCTGTTCAGGAGGGACCGTTTGCGGCGACGGCGCCGCCTCCTATTTT
GTATCCGTTTGTCGGTGAATGTAATT
c22744_g1_s1
AGCTGATAGCTACTGGTAGTTCGTATTGATGATGTAGTGAACCACTTTTGTGTACTCAAAATCTTCTGCAATT
TCCAGCTCTGTCCCAACCTTTCAAGAACTTGTAACTGGTTATATGT
c22745_g1_s1
TTACTGGTTGCATTTTGATGTTATCTTTCATTGTGATTCTTTATCAAAGATATGGAATTGAGAAACCAGTTTT
ACCCCTCATGGTACCAACCTTTTTTTAAATCTGACCATTGTGTAATAAAACATGAGATT
c22746_g1_s1
GATATCATCTTTTGAGTGTTTTAAGGATGTGTGGTTTTCTGGTATCGAGGATTTTTCTGTAGCGTTTCAGAGC
ATGGATGCATATGCTCTGACTGAATAAAAGAGCTG
c22747_g1_s1
GAGTTGAAGGAAGATCCTCAAACTGCTAACTATGATGCTAAGGTTGCTAGTGATGGAACTGCTCAATGTGATA
GAGGAATGGTTGCTGGACATGTTGTTAACCCTCAGGTTACTGATCTCAACCGTCAGATTAATTTTTATA
c22748_g1_s1
CCAGCTTCGTGTATAAAATTAGTTTAGTTTCCTAGAAAAGGTATAGAATCGATATAGTTCGAGAGGATTAAGA
TCCTACTAGCCTTCCATATTCCAAATATAA
c22749_g1_s1
ATTGCCCATCTTGACCTCGATCTACCAGAAGCACCTGAGAAGGCGCCCCGCCCCCCTGCTCAGCTTGCTGATC
CATACTCAAGATACGGGCCAAAAGCTGAGATATCCCATATATTCAGAACTCCAGAGAAGCTTCCTCCCAAAGA
GGTCTCTCTGACTTTCATGGGTCTGACCCTTCTGCCCCTGTTGGGTTTCATCATCGGGCTTCTACGACTGGGA
GTAAACCTGAAGAATTTCCCTTCTTCGGCCAAACCCGCCACATTTGCTGCTCTTTTCCACACGGGAATTGGAG
CTGTTCTTTTGCTCTATGTGCTCTTCTGGTTGAAGTTGGATCTGTTCACGACGCTGACAGTACTGGGGATCAT

GGGAGTGTTCCTGCTGTTCGTCGGACACAGCACCCTTTCCCACCTAGCATCGACATCGTCGAAGTTGAAATCT
GCTTGATTCTGT
c22750_g1_s1
CTTGAATCGTATATATAGTGAGCATGCATTGGTCGTAGTGATGACAATGATTCGAGTTTGGGGTCGATAAACT
AGCGAGAGGTACACATTGTGATAGTGACCTGATTGATTGAGCATTGTTCTTCAA
c22751_g1_s1
GTATTTGAATCCGATATTCATTCTTCAAATTCCACATCTAACATCCAAACGAGATTAGCAGTGCTCAATAATA
TATTTAGGCACCTGTAGACCATTATTATTATTATTATTAATGTTATTATTTTGTCCACAA
c22752_g1_s1
CTTTAACGAAGTCATCAGCTTTTGATGATGACAACTGAGGACAACTGAGATAAGTCAAGCACAACACTCAAAC
GATTAAAGATGCAATCCCAAGTATTTTGGATTGAAGAACTTGACTATTCGAAGAAGACAAACTAAATGGAAAC
CATCTAAAGCCTCAAGTAATCTCAAGCATGTGTCAAACTCGAGATAGCATCTGACAAAGGGCTTGTAGAAAAG
GCAGTAAATCTCCTACTTTAGTAAGTGAGTGAATCTATGTAAAAGCGAAGAGATTTTTCGTAAATGTA
c22753_g1_s1
ACACAGTTAGAGAAAACCATTTTCTTTTTCTTTCCCTCTAAAAACAAGAGCTCTGGGAGAGCTTCAATAGGAT
CCCATCCATCTGTCACATTTGTTTTACTCTTTCTTC
c22754_g1_s1
GGGTTTTCTTTTTTCCGAAATCTAGTTAGGGACAGTTTCATGATGTAAGAAATGAGTGTTTTCAGCTTATCTG
CTGCAAATTTGTACCTTCTTACTTCCACTGAAT
c22755_g1_s1
TTTAGTACAAGAGGAAAAGCATTTGAATGGAGATGGCAGTGTTAGCTAAATATTGCACACATGTTTAAAGATT
TTTCTTTAAGATAGAATATAGATGTAGATATAGATAGATTATTATATGAAAACGGATTCTTCAATAAAAAAAT
TCAAAGCAGTTTTATGAAATTTGAA
c22757_g1_s1
GGAATACTATTCATTCTCCAGTTTTAATTATTTATTAGTTGAAAATTTCTATGATAGAAAATGTATACTTTGA
TTGTAGTTTGATGTTACTTTCATTTCATCAATGGCG
c22758_g1_s1
TTATGTGGTGTGTATTATGATGTGTTCTTTCCAAAAGATCTTTAAGTCCAAATTTTATCATAAATGATGCTTC
AACTAAACCAGGTTTGAACTTCTTCGAAGTTTTTGAATTTCATGGATTATAAACGTTTATGGGTTTATCGCAA
AAGTTCAATGTGCATCACGTTCGCGCTTTCTAATGCTGTGTGGTTCCGATTCAAAATTTCTCAGGCTTGTCCC
TTTACCTTTTTGATTTTGTTAAATGGAGAGAAAGGGATTCTCGCTGGAAATTGTTAATTGCTGATTGAATGTC
TAACATAGGGGGAGCTTAGCTCTATGAAAACCAAAATCCAATTAGTTTTAGCCAAGCATAAAAAGGAGGAGAT
TGAAATTGCTCTCCTATGGAATATGGATATTTAATTATTTTGACACTTTGCCTTTTTGCTTATTGTTTATTTT
GAGTTTTCTTTGCTATATTAATCCTTCAA
c22759_g1_s1
ATATTGTAGCATTGATTTGAAACCCTCAGTGGTCTGGCAACGGAAGGGACATGTTCTGTTCGTTGCTGTAATG
TGTTGGTATTCAGGAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c22760_g1_s1
AGACATTCCTAAAGTTGGTCCTGGGTGAAAGAAGGCGATGTGCCAAGTTGGTAGGGTGGGCAAGAATTGGTGT
ATATGTTTTCTAGCATTTCATGTGTTCCAACGGTGTAAAAAATTTGTTATCTTTATGTTTCATCTAAATGGAT
GCTGGCAGGCGCACTCTGAGATTTTGAACTTGGTTTTTGGAAAGT
c22761_g1_s1
AGGCTCCACCAAAGCCACGACAAGCTAAAAGGGGACATCCTCACTATGATGATGTTTTATCGAAGCAACGTCA
AGCTAAAAGGGGACATCCTTGCTATTATGATGTTTCGCTAGATGAGGTCTTACCAAAGCAACATCAAGTTAAA
AGGGGACATCCTCCCCATGATGATTCACCAGCCAGTCGCCGCCGTTGTTACCGTCATTGAGTTTGATTTCTTT
GACATATATATTTTATTGTAAGTCTAAGAAGTATACCTCTGACTTGGTTTATATTTGAAATCTCTTTTGTTTT
TATATCGGATTTAGACACTGATGTTTGCAGTTCAGATTTTATTCATCAGATCAGTAATTATAAACAGCATTAG
CTTGGAGGACACTATCTTATTGTGAGCCAGTCCAACCCTAGCCAGCACAAGAATAATGTGCAGACTATATGAC
TCATGCCCTTTTATAGGTATTATAATTATTTCTAATCATGTTTTTCTCAGAAGCTACGAATTGTTATTACTCA
TTTTGACACTTAATTATGTCTCATTTTGTTATATTATTTGGCAGTGACTGTCATAATGACATTACAATTTAGT
TAGCTTTGAGTTTCATTCAGCGATTTTATCGACATTTTTACGCTTATGGCATAACCAAGGT
c22763_g1_s1
GTCCCGTTAAATGCATTGCGGTAGAAGAACACGAGGAGCAAGATCGTTGTGTTCGTGAGAAGAATGATCAGCG
GTGGATAGTTTACACCGGAAGCCTGGATAAGTCGGTGAAGGTCTGGCGCGTGTCGGAACACGCACCAGAGTTG
AGATTGATGCAAGGTTGGACAACGCCAGCTGCAGCTA
c22764_g1_s1
GAAATGAATGTAATTAGCTGTAGGATTCCATCTCTGGTTTTTTTCTGCTGGTATGAATGTATGAATCAACGGG
CGGGCATTTTTTGACCCGGCCGGAATCGAATTGGATCTTATTGGACTTAATTGA

c22765_g1_s1
CTCATAGACTTAGGTTGCCATGTGTTGATTCAAGCCAGTCATTAGTGGGGCAGAAAGAATTGTGAAGACCAGG
ATGGCAGATAAAGCAAACCTGTAGACAAGTAACCTTAGAATTTGAGTTTCGAGCCACATTTTTTCA
c22766_g1_s1
GATAGAATGACCAATGATGTTATAGCTCCTACCAACTTTGATGTAGATGTAACTCATGGCACAACAGATCAAA
GCTCAAAACCAGAAGATGAGACAGAAGACGGTGGAATAGAAATACCGAAATCAAAATCCCAAAAGAAGCTACT
GTTAAGATCAGTCTTGGGTGGTGCCACTGCTGTTG
c22767_g1_s1
TAACTCGCCTCCTCTGCCTCTAATTTCTTCAACTCTCCAAATTACTAAAACCCATTTAAATTTGCTGCGACCA
AATGAATCACGACCCCAAGTATGCGTATGGCTA
c22768_g1_s1
CAAAGGTGATTACGTCAACATGGTGAAAGCTGGAATTATCGATCCACTTAAAGTGATCAGAACTGCTTTGGTA
GATGCTGCAAGTGTATCCTCATTGATGACAACAACAGAAGCCATTGTAACTGAACTACCAAAGGATGAGAAAG
AAGCCCCTGGAATGCCTGGAGGCATGGGCATGGACTACTGAGGTTAGCAAGGAGCTGAAGCAAGGCGTCATCC
TGGATTTTGTAGCCTGATAATTTATGGATCCGCTTCGCTAAATTCCGGCAACATTTTCATAGGGTATGTAGGT
AGAGAGTTGTAGGGTGGATGGATTGGAGAGACAATGATGATATGATCTCTGGGTACCTCATCAGAAAATTGTT
ACCTCATCACAATAAAGAAGTCTGTCGTCTGTCAGGA
c22769_g1_s1
AAAAGGAGCATCAGAACCTGGGCATGGGCATGGGCATGGGTTTACACATCTCGGCAAGGCGTCACGGGCGTTC
CCACCGAAACAACTCGACGTGGTCGACAATTGATTTTTGTGATTTCAGTACTTAGTGTTAATCAA
c22770_g1_s1
GAAATGCTCACCGAGGTTGCCAGTATTTGCAGTGCGACTTCACCGGAGCAGAGGCCAGCTATGTGGCAAGTTC
TTAAGATGATACAAGGAATAAAGGATAGTATTTCTATGGAGGACACTCAACTCACTGGACTGACATAGTTTGT
TTTCAAATCTGATTGGATTTTATGCAGAGAAAACAACCACAACAAGTACTGTTAACTCCTCTTATTGAAGATT
GAAGAAAATTGCTCTTGGGGAAAAGTGACTTTACATGTCAAGTTTAAAGGTTATTCACCATTTTTTGAGGGAA
TCTGACGAGTTCTTCAGTAAAACATGTGATTTTTTAGTGGGTGTTATGCTAGTTATATAACACGAGAAAATGA
AATTTATATAAATGTATTTTAGCATAATTCAAATTTTACTCGGTTTATATCTTGACATGCACGAGTGCTTGTA
CTTAAGCTTGATGTTAAAGAACATTCAGGCATAAATGTGTACAGAAGCATGACCATATCAATTCTAGTAATTC
TTATAGGTAACACAAAGTAAGGGCCATAAGATAATGGAAGCAAATTGGTGTTTGGA
c22771_g1_s1
CTTGGAGCATGAAGCAAGCAGAGTTTGGAGTGGAAAGAGCATGATATAGCAAAAAATAATTTGGAAAACCATA
CAACATTTTTTACTTAATTTGTATGTGGTGGTGAATGACTGAAATAATTTGTGATGTTACTTTTTTTGTCAAA
GAAATAATTTTAGTGCATTAATTTTGGAATTAATAAATCAACTTTCATTGGTATATCATGTGCTCTTTGTGTT
TGGGTAAGTTGTAATAAGATTTGTATTTGTTATAATTTCTACTTGATAATTATCAAGTTACTTAATTTACTTA
AAGATGATGTAATAGAATTGGAAATGCA
c22772_g1_s1
AGATCTTGAAAAGAGGATTGAGAAGCTTGAAAAGGTGATATCTGAGCTTAAAGAAGCAAGATTTGGCAGTAGG
CCATAGTTCTTATTATACATTTGGTTATTTTTGAATTTTGATGCCAATGAACCAATATTTATATTAGGTGGCT
ACTGTACTCCTTTTTCATGTCTTTATCCATAACTATGATAACTTTTGGGTGTTTATGTATCTAGTAATATTCT
ACCATAGTTATGATTACTGTAATTATTTAATTTTATAAATACAGATATTGTTATTTCATAGAAGTCAATTTGG
GA
c22773_g1_s1
TGGAGAGGATGGTGAATGAACTAATGGTGGAGAGGAAGGAAGAGTTTGGGAGACGTGCTGCTAAGATGGCCGA
GTTGGCCGGAATGAGTGTGAGTTCGGATGGATGTTCTAGTCGGAATCTGGAGGATTTGATTGAGGAGATCAGG
TCAATGAGGTCT
c22774_g1_s1
ACATATTTATCATTATCATTGGAGGCAAAAACATAATGGTTCTCATCAGAAACCTATAAGCATGAACCTGTTA
TTGCAGGGTAAGTGCTCCTATTTTCTTTAAGGTTCAAAATTGTTTAA
c22775_g1_s1
GACAAGCTCGTCAGCTGGGACATTGTCAAGAAGACTCCTCACGAGGTCTGGCACACGTTGGACGGGCGCGAGC
AAATGGAGAAGAGTCTGGCCAAGGTGGTCAAGGCTGCTCTCAAGGCCAAGACACCTGCCCAGTAAGAGCTGAA
GTTCAGTGTCGAGGGACGATGAAGAATGCCAAGTTCGTTTCTTACCAGTTCGAAGCTAATTT
c22776_g1_s1
AAAATGGGCAGCCATGATTAGAGAAGAGTGTAGTCTTGGCTTTAGGGTTTCTCATGTGGAATTGGGACATTGA
GCCCAAATGTCTTTTCTATTCTCCCTTTTTATGGTTGGGTCCAATCCAATTTTTATTATATTAATAACAAAAT
AAAGTAAATTAAACTAAACCACTTGGACCCACCAAACTAATAAAGAACATACACAGCATTTATACTATACAAA
TGAATTTGGTTTTGTTTCA
c22777_g1_s1

ACTTGATGAAATGCTAACGTATTAATTAATATGATAATACATTATATTAATTTTGTGACTTTCTTTGAATCAA
AGCTAACATCTTTCTCATTTGTTATTGTGATTTGGATAGATGGATCAAGGTCAAAGTGGCATGGATAGAGCGT
TAGACCAGGGCCAATATAACTATAAGTGCTGAATGTTGAATGCTGAATGTTGTTTCAGCATAGTATTTCATTT
AAAGTTATGTTTGCTCAGTGTGGTATTTAATTATCTTAGCAGAATATTGTTTTCATGGTGGTTTTC
c22778_g1_s1
GCGGATTGCGGAACTGCAGTTGGATGTCAGCAAAGGGACGAGCACAGGGGCTAAGAGGGAGAAGGCTATTCGA
GAGTTAGATGCGCTTGTTGGGTCGTCTT
c22779_g1_s1
ATCTTTCATTGTCTTCACCACCTACACAATGATTTCATACTGTTCAGTATCAGATCCTTTGGATGCCCACCTT
TAGTTACTAATACTTTGTTACTGTAAAGTTGTTTTTTCTGCTGGAATAGATTTTTTTTTTTTACATTTTTTAT
ATATTAATTATTTTGGAATTTCCTTA
c22780_g1_s1
AGTTCAATTCTTTGGCTTGGGAACTCTCAAGGTGGATGATGCTTTGAAGGTTGAAGAGGTGGAGATTTATTAT
GACCCAGCAGAGTTGCTTGGAGGCCTTCTATCAAATGG
c22781_g1_s1
CGTTGCCAACCCTGCTGGCTTCTTCACCGACTCCCACACCCGCCAGTTCCTCCCTGGTGCTGTCCGTGGTCAG
ATCGCATAAGTTTCTCCTGCTACGCTTTGTGGAGTGGTTGTGTCAAGGTTTGCCCCGCGGGGCGGTAATGGAC
CTAGCTCAAGTCTCTGACTGAGTCTTTGTATATAATAAGCCTTAATTCATCATGATACTCTATTGTT
c22782_g1_s1
GTACATTCTTAGGATTGTCTCTCTTTTGAATCATGTCTCTCGACTCTGTTTCTTAATCTCGGATAATCGCTTG
AACCATCTATGTCGATTTCGAAATGTTATGACATTGTTCAATTCAACTTTTCGAAAAATCCA
c22783_g1_s1
AGAAATTCTCATCTCCATATGTAACCTTTTTTTGCTTCCTTTTCAATGTTGCGGTTGTCGTAAAAAACTTTCC
CCTTCTTTAATTATTGTTTGTTCATGTTTATTCCGATCAATTTCGTGGTTTTATGGTTCGGATTCTGGAACCA
CTTTGTGTGTTTGGTTTTATTTTTG
c22784_g1_s1
AGTTGATTCAATTTGACGGCTACTTCTACTATTCGATTATCTGACAGATTATTGCTACAGCTTACTTGTTTAC
TTAACCAGATGGTTGAGTTTTTCTTTCTGTTCTGATGAATGAATAATTCGATCCGCTCGAAGATCAA
c22785_g1_s1
GGAATGATGCAGAGTTTATGGATACTGTGTCTAGCTGAGCTAATTATGTGGTCCATGCATTCCTTATCTTATC
AAACTTTTGATTCATTAGATTGTATTCTTCAAA
c22786_g1_s1
AGGACTGATGGAATTATTTTTGTTGAAGTAGGAATATCAAATATGTAGTTGATATTCAATGCCTAGCATTATC
CTATCATGTGAAATAGTTTCTAGTCAATATCTACCAAATAGTTATTACCTGAGCGGTTTGTGATGTGTAGAAC
AAATGAAGAACTTCAATAAAAAACTAA
c22787_g1_s1
AGAAACTCGAAACCAATCAGTGAGTGGGTTCTATTTCTTTGTGTAGGCAAAATGAAACAGAGAAATTGTTGAA
AGGGGGATTATACACTTTACCTATTTAACTTTACATTGTTGATATATATATATATGTATACTAGCTTTGTGCA
c22788_g1_s1
ATGTGGAAAATGATTTGTATGATGGCATGATGACGCAAGCTCATGGAGAAGAAGAATGCACAAGGGCATGGCA
TGAGCAAAGCTTAGAAAAAATAGGCAAATGTGGGAAAATTGTAACTTAAGTCAAAATGTAATAAAATGTACTT
TAGTTTAATTGAGTTGGAATTGGGGTTTGTAATGATATTGAAATGAATAAAAAGATTGATTTTGGTTAACAAA
ATTATGGTTTATTTA
c22789_g1_s1
ACTTCTCTGCTAGTCTATGCTCTGACTGAACATCATGAAGGAAAAGGAGAAGAAGGAGAAGAGGAAGAGGAAG
AGGAAGAGGAAGGGTAAGGAAGAGAATTCAAATCTGTCTCTTCTTTCCTTGAGAGGTTAGAAGAAGAAGAAGA
AGAAGAAGA
c22790_g1_s1
AACACTGTTGGATTGGCAGACATAGCTTTGGGATGGGTTGCACATATTCTACCAGTGATGGAAGAAATTGTTG
GAGTCAAGTTCATCACAATTGATGCATTTCCTAATCTTCACTCTTGGGTGAAGAATTTCTTGGAAATTCCTGC
TGTAAAAAACAATCTCCCATCCCATGAGCTACTTGTTGAGTATTATAGGGAAAAGAGGAAGGTGTTTCT
c22791_g1_s1
GTTAAAACAAGGGGAGGCTCACTTTGAATGCTTGTATATTGTAGTATCCTTTCTACAGATATAATTTTATTCT
CCAAGTTGTGAATATTCCATATCACCCAAGCTTGTATCTGGTTTAAATTCAATCCATAGGTAACAGCTAGACC
AGCGAGGCCTGGATTTATGATTCCCAGTGGAATCAATATCAGGAACATCAAGGAAAAGACAAATGTGATGGCT
TAGTGCCGAAGTATGTTATCTTGGAGGACATGTT
c22793_g1_s1

GCATCTGGAGGGAGTAGTCAGAGCATCTGGCATCTATGTGTTCATCATCTGCCTTTGTATTCATCATCTGGCG
CCCATGTTTTTAATGCAGTAGCCACTCCATCTGACGTCTGCTTCTAAAGAATCAAAGGAGGCGCCAGATCCAC
T
c22794_g1_s1
ATTACAATGATGCATGCAAGAGTGAAGCAACTAATGGAGTTCATACCTTTTTTCATACCCCTTCTGTTTATTC
AGTTGCTGTTGCATCTGATGAGGTTTTTGCTTCAATGTTTAGTGATGATAATCCTCATGCTTGTACTATAATG
TAACCAACCCTCATGTTATATTTTGTTTGATTTTCTTTCTTTGAATTCAAGATGAGGAAGTGAATATTGAGTG
AGGCATGTTTTTGCACTTTCAAGGGAATCATCAAGGGCGCTGTTTGTATTTTGCATGATTTTATTCAATGTGT
ACGGAACAAAAAATTCATTCGAAATGTCTTCTAATTTTAATGTGGGTATGTAACTAATCTTTTATTCTTTTAT
TAATATTACATTTTGTTTCTCTTTA
c22795_g1_s1
ACAGGACATGTTTTAGGGATTTTTCTCAATTGCCTGTGTTACAATAAGTTATGCCATAGTTATTGAGGTATAT
AATTGTAATGCATAGTTTCTTTAGATGAACTATTGCCAACATTACTTGTATATTCATACTACATAATGTCAAA
TGAAAATTCATAT
c22796_g1_s1
AAGGCTGATTTCGGTTTCTAATACATTCTGTTGTACGATTGCATTAGTTTCTACGACTATTTCGCCAATTTAG
TTTGTTTCCTTGAGCAATATAAACATCAGACATTTCAATCAATGTTACCTTCA
c22797_g1_s1
TAGAGCAGTGGAGAAGTGCAAGAATAGAAGCTGAGGAGCTTTTCGAATAAATTGAATATAATTTGTGTTTGTG
TTTTGTTACCCAAATTTTCTGTATTGGTGTACCGTATGATATTGAAGGATTCAAATCCCCAGGCAGGATGATC
TACTATTAGGAAGAAAGTCTATATATATATATATATATATAT
c22798_g1_s1
ACTGTGGGAAAAGTGGAATTCAACAGAGGAGTTATGCATAACAAGATCAACAACAACAACTACAACAAAGATC
TGTTCAATAAGTACTTCAAAAAAAGCACTTTTTTCCACAAGAACAGAACCAAAATGGAGTTTGATGATGGCAA
AAGAACAGTACCAAGTTGCCCAGATCCTCTTCACAATTAATTAATAAGTAAATTCTTATCAAATTATTGTTTT
TTTTTCATTTATATATATTTTGTATTTGACCTTTGTTTTTTTCCTTGTATTATTTTGGTTGAAGTTTACCCCA
AATAACCTTGTTTTTCTCATCATTTTCTATCTATTTGTTGAAGAAAATGTATGAAAACCAGGGGTATTTTGGT
ATATTACCATATTATTATAAGAAATATATTTTTGAATGCTGTTCTCATCA
c22799_g1_s1
CCGATATATTGGTAATTTGTTCCTTTAAGCAAACAAGAACATCCCTATGAATAACACAGTTTGGTAAAATGCT
ATGATCTGGAATGTGGGAAAAGAGGCTGCTGGTTGAAACCCACCCTAGGCTGTTAGAAGTCCACCTCGTTTGT
TTTTGCAAATGATGACTGTCTTTAGGCTGAAGTTGTAAATTAAAACTACAACAGTGGTTGATAGATGTTACAA
GTAGGAATTGCTCAGTTCTTAAAAATGATTTACTAGTCATGTTTTTGTAAAGCTTAAATAAGTTATTATCTTT
CTATGGACGAATTATTCTTGGATGTTTCATTTGAGACAGTACAAAATAACATCTTACAAGTGATTGAGTTGCA
AGAC
c22800_g1_s1
TGACATGAAAATCAAACCGCAAAGTGTAGAGATGATTTCAATGGAATGGAGAGATTGAATATGATACAACTAT
TGTTGTGGTTACACTTAGAGTTTCATTATATAGTATGAAAGAAAGAAGATTTAACATAA
c22801_g1_s1
ATTCTCGGCGTCCAAATTACTTAGGCGAGCAGCTTTGGTGGTGGGGACTGGTTGTATTCGCCTGGAATTTGGG
ACATGGATGGACATTGATAGGAGCATTGGGTAACACGATGTGTTTGGGTTATGTGACAAAACTTGTGGAACAA
CGAATGTTGAAACAAGACAAGAGAGCAGAGGCATATAAGATGTA
c22802_g1_s1
TAGGAGGGGATGCCCCGGGATCAATTTCGGGATGCAGGTGACGAAATTGACGTTGGCGAGGCTGCTGCAAGGG
TTCGATTGGGGTACAGAAGGGGAGAAGCCGGTGGACATGACGGAAGGGATGGGAATTGCGCTTCCAAAGGCTA
ACCCGCTGGAGGTTGTGCTCACCCCACGCCTTGCTCCTCAGCTTTACTAGCTAGACCCATTTTGGTACTGCTT
CATTTTAATACACGTTTCTCTTTTATCAAATCGATCTGTTGTATCTATATATCTACCTTACTTACTTTTGTTT
TACGTATGCATGTGTGTGACTTATAAATCCA
c22803_g1_s1
TGTTGAGCATTATAGATTCGTAACAAATGTGTCTCATTGTGTAAAACAGTATTTAATAGGAATTTGTCTTTAT
AGATCTTCTCTTGTGATTTCGTAGCGCATGT
c22804_g1_s1
CAGAGACGAGACCTTGGAATCTGCTTTTCCATCCATGCATAGCCGCGGCGTTCAGGTTGCGCGGGTCCATTTC
GAGAATGCAGTGCTGTTGTTTGACTATGTAACATCACCGTCATCGGTCATTGATAACAGAGGAG
c22805_g1_s1
GGATGATTTGGCAAGAGGGCAAGGTATCAGTCTAAGGTACCTTAAAGCTCATTATTCTAACATGATACTCACT
GATGACTCCACCGAGGAAGAAAAAATTATGAAAACCTGG
c22806_g1_s1

AATAAACATGTGATGGATCTCTTTAGCACTTTGTTTCTTGAAGGACTATCTCGTAATTGACTGCGGGGAGCAA
GTAGAACTATGATGTTTTTTTAAAGCAGAATTTAAAGTCATTTACTGATAATCAAAAGGGTAAATGCACAATA
ATATGCCTCATGAATTTATGGTTTGTATTATGAATAAAATAGTGTTTTTTTATTATTATTGATTTGGTGTTTC
AGAT
c22807_g1_s1
GTCTGAAGTTGAGAAACTGAAGTCTGCTTTTGCCTCTTAACCAGGTAGAGAAAGTTGTGAGTTCTGAAACAGT
GAATGTAAAGAGTAACTAAAAACTGCAACTTTAACATAAATTTATCAAAAAAGACAGCAGGTAGCTTTTGTTC
GGGTCCTGCCA
c22808_g1_s1
CTAAATAAGGTGGTGAAAATAATTTTCTTTTTTTGCCTGTAAGATCAGAAAAGTGTCTGTTCATAAAAAAAGA
AAAGGGAAAAGTGCATAACATTGTTGTTAGTTTATGTATGTAATGATTATATTCAAAAATATATTGTATACGA
AGTGCTTGGAATAATAATGATAAATTTGTGAGACTGGTTTTTTGTTGCATGA
c22809_g1_s1
CGATGTTTGAGAAGGCTATTCAACTTGCATTATAAATGTTTTTACCGGCGGTACTCTGTTGGTGGATTGTTCT
TAGTTGTTGGATTTGCTGAACTGGAATTGAATTAGATATACCGGTGAAGGTTGACATTTGAGACGACCTTAAG
TTCTCAGAAGGTTGAATAATACTTTGGTTGAATTTGTAGGCA
c22810_g1_s1
TTGAGTGCGATGTACCTTTAATAACTTATTGTGTGTCTGCATTTGAGGGAGGGGCCTAGCAAGTTTTAGATAA
CATCGGTGCGGACTCGTAAAGGCTTTCAATGATTGCGTCTTAGTGCAAATTAATTATAATTAATTTTATAATA
TAAAAATGATGAA
c22811_g1_s1
TCTTCTCCCACTTTTGTGCCTGTATATGATTGAGTTGTAACCCTGTTAGGGGCTGGACCTGGAAATTCTTTAT
CAAATGCAAAAAGTCTGCGAGACTTGTAAGCCCA
c22812_g1_s1
CTGGACTGGAATCGGCACACTACACTACACATGGGTGTTTGTGATTCCGCCAAATCATGTGAAAGTTGGATTA
ATTAATTAATTTATTTATGAAAGCGATGAA
c22813_g1_s1
AGAATGAGCCAAGGGACAAAGAGAGCCACTACTCCTTGGTAGGTTGCACTTGCGCACCTGCTTTTCAGTTTCA
GGACTTTGAGATGGCAAAGCGATCCGACCTTGTTTCGAAATTTCCTCAGCACGAG
c22814_g1_s1
GCGTGGAACTCTGCATATCACCATACTCATTGAAAATATGCGAAGGGAAGGATTTGAATTCATGGTTGGGCCT
CCCAAAGTTATCAACAAGAAGGTTAATGACAAAGTGTTGGAGCCGTATGAGATTGCGACTGTGGAGGTACCGG
AAGTGCACATGGGAGCTGTTGTTGAACTTCTTGGCGGGAGACGAGGGAAAATGTTTGCTATGCAAGG
c22815_g1_s1
AATCGAGAGGTAGTCAATTTTTACCGAACAATTATTTAGCGTGTGTTTGATATTGAGTTGCATTTAGTAAAAT
CCATTGGATTTTCACGTTAATGCGAAAGTTACATGTAGTGTATGGTTGGTGGAGTATTGATTGGATTTTGG
c22816_g1_s1
GACGATGGGGATGACGAATGCTGCCCATCAACTTCAGCTGCTGCTGCTGATGATGAGGAAGTTGCAGAGATTG
AGCAGATGGATGATAGCTTATACCTGAAAAGCACCAAGTCAGCACTGCGGATTTTGCAGGAAATTCGCAGTAA
AAGCTCCACAGTTAGTGCGTTTTCATTGC
c22817_g1_s1
TAATTTTTCCAATTTTCTTGTGAAGCAGCCATGAATTCTCTGAAGCTGCTTTTATAGATCTCTCCTAGCTAGT
ATATAAAAGAAAACAAAAAACAAAGATGGTTAGCTCCTAGTTACTAGTCTATTTCTGTTTGTTTGGATAATGT
G
c22818_g1_s1
CAAGTCCACTTGTCTGAATACAAAAGAAGTAACACAGCCCTAATATAATTCATTCAACACGGTAAAGCTCTTT
GGTAATAACAGCTGCTTTGCCAAAATTATTAGGTGGACTACACATCGAAACTATAACTTGTGTTGATAAATAT
TGTTCAATGATTTGTTTTCTGCATATAAGAA
c22819_g1_s1
TTGTGGTATGGTTGTGCCTAAGAAAATCAGTGAGGAGTCTCTATTATCAGCTGCTATATTTAGTTCACTTATT
CAAACAGCAAAGAGAGATCAGAAGAACTATACTAAACAACTG
c22820_g1_s1
GATTATAACTAAAGTGTGTGTGTTAAGAAGTGAAAGATAAAAGATGAGTAACTTTCTTTTGTTTATTGTGTTT
CTATTGGCTTTGTTACTCAACATTTCATCAACTGTTACTCTTGTTCACTCTTTTCCACTGCCACGCCATGGTG
CACAGCCACCACCACCACCTGGGTGCCACCAGCATGTGCC
c22821_g1_s1
GTATCTTACTACAATGACTCGTCTAAAAAGGATCTATATTGTTAGTTGTTCTCAACTGTTGAGTCTCCCAAGT
GGTTTGCATCGCCTCAGCGTACTTGAATATTTAACCATCTATGATTGTCCTGGATTGTACCAAAA

c22822_g1_s1
TGGTTATAAAACTACATATTTGGTAGTGGTAGCATTGATGGATAGAAGGAGAGAAATGACTGCTAGTAGTGTC
CATATAATCTTGGGTCACTCCATATGTATTGAGTTTTCAATGGATCAGTTGATCTATAGTTATATGCCACCTC
TGAAGAAGAGAGTAGGGTGATTGATAGCATGGTTATCGCATGCATACAGTCTGAAATAGCGGTGTAGTGCCTG
GTTCCTGTCACTGTTTCCATTTTTGAAGGTACGATTCCATTCTCTCGA
c22823_g1_s1
GAGATGGTCAAGGAATGCATGAAGGTTCTCTTCTACAGAGACGCCAGGAGTATGGACAGGTATTCTATCGCCG
TCATCACCAAGGACGGCGTTGACCTGAACGAGGACGTCAAGCTGGAGAACCAGAGCTGGGCCTTTGCCGAGAG
GATTAGGGGATACGGCACGCAGACGGCGTAAGGCCGACCGAGGCGTTCCCTGATAGCACG
c22824_g1_s1
CTATGGTCTTCCCCACCGGCACAAGATACGACACCATGTACTCTTACGGAGACGCAGCACAGCGTCGCGAGTG
GGTGGCATACCTACAGGCCGGTGCAGGGAT
c22825_g1_s1
TGGCCATGTTCCTGATCTTTTGCCTTTGGCAGCTTTGTCCAACTCCTTGTCTGATCTTTTGGCGGCAGCTGTA
GGGTTATAGCCTTTGTGTTGGTTCTAACCATAATCA
c22826_g1_s1
CGGGCGTAGCAGCAAAGTATTTGCGTCCGAGTTCCGTTGCGGGCATATAACAAATCTTCAATTTCTTTTCTCT
ATTCTTCTGCAACAATTTCACTCTGCAGAAGCTT
c22828_g1_s1
TTAAGGTGTTTCTAATTTTTTTTCTTCATGTTAAGACTATTTGATTTGTTTGTTGAAGTTTACATTATTGTAA
TGGTTAATTTTTGTAGGTGATTTTGTTTTTTTGTTTATGAATGGTGGATT
c22829_g1_s1
AGCTTCCTCTGGAAATTGATAATAGCGGACCACCGAGTTCAGGAAGTTCAAACACTGAGCAGAAAACACCCTC
ATCAACCAAGGCAGGTTCTCGGGTCTTTTACGGGAGCAGG
c22830_g1_s1
TGATCAGCCATATTTCGAAACTGAAGTCGGTATGATTGTGTTAGTAGGCTTAAGCAAGGATGTTACGTAGTGA
TGGTTTATATGTTGTATTGTTAGCTTTAGAATAGTGGGGGGGATTTCATATGAACTCTGCAAGTCTGTTTCTG
CAGACCATATCCAGAGCTAGTTCTCTGAA
c22831_g1_s1
CTAATTCTTTTGCTGCTAAAATGTGGAAACAAACAAATGATCAGCAAGTGCGGAAAACTGAAACAAGTAGCGC
GAGTGCCTGAGTACTTCATGTAATAATAATTGTGAAAGTAGCTTTCACTTCTATTTTTACTCTAATACTAGCT
GCAAGTTAAGTTTTTGTCAATATGTTTGTGTAAAGTAGTTGATAAAATCAATTGTGAGGGGTTTTGAAAGAAG
TCTGAATACTACTACATAAACATGCAACTAGCTTTCTAGTTGGAATGAAATGATTTTCGTGACTAT
c22832_g1_s1
CAAATTGTTGAAGCACTTTAAGAAGAAAGTCTCAATTTAAAGTGTCGAACGTTTTAGCTATGTCCACTTTTAA
GGCTATGTTATCACACCAGCTTTTTGCATCAAGCAGATTGAGCGCTTATAAGGCCAGACAAATACAATCTT
c22833_g1_s1
AGGACATACACACATAATCTGTATTTGTGTTTTCTTGGTGTCTTCTTTCTTGATTGTTTGCATGATTGTTGCC
CTTGTACTGATGCTACTGATGATCAAGGGCTGATTCCACTCTGTACAAGTTTTCGATTGCTGTATAAATTATT
TTTTCTGTAAA
c22834_g1_s1
GCGGAATATACGCGTATGGAGGATTTGAAGAAGCTCACGCGGGTATATTTGGAGAAGGCGGATAGCCAGAAGT
GGATTGAGAAGGCGGTGTGTGCGATTTGC
c22835_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGACAATGGTCTTTGGTTCTTGACTACAATGCGCTCATTTTGCAAGAACCAAAG
ACCATTGTCCTTTGATTCACTTGTAGAAAAGAAAAACATTATGCTACAAAACGTGTGTAGAG
c22836_g1_s1
CCCCAACAGAGCCATGGTCAAACATCGCAAGGATATCCACCCCAACAAAACTATTCACCCCCTCGTAACGTTG
ATCAGGTACCACAGAGTTACTCCCAACAGCAAACCTTTGGTTCTGCTCCACCCCAACAGAGCTTTGGGTCACC
AGGACAGGGA
c22837_g1_s1
GGAGCAGAGGAGAGTGAGAGCTGGCCACGTGTGGATGCAGCCGTGCAGAGAGAGGGCCCGCAGAACGCACCAT
GGACAAACATACAGTCTGGGCAGGGAAGAGAGCGAGCCAAAGCAGCATCAATTGCACAAAAATTCACGACGCC
TACA
c22838_g1_s1
GGACCTTCTCCTTCTCCTTCTTCTACAAAGAGTCCTCAATCACAATCTACTCAAAGTTAGAATCAATATTGTA
TCATGACAGATTTGTAAATTATTTATCTTATTGTGAGTGTAGAGAGTCTATTGCAAAATTAGTTAAATAGTGC

TAGCTCCATTATTAATTTGGAGTATGAAATTCTTTTATTCATTTGTTTTATATTTTTAAAAATAATCTAGGAT
GTAATATATTTATGAATGGAATTGGATTGATATTTAATTTTTATTAAGAACTCAATGATTGCTGTCA
c22839_g1_s1
GAGCATAGTATTAATGAGAATCAACAAAAACAGGTGAAACCTTTTGGAGAATCTTTGGTTAGTCTTATACAGA
GTTTTTCTGATGTTATTGTAGCTATTCTTTATATAATTCTTCCTTCTAGTATCACTGAGAGTTTTCCTAGGGT
TCATTGATGCTTTTGTAGTATTCAGAATAGTTAATCAGAACTAGTTTTATTCATGCCTCAATT
c22840_g1_s1
AACAATTGGTGTTAGATGTCTTGCATCTTCCCACAAACAGGACAAAGTTGGGGGGAACCTCTCTTGATGATAT
TAGACAAAATCTTGGAATTCCCATGGATAAGCT
c22841_g1_s1
AGAGTTCTCGTTGGTGGACTGGAGGGAAAAATGGATTGCATTATCAAACAAATGGCAAACAGGTTCAAATCTG
TATCCAGTCAAAGCCAAAGGGGACGCTCTTTCTATTTCTAGATTACTGTTTGAAAAGTACTTTAGTTGATTAT
TATGTGTTGGAGAACAGACACTCTTTCAATGAATACACCCGGCCAAATTTCAG
c22842_g1_s1
TGCCCAAGAATTGATCAAGGGATTACAGGCTGTTTCTGATTCATTGTTGCTGTACAACACAACACGGGTTCTT
AGGGCTAACGAATCAGGACTTTTCCTCT
c22843_g1_s1
TATGATTGATGTCATGTACTATTTCTTCTTTACTGTAATGATTTTGTCTGATTATCATGTTAGATCTCATACT
TGAAAACTATGTTTCTTCTTAACACCATAG
c22844_g1_s1
TGGATTGGATGCGAAATCTTGAAGTTGGTATTCCTGCCCTCCTTGAAGATGGAATCAATTTGCTTGTATATGC
GGGGGAGTATGATCTTATCTGCAACTGGCTTGGTAATTCAAGA
c22845_g1_s1
TTTTGTTTTTTGAACTTTCTCCCCAATATGTTGCTATATGGAGATGTTGTAGAACTAGGTAATACGTCTTTCT
GCTTAAGCTGACTTTGGGATGCACCAAGTTTGTTTCCATAGACCGAATCCAGAATTTACTGGAAATTGCTGTA
CCATGTGCCGTCGTCCA
c22846_g1_s1
AGTCCTTGTATGGCTTCAATGACAGAGGTCGGGGAACTGCGGAGTTATCTGCTGGGCTCATTGCTGCTCAGGC
TGTTTCGTCTCTCCAGATCGGCGAATATCACTCCTTCTTTGGACGACAGTTCTCGAGTTGCCGCTAAAGAGGC
TAAAGAGGTTGCGGGGCTTTCGATCTTCCAGCAG
c22847_g1_s1
CGTAGTTCACAATCTCGAGTTCAACGCGGAAGCCAACGCGGGTGTTGTGGGGTCCAGCGGTGGGAATGTTACG
TTTGCGCCGTTGAGGTGGGGCCATGCTGATGACGTGGAGGTGATTGGGAGAGAGTTTGATGTTATTGTAGCTT
CGGATGTAGTGTATCATGATCATCTCTATGAGCCGTTGATTGAAACGCTGCGTTTGTTGTTGGTTGGGAAGAA
GATTGTGTTTGTAATGGCTCATATGAAGAGGTGGAAAAAGGAGTGTGTGTTTTTCAAGAAAGCGAGGAAACAT
TTTTCTATAGATGTTTTGCATGT
c22848_g1_s1
TGACATGAGGAGTGGAACAGTTGCTGTCTATATCATCGAAGAAGGTTTCGCCATTGTTGGAGTCTGAAGGTTC
TGGATTTGTGTTTTGGGTAGGCTTTTGAAGGTCCTCCATTACTATTTTGTGTCTGTGTAGTGTTGAAGATAGA
AGAAATGTAGAAGCAAATGAGAGAATATATATGACTTATGGAATGGAAACGTTAATTATAATAAAAATCATAA
AATTTAAATCA
c22850_g1_s1
TTGCTACAATCACCACCTCAGATCCAAGTCATGGCTCTTGTGTATATCCTGGAAGTCTTGGCAAAAACAGCAC
CTTTGGTAACTTCACAGCACCATCAATGAACTCAAGTTCTGATTCTTCAGCCTATAATATCCACAGCTGTGAA
CTGAGAATCAGAAGCCTTCTAATGGTGACAGGATTTATAATACTGGGAGTGGTT
c22851_g1_s1
TCCTTTCAATTGGTTTATTTTTGTTTTATTTATTAATTATTTTAATAACATGCCACATGTCATTTTTTATTGG
GGTTTAACTTAAGTTTGAAAATTCAAAAAATAAAATAATTTAATCATTAGTCAGTAGAAATTGGAAGGA
c22852_g1_s1
CCTGTCCGTGCACGGAGCAAGTCTCGTAGTAAGCCTCGCCTTGGCCTTGCTGACACCTCGAACCAGCTTTTCT
TGTGGAGACTACCGAGTAACAAAGGTTCAAAAGAACGAGCGGTACAAACCTTAACCATTGGGAGGAAATGTAC
TCACTGTGGAGCCGAAAGTACTCCTCAATGGCGGGCAGGTCCAAATGGTCCAAAAACACTTTGTAATGCATGC
GGGGTTAGGTATAAGTCTGGCCGACTTGTGCCTGAATACCGCCCTGCAAATAGCCCAACTTTTCGCAGTGACG
TGCATTCTAATTCTCACAGGAAAGTATTGGAGATGAGGAAGCATAAGGGAATGGGTTGATAGTCATGGATAAA
ATGAAAAGTGGTAGTGAAACATTGCTTTTAGCATTTAGCATGCTAAAAGTTAGGATTTTGTTTTTCATTTTAT
TCTGATTTATTCTAATTTAATTTTAGTCCATTTTTGCTATGGGATGACTTAGATGGGCAGTGAAAATTTTAGA
TTAAAATTGAAATTAGAGAGTCATGAAATCCTTTTCATCAAATTGGGTTTT
c22853_g1_s1

GATGAAAAGAATTCGTCGGGGAGAAAGTCAACTGCAGAACATTAAGTCTAATGATGGAATCTTGGGAACCTTC
AAAGATACTGCAGTGACTACGCGGTTGGGTGTTTGGGGAGTTGAAGTATGCCATATATGTATCATAAACGTGT
AACATACCAGATGAGCTGTTCATTTGCTTGT
c22855_g1_s1
GTGGAGTTCGGGTATGCATCTTCAGGTAGCGGCGCGCAGTCTGGATCAGCCGGTTATATGTGTCACAGCTGCA
GGCTGAAAGTTTCGATGGAGGTTGATGGATGATGGGTTTTAGGAAATAGATGAT
c22856_g1_s1
GGTGCAGGTCTATTTGGAAAATATCACTGTCTAAGATAAGATCCATAAAATACATAGAAATGATGAATTACCT
TAGTGTAAGGAAATGTTGGCAAATCATTTCTATTGGCA
c22857_g1_s1
GTGGGTGGGATTTGATTCTTAGGACATGGTCAGACTTAATGCTGTTTCGATGGAACACAGACTTTGAATCCGA
ATCAAATCAAATCAAAACAGTCTCTGATAACAATTATATGTTTACCAAGAAAATGATAAGGGGGAACTCAACT
TTCTTCA
c22858_g1_s1
ATCAAGAGCAGATTGGAGGTATAGACCATACTACGTGATGCACTAAATCAGATTAATTCTTTTTTGGCCCATG
GAACTTTAATCTTGTATTCACACTTGTAATAGTCTATATGATTAAATCTATAAAGCACCAATACTTCAAAATT
TCTGAATTGTATCCGATACGTACCGATAAGCTCCGACACGTCGACGATACGTATCGAAGGAGTATCCATATTG
TATTATGTAAAAAATGAAAATAAAAATCTAATGCGCACCGA
c22859_g1_s1
CACTGTTTGCCTATGTCCTTATGCTCCAATACAGCATCCCTCCAGCCATGAATATCGGTACGATGACGCAGCT
ATTTGGTGTTGCTCAAGAAGAGTGCTCAGTTATCTTCTTGTGGACTTACTTGTTTGCTGCCGTAGCCCTCACT
CTCTGGTCTACTGTCTATTTGTGGATGTTGTCCTGATTGAATCTGGAAATTCTGAAAGAAAAAAGAGTGCTCT
TCCGATCTTTTTTTT
c22861_g1_s1
TCCCTTCTAATGGCCCTCAATTTTCTCAAGAAGCAATGAAAGCAAAGGAAGAAGCTCAAAATGCACCTGGTAC
CCAGAAGACTGTGGAATATCATGAAATCATCGAAGAGGA
c22862_g1_s1
ATTTATTGATATTGTAATAATGCTATAGAGTAATCTAACTCTATTTGTAAAAGACATTACCAATTAACTCTAT
TTTTTGTAAAAAGAATAAGCAGTAAAGTTAAAGTTCTTTTATTTTTTTATTTTTA
c22863_g1_s1
CAAGCTCAAGAGACCTCAGTTACTGAAATATTACAAGGAATGCATTGATCAACTTTACCAGGAAGCTAAGGAG
TCCAAGCCTTGATGCTGAATGTCAGATTGGACTCTCAGGATTCAGGAACACGTATCGAGACTCGAGATATATC
GTTGTCAATCTTTATACACATATAAACAGATCAAAGAAACGTCATCATCGTCGTAATGCAAATCAAATTCGTA
TGAAGTAATTACATGTCCTATGTTGTTTTATTGTATGTCTGTAAAATCAGATCTTCATATATAAACAGACACT
TAAAAGTACATTTGATCACACGAG
c22864_g1_s1
GGCGCAAGGTGGACCTGCATGGTTAGCACTCCAATACCCATGTCACCTCAAGATTCAAGATAAGTATAGTGAA
CATTGGAGATAAAAGATTATACATTGCTCTTATCGTATGAACTCATTTTATATATTGGGCCAAATGGAATGAA
TTTGATA
c22865_g1_s1
TCATATTACAGTCAATACTTTCTTGTCATGCTATGCAAGGAAGGGTCTGTTTGCTGAAGCAGAGGAAGTCATT
AGATATATGATTGGACATGGTTGCATGCCTAATGAGTTATCTTACAAGATTGTAA
c22866_g1_s1
ACTATACCTCATGACCCTTATGCTCCTAATCAATCAACTGCAAATCCAAGGCCTCCACTGCAGCCTAGATTTT
CCCTTCAACACCAACCAAACAATCATTTTCTACAGCTCAGAACAGGGCACAATAATTTAATACTTCCTTCCGC
ATGTCC
c22867_g1_s1
GATAGTTCATTGTTAATTTATGCTTAGTTATGTATTTTTTATTGTCTAAATTTTCTGATTATTGTATGCAGGT
TGCTTATATTTGTGATTAAACATTGCAGTTTTTGATTATAAGTGCA
c22868_g1_s1
AAACCCTCTTGACCGTGTGCATTGGACTCAAGAAACACCAAGTGGAATGTACCAGTATTTTGTTAAGGTTGTG
CCAACTATGTATACTGACGTCAATGGGAACACTATCCAGTCAAACCAGTTCTCTGTGACAGAACACTTCAGGA
CAGGAGATGTAGGCCAT
c22869_g1_s1
TCTTTTCAAAGCACTCTTAGCATGATGCTGGTCGTGAATTTTGTCACTTTCGCCGGACTATTTTCCTGGCCGG
CAATTGCGCTTTGAGTCTTCTAGGGTAGCTAGTGTGTTTTAAGTAAG
c22870_g1_s1

TCAAACCTCACAAGCACATTGCCCAATGTGCCGCCGGGAATGGCAATTTAAAGGTTGAGAGCACATACAACAA
TATATCTTTTCTTCTTAACGAACTAGGTGTCTCCGCACATGATTGCAGAGACTAATCCTATGATGAAATTGAA
ATCCATTCAACAGACATTGTAATTTGATCATTTATATTGGATGAATTGCTCTGGTATCAGCTAATGTATTTAT
TTTATTTTAACTTGTT
c22871_g1_s1
ATCGAGCGCCCCAAGTCGTTCTCGACGGAGGCGTACGCCAAGCTGGTCGGCGCCAAGTTGTAAATACAGCGTT
GGATTGTTTGCAGCGGTGCAGCCGTGGCGTGAGGCGTTTTTTCGACATGTCGAGAGGCGCCGGTGTACTATTT
AGATTGGATTGTAGGGATAAGGATTGGGTGCATTCGGTGTCTTAGCACGCATCATAGCCTTGGGTGTCTCTGC
TTCGGTATACCTTTAGTAAACGATTTGCTACAATATCATGTCTTGAACTCGAA
c22872_g1_s1
CTCTGTGAAGAGTGATGGTTTACAATCATATGTATTGGAACTGGTTTGTAAAGCTAAACATGTATAATGTATA
TACTACAGGTAATGAAGTAATGTTGCATGGTATTACCTCTTTTTGTTGTTGCA
c22873_g1_s1
TAATGAAGGTTTGATTGTGTATGACTTTTCTTTTGACAAAAATTTTCTACTCAATTCTTCTTCCCTTTTCCAT
CTTTTATGGAAAGTCTTTGCTCAGTTATCTCTCATTTCATTTTTAGTTGCAGATGGCTTTTTTCTCTTGGCTG
TTGAGTGAATTCAAGAAGCTTTTATATGGAGGTTTTTAGGGTTGGATTTTAAGGGGTATAATGCAAATTGTAA
TTGGGTGGATAAGGATGGAATCAAATTGGTTAGAAGGTGGAATTATTCTGCAGATTTTGTGGAGAGTGGAGGA
GACTGCACATGTGCAATTTACTGTCAAAATGTTTCTCATTTTTCTATTTTTTGTTGTTTTGTTTTTATGTGTA
ATGTAAATGTTATGTAAATAATGATTAAGAATGTAATGGAGATAATGGTTTGGGATTGTAATTTATGATTTGG
GAATTGAATGAAATAAGAGTTGAATATATGGTA
c22874_g1_s1
GTTCGGTGAGGAAAGAGAAAGGAGAGAGAGAAAGAGAGGGGAGAGAGGAAGAAGAAAGGTTGCTTCTACTATC
AGAGGGTTACTTGCTTCCCGAAGAAGCTTCTATCTTCAATTTTCAATCCACAAGCAAAATCAAATTTGGGGAA
c22875_g1_s1
ATTTGAGTCGAGTTGTGGTGGTAAAGTATTGTATGTTTGTCCATTGTCGTCGTGGTTCGAACTGGGTTTTCAA
AGGGGGTTGGTTGGTTTCTCAAGAGAACTCATACAATGTAGTCTTTTTTGTTCTTCTTATTACATTTTCTTCA
TTCTCTTTTTTTATGATCCTCAATGTTAAAAAAAACTTCAATGTCA
c22876_g1_s1
GAGCTTGAACCTTGATTCATGTAAGATTGGTGATGAAGGATTGGTGAGCTTGGCAGGTCATAAGCAATTGATC
TGCTTGGAATTGTCTGATACGGAAGTTGGAAACAGGGGCCTAGAGCATTTATCAGGATTGTCTAATCTGGAGA
AAATAAATCTGTCCTTCACTGCTGTTAGTGATAGCGGTTTAAGGAAATTGTGTGGACTTTCATCTCTTAAGTC
ACTTAACTTGGATGCTTACCAAATTACAGATGCTGGACTGGCAACCCTTACAAGTTTGACTGGCCTCACTGAC
CTTGATT
c22877_g1_s1
TGCAAGAGAGAATCCTACAATAATTGAGAGTCAAAATGATGATCTATTGCTATCTGTGTTTCCAACTCCTTTT
AACAAAAGTTATAACTTTGTGTGAAATTAAATAGAGTATAGTTTGATTTGATCCTTTAGTCTGGTCAAATGGG
ACAAGTTT
c22878_g1_s1
GTTATGGTTGAGGTATTGAATGGGTCTGATGAGTGATTGATTCATTTTGTAAAGACCAGACAAAACATTATGG
TTTATTTATAGTTTTACACAAAAAGATTGGTTTTGGATATTGTTATATGTTTATTTTTCATGTTATCTAGAGT
TAGATCAGTTTTATGATTATTTTGTTGTGTCAAAGGAGAATCATATTACAATTCTTCGTCATTACTTATATAT
ATGTACTTGTATTTATCATTACTTTCTCACTTGGGTTATTATACTACTTATTTTTATGATGA
c22880_g1_s1
GACAAATGGCACATCCAGCCAATCTGAGACAGATTCTACCAACACAACTATATTTGTTGGAGGACTCGACCCT
AATGTTACAGATGAAGATCTTAGGCAGACATTCTCCGAGTACGGTGAGATAACCTCTGTTAAGATACCTGTTG
GAAA
c22881_g1_s1
TTTGTTATGCTGGCAAAGGGTGTTTGTAGTCTGAATGTTTCGTATGGGCCTGCTCCGAGCAGCCACAAAAATC
AGTAGTAGGAGCATTGGCTTGAATTTGGCCTT
c22882_g1_s1
TTGACTACCGGTACCTTCTGTTTAAGGTATGCCTAATGCATATTCATTCATCAATAGGATAATGCTGCATAAA
CTCACACAACTGTATTGGTGTTTTCTGAAAAATGAGAAATTGAAGAAATTCCAAAGTGGCATGATTATCAATG
AATTCAACTAGTATAATACATATGTAATCGCTGTTTTTTATCTTGCTTAGTTTCCAAACATAA
c22883_g1_s1
CATTTTGTTTCTGCATGTGGATATACATGTTTTTAAAATATACATGTTTTTGTATATTTTTGACATTAGTTTT
ACAAGTTTTTGTATTTTCTGACACTAGTTTTGCATGTTTTTGTTGTATGTGGTTTACATTGCAGTTCAAGCTT
TGCAAGGTTAGAT
c22884_g1_s1

GTGGTCAAAAGGGGCATATTTCTAAAAACTGTTGGAGATAGCTGTAATAAAATGTTCTGAATTATGGTAGTTT
GTCAGTATTTTTTGGGTGGCTAAATATCCATTAAACACACCA
c22885_g1_s1
AGAACAAATACATTTTAGGTTTCTCTTTCATGTTTAAAAAGTTACTTGGAATTCACGTGTTCTAGGAGAAAAG
CAGCATGGAGGAGGATGTCACATTCACCAATCAAAGGATAAGGTCAAATCCCAATCCTACACAATCACGATCC
CTCCGTTGAAAAAGCAAAGATTGGATTGGA
c22886_g1_s1
AATGGTGAGCAATCTTCAAGGTCTCATAGAGAAACCTGCTAACCTCATTTTCAGTGTAGCAGCATATCATTTA
TGCTGGTCTGTATCATTTTCGTGTTTTTTGGTGAATAAGCAGGGAACCATTCTTGGATGTGTTGTGTTGTTGT
CAAAGATTTATGCTGCTGAAGGTAACTGG
c22887_g1_s1
GTTAGGTTGATATTGTGAGAAAGGGCATTTGTGTAAAATCAAATACGTAAAGAATATTACCCGAAAGGCAATA
GATTATATTAGACTAGTAATCCTACCGAAAGTCTCATACCATCCTGTTTTCCGCTATCACAGTGTACAGTGTA
TTAATTGATGAAATTTAGAGTAAAATCGGTGCTATTTATGTAAA
c22888_g1_s1
TGAATTTTATTCTCTTATGTTTTGTTGTTATAATAATGTCAATAAATGATTTTGTAGCATATACTAGTGTTTG
ATTATGTCTCTGTGTCAAACTATAATATATA
c22889_g1_s1
GGGGTGACTGGAAGAGAAGGTTGATGCTGATCGATCAGATTTAAGGTTCTACTTCAAATTATTTTACCCTCAA
AGATGTATGCTTTGCAGGCAAGTGGCTGGAACGGGTTCTGTGTGAGGGATAAGCTTGTGGTGCTTCAATTCCT
ATTCTGTTTCTGCATGTTATCACATTGCTCTTTTTTTGTACTGGTAGTCAAGAATGAAGACTATAGCTTTCGG
TAGTC
c22890_g1_s1
CCAGCTTGTCACTCTAGCGAGGGCATTAAAATGTTGGAACAAGCACGGGGCTTTTAACGCTCTGGGCCTGCGA
CTTATTAAGTCGGCCTGTTTCAACTCGAGGGGTGAGAGGCC
c22891_g1_s1
GAGCATACTGCATTTTAGCAGTAGCAGCAATTACCTTATGAAATTGAAATTGTTAGCTGAAGTTACTTATTAG
CCTCTACTTCCCAATTAGAACTCATTTCTGTCAAATAATACTTGGAACCTTGCTGAAGGTATAATGTTCCTCG
AGTCTCTTTAAATCTTAATAATGTTTACATTGAACTTGAAATTCCTGATGACTGGTTATTGTTCGTGAAATAT
ATAAATTTTCGTGGTGA
c22892_g1_s1
TTGGTTTTTTCTTCTATGTTCTTTATTATGATGTGGTTACCCTAAGGTGATCATCGATCCTTTTGTTTTTCCT
TTCTTCATCAGCCTTGTGAATTTGCAGTAAGGATTTTTGGATGTGTTAGTGGGGTTTTATTCATTTTTTCGAA
AAATATAAATAAAATTTAGCTCATTTTA
c22893_g1_s1
TTCGAAAATCAACAAGTAGTGCAGATGCAATGGAAAACATGGCAAGGAAGAGCGTTGAGCTCTCTACAAAACT
ATATAAGAAGCAAATGATGATAGCGGAGGAGGCAGAGGAAGAA
c22894_g1_s1
AACACTTCTTGGCGGGATCCGAAAGTAGCTAAAGTTAGCACCTTCGTTCCAGAGCCTCCGGCTTCTCAGACGT
ACTACTGAAACATCCATACCAGAAAGATTCTGCGGAAGAAGAGTGTCGTACAGAGCACCAGTTTGATGGCAGT
GTCTTGCCATTGACCTGAAAGCAAA
c22895_g1_s1
ATGATCTAGTTGTCGCATCCTACTCCCACCGATGGTGTCGAGATTTCAATCGCCAAGCTTTGATATATTTGTG
TTTTTTCTGTGTTCTTTCTATGTGTTTTTTCAAGGTTCAAAAAGGTGTTAGGCCCAACGTTGGCGTTAAAGTA
TTGCCTAGCGCCTTGCTCGATTAATCGTTGTCTAGGCGCGTTTAGGCGAGAAAAAAATTGTAATAAGGATCTA
TAGCACCTTGTACTTTAACGATAAACGATGCAAAAAGTCTAAACGATATGTTCCTA
c22896_g1_s1
TTTATCTTGTTGAAGGGATTTAATATACTAGTTTAGAACCATTCCTTAATATGAAAGTGTGGTTAATGAAATA
AATAGCTTCATTGGTTAGACTACCATCACTAGTTTGTGGAGCATGCCCTTTGTGAACTGAATCAATTTATTTT
AGTGTACAAACTCTGTTTTGTGTTGTTGGTGAATCTTAGCTGAGAAATGGAACTGTCAGTGTTTGGA
c22897_g1_s1
GCTTCCTTGCGATGTTGAGTTTTTCTGTGAAGCACTTATGGATATTGAGAGTTCTGTGGATAATATGGGTTTT
GTTGGTTGCAATTTCCCATTGAGTCACAAACTTAGCCCAGTTCATAATTATCAGGTTTTGGTATAAAATTGTG
AAGTTTAATGATGTAGATATGTATCTTAGAAATGATGGATTCTTGTAAAACCAATCTTCTTCCATAAAAATTT
AGCAGAAAGACATGTTTATACTACAATTTCTTATGAAATTTTCACTTTAGGAAATATATCAAACTGTTTAGCT
TTCAATTTAGCTAAAGCAGCCACCAATTGCTTTGGCAAACTTTTACACTCTTTTATTTTTATTTTTATGTATA
ATTATAATTATTAAAATATTAATAAAATAGTATAATAAAGGATGATAATTGATGCTTTATCACCATTAAAGTC
A

c22898_g1_s1
GTATTTATTGGTATTCAGTTCATCTAATTGCAGTTTACTTTGAGTGGTTTGGAGAATGTAATTTCCAACTTGG
TGTCATATAGGTGATATATGTATGGATATATATTGTGTCAACTGGTGTGTACACAATATACTGTTTAGCAGAA
TCTTGGTATGCAATGAAGCGTTTATGTTAATATAATCCTTTGAATGTGTTTACCCA
c22899_g1_s1
GGAGATAATATTCATTTAGCCTAGAAATAGACAAACCATATATCATCTATAATTTAGGCTATTAGAGTGACAA
AATAATAAGAATAATGTTAGTGTACATACGACACCTATGTATTAGGCAAAATAAATTACTTATGTAAGATGCA
CCAAGAAACAACAACGGTAAGAAACTCAAAAATCTTAATGCAATATTCCTATAAAG
c22900_g1_s1
CGCGGCTGATTTTGGGGGCAATGGCTGCAACATATTATGTGCTGGTACCAATCTACATGTGGATCAAAAACCT
AGTAGTCCCCGAAGGAATGCCGATATGAAGGAGGAAGAGTTTGTAGATCTTTCCCTGTGTTGTGAAACCTGTC
TGGTCTTTCACATGTAGTTGTGTGTTC
c22901_g1_s1
TTGAACTGTGTTTTTTATTTTCCATTTGCTTGAGTTTCGTTAATGCTCAAAGGAGTGATCATGGCAGAAAAAT
GGATAAGAAGACGAGGAAGGAGAAAGCAAACTCGTGCAGGCCTTCACGCATTCCTGCTTATTTATTTTTTTTA
TTTTACTTTATTCCAATCCATGTGTTGATGTATTATTGGATGAGTTTAAATATAAAATGGATTTTATACACCA
c22902_g1_s1
AGAATCGAATCATTCCATCGAATCATTCATATCATCAGCCGATATATGTCTGTGGCCCCCTACCTTCCATCGA
ATGGCCCCCAATTGGATTTGGGAAGAAGGGGTGCTTCTTCTTTGTAGAGAAGGC
c22903_g1_s1
GGTGACACCATCTTCTCCAGCGAAACTTCAAGATTTCGGCTGGGGTTGTACTCAAGCTTGTTTAAAGCTTCAG
CTTGAAGCTCTAACAACTTTTAAATGAGCTTTGATGTGGAAAAATGGAGGAAGTGTTTGTAGATTATAGTGTT
TATATAG
c22904_g1_s1
ACCAAACGAAGAAGATAACATGGTCTCTTCTGGAAGGAGGAATGCTGAGCTACTATGAGAGGTTCAAGATCAC
TATATCGGTCACTCCAAAGAAGCGTCACGACAGGGGATGCAGAGTGAATTGGAGCTACGTTGGTATCAATCCA
AAGAAGAAGTTTGATAAGGACGGCTTCAAGAAGTTGTTTCAGGATACCTTCGAAGCTGTCGATGATTATCTCG
AGAGCAATGCTGCTAGAGATACCAATTAGCCTATCTATCTTCCTATACTATCATCATGTTGATGCTTTCAATA
AGTTCTTGGAAGATGCTGTATTTTCTGCTTCTGGATTCAGATGAATAATGATATTTGATGGTTCATGCTAAAA
GGCTTGTTTGTAAGTTTAATCTAAATAGGGTTTGTGACTGATGAA
c22905_g1_s1
GAAGAATACAAGAATTTAAGAAAATGCTCTTTAGAGCTTTTAAGACACTAGTTGTTGCAATAGGAAGACCCCT
AACCAAGCAGTTGTTCCCTTCTCATGAATCTACT
c22906_g1_s1
GACGTGCAGGAGAGCTTCAACGAGAAGTTCTGGGCCGCCTCCGGGATCCCTGATTTCTACGGCGAGTTCTCCC
AATTCGCTGAATAGAGAGAGCTGACAGAAAGTACAGAGGAAATGAGGGATTTTTATTTTTTATTTTTATTTTT
TATTTTCAGGAC
c22907_g1_s1
GGGAACAGACCGTTCCCTCGAAGTGCATCTGACGTTGTGACACCAGTTAGGGAATGATTAATGATTATATGTA
GAGTGGATTGTAGCGCTGGTTAATTTTTA
c22908_g1_s1
CATCACTGGATACTGATCAATTCGAGCCGCGCCCGATCAACCCCAAAGACAATCACATTTCATTCCAATCTAC
AGATGTAAAGGTCGTTCAGAGGAGGCTGG
c22909_g1_s1
GCAAAGGAGAACGGACTAGTATTCATGGAGGCCTCTGCAAAAACCGCACAGAATGTCGAAGAGGCATTCATCA
ACACTGCGGGGAAAATCTACAAGAAGATCGAGGATGGTGTACTCGACATATCAAATGAGTCGTATGGG
c22910_g1_s1
CTGGTTACTAGCTCATGGTCTACTTTTGGCTATGTCGCTCAGGGGCTTGGAGGTTTGAAACCATGGATACTCT
ACAAACCAGAGAACCGAACGGTCCCAAATCCCCCTTGTCAACGTGCCATGTCAATGGAACCATGTTTTCATGC
TCCTCCCTTTTATGACTGCAAGGCTAAGAGAGGAACTGACACCGGTGCACTTGTCCCACATGTAAGGCACTGT
GAGGAT
c22911_g1_s1
TCACCGACGAGGCCTCACTTAAGGAGGAAATGTCGCGACATGCCCCATTATATGGTGCTGGTCTGGAGGCTCT
ATCAATGAAAGAGTTGGAAACAATATCACGGATTCATGAAG
c22912_g1_s1
GTCCAAAACAAAGATACACATGCCAGCTCCTCAACTCCAGATTGGAATTAGATCAAATGCATTTGTCACTTGT
CATCTTATTTTATTTTTAAATTTATTGATGTTGCTG
c22913_g1_s1

GTATAATTAAAAGGTAGGCATATAGAAAGAGAAAAAACCGAAGATTTCATATAGTACTTTTGATCAAAAAATC
AATCTTATTTATATTTAATCCGTACCTTTCAATAAGAAAATGGGTCAGATCTTACACGAAGGAATAATGGCAA
AAAGAAGTAAAGGAATTTAGAGCAACCCCTGGAATAATGGCA
c22914_g1_s1
GTTACTTTTTAATTCATGATTTAAGCACTTAGTTTTAATAGTGATATTGTTCTCTTAAACTTTGTTTGAATGG
ATAGAATTGGATGAAACAGTATGAAAGGTATTCCATTGTATGGACTTTAATAGTGA
c22915_g1_s1
CCCAACGACGCTCTTCCGATCTTATCTCACGTTTGAGGCGCAATGCAAGAAGTTCAAAGGCGTTCGCCCTATT
GGAATTGCAAGAATAGCTGTTGCGGATTTGGTCAATGGCGATGAATCCG
c22917_g1_s1
CTGGGCTGGGTTGGTTGATAGGTATGAGGAGATGATTGACAAGTATCATCCGGGATTAGGAGATGAGAGGTGG
CCGTTTGTGACGCATTTTGTGGGTTGTAAGCCGTGCGGAAGCTATGGTGATTATCCTGTTGAGAGGTGTCTTA
GCAGT
c22918_g1_s1
TCATTCAGGATGCCAGACAAAAAACAGAAGGTTTGATTTTAATTTCCTTTTGATGGTTTAACTTTGTTTTTAA
TTTTGAATGGATGTGATTATACAATCATGTCTTTCTCATTAATTGTTTTACTTTCCCTCTCAATTTTTTTGAT
GTTAGCCATATATAGTTAAATGCATTTTTTCTTTTGCTA
c22919_g1_s1
GGGACCTTTTTGTAGAATGTTGATTCAAAGAGGTGTTCTTGATGTTGGGAGGAATTGTATTCATGATCTTCCT
TTTCAAAGATCAGTGATTGAGTGTGCAGATTTCTTTGCAAGACCAAAGATTTGTCCATTTATGTGGTTTCATA
GTTTCTTTCCTTGTAAGTTTCCATTTCAAAAATCTCAAGTTTCTTCTATTCCTTAGATGCAATGGTTCTTCCC
ATAAGATTTGTGTTGCAATTCTTTATCTGCTTTTTTGGATCATGTGTAATATATGATAGTTGTGTGGAACATT
TTCTAGTTGTTT
c22921_g1_s1
GCACAATTGAAGGCACCTCAGCACAGTGATGAACAGGTTGGTGCAAATGATGATAAGAATAAGAAAAAAAGAA
AGAGGAAGGAGGTTAAAGATCTCAGGTTTGCAATGGATGAGGATAAAACTAATGCACAGCTAAAGAAAAAGGA
GCGTAAAAAGAAGTATGAAGCGAAAAAAAAGAAGCACAAAAAGGTCGAAGAAGATGAACTTTTGGGCTTTCCA
GGA
c22923_g1_s1
TGTTTCTTTCTGATCATGCCCCATTCAATTTCCCCGGTTTCAGCATCATGTGCATCGGATTCGCCATGATGGT
AGCTTTCGTTCAGAGTCTGATGATAAGGATTCCG
c22924_g1_s1
TTTGGTTGTAAAGATTATCTATCAATATTACTTTCCTAGTGATATTCAGATTTCTAGAGAAGCTGAAAAAATG
AGACAATATCAAAGAGTTGCTGAAAGTAGACAAATAGAAATGCTTCCTGTCTCAGATCTTCAACAAACAAGAT
AAGAGAAGTGATTTTTTGTTGTTGTTAATTTTGTAAAGTTGTATAGTCTTTAGGATATTTCAGAGTATGTTGC
GGTTTTATTGTTAACTATCCGAAGGATAGAGGTTTTGTTGTGGTTACAGTTTAGAAGTTTGTTATATGTTCAT
TCTTTTGTGTCCATAGCATGTTGTAAAATTAGCATTGATTACAACAGAAAAGAAAATAGTTGATTAAATTACA
TAGTAATCATTTTTTTTATAAAAGATTGTTTCTTTCTTTTATTA
c22925_g1_s1
TACATTTAGCTGCCGATCATATGGTTGGAAGAGCCTGTTTGACACCCAAGTTGCAACTTATTCATCTATGCCC
TACTAGATCCACCCCTTCAATGACCATAGACTGGTGAGTTCTTTAATGATTCGGACATGACTTTTCTTGTTGA
GAAGTTGTAAATCTTGTAC
c22926_g1_s1
TGGATCGGAATTTATACAGCTGAAGATAATCATTTCTCAGTTTGTGACTGGTTTTTGCTAATCCTTTTTGTTT
AATTTCAGGTGTTGCTACATGTTCCTCCTA
c22927_g1_s1
CACAGAAGTATAGGCTAGGACTGTGGCGGCCTAGAGCATTGCCTCCGAAAGTCAAGTAAACTTTGGATCGAAT
TTTTCGTCTAGGACTACGTTTGTAGAATGACAGCACCAGGGAAAGTGTAATAATTCACAGTACA
c22928_g1_s1
TCTACCCCTTTTCAATGTTTGACGCATCCTTATTTATAGGGAAAGTGTAGGGATAATAGGGTAAATGAATGGA
AGTTGTCTGTAGTGAAAAAGGTTAGGATTTGCAAATCAAAAATTTGTTAGAAATGGAATGGTAATGGGCTGTG
TAAAATTTCTGTTGTGAAACCACTTTTTTCTTTTTGGGTTTGGTTTCTTGTCTGTAGTGTGAGCTGGCAATAA
TGGTCATTTGCTGTGTGTTTTC
c22929_g1_s1
GGCTGCTACTGTGAAAGATGCCGATGTGTATCTAAGTCACATGTTTGGTATTGGTTACCCTAGCAAGAAGCAT
GCTCTTGTTCAAGCTGCTTTCTCTGCTCCTTGATTTTCGAATATATATATAACAGATTCTAGACATTGCTTCT
TCTTTATATAACATGATTTTGATTCATGATTTGGATTATAAATAAAAAATTAGATTACAAATTA
c22930_g1_s1

TTTCCTCAGTATTTCTCTTTTAGCTTGGAAAAGAGGATTAAGCCGCGTTACGCCGAGCTGGTTCGGCTTGGTT
TGTCGCTTCCCCTGCAAGAGATGCTGCGGGTTAGTGATGGCGCGTTTCATTCTAGGTTGTTTGAATTGCGGTT
AAAGGAACTTGAAGGAAGATAAGAGTAA
c22931_g1_s1
GGGATCGAGGCGTTTGTGATCGGGCATCACCATCAGCAGAACGTATGGATGGAGTACGATCTGGCTAGGTCTC
GGATTGGTATCGCGGAAGTCAAGTGTGACGA
c22932_g1_s1
TGTTGTGGTGGGGAGTGAACTTTTCTTCTTTCTTCCTTTCTTAGTCCATGAACCAGATGTGTTTGTTAGGCCT
TTGGAAAACTGTGTATTTCTTCTTCCGAATCAAATTTTTGCAGCACTCACTCTTATTGTGGCTTCAACTGATC
AGATCAACGAATCGCTGAGATTAACT
c22933_g1_s1
CAAGGATCTGCACGACGTATTCGAATCTGATATTCTGAAATCTGAGAAACAGAGTTACTCTGCTTCAAACACC
ATACTTATCGAGAGCGACCCTTACAAAGCGCTCGTTAATCCGCCTAACACTGCAATTTTCCTGGATGAGTACA
CTGCTGACAAGGTGTCGGATAATGAGCTTGTAGATGGTGGGAAGCTGAGGAAGTATCTTGATGAGCTTGCAGA
AGCTGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c22934_g1_s1
TGGATTGTATGAGCTGCCATCCTTTGCTGAGAAGGGGAGAATGTACTTGAAAGGTGAAGTAAGGAGCATTGGA
GAAGGTCCAGGTGGACTGGTTTTCACTGGAGATGCTTCTGGCATGCTTACTGTATGGTAACTGACAGAAGAAG
CTAAATTGG
c22935_g1_s1
GGGATGCTTGTAATGTAGTGAGCATTGAGTCGAGTCATTGATGATCCAGCTATTTAGGTTGAAATTAATTTAA
TAAGTAATTATGTTGACATGTTTTCTTAGATATACAATGTTGCAAGAAAATGATAATTAGATAAATATATTAC
TTTGGGGGGCA
c22936_g1_s1
GTCACAGCCGAGGGCTTCAAGCCTCTGATCACACAACTGTACCCCCGCGACGACCAGTGGGTGCAGAACGACA
CCGTCTTTGCCGTCAAGGACGATCTGCTGCTCGACTTCACCCCCAGCAAGGACGCCAACGCACAGCTCGACCT
CGAGTACAACGTCACTCTGGCCCCAACAGGCAAGAAGACTGGCCGTCTTGAGGGCATCCCAAGG
c22937_g1_s1
TAGAGTTGCAAGAATTATGAATTTATGATTTGTCATTGTTTGTCGTAGGATAAGGACAATTATTATGGTAGTG
GGATTTTCGTGACAGATTTGTATGAAAACTACAAAACGGAAACTTATGTTTTATGTATATGTCTTCTTTCAAT
AAAAGAAATTACGTTCTCTTCA
c22938_g1_s1
CAAAAATTATATTGGGATTAAATATTTGTGTTCTCTAACTTTGAAACATGATTGATCATGTTGAAATTGTTAT
CGTAATAAAAATTGATCCATTGTTCTTTA
c22939_g1_s1
AGCAGAAACCAAGACGAATGTAAGGTAAATAACATTGTTCCACTACATTATTAGTGGCAACGGTGGTGGTGGT
GGTAGATGTACTCTGTCATAGAGAAACTTGGCATTTCATAAAACTGGAAGAATTTCTTTTATGTGGATTATTA
GGAATATCAATAATTTCTCATGTTTTGTCCGAGTAGTTTTAATGGGCAAATAGGATTCATGAGAGTTCTTTAT
GAAATTTTGAATTAAAT
c22943_g1_s1
CTCTAAAACTGTTAAAGGAATGTGATAGAGAGAAGTTAATGAATGTAGTAGTACTAAGTTGGTGGAGTATTGA
AGTAGCTGATAAATGATGTTGGAGCTATTGAAATG
c22944_g1_s1
CCACGTCAGTTTAACAATATGAAATCTTGAAGCACTGCTTTGTTCTGAAGTTTACATCTTCTAACTACTCTGG
TGTACATGATTTGTTTCTACAGTAATCTTCTTCTAGGCCATTGTTTGAGAGATCGACATTTGTA
c22945_g1_s1
GCCGGCGGCAGCTCCGTCATCCGCGGTTGGGGTTTCAGGGCATTATTTTGGTGGGGTTGTTCAATTGCTAGGA
GCGTTCGTCGTTTCTTTACTTATTACTTTATAATCAACACGG
c22946_g1_s1
GTTGAAGGCCAGGGCTCCTTGCCTGCCCGTGTCATACCTTTGTCCCACTAGACAAGACCATGTTTTCTGGGAT
CAATACCATCCTACAGAAGCAGCTTTGCGGATCTTTGTCGACAGAATTTTTTCTGGTCCTTCTACTTACACTT
CTCC
c22947_g1_s1
CCTCTGCTGATAGTATCTCTAAGGTTATGTTCCAATATAGTGTTCGACACTCCCCCCTCAGAATTGATGATCT
GTTGGGATCTGTCAGCTCACCAGTAGATCAAGAAAGTAAAGCATGCGACATTGAGATGGATGGTTGATGTGAA
c22948_g1_s1
TGAGAGCGAATGGGTGAAAACAAGAGGTTTTCCACAGTCTTTGTCGCTCCGTACAGAGTCATCGAGCCATGAT
TACAAACCGGTGATCCAAATACGAATGAT

c22949_g1_s1
AAGATAAAGTGGAAAACAAAAATCTCTCTTATTCACTGAACGAGGATTACATCAAATATATAATAGGAAGAAG
CATAACAGAATGTAACTAAATGCAGCTAA
c22950_g1_s1
CCTTGTAATTTAATTTGTTGATGGAATTGAAGCTCTAGAAGAAAAGAAAAAAAGACTTGTAATTTGCGCTTCA
TTTCTGCAAAGACACACACACACACTGTA
c22951_g1_s1
GTAGCCCTACTCATTTGATCCCATGATTCTTTTTGTACTATGCTGCTCCATTGTCGTAGGTAGTGGCTCTGTA
CATACCTGGTCTATGCATAGAGAATTGTAAATGGCGATAATATCCGGTTCAAGCTTTCCTTAGCTCAATTTCT
GGACAATTAGCTTAGAGAATTATATGATAGAGTCGGCCCTGCGTAGGGATGTTTAGTACATTGAGTTATGGAT
TCGAAGGCCACCGGGCCGGGCGTTAAATCGGGGGAGCTGGTTTGTTTCGGAGTTGTGTTTT
c22952_g1_s1
GACTTACAAGAATTGGCAGGTTAGGAATAAGAGAGCTAGATTCAAGCAACTTCCATTGGCTCCTAAACTGGTG
GACAGAGTGAAAGAAATGGTGAAGAAGGAATATCCAAAAGATTTTGTAGTTGATGAAGATGGAAAGG
c22953_g1_s1
GAAATTAAGTCATGGCTAGCTTTTGCTGCCCAGAAGGTTGTTGAAGTAAACGCATTGGCTAATGCATTTTCTG
GCAAAAAGGATGAGGCCTTCTTCTCTGCTCGTACTGCTGCTCA
c22954_g1_s1
AATGATCATCATTACATTCCTCGCAAGGACTATGGCACACATCCTGGCAATGAATGAAATTGTCTCCCATAAT
GAAGAAGATATGTATAATAAGTTGTAATGTTTGCTTATTAAGTCTGTTTTAATAAATATTGCATCTATAAACA
TCTATATTTAAGTCA
c22955_g1_s1
TGAGATTGGTGTAGATATTGCATCTCAGTTATCTTCAGCTCCCAAAGGCCGCATTGCATCAAAGAATGCAACT
AATGCCGTTACCAGCACCGAGTCTGCCAATGTCGAGGCACTTGAGAAAAGGTTGGCCTCTCTCCGGC
c22956_g1_s1
GGGACAATGTCAAAGAAAAATGTTGCCTCCTAATATACTACTATGAAGTTTGCAGCCTGCATTTTAATGTCAA
TACTGGCCTTTTTAAATGCATTTTCCTCATA
c22957_g1_s1
AAAAACCGCCATGTATATCTGCCATAGCGGCCATGGTGCCGCTATTTGATAACATTGCTCTTTTCCTTAGTTG
GTTTTCTTTTCTCACACTTTGAGGGGAGGCAATGAATGCGCCGTCTGCTTATCTAAATTTAGGGCTGTTTGTA
TGGATACTTTGAAGACATGGACTTCTCTGCAACTACATATAACTCTTTTGGCAGCCTCCTCCAAAGTGTTCTT
TCCTTGTCATTGTCCTTTCCATTTGATTAAAAAAATACTCGAGCATGCATTTACTTCAGCACGCAATTGTGAT
TTATTTCA
c22958_g1_s1
CAAGAGTTCCACATGATCTGAGCTATTGCAATGCCTAATACCAAGACGACTCAAGACCTGCGCCAAGTAGTAC
GTTGCTATTAAGCTTCACTCGTTCTGGGCTTTTCTGTTCAGACGATTCGGATGGCTTGGGAACACGAGTACGA
CGCAGACATTATGAAACAACTATACGAATAACGTCTTTACGCATATAACTTCATGCATGACACTTCA
c22959_g1_s1
TTGGTCTCTTTTTTTCTTGGGGATTCAAAAATTTCTTTGAGCTAGGTGTGTGGGGTTGGGTGATGCTACTTTT
GCTTTGGTAAATGGGAATTCCTTCATTATTACTAATTACTAACAGATGTACTTAAGAGATATATATATACTAT
TGGA
c22960_g1_s1
TATTTATGTAGATGGTTTGAAGTCGTGAAGACTGTTACTATGATTTTGGAAGCCTAACATATCATGTTGTCTA
TGTCTCTAACTATATATATTTTGTACTGGACAAGAAACCGTTGCGTTTACTATGTTGAATCTACCTAGCTAAT
TGAGATCA
c22961_g1_s1
CAAAGCTCCACCACAGATCAACACCCAGCAGCTTCTCCCAATTCTCAGAAATCGCGATCGAATTCACAAGCAC
AACGAGATGGGGTTTTTGGTGACGACGCTGATCTTTGTAGTGGTCGGAATAA
c22962_g1_s1
GGATAACAGGCGTGTAACAGGAAGAGCAAAGAGAATAGTTCCAAAAGCTCCTCCGGTTATTTATTCTCGTCCT
GCACCAAACATTGCACCAAACACTTCGACAGCATCAACAACAACTGCAGATGAACAAAATCAATCTGCCTGTC
CTGTTTGTTTGACCGATGGAAGAGATCT
c22963_g1_s1
AGTAAGCCAGATCTACTAAGGCAGGCACTTCTGGACAAAGACATGGAAGTGGCTATGATGAAAATAGGGAGTA
GCTTTGGTACTGCTCCGAGAACTTCTTCGCACATGAACCAACTTGACATTGCAAAGG
c22964_g1_s1
GATCTTTTGATTTTCGATCGGCGGGGGTTTTCTGAGTTTATATATAATATGTATACAACTATACGTTTCTTGG
GTTATCACCTTTTTGTGGTTACTTTCTCATCTTGTTTGAAATCTGGATACGG

c22965_g1_s1
CAAGTTGAGTCCTTTGTACAGTTTAGAAAATAAAATTGGGCCTATGGTAGTTTGGTTGGGCTAGATATTGGAA
GTAGAACCCGTGTAATTGCACGCTTCCCGAATCTGTGCATTGCAAGCAGCGTGTTGGGCGGTGATGGCGCATG
ATGCCGTGGAAACCGAAGTCACAAAAGTGAGCGTTACTCAAGTGTTGTTCCCTTGGTTA
c22966_g1_s1
ATTCAATGACAAGGTGGCTAGTGATACAAGGTTCACGGCAGAAGATATAGCAAGCTCCGTTCAGCAGATATTA
AGTTTTATTCATGCAAACACTAGCATGTGATAATAATAATAATTATTATTAT
c22967_g1_s1
ACATGCCAACCGTGTAATTTACCATAATTTCAAGTATAATGAATGACTGAATTGAATTACGGACATTAATGGG
GTTTGTAGATTTTTGATTTGGTCAATTATGTTGTAATTCTTTTATAAGTTGTAACTTTAAAAGAGCTTAATAT
AAAGATTCATAAGTTGGACAATTATATTGTA
c22968_g1_s1
GGAAAAGGTTCCACCCGGAAATGAGCGAGAGGGAAGCCGCGAATTTCATGATCCATGTCTGCACAGACGCCTA
CAACAAATGGTCAACTGCAGGCTACGACTTGATACAGTATCTGCAGCAAGGAATTGAGAAGTGATTTGATAAT
GTAAATGGTTTCTCTTTTGTAGGGTTTTCATTTTATTTGTAGGCTTGTGATATATAAAGAGGGAGAAATTAAT
TGTTCTTAGTATATATCTAAAAAAACTTTAAATGTTACCATCATTGTAGAAAAGAACTGAGGCTAATATTTTG
TTGAGGGGGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c22970_g1_s1
AGCTGCCGTAAGTGGTGGCGCGTAAGATTTACGGTGTGGGTTCACGCGTTGTAACATTGAAGGTTTGGTTTGG
TTTCTCCGGACTAGGGATTCATTTTACATCTGTCTTTCTTTTCTTCATATTTTTTCTTTTTTTTTTTTATAACT
AATTTTAACTTTTTTTAAGAAAACAATGATAAGGTTGTAATAATTTAGCAACGTTTGGTGAACACTTTGTTAT
CTTTTTTATTGTCAATGTATCTGTTTTAATCTGAAGTTAAATATGATATGACTTGGTACTGA
c22972_g1_s1
ACGAATAAATGCACCAAGTGAAGAACAGATTGTTGAAGTTTTACAGTTCATTGGTAAGAAAGAAGGGCTGCAA
CTTCCTCCTAGTTTTGCTGCTCGCATAGCAGAGAAATCTAAC
c22973_g1_s1
AGAAGCGATTGCGTTTATGGTAGGTGGAGGAAACTATGTCGAATATGGAGGCTTGCAGGAACTTGCACAACGT
CAGCAGCCTGTGAAGCATATTATCTATGGCACAACAGAGATTCTAACCGGGGAGGAGTTTGTCGGGCAGCTTA
CTCTGTTGGGGCAAAAGATGGGTTTGGGTGGCGGAATTACTCCACCTCCAACTCAATAGGTTCTTGA
c22974_g1_s1
ATTATCTTAGTTAAACTAGCTATATGCAAGTGTCTCACATACACAGTGAGAAAGAGAGGGAAAAATAATTCTT
AGACACTAGTATTTTTAACTTTTTATATGCAAGTGTTTTTTTTTTACCAT
c22975_g1_s1
CAAGGTAGTTGCAGATATTTGCGAATCAAAAGCTTCAGCCTGGGTGTTGAAAAGTGGAGATGGGAAGCCAACA
TGAATGCCAGAGAAGCCAACAAAGCATTGAAATTCTATTATACTTTGAATTTTGCTGTGTATCTGGAGACATT
TAGTAAGCAAAATGGAAATGAATGATCATATTCTGAAGCAC
c22976_g1_s1
TCAAGAAGGTTATGGACGATCTTGGTACGTTCGCTCCGGTTGCAGAAGCTCCCCCTGCTGCTCCAGGGCTTGG
TAATTGGGCAGCATACTGATCGGCTGGATCGGATCGTATTCGAAAGGAGTAAACTAG
c22977_g1_s1
AAAAAAAAAAGAGGAGGTCAATAAACAAAAGAGACACCACTAAATCAAATATCCAACTGATCGCCACGTCGGT
ATTGTAAATAGGCCGTTACAAATAATCCAGCCA
c22978_g1_s1
CTTCTTGTTCAAGTAGAGTTGTTTTGTTGGGCGAAACGGTAGCTCGAACATACCTTGTAAGTCGTAACCTCCG
GTCTAGCTTTGTGCCTTGGTTCAGCACTTCATGAGCCCCGAGTTCTGTCTTGAAAGTGATGATAAATCTGCAC
T
c22979_g1_s1
AAGAGCATTACATCATTCGAGCACATTCTTCTCGGCTTTCGAATGTTAGAATTCTTTGTGTATGAAAACTGGG
TTTGTTCTCTGTATGTATTTGTGAGCAGTAGCAAATGGACTAGTTGACACCTTTATATGACATATTTTACGAG
TTCTCATCCTCGATAACAATGATTAACCACTTGCCGGTAGTG
c22980_g1_s1
CGGCCCAAACACCACGAACCCACCATAAACCCTCCGCCTCCTCTTCCGTCTTCCTCCTTCAACAAACAAAAAA
ATGACGCCATCCTCCCTCTGGCGAGCAGCTCCGGCCAACTTGGTTAACAAGTAACAAATCTTCAACTGTTGGT
GGTAACCCTTTTGGATCAGACTTTCTTTTTTTTT
c22982_g1_s1
AAATTGCTCCTGCAAGGGGGATACCCAGAAAAGATATCATGGAAAACCCCAACTGTTTGCTGATTGTAACACC
AAAGGGGGGACATCTGGGATGGGTTGCTGGCGG
c22983_g1_s1

TCAATCAATGGTCAACAGCAGAATGACTGCCTGCCTGGCTACTCCTTGATGATTTGTTTCTTGGTTAGAGTTC
TATAATGGTTACTCGAAAAATTTCGTGTCTA
c22984_g1_s1
TGCGTTTTGATGTTTCTAGAGGAAAGCAACCCCAATATTTCAAGAGCGCATTTTTAGGATACACTTTTGGCTT
GGTCCTCACAATAGTTGTGATGAACTGGTTTCAGGCT
c22985_g1_s1
GGAAGAGAAGGAGATGATTAATTTCTACAAAGCCGAAGAAGAAAAAATGAAGATAAAAGTGAAGATGTTGAAG
AAACAATAGAAGTTCAACTGGATGATTCTTTTTGTTATGCTTTTGTTTTAGTTGGTTCAACATT
c22986_g1_s1
AACTTTCACAATTAAAGAAGGGGATATATCTGGATCATTTATTTTGAAAGGTAGGAGCTATTCACGAACCGAT
AACACAGGTACTGGTTATATGAAAGCTGCTAAGTATTCTATAGCTCTTCAATATCTGGTCTTTGATGGACTTG
TCAATGATCACGTAGAGTAGAAATCTATCTCTTCAATGAGCAAAACTGAGTGATACCTATATCTGTATCATAG
CACTTGGCATATGTTCCCTTGTTCCATTTATTAACTATACTCAATCATATAATGAACTTTAGTTCTGCATGCT
TCATCA
c22987_g1_s1
CGCCCTACTGTTTCCGATTCATGGCGGAAACCGAGTCGTCACTCGGTCACGTGGAGACTCACGCGCTACGCAT
CCATCCCGGTGTTACCAGAATTGTTGTAAGGGCAAGTGAGTCACTTCACTTTTCGTTGGATGATCTTCATCCC
GATATCTGGAGGTTTCGGCTCCCTGAGTCTGTCGTCCCGGAGGTAACC
c22988_g1_s1
AGCTTTCATCTTCCCTGGCAAATGGCAACTTATGTATTACATTATCAAATAAGATTGCAGGAAAGAGTTGCAT
TGTATAGTGTTAGATTTATTCAAAACCAAAAATCCATCAGCTGATACAAGGA
c22989_g1_s1
ACTGTAACTTGTTTACTATTTTTTGATTGTAATTTCATTATTTATTTATTTTTTGTAAAAAACAAAATGTAAC
GACAAATGTAAAACAAAATGTAACTAAATTGACATTTAGTAA
c22990_g1_s1
AGAACAATTTTGGACGGGACGTTGGTGTGGGACCCATCGAACAAGGTTTCAGCGAATTATGGTGTTGAATCTG
GGAACTGTAAATTGAAGTATAGCTATAATCATAAGGGT
c22991_g1_s1
GATATTGATTGTTGTTGGAAATGAAAATGAGAGAGAGATAGTAATAGAATGATTAGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GTTGTTTATTGTGAAAAATCTTGATTGA
c22992_g1_s1
AAAGTCTCCTGAAAAGTGGTTTTTTTAATTTAATTTTGGGGGATTTTTCTGTGTCTCTGTTGTTATATTATAT
ATACTTTTTTAATTTAATTTCGAATCCATGAAATGGGTTTG
c22993_g1_s1
TAAGATGAGGGGTGATGAGGTTCAATATGGTGATGGACTTGGCCTAGTTTGATCTTCCTTCCCTCTATCTCTG
GTCCAATACTTACCAAACCTTTCAACTGGTTTTTCCTATCACGTTGAGGTCAAGTATTGAAACCTGCAAAAAT
CCTTGTACTCACAGACCAAATCATTGTCATACTATTCTTTAAACACCAATCAAACCGAGACCA
c22994_g1_s1
AGAGCCAGTGGGAGGGTGGCAAGCCTTTGAACACGCCTGGAACAGTACCCCAGAAGGCAAGGTCATGTGACAT
GCAAGTGTGCAATGATTGTCGAATGCAAGTTACTTCCTTCTAGACTACAGAGCTCTCCCTGTCCAGTAGTTGG
TCATCGGTCTTGCAACCCACTTCAAGTTCAATAACATGGAATACTCTACGCA
c22995_g1_s1
ATCCCTTTCCCAATAAAATATTTCTCAATCTGGTGGCTTGATCTTAGACATGTTGTAACAGCTTCGGGGAAGA
GAGGATAATTTGTTTTAAAGTAGAATTTCCTGT
c22996_g1_s1
CTTTATGCCTTCAATGTTCATGTGTTTCGTTTTTGTTTTATATTTCTTCGGTTCAGGTTCAATATTTTGGGTC
TCGTGGCTGTGGAAAAAGTATTCTTGATCTTCTGAGAGAGATTAAACGCATTCTTTTT
c22997_g1_s1
CTGGTTGTGGAAGGGGAAGAAGGGCTATGTTGGTTTGTCGGGTTATAGCGGGTCGGGTTTCGAAGCAACTCGG
GTTTATGGACTCGTTGTTGGATGGGCGAGTTGGGTTCGA
c22998_g1_s1
CACAGGTCTCTGGATGGCGTTTGGGACATACATAGATGGGGCATACGAAGGCCGTTTCTCCCGGCTTCACGGG
CCGCAGCACATCAGGAGTGCTGCGAAACAGCA
c22999_g1_s1
ATCATATCTCCCCACACACTACCTGTTCAATCAATCAAATATATATATGGTTCAGTAGTCTATAATTGAAGTA
TTCAAACAACAACTTCACACACCTTCATTTCCTATATTCCTGTTTCTTAACTTGTTCACACAACAAAGTTT
c23000_g1_s1

TGCTGCTGTATGCTTCTTTTGTTTTTGCAACATCTGTATAATATTTTTGATGTAGATCCTTTGGTTCGTGAAA
CAATGATATACATAGTGTTTGCTGAGTTTTATTGTCTTGTGCCACTTGTGTTATAACACAATACAATACAATA
CATTGAGGGTTTTGATCCA
c23001_g1_s1
ATAAAATCCATCATGATGAGGAGGTGATTGATGCAGCAAATGATGTGATTGACAGTATTGACAGGGAAGAATT
AGCTAAATTTTTTGCACTAAAAAATGATCCAGAAGATGATGAAGCAGAGAATACC
c23002_g1_s1
CGTCTTTTTCTTTGTATTATTTTTTCTTGTCCCTGTAATATTTTCCAGGTCATTAGGCCTTGGATATGACAAT
CAGTATTTATGAAAGTATTTTCACCTCAATGAATTATTTAAATTTTATAC
c23003_g1_s1
ATTACCAACATAAGAGATGTTAGTTGGGTCTAACCCAAAGAGCTTGTTATGATTAAGCATATCTCGTTTACAA
TTGGTCCCTAAATAATACATGATTTTTAATGGATGCAATATTA
c23004_g1_s1
CAAGTTTTGCCCCTGGATGCCATGTACAAAGTTGGGAGTGGTGTTTTTGAGCATATTTCTAATGTCATAGTAG
CTGCTTTCTCTAATGATGGCGTGAAAAGGTTTAATGCAAATGCAGTTATAAATATCGAGTATGATCTTCAGAT
CATAGAGAATTTTGCAGATGAAAGGTTCTATTCTGCTGGTCTGGGTGA
c23005_g1_s1
TGAACAGTGGCCGTCGGGCTCTCTCCTCCGCTGGCCGCCGCCTCTAGTAGTGTTTTTTTTCGGCCGAACTTTA
CCAAATAAGACGAATAAACCGGGAAAAATGTATCATCGACGACCCTGGCCAAATCGTGGTGAAAATATACATG
TAAGACATGCATCGTGATTAGGTCTTGGGTTGATTAATTTATGTTGTGTGTGTAAGAATAAGCATGCAAGAGT
GCTCCTGTAGTCGATTGTGTACTCTTGTTTCTCTTCTTTTGTCTAAGATAGCTGTGATCTTGTTCATCTCAGC
CTGTTAAACAAATAAAAGGATGTTCTGTTGTTGATTTGGTTGTTTATT
c23006_g1_s1
ATGACAGAAATTTGTAGCCCCTGTTTTTTTGTTGTTGTGCAGAATTGTACAGTTTTTCATGGTTTTGGATCTT
ATGAGCAAGAAAGAGGTATTAGCAGTACCATTTAGCAACAGAGAAGTTATGTATTAGTGTAATGTGGCACTTC
GGTTAATACCAATAAGAATGTTATGTCGATGATGACGAAGAGCATATGTTTATGTGA
c23007_g1_s1
TTGCAAGTTTCTGTTCTCTGGCTTTTTTAATAATCTTAACTGGGATTCCTTTTGATGCTTGATTCTGTAGCAA
GAACAAACCGCTGTATCAAAACAGGAGATTACTCCACTTGCTGTTAAGTGTGTGTTCAGTTTGCTATGTACTA
ATCAATATTTGTCGAGACTACTATGGTTC
c23008_g1_s1
GTTCTGTTTTGGGGGTTTAGGGTTAGCTTATAATTGTTAAATTGATTATGATGACCAAGATCATGAAATGAGA
TCTCCATTAGTTAAGCTTCCCTATGCATAGATACTTGTACCACCCTCCCAACCAAAATTTTCAAACTGAATTC
AATTACATTTTGAATGATTTTTTTTCA
c23009_g1_s1
TGAGAAGAAAGGTGAATATATATTGGAGAGATTGTGATAACATTTTTACATGTGTATTGGAGGCTAGGTGTGT
GCTAACGCCACGTGTAAATTGATATTATTACTTATTAACTGAAAGCACGTGCGAGAGCTTTCCTTTAAACGCG
TGCGTTGAAAGATCGCTATTCGATGAAGTTTCTCTGCTGTTTGTGTACTTTTTAGTTTAATGTACCGTTTAGT
TTTTTTTTGAAATCAATGTACAATTTAGTTTATGCAATAAAACTGTTTTCTCTCTA
c23010_g1_s1
GCCAGTCCGTCCCCGTCCCCATCGCTCCCTCCAAGGTCGTCATCACCAAGCTCAAGCTCGACAAGGACCGTGA
GCAGATCCTTGAGCGCAAGAGCGCCGGCCGCGCCGCCAAGAAGGAGAAGAGCTCCGCTTAAGCGTTTCACGAC
CTTTTGATCTTGATGACACATGAAGGCTGCGATGCCCCGGAGCAACTGCGCGGGGTGTCTCCTTCTTTTCGAG
CGGACGGAATAAAAGTCGGTTCATACTATTTGGGCTACAAAAGCAAAGGGCGTTATACCGGCTTCTAGCTCGA
ACAATGGATTCGCCGAACATTCGGCCCTGTCGAAGCTTTCTTCTGCAATGATACCACGAAGGATTGGGAGGAC
GACGACGACGAATAGAGAATTGTTGATCCA
c23012_g1_s1
CTTCAAAGTATTGGAATTGGGAAGACATTGATTCATTGGTATCAGCTGATTTAAAGGATCCTTATTGGGATGA
TTCTGATATCAAACCATGAAACCAAAAGAACAAGAAGAAAAAGTAACATCAACATTAAACATGCGATAGTGTC
TTGTTACTGTCCATAGATTAATTAGTCTATTTAATTTAATTGGGGTGT
c23013_g1_s1
TTACTCTCTCTCTCTCTCTCTTTTGTCTCTCTGTTAATTTTCTCCCTCTCGTTCCAAATTCACAACAAGCT
TAGCTAGCAATGGCGGAAGGTCTTACAGAGGAACAGATTGTCGAGTTCC
c23014_g1_s1
GAAGAAGAAAACACTGTTTATTAACATCTCCTATTTTTGTTGGAAATAACAAGAGAGAACATTGGTTTTATAG
TTTGACAGGGTGCTTAGAACTGTTTTCCTTTTCTCCATATCTGTTGTATTCATTAAAAAAACTTCATATATGT
TGTGTGATTTACTCCTAGAC
c23015_g1_s1

ATGTAGAAAAAAACTTACTTGTAGAGGACTAAGAAGGGTGTTTCTTCCATCTTCCAGTTGAAGGATAATGCAA
GTTGCATTGAGGAAAAACTGGGCTTGATTGTGCTACTT
c23016_g1_s1
CAATAATCTTTTCAATTATATATATCTCTTCCTCTTGTGCTCTTCTCTTTTATATAACAACTCTGACACGCCT
TACATGAAAGCCAATGAGAGGCAATTTAATGCGACTGCTCGTGATTGATATGACCTCTTATTAGTGGTAACTG
GAAATAAAGCTTGATTGTTTCA
c23017_g1_s1
GATATGTTAGTCGCCTTGGAAACTTGAATTGATTATGAGAGGTTTCGAAAGATGTTTAACCCCCAAATCCTTA
GGATCTTGGAGGACAAAACCCCAATAGTTTTATTCAAGAAAAAACCCACAATTTCTCAACTCAAATCTGAACC
AATCTTTAA
c23019_g1_s1
TGCTGAAGAACTTCGGGAGCATCTCTTGAGTGCATGTTTGAAGCACAAGGTTTCGAAAATTCGGCATTGTATT
TCTTAAGATATTATCATTTTGTATATGAGCTCAAGTTTTCTGATGCTGGTAACCATTTTCTTTTAAACCCATA
TTTGCATAAAT
c23021_g1_s1
ACCCGTGGATCCGATGAGTTCCGGCCTTTCGTCCGCCGGCTCCCTGAGTTCAAATTCTGGTACTCTATTACAA
AGGCATTCTTCATTGCATTCTGGATGACTTTCTTCGCGATATTTGACGTGCCAGTCTTCTGGCCGATACTTCT
TTTCTACTGGATTATGCTGTTCATCCTCACCATGAGACGACAAATCATGCACATGGTCAAATACAAATACGTC
CCTTTCTCTTTCGGCAAGCAGCGATATGACGGAAAGAGGACACCTTTAAGTGATAACCTGACTAGGGATTGAA
TCGCCTTGGGTCGAGAATCTAGAGTGGGAGTTATTGCTTGC
c23023_g1_s1
TTGATCGCACTTTGCCAAGCAATTGACTTAAGACATTTGGAGGAGAATTTGAAAAACTCAGTTAAGAACATTG
TAAGCCAAGTTGCTAAAAGGACCCTTACAACCGGTGTCAATGGAGAACTCCATCCTTCAAGG
c23024_g1_s1
TATCATCGCTCAACAAAAGTTCATCATGTATATAACATTTTGCGGATGCTAGTGCTAGTCCTCCTCTAAACTC
GGAATTGGAAATTGAATCGGTTCAATCAATTTGCAAAGGTT
c23025_g1_s1
ATATACGAGCTTTAGTTTTTTTTAGCATACTTGATTCTTAGACGGTAGGTAAGTTTGTTACGGGAACCTTTGA
ACGAGCTGACGTCATGACTGCTGAGTCGTGATGTCGGCATAAAAAAAATCGTTGAAACTCGTTTGATTGTAGT
CTATTTGTGATGGTAAGTTGAATCCCTCTGT
c23026_g1_s1
TATTATTGAGGTATTTTTTTGTGTTTTGTAGGCAATGTGTATTTGGTTTTCTGTTTTTGCTTTGTAGGCAATA
CGTGTCTGCTTGTATTAGTTTTTGATTTTGTGATTGTGTTGTAGTTTCTTATTTGCATTCAGCTTTCAACTGT
TTTGTAAAAATGGATGTAGGTTCACTTATTAATTGATCATGTTTTCAAAGATTCCAATCTATGTTAATGTTTA
TCAGTTTACTAG
c23027_g1_s1
CCTTTTGTGTTTATCCGTCTTGTTCTGGTTTGCAGTATTTTAGCAAATATGAGCGACGAGTTTTTTTTACCGT
TTTAGCCTGACTTACGAGCTGAAGTATCATAAGTGTGTATCATGTTTCAACAATAAAAAAGTGTGTATCATGT
TCTTGTGTTTTATTTTACCTCCGTA
c23028_g1_s1
GTGGATGTTAACCACTTGGATGGTTGGTCCGATATTGAAAATCTGCAACTTCTAAATCTGATTTATGATGCAA
TGCCTTCAGATTATGTTTCAATGATAGTCAC
c23029_g1_s1
GGAGCCAAGAGGCACAGGAAGGTCCTGAGGGATAACATCCAGGGAATCACCAAGCCTGCTATTCGTCGTCTGG
CTCGCAGAGGAGGCGTCAAGCGTATCAGTGGGCTGATCTACGAGGAGACTCGCGGCGTGCTCAAGATCTTCTT
GGAGAAT
c23030_g1_s1
ATTGGACTTCCATATGACAAGAAAATGTGGGAGAGTTCATCGTTCTATCCTGCATGAAATCATTGAAGTGGTT
CAAAATTGATGGATAAAATCATTGAAGTGGTTCAAACATAGGCGGAGGAACAGTTAGAGGCTAGTTTGTATTT
ACAGGTGTGTGATCACTCGCACCGGAGGAG
c23031_g1_s1
AAAATGAAATATATAATGGCAACCTAAAGTTGCCTTTGATTTGTTTGACATTCATGTATGTATAAATAATTAT
GCCATTATATTGGAAAAAATAGGTAAAAGTTGTTAGACTGATTTA
c23032_g1_s1
AGATCAGTATAATTGCGACCCACAATCTGATCTTAGCCTTAGATGTATTATAGGCGATGAAGTTGACGGTGTT
CCTGGTATCCAACATCTGGTTCCTAGTTTTG
c23033_g1_s1

GCGAACAACACGAAGGTGTTCTTTGGGGAGAAGGTACCGAATATGGTTCTTGATCAGAGGCTGCTGGGGAACT
TCCTGCATGGGACAATTTCCGGAGACGGAGGGCCTAACTTGGAC
c23034_g1_s1
TTCTATTGTATATCTATATCAATCAATTATAACTGAAGTGAAATCTACTTAAAGTATTGTACTACAAATAGTG
TAGTACAAAGAAGAATTGAAAAGATTCTATCAGTATCCGAATTGAATTCTATTGTATATCTATATCAATAAAA
AAAGGCGGTTATTTTCTTGATTTTTTCTACAGAAAAGGAACTCCCTATTATTTTAGGAAAATAAAAAGAGATT
ATCCCTTAATGTCAAAAATGA
c23035_g1_s1
ACACTGATCAAATTTGATACTTTGGATGATGAAAAAAACCCTAAAGAAGTGTCACAATCTTCAACTTGTGAAT
GTGTTGAACCTGATCCTATGATTGATAACTCACATGTGGTTGTTATAGTTGAGGAATCAATGTGTAATAAATG
TAACAAAATTTGATTGTTGATATACATG
c23036_g1_s1
CATTCGGCAAAACAAAATTGCTGAAACATTAGGGGTGTATTACACTTACTATCTTGTATTACTCTTGTAATTT
TGGTTGAGAGGGTTGTGTTATGTTGTTTTCTGAATAATTTTTCATTACTGTCCAATACTTAGTTTTGATCTGC
AA
c23037_g1_s1
GTCGATTTCTGTGCTCGCTTCCGCTGGAAATCGAAATCGAGGTGATTTCCTCGCTTCCTGTGCTCGCGTCCTC
TGCTTCCATTCCCCTGCTCACTGCTGGAAATC
c23038_g1_s1
TAATCACAACAACGGGGAGGAAGACGCAGAGTCGTGCTGTTCCGGTAACGACGTTAATAACAAAACGGACGCG
GCGGCGGGACGGGTGTGTAAAGGGTGCAATTCTAGGGGA
c23039_g1_s1
GTCTCTCCGCCGTTCGTCTGTCCATTCACCTGTACCCGACCCAACCCGGTCTGCGGGGCTAACGGCGTCACCT
ACAATTGCGGCTGCCCTGATGCCGCTTGCGCCTCCGTCCGAGTCGTCAGGACCGGGCGTTGTTAAAAGTTCCA
ATTCCTCCGGTGATTAAACCTTCAGAGTTCCTCTGTATGATAATATCAATAAATTATTGTGAAGTTCAAGCTT
CAAACTTGAAATTATAAAAGTTAATAATGTACTTGTTACTTGTGTTTTTTATTTTGGTTGCAAGAAAGATTTC
ATCAGGTGCTCACCAATCAAGCCA
c23040_g1_s1
CTGATACAACTACTGATCTTCTACTCTATTATTTCTTAAATCTCTCTCACATTACACAGTGGCATAGTGCTTA
AGCACTTACTGTTACTATCAGCTGACATGTTGAGCTTCAGATTTGTTTGGTTATACTCCTCAGGATCTTTACT
CTCTTAATACTAAATATGGTTCTGAGCATCAATTAAAAGTCTTGCTTCACAAGATGAAGCAACACAAAGTCAG
ACCAATGGCTGA
c23041_g1_s1
GTTCTTTTCGCCATTGGCCAAAGTCAGAGATGAACAAAATGGTGTGCTGGAACTGCCAGAGGTTCAGGACAAA
CAAAGGTCAAAGGACTTTATAAATATGGC
c23043_g1_s1
TGCTGTACTTAAATCACTGCACAGTTTAAAGCGGCAATCGTGTAGGTGCTATGTCAGTAACTGGATAAATTCT
CGTCCAGGAAGGAAAGGTTGTACCTCACAACAACAGTGAATACGTAGACTCCGCGTAACAAGAAACTCGAAAC
TTGTAAAGTTGCACAGGAAGCTTCATACTCAGCTCTTTTGCATTAAAGATGTAAGCTTTCCGTTCAAGGCACT
TCTTGTTTTATAAGATTGCAGCCTTAACACTGCAAATGTCACATATTCGTATGCCGT
c23045_g1_s1
TTTTTTTTCATGATAGTATTTGATTTGTGTTAATGTTAAGTCCTTCATGATGGTTTTTGATGTTTGAAGTGAT
AAAAAATTTGCAACTGATTAGGAAGATATGGAATTTTGTTCATTAATACATGAATCTTGTTAGGGAAGATAGA
TGAATCTAGTTAATTGA
c23046_g1_s1
CTAGAATAAAATCTCTTTGGAAGCCTCACTAAAAGAAGACGTAGACCGATCATGGGCCTTTTTGCTCTGAGTT
TTTGAGCATGGACGTCTGTGTTATAGTGTGTGGTAAACAAGCGGGGCATTCCCCTTTCCTTGGGTTGCCTTTA
CTGCTATCTTTTT
c23047_g1_s1
CATGGTGAGTTTGGATTCAGAGGGTTTCATGGGACTTACACTGTGGAGATTGTTGGCCGCTCCAAAAAAGTTA
CGAAAACATTTGTGGTTGAAAAGGGTGACACTCCGCTTGTTCTTTCCATTGATCTCTCAAGCTCTTAAATTTG
TGGAAATATTATAGTATGTGAAAAATGTACCTTGAAGAAAATGGAAATAAGGGTAAAGGGTTTGAAGATTTGT
CATGATTGTTCACTTTCTTATATTGGATTTGACATGGGTATAATTTTTGCTGTA
c23048_g1_s1
AAGAAGCAAGGAAAAACATAATGCAGGAACACCCTGAAGTCAACAACACCACAGTTACTGCACGAATCTCTTT
GAAGTGGAAGGAACTCAGCGAGGAGGAGAGGCAAATCTGGAATGCCAA
c23049_g1_s1

TGGTGTAGCGTAGCGAAGCGAAGCATAACGTAGCGTAGTAGCGTAGCATACCGTAGCTCAGTGGTGTAGTAGC
GTACCGTAGAATAGCATAACGTAGAAATGTAGAATAGTATAACATAGCATAGCATAGCA
c23050_g1_s1
CGGTTGGATTTTGAGGATGAAGAGGCCGTCACGGTGCTCTCATGCAAACATTCATACCATGCAGAGTGCATCA
ACAATTGGTTGAAAATAAACAAGGTATGTCCTGTATGCAGTGCCGA
c23051_g1_s1
AAATATTCTCCTTTTGTTTTTTTTTTCTCTCTTTTCTCATGTAGTGTAAACAATTCTGATTTTGGTTTTGGTC
ATGTAATGAAATTGATTGTGACATGGTTTATTTTATGAATAAAAAATGGATTTGGTTATGCTTGAG
c23052_g1_s1
TGGAATGGGGTTTAAACACAGTTTCCTCCCTGCTGTTGCTGTTGCTCATTTGGCGTTTGTTTGTTTGTTTTTA
TTTGTTTTTGCTTTTGGTATTAAGTACCTT
c23053_g1_s1
CAGGTTTCCTCGAGTCAACGGGGAAACCAGTCCTACCAGCTCTAGCTCAAGTTGCAGAGAGGCAAGGCAAATA
CCTGGTGGAGCTTTTCAACAACCGGATTGGAAAGCAGAACGGCGGCAAGGCGGCCGC
c23054_g1_s1
GCTGCTTAAAGGATTTCTGTGTATTGGAATTAACTGTTTCTAAAACTCATCCCAGAATCACGGTCACTGCCAC
TCTCTAACATGATGTTTTAATAAAATTAATCAAGTATAAAGAAGAAAAACAAAACAACTATGTACAATCCAAT
ATAATGCAAGTGCGGCTACATACAATTGATATTGAAT
c23055_g1_s1
ATGTTGAAGATCCTACAAGAAACCAACCAACCCCAATCATGTACCGAGGCAACATTCCATCTGATGATAGTGT
TACTCATCATGTTCCTAGAAAACCAAAAAGAAAAAAGACAAAACCAACTTCCTCTCCTAAATCAAGACAAACA
AG
c23056_g1_s1
CAATTGAAAAAAGAATTTCTGTCTATTCTCAAGTACCAGTTGAAAATGGAGAGCTTATGCAAGTCCTAAGGTA
TGAGAAGAATCAGTTTTATAGGGCCCATCATGAC
c23057_g1_s1
CGGGCTCAAGGTGAATCTGTCCAGGCGTGAAGGTGATGTTGATGATGAAACATCTGTTGATAATCAGGTTCAG
AAGTCTGAGAAGGAGATGTACAGTCAGTAAAAGATACAGGATGGTCTGATAA
c23058_g1_s1
AATTAATTAGCTGGACGCGGCCGCGATAATTTTTCCTTTATCAAAGAGTTTTCCTCTATCTCCCCCGTTACCT
GGAAGGCTCCATTTTTTAAAAGACGGTGTGAAGATG
c23059_g1_s1
AAGAGCAACAGGGTTTGTTAAGGAACCTGGAGTTCTTGTTGGTGAGCACAAGAAAGAGGCAGTTATGAAAGAA
TTTGGAAGTAACAACTTGCCTGATTTGGGACTTGGAGACAGTGTAACTGATTCTGACTTCATGTCAATTTGCA
AGGTTGGTATATATATGTGTTAAACTTTTTCTTTAGATATGAAACCAAATATTTC
c23060_g1_s1
TATGCAAAGATGTAATTCATAGCTTAATGATAATGATCTTAAATCATGTTGGGGCTGTGCTCTACATTTTTTT
CTGCAGAATCTATCTAGGTGAAGGAAAT
c23061_g1_s1
CTGGAAATTTACCTGCAATTCAACTGAAGCAACCTGTAAGCAATTCTTTCTTTAGTATTTTTTTTATTGCACT
GTATTGTTATTTGTTCATATGAGTAGTAATATTTTATTGATTGATTACCCTCTAGAAATGCAGTTGAACCTTA
TGAAAAACAAGTACATCAATTATTCATTTTAAGAAGCACCA
c23062_g1_s1
GTATACCCAAAGTATTTGGAAGGCTATCACACTTTGGATGGGTTACTCCAGGAATCCTCTTGGTTGGCAGTAT
GAATCCAATTGGATTATACACCAAACCAAAGGAAAAGGATGGAGGAAAAAATTGCTCAAACTTGCTGCT
c23063_g1_s1
ATCGCATCAAGGTCGAGGGCCGCACTGGTAACCTCGGCGAGGTCATCCAGATCTCCCAGCAGGGTGATGGCAA
GATCGAGGTCATTGCTCACCAGGAGTTCTCCGGCCGCTACCTGAAGT
c23064_g1_s1
CTAAGGGTCAGTTTGGTATTCTCATAAAATTGAGGGTGAAAAATTCAAGAACAAGGTTTGAATATAAATTTTC
ATGTAAAACTCATCTATGAATTTTTCACCCTCATTTTCTGCCGTGACTACCAAATGTTTGTCAACTCTAAATT
ATATATATTTACAACTCTTGCAATGCAGATTCTTATACGTGTAAAAGTGATATTGACTAAAGCCTTATGTTTT
GTACTATATGATAAAAGTCTTTTTGGATGAAAAATTGCAACCTTCAAAGTCTTGTTTGGAGTGTGCAAACATT
TACTATCA
c23065_g1_s1
ACTGGAAATTTGTCTTTAAAGCCTTTACTATTTGAATATTATTATTATTGATAATATGTAGTGTGTGCTATTT
CATAATTCTGATCATCCAAATATAAATTTATAGACATTGCTCTTGAGATCTTGTTGTATTATAAAGTATTGAG
AATGGATTGTACTGTTTCCTTTTTAGGA

c23066_g1_s1
ATACTGTGTGTTGTTTATTGCTTTCGTATTATCAATTGAATATTTACTGCGAAAAACAAGTGACAGGAGGAAC
TAGTTGGTGATACGCTTCACCTAACTCTGTGTTGCTTGTGCAGTAAGTTTCTCAACCAATCAAAAGTGTGGAT
CTTTTTATGGTTTTACTTTCCCTGTGTATGGCAATGC
c23067_g1_s1
CTGAAAACAAGAGAAAAAGAGAAGAGGCATTTAAACCTCCAGAGGAGCCCGTCAAGGCACACTCAGATGACAA
GGGCAAAGACCTAGCCAGTACGACCGCTTCCGTT
c23068_g1_s1
CTAGGAAGTCAATGCTGGTCCGTGGTTTCTCGAGTGGACGGTCCGGTGCGGTTTGGGGGGTGGTGGGTAGCGC
TGGATCTTGGGTTGGGGTGGTGTGTAGCGGCGACATGTGGGGAGGTGAGGGTTGGTGATTGTGAGGTATGGGC
ATGTGAGGTCGAAGTCAAGGTTGTCGGCGTGTATGCAGAAGGTAGATGTGAATGAGTTTAGGATTCGAGAAGT
GAGGTCGGTGGAGAGTGAACGCGGTACG
c23069_g1_s1
AGTCGGCTTTGAATAGGGGTAGTTTTCTCTTTTGGGCGTTCAAGCATGATATCAATTGATCGAGAAGAGGCTT
CGCACGTCTCTTGCTGCTGTTATTTTCAATACATCAAGGTATTCCTTCCA
c23070_g1_s1
CTGTATGGGTATTTATCTGATCCACCAGTTTCAGTTGTGAAGGCATGTCATACATGATTTAGTAGTTAGATTT
CCAAGTTCTTGTTTCAGTGAGCATGAACATGTAGGTTGATGATTTATGAAGTGTAGTGATTATAAAGAGAGCA
TCAACATAAGAAATGAAAGCGATATAAAGAAGCTTAGAGTTGTGGTA
c23071_g1_s1
ATACTGTCATTTTCTGGGTTGTTCCTTTTGTCTTTGGTCCTAGAGTAATTTAGATTCTGCTGGATGTCAACAC
TCAACTCCACCAGAAGTTCAATTCCTTCGATCTAATGTAATGGCGGTTCCCTT
c23072_g1_s1
TTGTCACGGTTTGCATACGGAGCGTTGTCGAGTTCACGTACATCGCGAGATTCGGCGAATGGGCGACTCACGG
TCATCCGCAAAGGTTTCCGAGGCTCTGCCCCACCAATCGCCCCACGTCATCGCGTGGAATTTCAGATAAGGAA
TACAATACACTTCACCACA
c23073_g1_s1
TACAGTTATATATGCCTGCTATAAGTTACCTCAACACCATCTATAACACATCGATCACCAACGTCAAATGGAT
GCATTACAAACACAAAGATGATGGATTCAAATATATTCTTGCAAGTGTTTCCAAACATGAAAGCTGCTAGTAC
TAGCTGCGATGAGAGGAATACAAGTACTTTTGTTGTTGCAATCTCCATTAAAAGAAGCCACACAACTACGATC
ACCACTACTAGGAACGCTGTCACAAGCTTGTTTAATTGTTTTACAGCTGTTTTCG
c23075_g1_s1
AGCTCATTCAGAAGGCATTCCCTCCTAATGCTGTCATCCACTGAAAGCACATTAATAGGTTTTCGTTTTGACT
TGTACATTACGAGCCTTTTTGTACAAAAGACATACACTGGTTTAAGAGTTGAGTGTATGTATATGAAGCCCAC
TGAGCAAAGACGCTGTGATGATTTCTTTTA
c23076_g1_s1
CTTATCTAATGTTCTTTTCTTCCATTTGATTCTCTTCCCATTTAGTTTTTGTTTTGATAACATTAGAGTTCTC
ATCATTTGCTAATAAATTACCTAAAAGTTTTATTTTTAATTTGA
c23077_g1_s1
GTTTCATACAGTGGATTACAAATTTTATGTGTAGATTAGTGGAGTGTTGGGGATAGTAGAGTAATGTCAATTT
GGTTCAAGAATAGTTTATCAATGGGACAATGTCAA
c23078_g1_s1
TGGATTGTTGTCCACCGGAGTAGAAGATTCATCTCAGACATGTGTACGTAGTCATCATATTTGTGCAGCAGTC
TTCAATTTTCCTTGAGGTTTATTGTTTCATTTT
c23079_g1_s1
AGTTATGGTGGCGGAGAAGGATATGTTGAAGGATAGAGGGTGGAGTTATTACGAGACGATGAGGAAGAATGGA
TGGAAAGGGACGGTGGAGATTGAAGAGACGAAGGAGGAAGGGCATG
c23080_g1_s1
GAGAAATCCCACGTTGCTGCCATGCCTTGTAGGTTTCTTTGCTTTTTCTGGACTTGTACTGTTGTTGGAAAGG
AGTGAATCACGTGAAGCTGGGATTGGGAAAAAAAGACAATTTGGATTTGTTTTTTTGGTGTTATTTACAAACA
AAAAATGTAAATTGTAAATTTTAAAAACAATTTGGATTTGTTTTTTTAATATTACAGTATAATATATTTATAT
ATTTATATCTTTTTAAACGA
c23081_g1_s1
CTGTTATGTTTTTTGCCGTCTTGAGGCCCTTATGGGTTTCCTTTCCTAACCGGCTTTGCTGCTTTGGTGCCAA
TACTTTGAGATGTCAGCAAGGTTTCAATGGATTATTTCAAATATTTGCTTCAATTCGAGATGACCCCATCAAA
TTTTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c23082_g1_s1

ACCGGGCTAGGCCCAGAAACTTCTAATTGCTCTCCTGTATCCTGTGCTCCTGAGGGGAGGAACCATGTGGAAT
TTTTCAATGAGAGCAAACCACCTTGTGCACATTTTGTTACTAAGGATTATGGTCATATGGATATGTTGGATGA
GGAGGCAAAAGGCT
c23083_g1_s1
AGGGTTCTACGCTGGTAGTAACTGTCAATCGAAGCGTTTATGAGCCTCTGCTCTCTTTATCCAGAATTAGACG
AACAGAAATCTGGGAACAATACATTAGAGTTTGATGAAGTCTGTCACCAATTTCGATTTAATATTCTATGCGA
TTAGTTTAAAGTCTGGTTTAGTTAAATGCTGTTTATGTTTGATTTGCTTTCTACTGTGCTCATTAACCAGTTT
GTTTCACAATCTTGAATGTTTCAAACTAATTATTCAACTGCAACATTGGTCAGCAAATGCTCTGCATAT
c23084_g1_s1
GGTCACTGAAAAAGTTAGAAGATAAGGTAGAAGCGGTGGTGGAGACGATAGAAGAAGTGGTGGAGACGGTGGA
GGAGATGGCGGAGAAAGTGGAGGAAGTGGCGGACGAGATGGAAAAGAGTCTGCCGGAAGGACAACTT
c23085_g1_s1
GTATCCCGTAATTTTCATAGGTTATGCTAAGTAGACCTTTGGGACTCCATGATAAATGTTAGTTAACTTATAT
TCAGTCAGTGGTTGAGTCAAAGTCAAGGTGGGCCC
c23086_g1_s1
GTTTATTATCTACCTGGGAAATGTTTGAGTAAAAAAAGGTGGTAATGTGTGACGAGAATATGAGAATTGTGGG
AAAGAAAATGGAAGGAAAAAAAACATAGGTTAGGTAGATGGTCAATTAGGGAATTTTGATGGCCATTCAATTT
AATTGAATCCTTTTTGTTTTTTGGTATGTAATTTATTAAAGAGCTATAAATGGTTTATAAGTTTTAATTATTG
GAAGTAAAATTCCAATTTGGTTTA
c23087_g1_s1
AGTTACAACGAAAGTGGAAGACTACCATGCCTGAGTTCAGGAGCTATTGTTGGTTGGTACCCATTACTTTTTA
TGCTTCTGTTCATTATTCTCGTTGATTTTGCTAAAATTGTTTCTGATACATGAAGTTGCCACTTGCGTTGTTG
TTTTTCTTTGTTTGCTTTCTTTGTTTGAATTGGTTTGTAAAAGACTGAAACAAATAACGATAATATAACTCAG
TAAGCGTTCAATAGCA
c23088_g1_s1
CAGACGCCAGCACCAGGCTGAGGAGGACTACCGCCGCAACGCAGCCGGCGTAAACGACTTCATCAACGGAGGC
AAAACCAGTGCTTCCTCCGTGAACGACT
c23089_g1_s1
GTTCTGCAAGCTGAGCTGCGCAATAATTTGGATTCTTCACCGTCATCACCCTCCTCAACTCTGTCACAAAGTT
CCTTGCATGAATTTGTGGACCCGCCAGTTGAA
c23090_g1_s1
GCTGCGCTCGCCGAGCTGGTGTGGTCGGGTAACCGCGACGAGAATGGCAACAAGAGGACTACGGAGCTGACGC
AGCGCATCTTGAACTTTCGCGAGTATCTCGTT
c23091_g1_s1
AAGTTCATAATCCAAATTGTCCTTTCTTTGGAATGCCAACCCCTCCAGCTCCATGCCCTTGTCCTCTCCGTCA
GGCGTGGGGAAGCCTCGACGCTCTCATTGGTCGTCTCCGCGCGGCTTATGTTCAAGCGGTTAA
c23092_g1_s1
TGTGATTACTGCAGGTGTAGCGTTGAGTGCGAGAAAACAGTGTGTGTTCAACATAATGGCGGCGTGCCTTATT
TCGTTCACTATGTGTACGCTCCTCAGCTGTTTAGCGACGAAAACCCTAACGCTTGCTATGTTATGTAAATTGT
TGTTAGTGAAAATGTGTGAGCATTCTTCTTCGTA
c23093_g1_s1
GTTCTTCATTCTTCTCATTATGTTAAAGATGGTACAAAGAATCTTCACAGTGCTAAGCAATATCAGAAAAGTG
GTAGGAAATGGATGTGCATTGGGATGATACTTTTGCTTATTCTGATTCTGGTCATTGTTATTCCCATTGTCAC
CAGCTTCAGCAGTTCTTGA
c23094_g1_s1
ATGAGGTGATACAAGTTTCACTTTTATGGGTGTCTGTTATGATAATAGTAATAATAATTTAGGTGAGATGCTT
ACATCCTACACTAAATTGATGGACATCCATATCCTAATCGTTGTAATTTAATACTTGGAAATAATTAAAGTTA
TGGGGCCA
c23095_g1_s1
GGTGGAGTCCCCGCACCGAAGCAACCGGAGGACGACAGAAGCTTAGAGAACTAACTGTAGGAGAGGTGGTAGT
AGCAGCCAGCCATAGTCTAGTGATGTCTTGGCCTTTAATCTTAATCTTCTGTGGTTTTAGTG
c23096_g1_s1
TCATCCATTTCCAACTCAACATCGACAAGGCTCCTGCAGTGGCCTTTGCCGGATTGAGCAGCCAGAACCCAGG
AGTTATCACCATAGCTAACACAGTGTTCGGCGCAAACCCACC
c23097_g1_s1
GCAAAGTTTGTGGCACAGAAATTTGCAAGTGATAATCGTGAAATGGCTAAGTGGCTATCAGGAAGTGCATTAA
AGCAAGTGGTGGTGTTTGGATGCCCCTCCA
c23098_g1_s1

CGACGGAGTCATCAGAGTATGGGGAATCGGCCGTTATTGAGTGTGATAAGCATCGTTTTCTGGACAAGAAGGC
TGTTGCCCTTTTTCGTTTGTGCTTGGTAGGATGGGATAATTTCCTGAACGTTTTGTAAGAATTTTTGGCTTGG
TAGC
c23099_g1_s1
TCCTAGCGACTTTGTCCGTGCCACTGCAGCTTGATTGCACAGGGTCTGTTAGCTCTAACTTCTTATCTACTAA
TTTCATGTTTGTTAGGTTGCTGTGAAGTGCTAGGTCGCTGAGCCTGGTATTGGCTTAACTGAATGGATATGGA
ATCTGTTATCGAACTGTATTTCTGGTATGTATGTATTGACTGCACCT
c23100_g1_s1
ATGGAGAGGGGACATGGAGGTGACTATATTCTGATGCATAACATATTTGTAGGGTCTGGGAGGTTTTGTGATG
CTGAAAGAGTTAGAAGGTTGATGTACCAGAGGCGTGCCTTCAAACTTCCTGGCCAGAGTTCGATCTAATTA
c23101_g1_s1
ACCATCTGCATCAAGCCAACAACCTTCCTCAGCGGCCATCCGCACCACCATCTGCAATAACAGCTGCACCACC
ATCCCACAATCGACATCTCTGATTTCCCTAAGGTATACCGA
c23103_g1_s1
CTTATGAGAAGGAGCGTTTGGATGCTGAGCTGAAGCTGGTTGGAGAATACGGTCTTAGGGCCAAGAGGGAACT
CTGGAGGGTGCAGTATGCTCTGAGCCGCATCCGTAATGCCGCACGAATGCTTCTGACCCTTGACGAGAAGAAC
CACCGTCGTATCTTTGAAGGT
c23104_g1_s1
GTTTGGATGAACAATCAAAGCTCGGGACGAAGTATACAGTTCCACAAATTGCTTTTTATAAGGCCATTATTGA
AGCAATAGTTCAAGATGGCACTGCAAATGGTTTTATCTCCACCATCGGTGCTCTCAATCTTATTTTGGATATC
CGGGTTATAAATTTTC
c23105_g1_s1
AGGACATAAGGTCTGCCAAAGCAGCAAAGGTTCATCAAAAATCATGAATTTAAATTGAAGTCGTAGATGGTTG
CTATTATGGATGTTGCAATTTGTAGTCAATACGATTATTGCAATGTGCTTATCAGATG
c23106_g1_s1
AAGGTACAACGTACAAGGAATTATCTCTGACGTCTCAACGACGTAGTTCAGATTGTGATTGGCCAATCCCTTT
CGGGTTTGAATTGGTCGTCGGGGAGGAATATGTGGAC
c23107_g1_s1
TCGTTACGAGTAAATGTTTGGATGCTTGTTAAGTTAATGGTATTGTAAAAGGGGACGTAGAAATATCTAGTTT
GTTGATGACAAGTTCCTATATATGTCTGCCTCTTATCCTCTA
c23108_g1_s1
TGTCTTTTATGTTCAATGTAACTTCTATTTTTGTAAATTTGTAAATTGTATAATTGAAATTGAAATGATTTTG
GATTGTGGAATGTAAAGATGGTTAGGAATTA
c23109_g1_s1
GTTGGTAGCTGTGCAGAGGCATGGTTGCGGGTTTGAATCTTGCTGCATTGAGAGGCTAATTTCTTTTCAATCT
CAAAAGCACGACCCTCTTAAATTCTTGAAATGAT
c23110_g1_s1
TTGGGCCCAAGCCCCATTCACTGCCACATATAGAAACTTCAATGCTCAAGTTTGTGTTTGGACTTCTTCAGGC
TCATCTTGCTCTTCCAAAACTCCATCTTCAAGTAATCAATCATGGATGAAACAG
c23111_g1_s1
AGGTTGTCTTTTACTCTTTTTTCCTTTTCTGTAGAGAGGATGAAACCAGCTTGTAATTTAGAAAGATAGGATC
TTTACAAGAAAGAATCAAACTTTAATGATTTCCCCACCCTTTTTTATTGCTA
c23112_g1_s1
TATATGGACTACTATCTTTTTTGCATACTCGGGAAGTAAAAGAGCTTGCAGGATTGGGGGGAACATGGCCGGC
GTCGAGGAACTGTATCTATGATTCTTTTGCTTTTGTTTATTTCTTGGGGGCGGGTGCGAATCATTCATTTTCT
GTGAACAGAGTGGGTTGTAAAGTGTGGTTTGGTTTTGGTGCAAATGATGATTATATTGATTCTTTCCA
c23113_g1_s1
ATAAATAACTCTGTATGAAAAACTTTTCAACTATGATATTTGTTCTAGACATGGTGTGATAAGAAATATTAAT
AGCATCTTGATGCAAAAATAAATAATAAAGATGATTTTATATACTTGTAGTTCTGAATTATATTTTGTATATG
CTGATT
c23115_g1_s1
CTTGGCTGCGCTGGAACGGGAGTGTTCTTCAATGAAGAGAGTGATTGAGACTTGTGCTTGATTCCATACAGGT
CATGTTATACAAGTTACTGCAACGTTGCTTCTGATGC
c23116_g1_s1
ATTTATTTAAATAGTTAAATGGTTGGCTATATTTTTATAAGAAAATAGGAGGAATATTTGCTTGGTCATAGGC
ATAAATAAAATCCATTTAGACACACTTACATACAT
c23117_g1_s1

GGCGCAGCGAGGCGCGCAATGGGTTTCCTGGGGACGAGAAGCGGTAGCTGCAGATCGTAGTTCGATGGCGAGG
TAGTTCGATGGCGAGGTAGTAGAGGAAGTTCGATATACGATATAAGTCGTGTACAGAAGACAGATGTACGTCA
GATCACC
c23118_g1_s1
CCTTTATCCGGTCCGGTTTTATTTTGAATGGGCTACGTGAGAATTAAATTTGGGTAATGGGCCTGTTGGGCTC
ATAGGAAGGAACTTTACACAGTTAGGTTGTGAAAGTATCTGTAGGAATAAGAATTTGGTAGTTTGGATTTTTT
ATCTTTTGTCCTCTTTGGGGTAGGAAGGGATTCATTTGTACGTAGTAAAGGATTAGATTAGATATGGGAAGTA
TTGTACTTCTAATTTTGAAGATGAAAGCCTGAGGGCATTTTATATTTCTATAAGGTAATATGCAGCTGAACAT
GAAAGACAATGTTTTTTGTTA
c23120_g1_s1
ATAGATAGTCGTTTGTTTGCTCTGTTTGCTGATGTTTTTTTATGACTCTTAGCCATTATCCGTATACTAGTGA
GCATGGACCGAGGTTCACGCATTTGCGTAGACCCCCGATCCATACAGCTCCGTATGTGAAGTATGTACCTCC
c23121_g1_s1
AATGTAGAGAGGTTCCATTGTGTGTGTACGATTTAGAGCAAAGCATTTCTGGTATTTAATTTAATGTACAAAT
TTCCTTGATGGCTTTTGAAGTGTAAAGAT
c23122_g1_s1
TATGATACATCTAGGATATTTATAAGCTCATAAAACATAATATGTATAAAATCCCAACTCTATAAACTTAAAA
TAAAGAACGTACTTCTTGGAACTTTGGAGTAAAAATCTTAACTACACTAAAGAAAATTACAATTATGCAGCAA
ACAAGTATGTGAAAGAAGAAAATTACGCACAGGAACCGATTATAGAGGTCAAT
c23123_g1_s1
GCCTTGATCCACTTAGCTACATCCGCCCTATAACTATGTCTAAATTATACAACTTTTTATACCTTTTCATTAT
ACTTCTAAGTTCTTAAGAAAACATTCATTTATTA
c23124_g1_s1
TTCACCTGTTGATATTGAAAGGTAGTGGTACAGAGAGTGGTGACAAAATTAAGAAGCTTCTTGGAAATTGTTA
TTATTAGGGGTGCATGCATGGTGTTTCAA
c23125_g1_s1
AAGCATTCAAGCACCCTTTTCTCGTCTTCCTTGAAAAGGTTGAAACGAACAAAATATTTCTAAGAGATACTTC
AGTCATTTCTCCATACTCAATTTTGCTC
c23126_g1_s1
TCAACTTTTGATCCTAATTTGGCTAAAACTGGAGTTGTGGTGGATTTAACACCTAGTCCAAGATCAATGTTTA
CTTTTGCCCTTAAGAAACTTACTTTTTCGAAGAAG
c23127_g1_s1
GAATAGGAAGAATGTGTATTTGTTGGACTATACTGTCATAAAATCCATCTTGTCTGACCTATTTTAGGTTTAT
TTTTGGCGAATGCTTCTGTCTCTATCTGCAGTACAGAACTTCAAGCTTAAGCTAATCATTCATTACTTTACAC
AGACGTTTCTCCTTTATTTCAGCTCATTCTTTTATTTATCGAAAAATAATTATCAAA
c23128_g1_s1
GTTATCAACTAATGCTTGTTAGCTCTTGTTATGCTTCATGTTGAACCGTGTTCACAAAGATTACAAACAATTG
TTTTTTTTTACTCTGGTCTTTATAAGAGTTT
c23129_g1_s1
AGTTATGGTGGTATCATGTTAGCTGGTTGGGATTTTTCAGCTAGTTTAGGATGATGAGCATATGGTGAAACAC
AATGTTCTTGTTTATTAGCTGTAATGATTACTTGTTCATTTCACAATGTTTCAGTTTAGATTTTACTTTATGA
CATTATCATGAATCTGTATTTGTTTGTATTTATGGAATTATGAACATGTAATTGTTTTTA
c23130_g1_s1
AACACTCATCGTCGCCGATTACCTCGGCTTCATCACCAAGTAGATGAAGACGCAAGTTTCAATCGAACTGAAT
AAAACAAAGCGGTATAATAGGAAACGTCGAGT
c23131_g1_s1
TGGAATGCGCCTGTCGGAGGAGCTGGCGTCGAGGAAGTGGGACGGCGTCGTTTACAAGGAGATAAGGAAGAGC
CTGTATCCTGAGCTTTGCCACATTCTGGGCTTGGATATTGCCAA
c23132_g1_s1
CTACCACAGAATGTGTTTTGTCGTTCCAATACATAGTTAGCCCCCATCCGTTCGATTGGCAGTAGAGTTGGAA
TACCCGGTTTTGCACAAGATTCCCCCTTT
c23133_g1_s1
GAAAAGTGGTGGAGGAAATTGGTGGGTTATAGTGATGGTGATTTTACTAGCAATAATTGCATATTTCCTGAAG
AAACAGGGCCTTCTTCCTGACATCATCGACTAGTATGGAGGACTGTTTGTATTGAGTCAACAGAGAAGAAGCA
AATAGCAGTGAG
c23134_g1_s1
GTTGCTGATACAAGTCATGTGCATCTCTTTGTAGATCAACAAGAAAAGGAAATGAATTTGCAGTATCATAGTG
AGAAGTTGGCTCTTGCTTTTGCCCTTTTGAATACTTCACCAGGATCC

c23135_g1_s1
GACGGAGGAGGAGCCATAGGCATCTCATCCAGCAGCTCCGATGATAACAATCATATCTCCAACAACTCCGACA
CCACGTTAGAGCTCAACTCCCAAATCTCCCTCCCTTACCATTGGGA
c23136_g1_s1
TTTGTTGTTGGGTGACATCTTCGTGACTGAGTAAGGCCTATATTATTGTAATTCACTTTGTTTTTTACCAAGG
GATTTTGTTGAGGCAGTACATTTATGTCTCTTGATCAAACATCCTTTCAACATGCTTTATAGTCTCAGCAATA
GAAACAGAGGCGTCTTCAAAAATCT
c23137_g1_s1
CATCTTCATCTTCCACATCACCACCACGAGTATATGCATCTCCACCTCCACCAATTCAACATACTTCTCCATC
ACCACCACCTCCACCAATTCAACATACTTCTCCATCACCACCACCTCCACCAATTCAACATACTTCTCCATCA
CCA
c23138_g1_s1
ATGAGTTATTCATATTTTTATAGCAGGTAATCTTAAAATAATTTTACATCTACAAGTTTGGGATTGGGTGTAT
GAATTTGGGTTATATCTATTGTTTCCTTCTTTGGGGGCTCGAATAGGATTATATTTATTCGATTTACATTTTA
AAATGAAATTTAGATACCTCTAGTGATTTTACTGTTAGTTGGCATATCATGTTGCTCTTTGAGTAATTTTTTT
c23139_g1_s1
CTTCGGTGGACGAGTTGATAGACAAGCTTAAAAATGAAGCTCATGTCATCTAATTTCCTACTTTCTGACATAG
TTAGCCTTGAACCAATCAGTTTCCTGTTTCATATTGGAGGGTGATTTCATATGTAATCTCGGACAAAATGGCT
CGCACCTGACAGCATCTCAGCTTCAGGTTGAATAAGACGAATATTGATGA
c23140_g1_s1
TCCAACTTGTTTTGCTGCAACAACAAAATCAGCCTCATCAGTTGGTTCAGCTTAGTACCAAATGTTCCGGGTT
GCTTCATCAACTTCATGTATTGCAGTATGACATACAGCCAAAACCTTTATAAATTTCTGTATAACATTAGCAT
TAGTCTTTCTCGCCCA
c23142_g1_s1
GCAGGAGAAGTAGCGGGAAAGGGAGGGGGAGTTGCATAAAAGGAAGGAAAGAGAATAACATGAAATGGAAAAA
GTACGAATAAAGATTAGAAGGAAGGACGCGGTTACTTCTTTTCAAGCGTTACTTGTGGAGAGAATTAAAGACC
CTATGAA
c23143_g1_s1
GTCACCGCCGACAACTCCCTCGCCACGGCGGAGACGAGCAATTATGTGGAGTTACCTTCGCCGACGTCGCTAG
ATGATTTCCCGATCATCGACGACGACTTGTGGTCGGATCCATCGCAAACGGAGGAATGGGTGAATATGCAATT
TGATGATACCCAAATTAATTTCTCGGACTTTTGGGAGCTGAGCACTGTGGAAGGGAGTACCGGCGGCGGGG
c23144_g1_s1
ATAGTTTTAACAAAACAATGCGACCATGTGTGTTTCGGCCAGCATTCGGGGTTGACAGTTGAATGTCTTGTCC
AAAGTTAACTTTTTTTTTAGTATGTAAAGATAACTTCTAGGCTTAACTGCAACTTTGATTCCTCTA
c23145_g1_s1
TTTTCATATTTCCTTGCTCCTGCCGAAGCCTTTGCAGAATCATGATTTGGCGGAGCGGTAGGTAGCCGCTGGG
CACCATGGTATCGGTGAACTGTTAGCGTTGTTCAAGTGGGTTTTAGGAGGATCCTCGAATGAATCTTTATCAT
CCATTAT
c23146_g1_s1
TAAGATTGCTTTCAAGAGTGGCAAAGAACACCATCTTTGCTTTCAAGCAATCTCTTTAGGAATATCTGGCTGG
CTTGTTCTTGCAGAAGAGTTGCCATCACAG
c23147_g1_s1
CCTCTTCCCTTTTAAATCAACAGGGCACTTGGTTAATGTCGAACACAATAGCTTTAATTATGTGCCTTATCCA
ACTTAGTAAATGAAGACCTGTTTTAAACCTTTGAAGATTCAAGTTCAGC
c23148_g1_s1
GTTCTTACAAAGATGTGCGCTGAATAGTCATCGACCAGACTAAGAGATTTTTGGCTTATGTAATGTCGAGTTT
TGTGTTTGTCTAAGAGAAATGGTTTGTTCGTTTTCACTTGTTGTGTTACCA
c23149_g1_s1
GTTAAAGCTTTTGCTGTGCAAAGCATCATTGCTGCCCCTACCGGGCGACTGGAATCCATCCAAGCAGTAGATC
TGACCGGCAGAGGACGAAAACACGAATCGGATCGTTACTTCCTAAGTTGAAACCGTGGAATTGCCCTGGCATT
AACACCTA
c23150_g1_s1
ATTTTGTATTAAAGCAAAACGTGACCAATTGTAATGATTCTTCTGTACTATTATATTTTTTTTATTATGTACA
GGTGTAATGATTTATTATTATTTTGCAATTTATACCTTTTTATTA
c23151_g1_s1
TTGTCGTTTCTTATCGAAGAAATAATAATACTCGCCAGCTTGTCTTCTTGTTGTAAAACCCAACTGAGGATAT
TCAAAGTTAATAAATACACCACTTTGAC
c23153_g1_s1

TGTTTTTTTTTTCTAAATGGTCAAATGATTTCATGTATTCGATCACTGTTTGGAGTGCTTGTTAACTATGCTA
ATGTAATAGTTAAATTTTATTTTTGTTAAAGGGATATCTTCGCAAACTA
c23154_g1_s1
AAACCCTAGCTATAGGTCATGTTTTCTCCTGGCTTGCATCTCCAACTCTATCATTCCATGGATGTTTTGTAAA
GTCTAGGTTTACATTTACATGAAAGGTTCATCGG
c23155_g1_s1
CATGAACATGAATGTGTTAGGAGTGTAGTAAGTAGTATTGTCTGGTCATCATATAAGAAATGTTGGGGAAGTA
ATATTTTGTTGTCTAGTAAAATGATAGGTGGCTTATAAACCTCACCATATGTTAATTTCTAGTTCACAGATGA
TG
c23156_g1_s1
TTCTTTTGGGGGGGAAAACTCAAAAAAGGTTTAGAGATGAGGGGGGAAAGGAAGCAGCAGGAAGATACACCAA
TATTTTGACTATATGGGGCCTGACAAAGTGTACATCCAAATTAGTGTCTTC
c23158_g1_s1
GTCAGTTATTGTTATTCTTCACCATTTACATGTTCTCTCCATTTCTTACTCTTTCAATTCAATCAAATAGCAA
CCAACCCCCATCTTTCACTTTTCATTCTC
c23159_g1_s1
GACTACTTCGAGTACTGCTACTACGACTACTACTGGTACTACGACTACTGTGGGTAGTAGCTCATCTGAAGAT
ATGGAGAGACTTCAATTTTTCTTATTAAACGTGAGGAAAAAATCG
c23160_g1_s1
ATTCAGTTCGCAGAAGTAACATCAATCCATTTTCTCGCAATTATTGAGAGAATACATGTGCAATTATTGAGAA
TACATGTAACTGATTAAGCTGAGGTCTATATCAGCTTCTTTCTCCAAAATATTTGTTGTATTAGTAGTCAAGA
TTTTGAACTTTGAACCAGTTTCACAAACTCTTTAGAGTGTGTTCAACCTCTTGAACTACGCCTCAAGACCTCA
TCTGGAGGAGTCTAGTACGGTTATGTTTAGATTTTAGAAGACCAT
c23161_g1_s1
GATACATTCGATATTCACAAAAACAAAGCGAATTGTTCGTAAAAATCTCGAGGTCGGCTTATAGCATAAATCT
TTTACAATCAAAAGAGGTCGCTGTCCCTTAAAGGCTTATGCTAGGAAAATCTCCTCCACAGGAAAATCAATAG
c23162_g1_s1
CACTACTGGAATTCTATTGAAAACTAATCAAACAAAAATCGTCTTAGTGTCTTAAACTTGCAATTGCAGTGTT
AAAAAACTTAGCTTTGTAAATGTCTCTTCCATTTTTTCAATTAACTTGAAACATTCTTTACCCAATATATTTG
CAGCTGTTGCATTTATATTGTCA
c23163_g1_s1
TTCACTTCAATAAACAACTTGGTTGTTGTCTCTTTCTAATTTGCATCATTTTTTTGGCTTTTGTATTTAATTT
TCAATTTGTCAAATTCTGTGGATTTGTGTAAACGGAGAAAGTAAATACAATAATACAGAAAGTGGATTTGTCA
AATTCATTTGGGA
c23164_g1_s1
GTGCCACGTTGTTGAAGTTATGTTTTATTTTCTTGTTACATTCTTTACTTGTACGTAATTAAAGAATTATTGT
TATGCTGTTTGCATTCTTGTTTGGTTTTTT
c23165_g1_s1
CTGCTATATTCACTAATCTTTAATTGAAGGCTATTTTACAATGGTGAAGACTAACAAGATTATCTGATGTGTG
TTCCTTGCTGGCCCTTTTCTCCTATAAAATCTTATTGGTGGTTTGAGTAATATGTATTTTACTTAGTTCGTCA
AATATTTCCAGTTTTCTTGTACGATCTAAGGCTTTTTTATCAT
c23167_g1_s1
ACATGTAAAGCATGAACTGTGTATGTATAGTTGTTGGCCAGAAACAATGTGAGCTTGAGGCTAGGCTTATGCA
TGGATATTCAATTTCATTGCCACCAAAAATAGCTCTGTCAAAAGGATC
c23168_g1_s1
CATCCCTTACTTCAATTGGCTCAGTTGGATTTTTGCGTGGATTGATACTGGAAATCGACGTTATGCTATTTAC
TCGCTTGTTTATTTGGCTCCTTATCTCAGGTCAAAT
c23169_g1_s1
TTCAAGGCTTGCAATTGTAACCCTCGTTGAAGTTATTAGTATTATAATGACTATTATTTAATTTATGCCTATA
CTCATATTTGTGAAGAAATAGTATTTTAAATGATTATTTAACTCA
c23170_g1_s1
GAGCACTTGTTTGGTATCAAGGTGAGAGTGATACTGTAAGAGAAGAAGATGGTGAGAAGTATAAGAGTAGAAT
GGAGAATTTTGTTGAGAATTTCCGGTTGGATCTTCAACTTCCAACACTTCTGGTTATGCAGGTAGCACTTGCA
TCAGGGGAAGGCAAGTTTATAAACAAGGTGAGACATGCTCAATTGAATATCAAACTTCCTAATGTCATATGTG
TTGATGCGAAAGGACTGCGTCTCAAAGAAGATAATCTTCACCTTACA
c23171_g1_s1
CCCCATAATTTCTTTTCTTTTTTTAAATGAAGCTTTTTTTTTCCCCTTATGCTTAAACTGTTCGTATGCCGTC
TTCTCCTTGCCAAAAAAATATACCATATTTCTTTGCA

c23172_g1_s1
TGGTGAACTTCTTGTTTCAAATGTGCGAGTGAGTTGCAATGGAAAAGTGGAAAATGTCCAATATGCCAAGTTG
AAATAATAGATGTTGTTCAAGTATATACTAACACATAATATTCACATGGTGGACGATGCCTATCTATAGAGGA
TTAAGTCCTCAAATTTGGTAAACTGAAAAGAAGTCAATTTAACATTTTCT
c23173_g1_s1
AAAAACGCCTAGCTTTGGTATATTAAGCTCTCCGAAGCCAGGTGGACCATCAGAAGATAACACCGACAGTAGT
AACAATGTAGGGAATCGCTATGGCACTGGCCGCAGATTTTAGTCCAAGTTCGAGTTAGATTGA
c23175_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTAGTTTACAATAATATAATCATAATAATATACTACTAATAATAATACAATAATATAA
ACATAATAAATATAGCAAACATGAACATACCAAAATAAAAATAACAAAAACACCCTAATAATAAAAACATAAT
TAAATAATAATA
c23176_g1_s1
ATCATCTCCAGCACAAAATGACCAGGGTTGTTAATTAAAGCCTTTTCAATTTGCTTGCCTTCACTCATTGTTG
CAACAGAGATTGGTTTTTCACGAGCAGCTTTGTGACGTAGTGAATATTTTCAAATTGAAAGCTGTTGTGAAGT
TGTTTAAATTGTTTTTTTTTTGGAAAAACTTCTCTTATGCTTCCTGTCATTTGGATTCTTTTATTGCAACTTA
TATATGCATATGTACCTAGTTGTTTCCTTTGTATCA
c23177_g1_s1
GGAGATCTGTCCAATGATTTTCCTACAAATCCATATGATCGATATTCGGAAAATTTCAAAACACCTGTATAGA
TCCTCCACATCGGTCAAGACACTTTCATCCTATATT
c23178_g1_s1
CTTGGTGAACCTGGGTTTAGGAGCAGCTTTTCCCTCACAGGATTTAATAACGACGCTGGATTTTTAACCGGAG
ATACCAGGTCGTTTGATAATCCGAGGAGAAGAAAGGCTATCAGTACTGGGTGGTGCCGGATA
c23179_g1_s1
GGGCACCACAACCCCGATCCTCAACAGCGACCACGACACCTCTTGTTCGAACGAAGGAACTTGCGACTGTTCG
TTATCAACACAAGTCAAGCGACATCCAGGTCATTCTGACTAGACTCATGGCACATGCTCTGAGCCAGCCTCGG
CCTAGAGTCTCTTCATGAAAGAG
c23180_g1_s1
TGTGCCTTTTTTATGTTATGATATAGTCCAGACTATGGAAAAAAACATAGCTGTTTTGTAAATTTGGCGGCAC
TAACAGTTGAGGTAAAAGCCGGTATTTTTGTCT
c23181_g1_s1
TGATGCAGAACTTACTATTGTACTTTCTAGTATTTCTTTGGCATGTAAACAAATTGCTTCCTTGGTTCAAAGA
GCTAATATTTCTAACCTCACTGGTACTCAAGGTGCTGTAAATATTCAAGGGGAAGACCAAAAAAAACTTGATG
TTATCTCACATGCGGTAT
c23182_g1_s1
TGTGAAAGTGTTGGTGTGAGTAGACAGGTTTTTAAGGTTTGGATGCATAATCATAAGAATTCTTGTTTCTCTA
ATTCTTCTGATCCTTCTGGTAATGCTAATTCTTCTCTTACTCAGTAGTAGTGTGTGAAGGATTTTCAGAAAAT
TAATGTAGTCTTTTAATTATTGCTTTTCTTTTTTATGTTTTTTTTTTCATTATGACTTGTGTGTAATAATTTT
TTATGATTTACTTTTGTTTGTTTCAGAATTATTTTATTCGATTTTTTAGATGCATGTTTGATCTATTACAGAA
AAAATATTATGATATTTATATGGGTAGTTTAAGATCAA
c23183_g1_s1
AATGCAGTGGGACACTTGTCTTAGACCCCATAAGTGCTCCCAAATGGCGACTTTGTTGCAATATGTGCAATTG
CCTAGTTTTTCTTGCAGAGGGTGCTCATAGAATCTCG
c23184_g1_s1
CATAACACAAGTATGGGGATTTTTTTTATACTATTCAAGGTCTACAAGATGGGGTAAATAAAAGCATGAAAAG
GTGAAGGAACTTACTTGGCTTGAAGTGCTCCGGCAACGGTGAAATTTTCGGGCGAGAATGAATGATGCGGGCA
TAATTGGTAATGTGTTATATGGATAAGATTGAAACTAATTGCTTAGGAAATGGATGGAAT
c23185_g1_s1
GAGAAACTTCTCGAACCACCCCCTTCTCCAAGACCTAATTCTGAGGGGCGACGCATGTTTCATCGGAAGCTAC
CGCACCGTCCAAAATTACCCTCTCGTATGTGGCCACTACC
c23186_g1_s1
TTCCACTTCCACTGCATCTCGCGATGGCTCAAGACACGACAGGTCTGCCCGCTCGACAACCGAGACTGGGAGT
TCCAGAAGTATGGTCGGTAGAGAGATGACG
c23187_g1_s1
GAATGAATGGTTGTTGTATATGTCTTATGATGTATGTATGTTTGAAGAGTGTATTAATTTGTTCCTTCTCTTT
TTTTGGGGCGATCACCCTTAAGAACTGTCTTCACTAATGTGTATAAATAGAGTTTTGAGGGAAATAAGACAG
c23188_g1_s1
CTCGCTGGAGTTCATGCCAATGTTCTTTACTCTGTTGGCGATTGGAGGACTGAGGCATCCCTGCGTCGCCGCC
GCTTTCGGCGCTTTGTTCACCGTAACTCGCTACTTCTATTTCACCGGC

c23190_g1_s1
AATGTTAAAAAAGTAGTCCTCACTTGATTACATGCACGACATTGCTGAACAGAATTGTGGAGTATATCTCTTC
TCGCTACCTTCTCTGTGTTTGATTTGTTAATCTACCTCCAAAGAGGGTTA
c23191_g1_s1
GATCCATTTCATTTACAGCTCAACATGGAAACTTCCAAAGGCCTTTTCTAGATCTTTCTCGATTTCAGGCCCG
GCTGGATTTTCCTTCTGGCTCCAAATTC
c23192_g1_s1
AGTGTTTGCGGTTTATCGCTTTCTAAGAATGTGGTGGAGATTGTTTTCCATCTGTTTGACACAAGTGGGGATG
GAAATCTAAGCTCAACTGAGTTTATTAGAGTGCTGCAGAA
c23195_g1_s1
AGCAGGCCAATGATCACGTGGATACGGAATACAATCAAGCAGAAGGAGAGGGAAAGGAGCAACAGAATTACCC
TAGGAGGGGAGGTTATCAGAATCAAAGAGG
c23196_g1_s1
TGTCACGGTTATCGTTCTCGAAATATTAGCATATTTGAAAAGATCAGAGAAACGTTCTCTTCCTCCAAATTTC
CAAATGGACCCTCTTGGAGAAACCTTTCCAAGTAATAATAATCTACCAAAAGGGTGAATGATGAA
c23197_g1_s1
GATGGGTATTTGGCACCCGAGTACTTGATACGTGGAAAGTGTTCAGACAAGAGTGATGTTTTTGCATACGGAG
TGATGCTGCTTCAACTAATAACTGGACAGAGGGTTTATGATCTAGCACGACTTGCCAACGATAATGATAATAT
GGGCTTACATGA
c23198_g1_s1
GCCACAGAAGTCAAAAGTCAACAAAATTGAAAGCCCGAGTCAAAGTACCATGACGGGCAGACCGTCAGCCGAA
CTGACGCTCATCATAGCCCCATGATGCAGACCCCTATGTTGAAGGAGTCATGACGGGAAGGTCGTCAGTTTAG
CTCACGCCCTTCATGACGGTTTGGAGCAGTTTTCTCGCCCATGTTT
c23199_g1_s1
CACTTGGGTTTATATTTATATGGCTTTCTGGGAAAGTGAGAGATGTATACAAACTTCTTGTAAATATGTGTAC
TTTACAGAAGGAGAAATGGAGGTAGGAGAGACAACTTGATGCTTGAAGTGCTGCATTT
c23200_g1_s1
TTTTGTTTTAGAATGGAATGAAGTCCGAATTCATTTTTTCCTGTCCTTTTGGTCAATCTTTGTTGAGGTTATT
TGAAGTTGAAGTACTCTGCACTTCGACAGACAA
c23201_g1_s1
ATACAAGCAAAAGAAGTTGGCTCAGCAGAGTTGAATGAGCAGAAAAATGATGTATCAACCAATGCTGAAGAAA
TCAGCAGAACTACTGTTGATAAATCGGAAAATGTATCCAGTAACAGCTCTAGAAATAAGGAAAAATCTCACAG
TAAGAAATCTAGTT
c23202_g1_s1
GAATTTTGGGGACAGTATAACAACTGATCACATTTCTCCTGCTGGAAACATTAACAAGGACAGTCCTGCTGCA
AAGTACCTTATTGAGCGTGGGGGGGACAAGAAGGACTTCAACTCTTATG
c23203_g1_s1
GAAGATGGAGGAGGAGAAGCTTGGTACGTCAAATATTCTGGACAGGATCTTTCGTTCAGGTTTTCTACAGAAG
TAACGCGTGGAGATGTAAAGCACTGTAAAATT
c23204_g1_s1
AGATGATTTCCGTGATCAATTGGGGATGTTCCAGTTTATGTGGTCAAATGGTATGATTTCGGATCAAACATTC
AAGCTATTGAACCTTCTATGTGATTTTCAGCCAG
c23205_g1_s1
AGTAACACATTGGAGTGTAGCTCAAGCAATGTATAATAAGAATGTCAAATATGAGTCTAATATATGTATATGT
TTATGTATGTATATATATATATATATATA
c23206_g1_s1
GGCGGAAGCAGATGCAGATCTTTGTGAAAACCCTTACCGGCAAGACTATCACCCTTGAGGTGGAGTCAAGCGA
CACCATTGACAATGTTAAAGCTAAGATTCAGGACAAAGAAGGA
c23207_g1_s1
AAGAGATTCAAACACGCACGTGATTCGTTTTCTTGAAAGGAACGGTATTCCATATCATTGTTTAAGCATGACC
AAAGAAAATAAAAGAGAAAGAGAGATATTAGAGCTTGTTCAGAATACCGATTTTTT
c23208_g1_s1
TTTATTTTTTTTATATTTTATTTATGATTTGAAACTTCTTTTGCTTTGTCGTTTTAAAATATATTTTTTTTTG
GTGTTATTAGTTTTTTCTCTCTGTTTTTTAGTTGGGTTTTAGTTTATGGCTGTCTCTATCTATATTGTACATT
ACTTCTCTCATTTTTAATAAAGAGATTTGGCTA
c23210_g1_s1
GAGAGGAATGATAAGCAAACATCACTTCTCATATCACTCACACAAAGGGTGGAGCAGCTTGAGAGAGCCTTCA
CTTGTGATAAATTGAAGAAGAGTAAGAGGAGAAGACATGTTGATGCCAAACACAGATACAATGGTTGTATATG

ATATGATGACTTTTGCTTTTGTATTATCTCATTTAGGTGTCCAGTGATCAATGTAACTCTAATAAATAATATG
AAGTTGCCTATCA
c23211_g1_s1
TATATATATATATAGTGTGTGTGTGAATGTGTTGAGTGGATGCAAGGGCGGAATCAACGTTTGAAAAAAGATT
ACTTTGAACATACAAATATTAGGAAACTGTCAATTTAGTATCTCA
c23212_g1_s1
CACAAGCTCAACGCCCACGTAAACCTAATTGTCGCCTATTGTATATATAACAAGGCGTGAACAGCAAAAAGAT
ATGATTCTATTCATAATTCACTCTATCC
c23213_g1_s1
GGCCGCCTAGTCCTCCCCGGTGAGCTCGCCAAACACGCCGTCTCTGAAGGAACCAAGGCCGTCACCAAGTTCA
CCAGCTCGTAAAAAACTCCTACCGTACAAGATCTAGGGTTTACTGTTTCT
c23214_g1_s1
AGTGGGTAATGCTTGTTTTGGGAAGAAGACGCACAACAAGGGAGTGGTGCACCCTGTTGTGGCAGTTCACCGT
GATCAAGCCGTGACAATTAAGGTGAGAATGACTA
c23215_g1_s1
TTGAGCTAAACTTGACATGTGAATCACAACGAAAAATAGAAAATAAGACTTGTTGTGATGAGATAACTGAGAA
GCGTAATTCTGGTAATTCCCCGAAGAATTTGACAAAACATGATGATGATCTTTGTGCTGAATCAAACAAGTGT
AAGAAAGATTTGTCAGGTGGTTTAAATGGTTCGCCGTC
c23216_g1_s1
TAAGATGTGGGTGAGGGGCACTGAGAGTTAGTCTCTAATACACACCTCCTCAAATTTGTCAATGTGCTCTGCT
AAAAAGTTTCTTTCCGAATACTAATGTCATGTTGGGAAGGTCTCAGTAGAAATTTATGATAA
c23217_g1_s1
AAAGCTCTGCAATCAGTCAATCAGTTTATGAATTGGATTTCTGTGATGTTAACTGAGGTTGATTGTAAGTTAG
TACTTATAAAAGAGAAATATATGAAAAGTCAAATTTACTTATAAGAC
c23218_g1_s1
ATGCCCAGCGGAGATATTTAAGTTCATTTGGCAAAGATTCAAGCCCTTGAGGAAGATACAAGCTCCACGGAAA
TTGGAGAAACACGTAATAGTATCCTTTACTAT
c23219_g1_s1
TTGTGGTCAGATATTCTTGCGGTGCTGGCAGACAATCGGCACCTATCCAAAGACAGCATAAATCACTAGGTAT
ACGATCTGCCACGGCTCGTAAGCGGCAATGACATCGAGATACTACCCA
c23220_g1_s1
TACGACGAGCGGAATTGGCTGCAGCCGCCCGCGAGTGGCTTCTCAAAGCTCAGCGTTGGTGCGTAGGGATGGA
GGTAGAATGCATGGATTGGTGTTTAAAAGCCCTATGTCTTGCTC
c23221_g1_s1
CTAAACCCCATACCCGTATCAGTATTGCTATACACTCTAGTGCCAATCAACAGCCACACTGTATGCATTCCCA
CATTCTCAACAGAAACATGACACTACACCAGTACAACAAC
c23222_g1_s1
GGAGAGTGTGAATATTGCATTGCGGGGAATTGAGGGTAGCGGTCCGAATTACCTTTGACTTTTATTTAATTTT
CTATGCTGTATTTTTCTTCGTTTGTCACTTATTTTTTTTAAAGAATATTTTTATTGTGTTTATGTTA
c23224_g1_s1
TACATAAGACACTTTGATTTTGTTCTCTGATTTTAGAGATAATTTTTTCAAAAGATTTGTATAGTTGTGAGAT
TTTGTTATGAGATAATTATGTATGTTTGTGTTCATGTGTAATATGAATGTGAGAGGAAACTGTAA
c23225_g1_s1
GATAAGTTAGTGTGACACTCATTTTTGTCCGAACTGGTACTCCATGTAAAATTATAAGTTGTGTTAGTACTTC
AACAGAGGATATTGTGTGAAACCCTTATGTTGAACTGAAACTATCTTGTGGGAAGCCACCAACATATTGGAAG
TGTATAATTGTTATATATTCTAGCTTATGTTTATTCTATTGTTAACTA
c23226_g1_s1
TGTCTTCCTCTGGTCATAATAAGTTAACAGTATAGCTCTGTTTTGTACAAAAGAGTGATTAGATCAAAACAAA
ATTACAGTGTATTTAATTTGTGGTTTTGAATTCAATAACCCATCATCCTCCTA
c23227_g1_s1
TGCCTATTGATTTATTGCTGAAGAACTTCTAATGTTATTTTTCCATTTACATATTCAATATGGCAATACTAAA
AATCGCATTATGTATCAACTATAACCACTCATCAGGTTGAACAATCCGA
c23228_g1_s1
AGTTGAATGATTATGGTACGCCCCGCGCCATTTTCAGACCCTCTTACAGTGTGGTATACACAGATTGATTTCT
GCAATGACATAGTCTTACCATATATGTTTTTACTCGATAATGTTGTTAAGATGCTGAGAAAATGTCTTA
c23229_g1_s1

AAATCGAGGTCTTGATGTGTGGAAGCAAACATTGAAAGAACATGAAAGGAAACTTTCTGCAATACAATAGGTA
CGACAAAAAGGTTCAATGCTAACCATTTTGGCTGGTACTATGAATTATGTCCAACTTGTAACAAGACCAACAA
GTCACCTGGCTCCCCGTTTCAATGCTTGTGCTGCAATAATAGTTCAATCCCAATCACTAAGTAT
c23230_g1_s1
AAGAGCTCCAGCAAACACGTCCTGCCAGTGGTGCCAGTAGTCATCAACTCGAGAAACGGCAACAAGTGATGCA
GCAAGTAGTGGTAGAAAAATAATACAAAGTTTTGCA
c23231_g1_s1
AAGGAAAAGAGCAGACGAAAGGTGCGGTGCAGAGTGCAGGGGAGAAGGTGAAGCAGATGGCAGAGAGCGCCGC
TGGTACTGTCAAGCATACCCTCGGAATGGGCGGCGGCGACCGCGACCCAGTGGAGGATGATATCTCGTATGCC
GTCTTCTG
c23232_g1_s1
AGTCTCAATATGCTTGTTTCTCCTATGTAGTACTGGGTTCTTGGCAAGGTTGATTGCAGACTTGTTATCAATT
ATCAGCTTCAGAGGTTTATCTACTTTGACCTTCAGATCCTGC
c23233_g1_s1
TTCCCTGACTGTTTTGGCGCGAAATATGTCGAGCACGAGCTATTACCCGCAGAAAGTCACATTGAATGGAGAA
GAGCTTGACCGAGCTTGGCTCAAGCATGGAG
c23234_g1_s1
TATTCCTGGGTCAAGTTCAGTTAAGTGATAGGATGCCTTGTGAAGGAAGAAACTTAAATTAAGAAATGAAGCT
TTTTGTGTATACATGTATCCAAATTTTCATTATATTTACAGAGGTTAGTATATTAGAGTATAAATTGTAATCT
TATCGAGAATA
c23235_g1_s1
ATAACGACATTGGAGATGGGGGATTGATAATTTTCATATATAAATATGTGAAGGGGGGGATAAGGTGAGATCA
TAGGGTGTGATGTTTGTAAAACTGATGGTTAAATGTTACTTTTATTACGGTTTGAAA
c23236_g1_s1
AAGGGAATGATCACTTTTGGTGATGGTGATGCATTTGAAAAACTAAATAATAGTATGAATTTTAAGTCATTTT
TTGAAGGGAATTTGGTACATTACAAGGCCTTGTTGGAATCTATTGATTCACAATTTTCAGAGAAATTTTCAGA
AGC
c23237_g1_s1
CTTGACTTTTATCGCTGGTGTTAGCATTGTTATCAGTTTAATTGGGCGTGGTGAGGTCTCCGCCAAGGTCGGA
AGGATGCCGGGTGCGGTCGACAGAGTGAAGGCTCTCCGTGAGGGGTCTGAGAACAAGCTTGCGGAGGAAGAAG
AGGCCAGAATCGCTGCCAAGAAGGA
c23238_g1_s1
ATGTCACATCTCCTTGTCACATGTGAGTTAGTTTTGTCTATATGGTATAGGATCTTCTACTGCTTGGGTTGGT
AGATGAATCTTCTTAGTGACCATAAGCT
c23239_g1_s1
CTTTTTTGTAATTTTTTTTGTCAGCGAGTTCTAAATTTTAAAGCATGTTCAGAACCCATTTCATAAAAAATTC
AAATGTAAAATGATATTTTTTATTCTAATACTCCATCAGTTCTTTATTATTATAAATAAAAATAACTTTTTAA
c23240_g1_s1
TTTCACCAAATTCCTTAGAGAATAAAGATATTCTAGGAAATGGTTACGAAGAGGAAGTTCTTGGAGAATCCAC
ACCAAATGTCATAATTAATGACTTTATAAAGGGCGAAATGAAACTTATTGAG
c23241_g1_s1
CTTTCTCGGCAGTGTCCTCCATCAAAGAGCTCGAGCTCCTAATCATCTGTTGAAGATTCTGGAAATCTAAAAT
TATTACACCACTCTAGTTTGGTCTTCCCTTTTCCGATTTTCGTATGCCGTCT
c23242_g1_s1
TTCCACGTGTTGGGAAGAAAACTGCAAGAAGTGGTCTTCATATCCTACTTGGAGGTGTTTGTGCTTTAACGGT
GGTGATTTTTTTCCGCTTCTTTGTGCTCACCAGAATCAAGTATGGACCTGCACGATATTGGGCAATATTGTTT
GTTTTCTGGTTTCTTGTCTTTGGAAT
c23243_g1_s1
AGAAATATTACAGATACATGGGTTCTCTCACTATTCCTCCTTGCACTGAAGGTGTCTTTTGGACTATGAATAA
AAAGATAAGAAGTGTGTCTAGGGCACAAGTGAAGTTACTTAGGGAGGCTGTCCATGATCATGCAG
c23244_g1_s1
TATGACTAAGCCGGTAGGAATGCTTAACAGTAGTTATGATGTGCTGGATGAAATTCTTCAAACTGGAAAGTTT
GCTTAAAATGTTAAAGGAATTAGTTATAA
c23245_g1_s1
GAAAGACTTTCATTTGCTTACTGGAATCCCTGTCCCAAGTCACATTATATCCCTAATAGTTGGCAGTGAAGAC
AAAGCACTGCAAGCAAGCCGGCATTTATTACAAGCTGGCTTCCATGTGACTGCAATCGGACCACCAACAGT
c23246_g1_s1

ACAACATAAGGAAAAAAATCATTTTGGGCTCCTTTAGGCTTCACTACAATTGGTGTTCTTCAAAATCCTCTCA
TGTTTTGCCTGTTCCGGAACCGGTTTACGAGAATCCC
c23247_g1_s1
TACACTTTATGGAATTCATTAGGTGCAAACCTTGTGGTTAAATGATATTCCATTGAAAAACTATTATTAATAA
TAATACTGCAAAATAGACTTTTCGTAATACCA
c23249_g1_s1
GCAATGGGCCGGTTCCCTGACAAGGCCTTAACTGTATTAAGGAGTGTCAGTTTGAGAATCGAGAAATGGTGGC
GGGAAGAGAAACGCTATGAAGCTACGCAACTTCCCTCAGCTGGGAGCTATTTT
c23250_g1_s1
ATATACTGGACTAAACTGTAACATCTAACTTATATCGGCTGCTTTTGTGACAGTAGCCTTCACTCTATTTATT
AAAAATCTTGTGTAAATTTTTAACGATTGCTCTTAATTGTTGTTCAGTACAATTCTTCTACCAC
c23251_g1_s1
GTCATACAAAGTATGTGGCTTTGGCCTGGAAGGACCCAAACAACATCGTTGAAGAGCTTTCACCCAAGACAAC
TGAGAAGAAGGAGTAGTTATGTTTTGTTATGTATCACGCGTCGGATTTTGTCAAC
c23252_g1_s1
ATGAGAGTGAGGGAGTTTGAGGAGAGGAGAGAGCTTGAGAAGAAAGCTGAAGAGTATTTGCAGAGTAATAGAA
TGGATGATGGAGATGAAGAGATTACCGAGGA
c23253_g1_s1
TTGCTGCGTCCATCTCTTCTGCGAAGGGTGCGCTCTTTGCCAGGAGTACCGCGAGCTCCAGAACAAGGGCTTC
GACTCGTCCATGGGATGGCATGGAAATGC
c23254_g1_s1
GTGGTTGAAGCAACTCAACGCTTACCATCACGACTTCAACTTTTTCACTCTCCGGACTCCTTTGTAAATTAGT
TGCCGTTTTTATTTACTAACTCACTTCCGCTGTCTTATTTAGTTTGGTACTTGAACAGAAGAAGTTTTACCAC
CGGTACAGTTTTGGAACAATGACAAAATGAGGTTATATGTCA
c23255_g1_s1
TTTTATCGTTTTTTCCTGTTCTATTTATAAAACTAGTTTTGTACCCAGCCGATTGGCCGGAAAACTAATAATA
TATATCCAAATTAAAAGTGAATATTTGATATATGTTCATCT
c23256_g1_s1
TTTCTCTTTCATTTTACAATATCTGATGAACCCCCCCTCCCTTTTCACCCAACCATATGTCTCTATTGCTGTA
GCTTTGGATCGAAGTGGGATGATTGTAGTATAGTTCG
c23257_g1_s1
TAGAAAGATAGATGAAATGGATGTATTACTAAATACTTAGTTGTATTTTTTGGTATAGATTTCAAAAGATGTA
TTGCTTGACAATTTTATAAAGGGCTGAAATATATTTTTGGTCATTTATTTTA
c23258_g1_s1
GTCAAAATCGTAAGCCACGTGGGGTATGTATTTATTTGTATTATATATTGTTTTTATTATTTTCAATTCTTTT
GCTTCAAATAATGTCAAACATGCAAATAAATGTGAATAGAATTTTGAAGGTTTCAAATGCTAACGAACCACTA
GTTAAAAAACTTA
c23260_g1_s1
TGTTATTGATGTAAAGCTGTAAGCATGGAGTCGACAAAACATCAGCTGCAAGTCCTTGTTTCTGGGTTCCTCT
GGCAGAATTCGACGCTAATCTTTCTGTTGGTGTTATTACTTTCTTCCACGCTA
c23261_g1_s1
CCTCGGAAGCTAAGGAAAGGGTTGAGCTTGTGACAGCTGAGCTGAGTCAGTAATTTCTTTCTTGTTTTTGTTT
TTTTGTCGTTTAATTTGGAAAGGGTTGT
c23265_g1_s1
GGTGCTCCTGCTTGTGCCTAACCCGCTGGAGAATGCAGCGTTGCTTGGTGTTGTTGTACTAGTTCTTTTCTTT
TGTTAGGTGGTGATGTTTTTACTTTTTGGTCCATGGAAGTGTA
c23267_g1_s1
GAGTATTGATTGAAATGTTCTGTAAGCTTGTACCATCAATCCGCTGATATATTTGAACTTTCCTTCTTTGTAT
TTTATTTCTTTTTTTTAATCTTGTCCTGGCTTGGTGAGAACACTCATTATGAGGGGTTATGAGGGATCCTTGT
AAATTAACTTCGCCAACATACTGTGAACTCAAAACTAATGGAAAAGATTAAATTGTTGCCATCCA
c23268_g1_s1
GTCACAATGCCATTAAGTATATGTCTAAGGTTGTTGGTATTGTGATTGTTGTCAGAGACTCCTTGAGGTTTCA
TCACTTCAAAAATGGAAATTGTTCTTGTAAAGACTTATGGTGATTATTTGAATCAGACAATTGGGATTAAATG
GTGACAATGATCTATCTGAGTCTGTCTAATTCAAATTTCATTTGACTG
c23269_g1_s1
GCCCCAGCCACCCCAGGAATCACTCAAGCTTGATTTAGACCTCAGACTCTGATAATTTGTTGGTTCCCCTTTA
AGTTTTATCCTCTTTTCAGCCTGAAGAGCTTTTTCATTGATCTAAGCAGGACAACGAATGCTCATCAAAAGAA
ATATAAGCAGGACACTTACTCAGGTAGGAGACCCTTGATCTGGAAGAGTCAAATAACTTAGCAAATGGTACTG

CACAGTTATGATAGGAGATTTAGTGGTTTATAGTTTCTACTATATGTACATCACTACATGTTAAGCGCTATAA
AAATCAAATTATAACACCCTAGCTATCTATAGTAGTAACTTAATGCTTGAAGTAATTCCTGATGAGCAGTGCT
CACGTTACATGTTACATTGTTACTAACCTATGAAATGTGAGACTTTGCTTCCTAGCCTTAAAAGCTGACTTCA
AACAACGTCTTAGGTAACATA
c23270_g1_s1
TTGCTACCTTTTTTGCTGGGATCGTGTTTGCAATGTTGTTAGCTGTTTGTAGTTGGTACAGATGATGGTTGTT
TTAGCTGTGCTGCCGGGTGGTCTCTGTTGATTCTAAAACCATCAGACAGAATTCTTTTCACTATTAGACCCGT
GGTTGGTTTTTGTAGTTTCACCTTTGATCATTCATTCATTTGTATGGAATAATCTTTGTATTTTTTAATTTTT
TTTATTGCTTGTCACTTGTTGCCTAAACATCATGTTCCTATTTTAGTATTGTGATTTGGATATTGTTCTGCAG
CTGAAATACACAAGCAAACTTTAGAGGTCTTTA
c23271_g1_s1
TTCCGATAAAACAGTTATAATTAGTGAAATTTTGGATCCTAGGACAAAAAACCTTTTGTCTATGTCAAAAATT
AGCGATTACGTTTTATCAAATGAACTTGTCAGCATGGCTTTGGCGATGGTTGCAGAAGATCGGCAGATAAATG
ACGTATTGGAGGAGCTCTTTGCAGAGCAGGGAAATGAAATGCATATACGACAAGCAGATCTTTACCTCCGGGA
AAGTGAGAAATTGAGTTTCTATGAAATAATGTTACGAGCTCGACAAAGGAGAGAGATTGTGATTGGATACCGC
TTAGCAAATGCAGAAAGGGCAGTTATCAACCCCCCGGCAAAGAGTGAAAAACGGAAGTGGTCACTCAAGGATG
TTTTTGTGGTGATTACTGAAAAGGAATGAGGCATTGCTGGACAAAGCATACAGGGTAAAAATGATTTGTCCCA
GTCTACCACACCGCAAAAGTTTGCTTTTAGGATTGATGTCACTTGTAAATAACAAGGTTATTTGCTAGCAATT
GAAAGTAGATAGATGTTTTTCTTTTTTCTTTTTTAAAACATATAAAAGGCAGGTCTAGCCAAAATAACAAAAA
CCAAATATAAACAAGTTGTTCACTATCGCTGAATGAGAAAATCAAGGAGACATAGTCACACCGCATGTTTCAA
CACAGAAAGTTTCATTATATAGGATCTATATGCAATCTATGACATCAATTTCAATACACTATGCCACTTACTC
TGTTCA
c23272_g1_s1
GGTAGAGGAAAACCGCAGACTGATCCGAGGACTAAATCGTATCCTGGAATGGAGATTCCTCGTCGTCCTTCGG
GACAGAGGCCACAGACCGCGAATCCTCCTCCTCCGGAGGCGAATTACGCTGGGGTTGGATTGATGGGGGGTTT
TATTCCGATGGCAACTGCTAGGTTCGGAAACTTTTCGCTTTCGACGGGTTTTGGCGGGTTTCTTCCGTCGCTG
TTCAATATTCACTTTCACGGGTTTCAGGATGGGACTGTTTATGGGACAACATCTGGTTATCCCATGGGGTTTA
ACCCGTTTCAGGGTGGGAATGCAAGAGGTTTTAATTCGCAGGAGACCGGACAAGTGCAGCGACAGGAGGATAA
TGTTTTGAAGAATTTGCTTATGTTGATTGGAGTTCTTGTCCTTATTACGGTTATTTTTGTTATGTGATGTTGT
TTTTAAGTTAAACTTACACTGCTTTTAGTTAGCTTTTGATCTCTTATGCTAAATGAATGGAATGATTTTGTTT
TGTAAATATTCTAGTTGGTTTCAACTTTCAAGAGGGAGTTGCATGCTAGAGAATGCTGCCTGTTTGGCGTTTT
AATATCAACTGTATTATTAACGTAAGTGCTGAACTTGAATGTTGCTGTTTGCTTCATCATTTTGCATACTTTT
GTCTGCTGTCTTGTAATAACTTTTCCTTGC
c23273_g1_s1
TGAAAGTACCGGAAGTTCAGATTATAACGTTGATTGAGATGCTTATGAGGCAAGCAATTAAATTGGAAAGCAT
TTCAGCAGAAGGAGATGCCTCTGCACAGAAAATTTTACAGGGAAAGAGGGTGCAGAAGTGTGTTGAAACTCTG
GATATACTAAAGACTTCTAATGCAACAGTGAAGCCTGTTGTTGTTACAACCAAGTGGGAGATAATTGATCATT
CACCTTCCACTACCAAGTGGGAATTATTTGATTGAATTTCCTTATCCTCTCTCTCTTTTTTTTTTATAAATTT
TCTATTACTCCAATATTCCTTATGAATAAACTGTGGTATTTCTGTACTCTACCAAACACGGTGATGCTACTAT
AGTACTATGTAATTATTTTATTTTATTTTGGTAAAAACGATATGTGGAATATTTTTCA
c23274_g1_s1
CCCAGTCTCTGATATGCCTTCTTCTCCTGCATTTTTTTGGTAAGGTGGAGGGCTAGAGGCCCAATAACTGTGA
ATTCATTTATAACAATCACTTGTAAAACAAGTGAGAAGAATTTTACATAGTTATATATTTTCTATGTAATATT
TTTCTCTTATAGATGCAGAGACATTAGTATTTCTCTGCACTTTTCACTCTTTAGTATTTCTTCTGTAGTATAT
TGTTCCATCTTAAATATTTTCACTCTTGAAGAAACATTATAACATGTCAAACTAATATGTAGACACAATTGGA
AGAGATATATAGAAGGCTTTGACTACTATAGCAGATGTGGCTCAGAGCAACATTTCTA
c23275_g1_s1
CCTAAGGTATATACAATGGATTCACCTGTATTTAGATATCAGAACTAAGACTGGATTAAGAGCTTATATACAT
ACATCCCATTGTCTAGCTTCTGGTGATGTAATGATCTCATTTCTTGGTGACATAGATGGAATTGGTGCAGGAA
GTCAATTTCTTTGTCTTGATTCAGAATTCAGTGTTAAGGGAAGGTACACTTTTATTTGTATACTAGATTGAGA
AATACAAGAATTCATACTTTGAAGTAAAAATGTCTTAAATTTACCAACTTCTATTCATCTTTGCATGTA
c23276_g1_s1
CGATGCAGGTAAGATCGTATGTAACAAACTCGGTGAACTTGTCTGAGTTGATTCTTTGACTCGTTTTCATTCT
GAGATGCAGCACATCTGTTTTTTTTAAACATTATGTTGGAGTGAACATATGTCTCTCCACTTACATTTCCTGT
AAATGTTTCCAAACATCTGCTTCTGAAAGTGGAAGATTAATGTCAGCTCTCTCATACGCAGCA
c23277_g1_s1
TTGAAGGAAGCTAAGGATTTGGTGGAGAAAGCGCCTACGCTTTTGAAGAAAGGTGTGACGAAGGAGGAGGCTG
AGACTATTATTGCTAAGTTGAAGGAAGTTGGAGCAAAGGCTTCTATGGAATAATAAGGAAAAAGCCAGGATGA

AAAACAAAACATGGCGAAGAGATTTTGTTTTTGTAGCAGCTAGTTCCTCACACCCATGTTTACATTGGCAGGG
GATGGAAGTCACTGAAGGTCTTCTCATAATGCAGAGATATTATATTTTCTTGTATTTGAAAACCTAGCAGAGC
TCATTATGCTCCTACCTCTCTACCTGTCATTTTTATTTTCCCTTTTTTTAAAATCATTTTTTAACCAGTGTTG
TAGAATTGATTTATGATAGAGTTTTAGACCCAATTGGATGTCCACTGAACCAATATAAACCACACAATAATTT
GTAATCAGCAACTGGAATTTGAGTTGCAACCTACAACCTGATTGCAGTCTCTTCAATTTCTTTTGGCTGTGTT
CTGTTAGTAAAATTGATGTTACCAGACTA
c23278_g1_s1
GAATTTGATGATCTGGCATTGTACTATTCCTGGAAAAACTGGGACTGATTGGGAGGGTGGCTTCTTCCCACTT
ACATTACACTTCAGTGAAGACTACCCTAGCAAGCCTCCAAAGTGTAAATTCCCACAAGGTTTCTTCCACCCTA
ATGTTTACCCATCTGGAACTGTTTGCTTGTCTATACTTAATGAAGACAGTGGGTGGAGACCAGCCATAACAGT
GAAGCAGATTCTCGTGGGCATCCAAGATTTGCTTGACCAGCCAAATCCTGCTGATCCTGCCCAGACAGAAGGC
TATCATCTATTTATCCAGGATACCACAGAGTATAAGAGAAGGGTCCGGCTGCAGGCAAAGCAGTACCCACCTC
TTATCTAGTACACATTATTATCAACTTTTATAAGAATTTATTGTTAGTATGGTAGATGTTTTCTCTTTTCATC
AGTTAAAACTGTTTTGTTGTGATCATTGGCATGCATAATATGCAGACACCAATGTTTTCACTATCCATACTTG
CTCTCAAATCTGGATGAAATGTTGATATATAAACAATGTGAAAGTCAACCAATGAGTCCTTGTTGGTGGCTTA
TGTGCCTTGTGTTTGCTAATACGTTTCTTATTTATTGGATGATTACTGTAATGAATTATGACTATTCTCTCAG
GAACTTCTCATTTCTGGATATGTTGTTTCCTTTTTGGATAGCCAACAGTTAGCCCAATTGGCTGCATAAATCT
ATATCTCTTTTTGATGCTCAACGAAAATTGTGCATATGAAGTCCTCTTCCTATTTAATTTGAGATTTCACCTT
ATAA
c23279_g1_s1
TTCAAGCATCTTCATCAGTTTAGGACCAAATGGGAGTAGATGATGATGATGACTACCATTTCTATGTGTTAAG
GTGTTATGTATGTGTGTTTTTGTATGATTTGGATAACTAATATGATCCCTTTTATGTTAAGGGATTTTGTGAA
AAATATGTTTTGGGTTGAACTCTTGTACACAAACCTTTTTATTAACTGGAATGTGATCGAAAATAAATAATTT
GTGTAT
c23280_g1_s1
GCAAGAGGAGTAGCTCTAATTCTTCTACCCCCACCGGTCAGGAAAACGGCGCAGGAAAGCAGCTCTAGATGAA
GAGAGTATTTTGCAGGGTACGTACTCTTTCGCCTCTCTGCT
c23281_g1_s1
CATTTTAAATGTTTGGGGGATTTGGCGAGGTTGAATCCTAATGCAGAATCTGTGTATCAACTTTACGGCAAAA
CTAGCATTATTCACGGCCCCGGCTCGGGTTGGAAACAAGTTGTTTTCAACCCTTCCAGGCCCAGCTTTCAGGC
AGAGCTCAAAACAGTCATCCAACAAATCGAAAGCTTGTCAAGATAGATAGCAGTATAGTAGAAAGTTGTTTTT
GTGTACTGTTTATTCTTTCCTTTTCTGGGTTCGGCGTAGTAGTAGTTATATTAAGAGCAAATGTGTTGTTGGT
CCTACGTACTCCTTGTGAAGTGATAAGGAAGTGAGAAAGGCTATGTTTGGTGAAAGTGATGGTATGCAGATAA
GATTGAAGCCTCGAAGAATGCCTAGCAAAAGGAAAAGTCTGTGTATAGGGCCTCGGTTGTTGATTTGA
c23283_g1_s1
GGAGAGTGAAAAGAGACAGGAGTCTAAGATTGAGCAGTCTTGGAAGACATCTGGGAAGAGAAAACAAGTTAAG
AAAAATGATAGAAGAGGACTGGGTGTGTCCTCACAATTGTTTAAAGAAAAAGGTGTTGCGGTCTCAAAAGCCG
AAACCAAAACACGGCCTGTAAAAGAAGCATCTAGCCATCAGAGGAAAACTCGTAGTGAGACTAAAAGTTTCCA
GACACCTGATCGTGTTGTGCCGGCAGGTTTTGCAGCTGGTCCTAATTATGAATATTCCCTCCACCATTCAGCA
GGTTGGCTTGATGAGTAGGTTTTACATGTCATACAATGTATGATTTTGGCTTGACGAGTAGGAATTTTGATAT
ATATATATATATATATAT
c23284_g1_s1
GATTAATGGGTATGTTCAGTTTAATTGTTTTGATGAGGCAATTGCATTATCTGGGGAGATGCAAGTCAGAGGA
GCGAAGCCTGACAAGTTCATTGTGGTTGCTCTCCTTACATCAAGACTCAATAACAAAAGTGAAAATGATATGA
AATCTAGAGATCTTAGAACTTAAGGTTGATGCTCCAACTTTTCTGTTTGTGAAAAGATCAACTGCATTGTAGC
TTCTTTATGAAACTCATTTCCACTTGCAAAATGGCTGACTACGTATATCTCCATAGAGTCATGCATGAATTGG
CTT
c23285_g1_s1
CCTGTCTAAGGCTTTTGAATCGGGCGAGGAGCTTCCACAATTACTTGGAATTTCTACTGTCTCTTGGAGACAG
CGGGGATCAGAGAAAGACTTGGCTAGTGTGTTTGAATCATATCTGAAGGAACTTAGTGCTCCTTTTCACAAGG
CTCCTAATATGGCTGGCTGGTTTATGTCTACAAGCCAAGATGCCAAGTCATGGCTGCAGTCTAGAGGTTCAAC
TGAAACAGTTGCTGATTTGAACTCCACTGTTTTAGTTATTCCAACAGAGGAGCTGGATCCAGTTGATAGAGTT
GTCATAGGTTAGTCATTTTCCATTAAGGTTCTATCCATTTTTCTTTACCTCGTCAGGGGATTATATCTGTTGT
ATTATTTTGGATTTGTGGAGTTCTGAATGAACGTCTGATACTAGTATATTCTAGTAAACAATCTAATATCATT
TATCTTAAAGTGGATCACATTAGTAATAATTAGAGTAGACTACAAAAACATTTGCGTAACTGA
c23286_g1_s1
GCTAAACGAATCAGCCATGCATTGGAAAGGCCACTTGGTAAAGGAGTACCCAAGGTTGAGCAACTGTTCTTCA
TCTCTGTTTATGAACAAATGGACGGCCACGATGAAACCCTGCTAACCTTGGCCAAGCTAAGTTTCAATGTGCT

GCAGAACATGTACCAGAAGGAGCTCAAAGCCCTTACCAAGAAAGTAACTATAACTACTAATAATTTTCGTATG
CCGTCTTCTGC
c23287_g1_s1
TTGCTAGCTCCGATTGTAGATAAGGAGTTGAAGTTTGTGAGGAAACTGTCCTTTGAAATTACTAGGTATGCAC
CTTTGAACCCTACTCGAAGTTCATTATCTATGGATTAGTTAGTTACCTTTGATGAGGCTACATCATTC
c23288_g1_s1
CTCTCTCTCTTTGTGTTTTGTGCAAATATGGGTAGGGTTTGTTGTTGCCTTGGTAGGGGGTTTGTTAGTTGTT
AGTCATCCGTTCCTCTTGTAGATCTGACTGTAGCT
c23289_g1_s1
CTGAGAGGGTTCAGATGTGGGTCGTCTTTGTTGGGCCGGGTTGGTTCAATGAGGTTAAGTAAGGATGGGAATA
AGGGAACTATGGGTGTTGTGGATGAAGTTGATGTTGAAGAACGTTCTACAAGTCGTTTAGTTAATAATGATTG
AGGATTAAATTATGATTGAGGTTAAGATTATGATTGAGATTGAGATTGGGTGTGGATTAAAATAAGTTTACTA
TTTGAATTTTCAATTTCATAATTATATATATACATATGTTGATGGAGCTAG
c23290_g1_s1
AGATTTACAAAGGATCCATGACAAATGGCTTTTGAGCAGTGCTTGTCGATTACAAGGTGCAAAGCTTGGAGTG
GACAGACTCAATCTCAAAAGCTTTTGGGGACTTTACCTAGTCTGTGGTTTGGCATGTTTTCTTGCTCTCCTGA
TATATTTTATTCAAACCTTGAGGCAGTACAAGAAGCACAGTCCAGATGAACTTGAGTCTACTGGCCAAGGCTC
AGGATCTTCACGTCTGCGGACTTTTCTTTCATTTGTAGATGAAAAGGAAGAGATAGTTAAGAACCGCTCCAAG
AGGAGGCAAATGGAAAGGTTATCATATAGAAGCACAAGCGAGGTTGGATCAACCATAGTCTCCAATAAAGATT
TTTCTCAGCCATCCTTAAACAGAATTGCTTCTGAAGTATGACCAACTGTTGCCATTTCTTGTACACTAATGAC
TTTGGATTAACTGCAGTCAAATATACAATAACTATAGTAACTTCTGGGATCCTTCCTACTGCATTTCTTTTAC
CTTTTCAGTAAATATATTTGTAGGATATATCAACTTGTGACTGATTGTAGAGTGTAACGTAGGGGTGTAGAAC
AAGATCCATTTGCAATTTTTATTCTGACTTGTGGTTTCTGTAGTATATATAATTTAGAACAGAATCCTCTCAT
TACTATTTAAAGACCAATAGGTGGCTTCATCTCTTTGATTGTAGCATAATAGATTATATTTACTCAACATAGT
AGATTATTAAGTATCTGGTATAATGATATTACGATGTAAGCCTCTTTTTTTTACCATTTATACATCTTGGCAT
TTTATTTTACTCA
c23291_g1_s1
GATGGAGGCTGGCTCGTAGAAGGTTTGCACACCTCCATGATGTTTTCAATCGCCATTGTTTCGTCCCCCTAGT
GTATGTACATGTCTCATAGTATAGATAAAAGAGCAAGCTTTTGAGATAGTGGTATGTGTAACCAGTAAGAAAA
TTCCCCCCCCTGGATTAGAACGGCCTCATGCATGAACCTTTGTTCTTTTTTCCT
c23292_g1_s1
AACAACCCCAAGGGCAAATAAGCAGCGCATCCCCGACTTTGAGTGCGTACACAAAAGCAAAGTGCGACATTGG
CACGACGAGACCCTCTAGGTCGTTTGATGCATCGTTTGGAAATTAGGCGTTTGAGAGCGTGGAGAGAGTTCTG
ATGCACAAATAGCTTGCCACTGGTCGACATTATGTCGTCAAGATGGGATATCAAAATGTAAAACTCGTTCAAA
CTTCCA
c23293_g1_s1
TGATATAGTTGAAGATCATAAGGTTTCTGGAGCTACTTCTGATTCAGCATCAGAGGGCGATGGAGAGTCATAT
TCTAAAGTAGCTGAAGCTCCACATATTCGACGGATGGGAAACCATCATTCAACAGACAAGTCAGTGGCAGGTG
GGGGTGTAATCATTGGTGGTCTTGTTACTGCCATTTTTGCAGCTGTTTTTAGCTATATTCGTGTTACCAGGAA
AAGAGACGCTGGTTACTGATATTCTCTAGTATCATACATTTGAAATATTAACTTTGTTCAATTGCAGATAAAG
ATGATATAGACAGAAGAATGAAAATTTAAATGTCGCTTTGTTCTTTTGGATAGATGACAATTTTACTTCTATA
ATTGACTTCAATGTTGTGTATGCAATGATGTTTATATGGTTATCCCTTTGTTAAGAGTATTATATAACGTGAT
TTCATACTATGTAAATAGAGTGAAGTGAAAGTTTGAGCA
c23294_g1_s1
ATTAATCCTACATGCTGCTCTCGATGTTGTCCAGGACCTTGCATGGACTACTAGTGCTATGTACTTGAAATCG
GTAGATAGGTTTAATGAACTCGTGGTGTCCGTGTATGTCACAGCTGGTCATACCCGATTAATGTTGCTTCATG
ATTCGCGTAATGATGATGGCATTAAGAGCTTCTTCCAAGAGGTGCATGAGCTTTACATAAAGACTCTTCTTAA
TCCTCTATACTTGCCTGGCTCCCGAATCACATCATCACATTTCGATACGAAAGTCCGTGCCCTTGCAAGGAAG
TATTTGTAGAAACTGCCAGTCTGCTCTTGACATCTGTGGTTGACAAGTTGCTTGTTCATAAAGCATTGAGGCC
CTTACCTTACACCTGTTAGTTCTTGATTAGTAGCTTTGGAAAACTTATTTTTCTCCCTCATGATTTGACGGCA
ACGTAGATTCCCGTTGTCTATAGTGTTGTGTATCTAGTTATTAGCAGAAGGAGGTGTTTGGAAGGTCATATGT
TCGCTAAAGTTGTTCCATTGCTAGTGCTACAATTTGTAATGCTTACTGATCTTGTTCTTGATGACTATTTGAT
TTTAAGTGGCAAAGAATTATTGTTTACCCGGCTTCAAAATTTTGACAGCATACTAATTCTTTGTTCATTTCGA
c23295_g1_s1
TTTTGTTGTTTTCTTGTAATTACGTTGTCATCAAATTACATGGGTATACCATACAAAACATTTAATCAAATGT
TAATGCACTTGACTACAGCACATGGCAAACTATGTAATCGATTAGCCATAGTGAAAATCTCTCTGTATGAATG
AATGTACTACATGTGGCTCTAGAATTGAAGAACCT
c23296_g1_s1

TCTTTCAGTTTCTTTGCAAACAGAAACTGAGTCCTTCCGAATTAGGAATTTTCGCCAAACATTCAAACAAAAC
TTGCAAACACACTCTTGCCAATGTTGGTGACTTGAACTATCCTGCTATATCAGTTGTGTTTCCTGAGAAAACA
ACCGGTTCGGCTTCGACGATTCACCGAACTGTTACCAATGTTGGACCTGCTGTTTCGAACTATCGTGTGATTG
TTACGCCATTCAAAGGCGCTGAAGTTAAAGTTGAGCCTAATACACTGAAATTTACAAGAAAGTATCAGAAGTT
ATCTTATAAGATTAGTTTCAAAGTTACAACTAGGCAAAGGGAACCAGAATTTGGAGGTTTGGTGTGGAAAGAT
GGGGTGCATAAAGTAAGAAGTCCTATTGTGATAACATATCTTCCACCAATGTGAAGTTCTTTCAACTAGGACT
AGTTACTAGTTAAGCAGTTTTTGTTTTTTGTAATAAACAAATTTTCTGTGTTATGAAGTGTATGCATTTTTGT
TAAAGGAAATGTAACTGGTATTGCTTGCTTCCATTAGTGTTCTTGCGTTAATTAAATTCGTTGAGATAATTTT
TTCTAC
c23297_g1_s1
GTGATTCGGAAAATTAGGGACTGGATTTTGTTAGCTGGACTTATGTGTTTGGTTTGTGTATTATGTCAGAATA
GTTTGATGTAAGTTGTGAGTTATCATTGATGTTATTGTAAGGGTTGAGTTTCTGAGC
c23298_g1_s1
GTTCTAGCTCGATTGCTCAGAGAGGTCCTGAGAGTGTGTTGTGCAGAAGCTTGAGGTGTATAGGATGGGAGTG
CACAGTTGCATATATGGCGCCACTAATCATCTGTTTGCGCAAAACGTGCACTGACCTATTGCTTTT
c23299_g1_s1
TTAAGACATAAGAATAATGAAATTGAATTTAGCTTTAAGAAAAAAGTTGAAACTTCTTTAAGATGCTTATGTA
ATAGGGAGAATTTGTTTTGAAATGTTTGCGCGAGTTGTCTGGTTTCTGTGAAATAGAGAAAAGTATGTAGAGA
TGTTTGTTTGAGAGTGAGTTGCTACGACTCCTATATAATAAATTGAATGATCATTTTGTTTCA
c23300_g1_s1
TTGAATCCTGGTACAGTTGACACAGATCTTTCTAAGCCATTTCAAAAAAATGTTCCTAAAGAAAAGCTGTTCA
GCAAAGAGTTCTCAGTCCAAAAGCTGTTACACATCATTAACAATGTGAAGAGCCAAGACAATGGCAAGTTTTT
TGCATGGGATGGTCAAGAAATTCCTTGGTAACCTGTCATATTTAT
c23301_g1_s1
TTTTTTTTTTTCTTTTTTGGCTGAGGAATAGTATGAAGGCACAATAAAAATGCATTAATGGACTCAAAAGATT
CAATAAATACAATGGAAGAAGTCTTCTATTTTCTTTCTGGTTTA
c23302_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTATAATAGGGAGTGTTGGATCCAAAGCTTCCAGAGAAACCAACTTCGAGAGCACTAA
AGCGGGCTCTTCTTGTAGCCTTACGATGCACCGACCCTAATGCACAAAAGCGGCCTAAAATGGGACATGTAAT
ACACATGCTTGAAGCTGAAGATTCCCCTTACAAAGAGGATCGCCGAGCTAGAAGGGAGGCAGCAGGACATTCA
CCTATTACCAGAATAGAGGATAGATCGAAAGAGGAGGCCACTGTATCTGTTGATGATGGCATACTTGAAAACG
AGAATTCTACAAGTGAGACAAGTTCAAATCATGAAATACAGAAGCAATAAATTTGCATAGCTGTCTCTTTAAT
GACCACAAGAAAAACTTGTGCTACTTATCCTCCCTTTACAACCTGTCATTGCAAAACTCAAACACGATTTTCA
TCCACGGGGGGCCTTAACGTGCTTTTTGCTTTAGATTGTTGGCATCTTCTATACTGCCATAACCATGCATTGA
GATTTCTTCACTTTGCTTTAGATTGTAGCTATAGGCTGGTCATGTAAATTATAGTTATATGATTCAATTCATC
CAATAAAACTATTTTGATTTCCTTTAGTCTTAGCGCATGTTTTTTTAGTATTACAGTGAATTTGTCAGAATCA
TGGTGGTCAACCCTAGCCTAAACACGCACACGCACCGGCTTTTTCTTGGTTGACAGTTACTCCCCTAGCCTAA
ACACGCACAAGCACCAACTTTATCTTG
c23303_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGTACTCAATCAGGTATTGAAGAAATATAACCTGGTGAGGTTTTGAGGAATTCATGT
TCTTTTGGTGATAAATTAGCACTAAAACCATTCATAACATGTGTGTAGGTGTAAATTAACTTTGATGAAGTTT
GAGAGTTGAGATTATTGCTTGTTGTTATGAATTGAGAATCTTGTAATGCAGAAGAAAGAGTTGATTGGTACCA
TGTGTGATGGGTTGTGAAAGACTTAGGCATGGTGGATAGGTTCATGTGGATGATATAGTTTTCAGATTGAGCA
AATGTGATGAAAATGAGGTGAAGCAATGTAACGTAGGAGAATAATATAGATAGATGAATATGAAGAATCATGG
TTGAAAGGTTTTTGTGTTGAAAATGTGGATATAGTTGTAGAGAATCAATGTGCAATGGTGTTTTAAATAGAGA
AACTAAAATGAACATGAATGATGTGGTATTTTGTTTTGGGTGGA
c23304_g1_s1
TCATCTTTTGTTGAGGAACCACTCTTTCATTGGTAGAATCTTGTGACATTGATTATATGCATATATATTCTTC
AGGAAATAGAACAATTTAGTGAGAAAAGAAATGGTTTGGTAGAATAGAATACAACCATGTAAATCCTTGTGCC
TGGGGCATACCTAGTTGGTGTGTTTTGATCTTACGCCAAATTAATGGCAAATTTTGGAAATTTATTTCTTTA
c23305_g1_s1
TAAGTTTACTCAAAACCTCACCATATTTCGGCATGACTTCCGTGCCAAATAATTAGGATTTTTTATGAATTTT
CAGAGAGAGAATGATTGGTGTTTGTATATTGTCTGGAGAATCTGTCACCCTGTGTTTTGGTGGCATCTTGGAA
TCCTATCATTGGAAGAAGCAACCACATTTTGCAATTTCTTCATTTCGCTCTTGTGTGAATGAAATGTATTCTT
TGTAGTTATGGTACATGGAAGTGTGCAAGTCCCAGTGTATACTTGTGGTGGTACTGTACCCAGCTGTAGGTTT
TTCGAAGTTTATTGGTGATACAGAAAAGATTTTAAGGTTTAAGGAAGTGGTCGGGACAAGAAGGGACTTGATT
AGAAAAATGGTGGGAGGGATGAAATTGCAACCTCCTGAAGGGTAGGGTATTGAGTTAGATAAATTCTTTTTAT
AACTCATGTACATTATCTATGATTTTCATTTCGAAACTTAGATATCATTTGACATTTTTGTATAATAATCAAT

TTCTCTGTACTCCTAGTGAAAATCAGAAAAGAAAGAGGAAGAAGAAATTCTGTTTGGATTGTGGTAGAATCAT
AGAAGAGAAAGGTTCATAGCACACTTGTTTTCCTCTCATATTCTTTAAAATTTGTTGTATTTTAAATGTTTTG
TTCGGATGTCCTATGTAAAGTTAGTGTTGTAAATAATAGGATAAGCAATTTTTTTCTTTCA
c23306_g1_s1
AAACTTCTCGGGCTCAGCCGAAGACGTTGAGTTCACCATTGAGGGCGACGGCTCCGTCCCTGTCCTTCGTGCC
ACCCTCATCGACCAGGAGGGCAACGGCCAGCGTCGCGACGTCAACCTGTCCGAGCGCATCTCCAACAACGATG
GCAACTTCAACTACAACTAAGTGTTATTACCTCTGAGGAACACTCCGATGGTTAGGCGACCTTGGGCTCCAAG
CACCGGTACCTTTGTTCACTTCGAACACCGTAACGATGAATGAAACAATGTCAAATGTCA
c23307_g1_s1
TCTGAGATGCCTTGGCAGAAAGCAGAATTACTAAATGCTGCTGTCTGCCGGGTGGATGGTTTGGAAGCAGAGC
TAATTGCAACTAAGAAGGCTCTGTACGAAGCATTAATGAGGCAAGAAGAGTTGCTTGCTTATATTGATTGTCA
AGAAGAAGCTAAGTTGCGGCGGAAGAAGTCTTGCTGGTGACTTATGTTGATGCTTATTGAGAGACTCTGGAGG
GGAGGGTGGTTTTCAGTCAGCGTTTCTATGGTTGCTGACCTTGCACATGATGTAAACCCAGCAAATTCATTTT
AAATTTTGAGTAAACTCAATGAAGAATTGTTTCAAACTTGTATATAGATGAGTAGATGACTACTTGGTTTAAA
ACAAGCTTTGACTAAAATATGGTAAATTGTGGGATGGTTTTGGTTAAAATTATCAACTACACTTTTGGCATCC
A
c23309_g1_s1
GAAGGGTTCGAAGCCATGGTTGAAGGTTGGAAGCAGTTTCGAGAGCTAGGACAACAGGTGCTGACTTGTTCGA
GCTGGATAAGGTTCTTTAGCGATGCTGACTTTGGGTGGGGGAAGCCAGCGTGGACTAGTGTGCTCGGTGAAGC
TAGCGGGAATTACCCTACTTGTGGTAATTTAGTAATTCTCACTGAAAACAATTCATCAAACGGGGGAGACGGC
GGCATCGAGGCTTGCATCAGATTGGATGTCGATGTGATGGATGTTCTTCAGCAAGATTCCGAGTTCCTCGAAT
TCGCTTCTCTCAATCCTCCTATAGCACTAATTTTGGATTAAAGTTCTTCTGTATTCAATCATTTATTATTTAT
ATTTCTGTATTCAATAATTTTAATTCTATGTATTTTGTAAAGTGTTCCTTTGGGATTCTTTATTGTAACAATA
GGAAAATATGTTGTCAAATAACAAACTAAGCTTGATCATTAGATTTACGTATTAAGATTTAATAGTTAAAATA
AAAAGGATAAATAAGTAATTGTATCAATTTATTTCATCTAAAATTATATTTAAGGGGTTTAA
c23310_g1_s1
ATTACATTTTTCACTTTGATGTTTTTGGTGTTCTTAGGCGGCAAGTGGGAGAATTCTCGTGACCCACACGTTG
GTTCACGCGCGTAGCAATGATATCAAGCCTGCCTGAGGCGCGGACTTCTTTCGATTTCGTGGGAGCTCATGTC
CATCAGAATTCGGTGGCACATCACGAAAATCTGCCCTACATGAGAGGGGTTATATGCATGAACACAAATTTAC
ATTGATGAATATTTTGGTACATTTGAATTTAGTTGAATAAGTACATATTATCTAATCAAACAGTATTATTCAA
TGATATATATATATATAATTTTATTTTAAA
c23311_g1_s1
GAAATTGGAAGACCCTTCTCTGTTTATTTGGAAGCTTGTGGAAAGGAATGGTTGGTAACAACTCAGACTCTGT
GTAACTTGTTTATTTGCCCACTGATTTTCTGGTGGCACTGGTGTTTTTGTGGGTCCTATTCAGCTGACCAGTG
AGTTGT
c23312_g1_s1
AGATATCTATGGAGTTGATTCAATTGAGACAGATGTTAATGAACAGAAGTTAACAGTGATTGGCGAAATGGAT
ACAGTGGCAGTAGTGAAGAAGCTGAAGAAAGTGGGGAAGGTAGATATAGTATCAGTTGGACCTGCCGCAGAAG
AGAAGAAAGAAGAAAAGGAAGAGAAAAAAGAAGAGAAACAAGAGGAGAAGAAATAAAGACAGTACACATCATT
GGATTTTCAAATTCTTTCCCTTTATATTCCTCAAGGAGCTAATGACTTATGAATGAGATAATATATCTAAGCA
TTTGATTCATGCTTGTAAAGAATGATATAACTATATGCAAAGAATGATATATTTGAGGAATGAGAATGACAGC
AAAAGCCAAGAGAAACATAAGATCAAACCAAAATATAAAAGCGGACAAAAGAAGATAAGGATGTTTTTATATG
AA
c23313_g1_s1
ATCTGTAATATGGTAAATCATTGGATTAATATATAAATCTCATGTGGCTCTGTATAAGAGAAAGCAAATTAAA
ACTCTCTCCTGATGAGATGTATGGTGTGGGTAGTATACCAATGAGTTTGTCGTGTGGAAGCAATGTAATTCGT
CTGTAAAGGGCCCTGTGGCTGAGGTGTGACTCTGGTTTAGTGGTCGTTCA
c23314_g1_s1
TTTTGTACCAAGGTAACTTGGTGGTAATGATAAGATGGTGATCGTGAATAGATACTTGATGGAGAAGCATGGC
TAATGGATCAAGGATGTGAATAAATACTTGATAGAGAAGCATGGCTAATGGATCAAGGATGTGAATAAATACT
TGATA
c23315_g1_s1
GTTTCGGGAAGGTTGATGAAATGGAGAGAATCGGAGATAGGAAGAGAATCAATGTAGACATCAGTTTCAGAGT
TGTTTGTGAATTTCATAAGTAAAACAGTTATTCGGAGACGGTTATCACGGTTGATTAGAAGCTTGGCGAACTC
AAGAATGGGAACTAAATGGCTCAAACCAGAAGAAGGGATAAACACCACTTGTGCTTTCTTCATCAGTGTGAGT
ATACGATGTATTGGTTTGAATTGTTCTTTTGATATTTCTGTGATCTTTATTTATATAAGTAATAAGAATAGTA
CATAAAATTAGGATGATATTTATTTTTAAGAACTTAAATAAAAGGAATTATCATGTGAGTGA
c23316_g1_s1

TCATGTAAAGCCATCTGTTTTTGTATTTATGGAGATATTTTCACGAAGAAAAGGAAAGGAAGAAAAGGAGAAG
AAAGTTTTTTAGCAAAATTAGGAATTATGATTAGACTTTTTTGTAATTTTTCCACTTTCATGTAAAGCCATCT
GTTTTTGTATTTATGGAGATATTTTCACGAAGAAAAGGAAAGGAAGAAAAGGAGAAGAAAGTTTTTTAGCAAA
ATTAGGAATTATGATTAGACTTTTTTGTAATTTTTCCACTT
c23317_g1_s1
ATGGAACCAAAACAAGGAAGATCTTGCAACTATTCCGATTGCGTCAGGTTTTCAATGGGGTTTTCCTTAAAGT
TAACAAAGCAACATTGAACATGTTGCACAGGGTTGAGCCATATGTGACATATGGATACCCTAATTTGAAGAGT
GTTAGGGAACTCATTTACAAGAGAGGTTATGGAAAGCTAGACAGGCAAAGAACTCCTCTCACTGACAACTCAA
TCATTGAGCAGGGACTGGGAAAGCATGGGATTATATGCATTGAAGATCTTATCCATGAGATCTTGACTGTTGG
ACCCCATTTCAAGGAGGCAAACAACTTCCTTTGGCCATTCAAGCTCAAGGCTCCTTTGGGTGGCTTAAAGAAG
AAGAGGAACCACTATGTTGAAGGAGGTGATGCTGGAAACCGTGAGAATTACATCAATGAGCTCATCAGGAGAA
TGAATTAGACTGTTGCAGTGTTTAATCATTTATTATAGGCAATCACTATTTCTTTGTTGGTTTTAGATCAAGA
TCGTTTGCTCATCTGGAATTTTGAAATTTTGGTAATAGCAAATTCGACTTTTATACATTATTCTGCAAATTTT
GAATTTGGTTGTCATCATGAGACTGATAAGTTATATTTCTATTTTAATGGTTAGCAATCTGTTATGTGTTTTG
TTTGTGATGTACCTGATCTCAATTTTGTTTATGTGAATACATGTTAATGTTGCATCTTCAGTTTATAGAATCT
GAAGAAAAAAATGCATGCTGTAATTTGA
c23318_g1_s1
CATTTTTAACCTCGGTGCAACACTTTTTCTTCTCATGGCTGATTCATGTTCAAGACCTAAACATCCAATGCAA
GACTGCAAAAGCAAGGCTCCCTTCAGTTACCAGTTCTGGAACATTGTTGCTACCTTAACCGGATTCATCGTCC
CGCTTTCAATGATGTTTGGATCTCAAAAGGGCTTTCTCCAACCTCAACTATCTTCCATCTCATTCGCTGTTCT
GCTAGGTCCTTATCTTCTT
c23319_g1_s1
CTTACCGCACAGAATCGTGCAATGGATGCAGAACAGGAAGCTGCAAAGGCCTTCAAACAAATTGATAAATTGA
AGAAGAAACACGAGATTGAGATTAGCACACTTAATGAGCTCATTGCCAAATCACGTTTACCTATGGACACA
c23320_g1_s1
TTGTTGGAGTTTCTTTTGTGTGGAGGGACATTTAAAGGATGGTGGAATGACCTAAGAATATGGTTGTACAAGA
GGACAACCTCTTATCTATATGCATTCATTGACACCATCTTGAAGCTTTTTGGTTTTTCAAATTCAGTCTTTAT
AATCACAACTAAGGTTTCAGAAGATGAAGTTTCCAAGAGGCATGAGAAGGAAATTATGGAGTTTGGAACATCT
TCACCAATGTTTACCATATTAGCAACACTAGCATTGTTTAATTTATTTTGTTTTCTTAATGTGTTGAAAGATG
CAGTCCTAAGGGGTGGTGGCTTTGGAGAATATGAGAAAATGGGATTTCAAGTTATTTTGTGTGGCTTTTTGGT
TTTCATTAATGTGCCTCTATACCAAGGCATTTTCTTAAGAAAGGATAGTGGCAAATTGCCAAGTTCTCTTGCC
ATGAAATCAACAATATTGTCTCTTGCTTTAGTTCTCTCCTTCAGTTATGTAGGACAAAAATAAGAACTTGTAC
TTTAATTATTCGAATTGAACATGTCTTTTGTTGTTTTGTTTTATCTTATATTAAGTTAAGATTTAAGTGCTTT
TATTTTATATAAACAAATTCAAGTGCTGA
c23321_g1_s1
AAGATACTTGACAGGGAAACCTATAGAGGCTGACCAAGATTTGATGAGGGAGATTCTAGGGAAAGGGACAGTG
TCAAAAGATGATGATGAGGAAGACGAGGATGAGTTTGATTCTGATTCTGATTCGGAGGGAATGAGTGACAGTG
ATTTTGATGAGGAAGAAGATTTTAATGTAGATGTTAAATCAAATATTGGATCTAATGAAGAAAAGACTAAGAT
GAGGTGATGAATGAATGAAATTGCAATTGCCAAATGCATTTGTAGCATAGATTAAAGAAACCTATTATATCCT
CTAGAGTTGTTCAATATGTTTGGAAGCAAGTCAATGTGATTGCTTTGTAAGTTAACTCAAATAAAGTATGATT
TTATATAAAAATGGTTGAGTTTAGATTCAGGTTTA
c23322_g1_s1
AAATTTTCTCTCCTTCCAAACACGCCTTTACCGATCATGTCCACCGATCTCCACCTCCACCACCAATTACCAA
AACTCCGAATCTCCACCGTTAAACTCGACGACGCTGACGTTGACGTTGGCGCCGATGTTCTCTCCTCCGATCA
AATCCCCGACGTTCCGGTCGAAGATATCCCGTCGTCTCCAATCACACAACCTGAAACCGAAAACGAGACCGAC
GGCGCCGTCGTTGATGGAGAGAACGAGAACGAAAACGACGAGAGTTACCGGACTCCGACTTCGAAAGAAAGTA
AGATACCGGAGATCTTGAATTGTCCGCCGGCGCCGAAGAAACCGAAGCCGTTCGTTTCTTGTAAGAGGAAGCT
TATGGATGAATTTCAATTCTTCGAGGTTTCGAGTAATGAAGACATGGATGCTTTTTTCAGATCCACTTTTCCG
AAGAGGACTTGTCCTTGTACATGAAAATTGATCAAACTCTCTCTGCAATTCACTCTCGAACACTACCTTGGTG
CTCGCTGGTTAAATTACGTAAATTAATTACACGATTTTTCTTCTTTTATCGAATTCCTCTTCTTTCATCATGA
TCCATTTCTTTCTTTCTTTTTGTTCTTTTATATGTTAATTATATATAGATATTTCACTTTGTATAACATGTGA
AATATTGGATCTGAACCGTATATGTGAATTAATCAATGGAAATCGATCAACATAATGTTGAATTCTCTACTTC
CATACAAATTTATTTATTTTTTACTTTTCACCACCACCAATATCTACTATCATGTCCAATATGAACAGGTCTA
TTGTGACATCAAGTGATTCTTTATACCGATTTTAGTTGCACTGATGATGTCCATACAAATTTTCGTTTATTAG
CTTATTTAATATTTGATCGTGATGCTTGAATTATGAGTTTTGTGAATT
c23323_g1_s1

AGAGAATGTTGTTAGTGATCAATGATTTTGAAGCAACGGAAAAGATGAAAAGCTTGTCACAGAAATGGTATTG
GTTGTAGCACTTAGAAAAATGTTTATCGCAAAATTTTCGTAATTTAGTGTATATACAACATTTAAGCACTACA
ATTTATGATTTAAATAGAAGTATTTCACATTTGTGGTTTTATATAATGATATAATTTGTCTA
c23324_g1_s1
AAGAGAGATAGCTTCTCATATACATTGTGGGGTAGCTGCAGTTAATGATTTTGCATCAAATTACATGTGTCAG
TCCCTGCCTTTTGGGGGAGTGAAACACAGTGGATTTGGACGATTTGGTGGTGTTGAAGGCCTGCGAGCATGCT
GCCTAGTAAAATCAGTTGTTGAAGATAGATGGTGGCCATTCATTAAGACAAAGATACCTAAGCCTATTCAGTA
TCCTGTGGCAGAAAATGGATTTGAATTTCAGGAGTCACTTGTTGAAGCACTATATGGGCTTAGCATATGGGAT
CGTTTGCAAGCATTGGTAACTGTTCTGAAAATGCTTACTGAGCAAAATAAGAAGGAGAAATGACCAATCATGT
TAGGGCGGTTAATGTGGCAAATGATTTTTAGTCATATTCGAATAATTAGGGGCTCTTGGTTTGTGTACAACTA
CTATCCGTGCTAGCTATTCTCTATGCGCTCCTGTCATTTTTGTTGTGCTTATTTGATGATAGTCCTGGTTAGT
TATCTGGTGAAAATCAATACCTCACGTTCTTGAAATTATGGAAGCAAAAAAACTTTAAATATCAAATGATTTC
TTGATATTTTTTCTCTTTAAATGTAGAACGCCCCATGATTGACTAGTCACATTTTATCTTAGCA
c23325_g1_s1
GCGGGTGACCCGGAACAGCCGGGTCCGGGGATGGAGAATGCGATGTCGTATAATCGGAACGCGGTGAAGCACA
TGAGATCGGGGAAAGGGACGCCGTTGATGCCGAATCGGACATTCGAGACTTATATCTTCTCCCTGTTTAACGA
GAACCTGAGGATTTACATTTCCGACCAGAGTTTCGGTGTTTTGAAGCCGGATTTCTCCGCCGTGTACGACGCC
GGGCTCATCCGTGGCAAGCCGGTGTAATTGTTATCAACTTATCATAGCGTGTCTCATTTGAAATGATACCCTC
GAAATGGAGAACACGAATGTAATTTTTTTTTAATATATTTTTAAAGAATGATATTTGAATTATCATTTCTCTA
AAACGTTTAAAAGAACGTATAAAGTGCCAATCAGAGGTACAAACTTCATAAACGGAGTTGTATGA
c23326_g1_s1
ATGAGGAAGGTCCATGGAAAAGCTTTGGAACATCTATGAGTGCAATATCCTTTGGTTTTGTAGCCACAGCTAT
TTTGATTTCAATGTTTCTAATAATGGCTATATTTGAACATTTGTTTAAACCAACTCAACAGT
c23327_g1_s1
GCGGCGGCGGGTGGGGTTGCGTACATAGGACTGAAGGGGAACAAGCACGCAGGGTGGTCAAAGGTTTGCAGCG
CTTATGACAAGTACTGTGACCACTTGGGAAGCTCAATTGCAATCTCGCTATTCGCTTCGGTTCTTCTGCTTCT
CCTTGTTTTCCTCTCCGTCCTGTCTCTCCACCGCAAGATCCCACCTCCTGCCTAGCTTGCTCATATGAAGTGA
TGATCTTATCCGTCCATATATGGTGATCATTAAATTAATTGTCAGTGTTCTTGCTTGCTGGGTGATGGGACTC
TGCAGCTTCAAATTATTGGTGTCTAGTGAATAATCTGAGGATTTTGTGTGTGGCCGTGGGTGTATGTACTCTG
TTGTTTTTGTGAACGTTGATGATGTATTTGGCTCTTGGACAAATCTGTATATGCGTAAATATTATTATTGTGT
TACACCCAGAAATCA
c23329_g1_s1
GGCGAATGCCCCAGGGTGGTATTAATGAAGGTGAGGATCCGAGAAATGCTGCTATTAGGGAACTAAGAGAAGA
AACTGGAGTTAGTTCAGCAGAAGTAATTGCAGAGGCACCTTTCTGGTTAACTTATGACTTCCCACCAAAAGTT
AGGGAGAGATTAAATATTCAGTGGGGAACTAATTGGAAGGGGCAGGCACAGAAATGGTTTCTTTTTAAGTTCA
CTGGGCAAGATCAAGAAATCAATCTTTTAGGCGATGGTACTGAGAAACCTGAGTTTGGGGACTGGTCATGGAT
ATCAGCAGAACATGTAATTGATCTTGCAGTGGATTTCAAGAAGCCTATCTACAAGGAAGTATTTGCTGCATTT
GCTCCACATCTCCAGTAATCTCATTTCTGTTGAAAATGTTATGGCTTTCCAGTGAGACTCGTTGTAGAAGATT
ATGTGGGTTGCTTTAAAATAATGTGCCACATTCACAGATAACTACTGAGATAGATATTCTCCTTTTCTCCTCT
TGGCCACAGAGAAGAGGGATATTTACAGTATTTATATGGATATGTCAATTTTTGTTTTCATGATGAAATGTGA
TACATGATTATTACATATCAGAAAGTGTATGAGAGCAAATTTGTCATGACTTAACCTACAAATCCCCTTGGGG
ACTCAATATTTTTATCATTTTTGTACTGGAAACTTTTTTTTTGTATACAAATGTCTTTGGAGAAGTTAATTTA
AGGGGCGCTGAAAAACTTTGATGTGTTTTCAATTGAAGGAAGCGGGAATTCTTGATTGA
c23330_g1_s1
TTTGGAAGAAAAAATCACAACTCAGCTAATGGGCGTAACATGGAATCAAATCATGTCAACATTGATGGTTCTG
AAGCAAATGAAATTGGAGCGAACGGTTCCTCTAGTGAAGTTTTCACTTTGAAGAATTTGCTCTCTCGAGATGA
AACTCATTCGACCAATGCAGCTCCTCAAAAGTCTACTCGCTCTTTCTCATTGTTATCATCGTTTCGAAGCAAC
ATCAGAGAGAGAAAGATAATGATGGCTTGATAGAAATGAACTTGTTACTTGAGGTTGATGTTGTGATCATTTA
CTCGATTCCTCTAAATTTTTTCCTCTTTTCATGAGCTTCAATAGTCCTGAATTATTATTGTGTAGCTGAAAAA
TATCAGAGTAAATATATTTTTGTTGAAATCATTTTCTTTGCTAATTTTTAAAAACATTCTTGGAAAAGTCA
c23331_g1_s1
TCTTTGGAGTTGTTCAATTACTTCAACAGTTTCCTTCATGCTTGGGGTCTTAATCTTGATGTTAACAAGTATG
AACACACAATGTTACTGGAATTACTTAGGAAAGGTCATCCAGAGCCTGAAGAAAAGATTGCTGGGGAAATCTG
TGCTTTCCAAGTCCGCAAGCATCCTACGTGGAAAAGCAAGTGTTTTTTTCTCATTAGGGATGATGAATCAGCT
GATGACTTTAGCTTCCGCAAATGTGTGGATCGTATTCTTCCCTTACCAGAAGCTATGCAAGTGAAACATGACG
CAAACAGAGCATTAGGAAAGCGTGGTGGTGGTGGGAAAGGAAGTTCACATGGACGTGGGGGAAAGGGAAAGTC
AAAACATTGAGTAATGTGAGTGACTCCTGATTACTGCTGGGCTTGGTTGTATTTTAAGATATTATGTATAATT
TTGTTTTGATTTTTAATTTTGTTTTGGTAAGATTTTACATGGGTTTATGGAGAAAGCTGGGTTTCTTTGTATT

GTTTCGGTTAATAATGCTCTCATTGATACTTACTCCAAGTGTGGACATGTTGATATGGCTAAGATGGTCTTTC
A
c23332_g1_s1
GAATTACGAATCCTGTACCCAATGCGTATGCATTGTGGTTAATATCAGTTATTTGTGAAATTTGGTTTGCCTT
TTCTTGGATATTGGATCAATTCCCCAAATGGCTTCCTGTGAACCGTGAAACATATCTTGACAGGCTTTCACTA
AGATATGATCAGGAAGGGGAACTGTCGCAGCTAGCAGCAGTTGACATTTTCGTCAGTACTGTTGACCCGTTAA
AGGAGCCTCCAATTGTGACAGCCAATACTGTATTATCAATTCTTGCTGTTGACTATCCAGTGGATAAGGTCTC
ATGTTATGTCTCTGATGATGGTGCTGCTATGTTGACATTTGAGGCTCTTGCCGAGACATCAGAATTTGCTAGG
AAATGGGTTCCTTTCAGTAAGAAATATGCAATTGAACCACGAGCACCCGAGTGGTACTTTTCAAAGAAAATTG
ACTATTTAAAAGATAAGGTCCAACCATCGTTTGTCAAAG
c23333_g1_s1
AGACAGCTAAGAACAACGAAGCTTCAACTGCACATCCATTTCTGAGCATGGGAGGTATTGAGCACTACATTGA
GATTCTGTTTGATGAAAAAGGAGTCCGTCCAGGATCCAGCGAGCACAGTGCTCTGAATTTACTGTTGTAGGAT
ATTTGTTGAAATAAGTTGAACTAGTACATATCCTTTCTCTCCATCAGTCAGTCATCACCACTTTTACTGTCAA
TCCGTCAGTCGAATGTGTTCGCTTAGCAGTCTACAAGATTCATGAAGAAGAAAGTCAGGTTTGCTCTCTGGAT
GGCAAGAGTTCTCATGAATCTAGTCGTGGTGGAAAAGTAGGTAACAGAGTTACCATGGATGGCTTGAGTTGGT
GTTGTAGACTTGTACTATCTACGTGATTATAAGTCGTAGTATGTAAAAGATTGGC
c23334_g1_s1
CGTCGAGATTGTCTCATATTGGACGTTCGCAGTCTAGTAACCACAATGTAGGATGACACTTATTTTTCTCGAT
CTTTTTTGAACTTCAACTTCCTGCGGATGCTGTTGCATGCAATTCAGAACAGCACAGATAACACAAGCGAAGG
GACAAGCCAAGTTGGCTAGTGTTAGAATGCAAATATGCTATCCTGGGCTTGGTTCAAATTGTTTGCTTTCTGT
ACTTCGAGGCTATAGATGTTCTTGTTTTGTCGGGGGCTTTTAGGCGCATTTCAAGCGGTAATGACAGCAATTT
AGCAGCTGCTGCAGACTTGGTAGTCTTTTGGATTCTTTGTT
c23335_g1_s1
GAACGGGCTGGGAACTCTTGTTCCAAGTGTGCAATTGCTGATGTTCGCTTCAAGAGAAGATTTTCAGGTTCAC
GCAACTGGCTTCACGGTCCCTTTATTCATTCAATGCTAGCCGTTGCTGTTGTTTGTGTT
c23336_g1_s1
AATTGTGTCTGCCTGCTTAACAAAACTGGTAAAACAAAGTGTTCTCGTTTTGCCGCAAGGTCTAAGACTCTTG
TTTAATAATGTCACGTCTTCTTCTTCTACAGTCTCTATTGTTTAATAATAACAGTACTAGAGTTATTACTATA
GTACTACTGTTTGAACTTTCTTTCAACTTTGAAGGTGTTGTCACATATACCAAAGTGTTGTTGTTGATACTCT
AGTACGATGATGGACTTCACTTTTCAGAGTTTTATCTGTGTAACAGAGTTCTGTAACATCATTAACTATGTGG
GGTAACTCATTCCACGTAGATGCATGTTCCCTCACTGGTTTTTTTACTGTAACTGCATGTGCCACGATGTGGC
TTCTCTGTATATCTGACTAGAACAATAGTCAAATTGTTTTTCTTGTTGAAATAAATAGTACTGAGAATATTTG
TTTATTCCGA
c23337_g1_s1
TCAAAGATAGTGTGTGGAACTTATGTGGATTCGAGGTTGCTCGTTCTTCGAGGGGTTAATGGATCAGCTCTTC
TATTCACAAGGTCTTTTGTGGATAGCAACAGTTCTAGCTAATCGTTCGTATAGC
c23338_g1_s1
GGTATATTCTCAAGAAACTATATGGTGGTGATGAAAAATTAAAGAAGGTGAAGATGTAGACATTGAGGAAGTA
GTCATAAATTACACAAATGAATGATGGTGA
c23339_g1_s1
TGCACACCAACAACAGTCATAAATTCTAATCACTCAAATACTAGTCTTTATAGGCCACATAGGATTACGTGCT
TTGTCTCATTGTCTACAATATCAATTGTAAATTTAGTTTTATACACACTCAATTTAATCAAACCAAATATTTT
AGTCGCA
c23340_g1_s1
AGTATGGCGGGGGTTATGTTGAAACCAATGAGTCAAAGCGTTGCTGAGTCAATAAAATTGCTTCTAGCTGGAG
GTAGTAACAACCGAGTTAACACGGCACTCACTGTGAAAGAAGAGAACGGTGGGATTTGCTTTGGTTGGATGGG
AAGAACACTCACCGTTGCTTCTGCTTGGCGTTAACTTTGCCCACTTTATTTTTTTGTTCTTTTTTATTTTATT
TTATTTTATTTTATT
c23341_g1_s1
TGGCTTGTGTCTTTTCGTTGGAATGATTCGCTCGCGTCCTTCCCCCCCTTCTTGCGTTGGTTTGCGCGTGCCG
TTTGGAAAGCGCTGCGGGAAGGCTGTGCCGGCGCCGCATGTGTCTTGCTTTTGTTTTCCTCACTGATAGAAAG
AAAAGAGGTTGTGGTGGCGCTGCTTTGCTGTTGCTGCTTGGCTTGGCTTGGCTTGTGTTTGTACAGTTATGAT
ATCCAATGCATTGCAAGATCGCTCCA
c23342_g1_s1
GCAATATTCGTACTTCAACTGAGTTTCCATATATCTGCAAGCTCCAGTTTATAGAAAATTGGAAACTACAAAA
TATTAGTATTTCATATATACACATAAAGATTTTAGTCATGTGATTTCTCATATACACAACACATTGTAATTGA
ATGACAATATAAAATGT

c23343_g1_s1
TGAAAGTGAGTTTATAACTTTATAGAGTTTCCTGTGTTGAGAGTAAAATAAGCCAACTTTTTACAGTGGTGCT
TGGTCAACGTTGTGATCTACTGGTTGTCCTGGAAATTATTAACTA
c23344_g1_s1
GGCCTAGTATGATAGAGGTTGTGGAAAGGCTTAAAGACGGTGTTTTGAAGAGGAAAAAAGAGGTTCCAAATTT
GAGTGGTAATAACAATAATAAGGGAGATGGTGAAGAAAATGATGAAAACTATGAAGAGTTTGTGACTATGCAG
TCTAACAATTTGAAAATATTAAGTGATAATGATAGGCGCAAAATGAGATGATTTTTTTAATGGGGTTGGTTGG
TTTAAGAAAAACTATGATGAAAAATTGTAATATTTGTAGGGATGTTGTTGGCCTTATCATATGTGTTATATTT
AATTCAATTTCTTGTTGTCTGTAAGGACTTATGAGATTATGAGATCATTTTTCAAAATTATTCTA
c23345_g1_s1
TGCTGCCATGGAGTAACAATTATTCTTGCAGTTTATTCTTAGTAGAATACATTCTTAATTGTGTAATTTTAGG
CTTCTTTATAATTTAGACACTCTTGATTTTGTCTTCGACAGACTAAGCAGGAAATTAAGTGGATGGATTACAC
CTATTATGTATAATTTATCTGATTAATCATGTTTTAGTAGCAACAACTTCA
c23347_g1_s1
AAAAGGTATGACATCCAGGCAAAGAAGGATAACACCTTGATCAGGCCTGATGGAACCAAGAAGGCCTACGTGA
GGTTGACCCCGGATTATGATGCTTTGGATGTGGCCAACAAGATTGGGATCATCTAAACACCACAATCTCTGTA
GCTTCTTTCTTAGGCTCGATATTGTGTTCAAGTTCTTGACAGTTTTGCTAGTAGCTGTGTCGTATGCCGTCTT
CTGCTT
c23348_g1_s1
CTGTGGACACTACTAATGCAACTGTTATACTGCAAGTTGCTTCAATTTTGATATAAGAATTTTACAATTTGTT
ACAGTAATGTGGCTGTTTGTACTTCTAGCTGCTTCAGAATTTACAGTTATGTGAATACTGTAGCTCTTTTGAT
TCATTTTGCAATGCTATTATTATCTTATGAAATAAAGGATTATTTTTGTATGATACTTAAGAGAACAAGCAGC
AATAA
c23349_g1_s1
GAGCAAGGCGCCGCCGATGGGTGATATGAAGAGATTCGCGAGTGGGCGTGAAGCTTTCTCGAGTTTCAATTGG
AAAGGTGTGATTGAGGCAGATGAAATTGATGGAAGGGAATGTTTTACTGATGCGGAAGATGATGAGATCTTGA
TTCCGTTTTCTGCACCGATTTTGGTTGGTGATGATGATGGTGGTGGTGGTAGACCTTGTTTGAAGTTTAAGCC
ACGGAATGAAATTAATCTTTGGAAGAGAAGAACAATGGCACCGCCAAGGCCTCTTCAGTTGAATCCTGTGCTT
AAGGCTAAGTAAATTATTTATTCTTTCATAATCAGTTACTTGTTCAAATTGTAGTTATTTTGCTCATATAATA
CATTTCTTCTTCTTCTTTTTAGCTTTTTGATTAAATATTTGCATAGAATTTTTTTAAAAAACTCAGATTCAAC
TTATTAGTTGCTAATGATGTATTGTCCAAGTCAAATACAAAATATTGAAATGAATAAGATAAGATAAGGAAAG
AGTATTTAATTTTCCAA
c23350_g1_s1
GTAAAAGTCAAGATGCTTTCTTCTTTCGTATGCTCCTGTTATTTAAAAAAAAACTGACCGTGTGATTGATATT
GTGTATGTTTTCCTTCTCTGTTTGTTCTTTTCATTTGTCTTTTGGACAAAGGAAAGTTGATCTACATGAATCT
CACTCCACACATTTTTATGAGATGCTGGATTTGATTTTGAATTTCA
c23351_g1_s1
ACAGGCTATGTCTGAAGAACTTCGTAGAGTTCTTCAGGTAGCCGGATAAGATACCATCGTCGAATGAGCAATT
CAACGAAAGACAATATAATTGCTATTTTTGATTCATAGAGTACAGACCTCTGAACTGTTCCGGGTTTCATTGT
GTCGCGTTTCAGATGTGATGCCAAATGCTGT
c23352_g1_s1
AAGGGCCAAAGAATCAGCTTTCTCACATGATGTCGAAGGAGATGCTACTATCTCTTCGATGTGATTCATGATT
AGCATAACATCGTCATAGCTGATTGAATTCAAGTCCT
c23353_g1_s1
GAAATTTGAGGCCAGGTGTTGAAATATAGAAAAATAGTGTATACTAGACAATAAAGGTGATTTCTGAGAATTT
GAGTGCTCTGAGCAAATTTAGAAAAAAGAAGGCTTATTAATCTGATCATTTAAATAAGATTCTCTTGCCACTT
TTACTGCA
c23354_g1_s1
TGTACAGTTGGGGTCACATGCTGAATTTTCTCAGTGGCTATGTCATGTGCATAATGTTGTCAATAGAAGCATC
GGCAAACCAGTATTTCCCTGTGAACGAGTTGATGCAAGGTGGGGAAAACTCGAGTGTGAGCAGAAAGCATGCG
AAATTATTGGAAGTACATCGATTTTCGGGAAGATATAGTAGAAATTTATTTTAACCAAATAATAGAAGCTCTT
TTTAGGGAAATAGTTATACCACACAAGCTATGCATTGAATTAGAACTGTTTAATAAATCTTATTTATAGGACA
AGATTGTCACATTTTGTGACTTTGTACCAGAGTATTATGTTAGTCTATAAAATTTGTTTAGTCTATAAAATTT
GTTTAAGTTTATTTATGTATAAAAAATTTGTTTTCTGAGATTTCAGTAACATTTAGTCCACCGATTTGAGGAA
CACAAATTTAATGTTAATATATAGAATTAGAGTATTCATCAAACTA
c23355_g1_s1
GCGAAAAGCAATGGATGTTAGCAGAGTCATCACAGTTCCATCTGAAATCGATGAAGTATCAATAGACTACAAC
CATGTTATTGAAGACGAAGGCAGCACTAACAAAGTGGACAAATTCAAGAACAATATCATCATCAAAGCATCTG

TTTGCTGCGACGATCGACCTGAACTGTTCTCTGAACTGATCCAAGTCCTTAAAGGGTTAAGACTTACGACAGT
TAAAGCAGACATAGCAAGTGTTGGTGGCAGAATCAAAAGCATATTAGTGCTTTGTTCTAAGGACAGTGAAGAG
AATGTTTGTATTAACACTCTCAAACAGTCCCTTAAATCAGCAGTGACCAAAATTGCTTCATCATCAATGGTAT
CTAATTGTCCTACTAGAAGTAAGAGGCAAAGGTTCTTTTTGCCTTCACATTTCCTATAGTAATTTGATGTAAA
AATTTATTTTGTCTTCACCTCCTTTTTTTATTAGGAGGGTCATAGGGGGGCAATTCTTTGTTTGGTTTTTGAA
TAATTATTATATACCTATTAGATATATAGTTTGTTCATTAGGGAGATGAAACGTTGGTTTTGTACCACCAATT
AAGGAAAAGGAAAAGTTAAAGTGGGAAATTGAAAGCAAGCATATGCAAAAAGTTAA
c23356_g1_s1
TTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGATTATTGATTATATGATTACACGAATTGAGTTGTAGAAATAAGTTGA
CATTGTATGGAAGCTTGTCTTGTCTGTTACATCATAGTAACTGGTCTTGCTTTTTACTTGATATGGTAGCATT
TCTTGAAGAATAGTTATTTTCACGCTGTAAAATTTATTGAGGTATCCAATGTTGTTATATGACACTGTTTTAT
TTCTTTAATTACCATG
c23357_g1_s1
AAAACTTGTAATTCTCCAGATATGCCAGAGCAGGGAAATCAATGGTGATTGTTGTGGATTTTATCTGTCTTAT
TTAACTGGAATGCTATTGCTTGCTTCTCTCAGCCCCAGATTGGAGCTCATCCAAGTTCATCTCTGGAGTTTTG
GCGGACATCTATTTGATACCCTAATGCTATCGGCTGACAAATGCTC
c23358_g1_s1
AGATGTAGCTGGACGACGTTGGGTGAAGACTCTTTGATTTGGGTGTTTTCGACATTTTGAATTTGTTCTGAGC
ATATGATGTGTCCAATCCTATCTGTATGGCGTGTCGCGTCCTTTCTTGGGTAGTCATAATGATTGAAATGTTA
ACCTCTAGTTTCTGCTA
c23359_g1_s1
GAGAAATTCACACCGGTAGCGGTGATGCTTCAGAGCTCCGAGAGGCGTTTGAGATGTACGATTTGGACAAAAA
TGGACTGATCTCGGCGAAGGAGCTGCACGCGGTGATGAAGCGGTTAGGGGAGAAATGCTCGCTCAGTGATTGC
CGGAAGATGATCGGAAACGTCGACGCTGATCGTGATGGTAATGTAAATTTCGAAGAGTTTAAGAAGATGATGA
GTGGCTCCTAATCTTAGCGAGTGCTCAGTTAAATGTAATTTTCTCTCTTAATTTTTAGTTTCCTCGACCCTCT
TAATTTATATGTAGTCGCATTTTCCACTTTAATCTCGAATATTAGTAAGTACTATTTTCAATTAATAAAATAG
GGACGAGAAAAGAAATTAAATAGAAAGAACATATTATTCCCTGCTCATTAAATGTTCCTATAGTTATTAGAAT
TCTGGAACATTATATTTCCCAATATAATAATACTACTCACTTATGAGAATGGCACTTTAACAATTTTTGTTTT
AA
c23361_g1_s1
AAAAAAACTTTACTTGAATGATGGGTTTATAGTAAAAGGTTTGAGTTGGAAGAATATATATTTGTGTGTAGTA
GTAGTGACAGTAATTGATGTTTTTAAGGA
c23362_g1_s1
GGGAGTATTTTGGAGGATTTTGAAAGATGGCACTCACCTCCATATTGGACAGACAATGAGCCTAGTATTGAGG
ACAGTGATGTTTTTGACAGTGGCGAGTCATTGTCGATCAGAGGCCAGCTAAGTCAGGATATTCAAAAAGAAGG
TCTGTTATTGGTCTTTTTATCCTATTTTGATGCTTAAAATCGGTTGCTACACAACTTCTTGTTTTTATTTTTA
TGTTATTGGATTATCTGCATTTGATACAATAGTGGATTTTATCTGCTTGAAGCAAATATAGCTTATTCAATGT
ATATCTTGAGAAATACTTTGCTCTATGGTTATAAATTTTGCCACCATTTAGTTTTGTGTGGCTTTG
c23363_g1_s1
TTTGTACCGACAACGGTGTAATGATTGCTTGGACTGGTATTGAGCACTTTCACGTGGGAAGATACGACCCTCC
ACCTCCTGCAGAAGATCCAGAAGACTATTTCTATGATGTACGCCCAAGGTGGCCGCTGGGGGAAGAATATGCT
GAAGGAAGAAGTGAATCTCGCTTCTTAAGGTCGGCACGTCTTCATCCTTCTCTTACATCTCTTATTCAAGCAT
CATTACAACAGTGACATTGCATGAACTTTCGGGTTGCTTCAGTCTCATCAGAAAACACAGCTAAACAATGTCA
CATCAAGGAAAACCTCAGTTGTGGTTGGAAGAGATGAAAATTGATTACTGCAATAACCAAAATTGTATAACTT
AAAAGGGAAAAAATAGGAAATATTCTGCATCTGTGCCTAATTCTTTAGGAAATTTATAATAAAAGGAGTTGTA
TTTGTTTTCTTATGTTTTGGTCTATACCGATGTTGGTCACACAGAAAAAGAATATTATTAAAAAAATATATTG
AACCTCATTAATTCGAGTCTAATCATGTGGATCCATGCAAGGACAAAGTTTTCTCAATTTCTACTTATTTTCA
TTTTCAATATTCGA
c23364_g1_s1
GAGATCGACCTGCGTTTAATGTCATGATGGCCGAGGGTCAGATTCATAGCGGTGAGCCATTTGAAGTAGTGTT
CCACCCCGGCTATTGCGATTTCTTGGTGGATCCCAAGTATATCGAAGAAGCTAATCGTGTGATATGGAGACAA
GGTATGCGCGTTAGCTTTGTGAAGAGAGATGGATCTTCTCAAACTGGCAGCATTGCCGAGGTGTGTAATTCCA
GTCTCAATGACAACCTCTCCTGGAGAATGTTAAAGATGGAATGGGACGATCCTGAAGTCGTGGATCCCGTAGC
TGTTAATCCCTGGGAAGTTCAAATAATTCCCAACGGGGATGTTTAGAAGCACCATCAGTTTTATGCTTATGCA
GTAACTAGGAAATACACGTGCAGTATAAAATAACACAATCAGTCAAGTAGTTATTAGTGTTACTGTTAAAGTA
TAAAATTTTAAAGGGATAGTTTAAAATAAAATGTTTAAGTTGTTTGTTTGTTTTTATTCTTTAAGTTGTTTGG
TTGTTTCATTCCATGTATCTTCTGAAATTGCAAATGCTCCATCAGCTTTGGATTCCCATAC
c23365_g1_s1

GGATGGGAGCCTAAGGTGAAGTTGAGGGAAGGCCTTCCCCTTATGGAACAAGACTTCCGGAGAAGGCTTGGTG
TGTCCCACAAGTGAGAAATCGGGGAGAAATAATGTGATAGTTTCGATTTTGTACTCGAGTTTCTGTTTGACAT
TCTTCGTGGATAACGAACAA
c23366_g1_s1
TATGAATCAACTTTTGCAGCACCTTGAATTAGACATCGGTGTCATGAATGCATACATTTGGTACTCCGATCAA
TCTATTATTTAATTAGTTGAACAATTTATTTACACATTTCAATGAGTAGTCTAATGTTTATTATGTTTCTATT
TAAGGTGTATGTATGACAGATTGATGCGAGGAAATGAATTGTGTAATCGAT
c23368_g1_s1
CCTTCCTGTGACAGGAAGCATGTAGAGAGACAAAGATGGTTATGAGCTCTGTTCTTGAGGGGCTTGGTGCCTC
CTGCTATAAATCCATAGAGGAACGCCTTGATGTTCCAATTTGTTGGCCAAGACATATAAAACAGATATCAGAT
GACAAGATAAACCAACTACTTCACTTTAGATGTAAGGTCAACTTTTTTATGTTGTATGTTATAAGAACTTTAA
AGTGGATTCATGTTGTCTTTGGGACTGAAGACTGGGATTTATGATTATAATGTCTAAATGAGCCAACTAAGTG
ATGTCGAGATGTA
c23369_g1_s1
CTGTCAACAATGCTGCAGCGTGAACAAGGCATTCAAAATTCTCCAGAAAGAGATATTGTTGGAGCTGTAAGCT
GAAACACATCCTATAATGATGACACGTAGATTACTAGATT
c23370_g1_s1
AGTCGTTGACCTACTTGAGAAGCATCCCAAATTTATTTGCTTCCACTGTTTAGAGAAAATTTTGGCGATGAAG
CAGCAAAGCAAATGTGGTAGAACTCCAAAGTGATGTGAGTAGGGAGGTAGTAAGTGTGGATCCATAAAAGTTG
GTTTTGACTTTGTTGGAGCCATACATTCATAAGGCCTAGTAAGTTGCGAATCAATAGTCTGTCTGTGGTTAAG
GAGAGTCCTAAGATTTGTATTTAACAGTGCAAGTGTACTCTGATTAATTTGGTTAAGAACTAGGAAGGATGCT
ATGTGCCCTCTCTTTTCCTTGGACGACAAGGA
c23371_g1_s1
CGGAGAAGTTCATTTCTTGCCTATCTTTTGCTACTACCATTTTATTAAGCATGAGCTCCAGATAGAGAGATTC
ATCAAGGCCCATGGCCGTTGGCATTCCTTGGTTGATGTGGTACAGTGAGACAGTAGTTCACACAGATATTAAT
TAAATAAAAAGAATGTGAAAAGGGA
c23372_g1_s1
CTAATTAATGCTAAAAGTTTTTTCTTCATAAATGCATATGTCAGTTAGATGGTGAAGTCTCCAATCAAATACT
TGCAACTTTGCATTTGCAATCTTTGAATTA
c23373_g1_s1
AAATGCTGAACAGATGAAGTATATGATCTGCAGAATTAGGTGCTCCAAGCAAACAACCAACCAACTACTTCTG
TAAGACATTAAACTACAGGTGATAACAGAACTCATGGAGGATTTTCTTTTTCTTGAAGAGCAGCTGAAAAAGT
ATTTCCTGAGCTTCTAGGTCATATTGAGTTAGTGATTTTGTCTGCTATATTTGATATGCATGCAATAATTAGT
TTGTAGATTTTTCTTATTTATTCTTTCTGAATAATGTTATTTAATAAAAGATAATTTGAATAAAAAATGCAAT
AATGTTCATGTATCAATATTTTAGAGAATAATTTTTAATTTATTATAAATTTAATTTATTTTTAA
c23374_g1_s1
ATATGGCCAGGTTGTACTTAGGAAACCATTGTACCTTCTTCTGTGGGGAATATACTTGAAGAGTCTTGCATTG
CATTATACATTTGGTTTTTGCTGTTTGTTATTTCTATGAAGTACTCAAGTCGAAAGATTATATATCAAGATAT
CATGCATTCATTCATTTCATTGGACG
c23375_g1_s1
GCAACTCATAATCTGGGAGAGTTCTACGAGATGGAGGGCCGGATTCAAGACGCAAAACGAAAGTACGAGGAGG
CTGCGGCCCTGGCGAAATCAATGGGATTCTCTGAGGGACAGACGAACGCGAGAGCAGGGCTTAAGAGGCTGAA
GGATATGGAGAAGAGGGCTCAAGCT
c23377_g1_s1
AGCTCTTGTTTCTGGGTGGTTGTGGTTTTCCCCGTCCAGGATCAGTGGGAAACAATTAATTTTATTTCAAGTG
TGCATTCATCAACATGAAAATGTACCAATTGATTTCTCCTTCCAAATGTTTTCTTGAG
c23378_g1_s1
TATATGCTTGTCTTCCTCTATTATAAAATTGAAATTATGAAATAGATGATAAAGTTTCATGATATTAGTTTAT
GTAATTTAAATACTGAATATCTGATTAAGATAAATCAGTTGATAGTTATATAGAAAAATTAGATCTTATTAGT
AATTAAGACAAATTAGTTTTCCAATTAAGATAAATTAGTTGGTGGTTATAGTTGTAGTAGATTCCATCATGTT
ATTTACCAAATGTTATTTGGAGACAGAATGTTACAACAATTATATGATTGAAGTAATATGAA
c23379_g1_s1
GAAAAGGTCGTTTATAATATGATGTCACAAGTCTCTTTTCTAAACGGCGGAGACGGTCGGGCGCGGAAACGTT
AACAACGGCAGGATCTTCGAGAGGCGTGGGTCAGTGAAAGCTGGTAGAAGGGTGCAGTTGTTGTTGTTGTACT
GTTTCAGCTGTCAGCTCTTAGAGAGACACAAATTGTTGATGGATGAGTGCTCTATACGCCTCCGTCCTCATCT
TTTTTATTCCATGTCCATTTCTGTAAAGCAAGCACGCAAGCTTTCATTTTCTCGTTTTTTCCAGCTACGAGGT
GTTTGCATGTCGATAATATTATAATCGATGAGATAAGAGTGAAATGAATGACGAAAATGGTAATGAGGGTTTA
CAAGATCTGTTTGAAGATTGGAATGGAGAAAAAAAGCGAAAAGTTTG

c23380_g1_s1
TATTCGCCAGCATGTGCAGAACCAGTTCCTCAAGTTAATTCATGTGAAGTCTTCACATCAGCTTGCGGATCCT
CTCACCAAAGCTCTTCCTCGACCACTCTATGAGTTCCTTACATCCAAGTGGGGAATGATGGACATATATCTTC
CCACTTGAGGGGGAGTATTAGGAGTTTACATGGGTCTGATTCTATTAATATTTTTTGTCCTACGTGGCAGCCT
CCTAGTGGTTAGAGATTCCTTTATATAGATAGAATAACCTTGATTGTAAAAGGAGAGAATAACAAGATTGTAA
CCGATTTTCTCAATGAAAAAGTATTTCATCTTCA
c23381_g1_s1
CGATTGTTCTCAATTTTCGTTTTAGGGTTTATGGTGAACTTGTGGACTCAGTGTGAAGTTTGAGGGTAAGTTG
AAGTTCGAAGGCTTCAATCACAAGGGTT
c23382_g1_s1
GCGACCAACAGCGCTGCAGTGCCTGCAACACCCATGGCTCGCCGGAAAAGACTCTGTTCCTAATGAAACGCGA
AATGAAACTAGTGTTGAGAAAGTGGATGTCGGAATAAGCAACCTTAAAGTCAGGGTGGGAAAGTGAAGTGAAG
GGGAGATGTATTTAAGAATCACCCTTCTTCAATATTATTGATTTTTTTATTGTGATTTTATTTTTTGGATTGG
TCAAGTTCAATAAGGTTTATTTTTTATTGGATTCATTACTATGAGATGTAAATTAGTAAAGAATTTTGTTCAT
CCATAGACATATGCCAGAATTTTGTGTGTATATTATTTTCCACATGATTTCAGTGATGATTACATTCATCTAA
GTCGTGTGTTTTTGTTTTCCTCACATTTCACAGGTTTTTGTTTTTTAAGGCTTGCACTAATATTGACATTGTA
TTTCAATACCGTATAATCGTGTATAATCGTATAAAAAGGTGTCCAAAAAACATTGTTATATTATGTTTTAAAT
ATTTAAGATTTTAAATTGAGGCA
c23383_g1_s1
AAGAACACCAACTCAGGTAGCTAGCCATGCTCAAAAGTACTTTCTTCGCCAGAACTCGGTGAAAAAAGAGAGA
AAAAGATCAAGTATTCATGACATTACTTCTGTAGACAGTAACTCTGCTCCTACCCCTATTGATCAGAATTGGG
TTCCTCCTCCCGGCGGTGGTTCAATTCAGCCGTCTCAAGAAATGCACCATTATCCATCAAACAATCATATGGG
TACATTTGGGTATTCAGCTTATGGTTATCAGATGTAAAGAATGCTAGAACCAGTGTGATTTTGTATATAATGC
ATTAGGTTTTTTCATATTTCTGTTTTTAATTGTGGAGTTTATGGTGTTGCTAGATGACAGTAACTAGGAGTAT
CTTGATAGTAATTGAATTATATTAGTTGTTGTAGTTACTTGAAAGAAATAGGGAAGTTTTAGGAATATGAATT
CAACAGGAATGGAAAATTCTTTCTCTGTCCAATTCATTTA
c23384_g1_s1
ACCTTGCCACATCCTCCATGTAGTAGTCACTATGTAACTTAATGAGTTCAAATTGGTCCCAATTCTGTTTTGA
TCTTTGTGCTGAGAAACAAGAACTTTAGTGGAAATATATAGCTGTAACATAACTGA
c23385_g1_s1
TCGAAGAAGAGAAGGGATGGTATCATATTAGGAAGCTTCATTGCATTCTGCTTCCTGATGCTCCTATGGTTCT
GGTAATCATTCGAGCCAGCACAACTTTCAT
c23386_g1_s1
GGCCTAGCCTCAGACCAAATTGCAATAGTTATGTCAGGCTCCATAATAATTGGAAGCTTCATGGAAGTGTCAT
CCTGCATTTCTTTCAGACTCCTGTGATGTTGC
c23387_g1_s1
ATGGTCTCTTCGCAGTCGCGAATTTTGGTATGCAAGACGAGCATTTCTGAATAGTTACCATTTGAATTTGGAA
AGAGAGAATGTTAGTTTCAAGAAGAAGCTGAAAAGGTCAGTGAAGGAGGTGAATGAAGCTGCCATGAACATTG
TTTTGGATATGCATAGAGGGGTGCAGAAAAGAAGGCTTGGAATTAGGGCTTATAGAATCACAGTTTCTTTGCC
ATCTATGTTTCTTATTACTATGAGATGTTTTATGCCATGGTTTAA
c23388_g1_s1
AGAATTTAGAGAAGAATAAGGTGATATACAATAACTTAACTGAGTTGGCTGCAAAGCATTCTTGTACTCCATC
TCAGCTGGCTTTGGCGTGGCTTCTTCACCAGGGAGATGACATTGTGCCAATTCCTGGGACTACTAAGACCAAG
AATCTGGAGAACAATATTGGGTCATTGGCAGTAAAGCTTACAGGAGAGGATTTGAAAGAGGTCGGTGAAGTTG
TGGGAATTGATAAAGTTGCAGGTGAGAGAGAGTATGATATGTTCTCTGGTTTCCTGTACAAGTTAGCAAACAC
CCCTCCAAAATAAAGCAAGCCCTTCATATCAAAGCTGGTTCTGCAAGTTTATGTTATGCTAACCATGGACACT
CTGTTAAGAAGAGAGTTAAGTTTGCTTAGCAATTGAGAAATGAAAATCCATTGAACTGGAGCTGTTGTGAACA
ATGGTTATGCATAAGAGATGAATGCCCTGCTGTTCTGGTGATAACTGAGGTAAATTTGGGGTAAACACTTCGA
GATTTCA
c23390_g1_s1
TGTTCTTTATATCTGATTGAAAAAAACCATACAATTATCTGATTTTAGGGTTTCTGAATCATTGTCTTTTTAT
TTGTCTATTGGGGAAGATCAGCAAATTAGGGTTTCTGAATCATTGGCTTTGTAGTA
c23391_g1_s1
TTGTCAGAATATGCTGATGTTGTTGTGCTGTAGTAGTTTGATTGACAGAAGATATACAATAGGTACTCTTGTG
ATGTACTAGTTTTTGTTAAATTGTTATAAAGTGGCATTCTCTCAGGCTGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c23392_g1_s1
ATGCCCTCAAGTGGGCACATCACATGCATTATTGTTTATTTGGAGACCAAAAGGAAACTTCCCCCCTGCAAAT
TAATGCTTCTCTCCAATTTTGTGTTATGCAATTTGATTTGTTCATAGTACGACGAGAAGGTGTTCTATCTATC

TGTCATGATTGTGAAGGAGATATTATGAATTGTATACATTCAGATATTACTATCATTGCGTTGCGTGCATATA
TGTATATGTAAAAGCTGGAAATGGTATTTGCTTGCAGAGTAAGAGAGACTTGACAGATTATTGGTTCATTGAC
ATGGTGTTTCAGGTCTGGATTTGTACTTGTTATGTTGTAGAGTATTATTAATACTATTGTGCTTCCTACTTAA
c23393_g1_s1
ATCGCTATGGACCAACTTTATACAGCCTCACCTCAATGATTCTTTATGTTCGTTTCTTCCTTTCATTATCGTG
GGCACGATATGGGTATAAGAAATTGTGAGATTCCTTGAATCTTTGGTATTTCAATGCTGGATTT
c23394_g1_s1
ATATTTCCCAGTGGAAATGTATATTAGTCAATGCAACATTGAACCATGGACAAGCAAGTGGATTTGGCTTAGG
ACTTTTAGCATTGTTGGTTTTGTGGTGGGAGCTTTCACTCTCATTGGATCCATTCAAGGGATAGTATCTGCAA
AACTAAAATGAGGAGGTTTAAGAGAAGTTGAAATTAAATTGAGGAATCAGATTGTATTGTGGTGTTAGTTTTC
CATTCTTGTTACTTTTTGAAACCGAACATTAAATATAGGAGAATGGCTTATTGGCTATTCCCTTTTTGATAGC
AAACGTCTTATATAATCATGGAGCATCGGTGAATTCAAGATTTTGTTGTTTTTCCGGTTCA
c23395_g1_s1
AAAGGAGATTTCTCTAATTTGCTACCTGATGGAAACCAAAAATGATAGAGGACCGTTCCTTGTTGTCCCCTCT
TCAATTTTACCCAACTGGGAGTTTGATAAACTTGTGGGCTCCTAGTATTCACCAAAATCTCTATGTTGGACTT
CTGGATGAGAGATGTCGGTTATTCATAACAATCTTGAAGACTATGGGCACTAAACTACTTGTTGCCTAACATA
TTCGATTCATCAGAGGACTTCTCTCAATGCTTGATTTCAACCAGACACTTGTTTCTCATGCTTCTTTTGCTTT
CAATAGCTATTATCATATTAATGAGAATTCTGATATTGGTTTCAAAGGAATATTGTTTATCAATTGTAGAGTA
ATTAACTTGTTTAATCTAAATTGAGCATATATTCCAAATGTGTATTTTAATTTTTAGAATACTGTTTGAGTTT
GTTTATTAAACTTTCAGTATATGCAAATTGTGAGAAATATTGGAT
c23397_g1_s1
CATTCTGTCAGGATTCTGAAGAGCATGGAACAGCACAATATGCTCCTCCTCTTCTCATTGAAACTCTCAGTAA
TCAAAATGAAATGCAAAGTCTTGCAGAAGGATCCCGTTAAAATATATCCGTGTATTGTATTCTCGGTTGCTGA
CTTTTTAGCATCATTTAAGTATTTAGAATCTAGTTAAGATTTCGTAGTTGAGTTCTTCCCCCTGTCTATATGT
TTTAGACAATGCTGTAATCACTAGCATTATAAGTA
c23398_g1_s1
CCGCCGCGCTCCCTTCAGGATATCCTGCGGTCGCTTCTCTTGCTTCCGCTAGACGATGCGCACCCTTGACGAT
GTTACGACCTTTTCCTGAATCCTCCACCACAATGCGATAATGCCACTAGCGAATGCATTAGCATGGGACAACG
CCTGATGTTGCTCAGACAAAGCAGCCACCGCACACGCGTGTGTACACATGGTGCCTGTGTTGGAATTCGACAT
GGGCTACGCTGATGTTTATTCCATCGAGTAACTGTCAACATCAAGCGTTATATACCCTCTGTAGTCTAATTGA
ATCATCAACTTCA
c23399_g1_s1
TGAAACAAAAAGAGGAACAAGACACACAACACACATACTTGGGAGTTTCTCTATCGTTGTAGCCGGAAAAGCG
CCAAACAAGCTCTGGTGAGGTTGGTCATTTGTCTCATTTCGCACATTTTTTATACCAATTTGTAGGTCTCAAC
ATGTAGACCAAAACCCCTGTGGTTATTTCCTGAAATCGCACATGCTTAGTGTTTAATTTCACTTAGAAATGTA
TAGCATTTTGTTTAGGATTCAGAAATTTGGATAGATGGGATAGTTTCTTTGAAAACAGATAGCATATTTGAGT
TCAGAATGA
c23400_g1_s1
CATTGCATGTGAATCATAATTTAACTTACCAGTTCCATGCATTCGTGTTGAAGTATTCACTCGGGTTTATGCT
CATTTCTGGTTGATGACACTCAACAATAATTTGTTAGCTCTATCGCATATTAAATTATAGTTGTATATGTTTG
TAAGATGATGTTATTCTTGGCTCAAATTAAATTAAAGGATTTTTTCAATTCAA
c23401_g1_s1
TCGAAGAGTATTTCATTAATTAATTTTGTTTCTGATTCGTTTGCAGCTACTTAATGGATAAAGGTAAGACATA
TGAATGAGTAACTACTAAGAACATGAAAGTACTAACTTAAGAATTCTTGAAAACGTTTGTTTCAAGTGTTTCC
GTTCTAGCCACAGTTTGTGTAACATGATTTTTTTGGGATCTCTAGTTGAGTGAAGAAAGTTTATATACTTTAT
AATTTGAGATATCCATATATGTCTTCATCTTGTCTCTTTTTAGATGATGAATAAGTAAATGAATGCTGAATCT
AATGGCTTATGTATAGAT
c23402_g1_s1
TGTGCAAACAACAAGTGATGTGGATCTGTTAGAGGACGGATATAAATGGCGCAAATACGGGCAGAAAGTTGTC
AAAGGAAATCCGTATCCAAGGAGCTATTACAAATGCACAAGCCCAGGTTGCAATGTTAGAAAGCATATTGAGA
GGGTTTCAACGGATCCTAAAGCTGTAATGACAACATATGAAGGAAAACATAATCATGGTGTGCCAGCAGCTAA
GAGTAATAGCCACACCCTTGCCAACAATAATAATGCATCGCAGCGAAGATCACAAAATGCCATACCTGAGATG
CATAATGCGGACAGAAGGGGTCAGCGGCAGCCTTCAGTGGTGGCACGTCTAAGGTTGAAGGAAGAACATATGG
TATAGTGTTCGTATTTTATATA
c23403_g1_s1
TTTTGCATAGGGCACTCAATGTCATTCAAAAGAGAAGTATCTGAAAATTTTGCTGGATAGGGAAACTGTGATG
GCAGCAGTTGTGGATTTTCTTGCTGAGTGGGTTATGGAAATGACAATTTGCATGGGAAAAATATGATTAGTGT
AAACTTAATGCCACGGAGAGACCATCTGGACCAAATGATTAAGTTATAAATAATTTTAGGCTAGAAAGTTGAT

CCGAATTGGGGATCTACTTACTCTGTGAAACATGTTTGATTAGCCCAGATGTTGGAATTGTTCCATACCCTGA
AAGTGTAAAGGCTATTTGCTAAGGCTGCTTGTTCAGCCCCCCTACTCTCGGTGGAGGTTTAGAAGTGTTTTTT
ATTTTGTGGTGTATTAGCTATGAAAACATTTATCTATCTACTAGTTTTTGTAATTGTTCAGAGCATACTAATA
TCATTTTAGAGTTGGAAACTATAGAGAAACAATTGTTTGGTATGTGTTTTCATGAAGAATACTCTTTTTTGTT
TTGCTCA
c23404_g1_s1
GAACTGTGATGAAGTGATGAATTTGATACACAAATACACATGTGTTAAGGTCATTCTTGCTGGACATGATCAT
AAAGGTGGGTACTCCATTGATTCTCACGGGGTACACCATAGAGTTTTTGAAGCTGCGCTTGAATGTCCTCCTG
GCACAGATGCATTTGGAAGTGTTTATGTCTATGATGACAGGATATCACTTGTAGGAACTGACAGAATGGCTAG
TACAGACATGCATTTTAATCCTCAATAATTTCAATTTGTATGACATGATGTGTTGATGTTCGGAAGACAGATT
CTTTGATCAATAATTAATATGATCTCTAGAGTACTACCGAAGTTGGAATAACGCAGTTGTGACTAGTACCTGG
AACTTGCAAGTTCTTGAATCAACATGCTCCTCCCTGTTGAGAAAAGCAAGAATGCAACGTGCAGAGTTATTGG
AGTCACCCATGTATGTGATTTGTAAAACTGTTGTGCAATTTTTCCTAATTGCTTTGCATAGCTTAGTGAAAAC
CTTGTTGTGATCATGTAACTGAATTTATGTATTAGTTATTTACTTATTTTCATCACTTTTCCATACTAAATCA
ATGCTTGTTAGAGTGTTTTCTATGTACTTTCAGGCCTTCCACTTACTTTATGGCAAGTGCGGTAGGGAAATAT
ATTTTTCAAACAACAATAAATATTTATAAAAGTGGTGTAAGGTATGAAGTTAAAGGTATACTTTAAGAGGTGA
c23405_g1_s1
CCAGAAGCAGAATATATTGACTATAGATAAAGGGATGCAGTGGTTGTATTATTGTGAGCCATGACTTGAACTT
TAACTACACTTGTTATTAGTACCAACCATGTAAGTTCTTTATAAGTTTATTTCTAAGAATTTAGTGGTAGAAG
TGAGAAGTTGTAGGTTTGACTTGTATCCCAATCAAATGTCCTTCCCAGCTGTAATATTGAGAAGTAGCTTACT
TCTTGAAACCACAGAAAAATTCAAATATTGTATTCATATGGA
c23406_g1_s1
GAAGCAACGGATTTTGGAGCTGGAAGTGTATTCTAAGCGGTTGGAGCTGGTGCAGGATGAGATCAAGGTTGCT
TTGGAGGAGTTGAGGTCAAATGCTGGAGCTGGAGCTGGAGGAAGCAGAAAATTTTAACCATTTAATAGTTGAT
AGCATATCTAGAGACAGCTAGTAATTTTCTATTCACAGTTTTGGTTTTCTTTTGTTTGGAAATACAGCTTTGG
CTTTTCGTAATGATTGCAATTGCATAGAAACACCTCAATAATATATGTTTTATTTTTTACTACTCTGCTGGTG
AATTTTATTGTAAATTTACAGAGAATTGGCTTTTGATAATGGGTGCAATTGCACAGAAACAGTTCAATAACAT
GTTCTCTGTTGGTGA
c23407_g1_s1
TGCTTTGGAGATGCAGGTCCGTGCCATGAGTGCCCTGGCGGAGCTTTTGTCCGGCGGTTCCTCCTCCTCTTCT
AGCACTGGTCCGCATCCGTCCAGTTGATTTTCTTCACCTCTGACCTCTGTATGTCTCCCAAAAAAAATCGTCA
TTCACTCAATTTCTGCCCCCTTATAAATCTCTTAATTA
c23408_g1_s1
CCTGGCAAAGATTATACATAGAAGTTTAGTTAAATTTCTAAAGTTGCATTTAATGGAAAAGTCAAGAGTTAAC
TAGTCCATGATTTGCTGCTGAAGTGATCATTAGAAAAACTAAAGATTTAAGTTTTTGTCATTTAT
c23410_g1_s1
AGACAGTTAGGAATTTTTCTAATTTTGAAGAAATTGGATATGGTCGGTCGTTTTTGCTAGAAAAATCGACAAG
GAAAGTAACACAACACTGCAGATTTTAAAGGAGGATCTCAACTTGGATGTGCCCTGCAATTGCAAGAGGAGTT
GCATTGGTTCGAAGAAATTGCAAATTGGTATCAAGACTCTTGATTTCAGCCGTCATTTCGACATGTCGCTTGG
GGACATCATTGACAATTGTTTCAAGATTGAAAGTTGTAAGCTTTTATCGTCTGATACTTCAATGTTGGCTACA
TGCTTTTGAATTCGGAACTAGTTATTAATGGATTTTCAGTTCCCCTTTTTTTTTATTCCAAATTCTCAATCTT
CATTAAAGTAATTTGTCATTCTATCTTTGTGTCAAAGCACTCAACTTTTAATTCTAATTTCAGGCTGTTGTTC
CGCAACTAGCACATGAGTTGATGATGAATTCAGTAGTGTTTGTGTCTTATGTTAGTACTTGAAAATTGTATGC
ATTACAATGTGAATATTCTTCATGGAGCTTATATTACATAGCTTACAGCT
c23411_g1_s1
CTTCGTCTGTTTTCCGGGTATCACGAATCAAACATGTAAAGACAAGCACGCAATACATACGCAACCTAAACAG
AAAAAATGGTAAAGTAATCGATGGAGAACTAAATCAATCGGAGATAGTCCGATGTAAATGTCAAACTCGGAGA
GGTTTCAATTCTAGGAAATTGGCAGGTGGTGCCATGTTGTGGTTGTTTGGAAACTGACAGTGAGGGAAGGGAG
AGACATGGGGGATGAAAGGGGAAGGGAAAAGGGCATGTTGTGTTTGTATTGTAATAGAAACATACTGGTTGTA
ACTATTTTCAAATAAATAAAAGAAAAATAATTTATTATTATTACTACTAT
c23412_g1_s1
AACGTGTTAGAGATGAAATTGGTTGAATTTGAGGATTATGTTTATGATTTGCTTAAGAATTATGCAGTGTCTC
CTGAGATTTTCTTGATGCAAAGTAGCTATATCAGTTGGTGGAAGGACTATAAAGCTATTAAGGGATTTTCTTA
CACTTCAAAACTTGCTAACTTCATGAGTGATGCTGGAAAGATTAAGCTGTATGGTTTGGGCGCTTATGATTTC
CCCTGAAGCATATTAGTTGCATACTAATAGCAATTCAAATCGCCAAAAATCCAACTTCTCGTGAAAGAACAAA
ACATATTGAGTTTGATTTTCGTGTTGTTCCTGACAAACTTCAGATGGTAATTTGAATATGTCGGTTGTACTGA
GGTATACTTGATTTGTACTATCTATTTTGTATGAACTTTGTTTCATTTTTTTCTAATAGATTGGATGTCTCTC
TCTTGTCATGAACAAATTACACAATGCTAACATTGAATTACATGCGATCGCCTGATTATTTGTTGTTGCCA

c23413_g1_s1
GGGAAGTGCTTTCCCGGCTGCAAGCGTAGCTGGAGAAGAGAAATGCTTGTGGAGTGGGGAGAGGAAAGTGGCG
ATTTGCGGAGACTTTTGTGTCAGTCCAAATGTGGAAGGTGCAATACTCAGTGGGGTTGCTGCTGCTTCAAAGC
TTTCAGCTTCACTTCTCAGCTGTTCTTCAAAGTGCTAAGGTTTTAAGTATAAGAAGTGCAAATTCGAGGTGTT
TGCAATTCTTCATATCCTTGATCCATTGTATGAATGCAGTTCTTTAAGGGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c23414_g1_s1
ATGACCAAGATTTGTGTTGCCTTTGCTTATGAAATTGAAATGTACAATAAACTTCGAGTTTTCAACTCTTATG
TTGTCAAGCTATGTTTGTTTTTTTGTATCGTTTTAACTGTACGAGATTTTTCTATAAAAGTTTTTTCTTTCAT
TGTTTATAGTCAGAGTGGGGGCCGGACAAATTTGACCGTCCGAAATCTTTTAGTTTGAGAACGTTGAATTTTT
ATGTAAAATTAACAAGTTTTTGAATCTCGTTTAGT
c23415_g1_s1
TCAACCAGTCTCTAATGTGCTCTTCATTTGTTAAGTCGCTGATCAGTAGATGTGGTATTTGTACGAATATGAC
GATGATATTACCTTACACAGGTGCCAAACTACAAGGCCGGGGTATCACCTCCCATCTTTG
c23416_g1_s1
GATTACTGTCTCATTTGAACGTACTTGAGGGTTCAAATATTGATATTTGACCAAAGAATTTTGAGGGAAGTCA
AGGTTTCATTGCGGAAGAAGAAGATGAAAATGAAAGGAAGTTCATGTGTGACCTAATATATGCAATTTTTTAT
GGTCGTTTTGTTTCCTTTAAATTTGATTGTATACTGTGTACAATATTATCAT
c23417_g1_s1
CAGTGTTTCATCGATCAAGATCCAACGGTCCATAATGTACGAGTCTTCTTCTCCTATTTTTCAGAGGTTTTAG
TTCTTCAAACCCTCAGATCTTGCTTATCAGTTTCTAGATCTTCTTTTCTGGATAACATATTTGTGGTTTGAGA
AAGGACTTGTTTGTTT
c23418_g1_s1
TTTGGATAATCTTTGATCATTACTTAAAGATTTTTGAATGGTCTCCAGACTTTGCTCCAACGTCAAATAATAT
AGATCACATGTCGATTTGGATGTGAATACGTG
c23419_g1_s1
AAGCTTTTCAGTACTTTGAGGAACTAAAGTTGACTGGCCTTGATCCTGATAGAGTTTCGTACAATCTTATAAT
CAACGGACTTGCAAAATCGCATAGATTTGAAGAAGCTCTTTCTCTTTTGCTCGAAATGAAGAGTAGAGGAGTT
TCTCCTGATCTTTACACTTACAACGCGTTGATTTTACATCTTGGAATTGCTGGAAAGGTAGACCTAGCTGTAA
AGATGTACGAGGAACTTCAACTCGTGGGTCTAGAACCGAGTGTTTTCACGTATAATGCTCTCATTCGCGGCCA
TAGTTTGTCGGGAAATAAAGACCAAGCCTTCTCTGTCTTCAAGAAGATGATGGTTGTTGGGTGTAGCCCTAAC
GCGGGAACATTTGCTCAACTGCCTAACAAATGTTGATTTTATTGGTACCTCATGCAAGTAGTATATATTTAAC
CATTTTGTTGTGTAAGTTTTTGATCTCAAAGGGTGGTATGAAGATAATTATTGTAAATTGTTTACTAAGATAA
TAATTTGTTATGCTATTTACTTAAATTGTTTGCCCAAACAATTTCTATGGCATGTACCTAGTAGATGGTGTTG
TGCAAATTATGCACTTCAACCAATATTTCCTTGCTGATAAATGGTGACAATTGTATAACTTTTGAGGACCAAC
CCTGTTCACAAGTCCA
c23421_g1_s1
GTGAGGTGAAAAATGTAATCCGTGTAATCTGGGATGACACTGACGGAAAACAGATTGGTCCTTTAGAAAGGGA
GAGAGATCAAGTGGAAACTAAGCATAGATTTTCTTTAGGAAGGTACAAAGTGTATACTATGTTTGTA
c23422_g1_s1
AGTATAATAATTAGTGGCTAATGGTCAATCACACATCCTTGTAGGTCATCATGTCTGTGGTTGAATATTGACG
GTTTATAGTTGAAAATTCGTTCACTTAGAGAAATTTTAGATTGTGCATGTACATAGTGGGTGAGATGTTTTTA
TCAAAAGCCAAAAAACTGCAA
c23424_g1_s1
TTGATAATTACGATATGTTTAAATTGGTTGCATGTGTTTGCGACTTAAATTGGTTTCATTTGTGATATTTCTG
ATTCTCACACTGGGTCATAGTTCATAATGGATTAGTATCAGAAAGATAGTGAGAAATAAGTGAAGAATGGAGG
GGAGACATGACAGTTTTAAGATT
c23425_g1_s1
GGAAATGAATCAAAGGGTAGGAGATTAGTCTCAAAGTCAGCAAAAAGTCCTGAATTGAGCAAGAATAGTATTT
ATTCTTCGACTGCTCCTTCACCTTCGCGGAAACAAACAAGTGGCGTCTCACACCGAACACCAACAAGGCAACC
AGCTCCGGTTGACATGAAACGTAAAACTGGTTCTAGAAAATGAACATGATGTTTCTTATTAAGCACGTCAAAA
GGGTTTTTTTTTCTTGTATTTTTTTGCTTGTTTCTTCACAATTTTTTTAGTTCGAGGAGAGAGTTTTTACACA
AAAAAGAAAAAATTCATATTTTTTGGCTGGGTTTTTATGCTTGTAATAGTTTTATAATTTGTTGTATTTACAG
AGATAATGGAGCAATAATGCCCGTTGCTTGTACATGTGTATGACATGACATTCTTTTATTTATCGTTAGAGCT
TTTCAGGTTATGTAAAAATTGCAAAAGTTGTCTGATTTGATTTGTTACTTGTCTGTTTGACAATT
c23426_g1_s1
ATGAAGAACGTAGCGAAATGCGACACTATTGTAAAAGAGGGTGAAATTGGATACGTATTATTACTACTATTGT
ATACTGTAGGAGACATGCTGCTTTTTTGCATTAAATATTGCGATGTACAATTTCAGAATCATGTTTTAGT
c23427_g1_s1

ACATACAAGGCAGAAGGATCCCTTGAAAACTCAGAACAAACTTCATTTGCAGCTCCTATTCATTCTAGCCCTA
ATCCTACTTCATCAACTATTCCAACCGAGTCTTCACCCTTTCCTCATGCGACTACCACCTCATCACCAATTTT
TAGCAAACAGCCTATATATGATGAGCCATCTCCCGTGAAGTCTTCGGAACAGCTGCCTCCCGCTCCCTGGGAT
ACACAGGCTCCTGTTGTCATTCCACCCCCACCTTCAAAGTATAATCAGAGACAACAGTTTTTTGAGAAAAAAG
TTCCATCTCATTCGAGCAATGGATCAAGTTCTTCTAGTGACAGCTTGGTGGGACAAACTCAAAATCTCTCTCT
GAATTCATCCACCCCAACCAAAGAACAGAAGCCAGAAGATGCACTTTTCAAAGATCTAGTTGATTTTGCGAAA
TCAAAAACCTCTTCATCTTCTAAACCTAATAGGTTATATTGAGATATAAATATATTGTTCATATTGCTCATGT
TGGAGTTTATAAATTATGAATGTTATCTGGCTTTAGCTTGAGGTGTCCATTTTGTGGTTGTGTTTAGAAACAT
TCAGACATGTCCATGTGTGTACTTGGTTCTCAATTGAAACGCTGTTAGATATACTGCATATACCCATATGTAT
ATGGTTCACATTTATTTTATTGACTTGTCTTTTCAATAATATCAGATCTCTTTTTAGCGGGAGTAAA
c23428_g1_s1
AAATACGTATACACGCCGAGATTTCTGTTTCGGTCTTGAAGATATCTGACTATGAGAATGTATATGCAGAATG
CAGACAGTTGTGTATATTTCAAACGCTACAAAACTCTGCAATATGATACAAAAAGAACAAGGGGAAAGGGATC
TTCCGGCTACTA
c23429_g1_s1
TTTTTGCTGAACAACCATTAAACACGAGACTTATTTGCCATGAATGGGAGATTGGGCTCGAACTTGATACGGA
TGTTAAAAGAGAAGAGGTAGAGAAATTGATTAATGAATTAATGGTGGGAGAGAAGGGAAAGAAG
c23430_g1_s1
TGACTTACGAAATTTGATAAAAAAAAATACTGGAAGATTGCCTTGAGAGATTACAAAATAAGAATAAATTAAA
GGAGTTATGTTATCGTACGTAGAGCAGATTTGAATGCTCGTAAATCCTTGTTTGTATATCCTCTTACGTCTTT
GTAATTATCATTGACGTTGTGGGTTGTG
c23431_g1_s1
TGCAATCCATCCAAAGGATATTACGGGAGGGGCCCACTCCAGATATCGTGGAACTTCAACTACGGTCCCGCCG
GAGAGGAGATCGGATTTGACGGCGTTAACTCACCTGAGACGGTGGCCAACGATCCATTGGTAGCTTTCAAGTC
GGCGCTGTGGTTCTGGATGAACAACGTCCAACAGGTTATGGTACAGGGGTTTGGAGCCACCACCAGGGCGATT
AACGGCGACTTGGAGTGCGACGGCGGGAATTCTGACACCGTTGCACGCCGTGCTGAGTACTACTCCGACTACT
GCGGGCAGCTCGGGGTTGCTCCCGGAGATAATTTGACGTGTTAAATGTGAAGTTTATGTCAAATTGAAAATAA
AGACATCAGAATCGTTGAGCCGGTTACTTCACAAGTATAAGAAGATTATTCTTATAATACTGTTGGTAACGAA
GAAACTTTTCTTCTATAAAATGAGGTGTCACTGCAGTTATGATACACGGCTCGGGAACACCAAACACTACAAA
AAGAAATCTTGCTTTACGCAACGGAAATTACTA
c23432_g1_s1
CATCTAGTGGGAAAATCTGGACAAATGGCTTTGTGTCGAAAGTTGTAGCCATGGCAGACTCTTTGGGGAGAAA
AGACTCGTCTACCCAAAGTAGCCTAAGTTTTGTGTATATTGTATCAAAATTATTGGAACAGAATGGTGCAAGT
ATTAGGAAAGTTGACGAGACTTCTTTTGGCATGAAGATTGAGTCAGGTAGCATAATCAAATCTTCTCTAGGGG
ATAAAAAGTTGGTATATTGGTCAACTGAGATGGAGCCAGATTCGATTCAGAAGCGGCTTGAGGAGTTGAAGTT
GTGGAGTATAGACAGTGATTTATCCTGCACTGCTATAGTTTGTCACAAGTCATAGCTTTTTATGGCAGGAAGA
TGCAGTTCTACATTTTACTTTTCTTCCTATATTATTACTTTTGTTTTGTTTTTGTTCCAATGTAAGTTACATA
TTCTTTATGTATTATTATTTGTAACACGTTAAGTTTTCAATGTAAGGCTTAAGATGGACTGGAATTAAACAGT
GAGTTGAGTTTTGTGACGAGGATTGAAATATTTGTATATTTAGTAATCTTCCACCACA
c23433_g1_s1
CATCAATTACAGTGGCAAGTTGAAGGAAAATGGAGAGGTGGTTGAGTCAAATGATGGCGAAGCTCCTTTCAAA
TTTCGCCTTGGTAAAGGAGAAGTTATTAAGGGTTGGGATATTGGCCTTGAAGGCATGCGAGTTGGAGAAAAGA
GAAGACTTGTGATTCCACCATCATTGTTGTCTAAGAAAGATGGAGACAGTGGCAGCGTACCACCAAACTCATG
GTTGGTTTATGACTTCGAACTGGTTAAAGTTCATTAATTATTCCTTCCAACTGATCGTGACTGGACCTGTGAG
TGAATAAGGAAAATATGGAGTTAGGAGGATAAAAAACCAGATTCAACTGTATGATAACAGTTTTTTGTTGAAT
CTCTGGTGAACTCTTGGTTTACACTTGCAACCAAGTCCAAAGTTTTGCCTCTTTCAGTTACTATTTACAGACC
AAAAACCATTTGAGTCGAAGGTGAAAGTAACCATGGTATTTTGATATTTAAGTTTGGTTGCTTTCCTTTCTGT
GCTAAAACAGAGATTAATTATTTTATTTTAAATGTTATGGATTCTGTCCA
c23434_g1_s1
TTGATGTGGAAAAAGCTGAGCAAGACAAAAGAAGCGCTGTAATCAGGGCACAGGGTGAGGCTAAAAGTGCCCA
ACTGATTGGACAAGCCATTTCCAACAATCCAGCTTTCATCACACTTAGGAAGATTGAAGCAGCAAGAGAGATT
GCACATACTATATCAAATGCAGCAAACAAGGTTTACCTAAATTCAGATGATCTTTTGCTGAATCTTCAGGAGA
TGAATTTGGAGCCTGGCAGAAATTGAGCTGGTTAATCTATTTATGGTTCTCAAGAATTTTCGTTTAAGAATGT
AGTTTTTCTTGAAAAATCTCCTGGTATTCTGATTTTTTTTGCCGCCTGAAATAAGCTAGATTCTTGAGATCTT
ATATTTTGCACAGTGAATCTTTATCCACAAGTTAGTATTCAATTTCAAAGAAGGTTTGTTTATCTGTATCATT
GTTACATCTTACATTAGGTCATGTTTTGAACTTAGGGTGTCTTTGGCTGTTTCTGTAATTGGAGTAAGGAAAA
GCTTGCTTCTGTGAGCTATACTTTCATAGTTAAGCTAAGAATTTCCTTATCCT
c23435_g1_s1

TGGAGCTCCAGATCATCAAGAGGAGCCCTGGTCCTAAGCCGGTGCTGAACAAGCCCATTGTGCTGAACGCTGA
GGGCAAGCTGGAGAGCAAGGAGCCTGAGAAGACGTTCTTACAGAAGTACTGGTGGGCAATTGCAATCTTTGTC
GTGGTACAGCTTGTGTCAAGTGGAGGAGATAGC
c23436_g1_s1
GGGGCTATTCATGGAGGCAAGGATCAGGAAGAGAGAGAGTATGCCATTTCATCATTTAAGGCTGGAAAGAAAG
ATGTCTTGGTTGCAACTGATGTTGCATCTAAAGGTTTGGATTTTCCTGATATTCAGCATGTCATCAACTACGA
CAT
c23437_g1_s1
ATTTCCTGCAGCCAATATTGAACATAAAAAGTGCAGATTATAAACAACTGACAAGAAAATTGATTAAACAATT
GGCAGAATGGATACGAGAGAAGTATCTTGATTTTGTGGAATCA
c23438_g1_s1
AATGTTCAAGTTAGGGCACCTTTTAGATATTTCTTAGATGAAGATGATAGAGAAGACTCGCCGGAATTTCATC
AAGACCGGTTAAGAATGAAGGAGGAATACGGTTACTTGAAGAGTAAAATACAGAATGCAGCACAAAATTCAAT
TCCTCTTGTGGGAGAGTTCGCTATTTTCTCAAACACAGAGAAGAGAAATCATTCTGCCATAATCAAGGTGCAT
GTTAATTATAATTGTTTTTACTTTAA
c23439_g1_s1
TCGTCGCAGTGGCTGCCACTGGCTTTTGCTCGGTTCTGTTCTGATGATGGCATGGATCGTAAATTATTGTAGC
TTTTGTTAAGTTTATTTTTCTCTTTTTGTATTTTGTTT
c23440_g1_s1
AAGGATGATGCCACAGTTGTTGTTGAGATATCTCACCATGGTCAAGTGAGCATGCTTGCCACTCCATTATGCC
GTTCTAAAAGTATGCAAGACGGTGATGTTCCTTCCTCGCCTTCTGTAGACAACGATGAAGATGATAGTAG
c23441_g1_s1
GGTCGAGTCTTTCATAAGTTCATAGATGTCTGTGATCATCATATTGTTTGTACGTAGCAGTAAATATCGGTTT
GGTTTACACTTAGTATTCCATTTTAGCAAGACAAATATTTCGAACATCGAGTTGGAATGGAATCCTCAACGTG
TGTAGTGAAATGCTTCATTGG
c23442_g1_s1
ACGATGCACTTCTAGAGATGTTTAGAATCGACTACGTAGGAAATTCTCCATACATCACTTGCCTACCATATCT
TAAACACCACAGATTAGGCCAAAAAGACAAGTTCTTGATTCTATGCTCTGACGGACTCTATCAATACTTATCA
AACGAAGAAGCGGTAGCCGAAGTTGAACTTTTCATCACATTACAACCTGAAGGAGACCCTGCTCAACATTTGG
TTGAAGAAGTCTTGTTTCGTGCAGCAAAGAAAGCAGGTTTGGACTTTCACGAATTGCTCGAGATTCCACAAGG
CGATAGGCGGCGTTACCACGACGATGTTTCCATCATTGTTATTTCTTTGGAAGGAAGGATATGGAGATCATGT
GTATAACTATAATAAAAACACCAACCTCATATAATATCATCATCAATATATATAAGAAAAGAAGATATGAGAT
ACATGCTGTGCCAAAGGTTCGTGGTCATGGTCACGGTCACGCATCGTTTTTGTTCTTACCCCTTCCGAACTCG
AGTGCCGGGTAAATTACTTAGTGAACTTAAATATAAGCAAAAACTTACATGTATTTGATGTTAAATTTGAACT
AATTACATGTATTTTTTCGATTATATTTAAATTCGGAGTAATTGTGTAAACCAATGGGTGGTAAGAATTGTAA
AGTTGTAAAACTTGGATTTTGTTGATTATTAATATAACTCACATAAAAATTGTGATTTTGTAATAAAAAAGAA
ATTGGTGCCCCAAGCACTAGCAACCTCCACCACTTTCTGCAAATCTGGTTGGAAAATGATAGAGCTAGTCGTT
AGTGCATGAGCATCTTATCAAGTTCAAAATTGA
c23443_g1_s1
TCTTCCTTATTCTCCATCAACAACTGCATCAACAACTACTATTACTACAACTACTCAACAACAAGGTAATGCA
GATGAGTAGGCTCTTGGAGCGATTAGGAGACGTCGAGTCTTCGAAGTTATTGAGTCGGGTGCTCTGATACGTA
ACACCGGGGT
c23444_g1_s1
TGTGTTACGTTCCTTTTGTTGTTTTCAATTTTATTTGGACCACAAGAGGTATGGATAACCTTGTTGAGGCCTT
GGTGCCATTAAAATTATTTTCCGTTGCATTGGGAATTAGGTTTTTATATATGTAT
c23445_g1_s1
GAGCATGGGGGCTGTCGCGCACGCGAACAATTCATAGTATGTCATGGATCGACGATATTCAAGCGCGCATTCA
GGTTTGGCATTCTGTTCCATCGACGATTTGACAGAGTTTTGAAAGTC
c23446_g1_s1
CGCAGCCAATGATGAACTGAAGACTCTTGAGGATTCTCTCTATTCTTGTTTTGACTGCCTTGCACCTGGGGGC
AGGCTTGCTGTCATATCCTTTCACAGTTTGGAGGACAGAATTGTGAAGCAAACATTTCTCAATATAATTAAAG
GGAATGAAGACAAGGGCGAGGGGGAGAGCTGCAATAGTGATATGAGGAAGATGATTGATGAAATCAAAGAAAA
AGAAGCATGGATAAAACAAGTAATGCATGGATCAAATGGTATAGTTCTCACAAAAAGACCAATCACGCCATCA
GAAGAAGAGGAGGAACTGAACCGCCGAAGTAGAAGTGCAAAGCTCAGGGTTATTCAAAAGCTTTGAAAATAAA
GTTTGAGATTACTGTTTAGAGCTCTTAGAAATATCTGTATTTTTAAATTTGTCTATACCTTTGAGGTCCTAAA
TATCCATAAATTTAGAGTTGTACTCGCAACTTTTCATTAGTAGGAAAAAAAAGGTTTAAAGATGAAACGCCAA
TTATCTGTTTTTTATTGTGTGAGGCAAATTACCTGATTTATTTTTACTTAAATTACCTA
c23447_g1_s1

AGAAGGAAACTTTTGCATTTGAAGGAGACACCGAGGAAGCAGAGTTGGAGCTTGAAAGACTCACCAAATTGAA
GATGAAAGTAGATAGATTGAAGCAAAGATTAACTCTAGTTCAAAATTACAGATCAAAGGGTTCAGAGAATGAA
CTTAATCTGAATGAGCCATCTATTATTTATGTGCCTGTAGCTGAGTTAAGGGAAAAGGTTAAATAGAAAACTA
TATATAGAGTATATACTGTTTAGAATATTTTTGCAATACATTAGTATATGGCTGTTAGTTTTATGTACCTGTT
TTTTACTTTGTACAATGAAATGAAGCAACTGTTTTTAAGTTA
c23448_g1_s1
AATTTGTTTTTTTTTGGTTTATTTAATATTTTGGGGGAGGGGGTTTTATTATTATGTAGTTTGATTTTTAAGA
TGTATATAGGAGTAGTGGCAGATTCAAGATATCCAAGTCGGACAGTGAACCAGATTTGAAATAATATAGTGAT
TGACATTCCCGG
c23449_g1_s1
AAAAGAAACAGCACAACCAAAACCAGTGGCGAAAACGGAACAGCCACTTTCTCCTTATACCGCTTATGATGAT
TTAAAGCCACCGTCATCGCCTTCTCCAACTA
c23450_g1_s1
GGAAGTTCCATTTGGTGTAAGCTATGGTTAGTTGATATTGATACACACTATGCCACATCATATGAAACCAACT
CGAATCAGGAATCGCCTTTCCATGGTGAAATTGTTGGCAGCATTTATCAACGAAGAACACATGCTTTCCGTGC
TAAGCTTTGCCAGACGTACCTTATTTTAAGAATTACGGTGCTGTTTTTAGATTGTGAAAGAATTGCAATCCTG
GATTTAGATTGGATTTGTGCTTTAACACCATTGGACCTGGGCCATGTTGAATGAATAATCTGCAATTT
c23451_g1_s1
GAAGTGATTCTGATGGGACCGATGAATCACTGAATCCAACTTGGAACCTCCATTTCATCCATCGCACATGTTC
CACACCCAACTCTTCAGCTCTTCTCTTTCTCTACCACACAATCCTA
c23452_g1_s1
CTTTCTAGGGAAAAGATTGACACATACTGTCATGGAGACTTGGCCAAGATGGGAACTGTCACATACTGTCATG
GTAGTATAATGACTTAGAATTTTAGGCTTTTTTAGCTTGTAACTTCGTAGTTTTAGTTTTTTAGTGTAACTTG
GAATTTTGTAACTTGCGGTGCAAGTAATCTTTTGATTAAT
c23453_g1_s1
CTTTTGAATGGACCAATGTGAAGGATGTTGCAAAAGCACATATTCTGGCATACGAGGATTGTTCTGCTAGTGG
AAGATATTGTTTAGTTGAAAGAGTGATACATTTCTCGGAACTTACTAAGATTTTAAATCATAGGTAGGTACAG
GTGGCTAAATGCAATGTTGTAGCAGAGATCTCTTAAACATATTTATATTGTAGTTGTACTTGTAGTTTCTGAC
TATAACAGTGTGTATAATATCCTATTAGTTTTTTGGATTAAGCTCTCCTCATGAATTTAAGTCTAAACATTGG
TCATAACGGTGTATTTGCTGTGTGA
c23454_g1_s1
TCCATGGCTTCCTCGCTAAAACTTCAACTGCAGAGATTATACAACAATGACGCAAGAAAATTTGAGATTATTG
GTCTTAGCCCTATTGGATGCTGCCCGATAAGTAGGGTTAAGAACAAAACAGAATGCTTTTCAGAAGCTAATTC
ATTGTCAATCAAATATAATGAAATCCTTCAAATTATGTTGAAGG
c23455_g1_s1
AAACATTTAGCCTTCACATACCATTAAGATGCCTTCATCTATATCCTGTTTGGCATCACTTAAATATGATGAC
CAGTACTTCTTGGCAAGCTCTGTGGATGGATCGATAAAGCTAT
c23457_g1_s1
GATAACTGTGCTATCTGCAGGAATCATATCATGGATCTATGCATTGAGTGTCAGGCAAACCAAGCTAGCGCAA
CTAGTGAGGAATGCACAGTTGCTTGGGGGGTTTGTAACCATGCATTTCATTTCCATTGCATTAGCCGATGGCT
CAAGACCCGTCAAGTTTGTCCTCTAGATAACAGTGAGTGGGAGTTTCAGAAA
c23458_g1_s1
CTGCACCAGACTTGGATACTTGGAGAGTAGTTTGATCTTTTGCCACTTCTATCAAACTCTCCCCCATTTGCTA
TTTATCACTAATATACTCATAATCTATCTTTAATTTGAAAGATCAAACATTATATGTTCGGGGTA
c23459_g1_s1
AGATTTGTGTGATATTAGCAGAGAGACCTCTTTTGATAATACTGAAAACCCAAATTCAACCTTTGGATCCCTT
CCGTCTCCCCACAAATCCCTAATGTGTCCTCATGATTGAAGAGTTGTTGTGATGATCATTGTTTTTTTACACT
GTTGTAGTCAACAAAGTGAATTTCCATCTCCCTGATCTCA
c23460_g1_s1
TGCATTCGGATGGGCTTATGTAAACAAATGGCACAACACATGGGAGCACTTCTACGTGTACTGGATCTGTCCT
TCTGTGGGGGCGATCTTGGCTGCGTGGATGTTCCGACTGGTGTTCCCTCCTCCGCCGCAACCAAAAAAGAAGA
AGGCCTGAAGAGAGAGGAGCAAAAACGAACAGGGCAGATAATGGTGGTGG
c23461_g1_s1
TTTACAGTATCCTCTTATCGTATGTCCTTTTTCATAAGAAATAAATTTGTATTTATTGCTCCTATATAACTGA
GCATTAATAAAAACTCAGAGAGCGGTGTTTAATTATGCCATGCTTATTGTAAAGAACCGTGTACTAAAGATCA
CCTCGATGGTTGATCATGTTCCATAATATTTTCATTAGAAAAAGCTTAATTCCTCTGA
c23462_g1_s1

ACAACAATCATCGAACCGGTGCTAAGGATAGAGTTCTTTATTCAACCTATATTGCACTCTGCGATCAACTTTA
TCCTAACTGATTAGGCTATTACTGTTAGTTTCATAGTTTTATTTCTTGATCACAAGCCTGT
c23464_g1_s1
TGGGAGCAGCGGGTACCGAAGGAATCAACAAGACAATTGGAAGACATACGGTCATTCATATTATCGATGGTGA
TCATGGCCACCCCCCAAATTGAGGAGTAGCTACTAGCATTAATCATCTAGATCAATGTGTGGTCGAATCTGAA
GTTGGAACAGGACAAG
c23465_g1_s1
TCTCGTTGTCAGCCACGGTGTCAACGTTCCCCAGAACTCCGCCTCCAACGGCGGCGCACCTGCAGGTGGCAAG
GCAAAGCGCAATGAAGTCGAAGTTGATGACGAGGAGGGCGATGCGCCGAAGATGACACTTGTGGCCATCACTG
AAGTTTGAACAATACCCCAAA
c23466_g1_s1
TGAGAATTATATGGCCAATTGATCCTTTTTGTCAGAAGACTAGTTGGGATCATTCCAAATTGGTCTTTGGATT
TTTGGATCTTTCCCAAGCTAAGACATGCCGTGGTGGATGCTTATCATGGAACGGATGCTTACTGTGATTGCTC
AAATATGCCATCTGCATCCTCTAATGAACTCTATGAAAATGATGGATCCAGTCCATCTCATGATGGTTCAAGA
AGAAGTATTGTGGCAGAACACGCTTTTTGT
c23467_g1_s1
TTCAAAATTGAATTTCTTGGTGGGTTCTTCTCCAGTTCCAGTCTATAATGATGATGATGTACAAACTTGTAGA
ATGGTAGAAGTTCTGTTTATTTGGTCTAGTTTCAAAACTTGGCATTGCTGTACATATATATACTCTTT
c23468_g1_s1
CCACCAATACTTGACAGCTGCGATGGGGAATCGTAGGAGTGTCTGTTTATACAATCACGAAAATCTCTTTACT
CTTGTCCATTCGGATAACTTTTGAAGGATGCAGTCTGCTTTGGTTGTTTAGTTCATGGATCCTATACCTCAGA
TGCG
c23469_g1_s1
AGAGGTTCATGCAAGTGGAGAATTCCGTATCAGTTAAGCAATCAAATCCTTGCATATTTGCTAAAATAATTTT
TTTAGAAGACACCTTTATTTCATCTGTTGTGTAAACTAGAAGTCACCTATTTGTGTATATTATTACTATTATT
ATTAATATTATTATCACTATCACGACTCTAGTGATTTTGTATGTGTATCATGATGGATGCCAACTATGAGAAC
AATGTTAGTCTCATTACATTCTAAATCGCCATGTTTGAGAACAGTAATCTTCTGATTACATGCTAGAATCCAT
CAGTTTTCTATATGGGTGTGTGTTCGTGTGAGTGTGTATTATTTGAATCACAATTAGAAAAAGTACTTCAAAA
ATGAATACATTGAACGTA
c23470_g1_s1
CGCCGACTTTGAGTTCAAACCATTTGGGGCTGGAAGGAGGATATGCCCTGCTTTGCATATGGGGATTGCAAAT
GTGGAGCTCTCATTGGCTAATTTGCTTTACGCTTTTGACTGGAGGATGCCAGATGGGATGAAGAGTGAAGATT
TGGACATGGATGTGCTTCCGGGGCTTACCATGCACAAGAAAAATGCTTTGTTCCTAGTGCCTACAAAGTGTAT
GTAGAGCTGAATTTAGAATTTTATCTGTTGATATTTCTATCCAACTCCAGTACTTAATCTGATTAATTCCTCA
GTTGGGTTCTCCAAAAATGTCTACAGTTTCTAATAATGATTACCAACTTCAA
c23471_g1_s1
TAACAATCTTTGAATGTTTTACTTGTGTTTTGTTCTATCTTATACGTTGTATCAATCGAATTGTAACCTAATT
AGTTCTCAATTTCAACTCTCGATTCTTATTTTTCGAGGGAAT
c23472_g1_s1
CCTCCAGTTGGATTTTCAAGAGGGCCGAATGATACTTCTAGTAAGGTATGAGCATCATGTTGCTCGACATTTA
TGGTTTGGGGAGATTGATTTCAGGAGAGAGGTCCGAAGAAGGAGTTAAAGGTTGCTGGGCACAGACTGAAGCT
GGCTAGTCAGGTTCCTCTCTTTTTGCCTCGACAAATGGAGTATTGGATGAGTC
c23473_g1_s1
GCCCAATGGCATCGATTTTCCACCGAATGCTTTGCGGAAGAGCTCAATTTCCAAATGAGCCCCAGGGTTACCA
ATTGGGAGGTACAGCGCTGCCAGGATCTGACCCAATCGAAGCATCG
c23474_g1_s1
GCCAGGCTTACAATTTGTCAAGAGACCACAAACCGGAACTTGCGATTGAGAAGGAAAGAATCTATAAAGCTGG
AGGTTTTATTCACGCTGGACGAGTTAATGGGAG
c23476_g1_s1
TACATAGATCTTTTCTGTTTCCTTTTTTGTTTTCTGTTTATGTTTGCATTTATGACAAAATATGTTAAGTAAC
GTTGTAACTTGTGTAATTTGTAATTATATGAATTAGAAAACAGAGAACCATCTTGTTCTTGTTCTA
c23477_g1_s1
AAGATGGAGGCTGCAGCAGTCGAGGCGAAGTCACGGGAGGCCGGGGGTGTGTGCATGGCGGCATTCGATCCAT
CGTGTAGCCCTGCAAGAACACCGTACATTACCATAGCACCCGTTCCTATCGAGCTGTGGCGGCAGTTGATCAA
TCTTGTAT
c23479_g1_s1
CCTCACAATGCCAAACCCACCGAATTGCCTTCTCCTTCGAAAAAATTTGAAGTGCCAAAGCTTCCAAAACCTG
ATATTCCATCTCTGCCTAAACCTGAACTTCCAGATTTTCCAAAGGTTGAAATTCCACAATTTCCCAAGCCCGA

ATTTCCGGAGCTTCCAAGACCTGAAATGCCCCATATTCCAGAGCTTCCAAAACCTGAAATGCCCCATATTCCA
GAGCTTCCAAA
c23480_g1_s1
TGCAATGTGGTTTCACCGACCCATAAAAGCTGATGAGTGGGTGCTATTTGCGGTCTTCACTCCTAATGCCTAT
GAAGCACGTGGCTTTGTCATAGGTCATATGTTCAATCAAAAGGAAGAGCTTCTTGCGACAGTGATTCAAGAAG
GTCTAACAAGGAGAGCTGATCCTGGAATTTCAGGTACCGAATCTAAGCTGTGAACTGCTAAAAATGCAGTAGG
CGAATAACCTATTCTTTCTGTTGGGGGACTAAATGACTTAAAAGTGTTTGCTCGGAAATGCAGATTATGTAAG
TTTGATTAGGATAAAATATTTATTCAAACATACCAAAAATAAATTTATTAGATCCCAAATAGTTTTATTTACC
TCATAGTATCATGACTGGAGAACAAAATCTGACATTTTTAAAACATTGCTCTTACTCGTAGCGACTATTTTAC
TTGAGTTTTAGGAATCAAGTTGCAGATGTAATAAAACAAAGCATATTCGATCATCAACACGCTATGGAACCTT
TTAAAGTTTTA
c23481_g1_s1
GAGATATTCTAAATCATAAAAAGGTAATTTTGGTATGCTCTACAATAGCTTCATTTTCCTTCACCTCCTATTT
TTAAGGCAACTTCAGAGTTCAACTGCTACTATTCATAGTCAAGTGTAACACCAAAAATGAGAAAACCTACAAG
TTTGTACCTTGCATGTCAATTAACGTGTGCAACTGCTCCATATCTTATGATATCTCTTTAATCACATTACTTA
AAAGAAATGGAAATTCAAATGCCAAAATTTTTGTTGTACAAATAAAATATTTTTTTAA
c23483_g1_s1
TAAATTATTCTACATATAAGACAAGGTATTGTTGCTTTCTTATGTCTGTAGTCGTTGATACCCTGCATTGTCA
TTGTCACAACTAAAAACAAAAATGTCATTAAGCTATTAGCACCATGTAAGAATGTAAAAAGATTGATATGATA
ACATTTTCTATAAGCA
c23484_g1_s1
AAGGGGTTGCTTTGGCGCTTTCTCTTTGGGGATTTGTGTCATACTTTTATGATGAGATTAAAGAAGCAAGAAA
AATGAAAAGTAGAGAAACGGAACTGCCTCAAAGTCTTCCTTCCAACACATGATTGCAAGAAATGTTGTTGTTG
TTTGTTGTTGATTGGTTGTGCTATCTAGTCCTACTTTTAAATTGTCAATATTGTTGGCTAGCGATGTCCCAAA
CTTGAGGGTGACCACAAAAAAGGTGAAGCCCTATTGTCATTCATGAGTATTATAGTAGATAGGGAAAAATAAG
TTTTATTAATACTATCAATACTAATTATTAATATGTGATGGAGAAAATATGTTATAAGGAAGCAAATGCATTA
TTTTTT
c23485_g1_s1
GCCGAAGTGCACGGCTTGGTTTATATTGCTGGAGGCTATGGAGTGAATGGGGACAGTCTCTCTAGTGTTGAGA
TGTATGATCCAGATGCTGATAAATGGATCCTGATAGAGAGTCTTCGCCGCCCAAGGTGGGGTTGCTTTGCTTG
TGGATTAGAAGGTAAGTTCTATGTCAT
c23486_g1_s1
CGCCCGCGTCGCTCGGCAAGTCGCTGTACGACCAGTTCATCAAGCGCGACTTGATATAACTTCGCAACGAAAT
GAGTGGGGGATTGGGTTGATCTGTTCAAACTTCCAAGCGCATATCCGGTTAGGGCAGATTGCAGTTGCTGCAT
GAAGGGATGTTCTTGTACCGAGTCCCGTCTATTGTACATTTAGTCATTTCAAGCCATTCACGTCAGCACCA
c23487_g1_s1
GGGGATTTGAATATGATGAAAAAATTGTTGGATTCATAAAGGACTACAGACGGGTGTTTGATTTAGCGTGTAT
TGATCACAGAGGAACTCCTGAAAGCCCTGCAAGAACTTGCACTTTGGAGGAGAAAGAAGGGGCACTTTGCTGG
GGAGTTGCTTATTGTGTTCGAGGAGGTCCTGAAAAGGAGAAACTTGTTATGCAGTATTTGGAGCGGCGTGAAT
GTGAGTATGATC
c23488_g1_s1
GCACGTGGTGATTGGAGGTATTACTTGCCCGATGGTTCGAAAGCTCTCCCTGCTGCGGCACCGGAGCACCAGC
TTGAAGGAGAAGGTTAGTTTCATCAAGACCTGATCGGATTTGGA
c23489_g1_s1
ATCGCCGGAAAAACGGCGGAGCACCTCGTTGACCGCCGTAGCAGCCAGAAGGTCCGCCTCAAGCTTTTGGAGG
AAGGCAGGGTAGAAAAGAATTGTCTTTCATAAGATCAAAGCTTGAACATACCCCACAGGGAAATTACTCAATA
TGTATGGGAG
c23490_g1_s1
CAAGGCGGGGTTCTGCAGACAGCCCAAGTAGTAACCAACATGCTTGATGTTACCATGCCTGGTACACTTTCAG
AAGAACAGAAGAAAAAGGTAGATCATAAAGTTTCTATTATCAGGTGTCATTTCTGTGTTTGGAGATTGT
c23492_g1_s1
TACACGACGACTAACGATCAAGGGGACGAAGTTGACGAGCTTTGTACGGGTGGGGGAATCTACTGCTGCAATT
AAATCGGTCGTACGTGTCTCGATAGACGGAGCGAGGAGTCTGCCTCGGAATATCCGCGATCTCGATAGATTCA
GGTACAACACTGTAGATACAGTACCCAAAGTTCATACACAGGTCGTCGATAGCCAGCATTTGTCATTGGGATT
TAGAAATCAAGAGCGCTGTCGTCTGAATAT
c23493_g1_s1
TTACACAGGGGTTGCTTGAAATTTTTGGCTTTCCATTGGGCTTGAGATGGATGCTGGTCTCAAATTTATATGC
TCACTGTATTATGAATATAGAAATAATCAGAA

c23494_g1_s1
GTGGTAATAGTAATGGGGTCGATCATCCTTCTTCTTAATTAATTTGTATCTAGTTTGTTATTTCTAGAGAGTG
AGAGGGTTTCGGAATAATATGGAAGCGGGGTAATAATCGGAGGTTTTCCATTTATTATTATTTATTGTGCTGT
AGAAAGAAAGGAAAGTACTAATGTTTTTAATTTTTTTTATAGAAGGTTAATTCCTCAAGACATATGTGTATTT
AAGGATTAAGTACATCTTGTTTTTTCAGTTGGTTTGGCTGCCGTATGTGAGGAATTTATTTAACAATTTAGTC
ACGAGGGTCTGGGGCATGAATTGTAATTTTTTTTTCCTGTCAAATTCAGGGTTATGTAGTGACAAATGATAAT
GATACTATGACTCTTCTTATCGCA
c23495_g1_s1
GGAAAAATTAAACCTCCAGGGCCCCCGTCTCAAGTTCTGGATTAGCTTTTAAGGTTCCGAGCAGAGAGTGGTT
TTTCAGAAGAGAGAAGAAGATGGGTGGAGGAGTAAAAGCTTCTCAGGCGGCGGAATCCGGCGAG
c23497_g1_s1
ATCCAACACACGTTATCAAATTATCAACGGACTGGAAAGCCTCGTCGAAAAATCTCCAATAGCAAAGAAGGTT
CCACTTGTTGCATTGGCGTTCACTGTTGGTGTGCGATT
c23499_g1_s1
AGGAAATATAAAATGAAAAAAAAAATAATAATAATAGTACATAAAGATACGAGCTAATGGACTCGTATTA
TAGTATTTTTCTCTTCTAAGTTGCATGATTAATTCATTTATTAAACAATGATTCAATTTTAAGCA
c23501_g1_s1
ATCCTCACTCTTTTGGGAAAACAAGAGTAAAGTACTTAATCTAAGGGCATATTAATAATGAGTTTGAATTATG
TTGAGTTATGGTTAGGACTAAAAGTACTCAATCTAAGGGCATGTTAATAATGAGTTTGGATTGTGTTTAAGTT
ATGGTTGTGTGATGATTTACAATATATGTTTTGTTGAGGTGTTGTTTCTATTTTAGTTGTTGTTTTTGATGAT
TTGAAATTCTATGGTGTGATGTTTCCTTTGGGATATGCTTTTATGCTAGTTTGTTAGACTAATGGAGAGTTAT
CAATATCAAAATAATGTTGAATTATGTTCATATGTTCATTTTTTTCCCCA
c23502_g1_s1
TAGGGTATGTGTGTCTGAGTATTGTAAATTTTAGAAATACTGACTTTCATTATCTTCCATTGGGTTATCTATA
CCTTATTGGACATGATCATTATGTTTAGTGAAGTTTTCATAAATTAAATACTGGTCTTAAGTTAACAAAGCCA
ATTTTGGTTTAGTTTAGATTTTTCAATAGTCTAAATCACTTGGACATTTGTTCATAGGCAAATTGTGTATTCA
TATTTTGTATATCCAAGTTATTATCAGTATATGAGTATTTGCCAG
c23503_g1_s1
CTTGCAGAGTGAAGACAAATGGTCAATTTACTAGTAAGCAATCATCCAGAGAATTTCCTGAATCCAGTGATCA
GGGAGAGGAGTTATAGTGCTTTGGACCACAAGAAAGTGGTGATTGTTTCAGAGAAGTTAAAGGATCCTTCGGA
GAGACTCTTTGGAACCTTTGGTAGCCGAGGATCCAGGCAGAATCCAAAAAAGAAATCACTGGATACATTGATA
AAAAGACTAAGGGATGTTAGTTGATTATGCATATAGCTGTATGTAAGGTATTCCCTCATGTTAATTTTCTTGT
TTGTCTTTAGTTTTATTTTGATTCCGAATTATTTCATTGCTAGTTAATATTGAAATTATTTGGTAAGGCAGCC
TATCACTGTCTTCCAATTGCATTTTTACAAGATTTTACCATATTTGTTTGAAATGTATAATTCGTTTGTTCAC
TATTTTGGATTGGATTGGATCTATATGTTTTGAATTCTTACCAATGCTTTAATAACCAAACTGATAGGTTGAT
TTTGAT
c23504_g1_s1
TGAAGCAGATCACTGCCCTTTGGCTAGATGTCCCACAGCTCCTGGGGTACATGCAGAGGGTTGTCCTGTCATT
GACTTCCATGCTACCATTCCACCACTAATATTGCCAAGTTAATTCGATAATGGATGTGTATAATGTACAGAAC
TAGAACATTGTTTATTTTGATCTGTATGTAATTTTTTAGATTATCTTTTTCATTTTTCACTATTGATATTGCA
CAATCTATATGGTCTGATATAGAAAACCACATATCAGTTCTGCTTTTTGTATTTGAATTTGAATTGCCAAGTA
ACATGCTTGTACCAATTTGTTATAGATA
c23505_g1_s1
GGCGGCGAGGATGAGGAAAAATTGAAGGCGTATAGAGATGTTATTTGGGTTTGTGTATTTTCATATTTTGTTT
ATTTTTCATTCTCATCCTTATTTGTATAATATTGAAATTCAATAATATTTGATGTGTCAAATCGAGAGTTTAA
GTAAAGCACAACAGCCTAATTATTTACAACTGCGGTTATTCGGTTTAATCAAATTCGTGATTGAATTCAGATA
AACCACA
c23506_g1_s1
CTTGATGATGCTAAAGAATATATGCCAGTCTACTTGCCATCAACCTCTGAGGTACAACATTTTGCATTTTCCA
AGATAAAAATAACTGTTTACACGTGTTGCATATTACATGTTTTTAAAATTTTTGAAACTATTGGGTACTCGGT
ATGGATAAAGGTTATGAAAATACTTACGGATTAATATGAAAATACTTGAGTAGAATACTCTTAACATGCAGTG
ATAATATACACAATAAGATTTGCATTCTTTA
c23507_g1_s1
CGGCGGCGAACGGCGCCTCTGCTGCCGCCTTCCCGGCGTTGGGGTCGTTGATCGGTGCCTCCGTCGTCTCCTT
CGTTGCCTGCTACTTCCAGTAAATCGATTAAAACTCCGAAGAGAGAGAGAGATTGGGTGGAATATGACTGGAA
GAGATCATATTTGTTCGTTTTTCTTAATTTTACTCATTATCAATGTGTTGAATTAATGTTTGGAGATTTCTTT
TGTTAATTCATTGTCGCCATGGATGCACTGTTGAAGGCTTGAAGCTATAATTTGATTCTTTCTTGGAGCTATA
A

c23508_g1_s1
AATTAGTAAAGAGTACTTATTTTTCAATGGTTCCCTTTGACTTTGTCAATAGGGGTAACATGTCTATAGTTCA
TTATTAGCTTTGATTTGTTCTTTTTTTTTTTTATTTCTTTCCTATCAATCTTTAATTTTTGTAAAATCCAACTT
GGTGTAGAGTATACTTCAACCATCACATGGAAAAAGAGGTAGGGTAATAA
c23509_g1_s1
CGCTGTTTGCATGCGGGCTTAGCGGGAATGGATCTGGTTTCGGTTACTGGCTGTACAGCACTACAATTGTGGC
CTACCATGCCTTGTACCTCCCTCTGATATACATAACCTTTTTGGCAGACTTTTTCCAGGAAGAAGATTTGCAT
CTTGAGAATGTATACTACTCAGAGATGAAAGATGCTGGTTTCTTCGATGCCGATTGG
c23510_g1_s1
AGCGGTAATGCATGCTGTGATGTTTTCCCTTTTTTGGTGTCTTTTTTCAAAAGATGTTTCTGTTAGTGTCCAG
CTTGGATTGAGGATTATCGTCTACGTGGACTTCTCCACGTGGCGAACATGCATTGGTGCTGTTCAGTCCAAGT
TTCTTTTTTTTCTGTTAATGAAATTTCAGTGTTAAAATGTGTGTTTGTGTTTATTAATTAGTTTTTGTATGAT
ATTACTAAATAATTATAATAAACCTTATGTGATAGTGATCTGA
c23511_g1_s1
GTAAATGGGGCATGGAACTGAGGCTTGTAGTTAAATTTGCAAAGCCTCTTTAAACTTCATCCTTCCTGGCTCT
GGATGAGGGCGTTTGTCACAAGAACCCCTTAATGAGGTTGAATTAGTTTTTATACAATGACTGCATCATGTTT
TCTGA
c23512_g1_s1
ATCTCAGAAGGATCCAGCTCAGGATCTAACAAAGGCTTTTGTGAAGATACGACCCAAGAACAATTCTAAGAAG
CGAGTGCCGAGCAAATGAGCAATGCTCGAGTCTTGATTTCTTCGAAACAAGCAGCTTTTGGGTCCCTGGATTT
TCTCAGTGTACAAACCAGAGATCTGTCTCTCTCGTGGTCTCCTTCTTAGTACCATATTATTGTGGAGTTATGT
AGCCTTTAGCCTGCAAATAACAGTAAAGCTTTTTTTTGTCTAATCCGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c23513_g1_s1
GGAAGTAACAGATAGCACAAGAAATCATCTCAAATGTCTTCAAATAGGTCTGCTTCTGAAATTGAGGATCAAA
GATTTGAGCTTAGAGCACCTTCATGGATAACATTCCCCAGTGTTGC
c23514_g1_s1
GCGAAGTGGCCGCCTTTGCTCAATTTGGCTCAGACCTTGATGCTGCGACTCAGTCATTACTCAATAGAGGCGC
AAGGCTGACAGAAGTACTGAAACAACCACAATATGCACCACTTCCAATAGAAAAACAAATTCTAGTCATTTAT
GCAGCTGTTAATGGATTCTGTGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c23515_g1_s1
TTCGTCATTGGATTAGGAGAATATTTGTGTTTTTTGGAGCTTCTGTCATCTATAATTCGGTTGCATCCAGCTT
GAAGCCTGCTGTCAAGCGTTTAAGTGGCACTTTC
c23516_g1_s1
AGAATTCCTTGAATTTAAAGGGAAGACAGAAGATAAAATGGCTTTGAAGCATATCGAAAGATCAAAAGTCAGT
CAGGTCGTGGTTCAAAAGACAAGTATGCTTGGAGTAGCTCCTTCAAGGCTCCAAGTTTTGTACTCGGCTCGTG
ATTTTCGAAGTGAAGGCGCCACATCATCGGAGTGGAATGAAGAAACCGTTAGGTCAAGTACTGAAGTGGTGTT
TCAGCCTCAGAACTCGGCCAAAGTCCGTAAATACAAGTTTTC
c23517_g1_s1
CCTGGGATTTTCTAAATGCCTACTCTGTTTATGGATATTTGCTTTTAATAATCTTTTTTTTCTCTTTCTTTTG
TATTGTAATAGTTGCTTATAAATATTTAAGATGAACTAGCAAGGGCTTCCTTTTGTATATCTAGTTATCTCAT
AATGGTGTTTTCGTTCAATCA
c23518_g1_s1
TACATCGGACAGTCCTTGGCCAAGTGGAAGTTATTATTTTCTGGTAGGAGACAGGGATGCATGCTCTTGTCAT
TGTAAGTCTTCCATTTGTGTTTTGTTCCTTTATGAAGCAAATGATTTTAGAAAATTGACTACTGGGATTGATT
TTCAAGAGTCTTGCAGTATAAGGAAGAAACTCAACTAATATCTTCTATATCTAGTGGATTCATATTTTGTTGA
ACTTGTGATGTACCATACAAGTTTGTTATACAGATAGCGCACAATTTTTTTGATGATAACAATTACTTGACTA
TGTATTTAGTCACTATTACAC
c23519_g1_s1
ATGAACCAGATTTAATATTCAGGACATTGCACTTTCGACTTCTGCAATATGTACTTTTTGTTTTCTGCTCTGC
TGAATGTTTGTTTACTCTGGTTTTCTTTTGCTGCATACTTTTCAATTATAACACATTTCTCA
c23520_g1_s1
AGAGAGGCCAGGAGACTTCGTTGAAACCCTGCTCTTCATACTGGAACTGTTCCTGGGTGGCCTTGCTTTTTTG
TTGCTTTGGATAATATCTAGTGATGTCTACCCGTTTCGACGCTCTACTTAATCGATTTTGCTGTCAAAAGACT
TGAGTTTTAAATTGTGGAATTGGTGATGTTCTGATTGTTTCCAAGTGTCCGTCATTCTGATGTCTGAATTACC
TTAAAGCTTGTCTGCATAATGATATGTGTTGCGAGTCTATTGTCATCA
c23521_g1_s1

CTTCGGTCGCGACAACAAGGGCCGGGTCAAGAAGGACGATTCTGCTCTGACAGCTGAAATGCAATCATCTGGG
CACGCCGGTGACCAAGAGTACACGGCATACGTTTACTACGAGTTTGAGATTGTATAGACGGAAAGTACCAAAC
GATTCGGCGAAGCATCCTCAGGTGCATGTATAGAACATGAGCGAGCAATTTCACACATTTTGAC
c23522_g1_s1
GGGCTCCTTTTGTTATTGCATCCTGTTTAGAGATGACAAATGTATATTCATCTAATTATTTGATTTATTCACT
GAAATGTTTTTCATGGGTATATTTCAATTGCGTTCTTTACTTTTAAATTGATAATTTAAACCTTACATTCATC
C
c23523_g1_s1
CATTTGTCTATTTGTTGTTCCTTCCATTATATTACATTTGTCGATTGATCACCGCATAACTTCTGAATTAACC
AGTTGGAATATTTTGGTTGAGTTGAATAGTTGTAACCGATACAAACTTGTGGATTTTTCTGTTCCAGTGAAAA
ATTGACTCTGCCGGTCAGGTTGTAGATGGTCAGGCT
c23524_g1_s1
TTCTCCTAATCAACCTAGTTGGGCTGTTGAGAGACTTCTTTATCTCTTTGCTGATGATCTTTTGCCTTGTTAA
TTCATGATTAGTTGGTAATTATTGTAAGATGATGTAGATTAGGGAATTCATTATT
c23525_g1_s1
AAGTGATGAAGATAAGAACAAAACGTCATCGTTGCACTGATCAGAACAGCTCATCGTCCTCTTCTCTGTTCCT
CTGCATTTCTGCAAATTCCGTTAGAGCCTCAAGCTCACCTACTCTCTTTCAGCCAGCTACCAGCTGTGCACAT
TGTCTTTTAGCTTCTCATCACTTTGTATATGTACCACCTTTCTATCAATGAGAACGTTGAGCCATTTCATTTG
A
c23526_g1_s1
ACCCCTGAACAGCGTAGAGAAAGGTTGTGTTAATCTACTTTTATCAATTAAATTTTTGAAAATGTCATTTTTT
TAATATTTATGAAATGTTTCAATCGTATTAACTTGAATTTTTGTTGTTTTTCATGAGCAGGGATGCAAAGGCT
CTGCAGGAG
c23527_g1_s1
AACGTACTTCAAATTGACCATGATTAACATAAGCATAGCCTGCTGATATACTGATATGCGATGGATTTGCACT
GAAGTTGGGAACTAGTAGAATGTACTGATGTATTCA
c23528_g1_s1
CAGATAAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGACGATGATGATTGGTGGTGCCTCCAATTCCGTTACAGTCGGAGGAAT
TTCTTCATTCACTACTCCAAACTTCTTCGCCAATCTCGCCACTCCGAATTCAAT
c23529_g1_s1
TTCCCATGGTAGGAAGCGGAATCTTGTGCCGAAAAAAGGGGAGTGGACTGCAGTGAAAAGCGAGGAGACATGA
TTCGATTCAGGTACTGTAAATAGTCGGGATTCGATTCGGATCTCTTTCCAGAAGTAGATAGGAGAATTTGATT
GAATGATTGTATACTTACAGGATACAGAAATTCACACGTATTAGTATACACCTGATGTAATCAACTTCTATAC
AGTATAATTCTTTACAGTATACACATTTTGCAGCA
c23530_g1_s1
GAGATATTTACGCTGAGGCTTCGATCTCAAGGCGTGTCTATTGGGGCGGTAGTCAATAGGATCACTAGTGGAG
TCATCTCTATGACATTTTTATCCCTTATGAAGGCCATCACTATTGGTGGTGTTTTCTTTCTCTTTGCAGGAAT
TGCGATTTTCGCATGGGTCTTTCATTATATTATGCTCCCTGAAACACAAGGCAAAACTCTAGAGGAAATAGAA
GGTTCTTTTGGTAATTTATGGAGGAAGTCAAATGCTAGTCTAACTACCGAAAACGCGAGCAACTAAATACTAT
ACTTTGACATCTAAGAATTACCTTGGAAGTTGAAAAGTTCATATTAATGGTATGTAAAGTTTATAATTTACAT
GAATTGATCTTTTTGATTTAAATCATTTCGATGTTTTAGACATTTTAAAAGGATTAATATATATTTGAATAAT
TGTTTGTAAATCATGTATCCATGACAAAAGTATTTTTTTAATCTATTTTAACTCTAATGATTAATTATTGAA
c23531_g1_s1
GTTGCCAAAGATTTTTGATAGTGCCTCCCCCCAGTTATTTTGGCTGTTATGTTACAGGCGATGGGGGTAGGAG
TACTCTAGTAGTAGTAGATAAATGAAGAATGCTGCTGCTATGTTATCGATATATTCGACTCATGTACGATGAT
GATCCTCACTAGACACAAACATTGAAATTGTGCAGATGATGTTCCCTTATATACTTTCTCGGTTGAACAATTG
CTGATGAATGAATGAATGAATGTTTAAGAGCGA
c23532_g1_s1
ATGGTTCCATGTGGAGGCAAGGAAAATCAAAAGAGTAAAAAGATTGTTTGTATACATATGAAGCATTCGATTA
CAACGGTATATATATACAAATTGGGATTCGGGAAGAA
c23533_g1_s1
TAGATTTTGTATTGTGTGTGATTGATCTAACAGAACTTGTGACATTGATGATGTTCATTACATGAATGTAATC
CATTAAAGTTTTGTAATGCTATCTTTGTAGGATCCTCAAAATTAAATAAGAAGAATTGTTCTA
c23534_g1_s1
CCTGTGCATGTGCAAGCAACATGACTAGTACTGAAGAACAAACTATGGACACGGCGGATAATTTCATGTCATC
TGCATATCAAATTGGATAGATAACTATACACACAAATATGTTGTGAGTTTTTGATCGGTTGTTATGTACGTGT
ATCAATGACCCCTTGAATTGAAAGTGTGTCTAGTATCCGACTCATGTCTTATCTATACCGACACATGTTTTTC
ATTTACTTGGTGATTACATGTTAGTGTCGTGTCAGGTGTATGTAGCAGTGTTATGACAATGATGTATAGATTT

TGTCTGTGATTACATTTGTGGTTGCGAGGTGATATAAGATGCATATAATTACTTTTACTGTAAAACATATGTT
AGATAACTCATACATAATAAAGCTTGATTTCTATAGTGTATAGAGTATGTATACAAAGGATGAGTTTTTTTGT
CTTTTGAAACTTGTACAGTATACTAGCATGCAAGAAGTATTTTGCTTGTAGCTGAATGAACAGAGTTTCTTGT
ATGCCAAGTGTGTTCTAATGAAGTCCATGTTGTATTGCCA
c23535_g1_s1
TCAGTTATCTCAAGAAGAAAGGATAAAGATATGCTGTGGTTTAAATTATGACAAGCTTTCACCTCAAGCATGC
TTACACCTCTCAAAGAACACAAAATTTCCCTCAAAATCAGCAATTCAAGCTCTCATATCTCAGCAATCTAAGC
TCAAAAACTTACTCCAAGCTACCACTCCCATTTCAACTCCATACAGCGATTCATCGTACGGTTCAGCTCAAAA
GGGAAAGAATGAAAAAGACAATGAACAAGTTGTGTTGTATGCTAGCAACTTTGATATTCCACCTGATAATGAG
AAACTCAAAGCACATTTGCAAGGAATGCAGTGGAGGGTTATGGAGTTAGAGAAAATCTGTAGGAAAATGCAAA
CTCAGATGGCAAAGATGACAAAATCAAAAGCAACTAATAGTTATGGTAAATCTTTGCCAAAGCTATGTTCATG
AGTTTTTTATTTCTTAAAATTTTATTTTGCATTTTGTAATTTTCATATCTGTATAGTAAAGGTATCAGTTTTG
TGTGTGTTGAAGTTTGTGCTTAATTGAAGTTGATTGGCTAAGAACAATGCTATTTGATTGTACAGTTACTAAA
TAATGGAAGAGTTTGCATATTCATAAGAAGTTATTGAATTTTTTTTA
c23536_g1_s1
GTGGGGGAAGTTTTATAATGGAATGTAAATCCAAGTATGTGGTCAGTGTTACATAGAGCATACAAGATTTTGA
TGATGTGTGAAGAAGTATTCTACATTCTGTAAGTGATTATTTGATTATTCTCTTAAATATTGGTTGGTGTACA
TAAAGGGGTGGTATAGG
c23537_g1_s1
TTTGAAAGCTTAGTTTCAGTCTTTTGAAAATTTGGGATGACCACCAAGAGCTAAGATAGTGGGGGAATTAGAG
CTTAGTGAAACAGCAGGTAAGGCAGTATCGGAAGAGGAAGAATTCAGAGCAGCATGGTTTGAATTAGTTAGGA
TTTTAGAATGAAACTTGTCAAGGTACTTAGGGACATGATTTTTGCATGTACTTTGTTATAAACCTGTTTTTTT
CTTTTGTATCTGTGTTGATTTGGATAGGGGAATACCTCATTGTATGTTTTAAAGGTGATGCTATGTTGCCAAC
ATTCATTTGTTGGCTTTGCATATTTAAAAGCTTCTGTTAAAGGCTGCATTGCAATGTTTTTTACTTATTTGTT
TCAGTTTAAGCCTTGGTGAGAAAAGCGCATAACTTTTATTGACTTGTACCTGTTGTGGAAGGAATTCTACATT
TTCAGTTATTATGTAATAATTATTGTCTTTGATATCCAC
c23538_g1_s1
TAACCAGACTCTGCAAACAATTTTCGGAGATTCCGTTTCTTGCTACACAAGTCTAAGTTTTTCAATGATGTTT
CTCAACTCAAAAAGAATACATTTGTTGGAAGGTCTACCTTATGAAATTCTGATCTGAGTGGCAAGGTTTTCTT
TGGATTAATTGCTGTAAGAAATGGAGTCGACCATCTTTACA
c23539_g1_s1
CCACACAAAATCAACCTTGGCCATACAACAACCGAGACATGTTATTATAGTCTTGGCTGATATTTTATAATAA
AATTGGGTTCTTTAATTAACTTAACATAGTTTATATCTCA
c23540_g1_s1
CTTCTGGATTGGTATTTACAGAATTTCGCGAAAGATTTAGAATCATTGATGGATTGGATCTGCCTTCAGTTAC
CAAGTGAGCTTGGAAAAGAAGCTATTAAATTACTTGAGATAAGAAAAACTGAACCCCTCTCACAATTTGTACA
AATCATGCCTTATGAGTTCAGCTTTAGATACTTGTTTTGCACATAATTTTGATCTAGTTTTTATTTATATAGT
TTTTATTGGTGTTGGGGATGCAATTTTGTTTGCAGATGTAGATCATTCATAAAAAAAAAATAATGTAAATGGA
TCATCTGTTCTTTTATCCTATTGTGTAGTTTTCTTCAGATTCCTTTATAACTACAGTGAATAAAGTAAGCAAT
GCAATTTGCATGTTCCATTTTCCATGGAATTTGAAATATATATCTGTAATAGCATCTTTA
c23541_g1_s1
TCAACAGAATCTAGTGCTGAGCTAACGTCGCAAAGTGTGGATTACTCGTCGACTCCGAAGGTTGATCCATTAG
TTAACTCCTATACTGACTATGAAGACAGTGTATATGGGCTTGCCTGGAGTTTTCGTGAACCTTGGATATTTGC
ATCTCTATCATACGATGGAAGGGTGGTTGTTGAATCAATAAAACCATTCATGTCCAGAAAGTAAGTTCCCAAC
AGTCATCACTTGATCCGAATTCGGGCAGCAGGGGAACAGCATTGTTAAGGATCTAGTTTGAGCTTCAGAACTA
TATTCAATAGGTCAGAGTTTCATGTGAGTACACATGTGTCGACAAGTATATGACCTGAAGAAGATGATGTATT
GGAAGTGATTTGGCTGTATGTTTTCTTGTCTTCAACTTATACATAACACACCAGAATGAAAGTTTGATGGATC
TCTGA
c23542_g1_s1
GCTTCAGAATCTCTTTAAGACAAGGTAACCGATCTATGACGCGCCCTCCATAATGCTCTTCAAAAGACCATGC
GCGACGTACTCAAAGTTTGAGAGCAAGTTGGGGAATAGGCGAGGAAGTTCCGCTAATGTTGCGACCTTCGCCA
AGGTATTCGAATAGTTTAATTCCACTCTAGATTGGATCAGTATGATGATCCCGATGCTTAAGCTCTAGATGCT
TCAACTTGAATATCCTTTTGTCTTATGTTGTAGTTTCTGCAATATTTACTAGGACTTTGTGTCGCATATGTAA
TAATCTTGTATATTTAATGAAATATTTTACCTCAATCTGCCA
c23543_g1_s1
AGAAGAGCAAGTAATTGTAAATGTTGTGCAGAACCAGTTTTCCAATTGGGTAGAACTTGCAGCAGCTCTGCAC
TACCGAAAGAAGATTGGATCCAGGGAGGAGCTCATCATGCTCTGTTGATTCCTCACTCAC
c23544_g1_s1

CTCAACTGTTGTGTTTTTGAAGTTGCGGTTTTTCGCCCTCAATAAAATAAGTTTATATTTTTCACTTTAGAAA
GCCATTTGTAAGTGTGCAGTTATTTTTTGATAATTGGGTAGCCAACCCAATGAGTTATTTATTGAATAAATCA
ATATGTCAAAATTAATTTATATTTGTATAAGCAACTATATTACATGTATTGGATTGAAAGCCTTTGGGATGGA
AAAAAAAATATTGGATCCGA
c23545_g1_s1
CAACACTCTAGGGTTTGCAATATATGTGTTTGTTGGGTTAGTGCTCATGTTTCTGTGAGTCTCTTCCCTGGAA
ATTGGTCTGTGTACAAGAGGAGATAAAAGC
c23546_g1_s1
CTTGATGGAGACAGATGCACCCGACGCACTACCAAAGTCGTACATAAATTCTCTTTTCTTTGTTGAAGGAGAT
ACTTCTCTTGCCGAAGAGATTCATCACCAAAGAGCAACTTCATCCTCAACTTCTGATTCTTCTCCTGGCAATT
CGTTTCAAGGTCTAACAGATGCTTCGATGTTGCCAAAGGAAACACTCAATCATCCGGCTAACATTATTAAC
c23547_g1_s1
AGCGTATGGAGACACTGTTGCAGCGACCGGCCAGAGAGGGGAACAGCGAGAATCCAACCAGGCATCGTGATGA
ACTTGATGCTATGCTGCATGAGAGGCGTGATGACCCCATGAGTCTGTTGGGCGGCGCTATCAAGAGGTTCATG
TAAGGCCGGAGGTTGCTGCTATATGTTGGTGCGCACTTTCTAGCGGTGTGCTATCTCATTTTGTATGCTGAAA
CAAATTGAA
c23548_g1_s1
TACACGGTAGGATACACTTAACGATTTGGATTATTAGAACTTGAGTTTTTCTTCGATCATAGCTTGAAAATTT
TCGCCGGGTTGGTTAGGGCCTTACATTCAATTAGTTTTAGAGTATTTTTTATAGCAAATCACATTTGAAATTC
TTTTGTTTTTCCCTCTTTTTTGTATTGTTCCACTGTAAGCTAACAGTTAATGTATTATTAGTTACAAAAGTTG
GAAACTCGAAATTCTGTACAAACAGTTAATACATGTTTTTAACCACACAATTTAATTTGGATTCATTTCTA
c23549_g1_s1
CGAATTCCTCCTTCTTCTCGCCCTCCAATTCTACGATCTTGTATATCCTCCGGTGATGGAAAGAAAAAGAAGA
AGAGAGTTCATTTTGCGGAGGATGTTATGGATACGTGTGGAGATGGAGAAGAGTATAGAAAGCAACATTCTTT
GAAGATG
c23550_g1_s1
AAAGAGTCATGTATTGTGTTTGTTTATGGATAAGAAGATGGTGTTTCAAGTGAAGAGATTGAAGTGGAATTTT
CGCGGGAATCAAACGATTTTTGTGGATGGTTT
c23552_g1_s1
AGTATTGTGTTTCTTCCGTAGACTGTGTTTGTAATTTGCAGCTCATCATATGATAAAATCAGATGTGTAATTT
TTGTTGGATTTTACTTTTCATTTAATACTTGTATTGTATTGGCTACCAAAGTTTATATTCTGAATTTTCTAAT
TCATATCATCA
c23553_g1_s1
AATATTAAGTGGCCGGCTTGGAGATGGTCTTTATGCGGGAAGAATATTCACCCTAACTACTCTTTTTACGAGT
TCTGTAAGGACCCGTTATTTTTTCTTTCTTAGAGTAGGGGGAGGGAGGGTGCTCTCTTTTGCGGGAAGTTGTT
CTCGGTGTGCCGTTTTTTTTTTTGTATATGGGTTGGGGAACCCCCAGTTCCCCTATATTTATAATAGTCTCAT
c23554_g1_s1
GAGGAGTGCACCTCTTCGCACACCATAGTATGATACATTTCACGACAGCTTGCGTCGTTCGCAGCATGATACC
CTCCTCGTCACGGAGCTCTGAATTTATCGC
c23555_g1_s1
GAATGTTTTTCCCCCTCAAGATAACTCAATTTTCAGGGACGAGACAGGGACCAGGCTTAAGGAGGGTCAAGAT
GACTCCATTCCCAAAAAAATTAGGGGACAAGTGTTATTTGTTGTTGATATTGTTTTATGACTGATTATGATAA
GATTATGTTGCTATTGTTATATTGTTAACTACGATATTGTTTCTCTACAATACAAATTTAGAATATTTAGTTA
CCTGGTTGATTATGATAAGATTATGTTTCTACTA
c23556_g1_s1
GGCACATACTGCTATTGTAAGGTTCGGTACATAGGATGGTTAGTGACTGAGAGCAGTTATCGTTGTTTTGAAT
GCTTCGATGTCACAAGAACAAAATCTGATGTAGCTGCTGCATCCAGGCCAGCACAATAATAGTAAGTTTGGAG
GAGGTCGCCATAGTTGCCTCGTTTTGATCTA
c23557_g1_s1
TTTCTGTAAAAACAAACCTCCCTTTCGTGTGACTCTCTTTTTTACTTCCCCTTTGCTGAATGCGTTAGATTTT
TTATAGGTGAAGGAGGGAATGATGTATGTGTGAAGATTTTTACTC
c23558_g1_s1
AAACCTAGTTCTTTAGACTAAATATCATAATTAATGCAACATTGCTTATTGAAGAGGACTGAACTCTTCTAGA
GGTTACAATAGCATTTCACATTATGAATTCTTTTTTGTTTTGTTTTCTTTACAATACTTTTTTTTATAGGACT
AGATTTTTTGAAATTTAATTGTATGATAGCTCTTAGCAATAATATTATTGCACTTTGACATCAATGTAAAATT
TTGTCAAGCTGATATAAGTGCTTACTGTAACTGCCACGGCCACCGGTTGAATATGAAGTTTGTTGTTACTTCT
GTATTGAAATTGGA
c23559_g1_s1

GCAAGGACATATTCACCATGGATTTTCGATATCCTCTCTCCGCTTTTCAAGCTTTTGCAATCTGTTTGAGTAG
CTTCGACACAAAACCAGCTTGTGAATGATAATGCCTTTTCAATCTTATTTGATATCAAATGTACATATTTACT
TAAGAAAATGCTGCACCAAATAACTTTCATTTTTCATTCTGCAGGTCCAAGTTTGTGTAATGCTAGCTGTTAG
AATCAATGTTTAATGTGTAATCAAGTTTGTTAATCTCCTCAAGCA
c23560_g1_s1
AAAATACTTGGAAGGAGGTTGCAACTTGGGTGGGGAAAGGGGATTTTTTTGAGGAAGAGTGCTTAGCGAATTT
TTTGGATTGGCACACTTTTTTTGTGAATAGTAAAGTGGATAGCGGTAAATTGGATATAGTGTGGTTTGCTACA
GTTTGGTGTCTTTGGGGGGTTAGAAATGCGGTTTGCTTTCGTAATGGGGACTGGA
c23561_g1_s1
TAGAAAGATCCTAAAATTTGAAGTTGCAGCAGTCAAAGAACTCCATAGGTTGGTAGATCAATACATCCTTGAT
TAGACATGTAGAGCTTGAGGTAAAATGGGGCCATCACATTTGCAGTTGTCTCAATTAAAATGCTAGAGTATTT
GTGCTAATTATTTAACTTTAAAGAGGCCCTTTGCATCCTATTGTATTTTAAAAAACTTCAACCTCTGATTTGT
TTCTCACTGCAACCTCTATAATTTGTTTCTCTTTTAAGGCAGTCAATTTCAGTCTATTTGTATATAATTTGGA
TGAAAAGAAAAGCTAAGTTCCCTTTATCTATAATATTATATGTATCCTCTCTCTTA
c23562_g1_s1
CTAGAGTCTTACTTCTTGTTCTTTAATTAGACAACAATGACATATGAGAGGTGTAAGGGCAATGTTGATGTGG
AATACGCTCATTTGAATTTCAATGAGGTGATAGGATGGATGTAAGATATACCACATTTGCTGGTGAAGTTGAC
AAAGAAATAGTGGAAATGAAAGGAAGTTGGAAT
c23563_g1_s1
TAATTTGGTTGTCGAGATCATCGACCGTTGATTACCAAGATGTTTATTGTAATATTTTTATGTTTGTCCAATT
GAGGTTTGCTTTGTCCATTTAAAATCGCATAAAAACGGTTTGTGAATTGAG
c23564_g1_s1
TTATTAGGATTTGAATGTAATTAGGTTTAGGAGTTGTGAATATTCCAGAAGTTTGGAGATGCTTATGCTATCT
GTCAAAATACCTGAAATCTCAAAGCAATCATATAAAGATTTAGAACTTGCAAAAGAAAAACATTCATTTTGTT
CCCCATA
c23565_g1_s1
ATTTATTGCAGCTAATGAGAAGTCGTCACGTCAAAGAACTGAACCTGGACCAGCTCCCGATCAACTGGACATA
CCTCGAAACAGCAAAGATTTCCGAGAGAAACCTAGACCTAGCATGGATCTAAGAGAGAACTCTAGACGAAGTA
TTGAATTCAAAGACAAGTCTAGAATAAGCACGGACCTTAAAGAAAAATCAAGATCTGGAGTGGATAAAAGAGA
TAAATCAAGAAAGAGTGTAGATCGCAGCGACAAAGTAATTAATGGAGCAGACATTCCTGAGAAAGCTAGAAAT
AGCATTGACCGTTTCGGAGGGATGGTGAGATCAGTTGGATTATGCAATATTGATTGTTTCAGACCCTCGGCAA
CTCATGCATAAAGATGACACACGCTTACACGCTGAGGTTGTATTCTTCTAATTGATTATTTGATTGGTTTATG
AGATGTATGGTTTATAGGAAACTGTTCTACTGTGTGATTTATTTTCTAAAATTTATAGATATAGATGAAAAAG
TAATTTAACCAGGCCACTAAATTTTCCTCAATTATCATAATCTAACATCTCTGTTTTTAGTATGTCTGCATAG
ACCAAGTAGTGATTACTGACTAGTGAGTTCTATTGTTTGGGTTGGTGTTGCTTGCCATACAAACAACACTTGT
ACAAAATGTCACCATTTATGAAGTGTTAGATTTACTTCTACTTCTGTGCAGTGTTACTTTTAAAGAAGAATCT
GTTGGAACACTTGA
c23566_g1_s1
CTCCTTGCGTTACTAGATCTCAACATCAGTGGCATTTGGATCTTATCGTTAGTTATGTTTAGGGGTTAATGTG
ATTGTGTGTAATCTGTAGGGGAAGTGTGTATCAAGGTCAGCGGAACTTCTGCAGCTTGAAGTACTC
c23567_g1_s1
AACTCGTGTACTGTTTGCCGTGTCGAGCTTCCACCACAAGGACAAGTTAGCTCACGTGGTGGTGGTGGTAGTA
ATCGAAGTTGGGGAGGAAGAAATGGTGGCAACAGCAGTGGAAATGGGAATAGCAGGGAGAGTGACCGTCAGAA
CAATGGAAGGAGAAATCCGTTTTCGTTTCTGTGGCCATTCCGATCTTCTTCTAGTTCAAACAATAATCAATAT
TCTGAGGGAAGCACTTCTTCAACCAACGCTGATCAGAATAATGGAACTAATTACCATGGATGGCACGATAACT
AAAGGAACCGCATTTCTTCTCGGGGATTAAGTATCACTGCATGTCGAATAATGCTTGTAATTTGTAATGAGAT
GGTAAGAGTATATTAATATTGTAATTTCAACTTTTTCTCATGCAAGGGAAATGGTAGATATGTTAAAAATCTT
TGTACATGTTATTATTTAGTAAGTTGAATCTCTTTGAATTTTTCACCTGTCATTATATAATTTGATTGTTCCT
TTCCA
c23568_g1_s1
CCCGTCCAATTCTACAAAATTTTCACCTTCAAAAAAAATATCTTTGATTGAAAGTACACTTTCAGGGTGCCTT
GCATGATCACATAAAGATCATGCGTTCTAACCATATTTTCACTCGTGATCAATACATAGATAGATACCAATAG
AAAATGGGATAGGATATTGAGTTTAGCAGGGTTTGGGAAATATACTGATTTTTGTTTAGAAGTATACTTTTTA
GATGTTGAAAGTAAAGTCTTATGCTTCTCATTTCTGTTGCAACACATATTGTATGTTTTTCTGAAAGAGACAA
GTAATTCTTTTGTAAAATTAATTTTGACTTGTTTGGTTCATCAAATATATAATTGATTATACTCTTTGGA
c23569_g1_s1
TCAAAATACGTGTTATGGTGCTTATGAATGGAACAGGATAATCTCTTCTTCCCCCTTCTTTTCTTGTTAAAAT
TTAAATATACATTTTCCCCTCTTCTGTTGTTGTTAGTGTTTTGAATGGTGTTTTCATTTCTTTTCTTCCCAAG

AATGACAAGTTACTGTGTGGTTTATGTAGTGTTTCTGAAATGGTAATGTAGACCAGTACCTGGGTTTCAGAAC
CGTACTGGAGATTCAACTGTAAA
c23571_g1_s1
CATGGCAGTTAAGGAGTTAATTAGTTAGTTAGGACCATTGAAGCTTTATCTCTCGTCAAAATGCAATAAAGTT
CTTCTGCTTAATACCAACACCAAGAAATACATCTTGAAGTTCTTCTGCAGTGGTTTCTTGTTGCATGTCTCCT
GAAGTGTTACTTATTTTCGAATGGTACAATTCAGAGGAGATCTTGATCCTTCCTCTCCTTTACTTTTTAATCT
TATACATTTTTATGAATTTCAGAAATACATCTTCATTTAAGTATACTTTATGAATATCAATTTTAAGTGTTTA
AATATCATTTCTCAGTATTTAAAAGTAATTCTCAA
c23572_g1_s1
GCGCATATGGCTGTCGATGTGAGATACCCTGATCAAGATGGATAGATCGTTGCACATACTGGCTAGGCGAAGC
ACAACATGTACAAACGTAGTAGAAATCTGAATGCTGATGCGGACTCAACAG
c23573_g1_s1
CGGAAATCTAAGTGTAGACGAATTTATCAGAGTGCTACACAAGCGAGAAAGGGACATCGCACAACCATTACAA
ACAGGAATGTTGGGTTTGTTGTCTTCCTGCTGGAACTGTAAACAAAACATCTAAC
c23574_g1_s1
CTCATGCCCTTCACTGGGTGTGTTGGGGAACCAGGACTTTTACTTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAAAGCAGGC
CTTTGCTCGAATACGTTAGCATGGAATAATAGAATAGGACGTGCGGTCCTATTTTGTTGGTTTCTAGGACCGC
CGCAATGATTAATA
c23575_g1_s1
GATGGATGCTTGGCGTTAGTTTATGGTACTGTCATGGTTAGTGGATAGGGTTAGCATATGGCCTAAAGTGTGT
ATGTATGCATTCTTGCATTGGTTTTATAGTGTTAAGTTTGGTTTTAAATGGTATGCTCATGGTTTCTCACTTA
TCCTCACATTGGCTTTACACTTGGCTTTGGTTTCTATTTGCATAAGTGAATTGACATGGTGAATGTTTGGCAT
GATGTGCAAAAATGGCTTGGATATGGAGCAATGGTGAATAATCAAGACATGAATATTGATGGAGCATGGTATA
GCTTGGAAGAACTTAGAGAAAGCATTAGGTTTTAAAAGCAAAATGGATGATATGTACTTAAATTGTTTCTATT
TTTGCAATTTGAATTGAATTGTAACTTGACTTGTAAGCTATCTTTTCATATGAATAAAAGAGAAATTGAAATT
GGATTACATTTGCAA
c23576_g1_s1
ATTAAGAAGATTTAATAAGTACTAATAACGATAATATGTAAGGCACTTTGGTTGTCAATCCAAGGACAAGAAA
CTTTAAGATGTGCCAACAAATACAAAAGCCATTGAATTAGATGAATGAAACAAGTATTTTTTGTTTTA
c23577_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCTCTTCGACGTTAATTCAGCCATGGCCTCTTTCCTTCTTCCTCAAAACTCATTCATTTTTT
CCCTTAAACTCGAATACAAGATCAAAATTTACAAGCTCTCCACCAATTTGGTTTAATTCCGGATTTGGCTCAA
GAACCCTAATATTTCAAAGCGGAATTAAATATC
c23578_g1_s1
CTCGACTCGACATTGGCCACGAATCAAGCCCTCCAAGCTTTGGATGTCAAAACGGCGTCGTGTTGTCAAGCGA
GTTCAGTGACTGGGAATTGCATTCCCAACTTGGTTCCATGCGCAGATAGACGGTCGTATGTGTTTTGGGACGC
ATTTCACCCGACTGAAGCTGCGAACCGGGTTGTCGCCTCAGTTTACTATCGGGCTATT
c23579_g1_s1
GCAATTGCATGAACCGGAAAGAGGAAGGTGTCCGAAATGGATGGAATTGAAGCTTCCTCGTGAAGGTTCTGCA
TTCTGCCATAACCATTTTGGAAGGCAAATGGATTGAAATGGAAAAAATTGGGTAATGATGACAGTGTTGTAAC
TTCTCTACAGGGAATTATTACATACAGTCAAAGAAAATAAGTTTTTGCAAAGATTATGCCTAAACTGATGGGC
TGGTGATAATGTGGTGAGGTACTAAAACTCCAATGTGGATTTTGTAAAGTGAAACTGTCATTCTGAGTGCATT
AAACTTGTATCAGATGTATTCACTCTGCCTCAGTAGGAGTTTGTGCAATGACAGAGGTTGATAGTGAGGGTCG
TAGGAGAATGTATAAAGAAGCCAAGAAGCTTTGTCAAACCTGCATATTGTACTAGCATTAAATATCTTTTATA
TGATATATAATACAATAGCGGCTTGATTAATAGTGCTTTTAAGAGCTATTA
c23580_g1_s1
ATGGTTTCGGGAATGTTTACAAAGGTTGTCTCTGAGATAGCACGGTCATAGCTGTAAAAAGGCTTAAAGATGG
TAACGCAATTGGTGGTGAAATCCAGTTCCAAACTGAACTAGAAATGATCAGTTTAGCTGTTCATTAAAATCTT
ATTCGCCTGTATGGATTTTGTATGACAATTACAGAAAGGCTATTGGTGTATCCATATATGTCAAATGGTAGTG
TTGCTTCTCATCTGAAAGGTAACAGAAATTATGTATCTCTATCACTAGTAAAAGAAAATTAATGAACAACTAT
TCGTTATTACTGTGTTGGCTATCATACTTGTATCAAATTATGACTCATACATGGAACTTTTTTATACAAGTTT
CAAATTTGATGCAAA
c23581_g1_s1
GAGCATTCGCTCATTATTGCCATTGTCGGTTGTTCCTAAGTCATTGGAGAAAGACTTTATTGCTATGGAAGTT
ATCATGAAAAATGGAAAGAAGCATGCAATTTTTAGGGGGCTGGTAACAGTGGTTAATGATTCGGACATTAAGT
T
c23582_g1_s1

CTACTAGCAATGATGAATTCAGATTAGCCAAAAGAAGTAGGCATTCTAATGATACAAATTCAAATGTAAGGTC
AGAAGGAAGTAAAAAGGGGAATAAAAGCCAGTTCAAAAGTTTCACTCAGGGTGGTGGTAATAGAAACGTAAAG
CCGCAAGGTATGGAGAAGGATAAAGCAGCTTCTAATGTAGGTAAAGGAGCTTCCATATC
c23583_g1_s1
CACACATGTCGATGACATTGCCGATCAAGATGACCCGCAACAGTCCCTACCTAGGGTTTCTACTGATGCCATT
GCACAACTCTCCGAGAAAGTTCAGAAACAGACCATCTCCGCAGCAGCAAAGAAAGTTGAGGTTGAGGCAAAGC
AG
c23584_g1_s1
GACAAGCTTATGGTTGCTGCCACATTGGTTTTATTATGTACTAGACCTTTGGAGGTTGGTTTGTTTGCACAAG
CACCCTGGTTACTACCTATACCCTCCATTGCCATCATTGGTAGAGAGGTAATGAATACTTATCTTATTTCTAA
TGCACGCTTTACTCATAAGCTCTTCTTTACATCACTGGGAAGTCAGGAACCGTGTGCGGGTCCTTCTTCATGT
ATCACTAAATGCATCTTAATTGTTTTGTACTATTACTTTTCTTTATCTCTTCCATTTTTTGTATTTTGTTCTT
TGATCTTTTGCTTGTAACGTGTTTATGTGTACAAATCAATGAACTCTTATTGCACAAACTTACCATGGCAGTG
AAACTGGTGTTTACTGTGACAGTCAAAGACTAAGAATTACTAATGAAGTTATTTTTCACACTA
c23585_g1_s1
CACAACTCCTATTGATGTTTGGTCTGCTGGCTGTGTTTTGGCTGAGCTTCTTCTTGGACAGCCATTGTTTCCG
GGAGAGAGTGGGGTTGATCAGTTGGTAGAGATCATTAAGATTTTGGGAACACCGACCAGAGAAGAAATAAAAT
GCATGAATCCAAATTACACTGAATTTAAATTTCCTCAAATTAAAGCTCACCCATGGCACAAGATCTTTCACAA
AAGTATGCCATCTGAAGCAGTGGATCTTGTATCGAGGATGCTTCAGTATTCGCCAAATCTACGTTGCACTGCT
TTGGATGCATGTGCACATTCCTTCTTTGATGATCTTCGGGACCCAAATGTACGATTACCAAATGGGCAAGAAC
TTCCTCCTTTGTTTGATTTCACAGCTCAAGAGTTGGCAGATGCACCCGATGAGTTGCGTCGGCGTCTCATTCC
TGAGCATGCAAGGAGT
c23586_g1_s1
TTCACCGAGTCTTGCAAGAGGCTGAGGATAATGAAAAGTTCTGAAGCAATTGGGTTAGCACCCCGAGCCATGG
AAAAGTGCAAAAGTCGGAACTAGCTCGATAGCGATACAATGTGTGAGTTGTACACTGATCCGTAAAGATTGAA
GATCGTATTAATTAAGTTTAAAATACCTTCTTGCTTGCTTATGTATGTATAATCTTAATCCTATTCTATATAC
AAGAATTGGAGTCTCATACTCCTGAACTTTATAGTAGGCCAGATATATTGATGACAATATATTAGGCATTTTG
GTGTAGACGTTTCTCAAGGTATCTTAGGTATGTCATTAGTATATAAATTTTGTATTTCTCTGTTAACTTGTTC
GCATTCCTATTCAAGTTAATGTAAGTGAGCTTTTTGTTTGTTATAGAAAGGTAAGAAACAATGAACATCATGC
TTTCTTTTCTCATTTTTGATGCGTCATCAATTATCAGTTGTTTTAGTTCA
c23587_g1_s1
AGTTCATGTTCTGTTCTTGGTGTCATATGTGACTTGCTGCAGTTTGTTGTGAGGGGAGTGGATATTTTCGTAT
CTTTCGAATGTATAGAACTCGAGAAAACAGGCATATTTCTCTTGTTGAGATGAAATCCGCAGGAGTTTAGGAT
TATGGATGTTTTGTTTATCATGCAATGATTATAATCTGTTTATGGCTTGATTTTACTTGTAGGATATCTTGGA
TTCGTAATGATTTGCTCTGACCTGTAA
c23588_g1_s1
TTTGGAATCATACTCCTTTCTGTAATACCCTTTAGGTTGGAAACAAAATGTGAAAAAACCCTATGTTAAGTTT
TTCGATTTGAATTTGAATGAGAAAGTGTTGGCTCGACTA
c23590_g1_s1
GGAAGCGCAGGAGGAGGAAACGAGCCGAAGCAAGCAGCAGGATCTTGACAAACATGAAGAAGTCAAGCTGGAG
CGCTGGCTTGTGGAACGGAGATGTCTTCTTATGTATCTTACTTTAGCGGCCTTTTCTGTAGCGTATAATACCA
TATTTCCTCATCCTGA
c23591_g1_s1
GCGGCGGTGGAGGAAGCAGCGCCGCCTCCGATGCGGAGGAGATAAAGAATTTGAAGGATCAGGTGGCTCGTCT
GAAAGCTGCTCTCAACGCCATGCTTGATGGCTGATTGAATGAATTCTCCGTGTTTTCAAATTTGTGTTGTACT
GTATTTGAGCAAAAGTAATGTTTGGATCCTGTTAGCGTGTCTTTGTGTATTGTGTAATAAATTATGAACTGCT
GCGTATCGGTTGGGTTATCCTGATTCTCCAGATTTGTTGGAATAAATGGAATATAAGAT
c23592_g1_s1
CGTCAGTTTTATAAACACGCATTGATTATCTGCAAGAACTATTTTTTAATTGCTGTAGAAAGTTAGTGATGCA
TAAACTCTTTCATGTAGATAAAAGAGACATGTTTATAACTGCAGAAAATATGATCAATATTACTTCTATGATA
TTGATACAGGAAAACAAGAAGCAGTTATTTTTC
c23594_g1_s1
AGTTACTCATAAAAGATGATATGTTTTACGAGTTAGTGAGAACTCACGTTGAACGCGCTTTTGGAGCACACTA
CTGAGCGCGGCAGAAGAACACACAATCAGGCGAGCGCGTCGCACGCTCGAACGCATTGAAGGTGTGGAAAATC
TCTTAGAAGG
c23596_g1_s1
TTTATGCCTGGTTGCTCTCATAAGCTTCCCAGCTGTAATTCATTGGCCGGGCAATCCTGGTAGTTGTCAAATA
ATTGTCACCGGTCGGGGGAATGCTTGAATAAGTTAAAAAAAACAAC

c23597_g1_s1
ATGGGTACTTCTCTTTTGTTATATGCATCTTCTTCTTTTGTTGTATGCATCTTTCATGTTTGTTCAGGGAAGG
CTGGTAAGATGAAGGGTGATAGGTTTGTCTTACTATATTCAGTATTTTGTTTCTCTTCTTTTAGCATGTTTTG
GTGTACGCAATGCTTGTAGTTGGGAATAATGGCTGAATTACATTTCAATAAAAGCATTTTCTAGTCACTTA
c23598_g1_s1
AAGAATGTCTGCTTCTCTTCATTCATTCTACTAGTGAGCATTCAAGTCATGCTGATACCATTGGTTTTCTTCA
AATGGCTTATACAGAAGAAACTAATAAAACTGACATTTAGTGGTGAAGAAAAGAAACACCAGAAGCAATTATG
GAATCCTCATGTAATACATATTCTCTTGCTGATGAAATGAGAGATCGTGATCAAGTCAAGATTTTTGCTTATT
CTTTCATTTGTTTTCCTTTGGGTGGGGGTTATACCTGATCTGTATACTTTTTCAAAAAGCAAACTTGTACAGT
TTTTTTTTCCTGATTATAAAAAGAGTTTTTGATTTAGTAA
c23599_g1_s1
TTCACCAACACAAAATTTATTCCAACAAAATAGTATTCTTCATCAACAAATATCAACAAAAAATGATAAAGAG
AACTCAAATCTTAATAGGGGTACCAAGTTGGTGAAGCCTTCTCGGACGAACTCTACAATCTGCAAAAATTCCA
CAGTATTATTGTACTAATGATGGGAAGTTAGGGAGAAAATGGTGAGTCCCGGTGCTGGCTATGCTTGTACGTT
ACTAGAAAAGGGGGAAAAAGACAGTTTGGATTGCTTGGATGTTTTGCTTTTTTTGTTATTTACAAAATAAAAT
CTAAATTGTAAATAATATTTTTGTG
c23600_g1_s1
AAGTTTACCAAATCTCGAGCTACGTGGAGAAGTACAGAGGTAAGTACGCTAGCAGTATCGAATCACAACCTAA
AATCTCAAACTACGGAAACAGTGTCGAGAGTGGTAAGTTCATGAGGGATATTCAGTCGCAACCCCAAATTTCA
AGCTACGATGACAAATGACATCATCAGATCAAGGCATGTATCAGCTTAGCTAAGGTTATGTGATGAAATTTGT
CGCTTGTTTTCATGAATAAAAAGTATTGTTATCGTTGTAACACTAAGGCAGAATTAGGGTGAGCCAATCTGGG
CTATCGCCGTTTGTAAGATTATTGAATTCTGAGATTTATGTTCAGTGTGTTTTCAAATTA
c23601_g1_s1
TCTGCCATTGTTGTTCTATTAATTGTAATGGAAGGAATATTTAAGGTTGTCTGTCTACAACTATAACAGTGAG
TGAGGATGACTCCATGCTTTTCAAGTATCAATGTTGTTCTAATGTTAAGCTACTATTGGATGTTATGCA
c23602_g1_s1
TCTACTGTTGGAATTGTTTAAAAGAGATGGAATGGGAACTATGGTGGCAAGTGACCTTTATGAAGGCACTCGA
GTGGCACAGAAAAAAGATCTTTCTGGAATAAAACAAATTATGCAGCCTTTGGTG
c23603_g1_s1
TCGTTAGAGATCCATCGAATTCCAAATTCTCTCTCTCACTCACTCTCTTATCTTAATGCTTGTTCTGAATATT
TATATTTAGGGTTTTTTTTCTTTTGTTTAATAATATCTGAAAGCTGCTGTGATCTGAAACATATAGAGTGTTT
TGTCTTTGGATCCTGTTTGGTTGCTGTAGTACACAGATGAAAAAGTGTTATAAAATGTGAGATATATCATTTA
TCTACTTTTAAAG
c23604_g1_s1
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAATGGCAACAAATTTTCTCTCAACAGCAAACCCTTTTCA
TCTAGCAACACCAACCTATGTTCACAAGAACCCAATCATCAAATGCAATGTGAAAAGAGAATC
c23605_g1_s1
CGTCAAGCTTGCTTTGATTATCTAAGCCTTGGGGGTTTATTCTCAGAAGGACCAGTCTCTTTGCTTTCAGGAT
TAAACCCTCGACCTCTGAGCTTGGTTCTTCATTTCTTCGCTGTCGCAATATATGGTGTTGGTCGTTTATTGTT
ACCATTTCCTTCCCCTAAACGTATATGGAGCGGAGTCAGATTAATCGCTAGTGCATCTGGAATCATCTTGCCC
A
c23606_g1_s1
CGGCATCCTCGTCATCTCCCTCTACGGTATCCAGTGGATCTACGGCTTCGTAATCTTCTTCTACCCGGGTGGA
TCGAGCACCCTGCGGAGCGCATCCCTGCCCTGGCACGTCCTACTCGGCCTCTTCGCGTACATACTAGGCGTTG
GAACCGCAGCCCTCGGGTTCCTCGAGAAGCTAACCTTCCTCCAGAACTCGGGCCTCGCCAAGTATGGCTCTGA
GGCCCTGCTCGTGAACTTCACAGCAGTGGTCACGATTCTTTACGGCGCATTCGTCATACTGTCTGTGGCCGGG
GACCGGAGCCAGGCTCCGGATGACTACAGCTACTCGGCTATCTAAAAAGATTGAATCTTTTACGTATAGTGAT
GTTTTGTAATGTAACTTGTAAGAATTAGTGTGCATTTCGTACAATATCTACTATTATGGAGACCTATATATAT
ATATTAATTATTTTTAA
c23607_g1_s1
GGTTGAATTGCCAAAATGTTGCATTAATGGAGAAGTCATGGAGTTTATGTCTGCATTTTCGTTCGAGCCGAGG
ATAGAGGCTTCTGTGTGATCGCGAAATGGCCTAGCCCGGTATCTTGGTTTTGGTTATGAACCCTTCTTATGTT
CAGTTTGGTTTAATTTAAATTTGATTTGTACTTGATTTTTATTCATGCAACATAGCTAGAGATGGAAGCTAAC
CAAATGATTTGATTGTTGACAGATTGATTATATTGTAATTTTGTTAACTGAATGTGAGATGTAACACTGTTAT
CATTTTAATGGTATTATCAATGAATGATCTTGTTCATGATTCTTTGTCTCA
c23608_g1_s1
CTCTACTTTTTGGTTCAGCATGTTCGTGCTCAGAAACTTGTCCGACCTATTATCTTCAAAATCTGAATCATTA
TCATTTATTACAGGAACTTTTGGATTTCGACCCA

c23609_g1_s1
CACAGTTATGCTCTCTCTCTCTCTCGCTCCTCTCCTCTCGCGAACGCTCATGAAAGCGACCGGCGCTTACGAA
CCCTTGTCGGAACTTCATGGATTTCACGGTGCTGATCTTGAGGTGAACGGCCATG
c23611_g1_s1
GAAAAGATATACCTATTGGTCTAATAGGTTCAATGACACTTACAACATTTATTTACTGCATGATGGGTGTGAC
ACTTTGTTTAATGCAAAACTATACAAATGTTG
c23612_g1_s1
GTCAGTGCCAGATAGCGGCAGAGCGGCTGACTCCAAAAGTGGGATAGCGTATAGCGGGATGACCACTATTTGA
TCATATTTTACAAAATTTACATGAATAACTATTATCATATATTCCATGTGAAATCAAACAAATACTCAAAATT
CATAAATCAAAGCACAATGGTGCAAAGAACTGTATGAATAGAAGAACAGAAAAGAAAACGAAAAACAGAGGAA
CAATGGATACAAAGAAAGAAACGGAGAAGAAAAAGTTCGAACCAACCCGAAGAAAATGTGTATAAAATAAAGA
AACTGAGAAGAAGAAAAAAATAACCAT
c23613_g1_s1
AGCTAGTTAACTATTTAGGGCGATATCTTTTTTATTGTGTTTGGATCATTATGGTATGAGAACCAATTTAACA
TAGTTAGGCCATATGTTGTTTTTCAAACTAAAACACACCTCTTGAAACTCTTCTGTACTAGGAGGTTGTGATT
GATGCTGTTTCTGCGCTAAGATTATTTTTAGTT
c23614_g1_s1
AGATTGATGCGGGTCATGACTTTTTATCTGCCTGGTCCGATATTAATCGAGGTTATCGGATCGTCCGACCCGG
TGGAATCATTTTCGGACATGATTATTTCACTGCTGCAGATAATAGAGGAGTTAGAAGAGCTGTTGATTTATTT
GCCAAAATTCACAATCTTAAAGTGAATGTTGATGGCCAACATTGGGTTATATACCCCAATTACATACAATAGC
CATACATTATTGCACACATCATATATATGGTTAAGATTTTTTTTATTGAATATTTTGTGATATATAGTTTTTA
GGGTGTGTAAGTTTATTATTATGAAGAAAGGTGTGGATAAATAAAATTTTCAAGTTTGATGAAAGTGATGATG
TGTGGTTTTTTTTTTA
c23615_g1_s1
GCTGTTGCTCTTAATTAATCACACTGCATGCTCTTGGATCGTCAGATCTTCGGCATGATTGTTGCCCAGTTGG
CCTAACTTTCTGTCTATTTGAATAAATAATGATGGTAATATTTTTTTTTATCTTTTGATTTCTACCAATTAAT
GTAATATTGTTTACCCTTTTCATATATCTTTTGATAAACTTGGGATAAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c23616_g1_s1
AGCTGAAAGCATGATAAGAGTTTTGGACTTCAATGGAGATGGATTTGTAGATATTGATGAGTTCATGTTTGTA
ATGAAAGAAGAGAATTATGGGAAAGGAAAAGAGTGTGATGTTGATGAGTATTTAATGGATGCTTTTCTTGTGT
TTGATAATGATAAGAATGGATTAATCTCACCTAAGGAATTGAGGAGAGTTTTGGTTAATCTTGGATGTGAGAA
TTCTAGTTTGAGGGATTGTAAACGTATGATTAAAGG
c23618_g1_s1
TGAGTTCAGGAAAAACCAACAATGGTATGCACATGGCTATATATCCACTACCTTTTCAATTGGGGTTGGATAT
ACATGTCATGATAATTGGGCTAGGGTTATAATCAAATATATTTTTGTCTTTTGTTTTACTTTCTTCCATCAC
c23619_g1_s1
GATTTCAAATAAGAAGAGTTGTTGATGTGTGGGTATTGAAACTAGTTTGTTGGGTTTGCTGCTCGTTGAAGTT
GGAAGAGAGCTTGAGGACGAACACTGGAGTCGGTGTGCATACCATGGACAGAAAAATGTAACACTTACTCTGG
CTTTCATCAGAAGCTTGGGGCTTATTTGTAGAATTACTCATTTAGTTGGCATCACTGCCGAAAGATTGCTACC
ATATTTTAATACATTGTAAGAGGCGTAATAACTCCAAAACTATCTTCTTTATGTATTGAATTTGGCTCTGCCT
AAACAAGGGCTAACCGCTCTTCTTAAACACTCA
c23620_g1_s1
ATAATTAATTTTCAGGGCAGTTGCTGTTTGTTGTGGTAGAGAATTCTAAGTGTTCTTTTTCTCTTCTTTAAGT
GCAATGATCTCAGTTGCATTCAGCTATTTGCGGTTAGAGTTTGCTTTAATTGTTGTATATGGAAGAGATTGTT
GTTGTAGGAGCTGAGAAAGCAAAAGGCAATTGTTGTAAGATCTCTGAACGCTGTTGGTATTTTTTGTATATAA
TTCATCAGATGCGTTGTTTTT
c23621_g1_s1
GTTTGACAAACAAGAAAGCAAGCTTAACTTATCCATTTGTAGTGTCTGAGAAGATGTTTATGGATACGTTTAT
AAAGCGTTTTAAGAACGAGTCTTCTTATCTATTAAAGTTGTATGAGGAAAAACTCAATCATTCTTACACTATG
AACAAGACATGCATGCCGTGATCAGATTTTCAGGTCTTTTAGACTTATTATGTTATTCTATTTGAAATCTTTT
AGGTACAGAATGTGAATGGAGCTAATTTAGCTTTGCTTAGTTTGACAAATGTTGGTTTTATTTTGATGGACAT
TTCCTA
c23622_g1_s1
GCCATTGTAGATTCCTTCAGTAGAGAACTATGAATTTAAACAGATACAGACTGTTTAAGTTGAGCTTTCTTGT
AGCCTTTTCAGGCAAACTGTAATTCAAAATTGTTGTTTCCGATGAAGAGCTGCCGAGATTCATTATTCAATGT
TTAATATTAAGTTGCTCTGCTC
c23623_g1_s1

GTTAAAAGTTGTCCAAACCTGGAATTTTGTGGCCTAATGACAATTGGCATGCTGGATTATTCATCCACCCCAG
AAAATTTTAAGACATTATCGAAATGTAGAACTGAAGTATGTGAAGCAGTTGGAATATCTGAAGCGCAGTGTGA
GCTATCAATGGGCATGACTGCAGACTTTGAGCAAGCTATTGAGATGGGAAGTACAAATGTTAGGGTTGGAACT
GCCATATTTGGGCCCAGAGAGTATCCACATAAAGAAGAGAAGTAGATTTTCTCGTTTTGCTGTTTTATTTGAA
GTGATATTGTTGTGCTTATAGATTCACATGTGAAAGTTGTAGAGCAGCAGAACAAATTACTTCAGCTGGAAAT
AAATATGCCCTTGAGCTTGATAGTAGTAGTCTGCAAGCTCCGAGTGAGCTGTGTCTTCAAAATAACCTTCAAG
GATACACACTATGTATGTATTTGTTGCTTGTAAAATGTAAAATTTAACATTTTTTTTAGTACTAAGGTAGTCT
ATTTTTGACAAGAGAACTGTGATAATCTTGAAAAGTTAAAACCTTGTATCATCATTATAGCTAGATTTGCTAT
CACCTATTGCACAACCAATTTGATTGTTCATGGTCTTAGCACATCATTTATTTTTTTAATCAACTCT
c23624_g1_s1
GTACTCGACGTCGATCGGTTACACGACGCACGCACGGCGGACGAATCGTACAGAGCGGGTTGCGCAGCTTTGG
CCGGCGGGAAACTGGAGGAAGCGCTAGATTGTTTCAATGTTTCGCTATCAAAGTGTCCCCCCGATAAGATTGC
AGCTGTTGCTAAGCTTCAATCTTTGATCTCTCTCACTTCTCAACACCTTCGGTCATCATCATCATCGTCTTCG
TCTTCGAATTAAACTGTATCTTCCATTATTCACCAAAAAAGGTGTATCAATAATATATGGTTTTTCAGTGTAT
CAGTAATTTGTGATTTTTTTGTTTAAATTTTGTTTAAGAG
c23625_g1_s1
TTTGAACTTGTGCGTGAGCTGAAGATGGGTGTGGAGATTGCCTTGGATTATAGGATGGAGTATGATGTTGGAC
GTAACTATCTTTTAACTGCAGACAAAATTGAAAGAGGAATAAGAAGTGTGATGAATAAGAACGGAGAGATAAG
GAAGAAAGTAAAAGAAATGAGTGAACAAAGTAGGAAGACATTATTAGAGGGTGGATCTTCCTACATTTGTGTA
AGTCGTTTGATTGATTATATTATTAATCTAGTATAAAATTATGCACCTGACCACACATGCAAAATGGTGCTAG
GGTATTAGTTGAATTACTAAATAAACCAACCCAACTTGATTTCACTTCATAGAAAAGAGGCGTGTTTCATAAA
GT
c23626_g1_s1
GAGAGCGTGACGGAGACATCGATGAGCAATGTTTATAGTTATGGAATGATAATTTGGGAGATGGTAACCGGTG
AGGCAGCATATTCTGCACTTTCTCCTGTG
c23627_g1_s1
GAGGAAGGCGTTGACTTTTTAGTACCCTATACATTGATTGTCAAAATTTACTGAAGATTATTTAGATATAAAA
CTCTCTTTTAAAATAAACTTACACTATTGAATGTTTAAGGTAGACATGGAATACAAAATCTCTAATTAAGTTA
GAAGAGATTTTTTTTACCATATTATTCTAATCTACTGCTATACCAATAATTTCATGTTATTGTTCAATGATTC
AATAATTGTATTCTAGTCATTATTCCACTATAAACTCA
c23628_g1_s1
TTAGTCATTTCTATGATGCATTTTGAACGTATGTTATGAATTAGGATTATTGATAGCAGACTCGCAGTGGGTT
TGATGTTATTTGCCATCCTTATTTTTTAGTAAGTAATAAATATTTCTCGCATTGTTTGGTGTAGTGATTATAG
CAGTCTGTTCTAGTTGGATAGATATCTGATACCAATATTGTTACAAATTCTACTGGTGATGAATACATATCTG
ATACCAGTATTGTTACATATATGAGAAAAAAATAGTTTGTAAGGCATTTGCGATTCTTAGCCCA
c23629_g1_s1
AAAGTGTCTTATTTCATAACCGAATGCTTGTGGAGCATGAAGAAAGTAGAGTTTAGCCATATGAAAATCATAA
AATAGCTAAAACGAATCTGAAAATCCATACATTTATTAAGATAATTTGTATGTATTGTG
c23630_g1_s1
TCTTTTCTTTGCATAATAACAAATGGGGTTGTCTTTCAGAAGGTTTTGCAACGACTTTATAACAGCGATGATA
TCTTTGCTTTTAGGCCGCCAAGATAGTGTTATATGCAGGTTTTCTTCCAACACTTGTTTCTAGTTGGTGCTGC
CATTAATAATGTAATTTGATTTTTTTTTTCTTTATTTACTGAGACTCTTGGGTCATTACAAGGTGTTTTCCCA
TTTGAACTTTCCATTTTTTCCTGATGGTTAACCCTTCATTCTGGGAAATTTTTCATGTAATATGTATACCAGG
TTATCAAGTGATTTTATTTTACATGAATCTTCCGTTAATTTTTCTATCATGTCTTATATAATCTCATTAGTTA
c23631_g1_s1
AAGAGCGGAAAATTTTGCCATTCCTTATTCTCATACTTCCTTGGTTGACAGGGTGCCTAAACGGCCCCAGGCG
AATCGACATATAAGTGTGGGACGGTTAAAGGATTTAAGCCTCCATCTTCTAAATTTTCTATCATATCCATCTT
ATCTTTTTTATAGATTT
c23632_g1_s1
GTCAAGAAGTCGTGCCATCATGGTTACGCATTTTATTTCTAAAGGGTCAACCCCCGATGAGGAAGCAACTCTC
CATGAGGTGGCTGAATCGTATATTTTGGACGAGAGAGTGGGATTTGCAGAACCTGTGCAAGGAGTTGAACTTT
ACTTTTGCCCACCTCATAAGAAAACAGTTGAAATGCTCAGCAAGATACTTTCGAAGGAACAAATTGAGGCAGT
TAATTCTATAGATAATGGTCTAATTGGTATTATTGTATGGAGAAAAACTAATATAACTACATCTATATCTCCC
ACCACGCAATCACACAACAAACATAGCTCTA
c23633_g1_s1
CTGCTCGTTGAAGTTGGAAGAGAGGTTGAGGATGGAACAGTGGAATCGGGTGTACAGAAAATGTAACACTTAA
AATGGAGATTGAAGAATGGCGTAGGCTTGGGGATTTATTTGTGATGGTGGGTTTGAGTGTGTAGAACTAACTA

ATTTAATTGGGCACAACCGCCGTAATAATTACTTTTGGAGTGTCCGAAATTGTGTTCTATAGGTATTGGATTT
GTC
c23634_g1_s1
AAAGCTTCTATTCAGAGTATAGACAGCAATATTTCCCAGGATGGAGAACGCAATATCTTTTCTGATTCTGAAC
CCTCTCTTCATGGGACTGTTCATACCACCAATTTATCAGCTGACGATACTCCTAG
c23635_g1_s1
CTCCAAGAAGTAGATCACCCCCATGGGTGGCTTCGTCCGTTACGGTGAGGTCAAGAACGACTTCGTCATGATC
AAGGGTGCCTGCCCTGGTGTTAAGAAGAGGGTTATGACTCTCCGCAAGTCCATGTTCACCCACACCAGCAGGA
GGGCTCTCGAGAAGGTCGAGCTCAAGTGGATCGATACCTCCTCCAAGTTCGGTCACGGTGCTTACCAGACTTT
CGCCGAGAAGAGGCAGTACGAGGGTACCCTCAAAAAGGACCTTCAGACCTCTGCTTAGAAGTGTTCTGGCAGT
TGTTAGGTGTTTGCTTTCTTCCAAGGCTCTAGGCGAATAGGAAAGGTGCAATGCATGGATGCCAACGATCATG
AGCATCTGATGCCAAAAATTTAACGATTCCCCAATGCTCAA
c23636_g1_s1
GTGTTTCTCTGATCATGAGGAGGATGGTGACGATTAAGGACTCGTTTACATGGTCTAAACTTGCTACTACCGA
AGTTCTAGAGGTGAATATGAAGGATCGGTCATCATTGAATGGTAAG
c23638_g1_s1
AAAAAGAAGTAAATTAAGTTTGGGTGAGATCATATTGACCATACCTTCCTTGAAAAGAAACTGTTGAGTTATT
GTTTATGTCTCTCCTTCATGATATGTCTGGGCTACATTGTCTGCTGTTTTTTTAACGTAAGACTGTTCTGACG
ATATGTC
c23639_g1_s1
GTCTACCTGCAGCCAATGGAGGAGGTGATCAAGCCATGCACACAGCTGGGGAAGAAGGATCAGCAGCACCTGA
ATCAGTGGAAGACAAGGAGAGGAAGATTCGGGAGCTGACGATGGAGTTGGAGAAGATTAACGAAAGAAGTGAA
GTATACAGAAGCAACTTGGTAGCAGTGTTGAGAGATATGGAAGAGCAAAAACTGAAGTTGTCACTAAAGGTGC
AAAATGCACGGTTAAGTATGAAAGAATGAAGAACAACTCAACTATCTTAGGTTTTTGGTAGGAACTGGTGCAA
GGAAATCAGTATCAAC
c23640_g1_s1
GCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAAGACATTGAGGCTTTGAGTAGTAGAATGTTGTTCATATATAATCTCAGA
CCAATTAACGTAGGATATGAAGACACTAATTTGTACTGAAATGTGTATTTGTAGTGAAGTGAAATGTAAGCC
c23641_g1_s1
AAAAAGGTGAGTTAGTTGTGTCCAAAGTTTTCTATCAAACTCAACCAAGGCAATGTGGTGGCAACTCATTGAT
CATGAAAGACTCTATTGTAGGAAAGAGTGGGAATGATGTTGAGGTAATGAATGGTGAAAAGAGTATTAATGGA
TCATTTGTTGAGTACTATCATTCAAATTTCATATCATTTGATCAAGGGAATCAACATATGA
c23642_g1_s1
GTCGACAAACACTGCTGGCACTGAGGGAGAACAGAATGGTATAAACGTGCGGCAAGACCAGCTCTGGGGACCT
TAGTTTTGCTGATGTGGATCTGCCCCAAGCTCGACAGCAGCCCCCTGAACACGTTCCTA
c23643_g1_s1
GGCTGGGAGAGGGTTGAGGTGAAGTTGAAGTTCGAAGGATTCAATCACAAGGAAGAAAGCAAATATGGCATGG
ATATAGAATGAAGAAAAGGATTACCTGAGGAAAGTGAATCTGCAGCAAAGGATGAGAAATCAAATAGCAAAGA
AGAAGAAATCCAATAGTAGAGAAATCTAGAAGAATGAGAAATCCAGAAGAATGAGAACTCCAGCAGAAATAGA
TAAAGGTTAAGGAAAGGGAACAGAATGGGAAGAAAAGAAAATGAGAGGCAAAAAGAAGATTAGAAAAGAAGAA
TAGACCGGCAATTTTATTTTGTTTTGTAATTTTATTTTTTTTAATGTAAAACCCAACAAAAAAGAGTTGTAAT
CTTTATCACTATTGTAATTATATAGCAAAATGAGCATTTGTTTTTATTTTGTAAACATGTTATTACATTGTAC
TTATTTATTTATTTTGTTTGCAATAAAATTCTAAAATTCAAAGCA
c23644_g1_s1
ACGCGGCGGCGGAAATTGGCTGCAATGGAAAAGACGGAACCGATGATGGGGTAGGAATTTGGAATGATGGTGT
TGGTGGTAGAGGAGGGAGGTTTTAGGGCTTTGGTGTGTGTTTTTGTGGCTAAGAGTAAGAACCAAAGGAGAGT
TGCAGAGAGAAGTAACCATGAAACCAATGTATCGTGTTCCATTTTAGCACTTTAGTTAGAGATAGGATTTAGA
ATAGAGAGCCAATGTTCTGATTACATGACTTTATTTAACTTTGCTCCGCAGTTGTTATATATAACAACATGTC
AACGCGGATTTAGATCCTCTGCACCTTAAATTGTCTGT
c23645_g1_s1
ACCAGATGCCGAATTCGTCCTCAACGATGATCATCCAGCATTCGTCAAGCACCCAAGTATCTCAGCATACATG
GGCGCAAAACTGTCCGGGAAGGTACTGGCAACTTTCGTCGGAGGAAACCTCGTCTACGAAACTGGGAAGCACG
CTTCTTCAGCCTGTGGCGCTACTCTTCTCGGTACTGCTCTCTAACTAATTAAGTTGGCGGGGAGCTAGTAAAT
ACTACAG
c23646_g1_s1
TGTCTTGTCATTTTGCTTGGAAAGCAAGAGAACCATACCTTTTATAGTTATTCATGACCATCTTACACATTGT
GATCAATAATCCTTAATCATGACTGAATAAAATCCTATAAAATTTGAGGTC
c23647_g1_s1

CAGGTTCCATTCCCATGGGGGGCATGTGAATATAACTTGAACGTGCTGGTTGAAGATGCTGAAGATTATTGTC
TGGTGGACGACTACTGACTTGTTTGCTTGCAG
c23648_g1_s1
GAAATGGCAAAACAGGCAGATGCATTTATTGCCATGCCAGGTGGATATGGCACACTGGAAGAATTACTGGAAA
TTATTACCTGGGCTCAACTAGGTATCCATGAT
c23649_g1_s1
CTGGAGGAGCTGTTAGGGAAAGGTATTTTTGCATTACATAATTTCACATTTGTCTTCAAAATTTATAATGGTT
GTAGTAAAATTGACTACTTTTCAATATTATTACAGGATTATTCGTGCTTTCCTTGTG
c23650_g1_s1
AGGACAACGGTGGCGACGGGGGGTCCGCCGAGGGGGGTGCTTAGGTCTTCTCTTGTCTTCGGCGTTCAGGATT
TTCTTGGCTGGATGATACCCGGGCTCCTGGCTCTTTTCCTTCATAACAATATGGTCCCCCTCTGGGGCGGCCC
ATCCTTCGGGATGGACCAATGCAACGAATGGTCTCCCCA
c23651_g1_s1
AATAGTGTCTGCAATAGCTTCAAGGTTAAACTGGGATTATGACTCGGTTCATGTTGTGAGAGGCGAAAAAGCA
AGGAACAGGGATCTTTGGCCAAATCTCGATGCACACACCTCCCCTGACGCACTTCTATCAACCTTGAGGGACA
c23652_g1_s1
GACTGCTTTAGGTATAAGGAATGTGTCGCGCTTGCTGAGCGACCCTGGAGGCACATGTAAAATGTGTACAATC
TACTAATCTATTTTTGGAGCGGTAAGACATGGGCGTGAAAATCTTTTGGTTTAGGGTTCAATTCCAAAACTCT
AATTGAACTAATTGAG
c23653_g1_s1
GTGCAAACATTTTTCGTATACTTTCCACTCTAATTTTACTGTCAACTATCAATATTACTGCTGTAAATTTCAT
GTAGACATTGCACTATGAATAAAACAATTTATGTTCTCTTTTA
c23654_g1_s1
GTCATTCCTTAAAGATGGTTAAGCAGCAATATATTAGCCTTGAGGATATGAGGGATTGTTCTGAGATCAAGAT
TTTCAGGGATCATCAAAGAGGTTCCATTTCAGTTAGGAAGAGAATGAGGCCAGATTTCTCAATTTGAATTTCA
c23655_g1_s1
GGGGATGTAGTTCTGCATACCCCTTTTGCCATACACGCTTCAACTATGAATTATGACCCAAACAACGTAATCA
GAGTGGGCACAGACTTACGATTTGTGGACTCCAGTAAGCCCTGGGATAAACGA
c23656_g1_s1
TTTATTCGTGTAGCAGCAGTAGTAGTACTTCCATCCGAACTTTTAATGCAGCAGTAGATTCATGCAAGTCAAT
TCCAGCTCTTGGGGGAACTGAGTTTATGCTGCCAGTTTATTGTACTGAACCAAAGTTGAGTTGAAACAAAATT
GGATTTGAATGCTTAGTTTTGATTGTGATACTAGTACACCATTTCACTAATCATGCACCTGCATATAGAGAGC
ATGGTTAAATTTAGAATATGCAATAG
c23657_g1_s1
AGACACGCACAAAAACTTACTATAAACAAATTAGGTTATCATTATGTCATAGCGTATGTCATAAACTTCATGA
CAATGGAAAATTAGTATCATGGTTATAAATGTATCGTGCATCCATTATGTTTGCTTATGAAATGGTTCCACAT
ACTCACTTGATGATTCCAATAGAATTTATTAAGTTGATTCTGTT
c23658_g1_s1
GGCGAGGCTGAAAAACGTATTGGCTGCCGGAGTTGGATTCCGATATGTTAGGAGGATGGAAATTGGAAATAGT
GTCGGTGGCGGCAGATATACACAAAAGAGACAGAACGAAAGCTTATTATCAATTATTATTATTGTTATTATTA
TATGATTATTTTGTTTGGCGACTTCACATGTCCTCTCCTCCACATGATACAACTTTTTTCCTTTAGGTTTCCT
TGTCGCGGAGG
c23659_g1_s1
GTTGTTCATGGCCCCTGCCCATTTTTGAGGCAAATAGGGGGAGAACAAACTCAAGTTGAATGCAAGATTTTCT
GGTGCCTTCTTTATGTTAGTATATATCTGATGGCA
c23660_g1_s1
AGATTGCATACATTGGTGCCTACCAGGAGTTCCTGATGTATGGAACGAACTCCTTTATGCATATATTTTTAAT
CAATAACAAAGAATTTCACATGGCAAGCTTCAAAAAAAGTGTCGTGTGTAAAAATTATACAGTTGTACAAACT
TCTCATGCTATTTTATAACTTTAAACAACACACATAATTGTGAAGCA
c23661_g1_s1
CTAATGCCAACTCTTATTGCTGCTTAATCATGCCATGTTTCTGCATTCTGCCAACAATTATGCAAGATTAGTT
GATTAAGTTTGATTATAACATGTATTTAAATGTTTTCTGGCATAAGATTACATAGATTACTACTACAATGGTA
TTGAATCCTAAAATTGATTTTTCTTTGATGTTGTACTTGTAAAGACACTATGAAGACTATGTTAACGAAAGAT
GTAAATCATAGGTTTGAG
c23662_g1_s1
CAGCGGCGTCCGGTCCAAGCGGGGCATCGTAGCCCTTCTCTTTCAGCAACTTCTTGACGACGATATATGTTGG
TTCGTGGCGATTATACCCTTTGATTTTTATTCGC
c23663_g1_s1

TGAAAGTGAAATGTAATTAAAATTTTCTTTTAGTTTGAAATTCAAATTGAAATGTAATTTGCATTTGGTTTTG
TGAAGTGTAATGAAATGTAAATGTAAATTAGTTTGTAATGA
c23664_g1_s1
CATGTTATCGAAGGTTTTTATGACTCTTTTTCTCTTTGTGATGAATGCATTAGGGATGATTTATATATGGATG
CACTAGGGTTTAAGGAGAGTAGAACGGGGATTATATTGAGGAAGGGATAAGATTGAAATTCAGTTGGAATTTG
GATATGTTTGCAATCTGATTTTATATAAGGATTGAGGAATACATGTGATTGAACATGTTGTCAAGAACTATTG
TTTCCATTTCTTTTTTTTGTTGTTTTGTTTTTAGTGGTAATGGGCGTTTAAAGATTATTCTGTTTTTTCATGT
AATGGAAAAGAATTGTAATAAAAATGAAAGTTTGGTTTGGTTTA
c23665_g1_s1
GCATCGTTCTTCTTCTCTTCTGTCCCTCATGACTTAAAACAATCAACATCTTTTTTATTCATTTCATCATTCT
AAACCTGATTCTCACCACCAATTCCACAAAAACTACAAAAACATCATCTAATTTCTCTTTGACCATAAGAACC
CTAAAACTCATATTCAAAATTAAATGAAGAGCA
c23666_g1_s1
ATAAAATGTTTTTTTCTTCTTGTATACATGTGAAATATGCAATGTTTTTTTTATTTGCCATGGTATTAGTTGA
CTTAACATTTTTATTTACCTAAATGTATGTGGCAGGGAAGTTGCTGGAAC
c23668_g1_s1
TTGTTCAGACTTTTCATCTCAAGAGGATCCTCCGCTCAGTATGGTTGTTCCACCTACTCCATCTCGTTTAACC
GAGCAATCCGGCATTCGCGAACAATCGCA
c23669_g1_s1
ATGTTTGTTGATGGAGAGATTCGTGACTTGAAGGGTGTTATAAACGTAAAACATGGGTTATATAAATTAAGTT
TATATGTATAAACTTAATTAACTATGTATTGTATTGTATTGTA
c23670_g1_s1
GGTATTTGAGTTGTTTGGGATGGCGGGCTCCTTGCTTTGAGCATCGAACCGTCGTCTTTCAACTCTCTTCAGT
GGTGCCTTGCCTACGGTGACGGTGAAGACCGAGTTCTTGTGTTGCGTACCCACATCGTGGAATAATCAGGTTC
GGTGAATGTTTCTCCGTGTTCCCTCCTAGGGTGTGCGGTGGACATTGTGGTTGCTCACGGGTTCCAGATTCGC
ACTTGCAGTGTGAGTTATGGCCCT
c23671_g1_s1
CAGTAGTATGTAGAAATCAAGATTATCTCGTTTGTACGTACTTCTTTGGTGTAGTTATCTCGTTAAGGTTATG
GCTCAAGTAGTTGGTAATCATTTTGCAATGCAATGGAACGAGAAAACTTAGACCAAATATCAAAAGTATTTAT
TTGAG
c23672_g1_s1
GGCTAACAGAAAGTTTATTTGATGAAATCAAAGGATTACCCTTTGAAGATGATACTGGTGAGCAAACAATGGG
CTTCAAAAAGGGTAGCAGAAGAAATGGGAAGCACGGGAAGCTGAAGAAGCGAAAGAGGAA
c23673_g1_s1
CTGATACGTAACACTTGAGGGGATGAACGCTTGTTGCTTTATAGTTGATTTTAATTCCATTGTTGAATTTTAA
GTTGGTTTAATTAAAGTACTTTGTTATTTGAAGTTGTTTTTCAGTTGGATAAAGATGTTATGTTATTTAAAGT
TGAAAAAATTATGATTCCGCTGCTTAATTAAAAAGTTGTTTTATTTTGAAGACTA
c23674_g1_s1
TAGCTTCTCTGCTTTTGTTTTGTTTAGTTCCTCCTTGTAGTTTGTATGCATATCGTTTCATCATGTAATAAGT
GAAGGATTATTTTATCCTCGGTTGCCGGATAAAATTATTCCTTTAATATAAT
c23675_g1_s1
TTAGAGCTAGCTACAGAAGTTCGGCTTAAACTACTTAACTTGGATCCTGGCTATGTTGGTGATAGTGTTGCTA
TGTCAAATATTTATGCGTACAGAGACATGTGGAATAAAAAAATTATTGTTAGGAATCAGATTAAACAGTCAAG
AACTCCTGGCTACAGCTCAATCAAGGCGGGAAGGGTTACTGATCAATTTTTAACTTCAAATGATAATATTCTG
GATATATCATGTTCTTG
c23676_g1_s1
CTTATCACCACTCATCTTGTGGTTTGTTCAGACTTAATTTGATGCCGTAAGCCCATAACCAGTTTACATTTTT
GATGTTTTACCTGCTTCGTTGTCCCCAGGATGCTTGGTTTTGAATGAATGATTTTGG
c23677_g1_s1
CCTACTGCCATTGAGATATGTCATGCTACCTTTGAGTTAATTTGTAATCCCGCTGATATCTTTGGAAATTCTG
ATTGCTGGTAAAATGAGTGTTATGCTACTTCGAACAGTGTGACTTTTAATCCAATATGATATCTGTGTTTGTA
CCATGAGGCTCTCCTCTTTCAAAGTCTAGTTTCCTGATGCAATGTTTTGTTCCTTTTTTAGATCAAACTGTAT
TAGATGTTGATTCATAGAAACTTAATAAGTGCTCTATGTTATAGGAACAATATAATTCACGCATTAGTATTAT
AATGA
c23678_g1_s1
CTGGCACCGAGCCATTGGGTGGGACCGGGGGGAGGAGACCGGTGGGACCAAGGGTACGATGTTACTGCGAGGT
TTTTGGACTACTGTGAAGAGTTGAGGAGTGGGTTCGTGGCTGAGCTGAATCAGAAGATGCAGGGTGGGTATAG
TGATGGGTTCTTCCAGGACTTGACTGGGAAGAGCGTTGACCAG

c23679_g1_s1
TTTTCCATAATATATTTTACCAATTTTTGGCATTCCAAACATGGATAGTAATAGAACCAACTGTATACACCTT
CATAGTTTTATCTTTCACATAAGAGGGAAGAGATTCTTTTGTTATATGCAATTCAATTGTGTACACTGTTATA
CTTAGGATGACAATGAATGCAAATTTATATGGTTTGACTAATGTGATTGACATTCTGATTTGAT
c23680_g1_s1
TATGGTATGAGGTTGTACAAGTCTCTTCGAGCTTATCTCGAGTTCAAATCTGATTCTTTGTATAACTCTAAAG
ATTAATCTTCGCAGCGGAGAATGAGACTATTTATGTTTGAACATATACTTCACTAGCATACTAAGAGTTACAT
AAGAA
c23681_g1_s1
GTTAGTTCCTGGTTTCCTTCACAAGTAACAACTCAAATGAGGCCAACTTCTTCTATCAATTTATCACATTTTC
CTGTTTTTGCTGCATGGAATGATGCCTAGAAAAAAGGGTAAAAAGGGAAAGAAATTATGTTATGAAAAAACAT
ATATTAGTGGGATTAATTAATGAATCAATGTTAGCTTTTTATTTTGGTTATGTAACACAAGCATAGCTTTTTG
GCTATATATTGTTGGAATCAATGGAATGAAAATGAATGAGAATATGCATATTGGAGGGAAAGAATTAATTAAA
GGTAACACTAATGATTAAATTCTATATGAAATGATGTTTGA
c23682_g1_s1
GATTGGATGCTTGTTGGGGATGTTCCTTGGGGAATGTTTATCAACTCTGTCAAGAGGCTCAAGATCATGCGGA
CGACTGATGCAACCGGGCTCGGGAGCAAGGATGAAATATGATAGAACGA
c23683_g1_s1
GCAGAAGTCTTCATTGTAATAGCTTAGAACACGATGACACAGACAACGCCATTTTTCTGATAGGTCGTCGGTT
TCTATGCTGAACAATCGTCCGCTTCCTGGTTCCAAAACTAGACTTTGATTGCTATTTTATTACAACAATAGCA
TCTATTCTCA
c23684_g1_s1
GGGAAATCATCACAGAAAATAGATCTTCCACCGGAAGATTCTTCCTCAACAAAGAAGATGGCGAACGGAACCG
AGACGTCGTTTGAAGAATCGGTTTACAGTGAACCACCCGGTTTGGGTTCAATGAACCGGTTCGTTTCAGGGAG
GCGGTCCGAGTCATGGGGAGTAGGTGTAGGTGACTCTGAAATCAACCCTTCCCATTAGGATTTGTTTTGGCGC
CGTATGGATTCGCTGGCTGCCACGTGTGGGCCCAATATTAGCGTGTGTTCGTTGGGCTCGAAGTTTTGAATAG
TTGTTAAGAGATGACGTGGCGCGTAGAATAACTGTTTGTAACTGTTTCACACTAGTACTATTTGCTTAGTTTG
TGATTTGAAGCGTGTTTGAATTTGCTGTTTCTGGTTTTTGAACTTATCTGTTTTAGGAGTAAAGTAACATAAC
GACAGCGTTTTGTAAATATGATCCGTGTGCCTTTTTCCTGTAATGAATGAGCAAGTGTAAATCTTTTAGCATA
ATGTTTCATACACACTTACAAAAGTCAATTTTCTTTTTTATAAGTCTGTATCCATTTAATCGATATACA
c23686_g1_s1
TCACAGGCGTATGGCGCGGTGCTCAAAAACGATACACCGTGGTTTCCTACATCGGCGCTTTTGGGGCGCCCAG
GGGCGCCATCTCCTCTCTCCGTGACATTGCGTTGGGGCCTCTAGCTACATGATAATAATATGAGCAGCTAATC
GGCTGCTTTCCCA
c23687_g1_s1
AAGGTGAGGCCATCCATATGCAATCCTGCTTTGTTATGAACTTTTTGCCATTCTGGGTTTGAGGTCACTTTAC
TTGATAATTTCGGAGGGCATGTCAGAATTG
c23688_g1_s1
CCATTTTGCTGCTGCTGCTTCTTTTTCATCCGTTCTTCATTTATTCTTCGACTGACAGAAAGTAGCCAGCGAA
GATGGTTGAGAAGACTAGGATCAGGAAAGAGGAGGTGGTGACTAGGGAGTACACCATCAACCTTCACAAGCGG
TTGCACGGATGCACATTCAAGAAGAA
c23689_g1_s1
GGTTAAGAGATAAAGCCCAAACAGACAAGTAGAAAAAATAGGAATTGCTCTTTCCACTCTTAATGTTTCTCCC
ACACTACTGTGAAAAGACTAAATTATGTGCAGCGTCTAGAGATGCTCCTT
c23690_g1_s1
TGAATATTTATTTTTAGATATTTTGCTTATATTATTTACTTTTGTTTGAATTATTTATATTAAATATTTGTTT
ATGTTGCTACTAACCGTTTCGTTTCAGTTTCAGCCTGACTCCGACTAACTATTCGTTAAACTAACTATTTGAA
CTGACTAGGTTGTAA
c23691_g1_s1
CAAAGTACAACGCGAAGATGGCTGGAATGAACGCTCCGATTGAGAAACCTAAAGGAAGCAAGAAACTGAAAGA
TTGGGAGACGAAATAAGGCGGTAGAGAAGAAGGTTGTGAACTATCTGTTTTAATCGATTATCG
c23692_g1_s1
GCCTCCTTGCAGAGCCTATGGGCGTGGGAGAGCTTGCATTTAGCAAATGGTTACTATCTGCAACTCAAGTAGA
GAGAGAAAAGGTGCTTATAGACTACAACAAGAAAAAGAAAAAGCTTAAAGGTTGAGTTTTGTTTCTCATGGAT
GACAAAACAAATGCAGGCGTTCCATACCGAAACAGTAGAAAAATGTGTAAATGTGGAAATGAATATATAGTCA
AATTTTTCCTTTTACAAATTGAATGTTTAGATGTAGTTTGTTCTCCATACATTGTAACTTCTATTTTCTGCTG
TAAATATGACTTGAATATTAGTATTTTCACATGAAATTTTTTTATTTATATGGTTCTGATTATGATATTTTAT
GATTTA

c23693_g1_s1
TTAGAAGTTGCATGAGTATTGCATTGTTTACATAGGAAAAACTTCAAAAGAAATGTTCTTTTTTCTTTCTCAC
GATAACATTAAAGTTTGCTAAATTTGGAGTGTTCTATATGCTATTTAGACTTCCTTGTA
c23694_g1_s1
ACGGGCTTTAACGGCTGAGACGATTAAGAATTAATGTTATTGAAACTACCAGGCTTATATTGAGGCCCAGTTG
TGAAAAAATTCTGGTAGGCCTAAGAAAGTTGACCCAAGTCCAAGAGCAGATGCACATAG
c23695_g1_s1
GGATTTTGGTGAGTGAATGCTTGGAGGCAGCATAATCAAATTTCCTTAAAGAAAGCAGTGTCATTCTTAAAAT
GAAACGTTTTGTACCTCTAGAATCATGTCGAGACCTGTCTGTCAATTGGTATAA
c23696_g1_s1
AAAGAAGATATTTATCAGCTAGGTGTTATTCTACTTGAAGTCATTACTGGTAGACAAATTGCATCCTCCAGTG
AAGTAGAGCAGCTCAAAGATGAGCTTGAAAGAAGGTAATCAGAACCACCC
c23697_g1_s1
GTCAGACTAAGATGTTCTATGCCACTGTTGCTGCTTCTGGCGCTCCGATCCAGTAGATGGTAGACACTCGGAC
GTCATGTGAATATAATCAACACATAATGTACATAGACCTTAATTGTAAACATGAATGGGGAATACAATTTAAT
GATTGGGGTTAAGCA
c23698_g1_s1
GGGAATGAACTCTCCGTCCGTGGGCCCTCACGCGCAGGGCTCAGCAAAGAGACGGAGTACGGCGAGTTTGGCA
CTGGCCTGGGTCAGTCATCTGGATAGGCATGCTCCTAGTCAGATTATTGGATTAGAATTATTGGATGA
c23699_g1_s1
TTTGTAATGGTGATGTAAATAAAGCTATGTATTTGTATTGAAATGGTTAGTGGTGAATAGAGATTTGACGAGG
TTATTAGAAACTAAAGTGTAAACCTTGTGACTACTACAC
c23700_g1_s1
TCAATTTGGTAGATTCGAAAGTGGGTGTTGGAAGGAGCTTGGCCATGCATCAAAATACCCTGGTATATGTGGA
GTGGACGTGGGCTATCGTGTTGTTCTGCTACTGTGAGATTGGTACCGTGCGTCCACCAACTGAACTGCGATGC
AACTGTTTTATTTTGTTTTTATTCTACTGGATTTGAACTATGTGTTGTTGCAACTTTGGAGGATGGGAGGAGC
TGTAATCCGTGAGAGATATTTGAAGCCTCAAAGGGTTGTTTAATTAACATTCATGCTTGCTTATGGATTATTC
CAATATTTCTCTTCTTGGTTA
c23701_g1_s1
ACACGCTCAGGGCACGCGGGTGTTTGAGACGTATGAAGAGAAGGTAGATACTGTGCACAGGACCGAAACGGTT
GTTGGAGGTTAGATGCTAATGAGAAGTCAGGTGGTGGCATGAGTGTTAGTGTGTGTGGAGGGGTATGATGATT
GTGCATATGGATGAGACGATGGGTCTGTAACGAG
c23702_g1_s1
GAACCAAATACCTCAAAACAACTCAATTTTTTTCACTTCCTCACACTCTTCCTCATCCTTCTCCTCATCATCA
ATTTATCTCATCAACCAACTTCAACCATAAACCCTTCTTCAACAACTTCTACCAAATCAACCATGCCGTCATC
GTCGACTTCGGCAAACTTTCACCCTCACAAACCACAAAAACATGGAGCTGGAACAGAATTCGGAGTTGATGCA
CATGAAGTTCCAAGTGGTCCAAACCCTATATCGAACCGGTAAGCATAAGAAACTATGAGGCATATATAGTTAT
AATATTGAAGATGAAAAGGAGATGTAACGGCTTAGATATACATATATATGTACTTGAATTTTTCATCTTCATC
ATTTAATATTTCTATTGTTCTTGGTGAGAGGTTTGTTACTCTTGATAATTATTGTCATTATTATCGTATTTAT
TTTCTTCCTTTTTTTTATTTCTTTTTGGGCTGGAAATGTATAGCGAGAGACACTATTTTTCTATATGTTTGTA
TGTAAGGATCTCTATTTCTTTCTTATAATTATATAGATGGTGGTGAAAATGGTACTTTTGTGTTAATTATGTG
TCTTTTTTTCTTCTATTTCTTTGTATATGTATATACT
c23703_g1_s1
CTGGTTAACTGAATTCTGATTCTCTTGGGTATTAAAACTGATAGGCTGGAGATGGAGTCTATACAAGAACAAA
GAAAGGGGTGCAGCATCATGAATCATCATGTTACATTACAAACTGCATACGATCATAGACATGCGTAGAGTGT
ACAATTGTATGGAGCCGAGCCTACTGTTTCTTATGTTGGAGGGTTTATGCATCGCATTGTATGAATCTGCAGA
TGATTGACAACATAAAATGTATCTATTTCTCTGTCGACAAGGTAAAGTTAACTGTCGGTTGCGTGGAGATGAG
AAATCAATTTTTGTATCTTTTTGTTTTACGCA
c23706_g1_s1
CTATTTGATTATTTAAATTGATATTTATACTAAGCTGTAAATAATATAAATGTGTATGTTTGTACTTGGGAGT
AATTGATATGGTAGTTTGTTTCCTTTTCCA
c23708_g1_s1
CTTGCCCAAACCTCGCAATCACAGTCGCCGCACTCTCTCGTCGCACAAGCCGTCTCGGAACTGCACCTCGGAC
GTTTACCAGAAGCTGAGGCTGCCTTACAACAGGCGATTGAGATCGACCCCAAGTCGGCAGACACAA
c23710_g1_s1
AAATGGCTACATCTTAGTCTGAAAAGGAAAATGCAGAGCCCTTACTCATTGGAATGGGGGGAGAGGATGTATT
CGTGTAGTGCTCTCAGCCAGAGAAAATTAGGTAAGCTATTGCAATGTAAGATTAAAGAAATATTTGGAAGAAA

TAAGATGAGTAATTAGATTGTTTCAGCTTGTATTAGCAAAAAATATAACTGCTACAGAAATTTGAGTTCAACA
TGTTTCCTTATCTTTACTGATTTGTTAAACCA
c23713_g1_s1
TTTTTTTTCACTCATGTTAAGATTTAACTGTCTCCCGTTGACCTCAATGTAGCAGAGATTCTGTTTGCAAAGT
ACATTTCTCAATTTTGTTGTATAATGAGTTTTGTTGAACTTTTGTCCATTTTTAA
c23714_g1_s1
GTCTTTTGTATCTATCAAAAAAATGGGGGGTGTTATTGTTGTAATGGAGAGGGCAAAAGAAAGTTTGCTTTCG
TTTTTAATAGGAAGAGAGGGAAACTAACTAGGCAACCAGGGGGATCTGCAATTCTTTCCCTTTTTAATTACTA
CTACTTCTACTACTACAACAAAATGTGCAAAAAGAAGGTAGAGTTTAATTCTCTTTTCGTA
c23715_g1_s1
GGGATCAATACTAGTATTGGGTTAACAGCAAGTCCTGTTGTTAACATCTCTGGTGTGCTTGGAAATAATTTGG
TTTCTGTTGGGTCAGATGTTTCTTTTGATACTGCCACTGGCGACTTTATCAAGTACAATGCAGGGTTGAAT
c23716_g1_s1
TATATATATATATATATATATCAATGTTTCCAATAGAATAAAAACATCTTTATACGACGATTGCATTGATTTG
TAATTTGTTTTATTAGCTGGCTTGGTAATGTTTGAGTTTCCAAT
c23717_g1_s1
GCCCCGTTCACTGCCGTTATGAGATTCGTAGCTGAGGAATTCAAAGTGCCTCATCAGACAAGCGCGATCATCA
CCAACGATGGAGTGGGCATCAATCCTCAACAAAGTGCAGGCAATGTCTTCCTCATGCATGGGTCTGTACTGCG
CCTGATACCCCGCGATAGAGTCGGAGCCTCCACCGAGAATTGAATGGATCATCGATCAACTATCATGATGTTT
TCTCTGTTGTGTTATCTCTCTTTGGTTGATGAGAAGTTAATTAGTCGGCTGCTCGTGTACCATTGTACAAGAC
TGACAGACTGTAGGAAGGAAGGTCATCATCGACGTCGACCACATATCTCTTTTCCGAAT
c23718_g1_s1
CTGTAATGAATACAGATTCTGCATCTTCATCTCTTGTGCTTCAAACTCTGACAGAACTCAAGAAAGAGAATGA
AGCTGTGCGAGACAGATTAGACAAGCAAGATGAAACGAATAAGAAGATTGAGTCGTGGATGGTGAAGCA
c23719_g1_s1
GTTGTTCAAGATCCTGATGAGATGAGAAATGAAGAGAGTCTTAGATCTGCAATTCGAATGAGACTATTGGATC
ATGAATGAAACAAGAAGAAAATCATAGTCTTCATAATCGT
c23720_g1_s1
TCTGATTATTAGATCAAACTGTGTATTGTATATTGCATTAGTAGGAGTTTTGTTAGTGTGCTTAATTTTCACA
AGTGCCTAACAATATTTATGGAATAATTCCTTTGAAAGACTAGTGTAGGCTGAACGTTGTTGGTTTACTTGGG
GCTGTTGCTTCCACTAGTACCACAAGTTC
c23721_g1_s1
CACAGATCTTCATCAATGCATGGGCTATAGGCCGAGATCCAGCCACGTGGGACAATCCAAACTCGTTCATGCC
TGAAAGATTTGTGGGTTCTGAAATTGACGTAAGGGGGAACGGTTGTGAGTTGATTCCTTTTGGAGG
c23722_g1_s1
CTGTAATCTGGATACCTAAAGGACTTTTGGAAACTACTTTGGTGGCTGATAGCATGTGAGAAGCTTGACTGGT
GAACTGAACTCTGAATGATCTCAGGATCCAACAAGTCATATGCTAGCTTTGTGGTGATTTGTAGAAAGGACTA
TCCACATGCTGTGCTTCAGAGGTGTATTTTGAAAACAATCCTCATGATTATGATGTGTGTATTTTTGATTCTT
TTCA
c23723_g1_s1
GGCTAGCCCACTCTTTGGGGACGACTTCAATCGATGTGCCCTTTTCGCGCTGGTCGGCCATCAGACTGTTTCC
CAAGACATCACGAGCGAAGGAGGCAGGTTCGAGCACATCCACAGGGCAGGAAGTTTCGAACACTGAGCCGGAG
GCGAACACCGATGTAGGCCACCCATCGTAGAACCAAATATGTTTCAATGTATCTAATGCTCATGTAGTC
c23724_g1_s1
CAAGTGAATCAGAAAACTGAAGTAATGACAGAACACTTGTGATAAAAAGTGATTAAGTTGATAAAGATTTCAC
TCATACCTCGCAAAAGTATAAGTTCAACTTGCGCGGTCAATGTGAATGCTTCTTCAATAAATATTTTGTAATT
AATTTTGGTTGAACTTTACATCTAGAGTAAAGTTTGTTTGTTAACACGAGAAGAAGAGTTTTTAATTTTGCAG
CACATATTAATAAAAAGACTCTAATTAGTAATTGTCATCTA
c23725_g1_s1
GAATCTCAAGTTCATCGACACTTCCTCCAAGTTTGGGCATGGCAGATTCCAGACTACCGTGGAGAAGCTCAAG
CACTATGGTCGCGTCAAGGCTTAGTCTTGCTTTCTTGTTACTCTGCTTGGATAGTACTTCTTTTTAAGTTGAG
AACAGGTTTATGAATTTCCGGCTAGTCTAGACTTGTTTAAAGTCTGGCAGTTTGGATATGACATTTAATCTAT
TTGAATCTCGTCTTTTTTGCCATAATATTGAATTAAATTTTGTTAAACGTAATGGTATTTCTTTC
c23726_g1_s1
AATGGCAAACTAAAGAAGGCTGAGATAATGGAAGCTGCTAAGAAAAAACTCGGTAGGGAGATCCCTAATGGTG
AATATTCCAAGGCAATGAATGAATTATGTGTCTCAAAAAATTCTCACTGGGTCTTGAAAAGCGGCGACGGAAG
TAAGCAATGATTCAAAGGTCAGCCAATTGCTTTTTTTATCAATTGTTGTAACGT
c23727_g1_s1

ATTATGCGAGGAAACTCGGGACCATTGTATTTGTGCGAATGCGCTGTATGCAGCTGCTGTCACTACGATATGC
ATGTGGGGGTGCATGGGAGGGTTGCTTGACTCTGTTGTAGTACTGCGAGATAAATCTCTTGTGCCACAAAAGG
GACCAATTAAACTAGAACCTAC
c23728_g1_s1
TCTGGGACGGATTCCATCCGTCTGAAGCAGCTAATGAGGTCCTAGCACAAAGCCTGCTTGAAGCCGGAATCTC
CCTCATATCGTGAAGCAATTTCCGAAATCCTACCATTGTAATAAAATCGACACCCTGAAGATATATGTATTTC
ATCAGATAGAAATAAAAAAGCTTTTCGTTGTGCTGTTAATACTAAAAATTAGTGCTTGCTTCAAACTTTTGTC
A
c23729_g1_s1
CTCCTCCAGCGGACGATCCCCACGGCTATTGGCATGATTGCAGATTAAACCATGCTAAATGTAGCGGTTCGCA
AATCCAATTTCTTCAAGGATTCAGGAATC
c23730_g1_s1
CACAATTGTCGTGCAATATCTGGTTTAACATCAGCATGGTTTAAGAAGTGCATATTTGTGTTTAAACGCTGCA
AAAGTTGTAATGTAACTGCAGAATTTGTGTTGTATCTTCATTATCTTCATCGAAACGAGGTAAGTTCGCCCGA
T
c23731_g1_s1
GCTCACTCTAGAAGTTTTAAAGATGCAAGCAACTTCTGAAAGCACCAAGCTGCAAAGTCACTCTAATAAAGGC
AAAGTGTAATATTCCAAGATGTTCTAATAGAACATACCATAAATAAAATTGTCAAAGATTCAAAGCCCA
c23732_g1_s1
GAAGTATGAGGTTTTCTCTTGTGTTTTTTTCATGCTACCAAAAGGAAAAAAAGCCTATGTTTTTTGTGATAAT
GGCTGTTATATTTCGGATGTATTAAATATTTTGTGAAATTCTCCAAGTAGAGTATGTTAATAATCATATTAAG
TA
c23733_g1_s1
GTGAGGTTACTTGCTGATGAAGTTTGCTGTCTGTCTGACAATTTACAAAGCTAGGCTGAAAGGGGGTCTAGTA
AGAGATTATTCATTAACCTGATAAAAAGCTGTAGT
c23734_g1_s1
GTGGGGGCCAGGATAATCCAGAAAAGCATCAGGCAGGATAGATTCGGCATCTAGATACCATAGCAGCTCTCAT
GGTTGTGTAACGTGCTAGAGCTAACATTATAGCAGATTTCAGTAGCAAGCTAATTTATACACAGTTAACATGT
AAATTATTGCCGCCATATTATTATTATTATTATTA
c23735_g1_s1
GGAGTAAAGAATGCTGACAGCTCAAAGAAGAGGAAAAAAGCAAAAGATTCATCTGACTCAGAAGAAGAGCAAG
AACAGGCTGAAGAAAGTGACAATAGCGATGAT
c23736_g1_s1
AACTTAATCGGAAGGTTCGGACTGCTATTCAGGAGCAGCTTCCTGTGGTGATAGCGAAAATGAAGCTCTATTT
GCAGAATTCATCCACAAGAACAATACTTTTCAAACCAATAAAGACTAATATTATTGAAGCCCATATCCAAGTA
CAATCTCTT
c23737_g1_s1
AGGTTCATGGAGGCACTGCAAGTCACATGCTGTGATGGCACCTTTTATAGCAGAGTATTTGTTTTCATATGTA
TACGTTGATGCTGAGGCATGTTGTTTTATGTTTTCTTGTTGGATTTTTTGTTTTATTTGC
c23738_g1_s1
GAGCTCGAGGACGTTCTTCTTCGAATTGTTCGGACCGTTTGTGATCGTGATCATGATAAGTTGTTTGATGCTC
TAAGTAATAGTGAGTGTTGCAAGTTCCAGAATATTGCTGCTGCTCCATTAATTCCTCAGCAGCCTCTCTCAGT
CCCTCGGTAGAGAAAGATTGTTTATTTATTTATTATAGCTTTGTGTAAGTTTATGTTATGGGAGCGATTGATC
ATGGAGCCTATCCAAAAGATACCCAAAT
c23739_g1_s1
CTGAGGAACAGAACAACCATGGTTCAGTAGCTTCTCCCCTGGTTTGAGTTTGAGTTTTGTTGCTGTTGTTGTT
GTTGTTCTTGCTTTCTGTTTTCAATTCGAGTTTGAACCAGATATTGGAAGATATGGGAAGTTTCCAAGGCATT
TAAGTTGGTTTTTTCTTATTGCTTTGGTCACTGTTCTCTTGTTACTCTCTGTTGAGACATGGATTGATGTTGT
ACTAAGTAGAAATGGCGTAACAGTGTTCTGTTCGAAAGCGAATTGAAGTAACCGAGTTTC
c23740_g1_s1
ACGGACCTCAGGCGCATCATGACCGACTACGGCTTCGACGGCCACCCCCTGCGCAAGGACTTCCCCATGACCG
GCTACACCGAGATCCGCTACGACGAGGAGAAGAAGAGGATCGTCGTCGAGCCGCTCGAGATGACCCAGGCCTT
CCGCAACTTCCG
c23741_g1_s1
CTTCATCTGCGTTTACTGCTACGTCGTCATCACAACCAAAGGCAGGTGGTAGTGGTGGGACTGGAGATGACTT
CTTCTCGAGCCTTAGCAACCAACAATACCAG
c23742_g1_s1

TTCAAGAATTTGGGACTTTGGAAGCTTCGACGATGGATTCTCGAAGCTTCTATTACAAGCACTTGTGTTTGTA
TTCTTATGTTTATTCTTATCTATTTTTATTTCTTAGTGGGATTGGGGTGTAATAGATTTGGACTGTAGTGAGA
TTGCTTGTGGTGAGATTACGGGGATGTTGGTGTTTTGCTACTTTTCGTATGC
c23743_g1_s1
TCATTTTTCTTCAGTTTGTAGTTGCTGAAGTTTGGTTGTTGTTATTGTATGAAGCTTAGAAACTCGATCATGA
GTCATCGAACGCTCGTTTGTTTTAGCTTTTAAAAAAATAGATTTTTTCTTTATATTTTTAAAAATGAAATTTA
TAAAACCATTTTTA
c23744_g1_s1
GGTCTCCTCCAATTTGGCTCCAGCACTTCCGAGATTCTTGAAACTGCTTTCAAGAAAGAAACTGTTGGTCTTG
TCACACGTGAACAGTATGTTGAGAAGAGGGTTAATATTCAGAGTAAA
c23745_g1_s1
CCTTCGTGAGACTCTAGAGGGTAGGTAAAAATTTGTGTATTCCTCAGTTGTCTTGACCAATTGTACAAACAAG
GATAATGCATTGTGCTCCAAAGTTTTGTTCTCTTTTTTTTCTCTTTCTCTTTGTTGTAATGTATGAGCTATTT
TGATTTGTAATGTAAGTACACCGTCTTCTATGTTATTCCAATTGATATTTTTTTCTTTGTTAGATACAAATAA
CTACTCGTGTACATTGTAACAATGTATTAATAAAAAAGTGTGTTAAGTCATTTCATAAGTTA
c23746_g1_s1
TCACTGTACTTTTGCAATCAGAAGTTTCTGGTCTTCAAGTTAACAAAGATGGAAAATGGATTTCTGTACCTTT
TGTTCCCAATGCCTTTGTCATCAATCTAGGTGATCAAGTTCAGGTTTTCAGCAATGGAAGATACAA
c23747_g1_s1
TTAACTGATAATTCATTGCAACTATTCCGTACCAATCTCTAGTGAGACAGTAATTCTATACTTTGATTCATAG
ATGTTGGTTCTTTTTTGTCCAGTTTTATTTCTCAGAATTTTAGCTCTCCATTAAGTAATTGAGATATTTATTG
TTTTGCAAGGGTATTTCTTTTTGTAATTGCTCCTATATTTTGTATATTAGAGCCGTGATATTGATATTTATAA
TTTTCCATAGTTTTCTTTTGTTGTAATTATTCCTATATTTTATATATCAGAGCTTTAATGTTGATATTGAT
c23748_g1_s1
TTCCAACACAAGAACTGATGGGTTAGGAGCACTCTACAGAGAAGGAACTGCCTCATTTCTCAACTCTATGGTC
AACCACAAGTTCCCTTACACAACTGATCAAGTTAGGGACAGGTTTTCTGCCTCACTTCACTCCAACAAAGCTG
CTGCAACACAAGCTCATCTTTTCAAGATGGCAAATGAAGGAAAAATGAAGCCTAGATCACCATGAAAATGATT
ATAATTAATCATAACCCTAATCATTTAGTTTGCTTGTTTGATTTGGTGTGTTAATTTATCATTAAGGTTTTTG
TTAGTTTGTGTTATTTTCTTTAAGACACTTATATGTGTTGATTTATTATGTTGAGATGGATATCATGTTTCTT
AACAATTTCATTTAATGCAAGCTTTATGGTTTTACTAGATTAAATTTGAAGTTCATTTATAGTTATGATTGAA
GATTATGGTTGTTGTCGTTTGTTCAGAAAATTCAAGCATAAAATTTAATCCTTGTTATGCCA
c23749_g1_s1
ATGCTGCTTGATGTCTATTTCGTTACCTTGGGAAGACATTGCTTGTGATCTTTTATTCAAGGGAAGCCCTCCT
GTGAACATGTGACGAAGAACCCTAAACCTCTGTAGCCTAAACGTGCCATGTTGGCTGGCTGATTTTGCGGAAT
AGATAGTTTCATGCATCCCAAGTTGTAAAATGAAAC
c23750_g1_s1
TAGAAGTGTGCTGGGTAGCAGAATCCTTGCATCCAACTTTGAACCGGATGAGTCGAGGTTCAAAGGTTTGGTT
GTGGTGGTTGTGGTTAAATCGCGGAAAAAAAACTGTTGAAATATCGTGACATGCTATTCATATGTTGAAATAT
GTATATGA
c23751_g1_s1
GAATTTGAAGCGCACTTGAGCTCTTATGATCACAATCACAGGAAGCGTTTCAAGCAAATGAAGGAAATGCATG
GTAGCAGTAGTCGGGATGATAGGCAAAAGCGAGAGCAACAACGCCAAGAGAAAGAATTGGCCAAGTTTGCTCA
AATTGCTGATGCTCAAAAGC
c23753_g1_s1
CCTGTTGGTTGTTTTCCAGGCTTACTTCTGGCAAGATCACCCCCCTTTTTTTCACACCCATAATACCCCCTTT
TTTGCAGGCTTGTCAAGTCTGTTTGAACTTACCTCAAGATCATCGCCATATGTTTCCCTGAGAATACAGTTAC
CAGAAAGCCACAGTTTTTCTTCACCCAAAAATGAAATGAAAAGAAGAAATCCACAGTTTTTAGTCTCTAGTGA
TGAGATTGTCTCACCCTCTCCCTACATTACACCTGTCTTTGTTGTGGTTCTGCTCTGCTCCACTGGCATTGTT
TACATGTTCTTAAGCTTCCGTCTGTCTCTCTTGGATTACAGCTTTTTCCATCATGTTCAAGGAAGTTGGTTTT
AAGTAAGTGTCGAGTTATGTACTCTACTAATAAGAATAAAAATTGGTCTGTGCTCTTCTTGTAAGATCATCCA
TCGTCTGTGCGTTTTGTTTCGTGTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c23754_g1_s1
GGGGCTATAGATCATTCCATGACATCAGCTAATGTACCCGAGGAGACACGCTTAGGCGCGGGAAACAAGTCAG
AAACAATGCTAGATAGGGAAATTCAATCCGGATCTTCTAACATTGTTTATAATCAGACACCTAGAACTGTGCT
TTGTCGTAGAGATTGGAAAGCAGAAGCTAGAAGAAAGAAAAACTAGTGAGTTTTTTTTCATGTCATTGAAGTT
ATGAGCACTTTTAAAGAGTTTTTTTACACTGGATTTTCTGTTGTATAATAAATTTCATAAAGTGTAAAGAATG
CTGGAACCTGTTACATCATTTGGCTGGCTTTGAAGTTATGAGCAATGACAGAAAATGAAGAAGTTGACATCCT
TTATTATAGGTTTCAAATTATTTCAAATGAAGAAGTTTTTCTTAATCTTA

c23755_g1_s1
ATGAACACCAATCCATACTACCAACAGGCAAGGGTGGTCGAGCATCAGCAGCAGCAGATGAATGAGAGAATTG
CGATTGATGCGAAACTGATACAGGCGCAG
c23756_g1_s1
AGCCAAGGAACTCCACCAAATAAGGAGAACGCAATTGGCTTAGAAGATCGACCTGCCATAAATGTCATTTAGT
CTTCACACCCATGTGCTAGATTTTAATTTTAATCAAAAAGTTTTCATTCCAA
c23757_g1_s1
TGAATGAGTTGTTCTTAGAGCCAGAAAGTTTGGAATGTGTGAAGATGATGTGTTCCATTGGAGATCAAATGTG
GGAAATCTACAGTAGTGAAGAAATTGTAGACATGGAAGGTGTGC
c23758_g1_s1
GCCTGACCTCAAGCTTGTTGTCTTTGATATTTACCAGCCCCTCTTAAGCCTGCTTGCCAAGCCGGGTGACAGT
GGGTTCTTTGAGGCAAGAAGGTCTTGCTGTGGGACAGGTACCCTCGAAACCTCAGTGCTGTGTAATGCAAGAT
CTATGGGAACGTGTTCCAACGCTACACAGTATGTGTTCTGGGACGGATTCCATCCGT
c23759_g1_s1
AGCGCAGTTGATACTCCAGAATTCGACATCGACAGCTTCGGGTGGAAGTGGTGGTTCAGAGATGTGGCCGGAG
ACGTCCTGGGGTGGAGAAGATCACGGCAGTGGGAGTTGGGGAGAGGATGTTCTCGACTTGTCTGTTGAAGATT
ATTTGTGACAAATCTTCAACTTGTCAAAAATTTCAAGAAGATAACGGATTAGAAGATTATTGGTCGTATTGTT
TATAAGAAATCCGATGTGTTGGCTACTTTACTTTCAGAAAATGATTGGGCCGAGAATGACAAAAATGGGGCAA
TCCGTGTGAAGTCTCTTTGTCGAAAGAATACCGCAGTAATGGTA
c23760_g1_s1
CGTCTTCTGCTTGAAAAAATGATTATGATGAGGGAATTGGACAGTTGGCAATTGATCCACAATATGAGGAGCC
TAGACGTGGTACAAGGATGAGGGCTCCTAACAGAAAGTACAGCACTGACTTTGTTTAAATAGCCAATGATTAG
CAATTATTGAAAGGGAATTTAGTGGAATGAAATCGGATCTCTTCTCTCTCTCAGCCTAGTCATTCTAGAGCTT
TCTTTTATCTTATGTACTGCAAGTGTTATCACATTCTCCATAAATAATATAAATTCTCTTTCA
c23762_g1_s1
ATATTTGCATCAGATACCGGAACTCCTCTGCCTGGATTTATCACAATCAAGGGAATAAACTACACGGTTAAAG
CTAGCAGCGCCTTCGGAGATTATCATCGCCTGCTTGTGCCAGG
c23764_g1_s1
TTAGAGCAACATTAAAATCATATTCGAAGCTCTGAATATTCAAATATGCAAAGCAGGTGGATACATATGAACT
GGTGATGAGGATTATTAATGTTGACTGCTGTGGTTAACATCACATCATTTGGCTTGAAAGAGG
c23765_g1_s1
AGAAGAAGGTACTGAGCGTACGAGTGTATGGGAGCCCACATTCATCTGAGTTAGGAGCTGATAAGATCGCAGA
TGCTGCCCAACCAAACTGTGTTGAAATAAAGGACATCTTCACGTTCAGAAGATCACA
c23766_g1_s1
AAACAATGCGACAACCTTCACCTAAAGCTGTGGTTGATGAATGGGATAGTCGATCTACTAGGTCAAATACCAT
CAGTGGTCATTAATCGTATAGAGTTGCATACAGATTAATTTGCAGCACTTAAACATTGTCATCTATAACAAGA
GGACACATATTTTCTTTATTCTTTTGGTCAACAAGTGATTATTGCCACACTTGTTGTAAATAAGTTATATTTG
TAATTAAGGAGTTTCTCATTTCTTCACTGTCGTTCACTATAGGTGTTCACTCTCCATTCTGAGAAAGTTACTT
GAAACTTGCA
c23767_g1_s1
ATGAACTAGCAAGAGCTACTAGACATAACTCTAGACTTGCTACATTAGTGTCTAATGGAGATGAGGAGTTGGA
GGTGGAAGCAGAAGAGTTTGAAATTGAATCAAGTGATGAGCAAGATGATATTAATGTGGTTGAACTTAGAAGT
GAAGATGTGACGGATGTGATTTAGTCATTTTGTTTACGTTTTTTACTTTTATAATTTGGTTTAGTCATTTGTC
ATTTTGAGCACATTAATGATTTGGTTTTGATGGGAACTTATATTGTGGTGCTGGTGGAATTTATGTATGTTGT
TTTTAAGGCA
c23769_g1_s1
AGACATTTGAACAAATAAGAGAATTATGGTCTCTGTCTTATTATACTCCCAGATGCTTGCCTGAGGCTGAAAT
GTTTATCTAGTTGTTTACTTCTGATTAAATTGAAATGATTTTTTTCTTCTTCGAGTCTCTCATCGCTAGCTAT
TTTAAGTTCGCTTATTCCGAATTTAGTTGGTGATTATATTTCTAATTAATCCAGTTAATGTTTTGAATTGGAT
AATTGATAGTGATTGTAACC
c23770_g1_s1
GCGACGAGTACGGTCGCGATCCCCGCGATCCCCCGCGTTACTAGGCTGCGAGGGCTTCCCAACCCACCCATGA
CAGCGTAACGCCATCCGCATTGCATCCCATTCATAGAAAGATGAGATGGGCAGCTCTAGACTGGTGCGCCTTA
GGCTACGACTCTGTATATCCCTCGTGTTTTGTTGTTTGAAGATTTG
c23771_g1_s1
TACACAAGAAGTACCAGACCCAGACCCAGGATCTAGACAGACAATCAAGCATTTATCGTCACATAGATTTCTG
ACTCAAGAAATAATCTTAGTCTATGCTGTCAAT
c23772_g1_s1

CACTGATATCATGGCCAAGAATGTCAACCAGACGAGGAAAGAAACAGAATTTGCACTTTCTGCACTGATGGAA
ATCCCTGCTCAATACAAAGCGACTCTTGAGCTTG
c23773_g1_s1
TGAACTGTTAAAGAGTTCACAATACATTCTGTAGTTACAAAATGCAGGTTTGTACATCATTGATTTATGAGAC
CATATTCTTTTGGATTTTAAAGTTAAAAGCACATAGCTTTTGTTTTTAGTAAGGAAATATTTGGATATTTGCT
GTTCTGGGAGATTTTGTATAGGAAAGTAGACTAGATTTGAGTCGAACATTAGGACCGAAAAGAGACCAAATCT
CGTAGTAGG
c23774_g1_s1
GAAGATCGTACTTTCCATTTCGTTATGGTAGGGGATCAAAAACTTCATTGCTTCCTAGAGAGAACAGAGTTTA
ATGGTAATAATGATAATAATACTATAATAATGTAAACTTATGATGCGATTAGATGAGTTGTTTTTTTGTTTTT
TTCA
c23775_g1_s1
GAAGTGCTTAGCTGAGCTGTGATCGCCGGCGATACATCAACACAAGCGGCAGCAATGGCGGAAAAGCCCAGGA
AAGTAAGGAAAGAGGAGATCGTCACCAGAGAATACACCATCAACCTCCACAAACGCCTCCATGGATGCACTTT
CAAGAAGAAGGCACCAAAGGCCATC
c23776_g1_s1
TGCCAGATACGAAATTTGTGCAATTTTCCATAAATCCCCTTTATACATGCACTTCATTGCATCCTCACCCAAC
AACCACTGTCTGGTATCTTTCCAACTTGTGACAGTAGCATAAGTAAC
c23777_g1_s1
GTTTTATGCCTTTTGAATTTCGGTTAGGGTTCTAAGATCATGTATTGGTTACTTCTAGAGATAGTGTTATTTT
TCCTCTTCTTTTTCTATGGTGACTTTTGTATATCATTTTCTTCTTCTTCTTGAGTGTTAACTGTATTTGCTCA
ATTTAAGAAAATAGCGTTGAACGTATTCAACCTTATTTTTTTAGTGTAACTGTATCTATTCAATTTCCTCAAA
c23778_g1_s1
ACTTCTCCGGAGTTTCTCTTCGACGAGGAAGCTCTCCGTAAACGCCGTTCTTGGGGCGAAAATCTCACCTTCT
ACACCGGATGCGGTTATCTTGGAGGCTCAATTGCCGGTGCCGGAGTTGGACTCGTGGACGGAGTTCGATCTTT
CGAATCCGGCGACACCACAAAGCTCCGGGTTAATC
c23779_g1_s1
ATATCTATATCTATATTATTAAGAAGTAATATCTCTATTTATGTTTGTTTGTTTATCATTAGTTTGTGATGTT
TTAACTTTTATCAGTAGTAAAAACTTAAAGTGTGTTAAAAATTATCTTGTTTTATTTATTGCCAAAACTAAGT
TTGATTAATATAAAAGTGTGTTTATGATTCTA
c23780_g1_s1
AGAGCTATAGTTAACAGTCTCTGCCTCGGTTACGTGACCGTGCTTGTCGAGAGAAGGATGCTGGAGCAGGAGT
ACCGAGCTGAGGCTTATCGGCTGTATCAGAAG
c23781_g1_s1
GCCTTTGGTTTTTTATATATGAAGATAGGCTTATTTATTTAAGTGAAGAAAAGACAATGTTAAAAAGATAGAT
CATTTTCTGTCCTGCCATTATTTTTTTGAGTCAGTTACGGGTTGGCAACCATCCAACCTTCCTTGGAGGAAAA
TGAAGATGGTAGCTTCCCCCATGCAATCAAACGATGGGAGGGAGAACCGAGTTTGGAGATGTCACGGAAACGA
CTCAACAAGAGGAGGTTTTTCTTTTGTTGTCTCTCATTATTATGTAAAATAAAATTGCCATATTCACATCAAT
CCAATTGAATTCGACCTCTTATTGAA
c23782_g1_s1
TTTGAGAGAAGGCTTACGACTATATGAGTTGACAGAGTGCCCGGGAATGATTTGAGAGAAGGCTTACTACTCT
ACAAGGAATCAGAATTGATCCTGACCTTGCAAATGCT
c23783_g1_s1
TACGTGTTACTTGTATAGAGAACAATTGTTCATGAACATTTTTGAAGTCTATTGTATATAAACATTTTTGAAG
TCTAATGTATATACATGTTGGATTCTTTTGGCAATAACTAGAACTTG
c23784_g1_s1
AACTAACAAAAATAACACACGTCTACTACTGCTTTACATTGTAATATGATTGTAGTCAATCCAGTTGTTTCCA
TGATGAACTTGGAAACTGTAATGATCTTTCTTAACAAGAAC
c23785_g1_s1
ATCTCATCTCAAATCTCAATTGAACACATTTATCAGTAACTTGATTTTCGGAACCATGGCAGCGACGGTTCCT
TTCTCTCTTATTAGGAACTACTCGCAATTGGTGGCCACAAGAGCTTTCGTTGTAAAGGCGAAAAGCTACAATT
TCTCCAACTC
c23786_g1_s1
CTAAGCTGAGTTGTTTTGGACTTGCCATTTTGAGAGCTGCAGAAAGACTGGCAATGAAAGGGGAAGGTGGAGG
AAGAGAGAAAAAAGAAGTGTTGATTGAGACTTA
c23787_g1_s1

CCAATATTTCCAAGAACCTATAAACCGTGCATTGCAGAGATCGCATAACTGAATGGAACCTTGGTACTGCGTA
CTTGATTTAGTCGTGTGACTCTATGCTCATCAACTCCAAGATACAGTGACCAGAAGAACTTCGTATGGGGCGT
TTTGTTTT
c23789_g1_s1
CGTACGTGTTCAATAGTTATTATCAGAAGAAGCAGAGGAGAGCTGGGACGTGCCATTTCGGTGGGGCGGCTTA
TGTCGTCACTCAGCCTCCGAGTGCTGGAAAATGCGAGTACCCAACTGGATATTGATCGCGGGGAGGATTAATT
TCATGGTGAAAAAATATTATATAATTTAGTAGTTTTACTTAATTAATTAGTAG
c23790_g1_s1
TATTGCGAAATTGCAACATTCGAAAGCGAATGTATCAACTCGATGTGTTTATCGCTAGTACACAAATGGTTGT
TAATAGAAAAAATGATCGAAACCAGCTCGAAACCCAAAATATAGTGTGATTACTGGGAGAGTTGCAGATATGG
GAGAACTTTGTGTTCCTGGTTTCAA
c23791_g1_s1
ATAATTAAGAATCTATAGAAAAATTGTTAAAAGCTCTTCCTCCAAGCTTCCAGTTTTAGAGCTCTTTTAGAGC
CATTCACTTGTAAATCGTAACAGCAACATAAACAAAACC
c23792_g1_s1
GGCGGGTACGACGAGTTCGTTGTTGGGGGTGTGGGGACAGTGGAAGAAGACAGCTTGATTTTGGGAATTGGCA
CCATGTACATTGTAGGTCGGTAGGTAGGTGGAAGAGCAGATATAGCACGCGTTTGGCTTTGACGTGATCCAAT
CCAATTTCTCTACCA
c23793_g1_s1
TTGACGCGCCCTTGGAGGAGAAGAACCTCAAGGCATCCAAGTGGTTCCCGCACAAGGAGATCAACTAGAAGCC
GTGTGGGAGAAGAAGGCAGGGAAGAGAGAGAGCGAAAG
c23794_g1_s1
GAGCAAGTATCACTAGTAGTACTTTCCATTGTTGTTTGTTTGATTTGGAAACTTAAGATTGTTGGGAGTATTT
ATAAAGGAAAATGAGAAGGTAAAATAAACGTCATGAATTGA
c23795_g1_s1
GTTAGCATGGATTTGTATGATAACAAGTTGAAAGGGAAAATTCCAAAGTCATTTGGCAAGTTGAAGTCATTAC
AATTCTTGCGTCTAAACAACAACAAACTGACAGGATCTATCCCTAGAGAACTCACTCATCTCAAGAATCTCAA
AATCTTTGATGTTTCAAA
c23796_g1_s1
ATAAATGTTGTGAGGGAGTCTCTTCTGTGATATGTTATCTAGTACTTTGTTTTCCCAATAACTTGTGTCAAAA
TGTTATTGTTAGTACTTTTGATGTTTTGTTCCTTTCTTAC
c23797_g1_s1
AAACAATTATGAAGGAGATGGGATTCCCTAACAGATTTGTGACTTGGGTGACGGCATTGGTAACCACAGTTTC
ATATATCTTTAATGTCAATGGCAAGTATTCTGATAATCTGCAGGCAAGGAGGGGTATAAGGCATGGGGTATTC
AAAAGGCTTAAAAGCGTTGTCTTTGGTGGCGCTGCTATAGGTATATACATC
c23798_g1_s1
GCAGAAGAGAATATACTAACGTCGAATGCCGACAAGTTTGTTATTGACGTTAGAATTCGTTAGATGCGTTTGA
GGTGATCTAGTTGGAATGCAATAGTTTTCAAGGTATTTGTTTTA
c23800_g1_s1
TGACGTGTTGGATAAACGCGTTATAGGCCGTGGGAAAGAAAAGTGTAGGACGGCGTTTGCATTTGATTACAGT
TTGATACGCTGTTTGCTTTACTTTGTGACACATTAGTTGTATTGTATTGATTATTTGTTTATTAAGTGTTTTC
AAATAATATTTCAGTT
c23801_g1_s1
CTATGGCTCATTCTTTGTTTTGACTGTAAAATTTGCCTTACCATTACGCCATTTTATATAAAGATGTAGAACC
TTATATGTCCAATTGTCCTTCAAATTCATT
c23802_g1_s1
CGGTAAATGGGTCGATTTTGGAACAATGGAACAGATTATGCTACTAAGGCACTCTTCTGGGGATCATTTGTGA
ATACTTGATGAAAAGAAAGATCCAACTTTGTACATCAGAAGATAGGAGTTTGAATGAATGGGGGGCAGTTTGG
AGTTTTCCTTTGGTTTACTTGTTTGAGGTGCAATCTTTGATAATATGGAAATATATACATATTTGTCTTATTT
CTTTCATATTTGTCGACATTAAATCAAACAAATAAAAGTTATATATATTTTTCTAAAATATATATAACATGTA
TTTGTTTA
c23803_g1_s1
TGCTCAAGTTATGGCAAATCTCTTCAACCACCAAGAAAGTTCTCTACTTCTAATCTTATTATGGAGTCAATAA
CTTCTGATGCTGTTATAGCATCAGAATGATGAGTTGCTCAAGTTGATTTGTTTTTTTCCCCATATTATTATTT
TTTAAATCCCATTGATTATTCAACTTACTATGACAGAAATACAACAAAAATGTGTGTTTACCAACTTTGATTT
AAAAGTTATTACTGATGTTTTACAGGCGA
c23804_g1_s1

GATCTAAGTAAGTAATATGTTTCAAGCCGACAAAAAGAAGTGAACAGTCTGATTTCAAATATGGTCTGAATCT
TGTTTTCCTGAACAAGTGTTTGTTAGTCATAACTCATAAATC
c23805_g1_s1
GTAGCGTAAGGTCGTTAGAGGTAACAGGAATATTAGCATAGGACATCCTTTTTTGCTCTTAAGTATTGTTGGT
TGATATTGGTATTTGTTCTTAGCTGGTTTGGGTTGCTGTACTTCCTCCTTTTGTTCGCAAAAAACAGAAGTGA
TCACAC
c23806_g1_s1
CATGACTGATCTATCAAGTGACTGGATTTTGACACAATCAGAGATACTTGCTATTGTTTATGCTGGAACTATT
GCATCTGCCTTTAACTATGCAGTCATTAGTTGGTGCAACAAGAT
c23807_g1_s1
GTTTACGCCGACATTTTTAGGGTTTTGAAACCCGGTGCGCTTTACGTTTCATATGAATGGGTCACAACAGAGA
AATTCATACCAGAAAATTCCGCACATGTTGAGATT
c23808_g1_s1
ATTCTAATCAGATGTGGGAGCTAAGCTCTAACGGAACCTTGGTAAATAGTTACTCTGGTCTTTGTGCAACAGT
GAATTCCGTCGAAGCTAATGCTAACTCAGGCGGGATTCGCTCTTGGGTTGCGAAAGGAAGAAAAGGAGAGTTG
TATCTGGCTTTCTTCAATCTAAA
c23809_g1_s1
CTCAAAACTATAAAAAAAAACCAAGAAAGCCACAGACTTTCAGCAAACCCTCTTCCCAAGAAAATGATGGGCA
GCTATGGTTTCCAGCAGGAGAGCTGCAACAGCCACAGCTCGAGCCAAAACGGCTGGGGCGGTGGTGCTGTTGC
TGCTC
c23810_g1_s1
GGCGGGTCGTACGGAACATCGTGGGCGGACCAGTGGGATTCCGGGCCTGACCCTGTTTACCAACCCGCCCCCA
AGGGCAACGGCGGCGGCGGCGACGGGGG
c23811_g1_s1
ATCCATATGTCAAAATCTCCTTACGTTTGTTTTTCACTCTCAAGGATTGCGGACCTCAACATTAATCTCCCCT
CGCTGCCCACCAACCTGGTTCTACTTCTAAATGTCTCTGTATATTCATATCCCCAGTGG
c23812_g1_s1
CAAGAAGTTGAGGTGGAAGGATGGAGCACGAATTGGACGCCGGTTTATGTTGCATGCATTGCAACGTTGCGCA
AAAAATGCAAATCCCAATCGTCATCGCCGA
c23813_g1_s1
CATGGAGTATGGTGTTAGTGAAGTATCAACTTTTTGGTTTGCTTGCATTTTCAGGTCGTTTGGTTGAGTGTAT
TCTAGAGTGATGTTATTGTAATAGCATTCAATAGAATAAAATTTCGTTGTTTCCTGAATTTACTTTCTGTGGA
AAATAAAATTCCCAAGTTTAAACTTTAATGTCCATCAGCAGCCATTGGTATCCACGCATTGGTAATGT
c23814_g1_s1
AGCAGTTTATCTTGATCTTTCGCACATACCACGATATATTAGATACCACGACATGTCAACGACGATCAAAAGT
ACAATATGCAATACAATTCTTACTAGGCA
c23815_g1_s1
ATCAACTGCATTTGATGTAATGGGTACATTTTCTAATAGTCCTTTGTATTTTGGAGGACCTTTAGAAGAAGGG
TTGTTTTTGGTGAGTCCTAAAGATGATGGTGTGGTGAGAATAAGTGGTGTTTTTGATGAAGTGATGAAGGGTT
T
c23816_g1_s1
AGGCTTGATTGATGTTTGGTGTGCTTTTTGAGTGTATCTTCTTTTCCTTTTTTTTCCTTATTTTCATCATGGT
TCCACTGGTTTGAGTGAGGCTTTGGGGGGGTTTTTTTGGTCGGTTTCTTTACTTGAGAATTTCATTTGGGGGA
TGGGGAGTGGTTTTAGGTTAGAATTGAGTTGTGGGTTGTTATTATTATAGCTATGTAATTAAGTGGAAAAATG
CATAAATAAAACAGTGGATACACTTTGCAAAATATAAACTATTCTGTTCATTT
c23817_g1_s1
TTAGAGCTACGGGCAACTAGTGTGTATCAGCTCAATCACTTGAGATACGCCTTGGGGGCAAAGTGTACACAGC
TTTTGAATGTATATTTGATGCTGTAAATGTGAAGTAATTTTTCAGCTTCCAGTGAGATTGTGAGCAGCTCACA
CTTGGTTTGTCCATTCTAGATCCATAAAGGATGAAT
c23818_g1_s1
ACCCATTCTTCATCCAAACCATCACAAGAGAGAGAAACCAAAAAAAAAAAAAAACGAAAATTCCGCATAGAAAA
AAAGAAACCGAAAAATTAACGGAGAACAACGAAACCGCGTTGATAGCAAACGAAAACCAGAAGACTCCGATCA
AAGAAAAATGAA
c23820_g1_s1
TTTTTGACATTCATGAGAGCATTAGTATATTCAGTTCAGGTTGAATGACTCTTCATTTGTTAACTAGCAGTGT
TTGGTTTCATGTTGGATTGTTCCAAAATTGAATTTGTATCTTGTTAAATGTGATTTTAGTGAAA
c23822_g1_s1

ATATAGCTGAATTCGTATATTACCAATGATGTGTTTTGGCTGCTATGTCTAGAATGAGATAGTGATCTCTTTT
TGTTGCTTTAACATTTAGTGTCAGATCGTTAGATCTGTGGTTATATGGTCATTAATGGTGTAGCTTTTGTGCT
GAAACTAACAGCAAAAGGATTAAGAA
c23823_g1_s1
GGATAATACTTGAATGAGATAACACCCGTCGTGCAATAGGACCAGCTGCTCGTTTGTTAGCAAGGTATTTGGG
TAGAATTATTAGAATGTTCAATGACTTGCCCCTAATGTTCGATAGTTGGAAGGATATTCCAAAGGATACAAAA
ACTAAGTTTTATTATTCAAAGATAAAGGTATCATTAATAAACAAGTACATACTTTTTAAATTAATTTCATGGT
GATTATTATTTGCTTTGTCA
c23824_g1_s1
TCAAAGACGAGACCAGCAACGGATCTGCAACCTTATTACGTTATGTGATTGGTTGATATTTTGTAGTGTGAGG
GATTCATAATGTCTACACTTATTACTGTTA
c23825_g1_s1
AATCAAGTGAGGAAAGTGTGATATTGATGAGATGTGAATGGTGAGGAATTAGTGATTAAAAAAACCTAATTTT
GTGGAGTGGAGGTTTGCAAACCGTTTGTAATTTTAGTGACCATGTGTGATGTAGTTTTGATTCCTTTTTCT
c23826_g1_s1
CCGATCTTGTTGTTTATGGAAGTTATTAGAGATGTAGATATTGGTTAGTTACTAGAAGTAGTTTTTACCTTGT
ATAAAGGCTCGATGGAACCACTTTGTAGTCACTTTACTCATTTCGATATGATTTTGTTAATTTGGT
c23827_g1_s1
GAAGAATCGCCGGAATCTGGATATGACGGAGGACAGATGGTGCTTCCGGGGCAAGGTGTGGTGAGCGTTGTGT
AGTAATTAAAGATTAAAGCTTTTGCGGTTTAAATGTTGAAAACTGAGTTTATTTGAAGCTGTTAGAAAATTT
c23828_g1_s1
TGCTCTACAAAAAGACTAAGACAAGGCCAAGGTCAAGACGACGCTACTACTTTCGGGAATTCTTTAAATTGTC
AGGAGTACAACAAAAGTCTGTACCCTCATGGACATATCGCGCAACCTG
c23829_g1_s1
GTACTAGTAGAGGTTTCCCTTTTTGAACTATATTTATATGCTTTGAAATAAGTTTAGAGCTGAAGTAGATTTC
TGTTTTGTGGTAATTATTTTTCTGACTCTTCCTATTAGCTTCTCTGCCTGTTTAAATCTAAATGAAGATTTTC
CCTGTTAGTTTTTTGTGACAGGTGAGCGGCTAAGTTTGAAGTGAGGAAA
c23830_g1_s1
GTTTTTCACACATTATTTATTTTCCCACGGCAAAAATCACGACTTTGGATCAAACGCAGGAAGAACAACACAA
TGATAGTTGCAACGGCAATTTCCTTTGGAAATCGAAATTCATTGTTGATATCTCTTCTTCTAATTTCATCTTC
AGTT
c23832_g1_s1
GAAGAGAAAGGAAAGTATGAGGTGATAATGGTTGTTTGAAGTTGAGGAATTTTGAGAGAGAAAAAAATCATGA
AGATAATGGCCGCCAATAACCATACCTACACGAAAAATTAAATGTTAATTAAATGAGTTGTTTGGTTGATCAA
TCGACTGTTA
c23833_g1_s1
ATTTCGTAAACGAAAGAAAAAGAAAAGATGCTCAAGTTCCTCTCACGAGTGAAAATCGAGTTCAATGCATTAG
ATCCACGAACCGCATCATGTATGGAATTTCTCGCCCAATGCAA
c23834_g1_s1
TTCCTGCCTCTCCTTTGACTCCTGATGCTCCTTTGGATCCTAATGAATTGGTAGAGGACAGTGAAGAAACCTC
CACTGAAGAGACTGAGTGATGAGTTCTTAT
c23835_g1_s1
ATCTATTATTAGTTTTGATGTATCCCAAACTATGTATTAGTAGTATTAATTTGGTTAGTTTGGTGTACAAACT
AAAATAAATATTTTAAATATCTCAAAATCTATATTATAGCAAGAGCATCCAATCCAAAACACAAAAATAACAT
AAAGAATCTGATCTTGAAACCAATGCCAGCAAGTA
c23836_g1_s1
ACGACGTTGCAGAAGCATCGGGCCTCGTCAAGTTGGTCAAGAATAAGCGGACATGGCAGAAGCCGCCATGGTT
GAGTTCGGTGTTTTTTTTACTATATCGGCGTCTGTATTTCATATTTTAATAAAAGTTGTACCCATTTCGATTC
ATGTGCGGCTATTTACGGTTTGCAATAGTCCGATCAATTTTATTAATGTTAATTTAATCACGATTACAA
c23837_g1_s1
AAAAGCTAAGAAAAGAAGTGACTGAGAAGAGTGAGATATATGGTTTTGGAGTTATGTTGATTGAGTTATTAAC
GGGAAGAACCTCTGTGAAGGACATAGAAGCAATTACACAAAAGAACAATATTGTTGAGT
c23839_g1_s1
TTATCTTAGTGGGGATTCTACAGTACTACTCTGCTAATTTCTAGATGGGAGTGAGAATGAGAGTGTAATTAGA
TACATGGGTCATGAAAAAAAATGGAAATTTGTAGGAGGGGTTGGA
c23840_g1_s1
GGGTGGCGGCGCAAACACATTCTACGGCAAGCCTGGTCTGCAGTTCTACACGCAGCAGAAGACTGTGACGAGC
CTGTGGAGGAGCGAGGATGCGATTGCGACCAAGGCGGACGTTGCCATGCCCACACACTCTTAGGGGTGGATGT

GGTGATGGCAGGAGATGAAATTGCATACGGGTGAGATTGGGATTTATATGCTTGTATATACCACCTATTGGCG
TTTTGTGCTGGAGGTAGTCGAAGCCCAAAAGCGATCCCTTGCAACTGACGAATATGTCTCACGGA
c23841_g1_s1
AGGGTGGAAGAAGCAACAAACGGGCACTATAAGGATATGTTGCTTACCTTGTTAACAACAGAGCATACTAGTT
GAAAACAGGGGTATGCTCAAGTTGAGAGATTGAATGAAGTGATGGTGTTCGTATGCCGTCTTC
c23842_g1_s1
CTGAATTCTTGGATGTAGATTGTTAGTGGTATTGGAACTGTATCGGACATTGGATATTTCGATTCCACTTATG
GAAGGATCTTTTATGAAACGGTAATAGAATGGTTAAGTTTGTTTTGCGACCCA
c23843_g1_s1
ATTTAGTTTTGGGTTTAATTTATACAGTTTGTTTGTTGAAAGTTGGAACTGTGCAAAGTGGATAGACCCACCC
TTGATGCTGATAGATCATATAGAGGTAAAAGAGATGCTATATGTTTTTTTACTA
c23845_g1_s1
CCACTTGAACAACCCCTACTGGAAGACTTTCGACCCTTACGTCCTGCCTCTGCTCGATGCGCCCATGGACCTG
CGAAGACTGGAGGAGATGGATACCGGTGCTACCGCAGCTGGTGCGCACTACCACCAGGATGCGTTGAAGGAGG
ATACCACTGTTGCAAACATGTACAAGGATGCAAACTAAAGAGCGTAAATCTATTTCTAAAATCCTGA
c23846_g1_s1
GCTTCTGCAGGTAATGCACAGAAGAACGCTGGAGAGACGCAACAAGAAGATACAGTTGCTACAAAGGAAAACG
TTGCTGCCAGTGGTCCCAATGAGGCTCCAAAGGTGTGTTATCGGTGCAAAAAGACTGGCCACTTATCTCGCGA
GTGCCCTGAGCTTTCC
c23847_g1_s1
CCTTTGAACTACCAGCAGCAGCAGGAGGCTGCAGCTCAAGCCCAGCAGCAAACCATGGTCGCTTAAAATCGCC
CTCCATTCAAACCTTCCCCTACGTCAACTGAAGATGAATCATTAGTAATGGTATTATGGTTTAGTCTCTGTGT
AAACCTTCAAACCCTATTATCAACAGTGCCGCCGTT
c23848_g1_s1
GATGGGGAAGTTGTAGCATCACTACTGGTAACATCCCCGTCCATTATGTAAATCCAATTGTATAATTTTGTTT
CGTTATAGCTCTGGATAAAAGACTAGTTCATTAACACAAGCTATAAGTTTGCTCGTCAGAAAGAAACATAAGC
TGAGTTCAATTTCGGTTCTTAATGC
c23849_g1_s1
TGTGATTCTGATTAGGGTGATTAATGTGTTAATTTACTTAACATTACATGATATTCTATAATGCTTGTTATAT
CGATTGAGGAACTCACCCTTACAACTATTTTTCAGGTAACGAGCAGTGATTGAGT
c23850_g1_s1
TATATATATATCTTATTTAGCTGTATTTAGCTAACCATAGTTAGACTAGTGTTTATTTCAGCTAGAGTTAATC
TTTCTTGAGTTAGTTAAATCTGTAACTAATTTCTGTTTTGAACTCATTGATGTATATATATTGATTAATCAAT
GAAATGAAAG
c23851_g1_s1
TTTTTTCTTAAATGTTGACTAAGATGTCATCCATTGATTATACCATTACTGCATGGACTCTTATGTAAATCTT
TAAAGATAAATAGAAAATATACTATGTACCTTTATTGGTA
c23852_g1_s1
GCTATTGCAATGTTTGGAGAAAAGTATGGTGAAGAGGTACGTGTTGTAGAGGTTCCTGGAGTATCGATGGAAC
TCTGTGGTGGAACTCATGTCAGTAATACTTCTGAAATTCGTGGTTTTAAAATAATTTCAGAGCAGGGT
c23853_g1_s1
CCAAATAGCTGCAATTTTGGTGGAACTGCTGTCATTACTAGCACTAATCCAAGCACAACATTTTGTCAATATC
CATCCACAAGTACAAGTTCATCAATCTTGAACACGACAAACTCAAGTGGTGCCAATGTCTTTGGTTCTGTCCC
AGTGCCCACCAATCCCTCTCCCTCTGCAGCCCCTCACACATTTAATAGCTTTGCAGATTTTTGTACCATGCTA
TGGATATTATCATTTCTTGAAAACATTTTTTCCAAAATCATCAATTTTGAAAAATATATGGATGAGACTAGAG
CTTCATCTTGA
c23854_g1_s1
TTCTGTCCTCGGTTCTTCATATTTCCTCTTCTAAAGTGATTGAAATTTGTATCCCACTCTGTGGGATTTACTT
ATGGTTTATGTAAAAAAGTCTTGTGTTGTCTATTGCACTGCAATGGGTGTTACGTATTTC
c23855_g1_s1
TACTGTTGCTGGATTTTTCCTGATGAACTATGCTCAGCTATGGCAAGAACACCTGACCAAACAATTCAACCTT
TTCTCCTCAGGAAAACTGAAGGTTTCACTAGATCCCAAGAGTTTCGT
c23856_g1_s1
GAAGGCTAAGATCTAGATACCTTGACGCGCCTGTATATATCGGCCCTGTCCCGTTAGCATGCTGCTGCTTCCT
GGCAGGTTGAGGATCTCGATTAGATGGCGGATGTTGTCGCACGAATATAGATTGATTTAGCTGCAC
c23858_g1_s1
TTGCAATTGCACTTTAGGCTTTTAAGTAAAATTTGAATTCCTGTGTTTCTATACAACTTTGTGGTATAACTGT
ATCTAGTTAATGCTGTTAATGTCTTGATTAAA

c23859_g1_s1
GTTTTTTATACTATTTATTCAGTCATGTCCTATGCATTGCCATTGAAGATCTGTGCAAACCACGCAATGAAAT
TGTTTGTTATGAGATTTTTTGAGGCACAAACTGTATATGATTCGGTTGGTTGATAGATAATAATGTTATACTG
TAGCTGCTCTTCGCTCGTGAATCGT
c23860_g1_s1
ACTCCTAAGGATAAAAGCATTTACTACAAACAATGCTTTTTCATGTTGATACTATTTTTTCAAATATCAGGAG
TCACAAATTTGCAGTAACAAAGGGACATTTGTGCCTTTTAATACATCACAAC
c23861_g1_s1
GTGCAATTCACAGCCACCGAAGCAAGAGAGAAAAAAAACCCTCACAACCAAAAACGCCGCGTTTCGTTTCCAT
AACTATGGTTCCTTCAATCCCCATCACCGACGAAGCCGTAGCCGTTTCAATCGACAGCCCTAAGCA
c23862_g1_s1
TCGGCATCACAACATTCTGTTTCGATTTTGTTCTAGTTTGATGTAGGTTCATGCTTCTGGTATTGGTTCATCA
CTTTAGCTTGCTTCAAAACAATACCGAAATGGTCATCAACAGAAGCAATATAGAAGATTCTAGAATACACAAA
ACTATCTTTAACATAAATATCAACTGGTAAACCAATGATATTCATAGTGAAAACGAGCATTGCATCACTCAGT
GATTCACAATTTGATGATGAATATACAATTTGATCCTTTGTGACAAAGTTCTTGTTTCTATAACCC
c23863_g1_s1
CTCTCAGACCCCTTTTCCTGGGGAAGTTATTCTCAGGGAAGAAACTTGAGAATCATATTCGGAACTTTGAAAT
CTTCTTATATACAAAGTTTATACAGAACTCCCCTCCCCCCAAGAAGTCAGTCTGGAACCTGTGGTAATGACCT
GCAACAATGGCAAATGCAGTTTCTGTCGTCTTTTAAGTTTGTAGAGAACAAGTTGCCTGGGTGATGCCCTCAA
ATAATAAGGAATATATATTACTCTTCA
c23864_g1_s1
AGCACACCGATAATTTTGGTATCACTTAGTCTATTAGTTTTGGTGGGAGTCAGGTTGCCACATCATTGTTGTG
GTCGTTGGTTGATTTTGTAAGAAAGTGTTGGTTTTGCTTAGAGAGCAACACAATGCATACAAGAAAGATTCAG
TTGGTCGATTTGTGTAAAGTAGTTTGCTCTGTTCTCAATTTTGTTCGCACTGA
c23865_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAACAAGGATTAAACATGTATTATGAAGAGAGCTACACTATCTTTTTGATGTTTTAT
TATTCTAAGTTGGAACAATTTCTGTTGTGTAACTAAATGGGATGATCCGGTAGGATAGATTGTTCTCCCCAGG
AACATGAAAGGCTGCCCAGAGGATCCTAAAATAGTTATGTTTTGTCTCTAGGTGAGTAATCGTTTTGAAGTCT
TCAT
c23866_g1_s1
ATCAACCAAGGCAGGTTCTCGGGTTTTTTACGGGAGCAGGGCTTTCTTCTGAGCTCTTTTGTGCTGCTGTGTG
TCTGCTAGCTCAGAGGGAAAATTCACAGGTGACCCAGTTAGACTTCCGTTTACCATCGAGACTAATGCTAA
c23867_g1_s1
CGAGCGGGAAGAAGCCGCAGAAGTACATTAAGTACTCAGCTGAGGACCTGGAGAGAATGCTGGGCGAATTTTT
CGAAGGCAAGACCCTGAACGAGCCAAGACGGTAGTGGTAAGAATTTGAGAGAGAACTGGACCCCGGTTTCCCC
T
c23868_g1_s1
GAATGTGATTCACGCGCTTGCATGCATACTCGAGAAAGAAGGTATTCAAGGTTTGTATCGAGGATTAGGACCA
AGCTGCATGAAGTTGGTTCCAGCGGCGGGAATCTCG
c23869_g1_s1
TCTTGCAATGTTGCAACAACGGCATGTGCTGGCGACATCAGTTCAAAGATACAAAGATAACGAGCTTAACTGT
TGATGATCTTTCAACCATTGATAAGTCGATGGTTCCCGAACCAT
c23870_g1_s1
ACTATGAGAGCCTAGAGTATATCCACTATTTCTCATCTCAGAACTGGGGTGAATGATTGTTGCTGGAATTCTT
GGCCTTTTGTAAAATTTACGATGTCTTAATGTCTGAATTTTTTTTATCCA
c23871_g1_s1
ATGTTGGGCTGATCCCGAGATCCGTCGCGAATGTCTAGAAAGAATGCAACATGATAGAAGTCCAACGAAGCGG
CAAAGCCCCGGAAAGCGAAGAAAGAGGAAAGGTAG
c23872_g1_s1
TTTTCTTAATTTTCTTAATTGTTGTTTGAATAGGAAAGAAAAGCACCAGTTTCTGATGGATGAATTTGCATGG
TTTTTTAAGAGATATTTAGTGTTTATATATGGTTTAAAACTGGATTATACAGTGA
c23873_g1_s1
CTCCCTGATTTGGTGAGCTTCCGACCAGAATAAAAGCAAGAGGGTGAGATAACATATGGAAGTGCATGTAAAT
AGCATGATGATGCTCTCAGGTGGTGTTATGTACAGTCTAATAA
c23875_g1_s1
TGAGTGATACTGGATCTTCTCATTTAAATTTAACAGAGTTGATTGCCGATGTCGTGAAGCAACAAGGTGCAAC
ACAACATGCACTAGCAAAACATGTTCCTTCGAACAGGTATGACGAACTAAGAAGCTAATTGTTTGATTGCTTA
TGCGATAAACATTTTCGATTTTGATCATCCAATTCTTATGTCTACGAATACAAAT

c23876_g1_s1
CCTCTCTATTCCTCTTACTAGTGACTAGTGGACGATGACCAAAAAAACCAAGAGTTGACGTTTTATCTGTTGA
AGTGTCAACGGAATCCACATACTCCTTTGTGTTGACACCTCCTTTCTTCTCCCTCTTAGACTCGCTAACAATT
TCTGTTAATCAATGAAGCT
c23877_g1_s1
ACGTTGACACTGGTGGCTACTTACACAGTCATGACAAGAAGTACCAGAGAATAGCTGGCGGACAACAAGAGGT
GTGCGGTGTCCGGGAAAAGCGTGCGGACAATGTGTGGTTAGCAGCAGAAGGTGTGTACCTTCCTGTGGCAGGA
AGCATGTAGAGAGACAA
c23878_g1_s1
GTTGGAAAACATGTCTTCAGACCAATATCAATCTTTGGTTTCATGGGCCATGCCTCAGCTAACTGACAGATCA
AAGCTTCCAAGTATTCTGGATCCGGTTATCCAAAACACTATGGATTTGAAGCATCTATATCAG
c23880_g1_s1
TAATTTTTACAATAGATTTAATCACTGTGAAATCATGTGGCATTGCAATTCTTGTTATCTCTGTTCACAAAGC
TCCATGGCTCTTTCATTTGCTCACAATCTAACTTTTCATCTTCACGGCAACAAAATCCCTTTCGCTTTTCAAT
CTCAAATCAAACCTTCATCAAAACCAAACATAAATCGCTTACAATTGCTTCAATTCCCATCTACTCGGTG
c23881_g1_s1
TTAGAGTTAACTAGTATAAATGAATGCCATATAGATAAGATTGGTAGCACCCACTAATGAGGTTGCTTTTTCT
TAATTTTAATGGCATTTGTTTGTTCATAGAAAAAAGAAGGGTGGAAAATGAAACTTGAGAGCTTTTCAGAGTT
TTTGAATGGTACAGGATTCGACGAGGACTCTTATAGCTAAACACATCCAAGTTGCAAGAATCTCTTAATACGG
AAACTTGTTGCTTTGCATGCA
c23882_g1_s1
GAGAAGAAGGAAAGATGTTGTACCATATACCGGCCATCTACAGGCGTTTTGGCTGCCTCGATAGCAGTGAGGC
ATGCATTGGGCGGAGCAGATCTTGTAAAGACTTGTGTATAACATGTAAGAGCCATGAAACGATGCTTTCAATA
TTG
c23883_g1_s1
TGCATTGTCATCCGCTTTGGTTGAGGACGATGGAGCAATTAGACGGGCGTGTGGTATTGTTTCTACTAGGTTT
TATTAGAACACGAGAGTTTTGTTATTTTGTTTATAAT
c23884_g1_s1
CGTCTTAAAAGGATCTATATTGGTAGTTGTTCTCAACTGTCGAGTCTCCCAAGTGGTTTGCATCACCTCAGCG
TACTTGAATATTTAGCCATATGTGATTGTCCTGAATTGTACCAAAAATATCAGCCTCATTCTGGTGAGTACTG
c23886_g1_s1
TAAATAGAGTTCATAACCTGAAAATATTTTGATCTTCCTTTTGCTGCTAAGAATTATCTAAAAGTGTCGTCTA
TTGGAAAACAATACTTTTCAAGTCGTATATGCTTTTTCTATCTGAAAGTATCAGATAGACGAAGAGTATTTGC
TCTGCTAAGTGTAAATGAACTAGATTGAAGTGGTACTTAATACTTGATCCATAATATTTATGTATGTCTAATG
CGATATTGTGATTTACTGTTAAATGTTGTATTTCTCTATAACCAAAAACAACAAATTATAAATTATGTTTTGC
GTA
c23887_g1_s1
AATGAACAACTGCGGGGGTTGTTAAGTAAATGTATATAATGGTTGTAATTTGGTCGCTGCACTGTTTCGTTAG
TTTTTACCTAAAGAAACATTCTATGTCTGTCATTTGTGAGCAGAGCAGTATCCCTTTATTTTGTAAACTGCAT
GGCAATTCAGGAGATACTTGAACCCAATACGAATC
c23888_g1_s1
AGAAAATGGTTGATAAATGGTGGGAATTTGTTTGTCCTTCTGATAAAGGAAATGATGATCCTTTGATTAATCC
GTTTGTGGAAGAAGCTCCTGGTATTGAAGGATTGTGCGTTGAAAAAGTGCTTGTTACGGTTGCTGAGAAGGAT
ATATTGAGGGAAAAAGGAA
c23889_g1_s1
CTTCAAAGGATTCTGAATAGCAAATATGAATCATATGATTATTGTGAAGTAATTTGTGTAGGGTTGTGATCCT
TTAAGGATCAAATAGGAGGCTACAAAAGTGTAGTGTTATCTTTTTATATATATATATTTTTTTATAGATATCA
ATTAATACAAAGCCATATTGA
c23890_g1_s1
TCATGAACCTTGCTGTTATTTTGTGAATCTTCCATACCATGTTATTGTGCACATTTTTCTTCAACTTTCAATT
AAGTCTCTTCTCATTTGTAAATGTGTGTGCAAAGATTGGAAGACTATCATTTCAGAATCACATTTTGCTAAGT
TGCAATTTGAACGAGCAC
c23891_g1_s1
CAATGCCTTGAGTTGTAACTTACTGAAGGAACGACAAGTAGGATGTTATGACTTATTTAAGTAGCCTATGTTA
TGTCAGAAACAGTAGCTTTTCAGGTAAATGGTGTAGGGTAGAGAGATAGCAGAATGTTTCCATTTGGC
c23892_g1_s1
GGTCTCAAAGCTCGCTCTCTAGCTGTTTAGCAATGTTGTGACATAGTACATATATAACCCGAAATACGATTCC
TTTTTGATGAATTGAGATGCTTCATTATCGTATGCCGTCTTCTGC

c23893_g1_s1
CGACTATGCTCGTCTCGGCTGTGCTGCCAATGCCACCGAGCAGGTCGTCGCTAGGGTTAGCAGCGCGTGTGCT
TGCGTTCCTACCATGGCTGTTCCCGAGCTGCCGCGCACGACTAGTAGACCGCCTGTCCCGACTGTGCTGCCGC
CGGAGAGGAACTGAGACACACTCTTGCGAACGATGACGGCGTCGTGAAATGAGAGTTCTGTAGTCACTGAAAT
ATCGCAGTTCGAATTCAACCCATCACATGACTCGCA
c23894_g1_s1
GTAGTTACCTGGTGGATTTTGAGTTTCCTGAGACATTGTCAGTTCCTGGTTTACCAATTTGTGCACAATATCG
AGTTGTTAGTTGTTTTCTAATTTGTGGCAGCTGTATCGAATTTTATTCGATGATTTTGTACGGG
c23895_g1_s1
TTGCTCTTTTTGCAATATTTTGGATTCTTTAAAAACATGTTTACAGACTGTGTCATTCTTTACCCATGTTTAG
ACAGATGTTTTATTTTAGATGTAATTCATGTGAATGATAATTTTGGATTTATTTCTAATAAATTTAAGTAAAA
GTAATTATGATAGCA
c23896_g1_s1
GAAGAAAATTTTACCAATTATATCTACATACGACCTATATTATATTAAGGGTCACAGGGTTATGTTAAAATCT
GATGATCCAACGTACCAAGTGATTATGATAGAAAAAAGAACATGTACGTATAACAATTATGTTCATGCTTAAA
GTTTTATGTATGCTTGGTAGTTGGCTTATACTTGGTTAGCATGTTCTCCTCTATTTTTGGCTGAGAGAGTCAA
ATTGTTACAGTTATAGAATATATGTTAATCATCCATCA
c23897_g1_s1
TTGCTACTAGTTTTGAACTTGTTGGAAAAAGGAAATATGGCACTGATAATGCTAAAGATCAAAAAAGGAAATC
ACCTTCTCCTTCTCCTGTTTTACGTTCAACACTATTCGATGGAAAAAGGATTAAACATGGTTCATCAATTCAA
AATGACATTCAATA
c23898_g1_s1
TTGCTTTGTTGTTGTGTTCCACTCGTCACCACCCTCCTTGGTTATGACATGAACATGGGATCCTCTTCTAGAG
GTGCATCTGATGATCAAATCTCACAACTTCCATCTTGGAGATTTAAAGTTGCGCATACAAAATTAGGTCTCGA
CAATGATTCTCAATGCGGTGAAAGATTGATCCGTGAGGAGCCGGAATGTTGCATATGTTTGGCCAAATACAAA
GACAAAGAAGAAGTTAGGCAATTGTCTTGTT
c23899_g1_s1
AACAAATACTACTGAAGACATAATTGCAGCTAAAAGAGCCCGGGACTTCTATATTGGGTGGTTTCTGAATCCC
TTCACTTTTGGAGAATATCCTGACTCCATGA
c23900_g1_s1
CCATTTAACATCTCCTTACTTCATATATATGTCGACCATGCTGCTAGGCATGTATAGGAAAATGAGATATATT
TATTTTCTTTTGAAATGCATATCTTTTCAACTAATTAAATC
c23901_g1_s1
GTTGCCGAGTTTTGATCCGGGAAAATGTTCATGCCAATCTGCTGGCATTTCCTAATGTAGTTTGTGTTTGTAT
AGCATTTTGCTTTTATAGTGGTTGGTTGTAGGATCATGTAATGTAATATAAGCTCCCCGTGTGGAACTGTCTT
GAAAGATGTTTGTTAATCATCCTG
c23903_g1_s1
AAGTTTTCTCCCAGTGTCTTGCAGAGAGTGAAGGAAGAGGTGCAAAAGCGGAGGATGCAACACCAAGAAGGCC
GAATCATCAAGGAGCTAGATTTGTTCAAACCAGTA
c23904_g1_s1
GAATCTTATGTCTGCTGCGGCAGTAGGTTCTTGTTAGATTTTTCGTTGTAAACAATGGAAGCTGCATGAGTTT
ATAGGTTTATGTAGGGCTCTCAGCAATAACCATTTGTTATTGTATTTTTTTTCTTTTCATTGTTCAGACCTTT
TAAATTGTTGTGAAATCCAAATTTCATATAAAGCTTTCCTCATTTTTCTCATTTCATTCTCATCACATCATAT
AGAAATTG
c23905_g1_s1
GTGAGGGTGTAGTTGTTTTCGTCTGTTTGTTTCTTTCCATATTGATGATAATTTTCGAAACGCCTTGCTTCTA
TTCTGAAATCACATTGTCTCCCTTCTTGTTTGGTG
c23906_g1_s1
CGATCTTCTTTAGGCAAGGTACTTCTTTGTCGTTAAGCTTTTGTTCTGGTGATCTCTTGTCTCCATTTTGATG
AGAGTTTTTGAAACGTTTTGCTGCTACTCCGAAAACACCTTGTCTCCCTTCTTGTTTTGTTTCTTTTTTTTAT
CGATTCATTTTGATTTTATTATATTTGTTTAAATTCTAATTCTAACATTTTTCCTTTGATTTGTCTTGTCCTG
CTATCATCAACCAAACAAACAAGGAAGAGCAAGCTGGAAAAGG
c23907_g1_s1
CGATGAAGCAGTTGACGAGCACTAGGAAAATGCCTCGCTGTACAGGCATACTGAGGCACTGCTACGTTTTTTG
TAAATTTTCCTACTCAAACCCAGTATTGCCTGCTAGAAGTTACTTTAGCTCGTCTTGTTGTTACCGTAACGTG
TCCAATGTAGATTGTCTGTAGACACTAAAAGCTTACGACATTCTAATTTCAAAACGTGTGGACCGACCATCTT
CCTGATCCAGATCCCGGAATCAGCTCACCTTTTGATGAGCATGTCATTATAGCACTTATAAT
c23908_g1_s1

AAGTTGCAGTTCAGGTACTTTGGCCCAGGTTTGAGACCAAATGCCTTAGCCTTCTCTAGATCAAAATTTCCTT
TAATCTCAGGAAGCTCGCAAACCTATACTAC
c23909_g1_s1
TTTTTTGCATTAATTTGACAATCATAGTTTTTCTGTAAGTTCTTTCTTCTTCTTTTTCGGCCGAGCCCTGAGC
GGCTGATCCCTTGTTATTTTCCAGAAGACTAATAAGAAAAAACTTATGACCATTATGGTTACACGA
c23910_g1_s1
CCAAGAGTCTCTCACATATGCATAGAATAGAGGCTAATCTCTAGAATTACTTGATTTTCATTTGTATATTAAT
TCTCATAATAAATATTTTTAAACACCAGCAAAAAATTCAAGTATCTACTATGAGTCTATTTGGAAAGACCAA
c23911_g1_s1
GCTAGCTCCATCCCAGTGGGAGGCTGTTCAAGAATTCAGTAGACGCCAGATCACCACCACCACACTGTCTCCC
TCAGGGGATGAAGTTCTCATTACCAAAGCTGATCTTGAAGGCTACCATAGCCCCTCTGAGAATAGTGCTACTG
GTAAGGAAA
c23913_g1_s1
GAGAAGTAAAGTATTTACCTTATCCCCTTGTGGATACATCTTCTAATTGAAGCTAAGTTGCTGCTGTTTCAAA
ACCATAAATACGTAGCAGCTTAGTTTACATCTTCTAATTGAATTGGATCTTATTGTTATCTCCCTTCAGCGAT
ACTTCA
c23914_g1_s1
TGTTTTAACCCTTTTTTTTGTTCTGTGTTATGTTTTTCTTTTCTTCCTTTTTTTCTTTTTGTTTTTGGTTCCA
TGTATATAACCACAAGAAGTTGATAATCTCAGGTACAGAACTGTCATGGCCGTTTGCTTTAATCTTGCTTTTT
CAATTTTCGATTGTTTATGTATTGAA
c23915_g1_s1
CTTGTCTTGCTGGAGTGGAGGCATATTTTATAAAAAAAAGCGGTTGATTAGGTTATCGCGTCCCTATGCCCAAA
AAAAGGATGGGCGAGTTCGGTTCGAGTGTTCATCGATCGGGTGGATCTATATGCTGAGGGGGTGAG
c23916_g1_s1
GAAGATGAAGATGATACCTGATAAAATGCAAGAAGGCAGGTAGCCACACACTCCTAGCAGCAGTATCAGCTCC
TGATTCAGATTTTTGAAAGGAATAGAATGGGAAAGAAAAGAAAG
c23917_g1_s1
GAACCAAATCTATTATTATCTAGCAGGTTGTTGGGGGCACAAGAAAGGAGGAAGAGGGAAGGCCCTGAGGTTT
GTTTTGTAGGATGAATGTCGATGAAGTTATGTATAAAAAGAAAGAGAGAGAGATCAGCCAGCTGGGTAGCATA
AGCCTGCTGACTGATAATTCAAGTTAG
c23918_g1_s1
ACGACGCTCTTCCGATCTTTGTTTGAAGAAGGACTTGAGTTTCTGTTTAGGCGTCTTATTAAAATCAGAGTCT
CGCTTCTGAATGTCCTCAACAAGTAGTAGAACTTTTATGAGAATCAAAATTT
c23919_g1_s1
GTGATTAGGCCTGATAGTTAAAGGTGAAGCTGAAAGTGAAAGTGAAAGATTACTTGTGCCACAAGAAATTGTG
GAAGAAACAAAAGATAGAGGACTTATGGTAGGTTGGTGTCCACAGGAGAAGGTTCTAAAGCACGA
c23920_g1_s1
GTGGGAGTAGTTGCTGGGATACTGTGTTGGTGGTAGGTCAGTGGTATGAGCAGACCATTCATTACATTCGCTT
GGACATATACGGAGGAAAATGATTTTGAAGGAAGAAGTTCATGTATATACTTGACGAACCATTGAAACAAAAT
TCAAAGCGTTTATGCACCAATCTGCAACTCCA
c23921_g1_s1
GCCCAATGAATTTTTCTCTCCTTCTGCCAAGACCTTATGGCCTCTATTTTTCTCTCATTACCAACTATACTCC
AATACTTATGAAAGAATAAGGCTGGTAGGCCATCAGGTCTGGGGCCTT
c23922_g1_s1
GACTTTCACCGGCGAAGGCGAAATCCGAAAAAGACAACACGAACAACAAGAAACAACTATGTCGTCGGCGGCG
ATTCTGCGATCTTCCGTTCTTCGAAGCGCTATTCGTGG
c23924_g1_s1
ATTCAACCATCTAATACTACTCGTGTTGATATTATTAATGATGGCGATTTAGAGAGACAGTGATGTTTTTATG
TAATAAAATTTAGATTAGAAAAGAAAATTATCTAAAGTTTGAAAGAGTTACCATTGTTTCATTGATAAAATTA
CCAACTATTAATATTATATATTGTTATTTATTAATATTAATGAGGTATCACTACTCTA
c23925_g1_s1
TCTTTAAGTGGTGTGTAGTTGAAGATTACTCAACATTTTTTCTTTTGATTTTTTCCCTGTTCAAGTGTGAAGT
TTAGTTTTAGTTTTAGTTTTTGTATGGTTTTTAGTTATAATATGATGATGAGAGAGTGAG
c23926_g1_s1
GCACAGTGTCGAGAACCCTGACCGCGCCGCATAAGCGTGGGTCGTGTAGTTTGAGTCGCTGTCATGGGACAGC
TTGTTGATACTGAAATGTGCACATGATGCTTATAATGCTGTGTGATGCGTCATGCTGGGTACGGAGACTTCAC
TTCGATGATACCTATTTGTTTTGGTAGATAGTTACGACAATGCATTGAAAAGTGCTCTCGA
c23927_g1_s1

AAGACTATGAAACCCTAGAAAGTTATAAGATTAAGAAGTGTTTGTTACTTACCTTGACCAGAAAGACATAAGA
GTTCTTTGTGTTGCTCTATTGTGGTATTGTATTGTAT
c23928_g1_s1
TTTAGTTACTGATAGCTTCTGTTTATCCCAGTTACTCTCTTTTCCAGTTTTCATGTATCACTGAGAAGGGGTT
GTATGCTTTGTATTATTTATTAGGCCTCTCTGCTATTGTAATTGCTTTATTAAACGATTAATCAATTACTATA
TCACTGTTAGTTTTCCAACTA
c23929_g1_s1
ATAGATAAAAGATAAATTATCTTATCTATATTATATAAAGAAGATTCTATAACATGAACAAGAAATTATATAC
ATATATCATTATATAGCATATATTTCCTTATATAACAAAGATATTA
c23930_g1_s1
GGAAGTGCTCCAGCCTAACAAAGTGCAATAGTAATGGCAGATCAGTTTCCAGCTGGATCTTGAACATTTAATG
CTGTGTTCCTGATGGAACGCCTGCTATAAAACACTCAACGTCCATGACCGGGTCGACCTTACTAGTAGTCTTT
GAAGAGTAATAAGTAGTTTGTGGTATTTTTGGATGCTTGCTTACTGAGTGTAGCATTAAATTGGCTTTGCTTA
TGTTTATCTGTTATTTGCTTTGGATGATATAATTTCCCTCTCTCTCTGCATGCAAACTTGTTCGTCTTTCCT
c23931_g1_s1
TGAGTTGTGGTTTGTGGGGTTTATTTCCCTTTTTAAGACTCTTTACAACAAATTATTTTGGCCTCAGATGGAA
CTTTGATTCTTGCTACCAACCAATGTCTGTATGTATGTATGTTTGTATACACCCTGACACTGCTGGAGAACAC
ACTTGAATGAGAGAGAATGGGAGAGTGAGCATGAGCATGACCATAGTTTTGATTTCTAACAAAAGAATAGAAA
TATCCTGCGA
c23932_g1_s1
TGGAACCCTGAATGTGATGGTGGCATCAATTTCGTGGAAAAAGGAACCTAGCACCTCTAATTCCTAAGCGTCC
CTCAAGAACCCTAAAACTACAAAAGTAAATTAAATATCAATGGC
c23933_g1_s1
GCCTCACCATTAATCCATGGAGGATCAATTTTTTTCTTCCAACAATTTCTTACTCTACTTTGGTTGGCCATTC
ATTAATATCTAATTTTATTTTTTTCAGCTTCAACATTGCTTAATCGCGACATATGTAAATTGCTGAGTTTTAA
TTTTATAAATTATATTTTTGAT
c23935_g1_s1
GAAACCGAAAATTCGAATTAGTATAGAATTGCAAGGTTGGAACAATCTAATTGCAGTTGATAGCCTTGAAACA
TGATTCATATCATTGGCCCAGGAAAAAAAGAAGCTTGGTTAATACTTACTAT
c23936_g1_s1
CTCTAAGAGCCTATTGGTTTAGTTGACTATGTCGTTTTAATGGCGTAAAGATGATCATTACCTTTCGCCTAAC
CTCCATAATTAATGTTGTTTAAGCAAGGCTTTGTGAATTGTAATGTATGTAATGAGAACTTTTGGAGCAAATG
AT
c23937_g1_s1
TGATTGTGGATTCATATTGAGGTTTAACTCCAAAATTTGGTAGATAATTGGAGTTTAAGGAGTAACTGATCAA
AGACTAAGGAGAAGTTTATTCCAATTTTATCTTGTTGAATTTCTATGATCTTTCCTTCACTGGTTTTATATTA
TAAGCGTTA
c23938_g1_s1
GCCAGTGGAGTTGAAGGGATCGAAGGATTTCGCCAAAGATGGAGCTTGCATGGCCGTATGTCAGATACCAAGA
GACGGCTAGAGGCTCTAAAACAAGGGATGGAAGGTAGAAATCAAGACTTA
c23939_g1_s1
TTCTTTGTGATTTTAGTCAGAGTTCAAATCTCATGTAAACCTTTTTTTTGTCCACTAGTACCACCACCAGTAC
CACTATTGTTCATTACAAGACTTGATGCACTATTAGTTTTTGATTCAAAAAGAAAACTATGATCGGAGTTTTA
TGGTTCTTTCGTGTATCAAAATTATCTTGTTATTTTTGTTTCTAATAAGAGATTCAAAATCCTTTTGTTA
c23940_g1_s1
AACTGTGCAGGCATTTATTCTGACATTTTTGGCGGAGTGGGGAGACCGTAGCCAGATTGCGACAATTGCTTTG
GCTACGCATAAGAATGCAGTTGGGGTTGCTGTT
c23941_g1_s1
TCCCTACACGACCTCTTCCGATCTCCACCCCAAGCGCAAGCTTCTTGAGAGTAAATTTTCGATTTTGTTGATA
GTTTGATAATAATTTGTTTGTTGACATTTTTGTATTGGTGTAATGATATTGGTTTACTCTTGCAATAATATTA
AGGGAAGGGATTTGGCCA
c23942_g1_s1
TACACCAGTCTGACTTGTAATAGGCTGACAGTTGATTGTGTTTGCAAATTTCACATTAGTGACTAATGCATCA
AAAAATAGGGACTGTGGTTAGGAATCATCTCAGCATTTACTGTCCAA
c23943_g1_s1
CCATGAAGGTCTTCCTACTCTTGGTGGTTCTGCCTCGGACAAGGTCTTATCGCCATCAACTTTCAACCAAGCT
TCTAGCAGATCGGCTGTCCGAAATCGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c23944_g1_s1

GTGGCTGTAGCTACAGCCAGAGGTACGTAATCATTCATGATGCATCCCAACAGAAGATAAGAGTCCGACAATT
GAAGCACCCACGGTGGCCATTGATTTTT
c23945_g1_s1
GATTAGGAGGAGGGTATAGTGGTTACAGATATTGAAACACAACACCACCTATTGTATCTCCTGGACTCATGAG
CATGACAGAGGTGTGCTTTCTTTTCGATTATATAGTAAACCTGTCTTCTTCAGTTTCATGTAACAACAACAAG
TTGGTTCATTTTA
c23946_g1_s1
CTGTATCCCACTCCGGAGGGTAAATTACCTGGACTTGCCGTAGATCCCTGAGTTTCTTCTTCCCCCCATTCTA
AGTATTTTGCCTTGGAATGAGCTGTGAGCCATCGAGTCTGTTATTCTTTTCATCTTTTTGGCTTGTGTGATAT
AGATTTCTGTCATTTGTTGTTTCT
c23947_g1_s1
GCTGCGGCCAAGGCTAGAGTGTCGGACCAAAGGTTCATGGAGTTGTTTGACGTTTCTACCTTGACGCATTTGC
CTATGCCATTTTCCTGCTCCAGTTTTTCCAAGG
c23948_g1_s1
TGGGTAAAACTCCTTGAAATGATTTCTCTAGTGGTTAAATTGTATTAAATTTTCATGCTAGTAATATCTGTAC
ATTTAGTGTTTTTAAAGGAAGATGATAGAACTAAAAATAATTCTTTTGATGCTATTATAGATGAAATATATAC
AACTGATTCAAAATTACAA
c23949_g1_s1
GTTTTGAGCCTAGTATCAAAGCTCTGGTCAGAAATGCAGTCCCAGAACTCCCTAAGTTGGATCTTGTTAATTG
ACCCCCCTTGAATACCTCTCTGCCGCGCAAGAG
c23950_g1_s1
TTGACTTGTTTATCATTTTCGGCTAAAGTGGCTTTTGGTTATATTTGTAGCGTATTTGATAATTTCAGGGTTT
GTTTAATTGTTCATCTTTTTGTGTCGATCATGACTTGTAGAGTATGATGGTTCTTCGAAATTATTGCCTTTCC
AC
c23951_g1_s1
GTGGTATGATCAGTGATCTACGTACCATCATTGCGGGCGTGAACAAGGGAGGCGAGGGGTGGAAGGGCGAGGA
GAGGTGGGATGTTAGGCTGACGTGTGACGACCGGTTGGAGTGGTAGACGATCGACTAGAGTAGATGCTTTGCT
CATGATACCCCAATGCAAGTTTTTTCAACATTCCA
c23952_g1_s1
AATTTAATAGCAAGTATACTTCACATAAAATTCAAAAAGAGATCTTACACATTATTTCAAGTAAGGTGAAAAA
TCATATTTCCGTGAAGAAATTGGCAAAATTTTGTATAGTTGTAGAAGAAGCTCATGATGAATCTATATATAT
c23953_g1_s1
AAGAAGCTTTGCAAATTCTTGACAAGATCCCTACGACATCTTTTGCTTTTTCGGCATTCCTTTATGGACTATA
ATGAAAATTAATGGAAACAATAGTTTTTAGTGATATGTATGTAGCAATATTATTAACGTTGCTTTTTTT
c23954_g1_s1
TTTGGGGAAGGGCTTATATGGTATGATTGGTTTTGATTTTTTCCCTTCTGCTATGGCTGAATATTAGGGAAGG
GCTTAATTGGGGATGTTATCATTTTGTACATAGGAGATTTTCAACAAATGTTGTGAAGCATATATATTGAATG
GCGATTCTATAA
c23955_g1_s1
GTTCGGTGATGGCAGCTTCGTTCAGGTGGTTATTACAACTTCACAAAGACGTTCCAAAAGCAGCTCGTTTCTA
CTCAGAAGGCTTAGATTTCACTGTCAATGTTTGCACTCTCCGTTGGGCGGAACTTG
c23957_g1_s1
ACACCACTTGGGATGGAGAGACTTGGCACTGGAGGGTCCTCAAGTCCTACGTCGAGTAGTATGACATGCTCGG
TGGAATGTATAAGTGGCTTGGTTCTTCCCCCTTGATAGCTAGCTTTTAAGGGGAGGGTTTCTCAAGGG
c23958_g1_s1
GAGATCAGGAATAGAATATTGAAGCCAGAGATCGTCATGTAACAGTTCTTTTGCATTCCTTTTTGTTAAACTT
TCCTTTAACCGTACTTGTAGCGACCAATTGATGGAACATTGCTTTATATATTTCTTGGCTTACGAACTCCAAA
GGGGAAAACAAACGAAAGATTTCAGTATTTGAAGAATGATTCCAAAATGTGGCAATGGACGAAT
c23959_g1_s1
TCAGATAAAGTTCAGAATGGACAAATCATCCATCGTTCATGTGGGACTTGGAAAGGCAAGTTTCAGCGAAGAG
TCCCTACGTGAGAACATTGGTGCTTTTATGAATGCCCT
c23960_g1_s1
AGTTTTTTTTACTTCACAAAAGAGCATGCTGGATCATGCATATAGAATATATACAGATAGAGAACTAGACCAA
TAGATTCACACTGGGCATGGATGTAGCTTTTTGATTTGGTGATCTCTATTAAATTGTTTTTTTTCAATTCTTA
GAGCATATATTTCTCGAAGTTGTCCTTTGATCCCGA
c23961_g1_s1

AGATTATATTTCTGATTCTGCTAAAGAAAGTGGTAAGCTTTTGAGTCTGAGATGCATTGATGGTGAAGCAGAG
GAAAATGCTCTGGCTTTGGAGGGATTTGAACTCAAGAAAGATTGTGCTCCAAGAAAATGAAATGAGATATATT
TTTGAT
c23962_g1_s1
AATGGAATGTTCTTCCGCTTTCGAATAGACTTTGTTGTTTGACTTTGAAGTATATGCGACTATTGTTGCTGAG
TCTTTTTGTTATGTTGAAAGAGTTTTGTATTCAGTATTGGTGAATTCCTCTGTTATCGATTCTCACAGCCCTC
TTATTCTTTTCTTATGTTCTCTGTCTTTTTTTTTTAGAAATCACCAATT
c23963_g1_s1
GCTTTGCCGCTGCAGACTTGTGCTACTTATAGAATAGAAGATTATCTTCTACACTAAAAGAGTTGCAAATTGG
GAGAGAGGGAGCTTTGTATTTTTCAGACTACTTGTTGCGTCTCTTTTCTCTCTTTACCTTTTGTGTCATTTTG
C
c23964_g1_s1
GAATGGGAGGAGCAAAAGAAATTCAAGGTCTATTGAAGTCTACGAAGATAGTGTTGAAATCAGTTAAGACGCC
ATGAGACTAGATAAGTAAACAATTTCCTTGCAACTTATCTCAATAGAGGAAAACCCACACATAATTGGGGTAA
ATAGCAGAATTAAATCAATTTTATGTAGATGGTGCCAATTTGAATATTAAGAATAA
c23965_g1_s1
CACCCGCCCGAGGTCACCGCTGCTGTGGACGAACAGCCCGCCACAGCAGAGCCAGTCATCAGCACAGAAGTAC
CGGAGCCGACTCCAAGTGCCTAAGTATGTCTCTATCGAACCTTTCATCTGCTTACTTGATG
c23966_g1_s1
GTCTATGTTTGGAAAAATAAAGTACAGCTTCTGCCACCCAATTCTGTTCACCTCAAGTTAAGCCATTCTCTAG
ATTTATGAGTTAATATTTAAATTTTAATGATATGCTACATTCACATGTATTGTAA
c23967_g1_s1
GCAAGTGGATAGCAACATTCTCTCTACTCAGCCATGGAACATTCATCAAATCTAGTATTTTCTTGGGACCAAC
TTCTGCCAAACAGAATTCACTTTGTTACAAATACTTTTATGCACAAAAGATATGATCAAC
c23968_g1_s1
GAGTATGTTTCAAGTTTTCTTATTTACAATTACCCTTGAATCTAGGCTTGTTTTCCGGTATTGGGTTTGTGTG
ATTAGTTTGTTTCATGGTGGAAATTGTGTTTTAGGTTTGTAGAAGATGTG
c23969_g1_s1
AGCGCAGTCAGGCGCTATGCTTTATCTGTTCGTAGGATCAATTGTTTCTAAATGGCCTTCGATTGTATGGCAC
GGCGTTTTGGAGCGAGCATTGCGGAGAGGGCACATGTAGCAAACCTTCCAAAACACCACAAGTCCGACCTTCA
CAAGGCACAATAGACATCCA
c23970_g1_s1
AGTTAGATAGTTTTTTTACATGAAATTTAGGTTTAGGTTTGTAGGAAATGGGAAAATGCATAAAAACTGCGAT
AATGTTCAAGTCATCATATTGTTCTGAATAATTGTAATTTCATGATAAACAATAAAACGTTAATATGTACTTA
TTCTAGTTATCTTTA
c23972_g1_s1
ATTGGTTGGCTTGACCAATTGAGCGTTTTGTATAATTTGTAAAGTATAATGAACGGGTTGCAAAGTTTGTCAA
CTTGTGAGAAAGAAATTTGGATAGATTGATTGCCA
c23973_g1_s1
GAGAGGTGCGATCCCGGCACTGCCGACCATGGAAGCGGTGCTGAAACTCATAAAGCCGGTTGCTTCATGAACA
TGATAACAAGAGTTTGTGCTGACTCCATTTCCTTTTTTCAAGTTGCTGTAGCTTCTCTCTGTATGTT
c23974_g1_s1
AACTTACCATAATAACCATATGTTACTATTATCATATTACAAGAAAGAAAGAGTAGATAAACCAGTAAACACA
AACTATGTAATAGTAACATATGGTTATTATG
c23975_g1_s1
ACAAGTAGTTTTTGCTTTTCTCCCTCTCTTTTTAGCTATAGTAATTGTAATGAATGTATTTGTTAGTTCATGT
GTTTTCTCTCTTAGGAGATGGTTAATAC
c23976_g1_s1
TTTTTTCACGGCTAATTTGGATTCATGTTCATCCTTCTTGGAAGCAAAGGCGCCAAAGCAATTAAGTGATGAG
GCATACATATGAGATATGCATCCTATTTGCATGTGGATTGGGTTCCAAGATCAGTAAACTTTTTTATTCACGT
c23977_g1_s1
GAAAAAGTCATTGTAATTTCTCTCTTTTTTTACTTATCATTAGCACTATCGTTTGTATTTTTGAATTTATATA
ATTGATGTTGAATTACACCTTTAGATACA
c23978_g1_s1
ATTTCTTGTATTGATTGTTCATTAAGACATAGTAAAGAGTATTGATATTGTGTATAAAAACCAATATAAATTA
ATTAAATGAATGTGTTACATTATGTTTGGCTT
c23979_g1_s1

ATGCCGACGGAGAGGATATGTGGGCAAAGAGGGGAATACATTCCAGCTCCATTCCAGTTATCAAACAGAAAGC
TTTCTAACCTCATGTCCACAACACTTCGTACTTGTTACA
c23980_g1_s1
ATGACAATGCTGCAAACCTAAAACATTTAACTGCGTTTATGCGTTCACTTCTCAAGTCATTGCTTGATCACGC
TGATGCTTGGCCATTCAAGGAACCTGTTGATCAACGAGATG
c23981_g1_s1
ATGGAGGAGAAGTTATAGAAGTATTTTGAAACATAGAAAAAAAAGCCTATAAGGAGGATTTGTTGTACATTTT
GGAGAAGGTGAGAAAACAGGGGAAAGAACTAACCCTCACCCTGACTATTGTTCATGCATATTTTGTACTCAAA
CATGTTGAATGTGCTTGTTTCGAAAGAATATCTCGTCTGCACCGCTGATTGTAGACTTGTT
c23982_g1_s1
ATCATGGTATAGAAGTTGAAAACAAAAGGTTATCCATCATCTTCTCTAAAACGACAACAAACACAGATATTGC
TCTCTTAATCCAACAATTTAACACAAAAACAAAACAG
c23983_g1_s1
GCTGATGAAGGATGTTTAAGAGAGAACGTTTGAGGATGAGAGATTTGAGGCATCAGGGGACTCAGTGCTTGTC
TTGAGGCTTTGGGCCGCGAGGAATACGATGCTGGGACTGAGCCTTGTTAAGAGGAAACCACGAAGGCTGGAAG
TCG
c23984_g1_s1
AGTAACTCAACTATCTGAAAATCCCAAAGGAAAAAAGAAAGAAGTAAAAGAGGGTTGAAGGTGAAGAAGATAC
CTGGGATGCAAAAGGAGAAAGCTGTATCA
c23985_g1_s1
CTTCTGTATATCTTTTTTGCTTCAAATTCAAACTTAGCGTAAATTAACAAACTTTTCTCTTTCACTGTAAAAA
AAAAATTTCAATGTAATTAGTTTCTTTTTACTCA
c23987_g1_s1
TGTTTGTTAGCCAAAATCTCATCATTCTTGGGGCAATCGAGTTGTTAGGTATATACATTTTATTTCCAATGGA
AAACAAAGAACAATGTTACTTCTATATTATCAC
c23988_g1_s1
AAAAGCTTAGCTTCTATGGTAACTTACTTTGGAAGGTCTAAAGGTTTGTAGAGTATATGAAACTGTAGTTAAC
TCTGTAATGTATGAAACTATAGTTGCCATGTACCCAA
c23989_g1_s1
GAAGGACGATCATGAAATGGGAATCAGAGCTCTATATAGCTCGTGAGTTCAGATCAATGGAGAAATGATTGCT
GGAGGGGGGTTAGGGTTATTTGTTGGCTTGTTGGAGACAAGCTTTGCTTTTTTAAACTATGCTTCTTTTTGTT
AAGTTAGGACTCGCTGTAAAAAAAGGATGAAGCTGTTTCAACCGA
c23990_g1_s1
GATGTTGTAAATCAGATCAAAACAGCCATAGAAAAAGCTTGTCCTAACACTGTTTCTTGCGCTGATATTCTTG
CACTTTCTGCTCAAGCTTCTTCTGTTCTTGCACA
c23991_g1_s1
GGAAACTAAAAGGTGAGATTGAACAAGATGATGTGGACGAGGATACATTGCAACTACCCGAGCAAGAAGAGGA
AGATCTGAACAGAATAAAAGAGGAGAGTAGAAGAAGAAGGGAAGCAATAATGGA
c23992_g1_s1
AGGATTACAACGTAATTGTGTCGTGTTGTATACTAGTTGAGTTCATGCTGTGTTCATATGTTTTTCCCACTGC
AAAGTTTATACATTTGGATTTTGGAGATTTCAGAGATATCAGTCCTTGCTTGCTGCAGATTTCTGTGATGATT
CATTTGCTCTGTGTAAA
c23993_g1_s1
TGACTGCGTAAATACTATTTGGAATTCCATGTCACCTAAATGGATTGAAGGATTCATCACCAAGGAGGAGGCA
GAAGCTTCACTTCAAGGTCCGGGAGGATT
c23994_g1_s1
CGTCCATAAAAAAAATCAGGGTTTTAAATAGCGGTTGTTGTGATCACATTACAGTTTCAAAAAGATAAAAAAA
AATACATTTATTTTGTAGCTTGTATTGTGGCCGTGGACCTTTAATTTAAAACCCCGGTAGTTAGTTTTCTTGA
CTTTATTTTTTTTCATGTTTTGTGGCTTGAAATTGTGAATAG
c23995_g1_s1
GGAAAGATATAGTTGCACTTATTGGCAATTGTGGGTATAGAAGGAAGCATGCACAAGATGAACTGAGGAATAG
GAATGGAGTTCTATTGCTATTGCAGCAATGTGTTACTGATG
c23996_g1_s1
TAATACACGATAGGGAATATTATTATCATTGTACGGTAATAGATAGCACTCTGCTGTCGCAGTTGTAGGTGAC
GCTGAACTGGCAATCGATCATTACTGACTTATATCATTTCTTTTA
c23997_g1_s1

TTCGAGCCTTTACATGTAAATTCGTCAGAGCCAATATCTGTAGCTCCTCTATCCATTGTATTTGCTCGTGTTC
CATATATTCTCCCTGCTTGCAGGTAGGTCATAGTAAACATGGAAGCGAAAATTGGTTCCATAGAGTCGAGACA
TTAAGCGATAGAGTAAAGCAACTTGTCATTC
c23998_g1_s1
CGGCATTTAATAGCTCCTCCCGATATGAAGAAGAGAACTATCAACCGGAGAGCAAGACAGCACTATGTCTATA
GCAGCACCTACGAAGCAAGCTGAAGATCATTTCAGTGAGGAAGTAGGAAACCGGTGGATCTGTGATTCGTTTT
TTGTCTTCAGATCATCTCAATGTACATATTCCAACTTCGTTTCGAGGTTTAGTCGAAAAGCTGAGGACAAAGA
A
c23999_g1_s1
AGTTTTGATTTTTGGCTTTTACTGGGTTTCCTGTAGTTTGTGTAAAGAAGAAGCTGTATTAGTTTATTTGTTC
TTTCTTCTGGTTTGGTTCATCCACTGTTTCCATGTGCTGTGCCTGACCTTTGATTTGGCAACAAAGCTAAGAA
ATCAAGGGAGTGTACGTGTATTATACAGAACAGAGCAACAAGCTTCAGATTGGAACTTGATAAAGAATCGA
c24000_g1_s1
CGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAACATATACGCTGTAATATAAATTGAAAAAGAAAAAAAACA
AAAAAAATTGAAAAAGAAAAAAAAACATATACGCTGTAATATAAATTGAAAAAGAAAAAAAACAAAAAAAATT
G
c24001_g1_s1
GAGAGTTTGTGTAAGGAGAAATAATAAAAGAGAGAAGCATGAGATAGCAGGAGAGAAAGTGAGAATTAGTGGG
TGAGTGTGGTTCAGTTATTTGAGGTGGGGTGGAGAGAGATGGAATCGTGCAAGAATTGATTCTGTTTGGCCAG
AGAGTTGTGTTTCTGTGTAGAGCAATACTCATGTAGGTAGTAG
c24002_g1_s1
ATCCACTCTCTGATAATTTACTGCAACGAGGGAAATCGGTGATGATAAGTTTTGAGTTGCCCTTCTGTTCTCT
TGGTGGTCGTTTTAATTTAGTGTTACTTAAGGTTGAGCTGTGGGAAAAAAAGGTTGAGCTGAATGGCTTCTCT
ATTTATCTTGTT
c24003_g1_s1
GTCGGGCAACCCCAATTGAGTTTGCACCACCAAATTAAACTGAGTATGCACTACCACGTTCAACAACTCATCC
AATTTCGCAGAAGAAAAGAAGATACTTCAAAAAGGGGCAAACTAATTTTGAGTCAACCAT
c24005_g1_s1
ATGGCTTCCAAAACCAACTCAGCCATGGCTCTCTTCCTTGCACTCAACCTCCTCTTCTTCTCCATGGCATCCG
CCTGCGGTGGCGGATGCCCTACCCCGAAACCCAAACCCAAACCCAAACCTAAACCCACTCCTTCAGGAGGAGG
GAAA
c24006_g1_s1
GCGTTAACGTTTGTGTGAAACTCTTACCATTCTTTTTGTTTGTACACTTTTTAGCGAGTGGTTATTGGTAAAA
TGGAAGGTGAAATTGCTTGGTTCAGACTG
c24007_g1_s1
CCAGGGTCACGGTGAGAGCTTTCTAGAAACAGTTTATGTGGGGCGGATGCGGATCTGACTTCGGGATGTCGTA
AAGGGACAGAGTTATGGAGCATCGTTTGCTCT
c24008_g1_s1
CGAAATTCTAAAGGGGATAGAATCCCTTTACCCTGGGAGATTCTTCAACCTGCATTGAGAATTCTAGGACATT
GTTTGATGGGTCCGTTGAATTCTCAAGAGGTTAA
c24009_g1_s1
CTTCCATTGTATGTTTCTCCTCTAGATTACTCCATGTACATTCACATTTAAGATTACCTAAATATGATTTTAT
AAATGAGATCAATTTTTTATTTTATAGACCA
c24010_g1_s1
CTCAACACTCTTAAAAATAATTTTGTTTGATATTTGGTTGTAATTGTGTGCTCTTTGAAATAATGCTCGTGTA
ATGACAATGCCATTTTTTCACTTTTAAATACCATGTTGGGTTTTATTTTA
c24011_g1_s1
GAGTAATGCGAGTATTGATATCAAACTACGGAAGAAGGCTGTGCTTTTATTGACTGATTTAGCAGAGTATCAA
TTAGAAAACATTGACAAGGATGAACCATCATTTTTCAA
c24012_g1_s1
GATGTCCGGACCTTCGTCATTTGTTTCGACGCATTCTTAAATACTTATTATTGACGAGGTGTGACTGACTTAC
GAATGAAATTAATCGAACCATGAGTGAGCTTTGATTAACAAAGAATAA
c24014_g1_s1
TCTGAATCGGCACAATCTAACAATTCACTCACTGGTCGAGACAGCTTTGAAGTTGCTGGAAGACAAGTAAAAG
AAATCAAACACAGTACATTATTGCAAGATCAATAGTCCATGTTGATTCAGAGCAATCACTCTAATAATGTACA
TGTATTGTTGTACATACATGTGTGTAATTTTCCAGGGTTAAGAGAGAGCTATAGCCTTTTTCAGTTATTTATT
CTTTAATTTATTTCTTACGATTAAATGTA
c24015_g1_s1

ATTCGTTCTTCGTCATCAGCCACTTCCACATTCAAGAGCAATGGCACCAAAGCGCGGTGGAAAAGCACCAGTT
GCTGCTGCTAAGAAGAAGCAGCCAGAGAAAGTGGTGAACCCGCTTTTCGAGAAGAGGC
c24016_g1_s1
TAAAACACTTTCCGAGACTGCAATGAGAGAAAGAGCTATAGCGGCAAAACATAGCTTATTGATCACTATCTCG
AAATTTGAATATGAGTATCTAACTAATCATGCAGCTGCA
c24017_g1_s1
AGTATACAAGCCACCAGTTGAGAAACCTCCGGTTTATAAGCCACCGGTGGGGTATCAGCCACCAGTTTACACG
CCTCCATTCTAGAAGCCACAAAACCAACCAGGTACCCTATGATGGTACTTGTTCTAGAAATTGCTATTAAGGA
GGTATGCTAAATAAGGTTTACAAAGCATGGGATATATATTCTTGTAATCTTCATTTCAA
c24018_g1_s1
TGTCCTAGAAGATAAATCTTCTAATTTATATTGTAATAGAATTAAATTTGACTCGATACTAAACCTAAAAAAA
TAAGTAGGTAGAGAATAAAAGTAGAAAGAGAAAAGGGTAAAATAGGATTCTAGGATGGATAATTTTTCTTTTC
CTAGAGTCCTATTCCTTATCCCTTCCTCTT
c24019_g1_s1
TTATATTATGAAGGCCATTCGTTTGAATGTAAAAGATCAAACTATAATAAGTAGGCTTTGTGGAAAATCGTGG
TATTTGATTTCAGGGAGTTCTATATACCTATTTCAAGACTGGAGAACAACCAAGTTGTTAGTTATTGCAAAAT
ATTGGTGACTTGAACAAAGTTTAGAAAGGAGTATCACTTAGCAG
c24020_g1_s1
AAACTAGTATGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTGGAATACTGTGCTCAAAGCCTAGTGGCTTACATGTGCTACTTA
TCCCAACCAGGATCCACGCTTTGTGCAATAATAGGACTCAAACTCAATTACTCTGGAATTTTCTTGGACTTAG
ACT
c24021_g1_s1
TTAATTAATATATCCACGTCACATCTTGATATGTAAGGAAATTTATTTTCAAATTATGGCCTAAATTTTAAAT
TCAGATAAATTAATGCTAGTGTTAGCAATTTCA
c24023_g1_s1
CAATCACGCCGCTGGTTTTATCAGAGATATGGGTGAAATTTGGTGGTCACTTTTGGGAGCAGCAATCCCGGTA
GTTATTGCAGGACAAGCTTTAAGAGTAAAGAAAAAGAATGCAGAAGAGCAG
c24024_g1_s1
GAAGTGCTTCATTGTCCTTACTACATCTCTGCTGAGGGATCTATCTTTGTTTATGTAGCCAGTTTTTCACTGT
AGTTGGAGGGATATGTGCTCGTTAACTTTAATCTTCTAAATAGTACCGAGTGGATGGTTTGGGGTGTTTCTGA
AATTGTTCATGAATATCTTA
c24025_g1_s1
GTGGAATTTCTGGGACAGAAGATAGACCTTACCCCTTTCAAAGGGTTGATCACCTCTGTTCAGGACACTGCTT
CCACCGTTGCCAAGACCATATCCAGCCAGCCACCCTTCAAGT
c24026_g1_s1
GGACAAGGAACAGAAAGTGAAGAAGCCAAAGGATGATAATGAGACTGAAGTTGTTTCCGGGGAGGGCGGCGAG
AAAGTGGTAGATAAAGAAGATAAACAGAA
c24027_g1_s1
GGAGCGCAAACTAAACACGGAGCTATTTATTTATTCCTTCTTTAACGCCCTTTTCCCTTCACACCCTTCGCGT
TCTCCGCCACCTTCTCAACCCTCTCTTCTCTTTTTCACTCTTTCTTTCTCTTCATCTTTCCACACAAACAGCA
CCACACACCTCCATGGCGATGCAAGCATCACGCTCTGTGCTATCTCTCCG
c24028_g1_s1
AGCCTGTTGCGTCTGGTCTTTCATGGAAGCGATCGTTCGAGCTGTGGTAGACACCGTTTCTGACTAGGATGGG
TGCTGGTGACCCAATGTGCTTCTCGAACTTCTTATACGGAAGTGGGGAGGGTGCCATTGGG
c24029_g1_s1
ATGCAAATGCAGAAAAACCAGTTCTTGGAGAAAATGAACCATCCGTGGGGAGGTAAAAGGCTTTGCTTGAGGA
GGACACTGACGGGACCTTGGTAGATTGATTACTTAGGGTTAGATAGCTGTTT
c24030_g1_s1
GTAAAGATGCCTCGAACCCTTCTCTTCTCTGTCATTTTGGGTTTTTTTCTGAGGCAAACGGCTTCCGTTTTCC
AGGATTGGACCACACCTCGCTCCCATTCTGAGCATTTGAGCGGATGGCGAAAAAAGAATAGCTTCACAG
c24031_g1_s1
TGGAAGTGATCTTGTATGAAAAGTGCATGAGAGGGCTTAGAATCCTTGGGCTGTTCATCACCAACTGTGGCTT
AAAGGGTAAGAGTCCAACTCTAGCTTCTCATTTC
c24032_g1_s1
AAAGATGAGAAGAGGTTATGGGTGGTTACAGTAGTACTCAATGTTAGAAGCATATTCTTTATAGACTAACTTG
GATGGAAGACTGGAAGATTTGAAGTCAACAAGACACATGCATCAATTCAAAAGAAGGGTCAGTCAAGTATTAT
TTCA
c24033_g1_s1

TATTATGTTTGTAATTTGTATAATTTTTTGGCTCAGGCAGGGTGGATCGAATTGGTTGATTTGTATGCGACGA
ATCAACTAATCGGAACTCGAGTGGCTTGCCTGTTGTTGCTGGTAGTAGAAGAAGCAGCCACTGGCTTCTTT
c24034_g1_s1
TTGCTACGTAGGATAGTTGACGTTCACAGCTTATGATGCTGCTGCTGCTGCTCAGACCCGCCAAGAGGCG
TGGTGATGAAATTAAAGTAAAAGTCCACCTCA
c24035_g1_s1
CGACAACCCCAATCCGAGCTACCTCAGTCACAGCTGCAGAATCAACACCTTCAATATAGCCCTCACCAACATA
TTGAACCCCAACTATCACAATATCAGCCTCAACAATAT
c24036_g1_s1
GGACAAGGCAACCTAATTTCACATTTTTCTATTTCTATTTTCATGTACTACAAATTATAATGGTTGAGTAAAG
AAGAAAGTGCAACAGAAATGGCATGGCTGTATGGTTTTTGCACATTAGAAACGGAAACACTTTTGTAATAAAG
ATAAGTAGAATATAGCAGAGAT
c24037_g1_s1
CTTGAAGTACTCCATATTCAGGATGCTAGACGTGAACCTAAGCAGTCTGCTAGATATTTTTCAGTAAGCCATT
TCAAAATGCCCGATATTAATTATTATGAGGATTTGAGGTGGATCACGAAGCGTATGCCCACTGTTAAAATTAA
TTA
c24038_g1_s1
CCCAGCGCCCCAACCATATCCGAGGTCTCGGAGGAATACAAGACCACGGGGGTGTGGAACCGGTGATCATTAT
GATATGGGGGTCATTAAATAAATTTAGGATTTCATTTTATTTTGTGTTAGCTCTTTTCAATTTTATTTTATTG
TCCTTTATTTTAATGAATATTAGTTATTTTCATTATTGTTTTATTGTAAATTTATTTTAACGAATATTTTTAA
TTTTAAATTTCATTTTATTGTGAGTTTATTTTA
c24039_g1_s1
GGTTGTAGATGATTTGTATTTTATTTTCTAGCTTAGTCTGTTAATTGAATTCATTGTTTGTGAAAATGGTTAA
TCACCGGGTTACTTTGTAAATAAAATTAACATTAGGTTCTTAATTCATTTATTAAATTTTATCGTA
c24040_g1_s1
GAAAGAGTAGTGGAAAAATAACTAGTTACTAAGAAGTAATCAAAGTGAGAAGAGATGGGGGGAATGGGGTTGA
TAGCTGCTCATTTGGTTAAAAATGTTCTTTA
c24041_g1_s1
TTCTTCTTCGAACTGCGGTGTTCCTGCCTGTTGTCTTTTTCTTTTTCATTGTTACAGAGTTTACCGTTCTTTT
AATCTTTTTTTACCATAAAGAAGATGAAATGAAATGTTCGGAAATAGTTCCAATTTTTTTTTA
c24042_g1_s1
GCTCCCTGCAGAAGAAGTGGAGGGAGGGAGAATATTTGCCATGGTGGACTTGTCTCCATCTTTGCGTGTAATC
TAGTCGGGTCTGGCGTTTGCCGTTGGTGA
c24043_g1_s1
GAAAGCTGTAGATCATTTCCAAAAAGTGCAGCTCAAGTAATATGGTAGAGAGAGATGTATGTTGGCTCTCCTA
GACTGTAATTTCCTCTCTTTTCAAGGGAAGCTACCGAAAGAGAAACAGAGTTTAAAG
c24044_g1_s1
TGGGTTAATTTTTTTTACCTGCTTTGTGACGGTAAAGAAGACAGAGGTTTACTTTTTTATCCTCTGTTCTTCT
TTGTTATTGTTCTCTGCTTGTAGTTTTTCCGTTGGGGTCTTTTGGGGTTTCAGAGTTGGTAACTTTTTA
c24046_g1_s1
CCCAACAGTCTCCATATCTGCCTCCCACTCCAACACGTATCGATTTACGAGGACTTCCTTGCTGATTTGATAG
AATCAGTAACAACGGTGAAGGCGAATCCGGGTCCGGTAAAAGGAGGGATGGCTCCAATCTACGGTGCTGCTGG
GAAGATGCCAGATAGAGGA
c24047_g1_s1
AAGAGGGCTTCTTTACTTTACCATTTTTTTACCCATTTGGGAGAAAGTTATCATTGAAGAAGGAGAAGAAGAA
GAAGTAAATTCTAGTTAACTTTTTACAA
c24048_g1_s1
GCTTGATGGTACTAGTGTAAGGTTCAATATCGTCAGTTAATTGAAAAGCGCTTGACACCACTCAAAGATTCAA
GTTATGTGACGAATGGATATTTGGATACTGCCATAGATTG
c24049_g1_s1
ATGGAAAATTGTTCATCAATGTTCCTTGGATTGAACAGGCTGGTGGAGTTTCTGATTTGACAATTTTCTTTTA
GACTACTAGAATATTATTTTATGAATAATATTGTGCTAATGAAATATTAATCATAGCACTTTTTATTTTATGA
ATAATACATTGTGCTAATGAAATATTAATCATAGCACTTTTTATTTTATGAATAATAC
c24050_g1_s1
AGAGGTCTGGCCGGATCTTTTTTGTAATCGTTGTGTTCTTTTAATCTTTGATTAGGTTTGGCTCTCGTTGGTT
TGGTGTTTGTTTGTTTGGAGCTTTTAGAGGGATGGTTGAGTGTAATATATAATATGTATTTAACTAAGTATAT
TACAGATAAGTACGAGGGAGAAGATTGTAC
c24051_g1_s1

GAAAGCATTCCGGTGCCGGTGCCATGATGTGGCAGCTCTTTGTCAACGACATGGAAGACAGCAACGATGATTT
CGGCATCATGCCGTGGGAGAGAGCCTCGATGTACAAGCTGATCACCGAGCAATCCTGCAAGTTGGCGAAA
c24052_g1_s1
TGGCGAAATGGGGGGGCTATGGATTCGTTATCTCGATTGTCAACCTCGCAATCTGGCTGGGAATTGGTGGCTT
CTGGTGGAAATTCCTTGGCCTGTGGTAAAAACTTGGAAGGATTGAGTGAGTGAGTTGAAGGT
c24054_g1_s1
GCTGTGACTCTTCCGGTTTTCTCGCAGGCGATCGAAAACCGTAGCTTTAGATTGAAATATAACTGTAGACGGA
TCTGTCCATCCGTCAAGTTTTGGCTTGGAGTTTATAG
c24056_g1_s1
CATCTTCTCTCGTAAAGACACGTAAGCACCATCATCATTACTTCATTTTCTGTCCTACGTTTTTGTTTCAAGC
ATATGTTTTTGTTTCATTGATTATGGTTTGAGTTGGTTTAAACATGTGAA
c24057_g1_s1
AACAACTCGATACAAATCAGCTTTTGGAACGCCGACGCGCTCTCCCGCACACGCGATTAGTCCATCAAAGGGA
GGAAAATCTCCAGTCATCAATAATGGGAGCAAAACTCCTCAGAGAGGTGTAGGGGTGAAGAAATCTTTGACTG
ATTTTCTTAGCATTGATGCAAAAGGGAGTAGTTCAAATGAGAAACCAG
c24058_g1_s1
TCTTCCCTTTTCTCTCGTTCTGGCTTTTCCTCAAGTAGTGAATGAGAAAAATATGAATAAGAATTTGAGAGAG
AAAAATGGAAACAGAAAGTTATGTGTTGGTGATTTTGGAAAAGGAATGGTTAAGAAAGAAAAGATGAAGAAGG
GTTATATAGGCAAGTATAAGTGATATTA
c24059_g1_s1
CTAGCACCCATCACGTTTGTAGTACTCTACAAGATCCACTTTGTTTGTTCTAGTCTATGGGAAGGTTTTCTTA
TTGTTAAAGCAACATGTTCATAAAAGGAAAGAGAAAAAGGGAAGTTTTT
c24060_g1_s1
CGTGTAAATTTATCCTCTCGTATGTTATGTGATTGGGTTTGAAGAATACTAGAAAAGTGGATGATGAAGACAA
TGTTGTATTGCAGTACTGTAAATTGATCTGCTGTTATGAATGAATGCTTTTCAGTAGTGT
c24061_g1_s1
CAACCGCTAAGATTGGGGAGGCGGAAGCGCACTCGAAATTATAATTATGCTGTTTTGGATTACGCACGAAAAG
TCCAGTCCTTGACCTGGTCTGTTCACGACATACCTGCTAGGTCAGTGGGT
c24062_g1_s1
GATTGTAGAAACCCATGTTCAGTACTGTGTTTGTTGCACCTGTGTATTTGTTCTTGTGTCCTGGTAACATAAC
CTGTGATGCGATAATGGTTGAATGAAAATGACAGAAAGGGGACCTGCGA
c24063_g1_s1
TATGTTTGATGATGATGCAGAGAAACCTTTAAAAGTAGTGAGGGGTTTTCTTATAGAATCAGAGATAGTAGGC
AGTAGTAGTCACAAGGGAGAGGCCATATGAT
c24064_g1_s1
GAAGGAAAGCGGAAAAGGAGGAGCGGGGAGATTGCTTAGTTTGTACACAAAGGAAAGTAATAGGGTATTTGGC
GCGTGGATTGTTCTGCTTAGCTGTCCAAGGAAGTCGGAAGCGGTCTTATTA
c24066_g1_s1
ATCGGGAGGAGTCTTCGAATCTAGACATGGCCGGTTTCGATTGTTACGAACTGGGGAAGAAGATCACAGGAGA
AGGAAATCAAAGTAATGTTTTGATTGCCTTTGAAGTTCATATATATATCGTTGAGATAATGGGAGAAATGAAA
TGAGAATTAG
c24067_g1_s1
TTGATGTAAATTTATAACCACTTTATCATCATGGTGATGTGGTGTTATCTTATAAACTAAAGTTGAGCAACAG
AAATTTCCTTTATTACCCCAAGCTACCTTGACCAAAGTTCCATTCCATGAAGAATGATAACATTTATTGTGTT
GTGACTTGTAAA
c24068_g1_s1
AATAATGAAAAACCTGTTAAAAGCTAACAACACAACAACAAATAAGAGAAAAAGAAACGAAGCAGCAGAAGAA
GTGGTGAAGAATAAAGCGAAAAGACAAGGAAACGTGAAAAAAAATTAACT
c24069_g1_s1
AAGGAATTAGAGATTATTGAGTGCAGTCCCTCTGTAGCGTAATTGATTTGATGTTGCTGGATTCGATAACATA
AGCAAGGCGGTGGTTTAACGATTAATCCGCCATGTTTGTCTCTAGCTCTGTCAATTTAGCTGATGATTGTTTC
TGTATGTATAGCGTACTGAGATCGAACGTTGACTTCGGCTCAATTGGAAATTTGAAATAAAACCGGGAGCATG
GAGCTGGGACTGTCGTATGCCGTCTTCT
c24070_g1_s1
TTTTGAATAAGTGTATTTATGAGTTGACTCTTTTCTTCTCTTTCAACTCTTTTTTTGTTGAAATACAGTGTAC
TTGAAACATTTCAAGTGATATCAAAATTAAGTTGTATTTAACATGTTTCCACACTCTAATTAATTTTAATGCC
CTGTTGATATTTGTGT
c24071_g1_s1

GGCTTTCAAGATGTTGAAACTTGAAAACTTGAAACTAAATGCTTTTAAATTAAATGTCATACTGTTTGATTAT
TATTCTTGCTATGAGTAGCAAGAAATCTACTAGATTTCTTAAGAGTGTCCTTTTAA
c24072_g1_s1
AGCCTCAAGAGGTCGGTATTACATCAACTGTTAGATTCTAATAGATATGATTGAGGTGTAGTTAAATTGTTTT
TTGCTGTTCATGGTGTATCGATTGTGTTGAAATTTTGAGTAGAACTTGTACTGGTTGCTGAAATAATATGCAG
TTTAATCAGCTGAGTTAATATTTA
c24073_g1_s1
GGGCTCTGTCTTCGCCATCGCCGTCTCCATCTCCTTCCACTTCCCCGCCGCTGAATCCGTTCCGGACAGTGTC
GGATTCTTCTTCTTCGTCATCGGAAGTGACGACGCCGAAGTCAAAGACGGCGACTTCACACGTGGTGATTGGA
GGTATTACT
c24074_g1_s1
AATAGCGCTGGAGTACTGGCTGGTGTCCTTGGAACAGCAGCAACAGGTTACATTTTACAGCATGGCTCATGGG
ATGATGTTTTCAAGGTTTCAGTTGGGCTGTATCTGGTTGGAACCGTGGTGTGGAACCTTTTTTCTACC
c24075_g1_s1
TTCATTGGATTTTTGTCTTCCGGACCCTGTATCTGCACATATCCACACCAAAGAGCATAAAAACTGCCAAAAT
AACTGAGACTTAATAATAAACTGTATTGAC
c24076_g1_s1
GAGGAGGATGAAAAGACTCGTAAGAAGAGGGAAAAGATGGAGAAGAAAGCTTCACGGGGCAAGTTTGTCAAGA
CAAAAACCAGATGAGTTTTAGATATAACTATTATTATTGGATAGCAGCAGGTCGTTGTCTTGAGAGTTGCAAA
AAAGGCTTGACAAACCTAGTATAATATAATATGT
c24077_g1_s1
TTTAAATATAATTTATAACTAATTCTCTTTTGTCGTCTTTAAACACGGGCATCTTTTGTACTCTATCTTAAAT
GAGTTTGAAATATTTTTTTAAAATTAATATCATTTTAGTTTTTTTCTTCCATTTGTACATTA
c24078_g1_s1
GTTTAATCGACCTTGTTTTTATTGAGGATTTGCCAAAAAAACTAGACAGAAAGTGGAACAAGTTTTGACTAGT
CTTGTTTGAGCTGGTTGAAATGGTACGTAGTTGAACGTTTCTCTTGTTGAAAGTGGCTGTTATTGCTCTTGCT
CAGCAACGTAACATCCCTCAGAATGTAATGTAATATCCATCTCACATTCT
c24079_g1_s1
ACTTAGAAATAGCCTTTATTTTCCATGTACTTGTTTTTCTGTTGTGAATGAATCAAAACCAGCAAAATGTACC
TTTTACTCTGAATGAATAAAAATACTTCAATTTCAATGGCCAA
c24080_g1_s1
TGGTTATGGAGGAGGGGAGACTCCGAGGTATTTGTTGAGGAGTATGTGCAAGGAGAACAAGACTACGACGAAG
CTGCCGCTGCCGGCGGCGGCTGCTCTTC
c24081_g1_s1
GGCTGGGCCAGTGGAAGAAATTAGCTTCTATGGACATCCTGTTGCATACATTGCTCCAAGTGTATATGGACAT
CCACATGCACTAACCATTCATTTTCAAAGTTATGCAAATCAGATGACAAT
c24083_g1_s1
GAACAAGCAGCTGCACTAAGCTCGAAGCAGCGGCAGGGATCCGGTGGCGTATGGGGTTGGCTTGCAGGGTCCC
CTGGCCACCGTGATGAAGAAGAAGACTGAAGAAGAGC
c24084_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTCTCGATAAAAGATTTTAATTTCAAAATTATGAAAATTGAAATTATGAACAGAAAACAAA
AAAAAACAAAAAACCTAAGAATGTATGTGATGAACAACGAAGCATCTGTGTGGAGCTAAGACTCAACAAAGGA
ATTCTCCA
c24085_g1_s1
AAGCCTCGTCGTCCCATTTTCAACTCTAAATATATCTAACTCGTTTTGAATTTTTGGCTTTTCTAATTATTAT
TTCTGGTTTTTCTTTTTGTGTGTGTAATTTTACAGTATAGTATTGTCAAGTAATTATAAACAGAATGATACCA
TGTTTGTGTGATATTTTTATTTCCCGAGTAATAACATATTTTTATTTACC
c24086_g1_s1
CATCTCCTCCTGTGCCTATCTGTACTATTTTGACTGGATGGATTGAAGGATTTCCTTCAGTTCTGAATCATCT
TTGCAGTTTAATATCGTACTGTGGCTGTGGTGCACAAAATGGGAACAA
c24088_g1_s1
TATACATTGATTTAGGATACATTGTATATATAGATCATATACTTGTAGAACAAGAACTACTTAATGAAGATGC
AAGAATTAATTAAATTGGAAATGTTTTTTAT
c24089_g1_s1
ACATTTCAAGAAGAAAAAAAGGTTTACTCATAACATTAATCTTCTATTGCATTTATTTTCCTAGTATCATCTT
ATCAATTCAATATTTCTCTAAACTTTTTCTCATTTTTCACAGATAATAAAAATGGCCACAGCCT
c24090_g1_s1

TCGTATTTCCAACCAGTAAAGAGTGATTATTGCCTCTGTCTAGCTATTCATGCACCACGGAAAGGAATCGTAG
AGGTGTGGCAGATGAGAAGCGGAGAGCG
c24091_g1_s1
AATCTTGGTTGTGAATTTTCCTTTGGGTTCCTCCATCATTTCTTTTGGTGAAAACTGTTGTAGTGCTGTTCTT
TAAGTTGATATATGACGATTTTGAAAGACGAAACTATCAGCTTCTGTTCTA
c24092_g1_s1
GGAGTATCGGAAGAAGCCGGCGTATGCTGGGTTTTTGAAGGGGATTCGGGAGGGGAAGAAGGGGTGAGGCTGA
TGAGGTGAAATGGAAGCAGTGCGTGTGAACTGCTAAGGTAGCGTGCCCACCATCACGAGGAACTCTAAATACC
AAACAAGAATTAACCCACACCCA
c24093_g1_s1
CCACCCTCACGTGCGTTCTCGGAGACTCACTCACACAGCAGCACGTGTACCCTGACCCAATCCCTGAATTTGC
TGAATATGAGACTAGCAAATTCAAAGTTGAGCTCTTGCAGAAGCTTTCGGAGGATGTAGACGAGTTCGGTG
c24094_g1_s1
GGTGAAGGTGGAGGAGCATCATGCATGCCAGATGCTTAGCGTGATGATCTCAAATTGTCTGAATAAGAAAAAA
CCATCAGCATCACAGGCGTTATCGCTGGAGAA
c24096_g1_s1
TTGTGTCTGGTGTGCAGATTGCTATCTCTGCATCAAACACTGGCGGCGCATGGGACAATGCCAAGAAGTACAT
TGAGGCTGGTGTGTCTGAGCACGCGAAATCACTTGGGCCGAAAGGGTCAGACCCACACAAGGCA
c24097_g1_s1
AATAAACAATACCAGAAAATAAGTACTAATGAGTTTCTGACTCATTGTTTTAAATATGATGATAGTACTTATA
AATAGTATACTAATGTTTAAGTGAGTTAATCATATGTATAACTTGCAACTTAATTAATACCATCGGTATA
c24098_g1_s1
GTCTTCGCACCCAAAGTCAACGCCTTCACTGACGCGCCTACCTGCGGTGTCGAAACGAGCAAGAAGGACATCT
TCGGCTACACCATGGCGAACGCGCAGCACTATTAT
c24099_g1_s1
GAATGATTTTGCTGATATATTTGATCCTGGGACCGATCAAGTGGCCGGTCCAAGCCACTAATTAGATTGGAAA
TACTCATGAAATTTTATTTAACTTGACTGATTTGGTATGGA
c24100_g1_s1
AGCTACTTCTGACTCCACATTATGCTTTTGATTTGATTTTTTTCTTAGATTCACTACTTTCAAATTTTCAGAA
ATGGTAAGATTTAACTTGTTGTGAAGTTTA
c24102_g1_s1
TGGTTTGGTGTTTCGATTAGTGATCGTGCACAGCTGAGTTTGTTTAGGCTCAACCTGGTGATTGGATTTGATG
GCGTGGTATGTTGATATTTGGTTGTGATTTGCAGTACT
c24103_g1_s1
ATGTTGGGTAAATTAGCTTTCAAAGATATAAAAATGAACTTGTTGGAGAATCCGGTGAATAAACAGCGGCAAG
CTGATTGAGCCAAGTCCGTCTGAGGAATAGATATTCAGGTCTCTATATATAGAGGAAAAAGAGACATTTAATA
GGGT
c24104_g1_s1
AGGAACGAAATTCAGGTTTGTGTTGGCATTCTGGAGTGGAGAGAAAGAAAGGGTTCGTTAGCTCATAATATTT
GCATTGTTTAATACTTTAATTAGTACTTTGGGGTTATA
c24105_g1_s1
CAAGATTTGCAAGAAAAGCTAGTGTAGGTATGGTTCTGCGGTGAAAGAAAATTGAATTTTAGTTAATTGATTA
TGGTTAAAAGTGAGTTGAATGTAAAGTGATTTATGTTTGGA
c24106_g1_s1
AGAAATAAAATCAATATAATAATAAAAATAAAGCATAAACAAATATGACAATAAATAAATATAAGTAAAACAT
AAAGAAGAGTATAATAAAATGGAAAATGAAATAAATAGGAAAAAAATCGTTAAC
c24107_g1_s1
TCTTCTTGATTTGGCTAACTATAAAGGGTAAGGTACTTCATGTATAACTGATATGGAGAATATGAATGCAGTT
GTAATATATATTGTTTTTCAACTTAATG
c24109_g1_s1
GAGCTTTCGACTGAAAGTGCGTTGGCAGAAATGTAGCGTGTGCAAGTTATTTAGAGCGAAGAAGGTGACGGTG
GATGACAAATTGGCCAAACATAATCCTTGCTACTTCTGCGATG
c24110_g1_s1
TCTTTTCCTTTGTTTGTTTGATTTTTTGCCTTCTTCTTTGGTTTGAAGTATTGTGATGTTTAGTCAGTTAAAA
TCACCTTGTTCTTAAGCTTTATATTAACATTCTGTTTCTGCAATAT
c24111_g1_s1
TTCAGGCTTCTTGTTACCATTGACTTATGTGGCTTTTATTTTCGTTTTACAAGTACCAAAGTGTCCCGACTCC
CGAAAGCCATTATCGTTTCGCCTTGCTATCATTTGCAGTTGGATCTGAAATGTTGCAGCTG

c24112_g1_s1
AAACATTAAATAAATAATAATTAAAAAATTAGAATATGGATTATAAAAGAAAGGACAAATTAAATAAACAAAT
AAATAAGATAAATATAAATATAAATATATGAAAGAATATAATTAGATAAATAAATAAACAAACAAAAGTATGA
ATATAAATATTAAAACAAAATAAATCATGGATAAAAAGTAAAT
c24114_g1_s1
TTTCTATTGGCCGCCATTTCTTTTGGGATGGCATAATGTTTATATTTAAAACGCCTAGTTTATGAATTTTTTT
AGTATTTTTTCGAATAATATTGTACGAATAAATTTCTCAC
c24116_g1_s1
TCGTTTTGTTGGAAAGGGTTAATTGACTAACATGGTTTAGAGTTGCATTTTGTTTTGTTGTTGTTTTCTAATC
AATCGAGTTTTTGAGAATGTTGATGTTTTTTTGTTTA
c24118_g1_s1
TACCTCTAATAGTCACTCTAAGTTATCTACCACATATATGTGAAAATTTAATAATATGAGATATCAAAGAAGA
AATTATTAGAGTCACAGAAGTTTAGCTTCCTTAGATTATAGATATCGTAATATTTGCCTATTTACTGTTTATC
TGTAATTGTCTTAGCTATT
c24119_g1_s1
CGAGAAGTTACAGCGCGGTAACTACCAGATCTGGTGGTGCAGGGGATAGTGAAGATTTTGTTGAGTTAATGAG
AGCAGCTTCAGTTAGGACTTTGGTTAACCGAATTGATGTTGATTTGGTTCTCAAACAAGAACCTGCCACGTCA
CGACCCGTTTCTACAAACGGGTTGCCAAAATCCGTTAGTGTTGGTATGGGTCGGATTGATGAAGAAAAGGTTA
GTGATTTGGGTGAAGGTGTTGGTGAAGTTCCTGTTGTGGGAAATTCTTATCCGAGAAGTAGAAGCTATGCTGT
TGGAAAGAGAAGTGTTGTTTTGTGAAATTGTAAAAATCAATTTCTATTCAGAATTGTGATCATTGCATCTTTT
TGTTCTGGTAATTTTGATTGGATTTTTTTTGGGTTTTGAATGCTGGTCATTTGTTCATGCTTGATTATATGCC
CCTCATTCAATGCAATTCCTATATATTATGCTAAAATAACTTAATAACTATTCCTTCTTTCCCTTCCA
c24120_g1_s1
CTATTAATCTGTGTCATGTTCGTTTTATATGACGATGAATTGGATTGAAAATTGTAAGTATCTAGAAAACTAT
TAATCTGTGTCATGTTCGTTTTATATGACGATGAATTGGATTGAAAATTGTAAGTATCTAGAAAAGTATTAAT
CTGTGATGTGTTTGTGATGATGA
c24121_g1_s1
CTTTAATTTGGTCAGAGCTTCTTCATTTTCTGGCCAAGTCTTGTTCTCCAGAGAATAGTAGTTAATCATGGAC
CACCACAACACGGTGATTAATATCAATGCCATGCTCAACTTAGCAGAACCACCGTTAACCGCCGACTGTTGC
c24122_g1_s1
CCGCCGGTGCCGCTGCCAACCTTAAGGTTGCTGCTGGCTCCATGGTCGGTTTCGGTGCCTTCGTTGCTGCTTT
CTTGTAAGCGTGTTGTCGCCTCAAGCTTTTGATGTCACACGTGAGAAACATGGCACATTGCATCGTGCACTCG
CGCCGCGCATGTCGCGTGGCGAGGAGTTCTTCGGTTGTTACTTCGAAAAGGGTTGTCAATTGACACCCAACTG
TCCTTAAGATACCTTGGGTTTGCATATTGCATGGCAATCGGCGCCGGTTAGCACCATTGTCTAGGAATTTGAG
TTTGGATTGGAAGTAATAGTAATCGCTCATCATTGAAATGTTGGAGCGTTGGAGAAGGATTGGATATGATACA
ATATGTAGCATCATCAAGAGAATGAATGAAAACAATTGATCATCCA
c24123_g1_s1
CGAGCATTTAAAAGACATTAATAGCGGTGCGGTTGAAAATGTTCCCGCTCCTGCCATTGCAATAGACTATTGG
AGGCTTCCTAAGGATGCCAAATTGAAAGATGTTATAACAGTCATTCGTGCCGATGAGGCTCACCATCGAGATG
TTAATCATTTTGCTTCGGATATCCACTTCCACGGTAAAGAACTACGAGACGCACCGGCTCCTCTTGGTTATCA
TTAAGGGGTATACTTTTATGAATATAAAATTTCTCCTTTAGTTTTACAAAACCTATAAGCACTTCTTAAAAAA
AAATTGAAACTTTAAATCACTAGTGTTTGGATTATATAGAATTCCTATACTTCAACATATGTTTTGGAAGATA
GTTATACTACATATACTGGTTAGTGGTTATACTATGTTTGGTAATGAGCATGCAGATTGCTGAATAGACCATA
TATACTAAAGAATCTATGCAACTCACCTAATTTGAAAACCAA
c24124_g1_s1
ATTTGTTCAGTGACAGAACTAGGGTTTGCATTTCGTAGCAGCAATGGCGCCGAAGGAGAGAGCCCCTAGGGTT
AGCAGAAACCCTGATTTGATCAGAGGAATTGGAAAATTCTCAAAGTCACAGATGTACCACAGGAGGGGTATCT
GGGCTCTTAAGGCCAAAAACGGTGGCGTTTTCCCTCGTCATGATCCCAAACCTAAACCTGAAACTCCTGCTGA
GAAACCACCCAAATTTTACCCTGCTGATGATGTGAAGAAACCCCTTCTTAACAAGCATAAGCCTAAACCTACC
AAGCTCAGGGCTAGCATTACCCCAGGAACCGTGCTGATTCTTCTTGCTGGAAGATTCAAGGGAAAGAGGGTTG
TGTTTTTGAAGCAGCTTCCTTCTGGATTGCTTCTTGTAACCGGTCCCTTCAAAATAAATGGAGTTCCCTTGAG
ACGTGTGAATCAGTCCTATGTGATTGGCACATCCACCAAAGTTGATATCTCTGCCGTCAATGTGAGCAAATTT
GATGATAAGTATTTTTCAAAGGATGCCAAGAAAAAGAAGAGCAAAGGAGAAGGCGAATTCTTTGAGGCAGACA
AAGAGGAGAAAAAAGTTTTACCTCAGGAGAAGAAAGATGAACAAAAAACAGTTGATTCTGCATTGATTAAAGC
GATTGAGAGTGTTCCGGATTTGAAGACTTATCTTGGTGCCAGGTTTTCTCTCAAGGCCGGTGTGAAGCCACAT
GAGCTAGTCTTCTAGGCTGGATGAAATAGTGATGTTATGCTTTGTTATAATTTTCTTAATGGAATTTGGTTCA
GATAGTTGCTCTTTTCTTAAATTTAAGATATTACAATTTTGCTGGGAAATGGAATTCTTCTCGTGCTATTCCT

TCCTACGTTTTTGCTATTGTGAACTTTTTATTGATTTTTATGAATTTTAGTTATGAGGTATCATCTTCGCATG
GCAGATAGCAA
c24127_g1_s1
AGGTTCATTCAGAAATACAAACATATAAAAGTGAAGTGATGTGGTAAAATAGACGATTTTATAGGTGATTTTA
TTTGATATCAGTGTCTAGCCAGAGCTATACTTTGTAGTTTTTTTTTCTTCAAACTTGTAACCAAACATGCAGG
TAGTTTATATTGAACCTGCATATTCTTTAAATAACTTTAATGTCATTAATTTGATTAATACTATTTAAATTCT
GATGGA
c24128_g1_s1
GAAGAAGATGAGAAAGAAAGCATGATCTGAAGTTGCAGAACCATAAAGAAGTCATGTAAGAAGGCGTGATTTG
AATTTTGTAAGACGATGATGATAGGTGTGTAATGGTAAATTAACTGCTATTTTTATCTCAATGAAGTCACTTT
TTACTCA
c24129_g1_s1
GTCACGCTAGGTGATTCCACACCGAAGTTGTTACAGAAAAATGTGAGAAATGCACTCAACACACCTTTCGGAA
TTGTACATGGTATCGAGCCTGGAAGCTGGCTTTGGCTTTGGAAGTCCAGTTGGTCAGCCGGCAACG
c24130_g1_s1
ACCATGTCTGGCTCTGCAATCATTGCGGCGCATTCCAGCTCTTGGGCCGCCGCGCTCGTTAGGATCTCTCCTT
ACACCTTTTCCGCAATCGGTATCGCTGTTTCAATCGGTGTCTCCGTTCTCGGCGCCGCTTGGGGAATTTACAT
TACCGGTAGTAGCTTGATCGGTGCTGCAATTAAGGCTCCTCGAATCACTTCCAAAAATCTCATCAGCGTAATC
TTCTGTGAAGCTGTTGCTATATATGGTGTTATTGTAGCTATTATTCTGCAGACAAAACTAGAAAGCGTTCCAA
AAGCAAGTATCTATGAACCAGAGTCTCTTAGAGCTGGATATGCAATCTTTGCTTCTGGGCTTATTGTGGGCTT
TGCAAATCTTGTTTGTGGGTTGTGTGTAGGAATAATTGGAAGCAGCTGTGCATTGTCTGATGCTCAGAACTCC
TCCCTCTTTGTGAAAATTCTTGTGATTGAGATCTTTGGCAGTGCACTTGGCCTATTTGGAGTTATTGTTGGAA
TTATTATGTCGGCTCAAGCAACATGGCCCTCAAAATTTTAGTTTGCCTTGTATCGTCAATGTGTGAGAACGCG
ATTACGGTAGAGCGCACTATGTTTTGTGTACTTCTAGTGATTATGTCTCCTCTGCTTATCTCTTTTAGCAGGA
ATGTAAAAACCAACATGATAGCTTGCGTCCATTACAACAGTAGGCTGTATTATTTACCAATGAGTTGTTTTAG
AAGGGACAGTGTGTCATCTGATATATCACTCTGTTGATTGAATTTAAGTATTTTTGAAGTACTGAATCATCGC
AGTTGATTCATTTATAAATAAAAAATGTGTATTTATTTGGGCTCGGCAATAAAGTCAAGACTTAGAGATTTAC
TAATGAAGTTCATTTCTTTCTAGTAAGAAGCTTATGATCA
c24131_g1_s1
GGCTACTCCTGTTTTTCCTAAATCGTGTTCTGTCGTGGATCTGAATTCCGATGAACTGCTTCGAAATCATGAA
GCGGTTGAGAAATCGGAAAAGGAAACGGTAACGGAAACGGAAACGGAAGTTTCAGAAGAACAGTGACTTGATT
GGATTTGCTTAGTTGCTGCTTAATTTTGTTTATCATCTGGTTTAATTTCTTAATTTTTGCTTTAAACTTTGTT
GGATTGTGTTGCGTGGTTCGGGATGTGTAAATTTGAGATGAGAAGATGAATTAGAATTGAGTGAAATTTTGTT
TTAGTCTGA
c24133_g1_s1
GTCGGGCAGTTAGAGGCAGAGGTTGATGCATTTATGTAGAGTGATGATGGTGGGTGCGTTGAGATTCAGCCGT
TGGAACTTTGGTGCCTGAAACACCTGTGTTAATCAGACATGTTGAGTATCAAGTTTTTATTTTGATCTGCTGG
AATTTTGCCCTTTTGTTCATCAGTTGTCTTGTTCCAAATGGGTCGGGTCCAAACCTCCATTGAACTTGTTGAG
GAATGAAGTGTACAGTGAATGGTTTTCTTGCGACTTGTGAGTTAGTTATGCCAGTAATGGTTCAATTCTTA
c24134_g1_s1
CTGAACGAAGCATAATCTTTTACTCACAGGCACGAGAGATCAAAGAGGCGAACAACAATGGTGCACGTCTCTT
TCTACCGCAACTATGGAAAAACGTTTAAGAAACCGCGTCGTCCATACGAGAAGGAGCGTTTAGATGCAGAGTT
GAAGCTCGTGGGTGAATACGGACTCAGGTGCAAACGTGAACTTTGGAGAGTGCAGTACGCTCTGAGTCGAATC
AGGAACAATGCTAGAAACCTTCTTACCCTTGACGAGAAGAATCCGCGTAGGATTTTTGAAGGTGAAGCTTTGC
TTAGAAGAATGTTCCGTTATGGATTGCTTGACGAGACTCAGAATAAGCTTGATTATGTTCTTGCTTTAACTGT
TGAGAATTTCCTGGAACGTCGTCTTCAGACACTTGTTTTTAAATCTGGTATGGCTAAATCTATTCATCATGCT
AGGGTTCTCATCAGACAGAGGCATATCAGGGTGGGGAGACAGGTTGTCAACATCCCATCTTTCATGGTGAGAG
TTGACTCACAGAAGCATATTGACTTCTCACTTACAAGTCCACTTGGTGGTGGACGTCCTGGAAGGGTGAAACG
AAAGAACATCAAGGCTGCTGCTAAGAAGGCTGGTGGTGGTGATGGTGATGAGGAGGATGAGGATTAAACGTTG
TTTTAGTTGCATTCTCTAGTCAAGTTAAATTTTATTTTTGCATCTATGATTATGTCCTCAGTTTACCATTATT
GACTATGTTTCATTCTGTTTTGAGAATGAATGTTTGAAGAGAATGAATGTTTGAAATCCTATGATGTTTTTGT
AACAATATTATTATTCTAAACGTTTTGCCCCAATATCTTCTTTATTCTTTAGTACAACAGATGCGGCTCTCAT
TGTCAT
c24135_g1_s1
AACTATCAGCATCACATTTTGGGGATTTACTGAGACGGTATTGAAGAGCTTTTAATTCATTGTAAATTTAGGG
GTTTGAATTTTCTTGCAATGCTGTTTTTTTAGTTTGCTTCAGTGATGGTATTTAAGGGAGCGTTTGATTCTTC
ATTGCAGCTCCATAGCTAAGGGATTTT
c24136_g1_s1

CTGCATTGTCTCCGTTTCCGACGGGTACCTCTGCTCTGACTCCGCCGTCTGTGGATTCGTCGTCAGCTGAGGG
AAATGGGTTCGGCTCGATTCAGGGGATTGTCGTCGGATTGTGTTCGTTAGTAGCGGCTGTGATTGTGGGGATG
GGTTGATGTGATTAATGAATCGATTTGAATGTGCATTCTTT
c24137_g1_s1
GGAAAGCCCTCTATAACAAGGACTTTACATTGGAACAAAACAGCGTTACACCAAGAAATGGGTGGAAGGCTTA
CTATGCTGCCACAAGAGCAATTGTGATTGTTAATACAGAATTTTTCAATATTGTAAGAGACAAGTCCATTCCG
GCAATGCGTCGTTTTTGGCTAAATGCAGATTACGTGAAATGCATCCATGCCTCAGGAGAACTTTTTTCGGGGC
ATAATGGAGTAATGCGGGGCTGGCAACTCGTTTTCAACTGGGAGCAAGGATTGAACTTTCAGGTTCGGGATGT
ACGAGCTCGGGTCTTGACTGACATGGCTTGGGTTACCATGAAAACATATGTTGACATGGATACAGGGCCATTC
AATGTAACAAATGTCTTTGAGTTCCATAATGGACGGTGGTATATGGTTCATCATCACAGTTCTGTGATGAATG
GGGATGTAGAGCAACAAATTATGCATGGATAGTAATAGTAAGAGAGATGATATGTTATTATGTCTGATACTGG
TCTCAGAAAAGGTTTATTTGCAGAAGCAAGATGCTTGAAATTATTTTCGTAATTGGAAGTTTTGTTTTGAGCT
TTGAATCTTTTGTTTTCATACTGTATATAATACAGGAAATTGCATTGGGGCCAAAAAAGTGTGAAAAATAGAT
TAAGTGGATTAAAGTAAATACAAAAGATCGATGGAAAAGATTACATGTGAATCAACGTCCAATACATCGGTGA
GACTTGGGAAAAACCAAGGCTGTGCAGTTGCAGGAGTTACTAATTCAAAAGTATAGTCCAATTTTGGCGTGCA
AA
c24138_g1_s1
GATTTGAAGAGAAGAGAACCAAAAAAAAATCAATACATCAGTTTACAATCAAACAATATAGATAAATGATATA
GCCAAAAATCAGAGTTCAGTCCAATCTATCATCATACTACATCGAAAATGGAGTGGAAAGCAAACAAAATTCA
GCAAATCACAGCTAA
c24139_g1_s1
TCTGTAAGCTTTAGCGTTTTCTTCCTCCTCTTTTGCGTTTCTTCGGCTACTCTCTTCTTCTGCTGCTTCAAAA
TATTAGGAAAAAAACGGTGTTGTTGTGTGCGTTATTGCTGTTGTGGTTTTTCTGCAGAATGTGTTGGCTGTGT
TTTGTTG
c24140_g1_s1
CTGTGATTAGAGTTGATAGCAAGATAGTGATGCAGGTGAAGCAATTGAAGTGGAAGTTTCGCGGTAATCAAAC
AATTTTGGTGGATAGTTTTCCGGTGGAAGTGTTTTGGGATGTTCATAATTGGCTGTTTGGGAATGTTGCAGGA
AATGCTGTTTTCATGTTTCAAACTTGTGTTTCTGCTGAGAAATTGTGGTCTGGCCAATCTGTTTCTGATCCTA
CTGTTATGATGACATGGGCTTATTCTCAGCAGTTTAGAGATTCTCAGTTGCAGGGTCTTGGATTTTCTCTTAT
TTTGTATGCTTGGAAAAATGAGTAGTTAAATACATGAGATGAATCTTGTTATAGAGTGATGAATTGAAGTGGT
GTTTTGTTTGTTAGATCATACAGTTTTTAACAATTATGTGATCAGATTGTATAAATCTGTTAAATACTTCACT
TTTTAGCTCTTATAATATTATATCATTCCAATGTTTGTTTTCTA
c24141_g1_s1
TTATTAGTAGGAATCCACATGATGATTATATGTGCAAATCATGGTGAGATTTTTTTTGTGAATTGTAGATTTT
TTCTTTCTTTATCCATACTTTGATTCTC
c24142_g1_s1
GACATGTTATGGTAGACATATTCGCGAGAAGATTGTGTCCGATGAGGTTGCTACTTCATTTGTTGGCTCTAAT
GATCAATTGACAGACATATTCACAAAGGCTCTTTGTGGACCAAGAATAACTTACACATGTGACAGGCTTGATA
CCTGCAATCTGTACCCTCCAGCTTGAGGAAATATTCCTGTAGACACTTATTTTTCTTTACTATTAAGATATTC
TTTGTATATAGTTATGCTTTGATTAGGACTGGCTTAATCCATATTTATTCCCTTAATTAAGGGATTCTCTTTG
TACTGTTTTCACTATAAATTATATCAAGCTTGAGAGCTAATCTTTGAAGTCATTCA
c24143_g1_s1
AGCCCTGTGTACAGAAACTTCAGGTGAACCAAGAAAAACTCTACGAGCTGCCGAATCCGCCTTGCGAAATAAA
GGCCTGAGAATAAATGGAGGAATTTTACGTCGAGTAGGAGCAAGTATTGTATCAAGCATTTTGCTTTTGTTGT
TGTTATATTTTGGTTTCCAATTTATGGACGATGGTTGGTTGTTTGTCCGTTTGCATTTCTTCGGAAGAATCTA
CATAACATTTCTGGAAACTCAGGTGTCTTTATGAACAAGGCAGTCCATTCCATCATCCACATGTACAAAACAT
TTCTTGAT
c24144_g1_s1
CTTTCTTCTTTGCACATGGAATGGTGATGCTATGATGCTTGAATGGTGAGTGAGAAGATGATGATGCCTCCAT
GATCAATGGTGGAATGAGAATGAATATGGTGTTGCAGCATGATGAAGGAAAACTTGGCCATGAAGATGTTGAT
GTGCAACCCCTTTTGTTATATTATTTTTTTCGTATTTTGTAATGTAAAAAGAAAAATCACATGTAATGGACTA
CTGATGGATGGTGCTTTGGCACATGTAATAAAACATTTAATTTGTTATGGACAGTCATCAATGAAGTGATCAG
ACTTCTCACACTTGAAGCATTCCTTCTGATCTTCTTTCA
c24145_g1_s1
ATTTGGTGATTGGAAAGCAACAGCTGAGAACCTTCCACCAGCAACAAAAGAAGCAAAACCATCTGAAGGAAAA
TTGGGGAAAGTAGCTTCTGATTGTTGCGATACGGTGGGTAACACGTGTTGTTGCATGTGTCTGCTACACACTT
GCTCTCTTGTGAATGATAGTTGCACCATAGTTTGCACTCAAATTTGTGCAGCCTTGGCTTGTTTTGAGTTAAT
TAAATGCTGTATTGATCTATGTGAATGTGATTGCTTGCAGTGAAATTATATTTCCAGATGAACTTAAGAAAAT

CTGTTTAGTATTAAAATTTGCTAAACAATGTCTGTAACCTCTTGTATAATAATGTCTACAGTTAATAAAAGTT
GCTTCTATTCCCTCAA
c24146_g1_s1
AAAAACTCCATGTCCACTGCTTCCAAGCACAACAATGATGAAGTGGATGGAAGACCAGGTCCCACTGCACTCT
TCGTGAAGGTCAGTATGGATGGTGCTCCCTATCTTAGGAAGGTAGACCTAAGAACTTATACAGCATATCAGGA
ACTATCTTCTGCCCTTGAGAAGATGTTCAGCTGTTTTACCCTAGGGCAGTGTGGTTCCCACGGAGCTCCAGGA
AGAGAAATGTTGAGTGAGAGCAAGCTAAGGGACCTTTTGCATGGTTCAGAATATGTTCTCACCTATGAAGATA
AAGATGGAGACTGGATGCTTGTAGGGGATGTACCATGGGAAATGTTCATTGATACTTGCAGAAGGCTGAAAAT
CATGAAGGGTTCTGATGCCATTGGCTTAGCTCCCAGGGCCATGGAAAAGTCCAAAAGCAGGAATTAGAGGGTG
TCTGTGCCTGACTTTGTCCAACCTTCCTTTACTGCTGGATCCAAGCACTGTAAAAAGCAAAGGATTATGACTA
ATTCCCTGGCATTAGCAGTTAAACGGATTTCAAGTGTTATTTATTGTTACGTCCCAGAAAAGTTTGTTATATT
TGTTACCACTATAGTATCTTGTGAAGTTGCCTTTTAATATTAGTTTTTGTGGAGTTTGTATCATTATAGGGAA
ACCTGTTTTGTTTGGATGAATTGAATATCTGTTACAGCCAACATCGCTTCTACATTGTTCGAACTCTCCCACT
TTTCTTTTCTTCCTAGTCATGAACAACATTTGTTCGTGTACACTTTTTTAATCGAATTGTTACTGCAGTAGAT
AGGTTACGACAGTGTCTAATGATTAAGAGTTTCTCCAGATGCATGAAAAGAGAAATTTTGTATGTATTTTTTA
TAATTTGAATTGCTTTAGTTTAGGCTTA
c24147_g1_s1
TTTTTATTTGTTGTTTTAATAGCCCTAAAAAAATGCAAATAAATTTATTAAATACTCTAATCCGTCGGGTCAAT
CAAAATCGTCGGTTCACTGGTTTAACCACTGATCCGTCTGGTTCACACCAGTTTCATCTGGTCTAAGTGCATT
TTCGGTCTTACACCCCAATCAATCCGTCTAGTCCACTGGTTTTCGGTCAAACTGGTCCGGGCCGGGTTTTAAA
ACACTGATGCTATTAACTATTAAATTGAAATGGAAAAATTTAGAG
c24148_g1_s1
TGGCAGCAATTTATGTAAACTTTGCTGTAATGTCTGCAATGCAGGGTGAATTTGAGAAAGCAAATATGTTGGT
TACACAGGCATTGTCCATATTGCCCAACAGTCCAGAAGCTACACTCACTGCAGTTTATGTGGATCTCTTGCTC
GGTAAGCAACAGGAAGCTCTAGCAAAGCTAAAAAATTGTAGCCGTATTAGGTTCCTGCCCAGTGGAATAACAT
TAAATAAATCTTCGTGAGTGTTGTATGCATGGTTTTATCTTTGTTCCTGCCCCGCCTCTCAACGTTAGTTAGC
AGGTAGCTTAAGCCTTCCATAGCATTTGTAACATATATATGTTCAATTCAGGGAATAATTTTTTTTTGTGATT
CATTGTCCTTATAATTCTCAAATTTAGGGGTCAGTTACTGGTGGAGGCTGTGTTTTGATTAGTGTTAGTGGCC
ACCTTTGAAATTTGAGGTGTAGATCTGATTCGGATTGTGTTTTTATTTTCTAGAGGCTAATTTAGTTGATATT
CAAGAATAGAGGTCATGTGCTTATATTGAGAAAACTGAAAAGTGGATAGTTGTTTTGGAATTCCATTTTTAAT
CCGAGGAAGTTCACTCTTTCTAATTCTGTCCCA
c24149_g1_s1
TTTTGTTATTGATTATTGTTTTATTAAGTTATGTAGTCGTCCGTGTTAAGTTATGTTAATCATCATGTGTTAA
GTTATGTTACTTGTCATATGTTAAGTTATGTTCATCAGTCAATAATGAAAGCGACAAAATGTTATCAAATAAA
TTGTATGGTGCAAATGTATGAGTAATAATACACATAATATACAAATAATGCA
c24150_g1_s1
GGAATTTGTTTCTGTTTATCGACCCATCATCTAGGCAAAGGCACAGAGCTCAAAGACACTGTACTATTGAATT
CGAAGTTCGTCCCCAGTTCGACAATGGTGCTCAGAACATATAGATGCCAATATGCCCTACGCTAATCTCACTG
TAATATTTCTCTGTTTTACTTTTTTGGTTTCCGTTCATTCAACGAGCAAAAAAAAAATGCAAAGAAAGTTTCTT
ACTGTAACATTTGGGTCCTTTGTGAATTCCTTTTCTTAGTCCTCCATTTTCGATGTTGGTGTTTA
c24151_g1_s1
CTAGAGATATCTTGGCTATGCCAATATCTACTGTTGCTTCGGAGTCAGCTTTTAGCACCGGGGGTAGAGTTCT
TAGTTGTAATAGGAGCTCTCTTACACCACACACTGTTGAAACTTTAATATGTGCACAAAATTGGCTAAGATCC
TCCCCTTTGAAAGTCGATATTGAAGAGCACTTGGAAGACTTGCAGAAGCTCGAAGAAGAAATGGCTCCGATCC
CGCAACTAAATGAGGAACTATCTGATATTGAATCTGATTAGTAGACTTGCTTGAAAAAATGGATGGATGCGTG
TTCGTGGAACTGAATTTGTGGATGCTTGTTTGTGGATCTCTAAATTTGTGGAACTATTTATCTGCTTGTTGAA
CTTGTTTTTAATATTTATTTCATTAAGTTTTGAACTGCTAATGTAATTTTGAATTCTGCTTGTTGAACTTTTT
GGATTTGTTGAATTTGTTTAATGTTGATTTGCTTCTGCTTGTTGAATTATATTAGCAAGTTTTTGTTTCAATT
TAAGCAGACTATTTGTTTA
c24152_g1_s1
AGGATGCTTGGAGGTTCTATTCTTCTTTAAGTTTCTACCATTCACTGTGTTAATAGCACAGCTATGTCCACAA
GGTTGTGAAGGATCAATGATGGCATTTGTTATGTCTGC
c24153_g1_s1
TCCAGATGGAGAGAAGGTGGCTTCTGGGGGTAAGGATAAAGTGTTGAAGTTGTGGATGGGTTAGCCTAATTTT
TGGATCAACATTGAGATTCTATTCTCCATGCTGTTGCCATTGCATGGAAATCAATGGCTGGATATTGTGTGGA
TGCAAGATCTATTCCACATACTATATTGCCATTGAGATTAGGCACCCAAACAAGCTGCTCGAATTGAGTCTCC
GATAAAGAAGCTGCTTGAATTGCTTGGGGGTCTATTATACGCGAGCGAGAATATACTTTGCTTTTTTATTTTG
TTTTTGGTATTTTGTCCTATGTAAACGGTAGTTAGGGTATTGTTTCAGAATGAGGGTATTGTTTCAGAATGAC

AACTATGGCAATTTTGTTTTCTGTTGGTAAAATTATAAACTGAGGATGCAAGGGCTAGACCATAAGATGGCAT
TTTGTTTGCCTCGACATTACACTAGTGTTAGAGTAAGTTTTCGAATGGAGTACTTCTATATTTAAAATTTGAA
TGTGAGGAAAATAAATTGCATATTGATTTTTCATTA
c24154_g1_s1
TTTTATCGGGAAAGTCTTCATGACCGTTGTGGATTTATCTTTGCATTTTTATTTGTAAGAGTGGATATTGACC
ACATTAACGTAATTCAAACTGACATTAGAGTTAGTTTTACTCTTTTCTATGGTAACCAGTAACCACTTTGTCT
GGCATGTAAGAAAATGAGCATATGATCTTATTGACTTCATCAAACCTATCTTGCA
c24155_g1_s1
GAAGGACTGGTTAGCATGGTCATGCATGGCGTTTTGTACTCTTGCATGGCATTGCATGGTATGGCATAGTATT
CCATTTATAGGGGAGAGAAATAGCGCGCTGTATCCCCACAGCGAAGAACAGAAACCACAATCACTACATGCAC
AAACCA
c24156_g1_s1
CTTTTGGCTGCATTTTCAAAGACCAAGTTTGGAAGATTATGTTTGCTTTGTGCAGAGACGAGTTTGTCTTTGT
TGATCCAGTGACTTCCGAGACCATTTCCATTAGATGGAGCTTGCAGGTAGTAAAAGAGCTCAAGGTGAAAGAA
TCCTCATCCGGTCTAACGCATTGAATGTGGTGGATTGCATCAACTCTCTCAACATTATTGTTGCTATAGACCA
TTTAATCATTGGCTTTCAAATGTTGATTAGTCGTTTTAGGTTTTCTTCTATTATATTTTTTAGTAGAATGTTT
AATTGTAATGTTCACAACCTTGTTGGTTTGGGCAAACTCTTTGGCTCGAGGATTTGGCTTGATAGCA
c24157_g1_s1
CTGAGTCTTCATGTTTTCTCACAACCTTCTCCACTCGCAAATTTCTACTCTTTGGCTTGTGCTTGATTGAGAT
ATAGGCGGTGAAGATGTCGACTCCTGCT
c24158_g1_s1
GTCTAAATGGTTCAAAAAGACGTTAAAGTCACATAGCGTTCAGATACAATAGATATAGAAAAAAAAGGAGAGA
AAGTGAGAGCCTAGTTAGGTGTTTATTATCCTCGCTCGGTGTAGAT
c24159_g1_s1
ATGATGGCATCCAATTTGAGGCACATATGTAATTTCAGTCATGCATCAATGGCACCGACACCAGATGGCGACG
AAACTGTATCCAAGAAATGGAGAATATGATGTTTTTTGAGATATATAACTTTCGTGAGTTCTTCACTTCATTC
CCGGCAACCAAAAAAGGCATACAGGAGGAAGATGATGAGGCTCAGGAGATTGTGTACTATACTGTGACAACAT
GGTGAGTGATGAGTTACAACAATCATGTAAATAGAGGTCATCTGTACACTAGGGAACATTTTCTTTCCATTCA
TCCACATTTTTGCTATATTAATAAGTTTCACTTTTCTTCTTCTTTAGTTGGCTACAAATTTATTGGATTATTA
TTATTATTCAAATTATGAAATGTTCAGTGGCTGCAATTGGCTGCCACATTCACGTACATTTTTTGTGCATTTT
AGTCTCAAATACCAATTTAACATGGAATAGAATATGCTGTGAAATGATATTGATGTTGTGGTGTGAAATGACA
CATTTTCTTGGCA
c24160_g1_s1
CCGGAAAAACTATGGTTCGGCAATCCAAGCCCGAAACTACTGCTGTTCGAGTCTGTACATTGAAACTGCAGCA
AGAGAGAGGGAGAGAAACCCAGTATAGTATTAGTAGTAGTAGAGGTTGGTAATTCTAGAAGGGATCAAATCTG
TTAATAATGTGAGATCAGAACACAGAAGGTTTGGAAACGTTAAAAAGCTCAGTTCTTTGTACTTGTTGTAGAC
AGTAAGTAGTAAAGTGCATATATCAGTGGAGAACAATGTTGCAGTGAAAGTAAATGGTATTTATGATGCAGTC
TGCAGATTCTGAAGAA
c24161_g1_s1
GTTGCTTGAAAACTATGGGAAAGCTGACCCAGCCAATGTGGCTAAAGTGAAGGCCCTCTACCATGACTTGAAT
CTTCAGGGAGTGTTCGCTGAGTACGAGAGCAAAAGCTACGAGAAGCTGATAACCTCCATTGAAGCTCATCCTA
GCAAAGCAGTGCAAGCAGTGTTGAAGTCATTTCTGGCAAAAATTTACAAGAGGCTGAAGTGAAAAAAGACCAA
CACAAGAGCTTTGTGGAAGTATGTATTTCTAGATTTGCTGGTTGCCCCCTTCTTTAAATGCAAAAAGAAGGGA
GGAAGAGCATCATGCTTCCTTAACTCCCTATCGTTATTTCTCCAAATCATTTAGTGAACTCAAATCCTATTTG
TCGGTTTCATTATTTGCTCCCATCAGACAGGAAAACAAG
c24162_g1_s1
AATTACAGAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAAGATCAGATAACAAAGATCACCATTTTTTCCCCACAATGTGTCCT
ATGCGGTTCATTCTGGTCTTCTTCTCTGCAATTCTGGCTGGCTACTTCGCCTGGAAGACGGTGAGCACTTCTC
CCGTCGACGAAGGCAAC
c24163_g1_s1
GAGAATGTCAGTGAAATTGGAAATGCAAGTGAAGCTTCAATGTTTTGTCCTAGCCCAGATGTTGATGCCAAAG
CTCACAACTTTATTAAGAATTTCAGAGCTGGGTTGAGAATGGATAAGATGAATTCCATGAAGGAGAAGCAGGG
AATTGGGAGGTCTAATCTTGGTCCTACGCAAAACTAGACCAATTTGAAGTTACAAAATTGATATTTGCTTTGT
TGTAGTTTGTTTATTTGATTGATTGTTTTAAAAAACAGGTTTCTTGATACATATTATCTATAGATTTCAAGTT
CATACAAAGAGGAATTGGTTTTGTGCAAGAGAATTCTAAGATACAGTTCTTGTAGTAATATAGTGTTGTTTTT
CTTTTCTTGGGTGGGTGGGTTTTACATTGTATGTTTGTTGTGTATATAATTACCAATTTTGGGTGTGGTGTTT
GTAAGGTTGTTGACAGTGGTATTCTCATAGCTATGGTTCAAACATTGTTTATGTACTCAAAATTCAACCGACA
GTTAACATCATCTTTTTGCCA

c24164_g1_s1
TAATCCGTAAATCTTAGGAGCATGCCGCAACACAACAAAAGGATGGTCCCCTATGCATTTAATTAATTCCGGA
AGGGAAAAAAAAAGTACCCCATCATGGTGAACCTCTCCTTGTGATCGGGATGAGGTAGATGCCTCCCAGCTGG
GGGGCGGATCGAATCGGAGTTTCCTTAGGTAGCCACCGACCTACAGTTATCCTTAAACTTCCGTGCTTGGTGG
AGAAGAAGCGAACAAAGGTACGCTCGCTTGCTGTCTTGTTCTCTGC
c24165_g1_s1
TCTTTACGAAGAGTCCGTCAGTTATGATTAAATTGTATTTTGAATTTGGTATTCTTCCTGTCAAATGCCCTAA
CAGTCACTAAAGTTGGGGGCTTGTATGTCATCATGTAAGTTTAATTGATGTTGTTACAAATTATGCAGTACCT
TCAGCTA
c24166_g1_s1
GTTGAGATGGTGGCACACATTGCCCTACAACATGGAAGCATACTTAAGATGCAACGAAAGAGGAAATCCCGGA
AAGGTGGATCTTATTCAACACTATCTTTATTGAGAAAGGAGCTGCGAGAAGGAAATTTGCAATCCCTTTTGGG
CGGGTCTTCA
c24167_g1_s1
GCTTATATGATCCTTTCAAAGGTGATCAAATTCAAATTCAAATTGCACCACTATCATTGGATAGAGGAAATGG
TATTGAAACCCTAGATATTTATGAGACAAAGCCTTTACTTCAAGGTGAGATTTTAGGTGAAAAGAAATTCGAT
GCATCGATGAATAATAAACTCGAAAGGCCATCGCCGAGAAGAGGCCAACAACTTCATGGTGAAAGGATGAATC
CTATGATTAGTACTGGTATCATGGCACAAGGTAGAGGCTCACCATTTGGATGAAAATGATTAATCATCTTAAT
TTTTAGATTATATGATAATTATTTTATGTTATATGTAATTGTTCCTTGATGTGAAACACTCTTAGGGTTTTGA
TTTTGTTATTGGAAATCATCATGTGGTATAATTATTAATTAATGCCTTTGCATTGCATGGCAAACAAAAGTTT
TAATTATTCTAACTAAAATGTAATTAAAGCACTTTAAATGTGCTTAGTTAATGTGAGAATTTTCACTTGTATG
TTTTTTTACTTTACATCTTTATTGATTGATTTAACTATGAT
c24168_g1_s1
CTCATTCCTTACATGTTCATTCCAAAGGCAACAGAAGCTGTTCTGGTTTCCGTAATTGTTACTTTGATTGCTT
TGTTTGTCTTTGGATTTGTCAAAGGATGCTTC
c24169_g1_s1
GGGGAGATTCTGGCCTATTGTACACGATTCAATGATATTTTCTCTAGTTCTTATGCAACTCATTGCAGTAGGA
AGTTTTGCTTTAAAGAAACTTTCTCCAGCTTCGACTTGGACGCTTCCTCTACCAGTACTCACTCTTATCTTTA
ACTATTACTGCCGAAGACGATTCTTGCCTATATTTACTGCATACTCAGCAGAGAGTTTGATAAAAAAGG
c24170_g1_s1
AGAACAAGCTAGCTTCGATGATATCAGACTCAGAGGATTCCTACAGCAGCAGTTGCAGCCATGGAAAACTGAA
AAACAACATCAAGGTGCAAAGCTTCACTCCTTCAACACCACCACCAACTTCAGTTAATTACAGAACAGCCAAA
AGAAGAAAGGGAATTCCACATCGTGCCCCAATGGGAGGACTGGTCTTGCAATACTAGTCAACAGTTCATAATT
TTAGGTTATTGCTATAATGCCCTTAATGGACCCAGCTCCATAAGGTCAAAGATTTCCCGCATTCACATAGTCC
AAACATAATTTTATTTGAGTGCGGGATCTTGTGACCGAGGGAATCTGGGTTCGACTTCAATATATAGATAAAA
AAAGACTTAAGTATTTGTGATAATGCTGCTGATCAGTTCCAGTGCTAGAGCTTTTTGGTGAAAAGGGCCAGTG
CTGGAGGTGTTGTTGGTGTTAATAGTGTATGTTTTTGTGTATATAGCAAAAATCCAATAGGAGTGGTAAATGT
TGTTGTATAAGCAGAAAAATAAAACATATGTAAAATACTAGTTTGATAAAAAGGAACGGTGTAGGAAAATAAG
CAAAAAGTTCCTTTGGACCAAAGCTAAAGATGGTAATGACAACAGTATAGGTTGGTTTTCTAGAGTAATTATA
TGTAAGTTTAGGGGGGTGTAAATAGTGAAAAAGGTGACAATGACAGTGTACTCTTTACAAATATAGGTGGACT
CTATCTCTATATGTAAAATTGTGAAAATAATAATAATGATAATTTTTATTATGACTTGTGTATAATACTGTAT
TAATTGAGAATTCAATTGTTTGTATTTTTTTAAAC
c24171_g1_s1
AGTAAATTTCAGGTTAACATGGTGATAGTGATGATGCTTGAAGTTATTGGTGATGAAGGTCATGTCATGGAAA
TAATGGAATTTTTTAGAGATAGAAGCTTAAATGACGAAGATGGAGATGACGTAAACCCATGAATGATACTTAG
GTTTAGGTCCAAGAATGAAATTTGACGTTGTATTTTTTATTTGTTTTATAAATGACATTGTATTGAAAAATAA
ATTAGTGAATGGAAATTATAATTATTGAATGAAAATGGCTTTGATTAT
c24172_g1_s1
TTTCCAGTTTCTCTTCCTCTCATCTCATACACCCATATAGGAACTCTAAAATGAAGAAGTTTGTGCTGAAATT
AGATTTGGAAGATGATAAGGAAAAACAAAAAGCCTTGAAGACAGTTTCAACATTTTCAGGGATTGATGCCATC
ACCATGGACATGAAAGAGAAGAAATTAACTGTGGTAGGGATTGTGGATCCAGTAAAAATAGTGAGCAAGCTTC
GAAAATATTGGCAAGCCGATTTAATCGCCGTAGGACCAGCAAAGGAGCCGGAGAAGAAAGAAGAGGCCAAGAA
AGAAGAAGAGAAGAAAGAAGAGGGAAAGAAGGAGGGAGAGAAGAAAGAAGAGGAAAAGAAGGAAGAACCGAAG
AAAGA
c24173_g1_s1
GGCTAGCTGAGAAAATAATTAGAAGTGAAATTAGTGAAGTTGATGTTTTAGTTGTAAACTTACCTTCCATTTC
TCTAGAGAGGCTAGCTGAGAAAATAATTAGAAGTGAAATTAGTGAAGTTGATGTTTTAGTTGTAAACTTACCT

TCCATTTCTCTAGAGAAGCTATTATAAGAAGCTGAGAATAGATGTCTCTATATAGCTTACTCGTTTATTCTTT
AGCACGAC
c24174_g1_s1
GCTGATTCTACACGGTGCTGCTGATAAAATCACGGATCCTAAGGTGAGCCAGTTTCTGTATGAGAACGCTGCG
AGCGAGGATAAGACATTGAAGCTTTATGAAGATGGGTTTCACTCAATTCTTGAAGGGGAACCAGATGACAGGA
TCTTTGCTGTCTTTGATGATCTCATAACGTGGCTCGATAACAGGGCCTCAAAACTACATGGACTTGTGGGCAA
TACCCACTGACATCCCTTCTGA
c24175_g1_s1
TGTTTATGTGGTTTAGGGTTATGTTGAAAGACACATGACATGTGTTTGTATGTGGTGAGTACAATATTGGATG
CTAGCTTTATGGACCTGCCTATGGGATTTGTTTCA
c24176_g1_s1
TTATGTTGAAGGATTTGGATTCCTCCTTAGCAGCTTCAAATAAGCTTTTGGCTGAACCTGAAAAACCAGTTCC
TGTGAGTGCTGTTGATCATCAAAATGCTGAACCCAAAAAACCGGCTGCTGTGAATGGTGCTGATGATCAAAAT
GGTAAACTTGTTAATTCTGTTGATGACAATTAGGATGTTCGTAATGAAAACTGAAGTCAAAATTTGGTTTGTA
GAGAGACCATAGCTGTTCTTCACAAAATTGGGGAGCTTGTTGGTTTTTGACTCAAGATCTTTGTCTAGGGAGT
TTCCCTTGCACTAACTAAGGGATGATTTTGTAAATACTTGCATCTCAAACTCCATGAATCTCAAAATACAATG
CTTAATTGCAAGTGGTTATTCTCATATCCCCATGTTCCTTTTATAATTTTGTAGGTCATTCTCATAGTGAATT
TAAGAGTTGGAAAATAATTTATTTACTTCAAACTTATTACTCCTCTATCCTAC
c24177_g1_s1
TTGAGGAAGATCGACAAGAAAGTGAGGCGGCATTTCCACGACGACATAACAGTCATAGTTTTGTTCTTGGATC
ATGATGCTATATCCAGAGGAGGGATGGTCCAACCCACGCCTACAGTCTCGGTCCGCAGTGCTTTGGAGCACTG
ATTAAA
c24178_g1_s1
ACATATCAGGGGAAAAGGTTAAAGCGGAACAAGGAGAGCTGAGTGGCATCCTTAAAGAACTAGGATACACAGA
AGAAATGGTTTACAAGTTCTAGAGACGTGAAGGATTACATATTTTTCCAAGTTTC
c24179_g1_s1
GGTGCCCTTCTGAATTCAAAAGGAAGGTTAATCGGGATCAATGCCGCAATTTTTACTCAGACAGGAACTTCAG
CTGGTGTAGGATTCGCCATTCCATCTTCAACCGTACTTCGAATCGTTCCCCAGTTGATTCAGTTTGGAAAAGT
CGTTAGAGCTGGTTTGAATGTGGATATTGCTCCAGACTTGATTGCGAATCAACTTAACGTTCGAAATGGAGCT
CTTATTCTCCAGGTTCCGA
c24180_g1_s1
ACAAGAAGTGAAGATGGGATGAAGATTTTCATAGAGACCATGGCTTGATGGAATTAAGGTGTATATTTTAGAA
AGAGTATTTGATTTGTGATTTTGTGAGAAACAAAAGGATAATATGGATTTATAAAGTATTGGTCTAGCATGTA
GGGTGGTTGGGAGAACTAACTTAAAGAGGTATTTGAGAGATTTGTTTGTTCAACTTCTAGTTTGTGGTGAAAT
AAGTAATATGGTTGGGTGTTATAAGT
c24182_g1_s1
CAAAAGTACAGGTGAAAAAAAATGAAGAGGTGAAGATGAATACCTGAAGGATGCAAGCAGGAAGGTAACCACA
CAAATCTAGCAGCGACACAAGTTTTGGTCTCCGGTAATTTCTTGAGCTGAATTGGCTTCTTCTTGGTGGTTTT
GGCTGAAATCCTCCAAGTGAGGTGCTGTGTGAAAGAATGCTGAACTCACTTGAGGAACCAATGAGTATTTTTT
GTCTCTGTTTTTTTTATGTTCCCCCCTCCACGAAAATGTGATACCCTCCTCTCTTAACAGGCTGTAACTTCTC
CCTTTTGGTAGTTGTTTGTAGGAGGCAGCAGTGGTAAAAACAGGCAAAAACAGGCAGCCACAGGGGTAGTTGC
AGGCAGCAGTGAGAAAAAGGGAGAAAACGTGAAGGGAGTGGAAATGGCTGTAGGATTTTTTCAATAAGACAAA
AAAAAGTATTGTACTAAAAAAAGAAGTTTGTAATTGAATTGTATTTTTTATTCTTAAATAAAGTGGAGAAAAT
AATATGCACCAAA
c24183_g1_s1
GCTTTGGAAACATCTCATGCTCTGGCTTATTTAGAGAAACTATGCCCGACTCTTCCAAATGGAACTAAGGTTG
TGATTAACTGCAGTGGTAGAGGGGATAAGGATGTTCAAACTGCTATCAAGTACTTGAAAATTTGAAACTATAT
ATGAATGACTGAGTCTCCACACTGCATAGTTGAACTGTTCAGCGCTTGATTGGCCTTATTTTCATGTTGAGAT
TTTCGGAAGTTCCATGAGTTTGAAGAGTATCGTTTTGAAAGAGCTAGTTTGTGGAAACCTATAAATTTTCTAA
ATGTCAGTTACCATTATCAGGCATTAAAGGATACAGATAATGTCATTGTTTGATTGTAAGAATAAAAGGTAAA
ACAATTTCTATTTTGTTATTTTGTTAAAGTAACAAAAAATGTAGAAAACTGTAAATGCATTTTGGTTCAGTTG
GTTAAGATTTTTATTCATATTCAAATTTTACTA
c24184_g1_s1
ACCTGCATCAATTCTGTCTTGTATGAACTAATTAACACTTCCTCTAAAACTGTTGCTGTGAATATTTGTCGTG
GTTTTTGCCTTTATGCTGAAATTTCAATTTGCTATGTTGATTCAAGTAATGTCGATGTTTGAAACTCGGAATG
GTTGGAAATTAATTGGATTTTGGTTGGA
c24185_g1_s1

TCTCCTCCGCCGAGCCCACCAACCCCTCACCCTTCACTGTATCAGGCGCGGCCCGACGCAGCATATCCAAGCC
CGGAAAGATCGGATGACTCATGCCCGCCACAAGTACTGTTGCTTTTGTTCCTGCATGCATGGCTAGCTATATA
TATGTCGACTCGTCACTTCTTTTCCTTTGTTTCTAAATTTTGGTTTCTTGGAATTAATGTAATGTATGCTTTT
GTACTTAATAAACTTGATGAATAATAGGCCTCATCGATCAGTCTTCATCCCAAGTGAAGGTAATGGTTTGATC
GATGGCGGAACTGGGGCCGGGCGAACCCGGGCCATCGCCCAGGTCCCTCATCTCAGAGCGTCGAATTCCTATG
TAAAATTTACGTATTTTTGAGTTTCGCCTGTTGTGCTTCGAAATTTTGTTCAGTGTATTTCTAAACTTGCTCA
c24186_g1_s1
AAGCACTGAAAGATCAACTGGGGTTCTGTAGGTGGAACTATGTGATCAAATCCGCTCAACAATACGCTAGGAA
CAACGTCAGATCGGTATCTCAAGCTTCATCGAAGCTTTCTGCAGCATCGGTTTTTGACAGAGTGAAGGAAGCA
GAGAAGGCTAGAAAGTCTGAAGAGTCGATGAGGAATGTCATGTACTTGAGCTGTTGGGGCCCCAATTGATCGA
CCATTTACTCTGTTTCTTTTGGAGTTTTGATGATTGTAAAATCTGGCAACTTCTCTGAAGAGGGTTGATTCCG
TTTGGTGTATATTAGCTGAAAATGGAATACGAAAGACTCCTCATTTCTTACTTCTCTGTTTCTTCTTCTTACT
c24187_g1_s1
AGAATCATGGACCTCCAAGAAGCAGAAGAAGCTCAATCGTCGACTTTGGATCGCAGAGTTGCGAAGAAGAAGG
TGAAGATCAAAGTTGTGAGTACAACATCATCTGGGTTAGAAGGTTCAATGTTGGAGGTTCTATACGAGTTGAA
GGCGTTGGGTGCTGAACCAACCACTATCAAATCCAAGATTTCACGTCAGGGGTTTGAGGCCGTCATGGATGTG
GAAACTCAGAGCGATGCTGAGAAGAAGATTGTTTCTGGTATTCCCGGGTGCTTTGTCTTGGAAAGCTAGCTGC
CAACAGAAGTGACTACAATGGTCAATCTTGGTTGAATATATTTAGTCAATGGGGGTTCGTCTAGTCCCAGATT
TTGATTGCAACTGTAACCGTTGGTTTGGACTCTGTCTTGGTAAAAATATGGATTTGTGTAAACTGACAGTTGA
AATGTCAATTTGAATCGAGATTCATAATCTCCTACCTACATCAAAGCTTGTTGTATTAGCTAAGGTTCATCTA
ACCTAAATACTAAAAAAGTTAGCTATTCATATTCTTGTA
c24188_g1_s1
AATTGTCTCGATTACGAGCGCTTAGTTCCCTTTGGCTCGCCAGACCGAGAGAGTGAATGAATGAATGCTGAAG
AGAGTAGTTTGGAACGTTGAGGCTGTACTTGATTGATAGGGAGATGGAACATGGGGGGTTTTCTTTGGGATTC
GTTGTAATATCTAATTCCTTTTGTCCCTTTTCCATGTTGTTTCTCGTGAAGTGAATATATTCTTCTCCTTTGA
CCTTTCTCATTTGTCATTTTGTACTACAATATAGATATTCTGTAATTTCTACTACATTAATCTGCTGCTGTGC
CGATAGTAGTGACGAGAGTGAAAAGAGAGCAGTAAATTTGTAGAGATTGCAGATTAGCGGATGCCTTCAAATC
AAATATTTGTTAAATGATCAGTTAAATACAATATTATTGGCTTTTAC
c24189_g1_s1
TTTCCACCGTCTGGTCCGTCGTCCGTCGCTTCGACAATCCTCAAGCTTACAAACACTTCGTCAAAAGCTGTCA
CGTCATCCTCGGTGACGGTGACGTAGGAACCCTCCGTGAAGTCCG
c24191_g1_s1
AGGCGCAGGGAATGGGGCTGGCCACACTGCAGTCCAGTCAATATCTGAAAGTGAGGTTTGGGAGATTCAATAT
GATCGTTGTATAAAATCAAACACTTCAT
c24193_g1_s1
TCCGTTTGATCATTTCACATTCAACTCCCCAATCTCTCCAAACACGTCAACTCCTTAGAGGTACTCACCAGAC
GGGCAGCAATGTATCAGGACTACATGAAGCAGATCCCAATCCCGACTAATCGAGGCTCTGTCATTCCGTTCAC
TTCATGGATGGGATTAGGCAAATCCATTAAGCAGCTATACGGGCAGCCTCTACATTACCTCACAAATGTCGCC
CTTAAGCAATGGGACCAATTGAGAATTGGCAGTGAGGATGAATGGAAGCCCTTGGACGATATAGTTCATCCAT
GCAAAGCAGAAGCCTCCATCTGGCTGATGGAAGAAATCCATCGACAAACCTCGTCACATTTTCATATTGCTAA
TCTCTGGAAGAAGGACCCAATGTACAGTGGGTTTGTTGATTCCATTTTCCCAAAATTAGAGCACACATCTTGA
ATCCTTTACTCCCTGTATTATGTGTGTTTTAAAGTATTTTCCATTTTAATACACAG
c24194_g1_s1
CTTTTCGTGAAGCGAACACTCCTTTCTTGGAGTTCCGTTCAATAACAGATAAGAGCGTTGATTTCCTTCTATT
TCTCGATCGCCTTCACTATTTACGAGGAAGAATGGCAAAGAGTTACTTCAAACAAGAGCATGATCTTGAGAAG
AGAAGTGCTGAGGCTGCTAGGATTAGGGAGAAATACCCAGACCGTATTCCGGTGATTGTGGAGAAGGCAGAAA
GAAGTGATATCCCAAGTATTGACAAGAAGAAGTACCTTGTCCCTGCTGATCTCACAGTTGGACAGTTTGTCTA
TGTTATCCGTAAAAGAATTAAACTAAGTGCAGAAAAGGCAATCTTTATTTTTGTGGACAATGTCCTTCCACCT
ACAGGAGCAATAATGTCAGCCATATATGATGAGAAGAAGGATGAAGATGGGTTTCTTTATGTTACTTACAGCG
GGGAGAACACCTTTGGGGATCTAATTTACCAGTAGCATTTCATAGATTTACAATATATCCTCTGTTGCTCCCT
CATTGGCTTGTTCATAGATTCCCAATGCTACTCAATAACATCGAACATTGTTCTCATTGCCATGTACAGTTGC
ATGTAAATTCTACGAAATTGTTTAATGTTGAAAAAACTTCTTTCCTTATCCA
c24195_g1_s1
GATTTGGATTTTTTATCGGTTTAATTCAAATTTGTTGCTTTGGTTTTGATTTACGGATTCATCGTCGTCGCCA
TTACTACTATTTGGTTCAGTTTCATCACCAATGACGAAGCTTTGGTTCGTCTCCGATGTCATCAACTATAAAA
AATGCGGTTCAAGATTTGCTTTGTACGTTTCGGTTTATGATGTTGTTTGCAGGAATTAGTTCATGCTCTTACT
GGTTTAAACTTTGACTCGATTCTTATTTCTGAACTATGGTATGGACGTTGTGGTCAGTATGTATGTTTGTTCT
CTATGGTGGTTGATTCGGTTTTAACCGATTTCGTTGTTGCTTCACAGACTCGTGAGTTTAATTTATTTGCTGG

TTGTGTATATCGTGTGTATTGTGTAATTGATTTCGATTTGATGTGTATCTATGTTCGAATGGATGTTTGTAGT
ATGGATTGTATGTATAATAACTTGTGTGTGTATTTACAGTAAAAAATAAGTAAATGTATGCTTACTACATAAT
TTTGACGGTAAAGGAAAAAACAAAGGAAGGATAACCTGATCATAACTAGTCCTATGTCGCCGCT
c24196_g1_s1
TTTGTTATCGCAGCTTTGATCCGTCGCTGAGCCCGGAAGAACGGGAGAAGAGGATGAAGCAAGCTGCTGGGAA
AGCTGGTTTTGTGCAGACTCTAGTTCTGTCAACTTTGTCACTAG
c24197_g1_s1
TCCCACAACTCGACCACCCCCACCAGCCGCCAACATGCCTTCCGAAGTCTCCGACATCAAGCAGTTCATCGAG
ATCTGCCGCCGCAAGGATGCCCAGTCCGCGCGCGTGAAGAAGAACAAGAAGGTCAACAACATCAAGTTCAAGG
TCCGCTGCTCGAGGAACGTCTACACCCTTGTTCTCAAGGACACCGACAAGGCCGAGAAGCTCAAGCAGTCGCT
TCCCCCGGGTCTCACCATCTCCGACGTTGGCAAGAAGAACCCCAAGGGCAGGCACGCTGCCGCGTAAACGCCT
TACTTCGATGAAAATGTTGTGAACGCGGGTTACGAATGTTGAGGATGGCACGGCGCGAATACTAGGGCATGGC
ATTGCATTGGCCGAGGGCGTCACATGGGATAAGCTCCTTTCTTGCAATGGCAATACCGAAACAGGGACCCTTT
TACTATGGGGCACCACTGGAATGATAAACGTCAAACCTTCCA
c24198_g1_s1
TAGTCTTCGCTAGGCGGGGGTGTTGTATGAGCCATGTCGTGAAGCGGTTGCTTCTCGGTCTCGGTGTTAATCC
GGCTGTACACGACGTTGAAGAAAAAGATGAAGTTGATGTTGTTAAGGAATTGGAATCAATTGCAAATGA
c24200_g1_s1
CACGGAGCAGTGAGGATTTTGAAAAGGGAACAGAGTAATTGTCTTCCTGCTGCAGCTGTGTTATCAGAAGCCG
AAATTTCTTCTACTCGTTTTGAGGAGTTCTCTGTCTCTACTGCTGACACCAATGATATTG
c24201_g1_s1
GAGAGTATCTGAATTGGTTGAACAACCTCAAGAAGTTTGTCGAGAAGTAGAGAGCTCAAGCCTGAAGCCCTGG
AGTTTGATATGGCCAAAAAAGAAGTAGCAGTGTGGGTTATGGGGTTTGCCCAAATTTATTCTGAATGCCATTT
CCTTGTTGTTAGAGGAAGAAATGAAACAGACGTGAAAACTATCCCCTACCATTCTTTCTCTGTTTGTTTTGAG
CCTTCAGTTTATTACGTACT
c24202_g1_s1
CAACCGCTCATCAGATTTGAATTTTATTACGACAGCAAATGGTCCTCTTACTTTTGTTGGTGAATGGGTTTCT
GATTGGAGAGTTAAAAATGCTACAAAAGAAGATTTCCAGAGATTTGGCAAGGCCCAAATAGATGTTTTCGGTC
GAGCAACATTTGGTTGGGCTTACTGGGCTTTTAAAAATGCAAACCAGGACTGGAGTCTTGAGTGGATGATTAA
TAGTGGTTACATCAAGATTTAGAAAGTTGTTTCTATATCCCAAAAGAAAAGTTAGCTTCAACTTTGTTTTGAG
ACTTGTAGTTCATTGTGGTTTGTATTGGTTCTTTGTTATGTACTTGGTGATGACATTATTGTTTCTGCATATG
CTAAGTTTTATTGTGAAAAATCAATAATTCAAATGCCGTAACCGGTTATTGTGGGGACGAAACATGTTACCGG
GCTTTGTATTTATGGTTGTAGTAATAGGTGTAATCAGTTACACATTCACATGCTACCACTGAGTTGTTTTTAA
TTTTTA
c24204_g1_s1
AAACAGTATCGTGGTTTACGTATAAGACAAACTGAAATCTGATAACAAAGAATGTTATTTCGTCCTTTTTTAC
CGCAACTATATATTAATTTGTGTTTTCACTTATAAATCAATTTTATACATATTATTAAT
c24205_g1_s1
TGGATGCTAGAAGATGTTACTCAATGGGATCTTATCAATATGTGGTTGGAAATTCCGAGTTAAGGGTAACTTT
GGATGCACTAAACCATGAAAGTAAAACTCATCATGATAGAAGAATGAACAAAGGAATCGAAAATGGTGAGAAT
CTTTGTGTA
c24206_g1_s1
CCATCGATACATCCTTTCATTTCAACACTATTTCTTCTTCTTTCCTCTCCGAGAAGACGACGACGACAACAAC
AAATCTCATATCATCTCATCTCTCACCATGGCTTCCACCGCCGCCGCTGTTTCTACTTCTTTCCTTCTAACCA
ACTCCGCGGGATCCATGAATAAGATGGATCACTCTATTCTCAAGATCAAACCTTCCACTTTCTCCCTTAAACG
GAGAATGCAGCTTTCTTCGCCCCGAAAGCCTCTAATTGTTCAAGCTACATACAGTGATGGTGGAAGGTCCAAC
AGTGCTAGCGTCTTTGTTGGTGGCTTTATCTTGGGAGGATTAGTCGTTGGCACTCTTGGCTGCGTCTATGCCC
CTCAGATCAGCAATGCTATAACTGGAACTGATAGGAAGGAGTTAATGAGAAAACTGCCAAAGTTTATATATGA
TGAAGAAAAGGCTTTAGAGAAAACAAGGAAAGTACTGGCTAATAAGATTGAACAATTGAACTCTGCTATAGAT
GAAATTTCTTCCCAGCTTCGCACACAGAACACCCCAAATGGGGTAGCTGTGAAATCGGATGAAGTTGAAGCTA
CCAAATGAGACTGTTGCTTTGATGTTGGCTGTTACACTGTTTGCGAAAATATCGTTGGTACAAAATCTATTTT
GAACTTGTAATATCTTTCCATTTCTTCATATAGTAATAAACTAAGTTGATGGCAGCCTCTACTAGGTAAATTT
GTCATTTGGATTAGAGGTTTCTTGTGCCCTGTTTCTATTTGTCCTTTTTAATGAAAAAAATATGGAAATAACT
CTTAGTTAAATGTTTATGGTTTGTATCGTATTAATAATCTGTATTCAATTGCTTAGACAGGTGAACAATATCA
CTTTGGATTCTCCATGTTAGGATGTTATCACTTTTACTACAAAATATGGAATAGTTGATAACTATGTATTCAT
ATTTTATGATGTTTGTCCTATGCATTTGTATGTTGCTAATAACTCTGTTCACTGTGCA
c24207_g1_s1

ATCTTCTTGATCTCATGCAGGGTCTACTTCAGTTTGACCCCATAAGCAGGATGAAGGCGCATGAAGCACTCAG
GCATCCCTTTTTTACTGGGGAGCATTACCGGAGGTATTAAATATAGGGTTCATCACGTCATTGGCAATAGATA
ACTGGTTGTTGTGTTGTGTTTGGCTATAGATAACTGCAACATTTGTAATGGTAAGTTTTCCTTTCACGGGGGT
TCTTTTTTTTCTTTCTTGATATATAATACTCTGAGCTTGTAGGGGGTTTATTACCCCTTTATATTTGACTAGA
TTTGTAGATAAATTTATTGTCTGAAGAATCTTTCTCCATCTCCATTTTTGTAGCATTGAAATGTAATTATAAA
ATTTTACATTCCATACAAGTATTTGTTTGATCAGCTTGA
c24208_g1_s1
CCAGAAAACGGCGCGTGGGAAGACACCGAGTGCTGTATCTGTCTCGGAGAGTTCAGAGACGGTGAGAAACTGA
AGATTCTACCAGGTTGTGAACATTATTTTCATTGTGATTGTGTTGATAAGTGGTTAACGCATCAATCTAGTTG
TCCACTTTGTAGAGCTTCTCTCAAAGTTGAATCTTTTCCAAAGATTTTGATTCAGGAACCACCCATTAGAATT
GATATCCAATTCTAACTACCTTTTCTTCATTTCATTTCTGGGTCTTCATCTCATTTTACAAATATTAATAAAA
ATTATGGCTTTTAGTACTTTATCCCAATTCTTGTAAATCCTTGTAAAATATTATTATACTGTACAGTAAATTT
AGTTTAAAAAGAAGGG
c24209_g1_s1
GTGGCTGTGGAACTCCTCAGTCCTATGGTGGTTACGGAGTTCCTCAATCAAATGTATGAACTCATCCTAGCTA
TCGTCTTCCCATGCATTCCAACATGATCTCACTAAGACCTTCAAATGCCACATACAAAATCAACTTAGTGCAA
CAAGACCTCAAGCACTTGTCACTGGTACAAATGCCTCAAATTCTTTCTACAGTCAAGCATGGTATCTTGATTC
TAGTGCAGCATATCATGTCACACAGTATGCTTCAAATTTAATGGATGTTGCTAGTCTACCAGGCTTAGATCAA
GTCCACATAGGGAATGGAAATCCTTTGGTTGAATGAATTTTCCTTCTACATTCTACTCCAATACATCCCTAAA
GCTAAATAAACTTTTACTTGTGCCTGGCATCACCAAA
c24210_g1_s1
TTTTATAGGGTTTATTATGATAGACCGGTTTGAAATATTTTCTTGATGAATTCGTATCCATATCCGTGTAATT
TTTTATAATATTAGTATTGTTTGCAGAAGAAATTGGATTAAAAGTAATTTTCTCTACTTTATG
c24211_g1_s1
GCTCTTCCGATCTGGAGTTTCAATGGTCGTTGTAATATCTCCTAGGCTAACTTACGCCTAATCGCCTGTTTCG
AGCCATTTCGAATCAAATCATAATTCTTTTTGTGTGTACATGTGAAATCGAAGGCAGCTCCGCGAGAAGATCA
TTGTATAACTCGTAAAAGCCGGAAGCTGGGGGAAACCAGAGCTG
c24212_g1_s1
GAACTGAATATATCATCTCCTGATCCTAGTCCATTTAATGATGATACGGACATGCTTTTATCTCCATGGTGGT
GAAAGAGTTTAAGGTAGAAAGCAAACTTGGTCTTCAAAGGAAGTGCTCAGATTTGCCTATAGTGGAAAGGTGC
CGATAGTGATCACTTATTTTTTAGTGTCAGTCTTGTGACCAAATCATATTGTGTGGCAAGTTTCATTTTATAG
GCTCATTAACTCATGCTAAGAGGTGATATGTGTTATATGTTGACTAGTCCCCATAGTTAATTAATAATGCTAA
GTTAGATACATAGTTGCTGCTGGTGCATAGCCTAATTTAGTTTGCTATTTTTAGCAGTTAGATGTAGTGAGGT
CTTTCCCTCTCGGATAATGGATGTGAAGGATATAAGCAAAGCAGTGTAAAACTACACAATTGAAAAGTGTGTT
CTATCACACGTGTACTTTTCATTTTTATTTATGCAGTAAAGGTTTCTGTTTATCTAAATTTTATGTATAATAA
GGTCAGTTAAGGGTA
c24213_g1_s1
GGAGAGAGTAGCAACAGTTCTGCAGCTATAGAGAAACATAGTCGTCACAAACAAAACCGGGAGCTGAGAGTTA
GAGGTTCTTCGATTCGTTTTCCTTTGAAATCAAGTTTTTTTGGCAAGGAAAAGACGAATAAGCGATGACATAA
CTGTTTAGCGAGATTACGAGAACAAGAAATCAAGCAATAACAACTAACTAACTGTACAGACTTACAGAAGATG
CCTCTCTACTTGGAGATTTGATGTATCTTAATCCGTTATTATTCTTTTGTATCTTACTCTACATTTTGTATAT
GTATGTATATAAGTTATATGCAGAAGGTTGTGTATCTGTACAATAGAAAAGGCCATTCTTATGAGTTGATTCA
CTCTGTCATTTTTGTTTTAAACAATATTAATAAAAGCTTCATTATCCTTCTTCGTAA
c24214_g1_s1
CATAAGCACAAGGACAGTGAAGCTGCAATAGCATCACTGCAGACCTCCAAGGAGTATCTGGAGAAGCAGATTG
TTGAGGTGGAGAACAACCTGAAGGAACTGTTACAGCAGGATCCTGGTCTGGCCCGGCAGATTATGTCTATGAG
CGTCTAATGTAAGTCAAGTGTTGACTAGTTTTATGGAACTCCTGTTGTAATATTTGGTTTGATATTGCCTTAC
ACTGCATCTCGGATTACTCGGA
c24215_g1_s1
ATTGAGCCATCCAAGATCCGACTTGGCAGATACAAAATAAGGTTTACCACACAAGCTTCAAACGTCCGAGACA
AGGTTGTTTTCTTTTTCCCTCCTGGAGGCGCCACTAAG
c24216_g1_s1
GATGAGAAGGCGTGGAGTTGGGGAGATTCAGGGAGTTGGATTGTAGTGAGGTGATGGAGACGGATAATAGAAT
ATAGGGGGAGACAAATTTTTGACCAAACAATTCAGATTCGATTGATTGTTTCTTTCTTTCTGATCAGTAAGTA
GTATGCTTTAGCTGGGGGATTTCCTTTGGGGAAAGGGTTTTGGGGGATAACTGTAAAGCTAAGTAGAATCAAT
ATAGATTAATT
c24218_g1_s1

ACGCCACGCCACGGCACGCCACGCCACGCCACGCCATGCCATGCCATGCCATGTCATCCCAACCCACCCATCT
CATGCCACCCATCTTTCCCCCTTTTTGTAGGGTATAAACAGCACATCTGCACCCCTGTGACAGCAGACTAAGG
AGATTCCAAAGAGAAAAGCAAAAAAGGAAAAGCGACAGCGACAGCGGAAAACTAGTATCGTGCTTGCTTGCAG
CTCAGTTTAC
c24219_g1_s1
ATGCTTGACGAGCTTCGCAGAAAAGACCCTGAACTCTACAAGCGAAATGGAATCCTGCCAATGCTTAAAAGAA
ACGCGGGTGTGAAGTTGGCGCCTCAGAGATGGCAAGAAAATGCTGCTGATGGCATATTTGACGTGGTAATCAC
ATTTGAAGAAAAAGTATTTGATATGGTTGTTGAAGATCTCCATAATAGAAACCATGTTTTATTGAAAACGGTG
TTGATAGTCAACTTGGAGGTTAAAGATAACCATGAAGAAGCCGCGATAGGAGCAAGACTTACCTTAGATTTTT
GTCATGAGCTTGAAGCTGTTGAATCATGGGAGGAGTCGATTGATGATGTTATTTCTGGTTTTGAGAAACACCA
TCGGCGGAAGCTTTTGTATAACATCTCCTTCTACTGAAACTATACTACTTTTCCAATTCTATTTTTCTGTTAA
ACCTTCTGGGTAACTTTGACAACTTAAAGTGCGTTTTGCTTTACTAATGGCTTGAACTACCAAACACAGATGT
TTATGTAGATGTCTCACATGGATTTGAAGGTTTTGGTAGCATCTTAGAAAAGTGTTTTGCGTTTAATTTAGAA
TTTTTCCCAATATGATGTGAATGAGACTGTGCATGTTTGGTTTGTTCCGGTTCAAAGTAAATTGAAACAATTC
AGTTCGGCTTAC
c24220_g1_s1
ATTTGATGAGGTTACCAACAGATGAACATAGGCTTAAAGTGGGGATCAGCTGGCTTACAAAATCTGCTGTTGA
GTCAGTGTCTTTGCTACAAAGTACCTTATCCAAGGTCCTCTCAGACTCCTCTGCTCGTTCAGATTGATGTATA
T
c24221_g1_s1
TGGGAAGGGAAAAGGGACGTTGATGGACAGTATATATCTTGACTTTAGAGCGAGCATCCGAAGGTCGGCGTCA
TTTCGAGCGCGGCGTTTACATACAGGTTGCTTTGCGACAATGGACGAATTACATGGCAAA
c24222_g1_s1
TCAGACACATTCACTTGTGAAAGTTCTATTTGCAATTGCAGGCAAATTTATGGAGGAATGGGAAAGGACCAAT
ATCGTGAAAGCGATCACATTTGTTATGCGGAACATGGAGATGCATGTGATTGCTCCAATTTCCTTGATGTTGA
CTCGCTTTCTTCTGGAAATTCTTGTGAAGAGGAACT
c24223_g1_s1
TGGAGAGGATCCTGAAGGCTTAAAGTGGTATGTGCAAGCAGAATTGGTTCATTCTCGCTTTGCAATGCTTGGT
GTCCTAGGAATTCTAGTCACAGATCTACTCCGAGTTGCAGGAGTTAGTAAGATACCAATTTGGTTTGAAG
c24224_g1_s1
AAGAAAGGCTTGTGTGTCTTGTAACTATGGGAGTGCTTACTATTTATAGTGGTTTCGACGTGAAGAAAAATAA
TATTTTTTGTTTCGATAATTAGTAACATGTGAAAATACATGTTGGGATCACATCTTATGTGTATTATTTTATT
TTGGGATGATTATCTCGTGGCAAATAAAATAATGATAATATCCATTGCATGATTATAGTATT
c24225_g1_s1
AATTGAACTAATCAAAACTATGAAGAGCACAAACATAGGAAACTTATTGAAAACATATTAGTTATAGTAAAAA
TCTTAGGACTTTTTCACATGTATGTGAATTTTGAGACATGTTGTAGAAATGTTAATTTTATGATTTGAGTAGC
AGATTTTTTTTTTGGACAGAACTGCAGAATATATGTAACTTTTGTGAATATTAATGTTAAATTTTGGAGTTTC
TTGATAAGAAAAGTCAATGGTTGGAT
c24226_g1_s1
AGCTCATTCTGTTGATGATCCTTAGTAACAAAGGAAAGCACACAAATATGTATTGTTATAGCAACTCTAGATA
TTTTCTTGTTTTATATGGAAATTAAGTGACTATTTTATATTTTTTGTAGTCATTGTTGTGTGATCCAAACC
c24227_g1_s1
GTCGCAATCTGCCGCACCAGTGCCAGCCGCAGCAATGCCACCACCACCACCACCACTCTACCGGTGCCCACGA
CCAGCAGAGTCATCATGGTCATATTTGTTCGAACTAGGAGAGGTTGATCCATCTTAGGGACTTCATAGGATGT
GTACAAGGCCTGAGCCAAGACCCGGGAGCACCCCGCGCCATTGGATATTCCCCTCTAGAACAAGTATCCCTCT
AAGTTACAAGTTCCTTTTTTCGGTTATGTTTCCATGTCCTTTTCAATCCTTCTCCCTCTTGCTTGTTGTTGCT
TGATCAAAGGATTCCCAATTTATCGAAATTTAAGTATGTTCACCCCCTTA
c24228_g1_s1
GTCTTCCCAGTATAACAGACGAGGAAGCAACTCCAGAGAGAAAAGCTCCTATACGTGTAAAGTTTGAGATACC
ATATTTTACTGTGTCAGGAATACAGGTAAGATATTTGAAGATTATTGAGAAAAGTGGGTATCAGGCTCTTCCA
TGGGTGAGATACATAACAACGGGTGGAGAGTATGAACTAAGGCTTATTTGAGATTTGTGCCCTGGATTGGTGT
TCGAATTTCACCAAATAACTGTATCATTCAATGAACAATGACTGAAGCTGGTGGACAGTGGAGGGAGTCTTAA
GCGAAATTAGTTAGAATATATTTGGCCAACCACAACAGACTTGATGTTTTGAAAGTTACTGTCAACTGAAATT
CATGAATGAGTGTTGGCCAAAACTGTTACGATTCCTGTTGGTCAATTGTGTGTTGATTTATATATTTTAGACC
CCTTTCTTTTTGTAATCAGAAAGTCCATCAAAGTCCTATGATGTCGAATTGTAATTTGGTTTACATTTTCAAG
AGAACTACTGGTTTTGTATTTGGAAGGAGACCAATCATAGGAAGATAGTTGGTTGTGATACAGGCCATCTATG
AAGGATTAAATGTTTAACTTGTTAAATGTTTAAGTGTGCATTTGCAAAGTTTAATGCATCAATTGTAGAAAAG
CCTAGTTGTGATTCAAA

c24229_g1_s1
TTCATCATCAAACGTGCTGGCATTTTATGGGGTAGTTCACGGTGAATCAGGAGGTACGATGGCGACTGTTACA
GAGTTTCTGGTGGATGGTTCTCATTGACATGGTTTGCTATGAAAGGATAGGAAGTTGTTCAACTGTGA
c24230_g1_s1
GCAAATGCCAAGCCGTGTGTATTTTCTGTGGTCCCCAACTGTGTGTGTGTACATTTGATTGTTACTAATTTCT
CTCTTTTCTGGCTTTTTTTCATGTACATGAGGGGATATGGTGAGGATGAGCAGCATGGATGATGATGAAAGGG
TCTAAATATTGCTGATTAAATGTCACATGAAGATGAAATTCCAGCTTGAAGATGCTAATACACACTGTCAACA
TCACATTCTTTTTGCTCTTTTGTCCTTTGTGACTTATAAAATGAATGTCAATTATTCTGTCAAATCTACAATA
TTTTAATTTTAATATTGTAACATCAAAATGGTACACATGTAATGCCACTTTTCATTCAACCATATTGTTTTCT
CTTTAAGCAGTGA
c24231_g1_s1
ACCAACTCGACAGCCAATCTCAGCACATCAAGTAATGTATGAGCTCCGGATATATTCTCTGGAGAAATCAACA
TTTGGATCAGTGCTTGCATCGCGAGCAATTAGAGCTGCTCATTGCCTGACTTCAATCCAGTTCTCACCTACAT
CTGAGCATATACTGCTTGCCTATGGTCGACGTCATGGCTCTCTACTTACAAGCATTGTCATTGATGGAGAAAC
AACACTACCAATATATACAGTTTTAGAGGTATATAGAGTGTCAGATATGGAACTTGTCAGGGTGCTTCCTAGT
GCAGAGGACGAGGTCAATGTGGCATGTTTTCATCCTTTTCCTGGGGGAGGACTTGTCTATGGAACCAAGGAAG
GAAAGCTTAGGGTCTTCCAGTTTGACCGTGCTCACACTGTGAATGGTACTGGATCTGGTTACTTACCTGAGGA
GAACATTACTGGAGTCAGTCAGTGAGCAAGGTGTCATACTCATATTTTTGGGATTTGTAATTTTTATTAGATA
ACTTTAATTTTATTTTCTTATGGAAGTAAACTTTTTCACCCTTTCCTTTTGCTCTTGGTTAAGTATTGAACAG
TCAAAGCAAGAACGGAATGGTTTCTATATCATGGCCATTTTCGGGGTTCATGATATATTGATTTTCACATGTA
AGTTGCATTGATGTCACAAGTAAATTACATGTGAAAATGTAAGATGTTGTAGAATTTCAAGAACTACAAAAAA
AAAAAAAACTAGCAAGTATGCTCTTGTGCATTGTGCATTGTGCAGTGTTCTTTTGTTACTGAAAAATAACAAG
ATATATTTTCTCACATGTAAGTTACATTGATTTTCACTTGTAACTTGCATGCGAAAATGTTGGGTGTTGTAGA
ATTTCAAATATTATAAAACAAAAAACTAGCAAGTATGCTGTTGTGCAA
c24232_g1_s1
GGATCAAAGCCAGTCTGATGGTTTTCTAGCGATTTCAAGGTGAATGCAATAAACAATGACAAGGTAATCAATG
AAGCATGACACATGGATGGAAAAGAATCACATGGAGCATGGAAAGGACTTAGATAAAACAATAGGTTTAGTGA
ATAAAATATAAATTTTAGGAACAAATGTAAGTTAAGTGTATTTTGATTTTGAAATGTAAATAGAACGGGATTG
GTGTATGCAATGATAGTATTTGGTAATGAAAATGAAAATTGGTTGATTGAATTTATTGAG
c24233_g1_s1
GGAGGTAGCTTCAGTTCCAAGTATGGCACCTGGGAGAATTACTTGACCGCCGCTTAATCGATCTGATATTTAT
CATCTCCTAAAATTTGTAGTTAATTGAAATGTTCAGTTTGTATTCCTCTGTATGTATGGGATCTTTTGGTGTG
TTGTAGACATCAAGAACATTATCGTTTATTCCAGATTTGTTTAGCTTGGTACA
c24234_g1_s1
GGATCGTCAGGGTGTGGAGGAGGTGTTCGGTGGGTTGAATCGGTTTTTGAAGGGCGTGCCGCAAGAAGAGTTC
AGGAAGATTGCCAGTGGAGAGAAAAAGCACAAATTGTAGAGAAACCTTGAGGGTGACCAGAAGCAAGTGAAGA
AGTTCCGACATCAGGAGAAGCTTGTTCTGGACATGTACTGGATGATGAACCAGCGCCTTCTTTATCAGTCTGC
ACTCTGACCATCTTCCATATCAATTGAACATTATCAAGCCA
c24235_g1_s1
GAACAGTGAACACTTTGTTGTAGAGGGTCTCAAAAAAATCATGGATGGTCCTGAAGTTGGATACTGTAAATAT
GGGGTACGGAAATGAATGGAAGTGAAGTACTAGAGAATGACCACTACTATACTACCACTAGTAGTAGTAGTAG
TAGTAGTAGGAGTTTGTAAGGAAAATATGAAATCCCACGAATGGTTTTTTGATTGTGAAGAAGTGTTGATTGA
TTATGTGAGGAGAATGAAGCTCCACATATAATTGTTCATTTCTCTGTAACAGGTTTCTG
c24237_g1_s1
GAAATAGCCAGAGTTGTGCTCTCGGTCTTTCTTCACCGCTTTGTCACTCGTTACAGTTGGTCTCCTGCAGAAG
AAGATAAGTTGGTGTTTTTTCCAACCACTAGGACTCAGAAGAGGTATCCTATCATAGTGAAGCCTAGAGTGAG
AGAACAACACAGAGAAGGAATATTGTAGATGAGTTTAATCAGTTTTAATTAATGTCCAATATAAGTAATAATA
CAGTTATATCTACTAGTTTAGCAGTTCATGTTATTTTTTCCCTTGTATGGCTATAAAATAAGATGTCTTGTTA
AACCAGTTGGGAATAATATAATAATAAATCATGTAAATGTCATTTCTATCACTGGCAT
c24238_g1_s1
CACCGTTGGATTGTCTAAATTTTAATTTAATGGTTGATTTGAAAAAACAGGAATTTTGAGTTCAGAATGTAAT
AAAATTGAAATAGCAGGTTTTGTACTGAGAAGT
c24239_g1_s1
TCGTGGAATGATTTATCAGGTTCTTCAACTACTCATCTCTTATAACTATCAACTCTTTTCATGCGGCAAAAAC
ACATCGCTGGAAACCATTTTTCTTGTAGTGGATCACTCATATTAATTAACGCAGGCGTGGTAGTAGAATCGAA
GGGGTTCTTCTTCTTCTTTCTCTTCTTTTTCTA
c24240_g1_s1

GAACATGGATGCGGCTGCTCTCACAGTAGGAAGTTGGGAGAGAATATAGGCATGTGAAGCTTAGTCAGTGGTA
TAATATTGATGAGACTGGTGGCTATACTGTATGCATTCATGAGACTGTATATGTAAATGATAGTGTTATAGAT
GAAATGTGATATGAA
c24241_g1_s1
CTCAAAAACAGTATCGTTCGTTACCTTTGTTTAAATAACAGTAACTCAAAAGAATGTCGTTGATAACCGAAGA
AATCAAGTCGAAATCAGAGGTATACCATGGAGACGAAATCTG
c24242_g1_s1
GGGTTATAGCCATTGCTAAGAATTGCACCTCTCTTGAATTTCTAAGCTTATTCGGAATAGTTGGCGTGACCAA
TAAATGTCTGGAGGCACTCTCAAAGTCATGTTCCAACAGCATTACGACTCTTGATGTGAACGGATGTATCGGC
ATTAAGAAACGAAGCCGCGCAGAGTTGCTTCAGATGTTTCCATATTTGAAATGCTTTAAAGTGCATAGTTAAT
CTGTGGTTAGTGAAACTTCGGTAACAAAAGTAGTTTATTTTTTCGACCAGAGCAAAATAATCTCCGAAGCTGT
TATTTTTAATTTTAAGCTACCTAACACTGACACTTCATATCAAATACGCAGTCAGCGTCCAACAACATCACAT
GTACTTACATTTAATTATACATTTTTCTTTTCAAATTATTATTGTGTTGATGTGATAATAGCTATTTATTTGT
GAAGTAAACAGAACAGTTGTCATTAGCTA
c24243_g1_s1
AAAAATCTCCTTTTCTTGTTAAAACAATTATTTTGGAAGTCATTTGATGTAAATGATGGAGTTTGGATTTTAA
GTAATATTATCAAATTCGAAATATTATCTTCCGCTGTTTGACTAATGA
c24244_g1_s1
TTCCGTTTCTCTCGCCTACTCCTTCTATCTCTCTCCTCAATTTTCATTCTCATCTGGTGGATGCGGTTTGCAA
GGAAGGGATTGAAGTTTCTGAGGAGTTTTTGGTAGGGAATTGGATTCCTCATTGCGCGGTTGCCAAGCGTGTT
CCCAAGCAGAGAATGTCCGAGGCTTTTTCGCTTCTTAGAGAGCTTAAATTGCCGGTTGCAGGTTATGCTGTTG
ATGTTGCGCTCGTGCAATTCTCGCCGGTTCGCGAGATTTTCTCCTTTGTGCTTGGTAACAACACTAATATTAT
AGAGAATTGAGTTTTTTTTTTGCTTTGAATCTTTTAGTAGCTTAATTTTGTCTGTATGTTAGTTTGTTGTAAT
AAGATATTTTTCTATCTGTTGTTGATGATGATTAAGTGATTCTTAAATTGGAACTAATTTTGGAGGAATTGTG
TATGAATTATGTTGATTAGTTTTAGAAAAATGGAGGTTGGATTAGAAATTGTGAAGCTA
c24246_g1_s1
AGATTTAAAGACTTAAAAAACACTGGGGCATATAATTTTGCCAGTCACATGAAATATGCAGTCTCTCAAACTG
CAGAGATAATACTCCAAGTCCCCCATCACATAAAAATATAATAACAACATCAATAAAATATGCAGGAAACTCG
GATCATCTCATGATGACAAAGAGCATAACAGCAGCTCGAGACAT
c24247_g1_s1
TGCAAGGGGAAAACAGGTGGATCCGCATCCACTTGCTCGCCATAGAGATAAGTTTTACAATGTGATGAGGACG
GGGCTTCTTTATCGTGGTGATGGATCCTTGAAAGTTGGGGAAGATGCTTTGATGGTTGATTCTATGGAGAATG
ATGAAATAGGAGATGGGGATTCTGAGGAGGAAGAGGTTGAAACAGGGGATGAATTCTGCGAGGATGAAGTTTC
GGACTCAGATGATAGTAGTAGTGAGTAAGGTTTGGTTTTCATTGATGCGGAATTGTAATTTGTATTCTTGAGA
CAAGCAATAGGATGACTACTTTGA
c24248_g1_s1
ATCGTGGACTGGCTGCAAGAGCGTAAACCGAAGCTGGTAGTCGACTTCAATGGAGTCCAGATCGAACTATTGG
AGGAAACTAGCGGTCCCGATGGCGGAGTAGTACCGGATATGCAGGCTGATCAGTTTCTCCCTGTGTTGGATGC
TCGAGTAAACATCGTTGAAGGTCCATCATCAAACAGTACTGCTGCAGGGAGGCTGGCAGCTTTTCGATCC
c24249_g1_s1
GGGAATGTTGTGTATTGGGATTGCCCGACAAAGACTTCGGAGATGCAGTTGTTGCAATCATTGTACTGAATGA
CGAATGCAAGAAAAAACAGGAGGAAGAATCAAGCGATGCGTTAACTTTGGAAGGCCTGCGTGAGTGGGCTAAA
GACAAACTTGCACCATACAAGCTGCCTACCAAACTCTGCTTGTGGGAATCACTGCCCCGCAACGCTATGGGAA
AGGTGAACAAGAAAGAACTGAAAAAAGTGCTTTCTCCTGAATAATAA
c24250_g1_s1
TGTTTTGTCAAAAAACTAAATAAGTGGATTTGTCAAATGTCATGTAATGAAGTACTAATGGATTAGTACTATT
ATGAATCGTTGTTGTAATCATGGTTATTATAATGTCAAAATAATAGTGTGCGGAAAGAATATTGTTATTG
c24251_g1_s1
CCGAGATGTTGCGACTTCACATATTCTAGCATTCGAGATCCCATCAGCCAGCGGCAGATACTGCGTAGTTGGA
AGAATGGCTCACTATACTGAGGTTCTGGAAGTTTTGCATGAACAGTACCCGAATTTACAAATAGCTGCAAAAT
GGGAAAATGAGAAGGTATCTCAGCCAA
c24252_g1_s1
GAGACAGTCGTGCACCACCTTCGACTCGGACGGGACATCATCGATGTTCTCGTCGGGTCCTTTCTCCGGGTTG
AGCAACTTCGACAACGAGCGGACTGCAGCCTTCTCGGAGGATCTCCACGAAGGAAGGTGAAGTATTTCGAGAT
TTGGTTAGTTTATTTAGGAAACATCTTTTTGATGATGATG
c24253_g1_s1
GATGAGGATAAGGAGGAGTTATAGATACTTGGGTGTGAAGAGCAGTAGCGGAGGGAGAGGAGAGAAGTATTAC
CCGGTCACCAGCACTTTCGTGAACAGGAGATGCAAAATTCACATGCATGTTCGGTCGTCATGG

c24255_g1_s1
ATCAGAAGGAAGCGTTGTGGATTCGGATACTACTGCATCGTCGTGGAATACAGAGTCTATTAGAGAATGTTTC
GGAACCAAACACAATACATTTGAGATAGAAAAAGCTACATAGCGCGTGTTTGAAATCACGATAACTTTAACGA
TATCACAGGTTGCAATAGCACCATGTTTTGATACTTCAACATGCTATTTTTGGCAATTCCACCGAGTATTTCA
TGTTTAAGTTTCTGTTTCAAATTTGTATATAATAGTTGCATTTGTTTGTATAAATGAAAATGCACTGCTTTGT
CCTCA
c24256_g1_s1
ATCAATGTGAATGCGAAGAGATTTTTCGTAAATGTATATGGCTATAAGTACACGCACACTAAAACTTTTTTCA
AACACTTTAACAAAGAGAAAACACCTCCAAAAGTGACTTAAAACTA
c24257_g1_s1
CAAAAATCTACTCAGCTTCTCTCATTTCCAACAGTAAAAAAACTAGAATCATGGCCGGCGCCGGTCAAACCAG
TAACCCGATCCCGGCAATGACGGTGTATCTCCCCCTGGAGCATCCTGCAGTGGTGGTAAGCCCGTATTTCCTA
GCTCAATACCCGGTCGATCTGACCGTTGCGACCAAGCTGATGACACTCGGTGAAAACGATTTCACCGTCA
c24258_g1_s1
ACCGCTGTTGCCAAAATTCCGACTCTCAGAGCCCTTTGAAACGCCAATCCTTAAAGCTGAACCAACAATACAA
GTACAGAAACTAGAACCTAGTGATCAATTTCTTATATTTGCATCAGATGGATTATGGGAGCACATGAGCAATC
AAGAAGCAGTTGACATTGTCCAAAGCTGTCCACGCAATGGAGTAGCGAAGAAACTTATCAAATCGGCACTTTG
TGAAGCTGCAAAGAAAAGAGAAATGAGATACTCAGACTTGAAAAAGATTGACCGTGGTGTACGGAGACATTTC
CATGACGACATCACGGTCATAGTTGTGTATCTTGATTCGCATAATTCGCGAGCTCCCACCGTTTCAGTTAAAG
GAGGTGGTGATTTTGGTACTGGTATTGTAAATGGCTAGATTGAGAGTTTTTCTACATAATATATATCAATTGA
AGTTCCTCACCATCTCTTAAATCTGTATTCCAAATGTAAATTTTTCTCTTCTCATAGTCCCAGGGTTGGGATA
ATAGCTTTAACTTTCAAGAACAAACTCCCTCTCCCTCTCTTTCTCTTTGCTTATTTTCTTTATTTTCCTTTTC
CATCAAGCATTTTATCCAGTGTTTGAATTCTTTTTTCCATTCATTATTAATTCCATTGAAGATACTATTATTA
CTCTTGA
c24259_g1_s1
CTCCACTTGAACTGGAAGCATCAACAATTCCAAAGAAACAAGAACATGAAGGAGCCAGAAGAATACAAGCAAA
ATAACAAATTGTTTCTTGTTAGTTTTACTG
c24260_g1_s1
CGATGGGATGAAACCTGAAGATGTGACCATGGAAGAGCAGAGTGGTGTTAGTCTAACTGTGTCCAAGAAAGAG
CCTCTACTTCTTATTCCTGTTAATTGGGCAAAATAGGATGCGGAATTGTCG
c24261_g1_s1
AAATGTCGCTGGTACGAGCTAGTAGCTCTAGACCAGCGGAGAATCCAGAAAAGAAGCCGATAAGCAAAGCGGC
GTCGAAGAGGAAGATGAGTAGAGCCTTCAGCTTGTTATGGAAGAACAAGAGCTTCTCACTTTATCCATTCTAA
AACCAGAATGGGCGTCTCTGTATATTCATATGAATCTGTTTTCTGTAGATTCCTTTCTTGCTCCTTGTAAGTA
TGGATCTTGTTGATAGGAATACATGTAACGAAATCTGATGTATGATGTCTTGTCATCCAAGCTAGGTTAACAC
AAGTTGATAAAGAAGAAGTTCATGTATACTGTTGCTGCATTATTCTCCTTTGCAAATGC
c24262_g1_s1
GTTGAAAAGCGCAGACCGCCCTGCAGAGAAGTATGTCAGAAGGGGTAGACTAAACTGGCCCGAAGAAGCAGTA
TCCCGAGAAAGCATCAAGGCTGTCTTGAAACTACCTCGACTTCCTAATCTGGTGATGCAGCATGTGGATCACT
CGGCTGGGGATCTTCTTGATCTCTTGCAGGGTCTACTTCAG
c24263_g1_s1
AGATAATGAATCAGTTGGACAACTTGAATGATATTTTCTGCGGGAATTTGGAAGAGAAGCCTCATCAAACAAG
AACCAGCTGGAAAAGTGCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTATTTCGTTCATT
c24264_g1_s1
ACAAAAGTGGTGAATAACTATATCGACACCTTCCGATATCCATTTTGTCGCGACCGTTTTCGCGGTAACGGGC
CTTTTTTAAAACCATGGTGAATAGATAGAGAAATATAGAACTGTGTATATATTTAGTCAAAGACTCACCAAGG
ATAGAAAGTAATGATTTTAGATTATAAATTGGTTGAGTTTTTAACTGATTTGTGTTTCTCCTTTTGTTTCTTT
TGTATTTTATACAATTGTTATGGTTTAGATGTTTCTTCAAATTGTATTCACCATGTGATTGAGTGAATCTTCA
TATTATTGTTGGTTTTGAGAAATAGTGGAAAAGATGCAACATTTTCTA
c24265_g1_s1
CTCATCTCTTTACTCCTCAGGTTCTTCCCATGAAATTGATGAACATGATAATGAACAAGCAATAGACGGATTG
CAAGATAGAGTTAATCTGCTGAAAAGATTGTCAGGTGATATACATGAGGAGGTGGATAATCATAACCGAATGC
TGGATCATATGGGCAATGATATGGATTCTTCAAGGGGAGTCCTCTCAGGAACTATGGACAAATTCAAAATGGT
ATTTGAGACAAAATCGAGCCGAAGAATGTTCTCGCTTGTAGCATCATTTGTTGTTATTTTTCTTATCATTTAC
TATCTAACTAGGTAACTGGTCTTTCATTGAATCAGCTTGATGTAAGATCTGATGAAACGAGGCTACTTGCTCT
GTTACTGTAATTAATGTTACTAGTAAGATGTTCCGTTATGTTTGTATAAAGATTTTTTACTTTTTAATATATT
TATTCATTCCCTTTCAAA
c24266_g1_s1

GGATTTCTTTAATGGAAAGGAGCTCTGCAAAAGCATTAATCCTGATGAAGCTGTTGCATATGGTGCTGCAGTC
CAGGCTGCAATCTTGAGTGGTGAAGGAAATGAGAAGGTTCAGGATCTTCTCCTTCTTGATGTTACTCCTCTCT
CTCTTGGTTTGGAGACTGTTGGTGGTGTGATGACTGTTTTG
c24267_g1_s1
TGTAATGATCACCAATTTTTTTGTATTTAATTCGTTTGTTCTTTTCCTTTACAGTAGCATATATTCTAAGAAG
AATTTACTTTTACCAACATATATGTATTCTAAGTCTAAACAATGATGGTGAAAACTCATAATCGAATTATTGC
ACTAGTCTTAGTACAA
c24268_g1_s1
TAAATTTAGGACAAAGCCTTCTTGATTCCTTTTCTTCCCAACAAGGGCTTCCTGGTCCCGCGTCCAATTTGCT
TGGGCTCCTGGGGGTGCAGTTCCCACAAGATGCTAAGAAAGGAAAGTGAGGCTATGTTACTAGAATTGTTGCA
GAGGTTTCTAAAGTTGATATATTCTCAAACGAGGTAGTCTCCACGTAAAGAGATGTTGCGTAACCTGTTGGCC
AGGATCTTTTTTTCCAGAAGGTAGTCGAGAGCATATGGGAATGACTAATCTCGAGGTTGAATTGCACCAGGTG
TTGTGTTCGATTTGTTAAGAACAGTGCTTTTCCTTATCTTGTTTGGTGGAAAAACAAGGGAACCAATATATAG
CGGGTTTTTTTGGCTGTATTACAAGTGTCAAGAGAGGCTTAGTAAATTAGGAAATAGGATAGCCTTATATTTC
AACTATATGTGAATCAGAAGAAATGGTAATTATTTTCATCATTACACAATTTGGGTTATGGTAGTTTCCAAAT
GAATTAAACCTTACTGATAGGGTATCTTCCAGGTACTGCTAGTGTTTACTTGCAAGATCATTATTTCTAGCAT
AAGTTTTATATTATTAATTAGTTGTAGGCTGCAGTAAGTCTTACAAAGATTATTAATGAGATTGATCTGTAAA
TAACCATGCAACCTTAAATGAGTAAATTTTGGTTTTGGTCTCTA
c24269_g1_s1
GGGAGCTTAGGTTCTATAACTCGGAGATGCATAGAGCTGCATTTGCTTTGCCAAACTTCTTGAAGAGGGAGGT
GAGCTTGTTTCACGATGCTCCGGCTAAAGGGATATCCTCCTAGTGCCGCCAAATCGAGCTTGGACTCCTCGAT
GACAGACTCTGATCACTCGAATTTACGTATACACCCCATGATATATATGGATTGTCTATTTAGTGATATGTTG
AACTGTTGATTCATCTATTTGGGTTGAGAACCTTACTGTTGAAAAAGATTTGTCTGCTCCACTTGATTAATAT
AATTCACGTTCTAGTTTAC
c24270_g1_s1
GTGGATCTCAAGTTTCCTCCTAAACCAATTGTTTCTTCTGCTGCGAAAGATCTCATCAGCCAGATGCTGGTTA
AGGATTCCTCTCAACGACTACCATTGCACAAACTGCTAGAGCATCCTTGGATTGTTCAGAATGCAGAGCCTTC
CGGTATATACAGGGGCTAATTCGCCTCACCAATTATTGTGTTTTCGTAATCGTGGA
c24271_g1_s1
CTTTTCTAGTGTATTTTGGGTTGGTTTTACTCTGGCTGGCACATGTTGGTGCAGTTCATTTGTATTATCTTTC
CTGGTTACATACATGCCCTGTGTGTGGTTGCTAAGTTCTTA
c24273_g1_s1
GTGATGTGTTTATCAATGTTTGCCCTGTATGCCAGTTGATCAAAACTACCAGCGTCCAAGTATACTTGTCGTA
AATTATGACAGAAACCGAAATTCAATCAGAAAGTACAAAACAGAAATTTGGAGATAGAAAAATGAAGCGAAGA
TACAGAAGTTGTATGAGTGACCTTGTTTATTTTGGGGAAATGGATTTCTGAGTTCTGTTTCA
c24274_g1_s1
TTGGTTACTGTTTCTTGGTTGCTGAACCATATTTGGCAATCCAAGTATCCACCCATGACTTTTGAGGTATGGC
TTTTTTACAGAGAGGTGTTGGGTTGGTTAGATTGAGAAACAGTTTTGTTGTTAAATGTGTATACATGTTATAG
TTAAAAGGAATGAACTGCATGACTTGATCCTTGTCTGGATGGCGGGGACGAGTGGCTACCCTGAGTCATGCAT
GATTCAGTAAACCACATAGCATTCTAGTATTCTTTTATTTTGTTTTTTTCTTCCCAGGTTGTAACAGTTTTGA
CCAGTCATTTCTGAAACAATGTCATTGATTTATTTGTTTATCCGTTGGTTTACGTCCTTGCTCTTTTTCCTCA
TTTTCACCTAATGCTGTCAATCCAAACTCCAAAACCAAGTTGTTTGGGTAGATTTCAAAATGAGAATAAGTAT
GAGGATTTTTACATGCA
c24275_g1_s1
TAGGAGAATAGATGCTACACTATGAATAGGAGACCTACGAACTAACATTTTATTTTCTTGTAAAGAAAGTTGT
ATATATATATATTTTTTTAAAACCTGTACTATATTTTCATGTAACCTAAGTTTTAATAAAAACTCTTATTTTT
ACCGTGATGATTATTAG
c24276_g1_s1
ACTAGAGGCAATCTGAATATGATGGTGATGTTTTTTGGAGGCTATAATCATTTCAGAAGAAATTGAGGTGTGG
TTTAGTATGGGAGAAAGTGATAAGTGATTAATGGAATTGAAAATGATAAGATTCTTCATGATGTGACTCGAGT
GCAAATATTTGCACTTAACAGACAAACTTGTGTATCGATCAAATGGCCACATGAATAGAGTTAGTTTACTATT
TAACAATTATTTCCATACCTTACAACTAGATGCAATGTATTTTGCAAAAGATAATAATAAAATATAGAAGCTT
TTGCCATGTGCAATATCCTATGATGTTGTAATATCA
c24277_g1_s1
CTTCCTACATTGCCACCAATGCCCACCGCAGTTCCATCTCTCCCGAAGCCAACTCTACCAACATTGCCACCGA
TGCCTACCACAATTCCATCTCTCCCAAAGCCAA
c24278_g1_s1

CTTGATGATAATCTCCTTTGGGGGACCTGATTTTGTCCATGGATTTTTGCTTGGTTGATTGCTGCAAACAAGC
TTGTTTGTTCATTTCATTGTTCATATCCACTCATATCTGTGAATGAGGGACATCTTTTCTTTTTAGATTTAGT
TTTCACAAACACAGGTTTTCTCTATTTTTGCTTGACATAAAAGATATCATTTCAAATAATGATATAGATGCAC
ACACTGTCTCTCTTGCTTTTGTGAATAGTTCATTAGTTCTTCTTGTGACAAAAATTAGTGTTACTCATCATTA
TGTCATTTTCATGTCTTGTGGCT
c24279_g1_s1
GGCAAACAACGTCCGCGGACAGTGGAAGCGCGCTTTTTGCTCTGCGACACTCGTCGGTATGGGCGGTGTTGGT
GGTATTGCAGGAGGCCTGGTCTTCAGGACGCAAGATGCGCCGAACTACCGCCCCGGCATCTACGCCTGCATCG
CAACCAGCTGTTTCTCTCTGCTGCTTGTCGGTCTCATTTCCATGCTCTCTATCAGGCAGAATAAGCGTGCGGA
TCGCGGCGAGGTTGAGCTCGAGTGGACCGAGGGTGACCAGAAGGGTTTCAGGTACACCATCTAGATGTTGGTT
CCACACGGATATATCCGTCACGTCCGTAAATGATGAACATGATCATATACCCCTCTAGCGTTGATAGTAAGAA
TACGCAACAAATTTGATTCCAAA
c24280_g1_s1
ATTTTGAGAGGTGTATGAGTATGTTGTTAACTATAGGAAGAAGTTTGACTTGGATTGAGAAGACTCTTTGCAG
TCTGTGATAAATTGAATTTCTTGAATTGGGTTCTAAGCA
c24281_g1_s1
CCCTTGAGAAGACCGCATAAATTTTTCATCAGCGATTGAGCGATTGAGGTTTTAGACCTAGACTTCGACGAAA
GATACCTCCTAATATTGAGATAAAAGGCATATAGACGGCGACAGGCGTTCGGAAAAGTCATCAACCTTAGCGA
TAGAAAGCGTTAGACCACGCTACATTTTCAAATTCACACATTTACCACTGTTCA
c24282_g1_s1
TAAAATAAAATGTAAATTGTAAATAATATTTTTGTGACATTTTCATTGTAAATTGTAAATTGTAAATAATATA
TATATACATGTTTATCTCTTTTTAAACAAACAAAATTATATTA
c24283_g1_s1
CCCAGCATTGGCATCTACGGTATGGACTTCTACGTCTGCATGACCCGCCCCGGCGAGCGCGTTGCCAAGCGCA
GGCGATGCCAGAGCAGGATCGGCGCCTCCCACCGCGTCAACCAGGCCGAGACCGTCAAGTGGTACAAGAACCG
CTTCGAGGGCATTGTCCGATAAGCGCGTCATGAGTAGGGGGAAGAGGGAACGAAATGAAGATTCTGAACGATT
ACCAGCATATTCCGTCTCGGAGGGTTTGGTCCTGCGGAGTCCCGGAGTGTACTTAAAAGAGCAAGCATGGAAC
TTGCATGTTCAGGCCTATCAATGGAGCTGACCTTGTCTCGAACGAGCGGGTCTTCGATCACATTACAATGGAG
GCTTCACTTGGGTGATGTTCCGCATAACCATTGGTGATCATCTATCAAA
c24285_g1_s1
AGTAATGTGCGCAGATCACGCAGCAATCAGATCTGGTATTGGGAAATCTGCCTGGAATAGAATTAGGCAGCGT
GCTCCGCCAACAGACGACTTATTGCTTTTTGCCATAGCAGCCTCAGTGTTACAGAGAAGAAAATTAATTCTTG
AAAAGTATAGTAGCATGGACGAGATCATTAAGGAAT
c24286_g1_s1
GACGACAATGGTCGCGGAGACAACGGGCGCGAAGACTACAACGGGCGTGGAGACTACAGCGGCCGTGGAGACT
ACAACGGACGTGTAGATTTTAACGGAAGAGGGGAATATGGATATAGGAATGGTAATCGGGGAGGATTTTCAAA
CCGTGGAGGTGATGGGTATCAGAGAAACGATCATATGGGAACCAATGGTGGTCGCATGAATCGTACTGGCGGG
TCTTCTGCTAACTTGGCACCCAAACCTACTGGTGCTCAACGTGTTCCTGCCTCTGCTTGAGGAACCCAAATCT
AAGAGTCTGACTGATTGACAGTTTATTACAATTTGCAGTAACTGAAGCAATTGGAATTAGAAAGAATTAAATA
GCAAACCTTTTTTAGATGAGTTAAGTTTACAAAGCCCCCTTTTTAGGTCATTTTTCTGATATTGGTGGTTTTG
GGAAAAGGTAGTTTTCAGTTTCTATTCATTCTATAATGAATCTAACAGTAGATTTGTGCTTCCCCAGTTTTTA
TGAAAATATATAATATATATATTAGGGGTATCATTTTTTGATATGTTCTGGTATCTGGTAGCTGTGGTTTGAG
ATGTTTGCTACCATGACTTTTGAGGGATTGAATCTCTAAGACTAGTAGTTAGTGTTTAGTCTGATATTCTTTC
CCTGTTAATGACGAACTCAACTGGTATTTTAAACCCAATTTCTGTAACGGTAATTGCACTTCAAGAAGCTGAA
CTTTACTTCTCAATAGCTTTATTTCAAAACAGTTCA
c24287_g1_s1
CTCTGAGGGTTTCATGATTGTCGAGCGTGCTTCACTATATGGCTCTAGGAATATACTTGATCAGCACAGAGAC
ATGAGAATGGACGTAGATAACATGAGCTATGAGGAACTTCTTGCACTTGGGGAGAGGATTGGCCAGGTGAACA
CAGGATTGTCTGAGGATGTGCTTTCCAAGTGTTTGACAGAAACAATATATTGTTCATCTGACCAATGCCAGGA
TGAAGGAAGCTGTGTGATCTGTCTGGAAGAGTACAAGAATATGGATGATGTTGGGACACTTAAAACTTGTGGA
CATGACTATCATGTGAGCTGCATTAAAAAATGGTTATCTATGAAGAAACTATGTCCTATCTGCAAATCTTCTG
TTTTGCCTGAGGATAAGAAGGATAAATAACTTAAATTTTAGCATTTATTAATCTCCTTTGTATATATATTTAG
AAATCCTTCAAAGCAGAGGAAACAGACTAGCTTTGGAAATGTCTTAACAAAAATGCTACTTCATGTCAATTTG
GTTGGCTTCGATGTCAATTTAGTGAAGCCTGGAAATTATTATGTGGATTTGAAGCGTTCTTGATTGATTCTAT
TTTTAAAAACAAGGTATCGATAGTATTTTTTGTGGGTGCAAATTGTGCATCCTTCTCCTAATCGCATAAATTA
ACTAATTTTATGAGTTTTGATGA
c24288_g1_s1

TGATTATTGTTTTAGTTTTTTTGGTTAAATGCAACGCAAGATCCAAAAGCGGTCAATATATCAGGTTAAATTG
TACATTAAATTGCATAAATATAAGGAAAATTACGTATTA
c24290_g1_s1
AAACTCCAAACTTTCTCCTGCATTTGGTTGTTCGAACGAAGATGAAAGTTACCCAGTGGAAGAGGGATGGCAG
CGTGAGCCCCTTCTCATCCCCACTGATTCAGCTACTCCTTCACAGGAAATTCATTAATGATCAGTTTCATTTG
GTTTTTCACCCTATAGATATTGATATTTTAGTTATATTAATATTGATCAAATATCCTGTTTAATTGATGTATG
AAACCGGTCAAGTTTGGTTTGGTCCATGGTTAAATCTTGTCTTCCAACCAGTATTTGTGTACATATAGTGTTA
TGGTAATGTTTAGCCTAATAACAGTTCTTAGATGAACATAATTTTCTTAAATGAATATTTTATTCTATTCATC
CAAA
c24291_g1_s1
TATACAACTTTGGTTGGGTAGAGTTTGTTCAAATAATAATCTGTACAAACATTAGGATTAGTGAATCCTATTG
TATTTATTTAATGTTTATGATTGAGACTTCCCTCTCAAATTCATCTACCCAGAAATAAACTGTATATCGTATG
CCGTCT
c24292_g1_s1
GAGCCAATCAAGCCTGAATGTGTTACATCCTGAAGAAAAAAAAACATGTTGCTCCTGTTGAGCTTTGCCCTATC
TTGAAGACACTCTACAAAATATTGATATCCAGGGAACAATCAACACAAGCTATTCTGAAAGCCCTGAGGGATG
AAAATCTGAATGATCCGCGAGAACGCATTGCAATTGCGCAAAGTCATGCTTTTTACAGGCCTTCACTTCTTGG
ACAACAGTGATTGTTTTCACTTGACAAAATCAAATGTGGATGTAACCATTTATAGGGAAAAACAGGTCAAAGG
GATATATATCATTTATGTATTGTTTTGTA
c24293_g1_s1
TTCATTTGAGTTAACCGGTGAAGACGTTGCACGATGTCTTGCAAATAAAACGGGAGCGCTACTTAGAAACATG
TCTAGTTCTTCGCAGGGTATACTGGCCAAAGACCCTATTGACAGAGAAAAGATGCTAAAAGACACCAATAGTT
GTTGCGACATGTGTTTGGGGAAAACAATAGGAGGAGAACAATGCTGTCAGAAGCGTAACTCTGTTAGTTCTTC
CAAAGAATTCAATTTCGACAGTAGAAAAGGTGATGCTTCGGGTACATCAACCAACGGCTCCGCATGGTGGACT
AACAAGAAAGTTGACGGAAAGGAAGGTAGATCGGTTAACAGTTGGGCGTTCTTCCCAATGTTACAACCAGATA
TCAGCTAAGGATTTAGTTTATTGCAAATTTGCAACATGACAACCTCTATGGTTTAAAGCAAAAGAATTTTTCA
TTTTTCTGCAGAATATTTTGCATATAATGCATAACTAGACATTATTTGGAATGGTATATGGATATAATATAGT
CTCTTCTTAGGACTGAAAGATGGTAGAATGCAAGGGGAGTATAGTTTGTAGGTAGGGACATATATAATGAATT
TCAAATTCTATGAAACAATTACTCGCATTTCATTTCATCTTTTTAAGTATATACAGAAATAGAAAAGTTCAGG
TATTTCTTGTTGTGTATTTTTTTTTTCCATTTCATGTGCAATAATGAAGAAAAACATTGTTTTCTTTGAACAG
TTGGATTATACAGCTCTATAGCCATACATGTTA
c24295_g1_s1
TTGAGAAAGAAGCATGGTTACATTCCTCCATCAGAGGCCCGGAGTATGGCTCGCACTGATTCCCCAGAAGAAA
ATAGCTGAATGAGACTTTGGGATTAAAAGTTACATATGGGGGTGCTGTTGATTGCTAAAATCTTTGGTTTTTC
ATTCTTGCTCCTTTGTACTCCTTTGACTTGTTGATTTCTTAAAGAGGAAATGAAGAATAAATAAAATGGTTAT
CGCTAATGTTCACAACCATAATTTAAATGTTCATATTGTTACCTTCATGCGAGGTTTTGCAATGGG
c24296_g1_s1
CTCAACCTGTCTGCCTCAAATCTGACTTTGCAGCCACCTTGAGCTTGTGGGGGAGTATTAGTGTATATTCTAG
AGTGCCATGTCATCACACCTAACTTGTAGTTAGTTAGTGTATGTGGTGTAGGTTAGCCTAATAGTGGCACTGG
TTAGGATATATATATATATATATATAGGGAGAGTATGATATTGATATCTGAT
c24297_g1_s1
GCAAGTTCAGTCAAAACAATGGGGATAAGCTTTCCTGTCCCACTCTATATTCTTCCTTCTTTTTCCAGTTGGG
TTGGAATTGTTGTTCTTATCTGATTACTCTACCTGACCGATTAATTTACATTGAAATGCTGTCTTGTACCTTT
TTGCA
c24298_g1_s1
ATGCCCTGAGCACGGTTCAGAAGCGTGAGGTCTACAGGGCCTGGTACCGCGCGACGAACATCATTGCTGCCAG
CGATGACGACTAGATCTACCGTCTTTCTTCACTTCTAACGGGGGATGCTGGGAATGATATTCGAGAGCGCTAC
ATAGCTATAATGATATGTAGCAACGAACACAAAGCCCTCAATGATTGCTTTAGCCCAA
c24299_g1_s1
AGCAATGGAAGCACAAGTGATCATTAGTGAGGAGTTAAACCAATTTGAAGCTTGGAGGGACTCACTAGAAACT
GTTCCTACCATTAAAAAATTGAGGGCCTATGCTGAAAGGATCAGGATGGCTGAGCTTGAAAAATGTTTGGGTA
AGATGGGCGATGATATCCCAAAGAAGTCGCGGAAAGCTGTGGATGATCTGAGTCGGGGTATTGTGAATAGGAT
GCTTCACGGTCCAATGCAACATTTAAGGTGTGATGGGAGTGATGACCGGACTCTAACTGAGACCCTTGAGAAC
ATGCATGCCTTGAATAGAATGTTCAGCCTTGAGACTGAAATATCTGTTTTGGAGCAAAAGGTTCGAGCAAAGG
TGGAACAAAACCAGAAATGAGATGGATCCAACACCAATTTCTCTGACGACACATTTATTTCTCTTTCATTAGA
ATAAGAGGAAACACCCTCACCATTTTAGGATTTAAAATGGTTGTATATTTAGTTGCATAGTTGAAACAGTAGA
AGTCTCCTCAGTGGAGCTTCAATTGATTGTTGTGTCTATGCATCTTGCCAGACCAAACTTTGTTTGGGCTTTT
GGCTTATGTGTTTACACATCCATCTGGTTTTGTATTATACCGAAATGAACATGTTTTTATGAGCTTTGTATTT

ACCACAGACAATATTTGCATAAAATGTATCCGGTAATTGTAATAAATTGCATAAACTAACATTACTCCTTTAT
CCAACAATCACAAAGCTGAAAGCTGGGATACTGTATTTACAGTTGTAAGGTTTAATTGGATTTTGTCCTAGTC
AGATCAAATATAATTGTATTTGA
c24300_g1_s1
CCAACTAGGCTATAGAAGGAATGCCTGGAAAGGTATAATTTTGATGTTTCTTGCGTCAGAGTTGTACAACGGT
TCACAATATTTATTCCTTGACCGAATTTTTTAACGACT
c24301_g1_s1
GGCTTTGATGAAGGCAATAGAGCATGAACTTGAAGTTACTGTCCGAGTGCATGAAGTGTACGTGTTATTTTAT
TCTTAGGTTCTTCATTTGGGATAGTTAGTCACTATCTTGCTACACTATATATATTCTCTATTATTGATGCGAA
CTTAAAAGATAAGAAAACAATTATTGTTTTACTCATTATCC
c24302_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGTCCGAGGAGGAAGTTTGAGTTGTTTTTTTGACATGAGAATTTCAACAGCACTCAG
AAAATAATTTTATTTTGTTCTTCTCTTAT
c24303_g1_s1
GGTTGGTTTACAAGCTATTGACTAGGGTGCTGGGCAAGTACGACGTGCCTGGGTTAGAATATCACTCTTCCAC
TGTGGGGCGCCTGTTTAAGAGTGGATTTGGAAGATTTGGCCTTGGTCAGGCTAAACCAAGTCTTGCTGATCAA
AATGTCATTTTGGTGTTTGTCATTGGGGGCATTAATGGACTAGAGGTGCGTGAAGCAATGGAGGCATTGGCTG
AAAGCGGCAGACCTGATATAGAGTTGCTAGTTGGTGGAACAACTCTTCTTACTCCTGATGATATGCTCGATTT
GATGCTAGGGGGTTCGAGTTACTTTTAATTCTTTCATCAACAGATAAATTAGGAGTTTGAAGCTAAAATGAGT
TTGGTTTTCCTTAATTCTGTCTGTTGTAATTTATAAATTTTATATAGGCAGATTAAATTTTATTTTCAATCTT
TTCAAATGGAAAATATAGAGAATAAGATTTTTTTTTTCATTTCATTCA
c24305_g1_s1
CCGGGTATATTATTAATAATTTGTTATTTTCAAACTTGATGGTGATGTTTTAATATGAGGCCTAAGTGCCAGT
GTGTTGGATTTTCTTATTAAAGGATAATTCGTTGTCATTGATTTAATAATTATTTTAAAGTACGTTGAAGTGA
AGCGATGACTTCACAATTTTGTCGA
c24306_g1_s1
TCAAAAGATTGCTTTTCACATAATTTGGAAATTGTTCAGTGTCAGTATTGAAATACCTACTTCTAAATGCAAG
AGTTACCCCTACAGGATGTAAAATTTGAAAATCAGTATATGAGAGTTTCAGTGTGTTGAGCA
c24307_g1_s1
TAAATGGATCATAACTAAAGATTTACCTGGCGAGGTAGGTTATGCTCTGGACGTGCCATGGTATGCTAGCTTA
CCCCGATTGGAAGCAAGATTTTACCTTGAACAGTATGGTGGTAAAAATGATGTTTGGAATGGCAAGACCCTTT
ACAGGTGTTTCTTATTCATCGATTTTCTCCAGCCGTCGTCATCAACATCAACAAAGATTTCATCTTTTAAATT
TTTAATTGATTGCATGTTTTTTTCGTACTCATTTTTGCTGATTTTTTGATGAAATAATTCATCTTTCCACCAT
TCAATGTATGTGTGTTTAAAAAATTGCAT
c24308_g1_s1
CTTTTTGTCTTTTCATGTTCCTGAGTAATCTTTCAATATGAGGCTGGCAGGGTGCTACTTCAAACCTTCATGG
CTGAGTGATAACAATGTATTTGGGAATCACAACGAACTGCAACCATATGGCAGGGACCAACACAATAGTGTTT
CTTTGTATTATATATTTTTTATTTTAAGAAAGATTGTAACACATTAACCTTCTTTTCCTTGTAACCCAAAGTT
TCTAAACTATGAATTCTCAGTATTTTCATTTCAATATGTACAAAGGCAAAAATTAGTTAGTCTAATTGAAATT
CTTTTTGAATGCCCA
c24309_g1_s1
CGTACCACCACTTTGTTGGGTACGCTTGTGTGGTGCTTGGGTTTGTGAATGTGTTTCAGGGATTTGAAGTGAT
GGGAGCCAGCAGGTCCTATGCCAAGTTGAGTTATTGTTTGGGACTTTCTACTCTGATTGGTGTTTCCATAGCT
TTGGAGGTGAACTCTTGGGTGGTGTTCTGTAGGAAATCTAAGGAAGAGAAAATGAAGAGAGAGGGACTTATTG
GAACTTCTGACAAAGGGAGTAGTGGCATCCACACTTGAGAGGATAATACATACACACATACTTTGTAGCTGAA
AAATTGTGGAAGAGAATATATAATGTTGCTCCACTTTTTGTTAAGAGTAAATATTTTAATTTGGTGTTGAAAA
ATACTGCTTGTGTTATTTTAGTCCCCAAAGTTTCTTTTATAAGGTAAATTTTTTAGTGAGTGGAGAGTTTTGG
GAACAGAATTATATTTATTTAATGTTGAACATGTGTAATGTTTGGAAACTGTAGTTGATAGAGTTACAGATTT
GCTATTA
c24310_g1_s1
ATTGTCATACTGTAATAAAGCTAATCTCCAAAGCATTTGATCGTGAAATTGTAGTAAGGGATCGTCATCGCTT
TCATCACTTTAAGCATGGATCTTGTTCCT
c24311_g1_s1
CTGCTGGTCAGCGTTGTACAACTTGCCGAAGACTGTATCTGCACGAGAGTGTTTATGCAAACGTGCTTGAGCA
ACTTACGGGACTCTACAAACAAGTCAAAATTGGGAATCCTCTAGAGGAAGGGACTTTAGTTGGGCCTCTTCAT
ACTCGCTCTTCTGTGGAAAATTTCAGGAATGGTATTTCTGCAATAAAATCTCAGGGAGGGAAGATTGTAACAG
GGGGATCTGTATTAGAGTCAGAAGGAAACTTTGTTGAGCCAACAATTGTTGAGATTTCTGCAGATGCTGCTGT
AGTTAAAGAAGAACTTTTTGCTCCAGTTCTCTATGTTATGAAATTTAAGGATCTTGATGAAGCAATTGCCTTG

AACAATTCCGTACCTCAAGGATTGAGTAGTTCCATCTTCACGCAAAAGCCTGCTACTATATTCAAATGGATAG
GGCCAAGTGGGAGTGATTGTGGTATTGTAAATGTGAACATACCAACAAATGGAGCTGAGATTGGAGGTGCTTT
TGGTGGAGAAAAGGCAACTGGTGGTGGTCGTGAAGCAGGAAGTGACTCATGGAAGCAATACATGCGCCGTTCT
ACATGTACCCTCAATTATGGAAGTGAATTGCCATTAGCTCAGGGAATTAACTTTGGTTAATTTTGAAGTTTGG
TTGACACGAGTTCAAATGGTAGAAACACTCACGAAGTTTGGTTGACATGAGTTCAAATGGTTGTTTCAAATGG
CCAACTACTTAATGTTGGAATTCTTGTTTCCCAATAAAAATGTTGAGTTTGAGTAAACACAAGTTGTTTCTTT
ACATATGAATATGAATGCTTATCACATATTTTTCTTCTGAATCTTTTAGACACTCTTGAATTTACTTCTGAGA
AGCTGGCTGTAGTTCAATAGCATCCTAAACTGAAACAA
c24312_g1_s1
CTACAGACTGAAACAGAAGGCAATAACCCTTTGCCTGCTCCTCCCCCGCTCGATGAAGAATGCGAATCCATGG
ATTCCACAAACTCAAATGACGGAGACTCTGCCTCTGTCCCATTACTAAAGCCCGATAGCAATGCACAGACATC
GTCATATCCGGTAGTATATCCGGCATATTATTCTCCATTCTTCCCATTTCCTCTTCCCTATTGGTCTGGATAC
AGTCCGGAGCCTGTTCCTAAGAACGAGACACATGAAGTGGTGAAGCCAACTGCAGTACACTCCAAGGCCCCAA
TCAACGTCGATGAACTCGTTGGCATGTCAAAACTGAGTTTAGGAGAAACTATTGGCGATGCCGGCCCCTCGAC
TCTGTCCCGTAAACTACTCGAAGAAGGACCCTCTAGACAGTCGGCTTTTCATGCAACACCAGCTTGTGGGACT
GTTCTGTGAGCATTATTATCATGTGGTCTTATGTATTTCATCAGATATATGTGGTTGTGGAATAACCTTAATA
ATTTTTATTTGCCCTTTCAGAATGGTTAACCTAGTTTGTTTGTTTGTTTGCTTGTAGACAGTAGCATCTAGGA
ATTACTTGGGTTTAAATTAAAACTTAATGTTTGTTTAGTAGTTTTCATTTCTCAGGGTTATGTAAAATTAAAA
TTGTGCAGTTTGACTATCTACCAAGGTTTGCTCCATGCTAAAATTTTGTCTCGTGGAACAAGAAACCAGAAAT
TGAAATTATTTATTTAAATTATGTGAATTGCTGTTAG
c24313_g1_s1
AGGAACTGGTGCTGCTGGAACCATCAAGAAGCTCACCATAATTGAAGGTGGAGAAACAAAGTATGTGCTACAT
AGAGTAGATGAAATTGATGATGCTAAATTTGTGTACAACTTTAGCATTATTGGTGGCACTGGCTTGGCTGACA
CATTGGAGAAAGTTTCATTCAAGACCCAATTAGTGGAAGGTCCAAATGGAGGATCCATTAGGAATGTTCATAT
TGATTATTTTACCAAAGGTGATTATAATCTCAGTGAGGAGGAGCTGAAAGCTAGTCAAGCTAAGGTTGAAGGA
CTTGTTAAGCTTGTTGACGGTTACCTTTTGGCAAATCCTGATTATTGAATGTCTTTTATAAAAACATGGCTAT
GGTTAAAATTAATAATTGTCTAAGATGAAGGTTTAGTTGTAAGATGAAGCCTAAGTTTGAGTGATGAGTGTGT
TTCTCTATTTGCTAAAAAAAGATGTGTTGACATTGCAGTATGAGATGAAAAATGAACACATGTTTATTAATGA
TGATTGAACTTCTAATTTTTCTTAAGATGAAATGTTTGGCAAGTGACTGAGGATAATATAATTTTACCACAAG
TGTCAAGTAAATAATTTGTTTTAATGAATTTGATAAGTAATAGATAACTCTTAATGAATATGAAAGAAT
c24314_g1_s1
GTTTTTTCTTCCTAAAGATATGACAACAGCAAAAGAAACTTCAAACATAGATCTCATACGCCATCATCTCTTA
GGTGACACCATCTCTGACCCTTTTATCCATCCTGTTAAACTTGAAAACCCTTCCTCAGATTTTGATTTCTCTT
CATATATCTC
c24315_g1_s1
TGTGGATTAGAGATGTAATAGAACTTTATTTTGTTCAGTTTTTAGTTTTATGCTACAATAATTCTTATGACTA
AGGTAACAAAACTTCCATGATTGCAGGA
c24316_g1_s1
TCATCATGCTGCTAGTCCAAGATTGAGTGAGCCAAGTTCATCTTCATCTTCACCACCACATGATATCCATCAA
CATCAACCTTCACCACATGAGTATTACTACAATCCTCACTCTTCTCATTACAACTATCAATTTCAAGATCAAC
CTTGAATTGAACTTAGTGGTTACATATTACAAAGTTGCTTCAGACCTTTGATAGTGATTTTCTTTTTAATGTT
TATATTGACTTGGATATTTGTTTTGGCCATTTTATCTTTGTAATTATAAATTATTATTATTACTTTTTTCTTT
TTTGATGTAAATGATATGGTTTCTTTTAAAATATTAGGTGAATAAGTTGGAATATTTCA
c24317_g1_s1
CTCAGATGTCTGACATGGACACATCATTCTTTTCATTGTAAGAAAAGAGCAGATACATTTCTGAAACACTTTC
TGATACAGAGATTTCTAGCGACTCGGATGTTTGCTTGTTTACGTACACCTATTTGTTTAGCTCTTCTT
c24318_g1_s1
TTCACCGGCTATTGCTCCAAGTCCAACTAGTGGCGCAGATGTTTTGAAAGGTGGTGGTGTTTTGATGGCTATG
GGAGTGGTGGCTGCTATGTGGATTTTCTAAATTAAATTATCATCTTTTTAGTATTTATATTTTTATTATTATT
ATTAATATTGGGATTGGTTTAAGTTTGTTAGAGACAGTCACAGTGAGGTGATTGCTAGTATAGTCTTGGTATT
TTGTTGGGACCATATTGTTCAATTTTTAATATAAATTATGAATCAAATTATATGGTCTGGCCTTCTTTTTTCA
c24319_g1_s1
GGGTCATCAAAGGCTTCATGATACAAACAGGAGATCCTTTAGGAGACGGCACTGGTGGCCAATCCATTTGGGG
TAGAGAATTCGAAGATGAATTTCACAAAAGTTTAAGGCATGATAGGCCTTTCACATTGTCAATGGCAAACGCG
GGCCCAAATACCAACGGTTCTCAGTTTTTTATTACCACAGTGGCCACTCCATGGCTGGACAACAAGCACACTG
TATTTGGTAGAGTTGTGGAAGGGATGGATGTTGTCCAGGCGATAGAAAAAGTGAAGACGGACAAGGGAGCAAA
GCCATACCAAGATGTTAAAATTTTAAATGTCACTGTACCAAAGTCTTGAAGGTCTTGATTTTTATGGCTC
c24320_g1_s1

ATTCTTGGATGACTAGCATCAACAATTGTGAATCACATCCGAGGCAAAAACCTAGGGACTTATACACCAAGTG
TGGACATGGGTGCATTTGTAATTGTGATAAATGCAGAAAAGGTTGCTGTAAGTGGGAAAAAGAGGACACAAAA
GCTTTATCGGAGGCACTCAGGTCGACCTGGTGGTATGACAATCGAGACATTTGATCAGCTGCAGAAAAGAATT
CCTGAAAGAATTATTGAACACGCGGTTCGTGGCATGCTTCCAAAAGGGAGGCTTGGCAGGACTCTATTCACAC
GGCTGAAGGTTTATAGTGGCCCAGATCATCCACATGAGGCGCAGCAGCCTATTGATTTGCCAATTAGGGATAA
GAGAATTCAGTTCCTGAGATAAAGTCAAAGATGTTGGATATGACAAACATGGATCATACTTATTATCTATTTA
ACTGAACACAGGAGCTTCTTGCATTAGCTGCTACTTGAATGTATTTCATTTGATGTTTATATTGTTCATTGTC
AAACTTTGTAAGGACTTTCCTTCTGTAGAAGGCATGTAACGTTTTTTGACAGATGCTAAAGTGGGAGGGTGTA
ACATCACTCTCTCAAGATATTAATATTTTATTTGTTTAAAAAAGTTGTTGTAAAATTTGTAAAGTACATTAAG
AAATTTTGAAATTTTAATGCGCAAGACAAAGAACAATATGACCATTAACATA
c24321_g1_s1
TGAATTCATAACACTCACACGGCAGAAAAAGACGTGATTGTGTCTGTATCGACATCAGATACTTGTCATGACA
CTTATGATTATGTATAATTTATTTAATTTTTTAAATTATTGTTAACTTTGGGATCGTGCTTTATAATTTATAA
GTTGCTACCGTTTTTATTAACATATGTTCTTTGGTGATTGAAATATTGGGATCGATGAATAAATGTAGAAAGG
TGCCATTTGCCA
c24322_g1_s1
GCAAGGAAAAATGTTTGGAATGCCAAAGCCAAACATAATCAAAAGTGCAGAAGAGGCAGATATAGATGATTTA
TGTGTCATTCGAGACGATGATCATCTTTTTTTTCTTTTCAATGACAAAGAAGTTTTGAGCTAATAGTTTAGAT
ATAAAATTATTAGAATGTTTTAGTAATAATATTCAGGCACACACAAAGATTATATAAAATGTCGTTGGAGATG
GTGTAATGCCTTTTTGTATACAACAATTCTGAAAATTGATATTCATTTAATTTACTTTTGCAGTTCAAAATGA
c24323_g1_s1
AAAATATCTTCTTATCATGTGCTTCTTCATATTCTATCTAAAATACAAACTCAGTCCCATCTTAAAGGGTTCA
CACTTCTTGTATTGTCCAAATCATACAACATCATCACACGGCTTGTTACTTTATGGGTTGTTTTAAAACGCGA
AATTCAAGCTACACATTTTTTACACTCTGTTAATCATTGGTTATTTGTAACAGGTCACTTCAATTGCCTGTAA
AATTTATCAGTGTGTAAAATATGTTGACTTCTTCAACCATTCACATATCAAAAGCTCAGTATACTGCACTGTT
CCATTACCA
c24325_g1_s1
AAATTTGTAAAACCCTTCATATATTTTGCAAGGGGGGCAGGCTCTGGGGTAATGGTATTGGTTTCAGATTGTA
ATTTTTTTGGGGGTTTTGTTTTTCTGCTGTAAAATGGGGCAGAAATTGCTGTAGGGACTTATCAGGAAAAAGC
ATTGCTTGTGTCCAATTTGTGTTGTATGAATGAACATTATGAAAAAATGAACAAGTCTACAAGAAACATATTA
GATGTATGGAATTTGTCTATACGTACCATCATGGTTTGAGTTGTAACTA
c24326_g1_s1
ATGGAACAAAATTGATGAAGATGAGAAACGGGTTTTGATTAATGGCTTTGTGAAAGAATTGAGTGAATTTTTT
CAACCTTTGTCTGCAAAATATACCAAAGAATTGGTCGAAGAATATTTGCTAAAAGAGAATCTTCCTCCTAAAT
CTCCTCCTCCTTCTTCTCCACTGTTCCCTTTTGATAGTATCATTGGTTTTCCATAGAAAACAATTATGTGTCT
TTATTTTCTTTTTCTGTTCTTGTTTTGAAATATTAGCAGACAAAGAAAATTCAGTCTGTAACTTGTAGTGTAC
CCCCCAAACTATTTATTTGAAGACATGTTTTGTTTTGGTTAATTTCTTTTTTCTTTTTTCTTGTAACAGTACT
CTATTTAATCGAACTAAAGAAAATAATAATGCGTGTTACCA
c24327_g1_s1
CTCGGTGCCGGGCAAGCCGCTGGAGATGCTGCCGGTGGAGGACATTGAGAAGTACGTGGAGAACATCAACACG
GAGAAGCAGGAGGAGGCGGCCAGCAGGAGACCTGGACGGCCTGCGGGCACTGGGGCGCT
c24328_g1_s1
AGCTAGATCCAATTTTTGCGGACTCCAAAAGAATCAACCAAGGTTACGTGTTTATTATCCAAACAACAATAAA
AGAGTTCTGTTTGATGAATAATCAAGATGGAGGAGCTTCTTTTTATTATGCTTTACTCTTTTGCTTGCTTGTT
ACTAGTGATGTAT
c24329_g1_s1
TATATATATGTTATATTTTATTGGCTGTTTTGTCTCTGAGTTTCATTTGTTTTTGCATTTTATCATTATGGAA
AAGTGTTACTATTGTTCATATTGTTGATGTAATATGTAATGGACTTTTTGTGATGGTTGGGTTGTAACCCTTA
TTTTATTAGTTAATATTATTCCGATTATTGAAACTCTA
c24330_g1_s1
CGGTAGTCCAGTAGCAGGCAGTCAATACCCACAGCCACTGCAATTCACTCAAATGGTCATGACACATGTACAA
ACTGGCGGACTTCCTCAGGGACCTCAAGCAACGGGGTATGATCAGGCTGCTGGAATGTATATACAGCCACTTG
CTATCCCTATCTCTACATTCAATAACCAGGTTCAAAATAACCAAATGGGATTGCAGCCTCGGTATATTCCGGG
GGTTGCAGGTCCTTATATGGGCATGGTTCCACCTCAAATGCAAAATGGTCCGGTAGCTACCATGTATCCTCAA
CAGATGTATGGTAACCAATTCCCAGGATATGGCTATGGTCAGCAACAAGGGCTTCAATATGCTGAACAGCAAA
TGTATGGTTTATCTTTGAAAGATGATAATGCTCTAAGAAATCCTTACCAGATTTCTGCTGCATCTTATGCGCC
ATCCGGGAAACCTTCCAAGCCAGAGGATAAGTTATTT
c24331_g1_s1

CGGCGGAGAAGTTGGCGGCGGAATTGGTTTGGATGGTTAAGAAGATGGTGGATTGCGGTTGTGCTGATGAAGC
GATTCGGAGATGGGCGGCCGCCTCTAATTTGGGGTTTCTGGCTCTTTCTGCTGACCCTCGTTTACAGACTTCG
CTCGTCAAACTTACTGCATTCCTATTTAAAGAAGCCAAAGACTTTGGCGTAGACGAAATTGAGGAAAGCAAGA
TGAAGCAGTGCATGCAGGTAAAGTTAAAGATGTTACAGACATGGCTTCCATTGTTGTGCAGGGCTAGTAATGG
CGCCGATGCCCCATCATTGAGCATCAATGAGAGGGCTGAGTTAGAGAGGGTGTTGGAAGGCATTATAGAGGAG
TTTGAACAAGAGAAGCAAGAACAGGTTCTTTCTCTTTGGCTCCATCATTTTACACATTGCTCATCCTCTGACT
GGCCAAACCTCCATTCATGTTATGCTCGTTGGTGCTGTAAGTCTCGCAAGCAGTTGTTGCTTTTGAATGAAAA
TTGATATATTTATGCACTTTGCTTTTCATGTAGAACCAATTACAGTTATCCTTCTTCAGCTCTAGTAGTTTTC
AAAAGTTCTATGCCACTTAAATGTCTTGATTA
c24332_g1_s1
GCCCAAGAGGAAAAATTTCCTTGAGTCCAGGAAAATAAAACTATGATCGATCAGTCTGGAAAATAATTAACCC
AGAAGAGAAAATAAATTTTAATTGGGGAGAAAATTATTCAGAAACAGGTTTGACTAGTTTTGTCGATACGTAG
CATTACTATTTTTCTTTGGTTGTATACGTAGCAATATTCGTGATTTAATTTTATATATTATTTTAAATTCAAT
TTTTGTAAACCCCTAGGTTGTATCATCAATAAATTAAAATGCATTTTGAAATTAAACGAGACAATGGGTTTGA
CATTTTA
c24333_g1_s1
ATGTAATCACTAAAATAAACCCGTTAAGAAGTTTGGTTGCTTCGGACCCTGCATTAACATCTTTGGCTCGTTA
CCTAATTCATGATTCTTCTGAATATGTTACGGGTAATAATTTTATTGTTGATTGTGGAGCAACCTTACCTGGT
GTGCCAATTTATTCTTCTTTGTGAATAATGTGTACATTGTGCACTCACCAAAAATAACTTTGATCCAACTATG
TTTGGTTACATGTATTTAGATAATGCACTTCAGAGTTTACCGGTCTCTGTATTGTCTAAGGCAAATAAAGAGT
ACGAAAAAGAAACTATCGATTGTTATATATGTGCATGTGTATGTAATGTCAAGTATCAACATTTGATATTGTT
TTATTACTCTCTAAAGTTAGTTGCACAATTTAGAGGTGTTTGT
c24334_g1_s1
TCGGTCAGTGACCAGGGTGGTGTTCCACAAGGGGAGCCAGCAGTCGAGATTGAGTCCTTGATCATACCAGAGA
TCGAAAGTATGCACACGAAGCTCATAGAACAAGCTCAAACGAGAGCTGAGGCTTCATAGTCATATATTGTTAG
ACGGTAGGCTCAAATTTAGACCATTCGTTTACGCAAGACGTATCA
c24336_g1_s1
CGTCATTCATTGCTTTTACTGATGAAGTGTTTTTCCCGAAATAGAGTTGCACAACTCTTTTTCTCCTCCATGT
TCCCTGCCCTCTAGAATGAATAGATAGTTCTTCAACCCAAAAGTTTTGTAGTATGGCAGAATTATCAGAACCC
AGAATCTGAATCTCATTACTATCCTGCATGAAGACACAGTCCTTTTGATACCTGATGCTGGTTTTTATCATTA
TCTTTGAATGCATAAAAAGAAAAAATTTACCTATTAT
c24337_g1_s1
GTCTTGTTGATACAGCTATACAGCAATATTCACCTGTGAAACACACTATTGTTGAGGCTCATCCAGAGGTTTA
TGAACGCATGCTTCGTGATGGTTGGGGTCAGAAGGAAAATGTGAAGATTATTTTTGGCCGCTGGCAAGATGTC
CTGTCTCAGCTTGAAACATATGATGGGATATTCTTTGACACCTATGGG
c24339_g1_s1
TTCAACAGCTTATGGAGAGGTTTGTGCACCGTATCACTCGTGGACAGTCAGAACGGCTGTGTATGCTGGGATG
TATACACTTCCGACGAGAGACCAACTGTTTGTGAAGCTCAATGAAACAGAGCAAACAGCGGAAAAGAAGATGA
GAAGGTACATTAGTGCCTCACTTCCGGTTATAGAGTACATTGATAAACTGTACCTTTCTCGGAATAT
c24340_g1_s1
GATTCCCCTAATCTATCTCTTGCTCGCAGATTCTTCTAGAAGTTTCAGTCGATACATATAGTTCTTCTCATTC
TGGTGTCTGGTTATAATTTGTATCAGGGAAGTTCTATAAGTTCGTCATTGATTACTATGGATGATAACTATGA
CATCTATAGAGGTGAAAGAAGTGGTTTAGCAAGACTGCATAGGCACTGTTTGATGAAATTCCTCAACCACTTC
TTCAGTTGTTCTTGATTTATGTTTTCAGTGAGTTTTAGATTTTGGAAAGTATTCAGAAAGCAGGCTAGAATGC
GATATGTTTGTATTTTTATTTCTTTTCTTTTTTCTTCTAGACTGTTTGTTTGATAAATAAGATCCACAAAACT
CCTTGTCGATTTGA
c24341_g1_s1
TAACAATTTGGCACCCCTTGATCTTCAGACTCCCACTTGTTTTGACAACAATTACTTCAAGAATCTTGTTCAG
AAGAAAGGCCTTCTCCATTCAGACCAACAGCTTTTCAACGGCGGG
c24342_g1_s1
GGAATTGCATCTAGGCACAGAACAACAACAACAAGGGTTTTTCACTTCTTCGTTTAAATCGAAAACATTAACC
AAAACATGGGCAGAAAATTCTTCGTCGGCGGTAACTGGAAATGCAATGGAACCACTGAAGAGGTGAAGAAAAT
TGTGACTACTTTGACCGAAGCTAACGTTCCCG
c24343_g1_s1
CTGGTTTACATAACATGGGTTTTCGTGGTTGTTGCGGGGGCTGTTAAGTTGCTTCAATGGTCATCACTACTAT
CCTCTTGGAAGGGTGTTGCATTTACAGTATTTAGTTTGGCAATTGTCACTGCTCTCATGCAAATCATGATCAT
GTTCACACAATCTGACCGTTCAAATCCTGCCAAAGTTTCGCTTTCAAAGCCCAAAAGTAGAGAAGAATTGCAG
GGTAGTGATGACAAACAAGAGTAGATCAAACACAGTATACCCAAATATTCTATACATAGGGAACTTATTTCGC

AATTACTTGTGGATTATTTTGAAATTCCAGCACCTATGTATGCTTCCTTGTATTATTATGCACACAGATCCAT
TCATTATTTTCAAATTAGGGTTAATTTGTATAGACACTAGGATAGGATGGCGTAAAAAAATCTTAGCATTATT
CTTGTGGGTACTTAATACATTCGAATGTTGATTTCTTTGGTTATCTTAGACTCATCTTCTAAACGTGTTTATG
TGCATGAC
c24344_g1_s1
CTAGCATATCCATACACAACTTCCATGTGTCCACCGCTAGTGAGGTACATGCCAAAAGAGGAATTAAGAAAAG
TAAGAAAGAGAGAGTGATGTGTATCGTGGTCCTTTGCAATGAGAACGTGTTGAAGCCTCGTAGGAAAGTCA
c24345_g1_s1
TGAATCCCGTGAGAGACGCCATGGATGAGTAAACTAGAAAACAAGGACTAGTGTTGTTGTGTCGTTACTTTTA
TAATGTGAAAAGAAAAAAAATTCATGTTGATTTAGTAAGTGATTTGAAATTGAACTACTATTACTTTTATGTG
ACTTCATTAACTTAAGATGTGATGTTGCCATTAAAAAAAAACAT
c24346_g1_s1
AGAATTTAGATGCTGCCACCCCTGTGATAGAATTTGTTTCCTTCCAACATGCGGGATTGTGCAGAGATTTCCA
GGATATGCCGCCCTCTCTCTCTGCCCGCGTTGCTATCAGCGTTCGTTTTAAGTTGTTATTATGTTATCTATTT
ACTCAAACTATTGCTATTTATTTAATGTTGCACCTGGTGGTCATTGCCGAAATCTTAATTCTAATTTCTGTCA
CTTGACCTGCCGGAGGTGGTAACAATGGTTTCGAAGCTTTCGCTCCTACTGAATCTCATTCAGTCCAGTGAAT
ATGTAACTGAATACCTCCTCTTGTGAATCTCCGTTGTGTTGGAAGTTGGCCCAGTGCAAAGAGCAGATATCTT
GGGGCTATTTGATGTGCATTATTATTTGTATGGATATCCTTTAGCTAATGTTTGTAATGTAATTTTAATGGAG
TTCATCTTTTCTGAACACATGTTGTCTGATTGCAGTGAGAGGATAGATTGACTTTAGACATTGTTGTTATCAG
TTATTATTTCCTAAAATATAAGTTCAGCTTTCACTTGTAGACCAAGGCTAGGAAGCTTTAGAGTGTTATTGAC
TTCAATTTTAGAGTCTTATGCTATCTAATTTTATTCGTTTATTTTTCTC
c24347_g1_s1
TTGTCTTTGATGTATGAGGAATTAAGGTATCATGTTAACTGATCCTTTCTCTTCACATTTAAATATTTGTATT
TGTATTCAATAAATGTGTCATGGGATTTCAATGAAATAAAAATAGAAGTGTCATTAATGAGTACACGTTTCGG
CA
c24348_g1_s1
AGGACATCTTGCTGCTCCAATAGTTGCTCATGTATTTTGTAATTTTATGGGCCTGCCTGCGTTGTATTCATCG
AGAAGCAGGACTGTAAGTTTAGCATCCATAATGG
c24350_g1_s1
TTCTATATCGGGATAGGTCCGCGGTCAACAAAATACAGATGGCTAGAATGACTGAAGAAGGTGTAACTATGTA
CCCACCATACTCATTAAAAACATACTGGGAGTTCTCTGCTTTCAAAAATCCCACAGATGGTGCCGAAGGTTC
c24351_g1_s1
TGCAGCAGAAACAAAGATAAACAACACAGGATCAGCTGTCAAGTCAAGCAGGTATGTGACAGTTGGGTCAGCT
TGGCTAAATGGTGCTTTCAGTAAGGTGGCAAAGGCAGGGCAGGTTGCTGGGGTTAAAACCAGGGAAAAGTTTA
ATACTGCTGTTTCAAACTTGTCTGCTAAGGACACTCCAATTGCTGTTTAGTAGAGAGAGCAGAGCAGAGCAGA
GGTATAGCAGAACATGGAGGTGTGGATTTGGGATGGAGGAACTTGTGCAGTGGTGGTGTTCTATTTTTGGGTG
TGGGGATTGTTATGATGCGTTGTTATTTGGCAGTGTATCCATTAGCATCATCGTCAATCTTGTAGTATGTTGT
CATGGTCTTCATTCTTTCGTTCCTTAAAAGGAAGCATATATTCCTCGTGTAATTTGGGAGGTGGGTTCTTATT
AGTTTTGTGTGGAACCAAAGGTCGTTTATAATATCTGCCTGCAAATTTGCGCAATTATAGTTAGTTGCTTACG
AGCTGTAGAGCTTCTCTTACCTATCAAAGGTTAAATTATGTTGATGA
c24352_g1_s1
GATACTTTGGTTACATTACTGATGGCAAGTGGGATATGCGCGGTAAGAGGAGGGGAGACACTATCTCTGAGTT
TTAGAGGAAGATAGTGATGAGGAGAGAGGGAGTACTGGTGTGTATATATCACATGGGAATGCAGGACGAATGA
GCTATAGTCATGCCATCAGACCGAATGAACGTTTTCTTTGTTTCAGTGTCGTGCAAGAGGTCTAGGTTAACAT
GAATAGTTGTATCTCTACGGCATTTGTAGTCCTCTATAGTGTCGCAATGCTTCCAGACGAG
c24353_g1_s1
TGTGAAAGCATTGGAACATATTTTTTGTCTAATATGAGGTTCAAATCCTCATGGATTGAGGACTGATTCCAAC
GGCTCAATAACAAATTCAGAGTACAAATTACGCAGTCCAGCATAAAAACAAACAGCATCAGTACATCAGTATT
TCAGATGGAGTGAAAAATAAAACCAACCAATGAAGAAAAGTTGATTATCTTTGCTTTCGAGTTTCTGCTGCAA
GGTCCTTGAATCTCTTTGGATCTGCCAATGCTTCAAAATGATTTTGATTGTATTGTTTGGAACATTAGAATGG
ATTCTAGTCTGACAGAGCTTCGCCTCCTTTTTTCCTCCTTTTTGTTATGGATTGAGGGTTTTATTTATAGGGG
AGATGTTGAGGGTAATGATGTAAATGGTGGAATTGGTTAAGATTGTTAGAATCAAAAGTTGTTGGTAATGGAA
GGGAATACATGACAGTTTGTAAATTCTGTTACTTGCTTTTCACCTTTTCCTTCTTTTTTGTTTTTGTTTTTTT
GTTTTATTTTAATAAAGGTTATGGCATAGTGAAAAAGAAGGTTAGAACAACACGTACACTGCCTTTCCA
c24354_g1_s1
TTTTGTATAGTGATAGTGTTATATACAAAAGTAGAAGTAAAGGCATTAGAGAATCTTTTTGTCATGTTAAGTG
GTAAAAGATGAAAGGAATTGTAGTAGGTAAGACCCAACAATAGTAGTTAGAATGGTTGGAAATATGGAATGAG
GAAGGTTCTAATTTAGTTAGTAAAGTTAA

c24355_g1_s1
GAGTCGTAGATTTATACGCCGATCTTTCGAGTTCGTTTACGAAATCTATGGATGTTACTTCAGAAGGAGATTC
AAGTGGTGCTGTGAAATCAGATGGAAAAGGTGGACACAAAAGAATCAGGCCTACATAGAAATAAGAGGGTTTG
TTTTTCTTAATTCTTTTGATTTGTGAAGAACCATCAACTTCACAATCTTGTTGAGGTGTAGAACATGTTTAGG
TTCTTTAGTTGAAATCGAAAATCGAAACTATCTTCTTGTATTACAAAATTTTCTTAAGCATAACTCTTTATGA
TTTTCCAACCCATTTCCTCTCATTGTAACCTTGTAATTTTGGATCTAATAAAAAATCAAGCATGTTTATGATG
CTATAGAAATTGAATCACCCTTGTGTTCA
c24356_g1_s1
ATAGTGAGTGTCTGCTATATAACTGATTATATTGCATCATGTGATGAAAATCTTTATAATCCTGTATTCATGA
GGAATTACATTGATATGAATATATGATCACAAAGTTTGGGCA
c24357_g1_s1
CTCTGGTAGCAACAATTTCAAATCAAGCATTTGTGAAATTGAAGAAATTTGACCATCTCCGTCAGTGACGACA
ACAGTCAAGGTACTAGAGAGAGAGAGCTATATATGATTTTTACCTTTACCAATGTAATTTTCTCATAGAGCGG
CCATCTCCATGGCATTATTTTAACTGAGTACAATGAGTTAAGATTAATTCCAACATGTGCATAGTTGGGATCC
CATGGATTGACAAAATTGTCAAACTCTACACCAATAAAAGAATTGAAAGCATTCTTTGCATCA
c24358_g1_s1
CAGTAATATTCAGTTATCTCTGTATGTCTCCTATAGCTATGCATACAGAGATAACTGTAATATTCAGTAAGAG
TTTAATCAATCATTTATGACTTTGATATTGTATTTATTGGTTCTAT
c24359_g1_s1
CGGCATGACCGTGGATGAAGCAATTGATCTGGTAGATAAATGCATCCTGGAGATCCGGTCGAGATTTGTAGTA
GCACCGCCGAACTTCGTCATTAAGATCGTTGACAAGGATGGAGCAAGGGAGTATGCCTGGCGTGAATCAGTGA
AGGATGGTGCATCAGCTTAAAGTTGTCGTCAAGTTTTGAACATCGTCACAGTACTTTAATTTGTATGCTCACG
ATGGGATTCTAAAATTTGGCT
c24362_g1_s1
CAGACATCGTTGTGAACTCGGGCACCAAGCAAACCGTTGAGATCATAATTTATGAGAAATGTGTGTTCATATG
GGAGGTCCGAGTAGTGGGATGGGAAGTGAGCTATGGTGCTGAATTCGTCCCCGATCAGAAGGACTCGTACACG
GTTATAATCCAGAAACCGACGAAGATGACTCCGATGAGTGAGCCGGTGGTGTCAAGCAAGTTCAAGGTGAGTG
AACTGGGGAAGATACTGCTCACGATCGACAACCCGACGGCGAAGAAGAAGAGGCTTCTTTACAGGTTCAAGAT
C
c24363_g1_s1
CCCGAAGTTTGTGCGTATCCATTCGCGGTGCCAGAGTACATGGCAGGAGGTGGACCGGGGAAACTCTCGCCAC
CGAACGGCAACATCGGAGTTGACGGAATGGTGAGCGTGATCGCTCATGAATTAGCGGAACTCTCATCGAATCC
GTTGGTGAACGCGTGGTACGCCGGTGAGGATCCAACGGCGCCGACGGAGATCGGTGATCTTTGTGAAGGTTTG
TACGGTCCCGGCGG
c24364_g1_s1
GTGCGTGATCATCTCGCCCCTCGACAACGGCACCAAGTCGCACCCCTTCACCCACGCCCTCGTCGCCGGTGTC
GAGCGCTACCCCCAGAAGGTCACCCGCCGCATGTCGAAGAACAAGCAGGCCAAGAAGAGCAAGGTCAAGCCTT
TCGTCAAGCAGGTCAACTACACCCACATCATGCCCACCCGCTACACCATCGAGCTTGAGAACCTGAAGGGCAC
CCTCACCCAGGACACATTCAAGGAGGTCTCGCAAAGGGAGGAGGCCAAGAAGACCGTCAAGAAGGCTTTCGAG
GAGCGATACACTTCCGGCAAGAACAGGTGGTTCTTCACACCGCTGCAGTTCTAGGTTTTCCTTCGGTTACGGC
TGGGCGCAGACGGTGCATGATTTGACACGTTTAGATCCTGCATGAGCATGTCGGGCGATATCATAGGGTGGAT
CAGGTGCAAAAAGCCTGCCATCCAGGCGTGTACTTCGGCTTGATAATCAAAGCATGAAAATCCGGCACAGGGG
TCATTCACGAGTTCATGAAATCATGTTCCCACACCAC
c24365_g1_s1
TTGAAAATTTCATGGAATAACTTTGAAGGAAATATACCTTCATCAATTGGAAAGATGAAAAAACTTAAGTTTT
TGGATTTCTCTTATAATCATTTATCTGGTTACTTACCTAAACAATTGGCCACAGAGTGTAATGGTTTGCGAAG
CATGAAGCTCTCTAACAACTTTTTACAAGGAAATATTCCAAAATTTGCAAGTTCAATGAAAATTGCAATGTTT
TTATTTTTGAATAATAACAACTTTACAGGAAACCTTGAAGAAGTGTTGGGAAATAATACAAATTTGGGATTTC
TAGATATATCCAATAATTCAATCTCAGGCACAATTCCTAGTTCAATTGGGATGCATTATGAACTGACAATCCT
TCTTATGAA
c24366_g1_s1
CTTGTTCTGATCTGTTGAATAAAAATGCGGACAAATCGTCAATAGTTGCTAGCATGCCTTTTGAGCAACTGGT
TACTGAAGGTGTTAAAAGGATCGAAACTCCAACAAATGCCATGGATA
c24367_g1_s1
GACCTGCCGGGGAAGATATACAGGACGGATCAGGTGAAGGCGGAGATGAAGAACGGGGTGCTGAAGGTGACGG
TGCCCAAGGTGAAGGAAGAGGAGCGGCAGGACGTTGTTCATGTTGATGTTGAGTGAGGGGTTTAACTGGGATT
TTAGTCTTTTCAGTGTATGAAAGAGTTTTGAATGGACTTGTGGTATATGGGTTTTAGTGTTTGGTTTGCAAAT
CCAATAAGAAACCGATTCTGACTTTTCCCA

c24368_g1_s1
CTATCATTTGCTAAATTAGCATTAGGTTGTGCAGAACTCTGCAAGAAAGATAGGCCAAGTCTTGCAACAGTTG
TATTACCAGAGATTAACAGGTTAAGAGACCTTGGAGATACTGATAATCAAG
c24369_g1_s1
AACACACAAATCAAACCCATAACACTTCAATCCTTCTTCCACACAAAAATGTCTCTCACCATTCCAACTAACC
TCTCCAAACCCACCACAGCCCTAAGACCCAAACTCACCCAAAAACCAAAACTCTCCACCAACAACATCATCAT
CCACTGCAGCACAAACCAAAACCAAAACCAAAACCAAGAAAAAACCGACCATGCAACCTCAAATCTAAAAGCC
TTCTCAGCTGCACTAGCACTCTCCTCAATCCTCATCTCCTCCCCACTCCCCGCCGTCGCTGACATCTCCCGCC
TAACCCCCTGCAAAGAAT
c24370_g1_s1
TTTGATTGACGAGGTTTTGGCTAAATCTAATGTCTCAAGGTGTGTTGATTTCAGAGAGACAGCTGATGTGATT
GCAAAGGTTGGTTTTAAAATGTTCCTCGGTGTTACCGCATCCGTGTCCAATTGGGATGCTGAAGGAACATGTT
GTAGTATTATTTTGGAAGATAATCCTTTGGTGGACTTTGTTGAGCTTCCTGACAACTACCAAGGTCTGTACTA
CTGCAACATATTAAGCGGAGTTATTAGAGGAGCCTTGGATATGGTATCAATGAAGGCTGAGGTCACTTGGCTA
CGTGATGCGCTTAGAGGTGATGATGTGTTTGAGTTGCAAGTAAAACTTCTCAAGCAAGTTCCAGAAGAGTATC
CATATAAGGATGATGAGTAATATTCTGTTTTGTAATGTTGTACTTCATCATCCCAAGTATTAGATTATTATCT
TTCTGCATTGTGTGCATTTTGACAAAACTAAAAATACAAGAGAAAATCTTTAATTAAATTATAATATTGGGAT
TTTATAGATTCTTAAATTGTTCACGATGTCTTCA
c24371_g1_s1
CAAAGGGAGAACCTTATGAAAATGGAGAGAAGGAAATTGGAGAAATGGAAAGTGAGATTAGAAGGATTGAGAT
AGAAGAAGTGGAAAATGCTAAGTTGAGAGCAAGAGAATTTGGAGGGGTTAAATTTGAGGTATTGAATGTAACG
GAATTGGCATTGTTGAGACCAGATGGCCATCCGGGTGCTTATATGAATCGTTTTCCATTTGGAAAAGGAGATC
AAGAGTATGTGCATAATGATTGTGTTCATTGGTGTT
c24372_g1_s1
GCCATCAGCGGCATAGAAGATCAGTAGCAACTGCTAATCGTTTCTCGCAACGTTGAGGGCCCGAGATATCATT
GCTTGTGATTGCAGAGAGTGCTCAATGCTGGAAATGGCAATGTTGTTGGAAGAGTGAGTGAGAGCTAATTATG
TTGTTGTTTGTATATATTTTAGATGGATAGGGTGAGTAAGAGTCAAGTGTATGATAGTTCATCTCACTCGTAT
TTATAAAAGAACAGTTTGGGTTA
c24374_g1_s1
ACAGTATTGCCGTTTTGTTGCGTTGCACTTGCAGTAACGAGAAAGGATCAAAACCTTCTCAAAATCCAATCTT
TAAGATCTGCAAAACACAACAATCGCATTAATTTTATCATTCCAGAAAAATCCCCAA
c24375_g1_s1
AATCCTGAAAAGTAATATGCTCTAAAGAACTCCTCATTCACCTTTTGCAACTCTCTCCACACTGTAAGAGTAA
CAAGTGGTTCAATCCTTGCATGTTCTTGTAATGTCTTTATGCATTGGTCTTGACTCATTTGAATTATCAAGAA
c24376_g1_s1
GGGTATCAACACTCAGTTCTCTCTTGCTGGTGCTCTTGAGTCAAGCAAGGCGAAGAGCGCCAACCTTCTCCCT
AAGAATGTCTAAACCCTTGCTCGGCAAGTTGCTTCGGCACAACACAAACAATATTGTCGATTCGAGTAGGAGA
CCGATGAAGAATATGCTCTGGGTGTTGAACGACCTGTGGAGAAAAGTACGGATAGGACCTCATGATCTATCAA
TTTTAGCCTGGTAATGAGCGTAACACTATGATGACGCGGGACATGGACTGTCATGATGTAACGCTTGTAACAA
TTCAATCT
c24377_g1_s1
GGAGGAGGCCTTTGGAGACAGATGTGGCGGTGGAGGGAATTGTGCTTGTTGATTGGGTGAGGGATTTGTATGC
AGGAGGGTGTGTGGTTGAAGCTGCGGATTGTAGGATTAAGGGTGAGTATGATGTGGATGATATGGAGATGGTG
TTGAAGCTTGGGTTGGCCTGTTGCCATCCTGACCCGAGTAGGAGACCTACCATGAAGGAAGTTGTTGCGTTTC
TTCTTGGGGAGGATGTGGCGGAGGCGCCGGGGAAAGTCTTGTCTGATTTGGCTCATGGTGATGACAATGGTGG
CGGGGAATTGAACGAAGAGGCCCCTTTGCATTCCTCATCTCCGATTTGATAAATAGGCAACTTTCCTGTATAG
GGTTAGATTATTTCCGCTCCACTTTCAATAAAGTCCTTAGATACACCAATTATGTTGGGAAATTTGGTGCTTA
TATATGAGAGTTTGATTTAGTTGCATTCCATTATCGTTCATTATCCTTATTTGGATGGATGAGTATGTATGTT
GTATGTATACATGAATAATGACAAATGGATAGATCATTGTTCTTCCTGTATGGACGACTGTTTTCTAAAGTAA
ACATATTTGTTAGGGATAATCTTTTAAACCACATTCAAGAATAACAGGGGAAAGCTTT
c24378_g1_s1
AAGAAAACAGAGGAAGTTCTGTTACAATAATGGACAGAAGCTCCCATGATTTCCACGCCCACATATCGGCGAT
GCTGAAGGCTCCCAGCATCATGCACGGCGTACCTCAGTACCCCAACGTCC
c24379_g1_s1
GTTGTTGTTAACCAGTGTTGGTGGGTTAATAATCTCACTTCTTACATTGGCGGTTAGTCTCACTATTATTGCT
AACTCACGTGCCACTCTAACATGGGCTATTTGGCTTAGTATAGCAGCAGTGTTGTCTTATGCGGGTACTTTTT
CAATTGGATCAGGGCCCATTACGTGGGTTTATAGTTCTGAGATATTTCCATTGAGGCTTCGAGCTCAAGGTGT
GTCTATTGGGGCGGTGGTGAATAGGCTCACTAGTGGAGTCATATCTATGACTTTTTTGTCCCTTTTGAAGGCC

ATCACCATTGGGGGGGCTTTCTTTCTTTTCGCGGGAATTGCAATTGTAGCGTGGATTTTTCACTATATTATGC
TCCCTGAAACACAGGGCAAAACACTAGAGGAAATAGAAGGATCATTCGGTAGTTTCTGGAGGAAGCAAAAGGC
TAGTCGTCCCATTGAAGGAGTGAATCGTGAAATGCATGGCCAGACTATGACATATGAGGATTGATGTAGTTGT
TGATGATAAATTAATGTTAAATTTTTAATGATATGAAGACTTATGAATTTACACAAATTGATCTTTTTATCTT
AAATAATTTTTATAAGTTAGTTATTTTAAAATATTTAGACATTTGAAAAATTGTTTTCAAATCATAAATAGAT
TGGAGATGATAATTTTCAT
c24380_g1_s1
GGTTTTTGCTCTGTTTTGGGTTGGATTGTTGTGCTTATCACTTTATTTCAATTTTTTTCCTGTTTGTTGTGAC
TATTTGTTTTATGTTGTTCCATTTCTCACGCAAGGGAAAAAAATAATATATGAAGAACACCATCGTGTTCTTC
c24381_g1_s1
ACTAAGAAGAAGGAAATGTTTGGTTCAATTTTCTCATTTTGGTAGGAATGAGAAGAATGATTGCTTCAAATTA
TTAAGAAGTTTCACACCAAGGTTAGGAGCAGAGGAGGGTCCAAATAGGAATTTTATTGAACTATATTGTAGTG
TGACCTAAGCATTCTATAATAACTTTCAAGCTAGTTGACTTTCTTTTGTTTACTATTGCAATTCAACTTTTTT
T
c24382_g1_s1
GTAAAACCATCATGTAAGGTTTGGGAATGGGGAAGTATACATAATGTGAAGAAGCCTGCAGCTCTTTTGTTTA
AGACTACTGCTAGTACTGTATAGGCTATGTGGATGTGGGATGGTGGCTCTATTAGTTAAAGTTTGTTTTCATG
CTTAATCAACACAACTTAGCTGGGAATTGAGACAACTACCACCTTTGTTTTGTGAA
c24383_g1_s1
GCTAATCTAGTCATTAAGTATATCTCTTCAAATTTCAGAGACTTATCTAACATATGGGCATCACATTCTTTTT
ATAGGCTGCTCCTTCCAAAGTGTATCTTAAGGAGTTCTAGAGTGCGTGTCTCGGAGTCAATATCATGATCAGG
TTTATTTAGAAGTTTCTCAACAACTTTCAATGAATCTGCTTCCACGGGGTCAGGTTGCCATCGTATGGCATTG
ATCCATGCTTGCTGATCTGTATTAAAGTCATCATCAATACCAACATTCTCTTGAATTTCTTCCTCTCTGTTCA
ACTCTTCAAGAAGACTATCTCCAGAGCACCACCATGAAAGCTAAAAGCAGAGTTATTTA
c24384_g1_s1
CGATATGTGAATGCTGTGTTGGATGGGGAAGAAGGTAAGTTGCTCAGAAGGAAAGTGAAGGAATTGAAGGCTG
CTGCTAACACCGCCATTGGAAACGATGGGTCGTCCACGAAATCGTTGGATGAAGTGGCGAACCTGTGGAAAAT
TCAGAATCCGTAGTACGATCTTGATTTTAATAATGGTGGTTTCGAGCGTTTGGTTTCCGTAACTTTTGTATTA
ATGGCTGAATAGATGATTAGAGGTGGCCGGTTGCCTTTTTTCTTAATTTCTTGTATGTTCTTTCATGGATATC
TCATGACATCAGAAACAAAACCCAATTAATTAGTAATAAATAAGACTTGCGGTAACGCGTCCACCAGCAGTGA
c24385_g1_s1
TCTAAAGCGTCAAAGAAAACGCTTAAGCAAAAGTCATGATGATAAAACATTTCCCGAAAATGGTGATGCTCAT
GATGATGATGAATCAATAGAGGACTTATCACAGAATGACGAAGGAAATTTGAAAGATTTTACTGTTGATGATT
TTTGATTTTGATGTATCTAATTGTGAAGTAACCTCTAGCAAGTCACAAGATGGATGTAATGGTGATATGGACT
CTGATTCTGATAACTCAAAGATTTACAAGATCTTTGTGTTT
c24386_g1_s1
AAACTAACCCAATCGAGCTAGTCCGATGTAATCCGACTCTGATGGTGAGCTGATTCTTCAAGTACGTTCCGTT
CCGAATCTGGTTTTGCTTGCTTCTTTGTTACATTTCGATTACTGAATTATTGAGACTGAACTATGAAGAATTG
CTCAAGAATGTTATGCTGTGTGGCTGAGTTCAGCCTCCTCCTTTCAATTTTCATTCTGGTTCAACTTATATAT
AAGAGAGTTGACTTTTGATTCACAGGTAC
c24387_g1_s1
ACTACCTCTGGATTTTTGGACAATTGATTTGAGGGATGATGCATTGTCCCTTGGACAGATAAGTGGAGAAGAT
ATATCAGAGGAGGTTTTATCAAATATATTTAGCAAATTCTGTATTGGTAAATAGGAAACACCTCCCTCCCTAC
ATTGTGCTAGGTGATTTTCAGCATGTATTTTGTACAACATATTATCAAACATGTAAACTCTATCTGGGTCAGC
AGGGATAAGTTCTGTTGTATAATTATTTATTGTGCTGTTCTGGCCACCTTACCTTTTTCAACTATGATCAA
c24388_g1_s1
AAAATATCTAGAAACCTTCATAGTCAGTACTGGGCGGTGGCGAGAGCTTGAAGACAGTTCAGAAGTCAAAACA
ACAGGTGATGCCTCCCTTGCATGCTACTCTGATGCATTCGGCGCTTGCATAGACCAAAATAG
c24389_g1_s1
GCTGGATTATGTTGTTGTTGTGCCTTGGATTGTTGCCTCTGATTGAATATCATAGAACTGGATTATATATATT
TGCTTGTCTTTATAGCTTTTGAGTATCATAATTTTCCTGTTTTCCTTCATCTGCGAAACTATTATTTTTTTGT
ACCTTACCTAGCTAATAAGGATCTTTGTTTCTTATGGATATTTAATTTCCTTTCGTTGCAATCAAAGAACCTT
ATGTCATGTTTATTTTTAATGTATGTTATAAAAATAAAAACATAAAAACTAGAAGTAAACAGGACTTTAAAGA
TTATGATAGTTTCTCTGTAGAGTGATTCGGGATGTTGAATAAGGATTTTAAAGACAGTT
c24390_g1_s1
AAGTCTCCAAGATATCTGTAGGATTTCAAATACTCTATTTGTTATGATAGACTTTATGGTTCTCATTTACATG
TGTATGCTATTAACAACCCCAAGGTGAAA
c24392_g1_s1

CTCATTTAATTAGTTATCTTGCTTGGCTTTCATTCTGACCCTTCTAACTCTGGCATGAATTTCTCATATTCCA
TTTTTTAAAGTACTTATTTTGTTGATTCTTTGTTACAGTGGAAAAGTCATCCAATGCTTTGTTCCCATTGACA
AGATTCTAAAACCTGTTTTATTAGAATGTGTGACTCCAGTGACTTGCTACTGGACTCTATCCTTGATTGTTCG
CGAGGAATCAGAAATGGTATTAGTTTTCAAGAACTTGCGACCGCCTGTTAAAATGCTGGTCCATGTCTGGAAG
GCTTTGTGTGCTGCAACAGATGATAGAGAAGAGACTTTCACACATATAGAGTGAGTGATGAATAGCTATGAGT
TCCTAATAGTTACACTCTTGAATTCACACGAAAAAATTGTCATTATGACCATACTGGTTCAGGACTCACTGAT
ATGATCTCAAGATGATACTCCCTCCGTTCTTTTTTAAGTGTCATTTCAAAGTTTGAAGTAATAATGATTGTTT
TTTGTCAGAATTACCCCTAGTCATTTATTATAGAGAGAAAAAAGTCAAATAAAGTAATAAAAAGTTGAGGGTA
TTATCGGAAAAAAAATAATTATTGTTTAGAAATAAACAACAATCATTAGTTTTCTTGGTATATGTAGAAAGTC
AAAAAATGACAATTAAAAAGGAACGGAGAGAGTAGTTTGCAATAAGGCTGTTAGAGAAAGTTT
c24393_g1_s1
GGTTCACTATCTTTAAAAACTTCGTGTTTCCTTCTCCCGATTAAAACCAATTAAAACGTGTAACCAGAGTTTT
AAATTGCAGACGCAGAGCGCTTTTAATTGAACTCGTAGAAAATTAAGAATAAATTGTAATAGTCAGTGCAATA
TGATTGGAGACAATTAAAAATCTTTGTATAATGGAATTATGGTTGATTTTTAAATTTGTTGAAAAATTTATTT
TTATTTATAAATTTACTTAATCA
c24394_g1_s1
CTCTGTTTGTCTTCTACATTGCGCTGGGCTGCATTTGCTTCATCAGCTGAACGGGTCGTGTGTAAACTATCTT
GTACTATGCTATCCCAGGCGTTTGGGTGGGTGTCACGAACAGCACGTCTCGCCCGAGACAAAGGGAGTTTCTT
TCAGACTTTTCCAATCTTTCCCATGCATCAGCAGTTTCTACCA
c24395_g1_s1
TTTCAATTATGCTTTCAACAACCTGCATTGCTTTAAGGAGACACTCATCAAGGTACATTGCTACAAAATATTT
CTTCTAAAGAACAAAGCATATGAAATTGAACTGCCACACAAGTGAGAAAAATTACAGCAAAAATTAATTCATA
TGTTTACATTCAGCTTCTTACATTTTCTTCAACCCACCAACTTGCCGATTCGTTCACCAAACATTTGGATCCG
TTTCCATTGTATGAATTTGTGAGATCAAACTGGATTTGAAAACATCTATATCCAGCTTGAGATGGACTATTAA
CTTTCCTCTCTTTACCTTGTTTATTTTCTTTTTAGCTTAGGTTAGGCTGTGTCTCATTATATATTTGTGTTTA
ATATGGATCTACATTTGAGAAATTTTCTTTCCACTTTCCATTTCATATATCTCATGGATTTGAAAATTTCTCA
c24396_g1_s1
CTTTCAAAACCATTGTGAAAAAGACTGTAGACAAGGTGTCGGGAGCCATGAAAGGCCACCGTATACCCAAATC
TCAAGAGAAGATAAGTCAATATATTGACTCATCACAGCGAAAATTGACTAAACTTGTGATGGGTTATGTTGAC
AAGTATGTCAAAGTGTGAAGGTTGGAAGTGAATTGTGCCAATGTTTCTTCAATATTTAATTGACAAGTCTGTG
ACAGTTATTCACCAGCATTCTATCTCCTGAAAAATTTCTTTTGTCAACCTCAAATGTGTATGTATATTGTGAT
ATAGTTATTATTTTGTAGTACTTTGAAGAGGGCCGCCCATAAGAAGTTGGATTTTCCCAAAGTTTGTTTTAGA
AATTGGAAGGAAAGAGTAAAATTGTAGTAAAAAAATTACCGCAAGGAAAGAGTAAAATTTTCCAATCTTTTTT
CTTGTACAAATTTTCTTCGTTAATAAGTACTCTGGGTTCCAAGGTGTCTCTGGTTGATACAGATTTTACTTGT
GGAGGGGATTTGAATCAACTTTCCCTGGTATAAAGTCAGGTTAGCACCTCAGGCGAATTCTCTCCGGTAATGC
CATTGGTTTTCACTATGTAGCATGCTGCATGT
c24397_g1_s1
TACAGCCAGAAATCTGGCGGGGATTCCTAGTAGTGCTACTATAGCTAGTATTGTACCCTAGGTTTTGATAATT
CATATCCTAAAGGTCATTTTCAGGAGAAATTTCATGAAAAACCTAAAACATAAAGAAATGTATGTTAGGGTTA
GCAGATTCCTAACCTATTGTTTCTTGTTATGCAATTAAAGCTAATAAAACGACAGAATCAATTCTCA
c24398_g1_s1
TGCCAATGGTGTCATTCACGTGATTGATGAGGTTCTTAACCCCTCAAACACTACCATTGCCGATCCCTCCGAC
GATGAGGGTGAGGGTGCTTTCCCTGGCGCTACTCCTGTCTCGGAAGCTCCGTTCACGTCTGGACAGCCCACAC
CCACCACCACCATCAACCAAGGGGCTACCAGCGCTGCTGGACCTAGTTCCTCGGCGACAAGTACTGCTGGTGC
TCCCGCCGCGATGAAGACTGGTTCTGTTGGTATGGGTGCCCTTCTGGGTGCTGCCGCTGTCTATGCATTCAAC
TAGGTCGAGTCCAACACTGGCTTGGGACTAAGAGCAATCCTTGTGCGCGGCACTACTGCGCCAATGCGTTTTG
AGATTAACAATCGTTGTCTTTTCTATACCACACCCTCAAGGCGATCAATGTAGTGGAACTACTCTCTAATATA
AATGATTTACGAACCGA
c24399_g1_s1
CTATGCTACAAATATTGAGAATAAGCGAGTTGAACTCTTTGAGGGGCCCAATGAGGGGTACACAGAAGAAAAT
GTCTTGCTAGCTTCTGAGTTGTGATGTGCACGGTACAAAAAGAGAAAAGCTTTTCTTTCTTTCTCTTGTCTTC
CTTGTGTTTTCTGCTGTGGATGGATGCGTGCATCATATAAAAGTGGCAAGGAAAGCTCAAAGCAAAGTTGATC
GCTCTATCACTCATGAACCTATAGCTGTCGTGTGTGTCGATAGAGGTAATGCAGATACAATGAGTGATTCAG
c24400_g1_s1
GCCCCATCAAAACGCACTCCATGGCCCGATGCTCCTCCTGAGCTCCCATCTAATGAAAAGGAAAAAGTGTTTG
CAGCCACTGAAGAGCATCCAAACAAGCACACTACAAAGATTAAACCACCTAGAACCAAGCGTAGTAGAAATAA
GAGAAAGCATGACACCAAAGTGATTGGTGTACAAGCCTCGACACATTCTGAACAGACTGAGATATAAATTAGT
CCATCTGAGAATTTACTACCTTGTGTTTATACGAGCCGGCTGGCCTTCTTCAACCAGAATTTCAATTGATTAA

ATGGAGAAGTTGATGTTTTCCTGGATACATAAATCGGCCACAAAGGTTTTTATGGTTGGCCAACATATGTGCA
GTCGAGTCTGATTTTCACCCTTTTTTTACATTTTCTTTTACTATTTTTTCTTATTTTTCTTGGAGGTGCTATA
TATCCGTTCACATTAAAGGGAATTATCAACGTAGTTTTGCAGAATTCGTTGTCTCGTGGAAAGCCTGTATTCA
ATTTTATCTTATGCTTATACATATTCTCAATAGTATTATTCAATTCCATTTGTATTCTTTCGCATGCA
c24401_g1_s1
CAGAGCTGTTGCAATACGTAGCCAAGGTTGGTGAGCATTCTGCAGTTGCTGCTTGCACTCATGGGATTGAATG
CTTAGACGGTGATATAAACGGGAGACGGGTGAAGCAAAGGATCCATTGACATGCCTGGGGAAATGAAGAAAAA
ATGAGAAATTTAATCAGGTTCGTAGAATGTTCGAGGGGTTGGTTGATTTGTTTCTGTAGTGTATTAAACATTG
AACA
c24402_g1_s1
GCACTTGCAACACAAGATGGGTCCGGTGAGTGTCAGTAGTGTCAAGGATAAATACCTTCTGCACACAACACAA
CCTTTGGGGCGTTGCATCCGTAGCCAATCAAGTTGGTCCCTGACACTCAGACATTTGTTGACGGTGCGTGCCG
GTGCCAGTTAAAAAGCGCTTTGCAGGTGCTAGCATCACGTAGACAACACAATATTACATCATCGCTATCCA
c24403_g1_s1
TTGGCAGTAACAAGTGGGAAAAACAATAAATTCGACGGTAAGATTTCGGCGTTTCCTGGGAGAGATGGAAGTG
GGACGGTTGATTTGGAGGTTGTTTTGGCGCCAGAAACTATGGCGGGGCTTGAGACTGATGCGGAGTTTATGGC
TTATGCGACGAGGCAGTTGTAACATGTGTCGTGTTTTGGTGTTCCTAACGTAACTACTGATGATGTCGTTGTG
TTGGTGTTGCAATGGCATGGTTCCAAGTGTGATGAGTTCTTCGGAATGTGGGGTCTTTTGTGACATATGTGTT
GTTTTTATGCATTTATAGTTTTAATTTAAGTTGTTTTTGTAATGTTGTTGTTGTTTATGTTTCAACTTGACAA
TTAGTGTTTTTTTCTTGTATCTTGATGATATCTGTTTCAAATTACAATCCACTGGCTCAGATCAAAAGAAGAA
TAGAATAAATTGGGATTTCGGATTTGACTCTAATAAACATTTGATGACATTATGATTAATGTTAAAAATAATC
TGTTGGA
c24405_g1_s1
GTTTGGGCTGATCCAGGCACTGAAGTTAAAGTTGACGTGCCGGTTGTTTTCAAAGGTGAAGAGAATTGCCCTG
GTCTACTGAAAGGTGGCCGGTTGAACCGTTTAAGAGATACCCTCAAGCTACTATGCCCTGTTGAAAACATCCC
TCAAAAGATCGAGGTGGACCTGAGCAAACTAGACATTGGAGAAAGAGTAACGGTGCATGATGCCAATATCGAT
CCATCACTGAAGCTTCTCACCAAGGACGAGTCCCTCCCTGTATGTAAGGTCGTTTCAACAAACTCGAAAGCAT
CAGAGCCTGTTTCGGCATAGTGGGTTTTTGATTCTTCACCTCCATCAAAATTGTCTACCACCAGCTTTCCATG
GCTGGTGTATGCAAATGGGCAGTTACCCAATTCCCTGCAAAAATGATCGATCGATCTACAAAATCGATCACAC
AAGAACCCGAGTTGAAAATTCAGCAACTTTTCATGGAAACTTGTTCCTGGTCAGTTCAAGCTGTTACATTCTG
ATAAAATTTATGTAAAAACTTGTTCTTTTGCCTTCCAGTTTTCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c24406_g1_s1
CTCTAGAAACTCATTCTTTAGTAATAAAATGACCCAAATATCCACTTTAGATGTAGCAAAACAATATTTCTTC
TTCATGATGTAAGTATGAAATGTAATTTAAAAGGGGATGTTGAATTAGAGTATTATTGATTTTTTTCTCCATT
ATGGTTAGAGATG
c24407_g1_s1
TTAAGTGTGTGAGTGATCAAACGTGTGATTGCAAAGTGAACTAGAGAAGGGGTGAAAGAAACGTGACTGTATG
AGCTGTGAGAAGAAGATCCAACGCGTGACTTCAAGTGTGAAAGATACACTTTGTAAC
c24408_g1_s1
GTCATCGCCCAGTGCTGCATGAGGTGTGTTTGTTAAATTAAGATTCGTCAAGAATCCCCTGTTCTTAGTAGGG
AGTTTGTAATGAGTACAAAAAAGAAGGCGGTTCTGAAGATTGAGGTGATTGTTCGATCACCGAGGAGGAGCGC
AGTACCATATCGTAATTTGTTATTGTGATGGTGTCTATGTAGTAAGTATATTGTGGGTTTGGTTTCTGCTTGT
GCAATATATTTGCTCTGTATGTACTCTGTGAATCCAGATTGAACGTGAAAGAAGCTGCTGTATCATAAGGTTT
TGAATTTTCATCCAAGTTAATAAATACAAAACTTAATAAACGAGCACTTGTCTCGCATTACTCTCTA
c24409_g1_s1
GCATGCTTCTTCACAGGCAAGAACTTTGTCCAGAAAAGAGGATGTTATTCTATCCCAAGCTTCCAAAAATAAT
TGGTTCAGACCCTCTTGAAGATAGAATAAGGTCTATACATGGTGCTCAGGGAAGAGAGGATGCATCTTCTTGC
CATGTTTTTGGGCATACTCACTTCCGCTGGGATGCTGTTGTAGATGGCATTAGGTATGTACAAGCACCCTTAG
CTTACCCAAGAGAAAGGAAGAGAAGAATGAATGGAGGATACAATTGGCTACCATTTTGCCTTTATGCTAAGAA
AAAGTTTTCTGATAAACTCAGTCCTTGCTTCTGGTCTGATTATTACTCTGTCATTCCCAGAAGACCTCATAAC
ACTAAACTTGCTCCTTGGGTAGCCAGAGTTTACAAGCATAAAAAAATCATAGATGTATAGTATTCACTCTTAA
CATTATTCTGTCATTTAAAGATACAGAGGAAGAGTTCTCTCAATAACATTCATTATTTATGAAGTTGAAACTT
GTACTTAAGTGAATTACTGGAACTTTCAAAGGGTGCATTTTTGCGCACTACTATTGGTTAATGTTTCTTATGT
TTATGCTCTATTAATATGATAATTTTGTTCTAGAACGTGTCGTTATCGTGCA
c24410_g1_s1
CTTCTCTGGTGTTCCATTTCCCTATTAGGTCTCTCTGTAAAGGGTGTTTCTGTGCAATTGTTAGTAATTAACC
GTTTTCGTTTTCGTTTTCTATTTTGGTTATTTGCTTTTTGGATTTGAAACAGAAAGGGGAAATAAGGAAAAAG
ATTGATGGGAGTTAGTTACTGTATAAGGATGTATGATTGCAGAGACACAGATTGTTGTATAATTATTAATTAT

TTTTAAAATTTTGGAAGTTTGTTTTTGCTTGGATCTATCCCACTTGTTGTTGTGGCCTGAGTGTGATTGATAT
TGGAAAATTAGATGTCACCTTAATTTGT
c24411_g1_s1
GATATTAGTTGTAACTTAAAGTAGATTAGACCGTTGGTAAATATTTTCAAAATATTGATTAACTGTATTTAAA
AGCATTTTGAGTAGAGTCATGCCATTAGAATTAACTTAGGATGAATGTAAAAAGTGAGAAGGTAGTTTAGTAG
TTTTGTTTGTTTGAAATTTACTACTCTTACTATTGTGTGGTTTTTGACTGGTTTTCTTTTGTATTTGCCACTC
TCATTACTACATGGTAACTACTAAAGTGAGAAGGTAGCTTAGTAGTTTTGTTTGTCTGAA
c24412_g1_s1
ACAAACCATCCAAACCCTAGCCATCTCAATCTTACTCTCACGAAACCCTCTCTCTCACTGACCGTCACCTTCC
GGCGAACTCTATCCCTCTCGCGTTGTCTTCTCAATCCGTCTCCCTCTCTCGCACGTTTCATCATCATCACCTG
ATTCCGTTCGCCTCTCTCC
c24413_g1_s1
TGAAAGGGCAGGGAACTGGAACAGTTTTTGCTGTAACTCTTGCTGACGAGGAATCTAAAATCAGCGTTAATGC
AACTTTGTTGCAGGTACTTACAGTCCCTAACTCTTTTGCTTGCTTCCAAATGCATATACTTTGTTAAATGCAT
ACAAAAATACCTACGATACAAAACATATCTTGTGTAATATTGTTGCACCCCAAAATTTGTCCTATTAAATTAG
GCAGATGAGTTGTTTGATCAAAGGTATGAGATTGGGTTTTTACTGTAGGAGATGTTTGGTCTGCTGATCTCAT
TGTGGATTGAATCATTTTTACAAGTTGGGAAATTGTCAAATTAATTGGTCATCTAATTA
c24414_g1_s1
AGTTTATTATTCACCCTATCCTGGACGCCAAAGAGATAAGGTTGATTGGTTGGTAGCTATAAAGACAAAGCCA
AGAGGGGTTGTTGATGATAGGCACACATTAGAGGTTGCTTTTCAAGTGCAAGAGTCACAAGTTAATGCAACAA
TCGAAGATGACCCAATTGATCACCTACAAGATGATGAAGTTGATGGTG
c24415_g1_s1
TGTTTGTTCATGGATTGTTTCATCACTTTGTGACAAAAAAAGTGATTTTAGCATTGAAACCCTCACTGATGTT
GCTATTATTTGATCTCGAGTTAATTAGTTGAACTCTTCAGTTATGTTTTCATTCCAGCAGTTCCCACTGATGT
AACATTATGGAACTCACCCTTATCTCGGTTGTTCTTATGATAGACTCTTATCA
c24416_g1_s1
CGATGACCCCCTCTTGAATGGGAGTGTCAGTGATAGTGCGATGTCGAGGGGAAAGAAGCACCGACGGAAATCT
GGATATACGAGTGGAGAGAGTGGTGGAGAAAGCAGTAGTGATCAAACGTATGGTGGCTACCAGGTTAGGGGCC
ATAGGTGGGTTACCAAAGAGTAATGAATACTTTAGAGGACTGTTTATGTTGGTCTGACAAAGTTGCTAGATTC
TGCCGGTTGATGTGCCTAGCGCGGAGCTGTGATGTATCTTCTGGGAGAAATTGTTTGTTACGTGTACTCAGGC
TAGCTTTTATAACTTGCCCGATGCTGAGAGTTCTGTTGAAATTTATTGTATATCATTTCCCATCTGATGAAAT
CACGATGTTCATGTGCCCTTACTATTATTGGTCTTCTTCTGTAATGTAGAGGTTTCTTCTGGCAGCTGCTTTG
TACCAAAAAAGAAATTTTCGACAGTTGCTAGAATAAGCCGCGTATTTATTGGGGACAATATTGTGTGCTTCTG
GAGCTGTTTAGCATTTTAAATTTGAATGTGAATGTTAGTTTTATATGGTTATATATCAACTCTTAGACCAAA
c24417_g1_s1
CAGAAAACTGTGGCTGCCATTGTTGAAGCCAGTAAATTTCCTCTTTCGATCATATTGGTCGGTGTTGGAGATG
GACCTTGGGACATGATGAAGGAGTTTGATGACAATATGCCAGCCAGAGTCTTTGATAATTTTCAGTTTGTGAA
TTTCACGGAAATTATGTCAAAAAACATTCCTCCTTCACGAAAAGAAGCAGCATTTGCTCTCGCAGCATTGATG
GAAATTCCTTCTCAGTATAAGGCCGCAATAGAGCTTGATCTAC
c24418_g1_s1
CCTTTTTGACAAATTTTAATTCGCAGATGCATCTCCGGATACGTTTTAGGTTTATCCGCAAATACATTTCGGA
AGTAATCCGTTTATTTCAAATTCAGATGTATTTTCGGAGAAGCATTTCCGAACGTGTTTAATTATATATACCC
GCAAACATATCCTCCCTCCTCTCCTTCATTTTTTTTAAACTTTAAAAACTCTATTGGA
c24420_g1_s1
AGTCATTGTGGAGAAGCTTGGTGAGCCCTCCCAAGGCTATGAAGATTTCGCTGCTTGCCTTCCTGCTGATGAG
TCTCGCTATGCTGTTTATGATTTTGAGTTTACCACTGAAGGCAATGTCCCCAAAAGCAGGATTTTTTTCATTG
CATGGTCTCCTGACACAGCAAGGGTTAGAAGCAAGATGATTTATGCAAGCTCC
c24421_g1_s1
CTCTCTCGTATTGGTGTATGCAGGTTATTGAAGGTACACAATGGCATAACAAGTATAGGTCTGCGGGAAGGTG
GTGAAGAGGGAACAACTTGCAATGTTTACTTTTGTATTTTTATGCTATTATGCCCTCATTTGTATAAACACTA
AAGCTATTAATAAAACAATTATTTTCGTTA
c24423_g1_s1
CCACAGTCGTTCGATTGTTCTATCTCCATGTAATAAATACATCTGTTTTCTTGTATTTACTTTGATGTTTTTA
ATAAAAATGCTAGCATCTCTCTTAATTGTA
c24425_g1_s1
ATCATCCACCAACGTTCGAAATTTACGAATAGTTTAATGTTGTTGTCTTCGGGAATTTAAAAACTAGTTGCCT
GATGGAGTGATTAATTGTTTGATCGTATTATTCTTCCT
c24426_g1_s1

GTTTCGGAAGGCGGACATGGGCATGCAATGGCTGATGGCAACATGGACTCGAGCGAACCAGACGACCGAAACA
CTGTGTCGCACCACGCCACACCACACCACGCTCGAGGGGCCGAGACGGTGTTGAACCTTTTGTGTATAAAAAC
TGTTCCAGCATTGGCTGTACGATATCAGGACGAGACGGGCACGGTGGGCTCGCATATGCATAT
c24427_g1_s1
TCTGTGGCAATGTGCCTTTCCTAATGTTTCTCTGAAAGGATTGATATCTGACCAATGGAAAGATATGGGATGG
CAAGGTGCTAATCCATCTACGGACTTTAGGGGATGTGGCATCATTTCCCTTGAAAATCTGCTGTTTTTCGCAA
GGAAATATCCGGTTGTTGTTGAAGAAAGATGGAGACCGAGCTACATGGGAATATCCATTTGCTGCTGCTGGCA
TCAATATATCATTTATGTTGATACAAATGTTGGATTTATACTCAGAAGGAAAGCCTAGGTGTCTTCCAGGCAT
GAATTTTGTCAAGTTATTAGGAGAAGACGAAGAAGCATTCGATGTCCTATACTGTATAGCTTTTG
c24428_g1_s1
TCAATTAGTATATGTTTTTTGTGTGTAATTGCAATTGCAATTGTACTACTACCCTGAGTAGTGGTGTGAAGTT
TCTAATTCAGTGTTGTTAATGGTGCTGTACTGCTGTATGTGGTATACACAACTTCAAATCGAATCATTCCATT
TATTTTTC
c24429_g1_s1
TGGGGTCTATATGTTCGGTAAACTATGTGCAAGAATGGCACAAGGGCAAGAAAAATTTGTTGGTATAGTAGAA
CTGAAAGGATGGGGTTACGCAAATAGTGATGTTCGAGCATACATTAGTGCTCTCTCCATTTTGCAGGATTACT
ATCCTGAAAGATTGGGGAAGTTATTTATTCTTC
c24430_g1_s1
AAAGGGGGGAATGGAACCATGTTGTGGCTGTTGTAGACAGTGAGGAAACGTGGGCAAGACTTTGGGAGAAGGA
AATGAAGATTCTTTTGTAAATTAGTGTAAAAAAACAAAAGACATTGTGTTGTAGATTAGTATAAACTCAATAA
AACAATTGTATTGTGATTTTAAAAATGCAATTTGCTCTGAATTCTCTTTTCATAAATAAATGGA
c24431_g1_s1
TAGATTGAGAGAGAGTGACTTGTTGGACATCAATGGAAGGGGGTACATATTATTTACTGAAACAGTGGGGAAA
ATGTTTACTTTGTATCATGGGGGAATAATGTAAGCCTGTTAGGCTGTTACTTACCACCCATTCGGATATGTTG
TAAC
c24432_g1_s1
CTCCTCATACTTTGTGATTTTGATCTTCATCATTAAGCACGCTCGTGACAATTTGTACATAAGTTCTTGGTGC
TAGTGGAGCAGTATAAATAATCCACTCCTCTAAACATAAAACTGAGGTCAATATGTTGGTTATAGAATCATTT
TTTTATAAGCTG
c24433_g1_s1
ATATAATTTTTAGATTAAGTATTTAACAAACTTTAATTATCAATAATGGACTTGGAGTATACACTTGACTCTT
TGTCCATGATATATGATGGATGCATTTTGTTATTTACAATCAATAAAATTAATTCTACCA
c24434_g1_s1
ATTTGTCCTGACTTTCCCTAATTATAATTCTATTTTTTTTTCCTTCAGTTTAGTTAAAATTAAGCCAAGGATG
AGCGAAAATTAGGGGACTGAAAATTTTAAATTGATTGTATTCTTGGAGGAAATAATTTTTGGCTATGGAGGGA
TGTACAATTACGGATGGTTGAATTTGTAGATGTATTCTTTTTTTCGA
c24435_g1_s1
TGTAAGCTCCGGGCGGCGTTGAAGTGGAGGTCCATGCTCGTCGCCAGGAGGACGTCGTGGCCGCGTCGCCAGC
AATATTCCGGCTATTTCGTGTAATTTAAGGTTTAAACTGGGGTTTTTTACTAGTTCAGTCCATGAATGAGCTA
GGTTTAA
c24436_g1_s1
GCAGATGCAGGAAACCATCAGGGAGGGGCGAGAGATGGGGATCTATGATACCACCAATAAATACGTAGGATTC
ATCTCAGATGGGAGATGGCAGTGCAGTGCAGTGGGTAGCAGTAGCAGCTCTCAAACAGCAAACAGAAATCCAA
GCCCAGAAAGGGCCAGCATAGAACCGAAAAAAACCCCACTCGTTCTACCCCCA
c24437_g1_s1
CCTAAATATCTAACATTTATCCTAATTATAAGCTAATAGCATACAAATACATCTAGTGAACATATGAAAAATA
ATAAAACAAAACACTAAAATAAAAAGGAATTTGACAAGCAAAT
c24438_g1_s1
TGGTTCTGCATTACGGGGCATGGATCTTCAAACTTGTCAAGCTTTGAAGAAGGAAGCAAGTTATCTGTGAGAG
GGAGGAAGCAAAAGCAAGGTAGAAAAGCCTTAACAGTACTTGGAGTTCAAAGACATG
c24439_g1_s1
CACGCACGCGTGCCTGTCTTTTGCAGGCTTGGGCTCTGGAAATGCAAGGCAAACATGTTGATGCTCTGGGAGA
ACTGTCAAAGATATGCCTTATCCTACAAGTATTTCCTCCCGAGGAATCTTCGCCTGAAATGGAGATGGTTAGC
CGGGGACTAGCGAAACACTTGAAACTAGAACAAAGAAAACACCTTATGTTTCTCTTTGGTAAAGTTTGCAGTG
AAGACAGTCACGGAATTGCAAGAGAAGCCCTTGGTTTGATACATACTCAAAATTACAGCGCTGATCAACTTGA
AGACAACCTTGAAGCTGAAAGATAATATCTGCCTGCTGACTGTAGAATGCATTCTTTTAGAATATTTATGTTT
AATCGTTTAATTTTTTTAATCTGCTTATGAAATATTATTTAGATGGTTTATTTTAGTGATGTATAATAATAAT
AATAATAATAATA

c24440_g1_s1
AAAGATAGGAGTACTGATGCTCGTTATTTGGTTTGATTAACCGTTCCCACGAAATGGACCGGTTGTTCTTTGA
TTCTTTCGTTTACTGCCTCTCTGTTTAATTATCATGATTAGCAAAACAGGTTAATGTAGGGTCTCTCTCTGTA
TAGTTAGTAGAAAAAAGATATTTAGAACGTCGAAATATATTTTTGTATATAAGGATTTATTTAATCTTGTATG
CGACGAAAAATCCTTTGTCGCCAGTGACCTCTTAGTCTCACCTGCTCATAAGGACGCGTTAGACTGACA
c24441_g1_s1
GAGGACCTGGTACGCGACGCCTTCACAAGCGCAGTGGAGAGGCACATTGAAGTGGGTGACGGCCTGCAGATGA
TGATCATCACAAACGATGGCATCAGCGAGACCTTCACCCCATTGAAGAAGGATTAAAGGGCTCGGCCCGACAG
AGCGCGGCT
c24442_g1_s1
TCTGTTGCCGTTGATAAGCACTATAAGTTCGATTGAACTTTGTTATCCTCAACTCTTTTGGTTTGGCTTGAAC
TCTTGAACTGCTGTATCTTAACAAGTGCTGTATCTTTCTCTTGAATTGATCACTGTCACAAAGGCATATTACT
TAC
c24443_g1_s1
AGTTCTTGACAGTTTTGCTAGTAGTTGTGTCTATGCTTGTATCTGTGTCTTTTGAATAGAAGTTTGGATTAAT
TCAAGTTTCAACTTTAACCAGTTCATATGTTCGAACTTCA
c24444_g1_s1
TCAACGCCATGGCGGCGGCGGCGGCGGAGAACTCCGGCGATAATAAGAAACGCTGTCGCGAAGAGGAAGATGT
GGTGGAGGTGAAACCGGTAGTGAAAAAGGAGAAAACGGAAGAA
c24445_g1_s1
TATTATAGTATATGATGATTACAAGAGTTGGGAGTTATGTTAAATTAATGTAACATGTAACTTAACTTCGGAA
GCCAAACAAGTTTTCACAAATTGTTTCTCTCATGAATTTGT
c24446_g1_s1
TAAGCTTTTACAAGCTGAAAGGCGCAAGGAAAGTACAAAGGAAGCCGAGGTGATTGCAGTTGAAGAAAGACCA
GGAAAAGGAGGTTTGCAAGTTTATGAATTTGAATACAAGATTGATAGTACTCGGGGAGGGATGAAGAGGATTT
TTACTGCGGCATTTGTGGCTTCAAGGAAGCTCTATCTTCTAAATATTGTTCACTCTGATAATCCAGAGAGCCC
TCTTGATCCAGATAAAAGATTGCTGTTAGAGCAAGTTCTTCATTCCTTTGATTCATCTGGTTAAACTCTTGGA
ATAGAAAATTCTGTTCTGATTTTTTTCCCTCTCTTGATTTTTTATTCTTTAATTATTGCTACGAGTTGTAATA
TATGAGCGGCTCTCACAAGGCATCAACTTGTAAGATTTGGTTATCTTTAAGTGATTTGAGACTAAAGAAAGAG
AATCAAATGTTGTTGTATCAGCAAATTCATAATTTTGTTAAGACATACTAATATGATAATATCAAGTATTGAT
TTGATTATCA
c24447_g1_s1
GGGTCATTTCATGTTACAGAATATGAATTCTGTTATGAATTAGTTAGTTTGTTAGAGTTTGTTATCATTTAGT
TTTGCAGTGAGTCGTTCTTAATAGGGGTTTATGATTAGTTACTTCGACATGATGAAGTCTGCAGAACTCATTA
TAA
c24448_g1_s1
TCATGTCAACATTCAGGGTTCCCGTTTGTTTGGGGTATTTGGGATGGAGGGATCAATTAGCGATGCTAAATGT
AGGTTGATCCTTAGGTTTCTTTGGCTTGTATATGTATAGATTTTAAGTTATATACTTATATATTTGTTGTAGT
TGTAACTACATATTTGAAGTTGTTTAAGCTTGCTCAAGATAGAAATGCCAGTCCTTTCTCTTACAC
c24449_g1_s1
ATTCGGAAACACAATGTCCAGGTCAATGTGCCTGGCCTTTTCATCAACCAATCTACGGGCCTCAAAGCCCGCC
GTTAGTTGCGCCGAACAACGACGTTGGCCTTGACGGCATGGTGATCAACGTGGCTAGTTTGTTGGCTGGGAAT
GTTACGAA
c24450_g1_s1
GGGGTAAAGGGATTGCCACATGTGCTGTGAAGCAAGTTCTTAAGGTTGTTTTCAATGAACTGTCACACTTGGA
AAGGGTTGAAGCTTTTGTTGATGTTGAAAATGTTGGGTCTCAGAGAGTTTTGGAGAAAGCAGGCTTCCAAAAG
GAAGGAGTTCTGAGGAAGTATCTGTTCATGAAAGGAAAAAGTAGAGACATGATCGTGTTTAG
c24451_g1_s1
AGTGATCGGACGTGTGCTTCAAGTGATTGATGTGAGGAGGATTTGGACAAAGCTAGGACTGTGCAAGACGAGG
ATTTTTCACGAGAGGGCAAGGAGTGCACGGGTTTTGGCTTCATCTTTGGCTTCTGTTTCTCTGGGCGAGTCAT
CATCAGCTAGATAATCATTCTAAGGTTTGAACTAACAACCTCAAGATGTTGTGACGAGGGTAGTTAAGAGTTT
GTCTTTATCAGATAATACCCTCAAGATGCAGGTGAGGCTTTGCAGCACATAGTTTCTATCTACCTCCTTCTTT
CTTACTCTCTCTTATTTTATTGGTAGATCGAATAGCCTAATGTTGATTTGTGTTTGAGTTGTTTTTTTTGGGA
GGAACAAGCTTGTAAATTTGAGAACTGTTTTCCTTTTGTGTAAATTAGTTGTTTCGGAATGAAATTATATAAC
ACATGTTGTCTTATGAA
c24452_g1_s1
TGTGACAGGCGCCAGGGACTTGGCGCTTTTAAGGACTATGCTAAAACAGATGGACTGGAGTACATTTGTCCAC
ATTGCAGTGTTACAAATTTCAAGAAGAAATCCCAGAAAACGGCAAATGGGTTTTGATTA

c24453_g1_s1
CTTATGCTCGTTCTTCTGTCATTCTCTATCCATAAGGTTCATAAACCAAGTGAATATCCTAATCAACACACCG
CAGGATCCAATGTCTCTGGTCACACCATCTTATGTCAGTGACATGTTGGAGAGAGGTTTCACT
c24455_g1_s1
TAGAACTGTTCTAGAAGATCTGTTGGTCTTTCTTACTATGAAGAAAGTAAGTCAGGAACTTGAGGCTAAAAAG
AGAGAACAAGAGGAGCTGAAAGGTGACAGTGGTGATGGTAAATAAAATGCTGTTATTGCCACCGGATTGA
c24456_g1_s1
GTCGCCGATCTTGGAAGGATTCGTGATCTTGAAGGAGAATCCGGATTATCGAGAGGAGAGCTAGATTTAGATA
GCGTGAGCGAGCAAGCGAGAGGGAGCATGTTTACGAACACCGAACGCACACTATCTATCTCATGGGTGTTTCC
TTTTTGTAGTGTTCCAAATGTAACATGTATCATACACATTTTAATTTAGTTCCTTTCAAC
c24457_g1_s1
AACAGGCCAATACTAACTAACGTTAAGAATGTTTTTCTGTTTTACAGGAGGGATAGAACAACAGGTCCGACAG
GTGGTGAAATCTGGTGTGGGAAAGTGCATCAACTGCGGTTCACGCGCTGATCTTGTTGAGTACGACAAAGTTC
TGAAGCTTTTCTTCGTTCCCGTTTGGCGGTGGCCCGGGAAGGAC
c24458_g1_s1
TCTGATTTTTTTTGTTGAATTAGTTTTCTCACATTTATTTAATTTTTTACAAGTTTAATAACTTTTTTTTTAT
TTTTAAATTTGGTGAATTGATTTTGTGGCTGCACAAAGCTTGTAAATCTGCACAAAGCTTGTAAATTTTGTAA
TCATTGTTTCTCTTCGTATTTTAGTTCTTACATTATATAGTTGGATTTTGATTTTTTAAGTTTTTA
c24459_g1_s1
CACGGAACAGAGAACTGTAAGGCACTGAAAAACAAAGTCCAAGACCTCATCGATTCAAAGGCTATTCAGTTTA
CCCCTAATGGCAGACCCAATGTACTTCAGAATCCAA
c24460_g1_s1
CTAATCCTCAATCCCTAACCTATGTCATGACTTTCTAATCCAAATTTATTTAATTTTTCATGTACAAACCTAG
TTTTTCAAAATAAAATTAAATATCATTGGTGAGTTAACCAAAGCCACTACTATGGGGTTTTCACTCAGCTCAT
TAAGGTCTACATAATGGTATAAATAACAACCTAATAGGGCTTACACGATTGGAGTCAGTCCGATTGGTTTTCC
GGCGCCGGTAACAGTAAATGACATGTATGTGAAAATTAAGGCAAGGTAATCAATCACATAGCAAAAGCATGGC
AAAGAAGATAATGGAGGAAGCATGGCATGGATGGAAGACTAAGAGAAAATACTATTAGTGAAAATGTATTTAG
ATTGTTTTGTGGTTTTCATGACTTTTGTATAAATAGAAATGAATTGGTGAATGTAAATGAAAATATTAAAAAT
GAATGAAACTTGGTATGTTTATTGTTTATTTGAAA
c24461_g1_s1
ATGGCTTTTTTATTTTTATTTTGTAGATGCCAATTGTCCCTCTGGTCTTCTGGTTGCTTTTGTAAATGGTTGT
ACATTGTTTTTGCGTCCTTCAATTGGTGGCGTGACTAAAATGGCTTAATTGGACTTGACGATTCACGAATTTT
TTGAGCTA
c24462_g1_s1
ATCCAAAGCAAGTCTCATTGGGACTACAGAAGTTGCAGTTGCAAGTTTGGCAGAGTCTATAATGCTCGGTGTT
GCAATAATCGCAAATGATCCTTCTCATTTTGGATGTTTGGCAATGTTGTCTCTT
c24463_g1_s1
CCTATCATTATGTGAATTTACGTTGATTGTCTCTTTGTATTGTTATTGTCGTTGTTATTTTTATAATTATTAT
CTAATTTAGGTTGTTGATCACGAGTTTATTTTAGTAAATTAGTGGATTTTATAGCTTTTCAGATTTATCATTC
CATAAAGAGGTAACTTAATGGTTCTCTTTCA
c24464_g1_s1
GTTAGTTACGTTATATATTCAGTTGGTACTGGTAGTAATTAAGCTAGGAGTCAAACTTCAATGTTTCTTCTTT
TATCCTTTAATGTTGGAAACCGGGACCCACGCGTGGTCATTTGATGTAATAATAATAGTGTTTTGGTCGA
c24466_g1_s1
CCATATCGAGCCTGGTCGAGGCCTGTTTCGTAAAGAATCGAACTCGCAAGAGATCTCCGATTCTGCAGAAGAT
GGGAGGGAGGTTTATCCCTTGTGTTAATTATGCAGTTATGAACTCTATATACTTTTCATGGTTGTATCATATA
TGCTCTCTTCAACTCTCAACCAGGCAACT
c24468_g1_s1
TGAAACCAATACCTGTATGTACTTACTACTGGAGAGTGGACAATTTTTCCCTTGGGATAATACTCCCAAAATA
CACGTTGCACACTGAATATTTGAGGACTGTTACTTTATATTTCGCTG
c24469_g1_s1
CGGGCTTCAAAATGGTAACCAGAAAGTAAGAAAAAGGTGTAAAAACTTACCTCACAGGAATTAGCTTCGGTGA
CAATGTTCAGATTTGTTAATTATGCAAGTTGTGAACATGGAACATTTGATTTGAAGTTGCTATATAGGTGAAC
GAGAGGGATTTAAGGGCAGCATTAGAATTGGCATTGAGGAATGGATAAGAGGGAATAAAAAACAGTTAGGATT
GTGAAGGATGCCATGCTGATTTTGTGGAGTGGGGAGAAGTGTGCAGCAAGGATGTCAAATGAAATGCTTTCTT
CTATTTTGTCTTTTATGTTCAATGTA
c24470_g1_s1

TGATCATGAGAGGCAGCGTGAACACAGGATTAAGTGAAAATGCAAATAGAAACTACGGTACTAGTGCAATGGC
CCCTGAGAAGGTGGAAGTTTCTCTCCCATCTCCAACCCCTTCAAGCAATCCAACCACGGTGCGTGATTTGAGT
TCGTACTACAACAACTATTTGTCAAAGATCTTATCATGTCTGTTGTCTCCTATCAGAGTGCTATGCACTCTCC
ACTTTAGCCATGTTGGCTTGTGTCTGTTGAGAGTTGAGAGCAGATAGTACTTGTAGCATGGGGTGTTGGGAAA
ACGGGTTTTTCAGTGATGGCCCAAATTGAGATCGAAATGAATTAATTTATTAGTTCTTTTTGATTCCTTGTTT
GTTTTATTTAGTTTTTGACCTGATGTTTCATTGCCAAGTTCTTTGGATGCCACGTAAAATTTTACATAAACAA
ATAGCCAATTTAGAGTAA
c24471_g1_s1
CAAACAAAAACCTTCACATCAACCAATCATCCGCCCATTCGATACTTGAAAACTCTGAAACAATCCGTTACAA
ACTTGTTTCGGAGTTAGGCGAAGAAACATGTCAAACCGTGTCTGTTTCTGTCAGATTGGTTGTTACAAATAAT
GGAAACATGGCTGGGAAGCATCCTGTGCTGCTGTTTGTGAAGCAAAAGAAGGGAAGAAATGGGAATCCAATGA
AACAGTTGGTTGGTTTTGAGAGTGTGAAGGTGGAAGCTGGTGGAAGAGGTGAAGTTGGATTTGAAGTAAGTGT
TTGTGAGCATCTTAGTAGAGTAAATGAAGATGGTGTTAAGGTGATTGAAGAAGGTGAGTATTTATTGGTTGTG
GGAGAGGAAGAGTACTCAATAAATGTCACTGTTTGATGTATTATATATGATGAAATGTATTGAGTTTTCAATC
AATAAAGAAAAGCTAGCTAGATAATTGAATTGCAACTTCACCATATGGTGATGTAATGGAAAGCTTGATTGAA
TCAAATGATATAGTCATGATCATGATAATTTACATTTGGAAGACTAATGCGCATTAAGAGTGTGATCAATAAT
ATGTATAGTTTATTTGGAGTA
c24472_g1_s1
GGTCAAGCACAAATGGGATAATTTGACAAGTTGACAATTTGAAACATAACTCGCTTGTTGAGGTGGATACTAG
AATAGAACTCTATTAACTAGACCAAATATTTTCATCTGCTAGATGGTAAACTATGAACAAAAATTTAGGTTT
c24473_g1_s1
TCTGATTTTTTGTTCTCTTTCTTTGTTTGGTGTGGCTATTTGGAGGTGTCATTTTGTATAGAGAAGTGAAATT
TTAATCCATTATGGACCACTACCACTTTTATATCTTATAGTAGATTTTAACCTGCA
c24474_g1_s1
AAAGGATTTATGTGTAAATTAAATTGGTAGAAAAAGGAGTTGATATAATGTTGTCATTCTATCATCTTTTTTT
ATTTCGAATTGTTCATTAATCTCTACTCGTTCTCGAATGTACTAGCTGAATGTTGGCTGA
c24475_g1_s1
CGTAAATGGTTGATACCCTCGCTACGATTGAATGACCCGAAAAAAGTGAAGGCATGGAGTTCACAACTGTATG
GCGCTGTGGGGGATCTGGAACAATTTTTCCGTCTGGACATGGCTCGGCATGGGGGAGTGTGTTGGGGAAGCGC
TGCGTAGAGTCTTCGATGACACTCGCGTGCGCACATAATTGACGACTTCTACACGACAGATAAATCGAATGAT
ACTCCCAGACCTTTGGAAG
c24476_g1_s1
GGCGACGGTGGCAGATATGGCTACAACATTGAGATTGTTTTCGAGAGTACGCGAAGGCGCTGGTGCAGGCGTA
AAAGCTTGCACGGAGATGCTCAGCATGGCCGCCTATGCGACGCCAGAGCTCCTCATAGCGGTACTTATTGCAG
GTTATGGTTCTTTCCCTCGGCTCTTTCTAGGAAGAACAGCTTCGGTAGTAAAAGGATCATGATATCAGAATAT
CTTTCA
c24477_g1_s1
CTTGAGAGCAGCCTCGTGTAAGCTATGTGTTTTTTTTCCTTTTTTTTCCTGCGTGGATTTGCAGAATTTTCAG
ATGCGGTGTAACATTTGGTGTGTGAAGTTGTTTCAACATGTTT
c24478_g1_s1
TGTAGCATTTTTCAGTCTTCGTGTTTGTTTTTACTCAAATTCCAACGTCATCACATTGACCATGTGCGGTCGG
TCAGATGTCTTAAAATTTAAGACAAGTTGTACAGGTTACATCTGTGCGCAGTAGAGACTACTTTTCTATTTAG
ACCTGAAGAAGTTGCATGGAACCTGAACTTATATTTTGATGTTTTGACTTTCTATATGATCTTGATACTTTCT
CCCACCCA
c24479_g1_s1
TTCAGTTAGTTATTTTGTCAGAGGTTGCGATTGAGAAGCAGAAGGAATAGGGACAGCTTTAGCAGCCAAGCGA
TTCTGAGAATTTGTTGCTGTTGGCAGAATAGGAGTGATCGATCATTGCTTTCTCTTTCTCCAGCTGTAAGTCT
TTCTGTAATATTGTCATAAAAGTATCAGATTAATCATCAAGATTCATATATCTA
c24480_g1_s1
TCTTCATGCGGAACGATGCGTTTTGATGCCACGAATGAGTACTTGTGCTCAGGAAAGGTTAAAGATAAGCCTA
ATAATGGTCAAGTATTTGTTCTAGATGCAAACACA
c24481_g1_s1
GTGAGCAAGTGCGAAGCCAACAAAAAAATTGAGACTCAAATAGTTCCGGTTTCAACACTCAAACAAACGGTTT
AACGGAAGCAAAGAGACAACAACAATGATAGAGTCAAAATCGAAGCAAGAATACCAACCTGGTAGAACCAATC
CGATGCGAACTCAGTCTGCGAATCAAGGAAATATGGAAAAAGGCACGTTGTAGCTACTGCTAAGCATTGGCAC
AGTGAGGGAAGACAGTGAGACGTGGGGATGGGAGAAGGAAGACTTAAATATTAAGGCTGGTTTAGATTGGTGT
AAATAAAAAAACTGTGTTGTAATTGAAATGTAATTTATGTATTCTATCTTCTTTCTTTTCATAAATAATAAAA
AA

c24482_g1_s1
CGGGTTGGTGGAAATCCAAATGCCACAGGGTATACCACTGGTGGTGGTTACAAGTGAAAGTGAATAACTTAAT
ACACGCAAAATAAAGTTAGTTTATGTGGTTAGCGAGTGTTGAGTGATTGTTTTCTTATTCAGTCACTGTCTTG
TAACTTGTTTCGTCTCATTTCTTTTTCTGTTTTTGGTATAACTTATAAGCTTGTGGACGTTCCTATTACTATT
AGCACTATAGTACGTGGTGGAACATTATATACCATGGAGTTGTAATTTCATTTTTTTTTAATAAATATGTGTT
GCAAAAGTAAAATAA
c24483_g1_s1
GAGGACTCAAAATTCAAATGTTCATGTAGTGGATACATATATGGAGTTTCTACATTCTTATAAACCATTTCAG
TCGGGAAAGTAATGTGCTGAATCAAGTGTAATATGTGTAGATGTAATATACACAAACTTTATCCTTTCAAATA
CAGGTGTTGAGCCATGACATTTGAATTTTGAGGACTCAAGTTATCCACAGTGATATTTTTTTGAAGCTATTAC
CAGTTTCAATCTTAGTGATTCATTATTTCAATTTGATAATTGAGATTACGAGTCCGGGCATGTATACCATTTA
TTACAATTGGACCTTGGGCTGGTAGCCAGGGGTATACACTGTATTCAGGCACAGATAAAATGTAAGATTATTT
TGTTTTATTTAATGTATTCTGATAGTGTTTGTTTTTTGATCTA
c24484_g1_s1
TGTTGACCCAGCCTCACCTGACAAAGACAAGTTTATTGGTGGGATATTAGATGGTTTGAAGAAAGAGGATGAG
CCCAAGATGCATAACTGAAAATTTCTAGGTGTAACCATGATAGGGGTCTTCCTAGTATTTCATTATGGTAAAA
TTTAGGATTTTCAATACTAAAAAATTACAGAGAAGGAAGTGCTGACATAGTACTGGTTAATTAGCATCCAAAT
TTCAACTT
c24485_g1_s1
AAATGGCAAGAGAGAGAAATGAAGGCATTTTATCTGCACTGCTCGTGCAGTTTTTATTTGATGTCACTGTATT
TTTGTAAAAAAAACTAAGAGTTAAGAGTAAAGTGTATAGTATAATTCTTTTTTCTGTAATTTTCTAAACAATG
AACTGTTCTATCAATTGTTATTAATTTTTGTCATTTGCACTTAAATCCTCAAAAGGACAAAAAACTA
c24486_g1_s1
GACCCAACTGAAAGTGAAAGTAAACATAGTAAGATTAAGGGAAAATGGTCATTCGGCCTCCTGTACTTTACTA
AATAGGCAATCGCGCACTTATATTACCAACTTGTTCATTTACCCCCTACGCAATGGTCACTTAACTGATTGTG
TCTTTTGATT
c24487_g1_s1
TACTTTAGTAATTCAGCCGAGGATGATGCAGCATCAGAAGCCCATCAGCCACTAGCAGAGGTCGAACTGACAT
CTCCAGCCGCCCTTGCAGAGTCCTTGAGGACTTTCTTCGGGCTTGTGCTGGGGAGTGAGAGTACACTCCCCGA
GTTCGAGCAAATGCAGGTGCCCAAGTTGCGGTCAGAGACTTGCGTAAAGGT
c24488_g1_s1
ACTCTGTTGTTTGACATCGAACTCGTTAAAATCGTCCGACCATCAAGCTGAGTCCTATGGGTGATGGTTACTA
TACCAACTGCCCAGGCTTCTTCAGTTTAAGCTGGCTTTCTTTGTTGTTAGTGTATATTCATT
c24489_g1_s1
TCTAGTGAAGGGGTTGAAAAAGGGTCATCAACAATTTCTGAGAATTTTGAGTCTTTGTTTGGTTATGAGGATT
TTGATTCTTCAAATTCAGATTCTACTACACTTTTTCAAGATGAAAGCAAAGGTGAAATTGGTGAAATTATGCC
ATTCTCTTTGCTTGAGAAATGGCTTCTAGATGATGGTGGTTGTCAAGAGAAAGTTAATCTTAGTGAAATTAAT
TGCATGTTTTGAACTTGTTATGACTATGTTTTGGATTTTCAATTTTGTAAGATTTGGAAATCTCTCACTTTGT
TTTTTTTTTAAAAACTTTTTAGCAACACTTTGGTGGTGTAGAAGTGTATATTCCAATCCAATATTAATGGGAT
TATTATATCATCACATTCTACAATTAATTTCA
c24490_g1_s1
GACCGCTGCTGTCCTCGCTCTTACCGAGGTCCGCGCCGAGGACAAGACAGAGCTCTCCAAGCTCGTCTCCGCT
GTCAACGACGGCTACCTCGAGTCCCACCACAAGGATGCCTCGCGTCACTGGGGAGGTGGTATCATGGGTGCCA
AGGCCAACGCTCGCATGGAGAAGCGCAGGAAGGCTATCGAGAGCGCCATCAAGATCTAAGCGGTCTGATGGTT
TTGCTTGGTTCATGAATTTTACGGCGTGTCTCTTATCTCTGCATGTAGGGTCCACAATACCACGGAGTTACGG
AGGGTTAAAAGCAGTTGCTAGACACTGCATTGACTGGAATCGAACAACGATAACGCACGCCAG
c24491_g1_s1
CGCATACCCACCCATTGCCTCTCCATCACACGTCAACATGCCTCTCCTCGGTCGCAAGTTCCCCGCGCAAGTC
GCTAAGCCCATGTGGCCCTTCTACGTCTCTGGTCTTGTCATCCTCTACGG
c24492_g1_s1
GGAAATGATAACTGCGCCTTTGGTGTGTATGATGAAGCAAAAGATGAAGTGAGTGAAGAAGCCAAAGCTAAAT
ATGAAGCTGCAAAAGAAAAGGCTTCAGACGCCACAGGGAACCTTGGAGCTAAGATGAGGAATACCCCATAACT
GTATCCAGAACATTATGTAGATGCATAGCGTATAGTTTGTGACATTATGGGACCCTTTGTTAACATGCGGAGA
TTGTATCTTTGATATGAGAATATAGCATGATCATCCA
c24493_g1_s1
TTCATGTATCACCAGTACCAGGTTGTAGGGAGAGGTCTTCCCACTGAAACTGATGAACATCCTAAGATCTACA
GGATGAAGTTGTGGGCCACCAATGAGGTGCGTGCCAAATCCAAGTTCTGGTATTTTTTGAGGAAGCTGAAAAA

GGTTAAGAAAAGCAATGGGCAAGTTCTTGCCATCAATGAGATTTATGAGAAAAATCCCACCAAGATTAATAAC
TATGGAATTTGGCTGAGATACCAGAG
c24494_g1_s1
CCGTTTAGTTTGTTTTAATTTACATTTTCTCTTGAAACCTCAATAATGAGCAGAAGCCAAAATTAGGTTGAAA
TTTCACCTTATTATGCTTCTCTAAGTTGGTTTATATTTCTTTTGATTACCTATCTTATTACAAAAGTCCCATT
TTGAT
c24495_g1_s1
GATTTGTTCTGTTTCTGTTGCATTATTACATTTTGGACAGCGATGGGGTTTTTTTGTTCTTCCCATCATCCGT
GCTAATTTAGACTACTTGTAATTTTGTCTTTCCATGTACAATTGGATTGAAATAATTGCAAATAATGACCACT
GTATCCCTTCTTCTTCATATGATAATCAGATAATCATTATAGCCAAGTTGCAACTTGG
c24496_g1_s1
CAACACTGCAACCATTTATTTTCGCAGCACGAAATAGTGTGTTTGTATGAGGGGTTTTGTCAACTTGACAGAA
ATTCCAAGGGCTTTATTTCATCTGATGAGTTTTTATCCATTCCTGAGTTTGTTATGAATCCAATTTCTCAGAG
GTTACTCAAGATGGTTGATGGTTTGAATTTTAAAGACTTTGTGGCCTTTTTGTCTGCCTTTAGTACCAAAGCT
AGTGCACCCCA
c24497_g1_s1
GTGGCATTCACTGCCTCAAACAGGTTGAATTTGTTTTTGCAATAAAACAAGTGCTTCAGCGGCTTCATGTTCA
TCGGAAGTAAAATCCGTGAGGTAAAGACCACATACTTTTTCTTTCATCTTCAACATATTTCACCTTTTTCTAA
TTTAGATGCTAATATTCTAAGTGTTTTTATTATTGTTTGTGTATGTTCTTTGGGCTAACTTGTGACCTATTTA
AAGATATGAAGTTGCAAAGATTTAGTGTGATTTCAAATAATAAATCTTCATTAACCATTTAAAGATAGAGAAT
ATTATGATGCCTCA
c24498_g1_s1
CTCCACCGGTGGGAGCTCTTATCTCTCATGGTAAACAATGAACAATTATCTTCTATGGCAAACAATGAAAAGG
AGACTTGTGGTTTAGAATTTTGTGTGTGCAGGGAACGTAGATAGAAGGTGGGCCTTTTTGATAATGTGAAAAT
TAGAAAAATGAGCATATAGGTTAATTGTATAAGATTCTGAAGTCGTCACATTTTTTTAAAAGCAAGTTGTTAC
AAGTTACATTTTCTCGACTATATGTGTTGTTTTTGTTTTGGACAG
c24499_g1_s1
CGAAACACGAATCACTCGCTTCCTTCTTTGAAAATGAATTGAAAAAGAAGAACAGTGGATTGCTTTATCTTGG
CGTGGATGGCCAACTTGCAGGCTATGTC
c24500_g1_s1
GACATAAACAATATAGATGTTGCGGTTCAGACTACTGTTTTGGATATATTTTCGATTAATGTTCTAAGGCATT
GACTCATTGAGATTCTACCATTTTTTGACAGGGATTTGGATGAGAGCCCGCAAAAGATATCGAACTTTCTTTA
AGCAA
c24501_g1_s1
ACTAGAGCTAGCCAATGTCACTTGACAAAAAATATAGAGAGCTCATTGTATCTTCTTTTTATTTTATCTTATT
TTACTTTTTGCCTTGTGGGCTACTCTCATTTCAATCTTTGAAATATGATTGTTATGTATCTATTATTCAAATA
GTATCTCTTTTACTTGTGTTAACTTTA
c24502_g1_s1
AACCGAGTTCCAAAATCCAGAGCTATAAGCATTTGATTACAAAAGATACCACACCGGCCCCTCAATTTATATT
TTGTATCTTCGTATAGCAACTTATATCCTACTTTATAGAACAGGATATATGATTTTATAAAATGAATGTTGAT
ATCCTCATAATGATATCCATGTGAATAGTATATTGGTATGGTATAGAGGTCTACACTGAGTTTTAGTGTTTAA
AGTGTAATTCCAACTGATCACAACTGAAAATGATCAGTCGTATAACATATCATGTAAGTTTGGTTGCACTGGG
TTGAGGATTTAAATTGGAAAGAGTAATTGATAC
c24503_g1_s1
AGACCTCATCAGAAAGGAGTTGAAGAGAAGGATTAAAGATGGAATCTTGGGGAATTAAGCTGGATCAAGAAGA
AAAGCTATAGCGTGGGAACAGCTGTTTGAGATTAATTTGTCATGTAGTACGTGGCAACACGCACGATGATAAG
TAGCGTGGGAACAGCTGTTTGGATATATTTGTATATAAACATGAACGAACCAGGAAATCCAACTCGTGACTTG
GTCACTCGTCACGCACAGCTACTAATTTGACTGCTTATTTTAATCGTATGCCGTCTTCTGC
c24504_g1_s1
CCTTTTGTTGGTTTTCAGTCACTGATGGTTTGTGTTTGTATTAACATGGGGTTACTTAAATGCTATAACTGCT
TGTGGTTTGTATTAAACAACTCAGAGTTATGGTTTTTTGATTTGCAAGCCTGGACTTGTTTCTGGGAAGTAGT
TTTTTGATGATATTCCATTCA
c24505_g1_s1
AAAGCATAATCATTCACTTCCTCCAGAAGCCAGGTTGACAGCAAACACAACATCAGCAGCATTAAGCATGTTT
CTTTCTGGTTCAACAACCAGTTTACATGGCAACACTTTATCAAATCCATGCCTCTTCTCTCC
c24506_g1_s1

CTCATCTGCTATCTTCTAGGCTTTCAGTGTCTTTTCTAATCTATCAGTGTGTGTGATTAGAAGTGTTTTCTTT
CCTGTATTTTCGTCGTCTTAAGCACGTAAATTGGTTGTATACATATTACTTACAAACACTCTATGGTTGCATA
ATAAAGTGGAAACTCCTTCTACTGCAATGCGGTTCTCTTA
c24507_g1_s1
CCAAAGTGCTGCTGGGAGCTATCAACAGTTGGACGGTGGTTTAGCCGCACCAGGATTTGGTCATAACCATCAT
GAACAGAGCAGCAATCGATTTGGTGCATTCGAGCAAAGAGGGAACAGATTCCCACCACCCCAACATGGAGGGC
ACCAGAGGACTCATCAGCAACATCCGCCGCCACCTGGGACTGGCAATCGGAGGCCGCCTTACCC
c24508_g1_s1
TGTCTCTGGATTAGCAGTTATCATTATTGCCTGGTGCATAAGGATGAGAGGACCTCTATTTGCATCTGTTTTT
AGTCCTTTACAACTCTTACTTGTAGTTATAGCTGCTTATTTATTGTTGGATGAGAAATTATACTTGGGAAGCA
TGCTTGGAGCAATTGTGATTGTATGCAGTCTCTATGCAGTACTTTGGGGTAAAGGCAGAGAAATT
c24509_g1_s1
TCAAATAGCCAAGATTTTACTATGCCTTGATGAATTCATTATGCCTCTGAATCAATGACACAGTTCGTGTCAA
TCAATTGGATGATGGTGAGATCCTCCCTTTGGCAGACTCTTATTTTGCCTGCTTTGTAGAAGCATGTGTAAAT
GTGAGATTGACTTGTTAACCTGAAGTTAGGGGCTAATCATGATTGGTTTGACAGAATAGTGGGTAAAGTATGT
ATTCTCTGAAATGGATGATTTAGCCACAGGAAGATATTAAATTGCAATGTTTTAATTTTTTGCTCCAACTTAT
ATAAAAAAAATATTTCACCCA
c24510_g1_s1
TATTGTTTTTGTTTGTAAAAAATGTTCATTGTTTCTTCTTGTTTTGCATCAATATATCATATGGGCGAGTCAT
ATCCCCCGATGCTTTAGCTTATTGTAACAGTTGACTGCTTGGAATCGC
c24511_g1_s1
AAAACCTCAACACTCTCATATATCACAACAAACAACACAAAACATCATTAAAGAAACAGAAATGACTACTACT
AAATGTTTCTCTCTTCTAACCATATACCTTCTTCTTTCACTAAATTCTCTTGAAACAGCCATAGGTGGACGTT
TAATTCCGCCAAGTGCTCCCAGCAC
c24512_g1_s1
AGCTGGTCCAGGTACTGCTTCAAATAGTCACCAAAGAATTGTGTCTGGAAAAGCTCAGCTTAGCACGTGAAAA
ATACACATCCAGATAAGCCTACTATCAAAGTTGATAAC
c24513_g1_s1
ATTTATGATGTTTTTGAGTTGTTTTTGTTTGTGTGAGAGAGAAGTGTTGGGTCATGTAGCATTATTATAAGGG
GAACCGGTGACAGATTACATGGCAAGAGGAGAAGAAGCATTGTATGTCGTGGCTACTTTGCATG
c24514_g1_s1
GCCACAGCATCATTGCCGGGATTTACAGTTCTTCCCCTCCGACAATTTGGAACCTGGGGGCCTGAAATAAACA
CCAAATTTGATCCTCAAAAGGATACGTATGTTCTGTGTCATCAC
c24515_g1_s1
TGATGTTGAGGAATCTAAACTAGTTGCAGTCTCCGAGTTTGATGCTGCTGCAACTAAAATTCAAAAGGTTTAC
AAGGGTTACCGTAATAGAAGAAACCTTGAAGAATGTGCAGTGTTAGTGGAAGAAAGTTGGTAGAAGCTATTGG
AT
c24516_g1_s1
ATTATATTTATGGCTTTGACCCCATGATTCCAATAATTTTGTTTTGCTAACTATATTAGAAAAAATAGCAATA
AACTGGTGCTATCAGTTTCTAGTTTCTGCTATGTAAAAGATGTTCTGCAGCTACGGTGTATCCATCTTTGTTA
AATGTCTGTGCATATTGGTTTACTAAACCAAATTATGTAACTAAAAATATATATACTTTTGGTTAACAACGAT
TCTTCTATATCA
c24517_g1_s1
GACATGCCATCCATAATATGACTTGTGGAATCTTGAATAGGCTTTGCAGCTCCAAGAGACCTCATAAGAACTC
ATGGAACCTGAAGATCACCGCACAAACCACATTAATTCACTGTCTTAAGCATTTCGTCAAAAGCGTGAGTACG
ATTGATGGGACAACTCT
c24518_g1_s1
AAAAGGCAAGGGTACAGATGATGAGGAACAGTGGTAAGGATTCTGATAAAAAGGAGGAATCATCATCCTCATA
TTGGAGCAATTTGTGGGGAAATCCAAAAGACCACCAGACCTCAGAGGAGGAGACGAAAGAAAGAGCGAGAAGA
GCAGCTGCAGCGGCCAGGAGATGGAGGGAGTATTCAAGAAGGGGAGTCGACAAGCCTCCTACTTTCAAACTTC
CAGATGC
c24519_g1_s1
CAAAATCAAAAACTTCAAAAACCTGTTTTGGATTTTTAGTTTTTAAAACTCTCAAATAAAGAATAGTTTTTAA
AAATAGTTTTGTAAAACTACACTACCAA
c24520_g1_s1
AGGAGTGGAGATAGGGAACAAGGACATAAAGCTGGAGCATCTGGAAGAGGCATTCACCACAAGCAACTGGATC
GTTCGGGTATACAAGGTGAAGCCACCAAACAACAGGTGGTGAACAGAAATGTCCCACCAACATAAAATTTAT
c24521_g1_s1

TTTTGTGTAATTTTGTAACTTTGAATTCAAATGAATTTAGTTATCAATTTGTAACTTGTAATGTAAGAAACAA
AGTTTAAAATGGAATAAGAATGACTTTTT
c24522_g1_s1
ATTTGGTTCAAGTTGGAGTTAGAGGAAGTGGTGAAATGAGAGTGTTTGCATCAGAGAAACCAAAGATTTGTAG
AATTGATGGCCAAGAAGTTGGTTTTGAATATGGAGATTTCATGGTTGTGATTCAAGTGCCATGGCCAAGTTCT
TCAAAAATTTCTTCTGTTCAATATATATTCT
c24523_g1_s1
GATTCAGACAGCCCGCATGGGGTTCACTCCTCATTGTTAGATGAATCGGATCATTCGCAGGATGAAGAAGATA
ACTCGAGCAAGAGTCTCCTGCCTGAATCATACTTTTTCCCAAAGCTAGAAGATGACGATTACTCGGACCCATC
TGCAAACTTTGAAGACCATTCCTTCTGGTCCACCTCCTGGCCATACTGAGTTGCTCCTTCTTGGTATTGTTTA
TATAG
c24524_g1_s1
TACACTTCCCTTTGAATAGTGGTCGTTCTATGCAAAATAATATTGAAAAAGAAGAAGAAAAAGTAATGTTGTT
GTAAAAAAGAAACTAGAACGTTTGGATTGAGGTTGAATTTGATTATAAATTAAATCAGTGTTAGTCAACACAC
TTGTTTATTAGCACACTTAACTCATATATACATCTTTATTTCACCATCCA
c24525_g1_s1
TGCATACAACATGAGGAACACCATTAAGGATGATAAGATTGCAGGTAAACTTGATCCAGCTGACAAAAAGAAG
ATTGAGGATGCCATTGAACAGGCTATCCAGTGGCTAGACAGCAACCAGCTTGCGGAGGCAGATGAGTTTGAGG
ACAAGATGAAGGAACTTGAAGGACTATGCAACCCTATCATTGCCAAGATG
c24526_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTAGATTCAAAAACTGGAATTCATCAGACAAAAACGCTGAGGATATTCTGTCATGGCCATA
CAACAAACAATAATAGCAAATTTATTTGCTATTATTG
c24527_g1_s1
TTTGGGCTAGATCTTGCAGAACAATAACCTTACCTTTCCAGAAAATAGTGTTGTGTACTAAATTTTGTGTTAG
ATCCTGCACAGAGTTGTCGATGGCAGATGGTGGTTCATGGCGAAGAGCCAAAATCCCACCATACCGGCCGCTT
TGCGGAGCCTTTATGGGGGATTATGGCAGAAAAACCCACAATATCGACAGGTATTTACCATTGCAGCGAGTCC
AA
c24528_g1_s1
TCCGCAACGTCAAGGGCGCTGTCCGTGAGAACGACATCCTCTGCCTGCTCGAGTCCGAACGCGAGGCCCGCCG
TCTGCGATAAGCGCTTGCTTTGGGGAGAAGTGGCGCGTTGGCATTTTCCTTCGGTTCCGGAGTTCTTCACGAA
TGGATCGGCTTTACACATGGTCATCATGAGGGCATGGATGCGTTAGTCTGGTGCTGCAAGGCGCCGCGACTGG
GGAGGATATGCGAGGAGACATGATAACCAGGAAATCAACGAACTGGGACTTGCTCCTGAATGAAACGATACCT
CCA
c24529_g1_s1
TTCCTTCACCACCTCCCACACCAATAGCAGCTGTTTCTGCTCCTGTGATCTCTCCTCCTTCGAACGCAACACC
TGCCTTGCCTCCCCCCAAGCAAAGTGCATCGTCTCATCCACCGCTGAAAAGTCCAATGGCAGGAACCTTTTAC
AGGTGTCCAGGACCCGGTGAACCTCCATTCGTCAAGGTGGGAGATAAAGTACAGAAAGGCCAAGTTATTTGCA
TTGTTGAGGCTATG
c24530_g1_s1
TGTAACATTTAACATTTTACCGCCGTTTTTTGCCTTTTAGCTTCAGTTTGCTGTTGTAACTTATGACGACACA
CCTAAATCACCAAAATCATGTAAACACGGCA
c24531_g1_s1
CACCAACTACAGGTCAATGGAGCCCTAGTGATCCTAACACTCTGTTGAGAGTGATGTGCTATAGAAATGACGA
GACAGCAACGAAATTCCTGAAGAAGATGTACAATCTGCCAAAGAAAGTTTAGATGGTGTGTGTTTGTTTGATG
TTCTGGACCTGTAGGTGTGTAT
c24532_g1_s1
CGAGTATTATGTTTGCCTCAACGGTCACGTGCTAGGGATCTGCACGCTATTACCCTTGTCGGAGTCGGAGGAG
GTTTCCGAGATTGAGAGATGATTTGATTGTAACCCAGGTATCATTCTGCACTAAG
c24533_g1_s1
GCCAGGGTAAGCAGACAGAAGCTTTGCCACCTATCCCATCTGCTCAGAAGCCTAAGGAATCTAAGCCCAAAAC
TAAAGATGAACCCAAGAAAGTGGCTAAATCAGAGCCCGAAAAGCCCAAAGTAGAAGAAGCTAAAGAGGAGGCA
CCCAAGCCTAAAGCCAAGAATCCTCTTGATCTTCTTCCCCCAAGTAAGATGATATTGGATGAGTGGAAAAAAC
TCTACTCTAACACTAAGACCAACTTCCGTGAGGTTGCAATCAAAGGATCACCAAGGAATGGGTGATG
c24534_g1_s1
TCCTAAAGAGTAAAAAGTCATTGGGCGATTAGCAAATCTGGGGCGCCTTTGTTCCCCTACTTATGCATGTATT
GGTTGGTAAATTGTCTGTAACTAGCAACACCG
c24535_g1_s1

ATCCAGAATGACAGTGTAATCCAAATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTGGTTCCATGAATATTAATATTAGT
ATATGTTACATTGTCACTACTACATTGTATCGATGTCTAGACATAATGGAAATGCATAGAGAATAATAAAATT
TGGATGAATAATCTATTTTCAACTCA
c24536_g1_s1
CGCATGTATGGATCAATTAGAAACTTGGAAAAAATGAGGATGAAACTTGGAAATTGCAAGCATGGAACACTTA
GATCATGAAGCATGAAGTCTTAAGAAAAATACTTAGAAAAAATTTAGCATTTTCATATAATTTGTATTTTGTT
AGCTTCAAATTTTCTTGTAATGTAAGTTAACATACTAATGAATGAAAAATGAGGTTGTTTAATATTA
c24537_g1_s1
GTCACGGTCAGGGAATCTAGCTTGAAAAAAATAGGTGCTACACATTTTAAAAATGGTGTAGTAGATGAGCATT
TTGAGGTAACAAAGTTTGCACTATTGGAGACAATTAAAGAAGCAGTACCTGAAATGTGGTCACCAGCTATGAA
GAATGCATGGGGAGAAGCTTATGATCAGCTGGTTGATGCAATCAAATCTGAAATGAAAGCTTCCTCTTAAAAT
CCTTTCTTTTCAAATTGAAATAAGATTGATAGAAACACTTAGTCTGAGTTACTCTCTCCTTATTATAATAGAC
ACATGAATTAGGTAAGAATTGATACATTTAATATAAACATATCAATTTTTGATGACTCATATGTCTCTTATAA
AATGGACCACAATATTGAATAAAATATGAGATTTTAGGTTTGTGTGCTTTTCTTTTGTATGAATATACTAGTA
ATAATGTTGACTAATAAAGTGTTTGTATTTTAAATATTGTAATTGAAACTCATCTTGTGACTAGCAATTGTGC
TAAATGTCAACAACTTGAACTTGGCAACCTA
c24538_g1_s1
ATATTTCGCTCGTAAGGCAGTGTCGTTTGTTTTGATTACTATTACAGGTGGTGTTGCTCTGAGTGCTCTTGAC
GACCTTTCTATCTATCATGGTTGTAGCAGCAAGGCCATGGAGGACGCAAG
c24541_g1_s1
AGCTATGAAATTTTATACAAGTAAGCTAAGGTATATCATATCAGCCACATCACCTTCTAAAGTTAATCCAAAG
ATGGAGACGACTTATGAAATTCTTTGCAAAACGTTTAATGATGAAGCTAAAACTATTTTGGAGGATAGTGGGT
GAGTTGGAGAAGGACTTCTTAAGTTATTGGTCTCATTTTTATGGCTTCTAGCTTCATTGTATTAACTAAGTGT
CCTTGTTTCTCCAATATATTTTTCTTTCTTTACATTGGGTTCCTTTTACATTAAGTACCTATAAATTGTAAAT
TCTCTCTATTTTTAATGTATTTTAATGATATATCAAATAATTTCTCTCA
c24542_g1_s1
ATTTCTAATGCATGCGCCACATAACCGTCTTAAAGTTTTGGAGTTCTTGTATATGTTAGTTAAAGTTCAACTT
TAACAAAAACAATTATAAATTTTATTTAACCACGATTTAATAACAAAAAGTATTTTATCA
c24543_g1_s1
CTGGCTTGTCAGGGAAATCGTTGCTTGAGATCATCATATGCTAGTTTTGCCTCAAACTTCGTTCCATGATTTG
CCAGCTTCCCCTTTACGAGCTGTGTCGATTCTCTTCCGACATGCAGCACCACCCAATTTTATATAGTAGTATA
CTCAACTCGGTCTTGATTTCAGCTATGGTGGAGTTTGGTTGGTTGGTACTGGGTAGGTACAAAATCAGTTTTT
GGCACTAATATTGTTGATATCAACCAAACTATGGAATAGGTTGATGATAATGCTTGCACCGTTTTTCTGAAAG
CGAGAATTTGCTTGGCTCAATTCTAGTTTTACTTGGGGACAATCGCGATACTTGGGGACTTCATTTGTCAATA
TCATGTTTTGTATGGTATGGATATTTCTTTTAATATAGCTTATAGTTATATGTTTGTAAATTGTATATAACAA
CTGTGTTGTTTGTGTAGTACATTTGAAGTACTATCTGCTTAATTTGTAATTGTTTTCTGTGCTTGGCTTGCTA
CAAATTCTGCAACTCTTTAGGCTATATGTGTTTCATGTACGGCTGTATATTTGGCATGGATCATGCTTGAGAA
ATGTATGTCTCAACTCAAGCACATTATCTAT
c24544_g1_s1
ATGTTTGTATTTGTAATACAGTTTGTATTCTGTTGCTATCAAATAAATTGGTTTCATAAATCTAGTAAAAAAT
ATATTTCTTATTATATGTATGGTCCTATTTGTAATTGTATGATCAATAATAATTTGTGAAGTTTGTACACTCA
TGATAA
c24545_g1_s1
CTGCACCGGAACAGCTGTGGTTGTATCGCCAGTCGGAAGCATCACTTACAAGGGCAAAATGACGAAGTTTGGC
GGCGGAAGTGTTGGCGCAGTCTCGCAAAAGCTCTACAGTGTGCTGACAAGCCTCCAGATGGGTCTCATAGAAG
ATAAGATGAACTGGACCTTGGCGCTGCATTAGACCTGTTAGAACTTATTCTTGATTTTTCGCGCTCGATTAGA
TGAACCATAGACTCACTGTGTCCAAG
c24546_g1_s1
AAACGCGCGGTTGAGAATATCCAAATTCATCATTTCAGAGTTTTGGATTAGAGATATTAAAGAAGTTTGTTTA
GTTCCAGTGGTAGAGTTTGAAGTTTTTTTCTTCATATTCCTATTCTCTTTAAAGACAGAATAAAATCATGAAT
AAAATAGTCATATGGACATGTAATTTTAAGTTAATGTTTACAATTCTAAAATGTTGAGGGATTGATGTCCTGC
TATTAGAATAATCTTGTGCAAATTTAGATGAAGCAAATTCTCTCAATAAATCAAAGAGTAAGGA
c24547_g1_s1
ATCAACTTTGGAGTCTCAGGACTTATTGCCACATCTAGTCTAATACACCCGCGTAGTCGAAACTGGAGGTGGA
CGAATGTTGAGACTATTTCTAAAGTCGTCAAAAAGTTATAGTGGAATGCCTTTCGTGAAGATATCAGCAATTT
GATAACGAGAGAGAACCAAATAGCTACTATTATGATTTAGTATCATTGGTTGGTTGGATCTACGGATCACCTT
GATTGTAACGGTTTTTGATTGAAGTAAATATATCTTATTCA
c24548_g1_s1

GCGCATCTTTTTGCTGTATTCCAAGGTCTACTAAAAGTGCTAGCTGGAATCGACACAAACTTCACTGTCACAT
CCAAAGCTTCAGACGAAGACGGAGACTCCGCGGAACTCTACATGTTCAAATGGACAACCCTTCTCATTCCTCC
AACAACACTTCTCATAATAAACTTGGTAGGAGTTGTTGCCGGTATATCCTATGCTATTAACAGTGGTTACCAA
TCATGGGGTCCTCTATTTGGTAAACTTTTCTTTGCGTTTTGGGTTATCGTTCATCTTTACCCTTTCCTTAAAG
GTCTCATGGGTCGCCAGAATCGAACACCGACCATTGTTGTGGTGTGGTCGATTCTTTTAGCGTCCATTTTCTC
GCTGTTATGGGTTCGGGTTGATCCGTTTACCACCAGAGTCACTGGTCCTAAAGCTGAGGAATGTGGAATTAAC
TGCTAGACCTAAAATAACCTCATGCCAGTGTTTTGGATTGTAATTATATGTTATATTGTAGGTTTTACATTTG
GTTATGTATCTTTAGACTATGTGTAGTTTATGGTAAATATATAAGAACTCTAAACTTACCTTCCATTTCTCTA
G
c24549_g1_s1
AATTTTTGTGGCTGTCATTACTGATACATGGATTGGCAGATACAAATCTGTTATATTTTCGGGCTTCTTCGAG
TTTTTGGAATCATCAAATACCATTCAAGA
c24550_g1_s1
CTCAAGATTGGTGATCGTGAGTTCTACCAAGATTGGTGGAATGCCCAAACAGTTGAAGAGGATTGGAGGATGT
GGAATATGCCTGTGCATAAATGGATGGTTCGCCACGTATATTTTCCCTGTATAAGGTTTGGTATACCCAAGGG
TGCTTCTGCTTTGATTGCTTTCCTGGTTTCTGCCGTGTTTCATGAGTTATGC
c24551_g1_s1
GCGAACGGAAGTGTGGTGCTAACATCCTGAATTAGTTGAAGTATATGTCAGTTCAATCTGGGATGCAGTCCTT
TCTGCAGCCAGCCACCACTCCTCATCGACATCATCAATTACCTCCTGCTTTGA
c24552_g1_s1
GACTCTTTGAGCAGAATGCAATATGTTTGAACAAAGCATTAATCTTTTTCTTCAGCTGTGAAAGTTTGTTCTG
AAGTTACTAATAACTATGTTAATAAATGATCATTGTTTGTGCTACTCTAGACATTATGATCAAA
c24553_g1_s1
TTAGTTTGAGAATGCTGATGAATTTTGTTGACCTTGTAATTTGTCTCTAATTTATTGGAATCTGTCAATTCTT
TCAATGCTTTGTAATCTATGTATTCATTCATCATCCCCCCCATTCATGGGAACTCTCAGCACATGAATTAATT
AATGTTAGCTTTGTTTGATGCA
c24554_g1_s1
CGTGAAGCCAAGCATTTGAAGAAGTTGAAGAAACACAGCTCAGCTCTTTGTGGCTGTCTTAAGATATGTGCTG
TGCCCAAAGCGTTGAAAGATAGTCAAGAGGAAACAAAGATAGGGGGACTTCGAATC
c24555_g1_s1
TGTATGTTTTTAGGTGCAGTATATGCCATTAGATTGTTTATCAGATTGTGAAAAAACAATACTCCTCAATTGC
AGATAATTCATGAAACTAATGTGTTGTTTCTGAATCTGAGGACATAATTATCTGAAGTCCCTCTACTGAAAAA
TGGAACCGGAAATTCAACGTGCAGAAAATGAAATTGAGGCGTGCTTGCCGGCACTGACAGAATCAAAGCACTA
TCATAATACAACCGCGGTCTCTCTTTCAGAATACATACACATTTCAGAAAACCAGTCCAGCTAAGCAATCATC
TAAGGTTTAAAGAGAAACCAACCGAAGTGCAGATCAGC
c24556_g1_s1
GCAGCAAAACCCTAGTGTCCAACCAACTATCGCAAAACGACTCCCCAAGAAAATTAGACAAATACCGGAATTC
TATTTCCTTCCTAAATGGCCACTACCCTCCGCCTTGTTGTTTTGTAGTGCCTGTATTGCCGGTGGAGTTGGGG
CCGGTATGCTAGTAGAAGCATGGATCAACAAGAAAGTTAAAGATGATGGTGGGGTTATATGGGAGTTCGATAA
ATAGACTCTGGATTTTTGGTACATCTAATGTCACATGACTGCCTCTCCAGCACTCCACTCAAATATTGATCTC
TACTCAGTTATTAGTTTAACAAATAAGTGTGATTCAGTAGTTTTTTTGGTTTCTTTCGTAGACTGTTGATCAA
CGATTAGTTATCAATTGACATGTCTCCCAGTTTAAATTTGTGAAAGAAGGTTTTTTTTTTTTGGCA
c24557_g1_s1
CATGCCCAAGGACATCCAGCTCGCAAGACGGATCAGAGGCGAGCGCGCTTAGATTTGTGAAAAATCGTGATTG
TACGGCTGTAGTAGTGTCATCGATGTATTGATTTCTGGGTTCTTAACGGTTAGTTTGTGAATCTGGTTGGCTT
TGTGTGCTAATGTCT
c24558_g1_s1
GAATTTACTTTATTGTAGTATTTCGGTGCTTGTAATGAGATTTAAATGATTTCACTTTGGCCTCTTCTTTATT
GTCAAATGAATATTGATTATTAGTGATATTTCTGAAGAAGCA
c24559_g1_s1
ATTTCCAGGAAAAAGACTTTCTGCCTCATCCATGATCTCAGTTAATGCCCCCATATGGCCACATTGCTAAAGA
AGATTGATGCTGATGGAGTTGGCTAGTTTGCTTGAACCAAAAGG
c24560_g1_s1
GCTTTAGGGGTGTTTCTCAAAAATCTCACTTCTGCGTTTTGAAGTCATAGGATTTGAAATCAAATTTCTTGTA
TTTTCTCTGTAATACAAATATTTCTAAAGCTTTGGGATTGAAAATAAAATACTTTTCA
c24562_g1_s1

GTTGTACTCGGAACAAAACCAAAACAAGAGACGCTCTCTCTGCTGTGCAGTATTTAAAAATGTAGGCATGAAA
ATCTAGTCCAATTGGTACTTCAATCTTGACTGAACCGGTACGATGAGAAAGATATATAACACTGCAAGGCTGG
ATCAACAACTGCCTCCACCCCCTCGAAATCTCCGATCACAGCCGCCGCCGCCAA
c24563_g1_s1
GTGAGATGTAAAATTTGCTGAAGTTCTTGAAAAGATGGGAGCTAAAGTTACATGGACAGAAAACAGTGTCACA
ATTACGGGGCCTCCACAGGATTCTTCTG
c24564_g1_s1
AGTAATCAGTCCTAATATGCAATATAGCACAAAGAAAATTATGAGGGAGGCGGGTTGGTATTCATGAGTTATA
TTCCTTTAATGATTTGATTGGTTACTCGTAAATACGATTAATTAATATTTATTGTATCAATACCTTTGAATGA
TAATGATAAGGAAGCATGTAGTCGTCTTCATGCATACCTCATGGACAATTTGTACTTGCTTGTCAAGTTGTAA
GAGGAAGCAAATATAAAGTTTTAAAATTTACTTGACCA
c24566_g1_s1
GAATCGAAACTCAAGGGTTTGGAGATCGAGCATGAGGAATGATAATTCATCATGGAAGCTGTTGAGTTTCTTA
TCCGAGGATGTATCTAGGTCTAAACTTCTTTCTAAAATTTTCTCTTACGACCTATTTTTCTTAGCTAGTCCGG
CTGCATTAGCTCAATGTAGAAGCTCTTTAGTCCAGTTTCAATTCATCTTGGAACTTGGTTTAATTTCGGTATT
CAGTTAACCTATTTTGTGTTCACTCAGTGCTTTGTCTTATTTTATTCAATTCACAACAGTTGAGATTTTCTT
c24567_g1_s1
ATATGTGGGATTTGGACCCAATGTGTGTTAAGTGTTTTTTCAAAAATAGTTATGAAAAAATGGTCTATGACAG
AACTTTAAGGTTCATACATGTTAAGTTTGATGTAACAGTCTAAATTTTGTTAGTGTTAGTAATGTAACATAAT
AATTGTGCTATATAGATAAATGGAATAATCAAGCCACATATGTGGTCATTAAATGTTATATTCATGTTAATAT
ATAGTCTAATCACTTTTGATTAGCCACTAAAAGTAAATGTA
c24568_g1_s1
AATAGCATTTCATTTCCATTGGACAAACTCTGTTGTTTCAATCTATATATAATCATCATTATCATCTTCTTCT
TCATGTTTGTATTACAGTCTGACATTAATGAAAGAAACTCTGCCTCTCTGTCCCA
c24569_g1_s1
ATGTTACATACGATGATAGGATCACTGATTAACTCTTTTGATTGGAAAAAGGAAAACAGAGATAAAGACATTG
ATCAGTCATTGCGAGCTATTCCAATTAGAGTAAATAAAGTGTAACATACAATTG
c24570_g1_s1
ATAATAATCGTCATCCTCATCAGATTAACATCCCTCATCATAACTATCTTCCAAGCAACTCCACTACTACAAC
TAGTGTATTCTCATCATCAGAAGCAAACTCTGATTTAGAATTACTTCAGACAAATATGAACACATTCGGTTCA
ATACCGCATGGACA
c24571_g1_s1
GTGGAGTATGATATTTCCTGTGGTGATCATAGTTAAGATGCCAAAGGTATTGTTGATGCCGTTGGCCCTATTT
GCAACCCAAACAACATTTTGTGTAGGCACCTGCTTGTACCAAATCCCGAGATAACGTCTTGTAGAATTGCCTG
GGCTAAAGAAACCCAGTTCAAATTGTCCACCTTTTGAAACTAGAGTTTCACCATCACTCAAAGACTCAGACAC
ACTGATGGAATTAGTTGCTATAATTGGTACAATCATGTAAGCAATCATCATAGTTATGATAGAAAGAATGTCC
ATTGCATGAC
c24572_g1_s1
TGTCAACAAGGGCCGGAACTAGTTCTGCAGAGGGCAGCTGAAGGCGTGCTGCCGCGTTGTTTGTGTGCTCGTG
CGCCAACCTCAAGTCAAGGCAATGAAGTTGTTTCGGTATGCTGCTCGATGCTACGTGGCGATATAGATATTCT
TGGATTTTGGCCGACCTAGTCCTTTGTTCCATAAGGGTTACCTAATAAATGTTTCATTTTTCATTATTGAAGA
CTTCAACATGAAGAAAAAAAAGGTATGAAATTCACTAGAATTATTTGATTTCCTCTAGTTGAAAAGATGATGA
AATTCGTACCATTTCTCTAAGTTTAACTGCAAATGTCTTGGCATCAAA
c24573_g1_s1
GTGTTATTTGGCCACGGTGTTTAACGACGTGCATGAATATTACAGGAACAACTGGCACGTGACATGGGCGAGC
TTTAAATCGACTTATTTTCAGACGCCGTGGTCATTTATC
c24574_g1_s1
GAGAGATTCAGTATCAAAGTCCCAAAACTCAAACACCGGATAAATGCTCTGAGAATTCAGAATCTGATCAGAG
AGAAAATAGCAATAAGGGTGTGATGAATGGATCTAGCATAATGGTAACTGAAGGTGATCTTTTGCAGCCTGAA
AGAATCCTTAATGGAGTTGTGTTTAATGTTGTGAAAAAACAAGTCTTGACACCAAGTAGAAATTGTGATTATG
ATGATAATAATAACAATGAATTTCCTGAGTGTGTCCAAA
c24575_g1_s1
AGAGAGGAACTCAACTATCAGGTGGACAAAAACAAAGGGTGGCCATTGCACGTGCTATAATAAAAAGTCCAAA
GATCTTGTTACTTGACGAGGCCACAAGTGCTTTGGACGCAGAATCAGAGAGAGTTGTTCAAGATGCATTAGAT
AAAGTAATGGTGAATAGAACCACTGTAGTTGTGGCACATCGTTTATCTACTATTAAAAACGCAGATGTTATTG
CTGTTGTCAAGAACGGTGGTATAGTTGAAAAAGGAAGACATGAAACACTTGTTAAGGTTAAGGATGGGTTTTA
TGCTTCCTTAGTTCAGCTTCATACAAGTGCTAAAACAGTATGACTTATACCATCACATTCTTCCTCTTTTCTT
TATACTTCAAAAAAAAAATTAATTTTGAGAAATTTAATTTAAGAATAGATCAATACATATTTTTGTTTACTTT

TTCTTGTAAAAAATATTATTCAAGTTATCATTAATGTATCATTAATGTAATCCTTTATAAATGAATAAGAGGT
TACTATTTGATAAAAGTGACCGTTTAGAAAGGTAAAAAGATCCACCTGTTGAAAAACTAGTCAAAATCTTATT
GCTTGTCTCAAGTTGAAGTTGTACTTAATGCATCATAAGATCTACACTCTTGTTGGAGTA
c24576_g1_s1
CTCATAAACTGCACCATCCAGCAGCAGCAGCAGCAGAAGGAGCTCTTGAACCAGCTCTGCAAATGATGATGAA
ATGAAACACCGATGATGATGACATATGTAGTGGTGTAATGAAATGTATGTGTAATGTTATTCTAGTGTGAATT
TGTCTGTGTCACCTCTGTTGACATGCAGCTAGCTAGCAGGGGGGAATTTTGAAGTTTCCCCCTTCACTACTGA
TGGATGATACAGAGTGCGTACGGATGCAAATTGAATAAATGTAGTAATGATTAGTTGTTTGTTTCAATGTATA
GTTTCTTGATCGCCATCCTGTACACATTGGCAAGAGAGAAAGAGAGGCAATAATTGAGGAGCTAGCTATAATT
GTGGTTGTATGCATTTCTG
c24578_g1_s1
CTTCAACAAATGCAATTATATCAGCTGCATGTGCACTTGAAACATTGAAGATTGCGACAGAGTGCAGCAAAAC
TTTGTCAAACTATTTAACGTATAATGGTTC
c24579_g1_s1
ATTATTAGTTGAACGAGACCGCTCGAACCAATGCATTGAAAAGTCCCTTGCAGAAGGATCATCTATGATTCTT
GATGAAATGCTAAAAGTGGCTCTAAGATGCGTTCTTCCAGCATCT
c24581_g1_s1
ACATCCCGTACATTGCATATACTGGCTGGATCGAATTAGTAGACATAGTAGCATTCTTTCCATCTTTGGATTT
GTATGTTACTCTGACTTATCCAGCAGCACCCAACTGAGTAATACCTGTTTTAAACTCGTTGAATTGAAATTCG
GGA
c24582_g1_s1
TATTATATTAGTAACAAGTAAATCCTTTCGGTGTCAAAAATTCCTAAATTCCTTTTTCGAGGTATAACACGCG
AAAGGTTTGAGATCACCCAGAAAGAACTTTTGATTTTTATTTTAAAACGTACTTGGGTGAAAAGCATTGACGT
AAAAATAAGAACTGAATTTTTTG
c24583_g1_s1
AATCTTTTCTCTGAGTAAATCATGGTGAAATACAGTTGGAAGGGTAATAGTAGTGTCACAACTCTAGATGCAC
AAAAAACGACGTTGTTTTTCTACCTTCGATTTTTGTCCCAAATCAATGGTAGAGAGGCAC
c24584_g1_s1
GTTGGAGGGATGTGTTGCTTAGCTTGCAGCTCTATTTCCCATCTTCTAGCTTGCCACTCCAAACGCTTTAACC
TCTTTTTTTGGCGTCTAGATTACGCCGGAATATCAATTATGATAGTATCCTCTTTCTATGCTC
c24585_g1_s1
TTCTAATATATTTCATAAATCTTTTATTGAAGTGAACGAGAAAGGCACCGAAGCTGCTGCGGCCACATCAATG
ATAGTAAATGAGCGTAGTAGGCGTAGGCGGGGTCCAACTCCAGTAAACTTTGTAGCTGATCATCCATTCT
c24586_g1_s1
GTTCTTCTAAATGTATTAGAGAGCACAGCTCCAGTGGCTTTAGGTACAAAATGGGACGAAAAGATGGAACCAA
ATTTCCTTGCTAACATTGGTCGTTACAGGCGATATAAATTTGATAGTGTGCGAGACTTGTTGAGGGTCTTAAG
AA
c24587_g1_s1
TGGCCAGCCCTGCGTCTATGGCATGTGCAACTACGCTTGATCAATCCATCATCCATATCCGATCCATCCATCT
TCGATAACTGTACTGCAGTATTACTATTTATTTGATGGTGTGATTTTA
c24588_g1_s1
AGTTGGACACTCTGGTTTAGCATTTAGATTACACATCAGTAAGATTTAACTGAAAATAAATTGTATTATTGGA
AACTGAAAGAAAATAAAATGGGGAATAGAATCCTTACCAAGGTTTCCCTTA
c24589_g1_s1
GGTTTTAAGGTAGCTCTGCGATCTTTGACATCCTATAGGCTATAAGTGACTCAAAGGTGGAGTTGAGCACCTT
CAGGGGAAAATGGGGAATATATAATCATGTTCTTAAGAGTGCCCTATCTCCCTCCTATCTTTTGTAATCACAG
GTATTCTAACTAGTGAATTAGGCTGAAAGCTTCTGTTTGACATTGTCATGGTACCGTGTTTTAAAGGGTGAAA
TATTAACAAATAGATAGATAGATGATTCATTGACATCAATAATCGTGCTAAAGGAACATGCAATTCTATTGCC
AGTATAAAATATTGAGTCTCGCGATATGCGTGTCAACTGTCAAATATGTGATGTAATAGTAGTAGTTTCTTGT
AGTTATGTAAATTGCTTTTAAGATCAAAGTATAGTTTTGTTCTTTATAAAGTGTGCA
c24590_g1_s1
TCTATTAGCATAGATGAGATTAATGAGTTTTAATATTTATGTCAGAAAAATAATGCTACTGAATATCATTGTA
TAAAAAGGTGTATTGCTATCAGAATAATGTTACTTTATTCTTCA
c24591_g1_s1
CAGGAATTGGATTCGCAACATTGAACAACATGCCTCTGATAATGTGAACAAGATCTTGGTTGGAAACAAAGCC
GATATGGATGAGAGCAAAAGGGCGGTTCCTACCGCAAAGGGCCAGGCTCTTGCAGACGAATACGGCATCAAGT
TCTTTGAGACGAGTGCAAAGACAAACTTAAACGTG
c24592_g1_s1

TAGGAAATCTTTAGAGTTATCTAAGGGACTTGAGAAATACTTCTAAACACTTTGGGTTTGTGTGATTACTATA
TTGAGAGTTGGAGGAGAGGTTGGGAAACACTTGGGTAGATAAT
c24593_g1_s1
GACAGCACATTCCCACTCCCTGATTCATCTGAAAAGAGAAGAAGAGAACGCCAACAGAAACCCTGCTCTTGAC
CTTGCGCCGCCTCAGAATCAGTCGTCGTCCACCTCTCCCCACTCACCGTCTTCTTCGCAGGTTCCTCTTC
c24594_g1_s1
ACCTCATTCTATTTTAAATTGCACCGATTCACCCTTTTAGTATTTGATTTATCTTAACTTTGGTTTATATGAT
CATTATATTACTTATTACCTAATTCGACGGCTGGATTTGTTATTATATT
c24596_g1_s1
GGCCCCGGTGCCCAGTCCGCTCTCCGCGCCCTTGCCCGCGCTGGCATGCGCATTGGACGTATCGAGGACGTCA
CCCCCACACCTTCCGACTCGACACGCAGGAAGGGCGGTCGCCGTGGTCGCCGTCTCTGAGCATATGCGCAAAG
CATGTGTTTGGCTGGGTGGAGCATGGCATGGCAGTACTCCGGTATATGCAATGGCAGCACGATTTATGGTTCA
TGTTTCATGACCTCAATCACAACAAAGTCGCGGGGAACGGCAAACGCCTGGTCTCCATGTTGAACTTGGCTTC
TCCGTAGCGATATGAGGTAGTCAGGGTAAAGCAACAGAATCCTTTCCTGTTCGAAAAGATTCCTGACAATGAA
GTGCTGTTGTGTTTGATGCATCA
c24597_g1_s1
GCTCTAAGATAACGACTAGCAGTTTAACAACATCCATCTGATTCAAGAAATCAATCTCTATTGCCAATTCTTG
TTAGATTGTATGTACCACTATTTTTTTTCTATCTCCTTGTATTATATGTTACTGCAAATAAAAGAATTCAGTC
TGGA
c24598_g1_s1
CCATACATGCATGATTTCTAGAGGAATCGAGAAGTTCGGAAGCAGTACAGCTACCATTGCTGTGTTAGGATGC
TTTTCAACTGACCTTGCTTCAAGAACCTCATTCTTGCAAAGTATTGCAAATGCTACTTCTTCCGGAGTGCAAT
AACACTTCTTGGATTAGATTACATTTTGTAATGATTATTTATTGCATTCATTTTCTGCAATTTTGAAAGTCAG
AAGACATCTTTATATGAATAAAATCATTACATTTCAAATTTTGAAAGATTTTAGC
c24599_g1_s1
TGTGTACTGGTTGTACTAGAATAGGGTTGGGGTTACACGTGAACTTCCTTGTTGTGTTTTGCTTTTGGATTCA
AAAGTGGGTTTTGTTGGACAATTGGGTTATCTGGTTCTGTTTGGATATTTGGATTAAAAAAGGATTTTTGTAT
TTAAAATGGATATTGGATCTTTGGATGGACATT
c24600_g1_s1
CCTCTTGGCTCGTCGTGTTCTCAAAACACTTGAGATGGATGAAGAGTATGAGGGGAATGTTGAGGCTACTGGA
GAAGATTATTCAGTGGAGCCTGCTGATTCCAGGAGGCCATTCCGTGCTCTCCTTGATGTTGGTCTTGTAAAGA
CCACAACTGGAAACCGTGTCTTTGGTGCCCTGAAGGGAGCACTTGATGGGGGTTTGGATATTCCT
c24601_g1_s1
CTTGTTTGGGTCGAGCGTCTTCAAACCTTCGCCACTTGAGCCGTATGCGGGGGAACTCGCACGTGCGGTTCTT
AGGGGGGAGAGCTAGTAGGAACCATCCTATCCCAA
c24602_g1_s1
AAATTGGAGAGACGTCTGTTCCAAAGAACCAGCATGTTCTGCAGTTGTGTTGTATACTTTAATTGGTCATCTC
TACTATAAGATACTTAACATTTCAATTTTTGTTTTTGATTCTTTGATATAATTATTTATTCACTGATTGAGCT
ATGCTCTTAAAAATAAAAGAATATTGAGACACACATTTAATTATTTTGCGTCAATTTGGTTTTTGGATATCTG
AATCAAGCC
c24603_g1_s1
GCAAAGTAGTGGGTTTCCATGGGAGGAGTGGAGCCTATTTGGATGCTATTGGTTTGCATATGCAGTACTGGTT
AGGGAGTCACAAACCAACCAAGACTTCTA
c24604_g1_s1
GAAACTGCTCCTGACAGATTGACAAAGGATTGGAAACTGGAGAAGAAGTCATCTGATATATTTGTGCCAAATG
ATGGCAGTGGAGGAGCAGCAGCAGCAAATGTATCATCATCCTCCGATGGGTTGGGTGTGGATGAGGAAGTACC
TCTAATAG
c24605_g1_s1
CTGAAGGGATCAGCTTTGTGATTGATAGAGATGAGTGTTTCTCACATGAGGTTAAGTACGAGGGTGACTCTGT
TCATGTTTCTTTCGTTGTTATTAAGGCTGATTCTCCTTGGCATTATGGTGATGAAGG
c24607_g1_s1
GGTTTAATGGCGGATTGCTTTGTACTTGATTGTGATTATGTACTCCTTTTTTGTCATTTTGGTTTATTAGTTT
ATGATTTGAACTTTAGTTTTGTTGAAGTTGGTATAAGACATAAACTTAAATATTAGCGTATGCAAATTGTTGT
CCACGTGTTCTGGGAGTGTTAGTTTTGTTCTTTATTTGAATATTTTGAATAC
c24608_g1_s1
CCTATCGCGAGCTTTTGCAACTATGATGCCGATGGTTGGCTCAGCACACAACTCTACCATTAAACGAATTGGA
TATGCGCGTAATAGTAAAGGGTCACACACCTGAATGCCTGATTATCGACCTAGTTTGCGATATGCAAGTATCA
ATCCAAGTAC

c24609_g1_s1
GCCAGGTTATATACATGTACGTTATGGACCGGACGATCGGACCGTTTAGCCGGATGAAGAGGAAAGTCGGTTC
GGGTGCTGTAAAGAAATCAGAGTGAAAATTTTGGCTGACCGATTTCTTTTCCCCCCTCTTTGGTAGAGAGCCT
TATGG
c24610_g1_s1
CTGGTACATGCAATAGTATTATGTTACAAGGTGGAACAAAAGGAGTTGTTTACCGAGACATAACGCAATGTCT
ACAGGAGAAGGCCTCTTTGCTTACGTTCAGGGCTGTTTTGAGAAGACCTGTTGGAGTTCCTTTGGTGCTTGGT
TTCTCATTCTGTAGCTGGCTCGTTATGTACATTGCACATTTGTTTTTCTTTTTTGGTGTTTGCTG
c24611_g1_s1
AGAGTCATGCTCTGATACATGTAACACTTTTGGGGAGTGTTTTGTTAAACAATACTTGAACTCTATCTGTGTA
TAAGTTAGTATGAAACTATTTTAGAACGCTGAAATGTTATGAATGTAAATTGTATGAATTTGACTTCTTATCA
ATTATATAAATGGTTTCCACTGTTGCA
c24612_g1_s1
TAAAGTGGATTTCATTTCTCTTTTCTCAAAATTTTTACAATAAGGTTAATCATGAAATGCATGTGATCTTGTA
GGAGTGAAATCAGTGGAGGTAAACAGAAAGCAAAGCAAAGTAACAGTGAATGGTTTTGTTGATCCAAACAAAG
TGTTGAAGAGGATAAAAAGCACTGGGAAAAAAAGAGCTGAATTTTGGCCTTA
c24613_g1_s1
TTGAGGTTATTCTTTTGTTTTCTTAGTCTTTTGAAGCTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCAAAGAAGTTTGTGA
GGCCTACCAGGTGGTAGCAAGACATGAAATGTCAAATATAAAAAGTATCCATTTTTAAACTGTATCTCTTTTT
ACTAAACCTCATACCCCAT
c24614_g1_s1
ATCATCCAGGATTTCAAGACCAATCTAAGTTTCCAAAGCTCTGCCATCTCTACGCTCTAGAAAGTCAACTAAG
GCGTACCTTGTTGGACTGTTCGAGGACACCAATCTCTACGCCAAGGATATCCAACTCGCAAGACAGATAAGCG
GTTTAGATTTGTGAACAAATCTGATTGTGTTAGATTGTAGTAGTGTAATCGGTGTATTGATTTCAGATGAGTG
AATGGTTAGTTTGTGTAATTTTATCAT
c24616_g1_s1
AAGAATCTTAAGAAAAAGAATGATCCAACTGATGAAAGTGGATCAGACACTGATGATGTCTGGAGAACCTTCC
TTAGATCAGATTGACGGACTGTCGACCGAATCTAAAAGTTGTAACCCTTATGTATTGTCTCTGTTAGCATAAG
ATTCTGAATTTGTAGTAGTTTCTTGATTAACTATTCTCTTTCTT
c24617_g1_s1
GCTACTTACCCTCTGGTGTTACTTAATCAGATCTCAGGTGCCAAGGTTATAGTTCATGAACCTCGTGTAGGAT
CAAGTGACAGGATTATTGTAATATCTGGGACACCTGATGAAACTCAGGCAGCACAGAGCCTTCTTCAAGCATT
TATCCTGACAGGACAATCTTGATAAAACATGCTCATAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c24618_g1_s1
GATGGATCATTAGTGAAAATCTCTGAAAAAGATGTTAAGAAAAGTGATGAAGAGGGGATGAAAACTGAGATGG
ATTTGGAAGTGAAGGAATATAGGAGGTGCCAATCGGAGATTGAGTTGGTGAGGGGTGTGGATAGTGATAATGA
GAAGGATCAGAAAGTGTTGCAGAGGTGTGAGAGTGAGAAT
c24619_g1_s1
AGCAGCATGAAGAGAAACCCCAGAGGAAAAAGAAGAACCCTGATGAAGCAATGAGGAAGAAAACTGCTAAGCA
GAGGCGTGCTACCCAGACAGCGGAAGACGATGAGGAGCTAACTCGTGACTACCGTTTACTTAAAAAACTGAAG
AAGGGGGATATCGGTGAAGATGAATTCGCCAAGTTAACGGGAATGGAAGATTTAATTTGACTCGTATGCCGTC
TTCTGCTTG
c24620_g1_s1
GAGCCTCTTGAACCCTTTTTATCTGCGAAGAAAATGATGTGAAATTATTTTTGATAGAGTTCCAAACCGATCC
TTAACTGTAATATTTTTTATTCTTTTCCGGGTTGGTTAATGGCTCGGTTCGAGTCTGATAGACGTCAGCGGGT
TCGTAACGGAGCTGTAACTCCCCCCCAAGTGAGGGTTTTACATATATGAGGCTTCCATTTTGTTTCTTAATCA
AGTAGGCTTATATGGAAAAAGAATACAAGGAGTCGATGAGGGTTATATTAGGCGAAT
c24621_g1_s1
AGGCCTCCAATAAAGGTTGCATGGCTCATATCTGAACTTTACATATCATATGTTTTTTGTGTGAAATCAATTC
TACACCTCTTAAATTGTTTTGGACTCTTTGAAAATACAAGTCCAAAATTTAAATTCAGCAATACCAGCTATTC
GTATTAGTTTGATTGTAAAATTTGGCTCAGCAATGTCAGCTGGTGGCAAAGTAAGAGCGAGTATAGCATAAGG
ATTAAACTAAACAAAACAAACATTTCAATTTCACATTCTATCA
c24622_g1_s1
ATTCCTTTTCATGCTTTGTTGAATTATGCTTGATGCTTTATGTCGCTGTTATATTGTTTCAAATGTTAATTTG
CGTAAGTGATTGTTTGATTTCTGAATTGGGAATTTTGTTCTTTGTTTCAGGAAAATGGCTCCGAAGCAGCC
c24623_g1_s1
CAGAGTGTCAGCGTCGGGATGGGGTTTATGGGGAGGATTGACGAGGACAACGCCTGTGAAGAATTCGAAGACG
ACGCCGCCGTCGCTGGAGGTGTTGGCGCCGGCGCCGGGAAAATTGACAAGCTCGGGGATAAGTATCCCCGGAG

CAAGAGCTACGCGCCTGTTTCCAATCGGCTGGTCGTTTTCTAATAAAATTAATTAATAGTATTTACTTTATTC
TGAT
c24624_g1_s1
GCGGCAGCCAGCTAACAATGTGGAGACTGGAGATGGACTCTTCAGAATGCTTGTGTTCTTTCTTGAGTTGTTT
AAGAGAACAGAAAACTGGATGGGAAATGAGGAAAGCAATAGATTTGATGGCGTGCCGTTTCGGCATCCATGTG
TAACTCTTTTCAGTGTAACAAACACAAACTTGATATTTTGGTTGGAGTATGAAATTTAACTTAAAACCAATTA
TCTTCTCA
c24625_g1_s1
CGCAAACTGGAAATGTTCTGATCTTCCATATGACAAGATAACATGTGACGATGAAGAAGAACGAGGAAGTCGA
AGAGTTTACCGAGGATGCGGTCGGTCTCCAACGTGCAAAGGTTGCACTTCTTGTGTGTGCTTTGGATGTGACA
TCTGCCGATTTTCAGATTGCAGCTGTCAGACCTGTACTGACTTTACTAGCAATGTAAAGGCTTGACTGAGTCT
GAGCTCCTAATACTTGTTCCTATGGGCTTGTTATTCATGCCTATAGAATATTAGAAATGCTTAATTTCCTAAT
TGGACATCACCAGTATGAGTTCATCTTTAATTGTTCTCATTGACTGGATCATAAGTTTCAATGTTAACAATTA
TCTTACACAATGTCTCTTCCAAAGGATTTTCATACCTCTGGGGAACGGTTCCTTAACTTTTTTTTCTCCATTT
AAGCCATCTTAAGTGGCAAATTTAGTTCTTTAAGAAAAAGAACTTTTGCA
c24626_g1_s1
AACCAAGTGCTTTTGGCTTTCCACTTTTGTTGTCTACAACGTTTGGTAGGGAAAAAGAACAAGATATTGTAAC
TATACCAGCAGACATGCTCCTTGCACTAGAACAATGAAAATATTGTAGTTCAATGTATAAATAAAATGGATTC
TATAATAACAATCAAATGTTGCTCTTTAAGCTTAACATGTTGAAGATGA
c24627_g1_s1
ACAAAGAGGCGGTGATGATAATAATAATAATAATAACAGCAATGCAAGTGTGGTTCCTGCAGCTTCGCCTCAG
CTTCCTCAGTCATGCACTACATTCTCTACCAATTA
c24628_g1_s1
TGCTCACAGATGCTACAAAAGAGAACCCTTCAACTGGCACGGTGATTGCCGTTGGGCCTGGGAGTGTTGACAA
AGAAGATGGTACAGTGAAGCCACTGACGGTATCGCCAGGGAACACAGTACTGTACTCAAAGTATGCAGGGAAT
GACTTCAAGGGCAGTGATGGTTCAAACTACATTACCATCAGGGCATCAGACGTGATGGCTGTGTTGGATTGAT
AGAGAGATGTAGTCCCCCTTGAATTTTGGAGTTTGAGGAACAAACAACAAAATGG
c24629_g1_s1
CACCCAGGCGCAGCTGCTTGGCAGGTCACAAATTTTGGATAAATTGCTAGGATAGGTATATGATTCTTTCATG
TAACGATGTCAAACTATCGATGCAACGACAAACTTAAATCTCGTTAATTACCGATTCTCTAAATTGTTTACTC
CTA
c24630_g1_s1
GAGGAGTCGCCGTTTTCCGCACTGTATCGGGAGCTGATGACAACCGAACCATCAGCCGCTAATACATCAGACG
GGAACATGGATAATTATATTTATAATAATATTGTGACGACGGA
c24631_g1_s1
GTGTGAAGGTGGTGGAGATGGCACAACTTGTTGCAACGCATTTTACGTAGTGGGAGGCAACAAACAAAAATGT
TCAGAACGTAAGATGGTGATGATGCTGAACAAGTCTGTGTCGGTGGTGATAGAGAGCATATTCTTTTTTGTGT
TTCACGCTGCTGTAGCTGTAACTTGTATAAACATAAAAAATGTAACTGTAATATGTAAAGTTAATAAAACAAC
AATTTTCTTTTGTCCTTATCTAA
c24632_g1_s1
AGAGTTGCAGCAGGGGCTTCTGGAGAAGATTTGGGAGGAGACAGGGTTTACTCGGACATTTTTAAATGGTCTG
ACAAGATTAAGTTGCGGCTTTAAAACGGAAGCATTGCTTGGTGTGTTTAAGCAGTGTCGGCTGCTCTTGGGAT
GCAAAGT
c24633_g1_s1
CGAAAAAATCATTACCTGGTTAGTTCATGCGAGCGGAACCGGTATTTGCGGAATATGGGCTCTCGGACAGGTA
CAGTTTTCAACACACAGCTGTTCAGTAT
c24634_g1_s1
GTTGTTCGTGAAAGAGGAACCAATTATGAAGCATAGTACTATGTATCTATGTGTATGAAGCTTGTCCTTTTCT
AAACTGTATACCTAGTAGTGTTTTTTTAGATTTCTAGACTTTAAGATTATGGTTCATATTTTTTAAGATAGAT
TATGTGAGATAAGTACAATTTATAACTCCTAGGTCTCGTATTAAGATTTGAGATTGGGGATGTTTTGTTTATA
TACAAGATTTATTATTTTAAAATATGAAATGTATAGTATATATATCATTATTTATTATATCCAAATTCACAT
c24635_g1_s1
ATGTCATATAGTGGTAAGGGAGGGATATCCATAAAGTTGTATGTAGCAATGAGTTGAGTTTGTTTTTTTATGA
GACATTTCATGTTAGGTTGAAAGGATGGGTAGTTATGAGGGGAATGAAAAGTTGAATGGTAAAGCATGAGCCA
CAAAGAAATGGACATTGATTGTACACAACCATATCATGACCCCAGGGGTATGAGAATGACACATTTCCACATC
AACATAATAAAGTGAGATGTTTGTGATTTGGAGCA
c24636_g1_s1

GTGGGGGCGAAAGGTGCCGCCGACACCGATGGGGCGGCTGACGGATGGTGGGTGCATTAAAATCCAAAATTGC
AAATTGTACTAGTACCAGTATGTGCATGTGTGTGTGGTTTGTACAGTTTAGGTTGATGTTGGAAACCTCAACT
GCGTAGTGCG
c24637_g1_s1
ATATTCGGGAAGCAATTTCGTTCGGAGTTTGCTCTTATGTGGAACAAAGCTGTGGACCAGGCTTTCGGGCCAC
TGGTTTCTTCCCTTAGTTCACACAGAGATTAAGATACTGAAACAACATCGTGTGTTCTGTACTTTTTTTGTTA
AGAACATACATTTTTATGGTCTGAAATCTGAACTGTGGCATCTGTAAAACCATGGTTATGAGTTCACAAAGCT
CTGTTTCGTACTTCTTACCCTATGAAATAAGGTTTGATCATGTTATTAATATCCTATAAACTCATT
c24638_g1_s1
AAAAAGAAGAGGAGGAAATTGCTGAGGCCAAGAAGAGGAATGACGAGGATCAACAACTGAAGCGGCAGAGAGA
TGCATTGAAGCTGTTGACAGAGCAGATTGTAAATGGTGGTGACGA
c24639_g1_s1
TTGGTGGATAAGCTGGTGCCACTGCTACATGAGCAGATGCTACAAGATTATTATACAAATCCGATTCAGTCAT
GAAAGATACTTGCAACTATAAGGGTTCTACTTTGGACTATAACCAAGTGAAACAGAAGGAATTCGAAAGGAGA
AGGATGCAAGGGACATTG
c24640_g1_s1
AGGATACACACAAGGTTCACACGGAAAAGGGCTCTGGGATCATACGGATTACACGGAGGTGTAATGTTTGATA
GACTTGAAAGAGTCATGAGCTCGATTATGGTTCAGACTGAATAAACATCTACTGTACAAAATTATCACTAATC
GA
c24641_g1_s1
ACCTCACAACAGAAACATGATGTAAGAAGGATTTTGAGTGACGCTGATTATAACTAAACCAATACTTATAGTC
TAATCTAATGTTTTTAACTCTTAGTTAATCTA
c24643_g1_s1
CAATTGCAAATAAAGCAATGTCTAAAAATACTGGTGCTCGGGGCTTACGGGCAATAATAGAGAATGTTTTGGC
AGATGCTATGTATGAGATTCCCGATGTCAGAACAGGCGACGATGTTATAGATGGTGTTGTTGTTGA
c24644_g1_s1
ACCGATCCAAGAACCGATCACCAGGTTTCACCACTATCCGTCTTGTTATTGTATTCATATATCATGTATGGTA
TATTTGTCTAATTCTGTGCAGCCAATCAAGGAAGCTGCCCTT
c24645_g1_s1
AAGAGAAAAACCTAAAATGATTTTTTTTGTTAGGAGAGAGGGGTTGATCATGTGATTTGTTAGACCAATTTAT
CTTCGATCATTTGAAATTTTATGTCTTATTTTTTGA
c24646_g1_s1
TAAGTTATTAGTAAAAAGGAGAAAAGGGAAAAATTAGAAACATAACAAGCTACTTAGAAGTTTGGAGAAAAAG
AGCGTATTTGGGAGATTTTGGAAGAAAAGAGAATCAA
c24647_g1_s1
ATTATTAAGGTATTTTAATAAGTTATATAGGTCTTTTATTTGTAATTATAGGACAAGGGTTTGATATTATCTT
TGTACATTTTCCTTTTAATATTAGTTATTGTGAGTTTGTTTTATTAAGTTATTTTCTTTATGTAATTTTTAAC
TAACGGTTGCTTTTGTGTAATTTTAAAATTTATTTGTGA
c24648_g1_s1
GTCTTCTGGTGTCCGCTTCCACCACTATGGCTTCAAGGAGACACTCTACTACACGGCTACATTCGGAGTTAGT
CGTGGTCTCGGACCGCTTGCACAGCTCATCTGGGACCGGGCGCTGGGTCTGCCTATCGAGCGGCCTAAGAGCG
TCAACCTGCAGGGCATCTTGGACC
c24649_g1_s1
CTCAAGTTCGTACCAGTTTCTAAACTTTCTTTATTCCATCGACGTGCTCACCAACGTTTTTCATCAGCTACAA
CTTTTCTACAAAAAGATACTCATTTCAGCATTTTATTCGACTCCTGTGTGAATGTTAATGTCACTAAGCAACT
TCATGCTCTTCTAGTTGTGTTTGGAAAATCTCAAAATGTTGTTTTATCTACAAAGCTTATTAATTTGTATGTT
AAACTTGGAGATATTTCATTATCTTGCTCTACTTTTAATCACATTAACAAAAAGAATATATATTCATGGAACT
CGATTATTTCTGCTTA
c24650_g1_s1
CAAACATATACTTGAATCGGAAAGATGTGCAGCAAGCTCTTGACGCCAAGCTTGTAGGGGTCAATCTTTGGTC
AACATGCAGTTCGTAAGTTTTATACTATATGAAATTAATGGAATTATAA
c24651_g1_s1
CCTTATATGACATAGTGTGGGAGTGATGGATGGTTCATGTGTTTGATTTTGTAATAGGATGTATGAGAATATC
ACTTAAGGAGGAGATTGTTGCGTTGAAGTGTGAATTGTAAAGTCCTTAATTGATTATGAATTGACAAAATAAT
GAACATATAACCA
c24652_g1_s1
CAGCTGCCTTCGAAGCCGGCATTCTTCATGCATACCAACACCACCGACGACTCGTGGGGCTACAGCAGCACTT
CGAGGGAGGTCACCGGCTCTTCTCCTTCAATTGAAGCTCTTCCTCAGTCGAAAAATGACGTCTCCATCACTGA

ACTTTACCCTCGCTAAAAGTTTCGAATTGTAATGTAATTTCAAACATTGTTTTTGTGGAATTTATGACACATT
GAATTGTTTAACTGTACTAGTTGGTTTGTTGGCGACTCTT
c24653_g1_s1
GTCTTCTGGGTGGTATACCTGAACCTGCACTGGGGTTTAACTGCGTTGGCGGCAATTCTGCTTCTCTGGTTCT
CAAATTTTTAAGACAGAGAGGAACTATGGTGACATATGGTGGAATGTCTAAAAGACCTGTCACTGTATCAACT
TCATCCTTCATATTTAAGGAACTTTCCTTGAGGGGTTTCTGGTTGCAGAATTGGTTGAGC
c24654_g1_s1
CACACCTTCAAGCTCGGTCGATCACACTTTCCCTGCCTACAACGTGCCGCAAGGGCAGCCAGGCCACGGACAA
GGATACGATCCCAACCAACAGAACGGTATTACGGCAGTTGACTTTGGCCACGGGGACATGGCGAACTCTTATA
ACATGTATGA
c24656_g1_s1
CTAATTTGGAAACATTGGGCAATTTACTTTATACCTACTATTTCGTCTGGTTTTTGGTTTCTAGTCTAATTTT
ATTAGTTGCCATGATTGGGGCTATAGTAC
c24657_g1_s1
TATGTATCACTTTGCAATACAATTACTAGATAGTTGATATAAGGTAGCATTCATGAAATGCAAGTTTTGAATA
ACTCAATTGTTTTCCTAATGTGTAATATTTGTACGTTTGTAGGATCAAATTTATTAGTGGATGTTTAAGTATG
TTGAATGCGAAATTAAGTTAAATGAATGCTACTATGCA
c24658_g1_s1
CAGGTTGTTTCTGCTGTTTGGAACGAGTCACAACAAATGGATTTATGGAATAGCAGCAAATTGTTGAAGGCAC
GTCAATGCAGTCATGTCATAGATTCATATGCTCCTAGATGAGAATGAATGATAAGCTTGTGAAGGCATTGTAG
ATGATATTTTTTGCTGCGTTTATCCGTGAAAGACTGACGTAGTGCACAGGTTTTTCGGATAAACGGATTGGAA
GGTTAAATCATAGTTTGAAAAAGAGTCTAATGATTAATGAATTGTGGGCAGCTAGTTAATGCTAAGTGGACTA
CTAATCATTGAGAATGGGACCTTTTCACCTACATGCCCCTTTTCTG
c24660_g1_s1
GGCGATGAATTTAAAAGATACATGGGAGGAGTTTATTCGGGTTCATGTGGAACCACTTTGAACCATGCAGTTA
CAATAGTTGGTTATGGGATAAGTGAAGAAGGGCTCAAGTATTGGTTGGTTAAGAACTCTTGGGGTGAACAATG
GGGTGAGAATGGTTACATGAGGATCCTTAGAGAAAGTGATGAAAGTGGAGGTCAATGTGGCATTGCTACTCAG
GCTTATTACCCAATTATATAGTAATTTTATATTG
c24661_g1_s1
TGATGAGGAAAGGCGAGTCAACTGCATAATCTGTTTTGTACAGCCGATCGGTGAAGTAAATGGTAGAAAAATA
AGGGCAGACCTTGGTAAAGTTAAATTTGTGAGAGGAGTTCATGAAAACATGCATGTGTTGAAACATGGAGATG
GCAGAATTCATCAAACATAACTTTTGTAAAACACA
c24662_g1_s1
GACTAGAAACTAATTGTTGTGTGGGGCAGTAGACGACTCAAGTACATGTTAATGTTATGCTTCTGCATATTAT
TTTTCTCCTTATTTTGGACTTTTATCCGGTGATTCCTATCATGGATCATGAATTTTTAGGAGGAGTAACATGT
TAATTTGTATAGTATGGAAACAAAATTTAA
c24664_g1_s1
TGACTTATATACATAAAATGGGACATGGGTAATACTTGCTGTGGGTTGCCCGCTCGTTTCGGTTTAAATGTAT
ATACTATTTGGTTCGTTGAGTATAATATTTGTAATTTGAATTGTAGTATTATATATCCCAC
c24665_g1_s1
CGTTTGCACTAGGAGTACAGTAGGGATGGATGGACGGAGCGGGGCGCACACGGATGTATAGACGGTCTCTGGG
ACGCATGAGCTGTACGGTCGTCATGTTGGAGCGCAGGTAGGGTGGGCTGTGCGTGGCATGGTTTGGCGGATGG
TAGTTGTAGGAACAGGCTTAGTCGCGCGTGTGTCGAATGCATGTGCGAATGCGAATGTAGCGCCGATAACTAC
c24666_g1_s1
TCGAGAGATAGCTTACTACAATACACTCAGACTTTACGATATTTTGTTTATAACACGTAAAGATTATACACAA
TCAAAATCAACAATGAATTATTCGATTGGATGGA
c24667_g1_s1
TTCTTTTCTTTTCACTAATTGTATTCTTTTTGACTTCAAGTATCAATTAAAGTTGCATTTTTTTTAAACTCTG
TTTGCTTACAAATTAGTACAAATCGGAAACAGGAAGATTGTATGGTAACAATAGCATTCATTGTTAGCTAATT
TGTCCACAGTGTATTGTT
c24668_g1_s1
TTTTCCAAATTATATCTTAGTATATGTTTTTGAGTGAATGCCACTGTATATTTTGAATATTTGTTGAGTTCTA
AATTATTTTCAAATTATAGTCATTTTAGTGGGTTGAACTTAAGACCTCTATTTTATAATCTACAATTTGTAGC
TACTTGCCTAGTTGACAGGCTAAGTGTTTGATTGTATCTCTAGACACCTTTTAAACTTAAAAGTTGATTATAG
AGGAATGAGT
c24669_g1_s1
AAAACCGCTCCAGATCCATTTTGTCACCAAAACAAAAAAATCAGTTTCCATTTTCCATAACCAGTTGTTATCC
ATAAAATCAAATGAATATGATATTAATCA

c24670_g1_s1
ATGATCAATACTAATCTGAAACTTTAAGTTTGAGATAGACTAATTTCGTTATGCTCTATGTATTTGATGTATT
CCACTATTATTTTCGCATTTGAATGATAGTTTGCCATTATGTAAATACAATCAGTTTCGTTCATT
c24671_g1_s1
AATGATATTGTACTATTATCAAGTGTTAATTGATAGGGAACAAATGCAGCACCAAGGAATACAGGTCTAGTGA
ATAATAATTCCTAAGGTGTTTGTAAATTGAATTGTATACATGCAAAATTGGATATGCA
c24672_g1_s1
GAATCATACGATTGAAGATAAATTTGTGAAATAGTATGATTGTATTAAATGTTGAAGTATGATATGAATCTAT
AAATTTGTGAATGTCTATTCAAGTATAGTATGAAATGTTAAGTATGATATGAATCTATAAAGTTG
c24673_g1_s1
GTCGGTTTGGAGCTTGAGAACGACATGACTCTTGAGCACAAGCTATTCTAGGTCGTACTAGACGATGCGCAAG
CTAATGTGAACGCCCAGGAAGCGGCAATCTGCTGGAGTATGCAGAAAGTTTGGATTTTGATTTGCCTAACTCT
ATACGCCCCTTACACTACGTAAACACAATAAAGATTTTTCAATCA
c24674_g1_s1
TGATTGTGTTTTCGAAATAAATGTTGAATGTTATAATTGTTGGCATTTGGCTTTTTGTTGATTTTTGAACTAT
TATTTCAGTTGCTTAATTGAAGATTTTATTAAGATTTTTAATAAATGTGTTACGTATTCTATTTTAATAAAGG
AACATGTTTTCGAAGTA
c24676_g1_s1
GCTACGAACTAACTGGCCGACCTTTTTGAGTTTTCCTTTTGTTCTGATATTGTCTTTTTGTAATAATTGAATA
TAGTTGCAGAAGTGTAGCTATAACTGTTAGATCAGGAGGTTCCAAGTAGCAGTATTTTGAGTT
c24677_g1_s1
ACGGATTCGTTCCGAAACTTTCAAACGATTTGTATTGCTCTCGAACTTACTTATTTGGAAGTTACGGGACTGG
TATAGACCATTTGGAAGTTTCTAGATCGGTAGATAACACGATCCGAAGTCATGGAGGATCCAATGTATAGATT
G
c24678_g1_s1
ATAGCATGGCTGAGAAAATGCTTGGAGGGGAGATCAAAGAAGGTGACTCGGTCATCGTGGATATTGATTCTGA
TGGCAAGGTCATAGTTCTCAATAGCGGTAGTGGCGCCCCTGATTCCCTACCAGATGCTCTGTCTGTTGCATAG
ATAATAAAAGCTGTGAACTTTCGTTTCTTAGGTGCCGTCTTTGTATGTAAGTACTCTGCTTTTTGTTTTTTGG
GTTGGAATTCGGAAGGCCTTCTTGGCTACTTGGACAGTGGGGGAATATGATGGAGGGTTGCTCAACTTCTGAA
TATGTATTACACCATGGAGGATGATGGAACAGAGCTAGTATAATTTTAATTTTCCAATCTTGATTGCA
c24679_g1_s1
TTTCGAATAGTTTCATGAATCTGTTCAGGCTACGATCATCGGTGACTTGTACATGCAAAAACTTCGCGTATTG
CGTAAGGTGATGTGTTTGTAAGTTTTAACGATCTGTGTCCCTTAAAATGTTAGCGTATGAATGAATAGAAATA
TGCGAAAGATGTTA
c24680_g1_s1
GATATTTTGACATGCATTTCATCGACCTGTTTGCTATCCATCTGATTAGTATAAGTTTATTTATGTAACATGA
ATCAAATTGACAAGGGTTATACAATCAATGTGCAGAAAAGATTAGATTTTCATTGGCAAAGTATTGTGTATAA
ACCAAGCTAGCTATTTATTTTCCAAGTCATCAGATTTTCATTTACAGTA
c24681_g1_s1
TCCAACAGCTTACCGATTGGCCCAACAAGCTCTCATGCTATCCCGCCAGTTACAGCCATGAACCCGGAGGCCA
CAGATGCCGGGAGGAGCAATACCAGTGTTTCATCAGGATATCGTTCAACACTGCAACTAACATCATTCAGTTT
c24682_g1_s1
GTAAAGTATCAAGTATTGTATCAATTATGTTGACTTATGTCACAAATGTTGAAACAGAATTTCTATTGTATCA
ATTATGTTGGAAATTTGAAACCGAATTTTTATTGTA
c24683_g1_s1
ATCCAGTTTACTATCTAAAGTTTCCGAGAATACGTCAGGAAAGTCTCCCTCCGGCTTGAATGACTCATCAGCT
AAGAGGGAAGAACGAAAAATAGTTGGACATTTAAGGACACAGTGCAAGAAATACAGTGAATAG
c24684_g1_s1
GTTGATATGGCGTCACTCGTCACCCCAGCGCATGTTAGCAACATCAAACCCTTTCAGTCTTCCACCGGGAAGA
CTAACCGTGTGAGGTGTAAACTGTCGCCACCGC
c24685_g1_s1
AGCGAACAAGAAAGGGATGCCGGTATCTAGAGACGCAGACGCCCTGATCGCCAAGTACACGGACCCTCTAGTC
TACACCGGTTCGATACGAGTCAGGACAGGGTACGAGATCCTACGCAACACGACCTACCTGCAGCAGAA
c24686_g1_s1
GGCGTAAGCTTTTGAACGAGAGACACGTGTCGGTGAGTTGGGTCTGACGTGGCTAGCAAAAAGGGTGGCGGTC
ACGGTGGTGGGAGAAGCAAAGTTGCATTTTGTAACTTCTACCGTGTAGAAAAATATAGTGAAAAATGGT
c24687_g1_s1

TCCGGCTTTGACCGTCTTGTTAGCACATACTCTCCTTAACATTTCTCCCTGTCTTGCCAGCGGGCTGCGTAGA
GAAAGGGCGCTAGGTAGAAGCGGCGCATGAATGCTACCATGTTGCCGTCACGGTTTTCTAGGAATGTGTACTG
TATATAAGGGTGTGTATCCCGAGGAAATGACACGACATGCATGA
c24688_g1_s1
GTTCTTTATAGCCACAAGGAGTAAGGTTACACTGTAAGGATGCTAGCTTGTATTATTTTGATTCTAATTTGCA
ATACGAAGTTCATTATATTTTTCAGACTAAAGGTATTTTTGTGTATACTTGAAATACAGAAAGTATGTATACT
AC
c24689_g1_s1
GATTTATACCAGGAAACCATCAGCCATCTGTGACAATTGTATGAAATCCTTACCTGTACGTGATCAGTTCACA
AAACCTGTGATTTAATATCTGATAGCATGGAACAAACCAGGCAGCTAATGAGTTTTAGT
c24690_g1_s1
TGATGAAAACAGGGTTGTCTCTTTACCAGAGAATGTGGATTTCATGATCTTCAACCACAGGGGCAGGGTGTTG
TCTTCTGAAATCGGCTTGAAACTCAAACTCTAGCCACCTTTCTGTTTGTTCATGGATGGATTCATCACTTTGT
c24691_g1_s1
TATGGATATTGTAAAATGTGTGGGTGGTGGCATATTAATCGGTTTCTTCTTTTGCCATGTCCATTCTACCATT
TTTATACCGTGTCTATAATGGATTCGATGTTGTTT
c24692_g1_s1
TCATGTATGTATGCATACAGTTAAGCTTTTACTGGAAGCACAGCAGGTAAAACTTGTAGCTATGGTGAAAAAT
AAAGTGATGAAATTTGTAAGCTTTTCGTTTGGAGTACACTATTTGTTACTTATAAAGATGAAAGAGGGTTGAT
TCCGTTAATCTA
c24693_g1_s1
CTCAAGGAGATTTTGTTCTGAGTTAAAACTTGAAAAATTCTCATCGAGGCCGATCCTGCTCCTCCGGCATTTT
CCCAGCAGCAAAAGAAGAGAGGATTTTCAATGTCACAAATCAGGCTAAAAGCTGTATAGATACATA
c24694_g1_s1
TTTCAATCGGCCTTTGTTCACATGGGCCTTTGTTTACTTGGGCCTGGTGTAATCCTTCGTGTCCCATTTTGAA
GAAAATATCCATTATATGAAGACATGAAACATGCCATTATATTCACACACAAAAAATGAAACATGCCATTATA
TGTTGCATCTGACGTCACACCTTTGAGACAATGACCCAATAATTTTAGTGGATTGTGAATTAGAGGTATCA
c24695_g1_s1
AGGAAGTAGGCCAACAATGAACTCTATTCTAGTAATGCTTAACAGTCATACTGTCACTCTCCCTATGCCTTTA
GAACCTGCATTTCATATGGATGTTCAAAACATTCACTCATGGGGTCATAGTTCAGCTAAAGAATCAATCAATG
GAACTTCAAATACAGAG
c24696_g1_s1
GATTTCTTCTGGTCTTTTGACTCTATAATTATCAGAGATTGGGAGGCTCCTGTGACCTTGGCTTTGATTACTT
CAACTTTAACATATTAGCTGTTTTGTCAGGCAATGTCCCATTCATGGCTTGAGGAATTATGATGCAGACTAAT
GGTCATGACA
c24697_g1_s1
TACTAGCATCCTCTGTTTTCATCTCCAAGGGGTCAGCTCTCTCTATTTGCTGCTGCACCCGTTGTTTTGTGCT
TCCGACGTGTGGATAGAAATAAATGATTGCGATTTCCTGTGAT
c24698_g1_s1
TAGAGCATCTGGCTTAGTTGTTGTCACTGATCCTAGTTATGGTGACTGCATTTATGCATAGAAGTGGACTAGT
CACTAGTGGAATCTAAATACACATATAGTATATTTGTTATGCTCTCTTGTATCCAAAATTTGGTAATGCACTT
TCAACCTTATGGACATTGGCATATGCCATATTACATTTCATCAAATTTCCCTTTCTTAACCAATTAAATCAAC
CTTATGGATATGTGTGTATATTTACCGTGTGACTTGTATGCATTAGCAACATT
c24700_g1_s1
CAGTTCAAGATCCCAGACTGGTTCCTGAATAGGCAGAAGGACTACAAAGATGGAAAGTATTCCCAAGTTGTCT
CCAACGCATTGGACATGAAGCTGAGGGATGATTTGGAGCGATTGA
c24701_g1_s1
ACCTCCATTCATGTATTGCTTTTAAACAAAACCCATTCCTCTTGGCAATAAATTCCAACCCGACCTGACCGGC
CGACACTGCCCAAATTTAATGCAAAAAACTGGTTAAATTGGGGGAGGTGGTGGAG
c24702_g1_s1
GTTTTCTTTTTTGTTTGGGATAGAGACCAATGCTGAAGTCAGTTAGAACTTTGGAGAGGCACACTTTTTACAC
ATGCCAATCTGTAAGTTCTAACATTTAGTACAATGACATGTATACACAGGGAAAAAAAAAGTAAAAGCATTTT
AATTTCTGTTTATAAGTAGGGATGCATTATCCCTTGCTGCTTGTAAAT
c24703_g1_s1
ACTTCTAAGTGATGATGGCATCTTCTATGTTAAATTGATGCAAGTTTATGCTCATTTGACATGACATTGTAAC
TTGTGAAGTTTACTGACTGGGAAGTGCTCCGTCAGTAACTATGCCTTGGGGTTAAGAACTGGCTAACAGTATC
TTTGGGTTTGTGACTGGCCGACATGAGCCACCACAATTTTTGCACCAAT
c24704_g1_s1

TAGCACACAAGACTCGAACTGTTTTAATTTATTTACTACAATGGTCTTGTGATTGAGAAAAGAAATTGTGGCA
GATTCAAGCTCATAAAATTGTTTCGATTACTGCAAGTGATATTGAAATTCAAGTTTTGTTAA
c24705_g1_s1
CGATTTGAAAAGATAGAGTGCGATAGGAAACAAAGTCAAAGGTGGATGTTGAAGAAAGAGGCTAAAGAGGGAA
ATGGAGAATACGTAGAATGTGGACATTGAGAATTGGTGTGTGAATTGGTATCTTATTGGGTCCACATCCGTTT
GATTCAAATCTTTGCCGTTTGTGATGG
c24706_g1_s1
AAATGTGTAAAGGATGGGAAGCAAGATTGGAGTTCAACAACAATAAAGACCAGACTAGAACCAGCGTTTGAAG
CCAGTGTTGAAAACTGAGATGTGATGCATAGACGATTGAAGTTCATTGGTTTTGTTTTGTGCAAATACCATGT
AATTAAGTGTTTGATTTTTCCATTTATTGTATTTGTTT
c24707_g1_s1
AGATCAATGTTTTGAAAGGCCTTAAGGAGGAAGTTGTTGTTGCACGGAAAAAATTCTCAGGAGTCCTTTCAAC
GGGCTATGGATATCATGTATTGGATCTGA
c24708_g1_s1
CCAAGGGCTTATTCTCTCTTCCTTTGTACTTCTAACAGAACAGTCTTATAGAATCTTTGGTATCCTATTGGAT
ATATCATGTGTAAAGCCAATGACAAAAACTAAGATAGTTGAGAAAAGCCTAGTAATAAAATTTTCTCCTGTGT
AAAGGATTCCTTGTGTTAACGTTGTTTTCTATTATGCCAGACAAATTGGAGATGACATCCTTCCATGTA
c24710_g1_s1
GTAATTTTTTTGGCATTTATTTTCGCTGCTACCTTAAATGTTTTTATTTGGGATTGATATTGAATGTGTTACG
TATCCTATTTGAAATAAATGAGCATATTTTTTAGTGGA
c24711_g1_s1
TTCGCACCGGGATCATCCCGTGCTGGTGCGAACGGAGGTTATGAAAATGCTTACGCTGACAACATTTATGAAA
ACGGTTCGCTTTACGGAGCAGATCCCTCTTGGCGATCTTCTTCAGCTTCTGAGTTGTTTGATTTCGGCATCGG
AAATGCAGCTTCCGATGTTATTACTAAGAATCCCGCTCCTTACGCTGATGGTTATAGCATCGCTGATAGACAG
A
c24712_g1_s1
GAATAAATAGGTTTGGGTTGGGATGGATAAAACCCAAACATGAGTAAATTTATTGTCTCTTTAAAGTTTCAAA
CATGCAATATATACATAACAAAACGTATGATTACCAGCATGTATACTAAAGTATGATTATAGAACTTTGTTTA
AAATATACATCTGATATTTGCA
c24713_g1_s1
GTGGAGCCAAGTGGCAGCTGGAAATAAAAATGTTTCCAAGTCTTGCCTTTTTTTGACAGACATTTTCATATTT
ATTTTGTTTTCTAGTTGATGTATGGAGTTGTATTATTTCAGGCCACATTCCTGATGATGGTTTTTTTGTTAGA
TTATTATTATTAGGTTCTGATACTTTGTAATCGTTTACGGAACGGGTTGGATCCGTAATTTTCATATCAGAGT
CTATTCGAAGAAAGACTATGGGTTGGATCCAGAATC
c24714_g1_s1
GAAGAGTAGCATAGGTTTTTTATCCTTTTTAGAAGGTTTGTGAAATCATTGCTAGAAACAGTTAAAAAAATTC
ATAGGTGTTTTTGTCATAATATTATAATCTCGTCTCTTTAAGTTCGA
c24715_g1_s1
GTCAGCACCCACAGCAAATAAACGCCGTCTCTCTGCAGGCGCCTAAGATAATTGTACATAAGCGGCTCTCTCG
TTGGCGGAGAGAGAGCCATGTTTGATTTTGGGAAGGTCGCTTGAGCGAAAGCTCGCGAACTCCTTTATAGAGT
GCTACCTTTTCACCAATATACCCAAGTTATTGCTTCCA
c24716_g1_s1
GTGAAGATGGAATCAGGACTCTTTTCTTGTTTTTCTTCTTTCCTCTTTTCAAAATCCAGTTGCCAGCTTGGAC
CAGCTTGGAAAGCACGACTAGACCAGAAGAATTTGACCAAACATCATTCGGTGGCGGCGGGACAGAACTATAT
GTAATTTATTTGATTGTTTTCTGAGTTTTGTTTTTCTGATGCCTGTACCAAAATCATTTTGATCAAAATTTAT
GGGTGTTAATATAACATGGCTGTACTGGAGTCGCAAGTACGTTG
c24718_g1_s1
AGAAAGAGAAGTAATTGAAGAGGTTTCTGATGAGAATTTACTTGCGATCTAAGAAAGACCATAAATATTTCTC
AGAGTTTGAGTATTCGATCCTGAAATTGAATAAAAAATCTAATAATAGGTCATCTATTAAGGCTTGAGAACAC
TAAAATCACCCCACAGAAAAGAGAGAAATACTTGAAGAGGTTTCTGACAAGAAGTTACTTGCGATGTAAGATA
GACCATAAATATTTCTTTTTTATTTAAAGTTGTAATCTTACTATTTATTATTGCTAAAGAATAAAAATATTTC
CTATTTCTAATAA
c24719_g1_s1
GGGAAGGTGGTAAACACTAATGGTGATGGTGGTCTTGTGGTGGAGGTGGTAAAATTCATTATGGGTACCTCAA
ATTATTGCGATTGTCCACGTTGGTCCTGTGCCGAGCACTAAAAGACAAAGAAGGCGGCTTCTTTGGGGATTTG
AGAGAGGTGGGATTTCATTGGATGTGAGGAAAAGGGAGATGAAATATCCCAATCAGTCCA
c24720_g1_s1

TGCATGTATACCTAACTTCAATATTTCATTCAATCTCTCACCCACTTCCATTTACCAATCTTCTTATTTCTAG
CCATACAGAAACTGAGGAAGAAGAAATC
c24721_g1_s1
TCAACAAGGGCGTGTATAAACATTGAAAAGCAAGACAATGATGTATGCATGCCTAACACAAGCAGCGAAGGCT
GGCATGTCGAATTAAGCTTGGATTGTTAAGTTCAATTGTTTAGGTTAGCTTGTTACTTAATTTA
c24722_g1_s1
GTTTGGCCACGTGCTATTAAACCTCGGGTCATACTCTAGCAAATTGTCAGTTTTTAAAAAAATTGTTTTTCTG
ATCGACAACACATTATTGCAGATATGATTGGCTAGCAAAGAA
c24723_g1_s1
TGCGCCATTGTATTCTAAGACGAGTAAATCATAAGAGACATCTTTCTTCTTGACTCTCAACCCAACTGCTTTA
TGTACTACAATCCCCATGTTCATACACCCACGCT
c24724_g1_s1
GGTTTAGTTTCCTCTTACCGTTTGTTTTTGTCCATTCTACTGTTGGTGATGCCTTTTTGTTGTTTCTTTGTGG
ATACGAATGCAGAGCAGCCGTTACAATATGTTCAATTTTGATGTCTTGCAGTGAAATATGTTTATAAAAGCAG
TTCAAGATAGATGGACAGTGA
c24725_g1_s1
CAACTGCAAGGACATAGGAGCTAAGAAGGTGGAAGGAAGTGCTCCTGATGGTATGGAGATGAGGAAATGGGAG
TACTGATATAAATTTTGGGTACTGCTGCTGAGTAGTTCTTCTTTCGACTTTAATGTGGTCTTTGTATTCTGCT
GGGATCTTTCTGTAATATGGGACATGGTTGCTTCTGGTGAACTGCAACCAAATGCGTTGTTCT
c24726_g1_s1
TGTTGTTGGAAGAAAGTGGTGAGATGTAAAGAGGTGTGGAATGCGTGAAGGGAGGTTGGGGATGGAAACCATT
TGGAAGTATATGTGAGAATTGGAATTCCATGGCTTTTGGTGGAAATTTTGTTGACA
c24727_g1_s1
GAACCATTCTTAATTAGTTATATGTTTGTAACTAGTTATAAGTGTATATGGTATAGAAGGATTTTGCAATAAA
GGAAGTAAGTTTAATAATTAAGGTGAAATCGTCGAT
c24728_g1_s1
GGCAGCCATCCGGTCAGGACAGGACCAGCAAGGAAGCAACAACAACAGCAACAGGATACACGCTCACGTCAAG
TCATCTCTCGCCCAGCCACTGCTCCCTCCTTCCGAAAACGTTTGACCCCAACAAACAAACAAACACACAGAGT
TTGTCTCTTTACCACCAGTCAGCCAGCTAGCCCAGCCCCCTTTTGGTTTCTAACTAGCTACACGGATTGGCAT
CCAGAAGGGAAAACCCAAGAAAATATGCTGTATCTTATCTTATTATT
c24729_g1_s1
TACTTTGAAGGTGACCCCTCACCACAAATAGCATTCTTTGAACTGGGTCTCCTTCTCTTGCTATCTGCAATTC
AGTTTATCCATTAATAAATACTTGTTTTCGAAGAAT
c24730_g1_s1
GATGTTTTACTTCTCTTTTTTTTAATTATTTTACTAACTTTATTTCTTTTGTTTATTTTCATGTGACTGTATG
TTTGGGGGAGATGAGAAATGGAGCTTTAGTCTTGGGGCAGATTTTGAAGATGGAGATGCATGGCCATGGAGTT
ATTCGTGTTTCAAAATTTTCTTCTTTGTTTTGTAACCAGGATCTTGTTTGAACTCTGTATGTCCTAAGAGGAC
GTTTGTTGTACCTTGTAAAAATGCTCTGATTGGTAATAATAGTGTATGAACTCAGATTTTTTATCCAA
c24731_g1_s1
ATTGTGTACGTTTTGGTACATCTTGCAGTTCCAAAATGAAGCAGGCTTATTATTCTCTCGCCCTTTTTTTCAT
GATATTTATCTTCCTCTTGCTCTCACACTCCATACAAGTTGAAGGGATGAGACCTCTGAAAGATCAATCTGCA
CCTTCCATCCTTAGTTTAATAATCAACAGGGCTTATTCT
c24732_g1_s1
GCTTTACCACTATTTCATTCTTTAGTTTTCCCCACTTTTTGTTGCTCTTTCAGCCTAATTCGGATGGTAGTAT
ATTACACTACATTGTATTGTAAGTAGGCAAATGATTTGATTGCTAAACAGTAGACATTTTACCAACTAATTGA
AACGGAAAAGACTTGATTTGGTACTA
c24734_g1_s1
AGTCACCACTAAACTTTATTGATCCCAAAAGAGAGAAAGGAAAATATCAAGAAAACCTTTAAGAACGGGAAAG
AAACATGGTCTCGCAACCAAATTTAGGGTAAGAGAGTCGATTACGCGATGAGAATGTATTAGCACCCTACAAG
TCCGTTGTATTCAATGA
c24735_g1_s1
TTATATATAATGTTAGGTCGTTGCTGGTGTATTTAATGTTTGATCAGGTTCTTAGTTGTTAATTTGTGTTAGG
CTCATTGGTTATCTTGGTGTTAATGTTACTAATTGGTATTGGAGTCTATATTCAAAGTTAAACTATGCA
c24736_g1_s1
AAATCTCAAAATCAGCAACGCTGTGGGACAAGTACTACTCCATCCGGAATGAGTGAGACGCAAGTAACGTCTG
AATTTTGAAAGGAAGAGGCTCTGCTCTGCAAACCATCATCATCCAGTGCCGTTCACAAGTATAACGAAGGAAG
AAGCCATTTTGTAACAGTGGTTGGTTGGGAGGGTTAGAAATTTGAGAAAATGAGAATACTAGTGGTTTTTTTT
TTGTCAAGGCTGAAGAGG

c24737_g1_s1
GCCTTTGCGGCCGGCCGCTTAGACTTTGTTTGACTAAACAGTAAAAATCTTATTTCGGAGAGAATGGTCAACT
GCCGGTCAACCGTCATTGATGTACGGATTTGTTGTATTTGTATGTATACGAATGTTTGTACTATGTTGGAAGA
AAAAATACGAACGTCAACGGTCAACCTTAGTTTATTTAGCATATTAAACATGCTTTAATTAGATAATTAAGAA
GAGAACTGTAATGCTTCGAGGACTTCTATAATTAGGTGCTACAAGCTTGCATTTGA
c24738_g1_s1
GAGATGGGGTCTCCATCTCCGATCCATGTAATATCTCTCAGGCAGTGAAAGGATGGAAAAGATGGCGAGTCAA
AGGATGTGTCCCCTTCCTAAAAAGTTTGTTTGACTGGTCAACTTCTGATGCCTGTTCTGTTTCTCCCACATGA
ATATAATTATTATAATTATTAATTA
c24739_g1_s1
CTCCCAAGGCACTCTCTGAGCTACTCAGCACAAAGCTTAGAAAGTATTGCAAGGACCCTTCTCCGTCACTCAC
TTGTTTGAGGCTAGATACTGATAATTCTCACATTGGAGTGTGGCAAAAAAGAGCTGGATCACATTCTGAT
c24740_g1_s1
GCTCCTCGCCAAGAAATGAGTTAGTGCTTCATATATAGTTCATTCCTTGTTGGCCGTTTGTTTCTCAGTGATT
TCTGTTACTGCAACTCTGCAAGTGTTGGGCGTGGTTATGTTCTGTAGATCAAAAGCACAACTATGTACTGTGA
TGTAATATCTTGCGACTCGTATTGTAATCTTAACCTTGCGAGACATTATATTGCCAAACAATAGAAAAATCTT
AC
c24741_g1_s1
GCTTTACACTTCCAGGAACATCACCTTAGATTGGTAACCTTCCACCAATCGGAACCCCCAAACATTAATTCAT
TCTTTCTGGACATTGGATGGTTGCATCAGCTTCCCTGTTTCAGAACCTGGAATGCTGTTTACCTACCTCCTTA
CGATGCCGCCATTTCGGCATTTTGTTGTATTCTAC
c24743_g1_s1
GGTCTTTCTTCCGGTAGGAAAAGGACTTGATATGGCACATGTTTCTGCCGTTGGGGGTAATTTGGGAAAAGAT
GGCCGTGGTCGGAATGGAAAGAGATGGATTAAGCATGTTGATCAACGATCTGGAGAGATGCATGTTATTAGAA
GATAAATTTAATAAATAAGTTAATTAATTAATTGATTAATTTGTTTTTAGTGGTTAATTTTGGATGTTTTGTT
TTGATAAGGTTTTGCTTTTTGTGAATATACTGACAAATACTGTAGTTTGTTGTATGTATACATTATTCCATTT
ATTATTA
c24744_g1_s1
GAGTATGGATACAAAAGCTGCAGTAAATTCAGAAGTACCGTCGAAAATAAATCGAGGTGATATGAAGAGGAAG
TTGAAAAGAGAGAAGTGAGGGCTGTAGCAATTTGGAAATACTGCACGTGTAACTTTCAGATTTTGTATTGTAG
TTCTCTTTTGGTTATTATAAAAGTGATAAAGTAAATGTATTAGTAGTATATATTTTTGTGTAATCTTTTCTAT
TTTTATTATTGTAAGGACTTTATTGTAGTAAAATTGTATAAGTCTCTAAACAGGTTTTTTATTCTATTGTACT
TTTATTAATAATTAATATTCAAAGGAAACAAAACTACTAAACTAA
c24745_g1_s1
CCTTGGGAAAAATTGAAGCATTGAGCTCAAATAGAACCTAGAAGTAGGATTTTGGTCTTAGGTAAATTCATGT
TAGATGCCAAACCTTCTGACATGTTTTTGAGGAATTGTACATTTATTTTAGAGTTAGGCCACGAGAATCCTGT
TTTTTTCTACAAATTTTTTGTGTGAATATCAGTTAACTTATACAATACAGATTTATAAAAAAAATTATTGAAG
TTTTATTTTGATAC
c24746_g1_s1
TTTTAATTATGTTATGTTATGATTCATTTGCTTTGCTGTCGAGGTTCAGTTACTAGTTGTTAGGAATCAGTTG
CTATGTTATGAATTCGGTTAAGCTGTTAT
c24747_g1_s1
CATATAATATATATAAATATAGCCAGTAGGACCTTTTTTTTTAATGATTATTATATAATAATTGTGTCGTGTT
GAGTATAATATAATATAATATAATCACCTCGTTGGTTGCATGGCTA
c24748_g1_s1
GGTCGTTTAGGGTTTCAGAACTGGACCTTTTTCTGAGGTTATTGTTCTTTTGTATTGTTGGGATTTCTTCAAT
TTCGTTGTTCAAAAATAAATCCATAATGA
c24749_g1_s1
TCATCAGCATTCAGGTGGAATTGGGTCCACCCTATATGGACAGGATGGGAGGGTTATATGCTCTTCAATACCA
AGTTATGGAAATGGAAAGGAAGCAGGAAATGAATCGGGATAT
c24750_g1_s1
CCGCCACCGCCTCCACCTCCACAAAACTGTCCTCCACCACCTTCACCACCACCGCCGTCTCCAAAGAAACCAC
CCTCAGTAAATTGTCCTCCACCACCCTCACCATCCTCCTACATATACATAACCGGACCTCCTGGGAACCTGTA
CCCCATCGATGAAAATTTCAGCGGAGTTAACCACTGCCATCATCGGAGCCTCGCCGTCATATTGTTGTCACTC
GCGGTTGTTTTTTTCGGCGTGGTTTCCATTTAGCGACCGTGCAATCTGAAGACAAAGGAAGGATTTTACCGGT
TCTATAGTTATAGTTTATTAAGAGTATCGAAATTTTACAGAAGGTAACATGAAAATTCTGTATTCAGTGATTA
GTATTTGACACGTTATGTTCTGTTTCTGTTCTATGTTTTCTAATCACAATTTGTTTTAAGTTATCAATTTTAG

ATTAAAATGCAATGTAATTTTCTGATAGATTAGCCACGAATTATGTTTTGAAAATGAAATTTTCATGGTCCCC
TGCTA
c24751_g1_s1
TATATATATATATTTAATTTGTATATGATATCATGTCAATTACTATTTGATGTGGCAAGGATTTTTTATTTGT
CAAATGAGATGTTAGAACTTGCATTCTTGCCTCTCA
c24752_g1_s1
TTCTAAATTAGCACTGGACCTGTAAGATTGCCGCTAGTGCATATTATTAGTTCTATCTCTTTCTCAAAGGAAG
ATTAACAAACTTTGTACGGAAAATGAAGTGTTATGCACAAACCCTTTTCTTAAATTTAATTTAATATTTTGAT
ATCCA
c24753_g1_s1
TCAGGGCTTCAAACATGGATTAATGATTTCAGAACATGTTTTTAGATGGATTAGAAATTTCAGAACATGTTTT
CTAACAAAAATAAAACACCTACACACAAATCTTAGTGTAAATATTTTTTATTTTGAATGTAAAAGCTCGGAAA
ATTTCCAAGTATGCCTTTTCCAAA
c24754_g1_s1
GAGGACTTATTTTTTAGTTTTTTAAAAATTAAGTTATGAAATATTTCAAAATATAAAGCTAGTATAATTAAAA
TATTATTTGATCATGTATCATATTATTTTGTCAAACTTTTTAAAAATTCCAACATATACTAAAATATAAACAT
GGTCATCCAAAACTCCAAAATCCCTCCATCCAAACAAACTTGTAGAATTCGGTAATTTATCTTGCTATTGAAG
ATTTTTTTCTTCTTTTCAGATAATTAATTTATAACTATCATCAGTTTTCTTAATCTTGTTTTATTGGTATATT
TTACTTGAACATTAAAAATGAATAATGTCGTATACACTTCATAGTTTAA
c24755_g1_s1
GTAACGTGCACCCCGATAGCAGGGGAAAATGCAGCTAAGACGCGCCGCCTCACCTAAGTAACTAAAAAGGCTT
AGTTACTACACAAATATAACTGTTAGAC
c24756_g1_s1
TCTCAAGGATTTGCGACACCATTGTGACAGCATGTTCATTCGTGGCGGATAATGAATGTGAAAGGAAGACAAA
GAGATTATGTTTTGTTCTATGTACTGCCCGGAATTGGATTGCCTAGTT
c24758_g1_s1
TAACTTAAGACTAATTAAAGAACAATTTTAAAATACATTTTTTTTTAATTATTTATGCTGATAAATGGGAAGT
TTTCAAGCTACTTCCTCACTAAATTTGGAGCAATTATTTATTTTTCCTTCTCCCTTATTTTATTTTTATTTTA
CAAGGTTTAGAGGGGAATGAATGTAGTTGGTTTGGCTGGCTATTTTTGACAAGCCTTTATATAAATGTAATAA
GTGTATTGCATAATGATCAAATATATTATAACTCCAATATATTAT
c24759_g1_s1
TCCCAAAGAGACTCCATTGCCTTCCGTTCCCCATCCGACCACCACTGCTCCTTAAACTTTCTATACTATTACC
ATGTATATCTGCCCGATGAAGGTGGCTCCATATGTGTTCAAGTTTGGTTTGATTAATTAGTCTTATGCTTTTA
TTTCGAATATCATGTACTTTTTCTCATTTCTTTACCCTTATACATGCTTACGTTTTGATTTATAATGGCCTTA
CTATTACTTCATCATCACAT
c24760_g1_s1
TCCAGAAACTTCTTGAAATGTCATTAAGTGTGAAAATGAGTTGTGTAGTTGAACAACACACTTGTTAATATTA
TCAATTTTCTGTTGTATTCAGTTAGTAGTTGGCTTCAGCCAAC
c24761_g1_s1
GCAATGCAGCCGACGCCTACTCCTTCAATCAGCTTTGCCAGCTTGCAAATGGTGAATACAAACACTTGTTCCT
CTGAGCAACCATGGGTTTATCATAGCTGT
c24762_g1_s1
ACTGAGAACACAGCCTCGTCATCTTTCCCGCGCCTTACTTTTCTGATGTCGGATAAGTTGAGCGTCAGAGGCA
TTACGTTCCCTGAAGGTGGAGTGCTGACCGGGGCTTTGCTGGGAGTCGGAGGAATTATTATTTTGGCTGCAGT
GGTCGTCGTCGTTGTTCAACTGGGAAAAAATTACTTACGTACCGATATGATTATATGAAGCATTTCTATTATT
CGTTTGTGTTACGCAGAGGACGACCACGTCATCCCTTACCACGAAGTGTGCGCAAAGAGTT
c24763_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTTGCAACAGAGAATAACTTGTATTGTTTCAACTTTTTTCTTGCACATTGTTGGAA
AATTGTGACAGTCATCATATGAGGTGAATTTCCAGGCCTCTAGAACTGTTTTTCCTTTGCAAGCATATAACCA
GACTTTGCA
c24764_g1_s1
ATGACATCATAGGCGAAGTTCTGCAGGCTTTCAGTTTAAATTGCGATGAACCGATAAAGAGTCATTTATCAAA
CCTATTGACGGATTCATCCACTTTTGGTGAACTAAATGGAATAACTGACCAACTTTCTGGCAGTAAAATCTTG
CATGACTGTATTATCCAATGTTTCATGGACTTGTAC
c24765_g1_s1
ATGCTTATTATTTTCTAATAACACTAACTAATATTTTATACCGTCTCTGCATGTTAACAGAAAGAGAAGAAGA
AAAAAGAAAAGGAATTAAGAATTAGGAAAACCACTTTTTATTTCTACTGTAACCTGTAAC
c24766_g1_s1

ACAACATTGCTTCCATAATTTTTTTAAAATTTTATATAAATTTGGGTTGTTGCGATGATTATAAAAATTCCTC
GTACTGAATGCTATTTCCTTAGCATGATAGACACC
c24767_g1_s1
TGTGTTTTGTCCATTAGTAGTTGGGAAAGGAATCAATTGTGTAAAAATGCAAAACAAATCTTGTTGTCTACGT
TGGATTAATAATGTTAAGTGTACATCTTAATCATGAAAGGGATTGGGTTGGAA
c24768_g1_s1
TGGAGATGAGGCCTCTTCAGTACAAGTTCTGGGAGAAGAAGAGACCTGCAGCAGCAGAAACAGATGATAAATT
AGAGAAGAAGCAAGGTGTGTGAAATTCACAAGCTAGTTGGAATAGTTAGTAGCCATGATCTCCTACCTGCTTT
CAATGCTTACTACTACTACCTTTGAAGTCCATTATTATGAACAAATCATTGAACACTGGAATCACTGCAAATT
TCTATATGGTCTATACATTATTACTGCTTGGTAGCTTTGAATGAACAGAA
c24769_g1_s1
TATATAACACATGATCAAATAAATCAAATTCTTTGTACCACTTTTATATCTGTTTGAGTCTATTGAGAATCCT
ATATATACCATATTTGTATAAAATGCCAATACTAATCTGTAATTCTAATTTCATTTATAGGACAAACACTTGA
GAGCAT
c24770_g1_s1
CCCGGTTTGGTCCCTTGTTTGTGATTACAGGATGTTCGGATTGATGCTTACTGGGAAGATGGATAAGGAAATT
AAGCGGCTTGGCAAGCGCCCTGTGTTGCAGAGCTATTGAATTGTTTGATTTTTTCTTATGTTTCTTATTGAAA
ATTCAATAAATATACACAAGCAAGCAATCTGTCTCTTCCAGGGTTTGGTGATCGACTGTCTGTTCTTG
c24771_g1_s1
CACAAATCTCGCTCTCGTGCTGGCCACCGGAAATTCGCCGGTTTCTAAAGGAAATCCGCTGCCACGCGCCATT
ATCGTCCATGTGCTTGTTTATTTGTTGCGTATGTATGTAAATTCCGTCCGCGTCTGTCTGGTTGTTAGGTTTG
GGATGATTAACATCTGTTGAATTGAGTGATGGAAGCAACGGACACGGTGGCAGTTTGTTTTGGGCTGTTTGTT
TCTGTTATCAACTCCAAAAATGTACAGAAAACAATGGTTTCTTTCTGCTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c24772_g1_s1
ACCTCTTTTCGAAACAAGATTCGAGCTTTTTCAGTTTGTCCCCTTGTTTCTAGACAGGTTTGAGGGTTGGAAA
TGTGGCCTTCACTACATGTAAAATGCATGTGCTAATCAGAAGCATTCTCTCTTTTGTGTTTAGAGGTTTAGGT
TTTGATGAACTTCTTTTCGATTTGAAACTATGTCCCATCTTGAATGGTTCTTATCATGTTAGTTAGAAATCTA
C
c24773_g1_s1
AGATCTCCTTATAGTTGCTGATTAGAAACAGTATAGTCCGCTGTGAAATTGCTAGCCCGATGGTTTAAAAAGA
TGGACAAAATATACATTTGCACTTCTCA
c24774_g1_s1
AGCGTTGACCGTCCGCGGGCTGCGTTGATGATGGTTGCAACAGGTGTTGGTAATCTTCTCATGTTGGCAGTCA
TGACATTCAACGTCGGTTACTTTTTGTCCATTCTTGCAGGCACTTTCATTGGGGAATTGGCTCTGGGGCGCTA
TAATCAGGCCAATATGGCGATGTAGGGATGCCTTTCACAATACAAGCATTTGAGATGTTATTTAGCGACAGAA
AGTAATACGACCCTGCTTCAGCAT
c24775_g1_s1
CGCTCTTCCGATGTCTATGGTCAGGATCGACTGCAAATACCACTTTTGTCTTGTTTGGCCGAGGTAGCGGGTC
TAGAGACAAGATGTTCACTATTGTAGTAAAGGGAGCTTCTTTCT
c24776_g1_s1
TCAACATTGAATTGCAAGAACATGGATGGTTTTCTTAGAGGTTGTCTCTTATTCATATGGGTGATTTACTCTG
TGCAATCAGGGTTTCATGTCTTTGAATTTGTAAATAGTGCCTGAGATGAATTTGCTCGCTCAGAATAAATTAG
TTCTGGACGTGGTATCAGAATCTTTCTGGATGATTATACAAATGTTACAATCCTTGTA
c24778_g1_s1
TCGTCTAAGCACGACGCCTCGTCAGAGTCCACCGAGGAGGCCGAGGAGAAAGTCTGATGAAAAGTAGAGAGGT
AGCTTTTGAGAGGGAATTTCCACATTTACCGTGAAGAAATTATTGTTTCTATAGCTTTTTAATTTATTTACCG
TGGGAGTTAAAAAGAGAAGAAAAGGTGTAATTTTTGTTTCTTGAAAAATACAGTTTAATCGGGAGTTTTTATC
TTATTTTTTTGTCTCA
c24779_g1_s1
TACAAGGGCAAGGGCATCTTTGTCAACGGCGAGACGATCAAGCTGAAGAGCAAGAAGGTGTCGTAGGGGCTCT
GCGGGAGGTGTTGTACTGTGTTGTATATCTGTATCATATGCATGGCGTTGTACTATACCTTGAATGTACAAGC
AGCGCGCTGCGAACAGCACTGCAATTCTAA
c24780_g1_s1
GGGCGGACAATCAAGAGCGCGTGTCGAAGTTCCATGATGGGTAGACCATCACCCCCATTGACGCATATCATGA
CTCCAATATTTAGAGTATATTTGAATAAGTCCTGACGGGCAGGCTGTCAGCCTAGCTAACACTTGTCATGAC
c24781_g1_s1

ACAGCAAGAAGAAACTCTGATTCATGTAAATTCTTGAAATGAAATTGTCTTCTTCTTCTTCTTTGATTCTGAA
ATCCTCAATAGGAGGTGTTGGATGTAGTGAAATAGAAAGATATGGCCAGAGCTTTAGTCTCCCTCCTTAAGTG
GGAAAGGAAGAGGAGCAAGAGAAAAACTTGGTTTCCA
c24782_g1_s1
GACTGACAAAAGGTTAATGGTACACAATAAACGAACATGCAAAGGGAAGCGGACAAATGAGAGTTCAATTCCT
TAAGGTGGCAATAAAAAGATGAAAAGAAAGTAAAGAGTGTTGGAAAAACAGTTGTAAAAGAAGGGTCTCAAGC
ACCTAAATCAATCTAAGAATAGTTACTACATTATAAGTTTTAGGTTTTATTATATATTTTGAATGAGAATTAC
TATGTAATGGCTAAATTACGAAGCATTGAATGTTTACACTATGTAATGACTTAACAATTGTGTATTTTGAATA
AAGGTCCTACCATTTTGAATGAAAATATGATTTTGAAAATTA
c24783_g1_s1
AAGAAACCCAGACTCACCACTTTACTGAAAATTACAGTAGAATAGAGGAAAGCAAAGTAAACAACTCTAGACG
ATTGTGGGAATTTTGTACACTTGACTCTTTTTTTGTTTTGCTTTTTGTTGTAAGGCTTGGCTGGGGTTTTGCA
AATTTACCAACCCCCCATTGATATAATGTTGTAAAGTCTCTCACTGTAATTGTGTTGT
c24784_g1_s1
AAAAAAGCATGATGATTAGCAACATGAGAACATGAGACTTGATTATAGTCATATTTGATACTTTGATCTATAA
TTTTGTAGTGATTTTGGTGAGAGCTTATGAAACCTCAAAGTTAGAGGTTCAAGA
c24785_g1_s1
AGATTTAAATTAATCTTATTTACCTTTATTATTTTTTCAAATAAAGTCCGACAATATTGTTACTTTATTTATG
CCTAAAATCATGAGTTTGTATATCATGTTATGGCCTTAGGGAGAGGTTTAAGAGAATCTCTAAAACCTTTGTA
CTCACTCTCACTCTGTATAAGAAGCATGTATAAGAAGCAAATATCAGTTAATAAAATACAACAACTTCTTTGA
T
c24786_g1_s1
AATTCATAGCTGCCGTTGCTGGCTATGCTACACACTCACTGTTTTCATTGTTGTTGTTCTAACTGTAAAACTC
TGCATGCCTTGCAAATTTAGCCCCACCAAACGGTTTTAC
c24788_g1_s1
AGAACCATGTCAACCTACTCAACACAATTTTCCCCAAAGAAGAATTGGAAATTTAATGAGAAGATTTTGTTCC
TCATGGTTTAATGAATTTGGAAATTGGTTAGAGTATAGTATAGATAAAGATGTCGCATTTTGTTTATGTTAAA
AGACCCGACTTTGGAAAGCAATCGGGTGGTGATACATTTGTAACAGAGGGATTCACAAGTTGGAATAAAAAAG
CTAAACTTGCATCACATGTTGGAGGTCCTAATTGTGCTCATAACATTGCTTGGAAGAAATGTAAAGATTTGAT
GAATCAAAGTCAACATATTGAAGTTGTGAT
c24790_g1_s1
GCGCTTAGATGCCTTTTGTGGACATCCTGTTTGATGTTTCATGGGAGAGAGGCTACGAACCTAAAAATTATGT
CTCCCATGTGGGTATCCCTCACAGAATCTGCAACTGGCGCTAGAACTTTGCAAAAGGGAAGCCTAAGTGAGCA
CAAGAGGCTGCAATTGGTTGTTG
c24791_g1_s1
CATCAGGGGTCTAATTGTGATGTAGACCTTACTACCACAATATTTTGTTGAAATGGCTTCTTAGAGATCTTCT
GAAACATTTTGGTTCATCTCCAGTGTTGTAGCATTTACTTCATTAACTTGTAAGTCCAGATCAATCTTATCTG
CATCCGTTAAGAATCTT
c24792_g1_s1
TGTCTATCGGCTCACAATAGTATCACGAAACCTAGTAGGACTTTTTATTTATCTAGCAAAAAAGTACATGATA
TTTACGGTTTATTGTTTATACATAAATACATTTTTCTTCCCTTTTTAACGAAATTTTAATATTTATATAATTT
TTCA
c24793_g1_s1
GAAATAGCCCCGGTACAAGAACACCACCCAGTGACAACGAGATATTCTCTCAATCGAAAGGCAGCAGGAAATA
TAATATGGGTCAGTCGATCTCAGACGCTGA
c24794_g1_s1
TAGGTTTGTTTCCTTTTTTCTCAAAGTGACCACCTGCTATCTAGTACTATGACAGTAACTCTTGTACCGAGGC
TTTAATCTATAATGCTCAATTCCTTGGAAAATCATAGCTACAAATGCA
c24795_g1_s1
GAGTAAAGGCAATTAAGAAAAAGATGTGGACTGATTGGGATAGGAAGTGGAGGAAAACTAGAAACTACTTTTT
CTAAAGTTTTTCCTTGTGGTACAATAAGGTCTCAATTGCAAGGGGGAGATTCTTCAATGCTTT
c24796_g1_s1
GAGGACTCAGCGTGGCTGTGCTCGTGAACTTCGGCTCAAATGCATTGGTCACATTTGCATTCTCTCCATTGGA
GGCATGGCTCGGGGCAGGAACGCTGTTCTACGTGTTCGGAGTGATAGGCCTCGTGTCTCTCCTCTTCATATAC
TTCATCGTCCCGGAGACGAAGGGGCTCACCCTCGAGGAGATCGAGGCCAAATGCTTGTAATGTTCAATTGTTC
TTGGCTC
c24797_g1_s1

CAATGAGAAAAATACTGGAATAGAAGGAAGGCCTTGTGCAAGTGAATACCATGATGGAATTGTAATGATCGAG
TCTCCAGAGAAGGAACAGACAGAAACAGAGAAGTTAGACAGAGATATA
c24798_g1_s1
CTTCATTTATGATGCTTCTAGTTAGACAGCCTAAAGACCTTAGGTATATTGTTTTTTTGTTTGGGCAATCAGT
GTTATGACTATGATGCATGAAAGTGGGCCAATTGTTGAAATGCTAC
c24799_g1_s1
GCGGGGATCACATAGAACTTGCAGATGAAAGGAAGGCTTTCTTGAAACAAAGAGGTCACCAGTTAAGTGCCAA
TGCAGGAGGAGCTATAGTTCAGCTGGTTGTTCAATCTATACAGAACCCTACCGCTCCGGGCCGAAAGACGAAA
GGAGGCAGC
c24800_g1_s1
AGATCATATAGCTCTGAAGTAGATAAAGTGATAGATTCATGCATTGATTGTGGTTACATGAAAAAGCTATTTT
AAACTTGATATAAGAGACAACTCCGCGGCATTTCAAAAACTAGTATCTCTCCATGGCATCACCAA
c24801_g1_s1
TCTGGATTGAATGTGATTGCATTACAATTTGGTAATGAGAGATTGGCAAGATTTTGTTGTATACTACAAAGGA
GAGAATAATATATATAGAACTTTGAGTATTTTGCTATGATGAAATGTCCTA
c24802_g1_s1
CTTGTATCTTTCCTCAACAATGCCAAGGGAGCAACTGTTGGTGATGCCGTGAAGAAGATTGGAATGGTGGGTC
TCTTTACTCGTGGGCTCCCACTACGTATTGTCATGATTGGAACTCTTACCGGAGCCCAATGGGGTATCTATGA
TGCATTCAAAGTTTTCGTTGGGCTGCCAACCACTGGTGGGGCTCCTACTCCAGCTG
c24803_g1_s1
CAGAAGTCAAAGGAGTTATGATGGAGAACATCGAAAAGGTTTTGGACAGGGGAGAAAAGATAGAACTACTGGT
GGACAAAACTGAGAACCTCCATCAGCAGGCACAAGATTTCAGATCGACCGGAACGAAGATCAGGAG
c24804_g1_s1
TTCTTATGCGGGTAGTACTTGGATTGGGTATGATGATGGGCTTTCCATTAGGACTAAGGTTGGGTTTGCAAAG
TCATTGGGCTTAAAGGGCTATTTCTTTTGGGCTCTTGGGAAGGATAAGGATTGGACTATCTCAAAACAAGCTT
CAAATGCATGGGGACATTGACCACTACATCGACTTTAATTTCATGTAATATTAGACCTTTATAGTTGCTAGTT
TTCATATAAGATATTGAGTCATTATTAACTTCTTTTTTTCCCAATAAATTTGAATGGTGTTATTTTAATAAAT
GTAAATGAACTTAATCCAATTACGTGAAAATTTTGCATTTTAAACTAAATCTTTGAATATTTAAGTAAATTA
c24806_g1_s1
GCGCGGGGAGCCCAAACAAGCAAGGCGGTGGATCCAGTGGCTCGGGAAGCCATAACTAGTTTGTAAGGAAAGA
ACATGACTCGAAAGAGAGGCACAACGAGCGAAGGGCGTAAGGTAACGGATTGCATGCATTTGTGGACATTATC
TGATATTCCAATGAAACCAAT
c24807_g1_s1
AGTCGTTTAGCCTCTTCATCCTTTTCTTTCGCAGCATGTGTTGACAATCTTGGCTTGTATAGTTACAATTTGT
CGAGTTAATGGTGGCTGGCAGGCAGCCATAGAGAGGCACTGAACTTATAAGGAAAACGACGTTCATGCTGTGA
AAGAAGTTTTCTATTTAGAGTTCTCCATTCTGATTAAATAAAAAAAAGCTAATGCTTTCTCTA
c24808_g1_s1
GTTTCTGTCATTTCTATCAACCAAATTGACCCTCTTTGTGAAAATTCTTCTTTCTTAAATTTCAAAGCCTTTG
AGACCCTTTTCAAGATGACAACAAAGGATATGAAAGTTCAAATTTCATCAAGAAATGAA
c24809_g1_s1
GCGGGCGGCGCTCGGGATACAAACGTTCTTCAAGACGCGATGTTGTTATTCTTTTGGGGGCTCATGGGAGCAT
TCGCATTATACCTGTTTGATTTTGGAGGAGGATTGGGGATATTGATGGCTCTAGCTGTAATGTTTAGCATATG
TAACGTTTGGTGGATTCAGAACTTTGATGGACCGGTCTGTTTGCAGCCAAGTAGTTGAGTTAAGTTTCAGAGG
AAGC
c24813_g1_s1
TGAAGGGGGTAAGCACCGACACACACGTTTATGCTTTTTTAAATAATACAGTTAATAAAATAATAATTTTATA
GTACTGAAAATTGAATGTAAACATTTTCATATGAAAGATAAGTCAGATAGATTGAAATAGACATTTAATGAAG
TTTAATTTGTATCATATAATGTATGCAACTAGATTGTTTAATAATAG
c24814_g1_s1
ACGAGTTCGAGTCGCAGGGGCGTGTGGTCAAGGTCGACGCTGTCCAGGAACCCAACAAGGTGTACCAGGATGT
GCAGGACAAGATCAAGGCATGGGGCGTTGAGCCGATCAGCTTGAAGTTTGTGCAGACTGCATAGATCGCAAGG
AATGAACCGTGGGTTCGAGGCGCAGAGACATGCACGCATTATTAGTAGATTCCAACAAGCAACGTTATGGCGA
c24815_g1_s1
TTTGACAATTATTACGATTTAACTATTTATATTTTTTTATATTAATATATATTAAATTTCCCGATTATGATCA
ACGAGTTTAATTTAGCTGTGGTTAATTTCTGTGAATATGTGTAGTTCTGATATTA
c24816_g1_s1
ACGTTGACATACCTGATCCCCAAAGGCCAAAGACCGAGGCCAACCGGATTTGACGACGAGTAAAGACGGAGGA
CGGAATGAAGGATGAGAGGAGGAGAGTACAAGAGGGAGGATGAAAGCGCCACAATATCACTGGTGAAGCGGGC

GCGAAGACTACAGCGAGTAGAACAACTGAGGAGGATGCAATACACTGTACAAAGAACAATTTTATTTCCTCAA
TATCATGTGTTGGAGCA
c24817_g1_s1
GTCTCAAACTACTAATCTCCTAGTTAGTTGGAATTAGTTATATTAAATAATTAAGTTTAGTCGTTAATGTTGC
TGCTTAATTTATGGGGGCAAAGTAAGGGTATATAATATATTGGGATAAGGTTTTTTGTGCTTGT
c24818_g1_s1
AAGTAAGTTATAATGAGTTGACTCACAATGAGAAGCAAATCTTTCTCGATATTGCATGTCTCTTTGTTGGAGC
AAAGAAAGAAGTACCAATGTATATGTGGAGTGACTGTGATTTGTACCCTGCAAGTACATTGAGGACTCTTGTT
CAGAGG
c24819_g1_s1
AACTGAAGGCGAGTTTAATCTTGTTGGCATAAGGAAGGATGTGGTGAGGGAAATATCAGAATCGATTATAGGT
TAGTAATTGGAAAGAGTTGGAAGGTCATGGAGATGATAAACAAGGAGAGGTAGGTGGGTCTCTAGGTGTGAGA
TGAACTCGAGGTTTCTCACCAGCGTTTTACTTGTC
c24820_g1_s1
GTCACTCAAGGAGTTGAAAATGAGTAACAGAACGACGTGTTTGTGATATATGGTCCAGCTAAAGAGTATTGCT
GTGCAGAAAGAGAAGTATGGGATGTTGAACTGGCTTATT
c24821_g1_s1
ATACAAACTTATCTTCTTTTGTTCACAGAAGCTTAAGCAGCAGCTATGGCAGCCTTAAGCTGCCAGTTTCACT
CCATCAACTACTTGAATTCACAGAAGCTCAAAACCAGAAGCAAGCATTTCATAATTTCATGCTCGTCA
c24822_g1_s1
ACTGGAATTAAGCTTCATGGCAGAACTCGAGAAACAAGAAGAAGATTGTTTTGTTGTGCTTAATCTTAACGAA
CAGACCATCTTTAATCTCTTGCATGATATGTAATGAATTATACTCAAGAAGAACATATGTTTGTTCATTCTGT
GTACATTGTAAGATTTCACACTCGAAGTGCGGCTCAGATGGTAAACTTCTCATGTCATTTATATGTGATTAAT
CATTTCATTTACATGATTTA
c24823_g1_s1
TTCATCAAGTTTAACATCAAGAATTACAGCTTCTTTTAACCATTTATGGATACCCTTTGATGCATTGGACACT
TTTTTGCCTAAAGATAGTTGTCAAAGGACAGAATTTGA
c24824_g1_s1
GGAGAGGTTATGTTAGAACTTTTGACTGGCCGTCAGTCCCATGACAACACACGTCCACGAGGGGAGCAGTTTC
TTGCTAGATGGGCAATTCCCAAACTTCACGATATTGATGCATTATCAAAAATGGTAGACCCATCTTTAAATGG
AGTTTACCCTGCAAAGTCATTGTCAAATTTCGCAGACATTAT
c24825_g1_s1
CTCAAGAATATGGGTATGAATTAGTTCAGGTATAGACGAGTTGAATCCGTTGCAGTGGAACTTGTGCCAAATG
TATTGCGAGCTTGCAACGTTAACTAGAATGCAAGGTGCTGT
c24826_g1_s1
CAAATGATGAAGCTTAAAAAGTACTCCTACTTCTATTTCTATTGCTATATGCCATATGTCTATGTAACCATTG
GCTTAGTTTAAAGTGTGTAACTATTATTGTCGCTCTAGGACTC
c24827_g1_s1
TTTTTTTGGTTTTAGGGTTTGGATTAAACTAAAGTACTAGTGAGTTTTTTTTTTATATTGGTGTGTTTAGAAG
AAGGAGTCAAGAACGCACCATAGTTGGTTACTTGCTAGTCTAGAATTTTAGATAAGGCATGAAAATTGTGTAT
GGTTCGGGCATTGACTTCTTGTGGCAGAGACTTTAATATTCATGAATGACATTTGGTTGTAATAACTCTCTTG
CTATCTTCTTTTTCTCTCATTCAAATGTTTGTGTGATG
c24828_g1_s1
ATAGCATTTTTAGTGAGTATGATTACAATTTGAATGGAAAGTTTTTTTTTCTCTTCTATAAAAATATTTAGTG
AACTTTTGGGGTTTTTTGCGTTTGTATTTGCAAGGCCGCTCTAAAATTTATTCCATTA
c24829_g1_s1
GCTTCTGCACAGCTGGTGGAACGGTTTCGTGTTCCTAGATCTGATGAAATAGCAGCTCCCTCCATTAGCTCAT
TTTAGCCATTCATTCGCGATTGAGTCTGGTTTCTGTTGGTGTTT
c24830_g1_s1
AAGGATGTGGGAATTGTGTGTGTTTGCCATGGAAGTTTTCTCACCCCTGCTGAGTTTGTGAAGCATGCTGGTG
GAGGTGATGTGCAGAATCCACTTAAGCAAATTGTTGTTAATTCAAGTTCAAGTTAACTTGATGAGGCAAT
c24831_g1_s1
TGTTGTGTCCACATGACCTATTTAGAGCCTTTTTGTAGGGAAGAGTAAGGCATATACTACTTTAATATCTTTC
AATAAAAATGATGCTTGATTTAAAAGCTCAAACAAATAGTCTCTAAATAGATTAGATTGGTTTCTGGGATGTT
TATAAAATAACTGAGAATTATTTAC
c24832_g1_s1
AAAGAATTACGGGTATTTCAGTTTGTCGTTATAGATTAAAGCAGTGATCGATCATTCATTTTGCCTGGAAGAA
GACATTTATAACAACTCTTGAAATAATATCAGAAGAGACTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT

c24833_g1_s1
TGTAGGGTGAATCTTCAATCTACTAACTTTGCTTTTACTAACCATGTTCTTATTATTGGTTTCATCAAGAGTG
ATTGAAATATTTGGCTGCTATATAGTATCATTGTAGTTACCTTCTAGTTTGGGATTAAGTAGTTTTTGTACAT
c24834_g1_s1
TCAGATTCCAATGTCTCTCCCCTGAAAATCCGAATCTCTCACCGCCGATTCCATCACCGATTCCATTTCCGAT
CAATGGGATCATCATCGGCGTTCTTCGTCATCTGCATTCTCCACTCCATC
c24835_g1_s1
AAATGATTTTGGTATGTCTCCTTGGAAAGCCCCCGGCCCAGATGAATTTCCATCAGGATTCTACCATAAATTT
TGGCATATTGTAGGATCCTCCATTTGCAAGCATATCAAATATCTTTAGGTTA
c24836_g1_s1
CGCAGTGAGAAGCACTTGACTCAGGATGCATTTCAAGACACACTCCCAAAAGCTAAATTATGAACATGCATGC
AATGGTACTATCATCCAATGGAAGCACTACAATTCCCTGCAACGTAAATCTGTTCTAACAGCTTCTCACTTGA
ATATAATATAGAAAAATAGGATTGATTAGCTGAGACAACTTTTGCACATCAGCATCAGCAACTTCCATTGAAC
AAATAACTGAGGGTCAAATAGTCATCATCACAGTTGTTTAAAGCTAGAAAC
c24837_g1_s1
AGTGAGAAGAAGCTCTTTCATGGTATCGGTTGTAAATGAAATTTGATGAATAACAAAAACATAGAGATGAACG
TGTTTAATTCTATTACGCTATCATTTATGAGGATGAGTTGTTTGTGATTGTTCATGTGTGTGTAAAGGAGT
c24838_g1_s1
GGTCTGTTGTTTAGTAGAGTTTGTGGTGACATGCATTGGTGGTTAAAACTGCAAAACTTAGTTTTGTTGCTTG
TTGTTGTTTAATGGATGAGGTTCCTCAATGTAATGTATAAAGAAGAACGAGCTTATACCAAA
c24839_g1_s1
GACGCCCTGTTATTTTATGTTGTTTTATTCACCCCCTGCATTAACAGCAGCGTTTGGAAGTTTAAAGTCCCTT
CAGGTATATACGAGCAAGGTGAGATTCCAGGTAACTCATCCAAACGAAACAGGGTTGGAAGGGATCACGATTG
TTCTTGAGCAAACGAAGGCTGATTTTCCATGCTCACATTGTTG
c24840_g1_s1
ACTTCAGCACAGGAAGCTTCAAGCGCGATTCGCGTCACTGCTGGTATGATAAGAATAGAGGAGATGGGCGTAA
GAGGAAATGAGATGATGTTTGGTAAAAACATGGGAGTCAACATCGTGATGTCGATTACGTGGCCACAAGGTGA
GAGTTCGAAGACGGGTTCGATG
c24841_g1_s1
TCTCTTAGTTTTTTGTAAAGTTAATAGAAAAACAACTGTAAATTGTAAATTTCCACTTTTTTTTTTTAATATT
ACAATATTTTTTGTTAAATCATAATATATACATGTATTT
c24842_g1_s1
AGATGAAGACGACGTTCTTGAAACAGAAGCATGAGAGATTCTCAAGAAGGTGAGATTATTCAGTGAAGCAACC
TAACAATGTTTGTGTATTTTTCGATATCACGTTGAGTCGGG
c24843_g1_s1
GATACAATTATATATTATTAGATGTTATCATGAATGCTTGATAGACTGTGTTGTGTTTAACAGTATGATGAAA
CTTGACTTGGATGACTCTAAATTAGACCGTTTGAAAGAAACTTTTTAGATCATTTGTAATATTTGAAGGCCCA
AATTTTGTTGTTGCA
c24844_g1_s1
TGATTGCCTTGTCCTACGCTGGTTATTTTACAAATCAATAGACAGTCATTAATGTTATGGATTCACCCTGTTA
TGTGTTTACAGTAGGTTTTGCCCATCTTGTACTTTTTATAC
c24845_g1_s1
TTCAGACAACACAATTACAAATTCCACCTATAAGGATAGGGGGCCTAAAATGCCACTCAAACACAAAGATTGT
ATATATCACAAATCATAACAAAATACACAGGAAGAGCACACGTC
c24846_g1_s1
TGATGGGCCCCAGGTTATTTTTGCTTTTTGTTTTGTTTTTTTGGGCCATAAGCCCAAATCATTGTTATTTTTT
AAACACCACTCTCTCACTATTATTTGAATCCCCTTGTTTTTTAATATTTTATAGTATCATCCTAAATATTAAT
TTTATTTTATTTTGGA
c24847_g1_s1
AGTATTGTTAGAATCGGATCGTTAAAACCTTTCAACTTATTGTCTGTTTGGTGAAAACTAACCTCACGATGAT
GACTCTCTTGTGCGGATCTCGATGTTGCTCAGCTATTTAAACTTGGATCTGATCATTCCGGTTTGTTT
c24848_g1_s1
TGTTTTGAGTTTTGTTGTATATCATGTATGGCGTGGTAATATATACCACTTTGGAATTACCATATCTATTAGT
ATATGATAGACCGTATGCATAAATTTGGTAC
c24850_g1_s1
CGCTGTTCAATCTGTCATCAACCGCTGTAAAATTGACGCATTTCAAGACACTCTCTATGCACACTCCAACAGA
CAATTTTACCGTGACTCCTACGTTACTGGTAC
c24851_g1_s1

TTCTACGGCTCAATATCTTTACTGTCGAATTTTGTTACATCTCGAACTGTAGATAACGACACCCCCAACTTGC
AGCCCAGATATTGCTGTATTGAAAGCAACA
c24852_g1_s1
GTATGTCGGTTGCTTTTGGTTTTGGATTGAGACATCATGATAACAAGTGTTTTAATATATTTGTTTGTTATGT
ATTTAATAAAATATCACAACTTTTTATCCCA
c24853_g1_s1
ATTCAATGGTGGATCTGCTGATTCTATAGTGCATGAATATAGCAAGAATGCAAACGCTTTTTCTCTGGTTTTG
TCGATGCCATGATCAAGATGGGAGAGATTAGTCCTCTAACTGGGTCAAATG
c24854_g1_s1
GTTAAGATGATTGTGGAGGACAGTACTCCGGATGGTTAACTTCTCGAGCATGGGTTAAGATGATCTTAAGTTG
AAATGATAGAGATCAAGATATTGGCCCGAGTTC
c24855_g1_s1
GATGTTTCTAGATCTAATGTTTGTTTTGGTAATGTAAGATCACAAGGGCGTTGTTCTTCCATGTTTAAGAAGG
TATTGTTTGGAGATTTAATGTAATGTTTATATGCTACTT
c24856_g1_s1
ACCCTACGTAAGTTGCACGTTTGTTGAATTATTGTGAAAATCATGAGAAGGGTTTCATCGGACGGTTGAATGA
AGCTATGAGAGACACGTGGCATGATCGTGTAGTGGATGATTTGTTGGGATTGAAAGGCTCCAAGCTATGTGGA
TTGTATAATGCTTCTTATCTGTAGCAAGTTGCATTTTATTATTATTACTTTTTTTTTCA
c24857_g1_s1
AACTACGACATGCCAGCTGAAATAGAAAATTATGTCCATAGGATTGGACGTACTGGAAGATGTGGTAAAACTG
GTATAGCGACAACGTTTATAAACAAGAACCAGAGTGAGACAACATTGCTTGATTTAAAACACCTATTGCAAGA
AGCAAAACAA
c24858_g1_s1
TATGGGCACGAGTTTCCCATAAAATAGACGGTGAATAATGGCTGATTTGGTAAAAGTGTACCTTTGAGGAAGA
GTTGTATATTATGCCTTAAAAAGGCTATTTCCTACATCTCAAAACTCTACAGCCAACTCGTGTCTTGTTTCAG
CTGTTGATTAATTCTTTCTATTTCAATTTTTTATACAA
c24859_g1_s1
TGAAACACAGACGGGCTTTGATCGATCAGTGTTGCTTTTTCCTTTTGTTTTGTGTTTAATGTTTCTACTACAA
GGTCCAAGTTTCAGCCGAATTGGGAGGAGGAGTTCATTCCCTTTTTTTCTGGGTTTATAAAGTTGATATCTTT
TCTGCCA
c24860_g1_s1
GGCAGGTTTTGAACTTCTGATTTTGGAGTTTTGAATAAGGGTTGGGATATCACGTTTGGACATATTTTTGAGA
GTAAAAATGTAAATATCCTTTATTCACC
c24861_g1_s1
CTCCAGGTGTCACTTTCAGTTGGGTCGTCGTCTTCAAGTCCAAGATAGGGTCTCCATACAAACTGTTACATAA
ATTGAAATGATTAATATCAGAAATATGATAT
c24862_g1_s1
AATAGTCTCACAAGTGTTTATCAAAACAAAAACAACATTAGCTTTGAAATTCTTATTCATTAAGGCTAATATG
CTTGAGTAGTATTGAAATTTCTATAGCATTGGAATTTAAGTATGGATTATAATTTGATAATT
c24863_g1_s1
GTCTTTTGGCAATCGAATCGTATGATCGTATCGACATCCAGTGATCGGAATTGTAACATTTATCTACTCACTA
GTCCCCATTTTAGGGAACTATGATTGGCGTACCTT
c24864_g1_s1
TGCTGATGGCGAGGTCTGGGGTGGAGTGAAAGTGGGTGTTGTAGAGGGACAGAAGTACGAGGCGAGAGAAGGC
GCATACTAGGACATGTTTATAGCAAACTGTCGGTATGAATAACGAACAATATCATGAAACATTTCTCGATTCA
c24865_g1_s1
GGAGGAAGTCTTTGAAGAGCAAGCCGGATAAGAAGGGGATGAAGAGGGTCAGGAAAGACTCGAAATTCGGGTT
CGGTGGGAGGAAAGGGATGAAGAAGCAGAACACTGCTGATACTACCGATGATGG
c24866_g1_s1
CTCGTTGTTACTCCCTGCTGCTACTTCAATTTGCGTCTCTCAACTCAAGAAAAACAAGCAAATAATGGCAGTC
TCATTATATAACCTTAAATCTGAATCTGGGTTGAAGAAACTTGACGAGTACCTTCTCACAC
c24867_g1_s1
ATCCAAATCGACCATTTCAAGGTGTCGGACTGACGTTGGTTCCGTCTTTGATGATAGGGTTTGTAGAAAATGG
TGTAAACTCTAGTCCTCCTTGATGTGTGTAAAGTGGTGTGAATTTGGCCTTACGGTCAATTAGGGCTGGCAAT
TCGATCGAAATAAGTACTATGGGACAAACTACTTTGGAATGAACAACACATCCTTCTCCTA
c24868_g1_s1
GATATGTTACTCGTTCCTAATTTTGTTGTGTTAAGAGTTTAGGTCCCCTGTCATTGAAAGATGTAAAACTGAA
GCAAGTGATGAACAAATGAACAAGTGAAGCTTTTGCCCATGTCCGCCTGATTTCGGTTTA

c24870_g1_s1
AAGATTGATTTAGCTTCTGATGATTCAATTGAAGAAGAAAAATCATCTTTCAAGAAAGAAGAATTTGGTTTCA
AAAAGATGATTCAAACTGGATTTTGGGTTTTTGTTGAC
c24871_g1_s1
TACAAATAAAAAGCTTTTTCTGTTTGATAATAGAGTAGAAGAGAGTTGATTTGAGTAAAATGTCAGGCATGGT
AGAGGTGTGGATTGGAGAGCTAGCCAAGCTGAAAG
c24872_g1_s1
CTGCTCCTGCGTGGTTGTCAAGGTATGGACTTCATAGAATTTATTTTTTTCCTCTTTCTGGGTAGTTTTTTGT
CTTGCTTTATAATTATTTAATGTCTGATGCACTCAGGATTTCGGGGAGGAGCATGAAG
c24875_g1_s1
AGATACCTGGGGATGATGAAGATGGTGACGATTGAATGAATTGACGTCCGTCTCACTAAGTTGGTGGAAGATC
AAGGTCGAAAATGAACCCATCTATCAATCCA
c24876_g1_s1
TGAGAATTCAAAGGGAGTTGGATGAGACGAAGATTATACTCCACAAAACTATCGACAGTGTACTTGCCCGAGG
TGAAAAGCTGGACAGTTTAGTCGAAAAAAGTTCAGATCTCAGTGCTGCATCCCAGATGTTCTACAAGCAGGCG
AAGAAAACGAATTCTTGCTGTACCGTTCTGTAAGAAAGTGCAGGAAAAAGGATGGTTGGGTGGTTTGTTGAAG
AAGGCTATGCCCTATGTTGGAGTATTTTGATTGTAATATGTTGATATTAATCGATTTGTTTGTTACTATTTAT
TTTCGCGTGGGTTGTTGTTTATGTTGCCTGTTGGGTTGGTACA
c24877_g1_s1
CATTGAAGGAAATGGGGAAGATCAATGATGAAGACATTGCTTTGGCAATGGAGAGACTCAGAAACCTTGATGT
TGATCGTTCTGGCACCTTGACTGCAGCTGATTTTGT
c24878_g1_s1
TATTGGATGCTTTAGGAAGAGATTTTTCATATGTTTTTTTCCACTTTTTTCTCAACAGCTTAATTTGTAAGAG
AAAATTGACGGAATTAATCGAAGAAGATAATTCTTGTTGTTGGAATCCTTTGCTTGATGA
c24879_g1_s1
TCAAAAGATAATGAAGGGACATATAAGGCCAGCTCTCAAAGAAATTGTCTGGATTTGGCAAGGTGAGAAGTAG
AACAACATTAGCAAGGCGGTGGCTAGTCTTGAAGAGATTATTGATTTCATATTTTGAATTATTTTGGTAAAAT
AATGTATCATGACATTTGAGCTTTTGATGATAGTACCAAAATGTTTCAGTGA
c24880_g1_s1
TCGACAGTTTTTCGAGTTTTCCAACTCTCGAGTCCTGGAAAGTTGTTTAGATTAGCTTCAAGCTTTGTTTACC
AATTAGTGAGAATTATTTTTTCTAATTGGTTGAATTTTGTTTTTTT
c24881_g1_s1
TTAGGGTCGTTTCAGAACATTAAAGTAGCTAGGGATTCTCTTTGCAGTCTCATTTTGGGTTCCCCTGCTGGTA
AGGTTTACTCCAAACTCAGACAAGTTTCTGCTAGACTAGCAGAGAGGTTTTGATGATCAC
c24882_g1_s1
CAGTATGGACAATGAAGAAAGACAACAATTATGCTGATTATGATGATGACTGTTACCATTTGTGGGTAATTTT
CCAGATTTTAAGTTACTTTGGAACTCATTATGCATGATTTTGACAGTACAATTTCTGATAGTTTGGTGAATCA
TTTTGTAGCTTTCTTCTGTTAGATATCTCT
c24883_g1_s1
CCCACCTTGTAATTTGGATTTGGACTTGGATGTTCAAATGAAAAAACAAGCTGTTATTGTGATTGTTAATTGT
GTCTTCTTTTTTTGCTTTGTGTATATGAATTCTGTTCCTGATATATGGGCACTTGAGATTATTTTCTTTAC
c24884_g1_s1
CAGTCTAAGATTTGATTGTACTATAGAAAACAAAGACACATAAATAATGTTAATCTGCATCTACGAGGTACAT
ACTATTATCTAGTCTTCATGTTTCCAACAGTGTCTTTGTATTTTTGATTTTG
c24885_g1_s1
ACAATTAGTTATGCGATTCAGCAGCTGCTGAACTTACTAGTGGGCTTGATAGTGTTAGCTCATTTTTGCAATT
CTCTTTTGGGTATCATTTTTTGGTTCGGTCCAGTGCTTCCACGGAATCTGGCATACGATTCTGACGTAGTTGT
GAAAAATACTTAGGCACAAATGGATTTTGCGAAAGGATTTTGTAC
c24886_g1_s1
TGCGAAGGAAACGAAGATGAAGAAGGAAGGTAAGGAGGTGGATGACCAGAAGGCACGAGAGTGGTTCGAAGGA
TTGAGGAATGAGAGGTTTGCTACGGATGTTTTTGCTTGAGCGAAGCAGCAGTGCCAGGTCTGGTAAAAGAGGG
AGTTATAGTTCACCATATATGGGATAAATCTCTCGTTGTGACCAATGGATTGTTTCTACACCAGTCACAGACT
ACTTATTCGACATTCCATTGTCAGAGGAAACCCAATCTAGCTGTTGCA
c24887_g1_s1
TAATTTATGGTCATGTGGAAACAACTATGGTGGGTACCGAATTTTATGAAAAATAAAAAATAATTATAAAACA
AATTTTAAAAATGTATTTAATATTTACACTTTGAATATTCAAAGATATTTTATTTA
c24888_g1_s1

TTTGTAAGCCAAAACCCGCCCATGTTTTGGTCAAGTGAGGCAGTGTAATAATTGATATAGAAACAATATTTTG
GAACATGGATGGTTGGTTTTTGCGTGTGGTTTTCCAATAACAAATGGGCTGAAATTGATTCATTGGCTGCCTG
GGGATGTTTCGATTTCGAGAGCATGTTCTATCCAA
c24889_g1_s1
CGAAATTTTGTCGGCTGATGGGAGCTGAAAGAAAGAAAGTAAGTAGGGTAAGAGCAGTGAAATATTGAGAGGT
TGTAGATGCTCTCTGTAACTATTTCGGATTGGGGCCAAGAAGAGATGCTTGTGTGTATATAGATACAGAGCCA
AAGAATGAAGCTTGAAAGTCTTGGTGGCATCACTTCGTTGCTTGTTTGTTTATTCTTTGAAATCTTTCTCAGT
TGTTTTCTCCTTTTTGTAATGATTTCGAAGCTTTTTGCGTAAAATCAGAGAAATCAGGTAAAGAACTTAAGAA
c24890_g1_s1
AAAGTAGTACATGTGTAGAGAGCATATAGTACTCAGGATGAAATTTTTGGAACGTCATGAAGTGACATTTGTT
AATGTATATCGAGTTAGGTCCGTTATAGTTATAGGTTAACTGAAATATTTTTATATATAAGGATTGTTAGTCT
TATTCTCTGTAATTAAG
c24891_g1_s1
ATTTTGTATATGATGATTGATGAGAGATGTAATAAGGAGACTATTCGTTGATTTGCTGCATACAAAAATGGAG
CAGTGTGGCATTAATAGAACTGATGAAACAGCAAAGGCGTTACTTTGAGCCAATTCTTTCTTTATGCGACAAG
TTTTACA
c24893_g1_s1
GAGGTTTATAAGGAGTTATGTTACCCTGTGGATTCCTCATCTGTTTCACCATCGTCTTGGTTACTTTGTTTGT
GGTGTACGCTATATGCTTCAGACATTTGGTATGGTATTTGTATGAAACAAGTGCAATACATCTG
c24894_g1_s1
GCTTGTAAGAGTGGTTGTTCTGCTTTTAACTCGCCTAGGTATTGCTGTACGGGTAGCTTTGGAAGCCCACAGG
CCTGTAAGCCCACTGCTTATTCTAGAATCTTCAAAACCGCTTGCCCAAAAGCCTACTCTTATGCCTATGATGA
TCCTACTAGTATTGCTACTTGCACCAATGC
c24895_g1_s1
TTTCACAAATCCCTTCTTCCACGTTTTGCAACTTCACCATCTCTTTCTCTCAATAGATACATCTTTTCCACTC
AAAAATCTCGAACAACTACTATCACCCGTGCTTCTTTGCTTGAAAATCCTGTTCTATGGGTTG
c24896_g1_s1
AATAACCCCATGGATATTTGTGTTAACAGCTCACAAAAACCATTTACTTTTATTTTTAAGTTTTAGGGTTTGG
TTTGTTGTTTTAGAAATTAGAAAGAAAAGAAAGACTAGGATTCATGGAAAACGAAGGGTATAGTCAAAGTTAG
AACGAAAAAATGAACATGATTGATGTT
c24897_g1_s1
TGAAGAGTGACTTGTGATTGTTTATGTGGCTTTCATCTGATTTGAGTTCTATTTGATTTGTTATGTATGCAAT
TTTCATTATTGGATAGAGTTTGTTTCGGAGGTAAATTGAATAAAATTGACAATAATTGACCCCA
c24898_g1_s1
GGGATAGAGGAGAAAACATGTGATCACATGGCTGCAAAAACGGGATCCAAGTTTCTATTTTTTTTTCTTTTAT
GAAAGTGTAAAGAAAATGTATTATTTAT
c24899_g1_s1
CTGCTTAATGGAGGGGTGTATTATACGAGGCATGGCTTTAGCGTTGGACTGGGCTGGCTTGCTGTATATTAGC
GGCTGCAAGTGCGAAATAGACCTTTCTTGTGTTCA
c24900_g1_s1
TTTAAACCTGCGCCAAGTGCAAAGAAAAAGAAAAAAATAGAAGGAAAGAAGAAGAGACAGCGCGAGATGATAA
TCTGAAAGAGAGCGATAACCGTTATCATGTTGATTAAAATGCTGTGAATAA
c24901_g1_s1
GCAAACTACAAGGAATTGAACATGCTGTACCAGAAATACAAAGACCAAGGGCTAGAGATCCTAGCATTCCCTT
GCAACCAGTTTGGTGGACAAGAACCAGGAACCATTGACCAAATCCAGGACACTGTATGCACCATCTTCAAAGC
TGAATTCCCAATCTTTGATAAG
c24902_g1_s1
CTTCATACCTCCTGATGGGTCTTTTGATCTGATGACTTACCGACTTAGCACTCAGGTCAAGCCGTTGGTTTGG
GTGGAAGCTCAAGTCGAAAGGCATTCAAGAAGTAGGGTTGAGATCATGGTAAAGGCTAGAAGTCAGTTCAAGG
AACGAAGCACAGCAACAAATGTGGAGATCGAGTTGCCTGTTCCTGCCGATGCTTCCAATCCCAACATCAGAAC
ATCGATGGGATCAGCATCGTATGCCGTCTTCT
c24903_g1_s1
AGATTATTTTATAGCTAAGGTGATTAGATTAGAAAACCTCTTTGTGATTTTCTCATCCAAAGATGGTTTTATG
CAACATATTTATAGCAAAAAAGGATTGGTATTTGCTTGGTCACAGTTTTTTTTTTTTTAATATTAA
c24904_g1_s1
AAAAAAACAAATGGAGTCCACCGAAAATCAATCAAATTTGCTGCACCAGATTATACCACCGCGTCTAGAAGAC
GCAGGTCTCGAAGATCCCGCGCTTCCGCCAGAATTAATCCACGAAGCGTTTCTCAAAGCCGCCGC
c24905_g1_s1

GAAGAAGCCATTGCTTTCCAAGTTTGGAAACCTGCTCAAGAAGAAGAGCAGTACCACCAGTACCACTTCTTCA
CCTACTCCTACTGGTCCTAGTACTACTCCCACCACTACTGCAACCCAGAAACCTTAGATGGCCTGCAAACAAT
c24906_g1_s1
TGGACATGCCAGACATGTGGAGGAATATGGCAATAATGTCCCCTACACATCGCTTTGAGTATGAGTATGAAGA
TATTAATGTACAAGACTATCAAGATGAAGAGGATTTTAAAATATGGTTT
c24907_g1_s1
TTTTTGGTTTGGGTAATGGAAGAAAGAAGGATCCGTTATATAGGTAGAACGGTTGAATCAACGTTTGTAATGG
GTTTTTTTCCTTCTTGTCATTCAACAAGAGGTGTCTAAGAATATATTAACAATCGACAGATATAAGGAT
c24908_g1_s1
TGATTCTAAATATCGGATGCCGAGTTCTGGTGACTTTTACAACAGGACATTTGAGATGTGAATGCGGATGGAG
AGTTTTGAATGGCTACCAATGGCTGAGATA
c24910_g1_s1
ATCGGCCGCCTGTGATGAGAAACTACGCTTACATGTTTCCCTCTATGTTGGACTTCAGATAATGTATTCCTAA
GTTATCTTCTTTCCTCAAGTGTTGGTGGGGATGAAGGGGACTGAATTCGATGCTGGTTTTGCTAGTTGAGCAA
GTTGATGT
c24911_g1_s1
TTCTGCAGTTTATGTTCGGTAGAGAAGAATACAGTGTCAGAATTGGTGGTCTACAGAAACAAAGAGACCTCAA
CTTATCGACTTTGGTTATGTCTTCTTATCTTTGCTTTCA
c24912_g1_s1
TTCACATCACCATGTGATACCTCGGTATTGTACCCAACAACCGGAGGCAACATTCACGAGTTCACAGCTATAA
CTCCATGTGCTGTTCTTGATGTCATTGA
c24913_g1_s1
AGATTTGAGTTGGATGCTGAATTGAATAAGGCTGATAAGTCCACTTTTTACACCAGTGATCCTGTTGTTGGAT
ATACAGATTATCCATTTCTTGAAAATGCTAGCTAGAACATAAATGCTACCTGAAATTGACACTATGCCTAGTT
GAA
c24914_g1_s1
CAGGCCATACTTTGAGGGGCAGACAATGTAGTTGTTGTGCTGATGTATCTAGCTTGGTGTAGATGTGTACTTG
CTTGTGATAGGACATGCGATTAGTGTGCATAGCTCAGTGTCAAATACCA
c24915_g1_s1
GATAGGCAGGTTCATGCTCTGTGATGGACGAATAAGATGAGCTGCTGTAGCCCGTGAGTTGGTCACGGGAAAG
GTGATGATGATGAAAGTATTGTTGTTTT
c24916_g1_s1
CCAGGGTGAGGCCCAGTCAGCCAAATCAAGATTTCAGAACTTTACGGGGCTGGTGTTTCGATACAAGTTTGGA
GAAATCTACGATAACAACAACGATGAGAGGCATCAATAATGGCAACGCCCGGAGGCGTTCTAGTGATTCAT
c24917_g1_s1
CCCTAGCTATTTCTGTTAGCTGTTTCATCGTACATTTACCATTACAGAAATAGAAAGGTCCCTGGAAAGACCA
ATTCTTTTTTCGGGAAGATGCTATCAAGGAATAGTAATTGTAATCAACTTGTTTTTACCG
c24918_g1_s1
GCGAATAATATAACTCTTCTTCTCCCATGTTCACCCTTACCCATACCTCAATTGTTTCTACACGTACGCCATC
ATTCATCTACCAAATTGTTCGTCGCAGGGCTTTCCTATAACACAAATGAAACGGTTCTAAGAGACATGTTTGA
AAAACATGGGGAAATCATTGAAGTTAAAGTAATATGTGACCACAAAACTG
c24919_g1_s1
TGCTGAAATGCATGCATTATCATCCGTTTAAATTGCACCTTATATTCAATTGATTATGTGTGTATGACAAATG
AATTATTTGTAGTATTTCATACTCAAAACTGATTACATAGTAATCCGGTTTTGATAATACAAACTCAATGTAC
TATATCATGATTGCACAAATTTTTAAGACTTGTCATGTTGGATAA
c24920_g1_s1
AGAGGAGTGAGCAGATATCCACGGGATGGGGCATTACACTGCGAGGTGCGTGCAATCAGCTCGGGCGAAGCCG
AAATGGGGACATGACTGTCATATCTTCTTATTACCAACTTCAAACCACCACGTTTCGAACATGATG
c24921_g1_s1
GTTGCTGCATGCTATGGGTGCGAGCAGAACAAGTTCATGGTTCAGCAAGAACTAAGTGTTGACATGCTACTTT
CATTGCTAAGATCTTGCAGAACTGCTGCACCTGCAACTCAGCTTAATTCAAACTTAGACAATATCCCAATAGA
TGAAT
c24922_g1_s1
GAACAACTTACAACAGCAACATAGATAAGTATGAATTGGGATTTTTCAATTCTCCAGGAAGCTTGAGTATTTC
CAAGGAAAATTCTTATTCAGATGATTACCCATTTAATTGTTCAAATGCA
c24923_g1_s1

AATTTAAGCAAAGGTTGTTGCTTTACCTACCTATTCATGTAATATTTTGTCTTTGGTTTGAGAGACTCCTAAC
GTTTTGATTCAGTGGGACTCTACTAAGAAAAGTAACAGACAGCATTGTGATTATTGTTGATATGCAGTATCTC
TTTACTATTCTGCATGATTGTATCATGCTGTTGTACTT
c24924_g1_s1
AAGACGCCCAGCGAGCACAGCGGCCACGAACACACGGGCATTGCGGGCGACCGCCACGCCGTCGCCATGGGCC
CTGAGCACGAGAAGACCACCCCGCCTTCGTCGTCGCGCGATTAC
c24925_g1_s1
TGGTGAATTTGTGTAGCATGTATGAGTTGGCGTATGTTAATCATTCGGATGTGAAGCGGACGCTGAGCAATTG
GATCTCGAAGGTTGCTCCTGATGATTTCGATTCTTCTTGTACTAGGATGTGAGGGTCTTTTTTTCTTGTGGCC
TACTATT
c24926_g1_s1
AAGGCTTATATCCCTGGGAGAAATGGAAGAAATGATGTGGGATTGAAGAGTTTGTTGTATTACTATGATGAGA
CTTGTCAACCATATATATGGATTCATGATGTAGGGGGTGATTCTTT
c24927_g1_s1
ACTCGCAGAAGACTTGGGGAGGGCTTTCTCCGACAGAATTATATTCGAAACCTTCCTCGAGGTTGAGGATACA
GTGTCCATCGGTCCATTAAAGGATGTGCTGGGTCAATTGAGATCATTGTACGCATTGACCTGCATGGAAGAAG
ATGCAGCATTCCTCCGATACGGCTACTTATCAACCGAGAACGCAGCCTCCGTTAGAACAGAAGTGGCGAAG
c24928_g1_s1
TTACAATGTACGAGCAATAATCTTTTTCCTCTTAGATGCCGTGTTATAGAGTTTCCTTATATCTGGAAGAAAG
TTTCAGGCTTCGCTGACGGATGGAAATCAAT
c24929_g1_s1
TTGTTTCTGAGAGCATCTGTAAACTGGAACTCATGTGTTACTTAGGGATGGGAATATGCTTACTCGTGGACTA
TCTCTCATTCTTCAAGGCTCCTATAAGTATTATCTCTAAGTAATTGGGTGGGAATATGTATTAAGAATGAGAC
TCT
c24930_g1_s1
GAGATCTCAGTGAAGTTTTTGCTCAATGGGTTTAGGAAGAAAAGATAGGACACATTCTTTGAATTCTTTGTTC
TGGAAAATGAAGGTCTCTTCTCGCAATCTGAATGCTTCTGCA
c24931_g1_s1
TAAGTGAGTCATGAAAAAAGGAAATTGGTGGGTTGTTTGGAATTGGGAGTAGTTTTTGTCAGTTACATATTTA
TGAACCTGAAAATTAGTTGATCAGTTACTA
c24932_g1_s1
TTGCGAGCAATCCGGTGTAGTCTTGTAAAAATTGCTCGGAAGTGCGGGTTGGCCTTTGATAAGAGAGCTAAGC
ATGAGATAGCACTTGCTTGACTCGTGAGCTTACGGCAGGATTTGTCGCATATGATTATTAGAGGACTTGTTGA
GTTCAAATTGTA
c24933_g1_s1
CTTGACTGAATGAATCATGGATGTGTAATATGCAAACCTGAAGAATCAAGTTACTAAATTTCAGCTGTAGTTG
ACTCTTGATCTTCATATATGGATTGTTTCGTTCAGTTGGATGA
c24934_g1_s1
TTTTCATCTACATTTATTTTCTTGTCAAGTTCCTTTTTAGATATAACATTCCAAGATGAAAGCTAGGTCAAAA
GACCTCTGATAAAAGGTGTGTCAGTTTCAGAC
c24935_g1_s1
AGGATTTTTCAGATTTCTTCGCCCACAAGTTGGTAGAGTTGTTTGTAAGTGGTTTTCTGTACAATAATTTGGT
ACCAACTCCATTGGATGGCAAATTGGCAATAAGATGCACTTCTTCGGTTTCA
c24936_g1_s1
TTCCTTATCCTATTGTCTCTTCATCTTCTCTCACTCTTTCTCTTTTCACTTCAATTTTCCAACACAACAATGG
CTTCAACAACCGCATTCACAACCATCTCAACCGTCACACGTTCTTATCCTACACCCTCCTCTTATCCTTCACC
CTTCCCCAAACCAATCACATCCCTCCATTTCCCATCCTCACCATCCCCTCTCTCCCACCGCACCACCCGCCTC
CACCGCA
c24937_g1_s1
CAGAGAGGGATTTCATGTGGTTGAGGTATTGAAGCTTTGGAAGCGATTGACGTCCCCGAGGGTTGGAAGTATT
TACGACATTGACGAACATGGCTGCTACGATAGCATTGAAGCGTATAGAGCATTTACGGGACTTGGGTATTTGG
CGTAGC
c24938_g1_s1
ACTATTTATAGCCAGAGACTGGTTACTTCAGTTTGAGATGGTCGGAAACAATTACAGAGTATTGTACTCTGTT
GGTAGAGTGTACCATTGATTACTTATTTAGTACGTTCCTTCTTTCACTCTCACTTACTATGTGTTGCTGGTCC
CCCAAGTAATGATTATGTTGCTGGTC
c24939_g1_s1

TCTTGTGTTGGCACGTTTGAGAAGGTAGAGGAGCAAATGAAAAATCTAAGGACATCTATTCAGGAGACAAAAC
TATTGTTGGAAGGCATTTCCCGTGCCACCTAAACTATTTCTCTCTGTAACTTACTATTTCTCTCTGTAACTTG
TTCTCAACTTCTCAATTAAAGCATGTTGTGTGTAATATTTATTATGGGTATGCTTGAAAACAAACTGACCC
c24940_g1_s1
TTGACAGTATCATCTTGTTTGTTCAAAGATATAGCTATCCTTGTGCTTCTGGCATTTTGTATTTGTGAAATAA
GAAATGTACCCTGTACAGGGAGTATTGTCCA
c24941_g1_s1
AGCAGATAATAGCTTTCATCATATTTTCACCAAAACCCCTTCAGAAATATCGAAAAAAAGTAAGATTACAGAA
CGATCTCACCAAAGAGACAACCGATCTTCCTT
c24942_g1_s1
CTCCACTTTTATAATGCTTCAGAGTGCGATTAATTAACGTCGTGCCTTTTATAGCTTGAGTTTGCGAGATTCA
AATTTTAAGTGTTGTCCTTCAAGTGAAG
c24943_g1_s1
CAACGAATACCTTCCAAGAGAGGCATGCTACAATGCAGAGTACTGGTCAAAAATCAAGGTTAGGGGAAGCCAG
AGGTGAGTCCCCGAATGTCAGGAAACCTAAAAGGTGAGAAAATGATAAAATCTTCTAACATAATGCCTTGTTT
GCCAAGCAATATCATTGACAAGGAGAAGTTGAAAAAAGTTTTTCCTCC
c24946_g1_s1
ACCAGCCGAGAAGAAACCAGCAGAAGAGAAGAAATCCACCATAGCCGAAAAAACTCCCGCCGAGAAGAAACCA
AAGGCCGGAAAGAAGCTACCATCTAAGGACGGCGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAG
c24947_g1_s1
CAGTGTCAAGTGGCTGTATCCCCGGCGCCTGATAGGTGCGTGCAGTGTTTTGACGGTGTAATGTGTATTGGCA
TGACGTGGAATGGCGTTTTCGGCATACCATTTGTGGTTTTTCGGTTTTCCTTTGTTACCGATACGTTCGATTC
AAGATGACAGATGCATTTCCCAGCGCAATTCCCCTTCGTTTCAGTTAGGTCGCTTTGTAGACTGTACAACATA
ATATACCCTTACATCGA
c24948_g1_s1
GAGGGAAAAGGAGGAAGAGATAAGAGTTTCATGTTTTGAAAATGTATGTGCATGTATGCAGATGTATGAAAAT
GTATGTGTATGCAAAAATAATTTTTTATAGGTATGCTAAAAGTTT
c24949_g1_s1
TTGATGCTGTTATTTGCCTATATGTTTCGATGTGAGATTCGTGTAGCTTCCATGCAAAAATCAAATGGCTTTA
GCCTGTAACTAGTTGGTCCTCATCGACTGA
c24950_g1_s1
GATTATTCGGTTCGGTTTAGTTCTACATAGGTATTTGATCAGTCATACCAGCAGGTCCTGAATAACGTGCAGA
AAAATATTAGCTAAATGTCTCTCTACTCT
c24951_g1_s1
TTCCTTTGTTCAATTCTCGGTACAGGAATTGCTAGGGAGAAACTTGGAGATATTATATTGCAGGGAGAACAGG
GTGCTCAGATAATTGTTGTACCAGAACTA
c24952_g1_s1
GATTGGAGAATGATTTAAGAGAGTGATTGAGCGTGATTTGAGGGAGTGATTTAGTGTGGTTTTGCAATCTAAT
TAAGCCTCTCTTTCTCGTTGTGTTTCTGTTCATAATCACTTTTCCGATTTGGTGTTTTCACATTCAAAGAATT
TTCACTTTCTAAACCTTTCTCTGAAATTTTTATAG
c24953_g1_s1
ACTGAAGCTCATCAACAAGGAGTCCTACAATTGGGCTGGGCTATGACTCATCGGGCTCTAGCGGGGCCACTGC
TGCTCACGCGATAACAAGAAGCCCAAGCCCGAAAATGAATGGGAT
c24954_g1_s1
TGAGTTTAAGGTCCTGTCGGCGAGGACATGTTTCATTGGCAAGCAACCATCATTGGTCCAAATGATAGTCCTT
ATGCTGGTGGTGTTTTCCTTGTTACCATTCATTTTCCTCCTGAT
c24955_g1_s1
GACCCGATTGCATGCATGCTGTGAGATAAAAGCCAGTATTAGGACCGGGTACGATCATGGGTTGTGTGTATCG
TGCGATTTAAAATTAGTTAATTTTGTATAAAGATTTGTATTGAAACTATGAATGTTTTACCTTA
c24956_g1_s1
ACTAGCTAGTGACGGTTGCAGACCATTTTTATTTTTGATTCATTGCGAGATAAGTAGCAGCAGCAGTAAAAGT
ATTTGAGTGCGTCTCAAGTCATTGTGAACTGCATTCATTTGCATGGAATTGGTCGTCTTAAGTTAACAAAGTT
TCACCGCCTAAACCGATGCATCTCACATATATTTA
c24957_g1_s1
ATGTTTTTTGTGATTTCAGTCATTTTAACTTTACGTTTGTGTTTTCATAATCTCTTTGGAATGGAGCTCCCCA
TTTTCAAAAGGTAAGTAATTGTTTCCCTATAATCAAATCAAATTTGTTCACAGTTATAAATTTTATCAATAGA
TAAAATTTTAAATATTCGTCTTACATTTAATTATAGTGAAAACCAAATGTATTGAGATAC
c24959_g1_s1

CCTAAATCGACACAGAAGTGGTTGAACGCAACAAGTGTTTTTTCTGTTTGGGATGCACCCCCGAACAAACCAA
ATCCAATTCCACTTTACCTTCGTGTTCCTAACTAAA
c24960_g1_s1
AGAAAATGAAAATGGCTGGATATAAGCCCGACACTGAATATGTTCTGCAGGACATTGATCAAGAGGAAAAAGC
TGAAAGTCTTTGTAACCATAGTGAGAAGCTTGCTGTTGCCTTTGGGATACTTAATTTGAATGGACAGTCGACA
ATACGGGTTTTTAAGAATTTGAGAATATGTGGTGATTGTCACAATGCCATTAAGTAT
c24961_g1_s1
GTCACCTTTGACATTGATGCCAACGGTATTGTTACCGTGTCTGCCAAAGACAAGTCCACCGGTAAAGAACAAC
AAATCACTATTAGGTCTTCTGGTGGACTTTCAGATGACGAGATTGACAAGATGGTCAAAG
c24962_g1_s1
TAGGGTTTGTTAATTGTAAGTTGTAACCGTTTATAGTTAGCATTGTTCATTTTTTTTTCCCACTGAAGAATCT
ATATAGCTTTGTTTGAATGATAATGCCATGTCTTGCTAAGCTTTTCAACCTTTTTTTTCTGCA
c24963_g1_s1
CTGATGGTGGATTCTCCCTAGTCCAGTAGTCCGTGTACGATTTGAGTGTAGTAGCAGGCGCCTAGGGATAGGC
TCCTTTCCTTTTCGATGGATGCATCATTATGTCGTGGTAATTAGAATCAGTTGGTAGGGCATCGTATGCCGTC
TTCTGC
c24964_g1_s1
ATTGAATAGAAGAGATTAAATGGTGGAAATTCCAGTCATAATGCAAGCCATTGGAAGAGGAACAACCTTAATG
GTGCTGGGCCGTCAATTGACAAGAAGTTCTTTAAAAAGAGTGCGAAAAAAGTGAGCTTGTCATCTAGTCAGAA
AACCAGAACCCTTTCCTCTTTATCTATTGAAGATAAGCTTAGCAGAAAACAATCACTTACCAGAAGCTTTTAT
CCAATAGATAAGTTGAGTAAACCAGAAGTCTCCGGGCTCACT
c24965_g1_s1
CCTAATGTATAGGTTTGTTTCCACAGAGTTCATTATTAGGACAAGGACAGTGGTAGTTAACCTGATTATGTAT
AACAGAGTGGCCATGTGGAGAAGATATCGTATTTGTAATATTTGCTTCACTAA
c24966_g1_s1
GGATCAGTCGTCGGTTGGACATATGTAAGACTTGGTGTGTCTGAGAAATTTAGCTTTTGTTTTCTGTTTCTAT
GCTGCATTGAGTTACCATTTTGGTTTCTTTCAGATAACTGCTCATGAAAAAAGCCAG
c24967_g1_s1
GCTTAAGGGGCCTTTACGTGAGATACCAGCTTGGTCGTGTAACCTAGAATAGAGCTAGGACGTTTTGTTGTGT
GGATCACAAGACGAAGGAAGGTAGACTGGCTGAACGCAGTCAATCTTACAAAGCAAGATGGAC
c24969_g1_s1
ATCATTATGTAGTGATTTGTGTCTGGTTGAAGCATGAAGATGAGTTTGTATGAATGAGAATGTGCCGTTGAGC
GTTGAATAGTAAATTACAATGTGTTGGGAGGGTGGAATTGAAGTATGAGTCCAAACAAAGTGACGGATATTTC
c24970_g1_s1
TCTCTGGGTGGGCAGCAAAAGAGTGAGCAAGGAGAGATCGCCAGCCTGGGAGTCTTGTAGTACGCTCAACATA
AAAGTTGGTGATCTGTTAGATTAGCGTGTCAG
c24971_g1_s1
TCACCAAGCTCGTTCGATGGATCGCCACCTCACTCCCTCATTCCAAATTGCACCAGCCAATATGTCAATTTTC
AGTGTCTTAACAATGATGACAGGAATCATTC
c24972_g1_s1
AATAAAGTAAAAAACACCGTCCTTTGAAGCTTTTTGTATAGAATCTATTATAGGTAGTGGTATTGTGTGTGAA
GTGAAGGGTGGTTTTACTTGTCTCCCTGGTAAGCGGTTATAGTGTTGTGTTCAAAGTTTTC
c24973_g1_s1
ATATCGTGGATAGTGAGAATCAGCTACCTGAAAATGGAAACTATGAACTGACTCATCAGGATTCACTTCCAAG
AGCTGGTTAGAAATAGAATAATATATATC
c24974_g1_s1
ACTTTTTTACTTTCTGCAATAATGTTACTCGTTAAGTAACTACTTTTTCTTTACTTCAATGTTGATTGATTCT
GTAACTTGGGTTGAAATGGTTTTTTGTTGTTGTTTGCAGCACCTTAAGAGCATTGATTCTGTA
c24975_g1_s1
GCAAGACCAAGAACCCGTACCCCAACGTCGACGCCCACTCGGGTGTTCTCCTCCAGTACTACGGCCTCACGGA
GCAGAACTACTACACTGTTCTCTTCGGTGTTTCGCGTGCTCTCGGTGTGCTTCC
c24976_g1_s1
TGAACTAACTCTTATGTTATATTATAATCTTACATTATACTTATCTTTATTTTTTAGGGACTATAAATTATCA
GAATACAAAGAGAGGCTCTCTGGCATTGT
c24977_g1_s1
TTCGAGAGACCCAACACCACAAAGAACCAGTTAAGGGAAGCTTGAATGGATGAAGCAGCCATTGACTTCGGCC
GTCAACCGTTGAAATCTGCATTTCGATCACACGTAGTAGCAGTAGTGCCTCTGTAA
c24978_g1_s1

AAGCTGCCACCTTTCTTGAAGAAACAGAACCAGTTGAACCCTTTCAGACAAGATGATGGAAGAAGTTGCTGCA
AATTAATAGTTCCTTCTTACTAACTAGTAAACATGTACCTTTGCCATAGATATACACTAAGTATAGATGATGA
TTTTTG
c24979_g1_s1
ACGACATCTATTGGAATGCAACCAAAAGTAGATGAAACACCTATTTCTAAGCATGCATTGAAATTTTACTCGC
TGGTTTTTGACGCTGTCTACACACCAAAAATTACTA
c24980_g1_s1
CGCAGGCTGGTGTCCGCAGGAGCAAGTGTTAAGCCACCCTTCAATCGGTGGGTTCCTAACTCATTGTGGATGG
AACTCAACCACCGAAAGCATATGTGCTGGAG
c24981_g1_s1
AGAACCGTGGCTTGTTTTTGTTATGACACCGACTGATGGGAACGCCCTAACTAAGGATAGTGGTTCCTAGAAA
AGACTGTGGATATATATCTTCAAACACGGTTA
c24983_g1_s1
AGCATGAAGACGAGTGGCAGTTGCTCTAAAGCTAACATCGACTTTGTGTCGAGTTTAATTGTAAGCTCTGTAC
ATTTACTTTGCTTGCTTAGACCTGTGTGTTTATTTACTTATAC
c24984_g1_s1
TCTAAGCTTCGTGCGAATGTGTTGTTTGTCCTTGGATTGCATTGAAAATCCTAACTTCGGTGAATATCAATGT
GGAACTCTGATCAGAACTAGAATGCTGATGAAAATGTG
c24985_g1_s1
CCCAAGTGTTAACTTCAATCTAATATTGCTTTTATTTGTTTAAACATTTTCCCCATTAGTAACCTACTATTGA
GATGTTGTTTTCTTAAAATAGGGTACTTAAATTGCAGCTAATTCTAAATTTTATATCCCCTTAAATACTATTT
TAATGTTGAGAGTCAACATTTGAA
c24986_g1_s1
AAAATGGTATATCTGGATTTGGAGCTTTAAAGTTATGTTTTTTGCTCCGAGGATGATCTTAAACCCAATTCAT
CGTCTTCTTTCGTTAACTATGCTCACAGCAGAGAGTCCACCAAGAATCCTACTACGCTGCTAAGATATTGCTC
AGTGCCCTTTAT
c24987_g1_s1
TGGGATGCATTCCATCCGGTGGAAGCTTCGAATCGGATGGTCGCGTCCATTTTCTACGAGGCTATTAAACCGA
TATTGTAAAGTAATTCAAGAGGACATGTCATCAAGTTGTAATGCAATGAAGTGTGTATTGTTTACTATTTGGT
TCTTTGGAGAATAGGATGTAGTTACAACTTATGATAATTTAATAATGAATAATATAAATTATCG
c24988_g1_s1
TTAGTGACTATTGCATATGTAGAGTTTCTACATGATGGTTGTTTAATTCCGCTGTGGAATATATACTTTTATT
TAAAATAATCAATAAAGAGCATGACAGGTGTTTGTGTTA
c24989_g1_s1
CAAGAAGTTCATAGTTCATCTGTTGGATAAAACTATTGCCAGCTCATTCAATGGAAGAGAGAGAGGAAATGAG
AAGCTGGTGGCCATCTTGGATCTGCACCAACTTGCATACAAGAACGTCGATGCTCGTGGCCTCATCACCGGCT
TTCAGTTCTTGCAGGCCTACTACCCGGAGCGG
c24990_g1_s1
GTAATTTGTGTCTGGTTTATCTGTTGGAGTTTTCTTAATCAAGGTGAATTTTTCGATATCATTTGATATATTG
AAATTTTGGATGTGTTAGTTTTTTTAGTACCGTAAATTTATT
c24991_g1_s1
AAGGTTCCCTAGTTTGATGGATTGAGTTTGATTGTATTTTTAAAGTTTGCTCATTTGGAACTTACAACCTTTT
TGAGTTTAAGTCACAATTCTGGCCTAAATTACTAGTTTTATATTTTTATAAATAGTTGGAAAATATGATTTTT
CTATTCA
c24992_g1_s1
CTACTAGCTTTATTCCAAAGCTAATTTAACAATATGCCAACACTTGCAGAGTTTACTTACCAATGTGTTATAT
TTTTAGGCCTAAATCACATTTGAACCAAACCGATTAATTTCTTTACTCAATCAATATGGTCAAACCTTTTTCT
GGTGAC
c24993_g1_s1
GGTTGGGTTGTTGAGATTCACTGATTATTTACTCCATTTGGGTAAACATGTCTGTGTATAAGTCGCATTATTT
GATTGGCATCTGAGCATTTGAGATGCGAAATTATCAGTAGAA
c24994_g1_s1
ATTATGGACAGGGCGTCGAGACTGACACTTCCAGGCGTCTCGAATTTGCGAGAGGAGGGTCGAAGAAGTCGGT
GGACGTGAAGCTGGTAGGTTTTGGGCGGACTTTCTGGGAACAGATGAGGTTTAACGTAAGCTCTCGGCTTGGG
AAGTTGAAACCAGTTTCTTAGAGAGAGGAGTATCAGT
c24995_g1_s1
CTCGACTTTTTGCTCCGTTTGGTGGTGCAATCAATCAATAAATAATTCATCTTCTTAATTTGTGATTTATGGT
TTAAGGTGTAACTAAAAGGCTATTGAAGCTCTTTTCAACATGGAAGGCTCATGGGGTGAGAGCATAATTTGAT

c24996_g1_s1
TGATAATTACTAGTCCGAAGAATCGGATGGCATCGGCGGCGACATCTCCGAAGAGCGGGAATGGTAAGAAGAA
GGAACTTTCGAGGAAGTTGAGTGAGATGAAGGCG
c24997_g1_s1
CTTTAACAGAGTGCTTTATTGGGACTTTTTTGCATCTCAACCAAAGAGCATGCAGTTTTTCCAAATGTATGTT
AATGTGTGAGAGGAAGTTGGTTGTTGAAAATCGAAGTGGACAATGATCAATGGAAGTTGGCCTAATTCATGTG
GAAA
c24998_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTCGTCGCGGATAATGGTAACCAGACAAAGTAGAAAACTCAAAAGGAAAATAGAAGAAG
GAAAGTAGAAGAAGAGTGGATGAGTCGCACAAAATCTCTTCATTTTTCTTTACAATTTTTTTTGATAACTTTG
GAGCAAAAGAGACATATTTCATATTTAAAGAGTGAGAAAATAGAGAAGGCGGTTATTCCTCCTAAGAGGGATA
AAAGATGAAAGATGTAAGATTTTGCAAGATTCAACAATGCTTAATATGACATAAATTTGGCCATTAGATTAGA
C
c24999_g1_s1
AACAAAATGAACTCCTTTGGTCTCACATTGACAGCTCTATGCTGTACAGTGGTTGTTCTAGGAGGCTTACCCT
TCTCTTCTAATGCACAGCTTGATGCATCTTTTTACAGAAACACTTGTCCAGATG
c25000_g1_s1
AGTTCACTACATCCATATTTTGTTATTGTTTTATGTTCTAATTCTGGCCTATCTGGCTTTGCAGTCAGAGTTT
GACATATATGACTTGCAATTTCATCTTCCACCTTATGCTTTTTCATTGTTTTCA
c25002_g1_s1
ATGCCCTGCTAAGGCGCACATGGAGTCTGAAGCTCTCGCCGCATCTGGACCACTTCAATGATCTCGAGGGTGG
GATATTCACCATGGAAGTGCTCGAGGTGTTAAGGCGGTG
c25003_g1_s1
GGAAGGTTGGTGAGGTAAGGTGCAACAGTCCAGAGGGAAAGAGGAGAAGAAGATCGCAAGTAGACTTGAACTC
TGCAACTTGATGTTTACTTTTGCTGCAATTCAATCTCGAAGCTGAATTGCCTCCAATCCA
c25004_g1_s1
CCTCCTTCTCCATTCCATCATCACGCCATTCCTTTTTACGGGTATACGCCGACCACCTACATGGCAGCAGATC
ATATGAATTACAATTATTATAACAACTAC
c25005_g1_s1
GCTTCAGGGACACATAATTGTGTCCCTCCATTTGCAGACCATTATCCCAGAGGGTCCATTGACACATCAATGA
TGATATTTGGTTTCATTTTCCATATTGAGAATAATTTTTGTATTAAGATTGCTTTTTTAATTATAATTAACGC
ATTACTCAGTTATGTGATATTTATGTTTATTAATTTTTGAATTAAATAATGACAATGTTAA
c25007_g1_s1
CTGTTATAACTCATGGTATGCACAAATCAGAGTTTTTAACTGAAATTTCTTTGGCTATGAGGCAAAAACAAAT
TTAACTTTCTCACCTACGTGACGATATTTCAATAAGAATTCAAAACAAAGCTTCTCCCTTA
c25008_g1_s1
TTGATTTTTATTGTATACCAATTTGCTGTTCCAGTTGGGCATGCTTTTTTTACATCACTTATCAGATTAATGT
CCTGCTTCCACTACACTAATTTCTACTTATGTAGGAAGTTAATGTTTGGAAGTTTTAACATTATCACGACAAG
TGACAAAGTTGTTGCCAAA
c25009_g1_s1
GAGGAAGGCGAGAAGATTATCGAGAAGTTGAAAGCTTTAGGTGCTAAAGTTGTGTTGGAATGAATGATTTAGG
TTAATGGAGAATGAATGGTGTTTGCGACCATGTCTT
c25010_g1_s1
AAGCGCGCCGCGTTTGGTGATGATTGTGGGTGTGGTGAGGAACACGCTCACTAGGTGTTTGTTGTGAATAGAC
AGCAATATGTGTGTGTGTTAGTGATAGCAAAAAAGCGAGGCGAGGCGTTGGTGCAGAAATATTAACAAAT
c25011_g1_s1
TAGAGCAGCTGAGATTTGAGACGAACATACTACTGAGACTTCCATTTTGTCGTGTTTTTTTGTATTTATAATC
TGCTGCTCAGCTGATTGACGACCGATTTTGTTAAACTATGCTTCACAAACCTTACTAAAAGTAACAAAATTAA
GCATGCCGTCATATGGTGTACTCATTGAAAATTTGAATTAACACCTCCATTATGTGA
c25012_g1_s1
ATATACAAGAAGTTCAGAGACGAAGCTATAAATAATGAACATGAATTGGTTGTGACGCAGAACAAGGTTGGAC
CAGCCTCAAATGATAGATAGATGTACTTGGTAAGACATTGGCAGGTAATACTTCAGAATTGGAAAAT
c25013_g1_s1
GGTTCCTCATGAAGGACCTATGTGTGATCTACTGTGGTCTGACCCAGATGACAGATGTGGTTGGGGAATTTCT
CCTCGTGGTGCTGGATACACCTTTGGCCAGGATATATCTGAACAATTCAATCACACGAACAGCCTTAAATTGA
TTGCTAGAGCTCACCAGCTTGTTATGG
c25014_g1_s1

GGGTTTAATGGATATGGAAGGTGACGAAATGTTTGTTTGTCTTTAGCAAATTGTAACCTAGTGGCTGTAGGGT
CTTGTTGTCAATTGCTGTTTTTCTTCATATGACCAAATTGCCC
c25015_g1_s1
AGACCCCAACATTCTATACAATAACTTAATTTCTTCAACTTTGGATATTATACAAGATTGAGGTTGGTTCTCA
TCAGAGGGTGATCACATGTAGTAGTTTTTAGTAGATTTGGACCCTTTCATGAGTTGTGTATATTGTTTATCTG
TGACAATGCATTCTTTATTATTAAACTTAACTCTTATATCTTGACCA
c25016_g1_s1
TTTGTAGATTTTATGGTGAGCTTTGCAAGGACTTGTTTTCTTCAGATAATGAAGAAAGTTACAAGCTTATGGA
ATAAGGATTCACTATAAATAGATACTAATCATTCTTTTATTTTTACAAAAGTTTTCAATTTAATGT
c25017_g1_s1
GGGTTGCTCTGATACGTAACACCGATGTCGTTGGGTTTTTGTCCTGAGTTTATGTTTTGAATTGAATTGTTGA
ATTCTTTTAAATTGTTAAAATAATTATTTTAGCGTTATTTCCGCTGCTACCTTAAAGGTTTTTATTTGGGATT
TTCATTAAATGTGTTACGTATCCTATTT
c25018_g1_s1
GGAAAGTCTAAAGAGCTTCGAGTTCCTCACACTTAATCGACGATGACGAATGAGACAGATCAAATGAATCATA
TGATGTGTGGATGTTACTATACATAATCAATCTGGAATGTAACGAGGATGAAGAGAAAGTTTCCGGG
c25019_g1_s1
CACCGTTGTTGCGAATTCTCTCATCTTGGGTAGGCCAGGGTAGGGTAGGGTAGGGCATGGTCATTCATCCATT
CCCATTTGGAACTCATTGAACCCAAACTATTTGTCTCATTTTGTAGTATCACCAA
c25020_g1_s1
CAATGCGCCAATTGACCAAAGTATCCTCCTAGTCCACGTATCCTCCTCCGTCCGATCTATGTCGATCTCAACG
GCCGTCGCTGGTCTCCGGCCGCCAGATCTTTCTATTGTTAGTTACGGATTTAATTTAATTGTCCTGGTTAATT
AGTTTTTATTTCG
c25021_g1_s1
TTGTATGTTAAAGCTATGCATGTATAAATTTGACACTTGATGATGGTAATTAATTGTTAGGGGTTGGTTCTAA
AGACTTGGAAGAGGCTCAAGAAAACTTG
c25024_g1_s1
TCTATGTATTACACCTGTATTAGACCTTGTATTATTACCTGTTGCTGCCCACATAAGAGGAGCGTCTCAGCCA
CACTATTAAGACATTTTTGTATCTTTCTCATATCAGAATTAATAATACAGTTCATTATTTCATTTCTCA
c25025_g1_s1
GCTTCACTAAAGCTCGATGATTGCCCTTACTTTGAACTTGAGGTTGAACACAAGTAACGATTGTAGAACAATG
TATTGTCGCATCATAGCAATTACAAAATACAAATAATAATAAGCTACTTCGAGGTGCTA
c25026_g1_s1
CATCACTGTCCTCATCTTCTCAGAAATTATAAAAGGCAGCAATTGCAGGTCTATCTGCGTTCAAAATCCGTTT
ACATCGAAGGAAGAAAGAATCTGTTAATAAGAGATCGAGGATGTGTTTGGTGTTCGTTTGCGACGAGGATGAA
AGGGTGATATCAAGGCAGGCGGCTCCGGGAGCTTGCCCGTACTGCGGGGGGAT
c25027_g1_s1
TCTGGACGTGCGATTTCTCGCATGAGTATGTTACTATCAACGGTGATTATAGGACTTGAGGGTCGGATGACGA
CCAAACATTCCCATTATCATCTGGGTCCTCTGCTGGGGCTGCTCTCTTGTTG
c25028_g1_s1
GCAGATAATAGTATTCCATAGCAATACGTCCCTGCATATGTATATTAAAACTATAAAGCTCATCTCTTTTGTG
GACAGACAGATTCTACAAAGAATTGTAATAAGAAATTGTCATAATTAGATGTATATTATTTTCTTCTTGAGCT
TAGCAA
c25029_g1_s1
ATCGTCTGTTTGTTGCGAATCTGATTTGGAATTCTCATTAGATTTTTACTTGATTGTTAACGATTTCAGTTCC
CAGCTTTAACTCTCTAGTTTCTGCCTTCTGGTGTGTGTTTCTATGAAGAATGTATTGCAAGACCGGGACCAAA
AACGAACTCATTTCAGAGTGCTAATCAAAATTTTCC
c25030_g1_s1
TGCTGCTTACTCAGACTTCCGAGGATAGTTGTAATCCAGCTTCTTCGTTACATTATGTCATTGGGGTGGTTAG
TTTTATGTTAAAGAGTGGTCTGTACTAGTACTACTACTACATTGTATCTTTCATCGTTGTTTGTACTTTCAAT
TGCAAACCATCACGACTCTGAACACGAATTAGTACTTTCAATTGAGAATCATTGAGACTTTGAACACAGCA
c25031_g1_s1
CATTTTTATTGATTTATTTGTTTTCCATTTCCCCACTTTTTAGTATGGGTGGGACTTTGTTGAATTAGAATAG
ATTGGCTATTTGCCCAACTCACACTTAAATACACCCACACCACTAAATTTTTGTTTTTGTTTGCAATTCATAT
TAACTATAAAACAAAG
c25033_g1_s1
TGAAAAATTAAAACTAATCATTTTGGAAGAAAAAAAACCTTCATAGACTCCTCATTTAAAAGCGAGGTAGTAT
AATACTCATCCCAAAAAAATGTGTAACAATTTAGCATAAAAGAAGATCCAAGCCATCTATGACCCCTTT

c25034_g1_s1
GCTTCAGCGAGAGTGACTAGTGAGCAAGAACATAAGAGGGGGGTATTTACACCCTTGAAGGGCAATTATAGGC
AGAAGTGTTCACAAACCAATATATGAGATTTAGAGTTCAGTTTTCTCTTTGTTGTTTTACAAGGATGAGGTTA
TAAATTTATTAGTGTTGTAGACGTCCATGTAATAATCTCATTTCATTTTTGTATCA
c25035_g1_s1
GAGACCATCCTTGATATCGGAGAGAGTTATTGTATTTTCGTGCCAGTTTCCGATCTCTACTTGCCGATCTAGA
CCCATTATGTTGTGTCGTTACTACTCCCTTAGTTTTTTTATGTGTATAGTATGAAGAGTATCAACCCTCCTGG
TGTTGCTTT
c25036_g1_s1
ACACATGTGTTGCTCCAGAGTCTAGACCCATGATGCGTTCTGTTGCGCAAGAACTATCAGTTACTGCACAGCC
TCGTCTTTCTCAGCCATTTGGTATGATAACGTTAGAAAT
c25037_g1_s1
ATCCTAAGGTCTACCCAAGTGGTAGAGCCTGCATCATAATTTGTTGCTGTGGGGGTTTTGCGTTCGCGCAGCC
CCTCCTGATTTAGTTTTAAATTTGATTGAGTTCTAAATTGCACTTCTGTGTTCTGCAGTGATTTTGAAAGCCA
AC
c25038_g1_s1
AAATATAAACAAAAAACTACTTGTATTTTGTCCAAATGTGAACCAGATACATGTACATTTTTGCTTATATTCA
GTAGATCATAACACATAACATATTCAATAC
c25040_g1_s1
AAGTTGGGTTTTGCTGTTACTTCTTCTCCTCTCCACATACTTTCTGATTAATTTAATTATCATTATTATTACT
TTATCTGCTTGATTCTTTTTTTTCATTATTATTATTACAAAAATCAGCTTAAT
c25041_g1_s1
GATGGCAAGCAGTGGGGTTATATTGCCAGAATTTGAAGAGACTGCATGTTAATCGATGCCGTAATCTCAATGA
TAATGGTTTGCAGGCATTACGAGATGGTTGCA
c25044_g1_s1
TCTTCTTTGATGTAACTCTTGTTTCTTTTAAGTTTAAAATGAAATCTTGTATTAGAATATGTCAAAGACAACT
TAGATATATGCATTTTACTATTAATATTTGA
c25045_g1_s1
ACTGCATCTGCATCTCGGGCAATAATGAAGGATCCGGCAAGCAGAGAAAGAATCGAGAAGGCTCTAAAGAACT
ATAAGATTGATGTCTACAAGCGCAGGATCCAAGAGTTGGAGGGGAAGCGGGGGTTTGGCGAGTATTTCAGTGG
CTCACT
c25046_g1_s1
TTTTTTCTTTGTTGTTTTGGTGGTTGATTATGAAGGATGAGGATTGTGTTGTATCTGTAATGGTTTAATGATA
TTATATTAGAATTTTTTGAGTGACAACAGATTATTGTTTCGAATCTAAATAGTTTACGATCCATTACATAAG
c25048_g1_s1
GCTGCTGGAGGCTGGCGATTCTTCCTATGTGTTCGAACCGGACCAGTCGTCTGATCTATCTTCGCAGGACGAA
GAAGATAACTTGAGCAGGAATCTATTGCCTGCTGCAGCATCCTATGTGCTGTTCCCAAAGCTGGAGGATGAGG
ATGATTATTCAGATCCATCTGCAAGTTTGGAAGATAATGCCTTTTGGTCATCT
c25049_g1_s1
CTCCTGCTTAGTTGTTCCTAGACGACTATATCCATCATATTCACACTGTGAGTTAATAGCAAGTAAATTTGTG
ATACTATTACTGTGATAACTATTTCAATAACAAATCCTTCTGTTGTCTATGTTCCTTGCTTAGCTAAACAACA
TCATGCCGTTTTTATGTTAAAGTTGCATCCATTCAAAATCA
c25050_g1_s1
AGGTTTGTGGAGGACTTCGACACGACAACCAGCGCCATCATTTACCACGCCGCCACCGCGGAAGAGCAAACAG
CCCTCCCGTAAGGGGCGGAGGAGAGAGGTTGTGTTAGTGGAGAAGAA
c25051_g1_s1
AGACTTTGGACTAGTTGATGACAGTTCATCGCTCCAAAGTCTGCAGAATACACTCTTCCTTTTTTTACTTTGC
TCTTCAAAGAAAGAAAATGCATTTGTTTCTTTCTGGTTTCGTTGATGTACGTTATGGTGTATATATAG
c25052_g1_s1
ACCGGCTTTTGTACAACTAGGTGGCCGGTCTTACTGTTGGTTGGCCGGAAGGGGGAATTTTTGCTCTTGGGGA
CGTTAAAGAGCAAGACCAGCGTGTTAAGATGTATCGGTTTTCGAGGCTCAGTATCGAATCCATTGTCCTAAGG
TGTA
c25053_g1_s1
GGTTACCCAATCGAATGTCTCGTGGAATATCCAACATATTTTTCCCATGACTTGGATAAAATTTTTGCAAGAT
TTGCAATGTATGAGTGGTTGAAGGAGAGGAATGCAATAAATCGCGAGT
c25054_g1_s1
ATATGTTCCCTTTGATAGGTTTTAGTTTTGGTTTGTATGAGAAGGTTGAATATATTTATATAGTAACATTATG
AGTTCAAAGGAATGAATATTATCAATATTTTGGGTTA

c25055_g1_s1
GCTATAGCAGTAAGCTCAGATTCGGCAGTGGAAAACTCCAAACAGTAGTGGTGGGTAGGGGGGAAAGAACAAG
TCTTTGTCTTGTTCCCTTTGCTTTTCTCTTTTGCTTCTTCTTCTTGA
c25056_g1_s1
AAAATCAACCTCCAAGTGGATTCTTCAGCAGTTTGGTTTTTGTCTGAGCAGCACGATAGTGCTAGACATGAGG
CATCCGCCGAGGAGGCGTGGAATCTTCTTCAACGGTGCTGGATTGTTAAGTTCAAACACATCTTTAGAGACGG
G
c25058_g1_s1
CGCTAAACAGTTTTTTTGTAAATCTTTTTCCAGAACATGATCTAATGTGTGTATAAAAACATTTGTGCCTGTA
ATGAATTTTTTGATTTTATGTCGAATAGTATTTGATTA
c25059_g1_s1
ACTTGAGAATAAAGAAACCACAATCTTAGATATCAATGAATAGTGTCATGTTAATTTTGATGGATTAGAAATT
GTAACTGTAACTTCGATGAATTGAGGATGTGATTTACGGCTTGTTCATGACTA
c25061_g1_s1
AAACAGCCTTTATGTGGAAAATATTCTGATCAAACACTAAGATACAACTCTAAGGTGTGCTTCTACCGCAACA
AAATGGGCCATACCGTAGAATTTTGTTTCAAGAAGCACGATCTTCCACCTT
c25062_g1_s1
CTTTGAGGGCTTGAATGTCAGAGGGTGAAGTGAGGGATTGTACATGGAAATTGGTGTGGGAGATGGAAAGATA
GATGGTGAGAGTGAGGGAGAGGAATACGAGGTTTGGCATATTGATAGCCTGGGTGTTTGTGTGAATTGGATTG
TGTCTGAGTGA
c25063_g1_s1
CCTCTTGGGCAATTCAGGGTTTGGCAACTGGAGGTTTGGAGATGTTATGGCATAGCCATAACCTATATGTTTT
CGTGATGGTTATTAATTATAGCTATATATTATTTTGGTGA
c25064_g1_s1
AGCTTTACAAGGCCGAGAGGCCGGAGCAGTTTGGCAAGACCAGAGCGAACGGCGCGGCCAAGATTGTTGGACA
GCTGCCTTGAACGGCTCCAAGGACAAAGTATGCGGCCAACATGGTAGATGTACGAGATCATGAAACAGACGTA
GATGACGAATCA
c25065_g1_s1
TGACTCCAATCTTAATGAGAAGTTTGTTTGGCGGAAGAAGATTGAGCGTGATGTTGTTCAAGGTGTGCCTATT
GATGAGTTTTCAGTTAAAGCTGAGAAAAAGAGACAGCGAGAAAGGATGGCGGAAATTGAAAAGGTGA
c25066_g1_s1
CGTGCTTAGGTGCATCCAGATTGGGTTACTGTGTGTTCAGGAATCAGCGGTAGATCGGCCGAATATGTTCGAC
GTTGTATTCATGCTATGTAACATCGAGACGAC
c25067_g1_s1
AGAGAACAGAAGATACCTGGAAACAAAGAGGAAAAAGATGGGACATGTCTATGGTCCTGATAATGGCAGCGCT
GCTGTTCCTAGTCGTGAAGATGATTTGTTGGAGGCAT
c25068_g1_s1
TTTTCCCATGCAAAGACTGTTTCTGTAACTGGATTCAGTATCTAGAAGAATGTTTCATGGACTGAGACTCTGA
GAGGATCAAGTCAAGTCAAATGCAAAATCTTTTTAG
c25070_g1_s1
CGCCTCATCCCATGCTCAGCGCCGCAAGAACGCACCCGCTCTTAGCAACGACGACCAGGAGGAGGAGCTCGAC
CTTGTCGATGGTCAATTCTAGATTGGTCACCGAGTCACCCACAGTCAAGCTCCTCAGCTCCCCGAGCTTTGAT
GACAACGATCACGACACGATGGACATAGCGCAACAACCAAACGGTGGATCTCATGGCTAGTTCCTAT
c25071_g1_s1
CGCTGCTTATATGTATTCAATATGCTTGGAGAAGGGTCATCCAAAATGTTAGATTATGGACCTTGCTGGAACA
TCCCTTGGTTTATTTGAAGCGAATAATACAGTCAATTTACCGACTGAAAGAGCCGTGCAAGAGGAGTAATCTG
CAGGAAGGAGCAATGAATGCTAAGGCATGGGCTTCCAAGTCCCTTGCCACAGTTTCAATTGGAGAAGAAAGCA
CCAGCCGTGTGATGCACCAGTAAGTTGCCTGTATCGAAAAGTTTTTTCCTGTGAAGTATTATACCCTATTAAA
GGCTTGGCTGCAAGTTATGCCACGTTCTCTTGTGTAATCTTCACACCCTTGAGCCTCACGCTTAGTGAAGTCA
ATTGTGTTTCTGAATGATGTAATCATCCGTTTTTTGTCCATATGATCAAGAAATACTTCATTCAGCATTCTAG
AAAATTGACTTCAATGTGTATAGTTGAAACGGAAAAATTCAGACCTTAAATCTGTAATTCTTTGACTTGTTGT
AGGTTTACCTGAAGGTCAAATCTTTTTGATCATCAGTTCATAAATTTAATTTTGTTGAGAATGAAATTATTGT
AACCCTACCTCGTACTGTTTGTCTGTCATGTTCATGTACTCAAACATGTTTATTGTAAAACTTAAAAAGTAAT
AAATCTGATTAAAATATCATATAGGTGTACTTTGTTTCTATTCCA
c25072_g1_s1
AAAGCATGTGACTTTAATGATCATATGGGAATGAAGTTCAATGAGTTTATTGTACTTCTTTGCCTTGTCTACC
TTCTCAAAGACGACCCTAAGGCACTTCATGCTAAATCACGAATTGGCATGCCGAATCTGGAGGCCACATTTGA
GACACTGGTTGATACATTTGTATTCTTAGACAAGAATAAGGACGGATATGTCAGCAAAAATGAAATGGTCCAA

GCTATAAATGAAACTACATCAGGGGAACGTTCTTCTGGAAGAATAGCCATGAAAAGATTTGAAGAAATGGACT
GGGATAAAAATGGAATGGTGAACTTCAAGGAGTTTCTTTTTGCATTTACACGGTGGGTTGGAATTGATGAATG
CGAGGATGAGTAAAATGCATGGGCCTGAATCATGCCATCTAAAGTGTTTTAGCTCTATCTTCTGCTTATAGCC
TGTAGCTTTATGCTTCAGCTAAAACAGAAAAGGCTTTTCCAGTTTTCACTTGTAATAAAGGACAAGTTGCTTC
ACTTTGAATTTTATTTCAATGAAATTTTAATTCGTGATGTAAATACTAAATAGTAAGTGCTAAATTGAAGATA
CAGTCAAACTTACCTGTGTTGGCTTCTTTATTGTTCTCTTCTCTCTCTATATATAT
c25073_g1_s1
TTGCGGAAAAGGACAAAAGAGTAAAAGAGTTGCAAGATAACATTGCTGCTGTAAACTTTACTTCTCAAAGCAA
GATGGGAAAGTTGCTAATGGCTAAATGT
c25074_g1_s1
TCGAGACGAAGCTGGACTCGCGCGATGTGGCACTGGCACACTGGCTGTCGAAGGACGTGTATGCACAGTGGCA
TTCGGGCCAGGTGAAGATGAATGTGAGGATCA
c25075_g1_s1
TTGTTGCTTATTATTAAGAATTAGGAATTTCTTTTCCAACTCGTCCCAGAATGGACGTTATGGCAAAGAAGAA
GAAAAAAACTAATGGAGAAATTTTGGCTCAGCAGCAGTAGTAAAATAGACTGATAAGGAAAGCTGGCCTAGCG
TTTTCAAT
c25076_g1_s1
CATGGAGAGGAAACTGTGAAAATTCCTCTTACTTTGAATTTTGATGATATTAAGAAAACGTATGCTGATATTA
AACCGGGAAGTATTATTCCTTATAAGATTACGGTTGATCTTATCTTTGATGTTCCTGTCTTGGGAAGGATTAC
GTTACCTTTGGATAAAACAGGAGAAATTCCGATTCCGTATAAGCCTGATGTTGATATTGAGAAGATTCAGTTC
AAAAAGTTTTCGATGGAAGAGACGGTTGCAAATCTTCATTTGAAATTGGAAAACATGAATGATTTTGACCTAG
GACTCAATGCACTTGATTATGAAGTTTGGATTGGTGATGATAACATTGGAGGTGCCGAACTCGATAAATCTGC
AAATCTTGAGAAAAACGGAATAACTTACATTGACGTTCCAATTACGTTTAGGCCTAAGGATTTTGGTTCTGCG
CTGTGGGATATGATTAGAGGAAAAGGACTCGGTTACTCCATGAAAGGTCACATTGATGTTGATACACCCTTTG
GTGCAATGAAATTGCCAATCAGCAAAGTAGGCGGTACTACTCACGTTAAGAAAGATAGGGGTGCTGGAGGTGA
CGACGACGATGATGAGGATTGAAGATCTCTAGCAACAAGCAAGTGTTACTAGCTGTTAGTTTTAATTACAGCT
TATGTCCATTAGAAAGTAAATAAAGGAGACTTAAACCTTAAGACATTGTTCTTGAGTCTGATGAACATTTATT
TGTATCTTGAGAGATCGACATTTGAATTATGCGATAGTTTCAGTCTGGCATGCACTTTTTCACTTAAAGCTGT
GTTCTTGTTTGAGTATTTGATTGATGATTATGACAAACTTGTGTTACCTTTTGGTTGAGATAAATTATAGTTT
CTTGAATTTTCCAGTTTTAAATTTAATTTTCTTGTGACTTTCTTTGTGCCTTATGATAATGAAATTTCACTTA
TGTAACAAATGGACTATGGTATGCTAATAACTGATTTTCACTATTGCA
c25077_g1_s1
CTGTGTCTAGAACGAAAGGAAAAGGTGATGCAATGGTGGATTGCAAGCACATGGCATAATAGCATGAAAGATA
GTTATGAGAAGAGCTTGGCATGATGAATGGTAACATGGAAAGACAAAAGGCGAGCATGAAGCAAGGCATGATG
AAGAGCTTGACAATGGAGCAATGAACCAAGACTTAGCAAAATAGGTTTTAAAAATGTAGTTTATGTAGAAATG
TACTTTCATGCATTTTTGTAAATAGAAGTAAAATTGGTGATTGTAAACACTATTTGAAATGAATGAAAATAAA
AAAGATTTGATTA
c25078_g1_s1
ACGATTACGCGGCCATTATTCTTACATTCACTTGGTGCAGAAAAAAATTAACAAGAGACAAGGAGCAGCTCAT
GTGGTAGTTGAGATTCCTAGCAATCAGACAGAGTGCAATACAAACCATAAGCAGAAGCAAATCGAGTCTCTCA
CTGGATTTGAGATTGGAAAAGCTGAAGTAAAACATGGCCAAGGGCACTGTAAACTTTGTGTTACTAAAATTTC
TTGTAGAACTGCAGTAGGGAGATCTATGGTATACAGACCTGCAATGCTCTCTATGGTGGCCATAGCAGCAGTC
TGTGTTTGTGTGGCTCTTCTGTTCAAAAGCTCACCTGAAGTTCTATACATGTTCCGTCCCTTCAGATGGGAAT
CATTGGATTTCGGGACAAGTTAAGGTTTCATTGTTTTGCAACTAATAAAACTTGATAGGTCATGTATGGATGT
GTTCCTAAACTAAATGACTAAGATTTAGGACTGGTTCTTTTCTTTGTATTGGGTAAATTGTGCAAATATTATT
TACATACTTCTATTTATTATCCTTCTATGGACATACTTGTAAAATGAATGTGAAAAACTCTGTTGTTAAAACT
CAATTTGTTAGATCCTTTGTAATTTAAGTGTAATATATTTGAATGGAATATTCAGTAGAATACTTGTGTAACA
AAATTCATTAATAATTAAGTCTCCAATTTGGGAGAATAGCAATATATGTATTCAGTTACCGCTA
c25079_g1_s1
ATGACGTTGAGCTCAAGGACACTATAATGATGGGTGCAGACTATTACCAAACCGAATCCGAAATTGCTTCTGA
GCTGGCAGAGGGAAAGGTTCCGATTGGAATTGGAAAGAACAGCAAAATCAGGAAGTGTATAATAGACAAGAAT
GCTAGGATTGGGAAAGATGTCATCATCATGAACAAAGATGGTGTTCAAGAAGCGGATAGACCTCGTGATGGTT
TTTACATCCGGTCGGGAATCACGGTCGTAATGGAGAAGGCGACAATAGAAGACGGCACTATCATGTAGACAAG
TATTCCACAAGGTTTTTGAACTGTAAAAATAGAATGAAAATAAATGTGTGTAACATCAAGATGCTCATAAATA
AAATGATGAAAGGTTGTGTGTGAACGGTCATTGGGACGAACAAATTCCATGGTGGTTTTGGTATGAACACTTT
TTAGTAATGTTATATGTTGCATTCACTTTTGTGTTTCAAATTCAAACCAGCAACAACTTTTACATGGTA
c25080_g1_s1

GTTATTGGAAGTAATGCTCTTGCTTTTGGTGCTGATCTTTCTTTTGATACCAAACTTGGGGAGCTTACAAAAT
CTAATGCTGCTGTGAACTTTGTCAAAGATGACTTGATTGGGTCATTGACTCTAAATGAAAAAGGTGACTTGCT
GTCTGCTTCATACTATCATGCCATTAACCCACTGTCCAACACTGCTGTTGGTGTTGACATCAGTCACCGATTC
TCAACTAAAGAGAACACCTTCACACTTGGCACCCAACATGCATTGGATCCATTGACCACAGTGAAGGGCCGTG
TTACCAACTCAGGCAAGGCAAGTGCTCTTATTCAGCATGAATGGCGTCCCAGATCACTTGTCACCATTTCTAG
TGAGGTAGACACTAAGGCAATTGAAAAGAGTGCTAAGATTGGATTGAGCTTGGCTCTCAAACCTTGATGTAGT
TTTGATCCTTCCTGTCAAGAAAACTGAGTTAGGCTTTAGGAAGCAAAAAGTTTGTCGGATTGACGTTGGTTCT
CTCTTCTTGGGTAAAGAAGTGTTCAAGGTGTTTTCTTTGCAGTTGAGCAATTCAACCTTGTAGAAATAAATAG
GTTTTTTAATGAACCAAATGTTTACTTTATGCCCACAGGCAAAACAAGCCTCTTTTATTGAATTGTCAATTGG
TACTGAGTTTTGACAGCAAAATTTTAAATTTCTGGTATTACGGTAAATCTTTTGCAGCAAA
c25081_g1_s1
CAACGATGTTGCAAGATTTTCAACACTGCAAAAAATTAATGGCTGAGATTCGCCGCAAAGTGGACCCCACCAC
TAATGTCATGCTTGGGAAAGAAGTGTTCATGCTCTGTGTGCAACCTGATTTTGATGTGTCCTTTGCCATGGGA
TTGGTTTTGGTACTAGATCAAATCAACGGTGAGAATTTCTTTGATAATGGGACCATTGAGACTTCCGTGCACC
CTACTACAGAAGATTGAGGAATTGGTTGTTCTTATATTTTATTTTAAGGTTTTTATTTTAAATCATAAAAATT
ACTCACTTAAAAGTTTAATCACCTTCTTGACGCATTTTAACTTTTTTTCTTTTTTTGTTTTAATATTTATCCT
TCCTTTATTGTATGACATTAATAAAATGGTTAATGGTGTATGTTTATATCTTTCAAAATTCACTACATGCTTC
AAATAAATAAAATTTGTATACCA
c25082_g1_s1
TTAGAATAATAGCATGTGTATATTAGTGTAGTAGGTTATGTGTATTCTTAGATGTACAGTTAGCTATGACATC
GTTTATTGCAGTTGCTGAGTCAACACATTCAATTATTCTGTTATAGAACAATGTAATAGAGGCTGTGAAGCTC
TCTCACCATATAAATAATACCTCAAATCAATTAATTGTTTTCA
c25083_g1_s1
GGGATGTAGCTCAGATGGTAGAGCGCTCGCTTAGCATGCGAGAGGTACGGGGATTGATACCCCGCATCTCCAA
TTTTTTCTCACCTCATGTAATATTTACAATCTCAGAACAGTATTAGTACAGC
c25084_g1_s1
GCAGTTTTCTTTAGAATATTCAAAGTAAATACTGGTAAACATGTTGTGCTCATGTGCAGCGACCAAAGCAGGT
CATCGTTGAACAATGCTAATGATAAAACTACATACGGGACTTTTGTGGACATAGATCCTGCTCGTGAATATCT
CTCTCTTAGAACTTTGATTGATCATTCTATAGTGGAGAGCTTTGGAGGATTTGGAAAGAGCTGCATCACAGCA
AGAGTATACCCGACAATAGCCATAGATGGGGCTGCCCACTTGTACGTTTTCAACAATGGAACACAACATGTGA
GGATTGGAAGACTGAATGCATGGAACATGAAGAAAGCCCATATTGCTTGATTCTTAAATTCATCAAAAATTTA
CATCTATTGATTGGATTAAGTGAATGATGATGTAACAACTAGGAAAGAATTAAGTTAGATGTTGTTACAGGTT
TATTAATTGTGTTGTCACAGCATAATGTAAGACATCTACGTAATAAACAGATTGAAAAATAAGTCAATTTTTA
TGCCACTGTCCGACTTATTGTCCTA
c25085_g1_s1
AAATAGTTATTTTGTACATTATAGTATATTATTAGGCATCTAACGGTTGAATAATTATTTCAACAAAAATGAT
TTGACGCATATGAACTGTGAGAACTGAGTTCAGTTGATTGTTTCTTATTAAACAAAATTTGTTAGATAATCAA
GCTATACTATCAGATTGCCA
c25086_g1_s1
TGCGATCCAAGCTTCAAGAGTTTGGTTCTATGGCCCAAATGCAAGACCCTCCACTGTTACGTCTTGAAAATGA
GTCATACCAAATATGTCTTACATTTTTACAGAATCTTGTTATTGACAAGCCTCCTAGTTATGAGGAAGTAGAG
GTGGAATCTCATCTTGTCCAGCTGTGTCAGGAGGTTTTGGAGTTTTATATTGAAATTGCAGGTTGTGAAGAAA
AGTCAGAATCTTCTCTTAGGAGAAAGCCACATTGGTCAATTCCTTTAGGCTCTGTGAAGCGGAGAGAATTAGC
TGCACGTGCGCCTCTTGTTGTGGCTACTCTGCAGGCTATTTGTAGCTTGGATGATATTTCTTTTGAGAAGAAC
CTGTCTCATTTTTTCCCTCTTCTCACTAGTTTGGTAAATTGTGAACATGGGTCATATGAGGTCCAAGTTGCCC
TTTGTGATATGCTTACTTTATCAGTTGGTCCTGTTTTGTTACGGTCATGTTGATCATTTGGGCAAGACTAACC
CTGCAATTTGAGATGTGTAGGATGTTTTGTTTAAATCTCTTTTGTTAATAGTTTTCTCCGTTCCTTTGTTTTG
CATTACATGTCCATAATATACTTTACGGTGTGGAAAGTTGGTAAAGATTTAATGCTAACTAACACTTTCCTAA
GTTTAGCATTTTAGAAGTTTAGTTTTTTCCAGTTAAAATCAATATTTATTACCAAG
c25087_g1_s1
GTGAGAGTACACCCATTGCGGGATACATGTGCTTCTACAATGAGAAGGTCGATGTCTGGGTTGACGGAGTGAA
GGAACAGCGGTAGGCGGTCGACAATCTGTTAAAGGACAGCAAGTGAAACTCCTTGTCTTGTACTTACGACGTG
AAGTTT
c25088_g1_s1
TCAGAGTGTCATTTTTGTGAACACAAGGCGCAAAGTGGACTGGCTCACTGACAAGATGCGAAGCAGAGATCAT
ACAGTCTCAGCCACTCATGGTGACATGGACCAGAAC
c25089_g1_s1

TCACAAATCGATATTTCACGTCTGCTTTAACAAGACGCTCCATTGCTGTGTTGATATAATCAATAGGAACGAT
CTCAATCTCAGGCTTTACATTGTGTTTTGCTGCAAAATCAATCATTTCTTGGGTTTTGAAGAT
c25090_g1_s1
AATCTATTTAACCGTTTATGAAACCAAAGATAGTAACCAATATGACTCATTCGGTTGTTTGAAGTGGTTAAAC
GAATTTGCTAAATTTTATAACAAGAAGCTCCAATATGAGATACATAGACTTAGAGAAATTCATCCTTCCGTTA
ATATCATATATGGTGACTATTACAATGCTGCAATGCAATTATACCAGTATCCATCAAAATTTGGTTTTAAAGG
TCTCCAAGCCTGTTGTGGGATAGGAGGTTCATATAATTTCAATGCATCAGAACCTTGTGGGAAACCAGGTGTG
GTTGCATGTGATGATCCTTCTCAATATATTGGATGGGATGGTATTCATTTGACTGAGGCAGCGTATAAATTGA
TTGCTGATGGTATCATTAATGGACCCTACTCTCTCCCTCAATTTAGTAACTTGTGCTCCATGAATGTTAGCTA
TGGATATGGATATTTAAATAGCTAGAATGTTTTTTTTCACTCTGCCAAGATGCCACCATAAAAACACCTTTGT
TTATTGGGCCACATTACATTTTTTTCCTTCTCCAATCTCTTACATGGCTATATATTCACCTTTAATGAATATA
TTAAGAAGATATGATTTCATTGAATCCTAGTGAAAACTATCAGTTTATTATAAGCTATGCTTCTCCTTTTATC
TGAGAGTTTTAATTAGAAAATAC
c25091_g1_s1
AGCGCTACAAGTAACGTTGTCGTGGGTTATTGTGTTTTGTTATTTTGTTTCAGGTGATGTTTTCCTTAATCGC
AACTCCAGGTAGTAAAGACGATAGCAACAGATGTATGTCGGTAACGCGTATGTCGGTAACGCAAGTTATTGTT
CTGTAAAGTTTAAATTTTGGATTTGGTCGGGAACACGTTTTTTCTGGATGCTGTATCAATATTTTTTTTATTA
TTTTAATGATGATATAGATAGTGTTGTTGTTA
c25092_g1_s1
GTTGAGATCAGTGGGATGTGATAACTGCAAAATGTGATGTGCTAACCGCGGGAATCTATTTTCGAACATGAGT
ATACCGGTCCAATTTCAGAATCTTCCTCGCTTGAAGTTCAATAAGGAAGAGAATCTGCTCGCTGTTAG
c25093_g1_s1
GACAAATTTTATAAAGTCGACAAATTTTGAGCACCGTGTGTAGCATGTCTTACACGTCGTCGAAGAGAGTCTT
GCATAATAGATTCCATATGTTAAAGCATTGTATTCTTCATAAAAATTGGCTATAAGAAAACCTATAATTCATC
TTCTGTTTCTCATTGCAGTGGTTTGCATACAAAAACCTAGT
c25094_g1_s1
CTTGCACTCATAAAGATCATAAATTGCCAACTTAAAAAAAGGGACAATCGATGACTCTTATTGTGTGCGAGGT
TTTTGACACGTTAGACAGATGCAATGCAATTATATATGTAGGAAATTACACGGGTAGATATTAACGATGTATG
GCC
c25095_g1_s1
ATTACTATACATTCTTCATATAAGACTATAGAGTTTGGTTTGTATTGAATTTACTAATGATTTTTGTGAATTG
TAATTAGTCCAGTCCTAAATATTGTAATAAAAAACCTCAAACTTAGATCCATTAACTATGGAAATAGCTGAAA
TTTTCATTTGTATATCTGCAGAAACTATTGTATAAATCAGTATTCAACATATACATTGTTTTATTTAGTGTGC
A
c25096_g1_s1
ATGAAGAAGCTCATGGAAAGAAGCATCACCATCTCTTTTGATCAACATGATATGATGATAATTATAATCCAGC
TCAGAAAGATCACATCGTGTTTGTTATGTGATATTTGCAGGGTATTTAAATAAAGTTTGAGCTATGGTTTGGA
GAGTGATTAATCTCTATAGTTTGTTATATATATATAATGTGTATTGTGTTTGACTTTGTAATGTTCATATTTA
AATATATCCAAACAGTTTGAGATGTGTGTAAAGAAAAAGTTTGAATGGTA
c25097_g1_s1
TGTGTAATTGTACATATGAAGATCGGCTGAGTTTGTCAATGGGTTTATGGTTATTAACTTGTTACAATTGAAC
TACTATCTCTGTGTTACTACAAACTCCAAAT
c25098_g1_s1
CGCTGCAAGAGTTCCTTTCAGCACTTTGTTTTTTCCGTCTTTAATGACCAAAGAAGATTTAGTCAACTTAAGG
ACCTTTCAACGTCTTATGCTATTACTTTCGGGAAGGAGAAACGAAGACTTCAATACAGTAGAGAGAAAGGGTA
GTCCTGACCAAAATCAAATACAGGAGCTGTCACTAGTTTTAAACCAATTTGACTCCTTTCAAGACATTCTTCC
TGTTCTTTCCATCATTACTGAGCTCCCACCAGAATCCCAGCAGCAATTACTTCAATTGCCAGCCAACTTGATT
CGACAGTTAATATCACGCGCGTCTGCAAGAACTATTAGGAAGGTGTTTTTATGATATGAAAGTAGAGGAGCAG
GTGATATTTTTTTGCTTCTCACCTAGGTGATTGCAAGAACATTGAGGAATCGTGACTTGAATTTGCATGACAT
GCCATAATGATTGTTTGGCAAACAATGATTTTCCTTCCATTTCATATTTTCTTAAATTAATTTATCTGTAAAA
TAGTAAATATAATAAAACTATTTCAATTCTACCAAAAAGTAATAAACATTTTATGGTTAATATAATTCAGTTT
TGTAT
c25099_g1_s1
ATCAGTCGATTAGAGTTGGGCTCTTATTTATACTTTGTTTCATTGTTACTTGAGTCAGAGTTGGTGTCGAGGG
GGATGATCCGCCGTTTGCGGATTTATTTGAGGCTTTGCGTATTTCTCGTTCTCATTGATTTAAATATTTGTAC
TTTATATATTTTGTAAATATTTGATTAATATTATTTAAGACTTTGCATATTATAGTTAC
c25100_g1_s1

CTACGACACCAACTAGTCCTACTTCTCAAGGGCCTTCAACCGAGTCCTCGGAGGAAAATGATCATAATAGTAA
TTTTAGTAGGGGGCCTGCACTCTACAACAATGCTAATCAGCCTGTTCATAATAATATGCAGCAGATGTATCAC
CATCCACTATGGGCTGGCCAAACTCATCAGTGAAGCCATTACTTCGGATTAACAGTGCAGTGCAGATGCAGGG
TATTTGTTGGATGATTGTTCAGAGTTTAGTGTCTAGAGTTCAAGTCTAAAGTGCTAACATGCATTATTGAGGA
CTGACATTAGAACAGTCTGTATTATTAAGGTTTAAGTTAATCGGTCAGCCAGTTCGGGTTTTTTGTTCGTGTA
TCTTTTAATTATATATATTAGTAGCGATTCTAATGATGCTGGCCGAGGATATGTTCTTGCATTACCCAAATTC
TGTCATTTTGGAGTTTATCTATACTCAGCAGCGACGTAGCTAAATCAGATCTGTGCTATTGCCCATTTATCAT
GCGCTGCTTTTTATCTAAATCTTGAATTTGCTACAAATTTCGTGCCTCTGCCTTCATTA
c25101_g1_s1
CAGAATTAGAGCCTCCGCCTCATATCCATTGCTTTTGAGGGAAATGATCGTGTACAGAATACAGTTACGCATG
AGACAGACTAGATGCCTCTTTTCTGCCTTTTAATTTTTAGGTGG
c25102_g1_s1
TGCTGTTTGTGTACATATAGCATTGCTTGACATCAGAGCTTCTTTTGCTCTATTTTTCCTTTGCGAAGTATAT
TATTGTTGCCTAGACAGTAATGAGACTCAG
c25103_g1_s1
TAGAGGTGCTGTCCTTGCAGGAATAATGAAGGACGCGCCAGAGTTTTGGATTAACAGGGAAGATTATCTAGAA
GAAGGAATTGCTTGCCTGAGTAGGTGTGGCCAAGCTTGACTTACAGAGTTAGTTCCAATGATCACGCCAAAAA
TAAGACACTATTTTGTGAAGCAAAATCACATCAGAGATTGAGTGACGAATACTCAAATCAAAGCTATAATATT
TGAAACTGCCTTCAACAGTTTGCATTAAATGCTGTTGTCCTTGTATGTATAGCTATCCCTAAATGTACTGAGC
TAGCTAGTTTTGAAAGAACAAGTCTTGTTTCTTGATAGATACAACAAAAGAATTCATGTATCTTGCTTGCTAC
AATTTTTGTTGTAACTTTGTTGCCTTAAATGGTGAATAAAAAACAGTGTAAATACATTCTTGAGAGTTTGTAC
TAACACAATACAATTGTACTAATCTTTGCAGTTCATTGAGTTTTGTTTGCAGAT
c25104_g1_s1
AGAATGTATTGATTAGGGCACGGGCTTCTCTGAACATTTCATAGTCGGGTCTCAGACTCTGTAGGTTAAGCTT
AACTTCAATGGCAGTAAAAGTACATGTTGTTAGCAGACTTTTTTAACAGTTGAACTGGTCAGGCCATGAAACA
CTACTATTTTGTGTTGCCTTGAAAGTTTCTCGATTTTGAACTGGTTGGTCATTATGAACACCAGAGTTTTGGA
TCCAACGTTTTTCTGTATTCCATTACATT
c25105_g1_s1
GTGGGCAACGATACAGCGAAGTACTTGCATAGGGATGATGTTTCATAGATCCGACAAGGAGAGGAACAAGAGC
AAGTCTCATATTCTAATTTGAAGTGGTGGTTCGTTTGTAG
c25106_g1_s1
GTGGAGTCTTACGTGGTCGACGTTCCACCGGGGAACACGAAGGAGGACACGTGCGTGTTCGTCGACACGATCG
TAAGGTGTAACCTTCAGTCGTTGGCTCAGATCGCCGAGAACTCCGCGCGGCGGAGCAATAAAACGGCGTCGTT
CGCGTCGTAGTTTTTTGGTTTTTGCCGACGTTAAGTTGTGGACTTGTCGCTATATATATATAAATATACACAC
GA
c25107_g1_s1
AAGAAGGGTTCGTGTTATCACGTGTACCCTACCCAAAAAATAAAGTTATCGCGTGTACGATGTCATACAACTC
CAATCAAGTATAAGACTTTGCACAATGTCAAT
c25108_g1_s1
AATAGGATGGTGTAAAAAGGGGGACAGAGGCGAATCATTTTAGATTTTTCGATTGTGTTCATTGCGAGTTCAT
GCAAAGGTGGCACAAAAATACGTAGCTTGCTGGTATTGGATTCAAATTTGTTTATCTGGTTTACAGTTGAGAA
TCTGTGAAGGTACATTTAGTCTCGGTTTTCGATAGAGTTCCTTTGAGATATACGGACTTATGGACACTAAATG
TACATTTGCAGTGGAAATCGAAACATATCAGTTTCTTACTTGGATAAGAAGTCATCGCAGGATTCGATTCTGA
GGCCAATAAGAGCGAAGTGATCAACCAATGCAGTCTCTTGTAAATTCTTTTCAGCATAAGGTTTGTTTATGCC
ATTCTTTATAGAATATTTTACCCTTAAAGGAATCAAACTAAGGGTAATTTTGGTCATGGGATAAAGAGGTTTG
TCTTATGTAATTATAGTTTAGAATAAGACTTGCCTTTGAACTGTATCATATTAAGATAAGATTAAGGTATATT
GTGATAATGGATCTTATCTTTACTTCAGCAGTTTCTTTATAATTTACTCAACATGACTATTTTATGATATCAT
AAACAATGAAGAAGTTTGCATGACAATACATATTACAACAACCA
c25109_g1_s1
TGTTTTTTTTTAGCAAGTGTTAAAGGCAAAAATGTAAACTGTTAGGTGATAGTGAGAATTGTGGTTAGAAGTG
ATTGTTGTAAGTAAGGCTTATGAATGGCTAACAGTTGTTACATGA
c25110_g1_s1
TCTTCTTCATCAGTATCAACAACAACTTGTTCCTGATCAATATGGATTACTTCAAGATATTGTCCCTTCCATG
TTCCTCAATGCAACCAACCATAACTGATCCATATATGTACTCTCTCTATGCTCTTATAATTTATGATCTTTTT
TGTAAATATAGTT
c25111_g1_s1
AAAAGATTTTACTGAAACCTCTAATTCAGGTGATGCGGAGCTAAGGGAACCCGATGAGCTGCGCAGTGAGCCT
CTGAGAGTCCAGCATCAACTCTTGGACGATGAAACACGTGCCCTTCAGGTGGAATTGACTAGTCTTCTAGATA

CAGTTCAAGAAACCGAAACTAAGATGGTAGAAATGTCTGCATTAAATCACTTGATGGCTACACATGTATTGCA
ACAAGCTCAACAAATTGAGCATCTATATGACCAGGCTGTTGAAGCTACTAAGAATGTTGAGCTTGGTAACAAA
GAACTCTCACAAGCCATTCAGCGGAATAGTAGCAGCAGAACATTTCTTTTACTATTTCTGTTTGTGCTCACTT
TTTCCATCATCTTTCTTGATTGGTATAGTTAAATTGGTTTCATTTTCTGCTAACATTGTATCTTATAGCAGTC
TCAGTTTTCCATAATACTGATGATATATTTGTGTTCCCTACGAAAGGCATATTTTTCTTGATATCTACACTAG
AGATTGAGAAATGTGATATAGCGATAGCGAACATTTGGAGTAGTTAATTTTATGAAGGAAATAGTGATAAATT
GATTGGATATATTGAAAAGTTCCTAACTGTTAATGCACTTGAATTGTGACAAGTGTTAATGCACTTGAAAAGT
TCCTTTCTAGTGAAGTATTTTTGGAGATTTACA
c25112_g1_s1
TAAGTAATGTGGCTGGCATAGGAGACATTGTCAGTGTGAAAGTTAAGGGCTCAAAAACTGGTTGGATTCCTAT
GGGTAGGAATTGGGGTCAAAATTGGCATGTAAATGCATTGCTACAAAACCAACCTCTTTCGTTTGAGGTCACC
AGTAGTGATGGTGTAACCATTACGTCTTACAATGTAGCTCCTAAGAATTGGACCTTTGGACAAACCTTTGAAG
GCAAGCAATTTGAGTCTTAAGAAAAAGTATAACAAAACATAACTTGTTTCAAAGGACCATTCTTCTTGCGTTA
GTTAGCTTAAGTTAGGATTATCAAACACCTTTTTCTTTTTTATCAGTTTTTGTTCTGCTGAACATTTTTCCTA
TTTTTCGAATTTGAGAAAATAAATTAATGTTTCATGAGTATTAGTAGCTCTAAGGTATTGTTAATATGCAGAA
AGTTAGGCCGGAATTCA
c25113_g1_s1
TGAAACATCTGTAGGTACTGAAAAGTCGAGTGTTTCTAAAGTTGCACCTATGCCGGAGGGCACGAAATGGGCA
ACAAAGGAGCTCTTAGAGTTGGTTACACATGTGAGAAATGGGGATGCATCTTTTCTATCTCAGTCTGAAGTGC
AGGTTCTTTTGTTAGAATACATTAGAAGAAACAATCTTCGTGATCCTCATAGAAAATGTCAGATTCTTTGTGA
TACAAGACTAATAAACCTCTTTGGGA
c25115_g1_s1
AGTAAACATTTTGGTATCGGCATTAGTCTGTAATGGTTGACAGAATATTGTAATCCTTTATTTTTAATAGTAT
TAGTATGGATATTTGATAATGGAAATCCTCCCATTATGTCTGTTTATTTTA
c25116_g1_s1
AGGCACCAAACGTAAAACTCGCCAAGCGAAAGCTCTTGAGATTAATGCTAGGAAGCCACCAAGAAACTTTCTT
GAACTCTTACAAGAGGCAAATCTGGAGTCTTTGCCACCA
c25117_g1_s1
AGCGAGATTTGAAGAGATTTTTGCCATTTATATTTATGGAAATGCACCATCAGAAGATCATCTTATTAATCAG
TTTTATGATTAACGGATATATCATTGATAATCAAGATTTATTCAGCATTAACTCAGTATTGGAAAAGGAAACA
TTTCAATGGATTA
c25118_g1_s1
AGCATTTGGTTTGGTCCCATTTTTTTCACCGAGGAAAATAATTTGATTTCATTTTTTTGGGTGATGGTGAGAT
GTCCTTTTTTCTCGTTCTCCCTCTCTCTCGTCGTTTTGTTTAGAGAAGAAAGAGTTTAATTATCAAGCACTCG
GTCCAACGATATGACAATGGATTCGAAGTGATGAAAGTGAATTATATTATTACAAATTGTTATATTTTTTGTT
CTTGTTATTGTAAAACTGTGTGGATCTTATATATATTATTAATTACAGAATTTGTAATTGATATGTAGTTGTG
ATCGAAGGCAAACCATATATTTTTTTCA
c25119_g1_s1
CTCAAGGATAAGTCTGCATCTGTATGACTGTTTGAGCTTTCAATTCATACTTGTAAAAGATGCAAGGCATGGT
TTTTTATTTTTAGATACCAGACATGGTTTTTTAAATACACTCTTATTTTCAACATTTATAAAGAAAAGAGAAA
TTATAG
c25120_g1_s1
GTTGCTCCTGCATATTATGCACACTTGTTAGCTTTCCGTGCTAGATACTACATGAGTGAAGTTGAAAATTCTG
ATTCTGGTTCTGCAAGTGGGAATAGGAGTACCACCAGCTTTGTG
c25121_g1_s1
CTATTGCGTGTGGATTATTGATTGCCACTCTACCTGGTACTACGTATTAGTTCTTGTTCTACAGCTTGTGAAA
CCGATCTACTGGTACTTCAGATTCTTTTAAGTGGCAATTGGGAGCGGTTGTTGCAAACCTTGCTATTTCTTTT
TCAATCAAGAAAAGCATGGATTTAGCAGGTACTTTTGTGATATTTAGCCATTACTGACCTAGAATGTAAGTAT
GTATGTTAGAGAGGGGGAAGTAGATAAAGAGAGATGTGGTGTCTTGGATGGGGGAGTGAAGGCGAGAATATAT
GTCAGGTAAAAGTGGGTTAGTCAAATTTTGAGTAACTCATTATGTGGAACTGCCTACTGTTGTATTTTATTAT
TGATTTGTGTAAGTAATGAAAATTACCAAATTTTTTTAGCTTCTGATGAAAGGAAGTAACTGAGGTATTGTCC
GAATACTGTATTTTCTCCATAAGCTAAACGTTGAAGCTGAGGGGGAACATATCTACCAAGGCGTCACTTGTTT
GTAAAACTTGTCTCACACGTGACATGCAATTTTGCGTGTGTAAAGTTAGCAAAATTTCTCCACTTTTGCAT
c25122_g1_s1
ATTTAATATGACATGACAGTGGTGTCAGAAATTAAACAGATATCATTCTTTGTTCCATGTAAATTTGAAATTG
GTGTTGTAATAATATGCAACATTATCATGAATTAA
c25123_g1_s1

ACTGCAGTTGACACTACATATGGCAGCCGAACTGAGAAGGTTCTTAACAACTTTTTGCGAAATCCACTGTTGA
AGGGAGAAGGAGGAGCTTCCAGTGAAGCAGCTGGACGCTTGATCACAGAGAACAAAATACTTCAGATGGTTTT
GAAACACCAGCAAATGATTGAAGAACTTGTGGAGGAAAATGAGAAGCTTAGGCGGATACTAGTACCATCGAGC
AAACTTGAATTGGATTCTTCAGGTAGAATTAGAAATAAGTTGCCATGTGATGATTGTTTTGAGTGTCGTCGAA
AACAAAGAAGAAAGTAGATTCAAAATAATAATACTTATATACTCATTGAAGTGATTGCACGTTGTACAAAAAT
ACTTCTACAATGTTAGATGGACATCAACTGTTTTGGTATTATAATTCTGAAATACAAACACACACACAACTGG
AATTTCTTTTTTTCAATACAATAAAATATCACATTCTGTAAATTGGAATTTGGAAATATTAATATGGAATACT
GGTAAATTAAGAATCA
c25124_g1_s1
TTATATCTAGGAAAGAAAGCAGCTGATTGAGAGTAGGACCCTCGGATCCCAAAGCGATCAAGCTTAACATGGA
GTGAAACGAAAGAGGGGAGAACACAAATTGATCAGGACATGGATTGCTACAAGCAGAGAAGAAGTGTTGTTGA
ATCTGCTGATGCAGGGGCTCAGTTGATGATCTATGTTGATTTCCATGTGGCTTTTGTTTCTGTACAGTGGTTT
CCCTTGTAATAATTGTTTGTAGTTAAACAGAAATGGTTGAGATTGCATATAC
c25125_g1_s1
CTCATATACTGTCCGAGAAGAAAGATTGGCCCCGATTATATGACGTTAAGGCTCTTAATAACAACAAGGTTCC
TGTTGCAGCCGCTGTATACTATGAAGACATGTATGTGAATTTTAACCTTTCGATGGAAACAGCTTCTCAAATA
GCAGGGATCAGACTATGGATAACTAATGAGTTCATGCATTCTGGCTTGCGTGATGACGGGAACAAAGTTCTTG
ATCATTTGTTGGGAATGTTAAATGGAAAGAAACCATTGTTTTGATCACCATTTCTACTACTTAACAATGTTTT
TTATATCTCAAGTTGCCTAGCCTTTTGAGTTTTGAACTTTTTATTTTCTTCTGAATTTTTGGATTCAGTTCTT
CACATTAAATTATAAGAAACTATTGTATCTGCAGAAATAATGTCAGGTTGGCATCAGTTGTAAATTATGTAAC
ATTTTCGGTGTACTTTTTTTGTGTGGAGGAAATAAAATATTTTAAAAGCTTCATGTCAAGAGTTTTTA
c25126_g1_s1
AGCGGATTGGGGTTTGAAGAAAGATGTATTAAGTTTGAGGGTCGATACAAAGTTAACAACTCATCTTGACACA
ATTTGAAATAGTTGTTATTTTACAGTACTTGTTTGTGTGGATGAAAGGTGGGACTTTTGGTTTGTTACTT
c25127_g1_s1
GCAGAAACCATTGATGCAGGCGTTCAAGTTTACAGAAGGTTTTATACAGAAGAGGAGGAAAGGTCCTATGGTG
TCATCGGCATTCATGTTTCAAGAACAGCCATTCAGCCGCATATTTACTTGGCAAAAATTGTTTCTGAATTGCA
CAGCAGCGGCAAGCTTGAGAGCCTCGTGGGTGGTTTTGAACCACCAGAAGCAAGAGAGAATCAGTGATGCCTT
GATCAAAGGTCCATGGTTGAAAGCTGTAGATGAATGTATAAGTCTTTGCTCCCCAGATGTGGTGCAAAAGTGG
CAACTTGAAATCTGTAAGAGATGAAAAGATGACAACTTACGCTTATCGTCCCCGCTCGTATGCCGTCTTCTGC
TTG
c25128_g1_s1
AAGCAAGTGGTGCTTAAGCTGGATCTACACGACGACAGAGACAAGCAGAGAGCGCTGAAACGAGTCACGGCCA
TCTCCGGCGTCGACTCGGTCTCCATGGACATGAAGGAGAAGAAGCTCACCGTCACCG
c25129_g1_s1
AAAATGAGTCGGGTTGTGAGGATGCTTGAAGCCGATGAATATCCGTTCAGAGAGGATCGAAGAAACAGAAAAA
GCCGCGGCGTCAGCATGGATATTGAATCTATAAAGGATAACTCTGGTCCTTCGTATACCGATAAGATGAAAGG
TTCTGAAGAATGCACAGTTGAGACACCTCAAAGGTAGAATTGAGAACTACATGTCTTAACCTTAGTGTTCAAT
AGGCTTTTTGTGTTGAGAAAACTATTTTTTTTTGCTGCATATGAGAAGATAGTTATTTAAAAGACAGCAATCA
CACTTGGATAATGAAGGATTAATCAAGAACATGATGATACACCAAATTTGCAAGGATAGATGGAGGAGTGAGT
GTTGGTTGGTTAGTGTTAGTTTTGTACAGATGTTGTCTCATGAGCCACTCTCCTCATAAGAAGTTGATTGCTG
TTGCGTTAGCTGTGGAGAGAGTGGTGATAAGAAAAACTTGATATTTGGTTTCATTATCTTTTGATTTTGTTTC
TTTTAAGTTATATGTATATGCTACAAAAAGTATCTAGTGAATTTATGATATGGCTTCTTTTAAATTATTTTAT
TTTCCTTACAAGTTGATTTCAGATTTCCACTTCA
c25130_g1_s1
GGGGCTGGATGGCAAGCTGTTGTGGCCTATGTCAACATCGTTTGCTATTATGTGTTTGGGATACCATTAGGCC
TTATTTTAGGCTTCAAACTTGAAATGGGTGTCACAGGGATATGGTATGGGATGATGGGGGGAACAGTGGTGCA
AACACTTGTGCTTTATTGGATGGTCTACAAAACCAACTGGAATAAGGAGGCTTCCATGGCCGAGGATCGGATC
AAGAAATGGGGAGGAGACGACGCCGATTCAAGAGTACTGTCCGAAGATTAATATTAAAAAATTGAACTTAATA
ATGAGATAATATTTTTTATTTTTAACGAAATTGTGATTGGTGCCTGGTATTGCATAACTTGTGTTATTAGTTA
TGTTTTTAAGGTTTGCCTAGTATTTGGTGTCAGCAATGAAAAATTTAGATCGTCGATTTCGAACGTCAGATCT
GACGGAT
c25131_g1_s1
AGACTTGAACTATCCTTCAATCACATTACCAAATCTTGGTTTAGATGTCGTTAACGTCACTCGCACAGTCACT
AATGTTGGTTCACCAAGTACATATTCTGCAAAAGTCCAGTTGCCTGGATA
c25132_g1_s1
GGTGGACAAATTGTTTATACCAGTCAACACTTCACAGGGTGATGCCAACCGGAAAAGAACGCTATTCTGTGGC
ATTCTTCATGGATCCACCCTCAGACTGTGTAGTGGAATGCTTTGAAAGTTGCTGCAGTGAATCATCTCCCCCC

ATATTCCCTCCAATACGTAGTGGGGACTACTTGAATGAGAGGTTCAAACTCACATATGATTTTCAGAGGGATC
TTCAGTGCTCAATCTAGTCAGAGAGAAAAAGGTAGTATGTACCTAATTATAAGGGCTGCAAGCCCGCATCTGC
AACTGCAACCAAATTTAAAATGAGTTCAGAGTGCAGCTACTCGCATGTGATATGGAGTTTATTACTAGTATTG
ATATTGTTCTTGTATATCAGTCACGTGTGAATATGTTTGAGAAAACAATTTTTTTTTATCTGTAAGAATATAT
CAGTCACATGGCATAATTAAGCACTTCAAATTAAAACTTCAATCAAAATTATTAGATGAATAGTTAACTATGT
GA
c25133_g1_s1
ATTTTTTCACTAGTTTGTTCGAAAAGTTCAAGCCGCCATCACGCAGTATGCTCGATATATAGACCTTTCATGC
TATATGTGTGGGATGAATCATATTTCATGCCAGTTCTAGTCAAGAACAAGGCTGCAGAAATCTTATTTGGAAA
CATGAAGGCTGAAAATGTCTATTCGAGTTATAGAGAGCAAAGGCTTAATCAGAATCCGGGTCCAAAATATATT
TTCAAGGAGAAAGATGCTGAAGAAAGACTTTCAAATAACCTGAGACTTTCTCGAGAAGGACTTTCTGGTGCCA
GTTCATTAGAGGAGGGTAAGAGCTTGCAATTGGAGGAAAAACATCTTCGTACTAAACCATTCAACTTTTATCA
TGTTTGGTTAATTTTTCTAAAGTTATTGCTGAAACAAGGAAAGAACAGTCCTTTGAAATTTGAGATCCTTGTT
GATCCCAATGTAGATGTTGAAAATGGAAAATTTGAAATGGTTTCTGCAACATTGCCATGTTTTGGCACCAAGT
GACAATTTTTCCATTTACAATTGATAAAAATTTTACCATTTAACCA
c25134_g1_s1
TGTTTGGATATGGATTTGTGAACTGAAAAGCAGATTTGCAGATTTTTGGGTTATCTGGATGTTTGACTGTGAA
CCAAATTTTTGTGAGTTGCAGTCAAACTGGGCCTATGATTAAATTATATGAGGCCTTT
c25135_g1_s1
ATCCACTGTTAGAAAATATTTTCAAAATGATGAAGGTATCTTCTATCCTCATCTTTATCTTTCTTTTTTCTAC
AGCAACTCCACAAACTATTTCGATCGAAAATAAAACCAAAATCAATTTCACAATA
c25136_g1_s1
ATTTGTTTTGGTTCTAATTTGTCACGGTTCCTGCTTATCTCAACGTTCGTTGCCGCCTCAGCATCCAATGTCA
TCCCTTCGACAAGGGATGCAAACGGTTCGGGAAAAAGAAGAATATACGAAGAACGAATGTGCTTTGTATATTC
TAGAATTAAACACTAAGCCAAACATTTTAAATGACAGAGATACAAAATGAAATACAAGAATGAAAACAGTCTA
CGGCAGAGGCAACGACAACGAGACAAATATAACACTATCATGGTCGAAACAAAGACCACCAACCTAATCGAAG
CTAGTCCGACGCAAATTTGTTCCGGCGAAGAGCGACTGATTCAGGATTTGTGGGGAAAGCTATGTTGTAGCTG
CTATTAAGCACTGGTAGAGAGGGATGGAGAGACAGTGAGGGAAAGGGATGCCTGGCAGTGAGACGTGGAAAGC
AGGGATTGGGGAAAGGAATTAGGGCCTGTTAGATTTGTTGGAAAGAATATCCCTGTTGTTGTAAAGAAAAACA
TATTGTGCCTTCTCTTTTTCTTATTTTGAAATGAAATAAACAACTTAAATATTAATGTTATTAGTATTATATA
TATA
c25137_g1_s1
GGACACCAAGGGTGGCAGGAAAATCACTTCCAATGGGAGGAGGGATTTGGACCAAGTTGCAGGAAGGATTGTT
ATTTCACCTTGATCATTTTATATGCTTCTAGTTCTTTATAGTTCTTTATTTCTGTTTGAGAGATTATTTCTGT
TTGAGAGATGTGATGATAAAAGATTATGTGAAATTTTGATTTTAGTTACGGAGTGTCTTATGTATTAGACTCA
TTCAATGCTATGTTTCTCTTTAGTCTTTTAGTTGGTCCTGTCACATTTTATCTTATTCACTGAAATTTTTGGA
TTTTCAAGTTTCCTTTACAAAGTTATCGCCCCAAGTTATTAGTTATCCCCAATTACAACTGTCATAATGCATC
AAGCATATGAGTTTTCATTTTATATTGGATAAAAGAGATTTGTTTTCTTTGA
c25138_g1_s1
GAAGGACGTCAAGGCCATGAAGGGCGACAAGGACTACAAGCCCGAGCGCACCTTTTCCCCCACCGAGTTCGCC
CCGGAGCCCCAGTACACCATTGAGGCCATCTCCGACCTGGAGAGCAAGATTGGCGCCGGCCTGATCGAGGAGG
TCATCCAGGTTGCCGAAGCCGAGCACAACCTCGTCGACGAGATGGTCAAGAGCAGCGTCTGGGAACCGCTCGA
GGAGCCCATCCCAGAGGGCCAGTGGTCGTACGCCGAGCGAGGAACGCACACGGGCACGACGCAGAAGCCGTAG
AAAAAGTGAGCACAGCGAGAGATGTAAATAGTACCAAAGTCTTGTACCAACGAAGAGTTTTTGATTCCCCA
c25139_g1_s1
CCTGCCAAGGGAAAAGGTGGAAATGGCTGTGCTCAACTCTGCCGGATCTGAGCTCAACTCTGCCATAAACAAC
CCCTTCTTTGGAGTTCTCTAGAGAATGAATCAATCTTATGTTTATTGTTGGATTTGGCCGTGGACTCGACTTG
ACTTATACTGTTGGGGAGTGTCGTGAAACTTGTTACCG
c25140_g1_s1
GACTGATTGGCTCACTTCCTGTATGCCTTTTTTGTTCCTTAGTTAGTTGACAAAAGTAGACACAGACAGAAAT
ATCTTCAAGTTGGTATGGTTGGTACTAGGAATTGTGAAGTTGAGCTACTGATTTGCCCCTTCTGAAATTGAAC
CATTGGAAACAAATTCGTAGTAATTTTGGTGTATCTATATACGGTTTTTGTTACGATTTTATCATAATGATAC
GCTTTCCACCCCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c25141_g1_s1
ATGAAATTAGGAGTAACCTATCCAAGTGGAAACAAAGAATAATGGAAGCAATGTCCCATGATTTATCATGGGA
TGGTGAATGCTACGAAGTTCATTTGGCAGCTTACTCAGCTATAAAGAATATGTGAAGTGGCCATGATGTACTT
GTATATGTATTGCTATGTATATATGTAAAGATATTTTGTTAGTATTTTTGAGTTATATGGCTTAATATCC
c25142_g1_s1

TGTACAGTTCTGATTGTTGGGCTTGCATGTAGACAAGCAAAAAATATAATGGATGCTAGGAGATAACAGAACG
AAGTATCGATAGGTTTAGTTAGCGCATGGATTTGGTTAGATCATGTTTTGTGACTTTTGATCTGCGACCGTTA
TAGCAGTACAGTTTCTAGAATAGACATGCTGGTTTTATTGGTAAAATTCTTATGCACAGAT
c25143_g1_s1
GTTTCTCATCCATGGCGATCGCAATGTAGCTTTCTCTCTTCCATTCGATCTTATAACTGTTTTTTTGCACGAC
GCAACCCCGGGCTTCGCTGAGGAGCTCCGTTGTTCCGGTGACTGTGAAAGCCCCATTGCTCGTGCTAAAGCAC
TAGCCTTCAAGTGTTGCAGTCTGGCCTTTGTACCTTTATC
c25144_g1_s1
GTGAATTGTGAAGATTTTCCTGAAAAGGTTGCAGTGCAGATGAATGATACTCACCCAACTTTGTGTATCCCAG
AGCTGATGAGAATCCTGATAGATATAAAGGGTTTAAGCTGGAAGGATGCTTGGAATATCACCCAACGGACTGT
AGCATACACAAACCATACTGTTCTTCCGGAGGCATTAGAGAAATGGAGCATGGACCTTATGGAGAAACTGCTT
CCACGCCATGTTGAGATTATAGAAATGATAGACCAGGAGCTGATTCGGACAATAATCGCAGAATATGGCACAG
CAGATTCAGACTTACTTGATAAGAAATTGAAGGAAATGAGAATACTAGAAAATGTTGAATTGCCTGCAGAGTT
TGCAAATATACTAGTTAAAACCAAGGAGGCCACTGATATTTCTAGTGAGGAAGTGCAAATTTCTAAAGAAGAA
GGAGGA
c25145_g1_s1
TATGCAGGGCTTTTTAGCTTTAACAGCAATGATTTCTTAAAAATCATTATCATTGATGCATGCTTCATAATTG
AACATTTTCTTAGGTTTTATGAATTCCAAGAGTGGGTGGAAGATGACCCTATATTACGAAATGCTTGTTTATT
GTATGACATTCAACAGGACTTAGTACTCCTTGAAAATCAGCTACCTTTTTTTGTTCTTGAAGATATATACGAG
TTATTTAGTAAAGGTGAAG
c25146_g1_s1
TTGTACATTGTTTTTGCTTTCAGGGTAATCCCAGCACTTTTCCCTGGATTTGTCATGCATGCTAAGTTAGTTG
TTGATTAAGTTTTAGCATCACAAAGACATTTAGGTGATTCACGATGGTTATATTTTTGAAAACACAATTACCA
ATGATAGCTAATTTAAAATTTAGTCATAGAGAAAGGTCCCTTTATTATTTCATATAAAAACATCCTTATCTTA
A
c25147_g1_s1
AAGATGTAGAGAGTAGCAGAGGAAAGAGTCTTTTAGGTTGCAAGGTGTGAATAGGAAGTTGACTGCTATGAAC
AAGCTGCTGATGGAGGAAAATGATAGGTTGCAGAAGCAGGTGTCTCATCTGGTGTATGAGAATGGCTATTTTC
GTCAAAACACACAAAATGCTACCAAAGACACGAGTTGTGAGTCAGTTGTGACGAGTGGTCAACACAATATGAC
TAGTCAACATCCCCCAAGGGATGCAAGTCCTGCAGGGCTTTTGTCCATTGCAGAAGAAACTTTAGCAGAATTT
CTTTCAAAGGCTACTGGAACTGCTGTTGAGTGGGTCCAAATGCCTGGAATGAAGTAA
c25148_g1_s1
GCCAAGTACTACGAGGCTGGTGCCAGGTTCGCCAAGTGGCGTGCCGTGTTGAAGATTGGCGCTAACGAGCCAT
CTCAGTTGGCCATCAACGAGAACGCCAATGGTCTCGCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c25149_g1_s1
AATTGGTCAATTCTAATGTTATTGCGTCTGGTGAGTTTATTATTGAGATTGATTCCAAGTCAAAATCAGGAAT
CTTATCTCACGCTTCATGCCAACTCTACCAATGAATGATGCAATCCATTCAGAATAA
c25150_g1_s1
AGCGAAGCTGAAGTTCCCGTACTATTGGGACGAAGAATGCCTGGAAACACCAGCAAAAGATGAGCTCTAGTCT
GAGTCATGTCCAAGCAAGACAAAATTGTGTACATTCCACTCTGACGGATGCCTGGGCTAGCTATATGTTAACA
c25151_g1_s1
CTCCATCACAAACAACCGCCAAGTTTTCCTTTTTGTTTTTGTGGCCGCCATTGTTACCACCAAGAGATGACAA
GTTTGTCAAGGATTTTCTATACATCTCAAACTTAACAATGGTGGATGCACCACTCTCCCCTGAAGCT
c25152_g1_s1
AAATATGTGTGGGACCCGCTGTTGTTACTTCTTACGATGAATAGCCAATGAATGAATGACAATGAGCGTGGTT
ATCTTTTACGCCGTGGGTCCCACGTAGTCAATAATTTAATTTGACAGCTTTATTTGACAATAATACTTTTACG
ATAAGAGTCTCGTAAGATAATTTAATTTGACTATAGAGTATGTACCAAAAAAATAAGATAACTACTGAGTAAT
GAACTTGGACACGCTTGTTTATTTAGTTTTTA
c25153_g1_s1
ATATAAAAAAATACCACTTGTTTTCAAAAGAAAAATTGTTTTGTCCATGAAACATTGGAAACCAGGTGGTATA
TTTGAATCTAAAACTCAGCAGAAAACAAAAATCAAACAAATTATTTAATTCAACATAAACTATATTTTATGAT
TATTTGGGGAAAATATTGAAATCTCTAC
c25154_g1_s1
GCTTGTCGGATATTGTTGAAGGTAGGGATTCTGGGAATTCCCGTGATGACGTGAGTGGTTTGAAATCGACAAA
TGCCACACTTGCTACTAATAGTAATAATCAAGTTGATGC
c25155_g1_s1
GGTGTATCGAAACAAAACCTGACAAGCGGCCTCCAATGAATAAAGTGTTAGAGATGCTTGAAGATGAAGATGT
GGATTTAAGGATGCCTGATACACCATATCTTTATTATGCAAAAGATCTACCAATTGAGGATGCTAAAGATGAT

AATACTAGTAGTTCATGGTCTTCTCTTGTACAACAATAGTTTATTCAAATAAATTTCTTCATTTAATTTGGTC
TTTAGACAAGGCATATATCATTTACATATTACATCAAGTACAAAACAATGAAGATGTATTTATTATTGATATG
TAAATATGACTCTTATCTCCATATACTCTAGGATAAAACCCGAGTTAG
c25156_g1_s1
TTAGATTCTCTCTACCAACAGCAAGAAGAAGAGTTGGTTTTAAAGAAAAAATGCGAGGAGATGCAAAAAGAGC
TTACGCGCAAAAGCCGACGATTTGATCAGTGGGAGTGCAAATACAAGAAAAAGAAAAGACTAGTTGAGTTTGA
TACAAATAGGGAGCAAGGTGATAATAGTATTGAACCTGATGAGGTTGTAAGGGAGAAGAGAGTTTTGATTGAA
TTAGAAAAGAGGTTGGACGAGGA
c25157_g1_s1
TGTTCTTCCTGGAGAATTGGCCAAACATGCTGTGTCTGAAGGAACAAAAGCTGTTACTAAGTTTACCAGTTCT
TAAAAGTAACATTTATTAGGTTGTTTCTGAAGTGGTTTAGGATCAAGTTTATTTCTCTTAGTATTGGTTAGAT
CTTAATTATTGTGTAATTTTTGTCTCTTCAAAATTTAATGAATGATAATCTTGTGTATGAATCGATATATGTG
TTTAGTTGTTATCTAATGCACGGTTTTATGGCGGGGA
c25158_g1_s1
AACATGAGGAACACCATCAAGGACGAGAAGATCGGTGAGAAGCTACCTGCAGCAGACAAGAAGAAGATCGAAG
ATGCTATCGAGGCTGCCATCCAGTGGTTGGATGCCAACCAGTTGGCAGAAGCTGATGAGTTTGAAGATAAGAT
GAAG
c25159_g1_s1
TTGATTTTGCAAACCCCTCTTGGGGTCATTTCAACCAAAAGCCTTCTTCAAAAGAAAAAAATTGGATCAAGGT
TAATCTCATCTAGCAGAATAAAGCAAGAAGAGACTCCTATTGATATCACTGAGCATGACCCATTCTCTGCTGC
TCGGTGTCGTATCTTTAAAAGAACAAATCATACCAGAAAGGTAGATTGGAGAAAATTGCTCATGGTGGCGGAT
GTTTGTAAAATAAAACATAAATAATGCAGCATCCATTGTATTTGTAAAAGAGATATTAAGCGTGTGTTTGTTA
CACATTTTTCTTAAAACACTTGAAAAAAATTACTTTTGCA
c25160_g1_s1
GTTTGCTTTGTAGGGATTGTACTCTGTCTCTTTGTGTTTCTCTTGGCAGTTGAATGCTATTGTATTGTAGAAT
GTAGACATATGATTGAGTGCTCTTTATGGCAAAAATGG
c25161_g1_s1
GAGGATTGGTAACTTGAACAAATGTGAAGATCTGACAAGACTTTCCTTGAACTCCATTTTAGTTAAATTAATA
ACTGCCAGCCACCACTGCTGTACTGCAGAAACTTGGGGTATTAATTGGAGAATGGATCTTTGTGATTAACTTA
TGAGACTTGCTTTGAATATTTTGTCTTTGTCACGTTGCGTGTGGGTTGTGTGTT
c25162_g1_s1
AGGATGACCCTAAAAATTTTAGGAAAACAATTCAGCGTATAATGGCCAGTCAATACAAAATTCCTGATTATGT
TCACATATCTCAAGATTGCAAACACCTTCTATCTCGTATATTTGTTGCAAATCCATTAAAGAGAATTTCTCTC
AGGGAAATCAAGAACCATCCATGGTTTCTAAAGAATCTTCCAAGGGAGCTAACTGAATCAGCTCAAGCTGCAT
ATTACCAGAGAGGCAATCCAAGCTTTTCTATTCAAAGTGTGGACGAGATAATGAAAATTGTGGGAGAGGCGAG
AGAACCTCCTCCGGTATCTAGGCCGGTCAAAGGCTTTGGCTGGGAAGGTGAGGAAGAAGAAGAAGTGGAAGAA
GAGGTGGAGGAAGAGGAAGATGAAGAGGATGAGTATGACAAAAGGGTCAAAGAGGTTCATGCAAGTGGAGAAT
TTCAAATAAGTTAAGAAGTGTAATTGTTGTTATAATAAAGTATTAGTATTATTTTGTTGTACAAGTCAGTTAT
TTATGTGTACTATAATGTATAACTTGCTTATAAACCTGTGTGAGGAAATTTGACTTGTCACATTGTTCATGTA
TAATAATATTTTTCAGTTACGTTTCAA
c25163_g1_s1
TGTCCCCAAATGAAGAGATAAGTTGTCCAATTAGCTTTGGAAAATGGCTACAGAGAGATGCACCAAACCCACA
TGAGTTAACTGGAGCTATTGTTGGTGGACCTGACATCAACGACAAGTTCAATGATAAACGTACGGATTCACCT
AAGACTGAACCTTGTACATATGTTAATTCGAAAAAATATATATAACATGTAGTTTGGCAGATTATTGGTTGGT
AGTTCTGTTTATAAATTACTCTTTTGAGTTATCTCTATTGAGTTTATTTGGAAGGCTGAATGAGATACATGGA
ACAAAAGAATTATATGAT
c25164_g1_s1
AACTTTCTTTCAGATATGGCAAATGAAGTGGGGAGGCGAATAACAGCCAATAGTGTCCATTTCATTACCCATC
TTTCAATGTACTCCAGTGGCCAGGTGGCAACAGCTGTACTTGCCAACGTGTATACTATAATAATAATAATAAC
ATTTAATTGTTA
c25165_g1_s1
GATGCTGCGCTCAAGCCTCATGTGGCCGACAAGGGATACGATTGGGAGTTTCACATCGATGAGACAGAGAGGA
GGTTGTGGAAGATCAACGGCATGTTTCCTCCGGCTTGGAAGAGCGAGGG
c25166_g1_s1
TGGAAGTATCCAAGTTGTATTTGGAGTCGAAGGAATGGGAGGAAAAGTTAGGAACTAACTTTGATTTTTCGGT
TTCTTTAGCCCCACGGTGACTTACGTGTTTTACTTTGTTTATTCTACTCTTTTTGTTAGGTAAATATTCTCCT
TTTAGTTTTGAATCCCCACTTCAAATATTATGATTTTTAAAAGAGAGATTGATTGTATTTTTTTTCCATTTTA

GGGTACATATGACATACATATACTATATACTTGTTTTTGTTCATTTTGTCAAATGCCAATATAAAGGAGGAAA
GAAGTATTACA
c25167_g1_s1
CAACCAGCAAACATGAGGGGCATTAAATCCCAAGCAATGGTTCTTACTACTAACAATGACGATGACACCAAGG
TTGAGTTGCTTGAACCGCCCAGTTCTGCTTCTGTTGGAGAAAGAATTACATTCCC
c25168_g1_s1
TTGAAGACATTCTTTGAGAGGAAGAAGCTCCTCTAAGTTACTTCACACAAATTTTGTTCGATTTATTTCTTTA
TTTTATTAATTCATGTTGCCTGTCTATTCAAATATCTAATTAGTCCATCTTTATCTTTTGCAATTTGTTGGTA
GATATTAGAAACAATAGCTACATTTTCAAGGTTCTTA
c25169_g1_s1
AAGATCTGTTTTACAATTGAACTAAGTTCTTAAGCGTTTACCATGTAAGAATTTATGTATAAGTTGCTTTTGT
AATGAAGAATGAAATAAAGTCAATCTTTTCATATAT
c25170_g1_s1
GAGTTGAAGAAAAGATTGACTAGTGCTCCAGTGTTGATTTTGCCAAATCCCGATAAGCAGGCTTAGTGGATTG
CAGTAAGTGGATTGAAGCGTAGAAGTAGTTCTACAATGTCAGTTGAGTCATGCTCTGGTCATGTAACATCGGG
ATTCGGGAATATGTTTATTTGTTTAATAAATATAATTGTTGGATAAGTTATGCTGTTTATGTTGTTGAGCGAG
GCTCAAATATGTTATTTTTAACCTGATGTGATGATTATGAAGATTCAATAAATGATTTTCCGCTGA
c25171_g1_s1
TAAGAATCATGGTTTTAAATTGTGGTTGCAACTTCGTTCTGATACCTATGTTGTTGCTAAAATTGTTTTTGGT
AACCACAATTCTAAACTATGATTAGATTCCAAAAGTTGTTATATATGTAAGAATCAAACATGAAATGTTTCTT
GCTTTCCTATTAGTGGAGGAGTTGAATATATTGTATATAAATAGATGGATGTATACTAATATAAGTAAGTTTT
ATGAGAATTTTACGTTGTTTACAATAT
c25172_g1_s1
GACATCTCTAACTAATATTTTAGAGACAAAATTAGAGATGAATTTATGTTTTTTTTCGTTTCTAATTCTCTTT
TTGTTGTAGTAATGTGTTCGCATTCGAATTTTGTCTTTGTTGTTGCTCTTTGCTTATCTGCTATCAGTTATCA
AATCCAAGGCATCATTTATCTGAGAAGAAATGAAGCGGCATGATTTACAAGTTCCACTATCTTCAGACGACGG
CGAAAATCAAGGCCTAGTGTTGAAACAAATTAACACAGGCATGGTAGAATTTGGTTTTTTTTCTTGTATATTT
TAATTTTCATTGATTAATTGTTTATGTTTATGCATGGAGTGAGTTTCTTTTGTACTATTTGAACTTAATGTGT
GCTTGTAGTAATCATCAACTATTATGTGATTGCTTTCAGAAGTTATTATGATATAATTATTTGAGTACAAAGT
TTTCTCTCA
c25173_g1_s1
TAAAGCTGCAGCTATTATGGTGGATGATCAAGGGCTTCATTTCAGCCCCCGCAAGGTCACTGTTTCAACCAGT
GGGCTTGTGCCACAGCTCAGACGTTTTCTTCACGAATCCAACTGCACGTTA
c25174_g1_s1
CTCAGAATCACTTCTTGAGGTTGAAGCTAGAGTCATGAAAAAGGAAGTACTCGTTAGAATTCATTGTGAGAAG
AAAAATGACATAGTGCTCAAAATTCATGAATTGCTTGAAAACTTCAATCTCACTATAACCAGTAGTAGCATAT
TGCCATTTGGTGCTTCAGTTCTTGTAATTAACATTTTTGCTCAGATGGATGAAGACAGCATGAGGATGGATGA
GCTTGTGAAAAATGTGAAAAAATATCTGTTGGAGGTATGTGGGAGTCAACAGTGATCCGTTCTAGTGCATCAA
AATAAAAGAGTTCTCCATGTGTAATTATAATAATGGAATGAAGGTGTTTTTGGAGAATTAGTACTGCTTTGGT
GGATTGGTTTGTTTTTTTGTGTGTCACATGAAAAAAGATGTTGAGACCTTGTTTGTTTTTCAAATACTATAGT
AAGTTCATGTGAATTAACTACTTAATTATTAGATAAAGATTACAAGAGCATCTCCCATGA
c25175_g1_s1
CTATTCACTGCAGCATTGTGCAAAGTCAAAGCCATTTTTTTGGCGGAATCGGAATAATTTTAAATGTATTGCA
ACATATCGAAATAAAAAGAGTGATTCGTTTGTAAATGTTAATA
c25176_g1_s1
TTTCTATCTCCATCTCCATCTCGTGTGTCCCCTATAACAATATCAAAGAGACGCAAAAGTTAGGTTGAGAGGA
ACGTTGTCTGGCTCGAGGTCACCGAGATTGAAGAGTACTTATAACTCTCAACTCAATCTCGGACCAGGCTTCA
TTCCCCCTAGCCAACTTTTGCAACCTTTCATTTTCTCCATCATCTTCTGTTAGTATGGTTTTGGCCCCTACCC
TCTCCCTCAAATGCAGCAGGAATGTTTGTTTCACGTGGGGAAGGCAAGAAAGCATCAACAGTGTCAAAACCTA
TCACA
c25177_g1_s1
CATCGCTCATTTAACGGTTCAGAGAATGCTTCATTCTTTAGGCTATGCTTGCAAGCAGTACTTATTGCATGCA
ATGATACTATCAATATCGATACCAGAGATTTCAAGAATTGAAGGAATAGTTTCTGAACTCAAGAGTTCAAATG
TCCCTGCTTTAGCCAAAACGGCTGGATTGGCAGCCTTAGAGTTGCAGCGGTTACCTCGCTGCATTTGAATTTG
AATAATGAGTGGTATCATATTATGTGATGTTACATTTGTCATGTTCATTTTTGCCAATATGATTGTCCTATTA
TAGTTGGCAGAATTTGTAACTTCTCCATTTTACCCACCTACCTTTATTTTTCAGGTATTAGTAAATTCCCGAT
AAAGGTTAAGCATTTTGGTGAGTTCCACTCAGGCTTCACTGTACTTTTATTCAAATTATGAGCACTCTGTATC
TTCATGAAATGAAAAATTACTTGCCTCA

c25178_g1_s1
GCAGCAGCAAAGAAAGTGGAGGTTGAGGCAAAGCAGAGCCAGTGCAGCACATGCAACGCAGTTGTTGGGGATG
CCAAAGCGTACAGGGAGCACTTCAAGAGTGACTGGCATAAACATAATCTGAAGCGGAAGACCCGGAATCTGCC
GCCACTTGCAGCAGATGAGTGCTTGGCTGATATAGACTTGGATGACTCCAAAGCAGATCTGAAAGATTACTCG
TTTTGAACCATAGATGAGCAGTATGTAATTTGTATTAGCATGCGGATTACTGCTTAGATTACTTGGCACACAG
ATGTAACTGGATTCAGTATAATCTCTATTTTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c25179_g1_s1
GTGATATTACACCATAACAAGTTTGCTGCTGCTCTGAATTCCGAGAAGATCAACAACATTACTCCAGATGACA
CATGCATTGGACTTCACTGCCTAGTCGCCGTT
c25180_g1_s1
GTATTGCCCGTCGCGTGGCTTTGGTCTTGTGGCTCCCGCTATATACGGTTTTGTATAGTCAAATCTGATTGAT
TTTTGTAATGATTGTATTTCTTCAGGTTTTGCCAATGTGATCGTTGTTCATTGAT
c25181_g1_s1
GTTGGAAACTAAGGGGTGGCCGTTCTTCACACCCGGCTATGTCATCTCGAAAGCGGCTCTGAATGCATACACA
AGGATGGTAGCTAAGAAATACCCAAATAATTTCTGCATCAACGTTGTGTGCCCTGGATACGTGAAGACCGATA
TCAACTTCCAGACTGGGACGCAACTTCCTGCGGATGCAGCTAAGGGTGTTGTGAAGTTGGCATTGTTGCCTCA
CGGTGGCCCTTCTGGTCGCTTCTTCTCTCAGAATCAGGAGACGCCATTTTGATTGCGATTGGTCGGATTGG
c25182_g1_s1
CAGCAAGCAGATCATCAAGCCATCAGTTGCTTAGTAACTTGGCTATGGCTCTCGTGGCGGTCGTTCTTCTGTT
GATAGAGCTATCTGCTGCACATGAGGGTC
c25183_g1_s1
TGCATTGCCATCTGGAGGTTCACACAAGTTGGGGTCTGAAGATGGCTTGGGTTGTTTTGGATGGCAAGCTCCC
TAACCAGAAGTTGCTTCCGCCACCTGCTGATCTTCCCAAGTGCTAATTTATGCAGGATCATCCGAGTTTTTAA
GCTGATTTGAGCTT
c25184_g1_s1
TTTGACTTTTATGAGTGATGGAGTTTCTGCGCCGGAGAGAAACGGTGGTCCGGCGATTATTTTGGGGAATTAT
CAGCAGCAGAATTTTAATGTTGAGTTTGATTTGGAAAATGATAGGTTTGGATTTGGACCTCAGAGTTGTCAAA
AAAGTGCTTAACTTTTAATCATTGATTAATGACAGGTTGGAATTGGAAATGATTGTGTTTAATGTGCTGGCTT
TTTCAGCGCCGTTGAAAATGAAATCACGGTGGCCATCGGAGTGCGTGGTTGTTGTGACTATGCGGCATGGCGG
GGGAGTTTATTATTTATGATTTATTTTATTGTTTATTATTGTATCAATGGAGTAAGTAAGCATATGATTATTC
CTTGGCTTTTCTTTTTATTTACTTTTGCATAAAGTTACTAAAGTAATTTAATTTGGCTTAAGTATGTTGGTGC
ACACTTACTCATCAGCTTTTCAAATCCAATGAAATAATTCTCAATATTATCGACCA
c25185_g1_s1
TGCTTCTTCCAAGAAGGACGATGCCGCCGACGAGGATTAAAAGATCTAGTCTTTTGCTATGTATTCGGAGTTG
AACGGTTTTGTTATGTACTCGGAGTAGAATGGTTTTCCTGTTTGATGTTTTTGTTTCTCCGTTATAGATTTTG
TTCTTTCTGCACTTCATTTTGTTCGAATTCTCTTATGGTTGATGGAATTTGAATCGTTATGAATTTCAAAGCT
TGGTTGTTGTTCCTTACCTTCATAATCCACGAATCTTGATATTGGACACCTATTAT
c25186_g1_s1
CATCTCGAGCTTCACCACATCACCTCACACCAACTCGTCCCGCAACCCCTCTTGTCATATCCGACAGCCCCTC
GTAACCAAATAACCCGCCCGCCAACATGCCCGCCAGCACCGCCTCCTCCATCTCCACCATCGTCAAGCCCAAG
CCCATGGGCTGCGGCGAGTCGTGCGATTGCTGCGGCTGCGCGGAGTCGTGCTACTGCACTGTCATGTGAAGAG
TCTGTGGGATAAGATACCAATGAAGGAACGGCCTCGAAAGGATTGGCCTTGACTGAAGGGTCTGAAGATGAAT
TAAGCGACAACGATATCAAAGCAATTTTATGAATCATTGCATTCTGTCA
c25187_g1_s1
AAAAGGTTAACCCCTCACTTTTTTTCTTTTTGTGTTCCATACTCTATAACTCTGAATGTAAGTCCATGATCAT
ATTTATGCTATAGACACTACAAAATGTAGTAAATTTTAGGTTTAATATATAAATTAGATAATATATATGGTAA
CTCAGATCAAATTTTATATCTGAGTCTTATTGTAAAACTTATGTGAGTGTAACATTATTTAGATAATAAATTG
AAACAGAACATTAAGATACCAAA
c25188_g1_s1
CAGAAACCTCGACAGAAGACTTGGACGCCCCCGCAGATCCGATTATGGGCAGAGTCAAGTAGGTGGGCTGTTG
TTGTTACAATGTACATTTACTAGCAATACCCCAACTTTTGGCACAGAACCTGCATTA
c25189_g1_s1
CGTTTAAGCTTTCATTGAAGCTGCTACTATCCCTGTTATTTACAAATGGAGAAGAATGAAAGGCGAGTCTGTA
CTCTGTATGATATGGTCGCCGTGAGGAAAAAAACTGATGTCGAGATGATGCAACTTT
c25190_g1_s1
AAAACAAGTCTTGTTTCTAAGTTCTCCAATCAAATATGGGAAGAAACCAAGGAGAAGAAAATGGAAACTACAA
GAAAAGCAAGTGGATCACAAAGCTACCATACTTAGTAATTTTATTCACATCC
c25191_g1_s1

TGGGGCGAGCTCCGAGAAACATCCTGGTCCTCGAGGATGGTGCGCTTATGCCGCGGGGGAGCTCGAGGGGGAG
AAGGGCTTGTTGGTGTACGGTGGGAATTCTCCTAGCAATGATAGGCTTGGTGACTTGTTCTTCTTCACTCCTT
CCTTGGTGGCCATTGGTAACTAGTTTTATATTTAAGAAAGCATTTCGATCGTGTGGTTTTGTGATGAATGTGT
TCTTAGCTGTGAAGAAGAGTGAGAATAATCCTTGTGGGGGTGGCATTGTATTGTAATGCTCAGAATATTAATG
TAGCTTATGGTGATCTTTTGGGTGTTCCGATAAATGTATTCAACTTTATCATCCAGTTACAAATCGTTACA
c25192_g1_s1
CTCCGGCTTAGGGGCTTTGTTGATACAGGATGTGCTGAGAAGAAGGAAAAGAGGAAATTCTGGATCGCTCTTT
CGAAGGATGAGATCGAAGAGGATATTTTCGTGATGACTGGTTCTAGGCCCAATCGTAGGCCTAGGAAAAGGCC
CAAGAATGTTCAGAAACAAATGGATAATGTTTTCCCTGGATTATGGTTAGTGGGTATAACTGCTGATGCTTAT
AGGGTAGCTGATACACCAACAAAGAGATAGAGAAGCTGTGAAGTGAATTGAAGCTTGTAAATGGGGTATGGAA
CTGAGGTATAAAGTTGAAGAATTTTGTAAAGAAGGATATGTTGGAGATATTGGATGGAGTGGAGTGAATTGAA
GATACTAATTCCCTTGCTTTTGTTGGTTTTAGCAAGGGCTTACTCTAGTTGGTTTTTTTACTTGTTCATTGTA
GTGGTAGTGGTAGTAGTATATTGCTGGAAGGAAAGAAATATATATATCAGTATATATAGTTTAATTAATAGAG
TAAGAGATTATTATTACAATGGTAATTTCAGAGCTTTTGTTTGGAATTTAGCTTTTTTTTGGGTGGGTGGATT
ATATTAATTTTGATGCTTCACCTGGTTTTGGTGTTTGACAG
c25193_g1_s1
CCCGGTACTAAGAATGGTGTCTATAGTTTCGGAGTTGTCCTGTTGGAAATATTATCAGGGAGGAGAGTTGTTG
ACAAGAATAGACCACAAAGACAACAGAATTTGGTGGAATGGGCTAAGCCTTATCTCTCCAACAAGTGTAAGAT
TTTGCGTGTAATGGATAACCGTCTTGAAGGCCAATATAAACTAGACGATGCATATAAGGTTGCTACACTCTCC
CTAAGATGTCTTGCAACAGAAGCCAAGTTGAGACCAAACATGGATGAGGTTGTAACAAATTTGGAGCAGTTGC
AGGTTCAACATGTAAATGGATGCAATCGGAATCGTTTGCGTAGAAGAAGTGCTGACGATGTTACCAGTGTTAG
AACAGCCACGGCTTATCCTCAACCTCAACGCTCTACATCTATGCTCTGTACATGACATTTCACATTGCAAAAT
GCAGATATAGCATCCTTGAGAGTTAACAAGCCTGAATTCAAATGCAGTGATCCCGTACTATGAAGTGTTACCA
AATAAATTGTACATATCTTACTATAGCTAATGTTTCAGAACCAAATTTCTCTTGGACATTCTGCTTGTTAAGA
GAGCCTATGTCTATGAATAATTGGATCTTCTTAGTGTTTGTAACAGCCAAATAACTGGGATTTCTAGAGCTTT
TGTATATTTCTCAGGTTAGCTCAATTATAGTGTAATTTATTTGTTATATAGTTTCCCAATTCTTAATTTAATA
TATTTAATATATGAAACCCTAGTTTAATAATTTGATGCATGTATCTTTATTGAATCAACTTCAATCTTATGCA
GTATTTAATAATACTAGTTCCCTATCACCCA
c25194_g1_s1
CAGATATATTGTCTACAGCTCTCACAGAATTATTAGGTGGCTGAGTATATTTTGAGAAAAATCATACGAATGA
GATTGACATGGAGGTTGAGTTAAACTCTTTTCCCTTTAAAAAGAAATATAACCAATACTTATATTTGGTGGTA
AAATAATGAAGTAAACTAATATAAGATAGATCACTCTGTTCTAT
c25195_g1_s1
CAAGCTTTAGCAACCATGAATGTTGTTATGTAGCCTAGCAAATCATGGATGTTAAAGTTGGCTGTATGGTTTA
CAATTTCATGTCATCTTCAACTTGTAATTGGAATCAAAAGC
c25196_g1_s1
GCATTGGCACATATTTTGGTATATGAGAACAAGGAAGCTACTGGCAGACATTTGTGTGTTGAAACTATCTCTC
ACTACGGTGACTTTGCGGCAAAAGTTGCTGAACTTTATCCAGAATATAATGTGCCTAGGATGAAACGAGATAC
GCAACCTGGATTGTTGAGAGCAAAGGATGGATCAAAGAAGCTTGTGGATTTGGGTTTAGAATTCATTCCAATG
GAGCAAA
c25197_g1_s1
TTTCATAGGGCTTAGTTAGTAAATGAATAGGGAGAAATGTAGGGGGGAAAGAATCATTATGTGAATTTGATAG
TTGTTGTGAACCGAAAATTACTTAAGAAAACCCTTTGAGATCTCCCCCTCCTATTCTCAATCTTTATTCAATA
AAATTTTACTCTTT
c25198_g1_s1
AAGGAGAAAGAGAAGACAACATTTCAATGGCTTTCCTCTATTCTACTCAAAACACCCAGAAACAAATTCAAAC
CAATAGAGAAAGAACCATTTCACTTGGCCAACAAGTTATCTTTGCTGTAATTTTGACCCTTACGTACCATGTA
CTCATTTTTGTCTTGAAATTTTTTTGATGTTTTCATAGAATATGAACTTGATGAAATACAAAATACTCTCATT
CATTCTAAGTTTGCATGCCTGTACAATGTTGTTCCTCGATAGGAGTGTAGTTGGA
c25199_g1_s1
AGAACTATTACTTGAAATGTACAAGCATCATAAGTTTGGTGAAGTAAATGATGAGTTATTATCTAGTGGCTCA
GTGTCTACTTAGGTTATTTACACGTTTGATCCAATTAATTTTTGCCAATCATAATAAGCTGCAGGATGCTTGT
TTGCGCCGAGCTCCTTAGCAATTATATCTTGATTTGTACCATAAATGGAGTTCTTTATGGGGAAAATTTCCCC
TCTTCCCATTTGTAACTGTAACTGTAATTAGAAATTTTCCCAGAGTGATTGTTTCAAAGGTGATTGATTCTTT
CAA
c25200_g1_s1

ACGCGTTAGTAGGACTATTTGAGGGCAAGAATACAGGAAAAACGATGGTCGAGGTTGCGAAACCCGAGGAGGT
GAAGTCCAAGCTATGAAGTCGGAAAGGCGACATCGCCATATTCAGAAGTAGTTGTAAAGTAAATCACACACAT
TGAAGCGATGCTCAGTGGGAGACTATCTCCATTTTGA
c25201_g1_s1
ACTTTGACGACCATGAACAACCTGGCAAACTTTTCAAGTGCAAATGCGGCAGTAAGTTCTGCAGGAATATGAA
GCGATCAAACGGATCCACTAGATCTGCGTCAGTTTCTGGATGATAGACATACTGTGTTAAACCATTTTGCGGT
CTCACCCAGGCCCTGTAACTAGACTCAACCTACTTCAGTTATGGCTTTTTTGGGGGATCTTACCGATGGTGGT
TGGGCAATAGTTTACTTTGTGCAGTTTTGTTTCAAGTATTAGACAGTGTTGTCCAAAAAAGACAAACAGATTA
ACCTTCATTTTGGTCCCTTAGTTAAGAGATACTTGATACTTGTATCTTCGGTTTGGGATTCGTGCAGATATGT
GTAACTACTGTAGTAGGGCTTTGTAACCTTTGTCGAACATCAACAAAATATCATGTGGCGAATTAGTCTA
c25203_g1_s1
TCACTTCAGTTCTATGCCTATAACTTGTAATTAGGTTCCCCTACCCTTAGATGTTATAGAATGTATATTAAAG
CTACGAACTTTGTCGAACACTAATGCATCGAATCTCATTATAATTTCAAAGCTA
c25205_g1_s1
AGAATTGCTTTGAACTGACAAAACTGCACTTTATACAATCAAAAGATTAGAGCTTTTAGTTTCTTCTGTAAAA
TCATGGGTTCATTTTGAGTGAGATTCATTGTTATCAGTATTATTGAAACAACAAACACATTGTAAATTGGCAT
GTAAATGGATTTGTTGTCATCTTCCCCAGATAATCAATCACAGTATGCTTGATGTCCAA
c25206_g1_s1
GGAAACCCCGGTGAAGACACCATAAGCAATTGGTTCAAGATTGAGAGGTATGAAGATGACTATAAGCTTGTGT
TTTGCCCTACTGTATGCAATTTTTGTAAGCCCTTGTGCAGAAATGTTGGAGTCTTTAGGGATAGTAATGGGAA
TC
c25207_g1_s1
TCTCCTAGATGCTAAATGCTTCAAGTAGAGAATTGTGGTTCTGAGCTTTTGAAATATCTTTGGGAACGTGGGA
GTAATTCTTGTTTTTTGTTTGACAGTTTGAATTGGAAAATGGAGATTTTACTTGTTTGTTTTTGTAAGAATTC
TGGTTGAGATAGTGAAATAGTAATACACACTTTGGAGTTTTTTTTCGTA
c25208_g1_s1
ATCTCCAGGAACTGTCCAGGATGAGGGAGGAAGCCATGGAAAATGCGAAAAGGAAGTGGATGGCCAAGAAAAA
ATTAGCTGTTATGTGACTTTACTAGATTGCTCTCTTTAGTTATTTTTTTTTTATTTCGTTGCTTGCTTCGGTG
ATTGAGTTTTAGTTGTGGCTGGGGCAAACTCCATACGATTTCCTTTTGGGGTGGATTTTCATTGTTTGTTGAG
AGAGTT
c25209_g1_s1
ATTGTTTCTAGCTAGTTTGTGGCAGAGTTGGAGGTCTTGAAACATTGCGTGTCGGCGTAGAATCTTTACACAT
GCATCAAGTTTGATTGCGGATCTTCTGGATTTTTTATTTAAATATACTAGAAATATCAATAAACCTCAAAGAT
GGTTGGC
c25210_g1_s1
AACTGAATGGGGAAATGGAGAAGACGTCCTTAGGAAAGTTTGTTAGATAGCTGTTAGGTTAGTTATGAGGTGG
TTTGATGATAGTTGACTGTTATAGCAGTTAGCCAAATGAAGTTAGTTGGATTAGTTTAGGTTAATGGTCAAAT
GAATTAGGTTTATGAATGAGATTAAGTCAATGTTAGTGTAAATGAATGTTAATGAATGGTTAGAATTATGGTT
AAATGTTAATTAAGTTAGGATGATAACATAATTTCTGTTATGTG
c25211_g1_s1
CTAGTAGTATTAGTCTGGTTCATTGGCTTTGGCAAGGAAGAAAGTAGAGTTCTAAGTGAGTGGCAGCGATTTT
TGTACCCTTATTTCCCCTGTTGTCCTTGTGGAGCAGATAAACAGAATACTAAGTTCCTGTTGATGCTCCCAAA
TTTAAAATATGTCTAAA
c25212_g1_s1
TCTCGTTTGGTTGATGGTTCCCTTGTACAATAAGTTATTTATCTTTGTTAGCTCGGACGGGAAGCTAAGCACC
GGTAATCGGCTTCTGGGGGAGGCAAATTGACGGAGTGAGTTAGTGTTGTGAGAGACATTAATGTGAGTTTATC
ACCATGAAATTGTTC
c25213_g1_s1
GCATCCAAGATACCCTTCCTTTTACGCTCTGCCGAGACGGAGCCACGAGCTCTGCATCAGCCTTGCTTTTGTA
TTATTGACGGATACACATACACATTGGTGTAGCAGGAAACCCAGCTACCAGCTAGACTAGGTAGACCACAAAC
AATACCGTGACGAA
c25214_g1_s1
CAGAGATGAAGGGGTGGCCTAAGGGTCATGATTTCCAGATATACAAGCTGGTGATTGAAGACATATTCTTGAT
AGATTGGTTTGGTGGTCCGAAACCTCTCACAGTTGAGGAATACCTGAAAGCTAAGATGTCTCTTGCAACTTAC
AGCCACAAATCTGATGACATTCTCTGAGCCTCTGACCTT
c25215_g1_s1

TTAGGAAATTTCAACAATTGATTATCATCCTTATTTTTTATGTTTCACATTTTAAGCAGACATGTTGGTTTAT
CTTCTAATGGTGGTTTGTTCATGATAATATATGCATTAATTTATTGAGTTTTTTCTTTTGTTTTCTGCAATGA
TTATATCATGGTTTTAAATTGCGATTGCGGCCATTGTGAGTGTTGCA
c25217_g1_s1
TTTTCTAGCTTACTCTGTCATCTGACTTGTACTCACTTTCCCCCTATCTTATGTAAATCAGTAAATACTCAGA
TAGTGATTGCTTACTAGAAATCAATACTGATGTTCA
c25219_g1_s1
GAAGTCTACAGCTTTGTGTCTATGATTAAGCTGTAAGGTTGGCAAGACTGTGAGTTTGTAAAGAGGTGGAACA
TCGAGTTGCCCTAAAATGTTGTGGATTATGATTACGTTGTTAAATACAGTGTGCTTAAACTGGTTAAATCATC
TCTGATTAATGGAGCAGACCTAAATTAACAAGTA
c25220_g1_s1
AAGGAGCTTCTTCGTTCTCTTCTTTCTGGGCCAAAACTTGTTGAGCTTCTTCACTGCTTTGAACATGGGACAA
TTTGCTTAAAACTGTATGGTTTGGTTTG
c25221_g1_s1
GTTTCATAGAATTTTTTGATCAATGTAGATATGAAAGTATTGATAGATGAGACACTGACACCATTTTGACTGC
TTCTGTAACAACAAACATCTCCTGCACATATACAAAAGCAACTTGCATTCGAGGACACACTTTTTTGCTTAAG
AACATTATAGGATGACCTTC
c25222_g1_s1
GGATACCCGACACTGTACTTCCGTTCGGCGAGCGGGACCTTGGAGTCATATGAAGGGGATCGAACTAAAGAAG
ACATCATCGACTTCATTGAGAAGAATAGAGATAAACCAGCAGCTTCCAAAGACCAACAGCAGGAGAAGGAGAA
GGAGGAGGAGGAGGAACCCACTAAA
c25223_g1_s1
GTTAAATAGTCTGTTCATCTCATAAAAATGAGTTAGAATTGGTTTTAGATAGTTAAGTTAGTATAAACTATTT
AGAGTTTATTACTAGTCATATTGAAAATTTGTTGAAACTGTTTATAACAGTTATGTTAGTTTAGGCAT
c25224_g1_s1
AAAAGTTATGGTATTGTTAATTTTGATTTGTTCATTCAGTTGTCTATTCCAAGAAGAGTATGCCTGGGATGTT
TGGTAAATTAGGAATTATGTAATATACAAACAGATTTGCGGATTCAAAACGGTTGAGTGCATTGGGTTAAATT
GTATAGAATTTGAAATTCAATGAGACATATATGA
c25225_g1_s1
AGTCTTGGGGTAGTAGAATGAAGACACAAAACATGAAAGATAGGAACTAATTAGCTTGTTGCTTTTTTCTTTG
AACAATCGTTTTAGTTTGGTCATCGATTTTTTTCATGTGTAATATAGATTTAACTACGATTCTTTTTATTGGA
TATATTTAATCTCTTAATAACATTAATGATTTTTATCGGA
c25226_g1_s1
CGCAGACAATAACTAGGACAAATTTATGGCAAAGTAAGTGTGCATCGAAGGTAAAGAAACTCGAGTCATAACA
TTTCTACTAGTGCTTAGGTGGGCTCATTCCGAATGA
c25227_g1_s1
TTATCTGTATCTTTTACTCTGAATCTCGTATCGAAGTTTTGGGCCGCAGTTTTGTACTCTGAATCTCGTAGCA
AACTCTATTTTATTCAATGAAAAGAATTTACAA
c25228_g1_s1
ATTTTCGGTCACTCAACTGTAAATAACATTTCAATCACTTAACTTTTTCCCCTTAGTTTCACTTAGGTAACGA
ATCAGTGTTCCATCCAATTCTATAGTCCAAAAGCTGACGTGGCTAACGAATATTCCAAAAACAAATTGAAAAA
TTCCACATGTAACGCATCATCTCATGAATAAAAAGGTCAAGTGACAGAAATGTTACCTA
c25229_g1_s1
GGAAAAAGAGAATAATAGTTATGAGATAAAGTGGCCCTAGAAGATCAGTTCGTTAACCAGTATTGTCAATGAA
GTAGTAATGTTTAAGCATTCTCATTACAAAAAGACAATCTACT
c25230_g1_s1
AATTTAACCTGGAGACAAGCCACACCCCATCTGTACACACTACACTGCAGCTCTGCCTTATCTCTTCTGATTC
TGGTAGGAGAGGGAGGGGGTGTTTGGAGGAGAGGATTTACTACTACTATTATTACTATTATTGCTGTTTTTGT
CTCAGAATAATTCACTTATATAGAGGAGGGAGGGAGATGTAGGAGGTGGCCAAATTCATTACTTGTATGCTGG
AAACAAGTAATATATAGTTCAATAAAATGATGACAGATTCTGAATTTTCCAGCA
c25231_g1_s1
GCCTGCTAGTGTGAGCTTCTTTGTCACAAAATTTACGTTCTGTATGTTTTTGGAGGAAAAAGAAGAGTGCTAA
TTTACGTTCTTTCCCATTTGCTGCTAATTTTGGTACTCGGAATTACAGTTCAGATTTGACCAGTTA
c25232_g1_s1
CCGTGTATTTAGGTACTCTCATGTCTTAGAGAACTAACCTGCTGTATTCTCACTCTTTGAAACTGCTGACCTT
AGTATCTAAAAATCTTAGGCCATTGATGCTACATT
c25233_g1_s1

GAACCTGACGCCGACACCAAAGGAAGTTGACGATATCACTCAGCTTATCAAGGCTGGTCAGTAGGTTACAGCA
ATAAAACGGGCTCGCACTAAGTGGCAATGACGAAAGCAATATAACAAAAAGATGTTCCACCA
c25235_g1_s1
ATTGTTATTATTATTATTATTATTTTCTTTCTCTTGAGCATGTACAAATGAATGCGGTTTATATTAGTACAAA
ACCATAACTTTACTATTGAGGTGAAAGAAGTGAACCAAATTGGGAACACTCATTGGTCTTGTTTGAGTCACAG
TCAAAACTAACAAACGGACGAAAAATCTTTAACTAGATACTATTCTGACTAAAATATTTATTAGTATAAAAAA
ACTATAGGATATGATTTATTGTTGCAATGTATTTGTGTGTTATATTATGGTATTTATGACAGCACCTATTCGT
TTCTTA
c25236_g1_s1
AACCAGTTACAGTTCTGTAGCTATCAGAAATGTTTCAAAAGCACACCTGAGATATTTGTCTTTGTTGTTGAGG
GCTTTTCTTTTCCTTTAAGATCTGGGCTTTTGTGTTTCATTTTAGTTGTTTGTTTTCTGTTTCTTGCATGTAT
GATGTTTTTGTATTCAATGGCATTCTGCTCACAATGTTGCAATAAAGAAGGGATCTTTGATCTA
c25237_g1_s1
TGGATAAGTTAAAAGTTACACAGAGAGGATATTAATGAACAAGTTGAAGATGATCTACTTACTTCCCATCAGC
GGGGATACACAAGTTCTGGGTCTGGACTGCAAAAGCAAAAGGGAATGACTTGAACTGAAAGAAAGTGGACAGC
AAGAAATGACAGAGTTGTAGTGAGTTATAGATGCAGAGTCATGAAGCAGTTTGTTGGTT
c25238_g1_s1
AGGCTGAAGCGGAATATAAATAAATGCACGGATGAACCATTCCCTGTATATTAGGGACTTGGCCTCTGTTATA
TTACTGCTGAGTACTTCACTTTGAGCTTATCAAACAAAAGGTCTTTTTGATCGTTCAGTCTTGTTTTTCCTTT
CGTTTCGAGTTTTAATGTTTCGCTGGTTGCCAAACGACAAAAGTAAGGAGTTCATTTTTCTTCTTCTTA
c25239_g1_s1
TGTGAATTAGCCTCAAAAGGTAATTAGATGAATAGTGTATAGTATTTCATTATTATTTTTTCTGCTAGATCTTG
ATGATCAGCTTTGGAAACTAGCGACTGGACAAGAGGCAGTTGCTGCCAATAGACCCCAGGTTAGGCTTGAGGA
TTCCAAATATCCAACAGATGAATGCTGTCATGTCTATTGTGGTCCGGTCCAAGTTGGGTTAGCATAACTGAAC
ACAAGTCTTCTGCAGCATGGTATACTATATTGGATCTGTAAGGCTTTACTTTGCTGTATATTTTATTTAACAT
TCATATTAGATTCAATTACATTCATTGTAAGTAATAAACTCTGAAGGCTGCAACCACCACTTATTGAATTATG
CCGGAAGTACACATTTTACTTAGTTAGTTAGTAGTAACTGGAAATCAGTTGGCTAGCCTGCAGGAGATTAGAT
AGTTTACAGTTAATAAGCTCTATAAATAGTGCAACATTGTAATTTATTGATCATTTTTCTATATGTAACATTT
GACAATTCCACTTATTCCTTAAGCCCTTCAGCAAGCTAGAGTTTTTGCCAG
c25240_g1_s1
GTCCCTCAATCTCCTCCTTTAGCTGGGAGCATTGACCATGGGATTCAGTCAGTGCAACCCGTTTTGCCTGAAT
TTAATTCCCCAAATTTCTCTTTTGGTGGCTCCATGG
c25241_g1_s1
ACTTCATGGTTTATCTTTGGTCTACTAGGTCATGACCCATTTATTGCTGTACCTAATGGTCTTGGGTCAGTTT
TGGGGGCACTACAACTTATATTGTATTTCATATACCGTGACAATAAAGGTATTCCAACAGAGGAGAATTCAAT
GGAAATGGGCAATGGAAAAACACATCAAATCAAACAATCCAATCCAATTGAAATTCAAGAGTGACATT
c25242_g1_s1
CAGGTTTAGATTGCCTATTCAGATCAAATTGCTGAATACTTTTTTTTGTAATTCTCTATTCCTTATGCCTACA
ATTTACAATGGTTCCATGAATATTTTGTTCTTATTTCAATGTTGGGGGAAATGTGGTCTGTCTTGCCACAAGT
ATATGTTTAAATGAACCCTACTTTTTTGGACAAGTACATGTTGAAATGAATCCTACTTTTTTGGGTTGGAAAC
CTGCATAACACTTACTCTTTAGCA
c25243_g1_s1
AGCCTGGTGCAGAGTGGAAGAACCGCGATTTACAGACGGAACCACTTACTGTAATTTATGTTGAAAGTACTCT
TAGAAACTGCATAGTGCTTATTCGGCTACGAGATCACTAACTATGAGATCAGGGCTTAAGTTCCAAAACACTG
TGGCTTCTGCTTGTACACGCTTTGCTGATCAAATATTTGTTTAC
c25244_g1_s1
TCCGTCGAAGTTGATATGGACAGGATTGCACCGGCTTAGCTCGTAATGTTAGAGGAAGAGAAGAAGCAGAAGT
TTCTGTCCAGTATCTATCAGAAAGCTTTTATGAACTGTTGAAGTATGTTGCCGAGTAACTCTTTATCAATAAA
ATGATTAAATGCAGCTTTAATATCTTCCTTTTGTTCTTGGATATTGAATGATCA
c25245_g1_s1
TACCTTCCAAAGGATAAAAAATGTTGATTTGATCTTTCCTCCTAGCCCTATTGTTTCTTCAGATGCCAAAAAC
CTTATAAGACGGCTCCTTGTCAAGGATTCCTCAAGAAGGCTCTCACTCCAGAAGATAATAGAGCATCCTTGGA
TAATCAAGAATACAAATTGTATCGGTGACTGCACGTAGTATCAACTTTTGTCACTTGTGTATGAATATTGTAT
CG
c25246_g1_s1
GCGTGCAGGTCGGACAGACGGGATAGAACGTGGCTCCGCAGCTGTACCTCTGCGCTGGTATCTCTGGCGCCAT
CCAGCATTTGGCTGGTATGAAGGACAGCAAGGTCATTGCCGCCATCAACAAGGACCCGGATGCGCCCATCTTC
CAGGTGGCCGACGTGGGTCTGG

c25247_g1_s1
CTTTGAATACCCCTGCTTGTCGGGAAAGAAGCCAATATTTTATGGTCATCATGCTATTGATCAACCTCGACAA
CGTGAGATGAAAGATGCACTATCTACTTCACATTGTTCTCAGCCCAACAGCATTGAATATGATATGGCCTTAG
AGTGGTGTTTACTACAAGAAAGACAAGACAAATCTTGGAGAAGATTGTATCAGCGACAAGGTGAGGAGTTGAG
CAAACTCAAAGCCAAGTTGAAGTCTAAAATCTAAACAATCTCCACTGACTTCTATTTTTGTTATCCTTTCTAT
AAGATGCGGTTGTGAAGTTTATAGATGGCTTCATTCTCCTGTATAGCTTCTCTGTCTTTGTTCACACTGCCTA
TTTACTGTTGCAAAGGATGAAAGTAAATCAATTGTTTTAAAAAAAATTTGGTTGCTTGTTAACTGTAGAAAGT
ATTCTATAATTTCAAGAGTATATTTATTTAAATGAAAATGCACTCCTTTTATAGGAGATAGTACAT
c25248_g1_s1
TGACATTGAGCAAAAGGACGAGTGACGAGAGGGAAACCGATTTTGTTCGTTGCGGAATCATGTGTTCCCGGCC
ATACAATCTGGTTGATGTGAAGTTTCTCTGGATTGAGATCTTTCATCCAGTTTTTCCTATCGGAAGGGCGATA
TTCAGAACCGGGATATTGTTCTCCGGAGGTTTTTAGATCGGTTAGAACTTTCTTTTCGGTGTGGATTGTTTTT
CTTCTTTCGACTTGTTTTGAGAGATGAGAACCCATCTTCTTCACTGTTGTTGAAAACAGTTTTTCTTTCTTGT
TCCTTTTAATGATGTTTTTATGCTTTTTCTTCTTGTAGCTGAACTTCGCTGTTTAAACATAAAAAGGTTCAAT
TAAAGTCATTAAATTTGTTGTCCAACAATAAATATAATAGTACTTAATTTAAAAGACTGTTTCAACTTA
c25249_g1_s1
ATTGGTTTGCATGGCACTCGTTTAATTAAGATCTAATGGGCAGAGATGAGGATTTGCTACATGCACAACATTG
GCGTGTGCAGGAACTTGTGTAGTCTGGAAGCACCTCTTTACTTGATATTCTAAAAGTAGTCACAAGGTGGGAC
A
c25250_g1_s1
CCATTCGGGAAAACCAAAACTCTATTTAATTTGCATGACTTAAAAAAAACACATCCATAATCAATCTCATTCT
GAGTTGAGAGATTTCTGATATGATGTAGAGCTTGTTTTCATTTGGAGTGAGTAACGCAAATGTCACACACTTC
CCTGTCCTTCTATAGATCACTGAAGAACAATTGAATTTAAATTCCACATCTTTGTATCAGATCAAAATTTGTA
CACGTTTGACACAGACTCATGTTCCTATCGATATAATGTTTTCCTGTCTGCTTTACTCACTGATGTAGAACAG
ACTTAAGTCATGGAACCGCGGTGCACATGTTTGAAATGAACAAGTGATATACAACATTTATTCTGGC
c25251_g1_s1
AGCAAGAAGCGAACTCTGTACATATTATATAAACTGTGCTGAGAGAGCCGTGTGGGGGCTTTTATCCTTCTGG
TACAACATAATGACTGTTTTTTGGACAGGTTGCGCAGGAGATCTATCTATTCGTTGATTATAATTGACGTTTG
ATTAATGATATTAGTGTCCTATATA
c25252_g1_s1
GAATGCAGCATTGAAGTATCAGAAGAGAAGTTCATGAGTAAAGGGAGCTGCAAAGTAGGTGGTGGTGCTACTA
TGAAGAAGAAGCTTGCAGTAGAAGTAGTGTGTAGCTGATTTTGCCACATCTTAGTTTTAGTGCGCTGCAACAT
AATGAAGTTGAAGATGAAT
c25253_g1_s1
GAATCAATACCAAATGTGAGTCCTTCCAATCCAACAGTTTTTGCAGATGCGGTTGGCCGAGTATGGGCTTCAC
TGTACACACGGAGGGCAGTGTTGAGCCGCCGAGCTGCTGGCGTG
c25254_g1_s1
GTTCTGTTATTATGCTTTATTGTCTAACTGTCTTATTGTTATTGTTGAGAAAGAGAAGAAAGAAGATGGGAAG
GAAAAGAAACGAAGAGGAAATTAGAAGCTAGGAAAGAAAAAAACAAAAACCTACTGCAACTTGTTTTTATTGA
AAAAATTATTAATATTTTTTTTTATTGTGTTATTTT
c25255_g1_s1
ATATTGGCAAAATCTTACTTGTTGCTTAAGTGTGTGATTTGCTTCCTGTGAGACGGGACTATGGTGAATAAAA
TGGCGAGGTATGATAGGGACTTCGATGCAACTCGGCTGGCCAGCGCGACCGAACATGAGTGACTTCGATTGAT
AAAAATCAACAACTTGTGAACTGATTGTCCCGAGATTTAATTAACTTGTGATATGATAGACTCGTGACTGATG
AAGTGTGAACCTGATTGGCTTAGTATGTGACCTATTCAATCAGTCTGTTCGACACCTCTCTACTAGTTGGTTG
TGGTGTTCTCGAACTTTCTATAAGATGTTATGTTGTCCTAAATTGTTTCGTAATTTTGTTTATGTATCGGTTT
ATTCCATCGTCAC
c25256_g1_s1
GTCCTGATCCCCCAGTTCGGCGGCTCTCCCATCAAGGTCGGCGAGGAGGAGTACTCGCTGTTCCGCGACCACG
AGCTTCTGGCCAAGATCAACGAGTAAACCTTGATGGAATAGCTTCGAAGAGCGAACGGAAAAGAAAGCGATTG
TATACCTAATGTACCAACACCGCCCCCTGCTACTATAAGCATCACGCCTGCATTCACCCCGCCGGCGTTTTGG
CATCTATCGCAAATCTTGGGCATCTGGAAGCGCTTGTATCATGTGTGTAATTACAATGGGAAAGATAGGAGAG
GACGTGCTATGAAGTAAAGAGAAGAAATTCAATATCTCCGCTATATTGCGATCAATCAACAGCA
c25257_g1_s1
TGATCAAAAAAAGCCAATCATTGAGGATGATGAAGTGATAAGGATTTTGGCAACAAGAAGCAAACTACATCTT
CAAGCAGTTTCCAAACACTATAAAGAAATATCTGGCAAAAATCTTGAAGAGGATCTTAATGACTTAAGGTTTA
AAGAGACTGTGCAATGTCTTTGTACTCCACAAGTATATTTTAGCAAGGTTTTGGATGCATCATTGAAAATTGA
GGTTGATAAGAATGTTAAG

c25259_g1_s1
ACTCAAAAAGACATGTTGCCAATGACACTGCAACAGATCTTGTAAATTTATGTTTTCCATTAGTATAACTTAT
TCATTTATAACTCCATCCTCATTTGGTTTTATACTTTTTACTTCACAAAAAGGAAGAACAAAGAGAAATTGTA
CTACAG
c25260_g1_s1
GGTTTTGGATTAAATGTTAGTAACAGATGTGTAATTAATAATTATATTAATCTCTGCCTTTATCTACATCCCA
GTGTAAAAGTAGGAATCAGAAAGGAAAGACATTTCGATAATGGTTAACTTGTTTCGATTACAA
c25261_g1_s1
AGATGCGCAGCAGCCACTAAAGAAGGTGGAAAGGTATCAGGCAACCCTCTTGGTACGTGGTGTATTCCAACTG
TGATTCAAGATGAAGAATTGTATAGATCAAACTTGAAATCAGATGCTTCCTAAATATATCCGCTGTGTGTCAG
AGACACGCAGTCTGTATCAAGCTGAACCC
c25262_g1_s1
CTGAACCCTAAATTCCAATGTAATCATCAAGTCACAGAAAAGTGCCCTTGATCTTAAACTCTGAATAACTAAT
AAGTAATGAAATACTTGTGCTGTTGTTTAATTTTTCAATACATCTTATTTTGCTTA
c25263_g1_s1
CGCCTAGACTAGCGTCGAGAAATATGACAGCCGGAGCTGACTCTGAAATGAATAGTGGAAATGAAGAAAATTT
TGAGCTACCAAAGCCAAGTGAGAGAACATGACATTATGATGATGATGAGAATTGAAAGAGCAACTTTGGTACC
TTTAAAGTTGGTGGTAGTATTGAGCTTTTACATGGCCATGGTGAAAATCTTATTCTTTCATGTTGTGATGGCT
CGATATAGATCAATGTATAGGGGAAAATTAAGTAGATGACATCAACGCCTTACAAATGTTAATAGATAGATAT
ATATATTTTTTATTGTGGAGCTCAGCTATAACATGTTTTTTCGACAAAATTGTTTAGTTTTGTCTCAAGTTGT
TTCCCGTGTTATAACGGGTTGCCTGCAGACTTAGAATATCAGATACGGCTAGAGAATGGAAGTTCTCTTAAAA
AGGTTAAGGGCTCATT
c25264_g1_s1
TCTGTTGTAAACCAAGGTATACCAAAGTCTGACATAACTTGAAAATGTGTTTTGTTTTTCCCGTTATTCTGTT
ACTGCGACGTCTGTTTCTTACCGTCTTCTCAAGAATCTGCTGGCACGGTTGATG
c25265_g1_s1
CAGTATCTCCTTCATCAGCAGCCCTGAGGATGAAGCTGTCCTGAAGTCGATCGAGGAGCGCTTTGAGGTCTCC
CTTCCCGAGTTCCCCGAGAAGGGTGTCGATGCCAGCACCTACATGGACAACTAAGCTTGC
c25266_g1_s1
CCTCTACCTCGGATACTCGCTAATAATGGCCATCGCGATCATGTTATCCACTGGTACCATCGGGTTCGGGATG
TCCTTCTACTTCGTGCACTACCTCTTCTCGTCGGTGAAGATCGATTAGAGAAGGTAAAATGTGTAATGTTATC
TGTCAACTGGAGAAAACAATCTGCAGGGAAGAGGAACGTTTATATGATGTTTGGTTCACACAGCATGGTAGGT
GATCGATCTAGTTTTGCTGTACTAGAACTTTGTCAGGTGAGAGATATGCCGGATGCGTGTAGAGCTGTTCTAT
TT
c25267_g1_s1
TACGTAACCCTCGGGGAATGGACGATTAGTTCATTTATGACGTTTATGAAAAACAATGAATTCTTTTATGTTA
TTTGATTTGAGTTGCTTTGAAGTTAAGTTGAATCATGTT
c25268_g1_s1
ATTTGCTTGATAATCTCTCAAATCAATTCCATAAACAAAGCGATTTTTAACAAAGAAATTAAGAACTAGAGAA
GGTATGAATAACGGGAACGTGTACAACTCGTATGGAACTTCATGGGCAGACCAGTGGGACAATGGTCCTGATC
CTGTAATGGTTGGCTCCAATAACAAGAACAACACAACAAAATATAAGGAAAAGGTTGGAGAAGGTTTAGGTAA
GACCAAAGTAGTTGCTTCTAGTGGCGTGAAGAAGTTAAAAGATGGTACCTCTGTTGGTCTCAACTGGATCAAG
ACCAAGTATTCTAAAGTCACCAACAAACATTAGGATACTTTAAAATTTTGAAATATTTTTAACTTCTTTGTGT
ACATGCTTCTTTTTTCTAATTCATTTATTCTTGGTTTGTATTGCTTCTATAATTGTAATTTTGACATTTTCTA
TGTTTAAATATCATGTTCTGTGGGCTGGTTTGGCATCTTCGTAGTTTTTTACCATGTTTGCCATGGTTGTATG
TGAATGAACCAATACAAAAACACCAGTTTTTGTGGTACACTTTTATGGTTGTCAACTTGTTGTCTTAAATTGG
GTTTTCATCTTAAACTGAAAATTGCTCAACATTTAATAAAAGTCAACTAACAAATACATGTGCCA
c25270_g1_s1
ATCGGGATACATCCTGATCAACACGATTGAGCGCGGAGTTTTCATTGTCAAGATCGACAAGGGCCGTGGTGGC
GGCAAGGGTCCTGGGTTTGGTGGCAAGTCAAAGGGCGGCAAGAGGTCGCTTTGAGCGCCACTTGATGTGCAGA
CACAGCATGAGAGGTGCTGGGAAAATAGAGCTGGAATGCTATGAATAATGTGTTAATGAAACATGTATTGACT
AATA
c25271_g1_s1
TGTTGCCAAGTCATTGTGTTCTTAAGTGGATACATTTTATTGGTTTGATGGTGTAACATAAATTATGGGATCC
TTTAGGCTTTAGGTGATTCCGTAGGAGACTAAATTATGGGA
c25272_g1_s1
TTCCATCTAGCTCTGGATCCGTTTGTGCTATAAGATAGAAAAAGATAATATCAAATTTTGATGAATTATATTC
TTGGGTTACTAATCTTCCTTTTATGACGAGGAA

c25273_g1_s1
CTCGAGGTTCAGGGGTCGTGCATCTCTGCCTTCTTTGGCATGGACTTCCCCGAGCCCGTAGGTCCCCTTGCCA
TCCTCGGAGACGCTTTCCTCAGAAGGTGGTACTCTGTCTACGACGTCGGCAACTCGGCTGTCGGTCTTGCCAA
GGCCAAATAAGCGGCGGCTGCCGTTGAAAGGATGCATTTGGAGTTTTGGAGGAATCTGGGACTATTGACCAGG
AAGTGATATTGCTTGGTCCACATCGTATTCAGCATTAATGGGTTATGTTTTCTTTGTCGGCACAGATTGTCGA
AGTTATGTACATCAGCGAATCAAGTCGATACAACAAGAG
c25274_g1_s1
TCCGGTTGTTGTTGCTCGTTATCCGGAGGAGGGTAATGGCGGTGGAGTTCAGGGGAAAGATAGTGTTGGTATT
GCTGTTGGTGAGAAAGTGGAACTTCATCCTGTGCCTGAGGAAGAACATGAGGAGTATCATGATGCTAATGATG
AACAGAAAGATGCTTAAAGAGGGTACAGAGTAATATCAATACCCTACTAACTTCAGAAAATGGTCATAGCATC
AAGACATGTGTCAAATGGAGAAGAATATATTAAACTGATCTGAAAAAACTATACACTGTAAATCAATTGTTTG
TTTGGTTAGAATTTGTATGCGTGTGAACAGTTTGTCTATATACTGCTTCAATAGTGTCGATTTTAATATGCCG
TCTTTCTGTTCCGAGGATTGGATTTGAAGGCTATTGATCCACTTCATGTTAGGAAACCAAGTGTAGATTTTAG
AAACAAAGAAAACTTGGTTTTGTTGTCTTGTGTTTTATGTCTCCTGTAAATATCTCTTACTCTGGTAGTACAG
TTTATGAATTCTCATTTGTCTTGGAACAATACACATTTGGGGTTTGTTGTGTAGGATTATAATGCATGTTTCA
GGTTGCA
c25275_g1_s1
GAGGATAACTCGTTCCTTCAGTCTTTTGTGTCGAAGAATTTATAATTTAAAACTAGAACATAACTCGTCTCTC
AGAATCTTCTGCAGTCATTCGGTCGGTGTAACCAAATCTCACCCGTTAGATTTGAATTGATCTCAACTTAACA
GTCAAGATTTCGCTACACCGATAAAATAATTTCAAGGGATGTGTGTTTTACCTATCATTGATATCTTTTTGTA
TATTATATAGAATAGGAAGTAACCATAAGCATCTACTAATTTATAGCTCAATCTAAGAATAACAGATTTATAA
AATTTGATGGATGACAAATTTATCATTATTTTGTTGTATTTGTTTAGTAGCATGAAATAAAATATTTCTTTTG
CTGAGTCTA
c25276_g1_s1
TGATTTTTACTTCTTCTTTCTTGTAACTGTGTTTTGATTTGTGTTTATGGTTTTTTCTTTTGATGATATTGTA
TTTTTGCAGAGCTTCGCTACCAAGAAGACTTCATGTTCCTTGATGCAAGGGGGTCACTTTATAGGCGTTTTTG
GAGAGAAGCTCTCCTTGTGAGCTAGAGTCCATCGTGGTGTCTCCAACACTCCCCAAATCCTGCTGAAAACATC
AGAGGCCCCAGAAGACATGGGTGGAACAAGGATGCAATTCAAAATGAATCTCCTGGCTAGGTGAAACCAGCAA
ATTTTGGGACTGTAACGTCTTGATGTTTTAGGGCAGGACCGTTGTATTTCTTTGTGTTACATTTTTTAAGGAC
TGTAACACATTTCATTTCTCTTGAAACACAGTCTCTAATTGAAGTTCTAATTGAAGTTCTTGTAACACTTTAT
TATGTATCATGGCAAAATTAATCTAATTGAAGTTCTTTTGAATGCCCA
c25277_g1_s1
GGTTTCCGTCGCCGCTGTTTCTGCACCAGGCTCTGCTAAGCTACCTAGCTAATCACCTGAAAATTAATGTCGA
CCAGTACTCTACTATCCATCATTAACATTGGTGCTTAACGCCTTTCATTATATTCCCCTTTCCGATCCTCTCC
AGATGTAGTCTTCAAGGGTCTAGTTTAATGTGTTGTCTTTTCCCCTTCCATCCGGCAGTCCAATGGTTTGTAG
TGCGTTTGTCTGTACGTGTGTCGCTGTTATGATTCTTATCAAGAAAACAAACGCCTAACTCTGCCTCA
c25278_g1_s1
GAAAAGAATTTGGTGGCCTTGATTGATGATCTCAAAAGATTGAGAGACAGCAGAGCACTTGAGTGATTCAATT
CAATTTGTAATACATGCATAGTCAAATTAGATTCTCTACATTCTACAACCAGGCTTGAATGAAGTACTAATAA
GTTAGATTGTCTGTTTAGTTTATATCTTAGTTTATAATTGGCATGCTCTTTTGAAAGGGCATGGTGAATAAGT
TTTGTTTGTGGTGTTTGTGTTACGATATGAATTATTCTCATAGTTTTGTATTACTTAGTTTGGTTTTAGTTAG
TTATATCTGAGTTTTTGAGAAGACTGGTTTTGTAATTGCTGGACTATGATACTTTAAAAGGGAGTGGTGGATT
AATTTTGATTGTGGTGTTTGTATTGCAATATGAATTATTT
c25279_g1_s1
CCAAAACCATTAATATTCCATGATGGAAGACTAGCATTTTACCCTACACCTTCATCAACTCTCTACATGTTCA
TGTGGCTTCCATTTGGAATTCCATTATCAATATATAGATTACT
c25280_g1_s1
GTCCAGTCCGTCGACGATATTTCAGTTGCATGGGGCTACGCAATCGCACCCGGCTACCCAGCCTCTCTTGGCG
CCTTCTCACAGTCCTCGTACCTTGGCCCCAAGAAAAGCAACACTCTCGAGAAAATCACAGTCGAGGCGACAGT
ACCTGATGGTCTTTCTAGCGACAGCTACAACGGCACTCTGGTGCTGACTGCCGGTGTGTACAGTCTGTATGGC
c25281_g1_s1
AATTGGGTTCTAAGCAATTTGGTTTTTCCTGTAGTGTTTGGTCATGTCTTGTTGATTTCCTTTTCCAATAATG
TTTTGGGCAAAATTTTGACTTGAGAAATGATGATTTCCTACTTTGTTGCTCTACGGTTCCAATCAGCCTCAAG
TTCAACAATATGATATAACTTTCAAATCTCTGCAGTCTTTTATTATGTTGAACATTTAATGTATGTTTATGTA
CTTACCATCATGTCTATAGATTTTGAAGTATGAATGAACAACAACCTATTGTCTACTTCCAT
c25282_g1_s1
GAAGTTGTTTGTTGCAGCTCTTATCTCTGCTATTGTAAAATAGCGACACAAATGGGATGGTAAAGTCGAGGAA
CCTTCTTTCCTTGTTTTCCATGAACTTTCTTCCATTTCAAGATGAGACTCAAATCTTCTTCTCCTTCTTACAA

AAACTATTATTCCCACTACAACAAACGCTAGCAAGAGACATGAAATTCCAGCGACTACAACCTTGAATGTCAA
TGACTTT
c25283_g1_s1
AAGAACTGGCAATGAAATGGGAAGGTTGAGGTTGAGAGAAAAAAAAGTGTTGATTGAGACTTAATGTAAAAAA
AAGGAAAAAAGTGGTACTGTGTTGTGAAAACGTGGTACAGGGAGGCTTAAAAGAGTATTAAACTATTAGTGTA
AAAAAAAACTGTATTGGTGGTAATGTATTGGAATGTCATTTTACTCTGTATCTTTCTTTTTCATAAAATAAAA
GGGTATTATGATAT
c25284_g1_s1
CTACGAAAATGCTACTTATTATTCTTTGTTGTTGATTTGGCCTCAATTGTAACAAATGCTAAAGAAGTGTGTC
CGGAAGTTATCTTTGGATACACCCATTGCCCTCTTTTGTTCA
c25285_g1_s1
CACAAGAAACCGGAGGCCAAATCTGGCGGAGGCGGTAGAGATCAGATTGGTAAAGAAGCGGCGCCGTTGATAA
TAAGAGGAAAGGATGCTAATTTAGCTAGAAAGAATGCGGTGGAAGAAGGGAAAGAGAGAGAGGGAGAAATGAA
GAATGAGAAGGAGATAGGCACACAA
c25287_g1_s1
GAAATATAATGTGAAGTGGAATGATCAGGTTACTGTTGAGGATATGGAGGCGTATCGGATGAAGAAAGTTCAT
CATGATGATCCAATGAAGGATTTCCTTAACTGAGGTCTCTGGTTTGCTTGCATCTTGCTGTTGGCTGAAACAT
TTGCTTTGTTATCTCAACTGGGATTCCTTAATTCTGATTCTGTGTCAAGAACAGATCTTGCATGAAAATAGG
c25288_g1_s1
GCATCTGTTCTGAGCTTCAATAGTAGAATTTTACACTTGACATTCTTTGGTTCATGGTTTAGTTCATGGTGCA
TTTGCCTTGAATTTTGCTTAATCCACCTTGCCTTGAATTTTGAACATCATGATCCTCACTTTTACTTGATGGT
TTTGTGCAGTTTTGATGGAATGATCATGAACAAGAGATGAATATGGCTTGATGGAAGCTTAGGACTTGAGGTC
ATGGCTTGGAACAAGCTACTTTGAACTTGAGATTCACTTATGCACTTTCCAATTTTCTCGTTTTGGCCAAAAT
CCAAATGTAATTTAATTTTATATTTTTCAAATCCATGAATAAAATTCAGAATTTTGATCCAT
c25289_g1_s1
CACCATCTCACTTAAAGCTCGCTCCTCCAGCCCCCGTCAAGGATCCTAAAGCCACCGACCCAGCAGCAGTAGC
AGCTACTACTTCCACCAATGCGGCGATCCCTAAAGCTCCTGAGCCTCTAGCTGTTGCTTAATATCTTACTCCT
CTTTCACCTATACTCTGACTGAAGCAATCACCATGTTCACATTTCTCTTGATGACTTTAGACCTTTTGATCTT
TCTCGTAAAGATCAAAACTATGCATATCAAACATTTGAAGTTTGAAGAGCTACTTACATTCACAAATCGTATT
GTGCTCGTTGCGTCCA
c25290_g1_s1
TTTAGAGTCAAGTCCGATTGGGCGAAGTTGTATAGTTGAGTCGAATCAAGGCGGAAGGACACAAAGTTCAAAG
TTTGGTCAACCATAAGTTTGACTCCTTGGATCTGATAGTGTCATTTTCGGTTGTACCATTGATTC
c25291_g1_s1
ACCATCGTCACCTTGCACAGCGATCTTGTACTTTCTCTAGTCCTAAATATCGAAATCTAGGGTAGCAAAAGTT
GTACGCTTAAGGTTCTACTTTTGGAGTGGTATATTT
c25292_g1_s1
CCAATATGGAGCTGAAAGCAAAGTATTCTTGCCTGCAGAAGAAGGTGTTGAAAGTACAATTTGGTTATTAGCA
AAAGCTCATGTAGTTGTAAATGACTCAAGCTATCATCAACTTATGAGTCATTGGTATGTCTTCTCCATTACGA
TTGACATGATATTAGAGCTATTAGGGTTGTTATATGCATCTCAACATATCAAATCGTGTGTAGTGTTTTACCA
TATGAATTAGAATTATGAGACTATATTACATACTCCAAA
c25293_g1_s1
TTTCATTCAACTGGGATTTTCTGCGGATGATAGTGGCAAGGTTTTGAAATACAACCCTACAACAAAGGAAACC
ACTGTTCTTGTGAGAGACGTTCAATTCCCAAATGGCATTTCCTTAAGTAAAGATGGTTCCTTTTTTGTTTTTT
GTGAAGGGACTATTGGCAGG
c25294_g1_s1
CAGCAACTCCCTCAGCTTCAACAACAACAGCTTTCACAACTGCAGCAGCAGCAACAGCTTCCGCAATTACAGC
ATCAACAACTTCCTCAGCAGCAGCAACAGATGGTTGGGAACGGAATGGGTCAAACTTATGTTCAAGGTCCTGG
ACGCTCACAAATGGTTTCTCAGGGACAAGTTTCATCACAAGGAGCTACAAACATTGGTGGAGGGAATTTCATG
AGTTAGCTCATTTTCTGATACAGTTTTCCCAAGATTGACACAACACAAGTCATGTTTTGGGGATTCTATTTGT
TTTATTAAACTTATATTCCTAGGGTACTAGCATGCAATCGCAAGTACTTCATAATTTATGGTGATAGGGGTAT
ATGGTCGTTCCATTTATTTAGTCATTGAGACACTAAAAACTGATAGGTTGTATATATTGAGAGCATACTATAA
AAGTCACTGGGTTTATGATGGATAGAGTTAAGTTGCACAATCCATATCACAAAGTTTTGATGAC
c25295_g1_s1
AATAGAGAAAAAAATGTCAGTCCGTTTCATGTAACAACATCATGGTGATGAGTAGAGACCTCGGGTAGAGGCC
ATTTTTAACTTGATTGGTGCAGCCAGCAAGCTGTAGCGTACAATTGCATCTGCGAATTGCCTAATTATATAAT
GTGCAGTTCCTTGACTTTTTAACCA
c25296_g1_s1

GTTGCGTCGTTGCTCCTTCCTCTCTCCCTGCTACTGCTGATTCAATATCTCAATCTCTTGTTCTTTGTTTCAA
ACGGATTAACTTGAAGGTGCAAAAAAGGGGGAGGGGTGGCTCGTGAAGGTGGAGTTCCAAGGCCTGTTTCTCT
TCTTTTTGCTTTCTGTTTTTGTTTTTCTTTTACTGTACTGGCTGGACAGAACACGTGAAGCATGGTTGGAAGA
AAAGGTTTGCTGGATTCAAACTACTATAACTGCTTTGATTTTGGACAACCTGGATTATCTGAATGTAATTTGG
ATTTCTGAATTTTGTATGGATTTTGAATAAAAATGAATTATGTATTGGATAATTGGTTTAATTTGGATTATAT
GGATATATTGGTTATAATAAAAATTGGATAAATGGATGAC
c25297_g1_s1
GTTGCATTGGAGCGGGAAAGGAAAGCCGTGGGCTAGGCTTGATGCCAATCGTCCTTGTCCGTTGGATGCTCTA
TGGGCTCCTTACGATCTGCTGCAGACTCCCTTCGCTTTAGATTCCTGAAGGACACAGACAAAGACAGACAGGG
GATGTAATTGGAAAATGGATGGATCAAGATTCAATAGGTGAAGTCGGTGGATGATCGAAAAAATGTGGAATTT
GATGACAGCCGGGATTTTGTGGAAGTGGTAAAAAAAAAACCGACAACGAAGGGAGAATTGCTTGCTTCCATAC
TACTCTTTTTTACTTGTATACATTCAGAAGGAAACAAGTGTATAGCTAAACTAAAAGAGTATATCGTGAGTGT
ATGTGTGTTTGTAAATTTTCGTTTAACCTATATATTGTGTTGATGAGGCAATGATCGGGGAATAACAAGTCTT
TTCTCTAAGTTTTGTTGACTGA
c25298_g1_s1
TTTTAACCAAGCAACAAGTTTTGTTTTTGGGAAAGGATTAAAGCAATACCATCCTATTAGCTTTATAGCTAAA
GGTACATACCAGGATTTTCTTTTAGAGCCATTATTCAACATCAGGGATGAGCATTATACAGTTT
c25299_g1_s1
AACGAACAAAAGCGAGATAATGGCAGAAGGAAAAGGAAGAGTTTGCGTAACAGGAGGTACAGGTTTTATTGGT
TCATGGATCATCAAAAAACTCCTTGAAGATGGTTACACTGTTAATACAACTGTTAGAGCTGATCCAGAG
c25300_g1_s1
GGATGCAGATCCAGATTTTGGATCGTGCCAGGCTAAAGAACTTCTTAATCATCTAGAAAGTGTGCTTGCAAAT
GAACCAGTTACAGTGAAGAGTAGCCTCAATAATGTGGAGGTTAAACCACAGGGTGTGAACAAGGGGCTTGTGG
CTAAACGCCTACTTTCGACCATGCAAGGAAAGGGAATGTCACCTGATTTTGTTTTGTGTATTGGAGACGACCG
ATCTGACGAAGACATGTTT
c25301_g1_s1
GCCTTTCTGGTTATGAATCAGAAAAATATGCTGTAGTAACACTCATTGACTGTCGCCCACTTCTTGATCCAGT
ACTTTCCAGCAGCCATTGTCGTATGCCGTCTT
c25302_g1_s1
CTTCCCCACACAAACGCTCACTCTCCAACTCCTGGCTCCCGGTGCAATTAGCTGGTGCACAAGTATCATTGAC
GCCATTGCATAGTGCTACTGCTTCTGCATTGTTCACTTCACTCTTGTCTTTGCACAATAACA
c25303_g1_s1
CTCGAGTTTTTCTTTCTATCGTTTTGTCATCTAGAAATGTATGCATTTTTTCTAATTTTTAGCATTATGAAAA
GTCAAGAAATTGGAATTGATGGATTGTAATGCTTTATGTAATAGAAATTCTGATTTTACTCATTGAATAAAAT
GAGAAATATCATGTGAAATGGTATGA
c25304_g1_s1
ACTGGATTTTTAATGAAGAGGAGAAGAGGGATTGAATGAGATATTGTGTTTAGTTGATAGGATTGGAGTGGAG
AGATTTAAATGGAGAACTATTTAATATATATACAATGTGAGATAATGTTAAAATATTTTGGGTTTTTCACTCT
ATTGCAGAATGTAAAATGCCATCTTTCTCTTCCTGTCAGGTTGTACTATTGAGCAAGTTC
c25305_g1_s1
GGTTGGATTCTTCTCTTCCCTTTTGACACAACAGGGAAGGACCTTAGTGACAATATTGTAGCAGCAGATCCTA
AGAAAGAGCTTGCAGATGGAAGTTAGGTCCTTTTTCTGTGTAC
c25306_g1_s1
CCACACTGCTACTGGCTTCAACCTCGCCAAGGCAGCGATGGATGAGCTCACTAACAACCAGGCTGCACAGCTT
GGTCGCATCGATGCTCAGTACGCGCAGGTGGCCACCAGCAACTGCGGCTTTTAAGTGCTGAAAGTTGACTGAG
CATCACGACACAAACAAGTCATACAAGATGAAAATGGCCATAGCGGTCTTTAATGTTTATTGCTCACGGTGTG
GGTTGCATAGCGGGGAACACAGCATTTACGAGAGCGAGTCATTCCTTACGATCTCAATCATTAATCAAAATTA
ATTCACCTGACTACACCGGA
c25307_g1_s1
GGATTGTAGATGCATGTTGAGCATGGACGGTTGGGGTCGTATATTTCTGTTCTTTAGCGTTTGTACATGGTCC
GAGGATCTCTTACGACTGTCACGATATGATACCAGAATATCAATATTCACATCACA
c25308_g1_s1
CTGATTGTAAGTTGTGTTTTGAGCACTTTTGTATTCATACGGGTGGAAAAGCTGTTCAAGATGAGATACAGAA
AGTGCTTGGATTAAGTGATTGGCAAATTGAGCCTTCAAGGATGACACTTTATAGATAT
c25309_g1_s1
AATTTAATGGTCAATTTTGTAAAAGATATGAGAATAATGCGTTAATTTTTTTCATTTTTGGTCATGTGAAGGT
GGGAGATTGAGTCGTCGAGAGGGATCGACT
c25310_g1_s1

CAACATTGTGATAATTATTCTAATGCATATATTTGTCTTGTTGCAGAAGCTATTATAGATGCACAAATAGTAA
ATGCACGGTGAAGAAAAGGGTTGAACGCTCTTGTGAGGATCCAACTATTGTTGTAACAACATATGAAGGCCAA
CACTGTCATCACACAGTTGGATTTCCTCGAGGTGGAATCATTAGTCATGAAGCTTCTTTTACTGGCCAATTTG
CTCCAACAATGCCTCAATTCTATTATCCTATTCAAATACCTACAGAATCAAACACTTGCACCACTACTGTTTC
TCAGCCTAGCCAACCACATGATGATCATGAAGCTGGAAGATCAAGCAACGCTACAATGGCTGTGTCTGATGCA
TCGCTGCCACAGCATCCAACCGACGAAGGACTGCTTGGAGATATTGTACCCCGTGGAATGCGCAGCAGGGACG
AGAGAAATATTTGATGGTACATATATATATTGAAAGGTTATTTATCTATTTTGATCTTAAATGAATTTAGACT
CCTTAAAAACAAGTAATTTACTAATGATGAAAATGTTATATATAGATTAAGATATTAGTACTATAAATGTGAT
TAGAGGTACCAGATTTTGTGTCAAATGATACCACATATATATTTTATGTCAAGATTTGATAACTATTTAACCT
TCATTTCAATTTTCA
c25311_g1_s1
CGCGAAATGTGGTGGTCCAAACAGTCAAGGGATGGTCTGCCTCAACAACCAGGACTGTGCCATCAGAACCTCG
AGCTGCAAAAACCATAACGGTAATGTCGATTGCAGCATAGGGATACAGCTGGCGTTCTCCG
c25312_g1_s1
GAACAAATGATATCTCCTATTTGGCACCTTGCATTTTATTTACAAGCTGTTGCTCTTTTGGCACTAGGAAGGG
AGAGTGATGCCCAAGTGGCACTTAAAGAAGGTTCTTCACTTGAAACTCAAAAGAGCACAAATTAGTTGAGGTG
GTTGTGGTTAGCCAAATCTTGAATATAACTTTTACATAGAAAAAAGCTAAAAGCTTTTGGTTTCTCAATGTTT
GGGCAAATGTACATGGGGCTATAGTTCCTTCCTTATTTGGACAATTGTCATTATTAAGGTTTATTTATACTTG
TGCATGCTTAGAAGCATTCTTTTGCACAGACTAGAGTCATCTCTCAGAGTTATACAGTATCTATTTGCAGTAG
GATTCTGTTTAGTCACCTCTATGTTAGTAGAAGCATAAAGGTGGAAGATATCATCATCCATTAGAAGCATAAG
AGTGAAAGCAACTTTTAGGAGGTGTGTTTGTAAAGGGTTCATCTGTCAGTTTATGTTGGGAAATATTGTTATG
CATGTAAGTTATTGTACAGAAGAACAATTTAGATATGACATGCCTTTTGCGATATTGATATATTCATTTTCCT
TCTGATATATTATTTTCTTTGTGTA
c25313_g1_s1
AATGGAAAAAAGAAAAGCCTTTGTTCTTGTCTCTAATACAAAGAAAAGAGTGTTCTTTACTTCTACATAGATG
AGTGGTGGTGTGTTATTCTTCTTCTGAGATTTGCATGCAAGGTATATATAACTATTGGAAACACATTCCATTG
AGTTTTCATCTGAGTCCA
c25314_g1_s1
GTGAATGTCCCTTCATTTTGATTGGTTTCGTGCTTCAGGTGCAGATTCGCTAGTGTGAATCTTTTTCTCATAT
CAAATATTTGTCTGTCCATTGTTTTGCTATTTGGGCGTTGGCCTTTGATTGTATATTAAAC
c25315_g1_s1
AATTATACTAACATTTGTAAATTTCTCCATCACCCCCATGAATTTACTAAAATAGTTTATTAAAAGCGTAAGA
TAGATTGTTTATTAGAATATCACACTTGGGAACTGATAAGAGTTGGACTTTTAGAAACAAATATGTAAATGTA
AATTAACCACTAAGAGTGTCACTAAAAAATTACATTTA
c25316_g1_s1
CTTAGCTGTCCACGTCTGCAATAAGTTAAAGATGAAAAGGGATTTGAAGCAATTGGGCAAAAGACATGATTCA
CATGAAGTATCTAATTTAGTCGGCAGAAGCATG
c25317_g1_s1
GCTCAAGGAGCTGGAAGGTTTGTGCAACCCCATAATTTCCAAGATGTATGGAGGAGCAAGTGCTGGTGGTGAG
ATGCCAACTGGTGGGTATTCTGCAGCTGCTGGTGGGACGGATGGCTCTGGTGCTGGACCTAAGATCGAAGAAG
TCGATTAAATGTTTCCGAATTGGTTGAATGGTGTGTTAGTTTTCAACTATCTGTACTGTACTGTTGTTTGGCA
TTTGAAAAGCATTAATATGAGCTCTATTGTAACATGGTGATCGGAAGTGTTGTACTTGAATAAAATCCAATAG
ATATAATTCAGTTTCGTGA
c25318_g1_s1
TAAAATTGTTCACGATGTCTTCATCATTCTCTGTTATTATGGGCTTGATGTATGTTTCACACCTGACTTTAAA
TTTGGGTGTTTTTAATCTAGAAAAGAAAAAGAATTATGA
c25319_g1_s1
GTTGGTGGATGAGGGGAGGTTGAAGAAGTTTAATGTGTTGAGTTTGTTTGTTAGGCAGGGTGGGCCGTTTGGG
ACGAGGAAGGTGCAGGTTTGGGATTTTGGGCTGAGTTTGTGAGCGTTGGCGGTTTGATGTAGTTCGATATTCG
AGAATATATGTCTTGTGCAGCTTTGCTGCGCAGAGCTCTTGTCTACACGA
c25320_g1_s1
TAAGAATCCAAACAAGCATATATCATTCAAACAAAGAACAGTTGCATACATGGAGCCTTTTACACTTGACGTG
TTTATCTCAAAACGTTTTGTATCTGCTTCACTCACTCATAGAGTAACAAGCAAACAGGTTGCAGTTGCAGGTA
CCAACTCCAAGGACATTAAAGCTGTTCTTAGATCTCGATCTGACATACCAGCATGCATAGCCATTGGTCGAAT
TTTAGCTGAACGAGCAGTGGAAGCTGATGTTTACACTGCTTCGTATACTCCAAGGGAACGAGATAAGTTTGAA
GGGAAAATCAGAGCTGTTGTTCAATCACTCATTGATAATGGGATTGATCTCAAGGTTTATCTTGATTGAGTCT
CGCACAATCTTTTAAAGCAAACACTACCAGCCAGTAAGTTATTTAGATTCTGGTTGTGTTTCATTTATGTCCA

TGTAGCTTGATAATTATAAATTGATATCAATACTAGTATTATGAACTAAAGATTATGGCATAATGCATGGAAA
TTTGTATTTATAAAACACACCAGAACTATCTCATTGGGTTCCAATTTCGGAATCATGTTGTAGAGGTGTCT
c25321_g1_s1
TTTGATTGATTATATTATGAATCATATATAAAATCAAATTATCTTGTACCCACGTACAAAAATATCAAACATG
TTCGCATTTTGTATCTTAATAATGTCTTGAATAGGATTTTATTCTGAATGCGTTTCAACCTAAATCAATATAA
CAAGGTCTAATCATTTTTACAACGA
c25322_g1_s1
TGTTCTTTTACTGTTTGCTTTGTAACTGAGGTAGACATGAGACAGTTGGGTTGTTGTAGTGTTGGCTTTTCCA
GTTGGGTTTCTAGAACAAAAGAGAGTAACTTTGAGGGATGGGTACATGGGTTGATGGTTTGGTTAAAGGTTTG
AGGTTGGTTTGTTTGTAGAGTTTGATATGGAAAATCAAGAGATGTGAAATGGGAAAAGAGACTTGAGGA
c25323_g1_s1
TATATGGTTACTTTTGTCAAAAGAGTGGACTTCTTATATATTTGGAAGACTCACATCTTACTAGGGTTCCAAC
TCAAGATAGTGATACGGTATATTGGGAGACTAC
c25324_g1_s1
TGTTCTCTCGGACTACTTCTGGGCACTCTGTGTTGTATGGACAACTCCCCTAGTGGCCACTTTAGGCATGTCA
CTCACTATTCCTCTTGCTATGTTGGCTGATATGG
c25325_g1_s1
GGGTGGTAGATATTCGTTTTTGTTGACCGTAAATTCAAAGGAAATGCTATGACCATATTATATCCATTTAATT
GTTTCATTGACTAGTAAGTAATGCCAGTATATTAATTTTGATTAGTGCAAT
c25326_g1_s1
GTAAACTCTTCCAATGTGGATGATTATCTCGTGGAATCTATAACAAGGCCAGCTCAAGACCCCAATGCCGGAG
AAGTTTATTACAGGTTAATGACGCGCTTCATGATGAATCAGAGCAAGTACACTCTAGATTCCGTGTTAAGCGA
ACTCTCTTGCCCGTTGCTTCTGCTATGGGGTGACCTTGACCCATGGGTTGGTCCAGCCAAAGCTAATAAAATC
AAAGAGTTTTATCCGAAAACAACTCTTGTTCACTTGCAAGCCGGGCATTGTCCACACGACGAGACACCCGAGC
TTGTGAACACGGCTTTATTGGACTGGCTAACCACCCTTACGCCTCAAGTCTCACTCCAAACAGTTTGAACACG
GATAATCTTGTATGTATAGCTAATTGAAACGTATTCTTGATTAAGTTTTGAGATTCATGTTGTTGGACGAAGT
CGTCACCATACGATGTATAGAAAAGCCGGTTAAAAATACCGAGGATAGTGGAAAATGACGATACGCGTATAGA
CTATAGTTGTGCTTCTGCATGCTTGCACTTTTTGAAGATCATGTATGCATTCTTTGTTACATTACATAGAACT
TTCTCTTTCGTTAATCAAGTTATGTATTTGAATTTTCTCCTTCAAACATAAGCAAATAGAAGTGTATTAATAT
TTGGTTATTTTCTAATTATCTCATTTCATTTTAAGCGTA
c25327_g1_s1
GCAGCTTCTATGCAAAACCTTAGAAACACTGAAGTACTAAAATGGTGTGTTGATGAAGTGAAAAAGAACAGTA
ATTTTCTCACCCCTTTAGAAAGAAATCATGGAAACTTGTCTATGAACATTGGAGTTGAACAAAATCATTCAGA
TGTTGGTGAGTTTCAACACAGAAACACTGCAAGAACAGAAACAATGAAATCAGTGGATGATAATAATAAGATT
CAACAACCTTCTAATTACTTTTCAGCTTCAAGGTTGGATCTAAACAGTCGTGGAGATAATAATGAAGGTGCTA
CAAGCTGTAAACAACTTGATTTGAATAGGTTGATCAGTTGGAATTGAGATGATGAGATGGAAGGGATAGAGAG
TGAATTTTAGCCAAATGATAATAAGTTGATGTAACAAATTTAGAGCAATGATAAATTTGTAATCAACCATTAT
ATTACGAAGGAGATAGCTCCTGTAAGATATGGATACAATTTTATTCTAGATAATTCAAATTAAGTTTATGATA
TAACATGCATTGTTTATTCATGAGCCTAGTTTTCAACTCAAATATCTTACAGCA
c25328_g1_s1
TCACAGCCAAACTTTGTTCACCATCTTGTTTTCAGAATTGTCACAATATTGTTGATCTTTACTTCAATTTGGC
AGCTGGAGAGGGTGTGTTTTTGCCTGACCTATGTGAGATGCAAAAGACCAACCCTCGCCGCGCTATGGTGGAG
CTTGTGAGCTCTGGAGCTGCACCAGGACCTGTTTCTTCGGTGTCAAAGGACATTCAAGTAGCATTTGCTCCTG
CTCCCCTGTAAACAAAATACATTAGTTTTATGAATTAGTTTTCACTTTTTTTTTCTTTGCATAGATGGCAAAA
ACTTAGATGTATTATGAGTTTATTATTATGCGTTGGGATTTTATTGTTGTAATAGGTTTTGTTGAAGAAACAT
TATGGAATTTGTTTGTGCTCCAAAATACTTTCAATAAATAAAAAGTGATGCATTATTGGTTAAAGAATTCA
c25329_g1_s1
AAAAGTCACTGGTAAATGAGTTCAAGAAAACTCCATTTCATACTAGGAAAATCAGTAGGGAACCCAAATTAGC
AGCATAACTTAGTTATAGGTTTTTTCAATTTTATTTCATTTGTATATTTTCATGGCTAGATATTTTTTTATTC
ATTCACTGTCGTATGGTTGTTGTAGAATGTTGATATTGATTGGTTAAAATTGAAACCAGTTATACAGTTGAGC
CTCCA
c25330_g1_s1
GGCAAAACATGATTCTGTCAAATTCACCGTGAATTCAAATATGTTCCAGGGCTAAATTATTTGATGTTTAGAT
GTTAATGTATTATTATAGGAAATGAGATTATTCAGTATAGATGGAAACAGCAATAACCTTGAGTAATGGTATT
GGTAAAAGAGTGGTAAAGTTTCTTGTGAATTGTGGTTTTTCAATTACCACAGAAAACATGTGACATTGAAATG
TGCTGTCAGATTAAGGGTTAAACTCTTGTGTCTACACATCTTTGTGCTGTTGTTTTTTCATACACTT
c25331_g1_s1

TCACATCCTGGCAAAGAGCGAGCTAACCAAGGAGTACATAGTGGAGGATCTTCACGGTTGTTACTCCCCGCCA
AAACTGGACGCAGAGCACGAAGAGAAACTGAAAATGCTGAAACTTTTGTAGTGGGTATTACCGTTAATGTACG
AAAAGGTAAAAGACTGG
c25332_g1_s1
AAAATATTGCTAACTTATCGGGTGGTGAAAAGACTCTTAGCTCGTTGGCTCTTGTATTTGCTCTTCATCATTA
CAAGCCTACACCGCTTTATGTAATGGACGAAATTGATGCCGCACTTGACTTCAAAAATGTATCTATCGTGGGG
CATTATGTGAAAGACAGGACCAAGGATGCCCAGTTCATTATCATCAGTCTAAGGAACAATATGTTTGAATTGG
CTGATCGACTAGTTGGTATTTATAAAACTGATAATTGCACAAAGAGCATCACTATTGATCCGTGCACTTTTGT
CGTTTGCGAGAAGGGTGCATGATAAGTTTGTCGGTGCGTAGATGTTAAATTATAGAATGCATAGAAATAACTA
GTTTCTTGCATCAGTTTGATCTGACATATTAATTGTTATTAATTTACTAGTGTCAAACATACATCAGAGATAA
ATGAAAATTTTATTTAACTAACTTTATTTGTTA
c25333_g1_s1
CTTCGTCTGTTTTCCGGGTATCACCGATTAAACATGTAAAGACAAATACACAAACGCACATACGCAAGCCAAA
AGGAAAAAACGGCGAAGTAATCGACAGAGG
c25334_g1_s1
CTTTTGTTTTTCTCTCACAAACTCACTCATCCTTTCCACCACTAGAACAACCCAAGAACATTGAAAGTGTAGA
ATGGCTTCCATGATTTCAACCTTGCCACCACCATTGCTACTTCATCATGGCAGAAAATCATTTTCAGGGAATT
TTCAGAATTTCTCTGCT
c25335_g1_s1
TTCGGTGGAGGCAAGAAGGGCTGGATTGCCAATCTTGGCCACGGCATTACACCCTTTGTCAAGCCGGACGATC
TGAAGTTCTATTTTGAAGAGATCCATAGGCTTACGACATAATG
c25336_g1_s1
AGTCGTTTGGTGAATTAAGCTTAGATGAGTCATTTACGCCTGCGAATGTACTATGTTTTAAGTACACCTATGT
AGCTAGCCTTTTAGTTTTGGTTTCGGTGGAAGGTAAAAATAAAAAGAAACTTTTGTTTCTGAAAGAACTTCCT
TTGTGGTGTTATGATATGTATACGATATGTTGAAAAATCAGCGAAATGTGGCCTTCAGTGAATTAT
c25338_g1_s1
TGTTTTTTCCAACCAGTGATTGATGTTTCTGAGTTTTGAGACATTCCAGGCTTGCACCGTCGTATATCTTGTT
GACTTTGGATCATACACTCAGGATCCATACTGATCAGACGTTGTAC
c25339_g1_s1
AATATTTCACAGGCTAAGTTCTTGGTAAGCTTGTTTGGTAAAGGGTATTGGGTACAATTTGAGAATTTTGGGT
TGGCTTTAAGTTGGAAATCAAGACCTTTGACTTCAGTTTCAATCTGGGTGCCAATAGATTATATGAGTGACAA
GGTCAAATAGATTGAACCTTAGTTTTTTATTTTGTTTGT
c25340_g1_s1
ATTAGTACATTTAAGTCCATTGATTTGTGGTGGTTTAATAATTTATTCTTTGATGTAGTAGAACTTACTGGTT
GTTAGATATGTATGTTGCCAAATCGTTTGAAATAGCATATAACTGCCCTGTGGCATGGCGGAAATACTTGTTT
CCTGACTCGCCAAACTTCCAATGTTCGGGTTCCTGGGACCTTACCCCTCTGATAACAAAG
c25341_g1_s1
GAAATATAAGAGGCTAAGATTGGAGAATTCAAACCAATATTTATGGAAATGGAAGTACAAACATTGGAAGAGA
AGAAAGATATGGTTTATGGTTTGATCCTACTGAGGATT
c25342_g1_s1
CGACGGAGTTGAGATCGAATGAAACGGTGTCGTATTGTTGGGGTTTGGAGCGCGTGGTGGATTCGGAAAGTGA
GTTATGGAGATCGCGAGCGCGTGAAAGGGTGATAAAGAGGAAGAGTAAAAGTGTGATGGAAATAGTGACTCTG
GTTGCCATGGTGTAGTTTTTTTTTTTT
c25343_g1_s1
ACTCTATGCTAGCTACTGCAAAGGCACTCAATACCTACTCAACGGTTACTTTCTCTAGGAGAGAAAACATTAT
TATATTGAGGTGCATTGGAACTTGAGTTGTAACGTTAATATTTCCACTCTGAAGAAGAAGAAAAGAAGAAGCT
GCAAGTGTTATATATA
c25344_g1_s1
GTTTTCTATTATTGTGCATTTTTTCTCAATACTTGTTTCACCATGGAAATAAACACCAGCACTGTAATGTAAT
CATAATTCATAATGCTTTGGTAAGAAATAATTAAGAGAGCATGTATAATGTTAGATTCCAAAAAAGGATACAT
TTAATAAAGGAAAAGTTTTCTTTATCTTTTGTAAA
c25345_g1_s1
AAGATGCATAGCCTATTAGAATATGGAGAGGTTGAACGGAGTGAGTCGTTGTTCAGGGCTATTAAAGATGCCT
ATAAACTCTGCAATAGGGATGTTGATATGAGATTCACGTTGGACTCGGAAGAAGATTCTGAAGCTGAAAGTGA
ATATTCTGAATATGAAGTTGGAAGTGAAACTGAATATGACTCTAATTCTGATTGAGATTCTCCAGGTTTGTAA
AACCCTGAGTTCGGGTTTCTTCATACATCAAAACTTGTATATATTGTAGTAGTCATCTCTTCATCTAAAGGGT
TTGATTTGTTAAAAATATAAGGAATTTGATGTTAAAAGGTTTTCTAAAAATTGTATACTAAAAAATGGGAATG
ACTTATTGTTTTCATGCAAACAGAAACATAACTCAATAGTCAATAGCATCTTTTGTATTTTCTCCCA

c25346_g1_s1
GATTTGCGTTAACCAGTTATTCTGGCTATTCTTTCTAAAGAAGTGTAAACATCCGTTGCCAAGTTCTTAATAA
TTTCTACTTCATCTGTATTTTCCTCAATCTCACTGCATTATGAGTTGTATTATTGTGATTGTGGTTCCTCAC
c25347_g1_s1
CAGATTGAAGTAAAAACCAGGCGCCATGGAAAAATGAAAATAAAAATTGTATATTTTGGAGTTAGTTCTCACT
AGCCAAAACTTTGAACTTGTAGTTCTCATGGATCAAAACTTTGGACTTGTAGTTTTCATATATCAAACCTTGA
ACTCAACTTGATGGGTTAAAATGCCATTTTAGGTTCCAAATTAAGTAGATTGGGATGAATTTGAAGTTGTACT
TAGATTTCAGTTAGTATACCTTATCCGAACTTGCATTTCATTCTTTTA
c25348_g1_s1
CGAAGAAATTGTGAAGAGGCTTTGAGAGGTACTCAACGGTATCATTATTACTGTCAAATAGTATCTAAGCTTC
AAGACACAGAAGGCAACTTCGAAATGACACGTATGTCATAGGACCACTTTTATATTTCTCAAGAGTTGAAGTT
GGCGCCGGCCGCTTCGAAATCGGACAGAA
c25349_g1_s1
GGTTCCAAGAAGCACCAACCAAAATTGGAGATCAGCAAAGACTAAAGAGGATGGGGAAAAGATAGCAAGGATA
CCTTGTAATCGTGACAAGCCAACAAGTCCAGTTTTTATTTCAAAATGAAATGTGATTTTTACCTATATATGTA
AACTTATTTTTGTGTAACATTTCAAAGTACAAAGTTATATCATAAACATGTGCATATCACTTTTAAGTTCTGT
AAACTCAATCA
c25350_g1_s1
TCTTTTGGTTGGGTGGTGGTGAGGTTGATCTGAAGCTAGGGATCCGGACATCCGAATTAATCAGATTTGTCAA
CCCATTCATCATCAGCTGTAGTAGTAATTGATTTTGTTGG
c25351_g1_s1
CTACCTGTCAGATACCTGAAATAAACACAAAATACCAGCATAACACAATAAAAGGAGGCAAAACAACTAGAAA
TGCTATGTGAAACGAGTCGAAAACATGATATGTTATGTGGTTGTCAAGGTTGAAGAAGGCAAGAAGCTAGGAT
CTTGGCTTGCATGTGAATGGAAGAAGGAAAAGCATCATCATCATCTCCTCGTCAAATTTAGGTTTTGTATAGA
GGTGGGTTCCTAGCTAGAACCTATTTTAGGGTAGTATTCATGCTAGGTTATGAATTCTGTTGGAACAAGTTTG
GTTCTCAATATATCTTCAGTTTTGATGATAACATTAATAAGAATTTTGTATTTAA
c25352_g1_s1
CTAATCTTTTTTTTAGAACCTTTGTAATTTTCTAAGGAATAAATGTCAATCCGCACCCCATTTAACTATAAAA
TTATGTTCTCCCTTCTATTATATTCAATCCTGTTATTTCA
c25353_g1_s1
GTCTGTGGTGACGCAGCACACATGGCCCGCGAGGTGAACACACTTCTTGGCAAGATCATTTCAAAGTACAGGA
ATGTACCAGAGGCAAAGGGCGAAGAGATTGTCAAGGCCATGAGAGCGTCGAACCAGTACCAAGAAGACGTTTG
GTCATGATCAAATTTTGGAACATAGCGAAGCATTTTCAAGGTTAGACGGGGTGAACGGCGTTTGATGAATGCA
TAGTTGGACCCTGGCCATGATGGAGATCAACCTGGGCTATGCAGCGTTGCGAATTTGCTAGTACTATACTCGC
CACTTGTATTTGCACTGTAGATGAAGTAGAGGTTAACCGGACCAAAAGACAATTGTACAAACTGA
c25354_g1_s1
TTGCAACTTCGGGTTTGGGTCGCAATGTTACGGTTCGATCCACGGAGAATGTAAATGGGTGGGGTAAAAATGT
TATGGTGGGTCAGGTTAAAGGGGTAATGAGTGGAAAAGTAACTGAATCTGTTTCGTGTCACCAAAGTTTGTTT
CCTTCTTTGTTGTATTACTGTCACTCAGTTCCGAAGGTTCGTGTTTATGAGGCGGATCTTTTGGACCCGGAAT
CTAAGGCAAAGATAAATCATGGTGTTGCTATTTGTCACTTAGATACAAGTGCTTGGAGCCCTAGCCACGGTGC
GTTCATGGCTCTTGGATCTGGTCCGGGTCGCATTGAAGTTTGTCACTGGATCTTTGAAAATGATATGACTTGG
ACTACTGCTGACTGAAGTAGCAATCTTCACCTTTAAGTTGTTATGTTTTCAATTCTATGTTGTATGTCAAGTA
ACCGTTGCTTTTCTACTTTTAGAAATAAATGACTTTTCTGTTGGAGAAATGTATTTTTAATTATCAATCTACT
TTGTGTATGTTTGTATTAGTCATGAGTTAGAAATTATCATTGTGACGCTTATTTTGACGAAGCTTAAATAATA
AATGTAAGATGACAATTAAATTTATTGTGACTAGCTTCTATACATGTCA
c25355_g1_s1
ATCCAAACCGTCGGTTTGCTATTATTCCATATATTCTCTGAGATTGTGAGGCAAAGTGTAACTTACTCAATAT
CACAGTAAATAAGTTTATCTTCTCAAGATGTACGTACATATTTGGAAAAAAAAGCTTAGTATTAAATCATTTA
TCATATGAGCAAGAGTCCATTAGTTACATTCAAGTTGTTTCAATGTTAGTTTGAGTTTTTTGATGGTTATTTA
TACTTATACCTGATAGGCAGGCACTTAGTCGTGCTAAGAATGACTTCATAAAAAAATTGCCTTCAAAACTTAT
CTGGTGTAAAAGATCTAAGTTTCATATGGCAAGGCATAATGTAAGTCAGTT
c25356_g1_s1
AAAAGGACAAGTGGAGGATACTATTCTTGATGATTGTTGTAGAGAAATGGATCTATCTTTTGCTGATCATGGA
TATGTGGTTTCAAGAAAAACAAACTCAATTGGGCCATTAGAACTTTGCATTTTGGAGAGAGGGACTTTTAAGA
AGATTTTGGATAATTTTATAGCCAATGGAGTTGCATTGAACCAGTTTAAGACTCCTAGGTGCACTAACAATCA
TGTGTTACTCAAAATTCTTGACACTTGTACCATTAAAAGGTTTCATAGCACAGCTTATAGTTCAATTAATTAA
CCATGCTAGACTAGAATAGATTAATCCTTCTTGGTATACCCATTAAACACTTTGTAAGAATTTTATTATCTCT
TGTTTTTCATTTTCTAATAATACCAGGTGCATGCTTCTTCTAT

c25357_g1_s1
ATTTAGGTCTTACCAAGACCCTGTGTCTGAAAGAGAAAGAGAAAGAGATCTCTTGGGTGAATATACTGCAAAT
GTTGAAGAAGTTCAAGGCATCCTAATTTCTGGGTGAATATAT
c25358_g1_s1
CTCCAATCCTTCTCTTCATCTTTATATTCACACTATTTTACAATTTCGATATCATTATTGCAAACTAATTTCT
GATTGTAGGCCAGCGATAGGTTTAACATCA
c25359_g1_s1
TGGGGAGTTTCTTCAAATGATCATGGTTTTGCAAATCAAGAAGATGTTAATGCAATTACTTCTTTGCCACCAA
TGTTGTCTCTATCAACTGGAAATTCTTCTCAAATGTTGTTTGGAACATCACAATCATATTTTTCTTCAAATGT
TAATGC
c25360_g1_s1
AATACTTTGAAAATGAAGCATGATATGCTTGCCACTGCATTGTGTTTGCTGAGCATACTTGTAATCCTGAACT
TCTTTGGGGGCCATTATTCGGCTAGAAATTTGTTTT
c25361_g1_s1
ACATCCAATTTCTAGAATTTAAAGATGCTTGAGCCGGCATGGAACAAGCCATGTTTCACTAGGAAGAATGTAA
CGATTTGGACTATTTTGTTATGTTTTAATTTTGTAGTGACCAAATTGCTATTTTCTAAAGTAACGA
c25362_g1_s1
GGCGAGGACAAGCCCAACAAGAAGTACTACGACCCCCGTGTCTGGGTCCGTGAGGGTGAGAAGACCATGTCCA
AGCGCATCACGGTTGCGCTTGACGACTTCTACGCCGCTGGTAAGGTCTAAATTAGCCTTGAGGCAAGGCCAAC
TTTTGTCGAGGCGTTTTGCTAGATTGGACTGCATAGTATGAGGAGTTGGCGGTCCTGGGGGCGCGGTTGACGA
TTCGAATGAACGACATGACCCAAATGTACGGATCCCAAAAGAAGGGTTCTGACTAAATACCAATAACGAAACA
TTTCCAACCTA
c25363_g1_s1
TAATGTACAGAGCATACATAATTCAAGAATGGATACAGCAGGTAGCGCAGAAATTAATGTGAAGAACAAGGAC
ACTGAAGATGATAACTTAAAATAGAGCACACAAACTACAAAAGTATGAAAAATATCATCTATCAGATAAAGCT
GCATGAATACAGCAGAGAGTAAAATCACAGCATAGACAGATATACTTTCAAA
c25364_g1_s1
ATGTTTCTGCAGATTTTCCGAGTCTCTTTCTTCCTCTCCTTTTCATGTTCTGAGTTGCAGTTTATATAAGATT
AGAGAGTGAGGGATTGAGGGTAAGATTGGAAGGAATATTGAGCAATGGATAAGGATAGAGGTCGTTA
c25365_g1_s1
GTTATTTTGGGAATGTGTCTAGGACCTTGATGAGTTAGCTTAGGAAATAATCATGTCAGACAATACTGTCATC
ACCAGTCTTGCTTTCGAGTCTGGTTTCGATATCTTATTTGTTGGAACCATGGCACAGAGGCTATAACATTGG
c25366_g1_s1
CAGGTGCACTCAGGTTTTTGGAAATTGAAAGTCGAAGATTGAAAGATTGGATATTGGTGTGCATGGACATAGC
AGGCTCAGACAGGTCCAAGCCTGGAAGGCCCAGGCAGGTCTAGGCCTTGGAGGCTCAGGCAGGTCCAACTTAG
GCACAAGATGAAGACTTAGGATTTTCTTTGTAACTTTGTACTTTTTCATCTTTTTTTCCAATTTCAAATGTAA
ATCCTTTTGCGCAATCAAGCCAATTCAATGAATAAAATCAAGATTGGATCATATGTGTGA
c25368_g1_s1
GATCAACTTTGTTGTAAATACATTCAATTAAAAATTACATATTTTGTGTGCTAGAGTTTATTTTCAGATTTGT
TGAAAATAAACTAAGTGTTTATCCTGTGATTCGGTTTGTGGATACAAGTGATCTATTGAGAAGATTTGTTCTT
GATGA
c25369_g1_s1
GTTAAAAGAGCTAAGACAGGGTCGTATTGAGTTTAAAATGGAAAGTAAATCAATTTTGCATGCGGGAGTTGGA
AAAGTAAGCTACAAAGAAGAGTCTTTGCGGG
c25370_g1_s1
ACAAGATCTAACTATATCAGTGCTTCTTTTTCTTGGTATTTGTGAAATTATAGGTTTTTTTCTTCTCTTTTTG
TTCAAAGATCTAAACTCAATTTTGTTATTATAAGTTAATTGACTTAATTAATGACTTTTAACACAAGTACTAG
TATATAGTTGAATCTGTTGATTACTGAGGAGAAATTGAAGCTGAAAATGGGACAAAAAAACTATTCCATTGAT
GAAGTCATTGT
c25371_g1_s1
TTCATTGACTAATAAGGTTATCAAATGAATTGAAATAACAATTGATATCACGGAAAACGATATATGAGTTAAT
ATATGCTCTAAAGGTGAAAATATCATATATATAATAAAAATATCTATAATGA
c25372_g1_s1
TTTGGTGGTCATTGATGAGAAAAAGAGGACAATGCATTCTATTTTCCATTTAATCTCCATTTCTAAGGGAATG
AACCTGTGTTTTAATTTGCATACTCTTGGCTAAACTATTTACTGTACTGGTATATTCCTTATGTTTTCTGTAA
GGCTATATTATTGTGTTAGACATGTGAGAGTTTGTTAAGATTGGTTTTAGACTAATTTGTTTTTATAGCATTG
c25373_g1_s1

CATACATCAATAAATGAAAGCAAATCAACAGAAAACGGAAAATAACTCGAAGATGGAAGTACCAACGCAGTGA
GTGAAGGTACACGAAACCAGGGATGAGATGGCTCAGAGGGATCATAGTTACCATGCTACTGCTGCACCTTTTT
CCTTCTTTTTCTTTTGTTCTTTTTGTTCTTGTACTGGGTTTTGGAGGGACGGGGG
c25374_g1_s1
GGAGCAGAAGGTGGAGGCGAGGTTCTGAGGGGCTGAGTTGGGCGTGTGAGTGATGTTTGTAGGTGTAGCGTGG
AGGACTTACGGGGTTATGTGGGAGATTGTGAGAGTGAGATCATTTCCAGATAAGTGTCTTGATGAGTCTAGGT
CTAGCACCAAGTCCATGTATCCTCCTG
c25375_g1_s1
AAATCATGTTGATACGCCTTGATTCCGCTAAAATCGCCGTTAATCCAAACATAAGGCCACTTGACAAGGTATG
AGAAAATGTCAGATGTAAATCATAGTAGACTAACACAATTACATACATGTAAGGAAGTTTTCCCTTGAGTTGC
TGAATTGCAGATCCATCCACTATATAGTATGATGTTTTCAAGAGGCTAGACTTAGTTGATGATATCATGCTTT
ATTTGATTATATTATGACAAATTTTTCTGTAATATACAAGTTTTTATCTATTTATTATTTATGTTAATTTC
c25376_g1_s1
ACACGTGAATTAATCGCAATTTATTTTTAATATAAAAATAGTGAATAACGATATTGATATTAATATTGTACTG
TTTTATTGCGACCGTTTTCGCGATTATGCTTCTCGT
c25377_g1_s1
TACATTGATCTTCTGAGAGGTATTGTAACCAAAGTGCCAAAGACAAGTGATAAGGGAGAGGCCTTTTAAAGGT
GCAAAATGCATTGAAAATGTGTTTGGCTTGTTCAAATAACAAAGACAGTGACTTGAGTACTACTTACTACCTA
TGTTTGGTGATTTGTATGTGTAATGCTGGATTGTGGTCATTTAGTGAGATTCTTTTATTATGT
c25378_g1_s1
GGATCTGACGTGAGGGATTTGATCCTATTAAAAGGGTGTGGTGGAGTTCGAGGGTTTTGGTGAGGGTGAAGCT
CGGGTGGAATTTCGTTGAGTTACATGGAGTTGAAGGGTTTAAAAAAAAGGAATGACGGAGCTCAGTTGCGGTT
TGGTGGAGTGGAAGGGCTTCCGTTAACAGAAAAATAGATATGAAAGTGTCGGTAACGACATACTCAGAAACTC
AGCAATGAAGGCGGCAACAACACCGAAAAAAGCTCCGATTCAGGTTTCTCTAACCACACTCTGCAGCAAAAAG
GGAAGAAGAAATACAGTAGAAACTTAGAATT
c25379_g1_s1
ATTAGCTGGTGCATGCCTTTGGGTGTTGTTGGTTAAGTGTAGATTCAGGGAAGTGAAAAGGAAGGGTATGCAT
GGCTTCATAGAGTGTACGTAGAAACAAGATTGGTTCGCTTATTTTGTGGGTTTGGCTTGCTATCTTTTCCATT
CTTTATT
c25380_g1_s1
GGTAAACATTACTCTTCTCCTGCATTTCAGCTTCTACTCGTTTTTGTTCTTCTCCTTGTGTGTAATCGTTAGT
CAATTGATTTGTATTCATATGAAAATAATTCTACTTTCTGTGCATTATTTATCATTTCAGTTCATTTCAATAA
CAACATATGCTGTTGCTGATCA
c25381_g1_s1
CTTCAAGGCGTAACTGTCATGGATGCATAGTACATGCATTCAGTTTTGAAGCTGCAGATTGCTTGATTTTATC
ATATGGATAAATCTCAATGACAGACCTTAAGCCCAAAACTGGAGTTATCTTGTAGTCACTGAAACTGGCAGAG
AAAATCAACTCAATCCATTCTTTCTTGTTTTTCTCTTTTCCAGCAGGTACTACCATCATCAACATATCAAAGA
GTTGAGTTTCAACTGTTTCATCATTTTCATTATCTTTCTCCACCACCATGTCAATGATAATCACTTTCCCTTC
TTTA
c25382_g1_s1
CAAGACCGATGGCCAGGGTAACGCACAGGGAAGCGTTCAGGACAAGCTGATCAAGCTCATTGGTTCGGAGAGC
GTCATTGGCCGCACCATTGTCGTCCACGCCGGCACCGACGACCTCGGCAAGGGCGGACACGAGGAGTCCAAGA
AGACCGGTAACGCTGGTGCCCGCCCTGCTTGCGGTGTCATCGGTATCTCCAACTAGATATCATATTGAGATAC
AGACAAAGCAAAGCCCAGCACCGCTACACACAGCATAGTAGTCTAGACATCTAGAACCAGACAATCTAGTACC
GAGATTACAACAGCCTGA
c25383_g1_s1
CATATACTCATTTGTTCTGGCTATTGATTTTCAAAATTATTATGGGATTAAAGTGTCATATTTTCCATGTAGT
TTAAATAAGAAATTCATATGTTTGTATTTGTAATACAGTT
c25384_g1_s1
GGCGGGGAAGGGAAGAAGACAATATATAGGATTGAATTTGGAACTCCTGGGTTGTTTTTTTGAAGAACTTGTG
GAAAGTAGCATAGGGATCCAAGATCCATCCTTTAGTGGTGATGTTACTTTTTTCGATCTATCTAACGAGCCAG
AAATGA
c25385_g1_s1
GCCTCCTGAAAGAGAAGAAGACTAAAATTATCACTGGGATTACAAAAGGATCATCATAGGAGATTTTAAAGGC
TTTTGAGTGTTGGTTGTTCTTGATAATTTGATTGAAGAAACATATGCTGTGTTTGTTTAGGATTGTTCCATCA
TTTTTCTTCAG
c25386_g1_s1

GTCGCAGGGCGGTTGTTTCTGCTCAGACCCCACCCGGATCAACCCCTAATAATGTTTGAACAAGGGGCTGATA
TAGTGTGTTGTGTGCGTTGTATCTTCTTTCAATAAGTGAAGAGTTTGCAAGGTCGAGTTCAATGAAATTTGAA
GTTGGGGATTTTTGTCCAAGGTTGTATTCAGGATCAGAACTATATCTTTGAAATAGTACTAAGACAGAATATA
AACAGTAATAATTATGTTGTTGTTTTCAAGTGTTATAGGTGTATGTCGTATGCCGTCT
c25387_g1_s1
CCAACACGTGGCCCAAGGCGATTCGGCTGGTGGAGAGCGGCGTCATTCAGTTGCGGGATCTGGTTACCCATCG
GTTTAGTCTGGAGGATGCGGTGCAGGCGTTTCAGACGGCGAGTGATCCCAAGACGGGCGCTATCAAGGTGCAG
ATTCAGAGTTTGGGGGATTGAGTTATTTATATTGACACGTATATATATGTATTGTATACATGAGTAGATGACG
AACAAACAAACTAGTCATGTAGTTACAAAGTAAGAATATCATGAACATAGCACATCAT
c25388_g1_s1
CAAGGAGGGTGCTGTGCACTAGAAGATGCTGTGGTTCTGGGGAGGCAGATTGGGAATTCCTTCCTGAAGAATG
GCAAGTCGCTGGTACCGGAAGAGATGGGGTCAGTGTTGAATGGGTATGTTAA
c25389_g1_s1
ATCAAGCACATGATTATCATTTGTGTATAAAGACCACGTAATCCATTATTCTTTACATGGAGTGAAAGTTCTT
CTCTTCCCCATTGTTCTCTCCTCATTGTAGGTAGCTGT
c25390_g1_s1
CCGTCGTTTGTGGCATTCTACACGAAAGGAGATGAGGTTGTTGCCGTAGCGTCGATGATGAAGGATCCCTACA
TGACGCAGAGCGCGGAGTTGATGCGGAGAGGGAAGATGCCAGGTAAGCGTGCTTTGCAGAGCGGCAAGGACAT
TTTGGACATTGGCCTCCCAAGCGAGATCAAAATCTAAGGAAGCGTAGCATGGAAACGCTGGGGTACAAGTGCC
GCAAGCGGCAGGAGGGGGACTATACAGGCGTCCAGGCGAGAGAAATGATATGAGTGCCCAACCA
c25391_g1_s1
GCCAATGCCACTTATGTGGGAAGGTTATAATTCATACTCACTTTACATTCTCAAATTATTAATCATGTCGATG
CATTAGTAGTATCGTGCTTAGCATTTATGATAATGATTTACAGAATATTTGTAAGAAATCTATAACTCATTTA
ATTGTCTGTGCAGTATTCTTGTAAGAACTACAGAA
c25392_g1_s1
TGAAGTTGCAAGGAAGATTCGAAAATTCCAAAGCCGAAATTGGCCTTTGATTATTGCCCTTACAGCAAGTGCA
GAAGAACACATAAAGGAGAGATGCCTACAGGTGGGAATGAATGGATTGATTCGAAAGCCTATCATCCTTCATG
AGATAGCTGATGAAATTAGAACAGTCCTGCAACGTGCAGGTGAAAAGTTTTAAACAATTTTTAGTATCTCAAA
GTGTTTAGGTTCCTCAAAATTTATTGACTTCAATTTTATTGAAGAGAACTTGGGATTTCTAACATAATGTATA
CACTAATCACTTAAATAACCATTTTTTCTGTTAGATCATTTTTCCACATTTTGGATTATGGCTCTTTCATCAT
TGAGCAGAGAAAGATGAAATACAAAATTTTGGTTATGCATATAATTTTATCTGTTTTAATTTTGGATAAATTG
AATGTATTAATA
c25393_g1_s1
CCTTAACATTCTGAATTCTGACTGCTTTATCCATTCTGTCCTACATGGCACTCTCTCTTTTGTGTTTTGTTCT
CCTTGCCACCTTTCTTTTCATGCAAACTTTGGCAGATACTTCATGCACTGATTGTTTTGTTCAATCTCGTGCA
TCATT
c25394_g1_s1
GGTGGGTAAAAAGAGCGGTGTGGATGGTTGGCATATAATTCAGTTTTCTGGAGGAAAAAATGCACCAAGATTG
TTTGATCTGACTCTTTACTGGAGATCAGGTTCAACACAAAGCACTGATGATGGTTTTCTGTTAAAACTTAGGA
CTGATGTGAACAGATTAACACCGATAACTGAACAAATTCTCGAAAAGCTTCCTAGTTGGTGTTCTTTGTTTGG
CAAGTCTACCTCTCCCAATACCCTGGCTTTTCTTAGAAATCTTCCTATTAATTTTTAAGTGTATCCTATTAAT
TCTAGGTGTTATATGGCCAAAACAGAAACATGTTAACTTAATTTTGTACAATCATATCATAGGTTTCTGATTT
TTTATGGTATACAATTTGTCTTATTTATTATAAAAAGGCGACAGTATTTTATTTTGAA
c25395_g1_s1
CCCTTTGTAAGTACAAACTGCTGCAATTCCTAGAAAGATATGTATACGCAATTTAGTTTACTGACATGAATAA
TTGGAATATTTTGTGTTCCTTTCGGAAAGTTATTAGAGGTTGTTTTCACTTTGCCTTGACAAGTA
c25396_g1_s1
CACCACCACCACATCCGTCCCCGCAGCCTCTCGAGCTCTGTAACCATCTTCACAATGGCCGGCTTCGCGAACA
CCGTCTACAACACTATCATCAGGAGTAACGTCACTCTCCTCGGCACCGTTTTCGCCGCTGCCTTTGGCATGCA
GCTGGCTTTCGACACCGGCTCCGAGCGCATCTGGGACAACCTCAACCGCGGCCGCCAATGGAAGGACATCAAG
CAGAGATACATCGAGGCGGCCGAGGATGACGAGTAGGGTGCACCAGGAGAACGGAGCAGACTTGACATAGACG
GACCTTTCCCACGCTTCTTCGAGACGGGCACTGTACATTGAGGTGTATTCTACAGCTTGCAAATACCAGATCA
TTCAACCATGCA
c25397_g1_s1
CGCGCGCAAAGGTCCACGTGGAATGAGGATGGGACGCCAAACTTTCCCAAGCCTGGATATGGGCCGTATCAGA
TTCCTAGCGGGCAGTAGACAGATGGACAAGTAGTTGTTGGTCTTTGTCAAGCCTGTCTGCCTCCTCCAAGTCC
ACGGTCCGGGTGTCTGCATGCAGGTGTCTGGCGATCGCTGCAAATAGGGTGCATAATCAGGTGCGATCGAGTA
GCGCATATCAAGAATCTAGCCAATGTTATACCATATATGACCGGGA

c25398_g1_s1
CTTTTGTCCTCGAAACACCATAACACGGTGTCCCGAGAAAAATGTAAAGATTGGGGGAGGAGGAGGAGCATCA
AGTTTGATTGTTCAGAATGGGTTTGTTAGGGTTCTTGTGGTGTTTTACTTTTGG
c25399_g1_s1
AAAGAAGGAAGATCGATGGAACGCGAAATCCGAGCTTTTTGGCGGCGTTAGATTCTAGCTCTAGATCTTCAGA
CTCCATATCCAGTTAAGAGTTTCTCGCTAGCTTTCTTTCGTATG
c25400_g1_s1
ACACACAGACTATATTTATACACAGAAGCATCACCCTTGAAAGAATCTTCACCCTCTCCTTGTTTTGATATCA
CTCGTTCATTAAGTAGTAATATAGTATTATACTCAGCCTGTGTCCTTCTTTACTTTGATGTTGTGTAATATAT
TTGTATGTTGAAACACATAAAGACATATATGTATAACAGCTGTTATATGTCTTTGATAGTGAGTTTACTGTAA
CATACAATTACTAGTAAGCAATCAAAGTCAATTATAGATAGGGTGGAGCTATTTACTTGAATCCATTGAGTAT
CATAGCAGTAGTATTGATGATAATCCTCGTTTTTTAAAAATAAAATTTATGACAGGTTAATAAAGTGACAGAA
AAGTACTCTGTG
c25401_g1_s1
CAATAAGAAGAAGAACAGCAACAGCAAGAAGTAGTAAAGCTGCTCTTTCTCTTTACCTTTATCTTCTGTTTTT
TCAATTTTGGTGTTATTGTATTGACAAGCAACAGATTTTGGTGTTGAATGATTGAATCTGAATTTTGATGCAT
TTC
c25402_g1_s1
TGAGTTGGTTATCGCAATGATGAATTGATCAAGTGTGTTGATTTGTTTTTGGCTATTCAATGACTCTTTTGTA
TTGAAAAAATTCAAGCTGTTGATGTTACTTTTTTTTATCCTTCGTGGATGAAATCCTAACAATCTTCATGTAA
CAAAAGAATTGATCGAATTCAATGAAAATAGGCTTTTTCTTGTTAATTTCTGTTGAATAGATTTGAGATTTTT
GTATGGAAGAGGATATGTTAATGTA
c25403_g1_s1
GCTTTCGAAAGGGAGTACATTTTCCCTTTTCAGAGAGAGAATGGAGAATCTATGGCGAGCAGCAACAGGTCAA
GAACCCAACCCAGAATCCTACGCCGGAATCGAATTCTGG
c25404_g1_s1
CTGCCATCTGAATCCCATCGAACTTTTTGACGGTGTGAAAACTTTCGGGAGCTAGAATCAGCTTGCAGCGCCA
TGAGTGATTGGATTCAGAGCTGAAGAGTGGAAAGAGTTGGTTTCTTCTCTCTGGAAAATGTATGATGAAAGAT
CATTGCCAAGGTTT
c25405_g1_s1
CAGATGAAGAAACTGGGCTCGAGCTGAATGAAGAAAATATAGAGAAGGTACTAGAAGAGATAAGGCCGTATCT
AGTGGGGGCAGCTGGAGGGACACTTGAACTAGTGACGATTGAAGAGCCAATAGTAAAAGTTAGAATCACAGGA
CCAGCAGCTGGAGTGATGACTGTTCGGGTGGCTGTTACGCAGAAGTTGCGAGAGAAAATACCATCAATCGCCG
CTGTTCAACTTCTGTGATTCCTAGCAGATCAGTGTTTTAAAACTCCTTACAGATTGGTGACAGGGTATTCGCC
GCATGATTGATCGACCTGATGTTGTACCACTATCTATGGAAACACGGTTGGTTGGTTGTTGCAGCAACTATTG
TATCTTCTCTGTTAAGTTATGAGCTGTGTGGTTCTTGTAGTGTTGTTGAATGAATGTAAATTCTGATGTACAT
GACTGCATCATGGTCGGGTGGGTGATGATGAGTCATTCTTACGGAGAATAACAGAAATAATATTGGTTTA
c25406_g1_s1
TTACTTCATTTTTATGTGTTTCCCTTTTATGAGTGCTTGATTGTGACTGTGAATCACTTCAGTGATATTTTAT
GTAGCAATTTGATTGTATAATGTGATATGGACTAATCATAGGATGTTGGAATTTTGTAGAAATAGCTTGA
c25407_g1_s1
TATGCCTCTGCTTCCTTTTGGGATTTTGTTTTTTCATTTTTGTGCTAAATGTAGTGGTGGTGGTGGTGATGGT
CTATGTAAGGAGAAGTTCTAGGTAATGCGAATTTACGTATGCGAGCTAGCAACGCA
c25408_g1_s1
GGCCACGCCGTTAGTCTTGGAAGCTACTGGCGTTACGGATCCGAAGATTATAACGGACGGCGTTACGGCGAGG
GTTGGACTGGGAGGGGCGGTCTTGGAAGCTGATGACGTGGCGGAGGCGGCGCT
c25409_g1_s1
CCTCTAACTGAGTGCTCTTTGATATTCAGCCCCCCTTTGTTTTAATTAAAGCCAAAACAATTTGACTTTGGAT
TAGTTACAGGGAAATTGTACCGAGGATCAGGAAAAAAATGGAGTTCCAAGGGTTGTGCTCGTAGGGTTTTTGT
CTTCTCTGTACTTCAATAGCCGTAAACTTGTACTGAAAATGGTGGAAAGTCAAG
c25410_g1_s1
ATAGTAGTTAGTTTTAAAAAACATTTGTTTTACATCTGTTGTGCAATATATATGCCATGGGGCAGCAAAGCCA
TTTTATGGCCTTGTTTTGTTTATGCTGCCAGATGATTCACCTCTGGAAAATTTT
c25411_g1_s1
TAACCTTGTGCTGGTTTTGAGAAATCTCGAACCATTATCGTTTAATTTCCGTTGGATTATTTAGGGTTCTTGG
TTTGGATTGAGATATTAGAGACATCGAGGGAGTGTAAATGAACACGGTTCATATGTTTGAGTTTAGAGTAAAG
AGATGAACAT
c25412_g1_s1

GAGTTTTATGGTAACGCGACAGCAGTAGAGCTGCCTTTCGAAAACCAATCACCATTTCCCAGTGAGAGAGGGG
CCTATGATTTGTTAGATGATGCCGAAAGTTGATAGCTTGGAGAAGACCAA
c25413_g1_s1
GAAGAAAAGAGGACACAGATGACCTTATGGGCAATGGCAAAGTCTCCCCTTATGTATGGGGGCGATGTACGGA
AGATTGATCCCACAACATATGATGTTATCACAAATCCTACCC
c25414_g1_s1
TTCCCAAGAAATATAGGCCTTACGACCTTTGGCATGTTCGCCCTTCGTCTTGTAGGAGTCTTTATCCTTCTTC
TTATTTCACTAGTTGAGACTCAAACACATTGTTCAATAATGACTTGGCTTTCTGCATTCAAAGCATGTGAAGT
TTTCTTCCTTTTTCTTATTTTCCTAATTGTATAGATGTAACTTCTTGAAGTTGATCAAATTTTTGTCTGAACA
TTTAAGATTGCACTTCTTTATATATTGATTGTAGTGCTT
c25415_g1_s1
AGGTACACAGCACAATGATGCTACTAGACCGGAGACCAGAAAGCCAATGATACTTTATCATTTGAAAGATTAA
TAAATAAAAAATTAGTTTGGAGGTTTGTTTTGTA
c25416_g1_s1
ATTTTATATATGATTATTACAAAATTATAATGTTAATGAATTTTGGTTTTAGATAATGATGAATTAATAGGAA
GTATAAATGATTTAAAGAACAATATATCCTTAACTAAGAGAAAGAAGGATGCAAAAGGGACAGTGGGAGGTCA
TGCCAAGGTTTTGGCTAATCAAAGACAAAGCTCCTCCAAAAGCAAAGTGCAAGTTTGAAACTTTTGATCTTAA
AATTAATGCATCAAACTCATTTGGAATTTGATTCTTATGTGGAATTGATATATACTACTAGGTTCATTGATTT
GCCGTTTTATATGTATGCGGTTTTTTAAATAAGAATGGAGTTTGGGAAGATCATACATGTTTATTTAGTTTTC
TT
c25417_g1_s1
AGTTACCTATGGCCGTTTGTGTGCGGTATCAAGGGCCAGCTGAACAAGATCTTCTTGGTCGGCGACCCGGTGA
ATGGTGGCGCAGCGCTGCAGAAGGATAACATGAAGTTCACAGTTAC
c25418_g1_s1
GCTATTGCAAAGAATTCGTATGTTCCTAGTTCAATCCTCCGTGTAGTAGTTCGTGGTGGATGACTCTGCCCAA
ATGCTTCAATCTGTGACAAAAGTAGAGCATTTTGGTTGTATTTAGAAGGAGACAAAACTCTGCTGTGGTGACT
TGAGTTAAAAACC
c25419_g1_s1
TCCAACCACATTACCTTTCCAAGATTGATGCTCTGGTAGCTGCTTGGCTTCCAGGAAGTGAAGGCCAAGGCGT
CACTGACCTCTTGTTTGGGGACTTCGGATTCACGGGAAAGCTTGCGAGGACGTGGTTTAAGTCTGTTGACCAA
CTTCCTATGA
c25420_g1_s1
AATGTCTTGATGGGGGTTGGGAATTTTGTTTGTTCCCATTGTGCAACAAGTTAAGTCAATTGATACATTGTAT
TCAACGATGAAGTTCTTCATGTTAGTATTTTTCTGATTCTTTTTGATTAACATAAAAGTACTCGGATTGTATA
TTATACAGTATCAGATCTGTGTTTGTCA
c25421_g1_s1
TAGTTGCATACTAATTTACACCAGATTAGTGTCTGTTTATATGCTATTTAAGTTGATATTCTTCTTCTACTTG
TAATGTAGTTGTCTTGATTTTTGAATGGGTACTGCTGATAAGCAGCACTTTTGTCTAATGTAAAATCATACTA
GTATTTGAAATCTAATACATAGAATATCTATATATGCA
c25422_g1_s1
TGTAGGTTTGTAGGAGTGCAATTGTTTCAGTCTTGTTAATCATGATTTTGAATTTTGACTCATTATATATGGT
CACAAAAAGAGGGCCATCATAATTTTCTAGCAATACTGATATATATTCTCTAGAGAAAGAAATACAGGAAAAT
ATTTGTATATTGAATGATTTTCCTCAAACTGAATTAGTTTTACTTAAGATGCAGAGATTGCAATATATTCCAT
ATTGCTTCTGGTATTGTTGCTCCATAGTTATCAACATCCATGTTTCTGTGTGCATACTTTTGACTATTTTTTT
TGGTTTGTTTAGTGGAGAATCTGTGTAC
c25423_g1_s1
TTTCCCGAAAGAAAAAGAAGGCAGGAATGGAAAAAGGTGTAGGAGATGTAATGTGGGGAAGTGGTCTTGATGA
TTTACAAAGACAAGTGTACGATGATTTGATGAAGCCTCCCTACACTAGTCTAAAACCAACCCTCCTGTCAATT
CTTTTGAGCATTTTAGGGTTTCCATTGTAATTGAGGAGCGAGCATGGGATATTTCTACTTTGTTTCTAGCTAG
TTTGTCTTTTCAATCGTATG
c25424_g1_s1
GGAGCTTCATGATTCTTTATTGGATCCCACAACTTAAATTTTGGTGGGTTTGCTGCTTCAAAAAATGAAGCCT
TTTCTTTTTTGGTTCTGTTTTAAGTTATCAACTTTAGAAT
c25425_g1_s1
GGATAATTACTCTTCTTTCGAGGAGGATTGCTTCAAGACTTATAGAGTGAAGCCAAGGCCAAAGTGGATTACT
ACAGAATTTGGAGGGCATGATATCCATGCCGTTTTGAAACACTTTGGAAGCAATATAATTTTCTCAAATGGCC
TCTTGGATCCATGGAGTGGGGGCAGTGTTTTGCAGGATATTTCAGAAAGTATTGTTTCTCTTGTCACTAAAGA
AGGTGCGCACCACATAGATTTACGTGCTTCAACTAAAAATGATCCTGATTGGTTGGTTAATCAAAGGGCCACT

GAGATCAAACTAATACAAGGGTGGATCAGTGACTATTACCAGGACAGTCAAGCTGTTTATGAAGTTAAAATTT
CATCCTTACTAAGCAAAATCTCATCCTCACTAAGCAAA
c25426_g1_s1
GAAACAAAATAAAAACAGCGCAGAAAGCCAGATGCGAGAACAGCGGTATGGAATGAGGGAGATGCGACACAGC
AGAAGCAGAAGCAGAAGTAGGAGCGAAAGCAGAAGCAGAAAGCATTC
c25427_g1_s1
GGTAGAAGTTAAAAGGTCTTGATTTTTTGTTATTTTTACTGGATCTTCAAGGACCATGTTGAGTGGGCATCAT
ATGGATGTTATTCTCTTATACTGTTTTAAGAAAGGAGTGGGGATGTGAAGTCATTTTCCTTGCTTTTTTTTAA
TATATTTAATTACTATTCCTAATATCTAGTTTTCACTATGAACTTCCAGGAAAGACGCAGAGAAAAAAAAC
c25428_g1_s1
AGTTTCCGAGTGAAAATTAATAATTAGATTATATTAATTTTGAACCAGATAAAGATTAAAGTAAAGATTGAAC
AGAAGATTAGATTTTGTGGGGGGATTTTGATTAATTAATATTGATTCTTGTTAGAACCCTTGGTTCGATTCAT
GGAAATTTCAACCATTTTTTTGTGGCACCATTGTTGATTAGTTGGTGTTCATCATTTTTTTTTCCTGTGTGTA
CAGAAGAGAGGGAGATTCCTGTTTTTATTTTTAATTTGT
c25429_g1_s1
AACTTTAACATCGACGTTGTGGGAACTTTGCATATGTTTGTATTGTTGTAACTGTTTACTTTATGGGGCAACT
TCATCGTTGAATGTTATGATAGAACGAATCATGGCTCATCCGCCACAATAAAAGAACCAAGAAGGTTCATGGT
TGCACCAGATATTTCAA
c25430_g1_s1
CTTTTGGAAATTTGTTAAAACTTTGGTGCTGAGAGTCAGATAGGATGATGACTATAAGTCGTAAGGATTCAAT
GTATTTCTACAATTGGATATAAGTAACCATAGAAGAGATTGTACAGTATAAAGATCTCTAACCAACAAACTCG
CATGTTTCAGCAAGTGAAATTCATGGGCATTGATTGTATAAAAGTTTTATGGTTTATTAAATTAACACACTAG
TCACTATTGAGTTGTTTCATTTCAGATTGTGAGGTCATTTCCATGGTATTATTACCTTGTACATTTGTCAAAT
TACATTCATTTATTTATTTCATTCATTCGATGCATTGGAT
c25431_g1_s1
AAAGTAGACCTAATTGTATCGCGGAAGTGGAATATAATGAATTGAAGTGCTGGTATATATATGGGAAATTCAT
GTAAAATTTGCTTATTTCAACTCATTTATA
c25432_g1_s1
TATCAATTATAAATTATAAAGAATGATTTTTAGAAGATTGTGTTGTTCCTTTTGGATTGGCTGCATTTATGCA
AAATAACAATATAGAGAAGTGTTCAAGAACATCAAGATACTTAAATATTGGTCTAGCTTGCTTAAGCTGTATG
GATCTGCA
c25433_g1_s1
GACACATTATACCTCCCTAGAAGTCCCTGAATGGAGGGCTGTGATCAAGTCCGAGTCCACAGCAGATATAGCG
GAACTCTACGGTGAGCTAGAATACTACCAATTAATTAAATCAAATTCCCACAAAGGGTATAGATAATGTTGTT
TTGTAGCATAAAAATTCATGGGAAGGATATATTTTTGCACTTCTCAAGTCAAGAAACTCAACTCACTCACAAC
ACCCAATTTTTCAAGACACTAGAATTTGAGATCAACCTACATGTTTATGATGGAGGGAGCTAGCTAGACAAGC
AAACATCTGATAGAGAATTTGTTCATGAAACTGTAATTTTATTTTTATTTTACAGAACTGCAATATTTTTTTA
TGTAGAAAATTGTCACATGATCAAAAGTGTGTTTGACTGATTCAGCATTCAAACTCATTCTTTAATTATGAAA
AACTCTTTTTATTTTAAAGGTACGTGGATATATCTGGAT
c25434_g1_s1
GCCAGGAGAGCGTCGGCAAGGCAATGGCAGACCCTGGTGCTAAGGAGGTTATGGACGACATTGTGAACTTTAG
CAGCGAACAACCCGTCATTGTCGCAGGCAACGTCACTCTCCGGGGTTAGTCGCGGATGGTAGATGGTGTTGAA
GAAGTTGAGTAGGCCGTATGAAGCTGCCGGCTGGCCGAGGTGCAATGGAGGGGTAGCTCTTGCTCCTTGAAGC
TCTCGGTGCATGTAGCCCCGCATCAATCTTCCGAGGCATCTCTTCACATCTTGGGTTTAATGCATGACAATTA
CCTGCGACTCAGCAACGTAGTCGA
c25435_g1_s1
TTCTTATTTTTATCATTTATTTTTTGTGAAGTTTCAATTTTTGTTTTGTATTCTTGTAAGGCTTCTTTTCAAG
GAAGGCCTCAATTAATTTTGACATTGATGTATAACGTTACTTCAAAAAGAAATGCGGAGTGAAGTTTTAAATT
TA
c25436_g1_s1
TTTGCCTCTTCACATGACAGGTTCGATCTTGACTCATTTGACAGTAAGCACACCAGAAGCAACTTATGCCATA
GGATTAGAGAGATCAAATTACTATATCCGACC
c25437_g1_s1
CTGACATCCAGGTTCTAAGGTGTGGGCCACCCAGCATGAACAAGGCAATGGCTGCTTATATGAATGAACTTGG
TTACACCGCAAATATGCAGTTTGAGTTCTAAAAAGTTAACCACGACTTGATTCATAGTGTATACAAATGTAAT
AATTTTCTAT
c25438_g1_s1

TGCAGGAGCTTTGTCACTGCGAAGGGTGGCCATTTGGTCTGTGCAGAAAGGCTGTTTTGCTTCCACCTCTGCC
CAAATCTCCTTCAGAGTCCTGGTTATGGCGGAAAGGCACT
c25439_g1_s1
ACATGAAATTTGCTTTGAACGGGTGCCTCAAAATCGGTACATTAGATGGAGCTAATGTAGAAATCCGGGAAGA
GATTGGCGAAGAGAATTTTTTCCTCTTTGGTGCAACAGCAGAC
c25440_g1_s1
GCAAAAAATAAAACCGTATTTGCATTCCGGTGTATTTTACGATTGTTTCAGTTACTGTACTCTTTGTTTTAAT
AATGGTTTTTATTACCATGGATATTATTATCATTTCATAAAGCTTTCACTTTATCTCA
c25441_g1_s1
GTTTCGGATCCTTATCTTCGTTCCGAGTATGGAAAAGATTATGAGTATGAAGCTCCAGTCAAGATTTTGGATA
AACTGCTGTATGCAATGCCACAATCACCAGATGAACAACT
c25442_g1_s1
GCAATCTGTGGTACCGGACTAGCCAAAGGTTTCCAAAAGTCATTCTTTGACAGGTATGGTGGTGGTGCCAACT
TTATCCATGATGGTTACAACAAAGGTACAGCTTTAGGTGCTGAGATTATTGGTACCTTT
c25443_g1_s1
CAGATGTTGCCGAAGGCGTGGTTGGGATAGCTATACTTCATCGTTGTCTTGCAAGGTTTAAACCACTCCCAGC
TGACTGGTTCAGATTTGAACTCAAAGGGAACTGGCAGTTTGATGTCGGTTTTGGCTGCCTCATGTTCCCCCTC
ATCAATCATCTGTCACAAATGAACCTAAATTTATTGCCTGTTCTTCAATATGCTCCAGTTACAGTCTCAAGTG
TAGAGCAATCAATTGTAGCACGAGACCCTGTGGCAATGGTCCTATATGCAGTGGTAGTTTCAGTTTGTGCCCC
AATATGGGAGGAGATAGTCTTTCGTGGTTTTCTTCTCCCATCTTTAACGAGGTACATGCCTGTGTGGAGTGCA
GTATTAGTTAGCTCAATAGCATTTGCGTTGGCACATTTTAACATTCAGAGGATGCTGCCCCTTGTATTTCTTG
GCATGGTGATGGGTTCTGTATTTGTACGGTCTAGGAACCTCTTGCCATCAATGTTGTTGCATAGTTTGTGGAA
TGCTTTTGTATTTCTGGATCTCATGAAATAGTATATATTACTCTTCTTTACATCTA
c25444_g1_s1
GAACTCTCCTGAAGGGCTTGCCATTTGGCCAAACAAGCTTTTGATGAGGCGATTGCGGAGTTGGATACCTTGA
GTGAAGAGTCATACAAGGACAGCACTTTGATC
c25445_g1_s1
GCAAGGATGAGGAGCCAAATGTTGTTACAGAAAATGAATTAGTTAGTTAGAGGGTTCATCTTTCTGCTTCATA
GATTTGACTGGGATTTCTCAATATTGTATGATAATAGAATTAGCTGTTTGGATCTTAACCGTTGCTTCTTATG
TATATTTTGTAACACA
c25446_g1_s1
GAATCTTGCTCTTTCTATCAACGTCTCCTTAAGCGTACTCTAAAGCCTATCTTTGATCTAGAATGGTTCTACT
CAAGTCTCCGGACCCGAATCGACCTGCATGCAAGCAAAGATCAAATTGAGAAACTCGTGCTATCTAACGTTAC
CTCTCCGAGTTCGACAACCCTCAACATCCTATAGTTAGTTTTCATGACTTATTCGTAAGAAAACAATGTAAGC
ACTTAGGTTTGTAATAAAAAGTTGAGTTATGTGA
c25447_g1_s1
TTATGATTGGAACACTTAGAATTAGAATTAAGGCAAATTCTTATAATAGTTGAGTGCGAGTATTTTAGTGGGA
ATTAATTAAAAAATTCTTATAATAGTTGAGTACTCATCTAAATTCAAATATATCATAGTGTTCA
c25448_g1_s1
AGCTTAAGGTCAAGAAATCCCTTTCTTCTCTAAGTGGGGTAAAATCGGTAGAGATAAACCGTAAACAGCAAAA
AGTAACAGTAACTGGGTTTGTGGAGCCAAACAAGGTGCTAAAGAAGGCTAAGTCAACGG
c25449_g1_s1
ATTGGGCTTTAATATTGTATATGTATGATAATCTACCAAATAGTGAAAAAATAAAAATAAAGAAATAACTTTT
TTAAATGTAAGCATTTATACCTCCTAAAATGTAAAATTCATGTTATTCTTATTCTTAAGGATAATGAAATAAT
CTTTATGATTGGAA
c25450_g1_s1
GAAGATGTTTCGAGTAATGTCGAGTCTCTTTCGGAATGGTTCAGGAACTGGCAACCTGCTGCTTCTTCCTCCT
GAGCATAAATCAATCGATCAGACTGCTTAATGAGTG
c25451_g1_s1
AACTTGGATTGTCACGTTTTCGATCTTGATGTTGTAATATTGATGGCAGGGGGGGAATAAGTTGAAGGGAAAA
AGGTGCTTTGTGGGTTTGAGGTGGGATGATGATGATGAGTTAGTTGTCTGATAGTGTTGTTTTGGCCGTTTTC
GCAAAGATGACGAGATTCTCTGGGTTGGTCTTTGCCTGCCCTGCTGAGTCTAA
c25452_g1_s1
CTGGAAACGCCATAGCGAAACTGTGAGCAAAGGTTGAAGAATGGCAGCAAGGTTTAGAGAGCTGGAGGTTCAA
GTATTTACTACCAGATTCATTTTTCCTTAAAAGTTTATATATGTACACAGATGTTTGCAGATCTGTCTCCAGA
AAAATACACGTAGTGAATAAGTCATCCCTCGTAAACAATTGGGATCCTGGCTGGCTGTTGGCCCTTGTACTGT
CTCAAACTCTAAAGAGTAGCTAAAAGAGAGATGGCCTTGTAGACAGCAATTTAAGTAGTAAAGCTGAGACTTT
GTGCCA

c25453_g1_s1
CTATCAAACCAAACCCTAGATCCTAGAGCATTGTACTAGCTTTTGTTTCTGTGGGATGCTCTTTTGTACAATT
GAATTTAATTTCACACATTAAATGGTTTATCAGCTGCTGCCACAAAAAAAGCTCACTACTTTGAGATGCTCTA
c25454_g1_s1
TCAATTTCAATGTACAATCAAAAACACTTTTCTCATTTTCTTCAATTGAAATGGCACGTACCAAACAAACCGC
TCGCAAATCCACTGGCGGAAAAGCCCCAAGGAAACAACTAGCAACCAAAGCCGCTCGGAAA
c25455_g1_s1
TACCATTTTTCATAAATTAAACAAAAAATTACAGTCGATAAAAAAAAGGCATATTTTATTTTTTTATTTTTTT
ATATAGGAATTCATTTGTGGATAATTTTATATGCTCTCTTTTTAGAGGGAATAGTGTATGACTCTTTTGTTTA
GTATTCTTTGATCTCCTTCGAATTATATAGATACAAATTATGAAGGTGTAATTCAATAACCCTGTATTCAGTT
TAAAACTTTATTTCTACTCCCATTTTTATGTGGAATTTTGAG
c25456_g1_s1
GCAGATCAATGCTCTCAAGGATGTCGGCCCCAAGTAAGTCGGCCAACTTGGAGATGGATTATGCTGAACTGTG
GAGGGTTTGGTGACTTGTGCAGGAGTTGCGAGAGTACAAGGATAGTAGTAGTAGTCATAGTCAATCAATGGGG
GGTCT
c25458_g1_s1
CACCATTATTAGAGACAATTTCGCCCACATTTCTTGATCTTCTGTAGATTAAAATGAATTAAATCTTGCGGTG
TGAAAAATTAATGACAGTTTCGCCCACATTTCTTCAAGTA
c25459_g1_s1
TTTTCGGACTTGTGAAGTATTGTGGATTTTAAAACTCTGCTACAAGTTTTGCTTACGTTTGATCAATACTTTT
CTATAGTAAGTTGAGCTTTAAGTATATAAAAATGAATTATGTGTTATTTGTATGTATTTAAAATTTCCACCTT
A
c25460_g1_s1
TGTACAGGTTTTCACCTCAAAGGACAAATATTGATTCTCAGTAGTTTTCTTTTCTGTTGGTTTTCTTGAGCTG
TGCTAAAGATTGTATTTTTAACTAATGAAATAGTGACTTTGTTTTCA
c25461_g1_s1
AGACCTGCCATTATCAATCCTTATTGTTGGCGTAGGAGGAGCTGATTTCAAAGAAATGGAGATCTTGGATGCA
GACAAGGGGGAAAGGCTTGAAAGTTCATCTGGGCGTGTTGCCTCACGTGATATAGTCCAGTTTGTTCCATTTC
GGGATGTCCAAAGTGGTGAAATTTCAGTAGTTCAAGCACTTCTAGCAGAATTACCTACTCAATTTTTAGCTTA
CATGCGGAGCAGAAATATCCAACCAAATCTCTAGTTTTGTAAAGATCTTACATATTCAAAATATCATATTCAT
TGATCACTCTGCATGCTCAAGGCCCCCTTTTC
c25462_g1_s1
TTTCGCGGGTTTAATTGATATGCATCGAGAGTGTAACAGTCTTTGCGCTGTCAACCAATCAGAACCGTTAGAT
CAATAAAAATACTTGGCGTATATTATACTGTATCTGGTTTCTGATTAGTTGATAGTGTAAAAAGTTTTACACC
GACTGTGTATAAAAATTAATCTCTTTCATTGTGAGAATCTTAGGACGATGATTCTTCGAACGAGTTTTTACAA
GGTGCATACTGTACAGCGTGTCGCCGGTTACTTGTGTTAGATTTGTTTTGCAATTGGTTCTCAGGTACAAAGT
TAAAAATTGTAGTTTCCTATGAATATGAGAAATTTTGTTCTTATTTAAGAACATGTTCTTGTTCTTACATGCT
AAAACATCCTACGGATTTTGAAGGACAGTGATATAATTGTGTAC
c25463_g1_s1
GCTGTGTTTTGTTGTCTGCGCTTGTTTTTTATTTTACAAGTGAATGAAGGATTTCAGAGTTTGCGCTTGTTGT
TTATTTTGCTAGTGAATGAAGAATTTTGGAGTTTCTGTAATGGAGTATTTTTGTAATGAGATTTTGTGAGGAA
AAATATTTAATATGTTTTTGCATATTGTTGTTAGAATGAGGAGTTTAAATTTTCTGCAGAGCTTTTTATTCCT
CTCATTTTTCTGTTTCTCAAGTGTAATTATATAGGTGAATGGAAGGGCTTGAGTGTAGTATAGGGATTGAAAG
AGGGAAAGGATATGAGTGAGTTTGTTAGAATTGGAGAGGGAGAGTGAGAATTTTGTAGGATTTCGATGGAGTA
TTGAAACCGTGTGAAGGGCATCTTGTTGTCATGTGATAGATCAAATTTCTGATTTTTTTGATTTTGTTTTTAG
TGTAATGTAATTTTGGTTATGTTACGATGATGATATTGTAATATGATAATGGTGT
c25464_g1_s1
TGGCCGAGAAAGACAAGGTTATCGGACCGGTGAAAGCCCTCGTGAACGAGACGAATCCGCCCAAGTACAAGAA
TGTCGTGAACTACGAGCGGATCTATGTCCAGAACACGAATTCCCGGACCTTGATAGAATCCTTGAAGATTTGA
AGGAAAAAACAACAACTTGTGTCTGCTGTTTTGTGTGTGGTGTCTGGATAATTTGGTTGATGTTGATGCCAAT
GGCTTGAATTTGAGGTTTCTAAATGAATGAAGGGTAATTAGAACTTAAGTTATGATGTATGATTTCATCTTGT
AATCCGAGTGAGTTTATTGGTTA
c25465_g1_s1
TGTAATGAATATAAAATGGTTAGGAAATAGTGAGTGAGAAGCTGATTTTGTGGGATTGTTTGTGGTGTGGAAA
CTTGTATGAACATGCTGCTGAATTTTGGTTGTAAATCTTCATTTTATGTTTGTTTTGGCTTATAATGAAAAGC
TTGTAAACCTTGATTTTTTGTGGTAAAATGTAATAAACTTGATTTTTTTAATGAAAGTGGAATGAGTTAATTT
TA
c25466_g1_s1

TGCTCACAGATTGCTGCCTTCTTGGGAAGTGACCAAGGCCGATGTGCTAGTAAGCTTCTTTCAGCTTATTCGG
AAGGCGATGTTGAAGAGATTAAACGTGTAGCCCAGTCTAGCACCATGTCCCATCTTGACCACGTTATAATCAA
GCTGGGACGAAAGCTACCTACTGGGGATGTGACGGCAACAAAAGCTGATAGTGAAGAGGGAGAAGCCTTGGAC
GAGAATGATCTCACATAAGTCCTCTCATAATACTTGCTTGTTGGATATATCTTCAGATAAAACGTATCAACTA
TTATTTCAGTGTGTATTTTAGATACAAATATCCAGAGAAAGGAAGCTACACTGCTATGCTTGCTGTAAAATGT
CTTCTTCTGTTCTAATAACATGCGTCCTCCACAAACTTAA
c25467_g1_s1
ATAGTAATGATAACATTTCAATCATAGTTATTGATCTGAAATCAAAGAGAAAATATCTGCAAAGGCCTCCTTC
AATTTCCTAAGAACACGATTGATTCTTTTAGTTTTCAACCTTTATAAGGTGA
c25468_g1_s1
TTGGAGAACTTGTGCGAAAGCATGTTCCAAGCGGCGGAACTACTCGGTGTATTGAACTTTTTGCGAGGGAGAT
GATGGCAGGATGGACTTCTTGGGGCAACGAACCACTTC
c25469_g1_s1
AGCATCAAGGCCAAAGGGTGTGTATAGTGAAAGAGATTGTGAAAGAGAAGAAAAACCAATTGCTCAAACATTA
GAGGACTCAAATTGGCAATGTCAACATCAAGAATCATATGCATGCCCTTAATATAGGGACACTAGGGTTTCAA
AGAAGTTTAATTTACCAAGCTATTAAGATTTCATAGTTGAGTTGGAAAATGTCAAATTAGTTGGTGACAAAGG
TGGGAGGAAAATGTGGTTACTTTAGGGTGTTTGGATCGTATGCTAGTGTTTGGTTTTATGTGAA
c25470_g1_s1
TCTGTTTCTCTCAAAGAACTAAACTTTCTCCTCTTTACTTCAAAACCCAGTTCACCCACCATGGCAAACACTC
GACCCTTCACGGCAGCGGCGACAATTCTGTTGTTGGCGATGATTATACTGATGCCGCCGGCGACAGAGGC
c25471_g1_s1
CTGTTTCTTATTTGAAGAGGAATTTGAAATTTAAAAAGTTAGAGCTAGTAGTAATATACTAATTCATCAGATA
TATATGTGTATATTGTACTTGTTATTCAGCATAAGAACTTGGTCATCA
c25472_g1_s1
CAGATTTAGGCCAGCAGTTTTTGGTTCTTCCTGGCTATTGATTTGCAGTATCTGAATTTCGTATAGAAAGAAG
CTAAAGATGAGATGATAGAGATGAGAGAAAATGGTTTGTGCCTGGATTTGTTAATTCCAACTTTCTG
c25473_g1_s1
AGCTGCGGCATGTTCAACAGCTAGTGTGACTGATTTGTTGATGAGTGCTGATAAATCCTATTGTCCAGGAAAT
TTATGTAGTAGATACCAAATATCTGCTGCTATGGCCATCTTGTCTTGGTTTCTTTCATCTGCTTCTTGTCTAA
TTAACTTTTGGATTTTTCCTTCTCTCTGAAATTTCTTTTTTCCACTTTTGATGTGTATAGGAATGATAAGAGT
TCAAATGGCGAAGTCATTTTGTGTTCTTCTGATATTTTTTGTTTCCATTAGAATAAAGTTATTGGAGTATAGC
TTACATGTAATTGTTACTTTTGTAATTGAAAAGAAATATGAAAATTTCATTTATTGTTCTCAATTGCTTCCCA
GTGATTGATAAAAGAAAAAGGGTGAATGAATTATAA
c25475_g1_s1
TCTGGCGTTGCTCCATTTCCCACTGAAAAAGACATAGGAAACGGAATTAAGAAATTGGAACTATCAGCTGATA
AGTTAATAATGTAGGTCTAGTTTTTTCTAAATTAGCTTCCTTCATATCATCATTTATATCCCATCATCAAAAA
GAGATGGTGAGTTGGGAAATTTTTTTCTGGGGTTTCATTATTTGTTGGAGCCTTGGATCTTATTTTAACTTTT
CTAGATGGATTATAATATCTAATTTGATTAATTATACTGATAGATCTCCTTGGTCCTTATTTATCTTCTATTC
ATTCTGTACAT
c25476_g1_s1
GATGGTAGGTTTTGTGAGGAGCTTCCTGTGTATGGGACTACTCGTGTTAAATGTTAATTAATTACTACTAATG
ATGTTATTAGTACTAATAAGCCATTGTTAATTCTCTCATTATACTCTAGAAGCATATCCTAGTTATAGGAATG
AATAACAGAACCATTTTGATATTTGTTTGGTTGTTTTCTTAACTATATTTGTATGATTAAATAAGAATATATA
ACAGAATCATTTTTATATTTGTTTGGTTA
c25477_g1_s1
CACGAGTCTGTTATGCTTTGTATTAAGTTCAATCGAATAGTAATGTTTTCGGATTAAGACTCGCAGACATGTT
GATCTTATCTCTAGTAGGATTGTGTGAAAACAAACAGTATATGTACCAAGCAATGCATCACCATCTTCTTCTT
CA
c25478_g1_s1
GTCAAATGGTGGGGAGTAGGATGAGATCAAAGCTGCCTGATTGAACACACGTCGGTCATATGCTTAGAAGAGT
TATTTTTACTCATAAAAGAACAAGTGACTAATGCGATCTGAAATAAGTGTTTCTTGAATTC
c25479_g1_s1
AATGTCGGTGGACCGGCGGCCCAGGAGCAGGAGCCTGAGCAGGCCGCTCAGGTGAACACCGGCAGGTAGAGCG
CCTCGGTGTCCTAGAGCCTCGTACCAGAGTCGAGCTAGCTAGCATTGACGACTTGAATGAACGAACGACGTAA
AATCAAGCGCATCATCCAAATGTGTTGTTCA
c25480_g1_s1

TCAAAGAGTTATAATAAATTGTTTAATAGTATTATATTTGAATTGGGAGTAATGTGGTGCAGGTTTGTTGCAC
TATATTAGTGTTTGTATTGTGTTAACTCTAGCTTTCTTAGTGTTATTTGTTAATGAGAATGAGTTATTTATCG
A
c25481_g1_s1
CAAACAAACCCCAAATCAAGACCCAAGTGTTTTTGATGGGCATAACGGTATATCAACGGCTATTTATGCAAAA
GAAAACATGCTTAAAAATGTTTTGAGTGCAATACCGCAAGATATCAGCAGGGATGCATGGGTACAGT
c25482_g1_s1
TCATACGAATATCATGCCAGGTTTGTGTACCATAATGGAAGAACCTTTTCATGGGAGAGAAGGTAGAAGGAGA
AAGATGGAAAGAGCAAGAAGGAGATTAAAGAAAGGTGTTGTTGTAGCTCGATTAATGTAAGGCTTGTTGAGAG
AGGGAATCTTATGTGCCAACTTTCTACAATTTTGGACACTAGCTAGTTAGAACTTGGTTAGAAATATATAATT
TGTATTGGTACTTAATTTGGCAGTGGCAGGTTCAGACCAAACAATCTATTTCTTTGCATGTTGAAAATGGCA
c25483_g1_s1
GGAAGGCAAGTTCCGAACTGCAGATCTCGGAGGAAGCTCTACAACGAGTGATTTCACAAAGGCCATCTGCGAT
CACCTTTGAAGATTCCCTCCCTCAAGGGGAAATGGCAAGTTGTTTTTTTCTGCATTAAAACTTTACAGTAAGT
TCTTATTTTTTTCCCCGGCCGACAAGGGCTTCGTTGTCTTCAGCAGAGGAATAAAAACT
c25484_g1_s1
AAAAGGTCTGGAAAAACGAATGGTGCATGCTGCAAGGATTCAATCCTCGCACGTAACACATGAAAAATTTATC
GTCATTTGACAATGATGAAGTTGTGGTATTGGGAATGAAGCCATCGGTCC
c25485_g1_s1
AATTACCCCTTATCTTTCTTCCCCAGTTGAAATAATTAGCCATGGCGGCTAATCTTCGTATCTCTCATCTCCT
CCTCCTTCTATTACTCACCCTCTCCACAACAACAAACAACTCAAGAGCCGCTGAGGCCAGAACACTTCCTTTC
TCATCTCTTCACCTTGGGTCTTCCAAG
c25486_g1_s1
ATCTAAGTAACGCGGGTTTGTTGAGAGTCTCGTATTAAATAAGAGGCTTGAAAATGTCTTAATAAATAGTAGA
TAATTTGTTCTTATTTACAAGTCAGTTTCGTAATTGTT
c25487_g1_s1
TGTTAAACCTCATTACTCATTCCTCATGCACGATGTAATTGTTGCGATTCCAAAATGTTGTGTCGTTTAATAT
CAATTGATTCTTATTTGTGTTGAATATGTCATGTTCT
c25488_g1_s1
CCCATATTGGTTCCGGTAAAGATTTTATTCATTATTTGAGAGATTTTGGTGTACTCTTGGTGGAGTAAATTCA
ATGTTTCATGATATAATATTATTTGTACATTAAGCTATTATTTTTAAGAATAGTATTTAGATATACTTTTTTT
TTTTTCATGAGTATGTAAAGACTAATAATGTCTCTTTTTCGCACAAATT
c25489_g1_s1
CGTGCTGTTCTGGACATTTGCATACGACATTGTTCACATATTCTGATAAGGAGGAAGTGCATTCCGATTTCAT
CTCGAGCTTGAAGGAGCAGCACGAGGAGAGTTGTGTTTTAGGTTCATAGTGCTCAGGGGAGGTTGTGTTTTAG
GGGTCAACTTTGTATCAGGATTTGTTTTTACTTGTGATATTATGTTGCTATAAACATCACATACACCAGTTAG
ATTGGTAAGAGATGCTGATTTCAAATAGAATGCTAGTTTGAGGATTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c25490_g1_s1
GGGAAGCGTTCTTGATCATCATCAGCTTGCCCTTTGCAGATCTGGAGAGGGTGAAAGTCACTTGGAGGAACAC
TAACACACATGGAATTGTGAAGATATCTTGTGTAAGTACTGCTCGT
c25491_g1_s1
GGTCGCCTGTATGATGTGAGATGTGAGTTTAGCGTGGAGTTGAGGACGAGGATTGGAGGTGTAGAACAGATGA
TGAGGCGTTTTGCGGTGATAGAAGGTTACAGCCGGGGCTTGGTCTATCTCCAGCCATGTGCGCTGATGCTGGT
AGATGTCGAAGAATCCACAAAGAGTTTCCCAGAC
c25492_g1_s1
AGGGATATGCTCACACATATACAATAAATGTGATGTGACAAGTTGTGGTTGGTTTTCAAAATATATTATTTCT
TCATATGTTTTTTCTCAAACACTTCAATATGTGTTTAAATCTAAGAATCTGTGAAGAATGTAAACAAATTTAT
TTGGGGATAGAGTTATTG
c25493_g1_s1
TCCAAATGCGCGTCATATAATTGTATCAGCATCTACATCGAAAGAGTTAGTGAAGAAATTGGAGGATTATGTT
CCTTGTCACGAAGGCGTTGCTTCGAAGTTGAGCTGGCAGATGGAACAACAGCTAGCTTATCCTGAAGAGTATA
ACATCTCAAGGTAGTAGCGGAATGTTTAGTTTACTTGATGTGCAAGGAAGATGAGACTAGATAGAATTTTGGA
GGTAGCTGAGTATAACATCTCAAGAAGCTATAGTGGAATATCCCTATTCTGTTTTTCTTTTTTCCGCATGAAG
TAATTTCTTTTGTAAAGTACTTGGATTGACCTGAAAAAAAATGTGAAATTACTTTCAACCCTTTTGAAAACTG
ATTTCTCTCCCAAGTTGTAAGTACTAGGGGCTTATGAACTTATTAATCAATGACAACTAGTTTAACCCTTTTA
ACGGATTA
c25495_g1_s1

ATCAACTAGTTTGAGCTCATTCTAGAGGATTTCCAAACATGTACATGTAATTGCTCACAATATACTTTTATTG
TTGATGTTTCAACTATAATATATGTCTTTGATTGTTAACTTTCA
c25497_g1_s1
ACAGGCCATGGTTCTTGCTGCTTCCAACAGCGACCACACCCAGGCTGAATTAGTAGAACCACCTGAATCTGCT
GCTGTGGGGGAGAGAGTGAAGTTTGCTGGGTTTGAAGGGGAGCCAGATGAGGTACTAAACCCAAAGAAGAAGG
TGTGGGAGACGCTGCAAGTGGACTTTAAGACTAACGGTGATTTAGTTGCTTGCTTCAAAGATATCCCGTTCAC
GACATCGGGAGGAGAGTGCAAGGTTGCCACCATAAGTAATGGTACCATAAGGTAAACAAACAGGTCTAGATGG
TTTACTACCCCATAACATAGGACACAGCATTTGGTTGTCCAGTTTTTGTCTCCATTTTGATTGTAGAACATCA
ACTCTTTCCCTTCAGAAACTATCTTTACAGGGAAAGGCAAGTGTTTCTTTCTTTGTTTTCCTACTTGTATTGG
CAGGCAGTGTGTATGCCTCGGAATT
c25498_g1_s1
CTGGGTTATAGTGCCGAGGAGGATTCTGGTGTAACCTCTGCTCGGTTATTATGGCGTTTTATTGGGCTGTTGG
AATCAGTCTTCGATGATGCTTGTCAGCTGAATGTTTACTGTAA
c25499_g1_s1
CGTTTTTTCTTTTCTTTTCATTTGATGTATTGTGTGTATATCAATTTTTTTCACTTGAAGAATAATTTTGCTT
TCATGTAATTATACAATAGGGCTAAACAAAATACAAAAGACTATGCAAAGCCATTGTGATTTGATTTTCA
c25500_g1_s1
AAAACTGTAAAGCCTGCTGCTGAAAGGGCTAAAATAGTAATATCTGTCCAAGGCCAAGATGGGCTGAAGACAT
ACCGTCTTTACAAGGATGACAGATTCGAGGCTTTCTTCAAGAAGTATGCAGAAAGGGCTAACCTGAAGATTGA
GGAGCTGGTGTTTACCTTCGACGGTGACAAGATTGGTCCAAAAGCAACACCTGCTAGCCTTGACATGGAAGAT
GAGGACATGATTGAGGTGCACTCTAAGAAACCCCTCAAATAATAATAAGCTGTCTTTATTTCTTCACGGTATT
GGCTGGTGATTGCAGCAACCTGTGCCTGCTACCTCGCTGGCCCCTGATTTTGTGTTTTGTAGGAAAAAACTTT
AATGCCCGACTGTATTGTATTAATTTCCGGGACATTTTTTGAAAGAGTCTTCTGAAAATGTGAACAAACCAGT
TGCGTAAAGACGCAGTTCAATGTTTTAGGGCACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c25502_g1_s1
GGGTGTGGGATGAGATTGTGGAGACGCTGAAGAAGGAAGTGCCGCAGTTTGAGAAGTCGCTCGAGGCTGCTCT
CTTCCAGGATCAGATGGAGCAGGGAGATGGTGATCAGTGGTGGGGTAGGTAGATG
c25503_g1_s1
CGAAGTGAGTGGAAACTTCAGCATCGAATCCCACTGCCCAAAGCTAGTGGAATGGGCCAAGAGGTGCATGCAG
CACGATAGCGTGGGCAAGACGCTTCCCGACCCCAAGAAGGTGTATGAGTTTGTTCTGATGCTCAAAAAGAAGC
TCGGGATCGAATGATTGAGTTACTAGCGAACCTCGTCTGTCGAGTAGTTTGAGCGTTTCTTTCTCTGTTTTGT
TTGAAATAAGTCCGTGGTGGGCACTGAGATGTGCCTTGGATGAGTTCGTATGTAGATTGGCGTGTTAGGCTGT
TCTGTCTCTCTTGTGGTAGTACTACTTTAGG
c25504_g1_s1
TTAGAACCAAAACAACTTTGGCCTTATTTCTCTCATGCACTCTCTCTTGTCATGAAGTAGTTGTATTTCAATT
TCTCTTTTCTTTTGACAGATTTATGTTTCAACTGTAATG
c25505_g1_s1
TTGGGGATGTTGGGTATTGATTATAGTTTCTAATCAGTATTGGATTGGAGTTGGAACTTATTAATTCTTTGTA
AATTATGTACGGAGAACTAAGTTTGTTGTAATATTACTTCTTTAACTTATAGCACGAGCCCAATTCAAATTTG
TTCGTTTTCACGATCGGATTAAACATTTTAAC
c25506_g1_s1
CCTTCTGTATGTTGTGTGCATTCCAATGCTATCATGATCGAACTGGTCCAACGAGGGAAGTTTGAGGGTTTAA
GGTCGATACCGGAGTAAGAAACTGTTCAGTAAATGCTGCAAA
c25507_g1_s1
TCTTCCTAATCCCTTGCACCCTCCACCCTCTACTTGGCTGGTCACTCTACCTCCTCGGCACATTCGCACTCTG
CTCGGTCGCCATCAACGCGTTCATGCTCCCGACGATCCACGTCCTGACACCATGGATTGGGATTTTCGGGGTT
CTGCTCGTGATGGCGTGTCCC
c25508_g1_s1
CAGGACCTCTTTGGACAGGGCCTCTTCATGATGCGGCATATCTAACAGACATGTTAGATCTGGCCAAGCAGTG
GGGATGGATTGGCTGTGATGGTAAAGACAGTCTTGAAAAGCTTATAAATCTGATGGTGGATGAAAGTGACCCC
AGGTTGCCATCAGGGTATATAAAGTTGGATGAGATGGCAAGCCGTGCGAAAATCAATTCTCCGCCTCTGAGGA
CCTTGATGAGCGCCATGCAAGAGAAAGGTTATGCTGTCAGCAGGTCTCACATAAAAACAAGTGCAATTAAAAC
AAATTGCCCCATGACAGAATTCATTAGTATAGCCAAAGAACTACAGCTGGTATCCGTCTCTTGATGGTTTTGG
GGTCTGACGATTCCTCTGAGAATCGATTAATGTTCATGTGTGTTGAAGGTAATATATACTTTTTTTTGGCTAC
ATCACTTTTTTTGTTGAACATTAGTCTGTTTATAATTTAATTGACAATTGTAATTTGTAAGTGCCATGATGTA
TCATTCTAAGTTAACCAAATAACCACTACTCAAGATTTGAGAAATCATAAATACAAGCAATTGCAATTTGATC
CAGTA
c25509_g1_s1

CTGGGTTGGAGGGCGTTAAGCATTATTGTAGTAAGCACGATACGAAGCACAGGCAGACCGGGAGTGCAGGCCC
GTGTCTCCTGATGCGAAGTACGTGTGGCCATCGTTTGGAATGATAAATGATAGTATCATAA
c25510_g1_s1
CAATGAAAATTAAGCTAAAAGATGTAGATAGCCAGAATACTGATATGCATTTCCGTATTTTCGGAAATTTTTG
TATTTTTGGAAATTCAAGTTTTGAACGGAAGTGCATTTCCCTGTAAACATGTAACTCAG
c25511_g1_s1
GTCAAAGGTACAAGGTCTTCATGCGGTTTCACTCAAAAGAAGAACACGAGGAGTTGCTAAAAACTATTATGGA
AGAACACCGGCTTGTCAAAAGAATACAAGACTTACAGGAAGCTCGAATTTCTGGCTGTGTAACTGCTGCTGAT
c25512_g1_s1
AGACAGAGAAGCGGGCCAAACATAAATCGAAAAAGAACAAAAAGTCCAATGTTGAAGGGGATGCAAAAGATCA
GATTGCTGTTACAGAAAGTAGAGAGAAGGAAGATTTCTCCGTAGATGCCAAAGTTGAAAATGGTACCGAGACA
GAGAAGAAGTCCAAAAATAAGAAGAAAAAGAAAGATAAGACA
c25513_g1_s1
AAAGGAAGAAAAATATCATCTGTATTTACTACACCTTTTATCCCAAATTATAAGTTATTTGCCAAAACAAATT
GTCCTAAATTATACTTCTTCTGGTTCAAAATAATTGT
c25514_g1_s1
GTGGAAGTTAGAGCGGCACATAACGTGCTTGAAGCTTGTGCTCAAACAGAAACAATAGATAAGGTTGTTTTCA
CATCCTCAGCAACTGCTGTTGTTTGGAGGG
c25515_g1_s1
GCGGCCGATGGGCTACGCAATGATCAGGGAATCGACCTACTACATAGATGCGATTGCAACGATTGCGAAGGGG
ATGAAATGGAGTTGCAGAAAGGAAGACACAGAGTACGGAATCGAGAAGGAGAAGATATTGGTGTGCCAGAAGA
AGCTCTGGTATTCCTCAAACCAGAGTTGATGAACCAGTTTGTAATGGGAACAGACAGAAGAAAGAGCCATAGG
TATAACTATAAAGTAATGCACCCACAAGGACAAAGAGCAACAAAGTGGTTTTCTTTTCTTTTTTTGGGTTTCT
GAATGAGATAAGAGAAGATATAGGAAGGCAAGAGAATCCCTTGAAATCTAAGTTTCCTAATGGAGATGAATAA
CCCCCCCCTCCTACTACTACTACTACATATATTCTTTCTTTGTTGGCTGAGGATAAACAATTTTTACATGTAA
ACCCA
c25518_g1_s1
TTATACATCAGATTTGACTTGTGAATTATCACGTTTCCTACCAACTGAAGAAGGTAAAGAAACAAATGGCCAA
ACAATAATAAAGGCCATGGCTCTCGTAGGTTGTCCTAGATGCTTCTTGTATGTTATGTCATCAGAAGAAAATC
CAAAGTGCCCTAAATGTAACAGTACCTCTTTTCTTGACATTCTCGCTTGTCTTGAAGATTATTCAACTGAGGT
ATGAAGACTATGTGACTTAGGTTACTTTGTTCTCTTTGTATTTCCATTTGTTTAGTTGTTTTCTTTATTGCTT
TAATTGCTTTCTTTATGTTTCTGTTAACGTGTAATTTGTCTGTAATGCACTCTTTAATATATTGATTTTATGT
CTTAGCCAAATTA
c25519_g1_s1
AACTGTCAGAGCCTTCTACAACTCCTCTGAAAGCTCTTCCTGTGGAAAGTGGGCTATAAGTTACCTATGTTGA
TTACTGTTATTATGATGTAAAAAGTTAAAACTGCAGATTAGTAGGGTTTGACCTTGGGGTGTAAAGTGGAAGA
AGATTGCCTGAAGATGTGGGGTAACTGGCTGTTGCAGTAATTTGTAAGGGGTGATTCTTTTCCTTTGATGGAT
TTGGTTTGACTGTTTGTAAATATGATGACCAGAATAAGAAGCTAGTTTTTTTTTTGGGCTGGTACTA
c25520_g1_s1
CCATATTCATGTTTTTGTTTCGCCTGTAACTAAGAATCATTCATACTTTTTGTTGAGGTGCTGGTCACTGATG
ATATGCGAAGAATAAAATATCAAGTTTGTTGTTGA
c25521_g1_s1
TGGATGTGTGGCATATACACCGGTCAGGTTCGGCAAACCTTGCAGAAGAATTATCACTTAGAGAACTCTCCTG
CTGATCCTTGTTGTGTCCACTGCTTCATGCACTGGTGTGCCTTGTGTCAAGAGCACAGGGAAATGAAGGGGCG
CCTCTCGGAAAGTCTCTCCTCAGAAACGACCC
c25522_g1_s1
TGACTTTACTGTACCCAAAGAAAAAGATGACTTTACTGTTACACTAGCTAAGACTGAATAAGATTGTATAGAT
ACCGACTTGTTTATGGAAAGTTTTGTATATGGGGAATTGTTGAGCCCACAAATGA
c25523_g1_s1
CGATTCTTCGTTCAGACGCTCGAAGATCATGCACTTTCTGCAGATGTTCAGGAGAAACTGGTGAGGGAGAACC
CGCCCGAAAGTGTCTTCAAGATCAAAGGAAG
c25524_g1_s1
TCCTATAGTGCGGCCTATGCTACCACCTGCTGGAGTTAACTCATGGCCTGTGATGAACATGAGATGGTAGATA
ATGTGGAAGACAGTTTCTTGTGCAGTATATTGCTGGG
c25525_g1_s1
GTTGGTTCGGTCATCACCAAAGCGTCATCGGTTCGGTTCAGCTTTGGTTTGCCTCCATTGCAGTTCAGCTGTG
GTTTACGCGTTTGCTTTGGTTTCGATTGGAATTCGTGTTTGCATTTTGGCTCCTGACTGGACTGTTTGCTTTT

TCTGTTTGATTTTTTTAAGTTCAAGAATTAGTGTTGATGTTGCAACAGTGTTAGATTTTGCTCGGTACGGCTT
CTCCATTTGCG
c25526_g1_s1
GAAAAAGGATACAAATTCTCGGTTCGCGTTTGAACTGTGCTTTGTTGCATTGTACAGTGACAATCGGGTGAAC
CAGTATAAATTGTATCACCAATCATCTCTTTACAAACAC
c25527_g1_s1
CTGAAGGAGCTGACATCCTCCTGGTAAAACCTGGTCTTCCATACTTGGATATCATCAGGCAACTGAGGGACAA
TTCTCCTTTGCCGATTGCCGCGTATCAG
c25528_g1_s1
TGGATACAATACAAACCTGAGAATGAAACAGCTCCCAATCCTCCTTGTCGACGTGCAGTGTCGATGGAGCCGT
GTTTTCATGCTCCTCCTTTCTATGATTGCAAGGCTAAGAGAGGAGTTGAT
c25529_g1_s1
TTCCCGACGATACTGAGTATTCCAAGGTTCAATATGAACTGCCAATTTCAGATATTCGGATCTGTATCAGGAA
TACGGGTTTTCATGAAATAAGATTTTCTACTACAGTTCTTCATTGCAA
c25530_g1_s1
GGGTTTTGAAGGCAGATCCAGAGTCCTCCAACCCAGATGATGAAGCAAATTCTATTGTTGTTGAATATGATGA
TTTTGTCCAGGTCTTAGAAGAGCTTCAGCCTTCCCTCTCGACGGCAGAGCTTAAGAAGTACGAGCTTCTTAGA
GATCAGTTTGAAGGCA
c25531_g1_s1
CCCTGGAAATATTGTTAGTGGAAAAGATCATGATTACAGGCATAGGAATTATTATGATCCCTCTGTAATTGTT
TGTGGAAATAGATTTGGGGCTGATTAGTATAAATCTGAAATATTGAGGACCGAAAAGGAAGAAGTGTTGCATA
CCACTGTAACATGAATGAAATTCTCATTTAGTGAATGAAACAAAGCAATTGTTGTCAAAAAAAAATGGAATGA
AAAAGGACCTCTTTCAAGGG
c25532_g1_s1
GAAAAGAGCCAGAAGTACAAGGAAGGAAAATCTGTTCTTGAACGGTTTAAGGTGTCTGGCCCTGATGGGAGCA
GTTACTGGGTGAATCATGAAGCTCATGTGGGTGGCAGTGATGCAGATGATGTTTGATGATTGCGTAAAAGCCA
TATGTTTCCAATTGTACATTCCTTCTCTCTCTCTCTTTCATGTCTTTTCTAAAATGCTGCTCCTTATGTTATA
ACTTGCTGGAACCATTGGATTGTATGATGCTGATTCGGTTGTGTTCATTTCTTTCATCGTTCGTTTCAATGTG
AATAACATGATCTGATTTCTGAATTCCCAG
c25533_g1_s1
CTTCTTCATTATCTCGCAATTGGTGAAGTGAGCGAGGAACAGACATCTTCAATCTCTTTCTGCCGTTCTTCTC
CGTATCCGTGCTCTTCCCTGATGGAGGCTATGTTAAAC
c25534_g1_s1
CTGTCTGCTCATCTTTTCTCCCTCAACCTCTCACCTCTGACAGCCTTCGACAATCACCGCTCAGATATACTCG
TTCTCAGTCGCGATCTCACCATTACCAAAGTTCGCAGAAAACAACATAGAAAGCACTGCAACAACAATCACAG
CCACCATTGGAGAATATGTGTTTTGCTTGTTTAGATGCTTTTCAAAGAGAGAAAAGTATTATATTTGTCAATC
TCCGTCGATAACATCCCTCAATGGCCTCTCTCAAAGCAGTAGCGACGCTCGGTGTGTAGCGTTTTA
c25537_g1_s1
TCTCAGATTGGTGTCATTCTTCGTGATTCTCATGGAATTGCCCAGGTTAGGAGTATCACTGGAAGCAAAATCC
TCCGTATTCTCAAAGCTCACGGACTTGCACCTGAAATTCCAGAGGATTTGTACCATTTGATCAAGAAAGCAGT
TTCAATCAGGAAGCATTTGGAGAGGA
c25538_g1_s1
GTATGCGGAGTCTCAAGAAGTTGCTGAAATCAGGAACCAAGGAAATTTCAAATGAAATTCAAGCAGTTACTAA
TGTTGAGAGTGACATGAACAAGCAGTTACT
c25539_g1_s1
TTGATGGAAGAAGGCCTCTTGACAGTTTCATCTACGTTTGAAGAAGAGTAAGAAAAGGCTCCCTTGATGTTTG
CTCCAGGTGGTGGCGGTGGTAGGCATTTGAGGTTTGTCATTTTGGGATGGCGGACTTCGTAGCAGTTGCAGCT
TAGCTGCAGACTATAGTTTTATCTCATCCTTGTCACACTTGC
c25540_g1_s1
TAGATGCAACACTTGTTTCTGATACGTTTAGGTTGGTTTGTAATGGTACATTTTCGTTACATCACTTTCACAT
TGATTTATCAGTGGATGGTAATGTGACGGTGCAAGGAGAGTTCATTTCTTTGTTATATCTGTTATCTAGTGGT
TGGCATTGAATCCAAGTCTTCAAATCTTTCACCAGCATGAATGCTAGTGTTTTAATGCA
c25541_g1_s1
AAGCATGTAAATTCATCCAAGCCTGGAATTTCAAGTTCTGATTCGTCAAAGCAGTTTGGCAATGTATTATTTC
TGGAAATCTTTCTTAGTTTTGGCATAATTGATGGTAGATCTTTCCCCATAATGGGCACT
c25542_g1_s1

GAAGATCAGCAGAGAGTCTCAGGATGCACTTTCTCCTCTGGTTGAGGTAGCTTTGAAACTCTCTAAAATGCAA
GAATACACCGGTCGATCTGCTCCGACAGTCATCACATAGTTCGCGTTTGCTCCGCAAAATTTGGATATGATCG
CACTCTCGAAATGGCGACGGTTTTTGGTTCTTTATGTTTGGCCA
c25543_g1_s1
GCGCTACTAAACAACGGGGGGGAGGTTTCCTCCGATCGCGAAGCTCTTCATTATGGTGATGATGAATGGATTG
GAGCATGGGGCTATGGATTATGGAACATGATGGCAATATGGATATCTTGATGAAGACTTATGTCTAGGAAGAA
AATTGGTCACCAAAGTCAACCTCGAATGGCTGACTTGTTGACCAAGTCAATTTTGCTTTTTGTTGCAATTCTC
CATGTAATTTCTATATTTTTTTGTGTAACTTGTATAACAAGTTAAGTGTAAACTTGATTATTTGAATGGACTA
TATTTTTATGTTATTTTCTATGCACAAATTTAAAAAGTGAACATATTTTAG
c25544_g1_s1
AGAAGATGTGAGAATTATGGTGTTCTTAAACCTAGTTTGGCCTCAAAAAAGTTGAAAAGTATGCTCTCAAATA
TTCTTTCATTTAAGAATTTTCATAAACAACAATGTCGATAAATTTAATTTTAATTTCATAGGTAGTTTGATTT
CTTTGTAAAGAATGTTTCTAAAATATTACCTTTCCACAAAAACCAAAATCAAGATATAAAAATTTGATCCAAA
ATGTGACAGCA
c25545_g1_s1
CCGGTTTCGTGATGTTATGGTTGTCTGAATATGAACGCGTTTGAATAGAGAATAGAGTTGGAAAAGGTCATGC
TAATGTCATTGTAATGTAAGGACTAAGGCGATAGGAGCAAGTAAGTGATTTTGAGTACAAATGTATGTGCAAG
TGGATATAGGTCTAAAGTTGACAAGTTTGACAATAGTTATGAGG
c25546_g1_s1
GAACAATTGCTCCAATTCAGCTTGCACATGCAGAACGTTGAAGCCGCTTAGAAGACTGGTAGATCACGTACTG
TAGAGATCATACACTACGCCAAAAATAGCATTC
c25547_g1_s1
ATTGCTGGCGTTTGGGAAGCAACACAGCTTGATGTTAACCCGACATTTTAACGGATTCGATGTACATATATTT
GAAGAGAGAAGCATGCTTCTCTGATTTAGATATTAGCAAGAGTTGGTTTGCAGAGGCTGGTTTACAATTAC
c25549_g1_s1
GCGGCGCTGGCGAAGATTTTGCGGTTGCAGAGGCGAATCATTTCAACACAATCATTCCAATTTGATCGCTACC
CCATCGTTCAAGCTTCCTCTTGGCATTCTTCTATCTCGACACAGACAAATCC
c25551_g1_s1
TATCTTTGAGGAAATTTCTTCTTTTAGGGATCAATTGGCATGTTGATAAGCTTTTCATTTGTTGTCTTGTATA
TTGTGTTAGGAAATATCTCTTTTGTTGTTTCTTGTTTTTCCTTTGCCCTTTTTCTCATTAAAATGGCGAGGAG
AAATATATAATAATTAGGTTTACTTGTATCTGGTTATTTAATTAATAAATGATGTTCTAGTGATGTGATGATA
AAATCTCTAGTAAGGTTTGAGAAATGTTA
c25552_g1_s1
CGAGAATTATGCAATGATGAAGGTGGAGAGGCCGGCCGTTTATGGTGCGGAAGTAATAGCTAGTTGAGCCAGA
TTGTTTTTAGTCTAGGAATCAGTTCATGGTGTCCTTTCTCCTCCTTCAATGTATGTGACTGTTTATTTCTGCT
TATGAATGACTAACAAT
c25553_g1_s1
AGGGGGAAATTGGAGAAGAACTGTATGATAGTCTATGATTTGATGGTGGTAGATGATTAAGCATGTGACATGA
TTCAAGGTGAAGACCATGAGTATGACTAGTACTGTCTGTGAAGGAAGATATGAGAG
c25554_g1_s1
GAAGTGTTTGCTGGTTTGACTAATCCGAAACACCACGAGAAGGTTAAGGGGGTTTTGGTTTCTCTGTGTAATG
GTGCTGTTGAGACTCTTGTTAGAACATCTCATCAGGTTTTGACAG
c25555_g1_s1
CAGACATTGCTGATGAACGATGATGACACAAGTGTTAGCAATGGTGGTGGATGGTGTTAGTCACTTTGTGAAA
ACGCTTTGGGGTCTTCAAGAAAGGCGATGGTCATACACTTTCGATGTTGTTACCTCTGC
c25556_g1_s1
CAGAAAAAGTCCCATGTGAGCTAGATTTTTTTGTGGTGTCTCTACCACTCCTTGAATCTAGTCGAATATTATA
GAGGCCTTAGAGGACCAAGGGTTGAAACAGAGTAAAAAGAAGAAGAAACAGGT
c25557_g1_s1
AAAAAAAAAACCTCCATCTCATGTTTATTTAAATCGATTTATATACACACAAATAAATCGAAAAATAAATGGA
GTCTTGTGGGTTTAAATTACACACACTAATGTATTTAT
c25558_g1_s1
TGTTTTCTCCGCTGTCTTCATGTAAAATATTTTACCGGAGCATATCAAAATCTTATGGAACATACTTTAAGAT
CATGCTTGGATCTCACACATATGTTCACATACGAGGGAATTCAATGTCAAGAGC
c25559_g1_s1
TTCAAAGTTGTTTCATAACTCACAAAAGAGGAGAATGAGTTACACCAAACTCCCAAAAGTACTCTTGATTCTC
TTCACCTTAATTCTTGCAGCTAAAGTTATACAAGGAATTGAAACAAAAGGTTGGATATCTCAATCCTCACAA
c25560_g1_s1

ATTATATGAATAATATATAAAATATATATTTAATGTAAAACCAAATAATAAATAAAAGAGAAAGAAGATGAAT
GAAATTATTAAATGACTATTACTTATAAAAAACACAAGTAAATATATGAATAAAGAAGAGAAAAGAAAGAAGA
AGAA
c25561_g1_s1
TATGGGGAGCTTTTTTCAATGGCCTTGTTGGTGATGGAAGTGTCAGCGTTATGGTGGCTGTGTTATTATTCAT
AATCCCTAACAGAAAACAAGAAGGTGAAAAGCTAATGGATTGGAACGAATGCAAGAAACTACCATGGAACCTA
ATTCTACTTCTTGGAGCTGGTTTCGCATTAGCCGACGGAGTTCAAGCTAGCGGTCTAGCAGATGTACTTTCA
c25562_g1_s1
ACTCAATAAGGCACCTCCTTCAAAGCTCGCCGTTGCAATTGGCGCCGTCACGCGATTGGTCAAAGAGGAAGCT
AGCTACCACAAGGAACTCGTGCAGCAAGAAGAGCGCATCAAGAAGCTCGAGGCCAGCGAAGGC
c25563_g1_s1
TTTGAAGCGGTTGTTCTTGTTCTTACTCTTTGTTTTTTTTACCTCTGTTGTGGTTGTAGCTTCTGATTTTGCT
ATGCTTCTCTTTCATGTAATTAAATTAACCATTTACTTATATCTCTACGGTTTTTGTAATCAAAGGTTCTCCT
AACTTCCTCTTAGTCAATGCAATCAAAGTTTTTTGGATTTTGTATTTTTAAGTAAGTTAATTCAAAACCGCTT
CAGTGTTTCTTTCTAGTTCCTACGTTTGAATATATTATTGA
c25564_g1_s1
CAAGGGAAAGTGGTGAAAGCCATCAGTGAAGTTGAAGAACGAGATGGGAAGCTCTGGCTTGGAAGCGTATTGA
TGCCGTTCGTTGGTGTTTATAGCTTGGAGTAAGAGGCGGGTAATTTAGTAATTAAGTAGGTAGAGTGAGGTGA
AAAATAAGGAGATGGTTTTTTTAGTTATGGGTAACTTTTTGGTGTTCCTCGTACTTGTTATTTGGGTTCGAAT
TTAGGGTTTGAACATGTTGTCACTCTCGATATTTCAAATAACATTAGGCCTTGGAGAGTTTATCACAGCA
c25565_g1_s1
CACATAGAGAGGGGATATCATTTTCTTAGGGTTCAAGTAAATAGAGGGAAGCTTGAACTTGAGCATTGTAGAG
CAGAACTGCAACTAGCTGATATACTGATCAAGCTTCTGAA
c25566_g1_s1
GTTGCACCAAGCTGCTCCCATTTTTCAAAGATGAGTATCCTGGTTATGACAACAAGAGAGCTCATGGAAAGTT
ATCAGATTCATCTTTCCCTGTTGGGGAAGCTAATACTTACAAGTTCAAGCTCCAAAC
c25567_g1_s1
CAAAGACGGTGATGCCGAGGCTGCGAAGACCGCTGCCGAGGTCGCTGATACAGCGGCAAAGGTCGACAGTAAG
GAGGCCTAAATTGAGGTGGTGAAAGTGTGTTTACCCAGCTCAGCGTTCGTAGTTTCAATTCAAGTACATTCAG
G
c25568_g1_s1
TGTATAGTTAGATTTTTACCAAAAATATCCGAACTCCATATTTATTTTGCATCATTCAAGTTAAAATCGGATG
GCACTGGATTTGAATGGAACTTATTTCCGATCCAATCTGGCTGAGTTCGGGCAGGTCCTTTTGTTTGATGTGT
TGTA
c25569_g1_s1
TTTTAGTTTGCTGCTTTGAGAAAAGTGAAACTGTAGAAGTCTTGATCATGATGTATTGTGTCAGATTACGAAT
ACCAAGTCTTTAAGTACTTGTTCTACTGTTCGTATCTATTTGACAGCATCTCTTTTTTCAAGGGTTCA
c25570_g1_s1
ATTCGCAAAGAGAAAATTTTACAGGTTTACACCCTCTCTCTGTCTCCCCCCCTTTTTATGTCTTCCTATGTGT
ATCACTGCATAAATTTGAATTCTTTTGTATATATAACAAACTATATCGGTAAGTCTATACAATTACTTGTTAG
AGGTGTAAAATACTTTGAATTAAAATAATAACCAAATTCTCACGA
c25571_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTGCGTAAAATATTCTTATCAAATCTGCAGTGAAAAAGCCTAACAACCAAACCATCC
CTATGGATTTTTGCTTCCTTAAAATCTGCAGTTTGTGTAATAAACAACTCAGCCAAGACAAAGATATCTACAT
GTACAGGGGAGATCAAGGTTTCTGCAGTATAGAGTGCCGGAACAGACAAATAGTTTTGGATGATATGAAAGAA
TTAGAGACCTCCACTAAAAGAATGGTAAAATCTT
c25572_g1_s1
AATTTTTGTTGTTGTTATCCCTCTCGCTCTTTTATAGTATTGATATTTCAGTGGTGAATATCATGTATAAATG
CATCATTACAATGTATATGTGATGATGAGTTTAAATCTCAACAAATAAAAAGTGCAGAATGTATTATAATGTG
TATTATAGATCATTTTTGTTATTAAGTC
c25573_g1_s1
GGCATTGGACGGGGCTGGAAGATTGACTTTGGTGGTGCGAATGCTGGTCCGCATGATCACCATGGACATCAGC
ATTGAATGTAGCGCCAGGGAAGATTCGCCACCCTGCAGATGAAGTA
c25574_g1_s1
TTTTGTGCATTCTGTGATTTGAGTGTTCAAGTTCTTTGCTTAGCTTACTTTGCCATTATGCCATTGAAGATAT
ATAATATTAATGTTCAAAAGAAGAAATAGATTTGGAGTTATTCAAGATACTATTTTGTTAGTTTTAAGCATTT
TTTATAATTGAAATTTCAACTG
c25575_g1_s1

CCTAGTTAATGGGGAATCAGGGTAAAATTATTGCGTTCTTATTTTTGTTGAAAAGTTGTTGTTTATTTTATTG
GGTTGTCGAAAAAGTTTTAATCTAGAAACCAATTCAAAC
c25576_g1_s1
GTGGAGATTGTAATTGAGAAGCTGCTTCATGTTACAAAAGATATTGTTCCCAAGGTTTCAAATGAAGCAGAGC
ACTGTCTGACCATTGTTTTATCTCAGTATGATCCATTCAGATGTTTAAGTGTTATTGCCCCTCTACTGGTTAC
CG
c25577_g1_s1
TTCCTAATATAAATTGTACTGCTGTTGAAGTTGTGTAAATAGCAATACATGGATAGACATTTGTATGTTGCTA
AAAAAATTCCAAAATCAAATAAGATATTTTACATTA
c25578_g1_s1
GAAGTAGTGGAGGATCCAAGAAAGGTCTTGTTGTGGAAGCAAAACAGCTGAAGGTAGCCATAAACGGATTTGG
AAGAATTGGAAGGAACTTCTTGAGATGTTGGCATGGTCGTAAGGACTCACCTCTTGATGTC
c25580_g1_s1
AGGATGGATTGATCTTATAACACCTGTCAATTCATTACTTGTTTTGATTCTCTGAGTAAATCCCTTCTTCGGT
TGTAAATTCTTTTTTGAGTTTGTTGGAGCTTGCTTAATTATCTTTTGTATTATTTCCTTGGCTTCATTTTTTC
TAATCTTCACAAAGTGAAGAACATTGCATTGTTGCGCTATACAAAATTGTTATTGGTACATGTTAATTGTTAT
TA
c25583_g1_s1
GACTTTTTTAACATAACAGGAAATCACCCCTTCGAGCAGCGGTGGTGCTGTGCTTGCTTAGGAACAGTTGATC
ACTCATTGATTTATGAGGCTTATCTTCATTTAAGTTGTTCCCCAGGATCATTCTAATCTA
c25584_g1_s1
AAGCACGTTGCTGCTGCTAACGGGAAGTAATATTAATGTCCTTCCTGTACAGTGCCCTTTAAATTTTAATCTG
TTTATAATAATGTTACATTTCTCGGAACCAAATCTTGTTTTCTGCTTTCAACTGGTGTAGATATATAATATCT
TGTGGTTTCCGTTCGTA
c25585_g1_s1
TTTGGATTAGGTCAGGGCTTGGTCATATCCAGGTGCAGGCTAGGCTCAGGTGGGTCATAACTTGGGAAGCTCA
AGGAGGCCCAGACAGGTCATGACTTGGGAAAGTCCAGGTGCAGACTGGGCTCAGGCAGG
c25586_g1_s1
TTACTGCCTGCTGCAACTATTGACTGCATAAGAATCATATATGAAGTTTATCTTTTCAGCATAAGATCAGACT
TTATCATTACCACCGCCACTTGATTTCACTGTTTTTTACTACAGAGGCATATCAGAATGGAGAATTA
c25587_g1_s1
AGTGTAATTCTTAGGCAAGGTCCAGCCGCATAAAGAAACCTATGGAAATGGTGAAAGGATTTGTACTCTTAGA
TCACAAGAATCCATCTTAGATGTGGCACTTATCAAAAGGAGGACATAATTTTGCTAGCCCGGTCTAAGGAAAG
CTTCTAAGTCATATTCTATTTGCTCCCACATTGTTTCTATTCATGATTTTTGCTAACAAACTTGATATCTGTA
ACTTTTCAATGTCCCCACTATTATTGTGACCCATTCCTGGGTTGAAATTCTGGTGCTGTATATAATATGTAGT
TTGTACAGAAATTTTACGTTCTTTGATTAGGA
c25588_g1_s1
ACAAGTGAATAAATTGCATCATGTGTGTCACAACTTTTGCATCGTTAGGATAGTGTTTTTGTTATTCTTTCAT
TCTTATTTATTGATTACATATTTTGCCTGTTTGAGTGTGTATGTACATAGTAATGTATTTTAATTCAGTGAGT
GTTTCCTCTTTAACACTTGATCGTTTCATAATGAAA
c25589_g1_s1
GGACCATGGAACTGTCATTGCCGAAGGACCAGAAGCATACCAGGAATACTACATAAGGCACGTGGATGGATAT
CCTATCAGTTCTGAAGCAGAAAGGCAAAGAGTGATTCACTGCTTGGAGGCTGCTGTT
c25590_g1_s1
CTGCTAGTTTCACTTTGTTCCTTTTAATATAGAACAAGACTTTGTCTATATGTATTTAACTTGATCGTGACCC
AGCCCTGGAGCTTTGAAGAAATTCTTAGTTCTATTGGTACATGTTTGTTATATCAATTGGATTAGAGTGTGCC
TTGTTTCTTCTCGATTTAGTTTGTGTATCAATGACAGTCTATTTGGCTA
c25591_g1_s1
GATTGACAAGAAAATACAAAAATGAATCAAGACAATTATGCAAATTTAGTTTATTAGGATTGTAGAATAATAG
AATTTGTAAAGTTAGTTTATCAAGACTACTCCTATGCTGTTATTTTGTAACTGTCTTTGTTGGATATAATTAA
ATAAATAAATTTACTTCAATACAATTTCCTCTGCAAGTATTA
c25592_g1_s1
ACATAACATTGACAAATACCAGGGTAGAGATAAAGACTGTATATTAGTATCTTTTGTACGGTCAAGTAAGAAC
CCAACAAGCTGCGTGGCTTCTCTTCTCGGAGACTGGCACAGGATAAATGTGGCCCTTACTCGTGCTAAGAGAA
AGTTGATCATGGTGGGGTCTCGCAAAACTCTATTGAAGGTTCCACTGCTGAAGCTTCTCATTAAGAAAGTTGA
AGAGCAATCCGGAATTTTAACTTTGTCTAAGAATGATATCTATAGAAAAGGGGAGCTCATTAGATGTTCTCAA
ATGGCTTGTTCAAAACAAACATTACATGTTCACAATTGAGTGGAAATTCTTTTCCCCATTTTCAGAGGGGGTT

GCACAATTATTATATTTCAAATGTAAAAAATCTGTACTGTGTAAGTGTTTCTTGACTAATTTATAAATGAAGT
TTTGTATAGTCTAAA
c25593_g1_s1
CGTTACTTATTTATTCTAAAAGAAAAATTTACTTGTTTGTTCTTGAAGTAAGATTATTTCATTTCTTTGTTTT
CTGGGAGTGTATTTGAAGAGTTTGTAGTAGGCGTTATAGTAAAGGTGTGATACTGACCTTG
c25594_g1_s1
TAAGCAATGTAAAGAAGCAGTTGTGGACAGTGTGTCTCCATCAAGCATATATGGGGCTGAACATTTATTACGC
CTCTTTGTTAAGTTACCCGAGCTTTTGGCATATGTGAACATTGAAGAGGAAACGTTAAACCGCTTGCAGCTGA
AACTACTTGACTTTCTCAAGTTCTTGCAGAAAAATCAAAGCACTTTTTTTCTCTCAGCATATGATGGGACCAA
AGGAAAAGGGAAGGGAAGGGATGAATGAGAGGAGACACTCTTGATCCCTAGTCTTCGTCATCTGTTGTATTCT
TAGTGATTGCTGTCTTTCTCATCTGTTGTATTCTTAATGATTGCCATATATCTCTCCCTTGAAAAATTCACCG
CAGGAAATCTGTTGTAATAATAATATTGACTAATTCATTCTTTAATTTTTAAAGGTTACACAATACTTGCAAA
TCA
c25595_g1_s1
ATCCCTAAATCAATCAGATAACCCCTTTAACTCCCTCGGTACTCTGCTTCCAGATCAATCACGCATTCCAAAC
ACAAACTTCACTGATCCTTATCAGCAATTCCTCGGTCCCCACCAGGTGCAGCAGTTAATGCAGGGAATGAACC
AAC
c25596_g1_s1
GAGGAAGAGAAAGATGAAGTGTGTGTTGCCAAAGAATTGGAACCGATGATTGAAGGGAACGATAATGTGCAGT
TTCCGATGGTGTTTATAGGTGGCAAGTTGTTTGGTGGATTGGATCGTGTTATGGCGACTCATATTTCTGGTGA
ATTGGTTCCATTGCTTAAACAAGCTGGAGCTTTGTGGCTATGATTCATTGTTTCTTGTTTTTGATTAATTAAT
ACTCTATTTTAGCACAAATTGCAGTAGTTGCTTAGTCTTCGCTTTGCCTGGCTAAT
c25597_g1_s1
CAGTGCGATGTTTGACTGTTTCAGCTCAGTAGGATGCCGCGTTTGCGTGATCGTAGCCTCGAGACCGAGGTCA
AGCTGGTTGGTTTGGTTTCCCCGTGCGTTGCTACTCTGTAGTTTGATCATTACTCCAGCCCAAATGCACCAGA
TCTTCCTTTGAA
c25598_g1_s1
GAATTCACATAAATAGTAACAGAAAGTACAGAGACTCTTACTATCTCCAAGCTCAAGCGATGAGCTACATAAA
CTCTTGAAAGCTGAATATTTGTGTTAGCGTGTTACATCTCAATACCAATCACTGTGTCACTCAATGTAATTAA
GCTCTCCGTATTGTG
c25599_g1_s1
TCTTACCCAGGCAATTGAGAGTTTGAAGGAGGCACTGACTGAGGTTGGGCACAAGGCATAGAAAATTTTCTTA
GCGGTGCGACCTCTTCTAGGAATTTTGTATAGACGTCACACAGACAGAAAATCCTCGGCTGCACGTAGACGAT
GTATAGAGCACCACGCCAAAAAAGTACCACCCTTTA
c25600_g1_s1
TCATTTTCTGCAGAAATTTCACTTGGCTTTGTACACAGTCAAGGTCTCATTAGTGAACTTTTGAAGCATTTAT
AGGATAATAGATAAATACAAGATTGTGGATAGCAGGTTTAGGCTGTAAAACATTGATGGAATATATTGAATTG
AAAATTAATCCA
c25601_g1_s1
CTATACATTCGCCAACCGGTGCTCGTAACATACGAAATCGCCCGCCTGCTGTTCCGCTCGCTTCTCAACAAAA
GACTCGATAACAACCCCGCGCCCCGCCGTAGCT
c25602_g1_s1
GGCAAGTGCTTCAGCTTAAGAAGGGAACAATATTGATGAACCTTAGCAATATAAAGCTGAAAACATTACATAT
GGAAAGACCAAAGTTTATTGTAATTTCAGCTAGAGTTTTGCAATCCTTGATCTAAGAACTTAGAGAAATTTAA
AAAACATGAATACATTTGTTATTTACAATACAAAATGCAACTTTTT
c25603_g1_s1
ACGATTATTCGAATGCACAAGACATACGTTAGAGATCCAAGTAAATGAGAAGGAAAGAGACATACGTCAAACC
CTTGTTTTTCACTCAAATATGAGATTACTGTGAATTAATTATAAATTTATTATGAATTTTCTGATTTATGATG
TATTTATTATGACTTTTGTATTAAAAGGAAGAAGAAGTTTATTATGAAATGCTATTGAATTAA
c25604_g1_s1
AATTTTTATGTTTAACCTACTTTTTTCAATTCTAAGGTACCTCCTACCCAGGGAAACCAGCCACATAGGAAAG
TTATAAAATATTTTAGGAAAGTTAATTAAAAAGCGTGACGAGAG
c25605_g1_s1
GTTTAGGGAATGAAAGACCTGGCAGCTCATGTATAGCTAGAACAGAAGGTTCTAGTCTAGAGATGAAAGATTT
GACAGTCCATGTACAAACCTTGCCAACCTCTTTAACTAAACTCTTGTTCA
c25606_g1_s1

GTGGATCCAGAAACAGTTACAAGTAAGCATTCCCCACCTTCCTAAAACTTGTTACTGAGGTAGAGCCTGCTGC
CACGAAAGATCATGCTGGGCTGGCTACAGTGTTTAGTTTCTACTTTTGAGTTGCTAAAAAACTTGAAAATTTG
TAAAATTAGC
c25607_g1_s1
CTTCAGCTCCTCCTGTCACTGCTTGTACTGGTACTACTGCTGCTTTTGCATAGGATTTCAAAGGAGTTAAGCT
TACTCCTTTTTTTCAACATTTTCTTCTCACTGCTTAAACAATAAGAGTGCATTCAAGATGAAGAGTTATTTCC
TTGTAATTGTATTTCAACTGTATGATGACGTTCTTGTTCATGCAACTGTGTCGTCAATTCGTCATTAGTACTA
c25608_g1_s1
AGGCTGAAAACCTACAAGGCAAAGCTTGTGGTCTTCCCAAGGCGTGCTCGCAAGGTCAAGGCTGGTGATTCTG
CACCTGAGGAGTTGGCGACTGCCACTCAAGTCCAGGGAGAC
c25609_g1_s1
TTCGTAACGTCAGCGTCGGTGCTGGTGGTGCAGCAGTACACTATTCCGACGGCGCCGCCGCGGCACAGCTCGA
TGAGTTCCCGGAAGGTGGCGGGGTTGCCTGCCGGAGATTT
c25610_g1_s1
TGGTTACCATCCTGAGACGCTCACAAGGTTCGATTCCATGAGTAGCAGCAAAGATTTTGGTTACCATCCTGAG
ACGCTCACAAGGTTCGATTCCATGAGTAGCAGCAAAGATTTCGGCTTTGGTGGTGGTCAAGGACATGCAAAGT
TTGACTCGATTAGTAGCAGCA
c25611_g1_s1
ATGTGGGCAACTAGGCATGCATATTGAAACAAAGCAGCCTAGTTTGATTTTTGTTTTGTAATGTTTAGTTTGT
AGGAAGTCTAAGTCCTTGAACCTGTCATGTATCC
c25612_g1_s1
CATGATTTTGGTATACTTTTTCTTAGTTGATATACTTAATATGAAACTAGAGTCTAGTTTATTTGGTCTTTTC
CTTCTCAGTTCCACTTCCCTCCTGTTTTTTGCTTAATATGAAATATCCCAACTGCATATA
c25613_g1_s1
ACCAGATCATTCCAAATATATATATATTTACCAACCACAATTTGATTGTACCAAAATCAAATCTTATCATGTG
ATTCTTTTACATTATTTCATTTTCTGAATGGACAAATCCTTTTTATTTTTCTCATATACAATTTGTGTGTAAT
AAAATGTTGCAGGGTAAACGGATGGATATATAGGA
c25614_g1_s1
CTGGCCGCAGTTAAATCTGTCGAAAAGGATGGAGCAGAGATCAAATCAAGAGACATTGGAGCCAGCCCTCCTA
CTACTCCTTCAAAGAGGAAGAGCAAGAAGAAGCTTGAAGCTCAAGCTTCATCAGCATCTGCA
c25615_g1_s1
TGCGTCCCTTATAAAGCTGGGAAATTTTGTTGCTACGGCGATTGTCAAACGTCCTGCTCCGGAAGTCTTAGGG
ATGGTGATGATATGATGGCTAAGACCACA
c25616_g1_s1
AAATAATCGCGACTTCACAACTCCACAAACCCACGCTTCAAGCAGATATTCAAGATGCCTTCAGGACAGGGAG
CCGGTACCAACCCCATTCACAACAAGAAGCCCAAGAAGAAGCCCGTCCAGGACCTCGACGACGAGGACGTTGC
CTTC
c25617_g1_s1
AATCTTTTGATTGCAATATATTTTTACTTTCAAATGCTTCATGATCTTTTTCTCTTAATATTTTGGTCTCTTA
CCTGGTTATGAAGTATTTGGTCCTATGAAACATTTTGTATCAAATAGAGTTGGTGATGTTTTAATGCATTCAT
TGATGCAAAGATGTTAGGCCCTTACGCAACTA
c25618_g1_s1
TAATTTGGTGGCTTCAATGTTGAAAACAAAGACTTGACAGTCTGTGTAGTGTGTATTATGTATCTTTGTCAAT
TGTGGGCTTTTAATTTGTTGGAACTACGTTACTGTCTCATCTTAATTAATTCCTTTCCTTCCCTTTGCAATTA
TTGTTTGTAATATTACTGTTTATTCGATGTCTTTAAGATTCGATTGTGTTTGAG
c25619_g1_s1
CAGTCGCTCCTAAAGTTAATTTCTGATTATGGGGCATCAGCACTAAACCCAAGCAGAAATGATTCAACAAACG
AGTCCCCTTTAAAGATTGCTCTCTTTTCCCTTGCAAAGATGTGTGCCCATCCACTCTGCAGACAGTTCATCCG
TTCATCACCTTTGTTCCCTGTAATTGGAAGACTTCAGCAGTCTCCAGAGTCATCCATTGCCAAATATGCATCA
GTGATCATCAATAAAGTTGCTGAACCTTGATGTTCGAAGTCTCGATTATGGTTGTACCTCTATTTTGATTGAC
TTCCACTGAAGTCATTCCGTCCACCCTTGAATGTTTGTAAGTAGACTGCAAAACTGCACATATACCTAGACTT
AAAAGTACAATAGCAACATTGACCTTATGGAGAAAGGACAGGCACACGATATAAAACACACACTGCAAACTAA
TAGCCGATGCA
c25620_g1_s1
GAGTTTATTCATTGTGTCTCGGATATTACTCATAAAGTTTGGAGTTTCCTTGCCCATGGTTGCGATTTTCTGA
AATCGTGTAAAGACCCTATTAATTTCAGCTGGCTAAAAATGTCTACCAAAAATTCAGTGGATGTTGCGGCTCA
TGATATCGACAATGACAAGTGTTACACACATGAATCTGAGAAAAGCATCGGTGTTTGCGATGAGCAAGCCTAC
AGTGATCAGACAGTAGCATGCATTTTTCA

c25621_g1_s1
CATGAATGAGGTTTACCATTTACACTACTTGTAGTAGCTTTCTATATTCCTTTGTGGTTTTCTTTTGGCAAAA
AAGTGTGGCGGCATTGTTGACATAAATGTAACCGTCGCCCCCATGTTTTCTTTGTTGACATAAATGTAAGTGA
TCATTTTATGGTAA
c25623_g1_s1
TGACTATTGTTTTTAGCCGCATTTGATTTTCGGCTGATTTTGGAGCTGCGTGATGTAATTTATCTGTCTAACC
ACTTGTGGTTGCCCAGAAATGATTGATTCTACTTTTACATGTTCATAGATCGA
c25624_g1_s1
ATCAAGTTGAAACGGAAAACTTGAGATTTGAAGATCTGTATATTGCTGTTTTACTTGTTTACAATGATATCAA
CAAGTTTATTCCTGGTCCCCATTTCGATCCTCCATCAAAAGAAAACGTCAGACAAATCATGCAGGAATGTGAC
ATAAACTTGGA
c25625_g1_s1
TGCGGATGTTGGCCTCCCGACAGCTCGAAAGGGCCACACGGCTGGCCGAAATGAAAGTCGTCGGCGAGGGATG
CCACGGTGAGCTGTGAGAAAAAAAAAAGAA
c25627_g1_s1
AATAGTTGTAACGGCTGTAATTAACTACTAAATTAGTTTTTACATCTGTATCCGGCTCAGCTCTTGGCTTAAT
GACTAAACTAGCTTACACAATAATTGCAGAACTTGCAGTGTAGTTAATTATTCAATTATGATTTGATGCATAG
CTTATTTTCATCA
c25629_g1_s1
TAAAATGTGGGGGACGGAGAGGGGCCACGTCAGCATGGAAAAATGTAAGCGGTGGTGTAAATAGTAGGGCAGG
GGGTGTAAATAAACCACCACTTGCTAGGTCTTCTTTATCTCACCGAAACAGCAACAACAACACA
c25630_g1_s1
CTAACGGCAGGGGGGGGAGACCGGAGGATGTCGCTGCCGCGGTGGTGTACTTGGGGTCTAGGGCCGGGGGGCA
TGTTAATGGGGATACGATTGTGCTTGATGGCGGGAAGGTGTTGGGGAGTAATCGGTTGGAGAAGTTG
c25631_g1_s1
TATGAGGAGTTGTGGATTAACCCAAAATTACATCTTCAATTTATAATGAGAGAGTAAATATTCGCCCGCGAAA
ATGTGGATTTTTGGAATTGATAAATTTTTGCCAATCCAATATGATGATAATAATAAAAAAAGACAAATACTGA
TTCGTTAGAACCTTATATCCAAAAATATTAGCTAGTTAGATACGGATAGCAAAAATGGTCTATAAGAAGACAT
ATTTCGTTATATATCAAAGCAAGATTCAAAAATTTCTAATAGATCGATAGATTCTATTAAATGTGA
c25632_g1_s1
CGCCATAGAACCATACAACTGGCAGTGTAGAAGAATAATTGTACTAGGTTGCCTATTCAACCCCTAGGGGGTG
TTAGATCTTTGCAATCCATATATGTATGTATGTGCAGATTCTTTAATGTAGTTATCTTTTACTTTCCAGTTTC
TGGGTTCCAAGCCTTCTGTGTATAGTGAAATTATATATGCAGTGGTTTAACCCTACCATTTGGCTT
c25633_g1_s1
GGAACCCGGTGTTTGACAAAGTGAGGGAGATGCCCATAATTGGAGGGAGTGGGTTGTTCAGATTCGCCAGGGG
ATATGCTCATGCTTCCACTCATAACTTCAACATTTCCTCCGGGGATGCTTGTATTGAGTACAATCTCTACGTC
ATGCATTATTAAT
c25634_g1_s1
CCACTGTGGATGGCGCCACTGTTTCACTGCGGAACCAAAAATGGAGTGAGGATTGGAGATCATGGAGGATATG
AGATTTCGATACGGAAGAGAGGGGGATGGCCTGCAAGGTTAGTACTTCAATGCTCAAGTCAATATGTGAGAGA
GAAGAGTGAATTAAAATCGAGTACCTGAAAATTTACGCGTTCTCTGTATAT
c25635_g1_s1
ACAATATCAGAACAACTTATTATTCAACAATGTCATAATATCTTATTATGAACCATGTGTCAAGACAGACAAT
TTGAATCCAAATATCGCTGAATGATTTGATAACTA
c25636_g1_s1
AACATTCTCCACAAAGCTCCTTTACACAATTCTTTTTGCACCAACAAACACTTTAGCCACGCCAATGCTTGTA
ACTCTGATAATTTGAACATGATGTTCATACTAGTAATCTAGATATTTGGCACAGTAGGATAGATCA
c25637_g1_s1
TTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTACTTCTTCTTCTTTCTTTCGCTCTTTTCCTTTGTTTTTTGGGGGTTTGAT
GTAATTCTATAATCTTTTGGTTTTCTTTTGTTAGCAAATTTTAATGAAGTTCTTTAGGTGGGGGTTTTCTTAG
GAAAAGAGAGGGAGATATAC
c25638_g1_s1
CATCGTCGAAGTTGAAATCTGCGTGATTCTGGGTAGTAAGGAAGTTTGATTGTTACACAATCCAAGGGAGGGA
GTCTTAAGTTATCTGTTTCAGAGTACCTTCTTAGGGACACATTTTACTAGAAAAATTTTGTAGTTCCCTTCTG
CTCGAGGTGTGGCTGTTATAGTTTGACAATTACAATACTTAGAAGCTTCGCCTCAATACAGTTATATCAGACG
GACTGGAATTTACTTGCGTTTCTTCA
c25640_g1_s1

CAAGACCACCAAGGCTGCCGAGAAGGCCGGCAAGAAGAAGTAAATTTGGGTCTCCCCTGCCAAAAAAGTATAC
AGTGTTCCATAGCCCAAAAGTGAATGAATGACCCCA
c25641_g1_s1
GGTGTGGCTGTTATAGTTTGACAAATACAATACTTAGAAGCTTCGCCCGAGTACAGCTTTATCAGATGAACTG
GAATTTACTTGCGTAACATCGGCTAATGGTTTGTCCGCTGGAAACGGGATTTAGATTACAACATGAAAGTTTC
ATTTTA
c25642_g1_s1
ACTACGCAATACTAATAAAACTTGTAATTTCTTTGTATTTAGTTTAGTTTTGGGATTTTGTTCATAGGTTAGG
ATTAACCAAAAGCTAATTTGATATGTGTGTATGGAGAAAATGATGGAAGAAATCGATTTGATTGGACATTGGT
TTTGGTAG
c25644_g1_s1
TTTCACATATCTACTATATTCAAATAGCATGAGATCTTGTAGTATGCACTTGCTTGCATCTTTGTAATATTAA
TTAATCAAGGATTGGTTTAGAGATTTTCAATTATCATCCATAATCTTAGTATAATCTTATACTA
c25645_g1_s1
GTTCCTAGGTTTCTTCTTTTTTTTCTTCCATTTTTCTGCAACTTTTTGGGACCCTTCTTTTTTTCTTCTTTTA
TTTTCACTGTCCTAAGTAGGTGAGTCACATAGGACTAGACAAGTTTATGAAAGTGTACAACAATTCATTGCAT
GCACTAAAATACAAGTTTCTTATTTGA
c25646_g1_s1
GTTGGCTAATTATGCCACTCTCATCTATGATTGGTGAGTGCTGTATGGCAATCAAGACATATGGCTGACATAA
TTTTTGTGGGATTATAGGGTTGGCTCGTCTAGCC
c25647_g1_s1
CTGTCCTCCCTAACTGTCCATCACATTGCTTTCTGATGCCTTGGGGATGATCGGGATTAGGCCATAGTTTGTT
TCTTGGTGTTTTTGTTTTTGTTTTATGGCTGATAAATAAAATTAAAGTAGATAAGATGAATGGTTGATTTA
c25648_g1_s1
AAGACCTTGCTGAATAGGTTGGGAACCACAGAAGACATGGGAGCCGCAGTAGCTTTTTTGGCATCAGACGATG
CTTCTTACATAACTGGTGAAACATTAGTGGTGGCTGGTGGGATGTCATCTCGGCTTTAAACAGGGGAGCTGGC
GG
c25649_g1_s1
CATTGACCTATCAAGCCAATCAGATGGTGTCAGGATTTTCTTTGGTAAAAAGCCAAAAGCTTGTAAAAACAAT
GCTTTCAAACCACCAGGATTTTCTTCACAAAATCCAAGTTGTAATGATCATGTTAGTATATAAAACATTTTAT
TTGATTCACTTATGTAGTTTACTA
c25650_g1_s1
GACTGTGTCTGAGATTGCATCTGTAGTTGGTGATGGTTGGGAGCAACAGCAGCAGGCTGCGTTGGTGTAGCTA
TATGACCCGAAATAACCGGTGAAACTAGAATTTATATGTTACTGTCAGAAGGAGATGCAAATGGCTTATGTTG
CTTCGATGAAGAGTTGGTTGATCCAACTTAACTATTGTTGCAGACTGTTAACATATTTTGGTGTCTCAGGACT
GCTCAAGGCAGAAGCAGCTTTTCATGCTCT
c25651_g1_s1
GAAAGTGATGGAGAAGCTTGAGTTCCGCAAGTATGATCCCAGGGTCAATCGCCATGTTCTTTTCACCGAGGCA
AAGATGAAATGACAGAGTCAGAGCAACAACAACCTTTACCAATAACTGGTAGTGGCATATCTATATTGTTTGT
GCCTCCTCTCTGGACAGAATTTTGTGGAACTCCCCCTTTCTCTCTGTT
c25652_g1_s1
GGGGATTCCCATGGGGGAGTCCCCCATTTAAATACCCTGCATGTGGGAATTTTAACTCCTGAAAACAGGAGAG
AAAGCTGGTGGTTTGGGGATACCGCCCAAGTCTTAAATTGTATATAACCAAACTATATTTATGTTATTTTTGG
TTTTTCTTAC
c25654_g1_s1
ATGCAAATGGAATTTGTTTTAGTTGTAATGTGAATTTGAGGTGAACTTCATTTAGTTTTTTTGTGTAATGAAA
TGTTTAATGAGAATGAATTAGGGGTGTGCATGTATCATAAACTAAACCAAATTGAATCATATATATGGTTTGG
TTTGGA
c25655_g1_s1
GCCTACTGTACTTTACATAGCTGTTGGGGAGCCTTGTGGACAGCGTCTGGTGCGCACACGACAGGGCTTGGAG
GCCATCCATGGATAGATTAGGAATTATGACGAAGGACTGCAAAGTCAAACACGATACTGAAT
c25656_g1_s1
GGAATCATAACCGTCAGTCGTTTGGTTAGAGATTTGATAATGGTTATGAAAATTGTGTCTTGTCATGTACTTG
ATCAATGATTATATGGTCTTTCCCAATAATATGTAACGTTTAGC
c25657_g1_s1
CTAAAGAGATAACAAAGTTAACCTATCTTACCTTATTGTTGACTAGAAAACCATGAGGAGGAACAATTTGGTT
GAAGGTTTTATGTATCAACTTCAAAAGTCTAGCGTCATTTTGCTAGCTAGTAATTAGTTATGAGTTATGAGAT
GTAATCAACTATATAAGTAAATCAATAATTATCCTATTCTCATTCCCTCTAC

c25658_g1_s1
AAACACCTTCTCTTCTCCCAAAATGGCCAAGCTTGCAAAACTAACAAAACTCAAATCCGCTATCAAAAGATGG
CCTTCGTTAACCAAACTGAGCCGCAACAGCAGCTCCGTGTCTTCCTCCTCCAAGCAACATGAACATGAACAGG
AACA
c25659_g1_s1
GTCACTCCCAACTCTTTCGATAATAACTACTTCAGGAATCTGATGCAAAGGAGGGGGCTTCTCCAATCTGATC
AGGTGCTTTTCAGCGGTGGGTCGACTGACGGAATAGTGCAAGAGTATAGTAGGAACCCCAGAGTTTTCACCTC
CGATTTCGCGGCTGCCATGGTTCGGATGGGTGATATTGAGCCATTGACTGGTTCTCAGGGCCAAGTTCGCAGA
GTTTGCAGCGTAGCCAACGCTTCCTGATCTTTCACACACATCTCATACTACAT
c25660_g1_s1
TTTTTAAGTAAATTTATGTTTTATTGGAGTGCTGCTGCTGTTGGTTCTTTTCTGGTTAATAATTAATCATTAA
ACAACCACTTATCATTAATAGTATGACTTAGTCAGTGAAAATAAATACAAAGTAA
c25661_g1_s1
CTGGAGTGGTTTAAGAACTGGACTTTGTGAGTATCTACAAGTGCATATGCCCAACGCTTCCTTACCCTTTGGA
TGTTTGTGCGCACCCAAGTCAGACTGTCAGCTTAGTAG
c25662_g1_s1
AGTCCAAGTCTTCTCCTACTGTTCACAATTGTTCCACCTATGATCCCAATGTAGCAAATAGTTTTCTTAGTGC
CTCTGTAGGAAATTGTAGTAGTATTTTCAATTCCATATCTGATGGTACTTCACCATGTATTTCTGATTCTTC
c25663_g1_s1
TCATTACTACTTTGCTTGCTTCTCTGCCACTACAACTGTCAAGGAAACCATTGCCATCATATTTTAGAGATTC
CTTTTTTGCCATTTATTATATATATCACGTTATGTAATTGCATTGT
c25664_g1_s1
TGCTTTGCTTTTGTAATTTTCTTAATTCTTTTTTACTTTTTTATTCCAATTAGTAAGTAATTTATCAAACCGA
CTCACATAAATTTGTTTTATATATATTCAATTCTCTCTCAG
c25666_g1_s1
GGAGAAGCCCGCGCCCAAGGAGAACGGCGTCAAGGCCGAGGCTGTCGCTAAGGCCTAGAGCGCGTAATCCGGG
TTCGACGAGATTGTACAGATTGTGTTTTG
c25667_g1_s1
AGAAATCTGGCTGTTGTTGTAGCAATGGTTGTGAACGCCTTTTCCAGAGATGTAGAATCAATGGACACCTGTA
TTCATTCATCAAAGACTCCAGGAACTTACTATGGAACTTTGCTAGGGATTGTTAGAAGTATCGCAA
c25668_g1_s1
GGCAAAAGAACCTACATCCTGATTTAGTGCATTCGCAATCTCAGAAAGAAAAAGATTTTGCTGCTGAACAATC
TGCAAGAGTGATTGATGCATACCGTACACTTAGCAAGCCTTTGTCAAGAGCGATTTACTTGCTGAAGCTTGAA
GGAATGGAAATTGATGAGGAGCAGACAATTTTTGATCCAGAATTACTAGCAGAGATTATGGAAATCCGGGAAG
AAGTTGAAGAAGCAACTAACTCCGAGGCTCTGAATCACATTCGC
c25669_g1_s1
GACTACTTGCTTAACCCCAAGAAGGAATGTCATCAGGGCCCTAAGTTCTCGCAGTAAGATCTTTCATGTATGA
CGTTGATAACTTGTTACTGATCCTTTTTACCATCTTCCTCATGTTGTGATTTCGTTGTAATC
c25670_g1_s1
GTAAATTCTTGGTGTCAAGGAAATATAATTTTTTTCTTTTTGTTTTTAGTGGGAATAAGGTGTAAAAATGTGG
TGTAATTTTCTGATTTTGTTTGGTTTGTCATGTA
c25671_g1_s1
GTATCACTTGTTTTTATGCTTGTTTATGTATGGAGTAGAGAATTTCCAAACGCCGATGTCAGCTTTTATGGAC
TTGTTTCACTTAAGTCCTTCTATCTTCCA
c25672_g1_s1
ATCTTCATGGCGTGAACCGGGATTATTCAGAATGCTATGATGAGCATTTCTAGGCAAGTGACAACACAAATTC
CATGAGTAGTTTTCAGAGGGCATATTCATCAAGTT
c25673_g1_s1
CCCTAATACATAATAACTTCTGTAATTATCAGAAGCTAATATTACTATACTATACAATCTACATAATACCCTG
CCCCAATATACCAAACACAAATCATAAGCATACGTCTACACGATGAAGACAACATACTGTA
c25674_g1_s1
TCTGTTCTATAGGCTCGTACTACTCTCTCTTTGATTTCAAAGGAGACAGGAACATACGTCTGGTGGATGAATC
ACGACCGTGTGATCAGAGCGTGATTAACGGCCAGGATGATCCGCATGCTGTGGTCATCATCTCAGCTGTAGAT
GATCGTTCTTAGTTGGTTCTACCGACCGAGGTGGTCACACGGTGTTCTGACAGAATAA
c25675_g1_s1
AAATGATGTTTGCTGACCGTGATTATCAGAAGAGTCCAATTTTCAAGTTCGCCTCAGAAACACTGTTAGTGAC
TGTCCAAAATTGGGCGGAAAGGAGTTATTCGGTTGTTAATGTCCAGTGCAAGGATCGCACCAAGTTATTGTTT
GATGTTGTGTGCAATTTGACAGGCATGGAGTATGTTTTATTCCATGCAACTATCAA

c25676_g1_s1
GCTTGACTGTTCCATATATTTGTTACCCGAGGATATCACGGAGGTTAATCAGAAGATGATTCTGACTCTAGCA
GCTAGTATAATGTACTGGAGTCTCCAACAA
c25677_g1_s1
TTTTTGCTTCTTAGAATCGAGTCTGAAACCTCGTTTATTGTCGCCTTTTCATCACAAACGATTAGATCTGTCC
GACACAAGTGTCTTCCCAGAAAAACAACGTTTATATCAAACATGCTGTGTTCTATTTGGAGTTCA
c25678_g1_s1
CAGAACAGAATCGGAACACAGGTGTTTACGCGCAGACGAAGATGCACAGGCACAAGGATGCTCACGCAAGCCA
TCCACATGACACGAGTCTTGCGACAAGCTCATAATCTCGAAGTGGCTTCTTTTCTTGCTGGAGAATGTTGGAC
CATGGGTCGAA
c25679_g1_s1
GGGGAGGTTCCCGGCGACACTTGCCGGTGAGTTTAGGTGCAACTAATGCGTGTTATTAATTGAAGATTTTTTT
GACTTTGGTGGTGAAATATTTGTTTTGGGTGCATGTGTAATAAAAGGTTAAAAATGGAAACTTGATATTTTGA
CTTCTCTTGTTTGACAATGTGTTCAAATTCAAAAATGTCTACGTGGGTTTGATTGTGGTGTTGTTGAACTAGA
TTTTGGGAGAATGGTGTGAACTC
c25680_g1_s1
GAAGCCTAGTAGAGGACCCTGATCTAGCTGTAGAATAACTTATACTTTCAATTCATTGTAACTTACTTGCTTT
CTCAAAAAATGTAAACATCTTGTAATGATTCATCAAATACTAATAAAGAAGTTGTTTGCAT
c25682_g1_s1
TGAAGCTGGAAGCTAAATTGGCCATCTTAATTTTTATGGTCAGTTTCACTAATTGGTGCAACTAACTATTTGT
TAGTTTGCCTTGCGCTGTTACAAAGCAAATAAATTAACATGTTTGGTTTAAGAAAAATGTTTCTTGTT
c25683_g1_s1
AGAAACTCCGGGGCCAAATCTTTCTGGGCTGCGATAACCATCCATTGTCTCGACAAGAAGTTATGGACTTGGT
TACTAAAAGCGGCAAATTCAGCAAAAAATTCGAGGGTTTTACTGGAACCAGCGGTCCCCTTGGT
c25684_g1_s1
TTAACATACCTCATTTTCTTATAATCGACTGCAGAATCTGATGCTGCATCTCGGAAAATAACCCTTTTGTTAT
TTGAATTCGTGTACGAAATGTTATTCTCTTTTGCTA
c25685_g1_s1
AAGGGCGGTGGGTAATGATATACTTTGCAGCTCAGTTGTACTATGGCGTTGCTACATTGGGTATGAATTGAAC
ATTGCACACGATCCTTCTGCAGCTCGACGTATTTTCTTTCGTGCTATCCATGCCTGCCCCTGGT
c25686_g1_s1
ACCCTGTCAATATCAAGCAGTCCAGGCAAAAGTTAAAGATTAAAGCGTCTGACTATGTCCCGTTTTCGTTCAA
CTTTATCAATGATAAAAGCGCCATTCACTTCTATCTGACAGCGAGGGATGAGATGCTTGAAGATATAATAGTA
GTAGCAGAATTAGAATCAAT
c25688_g1_s1
CTGTAATGCCCTCAATGTGCTTCAACCGTATACTTTCTTATTTGTATGTTATCTCTATGGTCTTTCTGAGAGT
AGTTGAACATTGCAATTGATAGAATCCTGAATTTGACGCCA
c25690_g1_s1
ATTTAAGGGGCTTGAAAATTGGATCATAACGTGATTTCGAAATGCAGTAGAGGTGTTATATGAGATTCTCTTA
TAAAAAATGAAAGTTATACTTTAAACTTTTGACATGGTTATAGTTATCTATCTGTATTAATTATCTGAGATAC
TGTCAATAATTTGGAGACATGAAATTAACATTAAAGTTATGTATTCTTAATTTGTTGGTTTTTGGATGCTGTA
GGATGGGAATGAAGTCTTCTTCA
c25691_g1_s1
TGCAGAGAGGGAGAGCCATAATAATGGCTTTGAATTTTTTATTTAAGTTAATTGGGTAAGAAAGATTGTTTAT
GGCGATTTCTTCCTCCCCGATCTGATCTGTGATCGAATAATTTGTG
c25692_g1_s1
GTGAAATATGTCTGTTATGAATTTGGAAGGGGGTGTTGCATCACCAAGTAAATTATATAGGATTACATTATGT
ACCATGCGTGACGCATCTAAAACAGGGTTACTTCAGAAACTGCTCTGTTTTTAAGAGTTCATCATC
c25693_g1_s1
AGTGGAGAAGAGGCTTAAAAGCACTAAGGGCTGATACAGTAAGTAAATTGAAAAAGGCACTTCCAGACCTAGA
AAAGGAGGTCAGGAGGCAGTCAAATTTTTCAGATTTCTATTCTTATGCTTTTCAATATTGTCTAA
c25694_g1_s1
ATATGTTGCCAATGACAGACTTGTTAGGAACCAAAACACGTATATGAGAGTATATGGAAATTGATAGGAGAAA
TATATTTTGTATATTGCAACAGAACAACTTGGCTCATATATAGCCTTACAGAGATGAGAAACTGAAATAAAAC
TGTCCATGTTTTCAACCCA
c25695_g1_s1

GATCTTAATACATGGATTAGTGCAGCACTTACTGATGAAGATACTTGTCTTGATGGATTTGAAGGTAAGAATG
AAAGACAAATTAAATTGCTGAAAAATAAGGTTCAGAATGTTTCTTATATAACAAGTAACGCTCTTGCTCTTGT
TAACAAACTTGCTTCTACAGGTTTAGAAAGTATTATTGATCCAT
c25696_g1_s1
TTCACTTTTGTTAATTGAAAGCAAGCAAATAATAATGCAACTGAAGAAAACAAATTGTAATTGTGAATGTGTT
ATATAATAGATGGTTGGTGATCATGGTTGCAATGCAAGGTGATACACTTATTTGGTCGTATGCCGTCTTCTG
c25697_g1_s1
GACTGTTACTATGATTTTGGAAGCTAACATATCATGTTGTCTATGCCTATCTATATATTTTGTACTGGACAAC
AGACCGTCTTGTTTACTATGTTGAATCTGCGTAGCTAATTAAGATCCTCTTGCTGGTAAGCGTTATAGCCCCA
c25698_g1_s1
AGAAGGTTGAGTTTGAATCCAGGACCTCTAATTAAGTTGGAAGAAATTCCTTACCATCTTATCCGAGTGCTCT
TTGAGTATACGAGTCGGAAGCGATTCTTATCATCTCATCCAATTGCTCAA
c25699_g1_s1
CCTCTCTCTCTCACTCATACCCTACGTCACTTTCTCTCTCTCCGCCGTCAACCGCCACCGTCACTCGCCACAC
ACACATGGCAGACACTCAGAGAAACAGAAACCGCCCCGCCGCTATCAACCACCGTCAACCGAATCGATTGCAA
AGCCGCGCTCCATCATCACTTCAGATCAACCGTAACGTCGATTGGAACGTTGCGATCCCCCTTCTGTCGCCGG
TGGTTTCGTCACCGCCGCCTCAACAACTGCCGCCAGCGAAAAGAGAGGAGATCAAACCGAATCAGCAGCAGCA
GAGACGGCAGATCGCTGAGACGGAAAAGATAGTTTTCAAAAAGTGGCAGCACCCTGCCGCTCCGTTTTGTTAT
GAAGCTACTTCGGTGGTTCCACCATTTTGTTAATTTAACATGTAAACATTGAAAAAAAGGAAAATTTAAATGT
AATTTAACACTGTTTTTTTTTCTTTTTTCTGTATACATATACTTGATATTTGACCTAATTTCAATTTCGTAGT
CATAAGTAATAAATAAGACTTTGTTTTTCTTAATAGGTCCCAATTAATTT
c25700_g1_s1
GATAAAGCTAAGAAACCTTTCTTGGAGAAGCAAAAGCAGGAGGAGGAAGGCAAAGTTAAAGTTGATGATGGGA
AGAAGAGGAAGCACGACGACGAAACTCAACTGCCTGCTTCTCTCCAGAGATTCGTGCGTAAGAAGG
c25701_g1_s1
AAATTTGCAAAATTGTGCTCTTTTTGTGCAGTCACAGAAGTTTCTTCACTAGTACATGATGTAAAATTTCATT
GTCATCCAAGTGACCTTTCTATCTCTAGGTTGGGAGAGAGAGCGTCCATGTACCATATTGTTTTGATACCATT
TTTGGCACTTCTATAACTCATTCTTTGTAATATTAGCTCAATAAAAGCAGTTATATTAGAAATTTTAGAAATG
AAATGACTTGCTTTTAAAAATTACCA
c25703_g1_s1
AAAGAAACTAAAAAAACTAATTCTAATTCTAAGTGTATTTTTAGTATTAAAAACAAACTCTAAAAAAAAAACT
ATTATTATAACATCTAAATCCTTTATTACTATTATTAAGTGGATTAGAAAAATCTAAAACTAAAAAAACTCTA
TCTAAAAACCTAAATCTAAGATTATTAGTA
c25704_g1_s1
GTACAGTGAGAATCGTCATCATTCGGTAAGAGCTGATCAACTTGTAGAACATGTATATTGAATACATTGTCGG
ATACCAGAATGTTGTAAAAACCAGTAGCGCGGTTTCGTTTTGTGTTCTTGCGGTTTCTTGGTGTATGTTTAAG
G
c25705_g1_s1
GTTTGGGGGAGGGAGCGGAAGTGAATAGAAAGGATCAGAATGGGTGGACCCCACTGCATTGGGCTTCATTCAA
AGGTAGGATAAAAAGTGTTAAGGTTTTGTTGGAACATGGTGCTGAGGTTGATTGTGTTGATGATGCTGGTTAC
ACTCCTTTGCATTGTGCTGCTGAAGCTGGACATTTGCAAGTGGCTTTGGTT
c25706_g1_s1
TGCTCTTGCGATCTCACTCACCTCCACCTGAACCTAAGAAGCCCAAGACTATTGAGGTTAAGATTGCTTGATC
AGTGTTCAATTTCATGTTCACAAATTGCAACTCAACCAACGTTTGTAGATTTTGCTGATTAAAAGGTTATGTC
TGTCTATTTGTAGTTTGTTTGTGTCGCAATGGTTTCGTGTCTTTTC
c25707_g1_s1
GAAATAGGCTTAGGAAACTATGTCACTTTGTACTTTGGTTATAACTTGTATTTTGCATTGTAATTTCTATTTT
GAAAGTAATGAAAATGAAATTTGACTTTAT
c25708_g1_s1
GACTGGGTTAGTGTGGATGCCGTGCAAGAGGTGCATGGGCAAGGCTTGTAAAAGAGATGGCTATAGCAGGAGT
GGTTGCATGTACAATATGGATACAGCATCATCAGGCGCATGGGAGATAACTGTACATCAGCGCAATGTACGAG
CATGTACGTGTAGGACGAGTCATATCAAATTCTTTGGAAGGGGCGCTCTTTCCGAAA
c25710_g1_s1
CCAGAGGAGGAGGAGGTGGTGGCTCAGGAGATGTTGCGAGTGCGTTCGCCCTTTTGTTTTCAGTAATCTCTAT
ATGCCTCTCAGTTTTCGTGGCTTACAATGTTGCTAAACCC
c25711_g1_s1

GAAGATAAAAGGGGGGTGGTGGTGTCATTTTGCGTGTGAGAGTAAGATCAAAAAGAAGCAAGGTGTGTGATCA
AAGTGAAGATGCCCTGTCTCAACCTTTCAACAAACGTTAGCTTTGATGGTGTTGATGTATCTTCCATACTCTC
TCAACTCAATTCAACTATTGCAAACATCTTGAATT
c25712_g1_s1
TTATCACTCTGACAGCTGAATCTGGCACTTCTCTTTCTGCATCATCTAATTAATTCTAGCAGTGATTAGCTTG
GATTATAAGAATGAACATATTCGTTCTTCCTGGTCTATTCCGA
c25713_g1_s1
TTTCTTCAACAGGTGCATAGAAACTTTAGATTACTACTTGGCAATCTTAGAATCCATCGATGTTACCCTCTCG
AGAAACAGCAAGGAGAGGATTAACGTGGAGCAGCACTGTTTAGCTCGCGATATCGTAAATGTCATTGCTTGTG
AAGGAAAGGAAAGGATCGAGCGGCACGAACTGTTTGGCAAATGGAAGTCTAGGCTGACAATGGCCGGATTTAC
TCAATGTCCTTTGAGTTCTTATGTGAATTCTGTTATAAGAAGCCTTCTGAGATGCTATTCAGAGCATTATACA
TTAGTGGAGAAAGATGGAGCCATGTTG
c25714_g1_s1
CCGGCCGAGAAGTAACCAAAGGCCGAGAAGAAGATCACAAAGGAAGGAGGAGCCGACAAGAAGAAGAAGAGAA
CCAAGAAGAGCATCGAAACCTACAAGATCTACATCTTC
c25715_g1_s1
GGTGAAGTGAATTGTGCAGAAGAGAAGATATACTGGTTAAGTTGCAGAAGAGGGATATTCATTCAATCACCCA
TTTGTTAGTAGAATAATGAGCAGTGATGGAGGAGCAATGTGTAATCTGAATAAG
c25716_g1_s1
AATGAAGCGACAATTGTCAGAAGTGTGAAACTAATTGCCGAGTCTCTTGCGAAGCATATTTATGGGCATCAAG
GAAAGAACGTACAGATTTTTGCAGACAACAGTAAATTGGCTGTAAATCCTTCTTATGTTAGATCATGGTTAGA
TGTTTTGTCA
c25717_g1_s1
TCTCAATTATCCATCAATACAAATCCATAAACTCAATCACACCAAGACTATAAAAAGGACAGTGACCAATGTT
GGTGGAAGCAAAAGTGTGTACAAGTTTA
c25718_g1_s1
AGATTAGCGGATGGAGGGAAGGATTTTTCGTTATTTCGTTTATGGTTGCTAGATTGATTTTCGTGAATGTTTT
CGTCCTTGTTATAAACAATAAAAATCATTATTTAACTGTTTTTACTGCCTTTTTCCTACAAACTAATCCAGTG
ATTGATTAA
c25719_g1_s1
CTTTGCTCGCTCTTGTGTTTTATTTATGGTTGTTTTGGTATAGAGGAACTCTCACTGTGTTTGTATTTTTGTT
TTTTATATTTGGACAAATTTTACGTCTATTACAAATTTTTTTAGCCGATCA
c25721_g1_s1
GTCGGGCAAGCAAGCGGGATTGATAAATTGGGTATGCATTTCTTGTGTTTCTCAAAGTGTAAATGTTATGAAT
GTCTTTGTCATCTGACACCCTTGTTGGATGGACTGACTGATTTAGTCTCCATCTCTGCTATGAATGAAATAAT
AATCAATTTCCG
c25722_g1_s1
AAGAATGGTCGCGGGTCTTAGTTAGTTAAGCGTCTTGCGGTTTTAGAAGTGCGCACATTGAGATGGATCTTGG
ATATAGTGAATGAGAATGTGGTCACTGTTTGATTTGGTGTATACAAAGTTTGATTTCGTA
c25724_g1_s1
GAAGAAATGGACATAAGTCCGGTAGATCTTGATAATGATAGTCACCTACGTGACAAGTCAGACGTCCGGCTTG
AACATCCTTTGATCTTAAAAGAGACCATAG
c25725_g1_s1
CCATCTTATTAGATTTCTGTGTGCGGTATTGATGATGTTAAGAGATATGGATCTCCTCGGTAATAAGCATGAG
GTTTATGACTCTACTTACATGTAACTTCATAATTCTTCTTTATGATAG
c25728_g1_s1
TGGTTCAGGACATGTACAACCTGACCCTGCAATAGATCCTGGACTAGTTTATGATCTAGGAATTAAGGATTAC
TTGAACTTCCTATGTGCTTATGGGTATGACCAACAACTCATTTCAGCACTTAATTTTAACGGTACATTTACCT
GTTCCGGATCTCACAGTATAACAGACTTGAACT
c25729_g1_s1
ATTTAAAGTGATAAATGTTGCATTGATGTTCCAACTTGGACTTGTACATTATTCAGACAATCAATTTGGAATT
TCAATTTCAAACGTTATCAGCAAAAGACTTGAACAGTA
c25730_g1_s1
CAAATTAGTAATTTTTCTTACCTGCCATGTTTTGATTCTGACTCCAATCATTGTGTTATGCATGTTGACATCT
CTGATAGTAATGTTTGAGACACAGGCTCTGGTATTATCCTTTCCTAAACCTCCAATGCTGATTCCATGCCCTG
GTCCACAGTCGACATTGTGTACATATACATTTGAACATCCAGTTTGTATAGAAATACAGTCATCTCCTGCATA
ACAATTAAAATTCAAAACGACATTTAGCGAACTGGGACTATTTGTGCTTA
c25731_g1_s1

CAAGGCCTCGCGTGCCAAGCACAAGTTCGCTGCCAAGCGCAACAGCTGGCCCAGGACTCGTGGTGTTGCCATG
AACCCCGTCGATCACCCCCACGGTGGTGGTAACCACCAGCATATCGGTAAAGCCTCGACCATCTCGCG
c25732_g1_s1
ATATGCCGTACGCTGTCGTAAAGCGCGTCGAAGGTGGGTACGAGGCTAAGTTGATGAAAGACTGACTCTTTTG
CTTGATTCTTTGGATTTTCCATTGATTTCT
c25733_g1_s1
TTCAAACTCTTAAGACAGTGAGGAAAAAAAAGAGGATTTGATGGAAGATAATTGAAATTAGATTTATTGTGAG
GTTGATTAATTAATTTTCGGACATGTGAGTTATTAAAACAAGTCTCAAGTCTTGTGGTTTTGGGTTGGCTGCC
GCTTAAGATTGATTAAGGAAAATTGGTCTCAGCTGTGCAGTGACAAATCCTTAATACTACTACTAGTACTACC
TAAATTATATTTCATTTTTT
c25734_g1_s1
TGGTCGTGCTTTGCAAGAACATGATGAATTCAGCTGGATTATGAGGCCCAATTTTTGGAGTAGCAACTATATG
AAGTGTACAATGAAATGGGCTAGCACAAGGAAGAGTTTTGATGCTTTTAAGGCTTCTAGGGACACACAACGTT
GTGGATTACATAGGTTGTGTTCTTGGAGGGTCACACAAGATGGATTTTATTTTAGTAATGATGAAGTAAATTG
GAGAAAG
c25735_g1_s1
ATAATGAAAATATGGATGAGGCATATTACCCTGATGAAGATGGTTATAACTATTATGAGGATGATCATTACTG
ATAAATTGCTAGATGCTGTCTCTGTTGCAATCCATACTCAACATGGCTGGAGGCAAGGGAACAGGAGATTTTT
GAGTTCTTTTCTATTTGTAA
c25736_g1_s1
TTTCCACTCCCTAATCTTTGCTGGCGGAATTAGAGATGCAGGAGGCGTGGGATGGATAGCCGAGTTCGTAGTT
GTGTTAGCTTGTGGTTGTTTCTCAAATTCATGTTATTTTTCACACAACAAAAACTGCACTTAAA
c25737_g1_s1
AAGTTTTGGATGGCCATTTTACTTTTCAAGAGAGAGCATCATACTCTACCAGATTTGGTCTAGAAAGAATTTC
ACTATAAATGAAATCATGTTGTTGTTTATGAATGTCAGTACATTTCTAATCTTGTGAACATATTCTTAT
c25738_g1_s1
TTAGGATCCACATCGCTCCCCGCCGGCTCTTTACCCTGCTCGTTCAACGTAAGGAGCTGGCGACGGGCGATGT
AGGAGGCTTCAGCGTCCGTCAAAGCATCAGAGAAGGCCGAGAATGAAGGGG
c25739_g1_s1
GAATGTATGGTATTCCCATTTTTTTTTGACAAAGATAATGTTAATAATCGGATAATTCCCATTTATTTTTTTC
TCAAAAATAAGACATTATAGTATGTATTAGAATTTATGGTGAATGTATGGAATTAT
c25740_g1_s1
AAGCATACAAGTCACAGCAGGATGACAAGAATGATGATAGTGAAAGCGAAGACGAGGCACCTAGGCGGTCAAG
ACACGGAGAGGGTAAAAAAAGAAAAGGCGAAGCTTAGAAGATGTTAACACATTCTAATCACACTAGCATGTGC
TTTCA
c25741_g1_s1
GTCGAAGTTCTATCTGCATCGAATCCCGATCACCGTGCTCGAGCTGGCTCCCTTGCCACCCTCTTGACTCAGA
ATCCCCCATCACCTGGAAACCCCACGGCTATCTTCTTGACCAGGTAGGTAGTGAATTCCAGAGAAGTTGCACA
AGGGAGAAAGAACCG
c25742_g1_s1
GATTCCTCTCTCTCTCTCGTTCTCTCCTCTTTGAACGGGAAAAAAAACACGAAACCCTCGCCGGATTTGGACC
CACGGTGGAGACGCTAAGGATTTCGGTGCAA
c25743_g1_s1
AGCGACTCTTTTCATGCCGGACAAGCCGTTGGAGTAGTTTCAAACTCTTCACTGGTACCTGATTCCGATGAAA
TTGTTCAAATTCCACTGGACGACAATGATGTTAGAG
c25744_g1_s1
GCTGGAGACCTTATTAATGTTATATATTCTGTTTATTGCGTGGAAAAAATACGCTGCATCGATGTAATGTGAG
GGTACCCTTCCGTTGGCCTTCAAGATATTAGTGGAACATA
c25745_g1_s1
ACTCAAGTCCTATGTTACGCAATCAAAGTTTATATGTAATCCACCCCCTTCTTTGTGATGATCTCCAGTCTTA
TGTTCAGTTAATTCAACCCATGCATTCAGGTTTCCAAGAGGATGTTGGGATTGCACCTGATAAAGATGGTGGC
TCAAAGGCCAAGGGATTTTTTTGTGTGATGGTAATCACTTCTC
c25746_g1_s1
GAGTATGCTACCTTACAATGTGTGACCGTGCATATCCTAAGAAACTTGCGTTTCAATATCTTGAAGACTTGAA
AAATGAATTTGAGCGTGTCAACGGGGTTCAAATTGAAACT
c25747_g1_s1

GCTGCTTTCGCTGTTGTGGGGAAACATCACTGGTTATGGAACACGAACAAAAGTTATGGTGTATGGACGTTGG
CTGAACAGGCTGATGCAGTGATGTGCAATTTCTAGTTATTATCTTTCCTTCTTGCTTCTCGTTCTTGTACTTG
GAAGGAACTAGGTAACA
c25748_g1_s1
TGTCAAAGGTGTTTGTTTTGCAATGCTACAGTAACAGATGTTAGTAGAATTAATGAGAAGACAGGCTAAGGAA
CTCATATTTTGTGGTTTGCTTGGTTCCTGTTTGGAGAGTTGGTCAAACAGATTATTTTCCTAATTATGAACTT
CATATTTGAGAAAAGGCAAGAACTGGGGAGAAAAGCAGAACAAAAGAGGAGAGTAATGAAATAGAGGGT
c25749_g1_s1
GGCTAATGTGAAGAAGAGGGAGAGGGCAAGGACCGAGTTTAACCAGACCGTAAGAGGGTTGGCTAAGTTTGCC
CATAAGATGGATAAGAGAGTGAAGAAGAAGGATAAGGAGAA
c25750_g1_s1
ACATATTCATTTATGTATACATAATCGCCCTTTGTGCTCATTCTGTTTTCGAGGGATTAGCAATCGGAGTTTC
CAAGACAAGAGCAGACGCGTGGAAAGCTTTATGGACAATCT
c25751_g1_s1
CGAGGTCGTCGGTCTTTACTCTGAAACTGAAATCCTGCGATCGGAGAAGATGATCTACAGAAAGTGGAGTTTG
CTCACCGGTCCGACGGCCATAATTGGTG
c25753_g1_s1
ATTGTCAGCAGCGTGGACGGGAGTGCAGATAAAAGTGCCGGCGAAGTTCAAAGTTGGGAATCAGGACCATACC
TATAACACAGGAAACGCCAGGGAGTATATAAGCAAAGGAGGGATGAAGAAGGACGTTCCTTTCCTGCAGGAAG
TAGTTGTGATGGAAGGAGTTGGACATTTCATCAACGAAGAAAGGCCTCAAGACATTACCAACCACATTGCTGA
CTTCTTTTCCAAGTTCTAATATACAGTTTCCACTTGAAATGATAAACAAACCAAGTCAAGTTTGACAGAAGAA
AACAGAATAAATAAAAGGCACTAATAAAAATGATTCATTTTCTTGTCCA
c25754_g1_s1
ATTCTTCAAAAAGAGCCTGGTTCAGTAATTGCATCAGATACTATCAATTTAGGTCCTGTAGGAGATGAAGAGT
TAGTTGAGCAATCACCAAAAATGAATGCAAGGGTTGCAGAAGCTCTAGTTCGCAAGTGGCAGCAT
c25755_g1_s1
AGCGATTGAGGCTAATGATGGCAAGCCCCTGCCACTCTACCAAAAAGCTCTATGTGGGCTGACTGCTGGTGCT
ATTGGAGCATCTGTTGGTAGTCCAGCTGATTTGGCACTCATTCGTATGCCGGCTGATGCTACTTTACCTATTG
CTCAGCGCCGAAACTACACAAATGCCATCCAGGCACTCTACCGTATTGGTGCAGATGAAGGGATTCTGTCACT
TT
c25757_g1_s1
GTCATTATCTTTTTGTAATGGAAACAAATTCAAATATGGTTGTATTGTACCTCTTTTTATTTTTTGCAAATAT
GGAATGTGAATTTCAATTATATTGAAATGAAATTGGATGGAAATGGACCTCTTAACTTCAA
c25759_g1_s1
TGTGGAAGTATTGAGAGCAATCAAGAGTGATGAATTTGAAACACAGGAATCAGTATTGGATGTGGTTGTTAGA
ACAGATGAACTTGTACTTTTGAAGAAGGGTCCTTGTCCAGCTTCACCAGATTCTGTTGCTGACAAATGGACA
c25760_g1_s1
CTTGCTAACTTAACCTATAATTTGTTATATCATGGGTTACTCAACTATGGTAACTAAGGTTGTTTGTTTGGCA
ATTGTGTGTCTTGTGAGTTTTGGTCCTAAGGCTGGTGAAGCTGTGAC
c25761_g1_s1
GTTGGAACAATGGTGGTCAAGTGATGCAGAACTTCAACAGGTTATTCATAACAGCAAACTCATAAGTAGACAA
CTTTCATCTTTATATACTTATACTCCTTCCCAAGCAGTAACAAGGGTTATGCCACA
c25762_g1_s1
AGTGACATTGGGATACCAGTGACAGCCATTCGGAGAGCTTAATTTCCATCTTTGAAAGTAGTTTAGTGGGGGC
AATGTAATAGTTCCTTGTTTTGTCCTAACGTGTGTTTTTTTCTTAATCTATGAAAGTGTTTGTGGTTTATTTG
ATGTAACATCACTTTCTTTG
c25763_g1_s1
CCTAACCATGGATCTCTTCAATTTGTTTGTAACTCGTGGATTTACAATTTCAAAAGCTACAGTAAGGACAGGA
TCTTCTTCACCAATGATGTAAGATTTGAATTCTAAATTAAAAATTAAGAGTTAAATATGTCAATGGA
c25764_g1_s1
TGGAAACGACCTTGGTGCTCGCTGATATACCCGGGGGTCTGGACGCCGCATGGCTCTGCCTTTCTCTGTTCAT
TGTTCGTTAGGAGTTGGCTCTGTTTGGTGTATACCATTTC
c25765_g1_s1
TTCTACCAAAGGGGGGACATGGAGGTCACAATGGAATGAAAAGCGTTATTAATCACTTAAAAGGGAATTCTGG
TTTTCCTCGCTTGAGAATTGGTATTGGACGACCTCCAGGGAAAATGGATCCTATCTCATTCGTTCTTCGACAA
TTCACTAAACAGGAAAGGGAAGAACTGAATTTCACCTTACAACATGGA
c25766_g1_s1

TTTATTAACAATTAAGAAGAATAGTATTATTACTATTACAACTTGTAATGGGTTTTGAATTTTGACTATGTTT
TTGTTTGATAATAGTTGTTGATTTTATATATATGCACAAGCACA
c25767_g1_s1
GCTGCTGCGGTCGAGGCGGTCGGGGACGGAGGAGTTCGGCCACGGAATATTTTACAATTGGATCTTAACCTTC
CGGCACCGGAGGAGGATATCCGGGAAACAAAGTTTCAGTTTCCGACACAAAAATCTATGGTGATGCCTGCTGC
TCCGGCTTTGGTGGATTGTCATAATTAGGCAATGGTGGAATTAATTGAAAGAAAAGTTTTACTTTTATTTTAT
AGTTTATTAATGATTTATCAATGTGAATTATTATACAAATATTTTAATTTACAATTATTCATAATTATCCAAT
ATTCCTTGGATTATTCTTTGGTTTATTAATATTTTATATTTTGATATATACGAAA
c25768_g1_s1
TGGTCCTGAACTCAAAGGACTTGTTCCGTACGATTTTGGATGCTGAAGAAATATAGAATTTGGTTATGAATGA
TCTTAACAGACAGCAATGAAGCAACTCAGTTTACTTGTTTTCACATCAATAATCCATCACCTTGTTTACTTTT
TTCTTGATTCCAAGAATAAATTATTCAAAGGGTAAATTGTAATCTGTGTTTTCCCTTGTTTAACTATTAAGAA
AAGTGGGTTGTAAGAATGATGAAAAAGACAAATTGTATGTATGATGAGCCTTGTTTTATAGATTTTGAAAATC
ACTTATGACTTTCGAAAC
c25769_g1_s1
GTTCCAGCTTGGGTGGAGTGGGACTTCCCACCAATACAGATTCCTTGTCAGACAAGCAAGCTGCTGTGGGAAT
GACTAGCACAATACCTAGTTCTGATGTGCTAAAGCTTGAAAACAAGCATTCAGAAGAAGAACAAGTAAC
c25771_g1_s1
CAGAATTCTTTGCATAAGAATTGTTCTTGTTTTTCTATTTAGTGTTTGGTTTTTAATAGCTTTTTTAAATGTA
TTCTTAAGAGTAAATAAGTAGATGAAGATGATATGTTTGTGTTTTTAATAGTTTTATTTTTTGTTAATTAGAT
GTTCTCTTGTGTTTTTCA
c25772_g1_s1
AAGGCTTTTATTTTGTTCCCTATTGTTAGTATTCCTGCAAACATTCTTGAATTTGGCCTAGGATAAATGAATA
GGATCAGCTATCAATCTGAGGTTTTATGATGATGTGTTTAGAGACTTAAAGTTT
c25773_g1_s1
TGATGATGATTTCAGTTTTGTCAACAATTATACACATGTTATGGTAGTGATAAATGTGTTGCAGAAAATGTTG
AGGTCCACGTTGAGTGTTCTAAAATATTTAGGTT
c25774_g1_s1
GTTTGCGGCAGAGGGGATCAGTATCTCCGATTTACGATGATGTTGTCACGCCCAATTATGATGATGAATCAAA
GGAACCACACTGTGTCAATGACTGTGAGCTTGCAAAATTGGCAGAACCATCCTG
c25775_g1_s1
ATCATAGCACATTTAAGTCCAAAGTGGTGATCTGGTTTCCAAGAACATGACATGAGTCTGGGTAATTATATCA
GGATCAAAACAGAAGATAAGAAATTGTTCAATGTTTTTTATTTAAAAATAGTTGTAGAATAGGACAAAACAGT
AGAAATTATTTCAATGA
c25776_g1_s1
TATGATTGAATATAAACTAATATTTGTGCTCAATCACCATGAAAACTCACTAATGCCCCTCCAGACGAACCTT
TTTAAGCCATTTCTCGGACAAATTGAAGTGGCATGTCAAAATATATCCAGGAGGATGGTAGTCACCA
c25777_g1_s1
GGTGTTGAGACAGAGGCATTGATGTTATGCATATGCTCAACTTTTGATATTGCTTATTAGTGTTATGAATTTG
CCATAGTGTCATTATTTTTTATTATAAAGTCGACCCTTTATTTATTCA
c25778_g1_s1
AATGCTATGTCTACAAAAAAAAAAATCCAGAGGAGGAGGTGTAAAGCATACATTAGCAAGATCTCAGCTTCCC
GAAATGCCAAATTCATGTTGCATAAAATCTTCACTGGGTCTGAAGTACTTGTCAGAAGATAAGTAGC
c25779_g1_s1
TTTTTTAATACATGGATTGATAAAGGAATCGTTGATCGATTGAGTAATGTAGCAGAGAAAGACGTGTTGCAAA
TAACTTACACTGAAGCGGTAGATCTGCTGTCACGAGCAAATAAGAAATTTGAATTCCCGGTGAGATGGGGCTG
TGCTCTGC
c25780_g1_s1
CAACATATAATGAGAATCATTATTATGGTAACAAATCTTCAGAGAATAATGCTAGCTATGCGCCAAGCAATAA
TGCACAAATGGGAGCCTCTCAATGGTCACTGAATCAAGCCTATGCCACA
c25781_g1_s1
TATCTTTGTTCATATGCAATGAATAACTGACATATACATACACTGATACAATATGTGTAATAACATGCTTCAA
TGTCGTGTTCTTGTTCGTGTTGGACACCAAATACGCCTTCAATCAAAAGTGTCGGTGCTATATAGCTATATGC
TGACCAAAGTTGTATATTGTACT
c25782_g1_s1
CTGAAGAGAACATGGCGAACCAAAACGCCATCGTTTTGCTAATAGCGTTCGTTATACTTCTCGCCGACGCAAC
AACCACCGTCAACGGCGAGGATTCGAACCCTAAG
c25783_g1_s1

AAAAAGAAAAGGAAATGACAGCCACCAAAAACCAAAATTCATCATAAGGATATTACCAAAACAACGACATCTG
CATAAACTTTCACCATTAATATCACCTGCAAAACCCATAACCAACAACAACAT
c25784_g1_s1
GCCAGTAAATAGAAATTGTGTTTTCAAAGTAAAAGAAATATTAGTATACTTAATACCAAAACTTCTATAAATT
TATAAATGTTGTAATATCCAATATTTTATAATCATGGTATGGTTTTTAATGGTCA
c25785_g1_s1
AACAGCAAAATGGAGCAAAGGCAAAAGCTTTCTGAAGCAGCTGCGGTCACCACCACAACCAAATGGGAAATCT
TTGATTGATTTCTCAAGTGGGTTTGCCCCTTCTAGAAGGGTTATAGTAATCTGAAACATGTGAAGCTAGCTAG
CTCATCATCATCTACAGGAGAAAGGGTAAGATATGGATGGTTGAGTTCTGCTGTCAAATGGGTACTTTAGTTT
CTTCACTCTCATTCAACCACACACAAAGAATTCAGAAAAAAGTTGTATTTCATCATATACTTACACAGAGTGC
CTTGTAATTATTAATAAAGGTGTTGTCTTTTTGGATCA
c25786_g1_s1
ATTTGAAGAGTGAGTACTATTTCAATCAACGAGTTAGACATCTTCCCACTTGGATTGAAACTATGCCTAAGTG
TAGATATAGGTAACAGCTTGCTTTGTTGATATGAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c25787_g1_s1
AGCATCCGTGACCGTCTGAGGAGTATCACGGAAGAGATCGAGGACTGGAAGCACTTGTCATTTCAAGTCACTG
CTACAGATGAAGACGCTACCTCGGAGAAGGGCAGAACCGGAGATGACGAGCAAGATGAAGAGAACGAATAATA
TTTTC
c25788_g1_s1
GCGAAACCAGACCAAACCGTTATAACAGAAAATAAATATCTCAGATTCTAAAAAATGGCTTCTACTATCATTC
CCATTCACGCCGGTAGAATCCAAGCCTGTGCTAGTTCCGGCAACCG
c25789_g1_s1
CGATGACGTTTCTAATAAACAAATGTTTGAAGGTTGACTAACGGATTGAGTTAACGATTTGGACGGAGGAGTT
GGTTTGTTAAATATCGTTTAGTAAATAATAAGATAAGCACTTAGCTC
c25790_g1_s1
AAAAAAAAATAATACATATCCAGCACATTCTTCCAAATTCTAATCTTTTTTGTTATTTTTTATATTTACAAAA
TGTAAATTCTAACATGACTATTTTTTGTGACATTTTA
c25791_g1_s1
GCCCCATATTTCTAAAGCTCCTGAATTTTGTCATGCTGCAATGCCAATCCCACTGAAGGTTGCCTTTTTGCCT
TCTGCATGCTTTTTGTTTGTATACTGAAGAGTTCTTTTGAGAGGGAACAAAAAGCTAGAGAAT
c25793_g1_s1
ATAAAATTTCTCAAAGTTGGTTTACTTTGCGTGCAAGAAACCGCAAGATTTAGGCCACGGATGTCAGAGGTTG
TAGAAATATTGACCAATAACAATATTGATATGAAACATGTTCACATTTCAAAACCAGGATTTGTTGCTGATCT
c25794_g1_s1
TCTGTTGTTGTTGTTGTTGGGGTTGTTGAATCTGGAAATGGTGAATAACAGTTTGATCATTGTTAAGAGGGGA
AGTTTGGTGAGAAGCATAATTGGAGTTGAGATGAACACATGGACTTGCTGGTGAAGGGAATTGAAGAACTTCC
ATCATGATTGATTGCTTTTTATATATAATGATATTTTCTTGTATTTTGGATTTTGAAAGGAATTGTAATGTAA
ACAATTATATGGTGAATGAATGAATATTTTATTTTATTACATATGCA
c25795_g1_s1
TGTGGACTTGAACTTATTTTTGTGCTAATGTATTGGATTTCTATACCTTGTTAAAGGGAAAAAAGCAGAGAAA
TATGTTATGGTAGTTAGATATATAATGAAAATGGATTGCCGGGTGGC
c25796_g1_s1
ATCTTGTTCAGAAGATCTCTTCTGAACTTCGTACCAACCTTCGCGCTGCTTACGATCACTTTTTCGGTTCTTT
TCATGCCATTGATTGGAAGGAACCCTGGCTACTGGGATTG
c25797_g1_s1
AAGTTCAACAAGATCCAACTAATCGTGTCAATCCTGTAATTGATTTGCATCAAGTGGCCGGACATCAATGTAA
CATCTTGGAATATTTGCCTCAAGATAATTAATCTTTGAATACAGTTCTC
c25798_g1_s1
CCAGAAATATGCCATGGGCTGAGTGGCTGGCCCACTGTAAAGCCCAATAATTGGAACCCTAATAGTTCATATA
AAGTTTGATCATGTCTTGGAGTTTAATTTTCCTCTCAGATTCAATTG
c25799_g1_s1
AGATGGCAAAGAACAATGGAATCAACAATGTTTGATAATGAAACGCAAATTCGGTGATATTGATGTATGAAAA
ACAATGTATCTTGTTCTTCTCGATGATTACATCATAATTTTCTCAAGAAAGCAATAAAA
c25800_g1_s1
GTTTTTGAACAATGGTAATGATGGCGAAATTAGGCGCGACTGTGAATCTTTTTTAGGGTTCACGAAATTGGGA
ACGATGGATGAAGCTGGGTTGAACGAGGTTTCAAAATTGATGCTGAGTT
c25801_g1_s1

ATGAAGGTTTTGTTTGGGTTTAGTGATTGAGGATAGGTGTATGAATAAGGAGGAGAAGTTTGATATCAAAAGG
ATGGTGGAAGGTTCATGAGTAGAGATTTATAGTTTATGTTTGGTTTATGGTTTAGGTGGTGGTTTGAGTTTAC
TGATA
c25802_g1_s1
AATCAAGTTTTATTTATGTCAGAAATTTTGCAGCTTGTCATATGAAGTTTTGAATGTGAGAAATGAGGGAGAG
ATTGTTTTAGCAGGCTCTAAAAAAGTCT
c25803_g1_s1
TTATTTTTTTTTATTCATTTGACATTTTCTTATACCTCTTTCAAATTTGTAATTACATTTTTCTTACATATTT
AATCTCTTTACAAAATTTAATTAGGTTATGTTAGTCTCTCTCGTTTATGATTATTTATAATTAGTCACCA
c25804_g1_s1
ACATCTTCTAGTAACTTAAAAGACCAAATTTCATTTTTGAATGAATGCTATCTCAACTGCTACTGGTTTTGTA
CTTTTGAAGTTGGTGAAAGGATAAATGGAAAGCGTAGTATGGTTCTAAATAGGTTGTAATAGTTATTTGGGTA
TTTGTTGTCTCTCATTAGTGACCTCTTCCCATACTTGTGTTAATGGTACTGCACATTCTATAAATCTCTTCAG
TTTGACGA
c25805_g1_s1
TGAGCCATATGTTTCAAGATTCAGCTCAGAGGATACGCGGCGAAAGAGATTCAAGGAATAAGGGTCAGTGGAG
TGTACGTACGGTTCCAGGTTTCCGTATGAAATATCATAAGAAGCTTCGTCAGCTGACTTTGTTGTACAATATA
TATT
c25806_g1_s1
ACTGGCATTGCATCTTTCCACAGGTTTAACTGAGATTCATAAATTGTCATTTCTCGAATAAAATTGTACTATT
TGGGTTGGGTCTAACTCATCCCTATAAAGCTGTCTTGTTAGATGAGGATTGCCCTCACTTATAAACAC
c25807_g1_s1
AAGCCTAAATGGTTTCCTCTACACGAGAGACATTAGAGTACCTTTGCTTGATTTAGGACTGCTCATAGGTGTA
TATTGATAATAGTAAGTTTTAAAAACTCTATTTTTAATATTCTTTTTGACATTCACTCTTTTGTTAAATAACA
TTTTACTATTTTATTCA
c25808_g1_s1
TATCATTTAGTTTTTGTGCTGTTGTTTTGAGTTTAGGTATCTGCAAATATGAGAATCCTTGTTTATGGTGTTA
CGAAATTCGGGTGTATATGCTTCGATTTTTATGTAAGTTAAATGGTGAGTGCTGCAAATTGAACTTACTAGAC
c25809_g1_s1
ACAAGTGATTAAGGAAGAAGGATCTTTCACCCTTCAAACATTGAAGACTTTTAAGATAGGATGGGATGCAAAC
CTTCAAGAAGATATTGATGATTGTATTCTTGATAACAACATGAGAGGAGAGTTCGTAGCT
c25810_g1_s1
GCAACAGCAACCCCGCCTGCCCAGTAAGTATCCAAGCACACACTTCTGTTTTTTGTTCAAATTTTTGCTATGT
TGTTGTCTAAATGCATGTTTTCTATGCAGACCATCAAAGAAAT
c25811_g1_s1
AAAGGCTTGAGGATTCGTGGTTTTTCTTAAGGTTGTCGAATCAAACATTACAAGAACTGTCACCCCTGTCTCC
CTTGTTGAGGTTAAGAAAGGGGGCAAATCATTTCTGCAGATT
c25812_g1_s1
TGAAGCTGCAGCCTATACCTTCAAGATGGGCAGCGATCCAGAAAGCCTATATTGCGAATTTCAACCGGATCTG
GAATACGAGCAAGAGATCAGTAATGGGGCCTTTGAAGTTTGATGTATTTGCTCTCTCGTTGCGAATGTGAGCG
ACTTTTCAGCGAGCTGGGAGGT
c25813_g1_s1
TGAGAATAGTCTATTTCCTTTTTAGGCCTATTAAAAACTGGACTAGAACTGGGATTAATTCAACTCAATAAGA
TTGATATATAATGGTGTATTTACTCTTGAAATTATTTCAAGGTTTTTGATAGTTTAAAAAAAATTAATAATAA
ATGGAGCTACTACGTTTA
c25814_g1_s1
CGGAGCTAGCTATGTCGGCGGGGAGGAAATTCACACTGATCAGTAGTGACGCTGAGTGTTGACCATTAGAGAG
GGAGCTAAGTTGTCTAAACATATTTGTTCGTATGCTATGCATTCTATGTATCATA
c25815_g1_s1
ATTCGAACTAAATCGATCAGAACCTGAACTAGTCGGGTACAATTCAAACCGAATCAGCTGTTTGATCACTGTG
TCCATCCACTGTTGTTGTTCTTAAAACCAAGAATGAAAGAATCTTGCTTTTCGACCATTTCTTA
c25816_g1_s1
TGCGCGCACGACGTTGACGCCCGAGGTTGCCATTTCCATTTCTCGGCCCTTCGGTGCTGTTACAAGATGCAGT
CACGGCAGATGTAATAACACTGATCAGCCACTCGA
c25817_g1_s1
TTTGGTTGGGATGAATGGGGAGTTGATGAGTAAGTATATTGAGTTTGTTGCGGATAGGTTGTTGTGTGAAGTT
GGGTGTGGGAAAGTTTATAATGCTGAGAATCCTTTTGATTGGATGGAATTGATTTCGCTTCAAGGGAAAACTA
ACTTTTTTGAGAAGCGCGTTGGG

c25818_g1_s1
GATGTACTCTGGACCCCAAGATACTCGAGATCATGCCACAACTGGAGGGCATGGTCCCAATGAAACCGGTGCA
GGCGTAGTTTCGTTTTATCTTCTAGAGCGTCCGCGAAGGTTGGCTGGGAG
c25819_g1_s1
GTCAGATGTTAGATTGATCATCTTGGTATACTCTAAACTTTGAATTGGTTGTATTTGATTGCAAAATTTGACC
ATTCGTTTTGTATGAGTTGCATTTATTGCTTAATGGTTTGTTTCCTGGTTTTTAGAACTGAATCATTTTATGA
GGTTGTAAGAGCTAATTTTACCA
c25820_g1_s1
CTCAATCCGATCGTGATACAAATCATCGAAAAATCGAAGGCGATTACTTCTCTCTCCGACGACGCAACCCTTA
TCTCCGGCAATCATCCATTCGTAGCTTCTTGCACAACACGCATGCACTGCTTAATCTCATGACCTCAGTGGCA
CAAGTTGTCAAGATTGTTGTC
c25821_g1_s1
TGGACATTAGATGTTTAGATGATGAAGAGCTCAAAGCTCGAGCATACCCGAATATTGAATTGTACAAGTCTGC
AACAAGCCAACAACAATCAATTTATCAAATCACCATTTAAATTTTCTTTTGAC
c25822_g1_s1
GGGGAAGACACACATTGGCAGTTGTAGAGTGGGAAGAAGAAGAGCAGCAAACACACACCCAGTGACTTAAGGA
AAAGGCTCTCTCTTCAGTCTCTTGTTGTAATC
c25823_g1_s1
TCTTATTTAGTCTACCTCTCCCTGAAAACGCAGATGGGAAAGGGCGACAGAAATTAGTGTTCTGGCTTGATTT
TTGAAACAGCCAATCCGTTTTACCATATAATAAGAAACATCACCACACCTCTAATCCAATTTTGTTTAGGGTT
TTAGTCAGTC
c25824_g1_s1
AATGTTGAAAAATGATGGAAACTTATTTATTAGACGTTGCCCAATACAAGATAACTAGCTGTCTATGCGCTGT
TTCCTGCTTTCATAAATACTAGTATTGATTTGCACAGTAAAGCAAATATTTTGCTATAAAAATAA
c25825_g1_s1
TAATGATTGAATTTGAAAGTGTTAATGGTTTAGATACTTGACAGAACTTTCAATGCCTTGGTTCCTTGGTTTT
ACTCACTTGATCATCATGCATCTTGCCTT
c25826_g1_s1
ATTTTTAGTATTCACAATTCCATATTCCTCAATTTTTCACTAAGATTTTCTGAAGAACTTTAGTATCTTTAGA
AAAGAAAATCTTGAACATTTATTTAAGATAATTGTGGGTCATTATCTGTGGAAGAACAACGTGATATTATC
c25827_g1_s1
CGAAAATAGATTAGGTGCGATATGGTTGGTAAAGTCACCTTGAACAGTGGTGCCGACTGGGACTCGATCTCTT
ATCGAAATGCCGTCCGTGTAGGCAAATAGTATGATCTTATTGCGATGAAGAATTAGCTAAAACCAAAGTACGC
c25828_g1_s1
GCTGGGGCTGACAGAGGGCACCTGGAAGGGCGAGATCTCGCTGTAAGATGTGTGTATATGTTGAGCGTGTATA
GTAGCGGCAGAAGCCGGTGCATTGTGGGTGTACAATAGAG
c25829_g1_s1
ATTCAAAATCGCATTAGCCATACAATCTCACTCAACCTTAGCAGATGAACCGATTAACATAAACATGGAAGCT
TATCTATCAAACCATTTAGATCGAAATCTTACATTTATTGTAAAATGGAAGCTCCACATATATGAAATGCCTC
CAAAGATCAACTATCCTATTCGTA
c25830_g1_s1
AGAGATGAACGACCAAGCGTCTAAGGAACTTCAAGTTTTATGGGATGAAGTTAAGAAATTTAACATTCATTTT
ACTTGGCTAGAGCCACAAGTTCGATCTGCTTT
c25831_g1_s1
CTTGAAGCGTTTGGGAGACATTGAGTCTTCGTCGTCTGTTGAGTCGGGTGCTCTGATACATAACACCGGGGTC
GATGGGTTTTGTTTGAGTTGATGTTTTGAATTAAATTATGAATTCTTTTTAATTGTTAGAATCTTGTTTTGTC
AAACTTTGAGATA
c25832_g1_s1
CATTTATAGATATGCTTAAAAAGCCTGTTCTTCCTGAGGCAGATGTGCATCCAACCGGTGGAGCTGGGGCAGA
GTCGGCTGATGGTGGCCAAGCAGGGCGAGGTGGCAAAAAGAAGGGAAAGAAAGGGAAACAGATAGATCCTTCT
CTTCTTGGTTTCAAGGTCTCCAGTAACCGGATCATGATGGGTGAG
c25833_g1_s1
CTACTAATGGATTCTTACGTTTATGCCGGGATAGCAAGACCTTTGATTACTGCTTTTGGGTTTGTGCAAGCAA
TGTTACGTTTGAATATAACATCATGATATATAGTACTATTAACGTTTATTTTTGTGATAGAACAATGATATAC
TTTTTAATGTTCTGCGTGAAATATTACTATTCGATATGATACGACTTCAA
c25835_g1_s1
TTTGGGCTTCCAGGTCAGGGAATTTCCATGCCAATGCCGCGCGCTCCTGTATTTTCTTTTTCAGGAGGGCCTG
TTTTGAACTCATCAGCTCCTGGACCATCTGCG

c25837_g1_s1
GGGTACGTGGTGGCGACTCTATTCTTTGCGGTGGTGGAGATGTCGATCGATACAATAATACTGTCATTCTGTC
AGGATTCAGAGGAGCACCAGGGGACGGCTCAGTATGCTCCTCCTCTTCTCATGGAGACACT
c25838_g1_s1
ATTTGGCAAAAACTGTTCCCTGTGTTTGTTGGAAAACAAGTTGATGAAACTTATAGTGCTTTTGCTGTTGTTG
TGACGTTTACAACAGAGTGAGAACTCTTGTTGGTTGT
c25841_g1_s1
GGCGGAGATACGGCGGAGACAGTTACATTTGAGGTGGCGGAGAAGGAAACAGATAGCAATGGAAACGATAACG
GTGACGGCGAGAACCGTAACGATAATGAGAATGCTGGGACTGATATTCTGCAACGGAGAAGAACGGTAAGGTG
ACGGTGGTGT
c25843_g1_s1
GTATAGAGATTGGTGGTTACTAGGTGATCAATCTTGATATGTTTATGAAGAATACTCTAGGAGAAAAATAATG
TGTTCATGATGTTTAGAGATGGAGAAGAAGTGGAAAAGTTGACTTGGTTATTGGAATATGTTGTTGACACCAA
ATGAGGTGAGTTTGTATACTTTTATTATGCATGAAGATGGAATTGAAGATGTATAATTATTATTAATATTATT
ACTCCTACTTGGTATGTTGTCCCTCCA
c25844_g1_s1
AGAGAGTTCAAACTCTTATAGCTACTAGCTCTTTACAAGTATTTATTTTAATCTGGTTGCAAGTTGCAATTAA
ACAATTCAGAACTGTTTCATTTCATCCTCAAAAAAGATTGTGGACAAATTA
c25845_g1_s1
TTTGGTGTTCAGGATATGCTTCTTCGGATCTGTTGCGCAATGCTACTTTGTGTGAAAAGCAGACTACTAAGCG
GTGATTTTGTGGCTAATATAAAGCTTTTGCAACACTATCCT
c25846_g1_s1
GCTATCCAAGTTTTTTTTTTTTTGTCTTTTGTGCAAATTTTAATTTTTTTTTTCAATTTTGTTGTAATTGTAA
CATGGTATATTATGGAATAAAATGGATTTTGTTATG
c25847_g1_s1
TTTTTGTTGGATGAACCAAGTTATGGTAATTTTGTTGCTAATTAGTACAATAGGGCCAATGTTAAAAAAGAGA
GTTGGTTTGAGAATTAAACAAGCTGGTAGAGGCTCATACCGAGGAAGCTAGGTGTGTTGTACTTGTTTGAAAA
TTGTTGTTGTT
c25848_g1_s1
GATTGTAATATGGAAGGGATAAGAACAAAGGTCGTTAGGATTTGGGAGAGAGAGTGAGGATTATGCAGCTGAC
TTTGTGGATAATTTTTAGTGGGATAGAGGTGA
c25849_g1_s1
AAGGATATTACGAGTTAGCTTGATTTGAAGGTTATGGGGTCCATCGATGCAGTTGTGGGATTGACAATTGAGA
TTGAGATAGGAGCCGCAATTGAAGCAGCTTTCTGTAAAG
c25850_g1_s1
GGCATCAGAACTTTTAAGGGGCGAACAGAATGCTGATCCAATAGCCGCCGTAGAATTTCTTGCCAAATACTGC
CAATGGGCTGTGGTAACATTGGGGTCTAATGGATGCATT
c25851_g1_s1
TTGTATTCCTTCGTGTTGGACTCTGTTGCTTACCGACTTTGTATATTGATTGTTTCATCGCTAAATTCGAGAC
ATTTTTTCTGCCTATACACTAGGATTCCATTTTTTATGCTAAGATCTCTAAATATCTTGTCA
c25852_g1_s1
ATGTTATATTTATGTCCTTTCGTTCCTTTTTTATTGTAATGATATCTCTAGTTTATCTTCGAAAGAAAATGAC
GATTTGTTACGGAATTTATAAGAAACATGAAGT
c25853_g1_s1
CTTGCAAGTTCCTCAACCATCTCATCTGATAATATCCGGCGGAGCCCATTGGGTGCAATGTGGGATATGGTTG
AATTGTTGAGAAACGCTGCTAATGGTTTTACTGTTCTCTTCTCAAGCTAGCGATCATCAAGTTTTAAATTGTT
CA
c25854_g1_s1
AAGTTCAGAGCACAGTGGAAGAAGGCAATTGGTTGGAGGAAGAGCAGCAGTTGTGTTGAGTATAGATATGATA
TACAGAGCTATTCCCTCAACTTTGATGATGGTGGCTGTA
c25855_g1_s1
TTTAGATTATGTGGTCTAATCAAACGGTTCATTTTTTAAGTATACATGCTAATTTTTTAAGACCATTTTTGTA
AAGCTTTGAATGGAATTTGATGTTTTGATTATTGA
c25856_g1_s1
CTGTCAGGGATGAATAATTAAACCCAACCCCGTCCCAAATCGGTTCGGGGATCCCGGCCCCGCCCCCAAACCC
AAAACCTGCCTTAAACCCAAAAGCTTCCCCGAA
c25857_g1_s1

AATAAACTGAAAAATAGAAAAATAATATTGATGTAACAATCACGTGTATACATGTTATATATGGATGTATTGG
GGTTGGATTAGGGGGTATAATGGAGATGGTAGGAT
c25858_g1_s1
CGAGTTGGAAAAAGATCAAGCAACGAGTGAACAAGGTTTGATAAAACACCAAGATCTACTTGGAGAAATCAAA
ACTACATTCAAACCCTCTCAGGCATGTAATTTAATATAGTATCACCAAATTGTGCATGTAAATCTAA
c25859_g1_s1
AGAGTGAGTTTGATGGTATTGTGTGTATCTTTAGTTGGTTTGCTCATTTCCCTTTTATTTGTAATTTGCTTGC
TGAGGAACAACAAACAACTCCCGCCCATGATCAGCAAAACCCAAAAGAAAGTAAGTATT
c25861_g1_s1
GAACACAGTTGATCAAATATCAGGCTACTTGTTTCCATTTCCTTGCTACATTTTGGGATTTTGGCTTGATTAG
TGAATCAATGGCCTTGAAATATTTGAACTA
c25862_g1_s1
CGGGTCAGGCCCATACGTAGAGATAGTGAGACAAGCCCAGCTGAGTATAGACCTCTTGAACCTGAAAACTGTG
GATGCTAAGGGCTTGCCTCTTCAGCCCGAT
c25863_g1_s1
GTGAAGACTGGGTGTGTGTGTATCTTTGTGTTTGTGATGTAACGTTTTGTTAATGCCATAGACTATAGTCTGT
ACTTTGTTGTACTGTGAGAAGTTTTAGAAATAATACAAGGTGTATTCA
c25864_g1_s1
CCGGAAGGAATCCCTCCATTGTAGAGTTCTTTTTTCATCCTCAACGGCTCTCTGTAGTCTCCATTTCTGTGTA
GTATGAATCTCTGTTGATAACATATGGAATGAAGTTTGAGACTAGTTTTTCGGTTTCTA
c25865_g1_s1
GTTTTCATGTGAAAGTTTTGTTCTTTGGTGCAGCATTCAGAATTGATCCACTTAGAAAGCTGACACCACCAGC
GATGATACTTATCCGACGTCCATACTTTCTTGTAATAGGAGATGCAACCAGAGATGCAACTAAACCAGCGATG
TAAAGAGAAGACGTAAAGGCCGCAAGACTC
c25866_g1_s1
TGCAGAGCCAGCTGCAGCAGAATCAAACAGAAGAGCGGATAATAAACTATGCCAACGCGCTTTGTGATAAAAT
GCCTAACCCAATGGGACAATCATCTGTTGATTG
c25867_g1_s1
ACAAGACATCAGTTATTCCACGTGAACAATTCATTCATGTATGGTAAATTTATTAAACCCGGTATATTTTTTC
AACCTGGGTATTCTTTGATTTGTTTTTAGTGATATTGTGAAATGTGTAGATATAGTAAATTTTCTTCA
c25868_g1_s1
TTCTTCTTCGGGGTATTATCCTTCTCCACTAGAACTCCCCCATCCACCATGTGTATATAATTTCTTAGAATTT
CATATGCAGAATCATTTTCTCCAAGGTCTAAGGAAGTATGTTTATAAGGAAGGTGGTCGATCTAATAAGGAGA
CAAGG
c25869_g1_s1
GGGGCCTGCAGTCGATACGGATGGGAGCATGAACTATGTTGAGATTTTGAGGTTTAATAAAGAGAATGGTGCT
AAGGTTGTGTATGATAAGGTTGCTGTGTCTTTCTATTCTTATGCGGGTAGT
c25870_g1_s1
ATCCATCTCACATTCTCACTAACTAGTATGGATGGATGGTTTTAATTTCGTTTCTTTTGTTTCTACGGTGATG
TAATATTCTACTTGTTGCTGCTGTCTATCTATGGTTTCATGTTATCAACTCTCATACAAAACTAAGCTCTCTC
TCTCGCAGTTTAAATGTCATTATGGTTTTGTGAG
c25871_g1_s1
AGAGAAGGGGATCAAGTTAATTAGGAGAGATGATGGAAGAGAAGATTGAAAAGAGTTTCCAGTTATAGAGAGA
TTTGGTGCTTGCTATGTATCATGTACATTTTAAAGCCAAAACGTCCATTAGCCGACTTGATAAAAGAAAGATG
TTATCTTTGATCA
c25872_g1_s1
TGAAGGATCACAACTACTTCCCAGGATCGAGCTGACAGTTTCTTACAGTATTAATTAATTAAGACTTTCATTC
TCTCAAATATGTTGTATTATGTTTCTAAGAAGTATATGTA
c25873_g1_s1
ATCTGGATGAAGTTTGTGCGATGAAATTGATGGCTCACTACTCAGAATTGGCTTGAAAAATGTTTCAGCTAGC
CTAAACTTAGGTGGTAGAGGCTCCCTATTGAATTCAGCTTTCTTCAAATACGCATCACCTATGGATCGC
c25874_g1_s1
GCCCCCCGTCAGCCATGACCTCGTCGTCCGACACGCTCGACCTCGTTGCCAAGGTCTCTGCACACCCGGCCTT
TGCAGGCCTGCAGATTCGCTGCGGTCCCCGCGAC
c25875_g1_s1
ATTATATACGTTAATATCAACATAGTTATTGTGAGAGCACAAACAATTGGGATATGATCATAAAAATGATAAA
TAATTTGTGTATTATGTATAATAAAAATGCATGATATTGACGTATATAATTTTATTATTGTTCTTCGGTTTGA
ATAA

c25876_g1_s1
CGTTGAGCCTTGATGGCTACCAGACGTTTTACGACACGATTACGACTATACAGTATTGATGGTTAAAAGCGGA
CCAAGTTAGGACCCTGTAAGATTAGTTTTACGATGATACT
c25877_g1_s1
AACTCATTGGAATTATAATAGGAGTCAATCCATGTATCTAGGAGTCAAGGAGTCTAAGCCTTGAAAATTTCAT
TCATGTACCTAGGAAATAACAAATCTTATCTTGTAAT
c25878_g1_s1
TTTTATTCCGCTGCGTAGTTGAAAATTTTGTTAATTGATTTAATTATATGTGTTGCGTATCCTATTTTTAAAT
AAAGAGCATTGTTTTGAAGTTATATTGTGACATCCT
c25879_g1_s1
ATCATACATATGGCATGTTTAATTGTTTAATTATATGGATTTTCTTAGAGATATAATAAAGGCCACATATCTA
CATGGATTAACATTAATTATTTAGAATATATTTTGAATTATAATTAGAA
c25880_g1_s1
GTGGCATGTGAGGTGTTTGCAATTGAAGAAGACTTTGGAAGAGCCAGAGTATACAATCAATCGGGGAACCCGG
ATTTAATTCAACAGGCAATTGATAGTTGCCCT
c25881_g1_s1
CGCAGGATAGACGAGCTAGAGAGGAGCATCAACGATCTCCGAGCCGAGATGGGCGTGGAAGGATCTCCATCTC
CTTCAACACCCACCAAGGTAAAGGACGAAACCAAGCCCGGAGATGAGTCAGCCTGAGAGACCTCGACGGAGAA
AGTGTGGCAGTGGGAACAAACAGGGGTTGAACTGAACAAGAGTGTTTTC
c25882_g1_s1
CATGAACACTGGTCTCTCTGTTTTTATTCTTATGTTATTTAACAGCCAAGACAGTAGTTGCTTCCCTGTCAAA
GTACTGTTTGTTCCTCTGGAAAAACTTCCCTTGTTTATGTTTGAGCTTCTACAATCTCTACTTGCA
c25883_g1_s1
AAGGTGACTGTCTAATGGGAACTGCTCGTCAATGCCATAAAATGCCTCTATGCTCTTGATAATTGGTTCATCT
TTGAAGAAGACGACAGGGTCAACACCTCTCCATTTGCCTTGTATCTGAAGCTTTCTTTTGCTTGG
c25884_g1_s1
TTTCATACCAGGAAATCGAAGATGTGCCAAATCGTTCTCTATTGAATCGTAGTCTAGAGCCAAATGAAACTGA
TTCCACTTGACTTGAGCAAGAATAAGTAAATTTCCCACGGTCAAGCCTAGTAGAGCTCCTAGTCCGACAAGAC
TAGCAAACATGCTACCAC
c25885_g1_s1
AGCATCATAAGAGTACAAATTTTCTGGATCCTGTTTTCAAAGGTGAACAAGTGATTCTTTTGAATTCAGATCG
GGTTTCGGAGTTTGAGAAAGAGAAGAAAGATGATGTTGATGGAATTGATGTGAAGGTTTTG
c25886_g1_s1
TAGATACAAATAGAACATTCATGCATCTTTTCATGTACTTGTAATATAGATCATGGTATTGATAAGTTATAAT
GTATGTAATTTCAGCCAAAGAGTGGTGGATTTGGC
c25887_g1_s1
GATAAAGGCTGTTTGTGTGTGTAATTGAAGGTAAGATTGTTGCTGCCCTTTGATCTTGTATGTGTAAGTATTA
TGTATTCATCTATGTCGACATTATATTTAGGAGTTAGTTTAAATTAATTGTATGTGAAGATGTGCCTTTAAGA
TGTATTATATGATGTATCATAGAGTGTGTTGATGCAATGTA
c25888_g1_s1
GGGTAACAGAGCACTGACCCAACCGACCGAGGGTTTGGAGACAGCTGAAAGCTTCCCCGCAATCCGAGACACA
ATCTCCTTGGACATGTAAATACACTTCAATAATGATACCAATACCAAAATGGCAATACGGCGA
c25889_g1_s1
AGAATAGTTTAACGTGTGAGGATTAAACAACTTTATGGACAGAGTTTTAGTTACTCGTTAGCCCTCAAAAAAA
TGAGTGAGCGCCTATGAGATTGAGAACTAGCA
c25890_g1_s1
CAGATTCAGGCCAGGAACCGTTGCTCTCCGAGAAATCAGGAAGTACCAGAAGAGCACCGAGCTTCTCATAAGG
AAGCTTCCATTCCAGAGGCTTGTGAGGGAAATCGCTCAGGATTTTAAAACTGATCTCCGATTCCAAAGC
c25891_g1_s1
GTGGACGTGGCCGAGATAGAGACAGAGATAGAGAAAAGGAAAGGGACAGAGATAGGGAGAGGGACAGAGACCG
ATATCGTGTCAGGGAAGAAAAGGATTATGGTCGTGAGAGAGAGGG
c25892_g1_s1
GAATGCACCAGCAACAATGTCTAGAGCGAACGGATACAGAGCTCCAGAAGTAACTGATTCCAAAAAGACCACA
CATAAGTCCGACGTATACAGCTTCGGCGTGCTGCTACTTGAAATGCTAACAGGA
c25893_g1_s1
GAGGCTTTCACTCACTGTGTACTAATTCCAGAGAAAAGGGTGTGAAACACATAGCATAGTTGTTTTCTTATTT
TTATATCATCAATGAAATGTTAAATCCTCTCCA
c25895_g1_s1

CGACCGCATCGTAGAATACAGTCGTTTTTACCACTCACATCAAATTTTAATGTAGATATGTTCATCTCTGTCA
TGCGACTGCGGCTTAGGAACAAGTAGCAAGT
c25896_g1_s1
TTCTTTTGACACAACCACTTGTTCATCTTCCAATGTTTATTACTATGGTCAAGAGTTTAAAACAATGGAGGAA
CAGGAACAGGAACCTATAATTCCTAACACAAAGCCATGGGAGATACCATCATCATTACCATTACCAGCAACAA
GTGGTGGCATGGAAGCTTCAAAGTATTGG
c25897_g1_s1
GTTTGTTCGGGGAGGATGTGGACCGGGAGAGATGTTGGGCTGGCAGTTGAGAAATTTGGGTGGTGAGCACCTA
TCATCTTGAGCATATATCATCTTGAGCATAGTGAGTGGAAGTGGAGTACATGAGGGTTTTGTCTTGGATTTGG
c25898_g1_s1
AACAATGACGAAGATGCAGTTGAGGATATTGGAGTACTGTACATGTATCGGTCCCTTGATGGGCCGAGAGATG
ATGCTCCAGAAAATGTTACCATTCTGAACTAGATATTTCAAT
c25899_g1_s1
CGCAGTACTAGGATGCTGAGTATGATTAATTTGTAGTGTAAGTGTACTCTCCTTTCGACTTGTTCCATTTCTG
CAGCCATGGTGGTTGCAAGTAAAAATGGATGCTTTTATGTTTCCTGTGGAACATTTATTCCTTCTGTATTTAC
TTCAGAACTTAATTGATGCTTTTAGGATCA
c25900_g1_s1
TTTGTTTAGAATTTTATGTTAGTTATAATTCAGCATTTGCATTTGCATTTGATTTAGATTGTATTTGGATTTG
TATTTCATTTAAAAGGTAGTATAAATACTGAATTAGTTTTAGTCTTGAATTAATAATTATCATATATAA
c25901_g1_s1
CGCGAAGGTCGTGCACGGCGACCATGAGAAGGAGGAGGTACACCCGGAAACCAAGGAGCCTTCCGGCACGAGG
ATGCGTCCTGTCATTGTTGATGGTGTCAAGAAGGGGATGGA
c25902_g1_s1
AATCTACATAACTATCAATCCATTTCTGTGTCATCTAAAAAGCCACAAAAGCACTTAATAGAGTTCAAGAATC
ATTAATACAGAAGATGAGTTCAACAAGCAGAGCATGGGCAGCAGCAGCGAGTGTTGCAGTCGTGGAAGCATTG
AAGGATCAAGGT
c25903_g1_s1
TAGTCAAGGGGTTTAAATTTCTTACTTCGCTACTTTTGAATTAATTCAATAACTTAGGATATATCTAGCCAAG
CATCAAAGTGATATGTGTAGCAGATATGAACAATTCATAGGTACAAATTTTGAAAGTGAAATTCTTTCTCCA
c25906_g1_s1
GGTAGTTGCTTGTCAAGGGTATACGCGCATGCATGCTCTACTCAGGTTGGAATTTCCTCCGTCTTGTGCCGCT
GCTTCAACTTCTTCTCTGTCTTCATAAACTCTCTTATACCC
c25907_g1_s1
CAGTGAAGTTCGTGGGCGTCGGGGAAGGTGTAGAAGACCTTCAACCTTTTGATGCGGAGGCTTTTGTGAATGC
CATATTTTCTTGATGCATCCTCTGTAGTAGTAAACCTACCCAGCTGAGTGGT
c25909_g1_s1
ATTTGAACTTTTTCTTCTTTAAATTGGTTTCTGGAAGAGGGAAAAACTCATTTTTTATCGTTGTTTTTTTTCC
AACCTTGGCTCTAACTTATTTTCTTCTGGTGTCAAA
c25910_g1_s1
CCAGCTTTGAAGGTTTGAACACAAAACCAACATCAAACGTTGTTTGTTTGACAGAACAACGTGGTAGAAGAAG
AGAGAGAAAGAGAGAGAAAATCACACTACAGAATCATCATC
c25911_g1_s1
CAAGGATCCCAGCGTGGATATCGAAGGGGAAGCTGCATCAACGGGGAAGACTGGAGTCGAAATGGAAGCGCTA
ACGGCTGTTTCCACTGCTGGTCTAACAGTGTACGATATGTGCAAGGCTGCTTCTAAGGACATCCAGATCGTGA
ATATCCAGCTTGAGCGTAAAACCGGTGGGAAAACTGGAGATTGGTCCAGGGATAACAAAAGATAATTAGTATT
TCCAT
c25912_g1_s1
CATAGCCTGTGAGGAACTCCGGTAAATTTTATTATTTTTGTATTATTTGTATTATTACTCATACATTTAAACC
ATACAATTTATTAGATAATACTTTATCATTTTCATTATTGTAGTATTCTATTTTTCCTTCA
c25913_g1_s1
CGAGATCGGTTCAGGTCTCATGTCTATGTTTGGATTCACGTTTGATGAAATTATAATGAACTATTGTGATTTT
AGTACAAATTACATTTTAGAATTTCATCAAAATTATTGCTTCACTATTTTTTCTCTTAT
c25914_g1_s1
TGAAGAAGTCACAAAATTCTATACTGCCAAATACAGTATACGAACTGTTGACTTTTTTTTATTGGCTGGAATG
ATTTGGGAATGTTTCTTGGTTTGTAATTGTTATGTTTTTTTTTGTAATGTACTTGTGTAATCTTAGTTGGTCA
c25915_g1_s1

CGTGTACTTTGAAGAACTTTGTTAGGTGTTGTCTGCCTGTCTCAATTATTCTAAGTGGGTTTTTGTTTTGGTT
CCAAACTTGTTGTCTCTTACCCCCCCAACTTAGGTTTCATGATTGACTTTCTAATGGTAATGGAATTATATGT
TTCCAT
c25916_g1_s1
TTTTGTTGACAAATATCATTTGTTGTCACATATTGAATTTGAAAGTAATCACGGTTTGTAATGTCAAAAAAGT
AAATGATTGATTTGAAATTTTGAATTGCA
c25920_g1_s1
TGCTCTGATAGATGTAACACTGGATTGGGACATCTATGATGTTTGATTTTACTATTTGTTGTTTGAATGAATA
TTTCATTTGTAGGACTGATCTACAGGATGGTTGATGTGTTTTAATTCCGCTGTGGATTTATGCAATTTATTTT
TATATAATAATATAAGAGCATGACAGGTATTTGTTATTGGTGTG
c25921_g1_s1
CATAGTTTATGAACCATGTTTATGATATAAGTTGTTTTCAGCTTATTTTTACAAGGTCACTAAAATAGTCTCG
TGCTTCTTCTCCAGCTGCCAATTGTAGAATA
c25922_g1_s1
TCTAGAAATTCCAGATTCTGATTTGTTAGTTTCTTTCTTTTTTTTACTCAATTTTCTTTTTTAATCTTCTTTC
TGCACTCGATTAAAACACTTCCCCATGTTTGTACACATTGAAAACTGTTAATCGAGGCAT
c25923_g1_s1
CGGTGTGGGATTGAGTATGGCAATAGTTGAGAGAATGAAGTGGGAGCAAGAAAGGGTTGGGTGGCTTGGTGGG
AAAGAAAAGGAATTTAGAGTTAAGAAAGTGGAAGAATTTGAAGGGACTAATAATGGATGGAAGAAATTTGGAT
GT
c25926_g1_s1
TGTGCTGAAAGGTGGATGGATTGGTTAAACTTATAAACTGTAGGTAAAACTAAAAGGGATTGGATATAAGGGA
AAGATCTATTACCTAATTCACATGTTCATGGTATCA
c25927_g1_s1
CTCTTCCACCAACCAAAATCTCACCTTACTCTCTTCCTTCAAGAAACAAACACCTTTTACCACTGCTGTTGCA
TCTCTTCAATCTGATAACGTTAGCTCTTCTGATGCTCCTGCCACCAAGAATGAG
c25928_g1_s1
AGTCCACAAGCTTCAACCGGCTAGACGATAATTGGGACTAAAGCTATGGCTCTGTGAGAAAATTAGAGGGGAG
AAAGGGCGTGGAGGAGTTTGTGTATTATAGA
c25929_g1_s1
CATATGTAATGTTATCAGGTGATTGTGAAAGAGAGAACATAACACCAAGCTGCAGTGTATATATATGGCTTGA
ATAATCCCTATGTTTAAAAGTTAGCACTATATAAAATTGCAGAGACAGAAACTGAATCAA
c25930_g1_s1
AGTAAATGTTCTTCTCAAGAGATATTTCTCCCAAAGGAATGGACTTACTAAATAGCTCTTCATTTGAAATAAT
AAGAGAACAATCGAATTTGAAAGGATCAC
c25931_g1_s1
GAATGTAATTTAGATTTTGTAATTTGCGTTTATATTTAGTTCTAATTTGAGAAGCATTTCATTTAAGAAGTAG
TACAAGTACTGAACCAAGTTCAGTTTGTAATTAAGAATCATTTTACACAATAAGCTTGTAACTGTTTTCTAGT
GTGAGAAAAGTTTGTTAGATTTTA
c25932_g1_s1
TATGGCTCCAAGTCCTTCCCAGGTGTAGATGATACAATAGAACAAGCAAAGAGTCTAAACACTGCAGAATCAT
GGCAGTTAGTGCAGCATGAAGTTTGGCGGGTTGCCAGAGCCCTTAATCAAGTGG
c25933_g1_s1
ATTTAACGAAATTAGGAAGATTAATTACATTTATTTAAACTTGTAATATGTTTTAAGATGATGTTTTAGATAA
TGTATTTTTGGTATATGGAGTAATAGTTATAC
c25934_g1_s1
GTTTGTTACGTAGAGGAGCAAGAACGTTTGTGAGCGAGCAAGGAACTACCGGTACGCGCACGGACATGGTAGC
ATGAATGGGACATACCCCCTCTCAACAAGCA
c25935_g1_s1
TGGATCGGAGTTCTTCCCCGACACGAAGGCTCGTGTTCTCGGTGCCAAATCTGACTACCTCCCTCCTATCCTC
ACCACATAAAGACCCGAGTGTGGCTCTGCAGAGTTATGATTACTAGTTCTTACCCGAATATAA
c25936_g1_s1
CGAAACACACTGTACATCTACTGTATAAGAAGGCATGGGATGGCGTTCACCTGGAATGGCAAGCGCCGCATCT
GTACAGGTATCCAGAGACAAGACCGTATCAATCAACGGCATTTGCACACCCA
c25937_g1_s1
CCTGGCAGTGAGGCAGCCACTCACTCGCTCGTTTTATACCATTACTACGACAGCTAAATAATCTAATTACAAT
CTTAAATGATTCACGTCTGGCGGTTCTTGCGCCGACGCCATATACCA
c25938_g1_s1

CTTCACAAATCATGTTTCTATCTTCGGATTCCGGTAAGAATTTGGACGTGAATCGGAGCTCCAGTAAGGTGTC
ATGGAAAATACTGAAAGCGCTGAGTTGTAAGGATCACAACAGCGTTTCTGTAACGACGTCGTTCTCTTTCCCT
CAAGCGTC
c25939_g1_s1
TAGCAAAATCTGTTCAATATTAGTTAGATGTTCAGGAAACAGGCACATTCATTTTTCTTGGTTCATCTTTCTG
TTGAAGCTATTCATTTATCTAATTTCAGGTTTATTGAATATTTGCTGTGACTCGATTTCGATTCATTTGTACT
TCGTAGTATATCATTTCTTTTG
c25940_g1_s1
CCTCGTTAACAAATTTATTTATTTTTTGTGTTAATGAGAAAAAAACTTATATGATTTCTATAATTAATTAATA
TTGTTCTATCAAGATATTATTTGAATGAATTTTAATTTCATTTCTA
c25941_g1_s1
TGAAAATCGTGAAAATTTTAGCTCTTGCAGATTTTCTCAAATAAATGATTCAACTCAAGTCTTATATATCGCT
GCCAAAACAGATAAAGGTGGAAGCATCCTGACCTGGAATACGCAAACATGGGAAAGGATTAGTTCGA
c25942_g1_s1
AACAATAATAAAATAAATAAAAACGAAAATAATAATGTATAAATAAATAATAATAAAAACAAGATAAGAAAAG
AAATAGAAAAAAGAATTTTAATAATAAACAGACAAAAATAATAATAACATAT
c25943_g1_s1
TTAATAATGTCTTAAATACGTGAACTTCATCGTAGTGTAAAAAAAAATATTCACATTTTTCAAAATTGATGTA
TAGTTGAGAATAATTATTTTTTTACTTTTCAAAATAATAAATTAAACCCTTATAGGG
c25945_g1_s1
GGACGCCCTCTAAGTTGACCACCCTACCCACTAATGGACTATGAGGGGGGCAGGCGAACGGGAACCGACCGAG
AACCCGAACCGCTTGACTGACCCCTTCATACATACTCGATTCATTAGGGTCGGGGATGGATTAAACCAATAAG
AAAAGAAGTGCAAAAAATCGCGC
c25946_g1_s1
TTACTTCAATCAATTTGTTCTGTTTTGCCTGTTGTAAAGCAGTAGAATGACTCCGAGTAAATTCAATCATTTA
TGGGATTCATAATTATTGTATTTCTTATTACTACCAATTTATCTT
c25947_g1_s1
ACCAAAACATTTTCGTTATATTCTTTTTTCCTGAGAGTGTTGGTTACTTGGGTGTTTACCACACCATGTCAAT
TCATTTGAAGTCCTGTAATTTTCCCACTGATAATTTTAATTTTCATAGTCTTATTCTGTTTA
c25948_g1_s1
CTTGTATATATGTACAGCTGTTCTTTGTTGGGCCTGTTTTATGGTTCAAGTATATATGTATACACCACTTAAA
CAAATAATAAAACCATAAACTGTGTTGGAAGATGGCA
c25949_g1_s1
GGTTATTGGTTTGGTTTAGAGTTGTGTTGTTGTTTCGTTTTTTCAAATCTTATTGGTTGTGAGTTTGTGTTCG
AGTGAATGATGTTGTTATTATGAAGGTGAACAAATGTTATGAATGAAATTTGGATTAGTTTTTAGTGA
c25950_g1_s1
AATATTCCGTAGTACATCCTAGAATAGAATAGAATATTCCCATTGTAATTAATGCAATATGATGTATATTTCT
CTATATAATGCAATTCCCGTAATGCTGTGAGGAATACGGTTTATCA
c25951_g1_s1
GATATCATCAACTTGTTCCTTTCGCTGTTGACCATATTCAGGGCTGCTGATTCGTAATTGACACTCTTGAAAT
TCCTTTAGATGATGATGACGACTTATAGCGT
c25952_g1_s1
ACTCTTTAATCTTCCTCTCTCTCCTCCTTCTCCTCTCTCCCCATCTTTCTCTCTCCTCCTCCTCCTCCTCTC
CATTCATGACCTTCTACGCTCAAAAGGCTTACCAGCTGG
c25953_g1_s1
CTGAACAAAAAGCAAAATGCGCAGTTAATAGAAGGATAAAGAAGTCAAAGAAGAAACAGGCCAAACAGATACG
GAACAATCAGAAAGGATAAAGGTAGAGAGGAGAGGCCTGTTGTGGCTGTATTTGACAAACAGCAAGAACTCAT
CCGTGAAGAGGCAGCATGACTGGCTGAAACTGAATAGTAAGCAAAACGGCGCAGTTAATGAAAGGGAAAAGAA
GTCAAAGAAGGAACATGTCGGGCATGTATATTTATTATCAAGGAATATCATATCCTAAAGTTGTTCCACATAA
GTACTGCCTTTTCTAGTTGTTCTGATATTGAGTTGAGTTGTTATGTAATCATCTGTCCAAGATTCGAGATTTT
CTGTCAAACTCAAGATAAGTGACTTGATTTCCTCTACAA
c25954_g1_s1
CAGAATTCTCCGATTGGATCATTGAACACGCAGATCGGATAAAATTGCTTCCGAGCGAGAGTTCGGATGAGAT
AATGGGGAGTGAATCGGATTCCACAGAAGGAGGAAGTGGAAATGATGGATTTCGATTTTTTAGTTGGCAGTGA
GTTGATATGAATAAGAATGTACTAACTAACAGAAATTGATTTTATTTCATAGGGTTAGGGAACAATAACAGTA
AGAGCGTATTTTAGGTAGGTACTTACGTTCCGCTTACTAACCAACATGTAGATAGTTTTATTAGTTTGCCTGA
ATTTTCCAAACTGAAGCTTGAGAAATCATGCCAATTTTTTGCTAATGGATTTTTTTTTGTTAATTCTCTTGTA
GTACCCACTTTGTCAATTTGTAGTAGTTTCGAATTCTAATTGCA

c25955_g1_s1
ATTTGGTCTTTGTGAAAAAAATTAGTCCATGTATTTTCTTTTTATTGGTTGAACCCTTGAAAATCAGAAGCTA
TCACTTTTAGTCCTTGATGGCTATTGTCATTAGAGAAGAATGATGATTGGTAAAATTTTGGGTCA
c25956_g1_s1
GAAGAATTGGAATTTACCTTAGACAATGAAATAGTATCACTCAATAATAATACTACTATTGATGAAACCACAT
TGGTTCAACCTCGACCAACTAGTGCCACGTCAGCCCTGGAGCTTCTTCTTCAATCATCTAAGTTTAAGGAAAT
GGTGGAAATGGCATCTATGACGTCCAATGTTTCAACAACGTTGGAGTCTGATCAATTGTCACCATGTGCATTT
CCTGATGATATTCAAACTTATTTTGAATATGAAGATTTCAGT
c25957_g1_s1
CTTGATACAATTAGACGAGAGCTCGGATATTACCGGCCTAATTTCATGGGAAACCAATGGGCGGGGTGGACTA
TTCCTGATATCCTACCTCAAACACCAGACAAAGGTCCTATGGTTGTTTCAAGATCCAAAGGAATCTCGACGAT
TGGTGCGCGCTCTTGGGTCGCACTCTATAACATACCAATCTTGTCTACCGATGTATCCGCAGCAAGAAGGATT
GCAAGGAAGGTTAGTGCTCGTGGTGGCGGGCTTCCTATGGTGCAAACACTCGGGGTCGTTTGTGAGGATTCCA
CTGAAATAGCTTGCATGTTGTTGGAGCCTAACTGGATTGGAGCTGATAGGGTGCAGAATTTGGTTGAGAAGTT
GGCAGCTCAAGAAGGATTGGATGTAGAAAAAGGATACTATACTGACTTCTCTCCAGAAATGATAGTAGAAAAA
TACATGAACCTAACCTCTGCTAAAAAATCATCACCATAGCTAGTTATTAAATTGGCATTTGGCATTGCAATTC
AGTAAATTGAAATAAGTTGTAATTGCCTTAATGGTAGGATGGAACATTGAAGCAAGTACTTCAACAAGTGTTG
CTGTATGTTACATCTAACTTTGAAAATTGAGTATTAACTAATTGTGCATCATTAATGTATGATTTACATTTGT
ATGCTTAAGCTAAATTTCCCTTTCAATTGGTTAATGTTCCTTCCACCACTGCA
c25958_g1_s1
TGCCCTTGCAACCGGGATTTTGCAGCTGGTAGGAACTGATCACTGTGCCTGGAATTCCACCCAGAAAGCTCTT
GGATTCGACGACTTTCGCCAAATTCCGAACGGTGTCAATGGTATTGAAGAAAGAATGCACTTGGTATGGGACA
CCATGGTGGAGTCGGGCCAAATATCGGTCACCGACTACGTCCGATTGACAAGCACTGAATGTGCTAGAATCTT
CAATATATATCCAAGAAAGGGAGCTATTCTTCCCGGTTCCGACGCAGATATTATCATCCTGAATCCGAACTCG
AGTTTTGAGATAACTGCAAAATCTCACCACTCCAGAACTGATACAAATGTGTATGAGGGAAGAAAAGGAAAGG
GAAAAATTGAAGTGACTATAGCAGGAGGAAGAGTTGTTTGGGAAAATAATGAACTAAAGGTTGTTCCTGGTGC
TGGAAAATACATACAAATGGCTCCTTTTAGTTATCTGTTTGATGGATTGGACAAAAAAGATGAAAATTATCTA
AATTCCCTTCAAGCTCCAGTAAAAAGAGCCAAATCTACCACTTAACAAGTGTTGATGTAATTTTTCCATTCAA
ACAAAGGAAAGACATGTGTATTTATGTAGCAGAAAGTATCAATGGTGTATTATAACTAAGTGTAAGTGTGTGT
TGAGTTGTAATTTTGACATGAAAATTTATAATTAATTGTGTGTTGAGTTGTATCTAGCATTCAAATGTGTATA
ATATGATCGATGGTGTGTACAAATTAAGGTGATTTTCGAATTTTAAGATGTTCATGAAATCAGAGGCACGACA
TTGCGAGCAA
c25959_g1_s1
CTTCTAGCGATGGGTGAAGTGTTTGGCCTAAAGGATCCAGAAAAGAAGCTTGATATTGAAATTGCAACTCATA
TTCAAGTTAAGGAAGATGGACCCAAGAGGAGCTTGCTGTGCATCGAGACAGCAGATAGGCCGGGATTGCTAGT
TGAAATAATCAAAGTCATTGCAGATGTGAACATTGATGTTGAGTCGGCCGAGATCGACACAGAAGGTTTGGTC
GCCAAGGATAAATTTCATGTCAGTTACGGCGGGGCTGCAT
c25960_g1_s1
CAGGAACCGCCATAACTCGGTTGCAGACTCAAGCTTATAACTCAGTTCGCGACGAGTTTAAAAGATTGACTCA
AAATCTCCGTTCAACCGACGGTGTTGCTCTCTTCGATACTTGCTACGATTTGTCGAATTTGCAAAGCGTGCGT
GTCCCAACGGTGTCGTTTCATTTCGGTGGTGATAAAGTTTGGGATTTACCAGCGAAGAATTACCTGATTCCGG
TGGACTCGTCCGGAACTTTCTGTTTTGCTTTTGCTCCGACGTCGTCGCCGTTGTCAATTATTGGGAATGTTCA
ACAACAAGGGACACGTGTCAGCTTTGATCTTGCTAATAATTTAGTGGGATTTTCAACTAATAAGTGCTAAAAT
TTTAGTTAATTGGTTAGTTAATCTCCAAATCTTGATTATAATAATCATATTACTATCTTAATTCGTTGTAATG
TTTATTTTGTTAAACTCAACAAAATACAATTGTGCAACTAATAGGTTCTAGATTTTTAGTATTGTTAATTGTT
ATGATTATGGGATTGTAATGTAAGTTTAGTGAAAAGGATATAGGAAAAAAGAAGCATTGGGTTTTATTGTTTG
GGTGGCAATATAAATGTATACCCAAATTAATATTACCTCTGGATTGTGTGGTTTATAAATTAGTGTTATTTAT
AAAAATTAGTGTTTGTTTAATCTCAATGAATGGCTTGACTTGGTTTGTTTTAGTGGTAA
c25961_g1_s1
TTATATCCGAACTGTATGAGGTGTTTTGGATCCAAGCCCCTGTTTACAGGGAGAACCTACTTGGTGAAGGGAC
ATTCATATGACAATGGATTTCTCTGAGGCTGTGATAAG
c25962_g1_s1
CGGCCGTAACCTTTCCTCTCCAGCCTCGATTTACTCATTTGATGTTGCCGAAGACGGAACATTCCAGAATCGC
AAGACCTTTGCCTACGTACCCTCCTACATTCCGGACGGCGTGCACACCGACTCCCAGGGTCGTGTCTACACTG
GCGCTGGTGATGGTGTTTGGGTATACAACCCCTCTGGCAAGCTCATTGGCAAGATCTACACTGGCACTATTGC
TGCCAACTTCCAGTTCGCTGGTAATGGACGCATCGTTATCACTGGTCAGACTAAGCTGTTCT
c25963_g1_s1

AGGTGCAGGTCATGAAGCTGCGCGAGGACTCGCACGTCTACATGACCAAGAATGGCCGTATCTCCATGGCAGG
TCTCAACACGAATAACGTTGAGTACTTCGCCAAGGCTGTCGACAAGGCTGTGAGGGCGACGCAGTAGACACTC
ATAAAGCATGGGCACACTGCACATTTGGAGTGGGCAGCGGACCAAGCATGGTGCAGGGCTGCAACGCCTACTA
TGGACGTGTCGCGTCGGAGTATGCAAAGTAGGAGTATCCAGCGACTCCCATAAGTACCCTCAGACCACTCTTG
ACCTTATTAGTGGTTTCACGAATGACGATTAATCTCCATCTGCAGCATCTGAATTTCGTGC
c25964_g1_s1
CGCCTTGGCCGGCCAACCAGCCAAGCCTTTAAGTACACGAAAATGCCTGCCTGTGCTAAACATGATCCAAGAT
TAAGGGTTTTATTATATGTGGATGTGGGTATCTAGCTAGATGACTACTTGAACTGTTGGAAAGCAGAGGCATT
TAGCAAAGTAGACTGGAACTATTGGTGAGTAATGACCAGAATAAAATGACAATTCATAATGTTACATACTGGT
AGGCGATATTAAATCTACGGTTGCGTTGA
c25965_g1_s1
TATCACAACCGTTTCGGTAATTTTATCATTTTCATCATCATCATCATCATATCCCTTCAAACTGCTTGATTAC
CTTTTTGGATTGATTTTCCGGCAATCTCTGTATAGAAATAGTGTGAAGCTTTTGGTCTGAACTTGTGTTCATT
TAGTTATATTCCTAATCAATAGAGTATAATTATGACTTTCAATTTTCTCTGTTATTTATTAGTCT
c25966_g1_s1
AAAGAACACCGCAAAAAAAGTAGCCGCAGAACAACCTCGCTTATCTCCGAACAGTTTCTCTCTTTCTCTCTAT
CTCTCTCTAACCTTTGAGTTCAGTTACACTAAACCAATGGGAGAG
c25967_g1_s1
TTGAGGAAACTCATCGTCCGGCTTTGATCCGGGGAATGGCCATTGAATGAAGGAGTTCCTGCTCTGTTCCTCG
TTTTATTGTCTGATGCATCTCTGTGGCTAACTCGCCGGCGTTGAGTTGTTAATATTTATCAACAAACGAAATT
AAATAAAAACTCTGATTGATTGATTGATTGACACTGTACAATGTGAAA
c25968_g1_s1
TGAATCAACTTAGTAGAGTAACCTATGGTGTTCATCTATGGAATAAACAAAGTAGTGGTTTGGTTATTGAAGA
AGGAAGTGTCATAGCAAGACTTGTATCAAATCATTGAGTCATTTGTAATAGTTTTTCTCTAATTTATAGGAAC
ACTTAATGTGATGTAAAAGCTAGCTTTGCAAGTTTTGAAGGAGTTCTCTTTTAACACATTATTTTGACTCCA
c25969_g1_s1
ACAGTCATCCAAGTGAGTAGATGATATTAGTTTTGAAAAAAAAATGCATCTTTTCTGTTATAAGAATATCATT
GACAATTCAAACTATTCAGAAATACAGTTGATGCAGCTGAATCTTGATTGGAGGTCGATCCAATTTGATGAGC
ATGAATTTGAATCCTGACCATTTTGTCAACAAGACCAAATGTAAGACATTATTTTTGGTGTATTCTACATGAA
GCTTTCTTACTGGTGTAACATTATTCTGCCCAAAGAACGATAATGTTTGTCCTTTTCCTTTCTGGGAGCTCGT
AGCATTGGGATCCCACTATAGAAGTTAAATTTATAACCATGTGGTGACTAAGATTTGGTGTTTAATTTCAACA
CGATACTCATGAAACAGAATTGCAAACATGATGAATTTGCTAACTAGTTTAATAAATAACAAAACGAAAACAA
TACTCATTAGTCAT
c25970_g1_s1
CCAAGCACTTGATGCTAGCAAATCAATTTCTACTCTGACTCAATACATAGAAAAGGAGAGATTAATGAAGTGT
GTTGAAAAGGTCGAAGCAATGTCATTGAACAGTGTTGTGACTGGCAAGAATTCAAGTGCACCTGTCCCTAGTG
TGCCACAAAGTCCAATAGGTGTGTTGGATACATTGTGTTTCAGCTACAAGAGTGATGACACCACCAATGGTGG
TGATGGTCCATGTTCTTCTTCACATAATAGCAGTCCAGATGCTAAGAGAAGGAAGCTAAACAAAAGCTGTGGA
TCAGAGCTTTTGTAGTTATGTGGCTTTGGAAATTTTTACCATATTCCATAAGTTTACTTTTCCCCAAAAAAGG
ACATTTATGTGTGTTTTATGGAAGGTGTCCCCTCAATTTAATACAAAAAAAAAAGATAGCTAGAAATAATTAT
AAAAATATATATAAATATTTTAGAATCAAAACTATATAAGGTGGGTCATGAATGGAAGATGGGTTGATAAGAT
GAATGGTCCATTTGTTCATGAGATTGCATGCTATTGGCATGAAGTGAGTGAAATTTTTACCATGTGTTGGATA
TTGGAGAAAAGTTTAGGAGGGGAATAATAATTATAATTCAAAGTTTATTATTTATGTAAGTAAAGTTTGAGGT
TTTCATTGTTTCAATTCTTCTATATTTTTAATATGAATAGAGACTTACAAAAGAGAGTGGTGAAGTATTATTT
AATTATTTAATCTGTTTTGGATAGTGAGAA
c25971_g1_s1
AAACAATCATAACATCACTCTGCAAAACATTGATAATAGGATTGTGCTGTGAAGTTCTTGTATTTGTGACAGT
TTCTAATGGCATTGGTATCTAAAAGAAGTTCAGCTCTGAATCCAAATGCTCCTCTCTTCATACCAGCTGCATT
TCGTCATGTGGAGGATTTTTCACCTCAATGGTGGGAGCTTGTGAAATCTTCAGCATGGTTTCATGAC
c25972_g1_s1
AGGTCAATTTTTGTTGAAAGATGGTTTTACATTTATGTTTGTGTGGAACACCGTTGAATCAAACTTCGGTTCT
CAACACTGGAATAATCTTATTCAATGCACTTTACAAAATTA
c25973_g1_s1
CTGGTGCTGGTGGCGCAGCTCACTTGCCTGGAATGGTGGCTGCTATGACTCCCTTGCCTGTAGTTGGTGTTCC
TGTACGTGGTTCTACCCTCGACGGAGTTGATTCACTCTTGTCAATTGTCCAGATGCCAAGAGGTGTTCCTGTT
GCCACCGTTGCTGTTAATAATGCAACAAATGCTGGGCTGTTGGCAGTGAGGATATTGAGTGTTGCCGATGAAA
ATCTTATGTCAAGGATGATCCAATATCAAGAAGACCAAAAAGAAAGCGTATTGGAGAAAGGAGAGAAGTTAGA
AAAACTTGGTTGGGAATCCTACTTAAATGATAGTAATTAGTTGAATTCATTGATTTGGTGCTTTTTTTGGTCT

ACTCACATTTTTGGACAAGTACAGAATTTTGATACAGAGGGTGTTTAGAGTCTTTGCAGAACGAGTCTCTAGA
GTCTTTGCATCTATTTGTTATTCCACTCATTATTATAATGTTATTTAAATGTTTTTGTTGGTTAACTACGGAA
TTAAACACATGTAATTGAGGCTTAATTCTGGTTTTAGCATTAGCAACTTTCATTTGATATGTCTTCTCTCTGC
ATATCAAAACCA
c25974_g1_s1
AACCAAGGCGCCGGTCTCCAGATCTATGGTGACACCATGTTCAGGGCTCAACTCGTTGCCTTCAACGGTGGCA
ACCAGTCCCTTGGCTTCGGCCAGAAGCCTGCTGTGCCCTCAAAATAGATACAAGTTCATTCACTCAGTTGTTT
GAGCTTTTGTTGATAGATAAGATATGGACGTATACTGGTCTGTAAATAATGATAGTTTCCTTGTGTTGTTGTG
AGGAGGGTCAGAGATATGCATAACGACTCGTCATCGCATCAAAATCACGACATATGCAGCATGAATAGATAGC
GAATAAGACAATCGACTATCACCAAATATCTCCACACCA
c25975_g1_s1
CCACCCTCAAGACATACAATACAAGCGGTCGCTGCAGAATCCCAATCTAGCCAAATATGAAGATCATCGCGGC
ATATTTGTTGGCCGTTTTGGGAGGTAACACAACCCCTTCCGCCGATGATGTCAAACGCATCCTAGGCTCAGTT
GGAGTTGAGGGCGAGGATGAGCAGATTGAGTTGCTCTTGAGGGAAGTCAAGGGCAAAGATTTTGCTGAGCTAA
TTGCCAGTGGTAGAGAGAAATTGGCTTCAGTTCCTTCTGGTGGAGGTGCTGTTGCTGTTTCTGCTGCATCTGG
TGGAGGTGGGGCACCTGCTGCACCTGCTGCTGAAGCAAAGGAAGAAAAGAAGGTTGAAGAAAAGGAAGAGTCC
GATGATGACATGGGCTTTAGTTTGTTTGACTAGAAGAGTTGAAACACAAGATTTTGTTCATTGTATTAGGTTT
TGTTGGTTTTGTATTTTCAATTTAGACAATGATTGGATTAAAATGCTTGTGCATTATATAATTTGATTTTCTG
GAACTATTGGTTTTTAACTTGTGCATTATATTGTTTCTAGTACACCAAGTTATAAGGAATTATCCTCTATCCA
TTACCTTGATAACTAAAGTTTTTACTTATTGAAATTTTCTGTCTGGAGGATTGACCTATTAAGCTATTTGTAG
AGTTATTGGTTTAATAAGTAATTCCTTTAACAAGCTGTTGAAAGAGTTATGGTTTTTA
c25976_g1_s1
ACCTTAAGTTCTAATTTGCCATTGAGTTTCCAAAGATTAGGGTTAACAGAGAGACCTCTCCCAGTAAGAAAGA
GGATGTTTGGTAGAGCTTGGCCTTTCAGAGCACCCGTTAGAGATGGTCCTGTT
c25977_g1_s1
GAGACCTGCACCATCTTGCATTTGAAGATGCACATGCTCCCGTAGTTCTTCAGTGTAGAGGTACAAACGCATT
GCATATGTTATTTTCTTTTTGAAAGGCTTAAATGATAATTACCAATTTGTCACAATATTGGAACTCTGATCTT
GCTAATGGTTCCCCTACTTTGTTTAAGCAAGATCATGTTACTTTACCTGTTGTTCCTGAATCTACCATGCTTA
ATGTCAATTCCAACAATTCTCAA
c25978_g1_s1
ATTTGGAAGTTTGGTTGAAACACCTCTCAGACCATCCAACAAGAGGAAATACCAGGGAACAAACAGTACTTTT
GTTTTCACAAATATCTCTGGTCATCCAGTTGTATATCGCCCAACAGGAGTAAACCGTTACTTCACACTTTGCA
CCACTGACTTTCTAGCTTTTGGCGGGGGAGGTCATTTTGCGCTTTATTTGGACGGTGATCTATTGAACGGGTC
AAGTTCCGTCTCTGAAACTTACAACAATCCTTGCTTAGCACATTCTCCAGAATTTCAAGTGAAGGAAGTAGAG
TTGTGGGGCTTTGTATTTCCTTCAAAATATGAGGAAATATTGAAATTGAGCAGAACAGAGGCACCTGGGATCT
GTCGCTGGTAAATATATGAGAATGTAATATGTATCATATATTATTAGTCAAATCCTTGCAGTTTGCATTTTAC
TGAATGATCTGCTGAGTCACAAGTCTGGCAATTTCTGCTATTAAGCGAAGTTGATAGACAATATGATGCAGAA
ATTGTATGAATCAAACCTTATTATCACCATGTAACATGCTTGTAAATATTTGCAAGGCTGTATGTTGTACATA
CAAAGTCCATACCCTTTATAAAAGGAATCTATTTTGTGTAGGATAGAAATTGGAGTAAATTTGAAGTGTTTGC
ATACTTAAAGCAGATAAAGGAAAATGATGGATAACCATGCTTTTGGTTAAA
c25979_g1_s1
ACTGATAAAAGAATATTCTGCAAGATCGTCGAACCTGAATTCTTCTGCTAGCTAGTAATATCATTTGTAAGCC
TTGTGCTAGGCTTGGTGCTCTCACCATTTTTTACTACTACCTCTGTGTTTTCTGTTTCGAAAACCATGGTATC
TGTCCAAGTTCCTTAGACCACCCTTTGCCA
c25980_g1_s1
GAGAAAACTCTAGTCACTTGCATAAATTGCTTGACTAAGATTGTGGGGCGGCTCTCTCAGGAAGAATTGATGG
CTCAGTTACCTTCATTTCTGCCTGCATTGTTTGAAGCTTTTGGAAACCAGAGTGCGGATATTCGTAAGACTGT
TGTTTTCTGTCTAGTGGATATCTATATCATGCTTGGGAAAACATTCTTGCCATATTTGGAAGGGCTTAACAGC
ACACAGTTGAAGTTGGTTACCATCTATGCAAATCGCATCTCACATGCAAGGACAGGAAAATCAATTGATGCTG
CTAACGATTAGCAGGTTCACCGAGGAGTACATTTGCGGGTTTTGGCTATATTCTTATCCAATGTTGTGTATTT
TGTACATTGTGTGCATGCAAATTTTTGGTGGGTTTTTGTGGTTTCCTTTCTGGCCCGAGGGTCATATAGTATT
TTTTGTCTTCCCTTTTTCCGAGGATGAACGTCAGATTTGGAGATTGTTGATGGTGGAATACGGTGCACAAATT
GTAATTTACATCGAGTCAACATTATTGATTGAATTATATGGTGAGGATTTGGTAAAGGCTATATATATTATTC
TTTTTTATGAAGAAAATTAAAAGAAAAATATTCTAAGATTTGCTCCA
c25981_g1_s1
CAGAGTGCTTGGTACCTTTGGTTACTTTGACCCCGAGTATACATCGACAGGGAAACTCACTCTCCAAAGTGAT
GTTTATGCTTTTGGTGTTGTTCTTCTAGAGCTTTTGACTGGACGCCGAGCTGTAGATCTAAACCAAGGTCCTA
ATGATCAAAACCTTGTACTACAGGTGAGGCACATACTGAATGACCGCAAGAAGCTCCGTAAGGTGATAGATCC

GGAGATGGCTCGAAATTCTTACACCATTCAGTCTATAGTCATGTTTGCCAATCTGGCATCAAGATGTGTACGA
ACTGAAAGTAATGAGCGGCCTTCAATGGCAGATTGTGTAAAAGAGATCCAAATGATTATCTATACAAATTCAA
AAGGCTTGGGAATGGTTATGCATAGTTTGAGACTGATCTAATGACACCACGGGTTTAGACACCAGAATTATGG
TGATTTCTTGTTGAAAATAAACAGAGTGAACTATGTTTGGTATTTTCCGTATATTTGACCAGACCAATTAATA
TTAGTATTTTGCACAATCATGTACAAAGATAACTAACTTGATGATCTTACAAGATCAAGAACTAAGTCCATTG
TGGGA
c25982_g1_s1
TCGATTTGAATCCCAAGGCCTATATATATTTAAGTTCTTGTTTTGAATTAAATATATAAATGCTCCTTGATTA
TTTTTTTAAGGATAAATTTGGAATAAGGCACCTCAATGATGATTGAAGAAACATAATAAGGGTAGTGGGGCTG
GTTTGGTGATGAAATATGGGAGAATGACAATGATGGAATTAAGGATTTCGAAGTAGTCCAGATGCTGCAAGAC
ATCCTCCTCATAGCCAGTAACTAGGAGTTGCAGGCTAAAATTGTGTTCCTGAGGAAGAGTTAATGTTACTTTG
TTGCTTATTGCAGCAAATCTCTAATGTATTTAGACTAAATCAATAGGAGAGAGTTGTAAGGAATAATATCAAT
GCCACTAACATTATGGCTTTGAGATGCATAGTGGTAGCAAGAGTTTCAAAGCGTGCCATGTTTGTTAGTGTTT
GATTATTTGATATTGTGTTTTGATGAGATGATAGAGTTATGGGAACATATATAAATACCAAGACTTGAAACAA
CACTAGAAGTAATGTATTATGAGAGTTGTTTTGTATGTATGGAGTTGATATCTA
c25983_g1_s1
AAAGAAGCACATGCTGTTTCCCCACATTTTGCTCAGATACTATATTTTGGTTTAGTTTCTGTTTTGGCTCAGG
CTCCCATGCATTTCACTTTCACCCATGCTGTGAAC
c25984_g1_s1
TGAGGCAGCTCGCGCTCATTGCCAGTTGATTGTTGTTTCCAAATTTATTGAGAAGTTGCAGCAAGATATACTT
GGAAATGGAGTGAAACAACAACTAGAAATTCTTTGTAGCATTTATGCTTTGTTTCATCTTCATAAGCATTTTG
GCGATTTTCTTTCAACTGGCTGCATCACTTCCAAACAGGGTTCACTTGCTAACGACCAACTAAGGTCCTTGTA
TTCACATTTTGATTGTGATTCTTTTTATTAAGATACTTGATTCTGATTCTTTTTATTAAGATTTTAGAAAATT
AAATATGACATTAGATCTATTCTAGAAATTTTTTATTAAATTGTGCAAGGTGTATCTGGCACAATCAGTTTAT
CATAAGATTAAAGTAATTTTTTTAAATATTTTTAAA
c25985_g1_s1
AGATGTTTGATTAGCTTTTGCAGCAGATACCCTCTAATATTCATGTTTCCTTCTCTCATTTTTGATACCTGGT
GATTGGACTGTCTAATCAGAAGATCAGAAAAGATCTTCCCAATAATTTGGGGAATGATTTTAGAGTGATTAGG
GATTGCTTTTTGTTGAGATGGTAGAGATTTGGTGAAT
c25986_g1_s1
TTCTCAATGCTATGCCAGGAACTGTTCCCGTTTGCCATTTTATCGGCAACAAGGCTATTGCTTGGGTACCTGA
TGTGAGTGAGTCTGATGGTCATCCTTGCGTCATCTAGAAGATTTTCACATTGATTAGAATATCATGTTTGGAT
TTCTCATAAAGTGATATCCGAGAATAAATATAATGTGAAACTATAATATCTTATGTATCTACCGTGTCATCCA
TATATTCTAAATAAAACTACTTCTAAATTTATTAGGACTATGAATTTGCGTTTGTTCAATGTGTCAATCTAGC
GTCCGTCTCTATTGTACTTTCTAT
c25987_g1_s1
AGAGAAAAACGGTTTCATCAGGAACAGTTGAGTAAACCTGATCAGGAAAATATCCATGAACAGTCTCATTGAA
ACCATGTCTGTAATAGTTATAAGAAGATGTAAATGTAGATTCATCTAAATATTGTGAAGCATATGGATAATAT
TCAGTGTCAT
c25988_g1_s1
TCGTCACACTGCCATTGAATAACCACTGCTGTCGAACTTCCACCTATCTTAAATCCTCAGTTTGTTGGATTAT
TTTTCTTCTATATGTATAAAATGACTTCTTTTACAAATAATTAAATTTGTGTCTTTGATTTGA
c25989_g1_s1
GAATTTTAATTATGCGAATCAAGGAGGGTATAATTACAATTACATGAATATGAACCAGAATAATCAACAAGGG
TATGATTATAGTTATGGGAATGAAGGGTATATGGTAGAGCCTCAACAACAACAACAACAACCTCCATTCTATT
TGCATCCAAATCATCCTCCTCCACAAATGTTTAGCGATGAAAACCCAAATGCTTGTTCCATGATGTGAGCTTT
TTTGTTTTGGTGTTGTATACACGTGCAAGTTGTAAATAACATAAAGTAAGACTAGTTGTAGTAGTTTATTTTA
ATTAGTTTTTAGGATAATGTATTTATGTAGTTTTATAAGAAAAATATGTAGTTGAAACTGTGCTATTGGCGCA
TGGTTAGTGACGTAGAGAGGCGTTAAGGCCTGCTGGATGGAGGTTCCGGTTTCAGATTGTTAGGGAAAAAGAC
AAAAGTTGGGTAGCTGTTATTTTGTTTGTTTGCTTCTGGTTTATGCCGTAGTATTATAAAAATCATCAATATA
TAAATCATTTTTGGAGCTAC
c25990_g1_s1
TAATAGACAGTATTAATAGTATACCTTTAGCAATATTAGTAGGTAGTTTCTTTAATTACTTCGTTAATAATGT
TTTACCATATATGGTAATGACTAATAACTTACTATACCACTTTACTATTAAAAAAAAAACTGACGAATGTAAC
ATCTGTGTCATGAGATGGCTATTTAGCAGAAACTTCTCATATAACAAGTATAGGTAATGTATTATATGGTAAT
TACTCTATATGATTAATCATTACATCTATTATATTATTACTAGCAATGGTAGGTTGTATTGTAATTACGCTAA
AACCACAAACAGATGCAAAATAATAACCAATAAAAACGATAAGACGTCTTTGCCTTATCTTTTTTCTATTTTG

TAAAAAAAGAAAACAAAAGGAAAAAAGAAACAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGAAAAAGATGCGAA
AGAGAAAAGGAAAGAG
c25991_g1_s1
GGAACACAATTTTTGAATTTGGTTTGTCATTTGTTGTTTGACACCATTGATTCTTGTTGGGATTTCCCACGCC
TGGTTACTTGGAAACAAGTGTTCTAACAGCATAAATGATTCTTGGACATATATAGTTTCTTACAAACAATCCA
AATCTTTTCTACTA
c25992_g1_s1
TTGCGATGCTGTGTGCTTGAGCTTCATGAGTCTTCTTCCAGCGAAGTTTGGGTCTGAGTTTGGAGGTGATGAG
TAAGCTGGGTTTGCAGATCATCCAAAACCAATTTCGAAGGACTTACCGAAACCGAGTTCAAAGGCATATTGAC
ATTGATAACATGTAAGAC
c25993_g1_s1
CATTAGGGAAAAGTAGTCTAATCATGATCGTCTTGTAATTTGGTAATACCCTCTTCTTAATTTTGTATCACTG
ATCGGTTAAGGTATCAGCAGCAGATTAAAAATCATTAACTAATGTTTAAGCCACCTAGCTGTGGGACAATTAC
AGATGTAAACTGTTTTGGGGAATAGCTTGTGTGTAGGGTGCTAAAATGACACAATTTCTTGGAATTGGCATTG
AAATTGGAAGAGCAAAACTTGAGGTA
c25994_g1_s1
CATGTTCCACTTACCTTGCATAGACAAATGGCTCATCCAGCACGCTTCTTGCCCTCTTTGCAGAAGAGACCTG
TAATCTTTTGTCGCTGTAAAATCTTCTTTTTTTCACCACTGATTTACCAGCTTCTTCCCACATCTTTTGTATG
TTTGATCATCATCATCATCAT
c25995_g1_s1
AGAGACCCAGATTAGATATAGGAGGAGCAGACGGTTATAGTTGATAGTGTTTCAAAGGGTTTGATGTATTTCT
TACTGGATTTTGGCGAACACAGCAGCAGCAGT
c25996_g1_s1
AGATGGTATCAACAAAGATCCTTTACAAGGACTCCCCATTTGGGCGTGGCAAACTAATGGCCTGGTCACTGCT
ACACCAGTGGCACAGGTCTCTGCAGCAGCATCATCAGGATTCTCAATTTCAGCTCCCTTTCCATCTACTCCCT
TATTTCCACCAAGATCAATGAACTCAATTCCCCAGAATCTCTATTTTACTTCGCCCAATGCACCTAACAGCGA
CACGTCTCAATAATGTTATCAGGTTAAGTCCCAGCAAGCACCTTCCTAGACTACCATGCACGACAGATGGAAA
GCAAACCATAAAATGTGTTTGCGTTTAAAATTCTTTGTATGATTCAGTGACCGATTGATGTATAGTGAAACTT
GACCACTGAAAATCGCCTCTTGCTTAAACCGTTATGCTATTTTTCTAATGAGCTGGTATTACAAAAGTGCCGA
TTTCCTTAAATTAGGATGTTTTGGCTGTTTTCTTCA
c25997_g1_s1
TGCTTTGGCTTTGATTAATAAGTACGCTAATAAGCACTGAAAATTAGTGAGTTTAATTTTTACTAAGTGTGCT
TATGAGAATTTCAGTTTTGCTTCTTAATTAATCATGACCCTCTTGAGGGGTTTTTTGGTCTTTTCTCCCCTTG
TTTAAATGTAATGATAGCTTGAAAGTTTTGTTATATAATGTATAATATGAATGTGTTATCCAAAGATCAGAAA
TTACTGGTTTTGAATGTGAATTTGATGGTTTTGATCCA
c25998_g1_s1
GATAAAGCACAGGCTGTGTTACTGAAGGAAATAGCTCAGCATTTGTGCAAAGAGATGACACCGCAAAGAAAAA
CCACTACGAGCAAACCATATATTACTGCAAGATCTCCATTATTGTCAATTTTTAAGTGGATCACATCAATTGT
TTTTTGGAGAAAGAAAGCTCATGAAAGCAAGTATATGTTCGGGCTACCGGCCGACAGTATGGGCTTGCTGCTG
CTCCTTGACAAAAGAACACATGCAAGACAATGGAGATGTATTTCAAGTACACAAATGGGAGATTAGTTCTCCT
TTCTCAAATAAGCACCAACTGAATTTTATAGTTAACACTAAAATACAATGATTTTTTTAAAATGTTTTTTCTC
CCTCTATCTTTCTTGCTGGAAAAAAAGGGGTGTGTATTGTGCAGTGTTCTTTTATTCCTTTTCATTTGAAATT
GAAATTAATTTGTTGGTTGATTTAAACTTGGATTTTACATGTTACATAAGCATCCTCTCTTCTCTTGTACATA
ACATATCGTTGGACAATTTCCTCTTCA
c25999_g1_s1
ATGCATGCTCAAGGTTTATGATTCGATGTCTGTTTTGAATGCAAGTTGTCGATTTGAGTTCTCACAATCAGTT
TCGTAAGTTCGAGTTTGATTCGCATTCTTTTACGCTCAAACAAAAACAACAGACGTACGCGAACTAAACAAAC
TTGACAGTAAAGGAATACAAATAGAAGACTAACCCAATCGGAGCTAGTCCG
c26000_g1_s1
CTCAGGGAGAATGAAATTCGGTTAGCAGTACTGAGTGAAGAAGCCAAGAGTATGGAGGTGGAGGCGTCTACGT
CTAGAGGGACTGATGCAAGTTTGAGATCTCCTCGTCGAATTGCATCTCCTACACAACAAGGAAGTTTGTCTCC
TCGTCAGAGAAACTCACAGGGTTCAGATGAATCTCTTGGTTCGAAAAGTGTACCTAGTCCTAGTAGCCGGAGC
AAAAGAGGATAGTAACATTGAATTCTCTTTGGATGTACTGCTTCAAACGACATGACGAACGATGATTAGTGAT
GATTTTGCTAGAGCGGTACATACATCGAATGTACATGGTAATGGTATTATGCCTTGCAAAGTTGGGTAATTTG
AAAGTGATGCTTAATGAATATTTTTCTAGTTGGAGTCGTTTACCTGTGTACAATAGTGAATGGTGAATTGGTC
ATTTGATTCTTGAAAGAACAAATTGAAACGATCAATTACATTCATGGTTGGTTTAGAGGCCAGGCTTGTCAAA
AGTAAACAGGACTATACGGGAGTTTATCAAATTAAATAGACATGATAGATTCGATAATCTAAAACAAATCAAT
TAAGTTTAGGTGAATAATTAATGTCCTTATTTTCCAACAAAATCACTTCTTCATCATTGCCA

c26001_g1_s1
CTCGAGGAAGTCGTGGTCATGGAAGGAGTGCCGCATTTCGCAAACTTGGTCAAGCCCGAAGAGGTCACCCGGC
ACATTGTCGAGTTCATCAAACGCTTCTGATCGTTCGTTGGTGATGTAATCGAAAGGAAATAAGGAGAACCATT
TCCGAATCCGTTGGAATAAAGGATTAATGAGATGCAATTGCGAAAAAGAATAGATAGTACAG
c26002_g1_s1
CACGGATTGGTCGGAGAATTAAGAAAACTTTCTTTGGATTTTTCCAGAAAAACTGGCACCAAGTTTGATTTTC
ATAAAGAAAACTTTTAGATTCTTTTTGACATATAGTTGAATCATTTTTTACTGTATAGGTATATATATTTTTG
TACACATGTATGAAAAAATGTCTTCAGTTTCTTTTTTAATTTGAATGGAATAATGTATAATAAAATTTAGGCC
TACTGATTTGGCAAAAATGTGATTTGAAGTCTATTTTGCTTAGAATACCCT
c26003_g1_s1
AAGGAAAACACAGCATGGACTGCATATTGCATAGGGATGCTGCATTTTGCACTCCTCTATGTTTCCATCTTGA
TAAGTAGCACCTTTTTTTTGCTTAACAAGAAGCTGTGTACAATTGAGTTTCAACTTGTGTATATATGTGGTTTC
TCTGCTTTTTTTTCTTCTTTAGGTCAGTTAGAGTTTTAGCAAGTTAACCATTCAAAGTGTGCCTAATGATGTT
AACCAATCTAACTTGGGGTTGGTCTGTTGATTTATTGACCTCATAATTACACTGTATATCTCAGCCAGGATAG
TGCACATATATGAAAGAGTATGCAGTATTGCAGTTGCATGTTATGTAACCTGACATTTCTGAAAAAAGTCCGT
GTTAGCTTTGATGTCTGACACCGACATTTGTGATTATGTTTAATTTATTATTTTTTAAAATTATTTGTTTAA
c26004_g1_s1
TCGTCTGGTAAAGCTTCTACTTCTAGACATGTCAGCAGAAGTCATGACTCCATCCTTCCCTTGTAAGAGCTCT
CGCTTGTTCTTTGTTACTTTCCCCAGTAGGAAACCTTCTGGGGAATTTTTGCATTCCATGAAAACCATGGAAA
TACTGAAAACTACAGTATATAGATTATATATAATAAACTGAACATCAGGATTCAGGCAAGACACTGATGAGTG
GCAAAAGCTTATACTATCACCAGATTTTATATCAAT
c26005_g1_s1
CATATATAAAATGGCATATATCAGGGATTACAAAAAATACAACAATGCGCAGAGAAATGGAATGGGGTACCAA
CCGACAACAACTTCTTAGGGGAACTCAGGGAATCCTGGAGGTACAAGAAGAAATTTGATGGAATTTCCTTTTG
GGTGAAGCACATCCTACTGCACTTGTTGACTCTGGACTTTTGGGCAAAACAGGAAGAAGAAACAGATCACGTT
AAGGGCTGGAACTGGCTTTATTTTTTGTTTTTGTTATTTACAAAGTAGTGTAAATTATAAACTGTAAAATGCT
ATCCTGTGACATTTCATTTTTGATCTTATAATAATAAGATTGTAGTACCCACTTTCTTTTCAACAACAATGTT
CTCTTTTTAATGAATTAAATGAAACAATCACCAAACTGTTTTGTATGA
c26006_g1_s1
GCCTTCCCTCCAATGACCTTTCAAAGTTGTTAATCTCAAAAAGGATTTTGTGAGTCGACTTGAGGAAAGAACT
GTAATCATGTTATAACAACAGTGCTTGGTTTCTCAATTCCAACGTTGAATTGCTAAATAGGATGCTAAAGCTA
AACAAAGGGATACTCTGGCCTCTCTTAAAGCAGACATATTTTATTGGGCTCATCAAATGAACGGGTTTCAGAT
GGCAATTGTAGAAACAGAGAGAAAGAAGGATCAAATAGTTACTATAAGAAATTAGATTATGAATCAACAATCT
ACACCCATTAACTCAACTAGCACATAATTAATCTACTTTATCCACTCAAATTGATTTTACTTATGCATTGTAA
CTTTTATTTTAAAATTAGTTTTTATATTTAAATTTTAAATTTTAAATTTATTGTTTAACTCATTTTAACATAA
ATATATCTAAATAGAAATAATTTTATATTCA
c26007_g1_s1
AAAAAATGTTTGAAAGAAGTGAAGGAAATTGATTGGGAGAGGAGTTTGAGAAGAGGTTCATGTCCTGTTTATG
TGAAAGGATCATGTGTTAGATCAAAGCAAAAGG
c26008_g1_s1
GAACTTTCTAATAATGGAGAAAACCTTCTTGTCTCAGTTTTCTCCGTCTGCATATACACAAAACGTTGATGTT
GGAACTTCGAAGACAGACGAAATTAACCAAAACAACATATATTTTACCAGAAAAACAAGAAACATGCATATGA
ATAGTACTGATGTTTGTTATAGAAGTAGCTACCTTGGATTGAGTTTGGCAAAAGACACGAAAAGAAGCGGAGA
AGTTGCGACGAGGAAGGGGATGGATGGAAGAGGAGAAGAAGGTTGAAGAAGCATGGTTGGAGGAGCTGATAGG
TATTGGAGGCATTGGAATTTGACAGAAGAAGAGATATTATTGTTGATGTATATGAACAAGTAGTCGTAAGAAA
ATTTGTTGGTACTTTGGTTCAAGTGATATTTATGTGAGTTTTTGGTGCATATTATATAATGGTCCAATCCGAA
ATTGTTGAAATTTGAGAACTAATTTGTTGTATTGTATAATATTTAGTCTTCAATCTTCCAAGAAGTTGTTAAG
TTTAGCATGTCCATTAAGTTTTTTTGAAAAAGAAACATTCTTTGTGGGGAGAGTTTTAGTGT
c26009_g1_s1
TCCGGTGGATCGAAGGTACCGGAGTAGTGTACGCAGCTCCGTAGAATTTGGAGCATAAGACATATCCTTATTG
GGTCTTTGTTTGTGTTTTTTTGTGATCTTGTAATCCCCTGCGTTGGCCTTATTGGATAGAGGCTTCATTTTCT
GAGACGATTGGCGCCGAACCATTCAGTTAATAATTTTGGACCAAACCGGTTTGTTTCTCCAAAATCTTCATAA
TGTTCATTTGGCTCAACTTTAAGAATTGTGTTTTTTAGCCTGGCTCACTTAATACAAAGCAATAGTATCATTA
TTA
c26010_g1_s1
AGACTCCATTCCATGAAGACTGCTGCCTGATTTTCTTCTGGTATATAATAACAATCCCATTAGCCTTTTGATG
TATTCTTTTCTCCCCGTGACTTGTGGTTATCCCTTTTTATAAGAGGGTGGGGTTGAAGCCTGAA
c26011_g1_s1

ATGTATTTTCATTTGGACAACCAAAGAATCAATGGTTGGGTTGCTGCACACCATAAGTATGTACATACACAAG
AGAGAAAAATATATGATGCATATTTCTTA
c26012_g1_s1
CTGAAACCGAAGCCGGGAAAAGTCGCAAGCAATACCATCGCCTCGTCAACCGCTCTCTAATGGTTGTTTCAGT
TGGAGCTGCAGTTGCCATTGTTGGTCTAGCAGCCTACCGTGTTTATGCTGCGAGAAAGAACTCATCGGGCTAA
AGCGATTGTCGATCTCTCCTGTAGTTTTGCGCTGTATCGACTGTAGAGTAGCCATTTCCCAAAGCTTAGTATG
CAATCGTTCTCCATTTGTATTCTGCAAAG
c26013_g1_s1
AAAATCATGAGTAAACTCTCAGATATATTCTGCTGCTTCAAGTCTAAGGAAGAAGAAGACAAGAGTAATAATC
ATGTGGTGGTGGAAGCAGGTTCTTTGTCAAGAAAACCTAAAGGGGATATTCAGAAATCTTCAGCTCCTATTGT
TGTTTCATATTTTCCTGTTAATTCTCAACCTTCTCGTTTGTAGTTTGTTCGTTTAATTTCTAGATCTGAAACT
TGTGTTCTCAACTTCAGTTATGGTAGTTTAGTGCTCGTCACTTATCTCAAATTGATTTCACAAATTTCAGAGA
GAGAATATCTTTACACAATTTTGGGTGTTCGAAGTATCTACTAAATATATACGATGTAGATACATTAAGTTAT
GAAAACATTTTATATATATATTAAGATCCATTGACATCAAATATAAATATAAATTTCATGAGCTAAGAGGATT
GG
c26014_g1_s1
CAAGCAACTGGCTTTGAAAGAAGGGCTGTTGGTAGGGATATCATCAGGTGCTGCAGCTGCTGCTGCAATCAAA
CTGGGGAAGAGGCCTGAATACCGTGGCAAACTCATTGTGGTGATCTTCCCTAGTGCAGGTGAGCGTTACCTGT
CAACTGCATTGTTCGAATCCATTAGGAATGAAGCAGAAAACATGACAATACACCACTGAAAATGGCTATTGTA
GTTTGAAAATCACCCGTCTTTTCTAATGCTGTTCCCACCCATTCTGTTTTGGGTGTATTTGTAAAAAGCCACA
AGGCAAAAGAATATGCATAAAGTTCCGTTTGGTAATGTGATGAAAATAAAGAAATTGTTATGGTACTATCCAT
TAACCTTGGTAATGTTAGCCGACACTACAATCTTGATTCGGCTAACACATTATTAAAACTGATTCCAAGATTG
AACGAC
c26015_g1_s1
CGTGCTTTGCAGGTTTTGCTTTCTTCTGAGGAGGGGACAGTAGCTGGGACAACTTTTTGGAACCTCATTCACT
TGTTTTTTTCTCAGCAGTTGACAACGGTTTTCGATTCAGGCTTGTTGATGGAAGTAGGAGCCAAAGTCGCGGG
AATCTGTCTCTTTTTCCTCTGCTGTGAAAGAGCAGCATTGCAGTTTG
c26016_g1_s1
TATTCAACTCCCAGAATTTGTAGTTTCCAATCTTATGGTTCCTACATGTATGCAAACTTGAAGTCGAGTTGGT
AGACTTTATTTATGAGAAAATTCGTTTCATTTATAAATCGA
c26018_g1_s1
CCGCTGTCTACCTTGGCGTCGATGGCCGAGAAGTTGGAGCAGAAATGTGCTGATAGGTTTATGCAGAATAGTG
TTAAAGGTAGGGAGGTTATGGAGAGGATCTGCAAGTATCTCGAGTCTGA
c26019_g1_s1
TTCGGCATATATGGGACTATTAGATTCTAAAGAGGTTAAAAAGGAAATTTCGAATCAGAAGACGAGGGCTTAT
ATGGATTCCTAAACTAGGCAGCGCAGCAGGCACATTGTCATAGAGCACCAAGTTGATTTTGATCACTTGGTGT
GCAGCACAATTTACTATGATTTTTTTAGTTTTATGCTAAATTTACCACATAGGTTTTCTATTTTGCAATTTCT
TGTCAACAATTCCCGTGCTGTTGTAAATTATACAATTGTCTACTGCTCTACTAGTAGTTCTGTGTTTCTGTTT
CATGTGATTTGTGTTTAATTGTTAAACACACTTTTTCCTTCCTCTGGCAATTTCCTTTTTTTGTTTTGCCTGT
GGAGGAGAGGTCAGCTACAGCCGTGAGTTGTAATGCTCTTTTGGGTCTGAGACTCTGTATATTTTGTATTCAA
TTCACAATATTTAGTCTTTTGGGGAGTTGAAAGGGGGAATAATGGCACTTAATGTAGTTGTAATCAGATTGTT
TAATATTTATTATTGCTTGTGTGACGTGAATATAAACGTTTACATGTTATATATAATTGTGAGTATTTTACTT
TA
c26020_g1_s1
TCATTTTTGTTTCATTATTATTATATATATTTTTCTATTGTTGGTGCTCAAACAAACAGAGGAAAGAAAGAGA
CGAAGCTCTTTGCTGGAAGAAGAAATCAAAGCCAATGGAATAGGCCCTGAAGATGTTCTGTCGTTGTCGTTCG
GGATAGCATCAAAAATATTTGAGTTTTAATGTATCATTTGCTTTTGTGTAACTTGTGTAAAATTGAAATTGAA
CTTTTACTTTTATTAATACACAGATTTTGTTCTAT
c26021_g1_s1
TTGGGTAATGGAGAATTTGGCAACAGTAGGTATTTGGCGGATTAAAGGGAGCAACAACCATCCTGGAACTTAT
GTCTTGAAAACCCCTTGATTACTTTGTATGAGAAACAACTACAATCGAGAGAGAGCTCGGCTCATATGTATGC
TT
c26023_g1_s1
ATTTATGAAGTATTATATTTGAATTTGTTATATTGTGTGATGAGCCAAGACTATAATGTTTTAATAATGGTTG
AATGTTTGTTGTTTAGATGTTGTTTGAATGATTATAAATTATTAACTGATGAAGTTTGATTATTTGAATTCCG
CTGCAATATTATGAAGTGCAATTTTATTA
c26025_g1_s1

TTTATTGTCTGGTTAAAGTTGAGCTCGCACTATTTTTTTGAATCAACTAGTGTTAATGTGTATAATAAAGTAT
CCATTTTTGAACACGACACAAATATTGAGAATCTAAAGCTATTTATTTGGTCAA
c26026_g1_s1
TGGGGAGGAGCACTTGATTTAATTAAATCCATGGGTGTGCCTGCTTTCTTTACCGATCAATCCGAATCTTTGT
GTGTAAATGCTAAACAAGTCCTTCGTAATGCTGGACTTCACATCACACATCCGGTGACACCGAATCCTTTCCG
TTCGCCTGTGAAAAATATTGCGCCTTCTAGCAATCTTCCTTCATACAGTAATGGTTTTGTGTTTGGTGTTAAC
ACATGAATGCAGGCTGTCCAAGAAATCTGAAATTGAGTGTTTATCAAGCTTTCTGCAAACTTCAAATCTTCTC
AGTTGTCATGTGGTTGAATGAAACATAAAAACCACTACGAAAGTCCTTTTATGTTGTGTCGATTATGAATTTT
TCTAGTATTAATATCTGAGTAATGGATCCTAATGTTATATACACAATTATGTGACCTTAGAGTCCAGTTTGAG
TTGTGAGTTCTTTCATCTGTCCTTTGTTCAATTGTCACAATGAAGTTTATTCTTCTCATTTTTCATTGAACCT
TGTGCAACATCTTGATTGTTACAAAAGTTTGTCCAATAAAGTTCATCTTTATATTGCAGCAAATATAAAAATG
ACTGTATTTTTTAC
c26027_g1_s1
CTCATCAACTTAAACTGCTACATTCTATAATATAATGGCAATACGCAACCTTTTTGTGTTGGGCTTGTTGCTT
CTAGTTTGCCTCTCTAATCTGATGCAGGTTTCATCTGATCATGAGATAGTAATGGAAGAGGAAGATGAAGAAC
TGCAGCTACCTCTTATTGTGCGAGACAGTAACAGGAGGCTAATGCAAGACATAGATTGTGGAGGGTTGTGCAG
TTCGAGATGCAGTGTACATTCAAGGCCAAACTTGTGTAATAGAGCGTGTGGAACATGTTGTGTGAGGTGCAAG
TGTGTTCCACCTGGTACTTCTGGTAATAGGGAGTTTTGTGGGGCTTGTTACACTGATATGACGACCCATGGCA
ACAAAACCAAGTGCCCTTAGGGCATTCTCAAAGCCCATTTAGTTTGGGCCTTACTGTTCTTAAATGTTTGTTC
TTAAATGTTGTGTGTGTGTGTTTGGGTTTTGAAAAAGTGGTACTTATGTTGTTGTAGTATGTTACATGATT
GTATTAGTAGGGTTTTGTCTGTTATGGTAGCTAAGAATGAATCAAATGTAATGTATAAAATGTGGTTTTAAGA
TTGTTTAATATATAAAATAGTGCATTACATTTCAATTCAAA
c26028_g1_s1
AAGCCTGCTCACTACAGGTATTGAGGAAACAACCCCAGTACGAGGTTGGATTTTGAAGGTTGATGAATTGATA
TTGGTTGGTGTCGTGAGACCACAACGGGGGGATGAATAAAATAACTGCAATCGGGGATGTGTCGGATACATTT
TTCTTTCGGTTTCGTAAATTCGGGTTTTTGTTTCGTTCTGTTCTGTTGCTGCTTTGTGATATGATACTATCAA
ATTTGATAAGAGGAAAATGAAAAGATACGTTGACCTTCAC
c26029_g1_s1
TATTCTTCATATGGTGTGTGGATTTGTTTTTGCCAATGAACACTTTGTTCATACTTGATTTAGTTGCTGTTAT
TACTATATAATTATTGCTGTGATGGTTGGAAATTGAAGAAACTTTGTCTTCTTTTTCAGCTTCTTTAGTGATT
AGTCTTTTGTATTCTATGTAAGTGAAATTTCTTGTATTATTAAAATTCGTTGTTTAAGATTGGGGTGTTTTTT
TGAGCCA
c26030_g1_s1
ACCTCCGCATATGTCAAGTAATAGTAGAAGTAGCAGCAACAGCGGCGGTAGAGGCAGTAGAAGTGGGGGTGGT
AACAGCAGCAGCAGCAGCAACCGGGGTAAG
c26031_g1_s1
CATCGGCCTCTTGTACGACTACATCCGTCTCGAAGCTCCTCCATCTTCCTAATTACCTCCTCCACCCAACTGT
GCAAATAATTTTCATTATTTTGTTTGTTCAATACTTATATAGTTTGGTACATTTTCACTACAAATATACTTAT
ATTCTTCATATCCCTTTTGTGTTGTGGATAATTACCATCATGTAATCTGGCAAAATGTTTCATTCGGCTTGGC
ATATGTACTCATCAATATAATATAGGCGATGAAGGAATTACCATCA
c26032_g1_s1
TCTATTACTATACATTTCTTTTTCTTTCTGTTAATATTTCTTCGCTCTAAGGAAATGTGAAAATCATGATTTG
CTGTCTTTTTGGGTTTTAAAGTCCTGTGTTGCCGCTAGAAGCTTTTGATCTATTGCCAATTTGTTTATTTTGT
ACTGTTACAGGGAAATGGACCTACTTTTTATTCCTAGCATCTGGCACTCCCCCTACCATGCTGTTTCTAATGT
CTGAGGATGGAAATCAAAGTGTGGTTGATACTGTCCCAACTCTTGTTGTTATAGGGATCGTAGAAATTTGAAT
AATCTTGAAATAGATTTGAAAAGTGTTGATGTTTATGTGTTAGCTGTTGATTTTGATCTATAAAAGTGTTAGA
TGTATGATGTATGTTGGAA
c26033_g1_s1
TAAATTAATTAATCTCGTAGTAAAAATAAAAAAGCTGTTGGCTACCATATGCATCATGTTATTGGATGTAATG
AAAAGCCCCTCTTTTATGGGACGTGGAATCC
c26034_g1_s1
AGGCCATCAAAGTAGCTTCAGCAATAACTCCAGTTCCGGGGGGAGTTGGTCCTATGACCATAGCAATGCTTCT
TTCCAATACTCTCTCCTCAGCGAAACGGATACACAACTTTCAGTGACCAAATGTTTTCTGGTAGCATCCTACT
TTTTGATTTGTGTGTTTTATTGATCCTCGCCGTCCATTTTC
c26036_g1_s1
AGGCTCAAAGGAAGACCTAAAGGTGAATCTTGTTAGAGTTATGTTTAAAAAAAAGGTTAGATGATTTAGGTGT
TTCTATTAATTGGATACTGTTTGGATTCTACTTACATGTTGTCGTGTTTTTGACTGAATACGTACCTGGTGAA

TTAGTTGATCGAATTGTTTTGATGTTAACTTGTTAGTTAATTAGGGATGGTATTGTGGATTTTGATGATTTTG
AATATTACATGTTCTGGCTGTATCTGAATGGTTAATTGGTATGGAATTATCTGAATGTGGTTGATGA
c26038_g1_s1
GCCTTTATTTCTTTCCTCAAAATGAAAGGGTTGTGAGATATTATGACCAACTAGTTGATGAAATGATTTCCAA
TGATCTTGCCATAAGAGTTTGGGTTGAAAAAGCCGAGCTTTTAATTTTTTCTTCTACAATGCTCCCAAGCCAA
TATAAGAGATTTCAATCAAAGTATTATTTATGGGGTATTTTT
c26039_g1_s1
TATGTTTTGTTCAGTGATCGGCAATTGTTATGTTTGCACATCCTGATGTAGTCTGAGTTGCTAAAATTGCTTT
GCACTTATTGTATAGGCGACAGTAGTAACATTCCTATGTTTATAGTGGAGAACTATCGCTGTTTGTAA
c26040_g1_s1
AAACAATGATGGGGAATGCTCAGTGCCCTTAGAAAAGGAGGTTGCTGATGAGGAAGAGGAGGAAATTGAAATG
CTTCTGGAAAATTATCTCCAAAGATGTGAATCTTGTCA
c26041_g1_s1
AGATGTTGGATTATATATGTAACCCGTCCACCAAAGTTACTCAAAATATAACTATTTTGCTGTTGAGCAAAAG
CAGAGTTTAATATAGTATCCAAATGGTTTCTGTTTGCCCA
c26043_g1_s1
TAGCTTCACTGCTCATGTGAGAATAACTGGTTATTATGATGATTACTTCGTTAGTGTGTTAATTTATGGTCTA
ACTGTACATAGGAGAGAAATTTGTAACAGGAAGTATACCCACTTGAAGAGTTTG
c26044_g1_s1
ACTTATTAGTAGTTTATTCATTCACTTTATGGCAAAGTAATACAAACAGTACTAGGAGATATTAGTTGCATGG
TTTGTGCTGCTACATTTTGATTCATTGGAGTAATTGAATGGCTATATT
c26045_g1_s1
TTTAATGACAAGAACAAGGAGAAAGTACAGCTCATAACCAAGCTAATGGAGCTGGTGAGCGAAAGTGAGAGGG
CGAGGATGAAGAAGCTCGAGGAGCTGAGTAAGAGCATAGATTCGACACGCTAAACTTCAATGATCGATCTAAT
TCAAAGGGAAAAAATCGAAACCACTTCAGAATAG
c26046_g1_s1
ATCAGAGGATTATAAAGGGAAGGCATGGTGCGTGGTGGCGGAGAGAGCGAATGAGACGGCGGTGGTGGAGGCA
TTGTCATACGCTTGCTCACAAGGGAACCAAACATGTAATTCGGTTCAACCCGGGAAACCGTGTTTTAAACCCG
ATTCAGTGGTGGCTCATGCTAGCTATGCGTTTAGTTCATATTGGGCTCAGTTTAGACACGTGGGTGGAACTTG
TAATTTCAACGGACTTGCCACCCAAATTGCAAAGGATCCAAGTTATGGATCTTGCAAGTACCCAAGTGTGACC
CTTTGATGAAGCCACTGCCAATCAGATGAAATCAGCAAATGGAGTTTTTATATATTATTATTGTTTTTCTTTT
CGTAAATGACATTATGAATAGCATGAATATTAGGGACATACATGCACTGAATTGAATAACAATGAAAAATACA
TCTATTTTTTCATTTTTGCATTGAAAAACAATTTGTAACGTGCATGCTCAGCTCGTAAATTGTACTAACTATG
GTAGAAAATTGAACTTAATTAAGAACGATTTTTTGGTGAA
c26047_g1_s1
GTAATCTGAACTTTGCCAACCCCAGGTATGAAAGAAAGATCTGTATGTACATTTTTTTCTTATAGATTAGACA
AAAGACTAGAGGTTTCATTCCAATCTTATTCTGGATTATGATGGTATAAATAAGAAAATTGAGAA
c26048_g1_s1
AGTGCGAGAAGACTTCTTCAGGCTGCATTGACTGAGGCGGCGAGGAAGAGGGAAATGAGATATAAAGATATGC
AGAAAGTTGAAAAAGGGATTCGGCGTTTTTTCCACGATGATATCACAGTGGTTGTCATCTTCATCGACCATGC
GTTGCAAAAGAAGAATGTTAATGTTCCTGCGTTGTCCGTCAAAGGGTTTATCGACACAGTTGGAACATCAAAA
TTTAGAAGTTTCCAAGAAATGCAATGAATCAGTTTCAAGGTTCATTTCTAGAAGGAAGCTTAGAAAATTCCAT
ACTTTTTTTAGACATTTTTGCAGCATCTAATTGTTGTTTCTTTTTAACATTTTTCTTCTTATCTTTTTGAGGT
TTTTCATTGCTTTACTCTTATATGACTTTACCTTGTTTATTGGAAATGCTTTTGCTAGTGATAAATGAGGGAA
ACCTTGATTTTCTCTATGACTGTACCTTGTTTGCTTGGTGAATGTTGACAGTTTTAAGCATGGTGTTAACTCT
TATTGCTACTGCCACTTGCTTGATTTTAAGCATTGAAACTTGAAGCGA
c26051_g1_s1
GATCTTAGCTTTAGGAATGACAATCTCTAGCTCGTTCAATTTCTCAGCTCTCATCAAGAACCCTAATCTGTCC
AAAACGATGAATCAAGAGCCACAGGGTTAGGGCTAATGATTAGCACACTGATACACACAAACTGGTATCAAGA
TATTGGAGAAAATCTTAAGGAACATGCCAGGTCGGAGGGAGGCTTCCC
c26052_g1_s1
AAGAGTTCTAAAATTGCGCTGGGCTTGATGCTCATTCAATTGCTGTATTTTGTTTTTTGTTTCTGATTTTAAC
CTTCAATGTTGCAACATTTACCGGTGGAGTAGGGTGGATTAAATGACTGGATACAGGGGAGTCTGCAAAAATG
GAAGGTAAAATGTCCTCTTTTCTACTAGTCTTTGCGTCAATTGTCGTGAAGACTTGAATAAATAATATCAAGT
TTATTGCTTGAATTATTTAAAATAATTAAGTTATATTTTCTCTTCA
c26053_g1_s1

ACCACAACAGGAAAAGAGAGAACTCTGAAAGAGTGGGAACATGTTCTTCATCAAGCTGGGTTTATCAGAGTTA
CAGTCACACGCATCAAGGCTCTTCAGTCTGTTATTCAAGCCTTTCCTGCTTGATCTCTTTAAATCCTTCAGTT
TCTTCTCCCCCTCAGCCTT
c26054_g1_s1
CTAAATCTCCATCGCTCAAACGTGTTGTCTTAACCTCTTCTATGGCTGCTGTTGCATACAATGGGAAGCCACG
TACTCCTGACGTTGTTGTTGATGAGACTTGGTTTACTGATCCTGATCTCACTAGGGAATCAAACATGTGGTAT
GTGCTTTCAAAGACATTGGCTGAAGATG
c26055_g1_s1
TACTGACAATATGAGTCTTCAAAAAGCTATGTTGTTGGAGAACTCTCTGGCATCTGAGAGTGGTACAGATGTT
GCTAATACTGCACAGTTCATGAAGATTTATCGAAGTAGGGAAGTTGGTCAATCATATATAACCTCAGTTTGGA
CTACTTTAATTGCAATAGTCCACGCATTATGGCTCATGCTCAAAATTAGACCTGAAGTGATACTTTGCAATGG
ACCTGGAACTTGCATTCCCCTTTGTGTTATTGCCTTTATATTTAAGGTGCTTGGAATCAGATGGTCGTCAATT
TTCTACGTTGAGAGTATTGCCAGAGTGAAAAGGCTCTCCTTGAGTGGCTTGCTCCTATACAAGTTGTGGATGG
CTGATCAAATTTTTGTTCAATGGCCACAGTTGCAACGACAATATCCCCGAGCTACTTATGTTGGTAGACTCAT
GTAAGCAATTGATAAATTTGTATTCTGTAATCAACAAACTTCAAATTCTGCTTATGATATTGCTATAAAGCAA
TCTATTCAGTGCATTTATTTATTGGATAAGATCATGTAAATGAACTTATTTTAGTCGTTTTCATTTTCAATTT
TATTCTTATGCTTTGTGATACTTGTAAACACCCCAACATCTTTTGTCAA
c26056_g1_s1
CATCATTTCCACTAAAAAAAATATATTTTTATCAGATGCGGAACCGGTTTAAATTGTCGAATTAAAAAGGTTA
AACTGCATTAGTGTGAACATCAAAGAATATTCGAAATCCTATTCACTTATTATCAGAGAAGTTCTTTCTATGT
TCACACGTAGTCAGAACATCGATGTATGTTTTTAGGTTGTCTAAATTATAATTTAGTATTTTTAATCACAATA
AAAATTTATATTTTTGTTAAATTGTCTGAATTAAGAATATTTTAAGGTTAAAATGAGGATTAAGTTCATTAG
c26058_g1_s1
CTGTACCATCCTCAGCGCAAGCTACTTTCCCATACATATTTGCAGTCAGTAAATTCTTGCAGCCTGGAAGTTT
TGATCTCGTTGGTACTATTCTCTACGAGATAGATGAGCATCCATACCAAAGCACCTTCTTTAATGGCACTATT
GAAGTTGTTGAATCTGGTGCGTTTCTTAGCATCGAATCTGTTTTTCTTGTTAGTCTTGGAACTGCACTCCTTC
TCCTCCTGGGGCTATGGATTCATGGTCAAGTACAAAACTTGTCTAAGAAATCAAGAGCTCCCAAAGTTGAAGT
TGGAACTAGGTCCATAGATGCTTCGACAGACGAATGGCTACAGGGAACTGCATACACTCAGTCTCTTAACAGC
AAATCAAAGAAGAAGAAGTAGATGAATAGTTTTCCTCAAGTTCTTCAGCCAAAATTGACTAGAGATGTAGCAG
CATGTTAATTAGTTTGAGAGAGCGCGAGGAATTAAGCCTTTTCTGTTGTAGCTTTGAAGAAATTTTACTTTTT
TTTCCCTTTCCAATGAGTTTGAGCTTTTTCTAAGAAAAAACTAACTGGAATATGAGTTGTTAGGAAGGATAGA
ACTTTTGAGAAGTGGCACAATTTTTGTTACATAATGTTCATTTTACAATTTATTTTGTTTTGTTTGTCTATCC
GAGAGAATTCAGAACATCAGTTTCTACTGTGTTTTGTCATTCTCTTGTGTTGTTTTGCTGCTGGGACCGGCTC
TAGTTATTGGAAGTTGTTTACATGAGATTGACAAACAAATGGGTCAAAGACCGAAGTAAAAGCCTTATGATCA
AAAGGGGTCAAAAGGCCCTATTTTGCA
c26059_g1_s1
GAGGAGACTTCGGCGGATATGAGCCCGAATATGAGTAATGGAAAGGCTTATGGAGCATTTAGCAATGCAGTTC
AGATTGTGTTGAAGGAAAATAATGGTAAATTGAGTAATAGAGAGGTTGTGATGAAGGCTAGAGATATTCTACA
AAGACAAGGGTTTGTGCAACATCCTTGTCTTTATTGTAGTGATGAGAATGCTGATGATGTCTTCTTGTTACAA
TCATAGGGCTCAGAGTTGTGATATTTATGTTGTTCATATTTGTAATATTTCATGGATTTTATGCTGTTCAAAT
TGAACTATTTGTGTTATCATATTTGTAATGTTGTATGAATTTTATATATGAAATAAATGGAAATAAGTTTTAA
TTATTGAA
c26061_g1_s1
AAAGATTGGTTACTTGCATAACTGAAGAATCACACACATACGGCATTTTGTTTTGAATTGTGGAAGTATGAAT
ATGCTGCTTTGTAGAAAAACTGCTCAGAAATGATGGGGGTCATAAATAAATTCAACTTTCCTGCCTCAGAGTT
TAACCATATTTTAATTCTTCATTTCACTCATTAAACAGATAGTATTTTCCTCCCAATGCCTCTATAATTTCTT
GGAAAATAGCCAGTTTTGTAATGTATCATGACCTGGCCATGCTTCATTTTGTTTAGGATCTTATGAAAACCAT
GAGAAGCATGCTGCTTTTGTTGTATCATAAAGTCTGAGAACAAATTTGCAGGGAAACTAGATCAACATAAAGT
ATAAATGATAGCATTTTTATTTTCACACGT
c26062_g1_s1
AGTGGATGAAGCAAACCAAAGAGCTGTTGAGGCTTATCAGCGTACAAAGGAGTTGCAGAACCAATTCCTAATT
GATATGGCAGAGTTTAGGAAAAGGATGACAACTTTAGAGCATCAATCAGGAGGTGGATCTTGCAGTACTAGTC
GACCTCGTCATTCTCCTTTAGATCCACATTATGATGAAGATCTTGATGATCTATCAGAGGAT
c26063_g1_s1
GATAGATGGAATCCAGGTGAGTTAAGAGACTCTAGATATGTTTGGTTGCCTTTGATTGTTGATGGACATGATG
ATGATCAAGCACATGAGTATGGTTTTGGATACACC
c26065_g1_s1

CTTTGGCTCAAAATCTTTCGGTCACTCTGGTTTTCTTGTGAACTTTCAGGATATCGCACCACAGTACTCTGGT
GTTTTACATGGAATGGCAAATACTGCTGGAACACTCGCTGCTATAATTGGAACAGTTGGAGCTGGCATTTTTG
TTGAGCTAGTTGGTTCGTTCCGAGGATTTCTGCTGCTTACATCACTCTTATATTTTCTTGCTGCCCTTTTCTA
CTGCCTATTCTCTACAGGAGAAAGAGTAAATTTTGACGATCCTGTTGGCTGACGGTAGCGGAAGCTAAATGGA
GTACTACTGTACAGTTCAATTACTTGTACATGAGAGGATATAAAGTGTAGAATAATGACAGATGATTTTCAAT
TTCTAACTGTCATGTTCTGTTATATAAGAGACACCAACCATCTTCGGGGTGTAAAATTGATGTATAGTTTTTT
GCCCATGGCATTGAGGGTCTCTTCTACCTGCATTTAATCTTTTTGGTGTTCTAACATGTTGGAGAATATATTG
AAAATATAAGAACAAGGACAAAATATGGATATGGGTGGTATGACATAACCCGTACCTACTAAGACCCACCAAA
ATATGTTCGAGTTTGACGGAAAAATTCCGCTTTGACTA
c26066_g1_s1
AATCCTAGAGAAGCCAGTTATTGAGAAAGCCACCCCAGGCCGTGAATCTGAATTTGATTTAAAGAAGTCACGG
AAAACAGCGCCGCCATATCGGGTAATATTGCACAATGACAACTACAATAAAAGAGAGTATGTTGTCCAAGTGC
TTATGAAGGTCATCCCTGGAATGACCCTTGATATTGCAGTTAACATCATGCAAGAAGCTCACCACAATGGAAT
GTCAGTGGTGATTATCTGTGCCCAAGCTGATGCTGAAGATCATTGCATGCAACTTAGAGGCAACGGGTTACTC
AGTTCAATTGAACCTGCGGGTGGTGGTTGCTGATGGCATCTTTGTGTTTAAACCTTCTCCTTGGCTTTAATGC
TACTGAAGGGTGAGATAGGAAATATCGGATGTACATATTTCCCGCTTAGAGAAAACAAAAATAACATGCATAA
CTACTGGTGAAAGACTCTTATGATGAAGACATCGACCTATGATTATGAATAACATGGGAAACTTATGTAGCTT
GAAACTTGTGTAGCTTGTTATATGTTCAGTATATATCAACACCATTCGTATCAATATTCTTTATGTTTAGAAT
GGTAGAAGATAGACTACGATTTAGAGGGAGTGAATAGATCGCAAATAAATATTTTCAAGAAAAATTTTGTTTT
AAAATATTTTT
c26067_g1_s1
GTTTGATAAATGTGGGGAGCTGTGATTGCAAACCCTTGTTGTTTGAACACGTGGGTTGAGAATATAGTTGGAA
GCGCGTTGGTGATGGTGAGGATAACATTGTTTGTCTCCTGGTGGAAATGGAGTAGATGGACATTTTGGTGGTA
GGGTCAAGGGGACCCGCACAGCATTGATTGGGAGAGTGAGAAGGGATAAGAGTGTGATTCATGGTGTTATTGA
CTAGAAAGAGACTCTCCTCTCCCGTTGAATTATGCGGCAGGGCACCTTCTCTCACTAAAAATATTGGTCATTT
TTTGTTCTACATGTTCAATGTATATCCATTTTTCAGAAAAACAAAATATAGGTAACTACCAGAGCTATTATTA
TATTTGACTGCGATTTTGTGGAAATTCCCAACCCAAAACATATGTTTGTATTTGGTTCTTAACCTTCGGTGGA
TAAGGAAAGTGCTTTTGTAGTGTATTCCGAACGCACTTGATTCCTCATAATTGAAATTGTATGCCCATTAAGG
CTGGCATCA
c26068_g1_s1
AGGACATCCAAGTGATCTCTGTGGAGAATCATGAATTTTGGTTTATGGGCTTTTTGAACTATGAAAATGCCGT
GGGCTTCCTGCAAGATGCACTTCAAACAGGCAAAGTAGTACAGTCAGAAGCATAGTCAGTTTATACGTTCTAG
TTTCAAACCAGCAAATATATGTCATGCCATTTTATTGTGTAGGCTTGGAACTGTTGATAAACCAGCTTACTTT
TGGCAAATTTTGTTGATATGAATTTACTATAGGCTTCACACCATGGACCATTTGTGGGGATCCATTGGAATAG
TTAGAAAATTGTATTGACTTTTTCTCGTATCTTGCATCTGATTTGTCACAGAACTAGTTAGCAATTATAGAAG
GTGAACTATTTTTGTTTTACTCTGTTGATCAGTTCAATATCAAGGATTGATTTCATATTATGGGAAACTTTTT
CGGAATATTGTTTAG
c26069_g1_s1
GAAGTGAAGTTGCCTTCATCTGGTATTCCATTTTTGCGATTTGCGCCGGGTATTCTTGTTACTATACTAGTGA
GATATTTTGTTGGAAATATGTTATACGTAGGCATAGTTTGAGCATATTATATTTCATTGATGTTGGGTGCTTA
CTTCACCCCATGAAGCTGTTTGGTAACTTCAAATTTTCCTCATTTATAGTATAAGTATTATCTTGTTAAATTG
TACAGAACTCAAAATTGACTCAAAATTGTTTGTATAAGCTTCTACATGTGTTTTTTTATCTATAGTTGACTTC
ATATTTTCTTCA
c26070_g1_s1
CAGTTTTGTTTGTTGTCGCGGCTAAGTGTAGAGAGTAAAAGAATATACTTCCCTTTGACAGTGCTCTGAGTGA
TGAGGGGAAGTTCTTACTGAGACGATGGAGGAGATTGAGTGAATAGGTTGAT
c26071_g1_s1
AAGAAGAAGGTCAAGCAAGAGGTTATAATTGAGAAGGTCGTACGTAACAAACGAAAATCTATCACCACCGTGA
AAGGCTTGGAACTTTTTGGTGTCAAGCTCAGTGATGCTTCAAAGAAACTTGGGAAAAAGTTTGCTACAGGAGC
TTCTGTCGTCAAGGGCCCAACTGAGAAAGAACAAATTGATGTTCAAGGGGATATATCTTATGACATTGTGGAG
TTCATTACAGATACATGGCCTGACGTTCCGGAAAGAGCAATTTTCTTTATAGAAGATGGGAAGAAGGTTCCAG
CTGCTTGATTTTGAGTATTTATTAAAAGACTCTGAACTGGTGGTTAGAATCAGCTATAATTCTGTATTTTGAA
GAGAATGGCTGATAGCTTTGGTATTTAATGTTTAAACACTACTTTTAGCCATTGAAGCCCCATAACAAGTACT
ATTAGGGTATAATACAACATATATTTTCAGTTACACTATGTTCAATCAATTGTGTGCGTATAGGTAATAGGAT
GAAAAAGATTTTATTTGCTTCAACTTTGCACTAGCATTCATCTTTTCAGTCAGTAAAAGGATAACATGGTGTT
TATGTCTA
c26072_g1_s1

GGACATGCAGATAACACCGGCGCAAGTGGCCGAGGAATTGATGAAGAACGAAGACGCCGATGCGACGCTTGAA
GGGTTTGTGAAGTTACTTAAGAGGAAGAAGATGGAAGGTGATGTGTGTGAGAACAATAACAAAGGAGAAAATC
AAGAGAAGCAATGTAAAAAGCGGAAGGTTAGTTGTAAGCAAAAAAGAGGTGGTGGGAATAGCAAGAGCAATGT
TGGTGTTACTCAAAGAAGGACTAGAGGAATTATTAAAAGAGGTTCTAGTTTGTAATTTTGGAATATGCTTGTT
AGTTATGATTAAATAAGATTGTTAGAGGTGCTAATTGTGTTTAGAAACAAGATATTGTTTATGTAAGGTTTAT
GGTTTTAGTTGTTATAATCTTTGCTAAAAGATTGTGTTTTTTTTTTCAATTTTAGTTGAATTATTTGAACAAT
TTGAGAAAAAAGAATGACCAATAGAATGGATTTTTTTA
c26073_g1_s1
TCGATTCCACGAAAAACCAAATAGATCCCTCAAATAGAAACTTACTAGTTAAGAACCCTAATTTTGAAAACCT
AAATTAAATTATGATAGGGCATGGAATCGGATGACT
c26074_g1_s1
TGAGCAAGCCATTGCATGGAAAGTTCTTAATGATGATGATGCCAATCACTGTCTAGCATTCATGTTCATCAAC
TGGTCCTTTGTCTGATGAGAAAACCATATTCTCAACTTTATATTAATGTTAAGATATATATTATAATATTAAG
TTAATGTCAGTACTTTAAAGTACCAGAGATACTATCTCAGACAATTTCACTAATTTTCAGCTTTGTTTAATGT
TTCTTTGTAAACTACGCTAATGCTCGCTCCTCTTTGACTATAAATATTTGAACTACAACTATTTTGTTTTATT
TATGCGTGCA
c26076_g1_s1
GGGAAAGGAGCAACAGGTTTGATAACAGCAAACAGAGACAAGGACAAAGATAAAGACAAGAAGAAATCAATTT
CTCGTTCTTCTCGTGCTGGTTTGCAGTTTCCGGTTGGGCGGATCCACCGTCTTTTGAAGACGAGAACAACCGC
TCATGGAAGAGTTGGGGCAACGGCTGCTGTTTACTCGGCTGCGATCTTGGAGTATCTGACGGCTGAGGTGCTG
GAACTGGCTGGGAATGCTAGCAAGGATCTTAAGGTGAAACGGATTACTCCGAGACATTTACAGCTTGCGATCC
GAGGGGATGAAGAATTGGATACTTTGATAAAGGGAACTATTGCTGGAGGAGGAGTGATTCCTCATATTCACAA
ATCTCTTATCAACAAATCTTCCAAGGAGTAGATTACTATAACTATATAATTAATTACTGTTATGGCTGCAGAA
TAGAAAATTTATGTCACCACTGATTATGGATTTTGGTTGGGTAAAATTTAGTTTAATATGTAGAACCTCTTAA
TAATAGTTAAGAATGTGTTGATGGTGTGTAAATCTGATATTTAGTTTCACAACTTGATTAATATGATACTAAT
TTCAAATTTGGTTTGTTTGGATGCATGGAATGTGACAGAATAGAGTTGGATGTTTGATTGTATGGAATAAGGT
TATCCATTGTTTGTTTCAGTTAAAATATGAG
c26077_g1_s1
TATGGAGTTTCTTAAGCCAACTAAGTATAGTTTATATGGCATGGATTTATTTTGAAAATATTTGTTTTTACAT
TTCAAAGAGTTTATTACATCTTATTAATACTATATTGATATGTTTTCAATTTATAAATGTATTTCTTCCCATT
TAATTAATAATATTA
c26078_g1_s1
CGTCATTAGCATGCCCGGCAAGGATGCTGCTACCGAGTCCTGGTCCAACCAGCCCTGCACGTCTGGATCTCCT
TACACCGTCTCTTGGGGATACGCTGCGCAGCCCGCTCCCGCTTTCGCCGTCGTGACTATTGTCAACGGCAAGG
AGCTTGCCTGGTTCGGTGTCTCCGACATCAACGGCCAGAAGGTCACTCCTTCCAACCCCTTCGGCTCTGGCCA
GTACGCCAACCTCACTGCTCCCGTCTACACTTACAACTAAGTGCTTGGCTGGATTGAGGTAGAGCGTTGAGAT
TACGATAATGATAGAGCGATGACGACCTGTACATATGTAGATACAACATACGAACATAGCATAGACTTTAATG
ATTATATCAGACCATGACA
c26079_g1_s1
ATTAACTTTGCCACAGCAGAAATCGGGGCATTACTCATTGTCCCGATTTGTTTGATGGCTCGACCGTTGAAGC
TTGATATTCGATCCAGGAGTTTGAGAACCTTATTGAGGGCCACATGTAATCTTACTCTAGGTCTTATTGTGTT
TCCTCCAGTAGCATATTTTTTAATAAAAGGCGCATTTGAAGATTTTTATGGTATTAATGTTGGTGACTATTGG
AACTGGGTGGAATCCCTTTGGACATGGAACAGTGCTACTTACCTCTATGTAGGTATAGTTCATCTACCATGCT
GGGCACTTTGTATTCATATTTTATTTCATACTTGTTGATATGTAATTTTATTTTTTGGACAATTAATTTCAGT
CCCATACATTAACTGTCTTAATATTTATATCTTCCTGTCTAAAGCATATCATTATTCTCCCCCAAA
c26080_g1_s1
GTACTCTACGCGATCCACTTTGATTGTTCTATTCTAAGGGATGATTTGTCTTATTGCTAAATTACTAAAGGAT
AATGTTCAAAGGGAAAGAGAAGTTTTTTTATTA
c26081_g1_s1
AGAAACTATTGCAGAAGAAAAAGAGGCTGAAGATCATTAAACTAACTAGCAGCTATACTGTTTTGTTAACTCG
TTGTTCACTTTCATTTCTTTTACAGAATTTTTGCAGTTCTACAATCGACTAAGTGTTTTTGTTGTCGAAGCAG
TAGTTTTATATTAAGGGTTTTGTTTGCTAACTAATTGATCTATTTGTATGATTTTTATTAGTTGTGTA
c26082_g1_s1
GAAAGCTCGTTCACATTGACTTCAAAATCCGGCGGTGATGACATAGATGACGAGTTCGCCGATCTTTATATCG
TCAAATGGTCATCCCTTATGATACCGCCGCTTACAATCATGATGGTAAAC
c26083_g1_s1

ATCTTTGTGGGGGGGCAAAGATTAATGTAACGAACCATAACGGGACCGGCCCCGAATTCTTTTTGAAGTTCAT
TCTTTCCTAAAGCTATATATAGAGACTTTCTGGGTGAGATCTGTTTACTTGAGTGAATCTTATATGCGTTTTT
TTCCTTCTATTTTCTTGGCGTGGAAGGCAACTAGAAAGTGGCTGTAAATAC
c26084_g1_s1
GATACATGCTCCACGAGCGGGTGGTTCGGCCAGCAGAAGTTGGTGTTACTGTAAACAATGAAGAGAAGGATGC
TTAGTTTTCAGCTACAAGTTTTGCGGGGTGGAAGAAGGATATGCCTGGTATGTTGAAGAGTTGTTCATTTGAC
AGGGGCAAGACATCACTGGACACTGTTTGTTTTATAGACCTGCCATACGG
c26085_g1_s1
TCATTCAAAGACTTGATAACTGAGGGAGATGGGAGAATCAAGTACTAGAAAAATATTGAGAGAGAGCCGCGGC
GGCAGCAAATCAAGTTTCCTACTACTATCAAAGTTATATGTTTCTTTGATCAGTTGTTGTACGTACGGGAGAA
GTTTTGTTGCTGAATAATACTCTTTCT
c26087_g1_s1
CTAAAGGGAATTCCATCGACAGAGTGTTCTAAAATTATGATGTGGCGACTTCGTTTCCCAATTAAAAAAGTAG
TACCGACTACATTTTTTATGTGACTATAATATTTATTATCATCAACTCATAAAATCGTGGTATAGAAATGTCT
AATGTCAA
c26088_g1_s1
CAAGCTCACCTCTCCCAGTACCTACACTATACCCTCAAGAGAATGAGGGTAAAACTCTGGTTCCATCAGGGAG
ATGACGAGTAGTGGATTAAAGATGCTCAAACAAGTTTGAGGACCCTCCTTCACCCCTCTGTACAGTTGATCTG
GTTTTTCTACAACGTATGTTATAATCTAGCAA
c26089_g1_s1
AAAGAATTAGAAAATCCTGGATTAGATTGGATATGTCCTTTAACACCATTGGACCTGAGCTGTGTTGAATGAA
TAATCTGCAATTTTCCAATTTGTCAATTGATGTGATAAATTAA
c26090_g1_s1
GAATCACATTGCCCTTCCTTCAGAAGAGAAGATGGTTGAAGATATTGAAGCCTTCTACTTGTCACTTGAAGCA
TCTTGTATCCCTAAGAGCTACACTCATAATATGCGCAAGAACCTTACTGATCAGTGGGACTACAATAACTGGA
T
c26091_g1_s1
AAAAACGCAGGATACTGAGAATTTGTTATAGGGGTTGAACGATTTGTACAAGTTTTGTGCCTTGAAACTGTGC
ATATTGGAAGAAAAGTTGTTTTTTTCTTCTGGAGGTACAACTTATAACA
c26092_g1_s1
GGGAAGGTGGTGTCATGGGAGTCCGGTACATAGATATGGTCTGTATGCTCTTAAGTGGATAGTTGAAATTAAT
GGAAAACCAACTCCAGATCTAGATTCTTTTGTTAATGTGACTAAGGAACTAGAGCATGGAGAGTTTGTTCGTA
TAAGAACAATTCAC
c26093_g1_s1
TCTTAATAGTGATGGAATGCCTCTAGCTGTCGATTCATCTGAAATCATAAATGAGCAATCTTCTTCAACCAAC
TTCCAACCACCTATGTCTATGTCATTGTTATTAGTACTTTGTTTGGTACTATGTGTGCATGTTATTGTGCTAT
TCTCTTAACTAAAACCTCAATCATGATTACTATGTTTTGATAGGGAGAAATACATTTCAGAGACAGTTATGTG
TTTCACAAGATATTTATGAACTTTAACTTCATATCATGTATGTTGTATGTCTACACTTAATGTGGGAGGGGGT
AGATATTTGTTGCTAGTACAACAATTATTTCAAGGACAAAGATTTGACACAAGTTCAGCATGAGAAAATAGAA
TTCAAGCT
c26094_g1_s1
CTCGGCCGAAGTGTTGCTCCAAAGAGTTCCTAGAGCACATGAGCATGATCTGAAAGATTCCTTAGCCAATGTT
TTGAAGATAAAGGGTGTTTATGGCATTCAAAAGTTCCATTCTTGGAGCTTCACAAACACAGATGTAGTAGGAA
CACTGCATCTACACGTGTCAACCGATACCGACAAAATATCGGTGAAGTCTCAGGTTTCGCATCTATTACACAA
TGCTGGAATAAAAGATTTAACCTTGCAAGTAGAATGTGTTAGATAGTGTTGTTTTGAGATAGTTCTTGTTAGC
ATCTTTGATTACTGAACATGCATACATTATTTGGAACAGAGATCAAACATACTGATAATTTTCATTGGAAAGT
TTGATAATATTACAACATAAATTTATGTCTGTTTTCATTTCTGAGAGTTGGTTAGTTTTGTAATGGGATCTTT
TTCTTGGGATCTAAGAATGTGCAGAGTTGTAACTTGTACATAAATGTAACACGAACATAGGTTGTTGAAAAGA
ATACAAACATTGACAATTTTGTAAGTGTGTTTGAATGTGTGATGAGTTCAGCAAAACTATGGTGGCACTGTGA
TTTTGTTGAACCATAAGAATGTAGATTTTTGCAAAATTACAGGCTCGCCATGATTCTTCCGGTGTCATCGCCA
ATCAAATATACACTGAGAATCTTGAGAATCATTGCAGTCTCATGTGTGTTGCTTTCCTTGTATTATGGTTGTT
GTAGACTTGCAATGTCATGATATAGGAAATGATGCAACCACAACATCTGATGTAATATGCAATCTGAAACAAC
AGTCTTGAGTTTATTTTCCATTGTTTGTCTATTATGAATGAAATGTTATTTTTAGATGAGATTG
c26095_g1_s1
AAGAGTTGTCGTGGCATCTTTGGAGAAGTTGCGGAGTGGAGAGTGGGGTGCTGTCAAGTCGATCAAGACGTGG
AAACGCCTCGACGATCGTCAGCTTACTGGGATCGACGGTCAGGTGCTCTGGAGCAAAACCGCTGGAGGTGCCC
GGAGGAAGAAACCGCTCAGTGGCCGTTGAAATACGTAGAAGGGAAGAGAAGAGAAGAGGAAGATGGGTTGAGT

AACTGGTTACAGAATTGAGATGATTGAATAGAAAGCTGCATGGTGTATACATTTGCTTGCATTCTCAAAGTCT
TAAAAGATATTGACATTCTGGTTAAATTTGGAAGAACTGCATGTTTTCATTTGCGA
c26096_g1_s1
AGCACCATCAAGCGTAAGAGAACCCATGGATTCTTTGCACGCAAGGCAACCAAGGGTGGCCGGAAAGTCATTG
CTCGACGAGTGGCGAAAGGCCGGTTCAGAATTACAGCCTAACATTATCCTTTTGTCTCAGAGCAACTTCTTCA
AGTTCAGAACCTTTCAAACTCGGGGCAACATCTACAACCTTACT
c26097_g1_s1
TTCAGCTTAGGGAGATATACACCAACCAAAACTGCAGAATAATGCAGGCTGCTATGGTTATAGGACTCCAGCT
TGGCTACACTGTTATCTTTGGGTCATATGCTTCTTTTCTTT
c26098_g1_s1
ATTTAAAGGTCAAGTATGTTCCTGAAAGTGTTGCTAAAAAGGCTTTAAGAGTGCTGTTTATGTTATGCTCAGG
ATATTAAGAGTATGAAGTTCATTTTTTCTGTACATGATC
c26100_g1_s1
CTTACTGTGCATCGAAATGGGCAATTGAAGGACTGACGAAGTCGGTGGCGAAAGAGTTGCCGCAAGGTATGGC
AGTTGTGGCGCTTAATCCGGGAGTGATTAACACTGATATGCTTGCTTCTTGCTTTGGTGCTTCTGCATCTATG
TATCAATCCCCAGAATCATGGGCTTTGAAGGCAGCCACCATGATACTCAATCTTACTCCTGCAGACAATGGGG
CTTCTCTCTCCG
c26101_g1_s1
TACTCTCTTGCTGTGAAGATCATTAACTATAACTTATCAACTCAGCTGAAGCAAGAAGATTTATTTCTTTTTT
TCTTAATATTGTGTAAACTTCACAGTTGTGAAAAAGCTTTTTAGAAGCAATTTATATACACACTTTGTAACTT
AGTTTAAGTTAAACTTTTCCTTGAGAGACCAAAGTTGTTG
c26102_g1_s1
GTTGCTATCAGGTTCCTAGCAGATAATCCAGGGGCATGGTTTATGCATTGTCACTTGGAAGTGCACACAAGTT
GGGGTCTTAAGATGGTATGGATTGTTTTGGATGGAAAGCTTCCAAATCAGAAGGTGCTTC
c26103_g1_s1
ATATGAGAGATGCATGGCCTAGCGCACGCGTTAGGAAAAATGTTTCCTTAATCCGCACTTATCACGGATTCAA
GGGTGATAAACAAGGAACCGTTGAATACCTCAAGTTAATTTTCCGAGCTCTCTGCCTGTGCTGGGATCGCCAA
ACACAAGATCTTCACGTCGATTGGATCCTTTTCAGAGGTAGATCTCTTATTCCCGTTTCATGTGAAGTGGTGA
ATGATAATA
c26104_g1_s1
CCGCGATGTTGTCCAAGCTCACTGGCGAACGTGATGAAAAGATGTTGGGATGCTAATCCTGATAAGAGGCCAG
AAATGGATGAAGTTGTCCTCATGTTAGAAGCTATCGACACTTCAAAGGGTGGAGGTATGATCCCTCTTGATCA
GCCACAAAGTTGTTTATGTTTCCGCAAGTATAGAGGACCTTGAAAGATTTTCCACTATCGAGCAAGCAATAGA
GGATCAAGAATCAAGATGGAATACACAAAAAGTGAGTGAAAGGCATAGATAATGAAGAGCTCTACCATTACTT
TGTTACCTTTGTTAGGCTATAATTTTTGTAAAGCTAATTTGTACTCCTCATTTTCATTCCAACCATTTTTATA
ATATGTTTCTCTATGTAAGTTGTAGCATGGATTGTTCCAACCCTAATATCAAGTTCCTCATGGTTCCATTTTA
TGTGATCTGTTTTTTTATCAGTATGAATCGAAC
c26105_g1_s1
CAGAGGAACCTTACCATTGGGGAGCCCATTATTGACTACTTCTAATCTCCAACCGTCTTTCTTTTTTCTTTTA
CCAAAACTCCAACGTCTTTTGATTTGTTGCATTCATGGTTTTGTGAT
c26106_g1_s1
CGATTATGAAGGTTTGAATGACTGGAAATTTTAGCCCCTGTTTTTTTTTGGGGGGGAGCTTTTGTTCTTGTTG
TTGTTGTGCCAGAATTGTACAGTTTTTCAAGGTTTTGGATCTTATGAGCAAGAATGAGGTATTAGCAGTAGCA
TTTAGCAACGGAAAAGTTATGTATTACTAGTGTTGTTATTTTGCACTTTGG
c26107_g1_s1
CCATCAGCGACGCAATCCACGAAATCATTTCGAGCGGCTAACACAATATTGGTGGTACAGGGAGAAAGAGACT
AGTGGAATGAGCTTGGCTGGGGACTGTAATATTGTTGTGATTTTGCAACTGAAAGTAGGAAATTCATTTTCAA
GTTTGCTTTTTTTGTTTATGCTTTCTATAATTACTTGTATTCTTCTATATTTCTAATGATTTTTAT
c26108_g1_s1
GCTGCATGTACGTTGGCAGGACCATGACTGTCAACGACCGCGCACTGGACTGCTGCACAAAAGGGGCACTGAG
GCTGCACCCAATCACCATCTTCGGCGTTATAGAGCATACACTGGTTTAATTGACGATATAATGATGAGTACAT
AGCCGTTCCATCATCGGCACACAAGAATGCACAATACATATCTACCTGCCA
c26109_g1_s1
TAGGACGTTTCGAGTTCCTCCAGAGGGGTACCTGATTATCAGCGAGAAAGGCAATGTGTGCTTGGGGATTCTT
GATGGAAGCAAACTGCTTGATGGTTCCACGATGATACTCGGTGATATATCAATGAGAGGGAAGCTGGTGGTGT
ATGACAATGAGAAGAAGAGAATAGGGTGGATGCCCTCTGACTGTGTGAAGCCCAGGAGACATGACCAGTTGCC
ACTCTTTGAGGGGTGAATGGAACCTTACCCTGCGAGTTATGTAAATTCTGATGTTATATATATTATATTTGTA
AGAAGCTTTGGGATTTTGTATACGGTCTATTTTGCAACTCTACTTGCTCTGTAGCTAACTAGAGAGAGGCGAG

CTTCTCTATCCACGTGTGTGTATATTTGTATATATACAGATTGGCTTGTTTCCGTGAACTGACAATGAATCAA
GGGATTG
c26110_g1_s1
CGCTGGTAATGTGAACACTGTTGCTGTTTCACCTGATGGCTCCTTGTGTGCAAGTGGTGGGAAAGACAATACG
ATTTTGCTGTGGGATTTGGCTGAGGGTAAGAAGCTTTACAATTTGGACGCTAGTGCTGCTATCCACGCTCTTT
GCTTCAGTCCCAACAGGTACTGGCTGTGTGCTGCTACTGAGAACAGCATTAAGATATGGGATTTGGAGAGCAA
GAGCATT
c26111_g1_s1
GTCGGTGTGCCACTTGTAGCGTTCTCCTTGAAAGACAGTAGCAAACATACGGTATTCGAGATAGCAGACCATT
TGAGAAAATACGGGTGGATAGTTCCGGCCTACACAATGCCTGCAGACGCGCAGCACATCGCGGTCCTCCGAGT
GGTGATCAGGGAGGATTTTAGCCGCAGCTTGGCCGAGAGACTTGTTTCTGATATTTGCAAAGTTGTGACTCTC
TTGGAGACACTTCCAAGTACTATATCCTCTAAAAGTGCTCATGTCGCGCTTATCGCGAGTGAGACTACCGAGG
AGGTTACGAAAGATATTACAGAGACTCAAACTGAGATTGCAAGTTATTGGAAGAAGCTTGCTAAAGGAAAGAG
AGTTGGAACATGCTAGTGTTGTCAAATGTATGTTGTGATTTGTGAGTTACTTTGTTTACGTCGTACAATTAAA
TTCAATGTGTGTAAGGATTGTTTCATTGTTACTTTATTTATCTATATAGAGATATAACCATTGTCAATGTATC
TCTTAACCATATATTTATATGGATGAATGAATGAAATAAGATTTATTTGCTTTGCATAC
c26112_g1_s1
ATCCACTTGCAGGCTAGTTTCATCTCATGGTGGTAATCTCGTTCTTCACTCTGGAATTTTTGTAAGCTGGCTA
TTAACTATAAAAAAACGCAGAAATTAACCAAGTAGTAGGATATCCTCATTATGTTGGTAATCTGTAGAACAGG
AACAATGGTTTTATTACAGTAATGCTTCTACCA
c26113_g1_s1
GTAGATTCTAGTAGGTCTGTTTGTTAGTACAACTAATTGACGAAGGCTGAATTTTCGTTAATTTCAAAATTTT
CATTGATCACCTAGTAAAGTTGAAGTAGGAGAACCATCAAGTATAAGTCATATTTTTGCTGTATAAATTTTAG
GAGTTCCTGTATAATTTTTTCCCTCCTAAACAAACCTGTTCAGTAGTGCAGGGTTTCACTGAAAAGTAGGGGA
TAAACAAAATTAAGAAAAAAATTCTTGAGTGAGCTACTTTGCATGCTGTGCCATGCAGTGTAAGGTGATGCTC
TGGTCTTGTGGATGTCATTTCATGTAAAATTGTGGCAATGTGGTTTTACTGGAAATTTCAATGACTGGTTTAA
AAAATCATTATCGAACCAAACCCAGTCTAGAATGGAATCGAACTGCACCATATATTGAACTGCTATCA
c26114_g1_s1
GTGAACCTTGGGCGCGGCGTCACACTCAAGGGCACCGTCATTATCGTGGCGACGGAAGGTTCTACTATCGACA
TCCCGCCGGGTTCCATCCTCGAGAACGTGGTCGTCCAAGGTTCGCTGAGGTTGCTCGAGCACTAGATGGGGAT
CCACGGCGTTGTTGATGTTAATAGTAGATTTACGATGACATGGCGTCTTCCGGGTAGCGACTGACGTCGATGG
ATGGCGCGCATGTTTGCAGCTTAGCAGGCCTCTTCCAGGCGCCGAGGACGTAACGATGCACGCCTCGGACGCT
TTACGGATTGTAATAAATTAAAAAGTAGCATCTCTCCAGGA
c26115_g1_s1
AAAATAGAATGGCGTACACAGTTGAATTTGGTATTTGATCTGCTGTATTGTTTTGATATATAAATCATGTGAA
CTTATTCACTACAAGGATATTGGAAGCAACTTTCTGCACTAGTTAAGGAACAATATTTCACACACTCTGCATA
TTGGAAGCAGCATCATGCACTAGTTGAGGAAGGGCAGTTTACACAAGTTTG
c26117_g1_s1
ATCAAGGTGGACGTCGAGGAGTGTATATCAATAGCGAAAGCGGAGAACATAAAAAGCATTCCAACTTTTAAGA
TATACAAAAACGGAGAGAAGGTGAAGGAGATGATTCGCCCGAACCATCAATTCTTAGAGGACTCGATAAGGAA
AAGTAATAGTCTATAGATCTTAGAATTCAATTCATATTTCATACTCATTATTTATCCATTCACTAGCAATTGA
AGAAGGTGCTCTAAAGAATGCACCAAAACCCTTATTAGTTAAAACTATAGGAATTTCATCTTTCAATCAAACA
CAATACCAATTTTTGAGTTGTTTTAAGCAGGAAAACCTGAGAGAGAATAGCTGTTAGTATTTTAAAATCATTA
TGTATATATTTTACACTTGTTTCATTCAATGTATCAGACTCAAATTTGATCATTTA
c26118_g1_s1
TGAGAATCATGGACACAAAATTTGGCGGACAATACTCGAAGAAAGGAGCTCAAGCAGCAGCTGCACTTGTTCT
AAAGTGTCTTCACACTGATCCTAAACATAGACCAACTATGGTAAATGTTTTAGCTGCATTGGAAGCATTACAA
TCCTCAAATTCAGTACCAAGGACACCAAAATCTGGATCTGATCATAGTCATCATCATGCAACAAAACATTCTA
GTCATCATCATTCACATAAGTCGAATACAAATAATACTAGAAAACATTGAGAAGCTTTCATCCATGTGGATAA
ATGCTTATGCATCTAAACTAGGAGTTTGTTGTTTCATTATGTAGCCATGTGAGCAATGTTCATGTTGTTATTG
AGAAGCATTACTATGCTTAATCAGCTATGGATGGAAATCTTAGATTTGTAATTTCTAGACCAGTATATTCATT
TCATTTATGGACATAGACTTGCATAATTTTTTTAATAATAACAACTTTTCTTCTATATTA
c26119_g1_s1
CGGGTACATGAAGAATGTTGCATGATTGTGGACGAAGTTGAATCCTCTACAAAGGAGTCATACCTATTGAATC
CCCTCCTGCTGAAAACAAACAATCGGGAATGGTAAAAAAGAGAGGAGAGAAATAGAGAGGGAATG
c26120_g1_s1
CGTTTCTTGAATTGCAGAAGTGCTCTGAAATGTAGGGAGCAAGCCATAACCGAGTTGACGAGTCGCAGCGGAA
CTCGCATCGTACGACTCATTCTCCGGTGAAGTCCAGACATTCTTCCGCTCCGTCACCGTCAACT

c26121_g1_s1
GGCAAACTTCTTCATGTTCAATCTGCTATTTCAAACTTACAAGGGAAGTCAAGTTTCACTCCTGTATATTATT
TGTATTTCCTCGAGCTATACTGTTTGACCACGAACAAAAAGGAACACACAACACTGCAGATTGGTTTTGTTAT
CGTTTTTTGTTCTTCTGGGCTCTAAATTATTTTGTATGAGCGAACACAAACG
c26122_g1_s1
GAATTTAATAATGGATGCTGAGTTGTTATGAGTTACTGTGATTCTGTGTTGTTGTTATGTTATTCTAAAATCT
GGCAGAGCTTCGCTTCTGTTCTTTTGAGCCTTTTTCTCTCTCCTTTATCCCTGCTCTTCTATTTATAGAATTA
GTGTTACTGAATTCTGATTTAAACCGTGCCTTGTTGTAGAAAATTGGTACTTTTGGTTAAGAATATGGTTTAG
AGACCAT
c26123_g1_s1
ACAAATATACAGCTTTTGAGTAGGATGCAAATACTTATAGATTTGTCAGAAGTTTTGAAAGTTTTGCTTCCTT
TTTAGGAATGGTCGTATTAGTACTATCAAAATT
c26125_g1_s1
CAACTACAAGAAGGTCAAAGCTTGAAGAGTATTCTCGTCACTAGAGAACTTCAGAGGGTGAGCCTGAAACTCA
GTAAACCTGAAGAAGCTCACGTGCATGGGAGAGGGTGGAGTGAAGCTGAGGTACGAGGAGGTGGATGGCGCGT
GTGAGACCGTCTAT
c26126_g1_s1
CACATGGCGATGGTTTTAGGAAAATGATTGTTGTTGGGGCTGACAACACCATATATTTGAATGGGGCCATTGT
TCCACGGGTCAAAAGTTTGGATGACGGCAACAAGAGAAGCTTAGACAATGAAAGTCCTCTTTCCTCACTAGAG
GTAAAAGACACAGCAAGAGCCTTTACTTTAGTTGAGCTTTCAGAAGGAAGAGTTACCAAGGTTGCAGAAAGTT
GGGTAGCGGTTGTCGAAGATAGGACCACATTAAT
c26127_g1_s1
AAATCGTATTCTTAATTCAACCACTAATTTACATGGGATTTGGGAATTAGTTGCCTTGATGTATCCTTCATAT
TATATACCATACTCAGGGTGCAGTTGGTTGAATTTTGGATTGTTCAACAGTGGAAGCTTTGGTTAGGCGTTTG
TCTTCAG
c26128_g1_s1
CTTTTCCAGAAATTGCTAACAAACAAACACTGCGGCTTTAGGTGGGGGTACAAGAGAATGAGAATGTTAGAGT
TTGGATGCTAGTCTTGACGACTATTATCAACTATCATGTGCAAATCATGCAGGCTCGGATACAATTAATGATG
AAATAGCAGAAGCTATGGAATGAG
c26129_g1_s1
ATTTCTTTGCTCCCTTCCGGTACAAGCATTTAGGGCAGTTTGCGCCTTTGGGAGGAGAGCAAGCCGCTGCTGA
ACTTCCTGGTGACTGGGTTTCCATGGGTCACAGTACTCAGTGGCTCTGGTATTCGGTCTACGCCAGCAAGCAA
GTCAGCTGGCGT
c26130_g1_s1
TACAAAGCAGATGGAACTCCAATTTGTACTGCTAATTGAAATATGCATGTATCTGATGTAAATGCGTCTATTC
ACATACAAAAAGAACACTCTTTAAATTTCAATAAATATGTTGTAATAAATATTAATATGCTGTAATATGGGTT
ACAAAATAGATATGATAATACCATAAACTTATGCTTGATAAGTTTATGTTTAATGCTAA
c26131_g1_s1
TGATATTAGAGGGAAGCTTTGGAATCCAAGTGAAATTTCATTCTAAGCCCTTGATTACATTTTGTTAGGGGAA
ATTTACATGAAATGGGACTAAAATGTTTGTTTGTTGTAAATTTAAAATAAAATGAAATGAAATTGTTTGAATT
TGAAA
c26132_g1_s1
TGGTTCGTTCATGTCAGTTTTAGTGATAGTTATGTTGGGTTTAATTTTTGTTCAATTTCGTTTAGATGATGGA
ATACAATTTCTGTAGAAGTTTCAAAGTTA
c26133_g1_s1
TGTTTTTCAACATGGCTTGACAAGAGTACGGATAATTACAGGCATGATGTAAATTGCACTGAGTTCCCTGTAA
TTTGTCAGGGAAATTTTGCGGAGATTCAATTTGGCTGCTGGAGAAAGCTGTCTTGGCTCTCTATAGGTTGTAC
ACACATAGGCATATCCTGACATTGACAATATCAGAGGAATAAATTGGTTTTAGAAGGTTGAAAGAGAAAATGT
TGCACTCTTGCATATATTAGAATCCATATAGATGCGACGAAGCTGTTCAACATTAGTTATGTAGTTTTTTTTA
ACAAATTTTGTAAATTGTGATCGGCATAGTGTGAGAGTCTGCTATTGAGTTTTTGTACAGATGATGCATTTCC
CAGAATGACTATGAATTATGATATTAGTTGATTTTCTTCATAATCAATGTTTCTGTTGAATGTACATTGAGAT
CGCCAACTCTAACTCTGGAAACGATTGAGGGTTTGAACTTAGTGATGGTGGAGGGTTTGC
c26134_g1_s1
TACTGCCTTTGAGGACACCATTTTCATATACGTACAAGTATACAATGATACTGTATTCGTGCATAATGCATGG
AGCTGTATAGAACTATGTATAAGAATAAA
c26135_g1_s1
CAGGAGATTCTGAGGCAGATATTTCAATGGTTCTAAAGAATCATTCTTCAAATGGTGATGCAAAAGGGGATGA
CAAAAAGGTCCAGATTCCACTTCCCAACAAGACTGGTGAACAAGAGATCAATAAGGCAAATCAAGAATGAGAT

AAATGATGTGTGGCTATGAAATCTTATTCGTTTTTGTTCAGTCACTTCTTCAATGAAGATTATGGACTAAGAA
TATCCTTGGCATCAAGAGCTCAAAAGTAATGTCTGAATTTTTCGGAAATTGAAATTGAAAATGTAGGGTACTT
CAACTAGATAGCTCTGCCCTTTTTTTCATTTTTTTTTCTGTTAAGTTCTTGGGAATCTGATGAAGGGGAGATT
GTTTTTTAACATTATTTACACAGGTATGAATTTCTGATGATCAATATTTGTTGCTCAGACATTTTTGTCCCCT
GTTTTGTCCTTTGCACTGTTGCAATTTATTGGATTGTATACCTGTTCAACTCTTGACATTTGCTTTGTTGGGT
CTTTACCAGTATGCTAAATGTATTGCTATAACCCAAGTTTTATATGGTTAAGTTATGAGTTGTTGAATGTGTT
TCTTCCA
c26136_g1_s1
CGAGCGAAGTAAGGGACTAAAACTTTTTTGGATATTAATTTAACAGCATTTCTTGAAGTAAAATCTAAGAAAA
AGGACCAAAAATGAAGTTGGTCTCAGGCTTATGTCTTGATGAATCTGAGAAGCTTCTGACTCTATATATATTG
GTTTAGCCA
c26137_g1_s1
GAAACAACAAAAGCAAAAGAAGAGAGAAGAGTGAAAATCCTGCAGTCTCATTTCAGCACAGAGCAGATCCACG
AAATCGAAGCTCGCACACAATTCAATTGTTGGATCGTCATGAAATTTTACACAGT
c26138_g1_s1
TCCAGAACAATACAGAATAGATGCACAAAAGTTGGAAGAGTGGGCTAGGGCTCAAAATGCATCTTCTCTGGTT
GAGTTTTCATCTAGAGAAGGAGAAGTTGAAGGGATTTTAAAGGATATTGCTGAAAGAGCTGGAGGAAAGGGCG
AATTTAGTTATAGTCGTTTCTTTGCAGTA
c26139_g1_s1
AATGAGGAAAAGAATCAGATAAGTAACCTTTGGAAATCCAAACTCAGACTGCAAGGAAAGCAATACCTCCTCT
GCATTTTCAATGAAAATGATGAACAGAGATGTGAGGGACAGAAAGAGGCAAGGAAAATAAAAATGGAAATC
c26140_g1_s1
CGGACGGGCGTTTGGGGGCCTACTTCAGGGCGACAGCACGGCGCTTGATACAAAAGGTAGCAATCACGTAGTC
ACGTGCTATACATGCAGCGACTCCATAATACAAATGCATAGGCTCGTTCAATCA
c26141_g1_s1
TGTTAAAATATTTGCCCTGCGATGCTGCCTCACAATTTTTTATTAACAAATATGCTAGTTAGTTTTCATCAAA
TGTTATTCATTATGAGATTTCCCTTTCCTGCAGAATTTTGACATGTGTTTTGAAAC
c26142_g1_s1
AGACATGGATTGTTGGCAAGTGGATCACTCCAAGAGGGCAAAACTGGGCGCCAAGCGGAACACATTTCCACCA
ATTTGTTGTGCCTCCGATATTTGCATTTAGAAGAGATTGCACTTACGGTGATCTAGCAGCAATGAGGTTGCCG
GAGGATGTGGAAGGCCTTGGGTGCTGTGAGTACACGATGGATAGAGGAGTTGTTCACGCATGCCATGCAGGAG
GAGTTGTGCATAGTCTTGAGGGTTGGACTCATCATGAAGTTGGAGCCATTGATGTTGATAGGATTGATGTGGT
GTGGAAAGCAGCACTCAAGCATGGTCTCACACCTTTGTCTTCGGGATCCACTGCAAAACCAAATTAAATAATC
ACTTTTATATTACCTCTTATAGTGCTCATTTTAATATGCTTAGATTTTTTTTCGCCATGCTTTTTCATTATTG
TTGAATCTTCCCATCCCTTCCCTTAGAAATGAAAATGTTTTTATTTATTATTTTACAACTTCAATGCATTTTT
TATTACTTCATTCCCCATAAATGGAGTGATATGTGTTAAAAAATAAATTTACTATAAATATAATAGATAAATT
AT
c26143_g1_s1
ACCTACAGGAGTATTATAATTCTCAGGCAGCTGCTTCGTCGTCTTCGTCAACGGGTCAAAACCATATCGTAAG
ATACACATAGAAGAAGCTAATAATTACGAAGAAGAAAAAAAAGCATTCCTTTTTC
c26144_g1_s1
AAATCATTCACTTTCATCCCCTCAATACAAATCCGAAACCAGTACCCTCAAAGTCCCAACAAAACACATTTAT
TTCAAGTTTCATGTAAGAACCCTAAATGCTAAAAATTAAATTAAATGGCATACAAGCATAAAT
c26145_g1_s1
TGCAGATGGACCATGATTTCTCCACTACAACAATAGATCTTGTGAGGAATCTAAGAAAAGCTCTGAAGTAGAT
TTTATCATGTCAGTCTTAAAGAATCTTCCATGGCTGGATCTGTAAGATTCTCCATCACCACCACCACCACC
c26146_g1_s1
ACAGGCGCTCATGGGTCTCTGAACTATGTTGTACATACTTTGAGCAACGTTGTGTGCATAGGAGGCGGTAGGC
AGTATGGACTGTGTTGTTTTACGGTAGAAAAAGTTTAGTTTCATTAAATATTTGATAGATTTCGTAGCGTGCG
TGATTCGTAATACATCTGTACATGGCTTCA
c26147_g1_s1
GGCCGCGACGGCCACCATCCCCAACCAAAAAATGGGTTGAAGAGAAGCCCCTTTACCCAACGTGTCTAATCGA
AGAAATCCTAAACTTCGGTTATGTTAAC
c26148_g1_s1
CCGCAATTGGTTATAGTTTAGATGTTATAGGTCTGCACTAATCCCTGTGACTTGTTGTCTTCTTCCCTTTTTC
TGATTTTACGGTTCTGTGTAAGCTTCCAAGAATAGGAACTGACGACGATATTATCTGATTGTCCATACATATC
AGGAACTACGTGTCTAGTAAACTGTTATTTCATGCA
c26149_g1_s1

CAGTTAGCTCGTTGATGGCCATTGGATTCAGATCGGACAATTTAAATTCTAAGATCGATATTTCAGTGTTTTC
AAATTAAAACATAAATTTAAATATGAACTAACTCCGGTGTCGATCCAACGACCACCAACATATTGACTGTGTG
AAGCGATGAGTATCTTACCACAAATTCAAATCCATATTATGTGAGGATTCATCAAGGCCAAACTAAAAACAGT
TTGGGAATATGATATCAATGTATCCACGAAGTTGAGCATTTTTATTTTTCTATTTATTTTATGTACATATGGC
TAGAGGAGCCCAAAGGGGTTCATAGTAGTTGCTTTATTATGTTTGAGCTGATTTCTAGAAGGATTCTAGCTTT
GTTGACAAATATTAATTGTCAATGCTTGGTTAAGTTTTATTCTTAAGTTGATATTATTTTGTTATGCCACTGT
TACTAGTTGTAAAAATTGAAAACTATCAATGTTAGCACGATAAAGCTGTGTAAATGTTGGCATAAATTAAGTT
ATTACTTGTGTTGCTACTTCTTGT
c26150_g1_s1
TCTCTCTTTCTATGTTAATTAAGGTAATTATGTCTTTTTTTCAGTCACTTTTTATAATGATTTACATTTTTCT
TCAACTTGTTTTACTTATGATGTTTTGATTTGTAATATTCGACTAATGTTTTGTTTGTTTGTTTGCAGCGG
c26151_g1_s1
GGAAAAGAGGCCATTTTCAGATGGGGGATTTTGATTTCAGTTTTATCAGCTTGTAGTCATTCTGGATTAGTGG
GTGAAGGTTAAGAAATTTTCTATAAAATGACCAGAAACTACAATGTAAAAACTGGACCTACTCATTATTCATG
TTTAGTAGATCTGCTTGGAAAGGCGGGGAAATTAGGTGAAGCATATGCGATTATTGACACTACCTAAAGAGGA
TGTTTGGACTGCTCTACTTTCTG
c26152_g1_s1
AAAGGAGTTCGAGGCTATAATACAAAAACCTTATACTATTGTCTACTTCCACTCTGCCGCATCTCTGCAAGTG
CAGCCAGACCTGGGTTGGATGAAAAGATTGCAACAAATACTTGGTCGGAAGCATCAGCGCAATTTGCATGCAA
TATATGTGCTTCATCCAACTTTTGGACTAAAAGCAGCAGTACTTGCACTTCAAATGGTTGTTGACAATGAGGT
TTGGAAGAAAGTGGTATATGTTGATCGACTTCTGCAGCTCTTTAGATACGTACCCCGTGAACAGTTGACCATC
CCTGATTTTGTGTTTCAGCATGACTTGGAAGTGAATGGAGGGAAGGGTGTCATTGCAGATCCCAGAACAAAAT
TTGTGTATGATAAACCGTGACTTGCATGCAGTTCTACCATTAGCTGAGTTAAAAGGAAATCGTACGTGCACTT
TCCTCATTATTTGCCTTTTCCCTTGCTCTCTCCCTCATAACCAGGGGGCTATGTGTTTTGTAATGTGTAGCAT
TCTTTTGATTTTAATTATTTGAAGTAAGGATAAGTTTCTCTGTATCTTCTGTATGTAGAAGCTAGATGGTTGC
CTGTTATGACTGCTTTGTACATTAAAAGAAAGCATATTTTTGAATAAAATCGTTGTATTATTATTACTTGTAA
ATAGTACTTACGAATGTTTGAATGAGCTTTATTGCATTGCTATGGTCAATTTTCTATAGGGTGGTTATATATG
CCCACCCTGCGAAGTGTTTGTGGA
c26153_g1_s1
TGACTCTCCTCCAAGAGGTTCTCTTAAGGGCTCGTTGGATGGATTTGACGATCCTTGGCTTAGGTTCTCGAGT
AGATCCCTCATTAGGCTAGATTAAAGTGTCATCGATAGAAAATAACAGACGAAAGTGAGAGGCTTT
c26155_g1_s1
AGGAGATGCAGGAAGGCTCCCCTTTCTTCACTGTGCATGCATATGTTCCTGTTTCTGAGAGCTTTGGCTTTAC
TGATGAGCTCAGAAGCAAAACTTCTGGCGCTGCTAGTGCACTTCTTGTCCTTAGCCATTGGGAAGCACTACTC
GAGGATCCTTTCTTTGTACCTAAAACAGAAGAGGAAATTGAAGAGTTTGGAGATGGTTCCAGCGTTCTTCCAA
ATACAGCAAGAAAGTTGATTGACACGGTCAGACGGCGCAAGGGCCTTCCTGTGGAGGAAAAGGTAGTACAACA
CGGAACAAAGCAGAGGACACTCGCCCGTAAAGTTTGATATTTAAATCACTGGATTGTTATTAACTGTGAGTAC
GAACATGTAATCTTTGAATGTAACTTATATACTTCATACACAGTATCATTAGGAAAAAAATTCAGGTTGAGTT
TATTTTATTTATTATCAATGAAGTTTTGACACGTACAATCAAGTTTGTGATGATTATCCCGA
c26156_g1_s1
TTTGAGAGGAATAGGAGGGACAAGCGAGCACTGATAAACTCTGCATCTATATTTCCGGATTCATCAGGGACTA
GTAAAAGGCATCAAGAGCTGGAAGCAAAGAGGAGGAAAATAAGTGCAGCGGCAGCAAATAAGTTGCTAACAGG
GGGATTCAAGCCATCTTCATGGTCACAGAGCGCCCCTCCTTTGAGGAGACGGAAGTGATATACACAGTGTCGT
GATGGCTTTTCTGGTATTGTAAAATAGTATCCTGAATTT
c26157_g1_s1
CCAGAGCAGCCACCACCTCTGCAGCTAGGAACACCAAGGGTGAAAGCTTCGCCTCCAATCCCGCAAAAACAAT
GAAGGAACGCCAAGGAGAGCGCGTCAGACTCTACGTCCGAGGAACTATCCTTGGTTACAAGAGGTCAAAGGCG
AACCAGTACCCAAACACCTCATTGATCCAGATTGAGGGAGTGAACA
c26158_g1_s1
CGCCTTTCAAGAGAAATTTTTAATGATTACTACAACTTTTATGTTCCAAAAATGGGAACAGGCTTGACAGAAG
AGGTTGTTGAAAAGGAATTTGACAAGAAACAAGAAGTAAGGGACAATGAAAGGGAAGTGTTGTCAAATATGTT
CGTTCCTCCGACTGCTAACCAGTCTTGGAGAAAGGTTTTGAGCATGGGCAATCTTCTCAATGGTCACGAACCA
ATCCTCAGGGAGATTATTTTTTCGCTACACGATAAAGTGAGTGGCAATCAATATGCAGCTCGTAGTGATAGTG
TTTCTCAACAAGATATTGAAACTTATAGGATGTATATATGTGGAACATCTAACGACCTACGTGTAGCACTTTC
TGTTGCATCATGTGATTAATTGTGTTATTTATAGGTCACAATTGTTTTAATATTTTTAAGGAATCAGTTACCT
ATTGCATCTAGTTGTTAGCTA
c26159_g1_s1

GTGCTTCTCTCAAACACTGATAGCTAAAATTTAAACTTGGTATTGCCTATGACATCCACTTTTGTTGAGAAAT
GACATGTATTTTTCTCTCTAGTTGTCTTAATCAGTATTAGGTTTTGAAAATATGTATATATAAAGATTATCCT
TTTCTGCTTCTTTATTTGCTATTTTAATGAAGGTAAGTATTACTGGCTGCGCATCA
c26160_g1_s1
AATAGAAAAATTTCCAGGCTTGATCATTTGTATATTATCTTGAGGTAATAGGTGCTGAAGTCAGCATTCTTTT
GCATCTGTAACTTCTTAGTTTACTATTACAGAGGAAGGATTAAGC
c26162_g1_s1
CTTTGGAACAGAAATTGTACCTTCTGAACTCTCTGAGTTAGTGCAAGGAGTTGTCCTTTAAGTCTTCGTACAC
GTTCCAAGTTAAGAGTATTAATCGATGAAGCTAATTCGTCCA
c26163_g1_s1
ATTGCGACATGTATACTTAGAAGAGCCGGACGTCGGGCACTGCTTGGCACGACAATTCCTGATTCGCGTCGAC
GAGTAGATTGTACATCAACCTTCAGCTGCTTTTCCGA
c26164_g1_s1
TTTGCTGTGTTTTCTAGATGAGTTTGTTTTTTCTAGTTTTTTTAGGATCAATTTTAGGCTTTGTTTGGATGAA
TTGTTGGAATCAAATGGAGACAGCTCTGCCAACTTGAAGTGTTTTAGCATTGCGACTAATTCAAGAAGATCAA
TTTCAATGTCTATTACCTGGATCCATTTAAAGCTAAAGCAAAACTCGGTCTACCGGTTCAACACCCAGATTAT
TATTAGAACCTAAAATCCCCATTTTATGATATTCAAAGATAGTTTTGGAGATATAAGGTTTTCA
c26166_g1_s1
TGGACAAGCACTGAGTCTGAGTCCAGCAATCCTGGAGAAGTTAAAGCAGTTGAAGAAGAGTAACTATTCAGAC
ATGCGTGTATACTATTTCCATGTCTCGTTGAACCTGC
c26167_g1_s1
AGGTTGTTAGATAGCTTCAGTGTCTTTCATGTTTTGGTCTCTTCACAGCATGTTCTCTTGATAGATACTTCTG
ACTGAAGAATCAGATTATTTTGGAGGCCTGAATACAAGTTCAATACGCTGAA
c26168_g1_s1
TGGTCAAGTTAACTATGATGAATTCGTCAAGATGATGTCCACCGTTGGATGATGATCTCATTAATATTCATTA
CTATTCATTTATCAAGATGATCTCCTAAACCCAAAGTAGATTAATTTACTCAAACAGTATTCAGCACGTACTT
GGGTAAATTACAACTCCAGCAAAGAGACAGGATATTTTCTTTTTTTGTTCGAATTATGTATTTGTTCATTGTT
CTAGTTTTAATGGAATTGACTCATTAGCCCATGAAATTGTGTTCACTACATGAAGCCGTGTGGGTTGATGATG
GGTTGGTGAAGAGAAAACTAAGAAAAGTATTCGAC
c26169_g1_s1
TAATAAAACTGATGAAGATGCATTTAAGGCTCTGAGGGAAAACAATCTAGGTTATGGGATATTGGTTTCATCA
GTGGGAAAAGAAAGCAATGCTTTTTACTCTCTCAGAGACACCAATGAGGTTATGAAATTTCTCCAACTCTTGG
TGAATTGGAAGAGGGAGCAAGAAAGAAAACATGGGAAGAAGTAAATATCATAATTGTTATATATTATGCACAC
TGGATTTGTTTGTATTGATTATTTCCTTCAGTTTCATTTATTCTAATAAGTTTTTTTAACAACTTTCTAATAA
AGTTATCATTAATGAAAGCAATTGGATTCTAGTA
c26170_g1_s1
CATTTTTGTTGTGGCAGTTTGCATCCGGGAGCCTAGATGGTCCTATCAAATATTAGAACAGTATTGCGGTAGT
AAAAGATGTATTATTATCTGCAAATAGGAATGGAAATGGATGCAGGCTGTAGCTTTCAAATGGAAACTTATGA
GATGAGCAATAAATTGGTTGCAACAAGGATTAAAGGGTTTGCCAGGGCAGTTTTTTCGCAAAGAATTCAGCCT
TCTGAATTTAAATTGGAAGCTAGAAGGACTGCTTCTTGTTGTTACTGGTATAGCCATAAGGACAGCATATTGC
ATGCCCGCCATAAGTACCTTGTGGAAGTTAAGTAGGTAGTAGAAATTGATAGAACACACTGTATAACATCATT
TATTCTATTCTACAAAGAAGCTAAATTAAATTACTTGCTGTTTTCTGTAAACAATTCATTGTAATCACTAAGG
CATGCTTCATGCTTTTGGAGTTTTGGCCTTGAAATCAATTGATTGAACGTTTTTCTAGTTTTATTTCTACTCG
TCCAAACAATGTAAGTTTGCAGCAATGTTTTAAAAATCAAACCG
c26171_g1_s1
CGTGTCGGGATTATACATACTTTACACGCGTTAGGAGAGATGACTGATCACGGGCGAGCACGAGCGCTTTGGC
GCCATGGGACGGGGGCAGACGACTTGAACACAAAAGCGAGATGGACTGCAACTGCTTGCGTACTATACCCTTC
AAGACCGACATCTGAGATGAGGATCTGTTAGGAAAAGCTTTGGGATCGGATTTGGGAGCACTGTATGGCGAAT
TGGACGGCTACACTCAACACCATCTATGAGATATTCAACAT
c26172_g1_s1
ATTCTGATTGTTTTCCTTGCACAATGATTCCTCAAGCATTTGATTCCCCTACACTGGGATTCCTCAGATAAAG
TTGTCACTGCTTCAACTCCTGTTGGTGTTCCTGCACTCATTCCTCTGCGCTCATCCCTCTGCACTCATCAGCG
ATTCTTCGAAGCCATGATGGACCCTAAGCTGCTCTCCTTTTCTTGTTTTGTTGAAACTGAGGTGAATAAGCTC
TAAAGGATTCATTAGTATTATGCTTGGTGAGATTCTGGTTATATTGTTAATCTCATACTAATGGTGTTGAAAC
TGTGGCGAATAAGCTCTGTAAAGGATTCATTAGTGTTATACTTGGTGACTTTTTGGTTATATTGTTTATCTTA
TACTAACGGTTTTTTGTATGTAGCTCCCATTTGATTATTATTATAGTAAAGAATGAACTATTATAATTTCA
c26173_g1_s1

CACATTAGTAGAAAAGGTTTGGACCATAGCGTAGGCTTTTGATTCCCCTATCACGAGGCTTTTGATTCTCCTT
GTAGTGAGGTCGGCATGTCACTAGGTATCCATTTTAGGTCTCGTTGGAAGGTCGTCGCATAATCATATTAAAC
AATAATATGAATATCCTAAACACTAAATCATAATCTTCAA
c26174_g1_s1
TGAATTTCTGGGATCGATTTCCTTGCAGTGTCTGGGATTTACTCTCAATAGTTATTTTCTATTATGTCAATAT
ATTCATTCATGTTATTTAAGATTATTATTATTTTCCTTCAATGGCCATTGTTCTCAAAGTTTACCTTTGGTCT
ACAGTGGGTTAGGGGTTGCGTTTAGGT
c26175_g1_s1
TAAGTGCGATACATGTCTAATGAAAGTTTCTCAAGGTTTATTTTGAAGTGCTAGATTATTGTATTTACATTTG
GAATCATCTCAATAAATCTCTGAATAAATTTCAATTCAATGGA
c26176_g1_s1
CAGGATTTCCAATAAGTGGCAAACAGAGATCAATACCTAGTAGACCAGAGTATTATTATGGATCAGCAAGATC
GTTGGCCGGTAATATGACTCCACCGTCTCGTAC
c26177_g1_s1
ACTCCGTCTTGGCAGTGTTCGGACGTGTCTGGAGTTGCTCATCAGGTTAGTCCACGGCCGTGTTCCGAGTTGA
TCAGCAAGCAGTCAGGTTCATGTGCCGATTACATTAATGCTCCTAGAGATTCATGGAAATTATGAAGTTTTTT
CGTTTGTTAATTAACCTCTCATGACCTATTGTTACTTATTGTAATTGATTCCATTGAGCAAACATTAAGGCGA
TACAGCCTAATGGTTAACGAGCTTCGGTTAAAGATGAGTTGTTAGAAGAATCA
c26178_g1_s1
TTGGCTTGCAGACAGCTGGACCATTTTACGAGTTCATAGGGGCGGGAGTAACAAGTGTGAATATTAGTGGACT
TAACAACAAGACGATAGACTTGTCTTCTAATGCATGGACATACAAGATTGGAGTACAAGGAGAACATCTAAGG
TTACACCAGGGAGATGGGTTGAATAATCCAAAATGGACATCTACTTCAGAACCACCAAAAGGCCAGGCACTGA
CATGGTACAAGGCTATTGTGGATGCCCCACCTGGGGATGAACCAGTTGGGTTGGATATGTTGTATATGGGAAA
AGGTTTAGCCTGGTTAAACGGAGAAGAAATTGGAAGATATTGGTCTAGGATAAGTGAATTCAAGAAGGAAGAT
TGTGTTCAAGAATGTGACTACAGAGGTAAATTCAATCCAGATAAATGTGTAACTGGATGTGGAGAACCTACAC
AAAGATGGTATCACGTTCCACGATCTTGGTTCAAGCCATCTGGAAATGTTCTTGTGTTCTTTGAAGAGAATGG
TGGTGATCCAACAAAGATTACATTCGGGAGACGTAAAGTACTGTAGTGTGTGCCCGAAGCAACATTACCATTT
GTCATGACATATTTTCTATATATAAAAGAGATTATCACTAAATCATAGATATTGCTTGGCTACATTTTTCAAA
AAAACATAATTAGTAGTAAAGCAAAAAGGGATATACTTTCAG
c26179_g1_s1
ATCGGTACAAGCCGGATTTGTGGCAGAGGTACAACTATGTTTTGTCGGGTTCGTTGGATGCCGGGCTGGCTTT
TATGGGAGTGATGCTTTATATGTTCTTGGGATTGGAGAATGTGGGTTTGGATTGGTGGGGGAATGAGCTTGAT
GGCTGTCCTTTGGCTTCTTGTCCTACTGCTCCAGGTGTTGTCGCCAAAGGATGTCCTGTTTCTAGCTGATGAA
TGATGATGCTACCTTGTTGTGTTTCTTTCTATAGATTTTGTTGATTTGCAGTACATAGCATTGTGGCATTCGA
TAGGGATGAGAATTGTAATTGTTACTATGATTATCCACTTCGAATCCAACCCGATCAAACATGGTAAATGTGA
TTTGACCGGGTATTACCTTAGTAAGGGTACAAATAAAATATGAATATTGAAGTA
c26180_g1_s1
GTCAACTTGAATGAATTCTTCAGAAAATAAAAAACACAAACAGCAATTAACTGGTAAAGTAATTAAAATGTGT
ACTACTAGTTATATTAGCAGAATCTAAAACAATTTGATCCAATGTAATAATTCTGCTGTTAAGTTATTGAAGG
CACAAGTTTGCCTTGTATAACTAACTACTAGTATTATAGGGATTTGGTAGAAATACTCTTCTGCTTAGGCAAA
TTATATATGAACATGATTTTAGTGTTTATTCATATGTTTTCTATAGTTGTAAATCTTGATCAAGCAGCTCCGT
GACCCTAAGAACTGGGCATTTGTAAGTGCCATGAAGAAAACTAAGCGTTACAATAAATGAATGGGAGGAAATC
AATCAGTTTTGTTCA
c26181_g1_s1
AAGCTTCGTCTCTGCAACTGCTTCTCTTTCCGTGGATCTGGATTCTTCGACTTGCTCATCCAATTCGCGATTT
CTTCTTAACTCTATTGATCTGCTCGTCCATCTTGTCATCTTGGTTGGTCTTTTTGGATTTTCTGGGATCTGAT
c26182_g1_s1
AGTCTATGTTTGGTCAGCATCTAAAGCCGATGTAGTCAACACTCTGAAGGAACATAATTCTTCTGTCCTGTGC
TGTGCATGGAGTGGTCTTGGAAGTCCCTTAGCTTCAGCTGACAAGAATGGAGTTGTTTGTATCTGGACCTAAG
GAAGTTCTATTCCTTGCATATATTAGCCGGTTTTGAAAAAGTATATTCATTTTAGTGTATATATTCATTTGTA
ACAGAAAAACAATTGAGCTACCCTCCAATAAATCATCTGTAATGAAAATATGTAAAATCAAGACTCATACTGT
AATTATTGTAAAAACAGCTGAGGATTAATACGTTGGAATATGTTTTACGTTTACTTTTCTAGTGTTA
c26183_g1_s1
GAAGGTAGTGAATTAGCAGCTATTTTAAGAGATGATTGGATCACAAAACGCACAGCAAAAACACACGACAAAA
GTTCGGAAACACCATGAACACTATCAAAGAAGCCCCAGTCCCACCAAGGCATCAGAGTGTGGATTCTCTAATG
ATATGTATTTGAATATTTATGGCAATACATCCGTACATAATCTTCTCTCTTTCATATGTACACTGAAAAATTA
ATTAATTTTCAAGTGTGTAAATAATCAAATAGGTTGATTATTGTGAACGTGAGAGAGTAATAATAAATAATAA

TGTCATAGAAATGGAAATATACTCTTGTTTTTATTTTTTTAATCAAAGAAAGACTTGTATTATATTTAAATAG
TTTATTGGTTTGTTATCTCAAAGTTCATCCAAAATAAGAGGATAGCTTCCTA
c26185_g1_s1
TGACAAAGGCGATGGGGCAAATGAATAGGCAGATGAACTTGCCAAATTTGCAAAAAATCATGCAAGATTTTGA
GAGACAGAATGAGAAGATGGAATTGACGATGGAAGTGATGGGAGATGCAATAGACGATGCATTGGAGGGGGAT
GAAGAAGAAGAGGAAACAGACGATCTAGTGAACCAGGTTCTCGATGAGATTGGAATCGACATAAACCAAGAGC
TTGTAAATGCACCATCATCAGCCGTTGCTGCCCCGGCTGCAAAGACTAAGGTACCTCAAGCTGAAAGTGCTGC
GCCTGATGATGGCGGAATAGACAGTGATTTGCAAGCAAGATTAGACAACTTAAGAAAAATGTAGTCTTTCATC
AATGAACCTCTTGTTTACTGGGAAAAATGAACCTCATATGTACCATATAATTGGCAAGGTGTGCCGTGATTTG
ATGAACTCATCGTGATTATAAATAGATGTTATTTTGTATAAATAAAATTAATTTTTCAGTTTTATATGCTTGG
TGCATACATTGAATCTTTTGTTAGTAAATGTAGAAAATGTAGAATTGAA
c26186_g1_s1
CGCAACCGCAATCTGTGCAACCCGCTGCTGCACCAGCAGCTCCACCATCTACTGTGCAGACTGCTGATACTTC
AAAAGTACCTGCACACCAAATGCCAATTGTCACAACATTGACAAGACTTTTCAATGAGACATCGGAAGCACTC
GGAGGTTCAC
c26187_g1_s1
CCTTATAGACACAACGAGTATGAGAGATTCATCACAACTGCCTTTCCATACTACGGAGCTTCCTTTGCTACGA
TGGCTGGGTTCTTTATCTTCAGCGTGGTCTATCTCTACAACAAGTAAGCCCCTGTTAGCAATG
c26189_g1_s1
ATATCGTAAGCTATTTCGTATGCTATTAATCATCTAATATATAGTTTCTTATCATCATATGTATGCACTGTAT
TTATCCAAGTATCAACTATGGTGTAAATAAGATTTAGACGAATAAGGG
c26191_g1_s1
ATTTTAAGTGACCCTATCGGCTATTAGACTTTGCATCCTTTGCTGTCAAAATTGTTGTTGGAGCTTTTATTGA
TTTGGTTATTTAGGTTTGAATCATTGTCTTATATTTCCACTCTTTTCCTTAAATCAATGTTTAATCTCATTAG
GTTTTACTTAATAAGATTTTTAACGAGGCATGTGATTCTCTTACCTTTGATATTAGTCTAGTCCTCCAAAATT
CTTTTGTATCTTACTTATTTTA
c26192_g1_s1
CCCGAGGGCTGTAAAATAAAATCGAGCTCAAGAAACATACTATGCTCAATTCAGAAAGGACAAAGAGGTTGGT
GGAAAAGACTACTGAAATCTGAAGAGAAACCCGCTCCATACCTAAAGGTCGATTGGAATAAATGGTGTGATGA
AGATGAAGAATCAGATTCTGAATTGATATCTGACGATGATGGACGGTTTGCCGGTGAAGATGATGAAAGCAGC
GATGATGAAGGAATGTTATATCTCCCTGACTTGGAAAAGGCTAGAGGGAAGTGATTCTTAGAGTAGTAACAAG
GTTGAAGAAGCTTCAAGGAGATGGATTTATATGAAAGTGTTAGATAGGTGCATGGATAGACTACTTTATAAGA
AATACTGATATTGTTGTAGCTATCCTGTATATATAGAATCTGAGTAGTGCTTTGGAATCTAAAAATAGTTTTC
AGCTTCTTTCATTACTTGGCACTAATTCTAGTAAGGTTTCTTTGACGTGAATGCTGGTTGAATATCATAATCT
AACCTCTTTTATTGAAAATATGTTTCTTGAAATTATACAACCTTGACATCCA
c26193_g1_s1
CAGGAAGCTCTTGATCGAGCTTGCTCGGGGAAGACCACGATCATTGTTGCTCATAGGCTTTCGACGATAAGGA
ATGCTAGTGTTATTGCGGTTATAGATGATGGGAAAGTAGC
c26194_g1_s1
TTTGTGCAGAACACAGTGTAAGGAATCTAGGGTTTAACGTTTGCTTCTCCATCTACCAAAATGACTAAGTTCA
GGAAGCTCGGTCGACCCACCGGTCACCGGATGTCCATGCTCAGAACCATGGTGTCGCAGTT
c26195_g1_s1
GAAACCTGTGGAAGCATCACCATCCTTCATGATTAAAAAATAATTACAAACTAGATTTCCAGGCTGTGAAGTG
TTGCATTTTAGGGCTGCATCATACTGAAATTTTGTAGGACTGCCAATTTGCCAATACTGAAATTTTGTAGAAA
ACAGGGTCTTATTGTTGTAACACTTCACGGTGGCAGTAGTTAAGTAGATTCATCGCAGCTGAAAATAAATTTT
AGTTTAATTGGTATTTGGTTCTAATTATATATGTCCATCCATTGTACTTATGTATTTCATGGTTTTTA
c26196_g1_s1
AACACAACTATACACAATAAGATTGAGGTTCAAATTCCTCCTATGATCAAAGATGATCTGGTCAGAGCACATT
CCATGTTCTCCCAACCGAAGCTCAAAGAAACACCTGACATGACTATAGATCCCAATACAAGTGATTCTTTATA
GCCTTCAATAACTTCAAGTTAACTTCTTGA
c26197_g1_s1
CTTACCCTCAACTACCCTGACTTCGTCAACGGGCGCAAGAACGAGGAGCGTCGCCTCCAGGATGGTGCTCAGA
TCTACAAGAAGATCGGCGACAACTACCTCAACAA
c26198_g1_s1
ATTAGTCGGCCAGGCAGTCTCCCCATGCATCATGTAAGTTGGGCCTCCTTTATCAATTGAAGCCAAGCAGATG
GGAACAAAACTTTGGCTGGTTAATTATGATTGTCATTGCTAGATGATACGATAGCCACTAACAAGCTAATATT
TCTTTAGGACCATACTCACTATCCACTTCCATTTTTGAATATGTACATTGGCTGCAGATGTAGATTGATTGAA
CCAGTCGG

c26199_g1_s1
TATTGGCGTTACTGGCACCATGTCTGGCAAGGGTGTCGAGACCTACATCCTCTGCGGTAAGGGCTCTTGCTCC
AACTGGAAGTGGTCCGGCAACAAGATCACTGGCGGAACCAAGAGCACCGGGTGCTCCAACATCCCCAGCGGCT
CTGGCGCTGCTTGCTAAGCATCTCACCCCACATCGTTCGTAGCTTCCCTCAGCTGGATGATTGAAGCAAACCT
GTTCTGATGGTTTGAGTCGACAACTTCTTTATCTAT
c26200_g1_s1
GGATTTGCATCTGGATATGGTGTTGAGTGGAGCGTATGCATGCCGGCGTTACAGGAGCCTAGCATTTGATCTC
TACATTTTACCTTCTTTGTACATACACACA
c26201_g1_s1
TGAGTGGAGTTGTGGAATTCTGTTACTGACTTTCTTTAAATTTTTGTTTCTCTGTACATGAGGTCTATGGTAA
GGACCAAATGATGAAGGAACAATCACGTAGGATGGAGGATGCTGATGAAGTAGTGCACTTGATGGGAACGTGA
AGAATATGTGAAGATGTTGTTGTTATTGCACACTGCCTTCTTTCCATTTTTGTTTTTTTTGTGATTTTTTGTT
TTACAAAATAATATGTAAATTTCTATATTTTTTTGTAAATTTTCAATTTGTAATATTACCATATAATATATAC
ATATTTATATTTTTGAAATAATCAAAGTTATATGCATTTGCA
c26202_g1_s1
TTTTGTTTAGGACTAGAAGGAGCCAGTCAGGGGTTTTGCTTTTGCAGCAGCGTGCTTGTGATTGCAGATTTTG
GCGAGTGGCCGAAGGCGCTTCGCCATGGACGTGCGGTGTCCTGCTTTTTTGGTTCTGGAACAGAGAGCGGTAC
CTGAGAGAAGAGCGAGAATCATATCAATGGCGGTTGTTTAATATTATTTTTAATATCATGGTGTTGTCATCAT
ATACTAAATAATAATAAGATTTAAATTATTTAACAATGAGATGGA
c26203_g1_s1
AAGGGGTGTAGGTTGGGTGTGATCCCCGGGAATAAAATTGGCAATGATCTTTATTGAAAGGATCTCAACATGA
TCGAAGTAAATCCACTGATTCCGAGTCAATAAGAGGTGTTCTCCAAAATGGAACAAGTTTCATATTATTTCCT
CATCAAGGTTCAAATCCATAGGCTGTAGAAAAAATGATGAGTATCTAGACTGCTTCACATTTGAGCCGGATGT
GACTATAGCAAAAAACAAATTTCGGTACACTATCCTTTGGGTCACTGCAATCCAGTTGATGCCTGCGAAGCGT
TGGTGCAAGAGTAGCTCTAGTCTACTTAAGCTCCAAGTTCATGTACTGTATACTGAGCTGGTTATATTCCTGA
TACTTATTAGAAACAACAACCATGTGAAGATTCTCAAGCTTCACGACTATAATTGGTGTAAAATTTTTGCACT
CATTTTCATCTTCCTGTTGTATTACTTGTTCAAAAACATTATGAGAGGACCAATTAATTGGTTTGGTCTCGGT
AACTGATCCTCATTTTTTTCAATCAAAATATCAATTCTTAAAAGAAAATAAAAGTGCATTATTCAATCTA
c26205_g1_s1
TAGGGGGACTTGGATTAGGAGAAAGCCGGACAGCCACCACATATTGCTGAGAATCTGACCTCCAACTCGAGGA
AACTGTGCTTCTGCTATAATGATCGTCACCATTGTTCTTATTTTTCTACAAAGTTCGCCCCTCAAATGAGATT
c26206_g1_s1
TGTCTACAACTAATAACAATATATATGTTCTTGATGCATATGGAGGAGATAAGCGCTGTGGGTTTAGTTTGGA
ACCATCTCATGGCACCTCAACAGAGGCGACATTTACCCCAGACGGGAAGTATGTAGTGGCAGG
c26207_g1_s1
AAAGTGGCTGTTAAGGGTCTTGAATTCCCCACCCCTCCACCTGGTTCTGGTGGTGTTGATTTTGATGGTATGA
CGGAGGATTGGGTTAAACAGTTTGAAGAACTTGCTGGCTCCCGGGATATGGAATCTATTGTGGAGACCATGAT
GCAACAACTTCTTTCCAAGGAGATACTTGCCGAACCAATGAAGGAAATCGGTGAAAGGTATCCTAAGTGGTTG
GAAGATCATAAAGCCAACTTAAGCCAAGAAGAATATGACCGGTATTCACAGCAATACGAGCTGATTCGGAATC
TTAACGAAGTTTATGAAAAAGATTCAGGAAACTTCACCAAGATTGTTGAGCTCATGCAGAAAATGCAAAACTG
TGGACAGCCTCCAAATGATATTGTCCAGGAGCTTGATCCTGATTTTGACTTGGCCAGTCTCGGCCAGTTATCT
TCAGAAATGCATGACGGTTCTCAGCCAAATTGTTCTATAATGTGAAGTTGTTTATCACGCGGCAGCTGCTGGT
TTGCAGATTCTCAGGAACATTTATTTTTCACTTGTCAGAATAATAATATAGTTTCATATGTTTTCTCTTCCTG
CTTACTGTAAGGTTACAGGATCTCACTTTTTATAGCTTCTTTAAGTTTTTGTATATGATCCAAGGATTCTTCC
ATTCACATTTTATGAGACCAATGATGACCAGCTGCTAGTTGCAAACAAAATATTCTTCAATGATAATTTGAAA
ATACTTTCTCATTTAATCTCATGATCCTTGAATTTGATGGCCA
c26208_g1_s1
CTCTACTCCTCTTCAAGTCCTTCATCAGTTCGGTCGCCGTCCCTCCCCGCCGCACACAGTCATCCACATTCGG
TCACGCCACGCCCTTTGCAGTACGCTTGTCCAGAATGGGAAAGGGTTTGATATGGGCGACTGCAGAGGATTTG
AA
c26209_g1_s1
TAGAAGATAATCGTTAATTCAGATTCACTGATATAGCTTATGCATGATTCTTTGGTTGGAGTATGTTCGTGAT
TTGATAATTGTTTCTTTCTATTACAAGCATATGTTTAGTTAGCATTAATCACAATGTTTTTTCAATAGTTCCA
c26210_g1_s1
AGACAGTGTGATTGGACTTTCAGTGAATGTACCAGGGACAACTGCAAGAGATGTCATGGATATGGTCCTTGTG
ACCCAATATTTTGACACCATGAAAGAAATTGGTGCTACCTCC
c26211_g1_s1

TGCTTCACCAGAACTTAAGTCTGCTTGCAAAGCTGCTGCTTCCTACTGCAAAGAAAAAGGAAAAAACATTTCA
AAGTTAGCAGTGCAGTACAGCTTGTTAAATAAAGAAATCACATCAGTGCT
c26212_g1_s1
GAAACAAAGGAAAAGTGATAAAAAAGGATGAAATATCTACACACCTGAAATCAACCAAACCTTTATATTTTTT
ATTTTATTTTTTATTTTTTTTAAAATGAAATGTAACCCCTATTCAAATGTAAATATATTCCTTTTTTTTTTCA
AGTTCAAAGCTGTATATAAAACAAACTGTGCATATACTACTTATTAGTGACAAAAGTCACTCAAAAATTAAGT
CCTTGCAAACTTATTCCA
c26213_g1_s1
GAGTATTAACCTCCAATTCGAGAAGCCACTTGACGAGGATACAGCAAGGGAGATTCTGAAGAATGCGGCAGGA
GTTGTGGTCATCGACGACCGTGCATCCAACCATTTCCCCACACCATTGGAAGTATCAA
c26214_g1_s1
TTGTTCCCATTGCATCCGGGGATCTCACCCTTGCCATGGCTCCAAGTCATATGTAATTAGGCTGGTCGATCAA
CAGCTTTTATTTTATTAGTTACATATGGTATGAGACGATTACTTTCCATTGTTTATTGTAATTTTTACGATGA
TGATTGATCAGTCATTACTTATATTTAAGAGACAATAAGGAGAGTTTGACAAAGATATTAAAGATAGTCTTAG
TAGGGTTTTTTTTATTAAGAA
c26217_g1_s1
AACACCATTTCATCAACAATTGCAGATCGAGTTCCACTATACGCAATGTTCCCCTCCCATGCTAGAACTGACT
ACAGTGGTACAACCGGAATCACCAGCTAACATGGCA
c26218_g1_s1
AATACATAATTGGTCTTGTAACTTTGGTCTGGATTACGTATTAGTCCCAAAAATTTTAAATGTCGCATATTGG
TCTAAAAAAAATAAAAATACATTGGTCCCAAAATGTCAGT
c26219_g1_s1
AGGTATGCAATACTTATGTAGAGTAGACTAGCTAGCTAGCTAGTGCTCTTTGTATAGTGTAATGTTGGGGCTA
AGGGGAAGAGGACGGATCAGGAGGTTTAGAGGTGAATTTCCTTTGTTCTTTTTGGGGTTGTTCTGGAGAAGAT
ATTGATGGTTGCTATGTATACTTGGTGTTTTTGTTCACTTTAAGAAATTGAAGATCTTCTTTTTTTTCA
c26220_g1_s1
GACTGCTATTTTGTCAAAGGAGCAACTAGAGTATGCCGCCACAGATGCTTTTGCTTCTTGGTTTCTCTATCAG
ACTATTAAAGATCTCCCGGATGTGCAGG
c26221_g1_s1
CTAGTGTCTGACGCTATGCCAATAACATACTTAAGTATATGGCATGTGTCAATATCATATATAAGCATACGAT
ATATTTAGTATCGAATATCAACTATACTTTGTATTAAAAGGGTGTGTCTAGTATCCAACACCACGTATCATTA
GCATATCTAAGTATATAGGATGCTGTCAATGTCGAACATTAAAAAAAAGATCACCGACATGTATAAATGAACT
GTTTCCTTAATATATGTCATCTCTGTAAGGGTACCTAGTTTTTAACTAAGGGTGAAAAATGGGAAGGTACTTC
TAATTAAAAAGAGTACCTTTACAATGTTGTTTAAGACAGTATATTCTTCTTGTACTTACAAGTTGCAACTATT
ATTGAATTGAATGAGAAATGTCTATGCTTCATTTGTGTAATAAAAATTAAATGCGTTGCTTTACATCCTAGCT
AAAATTTCACTGCATAAATTGATTGCTGAAAAGAATAAATGAATTTTGTTGGATAA
c26222_g1_s1
GAATCAGAATATCGAGAGGTTCTTGCACAATTCACAGAAATGACAAGCAGATATGCACATGAAATGCAAACGA
TCGACGAGTTATTGAAACAAAGAAATGAAATACACGCC
c26223_g1_s1
TATGGAACAGATGGGTTTGTAACCAACATAAGTAGACTAGAATGAACCTCTAATATTATACGTGGATGACAAA
TCTCAAAGTAGTGATTTGTCAACTTCACACTACCTTGATTACCATTGTATCAGC
c26224_g1_s1
CAACTCTGGGATCACGAGAGCAATTGGCTATTGCTGAATTTGCTGAATCTCTGCTGATCATACCGAAGGTGCT
TGCTGTTAATGCTGCAAAGGATGCAACTGATTTGGTCGCAAAGCTACGTGCGTATCACCACACTGCACAGACA
AAAGCTGATAAGAAACATCTCTCCAGCATGGGGCTAGACCTTTCAAAGGGTACCATTCGAAACAACTTAGAAG
CAGGAGTAATTGAACCTGCA
c26225_g1_s1
TGGCAATCCAACGCAGTTTTTGTGGGCCAGGCTCTCTCTTTTAGAGTCACCGGCAGTGACCGTCGTACATCAA
CGTCATGGAACGTGGCACCACCTCATTGGCAGTTTGGACAAACCTTCACAGGAAAAAATTTCCGCATCTGAAA
AAAATCAATACTATATATTTTTGACTTGTGTTTAAGTCTTTCCCTCCTTCAAATTTTCCTTTATTTTCCCGGG
AAAATTTTGAAGTGGTTATAGTAATAGAATATTAGGGTTTAAAAAAAAGGTGGGGAGTTTTAGGAAAAGTAAA
GGTGAA
c26226_g1_s1
TAGCAAGTGGAGTAGGATACGGGCAAGGAATAGTGTGGGAGATAGTTCTGACATTCTCCCTGATGTTCACTGT
GTACGCAACAATGGTTGACCCCAAAAAGGGCTCCCTCGATGGCTTCGGACCACTCCTCACTGGGCTGGTAGTG
GGAGCCAACATCATGGTTGGTGGACCCTTCTCTGGAGCTTCGATGAACCCAGCAAGATCATTCGGCCCTGCTT
TGGTTGCTGGTGTCTGGACTGATCACTGGGTTTACTGGGTTGGCCCTCTTTTTGGTGGTGGCCTTGCTGGCTT

TGTTTACGAGAACTTCTTCATCGTCCGGTCCCACATCCCCCTTTCCAACGAAGATTCCATCTATTGATCAATG
ATTGAATGTCTGTATCTCCATCACTTCCAAGAAATATGAAATAACTTGGAATTTTATCAAAATACAGACAGTT
TCATCGTGCA
c26227_g1_s1
ATGTTCCACCAGGCATTTATCACACTTACCAGACTCTGGTAAATATTTGTTATTAATTTTTGATGTTATGTGG
TCCATTTTGGTAAACTGACCAGTTCAGCCAGAGATTGATGACCATAATA
c26228_g1_s1
AAACTGGGCTGAGAATCGAGCTCGGTTTTCGTTCACGGATGCAATGGAGATGTACACCGAGAACACATGGGTA
TCCGTATTTTCGCTCTCGGTCGTATGTGCCTTCATAATCCTATCTAGCACCGCCAGTGGCGCATCTCCTGGCA
CCTAAAGCAAACACAGATTCATCATCACTAGAAGAAAGATAGATACATGCCAAAAATTTTGGTTTAAGTTGAA
CATGCTAAAAGATTTAGGCCATTCCCCCTTTTTTGTATAAAAGTTTTTAGCCATTCATGAAAAGGGTCAACAG
TCAGGGTGCTGCCGGAGCTGGTGATTGTCCCCGTCTTTA
c26229_g1_s1
GAACGTAGAGGTGGTGGGATCGGATCGGAAAGCGTTACTGAATGCTGTTAAGAAACAGAGCGTGCCGTTAACG
TTGAAGCTGAGGGTACCGGTGAAATTCAAAGTTGGATCTGTGAAGACGTGGATCTTCAACGTTAAGGTTCACT
GTGTTGTGACGGTAGATCAGTTAACGGAGAAGGCCAAGATTTTTAACAGAGATTGCAATTACGGATTGGATCT
TTGGAATTGGTGATGAAATTCATTAGATTTAGGGATTAGGATGAAATGGAACCGGTTAGAGAATATACTTTTT
GGTATGTTTTTTTTTCAGTGCCCTTTTTGGGCAGATATTGTGAATTCTTTATGACTTTTTGCTGATTTATTTA
TGTTTTTTAGCTGATATAATTCACCA
c26230_g1_s1
GTTTTTTATTTTGTTTGTAAAACTAGTTTTGTATTTGTTTTATTTATTGAGATGATTATGGATGGATAGGTGA
TGTATTGTGGTTGTAGGTACCAATAGATTATATGGATGAAATGTGTAATTTTTGTAGCTCAATTTATGTTGAG
AGCAGTTACTGCTGCCAGAAGCAAGACAGGATACATAAATGAAACAATTTGTAAGGTTTCAAGATTTCTGAGC
AAATGCCAAGAGCAAGACATTCTTAA
c26231_g1_s1
AATTTTATGAGAAATTGTGACCGTCGGTGGTTCGTAATTTGTATGGGGCTACTCCTGAGTGGGTCTGACGAGT
GGTTCCGATTTTTTGAGTCATTATTTGTTTTCGAGATGCGCATTTTAGCGTGTGGAACGGCTCGGGACTTGTG
GTTACTGGAG
c26232_g1_s1
TATACAAACAAATGGTCCAGGAGGTAGCTCTTCAGAAGCTATGTATCCTAAGTTCATTCTAAAATCAGTTCAT
GTATGATCACCATTAGTGCTCATGAAACTAAACAGTTCTTGTATAATATTCTTTTGAG
c26233_g1_s1
TATGGCGATGAAGGCATGCATGAGGGTTCTTGTTCGAACCGTGCAGAATCGCCACCAATTGACTTAAAATCTA
GGTCACTGGTTCTGGTTAACTTTTTTCGATCTACTCCGAATCGTTCTCAATCCTGTGCCGATAAT
c26234_g1_s1
GTGAATTGGTCAAATATATGCTCCAACATGGAAAATGTAAAGAAAGATGGAGCCCAAGATCAAAAGCATGATG
AACTTGCTGAGTCACTAAATGATCTCTTCAGTAGTGTCGCCACCATGATCAAATCGGAGCTTCAGGGGACTAA
TAATCATCTAGAGCTAGTTGAGAAAATGAATGCAAAGGTTGCAGAAGAGTATAAAGGGTTTGGTAATTTGGCA
TCAGGGTTAAGGGTGT
c26237_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTATGTAATAGTGGGCCAAAGTAGCCACTAAACATATGGATTGTTGTATTATTCTTGTTATA
AAAAGGATGCTTGTGTTTTCTTAATTTAACTTTTTTGTTGAATCTGTCGTGGTATATTTAATTC
c26238_g1_s1
CTCAAATGGCGAAGGCGTCTCAATTTTAGAAACTATGGCCATTTCTGCTGAAACAATGGGCATTCAATGACAT
TTCCAGCGTGATATTGAGTATATCAATTGAATTAATAAGAAGAAGTAGAAGCGGTATAGATTGTTCCCAGCAA
ATTGTGTTGCCATTGAGGAACCTTACATCAATACTTCTTCAGAAAATTGGATATGACAGCTATATGGAGTGGA
TGGCTTTAAATAGCTGTCACCTTGATGAGATAGCTCTCAATACACGGATAAGGCTTCTTTTAGTTACTTTACA
AACACAGAGAAACTTAAAATCAGGGTACTTGATGTTTAGCTTCTTGTTATGTCAGTGGCAAAGGTAATACTTT
TGTAAACGTACGGAAGAAATTAATTTGAATCAAAGCATACATTTATTGTTCATAGGTGAGATATGTTGCAGTC
ACTTCCAGTGTTTTTGAAGCTTCTATCATAATGCTGTGTTGGGTAATCTATGGAGATTTTAAGTTTAACCGAA
C
c26239_g1_s1
TCTTGCATATTCTCCCATTGGCGTTGCAGGGCCGGGACGGAGTTTTACGGCGTTTTTTTGCGCATCGGGTCTG
CTGTATGACCGCTTTGCAGTGATATCTAGTTTCCATCTACGAGGATGAATGTTCACGTTTTCGACCA
c26240_g1_s1
GGTCCCCAAGGCGGCCGCGCATGGATCCAGCCTCTACCAATCACTATGCGCACTTTTCCACGGCGGCAAGGAC
GACTACGGCTACGAGGGCAAGGAACTGGAGTTGCGCAGGCCTTCAGGCATGAAGCACTGGGGTGGAGGTCGTT

AGGATGTCTGTTGTTTTTGGTCATTTGGTTCACCGACGTATCATTATCTGATTTGAGATGCGTCCAATAGCGA
GGAATATCATACTGCATGGTATTGAACAAGCCAAGATCTTTG
c26241_g1_s1
CTAACCCAATCGGAGCTAGTCCGAGGCGATGTAGTTTCGACGAAGCTGCAAATCTGGAATTGTGTTAAGAACC
ATGTTGTGGCTGTTTGAAAATGCACTGGCAGTGAGGGGCAGGGAAAGAGCAACGTGGGAAAGCTTGAAGAGAC
AAAAATGTTTAGGCCTTATTTTGTTGTAGTGAAATGAAAATGGCCTTTTGTGTTGTAATTGCAAAACAAAATT
ATGTATTCTTTCTCTTTTTCAAATGAAAAATGAAAAAAGGTTATTATTAACATATATTTTTTGTAGCATGA
c26242_g1_s1
CACCATTAACCACACGATGTAACTTGTTGTATCTTTATTTTTGTATAATACCTGTAAGATTGCAAATATCAAA
AATAACAAAAATGTAAACTTTAAAGTTGA
c26243_g1_s1
TATTTGATTCAGCAAAGTATCACATTGTGCCCATTGATATCGAATAGATATACCTTTTTTATTTTAATTGAAT
TGATGAATGAAAATTAAAAGAGATTTGCTCATGTA
c26244_g1_s1
AATGCGAAGGACACTTTTAACGTCCGCACGACGACTGCCTTCGGAGACAACATCTTCGTTGCCGGTCAGCTCA
CCCAACTCGGCAACTGGGACCCTAACAGCGCGAAGGCGCTCAGTGCTAGCAAGTACACCAGCAGTGACCCGCT
TTGGACCGCCGATATCGATCTGCCTGCGTCGACTGTCTTCGAATACAAATACATCCGCAAGACGTCTGCGGGC
GCAGTGGTGTGGGAGAGTGACCCGAACAGGAGGTTCACCACTTCAGCTGGATGTGGCAGCACTTCAACCGTGA
GCGATACTTGGAGATAAACTGGATAAGTCGTTACGCTCTTAGCCTGCTATGGTGATCACAGTAGTGAACACCT
CCCATCTGAGGGGTCCATGCGACTCGGCTTGCAAGTAGTAGCACCTTACGCCTCCCACTGTGAATGAAATCTT
ACACTATCCCAG
c26245_g1_s1
GATGTTCATTATGGAAATGGCACAGCAGAGGGATTTTATTCATCTGATAGAGTTCTTACAATCTCTCTTCATA
TGAACCATGGATCATGGGGTCCGTCTCATCCGCAGAATGGTTCTGTTGATGAGCTAGGTGAAGGAGAAGGTTA
TGGTTATAACCTTAACATACCTTTACCAAATGGAACTGGCGACAAAGGATATGTGTATGCCTTCAATGAGTTG
GTTGTTCCGTCGATTGATAAATTTGAGCCTGAAATGATAGTGTTGGTTATAGGACAAGACTCGAGTG
c26246_g1_s1
GTGCGGGGAGGGCGAGCTCGACCTCCATTGGATTGACATCCCTGGCTCCAAGGGTCTCAAGTAGTGTGCTTTC
AGCAGTGTGATGGGGTTGATATCTTCATTGATTCCCAGAAACTATATACAAAATGTGTTGTACAGCAATATCT
TGGGTGGAGAAAGCTATGACTAAATCGTTGGAACTTAGTGCA
c26247_g1_s1
TTTCTAAATCATTGTTATACTAGTATTACCTTGTTACAGCATCCCCATATTCCAATAGATAACATATCTATTT
AAAATTTGTTACCGGCAAGACTTTGTATGAGAGAGAGGATCTGGCTAGTCTC
c26249_g1_s1
ACAGTTTGTCGTTGAGAGCTTGAAGAAGAGATTAGAAGAAGAAACTGAATCTCACAAAAAATTGTGTGTTCAG
GTAAGAGAGAAGTCACTCCAGAGTCTCAAAACTCGCCTGCCTGAGCTCTTCCGCGCGCTATCGGACTATACTC
GTGCATGTTCTGATGCTTATAACAGGCTGAAGTCAATTGCACAATCTCAAGGCGGTGGTGCAGCGTGACAAGC
TTTTATGTTCCCTCTTTTCTTAAAATTTCTTTTTATGTATAATTTTAAACTTAAGTTCTGTAGCATCCTCACA
CATGAAAGCGCAGCATACATGTTTTAGCTTAACATGTTGATTTATCAATCTTGTGTGAAAATTTTGCCATAGC
TATGT
c26250_g1_s1
GGCAGGTGAATTTTTTGGGTTGGGGGGAGGAGTGGGTTGGCGGGGCGATTGAATTGGCTTCACAGATATCCAA
TATATCTCAGCTGTCAATAGAATATCCTTTTTGTTAGGGAGGGGAAATATGAAGGAAGAAGAAGTAATA
c26251_g1_s1
CTGGCGAGGACGAGGTTCGGGATCGAGGTGCCGAAGATATCGCTGGTGTTCGAGAACCGGGAAGTGAAGTGGG
ATATTCTGGGGGAGAACTCGATGGTGGATGTGAGTAAGGACGTGATGTGCTTGGGGTTTATGGACGGAGCA
c26252_g1_s1
TGTTTTGCAGTGGTCTTTCTCTCAGAGGTTTTCTGAGTCCAAATTGCAACAAGGTCTTGGTTTCTCACATGTT
TTGTATGCTTGGAAGAACGAATAGAGTTGCGTTGTTTTGTTCCAGCATCATCTGTTGAGTACTAACAGAACTT
TTAATGAGATGGGATTGATTTATAAAAGATGAGAACTTTTCTTTGTATTGTTTCACCCCTTATACCTTTAATT
TCTCTGTGCATTTGAACAAATCTTAGAATTTTTCATCCTCAATGGTTGTATATTTATCTTCAAGTGTTAATTT
TATGATTCATATTACAAAAACTAAATGGTTAAGTGTTTGTTTTATTTGTTGTTCA
c26253_g1_s1
CAAATCCTAGTTCATGGCAAGGGGAAGAGAACTAGAGGCTGGGGGTGTGGAAGGCCTTTGATGAATTGGTGAT
AACAGCTCGGGAAGTTGTGCATATTTTATTGCCAGGTTGGCCAAAATTTTCCTATGTCTCATCAATGTCACTG
TGGTGATAACAATCATAACATAATGAATCATGTTACTT
c26254_g1_s1

CCCATTTCTGGTGTTCCGGCAGCTTACATTGCTGAGCCGACCGCTGCACCAATTGCTGGCAATTGGGAGCCTG
CACCGGTTCCTTCCCCAGCTTTTGCTCCTCCGGCATCTGCAGCTTCAGGATGGGATGAAGTATGAGTGTAGTT
CTCAGATATTTAGGCATCAATGGCGTTGGTTTACGTTGTTTTTGAGCACCAGATTTTTAAGCAGAGATCTCAG
TATGGATGTTTTGTTCCCAGTTATGT
c26255_g1_s1
ATAGATTTGGGTCACAAATGTTTAGTTTTGATTACAACTACTCTCTGGCAACTGCACCTGTACCGGGTTTTGT
GTATGAGATGTTTCACAATATATATTTTGCCTAGGGGTTTGGCTCTCTATTAATACTCTTCACTTTCGTTACA
TATCGAATCATTCTCTTGACAACAATGTACTTTTGTTCCCTCAGTTTCAATTTTACTAGAGGT
c26256_g1_s1
TTTATATTCAAATCTATGTCGACAATAGCACACCATAGAGGAATAGCGTAGTGGTGGTAGGGTTTGCCGCGAT
GCTATTGGTCTCAAATTATTTGGAGAGTAATTTTATGTTCTTGCTCACAAATAATGTATGTTCTTCGTTCTTG
TTTTAGTTCA
c26257_g1_s1
CTGGCAGTGAGGGAAGGAGAGACAGGGAGAAACGTGGGAATGCTTTAGAAAGGGAAAAATGGTGGAAAAAATG
ATATGACTTGTTTGGTTGTATTGTAATAGAAAAAAATTATTATGTTGTAATATGAAAAAAACCGTACTTTCT
CTTTTTTCCAAATGAAATGAATAATAG
c26259_g1_s1
CTTACTGTCCCTCATCCTATTCCCCCTGTCTCCGATGACGTTGAGCAGCTCCGTAAAGCCTTTTCAGGTTGGG
GAACCAATGAAGATTTGATTATATCGATTTTGGGTCATAGGAATGCTAGTCAGAGGAAGGTCATAAGAG
c26260_g1_s1
TGGGTTTCTCTCCACCCGGTTGTTCCCCATTGTTCTAGAGTAGTCTGAAGTTCAAAGGGTTGTCGTCAGGAAT
CGTCAATTTTTTTTTCTGTACTAGAGAAAAGAAGGATATTTTAACTCTTTTTGAAATTTCAATTTGGGGTGTA
AATTTTAGATAATACCTTTTCATGGGTTTATCTATCTGTGATTCCTTTGGAACTTTGAGAAGCATGGTACTTC
TTTTTAACTTATTTATCTCCTTTAGCCCTTCA
c26261_g1_s1
TATATTTTTGTATCTATTTTTTTTTGTTACATAGTAAACAGCCATGCTGTATTTATTTTTTTCTTGCATAGGA
TAGGATAGGGTAGGGTAGGTGAAGCTTGTAAAGATGGTTCTGAAAAGAGAAATACTACGAGCATGGGCATGAT
TGGATACGCATATCCACATTCTTCTTCGTGTGTTTCTAGGCTAGATACACGCTTGATGGTTCCCCACCACGGA
AACAAACATAGTATGTTGTGAAACAATGTCAAGAAACAAATTATGATAGGTTTCTTTATCAACAA
c26262_g1_s1
TTGGACAAAAAAATTTCTATGCTTTTTTGTGGTCCCTCGAAGGATGTTTAACTTTGATTGGTGTGGCTTAGAG
TTTACAAGTGATTAAAGCAATGAATGGAAGTGTGAACATTTTGTGTCCA
c26263_g1_s1
ACTGTTTAAATCGTTATAAGAATTGCCAATTGTTCTATAGTACGGTTTTGAGACACTGGTTGGTGGTAGACAA
AAGGGTTATAGTTGTGTTCATGTGGATAAACATGTTACAAAGTTATTAGATTAGGAAATTCGTTAGGGGTTTT
TATGGTAGGATTAATGCTTTGTAATCATTTTTGTTGATGTATCTTATAAGATGGTAATATATGGATTCATTTT
ATGGA
c26264_g1_s1
AGCGGTTAAATGCAGGGAGAAAATGGCAAAGATTCGTGTGAAGAAGGATCCAGGAAGTAGTTGGTTGGTTTGA
GGAGCACTGAGACCTCAATGGGGAATGTGTTCTTTATCACCGTTTTTGAAGGGCATTAAAGAAAAGTTTGCAA
TCCTATATCATTTGTTTATGCACTTTGGATGTTATGGCTCTGATCACAAGTTCACCCTACAATTTTGTGTCTC
ATAAAAGATGCAATGTAATACAATAGTTACAAATGTAAATTCATATTGTTGCACTTGACAAATACTACTTTTT
TTCTTCCAAGAATGACCATACATAGTATGAATGCTGCTCCGAAATAATTCATGAATGCAG
c26265_g1_s1
TGGTTTTATGATTATGCCACATGGGTTTTTCAATTGTTCCCCAGCTATAGATGTTCCTCCAAGTGCAGGTGAT
TTGGATGATAAGGAAATTGGGATGCCTGCTAAGCCTATTCAGAATGAGCTGATTGCAAAGCTCTGAATGAACC
AAAACTAGACACATTTGGTGTTCTGTTTATGTTTATCTTATCACTATATTAAAATTTGGATTCGGTCTAATTC
AATTCTAAGAAAACCAATTTATAAGGGATGTCTTACACATACTTTTAGATCATATCTCATATAATGTGAGAAT
TTCAAATCTGAGTTAAGCTTTAGTTGATGCATATGATGTAATTGGAAAATGATAATACTGAAAAGTTAGCAAA
AAGGCTTATGCAAATTGATGTGGTGTTCATGTTATAGAAGTGCAGAATAATATTTTGTGTTGGATTATAATTT
TTGAGTAGTGCTAATAACATTTCATTTTAA
c26266_g1_s1
AAGGTGATAGCAACCGTGCACATGACCTAAGATCCACAAGAGCAGCCATGGAGAGATAGAAAAGAGAAGCAAC
AACGTATAAACCAGCATGATCTCGCATTGGTGTGCATGTAAATAGCATGGCAGCGTGAGTTTGTATATGAGGA
GCATGAACATGCAAGTTTCTAGC
c26267_g1_s1
TTGACAAGCTCTCTCCCTCTCTCTCTGTCATTACCCTATAACCCTCTATTTTATGTAATTTAGAATGAGATGG
CTTTTGTTTTTTAGGTGTAGTGTATTTGTTAAAGTTATGTGCTTTTGTAGTTAGTTGGTGTTATTGGGATGTT

c26268_g1_s1
TAACAGAAGTAGCTGCTCTGATTGCTATGGTTTTCGGTTACCGTTTCTTGGCATATCTTTCATTGCGAAGAAT
GAAACTTCAATAGAGGTTAAAAATTATCCAGGAAAAGTGCTTCATATCTGCATGAGGAGTGATTTTAAATGAA
GGCTTCATGCAGGCAATTCCGCAGAGCTGGAATTTCTGGCCTTTTTTGTTCAATTATGTGTATATCACTTAGC
ATGATGAAATGCAAGAAAGCATGTATGCTAGATGTTATAGTAGACACATCAGTACCTGGAGAGTTTTTCCTTT
TTTTTTGGTGGAAACTGCTTAACTCTTGAAAATGTTTCAACGACCGAAGCTTTGTAACTGCTACATATTAGTC
AAGTTTAAGTGTAAACCGAATTTGACAGCAATAATAGTAATGTTGGCAGTATTAAGAATGAAA
c26269_g1_s1
TAGCTCGACACACATTCTATATTCAAATGGCATCCTCAAAAGCACCGGCTGTCGGAACACAACTCTTCGGCCA
GGCACCTAAGAAGGACACAGCAACAGCTAC
c26270_g1_s1
TCTTGAGCAGCCTTCTATTACACCAGTAATATCAAGGACTGGGTCCGTGCCTCCAATTAGGTCAGCTGATCCA
CCATCTCCATCAAATACGGTTGTATCTGACCAGGAGAGCAGTACAATACCGGAGCAGAGAAATTTCTCCAGTA
GTGATTTGAGTTCTATGAAAACTCCTATAGAAAACAAGATCAATGGATCTAGTGCTGGTGGCTTTTTTGGGAT
AAGCTTGTCAAGCGTCTATGCTCCGTTGCTGAGAACTCGCAGTGCAACCAACTCAGTAATACAACAAACTCGT
CCAACTAGTTGATAACAGTACCAGACCTATTTTTTCTTATTTGATTTCCAGTATATTATAAATGAATAGGTAT
TTTTGAGGATGGTGTTCACTGATAAGCGGTGGCCGTTCTGAGATTGTATGCACCATCAATGACATGCACCATC
AATGATAAGTATGTTATGTCAAAGCCAGTCTTACTAGAGAAACGACTGAGCAGTGAATTTTGCAGACTATTTT
TGTTTTCCTTAGATTATTACTAAAATAAGGGTTTCTCTATTATTTAACCACGGGAAAGGCCAGAAAAGTTTTA
TTGTTAGTAAACTTTATTCTCCCTATTATTGAAGATAAAGCGCACAATTTTGTTAA
c26271_g1_s1
AGTATAGAGTTTGAGAATCTGTATGTACAATCTGGAAATGATGGAACGGGAGTACCAACAGATATGTTGTCAT
TGAATTCAACGGTTAAGATGTTATACAGAAATCCTGCAACTTTCTTTGGTGTTCATGTCACGTCAACTCCTCT
TCATCTTAGCTATTACCAGCTCACACTGGCTTCTGGTCAGATGCGTGAGTTCTATCAATCAAGGAAGAGCCAG
AGGAAGATAGCTGCTGTGGTATTTGCATCCCAAGTTCCACTCTACGGTGGGATCTCAGTTCTTGGTAATAGTA
ACAGAGAACACTTG
c26272_g1_s1
GTACCAGTGGTCTATTCCGTCCGGTTCGGTGGAAGAGGAGAAAAACCGGGTTTTGAGGTTGGTTGATGTGGCG
ATCAAGCATGAGATAGAAGGTAGAGAAAGTGTGGTGTTCACGTGTTTCAAGTTGGGGTTAAATTGTGTTTCTC
TTGTGCCACAAAAGAGACCGTCCATGAAAGAAGTATTACAAACTTTAGAGAAGGTTTCGACCGTTGGTTTTAA
TTAATTGTTTTAATGTAATGATGATGATGTAACTTGATTGAACCATGTTTTGAGATCAATGTGTTTAGCTTTT
CCAACTTTTGTTGACTTGAAATTGGTATGAACAAAGGAAAAAGATTGTTGGAAAGATGTGTTTGTTTATTAGA
TGTTATTGTAGCTTTGACGGGTGAATGGAATCTTTTTGTCTTTA
c26274_g1_s1
ATTTGGCCATCTAAGTGATGTTTGTTTTTTAGCCATTAAAATAGAACTTCTTGATCAAATGTAACTTAAATTA
TGATGAAATTGATGTGTTTTTTTTCGTAAAGTTATTGAAAGAATGTTAATGAAATGTAACTTTGTGA
c26275_g1_s1
GAGAGTTCAAATATGTTATAGGTGGCTCCACCTACTCACTTTCAGCTATTCAAAATGGCATATTGAGGGGAAA
CCAGCGGCCTCCATATAACCTAAAGAAGCCTTTCGGTAC
c26276_g1_s1
AAGCGGCGGCCGGAAGATCAACGAGAACAAACTCCTCTCTAAGAAGAACAGATGGACACCTTATGGAGTGACC
AAGTGCATGATCTGCAAGCAGCAAGTGCACCAAGATGGCAAGTACTGCCACACCTGTGCATATACCAAAGGAG
TTTGTGCGATGTGCGGTAAACAAGTTCTAGACACGAAGATATACAAGCAAAGCAACGTATGAGGAGATGGCGA
CCGAGAGATATTTAACTGTGTTTAGTGATGCAACCTTCTTTGTAACTACTGTAGACTCTTGCTTCATAACAGA
TTCTTGGCTGTAATGTCTTTTAAGACTACTCTTGTCGTCACGACAGTAGCTCGTTTTCGTCGAATGCTTGTGC
TGATAAAACATTCGTACTCCACAGCTGGTGGTGGTTTGTGGAGGCTGGCA
c26277_g1_s1
GTAAGGACTTCTTGAGAGAAATAACAGAGGTAATATTTGAAGTGAAGATTCTTTTGTTATTGGAAAAATAAGA
AAGAAGAAAAGGAATCTTGTGATTTTGTTTAAGGTAGGATACTAGGTGGGTTGTAGATCATGTCTTGTCGTCT
ATTAGTGGCTGCTTGAAATTTTGTCTAAATTAGTATATACTATTGTATATGACAAAAAATTTGTAAATTAAGG
AATTAATGTTAGACTGAAAGACTCA
c26278_g1_s1
AGATCATAGATCATTAGATCAATTATGATTATAAAAATGTCATTAGATTGTGCATACGTGTTGTATGATATAT
TGATAAAATAAACTAAAGTCGTGTCTTTGAAATGCA
c26279_g1_s1
CTTTCTGAATCCTCTCGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATATTCACGTTACATCTTGAGAAAAAGAAGAAG
AAGCAACTTCAAAGTTTTACAAGAACACTCTGATCTTCATCAAAGTTTT
c26280_g1_s1

AGCGAGGCCAAGAAGGGCGACCCCGTCGCTATTCTCAGCGCCATGAAGATGGAAATGGTCATCTCTGCGCCTC
ACTCTGGAAAGGTGGGCAACTTGTCGGTGCGCGAGGGCGACTCTGTTGACTCTGGCGACCTGGTGTGCAAGCT
TGTCAAGTAGAAAGAGCCAAAAGCGAGTGTCATGGATGGATGAAAGGGTGTCTGCTATACCTATCTGCAAGGA
CTGGACACGTGTAATGAATTTCTTTATCTTTTCCCTCGAGACAACGAATGAGTATGGAATGGAATGAATGTTT
ATTACTACATTTTCTA
c26281_g1_s1
GATGGACTGCATTTATATCAAGAAGCTTGTTTTCTTCACTACTTGACATCACAAAACAAATTAGCAGAGTAGC
CCAATAGTTTTCTTAATTTCTCTATATTTATTTTACATGCTCGTTGCCGAGCACTCGAGTTATTTTTGTTTTT
TCTCATAAGTTCCCTCATTCAATTGATGTAACGAGGATGATAACAAATATATTTTTAATCTTTGGGAACAAGG
ATACAGTTTGAAACTAGATGAGATGGTTGCAACAGATTGAAAGATATTAAAGAAACAAGTATTTTCTTACTGG
CAAAAGAAATCACCTGCTTTTAATTGTA
c26282_g1_s1
GCAGAACAATGGGCGGATTGCGCACCAGGAAGTCGATCATGTGCACTTCCACTTGATCCCCAAGCCGAATCAG
AAGGAGGGTTTGGGCATTGAGTGGCCGACGCAGAA
c26284_g1_s1
AACAAGGGTCTGGAAGATGTATGCATTATAGTAGGTAGCAGATAGGGACTGTATAGCTTATAATTTACCAACC
ATTTTTCGGGGTTCAGCAAATTTTCGATCATCCTGCTCAGGTTGCTTGGTTGTAGGTTGTCTTCAACATCAAT
GGCTTGGCTGACATGCCTCCATGAGTAAAATGAATT
c26285_g1_s1
TGAGTCTAATTTAAGGTGGTTTGTTATCTTGGTTTCTTTTACTACGAATTTTTCTTATCCAAAATAAACATAT
ATATATATGAAAAATTAAAAGGGCATCCCTTTTACAGTTTTTGTTGGAATTTGAATTAAGAAATATGGTACCA
CATATTTGTATGA
c26286_g1_s1
CAACGACAGTAACTTTGTGGATACAATCAACCTGTTCAGGATCGGTTCGTCTGGGTTGTAACGGGGATGTTGA
TCCTATAGCACGTACGCTTTTCGAACTTGACAGAAGGAGTCATAAATCT
c26287_g1_s1
CCACTAGTGAGGCCACCGCTGATGGAGAAACCACCATACTACAATCCCAGACCTTTTGGCCACTTCCCAACAT
CCAAGAACTAATAATAACTACCACTGAAGAATATGGCACATTTA
c26288_g1_s1
ACTGTGCTACTTGCTTACGTGGAATTTCGTCTATGTACAGAAGAAATCCTTAAGATCACCAACTTTGAATTGA
ATATTCTGCTGCGTGTTTAGTTTTACTTTGAATTAGTTAAATCAATGCATGCCACTTCTGCAGAGAGATTCAA
CCTTCGTACTAAAGTCAACTGCC
c26289_g1_s1
GCCCGGCAACATTGACACCAATGATACCGTTTACTACACACTGTAATTAAAGTTGAAAGAAGTGTTGTAAATT
GACTATTGTGAGTGATAGCGTGAGTGAAGATGTTAACTTCA
c26290_g1_s1
CAGACGACAGTGAGTAACTTATTCTGCAACTGCTAGGACTCACTTTGGCCTACTTCCTTCTTTTGCCTGCTGC
CATGTTGGAAATACATGGAAGTATACTCTGCAGGTATTCGACTTTTGTATAGTGGAGGAACCAGTCTGGAACT
TGGTCGATGTTCATGATTAGGTTTATGTTTGGGAGATAGCCTGCAGGAGTGCGTATATTGCCTTCTAAGAGGA
AACGTGTGCATTACTATCGCCCCTCTTTTTATTTAGAGTACAAATCTTTTGGAGAACACAGATGAATGTTGGT
GTTGTTTTTTGGGGAGTCTGATTCTGGAGTCGGGG
c26291_g1_s1
GAAAATGGCTAGCCGAGGTTGAATTTACAAGCTCGTTAGGAGCATGGTCACTAGTGAGAAAGAGGAGATGGAG
GTTCTGAAAACTAAAGGATTGTTTGGGAAGGAAATTTTATTTTAGTGACTTTGGGAGATTTGGTTTGGACCTC
AATTCACAAAGCTAGATAGTTCATACTACATGGACACATGACT
c26292_g1_s1
AATGGGATGGGCGTTAGCATTATACCGTAATCCACATTTTCTAAAAGTGTGGCATTGAGATTGTTAGTTGAAA
TAGGAATCAGCATCAAATCCGAAAGTAAACCCA
c26293_g1_s1
CCATCGCTCAGATCATCCGCACCGTCGCTACAAAACTGTACAACCTCAGGTTCACGGTGGGAGACGGGAGGAA
CGAGTGCCACGGGTCCATGACCGTGGTGGCGTTCGCAGCCAGGGAGAGGTTCACGGTCCCGTTCGAGTCGAAG
GGCAAAGGGGAGTTCAAGACGGTGTCGTTTAAGTTCAAGGCGATTTCGAACAGGACTAGGGTCACGTTC
c26294_g1_s1
CGAGGAGCGCGTAACTAGTACGTGACGGCTGTGAGGACAAGTTGATCACGTGTGCCATCAAGGTCAAATAGCT
TCTCAAAGTTGAACAAAAACTTGCATTGTTAAGAAGAAGTATATAGATTGAAATGGCATTCTAAAGTAC
c26295_g1_s1
ACAAGCCTAGGGTCCCTAGGCCTCTTCTAAGCTTGCATGTAAGGATGGGAGACAAAGCAGGCGAAATGAAGGG
TGTTGAATTCGGAGAATACATGCAGCTTGCTGACCAGATTCGGAGTCTCTTTCCAAACCTTAATAGCATTTGG

CTTTCTACTGAGATGCAGCAAGTGATTGTCAAAACCAGAGAATATTCACATTGGAACTTTCACTATACAAAGG
TAGAACGCCAAGCTAGGGCTAATATGTCAATGGCAGATTATGAAGCCAGCCTGGGTAGAGAGACCAGCACTAA
TTATCCACTAGTTAATTTCTTAATGGCTGCTGATTCAGATTTTTTTGTTGGGGCATTGGGTTCTACTTGGTCC
TTCCTAATAGATGGAATGAGAAATACTGGGGGTAAGGTAATGGCTGGATACTTGAGTGTCAACAAGGATAGAT
TTTGGTAATGTCTTGTAAAGTAGATAAATTGTAAATATGACAGTAATATGATTGATTATTTGTTCTATAAGTT
TTTTAATTTTTGCCTTGTTCCTCTA
c26296_g1_s1
GTTTAGCGAGAAATGGTTCAAACCTGAAGAGGCATCCGGTTTGAGAGCGAAAATCCACAAGTTGCTTGTAGCA
GAACTACACAGTTCAATCAAGCCCGATGGTATCACAGAATCTTCTCCTTCATCTGCATGCGATGCAACCGAAT
GCGATGAGACTGCCGAGGACCCTTCAATCAAAGATGGCATCGTGAGTTGCGATTCTCTCGTGATTGAATGAAC
AATCTGTTGATAGTTCATATAGTTGATGTTGATACTTTCTACGGTGTACAGACACCGGCTCAGCTGGTAGTTT
TGGATGGGAAGTTTTTTTATGGTCTTTTAAATAGCTCAATAGCCTGCTATACAAGAAAAGGTGGATGACATTT
TATGACTAAGTAGGGGTCAAACTAGTCTAGTTTCTAACCATTTATTATGGGTTAGGAGTTCCTTCTAAATGTA
TAGTAGGAAACAGTACAGAACTGATGACAATAGATTAAAGGATTTAAAGTGAATCTGCTAGAATTTTACTTTA
AAAAACTTTTTTAT
c26297_g1_s1
GATTACATATTTCTGAAGCTTAGAACTATGAAGTCAAAAATCTCGGCTGTGTATCCTGATGCATTTACAGACG
AATCAGGGAAACAAGTAGAGGATAGAAGACCGGACCTTGAAGCACCTATGGAACCCTCGTATGCCGTCTTCTG
CTT
c26298_g1_s1
AGCTCTGCTAATGGACGGAAGCGCTGCATTAGGCCTTGACTTGAGCTTTGTATCACATGTATTCCTAATGGAA
CCAATATGGGATAGGAGCATGGAGGAACAAGTGGTAAGTCGTGCTCACCGTATGGGTTCCACTCGCCCAATTT
ATGTTGAAACTTTAGCTATGCGCAGTACGATTGAAGAGCAAATGGTG
c26299_g1_s1
TGCGCTGCAAGACGGTTATTGAAGACTGTGTTAGTAATGCTGGAAAACTGACGTGTGTTACTCTAATAATGCA
TCTGCATCTTATTATGAATCACCAGAGGGCCAACTGGCAGTCTTTTTGTATTTTATCCATTACTTTGTTGGTT
CTCACCATTTCTAAGTTTGACAGTAAATATTGTTTGTAATATTGATTTCAATTACTGGCGGGTTATACGCATT
TTACAGCAATTAAATCCAGTTCTGAA
c26300_g1_s1
ATATTGTAATTTTAAAATAATCCGTTTGTTATTTTGTTTTTGAATATTTGTGGTGATTGAAACATATGGTCTT
AAAAGTAGTTTTTATCAATAAATAGATTTGTGAGTTGATATGGTTCTAAAATATTA
c26301_g1_s1
GAAAATTTGTGAGCGGGTACAAGAAAATGAGACTCTCAAAGGCAACGTTGTTTCTCTTTGTTTTTTTCATCTT
CATTGTGACGTTTGTTGTTCAAAGTGAAGCAGTAATCAGTGAAGGGGTTGTGAGT
c26302_g1_s1
CATCACCAGTTAGGCCTCCCTTAGAAGAGAATATTCTTCTTGGGGTTGCACTTGAAGGCTCAAAACGAACCCT
TCCAATTGAGGAAGAAGTTGGTCCATCTCCTAACTCGGCCGAGTCACAGGAATTTGCTGTCCAACGGAATGGG
AATGGGAATGGACCTCCTGTTAACAAAGATAAGAAGGATGGTCCAGTATCTTGATTTCCAAATGCGAAGATAG
AATCACTAGAACGGTAGCTAAATAAAGAGTAAAACTTGGCACTTTAGCTTGTGCCATAGGACGAGGTTCTGCG
AAAAATCATCCAGCTGTCTTTTTTAAGTTGGAATTTTACATTGTATCCCTCTAGCTGATTGCCCATATATATA
TATATATGTATATAATTATTGATTCATGATTTGTTGTATTATTAGAACCTGTTTCCTACTCCGACAATGGGCA
ATAAATGTTGTTTTAAATTATAATAAAGAGAAGGAAATTGCAGTATTTTTCTATGTTATCACCTCATTTTGAA
GTTTA
c26303_g1_s1
TAGGTCTCTTTTGTTATCAAGTGCTTAGATGCTTATGAATGGATGATATGATATGTGTTATCTATTTGTGGAA
CTTTGGAGAGTATCTAAGTGTCTGTAATAGGGGGATATTGAAGTTG
c26305_g1_s1
GTTTTCTTTTGTAAAGTTGAATGATAACAAAGGAAAGATCTAAGGCTAATTCACTTGGTTATTTTTTGGTATT
GTTGAAGGGAAAATGCAAATGAAATCAAG
c26306_g1_s1
GCCCCATCAACACGGAATGATGCATATGCCGCCCCACGGTGGGATGCCACCAAGCGGTACCATGCCGCACTAT
AGACCTGCTCAATAGCACGGTCTTGATCGTCGCAATTGATTTGGGTTAGTAAGAAGGGTTCGAAGTCGGCAAG
TACTTGAGCTTTTCTACTTAGGATTGTAATGTTGGTGGATTCAGCTACACAATTTAAGGTGCATTTTGTTTGT
ATGATGAACTATTGCTGAAC
c26308_g1_s1
AAGTTGATCATGGCTGTTGAATCGGGGAATGAGTAACTTGTCATTGAATTCCTGTTGTTATGTTAAACTTGCG
TCTTTCAATGCTCCATAAATAGATAATTTTGACATGTCAATATGTCATTATGTTTGAGGTGAA
c26309_g1_s1

TTATTGTAGTTTGTCTTGTATCTGAGCTCTACAGAGTTTATGAATAATTTTAGCATTAGCTCCATGTAGTATA
ATGAATCCAATGATTATGTTTGATATTTGTTTTGGTTGAATGTTGATGCTT
c26310_g1_s1
TGCATGTTCTAACATCACCCAAGAGAAGTTTGTTCGAGGAATTAACAAGCAAGGTGGTAGAGGTTTGAGCTGG
GAAGCTAAAGATTTTGAAACTGAGACACACTTGATTCTGGAATCCCTTGCAGCAGAGCTTCATGCCTTGTCAT
GGAT
c26311_g1_s1
TTCTTTTTAGATTTTAGGGGTTTGGTGTAAGAGAAAGGAAACTGTTAGTTTGGTGGTGTACCATTCATATTCA
TTCTGGTGTTTCAATTCTGAATTCAAAACTTCCCTTTGTAGTATGATAATTTTGTTGAAT
c26312_g1_s1
AAATTGTTGACCTTCGCCGGAGTTGTAGAGTCGCCAAACTAGCTCCGGTTAGGTAAGTTTATTTGTTTCCTCC
TTGAAATTTTAATGCATGTATGTTCCTCTTGTTGCCCTGAATGAAAGCCCTAACTCAATTGTGTGA
c26313_g1_s1
CGGACAAAGACATTGGCCAACGGATAAAGACTTTGTTATCCGATTCGGATCAGTTCTACCTGCGAAGGACATT
CTACCTTCTCAAGTAGTGCAATGCATCCTTGTTATGAAGTTTAGAGTGGTTCACATTGAAGAAGAAGGGTTTG
AAACTAGTCTTAAGTTAACAGAACTTAGCATGCAGTTGGAAGATATGGAAGGTTCTCATGTTAATGGAAAGAA
CAGTTTGCATATTCTTAAGGAAGCACTTAGTTGCAGAAGGAGCAAGAATTATAGTGAAGCTATTGAATCTTGT
CATATGTATTCAAAAGTGCAAAATGAGTTAAAAGAGGAGAAGATGAGAAGTGAAAGTAGGTTGGATACATTTT
GTATTTTAACTGGAATTGCTGCTTTTATGACATTCTGGTACTATGTTTTGTGAAAGAATTGTTGAATTTTGGA
GACTCCTTTTTGTAAGATAAAATTCCTTATAAAGTAATTAATTGATGAAGGTTTCACTGGTTTGAGATTTGAA
ATTCTCACAGTATGAAACTTTTGTA
c26314_g1_s1
TTCCTTTGCTCGTTGAGATTTTCTTCTCGACATATGGCATTGGGATCTTCAAGAGGAATCCAAAGCCGTGGCT
TTAAACTGCCGATGTGTGATTTGATCTATATACACCTGTGCACTCGAGCGAGCACCCTTAACTTTGTCGAAAC
ATAAAATATTTTA
c26315_g1_s1
TTTATGAAAGTGGTGGCCGGCTGCGTTGGAGAGATTTTGGGTGTGGAGAAGATGACCTTTTAGGGTGTTTTGT
ATTGCAGTTTTTTTTTCAACCCCCCCTCCCCCGTGTAAAGC
c26317_g1_s1
TGGACATGTGCATCCTAACCTGCCGGAATATGATTCATTGTCTGCTAGGATTGCAGCTTTCATGGGCAAATGA
TGATTTGATTGTGTTGAAAGAAACTAGC
c26318_g1_s1
AATAGACAAAGCTTCCCGACACCAAATTCATAATATGCCCCCCTCTTGATGGCTCCATTTTTGTTATAGACCC
CCTGTAGCCTGTTGCCAAAGTCTGGTATTTTGTATATTGTTGCATGGATGTGCTCTTTCTCGTCTTATAGATA
TTCACATTCTGCAGATTGTTGGGGTTATAAGTTATAACAG
c26320_g1_s1
GAGCGCCAGGAGGTTCAGGTTTAAGTTGTGCATTGAATGCATCTGTGCTGCGGTTGGGGAATGATAGAGATGT
TGCATGACTTTGTTTCAATTTAGCGGCATTGCATGGCGGGGACGTAATATTGTATGAAAACATTCTTCTAACT
CGA
c26321_g1_s1
CAAACTTTTTAACCTGGAAGTCACCACGTACGCCAAGGCTGTGTTTGATCATATAGAATATTGACAAAGGAAC
ATAAGTGAAGCAAATATTATTGGAACAA
c26322_g1_s1
GTCTGGAGATGTTATGTCGAAGGTCTCGGCAGCGGATCAGATCGGAAACTATACTGAACAGAATAAGAGGGAG
ACGATCGGGGAAGAGTACAACTTGTTTGCGTCGAGTCACGGCCTGAAGTTCTCGTTCTTCTAATGGAGAGATG
T
c26323_g1_s1
GGTTCAAATGTGGGAGAAGGTGGCGGACTTATGAGACAACCTAGTATGACCAAAACTAGTTGTCTATGTTCAC
CAACAACACATCCTGGTTCGTTTCGTTGTAGGCTTCATCGTACTCCTAGTCTGCACAGAACCAAAAGTATGGA
ACCAGGATCAGTGTCTGATCAGGGATCTACATTAGGTCATGGTTCTATAGTTGATGATGACAAGGATTAGATG
CATTGATCTTCTATTGAATTTAATGTTCAATTTTATTAAGATGCTATGGTTGTTTCTGTTGTGTATAAGTGTA
TATTGTTTCAAAATACATGTCGAATTCTCTGCATTTTGAATAAGAGTTCTTTCATTGATCCTAAATTTGAACT
GTGAAATTGGGA
c26324_g1_s1
ATTTTGTGAGGATCTTAAAATCTTTTCACGTGAAAGCAAAATATTTTTTTAGAGTATTTCTGGATAATGATTG
ATTTGAATGTGGCTGGATATTTCAGATATTGGATTTTTTATTGAATCCGGATTTTTGTTTGG
c26325_g1_s1

GCTGTCGCCACCGCTGCCCCCTCCGCTCCTGCTGCTGCTGCTCCTGATACCTCTGGAAAGCCCCGCCCTGGAA
TCACTGCTGCTGCTGCTGATACCTCCGGCAAGCCACGTCCTGGAATCAGGG
c26326_g1_s1
CGGGTCATGGATTAGAAACTTTTCTGGGTTTATCACAAAAGTTCAATGCGCATCATGTTCGCACTTTCTATTG
CTGTGTGGTTCCGATTCAAGAATTCGCAGGCTTGTCGTGTTGATTTAAAGATGCCACCATTAATTTTATT
c26327_g1_s1
AACAATTCTGTTGGCAACACGATGGAAGCGAGGCTGTGTAATTTGCTTTATAGAGATGCTGTTATAGCTTTAT
GTAACGGGTGGATGATGTTATGATTCCCGGGGGCAATCATTGGGTTAGTAAGTTATAAGCA
c26328_g1_s1
GCTGAGAGAAGTTGAAGGAGACCAAAGGGAAAAACTGAAGGAATCGAAGATCTTTGCTGGAATTCGAGATAAG
CAGGACTAGTGGATTGCAGTAAGTGAATCAGAGGGTAGAAGTAGACTTTCAGTGTCGGTTGAGTCTTGCTCTG
GTCAT
c26329_g1_s1
ATTCGATGCAGCGGCTGCGGTCAGGGTCTGGGCTGGAAGTACGTTGTGGCGTATGATGCCAAGCAGAAGTACA
AGGAAGGCAACTTCATACTCGAGCTTTCCAAGCTTCTCAAGCAATATTAATTGAGCCCAAACAAACTCCACCT
GTGTCTGTAATGTAATGTTAGTAATAATGGTTCAATATGGCTGATTTTCTTTAGCATGAGATTGTAAAACACA
GCACTTGGATAGCATGATTAGCATGGGACGCAGAGTAGCCTGTTGGCAGAGTAAGAAACTTCTCATGGTGTTA
TTTAGCTCA
c26331_g1_s1
ATCAAGTAGCATGCAAAGTGTGACGTGTCGGATGGAGAATAGTTGTACGTTAGATCGCAGTTACTTTCAGAAA
CTATATATAGGAGTTATAGTGTTAGAATTTGGGTGGTAAAATCGTTGTACACACTTCAAAATACACTCAAAGT
ACCCAACGGACTGGGAGAAACGAGTAACTCTGAAGCAATGTATGAAATTGTCCACCAATCTATTGTTTATGCA
ATTTAATTACACTTTTAGTGTCTTATTTTTA
c26332_g1_s1
TTATGACTCATCTAGCTCTTCCAAGCTTTATTTTAGGTTTGGAAACTGGATTAACTGTTGTAAGCCATAATCT
TTTACATGATAAGAATGATTTCAATGCATAAGCTTATGAGAATTGCCATAGGCTGAATAAGTACTTTGTAAAA
TTAACTTATGCTAATGAATTATTGCAGTGTCCTAGCCGCAAAAAGCCTAG
c26333_g1_s1
GTGGGCTGCTAATATGATCTCTGACATGTGAGAGACCGAGAGAAAGCGGCCACCCCTGCATCGATGTCAATGG
CGTGCTCCATGCTTCATTCTGGAGGTGCTACGGACTTAACGAGCCGCTGGTGATGTTGTTCAGGAGAGGCTGC
CATCAATATATGTTGATAAACTAGTATGTGAATGTTATGTTGTACCTTGACCAAGAGGTTATCTACTCAGACC
CTCCTTAGTTCAGACTGCATTGAAGAGTAAAAGACCTGTTGAAAAGGGGGGAAACGATAAGATACCACTTCGG
GTGGTTTAGTAATGTGTTCTGTTATCAACTATCTGGTGGGTTTTCATTTGATTTTTTTTGTTTTAAGATTAAA
GTCTGGGTACTTAACTTTCATTCTCAAGCATTTTGTTTTTTGGTAAAACCCATCTTCATTCAC
c26334_g1_s1
GCGAGTACAAGAACCATCTCCGCAAGAAGATGTCGTCGACTGGTGTTCTTGCTTAAGCGTTGTATGGAAGTGT
TTTTGCAAATTGCATGCGTTCTCCGAGCTGCGGAACGCGGGTTCGAAGCAAAAGTAATGGCCTTGGAGCAGGG
TTCACGATACCCCTGCAGTAGGCTGGCAGCTCAGCGCGACCAGCTTCAGTGTCTGCTCTGCAACGGTAGAGGC
AACTGGATA
c26335_g1_s1
AGCGTGGCGAAACTGGCGTTTGCGGCTGTTGTCAGTGCGTATCTAGCATGGGGAGATGTACATGTCTATAGAA
GCATAGCATAAGACTTGAAGAATGGTTTACACTA
c26336_g1_s1
ATTTAGAAATGTGGTAAGGAATTTGGGAGGTCAGGCCTCAGGAGAGGGATGATGATCTTTGTACTGTGTGTAT
ATATGTGATCTGAATACATACATCACATAAGAGAATGAAGGGATTGCTTTGGGAAGAAGGCTTATTGGTATCC
ATAAGAAAGGAGGATTTGGTGAT
c26337_g1_s1
GAAAGGGAAGCGTTTGTTGGGTTGGTCGACAAAATCATAGAGGCGCATGAAGGTTTGGGACTCTCCGATCTCT
TCCCTTCGCTGAAGTTCCTCCCGACCGTTACTGGGTTTCGGAGGAAGCTTGAGTCGATTCACCGAGCAGCTGA
TTCCATACTGGAGGAAATCATCAACCAACACAGAGAC
c26338_g1_s1
ATAATCCAGCAACACCGGAGAGGATCAGGATGGCTTGCCTAGATGAGCTCACGGAACCGCTCGTGGCCTCCGA
TTTTCGTCCTAAGCTTAGTGTCTAACAATCCTAGCTGCCCACTTTTGATCATTATTCATTACAGATCGCTTGA
TTTTGTACATTAAACTCAACCAACTTGTGAAACTCAGCTGCCTATCCAACAGTGTAACGACGCTGTATTCATC
GTACGATGGTATAGCGCTGTAAGCAAGGTTAAATTCCACAGAAATCATACACTAAAGAATAAAGATAAATAGG
TTGGATGTTATGTATATATAAAATGCAACCAGTCTTCTGCA
c26339_g1_s1

CATATTGCATAATATGATTGTTGAGGATGAACGAGATACATATGCTCAACATTGGACAGATTATGATCAATCT
GAGGCAGGTGGGTCTAGTACACTGGAGT
c26340_g1_s1
GAGATACAGGCAAGTGGTGAAGGCATCGGTTGCTTATTCATCATCATCAGGAGCAGATAATCAAAGTACTGGG
AGATCCGGTTCGATTCGGTCGATAGCTTCAGTTGAACAAGTTTGATGATCATCCTCTTAACTTATTGTAATTA
ACTTTTTTCTCTTCTGGATATCTAGCAGTTAATTTCTGTAAAAATTCTGCAACCACGTGGTTCGTACATTCAA
TCTTTTGTTATCTGGGAGGACTAAGTGACAGAAGCTGTGCTATACATACGAGTTAGATTCTTGTGGATATATG
AATAACCTTGTTCATAC
c26341_g1_s1
ATCCAATTGACATTGAACCTCAACTGAAAGGATAAGAGAGAGAGAAAGAAAGAGAGAGCCATGGCTTCAGTTT
CATGTTCATTGCTGAACCTTCCTTCCAAAATGAGAGGTCTTACCCTAACTTCATCTTCTTCAACTTCAAATTC
CGTTT
c26342_g1_s1
CAGAATTACTTCAGTTGTTTCTTCTCGTTGCCGATAGTGATATCCTCGATGAGATGGGGTATTGATGCTGGAA
GGAAAACTCTGGTTGCAACAACTATACTTTTGTTTGTCCTATCTGGTCCAGTCAAAGCTCTAACTTACCTGCT
TAAGCATGGTATAGTCGGTTACACAATGGGCACTCTATGGAGGTTGGAAGCCAGTTGGAGCCAGTCAATTTTC
GTATGCACAATTGTCCGATCACTCGGCGCAGTTGGCTTCGTCTTGATTTCATCTTTCTTGATAAGGGAAAACA
TACTAGCATTGATTACCATTAACATTCATGCTTCTCTT
c26343_g1_s1
TTCTTCATTGCAAAAGATCTATTGGTATGTTCAAAAAAGATATTCAAACTTATGTTTATGTTGAATAGAATAT
TTACATATTTTTTAGACTAATAATTTTTTCACTATATTTATTGCAGAAATAATGAGTTAAGGATGGTG
c26344_g1_s1
TGTGTAATATTTGGTTCGTGTCTAATTTTCAGTTAACTTTGTTTAAGGTTTTTTCGTTATTTGTCAGTGGTTT
GGATTTTAAAAGCATCTTCAATGTAAACTCTACTTAAGAATTATGTCTCCCTTTCCTTTAGAAACATCCACTA
AATGAAAATGAAACCATTTTAC
c26345_g1_s1
CATCTGTGATTAGTGGACGGTAACTTGGCTCTGCTTGCACACACAACACAGCTACCGCAGCAACCTAAAACAC
AGACACAACCCAAAAAAATTCAAGAAACATATTACTACATGACTTTGCATTAAATTTTTTATAGACTATTGTA
TATAAAAATCACTTAATTATTTATTACAGTACTAAATGCAACTCTGAAATTGCATTCTTAGATCACAAACCTG
GTACAAGTGCTTTAGATTCATTGTATCCT
c26346_g1_s1
AGCTGGGTTTTGGGCTGGCGTCTGTAGGATAGGAAGGAAGAAAAAGATAGAGACGAAAAAAGGTATACGACGT
TAGCTCGAACTTGAAGTGCAACAGACTGTGGTGATAATGGAGCTGGTGTTGAAGTTCCTTCATCCTTACTGGT
TAACACTTGTGTTGCATTAGTTTGTAGCAATGAAAAGGCTCAATTTTGCGATGACTCTAATATATGTAGCAAT
GAAGAAAGAAAGATATTCG
c26347_g1_s1
GACTATGTATCAACATTCTGTTGAAATTTTGTTCTTGTTTGTGGTCCCATGACGCCTTGCCTATGAGTCTCGT
CTTTGGTCTGCAGTGATTTCTTCAAAATATGATTTGTCTCCTGCTGTCCTTGAGAAATATCCTGATTATTGTG
ATTTGCAT
c26348_g1_s1
TCTCGTCTTTAACTCAAGGCCTATTCACGAAGCACTGAGCTTAGTCTGCTTTGGATATAATATAAAGGATGAA
GAAGAGGGTAGCACTCGGGAAGTTGGCATGTTCTTCCTTTGTTCTTTTTTTCTGGAGTTTTCTACTCCCACAT
CTGTACCCCT
c26349_g1_s1
GGCCCTTCTTGCTTATAAGGAGCCAGAGAATTCTCCAATGTTTCATTTACTTAGCTTGGATTATCGTCAAGAG
TTTGCAGATAATTTGAATCGAACTATCCTTGAATACTTTAACCTTCCCAGTCACACAGCAATGGAGAGGCTTG
TACAGC
c26350_g1_s1
AGAACAACCAGTCAATATGTAGAGATTTCTGATGTAATGGATGACTCGTTTACCATGATGCCCTTGACTGCTG
GCAAATCAATGATGGAAGAAAACATAGAGCCTTCATTTATGAAAGGGTTCAAAGCTCAGGAGACGCAGGTGGG
TTTGCAGAATCTAAAATGCCTTAGATTAGACCCCAGTCCAGTTGGCAAGCAAGCAAGGAATCAAGTTCCTGTA
TGTGATGGATATGAAGATCATAAATCACCAGGACATTGTAGCAACAGCTCTGGATTAAGTACACCTGATAATC
ATACTCGCATGGATGGTGAAGATATGTTTTCAAAAATGGGGTCAGCCAGAATCTGCAGGAAATATCAGATGGG
ATTATCGTGTTCTGATGCAGAGGTTGACTATAGAAGGGGAAGAAGCTTGCGAGAAAGAAAGGGAGTATGATTT
GGCATGACTTAGTTAATCAGTGTTGAACAGATTGTCTGTTATATATGTATTAATTTGCAGTTTCCTTTTTTAT
ATTAAGAAAACTACCAAAAAAAAAAAGAATGAAAGAAAGAAAGGAAAGAAACTCTTTACTTGGAGTTGTTGTC
TAATAGATGGAATGATCTAACCTAGATATAACCGACTCTGTCCCCTGTGTTTGACCAGATGTTATTGATCCAT
GAATGAAGTCGCTTGTTTTTTTTCAAGCAGGGTTGAAATGAATGTTTTTGACTTGAGTGGATAAAGTTGTGA

c26351_g1_s1
CAGGAGGCTGCCGAGTGCAAGCAGAGCTAAATGTCTTGTTCGACCAATCTTCTTCGATGATATCTCAGGGCAT
TGGGCTTGTTTCAATCTAGATGGCACTTCTGGCTGTGACAGG
c26352_g1_s1
AACCGAAATTTACCGTCTTATCAGCAAGAAAACACTTACTGCTAACGATGAGGCTGATCCTGGTGGTAGTTCA
GGGCTTCTGAAGGGAACAAAGATAATTGTTCCTAGTCAAGATGTGAGTGCTCTTGAAAAGAAAGGTGGTTGCT
GTGGATAGTCCTAGCTTTTGTTTGTTATGGTCTAACTCTAGCTCTGCCTACATGTGATGTGCGTGTTTTTAGA
GAGGGTAGTTCAATCTCATCAGCATAAAGTAGGATTTCTTTATTTGATACTGTGCTTGTTTCTTGCAAACATA
TGGTTTTTCTTCTTTTTTCTGGTTATAGGATTTAAACATGTTTATACAAATTCATGGATGTGAAGGCATGGTT
CAGTTCAGATAAAGAAATGAAAACAGAACACTTTAGCTATGATTTAGAGGTTTTGTTGGTTTGCTGTCCA
c26353_g1_s1
GGAAGATGCGGCTTTGGCTTACGACAGAGCTGCTTTTGAGATGCGGGGAGCTAAGGCTAAGCTCAATTTTCCG
CATCTGGTTGGGTCTGCTGAGTACCAGCCAGTTCGGGTTACGAATGTTAAGAAGCGGGCGGTTGATGATGAAG
ATCGGACTGGCGAGGCGAATGATCCCGAGTTGAAGCGGGTCAAGCCGGCGGATTTCCAAACTTGACAAGATTT
TTCGTGCACTTTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTCTCAGTTAATTGCTGATCTCTTACCTTCGTTTTCCGA
CTGCAAATGTGAATTAGGGGTGTTCCCA
c26354_g1_s1
TCTGATCATGAACCAACTGGTCTTAATCTTCTAACGAGAATGCTTTGCCTGGACCCAAACAAGAGGATTTCAG
CAGAAGCTGCTCTAAAGCATGCTTACTTTAATGACTTGGATCAGGTTATACATTAAAAGGAGAAGCGAAGTCT
TAATCGGCCTTTAATACCATCCCCCATTCATCACAATTCTCTATTTGCTAAAAAGCCAATGTACAAATAAAGT
TGCCTTGTATTTTCAGCAAAAAAGTATTGCTTTGTTAGTTAGTAATTTTGCTTCCTTTTTACAGGGAGTTCTT
CTATCCACACACTAATTTTTTTTTTTGTAAAAATGAACCTGATGAGCTAACAATTGGGCCAACTTGTCATTGT
TGAAAAATTAACACTACACTCA
c26355_g1_s1
TCTATAGGGCATTGGGTAGAAATTCATAGGTCTACTTGATAGAAGTATAGATTCTCTCAAATAATTGAAGAAT
GTCATGTGGAGAAAGAAAGGTTCATCCATCATAGAGAATCTTATTTCATTTAGCACTTTCTTCGATAGATTTT
TGTTCGAATGGTCCAAATTATT
c26356_g1_s1
CTGCGTCTAATACCCACTTGTGTTGATCTTAGGATAATGTAATATATATGTTTATCTAATCGTGGCATAGTTG
TACAATACAACTTTCACAATTTTTGTAATTTTCTGTTTTATAATTTGTAATGTGTAATTAAATAATGTGATAG
CAAGTAATTATTCTTTAGGCATGCTTTTGTTTCCTCACTCCGCCATA
c26357_g1_s1
AGGATTAAATCTGCTGCCTCCATGGAGAAAAGTGGAGTCCTTGATACTTAGCCTGCCCTTGCTGAGTAATGTG
GCTGTAACTTCTTTTTAATTGGGTAATTGATTGAC
c26358_g1_s1
TCGAAGAACCCGCGAATCAGGATCTGACCATTTCCACCCGCTCGTCTCTGAGTTCTCCTTGGAACAACCTAGC
GCTGCTCCTGTAGTCACTGCCAATAACAGTCAGCTTCGCAATCGCAAGCATTAATATTACCAACGAGAACCAA
ACAAAACCTATAAATTAATTATTGTTTCATTCATTTATCTAACATGGTTGTGTGAGAAGAACTACCATTTACA
ATTTAATTGTATATATGTTCTATCTATTTCTTCTACTTCAGGTACATGTAATCAATACTTATTCCGCTTGGTT
CAGTTTGTATTAAAATTTAAAACCTTTTCTCTAAATATTTTTAATACCTGCTTCTAGTAATTCTATGGTTTTT
CTTCT
c26359_g1_s1
TTGAGGAATTTGGTTGATGCTCTTGAGGCCTTGAAGGGGGAGGAAGATGGGAAGTTGAAGGATGCTAGGAGGG
AGAGGCTTTGGGGATGGGCTAAGACTGTTTTTTCTTAGTTAAAAAGTGTCTTGATTGATGACTGATTAGCATT
ATGTGTGTTCTTAATTTGATAATGGATAG
c26360_g1_s1
TAACAGTCTCCGCAACAATGCGAGAAGACATGACTTAATGAAAATGAATAAGTAAGAAAAGTGAGGTAGTAGT
AAATAATGTAGATTTGAGATGAAATAGTGAGAGAGAGCAATGAAGATATGAGAGTATGTAAGGTGGAGAAGGG
GTAGTTTATAGTCGTGGGGGGTTCAGTTGGGTATTTATTGTGCGGTTTTGACTAATAATAGTATTTTATTAGC
TGTATGAGGCGTGAGAGAGGTGACCTAATTCTTCAATTTCCTATACGTTTTCATTTTTGTTGTTTAAATCCTA
ATGTTCATATTAAGCTATCACTGTGGGAACATGTGAAGATTTGTTATTGGTTCATTCACAA
c26361_g1_s1
AGGCTTGATTGATAGGGAAAGGTCTCTTCATCATAATCATCATGGTGGATGTTTTGGCTTTTGAGATTCAATT
AACTTTTGATTTGGTGGGGGTGATGTAAATTCTTAATTGTTAATTTTCTTTTTTGTTAGTTGGGTGAGGATGA
TGATGGTGATGATAGAAATGTTAATTACTTGTTGCTATTGTAACTTGTTAGGAAATTGTATTAATAATAATAA
TGAATGAAAGTAAAAAATAGATGCTTTCTCTTTTCA
c26362_g1_s1

ATCATGAAGAGTACAGGTACTGAGCACCGAGCCCGTGGTGATTGGTGAGCGTTTGTGTTACCTATGGTTGAAC
TTAGGTTTGCTACAAAGTACAAACTCACTTCTGTAACACGGTGCTGTTGTAGAATGCTAGAGGTTCATTAGAA
GAATTG
c26363_g1_s1
TTTTCATTTGGAGAAACTGCTGTCAACTGCTGAGAAAACAAACAAATAAGGTTCCGAAAAGTTGTCCCAGCTA
TTTTCCCCCTCTCATTGTTGTATTTTATACCCTTTAACTGGCTATTAGCAGATTTTTTTTTTAAACTTTAGCT
TTCCTTTTGCTTTAAGGTGAATATTGGCACACCATTTTTTCTTCTACACACGTACATATAGTATTTTGCTTTC
AAATCACTTAAGCCCGAATGTAGACTGTATGAGAAGCTGACCTAGGTCATGGAGTAATAATATCAACTTCCAA
ATTTTTTATAACTTCTAATTGAATAAATCTAGACTAAATTACGTAA
c26364_g1_s1
TGGAATGAGTTACTTTATGCTTTGTTTCTCAAATATGAAACTTCTCATAAATGGAACTTGCAATATACTACAC
ACTGAGAATGCAATGTTCCTGGTAGAAACAC
c26365_g1_s1
ATCGAGATCCGCAACGCTTACGAGACGCTCTATGATCCGTCGACAAGAGCGGTGTACGATATTTCGCTGATGG
CAGTGCACGGCGGACGGAACTGGCAGTTTTCGGCTCCGGTGACACAGAAACGGTATTCTGGATATTATATGAA
TAGAAGATGGGAAACGGACCAATGCTGGTAGAAAGCGTGTAACTTGTTCCGTAAAAAATTTCCA
c26367_g1_s1
GCAACTGCTTGGCTTAGACGGATGCAACTGCTTGGCTTAGATGGATGCAACTGCTTGGCTGGACTTGACGATG
ACGACCCTTCTATAGACATGTAGACTTTTGCATTGCGACTGCAGTAAAATGCATGGGCCCACGATTTTCTCCA
TGA
c26368_g1_s1
ACGGGTTCGATGTCGAGGGTGTCGCTGTTTCTGATGTTGTTCTGGATTCTAGTACTCTCTGTGAGCTACAAGG
TTGGGACGTGCATTTGCGCAAAGTGAAGAAGCGTAGAAGGCTTCATTGGGTCGGGCATTTGACGGATAG
c26369_g1_s1
CAATTCTTTTTTTCTCCTCAGATATTTATATTCATTTTATAACTAAAACATGTTATGGTAAGCAACCTCTGTG
CTGTGCAGGCATAGCATACCTCCTTAGAAGAAGTCTACTACGCCTTTCTGTAACTTTTCTTATTGCACAAAAA
TGGCATCATACTCGGTTATTTACACACCGCTACAAGGGCAAGAACATGGCAGATAAGAGCGGAATATATTGCC
TTGATAGGCTGGACATTCTTGAAGTGCACGTCTACACAAATACATTTATGATTAAGAATCATTGTTGTCCGTT
TTAAAAATTATTGTCAAATAAGCCTGAAATTTTCTTTATATAAAATGACTTTCAGAATTGTTGTTGATTCTCA
AATTTCCATCGAGTATAATTTGATTTTTATCTCTA
c26370_g1_s1
TTCTTGGTGTGACATTAATGTTTTTTTATGCAATATGGTGCTGCTTAAAATGTAGTTTTGGTGTTTCTTTTTG
TTACTTTCTGTCCACTTGAACGTTTCATTACGTTTCAATGTCTTTTCACATGACGTTCGGCATGAATTCAAAA
GATTATGTTAAAAGCA
c26371_g1_s1
AGCGGATCATCGGGTTATTGATGGTGCGTATGTGGCTAGGGCGGCGGAGGAGGTGAGGAAGTCGATAGAAGGG
GTGGAGAGTATGTTGGTTAGAATGAGGTAGACGATGTTGAAAATAAACAAGTGCATGCA
c26372_g1_s1
TAGTTGAAACAGATCGAGTTACGGTCAAGAGTCAATGCGAAGGCATTTACAAGCGAAACTGCCACCGATATCA
GTTTCCTAGCATAGATATGAATTGCTCAGTAC
c26373_g1_s1
GATGAAAGTGAAATTATGAGTCCTTCACAAATCTTTTTGTATTGTGAAGATAGCAATGATAAGTTCTTGGAAG
AGAAAGAAGATGTGAGAATGACTCTAGAGAGCATGCAATGGAGGGTGAAGGAATTGGAGAAATTGTGCAAGGA
AATGAAGGTTCAAATGTCGAAATTCACTAGTTTTAATGTATAGAAGAACTTCTTTAAACGTGACAACATTTTC
ATAAATATGATTATCCTTTTTTGCTTTA
c26375_g1_s1
GGATGATGCAAAGCCACCGTCGTGGATTAATCGACCTCAACCTCCCTGCGCTGCCGCAACTTGCAGGAGATGA
AGAGGTCACGAGCCCCTTGCCGACTGTTTCCAAGAAGCCCAGGCTCACTCTTAGGCTGCTCATGCGTACCACG
GCACCAAAAGCGCACTAAGGCATCTTAGTGAATTAGGTCTCTCTTTAAAGTTACTTTAGGAAATACTGATGCT
CATATGTTTTTCCGTTTTTGTTTACTTTTAGTGATAAAAATTTGTTAATTCATTTGTATACTGTGCTGTGCTC
ATAATAATGGATATCCATTTGTGTTCAGTGCTTAGTTTCCGGTACGTTTCCAGTATCGTTTTTCCTTTCAATT
GTTGA
c26376_g1_s1
TAAGGCTTACATAGGGAAGGGGGACAAAGAACAAGAGGACGGGATTGAGGAATTCACCCAGCAAGTGAGGTAT
CTGGAGGGGGAGCTGAAGGGAAAGGAATATTTCGGAGGGGAAAGGATCGGATTTGTGGACATTGCCGCGTTCT
ACATCTTGAACGGGCTTGGAGCGTTGGAGGAAGTTTCGGGAGCAGATGTGTTGACCAAAGAGAAGTTCCCTGT
ATTGTTTAAATGGATGGAGAAGCTCCAAGACCACGACGTTGTGATTGGATGCCTGCCGCCGAGGGATAAGTAT
CTTGATTACGTCCGATCTGTTCGTGCCTTCCTTTTGGAAGCTGCTGCTTCCAAAGCAAAATCAGCTTAATTAA

AAGTTAGGACACCACCATCGCCAGTGTAATACCTTCCTATTGTAGCTTAATCTTGTGATAAAGATTATGTTGG
CTTTGCGAATGAGAAATTGCTGAGTTGCGTGGTTTTGATTCA
c26378_g1_s1
ACAGAATCTGCAAACAATTACACTGCATCGTTTTTGTACGATAGTACTAATTATCCACAGGTAACTTATCCGA
TGGATGTTAAAAGTCTTGCTCAACTTACTCTATAGATAAGTAATTAAAACTTACGTATGTATCCTTAAATAAA
CTCAATTTGTTTGCAATACCAAAATATAAGCTCACTTTATTAAGTGTAAGCAATAAGCAATCATAT
c26379_g1_s1
TCTTTTGAGGAACAAGGTGGAGTTAACGACGGCCACGGCTGTGGCTAATTGCTTAGTCTTCCTTATTGGATAC
GTGGTATTTCGAGGAGCAAACAAGCAAAAACATGATTTCAAGAAGAATCCAAAGGCTCCTATATGGGGTAAGC
CTCCAAAAGCCGTT
c26380_g1_s1
ATTCATTAATAAGGACACTAAACTCGTCGTTGCTTTCAGTATTGATTATTGTGTATCTTATCATCATGTATAT
GGTAGGACACTGTGTTATGATGGATTGAATTTGTAAGGTTCCATTTCACTGTCTTTGAACCGACATCATGCAC
CTCTTGATTCGATCATGTCTTTCCTAATTCTGTTGCATATATCATTCAATTATATGCTTCCCTTTTCGTGTGT
TGTTGTTCTCTTCTGGCTTCGTTAATATTTT
c26381_g1_s1
TACAATATATCTATAAGCTTATTGAACATCAATTCAAGTACATAAATGTAAGATGTGGGTTCAGGGAGATTAT
TGTGCCTTTATTTCTTCCCAAACACACTAAAATGTTATTTGTTTTTCATGAAGATTTGTATCCGTTACTAGTA
GCAGCATGTTACAATTACTTATTAAAAATGTCGACTAAATTTATGAG
c26382_g1_s1
GTCATATTCTACAACCGAGCCGCGTCTGATGACTCATTATAGATTAAACTGGAATACTCATGAACCTGATGTG
GAGCCATGAAAAACTTACGTAGTCATTAATAGACAGCAAATTGTTCGGATGAAGTTGTGCTTTGGAATTTTTT
CCGAAGGCATTAATATATGTTCCGTCCGTTTGCATCTTGGCTGTTTTTTCTTACTGTTGTATAAAAAATGTAG
TTTTAGTGATCAGTGGTATCTTTTTTGGGGAATATCATTTGTATTTTGAGCAAGAAGTTTAGTGTTGTATGAA
AATTAGTCTTAAGATAACTTGTTATACTTTATTAAAGCAAAAGTTATATTCTTTCAAAACTGCTCGAATCAGA
TGCTGATACC
c26383_g1_s1
CTAAGGCTTATCTTAGCTTAGTGAAGAGGTTTTGTTTATTGTATTGTAGAACATCATTCTTGGTGCAGGCAAC
CATCCAGATGAGAAGCTATTGTTATGATCTTACCTTTGCATTTTCTGAGGTGAGGGATTGA
c26384_g1_s1
CATATTTGGTTCTTCATCAGAAGATCTGCAGTCAAAGGCGATTATGCAGATCACTTTTGGTTGTACTGAAGAA
ATTTTCCAGGAGATATTAAACTGCTATCCAAATCCCACAAAGTTTCCATTGCAGCTTTA
c26385_g1_s1
CTTTTGCTTGCCTTTTCCCGAGATACCACCTACCTCGCAAGAGCGAGATGTTATGCGATGCTATAAAGGGGTT
ATGTGTTTTGATTTACTCGCTGTTTCCATATGAACACACTCAGGAACAAAGGATTCTTGGTATGTTTTAATTC
TCCTTTCTCTTCGCAAGATAACATACAAAATTCGAATCAAATTACACCGCTTTCCCA
c26386_g1_s1
TCCTGGAACATCTGGAGGGAGCTGGCTCTTCATCATCTCCAGTTCTTTCTCAAACTCAAATCCCCATGACCGC
ACAGAAGCTTGAATAAGTCTCTTCCAATCCAAATTCTTTCCTCAAATCAGCAGACTCTAATCCATCATGCTGC
ATAGCAATTGCCTGACAGTATGATGTTAAAGTCTGATTCTTTACACAAGATAACAGCAGAAAGAGCATCATTC
TGGAACTGATTGATTTATTTGTACGCACTT
c26387_g1_s1
CTCTATATGCTAATGGTCGAGAGTCTGTATCAGTGACAGTAGAAGAGGTGACACCTAGGACAGTAGGGGCTCT
TATTGCACTGTATGAGCGAGCGGTTGGATTGTATGCCTTTCTTGTCAACATTAATGCCTACCAT
c26388_g1_s1
ATGGCATAGGGTGGTAGCGTGAAGAAGGCGTGAAGAAGACGATAAAAGGGAGAGGATTTGAGTATCTGATGCT
TCTCACGTGTTTCCTTTGTTTTTATTTATTTTTTAATTTATCTTATTTCTGCCCA
c26389_g1_s1
CTGCAAAGACAAGCTTTGTCTTGCTTTTATAAAGGGTTTCCGTGAAGCTTCGTGTAGTTTAAAAAAAAAAAGA
AGAAGAAAATTATAATGTCGGGGGGCATTTTGGAT
c26390_g1_s1
GAAGGCCCTGGTGCTCTGCGACACCACGTAGAGACCTACCACGACAACATGGTTGGGGCTCTGGCATCCGCAC
TGCACAGGTCATTGACAGGCCTGCCGAACATAACAAAATTGAGAACATGGAGAAATTCCGCTAGCTTGATAGA
CAGAATGATCCGCTGCGCAAAAGTGTGCAAAGTTCGATGAACATACTAGACT
c26391_g1_s1
TGACTCAGTGTTTTCTATTCTGGATTTATTAATCTGTTATGTTTCTTGTTAATTCTGGATTTTCTTATTTTGT
ATGTTTTGATGGATTACTGATTCTAATGACCATGATGGATTCTAGGTTTTGCTTGTTAGGGATTACAGCCTAG
GGTCTGTTAGGTGTTGATAGTCCTACTGTACTAGTCAGTTTTACAGAAGAAAATGGAATGAAAATGAAGTAAG

TCGGCATAGCATAATCAAGCTTAAAGACTATGGGATTCAAAGGAAAAGCACCTGAATATGGCACACGAGCAAG
AAATCCAGCAGCAAGGTGC
c26392_g1_s1
AAAAATATGAGGTAAAAAGATTGTAAGCAATTGATGGGAGCTGAAAAGTTGGGGAAGATAATATGGAAAAGAA
GAAAAGAAGGTGGTGGAAATCATGAGAGAAATATTACTAATTTGCTGAATTTGGATTACTTGGATTCAATTAA
CGAATGGAGTG
c26393_g1_s1
CAGGGAGCCAATTCCAACGGTTCAACTTCAAAGCAAGGAGCCAATTCCAACAGTTCAACTTCAAAGCGAGGAG
TCAATTCGAAGGGTCCGACTTCAAATCAAGGAGCCAATTCTAACAGTTCGACTTCAAAGCACAGAGGCAATTC
TAACGGTTCGACTTC
c26394_g1_s1
ACTCCAATAGTCTCATAAACCTTTAAAAAAATCCTAAAAATTTTATTTTAGCAAAGATCGACGTCATGGAGTC
CCCAATCAACAAAAACACACAACACAAGCAACAAAATAAAGAAAAGGAGCGAATAATGATACATATCGGAGCT
TCTCTGATGGAGATTCAATGCTCGGGGTACTTCTGTTACAAGTTGTTGAT
c26395_g1_s1
CCGTGAGTGTGAAATTCGACATTCGGGACAAGAATGGGGTCTCTGTTACAGGTGTCAATGTTTTGTTATCGGA
ATTACATCCATCAAAATCAGAGACTCTTGACAAAGTAAAAACAGGAAATAGTCAGAGGCATTGCACACTTGAA
c26396_g1_s1
TGGGTACAAGCAAGGCTCGAAGCAGGTGGGATTTGGGTGCGACAAAGGGACTGTTATGGTGAATGTTACCAGC
CTTTAGATTCACAGTAGCTGCAGCTGCTGGCTAGCCATCCTACTACTACTGTTTTCGATCTCTATGCTTCGTT
TCTTTCTGTGTATTGGAATAAACTATCAGATGCTCTCTGTTTCAATGGCGATATGAGAAACTTTGTCGA
c26397_g1_s1
AGCTGAGAGGAACGAGCGTTCCCATCAGGTTAGTCAGACGGGGCGAGGAGAGATTCGGTATATAAAGCATTCA
GCTGTGATGAAATATAGCAAATCGCACACACTTACACATACAC
c26398_g1_s1
GGACATTTGCATCTTACACTATCTATCACCTGAACAGGCATTAGTTTCTAGGAGTTAATGCTGGGAAACCAAA
TACAAATACCAGGAAGTAACTTAATATTTCTAGTAGCAAGGGGGAAAAGTAATTGGGAGAAGAAGAACCTTAT
AGAGATTTGTTTTAATTTCACTTTTTCTTGGGTGTGGGACATTTGCATCTTACACTATCTATCACCTGAACAG
GCATTAGTTTCTAGGAGTTAATGCTGGGAAACCAAATACAAATACCAGGAAGTAACTTAATATTTCTAGTAGC
AAGGGGGAAAAGTAATTGGGAGAAGAAGAACCTTATAGAGATTTGTTTTAATTTCACTTTTTCTTGGGTGTGC
TGTAGATACTGTTTTTACAGAAGTCGATATTTAATTTTCTCTATTCAA
c26399_g1_s1
ATACAAGGTCTAATCTTGAATACACAGCCTTATTTTAATGAGCCTGGATATGCACGTTTGAGTGGTTCTCCTG
AGGGTGAAACAAGATCCCTGCGGTATAATGAAGACACATTCCTCTTATCATTGAGGACAATGGTTTATCTAAT
AAGAAGGCCTCCTAAGAGTTTTGAGGACTTTGTTAAGGGACACTTCTGCAGCCGAGCTCAGGATATTTTAGTG
GCTTTTAAAGCATACAAGGACGG
c26400_g1_s1
ATTTATAATAAGATTTGGTCTATGTTTTGAAAAATAAATCTTCCGATATTCGATTTGATAACTATGGTTCCCT
TGAAAAATTATTGATTGGTTGAACCTTGTTACGCGCAGGAGC
c26401_g1_s1
ACATGGAGCTAATAGATTTGGATATGTTATACCTTGAAAAGTAATGGAAAAGTTGGAGAATTCACTGAGGAAG
AAAGATTGACACTGTCCTCAGATATTCAGTTC
c26402_g1_s1
CCCATTTGCGGAACAGGGGCATGGTCAGGAGCCATTATAGCATCGATTCTCGATATACCATTTTGGACTGGCG
TATCCGCAAATTTCTTTGGTGTTGTATTTGCTGGGCTGCTGGTGAATTTGCTAGTGAACCTTGGTCTGAAGTA
TGCCATCGTTACTGGCATCGTCCTTTTCTTTGTTTCTACATTCATGTGGACCATTCTTAGAAATCTTAAAAAA
GGTTTGAACTTATCGAGTTGACGTTCTAAAATGTTGTAGACTCTTAGTTTTCTTTATCAGTGCAAAGACAGTT
GTTAGAAGTTTTCTTATCCATTCTCTTCATTCGTTTCTATGCGCTTAAATTTATGTAAATAATGTAACTTTGA
AATAGCTAATGTTGTGCATCTACTTTTCTCTGATAATACTATTTTGGCAAAGACAATTTTGGTAT
c26403_g1_s1
GCATGTCACAACTCAGAGTATGGAGGACATTTTAGTGGAGATAGAATTGCAACCAAGGTCCTTCAATCAGGAT
TGTATTGGCCAACATTATTCAAAGATGCTCATTTTTTAGTAAGGGGTGTGACAGGTGTCAACGGACAGGTAAC
ATCTCC
c26404_g1_s1
CACGGCACTTGTGATTCTGTGACAGATCCTACTGCTTCACAAAAGCTATATGAAGAAGCATCATCAACTGACA
AAAGTATCAAACTGTATGAAGGATTCTCACATGATTTACTCTTTGAACCAGAAAGAGAGGAAATCACTAAAGA
TCTAATTCAATGGTTGAATAGTAGAGTGTGAAGTTAGTTTTGAAAACATGTTGTCCAACCCGACTCCGATCGA
AGTACAGACAAGTGTGATGTATAGTTTTTTACCAAAGAAAAGAACCACATTTTTGTGATGGTTTTCATTGACT

GTAAATAAGAGACAAAAAAAGTTGAATTCTGAGAAATATTTTTGTTTTGCTCAATACCATATAATATAATCTG
TATCATTTAGTTAGCCAAA
c26405_g1_s1
CCGTTTACGATTAATTGGTGTGATGGAGAACCTGGTTTTGACAATAATGAGTTTAGAAGATGCTTCATATCAA
TGTTAATTGGAATGGAGACAATTTTTCTGATGTCTTCCGAGCAAAACATTTGAATACTATAATATTTTGTCAT
TGGGTTTATGTCCA
c26406_g1_s1
TGCTTGGAATGGCTTTATGTGAATGGTTTGGATATTTGGTTTGACTAATATGTGTAATGCTTATGTTGCTAAT
ATCTTCTTTGTTTCTTGTTTTTGTTTGTGTACATGGTAATGATGAATGCATAAGGCAATATGATGGTGACGAT
GATGAAGCTTGGTGTATCGATATGCCATGGCATGAAGCTTGACAAGATTGAAGTTTTGGTTTAGGCATGAATA
TGGTGATGGCATGAAGCAAATGGAAATGGCATGGGATAGCATGATAGTTGAAAACTTTATTTTTAGGAAATAA
ATGTACTTTTGCATTGTTTGATATTGTAATTAAGTGATACTTGTGATGGTATTGTTTGTAAAAGAATTGATTT
TGTGTTGAATGAAAGAAATTGATTGAATGGTTTATTGGTGATTCAATGAT
c26407_g1_s1
TCAACTAGTCCTGTGGAAACTATTTCAGAAGTTGAAGCTTTTGCTCTCATGCATGATGACTTGAAGATTGTTG
CTTCTCAATTTCGCCGTCTTATTAAGGGAAAACAACTTCAACACACTTTTAGGTTCTATTCATTGCAATGGAG
G
c26408_g1_s1
TGAAGGGGTTGATATTTTCCTTGGTGGGAGAATTGGAAGTGATTCTCATCTTGCTGAAGTTTATAAGAAAGGT
GTACCTTGTAAAGACTTGGTTCCTATTGTGGCAGATATATTGGTTGAATATTTTGGAGCTGTCCAAAGGAATA
GAGAATGAAACCATAATAGATTTGGAGAGTACATTTTTCATTACTATTTTATA
c26409_g1_s1
TTAGACTGGTTTCAATAGCAGAACCTCGAATATGATACTTTATACTGTGATGCTTGGATTCAAACAGTCTGAT
TGACTACTTGTTGATTGAATCCCCTGTATA
c26410_g1_s1
TTGGAATCATATTTTTCTATCTGTAGCCAAACACTTAAATTTTCCTGGAGGAGTACACTGCAGATAAGGTGTC
GGATAATGAGCTTGCGGCTGGTGGGAAGCTGAGGAAG
c26411_g1_s1
CCATATTCGGCGGCGACGATGATTCTGACGATTGAGAGAGGGGAGCGGTGATTGGTGCGCGGTGGGGCCCTTG
GCTGAATTATTTGCGGAAATTAGTTTTATATTTATTATTTCTGATTATTTCGCTTTTGGAATTTTGCTGTTGA
AAGTATGTGTGCAGT
c26412_g1_s1
TTTGATTGTGGATGGAGGTCACAACCATAATCATCCACTTTTTGGCACGTCGGCTTAATTGTAACTGATATTT
CTTTCTTAACTCGTTGAATCAGAGTACATTCATGTAATAATCTCGAAGTAATAAAATTGTATTTCTAATTATC
TGTA
c26414_g1_s1
CTCGGCTCATTTGCGCCACAACTACCTGACCGTTTTCGCGATAACAGCGCTGGAAATCTTCAGGCGGTTCCAG
TGGGTGTTTTTCCGGGTTGAGAACGAGTGGAACAAGATGAGTTCGAAATCGGGAGCCATCCAGCAGCAGCAGC
AGG
c26416_g1_s1
AGGCTGTTTGGTTAGCAAGCAAGGTTGTTATGAGTAACGAGGAGGTGAGTATTTGCCTTGTTTGATGACAAGT
CTTTGGTGTAACGTGTTGAAGCCAACTACGCGAGAGGTCAGTTAGGCCAAGTAAAGCCAGCTGAATCCAGACA
TATCTTCCTTCTTTTATCTTTATTTAGTTTCGGTTTCCAAC
c26417_g1_s1
GGTGCAATACGAGAAGATGGCTGTGGGAAGTAAAGAAGACGAAGCGTGGTATGTCAAATATGCTGGAGTCACT
GTTTTGTTCAATTTTTACATTCATAACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c26418_g1_s1
GGGGGTGATGTGATTGAGGTTTCTTCTTCTTTTTTGCTTAGGTAGTTATTCTACTGTAGAAAATGTATTGTGC
ATGCAAACGTTTTTTGTAGTGTACTGTAATATCAATATGTTAAGCTAGGCATAATGGTTAATGAGGATTATTA
ACGAGCTGAGCTGGCTTGACTA
c26419_g1_s1
GTCAAACCTCGCTGCGGCAAACGATACTATCTACCATACTTTTGTAATTAAGTCAGAAGAATCTGAACAACTC
ACCAAGGACAAGTTAATTGCAGCATTTTCCAGCGAATCCAGCTCGATACAAACACAAACTTTGTCCATATAGG
CATCATACATAGAGAAGGAACCAATTTCTAAACCTTGCTAAGAAATTTTTGTTGTGCAGGTGAAAAAGTATCT
TAAGAACTGCTTTAGCAGTGACAACTAGACAGAAGTAGAATAATATATAACTAGATTCTATTAACACACCTGT
GTATAGGACAACCACTTTATGTTTGTCTATAGTATATACACAGTTTAATTATCAGAAATATTGTTCTTGCAAT
GTCCATTGTTTTATTTATGTAATTGACATGTTCAAGTCTTTTCTCAAGTTGTAATCTTGTTTTTTGTTGTTAA
c26420_g1_s1

GGGTTCCTGAATATGAATATCGAGATTACGACAGCTACAGCGCCTTTTGCGTTCCCCAGCACCTGCACAGAAT
GTCCGAATCATTCCTCCAGTCAGGTCATGACATTGAAATGATGGGATGTGGAGGTGAGAGGA
c26421_g1_s1
AAGAAATCATCCCAGGTTGGAGGGAGAGTCTCTGACGTGATTTCTGGCGCATACAGGTTTCAAGTGGAATTGA
TGCATATGGAACGATTGGACATGGATGATGGGGCATGAAGAATGGCATGAACCAAGATGCTTGGCAATAAAGA
ATAGTCATGAAATGACTTAGAATTTTAGGAACTATCTTTGTAAATTTCCATTTTGTTTGAAATTGTAACTAGT
AACTTGACTAGTAAGAAACCAATTCAAATGAATAAAATGATGAGATTTGGATTATATTTGTGATTTGAATAAA
AATGGAATGGGGA
c26424_g1_s1
CGGATATACGAAAGAAACGATTGCTAAATTACAGTATTGATTTCGGAATCTGCATTTTTTGTGGTAACTGTAT
TGAGTATTGTCCAACAAATTGTTTATCAATGACTGAAGAATATGAACTTTCAACTTATGATCGTCATGAATTG
AATTATAATCAAATTGCTTTGGGCCGTTTACCAATTTCAATAATTGATGATTATACAATTCGAACAATTCAAA
TAAAAAAAGACGCTTTTTTATAATTA
c26425_g1_s1
GAATGAAAGGAAAACAGGGTGTAGTAATGTCAGTAGGTTCATGTTTGTAACAGTTTCAGGCTTGTCCTTTGTA
TTTATTGTATCTGATAAATACAGAAAATAATCCGCCGAAAAATTGATGTTTCGACTTTAATCAGAATGATAAA
CTGCAGAACGTACTTTGTTCT
c26427_g1_s1
TGTTGTTACCAGTTTAAATATTTTTGAAGCATGCAAAATATGGTTATATAGGATGTAATGTGATGTCTAAGGC
AGAGTAGTTGTCTGTAAATCCCATCTTGGGATGAAAATATAGCTCAAATAATAGTTATTTTTGGCAACGGATG
TTAATTCAGGTTTAGTTGAGAATGTGTCTCAAATAATAGTTTTATTTTATCTTTTTCCA
c26428_g1_s1
ATGATTATAATAGATGTAAAAAATAGTTTTTTTTCTCTTCTTTTTTTATTCTATAGTCCAATTTTCTACCTAA
ATTTTACGTTTGAGTATTGAGTTGTTGATCAGATTTATTGCCTCTAAAATTCTAGAACCTTTTTGTAACAGAT
GAATTGCACATCAATCCCAAATATACACTCTTCTAAATTTAAATATCACATATAAGAGTGTCACTTATTTGAT
AAGTCAAAATATTTCAA
c26429_g1_s1
TAGTAACAAATGTGTAAGCTAAGTTTCTTGTATAGTCTGTGCATAGCTATCAAATAGAAATTCTAGATGTGAT
AGTGAATGATGCCACATGCTCAAAATGAGTATGGATCTCTTCCATTTTATCATTTGTCTAGTTATACAGTTGC
ATTCACGGTTGGTTGTTTGACACGTGGCTTACAAAATTTTCAATGCTCAAATTAG
c26430_g1_s1
GAATATTATATTAGAGGAGCTCAGTACCCAACTTCACAGTTCAATCATGGAAGAAAGAAGAGATTTTTAAGAG
TAAAAAAACTTTGTCTTGTGTGGTAAGTAGTTTGAACATGGCCACTAGTTCTGGATTTTGACGACTTTGATTC
TATGGTTAGCTGAAATTGGTTGTTAG
c26431_g1_s1
GTAAATTATTTGATTCTACACTGCCCATCAATTTGTATAGGTTCATTTGTTTCATATAGTAATGCTTCCAACA
CTTTTTTCTTCCTTAGAAATTCTGGTAATGCAGGCATTTCTACTAACGACTTGTGATATGTTAGCTCATTCTG
TTG
c26433_g1_s1
AAATAAGGGTATTGTGAAAATTTTCTGGAATTTAGAAACTTGAATTTAGTGAGTACATAAACTTTGAATTAAT
ATGGAATTTGGTCTCATAATTATGATAATTTTATCGATGGATCA
c26434_g1_s1
CCCATTCATGACGTGAAGATACTAAGGACGTCTGTCAAAGATTAAACGATGTAGCCATGGTGAAAAAAAAGCT
TATTAACAATTGGTGTATGCTTCAAAGGAACGGAAACTAATTCTCATAGTATTGTTGGTTCTATTTAATGAAG
ACGTTGGTAATTTCGAACTGCAATCCTACCTTAACAGGTATCGATATTTATTATCAG
c26435_g1_s1
TTCCGTGGTCTCAGTTTCCGGATGGCCCGCTCTGGTATTGCTTCGTTCATGATTGTAGGAAGTTATTTATTCG
CTGTTGATCATCTTGCCTCTAGTTTGACATAATCGTCACAAATTGAAACCCATTTTTAGTCACTAGTTAGTGT
TTACTACATTTTTTTCCTAGAGAAGAGCTCATAATTTTGGCCTGCTGCTTTGTACTAGTTAGCAGCAAAGTGA
AAATAGAAAGGAGATATTACTTGATTCTTACCATAATTTAATTTCATACTGCTGTGAAATATAGATACTCAAA
TACAATTGTTATTATATGTAATAAAGCTTGTTGTACCAAGTAGATTTAAAATACAAAGACATATTACTTATTT
GGTTGTAAATTTCAAACATTTATACTTCATGGTGTGAAACCACAAAAAAGTTTGTCCTCCTTTTGTTTA
c26436_g1_s1
CTAGCATATGAGACGAAAACATAACCTAGAGCTTGTTGCTGAGAAAGATCATTGCAGGCATGACAGGAACTTT
CTTTCGTTTTTTCGTGATTCTTCTCGGCTTTTCT
c26437_g1_s1
CGATTTCATCAGTGGAAAGTGTCTCTCTGATCTTTGAAACAATGATTTTTTGAGGAACATGTCCTAAAACATC
CCACACATTACACTGGGTTTTAGTAGCTTCTTTTCGAGACCCA

c26438_g1_s1
GATTAATTAGGGGGAAAGGGTAATGGTGAAGAGGAGGGAAGATGCATGAGTAGGGAGAAAGAGTTTTGAATTA
TGATGATGGAGTGGTGGTCCCTAAACCGACCTTACAGGTGGAGATATAATGTATTGACGTGTGTATCAGGAAA
CTTGATGTTGCT
c26439_g1_s1
CAATGGAGCTTTTAAGAAAAACCAACCAAACTGAAGATCTTTAACAGCTGGCAAAAAGGGATGGTGACACTAT
ACTAGTGGAAAGAAATAACATAAAAATTAACTTTTGCTAATGTCATTATTTATTTTTGTTATTCACAAAATTA
CAATATAGTTTCTAAAAAGCATAGTATTATTTTTTAGTTT
c26440_g1_s1
ATGAACGATGTTCTATTGTTCTAATTTTATCGGTAACTTTGATGAAATCACTGATTTTGATCTCTATGAACTA
CGGGTGGACGAATCTAAATTACTGTCAAGCCCGTTCCTTTATATAAAAATT
c26441_g1_s1
TTCGAATTACTTCTCTTAGGGGTAATGCATGTGTTCTTTTTTAAAATTATGTTGTTTGCTTACACCTTCGATC
TCACTCGCCCAAAAGGTTACTACTATGAAACTTACATCATTCTCTTTGTTTTGTAAT
c26442_g1_s1
GCGAGTGTTATTTATTTTACCAAGTTTTGGTTCAGTTGACAAATGGCTTTGTTTTTGCTCCCTTTTCAGTTTT
CATCATTTTAAAAAGGTAATATAATGTCTTTATATCTTCA
c26443_g1_s1
CTCACTCTCTGTCATCTTCTTTTGGGTGGTTGTAAAAGCCTTGGAGTGGGAATACACTAGTACTACTCTTGTT
TACTGGTCCTAACTCGTTACGCACCTAACATGTTTATAGCATAACATTCATTG
c26444_g1_s1
TCAATCCTCTCCGATCGTCTGAGGATCAATGGATCGCTTGCAAGGAGGGCAATCAGGGAACTCATGGCTAAAG
GATTGATCAGGATGGTGACTGCACATTCAAGCCAGCAGATTTACACCAGG
c26445_g1_s1
TGATTGTTGTGTTGGACAAAGGAAAGGTTGTTGAGAAAGGGACCCACTCGACCTTGTTGGCAAAAGGTCCTAC
GGGTGTTTACTTTTCTCTGGTTAGTCTACAGAGGACG
c26446_g1_s1
GGAGCTAATGGCTTTGGAGCTAAGTTTTTTAAAGTCTCTTGGCAGGATATTAAAGAAGAGTTGATTGGTACAG
TGAGAGCCTTTTTTGAAGACGGGAATCTGGACACCAGATGGAACAAGACTTTGGTTACTCTCATCCCCAAACA
TGATAAAGCCTGCAACATTAAAGAGTATAGACCAATATCCTGCTGCACTACTATGTGTAAAATTATCGATATG
GTGATATTTGTAAATCAATACACTGATTTTAAGAG
c26447_g1_s1
AACATTTTCAGGAATCTTTTTGGGCTGCAAGAAGAAGAGAAACTGTTGAAAGCTTCTCAGTGTTATTTATATA
CCACAGCTGGTCCTATTGCTGGAATTCTCTTTATTTCGACCGTAAAAGTTGCGTTTTGCAGTGAAAGGCACGT
GTGCTTCTCTTC
c26448_g1_s1
ATGGCCATTGAGGAGGAGTTCAGCATTGAGATCCCAGACAAGCAGGCCGACGCCATCCACAGCGTCAAGCAAG
CAGTGGAGTACATCCTGGCCCAGCCTGACGCTCACTAAATGACAATGGAGCGCTGGGTGCGTGCAGATGATTG
AAGATGGAAGATGGAAGATGGAGGATGAAAGATGCAAGATGAAGGGAGTGGAATTGGTGGGTCGGTTCTGCCG
GCATTGTTATATATTTCCCTGCGTGTAAAACAGCTCTGGGATGGCAACAAGTAGTTTTGATAGAAACGAGGCT
ATCCACTTTCCACGA
c26449_g1_s1
TATTACATAAGAAAGTTTTCACTTTCAATTGAAGAATTATTTTTATAATCTTCTATTTCAAAATAAAAAATAA
ATAAGTATTGCGAGTTTAATTGTAATTTGAGCATAACTAATTTTCATATCATAGCCAATTTTTTCTAATGA
c26450_g1_s1
GTGAATCATGGTTGTTCTGCCTCTGTGTGTTGCGGTTTTTTACAGTTGCAATATTGAGTAGTTGTACTTTACT
TTTTTTGTACGACACTTCTATGTCACTTTACTCATCAAATTATAAAGTATAGTAAGTCACTTAAGCA
c26451_g1_s1
TAGCAAGTGGTATGGGTATGCCAGACAACGGCCCTACGCTCATGTCAATGTGAATTTGTGGAACTTTGTTTTC
GACATTTACGGTTTCCAGTCTCTGGAATCTGTTTAGTTGTCAAATGAAAGACCTCGTTTCAATACTTTGTTAA
ACATTCAGCATTGTAACTTCAGTTCAGTCACTCTGTAGTGTTACT
c26452_g1_s1
ACAACAAGCTCTACTTTTTGGGGACATTCAAACCTTGGTCTTCAGAGAAGTATCATGCTTAAATTTATGGGGT
ATATTTGTTTGACGATGCAAGAGCATGG
c26454_g1_s1
GAAGCCCACTTCACGTTACTCTCCATAAGTCACAGCTTGAAACTCAAGAAATTATCCCACTTATAATTGTGTG
CCTTTAATGATGCAGATTGAGAGTCTAATTTTGTTGCATTGTGCTCTTGTTAGGGAACTGCAGCTGTACTTAT
TG

c26456_g1_s1
ATTTAAATAATGGAGGATCAACGTAATTAAAGCCTTTTTTTGCTTAAGATATTAATATGTAAATAATGCCGTA
TTGTGGGAAGTTGTGTTGTCGTTTTATGTGTTCTGCAATTTTGTA
c26457_g1_s1
AAACGCATGTCTACAAAGAGGCAAGATTAGTTCAATTTAGTTTCATGATATAGTTTTAGCAGCCAAATATATG
TTCATAGGTTATGGTTTTAAATTACGGATCCAATAGTTGCGATTATGCTCTTGAAATGGTTGACTCGCGTTGC
AGAGACCTCAAAATCTTT
c26458_g1_s1
GGGAATCCGTCGTTTCGATGAAGCGGGGGAGGGAAAGTTTAGATCTTTGCTGTTTGCTTCAGGACAATATCAG
ACGTCGATCTCCGCCGGGGAGTCAATATCGCTCCGTTGAACCGACCCCGGTGAGGCCGATGAAAACCCGGCGT
ATGGAGCAAGCCGTACTCCGTC
c26459_g1_s1
GGTTTTTGCTATGTTGTTGAAGTTTCAGATTAGCATACACGGTGTAAACTAAATGATATTTTGAAACTAAAAT
ATCTAGATTACTGCAATGGTTTGATATAGTT
c26460_g1_s1
TCTTCGTCACAGTTTCTCTAAGTTAAGTTTTAGAGTATGTGGTTGTCTGGAACTTTGGGGGAATTGATGGATA
TGATATCTGAATCAAGGATTGTGGCTTCTCTGTTTTTA
c26461_g1_s1
GTTTGACAAGAAGGATCCGCTTGCAGGTATCAGTGACAAGGATTTGAAGGAGGGTAACCTTGACCTTGCGTAG
GTCTGGTTTTCTAATATTGTTCTGACAAGTTTTGGTCGTAACAGAGATGAGGTCTGTTGAGGGGTTCGAAGCA
ACACGACAATTTCGCAGTGCAATTTCATCTCGAAACATGGT
c26462_g1_s1
GAGCATTGCGTGCTACTGCTGGGAATGTCCATGCTGCAGTGGAGCGACTACTAGGAAATCTTGGACAATAGGG
TCGTCAGAGTCGTCTTCGGCCTGAGGATAAATGAAAGATTTGGTGTTCCGGAATGCAAGCGTGAAGAGAGGAT
GTTAATGGGGGAGAGAAAGAGAGAGAGAGAGA
c26463_g1_s1
CATTTGATGAGATGATCGTGGATTCAGAATCTTGGGCATATAGATTGTTTTGATTTGAATTTTTTTTCATCTT
ACTTGTAATTTTCTTTTTGAAAAGGAAAAAAAAAGTTTGTTTCTTGAGTATTTATAGAGAATAAACAATGAAT
GATCAATTATGAAAAACACAAAAAATGTTTAGCATTATTTATCACCAAATTCTAGCTTGTCATGTAAAGTTAT
ATGTAAAGATAATGGAGATGTTTATTGGCAACTTTTGA
c26464_g1_s1
ATCTTATTTTACGCGCGTCTACATTCTCTTGTATTCTTGGTTTAACAAAGGTTAACTCGACAACGGCCTTTGG
CGATTCTTTGGATAGTTGAGTGAGTATG
c26465_g1_s1
ATAATAAGTTGCTTCCTATAGGACCTGTCATTGTGTACAATGTGCCTTCAAGGAGTAGTCAAGATATTCCTCC
TAGTGTGGTTGAAATGTTGGCTCAAAACCCTAATTTTGTCGGTGTGAAAGAAAGTGTGGGAAATGAGAGGGTG
AAAATGTATACTGATAAAGGGATTGTTGTGTGGGGAGTTGATAGATTGAGCCATGAAGCTAGATGGGATTGTG
GTGCTGTTGGAGTTCAATCTGTTGCAAGTAATTTGATTCCTGGCTTATTGAGGGAACTCATGTTTGAGGGTA
c26466_g1_s1
TTGATATACTTCACTATTTACTCTACTTTAATTCTATATATATATGATGTCATTGCATTTTAGTTTGTGTTTG
GTTGTGCTGTAACAAAAATTGATTTGGTTAAAAGTGAATT
c26467_g1_s1
TGAGATTAAGGAGGATCATGATCCTAAGTTGTCTATAATGAAGAAGGACGTGGTTGTTGGTGTTAAGGATACT
AAAGAAGTTGATAATGATTTCTTCTTGGTGGTTGTCAAAATCTCTGATCATCTGGGTCCTCTTTCATCAACA
c26468_g1_s1
TAAATTCTGACAGAAATGTATTTAGATAATTCTATCATATATTTGTATTCTTTCAATAACAAATCATGGTTCT
TTTATTGATATTGACGGCGCCTTTGGAGGCA
c26469_g1_s1
AACAGCGTGGTCAAAGTGTGCTCTTTGGATGCTGTTCGGTCTGTTGTTGCTTGGAGGCTTGTCAATGGGATGA
TTTTACAGGGTTGGGAGGTGGCAACAAATTGTAATATGAAACAGGTTTCTTGATTTTGTTAATGAATTGATTT
GTGTTTGTCTCGCAAGTACATTGGTTTCTGTCACCTTGCTTTCTGGTACTGCTTCTGTTATCCTAGATGTTCT
c26470_g1_s1
CAAAATTTCAGATTCGAATTCTGCTAGGTAGTGCAAATTACTTATAAAAAGAAGTTCATTTGTAAATCCATGG
TTCTCGTTATGTAACACATATGAACCAAACGGACATATAATTGACACAAACACGCGGACAGTGTTTATATGTA
AACCAAAACATTCGGACTCAGTACATTATATATTGTAATTAAATAAAATATTAATATCATTTATAAAATATTT
AAATTAAGACCA
c26471_g1_s1

AGTTATTCGCTTAACTTTGTAATTTTCAGATTGTTGATCTCATTACTTGATTCTATTTCTCTTTACCAATTTT
AGCTTAAGGATGTAATTTCGAAACCTAACCTATAGACTATAGTATGAAGAGTAAG
c26472_g1_s1
ATATCCCGGGACTATGGGAGAGGTGGGTTTATTGTCGTGGGTTGGGTATAGTGAACACTTTGAGACTCTCGAC
ACTGTCTGGATAGCCTAGTTCTTGTACGGGTTTGTAGTTAACGAGTTACTGAGTTGCCTACACTCTGAGAGGG
GGGATTTACTCCATGGATGCCTTTGTTGTTGCATTTGTAACTAATTTTCTTTTTCTAGGAAATTGGATGTGAT
GACAAAGACACAAAGTCTTTGTTTTGAGATTTCGTCTTGCTCTGTCCCTCGCTTTAAGTCGAATCTTTCAATT
C
c26473_g1_s1
CCATAGGCTAAATCGTCTGCTCGTTGCCGCTGGGTAAACATTACGGTCCATGACTTCTGGAAACCGATTACGA
TTTCTGGTTAAACACGTCTTCGTCATAGAAATTATTAGTAACTTGAAATTCCTATGACTGAAAATATATATGT
TTTGTTGTTGTCCA
c26474_g1_s1
TGATGATTGCAGGAAAAGTAACTAATTTTTCATAGGAAGGAGGGAGGATCATTGGACGAAAAGTTTCAGAATG
CAACGCATGGTGTTATTTAGTAAATTTCTGTAATTATTCAGTATGAATTTATTCACAGATGATATTAGCATTG
GAGCCTTTTCATAATCTTTATTTGAAAAGGCTACATGGTATACTTCCTAATTTTATTCATTCCATTGGATTTT
TTTAATCTTTCTTTTTCCCAACAT
c26475_g1_s1
TAAAGATGGAGACTGGATGCTTGTTGGCGATGTACCGTGGGAGATGTTCATCGAGACATGCAAGAGGCTCAAG
ATTATGAAGGGCTCCGATGCTATTGGCCTAGCTCCTAGAGGAATGGAGAAATCCAGGAATGCAGCCTAGCTAG
CCCCAACATCTAGTATGAAGGAAGACGTCAGGAACAAAATTGCGAGTTTCGATATATGTCCAGATTCGGCAGG
GATGTGTGTGTGTTTGTATGTGTT
c26476_g1_s1
TTAAACACCCTAACAATGTCTGCATCTCAAATACGACATTCATTTCCCTCACGAACCCTAGCCGTTTAAAATC
AAATTAAATCCAGATGGGGTTCAATCAATGAAAAAGGGAAGGGGGCTTTTGCTCAGTGATAATAAGCGCACAT
GTTGGTACCACGAAGTCAAGCTAGAAGTCCAAGAACTTACCTGGCCGGAGGGAGTACTTCCGACGCGAATTCC
GGCGAATTCAGGATGAACAATGGTGGAATTGTGATGGTGGAAAACATGGGATATGCATGCCTTATTTTGGATT
TGGATGACAACAATGCTGGCTCAGGTAGGTCCAGGCCTAGGAGGCTGGGAGGGCCAGGCAAATCCAAGCTTGA
GCAAAAGACTTAGAAAAAATCTTTAGGACTTTCTTTGTATATTTCATTCTTGAAAATGTAATTACTTTGTATT
CATACATCTTTATGCAATAAAATCAATTCTTCGAATTAACATTTGGCATGTCAAAAGTCAATTTAAGGCGAAT
GAATCAAACAAGATCAATT
c26477_g1_s1
CTAGCCGGGAAAAAGCACGGGGCAAACTCGGTTCTCGAATCTCCGGTTGGCTCGCTTCTTGGTTGCTCTATGA
CCTACTCGAGACCGCGGATTTTGGGTTTGTGTTGGTATGAAAAGAAAGTGTATATTCTTTTCTTCTGATCGGA
GGATCGTTTCCCTGTTTGTTGTTTACGTTGTCACGTTATGGTCTTTGTTTTTAGTTATTTATTCATTGTTTCC
TTCTTTCCAATTCAGCTTCTTATAATAACCGACCCATAAGTTACCGATTGGAGTCTGCTGGGTGGTTAATAAC
CGTTCCATAAGTTAATTAATCGATCGAAGTAATACGA
c26478_g1_s1
TCTTTGTTGTTGCGATTGATAGTTGTAACTTTTCAAAATATATGTAAACAAAGTCTTTTAAGACTAGTGAAAA
ATAAATACATTAATTTCAATTCTAACTTATATGCTTTTTATATATAATCATCAATTGATGATAGCATTCTCAA
TTGATGATTTATTAATACGGTGTGTGATTGTAATGGTTGAAGTATGTGAGATAATGTTTTGTATTAGTAGAAA
ATATATGAGATCAATATTTTCTAGATATCATTCTAAAGTTTTATTAATCATTTTA
c26479_g1_s1
ATATTCTTGTGCTTTTCATTTGTCTATTTCCTAAATACCGATTCCTGAACCGTGCCTCTATATTCGGCTATGT
AAGACATTGATTGACACAAGGAAAATTCTCT
c26480_g1_s1
ATTCTCTTGGGGAAGTCTGATGTTGCAGGATGGGGAGCCTTCTTGAAGAATCCTGTTAACAAAAATGATTACC
TAGGAGAGTACACAGGTGAACTGATCTCACACAGAGAAGCTGATAAGCGAGGAAAAATATATGATCGTGCAAA
TTCATCTTTCCTTTTCGATTTGAATGAGCAGTTTGTTCTTGATGCTTATCGGAAAGGAGACAAGT
c26481_g1_s1
CACTATTCTTATATAATATTATACAAACAAAGGACGACGATGGTGATCAAATTCAGCCGCCGTAGAAGCAACC
TACTTTCCTCCGCAACCCTTGCGATCCTCGTCGCTGCCGTATTGGTTCTATGCTTCATGTCCACATCCGCGGC
GGCCCAGAGAGCCCGCGGCGGAGGGCGGAGCGGTAGCC
c26482_g1_s1
GCATATGGTGAACCTAGATCGAGCAGCACTCAGAGGGCTTCTGCTGTTCGAGCTAGCTTCTCTAGCAAAGCTT
ACCCAGGTTCGGGTCGACTAGATAGCCTGGGATTGCCCATGTGGCAGAAATGCTAGTTATTGTGTAGCTTAGT
TAGTTCTCTACTCTAACAGGAATATTACGGCTTAACTTATGAGGAAGTGAGAGAGGGCAGTGGTGGACTCTTT

TGTATCCGAACTAGCAATTTCCGCAGGGTAATGGTACGGGTCCAACATGTACCATGCTTTTATCTTGAATGAA
TTGAGAAGGGTTGATACCAACCAACAGTTAAATGCAGCA
c26483_g1_s1
TCAGTCCCCTTTTTTCTTGGAGAGTCTTCGTTGTCAATTTTGTCGCGAAGTGCTGTTTGTTTCCTTTGTTGCG
ATTTTCCATACCCTTTGTTGGTGGAGGCTGTTTTTAGAGGTGTTTGCAAGTTTG
c26484_g1_s1
CATGGGCCCCACAAGCCCAAATCTTGAGCCACAACTCGACCGGAGGGTTCTTGACCCACTGTGGATGGAACTC
GACATTAGAGAGCGTGGCGAACGGAGTCCCGCTCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c26485_g1_s1
AGGTGACAAGAAGGGGAAAGGAACTTCTCTCTTTTAAATCAATAGCTTGGTATTGTGTTTCATTGTTACTATT
CTACCTTGCTTATGGAGTCCTGCTAACTTGGC
c26486_g1_s1
GCTTGGAGCTCTCCTTGACACAATGAGTGCATTAAAAAGCTTAGGCCTCAATGTTGTTAAGGCAAATGTCTCT
CTGGATTCTTCTGGCAAAAACAACGAGTTTGCGATCACAAAAGCGAATCAAGTTCTCAGTTAGCAATG
c26487_g1_s1
TGCCTAGCAGCAGATAGCATTAAGATGCTTTGGCAATTGTATGTTGTATTGTACCAACGTATCCATCAGTACT
TGTTAAGTGATGAAATATAGAATTGGAAAGTAAAACAGGAATGGGGCTTAATGTTGAATTGTATGTTGGTCGT
AAATGTAGTAGCAATCAA
c26488_g1_s1
CGGAAGGGAAGCTACCATGAACATGTGTTCCAAGTGCTACAAGGACACACTGTTGACCCAGGAGCAGGACAAA
CTTGCTGCGACATCAGTTGAAAACATTGTGAATGGCAATTCCAGTGGCAACGGAAAGATAGCTGTGACTGTAG
GTGCTGTTG
c26489_g1_s1
CAGGAATTGGTTTAACACCAACCCAATCACCAACAGATTTTCTCTTAACTTGTAAGCCTCCAATATCATCTTC
TGCAAGTATAGTCATTATACTAAAATCTTTGTGAGGACCAACACCAAGTGCCAAATCAGGAAAAGGGCATGGA
GGATAGCGATTGAGCCTCATAACGCTTAGTTGATTCTTGAAGCAGTCAAG
c26490_g1_s1
AGAAGTAGCAGAGAGGAGGAAGGGGAAAGGTTGAGAGAAGAGGCAAAAAGCTAAGTTTTCAACCGGTAAACCG
TAGAGCAACCTTCAATCTAAGGTAATCCAGAATGAAGGCTATTTACCTTCAGCATTTCGAGTCGGTGTCGTCG
CTCTGATAC
c26491_g1_s1
CCCAAATTCGAAAACTTGTTGTCTCCATTCTTTTATGGTAGATGAAGATAAGGCAAAGTGGGAAGCTATAGCT
TTAGCAACCACTTCCGACTTCATAGGTAGCAGGTGTAATGAAGTTAGGATTCAAAAAGAGGGTTCATAAATAA
TTATTTGTTAGGAGATGTATATATAT
c26492_g1_s1
CAAGATGGTGCTGACCAGGATTTCGGGTTCCGGTGATTGGAGATGTACGTAGACGTACGAGTTAATGTGTTGT
TTGTACTTGAAGAACTTGTACTCTATCATGTATTGTATCGTACCGGCCGGTTGTGGTTTTCTACACCTTGATG
TATGAAG
c26493_g1_s1
TGAAGGATCTAAAGGAAGCATTTGAAATGTATGATAATGAAGGGTGTGGGTTCATAACACCGAAGAGTTTGAA
GAGAATGTTGAAAAAGTTGGGAGATTCTTCAAAGTCCATTGATGAATGTAAGTTAATGATCGGAAAGTTTGAT
TTGGATGGGGATGGTGTGCTTAG
c26494_g1_s1
TTCGCGGAGTCGGGGCTGGAGAACTCTATGATCCTGCTAGCTTGGGAATGACTGATGTCTAGGTTTATATTAT
TCCGTGGGTTTGTGTTATTTTTCTTGATATTATTATGTCCAAGGCAAAAGGAACCTACTTTGACTGACTCGGC
CTATGTACATGCTCGTGTTCCTTTTGCGTTTTGTCTTATGATATTACAAGAAAACACAGTTCCAAACTGTCTT
TGTGG
c26495_g1_s1
AGACCCTAATCAAAACACAGGTATATCCATCCACAACTGTAGAATCCTAGCCACACAAGACCTCGAAGCATCC
AAAGGAAACTTCACAACATATCTGGGCCGTCCAT
c26496_g1_s1
GCCAGGGCCAGCAGTTGGCCGACTTTCTCAAGACCCCGGCGTCCGCCCTGCCCGGGCCTGGCGTCGCGGACCC
GCTGAGACCAGAGACGTAGCGTAGCGTAGCGTAGCGTGGTGGCGTAGCGTAGTGTAGTACAGCTATGTAGTGT
ATCCATGTACCCCTGTCTGTAT
c26497_g1_s1
GGAAGGATATGCACTTAAGTGTGCGCGACGCCTCCTCGCTCTAGGGCCTTTCCATCTACGTTTGGTGTCATGA
AAATCACTGCAAAAAAATAGATGGAAAGTCGTTGCATGGGCCAATGTTCGGTTGCCTCCGCGTCTTGAAGAAA
ACTCAAGTTATACGCGTTTCGGTCGAAATATTCAATATAAATCGAGGGCCGATCA

c26498_g1_s1
GTGAAGAATCTTTATCTTAGAGGACGAAAGTAACTCTAGAAATTCAAAATATACAAAGTTCATAAGATAGTTT
ATGCCTATAATTTGATATGTTAGGGCCTAACAACCTAGGACGCTCATATTTAGCCGATGGTGTTGTAGTCTAT
TGACATATTTTACTTTTAGACTTCCATGTATAACATATTAGTTTGGAGAATATTTTTTAGTTAGTGTCTTATA
AATTGATATTTTTCTAA
c26499_g1_s1
TGGGGTTCAGGCATTGGTGAAATCATGAATGGTTTTTATTGGTAATTAATTACTTGTTTGAATTTATGAAAAT
GTATTTGTTTGTGTGAGAGGTTTGTATAATTTTTATTTACTAGCATTTCGATTATTAATAAGGTCTATTAAAT
AATGGATAATAATTTACAACCA
c26500_g1_s1
GATTTTGTGGGAAGGATTGAGTTAAAACCGCATGGTATTGCAATGTTGTCATGGAATGATTTTTTCATTTGTT
TTGTAATGCGATTTTCTTATTTTGTTTTTCCTTTTTTTGTAGTGAAATGTAATGAATGAAGTTTGGTAATTTG
ATGTAATGAAATTACTTTGCGTTGGAATTAAATGAATGAAATTGGTTATTTGTTGGTGA
c26501_g1_s1
CCGACCCCATTGGTTGGACGAAAAAGTGGATCGTTTCAAGCCGCGCAGCGAGGTGAAGCCCAAAGAGGAAGCA
GATGAGCAGCTATCAAGCGTTTCGTTCAGCAGCTCGGGTCACCTGCAGAGGTAGACTTGTCGGGCCCCAGATG
GAATGTACATAAACCATGTGTTCTCCAATCAATTCATTGTGTAAACATCTACAC
c26502_g1_s1
ACCAACACCAGATGCATTGCTCAGGCACACTGGCATAGTTTCACCTCATTGATACAATTAACCGCACTTTTCT
TTTGACAAATAAATTATAATAATAGAATAATGGTTCTTAATATTTTAGAAATTGTTGCATTTTAATTTTTATG
TTATTTTACAACATTTTAGGGAATTTAAATTGTTTTAATTTAATTATTTTGTGAAAGCTGCGTTGGAACAACT
TGGCTAAGCTAACATA
c26504_g1_s1
CGCGCTTATAGTGATCTGTGTAATTTGCAAGGTGGAAGTGAAAGAATAATTGAAATTAGAGATGAAGTGTGTA
GGTCAGTTTCTATGGACCATTCATTTCAAAATGGTTTTTCAATTGGTGATGTGTTGAATATGAACGAAGAGGA
AAATTTTAGTGAAGAAGGGTGTTCAATGGATTCATCAAAGAGATTAAGAGGAGAAAGTAGTAAGTCAAGGTAC
AAAAGAAAGGTGTTGCATTGTGTTAAGAGTCCAATTGCAATGAAGAGATCATTTTCACTTAGTAAAGGAAGAA
AGCATCAAATTTTCCATGTTTGAAAATTTATGTTCTATGTTTATTTTTATCTTTTGATGATATTATTAATAAT
TAGATAGATCAATTTTGTGTGTGTAAATATCATAAATTTTACTTTTTTTTTTATTTTGGTATATTTGTAAGGCT
TTGTAATTTGGTGAGAAAGTTGGCTTATTGCTAGGGGACTATTTCTTATCTTCTTATTTGTATACATGTTACT
AAGTGTTGGGAACTAAATTGTAGGTGCAATAATGCTTTTTTTTTTATTATAACCGTCCAAATTTTAATTAGAGC
ATTCACGTTTAGGTTATTATTTTTAATCTTACATAGATTATAAGCCTCACATGGCTTGACGACATAGGGAATG
CACCGAAGAATATCTTGTAAATTATCATTGAAATAATCATATTTTTAATAGCAATTTGCAT
c26505_g1_s1
CGCTAAGCCCGAGATCCTGGCCAAGTACAAGAGGCATCTTGGCCCTCACTACCCGGCCGAGCACGTTGACAAG
CTCGTCGCGCTGGCACAGGATGCGAAGACCATTGACAACATGGATGTTGATGAGTATGTTGATTTGTATGTGA
AGAACTAGATATCACAAATGCAGTACGACGTTGTAGAGAATCTAGACGTTGATTGCACCCCAACGATGA
c26506_g1_s1
CTTGCTGCTCACAACTGGCCGGTGTAGTTTCGTCGCAGCCGCAGTGTCTCTGCCAGTTGGTCAACGGCGGCGG
GTCCTCTCTGGGGATCGTCATCAACCAAACTCGCGCTCTCGAGCTCCCTTCCGCTTGTAGCGTTACCACCCCT
TCTGTTAGCCGATGCAATAATGGAGGGAATGCACCATCGGATTCACCCGGGGCAGGAACTGGAGCTGGAGCTG
GAGCTGGAGGGATCCCACCGGCATCGAATGACAAACCAGGGACCACCCCAACTGGGGGAGCTCCTCCGAGCAG
TACTCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c26507_g1_s1
AGAGGCTGCTGGGGAACTTTCTACAGCAGACGAGTTTCGAGAAGTCGTCGACGGACATTGATAAGTCTGACAT
GTAAACTGCTAACCGCATCGAGGATTTTTTGTGTCATTTTCACACTGTTTGCTCTTTGTTCTTCATGGAACTA
GGCATAAGGCAATGTACTAGCTTTGCTTAA
c26509_g1_s1
GGCACCACCCGCATCAAGGCGGCGGCTCCTCCTGCTCCACCCACCTCAGACGAGCATCATTCTCTCGACAAGA
CGCTCTCCGTCGGCTCTTCTAGTAATAATATCGAAGAGGATCTTTTTCACGAGGTGCTTGTCAAGGTTGAGGA
GGAGCTTCAGAGTAGTAACGTC
c26510_g1_s1
GCAGCCAATACATACGAAATCAGTGATTTGAAAGATGCGTGCGAGGAAAGCCTACTCGAAGATCTTAACTCGG
GAAATGTTCTAGATAGACTAAATGAGGC
c26511_g1_s1
CAACAACTTTCCATAGCAAACAACTACTAATTTTCTGAGCTACTAGTACTACTAAAAGTTCCCAAAAATGAGT
TATGTAAAGGCATGTACCCTTTTGAATTTGATCACAATTGTTATGATCGGTTTAATTATTTTGATGAGTGAAA

GTCAAAGTAAAGTGGAAGCAAGCAGGGTTTTAAGGAATTCACAAGAGTTTTCATTTGCAAAAGCTAATAACCT
CCAAACACAAACCTCATTAGC
c26514_g1_s1
GTTTTTGAAGTTCACACAAATATCGAATGGATGGTTACTTCTGACAAACATGTTATTATTGAGTGCACGTTGC
ATAAACTTTGGAGAGTTTGTGTTTTATTCTTACACGATGAGTGGAAATTTGTACACCATGGAAATGAGATTTC
ATAACTTTTTATTTATGAGGAAGTCTAGTATCATAACTTGAAAGCA
c26515_g1_s1
TGTTACACCATTGGAGTAAAAAATTGTTGAAGCACTTTAACAGATGTGACATAGAAAGGGCCATAAAAAATTG
ATGAAGCTACTCTTAGTGTATTCATATTTGGACATGATGTAACTTCTCTAAGTAATGATACT
c26516_g1_s1
GATGGATACGAAGGGGAAGATGAAGATGGAATGGTTGAAGAGTAAGAAGGTTGGGATTAGAGTGACGTGTGAA
GGAATTAGAGGAACTGTTCCTGCCGGAAAATCGCCGTCGGTGGCGTCGGTTATCAACTCGGAATGT
c26517_g1_s1
TATCATTTTTACCAATTTTTTCTTTTAATTGGGTGAATTATGCCGATTTTTACATCTAGAATTTACATATACA
ACATATATCACTGTGAAGGTCAAGAATATCTTTTTTATTATTGAGATT
c26518_g1_s1
GTTGTTGTTGTTGTTTGTTTGTTTATTATAGCTTTTGTCTTGGGGGAACTTGTAGGCAACTTGTATATGCTGT
AAGTTGAAAGCTTGTATAAGGGTTATATTAGTGGTTGATATGATAGAAGACAAGCATGCAGCTTGTATCTAGA
GTCCTGACAATTACAAATACTGTTATGACATTGTTTGGTTTATTTGGTGGGTCTCATTATGACCTGGTCTGAG
GAAAAACCAATTACAATGAAATGGATAAAGTTGTTGTTGTTTATTACCTAATATTGGTTGCAAATGATATTGT
ACTAATATAGTACTTAGTCATTT
c26519_g1_s1
GTTTACTTGTGTTGGGTGGTTTTTTGTTACTTGAAGCAGAAGGTAGATGTAATAGACATCTTACTGACACTGA
GGGAGACATTGCAACGGTTAGAAATGACAATGTTTTTACTTTTTAGGCCATGTTTCAGTGTCAGATATAAGTT
TGGTTTTAAGGACGGATGTTCCGGAGTCTCTTTCTTGCATAGTTGCATGCATTGATAAATGCCATATTGGAA
c26521_g1_s1
GATACAGCAAAGCTAACAGTTGGCGCCGAGGCTAAGAAGCCAAGAAAAAAGTTGAAGGACTACTTGAAAGAAG
AGCAGTTTTGATCTCTATACTAGATAAAAGTCTTAAGAGTGGAGAGGAATTCATGGTAAAAAGAATTTCATTA
GAGCATACAGAGAATTATT
c26522_g1_s1
CTGTGGATGGAGTCTCGATTGTTGTTTGATACCCTAATATCGCTCAAAAGCTACACTATCGTTATGATTTGTT
TGAAACGAATAATACGGTCCATATGTCAA
c26523_g1_s1
AAACATAATGGACAATGTGGATAGAGTTTTAAAAGAAACCAATCATGAGGAAATGATCGTCGATACGGGAAAT
CCTGGGGGGAACAAAGGAGGGAATGAAGAAAGTTATCCATAAAATAGAAACTCCAAAAGAGGACAGAGGGA
c26524_g1_s1
AGTAGTAGAACGGGAGTGAGAAACTGAGTTGGCTCAGGTGAATGTGTCCTATCCATTTTCGTTGATTGGTCGA
TTAGTTTGCGGCTTGTGGTTTGTGATTGTGTTGTGTAAACTACACTAT
c26525_g1_s1
TCAACACTGAACACGAAAAGGGAAAAAAAAGCAAATTAGGGTTGAAGAAACCGCAATGGATTTCGCGAAGAAC
GCATCAGAAAACAACAACTCAGAAAACTCTCACC
c26526_g1_s1
GGGGGCTACTGCAATGATAGCCGACAATATTACCGGTCTAAAAAGATACAGAGATGATGATGATGTAAAACCG
TTTTCTACAGGTTTAAATGCAGCTGAAACTAAGAATGAACCAG
c26527_g1_s1
ACTCTGGCATCAGTTCGGGAAACAATTCAACCAGTAGAACCACGGTCAACTGGCGGTGCCATTGAAGGTCCTC
GGGACAGCGGACTGACTGAAGAGTCTCTATCGTAT
c26528_g1_s1
AAATTTGAAAAGAGATAGATAGAGAGAGAAAATGTCTTCCGTGTCCGGGAACATGAAAGGTTTCTACAAGCAG
AAGAAAAACCCCAAAACCGCCACAACCACCGCCAACAAATCATCCCAGTCC
c26530_g1_s1
TTGTGTTACTTGTTTTGTGCATAGGCAATAAATTGGCATCCAACTTTCGAGTCGTGATGACTCGCAAGGAAGG
AATCTGAACCTGATGTTTTGGCAAGTGAATTTGCTAATTTTTCAGGGCATA
c26531_g1_s1
TGATCATTAACCCTGACAATGAACCTTTCTTGCTATCATTTTTTCCACAGGTACACAAACGTTTAATTGACCT
TATCAGCTTACCGGCAATTGATGCTCAGGCAGCTGCTATAGGTGCACTCTATAACCTTGCTG
c26532_g1_s1

TGGAGAATGAAAAATGGGTGCAAGGGATGGGCGTAATTCATGAAAGCCTGAACCAAAAGTGCTTCCCTCTCTG
TATGGATCATGTACATAATTTGTACTTGGGGAGAATCACTCTTCAAGACATTGACTGTACCTCTTGTGTGGAT
GTGGACTGAGCCAATTCTTCCAGCTAACTCTTTTTTTTT
c26533_g1_s1
AGAAAACTTAAAATACTCATGTCGTTGATGGGTTTGAGTACAAGTATTACATCATTTAAATCTTCTGACCAAA
CACATGGTTTCAGTACGCCTTCTAATTTAGATGACTCAAATGAAAGCTTTAGCAAGCACTGTAGCCACTTGGT
TGCAGAGGAAGTGAAGG
c26534_g1_s1
AAGTAAGGTTTCAGATTTGAATCTTATGAATAGAAAGCATAGTCACTGAGAGCCAAGAAATGAGGTTTCACAT
GTAAGTGTGTGTGTGTTTGTGTAGTTAATTTGAAGATTCATATGTTAGTTTTGTACCTAGCTACTTGTCCA
c26535_g1_s1
TTATGTGGATTTTGGCATTGTGATTTTGGATGGAGTTTTGGAGTTTAGAGGAAGCATCGCTTTTAATTCATTT
CTTCCTCCTCTTTGGAGTTCTGAAATTTGTTTTATATAGGATTGGATATGAGTTAATTCTCTATAATTATGAT
TAGCATTAATTTTGATAAAACTAACTTGGCAGCAACATGTTAAATAAGATGTTCTAATTTGCAGAGAAGCATG
TAGAACAAGATGTCCTAACCAAAAGATTCGACATCTGGTCTGTTACAGTTTTGCAGTTTGGATACATTTGATT
TAATTACATATTACTGAATATTTTAATAATATTAAGGAATCCA
c26536_g1_s1
TCGCGTCTACACAGCCTTGAGATGGAGATCACAATACACCAGACATGCCGCAGACGATGCGTTGCCTTGCATG
GTAACACAACACCCTGCATTGCACTGCACTTAGATAGAAGAAACCTCACGGCTTCCGAGCACGTACGA
c26537_g1_s1
CATTCCGGAGCATGCAAGAAAAGAATAATGTGTGAATCAGTGTAGACTTGAGAATTCTTTTGGTATTGGAGCT
CTCTCTAGCTGTACATGAAACTAACTTGTACGAGGTGAAGCT
c26538_g1_s1
GGATGTTTGGCTGCCGGCGACCGGTGTCCCGTTCGCAACTGGATTGCTTCTACAGTGATTTAATTCTAAATAA
AAAAGCTTTAGTGGGTAATTTGTTTTTTTCTCCTAATTCTTTTGTAATTGGAACTGATTTAGATTTGAATAAT
TGGGAGGGAACTGTTCAATTGGATTCCCGTGATGAAGATCAT
c26539_g1_s1
CAAAGCAAATTATTTTTTGAGAAAGCATAATTTGATATGGACTTGTACTTCAAGTCCTATTCTTTTATTGCAA
GTAAAAAAAGTCACATTCCTACTTTCTTTGTCAA
c26540_g1_s1
TTGGTTATGCTTTGGTGGGTTTTGTATGCTAGGAAGTGGTTCAAGGGTCCTGTTAGGAATATTGAGGTGGTCA
ACGGCACTAACGGCCAACCTTGTTAGTGTGTAGTGTGATCCCAGATTATAAAGATGGGACCTTTAATCGTCAG
TTTCACTGATTCTATATACAGAACCCTATCTTGACTATATATACGACAGATGTTCGAAGCA
c26541_g1_s1
TAGAAATGGCTGCTTTCAACTATCTTTTTAGCGGAAATGACAAAGCAGATAATGCATATCTAGCTTCAGTAAA
TGCTCCTGTAAAGCGTTCCAAATAAGTAAGTTCATCCTGTCTATCCTAGGTCTTCTACGAATACTCTT
c26542_g1_s1
CAAATATCACATTTCAATCGATCTTGAGTTAAGTTCAATGGATTCCAAAAAAGCACTCCTGATCTTTGGCCTA
CTGGCCATGGTTCTTCTTATCTCCTCACAGGTTTCAGC
c26543_g1_s1
ATGATGGCCGAGACTTCCCCAAGGACCTCGGCCAAGTGGCGCCCCACTCACACTTTTGCCGAGGCCAGCGTCG
AGAAGGGTGGTGCGGCGCGTCTCGAGGGCGGCCAGGTCTTCATGGACACCGAGAAGGTCCAGCGCACGGCATC
CATCCACTAGAAAACAGTCTTTGTTCAGATGTGTTGCGGCGACTTCAATGAGGCTCACACAAAGCAACGTTTT
GGTGTCGCAGTACAGCAGCAAGACAAACTTCCAGTGGCAGGAAAAACGGGAGTTACGCGACTCCGTTGAGCGA
CGACGTGATAGCTCATTCTGCAGTGCATACTTTGTATAGGTCTCCAGTAGCGTGCTGAACCAGCACTACTACT
GCTCTACTACTAGCTACCTAATACTGTGATAATCTTCAC
c26545_g1_s1
ATGTTTTTGTTAAAGTGATGCTGAAATGTTGTAAGTTGAGATGATAATTGTGTGAAAGTGAAGAAAAATCAAC
GCTATGTTACATGTTAGGATTTTGAGACATTATATCTTGGTACTCTAAATCTTAAGGGA
c26546_g1_s1
CAACAACAAAATCCATCTCCTGCAGTTACTGCTGGACTTATTGCCAAATTCTTCTATGGCTGTCCCGAAAATG
CTTTTCAAGTGGCTTTGGCGGGAACATCATACACACTTATACAAAGAATAGGTGCTATAGTGGTATGTGTTGG
ATCATTTAAACCAAGTCAAATAGTTATTTTCTTGTAAG
c26547_g1_s1
GATGATTGTGTTGAAAGGCTCGATCCCGATTGCATTTGGTGGGACTGAGCAGCCAGCTGCTTATGGTGAGTTG
GTCTCCATTGGTGGCCTTAACCCCGACACCAACAAGAAGCTCAGCGCTG
c26548_g1_s1

TAAAATAGTAGTTCTCTTGTCTATAGTGGGGATAAAGCAAGGTAACTAGTGACCTCTTTCTTATTTATTTTGA
GTGTCAGAAGTCATAATATAATTGGTGTGAATCAAGTATGTCATAGTTTTATTTTCTTTGATTGTTTCAGCAT
GTATCAAATACTAGTCTACAGGTTCGACTTTTCCCGTTTTGATCA
c26549_g1_s1
GGCAGTATTAAAGAAATCAGGTGGATTGCAATTGACTTCTGGCATTGAAGGGCTGTCTGTACTGAAGACTACC
CAGTCCGGCTTTGAAGGGTTTGTTAGGGATAAATATACTGCTCTTCCCGAGACTCGCGAACGGATGCTTGCAA
CAGAAGTCACTGCATCATGGAGGTACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c26550_g1_s1
TCCTATGAAGTATGTCTCAGTGGCGCGGGAGGAACTTCGTGGAATTATAAAAGGCTCTACCTATCTTTGTGGG
TGTCAGTCATGTAACTATTCTAAGGGTCTGAATGCTTATGAGTTTGAAAGGCATGCCGGTTGCAAAACAAAAC
ATCCAAACAATCATATTTATTTTGAGAATGGGAAGACCATTTATCAAATAGTACAGGAATTGAGGAATTCCCC
GGAAAGTTCATTGTTTGACACAATTCAAACAATTTTCGGTGCACCAATTAATCAGAAGGCATTT
c26551_g1_s1
TGTCAACTTGCGAGTGGTTTTCAGATTTCTGTCCAGTAAGGCCTCATCACAACAATCATGTACTAGCACACCA
AGCATATTACTATATAGCTGTACGATTCAA
c26553_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTACCCGATGATGTTGCTGTTGACAAGAATGCTGAGGATCATGAGGAACAACATTAGAGAA
CATAGGAGGTGGTGATGTGGAATTCTTTTGTTTGGTAGGAAATTGTGGTATTGTTGTTGTTTTATTCTGTCTA
TACTAATTAATGTGGGAAATTCTTTTGTAGGAGATTATGATATTGTAGATTCATTGTAAACCAACATTGTAAA
ATATTGGTACTTCATGATTGAGAAAGAACCACTTTTCATTTCATTCA
c26554_g1_s1
AGAAAAAGAAGAAGGTAAAGGTTAAGGCAAAGGGAAGACATGAACATGACAATATATAGTCCTTGGCCAACGC
CATATTATTTGTGAAAAGCTTGAAGACACATGTACATATGTGGAAAAAAGAACACTGTCTGTGTTCATAATTC
CAGTGGGGATTCAATTT
c26555_g1_s1
CGCATCTGTCCAACAAAAGATTGTAGCTCTGAGGCAGGAAGTTGAAGATCTTCTCGAGTACATTGACGAGATA
TGAAATGTTCGAAAGGACTATGCAAGTTTTGGTAGACCGAGGACTGCATAATTATGTTTAGAAGCTTTTCTGT
TTAGGTTTTCTCCACC
c26556_g1_s1
TTGTTCATATGGGTAAATAGAGCTGATGTAACATCTAAAATGATCTTGATTGAACTCCACCGTTTAGAGTTAG
ACATTATGTAAGTAGATGATGAGAGCTAATCTATCCACTAAGCTGA
c26557_g1_s1
AGATTAATTTGTGTGACATCTTGTGTAGTTTAACAAGTTTTTACCTATTTCATGTTGCTATTATATAAATATG
TAAAAGTATTGTTGAATGATGACATGAGAATGATAACTGTTGTTTTGAAAAGTTTGAATTCTTGTTAATTGTA
ATGAAAATATTTTA
c26558_g1_s1
TCTGACATGTGACTGGAGTTCAGGAAGTATGATATCCTTTTTATTGCGGATGAGGTGATCTGTGCCTTTGGGA
GGCTTGGGACAATGTTTGGAAGTGACAAATATAATATTAAGCCAGACCTTGTCTCCTTGGCAAAGGCACTTTC
TTCAGCATATATGCCAATTGGAGCTGTTCTGGTGAGCCCAGAAATCAACGA
c26559_g1_s1
TGTGTCTTGCTCTGGTCATGTAACACCGGGGTGTGGGATTATGTGATTGGTTGTCTTGTTTTAAATTAATTAA
ACTAATAGTTATATTTGATGACTTAATCCGTTTTGAGATACAATAGTTAATATTGGATGATACAGTTGTTGAA
TGTTATTTCGTGTTTGT
c26560_g1_s1
GGCGTGACTGGTGATGAGAGGAAGACCTCGATGAATACGGTAAATCCTAAATATATTCTCAGGAACTATCTAT
GCCAGACTGCAATCGATGCTGCAGAAATTGGTGATCTTGGAGAAGTTCGTAGGCTACTCAAATTAGTGGAACG
GCCGTTTGATGAGCAGCCAGGAATGGAGAAGTATGCTCGCTTACCCCCAGCATGGGCATATCGACCAGGAGTA
TGCATGCTTTCTTGTTCCTCATAAGTTGCCTGCTTAGGTAGGCGTATTCCAAATAGCAGAAATAGGAGAGAAG
AATTAAAAAAAGGTTAAAAACACAAACTAGGAATTAAAAAAAAAAGATAGTGTGTATTTGTATTGTACTAGTA
TAGATGATGAGTTGGAAAACAATACTAGAGGAACCATCTCTAGTTAGACACAAAATTGAATGTACTTTATAAG
TTCTAAGTTATGTTACAATTATTCTTTTTTCCTTAAAAAGTTCTTTGTTCTCTTCA
c26561_g1_s1
CTTGTTTACAAGTCCCAAACGAGTTCCAATACTCAAAACTCCATTACACTCCCATTAAGAGAAAGTGGAGATG
GAGGAACCTACTTACAAAGTTCTTGAGAGAGAGG
c26562_g1_s1
CTCGTTCATTTTGATCCATGTAGAATAAAACTGGTCATGTTTGACATGATATACAAAGGATAAAAAAGGAATA
TCCTATGCTATGCTATGCTATACCACGCTATGATGGA
c26563_g1_s1

CTGGGTCGATGTCACTGCTTATACCGGTTTCTTATCTTCCTATGTCTTTTGATTTTAATTATAACTAATGTAA
CGTTGTTTCTTATACAGTTGTAGTGTAATAGGATTAGGTGAGATTCAGCAGTTCTTTTTCTGTCTCCAAAAAG
AATACCGCGTAAGTTGTTAAGAGATTGATTTGA
c26564_g1_s1
GTTCTCACTGGTAACAAGGTCGATGTCAAGGAGCGCAAGGTCAAGGCCAAGTCCATCACCTTCCACCGCAAGA
AGAACCTCCAGTACTACGATATCTCCGCCAAATCCAAC
c26565_g1_s1
CATATACTTCCCACAACTGTCAGTCTGTTAGTCTTGTGGACTTGGAAGCTGTAATTTTTGTTGTTTCTTCTTG
TTCGGCTGTCGAACGCTGGGAGTTACTGCGGTAGCTTTGCACATAGCAGAATGTCTTCATCTGGGTCAATCTG
TAGACCTCCTGCTAAATCATGTTTTTACTGGCTGAATCACAAACTTGAAGGGGTTTTGGTATTTGATCCAAAA
TCGGAGGCTTGGATTCATTTTGGCATCTTCGATTCAAACCAACCT
c26566_g1_s1
GGAAAGATAAATAAGAAAGAGAATTTGGTAGTGATGAGATACAATCCTGAATTTTATGGTATTTCAACTGATA
TTGCTGCAGAGACATGGATTGTTGGTGGTTTACCAGATCCAATGTCAAGGAGTCGAAGTTGGAAAAGATGATG
AACTATCATAGTCCAAAATATTAATTTTTCTTATTTATTAATTTATTTTGTTTTGCTTTGTTTTCAAGCATTA
ATACAAATATTGTGTTGTGTTAAGTCTCATAAGAATAGTACTAACTGGGAAATTTAATATTAAAATCCCAGTT
TTAGCAACTCTGATCATTTTTATGTTACTTTGTTGTACAGCTTTTTGATTTCTTTACGTAAGTATTTGGGAAA
GTTTTTTTTTACAGGTTTGGGTATGAGTTTGTTTGCTCTGTTGTTTAGATTCTTAAATTGCTTTATTAGTTAA
AGGAATAAAGGAATATACATAGTACAAAAAACTGGCCCTGTA
c26567_g1_s1
TCAAGGAAAGGGGTCTGGTCAATTGATTAGCTTTGTTTTGAATGACTGAGGATCACAGAGTCTCATTTTCTGC
ATAGCTTTTTTCTGCCTTTTAACAATGTGGAAAGGAATTCAAGAATTTTTCTTGATTGATGGACAAGGAAACC
AGTTGCTCTTTCACAAAATTTCTCATTTCTCCCCTGCAATACAAAGTTGAAAATAATGTTTCTTGTCGAAAAC
AGTTCGGATACTATGATAATTGAAATGAAACCGATTTTTATAGTGGTTTTT
c26568_g1_s1
TAAACCTCCAACATCGGACCATTCCAATAACATCACCTAAACAACTTCTGTGCATCACCCCTACACCTTCAAA
TCCGAACAAAAACCGGCGAAAACCAACTAAATTCCGGCCAAACTCCGGCGAGTTCCGTCCAATCTCCTCCATC
TCCATTAATACTCCCTCCTAAAACCAAGTCAACAGCAACTTCAACTTCAGCATCAAAACAAAGTC
c26569_g1_s1
CGAAACTCCTAGCAAAAATGTCTCCTTTCTATTATCACAGGGGCTTTATGGATCTAATTTGGAACTCGTGAAA
ATACAAATGAAAACCAACAGCACCTTGTTAGAAGAATTCTAACATGGAAGTTTGAAATGGCAACCACCCAAGT
TTTGTGAAAGGTTGAGTTATACGTGACAGTTTACAACAGTAAGTGGGAGTTTATTCATTCTTTTTTATACATT
TATTTTTCCGGAATCCCTTCACTGTATATGGGTCATTTGGAATCACATTTATTAATAGACCTTTAATGAAAGT
GGTCTTCCACAAATGTAATATGATATATAGGGAATTTAATTAGTATTCATAGGTCAATTATATTGTAGAATAG
ATGTGACATGTCATGTGTGTACCTTTTGAATGATTTATTCTTTTTGCATCCGATTTTGAT
c26571_g1_s1
AAACTCTGATTTTTGAGATATCACCTTGCTTCTTTCTAATTTATTGTCTGTGTTGGTGGATAAAAATTATTAT
GTTATTTTTCTCGCGATGGTTGTCTTGTGTAGGAGCAGGTGTCAGGGAAGGTGATTGCGAAGGGGCCTTAAGT
GGGAAACTTGTTTTCGCTCCAATTTATTTCTAATCATTTATCTCTTGTTTGTAATAGTTTTGAGTTCTTACGA
GGATTGACATAGAAA
c26572_g1_s1
CTGCGCCGCACGCGCGCTCGTGTACAATGCCGCCCGTAAGAAGGAGGCCGGCGAGGATTTCGTCATGGACGCT
GCCATGGCCAAGCTGTACGCTTCTCAGGTGGCGGGTAAGGTCAGTGGTCAGGCAGTCGAGTGGATGGGCGGTA
TGGGTTTTGTGCGCGAGGGACTGGCG
c26574_g1_s1
AACTCATATTGAAGAGCAATAAAATGGCAATGGTCAAGGGAAAAGGAAAGTATACCAACCGACAAAAAAAATC
GAAAGAACTTAGGTGGCAATGGAAATGAGAGAAATATTTGGGAATGAAGACCTTATTATTTTCTTCTTTTTTT
TGTTAATTCAAGGTTTCTAATTTGTAAAGAAAAACATGTAAAGTTTATTTTTTTTGAATTTTTTGTAATATAA
TAGTATTTACATATTATTACATACTATATGAATTGTGAAATTATTTGGAATATGCCATTTTAACATAAAATCA
AATATGAAATTTTTACAT
c26575_g1_s1
CAAACTGATATGCATTAGCATTAGTATACAAGAAGGATTGTAGCCTGCAAGGGTAGCTGATTTATCAAATTGG
AAAGCTCAGGCTCTTGGGAAGTTCAATTATCGTCCATGGACAGTATTCTTACGACTGGACATAATTTCTGTCT
TGGCGACTC
c26576_g1_s1
GAGCTATGTATTCAAAGGAGTTACATTCTGTTGGAACAAAAGAGAAGCTACATTCTATTATATAAACCTTTAA
GGACATGAAAATCAAACTAACAGTATTGGGGACATGAGGATTTGGTTTTCAAATCCATGTCACTTATTTATCT
ATGCATTACTTGA

c26577_g1_s1
AAAAATTTGTCCTGGAGTCGGATTTAGGTACATAACCGGTTTCTGTAGAGAGCTGTAATATCTATCGATGAAG
GATGATCGCCATTTGCAATTTGATGAACTGGGTATTTTTGTTGCAATGGAATGTTTGTGAGTGTTGTA
c26578_g1_s1
GTCAGGTCAGTCAGTAGTTTCCTTTTCGTACTCTCGATGGACGAACTGGAAACTAAGGAGTCATCACAGTGGT
TGGGGCTTCTGCTATGTATCTCTTAGCTTTTGACTGATGAAAAGTTGGTAATGGGGTTCTCTAGTAGATTGTC
TTTTGGTTGAGAATGAAACAGAACTGGTGTA
c26579_g1_s1
CTTTTGTTCTGTCCTTTGCTTTCTGCTCTTGTGCTGTTTCGAGCATCGTATTCTCGGTTTCGAACATTGTCAT
TTGAATAGAAGAAAAGAGTGCAGGATACCCAGAAGAGTGTTGTCTGTCCATAAATGGTTTCAATTTAAGGTCG
GTAGTGGTTGGTTAAGTCGGTATTATATAGTCATACCATTATAAGATAGGAGAATGTC
c26580_g1_s1
ATGAATTTTTGTATGATGTTGGAAGTTTGTCAACCAGGAAACGTATGAGTATGATTGACAAAGCATTGAAGGA
AGAACAGGAGAAGATTAACCGTGAGGCTGAGAAGATTGTTGAATTGGTTAAACATGCATCCGCTAGGATGAAT
GTTTCTGATATTGAGGATGA
c26581_g1_s1
GTTGATGAGAATTTGGAGTGCTGTCTGATTTTTCTATTTTCTGTAGTTTGTTTGTTACTTTACACAGCGACAG
TGATAATAAGTTATAATTTGACGTGTGTTTGAGGTGGTGGGCCA
c26582_g1_s1
CGCAAATGGGTGGCTTCACATGTTGGTGGAAAGGGTTCTGATGAATGGTTGAATGAGTATGCAGATTTTGAGA
AAGTGTTCTTAGGAGGTGACAGTGCTGGTGCTAATATTGCGCACTATTTGGGTATT
c26583_g1_s1
TGAAGCATTGTTGTGTTTACATGATTGGCTTTGTGGAACACCAGCTGCATTTGATTTTGACGGACCTGATTTT
GTTGAGGACCTTTCAGCGTTCTTTTCCATAAGATGAGATTATGCTCTTTGATGTTACTTGAAGATGTCATCTA
TTTTGTCAAGAGAGATCTATCCATTATTTGATAGCAAGTTTAAGATTTGTTTATTTTTCTGTTATTTCTGTTA
TTTCTTGAATGTTAAGCTTCTGTTGTTGCTGTTGTATTCATTGTATTACATCCTTCACGCAGACAAGAATGTC
ATGTATAGT
c26584_g1_s1
GTTCTCTAGAACCTTCACTGCCTCATCACTTCTCCTCTCACTTGTCCTTTTCAATATAGTTGAAGCTCACCAG
ACAAGCATCTATGGAGCTACATCACCAT
c26585_g1_s1
AAGCTCAAGGTGGTTTCCAGGGAAACTCCACCATGACCTTGTGGGGGGATGTTAGATAAGTCAGTCAGTTAGT
GAGTTGTGCCAGCTGTAGCCAGCTGTTGTAACTACCTTTCCTAGTTAGTTACATTTAACAGTGACTATATATA
TATATATTATATATATGAAACTGTACTGTAACAGAATTACATTGTGAAAGATTCAATCAATAGAATTCACCTT
TTCTCTA
c26586_g1_s1
AAAGCACAGGTCGGAAAGGCTTCCTGTGCTCATTCAACATATTTCCGCATCTTTGATGGAGCTGCTCGCACCC
CTCCACTTATATCGAGCAGTACCGGTCAATACTGCA
c26587_g1_s1
TGATTTTCCTGAGCAATGTCTATAGTGAACTGAGTGCTTTCTGTCTTGTGCTTTTCGTTTACTCGCATGGATG
TAAAATCAAGGAACCATGAATGTCGAAGTCCAGTGGAATTATCATTCCCTCTA
c26588_g1_s1
AGCCTATTCCATTTTCCATTTTTTCTAGCTTTCTTCTTTATTTTTCTTGCTGAATCCTGTAATGAGCTAGATC
CCATATGAACTCTAGCTCCTTTTATAGTAATACAGACA
c26589_g1_s1
TCAAGAAGAGTTGGAAGAAGAGGCAGACATTTCTGAAGCAGGCGGAGAATCAGTAGCCGAGTGTTAGAGTCAC
TATGTTTGTTGCTATTTCCTTTTATGTAATTTTATTTTAATGATGTAATAGCAGTGGAAAAAGAAAGCTCTGT
GAAGCTAATGCTGTTTTTGTTTTTCCTTTCAGTTGAACTT
c26590_g1_s1
TAGCGAAAACCTATTTGCAAAAGGGGAAAAGGAAATGCTTTTCTTTTTCCAATTTATGGAAGGGTTAGCCTAG
ATTATACTATTGATTTAACTCGATGTTACGTAGCTATTTTTGGAGCCAACAATAGTTTTTCTTTTGAAGATTT
TATTCCATTTTGAAATAAATAAATTCGTATGAAGTAAAATTTAACGGTTTTAGATTGAATTATTATTATGTAT
TGATTTGATCATATATAAGAACAATGCAAAATTAGAA
c26591_g1_s1
AGCTTGCTGCTGAAGATTATAGTCAGCGGCCAATCGAGTCCAGAGTTCTGTAATCTGTTCGATTTGGAAGTGA
ACTGGCTGTAAGAGCCTGTAACCCAGTGTTGCCACTGAAGATTTAGTTCTATCTATAAAAAAAGAACATGAAT
TACTATTACTATTCA
c26593_g1_s1

TTTGGCTATGTTGCGTACAGATTAGGCGACGCGTTCAATTTCTTCATGTTTCCGAACTGTGAATACAACTCGA
TATTTGTGTTGCATCCTCATACAAGAGAGCACTCTTCTCCAATAGAATGGGTTAAAGAGTTGGATCAACTTAA
AAAGAATAGCAATTTAAAAGAAAGTAGGGGAGGATTAGGCTTGTTTACACCATATCCTGGGGATCTTAGTTCA
GTTGTTCTGCCACAAATAACAAGAACATCAAAAGCTGGATGACATTTTTGTTTGTTTTGTAGTAACATATTTG
TCATATGTATTTTTTATTTTGAAGAATTTTTTGATCATAATTAATGAAAGTAAAGCTTATTTTGAGAGTTTAG
AAACATACTATACTATCTGCTTTTTCATGCTTCA
c26594_g1_s1
GACCCTGAATGTGACTAGCTAGTTGAAATGGATGCCAGAGACAACAAGGTAGGAAGGAAGGATGCCACTTGGA
TTCCCTCAATCTCTCAGGCACCCCCATCCCTCAAGTTTGGAATGTTGCAACAACTATGAGTAGCAGATGGGGT
CAAGTGAAAAGTCACATTAGATAAAACCACAACACACAAATTTGCA
c26595_g1_s1
AAAATCAGTTTACAATTAAACTCATCGCCAACTTGGAATATGATCTGATATTTATCTATTGACCCCGATTTTG
CCGAGTGACTGCACTTATTTTACTGCAGCAAATTCATGTCCAAAATAAACTAGTCTAGTATTCTTTTCAGTTG
TATTTTTGTCATCTGTTACTGAATGAAA
c26596_g1_s1
CTAACCTTGATCAACATGATCAGGTATATAAGAAACATTTGAGTCAACGAAAAGTTTATGTGTATTTGGTTTA
ATTATAGTTAGAGATAGAGAGATCTTTACTAATTGAATATTGTGACAGGATTTCA
c26597_g1_s1
TCGAAGGAAACGACCAAGGACTCCAACTCCAGGGCATTATCTTGGTCTAAAGAGCACAAGGGATGATGGGCAT
CATGATTGCGATCGTGACCGTAGTAGATACCGTGGTAGTGGTGGGAGCAGTGGTTATGACGACTACCGTAGGT
CA
c26598_g1_s1
ATCGAAGACCCACCTCGGCGACGACATATGGTCTTCCTTGGTGGTGCTGTGCTCGCGAACATCATGGCCGACA
AAGAAAACATGTGGATATCGAAGGCAGAGTGGGAGGAACAGGGAACACGTGCGTTGGAGAAGCTGGGCGCGAG
ATAAGCAAAAGGAGATCGCCTGCAGCATACGGCTCAATGA
c26599_g1_s1
AAAGGGGTGGCAAAAGAACATGCTCGTCCTGTTTAGGCATGTCAAAAACGGGGCGGAGCAGAAATGGGCTGTC
CGTTTTGCCACCCCTAGATGAAATCATTATTCCTATTGCAGTTGCAATTGTATCTATTGTTGTGATAGTTTGT
AAAATTCTGCTGTCATTTGCATTTGATTAAGAATTTTA
c26600_g1_s1
ACCTGAAGAAGGCAGGTGAGAGCCATGGCACTGTTGGAATCCAGATATCTGCTGGAGATGGAGGTGGGGGCGG
GCAAGCATGGGGGTGCGATTTGAGCTATGATTATGTGAAGATTAATGCAGAATACAC
c26601_g1_s1
ACTTCTGGAAATTTTTTCAATGCTTTCGCTCTTTCTGGTTTCTTCTTAATTCATAGTCTTCATTATTTATCAT
CTACTTCTAACCTTTAACTATTGAGTTTTTTTTCTTCTTCTAAAGGACGACAAGGACATGAAAATTTGGTTTT
GATTTGCAATCTTCAGTAACCTTGTTTAATTCAAGATTAGTTTGTTCATACTATATATATTTTGTTTCGAGTA
GCTGCGC
c26602_g1_s1
CAAGTCTTACAAAATTGAAGAACTGGGGATCCTGCAGTGTTGTTATTGTAGGTTTTTTCTTTAGCATGTCCTG
CGGATGTGTTGTTATCAGCACACAAGAGGCGTCGTGATATTAGCAGCTGTTGGACTGAAACAGTGGAATTAGC
CTTTAGATTGGTTGGCGTATGCATATAGCTAAAAGTTGGAC
c26603_g1_s1
GTGATTTGAGGTTTTTGTTGGTCTTTTTTCATTATTATTTGGATTTTTGGCCCCATTTGTAAAAGTGAAAGCT
ATAATTAATTCAGAGAATCCAGAGATTGTTGTTATAT
c26604_g1_s1
CAACATTGAAAATTTCAGACAAGTAAGTTCATTGCCGTGCTTCCAAGAATGCATATAAAATATGAATTGTTCA
GTTTAAGCATAGTAGTTTGTTTATGTAGTATAAATTCAATACTGAATTT
c26605_g1_s1
ATGAGACATATGTTGTGTTCAGGACATTGTTTTTTGGACAGGCATGATATACTTTTCTATTCATCTTAGGTTG
GCCGAGACTTATGAACAATGTTGCTGTAGCTTAACCATGAAATGGTTGAGCTGTGTA
c26606_g1_s1
CAAAAACACAACACGCACACAACCAAGAATCGGACCACTCAAAAGTTCTTTATTTCATAGAAGAAACATAAAG
AAAAAGAGAAGAATAAGAAGAAGAATTTAGCAGAGGAAGAGCAAGACCT
c26608_g1_s1
GTTTGTCTAGTACGTTGTCGTTTTCGGTTTATTTCTATTCAGGATATGTTACACATTGTAAGGTTATCAAATT
TATTGATAATATTGTGAAGTTAATATTTCA
c26609_g1_s1

GCTGAGATATAGGTTCCTGCTGAAGAAATAGATTTAGTGTGTGTTTTTTTGTGTGCTTCCGATTATTTTCCAT
ATAGTACAAACTATACTCTTGTGTTCGAATAACTTATATATATCGATGTGTGTTTGTGCCCACCCAAATTGGA
ATCGTGGGCACAAATAGAAAGTCCTTTGATTCCTGCCATCAAATAAAAATGAAATAGGTGGAGTCCGTTACGT
CCA
c26610_g1_s1
GCCAGCCTTCTGCGATTTCTTCTCGGCCGGACATATCCATTGCCGAAGACCTCCTGCCATCCACACATTGTGG
AGATTCCAGTGTTGAGAAGGTACAAAAGTTTGTCAAGTGATAGGGAGAGGAAAAGGAAAGGGGACAAGTTGTA
GGGACCATTGATATGATATGAAATGTGTGGTTAGTTGCTGTTGAAAGAGAGTTTGATGCAGGTGGTGGTGGGT
GCTAAAACAACTTGGTCTGCTTGCCTTTGTAAATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c26611_g1_s1
TGCAAGATCCTAGATATTATGTTTGTTGTAATTCTGGTACAACTTAAATAACAGCGATATGAGCCGAGACGGC
TTAGAAATAGAATATATGTGTCATGTGGCATACTGACATTGTACATGCTCAAAATTGGGCTGATATCTTTTTC
ATATTTTTTTCCTGCTACAGCTGCCTTGGAAATTCTCTCTTT
c26612_g1_s1
CAAGCAGAAAACAAGAAAAAATGGAAACTTTTTACTTTCTGTTATGTTTTTTGTCTCTTCTCTGAAGGGGTTC
TTAGCTTCTGGTTTAATCAACAGTTTAAGAACAAGAAATTGCAGAGTATACATCTTCTGTATAATGGGGGATA
ACCGGTTTCTGTATGTAATTGGGGTTTT
c26613_g1_s1
TGCAGAAGCTACAATGTGGCCTCCGATTGAAGAGCTTCGGGGTCAAACTTTTGGAATATGTCCCTATATTCCT
TTTTCTTTATCCATCACAAGAAGACATTTTTCCGTTTTCTATAATAGTATACTACTACTACTTCATCAGTTTC
CTACTTGACCAAGCTAATAGGATAGATTCCAAATGTATGCATTATGTTCTAAAATTTATCTACCTCTATCCTC
GTATGCCGTCTTCTG
c26614_g1_s1
GAGAGAGAGAGGCGATTGATTCGTTTGGGTTCTTTAATTTTGTGTGGTCAAGAGAAACAAAGTCGTCGTCTTT
ATATAGAAAATCTCGCAACGGTTTCTCTTGTCCAACGCCTTTGTTGTTACGACTCACTCGCCCTTTGCTCTCT
CTCTATCTCTCCGATCCCGTCCGAAGCTCCTCTGCATCATCAGCATCTGAATACTTGCTTACACAAGGATATA
AGCTTTGGTTTCTGCTCTAAATTCTCAATCCAAGGTTCATGTCTGAGT
c26615_g1_s1
TTTTGTGAGTGGTGACAATAAGAGTTTAGTTGCGTAAACTTAAGATGCTCAGTTCAAATTCTCTCGGTTGTAA
AATGACCATTAATATTATTAGCAGATATAAATGATGTATTTTTATAA
c26617_g1_s1
TGACCATGGCAAAGAAGCTGTGCCGTCATCGTGGGATCCTGAGGCCTTGGCAAGAAACAGCTAGCATGAAGTT
CGAGGAATCTGCTGATAACCATTACTTGGTTTCTCAA
c26618_g1_s1
CGTTTCGGGCTTCTAACGAATGTGTATGAGCATCACTATTGCGACACTGGAATAACGACCTGGGTGGAGCCAT
TGATTTGCCGGCGTTTAGAATAAATTATAATCACGATCGATCTCA
c26619_g1_s1
GCTGAGTATAGAGTGAGCGGACTGGGTATTCCATGGGCGTCATATGTTTGTAATATGAACTATGATGCTAAGC
ATATGACTGAAATCTGTTCGGCCTTGGGTGAGACTACTAAATATCAGAATGTCAAATATCGAGTTAATTCTA
c26620_g1_s1
TGGGTCTGGATATTGTGAGTGTGTGAAGGTGTTTAGTTCAGGTAAAATAAAATGAGCAGAAGAAGAAAGTAGC
ATTCATTGTAGACTCAAGTAGGTTGTTTCTATATTTGTTGTC
c26621_g1_s1
TTGAAGCGTTTATTGGCTCAGTGTTCCTAGTTGGTCCATGAGTCAAGAGTTTGCAGTTTTGAAATGCCTGAGA
CTTTAGTACATTGAAGTTCCCATTGATTTCAGAGGATGTTGGATTCAGGGAACTGGAGTTTAGTGCTTCTGGC
CATCCTTCGGATGAAAGGATCAATTCTTGCCGTTTCTGCTCTATTCCTTTTCACTTTTTTTGTGTGGATC
c26622_g1_s1
CCTCTTGTAAGATGGATTCTTAGATAGTTGTAACTTTTGGGAAAATTTTGCATGAACTTGGGTTATGAGGTTT
TGTGATTTCTTGCTTTGTTTGTGAAATTGGTATTGAAACATGATTCTTGTTATGTCATGTGTTGTTGCTGCTA
ATCCATAAAGTTATGTTGTGTTGATTCTTGTATGGATGTTATGTCGTTGTTGAATTTATGTTGTGTGAACATG
TGATGAAACTATGTTGTTGTTGTTTTCTTGTTGTTATGACATGTTGATTACATGATTTTTGTTGT
c26623_g1_s1
TTAATTAAGGTTATTGTAGGTGGTGATCACAAACACACACACACATATATGCTTGTTTGTTTCTTTGGTTTTG
GTTGGAACTTTTTGTCATAATTTTTTTTGCTCCTTGTTGAGTGAGTCCAAATTCTTTTTGTAGTTGTGAATAT
TCTGAGCA
c26624_g1_s1
CTATTTTCTCGAAGGAGTAAAAATGTCCCTCACAAAGACTAAACAATATTTTTTTACAAGGAATAAAACCAAT
TTTTTTAATATTTGTATGAAGGGTTTGAATATTCAACTAATACTTGGTTTTTATTTTTTACCTTAAACAAAGT

ACATTTATTAGAGCTCCCCAAAGCTTCAAACTAACATGTTAGATTGCATTTAGTAAGAAAATCAATGTTGTGT
AGATTTTT
c26625_g1_s1
AGTCACTCCATTTGTATTTTTGTTATGCTTTCTATGTAGTTTTTGTTTTGTAATCTTGAAGATTTGGTCTTCA
TTTAAGCTTCAGTTTGTGTTCCAATGTTTACCTTGTATCCATAAATCTTTGAATTAATGGAAACAATTTATGT
TGTTTTGTTGTTACATTA
c26626_g1_s1
CCTGAGGACCAGTGGACTCTCCAAGAAAACAGAAACGCCTTCTCCAGAATTTTGTTTAGGCCGCGGATTCTTA
TCGATGTGAGCAAGATAGACATGACAACTACTGTCCTCGGCTTCAAAATATCCATGCCCATCATGATTGCTCC
AACTGCCATG
c26627_g1_s1
TACTTCCTCTGCATGCTCTCTCTTGCTTAGTTTTGGAAACTAAGGTTTCGTTAAGGCGGGTATCAACAAACAC
CTTTGAAAATGGAGATAACCAATGTTAGTGAGTACGAGAATGTGGCAAAGCAAAAGTTGCCCAAGATGGTGTT
TGATTACTATGCATCTGGGGCTGAGGACCAGTGGACTCTCCAA
c26628_g1_s1
ACCGTATCCTCCATTAGTTCTTTTGTATCTTCACAATTTCCTCTTAGAACAAAAATGGAAGCAAACAGAAAGA
GAAACCGAGGACTCTTGAGAGGAAAGATAGCACCTCTCTTTAGAACA
c26629_g1_s1
CTGTAAACTTTTCTATTTTTTCTTTTTCCATTTTAAGTTTTTTTTTTTTTCTATTCATATTGTAAATGTGTCT
GATAGAAGAAAAAAAAATCTCAGAAATCAGCA
c26630_g1_s1
GTCGAGGGTGTTGAAGGCGCAGTGGGCCCCCGCTTCAGGAAGCTGAGCCCCTCTGAAGTCGAGGACTACCTGA
CGAACCTGTAGAGAGCCAGCATCTCTGTGCTCAGGACCGGCTTTCCCCGTCATAGAGTGGACGGTACAAGCAA
AAGACCATAGCCGGTTTGATGTAGCATTTACGA
c26631_g1_s1
TTTTGGGATACTTTTAAAAAAAGATCTTGCACATTCTTTCAAGTAGGGTGAAAAAACATATTCGTGAAGAAAT
TGGTGATTCTAAATTTTGCATAATTGTAGATGAAGCTCATGATGAATCCAAAAAAGAGCAAATGTGTCTTATT
TTGATATTTGTTGATAAATATGGTGTTAATGACATTACATTTTTAACTCTTAAGTAAAAAATTTGTGAT
c26632_g1_s1
GATCCGTCCACTCCGCCTGGTTCTAATTGGAGAGGGTGGCTTGTAGGGGTGATAATGAGTTTCCTTTTACCCT
TCTGGAGGAACCAATTATGGTCACTGAAAAAGTTAGA
c26633_g1_s1
GCATCATCGACTACCTCCCCACCAAGCGCGTGCCCTTTGTTCGCAACGCGGCTAACTGGGCGCTCCGCGCGGG
GACTGTTCTGTTGGGCGTTGCTCTGTACTCGTTTGAGACAAACGACGTTGGTATCACCGAGGCTATCCGTCAG
CTGTGGACGGC
c26634_g1_s1
CTCATTTTTTTTTCTTTTTTCATATTAAAATTGTAAAGAAACAGTGGCATAGTTTCTGTTATGATGTACATCT
TACAACCAAATGTGACACTACTTTCCATTAATTTTCATTTTGGATTCT
c26635_g1_s1
ATAATTGAACATTTCAGTTATTGGGCCTTTGAGCATCCTTGAATATATTATTTTCTTTAAAAGAGAAATAAAT
TTAGGTGCATGTAAATATTGTTTTATTAGAAAAAAAGTTTTATAAAAATTTAAAATATATTTAACCTTTTATA
ATATGTATGGTATATAGGTGCTTTGGGTGTCAAGGATTTGG
c26636_g1_s1
TTAATTTTTTCTGTCTTATGAACTAAAATATCGATAATACAGAAAAATTAAAAAGAGAATGCTAAATGGGTGT
TACAACATTTTATATATATTTGAGTTGCTGCTAAAATAAAATAAAGGAATATGATGGAACTGATCATGATTCA
AACTAAGTTTTTTTCCTACTATATATGATGTTATACTATTGTTACAAAAGCAGAAGCTTGGAATAATTGGTTT
TCTTTTTGAATATAAATGGATACTTTTTAAGTATCCTAATGAGTGTGTGCTTTAAGGAGCAAACAATGTATGG
TTACATGAAATAATGATATTTATTTACTTAATATTATATACTATTGCACTA
c26637_g1_s1
ATGGAATAGGATATCCTGTTACTACAGACGAGTCTCATGAGTCCTCTAGAATATCTAATGATACTGAGGAAAC
TCCCCAAAATCCAACTCATAACGTTTAAGTCATTCTAGGGTTTATAGTTTGTGATGGTGCGGGTAATTTTTGT
GTAAAAAACAATCACAAACCATTCAGATACGATT
c26638_g1_s1
TAAAAGTTGAAAAGATGTATCGTCGTGTGGTGGTGGTGGACTGCAGATAATAGTCAACCCTTATCACACAGAT
AGTGGATGGAGTGGACCCCCTGGGGTAGGGAGGGGACAAAAGTAAAAAAGACAGAAGTTCAAAGAAACAAGGA
CGAGAGAGCA
c26639_g1_s1

TTATTTCGCAGGTATCTCTAAAAAGTGAAGAATTCACTAACAGGTCTGAATTAGAGACTTGGATGAAGAGATG
ACCCGAAGACCTCATCTTTTCGTTGTGCATATCTTGTAAAAATGTGTGTTGTATGCGTTCTTAATTATAAATG
TGAAATGTATTCGATTTATTATGTCATCTTAAGTTTTTGTA
c26640_g1_s1
TAGTACTATACAAGATGTTTTTTGTGCTAACCATGTTTGATGATTAACTAATAACTGGGTTTTGGACTTTTGG
CATGTTTGATATTTGTAGTTCAATGGTTTGGCATGGCTCT
c26641_g1_s1
CTCTGTAAGCATGCATGCAGTTTCATCATTAATTAGGATTTATTTCTTATAAGAAGGGAACGTCTGAGTCGGA
TGTTCACATGATCTGGACGGTTACAATCCTTGGATTTTC
c26642_g1_s1
AACAGATTTATTTTGGAGGTGTGATTGGGGCCGTCTTGATTGTTATAGGTTTATACTCTGTTCTATGGGGAAA
GCATAAGGAAGAAACAGAAAGAAAAATAGAAAATGATATTCC
c26644_g1_s1
ATCATTTGGTGTTACTCAAGGTACTACAGCCAGATTAAGGGCAACAAAGAATTCAGTTGGCCCAACTACAACG
ACTAATACTCCAACAAAGAGGATTACACCAAAATAGAAGACCATTTATTTTATTTATGTCTAGTTTTGTTGAA
AGTTTAATGTCTATTTGTATGCCTGTTGGAACAAGCATTGTTATTTTTTATGTTTCTTTGAACAAGCATTGTT
TCTTTTGTATGTCTGTTTTGTTGAATTTTAATGAATATTTATAAGGTATTTTGATAT
c26645_g1_s1
TTACTAAATATCCCGATCTCGAGGAACGGCAAAGGTTTATTTATACATACCTGAGTTCTGAAGGGGAAAAACC
TAGTGAAGGTGAAGTGGAGCAGTTAGTGAA
c26646_g1_s1
AGCAACGACAAAAGCTTCTTAATCCATATGGATTCAGCAACAATACATGTTCCTTAAATTAATATCAATTTCA
AATATCTGTCCCACAATGCTACAAAAATGTTTGTAAGCTCTCAAATCATAAACCTTGTAATAAAACTATATT
c26647_g1_s1
CAACTTCTGAGCCAGTAGTTTGCATGGGAAGGCAATGCTACTTCTGGACATTTGTCTGGTGGGGATGCATATC
TGTTATGGGACTATGTTCTAGTGCGCTGTTATTCCTAAGAACCAGACATGCATATGAAC
c26648_g1_s1
ACTTTGTAATTCCATCTGTGTTTGTTTATCTTTCCTATTCTGCTTTGAATTTTTGTTGTCAAACATAGTGCGT
TTGATTTGTGTTCCAAATACCTGATGTTCCTTGCTGTTGTGAGTGTGAATTGAATCTGATATATAT
c26649_g1_s1
ATCTGTTTTGTATTTTAATTTACTTTGGGGACTCTTTTGTTATTTTGTGTTGGTTGATTTCAATGTTGTCAAT
CATGTGGGTGAAAGTGGAAAGGACATGAGAGGCGTTAAATTATGAGGAAAATGAG
c26650_g1_s1
TTGAAGAGAAGAGGAAGGATTCTGCTTTGATGCAAACAACGGCGGAGAAACTTACAACAGATCCATTCCTTCA
AGACTGGAAAATGTTATAAAGATTTTGCAAGGCG
c26651_g1_s1
CTAGGATGGAACAGAATTTTTCCTAGCTGGGTAAATTCACTTATGGATTGGTAATGGAAGAGATAATAACACG
TGATGAAAGCAATATATATGTTCCAATGGTCAAAGAGTATTGCCTAATGGAGGAATTAGTGAAGATGGATCTC
c26652_g1_s1
ACACAACACATGATAAGTTCTCGCAAAGAAATAAAAATTACACAAGATAAATAGGAGAGGTGAAGCTACTTAT
ATGTAAAAGCTTTAAGGAATTGATTATATAACTTTTCAAGCACATGGTACTTCCATGAAACACTTGAGAGATT
AATTTCTTCTCTAAAACTGATTAATGAATTGGCTTAACAATTGGAATGACCTTTGGAATAGGTTTGAGAGAAA
ATATAATCTATC
c26653_g1_s1
ACAGTTGAGACGAATTCATTATCATAAACAAAAACACCCATGATATATAATATGAATGCACCTAAATAATTGG
TTTGTAATGAGGTTTTTGGTATAGTGTGAGATGGTATTTATAGAACAGTCACTTTAGCTCAGGTAACTCATTG
AGGTTGTTGGTGAATGGTGATTGCGGACTAATCCTATTATTTTAATAGAGTTGATCTTTTCACCTTTA
c26654_g1_s1
GAAGCATGAAGCATATGGCTTGAATTGGAAAATGAAGCATAAGACTTAGAAAATATTTTGGCCTTTTCTTGTA
ATTTTCCATTTTGCAAAGTTTCTAATGTACCTCTTTTATGTAATATGATTTAATGAATAAAACCAAGTTTTGG
TCCAATATAATGTGAACTTGAATTAGTTTTGA
c26655_g1_s1
TTTGATTTATAAGGAATCATTTTATTGTAGGGCAAATGGAAGGGCAAAACTTTCATCTATGAAACTGCAGCTA
ATAGTTTTACTAGAAACAATGACACAAACATGATATACAAGTACAATATTGACATTTTGATACATCACAATTT
ATTGCTTCGTGTAATCTTATTAACTTCAACTCGTGCGGACGCACGGGTCTCTTACT
c26656_g1_s1
ACCATCCTGTTGTGAAGAAAAGTCTGCCTCCTAGAGAACCACTTTTGGCGTTATTCAAAGGTCACTATGAGAG
CCTTTTTAGTGCTTCAAAATAGAACTTGTTTTAGAGCAGTGAGATTCAGAATTTCAACTTTATGAATTATCAT

AATCTGTCATTTGGTTTTTGTTGTTAGGATTTCATTTCAGAATAATGTTTTGTAATGTGAGATTTCTAGCTGT
GAAATCTGAGCATATTATTGTCATTTTTTCCTATTTGGATCTAAAGAAATAGGTATCCATTTATCCTACTCCT
AAC
c26657_g1_s1
TTGATTATATTAAAATGGTCTGAAGTGTTTATCAAAGAAAGAAGAGAAGCAAGTTTGCAAGCAAGTAGGGTGC
TTTTCATGGATGATGATGAAAAAGAAAAGACATAGAGAAAGTAATAAAGATGATAAAGAAAGAACAACATCTT
TTTCACTTATCACTTCAAAGGGTTGCTAAAGAAAAAAATGTGATGA
c26658_g1_s1
GTCCCACCACTCAACAAAGTTGTGTTGTAACTTGTCTCACCCCCTTGCAAATTACCAAATAACTTTATCATTC
TTTGTTTCTTTGAAAAGTTGTATAAGATTGTATGCCAATTGCTTATTGT
c26659_g1_s1
ATTTCTGGGTACGTAGTGGGATCATCATCATGATCGTCGTCAGGCTTTCAGCCACTAAATAGTGAGCTATAGC
TACAAGAAGGAATGTGGATTACAGCTGCAAATGATT
c26660_g1_s1
TCGTGGTGATCAAAACGTGGTGTGACCCGTATAGAGGAAAAAAATTTCCATTTATTTGTGTGTTTCGAATCAA
ATTGCAAGTTGGTTTGGGGATTGAAGAATTGAAGGAGGTAACACTCTTCTACATCATCTGGTTGTCTTCAATT
CTAG
c26661_g1_s1
TTCGGACAGAGAATGTGGCGATGCCTGAAGAAGAACATCAACAGCAGCAGGACGAACATCATATTGTAGTTGC
AGCAAGTTCACATGAGCAACATTATTCGAT
c26662_g1_s1
AATTTGTGGTCGGCACGGGGTTCGCCGTTTCGCCGGTAATGTCTTCGGTTATTACTATGCCGGAGTTTTAAAG
ATTGTTCACCTCACCATCATTTTCAATATAGTTTTAAAATATAG
c26663_g1_s1
GTGAATGAGGAAGCTCATGAGGAATTAAGAGGTCCAACTACACAATTAGCATCACAGCCAAAAGAAAAGAGAG
ATGTGGTCCCTCCTGCACGTTTCAAGGACTTTGTTATGCCAACATGGAAGAAAGGGAGCAAGAAATAAGGAGT
GGATGCAAGTCACTAAGTTGTTAGGGGCTCTATTAGTAATTGTACTCTTTTGGACTCTACCTAGCTAGATTTT
ATTATTTATGTATTTGTTGGCAGCTGAAATGAAGAAGGAAAAAGTTAATGAAATTAGTGTTAGTAT
c26664_g1_s1
GCGTGTGTAGCAGCGCTTGGGTCTGGGTTTCCTTATGGACGTATGGCGTCAACTGGGCTTGGTAAAAGGGTCA
TGAGAAGACGAGGGCAGGTTAGCATCACCGGCGGAGCCACG
c26665_g1_s1
ATGAACTCCCGATGCCTTGGATTGCAAGCAAACATGTTCGACAAGGACAAAAAGATGCAAATCCAAGCTATTT
TCTGCACAATGCATGTGGGTGCTTTTGTGAGATGTGATA
c26666_g1_s1
GCGTTGAAAGAAGCTACAGAGTGGTTGGATATCAACGAGAGAGCTTATAAGGAAGACTATGATCGAGAAATGC
AGAAACTTACTGATGTGTGGAATCCTATTATAAGAAATGTTTATGGCGCCGCCAAATGAGATGAAGAAACTGA
AGGTTAGATGAGTGCTGTGGTTGCCTTTTGATGTTGTTAAGGGTTAATGTTTACTGCTACTGTTGTGTTTTTA
GTAATGGAAGTTCATGAGTGTTTATGTTTCTGAGCGTGGAACGATTGGCCTCTATCAACGGTTATAATGAAAT
GGTTGGTTGTAATATGGAAGGATGAACAGTTTGTGTGAATTTCTGCAG
c26667_g1_s1
TCCAAGCAGCAGCTGGGATTGAGAGTGAAGTTGAGGGAAATGGAAGAGATGAGAGAGATCCTTTCATTTGGGT
ATAATGATCTTGGGAATAATTGGGTGATGATAGGAGGAAAAGAGGAAGCGTTGGTTATTGTTTTGGCATAATT
CTTAGGCGCAGAGCTCCAATTTTTTTACCTGTAACCAGTGAGTTGAAGAACAATCATGATTAATATTTACACA
TTCTCAGAATTTTGAGTCA
c26668_g1_s1
AAAGCTAAAAATTACAAGGAGATTGATAACAAACTGGAACACTAACAAAAGCAGATGGTCACACAAACTAACA
GAAGCAGATTCTGATAGCTGAAGCAGCTTTTGATAACTGAATGTATTTTACTGTTTACTTGCTTGCTTTAAAT
GAAATACATTGGATTGTCTATATAAAGACCAAGTAAACTCTTAATATTCTAAGGCAACTAA
c26669_g1_s1
CCTGTGAAATATGTGGTGTTCTTGTTTTGTTTGCTAGTTAATTTAATTTGAATATTTGAAGAAGTTGTTGTTA
TGTGAATTTGAGGGATTGACAATGAAGAA
c26670_g1_s1
GGAGTTGGGTGTGTTTGTTGAGGAGCGGATTGGCTGTTGTCGGTCGAGTGGTGGATTGCGAATTGTAGGACCG
TACCTGGATGCTGAATACTACAACTTATTTGTCGAA
c26671_g1_s1
GCCACAGGCTCAGCTTGTTTAAACTAGCTACATACATGTATTTTGTACATGGACATGTATGTACTATGTAGTG
TACTTGTGTATAGGGTAACTACTACGTACTAACTCTACATGTGTAGCATAAATAATTGTGTACTATGCCTGTG

TCAAGCTAGGTAGATAGATAGATCTTGTAACAGTGGATGAATATTGATATGTAATAACTTTATGTGGTATTGG
ACTTCATGTGGGGCTTAATTTGATTTAAATATTGTTACTTGTGGGA
c26672_g1_s1
TGATGGTTGAGTTCTTGGGTAAATTTGCTGACACGGAAAGGCTGAATGGTTGGCAATGGGGAACTTGCTTGTT
GATTGCAGCAGTTTCATGGCCGATTGGGTTTTGTGTGAAGTTGATGCCAGTTCCGGAGAAGCCATTCTTTGGT
TACCTAAAGAGTCCAGCTTCCATGTTCAAGAAGATGCTTGCATCCAGAAGAAAGCCACCATCGTCTTCAGCAT
CAAGCAACGTGTGAAGTTACTTTTAACATTTAGAGCAGGACTTTCTTGTTAATCTAGCTCGGTTATTTTCTTT
ACAGTTTGAAATTTTATCTTTGATGTAAAGTTTGATTATTATTGAATATAAATGAGTAATTAGCTGTTTGTA
c26673_g1_s1
CAAGAACGTCGATGCTCGTGGCTTGATCACCGGTTTTCAGTTTTTGCAGGCTTACTACCCAGAGCGATTGCAC
AAGTTGTACATATTAAACATGCCACGATTCTTCGTGAGCGTGTGGAGGATTGTGTCGCGCTTCCTTGAGAAGG
CAACGCTAGACAAGATAATGATAGTGAAGAACGAGAAAGAGATGAGAGCTTTTGTGGGGGA
c26674_g1_s1
TGCGGATTCCAATGTCTGACTGTGAAGATCGGTGGCCTCGGTGCTGAAATTTGCTTTAATGGTTCATCCTAAA
TTGTTCTGTGAAAGTCAAGACATGCTCCATTTAGATTCTTAGATCTCGTCTCTGGAACACTATTGCCTACTGT
AAC
c26675_g1_s1
AATATTGTCAAAAGTATTCTTAATGACAAAGAAGATACAATGATGTTTCTTTTGGAGTAATAATGAAGGAGTT
CGGAAAGTTATATGATAGGTTGGAATACAGTTATATGATTGGGTTTGAGAAATTTGAAATACATGAACGACTC
AAGTTCTTAAGCTTCAAGATAACAAATTTTTGATGATAAGTGGTTGGATAAGAA
c26676_g1_s1
AGCAGGGTTGGGATGGAGAATTTGCTGAGATTGGAGAAGAGGAAGGAGGCGTGGATAGTTGTGCTGTATGCTC
CTTGGTGCCAGTACTGCCAGGCTATGGAG
c26677_g1_s1
AGCGAAAATCGTCTCGAAGAACGTACTTGCTGCTCGTCGGAATGCTGGCCATGTTCGTCGTTGCTGTTGCCCT
TCTCATGGCCTCTTCAGGCCATCGAAAG
c26678_g1_s1
TTCTATTTTCTATTTAAATTTTGTCCTAATCTCTTAATTTGATTTTCCCTTTTATCTCTTTTCCGTATTCTGT
TAATCAGATTCTTTCCATGAATTTTTTTCATCTCTCGAGTGGATTTGTTCTACTCTTTAAAGTTGTGTGGGAT
ATTTATATATCATTTTATTACCACTATAAAAAACGAGCTTTTCTCCA
c26679_g1_s1
ATTCTACATCAAATCCATGATCGAACGAGACCGGGCTGCATCCTCTTCGTAGCCAGTTCGTATGTTCCTGAAC
TCTAAACACGGGGTGAGTGTCTGCAGATGCATATTCATTTTGGAAGATTAGAAAACTAT
c26680_g1_s1
GTTTCGGAGTATATCAGGAGCTACTCTCTTGTTTTGCAGACCACCACCACACACACATCACGCTACAGCCTAC
AAAACATGACAACCGAAACCAGTAAGGACCCAAAATCCGTC
c26681_g1_s1
GGATTCATGAACACTTACTGTTTGAGTAGTTGTATTAATATAAATTGTTCATTGATGAGAGAGAATACTAAGA
TATTTGACATTGTTATCCTTCTATAATCATTTCAGCTAGACATTTTGTTTTACTGTCAATGACTCTTTCTATT
AGTGTTATTTAATTGCTTTTCCTCTA
c26682_g1_s1
GGTACTCACTTGGTTCATAAGATTTAAGCCTCTGATTATGTTAGATGCATCACAACTTGTATGAAAATCTAAT
GATCACAATCTTAGGCAATATTTGAATTTCCCCCCTTTTTTTATTTTAAATATTCTTCCAATGCTACTATGTA
GTAGATCTAAATATATAGAGTTGTGACATATGAATAAATTTGTTAATCATGGATGTTCTTGTAA
c26683_g1_s1
GCAACTGATGTGCAGGGGCATGGAATCAGATAAATGAAAATAACGATTCAAATGGCAAGACATAGCAACCTCT
TCTGCACTTCCAACAAATCTGAGCCATAATCAAAGT
c26684_g1_s1
TGCTCTTTCAGTTCCCTAAGTTGATGGATGGGGAGGTAGTCCCTTAAACTTTGTTTCTTTGTGGTAAATATAT
TCTTCTCTCTGCGTAGAGAGGCTCAGAACTACAAAAAGATCCATACTTTAATGTTG
c26685_g1_s1
TCTTCAAGCTAGGACATGTTAAGAGGTAGATCTTTTTCTAGAAATTACTTAGGAAGAAATCAATTAATAGGGC
AACTTTGATATTTGGAATCAAACTTTTTAGGTATATGTTAGTTATTTATGTATTGGTGTTTACATTTGGTTTA
GAAAGAACACATATATGTAATGTAACAATGGGAAAATTAAGACATAATGTTTCTTCATATAACTAATTATCAT
TCTCATGTGTTCATAT
c26686_g1_s1
GGTGGTGTTGGAGCTCTATATGGACCTCTTCACGGTGGAGCTAATGAGGCTGTCCTCAAAATGCTGAGTGAAA
TTGGAAATGTTGAAAATATTCCAGAGTTCGTTGAGGGTGTTAAAGC

c26687_g1_s1
TCCACCCTGTTCGAGCTACGAGATTTCAATAACGATATCCAATTTTTCACTTGTCAAATCAATATTTTGATGA
TTGTGTGGAGCTAAGAATGAGATCTACGTAAATGAAATAGCTTATGCTCAACATCACTAA
c26688_g1_s1
GCAACTGGCGTCACTCTCCCGCCCCTCCGTGGTTGAACTTCAAAGCTGCTGCTCATTTTCCGCCGCCATGAAG
CTCGTCAGGTTTTTGATGAAATTGAACAACGAAACCGTATCAATCGAGCTCAAGAACGGCACAATTGTTCATG
GCACCATTACAGGTGTTGATATT
c26689_g1_s1
CTACCCCGACCCGCTCATCAAGGCTAACGACACCATCAAGCTGGACCTCGATTCCACTAAGATTGTCGAATTC
ATCAAGTTTGACGTCGGCAACGTTGTCATGGTCAC
c26690_g1_s1
AGATGAAGTTCCTTTTACTAGCTAACGGATTGCTCAAATAAAGAAGTGATTCTCATCAAAGGAAACCTGAAGC
CCCCTTAAAAAAACCCAATGCTGGTTTTAGTTATGTTGTAAACCATTTGTAATGTTAATGTGATGTAACCTAT
AGTATTGTAAATGAACAAAAGATTTCGATTCTATTTATTAAAACACATAATCTAGAGGATTATTCGTTATAC
c26691_g1_s1
GAGGAGGCGGCACCGGCGGTGGTTGAATGAATAAGTGATATTATTAGTGTGAGAGAGAATAGAACAAGTGGTG
CTAGTTGCTTCTTCATTTTGGAGAATTTAGTTGAACAATAATGGAAGCAACTAACTAAGCAAGGAGGGAAGTG
AAGAGTGGTACCAATGTGTGTATATATGTATGTGTATGTATATATTTTTATAATAATGTTTGTAACCATATCA
TTATTTTTATTATTATGCTAGCCATGTCATGTTA
c26692_g1_s1
CTCAGAATGCAGTTTTCTTTGGCTTCACTCTGTGTCAGAATTCCATTTGTTTTGTCTTGTAATATGGATTTTG
TCGGTGGTTCTATTTTAATTGTTATATTTTAATCACAAGTTAAATGA
c26693_g1_s1
ATGTTATTGAACAAACGGTGAGGATTTCTTGTAGGGTGAAGCTTGAAGTTTCTTGGCCGAGTGATATTAGGAG
GGATCCATACTGTAACGTTTTTTTATCTTTCTTTTCTTGTAATCAAAAGTTCTAAGGACTAGAAATTCCACTT
ATTTTCATTTTGAGAACTTTTTATTATGAACAGGATAATTTTAATCAATTTATGTTCAAGTTTTTTTTAT
c26694_g1_s1
CGGTTTGAGAATTTAGAGCTCTAGCATGAAATCTCAGATAACAGTAGACCTGTATGGTTCATCTTGAGTCCGA
ACCACTCTAATTTAAACTTTTAGTACTT
c26695_g1_s1
AAACGGCTGAGTTTGGAAGTGGAAGGGGTAGAAAGGATAAGAAACAGAGCAAGAAAGGGGGACATCCTGAATC
GCTGCCTTCATGCGGATCTGAAAATGGGCAAATGGACATGGGTGCACTTTGTATTTAAACGATTGAGTTCTAT
ATGAATATTATCACACTATCACACTAATTTTAGTAG
c26696_g1_s1
TTCTCGCACAGCAGCTAAATGAAAGATATGAAGAAAAATAACAACCTCACATTGTCACTGTTCATCACTTCTC
TACCTAACCAAACCTATTTCTCATACCTTCACCATACTCTCAGCCCATGTCAAATCTCAATCACAACAAAAAT
CCAATAAATGGAAA
c26697_g1_s1
ATGAGTCCTTTGGAAGTAGGAGTCTTTGAATTACTAGGTTCAAGATGCTTGTAGTGTGTGAAAACCAGTTACT
GTCGACAAAGCTTCGCAATACAAATCCATTTTCGTTAGCTCCTGCGTTTCACTATATGAGCCAAGAAGCTCTG
CTGTAATTTTTAGCTTTTATATTCAGTTTGCCTGAGTTATTTCTACCTTATTTTACAAAGCATCTCAAGATAG
CTTATCGAAATCGCTTATTTAGATCTTATTCTCTTGAATTTCTTATATCTTCAAGTTTTGTTTATAAAATGAA
GAAAAATGTTGAGAATGCA
c26698_g1_s1
ATACCCCAAGGCATCCATAGGATATAAAGAAATACTAGTATACCCGTCTCTATCATAGTTACCCCGTGCAGTT
TTGCCTTGTTACATGCTTGAGGTAAAACATTTT
c26699_g1_s1
GTTTTTGATAACCAGAACATTTTATCCTATAGTGATAAATTTGATCTTAATTTTCTTAAACTCCTAATAATTT
TACTTCTTGGATGATTCTGCTAAACACTGTCCACCAATTTCAATGTTATTAATTGAATTGTCTTTTTTACAAG
AAAAACCTAAGTGGATGAAAAT
c26700_g1_s1
TTGTATGAGTTGGGTCATGGTTTTGACTAAATTTAACCCAAACCAATCTATCTACACCCATAATCATGACCTA
TATACAGGTTTTGGTTGCCTCCTGGAGCAAG
c26701_g1_s1
AATATATAAAAGAGATGATCAACCTCAATTATAATGTTTCTTTAGAATTTTTTAAAATTTAAATTCATCATGA
AGTGAATTACTGTAAAGTATCTAAATATTCTTTTTATGTAAAACATTATATTATTAACAAGAATTTCA
c26702_g1_s1

CGCGAGGGACTGGCGGAGAAGTACTTCAGGGATAGCAAGATTGGCGCGATTTATGAGGGCACGAGTAACATCC
AGTTGACGACGATTGCGAAGCATCTGCAGAAGTTGTATACCAAGTAGATAGCCAGGCGGTGGTGGTCTGGACC
ATTTAGAAAAAAAACAAGATAAAACCAACTCCCCA
c26704_g1_s1
TGAACGGTTGCATTTAACATAGTTGGTGGCATTGCCAACTTGTACATCTTGTTTGTTCTCTTGTATATTAGAG
TTTCTTGACATACACACCACTTGTATATTGCACTGTACTATATATTTATACTTTTTGTTCCTGCCTTGAGAGG
TTTTTTATGATTATGTTTT
c26705_g1_s1
GAGGACACCTGTGCGAGGCACAGGGTGTGTGAGAGTGTTAGAGGAGGAATGTCCTGCGCTTTTCATCTCCCAT
TAACAGTTGTGTTGTGTTTGTTTTAGATCGAAGATACCATGGGAAGCGCTGTAGTCGAACATTTTCAAGTATA
CCTGCT
c26706_g1_s1
CGAGTATCATTTTCTAGTGTTGTCTTCCTATATAAACTTTGAAAACAGGATACAGTGGAAACAAGGCGACACT
TTTGTATTAAAACTTAAAACAGAAATTGCATTTTGAAATCAAACCGGCCCTTAGCTTCTTGTTCTAATGTTGA
AGTAGGATATCTGGATACGC
c26707_g1_s1
CCTTATTTCCTATTTTAAAGTAATATTTTACTGTTTTACTAGTCTTTGTTCCTGATGTTATTATTGTTGTGGA
AATATTTACTTCTATGAAATCTTTTGATTGTCAG
c26708_g1_s1
CTCACTCCAGCATACATGCTATGGGAGGAGAAAGATGAAATTGAAAGGATTCAATCTTTATGAAGGATCTTGA
ATCTTGGAAGGAATCTTCAATTCAAAGCCTTACATTATACCAACTAAACTAACAATTACTTAATCATTTGATT
GTTGTGGTGCACACACGGCTGATCTAGTGCGTGTAAGCTTCCACAACCAAAGGATTTGTAAAGCACATTGAAT
TTGAAGCTCAAAATAATGGTTTGGGTTGCCA
c26709_g1_s1
GCGACTGCGAGAAGACGCGCATAGACAGAATCCGCTTCATTGGAGAGACTGGCGAGAAGAGGGATATTGGCAA
GCTGGAAAAGATCGGCGACGACTCATAGGCAGTCCACTACCCGAATGAGTGCATCTTGAGCGTGCATGTTCCC
c26710_g1_s1
TCCAATGACAGCACCAACCGCAGAGTTTGATACCAGAAACCTGACATACGTTGTCTTTTTCTTTACAGAATCT
TGAGAAGGTGATTCGGGGAGAGGTGAAGAAGTGTGTTT
c26711_g1_s1
ACGACAATGACGCAAAGTTGTAACTAGAAAGGACATAAGTATCCCTTCAAGGCGTGAAGATTAGAGTCTTTTG
AGTTATTTATGATGTAAATACTTTTATCTACCTTAGATTTTATCAACATAAGTGCTAGGACTGAACTTCGAAA
GGATTTGGGAGTCCGAATAGAGCTGCAATTGGAATACATTGAA
c26712_g1_s1
TGAACGAGTGGTTGGGAGTCGTGACTCGGAAGCGTTTTACATGTTGAACCCGGATGGTAATGGAGGACCTGAA
CTTAGTATTTTTCTATTGAGAATATGATATGATTGATGTATGCAAATAAAAATATTCGATTAGAAATTGATCT
TGTTTGTTTAAAATAGCTTTACAAAAATAGGGCATTATGTCAGATTGATATATGTAATGTAATATGTATTGTT
TAGTTAGGAATATGATTTGATGACGTGTTAATTTGATGTTAGTACCTGTATTTTATAAATAAAGATGAAATTG
TATGTGATTTTATTTCAGATCAGAA
c26713_g1_s1
TTCCGGTGGAGGCAGGTTGTTTGCTATTTGGCCGTAGTTTATACCGATTGATTCCGTTTTTGTTGCGAGTCCT
GCAGATAAGATAAGACACTGTTTTCAGTATTGTTACGAAGTTGAG
c26714_g1_s1
CCAATAGGAAGCGCAGAATCGTAGTGGACGACACGACGTCGTCTCCGGTTGCCTAATCGTCTCAGTACTGAAA
ATATCAAGTCCTCTGGTACCGAATCTAAGAGGTCAAGAAGGCGAAATAATTTGTGATTTTGGCTTAGAGTAAC
CTCAACTTAATTAAATATTATTATACTTGGGTCCTGACTGGGATCTGAATTAAGCTAGATGTAATTGCTTGTA
ATGCTACCTGAATCATTTAAACAAAATCTTCC
c26715_g1_s1
TGTTGACTTTCTGCTGCAAATGTATGTTGCTGACGGTTGTTCTGCAATGATGATAATTTATAATAAGAAATCG
TATTTTTCTGTCTAATGAAGTAAATGATGA
c26716_g1_s1
TGAATAGTTACATTTATTTGCATGTCTGACAAGTAAATTAGGAATTATGTCTATGTGTCATTATTGAATTGGA
TACTGATGTGAAAATTTCAATACAAGGCAATAGATCC
c26717_g1_s1
CCCTTGTTGTCTTGTATGAGAAACAAATCGGAGTCGCACTGATATCAACCAGCTTGCCGGAGCTCGCAGCCGA
AGTTTCTCACCGCCACCAGAAACAGCGTTAAAGCCGTCCAGGCATTGTT
c26718_g1_s1

CTGAGTTGGGCTGGGATAAACGTGGAGGCCCTCAGCTCCGTGGATTGTATTTGCGGTTAATTAGGTTGGTTGA
TATTTCTGTTCACTTCCCTTCGTCACGACGATTTCTGGCACGGTTACCGTGTATCAGAGGATATGTTTGT
c26719_g1_s1
AGGGTGGCAGATCTTTTGGGTTACATCAATGACTCACATGGACAGCAACATTTTCCCAGAACCATCAAAGTTT
GATCCAAGTAGATTTGAAAACCAAGCAT
c26720_g1_s1
TTATTGAAAGCTGGATTTGGTATAAGTACAATTGTACCTCGATCGTTTCAATTGTACTTCTGATTTCATCTTT
TTTCACCTTTTTTGCAATCTGTGTTGGACTTGGCTTATAATTATATTTTCTTGTGTTAAATTTAATCTTTAAT
CAAGGATGAAATCCACCTTTGCTATGAAGGTGAAAAGGA
c26721_g1_s1
ATGGTGCGCTATCTTGTGATTCGTCTGTCATCTTCTCTGATTGTAAATTATACAAGCGAGCAGCACGAGAATT
GTTTAATGTTTATAGACTTCTGTTTTCGTACGAGG
c26722_g1_s1
GAAAAAGAGCAAGGATGAAGATGTGGAGAAACCAAAGGGAAAGGGAGAAGAGGTTGACAGCGAAGATAATAAG
AGGAAAAAGGTTAAGAAGGAAAAAGAGAAGAACAAGGATGAGAAGAAAAAGAGCAAGGATGAAGATGTGGAGA
AACCAAAGGGAAAGGGAGAAGAGGTTGACAGCGAAGATAATAAGAGGAAAAAGGTTAAGAAGGAAAAAGAGAA
GAACAAGGATGAGAAAATCAAGCAAGAGAAAGAAGCTGAAAAAACCGATGAAGGAGAAGAGAAAAAGGATAAA
AAGAAAAAAGAAAAGAAAGACAAAGGCGAGGAAGAAGAGGGGGAGAAAGATGGGAAAC
c26723_g1_s1
CTTTATACTGCTTTGTGTTTTGTCTATTTTCAAACATTGTAATCTTTTCTGATTCATGTTATGTTAGTTTTGT
AATCCTATGTAATATTTGATAGACTTCATTTGGTTAAATAAACTATTCCAACACTAG
c26724_g1_s1
CTTCCCGACAGTACCTGCTTTCTATACAAGACCAAAGACATTAGAGGACTTAATCGATCAGAGTGTTGGTAGA
ATGCTAGATAATCTTGGAATACATGTCGAAACTTTCAAAAGATGGGACGGGTTTAATAAGCTTTAAATCAATA
CACGCTAGGTCTTAAGCAAAACCCATCTTTTAGCAAACGTTTACAT
c26725_g1_s1
GACGGGACTGAACAGCATTCGAATGAGCGGTAGAAATGAGGTGTTTGTCATTTGGGTTAATTTTTCCTTAACT
TTTGTATTTAGGTTAATAGTAACACTCTCTATGAGTTTGATGTGTAACAGGGGCAAGTCTATGTAGAAATGAG
TTGTTTGTCAATTGGCAGACGTTTCCGGATGGAAGCAGGCTTAAGTTAATTATTTACATGTTTGATTGCTTTT
TTCCTTATA
c26726_g1_s1
GATTCCTAAATTTCGAAACAACATCCATGGCAGTGAGATGACAACACAAGTTTATGTTGAGAGTTTGATATCA
CCTTTGTAGATGCCGTGCTATGTGACCTGATTTAGAGACTCAGCTGCAGCCTATATGTTAATGTATGATCTTG
CTATTATTTTATGCTTATTCTCATTACTATTGACTTCATGGGCTACTGTTAATCTAGGCTGTATGAAATATGG
GGCT
c26727_g1_s1
TCCACCTAGACCAGGTGATTATTCATTTTGGTTTCAGCCAAGTCCATGATTCCTTTCAAAGCATGTTGGCTGC
TTTTCCTGTTGATCTCTGTGGTGCCTTTTCTTTGAGCATT
c26728_g1_s1
TGAGAAGAGTTTAATTTTAGATGGCAATGGTTTAGTGGTGATTTAAAGAAGGTTGGTTTGGATATTGCATGGT
TAATTTGGAAACTTGGTTTTGAAATTATTG
c26729_g1_s1
CAGGAAGTGAATTACTAATAGGGTAATGCCTGGTTTAAGTAAAAATAAGAGTTCTAAAAAAAAATGGCAAGGAA
AGAGAGGAGGATGAAGGTGAAGAACTACCTGAGGAATGCAAAAGGAAAA
c26730_g1_s1
GTTTACCAGCTACGAAATGATACATCGAGTACTGGAGCGCCTTGTGTCTGGAAGCATTCATAGCCTCAACGGG
AAGACATGATGATAAGGTGTTGAATGAGGCACAAACGTGCAATACATCTCTGGATTCGAT
c26731_g1_s1
AAGCTCACCGTGGTAGCGATGTCGACTCCTGCTAGGAAGAGACTGATGAGAGATTTTAAGAGGCTGCAACAAG
ATCCGCCTGCAGGAATCAGTGGTGCTCCTCAGGATAACAACATCATGCTGTGGAATGCT
c26732_g1_s1
ATGGTCCTCAATTTGCAAGAGGGAAGAAGATACCTTCCTTTGAGAATGTCGAGATTTATAACTTGATTACTTC
TATACTCAACATAAAGGGTGCGCCTAATAACGGGTCTGATGCATTTCCACATTC
c26733_g1_s1
CTGCCTGCACCCAGGAGGGTGTACCCAGAGGAGAGTATGAGGAGGGACATGCACTACCCAGAGGAGGTCGAGG
ATTGGAAACTCCCCAACCCTCTGCCCAAGAAGCAGGCCAAGAAGGAGGTCGAGGTCGTGGAACCAGAGGATGA
CTTTG
c26734_g1_s1

TTGCACAATCTACATTTGCTAAAATAAATGTAAGCTGAATTCAATTATTATGCAATATCTGGCAATTATATAG
TTGAAACTTGAAAGATTCTAAAGTAGCTGCTTAA
c26736_g1_s1
TTGTGATTTGGATTTCAATAAGATGAAACACTATCCAATCATTCTTGTGCACTACAATAATGATAAAAGAAGT
TTGTTTATACTATGCAATTTTCATATTAAGCTAAGAAAGATTGTAGTTTATACTATCCAATCTATTGATGATT
TAAATTTTGTTGTCA
c26737_g1_s1
CGAAGAGCTCCCCGAAGTGGAGAGGGCGTTTGTGCACCTAGATTACGAGTGCACTCACAAGCCGGAGCACACT
GTCCTGAGCCGAATACCAGATGGTTTGGATTAATCCTTCCCGGGATTTATCGAAATGATCGTATGCCGTCTTC
TGC
c26738_g1_s1
AAGTGTGAAATTATTAACACTCAGAAGTTATGAAATAGTTTTTGTTACTTATGAGTAGGGTAGGTGGAGGAAT
TAACATAATTGAGGAGCTAGATTAAGCAGGAGTTT
c26739_g1_s1
AGGCTGCACCTTGGTACATCCATTTCATCTCTCGAGTTCTGCCCTAATCAGAGGGTTGTGCTTACCACCTCGA
ATCAATGGGGTGCGGTGGTGACCAAGCT
c26740_g1_s1
TCTCTATATTTAAATTAATATTTGCTGGGTGAATTTTATACCCTGCTCATAAATCTGGGTTCTCTATATTTAT
TTGGAGATTTTCCCCATTCACGTTCATGATAATAGGGAAGTTTTCCTATTTGGAGAACATGCCCCCGATATAA
GCCCATATGGTAATGATGAGAATTGTATTTTACATTTTTGTGGAAAAAGAATGATGAGAACATTCTTTTTCAT
TAAGATTGAAAAATAAAACCATTCGTTTAAAATGTATGTTTTACTAATTTGAAGTTCATTCAACTTTAGGAAT
TCTCCCA
c26741_g1_s1
ACAAAGGACGTTTACCAAATCCCTGGGATGAGCTCAACTGTGAACATGGCTCACATAAAGCTGTTCTATTACG
GGAGCCACCCTTCCATGAATCCTTCTGGTATCATCCCTGTTGGTCCAGATGTCG
c26742_g1_s1
ATGTTTGCAATTTTATACCCCTCTTTGGTTGTACAACTTAATTCAGAAAGCTTGTAGCATAAACACTTATAAT
ATAAGTGCTCATGTATTAGCTGATTTTGTAAACTACTCTGGAGAGCTTATGAAAATAAGCTGAAACCAGTATG
CAGTTGATGAATATAGAAAATTCAGTTTTAGAA
c26743_g1_s1
GTGTTGGAAACAACGTCTTTAGCTAAAGCTTCGATTCTCTTCCGCGAGCTTGGCCTCAGGCACTTGTTGGTTG
TCCCAAAGACACCCGGAAGACCTCCAATTGTGGGGATCCTAACAAGGCACGACTTGATGCCGGAACATGTATT
GGGACTGTACCCTCACTGCATCCCCACGCGTAAGCGGAGTATTTATTAAGAAACACGTTCTCATTC
c26744_g1_s1
GCAATTAGGGACTGTAAATAGGATGGTGAACACAATTTTTACAAAGATAGGGGAAGGAAGATTTATGATAAAA
GAAGAAAAAAACACCATTTACAGAGAAGAGGACTTGAATTAGGGATTCTTATAAATTATGGGGTCTCCACAGT
CGAGCTTCTTCTC
c26745_g1_s1
GCCACAAGCCCCAAGATCTGCTCTTCCAATAGGCGCAGACCCTGTTTCCAACCCGCTGAGAGTCACGCCTGTG
AATATCGACCTTGATCTCCTCCACGTAATCCTTGCTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c26746_g1_s1
TCAAATTCTTTTGTCCATATACACCAGGTGTCTGCCTCTGTTTTCTGAGATTTATTTGACGACCATTAAGACC
CTTATTTGTTCATTTCATTTGGCAGTGTATTTTTCTTGTTTATACATATCCATTGGGTTTATTGTCTTCACTT
GATAATAAATAAATAAAGCCTACGTATTATTCTGGCGTTGAGGATAGTTGTAAAATAGTTCGGGAGAGTTGTT
CCGATTGTAGAGCTGTATGTTTGGTGACTTGGTTTCGAATTTAGTATATTTTATGAAATGGACACTTATGTAG
TATTTTTCTTGTTTA
c26747_g1_s1
TCCTACTCCCATTGCAGCTAACGTTTCTTTGGCCCGCCAGAATTTCAAGAATGAATCTGAAGCTGCCATCAAT
GAACAGATTAATGTTGAATACAATGTTTCATATGT
c26748_g1_s1
ACTATGTATAGATCTAGACATGCACGCAGAGAAGGATTTAATGGTGGGAGGAGAATGGAAATTATTGTTAAAT
TCATATTTAGTTTCTTTAAGTTTTTAGCCCCTGTACTTTTGATTCAAAAAAAGTGAACTTCATGATTTATAAC
AAATCTTTGCTGAAG
c26749_g1_s1
GACACAGCTGCTGCTAGTGAATGGAGAATCTAGAGTTTTCTGGCAGTTTGTTGTATTCCTTATGGGAACTTGT
CCACTGGCTAGCAATTTCAGTATATAAAGAAAGATAAGGTTAGGTACAAGTTGTATTCTTGTCTTAAATATGC
c26750_g1_s1

TAGACTCACCCCACAGAAACAGGAATCCGCCTTCAAGAACCTATGATCCGAGAGAGAGAGAGATGTAATGTCT
ACTCGTTATCTGTACCAGCACGTTGCTCGGCTCTGTCCA
c26751_g1_s1
AGCCGTCTGCTATAAGAGAAATTCATTTACTCTGTACAATTTCTTCTGAATAAACTGTAAACGGAATCATCCA
CACTAGATTCCCCTGTAATCTTCTTACTCTAATGAATGCAGTAATTGCATTTTTTTCGCAAGAACATTCTGCA
TTTCTGAAACAGTGGAATCGAGTTCTTGCT
c26752_g1_s1
TGTTCCATGTTTCTGTATTATCTTCTTGGGCAATGCTTTCAGCAGCCATAGTATACAAGGTGGAAGGGTATCG
CAATAAGTCATCCGCCTGCCGTCCCTAGACGACCAAAAGTCAAAACTCCAAGTATCATG
c26753_g1_s1
TGCTGGAAGAATCAGCCAGTGGTTTGGGTGAGTGCATGGAGGCCTATTGAAGACTGAGAATGTGTTTCTCGTA
TTGGTATAATGACACGTGCAAGTGCAACGTGTTGTG
c26754_g1_s1
GAACTAGAGTGGATCTGGTTTTTCGCTTCAGAAGCCGAGGGCAGAGTAGACACATTATATGCAGAATGAAAGG
ATCTCGGACATCGATAGAGCTGAATCGAATT
c26755_g1_s1
CTAAATTGGTTAATTATCTGTTAGTAAATATATGTATATATAATACCCAAAATTGCTCTCAAAACTAGTAATA
TTAGCAACTGGAAAGCAACTATCTACATTTGGCACTACTCACTCTTTACCTTAACTTTGTATTAACGAATAAT
GCATTACAGTGCTCTCTTATATTTTTATGCAT
c26756_g1_s1
TCGATTCCTCAGACCTCGTTGATCGAGGTTGGTATGAACTACTCGCTGTAAAATCGAACCTTATCCCACTGGT
TTTTGTTTTCTGGTGCTTCCTGAGTTGCAAAGTTGGG
c26757_g1_s1
AATCATGATTTGTGCAATGCAACTGATGCTAGTAATCAACTGCAAATTTTAGATCTACTTTTCAACGAGTCAC
AACATATCATTCCCATAGTTTAGCACTTTGTTTTTTTG
c26758_g1_s1
GAAGAGGACAAAACGTATGAGTCTTCTTGGGATTGGAAGAACATCTTATCTAACAGATGCTGGCGTAGTGCAT
TAAAGAACTTGAATTTAAATATTAAAACAAAATAAACTTAAATAGAATAAATTTATAAAAAGAAAAGAGAAAC
TTTAATATATTTTATATATGAAAGGTACAAATCATATTGATGTGAACACAAGATAAGAAGGGGAACTATAATA
GGACTATATCA
c26759_g1_s1
GTCTCGGCAGCCCAGTTCGTGACTCGAAGTTTCATGAAGTCGGTATCTAGTTGAATCACGCCCTGGTGGAGAG
GAAGTAATGCTTGGCAACGAATGATTCGGGAGATTGTAATGGATGGACGCT
c26761_g1_s1
CCCGATGTTGCTTATCTACAGGAGTTATTGGCCATTCAACAACAAGGACCTAGAACTATTGGCTTTTTCGGAA
CAAGGAACATGGGGTTCATGCACCAGGAACTAATTGAGATTCTTAGCTATGCTATGGTTATAACTAAAAACCA
c26762_g1_s1
CCCGATTCTGTCATGATGGGTAAAGTCAATCAAGAGAGACTAGCTGAGTACCTTGGCGAACTGCAAAGGAAAG
AGGATACTAATGACCGATATGTAGCTGCTCTAAAAGGAGAGACGTTGACCAGGAAACCTTACGTGAGAATTCA
ACCAATAACAGAGCAGACAAAAGCTG
c26763_g1_s1
GCGAACCGCTCTCTCAGTCGCTGCAACTCTCACGTTGTCCCTCTCGTCGCAAAATGGGGTTGGAACATTGGGG
GTTTTCGTGGCTGTTCATGGAGCTCGTGGGTGGAATTGAAGCGTGGAGCTTGTCAATAGGGAAAGAAAGAGAA
TGATGAAGACTACCTGATGAGGAAGGGAAAAAGGTTGCAGCAAGGAGAAAAACTCTTTGGCTCAGAGGGGCCA
TGCTGTGGTGTGTGGAGGAAAATGGGGAAACGTGGGAAGAGGAAGACCTTC
c26764_g1_s1
GCACGCCGTCTGCTGAATGGAGAGTTGGAGCCTTCTAAAATTTTGAATATGACACCCATTGAATTAAAGGAGG
GTTTGACTGCCGAGGAATTAACCAAGAAGGAGCCCGATGAGAAACAGCACATGCAAATGACAGATGCCCGCTG
CTCAAGATGCACGGAGTTTAAGGTGGGCTT
c26765_g1_s1
GTTGTCCCTCAACGCCGAGACCTACTTATTTTGAGGCATCCTCTGTGCCGCCAGAGAAGAACTAGGAGTTGCA
TTGTCAGTTTTGATGTAACCAAGTGTGAGCTTTGATAGAAACCTCAGTGTATACATATATGATCTG
c26766_g1_s1
AATCAGGTGATAGAGTTGGCATGGATGTCCAAAACCAGTCGCAAACCCCTCACTCTGGAGCTGTTCAGGGCAC
ATCAGAGACGGAAGTTGACAAAAATCAACGGTACCAG
c26767_g1_s1
ATGAGATGCACTGCGCAAATCATTAGGCTAAAGCGCGAAAGTTTGAAGTTTGAACTGAAAAGCCAAAAGCTTA
CTAGGGACACTTGGAATGGAAGCACTATATATA

c26768_g1_s1
GCGATTTCGGAACCAAAAACTTCCCTCTCTCTCAACCATGGTTTTGCTACAATTAGATCCGTTTCTCAATGAA
CTCACCAGCATGTTCGAGCGCAGTACTGAGAAGGGTTCTGTTTGGGTTACTCTCAAACGA
c26770_g1_s1
AGTCCTGAAGATACGGACTTATGTACAAACTTTATGTTGTTGGGCACTACTTGAATTGTTTAGGTGGCTTGTC
TCATCCATTTTCAACTCAAAATTTTGATTTGTTAATTTTTATTAGAATTGAAATATTTTTTAATATTCTTAAG
ATGCTGTTGA
c26772_g1_s1
TGCCCCCAAAGACTTGGTGGCAGAGACATTCCTTGTTATCAACTGTATCGTTTTGGAATGTGTTCACTGTGTT
GTACGGCAGACGTTGTAACTGTTTATGGTCGCAGCTTATGAATACAATTTGCAGTCTGTTAAGGCTCGTCGA
c26773_g1_s1
AGTAGTGGAAGGAAGAAGTTAACAACCATTACCAGAAATATATCCAAGCACCTAGTTTATTTACTCACATTGA
TTTCACATTGACCGAGGAAGTGAAATTAAAGTTTTCACTGCTCGAGTGAACGAAAACAAAGCCCGAAGTGTTA
TTTGTATGATTATTTTATACTATGCTAATAAAATTCAATTCAACCA
c26775_g1_s1
AAGAGGAGGATCTAGAAATACTGGTGACTCATCATCACAGTCGCAACCACAACCTTTTGACTGTGCTTGAAAA
ACAGGGATGTGTGTTTAGTTTTCAACTTTTATTTACTTGTTACTCTATAATTTTTTATACTTATCCTTTA
c26776_g1_s1
GGGGTAGTGGAATGCAATTCCCAAAGGGAGGTTGGGAAAGTGATGAATCCATGGAACAAGCTGCTTTGAGAGA
AACCATAGAAGAAGCTGGTGTTGTTGGAAGTGTTGAAAGTAATTTGGGTAAATGGTATTATAAGAGCAAACGG
CAACCCATTATGCATGAAGGATACATGTCTCCTTTGCTTGTTAGCAAGGAGTTGGATAATTG
c26777_g1_s1
AGGGGAATGCGCAAGGAACGAGAAAGGTTAGATGAATTAAAAAGATATGAACAAGAAAGGTTAGATGAGTTAA
AAAGATATGAAGAAGTTATCAGAAGAGAGAGGGAAGAGGAAGAACGACAAAAAGCTAAGAA
c26778_g1_s1
GCTCAGTATCCACATTTCACAAGTCTGATGCACAGCCAGTGCTAAGAAGAAAGCTCCCTCTGAGTTCAACAAA
GAAAGAGGAAATAGCTGCTAGGACATCTCTAGTCATCTCAGCACTGCAAGGCCTGGCTGGTCTGGA
c26780_g1_s1
GTGCTTGCTCGGATATGAAGATGCTTTCTTTCTTTTTGAGTTCTGTTATTGGTTTTCTTCTTCTTTTAGTGTC
TTGTTAATCTTTAGGTACATTAGTAGTGAACAGATTTATCGTTCAGGATTTGTCATCTAATTGAGCAGTTCTT
TTCTTT
c26781_g1_s1
AGAAGTTTCGACTACTTCCTCCTGTCGAGTTAGCATAGTGAAATTCCTTGACTAACAATGTGTAGTACCTTAA
TTTTGTCGGGATATAAAATTCTATTTTTCAAAGTATTTAGAAATGTTTTA
c26782_g1_s1
TGCAGTTGCTTAACAGCAGCAGATGAACCTGATGAGTCACTGAAGGCTCTAAAGATGATTGTTCTCACGGATA
AATGCAGTTAGTTAGGCCTGAATTGGCCCA
c26783_g1_s1
TTAAAGAAAGCTTAAAGGAACCACTTTCTTCATGAGGAGCTCTTGAGGAATTGGACAAAGATCATCAAGTTGA
TCATCGTCATCTTCATCACCTTGCAAATTTCATGTTTCATATTCTTAAAGACGGAACTCTAGATAGTGTGATA
GCCTAATTAGGGTTATGCATGTTGGGAAATTTGGGTTTTATGTGATGCATGATGCTTGTTGTTGGTGTGTTCT
TACTCAATATGAAATACCAATTTCCTTGACACTGTATGAAACTCTTGCATGT
c26784_g1_s1
TATGGAATGTTACTACTTGAAATGGTTGGAGGAAGAAAGAGTATAAGTCAGTTGTCAGAGGAAAATCTTGAAG
TTCTATATTCAGAATGGGTTCATAATTTTCTTGAAGGGCAAGATATGCGATGGAAGATTGAGAGAGCAGGAG
c26786_g1_s1
ATCAGGCGTGAAATCTGTGGAGGTGAATAGAAAACAAAGCAGGGTGATAGTAAGTGGATATGTTGATCCAAAC
AAGGTGTTGAAGAGGATAAAGAGTACTGGGAAAGTAAGAGCTCAATTTTGGCCTTATGTTGAACAACATCT
c26787_g1_s1
GCGGAAGACAACATCAGGACCAACTCCGTCGCACCTTGGTACACCAGAACTCCTAGCGTAGAGCAGGCTCTTG
AACGAGAAGAATTCATGGAAGGAGGGCTGCAC
c26788_g1_s1
GATAGATATCAGCATGCTAGTCCCGGAAGAGGTGGAATGGCTGAACACATACCATTCGAGGTGCAGGGAGATT
CTTGCACCGTATTTGGACGACGCTGAGAAGTCATGGCTAAACAATGCC
c26789_g1_s1
GCACCACAAATCTCAAATCTTTCCTTGAGATCACTTTTAATTGGAATGGGAAGTTTCCACATGGTTATGGATA
CTCTTAGCAAGAGCATATCACAGGTTCCTTTCCCATCCTCTTGCTATTCTAACCTTTATCTATTATAATATGT
TAAATCTAAAGCGCCACATAATGTAGCATATACACCTCAATGCTTTACTTCTAAGCA

c26790_g1_s1
GTGAAGTTGGAGAGATGCTCATCTTGTGACCAGTGGAGATACTCTAACGGCCCCAATCTTGGCCCTTGACAGA
ACCATGTAATTTGCTTCATGGCTAAATATAGATAACCTTTTGGCATTTGTCTTCACAAAATTGAAAATTGTTT
ATAGCCATCAATGTTTTGCATCCTTGGTTTTTATTTTCTGATGAAGTTCAAAATTGGCCCATGATGTACCTTA
TTTATCTATATGTCAATGTTGAAGTTTGACTTTGATATGAAAAGTTCACTAATTCGGCCA
c26791_g1_s1
TTTGATTTGAAGAAAAGTGCTAGTAAACAAACAGAACAGAATCAAGAAGAAACCATGAATGCCCCTGATCGTT
ACGAGCGTTTCGTCGTTCCTGAAGGCACCAAAAAGGTTTCTTACGCGAGAGACACCAAGATCATCCACGCTGC
c26792_g1_s1
GATGATGTCTATGAAATTTTGGGTTTAAGAGGGATGAGAGATTCAATGGTAGATGAACTTGTGGACAAGGATA
TGAGTAATCAATATGGAAAGTGGTTGGACTATGAGGTTGATGCGTTTGAATTTGGTGAAGAAGTTGTGGATCA
AATTTTTGATTCTTTGGTTGATGATGTTGTCTATGAAATGTTGCAAGTTTGATT
c26793_g1_s1
GTATAACAACATTTCTTTTCAATTTTATTTTCTGCGTGTAAATAGTTTGCATAGAGGGATAAACACTATTTGA
TTTGTTTGTAGGTTTTTTTCTGAGAGAGGTCATAAGGAGGAATTTGTAGAATGATTTTGTG
c26794_g1_s1
CTCCCCCAGAGACCTTCAATCAACGACGCAACAACGAACTGCTCCGAGTATAGCTACCGCACCACCGCAATCG
TTTCACCTTCGTCACGTTTCTGTCGGTT
c26796_g1_s1
GGAGAACAATATGGATTGATAAGAATCATCTGTTAAGGAAGAAGCAACAAAAGAAGAGAATACTAGTCACAAA
AGAAATTGATATATTTCTGTGAAGAAGTTTATTCAAA
c26797_g1_s1
AAAGAGAATTGCACAATCTCTCTAAGCGTATTTTTGATAGTATTTTACAGAAGAATGTTTCTTTCACTTGCTC
TCATGCATTAGAGAAGAGAAAGATGATTTAATATGAGAAAACAATTTGAGATTGATTTTGTATCAATTTTTAT
CGTGCCAAGAATCTCTTATTTATAATGAGGTTCAAATCTGTTTGAGAA
c26798_g1_s1
TTATCAAAAAGGCTGGAGCTCACAACACAGCTTGATTTCACTGGGTTTTTTGTATGTTGACTTGACTCTTGAA
ATTGTTTGGGTTCTGTTTATTGAAATTGATTTCCTACCA
c26799_g1_s1
GGTTCTGGGACGACGACGAAGAGAAGCTAGCTCAGTTTCTAAGTCAGGTGTATGATTCGTTGTTCCGGGAAGA
TGCCAGCGTGGATGTAGCCTTACGTACTG
c26800_g1_s1
TTGTTTTAGTTTTTTTACTCGGTAACTATGCAGCTTCTTCCTCGCTCTTTTTATTTTAAATATATGTTGGACG
AGTGTACTTATTTATAAGAGAGGCGTCAT
c26802_g1_s1
GCCGCCGGCATGCCGTTAATGGGAGGGAGTAATGGTGGCCTTGATCTGATACAGGACAGTTCACACGTAGTTG
ATATTGGACAAAGCTTCATTTTGGGTGATGGTGAAAGAGCAAGAGGACATTGACTATTTT
c26803_g1_s1
ATTAAATATTCCTAAACCCAAAAGGCCCTTTTACCTATACATACTTTACATTTTCCATATGCACCTAACATCA
TAAGAAACTCATCTAATCCTTACAACTCTCATATCAAACCATAACCAAACATCATTATTCTCATCAAAACCAT
ACATGGATCCTCGAAGTAAACCACAACTAAGGATCCTTTGTTGGATCTTATTACTTGTTTGTGTTACTAATAC
TC
c26804_g1_s1
TCATATGAGCTGTATTTGTTTCCTGATAGTACTCGGGTTCAGAACTTCGAATCTGTGTATTGAACTGATCTCT
CAGTTTCATCTTGTCGTTGTGGGTTGCATGATATTACAATATGAAGATAGACGTTCCTCA
c26805_g1_s1
ATGTTTAGGATTCTGCTTATTTTGTTTTTGTTTTTTCTAATCTTGAAATCGTTTGATAACATTTTGTACTAAA
TATCATATCGCTCGCAGAACTATAGAGATTTATTTA
c26806_g1_s1
ACCAGGGCTCTCAGTTTGAGCAGAAAACAATGACTGTGATGCGGGGTGGTGAATTGGTGCAGGTGAGTGTGAC
AATCTGTCTGTATATATTATGAAATCTGTGTCATGATGGTGAGCCATATCATACTAAATGTAATCCATTCCTT
TCATTGTCCA
c26807_g1_s1
TTATGTTGTTAATTATCATGTTGGATTGTATTTGTTAGTTGATAAGTAACAGAAAAGATGTTTCTTTGACATT
TGTACATGAAACACCTTAGAGTAATGAAGCTTATGTTCTGATGA
c26808_g1_s1

CTTCATGTTATATTACTTGTTAGTCTTGGTAATTTCATCTCCCTTCGTCAACTTCTTGCCTGAGTCGATCCTC
TATCTCTCTCCCTTTCCCTCTGTGTTACGGATGCTAACGTTTGATGAATGTTTTGCTTGAAATGAAGCTCTGA
AGTATCCAATTGCAA
c26809_g1_s1
TCTCGATACCAATTGTTAGTGCACAAGGTTTTGGAAGAACAAAATGAATAAATGGAAATGCTCTACTGTAATA
AATAAAGATGATGGATGTAAATGATTACATACCAGTCTATTTATACACAATATTGGGTTTGCCCTATAG
c26810_g1_s1
CCTGCCATGCTCCACGACTACGAATCTGCCGAAAACTCAACGCGACTTGAGACAGAAGAAACATCGGTCGTCA
GCGTACATTCCTTGCACAAATGTGAAGAAAGATATCTGATGAGTTAAGTCGAACTGATCTAGTTTCCTTTTTC
TTTTCTGATCTA
c26811_g1_s1
TTTTATTTATTTCTTTATGTTATGGTTATGGAAAAGGGTATAGAGAAAATAGAAAAATGTGTATGCATGTGGA
TTGTGGAGTGGGAGGGATTCAAATTTGACCATGGTGGTGGGGTAAATAACTGTACATACAGTCAA
c26812_g1_s1
TCTACCTTATTTATCAACAAATACACTTTTGCTTTATACTCCCATACAATATAATCTTCTGTTTCATTCATGA
TTGATGATTCATAAAAGCAAACATTAAAGGA
c26813_g1_s1
GGATGGGTAGTTTAGCAGCTAGAGTTGCGGCCACAGTAGTGTCACAGCAAGGCACCAGGCTTAGAGTCCAGGA
TGCGGTTAAGCTAGCTGAGGAGTCTCTTCAATAC
c26814_g1_s1
GTGATCGAGAAAGGAGGCCGTCGCTTAGGGTTTGACCTTGACTATGACGAGAAGGACAGCAGTTATAACAGAA
TCAAGAGCTTGGTGACCGAAGAGCTGAAGCAATACTTTAGGCCAGA
c26815_g1_s1
GTTTTATGAAAAAGGAAAGAAGGCGGAGAAAGAGAAAAAGGAAACAAGAGTTTTAAGAATTAACTAGGAAAAG
AATTTTACTATAACTTGCTTATTATTTTTTGTATTGTATTATCTT
c26816_g1_s1
TATTAAGATATTGTTGTTGAATAATCAACATTTGGGTATGGTTGTTCAATGGGAGGATAGATTCTATAAGTCA
AATAGAGGTCATACTTATCTTGGTGACCCTTCTAGGGAGGAAGAGATTTTCCCTAATATGCTTGGATTTGCTG
ATGCTTGTGGAATACCGGCGGCTCGTATGCCGTCTTCTG
c26817_g1_s1
CTGCTGCTTCATCTACCTCGCATAACATCTCTTCCCAAGTTCTTGTTCCACATATCGGAGGAACATGGAGATG
ATGAGAGTCGATAGTCATCATCTTTAATGTGTCGGTTCCTGATTATGTGCTCAATGATGCTTGTTGATA
c26818_g1_s1
GTGAGGATGGGGGTTGTAGACTGTGCTTAATGGAGAGGGCCTGATGAAGTCGAGAAGAAGAAGGCTTCGAATT
ACACGGAAAGCTCATGTCCCATGGTGTGAATCACCGATTTACAGGGCGCTGGTC
c26819_g1_s1
TGGAACTTTCCGACTGGCACATGGAACCTTCTAGAATGACGCTCAACCGGTTCGGAAACACGTCCAGCAGCTC
ACTGTGGTATGAGTTGGCGTACAGTGAGGCCAAAGG
c26820_g1_s1
ATGAATGATGGGTGTCGGATCGACAGGCATTCTCGAACCCTCGTTCGAAGTTCGTATATAGTCTGCATTATAA
ACAAAGTATGGATGATAAACGAAGTATGGATGGGAAAATTAACATAAGGGGTTATTTGATCAATTTGTT
c26821_g1_s1
GGCCGCCATTTTGATGCTGGGATCATCATCATCTAATTAAACTTACTAGCGAGAAGAAGTTGATCGTGGACAG
GTATCTTTTTTCTTCTGTAAAATCACTTGTTTGAAGACAAATGGGGTTTAGCCCTTTTTTCCC
c26822_g1_s1
GAGACAACGATCAACACAACTAAACCAAGCGCAGAGCAGCAAATGAGGTGGACAAAGATAGGAGCCCTGGTTA
TTTGAGGGAAAAGAAATTGCACATTCTTGAATACA
c26823_g1_s1
GAGGCATTACATGAAGCGCACTGGAGAGAAAAAGAAACACTATGTTCCAGTTGGGAGACGAGGAGTGTTTGGT
GGGGTAGTTCTAAACATGCATCTTCACTGGAAGAATCATGAGACCGTGAAGGTTATATGCAAGCCCTGCAGAC
TGGGTCAAGCTCAGGAATATGCTGAAGAGCTGG
c26824_g1_s1
CGGCAATGGCGACGGAATCAACAAAGGAGAAGGCCTAGACGAAGAACACGTTGAGGGCGTCGTCAACTGACAA
TCACCGGTGTGCTTGGGGATTCAACTCGCCCAAGATGGTAGACAAAATTGTGCTTACTGGGGGTTGCTTTGTG
TCAAAAATTGTCTGTTAGATCCTGCATTTTTATTGCTGCCGTTGATGAAAATAAAAGTTAGTTGCTCATTA
c26825_g1_s1
GGAGAAGGGGGGCCTCCTCACAAAGGGGGTCGCAGTGACTAGGCCCGGGCGACTGTTTACCAAAAACACAGGT
CTCCGCAAAGTCGTAAGACCATGTATGGGGGCTGACGCCTGCCCAGTGCCGGAAGGTTAAGGAAGTT

c26826_g1_s1
GGGGAGGATTTGGGAAATGCGTGCGTACTTTTGTTCTTATATTATATAAATTATTATTAAATGTTTTATGTTT
GGGGGAAGCAACGTAAATTTGATGTAATTGTAATTTTTTATTGGAGCTTCTTGTACTTCAATTTGTCCA
c26827_g1_s1
GATTGCTGCAGCTACAGGATTGGGTGTATTAGCTTTTTCTGAGGTAGAAACAATTCTCCAACTTGTAGGATCT
GCTGCACTTGTTCAGTTTGCAAGCAAGAAGCTTCTTTTTGCCGAGGACCGGAAGAAAACGCTAAAAC
c26828_g1_s1
TTAATTTCGAAAAAATTATATAGAATTTTATTGGTTTGGAATTAGTAGACCCAACCAATAATTCTGTCATTGA
AATCAATCACAATTGAATTAGTCGATCATAAATTTTTTATTTGGATTATCA
c26829_g1_s1
GTTGCTGTGACTATGTTCATCGGTATCACCTTCCCTTTCTTCGGTGGCCTCCTTGGTTTCTTCGGAGGATTTG
CTTTCGCACCAACAACTTACTTTTTGCCTTGTGTAATGTGGCTTGCCATCTACAAGCCAAGGAAATTCAGCTT
ATC
c26830_g1_s1
ATTTGAAATCCTGTGACCCAAGACACTCAATAGGTCTCCTGATCTCGAACTATAAATGAGAGTTGTTTGATCA
CCGGTGATGTGTGTAATCACGGTTGTACCT
c26831_g1_s1
GCACGATATGCATGAAAGCCGGAGCGGCACCATCAAGATTGCTGATGTATCATACGACGCCCTTCGTGCTTTT
GTTAACTACCTATACACTGCAGAGGTGTTCCTCGATAACCAAATGGCCTGTAATCTTTTAGTTTTAG
c26832_g1_s1
TGTTCAAAGGTATACATGAAGCACATGTATACCTAGGTTGGAAATAGAAAAATTATATTGTATGAGTTCCATT
AAAATGAGCAGTTAAATTTAAGTCTTAGATTCATGCATTAAGGGAGTTAGACAATTATTTATTTCTCTT
c26833_g1_s1
TTATGCAGGCTGCAAACCCAGCATCTACAAGCTTCTTCATTCCCCACCACTTTCATATGTGGTCAACAAGATC
TACTCCATTTTTCAAATGAAATTGAAGCTTC
c26834_g1_s1
GCTACATTTAAATTGTAAACTATAGTCATGGCTTTCAACAAATTCACTTCCATAATTTTGGTGCTTTCTCTTC
TTTCTTACTCAACATTCACTAAAGCTAATAATTGTCCACCATCACCAA
c26835_g1_s1
GTGGAAATGAATCAATTGATGGTGTTACATATGCTCCTAATAATGCTGCCTATTTTAACGGGAATGGAGTCCC
AGTATACCATTCTGGACACGGGGACGAGTAT
c26836_g1_s1
GATGAATGCGGTGTTGGCATGTTGGGTTTTCTGAGATACCAAACACGGGGCGAGGCGACATTGGCGTTCTGTT
TCTTCTTTTTCCCTCTTTCTTTTCTGGTAGAAGGCAGGGAACAGTGGAGCCTGTACTTGGTAGATGTCCAATG
AGCTACTATACCCA
c26837_g1_s1
ACAACATTCCTCCTCTTTCTCTCCAAATTCCGCCATGGCTGCCACTGACCTCAAGTCCCTCTACATCATTGAC
CAACTCAAAGGATTCCTCGAGACTGACGAAGGCCAGGA
c26838_g1_s1
TTGTTTGTTTTTTTACTTTCTTATATGGATCGTATAAATAAGATATCGAATAAAATATTCTATTAATTCAAAA
CAGAGAATAGATAGAATATATAAATAATAAGATAGAAAGAGTATAATAACAAGAACAAAAAATATAAAAATTA
TATATACAATAGAATTTATATATGAAAAATCGAATAATTTAAAATATTATTTTAATATTTAATTTAATAGAAT
TCATAATTTCAAAAAATATATAATAATAGAGTTCTTATAATAGAATTCTTTGAATCAAGAAAATAAGAATATA
AACAGAGTACTCTATAAAAAAAGATCTAAGTTGTACAAATCAATTTTGATTCGGACTTCCCCCGATAAATCCA
AGTGGTTTTCTTAATA
c26839_g1_s1
AGCCAAGATTAATATATTTTATGGCTGAAATAATGTTGTTTAAAACATTTGTTTGATGTTTAGATGTTGCTTG
ATGAAGTTTAATATATTGATTTCCGCTGCA
c26840_g1_s1
TCCGACTCGAGAACACATAGTCGTCGCAGCTAATACAACAGTGGAGCTATGGATGGTTGAATATCTAGAATAT
CACTGCTCCCTTTTATGAAGGGTATATAAACTTGAGATTAGCAATGTTGTGCATCAGAATTTGACGTATTTTC
ATTGATTATCAGCAGTTACTGTTTTTTGTTAA
c26841_g1_s1
TCAACGGTGTTGGTGCTTCATAGTATGTAACCGTATAAAACACATTGGCATATTCAACAACATTCAACTGCAT
ACCCTTTGCAGTCTCCTGTACGGAAGAAA
c26842_g1_s1
CTGCTGTTAATGCTATATAGATAGAGAGATATGGCTGAGGAGGAAGTGATTGGCAATGCAAAGTGGTTGATTT
TGGTTTTGTTGTTGATTTCCATCCGTTGTAATCATTAGTGTTGTTCA

c26843_g1_s1
TGATGAAACTTTACCGTTATTGAGTTTTGATTCATGTGCGATTTACATGCGAACGTTGACGATTGATTCAAGC
TCTGATGTATCTCTGAGAATAGGGTGGAATCAAATTGTGATTAAATTTTCT
c26844_g1_s1
GAGATTATAGGTGGAGCAATGGTGCCTTCTGTCATGCTTATATTGGGTGGTATGCTTGCGGAAGGACCAAATG
AGTCTAGACTTGGACTTAGAACAACAATTGGTATTGTTGTGGCAAGACTATTGGTGCTTCCTGTTATTGGCAT
TGGGATTGTCGCATTGTCTAATAA
c26845_g1_s1
TAAATCCTTATTAGGCGCTCGCCTAAGGGTATTTTGCCAAGACATGTTTCTCACCCATTAAATGGCTCGCCCT
GATGGAAAACATGGATGAAGTCCATAACGACGTGTGGAAGTATGAGCATGATTACCTGATATATTTGTTGTAT
GGTTGCTAGTTAGCAGGAGATATCAGGTCAATATGGTTGCTAGCTTGGCTTCATTTTATGTAAAACAATTTTT
TGTATTTATCCATTTCCAATG
c26846_g1_s1
ACGCCGCCATCTGGCGGCGATGCAATCCGAACTAGATCAGGTATTATCGGAGAGTGATACCACTGCTACTTGT
TCCGTATCCGAGAATGGGAGTGATGATAATCCTGAAGATATGGTCTCAGTTTATGATCGTATGCCGTCTTCTG
c26847_g1_s1
TTTCCCACTAATAGTCACTATTGATCTTGAAAAATTGTGATTGGATTTTGAATGTTTTCTTTGTTACATGGTT
CAAACTTTTGAATTTCTACTGTGCAGCCTCAACAGTGAAAAATGATTGC
c26848_g1_s1
CAATGCCCCAGCCCTGAAACCTGTCGTTGCAAAAACAATGCTGCCTACTGCTGCCTGGGTTCACCAACCTACG
CCTGTGGGTATGCTGGGAGGTGCTAAGGTTAAGAGGTCACTCAACACGCTCCTGGGTGGTTATGGTACAACAC
GCTAAGGCCTGGGGGGAGGAGGGCAAGTTGAGGTGGATGGTAGTTACTTTTCGCGTTCAAACCACCGATTGCG
ATGAACAGGATACTAAAATGTCAACATGGTGTTCTGTAGTATGTACCTCAAAGCG
c26849_g1_s1
CTCTACTTGTGAACTCTTTGGGGGAAGCCGCCTTGCCGCCTTCCCCACTGCCTGTGCCCTTGAAATGATAAAC
AAGATTAGTTGGAGTTGCGGTATGAAGAGTAGACTGTAGAGAGTTGTTTCTACATT
c26850_g1_s1
GTTCAACCATTCTGATGTTGATTTTGAAGTGAAAGTCGGTGATAGGGTTGCTCAGTTGATTGTTGAGAAGATT
ATCACTCCCGAGGTTTCCGAGGTTCAGGATTTG
c26851_g1_s1
CTGCTGGAGATGGGCTGAGTACTACTGGAGAAGGGCTTGAATGGGGCGTGCTTCTGGCTTTTGGGCCTGGTTT
GACCGTCGAGACTTTGATTCTTCGTAGTTGTGTAGCTGGAATCTAACTATT
c26852_g1_s1
GTCAATTGGTACTAGGATCTGTTTTCATTCTCATGTCATATTTTCGGATGATTCCTGTTGATTGAAAGTCAGT
TCAGGTTCAGTTTACCTATTGAGAATGGGTTAATGGCAAGAGGTAAATAAGATTT
c26853_g1_s1
GGTTTGGTGGGTTGTGCAGTGTTTCTGGTTTGGTATTGGTTTGTATGGTATTTTGTGGGTGGCTTCATGTGCC
TAGAATACGTTTTAGAAGTAAGAGTTGTGGGCAGGGAAATGTGTAAGTGTGTAATGACTAATGTGCCCCCCTG
CAGTAGTTTGCTGGGA
c26854_g1_s1
GGTGGATGGAATTTTTATGGAGGTGCATGATGATCCGTTGAATGCACCGGTGGATGGTCCGACACAGTGGCCA
CTGCGGAACTTGGAGGAACTGCTAGAGGAGCTCAAGGCGATAGCTAGGGC
c26855_g1_s1
TTTTTTTTTTTAAATCTTTTCTATTTATTTAAATCTCATTTCTGATTGGTGGAAAAGTGTGTAGCGGTTGGTA
CTGATTGGGTGGCTCTTTCAATTTCACAACTTATCATTAAATGCCATATGCTAGGATTTTTGGGTGTGCATTT
AATTGACTCAT
c26856_g1_s1
TCAGATGCTGATGATGGTGAATAAGCATCTCTAACTATCTGTTGTTGATTTCCCCTATAAGTTGGTGACAAAA
TGTTAATGGTTTTCCTTATTGCTCTTGCTTTGCTTTGCA
c26857_g1_s1
TTTTTTTTTTTATTGTTTGAAGTTTTGAGATGTTAACGGTGGAAGAACTTTATATATAGAAAATTGAGTTATT
CATATGAAATGTAAGAAGAACTAGAAGAAGAAGAAAACAAGAATTGTTTGAGTCGTGCAAGTTTCAAATGTTT
CTTGTTTCTCA
c26858_g1_s1
GTAAATACTAAATACTATAGGTTGCATATATTGGAGCATCGGTAGTTATCCTTATGTGTTGTAACATGAATGA
GAGTCTAAGAACTTGAGATGCTAAGTAAAGTAGTTA
c26859_g1_s1

AAGGTAGTTGGGTTTATGGAAATGGGAGAGAAAGAGAAGTGAGTGTGAAAGAAGAGGTAACATGTCAAAGTGA
ATGGAATAGGTTTGGTTGTTATGTTTTGGTG
c26860_g1_s1
ACCTAAGAGGAATCATTAGATGTTTTAAATGAATGGCTTAATGTTCTTCAGTCAGTACAAATCCCATTCGCAT
TGATTCCCTTGCTTTGTTTGGTGTCGAAGGAACAAATAATGGGCACTTTCAAGATCGGCTCTG
c26861_g1_s1
CCCATCCGGATGGTCTCTGACGTGGAGGAGCAGTTACTTCAGGTGATCGGAGAAAGTCGTCACGCTGTCTCTT
TCGCCCGTTTCGCTCACCGATACGGTAAACGATACGATACGGTTGATGAGATGAAGCTTCGGTTTA
c26862_g1_s1
ATTATGCATTAACCTACAAAAGTGTCTTTACTTTTTCAGGTTATTGCTTGCATCTTCATTTTGTAATGCTTTG
TATATTATGTTGATCAAAGTTATTTACTAAGCA
c26863_g1_s1
ATAGACACTTGTGTAAATTGTAGGATACTATATAGTTTGTTGGCGTAGTTGCCCATTTTAGATTCTTGTTTTT
GTTGCTTATTTTCCTGTAGCATTATGCACACTTCGTGTATTTATTGCCTAAGTTGAGTATGAGACGTTGAA
c26864_g1_s1
TTTCTACTGTTTCATGTCAATCTTTTCTGGTTTCGTAAGGCTAAGGGCACGTCTTTCTTGTTTTAGACAAACC
AAGTTAAACATAACTTTTGTACTTGGTTGTGTAGGGAATAGAAAAAATATAAAGGGGGTCACTAGATTTTGGA
TTCTCTTATCTATGG
c26865_g1_s1
CTCGCAGACGTGCAGCTCGGACACGATTTTTTCATCCCTGTGACGCGGCTGGATAGCAAGGGGGTGCGGGTTT
TCGTCAAAAGCGTAGATCATTAAATCATGTATTGATCAATTC
c26866_g1_s1
TCGGGCGCAATCGGCAAAGACATATTGTGCATTAAGCCTATTGTGCAGTACCCAGCTGGAAAGGTGGAGTTGA
GGTATAATGTCGGCACAAGGGGGTATGGTGTGGACCAGCCTAAGTGG
c26867_g1_s1
TCTAGCAGGAAGTTCACTATAGGGATGATATAAATTATTTCTTATTGAATCAGTAAGAGAGACAATGTCTTGA
GTAACATCACCATCATCACCTTCCACTGGAGTTAAACCATCTGGTATAGTCTCAAAGTTGAAGTCAGTGAAAC
CATCAAAG
c26868_g1_s1
GAGCGACTTGCATATTGAGCTTGTCTTTCGATACGACGCCTAGTAGCGACACCACTGCGAGGGCACTAAAACA
CACGGACTGCAAAAACATGGGCGTCCGGTT
c26869_g1_s1
ATTCTTTTGAGGGACTCCCTCAATTTTTTTTTCTTCCTTTACTATAGAAATTGAAAATATTTACTTTTAAATG
TAATTACATGGTCTGTGGTTTTATAATCAAGACAATTCATTAATTTTGGTTATTTTAGTAGGTTGTGTTGGTG
GA
c26870_g1_s1
AGCAGCTCATCACATCCCAAAGCACACTCCTTCCAACATTCAGGCAGTCGAGTGCCACCACGGTGACTGGGAA
AGTCACGACGGCATCAAGATCTTGAACTACAC
c26871_g1_s1
AAAAGTGTTAACCCTCTCTCTAGGATATATGGTATATAGTTAGTTACAAGAGTCCTAATTGGGACTAATAATT
AACGTCAAAACAAATAATATCTTCTTATATTT
c26872_g1_s1
AGCAGCTTCTATTTTTTCAACGGTTTCACTGATTGTATGTTGGGATCCAAACATTGTTATCTGCTTTTTGTGA
TCCTAAACACGAAACTCGTAAAATTAGCATTTGTAATTAAAGTACCTTGTAGATAAGTTAAATACCCTTTAAG
ATTTCTA
c26873_g1_s1
GTGATGCAGATCTAATCCATTTCTGGGATAAGTTCCGCAAAGCTCCTCAAGGTTCTCCTAGGAAAGTTGCGGC
TCAGAAGCAAGTTCTGGAAGCAATGTCTCA
c26874_g1_s1
ATCAATTATGCCTAGCTATTTTTCGTGTGTGATTTTATACCTTTTTCTCTTGTTTCTCATTATGATCTCTCAT
GGAACAACATGTTCTACTACTTCGATGAAAGCATCGTCC
c26875_g1_s1
TACCCTTTTTCTTCCCCATCCATCCTTCCCTTCAACTCCATCCTATAGCTACAACAAACCTCAATCTCGGCCA
TCAGATCGATCGAGATCGATGTTTCGAACGCTGGCGAGATTGCGGAGGAACATAAGGAAGAGCCCTAGGGTAG
CTGATGAGAG
c26876_g1_s1
GCACCAGCTGCGCCCAAAGGAGGGGAGGAACAGCAATGAGTTCCTGGTTATGGCCGAGGAACTGGGTTTACTA
GTTAGGTCTTAGGCATAAATTATTATTCCTGT

c26878_g1_s1
AGAGGAAGAAGAAGATTGCGATGATGAATTGGAGAGTTCCGGCGAAGGGGAATGAGATTGATATCAAGGATAG
TTTGAGATTGTGGGCGCAGACTGTTGCATCAACTGTTAGATAACAATCAATCAAT
c26879_g1_s1
CGAACTCCATATCGAAATGCTCCAATCTGAACTGGATCGCCTCCGAAGACTTCATCCACATGCCAATCTAATC
TATGCTGATTACTACACTCCCCTAATGCGCATC
c26880_g1_s1
CCTCGCAAAAGGGGGGATGGAAGTCTGAGAAATCTAGCATCAGGTCCGGTAATTCAGTAATGTTTGGCAAGAA
ACTATCTGGCAGGGGAAATAAACAAGAACCAGTCGCGGAT
c26881_g1_s1
AAAGCCAGCTGTGTTTTTCTTTCAAGCATCGCCTATGATGTAAATAACAACACTACTGATTCTGAAATTTGAC
TAATACTACTACTATATTATAGCACATGCATTCTATGTA
c26882_g1_s1
TCTGTTCTTTGCTTCTTTGTGTTGAATGCTGTGGAGATAGGGAAGAACAAAAACAAGAAAATGTTATCTATTA
ATAGTATATTGAAGCAGCTGCCTTTGGCTTGGATTGGCT
c26883_g1_s1
TATAAATATAGTGTTTTCATATTATTTCTCTTGTTAAGATATCAATATCATGATAATGTCACGATGATGCTTT
CACGTTTAGAGATATTACATAATGTCATGATGATGCTATCAAGTATTTTCTATTTCA
c26884_g1_s1
ATAATGTTTTCAAAGGTGTTTTTATTTCTGGCAAGCCAAATCTCATAGGTAATTGTAGCTAGAATTTTGCTTC
TTTCTTTGGCCTGTTAGAAATCATCTTAGATAACAAATCTAATAAATTTTCGTC
c26885_g1_s1
CCAAACTTAATAAGTTTTTTGTGCGCTGAATATTGAGGTTATTATGGATAGGAAGTTTTAATTAAGAGTTGTG
GATTACTGTTGTTTGAAAATATGGAGATGGATGTTTTACTAC
c26886_g1_s1
CTTTGGATGCCCACCCTAAATCTTTGTTTGCTGAGTGTAGCTTTAATTTGGCTTGCTTATATTTATCTGCTAT
TTGCTGTGGATTTTTCCTTTATATTAGTATTTCATCTATTGTGTGCTTACTACTGTTTGTCAGAGAAAGCAAT
TCCGTATCGTATTTCTGGCTGGTA
c26888_g1_s1
GTGAACTTAGTTCTGGCTGTAATGGCGGCTGTGGTTATCGTGCTGTTCATGATCAAGAATGTTGCAGTGAAGT
CGATCTGCAAGTTCAAAGGGGATTATTATCAGGACGACTTCCTGCAATAAGTTTGATTTAATTCCTAAATCT
c26889_g1_s1
CAACGGCACCATGGTCGTCGTCAGCTTCCCCAGCCGCGGCTTTGTGCTCGACGCGGGCGACGTCGTCTTTCGC
GATATCCGCGTCGTGGGCAGCCTAGTCGGCCGCAACCAGCAGCTCCGTGACATGCTCGCCTTCGCGGCCGCCC
ATGGCATCGCCGCCGTGACCCGCAGCTTTGCCCTGGAGCACATC
c26890_g1_s1
AGAATAAGAATTCGAAAATCGAAATGCCCACGGAACTTGATTAATCTGATTGAATTTGTAGATTCTACATTTG
TCCAACCTGTACCTGTACATATATATGATGTGA
c26891_g1_s1
GGACCTGTTGTTATTTCTCCTGATGGATTATTTCCTTCACTTTTCCGAGAAGTGATAAGAAGAGCGCCTCATG
AATTCAAGATTGCTTGTCTAGAGGATATCAAAAGACTTTTCCCTTCTGATTATAATCCATTCTATGCGGGGTT
TGG
c26892_g1_s1
ATCATTTTTGGTTACATAATATACGACTTTGATTAGTTATAAAATGGTTGAGTCATATGTAACATGATCTGCT
CCATTTGCACTATGGTCTGCTAGGTTTTTCTGAATAGAATCAAATTAGTATTGTATTGTATTCATGATGATGC
TA
c26893_g1_s1
TTCTGCTTCTAGAGCTGGTGCTGCTTCTTCAGCAGGGAAGCCGGAAGAGGTCAAACGCCTTCCAGGTGGGAAG
ATAAAGAAGAAGGACAAGCAAGAGGTTATAATTTAGAAGGTCGTACGTCACAAACGA
c26894_g1_s1
CGCACAGTTGGCATCCCCCTACCTCTTGAATATGTGGAGGTGCTAGCAGAAAATATAGACTGGGAAGATGTAC
AATGGTCTCAAACTGGTGTTTGGATTGCAGGA
c26895_g1_s1
AGTTTGAGAGCATTTTGGTGCCAAGTATGGAATATGGATATTGGCCATTTGGTTGACTCAATAAAACTAAATG
ACTGGTATCAGTATGACTTGTTTGCGTGTTTGAAGTGGTGCCAGT
c26896_g1_s1
GCTGATATGGCAGATAGGAGCAAAGATCTTCTTCAATTCGAACACAAGAAATCCTCTCTTTCTCCATTAGAAA
CCGCTCTTCTTGTTTGTGATGATAATAATAACAGAA

c26897_g1_s1
GAGTGCGGAGAAGAGAAGGGAGAGGCAGCAGCAGGAACAAGAGCTTGCCAAGCACATTGCGGAGGAAGATGAC
GACGAGTTTTGAGGCTTGATTGCTCCCGTCTCCACCTC
c26898_g1_s1
ATGGACTACCTTAGCAAATGCACTAGAGATATTGATGTTCATCTTTCCAAAGCAAGGACCGCTTGAAAAGATT
AAACAAAATTATAACAAATAGAGAAATAATGGCTTAGTGCAACCTTGGGG
c26899_g1_s1
TTTTAATTGTTTTCGGTGTGGTTCAGATGTCCATTTGTTAAACTGGCTTTAGTAGTTAAGAACTATCATGACT
TGCAATAGTGTGATTTATGCGGGGAACAGACAAAGGTGAAGATGGGAACTC
c26900_g1_s1
CCTATTTATTTCATTAGTGCGTCTAGAGAAAGGCGGCACACTACGATAAGAGCGATGCTCTTTGCTCGAATTA
GAAATTTGATTTGTTTAGTAGAGCAACAGCCACATGTGCTTAGTTTGGTGAAACGAATTAACAT
c26901_g1_s1
GCTGGTGTTGCATGTTTGCTTGCGCCTATCCCGTTCGTCTTTTACAAGTATGGCGGTCCTATTCGTGAAAAGT
CCAAGTTTGCGCCTACGCCGCCGAAGACTGC
c26902_g1_s1
AGAATGTCATCAACATATACTAGTGCATAAATGATTAAGCTTTGAAGGGAATAATTGAATAAGGAATCTTGCT
ATGATTAGCCAATCTGAATTAATGTTTGAG
c26903_g1_s1
GTCCACTAGTAATTTCGAGAAGGCTGCAACATTGTTTTTGGATTCTATCTCAACCTTTACAACCTATGAACTT
TTTCCATATGACACCTTTATATTTTACACCGTTTTGACAAGCATCATAACACTGGATAGAGTTTCCTTAAAGC
A
c26906_g1_s1
TGTGGTGACTTATGGTATATACCAGTCTTGCAAGAAAAACCATGTTATATGTGGCTTCTACACTATCTGCTTT
GTTTTTATATGGTTGAATATTTTGTTTCTGGTTTGAA
c26908_g1_s1
TTTATTGATTGATTTTCAATGATATGGCACTACACGTCAAGCAAGTGGTATACAGATGAAGCATATCCTCTAT
CAAGATATTTCAAAGAACTCTCACATAATCATACCCCAT
c26909_g1_s1
GTATGCAGTTTTGGAGTTATCCTGTGGGAGCTTGTGACCATGCAACAACCATGGAGTGGACTTAGCCCTCCCC
AGGTGGTTGGAGCTGTTGCTTTCCAGAATAGGAAGCTTGCTATCCCTCCAAACAT
c26910_g1_s1
GGCATAGATACGTTTTTATATGGTATTTAAGTGTTATATATCATATGTAATAGTTGAGTTTTGTGATTTTTGT
TGTGTCTTAGTGGTTCATAATTTATGATGTAGTCCATGCCAACTTCAATATATTATTGTGTACTATTTTTAGT
TATGATTTTACTTTTTCTTTTTATTAATGTTTAAATCAATAGTATGATTTTGTTTCT
c26912_g1_s1
GATTTTGCTGCAGATGAAAGAGGAGTTTGGGGTTTTGTGAGATATCTTGGGGAGCGGAAGACAGTGTCATCTG
GATCAAGATATGGCTCGCAGTTCTCCGAAGCATTTGGGAAGTTTT
c26913_g1_s1
GTTGATCCTTCGATTCGTGATTCATGTAAAAGGAGTAAAGCTTTGAGATGCATACACATAGGGATGTTATGTG
TGCAAGATTCAGCATCTAATAGACCAAACATGTCCTCAGT
c26914_g1_s1
GTGGGTTTGATGCCCTTACCAAACCTCTGTCTGCAAGCAAGTTTCTGCCACTACGTTCTAAGCTGATAGTGTT
TGACAAAAGCAGTTTGCTAGGGCTACCCCCAGCTTCAAAGGGGGAATGAAAGATGTAGTGCTATTTTGCATTT
GCTAGTGTTAGTGGTTCTGAGTGTTTAG
c26915_g1_s1
AGACATTCCAAACCCTGCCCTGAAGGATGATGGGAAGGAAATTCATGTAATGAAGACACCAAAGATAATTGTC
ATGTTGCAACTGCTGGCTGCTGATGATGAT
c26916_g1_s1
GAGTGCATTGCTGGAGAGCAACACCGGGAGGGACGACCGGATCCTCTATAACAAGCTTGTGAGGATGAATCTG
TAGATTTGTGCTTGAGCTTTGGATGGAACCGATGGTCGCGGAATAATGTTTCCGCCCATT
c26917_g1_s1
TGTTTTGTTGGTAATGACTAATCAGTCACTTGGTTCTTATTTGCCGTCTATTTAGTACAAATTGTTTGTTGCT
TTTGAATGAATGTTATGCCGACACAATTGAATTGAAGCTATAAATTTACCA
c26918_g1_s1
TGGATAGTTGAGTGAGTATGCAGAATAGGAAGAGTATTGTTCTACCAGTGGCTTTCATAGTTTTTGTTTGTCA
TGTAAATTATATAATTTCGAATTTTCTTGTTTTGA
c26921_g1_s1

TCGTGTACACGTAAGAATTTCTCTTTTATTTTTTTTATTATTAGCTATAATTTCTTATTTAATAAAATGAGTT
TGTGAGACGTTGTCCAATAGATAAGATCCTTTG
c26923_g1_s1
CTGCTTGTGCTCAACTGGAAAGTATTGTTTTGGGAAAGTTATTTCATGTTCTGTTAGTTAAGTATGGACTGGA
TGATACTTCAGTGAGAACCGCTCTTGTTGATACGTATGCA
c26924_g1_s1
AATAGGCTAAATTTTTTTAATTTTAATTTTTTTGGTTATAGTTTTTTATTTTCTCGATTTATTTTTATTTTGA
AATATTGAGGAAAAGTCCTCAAGAGATT
c26925_g1_s1
TCCATCTCTTCAAGGAATGATGTAAACTAACTCCACACAACTTGCTTCGATTTCTGCCCTTCCTGAAAAAAGT
TTCCGTCAGGGAAGTGGACCTTGAGTCGGGATCTACTAGGATTTGCATGGAGAAGAATA
c26927_g1_s1
AGTGTTTGTTAGTCTGTCGTTTTTTTTTTGGATCGGTTAAAATACTTGGATCGCAGTAAGGTAAGTAAAACCC
ACCATGTGAATGCAGCAGCAGACATGGAAATGAAAATGTCAGCGATAGTGAGTTGCCGACCTCA
c26928_g1_s1
GAAATAAATACATAATGATAAATAAAAATGAAATATACATATATGAATATTAAATATGGAAAAAAACATGAAT
AATAAACAATGATGAATAATAAAATATAATAAAATATTTAA
c26929_g1_s1
ACAAGATGCGGATTTATTGCTCTCATTTTCTTTTCTTCCTATGTGTTTTGTGTTAATGTTTTTGTTAGTGTTT
GTGGTTTTTTGTTATTGTTGTTATAGTGATTTGAAGAATGGAAATAACAAGAGGGAAGATTCTTTGGTA
c26930_g1_s1
AAGGATGCAGATTGGGAACCCAGTCTGTATTGTCAAGCATTGCCATTTGAATTCGCTGAGGATTCGCCGTATG
ATCCATTGTGCAGCAAAGGCAAACCCGTTAACATCTGCACTACTTTCTTCTTCAACAGAATTGCTCCCTGGGA
ATAACTGAAATTTCTTGCCTACTCGCATTTTTTCTTTTTGGTTTGTAAGAATTAACGATTCAAGG
c26931_g1_s1
CATCAATCTGAAAACATTCCTCAAAGAGAAAAGAATAAGCATATGGTGTTTGGTTTGGAAGATGATGACAGCT
ATAAATTTACCTCGGCACCTAATCACATTCATTCATGAAATTTGTTTATTGTTTTGAATTGTTCAAATTGTTT
AAATCATGATTTTAAATTACAGTCGTGATTACATTGTGAACCTGTATACTACTAAAAAGCGCGGAAGATGTGC
CTGCAATTACAGATACCTCTAAAACCTTTATATTGCGGCCACAATTATAGTTGCAGACAGCAATTCAAAACCA
TGGTTTAGATAAGCTATCGTGTTTGCCAATTTGGCTTCAATATAATTGTAGTTTTTTCTGACTTTTTGATTAT
ACCGTATTGATTGATATAAAATATTTAATAAAATGAA
c26932_g1_s1
AAAACATTGACCCTGACAGTGAACGAGTGGATGAATATGGTCTTGGCCCAAGGGAAAGCTTGTCTGAAGCTGT
AAATACTGTCATCAATCTTCTAGGCATGCAACCTTGTGAGGGCACCGAGGTAGTCCCGCCTAATTCAAGGTCA
CACACATGCTTATTGTCGGGTGTATTCATAGGGGGTGTGAAGGTGCTTGTGCGGTTGTCTTTTGGACTTGATG
GTGCAAAGGACGTTGCAATGAAACTGTCTGTCCGATCCGATGATGTAAGTGTCAGCGATGCCATCCATGAGAT
TGTAGCAAGCGGCTAGTTCACTCAAGTCAAGATATGTTGATTTAGCGCGGCCCGAGTTTGTGTCATAGTGATT
GGAGTTAAACAGCCACATATATAGGTGTGTGTAAAGATTGCAAAACTGTTCACTTTGGCTTTGGTATATGCAA
TTTATTTGTCCGTCACTGCATGCTTCTTGCTAGACCAGGAACAAGTTGGGTTTATTAGAGAAAACTTCCGTAG
TCATAATTATACTTCATTTCTTTGTAGTAAATGTATTATGAATTTTGAGCATTTTTTCCATAATATTTTTTTT
CTCAATGAATTGGATGTTTGTTAAATAACAAATGTGTCCAGAATATACGGTGTATACTTTTTTTTGGGTCAG
c26933_g1_s1
GAGCAATGGTGGCTGGTTCTTGGTAATACTTCTACCTCTGAGCTATATGCACTGAAAAGAGTTTCTTTTTCGG
ATCACTTAGTTACATCGATGAAGTTGCCTCCAACTACAGCTAATCTTCAGGATATAAAAGTGTTTCTAGTCTC
TGACTGTTACATTGGATTTGAACAAGAGCATTCCATTAAATAACTTGTTGGAATGTCAGAGGCTTTGTACGTA
TTGTATAAAAGGATCACACTGGCTAACCCAGACCTGGGATACCTTCAAATCAAAGATTGCTTCAATCACTGTG
TTCTACCCAGCTACACAAGCAAATCAGAATCTTAATATTTTTACACACTGCCATATCTAATTATGCCAGGACA
TTTGCAGCCAGAGAAACTTTTCATCTGATATTTCATCGAATAAATTTTTTAAAGTTCTTTCTACTTTCGTTGT
TTTCCTTAATTTAGTTCTTGTAACTCTAATTATTACAGTTGTAATATAAGAATAAGTAATTCTATTAGTAAAA
TAGAATATAAATAGTCATAGGAGGGAAGAGAGTTAGTTTTTGAAACTCAATTGTAATTGGAGTGACTTTATCT
AATCATCCCGTTTATTGCATACTTTGGAGTCCA
c26934_g1_s1
GAATGGGATCTTGTTGAAAGTCATTTTTGCCCTTTCTCTGTTAGAGTTTCAGTGTACATTACGAATTTACTAA
GTTTTGTCTGTGTCTTCATTTGTTAATCTCTCTCAGACCTCTCATGA
c26935_g1_s1
ATGGAAAGAAGGGGCAACCCTTTTGACAGGCGGTAAAAATATTGGAAACAAAGGTTACTATATTGAGCCTACA
ATTTTCTCTAATGTTAAGGAGGACATGCTTATAGCACAAGATGAAATATTTGGACCTGTCATGGCACTCATGA
AGTTCAAGACTATTGAGGAAGCGATTAAAAGTGCGAACAATACAAAATATGGTTTAGCAGCAGGAATTGTGAC

AAAGAATTTGGATACAGCAAACACTGTGTCAAGATCGATTCGTGCTGGAATTATTTGGATTAATTGCTACTTT
GCATTTGGAAATGACATTCCTTATGGAGGTTACAAGATGAGTGGATTTGGAAGAGATTTTGGATTGGAATCGT
TACATAAGTATTTACAAGTTAAATCTGTTGTTACTCCTATTTACAATTCTCCTTGGCTTTGAATGCTTGTATT
TGAGTTGTTACATGTATGTGAACAATAATGGATCTTTTACATGTATACTTCTTCACAATAATATAACATTATA
AGATCCTATGTTATATTGCATACAACCAAATTTGTGCA
c26936_g1_s1
TTTCGATCGTATTAATTTAGGTTTATCAAATATTTTACATCCATGTTTATACGTTCCAATGTGGGAAACTCCT
GTGTCAAGAAGATTGAACACTGAATTAAGACACGATATGATTGAGGATGAGATGTGGGGATTGCTTGTTTCGC
AAGAAAAGAAAGCTGGTAAGGAGTCAATAGACGATATGCTTGGAGGGGAAATTCGGTGGATAGAAATAGGTGA
AGATGTTGAAGGTATTGTCAGAGAGGTAGTTAAGGTGTTAATAGAGGAGCTTGTAGATGATATAGTTAGGTTA
GAGAATTTTTGAAAACTTTTTATATACACAAACAATTCATGAGTAAGTTTGAATTGGCGAGGTTGATTTTGAG
TCGATTTTTTCGGGTTGATTTTGAGAGGTTATAGAGTTTGCATTAGAATTTAGGTATTGGTTGATTATTGATT
TGATTTATATGGTACAATATTGTATTTGATTTGTATCCCAAAAAAAGGAAAAGGAAAGTGATTGTGATTTGTA
TTTCAGAATACAACAGTACTTTTTTTATGATCTTCTTTTGCATCTCATTTTCACTGA
c26937_g1_s1
AAAACTCGAGAAGGGTTACGTAGAAGTTTCAAGGGACGAAGTTCAATTTTTGAATGATGCTATTGAGCTTCTT
CCATTAATTGTTGAGAAAGTAAACACTGTTGCTAGATTAGTTCAATGTAGGAAAAACAATAACTGCGGAAGTA
CATTAGACGTTCCAAAATTGAATTAATTGTTTGGTAGATTTGATGAAGCCTATTAGGAAAGTTTAGGAAATAC
CAAAAGAAGGTACAGGTTCCTTGAATATAGTTTTTACTATCTTGCAAAATACGATGATCTTTTAGTTGACAAG
TTGACATAAGCTTTTTA
c26938_g1_s1
ATTCTCCTCCGGTCTTGGGTTATCCTAGCAAACCTATTGGGCTATTTATAAGAAGGTCAATAATTTTTCGATC
TGATTCCAATGGCGAAGATCTTGAAGGTTATGCTGGTGCTGGTCTTTATGACAGTGTGCCAATGGATGAAGAA
GACAAAGTGGTGCTCGACTACTCGTCAGATCCACTGATGATTGATGCTAGTTTTCGCCAGAAAATCTTGTCAA
GCATTGCCAGTGCAGGAAATGCAATCGAAGAGTTGTATGGCACTCCTCAGGACATTGAAGGTGTCATCAAGGA
TGGAAAAGTCTATGTTGTCCAGACCAGACCACAAGTGTAGGTCTCTATACTCATAACAGCTAAGCCACACAAT
TCAACTAAGTTCTCCACCATACTACACGGCACATCAAATCAAATTTAAGTAGCTTCTTGCGAAATTGAGAGCT
CTGGTTTATATATTTATCAAAATAAGGAGTAATTTATGTGTAGCAAACGAATAATGTAAATATAGAAACAGTA
CAGTGTTTCTGTTCCTTTTTCATGGTCGATGATATTGTATTCTTACTTCGGATCTATTTTTCATGGTTGACTA
ATAAATTATATGATATGCATACAATTTATTTTATTTTAATATTTTATTTGGAATACCTTTTATAATTGCATAA
AATCATTAGTCTATTGCA
c26940_g1_s1
GAGGATATGTAGTTGAGATATCATATTTTTGTGCATGTAAATTATACCCCTCTTATAACAAACGATGACAATG
ACACTGAGGTTCTATGTGCTGTTATTTTCTA
c26941_g1_s1
CTGGACAGCGGTGCATGGCTCTCAGCACAGTTGTTTTTGTGGGAGGCTCCCAACAATGGGAAACAAAAATCAT
AGAGCGTGCAAAAGCTCTTAAAGTAAATGCTGGAACTGAATCTGATGCAGATCTTGGTCCG
c26942_g1_s1
AGATATTAAGAAAAATTTAGCCTATTCTACAATGTCTCAATTGGGTTTTATGATGTTAGCTTTAGGTATGGGC
TCTTATCGAGCCGCTTTATTTCATTTGATTACTCATGCTTATTCAAAAGCATTGTTGTTTTTAGGATCTGGAT
CCATTATTCATTCAATGGAAGCTATTGTTGGATATTCTCCTGATAAAAGTCAAAATATGGTTCTTATGGGCGG
TTTAACAAAACATGCCCCAATTACAAAAAGGGCTTTTTTAATAGGTACACTTTCTCTTTGTGGTATCCCACCT
TTTGCTTGTTTTTGGTCCAAGGATGAGATTCTTAATGATAGTTGGTTGTATTCACCAATTTTTGCAATAATAG
CTTGTTCCACCGCAGGATTAACTGCATTTTATATGTTTCGAATTTATTTACTTGTTTTTGAAGGATATTTAAA
CGTTCATTTTCAAAATTTCAATGGAAAGAAAAATAGTGCATTCTATTCAATATCTTTATGG
c26943_g1_s1
AAATGCTGGATTCTCCACAGTCACATGGTCTCTTACAATGTTAGTATGTATTCAATGTGCGAAATGCTGGATT
CTCCACAGTCACATGGTCTCTTACAATGTTAGTATGTATTCAATGTGCGGGATACTCGACTCTCTGCAGTCAT
TCGGTCTCTTCCGATGTTAGTATTTTTTCAATGTTCGGAATACCGGATTCTCTTCAGTAACATAGTCGCAGAT
TTAATCGGTTTGATGGCTGATATTATGAGTTGTAGTTTAAATAAGATTTGTTGAAGTTGGAATAAGAGCCAAA
TGATTGTGATGCAATAGTCAAGATTTATGGAGTGCCTGGTTTTTTCTACTGCAGAGAATTTGAGTCCAATATA
TAACATATACTTGTAAAAGAAATTCAATTGTAAATTGATTACAATATGAAATACACTCACAAAGCTAGGACAG
AGCTTGATTTCATAACAAATAAATGGATATAACCAACATGAACGACTTATGATATGAATAGTTAGTGGAAGAT
TTATTTGGTTATGTGTA
c26944_g1_s1
TCACTCTATTTTTGGCATTCAATTGGCTCTTTGCCTTTGGCTACTTAACAAGACGGTTGGTATTTAGAGACAG
AAATGGAACTGCAATGGTCCTCCTTGTGCTACTTTGTGCAATTTGGAGTGAATCTTTTGAATTCTCATCTTTT
CGTTTGAATTGCATAGCTCTGGTTATGACATACAAAATGTAAATGATGTGTGTTTGCTGCACATAGTGTTGAG

AGTATTGTAAATGTGTCCGTGTCGCCTACTACTCGGTCCTCAGTGGGGAATATCAATATCAAATGACACAGAA
GACAGGCACGTCGAAAGGAAGAACCGGAAACAACAAGCGTTTGCTGCTATGTATAGGGCTGAAACCTCAAGAA
ATAAGTTTCCGATCTTGTCAGTCTAGTGCTTTTCAAATGTTACAAAAATAAGTTGATTATCCTTGTATTTGTA
TGCATGTTTGTTATATTATCATGGTAAATATAAATGTTTTTCGTGTAAAATATAAATGACTTGTAAAAGTAAG
AAAAGTGATAAGCGAAACTCCATTATACTCTCATTTTAAATTCGGTAATTTTTTGGTTGAAATTTATATAGAT
CTCACTTAA
c26945_g1_s1
GCAAGCCGAAAACTCAGATTCACAGGATTACATGGCTTAGTTTTGTTTTGTGAAACTTGTTTCACAAGTCTCA
GAACAAAACCAAGAAACTGGAGCTTGGTACAGAATGGTCAGGTAGTAAGTAGAATGTATTTTATTCTTCACAT
TGCTTCAAACTTTAGCTAAGCTGGTTTTTTTTGTTGAACCGAAATTGATTCCGGCTCGGGTAGATTTTTATTG
AAGTAACCCCCCATATGTAAATTTGCTGCATTGGTGTGAATTCTTTTGCACTTGGTATTATTTTTATTTATTA
CAAGACCACTAAGCTATATGTTCATTTA
c26946_g1_s1
TCCAGATGCATGCTGCACCTCATTGAAGAAGATTTGTGTTCGATGTAGTGAATCTATTGTGCGCACTATTAAT
ATTCTAGGATCCAAATTTGTGTAATATTGTCGAGAGAGCACTTGTGGCGCTTGGCCCTACTTTCCAACCTCTG
ATTAGTATTAGGTTGCTAAGGATTTGAACGCCACTCTGCTGAGTTTTATTTTTCGAAGCTGATTATGTCACTT
TTCAGTGGCTGG
c26947_g1_s1
CAGCTTTGACCTTGCCTGCTTTGCTGCTGCGATTCTTGTTTCTTCTGCTTCTACTTTCCTTCTCTCCAAACTC
CACACACGACCATGAAACATATCAACTACTCAACATCACAACAACCAGCACACAGACGCCAGATTACTTGGAA
ATCAAGCAACGCCTAATGCAAACACTTTGTTTATTTTTTGATAAGTACCCAGGGAGGGTAAGCTAAGAAGGAA
ACTCCTAACAAAAGTATATGTAATCTAGAAATACCTGTTATTTGAAATTTTTTTATGTAACGTGAATAAATGG
AAGAGCTTTGGGAGATGAACCCCTCCTAATTATCAATTAATTAGTTTGTATACATGAATTTTGTAAACCCTAA
AATCTTTTTGTTTGTAATT
c26948_g1_s1
GTGAAGGTTGTTGATACTAAGATGGTGATGCAGAGAGGTCGTCCTGATGGACCTCAATCTCGTCAAATGCGAA
TTGCTGAGAGTTTGGTAGGGGATGAGACTGGAGTTATTATAGTTACTGCAAGAAATGATCAGGTGGATTTGAT
GAAAGAAGGTTCCACTATCATCCTGCGTAATGCTAAGATTGACATGTTCAAAGGCTCAATGAGACTCGCCGTG
GACAGATGGGGCCGTATTGAAGTCACAGAACCAGCTACCTTCTCTGTCAAGGAAGATAATAACTTGTCTCTGA
TTGAGTATGAACTGGTGAATGTTGTTGTTGAATGACTTGGTCTGAGCATATTGAAAAGTTCAAATGAAGAATA
AATACAATCAAGCAAAGCAATCTACTTTTGTCTATGGGAAATTACGACCATGCTCATCCAAGTTCATCTTACT
AGAAATATATTTTTGTTCAGCCATTAGTACCAACAGTTGCTCTTACAGTTGCAAGTATCAGCTTCGACAGATC
TTGTAGCCTTAACCACCCGAGAAACGGTGAATGTAAGTTGGAAAACAAATGAACTGGCTTCCGGATCATACAC
TTTGTTATGCTTATCTATATGTGAATTATGTTTATCTTCATCTACCATGGATTATATGTATCACAGTTTTATA
TGGCTGATGAATGTTTATAACGTAAAACATAATGCAAAAATGTCTAACACCCAACAGTCTCAAAAAATTCCTA
TGGAAATTATATCCTA
c26949_g1_s1
TATTTTACTATTTTGTTCTAAAGTTTGCATAGGGATATTTTATGAACTTTTGTGTTTAAATTTGTGTGTAACA
ACTACTTACATTCTTGAGTTGACTTTTGTTGATATAATATAATCTTAGTAAATGTTTGACTTGTGTGAC
c26950_g1_s1
ATTGCAGCTCTTCCCTGTACGCTTAACCTTACCTATTGATTTTGTAAATTCCCCGACGTTGTGTTTGCTTGAT
GGCCTTATTGTATATAGTATGAACACAGCTTCTAGCCCAATCATCACATAATATTACAGTTAAAAGTTGGCTT
TATCATCAATTTACGGG
c26951_g1_s1
CGGACAGTTAGGCGATAGGTCTACTGACACAGATTCTTTAAGTAACATAGATTTTACAGCCGAAGCCTCTGGG
TTGTTTGGTGACGGTGAAGATAACCAGAACGACTCCGAAGCTACTGATTGAAAATTTGAACCCAAAAATAGTC
ATGGGCTATTGTTGGTGATATTGCATAGCTTCTTGCTGATTTAAGAGATGCAAATAATGCAATACTTGGATAA
AGTTTTCCAATCATTTCCTAACTGAATCTTTGAATAGATTGTGGCAATCAGTGACAAGTTACCTTCATGGTAA
GATTCTTGAAGATATTCGGGAATGTACATATTTTTAGGAGTTTGCATGAGATGTATGAAAATCTGTATTTCTA
TAATAATCTGTGTAACATTACTAAACTTTAGTCGAAATCAAAATGTGCGAAAATGAAATTCGAGTACTCAGGA
TCCAAACTGTATTGGTGAGATTATTGGTACTTGAACTGAAATAAAATGAAAGGGACCCTTAATTTATCAATTG
GAAACATTGAATGTCCAATCAGTTTCTTA
c26952_g1_s1
CACTGTTGTAAAAGTAGTCAGAATAAATGTGACACGGCAGCTTGTGTATATAACTAGTTCTATATATGTTGTA
ATTGTTTGTTTTATGTCAATGTTCAGAGTCTTTAAGAATCCAAGATTTACAGTTA
c26953_g1_s1
AACACAAACTATGGAAGAAATTCCAGATTCCTTGTATAAATGTGTATTCTTGTTATCCAGAAGAACATTACTT
TCCAACTCTTTTGTCAATGGAGGATCCCAATGGCTGCACTGGTTTTACACTTACAAGAGTTAACTGGACTGAT

TGTTGGGACGGGCATCCCCATCTTTATACTCCGGCCGAGGTTTCTCCGGAGCTTGTTCGCCAGCTTAGGCGAT
CCAATTCAAGCTATTCGTATTTCTTTGCGAGGAAATTCTCACCGGAATGTCTTGGGCCGTTGATGGATATAGC
TGATGAAGTTATTTTCAAGGATTGAAGCTTGTTTGGTAATCTTCATTGGTTTTGACAAGAGAAAAACCCTTGT
TGGTGCACAATGGCAGTGTTTAGTTAATGTGTATAGAAAATCTAGCTTCTTCAACTGTAAAGTTTAGTTATAA
TTTCTTCTATGTGAATGTAGGTTTGAGTAATAGAAAAGTTGGTCGCCGAAGGAGGCCACTATCGCATGGCAAC
CAAATATTGTGTGCAACAATACAGTAGAAAACAGACAATATCCTTTTTTGTGTCTAATCAATTGCTTTAAGCT
TTTACTGTAAAATTTAAGGCTCTTATCTCTTAGTATTTTCACCTCAAATCTTTTTACAAGCTTCTC
c26954_g1_s1
CATTCTGGTATGACTGGCAAAAGGATTCAGGAGCTATGTCAATTTTTATTTTTTTAAAGTTTGTAACTTGCAT
TTGAGGTTCATCTAAGCATGTAACTTGTAAATTATGATTCACAAGTCATCAAGGCAACGGGCTGTTATAGCTG
GTGGACCTAAACCACATACAGGGTTATGTCAAAGTTGGAAACATGTTGTGTCAAAATGCATTATGGTTCTACT
AAAATGCGTTGTGTCAAAGTTGGAAACATGTTAT
c26955_g1_s1
CGATTGTCTTCGCATAGAAGTGATCAGAATCAATAGTTTTTTTTTACATGCTACCTAAATGTTATGTTAAAGA
ACTATATAAATATGTAGTAAAGTAAATGAAGTTTAGGTA
c26956_g1_s1
AATCATAGGTTATTGGTCCCTGTTTAATTCATTTGGACTGGGTTAATATTGTGTTGCCCTCCCTCTAGTCAAC
CACTGTTTCTTTTGAGAAAGTGGTCTTATTGATGGATTATTGTTGTAACATATTAACCTACT
c26957_g1_s1
ATCAGGCTGAGAGAGCACCCTCCACAACTGATGGGGCCACACAAGTACCAATTGTATTTTCATCTCTGCCAAC
TTCAACGGATACTATTCGTACTAAGAGGACACTCACATCAAGAGCGAGTAAGGGAAAACTTGCACTTGCAGGT
GATAAACTACGAAAAGGTGGTGGGGCAAGAGCTTTAATTGACAAACCCACAAAATCAACATCTGAATCTGATG
TCCTTGAGCCCCGGAGATCCAATCGCAGGATCCAGCCAACCTCTAGACTATTAGAAGGATTGCAAAGTTCTTT
GATAGCCTCCAAGATTCCTTCAATTTCACATAACCGTAATATTCCTAAGGGTAATAACCACCAGGGATGAATG
GAAGGAGTTTGCAATGCCGTACAGTTATTAGATGATCGACAAACCCAGCATAGATTTGTATATTTATTTATAA
TTTATAATAGAGAAAACCTAGGAATGGAAATTCTTGTTTCCTTTGTTTTAGGAAGAGACTACAGGTCAATAGA
TAGATGGTTGGTCATATTGATTTAGTATTATTATTTAAATTTGGTTTGATCTTTTAGTCATATGGCACTGTTG
GCTGTGCTGTATATGAAAGTTGCCTTGTTTTTAGATGTTGATCAAATTATTGCCTATATTTATTGACTTCCAA
CTCTTCTAACTGCCCCAATTCTACTCCCTTTTCTTTCTGAACTTTGCTAGGGTCAGCATTAAATTGTATATTT
CGCTTTAA
c26958_g1_s1
CGCTTGCTTGGGTGCATCATCAGGGAGACGATGTGTGCCCGATTCCAGGGACCACCAAAATTGACAATTTCAA
TCAGAACGTTGGAGCTTTGTCTGTGAAGCTGAGTCCAGAAGACAAGGCTGAACTGGAGTCCATTGCTGCTGGA
GATGCAGTCAAGGGTGATAGATATGCACAAGGAACCCCAACTTTCAGTAACTCTGACACTCCACCTCTTTCTT
CATGGAACCCTCCTCCTCCTGCTGTCTGAGTTATTTAGTCAATTCCCAATGAAGGTTTCAGCTAGTGATTGTT
CGAATCAAGATCAAATAAATCAGTCTGGTTTTCTCTTCAGGTTTGTCCCCCCCCAGCATGCCTGACTGACATGC
ACAGTGGTATAGGCTTAAGTCGAAGTTCCTTCCTTGCTTCTCTGTTTATGTTAACCAAATAAGCAATGTCACT
TGACTAGCATTGAATAGACTGCCGATTATGTTATGTGCTTCTATCTCTATCTTTATTAATGTCACCAACTGCG
ACCATTTGTTTTGCAAA
c26959_g1_s1
GGAAATGAGGTAGAGAGAGATGAGGAATTAGTTGGCTCGCAGGTCTACTACCAGACACATGAATACAAGTTGT
AAAAGATTCATATGAAAAGATAATTAATAGTGAATTTATCCATGCATGGTACGGTTCAATACAAAAAATAAAA
AAGCTCATCTGGATTGACACAAATTATATAAGCATGTCCATGTGGGTCATAATAGGGAAAAATCCCCTTCCTA
CTACTTATTCATGACTTGGTTGTCCAAGGTGAGGGAGGTATCATGGGTGAAGTTTGATCTTGGTTTAGGTGTA
TATGTAATTATGTATGTACTCTTAATATCTTTCAATGTTAGTTGTAACTAATATTTATAAAATTATAATGGAG
ATTTAGAAACTTCCTTCTTCAATTCTTA
c26960_g1_s1
TGATTCCAGCTTCAATGAAAGTTGACCATGATGACTACAAATACCAGGGAGATCCTTCCATTTTCAGTTCCTC
TGTTGTCCCATCGTTAACCAACATGGTTATGTGTAGGTGACTACGTGTTGTTTTCTTTAGAATGGTGTCTGCA
TTTAGGGTTACCTACTCATCATCCCATTTAGCGTAAACACAGTATTTGTTTATTTATTTAACCTTTAAACCTT
TCTTCATCCATTCCTAACTTAGGAGTTAGTCTTTGTTGCCCCTTTATTTTTGGGTATTTTGTGGCATGGGGGT
CTCATTTTATGATGGCTGCACAAGTTTTTGGACAGGAAAGTGTAACTTTAGGTATAGTTTTTACCTCTGTTTG
TAGTGCAAACAATGTGTAATTTTGGCCAATAATATAAAGTTTACCTTTCTTGTTCA
c26961_g1_s1
GTTGTAAGTCTTTGATACATAGTCATGAATCTTATTTAAACATTTCTGTAGTTGTAAGTCTTTGATACATAGT
CATGAATCTTATTTAAACATTTCTGTACTTATAGTCTTGTTTATGCTGATTGGCGTTCTTTACATTGTAATAA
TTATTTGAGATGTTCATTTCTAAGTGTGTTTCTCCAGTGTGCTGATAGATGTCTGGTATATTTTATGTTAAAA
ATTATAACCCCTTTCACCTATCATTTTGTTCCC

c26962_g1_s1
TCGGAAGAACCGTCGACGCCAGATGAACTCGGTGAAATAGTGGAACTACCGGCATTGGGAACAAGTTTTGAAT
TACCCGACCCGGTTAATATGGTGTTTTCCGACCCGGTTG
c26963_g1_s1
AGTCACTCCATTTTTTGTTCATGTTTTTGTGCACTAGATGGAGAAAGGACACACTGTACACTACTACTACAGG
CTGGCTCATTTCATTGACTTGCTACGCACGCTTTCCCTTGCTGATATTTTTGTTAATATCT
c26964_g1_s1
ATCTTAGTTTTAGTGTGCTGAAACATAATGAAGTTGAAGATGAATTCTTATGTTGCTAGAAGAGAAATAGTCA
AATTTGAGAAGTTTTGATGTAGGAAATAGAGGAGGCAAACAAATCATGTCGAATCTTTTCA
c26965_g1_s1
TTTAGCCCCATAGTAAGAACTAGAGGCCACTACTATGCCACATAGCAGTAGTGGCCATTACTACCCACTCTTA
GCTAATACAGCGACCTCTAATGCACCACAAGCCTACCTCGGATTCCATTTTTCTGTTGTAGTTTTCAATCACT
TTTCAATTCTCAGCAGTTAAAGATGTTTCCTTTTCAGCTGTATGGCCTAATAATGTGAATCGATCATTATCGT
TATGGACTTAAGCCTACATAAATGATTGTAACAACGAAAACTAGACACTAAGCTTTACATAATTTTACATTTT
CTATGTTTTATAATTTTCTACACTTTATTTTCTGCAAAGTTTAAGTTCA
c26966_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTGTCCGCAGCTTTTTTGAAAATGAGAGTGATAGAGTTTATTTAAAGGTTAGTAATGATT
GGAAATGTATAGGGAAAGTTAGTTATGGA
c26967_g1_s1
TTTGAGATATATACAATCTCATTGTTCATATTGTTTCATACTTTCATTTAAGTGCCCTCTAAGAACTGATATA
TAGCTTCAGTTACTGGGATGACGTTTGCTATAGAACAACAAGATCACATTCACTGACACCCACGATGTCATTA
TTGGACATACAAGTATATATAATATTCTTACTCCTTCTACTACTAT
c26968_g1_s1
TGCAGTGGCGTACAGTAAGAAATATGTTATGATCAAACATCAAATAGAAAAGCATTACACAAATAAATGGAAG
ACATGGTTGGCTCAAGCATACAATACTTATTTCAATACACCATGGACTATGATTGCCTTTTTAGCTGCATCAT
TGGCATTGGTCCTTACTTTCATCCAAACATGGTTTACAATACATCCTAAATAAATATGCATGTGTTGTGGAAA
TAGTTGAGTTTATTGTGTCTCATATTTTT
c26969_g1_s1
GTGGGGTTGATGAAGAATTTGAGCGTGGAGCTTGGACAGTACGGGATAAGGGTCAATGCTGTGTCGCCGTGTG
GGGTGGCGACTCCGTTCTCCGTTGAGGCCACCGGGATAACGGATCTGGATCTGATTGAGCATATTGTTTCGGA
GAAGGTTGGGCTGAAGGGGGCGGTTTTGAAGGTTGATGACGTGGCGGAGGCGGCGCTGTACCTTGTCAGTGAC
GACTCCAAGTATATCAGCGGGTTGAACATTTTGATCGACGGCGGCCATAGCTTGAGGAGTGCTTAAATTGGAT
ATTATTAATCATTGATGATTAATTGTTGTTTTTGGATTTGGGCTTGGATCCAGTGTCTGTCACTTTTTCGTAA
TAAATTGTTGTTATGTCTTCAAGGCCCATTAATTATTCTTTCCTGCGCACCA
c26970_g1_s1
TGGTGGGGAGAGAGCACTGGGCATGGGAGACGGCGTTCTTGGCATGGCATTATGCTGTATTTCAGTGTATGCT
TGTAACATGTATTCACCAGACTGAAACGATAAATTGCCAAA
c26971_g1_s1
AGAGGAAACACATCTCAAAGTCAGCCCAAAAACTTGCTTTAGTAGCTAACAGATGCTTGGTTAGAAACCCAAA
GAATCGCCCGAAGATGAGTGAAGTATTAGAAATGGTGGATCAGATTGTGGAGTCTTCGGCGAGTACTAATCCA
CAACCACCCTTGAACAGTGTAGCCTCAGCCGATGATTCTCAAAACAATGAAATCAAGAACAAGAAGAGGATCA
TAGATCCAAAGCCAGATTGTAATTGGTTTAGGTCGTGGAGACCAAAGCTTTTGAGAACATGCTGATTGTTGCA
GATTTAAATGAATCAGAGCTATGAATTGAATTGCATGCAGAGTTTCCTTTATACAAAAATTACCTATCTATAA
TTACCATTTATGTAGAGCATAGACACATCATATTGAAGACATGTTTGGTATCTGACACACTTGTATGACATTG
CCACACGTGGATACACTTAATCACCTCTATTTTCTCAAATTA
c26972_g1_s1
GATTGGTTGACTGACAAGATGCGAAGCCGAGACCATACAGTCTCAGCTACTCATGGAGACATGGATCAGAATA
CCAGAGACATTATCATGCGTGAATTCCGTTCTGGGTCTTCTCGTGTTTTGATAACTACTGATCTATTGGCACG
AGGTATTGATGTCCAACAAGTGTCTTTGGTTATCAATTTTGATCTCCCTACACAGCCTGAGAACTATCTCCAT
CGCATTGGTCGTAGTGGAAGGTTTGGT
c26973_g1_s1
TCCATAATCTTCTTCGTCCAGCTCATCATACTCTCCGTCTGGTTCGCTTTACGCATCCACAGAATCACTGCCG
TATGCGGCCGTGAATCGGCTGAGTTGCTCGCCGGTTTCTCTAGGGTTTCCGATTGGTGTTCGTAATGGGGTGG
TGAAAGGTGGATGTTACACAGGACAATTACATGGAAGCCCTAGATTGCTTTATCGATTCGGTAACAATTATTG
TCAGTGAGGCAGAGTTATATTGGGGAATACAAAGGATATACAGAAGTACTGCTAGATATTAGTTGATGATGAT
GAAAAATATGAAAGATCGGTCTCGATCTGTTGTAGGGTGTAAATAGTGAAAAGAGAATTGTAATAGGGTTTGG
GTTTCTATTTTTTTTTATCTGCTTAAAAAAAAACAAATCAGAGTCTTGCTCTGTTTTCTCTACACTTTACTTC
CAACGTAAATATATAAAGCTTGGAATTGTTGTTAATGGAGATTGAGATTTTTCTAGCATAA

c26974_g1_s1
GTGAGTGTTCGGGAACAAAAGGGTTCCAAAAGCAAGGCAGCTCGGGATGGGTGATGTTAATTTGGATTTCGAG
GGTCGGATTATTTATGAGATGGTTAAGAACATCTCTGCTGCTCATGAATTGTCTCCCATGTAATATTAAGTTC
TGCTTTCATATATGATTGTGCTTCATCTGGA
c26975_g1_s1
GCAAGATGGCAGACTTTACCATTATTGACACAGAATGGAAGGAGGAAGAGCTACTCAATGCGAAGGTGAAGGA
AACATGGTTTGAGGGAAGAAAAGTGTATGAGAGCTGCGCTGACGTCCCAGCCCCTCATGTCGAGGAAGGAGCA
ACGAGGCAAGCAGATGTAGCAGTCACGACCAGATAGGTTGCTAAGTTACACCACGATCACAATTTCCA
c26976_g1_s1
ATTACTTATTTAATGATTCGCCTAGAAACATTATCATCGTGTTTTGTTTTTCCTAGAGATAGGGAAAAGGGTT
AGGAACTGACTCTGTTGGTAGGAAGGAAGAGAGAGCTGAGAGAATAGGTGAAGAAAACTGAATCTGTATCTAC
TCCAGTTTGTAC
c26977_g1_s1
TCACTGATCCTCACTCCTTCACTCAAATAAAATGGTAGGAGAGTGATTCTTATTCGTTGAGGGCAATGCAGGA
GTCTTTCTATGTTAATGTGACAAGTGTGGTTCAGCTAGCCTTTCTAATCTCATACATATAACTTATCTGTAGC
TCTGATGAAATTGTTCACAT
c26978_g1_s1
GGAATACTTTTGAATCAATCTGAATTAGATGCATACCTTAGATTAGACAGAAGAGTTTAATTCACATGCTTGC
AATCAAGCGGAATTTCTCCCAGTCTATTTCGGTTTGCTTTTCCTATGGTTGTTTCTGCAC
c26979_g1_s1
GTGAAGGAGATTGTGAACGAGAAAGAGAAAGAAAATATTGATATGTTAGCTGAAATGTTTATTGCTAATTGTC
ATGAAAAGTTTAAGTTGGAAAAACAAGAATCTGATAGGAGGTATCAAGAAATGCTTGCTAGAAGCATGTGAAG
AATTGAGTTAGCTAGATGCAACTTTTTTTCATAAGGTGTTTTTCTTTTAGTAATATCACTATTTGATCACTTG
TTGTAAGTTGTAAGTTGTAGCTTGTGCTTTTTCTTATACATTCAAATTCAATTTGGGTGGATTGGAATATTGA
TGGATTTTATTTATGGTGGTTATATATAATTTTTTTCCTTTTTCTTTCTTACTTA
c26980_g1_s1
GTTTATGAGTGGAAAATAAGTAGTTGAAAGAGATACGGTGTTGGGTGTTCTATCATGATTCAAAATGGTAGCA
TCTTTAGCTTTATACGTTTGTCAATTGCTCTATGGTCAGCCAAGAGTGGATCTCAATCAATTCAGACGATATT
GTTGTAATGTTGTTTACCCAACACCAACACCAACACCTTATCATAGTTCAATTTATTAACGAGATGTGTCTGT
GGAGC
c26981_g1_s1
TTGCGCGCGTCATCTCTTGAAGCATCACAGTCATTACAGTTGCTCTGTTCTACGCGCTTCATTGGATCTCGAC
CACCCGTTCTTACGACGATACATTGTAATTCTACAAACCAACGAGAACGAGAACCCGTTCTCCTCCAAGAAGA
GTTTTGCAATCGTTGCATAGAACACACCGAAGACAGCACAATTTCAACCCGTCATGTCTAT
c26982_g1_s1
TCGTGTTAAACAACGCTGGCATAACCGGTGCGAATAAAACCAACATACTTGAATGCGAATTGTCTGAATTTCA
ACAAGTGATTAACGTTAACTTGGTCGGTATCTTTCTTGGAACAAAACACGCCTCAAGAGTAATGATCCCTGCT
CGACGAGGTAGCATAATTAACACAGCTAGTATTTGTGGAAACATAGGTGGTGTGGCGAATCATGCTTACACAA
GTTCAAAGCACGCCGTGGTGGGGCTGACGAGAAACACGGCGGTCGAGCTTGGACCGTTCGGTATTCGGGTGAA
TTGTGTGTCGCCTTATGTTGTTCTCACGCCGATGGCTAAGAAATACTTAAAGGTAGATGATGATGGGATTCTA
GGGGTTTATTCTAACCTAAAGGGTACTAATCTTATGCCAAATGATGTTGCTGAAGCTAATCTGTATTTGGGAA
GTGATGAATCTAAGTATGTTAGTGGTCATAATCTTGTGGTTGATGGAGGATTTACTATTGTAAACAATGGATT
TTGCGTCTTTGGACAATCTGTTTGATTGTCTACTTTGATATTTCTTTATGTGCAATTATTTTTGTTTATGGTG
TTTTATAAGTTGTATCAAGGCTGTATTTTGTTTTTAGTCATCTTAATATAATAAGTTTTATTGGACTTCA
c26983_g1_s1
AACTTTTAATGACTGCCCTTCAACTTGGAAGCAATTAGGATCACTGACAAAATTGCAAACACAATCACCAAAT
ATGATGAAGACAGTTGAGACTTTGAAGTTTGCATTACTCAATTTCCTGCCTGCCGCTGGTTGTGCGCAATCCC
TTCAACATATTT
c26984_g1_s1
GGATCGATCTGGACCGTTCTATTTCATCAGTGGAAATGATCAAAATTGTGAAAAGGGTCAGAAATTAGCCCTT
GTTGTTATATCTCCTAGAGGACACATACCACCCTCTGCTTCTCCTTCACCATCTACGACCACTCCATCTCCCT
CTGTTTCTCCTTTACCATCTGTGGCCACTCCATCTCCTTCTGTTTCAACTTCTCCCTCTGCGAATTCACCATC
TCTAGCACCCTCCGTTAGTACGCCTCCAGCCGGTGAACCAACGGCTCCATCTCCTACGGCGGGTGGACCACCT
GCTCCATCACCGATCTCTCCTTCCACAGGAGCTTCACCGCCATCTCAATCTCCAACTATACCAGCAGATGGTG
CTTCGGCTTCGGCGCCGGGTGCAGGGTCTCAGGCACCTGGGGGAGCAGCGGTTCCACCGGCGTCATCTAATAC
AGTAGCGCCTTCTAGGTCTCTGGTGTATTCCATTGCAGTTGTTGTCGGTGCTGTGTTTTTGTGTTACGGAAAC
ATTTTGGGTTGAAACATGAATTAGCGGTACGATTATGTTGTAATAAATTTTTCGGGGATTTCTCATTGCTATG
TTCACTTGGTTGGGTATGATTAATAAGTATATCATTTCGTTATTACCACTTTTAGTTTCTTCTTTATTTGAGT

GTTTTCATTGGGGTATTTGTTGTAGAATGATTTGTTCATAGAACGATACTATGATATTTTTCACTTTTGTGTA
ATCATTGTTATGTTATTTATGTGTATTAACGATAAACATGATTTATATTCCTACTTGTAACATAAAAATAAGG
ATTTATTTTTTTTATTCATATAGGATTTATTATGAGATCATGGTATAGATCTATCA
c26986_g1_s1
GATAGTTCCATTTTAACACCATAACAGAATTTGGCCGCCATCTCAAACGCCTCAGAGCCGCCTGGGAAATCAG
TAAACGTCACATGACACTGTTCTTCTACAATTTCATCATCATCTTCTTCTTGTGGAACGGTAGAATGTGTTAT
GGCTTCCGCTTCTTGCTGGGTTATCAAATCATGAAGCTTTCTGCTCTTTGACATCAGAGGAAACTGAAATAGG
TATTGAAAACAAATTTCAGAGACAGTTTGTTGTAGCTACTACAATTAGAAATAACCCAAGTTTTTGTGTTGTG
TTTTCAATTGCATAAAACAAAAATGAATAGTTCTGTGTAGTGTTATGTTAGACTTACCTTGTGGAGATGAAAG
GTCATGTCATCCACTTCAACCA
c26987_g1_s1
AAGTGCCGGAATCAAGGAGATGGTGGCACTTATAAGAAAAGGAGTCGATGGGATTGACGAGAAGTATCTGAAT
TCCATCTCCCGTGACGAATGGTTTTCAGGTGTTACAGGGGAGGACCTGGAGATTAGTCATCAACAACAACAGC
AGCAGCAGCTTCTAGTTTGTTCAAGCTGGGCTGGATTTGGGTATAACGATTTCGACTTCGGTCTGGGAAACCC
CATTTGGACTGGTTTGTATGGACGTGCTACTGGTGGTGCTTCCTCAATTCTTCTAAAGGAGGTAGGTGCTCGG
AGCAACGGGAATAATAATGGAATTGAGGCATGGATAACTCTGGATGAGAATGTCATGGCTGCTCTTGAACGTA
ATCCTGACTTTTTGAAGTTTGCTTCTCCTAACCCTCTTATCGTCTTTAACTGATAATCTGGATGATCATATAT
GTATCAACTATGAAATGTTTCTTCTTTGCATTGGTTGGGAGGCGAGCGTTCCTTTTTGTGAGTTTAAATGTAT
TTAGTGGATCCGTATGGATTAAGAGTTTTGATGAAATAAAACTTAATTATTTATAAAATAATAATAATAATTC
AGAACTAACTTATGGCA
c26988_g1_s1
GCCAGCCCGCATATGTCTACCGCGGCTCGACCAAGTACGAGGTCGGATCGGTCTACTTCACGCACCCGAGGTG
CGAGCGTCCTGAAGTCGGCACGTTTAACAAG
c26989_g1_s1
CATTTAATTTCACAACGCGAATAGGATAGTGTACGACAAGCTGACGTGGTGGCTGACGAATGCCTTCAACGGT
GAGTGGCTTCGCATCCAGAACGTCAAACCGAAGGCGCA
c26990_g1_s1
GGCTTTTGTCGTTCATGTTATGTTGGTTATGATCATTGTTTTGGTTGCTTATGCTGCTGTTGCTACTACTGTT
GGGACTGTTAGAAGGGTTGGATCCTATGAAGCATTGCCTACTGTTGCGTCTTCCCCTACGGATTCAAATCATA
TTCAGATGAAATCTTTGGCTGGAACACAGGCTTGAATCTTATCTTTCTCTTTACCCGCATTAGGATTTTTATT
TTTAACCTTCATTTTTGGAGTTTTGTTTGGTTTTGATTTGTTATAGTAGGGTATGATCTGTGATTGTTGTGAG
CAGAGTTACTTACAATGGGTTGTTAATTGTTATCATCAGAAATGTAGGGACTTTGTGAATATACATTTAATGC
TTATTTAATGATAATGAATGAGATCGCGGTCTAGTTGCTGGCTACTTTCA
c26991_g1_s1
CAACACAGAATCAAGAAATGGCGCATCACAGTATGAGGAACTTGAAAGTGACACAAGAATATGCACTGACTCA
GGTGTCTCAGGAATTGTTATAAAGAAATATTGTTCT
c26992_g1_s1
GAAAGAACAGTGTTTTATAGAGAAAGAGCTGCTGGGATGTATGCTGCTTTGCCTTATGCCTTATCACAGGTTT
TCATAGAAATACCATTCGTGCTATTTCAAACCATATATTACTCCGTCATAGTGTATGCTATGGTGAGCTTTCA
ATGGAAAGTGGAAAAGTTCTTATGGTTCGTCTTCGTCAGCTTCTTCTCCTTCTTGTACTTCACGTACTACGGA
ATGATGACCGTTTCCATTACACCAAACCATCAAGTTGCATCAATCTTTGCAGCAGCATTCTATGGAGTTTTTA
ATCTCTTCTCCGGCTTCTTCATCCCAAGACCAAAAATTCCAGGATGGTGGGTATGGTACTATTGGATTTGTCC
AGTGGCATGGACAGTGTATGGATTAATTGTATCTCAATATAGAGACATAGATGATCCTATTCGCGTGCTTGGA
TCCCCTAATCGAAATTTCACTGTCAAAGAATATATTGAGGACCATTATGGATTCAAATCTGATTTCATGGGTC
CAGTTGCTGCAGTTTTGATTGCTTTCCCTTGTTTCTTTGCCTTTATATTTGCCTTCTGCATCAAGGCACTCAA
CTTTCAATCAAGATAAATGAAGTTATGTTGCTGCAAAATAGTATATTACAGTAGTTCATGTGACTTGTGTATG
TATATAAGAGTGCATGTGATTTATGCAGCATGTTTTATATTATTTATAGATAATTTTGTTAACAGAGAATTGT
GTTGTAAGTGTAAATCTTATTCATCATGCTACTTGGTTTGCTACTTGGAAGAAATTTCGTGTTTCATTTCATC
GGTTCTTGTATAAATGTTTATTGTCATAAATAAAATTATAAA
c26993_g1_s1
CAATTGTTGGCCATAGTAAAGGTCAGAGTCAGACTACTCTTATGCACTTCATATTTGAAACTGAATTTTGTAA
TGGACTGAACATACAACTCATAGGGATATTTCAATGGCAGTTTGTATTAGTTGTT
c26994_g1_s1
AGCTCGAGGTCTTCAGTTTCGGTTGAGGATTTTTTTCGGTTTAGTTTGATTTTGGACATGGTGAAGTCCTCTT
TTTTATAATAAAGTTGGTTTGTGTGTTAATTTGATGCTTTAGCGTCAAACTCTGGTGTTTATTTCTTTCTTTT
GTATTTTTTTGTTGTGTAATTTGGGCTGTTTTGTTGGAGAAATATTAATTTAGTCCATGAAATTGTTTTCAAA
TTCGGTCGTTTGTTCA
c26995_g1_s1

CGGTGGTGGTGCTCTTATCAACGCCACCGGCACCCTCACCTACAAGGGCGCTGCTTACCTCGGCTCCCTGATC
TTCTTCGCTTCCGCTGCTCCTTCCATCGTCTCCCAGGTCCTCACCGAGAAGCGTCCTCTTGACACCATCGCCG
TTGGCGCCTTTGCCCGCGTCCTCGAGACTGTCGGTCTCTCCCTGTTCCTCACCTACTGGGGCACCCGCACCAA
CCCCTTCGAGTAAATTACTCGCTAGGCGTTGATGATTTGTCTTCCCACTTGGCGGCTTAGATTGAGTTCGTCA
ATACATGGCGTCATGGAGAATGAAGCGACATGATATGAGCCTACAGCAGGCCTGCTTCGATTATGATATGTAA
CATTACCTCTCAATGAATTGGTTTAATTCTCCAAA
c26997_g1_s1
AGCAACTGTATCCATTTTCATCAGATGCCGCAGTGTCTCCATATTACAGAATCGATTCATGTTGCTCCATTGC
AGACATTACTGAGATGGTGATTGGGGTTGGTGATAGCTGCTGTGTTACTTTAGGTCTAAAGTGTTCTTTGACA
GACTTTTATCCCTCTACCCGAATGAACCTTGTTACGGTCAGTCATGGAGACACTGCCCCAGGCTCTCTGAAAT
TAAAGCTTCAGTGGTTCTCGAAAGATAACCTTTTGCAGTTTGTGTCTTTGGTGAAGGCATTCCATGCTGAAAA
AACGGGGTCGCCTTTGGTAGTAACATGTACATCGTAAATATATATATTTTTTTGCCGTTGATTCATATTATTT
CATTCATTTGATTTTATTTTTTGTATTCTTTTTTTTAGTGTTGTGGTTCAGTGTGTTGAGTTTGTGATAGCTT
TCTTCTCCCTTTAATTCTTTGAATTAAATCCACGTAGTGGCTGTTCTTTTCAATGTATAGAACTGTACAGTGT
TGGTGAGCTTTTGTTTGATAATATAACTTTAGAATAGTTAAATCTGTTGTTACCCAACTAATTGTTGGTTTGT
TTTTGGCAGTAGTTTGCTCAGCTCACTAAGTAGCTGTCCTGTAATTGATTAGTTCCACTAATTCCTTTTGCTA
TTCTGTTATTTTTACATTA
c26999_g1_s1
CTTGGTAAGGAAATTTGATCAAAGAGACATGAACTGCCACAACACATTCAAGAAAAGTGGAATTAAAAATGAA
AGGATTGTTACTCCTCATGATGATGATTTAGGTTCAGTTGAGGCTTTTCCAGGTACAC
c27001_g1_s1
AGCATGCATTTTCACATGGTATGGGTCGTGGTCTGCCAAATATAGACCGAGTTCCCTATCCTCATGGCTATGA
AGGACCTAATTCTCCAAGATCATGGAATCCTCAGGCACCTAACAGAGGAAATCCAGGGGTAACAACTGGAATG
AATGGAAACCCATTACAGAATCTAAATAACTCAACTATTGAGATCACCGTCCCTCATATATATTTAATCCACG
TGTATGGGGAGAACAGTAGCAACCTAAATCAAATTCGACAGATCTCTGGTGCAAATGTGGTTGTTCATGATCC
AAAACCTGGTGCTACAGAAGGGCAGGTGATTGTATCAGGAACGCAAGATCAAATTCACTCTGCTCAGTGCCTA
ACTCAAGGCTTTATTTTATGTGGACAGACTGCACCTTAAGTCTGAAGTTTTAGAGTCTAAACAGAAGGTCTTG
AGATCGTTGTATCATAATATGAGAAGTTGGATGTATTTATATTATATTAAGGATGTCTTGCCATTGTGTGAAT
TGAACGTTTAGTTAACTTAGAGCACAATGGTTGTCATGCTTCCGTTGCCAGTTTTGATCATTCCCTACACAAA
ATTTGGATGATAATCCCTCCAAAGTTTCTGTGTTGAAGAACTGGGTCATTTCCTTCAACAACGAAAAAATAAT
CTATAAAGTTGGCTTAAACCTTTAGCATCA
c27002_g1_s1
TATTTAGGCATCTGTTTGAAAGAGTGCCAGAATATGGGCCTTGCTTTGCCTGGTTTGGCTTTGGCTCAGCAGC
TTTATCTGTCGCTAAAGGCTCATGGGGAAGGCAATTTGGGAACCCAGGCTTTGATTTTGGCTCTCGAGAGGCT
TAACAATGTTTCCTTGGCCAACCCGAAAAAATGAATCACAAGT
c27003_g1_s1
ATCGCTGAAATCGTCAACATACGAAACGGCGGCGTTTTGCATGCGGTCGAAGGAGTTGGTGAAGGTGACGAAG
ATGTGTAGAGATTTGAGGCATAGAGTGCCGGCGATATTGGAAGTGGAGGTTGACCCCAAAGGTGGACCAAGGA
TTCAAGAGGCGGCGATGAAGCTCTATGTAGCGGAGAAGATGAGTGGGTTTGAAAAGGTTCACTTGTTGCAGGC
TATGCAAGCTATTGAAGTTTCTATGAAAAGATTCTTCTACGGTTACAAGCAGGTGCTGGCGGTGGTGATGGGG
AGCTCTGAGGCTAATGGAAACCGAGTTGGGTTGAGTTGCAATGGCGGTGACTCGTTGACTCACATGTTTCTTG
AACCCACGTATTTTCCAAGTTTGGATGCTGCTAAGACTTTTCTAGGATACTTTTGGGATAATGATAACAAATG
GGTGTGAGAAAATTAAATTCACTCTAGATTGATAGCGAAACATGTAAAAGAAAATATGTATGATCATGAAATT
CTTTCCTTTTTTTAAAAAGTATAGTGGATTATATTTCTGGTAAAAGAAAAATTAAATTTTGTCGGTGTTTGTT
TTATGCCTAATTAGTAAGATACTACTATTTCAA
c27005_g1_s1
AAGCATTCGGTTTGTGCTATGAATTGGTGGAGAAGGGTTTACATCAGGAATTGATATGCTTAAATGATCTGGT
AACTGCTTTAGAGGCAGGGGGGAGAATAGAGGAGGCTGCATTTCTGTCGAAGAGAATGCCGAGAGAAGAGAAC
TTTGACAGATCTGTACGAAGAGAACCATTGAAGTAAATTGTAATCATCATCACTTCCCTTTTGCCATATTTTA
AGACACTGTTATATTGTTTCCTATATTCTAAAGTGAAGTGTAGATCAAGATGTGCTTTCTTTCCCATTTTCTT
TTGAGTAAGTTTTCAAGACAGATGGATGGACACTGTGACTACATTTAATTGTTCAAAAATAAATTTGTCACAT
CCAATTTTTTGGACATCGTTGCTCACAAGTCAAGGTAAGGATGGATGAGATTCTAATAAACTTA
c27006_g1_s1
GGCAAACTTCTTTAATTTTTTTTAATTGGAAACACTCAATAACTTTGTGGTTTTTAAGAAGTTATTTTGCAGA
AGAACTTATTTAATTATTTGTTCTAATGAATGAGCTAGCCCGAGCTAAAAGCAGCTGATATAACTGCCATTGA
AGAGGAGTATAATGCTCTTTTGTCAGACAAAGCTGGAGAAACCGAATACTTGCAGTCTATGGAGAAACAAGTT
GAGAAACTCAAGGAGATCTGTCATGAGATCAAATGTGCTTGTGGTGAGAAATACACGGTTGCATTGAATACAC
AGTAGCAGGGTACGAGAACATGAAAACTTCTGGTGATTTGAATTCAGCTCTTCACGAATGCTGATCTTGGTTA

ATATAATACTGTATGCCTGTTTTTAGTGAATGGATTATGGATTCTGGATTCTGATTGTATTTTCCATTCAATA
AATAGATTTGAAGTGATTTCTTGACCAA
c27007_g1_s1
CTTCTTTGCAGCTGGGATGGGATCCCTCTATGCACATCAATTGAGACAAGATTCGAGGTCGAGTTCCTATAGA
ACAACGAATCAAAATGGTGGGAATATGGAAATGGTTGAAGTTGGTCATGTGGAAGAAGAAGAGGTTATGGCAC
CTGAAAAACTTGCTGAAGTTGCTATTAAAGTGCTTTGTGCTGGAATGTCTGTTGCTATAAGCTCATTGGCAGA
GTTTGCTTATGATTCTGCAGAGGCTTATAGTGAAGTTGTGAAGCAATGGGAGAGTGTTAAAGGCCAAAAGCAG
AATAATTCTAGTGAGAATAGAACATAGTTGTAGTTGTTTCACATTTTGTGTGCTTATTTAGTTAATTAGTTTG
TTAGGCTTGTTTAGCTATGTGTTTTTGTCAATGTAAATTATGCATTTAGCTAATCAATACAAAGGTAGATAGC
AAGGGCAATTGCACCCTTTATTCTTCAAATCAA
c27008_g1_s1
ACTGAAATTCTTACGCTGAGTTTGAAAATGGTTGTTAAGAATGTTGAGAGATTGTACTTGGTTTATGAATCCG
GCCATAATGTCAGACTGAGATATCGCTAGTTGTTTTAGTGTTTGATGGCAAGCTATGTATTCTGAGATATCTT
TAGCTTCTTTTAGTGTCTGATGGAGTTTTGTACCAAGTACCTAGAGTAAATGAAGTCTGTGGATATGATGGAT
CCGACTGTTTCA
c27009_g1_s1
GTGACTAATGAGTTGAGCGTAACTGTAAGGTTGGGTGATTTGACCGAAATAATCAGTTGGTTGGATTAAACGT
TTAGGTTGAACATTTTAGAGGGTAATTGAGTAAGATTGTGCGTCCCGACCTGCCTGAATGGTGGTCCAGCTCC
CAGCTGGGATAGCGATGGTAGGTTAACACTGGGAGCTCTTGTAGTTATGGAAGTACTAATTAAGCTCAATGGT
CAATGATTTATTCTCGCATTTCGTAA
c27010_g1_s1
CCCTCGCTCCACTTTCGTAGTTTTTGCAGCACAGTACAATTTTACTAAAGTTCTGCAGAATGCATGGCGAGTT
GGTAAGGATGGAATTGACGCAGGCACAAGTCTTGTCCCGAATTCTGTACCAAGACCAATAGCGAGGATTGCAG
TAACTTTTGTGGCTTTGAGTGCTTTGCTTTTTGTATTCAAGTCTCTCCTCTCTACAGTTTTCTTCATATTGGC
TACCATAGGACTTGCATACTTTGCATACCTAGCATTCAATAAAGATCAAGGACCATCTAGCGGGACCGGAGAA
AATACAACCAAACCTATGAATGATCCTGTTGAAGAAGCTAACAGAATAATGGACAAATACAAGTAGCATCATC
AGGGTGAGTTATTTTGAAGTTTGAACCACTCGGTTTTTACATTATACATATGTTCGATGTAAAGCTGTAATAC
TGTTAGAGGCAATGAAAAAAGGAAAGACTTTGATAGAATGGAGTTGCCATCATATATGCAGTTTTTCATTTTC
ATTTTCTTTGATCATAATATAGCCTTTTACACCGCCTCGGTTTATAATGACATTTTCTATGGCATAGATGTTG
GATAAAGCGTGTTTGAATTCGTTTAACTTTATTCAATTGCTTTTCTT
c27011_g1_s1
CTGCTAAGTTCTTTGAATGTTCCGAAAGTCAAGTCTTTTACAGGTGAATGCATATCTAGAGATGATAAGCGTT
TGGATGTCATAAAATCTTTAAAGAAAAAACATGCTTTTGATTCCGACGAAGAAAGCTAAAAAATGTATGAGCT
TTAGTTTTCCTTCTACTAGTATTGGGGCTCGTTCTTTCGCCATTGTTAGTTAACGCTGATGTAAATATCTTAG
CAACTTCACGAGAGCTTATTCTTGTGAAACTGGTAATTATGCACACGGGTTGTGCGGCATTGATGTGTTCGGT
AACAAGCATAAATCTTTGAATTACTATGGATAGATCAATTGATTCCACTCATTCTTTTTTGAA
c27012_g1_s1
CTTTGGCTTTTTTCTATTAACCAGCTAAGCCTTGAGTTGTGGCTTATTCTTGAAGGTTAAGCTTTTGTTGCCT
TTTTTTGGCATTTAGAAGGTTACTCGTAAGTGTAGAGTATCCTCTTGATTTTATTTTGGAGTGAATGTTGTGG
AGAAGCTGGAAGAAGATTGATGAGGCCCAAGAGTAGGTCGAAGATTTCTAAGAGCTATGCATCTCAACTACTT
CAAATTTGATCATTTGTTATACCTTTGTTTTGACGATGTATTCCGGTGTTTATCATTGTTTTTTTTTACTTTG
GTTTCTATTATTCATCCCAATCTGGAAGTGTTGTGTATACCTTCTAGCTTGCGGGAGGGTATTAGAAATATAG
GTTTATTACA
c27013_g1_s1
TGCATAAGAGTAATGTAGATTACAAAAGGAATGAAGCAAAATCTTCTGCATAAGAGTAATGTAGATTACAAAA
GGAATGAAGCAAAATCTTCATTTTGACTGCATCTTTCTGTGAATATTCATTGCTGCTGCCAATTTGCCTTGTT
ATTTATTATTTTTTTTGTACTTTGGAAATAGGTCATTTGGTGTATAATTAGGCTCTAGAACTGTTTTTTGTCTA
ACTACATTGTTGTTGATCTTCATTTGTAAAATTTCCTCCATGTGAATACTGTAAGAGTTCAATTAATGAAGCT
CCAATTCTTTTTTACATGGATCAATTATT
c27014_g1_s1
ATGAGATTGCCTCAGCTAGTGGAAGATATTGTTTGGCTGAGAGAGTGGTACACAATTCAGAACTTGCTAAGAT
TTTACGTGGTTTGTACCCAACATTGCAAATTTCAGACAAGTGTGAGAATG
c27015_g1_s1
GAGAAAATTAAACGACGACCATGCAAGGTTTCGAATAATCGTCATGGTGGTTTCGTTCAGAAAGGCATGGGAT
TTGCAATGGTTTAAAGAAATTATAAAAATGAGCACTTACACGGTCGAAGCTAGTCTGCCGGTTTTCCAACGAC
TGTGAAATGATGATGATAAGATCATGGTGATGGCAATGTAACATATGGAGCAAGGCATGAGCATGATGAAGAA
ACGGTGTGGATGCAAATCACAAGCATGGAAGAAAGAAGAAATGATAATGGTTCATACGTAGTTTAAAATGTAG

TTTAGTTAGAAATGTACTTTTGTTTATTTTGATTTGAAAATGAAATTGGTGTTTGTAAATGGTTTGAAAATGA
ATGAAATAAAAATATATTTTGGTTATATGA
c27016_g1_s1
CAATGTTCTGCAAATGAGGTGGCTGCTGCAACAGCAGTGATTGGTAAAACTTCGAAGTTGGAGCAAGAGATGC
AACATCTTGTGTCTATATGTCACCACTGTGGAGGCGGTGATAGGCTTCTCGAAAGTAGTGTGACGTGCAC
c27017_g1_s1
TGTATATTTTGTCGAACCTAGGTAAAAATCCTCTATTGCATTAGACCATAAAAGATGTTGGTATAGGAACCAA
GCTTAGACAACTTAGAAATCCATCAGGTTTGTCTCAGAATAGGAACCAAGCTTGACCTACCTAAAG
c27018_g1_s1
CAAACCGCTTCATTTCCTCTCCGACGTACACTGCAAGATAACCCTTTGTTACTTTTGATGGTGATTGGCTCCT
GCTATGTGAAGACCGTCGAATAGCTGCTGGTAAACGGAAACCCATTTTAAATGTTTCAAAGGAAAAATGTATC
TATCTTTTGATGTTTGAGTAAGTGAGTGATTTGTGATGGATATGAATGAATGTTGTGCA
c27019_g1_s1
ATCGCTCACTAGCAAAAACCTTATCGAGTTAGCTTCCAAAGGAGACAACAAAGACTCCATTAACGTTGTTCTT
ACCTCCGCTGATGTGGCTGTTGAACGATTCTGTATGGACAGATGTGGGACTCACGGTTCTTCTTATTCTTCCG
CGGTTCCTGTGAAGGGCAAGAGCTACAAATTCGCTTACATTTGGGTTGGTAATTCCGAAACACAATGTCCTGG
TCAATGCGCGTGGCCATTTCACCAACCTATCTACGGGCCTCAAAGCCCACCGTTGGTTTCTCCAAACAACGAT
GTGGGTCTTGACGGAATGGTGATCAATTTGGCTAGTCTGTTGGCAGGAACTGCAACAAACCCTTTTGGAAATG
GGTACTTTCAGGGTCCTTCTGAGGCTCCTCTTGAAGCTGCTTCTGCTTGTCCTGGTGTTTATGGTAAAGGTGC
TTACCCTGGTTATGCTGGTGACTTGCTTGTTGATTCGACTACCGGTGCTAGCTTCAACGCACATGGTGATAAT
GGAAGGAAGTATCTTCTTCCTGCTTTGTATGATCCTTCTACAGCTTCTTGCTCAACACTTGTGTGAAGGAAGT
TTTTAGCTTAGTTACTCTACCACTGCTGCCACTATGTTAGGATCAAGAGATTATGTATAATGCTGTTGTACAA
ATAATCAATTATGTAGGATTAATTCATTTATTTTTTTTCTATTTTTAATTTTGCAAATTTTGTAATGATGAAC
AAGCAAATGTACTGTTGTTTGCTGTTTTAAATATATTGATATTTTTAGCAGATTATTTTTAAATGTATGATCT
ATTTTCGGGGTTCCGTGGTGCTAAACAGAGTTTTGGGACAGTGCTTTGTCCATCCTGAATTTGGGTCGAATGG
TTTGTT
c27020_g1_s1
TCTGTCCACGATACATCACAGGAGCCTTTGCCCGAGGCAAAGGATGATATCAACTCTGCTTACTCACTTTAGT
CTGTAGATGTGAGGTGCAGGGTGTTTCTGAATCT
c27021_g1_s1
TCGGTTGCATGGTGTTTCGGATCTGCTAATGAATCAATACTATGGAGTTTGGAGTTGTGCTAGTTTTTGCAGT
GTTGCTTATAAAGGAAATAGTGTTTTACATGGAAGTACTCTGCATAACTACGTTCATGGGTCTTGCCTTCCTG
TTATGAGCCTTTTAAATTGCTCTAATCTGTCAACGTAAATGTGATTCG
c27022_g1_s1
GAAGAATCTTTGATGCTGGTAGGATCAATTTGTTCCCCTGGATGACACCCTACACTTGACTATCAGAATTCCT
CATTGATTTTTGGAATTTGGCCATTCTTCTGCATCGTAGACTT
c27023_g1_s1
GATTTTTCTTGTTCTTTCTGAGAAATCTCTTTTGTGAGGTAGGAAAATGACCCAAGAAGTCAAAGCCAAAGGT
GATGCTGAAATGTTGTGACATTGTTTGGACTTTTGCAGTTTTGAGAGCTGCAGAAAAACTGGCAATGAAAAGG
GAAGGATGAGGTTGAGAG
c27024_g1_s1
TTCTTTCCAGAGAGCTAGCATGCACCAGGCTACAGGCAGGAGTCTGGGTCGCGGCCGCTGTCGATCTCCACGA
TTAGTACTGATCGATGCTGGGTTTTCGGTCAGTCTTCGTCGCAGCGGGTGGTGGTGGGTGCATGCATGGG
c27025_g1_s1
CCGAAACTAAACCAGAAACTCATGATATGGTTTCTATGTGTATGACAGAGAAACCGTGTCATGAAAAAACAAT
GAGTCAAATAAAAGATAATAACAAAAAGGCTTGTGGAACATCCTTGCAATTGCCCTTAGGGAAGGACAATGTT
CCTGAGTTACAGTTACCTGTTGCAACGGATTGGACTCAAGATACCTTTTGGACTCAGCTTAACAGTCCTTGGC
TACAAAATTGGAGTGCTTACTCCAACATCCTCAATTTCTAGTTACATTAATCAACAAAACAAGTTTAATTATT
GTATCAGTTTGTTTTCCAATTTATGTATATTCAGTCATTTAATTCATAACGTAAATTATAGTTCTACTACTAG
ATGAATTAATTAGGCAGGAAGTATGATATTTCATGTAATGTAAGTTCTTCTGCCTATGAAACTTGACAATTCT
ACCCTGCCCTTAGATGATGTAATAATGAAGTTACAATCCCTCAATTAATTAGAATTACTTTCTCTTTTCAT
c27026_g1_s1
GATGTTGGTGGGTTCTACTATTTTTGAAGACAAGGCTTTTACGCTTGTCGAGATACGATATCTGTCACTATTC
ATGGACCTGGACTTGTGTGGCAGATATT
c27027_g1_s1
ACTCCTGTTGTAATATTTGGTTTGGTATTGGCTGGTTGAAATTGCCTTACACTGTGCATCTCGGATTACTCTG
ATATTCTAGTGTTGGGTTATGTCTGAATCAGTGATAACTCCAAGGGATGGGACGATGAATAAGTGACAGTAAA
AATTTAGTTTGTAGACATAATAGTTGATGGATT

c27028_g1_s1
TGTTCATTTTTATTTTTTGCTTTTTCAAGGTTTGTCATTTCTTGTAATGGGTTTGGACTTGATTGGTGAACAA
GTTAGCTAAAACAAAACATCAAAAATGCTTTGTTTTTGCTTGTTTTTGACACCAATATTCAAGTCTATTTGGA
TTGACTGATTGTTATAAACACTTATGAAAACAGCTTATCACAATGTTATAAGCTGTTTTCACTTATTTTTGTA
AGTACTTTAAGATATGAACAATTTATACGCAAGTACTTATATGATAAGCGTTTACGTAAGTTGTTTATCCAAA
CAGAATTTTAGCGATTTTAAATTCGCATATCCTATCAGGTGAAAGACCTATATCAGCTGATAAGAAATGAGAT
ATAGAGGAAAGTTGATTGATTGTACAATCATAAAATGTTAAGAATTTATAGAGACAAGAATGTAATTCTTTTG
TTCAGTTTACATTTTTTTTATAGATTTCAAATTTGTTGGAGGATCA
c27029_g1_s1
TAACGGAGGAGGAAGCGGTGTCGTTTGATTCAGTTGCGGGGGACGCGGGAATCTACTCGAATCTCGAAGATCT
AACCGTTTTCAATCCAAGGGCTATTCTTCCTTGTTTCGTGGTAATCTACAAGGTGCTTCCATGCTGAATAATG
AATAATGAATTTTGATTATGATTTAATCTTGGATTTGGAGTAACTTAATTAAGTTTATTTAAGGTAATAAAAC
AGTAGTACTAGTAATAAATTTGTAGTACCATTTTCGTCTCCAATCTTGATATACGATCTAATATCTTACATTA
c27030_g1_s1
CGGAGACGATGAACGGATGCTCGGGCGCAGAGCTGAAGGGTGTATGCACCGAGGCGGGCATGTACGCACTGAG
GGAGAGGAGAGTGCACGTCACGCAGGAAGACTTCGATCTAGCCACAGCCA
c27031_g1_s1
GCCTAGAATGGACAAAAATGCTATTTGGTTTTTTAAATTCGGATGCATTACATATTACAAAAGAGATCATGTT
CAACTGAAATGTCTATAATGCACACAAACTCTATCAGGATTTCAAATTTGGATAGATCACATGTTATAAGAGA
ACTCAAGTTCATTTGAAACACAGAATATATAAAAACCCTTTTCGAACTTCA
c27032_g1_s1
TATATGACTAAACTTATCATACCGAAGCAGGAATCAGCATCTAATTCTTGTAATGCCACAAATGAGGAGGAAG
TTTTCACAATTCTAAATGAAAGATCCCTTTATCCCGTGGGATGGATCCATACGCACCCATCTCAAAGTTGTTT
CATGTCATCGGTGGATCTGCACACTCAATATTCCTACCAGGCGATGATTCCGGAGGCATTTGCCATTGTATTG
GCACCAACTGATAGCTCAAGGAGCTGTGGACTCTTTCGCATAACTGAACCTGATGGGATGAATATTCTAAAAA
ATTGTCCGGAGAGAGGATTTCATCCACACAAAGAACCAGATAATGGGAGCCCTGTGTATGAGCACTGCTCCAA
TGTGTACAAAAACTCCAACCTAAGGTTTGAAATATTTGATTTACGCTAAAATGACACTGATTCTGCACATATT
ATTCAACGATGTATATAGTATAATTACAAGAAACATGTAATATTTACACCCAAAAAGTTCTGATATACTGTTA
TTGTAACAATTGGTTTAATGTAATAAGGTCTGTTAGATACATACCTCTTGGAAGTTCATATGTAATTTGGATG
GAAACTTTTAAAGATAAATTGAAAGTTTGAGGAAATAAACTCAATATTTCTTTGATTTCTA
c27034_g1_s1
CATAGAGGACATGGGAGCAGTGTGGAAAGATATTGTGAGGCCTTTGTATAGATATACATTTGGCTGTGTTTTT
CAGTTGCTTGTTGGATAATTTGGCATATCTCCAGGCCTAGTGTATTGGGGTTATACTAGGCGTTCTGCCTTAA
GTTGTA
c27035_g1_s1
CTCAACAATCATCGTTGGCAATTGCTCATTATCGAGCCAAAAAAACAAAATATAGTATTCCTATGTTCGATGG
GGTTGAAGCCAGATAAAAACATCGTTCTTATTATTGATTCAGCCATACATGGATATAATAGGTTGAAAGGTTC
GAGAAAACAAAGAAAGCCAACATGGAACATTAATCTCAACATATTTGAAGACCCAATGCCATTTCACGAAGAT
GATATTACGAATGTTCAAGAACGTTGTGCAAAATTTATTTTAGAATCCATCTAAAGTATGGTTAGGTAAAACA
TGACAATATCTCATAGGTCGATGTCATTTTTCTTTTGTGCTTTTGTTGTAGACTTCATATTTTGTTTAGCTTT
GCTTAGACTATCGACGGGTCTTGTTTGTGACATGGAAGTTGATTTAAAACTTTGTTTCATGGTAATGTTTCTA
TTAGTGTTGGTGAATGAAATATTTGATTAGTATTTGATTCA
c27036_g1_s1
AGAAAGCCTCCCTAACAGTAACCTATCTTATAAATGGAATGCCCACTCATGTGTTAAATTACCGCACACTTTT
GGACACTTTCAAAACAATTTTTCCAGCATGTCCATTAC
c27037_g1_s1
CAAAGGATACAAGTCTTCAGCTTTTCATTTTTTGTGTGAATATGCTTATGTTATATAGATACTACTCTGTTAA
CTTGTTGAGAAAGATGTTATTGATGCAAAATGACGTGAAATGCACAAGGAAAAATTATCCCAAACATCTTAAA
AAATCA
c27038_g1_s1
ATCTTAATCAGGATCCTCTGATAGTTCCGTTGGAGATTCTTCGTGGTCATAACACCACTGCCGGAAGAGGAGT
GATGGACTGCAAGTTCCACCCGCGACAACCATGGTTGTTCACTGCTGGTGCGGATTCAGTGATCAAATTGTAT
TGCCATTATTGACAAAAGGGTTGAAAGATCTCTGGAATTTTGGCCGTGTTTATTTAAACTTCTAATTAGAGTT
ATAGTTTGCGATTTTGCTGTATTGA
c27039_g1_s1
CAAGCTTTGGAATAATTAGTGGGTTTCCACATCTTTATGCTAATTTCATCATGTTTTTCCTTATCCAAAAATT
TATCATGATCGTCATTTGAAGACGTTTGTCACTGTAATCTGAGTATGCAAAAATTGTAATCTTAAGTATGAAA
AGGCGTTGACTGACGTCGTTAAC

c27040_g1_s1
AACTCGAAGTAGTATGCAATGATATCAACCCTCCTTGAAGGAAAATTTCAGTAGAGAAGCTTCCTTATTTGAT
GGTCTGATGGTAATATTTGACCATACGAGCCAATGCACAAGAATGTGTCTTGTCTTTCAGGATCAGCATATGT
TAAAAATAATCTCAACCTTTGCCAGCTAATAGAGG
c27041_g1_s1
TCAATGTAATGCCCCCATTGTCGGCCCAAAGTGGGAAGACGTAGTAACCTTCCCCTGGTTGAAGAGGGTTACC
TTGTTTGTCTACTACTGCTTCTGGTTCAGCTCCTTGGAGTAGCTGTGTGTTGAACAGCAAAACTAAGAGAGAA
AGGAAGCAGAGGAGTTGAGTAGATTTCATTGTTTCTGAATTTTATGTGGTTTATGATGTTTGTGTTGTGTAAG
TTAACTACTACATGATTGTTTATATAGAGATAATGCGTAAGGATTAATTTGGAC
c27042_g1_s1
GTTTGTTGGAAGTAAAGTTTGGAAGCGAAAGAGAAGAGTAGTAGAATTAATAAAACCTTCATTCGAAACTCAA
TTTCAATTCACACGTGTGTACTTCCGCGCGTGTGCTTCGCTTCGTTTCGTTCCTATCGCCATGACTTCCATTT
CCGGATCTC
c27043_g1_s1
ATGCTGCACGCTCATTATAGCAAAAAGGATGTAGAACATACTTTAAGTCATCAAGCCGTTCCTTAGCCTGTTT
TAAAGAATTTTGTAATCTCTGCCTGCTTGCCTCTCGTAATGAATCAGAAATAGCATTCTTGTCA
c27044_g1_s1
CCAGAGCCCTGCAAGGTTCGACACACAGTACTATAGGGCTCTGGTCCAGAAGAAGGGGTTGTTACATTCAGAC
CAGGAGCTGTTCGGGACAGGGAATAAAGCCAGTGATGCTTTGGTTCGGCTGTATAGCAACAACCCGAGCAAAT
c27045_g1_s1
GAAAAGTTCAAGGAAACTCACATACGGAAGGGTGTCCTTCCGGCCAAAGTCAAGTTTGACTTGTACTTTATTC
TTGCCTCTTTTGCTTGCTTTTTATTTTATCATCATCCTTGCATATTGCTGGAGCTGTATGTGTACTTTATTGT
TTGAAAATGTCTCTGAATAAAGCTATGGTATCTGAACTGAGTTATATATAAATCCATACCTGAGATGCATGAA
TTTGTGTACTA
c27046_g1_s1
CTTTGTTGTTTTCGCTAAGCAATGGAACATCGTCTGATTGACTGACTACATGGACCTATCAACTTTTTTTTTC
TTCAGAAGAATATAAATTGAAGTCTATTTTCAAGGTTTCCCTTAATATTCTCTTATTTATCTGCCTGTTTTAA
ATGTTTTAGTTTGTTCCATTTCATAAAATATCTAACAAAATTTATGTTGGCTAATTAATTGCCTTATGCAACT
CTCCTTTTCTATCCAAGCACGGATAAAATAACTGAC
c27047_g1_s1
GTTTTCAATTTATTCGTCTTGTTGTGAGATGACCTGCTTTTATGCCAACCCTCATCTAATGGATCGCCAAGTC
ACTTTTTGCTTGTTAATTTTTTAGTGTATGCCACCCATCTCTATCCTTTTACTAGTTATTTATACCGTTTGAT
GACAGTGTGAACTGTGGAGAGCCGTGTCCCAGTTCCTTTTTTTTAACCAATCAATCATTTTTACTTTGCCATGT
TTTATATTTATACATGAATTTAT
c27048_g1_s1
GCACTGGATTAGACAGGTGGTGGCCTTGTTGTGTGGATTGATATGGGGTGCCATTCCTTTGGTAGGCGGCATA
TGGATTGGCATATTTCTTTTGATATCCTCCGGAATCATTTATGGTTACTACGGAATGATCTTACAAGTGGACG
AAGAAGATTTTGGTGGTCATGGAGCACTCCTCCAAGAGGGGCTCTTTGCTTCAATCACTGTCTTTCTGCTCTC
c27049_g1_s1
ACTTCAAGCAATTTATCAGTCAGCACTTGGGAAGCTAAAGGAGAAAGTTGAATCAGAAACTCACAAGAAGCGC
AAATTTGCCCCAAAATATTCCAGAAGAATCCAATC
c27051_g1_s1
GTGGATCTCCTAAAGGAAGAGTTGCAGCCTATAAGGTCTACTAGAATGGATGTTATGATGATGATATTTTGGC
TAGTAAAGGAAGAGTTGCAACCTATAAGGTCTACTGGAATGGATGTTATGACGCTGATATTTTGGCTGGTTTT
GAAGCTGCCATAAGTGACGGTGTTGATGTGCTTTCTTTTTAAGCCATCGTAGAAGCGTCCTAGCCGATTGGAA
ATTGTTATTGTTGTTATT
c27052_g1_s1
CGGGAAATTGGTTGCTTGTTTGGACGATTCCTCTGGTCCGGAGCTTTTCAACGAGAAGTAGGGTTTTGTTCAG
AGATTTGCAACGGAGAAGATGAGGCCGGTGC
c27053_g1_s1
TCAGTTTGTAAGCATTGTACTTATGATTATTTGTTATAACTTAGAAAATTATGTACTAACTTATGTTGTTTAT
ATTAGTGGAGGCATAATTGCAAAAGAAAG
c27054_g1_s1
GTTTATAAGCCTTACCTCCCAGGTTTGAAGGTCATAAAGCACAAACAAGTCAGCTTAGACTGGCTACAATAGT
GATTATTCCTGGCATGCTGTTTACCCTTTCTTGTTCAGTTGGAGCTGAGTGCCAGTTGTTAATTTTGTATGTT
TATATATTTATCCTTGTGTAGCAAGAAGGATGGCGTTTCCGATGCCATGTAAGACGTAGAACCCCTCTTATCA
TTTTAAACATGTTACCTTTTATTTTTGGCTTAC
c27055_g1_s1

GGTTAAAGGAATAGGGTAAAGAAGAGTGGGAATATATATAAAGAAAGAAGAAGACCACAGCTAGATTTGATTG
ATTGATTGATTAAAGCACATGAATGATGATGAATATAAAGAAGGCAATGTGCCAATGTCCCTTTACCGTTTAT
c27056_g1_s1
AGCCCATGAACACACTCAGCACACTGGAAAAGAACTCCGCAAAGATGGTTTTGATCTTGCAGAATCTCGATAC
AGGGAGCTAAAACCTATTCTTGACGAGCTGGCTTTATTAGAAGCTGAGCAGAAAGCTGAAGAGGCTGAGGGGC
CTGAGATTAATGCAAAGAAAAGAGGCAAAAAGAAAACTAGAAATTGATAATTTTAATGCAACTCTCCCTTGAG
GCTAGGGTATCGCAGAGAATGATGTAGTTTGCAATTTTGTTTTAGTATGTAGTACGTGCATCTGCCTGAAGTT
GAAATTGAGTGTTTGGTTGTTGTATTGTATTTCCTAATTTATCATGAAATCGTTATTGGATTTGAGCCTTAAT
AATAATAATAATGAATATAATGATAAAACGTTCTTAAAATGCTTTATCCGA
c27057_g1_s1
ATTGATTGAAAACAATTTCTTGGAAGATGAAGACAACAACAATTTATTCTCAGAATCAAACGGTTTCACTTTG
TCGCTATTGGACTTGGATAGTATTCGGCCAGGCCCAAGTGAGTCTGACATTAGTGATATAGTTTCGTGCCCAA
ATTCGATTGCTGATTCTCCTGATTCTCTGATAAATTTAGATATCTTTAATGATATAAACTTCTACATGGATTT
TTCTAGCAACATTCAAGAACTTTACTATTGATATTTGTGCATGGATTGATATGTAAGTTTTGTAGATCAAGAT
TAGTAAAATTGAAGAGAGTTTAGTGTTCATGTTTTGTGTCTAGATATAAAAATAATGAAACTTCATTTTCTTG
TTAGTCAAGAGAGATTTTGATTACTTAGGTGTGATGTAAAAATCATTTGTCTTCTTTTTGTTCAAGCAAAGGA
AGAATGTGTGAAATAAATAGTTATTGTTTTTCTCTCATATTTAATGTATACAATTGCTCAATGCATCATTTCA
TTAAAGTAAAAGCATAATCATGACTATCTCTTCTATCTTTTTTAATATAGTGATGGTATTTAGTTGTCGTTAT
CA
c27058_g1_s1
TCAACAAATTATTACTGATGTATGTATTCGTAGCATTTGGTTGACTTAGGCTCCTTCTTCCTTTACCTTACCT
CATCTGTTTGTTCTTACTCTTTTTTCTTTGTAAGGATCCTCTGTAACTTGTAGTTTATCAATCCCAGTAGGTG
TAGTAACTTTATGAATATGCTTAACTTTATATGTTGGGTGAAAATTAATTATCATTACTACTGCA
c27059_g1_s1
AGTTGAGTTGATGGCATGTTGTGGCTGGACTTGTTCACATTTTTATTATCTTGTGTAATGTTTGTTGCTTTAA
TTGAGCTGAAATAAAAGTAGAGGTTTCCATTCCA
c27060_g1_s1
GAAGTATTTAAAGCATTTTTTTGATTACGACGATATCGAGCATAAAAAATATCTCATATGGGGATTGACTGCT
GGGATTTTGATTAGGGCGGCATCAATTGTGTACAAACGGCCACCTGCTTTCATAGAACAGAATCCCAAATTCA
AGCTTCCACAAGTTGTAAGCAAGGACAGTTCAATGACTTGAGTTCAATAACCATTTGTATGATATGTTCTTTT
CTTCACCCTACAAGAATATATATTCTTCGCAAATATAATTTATATTTCCTGAAAGAAAGGAAGAGGATAATGT
CCATCACTTGGAACTCACCTTGTGTTCGGATATCTAATTATCAGTAGAATCGGTCAAATGAAAAGGGATGGGG
GGAAAATCCGGATAATTTAGGGATCTGGTATAATAAAATGTTGTAAAGGGGCTTTATTCTATTATTTGGGAAT
GGATGAAATGATAAGGAGATGATGCAAAATGAACTTGGATTGTTTATATCATTTTTAATCTATTGATTTGATG
GCAATTTGCTATTTAAGATATTGAC
c27061_g1_s1
GAAGAAAAAGAGAAAACAAACAACAACAACTCTAAGTTAATTGATTTGGATATAGATGTGAAAATCATGGGAT
GGGATGCGATGATTAGGATTCAGTGCAGCAAGAAGAATCACCCTGCGGCGAAACTAATGGCGGCGTTAAAAGA
TTTAGATCTTGATGTGAATCATGCTAGTGTTTCTGTTGTCAATGATTTGATGATTCAACAAGCTTCTATTAAC
ATGGGAAGTAGATTTTATACTCAGGAACAGCTTTTATCAGTTCTTACTTCCAAAATTGGTGATACACATTGAG
ATTGAATGCTGGAAATTTTCTATGTAAAACAATTATGTTCTTTTTAATGATTTTTAGCTAGTACTAGTACTTT
TTATTAAAATGTTGTATGTTTTTTATGTAATATGATAAGGAGTAGTAGAATTAGGGGACATCTTTTCTTCATC
CTCGTGGGAGAAAAGAAAGGTTGTAGTGCTAGTAGTTGGCAAAGTTGACTCTTTTTTGTGTTCTGTCCAGTGT
ATATATGTTTCTCAGTTATCATAAATATGAACTCATCTTCATCAATTTTCTATGTATTAATACTATTGTTAAC
TAATCTAAGAGGTTAGCATGTTGGTGAA
c27062_g1_s1
GCTTTGCCCTATTTGCCTCAGCAATGCAAAGGACATGGCTTTTGGGTGCGGACATCAGACGTGCAGGGAGTGC
GGTGAGAACCTGAAACTGTGTCCAATCTGCAGGACTCCGATCACCACAAGGATAAAGCTGTATTAACAGCGGG
ATAGGAGGAGGATTTCCTTGCCGTTTACTAATTATGGTCTTGTTCATTCAGTAATTGTGCCATTTGTTTATTC
AAATTTACGTTCATCTTACTGGTTTTAAGATTGAGCTTGCAATG
c27063_g1_s1
GGGATTATTGTGTGAAGAAAAGTGATGAAATGATTGTCTGTATCTTGTTATAGTTCTATGTATACAACCTAAA
ATTCAAATGAGATGGTTGTTTCCTTTTGTTTTCA
c27064_g1_s1
ACCTGTGGGTTCAAGTGACAAGTACAAAGTTATTGTTGTAGTGGAAGTTCCTATAATCTTCCTTTCGTTAATG
GAGAATTGGAGATGTTGAATCTGGAAATTTAGGTTGATGTTCTCTTATCAATAATAACCTAGCTTGGTCT
c27065_g1_s1

TAGATCTGATCTAGGTCAACTTGTTAAAGAACGGGAGTAGACTAAAGCTATCAAAGTGACATGTTTTTGTCAT
TTCCTCAGTTTAAATAGCAACTCTCTCTTTGCTCTTCCTGGTTAATGACAGTGCTCTTATGGATTGCAAGTAC
CTTTTGAGGTCTTT
c27066_g1_s1
CATGTGCACCAACGAGCTCAACGTTAAGGGTTCCTTCCGCTATGGCTCCGGCGATTACCAGACCGCGGTCGAT
CTTGTTGCGAGCGAGCGTATTAGTGTCAAGGAGCTCATCACAGGGAAGGTCAGCTTTGACGAGGCGGAGAAAG
CGTTTGCGGATGTCAAGCAGGGCAAGGGAATCAAGATCCTTATCGAAGGCCCACGGGAGTAGATACCAAAAGC
GGATGGTTGGAACGCGATAGAGTAGGAACAGCAATAATGAATGAACGTGAATGGATCAATGA
c27067_g1_s1
CTTTTGAGAATTTGAAGCAGAACATTTTGAACCAAATTCTAGGCTCTTCCCATATGGCCATATAAAGCCATGA
GGGTTGTTCATATGCTTTGCGGGTGTAGACAGTCTGGAGAAAGTGCCGAGATGATGAAAAATTGCAGCTGAAT
AGGGATGTTGATGCTACTTT
c27068_g1_s1
AATTCAATTGTTGGGGATGTCATCTTGATTACAAGATTGGCATTTTCTTGCTTGAGTGAAAACCCATCTTCTC
GACCCACTATGGAATATGTTTCTAAAGAGCTAATAATGAGAAAATCACAGTCACCTTTACTGGACCAGTTCCC
CCAGATCAGACTTGGACAACTCCACTAAAACATCCAACTACTTGTATATACTTTATCTTATCAAGCTTTCCTA
GTAATTGTGTATATCATATTATCA
c27069_g1_s1
TTTGGTGGGTTCTTCCCGATCATGATCCAAGCGCTTTGTATACATGTGGAAGATACACAATTCATGAAAATTC
TTTCCCGTTATTCGGACTGGAAAAAATCTCTGTAACATTGATGGCCTTGTACAGTAACCAGAGCGTTCTATTA
CAGTAAAAATAGGAGTATTGTGATACAGAACCA
c27070_g1_s1
AAATTTGTATCAATTAGGGTTTTGTGATAAACAACCGCGTCTTTGAAATTCTGCAACACACGAAGGAAAAATG
TCGAAGAAGAACAATCTCGCAAAGAGAAAGAAGCAGCACGAATTCGAACTCCGAAGAGAAAAACTCGAGAAGG
AGAAGAAAGATAAGAAGCTTCAGGCGAAGAAAAACAAGATGAAAGTTGATGGTAGTGACAGGAAAAAGAAGGG
TGGAAGTGGTTTTCAGGTGGGAAAGAAGAAACTGAAGACTAAGTTATCGGCTCTGTCGAAAGCTAAAGCTGCA
CAGGCAATGGAGCTTGATAAATAAGGAAGCTTTGAGCGGTCTTGTTTAATTTGATGCTGATGCCGATGCATTT
AAATTTATAGATGATAGAGTTGTTTTGAGGTTCTATTTCTGTATTCATCTCTGTTTTGAGCTATTTGAATATG
AGGGTGTGAGATGTATATTAGGTATAGCTAATCTCATTGTAGTTGCTGTCTCTCTCTCTTTTGCAATTTTGTC
TCGAATCAACTTTCTACTTTATCTTTATATCTTGTGTAATTGATTGATGAAATTTCACACTTATGAATGGAAA
ACAGAATTATGCACGTCATGAAATACACTACTGGGAAGGGA
c27071_g1_s1
CTGTAGTAATCACATTCTTCAGCATTCAGCTTGTACACATTTAGGGAGATGGAAAAGTCTAACTTAACCCTTC
AAAGTTTTCTTCTTCTTCTTGCTTCTTTAAATGGAAGTAAGACATATTCATTGCGAAATATGCATTCATACAT
AGCTGCATCATCCGGGTGCTCCCCCACGGCGGCACACTGCTTTTAATGTTGAGAAAGAAATTTAGATCTTTAG
ATGTATCAAGAACAAGAACACATATATATTTTTTTCACTATAAAATGTTATGTTCTTCTTTAGAACATGTTTT
GTGGTAGCTTTTGCTAGTGGTTGATTAGGATTTATGGAAAGTTCAATATAGATGAAGAAAATCATCTATTTTA
TGTCAATGGAAGATATCAAGATTAATCTTAAAATAGATGTTAATTTTGATGCATTTTAATGTTATATGAATAG
ATTTGAATGTTCTAATTAAATGATTTGTATTTTGGTCAACGATTGAAACAATTTATGAATAGGTTGATTGCAT
GTGGTTCTTTCTTGA
c27072_g1_s1
GGCATTGGAGGACACATGAAAAGACATCTAAGGGGAGAGTCTGACTTTTACCACTCGTAAAACTTCCTTCACG
TTGTTATGGTTCTAGGCTTGAAAGTGGTCTTGAAATCCTTAGCAATAATGGTCTTGTTTGAAGATGAATAACA
ATATAATTTTAACATGATATTAAGATTCAAATTCCCTGATTATAAATGATCATATCTTCACAGATTTTACATG
TAAGATTGCTTTCCAATCTAGATATCAATCTCTTGTCTTCCT
c27073_g1_s1
TACACCAAGTGAGAGGAGGACTTGGCGAAACTCGATTCCTGCCGAGAACAAAAAAGCTGATGCCATGGTTTCG
AAACTGTGGCCAATTCCGAGTGTCGGAATATCTTCTTCGATCTCAAATTACACTAGCTTGCAAATGAAGCCTT
TGCCTTTTGATTTGTCAAAACTTGTAGAAGGTTGCATTATTGGGGGTGTGGTGGTGGGGAGTGAACTTTTCTT
TCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
c27074_g1_s1
CACTATAATGGTGACTCCGATGGATGGTGTTAGCCCGAGGAAGCCTGGGTGCAAGGTTTCGTGGACCTGTGAC
TATACCGGTGCAACGGGTGCTTTTAGCGCGGCCATAGTCAAGGCGTTTTGGATCAACACCTTGGATGGCTTGG
ACAGCTATCTCCAGAAGCT
c27075_g1_s1
TGATACTTAAGTGAAAAACCTTAGATGCAAGTTCAATCATCAATACACATGGGTGAGCTGTGAAACTTGCTTT
GTCTATAGATGTAAAATGGTTTTTGTTTTTTGGTCTATTCTTCTGGAGGAAGCAACCCAACACTGCACATGCG
TAGACCTTCATACCCTACCTTTTGTTAACCTCCTAGCTATGTAGCACCCGATATGACCCTTTACAAAAAAAGT

ATGTCAAGTGTCCAACAGAGACACAGGTTACATTCACAAATTTCATTATTTAATCACAAATTATCCCAAGTGT
CATGACTAGTGTTTGTATCCCTAAGCCACAAGCACAACCCTTTTATTTAGGAAAAAAAAACAAAGTAGGATAG
CATTTGAAAAAGTAGGGAATTTTCTTTTTCTCTTTTTTATCTTCTTTCTTTTCCTCATGATAATAGGTTAAGG
TTGTCATGAATATATTCCTATGAAATGTATATCCAAGTATATGGACTTCAAATGTATTATTCTATTAAAAAGT
ACTTCAAATATACTATAGTTTCCTA
c27076_g1_s1
AGCGACGATATGTCTGCACACGTCAAGTCTGCGCTTGTTGGCGCGAGCGTTACGATTCCGATTACGAACGGCA
GGCTGAACACGGGCACATGGCAGGGCATCTGGTATTTGGAGTTCAGGGATATGAAGCACTCGAGGAAGATTGT
GGCGACTATTCAAGGCGAGACGAAATGAACGGACAAAAGACGAACGCTGATCGATATGGAGAAGTC
c27077_g1_s1
GATTAACTAAATCTTTCAATATTTACCTCTCTCTTCAGCTAACAAGGATTTGAAAATGGGTCAAGCTTTGGGA
TGCTACCAAGTGGATCAGTCGAATGTAGCAATAAAAGAGCAATTTGGAAAATTTATCGATGTTTTGGAACCTG
GATGCCATTGTTTGCCTCGGTGTCTTGGTTACCAGATAGCT
c27078_g1_s1
TGGGATTGGAGAGGGAGAAAAACGTGTATGTATTGTACTTGCTGTCATGAACTTTTTTTTTTGTAGTCTTGTG
TAGTGTAAATGCTGCAATGTATTTTGTTTATTTTTAAATTATATTGTAATTGAATAATAGTATTGTAATGGAA
ATTGATTATAAAATCGTATTGTAATTGTGAATGAAAAATGAGTTTATTTTGTA
c27080_g1_s1
GTACAGAGAATATTTCCCATTGTTGCTTTGCTGGAGTGATGTTTAAGATGTTTTAGGGGCATTTTGCAATTCG
CTTTCTTTTCACTTCGTCGGATATTTAAAAAGCTTTCGACAAATATGATCAATTCTACACATCAATTTAGATG
GATGTTTCTAC
c27081_g1_s1
GCCTTGTAAGCATCGGTTTCATGGTGATTGTATTGAGAAGTGGTTAGGGATTCATGGGTCTTGTCCTGTTTGT
AGGTATCAGATGCCTGTTGATGAGAAAGATGAGGGAAGGAAAATTGATGAAGAAGAGGCAGAAGAAGAAGAA
c27082_g1_s1
ACTCAGTCTCCTCAACTTCCTCAACTATCTCTTTTGCTCAAGATGGTATTCTAATAATCCGTCGCTTTCAACA
ATAATATCCCAGGAAGGTCACTCTCAATCCACGGAATCTAGACAACACA
c27083_g1_s1
GCCAACAACCCTGATGACGCTGCTGCAGCACGCCAGGGTGCAGGCATGTCCGCTGCTACCAAGCGTGAGCCCC
AGGACGACGTTGCGTCTATCCTGGCTGCGTTGGCACAGAACAACCCTGATGATGCCGCGGCGGCCAAGGGCGC
GATCCAAAAGAGGCAAGATGACGTTGCCAGCATTC
c27084_g1_s1
CAGTACAACAATTTCAAACATAATAGGGCCAGTGGAACAGATGGCTTTGGCTAATCATCCAGTTAAAGGTTTA
TACTTCATGGTTGTTGGTCCACCAGAGAGTTTGACAGTAACAATTATGAGCTATATGGGAAAGTTGAGAATTG
CATTTGGTTCTGAGAAAGATTTCATTGACAAACAAAAGATGAAGTGTTGTATGGAAAAATCTCTTGAGATGAT
AATTAAAGCATCAACAAAGACTTCAGCATAAAAAAACTTCTATCATATTTTTAATTTTTTGTTTTATTAAAAT
ATGGTATGTAATGATCATGTATAAGTTAGTAATTTTTTTTCTTCATGTATGCAATTTTTGTTGAACATGAGAC
ATTCAAGATTCCATGAGAGTGTTCAAGGTATTTTCTTTTTTGGGGACAAGCAATTGTTACTAATTTAAGTTCA
c27085_g1_s1
AGGTGAATGGCTTGAACCTGATCCGATTGACCGATGCTATACCGATGGTAATTTGGTTACTGGAGCTGCTTGG
CCGGCTCACCCGGAATTTGTCTCGCAGTTGATGGCATTGCTCGGTGTTCGGGTCTCGTTCTAGATGAGGGGCT
TGATCCGTCTGTGTTGTTGTTTGTTACTGTAAATTAACTCTCTCTAATACAACTTGAGATACTTTTATATCAT
TTTACTAATACTCCTTGTTGCACTTAATAAATATAATAAATTATTTTAATCGTTCTAGAACAAAATAACTCTG
CAT
c27088_g1_s1
TGTTTTCATATCTAAGGTTGGCCACAAAACAGAAAGGATAAGCATAACAAAAAATCAGGTGCATGTAAGATAT
TGTATTGGCTTATGAACAATTTATTTGAGCTTATCT
c27089_g1_s1
CTTCGATCTCTCCTTCATAACCATCTCGTGTTATCTGCGATGGAAGAAGATGAAGGAAATTGAGATCTAAAAG
ATGATTGCTGACTAGTCCTCCACTTTGGACTCGACGGAAGTTGGGAGAAGATAATATTTGCAGTCGACGACAG
AGGAACCG
c27090_g1_s1
CAGCACTATTACCTCTACAAGGTATATATATGATCTATATTGTATTTTAGTAGAGAATAGTAAGAAAGGTCTC
TATGAAACTGTACATAAGTTTTGTCTAGGATAAGTATAGGAAATGATGACTTTCACATTGCCACATTTTCATA
TACCATATGAAATAATAATTCCAAAAATTAAGAGCA
c27091_g1_s1

AAAAAAGAGAAGGAGAAAGGTGGTGATGTTAGTCCAGTGATCCTGATAGGGCAGGGCAGGCTCTATGTATTGT
GAAGAAAAGAGTAGCTTTGTCTTGAGGACCGAAATCCTTGTTAAGTGAGAGTCAGATGAATATCAAGTCCGAG
TGATGAGTTC
c27092_g1_s1
CTGCTTCATACACTCAGTGACACAGGGCTTTGATTTTTCAGCGGAGCTTCTACCTTCTTCAGTTGAGTTGTGA
AGATGTTTACATCAAGGAAGAAAATCAGCA
c27093_g1_s1
ACTGTGACGTTTACTGCAAGTTCGATGCCGTCTGGAACAAGTAGCTTTGCTCATCTGGAATGGTCTGATGGGA
AGCATATGGTTCACAGTCCCGTAGCTTTCACCTGGGCGTAAAAGAAGATTGAGTAAGCAGGGTCGGATGAATA
AATAATTGACAATACTATTGTTCATAGGAAATGCAACTACTGCCAGAATTTATGTATCATGATGTTCTGTTTA
ATATGTGTAACAGCTAGGCTGGGATATAGAAGTCAGGTTTTCAATAATTGTACAGAAAAATCCAGTAAGACCA
AAAAAAAAGAAGTAATCATATGTGCCATCCATCGGAGTTA
c27094_g1_s1
TTTTGAGAGACTCTGAAGATGTGATTAAACTTAGCTGCAACGAAATTCTTTTATCCAGTGGAAGTATCTGAAG
AACAATTGAACCATTGCATGCAAAGTATTTTATCTAGCTAGCATGCAACGGTTGGAATTTAAAGTGAGATATA
TATATATATATATATAT
c27095_g1_s1
TTTATACTAAAAGTTTTTAACATAATGCCTAAAATATTGTATACTTATAATGCCAAAACTGTGTAACATTGTA
CAAGGTCATCAGAAGATGTATGAAATGGTGCTTAATCTCATA
c27096_g1_s1
TATATGTAAGTTTTTGTTTTTAACATTTGCAATTTGAAAGATGTAACAATGATTTAGCAGATGTTCTCGAAGA
GGATTATCCTTAAGAAAATTCAGTTGAAACTCA
c27097_g1_s1
ATTTTTTGGAATGGGGGGAGTGGCTATAATTTTTTCGATAAAAAAAAATAGAATGGTATGTTTTTTTCGTTACG
GATTTCCTGGAACATATCGTCGTATTTTTCTCCGAGTTCATATGGAAGATATTCAGTCCCTCATACTACAAGC
TAACCCAGAACCTAGTAGTGGTGTTCTTTATATGCAAACCAGAGAACAGGGGACCATTCCCTTGACTCCTGTT
GATGATAGGACTCTACGCAACGTTATACAAAAAGCTTGGGACTTGTCTAGATTCTTGAGTGTACCAATGGAAA
TCGTTCCATATTCGTGAGTCTACCAATGGAAATCGCTGTATGAAAAAAATTTAATTTTCAATTCATAGCTTTT
GAAATACTTTTTTCGTTTTCTTTTTTTATTTCTGTATTCTTTTGTATTCCTTGTTTCAAATTTAAGGAAAAAC
AAACTAATCTCCAAATTACAAAAAAAAAAACGAAAAGAGCTTCTCAATTTATATGAAAAAATTATATATTGAT
ATAATATAGGCTAAGCTATATTACTTGTATTTACTTGTAATAGAACTTATGCTTGATAGAAAGATTATTCTTC
TTATAGATAGTTTTAGATAAAACTTAGTTCAT
c27098_g1_s1
CACGCGACCTTCAGATCTTCAGTCTGACGCTCTCCCAACTGAGCTATCCCCGCAACTTGTTGAATCTTCGATG
CTTCAAAATCCCTTTCGCAAACATTAGATTTGCTTTACATTTTGTACTCTGAAAAATAATGATAGGAAACTTG
GTTGGAGTAAGCACGGTAACAGAAAGAGAGCAGGAAGAATTAAAACAAAAAACTTAAAGTATCA
c27099_g1_s1
GCTGGAGCTGGATCGTCTTTCACGACCACTGGGTTTTATCATCATTAGGGATGAGGAACATATTTTGTCAAGA
ATCAATGAGTTAGCCCCAAAATTCCTTTGGGATGTAGAGTCACATTTGCTTGAGAACAAAGAAAAGAAAATGG
AAACTGTTTTGATTTGTAGAAAAAAGTTTTGGGCAATCCTTTAAGTTGAAGGAGATTTTATGCACGAGGGAAT
TGTTTTTAACCACGCGGTTAACTTGTAATGTTATATAGTTCTAGTGTATCTGCTTGTTTATTGGTTAATGATC
ATTTTGTGTACATGTCTGCAAGGCACTCAATTTGTACATCACTTTCAGTTTAGTAAGTAGCAATAGAAGTTTG
ATGTCCTATATGATTTAATCTTTGTTTTTCTTCTTAGTACATAAATATAAAAAATCGAAAGTTACTTCA
c27100_g1_s1
TTTGGACGTGTAATATAGTACTAAAAAGAAAGTTATCAAATATTGCATTTAATATGATTCATTATTAGTAAAA
CTCATGTCTTGAATATTCAATGTAATTTTTAAATTTCAAAGCTTTTTAAATGAAGTTTGGAAGCATTAATGAT
TATTCA
c27101_g1_s1
TTCGAGGATAAGCCTCAGGCTGCTGATTGGGCTTTGAAGAAACAGATGATGCATTCTATGAGTAGAGGGATTG
ATTGGTTGTTTTTGGTTTCGGATGATTCGGATTTTAGCGAGATGTTGAGG
c27102_g1_s1
CAAGTTATGTATGAGCTGAGAGGCCCTGAGAGGGAAATGATTATGCTGCTCACAAAAGATGTGTCTTAATGCA
ACTTTGTGTATCTTTTTTTATGAATGATATAGATAGTTCAATGCTCTTCTCAATAAATT
c27103_g1_s1
AATTATTGTGGTTTCGTAATCGTGGAAATCACCAACCAGTATAGCAGCTTCTTCAAAATAATTGTCAATATTT
GGCTGAGAGATGTTGCAAACTAATTTGAAGATTTGTAAACTTAAATTTTAAAACCATTGGGTTGACTGATGCT
TGATGAAGCATCTGATATAAGAAAAGCATTGATTGAGAAGATCAACTCACTACCTTCATATGCTATCTTTATA
CCAACCTTAGTAGATATGTCTTGTTTGAGGAATTATATCCAATTTTATATGTATTATTCATACATTGTGGTGT

ACTATGTCTTATATGCCATTGTTCTACAACTCAGAAGTTTTTTCTCCAACAAAACAATAATGTTGGGTTTGAT
ATTTGATCGATTACCCTGA
c27104_g1_s1
CGAGCTTTTCTGTTCTCGCACGCAATGAACGTATCGGTGGGGGCGAAAGAGGATCGGAATCTGATGACGGGAC
TCCACACTGTTGCAGACATCTACTGCGGGGATTGCAAGGAGGTTTTGGGTTGGAAGTACGAGAGGGCTTACGA
GGCTTCCCAGAAGTATAAAGAAGGCAAGTTCATTCTTGAGAAGTGCAAAATTGTCAAGGAGAACTGGTAGCAG
CAGCAAGGAACGAAATCTTAGTGTTTGGTATATATAAACATCTCTCGCTTCCCTTTCCATGAAAAAATGTGCA
GTTTAAGCATTTGCGGTGTGTGTGTTCACTTGCTTCATGTTTACTGTTTGGTTTTCTGCTCGAACGTGATGAA
TCATGAATGGATTCG
c27105_g1_s1
CCGATATTGAAAATTTTAAACTGGGGAAGTGATTCTCTTAAGGCAGAAGTTCTTGGACTCTTGGAGAAGGTGT
TTGTCTCAAAGGAGATGGTTGAATACTATGGATCAACGGCTAGAATACGTCTATTCCATCTTACTGGCATGAA
TGTATACGGGGACGGCCACCTAAGGAGAAAAGCTGCCAGAGTACTGTCATTGTTGGAACGCTATTCGAGATCG
TCATCACATTCAGTCACTGGAGTTGTGTTGAGTGAGAATCTACGCCTATGAGTAAGAAGTTAAAACATAATTT
GCTTCAAAATATTTTGTACTTATACTACATTTTAATCTATTAGTAATTGACAAGTAACCCTGCTATCTCATAT
TTTCATTTCAATTGGTTTCTGTATCCTAGACATTGGCCAAATGGCCAATTGTTTCATTTCAAGCCCCTCTTGA
AGTTAATATCTATTCTCTGTATTTGCTTCTCAATTTTTACCACTTCTATGCATTACTAATTTAGTACTAATAT
ATCTGAGTGGGTTCGTATTATGGTATGTATAAATTA
c27106_g1_s1
GGAAGGCGAACAAGTTCGACGGGAAGATGTCGGCTTTCCCCGGGAGAGAAGGCGGCGGGACGGTTGATCTGGA
GGTGGTGTTGTCGCCGGATACGATGGATGCGATTGAAGCTGACCAGGAGTTCATGCAGTTTGTGTCGAGCTGA
TCGACACAACAGAGAGATT
c27107_g1_s1
CCCACGTCCGCATCACCAACCTAACCAACAGTCGCCAACTCATCAAACCCATCAACCGCAATCATGGGTAAGG
TTCACGGATCCCTCGCACGTGCCGGAAAGGTCAAGTCTCAGACTCCCAAGG
c27108_g1_s1
ATCCAATCATCCATTTGCATCTTTAAAGAAGCTTATTGAGAGTCAATTGTATATGATATCTAATTTTTAAGCT
TTTTAAGAACCCAACAGACAAGCTTCACATTAGAAGACGTTTATGCACACACATACTTGCATTCATCAGTTAG
GTGTTGCTGCCATTGGAGTTCAGATCATCGAGTTTCAATGATGGAGCTCAGTGAGTCCGTTGGTACTTCTCCA
ATCTCCACCAGAAATTGCTGACAGTCACTCAGAGTTTCATTATTGCCAATCCTTTGTTGGTGCTACTACTAGA
CCTGTTAATTTTGTTGATCTATATAAGCATGTATTGTTTTCAATTAAATTTAAATAGATGAGGATATGTATTG
TACTTGACATCCATATAAAACAACTCAACATCCAAATATATATCTTTAATTTGAAGAGAATTTCATTGAAATT
CCAAATACAAATACAATTCAAACCA
c27109_g1_s1
CTTATTTTGATTGGAGTTCTAATATGGGGAATGGTTTTGCTATAAGCCTATTTTGTATGTCAGAACATGCATT
GCTCTATTGGATATTGTGACAAATATGAATG
c27110_g1_s1
GAACTGCTTTTGGTTTTCTTGCATAAGTATTGTACCGTGCCTAAGTATTCTAGTTTGTTAATGGGATTGGCCA
ATAAGGTTGTTGAAATGAGGGCTGATGATATTAGGGCGTCTGAAGTTCTCAAGAAACATATAAGAAATCTCAA
GAGCACTGTTGAGGCAGAGATACGGATTCAACAGTCCTTGCAAGAGATACAAGGGATAATTTCTCCTTT
c27111_g1_s1
TCTTTTAATGGGATTTTTCTAAGTCAAGCTCTCTATCTTGGACAGTATGCTTTCTTCTTTCATCTAGCACAAG
TCACTTTGATGGGAGGGGATCCCACACAGATAAAAAAAATGGTAGCAGAAGCAGTAATAAGTTGAAGCGGGTGC
ATTGTGTAGACTTTTGGTGCGTGTGTGTAGTGTGATTATTCTGTTTTATTTTTGGCGGGAATTATTTATTATT
ATTTTTTTGTTTTGGCCTCGAGCTTTGGCCTAACTATATACAGGACCCATTGCCTGGTGTCCAATGCGTGTGA
TGGGAAACACGTCTCTATAGTTTTTATTTGTTTTGGATTTTTTCATTTGGTTTCACCTCTTTCAAAAGGTTTT
GGAGCCTTTTTCCTGTGTGATATTGTGTATTGAATTGAATTCATTACTAGTATAATTATTAATTTTATAATAT
ATTTTCACACGTCTC
c27113_g1_s1
GATTAAGTGGTATTTTGTTTTAAAATGTTTCTTGGATGGATCTAAATGCTTACATACATACCATAGGCAGAAT
GGGAGCCCCTTTTATATACTGAATGAATGAGCCTACCTGCCTTGAGTTAATTATTTCAGCA
c27114_g1_s1
ATTGATTATGAGAACTACGGGGGTCTTTGCTAGCTATTCATGTTTCTGTTCACTGATCGATCATGAACTTATT
ATTTGAGTTTTGGATTTTTTGGGGGCTTGGTTCTTGAATTGTTGTCAAGCGTCCATGTCTGGGACAGCACATA
T
c27115_g1_s1
GACGCAGCGTAGGACAACCCCCATCCCACTCAGATGGGAACCATTTTGTCTTTGAGGTAGAGGAGATTCGTGA
ATTGAGGCTTGTGTCTTGTTAAAATTGGATATGGTTTTTGTTCTGTTTCTG

c27116_g1_s1
ATGGCTACTGTAAATGAGAAGAATAATTGCTGGTTAAACTGTATGCAGAATATTGTACATGTGTATCATGGAT
TTGAAAATTGTGGATTTGTAAAAATTCTTAAACCTGTTCAA
c27117_g1_s1
GTCTGCGCGTCACCGTCAAGTTGACCATCCAGAACCGTCAGGCCGCCGTCTCCGTCGTTCCCTCCGCTTCTTC
CCTCGTTATCAAGGCCCTCAAGGAGCCTCCCAGGGACCGC
c27118_g1_s1
GGAAGAAAGGGTGAAATGGAGATCACTTACGGAGGAACATGCTCGGGACAGTTTCGAAAATCTTCTATTTAGT
ATCTGTAGATTCCGAGAGCTTACAGGCACCTATCCTCAAAATATTACTGTTGTAAGTTATGAT
c27119_g1_s1
GAAAAGAGCTGCCATTTGTTCATTGGAGAATGCTGTGACAAGTAGTAAACATACTGGACAACATTTCAAATGC
CCTAGAACCAACCTCAAAGATACATGTGGCTCTAAGACACGAAATGTACTGGCAGATGTTTCAAATGAAAATG
TCATCTCCCACTGTGATCCCAGTGAGCATTCTTCTCTCCATAGTATAAAGCAAACTCCTGCTATAACTGGATG
TGAGGCAGCCAAAAAGGGCACATCACTGTGCAGAAAGAATCTTGGTGCAGCAAGTGTGAACGTTAGCGACAAG
TGCACAGAAACATCAGAAGTTGTCAATACGAGCGTACATGCTGTTAGAAGAACAAGACGGAAAGTATAAATTC
CCACCTTCAATTATTAGCACTGAATATGAAATAGTGTATATTCTAATGTGATTATGCAATTCCCTTCATAGAA
TTCATTACTCTTTCTTGTTGTTGTTACCTTCTGCTTCCCTGATGTATTACGCTCATTAAATGGAAACGACATG
ACAAAGTTTATATGGGTTCCATGTCACTTTTAGATATTCAAATCATTAGGTCAAATAATATT
c27120_g1_s1
CTGCTGCTCGAGTCCTGCGATGGGTATTTATGCCATTATGTTTAGAGAACAACTTCACTGTATTAATGGGGGT
ACTGGGGATTGGCAGGGGAATTGAGGTAGTAAAGATGGTTTAGGCTTTGTTGGATATGGTGATTTGGGGTTTT
GTCAAAATGGAAGTATGGGTTTTGGTGGGTATAGCGGAGTTTCCTCA
c27121_g1_s1
TTTACTATTGGGTAGGTACGATGTCATTTAGAAGAAACGGTTGAAGATAAGTACGTGCAGGGGTTTCAAAAAA
ATAAGACTCACATGAGAAGCCTTTGTACGTGGAAAGAAACAATCCCAGGTGTTTCA
c27122_g1_s1
TAAATGATAATTACCATCAGAATAGAAAAAGGAACCATTAAAACCAAGAAAGTCATCATGTTCTTCTGCATGC
TTGTTTCCATCAAAAGAAACATCGCTGGGGTTATTTATTTCTGATTCAATAATTTTGGCACTAGGAAGTTGGA
GATCTGCGATAGATTCTTCAGATTGCACGGCTTTTATCTCTTCACCAGTGACAATAGAAGATTTCTTGACTTC
GTCGCGCTGAGAAGATACCATGACCAGTTTAGGATTTTCCCTAAGATCTATAGCAGATTTATATGGATAGCCA
TCTGTCAATACCGACCTTGTATGATCTTGAGAAGTTTCTGCTGAAATTTGATTTGATTGAACTTCAGAATGCA
ATTGTTGTGTATTGGCTGAATTGATGTCAATATCATCAGATAAAAGTTGGAAACCTAAATCCTTGGCTAGAGA
GCTTAGTTTTCCATC
c27123_g1_s1
GTGAAACACAAGGTGTTGAGTGCGAGAAAGTAAATGGTGGGAATGAAGAAACTGACTTGGAAAATGAAGATTA
CATCTACACCAACTCTGTGTTACCTTAGATGACACACATTGCTTTCTTGTATTATGAAGTAATTGTTCCTTTA
CTGAATGAGAGTACTGCGTATTGTACTTGTTAGTAATTGTTGTAAAGAAATGGATAGATCCACACGTTTTAGT
GTTAGCTGCAAATTGTTGGGTTAAATTCTATTTATCAGATGCAAAATCTATATACTAGTTAGTCTTTTCCTA
c27124_g1_s1
TGGCTTGCCCGGTGGGAGCGTGCAGTGAATCTTGGATTGAACCCTCCGCAGGAAATTGAGAGGCTTGTGAAAA
GTGGTAAAGTTCAGCAAGAATCTCTCTGG
c27125_g1_s1
AATTGAACACATCACAAGAGAAACTGAAAAGAGAGAGTGAGAAAACAGAGATGCGTTGCTATGGCTTATCAAT
CCCCGGAAGCGATCATCGCTTCTTCCTTCCAACATCAACTCCGGCGGTTTCCCTCCGGCCTACAACAACCGTG
CTGACAACCCGTGTGGCATTCGGGTCGGGTTTTCCGAAATTGAAAGCCAGCTACAACGACGGCGTCGTGACGG
c27126_g1_s1
CTCCAAAGCTATTATGAGGGAATTTTTCGGCTTTGAATTTGAGAAAAAACCTAGGAAAAGGGAGGATCCTGTG
GCGCAATTGTGAAGACGGATGATGCTTGTATTGGAAGACCACACCGAACATCTTCGTACAAGTCCTTGAAACC
TTTCAA
c27127_g1_s1
GGCAATTGGGAGAGAAGGCAACAGTGGAAAGCATAAGCAAAGCAGGGCATTTGGTTCACCTGGAACGTCCCTG
CGCCTACAACAAATGTCTCCAAAAAATACTCGCAACTCTACACTCTGAGATCCACAGCAACACCAAGTAACTA
AGCGACAAAGGATTCCGTCTACTTAAAATCCCCACCTTTTGTGAAAATTTG
c27128_g1_s1
GGGTATAACAAGCAAGGTATTGTTTTCTATGCTTTTATTCGTGAAATGTAAAACAATTACTCTGGCACCTGTA
TTGGCCTTTGAAAAGGCTTATTAGAACATGAGTTGATTAAATATTCATCGTTTACGCAGATAAATCAAGCTTC
TATGATTC
c27129_g1_s1

CACCAAACTAGTTAGAGTCGCACTCAAATCCATTTGCCGGAAAACGCCGCCGGAATTTGTTTGCCGGTAGCCT
CAGAAACGAAATCAAGAAATCATGAAGGTGCGTTCATCTGCGAAGAAGATGTGTGAATA
c27130_g1_s1
CGAGATTGTTTGTAATTTTGTTGAAGTCAGTTAGTTTGGTTTACTGTTTGGATTCCTAACTGATTTTATGCTA
TGACAGGTTATGCATGTTCCATGATGAT
c27131_g1_s1
TTCTAATTGTCAGGTTGTTGGGTCTCCTGAGGAAACTAGCAGACTCTTGTTATGTGAAGCCACACTTGTTGTG
ATGAGAAAATGCTTCTATCTCCTTGGAATTGAGCCAGTTTACAAGTTATGAGCCATCTGAATGAGGAAAAGTT
CAAGAGCAAGTTTTATTAGTTGACTTTTAGTTGAAATGCACTAGTGTAGGCAATTTTGTCCAGCAGGAAAATA
GGTAGAACATTTATTTAATTTTGCACCATGCACAACTGTGTTTTTTTACCATTAGATTATTAAGTCTTATGCA
TCTCATTTGATCAAATGACAAATGATGATATTTATTTGTTCAATGGTGGGAATCTATTTTGTGCATGATGCAA
AACTCAACTTTGTATACCATACTATAGGTAGCCATCAATTTTAATGACCTCCTTGAAAGTTCTTTATTTTATC
AGAGGATTTGAACCAA
c27132_g1_s1
ATGTGGCAAATGCAAAAGACATGATTAGCGGTGGCGCTCTTTGGGAACTTGTTAGGATTTCAAGGGATTGTTC
ACGGGAGGATATACGAAGTCTTGCTCATAGGACTCTTAGTTCTATTACAACATTCAAATCTGAATTGCGGCGA
TTGCGTGTGGAT
c27133_g1_s1
ATGAGGCGTGGGATGTTGCATGCTACATGTGGTTTTGGTATTTGATAGGCACTTAATGTATTCTTCTGTTTAA
TGGTATTTTTGCTTTTTGGATCATGAAGGAGTGTCATGAGAGTTAGAGAAAACTCAGAATTCCATAATTCATG
ATA
c27134_g1_s1
GGCGGTGGATACTTGATACCTATGACATAATTATAAAAAACGGTTTTTTTGTGTTGAATTATACTAGAAATAG
AAATGTCAGGTTAATATTTTGTAATGCATCAGTATATGATCAGATCTCGTGTATATTCAAGGATTCTCTCTAT
TGCTCTCCTT
c27135_g1_s1
CCGGAACCAGAAACCAACGTTGGTTCCAGCCTGCTACAAGGACAGGCACCCAAAGATGTCGAAGCTATCGAAG
ATAGTAAAGTCGGCCATATCGACATGGGTGCATGCGATGGAGGGTTAAGGGTCCATGTAACGCTGTAAACTTA
TATACGATGCTTTTCCGACATATTGAAATGTCAACCAGCTTGCGAAGCGTACCATAGTTTGTGGTTGTAAGCT
GCTTCACCAGCATTCGAAGATGTTTGGTTTAGTAGTACAAATGTCCA
c27136_g1_s1
TTTATAGAGGACCAATACCGATCTCCACCAAACCTCATAAAGTTACTTTCATCAAAACTGAAGCATATGGTGG
CAAGTGGTAAATTAATGAAGGTAAATCAGAAATACAGG
c27137_g1_s1
GGATTTAATATTTTGTAGTCAGTCTCACAGACACATTTTTGTCTGTGTATAGTTAGTTTTAGTTGAGTAAGAT
CGATTTTACCAAAGCGAAGCTTAGGTTTAAGATATTTGTAGTTGATGATGACAAAGTAGTTTCACTTAATTTT
GTTGTAACATGCCACGTTTAAGAGTGTTTATTCAAGACAAAATTTAGTAGATGCATTTTATAACAACATTAGC
AATTAAATTTA
c27139_g1_s1
GATGATCCGAATCAATCCATTGATGAAATTTTTCTAGCCTATACACTCAATCACTAAACAGTTATATTTTATT
TTCATTGAAATGCATAAAGTTATATTTTTTTTCA
c27141_g1_s1
CCAGGTCGGCTACATCAGCCTTACAGATCCTGATACAATGGAGGAAGTGGAGAAAGTGGACAAAACAAAGGGC
GCGATTCTCAGTGGTGCAGTCAAGATGCTCCCTCTGGAAGAAACCCAAGAAGGCGAGGAGCTAGGCTTGGGAG
GTGGCCAAGTCGCTGTTCGGCTTATCGACAACATTGTCCTGCAACCTGCAAGATGATCATCGAAGCAAATGCA
AGAAATTCGCAGCCAA
c27142_g1_s1
GACGACGAAGGTAATGAAGATAATGGAGATGAGGAAAAGATGAAGAATTTGATAAAGTTGATACCTGGCGGTG
AAGAGATTTGTGATGAACAAGTTGTTAATGAAGTGAAAAGTTATATAAGATGTTTGCAAATACAGGTGAATGT
TCTTCAATGTTTGCTGGAAGAGATGTGATTTTTATATGTCTTCATTTTTGTACTTCCATAAACTCTGTTAAAT
TAAAGATATGATGTTGGTGTCTAA
c27143_g1_s1
AACGAAAGGATGGCAGTGATACCAACGAAGGGAGGGTTAGACAAAGAACCGTCTGGTCTTAAAGGGTTTCTGT
ATAAATGCTGAACCATCAAATAGCCTAAGCTGGTGAA
c27144_g1_s1
TATACCTTCTTAAATACTTTGTAGGATTAATTCTTCAAGTTAGTTGGTTTTCAATTGTTGAACATCAGAAGTT
CTTTGTTGATCATTGAATGCTTGCAAGAGTTTTGAATAATTGTGGTGTCACTTTCTGATCTCTAGCAGGCCAT

GTAAAAAGAAAGGACAAGCCTTTGTGATTCATGTGTTTGTAGTTTTGTTTTTTGGGAGAACAAATGGATATAG
AAAGACAGGACAGAGTGGTGGGCTGCTACCATCTGCTAATGTTTTGATGGATGTTGCTAGAA
c27145_g1_s1
GTGAGGCAGACGAGGTCAATCACAACGCGCCACTCGAGTACCAAGGTGTTGAAGGCATGTACAGGTTCATGTC
TCACTGCGAGACGAGTGTGCGGTAGATGTGAGAAGGAAGGCGTTACGAAAGGGGGCATGATACCATTTGGCTT
TAAATTGCTGGAACGGCGGCGCTATCCATGTAGAAACTGCTGTCGTTCTTCCTCTTCTATTTCCACGAATACA
ACGCGAATACCAACCAG
c27146_g1_s1
ACTCTCAGGTAGAGGGGTAAATCAAGGCTGGGGTAAATTTACCGTTTGGGTGACTTACCAGAAGGGCTCACTT
TTAGCCTCTTGTTAGTTATGGAGTTTAACATCAGTGTTGATTCTCTGTTTAACATTTGTGAGAATATTTTAGG
GAGTATTATAATGTTTTTTTTTT
c27147_g1_s1
AAAGGCTAATTGTAGCTGTGATGATCCTGCTGATATTGAATATGATTCTACTCGGACATGGGTCATTGACAAG
CCTAACCTTCCAAAGACTCCACAAGGTTTCAAGAGAACCTTGGTACTAAGGAAAGATTACTCTAAATTGGACT
CTTACTACATCACACCTACAGGTAAAAAACTAAGAACCCGCAATGAGATAGCAGCATATCTAAAAGATCATCC
AGAACTAACTGGTGTATCTGCTTCGGATTTCGATTTTTCATCCCCAAAGATAATGCAAGACACTATCCCAGAA
TATATTGAGCAGAAGGATTCTGCTAACAAAAAAGCTAGGATAACTTAGGATGATGTCTGAGAAATATCATCAC
GAGTTTGCTGCATGCTGTTGTTAGATGCTAATTATGGTTGGTTTGTTTTGTAGTATAATATATCTAGAGACTG
ATAGGGGGAACACCAATCTTGTAGCATTGAAACATGTTTGTTCTTGCTGTCTTTTGTAACCTAAGCAGATATT
CACTGCCTCTGTATTGAGTAATAGAACACCCAAAACAATATTTACTATTCTTCTATGCACGCCTATCAATTTG
CCTCAGACCAGTCTTTTTCTTCAACAATATTGCTGGAATTATAGTGATGAATATGA
c27148_g1_s1
GCCGCGTGTTGCTGCTGTCCATGTGCACTGGCGAATATTGTCTACCTAGCGATCTATAAAGTTCCGGCTAGTC
TTTGTCATAAAGCGTTGAAGAAGAGTAGGCAGCGTCGTCGTC
c27149_g1_s1
GTCCTAGTAATTAGAGCCTAGATAAGCCCATTTTAGGAAATTGAGAAGACTTGCCTTAATTATGTAACCTTTG
TAACTTCATTTGTCTTAGATTTGATTTAATGAAATTTCTCCTTAAGAATTGAGTAAAGCATATTGGCTCCTCA
AGTTCTTGGAAACCAACTCATTGAATCTTAGCAATGATATCTTTACGATCATGGTGATTTCACCTTTGACTTA
c27150_g1_s1
CAACATCGTCTTCATCTTCATCCTCATCTTCTGTATTATCTCAGCAGCAACAAGAGTTTTTGAGATTGTCGAT
GCAATTCGGAGGTTCTTCTTCTGCTTCTCA
c27151_g1_s1
AAGGCTGAGCTGTTTGAATCCATTAAATAGTGTGTTGTTGTGTTTTTAAGTTTCCTATTTAGCATTGCTGTAC
TAGTTTTCTGATAAAAATAAGTTGCTATGCTTCTAAGCTTTGAGAAATAAAGTAATCGCAGAATTTATAATTT
GTTTGATGAC
c27152_g1_s1
GGTGCTGATTACATTGGCAGTGGTGGTGTATATGCCACTAATACAAAGGCAAACAATCGTACTATAGGCTTAG
ACGGGCTGAGAGAGGTGTGCAAGGCCTCTAAATTGCCTGTTGTTGCAATTGGTGGCATTGGTATGTCAAATGC
AGGTGCTGTAATGGAACTTGGTGTACCAAGTCTCAAAGGGGTTGCTGTTGTGTCTGCTCTATTTGATAGGGAA
TGCATTTTGACCGAGACAAGAAACTTGCATGCCGTAATTAGTGAGGCGGCATTGTTGCCACAATGAACATACT
GCAGTAGAGGAGTTTAATTTTATTACAGGAGTGCTTAGTGAAGCGTCCTAATTGTTTTCATCTACAATGGAAA
TACAAAATTTCAGAAGATTCTTTGCAGACCATGCTAAACTTGTAAATGCAAATTTTGAATAAAATGAATGTGT
AATGCTCAATACCTGATTTATCGTTCACAC
c27153_g1_s1
GTTGTTTCATTTTGATTCTTTGCACATCCGTATGTGTCATTTGTGATTTTGTTATCATAGTTTGCTGTAGTTA
AAAACAGAGACCTATTGACAACATCAAAAGCATTGTAATTTTGTACTCGGTCAATCTGAACGTGCCTTTTTTT
CTGAAAAGAATTCTGAAAGGAATTACAAGTA
c27154_g1_s1
TCCAGCTTCACCAGGTTCTGTTGCTGACAAATGGACAAGGGGGATGCTAAGATGAACAGGTTAATTACACATG
TGCATGGTTAGAGTTGTTGATCAGAATTGGGATATGCTTTGGCAGGTGAATTTTGTATGGTACTATATTTTAT
ACATATCCATATGCATCAAGTGGTGAATATTTAGGACATGTTTATCTTATTCATCTCATCTTGTATAGTTACA
AACTTGTACTAATTACTAAACAATGCAGAGCCTCTTGCTGCTCATAATAGTTGAACTAGATGTTAATATTATT
ATATTGTTTAGTTAGTAAAAAAAAAAATATAATTTAGTATAGAATTGATATTGATATCTAAGTGGACATTTAT
TAAAATAGAAGATAAAAAGTGGAAGGTA
c27156_g1_s1
CTTAAAAGTATTCAGATAGTAGTTTCAAACAATTTAAAGGTTGATTTGAAGAAGCAGGCTGATATTTGTGACA
AATTGAAATTTATGGGTCTGAAAATTTGTACCAAAATTTAAAACATATTCATATATACTTTTCAAACAATTTA
TTGGCTGATATTTGCAACCAATTGGAATTTAAGGGTCTTG

c27157_g1_s1
GGGCAGTTGAAACTGGAGTTCTTCTAGATACAGAGCTTCCAAATGAGATTCCAGAGAATGATTATATTAAATA
TTTTGGACCAGACTTCTCATTGAAAATTCCAAATGGGCACATAGAAAATTTAAACAGCAAATCATATCTTAGC
ACTATAAAAATGCAAGTCTTGGAAAATCTACGCTGCATACAACATGCTCCGAGTGTGCAAATGCAGGAGGTTC
CACCTGACTTCTACATTCCTGATTTCAATGAAGATTTGCAGAACCCTGATGAGCGCAATGATCAGCACACTCA
AGACAAGCACATCCAGCGGGATGATGAATATTACGAAGGTGACAACGACAATGATCATCAAACAGATCTTTGA
CGACGTCAGCCCCCAGCTTGTGCATCCTTTTGTTGGGAGAGAGCTGTTGTTTTAAGAGACATTGTGAAATACC
TAGTTGTTTCTCAAGAAAGCAGTAGGGATAACCCAAGAGTTGTGTATATTTGTTAGTTCTTTTGATATTATTA
TTTTGTATATTTTCCGTAGACTAAAGTTATAACTATAGTCTGTCTTGTTTGAACTAATGCCATATTTTGTGTA
GAGTGAATATGCTCCAGACCTTAGCTATTCTAGATAGTAAGCATTAAGCATTTATTTGCACATTGTTGGTATT
TGAATGTGAAATGATTTTCACTGTCTA
c27158_g1_s1
GAATATACACCGAGCTACGATATCTGAGGATATGTACGAGGGTATTAGAGCTCTCACTATTGACAAGGACAAT
GCTCCAAAGTGGGATCCTGCATCACTTGACAAAGTCGATGATGAGAAATTGGACTTAATCTTTAAGCCTTTTG
ACAAGGAATTA
c27160_g1_s1
ATTGAGCTTGCCATGAAGAGGAATTGGAGGCAGATTTGGATCGAGTCAGACTCTACTCTTGTTCTTGTTGTGA
ATGCTTTCTCAAACTCTAGCTTAGTGCCTTGGAGACTAAGGTCTAAATGACTCAATTGTTTAGCTTACTCTCA
AACTATAAATTCCATGATATCTCACATATAAATGAGGAAGACAATGTTTATGCGGACTCCGTAGC
c27161_g1_s1
CAGGATTTGATCGCTCACCCAAACAGTTTAACAGAAACAGAATGAAACGGTTTATAGTAAAGGCAGCGGCAAT
GAGACAATTACAACAAAATCATAGTCGAGGCAAGGAATACCAACCTAATCGAAGCTAGTCCG
c27162_g1_s1
CTCGTCCTACGGGGGGTACCCTTCCATATCACCCATGAACGCGCGATATCTCACGTTGTATAACAACCCGAGT
CCCAGCAACGCCTCCCCGAGCCTCCTAGCCGGTGGCTCCACAAGTTATCAGCCGCGGCCACTGCATTGCAGCG
AGTCTGCTGCGAGCTTCTCCCCTTTCGCTTCTACTCATTCCCTTCCAGACTGTTAGGCCAGAACTCGGGGACA
CGATTCGATGGTGCGCTATCTTGTGATTCGTATGCCGTCTTC
c27163_g1_s1
GGCTACAAACGCCTAGGTTTTCAACGTCTTAGCACCTTGAATGTTCCCCCAGAGATGGAATCAGTCGGTAGTT
TCTCAGAGTTGCTGAGTTATTGCTTTACATGTATGGAGTGATATGCGGGGAATTTTGGTCTTAATGTACACCT
TGAAT
c27164_g1_s1
TTTGTCAAAGTCATGATGGCGAAAAGGAGGGCAAGAAGAAGCAGCAGCAGTGGGAACTCACCAGCAGAAAAGA
GGGTAAAGTCCGGGAAGAAGTACTTGAAAGTTTGTGTTATCCTTTAAACTACTAAACTCACTTGGATCTCACC
AGAGCATATGTTGTTGAGTTCCTGTCCCTGTTGTTGTTGTAGATTTGAATAATAAACAAATCAAAAAATGCAG
CCAGACTGCCGGCCATGTAGTGCAGCGTTTGA
c27165_g1_s1
GCCGAGGATCTGTTTGGGGAAGGAAATGGCGTTTCTGCAGATGAAAAGGGTGGTGGCGGGGGTTTTGAGGAGG
TATAAGGTGGTGCCGGCGGCGATGAAGGACGGGGAGGAGCCGGTGTTGATTTCTTATTTGACCACCAAGATGA
AGGGTGGGTTTCCGGTGAGGTTTCAAGAAAGGGAAATCTCCAAGGATTTGTAATAATAGTTTAATAGTTAAAT
TAAAATGTTGTGAAAGAAAAACAAAATTGGGTGCTCCACATTAATGTTTCTAATATTTTCCATTTTGTAATAT
AGTTTATAGTTTGTTTCATAATAAATTAATAATAGAAATGTAGTTGATTTGCAAAAAAATCCGTCATGACTAT
TATGTTGTTAATAAAATATTTATTTACTATTTTTTTA
c27166_g1_s1
GCGCTTCATACGCTCCGGCGCTTTCCTCATCTCTCGACCCATCATGACCCTTCTATAATCTCTTTCGACCAAC
CAACCTGCTTTGGATTGTACCAACACCCACGATAGACGTACGATTGCGGCGACGAAGCGTGCTTCTGGCTCGC
CACCGCCCTGTGTAGATTATGTTTGGTATATCATCTGGCGCCTTTCGATTTCCGGTGCTGCATATTCGGTTTG
GAATTAGCGGCACACTCGAAATAAAGATCTTCTCCTCTTCA
c27167_g1_s1
TTAATTCTTCTTCCAAAAGAAAGTGTGGATTCGAAGGTGGACATGGATGCTTCAGAAACCAAAAATGTTGAAT
TGATTTCCCTAGTACACAGTGTTGATGATAATATGTAACAGCTTAGGGAAGATACATTCTTTGGTAATCTCAA
TTTCATATACATGTTAATTCCACTTTTTTTTGTCAAGGGAAATAAAAAAAGAGAGAGCATAAACTAGCTCCAT
GTAATATCAGAGGATTTGAAAAGGAAGAGAGAGGATTTATTCATAAATTTTTATGTAATGACTATTATACTTT
TATACAAAACTTAGGAAATTGAATGAAGTA
c27168_g1_s1
CCCTGGCTTTGTATTGTAGAGATCAGCAATTTTTTTAGCTTTACTTTCTTCTTTTATATAAGTTATTTGGCGT
GCTTGAATATTACAAGCAGCAAATAACACTGAAACATTA
c27169_g1_s1

CAAATGAGATCAAAGCTAAAGAGAAAATGGCGGGGCACAATCCTGCTGCAAAAAGCATTGGTGAAGGAAGTAA
TTCTACTGGGATCAAACCTGATAATAGCAAGGCTATTGGTAATAAGCTCACAGTTTCAAAGAAAGTAGAAGAA
CCAAAAGCTTCTGAACTTTCATCAACTCTAGGCTCGGGTTTGTTGTCTTTTCTACGAGACGACATTTTTGTTG
AAGTTTCATCTGATGATAGTACAAGCTCTTCCAGTTCTTCAGAAACTAACTAGGTGTAGAAAGCTGAACCAAA
AGGGACGCTTTTACTTTTTAGGGAGTCCTTTCTAGGTTTATCTGTGTAGAATAATAAACTTTTCATGCATAGT
GTGGCACTAGTTTTTTTAAATGAAACATCCATCAAGATTTCCAGTTGATTTTAGTATGTATACTAGTAGTAGT
ATCCAAAGGTTGGCAAGTAACTTAATAATCCTTCTCCGTTCCTTTTTAATTGGGATTTTTTTAACTTTTTACA
CGTACCAATAAAATTAATCATTATTGAGCAATAACTTTCATTTTA
c27170_g1_s1
ATATGGATGGATTATATATTAATAGTATGGGTTGTATTTTTTTTAATTGGTGTTTTCTATGTTTCATTAATTT
TTTGTAATTGTGTTGTTGAGAATATGGTCTCTTTTGGTTGTAAATTTGATTTGAAGACTTGTGAAAGTATATA
GATCTGGATTTCCATATCTATGTAAGATAATAAATGTAATTCTTCATAAGAATAATAAGTTTGGATTGCTCCA
AAATATGTTATTGTGTACTGTCAAGAGTAAGACTTTGTGGGTTCATCATCATCATGCTTTCTTGGA
c27171_g1_s1
GCCTGAAGTTCTGAAGGCTGCATTGAGTGTAATGGCATCGGTGACGGAGGGTCTGTCCACTATGTCTTCAACT
CCATCCAACGGAATGACCAGCCTATAGAGAGGAAGTGTTGAAGAACTGCTTATTTGTGCTTATTTCTTGATCT
GGAGGTTGTTTGGACGGAAATGCTTACTTGGGTTTTCAATGTGTTTTGTTATGG
c27172_g1_s1
AAGTTGCAACAATCATGGAGGACAAGCTTCTTCAAAAAATTGCAGAGGATTGAAAGAGTTAAATTTAAAGAAT
TGTCCTTTCGTGGACGACGAATTTGTTCTTACGCTAACTTTTACAAAACCATCTTTAAGAACAATAATCACAC
CTTCTGGTGTTGATGTTTATTTCTGAATAGAAGTAGAAGAATTTGAATGTGACATATATCATATCTTGTTTGT
TATGTGATGTATTTTTTAATAATAAAAGCCTTGTGTGTGTGGATTGCATTCTGTGAGGA
c27173_g1_s1
TATCCAACACTTCTAACCCATCATCTTATATTGCCTCTTCATCATTAGCCCAGAAAGGACCCTTGTTCGGGGA
AGATGATTGGCAATGCTAAGGAGGTTGATGAACTGTATCACCTGGTCATGGAAAATCCTTCAGATAAACAAGT
TCAGAAACCAAGATGCTTTACTTGAAATAATGTTGTGGCATTATAGGTTAGGCCATCCT
c27174_g1_s1
TGATCCGATCCATCCATTAAACCATATGGATGGATTCAATCCATCCATCTCATTTTATAAATCCATTGGATAT
CATTTTATCACTCATTAAATATAAAAAAATTATTAAAAAATTATATTATAATTTAAATTAAACAAACTTTATT
TTTTATAAAAAACAAAGAAAATGGTGATTCCATTAGATATTATTTTATCACTCATTAA
c27175_g1_s1
CTTTTAATTCGAAAGGTCTTCGTCAGACAAGCTTTTCTGGTATTGAAGTCATGCCACTTCTTCCAGAAGAATC
TCTGAATGTTGAAATTCCCGAAGAGGACCTGGAGATTAGTTTTTC
c27176_g1_s1
AAGAACGTTGGATTCCTCTACTCAGTAGGTGAAATAAATAAGGATTGATGATATACTACGAAACTTTGTTTGT
AATTAGTTACTGTAAATTAAGCAAGTGAGTTCTCTTGTTTTTTTTTT
c27177_g1_s1
TTCCCCAACGCTGTTGGACAGAAGGCCGACCCTGGTCTGGGTATGATGAGGACCGAGATCGTGTGCAACAACT
GTGGAGGGCATCTGGGACACATTTTCAAGGGCGAGAGGTTTGGAAACCCAAAGGACGAGAGGCACTGCGTCAA
CGGAGTATCCATCAACTTTTCGCCTGAGGAGTCCAAGTAGATCAGGATGTAAAACATGTAAAACAGGCAGATA
ACAA
c27179_g1_s1
AACCTTCAATATCAGGTGGTATTGCTTGTAATCAGTAGCTGAATACTAATGTTGTGTAGGCTGTTACTTCTTT
TGGTTTTTAGAGCATACACCGGTAAATATTGTCTGTCTTCACACTTACCAACACCATTGTGTCATAGTATTAG
TGTTATTGATAATTGATATTTTAAGCCATGCCTTAACTTGGCACCGTTGCCACAGGAATTCACCGCATCTTTT
ATTTCAATTGAATAA
c27180_g1_s1
AGCTGAGACTGGGAGGGAGAACAAATTACCGAAATGAGTGAGTTTAAGAAAATGCAGCAGCAGCAGCTAACTT
TTGATGCACAACTGGACAGCTTGAATAAAATTAGAATAGAAGTCTGGGAC
c27181_g1_s1
AAAAGCAGCAATATATACACGAAGCCTCCCTCTCCAGTTTCCAGGTCAGGTACCGCCAACTTTGAGCTATAGG
TGTCCATATACTTGAATTGAATCACGTTGTTAGAAGAAGTGTTATGGATTCAGGCATTGGTTAAATATTCAGA
GAAGCATATCAAGTTGCTCAAAGCCAAATATTGATTTATGTACACGAACAAACAGTAGATTCTATTTATTGAA
ACGTGTTTTTTTTCTTCATTTTTACTCGATGGATACTCATACAATGTCTGTTGGGACTTCTGACCTATTATAG
TACCTTCTTCCAGTTTCTTCAGAACTGCTATTATTGCTGTGTTTGGTTTCAAACTTAATTGAAATGCTTGCTG
AAGAGCTTATGTGA
c27182_g1_s1

CCTCCAACCACTATTGAAGCAATTAATGGTAACGAGGAGATGAAGAAGATGGAAGTAGAGGAAGGAGAGAGAT
TTGGAGTGATACTGGGTAGGAGCTGTTCGGTTTCTTCTTCTTCTTCACCTGGGTTTCAGTCAAGAGTGAAGAG
AGCATTTTGTATAAGAAGATCTTCATCAGTTTCAGAGAGGTATTGTAGGATCCATGATCAGAACATGGTAACA
GCATCAGATGAGTTAGTCATTATAGATGATGTAACCAACAAGAAAAAGCAGAGAGGAGGCAAGATCCTTAGAG
TCTGTAAGCGTATCTTTGGATTCTACTAGTTAATAACACTTCTTTATTATTATTATTATTATTAT
c27183_g1_s1
ATTGACCTAGATGGCATTTTTCAATTGAGTCCTCATTCTTCCAATTTGTTTCAAAGGTAATCTTATAATGTAA
GATTTGGATTTTATTTCTATTAGATAAGTTTTTGTGAATTGGAATTCACAAAAAAATTTGAAGTCAAATAATT
TGAACCCTAATCAAGATTGAACAACTAATGATGTATAGTTTTGAATATGTGTTTTCATTATGATTTTCCAAAC
TCAAAATATGACCACTTGATTTGTCTGA
c27184_g1_s1
GAGCGAAGCTGAGCCAAGGATGGTTCGAGTTCACGTTGGAGAACAATATCGGAGAAGGAGATGTTTGTGTGTT
TGAGCTGATGAAATCGAGGGATGTTGTGCTTAAACTGACCGTCTTTCGCGTCATGGATGAGAACGGCGGTGGT
GGTGGTGGCTACGTAAACCACCACCAGCATTACGACGCTGTTCTGCAGCCCCCGACGCAACATTAGAAACTCG
AGAAGCTGCTCGATCGATGCCATAGATTAGAAATGCTCGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c27185_g1_s1
CTGCTCCCTTCCGACGCCTACGACCGCGCCATTGCCCGCTTCTGGGCTGCCTACATCGATGAAAAGTGGTTCC
CAAACCTAAGAGCAGCAGCATCAGCTCCCACGGAGGAAGCCAAGGCAGCAGCGAAGGATCAGCTCAAAGAAGG
ACTAGCCCTGCTGGAAGAAGCCTATGCGAAGATCAGCAAAGGCAAAGACTTCTTCGGAGGGGAAACGATCGGG
TTCTTGGACATTGCGTTTGGGAGCTTGTTGGGTTGGGTGGGAGCAGTTTCAGCGATGATCGGGACTAAGGTGA
TCAACGAGGGGTCAACTCCTGGTCTGGCTAAATGGGTCGAGAAATTCTCAGCTCATGCTGCTGTGAAAGATTT
GATGCCTGAGACTGGGAAACTAGTCGAGTTTGCAAAGTTATTGGCTGCTAAGAGGAAAGAGTAATGAATGAAC
GTTTTGTATTGTTAGTTTGGACTTTGGTTGGTTGAACTATGAAGGAATAAATGAACTTTTGGGGTTGGAGTTT
GGGAACTTGATGAACATCTGATTACTGTGTTTTGGTGGGTTTGATTAGTGATGAACTATGAATCTTTAGCTA
c27187_g1_s1
CAATATTTGGTCTTGCCTTTCAAAAGTTCGATGTTTCTGTCTGGGATCCTGAAGGGGATTTTGAAGGTCAGAA
AGCCAATTCTCTGCTGCGAGCAGCTCACAACTGGATTAGGCAGTTGCAAATTTGCCATCCTGATTTCAAATAC
TTTACTACCCATTATGCATATTGTAGATGAGCAGAGTTTTATCTAATAAACTGAAGCAGGCAAGTCCCAGGTT
TTGAAGTCTCGCCCGGTATACTGCTATTTTCTTTGCAAGGATCACTTTAGAGTGTTCTGATAAAACCAGATTA
AAAGGGTCTATTCTTCGGTTTTCAGAGAATGCAAGTCATTTATTTAACAAACAGTTTCTGCTGTTCTCTAGAA
AAGGTGAAATTGTCTTTGGAAAATGTATATTTCACATGTCACTTTGTGCTGAGTTTTGTACAGACGATGAGCA
ACATTATAATTCTCAAATTGTTCATCCTTATTGTGAGAGTATTTATCCTACAGAATTGAGATCAATGGGATAC
ATAATTATTAGGACATTCTGATTTTTCTATTTTATGATCAGTAATAAGTAGTACCGGTATTCGTTTGATT
c27188_g1_s1
TTCATCATGTATTCTTTTTGAATTTGAAAAATGTGTATGGATTCATGTCACATTTTCTTATGGAAACCTAAGT
GATTCGATACTTATCCTTTTAATTGTTCGTTTGCAACATTTGTTGTATACAGTTTTTTCTT
c27189_g1_s1
GAGTTGCTGGTATTTTTCTTTTTCTTTGTTTATTTGCTGCTGATTCTCTGTTTATACTAATTCAGTTTATTTA
TAATAGAATTGGGTGCTAGATTGTTGAACTTCAATGTAGTTGGTTTTAGGTGTT
c27190_g1_s1
AGAGGCAAGTTAAGTATGATCGTGCTGGTAGAATTATTAAGGGACAGGAAGCTGCAATCCCCAGAAGCAAGTA
TGATGAAGATGTTTACATTAACAACCACACAACTGTTTGGGGTTCATGGTGGAAGGATCACCAATGGGGTTTT
AAGTGCTGCAAGCAGACAATACGTAACAGTTATTGTACTGGTACTGCTGGTCTTGAGGCTGCTGAAGCTGCAC
ATGCTC
c27192_g1_s1
GGAAGATTCGTTTGCTGCCACAAAGTTGATAGAAAAGGCAAAGACAGCTGATCCTGATGCCATCACTACCCTC
CCAGGTGAAAAACTTAGAAGCACGAGAACAAGATTCGTTCACAGGGCATATCCTGTTGGATTTTCTGGTTTAG
GCACCGGAGCTTGAGCCAGCCCATTTTGACAAAGATCAATACTGTATATGTATACATGAGTGTCTGAGTGGTG
TGTAGATTATTACATTCATTTTGCTGCTCCTGGGAAGGGAAACTTCTTCAGGGACTGTCGTATGCCGTCTTCT
GCTT
c27193_g1_s1
AATCGAAGCCCGTTTCTACCACAAGATCTTCTCCGAGGAGATTGGCCGTGTCCGCGGCCACTTCGGTCCCCTC
AACTACGTTGCCGTGCACCCGCAAGGCACCTCGTACTGCTCCGGCGGCGAGGACGGCTACGTGCGCGTGCACC
ACTTCGACAAGCCCTACTTTGACTTCAAGTACGAGGTCGAGAGGGA
c27194_g1_s1
AATATAATGCAAGTGAGGCTACATACAATTGATATTGAATCGAAAGAGAACAGAAAGCGAAAAAGGAAATAAA
TGGGGTACCAGTCAGCGAAGATGCCTCGATGAAGCAAAACAGCAAACCTACAAAAACTGAAGGAACCTCATAC
TGATGATGTGATATCAGGGAA

c27195_g1_s1
TGCTGTTGTTGGTGCACTCTTGCTCAAGAAGTGCGGACAGGGGATGCATATCATATTGTAGACGATAAATTCT
TCAGCAAAGAACTTAGCAATGTTGGCCAACCGCCAAT
c27196_g1_s1
CCCGATCAGCTGATGAGGATTTTGTCTCAGGAGGGATCCACTCATGATTTGGTTCATAATGTTAGCACCGTCG
CCAAGTGCGGAGGCTGGTCGAATCTCAGTTCCTCCGCCTCTGCCTCCGCCTCGTCTTCGTCGTCTTCCGCGTC
TTGTTCGTCGGATGAGTGGGTTGCGACTGCTATGTCTACGAAGAGTAGCAGAAATGAATACTCTAGGTCTAGG
AGAAATCATCGTCTTGGCTTGCTTGATTTCACAGTACCTTCTTCATAAATCTTAATGGAGGAGATAAAAAAAA
AACAGAGTTTTGTTTCTATTACTTTTACTTGTTATTTCTAC
c27197_g1_s1
GGATTTGGTACACACCTATGTTCCTCCTTCCAAGAGAGGTTTGGGTTTGGCTTCTCATCTCACCGTCGCTGCT
TTTAATCACGCCTCTTCTCATTCTCTCTCCATTATTCCCTCTTGTTCTTACATCTCTGGAACGTTTCTTGTGA
AGAACCCTTCTTGGAATTCTGTGGTTTACAAAGAGAATGATGCATCTAATCTCTAAAACTTAAGCGATATGGT
GGTTAGGTAGCTCAGCTACTCAGAATAACTGTGCTTGGATTCAAGGCAGAAAATGTTAAATGTGATTTTTCTC
TTGTATTAAAAGTGATATTAATAAAAACTCAGTTGTTTGGTTATTGATTTTTGCCTTCAATCCTCGACTTAAC
TTGAAGGGATAGATAGTTTTTGTGAGAATGAAAATTTTACACCAAGTTTATGTCAAACTTACTTTTAGAATAG
GAATTTATAAATTTTTGTACTGTCAACATTTTAAAGCAATCCATTCATTTTTTGTTCTATGAAGAGTCTCACA
ACTTGGTCC
c27198_g1_s1
CCGGACCAAACGGTAGAACCATTTCAGGGGTCACATACAGATACAGCCAGAGCCAAATAAGAATCGTTTGCGC
TTGCCACGGTTCGCATATGTCCCCGGAGGAATTCATTCTCCATGCAAGTGATGGTAATGCCGCTGCTACCGGG
GAGGGTAACGGTGGGGCAGCATCGGCTCAACGTAACAGTAACCCACCTGCATCTGCTCGTAGCTGAAAAATCA
GGTCAGCTAATCGACCACCTTTTCTGTGTACAATGTGATCATCTCAGGGTTTTTGGCTTTTTGCAGTTTGAAC
AATCATTGTTGCTCAATGTTAGTGTAAGATT
c27199_g1_s1
TTCTTCCTATAGAAGTCTCATGGGTGATAGCTTTGGAAAATATGGAAAAGCTTTGGTCCAGATATGTATTATA
GTCAATAACATTAGTGCATTGATTGTTTACATGATTATAATTGGTGAACAACATTTTCTTATACTGAATACTT
ATTAATCTATTTCGATATGTGATTTCTTTTGTATCTTGTATTTTTAACCTAGATCCAATGTAGAATGTTTTGT
GCTTTTA
c27200_g1_s1
TTCACAAATAAGTCATATGGTTTTTTTCTTTCCCTATTCTTTTTGCCCTCATTTGCATTACTTGAGAAGAAAA
AACAAGTTCATATTCTTTGTGGAGATGCAGTTTTTAGGACTTAGGAGTTTCATTGATCAACAGTCTAGCTATG
ACAGCTGTTGAACAAGGTTTGCTTTAAATGTTTTGTAACTTTTTTTGCATTTGTTATTTTGACAGATTCATGT
TCATTTGTTGTATTCAAAAGATCAAAATAATATTTGAAGCTAGCTTTACAAAAATTACACATGATGAATAATT
GAATTAGTATACTAGTAGATTATAAGCA
c27201_g1_s1
AACAATGAAGTGGATGAATTGGATTTGGAGCTTAGACTTGGTCATTATCCATAGCAAAATTTAATATGTAATT
GCACTTATTTCTCTACCTTTATATATAAATATAATTGCATGTTTTATGTATTAATTCTAATGGCATGCAATTG
TATATTGAGAAGTAATTAAGATTTTCTATGTTATAGAGGCTTTCTCAAGTTAGGGTTCTATAATATTATATAA
CCCAGAAGTTTTTACAT
c27202_g1_s1
CGGCTTTGACGATCTGACGGATAAGGAGAACCCCAACTTCCGCTACGTCTTCTAAACGGGCTGGGGGGTTCTT
AATGTCATGATGATAGGAACGACATCTATGATATACTCCTGTAGTCTACGATTGAGGATAATTCAAACCCGTC
TACTGCACACTCCATGTTTGGATTTGATCAGTGTTTGTCATGTACTTGCTTACTGCGGCTG
c27203_g1_s1
AATGCTTGAGCAGGGCATTTAATTTAGCTGTTGATTTCATTTCAAAGCATGTATTTGATTGCAATAAAACGGT
TACGAACTAATTGTCATTTCTCTGTTATTCTAGTTTTGGTTATTTAGGAATTAGATTGTAACTAGAGAGTAGT
TTCAATTGTTAGTGGATCGCATCAACTCTAATAGAACATTTAAAAGGAAATTCATGTTGGAATTCAATGATAA
ACCTGAAAACCTTCATAGTTTTTGGAACTTTTGAATCAACCAAACTCAATGTTTCAAGTA
c27204_g1_s1
CTCTTGTCAAATATATATGTCTTGTGATTTGTAAAAGAGGAGAGAAAAACAAGTATAGTAACAGCATGGCGGA
TTGGGGTCCAGTGGTTATAGCAGTGGTGCTGTTTGTGTTGCTAAGTCCAGGACTGTTGTTTCAACTTCCAGGA
AGGAACAGACTGGTGGAGTTTGGGAACATGCATACTAGTGGTGTATCTATTTTGGTTCATACCATCATCTTTT
TTGGACTCATTACAAT
c27205_g1_s1
GAAGAGGAGAGTTGAGAAGGCCAATTCTGAGGCTGCTGAGTACCAGAAGCTTCTGGCATCGAGACTGAAAGAG
CAGAGGGATCGTCGCAGCGAGAGCTTAGCAAAGAAGAGGTCCAGGTTGTCAACTGCTTCCAAGCCTTCTGTGG
TAGCTTAAGAAACGATCGTGGGACTTTGGAGTGATGCACATGATTTACTGAGTTGCTATGTGTTTCAAGCTAT

GGAAATTTTGGATGAGGATTTCGGTTTCATGTTTTGTAGTGTACGTTGGGTTTGGTTGGCAGTAATACTATTG
GCTTTCTGCTCTTTGAAGCTGTTTCTTCTTTTGACTTGTCTGTTGAAGAACCATTATTGGATACGGTGCTACA
TTGTTAGGCCTTA
c27206_g1_s1
CATTAGTCGCATCTGTATTTGTATGACGCATATATTCCCCCCATGAGTAGTCTGTAGCGCTCGAGCTGCATTA
GAGTAGAGCGACCTCTCGTTTCGCTGAGATGGATGGTGATGAAAATGAAACACGTTGATGACGACCGA
c27207_g1_s1
GAAATATTAGGTGTCACCTAATTGATTATGCATAGCCATGTGTTGACTCAAGGTCTGAGACAGACATGAAACT
AGCACCATGCACAGTCTGTAGCAATGAACGAATACAAGATCCAATGGATATTATACCATGATTCAAGAAATTG
TTCATGAAACTAGAACCCTGCACAGTCTGTATAACAAAAGGGAGGTTTTAAGAGAATTTACATGAAGAATATT
TGACTTGAAGTGTGAAAAACAAGAACATATGAATAATATATGATGATTTGAAATAGAAGCGCTAATGCTATTA
TTGTTA
c27208_g1_s1
GGAGCACTTGGAGCAGTAAATGAATGGAAGCTTAAGGACTCCATTGCTGTCCACAAGTTGATACACACAGTTC
TTACGGATGAAGATGCTGCAATGAGGTGGAAACAATGTTGCGCTGAGTACTTCCCTCACTCGACATATTTCGT
ATGCCGTCTTCTGC
c27209_g1_s1
CCAAGATTCACTAAAAATCCGGATTTACGCATATGAACCATAAGCTTTCAATCAAAAATTAAACGGCCATGGA
AGGGAATTAAGGCTCGAGACTATGGGGATATTACTAAGAAAGCTAAAATGAATCACATGGTATCAAGAGATCA
AGGAAAGAAGACAGACACATACCAGATCGGAGGAGATTTCTCCGATGAAGTTG
c27211_g1_s1
ATTGTAATGGTGCCCTTGTGATGGTGCTTTTTTCTCTAGCCTTAGCCTGTGCGGAGCCTTTATTGAGTTAGCC
AAAAGATAAAAATTGGAACAAAATTGGAACAAAT
c27214_g1_s1
GATATTTTGAAAAAAAATACATATTTTTACAAAATTGTTTCGTGTACATGCTATTTTTTTATTTAAATTCTTG
ATAAATTAATTGTCTTTAAATTTTCGAATGCTATG
c27215_g1_s1
TCGATTTCATCAATTCGCGATTTGATTTTCTTCCCTCTCACTTTTAATTGCACAAACTGTGGATTTTGAATTT
TATATAGATACATTTTAATCGCCGTGTGGCGTGTGGCTGTTGAATTGACTATG
c27216_g1_s1
CAGACTCTTCATCTAAAGATAAGCAGGCCGAAGATGCAGATGCCGAGAGCAAAGAGCGGGATGGTGACATCTA
TGCCGAAGCTGCTCTTGCCTGCTCGATAGAGAACCCTGAATCCTGCCTCATGTGCTCTGGTT
c27217_g1_s1
AATGTTGGGCAAGATTACCAAAGTGTTCTTGAGTTAAAATTCTCAAAGGGTATGCTTACCATACCGAGATTCG
AAGTTTGTCACTGGACCGAGACTCTTTTAAGGAACGTGGTTGCGTTCGAGCAATGTCATTATCCGTTTCAGAC
TTATGTA
c27218_g1_s1
ACAGGGAGCAGCAATGACTGCCGTAATCTCTGCACAACAAGAAAAGCTAAAAGGTAAAATGGACTTTAAATTT
GTAGTCTTGTGTTCAGGCTTTGCTCTCAATTTGAAAGAGATGGAGTGTAACCCTATCAAGTGCCCTTCTCTTC
ATATTTTTGGTAATGAACATGGTCAAGACAGACAGATAGCCAACCAAGCAAGCAAGGAACTTGCTTCTCTATA
TGACGGTAGTTGTTCTGTGATCGTAGAACATGACTGTGGTCACATAATTCCAACTCGGTCCCCATATATTGAC
GAGATCAAGGCTTTCCTTGGGCGATTTCTGCAAGACATCTAGCAAAAAGTCTGAAGTTTTTGATACTATTCAA
AATTTACTATGTTTGTTGAGAAGTTTTGTCTCATATGTACCATGCCCAAAAATCTGTACAATGTCCCATGTTA
ATGCAGTTGCCTAATTTAAATCTAGTTAAGGACACGAATCTTGAATAAATTTCACAAGTGTGCTTTGAGCACT
GCCATCAAACAAATTACTAGGTAGTGCTTTAGCAAAAATCCGTACACGGGGTATCCACCAATAAAATCCGTCA
CATATACGAGAGATATACTCGGAT
c27219_g1_s1
TTATGCATAGACCAGAATAGAGGTCTTAACAACTTTTGATTGAGTATGCCTGTGTCATCATAAAATGAGGTTG
TTCTGTCTGTTATGTAGAATTCATTTGGTTAACGTCTTGCTTCAGTTGATCAGGTTCTGAAAGTCTGTGTAAG
AATTCATTTCTCATTAGGTTTCGAAGAGTAGTGAATGACTCTATTTCTAAGGTTCGATGTATTGATGTTGATC
TATTAGTCCTAATAGAATTAAGTGAAAATCAAGTTTTTAAGCTTAGCTATATTTTCAGTCATTTCAGTCTTTG
ATTTGCAGTATGGCAGGTTTGGTTCCGAAAGGGTCACAATTTGATGCTAAGCAGTATGAGTCCAAGATG
c27220_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTAACCGTTTTTTTTAAAGTTTAATAATTATAGGACAATGTAAGGTTAAGCTTTACGAGG
AGATTTATATATATGTTGCCAACTTATCATTGTAGAACACGTTTGAAGAAATAATATGATGTGCTAAGATGGC
GATACGTGTAAAATTTACAAATCCGTCCATGTTGAGGA
c27221_g1_s1

TACTAACAGAAATAACCGTATACTACTCTCAAGGCTGTGTCCACCTCTGAAGTTTTTTTTATGGATTTCCTTA
TTCCATTAGGATTTCACAAATTGTTTTTTTGGCTATTTGT
c27222_g1_s1
CAGAAGCATTCTTCGTTAAACATCTTTGTTAGGGTTTTGAATCGAAACGTCACCGTATCTTCCGAACAGGGAA
AGACAGATCAATGGAAGTGATAACTGAAGGAGTAAACAACATCAACATTAATAACTCCGATTCTTACAAGAAG
AATCGCATTCAAGTTTCTAACACCAAAAAACCC
c27224_g1_s1
TCAACTCCTTCTTGCGAAGGAACCCGTTGCTCGTAGCTCTATTTTCGGAGTGTTTGGCTCGTAGAGATACCAC
AGAGGATTCTGATTCAATGCTGGAAGAGTTTGTGTGATTTTGTTTGGGGACTGAAATCTTGTGTGGGTTTTGA
TTAGATATGTTGTAATCT
c27225_g1_s1
GAATCAACCTTAATAGCTATATACTAATTAGTGTGATTGCACTATAGTTCTGTGTAATTGCAAATTTGGAAAA
CATTGATAATAGTTTGTATTGTATGAACGATGTAATCATGTATTTTAATGTTATTTATGTTGTACCAAATATC
AAGATTTTGAGTTATAATATCATGAGTTATTTTGCAAATTTGAAAAGGA
c27226_g1_s1
CCATACTCTAAACCCTTAATCATCAATCCAATTTTAAGCTAAGGTTTGAAGATGGCTGCTAATAGTTGAGGAA
GAAGGAGGTCAGAATTTTGGTTGAGAGTT
c27227_g1_s1
TCCAATTGGATATGTAATTGGTGTTAGCCCTTCAATTTTAGGGTTAACTGTTCTAGCTTGGGGAAATTCTTTA
GGAGATTTGATTGCAAACGGTGCTATGGCTAAAAATGGTGGTGCGGATGGAGCACAA
c27228_g1_s1
CAACCTTTTATTTGTATTTGCAAACTAAACAAACTACATAACCAAAAAAAAGAAATACAAAATGGATGGTATG
ACCTACTATGGTGGTGCTCCATCTGCTCCTCCAGCAAATAATGAGAAGCAAAATCAACTCCAGCTGAATGGTA
TGACCTATGACCGTGGTGCTCCTTCTGCTCCTCCAGTGGCTACAAATAGTGCTAAAAAACTTCAGACACTAAG
TGCTCAAGATGCCAAACTT
c27229_g1_s1
CTGAACTACTGATCTAACCAAACCACAATACAGAGGAGAAAAGAAAGCAAGGGAAAAACAACATGCTAGAGAA
ACTGTGGGACGACGTTGTTGCAGGGCCACAGCCGGAGCGTGGCCTCGGCAAGCTCC
c27230_g1_s1
GCAGGAGTGCCAATGTTGTGTCGGCCATTTTTCGCTGATCAACCATCAGATTGTAGATTGATTTGCAATGAAT
GGGAAATTGGAATTGAAATCGATACGAACGTGAAGAGAGATGAGGTGGAAAAGCTTGTGAATGAATTGATGGT
G
c27231_g1_s1
CAAGCATGAGAGATGGGATACCAACCGACGGAAATTTCTTGAATTCAAGTGTTGCTGAAACTCATGAACTCAG
GCTCTCCTTCAAAAGCGGGTCCACTCATGAAAAAGCAAAAGGAGTATCAATCGGGAAGGCTGCCACCTCCACC
CCAATTCATTGTTTTTTTTTTATCATTATTTATAAAATGTAATATAACTTGCATATTTATTATTTAAATTCAA
ATTTATAACATTATATTCATATATACATATTTATCTTA
c27232_g1_s1
AAAAAAAATGAAGTGGACAAGAAGCTTCTTCTCCTGGCTTTTCAAAAGGTGTGCAGCCAGTGTTGGAAGCTCC
AAGAATATCAGAAACCCAGACAGGCAGTGATGTTTCAAATGGTGTACT
c27233_g1_s1
ATCCCGGTCGCATTCTTGGCATGGTTCCCATTTGTATCTGAGTTCCAGACGCGTATGCTGTTCAACCAAGCAT
TCAGCAGAGGTCTACAGATCTCGCGTATCCTGGGTGGACTGAGGAA
c27234_g1_s1
AATAAATAATGTAACTATCTCACACTTACATGCAAGATAGAAACATAATAGTTTATCTATGAATTTATGTGTA
TTAGATTAGTTCTTCATTTAAGACTAAGTTAGTAAGAGTTATCCA
c27235_g1_s1
ACCGGAAAGGGCTGCATGATAGGCTGGAGATGAAGTCTAAACAAGAACAAATAAAGTGGGGGTTGCACATCAT
CAATCATCATGTTAGATTGCAATCTGCATACGATCATAGACATCCGTAGAGTGTACAGTTGTATGGAGCCGAG
GCTACTGTTTCTTATGTTGGAGGGATTGTATGAATATTTAAGATAAACAAGGCAAGTCAGAGCAGATCTGCAG
ATGATTGACAACATAATAAAATGCATCTATTTCTCTGTTGAC
c27236_g1_s1
TCCTCCAACTGAAAACAATGAGGACCTGCACGAGCATTTCGTGAATGTGGCAGTGGATATGCTTGGCATCGAT
AAGGTTGATAGTGCCATGACCCCATTCATGG
c27237_g1_s1
TTTCCAATTTTCAAATGAAAGATGAAGCAAATTCACTTTCAGAAACTCGCCCACAAAATTCGAACTCGCCCAC
AAATTTCGAACAAAACTCCCGTCTTGAAAAGGTGTGTTATTATCATGATAACTCGTTGTTTTGAAAACTGTTT
TATTTAAATTGAAGTTGAAACAAAAAATTGAAGTTGAAGTGTCTTATTATTTGAATTA

c27238_g1_s1
TGTTTTATATATTTTCCTTACCGGTGTGTTATTCTATCTGTGTATAATACTAGATTAAACCCGTTGAAATTTG
TTTAGGTAATGAAATTTAAAAGTTATATATTTTTATTTAATAA
c27239_g1_s1
GCATATCCACAAATTGCACTCAAGTTGTGTCATGATTTAGTTTGTGCACTGTACTAAGCGGGTAATGATTCAC
CTTTTTAATCTTTGGTTATCGATGATAATAAATAAAATAAAATGAGAA
c27240_g1_s1
GCAGTTGGGTCTGTACGCGCTGGACCTCGGGGTGGCTCACTTACTTCACTGTTTCAAGTGGGAGTTGCCCGAT
GGGATGAAGCCGAGCGATTTGGACATGAGTGATGTTTTCGGACTCACCGCTCCACGGGCGACCCGATTGGTGG
CGGTTCCCACCCCGAGATTGACGTGCCCGCTCTGAAAA
c27241_g1_s1
TCACAGCTTATTTTTCTTTGAAGCGGGTTGTGGAAGATGAGTGATTTCGTGTACAGAATCAGCGTCGCTACGG
AGTGGAAGGAATTGCAGACAAATGGTTCCACTTTCGGTATGGAACTAGACAAGTCTTCTCGATTCATCCATCT
TAGCAAACTCCATCAGGTTAGGTCAACACTGGATCGTTTTTTCTTGAATTGTAAAGATGAACTCTACCTG
c27242_g1_s1
TCGTGGTTAGAACGAGGAGAAGAGCAAGCTTCATGTTGAAATTTTTTGGTTTCTTTAATGTTTGAATTGGCCA
TGGAAGGGAAATGAAGCATGAGAGACGGAAATGATGAAGAGGGCGATGGCCTGTTGTATTTCACATT
c27243_g1_s1
ATATATATATATATTTGATTCATGCTTTACTTGTTTTATGCTTTGACAACTTTAAACTGGGTCGTTGTATGTG
TTGTATAAATATACAAATTCTGGTGCTCTGATTTATAATTGTATTTTGCTATGGTACATGATTGTTTGCAACT
CAGTTTAACACATGCCTTTGTGAAGTGTTTTAA
c27244_g1_s1
AATGAATATGCGAAAATCTGCAGCGAGGAAGAAGAAAATGAAAATGATAAAGAAATCTGAAGCATCTTAATAT
GTTATTTATGTAGTCTTTGTGAACAATTTATTATCTGTGCTTTCTTATAACAATACATTAACATTGTATTACT
GCAGGTTGTGCTTATCAACCATATGCTCTATCTTTTGTTGGTTTAAGTCCA
c27246_g1_s1
CCTTCAAGCTGATTATACTGAAGGGGATGCCCTTGATGCATTGGGGTTGGTCCGTTATTGTTGCAGACGGATG
CTCATGACCCATGTTGACCTCATCGAGAAGCTTCTTAACTACAATACTCTGGAGAAAAGCGAGGGCACTTGAA
GGATTGAAAACTGGAGCAGTTGTTATGTGAAAGCCTGAATATGATGGGATAAAAGGGTTGGTTTGGGTTTGGC
ACAATGCTCACTGCATCGGGGGAAAAAAGGTTTGGCTTACTTGGTTAGGTTAGTGTGCTTTATGATGTTGTAG
GGTCCAATTTTGGTACTGGTTTGCAGACCACTGGGATGTTTATGTGATACTTTTAGAGATGTCTCAGTTTCGT
AT
c27247_g1_s1
TCTTTTCAGTATTTGCTTTAGATTTCTGGGGTTGAAGTTAAAAGACTTTGTAGTGAAACTACTAGGCAGTGAT
TTAATGCTTGGGTTAGCGTATGTACCAATTGATGTTTTGGGTCTTAAAAGTTTTGCGAGTGTGTAGGTTCAGG
CTTCCTATGTACCAATGATGTTCCAGGTCTTAAAAGCTTTGCGAGTTTGCA
c27248_g1_s1
GAGGAGTGGGACCAGATCTATTTGGTTAGTCAAATGCCATTTGGCAACGAGCTATTGGCCGGTCAATCGTAAT
GTGTAGTTTCTTGTAGTAATTAACTGAAGTTATAGAAGTAGAAATGT
c27249_g1_s1
TGAACCCTACCCTGGATTCAAAGCAACTGTTCAAGCTAAAGTTGATGCTGAAATCCTTGAGTGGCAGGAGAAG
AAGCATAAGTTGCTTCAGTAGCCTTAAATCCATTTACACACATGAATTTGGGTTCTAAAGTTCCATACATGTA
CAAACTTTCACACTTTGAAATGAAACACACATCTACGATTTGCTTGTTTGCAAAGTCGGGATGTTTGATGCCA
TGGTAGCTACGCGCCACCACTTTTCAACCA
c27250_g1_s1
AAACCCGAAAACAAGAAGGCAAGAAATCTAACATGAGCTTAATTATTGGATTGCCAGTAATTGGTGTTCTTGC
AATACTAATATTGGCCGGTTTGGTAATTTGGACTCGCTCCG
c27251_g1_s1
TAATCATTCTGTCATATTTCTACCAGCTGTTTGGTTGATCGTTACGGTGTCAGTCGAAATTCAGAGCTGCCGA
TCTAAATTAGAGGTGAGAGTTATAATGGTATTGGCATTTTATGAGCATTAATGTATTACTGGTTTACTGAGGT
CGTATGTGACCATACTCTGGCATTTGTGGCCAAATAACCTTTGAGATCTTTA
c27252_g1_s1
TGCAACAGAACAGCTCACAAGGACGCTGAGTCTTCAGCCGCTCGAGGGCACAGATGTCGCGCTCTCGCAGACA
ACACATACGCTCAAGCTTTACGGAAAGACAATAACCGGGGGCAAGGTAGCAGCTACCATCAGAATGGCGTTCA
GTGCAAGGACAGGTGTCACAATGAAGATTGACGTCAGGAGTGAAGAAGAGGGTGTTGCAGCGCTGGTCATTGG
CAGCGTAGCATAAAGTCTGTTAGGAAGTTTTTTGGAAAAGGTGAAATGACTATTAGCATGAAAGAACGTTCCT
GAAGCCA
c27253_g1_s1

CCTTATACACCGCGAACTAATATGTTTCACAGACAATAGAGGACATAGTTTATCTGTTGAATTTCGTCCTGTA
AAGCTCTTAATTTCATCTGCTGAACTGCATCAAGGACTAAAGGCTTATCATTCTTGCCCCGCTATCCTTCAAA
AACTAGTAGAACGAGACGGCTAAACACCTGAAGACCACAATATTTTGCTGCCTCAGTTGGACATATATGTGAT
GGTATGACTCAATTTAGAAAAAATC
c27254_g1_s1
CCTCTTTTTTGCTAGTTTTGTTTTTAAGTGATCATGGTCTTTTCATCATTTTTTTAAAGAAGTTTTAAGAATG
GCATTATAGTATCATCACAAATGTATTTGAATCATGTTTATTGAAATGAGAATGAGCTTTATTGATAATTATG
CATTT
c27255_g1_s1
GTCACCCATGTACCTTCAAAATTAGCATAAGTTAATTTAGAAAATAAGTTAATATTCGTGATGAGATTATTGT
TGGTTTATATATTATATATACCAGTTCTTTTGGCTCGTCCATCTTCGCCA
c27256_g1_s1
ATCTCTATATCAATTGTTTAATTCATTGGGCCCACGTATCTTGCCATGGTGACGAGCATGTTATCTTGTCCTT
AAGATAGGAAAGTCCTTAAAACAAAGAGATAAATACATTCAATTATGGATGAAAAACTATGATAGTATTAGTG
CGGCCATTATTTATTTCCTTGTCATTGAGATGAATAGGTATACTTAGAATTTTTTTTATATGCTATTCATTTT
ATTGTC
c27257_g1_s1
AGGTCGTGAGGCGACATCAATCCATGGTTCTGAAATCATATCAAGTCAATAGTAAAAGTGTATTGTATGTGTT
TGGTTGATATGGTTCATAGCAAATTGTTTCTCTATATTGAGTGTGCAAGATGTACAACTTGGACCCGTCAAAT
TGGTGGCCACGATAAATTTGTCAAACAATCTTTTTAAGGTAGTGTATGTGATTTGTAAGTT
c27258_g1_s1
ACATCTCTAGGTTAGGCCATTGGGGAGCTTAGCAAATAGAGTGTTTTGCATGTAAAAGAGATTCATCCACCTG
TATATCATATTATTTCTCATCAGTGTTGGA
c27259_g1_s1
GGTAAAAAGTTCCGGTAAATATTTTACCGTGGTAGGAATACTTTCTTGTGAAACAATAAAATAGTAAGAAGTT
GTTTCGGGGTTGGGAAACACTTGAGAGACACTATTTTGGATCGGCTCGGATCACCTTGTAGCTACCTTGTTAT
AGTGAAGAAGTGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c27260_g1_s1
TTGATATAAGTGCAAATAAAAGTTGTAACATTTTTGCTGAAATGGTTGAATGTTGATGATTGTGTGGTGAAAA
TAATTAAATTTCATATATGTATAGAATTGTTCAAATCATGCAAGTATTGTTCATATGAATGATTTATTTTAAA
TTTTAAGTAATGATTGTTGAATATAAAGGAAATGTTAAATTGAGATGTGTGTTTTAATTAACTTTTTA
c27261_g1_s1
AAGCGTAACAGAATCACTCACTCTCAGGTAGCACTTTGTGTTGCAGTGATTATAGTAGGCCTTGTATCATCTG
CTTTTGGATCATACTCAGCACTCTCGGAGATTATTAAAGAATTACTTACATGAAGTTTTGTGGCTTAAACACT
GGATTACGACATTTTTCTGCTATTAAGTGGTTAAAATCCAGTTCAAATAACTGTAATTTCATTTTCCTACCCC
AAATTTTGAGTTAATTTCAG
c27262_g1_s1
ACGGTATATAATAAAACCTATTCAGATATATTTTGCATCTTTTCATTGACAAACTAGCAAAGGTGAAGTGGGT
TAAGAATGATAGTATGATAAAAGTTATGGGTAATTGCATTTCTTAGACCTTGGCACACAA
c27263_g1_s1
GATTACTCATGGCTTAGGGTTTGATGCTGATAATTTCTATTACTAAATAGTCTTATGGAAGAAGACAAGATAA
AGATGAAGCACGCAAGCACATCATACATAAGCTTAAACACTACGGGGTTGGAAGAAGAATGCACCTGAAGATG
GCACACGATCAAGGTGAAAGGGATCCAGCAG
c27264_g1_s1
TATTATTATTATTATTATTATTAACCATGCACAGCAATATGTGCAATGTGCTTTCTGCTTCTTTGGTAGTTAA
GCATTGATTGACATGCTTTTTATTATGGGTTTGAAAATGCATATTAATTGCCTTTGTAAGCAAATGCTTCAAG
TGGAAAATAAATTGTTATTTCAATAATGAGTATTTCCATATGATCTGGTGATCTAAATAC
c27265_g1_s1
GTATCTATTTCTGTGTTTATTGTTTTGCTTGGAGTTGGTAGAAGTGCAGTTTTCTCAATTGCTTTGTAAGAAA
GTTTTGTCAGTAATAAACTACAGTGATTTCGAAAAGCTTTGTTTTCGA
c27266_g1_s1
CAAGCTGAGAAGTGGGTTTTGTACGACGTGCAAGAACGGAGACAATGTTTCAACAATGAAACTACCCTATGCT
TGCAAGCTTTTGATTCAGGAACTTCAATCAATGAACATCGTCCCGCGGCTTAAACTCCAGGAGGCATGACGAA
TTTGATGGTGTTTTGTGTC
c27267_g1_s1
ATCGGCGTGTTAGGTCAGGTCTGGTACCAGCCACCCGATTCAGATATCGAACCGTTTGTAGACTTCAACACTG
TACACACGTGTCGGAACTTTGAAGCCGTCCGTGATTGGGCC
c27268_g1_s1

TGCGCATGTCACAAAGCCTGAACTTCGGTGTAGTGAGGTGTCCAACAGATTCTATTTCACATTTGGTGTTGAT
CCTCAGGCCATTAAAAATGGATTAAGGATCCGAAATGTTGTTCCTGGTACAGAAGAGGAAGCACAAAAGGTGC
TCGAACGCATGGATGCTGAGAACTCTTAATTTGTTCAATCATGATAGTCTTAGGAGATAGAAAAAATAAAGCT
TTGTATAACTTTGTTCATTATGTTTAAATAGTTGTTGATTGAACTAGGAAAGCGATTATCAATAGCATGCTTT
GTTCTTTCTGAAATTCGAAAGAACTTTTGCGTTCA
c27269_g1_s1
GAGGACGCTGAGGGGAAGGAGAAGTACGGTGAAGACGGCGCGAAATTCATCCGTGAGACTGTCGATGAGAACG
TCGAGCACTACGAGTACCTGAAGCAGTTCGCCATCAAGGTCTAAAACCATGAAGGTTGGCCTCGACGCAACAA
TGAAGATACGACGCATTTCCTGTTTCCTTCTCTCAGTCTCTTCAACTTGAATGTCCTTGGAGACACGTTCGGA
CATCCACTACAACTATACCAAAAGTCGACAAAAAGACGATAATGACAC
c27270_g1_s1
GTTTCTTCGGAGCTTGTAGGTTGTGAAATTACTTTGAAGGGTATTATGAAGGTCAGCAAGAGGAAGAAATAAC
AGGGGAGTTTCAACACGAAGAAGGGTAGTTCAGACATTTCGAAAATACGGATTTTCGGTATTTGCCGGGAAAT
TATGGTGTTAGTTATTTCAATGTAACACGTTTGTGAATTTAGTTTATATATATTCATATAAGTATGGGAAAAA
ATGGGATTAGAAAAGACACTAACCATAGAGTTCAACGACATGAGTGTGACAGTGGAAATTACGTTGATTAAAG
TAAAGAGTTTTGTTCAAACACGATGGTTTTGTTTTATGATTATTGTGTTTT
c27271_g1_s1
AAGTTCTGACTTTGTTGGAATTAAGCAAGTAGTGTTTGGTGGAGAAGAATTTGAGAATTGGAAAGAGGATTTG
ACATCAGAGGATTCAGGTTATGGTGTTCACAAGATCTAGCCAATTTTCTAGGCATATGGTCAAATGAAGATTC
AAATATCTTGCTTCATATGATTGGTGGATAGCATGAATTGTTGGTCTCATGGTTTGACAATGTTGTTTGGAGT
GGAGAATTTGGGATTATTATTTTTTGAGTACTTTAAGTTTGTAATTTGATATTGGTTTTATATTTTCCACCCT
TGTGAGCTGTTGTGCTTGGGTGTGTTATAGTCATTAATATAATTATTGTCTTTTGCAAAAAAATAATAATCTA
ATAGCCTGAAAATAGTAACAG
c27272_g1_s1
CCGAGTTCGAAGAAGAGCATCATGCATTTTTCGCCACTACTCCGGACTCTGAAGCTACGAATTCTGTCATGGA
TCTCATCAAGAAATTCGTTACCGAATATTCAAACTGAAAATTCATTCTTCTCCTTTCCATTTTATGCAGAACT
AAGGCTTTTTATAAGCTCTGTTTGATTTTTGGGTTGGTTAAAACTCTGATGATGACAAAATCGTACTACCTTG
GAGACCTAACCAGTGACCCTAATGGTTCCAAAGTTTAGAACCTGTAATAAACCTGAACCTGCTGCTGTCAGTT
CATCTGCAAGTCCTTTATGTGTTGTTCTA
c27273_g1_s1
AGCAGAACATCAACAAGTTTGTTTCTTTTTTGTAAATACCCAACAAACCCTGTAACATCATCATGTTTTGTAG
AGCTCTTGCCTGTTAGTCATGATTGTCACATTGTTTTTTCTTGTGACGA
c27274_g1_s1
TGGAGCTTGGTGGCATTGCAGACTTCACAGCGCAGACAGCTGCCTCCGGCGGCTCCGGTATCATTGCCGGTGG
CGCCAACGTCATCCCCAAAACATGCGTCAAGGTCTGGAACCTGTGTGCCGAAGGCAAGCTCGAGGAGGCGTTT
GAGCTGCAGAAGAAGCTGAGCAAGGGTGACTGGGTGCTTACTAAGGCTGCGATCCCGGGTACCAAGTCTGCGA
TTCAGAGCTACTTCGGGTACGGCGGG
c27275_g1_s1
TCGATTTTATGTCCTTAGATAAAGCAAAAGGCTTTAAAATTGATGTTTGGAATTGATCATTTCTAAATTATTG
TTAGTCTTAGTTGGTTTTGTGTGAACTAAGTTTGTGTATTCCATTTGGATTTGTTTATTTATGGTTTGTGGAG
TTTTGTGGAAAGTTTA
c27276_g1_s1
ATCGGTACCACCATAGGAAGTGCGGGCAAGATAGAATGCCAGCACTTGCTCCGCCTTGAAGAAGGTGGTGAAA
TTGTGAGGGGAAGAACAGAATGGAGACCGAAATACAGCAACCCAGCAGCAGGTCAGATTCCTGCT
c27277_g1_s1
TCGCTATCTCCAGGACTGTTCAAATCCGAGATCACCGAAAGTCTCATGAAGATGCCCTGGCTGGCTCGCTATA
TGGAGAAGATGGTCCCAATACCAGAAATTGCACCTGTAAACCCAGGATTGACATCAATCATCCGGTACCTCAT
c27278_g1_s1
TGAATATCGCGTTAGACTCCGAATCTAAAGGTCGTGGGTTCGATTCCCACTGCGATCAATTTCTTTTTTATTC
AACTTTTTTCATCTGTAATTTTTTTTACGAAGTTGTGGTGCTTTTGTAGTTTTCATTTTGAATCATGTATTTG
AGTGGAAAACAATATAAATT
c27279_g1_s1
AAATTACACAAGCTAATGGTTTGAGTTAACTTATAATTGGAAATTGGAAACTAAATATCAAACTCTTTGTATG
TACAAGAGTAAACTAAACTGATGTTTTAATTCTTAAATGTATGATGCATTGTTATCAGTATAATATCTAAATG
TATGAAAATTATAAATACATTCTCAAACATTTTTAAAGCATAATTTTATTGATCA
c27280_g1_s1

GTTATACACTGAGCTAACGCAGAAGTCGTTGGACAATGGGTTTGAAGGGTTTGTCACCGCATAGGGCAGAATA
TCTGGCGGCGCTGTTGCTGTATGTAATTGAGCGTTTTTGTTGTAAATAATCGAATGTTGATTAACCACATCGA
GGGA
c27281_g1_s1
AGCTCAAAACATGCTCATGACACCTTTGCCTCCAGTTAACAAAGTGTTTTCGCTCCTCATTCAACAAGAAAGG
AAACACATACAACTTCTTGAAGATGAAATTTTTGTTGCTCAAGTATCTAAACCTTACCTAAAAGGTA
c27282_g1_s1
GCCACCTACCCGAAAACCCATCCACGTCCAGCACTCCACGCCGGCTCCACCACTACAGCACCCTAAACAGAAT
ATCTTCCGAAAATAATACAAACCAAACCGAAAATTACTCTATTCA
c27283_g1_s1
CGAAGGCATATTGTAATTTTTCAAGGGGATCTGTATAAGCCTAATTTTTTCAAGCGGCATGTTTGATACCACG
AAACGTTTCCTGTATATGAATTCGCAGAGTCACGATGCCTGGATTCCAGACGCTCAGGCTACCGAGTTGTTGA
CACAGGTCTCTGCATGATATCCCCGGTCTTTCATTTTCACTTGCATCAATGCGATAGCAGGTACTAGCGAGTC
CAGCGAATGGAGCGTATAAACAAACCA
c27284_g1_s1
AAAGCATAATTTTGTAACCTCTGTATATTTGTTCTTAGGATTATTGTAAAATTTATTTTTGTAATTTAAGTTT
GACATGTAACTTGTAATGCCAGTGACACTGT
c27285_g1_s1
AGTGCTGCCGAATCTAGTATCGTTAGTAATGGAAGCTTGAAAAGCTCTATTAGTAGTAGTAGCAAAAGTAGTA
GCAGCAGAAGCAGAAGAAATAATGGCAGCAGGCGCGAGAAGAGCCGTGGTGGTTGCTGGACTTTGCTTCGCAA
ATCCAAAAATAAGAAGAAAAGTTCTGAGTGATTTCTTAGTCATGGAAGTTGCAAACTCTGGTGCAAGTCACTA
CTTGATTGGTTTCACTGTAACTTGAAATGAATTAGACAAGTTTGTTTTAGGATTAAACTTGTACGAATTTCAT
TGAGTTTAATGGGGAGGTCTCATGCCAATCACAACTTTGTAATTATTGATATTTTTCTTATACTGTTTATTTG
AAGGTCCTAACAAATAAATTATACTTTTGCATGATAC
c27286_g1_s1
AGAGGCTTTGAAGGATTGTATATGTCAAATTATGGAGAGTGAAAAAAGCAAAGAGATTATGAATAGTGTAATG
CAATGGAAGAATTTGGCTGCAAAAGCTGTTAGTGCAGATGGAAGTTCTTATAAAAATATGATAGAGTTTGTGA
ATAGTTTGTTCCATCACTCAACCACAAATTAGATCTTGAAATCACTCTGTTTTATGTCTTATCCATAGTTGAT
AAAATAAAATGATAGGAAGAGAACTATTATTTGAATATTCAATATTTGATACAGATATTGTATATCAATAGTA
TATCAATGTTCTAATGTCA
c27287_g1_s1
AATGAAAAAATGTTGCTAAAAGTTAACATAATAGGTCATTGGTGAACTTGAGAGTGGCTTCAACTATTTGGGA
ATGCTGAGGAAAATCCTCTTTACTTCTTAACAGCAATAAGTAATATGTATAATGTATTAAGCTATAGGAATGA
TCTTAAAACAAACTTTGGATTGTTACTATTATTTAGAGTATTTCTCTTTGGGCTTTTATGTATGCAAATAGAC
AGAAAAATAAATAAAAATCTTTTATATTTTTTGA
c27288_g1_s1
TGGAATTTCGCAAAAAGATGCGGGTTATAAAGAACATAGCTTCTCGTCAGAAATTCCAACTTCTTGAAGAATG
TACCGCCTGGTTGTTAGAACTTAAAATTTAAGGAATCGTTCAAGATTGAAACTAAACACATGCAGAGTAA
c27289_g1_s1
CGATGGCAGAAATTTAAGTTGGTAATATATGCAGTCTTTGTTGCAAGAAAATTGATTGATGTAGAGAGTAATA
GTATGAATAAAGATAAAAAACGATATTCCCTTTTCTTCA
c27290_g1_s1
GGTTGATGTAAAAAGAATTTCTGGGTTACGTCTTTTTTTACTGCATATTGATCTTTGGTTTCATTTTTTATTT
AATTTTATTTATGCTTCTGATGTCGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
c27291_g1_s1
AACTCAATGTCATATTCTCAAAGCCCCTAAAGAAACTACTATCTAATGAGATTGAGGTAGATGATGCGGCACT
CATATCTATTGACAGCAAAGGGACTGATATTAGGGTTCGTCAAGGTGCCCAGTTCAACATTCAGAGGATATCA
TTTGATGAAGGACAAAGTGTTGAAACATTAGAAGAAGCTAAAGCTGCTCTTCAGAAATTAATACA
c27292_g1_s1
CCCCGGATAACTATTGGTACATGCCAAGCGAGGTTTTCGAGAGTTTGGCCGTCGAAGAGGAGCCGCAATTTCC
TTTGTTTTATTGAACATATTGGGGTCTGTCGTCGAAATCCTTGTAGTCAAAGGATTACGAATTTTTGTGTAGT
TTGTAATTATTAGTGATAAAATGTTGTGCGATTAGTGATTAGTGATCATTTTCTCCCCCTGTCTTAATCAAAA
GATAATAAAACATAAAATGCTAGTCATGCTACAACATAACTGTTGTATGTATACTAAATTTGCTAGTA
c27293_g1_s1
GACCGTTCTTGGATCGGGCTGTGACTCATCTAGCTCGGGTGGTGGAACGGCTACTTACCAGGTTCCGAGAAGT
CCAGGCCCAAGAGTTAACGGGCTTCGTTCACAGTCGAATCGGATTGTAGGTAGTAGTCAAGAGTATGTTGAGG
ATTGGGCCCTTCCACTTGGAGCCCACGGTTGGGCTTAGTTTGCTTTTTGAAAAATAATAATAAAGTGTTTATA
TGTTCTGTGATTGATTGTATGGTATGGATTGGTATTTATGGAGAGTTTAATAATGTTGTTGATGTCACGAACA

ATTTTTCTCGGATTGTAATATCTATTAAAGATATTTAATATTGTATATCACATGTAACATGGTATTTGCTTTT
GATTAAATATCTTTATGTGAAAAGATTGGAGTGTTTGATTTGATGGACAC
c27294_g1_s1
GCTAGCTATCTAGCAAGGTCTTTCTTTGTATTATTGATCCAGACTATCTATTTCAACTTGCTCCTTATATGTT
AAAACTTAAACGTCCTTAATATTAAGATATTATCACTCA
c27295_g1_s1
TTTTTGCAAGTAGTTTTCGTTTATTCAATATAATCTTTTACCCATTTTTTGATTATTTCAATTAAGGGAATTT
GTAATAAGATCTTAATCTTCTCCATTTGAGT
c27297_g1_s1
CTTACAGGAACAGAAAACTAAAGCAATGATGGTAGTGCAGAAATGGGTAATGACATTACTGATCACAAGATAG
ACTTCTGGAAGGCCCACTTTCACCCAAAGGTCGCTCTAGAAAAAAGGAGAAAGGAGAAACTAACCTATTAACG
TCTGATTAATTTTCTGGCGGAAATTGAGTTGTTAGCGG
c27298_g1_s1
AAAATCATCCGCTGGTAATCTTTTTCTTTACTGCGAGTCTGTTTGCCTACCTGTTCTTCTACTTTCGGGCGTC
GATACCTCAAAATGCTGGTTTACATTCTCGATGAACCTAGAATTCATGCATTCATTTGGCGCTCAAACAGAAA
CAATTAGTCACAGACAGAAACAATTAGCCATTCAAACGTTCTTGACCCCA
c27299_g1_s1
GATCCTTTATTTTCTATAGAGTGGTGCCCACATATCCGTTGTAAGATATTCAATGGTGAATGTTTGTCTGTCG
TTACACGATCCTTTATTATCTATAGAGTGGTGCGCACATATCCGTTGGAAGATATTCAATGGTGAATGTTTGT
CTGTCGTTACACGATCCTTTATTATCTATAGAGTGGTGCGCACATATCCGTTGG
c27300_g1_s1
CATTGACGAGAAGGTACTTGAAAAATACTGGAGTGTTGGCGGTGTGAGGATCGAGGACAACCTTCTCGTCACC
GAGAGCGGCAGTGAGAACCTGACGCCGACACCAAAGG
c27301_g1_s1
GGGTATTCTGTTCTGAGCAGCTTCCAGGAGACCCTAGCTTTGCTTGATACATCCAGTGCCTGTTGCGACTATA
TTTAGACACAAATCCTGCACCTCAGTTCACGATTACATTCCAGACTTGTCAAGAGGCCAACTACGACTCCTAG
AAGTGTTCAACTGAGTTTTGTACA
c27302_g1_s1
CCAATTGAAACTGAAGGTATGCCCCATGCATATTTCTCAACATGGAATAAGCTAAAATGTGGTGGTAAGATTT
GATATACTGTTTGACAGGAAGGAAACAGGAACTTAAGGA
c27303_g1_s1
CCCGATGAGGACAACTCTTCAAAGTTTTGGGATCAATCTGACAGACGACAGCGTTATTAGTAGTAACACCAGA
ACTTCAGTAATTGTTGTTTAATTACACTCGTCTCTCTTGAGTAGATAGACTGTTGCTATATTTTGATTGATGA
CTGGCATTC
c27304_g1_s1
GGGCTATTGTATATCTTGCACAGCTGAACCCACTGATTGTCCCAATCCTAAATGAAGCAGAGTAGAATCAAAA
TTACAACGGAGGAGAGAAGGCCAAGCAAGACGATATTTTTTATCTCCACGGTTGGCGTTTCTGTGCTGTGTGT
AGTAGAC
c27305_g1_s1
TGATTTAAATCTTTTGTGTAGATCGAAAAGCTTGGCTTCTTTCCATAGTGTCGGTGTAAAAATGAAGGTGTTG
TTTACATTTTAAATATTAAATAGTAATGATATTTGAAAGTAGTAATGA
c27306_g1_s1
TACAATGTAGAGATAAACATGCATGAGTTAGTTATATACAAGGAAAAAAGCAAAGTCTCTATGAATCATGGAG
ACAACAATTTATTGGGAGGGCTTAAAGAGTGCTGCTTCTTTTGCTTGCTCATGCTTCTCACTTCAGGCTGCTT
AATTCAATTCAATTCAATCAAATATGTGAGTACAGTCTGTTATTATCACCATGGAGAAAAAGAAGATTTTGAT
GCCTTTTTCATTCAAAATGTGTATGTTTTACCCTTTTTTTTTTCTAATTCATTTTTGTAATTTATGTGGATTT
TTTCTTAATGGATCATTCTTTTTCTGTAAGAAAATTTGTGGTTCAAAACTTTTACTGACAACATAAGAAACAA
TATTCTCCACCGCTTTGTATGCAGATAGAATACTTTACTGACCA
c27308_g1_s1
TTGCTGTTGTTGCTTATAACTGATAAAAACGTGCAACACATAAGCAGCCTGTGGAGAGTTCATTATGACGATG
TCGATTTCCGAAATTGTCGCCATTTGTAACATGATGAACTTGTTTATTCATTGCTAGAGTGCTTAGTTTCGAA
CTGCTTTTTTCGCTCTAGCTGTGTTCAAA
c27309_g1_s1
GTACTGTGTGAGTAGGTATGCTGCAGATATTGGAATGAGGAAGGATGTGGTGAAGGTTGCTGTGGAGGACTTG
ACAAGACGGCTCGCTACTGGCTTGCTCCAGGTTGTCGAACCGCAGATTGTGGCT
c27310_g1_s1

ATTTAGTTAGTGTTTTGAGGTCCAGAGGTTTTAAAAGCCTTAATTTGTTAGTGATAAAGGGAACTAATTATTG
TACCCTAAATTTGACTGACTGTTTCATTCATAAACGTATAGTCGTGTCATCCGATTTTTTCGTTTTAGTCAAT
TTTTATGTCCGTACCTA
c27311_g1_s1
TCAGTAGATAGATGTTCTGCCCAAGAAGAAAGCAGGGGGTGTTTAATAAGTTACTGAGGGAGTTGAAAGTTGC
AGCAAAGTGATATTAATTTGTTTGCTTTATGAACTCTGATGGGGAAATAAGTGAGAGTTGGGAAGAAGTCTGT
GTTATGTATTGGTTACATCAAACCATAAATCTTGTGCGGCCTCACCCTAATTTATGATCTCTAAAGTTGTAGC
A
c27312_g1_s1
TATTTTTTTTTATGAAGTTGATATATAGATGAAGACTATTAAAACCCTGCGTTCTTTGAAGATGATATTTTTC
CAAGGGCAAGCCTCTTGGTAGGGGAATATTTAGTATGATGTATAGAAGACAAAAATGTAAATTCAGTCAATGG
GAAGACTGTAGATATATAATTGACAAGGTTATGGCCATGTGGGCTCTTAACACTATAGATCATGAATACTCTA
TTTTTTTGTTTTCTGTAGAAGGAAAT
c27313_g1_s1
CACCAACGGTTCTGATGCTACTTTATCCTCAGTATGGTGCACCAATCATATTCAAACAATTGTCCACACTGGA
TAATACCCCTCAAGGGTCCTCTTCATAAGGGATTAGCAAGTTTGTGTAGAGTATATATATGGACCAAATTACC
CCTCCGTTATGGCTTTTTCTTTGTTAAATTAAAATCTATAAAAAAAAAAGGTATATAGAGAGATGTGTGATGAG
TAAAATTACGGTGGTGCCCTTTCGTTTTGTCTGCAGATATTTTTATCATGTGTTTTTTATTTTTGGTTCTTCA
TCAGAACATACTGACTCTAGCATGTGAGGTTTGGTTTGGTTCTTTTGGCGATTGCAATGTGGTTGTTATTATC
ATAGGAATAGATCAGTAGATGGCTCTAACAATTTGCTAGACAGGTGTTTCACTTGTGTATGTTATTGTGTATA
TTTTTTTTGAGATTTGTAATTTTTTCAATGCATTTTTTTGGCCACTTGATTGTGTAACTATTGTTGTTTTCCT
TGCTCTTATCAATAATATTTTCCTGCA
c27315_g1_s1
GGGTAGTTATCCGATGGATATGACGCCCTGGTCCCCTTCTTCTTCATCGTCGTCTTCATCGGCCTCTTAGCCC
AAATTTGGAAACAAAAATAAAATAAAAAAGAAATAAAAGAAAAAGAACAGTGAATGAAGATTTGAAAAAGTCT
CCTGAAAAGTGGTTTTTATTAATTAATTTTGGGGGATTTTTTTGTGTCTCTGTTGTTATATATAATTTTTCTT
TTGTAATTTTAAATCCATGAAATGGGTTTGAAATTAGGATTTTTGTTATTATCTTTTTAATGTTTGTTGTTTA
ATTTGAGTGTAAATACTTTCTTTAATGGTTTACACTTATGATTGATTACGATGCTA
c27317_g1_s1
AACTCCATGGAGATGGAGATTTGAAGCTGGATAGCCAAGTGAATCAAAGGACCGATGGAGGATTCTTCTTACC
TTGATGGATATATCTATGTTTTTCTTTCTTATTTGGGTTTTGTCGGATCCTTTGAGATTGTATT
c27318_g1_s1
CTGGCATGTACAAGGCCATCAGCGGAGGCAAGAAGAGCCCCCAGGACCAGGGCGAGCTCGAGGGCTACCTCAA
GGACCTGGGTTACAGCAAGGACCAGGTGTACAAGTTCTAGATGCGTGGAGAGGGCTGTA
c27319_g1_s1
ACTCCACGCCTTGTCATGGATGACAATCAGCCCAACATATTTGGAGAGGCGTTCAGCACTGCCACTCCATTGT
GACATGGTTTTGAGACTTAGAAGACTGCTTCATTTTGCAGATAAAGAGCTGTCTTCGCAACCAGATAAGGCAT
AGTCTCAAGAGCTGTTT
c27321_g1_s1
CAAACTTCAACTGAGGTTGATAGGGATACTGTCTTAAGATAAGAATAGTATCTAATTGATCTCACGTAGAGAT
TATGGAATGGAAGAAGTGTTATTTGGATATAATATTGGTTCC
c27322_g1_s1
ATTTTGGACACAATGCTTATTTCATTTGACACTTCAATGGACATGACAAACAAGTATTGTTCTCTCAAAAGAT
TAACCGATATACCAAGGGGCTCTGTCACATGCCAACTTAAATTTGACTCGAATGTGTCTCCTTAAGAAAATTA
CTGATAGCAAATTGATGATGCCGTAGTAGTTGTTGTAATGCTAAAATACCCCTGTACAGAGACTGCCACTGTG
ATTGCAGACTA
c27323_g1_s1
TGATTGCTTTTGTCAATTTTCTTAAAGTTATTGGTGTATTTCGTCCCAAGTTCTGAAATAGTTTATAGTACTA
GTTGATTTTGTTGGAATTTGTTGTAACAAGAATTCAAAATTGTTTAGGATTATTGAGTTATGTTATTAGTCTG
TT
c27324_g1_s1
TTGAGGAGATTGTTGCTTGGTTGAAATTCAGAAGTGAAGCTTAAGCAAGTTGGCAGCAAATTTGAAGAGCGTA
GAGAAGAAGAGACTGAAGCAAATCAGAATCGAAGAAGAGCTTCAAGAGGTTGGTTTTAGATATGATTGATGTG
TATTTAGATTGATTTTTTGCTGTTTGTGGTCTATTGACTGTAATGATAATTTGAGTAGAACTTGTAATGGTTG
AATGATTTTGTAATTAGTTTAGTCATCGTGGTTAGGGCTGTTTTAGATGACTAGTTTGAAGTCTGATTTGAAC
CCACAAAATCTGAGTTTAGTTTTTGTGTCGATTGAACTATGCAAGTAAATGAAATTCTGTTTGTTTGATTTAG
TAAGATTGGTATCAA
c27325_g1_s1

GTTTTCTCCAAGAGATTGTTGCGCCAGAGGATTCAGGGTCGATCATACTGTTGGTTTGTTATCTTGTTTCACT
TTTCCTACTGTTTTTCTTGTGTTGCTCTTTGGTTTGTTTTCTCGGCATGGGATTTTGTTAGTTTTTGCGCGTT
AATGGTGCTCTTTGTTCCTTTTTCTTAAAGTGTGCCTTAAAATCTTAA
c27326_g1_s1
AATAGAGAGGGAATGACTGGTTGTAAATATACTTTGTTTTCATTTTTTAAAATGTTAATTTCAAATTGCTAAT
AAGACGTATATACTATATTTATGTCAAACAATTTTGAAATCTTAAAATTAGGTTTGGAATATTA
c27327_g1_s1
ATCATGTCACTGAGTCGGATGGGTAATTATATCACTTTTCCTTTTCATTTACCATTTTTCATTTGCATCTTTC
TTAATCATTAAGGCTAGTTAGTTTAGGTTGATGACACCTTATGGTATTCATTTTCAGACATGGATCTATAATA
GACAAAATCCTCACTGAAGTTGAGTTACATTTAGGGGCTAATTACACATTAGTGACAGATGAGTTAGTGGGAA
TTGATTCTCATGT
c27328_g1_s1
ATAATATGCTTTGGTTGTGTAGAGGGTTTTTCCATAGTTGGTATGATGTAGACATGGTCCACAATGTTGTTGG
TCAATTGGTACAAACAATTTTGGAAATTCCTGCAATTTTGCCCTT
c27329_g1_s1
GAAACTTATGAAGAGAAGCTAAAGGAGGTTGAAGCTGTTTGCAAGCGGCAACCCAATACTGAAACAATGACTA
CAACGTTGGTAACTAGTTACACGGCTTCATAATTAGTTATAATCGCTGGCGAGACTCCTATGGAGAGGGTCAG
GCCATATTTCCATAAC
c27330_g1_s1
CTTAATCGGAGCGCCTCGTTGCGAAGCGCTTCGATGCGCTGGGGGGAGAAAGGTGCAGCGCTCAGTTGGGGAG
ACAAGGGGTCTAGCAGTTTCAGAAACTTGAAAAAACGGTTCCAAGAAGTAACGAGTGAGATCAGTTACATGAA
ACGCTGAAAGGTGTTCCCCGAAACAGTAAGCCGGTATCGAAACATCCACATTTCTTGATCGTATGCCGTCTTC
TGCTT
c27331_g1_s1
TTTATTAACTGGCTCTCAGAATGTGTGGTTGCAAGTATAGGATTGTGTTGATATGTTTTTATTTTGCACTAAG
AACATTGCTCTGCTGTTAAGTATGTTTTCCCTTCA
c27332_g1_s1
TGATGATGACACTTTCTATGAAAATCCATCTCTCACAAATCTATTGTCAGTGAGATGATGTTTGTTCAAAAAT
TTAGAAGCATACAACAAAAAGTTTGTACTTTGAACGTAACATTGAAGTTAGGAAATTTTGATCTTGTGTTCAA
ATTTTAATTCTCAAAAGAGTAATTTTTTGTAATTATTTGTAGTGAAGTTGTAACACTAAAATACCGTTTATAT
ATAAGATTTTA
c27333_g1_s1
TTCCTGTACCTGTTATGTTCCTTGGATTATTTACAAGCGGTATTCAAGCTCTTATTTTCGCTACTTTAGCTGC
GGCGTATATAGGGGAATCCATGGAAGGGCATCATTGACTAGTTCTCAAAATAGTCGTTTAGCCCGCGACTAAA
G
c27334_g1_s1
TCAGATTCTAACTGAGTGGTAGTCTGCACATTCTAATCGTGGGGGGATACATCATGGACAAAAAGCAATTTCA
GGGAACAGTTATGGAACAAAGCAATTTAGGAGGGACATCCAATACGTAACATGCGTACAAAGTGAACATCCTA
CTTCTTTGCGGTGATGAAATGGATGGCAGA
c27335_g1_s1
GAGGGGTGGGACAACAAGGGAAGGGGAGTGATAAGAATGAGGGTGTGGGTCTTGGGTGGTCCAGAGGATTCTA
TTCTGCGCACTTGCCTTATCCTACGCATCATCATCATCATCATCATCAT
c27339_g1_s1
CGTTTATTGTTCTAGCAGGCCTATGCGAGTAGGTGTGGCAACGCCCAAAAAAACTTATGGCAATCCACAACAA
TATTCTTCACAAGTGTTGGCTGGTGGTGGTCACTCTAATGGTTCTGTGGCCCAAGGTTCCCAATCTGAAGGGG
ATTCTAACAATACAACTATATTTGTTGGAGGGCTTGATTCTGAAATCAGTGACGAGGATCTCAGACAACCGTT
TTTGCAATATGGAGATGTTGTCTCCGTGAAAATTCCAATTGGTAAAGGATGTGGCTTTGTTCAACTTGCTGAC
AGAAAGAATGCTGAGGAAGCTATTCAGGGATTGAATGGAACAGTGATCGGGAAGCAGACCGTGCGTCTTTCTT
GGGGTCGCAGTCCGGGAAATAAACATTGGAGGAATAATGACTCGAATGGACACCATTACGGC
c27340_g1_s1
TTAGTATTATGTACTTTGTTTATCTTTATAATATCTGGTGATATGTCACTTTTTAATTGGATTGAGAATGAAT
TAGGCGTAATGGATGTTTACCAAACACATTGTATGTTCAAACAATGTTATGGATTATGAGCAGAATTGATGGT
TGTTAACTTCA
c27341_g1_s1
GAGCTTTCGGATCTACAAGACGTGATGCGTGAGAAGGAATTGAACCTGAGGACCGACATTTACGAGATCCTTC
TCCAGGAGGATGAGATTGTATGATGTGTGTAAAGTGTGTTTGTTCATACATTTCATCTGAATTCG
c27342_g1_s1

GAATGATGCTTCTATCGTTTATGTTCGGAGTTTTGACTGACTGGGAAAATGTTTGAAATAGAATTGGTAGCTT
TTTGTTTGTAAATATATCACCCATTGGGGTTACATGGAT
c27343_g1_s1
TGAAGAACTCAATAAATCAAGCGAGGATGAGTCAGCAGAAGAGATAAGTGGATGGGAATTTGATGCAATTGAC
AAAGATCACACCTAGAGTTGACCCTCTTGACCCA
c27344_g1_s1
TCCTCGCCCAGCAGGCGCAGAAGAAGCTCGAGAGAGGAGACAAGAAGGATGGGAGTTGGTTCTACAAGGTGTT
CGTTGCCTGGCTGCTCTAAGCCGCTACGACGGTCCTCGTTCACGCGATCCAAAACATTCGCTACGATGTGGTT
TAATTACATGTCCCACGTAAGGTGAGGACACGATTCATGGATTAATGATAATGCACATATTGTAATCCTCA
c27345_g1_s1
CAACAACTGGAGCAGAGGAAGATGTGGCAAAGGAACCACATTCTGATTAGATAAATGCTATCTATATACATAA
AATAAATTTTTGTAGGTCATTACATTTTAGGAAACCACTCTAGTAATTGAGTATTACGATACTACTTGGTACC
ATGTTATATATCAAATTATATAGCATAGGTTTTATGGAAGACTGAAGTTGAA
c27346_g1_s1
TAAAAGCACAAGTAGTTTCTGCTTTTTTCACTCTCTTTTTAGATATAGTAATTGTAATGAATGTATATGTCTG
TTGTAATACATTTTAAAGATACTTTTCCTTTACTTGATTATAACTTATGTAA
c27347_g1_s1
TGAAATAGGCGTTTGGGAAACTTGAAGGCCAATCAGGAGACACGTGGCTAGTAACTCTATAGGGTAACGGTAG
TTGAGCCAACCGAAACAATGGGAGATGTTATGTAAATACGA
c27348_g1_s1
TTTTCCGTCTTGTGTTAATTCTATTGTCTCATCCTCAGCAGCGCTGTATCCAAGAGTACATCGACATACCTAA
ATCACTTACAAAGAAGGCTCCTCTGGTGGAGGCAATGATTACTGAAGATAAT
c27349_g1_s1
TGTAATTATGTTTCTATTCCTTTTAAAACATCTAGTTGCTTTAAAGATAATGAACCAAAAAAAATAGATAATGT
GGTACCAAAATATGCAAGTATCCTTGGAAATATAGCGGTATGATATGGAT
c27350_g1_s1
TGTCATAGAAAGAAAGGAAAAAACGATCTTCTCTTGTGCTACAACTTAATATTTCGATTGATACAGATATTCA
TAAAATGCTGATCAGTCTGGACCGTTGTAGACAGCATAATAGGTGGTTGCTAACTACTGTCAGTTCGATTGCA
TTGATCCATTTATAACTTATGTACTCAGCTGTTGCCATGGCAACACACAA
c27351_g1_s1
ATGAGAGAATTAATGTGATCCAATAATAACCATACATATACATGGTATCTATATAGCAACTATAACGGTGTTG
TAGTGTTGCATGGCAAAATACAAAGGGCTAATTTTGCAATGCAGAATCGTCAGCACAGGTATATACTTAATTA
GCAAATTAAGTTGTCTTATCGTAACAGCATCTTGTGGAAAATGTAATATTAATGTTACTTCTAGAATAAAGAT
GTGACTTTTTTTTCTTGCGTTTCCAACTATACCAAATACTTGTCTTCTGTTGTGA
c27352_g1_s1
CTTAAATGAAGGATTAGTTAGGAGTGAGTATAGGGTGGAACATTATGTGAAGGAGAAACGCAAGTGTCTTGTT
GCATTAGTCTTTTTTGGGTTACAGATGTATTAGTCTTTTAAATTCAAGGGTACAAAGATAAAAAATAATTATG
TGCCGTGAAGGAAAATGTATGGTTCAAATTCATTTTCACTCTCATTTTATATTCCATTCTCTCACTGAATTGA
TCGTTAGAGTGCTAATTTTGT
c27354_g1_s1
TAGCTTCTACAATTTTTTCTTAGTTGACCTCTTATCTTACTAACTGAAATTAAATAATTAGTAGATATGTTCC
ATCCAAAATAGGAATGGGCTAAGGTTATGAACTTATAATCTATAATCTGATGATCGAATCAATTCCATGATTA
TAAGTTCATTCCATTTAGCCCATCCCCA
c27355_g1_s1
TTAAATTGTCAGTTTACGATGTTACCATTGGCTACAAATACCGCTGCCCATCTTTCTTGGACAATGTCTTTGG
GGTGGATCCTTCTGAAGTTCATATCCATATCTGCCGCTTTCCCATCGATCATATCCCAACATCCGAAGACAAA
ATGTCGACGTGGCTGATGGGCAGATTCCAGTTT
c27356_g1_s1
GCAAAATGTTTTGTTCGCTTTTTGTTTGATGCATTATGTGACAGTAAACATTTAATCGATTTGTGCTCATGGA
GTTGTGCTTGTCAGTTCTTTGCACAAAGGTATGTGTTTTCCCCTTCTATTTTTAACCTCCACAGTTCACCCTC
TTCTATGAATTAGTTA
c27357_g1_s1
GAACTTATTCACAGACCCTGATTGCAAAGGACACAGTTGGGGAGATGTTGAACTACCATTGAACTATAAGGAA
TTGAAAAATCATAATCTCAACGATGTGATTAGTTCAATTTCAGTTACAGACCCATCACAGGAGTAGATTAAAT
AGACTCGACATTTTACATGTAATTAAGTCAGTTGAAAGAATTAGTTGGAAATTTGA
c27358_g1_s1
TCGCTGCCAAGAAAAGTTGCTAGATGTTTCTGTTGGGCAAAATGGTTAGGAGTATGATTACAAAATTTTCTGC
CGAGTTCCTCTATTCAGCTTGGGAGCCAACATAGATGGAACGTAGTGATGTTTTTGCAATAGAAATTATCAAA

GCTTATGAAGAATAAAAACATATAGATGGATTGAATTACAGTATACTAAATAGGAAATAGAATGTATAGCACT
GATTACTTATACACAATTCTTATAATCAATTGATAATTCGTTTTTTTGCA
c27359_g1_s1
CTCTTGTGGTTGATGCTTGTATTAATTTTCAACTACCAAAACACAAAAAAGAACAAAACAACATTTGGGCGTG
TGGGTGATTTAGATCGATTTGTCATTCGGGGAATTGTATTAAAAGGAAAAAGGTGATTTGTGTTGATGATCGA
GTTTTAGGGCA
c27360_g1_s1
TCGGTCCCGTGCAACTGGCACTAGATTGCTGCATGCAGTACAGGGAGGTTACAACAACCTAAGAAGGATAGAA
GACTACATCTGTCTAGTCAGTTTAAAATGATAGTAACAAGTCTGTATCTTTATTAGGTTACTAGCAATAGCAA
TAGATTCAATGTATAGTTACATAGAGTTTCTTAG
c27361_g1_s1
CTCAAGACTATGCTATCATTTCAGCTGAAGCAGGTATTGTCCGAGTACCCTGAAGCAAAAATGACAAGTGAGC
AGCAATATGCTTCATTAAGAGAATCCTACTCTGATTTGGTCAACAAATTGGATGATGCACTTAC
c27362_g1_s1
TGTTTCCTCTTCCTTGGCTGTACTTTCCTCAAATGAAAGGTACAAACTCAGTCTTGTAAGGAAGGAAATAGTC
TCTATCTTACATTTGTTGCATAATGGTTCTTCTAGCTATCCATCTTTGTATCATCTATCATTTTGTTCTCTAG
GTTCTGAATCTATCAAATTCTTAATAAAGGGGGCATTGCCTTAGGTGA
c27363_g1_s1
CAGGCCTTAAGACTGACATCTATCAGCTTGAGTGTAAAAAGGAACCTACTGTAACAGGTTAACAGGTGATCTG
TTTTGCCAAGTATAAAAGCAAAACACAT
c27364_g1_s1
CATTGCTGAAGAAGCTTTGTCTCAAGCTGGTAGATTTAAAGATAGAAATCTTCAGCACAGAGGTAGATTACAT
AGTATATTAAAAACATTATTTTGGAGAGACTAAATACGTAGGTATGGATCAATCTACATTTGTTTAGTTTGTC
GATTGACTGGCAAATTCTGCGTGGCATTGAAGAAAGACAGGTTCATCTTCAATATGGCATTAGTGTATCACAT
TGATTGAGAGGCGATCACAAGTAGATGTTTTTTTTACCATTATTTAATTTTTTTT
c27365_g1_s1
AGCTGAGACCAATGAATTACTAACCCAGACACGAAACTAACATTGATACGTCAATATCAATATTAATTCGAAA
AAATAAAATTATTAAATGTAAGTAAATACATGTATCAGTGTTATATCAGTGTTGGATATTAGACACGCCTTTA
ATGTGATATGAAGTATAACTGTTACTTATGTTGTGATTTTCTCTACCTAATACACTAGATGCTTAA
c27366_g1_s1
GCTGCTGGTCTTGGTTCTTTGGCTTATGGTTGTGGAGATGTCTACCCGGAATGGAGTTGTTGTAGTACCCACA
TGAGGAAGTGAGTCCCCCTAGCATTTTGCTATTTCCATGTGATCTCTCTCAGCAGGAGGCAGGATTGAACGTG
AAAGATTTTGTTAGATTCAGTGTTCTAAATTACTACTTTTATAGGGGTTCATAATCTTTT
c27367_g1_s1
CAGAAGATGCAGATTTTGTATAGTATTTTAGTAAACAAGGTTCGGAAGAGATAGCTGAAGCGTTCGGATCCCG
TCCCACCGAAATTTCGTGCTGTATGATGCTGGAGTCATCCTTTTGGAGAGATGTGTGATCCTCAGGGAAAATG
ATGTTTCATGTAATTGTACAGTGGTGAGACAG
c27368_g1_s1
GTCGACGACGAAAAGGATGATCTATGAATCCATAAGGGTTCATTGTGATCAGGGGATGGGAGGCTGGTTGTGG
GTATTAAAGGTTGACATCTCCTCCATTAACAATCACTCGATACCAAA
c27369_g1_s1
TTGTAAATTGGAAGGTTCTATTTTCTCATGTAATTTTATTTACTGTATTATAGCTTTTCAATTTTTTGCAGTA
AGCATATTGTAATGTTTGTGAAATGATTACTGAAAATAAAATGAGTGGGATAATTCAC
c27370_g1_s1
TAGTACGATCTCATCTTCTTCCACACTCTATTAGGGTTTACTTTTAAATCCGAGAAAACCCTTACTCAAAACC
CTTGACGGCGGCGTTTGATCCAAAATGGACCCAAACATGATTGCTGATATGGCTTCTCTTCC
c27371_g1_s1
TTTCGATTTGCTCCGAATTTTTTCCAGAAGTTTATAAAAAAATCGTAGAACAATACTCATTTAAAATAGAATT
CTAAAAGATTTCGACCCTCAAAATCGCAAATTCCTCTTTTTTCTATTTT
c27372_g1_s1
TAACCTGTACTGTATGCTAATCTGGTTTTGTAGGTTACAGAAACAAGTTTTAACCTTTTTACTTGTAAAGTTT
CCTATTCATTCATGTCAAGATTGTTTCAGTCGAGCCAAGCCAAGTCAAAACAATAATGATTA
c27373_g1_s1
TGCTTGCTGTAGGATGGATGGATGGATGTTTCCCTTTCTTGCTCTTTTGGGGTTTTGGTTTCAGTTTTTTCTT
CCATGAAGGAAGAAAGAATAGAGAGAGCTGAGTAATTTGAAAAGACTCTGGTTCTTAGGTTATATATGGCGGT
ATTATTGTACAGTTGGGGTTAGTAGGTGAACCGTTGACAAAGAAGAGTGTTCTGAGATAAAAAAAAACAGAGT
TTGACATAGAAAGAAAGAGGGGGTTATGGCGGGAGACAGTGCTGGGATTCCTGGGCTTTTTTTTAGGAATAAG
CCTGTCGGG

c27374_g1_s1
ATCATCAGGTGCTATAATGTCTTCGATATACGAAGAGAAGAAGGACGAGGACGGGTTTCTGTATGTTACTTAC
AGCGGCGAGAACACCTTCGGGGACAAAGAGATTCAGCTCTAGTTTCTGATCTCTAATTTCATCGGCTGTGTTT
TATATGTATGTTCAGTTTGCTTGGTTTTA
c27375_g1_s1
ATTACATGTCATTTTTATGTGGCATCAACGGTTCAGCTCCGGTGGTACTAAACTTCACGGGTCAAAATTGTTT
GCTTTATAACTCCACTCTAAATGGTCCTGATCTAAACTTGCCTTCAATCACTTT
c27376_g1_s1
TAGTATTATTTTTTTTATTTTAATCTATTTAGAATATTGCTAAAAAAGTGAATGAATAATACATGGAAATAGA
AGATTCTATAGTCCAATTGATACTTAATAAATTTGAAGATTTTGTAACCTAATTAAAAAAATTATTGTTTTGT
TTCTTTATCCCGTTATCAAATTGTATGGAAATAATAAAATATATAGAGGAAAGTTGGAAG
c27377_g1_s1
GAAGGGATAGGTATTAGTCCAGACTGTAATCCCGAGAACGCATCTAGCCCTCGTCAGCTTTTCAATTGGGCAC
TTGAGCCAGCAGAAGATGTAATGCTTGACAGACTCTTTGAGCTTGGGTATCTT
c27378_g1_s1
GCTCCGTCTCCGCGGCGGCGATCTCCTAAATTGAAGAAACTTTCCGGCGATCTGTTTTAAGTGATTAAGCTTG
CTATGTTCTTGCCTTTGAAATTTGGATCATGATAAATGTTATGTGTCCTTGTCTTTGTTCAATAAGCAATAA
c27379_g1_s1
CTCCCGGTTTATGCTGACATACAGAAATGCATGGGGATCATACGGAACCAAATATTGGCGCTCATTCCCACGT
AACCACTACTAAATGCATCTGTGTTTCTA
c27380_g1_s1
ATTCCTTCTTCCCACTGCGGCCACTTGTTTCCTTCAGCAGCTGCGATCGCCCCTTCCTTCCACCTCCGTCGCA
AAAATGCAGGCCAGTGATAGGTTTAACATCAATTCC
c27381_g1_s1
AACTGTCAGATTCATTTTTTTCTTTCCTTTCCTGCGATATGCTTCATAAAAAACAACAACCAAAACTTTATCT
CACTAGTTGGGATCGGCGTTAGAGAAAAGGGATAATAGAAGAAAATTCCTTTGTACACATTTTTTATGCTTAA
AAATGGTTTATTCTACTTGCTCTGATCTTATGAAAACAGATTCAGCAGCAATTCAATTTTTGGAGTTTTTCCC
CATATGAGTTAATAATGTATTATTCACTTTCTGGAGTTTGGGTATAAAAGAGAAATAATGTAATATATGAGAT
TGTACATCAGCCATAAACTAGACAGAGACACAATTCCGAATAAAGAGATACTTGA
c27382_g1_s1
CAACTCTAAACTAGATGGCAATACTGAACATAGCCAAAAATATGAGCTTTGTAGGAATGATATTGATGATCTT
GACTTCATTGGTGTCTGAGTAGAAACACCCATGAACTGGGACATAACTCATTTCAATTTCAAACGAGAGATCC
TCCAT
c27383_g1_s1
GTATTTAATCTCGAGGGTGTTTTGATGTTCTCACCAAGATGTAAGTTCCTCAATCATCCTTCTATTTGGATCA
CAATTTTTGATCCCCGTGGAGCTTTGACATTTGATGATGAAGCT
c27384_g1_s1
GTCGAGGTACCTGTGGAGGATATTTGGATAACCGCGAAAATGATTTACACCTTGTTCTAGTTTCACGTAGGCG
TTTCAGTTGGTCATCACGCGCAACATGAATTTCATTTGTACCCTAAATCATCAAATTATCTTGCATGACTTGT
TGTAACCACATACGA
c27385_g1_s1
GGTTGGTGCACTGCCAAACTGGGAGTGGAAATATTATGTGTTTTGTTTTGTTTTTATTTAACGAGAATATATC
CACTTCCAACGTGTACGTGACTCTAATTAATCATAATGCTATAACTTTAATTAATACTA
c27386_g1_s1
ATCGAACTACGTAGCTCACGACCAGCGCCTCTACTGCAGACACCACCACACCCAACTCTTCAAGGAAAAGGGC
AACTTCAGCCAACTTAGCAAGCACGAAAATGGCAAAGCAGTTGCTGCTGCAAGCGATGCTGTTGCGGAATGAT
GCTGTGAAACGAATTTCTAAGTCCAAAAAATTTGCGGAT
c27387_g1_s1
AAAGAATGTGGAATGGTTTATCTTCTTGGGCATGGAGATATAAGGGCAAGAAAAGAGTCATGGTTTATGAAAA
AGCTAGTTATAAACTATTTTTATGCCTTTCTTAGAAAGAATTGCAGAAGGGGGATCACAAATTTAAGCGTACC
ACATTCACATCTAATGCAGGTCGGAATGACATACATGGTTTGACACTTCGGCCATCAATTTTGCAACCCAATA
AAAGTATGAAACAAATGTCAGGTAAATCGGAATATGATTTCAACTTTCCTTATGAGTCCGA
c27388_g1_s1
AGAAGCAAAAATAAACTCGAAGCCTTATACAATTGATTTAACATGATGAAGACATTCCTGATGATTTGCAGTC
ACTAACAAATGTGAAGTAATCGAGAGCGGGTGCAAGGAGGGTTGACAGAGTTGTAGGTATTCATATCTCGGCA
CAA
c27389_g1_s1

GGGGAGTATATTGTGTGGGAATGGCATGGTCACATTCCGAGGTACAATGAAGACCATGAATTTTCTCTGGAGT
ATATATATGGGAATTACTTTCAGAGGATTGTGGCTGAGGAGCGTCCTCCTAC
c27390_g1_s1
GGGTGAAGTGTTTAAATGAATCTTTATCAAGCTTTTTTTAAGTCACTTTATACACAATGCTTATTCTTCTTAT
TGTTTTAACAAGTAGACTCATTTTCTATCTAACTTTGTATAGCTAGTGTTAGGATATCCTACATGTCATTTGC
ATACTACAACAATATATCATTTGCATCCATTGGAGATTGCATCATGCTATTCACTTCCGAAGGTAAAAGTGGC
CTCACTCTGGGAGGTGGGGGATGCTCTCAATGCATACAAGTGGTTCCAGTTCATAATGGCTCTCTGACACTGA
TATGCTGCT
c27391_g1_s1
AAAGCGGCAATCAAGAAGGAACACACCAGCTCCGAGTAGAGTAAGTGCCGGATCGTCTCCAGGGGAGAGAAGT
GTTTCCATGGGAGGCCTCCCTCAACCATAAGGTGAGACTGGAGAGAGTGGGTTGCATTGCAGGCTAAAGTGTG
AATGTGCATGTA
c27392_g1_s1
CTCTGATCTGGAGCTGGATTTGCTCCTGCTATTTCCCTCTGTTAGTGGATTTCTTTCTTGTAGATGTACATAA
ATTTCTTTCTTCCTCTTGTTGATGCACCGGATATGATACTTTGTACTTGATTTCGGCTCCCCTGTTTCTTCTG
GGATGATTTGTGATCTGTTCCAGAGGATCTTATGTGTTCCATTTCATCCAGCTGTTC
c27394_g1_s1
TGCTCTGATAGATGTAACACTGGGTTGGGACATCTAAGATGTTTTATTTTATCATTTGTTGATTTGAATAAAT
ATTTCATCTGTAAGACTTTCTACAGGATGGTTGGTGTGATTTATTCCGTTGTGGATTTTATGCAAATTTATTT
TAATATAATAAAATA
c27395_g1_s1
AATTGCTCTGCCGATGGAGCAGAAGAACAAGATGGGAAGAGAGGGATCAGTTGTAACTGCTGGTGGTACAAAG
GACAAGAACGACTACTACTACAAGTCACTGTTGCTTA
c27396_g1_s1
CACCCTCGAGACCTTCATTGCCTGGCTCAAGCAGCAGGCTGCTTAGACGAGCAGCGTTGAGATGACTGCATGA
TGATGGATGGGTTTAGTCGAGACATCTTCTTGTATATAATATAC
c27397_g1_s1
AAAGTGCAGTCTGATCAGTGGAGAAAGGCAGCCGAAGCAGCGGCATCCATACTTTCTACTACCGGAAACAATG
GCAAACGTGTGGGTAAAAACGGCTCACTTGACAGTAGCTTCAATTCAATTTCTAGCAAGACAATGAATTCACC
TT
c27399_g1_s1
GAGTTTGAGATTTGCTTATATAAGCTAGACACATTATTAAAGTACTTGTATAATCAAATTATTAGTGGTTTCT
CTTATTTTGTGTGCGTGACTTCTAAATGATTGTAATACTTTATGATAGCATTTTTATGTGAATCA
c27400_g1_s1
TTCTGAGGTATTTCATTTTCAAAATCCGTTCTGTTCAGATATTGGTTGGAATTTGGTTTGACATGGTTGTAGT
ACTTACTGCTACGTCTCTCCTTCTGCTGTTCTTTA
c27401_g1_s1
TACGGGATGATAGCGTGTATGTTTCTTTATATTGTTATCATTTGCTTCAGGTCAGATGAACTTTGTTTCATGA
CATCAATGTTCGGTTTGCAATAAAACTTATTGTATGATGATCAAAATTACTTTTGTTGCATTGTACTCTTGTC
AGGGAGCTGCAGCT
c27403_g1_s1
CTCGGAGTAAAGTTTTATATGAACCGACTGCAATACAAAAATTGTTACAATCTACCTGAGTTTGAATCTCAAG
CTGGAAGAGAAACACATCCAAGTTTCGAGGC
c27404_g1_s1
ATCGGTGTCCGACACCTGTATACACCCATACGATACGTGTTGGAATAGTCATATGAGTGTCGGAAAAGTTAAC
TCGTATGACAAACAATTTAGACAAGTGTTTCATAAAAGATTTTTTATTTTTGCTTCAATAAATTTGTACACTT
CAACAAATCTCACACATCTAAAATGGTCAAAGATATATTGAAG
c27405_g1_s1
TGAGCATGCTGGAGTTTTCTTTTGTACGATATGGAAGTGCGCCGCGGATACCCGATGAAGAGTGTATGCATTC
TTGATCACGATGGCGCATAGATACCCCAGCCTTTTCGATGAATCCATCTTAATTTTGAACGA
c27406_g1_s1
AGGTACGTGACATGGGTTGCAAGTGGAGTAGACGATATGAACAATCTAAAATTAAAGTTTACACACTAATTGC
CTCAACCGAATGATAAATAAAAGGCTCAACTGAACGAGTTTGGACAAAAGATGAGTT
c27407_g1_s1
CTTTGAATCCGCAACAGCTTCGTCAAATTGGGGTTTCTGGGAGGAAGGCTAGTTATCTACATGATTTGGCTAG
GAAGTATCAGAATGGTATACTTTCGGATTCAGCCATTG
c27408_g1_s1

TGTACAGACGTGTATATGAACCCTACCCTCAAGTTTGATGTTATCGATCTCCGGTGATCCGAAGGAAACACTA
CTGTATAATGAATGAACTGATGTAATTGCTTTCTCTTTTGCCAATGGAATTCATTAAGTCGCTGCTTGTTGGA
ATGTGTATGCAAAATCTTTGAATTCATGATATGTTCAAACTTGAAACTGTAACTGTACATTCATGTATAGAAT
GGAACTCATTGTTGTTCA
c27409_g1_s1
CTGGATTTTTTTTTCCTCTCTTGGAGACCCTGTTGTTTTAACTAGGAAATTATTCTATCTAGCAAAACCATTT
TTTAATCAGTGATTAAAATGTTTTTATTCCCACCATTTAAAATGAGATTCTATTCTA
c27410_g1_s1
TTTGCTGTGTTCATCAAGGAGAAACATATTGCTTATTTGAGGGATGTTCTACTTTCGATCTCAGAAGAAAGAT
ACTTGGAAATGCACAAGAGAGTGAAAATGGTGCAAGAGCACTTTCTTTGGCATCATGAGCCTGTTAAGTATGA
TTTGTTTCACATGCTTCTTCATTCAATTTGGTATAATAGAGTTTTCTATACGAGTTAGATGTAGTAATCATGT
ATCAATTTTTGTAGAATTAGAATTCATTGTGTAAACGTAACAGCTAAAGCAAGAAAAGTATAAAGCAAGAATA
ATTGGTAGGAGTTTATTAAGTACACTCTT
c27412_g1_s1
GTCGAATTAGATCATCACTCCGGTGTTTTCTTGGCGAACAAGGAGCCGGCGAAGTTCCATACGCATACAATTC
TGCGGACACCAAACGCAGGAGACTATGGCCAGGCTATCA
c27413_g1_s1
ATGCATAATGTTGAACTTGAATAGCAGGCTCAGGTTGGTCATGACCAGTTTTGGTTAGATTGGTGAAGGCTTA
ATCAGGCTCGGGTAAGTCTGGGATTGGGAGGCTCCGGTAAGTCTGGGATTGGGAGG
c27414_g1_s1
TAAATAGATTTCATTGGGTCACATTCTATTCTCTGATGTTCCCTCTGCGATTTAAATAGGACAAATATTTCAA
CAAATTTTTATATTTTCCATGTTAATGTTAGTATGGTGTTTTTTACCTGCTGTACT
c27415_g1_s1
GACTCTTGTTTCATGGATATTCAAATGCCAGAAATGGACGGTTTTGAAGCTACGAAGAGAATCAGAGAGATGG
AACATAATGAGAACAAGGAAGCATCTATAACGTGGCATGTGCCGATTTTAGCCATGACTGCAGATGTGATTCA
AGCTACACATGAGGAGTGCTTAAGGTGTGGAATGGATGGATATGTTTCAAAACCA
c27416_g1_s1
GAAAACAGAATGCAAATCATAAATGAAGGTACCAAATTAGTGAAGATTTTTCGATGAAGAAATACGGAAAACT
AGAAAACTAAAGGTTTCAATTGTACTCTAGATGGGGAAGTTAGGGAGAAGAGTGGAG
c27417_g1_s1
TTAGCCCCCTCACATATAGTTTATACATACGATATAGGCATTATAATCAGAGAGTAGTTTCTATTATGTAGTG
ACTTTGTTTTGTATAACCATCATCACTCTTTGTAAATTCTTTTCATTGAATAAAATAGAGTTTGCTA
c27418_g1_s1
TGACACAGACATCAATCATAATTTAAGAAAATTGAAGTGATTGAATGAAAACCATGTGTCCCGGTATCATGTT
GATGTCAGACACTCACACGTGTTAGACTCCAGACATGCCTTCGGTTTTAAGTGTCAATTGTAACTTTTGCATT
TGCAGTTCATCTTTCACTAATTATGCATATATCATCCAACTATTTCTTAACTTGAATTCCTCAGGGAGGTTTT
GATACAAATGCTG
c27419_g1_s1
CCCTGCTCCTAGTCACCAAGTGGGGCGCTAATGCCGGTAGAGAGTACTACATCTGCATTGGATGTCCAGCTGA
GGGAAGTGGAGGGAAGAGTTGGATTGTTTGGGCGGATCAGTTGGTTTCGTGAGTGTTGATTGGTTCTGGGTGC
GTTGGAGTTGGGATGGTAGATGTGAAAGGAACGCCATCTGAATTTGATTTGGAGTCGTCTAGTTATGATAAAG
AAGCCGGTGTTTGCTGTTCCATTGCACTTTATGCTGAACAAGGCTTGTTCAGAGAAACTATTCATGCGATTCT
CTTCTTTGCGCA
c27420_g1_s1
GACGATGGGGGCATCCTTGCCCGACTTCCATTCTACTATGTTCATAGTATGAACAGTTTTTTGAAATTGTCAA
TAGAATGATATGATTTGATCAGAAGGATCTTCCCAT
c27421_g1_s1
TGGTAGACCGAGGACTGCATAATTGATGTTAGAAGCTTTTCTGTTTAAGTTTTCTCCACCGCTGCTGAGTCCC
GAGACCAACTTCTGAACATGTGGGGTTGGAGGTGGACAGAGTTTCGGCTGTTTACTGATATATAACAATTAGC
GAGGAACGTAGTAAGCCACAATGGTTATTAACTTATAATATTACTCCTTTTAA
c27422_g1_s1
TTTTATGAAAAAAACACAAGAGACTTGGTCAACTCTCAGTAAAAGTCTAGATTGTCACGCTGCTGGCTGTGCT
TGCTTGCGTATGTGATTTAAATTCAATTACTAAGTCTTACTCTAATTGGATTGGTTTTGGCAGGAGTGCTGAA
TACATAGGAGTGAGTGCAGTGAAATACAA
c27423_g1_s1
GGGATTCCGGTGATACCGGAAGTTTGACTATAGGACCAATGATGAGTGTAAATATTATGACTACAATTTAATT
TTAGATATAAAGAAATTGGTGTTTAGGGTTAA
c27424_g1_s1

GAAGGAGCAAATGGGTACTGTAAATAAGTCTTTTTTAATGAAGTTGGGTTAGTGTTCGTTTTGTTGTGTATAT
AGAGTGGCCAAATAAAAGTACGAGTTTGGTTGATTGAGTTGTGTAGCTTTCAGTAGTGGTGTGTGTAGTACCC
TAGG
c27425_g1_s1
GAAGAAACTGGATGGAAAGTATTTCGTGAGGTTGCAAGATCGTGACTGGTATTGGAGAGCTTTTCTACCTGAA
GGAGAAGATAGAGACCATCCTGCTTGTAATCCATTTGGACCTAAAGGTAAAAGCCTTGAAGGACTCAAGTTCC
CTAAAAGCCTCGTTTGCGTGGCTGGTTTGGATCTTCTACAAGATTGGCAATTGGAATATGTGGAAGGTCTCGA
AAATTCTGACCAAGATGTTAAACTTCTTTACCTAAAGGAAGCCACTATTGGTTTCTACTTCTTGCCTAATAAT
GATCAT
c27426_g1_s1
CATTCTTCACAGTTCGGTAGCTAGACCATCACTTTGTATGTAATGTAAATGTATATGTAAATAGCTCGTGTAA
GAGAGCTTTTGTTACTTATCTCCCAAGTAATAGGAAGAAGCCCTTAATGTAATAAGCCATATTGGGTAATTAA
T
c27428_g1_s1
TCCAAAATTTGCAAGATAGCAACAATTATGCAGTGGCGAATTATGCCCAAAATGGATCTGCAATTGTGTTGTC
CTCCAGAAATCAGAGGTGTTCATTTTTTTAAAGCTTGCTATAATC
c27429_g1_s1
CCGGGATGCAGCTGTATTCGAGTGGGCAGCTCGGTGACACAAAGGGGAAGAATGGAGTGGTGTACAAGAGACA
TCATGGTTTGTGCTTGGAGACTCAGGCTTTCCCTGATGCTGTCAATCATCCTAACTTCCCTTCCACCATTGTT
ACTCCTTCCAAGCCTTATGATCACCAGATGTTGATTAGGTTCTCCACTTCTTAACTTCAGTCCAGAGAGAGTT
CTCTCTTTTTTGTTTGGTGTGAGATGTTTGGTTGATCTATCTT
c27430_g1_s1
GCAGTCGGTTCGGGAAAAAGGAGAAGATTAGGGAATCCTGGGTGACAGGTACTTGGGAATTGGTTGTTCTTGA
ATTGAGAGGACAGAGGAAGCCAAAAAGGAAAGAGAATGACAAAGCCACCGTTTTTAGAAGTTGCCCTATTTTA
TTTTTATTTCTGTATTGTGTTGGTGGGAAGTTAGGGAGAAGAATGAAGTCCAAATGTTGTGCTTGTACGTTGC
TGGAAAAGAGGGAAAGAGACAATTTGGATTTGTTTTGTTTTTTTTTTTATTATTTACAAAA
c27431_g1_s1
TTTCTTATTCATTTGGATATTTCATATGTCTGCTGTACATTCATAAATTTATGTGCGAGTCCATACATTAGTA
TATGTTGTGTAACTTATGAAATTAATAGACAAAACGTACAAACATATTAGACCA
c27432_g1_s1
ATGAGATCACAGCAGAATGAGGAACATGAGAGAGGGAGAGGATAGCAGACAATCCGTTCCGTAGTGGCATCAA
GTGGTGTCATTTTTGTAAATAGATTCTCTATTGTAACTGCAGTTTAGACTTTGACAGTCTGATATAAAAAAAT
CAACGACATAACTTGTTTATA
c27433_g1_s1
AATATCATGATAGGAGTGTTTTATTGATGCTTTTATAAGAGAAATTTGACATTTTCTCTGATTACTTACATGA
AGTTTTCAAATGAAAACTAGTCGGCAGGGAACATTATTAAAATTTATATTACCTATTCTTTCTATTTAACTAT
ATTATGTCA
c27434_g1_s1
TTGATCTCTTTCTAAACACTTCATTTTTCCCCATCCTCTAGTAAATTTGAGTACAGAGATTCCTTCTTCTTAG
ATTTCCAGAAAATGGGATCTTGCAAAATCAACAGAGCGTTGATAACGGCGGTGGCGATCCTGGTGATTCTAAT
GTGTCAAAGATCAT
c27436_g1_s1
GAGAAAAACGTCCCCGCCAGGCGCTAGAATATATCCATGCACAGAAAAGAACAAAAACATCAGGGCGCTTTCT
TCGGGTCACAGCAGCTGTACATAAGTCTCAAAGAGCCAACACAGGATGTATCAACATGATTTCTTGGCTTCG
c27437_g1_s1
TTTGAGTGTGCGTTATCCTCATGTATTTGTTAACTTGAGTGGCTCTTTTGTTACATTTCATTATTATTGTCTC
AAGAAAGATCTGTAGCTCTTATTAATATAGTGCTCTGAAAATTTTGTATATAAATCCATGAGATGTGGTGTGG
TTTGAACCCACCCCGATATGAATTCGTTTACTTTGCTTTCCATAAAGTAGC
c27438_g1_s1
TTTCGTGTCGTTCGTTTCTGTTCTTATGTTAATTTTATCATGTTAAGATACAGATGTCCTTCTGTCATCATGT
TCTTATGTTAATTTTATCCAAGACTTCTATTCATGTGC
c27439_g1_s1
ACTAGTATAATATTGTGTAATGTAAAGGACAAGGTTGTTGTTGTTTGTTCCCCCATGTTTTGGTGTTCTTTTT
GGACCTAGGAAAGGTTGTATGCTTTTGTTTGCCTAAATTTGTTGCAAAGTTAACTTGACATAGCAAAGGAAGC
TACTGTTCAGTTATGTAAGACTGAGTACTAATAGATGGTTGCCAGTTCTGT
c27440_g1_s1

CTCAAAGGTTGATGATCTCTTGAATTGGGCTCGTCGTGGTTCCCTCTGGCCTATGACATTTGGACTCGCTTGT
TGTGCTGTTGAAATGATGCATACCGGTGCTGCTCGTTACGATCTGGATCGATTTGGGATTATTTTTAGACCTA
GCCCT
c27441_g1_s1
GGTTGCTCTTTCGTGCTAAGCGGTGCGTACAATGGCCGCCATTTGGTGAATTCGTTTGTTGGGCTTAGCTACA
TGTCAAGCTCAGCGGCGGGTCATTCGATGGTGCTGTTGTACGTCGTACGTGATGCGCATGAGTGGTATTTGAG
c27442_g1_s1
AGGGTCATCGAACGGGACTCCGAGAGCATTGCGAGTCTGTTGTGGTATCCGGAGCATGAAGGGCGGGCTGCAG
ATCAGCTTGACTGGATTAGCAATGAGAAGTACTCCTGGTGTTGAAGAGCCTACAGGTAGTTGGCTCGACAAGA
CACCCACCATCCCACCATGATTAATTCGGCCCG
c27443_g1_s1
CATCATGGGGAAGTCATGAATGAAGATGATATTGATAACTTATAGGGAAAAATTGGGGAGAGAATGAGAAAGA
AATGTAAACTGGATGAGAATATTGATTAAGTTAGAAAAAATTAATGTATCACTTCATTACTTGTATATGGTCA
CTTTAATTGTTTAAAGAACAGATAATGTAAAAACGATGTGTCGATGAATAATACATACTAGCAGGTATTTGTT
TTGTTTCCTCCA
c27445_g1_s1
GACGTGCTTGGGATGGAGAATTTGCATTGAGTACTTTGTATTACGCTGAGTTTAATAATACAGGACCAGGGTC
TAGTACTGATGGAAGAGTGACGTGGCAAGGTTATCATGTGATTAATGCTACTGATGCTGCTAATTTTACTGTG
TCGAATTTCTTGCTTGGTGATAATTGGTTGCCTCAGACAGGGGTGTCTTATGCTAATAACTTAATAAGTAATT
AATTAATGTGTTAATTAGACACATATATATTGTATACTAGTACTATATTGACACATTCACTTTGTTCTTTGTA
AAATAAGTTGGTGATTGTTTGTGCAGTTCTTGTACATGATGATAATGCCGGCAAATGTTGAAAGTGCATTGTT
TTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTTAACCAAAAAGATATATTAATTCAAAAAATAATTACAACCATAAAACC
A
c27446_g1_s1
AGTCATTGACTGAGAAATGGGAAAGTGAATCTACTACTCCCAATGCCAGTGGTTAACCAAATTTTCTAAGAAT
AGTTACCATTCTTTATGTTTTTGATAAAATTAAGAATATTTACCAAGAGTTATTTTACTCTACAATGTAGTAT
CTGGTTAAAGTAATGAGTGTTGTAACTTGTACATACTTAAAAGGACTAAAAAGAGAATAAAACTCCCAAAGGT
TAA
c27447_g1_s1
ATGTTTGATGTGGAAGTAGTAGGTTGCTCTTGTTTCGTGTTGATTTTTGCTGGTAGTTAGTTAGTTAGGTGTA
ATTGGTTCGTGGGTGTAATCTTTTCTTTTCCTCTGTTGGGATCTGCTGCTTCTATATTGTAAATGCTCCAATT
AGGTTGACGGTTTTGCTTCAATGTTAGTCTCTGCTTCCCAGTCA
c27448_g1_s1
GCAATGTATGTGCTTGCTGGTTAAGGAGACTGTATGTGTTTGGCAAATTGACACATCACAATTGAGCCAAAGT
GTTCTTGTATTGATGGATAAGTGAGTAAATAATTTTTCCAAATATGAAAAACTAGAGTGCCC
c27449_g1_s1
AAGAAGTACTTAAAGAAGCTCAGCGACTTCTTGAACAGTTAAAGAGAAAAGCCCGTGGTACCTTGTCGAATGA
GGTTACTATGAAGGCTCTACCCTTACGTGGTGCCTTGTCAAATGAGGTTCCT
c27450_g1_s1
AGCCGTGTGAGTAATTTTTTCGGATGCCAATGTATGTTCTTCCCCTTTCCTTTTTTTTTCTTCTTCCATTGAC
CTTCCAATTTGTATATATTGGTTTCTTTATAGTTAATTTGGCCATTGCAG
c27451_g1_s1
AAAAGGAGCCAAAAAAACTGAAGATGGAAACAATTGAAAGCACAGTAACAACAACTTCAACCACGGTGGACCA
AAAAAGAACATGTAGTAATAATAATGTTGTTGCTTTGGATATTGATGTGAAGATTATAGGAAATGATGCTATG
GTGAGAGTTCAATCTGAGAATGTTAATCATCCTGGTGCTAAGTTAATGAGTGTGTTTAAGGATTTGGAGTTTC
AGGTACATCATGCTAGTATATCATGTTTTAATGAAACTATGGTTCAAGATGTTGTGGTTGT
c27452_g1_s1
CGGATTTGGATTCGGTTGAATACAAGAGAAGAGTGGTGTTGGAAGGTCTTCTCGAAAGGAAGCGTCGCCTCCT
TGCTTGAACATAGTTTTGTTTTTCTGATTATAATTAGCAATTTTGAAAATGTTCGTACTCACGACCGATATTT
TCGACTACAAAAATGTGTATATATATATTTTGCAATTTGTAGATTAAAAAGTTATATTGAGTTAGTAAGATTG
AGGGAGAGTCAACCAATACTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c27453_g1_s1
CGCGACGTCGTGCGCCGGAACGTTGGGCGGCGATTGCGGTTGACGGAGTATTAGAACAGGATGAGATATAGAG
AGGGATTTTTTTTGTTGCCGGGGCAGGTTCATGGATAGAATGAGATCTAGGTCTGTCGCGCGGAACACAAGGG
TTATGCGATTTTGAGAGATTCGAAAGGGTGTGAATGAGGGAGAGTTGGACATGTATAGCACAATCCTCGCGGT
ATTCACACTTATATCTACATTTATATTTACACCA
c27454_g1_s1

TTATATATAAAATAGATATCAATTTCGACTTTTATTGATCCCTTCTAATAGATATTAAACACAGCTCTGCACA
AATCGAATTGATATGATATACAAAGTACAA
c27455_g1_s1
TTATATTAGCCAGTGATGGGTTAAATGCTTTGATAAAATGACGAAGCATCATATGATTGATGCATTGCATTTC
ACACAGTTTCCACAAACATATGTTTGTTGTTTTAGGTTCAC
c27456_g1_s1
CTTAAACAATCTTCCGAAAGCATAGAAGGTAAAAAAGTAAAGCTTCAAGGAAAGGGGTTGACTAGTGACAGAA
CAGTAAAATGCTTAACCAATGTGGAGGCTTTTTCTCT
c27457_g1_s1
AGCGGTTGGGCACGCGCGCGTGGAGGAAGAACATGCTTTGAGTATTGGCTAGCGTTAGCCCAGGTTTGCCTCA
CCATGTATCATGCTGTAAACTACAACGTCAAGACTAAGACTATTCAACCAC
c27458_g1_s1
CCCCAATATGTAGTCAGTCCATTGTTCTCAGTTTGTATCTTATGGGAATGAAGTGGAATCTTTCCTTTACCTA
TTTTACAGGTTTAGTAGAGTTTTGTTTTTCATTACCTGTAACGTTGATGTTACCTTGATGAACAAGCAATAGA
ATACGAGATTGTTTTGTA
c27459_g1_s1
AAACATGACAATCATAGGTCGGTGTCATTTGTTTTTGTGTTTCTGTTGTAGACTTCATATTTCGTTTAGCTTT
GCTTAGACTAGCTATTGGTCTTGTTTGTGACATGGTTTCTATAATATTTTAAAATTGATGGAAGTTGATTTA
c27460_g1_s1
TATGAGAAAAGATTATAGTATATTCTTGTACTCATTATAGTAATTATTGGAGAATTATTAGAGAGGAATGAGA
GACAGGATCACAAATAAATAGATAGGATAAAGATTATATTGGTGACCAGATTATGTATTCAAATGTGTGAGAA
ATGTTATTTGAGCCCATATTTTTCTTGTCTA
c27461_g1_s1
TAGTAAATTTCTAGCATATGATGTAAATTCAAGGTCTGTAGTGGAGGGGCTGGGATTTTTTTGAGTCATGCCC
TTCCAACTATGAGACTCAAAAGTTCCATTAATCTAGTTTATGTAAAACATTCGATTCTGTAATGTGTTCTT
c27462_g1_s1
GAAAGGCTGTGCAGAGCAATGGGAGGAGCAGAGAAGGTGGAAATAGAGCACGGGAATCACTCACTTTCCAATA
GAGTGGATGAAGTTGTAAAGGCAATTATGGATTTCATCAGAGGAGAAGGACCCAAAGGCTGGGATGATCCATG
GGCGTAGCTGCTCTCATACGTTTTG
c27463_g1_s1
TTTAAGCTAACTTTTAGAGCAGCTGCAAAAAAAAACAGCCCCTTGTTTTCCTAATTTTCTCTCACGCAATTGA
CCGTGTGAATACTTTCTGTCGTAATTCCTTTTTTTCGGGCT
c27465_g1_s1
ATTATGTGAATGAAAAAAGATCGAAACACTTCAAAAATTTGGAGGAATGGTTGAAAGAAGGTTCGAAAAAAGC
TAAAATTGAATTAAATAGTACGAGTAGGAAG
c27466_g1_s1
CTAGCACGACGCCATTACATCCTACGAGGAGGGTTGGGACAACTGGGACGGCCCTCAGTGGCCCATTGGCACT
GTTCAGTGCTCCATCCAGGCCAACTGGGAGGACCGCTCTGTCCTCCCTACACCCGCCGTTGAGGCCGACGAGC
CCCAGTTCAAGAACTAGAATGTTCATCATCTAGCTTCTGCAATGTTTTATTTTGGTCCTTCTTCACGTCTACA
TGGAAACGCCACCTCGTTGATACTGGCGAACGACATCAACTTTAATAATACTGGGCTCGGTCTTGGTTGGTAC
TATCGGACATTTTTGGGTATATTGG
c27468_g1_s1
TTTCCATGTCTCGTTGAACCTGCATTGAATGGTGAAGTAAGATGGGCGGTGATTAAGCTTATGTTATGGAACT
CACTCCGCTATATTTATATTATTGCCAGATTAGTTCGGTTAGAGAAGGCATTGGCC
c27469_g1_s1
CTGCAGTTTGGTGCGGAGAAGGGTGTGAAGCCGTGGGTTGAGCAGCGCAACATGAAAGATGCAAACAAGAGTG
TGGTAGATGTGGAGGATGGGAAGGCGCGGTACAGATACGTGCTTGTCAACGCGGATGAAG
c27470_g1_s1
ATTGTTTCATCATTCTTTATTTGTGTGTGACTGTTTGTAATCTTTATCAATTCAAGTGTAATAAAATGTGAAA
AGTAGTGAACTACTATGTTTGAATTATATAAGTCGGATCCTTTCA
c27471_g1_s1
TAGCTAGCTAGCTTATGGACTTTATCTTCTCTCAAATAATTGTTATGTTGTAGTTATTTATTGTCTTGTGGAA
GAGGCACATTAACTTGAATAAATTCTATGATTAGTTCTTTGAAACTAAAGATGTTGAAAAAAGGTTTGTCTTC
A
c27472_g1_s1
ATTTTGCACTAGAGCCAATAGCATGTTTTGTATATATATTTGAGATCATCCTGTTTTAGATTGTTTAGAATGT
TTTATTTTTGTCGCATTTGTATCTTTGTATTATGCAA
c27473_g1_s1

AGTCCAATGCGTTTGTTGATTCGGTGAAGCTGCAATTCCGGAAAAAAGAATATGAGTCATTCCTGAGCTCTGT
TGGGTGGTGGCAGTATGGATGAGGCAATATGGAGGAGGGACTTTTGAAAAAAGATGAGTTCTATTAGGCCTTA
GGCCTTGTTTGAATGTATTGTAATATAAAAAAAATAATTATGTGTTGTAATTGAAAAAGAAATACTCTGTACA
CTCTCTTTTCTCAAATGAAATAAATAATTACTTATTATTGATATTATTA
c27474_g1_s1
GACCAATGACATTTGAAAACCACATGTTTACCAATGGTGATTCAATAGAACAACTGTGAAAATCAAGATGTAA
AGAAAATATATATGTTTCACCTACTATTGTAAAAAAAAGAAG
c27475_g1_s1
TTTATGTACTTTTTTTAGGTGTAAGGGGTAAAATCGTAAAAGAGCTAAAGGGGGAAAAAAGTTTGGGAAAGGT
ATTATTCAGGAATTGGCTTACAATGGCAATGGAAGGGGAAATTCTTTTCTTGGGGAGTAA
c27476_g1_s1
TCTTGTTGTCTGAGAATAATCCTCTTGTTGGAGATCAAGGTGAAGTTAGAAAGGATTGTCGTTTTGTTAATGC
TAAATAAGTATGTAATTAGCTAGATTCATGTAGTTTGTATTACGCGTGTTTGCTTTGTTTAGAATAATTATTG
CCATTGTGCTTAGCTTTATTTGCTTGTACTTTATTATAATTAAGCTGTTCATGGATATGTTACTTCACCCTAC
AAAACCAAATTATAAAAAAGTTCACCTTTTCATGGA
c27477_g1_s1
CTTCAAAGCCGTCGTTAGATACCAGGTCTCTGATCATAGCAAATGTTGTTTACTAAATGGAAATTAATTTTTT
TTTTTGCTTTTAGTCTTACCAACCCCTTACTAACCCCAAGTGCTCAAAGTTTTTGGTGGCATATTGGTGGCAT
GCATTTAGCAAGTTTTTCAAGAACTGAAATCTAGA
c27478_g1_s1
GTGTCCATAATTGAGTATTTGTTTTTCATTTTTATGCATCTGAGACGACTAATTCAGCATGCTGTTACCTGAA
AAATTGCAAATAGAAGAAATAGAATTGAAATGTGTGCATCCTAGCATACTCATCAATAATTCCC
c27479_g1_s1
TTCACAGGGGCTTTTCCGAAGCCGCCTCCACGTCCAGCAGATGTTAATATAAATTCAGCTGTGTATCCGGGAG
GCCCTCCTGTTCCCGTCCAAGCTCCCAGGCTTCTTAAATTTGTTGACACAACTGAGATGACTAGAGGA
c27480_g1_s1
TCCAACAATGGTAACTGATTATATCATTATGCATGCACGTAGTAAGTGTAATAAATAATGTTGGGTGATCAAC
AAAAGTGTAGAGATAAATCACTATGTATATGTGATG
c27481_g1_s1
TCTGATTAGTTGTATCTTCTTCTTCTTCTCCTTCTCCATCTCTAACTTTGTCATCTCCTTGATCCTACGTGTT
TGCTTTTTTTCTCATGTTGTTATTCCAGATTCTGTTGAAATGTTATAATAAACAATCAAGGAATCCAGAA
c27482_g1_s1
TGCAGATGTTGATATGGTTATGGAAATGGTGGTGGAGTTTTGGGATTTTTTTTAGTTTTGTTTAGAGGAAGAA
CTTGTATATGCAGAGCTCTATGCAGCTTTTTCA
c27483_g1_s1
AGGAGAGAAACGTTTGTTCTGTCTTTTTCATTTTTATTGTTTTAACTATATTTTTTATTCCATGGGCGTTAAT
AAGTTTTCTATTGTGGATAATGATGGGAAGCAGGGGAGGATATTTGATGTATTGGTTGTTTGAGATTTTGATT
ACTGTTTCAGTTCTGTTCATCACGGTGTCTATCACTTATGAGTTCGGATAATAATGTTTCCAAGTTCTTAAAC
c27484_g1_s1
GGGGAAAAGAAAAGGAGGTTGAAGATTTTAAAAAGGAGTGGAAAAAAATTAAATGTAATGAAGTATGGTGAAA
AACTTACCTCATTTTTCACTCAAATTTTTAGGTGATACCAAAAATTTGGTTATACCTCAAATGATGTAATGGT
TTGCTTTCTTATAAGACTGTGAGGGGCCACCATTAACTAATTATTTACCTTTATAACTGTTATTCATAGAAAT
ACTTATAATTGTGTTATATAGATCGGTGGTTTACTTGGA
c27485_g1_s1
CGACTCCGGCGAACTGGACGTCCAGATTGAATGGATTGATGTCCCTGGTTGCAAGGGTCTCCTCTCCCGCGAT
GGCGAGTTCGACTTCATATAGCACGAACATGAAGCTGTTGTTTGTTGTAACTCAACCGAATTTTAGTATCTCG
ATCGATGTTGTACATAGTGAACGAATAGGAATAAATTGATCATCAGAATGCT
c27486_g1_s1
AACCAGATTCCCAGGATCCTTAAAATTTTGAATTTCTCTTCTGAGCAATATTCTACTGCCCTTGAGTTATAAT
TACAAGAGATGTAGCTTACTTAGTTTATACTAGCTGTAGAAAATGTATTGTTTGTTATATTATGCACTGTTCA
TTATAGTGCCAATATTGGCTATTGCATTTTGTTATGTATTGATGCATCAATCAAGAAAGTGTAATATTGTATC
ATGAAATATAAATTTCTAGGGGCCTTAGTTGATAAGGATAGAGCTGAATCAGACATTCCTTTCTGTTCTGTTA
AAGATTTGTGATGGGAAAAAAACCATTGCTGTATTATATGATTTGATCCTTGAGTGATAT
c27487_g1_s1
AGAGACCATAACAAATGTCTGTGGAGCTATAGAATGTGCAGTTGTGATTATTTCTGGCCGGCCTTTAGTTATC
GAACCATATGTTGGTTTAATGGATGCAGTTGTTGCTGGTTGGCTACCAGGTAGTGAAGGACAAGGTGTGGCTG
ATGTTTTATTTGGTGACTATGGTTTCACAGGAAAGCTTCCAAGAACATGGTTCAAAAGTGCTGATCAAC
c27488_g1_s1

TAGTGATGTGGAGTCAGATAGTCAATGCCATGTCAACACCGTTAGTACCACCTCACCAATGTTAGTGCCACAT
AGTCGTTTTTACACGAATTTGTAAGAAAAGGTTAGTGGTACTCACGCTAGTTAACTTAAAGGATCAATTTGTT
ACCAAAAAAAAATCTACAAGACTAACCAGTTGCAATAAAATAACTTAAAGGA
c27489_g1_s1
TCCGCGGATGAACTTCGGAAACTTACGCAAAGATTTGAGGGATGGAAGAAACAATATAAGGTTAGATTACGGG
AGACAAAAGCAAGGCTTTCTGAATCCGAAAAAAGTCGACGAACATGGTGGGGGAAGTTAAGTTCGAGAGCATA
ATAGCACCCAGTTTTCAAGCAGTCTTTTTGCTGAAGTACATATAAACGTTGAAGACTCAGCAACAATGGCAAA
ATGATTCTTGTCATGAACTGGCCTTTTGAAAAGTTTCTTCCTTTATATCTCACTATGTTGCTTGAACACTTGA
TAAAAGTGTTATCATAGTGCTACTTGGTGAATGAAATGACACTGTATATCTATCAATTTTATTATATGGTGGA
AGTATTATAGGTTGTGCATAGTTG
c27490_g1_s1
GTTACAACTAATGAGCTAATGCTAAATCAAATTACGTTTTCTTATTGTTATGTACTCTGACATTATTGCAACC
TGCAACTTTTGTCTACACTTCAATGAAGCCA
c27491_g1_s1
TTGAAGGTTGGAAAGAAGGTTTTTTACCTTATGAGAAGAAGAAACTTGGTGTTGATAAAATTTATGGAAAGCA
TTCTTATTTAGTTCAGTCTGCAATTGATTATGAAGTGTGTTTGAGAGCTGATGTATTTGTTGGGAACAGTTTT
c27492_g1_s1
CCAGATTCTGCACTACAAGTTGCATAATGATCCATGGAGGGAGCAGGTTGGTGATGGGAATAAAGATTTTGGA
GTTCCTCGAGAATGCTTAAGGGAAGGAAGCAAATGGAAGAAGGATCCATAAAAGAAGTCGACACTAGCAGACA
AACAAATACACTCA
c27493_g1_s1
GAGCAACTTCAAGAATTTATCATGCTTATTTAGCTATAGTGCATGTGTTAATAATCCTGAAGATATTTTTGTC
AACAACAATGTAAATAGCATCAAGAACATGAGAATTACAAAACATATCTTCATTTTTGGCATGTGTATAATCA
CTTTCGGGATTTAT
c27494_g1_s1
GTCGGCTGCTCGCTCGGCCGAGGTCCTTTGCGTCGGTAACGTCCAGAGCAACGACGCTCGTTATGCGGGATCC
ACTGGGTCAAACTATGGTCCCGCAGTCGATATCTTTGCTCCTGGCACTAGCATCTTGTCTGCTTACTTCTCCT
c27496_g1_s1
AACAAATTGCAGACAAATATTAATTTTTATCTTTTTTTTTTTAATGATAATGATTCGATTCGAAGTTAGACTAA
AAATATGTAAAATTTGATTAACTATTGTTGTAGACAAATTTGAAGTCTACTGAAAAAATATGTAAAATTTGAT
TAAGGACACTTATTTTTATTGTTGATGTGTTATGTGTAGTTTAAAATTGATGGAATAAGAGTTGTTTAACAAG
AGATTA
c27497_g1_s1
CTTTTGTTCTCTTTATTACTTTAATTTTCTTGTAAGTAAAGTATATATTCGTTTAGCATAGCATAGGAAAAGA
ATCTTAGAAAGACTTTGTAATACTCTCTATTAGTAATATCAATGTTTTTTCAAATTATTTTCATGCTGATTTG
AATGAAAAACAGATTGTAAGTAAA
c27498_g1_s1
ATGACTCTCGAGAGAGAAACTTGGTTTTGTTTAAGAATGTTAATATCAAAAATTATCTGTACTTATCTATATT
TTTGCGACTTATATTAGTCAGTAGCATGACTTGATGTAAACTTACTTATATCGTAATGAATATTTTGTCGT
c27499_g1_s1
TTTTTTAAGGATTCTTCTTATGCAGTGTAAGTCTATGCTCATCAAATGGTTGCACTTGCTACTTGTTAGCATA
AGCCTTTTTTGTTTTTGGTGAAGATTGTTTCGGATATTGATACTCCCTCAGTCTCAAAGGAGTTCTCCAATTA
GAATAAAATGTATTGTAAAATAAGTGATTCATTTAATGTGATATTAGTTACTTTTTCACTCATTAATTAATAT
CAATTTCGCAGTTCTTAATATTTAATAAGGAGTACTGAGTA
c27500_g1_s1
GCATCGATGATTGGGTGACGGAAGCCCGGTTCCGGTTGGTGCGGCGCGATCGTGGGGTGTACGCGCAGTGCAG
CTGCGCTATGGTGGCTGGCGCGAGGAGAAAGGGCTCTATGCGGTGGTCGCGGTTTTTGTAGTCGGGAATGTGA
GGAAGGCCATTTTCGATTGTAGTAAAAAAGTCAACGAAAATAGAATCTCTT
c27501_g1_s1
ATTGTATGGGTTGACGCTGCCTACAAAAACCAAATGCCGATTTCCACATAAACACAAGTACACAACAACATTT
CCTCTCTACCTAACAACACCTTGATAAAGGGCGTGGAAGCTCGGGTCGGGTTAGTTTCATTCTGAATATCTCC
c27502_g1_s1
GGGAATGATGATTTGAGAGCCAGAGGGATTTGGTACTATGATGCTGTTAAGGAAAGTGGTTGGAAAGGTGATG
TTGAACTTGTTCATTTTGAAGGTGAAGAACATTGTTTTCAGATTTATCATCCTGAAACTAAGAATTCTGTTGA
TATGGTGAATCGTATTGCTTCATTTCTTGTTTGATTTGTGGGAGGTTATTATGTAACTTTATTGTTGTTTTTG
GTAATAAATAGATATGGTTGATTAATTCATAGTGTTTTTTTTCAA
c27503_g1_s1

CTGATTTATTTTGGTGCACCATTTCCCTTCCAGTTTTCTTTTCCATGAAGATCCAATGAGTTTATTATTGCTT
GATATGATATTATGATGAGAGAATTATGCATATACCTGGTATCTATATAGCAATAATAATGGTGTATGTATAC
CAAGTGTTGTTAAATAGCAACAACTACAGCAGCACTATAACGATGTTGCTGTTCTTCGTGTTCGGTGAGGTTA
TAAAAAAAATAGGATATCTAGAGTCTCTACATTATGCAATTCTTTATTAGGAGTAAATTTAGGCTATCATTCC
CTTTAAGTAAATCTCAAAATCTTGATTAAAAGTAGTTTTTTTTCTTCTTAATTTCTC
c27504_g1_s1
TATACTAAAAATTCGAATATGTGACCAAAATGGTCGCAATTTACTTAAATCTCTGTGACCATTTAGTTAAAGA
TTTGGTAATATGTCACTATTGTTCTGTTTTTAATTTTCTTAATTTAAATAGTTAATACTTTTATATTTTTATT
AGCATAAATATACAATCACAAATAATATATGATTTTTTTGATATATATGTATAGTTTTAAAT
c27505_g1_s1
AGAAGAAGAAACAGAACAAGAGATTGAGAAAGGGAGACAAAAAACGTTGGGGAGTTGGGGAGAAGAAGAAGAA
ATAACATTTATAATAATCATAATAATAAGCTA
c27506_g1_s1
TTCCTAAAGGATGGAGAATATATGTGTATACAAGAGAGATAAATTATGATCCTTTTTTGTATCCTGAACCATT
AGCATTTAATCCATGGAGATGGATGGAAAAAAGTTTAGAATCACAAAATTATTTCTTGATATTTGGAGGTGGC
ACTAGACATTGTCCAGGAAAAGAGGCAGGAATCACAGAAATTTCAACTTTCTTACATTATCTTCTAACTAGAT
ACAGGTGGGAAGAAACTGGAGGAGATAAACTAATGAAGTTTCCTAGAGTTCAAGCACCAAATGGATTGCACAT
GAAATTTTCATCTTATAATAACTAGGAAGAGACTTTATGTACAGTAGTGAGATATACAAGGTTGTAGGAGAAT
TAATGTATGAAATTATTCTTACAAATATTTAGAATAAAATTATTTTTTCTCCCAAA
c27507_g1_s1
ATCGATTGCCGTCTTGCCTTTGGAGGCTGACGACACGTTCAGTTTCGAAGGGTTCGATCTGAGCAATGCCGAC
ATGGAAGAGATCATGATGAACGCTACGCAAGACTTCTGGGCCAGCTTTCCTGGTGAAGTGGGTGTCGGGTACG
GAAATGACTATACGAGCAGTTAGCAGCACACACGACAAAAGC
c27508_g1_s1
AGATTATCACCATTTACTGAATATTTAGAAAGTGGAGACTCTAATCCCAATGCATTGGGACTTTATCTGGTTA
ATGCCCTCAACAAATACAACATTCTGTACTGCCACATGGTGGAACCAAG
c27509_g1_s1
ACAAAATAAGACTTCATTCTCAAAGACACTGCTCGGGGAAGGAGCTTTGGCAGCAGCAGCAGCATCAGCAGAT
ACTATGCTCTAATAATACAGTTCTGTTACGCTTGTTATCTGTTAATTAAGTAGGTGTGCGAGGATATAAAAGT
CTTTTCCGGCGCCTGTTCATGTAATCTGGGAATGCCTCGAGTATCCAGTTCTCGTTCTTCGAAGCGCATTGAC
TTGTTTGCATATTTGAT
c27510_g1_s1
TATTAAGAACACCACTGCAGCTATAATTAGCATCTTCTTTTCATCTCCACTAAGAAAAAGATGGGAAGTTCAA
GAAGTAATAGCATGATGAACGGTGGAAGAAGAAGCATGATGTGTCAGAGGCGTCCAGTTCCAAGAAGAGGACA
AGTGAAAGTTGGAAT
c27511_g1_s1
TCTGGGGACGGGTGTGGGTAGTTTCTCGACTTGAGAAGTGCTGCGTTTCTTACCCATTGGAAAATTGAAATTA
GGGTTTCGAGTGAGAAAGAGACGAAGAGGTTGCTGA
c27512_g1_s1
CGAAGTTGGGCGCGAATATTAATTTAGGATGTTTTTATCTTGTGGGAATGCCTGTTGCGGTTTGGTTGAGTTT
TGTTGCTGGTTTTGATTTCAAAGGTTTGTGGTTTGGTCTTTTGGCTGCTCAAGGTTCTTGTATGGTGACAATG
TTGTTT
c27513_g1_s1
CTCTGGCCCGGCCCCCTACCCCAGCCACGCGCCTTCCGGCCCTGCTCCCTACCCCATCCCCTCCGGCACCGGC
GCTGTTTCCTCCGTCCCTGCCGCTGGTACTGGCTACCCCACCAAGACTGGTGGCTACTCCA
c27514_g1_s1
GCGGGCTCGGAACCTGATAAGAAGAAGAAGAAACGAAGGTGGATATTTGGCAAGAAACACTGACTACAGTCAT
TAACAAGCTTAACATCCGAATAAAATCGTGAGACCAAAGCCCTTTTCCATGCCATAATTTAAAGATTCTGTCA
TATTCCCACCATTTTGCATCATTTTTCATGTTTTCATATCTCATAGATCGATTTGGTTCCTTCTTTGTGGTTG
CCTTAATAGTGCCTTTCCATACAATCAAATAATAAACAGAGCAAAAGTGGGGAAAGAAAGACTTTCACAGATA
TTATTGTTCAGATATTATTTATTAAATCATACTAGCTAGGAGGAGCAGTGATG
c27515_g1_s1
GTCAATGTGCGATAGGGACATCAGGAGATGGCATATCATAGACCACCGGTAACAATGCTTCATCAACATGAAT
AAGAATTTATTCATTTTAGTTGTGAAAGTTCTTTTAAGCATACTACTACCTGTGTTTTTAAATGTAGACATTA
TTTGTTAACGCCTAAACTCTTTTAACATCTTATTAAAGAAATAGAACGTAGTTTGATAGACATTATATATCGA
CGATGTGATAGAAAGAAAGGGATG
c27516_g1_s1

GCACAGTTAGGGCCAAGCTCCACATTGCGTAGAAATAGGTTCAACAAAGGTGATGCAGATGAACCTGGAATGT
TTAGGGTACTTACTAATAAGAACAGAGAAGTACATTTTGTATGCGAGGGA
c27517_g1_s1
TCCGGTGATGATCTGTTGCAGTTGATTTGCTACGTCTAAAACTCGCTGTGCTAAGTCTAAAACTCGCAAATAC
TTAAAAGAACACTGATCTGTCAAAATCTAAGTTCCTATAAGTTTTGTATCTCTCTGATCCAAATCATGATGT
c27518_g1_s1
CAATTTTGTTCTGCTTTGGTTTGGTTTTAATATGCGTGTTGTATAAAAGGTATATGGTTAACACAGTTTAGTT
GAATTAATAAATATAAAAATGTGTTGCAGATTA
c27519_g1_s1
GCAGTTCCGCCACCACCAGCGGTGGCGGAGGAGGAGGGACGAGTCCGAAGTCGGCACCGGGGAGTTCTTCGAC
AGGGTTTCTGTCGATATCGAGAGCGTCTAGATCATTCCAATGGTGGGGAGGCATGTGGATGCTCGTATGCCGT
CTTCTGCT
c27520_g1_s1
CCATACAAGCATAAAATTCCCCAAACGAGGCATTAGAACTCCATACTTATAGAATAAGCATTATGATGCTAAA
TTTTATGCTTGTACTTGTCTCTTCTATGACAAAGATTTTCCCAACAACTTCAATGTGGTGAGTTAAATAGGGA
CCGTATATATGTTGTTTACGAATTCCTACAAGATGTTTTCCCTATATTTGAATTATTGAGTGTATTATGAGAA
CTAAAATTGAGGTCCCTTGTGCCTCTCCTTATCTCTCTCATCATAAC
c27521_g1_s1
TGATTGTTGCTGCTGTTTTGTATGTGGTGTTGAAGCCAGGAAGAGCCAAGCCTAAGATTAATTAGGCTCTTGT
GTTGTGCATGAGGCAGAAAGAGCACTCGCCAAGCGT
c27522_g1_s1
CCGGTACTACTCTGGAGAGGAAGATGGCTTAGATATGAGGAAAGCTCTTTCTCGTGACGTGGAGAAGAAATCG
ATTATCCCTCTTAAGCGACCGATTACTCCTGATGAGTTAGAGTACGATTAACTGAATCTCGATGTGAGTTAGA
TTGTGTCATGTGAAGTCATTCTTTGTATCAAGAATTGTTCTTTT
c27523_g1_s1
TCAAGTTTTTTTCAGCTACAGACAGTCTTGTTAACTCCTTGTTCATGGCTGATAGTCAATTCATCAGAAAGGT
AGATAGAATCTTGATAAATACGTTTGAAGCACT
c27524_g1_s1
TGTGGAATACTAGTTTAGTAGTTTTGAATGTTTTCCTCTCCTGGATGTATAAGATTGAACGCAAAGTTTATGT
GGCATGGAGGAACCTATTGTATTTGGTAGTGA
c27525_g1_s1
GCGATAACGAATACCGAGAGAGCGAGGATGTCGGTAGCTTCGTTCCTGTGTCCTCAAGACGATGCAGTGATCA
GCCCAGCTGTGGGTGGATCCGTGGGAGGAGCCGTTTA
c27527_g1_s1
TATTCGAATGACGGAAAAGGGTTTGGCGAAGTAGCTCATCGAGTGCATAGCTTGGGTTTGAAGTTTGGGATTC
ATGTTATGAGAGGGATTAGTACACAAGCTGTC
c27528_g1_s1
TTGGCCATGGAAGTCCTTCGCAATTACGTCGCAGCGAAGGAGAGCGGTAAAGCAGAATGAGTGTGTGGACAAG
GATACTCTCAAAACTGCTGTTACTGACTTTCT
c27529_g1_s1
GTCGAGACTCCTACAAGACTCACACCTAAAGCTGGTAAAGGGATTTCAAGACGCATCGAGTCGGTTGCATCAC
AAAAAGAGGTTTCGGTCAAATGTTGCAAAAAGCTAATAAGGATATTCCAAGGATCGGGACAAAAATAAATTCT
AAATCTCGACTTGTGATGTGTCTTGAGACATTCGTGGAAGTGTCAGATTTGACGGACGATGTCATCCGTCAAA
TAGATATGGAGGAAGGTGTTTTCGGTTTTTCTCATTCCGAAATCATTGCAAAGGAGGACATGAATCAACTTTT
GCAGCAC
c27531_g1_s1
TCCAAAAGCTTCTCCGGTTTTTATCCCCCGCCCGCTCCTCCTCCGGTTTCATCTCATCAACCTCAACCAGAAC
AACAGCCTCAACCAGAACAACAGCAGGAGCAACAGCAAGAGAACCAACCGCCGCCGCAGCAGGTGGCTGCTCC
GCCTGTAGTGGCTCAATCG
c27532_g1_s1
TTAGGTATCGTGTTGGTGTTGAAGCCCTGAATAGAGACCTTCACGAAAGATAAGTCCACTCATTCCCACACTT
TGGGTTAGGACAAGCAAAAATGGAGACAGA
c27533_g1_s1
AAAGCAAGGAAGTCGATAACGTTGAAAGTGGTCGGCGGCGATGGGCTCAAGACTTACACAAGTTTTATGTCCA
AATGCCAAATTGTTGGGAACACTGTGAA
c27534_g1_s1

ATCGCTTCGTAACCGACCGCGACGTCACAAGCCTTGAATAGCCCAAGAGCCTCACGTCGAGGCAAGGGTGGGT
CGAGGTACCAGGATGGGAAATGGCACCATGTCACGATCACTTGCAAGCCTAGCGATACGAGACCATGTAGAGG
AAGGAATGAACAAGTAAACAGCAC
c27535_g1_s1
CATACGCCCTTCCAACTGCCGTTTCTTTTTAGGTGAAAAGGCAAACTTGGGTGATGTGGGAACTTAAGGACAT
CAATATCTAAGTGGATTTGATTGTTGCAAA
c27536_g1_s1
AATTCTTGTGGCTTCCCTGGATTGATTCTGCTGCAAATTTTGTGGCCCGGGATTCGATTATACAGGCTATGTA
GTTATCTAACTGCAGAACGGATGACATTGTTGTGCCCA
c27537_g1_s1
CCGAATTCTACTACAACTTCTGCTTGCCCTATGTATCTTAGGTGCTAGCTAGCATTCTGCAGTTTCCTTCTAA
TTCTCATCCATCATACTTTGAAACGGTGACCGTTGGGTTTTAATTTTTTTT
c27538_g1_s1
CACTACGCCATGAACACTGTGATGAAGGTAGATACAGATAACTCCTGAGTACTAGAAAGTTGTATTTCCAGTG
CCTTGAGGTACAATACCTTTTCAAGGCTTTAGAGTTATTGACCGAATAATGATCGCTTCATGAATTTGTTTGT
AACTTTGCAACGAAGGAACACCAACCCAGCTTCTAGTTGCAGTTGGAGGGCTCGGTTAGGAAATCCCCAAAAT
C
c27539_g1_s1
TAGACTTGTCTACTTCTGGATTTTGAAGAAACAGTGCTACGTGTCTTTAATGTTAGTAGCACATGTTATCTTC
TCTATTTCTTGAGTTAATACTTTTGCTCTGCTTTCTTGGAAA
c27541_g1_s1
ACATTTTTTTTTCTTTATATTTTGTCCTTTCTCTTTTTCTTTGGTACAAATTTCTGTCCTATATCTATGTATT
ATCATTATTATATTTATATATAGAGATGATAGGATGGTCCTCCCACAAATTGTGCTA
c27542_g1_s1
GCTTGGAGCCGCAGATGTCGGGATGTGGGGAAGAGAGAAAGTGGGGAAGAGAGAGAGTGGGGGAAGGTCTTAG
AGCTTGGCGTAAGCAGATAGATTAGCCAATAATAAAGCAGTAAACACGTTGCGA
c27543_g1_s1
GCAAGCCTCGCCATATAGCGAAGGATGCAATGAAGCAGATATCTCGAGCTGTCGAAAAGCGTTCCAGAGATAA
ACCTGTTGGGGTTCCTTCCAGCAAGCTTTAATAG
c27544_g1_s1
ATAACTAATTTTGGAGGTGAGTATTTGGACCATGTGGTGATGTTGGTGGATAGAGAGACAAGAACAAGAAATG
GATATTTACATGATTCAAGTTTAATGTCAAAGGAGAAAAACCAAATGGGTTTTACAAGAGATTTTCTTGGGGT
TGGAGATGATGATGAGTCAATGAGTAGATCAAGTTTTCTGCAGCAAGAGCTTGATGAATTTAATGGAATGGGA
TCATTAGGAAA
c27545_g1_s1
AGAGCTTTGTTTCGCGAACGAATGTGCTGCTGGTTCAAACGCTTTACTTTGCAAATCAAGAAAAGACAGAAGA
AATAATCACTGAGCTTCTTGTGGGTCTGAATTATGTCTGCAAATATGGCAGGGAGCTCAATGCAAAAACTCTG
GCCGAGTGCGGCAGTTTTA
c27546_g1_s1
GGGAAACACAATATTTTGTTGAAGGGGGATAATTGAAGTGTTGATCACATTATCTTCAGTTATAACCTCTTCT
TTGTGTTTCCTTGGTACAAAGTATACATATACATGTGTATAAGTAGGAGTTTAGCATGCCTCTTTATAAATTG
AGGTAGTTTTGAGTTGGATAGACGGAGCAATTTGTCTATAGTTTTGGAAATAACTAACAATGGATTGTAACAT
AAACTGTATTAATGGTTTTATTTAAGTATATTTTTTTGTCAACAATGATTTATCAAAATTGA
c27547_g1_s1
GGAATTATTTGCGAGGATAGATGCTGTGGATGCAAGCACCATTAAACGTGTGGCAAACCGTTTTATTTACGAC
AAGGATGTTGCGATTGCTGCCATGGGTCCAGTTCAAGGGTTGCGAGACTACAACTGGTTCAGACGTAGAACTT
ACTTCCTCCGCTACTAAATTATTGTTTGTGCCGCGATCAACTTCAAGTTTATAAGCTCCCAAGAAGCTGCAAG
ACATTCTTTTCATAAATTTTTGTAGAAACATTTTGTTACAGCAATACAAATAACATGT
c27548_g1_s1
AAGATCTTGGTTTGCAGCCACGGCAAGTTGCGATTTGGTTTCAGAACCGTCGTGCAAGATGGAAGAACAAACA
GCTTGAGAAAGATTATGAATCTCTTAATGATAGTTATGAGTCTCTTAAGACTGATTATGATAACATCCTCAAG
GAGAAACATAAATTACAA
c27549_g1_s1
TTAGCTGGAAATTGAAAAAACAACAAGTCGTATCCAGATCATCATCAGAAGCCGAATACCGTGCTTTATAAAT
TACATCTTGTGAAGCTCAGTGGCTTCGCTACCTACTTCCTGATTTCTCTA
c27550_g1_s1
GGAGGTTTGTGTGAAGACGGAGAGGTGAATTTGGATGCAGCGAAGCTTCTAGAATCTCTTTCTCTCTCTCGTT
TTGTTAGAAGATAATTCATAGATCTGATTTTTTTCTTCTTTCGTTCGATCGATTATTTCGTGATC

c27551_g1_s1
GTTTTGCGTTCTGTTCATCACAGGTTCGTGGTATCATCTGATAAGAACCAGCTCTGTTGTTCTATCCTGTTCC
ATTTCGATGGTTTTGTTTGTTAGAGAAAATTATAATATGCGATTTCACTATTTACAGGCTTATTGTTTTTTAT
TTCAGGTTCAATCGATCAAAGAGAAG
c27552_g1_s1
ATCGATTAATCTAAAGATTATTGAGGTTGGGCGATCAAAGACATTTTCGAATAATGAAATGGCAGTTGAAGAA
GGTCGCCAAAGGAATCTCCTGCCACTACAAATCCTTCTCCTTAACACATTGAAAAAGTCATTGAACTTG
c27554_g1_s1
ATGTTTCGGGATGAACTCATCATGTCCGTTCTTGTAATCTTTTCCTAAATCAGGAGCTGTAGAAATTGTTCTT
CAAATTTATTTTGTAGACCAAGGAACAAGTGCTCAGCTATTTGCCTGTACTGAAACCTTTGATTGATTCATTT
ATTTCCTTGTTTTAACAGTTA
c27555_g1_s1
AAGACATTTCCAAATTCCTGTCTCCCTTCTCCACTCTCCTTCTGAAGCTTACGAACGCAAAGACTAACGGCGC
TAGGGCCTCGCCGGAACACAGTGATGGATGGAAGCGAAGGAGGAACCGGAGGACAACCGCGACGACGAGGGTT
CCGGCGACGGAAGGTTCAGATTTCG
c27556_g1_s1
AGTATAATGTTTCCATGCAGCCTTCAAATTCTATTTGTCGAATTTGATGAAGGTTTCAACATAATGTTTAGGG
CTGCAGGCTGCTACACATAATGTTCTAATCAATATAGTTTTTGTTGCTTCCTTTA
c27557_g1_s1
CTGCCAACTCTCATTGGGACATTGCAGTCCTTCATCCTCGCTGCTGACGCCAGCCAGGCAGTCGAAAAGCAGC
GAAGCAGACATGCACTCAACTGCAGAGTGTTTGTCCACCACACAGTAC
c27558_g1_s1
GATTACGGCGGCGGAGGAAGAAAGCCGACACAAGAAGAAAGAAGCGAAAATGTCTTCGTCCAGACACGGCGGC
GGTGAGGTTAGGGCTTCACACATACTGA
c27559_g1_s1
TCTGAATTTTCCTTTTAATCTTTGTATATTACATCCAAGCAATATGGTAAACTAAAATTTTGTTCGCAATTTT
AACTTTACTCCGTTAAATTTTTATTGTC
c27560_g1_s1
TCCAACAGCTATAGCCTCACAATATCTTGCACCCACTTGGAGGGGTGCAGTGATACTTTCATTTGTATGGTTT
TTGCATAGATGGAAAACAAATGTTTTTGCACGAACTTTGTCCAGTCAAAGTGTACTGGGACTTGATAGGGAGA
AAATGCTTGCTCTGGACAAAATCTCATCTATTGGTCTATTTGTGATTGGTATAATGGCT
c27561_g1_s1
AATTGGTTGGGGTTGGGCCGGAGTCATTTGGCTCTATAGCATTGTCTTCTATATTCCTCTTGACATCATCAAA
TTCGCCACTCGCTATTTCTTGAGCGGCAAAGCTTGGT
c27562_g1_s1
AGAATCTGGTGGAGGGGAAGGGGATGTTTAGTTCCGACCAGGTTCTGTTCACGGACGGGAGGTCTCGGGCGAC
GGTGGTGGATTTCGCGAGGAGTGCTGCGGATTTTAACGGTGGGGTTGCGGCGG
c27563_g1_s1
AATATACTTTATCCTTCAAGTGAACCAGGATTGACCTTTAGAGGCATTCCCAACAGTATCTCCATCTAAAAAG
TTTCATGGTTTGTTATATCGTTGTTATGAATAATCGGTGAGAAGGAATTCAATT
c27564_g1_s1
GATACATTTATGCAAGTTTTCAGATGATGTATTTGATCTTTTCGCGTTGGAAGAAAGTGGATTATTTTTGTGG
TAGCTATATCTCTGGCATAATGTCATTACGCTGATTTGCTTGCTTTCCTGTTGGTGGTGACCTTAGTTTCTTC
TTGCCCTTTACT
c27565_g1_s1
CTTTGCACATTTAGTAGTCAATTGTGTATCGTGATATTCTCTGCTTGTTGAACTTTGGTTCCCTTGACTTTTT
ATGCACCTGTAATATTGCTTGCTTCTAA
c27566_g1_s1
ACAACATTTGGCTATCAACAGAAATGCAGGAAGTGATAGAGAAAACGAAAGAATATTCTTCAAGGTGGAAGTT
TCATTATACAACGGTAAGAAGGCAAGATAGAAGTA
c27567_g1_s1
CAAACCTGAGGGATATGATTCAATCCCGGCAGAAATTCCTGACCCAAAGGCTAAAGAGCCTGATAGTTGGGAT
GAAGATGAAGATGGAATATGGAAACGGCCTAAGATACCAAATCCGGCATACAAAGGACCATGGAAACGAAAGA
AAATTAAGAATCCTAACTACAAAGGGAAATGGAAAACTCCATGCTTAGATAATCCA
c27568_g1_s1
ATTTGACATTGCTGGTGCAATGATGAGTGTTGACGAAAACTTGATGTGTTCCTTCCAAATTCTTAAGCCTGCA
GAGAAAAAAACAAAGTTCGTGATGTCAAA
c27569_g1_s1

ATGCAATGAAAGAACCATCCCTTCCTATTTCTTTGTCCTGTCAGATATAAATATAAGAAGACCCAAAAGAGCC
CTTATTTACCACTTTAGGGGGTGGGGGTGAAGGGGGGGTTTACATACAACCGAGGCAAAGTGGTTTATGATTG
AATCTCAGAGGA
c27570_g1_s1
CTTCGAACATGCCAGATTGATCACTGAAATTTATGCAAAGCCGAAACCCAAGTTCAAGTCCGGAGCCATTTCA
GAGTCAGCTACTGCACTGAATGTAGACCAGAGTAACACCTCAGTTGACCACAAGAATGCGGCAGGAGCTGGTG
TTGCTGTGCCATCCACGTTAGCACCT
c27571_g1_s1
TCCTCAAATATTAAGTTCACTTCTCACTATTGGTTTGTTATTGGTGTCAATTATAGAGTGAGTTGTAATTTTT
ATGATTGGTATAAAAGTCTTTGTAATTTCATTATTATGAACTAATAGATCACTACGCCA
c27572_g1_s1
AAATGTATGGTTAGTAATATTTATCTAGTTTTCAATAACTTGGCACTTGGCAGTATTATGTAATGTTGTTGAG
GTTATTAAGCTTTTATGTAATGTGTGTGAGAGTTGGGAGGTAGAGATCATGCATGTGTGTGTATGTATATATT
TCCTCCCTTTATTAATAATAGTTATATCATAAAAATACTA
c27573_g1_s1
AGTGGAGCAGGACATGATGCCATGACAATGTCTCGCTTAACAAAGGTTCTGCTATAACTGTCCCAATTGGTAA
GGAGTGTGCCGACGATCTATGGCCTAGGATTGCAAG
c27574_g1_s1
GAACATGAAAAAAAAAATGGCGCTACCCCGTCTTCGAATTCCCGGTACTTGTTCCATTCCATTTCTTACTACG
AAGCCAGAGTCTTATCCTTCCAGAAGCCTCCGCAAGACGATGGTGGCAGCAGCGGAGCTTCAAACACCGGTGG
TAGCATTAGGCAGAACCGATTTCCGGTATCCGAATGTCGAAGCTCCTAGCCATAAGGTCAAAGTCCA
c27575_g1_s1
GGTTATCGCTCCTAAAGACTACTCAACCAAGTACCGGTACTAGGTGCGCTGTGGTTTGTTATTCTGGACCAGG
ACTCTTAAATATGTAAACTAAATGAAAGAATGTTGCCCTGGAACAACTCTTCCTCTATGCTGTTATAATACAG
CCATATGTTCCGGCTG
c27576_g1_s1
ATGATCAGTTTTCTGCAGTACCTCCGACAAAACGGGTGAAGATTCAATGATAGCTTCTAGAAAATTATGCTTG
AATTTCCGCTTCTGCTGCTTATCATAATATATACTCAACTTTAACAGTAGCTAACAATGACTAAGTTCATTTT
TTGGGATGAAATTAGTTTCACTCCCTAGATTTGATTTTTTTTATTTTTTATGTTATTGAACATGTTTAGACTC
CGTGGAACTTGTATATATATTATTGGATCCGAGAATGTTTTATGTTTTATAAGGTTGTTTTTCTCCTAGCCAA
GTTGATCATT
c27577_g1_s1
TAGCACAAAACATCTTTGATGCCTTATCCAAAACGCTTCCAGTCCGCTGGGACAAGACTGTCATAGTTGTGAT
GAATGAGGTGCGCATCAGCAGTCCTTATCACTCAGAATGTGTGATTGGCGGTAGTCGGGATGCAAATAACCAG
GTGAAGAAAGTGCTTAAGATGTTGAGGAAGAGGTTGCAACT
c27578_g1_s1
GAATATGTGTAGATTGTCATACAGTTATAAAGTTGATATCAAAAGTTGTACAACGAGAAATTGTTATCAGAGA
TATAAATCGGTTTCATCATTTTCGTCATGGGGTTTGCTCATGTGGTGATTACTGGTGACCGATAATGT
c27579_g1_s1
AAGCAATGGAGGATCCGGGTATGGCAGTGGATCGGGTGAAGGGTCTGGGTATGGAGGAGGAGGAGGAGGTGAT
GATGACAACTACCCATGAATGAAATAATTATCAACTTTATTATTAGTATCCCACTACTCCTTGATTATTGTTT
ATGATGATTGTGTTTACGTCGGAGGAATAAAGATGCAGCAGGCAGCAGCTACTTCAGTACTGTGAATAGCTAG
CTGCCGTGAATTGTTATGTTTGTAATATTTTTGTGGTATAGTTGAACTTGCCAAAACGTTACTTGCTACTTAC
TAGGTTGTATTAAAACTTGATGTACTGTCTCCAGATTTGCTATTGAGAATAATAGAATGCTTTTTATTTTTAT
TTAGAC
c27580_g1_s1
CTTGCTTACAAAATATTAAGCAAGTGATATGTAATTTATGAGAAAGATACAAAACAACACTTGATTACAAAAT
ATTAAGCAAAAAAAAAAAATATGAAGCACATATCACTTATTTATACTTTGGTTCTCAAAATTTATAAATAAAAT
ACCAAAGTGCAAACTTGCACTATTTAAATCA
c27581_g1_s1
AACAATATGCTTGATATATGCTGTGAAAACCAACCATGCTAGATGCCGTGTTCAATGATCCTTTTATCAAAAT
TGGTTTTCCCCCTGCTGTAATTATGTGAAAATGTACTTATTTCATGAATTTTTAGCTCAAGTGCCATGT
c27582_g1_s1
GTTTGTGGATCAACAATGGCGGTGGAAGCTTATGCTACAGCATCAGAAAACGATGACAAAGTCCAATCCGATG
TCCTCTCCAAAGCCAGAGAATCATGCTACAAGGCTCGTGATGCTTTCTACTCGTGTCTCCAGAAGCAATGTGA
CAAGAAAC
c27583_g1_s1

TTCGCCTTGCTAAGATAGATGATAAGGACCTTTCATGCTAGCTAGATATCATTGCAAATGGAAGGGGGATATA
TATTAATTGGGACAAAGTAATTAAAAGGCCTATATATATATATGTGGTCGATATCTCTAGTACAT
c27584_g1_s1
GGCTACTTGACATATGTATTTTTTATTTGAAGCCTTGGGTTCGGGAAATAGAGCATGAACTTGATGTTATTGC
CCTAGTGCATGAAGTGCGTCAAGAGCATGCTCGTCAAACGGAAGAGCACACGTCTG
c27585_g1_s1
ATCTAAGGCACGCATTACATGCATTTTTGTAACATGACAGCATGTAATATGTAAAGGGGTTATTGAAATTGAC
AAATTGTACATGGGGGACAGGATGCCACTTTTGCCTAAACTTTTATCTACCGTATTA
c27586_g1_s1
GTGACTCAAATACAAGATTGGTCTCATGACTCAATATGTTGGAAGAAAAGGTTGCAAAGAAGACAAAAGGTTG
ATGAATATGTGTGGCAAGATGTTACCTTATTGAAGGCAACATTGCTTGAGACTAGAGCTAAGTTGTTAGCTAG
AGGAGGACAGTTAGACAGTGGTAAGGAACTATGTAGGACATGTATTAGTATTAGAACAGTGATGCTTGGACAT
AACCATGCACAAACCTTAGCAGCTCAAGAGACACTGGCTAGGTTGGTGAGAATGAGGAGTAAGATATGAATAT
GTTTTGTTCATTGCATGTAGTATTAATTAGATACTCTAATTGAAAAATAATGTTAGTGCTCTA
c27587_g1_s1
GCTCCAGCACCATTTGATTTCTTTCAGTCCCAGTCCAGATTGTCTTCCAGCTACTCTAGAAACTGCAAGGACA
ATTGATAACAAGAAGAACAAAAACACGCATTCTTTCGG
c27589_g1_s1
ATAAATCTCTTTTTTTTCATTCCACTCTTTGTTGTACTGGTTATTAGTGTGAATACCAAAAACCAGGTTTAGC
CACTTCCCACTAGAAAAAAAAGGAAAGAAAGAGACTAAGAGTTCAGAAGAGAGAAATTGGAGCTGAAGCAGTT
GGTAAATTCTTTTGTAATGTACAATTTGACTTTGGGGATGATACTTTGCAACTCCCTTTTTCTTTAACTTGCA
TATCCATGACTGT
c27590_g1_s1
GTGTCGCAAGAGGATCTACTTGGTTGATTCAAAGGGTTTGATTGTCAAGTCCCGATTAGAATCTCTACAACAC
TTCAAGAAGCCTTGGGCTCATGATCATGAGCCTGTCCAGAACCTATTAGATGCTGTCCAGGCACTGAAACCAA
CAGTTCTGATTGGAG
c27591_g1_s1
GTGTCAAGACTAGAATGATGAATCAGGCAGCTAAAAAGGAAGGAAATGTCTTATATAGGAGCTCCTATGATTG
CTTGGTAAAGACTGTTCAAGTTGAAGGAATAAGAGCGCTCTGGAAAGGATTCTTCCCC
c27592_g1_s1
AAAGAAGGCTGGCAGGGGAAGGAAACGTGGGCATGGAAGAAGGAAGATTTAAATAGTAAATCTAGTTTAGATT
GGTGTAAATAATAAAAAAAAGACTGTTGTAATTGAAATGTACTTTAGGTATTCTATCCTATTTCTTTTCATAA
c27593_g1_s1
AAGAAAGAAGTTGGTTAATTCCAACCTAAATGTTGGGAAGTTGTGTAGAAGTATAGTATCGGTACTATTTAGC
ACTTTCAATGTGGTTTAATTTTCTTTGTAAGATTATGTAATAACTTTTGACTGAATCACATGTTGTGTTTGGA
ATTAGACGTATCATTTCATTACATTCAACCAAATAGATAAGTAGCAATGCTTTTAAAAACTGAACCAGATATT
GAATCGAC
c27595_g1_s1
GAGTTTTTGAGATTCTTTCCTTGAGCGGATCATTTGTGCCAACTGAAAACGGATTGACAAAGAGCAGATCTGG
AAGAATGAGTGTCTCCTTGGCAGGTCCAACTGGCCGTGTTTTCGGGGGTGCGCTTGCTGGTTTGC
c27597_g1_s1
GACGTTTATGTTTCCATTTGCTTCATTCTGATGGACCGTGTAAATAGATATTGGCTCCTCATCTGAATCCAGA
CTAAACCGAACCGATCGGTCTGTTCGGGTTAATGCTTAATTAAAAGCATCCCTACGTG
c27598_g1_s1
TTTATATGGATAGACCGCTACCACATTTTGATGTAACCGTGAAATCTGGCTGTAGATTAACAGTATATTCTCG
TTCAACACAAGTAAAGAATAACTGATTTGGATGAAATTTTAAATTTGATTAACACTGCCAA
c27599_g1_s1
ATGGCTTATCTTTTGTATTTTATAGATTATAATAATGTTGCACTACGTACTGTACAACCACACCACACTCAAG
TATGTGTCTGTGGTATTCACATCCGTATAAACAGTATTTGAACGAAA
c27600_g1_s1
AGGATTTTGAGTTGGTGAAGATATTACTAAGAGCTGGGTCATTTTTTCTTGAGGATCTATCTGAGGCAGAGAA
TCTCTCCAAAGAGCGATATGGATCCGTTCCAAGTGGTTATATTGTTGCCAATGAGGACTTGGCAATT
c27602_g1_s1
CAAACACACAAAAAAAAATACATTATGTGTCCTTCTGGTCGTAACCTCCGCTTACAATCTCCCACAACGAATT
TCCGTCCGGCATTCGACGTTCTCGACAC
c27603_g1_s1
TGGTATGCTTGGCTACACCAAACCTAAAAAAGTTTGATAGTTGATTGTATTCTTTACTAATAAGTTTTATAGC
TGTTGGAAAAGATCTTAAAACCAGTACTTCGGCTTTTCAGGGCCTTGATTTTGTTGTTGATG

c27604_g1_s1
TAGATGACATAAATGAGAACATAGAGAAGCTAGATACCCGGGGTCCAGTTTCAAAGTATGTTCTTCCAGACGA
GAACTTGAGAGGGAGACTTGTTATATCTTTCGATGAAGCAACGTCAGGAGTTGCATGTGATCTCGACTCTCGC
GGCTTTCATGTGCTGTGC
c27606_g1_s1
TGATTGAAACAAAAATTACATGTACATAAGGATGAAGCCAAGTACTTCCAAACATTACATGTACATACTCTGA
TTGTATTGTGTACATATTGAAAACAAAATATGCTA
c27607_g1_s1
TGCCACCAATATTGGTTCATGAAAATGTTGCCTGCCCTGCTTGAGTTGAATCACTGATGATAGCTGCGCTTGC
TGAAAATTTTAAATGTCAGGTGGAAATTCGTGTTTGGCAAGAATGGGAATGATGAAGCTTGGGCTAGCACTCC
ACATTGATAGGCATAGAAAGAGGATATGTAGCA
c27608_g1_s1
TGAGGCTTTGTTGTATAAATTTTGATTAAAATTTACGCTTTTAATTTTACTCACTAACCCCAATTTCCCAATT
AATTCCTGTAGATTGCCATTATTCAAAATCAGTTCTTTGATCCA
c27609_g1_s1
CCTCATTACTCCGGACGAACCACCCAAGTTCAAGAGGATTTCCGTGAAGGAATACTTCAGAGGTCGGTTTGGG
AAAGAGCTCGATGGGAAATCTTACCTTGATATCATGAGGGTTTGATCATGAATAAAAAGTGTTATCAACTAAG
TATATGCATTTGCAAATGAAAATAAAAAATAATTAAGGGAC
c27610_g1_s1
GCCGAACATGAGCATAGTTGTGAAGGCTATGCAGCCATTGCTGAAGTCTCAAGTTCCAGCTGCTGCTGCCCCA
GAATCCTGAAGAAAAAGGGAAAGAAAGAGGAGGAATTTAC
c27611_g1_s1
AAAAAAAACCCAAACCCCAATATTTGAACCGGAGAAGATTCGGATCCGGTGCTTCATATGCTCTTAGAATCAC
ACTAAACGCATTAATAACTCAAAACCCTCGCTTGCTCCATTTTCGTAGT
c27612_g1_s1
TTGTAAGTGTTTCAATAACTTATGTAACAATTTATTGATGTTTGTATTGCTGATTCTTTGTTTTCTGAAATTT
TCAGGTGCGTATTTATTCATCACCTTCT
c27613_g1_s1
CCTATTGATAGGACTATAGCACACTTATTGTTTCACAGGCCCACCGATCAATCAACGGTTCTTCAAAATGATA
TTGCACCTTTCAAAACCAGTCCCGTGATACATGAATCAGCTATCAATCCA
c27614_g1_s1
ACTACTAAAATCATGGGTGATAATAAAATCACCAACAACAATGACAGTGATTAGCACTCAAAGTATATAAACC
TTCAAGGCCTTGTCACTTAGTTTAATTTGATCTGAAAAAGGATCTATGATGTATGA
c27615_g1_s1
ACAGCTACAGGGATCCAGAACAGAAACTGCCTCATAAAATCAAACAGCCGCAAGACTAGAACTAGGATTCACC
TAAGTTGCTGGTCTCGATAGAGAGTCGCCATTACCCCAGCATCTTTTTTCGTAT
c27616_g1_s1
GGCGGTTTTGCAGGAGATGATAAGGAAAGAAGTGGAGAGTTACATGGAAGGGAAAGAAGGAGAGGAGATTAGG
AATGCCGTGATTGAGCGATTTCGAATCGGCAACCTGATTTAAATTTAATTTCATTCAATCGAGTTTCTTTTTT
ATATTTAAAATTTAATTAAATTTATGCGGAAGGAGGGAATGGAGGAAAAAAGTTTTGGATTTTGACGGTCA
c27617_g1_s1
CGTGTCAGACCAGTCAAGATAGTAAGTAAACTGGGTGTGTATAATATAATATAGATTTAGTGAGAGTGTTTTA
GATTGTAATGCAAATCTCGGATGTAAGCTCTTGTTTACTCGACACTGTTATGTATCAAATAAAGTTG
c27618_g1_s1
CTAATGGTGAGGAATGGAAGCACCGGCTCTCTTCAACTCAATGCATAGGAATGGCATTTGGGGAGACTTCTCT
GCTGTTGCCAACATTTTGAGTGCTGCTA
c27619_g1_s1
TGTGATACATTTTCGAGGGTCCGACCACCTTTGCATAACTAGTTGTAATCTTCGGTAATTAATTACGTAAATG
GCCTATAACTAGTGTTGCTAATTTCTCATTATGTTCGAAGGGGAGATGTTCAATTTTTAGGGTAAAATGTGTC
c27621_g1_s1
TTGAGATTGATGATGACCGTCAGCTGCTTTTTCTTCATGAACGTGGTAAAAAAAAAACTCATGGAAGGGTATAT
TGTTGCATTCGAAGAAGGTTCAGACACTATGCTTTATTCCGGAAAGATCATCGAGTGT
c27622_g1_s1
GTGCTAGAGGTCCATGGGAACTACACAATTTTCAAAAATTGAAATTTGATTTTGATTAGCTTTCTTTTCAAGC
TAAAAGAAAACTTTGTGTGTTAAAATGACTTAAGTTGACTTTTTCACAATGTGTACCCTTTGATTCACGAGAC
TCTTGTATGTTCAATTTAATCTTTTCCCTTCA
c27623_g1_s1

TTTCTCCAAGGATGCCTTGCAGCGCTATGTTGCTGTTGCCTGATAGATGAGTGTTGTTGTGATCCTACTATAT
TCTGTATCATCTAATGTAATGTTATTCCTTCTATTACTATGTATTATGTAACTA
c27624_g1_s1
TTTGAAGAATGATATACCGAGACGGATGGTATTGTAATTGAATTGTCCTGAAGTGGATGGCTTGAGGTATGTT
TTCGAGGACGAAAACTCTTTTAGTGGGGG
c27625_g1_s1
ATTTATTTAATTATTTCTTAGACTAATAAATGCTTACCATTTATTTCTATAGTTTCGTTTCATATACAAAGAT
TTTCAGATAGGGCACAGGTTGAGTTGTTTTCTTGCTAGCTGGAATTGGAAATAATTTAATTGGATTTATTTTT
GGTCTTCAGATTGTT
c27626_g1_s1
ACCGGCAGGACACAAAGCTGTGACCTGACAAATAATACGAGACAGGATGCAACATGAATTATGAAAAGTGCTT
TCCACGGCGTTGTATCTTTTAAGCGGGTCATTCGATATCCCTGGCATTCCTGTCATCTTTTTACAGGAGTTCA
TGACACCGGC
c27627_g1_s1
TTCAAAATCGTGCAGAGGATAGGCCCACCATGGGAAATGTTGTGTTGATGTTAGGCAGAGGAGAAGAGACTGC
TGCTCTATTGCCTCTACCAAAAGAGCCTGGATTCTTCAACTCT
c27628_g1_s1
TAGCGGGTTCCGAGTTATTTTGGATGCTGCAGCATCTGGTGGGTGGCATAGTGTTATGCCAATGATTCTTGAA
AAGGTTATTGGTTTTCATGAAACGAGAGAGCATCAAAGGAACAAAAGAAAGCAGAGAATAACATTGAACATGG
CTTCTGTTTCGCGTGCGGTTTTGTCAAAATACTTCGAATTGTCTTCTTGTTAATCATGGCTTTAGCTTAATTC
TGATAGAAGAAATGGGACTAACCAGTTCTTTTGCCC
c27629_g1_s1
TGCTAAAAGATACTAGGGAAATTAGAGCAATCGTAGCTCGAGCAAACTACGGAATATGTTGAATGTCTTTTAT
GCGAGAAATGCTCATTCGCACTTATGAGGGTAAACAACAAT
c27631_g1_s1
TAAACACGTTCGGAAATGCTTTAGAAACACTTTGATGTTTTAAAATCACTTGGTGGAAGTGAAGTTGGTTAGA
ACAATGAGATTGGTATACTGGGTGAAGTGATTTTAGTTAATCTGCCTCGTGTTAGGA
c27632_g1_s1
CATACTGAAAAGGGTTCAAGATCTGAGACACAATGAATCCTCGTAGCCTTTCTTACAGAGTAGGTTTATTCAA
CTGCCTCGCTTCCAGGGATGCTGCAGGGCTTGCTATGATCAATAGTTAACCTTTTGCCATTGAGAATAT
c27633_g1_s1
ATTCTAATCAACGGCCAGTTCCCTGGACCTGACATTCACTGCGTTACCAACGATAATATCATTATCAATGTCA
TCAATAGCTTGGACGAGCCTTTCCTTCTTTCTTGGTAAACCTAATTCTACACATCTTTCTGTATCTGCAGTCT
TTCTTGCTTTTACAATTCGTTATCCTTCTGCTGTCTATGTCCACACAGTTGATTTTCTTCTTGATTGTGAACT
TTCCCGA
c27634_g1_s1
AGGAAAAGTGTGGCGAATGAGAAGGTGAAGATGATGGTGAGTTATGAAGTTGTTAATGGTTTGTTTATGGTGA
ATATTGGAGAAAGAGATCAAGTTGGTTATGAGAAAGGAGAAAGGAAGATGAGTTATGGATGAAGTAAGGTTTT
GGCATAGGTTTTATGTTTAAATGGTGTGTTGTATGTATTGGTTTGGTTTTAATGTAGAAACATT
c27635_g1_s1
AAGGTCGTTTCTCCGTGGAGGTTGTGTACAATGCCAGATTTGTCATCGATCAAATCATGATGCCAACAATTGC
TACTACAAAAAATCATGCCAAGGTCATAATGCTTCTTTGAGTGCACTTCCACCACCAAGACCGACCTCGTATC
CTCCATAGTTTTCAACACTCTGCACAACGACCTCAATAAGCTCATGTACTTCTTACCGGCGTTGATCCTCAC
c27637_g1_s1
CTTTGAAAAACTAGCTCTTTAATTTGTTGGATTGTTCTTCTTGTTTTCAGTGCTTCACTTTCTTTTGAAAAAT
GAATCTTATGTGTACTTTGGTTAGTTAGCTTCAAAGTTAGGTTTGTTTGTTCTTTTCCTC
c27639_g1_s1
AATCTTGGACGTGCCATAGTTGATGAATCATGAATGATATTTTCTCGGAGCAAGCAATCAAAGCACAGTTTTG
GGGCATCCATCTAAAGTTGTAACCACCACAGGAGGTTTGTTTTCAGGGCACCTTCATGATTGTAAGAACTGAC
AT
c27640_g1_s1
GGAAGAGGGTCACGTTAAGCTTGGGGAAGAATTGTACTTCACTGTTGGCTCCCAACATATTCCATTTGGTGCA
TCCCCACAAGATGTGTGGACTGAGCTAGGAC
c27641_g1_s1
CTTGGAACATGAGTAACAATTGCACTTGCTGTGAAAAAGGTGTCAATTTTGGTAAATCTCTTTACGTATTTAA
AGGTTAAGTATTTTCCTGAAAAATGTTGC
c27642_g1_s1

AGGAATGCCTTGCGTCTGTCTGTCACTGTATTGTTGTTCGTTTGCTCCAACTCTGTTAGTCATGCCCCGGGAA
ATTAGTGTCGGAGAATTGCTAAAAAAAAGTCACTCATGTGATTGTGAAGTGCTTCCTCTCT
c27643_g1_s1
AAAAAGCATAAAGTTAAAAATAAATTTTAAAATTAGTGATTCTGGACTGATTCAAATTCATTATAATAGCTCA
AGTTGAAGACATATTAAATCTTGTTGGACTTTCCGCCTTAAATGC
c27645_g1_s1
TGGTTTTGATGTGGTTGTGAGTGTGGCTTTACCTATTGTGGGGGTTATTGAAGTGAATTTGGGAAGTGCTCCT
TTTGCGACGCATTCTTTTTCTCAGGGTCAACGGTTGGTCAAACTTGGGGTTGGTTCTGCTGTGCCGGAGGGTG
ATGGTGGGAGGTGGAGGATAGGGTGTACGGCGCCGCCGAGTGGGATGGTTGCGCCGCCGGGGTATTATATGGT
GTTTGCTGTTAATCAAGGTGTTCCAAGCGTGGCACGTTGGATACACGTGTCGTAGTTTGGAGAATTTATGTTG
TTT
c27647_g1_s1
GGCAGCCTTGTTTGTTACTGCATTTTGTGAAATATATGTTGCTTCTTAGTTCTTACTACTTGGGATTTTCTTA
CTTCAACTGTGTACACATGATATTGTTCCA
c27648_g1_s1
AAAATCAAGAATAGGGAATCTGCTGCGCGGTCACGGGCGAGAAAACAGGCTTACCATAATGAACTGGTTACCA
AGGTTACTCGACTAGAAGAAGTAAATATACATCTCAAGAAAGAGAAG
c27649_g1_s1
CAAGGTTGGATTCTGGTGACGATGATCATAATAATCAAAGGGAAGCTATGAATCCATCCATGTATCATCATCA
TCATTCTCATGACTACTAATTCATTCCACCTTTGCATGTAAGAGTAAGAGTAGCTACTACCTAATTAAAATTA
ATATTTTCAAATAGACATCACTGATATTATTATTATTATTATTA
c27650_g1_s1
TAAAAAACTAAAATTAGTTTAAAAAAAGTTTTGAAAGTTTTAATATGAAATTATTCTCTGAATCCGTCACTAC
TAAGGAATGGGAGATATTTTTATATTTGATAATG
c27651_g1_s1
CAGAGAGGGAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGGAAGAAGTGGAGCTGCTGCGCCGGAAAAGTTCACTGTGGGTTGA
TGATGAGAAAGAATTGGAGGCTAAAGTAATCGTATGCCGT
c27652_g1_s1
ATAAATGTAAATTAATTCAAGCCAGTTATTTATTCATTTATTTATGTATGTATTTGTAAAGTCAAAAGTACTA
AAATGTTATGGATTATTTTGTTACTTCTATTAATGTTATTTCTAAGGAACTTGGAATTA
c27653_g1_s1
GCTCCTTTGATTGCTTTAGCTAATTACATTGCTTACAGGCAGAATTAATCCAGTTTTTTTCCCAGTTCCAGTT
CTGTAATTGAGATTGGATTGATTTGGAACCAAAAGAAGGACCTTGTTCATCTCGTATGC
c27654_g1_s1
TAAGTTTACAGATTGGTATATTAACGTCTAGAAGTTTCGAACACGATACATAATTCAACGAATTACGGAACCT
GTTAAGTACTCGGCCATTGTTTCTATCGATAAC
c27655_g1_s1
CATTGTTGGAGTTTTAGAATCTTACGCGTGGAAATATATTGTACTCCTGTGAAGATAGATCCAATTCAATAAG
ATGGAATGACAACATAATATATGCATTAGGT
c27656_g1_s1
AAAAGCTTGAGAATTATGTTAGAATCTCATAACAGAATTATGTTAGTTGATGTTGGTTAAGTATGGTGATGAT
CATGATGTCTTGGCTGTGATTTTGTTATGGTAGTAATGATGTTGATTATTTTTGCATTGCTTTACTCTTGATT
CCATTGAATCATGTGTTGT
c27657_g1_s1
ATTTAGTGGAAAGATTCATCTACTAAGACAGCTCTTACTGTCAAATCATTTTGTTGTATGAAAGTTCTTTTCT
TTTCCAGTTTTCATTCTTCTCCGTGTAGGACTCTGACTACTGCTGGGGATAGTACACTTGTAAGATTTTATCA
GCAACT
c27658_g1_s1
CGGAGTCTCATCCTTCAAAGGGGATGACCGTGTTACTTAGGTCTTTCAGTGCAAAATTGATTATAAATATTGG
CAATTAGTGCTGTACATAAACCAAATCAATTCAGTTACTTTGAGACTCAA
c27659_g1_s1
CAAGGTCATGGACCAGAGACTTAGGAAGTAGACGGATTCGAAGAGGGGTATAGGCCAAAATCTGGATACGACA
CGATGTACATTATACCATGCTGTACCATTAGCAAAAGTCAGCACGCGAGCGGAGCGTTAAGTTCATTGGACAT
GTCCTCCAAAGCAAACACTTTCAACTCGATATTCTATGTCTAAACTCAATCATCTACTTTATCAACC
c27660_g1_s1
TTCTACTGTAACCTGTAACTTGTTATGAAATTTTTTTTATTTGTATTATTTTTTATTGTATTATTTTTTGTAA
TATCTTTTTTTCTACAAAAACAAGAAAAATGGAAACGTACAATGTGATTTATTATTACTCTATTTTTTGCAAA
c27662_g1_s1

GCGTGAAGAACGAGGAATTTGAAATCGCGGTGGTTTGAAGATTATTTTAAAATTTGCGTGGGAGAAAATTAAA
GTAATGAAAATGTTTTTTATTTAATTTTATTATGAAGGCATGCTCATTAATTAATGACAGCAAAACATTTTGT
GAAGATAATAA
c27663_g1_s1
TTTCTTAGGTGGGTATAGAAATTTGGTGTTTTGTGGTATTTAATTATGAAATTTGGTGCCTTTGCATTAATGT
TTCACTGCCTGACGTGTTTAGTACTAAGTTCACTTACTATCATTGTCACTATTATTTAATTA
c27664_g1_s1
GAGTTTCTTGAAGAAGTTGGTTGCTTTATTTGTTCCGTATATTTAATGCACATATTTTACTTCGAAGGTTAAT
GCGGGGAAAGTATCTGCTACCACATTGAACAAGTTTTCATGTATA
c27665_g1_s1
GTGAGTTGGCTTGAGTTCGAGAGCCAAGTCAAATACTAACTCGACATAAATATGACTCATTAATAGACTCAAT
AATGCAGTATATGTCTGGTGTGAAATAACATATATATATAAATAAAT
c27666_g1_s1
AAGGTTGGTGGTGACCGCACCTACGGTTAAGCGACTCGTCCAAGGAGACAAGTGCAGCTGAAGGAATGAGATG
GAATGGAACGATGATATGATATCCCAACCAGTACGATAGTTAGTTTAATGATGAATCTCAATCAATGACCTTC
A
c27667_g1_s1
AATACAGGAGGATCCAAATTCATTAGCTTCCATGTTTGTTAATTTGCTTCTTCAGAATTATGTTTTTGCTTTG
TGTGCAATTGAGATTGTGCCCTACTCTACCTGTAAATATTGTGTGTTCTTTTTCTATAACATCAGA
c27669_g1_s1
GCAATAAAATTAAAAAAGGAGAACTCTTTCAGTAATCCAGTGTTCTAAAATTTGTAACTAACTTAAAAAATTG
AAGTAAATAAATAGGAAACGATCAAAATGTGGCATAGTTTGTAAC
c27670_g1_s1
CTGGAAGATACATTTTGTCTGCCAGTGTTCATAGCTACCCAAAGGTGTTCAAGATCATCAATCAACTTTATCC
TACGCTGAACCTTCCTCATATATCTGATGAGGGTGTACCGGAGATTCAGATGTCACAAAAGAAAGCTAAATCG
TTAGGTGTG
c27671_g1_s1
GAGGCTATACAGTTGACAAACAAAAGGAAAAAGTCCCCTGCTGCCAACCAAGACATAAACGAAGGATCTGAAG
ACGACTCCAACATGGATGTATCTTCAGACAGTGA
c27672_g1_s1
TGCTGGTATTATTAAGATGGTTCCCACTAAGCCCATGGTGGTAGAGACTTTCTCTGAATATCCCCCACTTGGT
CGTTTTGCTGTAAGAGACATGCGTCAAACTGTGGCT
c27673_g1_s1
CTGCCATTCAAAGGAAAAGAGGAGGAAGAACGGGTAAAATTTGAAGCGAAGCTCTGCCAAACTAATTCTAGGG
TTTTGCTGAATTGGAACCATTTTTCTATCGTAATCAAGTCGCTTGAGGAGATTGTTGCTGAATTGAAGT
c27674_g1_s1
GTTCTTTAGCAATGTGGATGGTCGCTATGGCGTTGTTCCATCGTTCAGATGACGATTGGATCAAGCGCGGGTG
GTTGTGGACAAAAAGATTACGAATTCAGGTTGTGAATGCTTCTTTTTTA
c27675_g1_s1
GATATCTTCAAGGAGATGGATGCTCAGAAATTAAAGGGACGTGTGGCCATCGATCTGTCAGACTAGGTTTAGT
ATGAGGCTGTATCAAATGGATGTAGTTGTACAGTTGTTTGTGTTTCAT
c27676_g1_s1
AAAAATGCTGATTGAGTCTTTGCTGAGTGCGTGTCCTTAAGATTCAGAAAATATATTGTTGTTTCTTACTCTA
GTAACTAAATAACCTTTATGAGATTTGTATTTTTA
c27677_g1_s1
ATATGGATTCCATTCTCTCCACCGCTGCAGCCACCGTGGGGGCCTAGTCCAATCGGACCGACTAGGCCATCAA
TGTAATGTACATTATGGGTACATATTAATCATGACTAGAATAACGCCGGGGTGTGACATAAACTTGGTGGAAG
TTGTACATGCTATGTGTTGTGTATTATTGATGTATTACTTAT
c27678_g1_s1
TTGTGATTCTTTTTTCCTCCATTCATTTCTCACGGGATCTTCATTTCTTTGGTTCTCTGTACGTTCCTTGATG
TATAGATTAAACTCCCTCGGGTATTTGTCATTTGTTGGGATATTGCGTAACTAGTTATTCTTTTGAAACG
c27680_g1_s1
TACGGTTGAGAAATTGCCTCCACCGCAACCTAAGAAACCTAAGACTATTGAAGTTAAGGTTGCTTGAAAATGA
AACATTGTTTTGAATTATGATGATCTTTGGGCAGAGGAGTACGGTGTT
c27681_g1_s1
TCCAAAGTGATTTCAGAAATTGCAAATTTTTTATCAAATTTGTAGGACTGTTGGTATTTGTAGGAACCAAAAC
GACATTAAGTTTGTAATATCGGAAATGAACTTGAAAGCAAGTGAATAATGTCAGAGATGCATTTGATTACAAA
TTCAAATAGAGGGATAAACTTGAT

c27682_g1_s1
TCTCTGATTAATCTACAGGCTCTTAGGTTGAATGCTGATATATTCTGCTGTTGAGATACAAAGGAGTAAGGGC
TGTAGTATTATGTGTATTGTATGTAGTGTGTTTTTA
c27684_g1_s1
ATATGATTCATTGGGTTAGGCGCTATTTGCATAAACATCTTAATTAGGCGATTATGACATAAGGGCTTATGTA
TATAGGTGCGTATGTATATAAGCTATTTCTATAATAAAAGATG
c27685_g1_s1
TGAAAAAAAGTGATTAACTGTGAAGAATGTGATTAAATGTTGAAAAGTGATCATATGGATTTTAAAGGTGAAA
AGTGATTCTTGAAAAAAGTGATTAATTGAATTGGATTGAATTTTTATGA
c27687_g1_s1
AGGTGTGCATGACGTAGTCGAAGTAGCGTTCTAATATGCAATTGTTTAAGTTAGCTTATTGCTTAAGTTAGCT
TAGCGGTTAAGTTAGCTTAGAATTTACGTTAACTTAGTAGTCTATAAATAGGCTGCTATCTCAGGTTGTTAAG
AGAGGGTTAAAGTTGATTGTTATTCACTTGTAATA
c27688_g1_s1
TTGCACTCTTAACTTTCAGTGTTTATTTATTTATATTGGGTTTCCATTCAAGAAAAATCTGACATTTTGATTG
GATATAATTGCTTCACACAGGTAACAAGATTTCCACCCAAACT
c27689_g1_s1
TTTTGAGACCAATCCGATGATTAGAAAGGCGACAGAGTGGTAAAAACAGAGGCTAGTTCCAAGTGTGTAGCTT
TCAGGAGAAAACGGCGGTTCAAGAGTTCATGTGTTTTCAGTCACTCATCGA
c27690_g1_s1
CTATTCAGTTGGTAGTCTACACATGTATATCATGTTGTATGATATTGGCTGTTAAATTACATGTCTAGTTGAT
TTTTCTGCATATTCTGTATCACTAATTTTAACATTAAAACATTTAACCTGTTTTTGTA
c27691_g1_s1
GGATAAACCTTTAAATTTTGAAATTGTTTCATTAAAAACATACATAGTCAGTGGTGAAAAACTGTGTAAAATA
TGTACTGGAACCTGTAGAAGTCCGTATTAGTGGCAAAATTTCTGGTATACCAAATTTTTTTAT
c27692_g1_s1
GAGGACGACGGAGTGAGCAGGAAAAGGCGGTGGCGGTGTTGTGAGGATGGTGATTTGTGCGGCGGTTAGTGGC
GGTGCTGAGAAAAGTAAAGGTGGTGGATGTGTGGTTGGAGTTGCGTGTTCCATGATGAGATTATATGATTA
c27693_g1_s1
TTGGGCGCTGAGATAATCGGGAAGGAAAAATGAGCGGAACGGTGAAGAAAGCAGCTGATGTTGCGTTCAAGGC
GTCGAAGAACATTGATTGGGAAGGTATG
c27695_g1_s1
AATTCTGTAAAGGTTACGACCACCTTTGTACTCCAAAAAAATCTAGTTAAACATAACAAATCGGTGAGAGGAG
CGGCAAGTGTAACACCCTTCTACCCCAAACGACATAAAATAAAAATCAGAGTTTCAC
c27696_g1_s1
TCCACCTAAAAGAGCGCCAAAGATAGAAGTTAAAAGTGAAATGGTTGAGGAGGGTAATAAAGCATCCGCGACA
GAGGCTAAGGAACTCCTTCGGCGTTTCCATGAAAATGAGAAGAAGGCAAGGATGAAGGTTGAGAAAAGAGTGT
CAGCTT
c27697_g1_s1
TGCATTTGTTTTAGTGTTATTTTGTGTAACTGATGTAGAAGGCTAATTTCAGCGGTAGATTATCAATGTATTA
GATGTTGTAATGACATCAGCTTTACTTTTTGACATCAATGATCCTCTTACCGTGGCTTCCA
c27699_g1_s1
TATTATTACTATTAGTGAGAAGGTACCAATAATATTATTACTATTAATGGAAAATGTTCAATATAGTATATAG
TATATACTCCTTTGTTTTAGTTTATGTGAACTAATATCTTTAATAACA
c27700_g1_s1
AAAGAACATTGATAGAACTCTTCAGTGTTGTTTTCCTGGAATGTGGTTACCGAATCTAACAAAGAATAGATAT
GAAGTTAGGGAGAAGAAATCTGTCAAAAAGCAAAAGTGTAGCA
c27701_g1_s1
ATCTGTTGGATCTTCTACACTTTTTTTTTGCTATTGTTATATTCAGCCTGACATTCACTACTATACAACACTT
CTATTCCTACATATACACGACTGAATTTTCATGAGTGTTGGGAATGATCTCCTTAATTTTTTTGCTTTGAATA
TGAG
c27702_g1_s1
CTCATAGGATAACAGCGGGTTCAGATATATTACTCATGCCGTCAAGATTCGAGCCGTGTGGACTGAATCAACT
CTATGCAATGAATTACGGAACTGTTCCTGTT
c27703_g1_s1
GGATCAAGAGCCAAAGATGGGACGATTCGGCTATTCGAAGAGGTGTGGGAGAGCTTGAGAATATGGATGCAGC
ATTTTGGATTGGGAGAGATAGCATTCTGGGCACGAAAGCTGATCGCGAGCCTAGCATGGCGAATGCAGCGCGA
AGTAAACCTCGCGGTCTGGTTAGTGGAGTATGCACGTTGGT

c27704_g1_s1
GTGTTACAGTCCCAACGGTAAATTTGTGAATAGAGTAGTGACTACTGTAAAGGGAAACCCCTTGGAGGAGAGA
TTTCTCTCCTATTTTCTTTTATCCTTTCTTAATCTATCAATTAAATATTCACTCTTTTCAA
c27705_g1_s1
CTGGAACTGGCAAGACTTTAGCTCTCAGGCATCCAAAGAAAGCATCTATAAAATCTAAACCGGGGACGTAGAC
GAGGAGAACTCGGTCACCGGGCTTGATA
c27706_g1_s1
ACCGGACTATAAGCCACTTCAAATTTCATTTTCCCCAAAATTCGCCACCTCCTTTTCGTCTCTTGGTGGTGAC
AACCACTGTCTTCAGTCACGCTCTCCTTCATAGCCAT
c27707_g1_s1
GGTTTTACCGCCAAAATTCACTATAGTGGCGCCGTGAAGCGGCCATTATGGCGAGATTTTGGCTCTCCGTCAT
GGATTGCCATCTGCCATCGACAATACTGATTTATTG
c27708_g1_s1
CACGAGGCTAGAGCTCTATATAGGAACATTTTGCATAAGAGTCATGCACTATTTCTTCTCGATCAGTGTTTGT
TGGATTGAAATATAACAGCTGGAATGTTAGGAGCCACTTGCTTTTCTGTTAGACAAATG
c27709_g1_s1
CGAACTCGTCGTCAGACACATCGGACGAGGACCTCCCTCATTCCCAGAAGGTCAGGGGCACGCTGGCCAATTC
GGATGGAAAGCAAGTCAACAAGACTCAACTGGGCGACCCGGCGAGCTTGAAGGCTGAGACGAGTAAGACTGAT
CTGGGAAGACAGACGGAGAGGGAGGGCAAG
c27710_g1_s1
GGGTTGTTAGTAACGCTGACGTTAAGTACAATGAGTCGAGTGGAGCCCGGTTGGGACTGGAAAGGAAGAGTGG
GTGAAAGTTGTTCAAAGGTAAAAAGAATGGGCATTGTAATATTAATTGTTATAAGAAATTAATGAACTAAAAA
TGTAAAATGAGCAGCTTTCAATGGATCTGGAATATAATAATA
c27711_g1_s1
CTCGGAATGGCATTATGAGTATTTGGGATCAAGCCGATGTCATTAAGATAAGTGAAGATGAGATTACATTTTT
GACTGGAGGTGATGATCCTTATGATGATGATGTTGTTTTGAAGAAACTTTTTCATCCTAATCTCAA
c27712_g1_s1
CCGAGCTACAAGTCCCACGACACAGGAGCGGGATTCTCTAAAAAGCCAAGGTCGCGGGTGGCCAAGAGGGCCC
ACTTGGAGACTTGGGATCTCAGCAGGAAATGCGAAGGTTGCTTAAAGCCGGCCGATAGGCGAAAGAGAATCAA
CTAGTTTAGTTCTGATCTGAGTAGGCTTATAAATAATAGGGAATACTCTAACCCTGGGAACCGGA
c27713_g1_s1
GCCAAGAGTTTACTAGATGTTGCTGACAATCTGGGAAGAGCTTCTTCAGTTGTAAAGGACAGTTTTTCAAAAA
TTGAATCACCTAAAGAATCTGATGAAGCCGCACCACTCTTGAAAACGCTTCTGGAAGGTGTTGAAATGACTG
c27714_g1_s1
GTCGGATGGCCACCTGCCGCAGCTCAGCTCGCCTGACATCGTGGTCCCGGTGCTGCTCCGGCATATACGTTGC
AATATTGCTCAGCAGTGAGAGATGGTTT
c27715_g1_s1
TTGCGTGCGTGTCGAACCGAGGGATCAAAGCTGCTATTATCTTCTCTTTTTCTTCCGAATTTTTCTAAGTCCC
CATTCTTCCACTCTTTGTAGATTTTGCTTTATTCTTCACATTTCGATGCATGACTT
c27716_g1_s1
AGTCTGCAAGCCATGGAACAACAGGCACACCTTCGAGATGCTCTTAATGACGCATTGATGAAGGAAGTTGAGA
GGCTTAAGATTGCTACCGGAGAGGCAATGAACCCCTCTGAAT
c27717_g1_s1
CCATGGTGCACCAAGATATCAAACCAAACAACATACTTCTAGACTCGGATATGGAGCCTCACATTGCAGATTT
CGGTATTGCCAAACTTTTGGACCAACCCTCTACATCAAATCCCTCCT
c27718_g1_s1
CTCCTAAATTATGTATTTTGTTGATTTAGGGTTTGCTAATGTTAATGGCTAGGGTTTGTGCTGATTTTGCTAG
TGAGTGTTCTGTATTGCCAATGTATATCGTA
c27719_g1_s1
CTCAATTAGTTTATATTTTTTTTGTTTTGAATTGTATGTAACATGCAGATGTTTTGTTTCAACTAGTGTGGCA
GCAGAGTTCACCTCTAATATCTTGATTTTGTCA
c27720_g1_s1
GGAAAGCGCCCGGGCAACGCAACCGACGGCACTGAGCATGCTGCGCCTCCAGCTGATGGGTCTGTTCTCAGCA
GCGGCAGTGGCTGACCTGGAGGAACAGAGCGGTGTACATGCTGCGCAGTCGGTGGCTGTAAACAAGCTGGGTG
TTCCTGCATGTG
c27721_g1_s1
ATTGATTCACTCCAAAGTCCAAACACACTAACTTTAATGGAAGCTTCAGCATAACAATGCGAATGTACAGTAA
CAACATAATGAATGTTGTAATGAATTTGGTACATAG

c27722_g1_s1
AGAGTCTAGAGAGTGTAACTACTTACAACACAGGTACAAGCTTTATGGTCGTCTTTGTTGTGTGATATGGTTT
GAGATATTCATTTGGGGTTAGTTTCAAGGAACTCCACATCGTTAATGGATTTCCTTTGTTCGTTTCA
c27723_g1_s1
GCTTAATTGCGTATGGTGCTAGTATGTTGATTTTTGAGAGACTCATGTTATCGAGTGATCCTTATGAAGTTCA
GGTGTGTGGAAAGTGTGGGTTGTTAGGATATTACAACCATAAGTTGAAAACTGGTGTTTGTTCATCTTGTAAG
AATGGAGAACAAATTTCTACCA
c27724_g1_s1
GATGATGGCTCCGATAATAAATCAAATGGTTCAGTAATACATGGACCACAATTCTTAGCATTTAAGATGTATC
AACTATCTCCACGTCAGGACTTGTCTCTTGCAA
c27725_g1_s1
ATTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGTTTATATCATTTAATTAATTTAATTATCATGTTGTTATTATATTAATAGC
CACATGTATGTTACTTTGAAATATCAAAATATGACCAAGGGGGGAGGAGCGGC
c27726_g1_s1
AAAGCTTCCCCGTCGACGAACAATCTTCCTTCTTACTCCAATATCTCCGACGAGCAGTCTATAAGATCAGCTC
CGGCCACAATGGCGAAGCTCGAACCCATCGACAACGAGCCGCGAAC
c27727_g1_s1
TACGTGTATAAAGAGGATCTTAAGAGCACAGGGGATGGTCAGATTCAACTTCCTGGGAAGGAACCTAAGAAGA
ATATGCATCTTGCTGTCTAGAAACCACTACTTGTAATATTGATTATGTCCCCATAATTACCAGTAACTGGAA
c27728_g1_s1
CTATGTTGGTTGGCATGCTGATGATGAGAAGCTCTATGGACCAACTCCTGAAATTGCTTCTCTTTCTCTCGGA
TGTGACCGTGACTTTGTTTTGAAGAAGAAGCCATGTAAA
c27729_g1_s1
TGGTGTTACTAGAGCTTCTAACTGGGAAATCACCTATCCACACAACCGGTGGTGATGAGTTTGTCCACTTGGT
GAGATGGGTTCATTCGGTCGTGCGAGAGGAGTGGAC
c27730_g1_s1
AATCAATTTTGAGCAGAATCGAAAGGGTGAAGCGTGGATTCGGGATGAAAGCTCCGAAAGCTGTTCATAATGT
CTAGTGCTCTCCGAAAGTATGGTTTCATAAGGAAGC
c27731_g1_s1
ATACAACATAGTCGGAGCGTATATCTTGAGGATTTGAAGTTGGATTAAGCTTCAAGCACGTCTGACACCGTGT
GAGATGTTTGGTTCCTCTTCTATCTTCTTTATGTATTTTCCTTTTGTGTGGTTTTGTATGTATATTTACTTTG
ATTCTATGTATAT
c27734_g1_s1
ATAATCATAGATATATAGTATATAAATGCAAACACTTTGCTTCATATTCAATTCTATGTATCAGACTTGTCTT
TAGCACCTGTTAGTGCCCAGGGGTCAGTAAATGAGTTAATTATGTCTCAA
c27735_g1_s1
ATTCGTGGCACTCAATATTTTCCTACTAGGTCAAATTTGGAGATATGGAAGCTTGATAGGAAAATGAAGAAAT
CACTACAATGCATTATTGAAAGTAGGTTGA
c27736_g1_s1
ATAAGTTTGTTGCGAAAGATTGGTTTGGTGAGGCTTGCGGTGAATCCAGTCGAGTCGTGATTGAACTAATATG
ATCTGATGTATATAGATTTGTAAATGATGTATTTGAGACTTTCTAAACAAACTGATGAAGGTTGATTTCTGGA
c27737_g1_s1
GGATTTTGTACAGCGGAGCCGTTTTGTGCGTAAATTGAGTTATGTAACTCAGTATGAGACGCGATTCGAAACG
TTGGGTAGCTAACGCATAATACTATCTTATGGTGATATTTTAAGGGTAAAAGTATTTACTTAATGATGTGATC
AATGTATTGTATG
c27738_g1_s1
AGATGCGAGATTGGAGGAAAGAGGAAGCCAACGATCCTAGGAGGGGGCGGACATGAAGACGACGGAGAGAGTC
CAAGTCGCCATCTGGCGTGAAGCACGTGTTGGGAGTCTGGCGAGCTTAGCGTGTTTG
c27739_g1_s1
ATGGTGAGATTGTTCTGATCTCACCTCTTTTACCTTTCTTTACGAATTTTCTGAAGGGGTTTGTCGGCGGAAA
AATGATGAAATATATTGTTGTGGGTTTGTTTATGTTTTGTTGT
c27740_g1_s1
TTCTTTTCTTTTGTTGATGATAACGTTAGCATTGCAATAAAGTTACACTGTTTTCTACATTCTAAAACATAAA
TGTTTTGATTGAAAGATTTTATTTATAAAGGGAGAATATAAATTATTATTGAATGAATAGTATTTGATTCCTT
TA
c27741_g1_s1
GAAGGAAGATAGATTAGATGATATTTTGATTGTTTTAGATTTAATGTTTAGAGAAGGATATAGACTCAAAGAA
AGCATAATTCATTCTTTGGTCAGTAAATTTAGCAAAGAGAATTTCCATTTTA

c27742_g1_s1
TGTAAATTATTTAAACATGGTTTTGTATGGTCTTAGCTTTATATTGCAACTGCTTTTCTTTGAGTTCTTAGCT
TTGTAAGTGATGGACTTGGTTAGCCGCCACACAATTTGGGAGAGAATTCATATCATTGAGATCAAGTGCTATA
TGCTCCGA
c27743_g1_s1
TTAGAACTCATATTTTTCAGGGTCTTTTTAGTCTAATCTTAAAAAATCCGCTACCTATTTGAGTAAGCTCATA
TGGACAGTGGGTATTCAGTTAGGTCAACGTAACTATAAATTTTATTAAAAATTATATTAATATTTA
c27744_g1_s1
GCTTCTCAGGCCCGGCAGCGTCGATGAGTGCGCCGCAGTAGGAGGATGTAGAAGCTGTATTTGTGGGAATTTT
GGAGGAAAGATTTTCGAAGCGCATCGTGCAGCGTTCCAGCAAGCATTACGATT
c27745_g1_s1
CTAATTGCCAAATAATTGATATTGTATAATAATTTATATGCCAAACAACACTAATTGATGATTGTTATACATC
ATCTTCATATAGGTTGGAAAATCACAAAGAATTAA
c27746_g1_s1
CCTGTGTGGAATGAAGAGTTTGAATTCCCTTTGACGGTTCCAGAGATTGCTTTACTTCAGATACAAGTAAAAG
ACAAAGATCCAACAGGAAAAGATGATTTTGCTGGTCAAACATGTTTGCCAGTGTCAGAGCTGAAATGTGGATT
TAGATCAGTCCCTTTGTATAACGA
c27747_g1_s1
CCCAAAGGAGCATAATAGCTCAGACTGTCAGCAGGGTTGCAGAGGTAGCGGTGAAGTTTGCATTAAAGCAGAG
ACTGATGGAAAGGGCGTCTGCGCTCTCTCTACAACTAGGTATGTTCCAGCATATTCGACGCGATTAAAATTTG
c27748_g1_s1
AAAGCTTAGAGATTTACTTGGAGTATGTGAAGTAAACTAAGTAATCTACTTAGTGTAAGGGAGAATTTGTTAA
CGTCAATGTCCTAGGAGTTATTTTCTAGTTTTTAG
c27749_g1_s1
CCTCTCACTAATTTAACATTATTTTTTTACCTGGAATTAATTATCCAGCGTATTTTTCCTGTATTTTTTTGTT
TAAATTGTGTAGCTCCTTTATGTATAAGTAATTCACTTGTATTTCCCCCCACTCTTTT
c27750_g1_s1
TTTTGAGAAGAGTGTCTGTCTTCTCACTTGTTCTGCCTATTGTGATGAAGGGAGGAGTAAAAAGATAGAAATA
TAAGGAAGAAGAAAGAAGCAAGTTTGAAGGCTGAAAATATCATTATTATGATTGCAACTTTTGGTTTCTTCTA
TTTAAGTGTTTGACAATCA
c27751_g1_s1
TACTTATTTCGCGGACAATATGTATGCAAGTCATGAAATTTCGATAAATATGGTTGACGATATTTGAAGAGAG
GAAAAGATAAATAAGATGGTAAAGACAATTATTTATTATTATTATTATTATTA
c27752_g1_s1
CAAGGTGTTGACGTTACTTGCAATCATCGTTGAGATTGGCGCGCTTATTTGGTACAGCCTAAGTTATATCCCT
TTTGCTCGAAGAATGGTTTCCAATTTGATGATCAAATTATGTGATACAGAGCTCTAAACCATAA
c27753_g1_s1
CGTATGTCAAATGATAAACCTAATAGAACCTATTTATTTATTTCCTTTATTCTGAAATTTATTAGTTTCAATG
TGTTCGAATCTGTCACCATTTGAATATCCCGAGAAATATAGGTTCTTC
c27756_g1_s1
TTCCTGCAGGACAACGTCAAGCTGGCAACAGATCTCCTCAAGCTGCAGGAGTACGTCGGCCGTACCGAGCCTG
ATGTCAAGACCTAAGCAACTCCTCTGCTTCCGGTTGTGA
c27757_g1_s1
TGTGGGGATAAAGTAAAAACCAAGCAGATTTGTAGTAATGGTAGATCAGTGCTTCTGAGGAATACACAGGATA
TTCCCTGCTAACCAGATAACTTGTTCTATAAGTAA
c27759_g1_s1
ATTTTCTACAGGGTGCTGCTTTTACTGTGAGAACTAGATTCCGATGGAAGAACAGATCATTGCTGGTGGCTCT
AGTTTGGAAGAACAGATCAATACTGGTTAGTGGACTGTTGAAGTAACTTTCG
c27760_g1_s1
AAGATTAGAATTTCTGATATACTGAACAACCCGGAGGTTTGTTAATCTGAGACCAGACTTTTTGCTGTATTTA
TATAATTTGTATAGTACGCATTATTTTTGTCTGTAGTCATAGTTATTTGGTCA
c27761_g1_s1
GGATTTTGTGTTTGGAAATTTTCTTACTTAAACTTGAATCATATACTTATATCAAATGATATATGTTTTCATA
ATGAAAACTAACGTAACTATTAACTTTA
c27762_g1_s1
CTTAGTTTTTGGTTTGGCTATTGGGTCCATTATAGCTTGGCTTTGGGTCATCTAACCAGGAAAACTGTATACA
TATATCTAGTGACTCCAAAACCTATATATTGTATGGCTTCACTAAACCAGAAATCAAAACTTGGACAGATTTT
CATTATCTTGATTGTTGAAAACTGTGAAAAATTGTAA

c27763_g1_s1
GTTCAGATTATCCAGGGTAGGTATATTAAGACAAAGTTTGGTTCTTTGAACATGTTTCACTCCATTCCATCTT
CTTCCTTGTGCTTCATAGTTACAATTTAGTAGTTTGAGCAGTGATTTGTGTACATACTAAAACCCTGTTATCC
TATATTATATTATGAATTCCAGCCTTCTGA
c27764_g1_s1
GTATTCTATAATGGAGGCATATTTTTACAATGTGAGTGGTTTGTACACTACAGATTTCCCTAATAACCCTCCA
AAAACTTTTGACTTCACAAACCCAAAAATATTTTTGGATACTAATGTTACATTTGCGCCA
c27765_g1_s1
CTTTGTATACGATCCAGCAGAAGCAAAGTGCAGTTACCAGTAAGATTGGGTAATAATGAGCACAAAAACATGG
ATCTCTACCAGACGTCGTTGCAGGAGCAATGTCCTTCG
c27766_g1_s1
TTTGGAGATTAACACGAATATGAAAAATATTGGTTATAGGTTAAGGAAAATGAATTGAAGATATAAAGAAGCT
TTTGATTGAGTAGTAGATAGTGGGGACAATATGTTTT
c27767_g1_s1
ATAATTGGTTTTAATTGAATTTAATGGTTAAATGAATATGGACAAACTGCTTATGGCTAACATAAATTGGATA
ACATAGACTTTGATAACTAATAAAAGGAAATAGATTATAATATAAATAATATGTAAAACCTAA
c27768_g1_s1
ATAAGAACAATAATGATAATAAATATTAAACAATAATAATAATAGCAATAATCTAAACAATAATGATAAAACA
ATAATAGCAATAACAATAATTAAATAATAATAATA
c27769_g1_s1
CATGTGATAGAAAAGTGTCTATGTTTTGGAACGGCCACTGAGCGTCAAGCCATTGTGAACGAGATGATTGGTT
CCACCGATGACAATGAGCCTCTACAGGTTATGATG
c27770_g1_s1
ATTATCGAACCCTACGGAATCCTGACGTGCATACGATACATGGCATTCTCGTAAATACCAGTCCCCCGCGCAT
GCTTCCTCAATTCCTCGTTGTTGTAGATGATGTAGAGAACAAACGG
c27771_g1_s1
TAAGCCTTTGCTACTTCAACTTCTCTGTTTGGTTACTCTTTTTTTATCTCTTGGATTCATTTGTCCACATCAA
TAACATCATCTGGATTCTGGCTCTTTTAGCTCTTT
c27772_g1_s1
TATTGATTTCCGGGCTCATAGCACATTTCAGCAGACAAATTGGCACTAAATTCATACATGGAACACATGATAC
CTTTCAAAGGGGAAAGTTGTTTTTGTTTTCAGTGATT
c27773_g1_s1
ATTCATTAAAAAAAAAAGATAACGAGAGGGAACATGTAATACGTGCACTTGATCGCGAGCAATATGAAAATTA
ATATTAATACATACAAAATTAATATTAG
c27774_g1_s1
GTGGAAAACTGTGTATAGACACACTGGGAGGGAATGGTAATGTTTGGCTCTTATATTGGGAGATTCTATGTTT
GCTGCATTTTGTATCCATATGCTGGACGCCAGCTTTGTATCGAATCCTTCATGGACCAATCGAAGTAATGCAG
ACAAAGAAAGGTAATAC
c27776_g1_s1
GTGGAAGTAGAAAGTTGAAACGGAAAATTGTTGTTGATGTTGTTGAAGCACTAATTGGTGCATTTCTTAGCAC
TGGTGGTGAGAAAGCTGCATTGTTGTTTATGGATTGGGTTGGTATCAACGTG
c27777_g1_s1
TTCTCCTTGAATCAAGTTAATAGGTATTCTTCTGTGAAACTTATATCATATGTTTTAATCTCTCTACTTTCCG
TTGTCAAACATTAATCTTTCTACTTATTTATGGTCA
c27778_g1_s1
TTTTGGTTTGTAAGTTTGATCCTTGTTGAGTAAAAAGGTTCTTATGTACATCCATCTGCTTTTCTTAATATAT
ATTTTTTAATGGAAAATCTGTTGGCTTA
c27779_g1_s1
TGAACCTCGACCTGAGCAACATGCGCATTACAGAGGTCATGGAGCAAGTAGACAGGCACTCACGCCAGCTGGC
CCGAAAGGAGGAATTGACCGGCAACTGAGGCACTCGCGGCGTTTATTTCCACATACCACGTACA
c27780_g1_s1
CTACAACACAAAACGTGGTATCTATAATCATGGGAAACACCATAGGAAAAAGCAAAAAAGCAAAGATTATGAA
GATAGATGGAGAAACCTTCAAAGTGAAAACTCCAACCACATCA
c27781_g1_s1
CAAAAGAGTAAGAGAAAAGAATATGTTGGAAAAAGATGGGCAGGTTGGGTTGGAGGAGTTGAGAAATTTTTTG
AAGAGAAAAAATGGCAATTCAGCAAAACTTCGTCGTCAGAGAGAGCAATGGTTATTGGTCTGGGTGGC
c27782_g1_s1

TCAGCTTGGCAAGGAATCGAAAAGGCTACATGATTTGCTGTCCATGTATGGAAGGCTGTAGACGAAGTGAGTT
CAAGAATGAACCATCAAGGTTCCTGACCACCAACG
c27783_g1_s1
GAATTTTGTGGTGTAGCCCGGTTTGTTGAGGTTCTTACCTTGACCTTTTTGCCTCGAATGTGTGCGTTTTTGT
ACTAATTGGTGTTTGAATCTATGAATCTTCTGT
c27784_g1_s1
TAAAGAACCATCGTTCTAATGAAACAGCGATGGAAGGGTTTAAAATTGACGAGATCGTGCAAGCATGGAATGA
AATGTATGATGGATGGCAGTTTGACGTTCCAACTTTCCGACTCGAACCATTGTTTCGTCGGCGTGTTCCAA
c27785_g1_s1
AAGTATGATTGTTTGAAGTATCTTATTACACGCCCACGGCTAGGAGGAAATAAGTTGTATTGGCATATATCAA
AGTGATTATAAGAGTAAAGCTATGAGTCCAAAGTTCTGAACTTGGATTCAGTGGCTATATATAACCT
c27786_g1_s1
TTAACAGTGGGAAGAAGTCGCCAATGCATAGGCTTTATGGGAAGTCTAAGTGGATTGAAAGGTGGGAGCTTGA
AGATACATATGCAGCTGCTGCTGTGGTTTGTGCAGCAGTTTCAGTTGCAGTTGCATACAACTGTTACAAACAG
CTAAGCTGAGAGTTAGATGGATGCTAATATCCTTTCACCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c27787_g1_s1
TTTCGTCTATTTCTTCTATTTCTTTTATTTCTTTTGTTGTCCTTCTCATGACTGGTTGATGGGTTTTATTTAC
GTTTTTTTTTATTCTGCTCTCATATTTCAGGTTT
c27788_g1_s1
TTTTTCACATCTCACTTTTGGTCCAAGAGTGCAAATTGTTTGATGAAAAGAACTTTCTCCACATTCTACATTT
CTAAAAACCCTAGAGTATTTTCGCACATGAAAAGC
c27789_g1_s1
ATCATAAATGATCTTCCAACTATCTTTGAAACTATTGCAGGGGTTGTCAAGAAACAAGGAAAGGAAAAGTTGT
CATCGGTTTCTAATAATAGCAGTACAAAATCTAAACCAAACC
c27790_g1_s1
ATGAGAGAAAATCAATCAACAAAAAACAAATAGAAGGAAATTTTTCCCAATATGGGAGTAGGTTTCGAATAAA
TTCAACAGTTCCAGCATATAATTCTCATAATACAAATCA
c27791_g1_s1
CGTTATAGGCATAGGTCCATGTTTCATGTCCTCATTTTCCTATTTATTTTTTGTGGATTTTAAAAAAAGGAGT
TTAACTTGACTTATAAAGAGGTTGTGCTTCCATGATGTAAACTATAATATGTGTTGAAATGGTTCATTTTATT
CAA
c27792_g1_s1
TAAATAAATGGAAAACAAATATTATGTGTGTGTATATATTGTAAAAATAAAATAATGAGTAAAACAATAATAA
AACAATAATAATAATAATAAATAAAAACAATATTTAAACAATAACA
c27795_g1_s1
GCTGTGAGAGATGAAGTAATGATTGGAGGAAAAAAACCATGGAACATGGATGAAGCTGTGAAAGCTCACATGT
CATTTTGCAGAAAATTCAAATCTAACCCTGCTGTTAGAGTTGCAGAAGGTATGAGACAGATGCTAAGAAGAAG
ATCAAACGACTCCTCGTCATCATCAACAACAACATCTTCATCTTCTTCAAAGAAGTATTCAAGATCAACAAGC
ACTTCTCAAGTTGGAGATTCTTCTACTTTCTCTTTCTATTGATGATAATGATGATGAAAAACCAAAAATAGAG
GATATTCTGTTTTGGTTAGAATAAAATGTTGTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTGTTTTTGTTATGTACAAAGTT
GTAATTTCAGGTAATTTTCTTTGTTTTTACCAACTGGTTTCTACTAGTTTGGTATTCCTAATATCTTTGTCAT
GTTTTGTTAAAATGTTTTTTAACTTATTAACCAAGTACACAAGTTGTTAGTTA
c27796_g1_s1
ATTCTGCTGTTGGTTCAAGAAAGTTTCAATCTTTTATCTTATGTCTTTATGTTGTGTACATACAACTCTGCAA
TAAACTCCTAGTCATAGGCATCAGGGAAGGGAGTAAATGGAATGATTTTATAGTTTTATGATCAAAC
c27797_g1_s1
CCCCTGTTAAGCATGATAAACCAATGTTTCTTTCGAAAAATTGGAGAGATGCTCTATGCAAATGCAGCAATTG
TTTGGAATATTACCAGCAGAAGCAAATTTCTTTTCTTCTTGACAAGGATGACTCAATTGTGGAGTATGAGAAA
ATGGCCAAGCAAAAAAGAGAAGAAAAGTTGCAGGAACTGGAGGGTGCCGAGTTAAGTTTTTTTAATAAACTTG
GGCATGTAGAGAAAGTTGAGATCTTGAAGGGCATTGAAGAGATGAAGGATGGGCTTCGTTCTTTCCTGGAATC
CGCAGACTCCTCCAAGCCAATTACTGCTGCTGATGTCCATCAGTTTTTCGATGACATTAAGAGTAAGCGCCGC
CGTATAGAGTGAGTTAGTCTTGGTAGTTTGAAGGCCTGTCGGCCCTAATTTGCAAACTGTTGAGTTTGTTTGT
GTAATTTGATGTTCACAAATGCAATGCCCTACTTGTATGTACTCTTAGACTCTGTTTGTGCTTTTGCTACTTA
ATGACTTCTTAATGTTGCATATTCTGAATGCAGTCTTGAAAGTTCTTATTTAGATCAAATTTATAAAACGTCA
AGTCAATTCAA
c27798_g1_s1
GAGTTCGTCGCGGGGAGAGGCTCCGCTCTTCCCGAATGTTTTTGCGAATTCAAGTTGTGATTTTGTATCATGG
GTTCATCAATTTTTACTTATTGATTTAATTTTTCTTAGCCTTAAGTTCTTGTGGAAATTCTTATACTGATGTA

ATGTGTTTTTTCTTAAATCTTATCGCTAATGAATGGATGTAGTTTTAAAATTGAACAATTTCTTCAAAGGTTG
AAGTTAGGAGTCTCAACTCTTGATTAGTAAACCAATTGTTGATATTGTATTTACATACACGTATGTTTTTAAT
T
c27799_g1_s1
AGCTGGAGGCCTTGCAGGTGTGATAGCTTTGGTAGTTTGACGAGATCGGCATGGAAGCCAAAGTCTGTAGACT
TGAATAGCAGGCAGAATGAAAGAGTGCTCTTACCATGAT
c27801_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTCTCTCAGCATTTTTCGGTTTTCAGCTTAACTCCTTTAATTTCTTCCTCAATTTTCTTTTT
GCTGTTATGAATGGTTATTGTTATATAGAAAATGAAGGGTGTAATGGA
c27802_g1_s1
TTTTGCTTTTGCTATGTTGGTGTATTGTAGGATTGAAGAATCACGTGAACACAATTGCTATGCTGGATTGGAA
TGGATTGCTGGATATTTTTGAATGGAACTAGTTCCTTGGGGATTTGTAAAATATGGATTTTGGATGTAATTGG
ATTGATTTGGATTTTGAAAAAGAAATGGATTCTGGTTAAATTTGGATTATGTTAGCA
c27803_g1_s1
GTTATGCATGAATTGGCTTACAAGAGTGTATGCAAGATCAGACTTGGTACGAGTCAACAAAGGTTTCCCTAGT
AACCTCTACTACTTAGCCTTGCCTTCTTAGTCTTGGGACTCCTTTGTCATTTCCCACGGTATCTTCTGAAGCA
TGGCTGCCAATCCTAGATAGCAGTGCAAAGCATCTAACAACGAGACCGCCACTAGTAGGTCAAAGATTATGGA
CACCTACTTAATAGTTTATAATGCAAATATTTAAACAGTAAACATTTTTATTAAACATAATAAGACAGACACC
ATTGATCAGAAGTCATAA
c27804_g1_s1
TGTTTGAGATGGCAAAGAAAGTCTTGAATGAGTTAAGCAAAGGTTACATAGAGATTGATTTGAATGCTGATTT
ATCTTACAATGTTTTTTAGTGTATATGTTTAAATCTAGAGATGAATAGCTTTCATGGTTTTGTTTGGGTTTGA
GCAACCCTATGCTCTCTTAATATAATTCTTTTGCTTATAG
c27805_g1_s1
CATTTGTTCTAATCTGTTGGTGAATTTTTCTAAAGCTAAGACTTTTGAAAGAGACTCTTGTGATGTTGAAATG
TAAACAAGCATGCAAATGGAGAAACACTATATGAAGACTTGATACTCTATTTTTCTGAATAATCATGTTATTA
TTATTTGTTTTTTTTTTAGTTTATCTTGTGTTAATTTTCTGATAATTTTCCTATCTATCTTTTGTGAGTTTGCT
ACTGGTGGTATGATTTTTCTCCGTCAATATACTATTGTAATTCTTCTCATATTATGTTGTAAATTGAAAGAAA
GTAAAATTGTTATTATTCATCAAGTTATGTTGAAAATTGAAAG
c27806_g1_s1
GGACTAACAATGTAATGCTAGACATGAATTTGTTGGAAACATTGAGAACAAATCCCATATTTCTCGGAAGTAA
GGCTAAGCGAAAACTCGAGAGAGCTGTGTGGAACGACACATCCTTTTTGGCGTCAGTTGCTGTTATGGATTAC
TCATTGCTGGTTGGGGTGGATGATGAGAAAAAGGAGCTGGTATTGGGGATAATTGATTTCATGAGACAATACA
CATGGGACAAGCATTTAGAGACATGGGTTAAAGCTTCCGGAATACTTGGGGGTCCTAAAAATGCTTCCCCCAC
AATTGTCTCACCAAAACAATACAAGAAAAGATTCCGGAAGGCCATGACTACATACTTTCTTACCTTACCTGAT
CAATGGTCTTGATAAAATCTTTTCATTTGATTCTTTTCTTAGATCTATATGTATCCATGGTGAAAACTCTACC
TACTTTTCTCTCACCTTATCTGATCAATGGTCATCTTTATAAAATCTTTCCATTTGATTTTTTTCTTAGATCT
GTATGTATGTATCCATGGTGAAAACTCCTTTGGATACATAAAAAATGTACTTTTCTTTAAATACTTTATATTC
GTACAGATTAAAACAATATAATAATTCGATAAACAAATACTTCATTTGTTTATATTGGTCAAGATGTTGCAGT
CTTTGTTTTATAATAGTA
c27807_g1_s1
CATAAAGCTAAGTACTGTAGGTATACTTTTGTATATAATACCTTGATTAAGGCTTATGTAAAAGCTAAGATTT
ATAATCCAAATCTTTTAAGAAGGATGATTCTTGGAGGAGCTAATCCTGATGCTGAAACTTACAGTCTTT
c27809_g1_s1
TCGCAGTTGGAAAGGCAGAAAAGATTTTTTGATTATTCGACAGCGAATTGTAAAAATTCAGGCTCATGTGAGA
GGTCATCAGGTTAGGAAAAACTATGGGAAGATAATTTGGTCGGTTGGGATCGTGGAAAAGATTATATTGCGTT
GGCGTCGAAAAGGTAGTGGTTTGCGTGGATTCAAATCAGAGGCCATCTCTGAGGGAGCTATGGTACAAGGTGT
GTCATCTTCTACTGAAGATGACTACGATTTTTTGAAGGAAGGCAGAAAGCAAACTGAGAAAAGGTTGGAGAAA
GCACTTGCTAGGGTGAAGTCAATGGCTCAGTATCCAGATGCAAGAGACCAATACCACAGGCTATTGAATGTTG
TAACTGATATACAAAAAAACCAGGTAAAACAAGATTTGAATTTTAGCAATTCAGAAGAAACAAGACAAAGACA
ATTCAATAACCTTGTTGATCTTGAAGCATTGTTGGACGAAGATACTTTCATGTCTACAGCCACTTAGAAATTA
ACTTACATCTATCTGTTCAGTTGTTCATTGTACGTATGGGTTAGCATTTTATAACAGAATCAGGCAGTTGTCT
TAATTTGATCCTGGTAGCAATCTTGATTCACGTTCACTTAAAGGAAATCATGGCGTCAATAGCTAATATTTCA
CACAAAAATGCATAAACTCAAATCACAGCAACAAAAATACGCACTTCATTCTTGCTGTTGAATGCAGATTTAT
CTTAGCGAGTA
c27810_g1_s1

CTGTTTCTAACCATTTTAGTATATGGAGTTGAATTTAGTCCTTTTAGATGGAATGATTATAATCCCTTGCCTG
CTGTTCTATTGGCCATGTGGAAAATGGTAATGAATTTTGTTTCAGTGATAAACATGGGAAGTTGGGAATATAG
ATTAGGTGGCAACAGTTTGCCTTGATCTTTTTTTTACTAGTCTGTAGTCTGATTCAGAGAGTG
c27811_g1_s1
CTCTATCCGTGACTCTATTATTCAACTGTGTCCAGTCTACAACAAGTACGCAAATCCCTCGCTAGCAGTTTCC
GTGATCTCTCCCTCCGATTTCCTCTGAATCTAATCACTCCCGATACATACGTAGAATGGCATCCAATAGGGGT
CAAGGAGGAATTCAGCAATTATTGGCTGCTGAACAAGAAGCACAACGGATTGTGAATGCTGCGAAAAATGAAA
AATCGGCTAGGTTGAAACAGGCCAAAGAAGAGGCTGAAAAGGAGATTGCTGAATACCGTGCCAAGCTTGAGTC
TGAGTTTCAAAAGAAAGTTTCGGATAGTAGTGGAGACTCTGGAGCTAATGTTAAGCGACTTGACCAAGAAACT
GAAGAAAAAATCCATCACCTGAAAGCAGAGGCTGATAGAATTTCGGAGGATGTTGTTGCCATGCTCCTTAAGT
ATGTAACAACTGTGAAAAAGTAGGAATCTTTGATGGTCTGTTGGTGCAGCTGAGTGGACCTCTAAATTATGTT
GTTATTGTATCACAAGTTTATTTTTGGATCTAGATATTAAGGCGTGGATAACATTATCATTATTTAAAATCTT
TTTTCGATGTATTCAAATAAATAATTTCGAGTTGTTCAGATATACAGTTCAAAATTCAAAGACAAGTCAATTT
GTGTTGCTGTTGTAACAAATGTATGATGAGGAGTGAAGATTTCTGAGTGTGTATGAAGTAGAAATGCATTGTT
TATTCCTTTCTAAACAACCCAACTCTCATTATTTCTCAACGTAAGCACAGGAGCAATTG
c27812_g1_s1
AAGAACCATGGTTGTGTATGATTCTCATGAGATTTGTATTGGGTTATGAAAGTTCCACATGTGTGCCAATTCT
TGCAAGTTGATCTTGCTCTTGCTAAGGAATCTAGGGAGAGAAAAGAGAAGATGGAGGATAGAACATCAAAGGG
TAGGTTGCTCCACATGTGTACAAAATTGTTCACTATCACAAAACTTAATGTGAGGGTATAAGAATAAGAATAT
ATATTTGATCTACTAGAAGATAAGTATTCCTTGGTTGTAAAATTTTGTCAATATAAAAATTGAGAAAGGACAT
TTTGGGAATATATATAATTTTGATGTCAATTAT
c27813_g1_s1
TTTTGCCACCGGGGATTGGGGTGGTTTCTGGGACAGTGTTCATGATATTTCCAAGTTATCGACATGGAATTGG
ATACCCTACAAGCTCTGATACTAATGACACTTCTCAAAAGTCTACATAGCACTTCTTGTTCATGTTTGGGCAT
ATTATGATGCAGAATCGTCTAGAAAATGGTCGAGTTTCATACAACTATTTGATATTTGTTTTGGCTGTGTTTG
ATTGATTTGTTAATTCTAGTATATATGATGTTTGTTTGGGTTTGTATTGTTAAACATGA
c27814_g1_s1
CTTCAATTCCCCGCCAGGACTCAACACCGCTTCGACAGAGGTCCCTCTCAACCAAAGAACCACTCATCCACAA
TGGCCGCCATCTCCCACCTCATTGCTGCTCGCAGCGAGTACGCCATGGCCCAGCTGGCCAAGCGTGACAACTG
GGCCCAGCGCGAGCCCGGTGTCATTGTCGTCCTGGTCATTGTCTTCCTCGTTGCCTGCTTGTTGATTGGTGTA
TTCATCTCCAAGCGCGTCGGCGGCGCCAAAGCATAAGATACCCCCTCGTCGCGGAGAAGTGCTCGTGGATAGG
AAGAGTGGAGTCCAGCAAAGACGCAAGAAAGAAGGAAAGACGGGACGAATGGGTTGGGATACCAAACGTGGAC
TGGCAAGAGCCATACACCTGTATAATGTCTGTGTGTACCAAATCGGGTTCTGGTAATGGGGCGCCCTTCGATC
ACGCTTGGGATCGTAGTAGAAGGAGCCGTGGTAATGAGTTCAGATACCTGAAATGAATATTGGTTGATTACAT
TA
c27815_g1_s1
GGCATCAAGTTACTTTTCAGGTCATGGCATGGTATCTGAGGGTTGTAATCTCATCTCTTTATTTTACTTTGCG
GTTGCCGTTTAACTTGCGTAGCTGCTGAAATCTTGCACAGACAGTTCTGTATCTTGCTTAGCCTAGCATTAGT
ACTATTTATAACGCTGTTCTTTCGGGTGTTTCGGTTCTACAGTCGAACTATATCAGATATTGAATACGATTAT
CAGCCAGTCGATGTACCGATCGGGCAAAATATATTTCATCA
c27816_g1_s1
ATGCAATTTAACATGCTTTAATTGTGCAGTAATCCCCAACAAACTGTTTTTGAAATTAGGACATTTTTTGTTG
TGAATTTAATCCTAGTCTATCTCTTGTTCTGAGAAAATGTTTTGTGAACTGACCAAATTACGATATTTGATGA
AACAGGTACTACAAATATGTAGAGGGTG
c27817_g1_s1
TTCGGATGTTCAGCAATGAGGATGTTACCATTGGAGCTTGGATGCTTGCAATGAATGTCAAACATGAGAATAT
TCACGAACTTTGTGCTCCAGCGTGTACATCGACATCAATTGCGGTGTGGGATATTCCAAAGTGTTCAGGCCTC
TGTAATCCAGAACAGAGAATGTTGGAACTTCATCAAATGGACAGCTGCATTAAGAGTCCAACTACGGAATCTT
ATGATTAGTATATATCTTTTTAATTATATATCTTCATTTCAACAGATAACACTTTGATGTGAATTTTTTTTGT
AATTTTTCTTATCTTCTTTAGGAAAGCTTTATGTAAAGCATGAGAAAATACATATAATTAGGGATGATGATAT
AATTTTACTATACTTCTTTTCATTTTTTATGACCTTGTTTAGATTTTATACATGTACAAGAAACTCATGGGAT
TCTTTTGAAAAAACAATGAACCATTAGCCTTTGATTGAAGAAGTGTGAGTTGTGATAC
c27818_g1_s1
AACAAACATAGGGAGATAAGATGAATACCAATCCTGAACTCAGGGTTTTATTTTGGAGGTACTTGAAATGAGG
AATGAGGTCAAGACTGTGTGTAGTAGCAGTGATACCAGTATGTTGTTGAAGGCAAAGGGAAAGGAAAATTTGG
TACAAGCCATGTTGAGAGTGAGACAACTGTGAGGGAAAGGAGAGAGGGTACAAGCCATGTTGAGAGTTGCTGG
AAGGCTAGCAGTGAGGTAGATAGCAGGAACGTGGGATGGAAGGCAAAAAAGTGGGAAGAGGGACATAAAGCCA
TTGTGTAGATTAGTGTAGAGAAACAATGAAAAAATAAAATAAAATTGTGTTGTAAGGAAAAGTGTAACTATTC

TGTGTTCTTTCTTTTTTTCATAAAAATAAAATTGCATTATGTATATCTATTTCTTGTAATGAAAATCAATACA
AATTAATAGTAATAATAA
c27819_g1_s1
GCCCTAGTCGATCCTTCATCAGCAGCACCACTTGTTTGGCCATCTCCGCTAAAGTTTATCAGTGAGCTCAATC
AGGAAGCCAAAGCCTTATTGGAGAATGCCTTACTAGAAGCTAACAGGGAGAGAGAAAAATCCCTATT
c27820_g1_s1
GAGGATTACTGATTCCATTGGAAGGGTTTTTGGATCTTCGTAAATTTTAGATTACACCATTAATCAACGTTTT
ATCTCTCAAATTTGTGTTAATGTTGTTACTATAATGTTATTTTAGATTACATTGCACTTATTTTGCAAGTTTT
TCTTGCCTTGTAGATAAGGATTTCAAGATTGTACTGTTTTTATGAATTTGCAGTTTACAATTACATGGTTGAT
TTGACTGCAGAGATCAATGTGATGTATGAAGTGTATTGAACTAAACTCTCTCTGGTTATGATGCAGAAGAAAC
CAACCAGGTTTTTGAGATTAATTTATATTTAAACAAATTATTGTAAAAGTGATTCTTATACATTTAACTTGTT
TTACTTAAAATTGATGTTAAATATATTATTA
c27821_g1_s1
ATGAATTCCTGGATCCAATCCAATACACTTTGATGAAAGATCCAGTTATCTTGCCTTCTTCAAGGATCACGGT
TGATCGTCCTGTCATCCAGAGGCATCTTCTCAGTGATAGCAGTGACCCATTCAACCGTTCTCAACTTACTGCC
GATATGCTGATTCCTGATGTCGAACTCAAAGCAAGAATTGAAGAGTTTATCAGGTCCCAAGAAATGAAGAAAC
ACGGTGGTGAAGGCCTAAGCATACAAAGTGCCAAGGCCACCATTCAAACCACAGATAGTGCGGAAATGTTGAT
TGATTAGGAAAAATTATCAGAGTTGCGGAACTTCTCCAACAAAATATGGATTTCTACCTTGCACATAAAGTTA
TTAGGTGTGGAACTTTAATTAATTTAATTTTAATTCATTTTTTTTTGAAAGTTTAAAGTAATGTTTAGATATT
CAAAGCTGTAAGGATTTTTGAAACGGTTAATGTATAGAAGTCATGAGATTGAATTCTATGATACAATCAGCCC
ATCTTGACTAATGTTCTCAAATGCTTATGTAGATGTGATCTTGATTAGCTTTTTTGTTGTAAAGGTAGCAGAG
ACTTGAACTTATAAATGTTTTCGGTCATAAATCAAATTTGAGAAATCAGCAGCTTTTCATTGACTTTA
c27823_g1_s1
AGCAACCCTGTGAACTCCACAGTTCCCATTGCTGCAGAGGTTTTCAAGAAGGCAGGGACATATGACGAAAAGA
GATTGTTTGGGGTTACCACCCTTGATGTGGTTAGGGCAAAAACTTTCTATGCTGGCAAAGCTAAAGTTCCAGT
TGCTGATGTCAATGTACCTGTTATAGGAGGACATGCAGGAGTTACTATTCTTCCACTATTTTCTCAGGCAACA
CCTTCTGCCAATCTGGATGCTGATGTCATTGAGGCTCTAACAAGGAGGACACAAGACGGAGGAACAGAAGTTG
TGACTGCCAAGGCTGGAAAGGGTTCTGCAACTTTGTCAATGGCTTATGCTGGAGCCATATTTGCTGATGCTTG
CCTCAAGGGTCTTAACGGAGTTCCTGATGTTGTTGAGTGCTCATATGTGCAATCCAATCTCATTAGTGAACTT
CCTTTCTTTGCTTCCAAGGTGAGGATTGGGAAGAATGGTGTAGAGGAAATTCTGGGCTTAGGTTCTCTCTCAG
ATTTCGAGCATGAAGGTCTCGAAAAACTCAAGTCTGAACTCAAATCATCTATTGAGAAGGGAATCAAATTTGC
CTCCCAGTAATCAAACATGTCATACATTTCCAGCAGGTTGCTGGTTTTTCCCACCCATTTAGATCGAATTCAA
ATTTTGCAAATTCTGAACCATTGTTTGTAATGCTGCCGGCACAGGTGGTGGCTTTGTTGTTTTATTTTTAGAG
CAGGTATACTTTTAGATTAATAATTAAATCTGCGGTTAATCACCGCAGGGATTGAAATTAAAACCAGTTTTGG
ACTGACCTTTTGATTCATAATGGCCCTTCACTAATTGTATGGCCTTTTTCCATTCATAATGCATGCAATTGAA
GAGTGATGTACCCTTATTTTTCTCATTTAATTTTCTTTCTAGTTTTATTCACCATGGAATATATTTTTGCTAG
TCTTTAAGATTGATTATAACTGGTTCTTTTCTTCA
c27824_g1_s1
ATAGAACATTTGATGAATGAGTGGGGTCCACTTAGATCAAAGAGACTTCCAATTTTTGAAGAGATTTCTTCTT
GCAGAAATCAATTAGCCTGTTAAGTTTTTAACTTTGTACATAGTTTTTTTAATATTATATTTTTTATAATTTT
TCTTTTTTTCCTCCAGAGGACTTTTTTGTATAAGATAATGCATGTGAGAACTCAATGCTTGTTTGGAAATCAT
AGAGACCTCAAAAATGTAAGTTGAAGTTGATATCTATCTTGCTGTATCTTGCTGGATTGACCAAGAAGTATCG
CCAAACAGTAGACACTGTAAAGTGGAGTGAAGTTGAAGATGTGAATTACTATTTCTTCCCAATTTAATAAATG
CTATTTTGGGGGTTAAATTTTGTACCGGTTGATCGTTAAAATTATCAATTTTAACAAATAGATGAGAATTTTT
AATATTCTATTGCAAGAAATAAAAAATATATATTAAGGCTTATAAACGAATCTATTTGTATGAAAAGTGTAGA
AATTAAATTGAAGTTAGTTATGGCAAA
c27825_g1_s1
CGGCTCTTCTGGGGAGAGGTGGGGCTTTGTCTGTGACTAATGTGCATATGACTGATGAGGAAGCTCAGCGGCT
TAGGGAATCGGCTATGACCATACTTGAGGTGCAGAGCCAGTTGAAGATTTGATGATACAACCCCAAGTAATGA
CTAGTGGTACTCTACTGTAACCAAGTTTTTCTTCTGGGTTTCCAGTTTCTGGTAAAGGCAAAATATTTTCGAT
AGGTTGTGTCAAATTTTGCGAAAGGGCAATAGTTTGGGCTTCCCGAGTCTATTATCCCTTGTTTTATTTAAGA
ATTTCCCTGGATTTCTCTGTTACAAACTTCTTACAAAAAAGCAACCCACCGGCCATCAAATATCTCCATTGCT
TCTACTATTTGATCGGTTT
c27826_g1_s1
TGAAAAAGTTGTCACCAAATAAAATTCATTGTAAGGAGTGAAAAGGGGAGGGAAAGTGGCTAGTTGTCATGAT
TTATTTTGCAAATTGATTGACTGTGGTCACTGTAGGAAACTCGAAATAAGAGAAAGGTGAAATTGGAGGTAGT
AAGAGACAAACATGGTTGGAGAAATTTTGGGAGAACATGTTTGTGAACCTTTGATACTATCTTTCTGAAATTT

TAAAATTACATGCATAAATTGTTGCATTACTGTTTGTATGTGAATGTTTAGCAATTTTCACAACTAATTCTTG
A
c27827_g1_s1
AAATCGTTAGCGGGAATATCATGAAAATGTCGAAATCTTTCACCAAAAGAAGGGATGCGGATGCAGTTACTGT
GGCTGTAAGGTCCCTAAGGAAAGAGGCGAGGAGTTGGTTCAATGATGGCAGTACTGGTGTAGATTCTGGAAGT
GATGATGCATATGCAAAAGCTTCTGCTTGGTATTATGTTACTTACCATCATAGCTACTACGGTTTGTACAATG
AAGGTATGAAGAGGGACCATTTTCTAAGCTTTCCATGGTGTGTTTACCATTTGCTTGTCCAAATCAAGAAGGG
GAATAGCATGGAGCGAAGTTTCAGTCGCGGTTTGCGTCTTGGTTAACAATTCTAGTTTTTGTTATTGAAATTT
GCATGTACATTACTTCTGGTAATGTTGAGTTGATACAGTTTTAAGTATGATGCAAACTCGTTAGTTATATTCG
TGAGTTTTTCTCTATGTTTCTTATTTTGATTGTATATATGACCAAGACTTATTAGTTGCATTATTCATGAGTT
TTTCTCTATCTACTTATTTTCTTATACGAGAAAC
c27828_g1_s1
CGCGACGAAGAGGTGGCAACTATGAATGCAATAGTGTTGGAGATGTTAAACAATGATCAAACAGTTGTAGAAG
CATCTCATGCACAGTCTGGAATGGTAGGGCATGACGATGAGAAGGACAATGAGGTTGATAAGGCTGCAGAAGA
TTTCATAAAAAGGTTTTACAGCCAGCTGAGGAAGCAAGATTGATTGATTAATTAATTCAACCTACACCTTGTT
TAGTTAATAATCTTGAATCTTAATTGGGTTTATAAAGAAAACGTCACTATCAAATTAATATAGTAATATTGTG
TTTTTGTATGGAGATTTGAAAAGATTTAGGTATATATGACAAACAATGGGTTGATTAATGTGATTGGCGACCT
TAATATGGTTTAAAGTTTAATTGGATCGTACTTCACTATCCTAATATGATTCCACCA
c27829_g1_s1
CCCAAGAGTTTCGTGGGCGTCGAGTCAGCCAAAGATGCTGTCGAGTATCTCCACTCTGGCAAAAGCGTCGGCA
AGGTTGTCGTCTGCATTGATCCATCCTTCAAACGACAGATGGCCAGACTGTAAGAGCCCTGGATACTGTGACT
GATACGGTTTCTAATACGCACAAATGTCGAGTTCTGAATAATCTTTGGGAATCTATAATGGAAAAAAGGATAA
AGGAAACTCGAACCCGTAACACGGTTCACTCCACGTCCAAGGACATTCATCTACAATGAAAAGTTCAATGTGA
AGAGCTGCTATAGCTTTTACAACAATGGGTCAAATGTTTTGAGACACAGTCTAACTATATTTGTACTCGGATC
AGAACAGGTTTCGGGTTCGAAAAAATCGCTAAAACTCACTACTCA
c27830_g1_s1
GCTGGATTTGATGATAATGGACCACAACTATATCAGGTGGATCCATCTGGTTCATATTTTTCTTGGAAAGCTT
CCGCTATGGGGAAAAATGTTTCTAATGCTAAGACATTTCTTGAGAAGAGGTACACGGATGATATGGAGCTCGA
TGATGCAGTCCACACAGCAATATTGACACTGAAGGAAGGGTTCGAGGGACAGATCTCAGCAAAAAATATTGAA
ATTGGCATAATTGGTGCCGACAAAAAGTTCAGGGTGTTGACACCAGCTGAAATTGATGATTATTTGGGTGAAG
TAGAATGATCTTGCAATGAAGAATCCATCCTTATGTTCCCGAAGTTAGTGTTTGTTTCATAGTTGAGTTTAAT
TGAATTTCAAGATGGGTTGATAATGAACACTTGTGATGGCACTGGCTAATTTGTGAGCTACTCGTGTGGCCAC
CAAGTCTTTTGAAACACTTCTCTCCAAAGCCATCAGAATTACTATACAAACCTAGCTTGTTTAAATATATGAT
ATGACAATCACTTTTAATGGGTACTCTAATTTATTTTTTTCCTTCTATGATCTGATTGCACATTATCTATTTT
TTTCCATCTTGCTAGTTATGCACTTAATACTTAACAA
c27831_g1_s1
GGGCAAGGACTGATCGGCCAGATGAATGGTGTGCCGCAAGCAATGCATCATCATCAAGCTCAAACTCAGAATG
CATATCCAATGGTGGTTCCAGTGACTGTAGTAAATCAGCAGCAAGCAGGTTATTATTATGATCTGTCCTCGTT
GACACCAGCAGTGTATAAGAAATGGTGATAGAAACGTTTTTCTATATACTTGAATCTTTGGAGTAGAAACGTC
TTTTACTGTTATACTGTAGTCTTTTGTTTCAATATATATTCTTGGAAATAAAAAGGAAAATTCCATCTA
c27833_g1_s1
GCGATGAAAGTTTTGAGAGCGGTACGTATTTGAAAGATTATGCTGATTATAGAAGATCGCTTTACGGGCAGAT
TACTCATAAGGCTCTTCTCGTTGATGCTGTTGGGACTCTTGTTCTTCCTTCTCA
c27834_g1_s1
TCACAACAAGGCATGTATCTAGCCACACCTTCAAATTCAAGAAGAAGAAAAGGAATTCCTCATAGAGCACCTT
TTGGATCCTAAAGATTTCGTGATCTTTTTACTCTTTAAAATTGAACCCAACTTGCTTGCAGTCGAAGAATTTA
CATATTTGATATTAGAGACTTGTTATACAAGAATCTAACGATCTTAATTTGAGTTGATTAGACAATTA
c27835_g1_s1
AAATAAACAAGACGGAAAGGAAGTTAGCCAAGCAGAGATGTTCATTGAGACTCGACAAAGTCGAAAAGGAAAA
GTGGATGAGGAAACCCAAACTGCAATTGTAAGTTTTTTGTGTTAAGTTGGATTCTTCTATGTTAATATTGAAT
TGGTTATGACAATTAGCCTAGGGATGTTAATTTGTTATGGCAAGTATATATGTTATACTAGGAATGTTAATTC
TGTTAGTAGTTAAAGTAAATGCAATTGATTTA
c27836_g1_s1
TTCCAGCATAGAGAGGATATCTTTCTTGTCAAAGCTGCAAAAGTTAAGTCAACTCCGAGTAAAGGTGCCGAGT
TTGCGGGAGATTGAAGGGCTTGCAGAGTTGAAGTCTTTACAAGATTTGTTTCTAGAGGGATGCACGTCGTTGG
AGAGACTATGGCCTGATGAACAGCAACTCGATAATAATAAGAGTCTGTGGATAGACATCCGAGGATGCAAAAG
CTTGAGTGTAGATCATCTCTCTGCACTCAAGAGCACTCT
c27839_g1_s1

TTTTCTTTCATTCTTTTCTTCTTCTCCATCATAAAAAAAATGGATTCTTTTAAACAAATTTGGGGTGAAGGTT
GTAGCAGTAGTGAATCCGGTTGGACTATGTATATTGATTCTCCAATGCAAGAAGATGATGCTAGATGCAGCAA
TGAAAATGATGGATATCATCATAATCATCATGAAGTCTATGGCGAAAAGAATCGGAGAAAGAAGAAAGTTGAT
GAAGAAGAAAGCGACGATTCAATGGCTTCGGATGCTTCGTCCGGGCCGATGAATTATCAACAAAATCAAGGCT
ATGGTCTGGGCGGACAAGGTAGGATCGGTTCGTCGGTGTCGAAGAAAGATAAACAAGATCATGGAAGTAAGAG
TTGTTCTAAGAAGAATGGAAATAAACAAGAGAAGAAACGTGTTGATAGTAGAAGTAAGAAATGATATAGAAAA
TGTTGATTGTTTTTTTATTCATTGTGTATATGATGCTTGGGATTTTTGTAACCATGCATCTTCAAAATTTGAA
TTTGTTGATTTCTACTCAAAGGAAAATATTGCCAAACATTCTTTCAAGTATTGGAATCATAAGTTTTGATGTT
TCATCTTTCACACTAAGATCTCTATGTTGAA
c27840_g1_s1
CGCCAAATAACATTTCACTTGCTCTAACACCAGAGGTCTGTAACCGTAATTATCTGCAGATTGTTTTGTAAGA
GTTTGGACAATTGGCTTTTTGTCATCAGAGGGGAGAATCTTGGTATTGTGATACCTGGTGAAAAGATAGGAAT
GAAATGTCTGCCAGAAAATTGTGTTGCTAAAGACAGTCTTGAGAATCTGGCTCTTGATACCCCTATAAATTTA
CAGTGTAGTTTTAAGATTTTTAATCTTATTAGTTTTGTGAATTAGTGAAAGATGCTGCACATTCCCCATGTAA
TCAACAAGTTCTGTGAACAAGTATTGAGTTAGGTCAACCTAACATTTTTTACGGCTGTTGATTCAGTTATGTT
CGTTAAACTGGAGTTTTCAACCTAAAGGGTTAAAGGTGCAGTTTAAAATTTAACAGGAATTCGATCGATTATT
TATTGAAAGTGATATTGGGCACATATTTATTGGAAGTGACTACTTTTTTTGTTGTTA
c27841_g1_s1
CCGGAATCAAGCTGGAGAAACGAGGATTTTTTGTTGATCGGAGGAACCAGTGCCCATCTAGCCGTTCTTCAAG
GTTTACTCAAAGTTGTAGCAGGCATTGAAATCTCATTCACATTGACTTCAAAATCCGTCGGATGAATAAGAGT
GAATGAACTTGAATTAAGTACAAAAATGTTTGATGGGGAGATGTTGTCCAAGGAACATTATTAACTTCT
c27842_g1_s1
TATAAACGACGATAACCCTCCAAAATACAAGGCATATAAATGGGGTAAGTTTCTAGTCAACAGAATAAACAGC
AATTTCGAGAAACAAGATGGGGAGAATCTTCAAATTTATCATTACAAGTTACCTTAGAGATTATGTAGTTTAA
CTAAGTATCACTTAGCAACCAAAGATTGATCCAATACAGTGTCTCATGAAATGTTTCTAGTGTGCATTATGTA
AGCATTTTATCTTGGAATTGAATTGATATAAAGAAAAAAAAAGTTTGCTAGTACCAAAATTTTCAACTACACC
CTCATTTTCA
c27843_g1_s1
ATTTATTCCTTCATTCCTCATTCCTCTTTGGTTCCATATATGTTCCAACGTTTCTTCCCAACTCCCTTGATCA
ATTTTCTTGTATCCCCAGTTTACTTCTTTAAGGTGATGTTCTTAGAAAATGGTATTGTCTGTACAATTGATTT
GACTATGAGTTTTTGAATTACTTTTTAAGATAGAAAAAATATATAGAAATATAGACAAAAGGGAGGGGAAGGT
GTTATGCCTAGTTAGAGAAGGATCTGTATTCCGTACATGTATATATGTGATGATATATACACTAGACAATGGA
AGCCTTTGAGGGAAGAGATAGGTAAAGTGGTGGCTGGGGTACCCTAGCAAAAGGATGATGAAAATGTTTTTGT
TTCTTTCTTTTTCTTTCTGTCTTGGCCATTCAATCAATAAAAGTTCAGTTCCTATTTTTTCA
c27844_g1_s1
AGCCAAAGAGTCAATCCTCCACAAATGGTTACCTTCTCATTCTCCTCGGCCATATTAGAACCAAGGTAAATAA
AACAATCGAATTGGTACCATAGCCAAATTGGTCGAGATTGACGACAATTGACCCGGAATTTGTGCATTGTGTG
ATATATGTCCTATGTACAGCCGAATGGTAACATATTGTTGAT
c27845_g1_s1
GAGCTACAATATGGTGTGAAGAAGCTTCGAAAAGGAAGAAGAAACTCACCTTGCCATAATAGCTCCGGCGACG
ACACTTAGAGCGATGCTCCGGTTTAATTTTTGATGGAGTGAAGCTTTTTTGAGGTTTTGAAATGAACATTATG
GAGCTAATTTTGATGTCCATGGAGGAGAGGTTTTTTGTGTAATTTTTTATGTTGTTTGGAGGGAAAACTCTGC
TTCTACAGAACGTTGTTATGGTGATTCTCTGCAGAATGTTTTGTTATGTTTCTTCCCTCTTTCCTATTGTGTT
ATATTGGTGTTGTATAGGTGAATGAGAGGGATTCAAAGGAAGCATGGGAATTAGCATTGAGGAATGGATAGGA
AGAAAAAATATGTTATGATTTAGAGAGGAATCGATCCTGATTTTGTGGAATTTGAACATGTTTAAGAGTTGTC
CAAGATTCATCCCCAAGTTTCTTTTTTTGCCTTTGCACCATTTTTATTTTTATTTTTCTTTCATATTGTAGTG
TAAATGTAAAATGACAATGATCAATAAAAATGAGTTTCCGTTTGATAATAAAAAAATGAATGGTTTATTGA
c27846_g1_s1
CGACGGGAGGGTCAACTGGCCGGGGTTTCACCTCATTAACGAGACCGACGCTGGGAATTTCACTGTGGTGAAT
TTTACTCAGGGGGATGTTTGGCTGCCGGCGACCGGCGTCCCTTTCGCAACAGGATTGCTTCTACAGTGATTAA
TAATAAATAAAAAAGCTAGTGGGTAATTTGTTTTTTCCTCCCGATTCTTCTGTAATTGGAACTCATTTAGATT
TGAATAATTGGGTGGGAACTGTTCAATTGCATTTCCCGTGATGAAGATCATGGCGGCGACTCCGAGGGATCTG
AATCGAAGACTTTGGATTC
c27847_g1_s1
AGGAGAGATTGGTAACCATAGCTGACTTCAGTATAGTAGTTTGACAGATTTAAGGGTCCTTCCAATTTTTTGG
TGATATAGTGACGAGTCCTTAGTTTTGAATGTAATTAATCATGTTTACTAGTTGGATTATTTCATTTGTCTAA
CTTTTCAAATAGCATTATGTAGGGTTGTGCATGGTTCTAAAATCAAACCAAATTGAA
c27848_g1_s1

AATATACATAATATTCACTGTAACGTTTTGATATTCCACTGTTGTGCTGCTGGGTTGTGTTTCAGTTTCCTGT
CATTTCAATAAGCGAAGGAAGGAGGTGGGGAATTCTATAAATTTGCCACGAAATTTGAAGTTGTTTGCATTGT
CCCTGAGATTCTGTATCTGTCATAATGTTGGAAACTCTCCAGTCTGAGCATTCTCGTAGAATAATAT
c27850_g1_s1
CAGAGTCGAATTTTTGGCACAATTGGTTTGCTTTCAGTCATGCAGTTTAATAACTGAGGGTTGAAGACTTCCC
TAATTCACCACTGCTTTTCAATGAGAAAGTGCCCATGGTAAACTTTTAGCAAGTATCATCTACAATGGAACAT
ATGGTTGGAGCTTCAAATAATATTTCTACCTATTCTTTTCGTTGGCGCTTCTGTTAGGCTTCCTGTTTGATTG
AGACTAATCTAATTGCAACCTAAATTCATGAGAATAAGTCATTTCAACTCCCTTCACTGGTTGCAAGCTGTGA
CTTGATGCTTCTCAATGTATATTTATTTATTTGTATTCTGATAGCACTCTCAAATACCATTGTATTTAGCCTC
TTCAATCTTGAGCAAAACTATCTTTGAAGTCTCAACGGTTTCAGGATTACTTAGAATCTGAGTTCTTCCTGGC
CTTTTAATTCTATCATGTCTAGCTTGTAGTAC
c27851_g1_s1
ATTACTTCATTGAGTATATGAAGATTCAGAACGATTATAAGGTCATAAACATGGACCAGTGGTTGGGGTTTTA
CCGTTTCTGCACCGAGATAAGTTTCCCTGATCTTAGCAGC
c27852_g1_s1
ACAAAAGGAATTATATTATGTATTGATCCGTATACTACGAGAAGATGACAAATGAGTCCTGTTATATTTCGAG
CAAGGCGAACAAATATAATAAAGGGGTTCATTTGTTGTTTTCTCACAGTACAAGGGTTAAAGTGGATGTTATC
CGTAATAAAAGGGCTTGTTTGTA
c27853_g1_s1
GCTGCACTTGACTCAAAGGCTGCAGGTTGGGGAGTGATGGTTAGTCATCGGAGTGGTGAGACCGAGGATAACT
TCATTGCTGATCTTTCTGTTGGATTGGCCAGTGGACAGATAAAGACCGGTGCTCCATGCAGAAGTGAACGCTT
GGCAAAGTATAATCAGCTTCTTCGGATTGAAGAGGAACTTGGAAATGTGCGTTATGCTGGTGAAGCTTTCAGA
TCACCCTAGAATGAAAGGCCACTGATGTCAGAAAATCCTGAGTTTTGGTATAGCTGCTATCTGGGGTTTTCGA
AAGATCTACTTTTGATGAGTTAGAGTTTGAAGTGTGTTTTAAATAAAAATAATCGAACGAAACGAGTGTTGTA
ATGTGAGGAAGTAAGTAGTTAAATGTAACTTAATGCAGAGACAGTTTGGTAGTTGTAAGATGTAATTACACCG
AGCATTTTGTATCGGTGTAAACTTCTGATTCAATTTCTCACTTTCCATTGTTATTCAACATTAGATTTCTTTT
CATGGTTTTTCAAATTATTAAGATTGGCTTTCAAATTGATCA
c27854_g1_s1
CAATAAATTTTGATGAAGTATCACAATTTTTCAACTGGACAGATTTATTTCCCGAATGGATCGACGAAGAGGA
AGAAAGCGATGTTCCAACATGTCCTGAAATACCAATGCCGGAATTTGAAGCATATGATAAAATGGATTTAATA
GTTGCAAAGTTACCATGCAA
c27855_g1_s1
TTTCACTTCATTGCTAGTGGAGATAGTTGCAAAACTAGGTCATGTTATGGATAAAGTTGAAGAATTGGGCAAA
ATGTCCCACTTTAGAGAGACCAGAGATGATGATGATGAGATTGTTGTAACTCTTGAAAGACCAAAGATGAATA
CAGCTGAGAATGATTTGCCTTCTTATGGAGGAGCCGAGTAAAACTTTCTTCCTCGGTTTTGATGTCTGTCATC
ACACGGGCAGAATGACATATGTAAGCATGCAAACTCACATTCATATGTGTATGTCAAGGAACTTAACAAAGCA
AATATACTTCATTATCCCTGAAGTGCAAAGTGAGGTTCTTTGGTTTGTTAAGTATATATAATTTTCTTGCATT
GTTTTAGTTGAATGTCGTGTACTCATTACCTATTTAGAGCCT
c27856_g1_s1
GCTTGGGTAAGGACTTCGCTTACTACCAGATGAAGTATGTGGCGGCTTCCATCATGTACCGATACAAGGTGAA
AGTTGTGAAGGATCACCCAGTCACCCCGAAGCTC
c27858_g1_s1
GTGAGTAAAAAGCAAAGCACATAGAAGGTAGCAGATAGCTCAAAAACCGGGGCTTGGACCTTATCTATATGTT
ATCGGAATGCTTGTAGCTGTGGGAACTGTTTGTTAGCAGATGTTGGATTAAGTAAAACTGTTCCCTTGTTATT
ATGCCTA
c27859_g1_s1
GTCATGGGAAACCATGTTGCAATCACAGTGGGTGGGTCAAATGGTCATTTTGAGCTCAATGTATACAAGCCAG
TGATTGCCAGTTGCCTCCTGCATTCAGTGAGATTGCTTGGAGATTCGTCTGCTTCGTTTGAAAAGAATTGTGT
AAGAGGTATTGAAGCTAATAGAGAAAGAATTTCAAAGTTACTGCATGAGTCACTAATGTTGGTCACATCCTTG
AACCCGAAAATTGGTTATGACAAGGCAGCTGCAGTTGCTAAGACAGCCCACAAAGAGGGGTCTACACTTAAGG
AAGCTGCATTGAAGCTTGGAGTACTGAGCTCTGAAGATTTCGACAGTCTTGTGGTGCCTGAGAAAATGATTGG
CCCAACTGATTAATTAGCATAATGATGTGTTGTTTTAATAATCATTACTTGAGGAAAGAGATCCTCCATTGAA
GCATATCCATTGAATGAAATGGGAAATGGTAATCCAAATAACCAATGATTTTGACTTTTTTTAGTCGACATTC
TTGAGGAAAGAGATCCTCCAAATTTGTAATGAGACAAGAAATAAAGGAAAAATTTTGTTTACTGTCTTTGAAC
TATAATTTCGCTTTGTTTTTCTATTCTCTA
c27861_g1_s1
ATTCAAGAATTTTAATATGATTTTTCGGTTTCGTTTTAACTCTGCATGCCTTCTTGTTGAGATTATAGTTCTG
TGAATCTTAATATATGTACACTAGTTAGAGAATCATAAGGTGAATTATCTAAAATCAATTCAGCCTCCCTTGT

TGAATGCTATTGCTGTTCGAATCAGTATGTATTCTTACATCCTTTGTGAATGTGTATCATACCGATCATTTGG
AACGGTGAAGG
c27862_g1_s1
AAACAGAAACAGAAAGGTGAGTATTGTCCAGAACCAGATGAGGTTTAGACTCATTTTTTACAGTATTGTTTTG
TTGGGTTAACAGATAACTCTCTTGTTCTTGAACATGAGTGAAGTGACTCTCTATGTTAGTGAATTTGATAATG
AATCAAAATAGTGAAGTGAAAAATAGATGACTAAAACTGAATTCGAAAGAG
c27863_g1_s1
GGGTTGATGCCTGTACCTGGTGCTGGGCCATTAGGACCCTTTGTTCCTGCACCACCAGAAGTTGCAATGCAGA
TGCTAAGAGAGCAAGGAGGACCATCTTCATATGATGCCTCCGGAAGAACGATGCTGTCTGGCCCTCATATGGG
TGGACCGACACCAATAATTGCTGTAAATCCGGTATTTAGACCAGATCCTCGGCAGATGCGAAGTTATCAAGAT
TTGGA
c27864_g1_s1
GATAGGTGGTTAAATTTTGCCTCTGAATAGGACAGGACTAAGCCATGAACTTGTTGTGTCTACAAAATGGCAG
CTATGTTTGTAGCAACTGCTGTGTTATCTAATAATTGATTTATCTAATTTCGCTGA
c27865_g1_s1
AGAAGAAGCAAACAGGCTTGATTCTCGTCGAAAACGTACTGAAGTTGGAGTTGTTTTATCGCCACAAAGATAA
TATGAGAGAGCTATTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c27866_g1_s1
AAGAGACATTGCCAGAGGAGTATGGAGGGCGGACTAAGCTTGTGGCAATTCAGGATGTCACTTTGCCCCCATT
ACAAGACCTGAGTTTGCTCTTGGAGAAACAAGAATAAATGAGATATACTTTGCCAGCAAAATGATTAATTACC
TGTTGTAAATCTGAGCTGGATGGCGTTGTAATCAATTTTGGCTGGTTCTAATCTTATCAAAACTTTGTAATTT
ATTATTATCGTAATAATTCAATTCAGGGAGAAGCGGTTAAATACATATTTAATTTATGAACGATTGAGATCAT
CTTGTCATTTATAAAATACTCTGTAAAAAGTTAAGGGGCAAATCAATTTGGTGGAAGACATTTG
c27867_g1_s1
CGTCTAGGACTGGCTCTGCAGAACTGTCAGCAGCGTACTCTGAACACTAACCTGAACTTCGATTGGGGGTTCC
ATGAGAGGACTTTAGGACTGATGAAAGCTTTCCATGTAATTGGCATTGTTGCCATTC
c27868_g1_s1
AAAATAAACAACTAGATATTATAAAAAAGGAATTTAGACGATTTGTTCAAAAAGGAATAAAAACACCAATAAC
TTGCCTAGAGAAAACAAAGGTAAATGAATAA
c27869_g1_s1
AATTTGTGGCAACACAAGTTATGACATTCTTACAGAAAATATGATCTTTTAGGAAAATTTTGATATTGTAATA
ATTAATGTATAAGGTGAACTCTTCTGGTATTGGCAATGTTTTATTCATCAAGGTTTCTATTTCAGATAATGTT
TTATGCA
c27870_g1_s1
TTCCTTTTAATAATTTTTTCATAGGGATATTGCACAGATTCAAAATCACATATCAACAATTCTTTCATTCATT
TTCGTTGTAAAATGCACATATGCTGTTGATCAAATGCAGATTTATGTACCGGCTCTCAGTCAATTCAATTATT
CATTCATATTTATGTAAATATCTGTAGAGAACGATTCCA
c27871_g1_s1
GCTACTGCTTTTATTGGAGGTGCGCCTACTGTGACAGAAGATAAAGATGTACTTTGTGCAAAAATTACTTGAG
GACGTACACATGCAGAACTAGCAGGTGCAACAGGCCCTGATGCTGGAAAGGAGAGTTGAAATCCAGGG
c27872_g1_s1
TTGTGCGCAATTTTCCTTTTAACAAGGATTGGTTGGATGGTGTTGAAAAACGCGCTTTGTTTCCTGATTTGCA
ATTCTCTCGAGATGCGATGCAAAAACTAT
c27873_g1_s1
TAGCACTTCCTGCCCTAGCTACTGGTGGAACCCTGAGTCTTACTTGGGCCCTGCTGCTTTGCTTCATGCGAAT
AGATGGATAAGCGACAGCCGTGATGAGTACACAAAGGAACGACTGGATGCGATAAACGACGAGTTTAAGCTGT
ACAGGTGCCATACAATCTTGAATTGTGCTCGTGCCTGCCCCAAAGGTTTGAACCCTGGGAAGCAGATCCAGAA
TATAAAGGGTCTTCAGATGAGCGGTG
c27874_g1_s1
GTGGGAGTAGGACGATATCATGTGTGTGTTTGTGTCCTTGTAAGTAAGGGGTAGCCCCCATTATTATTATTAT
TATTATTTGCACTAAATTATGATTGCATGCCCTCCCCTCAGCGGGGTGGCCGCAACGTTGTGGTGCTCTGTCT
GTACTTTTAAGAGATTTGAAAAATATATGTCTATGGGATGTTTTATGTTAT
c27875_g1_s1
ATGCTACACCTGAATGTTGCTGCATGCTATCTAAAGCTGGGAGAATGCAGAAAGTCCATTGAGACTTGTAACA
AGGTTTTAGAAGCAAATCCTGCGCACGTCAAGGGTCTTTATCGTCGTGGAAT
c27876_g1_s1

TATATATCCTCATCATACTGTTTTTACGTTTTACAGCTTTCTGAACCTAAGGATGGACATCTGTTGTTTAACA
GAATTCAACTTTGCTTGTATTTTTCTCTTCATGACCCGTTCTTGTGTTGCACAAGGAAGTAAACTATTGACCA
TGAGATACATTCAATCA
c27877_g1_s1
GGTTTTCAAACCGTACCATCTTTGATTGAATATGGGAACCATTTTTATGAATTTCAAACTATCACTATGTTTG
TAATAGTATTTCAAGAGTTTCAAACAGTAGCTTT
c27879_g1_s1
ATCCGGAGAGAAAACGAGCTGCAATAACCCAAGAATGTCGGCTCGAAAATAAATCGAGGTGAAATGAGAAAGA
GAAAGGAGAGAGAGGAAGAAAACCTGCACGTGGCTTTTGTTTTAGCTTCAGCTTTAGTCCTTTCTTTGTTTTG
TAAAAAAAAAGTGAAATGTACATATTTTTTATATAGTTCTTCTTCTGTAACAAAACTGAACTATTATTATTAT
ACTATTTGTATTATTTGTAAAATAAAAAAACTGTTTATTTATTTTTA
c27880_g1_s1
CAATTTAACAACCGAGCGTAATGGGATACCAATTGGACCACAGGCTGCGTCGCCTTGGCTATTTGTTTATCCA
AGGGGGATTCAGGAACTACTACTGTACACAAAGACAAAGTATAACAATCCTGTGATATACATAACAGAAAATG
GTATGGATGAGTTCAATGATCCAACACAATCACTTGAAGAGGCACTTATGGATAC
c27881_g1_s1
TACTTTTACGGCGAAATCCGACAGAACAAGAAGAAAAAGAAGATGTTGAATTCCGCTCCTCAAACTGAAATGT
CAGATCAGAACAGTAATCAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c27882_g1_s1
TCAACTTTACAAGAAGTAAGAGATTTTTTCATTATTATAGCTGTTTGTATGCTTAGCAATTGTTTAGAAGAGC
TCCTTAATTGATAATTTTATATAAAAGTGCCTTC
c27883_g1_s1
GGACTTCGTTGGAGGAGATCTTGCTGTTACAGCTTTTGCAGATCTCTCTTTTGATCTTCCGATTAGGTGGTTA
AGAGAACATGGGGTTCATGGCCATGTTTTTGCTGGTGCAGGGAATACTGCTAAATTAACTCAGAATGAATATA
AGCACTTCTCTCCTCAGAGGTTCTTAGAATCCTTCCGAACATCA
c27884_g1_s1
CATATCAAGTACACTGAGTCATATACTATATTCATATCACTACTTAAGCCATGGAGAAGAAAACAGTAGCTGC
CTTGTCCTTCCTCTTCATCGTTCTATTTGTTGCACAAGAAATAGCGGTGA
c27885_g1_s1
GGAGAAGTAAATCCTTCCGAGGGTCCTATGAATTCTGATGCGAGAGATGAAGATGATGAATACGATGGAGAAT
ACGAGAGAGAATCTCAAGTACGAAAGGGTGGTGCTTGCATACCTCCACCCCCAAACTTGCAGCAAATTGATCC
AGAGACAGGAACCTATGCTGATGGGAGTGTCGACAGAAAGCCAGGATCAAGTGGCTCGGGAAGATTGGGACTT
GGGGCCACGGCTGATCCAAATGAAGTGAGTCAGTATGATGATGTATATACATCTTACCGGAAGCAGAGAAGCA
CAAATTATCACACATCAATGAGTGCTAGAGCAGCGGTGAGATGAAAGCTATCATAATAAGTTCCGCATTGTTG
GGTCACTCGGGTTTTAGACTAGGTCACGTTGCCATGTCTTTGTTGATGTTTTATCTGAAACTGATATGTTTGT
TTGTTATGATCCAATGTTCTTTGTCATGTTGATTCATGAATGATTGGTGGTATCTTTCTTTAATGGTCACACC
ACTGCAAACTTGAAAGCACACTTGGTGACGGGATCAAAGAAAAGTGTAAGAAAATTTCACATCCTTCCAAATT
CAACACCAAACTAACATTTGTTTCATCTAAGCATAACATAGCTTAATGTTTTTTTTAGCCGAA
c27886_g1_s1
AGGTAGGGTAATAAAGAAAAGAAAAAGAGGGTATACTTTGGTCAAATTAGGTTTGCTTTGTCTTTCAATATGG
TGATTTCTCTGCGTTTAGTTGCCAAGTTGTTCGGTTGCGGAGTTGATATAATGTATGTTTTATTATTATACAT
c27887_g1_s1
ATGGAAAAATTGCACGAGTCGAATATTTTGGAGTCGTTTGGAATGAAAGGATTGTATCTCTCAGTAGGAGAAG
CCGTGGCTGACATTTCATCATCATCGTGGAAAGCTCAGCCTTGATGAAGCTCCATAGATGAGCTTTCAGCAGT
TAGACAGAAAAAAGATTATGGCTTTTAACTTT
c27888_g1_s1
CTCGCAGCCGGAAAACTCGCGGAGTGCCAGAAAACAATAGCATCTTTAGGCAATCAGCTAAAATCTCTGGCTA
CTCTAGAGGATTTCCTTATCGACACTGCTGGAATTCCTTCAAGTCCATCACTCGTCTCTCACGCAAGCGGAGA
GATGTGGAAGATGCATTCAAATGACACATTTTCACCTAAAAGAGATTCCATTTCTTCTAGGTTGCCTGATGCA
AGCTCTGGTCTATCCCTAAACAAAAACGAGGAAAGCTCGCCACTTTCGTCGTCTCCTTCAGCTTCATCGATAG
CCTTGCCAAATCATGCGAGTTCTGAGAGGAGTCGAAATGGTTTCGCAAAATTTTTCTCACGAACCAAGAGCGG
TATTAGGCTAGAAATTTAGAAGTAATTTTTTTGCTCAAGTTGTAGACAGGTTCATTTTGTCATTCAATGAAAA
AGACACAACTTTACTCAGTTTGCATCAATTACATCTTTTTGTTTA
c27889_g1_s1
AGGAATACTTGTAGGTGAGAAGATTTTCGAGGAAAATATGAGTCGTCTCCTTCCCTCAGAAGCTGCTCCTTTT
TATATGTTTGGCAGTATCTCAATCTGTTGACTCTATGTGCTTACACATTTTAGTGGTGGTGTTTTGATTGAAA
TATGTTAAGCCTAACTGTTTACTGTGCATGCATAACACTAAGGTAAGTCTTCTTTATCTTCTACAGGAATTTT

CTCTATGTTATAGCCATTATTGATTTTGATCATGAAAATGATGAGATTTTTAAGGATGAAACAGATCAATTAG
CTCAATACAACTCATTGTTGTTTCTA
c27890_g1_s1
GTTGGAGTAATGGTTGGCGGAGCAATCATATGGTATAAACCTGAATGGAAAATAGTTGATTTAATTTGCACTC
TAATCTTTTCTGTAATTGTTTTGGCCACAACTATCAACATGCTGCGAAACATTTTGGAAGTCCTGATGGAGAG
CACGCCACGTGAGATAGATGCTACTCAACTTCAAAAGGGCCTATTGGAGATGGAAGAAGTAGTGGCTATTCAT
GAGCTGCACATATGGGCCATTACGGTTGGGAAGGTATTGCTAGCTTGTCATGTTAAAATTAATCCTGAAGCAG
ATGCCGACGCGATGTTGGACAAAGTTATCGACTACATCAAGAGGGTGCATAACATTAGTCATGTAACTATCCA
GATAGAACGCTAGTTTTTCTTTTTGAATATTTTTGTGTAGTGGTGCTTTGCTGGGAGGGATTTAGTTATAGAC
TAGATGCAATTATGTTTCTGGAACTCAACTTTCTCTAAGACAATAAAACTTGTCAACTCCTTGTTTTTGGCCG
TTTAAGAGTGTGAATATGATCATTGTACATTTTCATGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c27891_g1_s1
GATATTTAGGTGTGTGTTTGGAATTGAGTTTAGAAGGTTGAAAACTCACGTTTTTCACATCAAATGTGCATTG
GGATGTAATAATTGTGCATTGGGATGTGATAATGATGTTCATCACTCATTACTAAGAATTCATGACTCACTTA
ACGTGTCTATGTAATGCGTTTAGTGGCAATTAACTTTTATTTACTAAGAATTCATGAGTCA
c27892_g1_s1
AAATGATCAATTTGTTGAAATCTGATTTCTCTTCGTCTAGTTAACAGATTCCTACGATTCTCGTGTAGTAAGC
ATTGTTTCGAAGTAGGATTCTGATATAGGGTATAGCTTAATGCA
c27893_g1_s1
AGTCCTACAATCTATGTTAACAAACTGAATCAAATCTTGCATTAATTCTTGAATTTTTATGTGTTTTAACAGG
TAAATAAAAATGGAGAAGAATATTACCTGGATGTGGATTATACAGCGATAAAGAAAGAACGAGAAAAATCTGA
GAGAGATAGAAACTGCAGCAAAAAATCCGAAAAAAGGAAACACCCGAAAATAAATCGAGGTGAATAGAAAGAT
AGGAAGAGAAGGAGAAAAGAGAGAATGAAAAAATGCACTGCACGTGCAATTTTCTTAGCTGTAATAGTTGTAC
CTTTTTGTTGTAGGAACTAAACTGTGTTAATACAATTTTTGTAATCTCTAAAAAACTGTTCTATTAATTTTCT
ATTGTAATTAAATTGTGAAATTTGAAATCAAATGCACTTTTATTATAATTCCAAAAGGACAAAAAAAATCTA
c27894_g1_s1
TTGGTTTCGAAAGCATGAAGCTTTTTTTATTATTATTTTTGTATACTTCCTCATGGTTAGTTTCCAGATGGAA
GTGTCTCAGGAATGATGTCAGTCTGTTTGTGTAAAAATGACTAGTTTGTTTTCCTCTCA
c27895_g1_s1
CGATAAAATTGAGGAGCATATGAGTTTTTGTGATGTGGGTTTCGTGGTGGAGCAAGTTGAGGATTGGTGTTTC
GTGGAAGAATTGCAATGATTTCAATTATATTTCCTGATTGTAAGGGACAAAGTTTGAAACTTTGTATTGAATA
ATATGTCTATCGCATGTATGTTACTTTTATTACTTATCTTCATTTAAATTATGTAATTAATTTCATTGCAAAT
TTATATACAATATGGTTAATTCGATTAC
c27896_g1_s1
GACTTCAGCCGGAACTCGGCTGGGGACGGTTTGCATGGTAGTGGTAAGCAAGACACTGGTGATGGCCGTGGTG
GAAGCTCTAGCGGTCATTCGGGTGACGGCGGCGAAACCCTTTACCTGAAATCTTCAGGTGATGGGAACTAATG
ATAAGATTAATTAGGTAAATGCCTTTTAGTTAGGAGGATTATTAGGCAATTAATGAAGGTTAAGTTAAGTAGG
GGAAGGATAAACTTGGTTGTTAGAGTTAAATTAAGATGTCATGTTTAGTTATTTCATGTTTTTAATTAAAAGA
CAATGTTTCAAAACATTGCCTATGTTTGTGTACCAGTACTAGCAACTTTATGCATGTTCTGTTTTCTTGTGTA
AAGGTTAACAATTTTTCTTCCA
c27897_g1_s1
TTGCGACGCTAGGACTTGCGACTATCTGTGCGGCGACATGGACAACGTACAATCTGAACGTAGCGCACATGCA
GCACTGGGCAGTCATTGTTGCAAGTGTGCTCGTACTGGCTGGCACTGTGCCGAGGATCAGACTGAGCAAGTTT
GGCCTGAAGAAGGACG
c27898_g1_s1
CTCGAAAATAAATCGAGGTACAGAGTGATAGAGATGAGGAAAAGAGAAAAGGAAGTAAAAAAAACACTGCACG
TGTGCTTTGTATTAGTATTGTACTAGTACCTTTCTTTTGTTGTAAAAACTAAAAGTGAAATGTATTTTATTGT
AACCTTTTTTCTATTTTTATTATTGTTTTGACTTTATTGTAATAGAACTTGTAAAACAGGTTATTATTTTATT
AATTGTGAGATTTGAAAACCAAA
c27899_g1_s1
CTTTCTCTCTCTGTCGTGAATGATTGGGATTACATTGATTGCTAGTTATACATTAGAGATAGAGAGACGGGAG
CTAAACTAAGATTAAGAGATATCAACAACACAGAAGAGAAAGAAAAGTAAATTCTGTCGTGAATGAATTTTA
c27900_g1_s1
CACTTGATCTTGATCCAAAAAAGGAAAAATTATAAATTCCACAGTTGGACTACTGGGCTGTACTTCAATTCCT
TTTTATCATCCATATGTATTGCTTTGGATGCAAAGATTTGTAGTATTTGAACGCTTGGCTCTACAGAGGATGC
TGTTTGCCAGTTACAAAAGTAGAATTTGTCATAAGGATAAACTTTCATGATTACTTTGTTAAGGTGGTTAGAA
GTTAGAACTCTTGTTGATGGGCCATTTAAGATGTTTGCGTGGCTTCATTCTTCAAATCACAGTACAACACGTG
TTTATTTGTTTGTATGTTCCAAAAAAATTCATAATTTTGTAGTATTTGATTGATGGATTTGGAGAATGGAGAG

ATACAAATCCGGCACTGTTGTATCATGTTTCAATGCTCATGTTGATAATGATTATATATATATATATATATATAT
A
c27902_g1_s1
AGAGAATCTAGAGCTCATATTTTGATCCATTCTGTATGTAGGTTACGTTCATTACTGGGTACTATATGTTGTA
TGTATAAGTGTGAACAATCATGCATGGACTATATTGTAATTGGAGAGATGATAATTAAGCTAGGTAGGTAAAA
AGAAACATATACGATGATGAATTCTGATATAATCAACCATTGCTAGCTCAAGGAGGTCTAGCTTGCTAGCTAT
TCTGCTTGTATGCAGAATTTCCGATAGCAGCTGATGGATCCCTTATATATAAGCAGACTGGTTTCTTCT
c27903_g1_s1
GAACTAGCGGATCCCTTGATGGTCAGCAAAGGTTGGATGTGAAAGGACGGTTTGCACCTAAGAATTTTGAAGG
GATCCTCCGAAGATACATCAATGAGAATGTTATCTGTCTCGGGTGCAAGAGTCCAGATACAATCCTGTCCAAG
GAGAATCGTCTCTTCTTCCTCCGATGCGAGAAGTGTGGCTCGGGTAGGTCAGTGGCACCCATCAAGGCCGGGT
TCGTTGCTCGTGTCGGCCGCCGAAACGCTGGGACATGAGCCAGGGGTTTTATGCTGCTAATGGTCTTTTGTAA
TGATGCTAGAAGTGTTGTGTGAAATTCCAGAGTCACTGTAAAATTTTGTTTGCATATTTCATAAATATAGACA
TGGACATGAATTTGTTGGCTAAATACATTGACAAGTTATTCCTATTTAAACATAATCAAATCTTGTTTCGGCG
CA
c27905_g1_s1
TTTCAGAGTTAGGGGTTCTTTTGCTAGGAGGGAACAAATTGGAAGGAGATATTCCAATTCAACTATGTCAATT
AAAAAAGATAAATATTATGGACCTATCACGGAACATGCTCAAATCTTCAATCCCATCTTGCTTCAGAAATTTG
TCATTTGGACAATACGGTGATGGTGGTAGTCCATATTCGGAATTCATTATAAGATTTTTTGAAAGAAATGAGT
AT
c27906_g1_s1
GGGTGTTGAAAAATTCCTGCCAACAAAGAGCTGATGCTTTGGAATCTCTACTTGAGTTATGTGCTCATTTACT
TAAGCAAGGAAAGCATGAAGAGCTTGCTGCGGTGCTACGACCATTTGGAGAAGACACAGTTTCATCCAGAGAA
ACAGCTATATGGCTGACAAAAAGCCTCATGTCATCGCAAAAATTCAATCCTGAAACCTAGTTTGGTGAGGGGC
TCTCCTTATGAATCATCGATTATTGTTAAAAAATGTGTATCTCAAAAAGTTACACGTCTTTGTTCCTTTGAGG
CTCTTGCTTGCTTGAAGATCGGGGGCTTGGAAAATAGCATCCCCTAATATTTTTCTTGGTGATTGTTTTGTTT
TATTAAATGGTTTGTATCATATTTGAGAAAGGTTGATGTGTTCATTGGTGTTTTTCTTTAAGTTATATGGCTT
TGATTGTATTAAAATTAGGAAGACCCTATTCTTTTTGTTTGAATATATGGCACAGACTTGTACTTTAACATAA
CTACGTAACTACGAGAACAAATTTAATTTTACATTTTCAATAGTTATAAATAGAGTGAAACATATCA
c27907_g1_s1
CTTTAGATGGGATGGAGTTTTTCTGCTCCCCGGATGTTGTGATCCTTTCAATGAGAAAGCGCTTCGAGCAAGC
CGAGGCGCCTCCTTTCAGCTCCCTGTAGTTTCCGGAAGTTGGAGTCATCTGGAGTCTCTCAAAGAAGAATTCC
AAATGAAGTTGCTAGCCGGGCATCCAGAGCATGACGACGGGTTGATCAAGCCGGTTTGTTCACTTTCTCCGAG
CTTCTGTGATTCCATATCAGATACACCAATGTGCTTGGTTTTAGGCAGTGAAGGAAGTGGCCTATCAGAAAAA
TCTCTGAAAGCATGTGAGCTTGTGAGCATTGCAATGGCAGGAGAATATGAGTCGCTCAATGTTTCTGTTGCAG
GTGGAATTTTCCTGTATATGCTACAGCCAAAGAATAAATGACATTTTCTGATTAATCGATGGTTAAATATACT
TTTCATCTCAGTCAAGTTGACCAAGGTTGATTTTA
c27908_g1_s1
ATAAGTACAATCGGGGAGGTTAATGACATGAAGATTTTCCGAGTCAAAGGAGGACGAAAGGGTTTGTACTTTT
TCATCGGTGTTGGGAAACTTCATAACCAAGACGGTTATACTGAGACGGTTATCACGGTTGATAAGAAGCTTAG
CAAACTCAAGGGTGGATACTAGATGTCCCACACCTGGAGAAGGGATAAACACCACTTCTACTTTCTTCATCCT
AAACACAGCAGAACTAATAATAATTATAATCTAGTATATTCACTCAACACAATTACATTACATGTTATTGTTA
ACTAGCTAGAAGCACATTATATACCAGCATTGTGAGTAATGGTTTTGCTTGTTCAATAATGTAAGTGATGATT
TTGCACCTGAAATTTTGTGTGGCGACCAATGATTCAGAAACATGAATTATTATCTTGTCTTTTAACCTA
c27909_g1_s1
TCACAGGTATCAGGAAGCCACGTCACCTATTTCCAAAGATGATCACAAGGCATCATCGGTGCTGCACAAAATA
GCATCGCTGGTCTCTTCTTACAGAAATGGATGAACTGAGACCGGAAAAAGAAAGTAGTTTCATTAGTTGATTT
ACTGTACAACTGCAAAAAATTGTTCATAAATGTAGTGGCTATTGGGAGGCTCCAGTTGAGACAATCTGATTAC
AGCTTTAAAAGTCCTGTGATATTTTAATGGAGACGTATTTGTGACTGATCGATCTATTGGGAAATATAATTGA
AAACAAACTCGTATGCCGTCT
c27910_g1_s1
AGATCCAGCGTCTTGTTACTCCTCAGCGTCTCCAGCACAAGCGCCACCGTGTCGCACTCAAGCGCCGCCGCGC
GGAAGCCTCCAAGGACGCCGCCAACGAGTACGCTCAGATCCTCTCCAAGCGCATCTCCGAGGCCAAGGCTTCC
CACGACGAGGCCCGCAAGAGGCGTGCCTCTTCCATGCGCCACTAGATCTACCCCTAGCGGTGTCATGTTATAG
GATGAAAAGTCGTGAATGTTTACTTTGGCGTCGGCACGAAAACAGGGTGCAGGCTTCGTGCATCTGGAAGAAT
ACTCCGGGATTTTAGGCATGGGCGTCTCATACCACTGACTGCACAAGGCAGTTGTCTTCAATGATACAATTGC
AATACTTCACGATACTGA
c27911_g1_s1

CTGATCTTTATGTGCTGAAACCAATAAAGTATGTGGGCATTGAAGTGTGGCAGGTGAAGGCTGGTTCGATTTA
CGACAACATCTTAATTTGTGACGACCCACAGTATGCAAAGCAAGCTGTGGAAGAATATATGATTAATAATAGA
GAGGCTGAAAAAGAAGCTTTTGAAGAAGCGGAAAAAGAAAGAAGGGCCCGGGAAGAAGAGGAGGCACAAAGGG
CAAGAGAAGAGGGCGAAAAGAGGAGGAGAGAGAGGGGCAGTAGACACGGAGATAAGAGGCGCCGTAGAAGGCC
GGATCCCCACGAATACATGGACGATTATGAACATGATGAACTTTGAAATGGGCAATGTGAGAGGTAGTTGGAC
AGTGCATAATTGTTGTTGCAGCAATCTTCAATTCAATGCCAACTATGAAGTTTGAAATTTTTAGTTTTTTGTG
AATTTTAGGACTAAAGTATCAATTATGCACTGACCATAACTAGTTGTACCAACCAAGTAGAAATGAGCATATC
AGTCATTATGTCAACTTTATTTCTTTTTGTGTAAGAAAAAAATCTGCCCCCTCTGCCTATTATTATAAGATTC
ATGCCTCTTAAAATAAGACCACTGTTACTTTTGAATGAAAAATTATTTTTTAAGTGTTATTTCATAGTTTTCA
AAGTAGTA
c27912_g1_s1
GAGAATAGTTTCATTGCTAAGTAGCAATTCTGTGACTCTTGAACAACCTCAACGACCAGCAGGTTATATCAGT
AGCAAATCTGATCAAAGCTTTTTAAGAAATGAGTTTGAGAATTCAGATAAGTCCTCAACTACAAGCAAATCAG
CTCCAGTTTCTGTTGATGAAAAATCCATTACTCAGGTGTACCCTCGATAGTAGTGCTTCTATGAGCATCGTGT
ATATTGACAGTTTTTATATTCTAAAATTGGAACACTTATATATGTTATGGATTCTAAAATTCCAACAGCTTCA
AAAAGACTTGAAAAGAAAGAAGGAGAAAAAACTTTACTTTTTTCGAATCATATCTACCACTTTGA
c27913_g1_s1
CCTGATCCTGTGCGTGCAAAAGCTTGTGGCCTTCCACGGGCAGTTTGCGCCGAGATTCCGTTGGTCTACCTGT
AACTATTTCATATCCCAGAAACGTGTAGTACTGCGTGGGGATCCCAAATGTGTATCTTGAGGCTTTAAACTTG
GTTTCTGCTGATTGTAACAAATAACATTTACGACTTACTGAAGCAAATAAGAAGAGCAATATCATCAATCAT
c27914_g1_s1
AATTATTATTATTATTATTATTAATATTATAAATATTAGTATTAGTATTAGTATTATATTATTATTATTATTA
TTATCTATGTAAGTAGTAATTATGTTTTGCGGCATTAAGTTTCACAACTCGAAAGAGTACTAATGTAATTTTA
ATATTAAAATGGAAATGGAAATGGAAATTCTTTATTTTCCTTTATGATTCA
c27915_g1_s1
AGAGGCAGACTTGAATGGAGATGGAAAGATTGACAAACAAGAATGGAAGGAACTGGTAGCAAAGTATCCATCT
CTCATAAGGAACATGACAATTCCATACCTAAGGGACTTGACTGTTTCATTTCCAAGCTTTGTTCTGAGTACTG
AAGTTCCAGACTGACATACATACAGAATGAAGTGTCTGCAAATTTGTATAGTGTCTAAATTGTTAATTAGGGG
GTTTGGGTATTATTTGATATATTTACACAGAGGAAAGGATCTCTGTGTATCTTTTCTTTGTCAGGGTTCATTT
GGTAGGAAGGGATTGGAGTGGATGTCTACTAAGGCAAAGAAAGTGGATTGTTTGTTATACCAAACAGAGTATA
GAAAGAATTAAGTAAGATGAGTATTCATTCCTATGGTTGTAATGCATAAAATTGCTAATGGAAGAGTGGATAA
AACCTCTCCACAATTCATTTGAAGGGGAGAACCAGATACTCATACTCTTGCTCTCTCTCATCTAAATCTGGTT
TTGTGATGTCTAGTGGAGTTAGTTCAGGTCAAGTTGTGCAAAGAGAGTACCAAATAAGATGCCAACCTCACAA
ACTAAATTAGCAATTTTGGTGATGTTTCATCACGTACGAAATATACTAGGCCTCTTTTGTGCACACTACTACT
TCCTAGTTTGATGCAGAGTTGTATGGAATTCAAAATGTATTGTGTTGTACATATAAAATTTATTTAATGAATG
ACGAGATTGTGCTCCGAAAGAAATTGGACTA
c27916_g1_s1
AGTTTCTCCAAATACTCAGGGGAAAAAGTGGGATTTCTCTTTTACTTCAATCTGGAATACTGTGGTATGGCTC
ATGCTCATGAACTTCTTCATCAAGATAGTGAATTCAACCGC
c27917_g1_s1
TTTATGATTCTGTTAGATTTATGATGATGAACTTGGACACAATCTTGAACGAGGATTTGATTTGGTGGTTCTG
TATATTATTTGGATATGGATATTTTTGGATTTGGATATTTTTTGGATATGGATATAGATTATCCACTTTGTGA
ACTAGAGATAATTTTCTATGATTTGCAATTTTGGATTTATTGGGCCTAGGATTAAATTATGAGGCCTTCTTTA
TATTAAACTGATTTTTGCCACATCCCCCTAATGATGATCCCAATTTCTTCATTAATATTATTTTTGTTGTTTT
ATTGATTTTGATATTTAATTGATTTTAATTTATTTTGCAGGTAAAAGAAAAAAAAAGAGGAAGTCAAAATAGC
ATTAAGTGAAATAATATGTATTATTATTATCTTTTAGAAATTTGTAATTTTGTATATAAATATTTGTAATGAT
ACTTTTAATCATGTATTATTCTTTATAAGGACTTTTGTTATTATTATTTAAATTCAATTAATAAATAAGTTTT
TTTTTTTGCATTA
c27918_g1_s1
GAAAAATGTTTATCATAGCATAGAGGAGTTTGCAGCTGACGTTAGATTGACCTTTTCAAATGCCATGACATAT
AGTCCTCCAAACAACGACGTTCATTTGATGGCAAAGAATCTCAACAAATTGTTTGACAGAAAATGGAAAGATA
TGGATAAAAAATGGAATTGTGAAGATGAGCTTGGGAATGGGAAAAGTGAGACTGGAATAATTAAAGTGAGAAA
AAGTTGTATCGGTACCCAATCCCGGCATAAAGATTCCTTGACCAAAAGGTCCCGAGCATTTGAACACAGAGTA
ATTCATAAGATTAGTTCATTGACTCCAAGAGATGCTAAAATAAGTGTTGTATTCTGTGAGGAGAAAAGCCTTA
TTTAAACATGCAACAATGCAATATATTTACATGAATTGTATAAAATTTATGCTTCTGTCAACTTTGTTATCCA
CATTCTCCTTAATTTGAGATGGAACTTTTGTTGCTTATATGTATTTTTGATAGATGTATATTGACAATGCTTT
TCTCATAGGTGGAGGAACCTAAATTATCACAGCTTCCTTGCAAACCA
c27919_g1_s1

TGAAATGATCTGAAGTGGCTCGATACTGTATTAAAGTACTCGGTAACCCCAGCTGGATAATGCCTCTACTAGA
AGAATTTCACGGGCTCTGGCTGTAAAGTAAAATAAATATTTGCAGAGTCTGCATCTTCCGAGTGTGATCTACT
CGTGTAAGATAATATATATTACATCCCAAGAAATTGATCTAGTACGTACTAAGAAAAGAATAACAAGTTATAC
TAAAATTTACAAATGTGTATTTTTTTC
c27920_g1_s1
TTTGTATAGAGATAGTGAGAGTTTGTGGAGGAACCTTTTGCTTTTCGGATTTGGAGATTTTTCCGCTGTATAT
GAGCCTACTTTACTTTTGATGCCAGGATTTCTGTAGTCTACCTTTCTGCTCGCCA
c27921_g1_s1
AGTTCGTTTCGGAAGCGGGGGAACTGATTTATTTGCAGAAGAAATATTCGACTGTGTAATTAAGTAAGGAATT
GTATAATGGGAACAAGGTCGGTCAGGTCTTGGATGCCTCTGCAAGTACGCATACATACGACC
c27922_g1_s1
TATACTCAGATGTCTGTTTGAGTATACTTTATATATATAAATTGTCATTTACTTGTAAGATTATTATTATACC
TTAAAAAAAAGATTGCTATTATTATTAATTTGTTGTTTAGCTTATACTTTTAGTGACAAGACTTGAATCTATA
A
c27923_g1_s1
TAGTCCTCGTTTTGATGTTGGTGTTAAAGAGATTGAGGGATGGACTGCTAGGCTGCTTCCTTCAAGACAGTTT
GGATATATTGTCTTGACTACCTCTGCTGGCATCATGGATCATGAAGAGGCTAGGAGAAAGAATGCCGGTGGTA
AAGTGTTGGGTTTTTTCTACTAGGATGAGGATTGCACTCAATATCTGTTTTGCGAAGTTCATAAGTTGCTATG
AAAGAGTGCTAGGTTTTTTATCTGTTAGGAATGGAATTCAGCTGTTTCTTTTTTTGCATGGTTATTGTAACTT
GGCTTACTTAGGATCGTAAGCTTTTAATTTCTACTTTTGAGTTTTTCCTGAATTGAATTTTGTCTAATGTTTT
TTTTATTCTT
c27924_g1_s1
CATGTCCTCCTTGCAAGAGGGTCATGGTGGGTTTCATCAAATGCTCCATGACAGAGTCTTGTCCTATCGTTTA
TAGATGCACTTGTAAAGGCAAATACTACCATGTTCCCTCCAACTGATCGAGATGATCATAGTTATTATTTCTG
TTACAAGTTTAGATCATTGTTGTAATTCTGAAGAAGGTAATGACGAGTTTTGAGTATTTTTTTTACCA
c27925_g1_s1
GAGAGAAACCCAAAACCATGTAAACAGAAGCTATAAGAAGGAGAATAATTAAGCATGGATTCAAAGGATCAAA
GAAGAGTTGCTCTCCAACACACGTATCAACAA
c27926_g1_s1
TGGATGGAATTATTAATACGGTTTCCGCAAGTCACTCTTTGTTGCCTTTGATCGGGCTGTTGAAGACTAACGG
CAAGCTGATCTTGGTGGGTGCTCCGGAGAAACCCCACGAGTTGCCCGCTTTTCCTTTGTTGATGGGAAGGAAA
ATAGTAGGAGGAAGTGTGATAGGAGGGATGAAGGAGACGCAAGAGATGATTGATTTTGCAGCAAAACAC
c27927_g1_s1
AATGGAAGTCGAACTGCGAATGCTTAAGGTACAGTCTGATCAATGGAGGAAGGCTGCAGAAGCAGCTGCTGCT
ATGCTTTCGGCAGGGAACAATGAGAAGGTTATAGAGAGAGGTGTGTCTTTGGAGAAAAACTATAAGTGTTCAC
CACCTTATGGTGAAGATATTGATGATGAGTTTCAGAGAAAGAAAAATGGTAACATGCTGAAGAAGATTGGAGT
CTTGTGGAAGAAGCCTCAAAAATAGTGACTGAAAGATCTATCTATCTATCTATATATGGTGATGTAATAATTT
TGTGTTATGTCGTTTGTGTTATGTTTATGTGTTTTTGCGATTTTGTACACTTAGATTAATTTGCATTGTAGAT
TTTGTCTTTGGGTGAAACTGTTTGCTATCTTTTTAGTTGGAAAATTGACATTTAGTTGTTGAATGAATTAAGA
TCTTTTCATAT
c27928_g1_s1
CCCCTCCAGTCGCAAAGGGAAAACTAGCAAGCGGGTCCATTTTGTGAGGAATCTCATCCGTGAGGTTGCAGGT
TTTGCACCTTATGAGAAACGTATAACTGAGTTATTGAAGGTTGGAAAAGACAAGAGGGCACTTAAAGTTGCCA
AGCGAAAGCTTGGAACCCATAAACGCGCAAAGAAGAAGCGTGAGGAAATGTCGAATGTTCTTAGAAAGATGAG
GGCTGGTGGTGCTGGTGATAAAAAGAAGTAATTTGTGTAATTCCATTCAAAGTTTCATAGGATAGGTGTATGT
TATTATATATCACTGACAAATTGTTCTAGTTTATTTTGCCGAATTAATTTGGTATAATATTGCTTTAGATGTT
TAATTTTGTTCTAGCTATGAAAGACACCCTTTGCTTATTTTCTGTAATCCAACATCTTTTTGAGAAAACATTT
TTAAATGTTAAACATGCTCAGTTAAGTAATAGGCTGTCTTTGTTTTCA
c27929_g1_s1
TGAAACGATTTCTACATTTACTCAACTGGGCTACAAAGGTTCATGCCAATGCCATTATCCTCATTCAAATGGG
AGGTGCAGGAAATGCATCATTTTGTTTCTTCCACTGAAATACGTATGCATCATTTAGATTAGAGATATAGTTC
CACACATTTTAATGATGTGAATGTTTTGATTTACGTAAGAGGCTCTATATGTAATTTTTTAAACATCAAATAC
TGATAATAAATAGCTGTTTTGCAGCAATTTCTTCATCTGTACCTACATTTTAAAGTTCATACTAGTATATTAT
AGATTTCGTGATTA
c27930_g1_s1
GTCCTCACCCACCGGTGGCTTCCGTCCCCGCAAGTTCAAGCACTTCATCGAGGGCGGTGACCTCGGCAACCGT
GAGCACTTCATCAACGGCCTCGTCAAGCAGATGAACTAAGCGTTGCGCTCTGCGAATGCTAAAAGTTGTGCTT
GCTTGTCATGGGTGGAGTAACGGTTACATTCCTACGATACCATGAAACACGACATCGTGGCGTCAAAATCCAG

TCCGATTCTGCTGTTGGCGGACTGGATTGAGGGCAGGCCGAGCCACATGCAATGGTTAGCTTAGACAAGATCT
TCCGCGGATCCGCGAAGAAGAATGCAAAAAGTTCATTCCACTGTA
c27931_g1_s1
GCTTTGGAGAATCGTGTGCTTACTGTTACTGTTCCTAAAGAGGAAGTCAAGAAGCCCGATGTCAAGCCCATTC
AGATTACAGGCTGAGTCAGATATCGGACCTTTTAATGTTTGTGTTCCTCAATAAGACTGTTATAAGGTTACAA
AATAATTGAGTATAGTTGAGTTCCAGTTTTAGGAGATTGAGACATGTATGGACTCAGCTATTACAAGTGTATT
GTGAAATTGTGAGTGTTATGTTCCCTTATGTTGGTGTGTATGCAAAGTGTTTTTTACTTGAGTATGTAAAACT
TTCTTTTGAATAAGTGTATTTATGAGTCGACTCTTTTCTTCTCA
c27932_g1_s1
CGCGCCAATGGTGTTCAATCTGTACCAGACATGTTGGAAATTGTACCCATAGGAACATCTAAAGGGAATGGTG
TAAAAGTGCTGCTAGAGCACTTGGGAGTTACTGCTACTGAGATAATGGCTATTGGTGATGGGGAAAATGATGT
GGAGATGCTTGAGCTGGCTTCTTTAGGTATTGCACTCAGTAATGGATCAGAGAAATCCAAAGCTGTCGCTGAC
GTAATTGGTTTAAGCAACGATGAAGATGGTGTGGCCGATGCCATCTACCGATATGCATTCTGAGCAGCTGAAG
GCTACTACAATTATTGCAATCCCTTTCTATAGGGGTGTAAGTTGAGACCATATTATTTTTTGTTCCCATTTAT
ATTCCTTCACAAAATGTTAAAGATGAAGGAAATATATCATGTCATTTATTTGAGTTATTAAAATCTGTAACCA
ATTATTCTTTCAAATGGATATAATACATCGAAAACAATACGAATTCAACTTTACTATCTTAAGGTGGAGACAA
CTTGTTGAAGCTGGATCTTTATATTCCAGCGTTTTTATGAACAATCAAGCTTATATATTTATCAATTTAAGAT
TTAATTGATAAGCA
c27933_g1_s1
TAGCAGAGTTAATAAACCGAATTGCAGTATTTGGTAGGATTCTTTAATAGCAATGTCCAAATGTACTCGATTC
TGTGGTTAGTCTTTGATAGAGTTTGTGACGTCGTTTGTTATTTCCTTCTGGGAATTCAATCAAAGCTGTGTTG
TATGAATTACTGAACTGATATTTCATATTTTGACTGTTCTCTCTATCTC
c27934_g1_s1
GTTGATGATGGGGATCATGATGTGGATGGCTGGTAACACTGTTCACTTGTTTAGCATTGGGATTACCTTTTCA
GCTCTTTGGCAACCCATCAGTGCCTTACAAACTGTTGGAAAGATGTTTGAACCGTACAAAGATGCCAAAGTGG
AGCTTCTTGGGCCTAAATTGTTATTCATTGCCCTTAATTTGGGAGGCATGGCACTAGGTGTTTGGAAGCTCAA
TTCATTGGGACTGCTTCCAACTCACACATCAGATTGGGTGTCGTCCCTAGCACCTGCTCAGGAGGTTGAATAC
TCAGGTGGTGGTCTAAATTTTGGTTGATGCTCCAGTTCTTACTTTTTTGGTGGTTTCACTTGAGGAAATTAAG
GATTTGACGCTGTTAGAATGTTGTAACTGTCTCAAAGGAACTCACTGAGGCATGACTTGTTTCTTAATTATGA
TAAATGTTACAAATTCGTGCAGTTACATGTTAGACTGGGTTTGTAGTAGACTAAAAGTGCTCTGAATAACATT
TCTATTTGTATTTAGTGTTATAGTATTTGCACATTATATATCTCTATCTCATCTGCAAATCTGATGTAAAGGA
AAATGGCATACTAGAATCTGCCTTACAATGAAGCATCTAAACTTTTGATTTCTTTTAAATGCATTTTTTATAG
ACATATTAGCGATTAAATTGTTAGAGGAGGAAGAATTTGTTAGCAAA
c27936_g1_s1
TGAATTATCACACTCAATTTATCGAAATCACAGTGAATCATGATCACGATGTTCATGTGATTTCGTCAAACTG
AGTAAGATTTCAAACATGCATATAGTGACAAAATTTTGAGTTTTTTCATTAAGGGTTTTTTTGATTTTCTTTT
GGTGAGTTTTTGTTGTATAGTTGAGTCTTTGATATGGTGGATAGAGTGAATAACTTGTTCTAATTATTCCCTC
TGCAAAATCAGTGCAATTTGCTGCAAAGTGTATACTTTTCATTTTTTTCAGAAAAAAGAGAGAAAGGTTGTAT
ACAATTAATTTCCTTTCATGTATAATTCAAAAGAATTGCAACAAAAAAAAAATGAATTACAAATACAAAGGTTG
TTAATAGTTA
c27937_g1_s1
GGTGAGAAGAACAGGAGGTTTCAGTTCTCTGAGCAGGGGCAGGGCCAACTTACACCAATACCAGAAGCCTAAG
AAGTATAGAATCTTTTGTTTTGTTTTGTTTTCTGTAAATCATAGCTTACAAAAAGAAAGCTTTGTCTGAAGAA
GAAGAATAAAAGGGAGGTGGATAAAGTGTACATATATGATCTGGAATGCGTGTTTTTCTTTCTGTAATGACAA
GGACAATGAATGGGGGGGCCTCCACTTCGATGCCTAGCCAGCCACCGAGCTTGCTCGACCGAATCCACCACCT
TTGACGAGTTTCGACAGATCTTTCGATCTGAC
c27938_g1_s1
TCAGAAACAGCGTCGGGCCCACAGCTTCATGGTCATCCGCCGTCGGGTCGTCGGGGCATAACAATTTTGGCCA
GTTGCTCGGAGCCATTGCCGTTTCCTTTGTGATTTACGGGATGCAATAGATTTTCTATTCTTTTGATATTCTT
TTGCCCTACTTTTTTTTCTGTGTGTATTGAACCATTGGTGGTATATAATATATATGTTATTAAAGTGTAATTTA
GCAACTATGTATATATTTCACTAAACTGTGTAC
c27939_g1_s1
GCGGCATCGAGCTACTCTTTGAAAGATTTGGTTAAGAAGATAGTAGAGATTGTTACTGACATGGGATTTCGGG
TAGTCCACAAGAGGAACCGAATTTGGTTGATCATGATAAAAGTTCCGCAACACCACCAACGCATTACTCCTCC
ATCCAATTCCAACCTATCGGTTGCGGCAGAGGTATTGCCTATAAGTCCTTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c27940_g1_s1

CCGGGAAGCTCGGGAAGTGGAAAATCAACTTTGTTTCAACTCAGAAGTGGGAAAATCCATTGATGGGTTGGAC
GTCTACTGGTGACCCTTATGCCAATGTTGGAGATTCTGCACTCAGCTTTGATAGCGAAGCAGGTGCAAAGGAA
TTCGCTGAACGACATGGTTGGGACTATGTGATTAAGAAGCACCATACTCCACTCTTGAAGCCGA
c27941_g1_s1
TCAACCCCTAATCATGTGTATTCTTCAATCATGTCAATCTTCAATTCTTCTAGAAGAGTAAATCAAGTTCCTT
ACCTTTTAGAGTGAGTAAATCATATCAATTAGAATATCATAATAC
c27942_g1_s1
CGGACAAGACGGACAAGATCGAGGTGCCCACCAACGTCGACTGCTTGCAGGGTCTGATCAACGTCATTCCTCT
GCAGCTTATGTCGTACTGGATGGCGGTTGCCGAGGGCGTCAACGTCGACATGCCCCGTAACCTTGCCAAGTCG
GTCACTGTCGAGTAAGCGAGAGGGTGGTGTTGAATGATTAGAATTGGTCTGGATATGATATGTACGGATTTGC
CGGTGTTACGACACCATGTTATGATCATTTAAACGGATCGGCTGCATTGTGCCCAAGAGGGTCGATGCAAGCT
TGGAATGAACAAAATTACCTGTTGCCAAA
c27943_g1_s1
TACCTACACACCATGCTGTTACCTATTGCTAGCCACTAGAATACACTCAATGACTTTTCAATGGTTACTTTCC
ATTGGATGAAAGGATTATTTTATTGGGAGTATTTCAAGGTTGAATAGTAATTTTGGAAAAGTGGTATCTTGGC
TTGTGAGATATATAAG
c27944_g1_s1
GAAACATTTTCCCTGATGTGTGACTCTCTTCCAAAATCATCCCCTTCTACTAATGAATGAAATTGATACGTGT
GTGGAACCTAGCTCAAGCGTGTAAAAGCTGGTGAAGGATGCATGAACTCAAGCTGAGATGGAGATGTGGTTAT
GACACACGTGACTTATCGAAGGGAAAGCGTGACTCGAAATGGAAGAAAATAGCTCACCGAAGAATGATTTTTC
ATGTAATTTGGATAACTGGTTAATGTTAATGTTTGGACTGTATTTTTTAAATGAGTTATTCACTTTGCTTTGG
TAAACTGGTTTATGTGTAACCAATTTAGCGGTTTATGTTAAAAACTGGATTTTGGTTATGAACTAGATTAGTG
TGGACTGTGAATTGGTTTGTAACATTTTTTTTGAGATTTGGTTAATTATGAATTGGATGTGAGTTATTGGAAT
TTGGTTTATGAAACAAACTTGTACTTTGTTCAG
c27946_g1_s1
GATGGAAACACGCACAGAATGATGGTTTCTTTGTTCAATTTGAATCTCCTTCCCTAAGAAAGTTGTGGTTTAT
TCCCAGTTCAAATGAAAAGGGACAAACACTGTGCAGGGATCCAGAAATTTTGGACATTGGTTCTCATGAAGTT
GTTCCGCGCTTGTTCAAAGAAAAGACATCCCGTTCTTAATGTACTTTACTCATTTTTGGCGAATATTTATAAA
AATGATAGCCTCCCAGGAAGTTTCAGTGCCTATACTTTGTTGTCTCCACGGAATGTATAACATATTGCTGGAG
ATGTGCTTCATATTTTTGTTTCATTTATTTGTTTTTAAAATGATCTAAGCTTTCAATGAGTAACAATTTTTGG
CAATTATATTCATTGTTTGATTGCTCATAATCTACTCTGGTATTGTGGAGAGTGGACAATGATTTGTTTATCA
TTTCTGAGGCAAGTTTGGAAGCAGTAGATGTAGATTGTATTGTATCTGAATTCTGTAGTTATGTTCTATTGTT
TGGATCGATAAAAAAATGAAATGGAGCGGAATTTTTGTAGCACTTAA
c27948_g1_s1
AATACGAAGAAAGAACAAACCACTGTTGTAGAATGCAAAGGCCACGATGCTGCTCGGTTCCACAGCATTGATC
ATGCTCATGGTTGGGATAAAGAGATTACAGGTATGGTTGAACAAAACGACGGAAAGAAAAGAATTACAGTTTC
ATTCGAGTGTGAGACACTGAAAGCCGAGAATGCAGCTGAAGACCACATCAGGAAGTTCATGCCAAAACTAACT
GGAATGGATGCTGTTGTTAACATTGGAAAGATGACGATTTTTGGGTTGGACTTTGGAGCCGATGAAGAAGAAA
CTGAGTAGAAAGTTTGATATTGTAACTAGTTAGTATCTAATTAGGCTACTGAGAGAAAAACTAAATTGCAAAA
ATTCAAATTCTGCAGAAAACTATTTTGTAGATTGGCAGGAACCTCTGGATTTGTTGCATGTAGCAAATCAAAT
TATCTGATCATGATCAAACTAGAGAACATTTTGGATTTGTTGTTTTTAAGCATTTCTCAAAATTATATTACAT
GAGACTGGTGAGTTAAGAGAATGTTGGTCTCAATATCTCATGTTGGA
c27949_g1_s1
CGATCGGTCCAATCCAACAAGCTGATCAGTTGATTATTCCTAAAGGGTTGTTATTAGTCGCGCACGAACCCAG
CTTTGTCAAGTCAACTCCTGGACCTCACATACGAGGGAACCCGTTGAGAGCATACTCCATTGGTAACAGGGAA
GCCGATCTTTTACTTCCCGGTACTGCAAGGTTGCAAGTGCAATTAGGAGTGAACATGCCAGCTCAAGCTATAA
GCTTAATTCAAGATGATAAGGTGGAAGAATCAGAAGTAGAGCTTTTTGAGGTTTATGATGTGGTACTCTACAT
GGGAATAATTGATATATTGCAGGAATATAATATCAAAAAGAAAATTGAGCATACATACAAATCAATAAAGTTT
GATCCTCTAACTATATCAGTAACAGATCCTAAAGTTTATGCTGAACGTTTCATCAGTTTCATGGATAAAAAAG
TTTTCAGGGAAACACCTTGAGTATGTATATTTGTTATCTTTGTAATTAATTGTTCCAAAGGATTAATGGAATA
TTGCATTTTATTAGCTGGCTCAGTTTTGTTTCATTTCAATTCATTATTGTTTGA
c27950_g1_s1
TTTAAGGTATTAATTTCTTCCATAATTCAGTTTTGGTATAGTTAAAAAAAAGTGAAAAAACTGAAGTATAATA
CTAGATTTTAGATTTTATATAGTGAGATGTAATATTTTTGTAACTATTTGATCAATGGAAAGCGTGCGATATA
ACATTTG
c27951_g1_s1
TGCAAACATCATTTCATTCTGCTGAAGGACTTGCAAGTTGCCCCAGAAAATATGAGATTCTGGCTTTGGAGAT
TTGTTTGTGACCAAGCTTTGGCTGTAGTAGCTTCAATTGTTCTATTAGCTCAGGCAATCACTCTATCTACCTG

TATAGTGGCTCACAACAATGCGTTGTTAGCTCTGCTGGTGTCAAATAATTTTGCCGAGATTAAAAGCCATGGT
TTAAGCGATACAGCAAGGACAATGTTCACCGTTTGGTTTACTATGAGTCTGTGGAGAGATTTCACATTTAAGC
ATTTATCCTATTTGTTTTGGCTCAGAATATTCTTAAGGCAGAGGGTCCCTGGTTTGAAAGCTTTATAATATCT
TATTGGTGTATGTATGTGAAATGACTATTGGTATTAAGAAACATTCATTCACTGATAATTCAATGACATTATA
CCCATTAGCCCA
c27952_g1_s1
CGAACAATTAAACGAGCAAATAAAGGATGTTGATGCGGCACAATCAAAGGAGGTCTGTGTGTTTTGGGCCGGC
ATGGCTGAGAGTGTGCAAATTATGGGCAGCTTTGATGGTTGGAGTCAAGGAGAGCACCTTTCACCAGAGTATA
CAGGTTCCTACACAAGGTTCTCAACAACATTGATGCTCAGGCCTGGAAGGTATGAAGTCAAATTCTTAGTAGA
TGGTGAATGGCACCTATCAACAGAGTTACCTGTAACTGGTGAAGGTTTAATGAAAAATAATTTGTTAATTGTT
GAGTGAGAAATAATTGTTGTTTAATTAATCCTAGCAGCACTTGCATATATGTTGTTTAATCATAAGTCCTTTT
TATAAGCTAACAAGTCTATCTTTACCATATACTATTGTAAATGTTAATGAAATGTGTTATATTTGTCACTTCT
TTAAATTAATTTTGAAAAATTAAAATGCAAATTAGATCTAAAACAAAGTTGAATTTA
c27953_g1_s1
TTACTTGTGTGTTATTGTTGTTATGTACATAAGAGTTTGGCCCTTCCAGCCTCCATTGTTCTTTCTCTACTTC
CTCATCATGTTCATGTTCATTGTTAGAGAACCCTTACAGAAATGGCAATAAGATGTTGATTTTGGAATGCA
c27954_g1_s1
AAAACATGCATAGCATTCGATTTGATGAGTGTTAACTTGGCAGACCTGCCTGTCCTCCCGAGTGTTCTTCCTT
TCCTTAAATTGCTCTTCAAAGATGATTTGG
c27955_g1_s1
CAGCCCATGAGAAACCAGCTGATAATATAAAGAGGACTACTAATTCCAAGTCAGTTCAGCGACATGGCCAACC
AGATGGTGGTTAATGGTACCCATTAACACCATCATA
c27956_g1_s1
TTTAAAGGTCTGAGAAAAATTACTGATGACAAAATGCACTGCGGACCGCTTTTAAGATTTTTTCTTTCGATTT
AGTTTGGCCTGAAGGCAGCATGGACTTGTTTCTTCCTTGTTCTTCATGGTGTAAATAAATGTCCTGATTTAGC
TTTCAAAGGCCAAGTGCCCAACACTGATGAACTGTTGATCTTTCCAATAATTTCGATTCTTGATGTTTGGAGT
TA
c27957_g1_s1
TCTTGCATTCTTATGTGGATTGGAGCACAGACCCATTGGTTAATGTGGGGCTACCTTCTCGAGTTCAAGGGTA
AAAATGTCTTCTTACAGCTTTGGGTGGCAGGCTTAATGTTTCTTGCAGCCAACATATTCATCCTGGTCATGAT
TATTCGTCAACATAAATATTCTTCTGTTTTCAAACCTTTAGAGTATACCCACTCCAAACATACAGCTAAGCTC
GAGTGAGTGACCGTGGCTATCGCAAACAAGTTTCTATTTTCACCCTCACCATTGTTGCACATCGCCCTTGACG
CGCTTCGGTTTTGGAAGGTTAATCATGCAAGGTCACTACTAACAGCAACCGATGATTATGTTGAAACTTGTGC
TGTTTTCTGTAAGTGAACAATTGGTGAATCAATATGTTCTTATTGTTTTGTAACACCGTGTACGTGTATCTCT
CGTTTTTTTTAGCAGTACATAATCTTTGAGCAATGAATTTATTTTTATTGCTTTCTTAGCTTTCTGTTATTTA
TCTGCACATGTAGAATTGAACTCAAAATCTTTCCTGATTATTATATTTACTACCACATATGGTAAGGACATTT
CCAC
c27958_g1_s1
TATTTTACCAACCAATTTTTTTAAAGCATGGTTATGAAATGTATGTAATGAAACTTTCCTTTAGCTTCACATG
GTTAGATTCCTGATTGTGATGGCTATGGCCCCTCTGATTTTTCTTTTGAATTTTTGGTCTTATATTGTGAATC
TTAAATGTGTGTTTCTTAT
c27959_g1_s1
TATCAAGCTGACACTATGTCACATGGAAAAGAAAAAAAAAGACAAGCTAACGTGTAGCTAAATTAGGTTACTT
CAAAATCCATGTCATATTTGCTACCAGTACATCATAGATCATTTGGTGTACATGTGAGTACTTTTTGAATAAC
TACTAGGTGTGTCTATATATATATATCTTGTACTGTAAAAAATTATAGATTTAGAATTTCTCTCTTTTTTTTA
TCATGTTGATACTGTTTTCATATTGTTGTATATTATTTCTCTATTTCTGCTTTATAAATTACATTTCTGGGAC
CTCTATCATATTATGTACATATCATCTTCCTGATCA
c27960_g1_s1
GTCGCAGCTTTCAAGGAGTACGTTGGCGAGGGTGACGACATCACAGATATCCTTGAGCTCAGGAAGGAGGTCG
AGGACTGGGTGGGAACCTTTGCGCTACCCTGGGACAAAGACTCGTGAATGTGACTGAACACGGGGAAGATGAT
TGATGCTGCACTGATCTGAATCAAAATAGCACTCCACTTAGCAGATTCTGGAGTTTGGCGATACCACTTGGTC
TGTACATACGATATCTCATACTGTTCTGCATCTGTTGGGCCTAATAGCAAGCTGTGCTCATCCTCCA
c27961_g1_s1
CTGAAAGGTCCGAGCGTCATCAAGGAAATAGTCATCGGGATTGCACTCGGTATGGCTGCTGGTGGCCTCTGGA
AGATGCACCACTGGAACGAGCAGAGGAAAGTGAGAGCATTCTACGACATGCTTGAGAAAGGTGAAATCAGTGT
TGTTGCTGAAGAATAGAGGGAGGGAGGAGTTTATGATTCATAATTGTCTTTTGGTTTTGTTGCAATTGCTTAT
TGTTATATTACATCCCCATTTCCATGCCTCTTTCGTGAGGAATTGAGGAGCATAATCTGCGAAAAGACGCTGC
AAATAAATTTTTGGAAATTTGTGATACATTTTTACTTCTGCAAA

c27962_g1_s1
CAAACGTTTTATCTTATGTTGGGATGGTATCTGAAACATTGAGGAATACCATTCCAAAGGCTGTTGTTCATTG
TCAAGTGAGGGAAGCAACACGATCTTTGCTTGATCACTTTTACGCTCAACTTGGCAGAAAAGAGGAAATGCAA
CTTGCACAGTTGCTGGATGAAGATTCTGTATTGATGGAAAGGAGACAGCAATGTGCGAAGAGGCTGGAGTTGT
ATAAGAATGCAAGAGATGAGATTGATGCAGTTTGTTGGTCAGGATGAGAAGAATGTGAAGAGAATTTTAGGAG
GATAAAATGACTGATGTAATGAATAGCCGAGCTTGAGACTATTGGCTGCGACTATCATGTTCTTTGATTTTTT
TATGCTTATTACTCTATATATTTACCGCCAATGTGAAAAATGCATATAAGAAAATTTTGGTTTTGTAGGATTC
ATCAAATGCCGAAAACGAAAATCTATCAATATATTATTAAATACGGATAGTTTCCTCTA
c27963_g1_s1
TCTATCGATTTCGATCTTGACGACATGATATTGTTGTGCGATGAAAATTCTAAACAGTTTCATTTGTACAGAA
GTGAAGAAGTGTGAGTGGTGTTGCACAAGTCATGTAATGTTACTTGTACTTGTTCTCGGCTCGTATCGAATAG
GCCTGTTTATTATTATAGCATTCAACTATTAC
c27964_g1_s1
ACTCTCAGTTGATAACTCTGGTTCAAGGAAGAAAAAAGTTGGTGCTTATCGCTATGTTGTCTGCAAATGCAAC
AACAATAATACAGCATCTGATAATATGCAATTAATTGTGTATGAGTAGTAAAAAAGTGAGGAATGGTGCATGA
TAAAGAAGAGCAAATGGCTTTGGCGTATTGAGATGAGTTTTGTCAGATGGTATTGTCATTATTGACATGTGTG
TGTGTGTGAAAGTACGAGTGAAATGAGTGGAGATAGACAATGGTCATTAGAGTTACCTGCTTTTGATGTGATG
TAGTATGTTGCATGTAGTCATGTAGATAATAATCTTATGGTCACATTAGTCCAATGGTTCTTTTTTTTTATTT
GTATTTTTATTTACTTATAAAAATAAATTTATGAGATGTTATTGATTTAGTGTTTTTGATTA
c27965_g1_s1
ATTTTGTATTGTAGGTTTAAATTGTGGTCATAGTTTGGTAATGGTTTGATGATGAGTTTTGGACAGTTTTGGA
TTTGGTTTGAACATGGTGGCATAAAGTCATGACATGGTTTCACGAGTTTCAAGTCATGTGGCACAATGATGAC
ATTGGTTTGGACTTGGTTTTCATGGCAATTTTGTGAGATTTTGGCAAGGTTTGGACTTGGTTTTCATGG
c27966_g1_s1
AGGGAACAGTCCGAACTGGTGCACAGGGCAATCCAACCTGAACCAATCCAGTCTCCCGCTGAAACTGTCTAAA
ATAACCAGAGATAGATATACGTCTTCCT
c27967_g1_s1
GGAGAATTTCAGGAGATTGTGGGGAATAATCATAGTTCCTCGCTCGCCGGATTCATGAGGAGCGGCATCTACC
GTCGCTATGGTTCTGAACAGGACTGCTAAAACAAGGGAATCCGAAGCAATCTTCTTATTTGTTCACTGTTTTG
CA
c27968_g1_s1
TTTATAATGATCTTATCAAATAAGATATAGATATTTGTAGAAATATTCTAAAACAAACTTTAAATATTGGCAT
AGTGATTTAATTGAATGTTAGTGGTTTTTGTTTTC
c27969_g1_s1
TAGAGCTCATTTTTTGTCTCAACTTCCAAGCTTGATATACAAGACCCCTAACTCTGGCCGCAATTACCGAACT
GTAATTTTGTTTCACATTGTTATGTTTGTCTTTGTTTATCATATAC
c27970_g1_s1
CCAGGGGGTGCTGCCGGTGTGTATCCTTCAAGGGGTGATCATGGTTTTGGGGGGAGCATGCTCGTAGGGCCTA
ATGACTCTCGTTGGTTTGGTGGTGGTGGTATTGGTGGAGGACCTGCTTTCCCTGGAGGATTGCCGGGTGTTCC
CCCAGGTGCTCGATTTGATCCTATTGGACCTCCTGGTCTCCCTGGTTTTGAACCCAACAGATTTGCAAGGAAT
CCTCGAAGGCCAGGATATGATGCTCATCCAGATTTGCAACATTTCAGAAGAGATACTGATTCAGATTACATAT
AGTTGCACTGATATTATAAAACAACTCTCTTCACTTAATATTTCTATATGATAATAGGATGATTGTAAATTTG
TGAAGATTTAAGAATTTAGTTATAAATTTTGTTCAACTAAGATTTGTATATCCTTATGTTTTTGTGCGTTTGT
TATATCAATAATCAAGATACCAGACTAAATTTTTTCTTCATTTTAGTTTGTAGTCCTTGTAATCCTGCCAAGT
GTTGGTCCTGGTTTTTAAATCGATTAAGAGTTTAATGAGCATGTATATCATTCAATATAAGACATTTATAATA
CCAATTTCATTTTTTTACGTGA
c27971_g1_s1
ACATTCTGGGAGATGGAAGATGATCTTAATCTTAGGTATGTTTATTCAAATGACGTGCATGCTATACTAAGGA
TCTATGGGGTGGAAGCAGCCAAAGAAAT
c27972_g1_s1
ATTACCGGTTCGGATAGAAGATCGGGAAATGAAGATTTTAAGGGGTAAGGAGATTGCTTTAGTGAAGGTTGTT
TGGGGAGGTCCAGCTGGTGAGAGTTTGACTTGGGAACGTGAAGATCAGATGAAAGAGTCGTATCCGACTCTGT
TCTCTTCAGAGCATCCAGAAGTTGAAGGGAGAGACTGAAGAAGAGGAAGCAGAAGAGCAAGAACATCAGAGTT
GCCTTCAATCCAAAGATAAGCAAGCTTAGCGGGATAACGGTATGAAGAGTGGATTGTAGAAGTATTTCTACAT
TTTCTGTCGAGTCATTGCTCTGGTCATGTAACACTAGGAGTATGGGAAGACGTTATTGTTGTTTAAATTTTGG
ATTTGAACTTATTTTGTCGTTTATGTTAAGTTGAGATTTATGGAGTTTGGATATGGTTTTGCTATGAAACATT
CATGTGTTGTTACATTAATATAACGTATAATTATGAAGTTATCTTATTGAA
c27973_g1_s1

AAGGAGCCTCCCAGGGACCGCAAGAAGGAGAAGAACATCAAGCACACCAAGTCCGTTCCTCTCGATGAGATCA
TTGCCATCGCCAAGACCATGCGCTTCAAGTCCATGGCCAAGGACCTGAAGGGTACCGTTCTCGAGATCCTCGG
AACTGCCTTCTCCACCGGTTGCCAGGTTGACGGCCGCAGCCCCAAGGCTGTCTCCGACGACATCAAGTCCGGC
GAGATCGAGATCCCTGACGAGGAGTAAATGTTTGCACATCGATAAAACAGTGCATGACAGACATGGTTGGATG
ATTCACGCCATAGATGGTTTACATAGCTGAATGAGCAGTACGTCTCCAACACAGAGCTCCAGTCTTCGACTGG
TGGGACATGCCCAGCTGTGGCGTTTGAGGTGTCTGAACCAAAAGTGACTTTGGCGCAAGACAATGAGATACCC
ATTTTGTCGTCTTCA
c27974_g1_s1
AAAGGTGAACAAGTGAGAGACTATGGAGTAGTATTTTTGTAACATGATAATAACATCTAGAAGTCACTTATTT
ATTCATGTATTAGTGCTTTTGGAGTATGACTTTTCTGTATGGTTCTCTAGAATATATTGAGTAGGCTTTCTTA
TTTGTTGAACTGAGAAAAGGATTTCATTATATGATTTAAGTGGTA
c27975_g1_s1
CGCAGATGGTCATCATTGTCTAGATGGGTGCATTGTTCAAAATTTGAGATAACAGGGCTAGCTTTCTCAACAG
TTGATCCTGACTATATGTATATTCAAGGGGTGGACAATGAGGTGTTTTGCGGACAATGGAAAGAAAACAACAA
ATTATTTACATTTAGAGGAGATTCGAACTGGCTCGGCTTTAGTAAGTGCTCCAACAAAGATGTTTTGGGTGGA
TGGTGTGATTCCGGTAGCATATTTGTAGCTGATGTTGCTTAAGTGATATTGATAATTTGATCTCTCAAGTAAT
CTATAGACCTTTTTATTTATAAACAGTGAGAAGCAGCTGAGAGGTCAAAGTGAATGGTACGAACCAATTAGGC
CGCAGTTATTGTATGATTAGGCCGCAGTTACGGATTAGGTAGTAGTTATTTTATTTAATGAACAAAGTGGCAA
CTGAAAGAAAACCTATTATTGCCATTTGCTATATAATCGTTACTTATTTGGAGGATTTGGAGGCTCATAGTTA
CAGTTTAATTATGAAAAAAAAAATTAATGTTTTGTTTATTTACGATTTATTCGTGACAAATATTTTATGAGAT
TTTATTTACCAATAGTTTGACCGTAA
c27976_g1_s1
ACGCGGAGCAGGCGTCGAATGAGCAGAACACATTCGGCAACGCCGGCGAGGACGAGGATCTGTACAACTAAGG
GTGATTCACTGGAAGGTGAAGGTCTGGGGGGGGAGTGATGATGATGATGATGAAGAGGAAGGAAAGCGCTTTTC
ATGTCATGTTTGCATGGAATAGAGGGAGAGGGATAATTCTAGCATATTGATGAGT
c27977_g1_s1
GTGCAAATCCCTTCATCATTGTATGCTCCAACTTCATTGTGAATCCCTTCTATAAACTCCTTCTCCCCATTTT
CTGAGGCTTTTTATTCTAATCACTTGATGGGTTACTACTATTGTAAACCCAGGGCTAATGATGCCCATACTTC
AAATGTTGTTCTGATCTTGGCTGTGGCCTTGATTCTTTTGGCTATACCAAAGCTCTTCTCTGGTGAACAAGAG
GAAGAAGATGAAGTAGAGAGTGGTTCCTCACCTTTTGTATTACCAATAATTGTACTTCTGATCATGCTTTTGG
TGTCATGGTTGGGAAGCTCTAGAAAAAGGGTTTGTGCCAAGCCAACATACTGTCGCTGCACCCATGCCTGCTA
CTGTTACTGGTAGATAGATAGTGTTTGCCAAAGAGCTTGGTGGTGGGTTATGGTTGAATTGTATTGTGTTCTA
TCACCCCATTATATATGCTTGTAATTTATGAGTCTGTTCCATTGTTTCATATCAACAATAATATAGTGTTATT
TTTTATATGGCTGTGTTTTCTTGCTTGCTTGCTTAAGCATTTCGTAATAGTAACATTTTCTTGAGATTTTGA
c27978_g1_s1
TCAGGTTGCTAGGGAAAATGTTAGAGATAACTTATTGTACTAGGCCTAAAGCCCAGAACTGTGACTGCTGGTT
TTCTGTTAGAGTTAGTTAGTGACTATTAAAAGTTGGTTAGAACTGTAATAGTTA
c27979_g1_s1
CTTTTCTGCCAAGATTTGCAGAATGTTATCCACATTCTTGGTTTAATAAGTTATTTTGACATGTACAAATGGG
CATAACTCAAATGCTAAGATAAGACATAGAAATGAAAGAAAAAACTTGTTGACAAGCTCGGCGAAAATGGAAG
ATGATGGGAAATCAGAGTTGGAAGAGGTTGTTATCAATTTGTTTGTGTTGAAGAACTCACAAGTTTTTGCACC
ATGAAAGTGTTATAACTGATAACAAAAGATGCCGCTGCCATTTTGCCTCTGCATAGATTGATTGTTTGATACT
TGTAATCATTTATAATTTAGATTGTGACCAGCAGGTTGAGTGAGTTTCAAATTCTTTTTGTACATGTTTTAGA
TTTGTAACTAAATAACTATGAAAGATCAAAAACGCTCAAGTTATTCAGAAGAATTACAGAGGTCACAAAAAAT
ATGCAGAAACAAATAAAATAAAATACTTATGCCCCAT
c27980_g1_s1
CGATGTATGGTTTGGAGCTGGTGTTACCCTTAAGGGAAAAGTAAGTATTGTGGCAAAACCTGACGTAAAGCTG
GAAATACCTGACGGGACTGTGCTTGCAAACAAGGAAGTTAATGGCCCTGAGGATCTGTGAGGAACCTGGTGTG
TTTTAAAATGTATCTAGTACGATCTCGACAATCTTCTGCTGTAACTTGTGTATTTTTGCAAGTTCAAAGGGAA
TTAAATAAATCGGCGGTTCTTTTTGTTGAGATGTCTGAATTCAGAGCTTTGCCTGACAATCTGTAATTTTGTT
TTGAGCATTTGAGAAAGACTCAAGGAGTATTTTGTTGTAATCCTCTAATCTTATTAAGCGCTTAAGCCTTTTT
GGAGTATGATACGCCATCTCTCCTTTTTATATTTTGGACGTTAATAGTGGCGAATCCAAAAAATTTCTATAGT
GGGGGCTAAAAAATAATAGATATATTTTGACTAAAGAAAAATATTTCAAATTGTTC
c27981_g1_s1
CTTTTGTAGGGTTATATTTTGTGGGGTTAGTATGTTTACCTTTCCATTGAAATAAGCCTCCAAGACGGAGTCA
TCATCATGGCCCCGATGTCATCAGATGGAGTTGTAGATTATGTTTAAACATTGAAAACACGTAATTGGTAGCT
AGATAGTTAGGATTTTGTTTGTAACTGTTGGAAGACTCGGCAGTGAGTGGATTGTTAGGATTGTCGTCATATA

TTACAAGTATGTGTTTGAAGAATGTTTGGTTCCTAATATGTTAGGCAATATATGCTGGCTGAGAAGTACCCTC
TGTTGTTGTCA
c27982_g1_s1
AACTCGCACTCTGCCTACTTTCTCCTTGCTTGTTTGGTATACATTTTGACTGGGAGTAAGAGAGGCACTTGTT
GAAATCTTTTATCATCTAGATCGCATGTTTGGTGACTAGTTTTCTTGTAGATCTGAGAGAGTTCATGGCAATA
CCAATTCTAATTGATTCAATTTCTATCTAGTTTCTTG
c27983_g1_s1
TAGAAATTTAATAATGGCACAATGCCAATATTAGTCATTATGTGTACTCTATTATAATAAATAAATTTAGATC
TATTCAACAATATATTATATATATATAGCTTGTACGCTGACTCGGTATTCAAAATTTCTCCCAATAATGGATG
AATGCAAAGATTCAACTTTCCCTTTCA
c27984_g1_s1
GGCACTACTTGTTCTTACGTTTCCAATCACCTAATTTTCATCAGGTATGTACAGAGCCTATTCAAAGCAGAGG
GGCTTACCACCATGGATAACTTTCCCCCTTAATCTATTTCTTATTGCAAGTACTGATGTTCTCAGGATTAAGA
TCTTGGGTACCTTGGGGGTTATATATTCACTGTCCCTGTATGTAGTTACTAGGCAACAATATATCTTTGGCAT
CATGTGCATCTGAAACCAACCATGTACCTTGTGCTATATGTTGTCAATTTAGGTTAC
c27985_g1_s1
GGACTTATAATCGAAAAGAAAAAACACATTGGGTTTAGTTTTTTTTTATGATATGTATAAGCACCTTTTACAT
TTTACTACTTGGTCAAGTATAAAGTCACATGAATCTGATAACATGTGATTTGATTTACT
c27986_g1_s1
AGTATGATGCTATTCTTAAGAACCAAACACGCTTATGATTGTTTCGAGAGACACAGAATTTCAGCACAGCCGA
CTTTGTCTTAAATTTTGACACTGCAAGGATGTGAATATCAGTTATATAATTGTTGATAACAGAAAAGCTTGAC
ATGTATAGGACATGATTTTGGAGGCAGAAAGAGTAGGGATTTTGATTCTACTCTCCACAACGCAAGAAGCAAT
TAAAAAATTGAAGCAAATATGTATGCAAGCTTGAGATGGATGAGGTTTGAGGAAATGTGTCAATGAAGTTTTG
ATCCTCATGAATTTTGAGTCTGTGACTTTTGGACAAAGTGGGCAGATAAATACTCTACTTTGTAAGTTTTATA
TGTTTTCTGAAGTGACAGACTATGAATTGATTAACAATTTAAATTTATTATATATTACTCCATTTGTTCCTTT
TTAGTTGTCACTTTTTTTTAGAAAACTCTGGTTTCTATTTATCTATCATTTTCAAAGTTCAAATGTTCAATGCA
ACTTTAATTATTATTTCGCCA
c27987_g1_s1
GATGTTAAAATTGCAAGCGGTGATGGTGAGCCTACAATCAACACTAGGAGGCAAGTAACATTGCAGAAGAAGG
CAACTGCACCTCCACCACCTCCACCTTCTTCAGCT
c27989_g1_s1
TGGGAAGAAGAGACCGGAAGCAGGGGCTCCCTTGAGATATCGCAGGATTCTTGTCACTGCTTTGAAATGATCC
ACTCTGGGACTAGTCATAAATTGGCTGACCTGTTGTGCAGCAAAGCTAATGTCTGCCCTAGTTGTAGTTAGAT
AAATTAATTTCCCAACTAACCTTCTGTAATGCTCAGGCTCATTGTAATCATCCGAACCCTCAGCAGTAAGATG
CTGTTTGTAATTCATTGGTGTGTTTACTGGTTTGGCATTGAGTA
c27990_g1_s1
GTGCCTCTGTAAGTATATTTTATAGTTTCTTTGCCATTTTCATCATGTTGTTTTATTGCTAGAGGCAAACAAG
GTTGTGATATGTAATGTATGCGACGGACGACTGCAGGTTTGTCAGGGATTTTGTTTATGA
c27991_g1_s1
TTAGATTTGATACCCATTTGTTTTGTTTTTCTTTTGTTGTTTCATGTGAATTTCTTGTAAAACTATGCTTATT
AAAGATAGGTTATACTTTGTGGGACTCTAGTATTTGATTAAATGACAAAATATAAATTCTCCATGA
c27992_g1_s1
TTACTTAGTCAAAGGAGACAAATATGCTCGTATAGACTATGGAAAAAACGAGCTTGTTCAAAGTATTAGGAAA
ATTACTCAAGGGTATCCTTGTTTCAGTGG
c27993_g1_s1
GAATGCATGCTTTATAAGTGACTTGCTTGCTTTTACAATTCCATAAATAAAACTATGCACCAGGATGCATATC
AGCTTTGTATTGCTTTTTGAGTCTTCTTCTTCTTTTACTACTACGTGGTTTCGTCATTCCAGTTGAATAAAGT
TTCTCTTATAGTCAAA
c27994_g1_s1
CCCTAGCTCATAAGATGATTGCAGGAGCTGATTTTATCTTGATTCCAAGTAGATTTGAGCCTTGTGGTCTTAT
TCAGTTACAGGCTATGCGCTACGGAACTGTACCTATTGTTGCCTCAACAGGTGGATTAGTGGACACAGTCAAA
GAAGGTTTTACCGGATTTCAGATGGGTTCCTTCAATGTTGAATGTGATGCTGTGGATCCTGTTGATGTGGATG
CTATAGCAAAGACTGTCACAAAGGCCCTTGGAGTCTATGGAACTTCAGCTTTTGCAGAAATGATCAAGAATGG
CATGGCTCAAGATCTTTCATGGAAGGGACCTGCTAAAAAGTGGGAGGAAGTGCTGCTAAGTTTGGGAGTTCCT
GACAGTGAACCTGGAATTGATGGAGAAGAAATTGCTCCACAGGCAAAGGAAAATGTGGCAGCTCCATGATTAA
AACAAAGATGTGATGAAAGCTTCATGAAACTTCACCGGGGGATTGATTATAAGTGTATTGTTTCTAGGAGTTT
AAGCCTGTGATTTTAACTGATCTTGGGCAGTTTATTATTATTTTGCCTTAGAATGATATATTATCATTCTTTA
TAGTCAGGACTGAACCAAATTGGTCGATGTTCAACTTGAACCAAATTGAACCATGTTGTCTTTCTGAACCGAA

ATGGTTGTAGATTTAGGAGCCCAGTCATTTTAGTGTTCTGAACTTGATTTTATTTTTAACTGGATTTAAAATC
AGTTACATAGGTTCTTTAGTTCAA
c27995_g1_s1
GATGATGAAGTAGATGTGTAGGTGTGTGGACAGAGGAACGAGTAGTGGTTGCTTGAAAGCAACTGTATATCTG
GTGCTTGACACCGCCATTTCGTTTTACAGCAAAGGCAGCAGGTTGTACGATGAGAATGGGCCAAGTTTGGGTC
GGGTCAATATGGGAACGGCGTTGTTAGCATT
c27996_g1_s1
ACGGGCTTGTAGAGTTAGTTATCTATGTACTCAATTCCTTGTTTGTGAGCCAGTAAGCTAATTCGTATTTCGC
CAACCTTAACAATAATGAACTGAAGCAAACATATCCAA
c27997_g1_s1
GTTCCTCGCCTGGCACAACGCTCTAGCTGGTATTGCCGACAGCTCCAACAGCTTCTTCGTCATTCCCGTTGCG
CACTTCCCCTGGTCTGACAAGGGCCGTGAGCGCCGCGACAAGGTCGACAACTCGTCCCACCGCTCCGTTTAGA
CGAGCCATGCCTCATATTTCACGCCTCCGTCGATTGATTCGAGAGGCAGATTGCTATGTCGGTCGGATGTTAT
GACTACGACTGATGGAAGTTGATCGATTTGGATACCCCTGAGAAAGATCAACCACACTGGTATTTGAGATCTA
ATGTTCGTAATGTTCGTAATGAGCTGTTATGCGTGCTACTTAATATTATCTACTACACCGCACCA
c27999_g1_s1
ATCACAAGATACCGGTCTCAGCAACGACACATCATCGGCCGTATCGAAACAAGATATGGGAAGAAATAGGGCA
TCATCATTGTATGAAGATCTTGAAGGTCCTTCATCAGTTGCACCTCTCTCAGATTTGGAAGGTTTTTGGGACT
ATTGAAGATGAAGAACTAATCTAAAAAATGAAGAGGAATTGAAGATATAGCTAGTTTGCGATCCATAGTTTTT
TAATCTTGGGATCATAAGCATCATAGATATATAGTAGTTGCATATCATATATATGTTCTTGCTTGTTTTTATT
ATAAACATACTGATTTATTTATATTTATATTTATATTATAAACATATGATACATTATTAGGCATTATTACACA
GGAAAGTTCTTGGATATACATATACTGTATAGATTTATGATAATATCCAAGACTTTTCAGTGTTAACTAGTTT
ATATTATTATTATTATTATTCATAGATTTTATCGAGATCAGGACTTGAAAAATTATGTACATCTATAATTCTT
TTGTTATATTGATGGGTTTGTTTTATTCA
c28001_g1_s1
CAAAATATTCCGATTTTGGACAAATCTTTTGAAGTCTGACTGTGTATAGAGTGGGTTTATACTAAAAGCCCAT
ATGACTAAAAACTGCAATTCGGTGTTATAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c28002_g1_s1
TGCTAGATTTATGAATATTCACCTTGAATATACTTCAGGTAATCGATCATATGTGAAAGAGTCTGTTATGAGA
TGATCTCAATACGGGGCTGTTGCATATATTTCTTTGCTGACTTTGTTTCTCCAGCAGAGCTACGATAATTGCT
TGGGTCACAAAAAACCGCTAATCCTAGCTTTGCTAGATTAGAAAATGCTACTGAAGGACTTGTTAGCACATGT
AGTTAGGTTAATCAAATGAAAATTTTGTTGTAATTCGTTGGTATTAAATTATACAGGAGTGGTTGAGTTATGT
CATAATTCATTTATTATTGTAATTTCTTTAAGCTTCACTTCGGGGCTTTTATTCCGGTTGAAAACTTACAGCT
TTGCTGGAATATGTTGAGCTATTTATTAACAACATTCTTATCAATTTATCTGAAATCAGCTGGTATTTGTGTT
A
c28003_g1_s1
TACCTTGCTTATCATTTGTTACATTAATTTGTGTTCCCACAAAATTTGTTCAAAAGATGGATAGTTCCTTAGG
TGACATGTTGGTTAAGGTGGTTGTGTTTTTCCTAGTCCAAGCTTTGGTGTATCTTATCCTTACAAATTCATCA
AACATATTCTCCAAGGATATCAAGAGATCAAACAGCTTCAAGCCGGCACGTTCCCTGAGTATTCGCCGGATGT
TGGCTTTGCTTTCGGATTTTCCTGCTGAAGGAGAACCTTCTCCTT
c28004_g1_s1
ATGACATGGTTCACAATCTTAACAAATGTGAAAACTATGGGAAGGATATGTTTCTGTTGCCCTTACTTAGGTT
AAATAGATTACATTCCGGTTCAGTCGTTGCAAGTGCTGAGGAGTTGCCGTTAGGGATTGTAACATCAGCATTT
GATGGAACTCAAATATCAAAATGGGAAGAACCAAATGGAGCAAAAGGTTGTTGGATCGTGTATAGAACATTGA
ATAATAAGAGGTTTGAGCTTGTGGCATATGAATTGATGTCAGCCAATGATGCCCCAG
c28005_g1_s1
CTTCGCCACGGGGGTTCTCTTCTGGATCGCCTACCGCAAGATGGACAAGGAAGAGGATCAGCTCAACATGTTG
CCCACCGGCCACCTCGGAACTGCGGCTCAGGCGCAGGATATCGAGAGGCGCATTAGCGTTGCGCCTGTTGGAG
ATGAGAAAAAGACACCAAGTTACTAAGCGTCGGCGCCGATTCTCTACTCCGCAGTAGCAATCGTCGCAAACGG
AACGACTCGATGTCCCGTTCAGAACGGTATCGATTCTGAAATCGCTCGTTTAATCCACAGCTTCGCGGTCTGC
CTCTCACGGGGAGCAACGAATCATAATGTCATAGCAATTTAATACCCAATCCCTGACCCAAGGTCACATGCAC
ACTCAGCCA
c28006_g1_s1
CTTGGCATGTTACTTTTTTTTTTTACCAAATGGCATTATATTGGAAGACTATAATGAGATAGGAATACTGACC
AGGAAAATCCATTTGGGATCTTCAGTATGGTTGATTAATGTTACAAACTTTCAGTAATTGATTTAATTTAGTG
CATGTCAGTTTTCTA
c28007_g1_s1

CTTTCTATTCACTCGTGGGATCCGGGCGGTCTAGGGGGGACCATCATGGCTCCTCTCCTCTCGAGAATTCATA
ACTCCCTTATCAGTATATGGACAGCTATCTCTCGAGCACAGGTTTAGGTTT
c28008_g1_s1
TCTACAACTTCATTCGGTACACTGACAAGCCGTTGCGAGAGATCACCAAGAGTGCTTCCTTCCTCAAGAGCAC
CGGCCGTTCTTGATCATCTTTCTTTTCAAGTTTTCCTTTTCCAACTCGGTAGATTATAATACAATTAGTACTT
TCCATAATACACAGGAATGAATCTCTTGTTTGTAAGTTGTAGCATCTTATTTTTGTCCATCGTATGCCGTCTT
CTGCT
c28009_g1_s1
CAAAATGCACACATAAGAGAAAGAACTATGGCGAAAAGAGGATACAAAAGCTCGGTTTCGCTGGATTTTGAAC
ACAGGTATTCAAGTTTGGCTTCTTTACCTTTGCATGGCTCATATAACAGATCATCATCATCTTCGCCATCACT
TGGAATTCAGGTGCATTCTTCTATGATTCATAAACCTTGTTATCAAGCACCGTTTTTCGGTTTGTCTCGTTCT
CGTGTTCAAAACCAGTGGCAGAAGCTGCCTGTGTATTCACAACCAGCAATTGGAAATCTTGCATCAGAAACTG
ATGGATCATCGTTTTCTCCATCAAAGGCTCAAGATGCATTCGGAGGATACTGGTCTGGTAACAGTGCTACTGC
AACTGATACACGTTTGAAGAGTAAACAAGACGAGTTGCAGAAGCTTGATTTGTCCCTCAAACTCTAAGTGCTT
CTAATATATATCTTATATTCAATATTGTGTCTTCATTTTTTTCTGTTTATTAATTTCTCTTTGTTATAATTGA
TTAATTTTCAAGTTAATTAGAAGTTGAAACCTCCACACAATTCAACTTTGCTTTGTACACTTTGGAGAATATG
TAATTTCTTTAGTTGGATAATTTGAAACTAAATGCAGCCAAACGATCTCAATTAGCCA
c28011_g1_s1
CCACTAAAAATTCTGCAAAAATGATATTAAATATCTTCCTCCAAATAGTTTCTTCAAAGCTCCTCGAAGCATA
ATTAGAAATTCAAATTGAAGCTTAAGAAAACCTCAAAACCTTGCACACAGAAAATGGTCCACAACAATAATTC
GA
c28012_g1_s1
GTGGAATGTGCAAGGAAGGGCAGAGGATGTTGCGAAGTCCTCAGTGAACCATCCAAGTAGTATTGAGGACTTA
TTTTCCGCCAAACCCTAATGTACAGTCTCTTTGGTAAAATGTAAGGAAACAGAGAGAGAGGCCTAAACTAAAA
GGGGGAAACAGAAAGCTGAAATCTTTTTCAGATGAGGTGAAATGAAATGTTGCTGTCTCCCCTCTTCTAAAGG
AAAAGTCTTGGTTGAAATATAGATGGATGGATCGTATGCCGTCTTCTGC
c28013_g1_s1
AGTCGTCTTCTTTGTCTTCTTTCCTTTGAGCATAGACTTCTTCTTTTGGGCGGTCTTCGGAGTTTATGGCCTT
AAAGGCCTTTTCACGGTTTCATTTGCATCAGACGAGTTACGATAATGACTGGAAAAGTTTGGTGGTGGAATGC
ATGCGATGATATATCCCGAGCAGAATTCACATAATAACTTTA
c28014_g1_s1
AAACTTAGTAGTACTTTATTACTCCATCACTGCGATAAATAAATCTTTTTTTAATTCTGTTCCTTTCGATACA
ATTCATGTATTTGCCTCTTCTTAATATGTAGTAGTCCCTTCCTTATACATAGTTTTTAGCCAACTGTTAATCA
ATTATATCATGCTGTTTTGTTTGTTAAGAAACTTCATTGTATTATTTTCCATACGTCGTCTGGTTTGGAATTG
TATGTCTTTGCCTTGA
c28015_g1_s1
AGGAGAAAACTTGTGAAACACAGAAAAATGGGTCATCAAGTAAAGGAGGTTCTTCTTCGTCTTCTTCGACTCA
GAGTTGGGCTAAGAAAATGACTGGAAAGCCCATGAATGGTGTTGGGAAGAGACGAGTTCCACCTTCTCCACAT
GAGTTACACTATAAAGCAAACAGAGCACAAGCTGAAGAGTTGAGGAGAAAGACGTTTTTGCCCTACAGACAAG
GTTTGCTTGGTTGTTTGGGTTTTAGCTCTAAGGGTTATGGAGCCATGAATGGCTTTGCTAGAGCCTTAAACCC
TGTTTCCTCAAGGTAAACTAACCCCATATTTCTTTGGGGTTAGTTTTCAGTTCTTCAAATTGTATATATCATT
ATCATTATCATGATTATTATTATGATTATTTCTTAGATCATTTTGGAACTATTAATCCTCACTCTGCTTCACA
GGGATGATAAAAATTCTAAGATATGAAGTTCATGATGATAAAAAAGCTATGTAGAATATACTATTGTGTACTC
GCAGCATTTTATTATTTACACTATTGCTGTGAAGTAACACTAGAGTTTGTTTATTATTATTATTATTATTATT
c28016_g1_s1
CCAGCATGTAGTTCTTCATCGAAGAAATCATTGTTGGACCCTATTCCTCTTACTGAAACAGGCTTACTTCCAG
CAGATTGGGTTCTGGAAGATCCAGATTCTCACTTTATATATGTTTGTAGAAAGGTAAAGGACACAGATGTATA
GCGCTTATTACTCGCATCGAAGCAGTGAAGAAGGTGGTGTTTGTTCTCCTCACAAATGTTGTTGTGCATGAGC
TATTTCTCTTGTTGGTTGATGCATTTGCTTGCCTTAAGCCTGGATTCTATCGTAGCCATTATTTTCTCATCAT
TTAGTTGTAGAGCACAATAACACTTTATATTTATTTATTTATAATTCTACACACTCTTTAAAATTAGGTGAGA
TATATATGAATATCTACACCTAAAGTAGAGTATTTGTTAGAAATAATATGCTGAGTGTGGTGTTGCTATCAGT
TTTCAGTAGTGACAATAACTTGTACACCTTTAAATGAACTTCATAACCTGGTTTTTGCCAAAGATGTATTTTA
CACTTTCATTAGATAGGAATATTTCATTCTGCCCATGTCATACAAATAATTTAA
c28017_g1_s1
CCAAACTTGCGTGTACTCCAAAGAAGACGGAAGGTCAGTGATTCTGCAGTCTCGAGTCCTGCAACTAACATGA
GATGATGACTAGTAACCAATTTGTAAAACTCTTGAATTCTCGACACATTCCTAGTGTCACATTCCTAGAGTCT
ATGTAACAGTGTGTAATAGTTGAATTTGTATTATTTGATGTATATTTTTTAAGGCTGCAGCTAATAATGCGTC
TGTATAAAGAATGTGATACCACCAAATCAACATTTCAAACAAAAATATGATTGTAACTTTGAGGAA

c28018_g1_s1
TGGTGCGCTTACAGTTGAACAAATTGGATTGCCCAAGTTTTCTCCTTGGGTGTTGCAGAGGGTGAAGGAAGAG
GTGCAGAAACGGAGGATGCAACACCAAGAAGGACGAATCATCAAGGAGCTGGATTTCTTCAAACCAGTAGGGC
ATGAACAATTCCAGGCCTCCCTTTGTGGTTCAAGAACTGTCCTCCAGTGTTCAGTTCAAGAATGTCATTGGCA
TCCACCAGGTTCCTACGCAGCAATGGAGCAAGACATCCAGCTGCTCAAAGGTACAGGGGCGGCGCAACCTAAG
TTATTAGTCAACGATCTGTGTGAGAAAGTCTCGAATTCAGATTCGTCGTCGATGGATGGTTGATCATGTAGTT
CGAGTTATAGTTTTCCAGTTTTCTGGGTTTCTTGCAGTATATGCAGCATTCCTCCCATCTCACAATTGCCGTC
TCGATCTCCGGAGATAG
c28019_g1_s1
TTTTTCGTATCTGTTTTCTTTTGAGCCAGGGTTGTAATTTTGATACATTTAAGGACTATCATGACACCGCCTC
TTGCAATTAAGGACCAAAATGACTTCACT
c28020_g1_s1
TGGTTTCAGCCTCGGAAGATGGCACTGCCAGGGTGTTTGAGATTGCAGAGTTCAAGTAAAATCTTCATACAAC
TTTTCTTTCATTCTGCTCAAGGAATCCCCTAGCGTTGTATACTTGATTGTTATTTGTGATCTGAGTTCCGCTC
TGAGCAGAGCAGG
c28021_g1_s1
GGTGTGGTTTCAAACAGGTGAAAATCGTTGATACTCAACAATCAACGATAACCAAATTTATAGTAATTACTAG
TTTGATGAAAATGAAAGAGTTTTAATTTCGTGGACCTATAGAAAATAATGGTCATTTTTTTTATTTCATTTAA
TTGATTGTAATTGTTTTATTTTTCGCTTCCAATATGTACTGTATATATATTATGTGCTTCTATATAATGGAAA
GCAATATTGATTATTAATGTTGACATTTTATTAAAATTTATAGTGTTTAATTTGCA
c28022_g1_s1
ATATCCAGAAGGTTTACTAGAATTATTGAAGTATACTAAAGCAAACTATAATGATCCTGTTATTTACATTACC
GAGAATGGAATGTCGAAGAAGGACAACACTACCAAAACGCTTGCAGAGGCCTTAAAGGATGAGGGCAGGATTA
ATTTCTACAACCTGCATCTTGCATATGTTCTGCAAGCCATGAAGGAGGAGCAGGTGAAAGTAAAAGGGTTCTT
TACATGGTCTTATGCTGATAACTTCGAATGGAACGAGGGGTACACGGTTAGATTTGGACTCTACTACATTAAC
TACACTGATCGATCAAGACATCCAAAGGATACAGCTTGTTGGTACACAAATTTCTGCAGGAAGACCCAACCCA
AGTCTTTCAAGTACTTTGATCTTGATCATCAGATCAACGCAACAGGCGCTGATAGTCGTGCTGTTGTTTGATG
CTGGTGGTCTCTTTCCTAAGATGTCCACATGTATTATATTAATGTTGATCTACTAAACGGATCTTGCATCGAC
CATAATCTCATATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c28023_g1_s1
CCTTTCTTTGGACGATTGTTTTAACTCATATTAGATTGTTGTACAAACTATAAAATTAAGAGGAGACGGAAGT
ACTGCTGTGAGAACAGTAAAATAACCATTAGATCTTGGTATTCAGATCTA
c28024_g1_s1
CTGCATATGTGAGTCATAGCTAGAAAATCTAAGGAGAAGAAAGAAAAAAGAAGATGGAAAATCTAAGCTTGAA
ATTAAAGCCTTATTGTTCTCTTTTCACTCCAAATAACCATCAATTATTCATCAAACCAAACAAAGTATTAGAC
ATCAAAAACATGAAACATAAACCTTCAAAATCTTCTGCAATAAAACTCAGAAAACAAACTCCAGTTGTTGAAG
ATGCACCAAGGGAACA
c28025_g1_s1
TAGACGATATGCAAAATTTGGCCAGCTTCATCCCTGGAGGGAAGTTAACCGCGTAAATGGTTAAGTTATTTAT
TATGTCCTTTTTTGTCACACATGTACAGTCAGACTGTTTGAGGGAATGGTTACAATACTATTATTTTGATTTC
GGGATAAACCTGAGAATATAGTA
c28026_g1_s1
TTGGATCTGAAGTGTGAGGTGTAGGATTATGACAAACTTTAATTATGGTTGAAAAATGTTCTTGGTGTGAAAG
TGATGGATGAAAAGTTTGAGGTATATATTAGTTATTACTATCAAATTGTTTA
c28027_g1_s1
CGTCTTAGCGGTAAGAGGAGGAGGAGTGGCTATCCATGGTTGGGATTTCAAACACAATCATATCAAATGGTTA
TTTCTCTAAACCCTATCATCACCTTCACCTCAACAACGAAGTTGGAAACAAAGTATCATGATGCATCCAGGTA
CCCAAAGGTCATTCCAATTACGCCCTTTTTGGTAACGTCT
c28028_g1_s1
ATTCAGGCAACCTACTTGCCTTTATATAATGGCATGTGAGGTGTTTAATTGCTCATAAATCAATTTCTTTAGC
TCTTTAGATTTGCTGAGATTTTTCTTTGAAGCTGGTCTAGTAAGCTTAAGTATATTTTATTTTATAGAAATAA
AATTACAAGTTTAAGTACAATGATTTTAGGTACGGAACTTTTATATTTATATTTGTGATTATAATATTACTTA
TTAAAATGAGTTATGAGTTTTGA
c28029_g1_s1
AGCATCCAAGAATCTCGTTGCCGATGTACAAAAGGCCACCCCCGATGGTCTTGGTCCCCACGCAGTTATCCTC
GTCGCTGTCAACGAGAAGCCGTTCCAGCAGGCCGCAGAATACGTACGACCTCGCGGTACCGTCATCTGCATTG
GCCTTCCAGCCGGTGCCTATCTCAAGGCCCCTGTCTTCGAGTCTGTCATCAAGATGGTCAGAATCCAGGGCTC
CTACGTTGGCAACCGCAAGGACAGCGCAGAGGCCATCGACTTCTTCGCTCGTGGCTTAATCAAGGCACCATAC

AAGATTGTTGGTCTCTCCGAGCTCCAGATGGTATACGACAAGATGCACGCTGGTGCCATCGCCGGACGATACG
TCCTTGACACCTCGAAGTAGATCATCTGCAGTGAGCGTTTTGAGTGGCGAAAGGAGGGCGCCAATCCTGATAG
GAGCGACCGGGGAGATACCACGCTGGGTAGATAGCTAGCTTTCCTGTAAATACTCGACCAATGAACTTTTCAC
CTCAAA
c28030_g1_s1
GTGGGGTGGAATTCCAGCTAGGTAAAGGCAGGCCTTGACATGGGAGACATCGTTTATGACAACAACATTTCAA
TGTTATTTCTCACTTTTGCTTCTTGTTCAATTTAACTTTAGCA
c28031_g1_s1
CGGTGATTTGAAGCTGGCTCAGATCTGTGGTCTGATTGCCTCAGATGAAAAACGCCATGAGACTGCTTACACA
AAGATAGTGGAAAAGCTGTTTGAGATTGATCCTGATGGAACAGTTACGGCCTTTGCTGACATGATGAGGAAGA
AAATTGCTATGCCAGCACATCTGATGTACGATGGGCGAGATGACAACCTGTTTGATAACTATTCTGCTGTTGC
CCAGC
c28032_g1_s1
ATGGAGATACCGAAAGAAACGTCTTTATCGCGCTGATACTTCACAATCAAACAATGAAGCATCAAAATTATGA
TGTCAACTACAGTGTCTTTTGAGTTGAATTTACTTTAGTTCTTAGTTTTTGTTTACACTCAAACCCTACAACT
ATTCCTACTAACGAAGTTTAAGGACTAAGTTTAGGTGAAATTTAGGGTGGGGAAGTGTCTCATATGTTCTATG
GTAGATCAATGTTTAAGAATAGTTGTAAACTGTAACAATAATTGGTGTCACCCGCCGTAAGTAAAAGCAATGT
TGTCAAATATCGGTGCCA
c28033_g1_s1
ACATTGTCGACTACAATCGCCCCACTCTTGGAGGCATAGATAAGTCTACGGTTTCGGTTTCAGTTTCATCTCA
GGAAAAGGAAAAGGATCATAGAGTTGATGTAAGGAGACTTTCGTATCAGGAACTAGATATTTTTAGAAAACGA
TGGGAAAAGGCGGTAGACGAAGATAAATGTTGGGCGGATCCATTTAAATAGCAAAATAATGTACATTTTGTAA
ATAACTAAGAAAAAAAACACATAATTTTTGTGAAGTGAAGCAAATGTAATTGGTTTAATCAGTGGATTTTCTC
ACATTTTTATTCAATCTGGTTTGAACTTCATTCCTATCA
c28034_g1_s1
TAAATGACAATATTCCAGCACCATGGCCCTCTTCTTCATCCCAATTGTCAGCATCACATTGCAACAAAACTAT
CAAAATCCCAGCACTTCCTGCTGCAGCATCTTCTTCTCAAAATGGCCTTTATCACATACTAGGGTTGTATCTC
GTGCTGCTGTCGTTGCTAACATCGACAGCCATCGGCTTGCTCTTATGATC
c28036_g1_s1
ATTTATGAAAAGTTAGAAAACATGAAAGAAGAATTGATAAATGCAGGGTATTTGCCTGATACATCAGAGGTTT
TTCTTGATGTTGGTGAAGAGGATAAGGAA
c28037_g1_s1
CTCATCTCTTTGGCTGTCGTGGTGGTTCAAACTTCAGTTGTGGTGATTGAGCAGAAGGCAAAGAAGCAGCTTG
TTTTTGTCATTAACAAGCTCATGTGGCTGGCTTGTCTTTTCATTTCCATAGCATTCATTTCTCTCACTTACGT
AGTAGTGGGATCACACTCAAGATGGCTTGCTATATATGCTACAGCGATTGGAAGCTTCATAATGCTCTCTACA
ATTGGTTCCATGTGCTACTGTGTCATTCTGCATAGGATAGACGAGACAAAATTGAGGACCGAGAGCCGATCGT
TCTCCA
c28039_g1_s1
CCTCCTACTGCTGTCACCCACTGAAAGCAAATTGTTAGGTTTTCGTTTCGACTTGTACAATACGAGCCTTTTT
GTGCAAAGGCATACACTGGTTTTAAGAGTTGCGTTCATGCATATGAAGCCCACTGAGCAATCATTCTCGAGTA
c28040_g1_s1
GTACACCAAAGAGGAGGCAGAAGGACGGAGACGTAAGAATCCGTTTGACACTATAACAGAAGGAATTGGAATT
AACAGGCTAACAAAGAATTTCGCAGAGGCAAAACTTGATGGGGCCTTTAGAGCCACAGATATGGAGGCTGTTG
AAATGGCCAGGTTT
c28041_g1_s1
CCTCATGTCCTTGTGATGATTGCTTCTTCAACGACACGGACGAGATTCAATGTACCCAATTCTTCTGTGACTT
CGATTCTTGCGGTAAGGCCAATTCATTCATAAGTATTTTTGATATTGGAAATAATTTG
c28042_g1_s1
CTATTCTAGGATCATGATGAAGAACAAAAGGATAAGCAAAAGGGACAAAAAGGAGATTAAAGTTACATATATT
TCAAGTCCTGTTAAGGTGAAAACTAATGCTTCAAATTTTAGAGCACTTGTGCAAGAGCTAACTGGTCAAGACT
CTAATGTTGCTGAAATTACTACTATGCCCTTGGAGGATGAGAGAGTAGTGCATATGGATGCTTCTTCAACTCA
TCAACAATGGAGGGTGGATGATAATCATGTGCCTCATCAAGATCATACCTTTTTGAAGACTGATTATAGTGAG
TTTCTTTCAAGACAGTCCATTTTGGAACCACTAAGTGAACATGTTCAATATGATTTGTTGAGCTTTGATATGT
AGGTTTTTTTTTTTTAATGTTATTTATATATGAAATATTGAATTAATGTGATATATATTTGATTTTTATGCTA
c28043_g1_s1
GGGGTCGGAGTGGATCTAATTCTTCTAGTGGGACATTTGTGACAGCCACTGGGGATCCTATTTCTGGTAGAAG
GTGCTTTACCTGTGGTGATCCATCCCATTTTGCTAACGTCTGCCCCAATCGTGGAGTCTGACGTCGCTTACTA
ATTCTCATCAGTCAGAAGGAATTTTTTGTTGGGAGATCCAGAACCTCTATTTTGCATGTGTTTAAGAAGCACG

GATACAGAAATTATGTTGAATATAGCATATATTGAGATACTTTGTACTGGTTCTAATATGCCGATGTTAAATG
TTTATTCATCCGATCATTATTCATGTTAAAGGAACTTGTAGAATTTGCTTCTTGAAAACCATGAATCATAAGA
GTCATTTTCAATTTCATCTCGGATCCCATCACTTATGGGATACATGTATGCCCTGAGCCATTTGATAGGGTTT
GTGATTGTATCAAAAGATTCCTGTCAATAGGTCATATGCAAACTTCAAAATATTAGGTCCCTATTATCTGCAA
AACTATTTTTTTATATAAAAATTGTGTTTGCTTTACTTATAAATAAAGATATTA
c28044_g1_s1
AACCATGTAATAGGGTCACTTGACCGCATCACTCTACCAACCTCATTTCCTTGTCAGTCCTCTGTACGGCATT
GTAATAGCATATCCCAATCAAAACATGATACCAAGCA
c28045_g1_s1
AGTTCAGAAACTTATGGAAGAGAACGTGAAGTTAACTGCTCAACTGGACAAGAAAGAAGCTCAGCTGCTGGCC
ATGAATGAACAATGCAAGGTAATGGCACTCGGCTTCTCGAATGTATAAATTTCCGAATTTCTTCTTCAAATAC
GCAATTTCCAGTTTAACCCCCCAACAACAATATCTCGGGTGGTTCATCAACGGTGCCTTCCTCTATCGCTTAC
TGTGTATCATTTTGAAGAAGAGAGCTTACTGAACTTTGCTGCCCATTCTTGTGTGTTGCTATCACTGCGAAGA
GAAACTGAAGGGGATATATTGATCAATGTTATAAGTTGAATGTTTGACGA
c28046_g1_s1
GTTCTACAAGATGGGAACAACAGGAACAGTTGAAGTACTTCCAGTGATAGTAGAAGGTGTGGAAAAGAATCTG
AAGTTGCATTGGAGCAAGAGTGTTAGGCAGTTAACAGAAAGTGTGAAGGTGGTTGTGGAAGATATTGATCCAG
ATTTATATGCAAAGGCTCAAATGGACATGAAAGTTAAAGAATCAGTGGCACATCAAGAAGACATGAAGAGAAA
AAAGAGATGGGAAAGGATTGAATTGGCTGCTTCTAAGAATCAGTTTGTTAATCCACAAAGATATATTTGTGTT
TCCCACTGAAACATATATTTGCTGTCAATCCATAGATACTTACACAAGTGTTTATGTTGAACTATAAATTCAA
ATAAATTGTAAACAAGTTGTTCTAATGAGTGGTGGAGTTGACATAGATTTAATCATGATTTTAAATATATAAG
AAAGGTATAAAATATACATTTATTTCCTCAA
c28047_g1_s1
GAGTTTGGCCATTGCCGAAGGTCGGTAAGAAGGCTATGATAACATATTCATAGTTACCCGTGGCACAAGCCTC
GGCTAACGTGCCCTCGTTTCCGTTCTGGCCCCAGTAGATTGCAATTTTGCCAGCATTAGAACCATTTGCTAGT
GCTAGCATGACTATGGATAAGAATGTGAATGAAATTGTTGATTTTAATGCCATTTTCATGTTTTGTTGTCTCT
ATGTAGTGAATCTCCACAAGATTTAAGTGTTATTCAATTTATGTTGCAAATCATAATGGTGGGCGTGGCTTTT
ATAAGGGTGATATATTAGTGAGAATGTTACAAAAATG
c28048_g1_s1
AAAATGAAGACACTAGTGCTTTTCAAGAGATATATGCAATGTATAAAAGGTTTCAAGCTGAGGAACTTCTGGG
ATACGGTAAAATCAACAGTTTATACACCCTGAAATTCCTTTTGGGAGCAAGTGGTTCAAGAGTTCGAATTTTA
GGAAAATGT
c28049_g1_s1
CAACATTGGTGATATGCTTCAGCTGATATCGAATGATAAGTTTACAAGTGTAGTGCATAGAGTCCGAGTGAAA
AATGTTGGTCCAAGAGTATCAGTTGCAGCATTTTTTGGCCATGGAGCTTCATCATCTACAAGGAAGTATGGAC
CCATAAAAGAAATATTGACAGAAGAAAATCCTCAGATATACCAAGAAACAACAATTCAGGAGTTGTTTCTTCG
AACTCACAAACCTGGATTTGATGGTAAGTCTGTTTTACCCCAATTTAAGCTCTGAGAATCTGCATATTCTCTT
TGAGCTACATGGATGGACGAGGCCCCAGAATGATTCCTACTTACTTGTGTTTGAACAAAGTCTGTATTCCTTT
TGTACTTGTGATTCACTGTATTTTCGTGGACTTTACTCTAAATAATAATTAATAAAAAGACATTTTCTATATT
ACACATAT
c28050_g1_s1
ATAGCGTTGATGGTGCTTTGAGCTGTGCTATAGGATCGTCAAAAGACAAGCTACTCTTTGTTTGGGATCAAGA
TGAATGTACCGATTCCGGCTTTAAATCCTTGGAGAATAAACAGAAACCTCTTTTTTTCAAAGAACTGAAAAGT
GTGTGGAGGAG
c28051_g1_s1
ATGGTACTTGATCAAATATAATTCAGGGTGTTCAAGTCATTCCACAACAATATATAGAGGGACAAGAGAGTTT
GAACTCTAGATCTTTTGGTTATATTAAAGACTCCTTATTACTCATTTATTAAATTTCTTATTTAGTGTTTGTA
ATGCATTTGTATATATTACATGATGGTTGCATGCAGAGTAAGAAGGAGGACTAAATCTAAAAATGAAATGATT
TTGTAATTTGAATTTGTTTTTCTTACTTTCATCTAATATGTATTCTTCTTTTTCCTCTATTCCAATTCATTTA
ATTATGTTGTTGTTTCTGATCATGGGAGATAAGTTTACAAGTTTCATCATTAATAGAATT
c28052_g1_s1
AGTATTTAGTAGATTACTTGAGAAAATTAACAGGCCACCTTTAAAAGTGTCAACAATTGTGGATCCGTTGAAT
ACCGGTGTGGAGAGAAAATCGTAGGTTACATGTACATTGTTATATATTAGAATAATAATCTTGCAGTGGTGAC
ACAAGTTGGTTTTCTTCTTTCCAACTGAATAGAAATTTTATTTAATTTTTTCTTGGTATCTTGAGGATGAATT
TGATGTATAGACCCCAATTGATTCTGTAGATAGATGAACAGAAGATACATCAAGTCATTTTGCTGTCTTGTAG
TGCAGAATTCGCACATGTTTTTCTGAGGCAATGTCTGGAAAGCATTATTGGTGGAAACTAAATGCTGCTTCTA
TTTACTGATTGATATCTATTGCA
c28053_g1_s1

CTCACACCGCTTCATAAGCCACACCATAGTCGTATACTCCATCAGTCACACAACTTATAACTCCACAAATATA
CTCCGTTAACTCCATCCCAGCACCGCGCCATCTTCAACAGCTCAACACGACAACCACCAACTCAAGCAGCTTC
AACGACGCAAGCTATTTCAACTCGTCCACAATGTTCAGCTTCACTCCAACTTCACAGGAACAAATTCAACAAA
TTCACAACAACAGCTTGCAATTCAGTGTGGTAAATGGTTCGGA
c28055_g1_s1
GTGAGGGTGGAAGAGATCGGCCTGCTTGGGACAAGTGGTCGAATGATGGCACAGAAAAACAGGTCGCCAAGCT
TATGGAAGAAAACGTCGGAGCTGCCATGCAATTGCTTCAATCAAAGGCACTTTGCATCATGCCCATCTCACTG
GCATCTGCGATATACCAGTCACAGCCACCGGACAGCTCTAGTATAGTCAAGCCTGAAACTAATCCACCACCTT
CACAGACCTAGGGGCACAATCCATAGGCCCCATCAAAGGCTCAAAGAAGACTTCTAAAACCCACAAATCATTT
TGTCTGTTTCACACCCTATAATTAAGTCATTGGCAAGCATCATGTTGCAATCAAAGTCAGATACCATGAATCT
TTCCTTTTTGCCTTTCTCTCAGCTTTTGTCCATACAAAGTTTAATGTCAATGCCTTAGAAAATAGAGGCAGAC
CCAAATTTCAAGAGGAAGAAATTGTCAAAAGTTCACTTGATATGCTTTTCTCTCTTTTGCTAAAATGGGTGGA
GGGTAGTAGTGGAACATGATGAAAGCACTTTTATAGTGGGGCTTAATTTTTGTGTAGTGGGCTGTGGGACCCT
TGTAAAAGGTTATAGAATGGTGTGTATATTATTATATTATATTTTAGTAGTAGTATTGATTTGAAATGCAGGG
TAGTTGTTGCTTTAACAATGCTGGGAGGTGCCATGTCCAGCAGAAAATAATTGTGCTTTTTGGTTATTTAAGG
ATAGGGACAACTTTTTCTATTCTGCTGAATCATTATTGGATTTTGATGTATTGGATGGAGATGGAAGGGAACA
AATGTGGGAGCACATATCTAATATCAATCATTAAGGTGCAACCTTATTCAAACTTCA
c28056_g1_s1
CAGATAATGGCGAGTCATTCACCTGCATATTACGCTTCGACACTGAGGTGGAACTCGAGTATTTCAATCACGG
AGGCATTCTGCAGTACGTGATCAGAAACTTGATCGGGTCGAACCAATGAAGGGATCCGTAATGACAATGATGG
TTATAGCGGAGATTCGATGGCTAATTTGCTTCTTCTGCATCTGCTCGG
c28057_g1_s1
TTGTGAGGGTACACTCAGAGTGTCTCACTGGAGACATATTTGGATCTGCCAGATGTGACTGTGGAAATCAGCT
TGCTCTTGCAATGCAACAGATTGAGGCTGCTGGTAGAGGCGTGTTAGTATATCTTCGTGGACATGAAGGAAGG
GGTATTGGATTAGGCCACAAGCTTCGTGCTTATAACCTACAGGATGAGGGAAGGGATACCGT
c28058_g1_s1
CTGGAGACTGTATTATTTGTGATTTTTTTTGTATAAATTGAGGTGTCTCATCTGATTTAAACCTCAGTACTCC
AATATACCTCATCCTGTAATTTTAGAAATTCATATGTGATGATCGTTAAAAGAGACGGACATGTCTGTTTTTC
TGCAACGAAACCTCCGATTAAAATGTGTTTATAGAACAATCAAACTATGGAGCATCTTGAAAGGAGTCTGAAA
ATGTGGTTGGACGGAGAGAGTAACGAAGGTGAAAGAATCAAGAAGATCGTGAGGCTTGTTTCGTGCATCTCAA
TTGCAGATGAAAACAATGCTACGCAACGAATGTGAGTGCGAGTTAAAGATGACGATGTTGTCAAGGATGTGAT
GTCCGGATCAGATGACATTGTTTTGATTGTTGTCATATCTTAGGCGTGTTGTTGTATTTTTAGATGTGTTGTG
GTATTTTGTTTGAAGTTTAATATGTAGTTGTTCGTGTTGTTGTGAGTGTATTTCTATTTGTGTTGTTATGTTT
ATGGTGTTGTAACCGAGATTTGTTATATATATGAAATGAAATGGTACAATTGTTTTTGTGAAATAGCTA
c28059_g1_s1
GACAGAGGCATCCTCGTGTTAGGTTTGCAAAAGTACATCTGTACAATAATTATAGCAGAAACTGGGGCATATA
TGCTGTTTGCGCAAGTGTGGAATCCCAGATATTCTCTCAACATAATATCTATGAAGCGGGCCAGAAGAAGGTT
GCATTTAAATATCTTCATGAGAAGGCAGCAGACAAGGAAGTTGAAGCAACTGGTCACATAATCTCTGAAGGAG
ACTTATTTTTAAACGGTGCTCAACCAGGGTTGATGACAGAGAATGTTGGGGTTAAAGTGTTTCATCCGAGTGA
ACACTATCACACATGGACGGTGGAACCTCCAACAGATGATCTAAAGCAAATTCTTCAACACTGCACTGGATGG
CAATCTGCTGCGCGACCAGCAGATCAAACCATTTGCGCAGAATAGAAGCTAAAGTGGTTGCATAGATAGACTT
ACCACTGTAAAATAAACTGATTGATTACCTTGCCACAAGTTTATCTTAGGCCTTGCAAGTTAGTTCATAGCTC
ATATGTATACAATATAATTATTAACACAAGTAACTGTGCACTCGGCATGGTGTACTAGGGTCTTGCCCTTACA
CTTGACAATAAAAATAGTAATAGTGTGATTTTGTTTATTCTTAATATCAATCTAATGTTTAAGACCAGGGTGG
AGCTATACACACCAAACATCTCAAAATCTTCTTTCTAATAGAATAGTATTCATGTCTTTTTTTCCCTCA
c28060_g1_s1
TTGAGAGTGTTTCTAAGTCTATTGCTGATCAGGATAAGGTCTACCAGCTCATTGCGGTGATCAGGAAGAAGAT
GGGCATCGAGTAGGTTGGATATAAGTGTATGTTCTGCTTCGTTGTGAGTTTGGCAAAATCGTGGTGGCTTT
c28061_g1_s1
AAAATGAGGCAAACCATAGAAAAGGTTAGTAATAGGGTGTGTGAGGGTGAAGTTAGTTCTTGCTATCGTGAAA
GAAGCAGATGTCGTGAAAGAGGCCAAAAAGCCAAAAGAGGAGGCTAGGGCATCAGAGGGAGATTCCGTCAGAG
AACGGTGAACGGCTCAGTTTGGCCAAGGTAATGAGAAGTAGTCACTGTATGTGAGACAGTTAGCTAGGTGGAG
CTACCCCTTGGTATTAGTTCTGCTTAGTGTCGGGTGTCATGCTCTGATAGGTGTAACACTGGGGGTATCGTTT
GTTGTTGGGTTAATACACTGGTGTTGGTATAAACCCTTTGGATTACGTTATATGTTATTAGGTGTTGTAAGGC
TTATGCCTCAAATTGTTGAGATTGTTGTAGAACATGAATTAAGCTATTCCGCTGCAAAACATGTAAAGTTACG
TATATTCCCATTGTTAAAAGGCATGACAAGTGTTTTTAATCGATTTAAAAATGTAGCATCCTTGAATTGCATG
TA
c28062_g1_s1

CCTCATTTGAGGGCTCCTTCTTACTTGGCTCATCAGTTAGAGATAGCACTATCGCAGTAGCGCGTGGGGTTTA
CGTCTTTCTTTTGCGCGTTGGTTTGGTTGTTAAATATCAGATGTTGACTAATGAGTACTTGTTCAAGCTCTAG
AAGAAATGTACTACTAAAAGCTCTGAGTGGACACGTGTCGAGTAATGTGTGAGTTTTGGTTCATAGAATTTAT
GATATTTTTTTGATTAGGATAAGAATTTGCATGTGATGTCACGTGATGTGTGGCTATTTTTAGGTAATTTCTC
TTTTAATTTGTGATATGTAAAAGGAAATAAAGAAGGAAATGAGAAAATGAAATGCTTTATTTCTTTTTTGTAT
ATGGTTTTATCGTTATCATTCATCATGATTATTAGTGGTTAT
c28063_g1_s1
ACCAATTCAAATATTCATTTATCTCTCCTAGTTTAGGTATAGTTTTGGCTCCAATTTGAACTATATTAATTTG
TCACCAGTTCTGTTCCATGCATTAGGCGACATCTTTCTTTACAATGAAAACAATGAATGTTGTGTTGTAATTT
AAATTATACTGAGTATAGCTTAGAAATTATGTTATAATTGCATGTTACTATGTGTATAGCAACAATTTGTGTA
GTGTTGTAACTAACTTTCTCTCATTCAATATTTAATACTATCTTTCTTCCCTTCCATTCCA
c28064_g1_s1
AGACAGACAAGGGTTTGGATCCAGGGGAAAGAAAGATGCATGCTTAACAAGCCTTGTCATATTTCTAACTTGA
AGATCGATCTCATTAATAATTCAAGATGAAGATATGAAGACAGCTGCT
c28065_g1_s1
ACTAGCGTAATATAAGTAGTTGCTGAAGAAGTGTATGACGACGTCTTGAATAATGCTGTCCAGATCTCGGAGA
TTTTGGTCATAAGTACTGTATAAAGAACATCTTAGGAAGTGTGCGGCAACACACTCTACCTAAATAATAAAAA
AAACAAAAGATATCACGAAGACGATGTGGTAGACTCTGCCAGACAATATCTTGGAAAATAGTCTGTCCATACC
AACACTAGAAGAAACCAAGGGAAGATTCTTTTGTCAAATCCTGGGAATATGTATTTAACATCTTTTATTCCTC
TTTGTGTGTTCTGAAAGTCTTAATTGTGTTTTTAGCCAATTGATTTTTGTTGATATAGATTTTACCCTATAGA
ATGTCACATACCAGGGGGGAAATTCTTCTGTAGGTTTTTTCATCTGTAGATTCCTTTGTAAAAAACACAAGCT
TATTCTAGGTTTTTTGTTACAGTGTAACATTAGTTATTATTATTATTATTATTAT
c28066_g1_s1
TAGAGAAGAAGCAGTACCTGGATGGAAGAAAACTGTAGCAAGCGTTAGGAGAAAACCAGAGATAAGAAAACCA
GAGAAAAATAGAGAATCTAGCAGAGCAGTGGATCCAGAAACGCTAGAAATTGAAAATAAATTGTGAAGAATGA
GAAAGAAGAGGGAGATGAGAAGAAAGGAAAAGTTGGAAAAGAAAAGATAG
c28067_g1_s1
AGAGAGGAAAAGGATTCATGCTTGGTGTTGAACTTGTCACTGATCGTGAACTGAAAACACCAGCAAAAGAAGA
AACCCTGCATGTGATGGAACAATTGAAAGATTTAGGAGTGCTGGTTGGAAAAGGCGGCTATTATGGAAATGTA
TTCAGAATTACACCTCCCTTATGTTTCAGCAAAGAAGATGCAGATTTCCTAGTGGATGCCATGGACTACACCT
TATCTAGAATTTGATCTGTGAAGCTTAAATAAGATGCAGTGTAAATAAATGTCAATAATGTTTTATGATGTTA
ATTAAACTCTTATTAGATTATCATCTATCTCAACTCTAGCAAGTAAAATTTTTAAATTTTACATGCAGATTTT
AGACCTACATAGTTGCAAACCGCCTTGGTGGAAAACGAATGAGCCAACAACTCGTTGTCTCTTGGTTATCTTT
TCTCATCCCATTGTTGTCTGCTGTTCTTTTATTTTTCATGCATACCCAAACTCTGGCATTTCTTCA
c28068_g1_s1
CTGCGAATGCTTTAAAATCTCTTGCAGAAGGGAATAATTCGGTGTTGTTCTTCAAGATTGTTTTCTCTCTGCT
CATTCTTAGCTTCCTGGGAGCATTTTCATTTCATAACTTGTATACTATAGGACTTACCTTAGCATTTATAGCT
TTCTACGTTTATGAAAAGAAGGAGGAAGACATTGACAACATATTTATAAAAACACATACTTTTGGGTGCAAGT
TGAAATCTGATATCACCAAGAAGTTTCTAACTTCAAAGAAGATTGATTGATAGTTTTTTTCCTTCTTTCTTTT
CTGGTTGCTAAAATTGATTGATAGTTTCTAGCCCTAGATTTTTCTTAGATGAGTGGGCTGATGCGTGTTCATT
TACTCCACGTCGGAGTTCTTTGTATCATTGTACAATTATTGTAATGTAGTTTGCAATTCACTAATAACTTTGA
GTAGGTTGCATAAAACCTTTCATATAACCTGGCTCAAATCATAATTTACTCTTGTATTTCTTTCTTAGTATCA
TTTATTTAGTTATTTATGAATAAGAAACACATGACATTTCGAATGAGCTGACTTGAACTAGCTCGGTTAATCT
ATTGATGAAATAAGTGAAAAACTTGTCTAAGTTTAGAA
c28069_g1_s1
TTCAATTGCACCAATTAGAATCCAATGCATGCTTTTTGATACGAGAATGGTTTGCTGGAGGAAGAGGGGAGGA
TTGCTGAACTAGAAGAGGCGAAATCCAATTGGAGGGCGGCGTGACTGGGGCGTAGTAAGTAGTGGAAGCAGTG
TGAGATTTGTGTGGTTGTTGTTGTTGTTGCTGTTGTAGCATATATATCTCTGATTAATCATAGAAGGAAC
TA
c28070_g1_s1
CGGAGATCGATGGTTGATTTGCCGGATGCTCCGAATAGAGGAAAAATTCTGAGTGTCATTTTAGCGAAAGAAG
ATTTGGCACCCGATGTTGATTTGGAAGCAATAGCAAATATGACCGACGGATACTCTGTAAGTGACCTAAAGAA
TCTGTGTGTCACAGCAG
c28071_g1_s1
TGTTGTTGTTCATTTCTTTTGCCTAATGTATTGGATTGTGAAGACATTGTTGTTCATGTAGCGGGGAAAGTGT
CCTTTTTTCACGGTCTCCCAAAAAGAGAAAAAGTGTTTATCTTTGACAATATTATTCCTAACCATGGGTATTT
GATCCTA
c28072_g1_s1

TCTGTTCATTCGTGACATCCTGCATAAAAAAGGATCCTCGCGAAAGATTAACATCATTGGAGCTTTTGGATCA
TCCTTTCATCAGAAAGTTTGAAGATAAAGATCTAGATCTTGGAATTTTAGTAGGTAGTTTGGAACCTCCTGTA
AATTTTGCCAAATGATTTGTTAAGATATATGGTGTAAAATTTGTACTTGAATTTCATAACTTTTATGAGTTAA
GTTTCTCCTTGTCACTATTACTATGTTAGAAAGTATAAATATAAAATTTACTAGTCA
c28073_g1_s1
GCTAGTTGGGTCGTCTTGTGTGCTTTGCAGCGAATTAGCGGTCAAGCTCATCGACGAGCCATTCATCAGCGCC
ACAGACGATAAGGAAGAGTGGGCATTGTGATATAGAAGACAAACAGTGCAATAAAGATCAGAGACTCAGACTA
TGCTGCTTCGTCAGCATGTGACACTGAC
c28074_g1_s1
AAGAGGGATTTGATGCAACTGATGAGAAGAAATCTAATAAGATAGCATCTGAAGAGCATAACTATAGAGGGGC
TTATGATCCTGTGGCCAACTTGCCAATGGAGTTCTATCATTATTATCATGGAAGCAACAATGACATGGGCACA
TTGATCGAGGTTAGAAGAGGATGGGATGCCTATATCCGACCGGGAGGAAGTCGCATACCTGGACACTGGGTTC
AGCCTCCTCCTCCAGCCAATGAGATATGGGCATCTTACTTGGTGAGGTCTAAATGATTAGTCTGTAAAATCAT
CATCAACATTTAATAAATATTCCATCCGATACATTTTGAAGGTTTGAACTGTGTTTCTGGCTAGCCCTAGGTA
TAAGCTTTTTGGCCACATGTATATATTTATAATGTAAAATTTTCACCCTGTATTAATGATCATCATCATCATT
TTTATTTTATTTTGAGGTTGGTGATCATCATTGTTGAATGTATTGGGAAATGAAGGAAAATACTCTTGAAACA
ATGTTTCAAAATTATAATACTAGTGGTTTCGATTAAATGATAGTTGTACAAGTCTTAATACTTTCTCTTTATG
CAGAAATGATAGTGATTTGGGGTA
c28075_g1_s1
GGGAAACTCACTGATGAGATTCTTGCTGCTGGTCCTAATTTTTAAATTTAAGAGAAAGTTGGCTGTCGAGGGA
GAATAACGGAGGAGGAGATACAAGGAAATCAAGTTGCATTTATATGAAGAGGATAGTATTATTGCTGTGGTTA
TTGTTGTTGTTGTTTCTTCTTTTTCCCTGAACAAGCATGAAGCAAAACGAGTAGAAAAGAAAATAAATGCACT
AAATCAATGGAGCCAATTCGTTCGGTTTTAT
c28076_g1_s1
GACGGCGGGGCTGCATTAAACAGTTCGATGTCTCAGGTTTTAGTGAACTGTCTGCGTTACTATCTACGGAAGC
CAGAAACCGATATTGATAGTTACTGAGGAAACTTCATTTACTTGTATAATATCCAATCCAAATTCAAATTTGA
CTGTTGCTGTACCAAGTTGTTAATGATCTTCATATTATTATCACATGCGAGGTATGAAAAAATCATTTTTAAA
ACTGGTAGCTTTACTGCTACCAGATTATGGAATGAAAATTTCTTGAAATGAAGGTATCTATCTCTGTTTCTTT
TCTTA
c28077_g1_s1
GTCTTTCAACTTCCAGAGACGATAAAAGGAAGGAACGATGAAGCAACTGTTACACTTTTGTTCATGGGGTTTT
TATATTTGATTCATTGTGAGATAGATAGCAGCATCAGTAACCGCAAGTAGTACATGAGTGTGTATTTGTATT
c28078_g1_s1
CTTGTTTCATGACAAACAAAGGAGCGGGGATATGGATCAGTTTAGTCTTGATTCACTGTTTTCATGTGAAGTC
ACCTGTCATCTGCTTTCCTCTCATGTCTTTACCATCTACACTTTGTTTTTCCTTTCACTGGAAAATATAGAAA
TTGGATTACCAGTGTCAGCTGATATT
c28079_g1_s1
TAGAAATAAGTCGTTGGCGGTGATTGGTGGCGGAGACTCGGCTATGGAGGAGGCGACTTTTCTAACAAAATAC
GGTTCTGAAGTTTACATAATCCATCGTAGGGATACGTTTAGGGCTTCGAAAATTATGCAGAGCAAGGTGTTGA
ACAATAG
c28080_g1_s1
AGCGATACTACTGTTACTGTTGAGGGCACCTCGAAGCCCTTCACCACTAAGTTGGATCTTAACGGCAAGGGTG
CAATCGCTCACGACATCATTTTCCAGGCTACTACTGGTGTTCAGTAAATGTTTTGATTGGAGACTTGTAAAGC
TGTGAGGAAGCGGATGTAGAGGATTGGACAGATTATGTCGCGGGCAATGGTCGGGGTACATATCAAAAGGGGA
GCAAAGTGGAATACTAGAATTGTCATCTTCTTGTACAGTACTCCTGTTTATACAATGCGTCAAAAACATATCA
GTAGAGGGTTTTTCGTATGTCGAC
c28081_g1_s1
CATATATACAAAGGAGACACAGTAATGTCGTCTAATGATGAAGATTGGCAAAGCGTGGCATCAAATTTAGGAG
TTGGTGACAATGTGGAGATTTTTGTAGCTATTGGACAAGGATGGATTGTTAGAAAGACTGCTGTCTATCTAAT
ATATAGCCAGTCAAATGCTATGGAAACTGAGCCATCTAGTGAAGCAGAAATCGAGTTGTTACATGAAGTGGAA
ATGGAACCATTGCGTGTGGTAAAAATTGAATCATTACCGAAGAAAAATAGAAACTATTTTACAAGACTTATAA
AGAAAGTGGGAGAATGTTTATGCCTGAACCAGAATTGAGATATCAAACAATTTTTTATTGCGCAAGTCTATTG
TCCTAATATGGAACTCTCGTGAAATTGCAGTCATTGTTGGTATCGCTTTTACTTTTAGTCGTTTGTCAATTTG
TGTGTACAATATAATGTTTGATTTAACGCATGTTTGTATTTTTCTCCATCATGTGAATTTATCAGCATTGTTG
TTGTAGCATTGTTATTGTAATTCACTTGGAATAATATGTTGTATTCATATTGATTTGCATCGGCTATTTAAGT
ACTTGTACCTTTGAGAAACCTCTTGACTCGTCGACTTAGTTGT
c28082_g1_s1

GTAACAATAACGATAACTCGTACGGATCCAAGAACGACCGTGAGGAGACGAGCTACGGTGGCTCGAGGCGTGA
CAACGACTACTAGACCATCGTTGGTCTGTTCGTAGCACTGTGTCTATGAAGCATACATAGTAGTCAATAGGAA
GCCAATCAAAAAAGGTCGATAAC
c28083_g1_s1
GCTTTGTGATAATTTTCTAGGTTCTAGAATTGAGTTAAAGTACATGACTGTGGTAGTAAAATAGCCTCCAACA
GTTCTAATATTCGCAAGGAAAGAGATGAGGAAGATGAAGGTGAAGAAGTGCATGATGGATGCAAGAAGAAGGA
TAG
c28084_g1_s1
GTTTAAGTTCAGGTTGTGATGTTGATTCTGGAATTTGGTTGAGTTATGTTATTGCTTACTACGAACATCTTTC
AGGCTTTAGCTTAAAGAGTAATGTGCTAGATGCTAACAATTATCTTCTAATTTACAGGCAAAAAGAAATGGAG
AGAGAGATGGAGTGACCTGTACCTGAAGATGGCTCACTGGAAAATTTGCACGAAATCCAACAGTAGGAAGATC
TATGCTTCAGGTTTGGAGAATAGGAAAGGAAGAAAAGGGGAGTCTTAGAAGTATTATGAACTAGACTGCAAAA
AATGTGTTGTGTAATTTTTCCACTGTAACATAAAAATACAAAAATGTAAAAGTAAAGGAACTAAGTCAATTAT
ATATTTATTTACCTATAAGCAAAATTCATATTGTAAAAAAATGTAAACTCATTCAAGCATTTTTTATATTTTA
TTATTATTTTGCAACTAAATTCTAAAATTCAAAAGTACTAAATGTTA
c28085_g1_s1
TTTGGGAGGTTCGTTTGGCTTTTGCTAGTAATCCTCCGCAGAATCAAAATTCTCATCGAACAATGACGAACAT
CCTGCTACGCGCCGCGAGTCGTGGTGGTTCCCTACGCGCCACCTTGACCAGACGGTTTTCC
c28086_g1_s1
TTGTAGCTTTATGGGAGACCATCTGCAAATGCTTGATCAATAATTATGTATTCTTTCGAGATTTGGATTTAGT
GTAGTAAGTAACCGTGCCACGCAGTTTTCGATCTCTACTGTTTGATCTCAAACTAACAGTTCAAATCATTTTG
CTACTTTGAAACCTGAACTGGCTGATCACATATTAACGGACGAGATCTAAAACTGCGTGTTTTGTCTACTGCA
ACAGATCCTGATCCTTTGTACAAAATTGACAGGGTAGCAGTAACTGATAAATCTAATATTGCAACATGTAGTG
GTAGCATTTTGCATCAGTAATTGTCATGTCATGTTATTTATTGCAGCATCTGTAATTGTTGTAGTTTATCACA
AGAGTTGAAATTCTACTATAAGCAATGTAAATGATTTATATTGTTACAACCAATTGTCAGCTGGATTCTTTGT
AGTTCAACATGGAGTTTTAAATTGAGATTCAAATTGTGAA
c28087_g1_s1
AACTCTCGCGCTATGGGCCTGTACCTTCTCGGTGCTGTCGCCTCCGGCATGGCCATGATTCTTTTGTAGGAGA
TGGACGTAGCCGCGAGGATGGGTGTTGAAAAACTTTCTTGA
c28088_g1_s1
CGGCGGTGGTTGTTATGCGCCTCAGCCCAAACCAATTGAAGCAAAACCCGAACCGAAAACTGAGGGAAACCCC
GTTGCAAAAGCTGAAGCAAAAGCAGCATGATGATGCCCAG
c28089_g1_s1
TAATTCTCTGGTGTTACTTTTCTGTTTTCATAGTTGCCTTCTTGTTTTGATAGTGAAACAAGGTCTCAGATTT
TGTAAATTTGTGACTCCTAGTTCCTTAGATACTGTTCTAGGTTGCTTTGGAGTCTACTTAGGAAAGAAAATGA
ATAATGTGATTTTGTGCAGTTA
c28090_g1_s1
GGCTAAGGGCAGCCCTGCTGCGAATAGCACGAAGTACTAAAGGTGGTGGAGGGTGATGATTGATGAGTAATGA
TGTTGTAGAGCAGAGCTGCGTGGTAAATGCGTAGATGTAAT
c28091_g1_s1
TTTGTTGTTCATTTCTAAATATGCTTAACGAAAAACATGCACTATTAGATGTATTATGTATTATTCCTAGAGT
GTATTTCTCCATTGCATGTAGGATTTGCAAGAGATATGGT
c28092_g1_s1
GTGTTTTTAATAAGCAGCTAAAGAAGCAAATTATAATTTATGTAGAAAACATGTTGTTGCCGGCTTATGAAAA
CTTCATTCCGAAGTTTGAGGATGTTGTTGGTGAAAATGCCAACGAGTATATCATGTATGGAGTGTCTGACATC
CAAGATCAACTCAATAAATTGTTTCTGTTACAAGATGTTGAGTCTGTTAGAGGACCCAGTTAGAAAGGGTTGG
TTAGTGTTGTTCACGGTAAATGAGAACTTTTTTATCGCCACAAACTTGTTCTAAAGGTTTTGGGCTCTATATA
TATCACTGTAAATATTTTTGACATTCAGGTGTGCAGTTAAGCTTGTGGACTTTGCACTGTATGACATTTTATG
TTTTCTTTGGTTCTTTTACATCAATTTTATTGGCAAGTACATGTTGAAGTTGCA
c28093_g1_s1
TAGATTAATATTAGTGTGGTAGTAATTAACTAGATGCGTATAATTTAGTTAATTAGCAAACGTTAATGGACTA
ATAGAAAGATAAGACTAATTAATTAGCATTGGGCTTGACCCATTAGATTAATTAAGAGATTTAATGGACTAGT
ATATAAGTTTAGAAAATTAAGAGAATTAGGTTGGTTAGTGCATTTGGAGAG
c28094_g1_s1
AGTCTTGGGGTGGTGTTGATGGAGCTGATAACATGTTTGCGTGCTTATGATATCAGCAGAAAGGATGATGCTG
AACTGTACAAAATGGCTATGATAAGAATTCAAAATCAAACTTTGTCTGATATTGTGGACCATACCCTTAATTT
TAATTCATACTCTAAGGAAAATCAAATGATTAATGGTGTTGCAGAGTTAGCATTTCGGTGTCTCCAAAGTTCT
AGTGATATGAGACCAACCATGGAAGATGTGCATGAATACTTACTGAATATTCAGGGTGTGGACAAAATCCAAC

ATGGAGAAGCTGGTAGTTCTAACGCAAATGAAATACAGTTACTTAATGATGATGATCAAACTTCATTGTTCCC
TAGTTAAAATCCTGTGAACTACTAGTTATAAAACTCTAGTTGACTTAGTATTTAATTATAGTTGACTGTTTTA
TTTCATAGTTTTGGAAACTTTATATGTGTTAATTTCAAAGTGTTGATTTCTCTCTTTTTTGCTTATGTTTGAT
GTCATCTTATGTTTTACTCATTTATCATATTTGCAACATTCAATCA
c28095_g1_s1
CCAATAGACATCATTCCAGAAGGGATACTCGGTATAGTGGGGCTCCTCGACGATGCTCTTATACTGCTCATAT
GCTTTCTTCACGTTGCTGCAATTTATCGTTCCGTGCTGCATCACCGTCATGGCGGTTCGTGATTGTATGCAGT
TCGAAATCTGAAAGTTTGAACATAA
c28096_g1_s1
AGGCTTTGTCAAGAGACAATGGGTTGCTTCAGGATATTATTATTCACACGAAAATAGAGGACAAAGATTCAAT
CAATGAACAACACTAGATGATATGGTAATATATTATAGAGATAGATTATTCATATAATTATTAATTAATATGG
ATTAATTTTATGTGTCTATATATTGCTTTTGCAGCTATAGCTATAGGTTTGATTTTATATGAAATTTGAGGTT
CATTAATTTGGTTTTGAAATGACTATACTATTGCCTTTGTAGCTTATCAA
c28097_g1_s1
TATGTTGAAATTTTAGATTTGATATGAATAGTCATTTGTTTGTAATAATTAGGTTAGTTAGTACATCGTTAAG
AATTAATTCAATACTTAAGAAACACTAGTATAGTGATGGCTTTTGTTCGATTAATTAGAAACTAATGTTACTA
AGACCGAAATTCAGAATAAACCGGAATTTTAAACTAAA
c28098_g1_s1
CGACTTGGTGCATACATGCATCTGCAATAACTAATGTATAGTTCGGTGAACAGCATGTTCCCTTCATTGTATT
ACTTCAACATTTCTTCGGCATTTTGTCTTGCCCGGCGTGGCACTTCGGGCTACGAGCCTACCGTTCGCTTTAT
GGGCTACATGAGGTTGGGATCGGCGCATAGGATTGGATCACGATACTCAATCGAACTTGTTCTTCTTCGGA
c28099_g1_s1
TTGATTTGGTTTATGTTTTGAGTCGAGGACCACAGTTCATTGGTTGAATGCACAGCTTTTGGCCTGTTGAGAT
AAGATGACAAGCATGTATAATTGTTGAGATAAGATGATAAGGGCCAGGTTAAGATGGTGAACCAGTTAGTCTT
TTCTTTTCCCTTTACTCATCTTTCTATAATGCAGGAAGGTTGTTCCTTTACTTTTTAAAAGAATGCAGGGTGA
TATTAGGCAATGTTGTTTGGTTGTTCTGAATATGAACAGCTGTTGCCATCCAAGTCTTCAGTGTATAACCAGA
TGAGTTAGTTGAATATTTTT
c28100_g1_s1
CAATTGCAAAAAGATGGGAGTTGTATTTCAGGACGTTGTTGCAGCTTGTGAGATTGTAAACAGTAATGGGGTT
GAGGTTCAATGTCAGGGTTCAGCTCCTAACATTTC
c28101_g1_s1
AGGAATTTACTCAGTCAGTAATGTAAGTATGACTATGATTGAAGCTCGCTAAAGGCCATGATTATTGTATGAT
GCTAGTGTGCTGTGTATACTTGTATACAAAACTGCAATAAGGTATGCCATAAAACTGTCAATCTAGATTCTTA
CACGGAGGCAA
c28102_g1_s1
CTTTGGTTGGATTTGTTAGAACCATTCTTCATTCTGGAATATATGAAAATGGAGATAGAATAACTTCCGAGCA
TGAAAAAACTATTCTTGAAAAGCTGCTTCCATTCCATCCTGAATCTGACAAAAAGATTGGCTGTGGAGTCGAT
TATATAACGATTGGATATCATCCTGATTTTGATTGCTCTAGGTGTATGTTCATAGTGCGAAAAGACGGAGAGA
TGGTTGATTTTTCATATTGGAAATGCATAAAGGGTTTGATCAGAACGAACTACCCATTATATGCAGACAGTTT
CATTCTCAGGCACTTCACAAACCGGAGTCGTAGTTTCTCAAGTTAATATCTTCGAATTACTTTACCATTTTAT
GTTCCATTTTTCTGTTCTCTTGTTGCTGATAGCTAGCGTACTATTTTAATAGATGAAAATAAAAAACTACATA
AATTTATGGAGTTCACTAAGTTCTACTACCACAAGAGGATTGCTCATCATATGTATATTGGTAATTAACTTAA
AATATCTTTCATATTTAATATTATTATATTGATTGAACAGATTTGTAAGATAATTAAAAATATTATTTTATAT
TTATCAAATAATCGAATCTCTAAATTTATCAAACAAGTTGGTAAAATTA
c28103_g1_s1
ATTAGATAGCAGTTACCACATGATGATGGTGATGACAGAGCTCCTAAAGCTAATCAAAGTCCCTTGTTTTCAA
GCTCATATCATGGCGGTGGGCTTCAAAAACACTGCTCCAAAACCAATGCCATTTTCTCAAGCTGGATGGTTTT
TTCCCC
c28104_g1_s1
CCGAGACTGAAAATCATCAGCATGATCCTGAAGCCTGTCTGAGGATTAAAGAGGCTAATGAAACAGAGAGTTG
TTTCCGCGGTTGGTCTTTATTACACCTAGCATGTCATTCTGGCAGTACATTAATGGTTGAGCTGTTGCTCCAA
TTTGGAGCTGATATAAACATGCGCGATTATCATGG
c28105_g1_s1
AGGGCTATTACATCCATCAAATAAAGGGTTTAGTGCTTGATTATGGGTGGTACCTGCTGTAATCAATGGTTTG
TGCTGCTTGTGTAAAAATGGTTTGTGCTGCTTGTGTACAATTAAAACCTGTTCTCTAAAGGCTATAATGTGTA
ATATTTGTGTTTTGGTTGTGAAAGAGAAAGCAGGTAGCATAGGGTAGGGGTAAGGTAGAAACTATTGGATATA
TGAATAGCATGGGAAAGGAATCGCAGCTCAATCTAGCTCAAGATTTATGGATAATGCTATTTGCATACGAGAG

AATGGTTGAGAGAGGATGACTGTTTTGAAGTATTTGGCAATGTATACAAATGTGTTATAATATTCTAATAAAT
AAGACTGATTTTTTAGGTAT
c28107_g1_s1
TTCTCTCTCGTACTTTGGTAATGTGGATGGTCGTTATGGCGTTGTTCCATCGTTTAGATGACTATCGAGTCTG
GCATAAACAATTAGTAATTACCAACGACGATGTGGGTAAAAAGGTTACAAATTCATGGATGTTTTTTTTATAT
CCTATATTATATTACCACCTAAACCAAAACCAACTAGGG
c28108_g1_s1
TAATATCACATTTTGCTTCCTTTTCTTTTTATACAAGCTCGTGGTGGATCTCGATTTGAACGCTTTAACTTTT
TCTTGTTAACTACTGTTAGCTACATCACGTTTTCTCTTTGAAATGAAATCTAATGTACTCCTTTTACGCTA
c28109_g1_s1
CCGGTCCGATGATGTTTTGTTTGGGTGTGGAAATGGCTAGTTAATGAGCACTGCGGCTATAACGCCCCCAACC
ATATTAGGAAACGAATTTTGGTTAAATTTGAATATTCACGTAGGTGCGTGTAACATTTAACGACATTGGAATA
GAAACTCCGCATACCAAAACGATTTAGCTTAAATTAGTCAAACGTTTTCTAAACAGAG
c28111_g1_s1
TGCAATGCACCTGGCTGTCAAAGGCCAGAGCTGTGAAGTGGTGAAATTGCTTCTTGCTGCTGATCCTGCCATT
GTCATGCTGCCAGACAAGTTTGCCAATACTGCATTGCACGTGGCCACCAGAAAAAAGCATCCCGAGGTACTTT
TCGGATGGAGTTGTTGATTGTGTCAAGAAGAACCGTTGCATCCCAATAACTTGAATTGTTGGGAGAGGGTTCA
GATTGGTTTTTATATTATTCATTAATAGATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c28112_g1_s1
ATATGCTGTTGCCGATGAAATTGTCTTTAGGGAAGCAAAGAAAGATCCAACAGGGCTGCAGGTTTATAAACTC
CTGGTAAACATCCATAAAAGTTTCGAACAAATATCTGAGAAAATTCTGGCAACGGATAGAATTAGAAGAGAAG
TATCTGACTATGAAATGAAACTGGCAGCCACACCTTCCACTTCAAGAAGCTTAGATG
c28114_g1_s1
GGTTTGCTTTTTCAGGGTGGGGGTTGGATATGAGTTGGTGCATTTGTATATGTTTTGCATACATCATTCAAAA
GTGTATGTTACTGCGAATTTGTTTCTTGTGTT
c28115_g1_s1
TTCTACTACTTGGCTTTCAAATCCGCTCCATGAGCGTTCGGCGTTGGCGGTGCTCTGCTCGATTGCATATCAG
CACTTTTCCATTTCTTTTCCTTTCTTGTGTATACATTGAGCGAGACAGTAGGCTTTAAGATTTTTGTTTCCAA
GGACGAAAAGACAAGCAGTGATTGTAGATAACGAGACAAAATGAATACCAAAATAAATACACAA
c28116_g1_s1
GATTGCTGAAATGTATAAAGCTCAGAAGCACACTCACAATGAGGATGCCAAACAGAATGACGATGAAGATGTT
TAAGAGAGTTTCTTTGCTTCTCATGCTGTTAAACTTTGAAATCTCACCGTTATAGTGATGATCGCATGTGAGT
AAATGTTTAGATGCAAATTCTTTACCTTCAAGCATATATATAGGTCAGAGAACATTACTGCTTATTCTACATG
ATTAGGAATTTGGCATACCGTATGGTGTAAGCTCATGGAAGGCAAACAGTAGGTATTTGCAATGCAAAGCATG
ATAATTGGAATTTGGATATTTTTGCAGAAGGTACTGCTTCCGTAGGTATTAGTAGTGTTTGGATGCACATTTT
ATTTTCTTGCATCCCAAATGGTGTTTCTACAAAGATTTACCGAAGCTACAAATCCTCGAGTTAGTGTCTGTGT
TTCCTCACTTTTCCAAACGCACTTAGTTTTGTTCCTTTGTCATGATATACTATAAGGCTGCTAGCCATCGAAA
CAGCTTTGCATTTAGTGCATGCATGTTCATGGCAACTCAAAACTGTAGTTCATTTTTTTGAATGATCTCCCAT
GGCATGAAAAAATTATTAAATACTTATAGGTAACCCTTTGTTA
c28117_g1_s1
TTTTTCTCTGTTGTGATAGACTCAACATTACTTCTACGCCTTGATCTTCCCGAAAAGTATATATCATTCATGT
TTGGAATGTGAGATGTTTGGAATGTGAGTGTCATGCATATTGCAAAATGAATTTACCTCATCCAATAAAGATT
TCCATCCATCATCACTTAAAGCTTGTAACTTTTTATTTGTGATGTTAATCAATTTCATAGTATTAATGATATC
GTGATCTTTTCTTTGCA
c28118_g1_s1
AAGAAGAACCCAGCTTCCTAAAATTGCGAAAATTGCTTAGGTGTGTATTTTAGCATTTTTGTTTCTAGAATTA
TGCTTGCTCATTTGAGTTCTTGGATTCAGCTAGCATGTGGTATGGACCATTTTATGAACCATGATTGCTTCCA
ATCAGATTTTTCTCATTCATGCAATTAGAACGACAGTGGTC
c28119_g1_s1
GGTGTGGTATTATCGTGTTTCACATCCACGGCTGGTACCGCCCCATCATCGTCGTGATGCACCAGTGGAGGCA
CCACAGGAGGCCGCAGTGCCTGCTTATGAGGCGGGATCATATGATTAGATATGCTTATTCTAAGCTAATACAA
TGTGAAACAACAGGCGTAAGTTTTTGCCAATATTGTAGTCGCCCTGCGAAACCTAACATCCAAGATGTTGCTG
CTGA
c28120_g1_s1
CTTTTAGCAGAGGGAGTCTCCACAGACAGAATACTAAAGAACTTCTGAACCTGAGATTTGTCTTACAGATGGG
AGTTTCTGGGGTTGTATTTATAGCATTGTTGTATTGAAACCAAAATACACAGCATTCCAATTCTTTCTTC
c28121_g1_s1

AGATGATGATAACGACCCTGGTGGTACAAGGGCACATTGATACCACGGATTTACGACCTAGATAGGATCTTGA
ATGAACACTTTAGACGCCTGCATAGGCGAGCAC
c28122_g1_s1
AATGTTTGGCTACTGCATTTGAATGATCTGAAACAGCATTGTTTCTTCTTTTTTGTACTTTTACTTTGAACTT
TGTTTCCGTTTGTTCTGTCATTTTCCTACAAATCAAGTCAGTTTGTTTGTATTAAATTTTGAATACTTTCTTT
CTTTTCTTGTTTATTAATTGGCATTCCTCCTAAAAGTAAAAAACTCGAATCTTTTGGTTTCAA
c28123_g1_s1
CACTTTCAAGGTATGATGCCACAGCTTATAACCAAATCTTACTGAATGCAAGACCACAAGGAGTCAACAAAGA
CAGCCCTCCAAAACATCGGATGTATGGAGTAACATACCTTCGTCTATCGGAAGATTTATTGCAGCAAACAAAC
TTTGACATATTCAAAAAATTTGTGTTAAAGATGCATGCAGATCAGGATTATCGTGAAGATCCTCGAGACTACA
ACCATGGCATACCACCATTAAGGCGATCAGAACCAAATATTCCTGCTGATGTTCTTCTTGAGGCAACTAAGCC
AATACCTCCGTTCCCTTGGGATTCAGAAACAGACTTGAAAGTTGATGGTTAACTTCCCAATTTGACGGGAAGA
ATGGTTACTGCACCTGCTGGAAATAATATCTACTGCTTGGGATTTTCTTAAAGCACCTACATGTGCAATGCAA
ATAATGTTTGAATAATGAAGCAATGCCTAGACATCTAGACATTTCTTCTT
c28124_g1_s1
AATATTAGGGTTTAAAAAAAAGTTGGGTAGTTTTAGGAAAAGTAAAGGTGAAAGTAAAAGTGAAAGTGAAAGT
GAAAGTAAGTTTATTAGTAATATATGTAAGTTGAGGGGGAAAGGTGTTTGTATTAAATTATTAAAGTGTTGCT
AAAAGTGTAATGTATGGGTGATGTTGGTATATTAATTACCCAGCATTTAGAACCCATTTTTATGTTTTTTATT
TTTGAACTTGAAAGTGTGTATGACTGAAGAGGTTGCAAGGATAATGAACATGTAGCCCGCAGCTCTAGTTTTA
TTATTATAAATTAAAGTTTGTTACTATATATGAATGTTATCAAGTATTTAACTTGTTA
c28125_g1_s1
TGGAAACCCCATGGCTGGCATGATGGGCGGAATGGGCATGTGAAGAGACGACTGAACTAGCCACGTCATTCGA
TTCTCACGCCTTTTCTCTATACCCTCTTTAGTATTAAGTCTCTCCCAGCGACGGTTCATCACATACACGGCCA
TGGGTTGGTACTCCGCTCCTGTTCTCTCCTGTCTTCCTAATTACTTGTACGAAAAGCGTAGCATTTGCTTGGA
TGGTTGTACGATATCATGTGTATCTAGAAGTACTCCTGGGAAGGACAAGATGTAAAAGTGACCAAGGAATAAT
AAACAATTTCAAACGCAC
c28126_g1_s1
ATTTGCTTCTACGTCACCTCCATTTATGTAATGGCTGGCTACGCTTTCTTCCTCAGGACCTCCAGAGAGCCAA
CTTTTGAAGGTTTCTTCCAAAGCCGGTTCCTCGCGAAGCAGAGAAGGCTAATCAAGGCTCACAAGTTCGATGT
CGAGAGGTATAATGAGCTGCGGAAGGTCTGTAATTACCCGT
c28127_g1_s1
AAATTTGGAACTTGTACCACGGTTGGTTTGGAAGAATGGCACTATTCTTTGCAGCCTTGAACATAGTGTTGGG
AATGCAAGCTGCAGGAGCAGGGAATAATTGGAAAACAAGCTATGGATTCCTTGTTGGTATCATAATTGTC
c28128_g1_s1
CAGAGAACTACGACAAAGAAGTCTGGAAACGTCACGAGGGGTTCTTGAATGGTGCAGATAGGGACTCTTGGCC
TAGTTATGAGACAGGTCACTGCTATCCACTCTTAACCAGAATCACCCTTTGA
c28129_g1_s1
AGAAAGACTAGTTCAGGACCTTGAATCTTATATCCACGGCCACAATATAGTAGGAAGTAGAGAGCTAAACACT
CGTGCTGATAATAGAAGTTCAACGTTTAGTGTTGTTGCTACGAACCGCTCAGAGAGTCGTGCTCAAGATGTTG
TTGATGTGGCCAATTCTGCTGCAGCAGCAGCTAGGAATGTTGACAATATTGCTGTTAGTGGCTCAGAAATTCA
GACAACTGATAGAAACATACAGATTAGTCCGTTAGACCCTTCTTCGTCAAACAGTAGAAGAAGAAACGGTGTT
TCGAGACACGTTTCAAATGAACCCAGAAGAAGAAGAAGATTGAGATGATTGCCTTTTATGTGAGGGGATACGC
GCTATATTTATTGTAGGTTCGTTGTTTCTTTGCATGCATACTACAATTTGTTTGTCATACATAATTTTCATTC
ACTGTCTAAAACAAATTTGTCATCTTAGTTCTGTATATATACCACATTATTTAACAGATGTAAGGATATTTGT
CTGTTTGGATTGGTTGATTTGAGCCTATTTGTCTGCTTGTGAAACAGTTTGATATAGCTTATGGAAACAGTTT
ATGTCATGTCCATGAGCTGTTTATGAAAACAGTTTATAACTTTATGTCATGTCCATACAAGCTAGCATTCTAC
CAGCTCATGCGCACAAGATTATGTGCATTGCATGCAATTTATCATATGACTTTTTCTTAA
c28130_g1_s1
GCACTCTTTATGTTTTTGTATTTTATAGTATTAGAGAAATACAATGTGGTAAAAGAAGTAGGGTCCCTCTAGT
GCTTAGAAAATGGTTGTTTCGGCCATTACTGATAGGGTTTGTCCAGAATTTATCCATCA
c28131_g1_s1
TGATTCATTTTAAATTGTAATCGATACACTTTTTTGAATGTGTTGTCGCCAATGATGTAATCTTCATATGATT
TAATACATAAGTAATATATATTTAGAAATGGTGGTGTAAACGTCGACTTTTTTATGTACAAATTTTATGGAAT
TCATCTTCTGCTTTGTGCA
c28132_g1_s1
TGATGATATAACATTGATTGTTGTGTTTCTAAATCACAGATTGATTGATAATAGCTCTCTTTGGGGCTCTCCT
CTTTCAATCAAGGGAGGTGGATCTGCTAATCATTAAGGTTGATGATCATGATGATCATGCAAAGAGAACAACA
ATTTATATTTGTATATTCAAATTAAGCAATTATTATTATTATAGTTAAGAAAATTTTAGACAATTGTCATTTT

CAGTCCTACCTTGTTCTGTCCAGTTTATGATCTGGTTATATAGCATGAACATGTAGTTTGTACAGATGCAATG
TGTCTTGAAAAGATTATATATATAAATTTACTATGGAAAAATGAATGATATGGTTACTTTATT
c28133_g1_s1
CCTTAGTTTGAAGGAGGGTAGGTAGCGATTACAGTGATTATATGTTTTGATGATAGACAGCAGTGGCTGGGAC
AAAGGGAAAGAAATCTCTGCTGCGCTGCTGCTGCTGCTGATATATGCCATCA
c28134_g1_s1
TTGGCATTGGCCATTGCTCTTCATAATATCCCGGAGGGTGTTGCTGTTGCACTTCCTGTTTATTTTGCGACAC
AAAGTAAATGGCAGGCATTCAAATTGGCATCACTTTCTGGTTTAGCTGAGCCCTTGGGTGTTATTATTGTTGC
ATGTCTATTTCC
c28135_g1_s1
GAGAGATGTGTAAATGTAGAGTGGTCTTTTGATTGTATTCAACTTTACAAAGGCAGGCATGCATCATCATCCA
GTACCTTGTCTCGTCATATATGTGGGGAAGTGATGTTTGATTCATGCATACACGGTCATCAAAAATGATGTTA
TGAGTT
c28137_g1_s1
TGGTCGGTATCGTTTCCTGGGGCAACGGATGCGCTCAGGCTGGCCAGCCTGGTGTGTACTCTCGTGTTGGCAC
TCTCCTGTCCTTCATCAACGCCAACTTGGCTTAGAAAGACCGTGGGCAAATCCCATTGAGGCGGGAAGTTACT
GGGACGTGGGAGGGGAGTGTGGAAAGTGTTGTGTTGGAGAATGTCTTCGAGTGTATTTATTTCTGACATCGCT
CTGGCTTTCAGTAGATCGTAGCATTTATGAATGATACCGGGTATGAAGAGATTGTGTTTACTTTGAG
c28138_g1_s1
CTTTGTACAACTACATAGCATATAGAGAACCTCTCCGAATCCAAAATGCAGGGGGACTTAGTTTTTCATTGAT
TGTTTTTTTCGCCACTTCTGTTGGATGTATCTCAGTTTTGGTTGCTAGGCGTATAGTTTTTGGTGCAGAGCTT
GGAGGACCAAGGCTTTGGGCATGGATTACCTGTGCATTTTTCATGCTGCTGTGGGTGATTTTTGTTGTACTAT
CTTCACTTAAGGTTTCCGGATTCTTTTAGAATTGTATTTCGGAAACATTTGTAGTCGTTATAATTTATCACAC
AGACTCTTATCCTTTGTTCATTGTTACATTATGTTCATTGTTTTATACGTCTCCAGGGTGCCTACCCCAATTG
TCATCATCTTCTTTAGCATTTTAGGTTTTTTTCCCTTTTATTTTGATGTATTTCATACACATTTTTTGTTGAG
TTTTTCTTTTTTAGGAACTATACAATTAATGTTGAATAAAGCTTCTTTCTCTAGAGGAACTACGCTATTGTTT
A
c28139_g1_s1
CAGATTTCTCAATTTGAATTTCAGACTATTTGTATGTCATGGGTTGGAACTGATATTTCTGTTTATTTTCATT
TTTATTTTTGATTATTGGTTTATTTTCATCAGTGACAAAAATGAAGAAGTGGGAACAGTGAATGATTAGAAGT
TGAATTGTTGTCTTTGAGTTA
c28140_g1_s1
TGCAACAGTAGAGCAGGTTAAAGGTGAAATTTGCAATTACATAACACGATGGAAATATTGTCCGTGTGCAATT
TCTTGGGTTTATCTTGGTTTTTCCTTACTTATAACGCCAGTTGGTCATATATGCAGCTACTATTAATTCGGGT
GGTTT
c28141_g1_s1
AAGAAAATGGACATGATGTTCATGAAACAATAAACACAAACATCTTTAAAACCTAGGAGCATATAGTAGTGAT
AATAATTTGATCAAACTTAGAAGATCAAGCATAAGAAAATGGGCTTGATATTCATGAAGCAATATTGTATTTA
TTGGTGTGATTATATGAATATAAGTAGTGATTGATAT
c28142_g1_s1
TGTCCAGGAGATGCACAGGATCCTGATTCCATACTTTTTAGCACTAGTGGTCACACCTGCAACTATCGGCCTG
GAGGGCACATTGCTGGCTGGACGGGATCTACGATTTATAAGTTTGTCGACGACGGGATGCTTTTGTTTTAATG
CTTTAGTATTATCGATCTTATGTAGTAGATATGGTTTGCAAGGCTGTTGGTTTTCCCTTGTTGGATTTCAATG
GGCTCGGTTTTTTGTGGCCCTTCTGCGCCTTCTATCTCCCAATGGCATTTTATACTCAGAAGATACAAGCCAA
TATGAGCTGCAAAAGTTGAAGACTGCATAGTTTTGGAGCTACATTTTAATTTTAGTCCATGATACATTATACA
AATAGAAACATGTTGTCTGTTGCTTGCAAATCTTGTTAAATGTGTTACAAAATAGGCATTCATTTCAATGTTG
GTACAATTCAGTGCAGGGA
c28143_g1_s1
ACCTCATGTGTGTGCGTGAATGAATGCAATAGATGATGGGCAGTAGGCGTGTAAGATGTTTTCGCTGCAGTGA
GCAAGTTTGCAGTGTATTCAAGTTATGTTTGAAAGGATGATGAACATTTGGATTATGTTTGCTTGATATCACT
GCCTTGTTGTGACAATAACAGTATATGCATATGCTTTATGTTTGATTTCATGTAACAGTCTGCAGGTGTTGTT
AACATAAGTGAAGCTATAATCTAAATCCCATGTTTTGATTTTACTAC
c28144_g1_s1
AAGGAGTTATGACAGCGGCTCTCGCGGAGGTGGAGGCTATGGCGGCGGTGGAGGCAGCAGAGGCTATGGCGGC
CGTGATGATGATGGGTTCTAAGTCTTGTTTCTTTCGAGACGGCTTCCCTCTGGTGGCTCTTATGAGGATTTTT
AAGTTGTGCTTAAGAACTCGGTCTTGCCTAGTAGTTTATTGTTTTAAGGTTGAATTCCAGCTGCTCCGAACTT
GATGCAGGTTATAATTGTTTGAAGTTTTAGTAAAAGCCCAGATGTCTACAATCCGCATTTCCAATTATGAACT
AGTTAACTATAATATTTGGTC

c28145_g1_s1
TGATACTGATAGACATATCTAGCAACAAGATAGTTGGGTCATTTCCAAGATGGTTGGAACATAATGATGGCAT
ACAGTATTTGGATATATCAAACAATAGTTTAAGTGGTTGGCTTCCAAAAGATATTGTTGTGTTCCTTCCTACA
GTTACATATTTGAAAATTTCAAGGAACAACTTTGAAGGAAATATACCCTCATCAATTGGAAAGATGAAAAAA
c28146_g1_s1
AGGACACTGAGAATGAATATGTGCTCACCCTGAAGCTACCGTCAGCAATGCAACAAAACTGATATCTGCCAAA
TTTCCAGCAGCACTGACTGCAGAAGTGACTGAAAACACTAGGTTGATCTACTTCAGCTTTGTTCATTTAACTA
AACACTTTCAGTGCTTCCTCAAAATGACCGCTTTGAGCAAGTCTTGATATCAATCCGTTCCATGATGTAGCAT
CTTTAGTATTCATGTTATCAAACACCAAGTATGCTTCTCGAGTTTTTTCCACAACTTGCA
c28147_g1_s1
ATGGCGCTGAGTTGTATAGGAAACCAAGTGGGGAAATGTGGGGAAGTGATGTGGGGAAACTGAATCCGCCGCC
ACTACTCTGAACATATCTTCTTTGTGATCAAGTGAAGTGCTACGGGGTAAAGGTAATCGGCAAACCTTTTTAT
TTTTATGGTGGCTTTTAACAGGGATCGATATTACATTTGTCTATTATAGTGTTTTCTTTTTTACAAATTGTCC
ATGATAATTCATTACTATTTTTTATATGTGAAAAAACCTTAAGCAAGGGTCATTTAGAAATAGGAGAGTAAAT
ATGTTTCTATTATTGGAATATCAAATGGCTTAACTCAAA
c28148_g1_s1
CTCCTCTGGAAGAAGCAAAATTGAGAAAACTACGGTCACAAATAAATCTCGCTCACCACCTAAGAGAGCGCCT
AAGAAATCATCAAATACCCAACCAAAGTCTGACGAAGATATTGATGAAAGTC
c28149_g1_s1
GCACGTGAATGAAGATCACACTACTTCTGCACACCTTTTCTTTTCTTTTTGTTCTTTGGTTATTTGTAAATAA
ATGAATATGTAAAAGAATAATGCATTGCCTCT
c28150_g1_s1
CCTTCAACCTCAAGAGAGCTGCAGCTGGGATTAAACGCATTAATCTCGACGGTCTCCGGTGGCGAGTTTTTGA
TGCCAAGGGCCAGATTCTTGGGAGGTTGGCATCTCAAATAGCTACCGTCGTTCAAGGAAAGGA
c28151_g1_s1
TTAAGAGCCCATGGATAACCATGGATACAAAGGGTGCTAACACCTTCCCTTTGTATAATGTACCTCCCGAACC
CAAATCTTTAAAATAAGGTCTTTCCTGTGCTTTTCACACCTTTCCTATTGGATAAAAGAAAAGTCGGTGGCGA
CTCTTGCTATCCGCAACATTGGTTTCAAACCAAAAAAAAACTTAAAGTCAGTTCACCGTATCACAATGA
c28152_g1_s1
TCGAATACGTCGTGACTCTGATTCATGTAAATCTTAAAGTTGAGAACTTTAGATTTCCTGCTATTATTAGGGT
TTCTTCCATGGCCTGAATAATAGTATATAGAACTGATTCTTTTGTAATGGAAAATGCTGTTCATTATTCTTTC
AATGTATTATACCGATAAAAACGA
c28153_g1_s1
ATTGCGAAGGAGACCAGCAAGGACTGGAAGGGACTCCGCGTCACCGTCAAGCTCACCGTCCAGAACCGTCAGG
CCAAGGTCACGGTGGTCCCTTCCGCTGCTGCTCTTGTCATCAAGGCCCTGAAGGAGCCCGAGCGTGACAGGAA
GAAGACGAAG
c28154_g1_s1
GTTTTGCGGCAGTTCCACCTGTCACACCTTCTAAACCGAATGAAATGAGACAAATTACTGGCTTGAGTTCTAG
AAAGCGCGTGAAGGAGAATGATTATGAGTATTCTGTGAGAGTAGTGAAGTGGTTGGAGCATCAAGGGCACATA
GACGAGATCTTTAGAGTGAAGTTTCTCACTTGGTTTAGTCTCAAGGCTAATCAGCAAGAGAGAAGGGTGGTTA
GTGCTTTTGTTGATGCACTGATTGATGACCCTGCAAGCTTAGCAGACCAGCTAATACACACTTTCACCGACGA
AATTTGTTGCGAGCAAAAATCTTAGGGCTGCTAGTTTCTTATATATTAATATTTTGTTCTTGGTTTGATTCCA
CTGAACCTAAATGGTACTGGATATTCATGCCGTTATTTGCAGTTTGTAGGGAATTGTAGGATCAATACATGGA
TCAGATTTTTCAATCGTTCCTCCCTCTGGCTAGTGTGTGGTGGACTAGTTTATTGTCTTTTAAAGAAATCTTA
ACATGCATTCTAA
c28155_g1_s1
GGAACGTGGAAAAGGTTACAAATCTCATAAAGAACGTGTTTCATCTTCTACTTGGAGGAGAATGAAGAGTTGG
TTATTTTGTTTTATTATAAATAGGCAAAATGTAGGCCAAATTAGGGGTGGCAAAATTGTGTAAGCATTCCTAG
GGAAAAACACTCTGAGTATTAAGCGTAAACGAAAAGAGTCAAACTCTCGTACAATGTATAAGCTTTCTTCCAC
CATTGTTTTCACATTGATGCAATTTACTTTACCTTAAAGTTA
c28156_g1_s1
GAGTCCACCTAAACAACCGTTTAAGTCTTCTTGAGAATCCTGACCAAAACACTTGGTCTCTCAAGGAACAATT
AACTTACACTTAAGTTTTACAAGAGTGTGTAGAAATAGATGCTTCTAAAAAGCAGTATCACAACTGTGATATA
TTACACAATATTTAGTACAAAGAAATAAGAACTTCAAATGATAAGTTGTTGAGATGCAGAAGTTGTTTTTCAG
TAAGCTTGTTTCAAATAAATATTTGTTTCAACGTGTGAGAG
c28157_g1_s1
TCTGTAAAAAGCGATTGATGATCTCTGTATTTCCGCTTCTTAAAAGTCTCTACTTCCTACTGTTCACAAACAA
CATTGGAGTCAAAGATTTCAGCGCTTCAGCTGTAGAAGTAATTATTAACATGTCATATACGCAATAAGAAGAC

AAACAATTTGTGGCATCCGCTGATTTGCGCAACTCTTCATTAGCTTAGCATATTATAGTTTTGCATTTGCGTG
GAAA
c28159_g1_s1
GCTTCTGCTACCTTGTGGTGCACATATATATTGTAAGATGTTCTTTTGGGGGAAGTAGGGGGGAGTAGATATT
CACTGTATGGTCGATTTGTTCCAGTTTTGTGGATCAAAGGAGATTGTTTACACCAATTTATTATTGCTATACG
ATGTGATTATCGGAGCAAAAGATTGTTGCTTGTTGA
c28160_g1_s1
GAAACGTTAGGGCTTGGGAAATGTATCAGCATTTTAGCCATTCGGTCTTACTTTGCTAAAGCTAGTGTGTAGG
TGAATAGAAGTATAGTATTGTTGAAATAAACTACCGTCC
c28161_g1_s1
GAGCATTCTTTGTACCGTCGGGAGCAGGGGGCGTGAGCGTTCAGTATCAAAAGGCTTCCAGCGTGGACCCCAA
GTCAGCTGTGCTTGTTGACCAGCTCACCTTGAACGCCGGCGTCCTCGGTGGTCCCAGTAACACAGGGGAGAGA
ACAATGAACCCGGGATTCAGCGGAGGTGGGGCCGGAACAACCTACACGGGATCCACCGGCAGCGGCGGGGACG
GAGATG
c28162_g1_s1
TTTGCCCAGTTGCATGAAGAAGCGTGGGTAAGATTCGTGGTACTGAGCCTTATCATGGTTGTAGTGTATGCAT
TGTATGGTCAGTATCACGCCAAGCCAGGTGTAGATGAGACTATTGTTTACCACAGGGCACCTGCTGAAGAAGC
AACTTTCTAACTACACTGAGTTGGAAATTGGTATAAGCCGCAATCTTGACATCGGCTGCCTCGTTTGTTTGTT
GTACCAATTGTTGTTACACCGGGTATATGTACATGAACTCACACCAATGACGTCGTTCTATTTGACAGCGCTA
TGGTTCATCCGGTTACAGTGATTGTTTTCAACTAAGGTATTGACTGACTCA
c28163_g1_s1
CACAGTAGATCGGAAGATTCTAATTGAGAAATTCAATTTAAGTTGCTCCAAGATGTGTATGGTGGGTGATAGA
CTAGATACTGATATACTGTTCGGACAAAATGCTGGTTGCAAAACTCTTCTAGTATTTTCAGGTTGCACAACTC
AATCAGATTTACAAGACCCTTCAAATAATATTCAGCCAGACTATTATGCAACCAAAATTTCTGATATGCTCGA
CTTATCAAGAGCATGAATAAATTTTCCGGAATTAAGGCATCCTTTCACCCATTGAGACTTTGGTTTGCGCCTT
CCACACACCTGACTTTGCAATCATATTGATACAATATTCACAATTTATTATAGCGGCAGGTTCCTCATTTTCT
GCTACCTTACTTTGGTTTGCGCCTTTTGTGGTAACTTATGCCAAGCATCACCCCATGTGGATTCGAACCATTA
GATATATTGTTGGAATGCTTAAAACAGCATCTGTTCATTGTTGAATTACCGGCCATTCCAAATAAACTTTGTA
ACAATCATTCGGCAGTGTTCGTAGTTGGATTTGGCTTTTACTTCTTGACCATCTTATTCTACAAGTTCCACCT
CTTAAAACTATTTGATTGAAAGGAAAAAGTTAAAATTTTGTTTACTGTGAAACTTAGTGAAGTAATATA
c28165_g1_s1
GTCTTATCAACCTACCAAGACATAATCAGAAGTGCGAGAGCGATGCAGCACTGCTTTTTTCCTGAGATACACT
TCTATCTGTATCTTGTAAGTCAAGAACTTGTATGTTTCTTACCAATGCATATACTCTTATAGATTGTTGCAGT
TCTGTACGAGATAAGACCGGGTTCGAATTTTCAGCCATTGGCATTGACAGTAGTGAAACTTGCAGTGTATCA
c28166_g1_s1
ATTTAAAGGTTTCACATGTCACCTGACTTTCCATTGATATTTTTGTATCTCGTTTTATCTTACAGCTACGTAC
ACAATGCCTTTGAGTTTGTCTACTAAAATAGGCACTACATGTCCTTTAAAATGGATAATTTTGGAGCAGTCAT
GTTTGAAGGTAATTGTTATTGATGTACTTGTTGATACGTAC
c28167_g1_s1
GTTGCGAGTCGAGAAGGAGATCAGAGCCCTGGAACTGATGACATGTCGTGGATGACTCCTATGAGCCATTTTT
GGATTGAGTAAGGACGTGCAGGATTCACCGTCTTAAGAGTA
c28168_g1_s1
ACCAGGGTTATTAGGGTTCATAGAAAATTGCGGCTGTTCAGAAAAAAAGAACTTCTTAGAGTTACTGATGTTG
TAATCAGAACCATGTTCAGTTAGTATATTTGACCCGCAATTTTCATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c28169_g1_s1
ACGGATCTCAGTTCTTTATTTGCACAGATAAGACAGCTTGGCTAGATGGGAAGCACGTTGTGTTTGGGAAAGT
TGTTGATGGGTATGGATTTGTGAAGGAGATGGAGAAGGTTGGTTCAGATAGCGGAATTACTTCTCAGTCTGTT
GTTATTCAGGACTGTGGCC
c28170_g1_s1
ATAAACTCGGACTCAATTTGAAAAGAAAATGAAAGAATGTTGGAGAGATGTGTAATTCAGGATTAGATTTAGA
AGATTGTAATATACAAAATATTGCCCTGGTTTGAAATGAATCTTTATGTTTGTGTTCA
c28171_g1_s1
GAAGGATGTATTCCTAAGTGGTAGTGGCTTTGAAGCATTTGAAAAAATGGGACTGCAAGTTATTCTGTGTGGC
TTTTTGGTTCTCATTAATGTACCTTTATACCAAGGCATTTTCTTAAGGAAGGATAGTAGCAAGTTGCCAAGTT
CTCTTGCCATGAAA
c28172_g1_s1
CCAGGTCAAGGCCAACGACGCCGAGGGCCACGTCCAGAAGTTCTCCGTCCCCGCGGCTCCCAAGTCCCCCGAG
GAGGCCGACATTGCGAGCGAGCTCAACGCCTACGAGACCCAGCAGCCCGATGTTGGCACTGAGGCTACCGCAG

AGGATGGCCAGGTCCTGCCCGACGAGGACTGGTTCGTTGAGGAGGACGAGTCGATTACCACCCCCGGTGCCAC
CCACTAAGCTGGACGCGCTGTTGATACTGCAATCATCTGTACCAAAATGCTAGCGAATGTGTCAATATGGATT
GGGCAATAGACCGCCGAGCTTGAAGTACATTCA
c28173_g1_s1
GTAGCTTCGCAAGAGTGGCAAAGAATACAAAAATTGATGCAGAATAGTATACCTCTTTGCAAGGGACATAAGG
AACCTTGTATTGCTCGGGTGGTAAAGAAACAAGGAGCTAATTTTGGTCGCAGATTTTATGTTTGTGCCCGTGC
TGAGGGTCCTGCATCTAATCCTGAAGCTAACTGCGGCTACTTTAAATGGGCTACTTCAAAGTCTAAGAATAAA
TAATGGCGGCGAATAACATTTGAAACAAAGGATGATTCAGATGCGCACCCTATCCAAATTCCTTTATAATGCA
GTATGGAGCACATCCTAGTTTTGAATTATTCTACAAGGGCAACCTATTTGAAGGAGATGCCTCTTTATAAAAT
TTTATAAAATTCCTTTATAAAATTTTGTTCACCCTTTTCGCCCATCCTTGCCTCCTTGCATGTATAGTAGTTA
GCATGTTTCTCCATAGTTAACAGTAAGGAATTGAAAAGAAAATTAGTTCAGCTGTCAATGTTCCATCTCAGCA
TCTAACCTGCTTAGATCCTGTCACTCTATAACCAGTATTGTTAAATAGCAGTTATGGCATTACATCCCAAA
c28174_g1_s1
GCATTTCCACTAGTTATGACTATTGGGCATCTTTTCATTGGTATGGGATGGCCAGGTTCAATGTACGTTGGCA
CTTTACTAGTTGGACTTGGTTATGGCGCACATTGGGCAATTGTTCCAGCTGCAGCCTCTGAATTATTTGGTTT
GAGACACTTTGGTGCATTATACAATTTCCTCACACTAGCAAACCCTGTTGGAACATTAGTCTTCTCTAGTCTC
ATTGCCAGCAGAATCTATGATCGCGAAGCAGAAAAACAAGCTCAGGGTGGTCAACACTTGAATTTAGGATCAA
TCGTCTCTCATGCTCTTAGTAGTAGCGAGCTAAAGTGTGAAGGTTCCATATGCTTCTTCCTGACTTCATCTAT
AAT
c28175_g1_s1
GTTCTGAGCCTGCGTCCGTTCGCAAGAAAATTCAAAAGAAATGATCTTGTTCTCGATAAAATTGATAGAGAGC
TTCTGAAAAGGTATAAAGGAGGGTTTTCTTTTGGTGGATGGTGTTCTAAGGGTGGAAAGAACAAAGCATGTTC
GGGTTTGAGAACTGAGAATTATGGTTTGCTTAAACCTGGTCCTGGCTCAAGAAGGATGAAAAATTTGTTTAAA
AAAATTCTGTCTGATAGATTTTTTCGCCAAATGCAGTGTAGATGAAGTGAACATTTTTTTATACAAATTGGAT
ATCACATTGGTATGTTTGGATATAATTTTGTGAGATTGAGAGATTCAAAAGATTTTATAAATTTGGTTTTGAG
ATAATTAGGTGTTCTTGAGGATTGTTAGTGAACTAAATATTTATATAACAGCAAAAATATTTGTATAGAATAA
GACATTGCTTTTAAGGTGA
c28176_g1_s1
TCAGTTCAATAATGATCATTTTTTGAAAGAAATGATTTTGCATCTAAAGAGATAGTGAGAGAGTTGTCGTCAT
TAGTATGTAGTAAGTTCTTAGAAAGACTGTACAAATTTGGATGGTGATGCATTTGTGATGCTAATAGAAGTAT
ACAACTTTCATGTCTA
c28177_g1_s1
AAACGTTGTGTGCATATTAGAGAATTTAACTTGTGACTCTAAAAATTAACCTTCTCACTCGACGTAGTTTATT
AATTTCAAAAATGTTCCGATCAAAAAGTATAAATTAATTTTTC
c28178_g1_s1
TCCTAATATATATGAATGTGTATTCCAATGAATGAATGAATGCATAAAGTAGAGAACTTCCCAGCTTGCTGCA
GTACTTTAATGTATTTGTAGTTAGATCGTGTTCATCTGTTTGTTAAAGAGAATTACCGCTTCAATTA
c28179_g1_s1
ATTTGCTTGTATTTATTTAACTTTAGTTTATGATGTTTGTTTTGGCTTTTAAGATTTGAAAAATTAGAACTAT
ATATGCTGTTAGGTTATGGTGTGTAGACTTACAAGTGGATTTGTGCACATGTTTTTAACTTGGAATATGTGGA
TTTGTTTACTTTCTAATGTTAGATGAAGTTAGTATAT
c28180_g1_s1
GCCACATGAAAACAGTATGTGTTCTGACTTTGGGGTGGCTACTATTCGATTCAGAGCTTACTTTCAAGAACAT
CATGGGAATGATTCTTGCAGTTGTTGGGATGGTAATTTATAGTTGGGCTGTGGAGCTTGAAAAGTCCTCAAAT
GCAAAGACTCTTCCTCATGCAAAAAACAGCCTAACAGAAGAAGAAATTAGGCTATTGAGGGAAGGGATAGAAA
ACAGTCCGTTGAAAGATGTTGAACTTGGCGAGGCTAAAATTTAGATTGACCCTCAATCACGGATGGTAAAATT
GATTGGAAGTGATTAGTCTCAATTTTAATGTGCATTACTTCAATTTTATTTGTTCATTTTATAGTTTACTTGC
TAAGAGACTTGGTGTCTATCTGTTTGCACGAACTAATCCATTTTAGAAAATGTATCTTAATTTTTAATTTGAT
TGTTTTTTTCTTCTA
c28181_g1_s1
TTGAAGTAAAAGGTTGATGTGGAAGTCTTGTTTGAGCTAGATACCTGATCTACAAAGTGTTGAGTTTCTAGAT
CCAAGTGAAGATGATTCTCAAATACTTCGCAGTGAACCAACCATATGTATCAAGAAAAGGCATGATGATAGGG
CCATTTAGTTTGTTAGCTTTAGCATCAGAAGATCAAACAGAGAGGAATGTAATATCTCTTTACGTATATAGAG
TCGTCGATAGATATAAATGCTTAATGATCAGTGACCAGACCTGATTATTTCTTGCACAAACTCTTTTTTGCAG
TTCTTATCTTTCATTTTTCAATGACATTGAAACCTCTCATTGAGCGATTCA
c28182_g1_s1
AAATGATATAATGATATGTACCAATCATGTTATCTACGTAGACTACAATTGAGTTGGTGTGTTATATGATAAA
TATGTGTTCAATTTTATTTTTGGTTTGTAATTTCTAGAACAAGTCTTGTAAGTTATGAGACTATGGAGGAGAA

AAAGTCATTGCTCTAACATAAATATAAAGAGCAGATTGTGAATTACATGTTGTGTTGAAACTGATATTACCTC
ATGATTTGATTGATGCTTGGTGAGAAATGTATATCATATAAAATTTCTTTCATGGAGAGTGAGTTTGGATCCT
AATTGGAAGAGATACTACATTTTGTTATAAAAAATATATTTCAAGGAGAC
c28183_g1_s1
TGGATCCCGGTAGCAGGAACACCTTTGACCTGAGCTACTACTCATTGCTCCTGAAGAGGAGAGGACTGTTCGA
GTCGGATGCTGCCCTGATAACCAACTCTGCCTCGTTGCAACTCGTCGAGAAGATCGCAAAAGGCTCCGTGAAG
GATTTCTTCGACGAGTTCGCCCTAGCCATGGAGAAGCTGGGTCGGGTCAATGTGAAAACCGGGTCCAACGGTG
AGATCAGGAAGCAATGTGCTTTGGTTAATTAGTTGGGAAAACTGGTTAGGTTGGTTGGTTTTTTTCGCCCTGA
GCAGGATGGAATAAAGGGTGGATCGAGTACACCTTCGATATTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c28184_g1_s1
CACTTCACATCATATTGAGATAGAGCTTAAAAAGAGATGAAGAACTATCTCTTTCGGCTGATATTCAACACAG
CGAGCGGGAGTCCTGTGGAGGTCGTGTATTTTTCTTCCAAACCGCCCCGTGTTCAGGATTCTTCCATTTTCCC
TTGAAGAACGCTAGATGGTTTACAAAGCAACAAAACCAATAGCCTCTTTGATTGATTTCAAGTTCTTTCTCAA
GTTGTTAGTGCCTATATATTTATGATATTGATTTTATCTTTTTGAAGGAATAATTCTGCACTGCTCAATATTT
ACTGCAGATCACTGTGAAATAGTGAAGTTCATGATGTTCATTCAGTGTAATAATTTGGATTGTATCTGCTATC
ATTTCATTTTGGAATTAAATTGTTATGTGCTTTATTTATTGTCTCATGTTTTTTATCCGTATCTTGTTTATAT
TGAAACATTTG
c28185_g1_s1
GGGATGCCGCCTCCACCCAATCCTCAGCAGCAGCAAAATCAACAGCAATGATGAGTAAGTTGCAGCCCAGTTC
CGTAGGCGTGATTCATCAGTAGAAGTGGTTCTTGTTGCTTAGCATCTTCTACAATGCAATTAGTATAATTTGG
C
c28186_g1_s1
GTTCACTCTGCTTCACATTGTTTCTCCTCAAAGGACTAGTTCTGAATCTTATTCTTCTACTTATCTTGTTAAT
CATCTTGGGTCACTTTGCAAAGATTGCAAGCCAGAGGTGGAAGTGGAAGCACTTGTAATTCAAGGACCAAAGC
TTGACACAGTGATGAGCCAGGTCAAGAAATTGGAGGTCTCTATCCTGGTACTAGGCCAAAAGAAGCCACCTTC
CCTCTTAAGCTGTCTGTGTGGAAGTAGCAGCTGCAGTAGCACAGAAGAGTTTGTGGAGTACTGTATCAATAAT
GCAGAGTGCTTGACAATAGGAGTAAGGAAGAGAAGCCAGGGAAATAATGGCTACCTCATCAGCACCAGGTGGC
AGAAGAACTTCTGGCTTTTGGCTTAGATTTATTTGCTAGTAATAGTTTTAGATCTCATTAGAGTGATAAATGG
GGAAATAAGTTAACCTTCATATTTGTATTGTCATCTATAATCTATCTCCCAATGTAACTAATGCTGACTTGTG
TATCAGTAACTTTACTAATGGAATAAGTCTTAGTCATTTTTAGGGCATCATGGTAATTGGCACCCAATTCCAT
GTTTGAAAATCACCAACTGGTTCATGTTTGTGAATAATCTTTTCATTCA
c28187_g1_s1
GGATTATGTAACATTAGGGTTGGTTGATGCTGAGAAATTGCCGAAGTATGAATTGACTGCTGAAGATGGGAGG
AGGTTGGCGAAGGAGTATAGTAGGGTTTT
c28188_g1_s1
AGGGCGAAGCCATCGGAAATGACGACGGCCGTGTGAAGGGCTACGACGGGCGGTAAGGCAGACGTGTATGACC
GAAATCTCTCTGTTACACATTGTACGACAGTCAATATCACAAGCTCATACCTCCATTCCA
c28189_g1_s1
TTTCAGGCGGCGGTGGGGAGTGGGTTCAGGAATGTTGCGGCGGTGAACAGGATTGAGTAGAGAGCTGAGTCAG
CAACGGCGGAAGTTGTTTATTTTAAAAAAAATTGTTTTGTCGTTTCTGGGGGGGGAATAATTCTGGAGGTGTC
AATGTACAGAGAAATGGCAGAGAGAAGTGATAGAGTAAGACAGTAAGTTTCGAAGTTTGGGAAAGGTGGAAAA
GAAATTTGCA
c28190_g1_s1
TTGAATAAAACTGCATCTAACCTGATGAATTTCAAGCTGTTATGAACAAGCATCGTGACTATGAAAATTTTGA
AAAATGCACACATTGATGCAGCTTTCCTTACTGTATATTATGTTTTGGGTGTCAAATGAATTTTGATATAATA
ACTTTTGACAATGAGATTCTTACCATAGACCTACGTTGTTCCCTTCGTCTTTTGATGTACTGCAGAAGAATGC
CATGCTCGGAGGTGC
c28191_g1_s1
GTACTATCATACTAGCTTTAACAAACCAATGGATATCAGGGAGCAAACAAATGCAGCTGTTACTTAATGCTGG
TGGACCTGATAGGGTGTCACGCGTTCAA
c28192_g1_s1
AAGATGAGCAGCGGTTCATCGGAGTGGAATGACGAAGGGAAAGAGAGTCTAACGACAGGAGAAAACTGAAAAA
GATTACTGCTAATTTTACCTTTGGCCCAGAGTCCGGCAATTTTGCCGTTACTTTTGTGTAACGGTTTTCCTGT
TCTGGGACACTACATTATTAAATTTCTTTTTACCGCCCTCCTCGTCCGTGAAATTT
c28193_g1_s1
TCAACGTCTGCGCACTCGAAGGAGCGTGTGCCGACTATTTCATTTGTCGTCGAAGGTATCAGTCCAAAGACGA
TTGTAGTGGAAGCTGAGAAGATCTCCAATTACGGCTTCAGGTGGGGTCATTTTTACTCCAAGAGGCTATGCGA
TGAAGTCCTCAAGGTCGGTCCAGAGGGAGTGACAAGGGTCTCAATGGTGCATTACAACACCGAGGAGGAGATC

CACGGCTTGGTCGAAGTGTTGAAGAAGGTGCTACCACAGTCTTCGTAGATGATTAATTTCGAGAAGCAATCTG
TCCCAACAATGACACGTTGCGATCACTATGAAAGTATTGAGTTTGATGGTA
c28194_g1_s1
GGAAACTACAAACCTCGCACTGATCTTCCTAATGTTGTTGAGAAGTATATGAAAGGGGAGCTGGAACTGGAGA
AATTCATAACTCACACGATACCATTTTCCGAGATTAACAAAGCTTTTGATTAC
c28195_g1_s1
GCGCCCCAGAAGTAGTTAGGTTAGAAAGAGATGCGGCTTAATCGGGATTATGTGGTAAGGTGGAATTTTGAGG
GATGAATAATTTTATGTATCAGTCTGTAGTGCTGCGTGACTCATTGTTACATTGTTTAGGATCTTGTTTTTCC
CTTGTCGTTCTAGGGTTTGCAATTATCTTGATTTTCCTATTCTTGCCTTTTGTTTGGAGAGAGTTATGGATCT
GTTTGTGAATGTCGCTATGCATACTTGAGCTGGA
c28196_g1_s1
ATGAGGGAATTGGATAGTGAGGTGATGATAGAAATTCATTTGTCTGTCAATCCGCTGATAAACTTTTGATGTA
ATTTATGAATCCCGACAGGTTCTGATCGCTATCCAAATTCTTCATTA
c28197_g1_s1
CTTTCTTATAGACCACTTGGAGAGACAACAATCCCATGCACATTAAGGTCTGGGTGTTGTCCTTACCAATCCT
TAAACCTCGCTGGGGAAATCAGGAACGCAGGAGGTATAGGTAGCTATGTTTGGTTGTTTCTCAAATTCATGTT
TAATCTTT
c28198_g1_s1
GTTCACAATTGTGATCTGCGGTTTAGAACTGTGATTGTGAATATTTTCTCATGGTCTTAATTAACACAAGGAA
CTTACACATGCAGGATAAGCTAATTAAGGGTAC
c28199_g1_s1
ATCACATCACCAGTGACTTACATAATTTGTCAATAAAAGGATCTATGCACGAGGGAGATAATTCTACGCAGAC
TGAATGAAGACAATTTGTACAAGCTCACTCTCTCCCAACATCAACCTCACACATGTCTTG
c28200_g1_s1
AAAAGAGGTGCTGAAGAAAAAAGGAATTAAAGCACGTAACTCGTATACTTATGGCGATCAGTTTGTGCACTTC
AATGTCAGCATCCCAACTAGTATAAGCCCAAGGCAACGTGAATTGCTGGAGGAGTTCAGCAAGGAAGAACAGG
GAGAATGCCAGAAACATGCAGCTG
c28201_g1_s1
GTAAGTTTTGAGGAAGTACACAGGCTTAGTGATGGCCAGGTCAAGCATTCACCAGAAGTTTTCTATGCTGGTT
CTTTATGGAAGGTCAGTATTCAGGCTTTTAATGACGAGG
c28202_g1_s1
AATTATTTCAATATAATTATAATTAGTTCGAGTGATTTGTTTCATTTCTCCGTAATCTCTTGAATGGAAATGG
GGAAGGATGAGTTCTCTTCTTCTGTAAACTGTGTTACTTGTTTGATTGTTTCTTCATGAATGTACCTTTCAGG
ATTTGGATTTGGTCCA
c28206_g1_s1
TTCTCGCTTCTCGCCTTAGTGGTTCGAATCTTATTCCCATAAAGATTGGCATTATCCAGATGCCTGACGATTT
CGATGATTTGTCATTGCATTGTATAGTTTATGGATTGATTAATTTTTAATGCTCAAATGTTTATTGTAATGCA
ACCGTTGTTACTCTGTTCAAACCGAAATGGGTTCGGACCAAGTTTGGATCTTGCTTCTGCAATTTGCAG
c28207_g1_s1
TATGAATATTGTATTGATTTCTTCTCTCCATTACATTCGTGCTTGTCGTTTGTTGAACGCAGGAGAAGAAAAG
AATGTAGTTGAGAGAGATATCATGAGGAACTCTAATTAATTGTGTTTGTGTGTGTATCAAAATGAAACCTGTA
TAGGGAACCA
c28208_g1_s1
AAAAGAGAAAGATAAAACCCTAAAACAACAACAACTCAGCATCTCCATCAGCTTCGACCCCTTCCGTCATAAA
CAAGCTGTAGTCGCTCCCTTAACTCTCCTCGCCGGAAAATCAACTGGAGTTGGTCGTCGGAAGCCATAAAAGA
TTTTAGTGAAACTACCAATTCATCTTCATGGCTAATAATCCATCACAGCTTCTTCCATCAGAGTTGATTGACC
GTTGTATAGGTTCA
c28209_g1_s1
TGGAAGGTGGTTGCTTGGTTTTCTTGTTATTTTCCTACTGTTTATCTTGTTTTTTTTTACAAGTTTGGCTTTT
CCTGCTTCAAAATTTATTTTATGTGGCTTCTGATGATGATGGGGATGATGATGGAGCTTGATTTGTTAATTTC
TAATATG
c28210_g1_s1
GGCTCAAATTGTTTACCTTTAGCCGGATCAGAGGCTAAGTTTTTGAGAAGAGCAGCTTTCTTGAAGCACAATC
TTTGGGTTACTCCTTATTCACGCGGCGAATTGCATCCTGGTGGAGAGTTCCCTAATCAGAATCCCCGTGTTGG
AGAGGGTTTGGCTACTTGGGTTAAGCAAAATCGACCACTGGAAGAAGCTGATATAGTTCTTTGGTACGTATTT
GGGGTGACACACATTCCTCGATTGGAAGATTGGCCTGTTATGCCCGTGGAGCACATCGGTTTTATGCTTATGC
CACATGGGTTTTTCAATTCATCACCAGCAATAGATGTTCCTCCAAGCCCAAGTGATTTGGATGACAAGGAGAA
TGGCATGCCTGTCAAGCCTAGTCAGAATGGGTTAATTGCAAAGCTTTGAAAGGCCCAAAAGGAAAGATCTTCA

GACCCATTCAGCTTATTTATGTGGTTGTGTGTGTCATCAATTGAATAAGTGGTTCTACCAATAATTTGAATAT
TTAATATTACTGCTTGTGTTAATTAATCAATGGTGGTGTGTAAATCTGGTTATTTTAAAACTGTCTATTGTGT
AATTTGTAGGTAAATAAATGTCTTTTAACGATAGAAAGTTTGTAATGCATGGACTGTATTCTTTTTTTCCTTC
ATCAGATTTTGCTTTATTAATTTTTTTTAT
c28211_g1_s1
AGTCCCCGTCGCTGTTTACTTTGGCATGCAGGATGGGAGCGTAGTCGTCAGGACCCCAGAAGGCGAACACTAG
AGGTTCGACAATAGCAGATTACGCAAAGATGCATTTTCATACTCGA
c28212_g1_s1
GCGGAAGAGGAGGAGGAGGAGAGGGTGGTTACCCATATTGGGAAAATGGGTGATGGTAGTGAGTGTGGGGAGG
AAGAAAGAGAGAGATGGTTTGAGTGAGGAAGTGAAGTGGAAGAGGAAGAGTTAAAGATGGGAGTGTTGTGGGG
TTTGTTTCTTTAACCATGGTTACGGGTAGGTAGGAATGTGAA
c28213_g1_s1
ATAGGTACGAAGCGAGCGAGAGAAGAAGGAAGATGTGTTGAGGATAATACGGTGTTTAGCCTGAACCAACCGG
TTCAGGTGGACGAGAAATCAGAGTCGTTAGATTTACAGAACGGCGTAAAGAGAAAAACGATGTGGCTAAATCA
GTGGTTCAGAGCGAATCAGAG
c28214_g1_s1
TGCTTGGAAAAATGGATTGGATAACATAATATGACTGCAGAATCACTTGTGATTAGAAATAGAACTTGTTGTA
GCATGTTTACATTTATGAGTGCTTAAGTTTAGATGGAAGGCTTT
c28215_g1_s1
GAAAGTTGAAGCCAAACTTGGGTCGTTTCACTAATCCCCCTGATTGGCAGGAAATTTTGACCTATTTTCGAGG
CTCTGAATTGCAGAATTACTTTACTCGCATTCTAGAGGATGATTTGAAGGCTATCATCAAGCCTCAGTATGTT
GATCACATTCCAAAAGCAGTGCAAGGGAATGTAGGACAAGTGCTAGACCA
c28216_g1_s1
CTTCAATGGTAACACTGATAGGAGATGGGTTAGTTCTACTAAGAGGAGTGGATTGGGTTAAGCGCAGAAGAAT
ACTCAATCCTGCTTTCTCCATGGATAAACTCAAGTACCAACTTGAGTAGAAAATGGTGGAACTTGACATTCGA
ATATAAATTCAATCGATGTTTCCGGTTCATGACGAAAAAATATGGTGGGGTTTGTTGGCACAAATGAAAATTG
AGAATTTTGAGAATTAGAATTTTGATAACTTTGCATGTAATTGAATATAGCTTGTTGATAATGAAAATGATTA
TGATCCATTTAGCCTA
c28217_g1_s1
GCAAGTAAATAGAGTTCCAGCTTATAATTTTCAAAGTCAGAGCTGGAACTAGTTTTCAATTTCAGTCCTTTTT
AATCTTCCCTGGTCTTTTTTTTCCTTTGCCGGGCGGGTTTTAGTCAATATGGAAAAAACTCTTCCCTTGTAGT
TGTCTTGTTAACTTGGTTGTAATTCCGATCATCACCATCTAATGAAAAGAAACTGTTTCTGTCTA
c28218_g1_s1
AAGCCTGCAACAGACACGGCAAAGAGGAGAGCCGCTGCACAAATGGATGGCATTCCTACGAAACCAAAGTCTA
AGAAGAAGAAGACTGACATCGGCACCCGGGTTAAGCTCACCAATACACATCTTCCGGAGCTTTTCAAGAGGTC
GTGAAACTTTTTGAAACTTACACACACGGCGATGGTTCCAAGAGAAAGGTCGAAAAGAAGACATTGAACTATC
CAAATACTGGATAAAAAATCGACAAATGCGAGAAGAGTTTGCTTGGAATGCTTATTTATCTTGATGCAAATTG
TACAGGATGTTCTCTATAG
c28219_g1_s1
CGCAGACCAAGTTAAAGAGAGGATGGCGGAAAGAGCTTCAATGTACTTTTGACACCATCGCCGAGGCTGTTGC
CTAAAAAGTTGGAATTGGTCTGATCATTACCACTAATCTGTTAGAAGAGAAAACTTGAATTAGCTTTACTAAT
CATTTGTACAAGGAAATGTCGTCTACTTATTAATCGTGTTTAGCTGACAGGTAGCTCATGGACAATGCTGTTC
TTGTTGAAGTTGAATATGCATTGAAGTTTCACCTCTGGAAATCAGTGCAGAG
c28220_g1_s1
CCTTGGCTATCTCATTCGTACGACTGACTACTACACTCTTCTTGAATGGCTCATGATCAAGGCTTACTTGTAT
TGTTATTGTTGTTATGTACATAAAAGTTTGGCCCTTCCAGCCTCCATT
c28221_g1_s1
GGCAGTTTGGTGCTGATGGGCAATGGAGTATGTCATCGACAAACAATCAACATCAAAATGGTGTATGGAGAGG
GATAAATCCTTCATGCCCTGGTCCCCCCTTTGGGCAAGAAGGTTTCCGACCACCACTTGAAAGGCCGCCGCTA
AGCAATGTAGGTTTTCAGCGAGCAATTTCAACCACCCTACCTAGTGCACCAGTATCAGGACACGGTGCTCCTC
AGGTTTCTGCTGTTAATTCTT
c28222_g1_s1
GCCGGAATTAGCAGATAATGAAGCTTCAAAACCAATTTCACAACCAAATAGATCCTTGGAGGAGGAAGTTGTG
AATTCATCTTCAAAGGTGCTACATTCTCTTCCTAAAACAGATGTACAAGATAGTGACACTCCATCTAAGCAGA
AAGCAGATCACGTTCACCCAAAGTTACCTGATTATGATTCCTTTGCTGCCCATTTCATGTCTCTTAAGAAAGG
CCGTCCTTGAATTTCATTTGCTTTCATCTTGCAACATAATTCCTCGTACATGATTTATATTGGTTGAATTTTT
TTATAGCCTGTATTATTACACATAGATACGCGATTGATGTAAGATTCAAAATAGTTGAGGAATAAAGATGTTA
TGTATTTTATGTGTGTAAATTGAGTTAGAGTATAGGTTTATCTTATTTTTGTACATCTCTATTTCAGGAATAC

TATAAATGGTTGAATATTTGATAGCTGTTCATCCATCTACTTCAGAATATTTAGATATATCATTGCCGTTGGT
ACATTGCAAGTCGA
c28223_g1_s1
GCTGCATGATAGATTTGTCACTATGAGTTGTTACAAAGAATGAGAAATTTGATAGCTAGTGTGATGAATGCAT
GCTGGACTATACATATGTAGCATATATATTGCTTAACATTTACGATATTTATATGATAGCAGTGTGTATGTTT
TGCTTTGCTTACCTAATATCAGTTGGGACTTGTCACTGATATTCATTATTATATTAACATATAGATGATATTT
GAAGTTTTGATACTA
c28224_g1_s1
TGAATCCAAACTCATGGAGCTCTACCGGCATTTGCTTGGACTCTGCTGAATCCGTTTTGAAGCTGAATATGAG
ACCAGTAGTTAAAGTTCTGTTCTCCAGCTGTTCGAATGGTGCAGAGTGGAGGGTGAAGCATACTGCAGATGAA
GCATTCATCGTGAAACCTCTAATCAACGAGCTTAACAATGCCTTGGAGACTTGTAAGCATCATCTTCCCGCTT
CGTATGCCGTCTTCTGCTT
c28225_g1_s1
TTAATCGCTTTTTTTGTACTCTCCTTAAACTGTAGTTTTGGCATCAGCCATTTGATCTGTTTCGAGTCTTTTG
TATACTTGATACGAAAACTATGGCGAGCAGGTTGTGTTTGGATCC
c28226_g1_s1
AAGGCGCCACAGTGCAAGCTATAACAGAGTCATCTGAAGAGTTATATGAAGAGTCAGATCCATCTGTTTTCTT
GACTCCAAGGCTATCTGCTACAAAGAGTGCACTGACCAAGAATCCAAGGTATTCCAAAGCTAAATGAGGACTA
TCTGCTATGTCATTATTCTACGATCTCATTAAATTCATCTCGCTTTTGTTGGCATTTCAAGTTTTTTTTGTAA
GGATTTAGTATTATCCACTCCTCTACTAAACACACATGATGTGCAAACTTATTAACTCTCTCTATAACACATC
GTCTCTATTTGTAAACTAATTTTAATTACCTTTAAATACCTCCTCTGTTTTATGAAGAACCTTCGTATTTATG
CA
c28227_g1_s1
AAGATTTGAGTCGGGGAGAGATGGGTATAGATATCTTCAGAAAAGGAGCATTCTTTTTTATTGTTAGAACTTG
GTAGCTAGCTAGAGATCTCTCTTGCAATAATAAAAGTTTCAACCAACTTGTTGGATTTTTTACCA
c28228_g1_s1
TTAGTAGTAGCCGTGATGATCAGTATTTATTCATATATATCATTATAAAAACTACATTTTGTAAAGTATAGCC
ATGGGTATATTATATAAGCAAGAATCATCAATAGCAGAATTTATAAGCATTATTTGGTTCCGGCTTTCTGAGG
TACCT
c28230_g1_s1
TGGAAGAATATTTAGTGAAATAGATTTAGTGATCAAAATGTAATTTAGAACAAATAATGTAATGCATTGATTG
GATTTGAAATTAGTGATTGTAAAAATGATTTTGAGTGAATAAAAATAGTGATATTTGATTCAA
c28231_g1_s1
ATTGAGACCAAGATTCCGCCAGTAATGAATCCATGTGCATAATTTGTATTATTAGATCCCGGATAGCCTCTAG
CTTTTTCTTATGTTCTACTGTTACAAAATCTATGTCTATGTAGTAAATTTCTTAAGGCTTAAACGGCATCA
c28232_g1_s1
TATGGAGCGGCATTGCAGCATCAACGAAAGCCACTGTTGGAATTTGAAGCTTGTAAGCCTTGTCAATAACAGA
AGATTTGCTCTTAGTATAACAATGCAATCAGAAGGCTGCGTAGGACCGAAACATAGCTTCTTATTACGAGAAC
AAAACTTTTTTAGGATTGTTGTTAGTGTGAAATTCATCAGTGCGCCCGA
c28233_g1_s1
GCCTGATATTTGGAATGAGATGCTGAGTGCACTACTTTAATTTGACTGTAATGTAAGATTAAATATGTTTTTA
GTTTCTATTGAATAGTCTTAGTTCCTATACTCATGTTTTAGTCCGTATAAATTACAAAGTTGTATGAATTTAG
TCCCTCACTAAAAGCATGCAGTTATGTAGTAGTTTATAAGAACTAAAAAATGAATATTGAGACCAAAAACAGA
ATTCGATATTTCAGAAACTAAAAACATGTTTTAAGCTACAATGTATCACAAGAAATGTAA
c28237_g1_s1
ATATTGCTGAAAAAGTTGTTCAGAAACTCAAGGGGCGACAATTTCAACCAGAAATTATACTATGATATCTTTC
CGGTTTGTGATCAAGAAATAGGACCAAGCTGGCTTCTCTTATGCGGCCTAAACCGGGTCTTGACTACTTCTAA
ATTTTGTTGAA
c28238_g1_s1
CAAGAGTGGTTCGAGCCAAAGCATTGATGAGGATTCGAGACCGGTAACCAAATGGAAGAGCTATTGATGCTTA
TGTGATAGTTATGCAGTTGGAAAAGATACTGATTCTGACGGAACACCTTAATAT
c28239_g1_s1
TATGATGGCTAAGACCACGGTTGCATTCTACATTTTTGTCTTGTTGGTAGAGAGCTTGGTTTGTTGGCATCAA
TGGCTGGCTTTCCTTGGAAGTTCTTCTCCAGCACAAATTGTGACTTGGCTGCTGCACTAAAACCAGAACAAGG
AAGTGACATAACCCACATAATGTAATAGGTCAGACTTCTGAGCTTGCAAATCTTTAATCTTTAGAACATCAAT
CCCTGAGATGGTGGATGAAAGACTGGAAATTATGTTTAGAGCTTAGATCTTGATGAGAAAGATGGGATGTGTA
ATCCTTGTAAAGAATGAAATTTCCACGTTTAATATCTTCTATCCTTCCACAGTACTATTCA
c28240_g1_s1

AGTGGATGAACTTCTATTCAATTGATGCTCAGAATATGCTGATAAAATTGTTGGAAAAACTCGAATCTAATTG
GTTTAGTGACTATATTTTTGTTAATACATCGGGGAATAAATTGGGAGTAGCAGGTTTTTTCCATCTTGTTTGT
ATTATCGAAAATGTGTATTATTGATACCTATTGGATTGGACTTTA
c28241_g1_s1
CATTTTAGGCAGTTTAGATCAAATAACTTAAAGTTGCTGCAGTTTTTAATCTGAGGAAATTTCATCAGTTGTT
TCTATTTCTCTTACTAATATCAAGAGTTATAATGACCAATATC
c28243_g1_s1
TGTTCTCACAGCTTTGATGGGTGTAAGTGGAATCGGAAAGACAACTCTGATGGATGTTCTGGCTGGTAGGAGA
GCAGGTGGATATATTGATGGTGACATCAAGGTTTCTGGTTACCTGAA
c28244_g1_s1
GGGATTGATGGAATGTTTGTAATAATTTAGGAATATACTTTATGATTGTTGTAATGTTTTGTTGTTTTATAAT
TATAATTCTTATTTAAGATTGTTACTTGCAG
c28245_g1_s1
TGTTCTTCCTGTCTTCAGTGGCTTTTCTTCGCTGTAAACTTGTGTTACTTTCACTTTCGAGATTGGCTGTTAT
GTAGCTCCAAGTTTTGAGGGGTTGATCGATCGCAGTATTCTATTGATGTTTTTTTCAAACGGGTTCAG
c28246_g1_s1
CAACATCCTCCAAGAAGACCCGCAGTCTTGCAAAGGAATTGACCACAGGAGCGCTGGCTTCTTTCTTCCTGGG
ATTTGGGTCGTTGTTTCTGCTACTTGCATCTGGTGTTTATGTTTAAGCTCTTGAAATTTACTTACTTCTGTAG
AACTGATGGAAATTTTGTTGCCGAGACTAGAAGAAATAGTGAAACGGTAGTTGGTTGAATGCATTGTTACAGT
AAAATGAGATTCAG
c28247_g1_s1
TGACATTATTCTTATGGTATTCAATGTGTATGCTTTTTATTATTCTGTCATTGTTCTTATGGTATTCAACTTC
TTTATGGGAAGTTGATCCATTTTGAAGGTGTTTATGATGTTC
c28248_g1_s1
CCGTTGACCACTGATTCAAACTTGGAATCAGTAGTGAATGAGGTGAAGATTGATGCAGCTGCAGCTGGTGATG
GTTGTATTGTCAAAGCAACTAACCATTTTCATACAAAGGAAAAAGAAGCCAACCTTAAGGAATTGATTGAAAC
AACTGGTCAACAGACTTTGGCTCTCTACAAGGCTGTTGAATCCTACCTCTTGTCCAACCCCACCACTTACGCC
TAGATCATCATCTCATCACCACACACACGTTGAATGCATGCTTTATAAGTGGCTTGC
c28249_g1_s1
CTTCCTGTATTTGCATTTAAAAGGCGAAGGTGAAGTTGTCTCTTTCTAGCTGTCTTATTCTGTAATGAATGTA
TCATTGGGAAGAACCTGAGGTAGGGTTGAATAATTGTAATACTACGACCTTGCTCTCAATATATATATAAGAA
ATTTGTATCCGAATTCCGATTTTAACTCTTCGGAATGTTTTCTT
c28250_g1_s1
ACATATGGGAGACAGATATGGAGGGGAAAACGTTCATGGATATATTTGGGCTCTCATCGCGTGGTTCCTGATG
GGATCACTGATGATACTGTATCTTGAACATAAAGAAAGGCAGAGAAGGAGAGACAGAATCCCCGGGAGAAGTA
GCAGTAG
c28251_g1_s1
CTTTAACAGGTGTGGGAGGTGCAAATCTGGAAAGTTGATCCATCAAGCACAGACAGCAGCAGCAAGTCCTTGA
TTTCATCATCTCGAGTCACTCTCCTAAGCAACATGCCGGTGCCTGAGCACGCCAAAGATGCTGCCGAAAATCT
CAAAAGATACGCAAAATTGTGATATCATCTCAAGTTGTTGTCGGACTAGACCCCTCTCGGTCAGCACAAGATA
GAAAGTAAAATAAACATTGTTGGATTCGAACCCCATACCACTAGACCAAACTCCCTTAAATCCTAAAGTGATT
TGGATTCGATCTATTGAGAGAAATTTGAACTTTTGTATTATGATCATTGTATGTATACGTTGGTCGTATGCCG
TCTTCTGCT
c28252_g1_s1
GGCGCGGGCGGTGGTGCTGACGGATCGGAGGAGACAGTGAGAGGTGCTGAGGCGGCGGCAGAGAGTGGGGGAA
TTAGGTGAATCGGGTTCGGATTGGAGGATGGTTCGGATATCTTTGATGCTACGGGAAGAACTGTAGGGTCGGG
TAGTGGTTCGGTTACCCCGTGATAAACCTAACCATGATGATAGCCACATCAGTGAAAAGATGA
c28253_g1_s1
AACATATAATAGTTTAAATTCACAGTTGAATAAGTCAGGTGTTGATTTTGATTCAGAAGCAGAAGAAACTGAC
GAAAACAACAGAACAGATCTTCCATCACCATCAGTTTGCTTCCTGGATATGCACACTCTGGAGGTATCTCATG
TATTAAGACTGGG
c28254_g1_s1
TTTTCATTCTCATTGCAGTAAAGAACTGATTGATTCACTGTTTCGATTTTGTTAGCTGATTTATTTATTTTAG
GGGCTAGGCTAGGTGGATTTAGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c28255_g1_s1
TTATATGGATGGTGGATTGAGCATGTGGAAATGGAATATGAAGATCAAAATTTCATTGATGATTTTCAGATGT
GTTGTGGAGTTTTCATGGAACAACAACATAGAGAAACTTATAATTTGTCCCAAGTATCAAATGATGCAGTATT

CTGAAATTATTTAATTAATAGTAATATTTTTTATATAGGAAAAAAGAAGCAATCACTGATATTGTCAGATATT
TGTGAAGGGAAGAGTCCTAGAATACACGTACCAAACATGTTAATTTCAATTAAG
c28256_g1_s1
CTGCTATATATTTCCGAATCTCCGTCGTCTCTAGAACACGTCTTGATCACCAACAATTATTGTTGCTTTGTGC
ATTTCAGTTTTGGCAGAATTGTACGACATTGCTGCTTTGTACTATGAATTATATTATGTATGTATTCAGTATC
AGTTCGAA
c28257_g1_s1
CCTGTAGGGATCCTTGTCCTGCTAATCAACACTACTCTCTCAATGAAGCTACAAGAGATTTTGAATGTTATGG
ATCAAATAGTTATTGGTATTATCCATTAGGAATTGAAGTCGGCAAAAATCGCGGTAAGAAAAATAATAGTTCT
TTCAATTTTTATTACATGTCATTTCACCATTTTTATATATAAAAACATGTATTAAAAGAAATTGAAACCTCTC
AAAATCTGTGGCTCAGTGCCAGAGATATGTTGCTCCAGTGCAATAGAGCATGTTACTCCTGTAAAAAGCCGAT
CTTGATTAAATATGACCAAACGTTTGTTTTGTTGCCATT
c28258_g1_s1
CAGCATCGGTCTGATGATGTTTCGGTTATTGAAGTATCTTACTTTTTCTGAAGGCTTTGTTAGTTGACCGGTA
TGATGTTTCGGTTACTGGAGTCCAGATTACTTG
c28259_g1_s1
TAATGCGTAAAAAGTTTCAAGAAACATTGGTGCAAGGGAGTTTAGTTCTAGCAACAGTTGAACCTGGAGAATC
TGCCTTTATCTCTTCATCTGCCCCTGGTACATCTATTAGAGGTGATTCTGCAACCACAGAAAATGAGCATCAA
GTGGAAGTCTCTGACGGAAGTGCACAATTAAAGAAAAAAAACAGTCGCAGAAGGAAAAGTTTAGC
c28260_g1_s1
GGAGTGTAAAATCTTTTTAGGTTAATTCAATAAAAGTATTGTATCCTAAGTTGTATAGTAGTTTAGAAATACT
TACATGTAATCTAGGAAATTGCTGTCATTGAATATTGAGAGATTTTCTTAATTCTGAA
c28261_g1_s1
CTTAGACATTCAGTTAAACAAAATCACCAACTTATAACTTTGCGAAAATAGAGGTTGTAATAGGTGCGGTGAG
CTGCTGCTTAAACCGATTTTTGCACTACGAATAA
c28262_g1_s1
CGAGATTATTGATAAGCCCATGGATTTCAGTACAATAAAAAATAAAATGGAAGCTAAGGATGAAACTGGATAT
AAGAATGTGCGGGAGATATATGCAGATGTAAGGTTGATATTTAAGAATGCAATGAAATACAACGATGAAAAAC
ATGATGTCCATGTTATGGCAAAGACCTTGCTGGAAAAATTCGAAGAAAAATGGCTGCAACTGTTACCTAAAGT
GGC
c28263_g1_s1
ATACTACTAATACAATAAGAACAGTTGTTTATTTTGTTACCGTGGGTCAGCAGGAGCTCTCTGACAAGAAGAA
AAAAAGCCAATATACTTTACCACGTGAAGAACGCTTGTTCAAGAACCACCATTGTACATGATCTGACATTCCT
CGTTCTTCACAAACACCAAAAAGTTACCATCTAAATTATGCTCTTTTGTTCTTCCATGTTTTGGCCTTCAAAG
AATTGTAAAACTTCATAAAGGGATCAATTGGTTATCCCAACCAATCCTGCCCTGTCAAGCCTATTAGAGATAT
AAGATACTATTACATTTTACTGTAGCTATTATGTTGAGCTGACATATTATTTGTTATAAGTTTGTTACACTTG
CCAGTATATAATTGCACCTCCTGTAACTTCTTCATTCAAGGAATACAAAACAGAATTCCTCTCAC
c28264_g1_s1
TGGAACAGATGATTACGATGAGCTGGAGGAGAGTCGTTCCCGGTAGTTGTTCTTGGGCAAAATCCACAATATT
TTTTGGAGACTTCACTGGAAAGAAAAAGATTGGAGTTTGCTGAATTGAGCCTGTGGGGATCTGAGTGCTAATT
TTAATTCAATTTTGATCATCATCCTTGTTTGCTTTATTCAATGACTTATAGTTGGAACTCTCCAATGCAAATT
TTGCGTTCTCTTTCATTTTATACCCGGATTTTTCTTTCAACCTATTTACCGATACTGATATGACACAGGTTCA
TGAATTCTGAGATTTATACTATATAGAAAGAATATATAATTTTACTAAATGGAGTTATAC
c28265_g1_s1
GGCTCGGATTTTGATCGAAAGGGTTTTTGGGAATGCTGAGAAGATTCGATCGGAAACTAGTCAAAATAGCTAC
GCGATATAGAACCGTGACACACATGGAGAAGAACAAATACATAGTCGGGCAGATGATGCAAAGAAGATCGGTT
TGTTCGTTGTACAGAATGATGACTAGGTGGGGAGTATAACCGTCTCGGAAATCCTTTCGGCCTCATCTGGATG
TGTAGTTAGACTCTTTGGTTAACTATAGATAATGGATCTATACATATGATTGCTTGATGTGGTAGAATTTATT
GGTTATGGTGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c28266_g1_s1
ACATGCCGGACCTCGTTGCTGGCGACAACTTTGAGTCGGCCGAGAACAAGCCTGACGTCGAGTAAAGTGCTTG
ATCGTCAAGCAGCCGAAGGAACGGAGCGTGTAGAGCGTCCGCGGCGCAGAGATGCAGCGGTGGCCTATGGGTG
CACCATCATGGGTAGCACGACCAAGCCCATGTAGTCACCAACTTCGTTCGAGTTGGGCAGTTCCGGTGGACCG
ATGACAGCGGACATCAAACTGGCGTATCGTGAAAGATATGAAATGAAAAATATCCCAGCACGCA
c28267_g1_s1
GCAAGATGCTGGAGCCTTTGATTCAGAACAACTACGAACTCTTCATGATTGAAAGGCTGATATTGCGGGGTGC
AAAAACATTTATCAAAACATACAAGGAAGATGAGACTGATCTCAG
c28269_g1_s1

GATTAAACGAGTTCAACTTTGCGATAGAGTACCAACCTAGTTCGATTAAGTTGACGCAATTCGATTCCGGCGG
AGAGCGATTGCTATAGGAAGAAAGAACAAAGCTATACCGGGACTCTGTTCATGTACTGGCGGTGAGGGGGTTC
CAAATGTGGGAGAGGATGGAGAAAAGGGAAAATTGGAAATCATGC
c28270_g1_s1
CGGGGACATAAACTCACTTATTGGAGCTTTTGGATTTATGCCACTTGACTTTGTTTTACCTGTAATTTTCTAT
AACTTGACATTTAAGCCATCTAAGAGAAGTCCCATTTTTTGGTTGAATGTAACAATTGCTGTTGTTTTCTCTA
TATTGGGAGCTATAGCAGCAATTGCAGCTGTTAGACAGATAGTCCTTGATGCCAAAAATTATAAACTATTTGC
TAATGTATGATCATGTTAGACCATCCTAAGAAGTTTTGCCTATTATATATTATATGTTTCATTTATATGTCAC
ATGATTTTCTGTA
c28271_g1_s1
TTGCTTGATGGTACTAAGTTTGATTCTAGCAGAGATAGGGGAACTCCTTTCAACTTCACTCTTGGACAAGGGC
AAGTTATCAAAGGATGGGATGAAGGTATTATAACCATGAAGAAAGGTGAAAATGCCCTTTTCACCATCCC
c28272_g1_s1
TTGAAGCCATGTCTGACTTGATAAACATCTAAAGCTCTTGTGTATTTGTATATTAGGCTATTTGCAGGGAAGT
GACACCGACTGTTGAGCCATTGCACCATCAGCAAGCATCATTAGCTTTATAGCTAGTTGGTGCCACAGATAGA
ATGAAGTTCTTTACCTCA
c28273_g1_s1
ACCCTGATTGCTCAAGAGTCTCAAAAACTAAAACGTATTCGCAAGATGTACGCCAAACTTCACAAACATTGAC
AAGTTGAATAAGACATTTATATTAGTGATATTTATATTCAGAAGCTGATGATAAACTTTTATTTGGAAAACTA
TAAAGATACACGTGGAACCGCACGGATTCGGTTGTTTACTACGCTTGTTTATTGAACATTTACTTTCGTAAGT
TGAGTACTCTAGGTATTTCAACTACATAAGTGCCGGCAAACTAACTATTGTACTCAAGTTTATATCTAAACTC
TAGAGATCGACCGGATAATTTGAAGTGCTTCATATAACTGTTCCATCTTTA
c28274_g1_s1
AACAAATAAATCCCTTTCTCATACAACTTTATTATTTCAACCCTACTCCATTATTTTGTAATTTCAACAACAT
TCAATCATTATCGATTGAGCTGACTCAAATTTTCGGGTTATGCGTAACTCGTGAAATTATTCTAAGTCTAAAT
T
c28275_g1_s1
GTCACGCACTCCTTTCACAAATCCCCACTACCCACACCAATCCCCTTTACTCCACAGATTCAAACCCTCCCAA
CCTCAAAGTTCCACACTTTTTCCAAAATCACCAACACCTACACCACGATTCAGCACAACCTAAGAAATTTCAG
TAATGGTTCAAGCGAGTTGGATCACAACCAGGAAGTGGACGAAAGCAACCTCAAATTTGCAGAAGCAAGGGAA
GAGATAGAGATGGCGTTGGAGTCAAAAGAAACGGTTTATTTCAATGAAGAAGCTGAGTGTGCCCGTGCTGCCG
TTAATGAAGTGTTGTCGAAGTTTGAAGGGTTGTTGGCGAAGTTGCCGGATAAGGAGAAGGGAGCTTTGCAGAG
GTCTATGGGTCTTAAGATTGAGCAATTGAAAGCTGAACTTTTACAATTGGATGAGTAAGATAAGAGTTTTTTG
TTATTATTGTTCTGACTTATGCTTCTTACTTGTTAGTTAATGGCTTCGATTGAAGAATGTAGCTTATAGATTA
TCAATTTATCAGGGTATTTATTTAATAGGCTAGAATTTTGAATAAATGCATTGTAATGTTAGACACCTCTTGA
TGGTTTATTTGTTGGGATTGGCAATTCAAAACTTAAGGTTTTATTCATTTAAAGGGATGTTGCAGCATTTGTT
A
c28276_g1_s1
TTGGTGTCTTAGGGTTTTCGTTAGGTGGCCGTGGTGGAAGCTGAAGCGAATGGGTGAAGTTGTGTGAAGCTCA
TAACAGGGAAAGAAAGAGAAGGATGAAG
c28277_g1_s1
GTTGTCATGTTTGTAGGAGTATAGGGTGCTAAAGAGTGTTTTAGTCCCTAATTTGTTGTTGATTTGATTATTT
TATGTCTTGTACTTGGGACACTTAATGTTTCTTCACTAATCCAATTCAAATTTATACGCATCATGTAAG
c28278_g1_s1
CCTCGTCTTCAGGGTCAGGAGGAGGGAATCCACACACAGGGAGGACAGTAGCTCTTGCAGTTGGAGGAGTAGC
AGGTTTTGGATTCTTGATTGTTTGTTTGATGTTTCTAAAGTCAGTATTGAAGAAAAGAGTTGGGAAGCATTGA
GGTTGTTGTATTGGGCTGTATATACCTTATCATTTTTTCATAGATCTAATTTTAGAATCTTATTTGGTATATA
AACAAAATACCTTCAAGGAGCCTTTGTATAGTTCTCGCTAAAGGAATTAAAAAGGGAACTCTTATGATGACTA
GTGAATCTGATTTGTGGTATGAAATATGAATGAATGGGGAGAAAAGTGTAAGAC
c28279_g1_s1
TTTTCTTCTTCTTATAGTAGAGTCTAGTCTTTTGATGAAGTCGAGAACCCTGTGTCCGCCTTTTAAAGTTTGC
CAGTCAGGATACAGATCTTAACTGAAAGTTTGCAGATTTTATCAGTGTTCTACCTAAACTCAACAGCAGCAAG
AGAACTTTTTGCGGAAATCAACGAATGAACTCTGTAACTGCGAAAGTGCAATGTCATCCTCAGTTACTGGCAT
GGATGCTTATGTAA
c28280_g1_s1
CTTCCTTGTTTAGTGATGAAAAAGAGGTAGAAAAGGTCCACAATTGAGGTTGAACTTGTATGAAGAAGATATG
TAGGTTTTGTATATCCAAAGGAAAAAAAGAAGTTGATAATAATGAGAATGGGTCAAGTACTTAATAAAC
c28281_g1_s1

TGGATGAGGGGACGGAGGATGTTGAAGCTGATCTGTAACCATGTTGGCTCCAACAAGAAGTTCATGCACTGCA
CTCTACCTGAAGAGCCGCAAACACAAAGCGATTCCGCTTCCACTGCACAACCACCATTGAAGCTCAAGACCCA
GAAGAAGAAGAAGCTCACCGGGAAGCACAAAAAGAGTCGCAGCTGAAACTGTGCGTTTGTGGGTGCGTAAAGC
TTACCCCTCCTTCGTATCCTTTTTGCTGGTTTCCATTGCCGGTCCCCAAATCCGGGGAAGGAGATGTAATCTG
CGGTCGATAAATTTCTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c28282_g1_s1
GTGAACTCCGGTACTGGAGATTCATCAGGTAGTCAGTCACAGCAGGTAGGAGATGTAGTGCGGGAAGAGAAGC
TTAGCAATGGTGTTGTCCATGGTAGCAGTAGTCATAATGCAGATAAGGAACA
c28283_g1_s1
GTTATGTAACAATTTAATTAGTTTAAAATTGGTATATATGAAAATACCAACTTGTGGTGCCTGTTTGTTGGCA
TGTTGAATCTTGTGGTGGTTACTTGTGACACAAAAAATGTACTACACAAGTTGATGATGATAAGGTATTAGCT
TCTATTCTA
c28284_g1_s1
ATCTGATCCTCTTCACAAAGTGATGGAGCGATTATCAACTCCTGGGATTCGGAGACTGTTGATCGTGGAAGCG
GGAAGCAAGCGTGTGGAAGGGGTTGTCTCGGTGAGCGACGTGTTCAGATTCTTGCTTGGTTAGAGCTAGCTGA
TTGATTGCCGGAAGACTTGAAGGAAGAAAACCACAATCTGTTCCCTTCGAATGTGTAAATTGATTTAAAGCCT
TCGAAATCCCTTGATATCT
c28285_g1_s1
GATTCTTACATGGTTATCATCTGCTAGTTTGCTACCACACTTACATCTTTGTGATGTATGTGTAAGGTAATGC
ATGCAGGTTTTTTTTTTCCATATACAAGAATCTTCTTCAT
c28286_g1_s1
AGGTTCAGCTTAAGTCTTTATCAGAATTTCGCTAATAAAATCTTCACACTTGTACAACTTCTGGCGTCCATCA
GATATTCATTGTTGTTGTCTCTACGCTTGTACATCTTCTGGCTTCTCTCAGATCTTCGCTTTTACCCAGAACT
TGACGTTGTACTTTTAGCGTTTCTGTTCAGATCTTCACACTGCATTTGTTGTTTTGCTTAACGATCAGAACAT
GCAATTCAGTTGTACGATCATATCTTGTTTCTACTTCTGTACTTTCAGATGCACTTGCATCAGATGATC
c28287_g1_s1
TTGATACTGTAAAATAGTTAAAATTATTTTATGATATTTTCGTTTTACTTTATGTAGGCCGGTCAACAGGTGA
AGGCATCAGCACAAGGAGCTGCTGAGGCTGTGAAGAATGCAACTGGCTTAAACCAGAAGTGATGCAATTAAGC
TTAAGGAACCCTAATAATCCAGTTTTATAAGCTTTTTTTTGTTTTTGTTTTCTAGGGCATTATGTATAAAATG
ATGCTCTAATTTTATTTGTTGCTCCTTATTAGGAGTCATGTGAATAATTCTTTGTTTCAACAAGAGAACTATG
ATTTAGTTCTCTTCTTATTTATTGATCAATGAAATATATATTAGAATATCAATTTCAATGTA
c28288_g1_s1
ATGATGGGTCGTGTTTTATTTTTCTTTTGCTACTTTTATTACAATACTATTCTATTAAACTTTTTGTTTATAT
CATCTACAAACTCTTAATTGTACTACTATTAGATTAGATTAGATAGATAGACATGTGTTATATCTTGATTGGG
CTAATGAGTTGAATAGGAGTAGCAATGGCTATTTTGTAATAATATTTATGGTTTTTTTCTTATGATATTGATT
TTGGATTAAGTAT
c28289_g1_s1
GAATCTGGACCTATCTTGAAGGTCAGTTTATATTGTCAGTTCAAGAATCATTATGGAAAATCACTTCCTTTCA
AATAAGCGCTTAAATATAAACACTCATGAGACTGTTTG
c28291_g1_s1
TGAAACCACTTCAACCTGAAAATCGCGTCTGTTGTATTTTCACTCCAAAGGTTGTTTTTGTCTGTTTCCTTAG
CAACTTACTCTCTGTTTCCTTGGCAGGATATGAACTAGGAAGTGGTAAAAATAGATAGGATTATGTTGTAGTT
TACTCTCTGATTCTGCTATTTTGTTGTTTGATGCTACCTTAAATTTCTTTTCATCAGAAGTTATTGGCAGCGC
CGTTTGTTTGATATTTCA
c28292_g1_s1
CTAGCTAGTACGGGTTAAGCAAAGCGGATTACTTTTTCCACTCTGGAGTGTTTCTCAACTATAGTGAAAAGTC
AACTCTTCTTAAAATGTATCTCTGTGCACCTTTTATACACACTTTACGTAAATC
c28293_g1_s1
TGGATTCGATTCTCATTGTTAGTCGGCTACTTAGTGAAGCTACACAATCTCACTAAGCAGTTACTATTTACCA
TACTTTTCACGGAATGGCAGATTTAATGTTTGTTCTA
c28294_g1_s1
AGTGTAAAAATCATGGACAATGGAAGAGGAGAAGAAATTTGAATCTCTAGTAAACTTGAATCTATTATCAAGT
GACACAAAATTTTAGAAGCTCATCATGGAGTACTTTCCCTCCAAATCTATTGAGTGCATCATGAATTA
c28295_g1_s1
ACTAATTGCAGTACTAGATACGATGGCTTTGGCTCTTGCTTCAGCTGGAGATGGTGCAGCAACATCTATGTCA
GAATTGGGAAGGAATGGTAATTCACATGCAAAATGGAATAAAATATGTGACAAATTTGAGACTTATTGCAACA
GAGGTGGTGGTGCCTTAATTGCTTCATTCATTGGTCTTATTCTTCTCCTCGTTGTTACAGTCATGTCCATCAA
CAAGCTACTCAAACTAAATCGCAATTAATAACAGCATTATTGAAGTTCCTTGAAGCTAAAATATCTTTGCAGT

ATGGAGTTATACAAGAATTTAATGCTTGAGTTTATAAGTATGGTTTTAGTTTACCATTGTAATTATAATTGGA
GTTATATGAACAAATATCTTTTAAAGACATAAATAGTCATTTAATTTTTTGAGCA
c28296_g1_s1
CTTTCATCTACACTCACACTTTAGCTTTTTAGTTTCATCTCTTCTCTCTCACACCCAATTTCATTTCTGCTTT
ACTTTCAGGATTTTTGATATGGCTGATTTGAAACAAGGATTGAGGAAGCCAGTGTTTACTAAGGTTGATCAGC
TTCGCCCTGGGACCAGCGGACACACCATAACTGTGAAGGTTGTTGAT
c28297_g1_s1
CACGCCTTTGCCGAATAGTAAAAAATACGAGGCTTAATTAATTAGACACCTTAATTTTAATTTATTGGTCACT
TCCTATATTTCATTTGACAAATTGTGTAATTTTTTGTTGATCTATTATATTATTATTATTATTA
c28298_g1_s1
TTATGCAGCAAAGAGTTTTGGAGACTACGTTAGGTTTAATCATCTATTGTATACATATATTGTACACGTAAAG
TACACTGATTGTACACGAAAAGTACACTGATTTATAAATCTCTTCTAATTAAAAGACTTATATTTTCAT
c28299_g1_s1
CAAGTCATGTTGAGTTCTCCAAGATATTTTCTCCTGCTCTTGAGAAGATTGTGGTGATGGATTTCCCAGCTAT
CACTGTGAAAGGACCAGCATCAACTTGAAGACATTCAAGCAATTGAAGTTTCTATGTTTAAAGTGTATGCATG
TGTGTGTGAATCAAGTATCTTAGTTTGTTGCAGCTAGTTTTCATGCAATTTGAACTTGGAAATGATCTTCTAT
TTTACAATTAATGGGATGTTCTTGTTATTGGTATTTGTTAATAGACTGTATTTGTATGAATTGATTTTTTTCT
AACTTATCAACTAATATGTAAACATTTTATAAAACCATGAAACATCTTATGGTA
c28300_g1_s1
GGTCCTTCATACCTTGGTTTCCTATTGTGATTAATTACTCTTAGGGTTTCCGATGCACTCTTATTTACTAGAG
ATTATAACTAGTTATAATGTAACTAACAATGCAGAATTAACATAGTGTAATTGAGCTGAATGTACTGCA
c28301_g1_s1
GTGTTCTTCCTTGTTCGCACGAATTTCATAAGGTTTGTGTGAATAGTTGGCTAAAGGGACATCATAAAACATG
TCCACTGTGTCGTTTTTCAATGGGAGCTGAGGAAAAGTCTCATCGTGCTGAAATGTTTTCTGAAGAGATGCTA
ATATGGTTTTCTTCTTTTCATATAGCTGGTATGTAAATGTAATGATTCAGAATTCACCAGAAAATTTTCTGGT
TTTGCTATTATTATAATCAGAGACTTTGCTAC
c28302_g1_s1
GGTTTTACAATGGGCATAGTTGCATTGCACTCTTATCGAATGCGTGTTAGGGTTACAGTCTGTTTTAAAGATT
TTTTAGTTGATAATGAAATAGTTGTAATGGTATTGGAGGCATCAAACCGATAGTGTTTGATTCAACTT
c28303_g1_s1
CTCAGATGGGCGATGGATGATCGACCAGAGAGAGGAAGGCTGCATTTTCTCAATTGGGCGGAGGAGCTTGAGG
CACAGGAAAGAGGTATTGTCTGCAGATTTGTGGCAAATTCTG
c28304_g1_s1
CCGATACCACAAACGCCTGGCTGTATCCTTCGATGTTGTTTGGCAACCGGGCACATGACATCTTCTCCTGCAA
CGGCTGATCCACCTTCATTTTCTGTATCACTTCCTCTGTGACACCGTGGTTGATCACCTGCTTGTATT
c28305_g1_s1
CACTTCTTTGTCCCTGAGCACGAAAATATTAGTAAGTTTCTTCTACTAATATTGTACTAGTTTTCTTGTATAT
GTCGAGTTTGTACTTATTTTGGAATAAATT
c28306_g1_s1
GCTGATAGTAATGGGGACGGTGTTATTAGTTTCAATGAATTTGCTACTATTATGGCTAAATCTGCTGCGGATT
TTCTTGGTGTTAAGGTGCAATAGACATGTACTATATATATGATAAATTAACCTTTGTGATTAAGGTTTGGGTT
GATTTGTTAAACCTTTTATTTTATGTTTTTAATTGTTTTTTTAGGAGAAAGAGATTAAAAAGTGTTGAAGAGT
AAATGGGAAATGAAAAAACAAGATTAAATATATTTGATATTAAGGTTGACTAATTGTTGTAAATGTAATTTTG
TAGATATCTAATATCAGTTTTT
c28307_g1_s1
CACAAGAGAGGATTATGTGCAAATGCTTTGTAATTATGATTACGATAATGATAAGTTGATATAGAAACTTTGT
TCTATTTTATTTTTAAAATTTGATGAATGTATGTCGGTTTATCACTGAGATTATTCAAGAGATTCATGCTTAA
ATTCAAAATA
c28308_g1_s1
CGCAATATAAAGGTTTGCAGAGTAATCACGATCGCATTTTAAAACCTTAGCGTAGCGAGCTTTTTTTTAAATT
TTTTTTCTAAATTTTAAGTTTATAGATTTGTGTAATTTTTTTAGGGTTTATCAGATTCTTTAATGAGAATGGT
TTTGAGTTCTAATTTTATTATCAATCTGAAAAAGATGAGTTATCTTAT
c28309_g1_s1
TGTTGATTGATTTTAATGATTTTGTTGGCTGTGAAGATTCCAATTCCAAACCAAGAAAGATGCTCAATGGATT
TATCTTGGATTGTGTTATTGAATATCTAGAATCAAATTGTTGGCAATATTTTCACTCTGGATTCAAGGCATGG
ACAAATCTTCC
c28310_g1_s1

GAGGCACTGGTTTTGGAAGAAAGTAGTAAGAGATGAAGGCAGCAGTTCGGGAACAAGTGTATAACCCAAGATC
TTGAATCTTGTTACTTCTGAGTTTTTTACT
c28311_g1_s1
AGTGGGGAGTGTCGGTAGTTTTGATTGCGTTGATGATGGATGGGATCCAGCTGGTTAGCTATTTAATTCTAAA
ATGGTTGTTATTAATTGGCGAGTCCGTCAGGGGGAATTCAGAATCTTGAGCTGGGGGCGACGTTGGGGCTTGT
AAAGCTACTATGGGATGTTGCATCGCACTTATGGACAGTGGACCGCGAATGTAGCCTCATCCACTCAACAAGC
AATTTTTCACTCAGCTAACTAGATTTTGGATAATCAT
c28312_g1_s1
TATTGATGAGGGCAAAGAAAAGTTGGCCTGTCAGTGTCCACAATGCAAATGTCAAAATACCTTTGGCAGTTAC
AAGTGCAAATGCAATAGCGGTTTGCTCTACTCACG
c28313_g1_s1
GTTGAGAGACGCATATATTATGATGAAGTTGAAGGTTTGACTGCTGAGTGGCTTGAGACAACATCCACACTGG
TGCTTAGCATATCGCATAATAAGCGTGCTTTTAGAAG
c28314_g1_s1
TTGTTGTCCTGTCTGTTATTCCCTTGTAGTCTGTCTTTTCTTTGGCTTAGGCCCTCCATTTTATTAAAAAAAG
TACATTGGACAATAAACTTAAATGATGATTAAGTATTATAACTTA
c28315_g1_s1
TGTCGGCACCTTTGGATACATGCCACCAGAGTATGCTCAATATGGAGATGTTTCTCCCAAAGTAGATGTTTAT
GCCTTCGGAGTTGTTCTTTATGAAATTATATCCGCAAAGGAAGCAATCGTCAAGAGTGAATCTGTTGACTCAA
AGGGACTTGTAGCTTTGTTTGAAGGAGTTCTTAGTCAGCCCGATCCTACCGAAGATCTTCGTA
c28316_g1_s1
GTTGATAGAAATGTTGGATTTATACTCAGGTTTCTGTACAATAAGATTATAGAATTATGTGTCTATTTGGTGC
GCAAGATAAAAGATAGGATAGGATATCTGTATCATATCTTATCTAAATCCAGTATTTGGTGACAAAACAGGGT
ATGATAAGTTAATCTTAAAACTTATCTTATGCTGCCCCA
c28317_g1_s1
TTTCTTCTATGGCACCTCAACAAGACCTTGTTAAGATAGGGTTAGAAGGCTTTGCTCTAATTGATACGTTTTA
TGGTCCTCCATCAAAAATGTCCTCTAATGGAGGAACTA
c28318_g1_s1
AAGGCTATGATCTCCACCCTGTATATCAAGCAGATGGAATCTCTGCTTCTGCTTAAACGGATATTGAAGCTGC
CTCATGAATGTTTCTGTTTGTTTCTGGAATTTCTAGCTGGTTTCACAAGAAACAGTAATCTTTTTTATATAAT
ATGTACCTTGATTCTGAACAGGTAAGAGCCTTTGGCAGCTAATAAACTGATTAAACGATGCAG
c28319_g1_s1
AAAAGAAAGGAGTTGTGATCCTTCCAGATATATACGCAAATTCAGGAGGAGTTACTGTCAGTTATTTTGAGTG
GGTGCAGAACATACAAGGGTTTATGTGGGAAGAAGAAAAGGTGAACAACGAGTTAAAGAGATACATGACAAAA
GGTTTCAAAGATGTGAAAGAAATGTGTAAAACACACAATTGTGACCTTCGTATGGGAGCATTTACCTTAGCAG
TTAACCGTGTAGCAAGGGCCACTGTCCTTAGAGGTTGGGAAGCTTAAAATCATAAGCTTGAAATAAGAGCTCT
AGGAATTATTATGTAACCATTCTTGCATATAAATGTCCTTTAAATTGAGGGATATTGGTAACTATTTATATAG
TTTCATTTTATTTGAATCTTTTCTCTATATGTGGATTTTTTTTTCCTCAAGTGTATTGTTTTTTCATATTCTA
AATAAAATAATTCAAGTGTTATTTTAAGAGAAAAAAAGATATGTCGTTGACAAGTTCAAAACTTAAGTAATGT
ATTTGGCAAGTTTACAAGAAAGGAACCAATTAGCTTCCATTAATTTATTTATTCTATTCAATAT
c28320_g1_s1
TAAGGACTAACATAGGATGGTGAGAGGCATGCATTACTTGTCATAGTGTCTCGACAGCAGAATCCACAGAAAA
GCTTTATGTTGCTTTTGATTGACGAACTAGAGAAACGTCTACGGCACATTTGTAAATTTTACCGAGATTCTTC
GATAATAAATCGATATCTATTTGGCTTATTTGACAACGGAACTAATTAGTCAGTTAATGATGTTTGTCACTGA
AAAAAGGGTTCATTCTTTTAATTTACTTTACATTTAGACAAGTAAACAAGGGACATTAGTATAATCTATG
c28321_g1_s1
TATTGAGTTCTTCTACTTGATTTTGTTGCTGTGTCTATGTTGTGGTTTGTATAGCATTTTGATATGCTTTGGT
TTTAGAACTTTGTGTTCGGTGTGTGCATATGTCATTATGTTTGGTTTGATGTCTCCATCTTCTCTGCCTAGAG
ATTTCTTC
c28322_g1_s1
TTGGATTCGTGTGTAGACTAATGCATTGTGACTATTAGCATCCGAATTGGTGATAGTTCGTTGTATCAAAATA
CTTGTATATTAACTCTTGAAAATAATGGAAGACTTGATTATTTTTCA
c28323_g1_s1
GGATGAGGCTGATGGTAAAAGCAATGCTCGCGCAATCAATTCCACAGCTATTCAACAGTCAACCTTTTGGCAA
TCCCAACTTCCCAGTGCGACACACAATCATCAAAATCAGAATATTTTAGAATCAATGGATATTGATGCGTTGC
AACGAAATCACCAACAACCTGAACCCATGGAAGAGGTCACAAATGGTGCTGCCGTTGCTAGTTCGCTAAATTC
AAACCAACTTTACAGTCCTTCTGCTTCAAGTTCCAGCTCTGTTATGAGGTCGTTTTCAGCTCCTCCTTCAACT
GCTCCTCCAAATATTCGACTACTGCAGTCGTCTAAGACAATGCCGGGTTTTCCAGAGTACTGAGATGAGTTCC

TTGTATGTTACTAACATAGCTCAGATAAACGAAATGAGTAGGTTTCTTAGGCAGTACATTGTTGTATATATGT
GTATTGTGGCATTTGGTTTGTCTCTGATGTGTGAATTTTGGTGACTGCTGGAATTTTCCGTCCCCTACCTTAA
GATGCTACTTTACACTAACTCGTTTCATATTGCATTGGATTTCGTTCTTCA
c28324_g1_s1
ACTTGCTTCTTCGTGGAAGCCCTGATCAAGTGCAACCTGACTTCGCTCGCTGATGTGTCTGAGAGACTTGCGG
TACAAGACATGACTGAGCCTATCGACAGAGTATGTGGACTTGAAGAAGCTGCTGCTACTGCAATGGCTGAGGA
TGAGGTTTGCAGCAGAGCTCCCCTCTTGTAAAGAAAGAAGATTGGATTAGTGACCATATTCGTATGCCGTCTT
CTGCT
c28325_g1_s1
TGCCCAGACTCTGCAGCAGTCCAGGGGTTTCGGTTCTGAGTTTAGGTTCTCGGAGACCGCTGCCACAGGTGGA
GCAACGGCAGCTGCTGACCCTTTCTCAACTTCAGCAGGTGGAGCCGATGAAGATGACTTGTATAGTTAGATTT
TTACCAAAAGTATCCGAACTCCGTATTTATTTTGCATCATTCGAGTTAAAATCTGCTGGCACTGGATTAGAAT
GGAACTTGTTTTCGATCCAATCTGGCCGATATCGGACCTGACTGAATGGTCCTTTTGTTTGATGTGTTGTAAC
AATGTTATGCACTGTTTCTCTTTAATAGCAAGTGTTCAATTTGTGTCCTTACTATAACAGATTGTGCTTTTTA
GTTTTCTTCTCTAGCTTTGGCTATGGGATTTCTG
c28327_g1_s1
AAGGATACAGAGCAACACAGATAAGTACCTATGCTGTTAAGTTGTTGGATGAAAATAGGGCTTTAATTTGTTT
ATGGATTTGTGGTGTTAATAGGTGGATTCAGTTATTATGGTTAATCTTTTTGCTAATCCTGGAATGGGGTTGT
AATTTACTTCTGTTATTTCGGGCTATGTGTTGATATATGTTAAAAATTGTGAATTACAACGCT
c28328_g1_s1
CAACTATAACAAGTTCAACCCGAAGCACCAATTTCTCTCTTATCTTCTTCTACTACCTCTCAAGCTATTAGAG
ATGGCAACAGAGACCTTTCTATTCACCTCTGAGTCGGTGAACGAGGGACATCCTGACAAGCTTTGCGATCAGA
TCTCTGATGCTATTCTAGATGC
c28329_g1_s1
TTCGATTGTTTATGTATTGAAACTGTATAAATTATGTGTTAGATTGTTTATAATATCACTTTAATCACTAACA
GCTTGTACTTTATCAAGATTTGCTATTGCTTTAGGGGATGAGAAATCCCACGTTGCTGCCA
c28330_g1_s1
GTTGTCCCTTACTTAAATGCATTTTTTTTCTATATTCTTAAGAAGAGTATAGGATACTCTCTATCTAACTCAG
GGAGAATTTAATTACTCGAAATATATATGTTTTATTTTCTGTTACCACCTTCCTTAAGAGATG
c28331_g1_s1
GAGTCAAGGTCTTGTGCTGTTCCAAGGAGGCATTCTCATGGTGAGTCACGATGAGCATCTCATCTCTGGTAGC
GTGGAGGAGCTATGGATTGTATCCGAGGGAAGAGTGGCACCATTCCATGGCTCCTTCGGAGAGTATAAGAAGT
TACTTCATTCATCTTAGGAAAGCGAGTCTCGGAGAATACCCCATGGTATCATCCTATGGTATCAGGAAGATAT
ATGGATGGCATTTTTCTGTTGCCAACCTAGATGGAAACATGCAGTTTTGTAATTTATAAAAATTATATACAAG
TAATATCATTTACAAAGTAGAAGCAGTTAAATATGAATTATTTGATCATAGTTATAATTAAATATTATCCTTA
AAAAACTTGAAATGTATCAAATATACTGCTATGTAGTACTTATTAAGTATTTTTTCTATCAAAAAAACAAGTA
ATTATACTTGAATTTTGATAAGCCGGTCT
c28332_g1_s1
TTGACGTCATTTCAAAAAGCACTATTTCTTCTTGAACTTGTAAGTCTCTGTTTTTACACTTTAATCAGGAGTG
AAATATACTGCGAACAGATAATTAGACAGGCAATTAGATAAAAACTTCATATCTGTTTTTTTTTTAACATTCT
GTATGGAATGGGATATTATTACTAATTAAGTGACATTAATGATATTTTACATTAGCTTCTGAATAAATTTGAA
ATATTTCTCTTGAGATTA
c28333_g1_s1
GTTTCGAAATCTGGGGTTACAACTTAAAAGTGTATAGCAATAGGATATATTCTATGCACAACATGAAGTATTA
TTTAATAAATATGTTTGATTTTTTAGGAGTACTTTACTTTGACTTTATAAGAGTTTTACCTTGAGTTTATATA
TCATCATTTATGGACCTTATGATATTTTCAATTCTTCAATAAACTTGTCTTTTAATAAAACTTTTTAC
c28334_g1_s1
CAAAAGTGTCAGCCGGTGGTTGCTATCTGGTATCCTTCCACGATTCTCCATTTTTGCTTCGTTAGCTTTCCTA
GGGTGGGACTGGCATAGTTTGCATGCATAGCGTAGGACGAGTAAAGAGTGACGGCAAGGCTCAGATAGACGTT
GCTGATGAATACATGATATTTGAACACCTTTCCA
c28335_g1_s1
CTTTGTGGTCGAGTGACTGAAAAGTTTTGATATGTATATTCAACCAAGAGATTAGGAAGGACTTCAATTTCTC
AACCTTAGTCTGTATACTCACAAAGATGATATAAAAGGATTGATATATCAAATTCATCCACTCTTTGTGTGAA
GGAA
c28336_g1_s1
TTTTTTAAAACCCTTTGAACCTTGAAGAATGAAGAGGATACCTAAAAGAATGTGCAAGAATGGGTGTTTTGTA
TTTGAATAGGGAAAGGAGAATTGAGCTAAGAGATTCTAGTTGCTTTCCTCTCCACTTTACAAAGTTGTGTTGT

CTATGTCTCATGCTTTGCAAAGAGAAGATTATATTATTATTCATTTGTTTCTGTAAAGTTGTATAATATTTTG
CTTTATCATCATATTTGGTATAT
c28337_g1_s1
AAGCTAAAGCTGCATTTGATGCTATGAGATTTTATAAGTTCTACCCTGTTCAATCTCCAGATGCACCTGATGT
GTCTAGTGTTAAGTCTCCATTCATTAACAGGTACTACGGAAAGGCTCATGAGGTTCTCTGATTGGTTCCAAGT
AAATTATGGCAATTTTCCTGGCCTGTTTTGCCGGTATTTTATATGACGATTACAAGGCAACACCTTGGTGCCC
CATAAAATTTTCTTTACCAATGTAACTTCCAAAGGTTCATAGAATGTTAAATTGTAAGCTCAGAAATCCTAGA
GAAGTGAACTAGGTGGTGAGGGTAATTTAGACATGTTTTGGCTTCCATTTTGTAGAGATTTCTGAGCAGCTTG
AGCTCCAATTCACACTGCTCTTGGCTTGTCTTGGTATTTTCTTATGAGTATTTATTTTTTCCTTCGAATTAAA
TGTATGACAATTTTGACTCAGATCTATGATAAAATAAGTTCTAGCTTACTTTCA
c28338_g1_s1
GTACAGTGTTTCTCAAGCCATTTCTGCACAGGAGGCCAACAAGCGTAATAACAACTGGCTACCTCCCCCATGG
GCAATACTTGCTTTGGTTGTTTTGGGATTCAATGAATTTATGACCCTTCTTAAAAATCCTTTGTATTTGGGTG
TCATCTTTGTTGTTTTTCTTCTGGCGAAAGCTCTGTGGGTGCAGCTTAACATTGCCGGTGAATTTAGCCATGG
c28339_g1_s1
AGTTTAGTAAGATACAGTGTTACTAAAAAGAAAAAAATAGAGAAAAGAAAGTAGAAAAAATTGAGAAGAAAAA
CTTTTAAGTTTATGAAAAAAGTATATGAAAAAAATACAAAAAGAAAAAATAGAATGAAGTTGA
c28340_g1_s1
GTTGAGTTCAGGTTGAAGTGATCCTGAATCCTGATGAAGAATGGAGTTTCCTGCAGTGAATAAGTTTGACAGA
GGGGGGCTATTTTTTTACAGAGAGTTTTGTCTGTGATTTTTCTCTCTGCTGTCATTTTTGCCCC
c28341_g1_s1
GGTCAGATCAGAGGCATTGCAGAATTTGAATTTCATAAGAGTTTAAACACTTAGAAATATTTTGAAAATTTCA
GCAGCTTAACATTGATGTACCAGCTGGTTTGAGGGTTTTTTCCACAATGATCCAAGCATTTTCAGTACAAATG
TCCAACATCAAACTTGATGTATTCCATGCCCTCTTTCCATTGGCATTGAGATTGAAAATTTTGGATAAGGGAG
TTGG
c28343_g1_s1
GGAGAATTCCAGTTCAAAGACGTGGATTCTTGCGGAGATTATTTCACAGGAATACATGAACTTGGCAAACAAT
ATGTATATTGCTCGCCGCTCCCAGTCTTG
c28344_g1_s1
GTTTGGCCAAATTTTATCATCCAGATGTCTATGATGGAAGAGGAACACTCGAGGAAGGTGAAACAGCAGAAGC
TAGGTTCATCAAGATTCAAGCTGCTTATGAATTGCTTATAGATGTAAAGAGGCGACAACAGTATGACATGGAT
AATCGGGTCAACCC
c28345_g1_s1
TGAGTTCTTCTATGACCAATCTCCTGATGCAATGCGGAGTTTATGCGCTGCTTTCTCGCTTTTGACTACTTCA
TTTGGGAATTACTTGAGCTCTTTCATTCTCACTCTTGTAACTTACATCACTACACAAGGT
c28346_g1_s1
TTCTTGCCTTTACTTCTGCTATTCAGGATTGTGTTGCATTGACCAGGCAAAGAGTAAAGGAGCTAAAGAGCTT
CTTAGACCAAGCAAATTCTGTCATGGAGGTTGAATAGAATATAAAGTAATTTTAACAGTTTTGAATGGTTACT
GAAATTGTATTTGTACATTCTAAGTCAAGGTACTGCAGGGGCTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGATTTTCATG
AAAACAGAAAATTGGTACAATCATTTTCATGAAATTTATAATGGCAAAATTTCTTTAACTCTGGTTTAAATCT
ACATTTAACCTCTCAAGTA
c28347_g1_s1
TTAGTTTAACAAGCAAAGTTTTCTGTCTACATGTATAACATCGTGCATGGTTTTCATTTAAACGACACATACG
ATAAAATCGTGATTCATGATAACTTTTTTCTTTTAAGAATTAGATATAAAGTTTTTTTCAAAAAGAAAATAGA
ATATATTCAGGATTTTTGATGCA
c28348_g1_s1
GACCAATTGTTACTTTAGAAGTCCCTTTCGTCGTTGTTTATGTGATTACTCTATTGTTTGTGTTATGCTCAGC
AGTTTCATTCATCGAATAGGAATGATGTAGTAAAATTGCCAAAAGAATATGTTAGTTATGATAAATTAACGTG
GTAAATGTAAAGTTGTAAAGTTGTGCAATTTCATGTTGGGATGAGTCTT
c28349_g1_s1
AGAAAAAGGGTTACCATGAACTTTGCAGAAGGACATTTGACATGGATACACTCACAAAATGGTTCTTACAGAG
TTAGAAGCCCAATAGTAGTGAGTTGGAAGACTAAGTAGCATGGAGAAAACTATAAGCATTATTACTAAGTTAT
TTGTTATCATTGTTGCATTGGTTTCATTGCTTTATTCATGTCTAGTTGCAGAGTTTATGCTAAACTTTGTTTA
TAGGAGTTTTAGTAGAGAAAAATAAATTGATCTATAATGGTTAAATAATTGGTCTTGCCAATTTTTAGTGAAA
c28350_g1_s1
GGTAATAATAGCAGCTTGTTTCATGATCTACAAGCAGAACTTCATCACAGACACTGGAAGCCTGCCCTTCAAA
GCATCCCTGAGCTTAACTGAATCTCTTTCATTTAATTCTCTCAGTATATACATCAACTGATCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTC

c28351_g1_s1
TGCACGTGCATCTTAACTGTCACAACACTGTGCTCTTTTTCTTTTGGTTGTTATAAAAGTGATAAAAGAAATG
TATTAGAAGTATATATTTTTTTTGTAATCTTTTCTATTTTGATGCAGTGTTATTACAGAGAAAGATTCTAAAA
ACACTCGACTTATTTATTTA
c28352_g1_s1
CAGGCCTTTAGTTGAGGATTGTAATGGCGTGAGATTTGCGCCTTATTGTTTGAGTTATGGAGGGGTTGAAGAA
GATCTTCGCGGTGCTGATCTTGATGTTGAGACGGGAAATTGGGCCAATGTGGATGATTTCCGGTGGCTGCGTG
CTGTGCAGAGTCCGAATTGGTCGATTTTGCCGGAGAATGAGAGGGTTGGGATTGTTGATATATCTAATTCGGA
AAGTAGTAAGGAGGAAATTTGATTTGAATTG
c28353_g1_s1
GATCAATGAAAGTTAAGAACATATGGAATTATTAGTGTTGTTTCTGATCTTACATGTTGTATTGTTTTCTCCT
TGGAAAGTATAGAATTTGCAGCATTTTTTTCTC
c28354_g1_s1
ACGGCCATATTTTGTTGAGATAGTCTCAAAATTGGAGAGATATAGTGATTCGCTCGAGCAGGATCCTGAATTT
TTCTCTACCTACAAACCAAGTCCTAGTAATGTACTTGTGAAATGCTTACCAAATTGTAATGCTGGCAACAAGT
TCACTTCTTGAGAGGCTTAGGAATTAGGACTCTCTTTTTAATAATCTCATGATAATTGTATTATATCATTCCC
AAGTTGGACTAGTATGGTGCTATTTGAATTAACTTTTACCTTACAGAGCCTTTAAATTAGAAGAAAATTATAG
TTCTTCACTTATAAAGAGCAATCTTACAAGTCGTCATAATTTATATTTGTTTTTGAAATAAATAAT
c28355_g1_s1
GATGCGCTAGCCAACATAGGAGTTACTAGAAACAAAGGGCTTGAAATCCATTAGTTGTATCTTAGAGAATTGC
ATAACTTTATTGTAAAGGATAGATTAGACTACTCAGAGTTTATGGGCTCGGCCCTCTTGCCTAAAAAAAAGTT
GTATTGAAAACTTTTAGATTATTTTAAAATGTGAGATTTGTAACCA
c28356_g1_s1
CTAACATAAACGCAAAGAAACTATATGAGGAAGCAAGTCAAGTAGCGAAGGATGCAGTAGGAAATATCAGAAC
AGTTTCTGCTTTTTGTGCCGAAGAGAAGGTG
c28357_g1_s1
AAGAGATGTTACAAGCACTTGGTATCTCGTTACTGTGTACAAGTAATCGCACTGATGACCGACCTACCATGAA
AGATGTCGCAGCATTATTGAGAGAAATTCGGCATGACACTACGTC
c28358_g1_s1
CAGTAAACACTTTTGCAACTTGAACTTGATTTGATTGCCCTGTTGCACTTGAGAAAATGTAAATTATTGGTGC
ATAACTCTAATATATGTTCTTTTCCTCTCCGTCTGTAATTTATTGGTGCATAACTGTAAAATTTCTATCA
c28359_g1_s1
GCTCTAACGAACAATCATTGATCAGACTTTACTTATCTCGCGGTTGAACTCTAGAAAACCGGAGCGTTGAGAC
CAAAAAAATAACACAGTTTATTTTCTCATTAGCTAAAGAGCTTTCACCTTTTTTTTCTTCCTTCTTCACTTGT
TTTGTTTTCATGTATCTCTCTTG
c28360_g1_s1
ACTATGCGATTCAAGTAAAAGATGTCGCCAAATGCGGCTTTGTATGGAAGGTTGCTGGTTCAGTTCTCATTAG
GTTTTATGCAGAACAACAATATCAAAAGACTTTGATGTGTAATCTATCTGTATTGCGTGAGATTTTTGGGTCA
TGAACTACATTAACTTATGTTAGCTGTATATATTCTAACTTTAATGATTAATATAGCTTAATCATCTA
c28361_g1_s1
TTGCAGGCGGAATGGTATTTTGGTTGTGTGATTTGTGTAAGAGCTTAAACTTTCAATACGAAATAGCATACTT
GTAGTAACATTTATCACGTATAATTGCTAAATAATGTTAGCAATAACATTCTGTAACATACTTTTTAATCCAT
CGTATTGATATGAAATTCATGTAATGTGATGGCATCCATTTGGATTTTAATC
c28364_g1_s1
CGCTCTTTACAAATTTCATTGCATTCCATTCGATTCTTGTTGTTTGTACAATACCCAGCCCACCATCAGCTTG
GGCAGCCCATTTGGCGACGCATAGCATTGCATATAGACTTGCCATGTTGCATCGAATCTGAATAAGTTACTTC
CA
c28365_g1_s1
ACGTGTGCTCTTCCGATCTAAATAGAATCTGATTCAGAAGTAGACAATGGCCGCCATTTCTGAGGCATTCATA
CCGTATTGTGCCAGTAGTTTCAGTCGAATTGGTTCAGCTTTTGTACTTGAACAGGTAGAAGAGGGGGAAATCT
GTACTGATGATCTTCAACGATTCTTGTGAATTTGTATCCTCCTTTCAGGCTTGTGTATACAGCTCAGAGTTGC
GAAGTAGCGAATAAAACAGTTCGAGCA
c28366_g1_s1
GTTCATGGCTGAGCATCCTGAGATGGACTTCTCAAGGGCGAAGATCAACTAAACAAGTTACCATCTGGAAAGG
ACGTTTTTGTTGGAAATTTTGGGCGGTTGCTGCTGAAGTTAGAATGGGTTGATGTGGTCTTTGTATCAGACAG
GTTGAAATCTTGTTAGTATGAGAAACTACTTCGGGAATGGGATTTGCTGGATTTTACCCTTTGTTGGAAGCGT
TTCTTGTGGTGTTAGTTTGCAA
c28367_g1_s1

CAAACATGTCTTCTCCAACGCCGAAGATGTAATCGACGATTTCGAATGCGAGGCATTAAGAAATCACGTGGTC
AACTCTTCACCCACCAACACCACCAGGAAGATAATCAGGAATAGCTGGTTACCGTA
c28368_g1_s1
GATCGAAATCGAAACGTGTATGTGAAGCTTGGATTTCCTGACGAAAAAACTATGTTACTATGTGTGTGCATCC
TTGATCGACAAGTACTTTGATCAATTTGTTGTTCAATCCAACTTTGTAAGTGAGTTGGTGTCAAGGGGATTAA
ATAAGATCAAACTATGCCATTAATTAAATAAAAAACTTCCTCAAATCGATTGGCGGTGACTA
c28369_g1_s1
CAAACATGGAGCAAGACCGGAGGCTTGAACTCATCGACCTCGCTATTCAGAAACATATTCACGACAATTATCA
TAACCTTAATGACCGCGAAACTCAATACCAACTAACTCTCTCCC
c28370_g1_s1
TAGAGTTGAAAAGCAAATGGATGCAAGTGTATAGAAGAAACACAGCTCTTAACACATTTTGTAGCAACAGAGT
ATCTAAATGTCTAAGGGGGCATCATATTTAAGACTATCAAAAAAACAATTCAACTGAAGGTAGCAACCTCTGC
AAGTTGGGGGGTACCAATATGTACAAAAGTGATTATGAAGATTGAAGACAAGGGAGTAACAATATTGTCTATT
GTACAAAAGGCATTTGAGAAGATTCTATAAGTAGAACAACTCTATATGCAGAAGTACAACAAAATTCATTTGT
TTCTAATCCAAAACCTACCAAAGTGAAAACTCTAAATCATTTCCTCCCTTCTCTTGTGCATAAATTGAAGGGA
ACAGTTGTTTTGTAAACAATCATTTCATAATATGCTTTATATTGGATGCACAAGTCATATCAAAGAACTTCAA
AGTATCATTAATGAGATTCAAGGGTACCCTATTGTATTTAGTTAAGATAAGCTAGTGAAGGCAAATACAACCA
CCTTATCCTCGTTGTTGTA
c28371_g1_s1
GCATTTTCCTATGACGATTCAGGTTTGCTTTGCTTCTCATTTTCTTATTCTAACTCGAACTATTGATTGAGTT
AGTGGTGTACCTTGTAATGACGCCTTAGTTTCTCAATTTTTCTGCACTGCTTTGATATCTTAGAAAGCGAAAT
CTTTTTAATAACATGTCTTTTGACCCA
c28372_g1_s1
CCCGGCCTCCTAAACATGGAACGACACAAACTCGTTTTCTTCAATGCATTTCTCCAACATACTAAGACAACTC
TACAACCCTTGATTCACTACATAGATTCTATCATACCTAATTTTCGTCCTTGTTATTCCGAAACTCTAGAGTT
C
c28373_g1_s1
GATGGCAATGACCTTGCTGGAACCTGCATCTCTATTGACTGCTGAGTTAGTTAAAAGATGGTTCATCCTTGTG
ATGAAAGGATTTGCTGTTCTTGATGCTGAACTCTATTTTTTGTTTCCAATTGGATGAGATT
c28374_g1_s1
GCGTGGGGACATGGTCGGTGCCATCACGACTGTAATATTCGACTTAGCATTTCTTTCTGTTTCGGGGTGTTGA
GTGGAGCTAGATGCACTTCAACTTACCTCTTTTTTTTTTTGGACAATTACTCCG
c28375_g1_s1
CGTATATCCGTTTTCAAGTACTTCAAACCCTCTGTTACGTTTTCTATCTACTGTTACTCGTCATGTACCTTGT
TCTTGTCTTCTCTACTGAATGTGGGCTTGGTTCGAAGTTTTTGAGCCTGGCTCAGATCTTTGTGGGCTTTTCC
GTTGGACTTCATT
c28376_g1_s1
TCTCACTCAAAACCAAAACCTCTAAACACAAACCATGGCCGAAACAAGCTTCTGAACACGAATCCCCCTTCAA
TTTCGTAAAAGGACGACTCAACCATACC
c28377_g1_s1
AGAGCTGATGGAACTTCTGTCCTTAAAAAATGAGTGAGAAAATGACCGAAAAGTGGATCGAGTCTGAGTCGAT
TAGACATGTTTATAGCTGTAAATAGATGTCAAACCATCAGTGTATACAATATTCCTTATTCCAGCAACGAAAG
GAAGAAAGGAAACAAAACATTATGCA
c28378_g1_s1
CCAAGAAGGGCGTGCTCCGATTAGAATGCACTGCCTGCAAGACCAAGGCACAGCTCGCCCTCAAGCGATGCAA
GCACTTCGAGCTCGGTGGTGACAAGAAGACCAAGGGTGCCGCCCTTGTCTTCTAAGCGTGTCTCTTTCTCTCT
CTTTTGCTGGGCCCTCGGCGTAGTCTTCAGGCGGACAGGATGGACGGCTTTCCCAATCGACTCATGCTATGCA
TCAATGCAACGAAATGAAAGCGGAGTGATAAGGAGCATCTGAGGATGAACAGGTTGCTACCCACGAATTCAAC
GGATTGTAACCAACATTTGCAACAAATCGAGCTCGATTGAAAGGACATGGTTTCCGTGCGTGTGCGTGTAAAT
GGGTGCTTGTCAATGTGATGTACTGTGGAGGTC
c28379_g1_s1
AGCATAAAGCTGTCTACTTATTTCCTCTGTCATTGAAATTGATTGTACATATCATTTGGTCTCTCCCCTATAT
GTTATTGTTTGATAGTTTTCAATGTATTATCAGTCTTCCCCTCCAATGATCTCATCCTT
c28380_g1_s1
CCTGGAGCTCAGCATCGCGACCGCCCAGGGCAAGGCCTTCTACGAGGCCGTTGCTAAGGCGCACCCGTGACTA
GATGGCACCGAGAAGAAGGCCGCAGCGCCAGCGGCTACGGCGTACAGCACGACGCCGAACACGACTACAACAC
AAAAACAAACAGAAAACGGAACATCCAACGGCGTGAAGGAGTCGTCAGCAGCGGCGGCCCCGACGACGCAGAG

GGTACCTGAGCAGCCTACGGGCCCTCAGGAGAAGAAGAAAGATGGCGAGGGGCCTTGCGGGCTACCTGCCAAG
TGCGATATCATGTAGTCTTGCTCTTGAACGAATGAACGTAATATCCAGTCATTGCCTTGA
c28381_g1_s1
CCAAGAATACGCTCAGGTTCTCCGCATGCTCGGAAACGGTCGATGTGAAGCCATGTGCATCGACGGAACAAAG
CGTCTCTGTCATATCCGTGGGAAGATGCACAAGAAG
c28382_g1_s1
CACCCTTAAGGCCAGAAGAACGGGTGAGCAGGACGATCTCGTTATGCACTGGAATGCAGAGCTCGACCCTTGC
AGGTCTTCTTGCAACACAATTTTTAGGAAGTAGTCAAG
c28383_g1_s1
GAAATTGTCTTCAATGATCCTGCTTACTGGTGGCAACATTTTTCCGAAGCAAGAGATGTCTATTTATTTATTT
ATTTCTAAAGAATAGTATAGCAGCAATTGATGTAAAACATTAATTATATCTTACACATTAATAAAGGGAATTC
TTTTCTCA
c28384_g1_s1
GTTACAAATGTGTTTGCTGTTGTCTGCTTGGTTGTCTCTGATAACACTATTGCTAGATGAAATTAAACATTAT
CTATAGGTCAATAAGTAGATCATGAGATTTTTCATATGACAAAGCTAGGATTTTAGAAGTTGAAGTTTTAAG
c28385_g1_s1
GAAGGAAGCCAAGAAGAGGCAGTTGTAGTGGATGCCGAATCAACAGACGGTGCAGTACTTGTAAACGGCAGCG
AAGCTGACGAAGAGTGGGTGCTTGCACCACATCACTAGGTC
c28386_g1_s1
GCAGAATACCCACTGGCCACTGAGTTTTGAGGTTCCTGCTTCTAGGTCTGATCTTCTTCTTGTGAGCAAAATA
TCAGAATGGCTAAGGCGATTGCTAGTCAGAGATTGTATCTATGGACAGAGGTTGCACCGACACTAGTTTTAGT
TGTTTCGGCATCTAAGAACCCTTCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGATTCTCCAAGATTAGAGCCTATTCCTGAA
GAGAAAGAGGGAGAAGGTTTCGAAGATGAGGTGTGATGATTCTTGTCCTTGATGTAGCAAATTAGTAATGCAG
GGCACTCTGTTTCTGTTCTTTTGCTATATGATGTTTATAACTTAGTAGTCGACTCTCCAATGTTGATAATTTC
AAGAAATCTAAATGGGCCTCATTTTATTTCTTGAATGTATCTTGGCCAAATTGTAATGTTTGAATTATTTCTA
TCAAAACCCAGATTATAAATTTGAT
c28387_g1_s1
GGAATCGCCCGGTCGGTCCTCGATTTCGATGTCGGAGGAGGACGATGGTTCGGTGAAGAAGGCAAGAAGCGTA
CGGAGTCAGAGGTTGATCGTTCCTGAGCGTTTGGGTTCGATGGAGGTGGTGAAGGAGAAAGATAGCTCCCCAG
TTTCGGTGAGGGATCCTTGGTTTAGCGAGCAGAGCTCACCTTCGTCGAACAGTTTGCTAAGTAATGCAGTTTA
GTAGTGGCGTTTTTATATAGTGGACTCATTTTTCTTCCTGTGAATATATAAAGAACGATTACAATGCAGAA
c28388_g1_s1
AATTCGGAGTTACCAAACGCACTTTTTCTCTTTTCAAGAATAAGTTGCGCTTCCCTCCATATCTTAGCCTAGA
CTAAGAGAGGGAAATGTATTATGATGTATTCTCTGTTTTCTAGTTTCTCGTTTGAAACTTGTTGTAATAATAA
TACTATACTATGATTTTTATGAA
c28389_g1_s1
ATAGATAAAAGCAACACATTTTGGGGATCGAATAAGAGAGATAGATTGGTAAATGGGAGTAAAAAAGTAATTA
GTTTACAGATATAATTATGAAGAGGATGAAATCATAAGATCTTTGTATATTCTGCAAAGGTGATGCTCTGCTT
TTTTGGATGATGTTTAAAGAATGTGAAAC
c28390_g1_s1
AAGATCAACCACGTTGCCACCATTATTGATGAGATCTGAGTTAACCCTTTGAAGCATATGATTCTAGAGTCTT
AGGTGTGAATTTGGATTGAAAACTGCTGTAATTATTTAGGGGAGAAGGGTTTTACCTTTAATACCAAACTGCA
ATGTACCC
c28391_g1_s1
AAATTTTCCCCTCTAAATTCATATTGACATTTTCACAAACATGTAAAATGCAACACACAATTCATCTCAAAAA
CATCATTCTTATGAAACAGGTGATAACCAATGGTAAGTACA
c28392_g1_s1
ACTAATGACTATTGATGGTAGTAATATCAAAACATGTAGCAGACTAGCTGTATTACATAACAGTGCTCTTTTC
AATATTCTTTTCTTTTTGTTAGTAGTATAGTACTTCTATGGGAGAATAAATATAAATTATAATATTAA
c28393_g1_s1
ACGGAGAACAGCAAGCGCTGTTCGGATGACATAAACGCAAGAGAGGAAATAGAGAAAGCTAAGGCTGCAGAGC
GCGAAGTGGCAACAAAACTCGGGATTGCAATGGAGGAAGCAGACAGAAGCAACCGGAAGGCCGCGAGAGTGAC
CGAGCAGT
c28394_g1_s1
AGCAAGGATGCACGTGCGAATGATGCCCGGATGTGGTCACGTCTGTGCGAGTGACTCCTAAGTGTAGTAAGGT
CCATGGATGAGTTTCCAATGACAGACAT
c28395_g1_s1

TTTGTGCTTCAAGTGCAGCGATTAAAAGCTTAATATGAGCGAGGATTTGCAGTTGAGGCTTATTGGAAAAGAA
GCAGAAAAGAAGGCCAAAGTTAGAAACCTTTATCT
c28396_g1_s1
AAATCGATGCAGTTGCGTGGTCAAAGTGATGAAGTTAAGGCCTGAAGGCGTTTTGAGATTGGTATTTGGTGGC
GTGTATTAAGGTTCATGCGATGTCGTTCAGGCAACTTACTTGATTTTGGTTGCCACCGCTGATTCCTTTTACG
TAGTTCTCCTCGCGTGAGCTATTAAAGACATTGCCGACTTAATAGCCTAGCCTTGGGGTTTCCTCTTGTATTG
TGAGC
c28397_g1_s1
ATCATATCCAAGTAGTGAAAGGTCATGTTCCAATTCCAAATCTTTCAATTGTACTTCTTATGAAAAATGGTTT
GAAGGTTAGGATAAGTAAGAGAGAAAATTGATGGAGATATCTATATGACATATTTAGAAATGATTGTCTCATT
ATGTGTGTTTTAGAAAACTATTGAGAGTATGAATGTGTTAGCTTTTACTTCACATCAATAAAAAGTTTTATTT
AGTAA
c28399_g1_s1
ATAGCTGGAGGGGCCTTTGGTTGGACATTTGGTCACGAAGTTGCAAACCACTGGTTCCAGCTGTACAGGATGG
ACACCATGGCTGCACAGGTAAAGTTCATGGAATGGTGGGAGGAGAAATCTGAAGCCCAGTCGTAAAAAATTCT
GCCCCCCGTTTCGCCCATTTTGCTACAATAAAAAGTTGCTTG
c28400_g1_s1
ATACAAAGGCTAATGCTACAAAGCAAAGTAATGATGGGATCAAGATTTTATTTGCTTTGATGAAGAAAAAAAG
ACATGCAGTAGCACTATCATGTGATTTTTGTGGATCTTCTGTCCTCACAGTGCTTTACTAGTTTGTTATATGC
TATGGTCTTATATTATAAGGGTTAATATGTCATATTTATGAGAATTAAATATAGAAGAAAGATATGTGGGATC
TATTTTTGAAATTATTTTTA
c28401_g1_s1
ACAAATGGTCTGAGAGCAAGGCTCATGCTGCACCTCAGCAAGGAAGAAGCGGAAGGGTTCGTGGAGGAGTTGA
TCGCTAAGAGCGTAGGAAGTTACTATACCCG
c28402_g1_s1
AGCAAGTGTTCTTAGATACAAAGAGAAACGTCAAAACAGATTGTTCTCTAAGAAGATAAGATACCAAGTTCGG
AAATTAAACGCTGATAAAAGACCAAGAATCAAGG
c28403_g1_s1
AGAAAGAAATAAGAAAGAATGGATTAACTTAATTTTATCGGCTGGTTTCAGTGATTATAAAATAACTCCAATT
TTAGGTTTAAGATCCATGATTGAGGCATATCCATAATAAAAATAAACCAATTGTCATAATCATGTGATGTTAT
TGATTTGTGAATATTAATATATGTAACAATAATAATGTCTCGATGAATAATCATGTATTCATGTTGGTGTTTT
TACATGGAAATCAAAATCTTTAAATAAGTA
c28405_g1_s1
TGCTAAGTGGCATTACCTCTCTGCGTTTGGGTAAGTTCTTATTATTCCCTTTCTAATTATATTGTATAACATC
ACCCGTCTCGAGAGCGTGTAAATAAATTGTCACATATTGGTTCAAAGTATAATATCCTTCA
c28406_g1_s1
CAAGGCGATCAGGAAGGAGAGGATGGTCAAAGTTCTGGATTTGTTTCTGGGTGAGCGAGAGTAGATTATACCA
CTTTTCTCGATATCAAGACCCATTCATTGTCCA
c28407_g1_s1
TGGTCGTCAGTTTCTATACAAGTTTTTAAATAGTAGTTCACGATGCCCTGACCTCTTTTGGATTTTTTGATTT
GGTTTCAGACAGAAAAACACTGTTGTAGAAGGACCAGTTGTAAATATGAATTATACTCCAAGAAAGCCAGGAC
CAGTTGTAAATATGAATTATACTCCAAGAAAGCC
c28408_g1_s1
AGGAAATGGCGTTGCTTATGGTGGTGGTTACGGTAGTGCTCCAGCCCGACAAGCACAACAACAGTGATCGTGG
ACCATTCCAGCCAGCTTGATCTTTTGCCATTATTCCAGACAGGATGCTGGCTCAAGTTGGATAAAGATTCGCT
CTGGGACTGGTTGGGCCTGCTTGAATCCCAGTAGTTTGCTCTTCCTATTTTGCTAGTGTCTTATGATAACTAA
TAAGTAGAGTTTATAGCATCTTTGGATGCCCACCCTAAATCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c28409_g1_s1
TTGGAGCATCTATGGATTTTTTTTTAATAGTTTTTATGGTTAACATTTACACTCATAATTATTTTTTATTGTA
ATTAATTTTAATATTGTTTTAAATTTTATCTTAAGTTTGTACAAATGATATTTTATATTTGTATTTTATTAAA
AAAAGTTTAATGGTAGTTTGATGGAAATTAC
c28410_g1_s1
GATGCTTATTTACAAGTAATTATCTTTGCCAGATGCATATGTTATGTTTGCATATGTTGTTCTATTGTCATCA
TGTTCATATTATTGAATAACGTTCAAAGTCACTTGCATTGGCATGGCTCTGTTTTTGGTCTAACTAGTTGAAT
TGGTAAGTTCCA
c28411_g1_s1
TCCCAATTCATCTCCATTGTTAGTTACTCGTCTGAGTTTCGTGCTTGTGATTTGTGAACCAAACTTATTATTC
TGGATTGTGAAATGTTGGAATGAGAAGAGATTTACTACCA

c28412_g1_s1
GCTGTATTAAGCAAGGAACTGGCGATGCTACGTTGTGATCTCCCATATTACATGGTTCCATTCAACACTGAAG
ATCTAGAGTTTAAGAGACCAGAGGACAATGGTGAGAAGTTTACGAGTTTACTGAATGCTATCAGTGCATATGC
GGAAGGATTTTCAGCCGATCCTATCATAAGACGAGCTTCCTATCTGTGGAAGAAGCTTGACGCTTCTTCTTCT
TAGACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c28413_g1_s1
TTCAAGCCAGACAGGTAGATTTAATTCCTCTTCAATATATGTATTACTATAATTTGGTGAATCTAATAATGAA
GTTATCTGATATTTGCAGGGATGTTTTGGTACGGAAAAT
c28414_g1_s1
AAATCAAGTAGAATTCAAGACACTAAAAAGAAAAGCTTCACATTTGGATCTTGATTTGGATCTATCACTTAAA
TTAAGTTCAAGGAATATCATTGGTGATCATGATCATCCGAAGCAAGGAAGTATAGAGGATCATCATGAAGTTG
ACAACAATTTATCTCTCTCTTTG
c28415_g1_s1
TACCTATTCCAAGTGATGAACCTGAAAAATCAGTAGGCAACCAACAAAGTCTGAAACAACAGGGCTCTAGACG
TTCACAATCCACATTGAGAAGGTTACTTGGAGCTTAATGATGTCAACCACAAAAGCAGATCAATTTAGAGAAT
GCATCTTCTCTTACTTAATATTAATATTTCTCTGATGTGTATATACCTTCACATATATTTGTATGTAATTTTT
TTTTATTAAGCAAAAATAC
c28417_g1_s1
TATGCTTTCATCTCATGGGTCGGCGCAATCTGGGTAAAAAGTCCTTTGTTACGTAGTCACGATCGGCTCTAAG
GTTCGTGATAAGGTTGTTTAGATTCACGTAGTAAACAACAAATT
c28418_g1_s1
GGAGCTTCCGGCAAAGGCGGCCTCTACAGCCCGCAGCATCCGATCGGAATTGGACAGCAGCGGAAAGTGGTCG
GCCGTTGCTACAGGATTTGGAACTAAATCGAACGGAAACGGGAACAGAATCAATGAATCCAAATTTAGTTTGT
TAGGTTATACGAACTTAAACCAATACAATCAGAATGGCGATGATGACGAAAGGGCAGATCGACATAACTTTTC
CTTCCTTCTTTTGTTCTTTTCGGTTCCATGTGTGCGAGCGATTGGTCTACGGGGAATTTGCCAGAATCATTCC
GAGGGAACGGATGTTATCCTTTTTA
c28419_g1_s1
GGTAAGAATCAAGAGGTCTTTCTTAGGTTGTAATTTGGCTTGAGCTTCAAAGAAAAGGTGAAAACAAGGGAAA
TCAACAAAGATTAACCTATCAATAGGAAGCATTCTTACCAATATAACTTTACTCA
c28420_g1_s1
ATCAGGCCATGAACTTAGATCCTGAACTCACTTTAATTATCATATGATGATGTACCCTTCTTGTCTACGTAGC
TGATATCTAACCTTACCTGCCCACATTATATAAATTATAACATGATACATCTA
c28421_g1_s1
AGAGCGCATGCCATACATGCTTCCCATGCCCGTCCCCTCTTCTGGTCGCGCTCGTGCCGGCACCTGGAGCTCT
GCACCTAGGGACAACATGCCTATTGCCAGCCTCTTGACG
c28422_g1_s1
TTGAACTGGAAGCGCATTATGCCATCTTTTAGACCTTCTGTTGTAACCATAACTTGGATTTTCAAACACTTTC
TAAGCTCTCTACACACTTGAGATATTTGCAACGCCAACTCGCGTGTTGGGACCAAGATTATTCTTATCAAATT
TCTTCAATGCA
c28423_g1_s1
TTTTTTGCTTAAGTCCCTGTAAATTAGGGTTTAAGAAGAGGAAACATTTGTGAGTTATGTGGGAGGCGATTCT
GAGGAAGACGAGGTCTGTGGGCGGCATTCCTGGTAGACGAATCAAATACGTGTTTGAGTAAGATGATCGATTC
AGCGATATATGATTTTTACTGTGAACTTTTATTATAGGAAAAAATTGTTACAAAACCCTACTGATGACGGTTC
TTAAAATCTTCAATATTTTAAATTAGATCACCCAAAAATTCTTTAAATTTTATGTGACGACATGGTTCCAC
c28424_g1_s1
TGAAGAGCTTGATTAGGAACAGGTGCACAACTATATTTGGAGGTATCTGGACCAATTTACTCTGCTTGCGAAA
CTTTGAGATATATTAGGGTTTTAATGTGAATAAAAAATTTTGTTCTTGAAGTTATGTTATACTACTATGATAC
TCTTACCAAATGATGTTTGTAACTCGTTGTCATACATTATATTTATATTTTGTCTATAACTTTGAAACTGTTG
CAAA
c28425_g1_s1
TAATTAGTTAATTCTTGTTGTTGGAGACTTATTGGAGAAGGTACAGGGGGGATAGGTTGTAGAGACTAATGGC
GTTTGTAAATAAAGACGATACTAAAAGTTATACAAAGGAGAAGAGGGCTTAATAATTTATAG
c28426_g1_s1
GCAAGAGTTAAACTCGAAATAATACTCTCCGTCTCATAAACAAGAGTGCAGTAATAAATATTTATTTTGAGAC
AAAAGAGTAATATCTAAGTTATTAACACAGTTGTAAAAACTTAATGGATATAGTTTA
c28427_g1_s1
CAAAAAGATTTGGATTTGCTTTCTGGAAGAGGACTTCCACCTGATGGAGATAGATCTTATATCATCGAAATTT
CTGGAAGCGTCCTCGAGGAAGCCACGGGC

c28428_g1_s1
TGCCGACAATATTTGAGGCTGTGACTGGGTCAGCAAAGAAACAGGAAACAGAAAAGCCATCAGTCCACAAGTC
TGGTTCAAAAGTGCGTGGATCTGAACCGGA
c28429_g1_s1
GATCTAGAAGGAATGATGGAGATAATAATAATAATCATCAAGTGGAAGAATATTACAAGAAAATGGTGCAGCA
AAATCCTGGGAATTCATTGTTTCTGAGAAACTATGCTCAGTTTTTGTATCAGAGCAA
c28431_g1_s1
TAGTTGAGTCGGTCAATTGAAGATGTTGCAACTTCACAACCTACCGCATCTGCCGTGCAAGGTTGGAGTCCAT
CCACCAGCTCAAGCACCACACCTGCTAAGAGGCTGCCTATTTCAACATCTCTTGATGAGATTTTCCAAGATGA
AGGTCTACGCCAATGCAATCTGCCACTAAAGTTAAGCACATAAAGAAAGAGTGATATGTGGC
c28432_g1_s1
AGACGAAAAGCCTGGTGCTTTCTTTACTGTAAGCTACTGTTAAGACAATTTTGGTTGGGGATTTGCTTATGCA
CCACAGTTCATCCGTTCTGTTGTTTAACGGTATTCG
c28433_g1_s1
GGGGAATACACTGATGTGATTGATGCCACTCCTCTGATGAATAACAATGTGGGGAATAGCGGTCGTTCTGCAA
TTTCTAACCAGAATTCGCCACCATTTACA
c28434_g1_s1
TTTATCATATAACAGAAATCGTCCATAGTGTCATGTGTGGATACTGAATGTCAGTGTCATCATATTTTCGTTG
CCATAATATTTTCATAATTAAAATTGTTTA
c28437_g1_s1
GGACTCTCTCATCAAGAGCATCGCAGACATGGGGAGCTTAACAAGTTTGGGTCCAATGAAGCAATCAAATGAT
AATAACAGCAATCAAATAATAATAACAGTTGGAATGGAATATGTTTACTTACAAGTATGTTATCACTAAATAA
ATAAATAAATAAGTTGGATATA
c28438_g1_s1
TGATCAAGTTGGATGATGCAACCATTGCTAACAGAAAGTTGGCAAAGTAGAAACAATGAGGAATGCTTGCTTT
CCCATCTACAACATCTAAAACTTCTTTTTAAGTTTCCAAATTATTATTTGATATATGTTTCAACAAATTTTAT
CTCA
c28439_g1_s1
TAATGATTCAGTGAGAGAATATTAGAGATTGCGGGTCTTAGGGATATATTTTTTGTACTTGATTGAGACAATA
CTTTTTTGTGGATAAGGGTGCAACATATATTGGTGTTGTATACGTTCAATAC
c28440_g1_s1
CTGGAAGATCATCCGTGCACTCTCCGAGATAGCTGGGGCACGTCTGCCGTATGATACAGTTTCAGGTCTTCGA
TCCCGGATCAGGACAGTGGCACCAAACCTCTTGAGCTTGGATGAGAGAGAGCCGGCAACTTTCGGACCTTCCT
TGAAGCCCGAGGCTACTCAGAAGATCAGCTCCACTCCGTTCAAAGCTGCAGTTGAGAATTTCTACATGACGAA
CGCCATCACCAGGGCTTCGAAGATCATGGCGCAATGCAGTGCACAGTTGCTGAAGAAGTGAGTTCCAGTTTTA
TGATTCCTTTTTCCGGTTTTGTTTAATAACT
c28441_g1_s1
TGATGAAAAGGTAGAATCAGATCCATTGTTTCATACAATGACTAAAGAATCAAACCAAGTTTCTCAAATTGGT
GAACAAGCAATTATCATGATGGAAGATCATGCAATGTCATCTACAATTGAACTTCATCCTATGAGCCAAACAT
CTTTTGAAAGAGATAATGTATTCAATACCCAATAGTTATATTCTTTGATGATATTCACTTGCATGAATTCTTT
ATATGATTGTATAGATGAAAGAATGATAATACAATATTTGGTTCTTGATGACAG
c28442_g1_s1
TAATTTCATTGTAAAAGTTGCTGGTCTTCAAGCGCTTTCAGCCATCCATTTTGAACCATATTACTAGTCAGGC
ATCAAATTGCACCAGCACAGGCTCCTCTTTTCGAAGTTGAAATTCAGTCATTCTTGTACTATTCTCTTTGATG
C
c28443_g1_s1
CCAAATGGTCATTTGATATAAATGTTGCTAAAATACTACGTATATATACTTAATAGTTAGTACGAGAGTTTCT
GTATGTAGCATCGAAACATAGTTACGAACTTACTATTAATCATTTTTATTTTCTTA
c28444_g1_s1
GCAGGCGGTGAGGAGATCAGTATCGTTGGATTCGTCTTCAGCAATAGCGATCTATAGCTTTGTGTCGAATATG
GGGAAGGATCTGGAGATCACGTCGAGAGATATGAAGCGAAGCAATTCGTCAAAAAGAGGGAGTTTGAGCTTCA
GAAAACTGATAAAGAGTGGATCAATGGCGGG
c28446_g1_s1
CATTTGCATGCTTCATTTGTAGAGAGCCTTTTGAAGATCCTGTTATGACAAAATGCAAGCATTACTTCTGTGA
ACATTGTGCTCTAAAGCATCACTCCAAAAACAAGAAATGCTTTGTGTGCAACAAGCCAACTCT
c28447_g1_s1

GCTCGTTTAACTGTTTATCATATAGGACATCTATAAACACTTACATGTGCGATATTCTAGCCAATGCAGAATT
TAATGGATATAAATTGGTTTAGTATTAAGCTGGAACATGGTTTCTTAAATGGCTTAATTTGTACTCAGCACTC
TCCAACTACATGTGACATAGGCA
c28448_g1_s1
CCAAATGGAGGAAGTATTAGTGACCTTTTTCTTTCAACCTTCTGTTGCAGAAACCCTTGAATCTTTGGATCTA
CAGAATACTACAAATGGCTTGAATTGTATTGCTT
c28449_g1_s1
CAACAAGCTTGATGGCCCAACATCTTCTAGCGGCTGCTGATCGGTATGCCTTAGAGAGGCTCAGGCTTATCTG
TGAAGCGAGTCTATGTGAAGATGTTGCCATAAATACTGTGGCTACGACTTTAGCCTTGGCAGAGCAGCACCAC
TGTTTCCAGCTGAAAGCAGTCTGTCTCAAGTTTATTGCTACCTCCGAGAATCTCAGAGCTGTGATGCAAACTG
ATGGATTTGAGTACTTGAAGGAAAGTTGCCCGCATGTTCTGACTGAGCTATTGGAGTACGTGGCTAGATTTAC
C
c28450_g1_s1
AACCGGAATCGCCACTGCTGCCGCCACTGCTCCTCCAACCGGAATCGCCACTGCTGCCGCCACTGCTCCTCCC
ACCGGAATCGCCACTGCTCCTCCCCACTTTAAATGATGCATTATCATCAATGCAATGTAATGTAATGAATGAA
TCATCTAAATAAAATGGTTGCTTATTTGTCTTATGTTATATCTAATGTCTTATTATTCTTCA
c28451_g1_s1
ATATCTATCAGTCGTATCCTTCACATTAAACTTCATGATACGACCAGAATGATGATATTCTAAGTAGTATATG
CAGTTGCCTTCAATGCCGCAGATACGATCTCTCACCGCTGCGGAATAACCGTGCTCTA
c28452_g1_s1
GCTAAGTTGGTGAGCGACAACAGTGAGGAGGAAACGAGGTAGACAGAATGAAGCTTTATTGGAGTATGAGGTT
AGGTTTAATATGTAAAGCATATGTATGTGAAAAGGACTCCAGCCATAGCTTCTTGTGGAGTTCTGCTTTCATT
CCTTTTGAAATTTCATTAATGATATTCATTATTATTTGGCCCTA
c28453_g1_s1
TAATAAATTAGGCTATATTTGGTTTATTTCCTGAATGTCTGAAGTGTTATTACAATAGTTCCTGAATGTATCA
AAATTACAAAAATATATCTAATGCGCCTTTTGTTAGTCACTTTGATCATCGACAGTGCCTTTCATTAGTTAGT
CAACTTAATCCATAA
c28454_g1_s1
TCTTTTGAATTTTAGCTTTTTGTCTACAACTTCAACAATACCTTTTGTATTTGAGTTTCGTTGGTTGTGGTTA
ATGCTTGCAGCATTTCCATTATCTTGGCCATGTTACTCGTTATCTCATCTAGATTATTTTTTATCCA
c28456_g1_s1
TTTTTTTTGTATAGGGTAGATTCATTTATAGAGACAAAATTCTTTGATGTATAAAGATACATACATGAATAAA
ATTTATAGAAATTATATGGTCAAAACTTCAGTAGGATTCTGGGCTCCA
c28457_g1_s1
ATATGGAAAGGAAATGGAATAACTGCCATAACTGCATTCTGATATGGCAGTTTGTATATTAAGAGCCATATTA
TCTTGATTGTAAATACACACTCTAATTTATGGAGCAACTCTAAAAGAGCACAAACTAGTTGAAAAACCATTTT
ATAAAACTAGGGTGAAGCTAA
c28458_g1_s1
GTGGCGGTTCGTACTCGTTGGATCTACGCGGGAACTACTTACAGAAGAATGGTTGAACCTTTAGCTATTGCGC
AATACTACAAAGAAGGTGGAAGAGATTATGTGAAT
c28459_g1_s1
TGTTCTTGGACCATTTGGTTATCATGCTCCAGAATATGCAATGACTGGAAACCTCTCTTCAAAGAGTGATGTT
TACAGTTTTGGAGTCATACTGTTGGAACTCTTAACCGGGCGTAA
c28460_g1_s1
GGAGGATGCAAATGCTAGACCTTTGATTGGTGATGTAGTAACAGCTCTTGGAGTTTTAGCAATGAGGCATGTA
CAAGCTGGTAAACAAAAAAGTACAAAAGAAACTTGTAGTGAGCAAGGAGAAGGAAGTTGGCAAATGAATTTTA
TAGAGTAGAGAGGTATTAGAGGGACAAGGAATGAAAATCTAAGTTCTAAGTTTTGTGAATTATTTTATAACAT
TTTATTGTGTTGCTACTAGGTAGCATTATGAAGATCAAAACCACTACCATTTTTTTTTATTGTTCAATGTTTA
TTTGTTTTAGTATTAGATTTTGTTGATAATGATTGGTATCTAATTTATAATTGTTTACTCAC
c28461_g1_s1
TGATGATGATTTGACTTGTCGTCCCGTTTTAGTCAGGGATGAGAATCCATGTGTTGATCATGCATACCATGTA
TTGGTCATGCATAGCATGTGCCAGTATCTTCCAAGAGTAAACAGAGATGAAAATGAATGGAAAACAAAAACAA
AATTATTACTTGTACACATGGTATATCA
c28463_g1_s1
TTGGTAGGTTTCTGAACTACCAAATACTCCAAATCAATTTCAGCAAAATAAGCTAATGAGTTTTGTAACTTGG
TGTTAAAGTCACTCTAGGCTTGTAATGCATGTGCTTCTAATATCAACTAGTGATTTTCTTATCAA
c28464_g1_s1

AGCGCCATTCCTAATTGTACATTTCTTAACCCTGCAGCTAGCTAGTCACATGAATGTGGATTTATACAGGAAA
TTTAGCGAAATCCGTATTGTCATACTCTATCAGTAACCCAATTTGAGTACA
c28466_g1_s1
GAGGGAGATGGAAATGGAAATGGGGAAGATGGGTGGTTTCAGTTGAGACTTGGTCTCAACCTATGGCCATATG
ATCTCTCTCTCTCTCTGTAAAATGATAGCCCCTGGTTTTCACCAGAATTGGCAGGTTGTTACTTTATCAATCT
TGGTTGATTGTTTCTACAA
c28467_g1_s1
TAATATCATCATTATGGTGTGATGCATGATAGAAACCATTTCGATGTTCAAACGCTAGACAGATTTCAATGCG
GAGCCTCTGTGCGAACTAAGTTGTAATGTTATAGTAGCAGGATTGTTCTATA
c28468_g1_s1
GTCGCAGTATATGGGGTAGGGCGACTCTTGGTTCCTTTCCCTTCACCAAAACGCATCTGGATTGGAGCTAGGG
TGATTTCGGGGGCATCAGGGATAATATTCCCAATAA
c28469_g1_s1
AATGCGTGACTTTGTAAATTCATTGCTCGTGAGATCAATTTTTGTTACCTTTAGGGTTTATGGATCAGTGTGT
GTTGAAATCTAGAATCCATATGGATGGATACATTCATGGATCATCTCTAATATTATGTCTGTACCAAGTTTTG
AGCTGGACTATGCATGTCTCACCTAAAGAGTTACTCTAGTGATTAAATACTAAATGCCTGCTACTTAGTGGTT
A
c28470_g1_s1
CAATGTTGTTGTCATTTTTTGTTTTTAAATTATGTTGGTTGCTATGTACCAAATATTTCTATTTTTGTTGTAC
TGTGTTATGTTGTCCAAGTTTCATATTGTCTGAACAATTTTGGCTAAATGCTAATGTCAAGAACAGAATTTGA
CACCCA
c28471_g1_s1
CCTAGGGTTTCAGTGTTTTCCGGATCCCTTCCACCTCGTGCATGCTCAAGTTCTACAATCTCGTTGGACGAAC
TGGAACGACAGGAGAGCAGGAGATTGTCGAGTTCGACTGTTCGGAGAACTAGCGTAGAGGGATTCTGAATTTG
TTAATATGGTACA
c28472_g1_s1
CTTGCATCACTATGTATCACGTCTTCTTTTTGGGTTTCTTCTGATGGCAATTTTATGATGTTTGGCAATGTAG
ATAAAGAGAACAATGATCAATGAATGAT
c28473_g1_s1
GGATTTGATTTCCATCCCGATAAGAAGGATCAGAAACCGGTTAAGAAACTATCACCTGAACTGGTTCATAGCA
TTGAGAAACTGGTGGGATCGTTTTCTCGGTCATGAATGGAGTTATATTCTTATTTTGATGGTAATGCTAATAT
TAAT
c28474_g1_s1
TTCTTTGTTTTCCACAAAATGGATGTGGATATGATTATTGGAATTACATTAATGCTATGGAAAAATATAAAGA
AAAAGTTTGGATAGATGAGGGGCGATTATGAAAGTATGGTTAGTTGTGATTAGTATGGTTAGAACGTATCTTG
AACAAATCTTATCTTATCCTTTGTTTAGAGTATTGATAAGGATGCTAGAAAAAGAATGGCTTTAATT
c28475_g1_s1
GGCGGCAAAGCAGATAACACCGTCGGGATTCGTTTCGTTGCTTTTGGGAATTTCGATGGCTCTGATGTTGTGT
GGTTCGGTTACTTTCGTGATTGGGTTTATGTTGTTGCCGTGGATTC
c28476_g1_s1
CCACTGTATTAGTCTAATACAGTGCTTTGTGACAACATAAACACTTCCTTTCGATAACTTATTGTTGTTTGTA
TAAAGTTTATGTGAAATTTATCTATGATAAGCATGTATTAAATGGATAATTAAACGAGCTATTTACCAAATGC
TTAATTGA
c28477_g1_s1
CTGTTCGCCGGTAACGGAGCGGCCACGGCGGTGGGACTGTTAGGCCGCAACGGGAACTCGCACGTGCGGTGGA
ACAAAGTGTGTAATGTGTTCGACAAATTCTGCCACCAAGTCGCCGCCTCCATCGGACTGTCGTTAATCGGCTC
TCTACTGTTCGTTTTGCTGGTTTTGGTCGCCGTCGTGCGACTTCACCGCAAATCCTCCTGATTAACTACGTAC
GCTTTTATTATAAATTTTTCAGAATTTTTTTATAGTGTTTCTTCTTTTTCCGGATAACATTTATTGCGT
c28478_g1_s1
ATGCTAACGTTTCTGTTAATTCATGTTCCTGACATACCTTCTTCATTCTAGTGCACTGCTAAGGTCTACCATT
AGAAAGATGGATGTCTCACGGCTCATCAGATTGCTAACTTACACCAAATATGCAGTATATGGACGTCTCCGTC
CAAAATTTGATGGTGAATTGTGTAAAATGCCCAAAACGAATGTTTGTAAGTTACCTTGTAATTTCTTAAGTCT
ACATGAAAGATTGCCTCTCTTGTCA
c28479_g1_s1
TTCAAGTCGGAACCTAAATGTTACATAACAACTATAGTATATATCTAGCGATCACTATAGTACCCCTATGAAT
ATTAAAACTATATAAAGGGGAATGGTATTTTATTATTCA
c28480_g1_s1

GTTGAGGTTTTGACTTTTGAGTGAAATTAAGTGCCGGTCTACCATGGATATCTATCAGAATGGTTCACTGGAG
AATTTGTCCATGTTCAAACATCAAGTTTTCCATGAGAAACTGGTCAACCTAAAATAAATAGCGGAAATAAATA
ATGCCTTCACTTCTGATTTCTGGGTGATGTCTTCGTCATTCTCACATTTAGGTGCAGTGGCCGGTAGAAGCTG
c28482_g1_s1
ATCATTAGACACCGTCCGTAGCACGCGATGACAGGCAAGGATGGCGTTTGTTCGGATGAGCCGACAGACCGGG
CGAGCCGACAGGCCGAATGGGATGCAGGGGACCACATCAGGTCATTTGAAATTGAAGCAGTATTGCATGCTCC
CATGAGAGTTGGTTCCTAACGTTCTATTGGTCGTTACTTCGTATAGCTCAAACTCATCCATTGTATCCCA
c28484_g1_s1
CCACTCGAAAATTCTTTTCTTCTTTGATTCCATTTGTTCCTTTGGAAATCCATATGATTAAAATACCATAGCT
ATTCTCGTCTACCAAAAGGATGTGTGTTAAGTTATT
c28485_g1_s1
ATGCCTTCTCTCTGGATCGATAATTGTAGATAAATAAAGAAAAGTTAGCTAAGAGCTAACTTGAATCAGGGTT
TGTGACATTTGATTCATTTGCTGTTGTAACATTTACTTTGTTTTATTTCCTTGGTACAAATGTGGTATTGTAC
ATGTAGCTGTAGTACTAGTACCATTAAAGTAGATTAGATATTCATGA
c28487_g1_s1
GCAGGGAGAGTGGTTTAATGGTGGTCAATCTGTTTCTCTTTCTTTCGCTTTGGTTCTATCGTGGTCTGTGATT
CTGTCTCTGCGATTGCTTCTCGGCCATTTGAAGTACTGCGAAAGCAACGTTACTACGTATACGGTTACTCTAC
TACTGTGTTGGGTTATACGAGTACGGTTCAATACAGTTTCCTTGTGAGACAGGAATAGGGGACCACTGCG
c28488_g1_s1
GCAAACGGCTGGTGGTGATTCAACCAAAAAAAGAAACTAAGAAATTCGGTAGTAGACAATTTGAATTTTCTTC
TGCTCCTGGCTATGCTTTTCCGTTGATGTTGTTTGGTTTTCTTACTGGC
c28489_g1_s1
ATTGCTCAACTAAAGGAAGAGAACATCAACTTGACAAAGAAGTCGGAGAGGGAAAAACACGAGCTCTCAGCCC
AACTAGAATCTTCAAAGAAGGCTTGTGAAAATGCTAAGACATTGCTGAAAGATGCCCATAAATCACTAGAGGA
GGTTCAGAAGAAAAATTCTGATCTTGAAAAATCTTTTGGCAAGTTAAGTA
c28490_g1_s1
ACCGATAGAATAATAAATTCCGAAATAATTCGAATTGAAGACAACACAACGTACATGACATGCAAAGACAAAA
ATGTTTTCAAGTAGTACTTTGTTTGTGATCA
c28491_g1_s1
AGAAAACTATACTACAGGGAATCGTTTATTTTGGACCTAAATAATGCTGCTTAATAATTAAGCAGTATATGAT
TTCCTGACTATAGACGCGATATTTGTAATTGCAACTGAGCTGTTCCTTTCTTTCTATTAATAAAATATTTCTT
CTACTATTATGTA
c28493_g1_s1
ATTCCGAGTCATCATGGAACACGCGAACAGATCATGGCGGTGCATAGCATCCGGATCAACGCGGAACATTTGA
TGAAGAAGAGTCACGATAGGCTGTGCTATAGGTCACGCCTTGTATATGTATTATATTGATGACGGACATAATA
AGCATTGCGCAAGACGCAGAATGAGGGCGGTTGTGTACGGGAAATACCCCAGAGCACATTGGATACGGCTATG
G
c28494_g1_s1
ACGTCAAACTGGAATTAAGCTTCACGGCAGAACCCGAGAGATAAGAAGAAGACTGTGGAGGTTTGGATGAGGC
AACACGGAATTGGTGATTACAGTGTGAAACTGCTAATTCGGTTGAGCTTGATGG
c28495_g1_s1
AGTAGCGGGGTTTGTATATGATGCGCATAGGCATTACGTAACGAGTTAATTTTACTTGTATTTCTTCGTGTTT
GACTCTGTTGCTTACCGCCTTTGTATATCGATTGCTTCATCGCTAAAATTCGAGACA
c28496_g1_s1
GTTGGATTTTTTGTTTGATTTGCTTCCAGAGCCGTGAGAGTGTCTCATATCAAATTTAAGTTTTCATATTGTT
AACTTTCATAATCCTCTAGTTATAGTCCAAAATTATTCAGAAGCACATTATATGTGTTTTTCTAGCTCAAAAG
CTAGAAAAATAG
c28497_g1_s1
TGATCTTCATTCGAGAGAGAAGAAGCCTTTGGTTCCCTGGAATCACCTTATTTGGTGTACTCCATATGCCTCC
CCTTCCTCGTAACGGGTATCAAGCATCAATTGGATGTCTCGAGCATGGGAATGGAGCTGTAATGTCTTTATTG
TGTAAATGATAGCAACA
c28498_g1_s1
ACACGTGAAAGAACCTGATTTTCGGAGCGGTAGCTATGTTGTTTGGAACCTTGGTCATGTTACATAAGGGTTT
CAACCATTTTTGGGTCTTAGTTGGTTACCTTGTAGGTTCTGCAGTTGCCATTTTCTTCAAACATCTGTACCAA
GTCGGAGAGGGGGGTTGGGATGGATTAAAGTATTAAACTACTTTGACTGATTACATTGAGTAGTGAGCTTTCA
TCTGTAATAATC
c28499_g1_s1

AGAGGAAGGCGAATTTCGAAGAGAGCAAGAAACTGAAAGAAAGGCTGCAAGCTATGCGGAAAGAAGCTGCTGC
TGCTGAAAGGGGCGTGCAAGCTTAAGCTTAGCTTAATGGTTGTGTATGATAACATGATTTTGAAATAATTGTG
GCAGAAAGACTGTCTTGTACTGTA
c28502_g1_s1
TAAATGCTTTAAATTGCAATTGTAGCTACATTATGATGGGTTGTGAGGTTAAAATTGATGATAATAGGGGAAA
ATGTAATGTAACATATTGGATTCGATGTGAATATGGATAATTGAAATCATTGCTTCTTTCATTTTATTCAAAT
CTATTCAATCTTAAGTA
c28503_g1_s1
TGAGAGAGCCTCAACCAGACGACGAAGGGCAAGGTCTTGGCTATGGTAACGAGTACATTATTGGGAAGCAGAT
TGGCTATGGTGGTTTCAGCCTCGTCAAGGA
c28504_g1_s1
AGCTTTGCTCTGGTGGTTGTGATAGTACCGTGAAGGTGTGGAAGCTTAGCAACGGGCATTGGAAGATGGACTG
CTTTCCTGCTCTTCAGAAGCATACTGATTGGGTTCGAGATGTTGCTTG
c28505_g1_s1
TGCGTCAAGCAAACTTCAGAATCTTTCAAGAACAAACTTCAGAGATTTTGAGTGAAACTTCTGCTACATATTA
AGTTGAGTGTTACCAGCCTTTTATCCGTTCTTGTTCGTAATATGGAATGTTAGTTAAATATTGTGTGGGTTGG
AAATTTTCATGTATTAGCTTGATCTCATCCAAATAGTCGATATCCCTTTGCACTTATTGTAGCTAGTTTTTAT
TAAAGGTATAATAATCGGATCGAAAAATAAAACAACCTTTAA
c28506_g1_s1
TGGAGGTTATGCAACAACGGGGTTTGCACCAGCTTATCATCAGCAGGCTTACTACTGAAATAGACGAAGACGA
CATGATCATGACTGAAGATGATGGTAACAAAAACTAATATATGATGACCCTAAACTCTCCCTCTCCCCATTTG
CAATTTACTTGTTTACTTTGGAAGTTGGTACTAAACCCTGGATGGTTTGTGTGTAATAGCTAACTGTTTTTAA
TCCTTAGCTATAAGCGCCCCGGTGTGTGTTTAATTACAACTGGATGGATGCATCATCACTTCTTACTTCTGCT
CGT
c28507_g1_s1
AGCAATGGTTGAAGGAAAAACAAAGGTCCAGCAGATTCAGCAGGCCAGTGGCCATCATGGGCCTGAATAGAGG
AATAGAAACTGATAGCCCTTCTAATAGTAGTGATCAATGCAAACTCTGTTATCA
c28508_g1_s1
CTCTCAAGCTCGCTCTCCCTCATCTGTCATGTTTGATCTCCTTTGCAAAAACTCTCAACACTATTTCCACTCC
AAATCACTCCTTGAACACGATGGTACACACAATTTCATCTAAAATTGGC
c28509_g1_s1
ATTGTTGAACAAGGTTGTGTGCAGTCTATATATGGTGTCCACACTTTTCGAGTTGAAAGTATTGCTCATGGAA
AGGCTGCTCCTGTTGATGTACTACAACTTCAAGGAATTTCTGACCCCGATCTTTTGAGAAAGGTGATCATAAC
AGAAGCTTCAAAGATCTCAGGAGATTTAAGTAAAAATTGGAAGCCTATTGCTGCAAGCATAGACGTGCAAAAC
ATGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c28510_g1_s1
AAATGTTTCAAATTCACTTGAGACAACAAAACTTTAGAGATAGGTGATAGATTCTCAAGTAGCTCTTAGGTAT
TCATTCAAAGTTTTGAAACCGTTATTCAGCTCATTTAATTTGTGTGATAATTGTCAATATATGTTTTGTAGAA
TAGAAAGTTTAATTCTATTCCAACTTCTTTTTGAACACTTAAC
c28511_g1_s1
GGGAGTTTGATTGATACAAAACCTATTGATTTCATAAAAGAAGATGGTGTCTATGTAGTTGCCAAGCGTATGT
ATGAGAAAATAAAGATGATAAATGTAAAAGGACTCCTTGAAGAAGGTA
c28512_g1_s1
CGGCAGTTCTGTTTGAAGATGGAGAGGATGATGAGAGGGTGACGAAGAAGGGTGTTGTTGTTCGTTGATTTGA
GGGTCGAGTAAGAGAGGAGTTGCGATGGAGGAATTGCTGCACTAATGACTAATGCGGAGAGAGAGAATGACGG
CTGCAAGATACCCTAAGGCACATGTATTCGTGGTAAATCGACTATTCCAAGCTACTACAATCCA
c28513_g1_s1
TTCTTTGCCTATAGTTGTAGGTTTATGTATTTATGAAGAAAAAAAACAGTAGTAGCTATTTTTTCTGCTGAAT
CCCAAATTTTACATGCTGAGTGCAAGTTCTAAATACCCA
c28514_g1_s1
CGCATACAAGTTGGATTATTATGTGTACAAGAGAGAGCAGAAGATAGGCCAACAATGTCTTCAGTGGTTTTGA
TGTTGAGTAGTGAAACAGCAACAATAGCACAGCCCAAGAACCCTGGATTTTGCCTAGGAAGCATTCCTATTGA
AACCGATTCTTCCTCAAGTAAACAAGACGAATCTTACTCTGTGAACCATGTTACTGTCACTAT
c28515_g1_s1
AGCAAATTAATTAGCAATATTCCTAACGAGATTTCATCTAGCTTGAATGTATTTTTATTTGTCCAAGAATGAT
CTATCTTAGTCTTGAGAACTTAATCCAGTAATAGT
c28516_g1_s1

TTGTTTGATATAATTATAGTTATATCTATAATTATTAATGTCACTCTTCTTCTTCACTTTTTAGATTCTAGTC
CCTTTGTGATTTTTGTTATAAGGGGCCACGCCATGATTTTCTGTTTCTTTTCTTTTATTTTATTAATCTACTC
TGTTTTTTTTGTGTATTAATTTAATATCCTTCTTTTGTCTGATTGTAAATGTTTATTGAA
c28517_g1_s1
CACATAGTTAAACAAAGTCATAACCAAACATTCACATTCAAGTCAAAGGTAACAAGAAAGATCCAGAAATTTG
AGACAAAAGCCATGGAAGGTTTACAAAGATCTGCAGTTTCTTTCCGGAGACAAGGT
c28518_g1_s1
TGTGATAAGGGGGATGATGAGTTTTTTGTTGTTGTTGCCGGAGTTTGAGATTCCGGCGAGGGATTGTTTTATT
TTGTTCATGATTGTGTCGGAGAAGAAGCGGTGGAAAATGGAGAGAAAATGTGTGGTGAAGAAAGAAAGGGGAG
GACAATTATTTATATTGTTGGATTTAGAATAATATGGACTATTGTTGAATCA
c28519_g1_s1
TTTGAAACACGCCAATCTAGTGAGATACGTGCAACAACATAAGGAAGCACTTATAGAAGCTGCTGGTACGTCT
CCGTCTAATGTTCCATATTTTGGCGCATCATCATCAACTTCCGGAGGTCCTTCAACTTCAAGTTCAAAGTTCA
AGAGCAAACATAAAAAGGAGAAAACAAAGGAGGAGAAGAAACATCGAAA
c28520_g1_s1
TTTTTGGAAAGAGTTGTGTTTGTGTTGTAGATGCTCGTGTTGACAATGTCTTGCTAAATCAAGTAATCGAGTA
GGGACAGCGATTGGTGCCGGTGCCTGCGGATCAGCTCTTCTTCTTCATGTCTATTCGCTCTCTCAGTATTTTG
TTCTTCCATGATGTAATGATACTAATAGAGAGCTGTTAAACATCGTCCTGATTTTTGGAAAAAATCGTTCTAA
GATTTGAATATAATATGTAAAATTATACGAATGCCCTTCATTTTCGTATTTA
c28521_g1_s1
GCCGGTCCTCCCCTGGGAATCAAGGGAAGCAAGATTTATGTGTACAGTGTAAGTTTTGTTCCATATGGAAGGG
TGGCCAATGCTAGGAGCTGTGTTTGTGACTTTTTATGTAGCTGTAGTTCATAATT
c28522_g1_s1
GATGTTCAAGATAGTCAGCTTTGCCAGGAAAAGAAGACAGGAGCGCAAGGCCGCCGGCGCGCTGGTCAAGAGT
AACGCAAACATGGTTGTGGGACACTAGGGATCTAACAGGGCGCCTGGTAGGGCACAGTGTTTGTTCTGATTTC
GGTGACTGCATGGACTCTTGTCTGACTGGAAAACCAATGGTGTGCCATATCGCAAGGTGGAGGGTCTCGACCG
TACATGCGGTAATGCTTGTGAGATAGTCGTAGAACGGTAGTGTTCATAGACTTTGTCGAGTACTC
c28523_g1_s1
TGAATATCAGACGAATTTATTTTTATAAATAAACTGCCGTTCCTCAAAGGCCAGTGTGGCCATCCACATGTAT
CACCATCATCATTTGATAATAATGATGACTTCATCGA
c28524_g1_s1
TTTCAGTTTATGGATGGAAGTATATCCAGATATGACAAATGATAAATGACTCATTTTTAACTTCTTAATCTGT
ATATATCATTTTAGAACTGGTTGCATCAAGACAGAAATTAACATCA
c28526_g1_s1
TGCTACCGCGTCGAAGGTGTCAACCACCTCCAGAAGTGCCGCCACCTCGTCGAGCAGTACCTCGACTCCACTC
GCGGAATCGGATGGGGCAAGGATCACCGCC
c28527_g1_s1
GGTTGCCTTGCAAGTTGCAATTCATTTCATTTCCTTGCTGTCAAGCAAAAGAAAGTCTAGTCCCAGAACAAGT
AGAAGTAGCGCAGTGGAGAGGACTATTGATTTTGACGACATAGATTCTGCAAGACAACCATTATCACCCTTAC
CAAATAACTCCCC
c28528_g1_s1
TCCTGATTTCTTTTTTGGGGTTGTTTATTTTGTTTAGGGATGATGCTCTCTCCCAATTGACCTGAAAAGAAAA
TGTTTCCATTTTTCCACTGGGATGATTATGATGATGAAGATGATCAAGAGATGTAGATATTGGAAATGTGGAA
AGTGTATTTGGGAGCTCACTGAAATCTGTACTTCACCAATGGTTGTATTGTTAATGTATAACTAATGTAATAT
CATATTTTATCTAATGGTCTGTAGAGAACTGTTGCATCCGAAAAAGATGAC
c28529_g1_s1
GCATAAATTGATGAAAGGGGGAACACTTACTTTTGAAGACTATTTGTGTAACAAAATTTGATTAATTAGTTTA
TTTATTATTGTTCGTTCTTTGTGATTTAATAAGGCAATTGTAATTATAAACTTATCATTATTTTATGAAAACC
AACTTTGATATTTTCAT
c28530_g1_s1
TATAATGTGAAGGACACTAACACTGTGTTTGTCTTCCAATTCAAAACACATTTTGGAGGTGGAAAATCCACTG
GTTTTGGCTTGATTTATGACTCTGTTGAGAGTGCCAAGAAATACGAGCCGAAGTATAGACTTATCAGGAACGG
TCTTGACACCAAAGTAGAGAAGTCAAGGAAGCAAATGAAG
c28531_g1_s1
CTTGAAATCTCAATAGGACTGTCACTTTGATTTGATTTAGAAGTTTCCTGTACAGTCACTCACTGCCCAACAC
TCTCTACCGTCCTATGGACCAGAAGGGCAAAACGTTGTTACATACGAAGTAGTTGAACCGCATCACATCACAT
CACATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c28532_g1_s1

TTGGCGTTAAGGAACAAGATCAAAATGGATACCACGGGCTTGACTTGGAGTTAGGATTATGACAATTGCTTCA
CACTTGCTGTGAAGGCGCATGATGCGGGAACGAAAT
c28533_g1_s1
CAATTAATAATTTCTTAACTCTTCCTAGTTCATCCTCTGTTATCATTTTCTCTGCCAAAAAAAGTATTAATTT
GTCCTTCTGCTTCATCGGATTATTTTATTTTCTTACCACGTTTATTTATTTTAAAACACTTAATAAATATATA
CTTTACAACTTAAATTAGTGAAAAAAAATATTAAATCTGTTTCTAACTTATTA
c28534_g1_s1
TTTATCACAAATTATATACAAAAAACGAGAAGACGATCCCCCGCTGTCGATGTCGATGGCGAAGTAATTGGAC
GAATAAAGATTAAAAAAAGAATCGATCGGATTAACGTAATAATCTATATGGGAGTTCCAAACTTCTTAAGAGA
GGATAAGCCTCAAAGAATC
c28535_g1_s1
TTTTTTGAGGCGGGTTAATTTGTAGACACAAACGCGGTGTATGAGTGAAGAGAAAGTGAAATAATTGAAAGCG
AAGGAAGAAGCGTGTAGTGAAAAATATGGTTGGAAT
c28536_g1_s1
TTGTAAGCTCGTTTCTGTACAATGTAGGGGAGTTCTGTGTATGTAGTATTTTTTTAAGGTTGTTTTTATTGCT
TAAATTACTGTATTTATGTAACACTACAACAAGCAACAGTTGCAGCATTTCACTCAGAGACATTGGCAGATTT
TCATCA
c28537_g1_s1
CCTGCCCGACGAGTTTGCGCGGTTGGTGGTCGAGGCGGTTGGGAATGAGATGTTGAATGGGACGGTGCTGAGG
CTGGACGGTGCGATGAGGATGCCGGCGAGGCTGTAGGGGTATCATTTCTTCTATCTCGCAATGCAATGCACTC
CAATGCAATTCAATGC
c28539_g1_s1
AAAAAACACCAACCAGGTAAAAAACCAATCGTCACTCCACCAACCGTTAAACCGCCAACAACAAAACCACCAA
CAACAAAACCACCTGTCACAATACCACCTATCACA
c28540_g1_s1
TTGATTAATGAGCAGGTCCACGTCTCCATATTTACCATATTTAGTGAGTTTTTCTGTTTTTAAATTGATTTTT
GATGCACTAGTTTAGTTAATGGTGTAGGACTGGTTCATGTTT
c28541_g1_s1
TGATTGAGGGGTCCTAAGGTCACTAAAGTTTGGAACATAGATAAAAATTGACTATGAAAAAGTTATATCTTTG
CTCAGTACAATGTGAAGGAAGACTATAACTGGGAATTTTGAAGAACACAGGAAAAT
c28544_g1_s1
CCAAAAATGGTTTACTGGTGGCATGGACAGTGACGGCTTTAACCTCATCCGAATGATCCCTCAATATCTGTTT
GCAGTCATAGCTATCATCATCTGACCCTTGCCAC
c28545_g1_s1
GAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGCTAGAGAAGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCCATTGACAATGGGAAAGAAG
ATGGCGAGGCTGATAAGAGTGAGAAAAAGAGGAAGAAGAAGAAAAAGGACAAAGATGGTGAAGAATGAAGATG
AATAGATGAGTTGAGATGCATAATCTTATGCTTTGCATATGTATTCTCTTAGTC
c28546_g1_s1
ACTAAAGAATTATTGGAGATTGATCGTGGAACAAAGTAGGTTAGTATTTTGTATTTATAATATGGTCGCGAAA
AGGTACTTGCTTAATTTTAAAGTAAGTATATTTA
c28547_g1_s1
GCGGGGATGATGTATATGAGGGGCTAATCGCCATCTATGATACAATAAGAACTCCTCTGATATCTACATCATT
AATTGGATTTATAAGAGGACCCGGAGAAAATCCAAAGCCAATCTCATTTTC
c28548_g1_s1
GATATTCTGTTTTACTTTAAAGCTTTTATTTGTTAAGGACTGTTTCATTGATAATTTTAATTCTGCTCTCATG
GTCCTTTGATATTGTCCTTTGAATGAAGATTG
c28549_g1_s1
AGAAACGCGGAGATGAAAATAGTAGACACAGAAACGGGTGCTTCTCTACCAAGAAATAAAGCTGGTGAAATTT
GCATTAGAGGCACAAAAGTTATGAAAGGATACCTAAAT
c28550_g1_s1
CAAGCTACTGCATAGGACAAAACTTGGGATGATCCATTCAAAAGACGCAAAAGAAGATGGCACAACAATCACT
AAGACCATGTTTGTTTCTGCTGTAGATTGCGTTCGCGCCATACCTCAACATGGAGCATGACCAGCGTGAATCC
AAACACATGCTAACTCGGTTGCTCGGACATGTTAAAGCTTCTTTCACAGCTGTTACCTTTATTTATAGCCATA
GTTATGTATTTGTAGCTCTGTGAATTCTTAATTCAATTCATTTTTGAAAAATAACAGTTTTCTCTTTATATTC
TTTTTGTTGTTAAGCCTCATTTTTCTTTCTTGGTACCACTTCTTGCATTGGTCTTTCTATAATATGCAAGTTG
CAATCCTCCAAAATGCAATTTATGAT
c28551_g1_s1

TTGACATCATCACTAACAAAAATGTTCTTAGTGTTGAGAAGAAACCACAGATGCAATGGAATAATTCATCTTA
TACAAAATTCCAAGGTTTGCAGTCCCCTTTA
c28552_g1_s1
CTTGCTGATGATTTGTTCCTCGCTAAAGTTGCCATGGAATGCGGTGTTGGAATCTTTACCAAGACTGCTGCAG
AGTTGGAGAAGCGAAAAGAAAACTTTACTAAAGAGCTTGATTTTGTTTGTGCTGATGTGCAGATTTTATGCTC
GTATGCCGTCTTCTGCT
c28553_g1_s1
CTGCCACTCATGTAGTTACTTATAAAACTGATGTGTACTGTTTTGGAGTGGTGTTGATCGAGTTGGTAACATC
TTTTCCAGCTTATGATTTCACAAAAAAGAATACTGGTGATGAGAAACTGTCTGAAATGGC
c28554_g1_s1
AATACTTTGTTTACTATACTTAAAAAGCAATATAAGTTGTCGAGATTCTGGGAGGGTTACAAATTTCCGGCGA
CAAGGAACGACCAGAAAGGACCATGTTTTCGAGTCGGGAAAACCTATAGTATCACTAAA
c28555_g1_s1
AAAATCTTCAAATAAATTATGAATATAGTAATCAATTTAGTACTTTTTGGTTGGTGCCATTGCTTCTTTCGGA
TGGTACATTGGCACTGACGAACCGTCAAG
c28556_g1_s1
GCAGGAATCGTTGAGAAGAAACGTCGGGACTCGGCTTTGAAACAAGGCTCGTTTGAATCGTCTATGAGCTTCG
GTTTACTACTTCCACAGTTCGCACTATCGGGTTTAAACGAAGCCTTTGCGGCT
c28557_g1_s1
ATTTTTGACCTCCAAAGATGTACCAAAAGAATCTGATCAACTGGAACTCAAAGCTCCCGGGAATATGAAATCT
GGATTGTTTGTCTGTATGCTTGAAACGTGGCAATCCCTAAATGAAGATGCAAATTGTTGAG
c28558_g1_s1
ATGAGCATCACCCTGCACATCGTAGGCGGATATGCTGTGGTGCTAATTGCCAGCCAACACGAGATCCCGTCGG
GCTATATGCTCTTATTTGAGAAAAATATAGAATTAGCTAGTTTGTATTCTCAGTAAATTTTCAAT
c28559_g1_s1
GCGAGACTTGGGGTAGATTGGATGGTGGACATGGCTTGGATTTAGAGCATGAAGCATAACTTGAATAATGGCT
TGAATGATAAAGTAGGAAGCATATAACTTTAGCCTAGAACATTTAGGAAGTTTTTTTTGTAAATTTTCACTTT
TGTTTTTAATTTTTATGAAATTGTAAGGAAACTTGTCATGTAAGTCACCATTCAAAATAATGCTAATGAAATT
GGAATTTTGTTTGAATCA
c28560_g1_s1
ATCGGCTATGGCTATATCTGGATGTTGGCAGCTCTTATAACAGAGATGATTCAGTCTTTCATTTTGGCAGACT
TTTGTTACTATTATATCAAGAGCTTCATGCAAGGGCAGCTTTTGAGGAAAATGCCGGTTTGAAGATCT
c28561_g1_s1
CCGGAACAAGATTGCCCCCGCAAGCTGGAGACTGCGAACTTGCTGTGGAATTCTAACGAAGTTATTGTTCAAG
GCAGCATAGGAGCTGGAACATCTCTCCATTGCACTTGCTAACAATGAAACCAAGATCAGTATAGGGAAAAGTT
TTTATCTCACTGTTGTAAGTTGTAGGACTGCAGTAGTAGTATTGTAGTAGAGATATAGATAATAGAGAAAATA
ATCCACGACTGTAATCTTATAGTTTTACTCTGTAAAACCAATCTTTGGAAATCAATTAGACAGAAAAAGCTTC
AATCTTTGTA
c28562_g1_s1
CCGCGTGTTGGGGAGGGTTTGGCTACTTGGGTTAAGGAAAATAGATCATTGGAAGAAGCTGATATCGTTCTTT
GGTATGTATTTGGAGTGACATTCATTCCACGATTAGAAGACTGGCCTGTTATGCCGGTTGAACGCATTGGTTT
TATGCTTATGCCACATGGG
c28563_g1_s1
GCAAGAGTCTTCAATATCACAAAGGAATATTACAAGTGAGACAGCCAGTCCCATGCAAATTTCCACCCAACAA
TTTCATACATTTGAAAATGATCAGAAGTCCGATCAT
c28564_g1_s1
GTGAAGAAGAGGCTTCAATTTCAATGGCGGTTTCTTCTCTCTCAGCAACATTTGTTCCTTCTCTTTCTCTCTC
TTCCAATTCTTCACCTTCGTTATCTTCCAA
c28565_g1_s1
GCGTTGCGAAATCCAAGTGAAACACAAGTTGTGGATGAACAAGATCAAGAAGATTGCTATGACGATGATGATG
ATAAGTATCCTGATTTGACGCACAGTCTTTTTGATTCAGAGGAAT
c28567_g1_s1
TGTTTCACTTTGCAACAAAGATGGGTTGGATAAGGCTGAAAGAGGTAACATAGCCTCAATAAGTGAAGATAAT
TGTTTAAAGTTCCTAGATTTGCATAAATCAAAATCTATTGTGTATGTTTGCCTTGGAAGTTTATGCAATTTAG
TTTCTTCA
c28568_g1_s1
GGGTGATGGCCGCGCCCTTGTCTTTCAAAGAATGTACACCCGCAGCGGCACCCTCATCGCCAGCTGCGTACAA
GAGGGACTGGTTCGATTGCGCCAGACGGAGAGCACACCCAAGCTCTAAAGTAGG

c28569_g1_s1
GTGGAATGTCCGGCGGACGCCATAGCAATGGGTATCAAAGCTAGTGGGGCTGCTGTGTTTGAATTATTGGGTT
GCTTGCTTCTATGTACTAAAGGGAATAATTTGAGGGGCCA
c28570_g1_s1
TGGATCTGCTCTTTTTGGCGATTTTACTTCTCAATCTGATACTGTATCTTCACAGCCCTCAGCTAATGCTATC
ACCGATGGTAGTACAAGTGCTAAATCTTTAGCGGA
c28571_g1_s1
CCTCATTGCACTTGAGGATACGTAGGCATGAGATACATTAGTCTCAGCGAGTTACCTTCTCTATTTTTCTTAT
CTATCCACCTTTTTTTCGCCCCAATGCGATCTTTTCTTTCGCCCAAGAGCGAGCCCGACCCCTTTATTTTCGG
CCAAGCCCGAACTACGGTTGCTCTGACTTCCTCATTGCACGTGAGGATACGTAGGCACGAGATTCATTAATCT
TGGCGAGCACAATAATAAAAATCCAAAACATTAATA
c28572_g1_s1
CTTTTCTTTTCTGATTATTGAAAGAACATGGGTGTATGATTTTCAAATAAATTGTTATGTCTACTGTTAATAT
ATTAATCAACAGTGAATTGTGTTTCCGTTGCA
c28573_g1_s1
CTGAGTCACTTGATGAACTTGTCGATTTCTATGCTTGTTAGTGATATAGCTTCCAATTCAATACCACAAAAAA
TCCAAAATCCACCCATATCTTTCTTATTAATTAATAATAATATTTC
c28574_g1_s1
AACTTTAATCATTCGACCGAAACTCGATTTCGTAACACGGGTTTACTGGTTTTGTAAATTTGTATCAGTACAA
TGTAATCTCTTGATACACCGTCAATAAATGATGTCAGAAAGCTTTGGTTTTCTCA
c28575_g1_s1
TAATCTTGTTTTGGTTGTTGCTATCTTTCCGTTGTATGCTTATCAAGGAAGAGGCTAAGCAGCTGTGTGGCCT
GCAGCTCCTCTGTTTCATGTATCCTGGTCTCTCTCTCTCTGCTCTGGTAATCCCAGATGTAGTAGTTACATGT
ACTTTTCAGACTT
c28576_g1_s1
ATAATCTGTTACGCAACATTTTTAATATATATATATATATGTAAATTTTGCCAAGTATTTATAGGTTGGCGAG
TTCTTCTTTCAAGGATGTGGGAATGTGTTACTTTGATATTATTGATCTAATTAAAGATGCACCGGCAGGATT
c28577_g1_s1
AGAAGGAAACTAACCAAAAGAAAAATCCTGGATCTAAGTTGAGAGAAAATCTGAGAATGACCTCTGCAAATTC
AAAATCTGCTGCTGATAGCAGAAATCGAAGGTCAGTTAAAAACTC
c28578_g1_s1
TATCATGTCAACCTGATACCTTTTAATCCAATAGAAGACTCTGAGTTTCGCCGTCCTTACAGGAAAGCAGTGC
AAGCATTTGTTAATGCTTTGGAGTCATCTAAAATAACCACTAGTGTACGCCAAACCAGAGGACTGGACGCAAA
TGCAGCTTG
c28579_g1_s1
ATATTTTAACCTTCCCTGCGTGTTGAAGGCCGACAAATAATTCCGAAGGCAGTCTCAATTCTTGTGTTGTGCT
TAAAGAGATTTAATTATTTTTCTGGGTGGTCTCTTTCAGTATGATGCGTGGAGATTACAATTGTTTTGCACGG
CTGAGCGATTTGTTTCGATATGAAAT
c28580_g1_s1
ATGTTGTCAATGACAATAGTTAATTATGTTGAGGAATTCACATGTATCTTGGGTGGTATGTTAACCACATGTA
TTTGAATTTCCTTTGTTCATATTTCAACTTTTCTTTTTTTTAGATCTCATGAACTCTTTTCCCTCTTAA
c28581_g1_s1
GAAGGGCGCAATCCCAGTCTCTTTGTGTAACAGATGTGGAGCCTGATATATTAAGTAGCTTACCGGGTCATAT
AATAGACCAGATTCTCTCACATTTGCCAATTAAGGAAGCAGTGAGAACAAGTATTCTATCTGCCAAATGGAGG
TAC
c28582_g1_s1
CTTGAAGAAACATGATACTTGATTTGCATAAGTACAACTTCAATACCTTTGCCGGATGCATCTGACCAATGAA
AAACATCTTTTTCCAACATGTCAATTAG
c28583_g1_s1
ACATCGGCGGATGCCAGCATCGGCGGCGAAGCCACGGGCGCCATGAGCTGGGCGTTTATTACAGCGCTGCGCA
AGAACCCAAACCAGAGCTACGTGCAGCTGCTCAACAGCATCCGCGACGAGCTCGAGGGCAAGTATCAGCAGAA
ACCACAGTTGAGTTGTAGTCATCCCTT
c28586_g1_s1
GAGAAGGGAGAAGGAAGCGGGAAGAGCAAGTCATCAGGGAGAACCAACTGGGATGAACTTGTAAAGAAATTGT
TCAAAAAGGGTGACTCAGGTGTTGTGACTGTTAACAAAGATGTAACAATAACTGAAGACCGGTAGCTATCAGA
AGGTTGCGGAGTTTTGTTCATTTGGAGGATATAGGTTGTTGTATTGCCTTGTGAGGTTCAAGTAACTTGTTAT
TTTGTAAGTAATAGTTTGGATTTGTTGATTCTGGGGATTTGTTGATCAAAGAGAGATTCAATAACAACAATAG
ACAATGAGATGCTA

c28587_g1_s1
GCTTTGTCAAACCCAGAAGAAGAATATGAAGAGATGATCTTGAAAACAAAAGCACCAGCAAGCACTGTGATAG
ATTATGAATAGAGATCAATAAATCAAACAATTATTTTTTCTCCTTTTGGGCCATGGTCAAACAGCAAT
c28588_g1_s1
ATACTCAGAAGAAATCAGTGAAGATAGTTAGCTGAATAAGGGTGGAGATTTTCTTTCTCATCCCTCCAAGTTC
TTAATGTTGATTCATGGCGTGCCAAAACCCGATTCTTGGCAAATAACTCTTGCAAGAGTAGAAAAGATTGCCT
TTAGGTTATTATTTCTCTTTTCACTATGTGTTTTGTTTTATCATGTACTAAACTGTCATAAATATGTTTCTTT
GAATGATCAACTTTGAAAAAGAT
c28589_g1_s1
GCTATCTCGAGAAGCTAGCTAAAAATAGTCAATAATAATAAAAAAAGCTTTCCATATGAATTTTCATTTTTAT
GAATAAGGAAGATTACCAGTTAACCCTTCCATTTCCAGCTGTTAATTAATTTCGTTCTTAGTCAATGATAATT
AATTATTACTACTATTGTTACTCATCCTCTTAATAACGTATCTCGAAATTCAAGTTGATGGATAA
c28590_g1_s1
TATATCTGCTTCTAGAACATCAGGGGCCAGTGAATTTGCTTTATAACTTTTCTTGGAATCTTCGCCAGTAACT
ACACTTTCATGAAATTCTCTGACTGAGAATGTAACTAATTTAGGGGTTTTGTGACCTTCATATAATTCTCGCT
GATCATGCGACTGATAGAATACGGTTTTGTATAATTTTATCAGGTTAATGTTGCCTGTTAACTGTATTCCCTA
TTCGTACTGTATATTTTCTTTTAAATACT
c28592_g1_s1
GCCATGACCCAAGCAATGAATATGCCCGAGGAACAAGCTGCCGGGCAGGCCGGTGGATCACAGGCTGCACCCG
CAGGAGCTGTGGCTCGCGGTCCCAGTTCGGCTGCTAGGAGAAGATGAACGAACGCTGGTGTATGAACGGAGAT
TTATATAATCATTTTTAGCAGTAGAAAAGCTTATGACATAGCGTAATGATCAACTATGCGGTTGGCCATTCCT
TGGACAATCAGTGTTGTAAAATTTTCTTCTACCTTTACTCTTTCTGCAATTTTCGGACTATAAATCCACGACA
TAGCGTGTTGAATTTGGTATGATAGTCGTCTCCC
c28593_g1_s1
AAATACATGGTTTATTGCGACTTATATTTCTTAATTTCTTTTTGTTTTGAGCTTGTACACATTTCCGGTGCTA
ACAATGTATCAATTTGATACACCTGCTTGATCTCTTGTACCCTACACGTTTTACCAATTTTTATAATCGCTGG
TTTTTGTGA
c28595_g1_s1
GGCAGTTTGGGGACAGCGGGTTTTCGTACGGGCGGAATAACGATGATGGGTTTACGATTTTCCTGGATGATGC
TGAGGCTAAGCCGTTGGTGTATGAGCATGCGAAGAAGGTGAACGCGCTGAATTAGGAGATGGTGGGGTGGGGT
TTGAGTTTAGATTTTTTCTTGGTATCAGATGATT
c28597_g1_s1
CAGGGCTTCTTCCCCCGCGACGCACCACGCTATCTCAAGGCCTTTGCCATCCATCTCGGCTGCTACAGCGTGC
TGGTCTGCGTCATCATATTCCTGCGCTGGAACCTGACACACCGCAACAACAAGAAGGACCGCGAGTTCGGCAA
GGAGATCAACGTCGCCCACGGCTTTGACGATCT
c28598_g1_s1
TGGTGAGTTAAGTGTTCCTAAAGTTTAGGAAAATTGATTGTAATATGAAGTTGCACATCAAAAAGTAGATACA
GATAACTTATCCACAAACCATTGATCTGATAT
c28600_g1_s1
TAAATATATTTATAATGTCCATAGTACCATAGTTTTTTTTTCTTTTCGTTTTAACTTCTGTAGCATCGACACA
TAATGATTCTAAAATTTTGTTTTATGCCTTAT
c28601_g1_s1
GGTTCATAACCCAAAACCCTAAACATGATCCTGGTCCTGGGTGGGTTGGGTTCCTTGTATTGTGGGGATGCTC
TGTTTATATAATTCTTAATTAAAATTCATCATAAGAAACTAATG
c28602_g1_s1
CTTAGAGGGCCGATACGTCACTGTAGAACGGTCAAGAAGAAAGCGTGCAAGAACTCCAACACCAGGGCACTAT
CTCGGGCTGAAAAATACTAGAGACTATGGCTCTCGTGGTGACAATCGTGGTGACTTTCGTGGCGACAG
c28603_g1_s1
ATCTTATTTCTTATTTTATGATAGACGGGTAAGTTAATTTGTCATGTAATCCTTTCTTGTATTTATTAGTAAT
GGAAACTGTAAGAAACTTTGTGAGAAAACG
c28604_g1_s1
TGACATGGACCAGAACACTAGGGATATCATCATGCGTGAATTTCGGTCTGGCTCTTCTCGTGTTCTCATTACC
ACTGACCTCCTTGCCCGTGGTATTGATGTGCAGCAAGTG
c28605_g1_s1
GTGCATGGTTTCATCCTTTGGGAGGCCATGCTGCTGCCAAATGTATGTGAAAGTTATGTATTTTCTATAAAGC
TTTGTATGTTTGTGGCTTTGTGGGGAGTTTTGGTCATGTTGTATTTGATGTATGAATTGTGATTTCAGAACCT
GAAG
c28606_g1_s1

ATGGTTGGATCAAGGTTGCAGAATACAAGACAATGAATGATACCTTCAATTGTTATTTTTTTCTTTAGCTTTT
TCTTTAAGGCTCTTAAATATAAAGTTATTTAATTTATCTTTTCATAGGATAGAAAATCATTTAAAGGTTCTTT
CTTTTCTTTTCAATTATGTATTATAGTCACTTTTTTTTTTCTTTTTTACTTTTTAATTTAGTATAGTAATAGA
TGGATGATTCTTTTGTGGTTCTATATTATATGCTGTATTTTGTAAAATAATAAATAAAGATGAATTGTTTAAC
AATTTGTCAGTGTCATCCCCACATTTTATGACATTATATTG
c28607_g1_s1
AGTGGGACAAGTATGCCACGGATTGGTGTGATGGGTCGATAACAGTGTATGATGCACCAGTGAGTGCGCGATG
AATTCCATCTTGTAGTTTTAGTTGCTCACACGCAAAAGTGCCAATAC
c28608_g1_s1
TACTGATCTTTTAGACTTTCTGTTTCTCAAAAGGAATTACTACTACTGCATATGTATTCCTGGCTTGAGCTGA
GAGCTAGAAAATGAAAGGATAGAGAAAGAACCATCTTTATGCAATGGAAATTAACTTA
c28610_g1_s1
TGCATCAACTGTTGTGATTCTGGGTTACTTGCTTGAATTCAACTAAAAAATCAACTGAAAGATTGTTATTTTT
TTTATTGAACTATACTTTATTTGTTCATCATAAAAACATACTATCATGTACTATAAGTTATCAAGTTCAAAAG
CATTCAAATTACTGCTTGAATTATTTAC
c28611_g1_s1
CTCCACCAGGCTAACAAAAGGATAATCGATTCCGTCGCTGACCGGCTGAAACTCCCATCGGATAGGGTGATAT
CACATCTTGCGAATTACGGTAACACGAGT
c28612_g1_s1
CTGAAGAATGCGGCAGAGAAGGTAAGAGGGAAAGGTGGCCATGGGAATGATAGAGATGCATACGTGGAGTCCC
TAAGCAATCAGGACTGCCGTAGTAAGTAGCTCTTGAGCACACGAAGTCATCGCCGCCGGCCACAAAGCTGATC
AGTGAAAGCATGATTATACATAACATATTTGCTTCATTTCTAATAAGTCATAGAAGTGCCAT
c28613_g1_s1
CAAGGCGGCGAGTAGGAAAGATGAAGATCAGAGCAGCAGTACTGGGAGCAAGAGATTCGAGAATATGGATGAT
TCGAAACTTTGATCAGGATCCCCAAAGAAGTGAAGTGAATGTTTTACTA
c28614_g1_s1
ATGATGCCTTCTGTTTTTTTAGTTTTCTTTATATCCCTCTCAGATGTGTGTTAGAGCCTTTTTAGGTGGTGTC
TCCACCATCTTTTCTCTGAATCCGACTGCCAAGGATCAGAAGACGCAGAGGCGTGGGAAAGAGCAGGACAACC
TCCTA
c28615_g1_s1
AGACGTTTAAAACAAGGAGAAGTTGGAGCGACGGTCCTTTCACGTTCAATACTCGATGGATGAACCATGATGT
ATGCGATCAGCCATCTATATTTTTCTTGGATAGGGTTAAAAAGATCGGTGCTGGAAGTCTAACAACCTATAAG
AGATCTGTTGACCAGGAAGCAAAGAAGTGCAACAGAGCAGATGGAGAAGTTCGGAGAATTAAAGTTTCTACCT
TGAGGCTGGATTCAGAATATTGGAAGAATGTACCGCGTAGGCACTGCTGCCAA
c28616_g1_s1
TTAGAAGTGCAGGCTATGGAGGAAGATGTTTGTGAGAATATATAATAGAGTATAAAGAGGTCTCTAATTCAAA
TTTTCCATGGTAGAAGTTTTATGCGGTTACATGCATCAGTGAATCTTAATCACTAGTTTTAGTGCAGATGATT
TAATTTACATGATTCCTATCTTAATTTAAACGACGTTGATCATTGATTTAGATTGGACAAATGAGATATATAT
CTATTTGGCACAGTTATGTTATAGAATTCTTAGACTAGTTTTTTCTTCGATAGTACGATTCAAATGAAATATC
CATTAT
c28617_g1_s1
GACAGGGCATAAGACTCTGCAGATGATGGAGATTGCGGCTTTTCTTGGACACGTTGGATCCAAAACTTCTTGT
GGTTATGGAGTGGCAACTGGAGGACCTACGGCC
c28619_g1_s1
AATTTGTCCAGGATTGCCTTTGGCTCATAGGACTGTGCATTTAATTGTGGCATCCCTTTTGCACAACTTTGAA
TGGACACTTGCTGATGGGCTAAAGCCAGAAGATATGAATA
c28620_g1_s1
CATTTGAAAAAAAAAAACTAGAAGAGTTATGATGGTTCTTTCTGTTTTCTCTCTGTTTCATCTGCAGTGTACA
CTGTGTACAGTGTTAGTAATATTTTTCCCATATTAAAATTCCCATTTTTATAGTTTTTTCACGTGGGTGAAAT
TCTGTGT
c28621_g1_s1
CGTGAATATTAGCTGGAAAAAAATTGTAGTTTGTTAAAAAAGAAAGGGGTTTTTTGTCTTTCCTGTCCTTATG
GGATTATTTTCAAGTTCACTTCAGGATTCTTGGATCTA
c28623_g1_s1
TTTTGTTTGGTTAGGGAGGAAGGGGGGGAAAGTGAAGAACTTTATCAAAGGTGGTATTAGTATAGATAAATGT
AGCCTTCACCAAGTTGTTATGCGACTTCCATGGTGTGCCAAATAAGTGGGAAATAAATTATTTGTTACAC
c28624_g1_s1

CAAAACACTCTTTTTGTCCGGAACACGTATTGGAATTGCTTATAGCGTTGATCTTCCCAACGATAAGGAAGGA
ACGCATGATCATGTAATTGTGGATGTAAA
c28625_g1_s1
ATGATTTACAGTTTGAGGTACGGCTCAACGACATAAAGGACTTGTCGCAGCAGGAAAAGCAACGGATCAACAG
AGACATGAAGTCATTTATGGAGCCAGTGCGGGAGAAATTGTCCGAATTCGAGCAAGAGCTTAGGGATAGGTAG
CAAGGAGAA
c28626_g1_s1
GTTAAAACAAGTGCAACAACAGGAGGAACATTTTAACCGTGTTAAGGAACAATGGAAGAGCAACACACATTCA
AAACGGAGGGATAGGTCAGATGATGAAGATGGCGGGACTGGTGAG
c28627_g1_s1
GAAAAAAGAGCATCGCCGGAACTGTTCCCTGAAAACCTTCACCGTTAACCGGCGATGGATTCCGTCGCCCGGC
TTACGTTCATTATATTCCTCTCGTGGATCTCTCGCATATCTTCGGAGGAGATGATCATT
c28628_g1_s1
TTGTAAGTACAGTGAGTAGGAAATAGAACTTAATATTGAAGGGTCCACCAGATACAAAAGGCGATAATAGTTG
CTGGATTTTTCATGTGAATTTGAAGTCGTGGTCGCATAAAAACTTTCATGATTTTGGTTAGTACATGTATCGC
AGAAGCTGGTACGTGAATTAATCACAATTTATTTTTAAATATAAAAATAGTGAATAACGAT
c28629_g1_s1
AGTTTTCTCAGCTTTGAGTACTTGATTTTTTATTTAGTTTGATTGGTTTTTGAAACTAAGTTCCTGGATGTTT
TAAATTTTGATTGAATTTATAATTTAGAGATTAATAGTGAAAGTTTTACAGCAGATAATTTGATGCTA
c28630_g1_s1
ATTCTGATATAACTGGGAGCCATAACATGGAGGTGTATCTGCATTTGGTTGATGGGTTTGTGAGCAAGAAGTC
CAAATTTCGATGGAATGCGAGGAGGGATTTGGCGCT
c28631_g1_s1
TGTTGCAATCAAATATTCTAGGCTCCATGCTTATCAGTTATCATGCAGTTACAAAGTTAAGATATTTGTACAC
CTAAATTTGAGTGTTAATAAAGTGTCCTTTTAT
c28633_g1_s1
TTATTCGAAAGATAAATAAGTAGTACCTGTCTTTCCTTGTGTTGTTTTTTTTTTGTAATAGAATCATTATAGT
TATACATTCAAATGTATTGTTCTCTTTAAGGTCTA
c28634_g1_s1
CTAGCAATACTGTAAATATAACGTAGGTGGCAGGTCTTATGCTCAAGCCCAGAATGCGGTTTACTTAGCGATT
TTTTAATGGTATATACATAATGAGGAGAACAATCTCGTGTTCATGAACAT
c28635_g1_s1
CCTTCATCAGGGACATCGTTACAGGTCCATTTGAGAAGTTTATGCAGGTGACAATGATCTTGCCGTTAACGGG
GCAACAATACTCCGAGAAAGTTTCAGAAAACTGTGTAGCCATTTGGAAGTCTCTTGGAATTTATACCGAAGAA
GAAGGC
c28636_g1_s1
TCCAGGACCCAGAGAACAAGAAGATCATAAAATGTGATGACAAGCTGAAGAAGATATTCGCAGGAAAAGATCA
GATTGGATTCCTGGAGATTGCCGGGTTAA
c28637_g1_s1
CGTGACTCCGTTGTAAATCTTGGAGGACCTTCTTGGAAGGTTAAAGTAGGAAGAAGGGATTCAAAAACAGCGA
GCTTCAACGATGCAAGCAGTGGTGCTATTCCATCTCCCTTCTCTACTCTTAACAACCTTATCAATAGGTTTAA
AGCTCAGGGACTCTC
c28638_g1_s1
GGTCCAGCTAGACGGGCTACAAACGTATCGAATCTCAAAATTACACGACGAATGCTGCCAGACCGGCAATTTG
CTCGAAGAGATTAACCTTATGTACAATCGCACACGTTCC
c28639_g1_s1
GACCCCGTACATGGATGGATGTATGTAAAATGGCAGGGGATATTATTATTAGTGACCCAAATGTAGTATCTAT
TACTGGCTGGCCTTGGGACATTCTTCCACTTTCATCTCACCTTTGTAATTCTCCAAATACTTCAATCTAAACC
CTCTATTTTAGCTTCCATCTCTGTCGTAGGCTTGGTTTGAACGATAA
c28640_g1_s1
GGAAGAGGAGAAGTAGAAGAGGAAAGCGGAGCAGTACGAGATTGAGAGGAAGAGGCGCTTTGAAAACAGGAGG
TAAGGGGACGGAGGGATCTGTACAATATTGCATGTTCAGGG
c28641_g1_s1
AATAAGAGTATATTATGAATAGAATAGCATTTGAGTAGTTCAAAAGTAAATATGTCATTTGTATAAAATAAGT
AAATATATCTAAAAATATTATTCCAAAATAATAAATTCATTTTAATTTTCA
c28642_g1_s1
AAACATGACAGGTTCGGGTTACGGTTTAGGCGCGGTTTGAGTAAGGTGTAGTATAGAATCGGAGGATTGAAGT
GTGTAATGAACTCTGTTGTAGAAAAATATTTT

c28643_g1_s1
GCAAGGCCATGGTGATGAGTACAAAACTCCGGCAGCCCTTGCAAAACCACATAAAGAAACTGGATCCGAACCA
AAGCTTATCAAGAGGTATTCATGCCCTTATGGTGGGTGCAAGCGTAACAAGGATCACAAGAAAT
c28644_g1_s1
TGGCTTAGGAAACAGTCCACTTGTCCTGTGTGTCGTTTGACATTGCATAATGTTTGTGAAGAAAAACATGTGA
GACCTGTGGGATTCACCATAAGAGAATCTCTTGATGAGTCTAATACT
c28645_g1_s1
GACGGTACAAGATTTCTAAGAAAATTTTGGTTTCAGATATAAAATACGTACGTAGTTCTTCTTCTTATATGCT
TCCTCGATTTGGCTGGGGGAAGAGTGTAAGTTAAGCAAGCATAAGATATCCATATTCTAAACGGTGCCGGATT
GTGTGTTACCTTATGTATTTAGTAAATATATATATATATATATATA
c28646_g1_s1
GCAAATGTGGGTTTCGAATCACAAACTTGATTTTAATCCTTTTTGGTTATGTTTGGAGGTTCCCAGTTCGAAT
TAATTTTATCTTTAGACCTTGGTTTTACTAGAATTGATAAAATGTAACTTTTGTGTTAGGTTGAAATGTCACT
TAGTTTTGCATCTCA
c28647_g1_s1
CTACGACGAAGCCCGCCGATCTCGAGATGATGATCAGCGACGTGCAGACGTGGGTCAGCGCCGCGTTGACCGA
CGAGGGCACGTGCATGGATGGGTTTTCGACTTCCGGTAAGGCGGCGTCGGCGGTGAAGGAG
c28648_g1_s1
TTGAGACTTTATAGGAAAGATTTAAGGTTCTCATTTTTTGTCATAATAAATGGGATTAATGATATGTAATTTA
TCTCAATTTTCAATAAATGTTTGTTTTTTA
c28649_g1_s1
GGGGGTTTACCTTCTGGCTGGAATTCTGCATCCAATTATATATATATGTATGATTTGATAATCTCTAGCCATG
CAGAGATACATATACTTATTATTTTTTATCGGTGGTGATTGTGTTTCATAGCTTACCA
c28650_g1_s1
TCGGCTCTGAACCTCAAAATGGCGAGCTTGATTCTCGTGATCACTGGAAGCGAGTCATGCAAGGCCATGCTGG
AGCTAATTTGGTACCTTTAGTGGCATCAAACCGAATCGG
c28651_g1_s1
GAAGAAACTCATGGAGGACGACGGCGAAGGAAAAGAGCTTGACGGTGTGGCAGCGGGTACATACTGTGTCTGG
ACCCCACCTTGCAAAAAGAGCAGCTCTACCGG
c28652_g1_s1
AATTAATGCTATTACTGCGATGGATTGTGTCACAGATATGGAACCTTTGGATATGGCAGATAGGTTTAAGAAA
GAAAAGCAATTGGGTAAAAAAGCTTTCATGATCATTAGCTTTAACTTAACCATTTGAAGTTTGGATTTGGTAT
ATTAG
c28653_g1_s1
GTGATAATGTGGCTGCATGCATATGCCACTTTGCGGCGGGCCACCTGTAGAATCCCTTCTCCCCCTCCTTCTT
GGTCTTCGCTGAAATGTTATTTATTCTTTCTTTCTTTCTCCTCATTCATGTCGTCTTTCTGTCCTAATATATA
TACCTTAATTAATTTTGTTAATCGTTTGCTTAAGAAAAGTGGAAGAAAGCCCAACCAAGGATAATTGAAACAA
GGCTATTGAAATCATCCTTTGTAATTAGCTCTCTTTCTCTCTCTCTCT
c28654_g1_s1
CCCTCTACGTCATTTCCACTACACTATTCAATCATCTTCCATTCTTTTCTATTCATACTATCACCATGGATCT
TGGTCTAAGACTCCTTCCCCATATTATCACCTCA
c28655_g1_s1
AAAAGTGGATATCTGAGCTGAGACATTATGCACCAAATGTGCCAATTGTGCTGGTAGGAACAAAACTTGATTT
GCGAGACGACAAGCAGTTTTTTCTTGATCATTCTGGAGCCACTCAAATAACCACTGCAAAGGGTGAAGAATTA
AAGAAAATGATTGGAGCAGTTTCATACATTGAGTGTAGCTCTAA
c28656_g1_s1
CGATCTCACTCCAAATGAGTAGTTGTTGGAAATTTTTCTTTCTTTGATTCTATTGGTGTATTCAACATGCTTT
AAAACAAATTAATTAATTTGTAGTAGTTTTAGTTTATTTTATTTTCTCTTACAAAAGGGTTTTGCTTATCATT
CTTATTGAAATTAA
c28657_g1_s1
TAAGAATAGATAATTTGAAGCATGTTTAAGTAATTGGAACCAATTAATGCATTCCTCTAAAGTTGGAAGATGT
TTCAAGTGTAATGTACAATAATATAAGGACTGGAAACTCGTGTTTATTA
c28658_g1_s1
TAGGCAAGTTGAGGAAACTCTACATGTACCCCTATTTGTTTCGTCTAATGAAATTGATCTTGATGATGTTGTT
GAGATTAACCAAGAAGAGTCTTCCGAACCAA
c28659_g1_s1
CAGGAAACGGCGTCGTCGGCGTTCGAGAAGATATACGCCCAGCGGAAGAAGGAGGAAACGGGGAAGAGATTGT
CGTATCTGCCGTACAAGCAAGTAGGGTTCTTCGCCAGCGTTAATGGATTGAGCAAGAACGTTCATCCTTACTG

ATAAGGTTTAGGTAATAGCTCAGCTAGTTGATAGTTATAATCATCGATTAACATCCATCTGAATTGATTAATT
CGTTCCGTTTCCACGTAAATAATTTTCCCTGGTTCGTTCATCTCTTA
c28660_g1_s1
TTTTTTTATCCAACAACCTTGAGCCTTATCAACAACCTTTCCACAAACATCAACCATTTTTGTTTAAGCTTCA
TACCTTGACATATACATTCACCACCAAAAAAGCAGTGAAACCGTCAAACCAACCTCCGTCACTGAACAAAACC
TCT
c28661_g1_s1
CCTTTTCAAACCCACTGCAATTCTTTCTCCAACCATGTCCTCTTTCAGGTGACAGATCTCAGTTTTGAATCTC
TTAAATGCTTATCTGTAGATATGTTCCACCTTGGCTCTGTCAGATTCTCGCTTGCATGGGAGGTTGTCTTGGA
TGTTTCTCAAAACCTCTTGAAATTATT
c28662_g1_s1
GAATCGGATGTTTTTGTTGTCTTGAATTTACATTTCACCTTGGAAAGAGTGTAATGACATTATAAGTTAAACA
AATGTTTTGTTTGTGGTGGAACAAAGATAAAGATGGTTTATACTCTA
c28663_g1_s1
CGACTCTCAAAACAGAGCATCTCCCACTAACAGCAAGCAAGCAAGCCAAATTTAAACTGGTTTCGACCAAAAT
CAAAGCGATCATGGGTAAGGGAACAAGCT
c28664_g1_s1
GATGTAGAATGCTATATGTATAATAATAGTACTAAGGCTGTCATGTTGTTTGATGATTTTAGTTTTTATAACT
TGCAGAGAGAAGCAAGCAATTGCATTGGGAA
c28665_g1_s1
GTTGATATCCAACTCCGACGGGTTCGTTCTTCACAATCGATTCTTTGTGTTAGCACCATTCAGTTTTTCTGAT
TGGATATTAGCAGTCGTGTTGTTTTTTGGTTCCCGAAAGTCTCCATTTTGATATTAACAACGTGGCTCTGGTT
TCCTCAAA
c28666_g1_s1
ACGTGAACCATCGACAATGTTGATGAAGAAAACATATCCTAAGGGTTCTGAAGTATCTAAAGCTGAATAGATT
TGAAGCAATGCATTGCAATGCAATGCAATGCATGTGTCCTCCATATGTTTCCCCATCCACCATTGTAGTTTTG
AT
c28667_g1_s1
TCTTTATGTTTTGTATATTACTATGCTTGCTCGTGCTGCGATAGCTGGATCGTCTACATTCGATCGCGTCGCA
GACCCTGATTGTCACTAAAAGTCACAGGCACTACCAATGAACTCATTATCTTTATCA
c28668_g1_s1
AATCTTGAAGAGGGGGATGACCCAGCTTTCCCATTTTTGCATCTAGGAAAAAAGAGGAAAGCTTTGGAGAACC
CTGAACTTAGAATTTGCAGAAGAGAAGAGCTTATCAGGTTCTT
c28669_g1_s1
TAGACGTGTTGTTGTATTTTTAGACGTGTTATGGTATTCTGTTTGAAGGTTAAGTGTTGTATTTTTAGACGTG
TCGTATTCTGTTCGTGTTGTTGTCTTTAAGTGTAATTTTGTTTG
c28670_g1_s1
CACCAGAAATTCGAGGACGACGAAGACGAAGATGGTGACGACTGGTTGAAGGATGAAACTTCCGAAACCGTTG
GTACCAGTGGCACCAATAAACACGTGGATCATGACGATGATGAGGACGTGTCGTTCAGTGACCT
c28671_g1_s1
CTTATCAGACTTGGGTCTTTCTAGTAGACAAGCATTGATAGTGGTTCCTCGTCAAGGCAGTGTAAGTTACAAT
AAACAAGATTCTTCCGCCTCTGCGCAAGGTTCTGCTGCAAGCCTCGGAGGATACTTCGGATACGTTAGGAGAG
CCATGTCTTTAATCAAT
c28672_g1_s1
CAGAAAAGGGAAAAAAAGTTCTACCGATTCCGAGCGTCTTGAAGTTATGGCCTTTGAACTAGTGCTCTTTTTT
TTTAATTTCTGGTTTTGATTTATCTTGGCCTTTTGTTCTAAGATCTTTTTTGTGTATTTTTCGGCAGAGTTTC
GATACTGTTCAAGAAATCCCCCTTCTTCAGTCCGTAAGGGTCTTTTTTATAGATGAATTTTTAGAGAAAAATA
CATATGAGCTAGGGTTTGTGGTGTCTCCACC
c28674_g1_s1
TTGACAAAAGAAGTATATGGGTTGTGCTGTGTGTATGTAAGTCTAATCTCGAAGGAGAGATATGGTGTATTTT
ATGTTACTTCAATCAACTTTTTACATTTGTTTTGATCTTTGTGATTTAGGTTTGCTGGCCATTGTTAACACG
c28675_g1_s1
ATATATATATATATTAGGATGAAATATGATGCACATTTGTTATTAGCTGAACTATTTTTCTATGTAACACCGA
CACTTTTAAAAAAAGACATGTTTGTGTCGGTGTCCGGCACATGTGTCCAACACTTGTGATTA
c28676_g1_s1
GAGTGTACTATTCATGAAAATATTCATAAGCTTTGTACAGATTCGAATGGCGAACTAATTTCCAAAGAATCAA
TCAATTGTACTCGGATTCCTCTTTGAGGTTCTTTTATACATTTCATGTCAATCTGTTTTCCA
c28677_g1_s1

ATTCCTCTGTAGCTATCTATCAACAAAACTCTGTTCTTCTTCTTCCTTCAAAGCTTTTCATCATCATGTCCTC
ACTTTCAGATCTCATCAACTTTAATCTT
c28678_g1_s1
TCTTCTTCCTTGTCGCCATCACCGGGAGGTGCTAGAGTGGCAGTCTCACCCACACTACCTTCCGCACAATCCC
CTGCTCCTTATGCAAATTCAGCCTCTTCCTTCATCACTCCCATGGCTCTTCTCCTCGCCGCCGGCGCAATCCT
CTCCCATCTCGGATTCGCTTAAGTTTAGACACCCGCAGTTCCTTTTTGTTACGTGTGATAATAAAGTGATGGT
c28679_g1_s1
GTGAATTTGCTTCATAGTATATCAGTATTATACATGTTTGATGAGTTAGAGAATCAGGATATTATTCTCCAGG
GCTTGCCATAGTATATCATTATTATACATGTTTGCTTCATAGTAAATGCCTAGTGATTTTACTTTGAATCCA
c28680_g1_s1
GTAACTAGAAGAATGAGCATTGACGCACTGTTTCAGTACTGGTCATCTCCCATGGAATCTCACGAACTCTTTG
TATAATCCGTGATGATTCGAACACTGTACTCAAATGTAAT
c28682_g1_s1
CATGACATCAAAACAAAACAGTAGTACACTACCATCCTTTTTCTGTAAATCCAACAGTGATTCAATTTTGTTT
TCCCTATATTAGCTAACAAGTGATAATTTAGTTTGTGTTGTTTGTTA
c28683_g1_s1
GCCGGGTTTTGCACTACGTCTTTACAACTTCAGCTATGAAGTGATAGAGAATGGATCAGCAGGAAAAGCAGTC
TTCAGGCAGGCCGTACCACCATACCTAAGCAAGCATCTCACCACTTCACAAAACAACACAACACACAC
c28684_g1_s1
TACGAGTGTTGTTGGAAGTCCAAACCTATGCCAGCAAAGTCCGTACTCGGTCCAATATCGGCACAAAACATCA
ACATCAACCATAACAATTACGATTCGGGTACAAC
c28685_g1_s1
AGCATGAGCTTGGTTATTATTATTTTTGTGAGCTAGGGTTAATGTATTATGGTTTGTTCATCTTAATTTTCTG
GATTTGTAATGTAATGTAATGTACTGTACTGTATTGTATATAAACTATGTAGTATATAGCTCAGCTAATAGAA
TGCTGAGAGTGTGACTGTGACATTGATTTCTGGTAATATTTGAATGGCATATTTGTATCTCTATCGCAG
c28686_g1_s1
CTGATCTTTCTGTATAAACTCTAAAATTTTCATTCTGTTGTTTTAATAGTTGAGAGCGTATTCTAAATGTAGA
AGATAGAAGAATCTTAGTTTGGTTTCATGCATTTTAACTAATTGAACTTCCTTTGGTCAATTTATGAAAGAAA
AAATTATATGGGAGAG
c28687_g1_s1
CCTTAAAGCCTTTCAATCGCAGAGCTTCTGAAGCTGAGGAACGCTTATCTAGACTTGAAGCTGCCATCAATAG
TAAAAAGGATACTGGGAATGAGGAACAGTTGAAAATGGTTAATGAT
c28688_g1_s1
GAAGGCTACTTCGACGCTCATGCGATCTGGCACGCCACCACGATCCCGCTTACGTACATCTTCTGGAGTTTCA
TTAGGGATGATGCCGAGTTCCGCACCACAAACCTCATGAAGAAGGCCAAGTAGATTTGTCAGAAGAAATTTGG
GAACCATCCATGGCCCCTTGTGGGTTTAGTTTGATGAACTGTAACGATAGAGCTCAATGGTTCCCTACTTAAC
ATCAGCTGGTTAGAATAGATAGGAATGGATTCTGTTGTGGAATTGGATATTTTGTTGGAATTCCTACGATGGC
ATTGGAA
c28689_g1_s1
TACCCTTTTCTTGAATGATGAAATATATGTTGTAGTTGTTGTCTTTTAATTTTATTATAAAAGTATGTAATTA
AATGTATGTTGAGTTGTAAATTTGTTCATGTAATTTTG
c28691_g1_s1
GAGTTTCAGTACCTATTGCATAATGCGCAACCTAGCAGCTCAACTCTCTAACTATTTATGTAGAGGAAGAGTT
GCATTCAATCAACAATCTCGTAATTTTTCATCTTCTA
c28692_g1_s1
CCCATATTGTATTTCCAGCTTCAAGTTCCATGGGAACACGATGGTAGATGAGTTTCTACGAGCAAAGTGTGAC
GCAACTTCAATAAACTGCGCGTCATTATATTCAGTGGGAATTCTTCTAATTCCATAAGGTTCCTGGTTGATTG
ATGGGTTCAATTCTCCATCTGCACT
c28693_g1_s1
TTTATTCTCACCCATGATCTTAGTTATTTGATTTGTTTATATAATAATAGTATCATGTTAGTCACATGCTATT
TGTGAGAATTCTTTCAATAATGTATGTTTTTGAGATGCCTCTCTCAACTGGCACTGAATGTTTTGACTATGTG
CTGATCATAAAATAGAATAGAATGATACAC
c28694_g1_s1
TGTTGAATTTTGAGAGTAAGCTTTTTCACGTGGGGTTGCTTTCATTATCAGTAGATGTTTCACTTTTGACATT
TTGTGATTACTTTCTTTTAAAATGGTAAAATTATGCTTTTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c28695_g1_s1

CCACCACCATAACTTCCTCTCTTCACCAAGAAAATCGTCGCCGTCACCACCAAAACCCTTGTCATCGCGTCAT
CACCGCCATCCTTTATCAACTTCCAACTTCATCACTGTCTTCATCATCTGCCGTCGCAGCTGCCGAATCAGTG
AGTTTCAAACATCATCACC
c28696_g1_s1
CGCTCCTGGAGAGCAGACCATGGGGCGTCAGGCTTGAAGTGGATACATTGTGCAACTATGTCAATTCAGTATT
GCGTTATAGAACATAAAGAAAAAACACCTCCCTTTCTTGTAGAAATATG
c28697_g1_s1
GCGGCTAGTTATTACGAACCGGGACAGTGAGGGCAGGAGGGAGAAGACGACGGGTGGAGAGAAGAGACGACGG
GTAGAGAAAAGGAGAAGCGCGATGATGCATGGTATCTATCTATCTATACCCCAACCATGATGATGATGATAAT
TAGCTTACTTGGGAATT
c28698_g1_s1
CCGGCTGCTCCTGGGGGTGTTATTACTCTTCATGGAAGGTTTGAGATTCTGTCGCTTTCGGGTGCTTTTCTGC
CTTCGCCGTCTCCGCCTGGAGCGACCGGGCTGACTGTTTATTTA
c28699_g1_s1
CATCTGGGTTTATACACGGGGATACTTGGGCGATTCACACGGTTAGATTTGGTGTTCACATTTTGCGGTTTCC
CCTCTTACGACGACATGACCCATCCTTACCGGGCATCGTCGCCGCGCTCTTTCACACCGAACCCAGTTCAGCG
TTCTTACTCTC
c28700_g1_s1
GAAGAAAGCTCGCATGGAAAAGAAGAAAGTTGCTCAGGGAGAGCAATGGATTGAAAGTCAAAATATCCACCTT
GAAGGCATCTTAATCAATGGAGGAAAGAGAGATGTTAAGGGGAACATTATCAATAACCTCTGGCCTATCAAGA
ACATGAAGTTTGAAAGGTTCAGAGGGAGTTCAAACTTCGATC
c28701_g1_s1
AGGAAACCACGGTAACGGAATAGACGACGGAGGTCATTCACCTTCAACAGCACAGCCGATACCGGATGGATAC
AATTCCGATCAAAACAATTGATCCTCACTTCTCTGTTGTTCCATTTCCC
c28702_g1_s1
CAGAGACCGTAAATTCGCAACAACCAATTTTTACTTTTTATTATTCTGAAGACTGGTTTCTAGATGCTGTTTG
TATGATCACTGCAATGGAAGTGCATATGCATGCAATATATGAATATCA
c28703_g1_s1
GCAGTGTTGTTTCCCCGGCGCATCCATCTCCTTCATCCAAGTTCATCGTTTGTTTCTGATCCTTCATTCCGTT
GCTCAACATGGTGCTGCAAAACGATGTTGACT
c28704_g1_s1
AGATGACGGACATCAGCACTACCAGGAGCGCGCGCTCGGTGGAGTATGGATAAGCGTTGAAGAGCGTGGCTGC
AGCAGCCTGCACAGAGGACTCGATAGTCACTCTACCCACAGCAATGGACTTGAGCTTGCAAAGCTTGTATATA
CCCCAGCAGTACACTGCCATGATCTCCCCAGCTCTGCAGTCAAGACGCCAACATAGAGGCCGATGTCGTGGAC
TACGGGCAAGGTCAGGTAGACAAGATGAATACATCAGAATAAACACGCCGATCC
c28705_g1_s1
ATGTGCAGAAGCGAGGGAACAAGCCAAAATGAGATACCAAGAGAAAAAGAAAACTCGAACGTTTGGTAAGCAA
ATAAGATACGCCTCTCGCAAAGCAAGGGCTGATACAAGAAAACGTGTGAAAGGTCGATTTGTTAAAGCAGAAG
AGACAGGAGTCAATGGCGACCCATCCTGAACTTTAACAGGTTAGAATGAATGTGTAACTCTGAGTTTTGTTTT
TCTAATAAACACAGGGTAAAAGGAGAACTG
c28706_g1_s1
GCTTTGAGGTTGAGGTTTATTGGGATGTTTATAACTGGCTTTTTGGTACATCTATTGGAAATGCTGTATTCAT
GTTCAGAACATGTTTGTCTCATGATAAAATTTGGAACGCTCAACCTCAACCTGTTTCTGATGCAAATGTTTTG
C
c28707_g1_s1
GATTACCAGATTTCTGTACCTCTGTTTGTGCTTAGGTACTGATTGTTTGGTTTATTTTCCAGTTTTGTGTTCA
AATTTTCCAGCTCTGTTACTTTCTGGCGATTTTTGTGATCCGATATAGATTACCAG
c28708_g1_s1
CTTCATCACAGCAGAGATAGAGAGAATCATCATGAGTGCCTCTGGCTTTTCATTATCTTCCACTGCAGAAGAG
GTTACTCATGGGATCGATGGGACTGGACTTACTGCGATTGTCACAGTGTCACGAACGAAGAGG
c28709_g1_s1
TAATATTTATTTTTGTATATTTAATTTTAAATATGAATTTTTGTATAAATAATTACTTTGCTATTTTTATAAT
ACATTTTCATATGTATAACTTTAATTTAAAAACATTTTATTGATTATTAATTA
c28710_g1_s1
TTTTAAACCTTTAAGAAGGATATGTGATGACTATGTAATCCTTCTTCATTTCAACATCGATTTGGTTAAAAAA
TGTTGTGATTGTCTGAATATCTTAGCTCATCTGGCA
c28711_g1_s1

GTTGTTGTTACCTTCTTAATTTGTGTACTACTTATGAATTCTTAATTTGTATGTCTTTACTGCATGAATGTAA
TGGACTATGTATTATCGTTTAAGAATAACGTATTTGGTGCGTTTGAGGAGCA
c28712_g1_s1
AAGTACCCTACATTCATCCAAAGAAACTTTCCATATGCAAGTTAGCATCTAGCAACTTTTCATCATCCGTCTT
GGGAAACATGTTCAAGAAGGCAAGTGTAATAAATTTTATGGCTCATCTTATAGAACAAATTCACTAACATTAT
TTATTAATTGGTTCTAATTGTTTTCTTAAA
c28713_g1_s1
GAAGAAAGAGAAGGAATTTATGTTTGAGGAAGAGAATATGATTGAGATTGACATTTCTCCGACGAAACGCAGA
GAATTTTCCGGTGCGGATGAGGTGGTTTCCGG
c28714_g1_s1
GAGAAAAGTTGGTTGACAGAAAGCGAAGAAGAAGAAGAAGGTGGAAATAATAATGAAAAGGTAAACATTT
CACACAAAAAGAAAGAAAAAGAAATAGCACAAACACATGTAAAGAAAGGACAAAGCTTAAAGTCAT
c28715_g1_s1
CATCGACACCTCTCTTCTCTAGAAGGCCTTTACTTTATTGATTGTCCTGAGCTTGTGCCATTGCCAGAAAAAA
CATTTCCGTCCTCGCTGAAAAAACTTAGTTTTTTTAAATGTCCAAGACTAGAGACATTTCCTGAAAACAGTTT
CCTTACCTCTTTAGAGAGACTGATCATTATTGCTTGCCGA
c28716_g1_s1
GCAAAACTTTGATGATGGCTATTCCATTGACCCTGATAATATTTCAAGATCATTCTCAGCTAGATTTGCAGCA
CCCTCCAAGGTTTGTGTAAAGAATATTATTGAAGTGATGAAT
c28717_g1_s1
GAAACTTCATGCTGTGCAAGAAGTCGACAGAGATGAAGATGAAGATGGCTGAAGAAGCTGCAAGGACTTCGCC
CTCATCAGCTGTTGTCCGCCAGGGGAGTGGCAGGAGGTGG
c28718_g1_s1
TGAGTTAAAAAGTTAAATTGTTGTCAATAGATTTTTAAGCAAAAATCTCTTGACAAAAATAGGAATTTGTGTA
ACTAACTGTATATTAAATTAAATCTAGTTTGTTATT
c28719_g1_s1
GTTTCGAATGAAATACTCACAGGAAAGTATGCTGACCCGCCGTTCACTGACAAAATGCCTTTTGCTCTCAGCC
TCAAGTTCTGAAAACAAGCTGGTGATACCTTTGTAATTGCCTTATTCTTTTTCCCCATCTGCATGAAACTTGT
TACAAAAGGTATC
c28720_g1_s1
GATTTGGGTTCGAATCTCATGCCTCCGTCCACTTGTTAATTAGTTAGTTTATGAAAAAAATCGATTAATCCTA
AGTTAGCAATAGCTTCTTTTTTCATCTTCTTTTATATTTACTTGTTTGTTTTTCATTTTATTTTTATGGTTGA
AAATTAAAGTTTGATCAAGTTTTGAGTCACGGAGGAGCTA
c28721_g1_s1
ATGTATAGAGAGGAAGAAGGCGCGACAGCGGTCATGGAATGAGAGAGATTAACCCTTTTCCCTTTTCCCTTTG
GTTCTTTGGAAGAACGAGGGCAGAGCCTCTTTTTTTCAC
c28722_g1_s1
GGCGAAGAAGAAGGACACTGTCAACTTCTACGCTTAAAGGGTGCATAGGTTGGGCTGCATTGATCGGAAGCAT
GTGTACGCTGTTAAGCTGCGCTTGTACTACAAGATAGAGTTCATCACGACATCACAAATCTAATGACATTGTT
TCA
c28723_g1_s1
GTTAAAAAGATATCACCTTAATTGGCTTGTTTAGCCTCTAACTCTTTGGCTTATTGGATCACGTTTTGAACCA
TAGGTTCTCACAATGTTAATAATTTGTTGAGAAATCTGCTACATGGTGTCATATATC
c28724_g1_s1
GACGAAACCATCAATAGCTTTCCGATCAGTCGTCTGGAGCTGTGGAAGACGGATACTGGAGACAAGTCTCTCA
AGTCATGGGAGAAGATATCAGAGCACACCCTCACCACAAACTAGTGCGCAACTAGACTCCTTTCGATGCTTTC
TAACCGAAGGTTCAATAACATGGGCACACCATAGATGCCATGCTCTTCTTTGTCGACTGATGATGTCGAACTT
TTGCCTTTGCTGCTGTCTTGTTACTATATTCTGTTGTTGTAACATGGTGAT
c28725_g1_s1
ATGGGTTTGTAGTATTTGGACCCAATGTGTGTTGAGCAAAACAACAATCTCGATTTTTGGTAGTTTATGTAAT
GTCACGTCTTGGATTAACACATTTATTATATATTCACATGTCGAAGAAATAGAATAATTGTCTA
c28726_g1_s1
CAAGGATTACTGATGAAGAATTTCAGGGTTGGAATATCAAAGATTTGCAAGGATTGTGCAATATAGCTATGGA
AGCTTGATGCTTCTGTGTTCATGTAGACAAGTTACATTTGTACTA
c28727_g1_s1
TTAGTCATGCTTGATAAGAATTTCTGTTTGTTAAGTTGCAGACATATGCACTAAACATTAAGTTTAGAGATAT
TTTGTTTTACATTTCAAGGACAAAATGAAATATAAACAGTATTTGATATGCACATTAAACTGAAATTTGCTGT
ATTTA

c28728_g1_s1
AAGCGAAAGGAGGAGGAGAAGAAACCAGCAGATAAAGTTAATGCAGAAGAAGAAGTAGAAGGATGATAATAAA
TAACAACTCTGCATCATCCAGCTTGGCTTTTGTA
c28729_g1_s1
TTTTTGGTGAGGTAGAGCCAACAATTGTGGCCTCGATCTTTGGGCAGCGCACCCTGCCATTTTATCGGTTCAG
TATTAATTCCATTTGCTTAACTTTGAATTGTCAGTTT
c28730_g1_s1
TTTTCAGTGAACAATTTTGAAGGAATCTTATTTTGTGTTTTATTTGTCTTTTGGAATTGTAATTATGAATTAT
CTATAAGATTTGCACATTTGCAAATATCATCTTCATTCTA
c28731_g1_s1
GGATTTTTATAACTTATGTTAGTTAATTTGCTTCATTCAGGATGTAAGGTATGACTGATCAGAGATTTTGTTT
CCCTTGAATGTGATTTTTTTTCTGTCCA
c28732_g1_s1
GGGCTTAGAAGGCTAACGGAGGGTCCATGGACAGATACAATGTGCAACTGGTCTCCTGATGGAGAATGGATCG
CTTTTGCCTCGGATCGTCATGACCCAGGGAGTGGAAGCTTCGAGGTTTATCTGATCCACCCAGATGGAACCGG
G
c28733_g1_s1
GTTGTTTGCAGGTCAATTTGTTCATATTTTTGCAGATTTTATGGAGTTTTATTGTGGGTGTTTTTTACGATCT
CGGAACTGTCATGGAGTTTCTGCAAAATGTGGTTGTCTTGGTTAATTATGCAGGTTATTATGC
c28734_g1_s1
TAAAATTGCCTAGACTGCATATTGCTATCGATTTCCTTTTCCTTGAAATTATCATATAGATTTATCCCTCACT
ATACTTTAAGAAAATAGTTCTTTTTGCCATACTGATCAGTT
c28735_g1_s1
TAAATATGGAAACGAAATTAAACTAGTTTACCCTGAAATATAAATAATAGAAATCAAATAGAATTAATAGAAT
TTAAATAGAATTAATAGAATTTAGATATTCTATTCCAATTTAAATTCTATTAATTCTATTT
c28736_g1_s1
TTGGCGATGGCAAGCAGTGAGGGGAAAAGTCATTGGGGCGAACAAGTCAAAACAACAATTTCTTCTTGTATTT
TTCTTGGTGATGGATAATAGACTTTGTGATG
c28738_g1_s1
CTTGCTGAAGATGATATATCGTCGGGATTAGAAATCAGACTTGCGAAAAGTCGAACTGCATACATGCCTCGTC
CATGAACATCACTGAATAAATGTTGGTTCATTTCGAACCGGAAACTCTCCCTA
c28739_g1_s1
GCCAACTCTCTAGGACATCTCAGGCATACGATGCCCCATGTTGACGCTGGAGGCCATGAGTAAGCCAATCTGG
ATGCCCCATTAGAGAGTTATTCAGGAGG
c28740_g1_s1
GTAGAAAGAGTACTGCTCCTGATTTAGAAAAGTTCCGTGCTTTGTGTTTTCTGCTGAGGACTTGGTTGGTTTC
TGTAATTTATGGGCTATGAACATTGGTTCATTTGCAGGTTTCAACTTTGAATGTGGTAAAGTTTTTAGTTCTT
CA
c28741_g1_s1
ACTATATCAGAAGTCATATAAGTCGTAATCTAAGGCTTTAGCAGCAGTTTGTATACACAGTTTGCTCGGAATA
AGAATAAGAATCATTTATATCATCAGATTTGATGATTTCCCACTGTTCAAA
c28742_g1_s1
TACATTAAGAAAGTGGAAGCGGAGATCCCTGAATTTGTTCAAAACCACGATGATGTGCTTGAGGATCGGCCAC
TAACTGATTATGGGATTGAACCAGACCCT
c28743_g1_s1
TCTAGCTCAAGACTGGGATTTAAGTGAAGAATCCCAGTACATGTCTGAGTCTATCGATGGAGCGCATGAAGGC
AAGCCATCGCGCGAAGCCACTGTATCGTGATCAGGCTTATTAATCTGCC
c28744_g1_s1
AAAGCCGAGTTATGTTGTTGTCCCACACCATTGTAGAAACGGTTATTGGTTGGAGGATGAGAGACAGTTTGGA
AGGATTTGAGATTATACAAATTGGACGATAGCTAATGAAAAATGCTAAGGTTTACTAGTTATGTTCA
c28745_g1_s1
GCCCCTGCATCGGTATTTAGGCGTGAACGCAAGTGCTCGAGCCAGCCTTCATTTCTACAATACCAAAGAGGAT
GTGGACGACTTCATCCAAGCCCTCGGTGAAACAGTGGCCTTTTTCAATTCTTGCAAGTAGTTAGCAATCTAGT
CTACTAAAAATCAGAATACAGGG
c28746_g1_s1
AGGAGAAAACTTGCCATGAGTAGGAGATAATAGAGAGGAGGGTGTTAGTTCTTGGTGAGGAGTCGGACTCAAG
GCATTGTATATATTTTTTTTGAAGTGTCTTTGTAAGGATGCTTTTTTACTA
c28747_g1_s1

GATTGGAAGAAGACTGCATGACTGGCGTTTTTGGATTTATTTTGGACACAGGCAAGCGATATACGATCATTGG
GACGATACTGTACATACAGTATACACGGGACGAGCG
c28749_g1_s1
GAGGAAGACTGTTACCGCCATGGACGTTGTCTACGCTCTCAAGAGGCAGGGCCGTACTCTCTACGGCTTTGGC
GGCTGATTTGGTTTTTAGATCGTGGATGTGTAATTTTCTTGTTTGTACATGT
c28750_g1_s1
CTCTTCCGATCTTGCATAGTATTTCCAAACATCATTCAAAATAATAACAGTTTTACTTTTCGCCAATGCTGAA
GACAATTCTTCTGCTCTAACTTTCTCATCCTCTTCGTCG
c28751_g1_s1
GGCGATATGTTGAGTTCAACTTGGTGCACGATCGCGGCACAGCATTCGGACTGAACACTCCTGGCGCAAGAGT
AGAGAGCATTCTCATGAGCTTGCCGCTCACGTCGAGATGGG
c28752_g1_s1
ATGTATACCTGAATATGTGAAAACAAAAGATAAACGTAAAGAGTGATTAATGTAATACTAGCTTTTAGAAATG
TGATAGTGATTAAAGTGCATTCAACTATGCTACTAATTTGTTACTAAAATGTGGAAAGTGGCTTTAAGATTCT
TATAGACATGATCACTGA
c28753_g1_s1
CTTTCTTTGTTCCTTGAATCAAGAGGACCCGGAAACCTCATATTTTCAGAGGTTATATTCAAAGTTTTGCCTT
TGTGGATTCCTGGAATGTTACTCTTCAATAGTTAAGACTGGAGGATCA
c28754_g1_s1
GAAGCTCAGAATTGTGTAGAGCTTCAATTTTAAGCTTTAACGGTCATTTTAGAGAGCCTTGAAGTGGTGGCTT
TGTGGAGGAAGACTTAGATAGTTCCTGGTGTGTTTTTTTTTGTATCGTTTCTTCCTCTGTTTT
c28756_g1_s1
ACCACTACAATCGGCGTTTGGAAACCATTCAAGTCGAAACTTTCTTTATGGTTTATTGCTGATCTGCCATTGC
TGGTGTTAAGATTTAAAGATGTCGGTTGCGTATGGTTGATATGTGTAACTATTTCGATTTGTTTTGATTTCGT
AC
c28757_g1_s1
GACACTACTATGCTATGATCATAGATGAATGTTAAGCAATAACTCCCAGACACTACTTTGCTATGATCAGAGA
TTAATGTTAAGCAATAACTCCTGCCACAACCACATATAGAGAGTTATGGTGGAAGAATAAGAGCCATTGTGTA
TTAACATAG
c28759_g1_s1
ACCACTATGTAAATCAATATCTAGAAGAAAAGTGGGGAAAGCTCTAAGTTTTCTATGGAAAAGCAAGAGCTAT
TCTGTATACCAGTGTTAGTGTTAGGTTCCA
c28760_g1_s1
ATGGTAGTTATTAAATTAAGGTGAAGTAGATCATGGTGGAAATTTGAAGCTGCAGGGACAAGTATGAGTTATG
GTCTTAAGATTCATTTTTCATAGTGACAACTAC
c28761_g1_s1
GCTGTTCAGAATGTGGTATGTGTATTGTATTCTCTTGATCTTGATTATAAGCCTTTTCATTCTTTCTGTCACA
TTTTTAGTGTTCATGTTTTGCACCCTTTTTCATATGCTATATATT
c28762_g1_s1
GATTGTACAAAGAGATTCAGTCACAGAAATTGAAAGAAAGGGCCAAGCAGAAAAAAGAAGACATTGAATCTGT
TAAGAAGTGGAGGAAGCAGAGACAACAGAGCG
c28763_g1_s1
TTGTACATCCACCACAACCACCACTAACGTTAATGGTGAGTCGTTTTGATTAGGTTGATGGCAGGTGAAATGG
GCGATTGAATTGGTTTCACAGATATCCAATATTATCTCAGCTGTGAATTATCCATCCTTTTTGTTAGGGAGGG
GAATATGGAAGAAGAAGTAATATTGTAATCGTTTGGTTGCAACTTTTGGAACATATATATGCATGCCTTCATT
TTCCA
c28764_g1_s1
TGTGGATGTAGTGGCAAACAAATTAGAAATTCCATCAGAAAAAGTGATATCAAATGTTGGAAATTATGGTAAT
ACAAGTGCAGCTTCAATTCCTTTGGCTTTAGATGAATCAGTC
c28765_g1_s1
GTATGATGACCACAAGGGTTACTCAAGGATGTAAAGACAAATGTGGTTTCTCTATCTGCTACTTGTCATTGTT
CTCAGATCAAACACCATGTATAACCTGTTATTATTATCATACATTTCCCCCCTCTGTGAATTTGTGTACCATT
TCTCATATATGCT
c28766_g1_s1
TCAAATCAATAAAGAAATAAGAATCAAGAGACAAAAGCAAAAGACAAGAAAAAATCTTATCTTGTTTGTATGT
CAAATCAATAATGAAATAAGCATCTTATCTTTAGGAATAAGGA
c28768_g1_s1

TCACATCGGGTATCTTCTGGAAGCTTCCGATGATGAACTCGGGCTTCCACCACCGGGATATCCTTCGGTTCAT
GAAGAGAAAAAAGATGAAACTGATTTGACTCGTGTTTTGTCTG
c28769_g1_s1
AAGGTTGTAGACTACATCAGAAGGGTTTATAACATCAGTCATGTAACTATACAGATAGAGCGCTAGTTTTATT
TCCTTCTTTTTTTCTATTGATAGTTATGATGAGAGGAATTTTCAGCTTTAGACTAGTTGCTACTGTATTTCAG
GAACTCAATTCTCTTCATGACAATAATAATACTTTCTTACTCTTATTTCTA
c28770_g1_s1
TTTGGTTGATTTTGGTTTCTAATTTTGAGTTATTCATGTTTATGGGGAGATATGAATGTGTCTTTTGTAAGTT
TATATTTTATGAATTATGATTTGTTTGATTTTA
c28771_g1_s1
AGGGAAGAAGGTTAGCTCTGCAGTTTTGGGTTTTAACGTGGTGAGCAACAGAATCAATATGGGAGAGATTCAA
ACAGCTGAGGATTAAACTAGATAAGAATGTGTATTTGAGGATGAGAGAACAAAAGGA
c28775_g1_s1
TAGATAGAAGACTTTTCTTTTTAAGTTGTTTTTGACTGCAAAGGGTTTTTGTGTAATTTCAATTGAAGTTCGT
TTTATGAATTTATATGTACTATAAGTGTAAATTTGTTTTACACATGTATGATGTATCTAATTGCATTCTATCA
CGAGATATTTTATTAGTTTTACACATGTATGATGTATCTAATTGCATTCTATCACGAGATATTTTATTAGTTT
TACACATGTATGATGTATCTAATTGCATTCTATCACGAGATATTTTATTA
c28776_g1_s1
CTTTCCTCCCTCCTTCATCATCAGACCCTTCTTTTGTTCTCTTTAAAGCTTCTTCTAAAGACACTCCTGCCCT
TCGAGCAGGTAATGTACAGCCATACCAATTCATCCTTCCCCCAACATGGAAACAGCTTCGTATAGCTAACATA
C
c28778_g1_s1
TCATAGAGTTGGAGAAGCACACAAATTCTGGGAAATGAAAATTGGCACTGATTTGCATTCTGTTCCTTGGCAG
ATATGCCATCTTATGATATCAGTATATTA
c28779_g1_s1
ACGCTCTCTTTCTCTATTCTTCCTCAAATTTCATTTTTCAGATTTATGAAAATCACTACACACACATCAATCC
ACTTCTCACTCTTTTCTCAAAACTTCTCAAC
c28780_g1_s1
GCATTCCGTTCATGCATAGTCCTTGAACACGACCACGACCACGAACAGGAACCTGAACATGGACATAGGTGGC
TTGTAGATGATGAGTTAGACGCATGGCATGGCATTGTATGGTACCGCATCAATGG
c28781_g1_s1
TAGGAAACATGTGGTGACTGATGAGAAGAGGATATAAAGTTTCCCTTTTTGCTTTATATTTGTTTTTCTTTAT
GACTTGATGAGATGATATATGATATATGCTTCTACCTA
c28782_g1_s1
CGCTTATTTGGGAGCATCTCTATGTTTACCAACATCACTTTAATGTTTCTTTCTGGATTTTTGGTGAATGGTC
CATACTCGTTAATCACAACTGCTGTGGCTGCCGATCTCGGTACTAAGGGCTTTAGTGGTGGGAGTTCTCGGGC
ACTGGCTACTGTT
c28783_g1_s1
TTATAATATTAGTTTAATTAAATATAATTCTAATATTAGTTTAACTAAATATAATTATGAGATTAGTTTTATA
ATTTGTTTTCAAAAATATAAAAAATGCCAGG
c28784_g1_s1
ATCCCCACCACCACCATCACCATCTCCTCCACCACCATACTACTACAAATCTCCACCACCTCCGACTACCTAT
TAAACAATACTATTCACACATTAATTTACACATACAT
c28785_g1_s1
GCCAAAGCATATAATGGAAACCTAATTACACATCTTAGATCATTGGTTGGTACTCCTTTGATGCCTGGTAAAT
CCATTGACACATACATTTTTGCTCTCTATG
c28786_g1_s1
TTTCTAATATCAGAGAGTGAAAAGCCTTTTTTGAGATACATATCCAAAAGAGAGTTTATCCACCATATTTGTT
GGTGAGAGTTGTAATAATCATTTTGTGTTATTATTCATTTTAAACAGGA
c28787_g1_s1
GCTTGAGCGATTTGTGATGGTTGTGAACCAGGGCACTCTATTTATAGTTTCCAAGAGTTTCTTGAAATTCCTT
TGCTAGAGAACTGATTTTTTCAATGCCGGGGGCCATGAGG
c28789_g1_s1
TCTAGTGGTAGGGGCTACATGGCAATGTAACTGTTGTAGTCCTGCAGAGATCCATGTGTTTCTGGACGACTCC
TTTCACTGGCTTCACGCCTTGGGTTTCGATCTTTGTACTGTAATTTGTACTACGATA
c28791_g1_s1
TTAAGTACAACACATAGTAAATTACATGACAGCAATATAATAAAGATGGAAATCAAATACATCCTAGGCTAGT
TTCATGTGTTGTCCTTAATTAGGACAATTAACCATTG

c28792_g1_s1
CCTAATGATGAGCCCAATATTTTAATTGTTTTAGTTTTTTTTGATATTTAATTTTATTATTTTTTATTATTTT
GCAGGTATAAGAAAAGGAGGAAAGAAATAAAACAAGAGAAAACCAAAGACTAGCTTAGAAATATTTTTATTAT
TTATTTGTAATTTTAAACATTTCTTGTAATAATATTTTTTTAGTTATGTACTATATTTTTTGTAAGGACTTTT
TTTTTGTATAAACTTTGTTAAATAATAATATTAGATTTTATGCGTTATTATTTTA
c28793_g1_s1
ACCCTTAACAATCGGTAACACAACAAAAAATTCTCTTATTCATACCAAGAATAAGCCTAGTATGTTGGAGATG
TTGAAGGTTTTGAAGAAACTTTTTTCCATCAATAATTCTCATGCTAAATCAAGAAGGAGAA
c28794_g1_s1
AGGTTGCTGGTTTGGTTAAATGGGATTAAGGAGGTTAATTAAGGACTTAATGCTGCTGGCATGCATCACTTAC
ACTCATCAATGTACTATGCTTTGTTATGAGTTTTGTTCTATATTAAAACAAATTATTATTTTCTA
c28795_g1_s1
ATCCATGGTGGTGATGGTGAAGATGAACCCGGTGATGATGATTCTTAATTCTGATTAACTTTTTTGTTAATTG
TGTTTATCAGAATTGACGGAGAAAGAAAGAAAGGAATTAGGCTGTTGTTGCTGGA
c28797_g1_s1
AACAAAGCAGACGTCTGTCTGTGGTGACAGACGCATATGAACACACTCTGTGGGTTTCGTCGGCGCCTTGACA
TTGCGATTCAAAACATTCCGAGAACCAGCTGCC
c28798_g1_s1
CCAGCGATAGGAAAAGCATATCTGAAGAGGCCACGATACTAGCGGGAGCTTGGTGAGTCGATGAAGGAAAGAC
AGCATAGATGGCGTTTAGCGGCAGCATGTCAGCTACTGCATTCTAAGAGCAATCATAACTTTTGCACGAA
c28799_g1_s1
TTCTTTTCATTGTTTCAAAGCAACCATGGAAGCTGAATTGGTTGCGAAACAAATTAAATACAAGAATACCTGT
TATATTTTGTACTTTTTTTTCTCTATTTGTTCATCA
c28800_g1_s1
CATTCAAACACCAAAACATCCCACTCAAACACCAAACAACAGTCAACATGTCCGAAGCACTCCGCAAAGATTT
CCACACCAAGGCCGGGGAAAAGATGACCCCTGACTCCTCCAAATCCATACTCGACAAGACT
c28801_g1_s1
GGGTTTTTCTTCAATCCGCCGCCTGCACATTCTCGCTCGATCGCCATGGGTAGAAGACCTGCGAGGTGTTACC
GCCAGATTAAGAACAAACCCTACCCGAAATCCCGATTCTGCCGTGGTGTCCCTGACCCCAAGATTAGAATCTA
CGATGTCGGGAT
c28802_g1_s1
AATGATCATAGACATAGTGATCAACGAGGAGAAAGATGAACATGAATTGAGTGGCACTAAGCTCTTGTTCGAC
ATGTTGATGTTGATCGTTGTTAATGGCAAAGAAAGGACTGAGAAAGAATGGGAGAAATTGTTCTTGGAAGCTG
GTTTTGATCACTATAAGATCACTCCTTTGTTTGGTCTTAGGTCTCTTATTGAGGTTTTCCCTT
c28803_g1_s1
AATAGTACTTTATATATATGATTCAATAATCCATGAATGATCTGTCTGTAACCTATTGTGTTGTTATGCACAT
GTTTATTTATGTTACATAATAATATTAATTTATATTATTAAACATTTTAAAAGAGTATTAAATTAATTAATAA
TATTTGTTTATACAATGCCTA
c28805_g1_s1
ATAATAATAATAGTAAATAATAATATTTTATACTTAAATAAGTAAATATAAAAGAGAAACAAATTTTAATATG
CATAAAAAAATTAGTATGAGAATATAGAGAGAATATAC
c28807_g1_s1
GATTAGTTTTGTTGATTAAGGTTTAATTAGTATTTATAAGTTTAACTATCTACGTGTGATCAGTTAATTAATT
AAATATAGTACTCTTTATTTCAAGGTTT
c28808_g1_s1
TATAGTTAATATGCATGTATTATGTATTATTATTGTATGTAGTAAAAATCTGTATGAACTTATCGGTTCTATT
TGATTGATTTAGAAGTGTTAGGTAGCAGACTTCTTGCATC
c28809_g1_s1
GATCTCTGAGGTGGTTCTTTGTGTCCAACGAAGATTTATATGTATACTTTTTGGCTTTTGAATGTTAGTAATA
GTAGTAGGTTACCATAGCATGTGTTTGATTTTGCGTTAGAGG
c28810_g1_s1
TCGGTATTCACCCAGATCAAATCTGGAGCAAAATCAGATCGGTTCTTAACCCATTTCGTGTGAACCACACTGT
GCACAAAGACGCTGATCTATCTGGTCCTCTTCTCCTCTCCATGGCTTTTTGTCT
c28811_g1_s1
CGTATGCCGTCTTCTGCTTGTATATACCTCCAATGTTTCTTTCCATCTAATTGTTTTTCTAGGATAATTTGCA
TCTGCATTCTGAGGTCTCCTTCAATAACCAGACGCGTTTCATCATTGTCTACAGTAGATTTCTTCGA
c28812_g1_s1

ATGGCCAAAAGCAGCTCACTGGACCAGGCAACTGCTAGGAAGGTCTTGAACTTCGACGCTAACGCATTCCATG
AAGAAGCAGCCGTTCCTCCATTGCCTCCCCCAGCT
c28813_g1_s1
TAATATAATACCATAACAATGTAAGAATCTGAAATATATTAAGCATGACATTTCTCAAAGTACTCGTCTATGT
TCAAAACCGTAAAACTAAAGAAAACAGGCCAAAATACATATGTCGAAAG
c28814_g1_s1
TTGCTGAGCCAAAATTGAAAGGAAATTTTGATTTAGAGCAATTGAAATCTGTGATTATGATAGCTATTATGTG
CACTGATAGTAGTCCTGATAAAAGGCCTAGTATGATA
c28816_g1_s1
GGTTTGTATTGCGTTGGATTGTCAAGGAGGGGGTTTTATGGAGCTAACCTTGATGCTCAAAATGTAGCAAATG
ATATTGCATTGTTAGTTTCTCAAGATGAAAGAAAATGAGTTGTGAATGTCATGTGATGTGTTTTGTTAGTTTC
AA
c28817_g1_s1
CTTCTAAAGGAGCTTGGTTACAAGGACACTGCCCTTAATTTGACTGCTGATATTCTATTTGCTTCAATATTTA
CATTTGCTAGGATGATGATTGGACCATATATCACTTACGTAACAATAACTTCCAATAATCCATTTCT
c28818_g1_s1
GGGAAGACAAAGAGGGACAGGTATTGGTGGAGGGAATGATGAAAGAGAGCAGACTCTCAACCAGCTTCTGACA
GAAATGGATGGATTCGAGGGGAATACTGGGGTCATTGTTGTTGCAGGAACTAA
c28820_g1_s1
GAACTGGATACCCTTGTGTCTGCCAGGGTTTAACAACACGGGTTATCTCTACATGTATGTGAGCTTCCTAAAT
CTGGACAAACCTGGCGAGCAAATGGAGGAACGGC
c28821_g1_s1
ACGGGCCGCTGTTCAGGCACGTTCTGTAGACAACATATCAAGTCAAGTATTATGAGGTAGTGCAGATACACAG
TACGATTTCCACGACAAGAGTGCATAGACGACCACCAA
c28822_g1_s1
GACACATTCGTGGCCCTCGCGTGCGTGTTTGCACAGGGTTTGGTTACTCCTTATCATATTATTCAGCAAGACT
TCGGCATGGCTTACCCTGTTGTTGTTGCTTGGGGC
c28823_g1_s1
GTTGAGTGTTTGGCAGCCCAAGGAATATTTGATGTGATAGTCGTTGACTCCATACTTGATCCTAAAGTTGGTA
TAATATACGACCCAAAGTCACTGATTAGAGCTCTT
c28824_g1_s1
AAGGCAATGTTCTTCAGTTATTTTTTTGTTATTTTATTAAAATATCTATTGTGAAGCCCATAAAATCAAATTT
GATGAAATAAAAAATGATTTGCGGCACCTA
c28825_g1_s1
TAGGCAGTTCTAGCTCGTCGGAGATGGGCATTGACGAGGATGATGAAGATTATGAGTAACATGATTCCAGTGT
ATAAACAAACTACTTCCCGGCCCATTTTCAGTCTCTTGTGACCAGTTTCTTCATCTTCTTTTGTC
c28826_g1_s1
CTTAGAATAAGAAAATATTACTGTGACTGTAAAGAAAAAAAGTATCCTGAATTTTTAACACAATAAGATAATA
AGTACAAAATTGTTTAAAACAAATAAATAATAAAAAGAGAATAATAATAAAACAAAAATAAATAATAAAATAA
TAATAATAAAAAAATAATACGAAAATAATTATAATAATAAAATAATAATAATAATAAAAACGAAAATAAATAA
AAATAATAATTATAATAAAGATAAAAACGAAAATAAATAAAAATAATAATTATAATAAAGATAAAAACGAAAA
TAAATAAAAATAATAATTATAATAAAG
c28827_g1_s1
TTGTTATATTTTTTAGTTGGCTCTCTTTCTAAATAATTTTCTTATCAAGTATCAACACATTTGGGTATTCTAC
GACAACTTTTATGAGTACTCTTTTAGCCTCTTAGCATCAACAACAAAGATGTTGGACCCTTTTATTTTGTTGT
TTGTTTGGTATCG
c28828_g1_s1
TGTGTACAATTTGTATTTTTTTTTTTTTGTGAAAAATGTGAATATAAATAAAAATTGAATTAAAGTGTAAAAG
TGCATTTTTTTAGTATCTCTATGAAATGGGA
c28829_g1_s1
ATGATGACATAGTTGTGATGGCTTGCACCTGATCAACCATATTGTTGTCATGGGATGAATGAAGTTGCTCTCC
CCGATGAGATTTTAATATCCAAAATTATGGTTTGTTATCTTAAT
c28830_g1_s1
TGAAGGATTACAAGGACAAAATCACTGAACTCGTGGAGAAGGCAGAGAAGCAGCCAAACCTGACAATTGGTGT
GCTTGTTTCTATTGTGGTTATCATCCTCACAATTTTCGCGAAGCTA
c28833_g1_s1

TTGTTTGCGTTGCAAATTTTAAATTCTACACATCACACTACTTTACTGCTTCATAAACCAATTTTGCATATTA
TCTTAACTTCTATTCTCATATTTTCTTAACTGTCATTGAGACTTGCTTTCATTATCGAATGCATTGCTTATAT
TGTTTT
c28834_g1_s1
CGCCCCTATGATTCATCATCATCGTGTATCCTTTCATTCCCACAACCATAACCACACATTCCACACTCCATCA
TTCCTACGCCCTCCTCCGCTCCTCAACCCCTCCCCTCCCTCCATATTCACAGTCGCCTCCATGTCTTCAACTC
CCGACAAAGCCAG
c28835_g1_s1
CATTGGGAGGCGCCGTGAGCCAGTTCAAGACGCCCAGGTGTGTTGGGCCGATGAACAAAGTTGTGTTGGAAAT
CCTGTGCAGCAATGTTGCTCAAACTTTCTTCAGTACTGCTTATGATTAGTGTTTGCTTGGGTTGTGGATCCTT
TTTTTTTTCCTATAAAGAGTTTTTCCTTCTTACTTCTCATGTTTTATACCATGTTCTCAGTTAGGAATGTAAT
GTCCCAAACATAGAGGTTTTGGTTTTGTACATCGATCTGTAAGAAAGTATAATAAAAAGTCTGTATGATTATC
GACAG
c28836_g1_s1
GGAGATTGAGGCTCAGCTTCAGCTTTTGATGGATGAGAAGAATAGAAGAGATTTGTTGATGCAGCAGAAGGGG
ACTGAACCATAGGTGAACTCTGTCTATTTGAAGTCAATTTGTGTCAACTTTCTAGTTGAGCCGACTTTGAACA
GTCAAGCATTATTAAGAGGTCGTCATCAAAACTTCTGGTTAAGATGACTTTCAACAATCCAGCCATGCTCGAA
CTTGGACCGGATTTCAAGCGGGCCGAAATTGATGATTAGAGAAGGTAGCTAGAAAGTGCAGTTTCTATATAGC
AGCTATAGTTTAATGATGTTTGTACTACTCCAGAAGCCACTGAAATTGGAACCTTGTAGTCAATAAATGTAGA
AGGATAGTTGGGCATAACTGACATCACCCTCTGTTTTGAAATTGACCATTCTAGGTTTTCGAGTAGCTAGATT
TTGTTAAAAGTCGAGGTTCGAAATATGTAACGGTATCCATGTACTATAACCAAATTTGGGAAATAATCGTTAA
TGTTCCTACATTTGAAACAG
c28837_g1_s1
CTTTATGAAACTGAAAGATTGGTTCAAGAACTCACAAAGTTTGAGATTGACACACACAACATCATAATTAATC
AAGTAATCTTTGACGATGAAGATGTTGAATCCAAGTTACTTAAAGCAAGAATGAAAATGCAACAGAAGTATTT
GGACCAGTTTTACATGTTGTATGATGACTTCAATATTACTAAGCTGCCACTTCTTCCCGAAGAGGTTACTGGC
GTTGAAGCTCTGAGATCATTTTCACGACATTTTACAACGCCATATCAACCATTATGCAGTAGTGATCAAGTAG
AGCGATTAGAGCGTAGAGTAACCGCGTTACAAAGCCAGTTAAAAGATGCTGAAGAAGAGTTGGAGAAAGTCAA
AAGAGGGAAGCACAAGGCTTGATTCATTGCTATCAATCATATGAATAATGATGCCATAATTGTAATTTCCTTT
TGGTTCACATTTTTTGTTGAAGTTTACATGTTATAAAGCATCCTTTTCTGTTTTGGGATGGCAATGTAAGTCA
TTTATCATTTTTGTTCCATTTTAATTCATGTAAACTGAAAAGAAAAGGATAGAAATTGCTGAGTGTAGTTTAA
GTTGTTTTCGGGAATATTCTTTACTTGTATCTTGAATATTATGAGTTGGATGGGTTTTGTATTCTTTTCATGT
TTGTTTTCAACTTTCCTAGTTAAGGATAAAGGTGTATGTTAGTTATAATGTTCACTTGTTTCA
c28838_g1_s1
TCTAAAGAAAAAGGCTTGCTATGAAAATGGAAAAGCTAGTCTCAAAAAAGAAAATGAAGGTTCATGGAGCAAT
GGAAGTGATAACAGTTCAGATATGAATCTAGATCATTCTAGAA
c28839_g1_s1
CGGAGGACGTGGTGGTTATGTGAAGAATGAGTTTGAGAACAATTACAACGGTCCAGCCAGGGGGCGCAATGTG
GAGGGTAACCAGAGAGTGTATCAGAACGGAGGCGGAAGGGGCGGCGGACGTCAATCTAGACCGGCGCCTCAAC
AAGCTGCTGCGGCGGCC
c28841_g1_s1
CTGTGGAGGGAAGAAAGGTGTTAACACCTCCACCGTCTCCAAAGCCAGCCTCCCCTACCCATTACGTTGCTCC
TCATCATCATCATGAGCGCTCTCCTCCTGCGGAATCCGGCGGATCGTATTACTATTCCTCATCATCATAAGCT
TATAATCAGCTTTGACTGTGAAAAACATGAAGTTGCTAGCTAGCTAAGGTTCCATGTCGTCCTAGTATGTGTT
TATCTTATAAATTAATTAGTTGAGTGTTGTATTTTTCAGTGTGGTTTTCTAATGATGGCTTAAAGCTAGCCGA
GGCAGGTTAATAATATGCATGTACGTACCTTCCAAGCTATAATAATATTATGCCTCATGGATCTTCACCAAGC
AA
c28842_g1_s1
TCGAGCAGATGGACGTCCTCCTGATCCTGAACAAATTCGACACTTTCGAAGAGAAGATAGAACGAGTACCCTT
GACAGAATGTGAATGGTTTGACGATTTCCACCCTCTC
c28843_g1_s1
TTTTGGACATCTGTGAAATATTTACCAGTTGAAGGTTTCCATGGTTTGGCTTCCCGTCTAAGCATTTGCAAAT
CCAACGAACCTGATAATCACTTGCCCACATCTCACACATGTTTTTACGAGCTGTGCTTTCCTCCG
c28844_g1_s1
ATCGAAGATCCCAGATAACTTGAGTCGAAATGTTGGATTGATTAGAGAGCTGAACAACAACATTAGAAGGGTT
GTAGATCTCTATTCTGGTATTTCTACAGAGTTCGCGAGGTCAATGGAAACCACTTCGGATGGTGATTCAACTG
GAGTCTTGAAAGCCAATGGAAAGTCCAGTCAAAAGAGGAATAGGTTTGGTAATTGATTAAACTAAGCGTTAAT
CATCTTTCATTACACATAGAATAAGGAAATAAGTGTTTGTTATCTGTTCCAGAAGAACAAGGTCTGAATTTCT

GTAGGGAACTTCCTTTATTGAGTGATACAAGGTGAGGGTTCAAGTACAAATATTGCAGATTCCAGTATATAAC
ATTCTGAAAAATCCTTACTTCAATTCAATACCTCTGTAATGTTAATGTCCTATGGAATGAAATAAAGTACTTC
TATTCTGTGCTTCA
c28845_g1_s1
GAGATGTGTTCATGACTTGTAACTATGATCCTGTTGGTAATTATGTTGGAGAGAGACCATATTAGTATAGTTA
AATGTATAAATATGTATATTTGGTATAAATATGATTATGTTAGCAATATGAGTATATATGTTAAAATGTGTCT
AACAATGCACCATAGGAATGTATCAAGAATAAGCATGA
c28846_g1_s1
GTCCTCGTCACGCAATTCTGTGCCCTGTTTCTGAGAAATCACAAGCTTATGCTCTGAAGGTACGAGATGAGAT
CCACCAAGCAGGATATCATGTAGATGCTGATACAACCGATAGAAAGATTCAGAAGAAGGTACGAGAAGCTCAA
TTAGCTCAATACAACTACATCTTGGTTGTCGGGGAAGAGGAAGCTACTACTGGACAGGTGAGTGTACGAGTCA
GGGATAAGGCAGACCATAGCGTTATGAGCATTGAGAACCTGATCAAACACTTCAATGACGAGGTTGCAGCTTT
CCATTGAAAATTTGTTTGTGAAAACTGATGAAGCAAGTTTAAACCATCATTAACTTTTTGCAGGTGTACACAT
GTGTGCATTATTTACATTTCAACCTGACAATGTAGAGTATAATTTTAGACATGATTTTGAAGTTTAATGTATT
TTCATTTCTGTCATAATGGATGTGATGTGAATCTTGCCTGGTGTGTACTCATGTAGATTCATATAGTCTGCTG
TAGACAGCATGCCATCCTTATTCTAAGAACTACAGAGGAGAGAATGTTATTTGTAAGGCACTCTTTTTGAGGC
ATTTTTGAGCACGTTTTTTGTTGTTGTTGACATGTTTGTTGAAAAGACAATTTAGACTCATCCCTTATATATA
TTTAGAGATTAATTAAAC
c28847_g1_s1
GCAATGCCAGCAATGCTTCCTTGAATGAAGTAAAGGAGCAAGGTGAAATTTGATAATCATAACTATGGCTCAT
GTAACACATACTCTCATTATTACTTACTCATTTTTCTATTTGATTCATCTTAATAATGAACTTTTTTAGATGA
T
c28848_g1_s1
TAGCTCAGCTGATGTTAAACCTCCAGTTAGTACGTTTCCCCTCAAAGGACCTGGGTGGGAGGTGGTTATTCCA
ACTGCATCTGGGGGCATGCTTTCCACTCTCAACAGCTAATTTCTTGCATGTGCAACAGAACTTTTTTGGGCTA
AATATTTTTAGAAATATTGCTTTTATCGGCATGAGAGTAATTGAATTTTGAGACAATCTCAGCCAGTGAAGTG
TCCTGGAGGGCATTCGATTTTGTAAATTCTACTAACGAAACAACACGTAGAGATGAAGCTACTTTGCCGTCAT
ATTATTTTGGAACTATTCACATATCCAATATCATCCACTCAATTTAAACTCGGCTTGTAACTGAGCGACTTGT
TTGAAAAGGCTTTGATTTTGATTTTGATTTTTGTGTTGACTTTTTTCAGTTAATCATATTCTTTTTAGAAAGA
TACTCCATGTTCTATTAATGCAAAACACTTGTTGATCA
c28850_g1_s1
TTTTTGTTGGTTTGATTTGTGTCACACAGGTCAAGTGTTCATAAAGGAGTCGGGGGACAGGCTTCTAATCCTT
GGCTCTGTTGCTGTTGTGTTTTTGTTTCGTTGTGTTGTGGTTGGAAACTTGGAATGGCATGTTCCTGTTAAAT
TGGGCTGA
c28851_g1_s1
CAAAAAGTGGCTGACTATGTAAACTTGTCACAAGTTTCACAAGGACGAACCCGGAAAGAATCGGCCAGGCTAT
TCTATGAAGTACTGGTTCTGAAAACTACAAATTATGTGGATGTGCAGCAAAAAGATGCTTATGGTGATATTGC
A
c28852_g1_s1
TGACAGAAGCACCTTCTATACTTATGACCCAGTTGTTGGTTACTCCGACTACCCATTTCTCGAAGCCACGGCC
GAGTAAAAGTCTACGACTTTCATCTCATCTGTGTCTGTTGAATTGTAGCTGAAGTTTACAATCATAAGACTTA
ATGTTTCGACCTTTGAT
c28853_g1_s1
TGGGGTTAGAAGGGGTGGTTAGGGTTTTGGAAGGAGCGGTGTTTGAGTACTCTGAGGTGGAGGAGATTATGGA
AAAGAGAGGGAAGGGTGAGAATTTGGAGTATTTGGTTCGTTGGAAAGATGAAAGTGCTAACGAGTGGGTGAAA
GCGCGGTATGTGGCGGAGGATTTGGTGAAGGATTATGAGGCTGGGCTTGAGTATGCGGTGGCGGAAGCGGTGG
TTAATCGGAGACTTGGGGATGATGGGAAATATGAGTGTTTGGTGAAATGGGTTGATTTGGAAGAGCCCAGTTG
GGAGCCTGAGGAGAATGTTGATTCTGAGCTTGTTAGGATGTTTGAAGTGAGTAACAATCAAGCCCGGCCCAGT
GAGGATAATGGGCTTTCTACGCTCGGTTTGAGTCAGGATGGCCCAACTATTGCTAGTGCTTGAGAATTGTTTT
ATTTCAAAAAGAAATCTATTACAATTTTTCTCTCCATTTTTGCATGTTACTTGTGAGTAATTAGTTTCTTTTT
TGTTTAACTTTTTGTTCCTTGAGGAGAGGGGCATTTCCAAGTCGGAGTAAGGTTAAGAGATTATTTAGCAAAT
ATTCAAACCTAAATTCCCTCGATCTATTTTAGCAAATAATTAAACCCCAACTACTTGCTTACTAATTGGTAAT
GCTTCAATCGTTATTAATACTCCAAATCTGTAAGAAACTTTCAAATATAAACAATGATTTTTCTTTGTTGA
c28854_g1_s1
CGATAATTGCTCTAGTTATACTTGTCCTATCAAATTTGGCTTCAAATGTACCAACTGTTCTATTGCTCGGAGC
AAGAGTTGCAGCCTCAGCTGCAGCAATCTCACCCGAAGATGAGAAAAAGGCATGGCTCATATTAGCGTGGGTT
AGCACCATAGCAGGGAACCTGTCACTATTGGGATCAGCTGCAAACTTGATTGTATGTGAACAAGCTCGCCGAG
CTCCGAACATTTCGTATACATTAACCTTTTGGAGCCATCTCAAATTTGGTCTCCCTTCAACTATTATAGTCAC

TGCTATTGGTTTGACACTCATAAGATGATAACAATTTGTTGAACTCCAAAAGGGTTCTTTTGTTGAAATCTAC
ATACAAGTAAAATGGGTTTCTTGATATATAAGTTAAAGGGTAGATGAGAAAATGTATATATGTAAATGAGTAC
TAATTTTTCTCTGTTTATAGCTTTTGTGTTAAATAGTAAACGTCTGTGACAATTCTGAGTGCCAAATTTTTTG
GATCATACTATACTCATCCTGGATGTAAGTGCATTCATGAGTGTACTGAATTCCTTTCGATTTATTTACACTC
CTAAAACATCTACATCTAGTTATATTA
c28855_g1_s1
GGCGGTGACATGTTTGAGCGTGTTCCAAAAGCTGATGCTGTCCTCATCATGCAAGTTCTGCACGACTGGAACG
ATGAAGAGTGCATCGAGATACTGAAGAGATGCAGAGAAGCCATAATCAGTCAAGAG
c28856_g1_s1
TTGGCAAGAAAGGTAGCAATTCCTAGTGAGGTATCACATGAATATCTACCAATGTCAACAACAAGTCAAGCCA
AAAAAGCAGAAGCAATAGCACAATCTATTAACAATAAAGCAGAAGCAAAAGCTGAATCATCTGAAACCAAGTT
AGTAGCAGCACCATTCAAAAGTGGTTCTCAGTCAACACCTAAGGAACTGGCTTATAAAGAAAGTGGTGATCTA
TATTCTGGATTACGTTGGTTGCTTCCAGGACTTGCTTTTATGTTCATCATTCATTATCTTTCTAAGTATTTGG
AACATTTGTTCATAAGGGAGCAATGATCTTTCTAAGATCGAATCACTATCACATGTTGATGTAATTTTAGTTT
TAACTTATTTGTATTTAATTAACTTATTTGAATTTTATTGTAAGTGGTTTAAGTGGTATATATAAGTGTTATT
TCAATAATGCACATTGGAATTAATTAGTAACATTTGAAACAAGATGTTACACCCTATATACTCCATTGGACT
c28857_g1_s1
TGTAACACAGCTTGAGAAAATTGGTGGATGAGACAATTATTTTGCTTACAAAAGTGGGGGTATTGTTGGTGCT
AGGGAACCTTGCTGTTGTAACGAATGATGATGTACTTGTTAGTGTCATCAGACAAATTCAATACAGACGGATG
CTGCTCCGTCCAGCTATCATTGATTA
c28858_g1_s1
CATATCCCAGTTGGCACTCAGCTTCAGAGTTTTGATATTTCCTCTTATGATGGGAATCCTGGACTCTGTGGAG
CTCCTTTACCAATATGTTACAATGAGACGA
c28859_g1_s1
TTTTGCTGTCAAATTCTTCTTCTCATTTTGTTTTGTCTTTAGTGCAAAAAATGTAAATGTGTAAGCAATTTTC
TGATTTTTGGTTTCTAAGTGAGACATTGATGTAATAACATATAGTTTGGCTTATTTTGTAATGAAAATGAGTT
ATATAGTTTGGTAT
c28860_g1_s1
GCCTAGCAGTGCGGACAGGCAGGCTGAGTTCCTGCTCGGTCGCATTGACAGCTTGACATCCACTGAGCCGTTT
ACTACGCTCAAGAGCGGTAACTCGACTGCAAAGAGGGATATTGGTGTGATGCGCAGCTACTAGAGCGCAGGAT
GAGTAGAGTAGACGATATGACGAAGTAATGTGTACGGCTTCTATAGCATACCACCAAATAACATGGGTTGTAC
CACAGCCATTGGTTCTTCCA
c28861_g1_s1
GGAGCATGCAAGTTTTTCATATATGGAAGAGCCATTGAATTATGATGATGGTGAAATAAGTTTTTCATGGTAC
TACTATTCTGTAACCATGACAATAAAGGGGATCAATATACCAATGGTAAAAATTCCAACA
c28862_g1_s1
AGTTGCACTTAGATCCAGCTAGTGGCAACACTCTCCCTGCTGCTGGAAATGGGTCGATCACGCAAACTTTGAG
AGTTACTAATAGCCAACATGGAAAGAAATCTCTTGTAATGCGCATAAGGATAGCATACAAGGTAAATGGAAAG
GATACATTGGAAGAAGGACAAATCAGTAATTTTCCTCGTGATTTATGAAGCCAAAAAATGGTCAGTGGTCATT
AAGGTGACACACAAAACCCGTTGTTTTTCTTCCCATCCTGTAATACTAGTGCAATTTTCATGTTTGATTCCTT
CAAAAGAGGAAGGTTTGGTTCGAGCAAATGGGATCACTTTATAGCGCAAATTTGAAGTCTATTTGCTGGCTTC
ACATATATGCCTTTTTTTTTCTTTCTTTATTTTATTTAGGTGGTTTATGTATATTAGTACAAAATATTTGTGT
ATGAAAAAGGTCAATCAAATTTTGCCTCTCAAGGCACCGAGAGTTGTGTCCTGTTGAGAACTTGAGGTGCTTT
CTAGCCTATTTCTCTGGAGATAGTCATTCGGTCTTGACTCTTACTGTCTAAAGTTATAGTGTTGTTGAATGCA
ATTTGGCATATTATATTTGATTTTATGTAACTTTCCCCCCTCAAATATTATTAATGAAATGTGTCGGTTAAAA
AATTA
c28863_g1_s1
AAAGTCATCAAAATTTGATATGATTAATCCAAAGTCATGGTTTAAGGATAGGTATTCAAGTGCCTATCGTCCT
TTTACTAGAGAAGGTGGTGTTATTTTTGCTGGTGATGAATATGGAGAAAGTGTGTGTTGGAAAGTTGATAAAA
ATGATAGAGGGA
c28864_g1_s1
ATTGTGTCCAGCGAAGGAATAGTAAATGATGCGATGTCTATTATTCTTTTCAATTCAGTCCAATCACTAAATT
TCAGCACCATCAATGTTGTTACAGCTTTGGAATTTATGGGGACCTTTCTTTACCTCTTTT
c28865_g1_s1
CAACATCTCCAACTACTTCAAATGATTCAGCACAAGTTAAGAACAATCTTCAAAATGAAAAAGTTTCTGTTGA
GCAAGTTACTGAACCTGTCAGTTGTGAAAAGCAGCCAGTGGAGCAAAATCCTCAACAAGGCCCACTTGTTAGC
AATGAAAATTGTTGTCCTAAACTTGAAGAAAATGACATAGACTATACTCACTCAATTGAGGATGGAGTATCCA
ACAAGGACACACTAGATGAGGTAAATCCAAACAAATGTTGGGGAGATTACAGTGACAATGAAGTTGATACAGT

TGAGGTCATAGGTTAGGATGTAAAGTTTTTCTTGGTAATCAAGAAAGACTTTTTGTTGCAAAGGTATCAAGAT
AACAAAATGAGATAAAGGAATTGGTTGCATTTAGCAGGTGGTTTACCTGAATTTGCATGGTAGAATTGATTTC
TTATAATGAAATCTGGAAGTCTCATCCATTTTGGTACATATTGATTGAGGAGTTTAACTTTAAGGTCTGTTTT
TGTGAAGAAAGTCACATACATGACAACAGAAGACTCTACGAGTAGTTATTCAACATGTGTCTTAAATTATTTT
GATATGTTGTATTTTTTGCATGTTTAGCTTTGATGTTATGAAACTTTGTTGACACTTGATGAGTAGGTTTAAG
GAAAATAATGGCTTATCTTTGTATTTCGATTTTGTAGTCATTTTATATTTTAAAGTGACATTTTCTATGTGAT
GAATAATATAACATGTTCAACAATCAAAATGTTGGACTTGCTGATCATAAATGTGAAAGCATGGAAACATTAT
GGATACCGGGCACAAAGAATATGCAAAATTTCGTTGATTCTAAGAGTAT
c28866_g1_s1
TCTTAGGGGAGAAGGGTGGCACCACGCCAGGGAGGGAGACGATCAAAGCGAGAAGGCGACGTTCGCTCAGCAT
TTCGGCCATCGGAAAACATGGGTATCGTTCCGATGCAGCGGGCAACACTGGCCCCATATTGTCTGGTACTCCT
CTGAGCTAGTGAGGCT
c28867_g1_s1
CGGAAAGATATACTGTACGTACTGATCAGTGGATTGTTGAAGTGAATGGAAACCCAACACCTAACCTTGATGT
CTTCTTAAATGTGGTCAAGGAACTGGAGCAACACGAGTTTGTTCGAATGAAGACGGTTAGTTTGGATGGAAAG
CCTCAAGTTTTAACGCTAAAACAGGATTTGCTGTATTGGCCAACAGAAGAACTGAATTATGATTCCGACACCG
AGACCTGGCGAAGGCACACTATCAAGGCATTCACTTAATGTTAATGGATATCATATTATAAGATGTAATGAAT
AAATATTTATCTTCTCTAATACTAATTAGATATGCATACCGCAAATGATTTGTATTTATTTAATTTTTAATAT
TCAATAGAGAGAAAAAATCAAAATATGATATTCAAATAGAATGCA
c28869_g1_s1
CAATAGCTTTCCAAATCAAATAATGAATGAATCGATGATGATGAGAAAAAGAAGTAGATATTATTTCAAGATA
GCTGTTTATGCAGTACTTGTGTTGGTAGGCCAATCATCTGCAACACTTCTTGGAAGATTGTATTATGAAAAAG
GAGGAAAGAGTAAATGGATGGCAACTGTTGTTCAACTTGCTGGTTTCCCAATTCTATTCCCTTATTATTTTTT
CATCTCATCAACCAAAAAACTCGCCCTAAATATAAATAATAACATTATTGATCCGATTCAAAATCAACCATCT
GTTTTCATGCTAGCTTTTGTCTATGGCTCACTTGGTCTATTTATTGCACTAATTTGTTACTTATTT
c28871_g1_s1
TTGTTGCAAAGTTTGTTGTGTGCAAAGCACTCTGTTGTAAAACAACAAAAGTTTGAGGAAGGTTAGAGGAGTA
GTTTTGATATTTAAAGAAATAGATCATAAATGAATAAACAAATATGTTGGAAATTGCAT
c28872_g1_s1
ATATATACCTAAAATAGGTTAAAACAACACCATAGCTATTTCATTCAATTATACATTACAGAAAATGGTGTTG
ATCATATCCATGACATCTTATAGATCATGTAATAGCAAGAATGATGCAAACATGTCTAATTCCTATTA
c28874_g1_s1
GAGAAAGACGAGAGATCTATCCTTGTTTGTCAATGTAAACCGTCTGTCCCTGCAACAACCTATCTTAAGGACG
TGGCCTCCAAACTTTGTATTGAAGTCTTTCTGGAGGATGAATTGCTGGTGAACATAACAGAGCACGAGCTTGT
GCCGGAACATCAAGTGCTCACCAAGGCTGAGAAGGAAAACTTGCTCGAGACATACTCTGTCAAAGAAACTCAG
CTACCTAGAATGTTTGTGACGGATCCTGTTGCGCGATATTATGGACTCAAGCGTGGACAAGTTGTCCGGATAA
TCCGGCCAAGCGAGACTGCAGGCACATATGTTACATACCGAATTGTTGTATAAGAATTTCCTTGAGCTCATCT
GCTATACTACTTTTGTAATGTTACCTACTAATATTTATGCAAAGCTTGCATTCTATAACCTGTATTTTTGGTG
GAGTTCGATTTAAATGGTTTGGTTATGTTATTGGTGTTACTTAAACTATTCTTATATTTGATTTGATTTGGTT
TTAGGTTA
c28875_g1_s1
TTGAAGAGCTAGAATCACCTGTTCACTCTTTTTTATCTCATCCTGATTTTGCTACTTTGCCTATATATCCGGT
GGGACCTATATTAAATCCTGAAACGTAAAGTAAGGACATAACTGATTCTGATGATATCATTTGGTTTCTGTTT
GGTTTTTTTTTTTCCTTTTGTATTGCATTGGTTTTATCTTGTACTACATTTTTTTAGTAGGATTGAATAAATT
TTAATACTGAACTCAAGTTCTGTTAGTTTTCAGTTAAAGTTTTTTGGATACAAGAAAAACAGTATT
c28876_g1_s1
TGCATTTTGAACTGGGTTTTAATTAAATAGGGAAGTTGTGTAGATCTTGAAGGTTCCCTCCTGCAACTTCCTT
GAATAAAAGATGTCAGGGAGATGAGATGCTTCTTCTCTCTTCTGGTCA
c28877_g1_s1
CTAGTAGCGGCGCGGCTACCCCCAACCTTGAATCGCAAAAGATCATGGCATCATGATGATGGTGAAGACATAA
GCATGGAACTTTGGTATTCAATGGTCATGGATGGTATGCTATTTGAAGAAGCATGAAACATGGAGGAGCTTAG
TTAGACCATCTCCAACTGTGGGTTT
c28878_g1_s1
TTAGACGGTGGTCGGTATTTTCCTCTCACAGCTGTTCAGAGATTTGATGCTTCTGCAAAGAGGATCGAAAACG
GTGTATTTCTTGGACCTATTGGACAATTAACATTTGAAGGCAAACTTTCATGGAAAAACAGAATACTGTCTTT
CATTTTTGAGAACCTTCGAATAAAAATTGGACCTTTAAAACCCTTACAAATCAGCCTTGGACAAAAGGATGAC
AGAGAACCAAGTACGAAGGATCCCTTTTTCATCTGGTTTTATGTTGATGAGGAAATAGCTGTTGCTCGAGGCC
GAAGTGGAGGCACTGCATTTTGGTGCCGGTGTCGTCAGGTTGATAATTGATTCTTTTTAGCGTCCTTTTAAGT

GTCTTTTTCTGAGTTTCTGACTTATTGGAAAGAAAGATTCAAATAGGTAATTTGAAGCAGTTGAAGTTCATTT
AGGTGAATTACTTTTTGTACTTGTGTACTGTTTAGCTTTATAATATATACAATCCAGAAACTGAAATGTATAT
AGATACTTTCAAATTGGAGTTTTCATTTCATGCTATGTTCATAATGCTATGCCTATGTTTATGACTAGCCA
c28879_g1_s1
ATTGGCTATGTCCAACACTGATGAGTCTATTCGTTCTTTTGCTGAGGCCTCTTTGGCAACTGCTTTTGAGAAA
AAATGGCCACTTTATCTTAGCACCAAAAATACAATTCTGAAGAAATATGATGGAAGATTCAAGGACATATTTC
AAGAAGTTTATGAGGCAGGCTGGAAATCAAAGTATGAGGCTGCCGGTATATGGTATGAGCATCGACTTATTGA
TGATATGGTAGCATATGCACTCAAGAGTGAAGGAGGTTATGTGTGGGCATGCAAAAACTATGATGGAGATGTC
CAGAGTGATTTCTTAGCTCAAGGTTTTGGATCATTGGGTTTGATGACATCTGTATTGGTTTGCCCTGATGGAA
AGACTATTGAATCAGAAGCAGCTCATGGGACAGTTACCCGTCATTTCAGAGTTCATCAAAAAGGTGGAGAAAC
CAGCACAAACAGCATAGCATCCATCTTTGCTTGGACAAGAGGTCTAGCCCATAGGGCAAAGCTAGATGATAAT
GCTAAACTCTTGGAATTCACTGAAAAGCTAGAGGCAGCTTGTATTGGAGTAGTAGAATCTGGGAAGATGACCA
AGGATTTGGCACTTATTCTTCATGGATCCAAGCTTAAGAGAGAGCATTATTTGAACACAGAGGAATTCATCGA
TGCTGTGGCAGCCGAGCTTAAATCTAAGATCTCTGCGTAGATTTGTGATTTTAGACATTGGAGAAGTGACGAG
ATTATAGAGGATCGCATGCACTTTCGAAAGAAATAAGAGGATTGAAGCATTGGTCTTGGCTATTTTTTCTTCA
TTTGTGTGTTGGATGGGAACGCACTGGCTGTGCTTCCCCCGTTTAGTTTGAATTTTGTACCTTTGAATTTTGA
CTTAGAATTTGAATGGATTTTGTTTTGCTATTTTTCTACTGATTTTGCTTTGCATGTTTTATTCCACAAATAT
AATACTGCAGACTAATTCAACCGCACCATTGAATCTGGATCAAAGGTGCTGTACTCACTTAAACTTCAACTGG
ATTATCTTGTTTGCCATATGCAAAAATCTAAGTCCAAAATATAGTGGACCCTTAAACCTACTTAACAATTCAT
CACATTTTCACAATTGCTAGAAAATTTTCATTACAACCCCTTTTGTCCATTTACGGTGCTT
c28880_g1_s1
TATTGCTTATGTTCAAGAAGCAGGAGTCCAAGCGGTCTTAGTCGGAGAATCACTGGTGAAACAAAGTGATCCA
GGACAAGGAATATCCGGTCTCTTTGGTAAACATATCGCATAATCAAGCAATAAACCTTTTGACCTGAGCCAAG
TTTTTGCTTTAAGTACCCTTTTCTTTCTCCGTACAAATGATCATGCAAACCACATATTGTAAGTCTTTTTCAA
GTTAAGTTTGTGTTGATAT
c28881_g1_s1
AGCATTCTTCGTCAAACAGAAACTTGTATGAGTTATGATGGTGTTTGGTTGGATGCGGCAATACTACAAAGAG
AAGGGAAAGAGGACCGGTGCATTGTACTGTAGGCTCCGGCGTTGGGAAAGGCATCAGGGTTAGCGTTTGACAT
TGAATGAAGCGAAGCATTTTAGCTCGGAGACTTCCAAATCAGGAGGAAAAATGCAAGGTCTCGCAACTTAAAG
TG
c28882_g1_s1
ATTCCAGGACTGCCTGAAGAAGGTCGAGGCGAAGTTGTAGATACCCACTGGTGCATCAAAGGCGATGCTATGA
GCTCTCTGAAGCTACATGCTCTTTGGAGCTACGAGATACGGATGACGAAAATTACGGCATGAACGATCAGGTA
GATCGAAAAGAACTTTCTTCACGGGCCTCGGTCCAATACAC
c28883_g1_s1
ACTCGGGCACTGGCTACTGTTACTGCAATCATTGATGGTACTGGTTCTGTCGGAGCTGCTCTTGGACCACTTT
TAGCAGGTTATGTTTCAACTAGGGGTTGGAACAGTGTATTTTTAATGCTTGTTTTATCTATTTTCTTTGCTGG
TTTATTTTTGATTCGAGTAGCAAGAACTGAGATACAAGAGAAACTTTCAGGAAAGTGATTTTAAATATTTCAA
AAATACGGATTCTATTTTAGTATAGGTGTCCTTTATTGATAAAACATTACACACATTTTAACAGTATATAACT
ATTAGCTATTAAAGAAAAAATATTTTTGGAA
c28884_g1_s1
TGGTCGTAGTGGAAGGTTTGGTAGAAAAGGTGTTGCCATTAACTTCGTCAATAAGGAAGATGAATCAATGCTG
CAAGACATCCAGAAGTTTTACAACGTGTTAGTCGAGGAGCTGCCATCAAATGTTGCTGAGCTCCTCTGATGAG
ATTTTGCCCTCCATATTAGACGCAAATTAGCAAGTAACCTTTGGTGGTAAGTGTTATGGTGATGTTTACCCTC
CCACCCAGTCTTTTTGGTTTTATTTCCGCTTTTAAACGAAAGTCTTTGTAATTTAAGTTGCAATGTCAAGTAA
GTAAGTACTTTGTGTAATTCCATTATTGGCCAAATTAGTGTTGGACACTCTTGCACATTTCTAGAAGGCAAAT
TTTCTAGTGTACGTTTTAACATCCCTTAAACTTTAAATACATTGATGTTGTTTTATTAAAGTATTTGGATTCA
AGTTGAGATTTATATGCTTTTATCTAGACCAA
c28885_g1_s1
TGCAGTGCATGACCTTGACAGTGAACCCTATGGTAGGGAAATGGAAAGGGCTTTAAGGAGCCTTGGATGTAAC
CCTTCAGTTCCAGCAGTTTTCATTGGTGGAAAATTTGTAGGGTCATCAAAGGATGTGATTTCTCTTCATGTTG
ATGGTTCTCTCAAACAAATGCTTATGGCTGCTAGAGCCATTTGGTTCTAGTAATAACTAATGAATAAAACTCC
AAAGAGCTAGATCCATGTATACATAGAAGTATATATGATGGAGCTCTAGTTTGGTTAAGCATGGGACACTCCT
TCTTTTTAATGAGTGTCCTCTTTTGCTTAAACTAAGTGTATGTAAACATAGTCTTGCTTTTCTTTTTGTTTTT
GTAATTTGATGAAATGCCAGCTTACTATGGCTGATGTAAATCAAAGTTCTATATGAAACTTGGATAATAGAGA
AAACACCTCTATTTTAGTTAATGCCACTTCAAATTTTCTCAAAATGATTAGCAATGCAAGTTTGTTGCTCGTT
TGTCTA
c28886_g1_s1

TCTGTCTATCGAGCGGCCTAAGAGCATCAACCTGCAGGGCATCTTGGACCAGGTTGGCGCGTAGAGAGGTTGA
GCTTGGGCTCCGTAGAAAAAGGCGTGTTGTGTCGATACCAGAGTTTCAGCGTTTAGCCAATGAGCAATAGATT
ATGA
c28887_g1_s1
GCACACCTTACTAGTAATTTGTGAATTAGTTTTTGACATATGAGGAAATCAGGTACTGCATGACCCCGTTTCT
CAGTTCTAGTCAACAATGCTGGTTTTTGTCATTGTTGTGCAATGTAATTTGAATTAACTTTAATCTGAAATAG
CTTAATAGTGTATGCTCAATTTGTATGACTAAAGAGAAGAAAAAAAGATCATTTAGAAAGAAAGTACACTATC
TATGTCATTTGGCTGTAAGATCATTTATGAAGTCTGTAGTTTGATAGCTAAACTGATGATTGGCAAATGAACA
CGATTCAATGTAATGTTACTGACAACTTTGACATGTAATAAAAGATACCCTTTCATTGCTGTGACTCA
c28888_g1_s1
GATGAAGGTGTGCAAGGATATTCTTTGGTTTTCAAAGGGAATGGAGTTGAGGATTTGAGAAAGAAGTTTGAGG
AAGAGACAGGGTTAGAAGGAATCATTGTGTGTAATAAGAGTCCTCTGAATGGAAAGCTTTATCCTCTTCACTT
GCAGCTTCCTCCAAATAATGTCACTATGCATGTTGTTTTGGTTCTTCCCTTCTCAAAAGTGGCAAAAGAGTTG
GAGGCACAAGGTTTGCTTTGAGAAGCCAAATTTTGCAACACACAACATGTATACATACTGATTCAAGCCTGTG
AGTGTAAAATGTGAAAACATTTATGATTTGAGAATGTGTTGCAACTTATAAGTTCCTCTCTGTACTAGTCCAT
TGCACTTATTCAGCAGATTCCTCTTAAAACAGTGATGGAAATGGATATAACTATATCAGTCATTACCATTCAT
GAATGAATAGAATAGGCGATGGTGGAGTTCTTATTTTGGATTAATTTAGTGTTGTTCGATGGTTTTGTAAGGC
ATATGTATATAAATTTATGATTTTACTTCTGAAGTCTAGAAGCACATTTTTATCAGAGTATTTTTTTCCTTCT
AATTAGTTGCCTCAATACAAGTATGGATTGAATTAATAATTCAGAAATAAGAAGAAAGAAATGGTTGATTCCA
TTTTCAATTTGGGAT
c28889_g1_s1
TACCGGCGCTGCCAACTCTATCTCTGCTCGCATTGGCGGTGCTGGCCTTGCCGGTCTCCTGGCTGCTTTCGCC
TTGTAGATTGCTGTCTGACAGCGTTAAACAAACAAGTTGCTCTGCTAGTAACAGAGCAATACAAACATAGAAT
CCGGGGTGGATAGCGTATATGCACGTTCAGAAGACGGTTCGCTGCATCGATGTGGTGGTACAGTTGAGGGGTA
GTGTTGAGAGCGTGCGTTGAGTTCCAAGCTTATACTATACGTAATGGACCAACAACAGTCCGATGCA
c28890_g1_s1
TTCAGCAGCAAGGAACATGTCCTGTGTGCAAATTTAGGATGGGGTCAAGAAGGCAGGCAAACACCGATAGCGA
GTCAGGTGATTCAGATATGTTGTAATATTATTCTGACATGGCTGTAAAGTATGCGATTTTCTGGGTTATAAAG
AGTATGTATATTTTTTGGAATTGGATTATACCCTTAGTTTGCCATGAATATTGAAGAATGTAATCCGCTTAAG
TAATGAAGGTATAAATTCTTCAATGGATGATACACCATGAGTCTGATGAATATATAAGTCAAACATTTAATTT
AATTTTAATTGATTTATCTGATGTATTCCTTGCTTGACCAATATATTAATAATAATAATGTTTGCA
c28891_g1_s1
CAGATACCACCCCAAAACACATCATGGAGAAAACAGAAGCCAATGTTCTAAATGCTAGCAATTCGGAAAGATC
AGATTCTGAAGGCAATCTTTATCGAGCAACAGGAGATGAGCGTGATTATCTGGTAGATAATATTAATGATGGA
TATGAGGGTGGATTTAGTGGGAAATCTGAGAACTTAATAGAACAGAGCCACTGTAATGTGGATGATGAGGAAG
ATATGGATATGGATGACGATGTCGATGATGACATTGAAGATGGGGGGGCGGATCTTTAATGTTACAGGTTATA
TAATTGGAGGGAACTCAAATACAGGGTACGCAGAGAAGAAAATGCAGAAAAAACTGAGGATCCAGATGGTGTT
GGTTCTACATCATTAGATTACAGTGATAAAATGTAGCACAGAAAGTATGTAGTATAAACTGGCCATGTTATAT
TTTGTAATTTTATTTAGTAATCATGAAGGAATAGGCCAAATATGAATTGCTATGCTGCAAAATTATGAAAGAA
AGCTCGCCTCTTATGTTTGTGCTGATTATTTGAAATGATCTATTCGACTA
c28893_g1_s1
GAAGGAAAATACAAAAGATAACATTGACTACGATTTTGGAGACTTTCAGGCAGCTGGATAAGTCGGCTGCAGG
AATCAAATCCTTTACAAACAGTGAACGTAAAATCATTGCAGTTTGCAGACAGAGACGTGTAATGATCATAGCA
TTAGAGATAAATCAGATACCAGGGCTGTAACAGTGATCTACTGCCTAGGAGTTGTATTCATTCATGAGAGTTA
GCTGGTTTTCGGAACAGTTCCTGCTCCTGCTTAT
c28894_g1_s1
GGGAAATTTCTGCACGAGGTAGAAAAGAATTTGGTGAGAGCAGAGGAGTATTACGGAAGAGCAATTCTAGCGG
ATCCTGAAGATGGTGAATTGCTTTCTCTATACGGAAAGTTGATATGGGAAATGAATCGAGATGAAGAAAGAGC
TAAATCTTACTTCGATCAAGCAATCCATGCTGCTCCTGATGATAGCACGGTGTTGGGATCCTATGCACACTTC
ATGTGGGAAGCGGAGGAGGAGG
c28895_g1_s1
AATTCGAGCAGGACCTTAGGGATAGGTAGCAAGGAGAAAGGAAGCAATCTGCAGAGGAGACTCGACTGGACTA
TATTTACTCGTGTATGATTGATTGTATTTTAACTTTGAAAGATCACTCTTCTTTGCTTTTCTTCCAACGGATA
TCATTTAGAGTGCGGAAGGATAATTGATAAATCGTTTGGAGACTTAATAAATTGGTCAAGTTTAAGACAA
c28896_g1_s1
CAGAAGGTAGAAGTGGAGTTGGGAACAAGAAGCACTGAACCTGCTCCTTCTGTAATTATATCTGATTCACTTG
CTAACTTTTTTGGCGTTACTGGAAGGGAGATGCTACAGACAGAGGTTCTGAGACGTATCTGGGAGTACATAAA
GGTCAATCATCTAGAGGATCCTGTGAATCCTTTGGCAATAATGTGTGATGCGAAGCTTAAGGAGATCTTTGGC

TGTGAAAGCATTTCAGCATTGGGGATACCAGAAGTTCTGGGCCGTCATCATATTTTTAGGAGATCATGATGCT
GACAACATTCTATGTGACAGATTGCGTGGTGTTAATTCCAGTATAGTACAAGCTGATCTTGACTACATGTTGA
TATGGTTCTGTGATTCAACTAATTAGACTGTGCCGTCTTCGGTTTATGTTGATATCTGATAACTTACTAGTAG
AAGGAAGATGTTATAGTGACTATGGTTTTTGTCTTTTGTCTAACTAGGCACTTAGGTTAGAGTGACCTGTCGG
TATTCTGATATATATGTAAAATGATGATAATAGGAAAGAAGATGATGTATCCTTGAATCATGACTATATGCTA
TTAATATGTAGTTAATATTAACAAAAATGCAGTTTGCTAGATGTACATATTAGATTTTGGTTAAACTAAGATT
TAATTTCTGCTTGTAGTATTTTTCTTTAATGACAAATATGATTTTATTCCAAA
c28897_g1_s1
CTTACTTGGAAGTCATAAAAGCTGCAAAGCAATACAAGTTACATCAGAGAGCTGCTCACGTGTATTCAGAAGC
TAAGAGGGTATATGCTTTCAAGGATGCTGTATCATCAAATCTAAGCGATGAGGAGAAACTAAAGAAACTTGGT
GACCTTATGAACGAGAGTCATTATAGCTGCAGTAATTTATATGAATGCAGTTGTCCAGAGTTGGAAGAACTTA
CAAAGATTTCTCGTGACAATGGTGCTTTCGGGGCAAGGCTTACTGGAGCTGGATGGGGTGGTTGTGCCGTTGT
TTTGGTGAAAGAGAGCATAGTCCCACAATTCATCCTTAATTTGAAGGAATATTACTACCAATCTAGAATAGAC
AAGGGCGTCATTAAGAAGAATGATCTTGGTCTTTATGTATTTGCTTCCAAGCCATCAAGTGGCTCTGCCATCT
TCAAGTTTTAGAATATTTCCTACACCCACTTCCTTGTTGATATTTATGTTCTTTTAAGGATCTTAACTTATAA
CGTTGCACCAAACACAATTTCTGGTGGATTAATAAGATAACATGCCCTATTTTTACCGTTA
c28898_g1_s1
TCTTCCATATCTCGCGCTCCTCCCATTCACTGCATTGTTCACATTGGTACACCTCCACAACCATAGCTTCCCA
TATCCTCCTCCCATTGTATCACGTGTTCGTGTGAAAGCATCACATCACAGTGAACCTAATCTGACTTGTAGTA
GACAGAAATTAGGGGGTGATTACTTGCTAAACTGAAAATAGAGGTGTTTGTGTAAATTTTGTTCTATTTTAAA
AACCACAATGGATTAGTTTG
c28899_g1_s1
GGCTTATCAGCGACAGCTGGCCTTGAGTCAGGCTGCTGTATCTGGCCTTTCCGGACAAGCTCTTCTTCAAATG
TCTGGACAGCATGGCCTAGCTCCCGCTTCAATGGGTATAAACTCTGCGGCATCTCAAGCCATGTATGATGGAT
ATACTGGTAATTCGTCAAGACAGCAGCTCATGTACTATCGTTGATGCTTTGGCTTTTCACAGCCGTTGCTTGT
TGTCTTCAGGGGCGATCATGTGCATCATCACATTTCTCTTAGCTTCACCACAACAGCATGTCCTTTTCAAACT
GGGCTTTTTTATTGCAGTATTGTGGCTTTATTTTTACTTATTTTTACTTTGTGTTGTAATTTATATTGTTTGA
TCTAAGAGGGTTTTATGACTCAAAAGGGATCTATGTTTTGCTAGGAAGAGCTGCGAGTTTTATGTTTGGGTAG
TTTTTATTATGGTTTCTGTATCTTTTTTATTATCTCATCTGTATCTTTTTTATTATGGTTACTGTATATTTAT
AAAGTATTGACTCAAGTTCATGTTAATTAGTTTTATATTTCTTGTTTTCCTTTA
c28900_g1_s1
GTGGTACCATACCAGACTATATTCTTCAGCTCCCTAATGAAGTTATGAGCAGCCCAATGGGCGCTCTCATGTT
GCCAATGATACAGAATTTAGAGACAACACTAAAATCAGGCGGAGTTCCACAAGTACCACAATTTAGGCCTTCA
ACAACAGTGAATCCTGCTTCAAATTTTGCCTCAGCCAACACCCAGAAGAGCTCAAGTGGACCTAACTCATCCA
CAGAGAATAAGGTCATCAACAAGGAAGTAAAAGGCAAAGAAGAGGTTAAGAAGACAGAAAATGCAGTGCCAGC
TTCTGAAAAGCCTGCAGTATCAAATGGTGGTGTTGTAGATCCTCTAGGGGATGCACGGAACAAGGTTCAAGAT
GAGATTATCAAAGAGTTTGCTGCTATAATGGCAACTGGGACAATGCGTGCTAGTGAAGCTGCAGCACTTGCTA
CTAGAAGAGTCATGGAAAGACATGGCCAGATTTCTGTGTCACAGAGTTAGCAACATTTGTTTGTGTCATCGAA
TATTGAAGTGTCATTTTATAATTAACAAATTAGTTATGTATACAATTTCACTACAGTTTGTGGTGGATTATTA
TTATATTAAATTTGAGACACAATTTAATCACTCTGTTGTTGGATGCCTATATTTTGTAATTTTGTTTTTGAAG
TCTTCTTTTTCTGCTGATCTTTGAAAGTACGTGAATTTGTAATTGGCAAAAGTGGAGGACATTTAACATATAA
TCATTTTTGGATTAAATCATAATTCTGAATGGATTTTATATTA
c28901_g1_s1
GTTCCACCACGCGCTGCTGGAGATCCACTTGGAGGAAGGGGCTCTGGTCTGCCCCGAGACTGGGCGGAAGTTC
TCCGTTAGCAAAGGGATCCCCAATATGCTCCTCCACGAGGATGAGGTTTAGGGGTGTGGGCCGGCGGAATCGG
TTGTATTGTTAGGGCTTCGATTTCTATATG
c28902_g1_s1
AAAATCAATGTTTCTGTTCCCCTCAAGAAGAATTCTTGCACCTATGATTGAGTAATAAAAAAAGTGATTGGTT
GGTTGAGGAAACAGCTAAGAAATGAAAAGAAAAAAAAACGCGTTTTGTAGTTATAGAAACATAAAGACATGTT
TGGATTCGGTGGAAACTTGTGATGAGCATTACCTTTTTTAATTTTAATTTTTTTTTAAAAATTTTGTCTCATC
ATGTGACAATAAGGTTAAGGGTCCTTAATGTATTATTGTATTCATTATGAATGTTGTAATTTTATTTTTTTAG
GTAATTATTATAGACGAAAAAGTTGAATTATTCTTTGATTGGTTTGTGATATTAGATTTATATATTCTAAGAT
CCATATGGGTGAAGTCACCTAATGTAAAATGGACAGCTTGTTCCACACATTGCCAATTTTCATACATAATCTA
TAAAAGAAATATATTTCTTTTTAT
c28903_g1_s1
GCAAGGTCGAAATCAAAATATGCATAGAAATCCTCTTCACGAGTCTTCTTACTTTGGAACTCAGACACAAAAC
ATGGTTTTCCAAATGCAATCTTCTCAACAACAAAACTATTCACATGCATGATGATGATAATGTTGGCGATTGT

ATCGAGTTATTTATTACTTCCTCTAGTCTTTCTTATACGAGAAAACTTACTTTTAAAATTAATTGAGTAATCA
ATATATCTGATATACATACAATAAACCAAATACATTGATTA
c28904_g1_s1
ACGATCATATTAAGTACTATGAAAAGGTGGTGCGAGATGCGGTGAAGAAGCTAGGAACCGATGAGGATGCGCT
CACCCGTGTGATTGTGAGTAGGGCTCAACATGATCTGAAAGCCATCTCAGATGTTTATCACAAGAGAAACAGT
GTTCCTTTTGAGCATGTTGTGGCTAAGGAAACCTCTGGAGATTACAAGAAGCTCCTTCTCACTCTTTTGGGCC
AAGAAGATTGAGTTTTTTTATCTTTCTCTTGAGTATTGTTTTTTGTTTTTCTTTGCTTTGTAAGAACTTGAAG
TTCAATCTTGTAATGTAGTATGTTATCTTTGATGGTTCATTTTGACATACTGTATTGTAAGTTTGAACTGTTA
TTAATAAATAATACATGAGGAACTAGCTCAAAAATAAATAAAGATGTATCAATGTACCTAGCACCATTAGTTC
TATTCTAAGACATCATCCGAGAGTTTGCTAAGTTA
c28905_g1_s1
CAATCGCCGGAAAGCATGAGGACGAGCGCTATGGCTTTGTACTGCATAGCGACGGCTATTGGAAGCTTTAGTG
GTACATTAATGGTAACATTAGTGCATAAGTATAGTGGTAAAGAGAGGAATTGGTTACCTGATAGAAACCTGAA
TAGAGGCAGGTTGGAGTACTATTACCTTCTTGTTAGTGGGGTTCAAGTTATAAATTTCATTTATTTTGTAGTA
TGTGCTTTGTTTTACACTTATAAGCCTGTGGAGGAAATTAGTGAAATAAACAAGCAAGGAGATTTGGAACAGG
TGAATAGAGAAGTCTCATTGGATAGTTTAAAAGAGGGTAAGGAGGATGAGAAAAGAGAATTTGCAAAGGATGA
ATGAATTTATGATCTTGTTCGTAGAAATATTGAAACATAATGAATGTATACATGTCTTGATCAAATGTAAGGA
CTTGCCTAGTTTATTTATGTTTTTCATATCATAAAATTGTGCTGCATTTGTAACAGCATATCACGTCACATCA
GACTACAATTGTGTTCTGATTGTAAAAACTACATATTAAATTATACGCTTTAATGCACATTTGATTTTCATAT
TTTGAT
c28906_g1_s1
TTTAAAATTATGTTTAAAGTATTTTTCAAACTATGGCGTACGGAAGCGGATCCGGATAGAAAATCGTCCATTC
CAAACTGTTATCGAAAAGTTTTGATGTATGTATAAACCATTAATGAAATGATGAGCTCTAGAATTAATAAGTT
TGA
c28907_g1_s1
TGGATTCTTCGATTCATAAATCAACTGACAGCAGCTTGAGCGGAAGCTAGAATGTAGAAAAGTTTGGAATTTT
TGTGTGGTGTTAGGATGCAGGGCTATGACTGCTATTTGTTGAATTGTAGTAACACGGGAACATGCAATTGTTT
GTTGTAACGTTTATGAGATAAAAAGAAATGTAATTGGTTTTGGTTGGTTACAGTGTTGGTAGCTTGTCTGCCA
TTTTTGCTTTTCA
c28908_g1_s1
ATTAATGTTAAGTTGCCATTGTTGAAATGGATTATTCCAGAATTGCATCTTGATTGAATTGAGAGAAGCTCGG
TGGTTCGGTCTTTGTTGGATCCGGTAGCGAAGTAGAGGGAGAAGATGACAGTGGTTAGGATCCATAATGTGAA
TGGTGAGAGGCTGAGATGGGATGCCATGAATCGGTTCGTAAAACAGATTCAGGTTGTAAAACATAGATGGTAT
TAACAAATGAAGAAAATAAGTAACATTTAGTTAGCTTTAGAAAGTCGGCTACTTGCATTACTAGCAACTAATG
AAGTTAGTTAGATATGACGCACACTCACCAGTTATGTTAAGGACTTGCACTCTTGTATATATACCGAGTTCCT
CTTTGATCAATGTAAGAGAGAATGACTATTTTCATTCATTTCCTTCAATCTCAAGTTTATTAGTTTCTTGAGT
TTTATACTCTTAATAGATGGA
c28909_g1_s1
CTCTGCCTAACCTTATCACCTCCCTTATGTCATCATTTCTAAGGCCATGAAAACTCAAACTCAAACCATTTTC
AGTGTCACATGACACCATGAAGAAGAACCAACATCAACATAACCAAGACTTAGAACTCTTGAAAGCAGTTGCA
CAAGCTTGGTACAACCACTCAGGAAGTGTTAAACCTTTGAGTGAATTCGACGCGCGCCGAAGAAATTTCAAAG
GTAGGCCTTCAAGGTTCAAGCTAGAAACATTAA
c28910_g1_s1
CTCAATAACATCCGTTCGAAGAGAAAAGAAGAATACTAATGGCAACAGTTGGTGGAGTTCATGAAGTGACAGG
AACCCCGAACAGCCTTGAGATCGACAGTCTCGCTCGCTACGCTGTTGAGCAGCACAACGCCAAACAGAATGCA
CTTCTGGAATTTTCAAGGGTGATAAGTGCAAAACATCAAGTGGTTTCTGGTACTTTGCACCACATCACTCTAG
AGGCAAAAGATGGAGGGAATAAAAAGGTTTATGAAGCCAAGGTTTGGGAAAAATCTTGGCTCAACTTCAAGGA
GGTGCAGGACTTCAAGCTTGTCGAGGATTCCTCTTCCCAGTGAACTACTTAACTAGGTTAAGAATAAATAAAA
ATCATGTGCCCAGGTTTGGCTCAAAGATGAAAAGCCTAAGGATATTTTAATATTATGCTGTGTATGAAATAAA
TCTTACTATTGCTGCAGGGATTTGAAACTTGTAATGAGTGTTGAAATTTTAGTTTTGAAATCACGTTGCTTGT
AACTATTTAACAAATGTAAGTGTATAACCCTCTCCTTGTCTAGTTGTAACATTGCAGACAAACATGCCGGTCA
GGGTGTTTTATGTTCTGTTTCTAAATGCTCAAATTGCATGAGGAAGAGTTCAGTTTGATTTGAACTGTTTTGG
TAAAAAAATGTCATATGATATTGATTCTATTAAGCGCTGTTTATGACTCCAAAAAAAAAAAATGCCGCTTATG
TTCCATTGGTTGATTATGTTTTTATATACATAGTAACATTTGGAGTA
c28911_g1_s1
TCTGACGTCAATGATGACATGCTTTCTATTTTTCGCAAAGGAGAGGAGTTTAGCCATGGAGTGGAGTTTGTTC
TTTTGTTATCATTTAATGAGGATGCCTTAGATAACAAGGTGGAACATGCATTGGCGTCTCTGGCAACAGTGAT
GTTGGAATCTCCTTCGCTGATAGTTCAATTTACACAAGGTTTGAATTTCAATGAAAGCTCTAAGGAGTATACT

CATGGAGTAGTGATACGATTTCGATCAGTTGAGGCATTCAAGATATTTTTACGCAGTCAAGAATACAAAGATG
TATGGATATCGAAGTTCCAGCCTATTGTTCTGAAATCACTGTCTCTTCATTTCTCTGTTGATCCAGTGGGAAC
TGAGCTTATGTAGTAAGGATAATTTATGAACAAGGATGAAGGTTATTTCCTGCCTTCTATTTCCACTCACATG
TTCTTTTGCTATGAACTACGACTAGTATAGACGCCAACATTCTGAAACACGGTTGCAAAAACCTTTTCTATAT
AATTTACGTTTGGAAATTTAGAAAACCATTTATGCATTAATACATCATATCTTTCAATTGCATTATCAAGTAT
AGTTTCCTTA
c28912_g1_s1
GTAGATGTCATCAAAACCCGGTAATGTATGATTGCTGCCGTGTAGTGGTTGATTTTTTTCCCGTTGTGAGTGG
CACGAAAGATGGTTCGGATAGGAAGTCCG
c28913_g1_s1
TTTCATTTTGCGAATGTTTCGTTGTTAAGCTTATTCTGGAGTGAACTCTGTGTAATGTTTGTTTAATGATAAT
TGTTTTGGTCAGTTATTAGATTTGCTTAACCGCTAATCTTGATTCAATATTTTGAAGACCTCTTTCTATTTTC
TG
c28914_g1_s1
GGAAGCTTTTGAAGAAGAAATTCAAGGAGCTAGGAACTTCCTGATCCAAAAATATGCAGGGCACAAGCCAAGT
ATAGATTCAATTGAGTCGGCTCATGACAAAATAATCATGCAGAAATTCTATGAGCGCAGAAACCCAAAAATTG
ACTTCAAGAAAAAAATTAGGGCAGTCAATCAATCCCGATTTATTCAGGCTGTCAGAGGCAGATTTCGCACTCC
ATCCACCATATTCATTATAAAAACTTCACTGGTATTTTTGTTACTTGGTGCTCTGACTGTTTTCTTTCCAACT
GAGGAAGGGC
c28915_g1_s1
ATATCAAAATGAAGATTACATTTGGCATTCATGCAAGGAATTGTTTAATTAAGGCTTCTAGCTAGCTTAGACC
AAGAGAAAGAGAAAAACATCACCATTATTACTATTGAAGAATAGTAGGAATCAACCAATTAGTTTTAGTTTTC
TTCTTTGTAATGAATTTTCCTTGTTTAGTGGAAATGTATAATCATGCTAGTAGCTAGTGGAGTAGTTCATTTT
ATAAAATGGCTATGGTTATCTTGTTAAATTTCAAACTCAAAATCTCCTCATATTGCAATTTTCACACCACTCA
c28916_g1_s1
TCGCAGCCTGGACTAAAGCCGAGTTTGAGAATCTGAACGTGAAATGATGGAACTTGAAATCCGGATGTGTAGC
GGTGAAGTAGTGTTTCTCTTGTAGAGTTGTTGAAGTTTGAGTTCAGTTAACATCTGCTTTGTGTGTGTTTTAA
GTCTTTGATGTATCCATTTGTACTCGGCTTTCAAACATATGCAGAAATCGTCGAACTAG
c28917_g1_s1
TTTTATTAGAAAAGTAAGATGATTATCATGGTACCAAGAAAAAGTGGAAACAACGAAGTGTACTGACCTCTCC
AGAGCTAGTCTGGCGCCGGTAACCTTCTCTGGTGACCCTGCAACTTCAGGTGATTTGGTTGAGCTCAAGCTTT
ATTAGAGCTTCAAATGCTTCAACTTGAAGCTCTAATAGCTTCTTTAAGAGCTTTGAAATGGATGGTTTTGGAG
GAAGAGCTTATAATTTGTGTGATGATTTACCAATCCTTGTGAAATTTTGTTTTGAGCCCTTAGATTAGAAATT
TGATGAAATGAATGTGAAATGTAGTGCAAATTTGTGCTTGTTGTAATGCAGCTTGAAATGTAAATGTAAATGA
AACTTTGAAATGCAGTTTGTTGAATATAGTTGTTAATTGAATTTGAATTTTGAATAAATTTGAATCTTGAGTT
TGGATTGTAATTTAC
c28918_g1_s1
ATACGGAGACAATTTATGAGATCTGGAGGGCACACAACTCTCTACTTTTTACTCAAAGTAATATGGATCCCCA
CTTGATTGAAAACATTAAACATCATATAACTATTCGATGTTCCCTTAGCAGGAAATTGAATACACATATTGAT
AAGGATAGTATGACCATTGTTTAGCTCTTTGTTTGTTCTGGTTTTTCTTTGATGTGCCGGGATCGCTGAGATC
GGCTGTTTGTAATTGTTTTGGTTATTGAATAAAGTTATTCTTTTCCCA
c28919_g1_s1
AGAGTCTTGACAATGAGGTGCATAGAAGAAGGAAGTTGTACGTGAGTTACTTGCTGGTAGTGAAATGGTTCTT
TGCGTTGCTCATTGGCATTTCTTGATCCATCTATTAAGGAAGCTTTTGTTGTCGCCTACAACAATATTTATGC
ATTTCATGCTGCTCAGAAGTCACCCGAGAAAAGTGTTGAGAACATGAAAGTATGTTAATGCTGATTCTCACTG
ATTTATGCTGTAGTTGGAACAATAGGCTTGATGGTTCTTGACTGAATTGTAACTTAATTTAAGCACTGTTATG
GATTATTAAGTTATAATTTGAAATATTCAGTGGTTAGATATCACTACATTGTTATTCTAGTTTTGAGTTCTCT
TTTTTTTTCCTATGTATTTTTCAAT
c28920_g1_s1
TATAAGTGCAAGGGCGAGCGGGTTTACATTTCACGGCCGTCTCGGACCCAGCAACTTAAAAACCCTAAATTGA
GGGTGAAGGTGTCTGAAGTGACTATGGAAAGTGATTTGGGTTATAATAATCGTCATGATGATGCTAAGGAGGA
AAAGGTTAAAGTGAGTTCCAAAAAGACCAAGAGGAAACACCGGTCTGCTCCTGGTAGTGATAGTGAGGATTCA
GTTTTTGAGACTGATAGTGGCAGTGGATCCTCGTCGGTTACGGGGTCGGATTATTCTTCTGAAAGTAGTTCAG
GTTCCAGTTCATCCTCAGAATCAGAGGACGAAAGGAGACGGAGGAAAAGGAAGAGTCTGAAGAAGAAGCAGAC
TGAGAAGAAAAGCAAAGGAAAAAGCAGGCGGTACAGTTCATCATCTGAATCGTCTGATTCAGATTCTGGTTCA
GACTCTGATTCTGATGATAAAAGCAGCAAGAGGAAGAAGAGGCACAGTCGAAGACGTTGAATGAAACTGAAGA
ATGTATGGAGCAGCGAAGACTTTGGTGAGTAGGTGTCGAACAGGATTGTGATCAGCTCCACTGACACAATCTT
CAAATTTTAACAGATATAATGTAGAATAAGATTTGCTAGATACCTGGGTTGTACGTATTCTCTTTCATTAACT

TTGTTATCCTGAAAATACCTGGAAGTTTGATTTTATCTTTAAATGTTTGACTTTATGGATGATGCTCTATGTA
TCTTGTGATGCTTAAGTAATATGGATTCTGCAATTGGTGCAAGCTTCATAAATTCTGCCATACTCAGAAAATC
TTGTTTACTAAAACTTTTTATGGTATGAGTCTTTCAT
c28921_g1_s1
CTGCGTTCCCAACCTCGATCCCGCTCTCGTGCTTACTAACTTCACCATGAGCCAGTACTCTGACAATCTGAAT
GACACCAAGTATACAGGAGTCGGCATTGGTACTGAAGGTGACTGGATTGTCGTTGTTCTCTCCACCAGCACTC
CTGATGGAAGCTTTGCCACTTACA
c28922_g1_s1
AATTCTCATCCTCCATAAACAAATTCTCCAGCTTTGACAATCCCTCTCTGAGAAAATGTCCGGTCGCGGCAAG
GGAGGCAAAGGTCTTGGAAAGGGAGGAGCCAAGCGGCACAGGAAGGTCCTCAGGGATAACATCCAGGGAATTA
CAAAGCCAGCTATTCGTCGTTTGGCTCGCAGAGGAGGCGTGAAGCGTATCAGTGGTCTGATC
c28923_g1_s1
TTTTTGCATGTACTTATCAGAAAGAAAGTGCTCATTTTGTGGTTTTGCAAGCATCTAGTGGGTGATTGCTTGT
TGCCATTGCCTAACACTAGTTCCGTACATTGATTTTAGAACATGGAAAATCAGAAGGAATCCATATTGAATTA
AAAGCAGATTGCATATACAAACACAACTTCACATCTACTAACAGGTTTACTATGCA
c28924_g1_s1
TTTTAAAAAATTTACACGGCAAGTGGAGCCGGAGGTTAGCAGAGGAGGGGATGGAATAGATGAGATGGAAACT
TGGCTCACTTGCTCAATGATTGGTGCATGTCACATTGCTGTGGGGTTT
c28925_g1_s1
AGTGGCCGGCCTCGTTGGGTGTTCGTCTCGATATTTTCTTCTGCAAGTTTCTTTCTTTGGTTTGTTTCGGCTG
GTCTCCTGACTGTTTTATGGGCGCTTGCTATTGGTCTCCTTGCTACCATCCTGCATGCAAGCTTTAGAACACC
TAACCTGAAAGCACGTCTAAACACATTCCGTGAAGAATTTCGTGCTGTATGGCGCAATTACAGTGAGCTGTAG
TTCACATAAAATTTGCTGGACCGGATGTACGCCATTTGCTGCATTTTAATGGGAACAATTTCATTTGATTGGA
TTGGAACTCTCCAGGGAGGCTGCCATCTGTTCTACAGATTGTAAATTCCAGATGGTGTTTTTGTAAAGTACAC
TGTTTTCATTGTTTATTATATCTTAGTGGAGGCATTGGATATACATGATACATCCTGTAACATAGGAATTGTC
ACCATTACTAGTTTTCAGAATTCTTAACTGCTGTGAGAAATAGGTGAAGATACTTTCAATTACCTTTACTGTT
CTTATTTGTAGGTTTTTATTTTATTTGGTACTTGGTTTCTGTTTTAGTAAAGATTACGAATATTGTTGATTGC
CTTGCATTATCCATTTCTGGAGCAGTTTTTAGTACTAAAAGGTGGATAGGATTTCAGTTCTTA
c28926_g1_s1
GGAACAGATAGTCACAAAGGACATGGATAGAAACAGCTCTAATTGGATGGACCTTCGAGGCGATGCTCAGACC
GTGATTTTCGAAATTGGTGAAGCCATTTTCGATGACCTTGTAGAAGGGTCC
c28927_g1_s1
CTCGGGGGATCTTAACCCTCTGCACATCGATCCGCAGTTCAGCAAGGTTGGTGGCTTCGACACACCGATTCTG
CACGGACTGTGTTCGTTCGGTATCTCGGGCAAACACGTCTTGCAGAAGTTTGGGCCGTTCAAGAACATCAAAG
TCCGCTTCGCCGGTGTTGTACTGCCAGGACAGACTCTCATTACTGAGATGTGGAAGACTGGCAACACGGTAGC
CTTCCAGACTAAGGTCAAGGAGACCGGCAAACTTGCTATCTCTGGAGCTGGTGCCGAGCTGCTTGGCGGAGGA
AGCAAGTTGTAAGAGTCGACTTGGTAGATTAGCGAATGCGGTCAAGAGATTGCTTGTCGACTTATTGAGCTGG
CGTTTGATCATGTTATTGTAGATATGTAATGCTATGAATTTGAGCCAGGACTCTACTCCA
c28928_g1_s1
GAATATCTGGTAGAATTAGGGAATTCAATTTTGGCTGTCTCCAAAGCATGCTGCATACAGTGTGAACAGAAAG
TGGCAGCTCTGCATTGGTTGATTATGCTAATTGCAACATAGAACAGGTTGTAGATACATATGTACAACTCTAT
TTTAACATTGTATTATGTATTAAATCGATTTAAGTTGCAATTATATGCTGAACACAGTTTTCTTTGGA
c28929_g1_s1
GAGAAAGTGAGAAGATTTAGAGAGAGAGAGAGAGATAGAGGTGAACACCGACCGGACGTTCGGTGCTCCGCTC
ATCACGGTTGTGGCCCCACCGCTCCGTATTTTACGCTCTAAAGGATCACATGTCAAACATAGAGGATAACAAA
GAACTTGGACAGATGGATTTGGATGCATCTGGTGGGTCAGTTAACATGCCATCGCCCCAGAAGCAGGAGGAAA
CTTTAAAGAAAAAATATGGAGGAATGATTCCCAAAAAGCCACCACTTATTTCTAAGGACCATGAACGTGCTTA
CTTTGATTCTGCGGATTGGGCATTGGGAAAGCAAGGCGGTGGTAAGCCTAAGGGACCACTTGAGGCTCTTCGG
CCTAAACTACAGCCAACGCAACAGCAAACGCGTTACCGGAAATCTCCATATGCCCCTTCTGGCGAAGAAGGCG
GAAGTGTTCCATCTGAGGATGCACCTTCCAATGAGTAAAAGCAGCAATCAGGCTTTTGATGATATGCTGATTA
TTGTTCTTGTATACCTCAGTAGGTATAACTTTTTGTTGTTTTCAACAATAAAATAAGTTTACTATCATGTATT
CATATTAATTAGCACAAGACAAATTATTTGGCCTGCAGCTATGCTGTAGACATTTCCTGGGATTGTGATTTGT
GTTCTAATCTTCTTCCCCCCTCCCTTCGTGTTTTTTATTTCTTAGTTTTGAAAAGGAAAAAAATTAATAAGAA
ACTAATGATGGAAAGTGGTCATGATTTAAAAATAGGTTAGGCAAATGTTGAACAAGATTAAAACAAAAATGTT
GTTCATA
c28930_g1_s1
GGTTAATTTCAATGGTTGCTGCTTTGGTTGTTATGGTACCTGCGGTTTTGGTGACGTGGATAACAGTGGTTGT
TTTGTTGGCTTTTTTTGGAAAGCCTAAGAGGGTCTTGGTTGTTGAAGGGAGGAAGATT

c28931_g1_s1
CTAGTGAACAAGTTGATACCAGACCATATTAAACGGCAAATGGGTATGAACTTCTTGCCCGGGACCTAAAGGT
AATTTTTTCGACAATGCGAAAACTGAAAAATCAGTTATCCTGCCGCGGCCTACTACCGCTCTGCCTAACCTAG
CACCCGTTTCTTGCCTACCTCCTCCAACCGGCACGAATTGGATCGCAGGAGGCTGGATCATAGCACTCTCCGC
CATCGATGTTTAATTCT
c28932_g1_s1
CTTCAAATTTTTCAATTATACTCCAAATCTGATACGAACTTGCTAGATGTTCTAATTTGATGTTTCATCAATG
GTGTTATGATGGAATGAAATCCTTTTTTGACTCTGTACTAGTGATAGTATTATAAGATATTATAAAATTGATA
GTTATAGTGAAAAAGAAAAACAAAAATA
c28933_g1_s1
ATTGATCCGAGAGTTTTTTATCCGACAGACCGTAACCGTTTGATCAGATTAAATTTTAGTCCATTTTGAAGAT
AGTTTTAGAATAAAAAATTACATGAGTGTGGTTATTGTACGAACATGTCATGTCGCTAATACGACCAATTTAC
GGACTTGGTATAGCTTTGTTGCGTTCACTTTATGAGTAGTTGAATTCATCATCGTTATGTCCAGTTTAACTCT
TTTATGTCGGTGATATATATACTTTATGAGTCTGTTATGCATTTTTATTATGTTCTTTT
c28934_g1_s1
AAGATGAATACCATGTACCTGTGTCATGGAGGGTTGTGGAGAATAAGGGTATGGTTCAACAATTGGATGGTTC
TTGGAAGCTTATAGATCATGAGGAAAATGATGACTTTTAATCAATTTGTTTATATGATTGAGAATATTCTTTT
CTGGTTGTGATGATTTTTTTTTTAGTTTGAGG
c28935_g1_s1
TGCCGGCTATCTTTGCTACTAATAAGCTTTGATCGTGTCGGTCAATGTTGCATGATGTCTAAGTCACTAGTTG
ATGGCCCGAGCTAGCTATAGCCTATAGTTTTAGTTACGTTGGGTCAACATGAATAAATGTACTTTTAGTTTAT
GTTATGGTATCGAAGTTATGTCTTTCAAGGCACATCCATCGATATTGTAATCTAGTAATGAAATGTTGTACTA
TGATGAAATAAAATAAATGGCTGTCATGCATGCATTAATCCAATTTAATGAATGAC
c28936_g1_s1
ACCGTAATGTTTGAGTTTGAATATGAGTAGTAGGTTATTCCACAGTCATGTCCCAAGAAGAACATGAAGGTAC
TTCCATGTTCCATGATTTGTCCTTTTTCTCAAGTAGCAGAAGCATGGTTCAGTTGTAAAGTTAACGGTTTTTC
TTTTTGTTTTGTTTATGATAAGTTACAGATTATTTGTAAAGAGATTTCTCTTTTTTCTATATTAATCATTAGC
TTGCATACATTCA
c28937_g1_s1
TCACGGACACTGGCATAGCTGCAAGCTAGATATAAACAACTGCTCTTCTAATCAACTAGATCTAATGCAAGGC
TTTAGAACACAATTTCTAAGGGCATTGACTGTTCTAGGAAACTCTCCATCCAAAGGAATGTTCATAGACTCTT
GCTACGCTCA
c28938_g1_s1
ATAAAACCAGGGCCAGCAGAAAAGACAGGGAATCAATTGTCAAGTGTAAAGAGCACGCCTGTCTCAAATAAGC
CAGCCAGGAAACGCATTACTCCTATTGCAATTGATCCTTGATTTTTCAACTTGCTGGAGAAATTCCATTAACG
TCCGCCT
c28939_g1_s1
TCTCCACTTTATTGGAAGTTTTGACTAAAGCTTATGATGTCTTATTTTAAGTGGATATACTAAAGTGCATATA
TGCCTTGGAATCTCACAGTACTATTCTAAAGATTTAAAGAATAAAAAGTTGAGCAATATATCAGTTTTCCTAG
TACTGTGGTGCAATAAGCGCCAATTGCTATATACTTTATACGTGTTCTTAGGTAGAATAAGAAATACTATTGA
TGA
c28940_g1_s1
CTGGTCTTATGTGGCTGGCTGTTTACAGTGCCAGGGTAATTCCGCGGGAACAGGGTACTATATTAGACTTTCC
TTAGACAACCACATATCAACATATTCAAACCCA
c28941_g1_s1
TTTGTGTGGAGCGCTTCGAGGACTACCCCCAGCTTGGTCGTTTCACACTAAGAGACCAAGGTCAGACAATTGC
CATTGGCAAGATCACCAAGCTGATCACCGACTCTGCCGCTTAAATCGGTGCAAGTGCATGTATTCCTCGAAAT
CCAGCAAGCCGCTTGAAAGCAATCTAGAGAATGCACATATCAAGGACAGATTACGCCATAGACTCAAAGTGAA
ATCGCACATATTAACACTGCA
c28942_g1_s1
CCAAGACACACGCATTTATGACTGCAATGGCTATGCAAGATTATAGTTTTCCATTCTATCATCAGAATGAATT
GCATCAATGTGATTAGAAGCTATCCAGGAATACCAGATTTTTTAAGGATATTGCATTTGTAGAGATTTTTTCT
TCCATTGTGATATTATTCCATAATAATGGCAAGCTATTTTGTCAAACATTTAGATCAATAATTTCGAACAACT
ATTAGTACTCTCAATAGAGTACAGTACCTCCATACTTTATTGTATCCAACATCAAGAACAGTACTATAAAATA
ACTTATTTCAAAAGCAGCA
c28943_g1_s1
TTTTTATTGACAAGCAAGGACTGTATTTCAACAGAAATAATGATTTATTCTGTAGTAAAATTAGAGTTTGTTT
GATTGATAAGTTGATAATAGTTATATACAAGTTCAACACATTAATGACATTA

c28944_g1_s1
TAACAGCATCGTCGGAAGTTGGGTATCCTGGAAAAGTTGCAGTTGAGCAATCTGTCACAGCTTAAATAGAACA
ATTAAAACATTATGAAAAACCAAACCAATGTAATGTTCATCATCATCGCCACCATGGCTTCAAACTGAACCAA
AAAGCAAAACAGAACAAGATCGGGAAGAAGAAGAAGAAGGAATCAATCATTTGAATCTTCCCAATTAAACACC
CAAAAGATGGGATT
c28945_g1_s1
TCAAAACCCGGTATATGATTGCTCCCGTGTAGCGTGGTGGATTTTTTTCCGTTGCGAGTGTCACGAAAGATGG
TTCAGTTAGGAAGTCCGGATATTCAATTATTTTCGAGTTGATATGATCGATTAGGGCTAAATTTTTCCCCAGT
TGTATAGATGAGTGGTTTTCCTTTCATGGATGACAGTCTCA
c28946_g1_s1
GGAGATTGGTTCTGTAAAGCGATGCGTGTGTTCGCCGTCACAACATCCGGGGTCATTCCGGTGCCGGCAGCAT
CACGGTGAGTATGTTTGGCGTGGTAGAAGAGTTAAGTAGTTGTAGTTTAATGATTCTATGAGATGTATCTATT
TTAAATTTAAATTATAAATTAAGGTTATAGTCTATAAGCATGCATAACGAAATAATTGAAGATGTGTATACAT
TTTTCTTCTTTTTATTTTCAGGGCTCTTGTTAAAATAATTTGAGATCAAAGGTTTTTATAGTTGAGTTTTGTA
AGGAAGTATGAAAAATGATTGTTTTTCTTTGTTTCTCTGGCAATTAAAACTACAAAAAAAGAAATCCAGTTCT
TATTTTAAGAACAG
c28947_g1_s1
GGCTATGTAATTCTTGTTGAGGTTCTCTGGTCAATATGTTAAATATGTAAAGATGGTTAATTGTTAAGTTTTT
TCTTTTTTCAAATGTTTTAACCAATACATGTATCATAACTCATTAGAGAGCCCTGCTCTTCGACAGTGTAGAC
TTGTTGAACAGAGCAACTTGGCTTCTTTTGAGATATTACTGTTAAATCCTTCACTTGATGGGATTCAATTCCA
TCCTTCATTGGTTAGGATTCTTCGCCACCAACGGCTTGGTTTATTTTTCTTCAATTTCCTTTGTTGTTGTTTT
TTTCTCTCTCTAATAAAATTTTCTTGTAGTTTTGTTA
c28948_g1_s1
CTGAAGGATTTAGATGTTAAGATACGTGAAATGTGTAGATAGTTTGAGAAGAAAGGGATTGGAAGGGGCAGGA
GAAAGAATAAAAATTGTACATATTGGGTTTCATCAGTGTGTTGAATATGCAGTAGCCTTCAAAAAAACTCGAG
TTCCCTTTTCCTTCTTCAAATAAGCTATCGTAATGCTGATAGTTGAAGACGATTCCTATTGCTGATTTTGTAG
AATTCTACATGATCGTTTAGTTTTCGAGTTTTTGTTCGTGTGTTGTGTATTTGGTGTCGAGTTTTGTAGCTGG
ACCTTGCAAATGATACAAAGTTACGTACTTTCTCA
c28949_g1_s1
TTGATCACTGATGAAGTTGAAGAACTCGGTAGGTTGGCGTGTTTCAAAGAGTATAGACATGGTGATGAGTTTT
TTGATAGCTATGAGAAACCAAGAGTTGATGTGTTGGAGAATCATTTACCTTCTCATGGAGGAGAATGATTCTG
AATTGGAACAAAGAAATACATTATTCATTATTTGGTAATTTATAAATGGTTGTCATTATATGTGTATATCTTA
TATTATGTTTTATCATATCAGACTATGTAATATATTAGTAATTTTTGTTTAGGTCTAATATTTTTACACTTCC
AATATATTACTTTTTCTCA
c28950_g1_s1
CGTGGTTGTGGGGTTTTAGGGCGCAATCTTCTCAAGCTAGCATAGCAGAGTTCACCTCAACTCTCTTCAGTTC
ACGATGGCCGACGATGACTACGAAGATATCGACATGGGATACGAAGAGGAGCCACCAGAGCCTGAAATTGAGG
AAGGTGCAGAGGAGGAGGATCCGGATAACAAAAACGATGACATAGATGGTTTAGGAGAACCAATTGAAACTGA
GGAAAAGGAAGATGATCAG
c28953_g1_s1
CATTCTGAGGAATGTTTTGTCTGCTTTAACCTTTTATTCTGAAGATTAAAAGAGACTCAACTTGAGAGGAAAA
GATGTAAGAGGAAAAGGTTGTCTTCATCACTAAGTCTTATACGAGGATATTACCTATTTGATGAAAGAGAGAT
TATGGACTATTTTAATAGCAAGTTGGCAGTTTACTTTACACCATGCAGTATGTCAGTATTGGATTAGATGTTA
TATCAAGTTGTACCTACGCACCATGCTGCTATCCTATTTCTAGCCACTAGAATACACTCAAAGACTTTTCAAC
GGTTACTTTCCATTGGAAGAAAGGATTATTTTATTGGAAGTATTTCAAGGATGAACAGTATTATGGAAAAGTG
GTTTCTTGGCTCGTGAGATATATAAGAGTTCTTTTGTTTTGGAAAAACAACCAACTCTCACACATAAAACTTA
TTGAATATAATTATTTGGCATCTAGAGAAAATACTACAAGAAACAAACTTTCAAATATCTCTCTCACGTTAAA
ACAATATCACTGAAGAACAACTTCTGCTCTTAACAACATCTTTTCATTTGAAGTTATAAGTTCTTATTATTTC
ATTGTACGTTAACATAGTGTAAAATATCACAGTTGTGATTCTGCTTTCTTAGAAGCATTCTTTTATACACACC
TTTGTAAACTTAGTTTAAGATATTTGTTCCTTGAGAGACCAAGTATTTTGGTCAGGATTCTCAAGAAGGCTTA
AACAGTTGTTTAAGTGGACTCCATTGTAATCAGGTTGATTAGTTGATTAAGACCTCAGGTAGAGGCAACTGGA
CATAGTTGAGAGTTCTCAATGAACCAGTATAAATTTCTGTGTGTTTTGTGTTGCTTGAGTTTTATTGTTTGCA
AAAGTTTTAATCA
c28954_g1_s1
CATATGCCACTTTGCGGCCACTTGTAGAATCCCTACCCCCCCCTCCTTCCTGGTGTTCGCTGAAATATGTTAT
ATTTATTCTTTCTTTCTTTCTGTCCTAATCTATATATACCTTAATTAATATTGTTTATCGTTTGCTTAAGAAA
AATGGAAGAAAGCCCGACCAAGGATAAATTGAAACAAGGCTACTGAAATCCTCCTTTGTAATTAGCTCTCTCT
TGGTACTAGTCGTCTGTACTTTACCTTTTAATTAATCAGAAAAACAAAACACATGTCCATTATTACTTTTA

c28956_g1_s1
CAAGGAGGCTCGTCGATGGAAGCAGACAATAAAGTTGACTTCTCAAATTTTGTTGATTTTATCGACGATCAGG
AGATGGAGGTGGATGATGATGGAGTAGATGATGATGAGGATGAAATGGAGGTTGAAGACGGGGTTGCAAATGG
GGCTCAATCTGAATTCAAAAACAAGGTTTTAGGTGTTCTTAAAGAAGGAGATTTTGAAGAGAAGAGGTCGTCC
AAACTCTCCTTGCAGGAGTTCTTATATCTGCTTTCGCTATTTAACAAAGCTGGAATTCACTTTACCTGATTTT
ATATTTACCATTATCCAATTTTGTTTACAGTTTTTCAATTGATGATAAGTTAGTGATGTTTTTTTCTTTAAAA
AAAAAAGAGTAGTGTCGGATTAAATGGTCTTTGCAACTTCTGCACTGTATTTTGTTGAACTCTTTCATTAATG
TATACCTATATAGTTGAGACAGATTGAATGTTACTGTTGTATTGTTTAATGAGGATCTGTGTTTTATTCAAGA
AATGTTGAGTGGAGAATTTTGGCTGA
c28957_g1_s1
CTATTGAAATTTCTGCATCATGGCCTTCCAACAAATTTGTTCCGAGCTCTTGGATGCATGACTGATGGTAACC
TGTCTTTTATGTGCTCAGTGCTGGTGGCGAGGAATTGGAGAATGTATCTTCAAGATTGCAGGGTGGCCAATGC
TAAAAGATTTGATCTCTAATGTTAATATCCATGCACATAAAAAGCATGAGTAAAAACACATTTCTTCAAAAAA
ATATATTGTATACTAAACTATCTTGTATATGATGATATGATAATATACTATTGGACTAAGCAAATGGATTGGA
ATTTTCTTAAGAT
c28958_g1_s1
CATGAACTTGTTCTAACTCCTCCGCTGCTGGAAACTATGAGTGAGGTTCTAGTGATGTTTGAACCTGATCAAC
AAGTAACAACAATGTGCTTCAGCTAGTA
c28959_g1_s1
CAAAGCCCCCATGTCTAGCGGACTGGGTGAGCAATTTGTTTATGTTTTTGGAAGATATCACGGTTACCTAGCC
AGCACGGCACTTTCCCTCTCCTTACCTTCTATTCTATGAT
c28960_g1_s1
CGAACAAGCTTGAAGGCAATGCTTCTATGCTTTTCGGGAAGAAAAGGACACAGGGCATTAACCTTTCGAGGAA
TTTGTTGTCTTTTGATCTTTCAAAAGTGGATGTTCCAAAGGAGAGTTTGACATATTTGCATCTGGATCATAAT
TATATTTATGGGAAGATTCCACAGGTATTGACCAAAGTGAAGAATTTGGAGCGGTTTGATGTTAGTT
c28961_g1_s1
TTTGGATTATGTGCACGCGTTCATGAGGGAGTGAAAGCTGGTTTGGCTCAAATGGATTTCAGCTTGATCAATG
GAAGCTTGGCTCATACATGGTGAATGTACAAGTTTGATAATGGTGATAGCAGGCCCGAGCTGATGAAGAAACG
GCTACAGGATTTTACTATTTTGTCTTTCTCTTTTTTATTTTCATGTAATATAATATGTAATGGGATATAACAT
GTACTATTCTGATAAAAAAACATGTGATATGTATGGAAGTACTGTGACAATGCAAATTAGTAACTGAAACATA
GATTTAAAAATGTTAAATGAAAAAGTCAATTA
c28962_g1_s1
TGTCTCTAGATTGTTGTAGATGTTATTATTATGATAAAATTCGTATATCAAGAATAGAATAGTTATTTCAAAC
GTAAGTTATTAAAGATTTACTTTAATACTAGTTGAATATCCTTGTACATTTAAATGCACATGTAAAAATAAAT
TATTTAATTATAAAATGAATGATGATCTTATAA
c28963_g1_s1
ATTCGGGAGGTTAATTTCGGTTTTGTTTGTTATGGTTTCGGGTTTTATAAATGGGAGAATGGAAGGGTTGTTG
GAGGGTTCGAATTCGAAGGTAGTAATAAGTGTTTGGGATAAAACGGTATTGATTTGTGGTTATGGGTTAACGG
TGGTTTTTAGTTATGTTGTTACAACTGTTTTTTACTGTGGTAGTAGAATGCCCCATGCTGTTAGAGAACGCGA
AACGACAGATCAAGATGTTGAATGTATTTCGCTTTCTTCGTCTTTGTAATTTTCTTTTCTTTTTTTAGATCAG
ATGTAATTACTCTTTTCTGGTTATGATGCACACGATGATGTAAACAATGGGTCCAACAATTCCAAGTGGATAG
TTAAAAAAGAATAATATAGGGGGCTAAGTTGGTTGCCACATGCATTTAATAAAAGCA
c28964_g1_s1
GGATTACTTGTGACGTTGGTAATGTTTTGTCCAACTGAGAGCCATCTGTGTGAGGTTCTATGTTAGGATCACA
CCCATAGTTTTCTTGTTCACCGTCTTTGGGTGTCCCACGACCTTTCCCAGGCGAAAAAGATATATATTGTTTT
ACCAGTTAAGCTGTTGAGCTTGCAAGTGAATAGAGAAGCTGGTTTGATGTTATTCTTTCCTTCTGTTCCCCCG
TATGGTTATTATCCAATAGAAAATGGAACTGTTCACAAGTCAACCTGCTCACGAGCA
c28965_g1_s1
TATAAAAGGAACAATATTTGAAGAACAAGTAGAACAACTTGAACACTCTTTTTCAAAAGAATATTCAACACTG
CTTTAGCAACAAGAAGTAAACGCAGCAACAACACTCTTGCAATTTACTTAGTGGAAACTAAAATCAAAAGCAA
GGAGAATTTATTTTGTACTTAATTTGTGTAAAATCACTTTTGTGATTCAGCTTACTAGAAGCACTTGTATACA
CACCTTTGTAACCTTGCATTAATTTGTAAGTGCCTTGAGAGACCAAGGTTGTTTGGTCAGAATTCTCAAGAAG
ACAGTGGCGGTTGTCATTGTGGTTGTAATTGTCTTAAGAGACCAAAGTGTTGGTCTGGAGTCTTAAGCAGATT
AATTACAAAGTTCCTTGAGAGACCAATGGTGTTTGGTTAGGATTCTCAAGAAGACAGTGGTTGGTGAGTCGTT
GTGGTTTCCATTATAATCAAG
c28966_g1_s1
TATTGATTGTTGCAACAAGTATGAGTAGAAAGCAACTCTATGGGAAAGGATGGTTGAATGGTGAGTGCTACAT
AGTCAAAGGAGGAACATATTCTGGTTCAGCTATATTGATTCTTGTTACAATTGGTTCTCTAAATGGTTCAGCT

TTTGCAATATTAAAATCTAGCGAAGCACATCAAGTTCAGAAAATACACAAGCAAAGTGGGTTACATTAAATTA
CTATACTTTTGGGTTCAAACAAATGAAAGAAAAAAAAGATAAGAAATAATATTCAATTGTTTTATTATTTACT
AATGTGTGGAAATAAGTGTCAAGAGCCCCACTAACTAGCTTATCATTCTCCAAAGAAATATCTTTTATGTTTT
TCAACTTACATAAAAAGATACACTTCATTTGGACATATTCTATGTGCCTATGGTACAAGGGAACTCATGTTTT
GATCCCACTTGGAAATATTAATAGTTGTTTAGCTTTTTTTATGTATAGTTTTAAATAAAAGTTGGCTTTTTTT
AAATGGTATTTTGGTTTTTGAAAGTAA
c28967_g1_s1
TTAGAATATGCAGAACAAAGGAGATGCAAAACAAAAGATGAAACATGAAAGAACCGAACAAAGGAGAATAGAG
GATGTAAAACAAAAGATGAATGAACTCAACGGATCAAATATGAATTTAAATGATGGCTGGAGTTACTTGGATT
TTTGATGATGATAATAAACTATGAGATTATCTTTTCCTGGTTCCA
c28968_g1_s1
GCACATTTGTACAGGTGAAGATTCAATCTGGACGACCACATCAAATTCGCATTCATCTCTCTTACATAGGGCA
TCCTTTGTTAGGTGATCCTCTTTATACTGTTGGTGGGCAGCCAAAATGCTTGGATTTCGACTTTGTGGATGAG
AGTTTTGCTCAAGACGGGGGTTATCCAAGGCCTGCCAAAGCAGTTCCTGGAGATTGTGGGTATTCTCTGCATG
CGCATAAATTGTTTCTCTCGCATCCAATAACTAATGAGTTAATCGAAATTAATGCACCCCTTCCTTCCATCCT
CCAAACACATGAAGAAACAGCTCTTGGGCAGCAGACAACTGCTTAGCTTAGATTGTTGAAGATGGTGGCTATT
GAAACATGCTATATACGCTTGGAAGACAAATGGTCTTCCCTCTACCTTTTTTTGAGCAAAAAGGTGAATGAAA
TTTTGCCTAAGTGATTGAGTAATCTCTTCTAAAACTCTATTTAAAATTATAAATTGATTAAAAATAGTTATTG
GTCTGCCCCATGCGAAA
c28969_g1_s1
GATTTGTATACAATTTGGTTATAGGGCTAGGGATTCGCCCTTGGTTGTTTACACTGGTCTGTCATTTCATGAA
CTACTTGTGTATTTTGGGATTTATAAACATACTGAACATCAATATGAGAATATCTTGTACT
c28970_g1_s1
CAACATCATGAAACTAGATGTAGATGAGGCAGATGAAGCATGGTCAAGTCAAGTTGAAAACTTTGACATAGTA
ATAATCTCAGCAGGACATTGGTTTTTTAGACCTTTAATGTACTATGAAAAGGGTCAACTTGTTGGATGCAACA
TATGTGGAATAG
c28971_g1_s1
GCCGAGCCTAGTTGCATGAAGAAGGGAACGTTAGCAGAGTTCTTACCGATCTCGGGTTGATTTACTTGCTGGG
TTTGGCAAATTTTGGTATGAGATCATGTGCCA
c28972_g1_s1
CAATAAGGATTGTTAGGATAAGAATTAAATAGAATTGGTTAGGGATGCCAAGTGTGATAGGAGAAAATGGAGA
GATATTTTTTTTATCTTTGTCTTCTTGTGTCAA
c28973_g1_s1
CTCAATCGCAGCTGCCGTTTCAGATGCCGTCTTCTCCAGTTCCTTTTGGGTGTCTGAATTCACAGCTTGCGTC
TTACCCTTTGCTGTCACCTGGTTTAATGTTTTCCCCCAATTCTGCTAATTTAGGGTTTCCTCAGCTTCCTCTT
TCTCCCACCGTGCCGGCTCCGAGTCCGCGATGGAGAGAAATTTGACTTCAATTGGGGTAAGAAAGGTCTGAAT
CGTCGGTTTTCGCCTCCGGTTTTGGGATGTACATGGTGGTGGTGGATTGGGAATTTATTCAATTTGTGGTGGT
TGGACTCAAACCTAGCTAGTCCATTCTACTGCTTAGTGCTAGTTTATTTTATTTATTCTGTAAAAATGGGGTG
TCAAAAACAGATGAAAGGAACAATTTTGCAATTGTTTTGTTTACTCTTTTTGAATATTTTGGGATCAGGAAAA
ACAGAAATTAGAATTTGTTATACAAATATAATAGGATCATCATGCTGTTTTTAGGTTTTACAAAAACTATATT
GTTATTGAAATCATGCTGTTTTTCTTCAAATATAGTATCTGATTGTCGTAGTCAAGCTGTTATTATCAT
c28974_g1_s1
TGGTGTGAAGGCGGTGGCGATGGTACTGGCCTTTTGGGGGTTTGTTTCTTATATCTATCAGCACTATTTAGAT
GATCGGTCTAAGGTGATTTCGGCGGCGATGGTTGATGGTGGTGGTGGTGATGGCATGGAAGGTCAGAGAAGAG
CTGATCAGCGGGTGGAGATGTGCTAAGAGTGTATATATGAAAGTAGAAATTTGGGTTTAGGTTATTGAATATT
GATAAGTGAATGGATACACTCTAACCTCATCTTCTGATTTAACTTTTCCCCAAAAATGTGTCTCGTCAGCATG
TTTAAATCATCTTCATCACCGTGTGTTTTGTTTCGGAATTTTTAATGAAATATTCGTATGCCGTCTTCT
c28975_g1_s1
GTGTTGATAGGTGCCACTGGAATGATGCCTCCAGCTACAGCAGTGAATTATACTAGCTGGATCATTGTTGGAT
TCTTGTCTGGTTTTGTTGTTTATAGGTATAAACCAGATTGGTGGCAGCGTCATAATTATGTGTTGTCTGGTGC
ATTGGATGCTGGCCTTGCTTTCATGGGTGTGGTTTTGTA
c28976_g1_s1
ACACAAGTCTTCTATACTGTCAGCTAAAATTATTTTTCCCTGTGGTGACTTTTGCAAAACCAAAAAGCAGCCG
TAATTCCAGCATAGAGGCATTTGCAGTTTGTGA
c28977_g1_s1
GCGATTTCGCGACTATGGTTTCTGGTTGGTGGATGACCATAAACAAGAGTCACCTCTAGGTGGATTATGACGT
GACCTTGTTAAAAGCTTATCTTCGGCCTAATTTGGTCCCTAAGCATATGGATTCAGAACATGCTTTCTGCCAA
GCTGTCCAGCCTTACTTGCTTGATTGATATTTTTCTGAAGATGTTTCAACACACAGGGTGAGAGAAGAAAAAC

GTGTCATTTTTTGAATTTGTGATGAAGGAAGGTGGTTATATACATTTTATTTAAGGTCTAAAGAAGATAAGGG
TAGATTTTATTTAGTTCTTAGAGTTGTACCTCCTATGTTACAAATATTCAATTACCATATGTATGAAATATTT
AAAAGTATTATAAATATACTTTTTTCTAGTATGAAACATTCAATTCAGCA
c28978_g1_s1
TAAAAGAAAGAATTAGGAATGTAACTAGAAGGTTACTTATTTTATTTACATATACATAGTACTTTGTTTATTT
ATTTTCTTTTACAAAACAACCAGGTTATTTTATGTACAGGCTTTTATTTATATTTTTATCTGTTCACAAAAAT
TCTAAGAGAACTAAAGAAATGTTTTCATTCTTATTCGCA
c28979_g1_s1
GTCGTTGTTTTGCTCTTAAGCGTGCTACGTGTTTCTTTTTGTTTCGTAGTGTGATTGGGAAGGTCTGTGTAAT
TTGTTTGTACTGGAGGACTTACCAATAATGAGACTGTTAAGGGTTCTGGTA
c28980_g1_s1
GGTGATTGTTTTAAAAGAACAACTGCTGAAGAGGGTTTGGTTGCTCTATGGAGAGGAAACACTGCCAATGTCA
TCCGTTATTTCCCCACTCAGGCATTGAACTTTGCATTCAAAGATTACTTCAAGAGGCTTTTCAACTTC
c28981_g1_s1
TCCTTGTGTTTATTTAAAAATAAACGAGTGCCCCAGGGGCACTCTTTAAGCATTCCAAAAAAAGAAAATATTC
TATAGAAGAACTAATCATTTCAATTTCCGAAGCATTAAATATGCACATTTCTAAGAAAATCCTGCTA
c28982_g1_s1
AGAAAGATAGGCCTCAAATGGAAGAGGTTGTCAAATTATTGGATTCAATGTCCCTATGAAAAATCCAATCCTA
CTTGCCATAGTATGAAGCATGTTTTATTGAGAATTGATCATCATATTCATGTAAATAGATACATACATTCAGG
ACAAAGTACTATGGCAAATAGGATTGGATTGATGTTAACTAAATTGTATTGCTACATAATTAATTAGATTAGT
TTTCATTTGGTTGATAAATGCTATCCATAAGTAAAGCACATTTATTGTTGTTGTTGCCAATTAAGTTGTAAGT
TTGCGTTAGGTTTATAGTAGTAGGTTTTTTTCTAAGTATGTTCCGAGATAAAAGTTCTTGTTAATTATAAATT
ATTTCAATTGAAATTGTCAAATTATCTCCTGTCA
c28983_g1_s1
TCATCTGCAAATTGAGTCACATATGTTGGCTGTTCTATGTTGAGGGAATGAAATGAACTGATAGTCTGACATT
GTTTCTGATACCCTGTCTGATGTATGTTTATACGATTGGTTTTGTCTCCGATTCGA
c28984_g1_s1
GCTTCGTTGTCCAAGTGCTAAAGTACAAAGGACATGAACCTTTTTTAACAGTTTATGATATCAAATATTTGTT
CAACTGGTTGGTATAAGTTTTATTGGATTT
c28985_g1_s1
TTCTCATTGTTGTTGAGAGAATAAGATGCATCTGCCGCTTCCATTTAGATTTTGTTGTTGAGACAATAAAATG
CAGAGATACTGTTGTTTGTATGAAGTGAAGAGTTACTGAAATACATTAATGCACGAGTTGAAACTTGCTGAAA
ATCTTATTTAAGAAAAACCATATTGCACGTTCA
c28986_g1_s1
ATCATGGCGGTCCAAATGAAAATATTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGTGGTAGTGATGCAATGGAATGTGATA
AATTTTGGTAATCAGTAGTCTAAAATGGATTGTTTCATTGTTATGCAAAATTCTGCTTTTTGCTTTGTAGTGA
AACTTATATTGTGATCTAATTAGTGAAATGTAAGTTTTGTTATATGAATAATGTAATGCAGTTAGAAATTGAA
TAAAATTTTGAAAATGTTTGGGAATGTCCTGAAATGAAATGGTATAGAAATTTTATGCA
c28988_g1_s1
GTAAGTTGTGGCGGCAAGTGGGAGAGTCTTTCAAACCTCCAAAGACATGCACCACAGTTTCCTGGACTTTCCG
GGGATTTTATGAGAAGGTGATTCTTGATTAATAAGTTATAATTAATCCTTTTATGATATGTATATGTATATAA
TAATAAAATAATTAGAAAATATCAACAAAAAATAAGAGAGTGTCATATCAATAACATTTATTGCCAAATCAAT
ATAAAGAGAATATTATTTTAA
c28989_g1_s1
ACAAAACATTAATAACATGGTGATTAATCAGAATATGAAGCAGCATGGGAATTTTAATCCAAGTACTACTAGC
AGTGCAATGGTTGGTAATGATTCTAGTGGATTTAGAGATTTTCTTGGAGTGAGTAGTAATCATCCATTTCTAC
CTCAAGAGCTTGCAAAGTTTGCTTCAGCAATGAGCTCATCGATGATGAGTTTGAATCAATTCAATGAAGGTTG
CATCAATGAAAATTAGTGCTTAATTAGTTTTTTTTTCTATATTTGATGTTAGTTGGGAAGTGCATGTGAATAG
ATGAGTAATGTTTGTGTGATAGTAGTGGGACCTAGTGCATGTCTGAGATGATAATTGAAAAGGATAGTAGATT
CCTCGATTGAGCTGCATAGTAGTAGTAGTTGGTTTTGTTCTTCAA
c28990_g1_s1
TTAACTATGTCTTTGTTAATTGCGGTGATTAATTCATTCAGTTATGTGAATGGATCACTCTTTGTAATAACAA
TAAATAATAAGTAGCAGTAGCACTGCTTCCTAATAAGGTCATAAATAAAACAAACCTTGTTATACATGCATGT
ATACTTAATTGGATGGAAAATAAATGGTAAGTCTATAATTGTTCTTCA
c28991_g1_s1
AAAAAAAATCTACATTCCTTTACCATATCCCTAATTCGAAATTTCTAGAAGAACGATTTATTCTCGAACTGGC
TAACTTTCAAGAGAGCGGTGAAGAAGCTGATTCCAGCAACCAAA
c28992_g1_s1

AGTATCCCAGATGGCGGACGAACAAGCAGCAGCAGCAGCTACTGCGTAGCCTGCCTGCCATTACTGCTTTGAA
AGAAAAATGCTACGCACTGATGGTTGTGTATATAAGTTTGCTCATATTCATATGATCATTGGGATGCAGCAGC
TGGTGCCATTCATTTCCATACACGCATATTTTCCTCACGAGGAAGACATGAAAACAGGGAAAAAGGAGATATT
TATGTGCAGGCAGGTGCTCTTCTTTAATAACATTTTGGCTGCTTAAATGCAACCCAACTGCTGTAAACCACTT
CTTATTTTTCTTTTGCAATCTATTATTCCTCCTTTTCAAATAATCATGAGATCCCATGTCGGCTCATAAAGGC
CGTAATACTTTTATATCTGCGCTTA
c28993_g1_s1
CGACGACCCGGATCTGCTACAGTTCCACAAGAGATCAACGGTGCACCTCATCTCCCTCCCGAAGGACTTCTCA
AGGTTCAAGTCCATGCACATGTACGACATCGTCGTCAAGAACCGCCACATGTTCGAAGTTCGCGACCACTAAG
TTAGTTAGTTTCG
c28994_g1_s1
CCGAAATCTGCTTTTTCCGGTAAGCCTGTAGTTGGAAAGACAAAAATTCGCACCGAAGGGGGAAAAGGTAGCA
TCACAATTATGAGAACTAGAGGCTAGGTAAGTGGCTTAGTACTAGCTTCTGTCTTTCCCCAATTCCTTATGGG
GTTG
c28997_g1_s1
CTGTAATTGAGGTTTTTGGTAACTATTTATTTTCTTGTATAAATTTTGCAACTATTAATAAATTGATCTCAAT
TCTAGATTCTAGAATTGGGGGCAGAGGTTCCCTACGCGAGGACGACAAGGGGAATTGCCTAA
c28998_g1_s1
TGTTGTTTTTTCGTTTGTTTGTGGGTAGTGAATGAGAGTGATCATTTGCTACTCTTTTGTTATGTTGTTTTTG
GCCCTAAGGTTTGAATGTGCATATGTGGAAATGTGCTA
c28999_g1_s1
GCTTTTAAGCAAGAGTGTATTGTTTTTAGTGAAGCTTTTAAGCAAGCTAAGTATTTTAGACATAAGAATTATC
TTGTAAGCACTGCCTATGATTAGGAGTGTTAGCATTGTGCTTGTGCAACTTGTAAGGATGTGACCAGAGGTTG
TCTTGCTTAGGAAGTTTCTTAGGTAGAAGTTTCATTGGGTTAGTGATTAAGTGAGGAGTGTGAGTGAGGAACT
TGACTCTGAATTAATACTGCTGATAGTGAACTTTCA
c29000_g1_s1
GGGTTCGGGCTAGCGTCTGTGGAGCTCAGTCTGGCGAATCTGCTGTTCCATTTCGACTGGAAGCTTCCGCTCG
GAGTCGAGCCGGAGAAGTTGAATATGGATGAGGTGTTTGGGATTACCATCAGGAGGAAGAAGCACTTGGAGCT
TGTTCCTTCAGTCTACAATCCTGTTCCTTAAATATTGTCGCATTGTCATGTATGCATGCATTTATATATTTTG
TTTTGTTTTGTCGGCATTTACGTTCAAGTTCAAGTTAGTACGCTTACTATGCTTCTTTGAAGTTTAATTATAA
ACGAAGTGTAGAATAAAAGTGTAGCTACTCAATCCATAAAGGGCCGGTTGATAGTTGATATATATTTTTATCC
CTTATTATAAATGGATGTTTTTTTGCTA
c29001_g1_s1
TAACCGTGAGGTTGGCTCGCTCTTGCAGCATGAGGTCTTAAGCAGAAATTGTGTATGTTGGGTCATTCCGTCT
CCTTTCTTTGTCGCCTATATTAGCTGGTAGTAGTGTCTCATTTTCATAGACTTACATATGCGGGCATAGCTGG
TTTATGTTTCTTTTGGCACCAGGGGATTTGAGCTGCTTATTCCAAGTTTGGTTCTTCGGCTTGTATGGTGCAT
ATGCTAATGTAGAGAATGAATTCAAAGTATGGTATGTGAA
c29002_g1_s1
AACTGGTATGATTTGTCAGAGTTTTGAGATGATGGTATCGTGCACAGCTACTGCATGTCTGATTCAGAATATA
TGTAACGTACGTATTCGGATTAACTCTATGATATGGAGAACCTGTTCGGTTGGTCAGATAGATTTCAGATCAA
CTGTATGTGGTATATTTTATGATATTCAA
c29003_g1_s1
CAACAAGGCTACGATGCGTATGGCTACGGAGCAGCTGCTCAGGATCCGTCAATGTATGCATATGCCGGATACA
CGGGCTATCAACAGGTTGAAGGTGCTCAAGACATGACAGGTGGTGTGCCAATGGTGGATCAGAGGGAAGAGAT
ATACGATCCTTTGGCAGCTCCTGATGTTGATAAGCTAAATTCAGCTTACCTTGCTGTTCACGGCAGTGCAATC
TTAGGGCGGCCGTTATGGATGAGAACATCATCACTTTCACAAGCTTAGGAATCATTTTCATAAGTGATCCATT
TTGAGAAGAGTGTAGTTTCAGTGGTCAGGACTTGGGAAAACATACTCGAAACTTTCTTCTGCCGTGGTTATTT
TCGTATGCCCTCTTCTGCTTGAA
c29004_g1_s1
GAAGGTCTGTTATTGAGATTTATCCATAATAAAAAAGTCAATTTCATTATTGTCTAGAAGTGATTGATTAACA
AACATTAATATGTAACAATAATATTGTGTTGGATGGACTTTAATTTATCGTGTTGAGTTAAGATATTATATTT
TTACTTTCTA
c29005_g1_s1
GATTTTTGTCTCTTTCTCTTCGTTCTCTTCAACCATTAACATTACCAAACCCTAAGTTAGGTGTTAAATGTTT
TCACTCTCACAATCACTCGCACCGTCGTGTCGTGGCTGTATCGCTCCCACAAATGGACGCCAATGAAGCCAGA
ATTCTCCTCGGTTTCCCACCCAATTCCACTCC
c29006_g1_s1

CACAAATCGAGAAATGTTGCAGATTTATAGACATGTCACGTGCTCTCTTCGTACCGATAACGTGGTTCAATAC
CGATATATACCTAGCCACCAATAATTCTCTTGTTAGCGTGGATTATAATGGTTTGTTGGCTACA
c29007_g1_s1
TCATATTGAAGGAGCAGAACAATTGTTGGTTATCCTTCGAAGTGCTGGACATGTCAATACTAATATATATAAC
CTATTTCTGAAAACTTATGCTGCAGCTGGTAAAATGCCTCTCATTGTTGCTGAGAGGATGAAAAAGGACAACG
TTCAATCGGATGAAGAGACACATAGGCTTTTGGATCTAACCAGTAAAATGTGTGTGAGCGATGTTTCCGGTGT
TCTGTCCTAAGCTCACACTGAAGGAGTTTTAAGGTAACGTGGGAGGCTCATATGTGTTTGGCTGTTGTTTTTG
TGTGATATCCATCCCATTTCTGGATATCATAATTGGATTGTTAGTATTTGTGAACGTAATACAAATTTCCAGT
ATACCAATTTTGAAATCA
c29008_g1_s1
GAAAGATGCTGGGCCGTTCTTTGGTGGCAGTAAGAAGGTCACTCTAGCGGAAGCCTTGACCGCGCCGTTCATT
CTGCGCATTTACACGTTCTCCAAGCACGGGCTATTGCCCAAGAGTTTGCTGGAGGGATTCGAGGGTTTGCCTA
ACTTCAACAAATGGGCGAACGAAGTCATCAAGCAGGAGAGTGTGACGTACATTTGGAACGAGGAGGAGATCAT
TGCTGCTATGAAGAAGAGGATCGAAAGTCTAAAGGCGGCCGCTAAGTAAGCTGGCTCAAGTTTACGTTGTTGG
AGTATACACAATGATAACGTCAAGGTTATGACATGA
c29009_g1_s1
ATACATCCTGCAACTGAATCTTCCAATTCAGCTCATATAACTGCGGGAATGAGTATGATCAGCATTACAGACA
TTACTTTTGGAGGCAATGCGATGGATTGGATGGTGGGCAAGAATGGAGATTTTCACACCATTCTGTCTTCTGG
GTTTTCCCAAACTGAAGTTAACTCTGCAACTCTGGTGCCTACTTCTGGCTTGGTCTGT
c29010_g1_s1
ACAAAGCAAAAACGCATAAAGAAAATAACGTGAATGAACGTCCTTGATTTAATTCTCTTCTCTCCGCTTCACT
TGCCACTCGAATGCTTCTTCACAGTTAATAAATAATGAGTGATGGAAGCTTTCATTTTGGGGATTGATTCCAA
GTGTATACTGTATTCGTAGGTGTGCTGCAATTTGCAATGTTAGTATGTATTCAATGTG
c29011_g1_s1
GAAGAAACAAAGTAATATTTGATTGTGATAAAGGCGAAAAATACAAGAATACCGACAGTGAAACACATAGTGC
CTCCAAGAAACGTGGATGTTTATTCAAAATCAGGTCAACTTCGGCGAAAGATAAGTCTGGATAGAAGGCT
c29012_g1_s1
AGGACTCTATGACAAATGAAGAAACCTTGGTTATATGTCTGGGAACAAAAACTTTGCTACTGCTCCCTTGTCC
AACTTTTCATCCGCCATTGAATATAGTTAGGCCAGAGAATAATATGAAAAAGGGTCAGCTGCAGAACTCAGGC
TATGTTAATTCTCTGAGCAATTTATTGTCCAAATCAGGCTGCACTCTTCAAGCAACTCCAGCTTATTGTTTTT
ATTATTGGTCCTTTTATTTATTTATTTGCAAAACCCAATTTTGGTTGTAACTTGTAATGTTAAAGCTGGAAGG
ACGGCACTGTTATGATATGAGTGTGCCGGTGTTGTTGCTGGGTACTGTATTTGCCCCAACAATGCTGAACATC
TTTTAACCACGTTCAAAATTTGTCCAATTATAATGTTTTGGACAAATTTATTTATGTATGGATCTGTCTATTT
TACCATGAAATGCATCATCTTGTCTGTCTCAATCTCAGGGA
c29013_g1_s1
ATGAACCTCATGTTCCTAGAGAGTTCTTTTCATTGGATAATGTAGTTCTTTCACCACATGCTGCTGTCTTAAC
TTCAGAGTCTTTCAATGGTATTTGCCAACTTGTGGAACAAAATTTAAATGCATTCTT
c29014_g1_s1
CTTCAATCTCACACCATCACTAAGAATGGAGACAAGAAAGGCCTAAGCCTATTGTTGTTTCTAGCAAACCATC
AAGCCTTTCGTCAATGTTTCATAGATTAGG
c29015_g1_s1
CTTTGGCACAAAAGACAAACAGTTAGAGGTTGCAGTTATCAAAATGAATCCTTTGATTCACTTTGGACTTTGT
AATGGCACAAAATCAAGCCCAAAAGTGAGATTTTTTTCACCATGTAGAGTTGCAGAAGAATTGAGATGTGCAG
CTAGAGAGTTCTTTGAGAACGACGGAATCGAAGTTGACCTAGAGAAGAGGACCCTTCATCTCAGTCCAATTTT
TAAGTGGTACAATGCAGATTTTGG
c29017_g1_s1
TAAACACGAACTTTGTTCGGAACAAGAGCGTCGGAATTGCTGGTAGTTTTATAGAATCAGAGCTGAATCTGCA
GTTGAAAAATGGATCATGAACAATGAATGCCAGGGTTACTTCATAGTACGATATAGTAGTTTTTGAAAATCCA
TGTACCAACTCAGTAGTACAAAATCGGGTCCCAACCCAATTCTCAACGTAGTACAATAATTACTTA
c29018_g1_s1
CAAACGACAATCAAGGAGAAGATCCCATCCCAGTCCACCACCCGGTCTACCAACCCCGGAGCACCTCAAAAAG
GTCCATAATGATTGGGATTGTGCATCCACCCTCAGTAGGGGTAGTGTGACATTGACAACCACGCCTTCGCAGA
CTACTAGAGACCCTTCAGAGAGAATGTGGTGGCCAGTATAACTAGATTATGTTGTTGATGTTGTTGGCTTCTT
TGACTATGATTTTTAATACTATGTTGTTTGGTTGGTTAGACCTCCACTATGTTATTCATAGTATTATGTTTTT
TCAGACCGCTATGTATGTCAAACAAACTTGGCAATAGAAACAACATCAATTGTACATAAAAAAATAAGGTACA
AAGGAC
c29019_g1_s1

CAACCATTTTTTTTTTTTTGCGAAATTGGATAGTAATAAGTGAGTATTAAGAGCTCAAAAAAATCACCTGTAT
CCGAAGATTCTTTTACAGAGTACACGTTATGCACCACTAGTCTCTTGACTAGAGATGTAATCATCAATTGATT
AGTGATCGTTTAGTCGACTGGAC
c29020_g1_s1
GTCTGTCAGTGATCGAAGTGGATGTAAATTTGTGTCTGTCGTAGAGTCAAACTATTGATGGAGTTATCCCTGT
GGTTTGTCGTTAGGGAGAATTCCAAATGAAACCTTTCTAATGTCATTCTTTCATGGTTCGATCTTTTCTATTC
GAAATACGGTTTGGTTTGTTGAGTACCA
c29021_g1_s1
GAGGCTGCTTCAGATTCTTGGGGAATTTATGTGAGCTTTATTAGCATAAGTTTGCTGCCGATTGTTGGGAACG
CTGTTGAACATGTTGGATCAATTATATTTGCTTTCAAGAGAAAGTTGGACA
c29022_g1_s1
GAAGTTCCTATAAAAAATGGGAAATGCCCTACCTTTGAGTGCGGTTTGAACTATGGAGTTACGTAATTGGAAG
TAACCAATTAGGTTTATGGCGAAACCTAGAAATCGATCACTGATCCAATTTGAGTACCTCTACAGGATAGACT
TCAACAGAAAACTGAAGAGTAACAACAGCAAGTGATTGAGTTCAGTAGTTCCTAATATGAAATTATTGACCCT
AGAGATATAGTAATATGGAGAAGACCAAATTGTTTCAAGCACCGACAGAACACGAAGCGCTCCTCGTTTCCAA
AAAAGGGGAAGACACAGATTATTCACATTTCATTTGATGGTCAAAGGCAAATTGAAAGCTA
c29023_g1_s1
GTTTAGGTCTCACTATGCCTAAAGCAACTCCCTTAGAGGTTGTGCTTACCCCTCGTCTCATTACTGAACTTTA
TCACCTTTGACGTATCGATCCAAGTCACTTCAATTCGTGGATGTCAGCAGTATCCATATTCCTGAGGATATAG
CAACTTCTTTC
c29024_g1_s1
CCGCGTCAGTGCCACCGGCTCATAGAATTTTCTCTTGCAACTATTGTAAGAGAAAGTTCTTTAGCTCACAAGC
CTTAGGCGGACACCAGAACGCTCATAAAAGGGAGAGAACGATGGCGAAGCGCGCTATGCGAATGGGAATGTTT
ACTCAAAGGTATACAAGCTTAGCTTCTTTACCTCTTCATGGTTCTTCTTTACATTCTCTTGGAATTCAAGCTC
ATGCTGCAATGCATAATAATTACACGCCATCGTCGTCGTCGCTGAGGGCTAATGACATACGAGCTACATCGAA
ATTCGAGAATGAGTATTTTGGAGCAGCACCGATGTTTATGCATAACGACTACGCGGGTGAGTTTTGGCCTGGA
AGTTTCAGACAGATAGATCAAAGTGTTGGTGCTCATAATTCAAATTTGAATACTAGTTTTGTTGTAGCAACAG
AACCTCCTCAACCTCAACAAACATCTATTGTAACTCCTGATCTCACTCTCAGGCTTTAAGATTTTTGTATCTT
AGTTAAACTCTTATATTAGTTTTTTGTGGTAATAATAGATATCATGTGCATTCTTTGGACATGAAATTACTAA
TTAATAACTGTGCTTGAATTGTAGAGTGAGATGTGTTTTTCTAATGACATGTTTGTCTCTTTCGA
c29025_g1_s1
GCTCATCAACGACGGTCTTGCCCGCGGTCTGCGCGAGGCGTCCAAGGCCCTCGACCGCCGCCAGGCTCACATG
TGCGTCCTCAACGAGGCTTGTGAGGAGGAGGCCTACAAGAAGCTCGTTGTTGCCCTCTGCTCTGAGCACAAGA
TCCCTCTCATCAAGGTCCCCGATGGCAAGCAGCTCGGCGAGTGGGCTGGTCTCTGCCAGATCGACCGTGAGGG
TAACCCCCGCAAGGTCGTCAACTGCTCTTGCGTTGTCGTCAAGGACTGGGGTGAGGAGTCGCAGGAGCGCTCT
ATCCTCCTCAACTACTTCCAGACCGAGCAGTAAGCGTGTCGCAAGACGCCTTACAACACCCCGCTGTATCGAC
GACCGCTTCTCGACAACTATTTGTGCACATCTTAGTTGATGAGGGACGAATTTGTGGAGGAATTGGAAGACTT
CGACGGGCTGCAAAGGAAGATAGACGGCTTCGATGCCAGGAATGGACTGATGAAACCAACCA
c29026_g1_s1
ATAGATTTGAAGAAGGAGCTGAGCAGTTTCGGTTAGATGTTGCTCAGAATCCAAATGATACAGAAGAGTCCAT
ATGGTGCTTTCTGTGTGAAGCTCAACTATATGGAGTGAATGAAGCAAGGAAGCGATATCTTGAGGTTGGCGTA
GACCCAAGGCCAGTCATGAGGGAAACATATAACATGTTTAAAGATGGTGGAGATCCTGAAAAGCTTGTAGCTG
CATTCTCTAATAGCAGAGAAAGCGATTATTTTTATGCTTCACTATATGCCGGGCTATTTTATGAATCTCAGAA
TGAAAGTGATGCTGCAAAAGTTCATATAGTTGCTGCTTGCAAGTCTTCTTATGGACAAAGGTCTAATGATTAT
ATGGCTTCACTTTCCAAGGTTCACTGTCTTTGTCGAAATTGGATCATCAGCTGATGTTTTTTAAGTCTCTTCA
TGTAA
c29027_g1_s1
TTTACTTCTATCTCTCCTACTGTCTTCACAAACACCTCTACATTTACGCACACAAAGAAAACTCTATACTATG
CAGCTGCTACACGCTATCGTTGTTGCCTTCTTTGCTCTAGGAGCCTACGCCTCACCACAAGCTCCTGGACCGA
GTAACCCACCTATAAGCCACGGTGATTTGCCACCACGAAATGTTTAGTTAGGAATAATTAAGGCAAATTATAT
TATTTACAGGCCA
c29028_g1_s1
TAGAGGCGATGGTGAGTTTGTGAATTGTTGTTACTACCTCTCTCTCTCTCTCTCACTTTCTCTCTCTAAGGAG
TTCACATGTCTTGGATTTTACTTATGATAGCAACCAAAGAAGATAATATCAACCAAAAAAAGTGTAAAGAATT
GTAGATTCTGCCAGTGTAAACAAATTGTACTAACATGATATTATTGTGTTGGTTTTTTGTTTTTATATGATTT
CTTTAATTCACAGTATTATCTTTCTCTCCTAAATCA
c29029_g1_s1

TCCGCTTCCTCCTACAACCTCTAATTCCTCTTCTTCCTTATACTATCAGCAGAGGGATCCCAACAACTATACC
AGAATTTCAAGTGATGATAATATTTCTTATTTTGGTTAACTTTGCTACTCTAAATTATAATTATTCCATTTGT
CATCAATCAGTTAAGTAAAGAAAATGAGAGTATTGATGCTGGATCCTTCTGTATGTCATTAATTATTAATTTT
TGTGTTATTGTATTAATCCTAATATTATT
c29030_g1_s1
CAAGATCATAAAGACGTAAACTAACCCCTCTTTCTATCTCTATCTATGATCTATTTCAATAATTATTTGAATT
GAAACCATTAAGTATGTTAATTTTATGTATCAATGTTAATTTCTCAAGTAGCAGTATACTAAGCTACTAGTTA
TATAGAGTACTATAGTTATGTATTTTTACAAATGATTACAACGATGAT
c29031_g1_s1
AAATGTTTTATATGGATTAGAGCTGCCAACTTCATAGTTCTGTTGGGATGGTTCATTTGATTTATAGATGCAG
CTTTCTGTCTTAGAAAGGGAGTTCCTTTCCTGTATACATTTTGGTTTCCATCAAGATATTAATATTAAGCTAT
CTATTCAATTA
c29032_g1_s1
AAGCTAAGCGTGTAAAGAACAAGGCCAGCAGGGAGAGGAAGTTGGCAAGAAGAGAAGAGCGTTTTGCACAAGG
ACCTGGGGCGGAGAAGGCACAACCTACACCTGCACCTCAACAGACAGAGGGAGCAAAGAAGAAGTCTAAGAAG
TGAAAATTGTCGACGTCTGCTGTTGATGTGCTAGGAATCCCGCTTGCTAGGCTGAATCATGTTCTGCCGTTTT
AGTTGGGTGCTGAACATTACTCTATAGATTATGAAATTTTGGTGTTCGTGGATTATGTTTATGTATTACCAGT
TGAATATTGAACGACTTGTTTCTTACTTACAGTTCTATGGAGGAGAACATTAGATTCTATGCTTCCATGAAAA
GAGTTATGTATGTCGGTCATTGGGAGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c29033_g1_s1
GCCGGGGAGACGCATTTCGATGTGAAGATCGTGTCTCCTAAATTCGATGGGCTCAGCCTTGTCAATCGGCACC
GCCTCATTTACGATGCGCTGTCGGAGGAGCTCCAATCTGGCCTCCATGCCCTTTCGATCGTTGCCAAGACGCC
GGTGGAAATATCTGCCTCCAAGAAGTAAAATCATATCAGTTCATCTAGGTACTTCATTATCTGCTTCGTTTTT
TTTCAGCTTAATTCGATTGATGTGAACACTTCAATCAATTGTAGAAACCCGTGTG
c29034_g1_s1
AGGCTCTGTTGGGCTTGGGGGTGAGGGCTTTATGAAAGGCGCTAAAATCCTTTATGGTAGGGGTGCATTGGAT
CGTTATCTTTCCGGGGAGAAGAACGAATCAGAGACGGTGGAGATTTCTGGTGGAGATCAAGAAGCAGAAACAG
AAATTCCTTCCATTGTTGCCAGCATGTAATCAATGCTTTGCTGGTATTATTGTAGTTTATCTTTGTACATAAT
AACTAGTTGATAAGTTTAATAAAACAATAATATAAAGGGTAAGTAGATTCAGATTGCCCCATGTGGATTGGGT
CGAAATCAATGTACTATAAGAGCAGTTTCAAGAGTGGCCTCCCGAGGTTAGTTTCACAAAAGCACAAATCTTA
GTGAGAATACCTTATTCATTGATGTAGTTTTGGGGCAACACTGGTGGAAGGGACCAAAAATGTATATCACTTT
ATATGATTCCTGTTATTTATTTTGTTTTAAACTCTTGGTCCATTTCACTTAACTTATATTGAGTAATAGAGCA
ACATCCCATGAATTTAATAA
c29035_g1_s1
GCATCCGGTGTACACTAGCACCCTTGACTGTTGGAGGAAAATCTATCAAACTGAGGGATTGGTTTCGTTTTAC
CGTGGCACGGTGTCAAATGTGTTTAGGAGCACTGGAGCTGCAGCTATCTTAGTCTTGTATGATGAGGTCAAGA
AATTTATGAATTGGGGAGGATTGTGACAGAAGCATCAACCCTACACAGTTAACTGAGTTCATTTTGATACCTG
ATATACATTCATTGAGTGAAGATTAGGGTAATTTTGTAAAGTACAAGTGAGCTCCATTATAGCTCATTTGAAA
ATGCATCTTGAATGGAATTTCAGTAGTCACCAATCTAAAAGGGTTATTAAGCAAAAATTATCAAAGCCAAGGA
ATTAGATTAGAAGCCAATAATTAATGAGGGTGTAATAGGATTATGACTGGAATATAAAAATTTGACAACGGTC
ATCATTCTCCTTTTTTAATTTTATACTCTCTAATTCTTTTTAAGTGCTATTTTTTTGACTTTTTGCAGATACC
AAAAAAAGTTATAAATTTTACTTA
c29036_g1_s1
CTTCTTCCTTGTTCACTCCCCCCTGATGTTCAACACTACAAATCCAACAGTGGTGCTTCTCAGGTTTCATTGC
ATATTACACCTGGCAACACTCACTCCCCTGTAATTTTCCTTCTTCTCAAATTCCCTAGTTGAATGGTTTTG
c29037_g1_s1
TACATTTCCTTGATTTTGTTTGGTTTTAATATAGGTGAAATAGAAATCATATATGGAAGATAACATAGAAAGG
AATGTGATGTTGAAGATTTGAAAAAACATGGCAAGATGGCAGTATGTCAAAGTGATAAATTATAGAAAAAATA
GGTTTTAGTATACTTTGTAAATTAGTTGAAACAATGCATTTGGAATTGGTGTTTGTAACATGATATTTAGAAA
TGAAATAAATATTTTGGTTGAATGA
c29038_g1_s1
GTCGATGGAAAGGGATACGATGTAACACAATATTTGGAAGATCATCCCGGTGGAGATGATGTTATCCTCGCTG
CAACCGGGAGAGATGCAACCGAAGATTTTGAAGATGCCG
c29039_g1_s1
AGAGTTGAGAGAGAGATTATCATGTGGGAAGGTGACTGCATTGAAAGAGGTGGACGAGGTTGAATCTATAGCG
AAGAAGATGTATCCAATGATTGAAGATGGAATGGAGGAAGCCTTGAAGAGTTGCTTGAAGGAGTTGCAGAGCG
GAGCAGAAGAACTTAGTAAAGGGTTGGATGTGGTTGGAAACCAAGTGGACACCTTTTTCAAAATAGTGCTAAG
TGGCCGTGATGCTTTGCTT

c29041_g1_s1
TTTCTCCCGCTCTTTCACTTCTTTTATTTTCTCTTCAGATTAATCATGCAGGAGCTGGAGGGCTGTGGGCGGA
GCTTGTTAATAATTAACAGAGGTATATATATTGTCACTGAAAATATTCATGTTTCAGTTTATTTTTCTAATAA
GAGTCAAATTTCATGTATTTATTATTAATTTTGTTTCCATTTAATATTTGATCCATCTGTTAGTTTTGTATTT
GTAATATCTAATATTTTCTAAATGTTCTAACTATTGTCGGTTGAGATATATTGAGATCCTACTTATTTTATTT
GTTGTGAGAGTTTAGGTTAATTGAGTTTTTGTATGTTCTATTACTTGTTTGCTCAAAAAAATAGATTAATTAG
TTAATTCAGATG
c29042_g1_s1
AATGTTTGGAAAATTGGTTGATGGATAGGTTGAAATATGTATTGGTGATATTTATGACTTGGTTTTTGTGCAT
AACTTGAATCACATTGCAAGTTTGAACAAATGATTTGAATGGTTTTCAAATGAATGAATTTATAAGATTTTC
c29043_g1_s1
GTCGAGGTATGTTAGTGGAGTTGATCTAGTGGTTGATGGTGGCTATAGCTTGAAGAGCGCTTGATTCGGAGAA
CGGATATGGTAAAAGAAAAGTGTGCGTCAA
c29044_g1_s1
GAATGTACGTACGTCTATAGTGTTTGCATTTAGATGAAAGAAAACACTGCAAGGAAGGCAGAGTGTTCCCACA
TTAATGTCCCTCTATCTAGTACTCCTCTGATCACTTTCTCTGCTGTTT
c29045_g1_s1
TGCTCCTTTGAAGAAGGAAGCTGAAGTGGAAGGTTGATGACTGTTAGATGTGAAAATGATATGATTGTAATTA
ATTGTGTAGTTTTATTAGAAATAATGGTTGTATTGACTAAGGAAAAGGCAAATGAATGGTGTGGATGTGGTGA
TGCAGGATGTGGCGATGTATAAATCGAAAGATCCTAAGAGTTCTGATGAGGAGGAAATGGTGGAGAA
c29046_g1_s1
AGTAGAATTGACATGCATTTATATGCTAAAATCCCATAGGATAGAGTGATGTTTCTCAATCAGCAAGTACCAA
GGAATAATAAATATGATTCTAGATGGATGGATTGCCAAATGAGATTATATATATTACTTAACTCTTATAAAAA
AAATTGATGTTGATG
c29047_g1_s1
GAAGCAAGGTTTTGCATTGCGTTATGAGTCCAATTGCAATGAAGAGGTCATTTTCAAGTGGAAGATTTTTTCT
TAGTAGAAATGGCAGAGGAAGGCTTGGAATTTTGCAAGTTTGAGAAGTTTCACTTTGTAATTTTCTTTTACTC
TTTTTTTTCATGCTCTTTACTCTTTATGAAAGCATCATGATGTAGTAGAAAAATTAAAGATTGGACAAATTTT
GTGTGTAGAAGATCTACAAACAACATGATTGAGTCTTTATATGTTATATATTAATGAATCAATGAATGAAATG
TAAAAATATATCCGAATTGCAAGGTGTAATATCACAAATAATTTAAAAATTTCAACAGTTT
c29048_g1_s1
GGCATTTGGGAGACTGTTCTTCCCTTTGGAAGCCAAACTAGCCATGGACATTGCCCGTGCGGAGACAACATCC
GAGTTTGCTGGTCTTTCGGCATCGAAAGGTTCAAATGGAAACTTAAGGGAGGTTGATCTTAACGAGACTCCCA
TAATGCAAAACAAAAGACTTACTTCCAGGATGGAAGCCCTAATGAAAACAGTTGAAATGGGGCGGCGCTACTT
TCCTCATTGCTCAGAAGTGCTCGATAAATTCATGGAGGATGACCTACCTGACCTGTTTTACCTTGAGAAGGGC
ACCCAAGAAGAGCAAAGAATCAAGAGGACGCGATTCGTGGAGCTTAAAGATGATGTCAACAATGCTTTTAGCA
AGGACAAGGCTGAGTTTAGTCGCTCCGGGATTTCATCTTCATCATCCTCATCATCTCTTAGAGAATCTGTATA
CTACAAGGCTAGAAAAATATGAAAAAGAAAACATAGTAAGTTTTTGTTAAAGAAAGTTTTTAAAGGTATACCA
ACCAACTCATGTAAAATTGTAAAATCTTTTGCTTTCTTTTGTAACAAATATATGCAAGTAATATCTCAAAATA
ATGTTCTGTTCCTTCATTTTGGTTGTCAAATTTTTGGTATAAAATTTTA
c29049_g1_s1
TGCCAGCCACAAATAGCAATGAATGTTTTCTACGTTCTAAATTACGGAGTCAAAGAGTTGAGGAATGATTCCT
GTTGTGATTCTGATGTTCAAATTGTTAATAAATGTAGCAGTGATGTTTTAGAATGAATGTGTTTGATGTCTAA
CATGCGGTTGGTGCACGACATGTTATTAAATTACGT
c29050_g1_s1
AAACCTGAAATTGTAAACATTGAGGTGATTATTAGTTAGGCAATTGTGAAGCCAAACATGACCTTCTTTTTGT
ACCTAAATTTAATCTAATATGAAATGTCTATACTTCATCACTTA
c29052_g1_s1
GTCCTGACCTGGGAGGCTCAGGTAAAGGAGACGAGATTGCTCCAACAATTGGAGTTCCCATGCCCACTGTTCC
CTTTCCGTGTTCCTCCTTCCATCTTTTTCGCCGTTGTAATGTACTGGTTCAAGAAGGACACGTGAAACTATAC
TGGAAAATTGGTTGCTGGATTCAAATGGATTGTATGGAAATATGGATTTGCTTGGATATTGTTTGGGTTCTGT
AGTAATTGGAATGTAAATTGGACAATCTGGATTTCTGAATTCAAAAATGAATTATTGGACGACATTTGGAT
c29053_g1_s1
CAAGGACCTCGGCGGCGTCATCGACATCACCAAGACCCTGTTTGAGGTTTCCAAGGAGACCGCCAAGCTCGAG
GCCCAGGCCTTCGAGCTCGAGCAGAAGACGGCCATCGCGCACGAGGCCAAGACCGTCCTCGACTCGTGGGTCC
GCTACGAGGGCCAGGTCAAGCAGAGGCAGCAGCGCGAGCTCGCCGAGTCCATCATCGCCAAGATCGAGAAGGA
GCTCGAGAGCCCCAAGACGCTCAAGTCGATCCTCGACCAGTCCGTTGCCGACGTCGAGCGCATCGTCGCCCAG

AAGGCCTAAGCGACCTACAATAGACAAGTCATGTTACATAAATCTGTGCAATAGTCAACCTGGTCCAATAAGA
CTACCCTAGGCTTGGAGAACAGCCGAATCGATTTATTTTGTCCTCCA
c29054_g1_s1
CCTGTTGCTCAATACTAAAACAAAGTACAACAATCCTTTGATCTATATCATAGAAAATGGTATTGATGAGCTC
AACGATCCAACGCTCTCACTTGAAGAAGCCCTTGCAGATACAGCTAGGATTGATTATTATTATAGTCACCTTT
GCTATATTCGAACTGCAATCAAGTATGTACTGTGAAATGAAAGATAGAATTTTCTTTTTCTA
c29055_g1_s1
GTTCTTGATGAAAGTTTCAATTTTCAGCTCGGTCAGATGGGTTAGTATCCAGCCTCTTCAATTTCCTCATGGC
CTGTTCCAATTTCACAAACTGATTCCGATATGTGGAATCGA
c29056_g1_s1
GGGGTATTAGGAATCAAAGTTTGGATATTTCTAAACAACGACTAATAAACTTTTGCTTATAACCTTACATCTT
TTGATAAAACAAAAAATGACGAATTCTTACTACATTCTTATTCTCAAAGAATAATTGAAAAATTTTATAAGAT
TGAA
c29057_g1_s1
ATCTGTACTTGTAGCTTCTTCTTCGAGACAGTGAGGAAGTTCGTCGTCAACGATTTGGTGGTTTAAGAAAGGC
CTCACCTTGTATGTGTGTGCTACAGAGGATGACGAACGGTTCTCGGAGATAACAATCTCTGTTCTTGTTTGGG
TGCAGGAAACCTGCTTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c29058_g1_s1
TTATTGGAAGTAGAATGACTAGTATTCTTTTAAGAACTCGAAAATCTTTATCTTAATTCATGCTTACATTTTT
TTTCAAATGTTATATGATTTATCTGTGAATGTGTATTTGTTTATTTGATTTCA
c29059_g1_s1
AGGGTTTTCGTCCATAGAGTTGTGGAATATGGCTGAGAACAAGAGCATGACAATACCTGCACACGAGAATGTG
ATTTCCGCGTTGGCTCAGTCTCCTGTCACTGGAATGGTTGCCTCCGCGAGTCGTGACAACGCCGTGAAGTTGT
GGAAATAAAAATCTCACACATTTTATGATTTAATATCTCTCCTATATTCTTTTTTCATTAACCCTTTATTCCA
GAAAGAATTTCAGAGATCTATATTGAAAACAAAAAAGAATTCAGTGGTCTTTGAACTTAGTATGCAATAAGGT
ATACTACTAGCACATAAAACAAATTTTGTATTGTTGTGTATAAAATCCTCAGTGCTTCAACTGAGTTATTCTA
CAATATATGCAATGCAATATTTATGTAATAGGATAGTTTATTTGGAGTTAAGGAAGTTCATATCTTATTACAA
GTATACTTTACTGGTATTACTTCATAATTTACTGCTTCCATCTTATATAATAATACTAATATTATGAATGTTA
TTTTTTCCTTCA
c29060_g1_s1
ATAGTTTGTGCCAAGAGAGCCAAGGGTATGGTAGGATGGTATAGGGTAGCTAGCTAAGCTGACTTCTCTAACG
GTTTCTCTATGTAGTAAGGGCTGGTATATCGAAATTAGTACTTGC
c29061_g1_s1
TTTCCTAATACTGTACACTGTATAATACATAAATTGATGTACATAGGGGAATTCCATGAGTGCAGGCATATAT
GTAGCGAGTGAGCATACTCAAAGTCAAAATTTCTTTGGAAACCGATCTGAAATGGAACTATTGACCGTACCGA
TATTGTA
c29062_g1_s1
TTGAGCAAGTTCTCTGTGGTGGATTCACTGAAGTCCTGAGAAAATATAACCTCACTGCTAGTTCTATTGTGAA
ACTTGCCACATGTCCAGAGCAAGCTCTAAGCGTACACCTTCCACCAAGTATAATTTTAGAGTAAATTCCTTTC
AGTGATTGTTGTATTTTCTATTTGAATGTATAATTTAGCTGTACCATATAGTAAAACAAGTCTAGCCTTCTTC
AGTCCCTATTAATTTTTTGGGTTTCTTTATCTAGGTTTCTGTTGTGTATAATATGTAATATGTAATTTGCAGC
TAGGGCTTTGAGTGAGTATCCTTGCATATTTAAATCAGATGTTATTTTTTGTTTAAGTAAGTTGTTGCTTGAT
GTAATTGATTCATACAATAAACTGCTGCATATCAATGTAAACAAAAAATAAGTTTCACTGAATCATGAA
c29063_g1_s1
ATTGCAAAGAGGTACAAGTATAAGAAGGTGGCTGGAAATGCTCCATGAGATGAAGCTTAAGATAGTTAGCTCT
ATTAGTTCAAGAGTTTTTTTGTTTTTTAGGAGATTAGTTTTTTTGCCATGATATTTGAATAATTTTCTTATAC
ATTACTTGTATATATAGATGTTATTCTGACTTCTTATTAGATGATGGTGGAAAATTTGCAATGTTGGTAGATC
TCTAATAAACTCAAATTAATATAACATCTCCATTAAACTCA
c29064_g1_s1
GGAACCTAGCGGAGAGGAATGGATTTTGAATGGAGAGTCACAATCACTTTTGGACTTAGGAGAGGATGATTAT
TCTAGGATTGGGAGGTTCAAAATAGAAGATGATCATCCATTTAATTCAACAACAGAAATGCATAGTACTGCAT
CATTGCTTTCTGCTAGAGATGGAA
c29065_g1_s1
TTAGGAACCATCCAGTGCTGATTCATTGCAAACGTGGCAAGCATCGCACTGGTTGTCTCGTGGGATGCATAAG
AAGATTGCAGAGGTGGTGTCTATCATCAATTTTCGATGAGTATCAACGATTTGCAGCTGCCAAAGCTAGAGTC
TCAGACCAGAGGTTCATTGAATTGTTTGATATTTCCAGTTTGAAACATAACCCACTGTCATTTTCATGCTCAA
GGAAATAGGAATCGAAATAGTGGG
c29066_g1_s1

GACGAATCAAAATCATTCAGCAATCTCAAAGCAAAACAAAGCAACATTATTCACCCATTTTATTTTAGAAGAA
GTTGATCTCTGCTTCTTCCTCTGTTTCTTCTTCTTTCTCTTCTTC
c29067_g1_s1
ACAACATGCTCTCTCCAGCACCGGAATTTCCCTCAATCATGTTCCTGCTGGTAACTAAAATCAATTTTATACC
ATAAATTGAAATTGGAATTTTGTTATGAACAGTGTGTTTTCCAGTTTTGTGATTTGTTCTTTAACCGCACACA
AATAAAATAAAATAAGACACTCTTTGTGATTATTGGA
c29068_g1_s1
GAATTATCTCTGGTTGATGTGTAACCATATTGTTCTTGTCCTGGATCAGGGGATGGACTGTTATTAATGTTTT
TTTTTATGAATGATGAAGATCAATTAAAAACCCCCAGGTTTATAGAGATCAACCCGGCTATGGTTTCGAGAGT
CGGAGAGAGATGGTTCGGACAAACTCTGG
c29069_g1_s1
GGGAGATTGTTGTTGGGAAGAGTCATGCTTCCTCACTTGCCGAATTCATGAGGAAGGGCTTGTACAGGAAGTA
TGGCTCTCAAGTGTTGTAGCACTTTAATTGATGTTGTAATTCGGAATTTTTTTAAT
c29070_g1_s1
CACAATCGGAGGCCTTACATTTCTCCAATTCACGAGCGACTGCTTCGGACATGTGATGATTTCGTGTGGCCAG
TTGATAGCTCCTTCCATGGTCGATTCATCATTGACGTCGAGTTCCTGGATCTCAAAATCTGCCCTTTGAATGG
GGCAGAAGC
c29071_g1_s1
GATGCATTATTATCTCCTCCCTTGGTATTAGCATTCGAATTTATCTTTCCCTTTTCTCGAACGGTAGGCGGCG
CAGGAGTAGTAGTTGTTCCAGTTCCCCTTTGATAGTTGTTCATGTGTTCCAGTTACCTTGCTAGTTGTTCATG
TGTTCCAAAACCTATCTGCCAATTCAACAGTTACTGTTCAATAATATGGTTTCTTTCGGCA
c29072_g1_s1
GTCTTGTTAAGCCAACTCAGTTGGTAGCTATACAGACACATCAGATGTCAAAGCGAGAGTTCAAACTCGTAAC
ATCTCACTTATTTACCTTTCAGGCTAGCAGCAGTAAGCAGAAGA
c29073_g1_s1
GGGGGATCGGAGTTATATGGCCATGCATTTGGATAATGCTACACATTCGAGATAGCCCCGAAATCAAAGCTTC
AGATAGGGATCAGATGAGAATCGTAGACAACACAAG
c29074_g1_s1
TTTCCTCCAGATTTGCTTAGTAATTTTGGGTTTTGTGAAATTTTGAGTTGCAGTGAAGCTAATCTTTCTGTGT
CTAGTTTCCAAATATCTATGACGTGGTGATTTTCATTGGTTATCATTGTAAAACTTGTTT
c29075_g1_s1
CAGCCAAAGAAGTGATGAATTATGAAAACTTACTGAAAGTAAGTTCAGTTGTCCACAGCCTTTGTCTTACACA
TTATTGTGGTCTGTGGGGGGGCTTCTGTTGTTTGTAATCTTTCTTTTGTAATATCAATAATGTACATATGTTG
ATCATGGGATTGGCGGATAATATTATGTCATTAGCAATCCAACAAGTAAACTGCTCCTACGCGTTCATGACA
c29076_g1_s1
AATCGAATGACTAATCTTCAACTGCTTGTGATTGTGTAATATTAAGCATGTGTTTGTTTATACGTTTTCATTC
AACCAAACTCGCGTCGAGAGTGAATATTTCGTGTCATTCTTGTCA
c29077_g1_s1
ATAATTGTAAATTATTTTATTCTTCTATAAGAAATATGAATTAGCAAATAGCAAATATTTTTTTATAGATATA
GTATAGTCCTTAACTCTTATTATTACGGAGTACTCCAACTAATCTATAGAGTTGATTGTTGAAGAGGAATTAT
ACAATACAAATGTTATGGTGCTTTTCATCA
c29078_g1_s1
GAGGAGGTTACCATCCGTGGTTGGGAGGTAGGTAATCTTCTTTCCGCCATTGACTCTCCCCTGGGGCGGTGTA
TTGAAACAGATGACAAGAGTAAGGATATGGTTTTGAAGGCGAACTGAGGAATGCTAGATTGTTTTTTGTTTTT
TGTTTTCTTGCTTTCATTTATATTCCCCTTACTAGTAGTGAGTAGTGAGAGAGCACTCTTTTAAGAGAGATAT
TATTAGATCACATCTGTTTTGGCTGGTGAGGAAGACGACATGTTCCTCCATTTATCTGCATGAATTTTTACTA
TATCATTATTATTTATAGGTGTCTTTTTGGAAGCAGCAG
c29080_g1_s1
GACAAGTGGGCTACATTTACAGAGCCCCGCTACACCTGAGAGGATAAGAATATCATGTGCGGATCCGATCTTG
AAGCGTGCTTGGGTTGAGCCGAAGGAGGGAGAGAAGAGCTTCT
c29081_g1_s1
CGTCAGTCGATGATCACTGGCCTTTGACGTCGTCGATGTGCTGGCCACTGTCTGCCACTATACGGCCGGCCAG
CGGCACTAAAATTCTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c29082_g1_s1
CCTCTTCTTTTTTTGGTGCCTTGTTGCTCTGTATTATTTTAAACAATATTGTAGGCCTAGAACGGATATAATA
CTAACCGCAAATCCTATCTTAAATTGACAGAAACTGATATTATTAGATTGAACGCTAGTGGTTATTCATTTCG
TTTACAGAAGAAAAAAAAAATGAATAGAATACTATATTATGGGACCTAGGGGAGTTAATCTC
c29083_g1_s1

GCGCCGTGGTGGCCGCGGTGCTCCCCGCGGTGACCGTGGTGACCGCGAGGGTGGCTACCGCCGCCGTGATGCT
GGCGAGAAGGCTGAGGGCGCTGCCCCTGGCGAGTTCAAGCCTGAGTTCCGTGGTGGCTTCGGGCGGGGCCGTG
GCGCCCCTGCCTCTTAAGCGATTGACCTTTGCTTAAGGCGTAACGGACTAGATACAGGATCATCTTTTGCTGC
ATTACAAAAAGGGACAGGAGAACCTGGTGGCATACGGCGAAATGAAAGGATGATACCACGAATGTATTACTCG
TACGAGATGCGTATTTGCACTCGACGACCACTTTCACAATGATACCCAATTCGTTCA
c29084_g1_s1
TGCTTGCTATTTTACAGGAAATAACGGATCAATGATCTTTGAAGTTGTTTGGTAGATGAGAATCATGTATTCA
TGCCATTGCAGTTGCGGGCCCGCAGAAGCAGAAGCATTAGCATTGTCGATGTAGTAATTTGTAATCTATGGAT
GTTTAATTTGTTTTGAAGAACAGAAGGAATAAATGATCTTTGAGGTTGTGTTGATAGATGGGTATCCTTACCA
TTGGAAGCAGAAGAAGCATTAATTTGTAATCTATGGATGTTTA
c29085_g1_s1
TGATGTCAATCAAACATTCATGGAGGTCGTTTAGTACGCGATATCTCAAATACAATGATATTAGAGATATTGC
GATATTGAATGAGATTGATATTGAATAAAAAATTATTATAAATAGTTTTGTTTGGTGTGAAATATTGAGTGAA
ATTATATAATTACGAAAATGTCATTTTCATGACCA
c29087_g1_s1
TTGGAATCAAGAATTTGTGTGCAATGTATAAAAGATGTTTGGAGATAACGTTCAACTTGTGGTTCTGGAATCA
AGGTTGAGTTGAAGGGATGCAGAGAGGGTTTTGGGGAAAAACTAGAGGGTTTTCCATCAAGAACAGAGTGGTT
CTTGGGGGTTTCTGTCAGAACCAGCGTATCAAATTCAGCC
c29088_g1_s1
AAGGATCATGCTGTTTTATCAATTTGATTTTGATCAGGTGGAAGCTAATATATACGCTGTTTTTATCATCCAG
AAAGATTGCTGGTTCGTTGGAATTTTATTCTTGTAAATATGTGGCAAGCACAAAGTGTTATGATGGAAGAGAA
TAATACCAAGGGTGTCGTCGATTGTTTTTCTTGGAGATATTCAGATACTAAGTCGTAAAATCTACGTATCCGT
CAGCAAGTGAG
c29089_g1_s1
GGTGAGGTCTCTATCAACCGTGAAAACTACTCAAAGATATGTATGAACTTCATGTCATCTTTTCTCCAGCTAT
ATCTTCACGAGGATGATCTATTGTTTGAAGTGCTTTTGCAATTGCTGACCATAT
c29090_g1_s1
GAGGCTTTAGCGTTCAACCCGGACTATGACCCTTCGACGTTTGATCTGATTGCTTTCTAGTGATTCTTCTTCT
TCTTCTTCCCTTTGTATTGTTTGTTTGTTTTCCTTTTTGAATGTACATATAAATTGTTCCCGCTCCAGAATTT
AAAAGGTTGCTAGGGACCTAACCAGCTGCCCCCTGAAAAATTTGTGTTGTAGCAAACTTTGTCCATTTGTGAT
TTTTCTTTCTTGGGATTGAATTGCTTCCGACTTGGAAATGGGTATCTCTGAGTAATTATATTCGTTCA
c29091_g1_s1
TGGTTAATACTCTTGGACCTCTTAAGGATTTCGACGATATACCAATAGGTACATTTGTTTACACAGCTCCAAG
TGATGTGAGTAACAACGAAGTAAAGAGCGAGAATAACAACATGGATACACCAAAAGAG
c29093_g1_s1
TGAAATGAAAGGGAAGGCGTGCATACGAAGAAGGAGGTTTATCGAGGTGAATGTGGGGTATCTGGCAGACCAA
AACGTTTGTTGGAGCTGCTCTGACCTAAGCTT
c29094_g1_s1
CGAGGCGGCAAGAAGAAGAAGAAGGGCAAGAAATGAGCAGCGGTCTCTGGACCTCGATGAACCACCAAAACAC
GCAGCTGCGACGAGGAGCATGCCGGTCAG
c29095_g1_s1
TCTTAATCCATGCTTGTACTTTTGTATGGTTATTTATTTCAGGAGACAGTAATGAAATGGATGACAAGGCTTT
GTACAGTCATGGCCAGAATTGGTTGGAGAA
c29096_g1_s1
CATATATGGGAGGGCGAGGAGAGAGGTCTTAGAAAAGAACTCAAGGTTGCTGGGCACGGGCTTAAGTTGCACA
CCCGGTGTCCCCACCTTCTTCCCCGAGAGATTGAGAGTTGAGTTAGTCTATCCGGTCTAACCTCTTTG
c29097_g1_s1
AGAGATAGAAGGGTATAATAATCAAGACATCTGGAAAGATTAAATTGTACTAGATGGCTACCATTGCTTCGAG
TAACGCTGAATCAGACAATAAATAAATGTTGTTTATGAGCTCACTAGAGGTGCTACAGTAGTTCATTATTCTG
CAAGATGGCTACAAATCTTATGTGTGACTCTTTTGATGTATGCTAAGAAATAATACAAATTGTATTAA
c29098_g1_s1
GAAGAAGGGTCCGGGGAAGGGGAAAGGCAAATCGAAATGAAGGCTCGCAATCTCGCAATAAATTAGCAGCATC
CCTTAAAGTCTGGATAATAAGTCGAGAGTAATAATGGTGATTTTTCAATTGCCAACTTCCCAAGCAATCTGCA
TTACAAATTTGGCCTGCATCTTTCTGCAGTGTGGATGATAACTTAATCTGTGTTAAGCATAACTGCTAATAAA
TTTGGCCTTCGATGTTTGAACACTAATGGAAAACAAAACAAAACAAAACTCATATTCTTCCTCA
c29099_g1_s1
ACATTTGCAGGCAGCATTGGAACTTGCACAGGCTTGCTTTTGTATGGTGACGGGATTGAGTGCGCTATTGAAT
CTCTCCCTGCCGCCCCCTCAATTGCCAGTTTGGGTCGTGGAATTCAAAATCTACACGAGGCATCTCAAGCGGT

GATGCAAACAGAAGGAACTAGAGTCCAAAAATCAATAGAATCTCTTGTAAACAGAATAAGAAAGGCAAGGGAT
CAATAGAGAAACAATATAGTTCTTTTTGATGTACAGTTGTTTGAGGTTTTCTTCATAAATTGGTGATAAACAT
GATTGGTAAGCATTCTTTTTGATGTGCATAATTTTCTGTTGCAGATCTGTTCGAATTTTACAGTGCTTACTTT
ATATTAGGAAGTGTATTTAATACGTATACATTTTTTCAATCATAATGGACA
c29100_g1_s1
CTCAACTATCCGTCCTAATTTCCGGCCGAGACAAGTCTGTTTACTTACTATTTTCCCCTACAAATTATGAAAC
TGCATATTGCTGTAACATTGTTCATTATGACGTACATAGTTTTTTAAATAAATATGTAGTTTTGTTCATTAGT
CACCA
c29101_g1_s1
CGCTTTCTCTCTAACCTCTCTGAAGCTCTCAAACGAAAACCCACACGAACGGAATCCTTGCCTGGGGAAACGT
CACGGAGGTGATGGATACGAAGAGGGGTTTTGGATAATCACATACGCTGAAC
c29102_g1_s1
TTGTGGCGGGTGTCTCAGATGCAATTAACAATGGTTATGGTTCTTGGGGACCTTTATTTGGGAAACTGTTCTT
TGCATTTTGGGTCATTGTTCATTTATATCCTTTCCTTAAAGGTCTCATGGGAAAACAAAACAGGACTCCTACT
ATTGTGGTGCTTTGGTCAATTCTCTTGGCATCAATTTTCTCATTGATTTGGGTTAGGATTGATCCTTTCTTGC
CTAAGCAAAATGGTCCTATACTCAAACAATGTGGTGTAGAATGCTGAGAATATGTTGATGTGTTGTTTTGAAT
TTATTTGTGTATGTTTTCATTTTCTCATTGCTATATTGAATCTTGTATTTCAAAGAAAGGTGACCTTGTCTTT
GTATATAGGATAAAGGATAAATTTGAGTCTTGTATTGTAACTCTTGTCAATTTTTGGGAAAATATATTCAGAG
TGTTGGCTCTGGTTAATGGAACTTGATTCTTGAGAAAAAAGTTCAATTTTGACTTACTATTGATATAAATAAT
AAATGTTTTTTTTTCA
c29103_g1_s1
TCGTTTTAGAAATGGTATACTTGACGTGAAGCATTTGTTGAAGTCAACACCCACAAGAGGTCATGACACGGGT
AAAAATATGTCCAATATAGGGAAAGGGAAAGGAGGCAACGGGAAACATGATAAGAAAGGTGGTGGTAAGAAGC
ACGATATGTTTTAGAAAATGAGATGAGTTTTTTGTTCATGTGTCTGATTTTTACAAATCTGACATTATTCTTA
TGGTA
c29104_g1_s1
GTTTTCGATGGCTCTCCTGCGACTTCTTTCTCCCAAAGGCATTTTATATTCTGAAGATATAGACCATAACAGA
CTGCAAAAGCATAGAACTGCTTAGTCTAGGTACTGGTTAATAGACAAATGTTGTATGTTAGTCTGAATTAGTG
TTACAAATTAGCCATACAAAATGATTTACATTGCATTCACACTGTCAAACGATGCAGTGCTAGCAACAGGCTC
AATCTTACCCAAAATTTATAATTAGTAATAGACCTGCCCTATCTCATAATTTATAATTAGTAATAGTCCTGCC
CAATGCATAGGGCGACATTAAAATTTTACGAGTTCTATTAGTGATTATAACAAAACAATGTTACATCATATGG
TATAAAGTTGTTTAGTCTTTTATGGCTTTAGTACTTCCA
c29105_g1_s1
ATCACAAGCATTAGGTGGTCATCAAAACGCGCACAAAAGAGAACGTCAACATGCAAAACGACAACACCTTCAA
TCAACTATGGTACATGCTACATCTTTCACTTATCCACATCTCTACCAT
c29106_g1_s1
GATGGAGACGCTAAGCGCTTTCCTGCACGCACTGCGTCTCCACTGGGTGGAATTCCAGAACAAATTCTACTTT
GGGGATGGCTACAAGTTCAGACCTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c29107_g1_s1
TAGGTTTTCCTACTTACATACTCTTGCAGCAACAAATAAGTATGAAGGGTAGATTGAGATGGGAGATTTGGAA
CAAGTTTGTAGTAGGTGCTGCTGTTCTGTTGCTGAAACAAACCACTTGAAACAATAACTCCCAAATTAGTAGA
CCATGTTTTGGATTTTGGACTCCCACTACATGTTTTGCCTATTATGTTGCTGTTTATGTTTCTGCTAAACCAG
TAGGATTTAGTTGTTACTTTCTAGACCAAATATCATTGTAAAAGTATCATACATCTTGTTTGGAGTATTGTCT
AAATAAATAAGGTGTTTGATTATTATATTACATTTACATCAATTATTGAGTATTTTTATTTATAAAATTTTAG
AATTTTAAGGAC
c29109_g1_s1
TGAGAATGAGTACTCCTGCTCCGGTTGCTATAGGCACAAGAGGCACAATTGGATCTCTAGTGAGGAAGGAAAT
TGAATACTTCACCAAAATCGAGTTAGACAAATC
c29110_g1_s1
ATTTTCTTCCTCTTTTTTGAAATTATGTTAGGGTCAATTTATAGATTGAAATGGTAAAGATTGAGATTGAAAT
GGAGAGAATAGTTTGTTAGGTTTTAGGTGGAATAGACCAATGATCCGTGTGAGCAGGTTTGGGATCCAAGTGA
AGATTAATTTGTGGCCCTTGGATGAAGTTGTAACTTAAATTCAGTGTAAATGATAGGGGTGTTCATTGGCTCC
GGCAAATTCGAACCAAACCGGAATCCAAACCAAACCATAGTATTTGGGTGGGTCAGCATTTTGTTAGTTCGGA
T
c29111_g1_s1
TGCATCTTCTTTGTTGCATTAACAATTTTTTGCTGTGGAGGGTTCATTTACAAGACAAAGGTGGAGCGCCAGC
GTGGAGTTGATGCATTGCCTGGCATGACATACCTATCTGCTTGCTTAGAGGCAATTAGTGGGGCTGGGCAAGG
TTACTTGGGGCCAGAAGACCCGTATGCCTCCGGCGAAACCTCTTGGGAGCGCCCTCCTGGTCATTCACAACCT

CAAGCATCATGGAGACCAGCAGAGAGAAAATATGGCGCCATTTGAACGCGTCCTGGCCATTTGAACGGATCCT
GCCGCCGATTTATTTCTTTTTTTTGCTTTGTACCATCATTTGATATGTTAAGAATGGGAATTGATTCTATGCC
AAATGTTATTTGGATTGACTCATTCATACACAGGATTAAAAAACCTCAGTCTGATTTATTTACATGTAAGAAG
TAAAGCAGAAATAGTTGTAGTAGTTTGAATCTAGCAGCTGAATTGAATTTAATGAGTAGACCGAATTCAAGAA
TATGTGAAACAAAAGTTAAGCCTAACAA
c29112_g1_s1
CTTGGCTGCTGATCCTTACAAAAGAGCCTTGGATAGGTTCTGGGCTAAGTTCATAGATGACAAGTGTGTGGCT
CCGGCAGCGAAAACTATTTTTCTGCCCAATGAGAAAGAACAGGAGAAGGCAAGTGAAGAATTATTCGTGGCTT
TGCAGTTTCTTGAGAATGAGCTGAAGGACAAGTTCTTCGGAGGAAATGAGATTGGATATGTGGATATTGCTGC
TCTCTTCATCCCTTTATTTCAAGAAGTAGCCGAGAAACAGTTGTTCACCAGTGACAAATTTCCCAAGCTACAC
AAGTGGAGTCAAGATTTTTACAACCATCCAGTAGTCAAGGAAAATATGCCATCGAAAGAGCAACAATATGCAT
ATTTCAAAGCTCGCGCTGCAAGCCTTGCTGCTGCTGCTGCATCAAAATAGTTATAGAGTGTGACTCTGAACTT
GTAAGGAAATTTGTATAATTACAAGTCCTTGTCTTTATGGAGTTGTTGGTTGTTTGTATTTCAGTTCAAATGG
AATGTACTTTGATTTCTCATGGATCATAAAGATCCTGTAACGTTGTTTTCAGCTGAGAGTAATAATTTTCATG
AAAAAATAATTCTTTGAATATTGGTTTCTTGTTAGATATGTAATCTTCGATCTGTTAATCCTTGTAACATAGT
AACGCCATATAACAACTGTTTCGATGCCA
c29113_g1_s1
GAAGACTCGGGGCCGAGTCTTCATGAATCGTTAGCAAATTCCTTCATCTGTAAACTTTGTGGTGAAACTCCAG
ATTGGCGTTTAGATTCTCACACTCGTTACACATTGTAAAGATCAGGTCAGTTTTGTGAAATCAGCTTGTAACA
TCCTGGCCCCCGACCTCACAACATACT
c29114_g1_s1
CGAGGATCTGTCTGGGAAGGGATTTTGCATACAGGCAGATGAAGATATTTGCTGCTGTTCTGATAGGAAGCTT
CGTTTTCAAACTCAGTGATGAAACTAAAGCTGTCAATTACAGAACAATGATTAATCTTCATGTTGATGGAGGC
CTTCACGTTACTGCTGTCCACAGAAGCAGTTGCTAACAGATAGACGAACCCTGTACCACCTAAAATGGCTTGC
AATAAATTTTAAAAATGGACAGCTTTGTGTATAGATGGTTTGGTATATGTACTAAATCCTTGTCATTTGGCTT
TCAA
c29115_g1_s1
GTGTAATCCTTTCGAGTTGCGGAACCTTCGAAAACCGTTGCTTGATGCTGTTCAATTCCATTCATGTTTCGGT
TGTAATTTGATGGGATCTGTTGATGCAAATGAAATAATAATTCCATTTGTAATAGTTTATAGCA
c29116_g1_s1
CGAACAAATTCTGTGATTATTTGTTTCACTGTTCTATGAAATCTATGAAGGTGCGTGTGTAATGTTAATAGTT
GAAGCCTAGACATAGGAAATTATAAATATTCAATCAGTTTAAACATAGGAAATTATAAGGAATCGTTTGATTA
c29117_g1_s1
GGAAATCCAAATTAGATTATGTTCGGTCTGCGAAGATTCACATACATAGAATTACAAAACTTTACATTAAAAA
CTTTAAGGGAAGTGATTATATGTAGAAATTTGAGCTGACTCCACTTGTGGATTTAGTTTTGGCCAGAACATTG
GTTGAAGATGCTAACTA
c29118_g1_s1
GATCTATTACTGCAAAAACTGACGCGACAAAATGGTCTCGGAAGGTGCATATATATTGATACTGTTATTCACA
GTTTTATGATAAATAAGAAATAATGGTTAATTCA
c29119_g1_s1
GCTGTTTTGCGAGGCCCGGTGTGGTTCTGCTGTCTTGGACTGATGATGAAACTGATCCTCAGTATGAAATATC
TGAAGAAGCATATTCTTTCCTTTCAAGTGTAACAGATGCTAATGGTAGAAAACTTGAAATCATTAAACTCCAT
ATCCCCGATCCACTATACATGACAGAGGAAGAGGCTGCAGGGGTTGTCCAGGATGACTGTGCCAAGCCAAGAC
TTCCCGGTACTAGGCTTGCTGCTTCATATGTAAACTTTTACATTGCAAACGGTGCTATCATTGTTCCAAATTT
TGGAGATAAAAAGTGGGATGATGAAGCTATCAGGGTTTTGTCTAAGACGTTCCCTCATCACGAAGTTGTGGGA
ATTGAAGATTCCAGGGAGATTGTATTGTCAGGTGGAAATATACATTGCATCACTCAGCAACAACCAGCCATTT
AGCGATACTCTCGCAACAACGTCGATATGTATTGGGTAATATTATTATGTATTGGGTAATTTTATTAGGATGA
TCGATTCATTGCTTGATTTTCATATGCAATAGCGTGCATTGAAGTGTCTGAAAATAAATGGAAAGCCATTGAA
AATGAAACATTGTTGATATTTTAAATTGTGAAAAAATGACTTATTTCTCATGAATGATGGAATATAACAAAAA
GACGTCAATATAGTTGACATGTACACCATATCTTGATACAATTTTCAATTTCATATTGTTTTTTCTCTCA
c29120_g1_s1
AAAAAATCTCGAGGAAAAGACTGCCGCACAACTATTGTGAGAATGTAGATTGACACTTATGATGATACTTAAA
ACTATTATAATAGCTATGCTAAAGAAAACCGATTTGCTATTCGGGTTAAATCTTCGTGGCCAAATGTAACATT
AAAGAG
c29121_g1_s1
GTAGGTGCTTGGAATCCCATCCAACAACAAAACATGCTCATAATGTAAAATAAAAAATTGAATAAATCATATA
TATCAAAATTTGAGAAGCAGGTAATAGATTTGATTTATTTTCAATGCCTTTCTTGTAAATAATATAATACACA

TAGCATTGTGGTTCTGTGAACTGGTTGTTAAAAATACAATATTCATTTTATTGTATTTTATTTACTTTGTATA
GCA
c29123_g1_s1
TATTGGAAAAGAGAGAGTGGGGGAAAGGAAAAAATTTTAGTTGAAAGAGAAAGAAAACGAAGTAACTCTACAA
AAGATAGTTATTGATGGGCCAACTACATTTAGAATTATTTAGGGTTTGGGAAATATTTGGGACCATTTAGAGT
TGTAATAATTGAAGTTTTATGCTTACAAGCCTAAAATTAAGATTAGGAATGGGAAGTTTATTA
c29124_g1_s1
TGTTTTATTCTTATCCATATTTCACTGTTTTTCAGCCTTATTATTGTTGCCGCTGTGGCAAGTGGCGACTGCC
TTTCATTTATTGATGCATGAAGCTTTTTGTAGAAACTTAAATGCGACCGGTTTCTTGCTTCTCAGTTTTGGTT
TGTTTACTGTACGCTGTTTGTCTACTTCATATTTTGATAGAGAAAGTTATTGTTGTTTGAGTACTGGTTGTTT
TGAGAGTATTATATATTGAAGGGTAATTTAGTA
c29125_g1_s1
TGTGAACTAAGATTAAACATCCTTCAATTCCTGTTTTTGTTTTTGTTTCGATAAGCATTGATACCCAGTAGAC
GCTTCAATGGATTTACTTGTTTTCATGGGTTCACCTATGAAGTATGTGTACAATTCCTATCTATGATTTGTGT
TATTTTCCAA
c29126_g1_s1
CAACAACCACTAGTTATGCTGGGTTATTATGCCTCAATGGGTTCCAACAGCAACCTCGGTCAAGGTGGTTCTC
ATCCCAATCCGCCAGAGCCACGTGTTATGCCGGGTTATTATACCCCAATGAGTTCCGGTGGCAACCTCGATCA
AGGTAGTTCTCATCCGAATCCGTCTGCTT
c29127_g1_s1
TCTCTTATATTTTTTATTGTTTTAAAACTCTTCTTTAACCATGTCTTTACTGTCAACTTTTGTACTCTTTTCC
ATGAATTTTGGTTTCTCACCATGCTGTTAAAGTTTGACTA
c29128_g1_s1
AATTTTGGGCAGTTTTTTGGGAAAGGGATATTGTAGATCTGATGGTACAATTGTAACCGGAATTTGGAATTAG
AGATATGGGAATTTCCCACGAACTCTGGATCGCATTTACGTCGAAATTAATG
c29129_g1_s1
CAGCAAGCAGAAAGTCAACGAAGTGGGTGGTCAAAACGCAAAGCTGTTTCTATTGCTGAAAAGCTCGAACAAG
AGAATCTGAGACTGGAGCCAAGATCAAGGAGCTTGCTAGGCTGGAAAGCATCTAGAGCAACTCGGCGGAAGCT
GTCGCGCTTGAAAATACGAACTCGAAAAACACGTGCGTTGCTGAATCTTATCTCATGTGGGCAATGTCTCTCC
ACAAAATCTCCCA
c29130_g1_s1
TTTTTTTTAGGTTTTGATTATTCTATAGGTCTCGAAGCGTAATTTAAAATAGTTTAGGTACCTAGAGTGTAAT
TTAACTTTTTTTAGGTTTGGCCTCAATTTTCATTAGCATCCCCCAACTACGATGTATTTTCTTCTTTTCCTCT
ACAATTTCCACTGTACTACTACTATCTTAGGGGAGTGCATAATGCATATCTTTCCACTAGTTATTTGGCTGTA
GATTCTTGTTGAAGTCATTATTATTCTTGCTTTAGCATTAACTTTTGCTTTTGGTGAAACCTTTAACTATGAT
AAAGTGAGATTATGTAGTTG
c29131_g1_s1
GCGAGACTCCTATCCCGAATTGTCTGAATCAGGTAAATTTTCGAGGATGAAAATCTTTTAAGTGGGGGAGAGT
TGTAACACCCCGATTAAATTTAGATGATTATTTAAATTAGTTTAATAATATACATTGATAATAATATGGATAA
AAAGGTATTAATAAAGAGTAGAATTATTCATATATTATTATTGGTATATTTATTGAATTAAAATAAATAATTG
GGATACTATTAATATTATTGGATTATTATTATTATTGGAATTAAGTAAATTAAGTGGGAATAATTATTGTGGG
AACGTTACTGGAAGTTTACGGGTTAATTGGAGTTAGTAAGAAAAGTCCCAATTTTACTGAGAAACATTTTACA
CGTGAAAACAGAGGAAA
c29132_g1_s1
ATGGGAAAAGAAATCGAACGGCTAATTTAGTGATCAATGATGATGGATGATGATTAGAATATTGGGATTTTTT
TCACATGGCAAATTATTAGTTAGTGCAATTTAGTGTTTGTATAGGGATTCTCTTGGAATTTAGTTGGGAATTT
GT
c29133_g1_s1
GCTGCCAATGAAGCTTCAACAACACCTTCAGTGAATGGGAAATCTTCGGACCAAGGACAGAATCCAACTGGCA
GCGTCGACAAGTCTAGTGACGTCGTGGTGAAAACAGGTCTTGTTGTGTACAGTGATGAAGAGAGTGATGACGA
AGATTCATAGTCTTTCCTGAACTAAGTGAACAATTTCTGTGTATGGATTATCGAAGTAGCAATATAGAGATAA
AATTTACGTGCTTCAGACAATCTATTTCATTGAGTAAAGATATCTGGTGGACTTTTTTTTTCA
c29134_g1_s1
TTGTGTTTGGACTTCTTCAGGCTCTTCTTGTTCTTCCAATAAATCTCCATCATCTTCATCAACTCAATCATGG
TTAAGTGAATCATTGGACTCCAATGGGATAGCCAAAGTTCATTGGGCGCAAAAGAATTATATGATTTATAACT
ATTGCACTGATGCTAAGCGTTTTCCACAAGGACCTCCAATAGAATGTCTTATTTGAACTTATAATGTGTGTTT
ATAAAATGGCCGGACTTAGATTCTCTATGATTATTGCACAATGCATTGATCTCTAGAATGATCAGACCTCGAG
ATTGTGGCACCATGCAACAATTATAGAGGATTTCTACACATTAAATCTCGTACATGTTGGACGTGTGACATAT

ATGTGAAATTTCCTTTCTTGTATAAATTTACAATTATAACTATATAATTGATTGATGTATATGTATTGTACAT
TCCTCTAATGCTTTTGAAAAAGGCATGTATAATATTCATATCAATAAATGGGAAATTGTATATTGTATTGTTT
AAATATAATATTATTTGAATTTAAATTTTTTCTATTGCAAA
c29135_g1_s1
GAAACATTCATCTTCCCCCCCCTGCAAAATTCAGTGTGATTTCGGTTAATTTCATATCTGTTTCATACTGATG
AGAAGAAATTATTTGTAGTCTTTATGACTGGACCTTTGGCAATAAACTTACACGCATGCTTACATTACAGAAG
CAATTATAGTGCTATAGTCTATTCAT
c29136_g1_s1
AAATGGCTGTACGCCAAAGCCTAGGTATTATCTCAGTCCTTACAGACATGTATAGATTGGTTGTTGTCATCTT
ATACTGCTAAGATGTGTTTTCTTATGCTTAATAACATATATCTTTTCATTCAGTCAAAATTCACC
c29137_g1_s1
TTTTGGTGTTGGATGAGAGGTTATTGTTTTGGTGTGCCCTCCTCCTTCTCCACCTCACTAGGGTTTTAGGTTG
TCATTTTGGGTTCGTGCATGGTTGCCATTGTTGAGGTTGTGGTTGTTTTGCTTCCTTGTGCACCCATCTATTG
T
c29138_g1_s1
GGTTGCTAGCTACTGCATCAGCACGCAAAAAGTGGGTTAGGGAAGAAGATTGTAAGTAACAGTCATGTATATT
TGGCGTATGTTCCCTTGTGTATAATTGATGG
c29139_g1_s1
AATCCTAACAGAATCAGGTTTAAGTTGTTCTGTTCTCTTGATTCTCCCAGAGCTTGGATGGAAACCCTTTGTG
AAAAAAGCCCTGGATCAAAATGCAGTCTGTAGTATTTTAATTTCATTAATACAGCTCTATATACCGCACAGTT
TTGATGAATTTTTATATGTGATTTTTAATTGTGTTGTTAACTTGCTGTTATCAGTGAAATTGAAATAGACTCT
GTTTTGAAACATATAGTTGGTATTTTCTTGCA
c29140_g1_s1
TTGCAAGGGAGGTATATGCTGGCACGGCGTCGCCGTCCGATCACCGGCTTCTCAGGTCCGTTTCAGACTTCCA
CAACAGATGTTTCACATTCCGAACGCCGCATTTTAATAGTAC
c29141_g1_s1
GCCAGGGTTTGCCATTTCTGGTGAAGGAGAAGTAGTGGTTGCTGCTGCTGTTGAATTGCTTCACAATCAAAAC
ATGCGATAGTTTTTTTTTTCCCCTCAGGATTTTGCTAGTAGTTTTCTTTAGTAAAAAAGGACTTACAATACTT
GACAAGGAAAGGAGGAAGGGGGATAGAATCACATATCAGATTTTTTCAGTTCTTTTTTCTGTGCAGTATAGCT
CTTGAGAAGCAGTACGTGATGCATGACAACCTTATAAACATTGTAGGCTATATTTTTTAAGTTCCTTGACTGA
GGCATTTGTACTGTGCTTGGATTCACTTTTTAACAACTTGCCAATGTTTTGGATGTGTTTTCCACTGGTATCC
GATAGTATTACAGACCTGTTTTTCTATAATAAAATTTAAAGTTTAGGTGATTTGAA
c29142_g1_s1
GCAGTGGTTCTGAAACAATGGAAGAGATAGTATCCAGGATACATCAGCGAGAAGAAGCAGCAATTAAACGAGA
GCGAGCCTTGGCATATGCTTTCTCGCATCAGTGGAGGCCAAACTGTAACCAGTATTTTGGCCAGGCTTCTTTT
AGCCTTAGTAAAGAAAGCTGGGGTTGGAGCTGGATGGAGCGCTGGGTTGCGGCGCGTCCTTGGGAAGTTCGAG
TTCAAGTTCAGTCTCCCCAAACAAAGAAACTCAACGGCCAGCCACAGAAAGCCAAAGTAGATAAGATGACCCA
CATTGAAACAAAATCACCATTGGCTAAAGCTGCCCTGTCAAATGGG
c29143_g1_s1
CTGGGGCAAAGTGTGGAGCAGCAGAGAGTTGGGAGTGCAAAAGTAGTTGAGTTTGCGGACTTCTGCCAATTCA
ATCAAGGTCAAACGGGGCTGAGGTGGAATGCAGGGAGCATCACATTGATTGATTCAAAATGGGAGAGTAGACA
CTCTTTGGTGATCAGTTCACCAGTTGTCGAATTCACTTGTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c29144_g1_s1
ATTGTGGTGTGTTATGGAATGTTACACAATATTATTAACAATTAATTAGTGCTTTATATTTTTTCTATAAATG
AAATAATTAGTGCTATATGTTGTACTATT
c29145_g1_s1
AGACACAGAATCCATCATGCCATGCAGCAGGAAATCCATTAGCTACCTCCCTTCTTTTTCACGGCATCCACAT
GCAAGATAGTGATGACCAGGTTTCTGAACCACCTTTGAGGATAAGTTCT
c29146_g1_s1
GATAACTAGTTAGATATTGCACCTACTCCGCAACCTAGAGGTAACCACCCGTTTGGTTCTCGTAGCCGAATCT
CTCAGGCACATGATGCAGTAGATCCAAAAATCCTGAAGCCGCTGAACCGCAGGAGAAATCCTCTTCCGAAGCT
CCTTTAGAGAGTTAT
c29147_g1_s1
CACATCTTCTTCTAGTTCGAAGAGTCACAATGCTTATCCGCGTATGACATTATCTCCTCTTTATACTTGAAAC
TGCAGATACACACAATCTTCAAACTTGGAAGAATTGAATTTCCCTGTGGCACCTCTGTAGGTAATAGAAGAAT
GTACATATCATATTTCAGCTAATATATTCAGAACCAAGCTTCTCGTAACATTTCTAGGTGAGATTGCTCATGT
TTAGCAATTATTGTTGAGTGTATTCTGAAAAGCTATTATGAAAGATCTCGAGATTAACGATTTGGATAAAAGC
TTGTTCGGAATAGAAAGAACATTATGGCGAAAGTTGATCC

c29148_g1_s1
GCCTTTTTTTTTTGTTTACTTCTTTTCCAATTTTAGCTTGTTTGCTTGATTGTTGACATTGATTTTATTTTTT
ATTTTTTTTGGCTTTCTTTGAGCTGCTCATACTTATAGGGACTTCAAAATTCTTAGTCTTGTAGTTGTTTGAA
TACACCATAAATTATAATTTCTGAGTCCTGAAGTTTGATTGTGAGTATTTTTGTAACCA
c29149_g1_s1
CGGCAATGAAAACGGTGTCGGTTAATGCTGGCGGGGATGCCGTTGTGTTTTATAACGTCACGGTGTACACTCC
GGCTTCTAATTAATGATTAAATGAGCATATTGGGTTTGGTAATGGTCATCTCGGTGACGAGGGCCG
c29150_g1_s1
TTCTGCAGACGACAGGTGAAAAGGTGAAGGGTGTGGCACAAGGTGCCACTGAGGCAGTTAAGAATACTCTTGG
CTTGGGAAATGATGATCAACAAAAGGATACTTTCCCAACAAACCGTCGTTGAGGTTGTTACTAGTTTTTAATA
ATGCTGTCATTTCAATTCAATAATGTTGTAA
c29151_g1_s1
ATCCTTGAAGACGATGATGTATACTCTGCGTAAACCGCCAAAGCACTTTGAGGACTTTGTTGCGGGGCATTTC
CGTCAAAGGGGCCTGGACATACTGAAAGCATGTAGGTCATATGCCGAGGGGGGACCAGTTGGATCAGTTTTAC
ATAATGCTGCAGCACCAATTGTTCGAAGTAGTATTAGTGCTTCTGCCAAGAACCAACAAGAATTTCAGTCAAC
TGTGAGTAGGATGATGAATACCCTTGTTGCATTTTTCAGCAAAAATGGCTCCACAAACTGCGAAGAGTATCGA
TCTCTAGAGATTTATAATTTATCTGCTGCTGCTACTGCTAACTTGGAAGTTTTCAAGATAGAATCTTCTGGCA
CAACAACATTAACCCAGGTCTGAATGAAGGTCTCAGCTTTTTTATGGTGTGAATCAAGAAGTGTAGTGGATAT
CTTTTTATTGATGTCTCACACCTAGATGGTTCAGTTTTCCTCGTCTATATCTTTTATCTTGTATAGCTTTTCT
AGAACAATTTTTATGACATGAAACTCCATGTATAGGATTGGCTAATATGCATCTTATAATAATAGAATTTATA
TAGTTACTATTTCTATAATCCAA
c29152_g1_s1
GTACTATGCTACATGACTAGCAAAATCAATTGTATCATTGTTGTTGAAAGAAAAAGAAAAAAACGAAAATTAT
TATATATTAATTAAGTGCAATATATTGCACACAATAATTGATTAATTCCTAGAGAAAATTTTGTAG
c29153_g1_s1
TGCGAGATCTCATTTTGTTATGTTTATTATGCTAACAAATGTAATTAATAGAAGTAATGATGTGAGTTAGCTT
TATGCATCATTGTTCATTATTGATGCTAGTATGTCAAAGATGGCATGGCTCAGTTCATGATGATTTGAGCATG
CCATTCATCTTTTCTACAATTATATGTTTGGAAAACTTGAAAATCATGGTGGAAAATCACAGTGAGACAGAAG
TCACACATACCAGCTTCTCAAAATCACGGTGAAAAAGGCCTTAAACGTATGGCAGCGGTGGCCCCGCCGTGTT
ACCAAACATAGACATGATTTTGGGCAATGTCATGTTATTAAAAGGAAGCAACTAGCAATCAACAATGGTTTAT
TACCCTTCTTCATAAGATTTTGGTCTTTTTAGTCTTTTTATTTTTGATACATTAGTTTGGATTTATTTTTTGA
GGAATGTAACCTTGCTACATTTTTGTGTATTTAGGTGTATGTTTTATATTCGAGAAAAAAGCTTAAGCACTTA
AAAAGAC
c29154_g1_s1
GATTCTGATCTTGATGTTTTGATTTGGACAAATGGAACATCAAAAAATAGTAGACACAAAGCAAGTGTCGTGT
AACTGTAAGTGTACTCAACTTTGTGTGTTTGTGAGTGTATAAAAATCTAAGCTTTTTACTGTGTTA
c29155_g1_s1
GACAAAGCAATGAAAATCAAAGGGGGTTGATGATCGCACGACCAAAACAAAGATTAAACAAATCGGCATCATA
GAAGCAGAAACTAAGGAAGGCCCTCAGTAGAACAATAATCAAATTACAAGATGCACCATTATTTCCTGTTCAT
GTCATAAATGCGCAGTAGGAAAAAGTCGAAAAATATTTTCTGGACCA
c29156_g1_s1
CCCAAGATCAAGTAGAAGCTTCGAGTTTATACCCTGAAGTTGAATACATTCGTATGAAAGATTATCTGATGAT
CTACCTTTAAAATAAAATTTGGTCTATTTATGGATGTGCATGTACTATTTGAAAAAGATTTGTGCTTTGTGAT
TATT
c29157_g1_s1
AAGGCTGTATATTTTGAATGTAAGTAAATCATGTGTAAATCACTATGTTCAGTATTTCTTGGATCATTGTAGT
TAGTTGTCTTAATGTATATTTTATTTTATATATGTATTTCAGTTTGTTTTTCTGATTGCA
c29158_g1_s1
TCATAGAGAAGGGCGACCGTGCTGAGAAAACCCAGAGAAAGAGCCTGAAGAGGATGATTGAGGATGGCTTATT
TACAACTACATTTTCTTGGTCAGAGGAGGAGGAGG
c29159_g1_s1
AAATGTTGTGGCTATATACAGCAATGCTGATGCTTTGTTCAGAAAACACCAAAGTAAATCAAATTTAAACAGA
AACTTTGCTTGGCCTATGAAGATCCATTCATAGTTTTAATGAGTGATGTCACTGTCCAAGGTTTCAGTAAATC
AATTTGAGCAAGTGCGTGAGAATGTCTCTTGAGATGGTTAGAAGAACTTTAAGAGAGATTTTTCCAAGGCTCT
CATGCAAAAAGCTGTGAAAAAAATAAAAGTAAATCACATTCCACCACTCTTCATTTCGTTGAGAAAAGTCTGT
TTGATCGGTCTTTGGATTTATGCAATAGGATGGAATGAGATTTAATAAAATGAATAAGTTTATATTGTATTGT
TAAGATTGATTAAAAAAATAATGGAATAGAGTGGAACATGAGGGAATGCATTAGATCACATTCTATGACTTTT
CTTCA

c29160_g1_s1
AGACATGATGGAGAGGTGGACAAATTGCTTGTTCCGGTCCACTTTGCATCGAGTAATGCCAACTGGACAAGAA
CGTTATTCCATGGCATGCTTCTTCAGTCCTAACCCGGATTGCATCATCGAGTGCTTGGAGAGTTGCTGCAGCG
AGTCTTCTCCCCCAAGGTTTCCTGCCATACGTAGTATGGATTACTTGCAGGAGCGGTTTAGGCGTACGTATGG
CTCATAGACTGAAAGGTGAGCAGAGCATTGCCTAAAGTCGTTGAATAAGTACTGTTTTGTAATAATATGAGAA
TATAGGTTTGAGATTGTAATTAAATTGCAGATGGCTTTTCT
c29161_g1_s1
AATGGAATTTATAGGCTGCAGTTCAATACAACAGTGGATGTTATACTTCAAAATGCAAACACTATGAATAAAA
ATAACAGTGAGACACATCCTTGGCATCTTCATGGGCATGAT
c29162_g1_s1
AAGCAAGAGAAGCGGGAATCCACGTGGAAGAATTTGGAAGATGAGGCTATTGCATCCACATCTTTAAGCAATG
AAGCAGTTCTTGCGTCAAGGTTCGCTTCCGCTGCTACAGTGGAAAACAGCTATTGATTGCAGATTATTGAGAG
CCATTAGATATTCAAATTGTTAAGACTACCTCATGACTAAGAACTGAATGAATGCTTTTAGTTGGAGGTATAT
CTTATTTTACTATTAGCTTACTGCAAGAAATTAAGATTAACGAGTTTTGTGGACATGTTTGGCTGCTAGTGGT
TTTCTGGATTCTTTCGGAGATGTATATGTGCTATAAGGAATGTAATTTGTATTTGACAGTGCTTGTTTATGGG
ATCCATGTTGTTGGTGGTGGCATGTCATATAACTCAATGTTATGCCACTTTTTCTTGTAACTTTCAAACTACA
CAATTATTCATCACAACCATAAGTTTCA
c29163_g1_s1
CTCCCGCTAGGAGCTGCTGTTCATGCAACCATTGCAGAGAGGTACCTCATTGAACACGGATGATGTTGAAAAC
CATGTCTATTCCACTTTGTACAAAGATGTACACTGGTTTATCCGTCTTCCTCATTCTGTTTATGTGTTGCTTG
AGGTTAAGGAACGGTAGAAACCAGGTTATCATTTCTTTGTGTAGAAGGTAGGCTCAAAATAGGAAACAGAAGA
ATGGGGAGGGAAGGGGGCGGGGGCACAGTATATGTATAAAATATGTTCACCATTTATGGATGCAGATGTACAT
CTGTATGAACTATTAAATAATGATGTAATTTATTTACGTTTTCTTAATGACAATAGTTTTTTATAAGCA
c29164_g1_s1
AAATTCCTAGCCGAGAGTCTCATTATATAGAGCCTGAAGATGCAAGATTACTCGGGGAAGAGCTACGGATCGA
AAATCTCCATCGAACGATCTGACGCAGGACACGAGATAA
c29165_g1_s1
AAGGAGAGAAAAAATATGATTTTTATTTATGTGATGTGATAGTGGTGGTGATAATTGGATTGAGGCTGGAATA
GGTTTTCAGAACCTTAATCACTGTGCAACAATTGCAGTAGAATTTGTTTTTGATTGTTGAGTTGAAAGCTCTC
CAAGCTTGGATGTTGATGGAAAGCTGAGTTAATTGCTTCTGTTTCACTTTCTTAGTGGGTTTTGAGTTTTGAC
TGATAAGTTATTGTTGCA
c29167_g1_s1
GGGTATAATTGGGAAGAAAATTGATGAAAGGATAGGGATGAATTTTTTAGAATGGAAGGAGGATTAGTGTTGA
TTCTGTGGGATTTCTGTGTGCGTAAACCATGTGAACATGGTTGTCAAATTCTGTTATGTAATTTTCGTTTTTT
CTGTTTTATTTTATGTGAAATGATGTAACTCCTAATTTTTTGTTTATGTAATAAAAAAACTTGTGAATGGAAA
TTGGTTATGAAATTGTTGA
c29168_g1_s1
AAAGCTTCAGTCGTTTTGTTAAGGTAAACTTTGTGGGAGTCTATTTGGGTGAGAATGACATTTGGCGATCCAG
AATAAGATTAAGGAACTTTAAGAATACGTGAAACTTAGTCCAGT
c29169_g1_s1
GAAGGGAAGTGCATTGGTGAAGGAAGAATAAAAAGAAGAGGTGTTGGAAAGATAGAGAGCTCTTTAAGAATGA
TCAGAAATATTTAGAGTTTGAAAAACTTTAGAGGATATAAAGGGACTA
c29170_g1_s1
GTGGTGGTGATGAGTATAGCAGAAGTGATTTTCTAGTTGATTTTATTTTCGGTTCAGGAACATCTGCTTATCA
AGTGGAAGGAGCTGCTAATGTGGATGGA
c29171_g1_s1
AGGAGGGAATGATTTCTGGAGACCATTACAATGTAACATTGGAAGCTTTTGAAGAATCTCTTAATAAGGTTCA
TGACGTAGAACAGAGGCATGAGTAACAATCAATGTACTTTAGAAAACTAGTGTTGGTCTAATATGTTATATGC
TATGTATATATTTATTTCTATAACTTCTATAGCTAAATTTGTCTCTAGTTAGGAGCATTTCCTGTGTCATTTC
TGAAAAATTAATCAGTCTATCTAAATATAAGTCATTTACATGGCAGTGTTACTATGACAATTGAACAATTGGC
ATATTTAACTCTGGAGTCAAATCAAACATTATGATATTGAGATCTTTGAAAATATTCAATTGTT
c29172_g1_s1
AAGCGATGCAGGGGGTGGAGTCGGCGATGAAGAGATTTTTCTACGCGTATAAACAGGGTTTGACGGTTGTGAT
GGGAAGTAGTGAGTCAAATTTGGAGTCGTTGAGTCAGATATTTCTTGAACCTACTTGTTTTCCTAGCTTGGAT
GCTGCTAAGACTTTTCTTGCCTATTATTGGGAAAATAACAATAATATTACTTGGTAACTCACCTGATTTTATA
TTATTCAACACATAAACACATAGTTACTTTAGTATAATTAC
c29173_g1_s1

AAGTTGGAATGCGTTTTTTCAAGGGAGGGCATACGCAGTAATGCCTTGCAAGGACATGGAAGGCCTACGAAGA
TACCCAGAAGAGGATTTTGCCAAAATCATTCTCGTACAAGCGAACAGATACCCCGAAACGTTGTCAACA
c29174_g1_s1
TTTTTTTTTGCATGTGGTTATTTTTTTTTTACCGTGATTTGGTATTCTAACTCGAAACCAAACACATTGAATA
CTAAATCCAAAACAAAGATACTCATTTTAGTTTTTGGCTAACATGAAACTTACTAGTATTCGATGCTTTGAAT
TTTTGTTTTTATCAAAACTAGATAGAGGCAGTACAAAATGTTTTTCAGAACTGTTGCAAATTTGTATAAATGA
ATTACATATTTGTAAATCGTATTCAATAGTCAATGTTGATTTTCATCCTTTTTTTCTAA
c29176_g1_s1
GTCCTTGGAATGGGGACAGGATCTGGAAGGGCATGAGATGCTGACACAAGGGTTCACACATGCATTCACACTG
ACATTCAACAGCAAGGAAGACTACATTGCTTATGAGAATCATCCAACCCACCTTGAGTATGCAGCTGGGTTCT
CTGCAAGTATTGAGAAATTTGTGGTGCTCAACTACCCTACTGTTCTTCTCAAGCAGACCTGATCTCTAATTCT
TGAGAGAGAGCTACTTTATAATGATAAAATATACAATGTGGGTTTGGTTTTTTGGTAGTTTGGTATGTGGTAT
GGTGGAATATGAGTACTTGAATGTTTATGAATGTTTCATAAATGATGGGGTCATAATCAGCCTTCCTGCTTGG
ATTTCTTGTTCTTGCGTTTGGATGGTTAAATTCAGTGATGTTAGGACAAGATTGGATAAACGGATCTGGTCAT
ACCGTTAAAATTTTAAATGT
c29177_g1_s1
TATCGAATCGGAATCTGGTTCCGTTCGGTTTGATTCGATTCGATTCACTGTTTCTCCATCTGTTTAGAGGGAG
AAAGAAGAGATTAGTAGATTGATTGTATGATTGATT
c29178_g1_s1
CAAGGCTGTTACTTCTGGAAGGGGAACCCCGCTTATGCCGAACAGAAAGTTCGAGACATACATATTTGCAATG
TTCAACGAGAACTTGAAGCCAGGGCAGTCTAATGAGAGGAATTGGGGGCTATTCCGA
c29179_g1_s1
TGAAAGGCCCTAGAGGTTCCTGCAAATTTTGGGTACCTATGGTGAACTTTACAAGTAGGGCCAGTGACTTCTG
CCTTTTTAAGTGGTAAGTGGGCACTGGTCATTTAGTGTGCTGTTGAGTAATTTACTTTCCAGTTTGTATTCCG
GGGAGAGGAAAAAAGTTGAATCCCCCCCTCCAAGTTTGTTCATGTTAGGAATGTATCCTAGTATGATCTAT
c29180_g1_s1
TCTACTTCTTTGTCAGGATGTGATCAAGTGCTTATGAGCAAGGATCAAAGTTTGCATATCAATTCATTTGGCT
CTATGAATCTTACCTCTCTCTTCAAACCTTCCACTTTCGTAACTTTAACCAACCTATTACTTGTCCCTAATAT
TACCAAAAATATAATTAGTGTAAGTAGTTTGCCAAAGATAATGCTGTAATTTTTTAGTTTAATCCAACACTGT
GTTGTTAAATCCGA
c29181_g1_s1
AAGAAAGGCGGTGCTACAGAAGCAGAAGCAGAACCGATGGACGAATCAACTGATGCTACTCCAGCATCCCAAG
CTTGAATTTGTTAGATAGATTTTGGGTCACGATTGTTCAGTTTTGCTTACAACTACTCTCTAGCAACTGCACC
TGTACCAGGTTGTGTATGAAATGATTCACAATATATATTTTGCCTC
c29182_g1_s1
ACTCTGTCCGATGTCAAGTTGACTTATGTAAGATATTGAACCGCCATGCTTACAATACTGTACTAAATTACAC
ATATTTGCTCTTCATCTGTAGTCTTTTCTTCCTACCTTGATGATTACAATTTACCTTGCCTCTATTTTTAGCA
TGCCGCACATTTAGAAGCATTG
c29183_g1_s1
GAGGAAAGTTTTTGGAGTTGCGTCTTATAAAAGGTTTGGGGTGAGGAAGAGAAATATACTTTTTGTTGATTGG
TTTTCCACGTAGATTTATTTATTGCAAGATATTAATAATGGAATATATCAACTTTTTATTTACTGAAATACAT
ATATAGATTTATAGCAATTAAGAACTA
c29184_g1_s1
ATCAAACGATGTGGACCAAATGCTCAAAGATCATGATCGTCAGATACAGGAATTTGCTCGGAGGCGAGTGGAA
AAATCCAAGCTCGCAAAAGTAGGCGTTCCAG
c29187_g1_s1
TGATAAAGTTTTCAATCTCTTTGAACATATGATTGAAGGTGGTGGATGTCCAAATTCAAGTACTTGGGAGCTT
CTTTCCGAGAGTCATATTGCAGAAAAGAGGGTTTCAGACGCGTTGTTGTGCTTGGAAAAGGCTTTTACGACTA
GTGGTTCGAAAAGTTGGAAACCGAAGCCGACAAAATTGGCTGCATTCTTTAAGCTTTGTCG
c29188_g1_s1
TGTAAATTATGTCTGATCAAATTCTTGTTTTGGCATTTCAGAAAACTCTTTAGTTAGTCCAGAAGCCAAGTTT
CTGTACTGATCAGTTATTTGATTCTTCTTCTCCATTATCGGATACCACTCA
c29189_g1_s1
GTGGGCGATCAAGCAAGTTGTAAATGTTATACAGATGAAGACAGCAGCAGATATCTGTGTGCTTCATGACAGC
AACAAGAAAGAGAGGCCTTGATGCCAAAACGAGGTTCCACGA
c29190_g1_s1

GGAGGTTTGGCTGTAATATTCCTCTTGGAGCCGGGGCGGCTCGTCTGCATTGATCTCAGGCATAGGGAGGCCA
GAGAAGGCCGCTTTCCCAGCCTGCTTAGATGTATAATAGCCCACGCGGTCTGCTAGAATTACAAGCATAGTTG
TTCACCA
c29191_g1_s1
TTGGGAAACCAATTGAAACAAAAGGGAGGAAACAGGAACTTAAGGATAGGGAAAAATCTCAAGAATTGTACTT
TGAAGTGAAATCTGAGGTTGAGAGATGCATTGCTTATTTAAAGGAGAAACGAGAAAGTGACCCTTACAGAAGT
ATACTGTCGCGGTTATTATACCAAGCTACACACGGTTTTACATCTGATATTCCAACATTTGAAATTTGATTG
c29192_g1_s1
CTACATCTACACTCAGAGCCATAATCACCCTTGAAAAAGATATCTTGAAATGAAGATTGCAAAGTTATGAGAT
ATGTTCATAGTTTGTTATATAAGCTAAATATAGAAAATTAGAGAAGGGAAAATAACATAAAGCCTCCTAGCTA
GCTTTGCCTTGTTATGGAGACCCTACGAATTATAATGCATATTTTATTGTTGA
c29194_g1_s1
AGCTTGACTAAATCTCAAAGATTGTGACTGTCTCTACTTTCTACCCCGACAGGTCACTTTGGTGACGATATCA
CTCTCCGTACCACGAAAGTTATTCGTGTATTATTGACGAT
c29195_g1_s1
AAGTGCTGGAATTGGTGCAATTCATGGAATTAGCAAGAATATCAAAAAATACAAACTTTTCATGTATAAGCAG
TAATATGTTTTAAAATGTTTCACATAAATAAAATGTAGTAGTGTTATTTTAAGATATAAAAAAAAATTAGCAA
ACACATTGTTTCATTTTATTCACTAAGTTAT
c29196_g1_s1
TATCAATCCTCCTTCTACCACTAACCAAATCGGGGGATCGTTCCAGTTCCCTTGAAACCAGTGATTACATAGG
TTTATACTTCCTCTTCTTCTTATCTATTTCCTCGGCTAGC
c29197_g1_s1
GACAAGGTGGCATTGAAGCTCTCTTAAACGGGACTCCAGGAGTTGGTGTGACTAGAGATAACTCAGGTGACTA
TTTTATAGGTCCTGGAGTTACAGAACTGTTTG
c29198_g1_s1
GTACATGACGAGCTATAGGAAGAGGAGATGGAATAGAAGGAAAGCACAGCCAGAGAATTAATCAAGTTTTCTT
CTGTGTTTTTTTTAACTCTTGATCTAATTAGATGCAAGTTTTGGAGAAATAGAACAGTTGGGTGGAAATTATT
CTTGCACGTCTTCTTCGTTT
c29199_g1_s1
AAAAAGCCCCAAATATCAAAAGTCCAAGTTAAGTAGTGGTCAGGCATGGAATCAAGAACATTTGCGTGATTTA
TCTCTTATACAACGAGCCATGTACAAATTTCGAAGCAAGGGGGTTAAAGGAATGTAAGAAGTTCCTCGCC
c29200_g1_s1
CGGTGATGAGGTTGCAAATAAGATCTTGCTAGAATCTGCGCAAGAACTTGCTTCAAGTGTTAAAGCTGTTGTA
GGGAGACTTGGATTGTGCGGTCAAGATGGAAA
c29201_g1_s1
GTATACCTTCCTGGAGATGATTCTTGTAAAGAAAGATGATGTCAAGAAGGCACCTGATAATTTTCTGTTACAA
AAGGCTTACAGCAGTCTTAGCATCAAGGGTTTGGAACTCGAGATCCCAAAGCTATTCCTTGGAGGACTGAGTC
ATGGATT
c29202_g1_s1
GGTTTCTCAACAGATTTTGGAACCCGGATGATGTTTCCCATTAACGCATTGATTTACTGGTGTTTTTTTCAGA
TGAATATTCAATGAGATGCTAATCAATAAAGTCATGATTTTGAAAGCATCTTGTGTTAGGTGTAACTCTTTTT
GCGACATGAATCTATCACGATATATGAAGCCA
c29203_g1_s1
AAAGGCAAAAAGCAGGGAAGAAAGGGAAAGGGAAGCAATGGATTCTGAAGAAGAAGGAGCAGATGAGAGGTAA
AGGATTTGAAGTCCCACCTGATACCAGATATACCGGCAGGAAACGCAAGGCCAGGTTTTGATGCTCTATTTTC
GGCACTCCATACAAAAGTTCAAACCTTGCGAAACTAATTAGTTAACGGTGTTCATAAAGGTCATACAGGTCTT
GCAATGACGGTTATTTCGAACTGTTTTGCTGGATTGACTTGTATGAAGACCCAGAACTCAGGATTTCATCCTT
CTTGTTTCTTTCTTTTATCTTGTACTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c29204_g1_s1
TAAAGAATTTCTCCACATGCGACGTCAGGCTATAAAAATTCAAGCTGCATTCAGGGGCTTTCAAGTGCGTAGG
CAATATCGTAAGATTTTATGGTCTGTTGGAATTCTTGAGAAAGCCATCCTTCGTTGGCGTTTAA
c29205_g1_s1
GAGATGAAAAACGGTGTGCTCAAGGTTGTTGTGCCTAAAATGAAGGAAGAGGAAAGGAACAATGTCATTAGTG
TCAAAGTTGATTAGATGTGAGACTTTTTTGCTTGCTTTTCTTTTTGTACAAGCTCGCATATGGATCTAGATTT
TTATGGAGAGTGATGTTGCTGTGTTTTGCATTAACACTTCAAAATTTTCTTGTTATGATTGTTATGCACTATT
AGTTACATGTTTTCAATTGACGAAATCG
c29206_g1_s1

TGGCAGAGAGCGTATCCAGTACAAAGCATCACCACCAAGAGCCTTGAAATCTAATGAAGCCCTCATTTGATGG
TCTTTCACCCGATCAATGTTGGCTGCTGGCTGGTATACCACAAGATAATCTATATGTTTTCTATGTGCATGTT
GTGAGCTATGAAGTTGTATAACTCTGCAGTTATACTGTATAGGTTTGAGTGAGTTTGGTTTACAATTAATTCA
ATCAACGTCCAAAGTTTGTGTGTACTGGTGGTGATATTTTAGAGATGCATGTAAGTGACTAGAATGGAAGATT
TGAACCAGATTTAAAAGTCTCATAACTGAATTTGAGGTTCGGGAATGGAAGATTTGAGATTTGAC
c29207_g1_s1
TTATAGGACTTTTGATTTATGTATGTTTGTGTGTAATATGTTGCACACTTGCAAGATTGAGGAATTACATTTG
AACAACATTTTACACCACATTTCAATACTACTAGTACTTATTCA
c29208_g1_s1
CAATTATGCCACAGGTAATTTATTAGCTTATGAATAAAAACAGCCATGCATGTGTTTTTTATTTATTTCCTCA
AGAGTAAAAAATAGTTTAATATCCTTTTCCGT
c29209_g1_s1
CAGAGACTGCGAGATTGACGCCGACCTATGCGGGAGACTTTAAAGGCGTGACTCGACCTATGCGCCGACCTAT
GCGGGAGACAGAGACTGCGAGATTGACGTGTCATTTTGTTTGAATCATCAAGCATGAGAAGTTATCTGCCAGA
GTCACTCATGACGTGTCAAAGCTTATTGTTATAGATGTGGTGCAATTAATAAAACCCATATAAGGATTTTTAT
AATTAGAGATGAGAGGAACAAAATATATATATATATATATATAT
c29210_g1_s1
AATAGTGAGCGTGCATTCATTTCAATCCCATCCTCAATGGTGCAGTGAAGTGCATTTGAAATGTTTATTTTAT
CATAGAGGGCGGAGCATTGCTGCAGGCTATTTACAGTTTGTTTGTCTCAAACTTTTTAGAGGTCAGATGTAGT
TTAAACACAATTTAATCATGACAAGATAAATAATAAATAG
c29211_g1_s1
CAGAGGAAGACACCCACCCATGTTATTATTGGAAGGGAGGCAGAAAGGCTCTATGAAATTTGACATTGATGAC
ACCAATATGCCTTCACAGTCTGAGATAGATTATGAGTTAGAAAAGCTAAGGTCCATGTCTGCAGAAGAGGCAG
CTGCAGTTGCTGCTC
c29212_g1_s1
ATATCCTTCTATTTCAAATTGTATTTGTACAAACTAAATGTGATTGTTTTGTTTACTTTCTACGTGAAGGAAA
TATATAGAGACTAGTGAGTTTTAATTGA
c29213_g1_s1
CTTCTTCTGCATCACCCTCTCCTTCATCACCAACTCCAAGCAATTCTTCCCCACCGGCACCAGGCTCAAATGG
CCCAGCATCAAGCCCAGGAGAAGCTGAGGCACCCTCTGCTGCATTCTCTATC
c29214_g1_s1
GCGAGCGCTAGCGGAAACTCGAACGTCGGTGTCGACCCCAGCGCCAACAAGCCGGGTGAGGCTGGCATTGGAG
GACCCAACTACGGCACCAGGTAGAGTGGTGGTGAATGAGTAGGAGGACACGACGATACTTTATG
c29215_g1_s1
GTTTTACGTCTGTAGATGGTGTAAATGCTCCCTCAGGAGAGAGTTTCCAAGACTGTCTTGAAGTAGTAAATAA
GAGTAGCAAAGTAGAGGCAGTTGGTATAAACTGTGCACCTCCCCATTTTATAGAAAGTCTCATCTCCAAATTT
AAGCAGTTGACAAAGAAGACAATCATTGTTTATCCCAACAGCGGAGAAGTATGGGATGGTATTGCGAAAAAAT
GGCTTCCATCCAAGTGTTTTCATGATGATGATTTTGGATTTCATGCAACAAGATGGCGTGATTTAGGAGCTAA
AATAATAGGAGGTTGTTGCCGGACTACACCCTCCACCATTCAAATTATTTCAAATGCTTTAAGAAAAGATATT
TAGTTGTGTTCATTTTATATTTTCTATACATTGAAGTTTTAAATTTTAGTTGCTTAAAGTTTATTCATTCAAG
TTGTAAGCAAGGGGAGTTTTCTTTCATGATGAGAGTTTCCTGTGGAAAGTTTTGGCGTA
c29216_g1_s1
TTTCTGTTGTATCAGTATGCATTCAAATGGGTGTTTTCTCACTTTTGCAGTGAGTAAAGCATAAAGCATAAAA
AGAAGAGAAAAAAAAAGCACAAGAAAGAAAGAGTTGGGTGTTTCCTTGGTTTATGTTCTTTCTTTATCACTCTA
TAACAGAGTTTGAAAAAGCATAATGACAATAATACAAGAGTATGTACTTTTTGCTTCTTTTGAACAATACCAA
TAATCGATCAACGCGACAAAGCAATAAATTTGGGCACGTAA
c29217_g1_s1
TATTAATTGTTTAAATTTCTGTAATTCTTTCTTTTTTTGTTTTTCTTTCTGAAATCTGAACCTTGTAGGGTGT
GTGGTATTGTGATTGAATAAAGTAGAAGGTATTATTATTCCAATTTGTAATTGAAGAATGTCTATTGGTTGG
c29218_g1_s1
TTGTCTGATGAGGTTCAAGGCTCTAATACTCCTGCTACAATTGTTTTTCTACAGTCTGTTATTGCCAACTTCA
CAACTTTTAGTTGGATTTTCATCCACCACTGTTTTTTTCTTTACATATTCTTTTTCCATTTTCAGTGCTAAGC
TGAAAATAAACATATTTAAGTTGTATTCAATTGTTAATTTCGGCAACTTTTATCCTTGTTATCTTCACTTCTT
ATACTTGCATCCTTAATGCATATATACTTACTTTTGTTTCA
c29219_g1_s1
CCTATACACAAAGACATTCCAGGATGTTGGGAGGTCAACAAACCTATCTAAATCACACTAAGATTGCCTAATG
ATTAATAGTCAACTTAACTTTCTAGTCTTTGACTTCACTGGCTCCTCCTCTTGAGATTCTCTGTTCAATTTTG

CTATGCTATATTTCCTAAGATCTTATAGAGTGATGTGTTTAGACATCAACTCTGAAATAATCAGATTTTCTGC
GA
c29220_g1_s1
CTAGGAATGTAGATGTTATATGAAGTTTGACCGCCTTTTCTAACTGTATGACTATTTCAAAGCTGTACATCTT
TTTTCCCCTTCTGATTAATGTCAAAAACCAATAAAACAATGTAACCGTTTTTGCACATATCTTGTACAATGGG
AAATTAATCTGTTATACTGTCTA
c29221_g1_s1
CTGTCATTTGTTGTTTCTTCCCTTTTAAGCGGAGTTGTGGTCAGTCTGGGTTGGTTTTTAGTTTCTCATATTG
ATTGTTACTCTGGAGGATATTGTGTATTAAGCTGTGTGGGAAAAAAACAAAGGAAAGCATACAATGAAATAGT
AATGTGCTGCTAAAGGTAATCCAAGTGAATTGCAAGTGGCTGTGTTGTTCA
c29223_g1_s1
AGCGACTCGGCCGCGGAGAAGCAGTAGCCTGTTGCCTTTGCATGGACGACGACGACTGCATATCCATCATGGC
TCTTCTTCTCTGTCATTCTATATTGTCTTGATAGCCACGCGTGCATGTACCATAGTCGAGGCGTCTTGGGCGT
TGTTGTCACCTATATCCTGCTGTATTGGACATGGTGATGGTGTGTTGTGTACTGAATACATGAATATTTGCA
c29224_g1_s1
TTATTTTGTTAGTCTCACTGCACATACAGTATTTATCTATAATGTAGAAAGCTAGGTATAGTAAAAGAACATG
AAATGTAGAATATCAAAGAATTTTAATTATATATGGATGTTGCATTCTACCAATTTATGTGA
c29226_g1_s1
AAATCGTAGGATTTGTGGAGATTGTCATAGTGCCATTAAGTTCATCTCCAGAATTGTTAGAAGAGAAATTATT
GTGAGAGATAATCATCGTTTTCATCGCTTTAAGGATGGTTGTTGCTCTTGTAAAGACTATTGGTAATACTCTT
TTTGTTATATTTATTCACACATGCCTCAAAAGATACAGCA
c29227_g1_s1
GAACTGCGAAAGAGATATTCGTTTTGAACTACTTGCCCGTCTTTGTCCCAATTCAACCGGAGCTGACATCAGG
AGTGTGTGCACCGAAGCTGGGATGTATGCTATTCGAGCACGCAGGAAGACAGTGACC
c29228_g1_s1
ACCATGACTGAACTTGCCGAGACAGTGAAGGAGCTGATAAACCCGGAGGTGGAGATAAAGAGTGTGGAGAACA
CACCGGATGATCCGAGGCAGAAGAAGCCTGACATCACAAAGGCCAAGGAATTGCTGGGTTGGGAGCCTAAGGT
CAAGTTGAAGGACGGACTTCCCCTC
c29229_g1_s1
GTGAAGAGTTGGAAAAATGGATTAGTGAAGAAAGGTTTGAGGAAAGGAACCAAGGGAGAGGCCTTATAATTAG
AGGTTGGGCTCCACAAGTAGTGATATTATCACACCCTTCAATTGGAGGATTCTTA
c29230_g1_s1
GAGAGCACGAATAAACCGTCAGAAACGACCAAGAGAGGTGCGGATTCGTTGGAAGTAGTAGCGGACCTGCCTC
AAGTATCGAGGAACAGTTTAGACAGCCGACTGGAGAAGTCTAAGAAGAACAATTGGAGTAAACTCGAGAAATC
TCGATTGAGCACTGACATTGTTGATAGATTTAGAAGGAAAGGTCGCTTAGTCTGGTGAGTTACTATACACCAA
CAAAGAAAGACAGTAAGATTATAGG
c29232_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGGATTTGTTTGATTATACTTAATGGTTTTAAATTGCGGTTCAGAACCGCAATTGCA
GCCACAATATTGCTGATGCAGTAGCCTCTGCAACTGCATTGGGCTGCAATTGTGGTGTGATT
c29233_g1_s1
TTGATAGTTTAACCTGCAGTGTTGTTACCTTAATATTTTGCAGTACTGACCCAATACTATCTACTAGTAACAT
TTTGGCAAGAGGATGTTCTTGGATCCTAAATTGATTTTCTGTACTATCCACGTGCTCTCTCAGTATCAAAAAA
CAATATATTTATGGTGGATATTATCAAAAGGTATCATCAAAGTGTGGTCTTCAA
c29234_g1_s1
TGCACCATAGACATGGTTGGTTTATAAAAATGAGAAGCCTTTGTACCCCAGACAGCTTAACAGCTTTCCCGTT
GGAAACTGTCTGTTTGAAAAACCAAATCAGATTAGAAATTGATAA
c29235_g1_s1
CGTACGAACCTTGCTTGTTTCTTCCCTCTTCTAGGTTAGGGACTTCAGATTCTGTCAAGAAACTGTCGCCAAA
AAAAGATTCTTAGATTGTGTAATGTAAGAAGCTGTATGTATATACAAGAATGCTCCCCATCTACCTTTTGAAA
CGATTCTA
c29236_g1_s1
TGTTGTTGTTTGGTATTTGTTTCGGATGCTACTGAGATTTGAGGAGGGTGGGATTGTATGAGAAAAGGAAGAC
ATAATTTTATTCTGTTAAACTATTAGAATTTGGTGAAAATATCTCTGTTTCTGTGGTATGGTTTCAAAGTTTC
ATTTGGTTCATAGATTCTCCAAACAGAACTCCTATTGTTTTTGTTTGGATTATGAATTGGAAATTTTGAAACT
TGGTTGAAATGTTGGATACTAAATGTTACAAGGAATTCGAAAATGCATTTTCAGTATGATAATTTTTTATTAT
ATTGGCTA
c29237_g1_s1

CGGGTGGCAGATGATGTTAAAATTAATCAACAACCTGAGCAGGAAGCTCTTCCTTATAAGGAAAACATTCAGC
AAGCTCAAGATGCTGTGAGATCTCGATCCGACAACGGTGAGAAAGAGCTAG
c29238_g1_s1
GCATAACACTATTTTTTCTTTTGAGATATGTAGTGGATGACTGACTGATTGATGATGATCAAGGCAGGAAGGA
TGTTATGAATATTGTTGTGGCAATAGAATTTAGCATGATTTCTATGTTTGTTTAGCATAAAACCAACTTATCA
TTATTCTTACAAATGACCAAGTAAATATCTCATAGTAAATCCTATTCCCCTCTATTTGACAGGTGAATGAGAC
CAAGGGCAGAAT
c29239_g1_s1
TGTAACGTTTTCGTTTGCATCTAATTACTTTCTGTTTTCATATATCTACCACATTTGTAATAAGAATTTATGT
ATGGTGACAAATTAAATAAATAAAGAGGAAGATATATATTGATTATTGAAGACAA
c29241_g1_s1
GCGGCAGCCTGCTTACATCCTACCAATATTTTCTATCTGTAAGCCTGCCAACTTTCCTCTAACCTTTGTCATG
TGTTCCTTTTATTTCTAAATTTGAATACTCTTTTTATATAAGCA
c29242_g1_s1
CAATACTCGCTGCAGGATTGATTGCTGGGACCGTTTTGCTCTATCAAGGCGTTAACTTGAATGAACGTTGCTC
GTGGTGTCATTATTTAAGTTGTGTTCCAACCTCAAAATGGAGTTGTCAAGAACCAAAGATTTATTGTGAGTCG
ACGGAAATGGGAAATCAACTTAACATCACATGCATGGGCAATGGGAGAAGTGACATTTATCCTCTGTCAAGTA
CTAGCTCGTCTGATATGCAAC
c29243_g1_s1
GAATGTTTAAATGTAGCAACGTAAGTCTGTTTGGTTTTATACTTTGTAGATGTTGTCTGAAGTGCTTAATTGC
TTAAATCCTTGCTCTGAAGTCTTAAATGTAGTGTGCTTAATTTTGTACTGCTGATTCATTTCAAAAACGAATT
CTAGAG
c29244_g1_s1
CTAGGGTTCAGTCACAATGAGCTTGTCTCTCATTCAAGGCTATTCCTCTGCTGAAGAAGATGAGCCCCACCAA
CCTCCCATCCACGATTCCGACACCGACGACC
c29245_g1_s1
AATACCGTCGGATCCAGTGGGTTCGAAAGAAGTACACCATTTACAACTACTGTACCGATCGGGTCCGGTACCC
TACGATGCCGCGGGAGTGCAAGCCTGATCGTGACGTTATGGGTCGTGGGAGAGTTTGATGAGATGAGAAAGAT
GATGATTGGTTATTATTACTTATTAGTATGTTATAGTTATTATGGAGTGGCATATCTCTTGCCACTATATATG
ATTTTAGTGATGAAAGATTGATACTATAATGTATGGGTTGAGGTTATGAAATCGTAATCGTAAAATCAGTATT
ATTGTGATGTAGCTGTTGATTTTACCGGTAAGACTAATGGCATGAGTTCAGTTATTC
c29246_g1_s1
CAAGTGAAAATTCCGTTATGGCATTGTTATAAAAAATAGGCATAATGCTTTTAAACTCTTTGCCTTGATTTGG
TTTTGTTGGCTTTGATTTGCTTGACTTTTTGTAGGTTTGCATAGGTGATATTCAAT
c29247_g1_s1
GAGATTTGACTTGATTTCATCTTTCTTAATTAGTCTTTTGTAATTTCCTGTAAGCTTCATGACTTTAAGTTTG
TTTTCCTTCTTCATTTATGCTGTATTTATAAGGACTTAAGATCA
c29248_g1_s1
TTGGCCAGCCGCTTTTTCCTGGTGAGAGTGGTGTAGACCAACTTGTGGAAATTATCAAGGTCTTAGGAACTCC
AACAAGGGAAGAAATCAAGTGTATGAATCCTAACTATACTGAGTTTAAA
c29249_g1_s1
TCTAATCTTGCTGCGGCCGTCTGAAGTCTGCATAGTTTATGTAGCTATATAATGTTTTGAAGTTGTGTCGAAA
GACTGAGAAAGTGGTTTGTGGAAGAACCAGTTGTAAAGTGGTGTGCTTGTTATATGTGGTTTTGTGAGGTGTT
GGATGCTGTATATGGGTCAGTGCTTCGGTCGCGTGCTGTTCTGTTCTCAGAATAAGAAATGTTTTGTTTCGGA
AAATTCTCTTCACATAGGATGTCCATTTCACCATGTTTCTTCTCCA
c29250_g1_s1
TGAAGAAAAGAGATTCATAGAAAAACAAAAGTTTGAAGAAAAGAGAGGGTATGAGCAGTTAAAATATACAAAG
GAAGCTTTTGATTTGTATTTGGTTGTTATCAATGATTTGATTTGGCATGTGGCCAATTCTATTTTTTTCCAAG
TTGATATAATAAAAGACAGTAAATTA
c29251_g1_s1
ATTTCAGAGTCCTTTAGATTCTCATAGTTGAGACAATTACTTAATGAATTTTGACAAAAATAGCTGGACCTGT
TACACAAGGATAATCAAGTGCAAAAGTACTTTTC
c29252_g1_s1
GCGGATTGTGTTCTGAGGCAGTGAAAGAAGAGTTGGAGAAAAATGGTGGGAAAAAACTAGAAGAAGCCTTAAG
TACACATATGAATGCATGTGTTAAGTTTAACAAATATGGAAGGGCTTTTCCTGTTTTGTTTCAAGCTCAAGCT
ATGAAAGAAATGCTGAAAAAGAGTAACTTAGATGGGAAAATTAGGGCAAAGTCTATTAGTCCAAGGGACAAGA
AAGGAGGAGGAGGACTTACACGTAGTTCAAGCTGTATTCCAGCACTTACAAGAGATATAAAAAATATCAAAAT
TTAAATCTATCTATCTTAAGAAAAGTCTTGTCCTAATAATATGTGACAAGTATCTACAATTACATGCTCTTTG

AGCACACGAACTTTACTAGTGAATTATGATCTTACTATAAGCTAGTTTTTTTATAGGCCTTGTTAGAAGTTGC
CTTAGGTTTTTTAGGGTATTGTTAGCCCTTTCACTTCTCTAGGCTGCTTCTTTAATTTTGGTCTATGTAGATT
TTTTTTAAAAATAATTTCAAGTAATGTATTGTAGATCTTACCAATTATATTTTGAAATAAAATTCAACTGTTG
CAATGATGA
c29253_g1_s1
GCACTTTCGTGTATTAGCTAAAGCCTTACGTTTGTCTGGTGGAGATCATATTCACGCTGGTACTGTAGTAGGT
AAACTGGAAGGGAAAGGAAAATAGGGACTTC
c29255_g1_s1
GATGGGGCGACTGTGCGAGATGTTTGAATCGTTGAAGCTCACAGTTATCACGGCGAATATCACCACGGTCGCC
GGCCGGCTTCTCAAGACTGTCTTTGTTGAGGCAGAAGAAGAGGAGAAAGAGGAAATGA
c29256_g1_s1
TGGATCCCAAAATTTGTGCATAGAAAGAATGAGTATGGGAAAATCATTTGGTTTTCGGATAGTAAACAAAAAT
GGACAAATCATAGCAGAGGCAAAGCAAAAACAGTCTTCTTCAGGGATT
c29257_g1_s1
ATGTGGAACTGTTTTAGGAACAAAACAGAGTTGAATAAATTGTAATAGAAAATAACAATAAAATTATAAGATC
TTCTGTATCAGTCTCTTTAAGCTATAACTAATAATTAGAAGAAAGAAATGAGTTTTCTCTTTAATTCATTGCA
ATTAAGATATTTGATGTCCGAACGACTCCCTTTTGTAAAAGTGAAAAAACGATTTATAATAGAATATATGAAT
AATATTGTTTAAATTAT
c29258_g1_s1
ACGGAGTGCTTCACTATGGTTTACAAGGCTCTCCTCCTCTGGAGAATGTTGTTGTCTTGGAGCTAGGGTGGAC
CGTGATTAATGATCTTTTCTCCCAGTGGGTTGAGGGGCTGCTTAAGCGTTGCCCTATTCTGAAGAAGCTAGTC
ATTCATGGTATTGTTTCTGAGGCCAAGACTGATGAAGAATGCAAGATGCTAGCGAATTTCACGACCTCCATGA
TTGAGCTGATGAGGAGATACACAGATGTAGATCCACATTTTAAATTTGAATAGGATTCTTGTTTCAAATTTGC
AGGTAACTTAGAGATATCAAGAGTTTACGAACAATTTTTACTCCCTTATTGGTATGAATCCCTATTCAAAATC
AGGAATTTGATCACTTTGTTTGCAAGGAAAAGTTATTAAATATTAACTAATTTCAACATTGTCAGATATTGTA
TCGGATTTGAGTTACAGATTACAATGAGTGGCGGCATTTATAAGGTTTTCAAAGTTATACCATTAGAA
c29260_g1_s1
CAAGGTCCTTGTCATGCCCAACTTGTACGGAGACATTCTCTCCGACATGTGCGCCGGTCTGATCGGTGGTCTC
GGTCTTACTCCTTCCGGAAACATTGGTGACGAGTGCTCCATTTTTGAGGCTGTCCACGGATCCGCTCCTGACA
TCGCTGGCAAGCAGCTCGCCAACCCCACTGCTCTCCTCCTCTCCTCCATCATGATGCTGCGACACATGGGTCT
CAACGCCGAGGCCGCCAACATCGAGCAGGCCATCTTCAAGACCATTGCTGCTGGCAAGTACATCACCGGTGAT
CTTGGCGGCAAGGCCAAGACCTACGAGTACGCCGACGCTGTCATCAAGGCGCTGAACTAGATTTGACGTGATT
TATGAGCATCAGGAATGACGGGACGGAAGCGATTGCATATTTGTGGATATGTACCAGTCATTGTACATTAAGA
CTGCCATTTGATATTGCTAGACAGTTGATATCCGTTTGCATTTCTCCCA
c29261_g1_s1
TTCATCAATAATTCATCATTTTTTGAGTGATTTATAATCCATGATTTTCAAGTTATGTTAAAAATGTACTATT
CAATCTTAAGAAACAATGTAGGATTAATATTATACGGCAAAAACATATATCGTTAGGTTAAATGTCTTTATCA
GAATTCAAATTTATTTTGCA
c29262_g1_s1
GAGCTTGGGAATTCATCTTGATTTTTTGTTTTGTTAGGATAATGGCTTTCAATTTGTTGATGTATAGGCTCAA
ATGCACAAAATTGTTCTTTACACATGATATTTTGTCTACTTAATTTGCAATTCTTTTGAATATGATATATGTA
ACTACAATGAATTAGATATATGGGAGAATCATAAAGGTCTAATCA
c29263_g1_s1
GTGAAAGGATTAGGATTTGGTGCAGTAACTCTGTCGCGCAGTTTTCCATCGCAACCGTTTGATCTTAACTTAA
TGCGTCTTTTCCACTGCAGAGAATTCAGATCCTTGTTTTGGAAACACTGATTGTGCGTGAACACACAGCTTGC
TTAGAATAATATAGATGATTTTGTGTAGTGGCTTTTGTTTTATTATTTATTGTAGGACTGAGATTTGGAAAAG
TTGTAGTTGTAATTTATTTATTTCTTTGGTGGATATTGTATTTGTAATTTTAGTCTTGTTAGGTGTGCAATTC
AATTGTCTCATTAACTTGATACAATTGTGAAATTGTTAATGTCCATCGTGTGATGGGTGGTATGGTATTTTAT
ATTGTTGAGAGTGCTATAATAACTTTGGTATATTTGACATATTTGTTTAAAATTTAATCTAACCGGTAAGAGT
ACTA
c29264_g1_s1
AATGTATCTCCAATTGAATCAAGCTTGGATGAGACACATAACTCTCTCATGTATGCGTCGCGAGTGAGGTCAA
TTGTGAATGATCCAAGTAAAAATATTTCATCGAAAGAGATAGCTCGACTGAAGAAGTTAGTGGCTTATTGGAA
GGAGCAAGCAGGTAGGAGAGGGGAGGATGAAGATTTAGAAGAAATTCAAG
c29265_g1_s1
GACACACCAGAAGTGGAGTGGTGCCGGTTACATAGATGGCATTCTCGGCGCGATACAGAGCGGTAGCTCAGGC
AGTAAGAGCATGGGAGAGGGCAACACAGAAACAGGCTTTTAGGTAAAGATCACACCACACAGACCAAATCCAC
TACCAAT

c29266_g1_s1
CATTTGGATTGCTTCGAACTAACCGGCCATAATATGGCTTTTTTTAATGAAAAAATTAAAATAAGAACCCCGT
GATATTTATTATAAATAAAATTAAAAATTATATTATTTTAAACATAATACATTCTTTTAAGTACAATATTATC
TTTTATAA
c29267_g1_s1
GGATGTTCCTCGTAGAAGATAATATTTTAGTACAAAACCATATTCTAGTTACATAATCATTCATTGGGTGAAG
AAAACAAAAGGGAGCGATAGATAACAGACATTAAGATGACATGTTACATACAGAAGCAGTAGTAAACCATTCA
TTCATTTGTTCTTTGGTACCTCTTATTTCTCTAAATGTTAATTTCCGTTCATTCTTTGTGGATTCTTT
c29268_g1_s1
TTTATTTATTCAAACTATTTTGTTTAATTAATTTGCTACTAAGTATTTAGTTCTTCTATTTGTATCATTAATT
TTTGTGCTAACTATTTGTACTAATTTTTTGTATTTAATTAACTAATATCCAATTAATTTGTTATAATTTATTC
ATTTGTGTTGCTAAT
c29269_g1_s1
TTAGAAGTCTCCAACGCTTCCACTCTGGCAACCATAATGACATACCAACCCTCCCTCGTAAAACAGAAGGTCA
GACAATTTGGTAGATCCTCACAGGTTGAATGAAAGGAAAAGAAAGGAAAAAAGAATCACTTTTTACATAGGAG
CCTCTTCGTTCCCAACAGTCTACTGCTTATTTATTTTAATGTTGGAATTCTAACTAGAGAAAGTTGATAATAA
AATGGCAAAATTTATTTGAATTCTTCCTGCA
c29270_g1_s1
GCCGTCTTCTGCTTGAAAAAATGAATTATAAGTCTTACTTTGAGAATATGTGACATGGAAATTGAAGAAGAGT
ATTATGAGTTTTTATTTTATTAGTTTTCTTGTGGTTTGTAAGGAGAGGGGACATTTGCATTTTGTATATGCAA
CTTTTTTTGCCATGTAGGTTTAGAAAAAAGGAAATAAAGTGGCCAAAAATGAGTGTAAGAGGTTGAGGAGATA
ATCATCAAGAGTGTGAATGTGTGTTATGTAATGTGGTTATACCTGTATGTAATAGATTTTTTATTAAAAGGAA
TAGAACTTTTGAGTTTTATTTTTTTGA
c29271_g1_s1
GCAGGGGAACACCCTTATCAGACAGAGAGCTTTTGTAATGTCTGTGATCGTAATACATTCACAATCTGGTACA
AGATTTCAGATCCCTATATTCTAAATAAATTGCA
c29272_g1_s1
AGGAGAAGGAGAGGAGGGAGAAGGAAGAGGATAATTTGAGGAAGAAGTTGAAGGACGCATCGAAAACGATCCA
AGAATTGCTAGACAAAGTTAAGTTGCTCGAGAAAATCTAAAAGATGATGATGACATGACACGGATGGAGTCC
c29273_g1_s1
AGATAGCTTTGCTCATTGTTTAGTCATCCAAGGCGGTCGTCATCCTCGGTCAGTATGCAGTTTTGGTTTCCTT
AAAAAAGTTGTGCTGTTTTGTTTTATTTATTAGATTAGAAGTTACCGTCGAAGGGAATTGAGTACTCTCAAAA
AACTTCATACTTAAGCTTGTAGAAAGTGAAATAATTTTAGAGCACTTTTGAATGAAAGACCGAAATTTTGAAA
GATGATCA
c29274_g1_s1
ACTCCTACGGTTGGACTCCTGAAGGGCAAGAGAAGACTAGATGAGGATCAAGCATCAGAGATGGTGTGACATG
GATTTAGTTCAATTTTTTGGGTTTGAAGCATTGAGAGTATGTCTTCTGTAGATTAGTGAGAGGATAGATCTCT
AAATTGAATGTAAAATTTGATATTGAACACCGTATCTCAAAAAAACTGTTGTGGGGCTATGGTGCAATTCAAT
GTTATTTCTTTTTTTACTTCCCAATCACATTAATTTGTCAGCAACGTCTTTTAAGAAAATGCTGTGACTTTGA
GCTGTGGAGCA
c29275_g1_s1
TAGTTTTATTCTTGTGTTTATTTTTCTACTGTCTTAGTTTTTAATTTTGTTTAAAATAAGCTTGATCATTCTG
TTTGATCGGCTATTTTGATTTTGTGTAGTAAACTTTCCAATGTTGTTGCTGTTAAGATGTTGTTGTTGTTCTT
GTTAATGTTGTAAAAGGGCAACTTAATTTACTTGAAACGTTTAAGAAATACTATAATGACTACGTAAATCACT
CGTTCCTTGCA
c29276_g1_s1
CTACGTGTGGTCACTCGCATCGCACATGATCTCGAAAGGAAGATTCCATTTAGGAGGTTGCATAATTGAGGCA
GCAATTGGAAGGACACATGGCATCATTCATCGACTTCCTTCAT
c29278_g1_s1
AAAAAGGTTACTTGGTGGATTGGGTAAGAAATTCCTCAAGGTTATATTTTTAAAATTAAAACTATAATTTAAT
GGTTTTATGCAACGTTGAAAGAGTACTTTTTATTATGTCGCCATATTTTTTAAATGTATACATGTGCTGCAGG
CGAAATACTATCTTGAAAAACC
c29279_g1_s1
TTGAATATTGAGAAAATGGTTTGAGTTAGGAATAAATAATAGATTTGGGTGGCCACATGTATATATTTAATCC
TATTGTAATTCAGTGCACACTATACTTCAGCCACTTACTCTGCTCATAATATTAATTCCGAACACTATCTCAA
c29280_g1_s1

GATTCATCTAAACCCAATAATTCAGATATTATTTTGTCATTTATTTGTGTGACGTTATTGTCCAGAGGAGACA
ATTTTGATTGAAGATGAGGTAGTTGGATTATTTAGAAATTGGTGTCGGCAGGCATTGTCTTTCTTAGTACCCG
TTGGTATCATTGAATGCCGTAACAACTATGCAGCAGCAGCAGCTGGGTAAT
c29281_g1_s1
GAACGTATGGGAGTCAAGCAGAAGGACATGCCATATGAATTGTGAAGAATGAATGACAATGAGATTCTTAGTA
TGGAAGGAAAGAATGGTGATTTGTATAGGCGTGTTGGTAATAAAAGATATGGATGTAATATGTTGTGATTGGA
GTCTGAGTAGATAATGTTTAGGTTTCAAACATTTACGTGTACTCTAATGTGATTTTCTCTGTGACGTGACGTT
CATCTCTGCTTCTCGT
c29282_g1_s1
AGTATGAAAGAAGATTTCACTTAGCTGGGGGTGAGATTTGACTTTGCTAAGTTAGTTCTATTTCATTGCCACC
TTTTGCATATGTAGAAACTGTCGATAACGCTTTCAGAAACATAAGAAATATAGGTTTGATGGTCA
c29283_g1_s1
ACAAGATGGTGTTATTATCATTCTAATACTAGTGCCCCGCAAAAATTCCAAGGGTGATAAAATGGATGAACAA
CATGAGCAACTGAATCGTAGTTGCAGCAACAAGGGAAAAAGAAAGAACAAGATTATGAAAAGATGTTTTTCTT
ATCCCTGTCGTGCGGTATCTAGTATTTTTAGAGGTTTGGGAAGATGCGTGTT
c29284_g1_s1
CGTGATTGAAGATCAATTCATCTAAGATATCTATAATGACAACAATCTTTATCATGTTTTGTTTTATTTCTAT
GAGTAGCTAAACCCCTAAATGCTAGGGGTGTCCCTGATTCAGAATTGCAATGACTTCGAATTTATTTTTGCAA
TAACAATCTTATTTTATCAT
c29285_g1_s1
TTGCACCGGCGACATGACAGGGTGGCCGGAGGTTGAGGTTTTGGCGCAGCAACCTTTGATGTCTTGTTCTTTT
AATAACTAATGATGCTTAGTGTGGTTGGTATGTCTCTTGCATGTCATTGTATGTTTTCTATACGAGCAAGTTA
TATCATCATTAGTACTTATATTTTTATTAATTAAGTCAAGAGATATATTACTTAAAAGGAAAATTGATTTCAT
CTGAATTTAAATTTGAAGGATTGTATGAATGAGTTTTGAATATTTATTTACATTATTTAAATCTTAATTGAAG
AATTGAATTTGGTCAA
c29286_g1_s1
TCCCTTCATAGTGAGGGGCAATGGAGCTCCAAAAGAAGGGAGCCAGAATCTGCACCAATTACTGCCTCCTCCA
CGCCCACTCTCATCATAGTAGTGGCCTTTTGACTTGACAAGCAGTCATCTTTCTTCATCATTTGGAGGCGTTT
CTTTCTTCTTTGTTGGTATTATCAGGAATTTTCCTTTTCCTTACCATTGCTATTATTGCCTTTTTTGTTAATT
TTGATATGGTGGGTGGGATTTGATTCTTAGGAGGACTTAATGCT
c29287_g1_s1
TACATAAAGGGCCTAATATTTTTCTTTTTTACTATTTTCTTGGTTCCTAATAATGTTCGTTTTGTTTGTTCGA
ATACAGTTTTAATGAATATGACTTTGATGAA
c29289_g1_s1
TGGGATTACCAGCAGCACCTAATGCAGCTCCTAGTGGTGGTTATATACCACCAAATGATCTCATTACCAAGGT
TCTTCCTTTCATTAAACCTACTTCTAACTATGGAGGAGTTATGCTTTGGGATAGATTCAATGATATTGGAAAT
AACTACAGCAATCAGATAAAGGATTATGTTAAAAAATCTTCTCAATTTGTGACACTAGTTTCCGAAGCAATAA
TCGGGTCCGTCTCGGTGGCTTTGAACGCCGTGTTGCCAAATTAAATCATATATGCATGTTAATGAATAAGAGT
GAACTTTGAT
c29290_g1_s1
CAATTTTTGCAGAATTCAGTTGCAGAAGGTGCTTGCGGAAGGATATGACGACTCGAATTGGCCACTACAGACG
AAAACCGGAAGGTATGCAGGAGAAGTGAGACTCATAATGCACTATGCCAATGCCAGAAAACACGAT
c29291_g1_s1
TGGATGATCATATTGGAAAGCAGATAACCAGTAATGTAATCTATGTACTTTTATGATGTGGTAGTATAAAAAA
ACTCGTACGCTTCTGTTGGATTGATTGGGATGCTCTACAATTACAATCTTACAGTTTGAACCTTTCTAG
c29292_g1_s1
CTACGGATATGCCTACAAGGCAGTTTTGAACGAGAAGTTTGGCGATGGCATCATGAGTGCGATCTCATTCTCG
ACGAAGATCGAGAAGGAGACTGACGAGAAGGGTGAATGGGCAAAGATCACACTGAGGGGCAAGTGGCTGCCAT
ACTCACGATTCTAGATTCTAAATAGTTAAACAACGAATGCCTAAAAGAAATCTAGTGAGC
c29293_g1_s1
CTCAGATATTACTCGTGGAAGACCGTGCAGACCAGGGTGAGAGCATTGTTCAGTGGATAAGCAAGCTGCGCGA
AAAGGTTGTTCAGTAGGCATATATGAAGCGTTGCGTCAAAATGTAA
c29294_g1_s1
GAATAATTACATACCAGCATGCAAATGACAAAGTAATCCTTTTGAATATTATGAAAGAATAACTGTGATATAT
TTTGTTTGTATGAATTTATGTTATATGTTTATTACTTTGACTGATCA
c29295_g1_s1
ATGGAAGGTGTTGGGGGCAGGGGATCAACGGCGGCCGACTGCCGGCGACTAAGTCGACAGTAGTGATAGTTGT
GCGCACGAACTATTCTTTTCGGGGGGCGTTTTTATTAATTAAATAATTACTAAATTTGACTGTGGGGAAATTA

TTAGACAGGTGTCCTTATTACAGTTCGCTTCTTTCGTTTCGTCTTCTCCTTAATTTCAGGGTATGCAAATACG
GCCATGAAATACGGGAATGTACGGAATAATACATTTGATTGTACGGCA
c29296_g1_s1
AAGAGAAGGCTGATGATTATGTTGTTGCGACAGAAGATTCGCATACGGTTGAGGAGTTTTTGCAAGTTGCTTT
TGGTTATGTTGGTTTGAATTGGAAGGATCATGTTGTTATTGATAAGCGGTATTTTCGTCCTACTGAAGTGGAT
AATCTGAAAGGGGATGCTACTAAAGCTAAGAAAGTTCTTGGATGGAAACCTAAGGTTAGTTTTGAAGAGCTTG
TTAGAATGATGGTTGATAATGATGTTGAAATGGCTAAGAAGGAGAAAGTGCTTGTTGATGCTGGTTACATTGA
TGCTCAACAACAACCTTGATATTGTTTCCTCATTTTTGTAACCCACTTTGGCTTGTTTCTCAAGTCATATATT
ATGTTGCTGTTATTTTCAGAGATTCGTTATTTCATAGTGAAGGAGTTTAATTTTATTTAATTAAATCTATGGG
CTGTTTTATATAATACGGTTTTTGAGTTGTTATTTA
c29297_g1_s1
GTTTTATGGTGCTGCGTATCCGTTGGTCAATCGGGCAGGCTCTGGTATTGGTGTCGCAACAATATATTTTGGG
CAGGCTGTTGATATATCATTGCAGGTTATAGTATTTGACAAT
c29298_g1_s1
CTCTTACTTAACAAAACTAGCACAATTTAAATGATCAAGTAAGAGATGTTTGAGGTAATGGAGGTGAGTGGAA
GAAGCTTTTACATTTTTCTCTGTTTCTTTTCTTTGTAACTTTTCACTTGTATTTGGTTAGTACTCCAGTTATA
TACATGGTTAGTTAGGTGTGGGGTGAATTTGCAACCCATTCATTTCATCATTGTTGTAAGTCTTGTTCTTGGA
CTCATCACTCATTAATATACTATGTGGATTGGCTTGGTTTGCCGCTGA
c29299_g1_s1
ACAGAAATGCTAATAGAACAGCTGGTTATGGTTTGGTCACAAACATAATCAATGGTGGATTGGAATGTGGAAT
TCCAGGTGATGCAAGAGTCAATGATCGAATTGGGTTTTTTCAAAGATATTCTAAGTTGTTTAATGTTGACACT
GGACCTAATTTGGATTGTGCA
c29300_g1_s1
TTTTTAGCTTTATTTTGTGTGTGTGAGATTTGGAGTAGGAAAATGTTGAGGTTGAAAGACAAAATATGCAGGA
AAAGGGGATTTTGAAGTTTTCGTTTTGTCTTTCATCTGTTAGCCCTTGTAAGAATAATCTTAAAACTTGATGA
TCATCAATGATGTTACACAACAACTGGTGATCTCTGAAGCAAGAACTGCATCATCAAACTGA
c29301_g1_s1
TAGCTTGTGTCACTCTCAGTCCTTCCAAAACCTGCTGTGTATATGTATTATTAGTTGCTTTGTGTTGTAGTAT
ATTAATGCCAAATCTTAGTACACTAGTACTAAATAAAATACTACTCAATATGAATGTGTCTGTATTATTAGGG
CTAACACCAAAATCATATAGTAATAATATACTGTGTTTTTGTGTGCGTA
c29302_g1_s1
CTTTTAACTGTAGTGAATTTATTCTCAATACACTTAAGTTAATTTCTAAAATCATATTAGTTAGTACTAACAA
GAAAACAAAAATTGAAGTTAAGTTTAATGTAGTGTAATGATTGGTCTT
c29303_g1_s1
CCATCTTGGAAAACTACTCAGTTAGTCTCTAATTGTAATGGGAGTAGAATTAGTGAGTTACAAAATAAAGTTT
GCGACACATGCCAAAGAGCTAAGAAAACTAGAGAAACATTTCCTTTGAGTAATCATCAAGCTTCTAATACATT
TGATTTAATACATTGTGATTTATGGGGAGCATATAGAACTCCTTCATGTGGCGCTTCATATTTCCTTACTATT
GTAGATGACTGCTCACGTGCAGTATGGATTTCTTTGTTAATTGATAAGAAGC
c29304_g1_s1
GGGACATTGAAATCCACTTGATAATACAAAGGCAAGATATATGTATCTCCAATTTTCATCTGTCAGCACTTGT
ACAGAACATGATTAATCAATAATACAACATCATGGATAATGTTGATTC
c29305_g1_s1
GGCTAATGTGTAGTGTAAGGTTATGTGCACAGGTAGCACGTTTGTTAAGTTATATGTAGTAATCATAATACCA
TCTCTAGTGCCTCTAATGGCTATATTTGAGTCTTGGCACTTTGCATTGGTCAAAAGTTGTTATTG
c29306_g1_s1
AATGGCCGGAGCAGGCAGAAATTTGATGACAGGGAGCGTAGCAGAGGACAGTTCAATAATTACAGTATGGATG
AAAAGGGTGATGGTGAGTTTAGAAACAGCAGGCGTGTGATTGAAAGGTAGCCCAATAGCTCCAAGAA
c29307_g1_s1
TGTATGGCGGTGCGGGTACCATCAGCAGGATCAAGCAGGAGATGCGAGACGAGGCGGCCAAGCAAAAAACCGC
GACGAAGAACCAGGAGGCTGTGATTGGGAGATGAGAGACATGTATGTGTAGATTTGTAGTGC
c29308_g1_s1
TTTGAGTCTTGTTGGCTAGAATTTATTTCTTGTTTTGCACATGTTATGTTTGAATATTAGACTGTTGTTTTGC
GCCTTGGAGGCTAGCAGTTATTTGCCACTTGAATTAT
c29309_g1_s1
AGAGGAGATTTTATTAGTTACATTTCGATGATTAGAGGTCGAAATAATTGCATTAATAAACTATTGGAGTTCC
ATTTTTGTGTATATTAATGATTGAATAATGTTTAG
c29310_g1_s1

GGAAACTGAAGAAACAAAGGAGGTAGCAGCACCTGTAGCTGCTAAACAAAAGGCTAAGAGGGAGAATACTGTT
CGATACAGGAACCGAGTCAGGGTCCCCGAAGGTCCTCCCAGGGCTCTCCTGAAGAAGAAGAAGTCAATGAACT
ACTTGCTGTGGGCTGTTCCTGCTGGCATCGTATGCCGTCTTCTGC
c29312_g1_s1
ATGGCAAAATAAATTGAGGTCCTATTTATTTAGATTTGATTGTCAGAAATCTCTTATGAGATCCTATTTAACC
ATGGACAAATTTTGATCCTGGTCATTAGCTTGTATTGCCGCCCTCAAAGATGGTTATCTTTTCTTGATTTAGG
AAAATCCATAGATGAATTTAGTGGTTGGTTGAAAGAAACTATAGATTAACTATGTATGCAAATTATACCA
c29313_g1_s1
GTTATGACCCCTTCTGGGCCTACTGGCCATAGCTGTCATGAGTAGAAAGAAAAAAGCTTGCTAACTCCAATTC
TTATGTTATTAGATATCCTCACAAATATTCTTAGAAGAAGAGGAAAAGATAGAAAGAAAGAAGATGTTTGGGT
GTTAGTGACTACTGTGAATAGCTGAATGAAAGACCAAGTATTT
c29314_g1_s1
TGTTTATGATGTATTAGGTTCCATTTATAGGTGAGTGAGAGTGGTGATATACGTGTGGAAGGAGCTCAAGTGT
GTGAAGGTGATAACAAACTCGTGAAGGCTGAGGTGAATCAAAACGTGATTGATGAGCTGGATTTGGTAGTGTG
AACCTCATGACTCAAGTGTGAAAAGTTATCTTGTTATTCTGCTTCCGTTGTAATTAGTTACTTTGAGATGTAA
TT
c29315_g1_s1
CTCTACTTCACTTCATCCAACCATTACTTCAAGGACACAACCGCCGAGTTTAAGGACAGCTACAACTACTACC
GCCACGGCTACAACCTCCCCGACCGCCACGGCAACGTCCCCGTCCCCCACCGCGGCGACGACAAGGTCAGCAA
CATGTTCAACGACGACAACGTCAACGCCACCTGCTCCCTCATGTGACTCCTAATATTATATTTACTGTTTATT
TTTCTTCTTCTACGTACCATGTACAGTATGTTAGTAGTGTATCGAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c29316_g1_s1
CAGAAATGCGTGTTTGTTTCCTGTCTCTTCATTTTTGTACTGGAATGGACACATGCGGAGCCTAGCTACTAGC
TGTATCGCCATGGTTGAGAAGACAAACAGAGAGAGCGAGCTAAGAAAGATGATGAAATATTAAGAGCTTATTC
TGTGTGTG
c29317_g1_s1
GCATGGGCTTGTTATTTGGATAAACTACAATTATCCGAGATTTAGTCCCGCCCACTAATGGTCCTCATGGACG
ATTTATTGTCATTAACCAATCCATATTTATTTATTAAGTATTTGTGATTTATTGTCATTA
c29318_g1_s1
ATGATACCACCACCCAGGCCTTAGAATATTTCAAGAGCACAAGGCACATTATGCTATACTATGAAGACGTTGT
CAAGAATCGTACCAAATTAATGGATGTTCTAGAGTTT
c29319_g1_s1
TGAAGCTCTTGAAAAGTGGAATGCCTTGGGCATAAAGGTGTACATATATTCTAGTGGCAGCAGGTTGGCACAA
AGGCTAATATTTGGAAAAACAAACTTTGGCGACCTAAGAAAGTTTCTATCTGGGTTTTTTGACACCACAGTGG
GGAACAAAAAAGAGACACGAAGTTATGTTGAAATTTCTCAGTCACTTGGTGTGGATAAGCCATCAGATATTTT
ATTTGTCACTGATGTATATCAAGAAGCTACAGCTGCAAAGGCAGCAGGTTTGGAGGCAATCATTTCTATTCGA
CCCGGAAATGGACCTCTCCCTGAAAATCACGAGTTCAAGACTGTCAAATCCTTCTCGGAGATCTAAAGAGTAG
CTGCAATCATCTTTGATGATATTAAGCGTTATGATAATTAATGGTATTGTAACGTTTACTTAATATGAAATAA
TGTATTTCGAATTTCAACCAGTTTCAGATTTAAATTGCTTATTCCAAAAGCAAAATGTAAATATGGTACTACT
ATGTTGCATGCATTTTCATTAGCATTACTATACAAGGCACATTCTTGTTCACATGAGGCATTGTTAGTAGAAA
AAAAAGGATGTACTTGTGAATCATGAGTGTTATTATTTTCTTAAAATCAATATTTCAAATTCCTCTTATGAT
c29320_g1_s1
TTTTGGCAATATTGTGCCATGACATAATGCCCCCTCCACTAAAGGTCGAAAAGGAAATTGGGGAGAAAAGAAT
TATATCCTATCACGGGGCTGGCATATCCACTG
c29321_g1_s1
AAAGACCCTTTTTGTTCAAGCAGCTCGGTCTAATTGCTGTTCTGCTCTATTGGTAAGCGTAGGATGCAGTTTG
TATCAGGAACTGGCAATCTGCTGCTTTCGAGTTGTCGATTTCCTCGCCCGGTTGTAGTATTG
c29322_g1_s1
CAAGCACAAACCAGCAGAATCTGTTTGATAATCATAATACCTCCATCCACGAATCTGTAGCTTATAAGGTTGC
CTCCCAAACTGCAACTCCATTGTAACTTGGAAGCTGCGGTCGACAAAGAGTTATGATGTGTAATCTGTATATC
TCTACACTTGTATTTTTTTGATCTGTTATTTTCTTAATCATTCATTAGCTGATTGTAATCAAGCACTTGAAAA
CTTCAGCAAAAATGACATGTTAGGTGTTAAGTTGTATTTACTTGAAAAATTTATGTATCTGGAAGATAAACAC
CTCTTGTTATAGCTTGATTCTTTTGCTTATTCAGTAGACAAGCAAATAATTTATTAATTTAACTCTTAATTAT
TATTATTATTTTAT
c29323_g1_s1
ATGTATGGATAGATAATCTGAGTGTACAGTGGCACCGAAGGAGGCGAAAATGTTAGAGATGTGGAATTGTAGC
AAAGCAATGTTGGTTCATTCTAAAGCGGGAGGGATTATGAATGAATGATAAAACTCAAGAAAGTGTTGTTATA
GCTGCTTTTGTATATTTGCTGGA

c29324_g1_s1
TCGGGCAATGTGGGCGAGATGTATATTAATTAGGTTAAGACTTAGTGTTCACTGGCTCATCTGAAGACAGATA
ACTTAGACATGTTTATACAACCTGTTGTTGTATTGGCCTTTCA
c29326_g1_s1
AGACTGGCTTTTTCTTCATAGTTTACTTGCAAGGCAAGCAAGACACAATTTGGTTTGGTGGGAGTTCAAGTCA
AAATTAATATACTTTTTTCCCCTTTTCTTTTTTGGTTCCTT
c29328_g1_s1
GTCTGGTCGGTGATTTGTTCGACAAGGTACCAGAACTGACAGAGAAGCTGAAGCAGTAGCTCGGACGTTGTTG
ATACCTAGATTTTGTATATATCCAAATGTAAGACTTGTCCAAATGTGAGACTTGTCCAAATGTAAGTCTTGAC
CAAATGAAGACTTC
c29329_g1_s1
GTGAAAAAAACTCAGTAAAGAACTTCAACGTTTCAAAAGAGGTGGCCAAAGTGAGAAGGATCCCAATTTGATG
GAATTGATGAAGACCTCATGAAGTTTTTAATTCATTATTCTATTCTTTTGAGATCC
c29330_g1_s1
GGGCAAGCCCGTCTCCCACGCCTTCGCTAAGGAGCTCATTGCTGGCTTTGCCGGCGCGGAGGTGGATAAACTC
GCAGAGACGAAAGGCGAGGATTTCTTCGATCGTGAGAAGGCGAAGCGCCAGGCCAAGCAGCATGCGGAGCAGA
TGTACGACGAGCAGTACGGAAACGAGGACCAGTACGACCCGAACAACTCGCGCCGTCCTCAGCACTTTGAGCG
TCGCGGCTGGTAGATTCTATGCACTGCGCATGGAAACGTAGATATACGATACAAAACAATGAATGAATGACAC
AGTGTGAA
c29331_g1_s1
ATCGTATATCAACCGACCTGTTGAGATTCAGAAGGAAGATAGCAAATACTTTAGCTTAACCGATGCGGTTAAA
AGACTTTTGCCTGAGTACTTTCCGGAAAGTTCTGATGTTAACGAAGGAGATGCAAACATAAATCGAAGTGAAG
GAGAAGAGGGAGAATGTT
c29332_g1_s1
TTTGTTTGTAAAAATACTAAAAGAAATGTATTATAGTTTCTGAACAGTAAAGGACTGTTATTGTGGGTTATAT
TTTGTATTACTATTATCTTTACTATTTGCAATCACTTGTCCAAAAAATAAAAATATTCTAAAAACTAAA
c29333_g1_s1
AGGTGGACGAGGCGCCATCACAGATGATTGCATACACGGCGTTTACGGTTCGGTTTCTCATTGCCATGGTCAC
GACACCATGACATGTCATGCCATTACATGCTATTAAATT
c29334_g1_s1
GATCTTCAGCTTGCCGCCTGTTCTTGATGGTACTCTTTACGAGAGTCATTTGGGTTGTTTCTGTTATTATTTA
AGAACCGAGCAGATTTTGGGTATGAAGAATTTTTGCCTAATCCTAATTAAATGCTAAATAATTAGTCCA
c29335_g1_s1
TTTATCAGATGGCATGGTATTAGATACTCTATGGCCAAATGGTCTCCTGTTATTGTTAGTTGCCACCGTCATT
CTTCTATTGAAAATTTTTCAATATTTGAACAAAATTTGCCCCTA
c29336_g1_s1
GATATACCTGTCCCTGCTTGTCCGACATGGCGTGAAGACCATGTTATCTTAGAATGAGGCTCCACCTATTCGT
TAGAAGTCAAGTTTCTCTTATTTGATTAATATTAAGAGTCTCACATCGGACAATATATAGTCTGAACATGTTT
TTATAAGTGGGGGCAATCTTCACCCTACAAATCGGTTTAAATTGGTTTTGTAGAGTTGTGTTAAGCCTAATCA
TATTTTTTTAATAGTTAGACTTATGAATTGTGTGATATTTTCTTAACAGTTAGACTTATGAATTGTGTATTTT
TTTAATAGTTAGACTTATGAATTGTGTGATATTTTCTTAACAGTTAGACTTATGAATTGTG
c29337_g1_s1
GGCCCAAGAAGAATGCAGATGAGGTGATGTCAGGTGCTCCCACGATGAGACAGGGTCGTCCTGCTAAGCTTGC
TGTCATCGGTGGGCCCAAGAACCCCTTCAG
c29338_g1_s1
TGATGCTTATCAATTTATTGAACAAAAGAAGACAAAAGAAGCTGAACAAGGAGGTCAGATTGGAACAAGCGGT
AAGACTTTACAGAGGCCAAATGTTCCCAAAGTAGAGCTTGGTAGTAGCCCACGCGATACCAAGGA
c29339_g1_s1
TAGACTCCTTTACCTTATCAAGGAAAGGAGTTTTTGATGGTCAAGGTGCAGCAGCTGCATGGAAAGAAGCTTC
AATTGCTTGGAAAGATGAATGTACTGGAAAAGATTGCAAGAGATGT
c29341_g1_s1
CATTATACTACTTGAATGAGAATAATGAGTGAGTGTCTTGTAAAGAGTTGTGGGCAAATGCTCTTATATTAGG
TAGAAGGAAAACAACTCTTCTTCTTTTCAGCTCTTCTGTCTGGGGTCCTGTTTTAGGG
c29342_g1_s1
AAATACATTTGGAGTTTTGTGAACCACAAGCCTATAGTTAGCAAATTTCGATATCCTCGACAGGTTCCTGTTA
AAACACCAAAAGCTGCAGTTATTAGCAAA
c29343_g1_s1

AAATAGGTACTGCAATCAATTGTTTACTTGTAAGTAATTCTGCAGTTGTAGTGGCATAGCAGAAATGTTGCAA
CTGTAGTTTAATTAGTTACTGCGAACATGTAAATTGTTTCCTTTTCTAAATTTTGTGGCGTTGCAGGA
c29344_g1_s1
CCTCATTGCAACATTTGGCTGAAGGATGATGATTTTATTTCCTATGCTGTATTTTAATTGTGTGTTAACTACT
GGTTATTTCTTTTATTCTCTAATTAAGGTTTTCTCATCTTGTTTTGTATGTGTAGGTTAGGGGTGCAAAAATA
TGGTTGACCAAACTATATTACTAAACTGAATTGAATTACACCATAAAATAACTGAACCACTTAAATGGTTAAT
AAATTAAATCATTTAATTTAA
c29345_g1_s1
AAAATAGATGTGCGAGCATGACGCAGCCTGTAACAAACCAAAGAAACTTTGATCACATATTATACAATGTAGT
AATATTAGTTTCATATAATTGAAGCCGCACACCTGCAC
c29346_g1_s1
TTCATGGACGACCCGTGGAAGCACCCCGGTGCGCTTGGCGTTGAGCAGCACTTCGGCTGTGTTGATGCCCTGT
CCCCCTAAGCGTCTTCTTCCACGGCGAACCCAAGCATCTCCAACACAGTCTTGAAGACAAGCTTCGTTGTGTC
ATAGGTTTGAATGAAGAGTAGTCAGCATCTCTCTCTGATCTGCCCCCCCTGTAGGATGGTCCATAGAGCACCT
CTCAAGTCAACACACAGATGTCCACTACATTGTTACGTATTTACGCTCGTGTTCCGTTTATGGCTTCGAACAT
CCCTCCCTTTCTCAACAAGTAGCAAGCAAGCAGCCCTCTGGTGCGATAGTATCAGTTTAGCGACGGCTCGCGG
TATATTGTAGTGTGTAATTTCTTAATCT
c29348_g1_s1
ATAAAATGGAGTCTCCTAGTGATACGGAAATATTTGAGCCACAAAGACATATTTACAGTGAATTTTATAGTTC
ATCTGATGCTTTTAATTCCATGGATAGTGAATCTATCACATATCCTTTCCCAAGGTAATAGTGTATATTGAGA
CAAGAAGAAGT
c29349_g1_s1
TGTTGCTTTGGTTTGGTGTAATTTCATTGTTGTGATGATAAAAATCTTTACCAGAAAAACTGTTGTTGCGAAA
ATGTTGTTGTCCAACACGAATTTTCATCATAAAACCATGTTTATCCA
c29350_g1_s1
ACAAAGGTTGTTTCTGTGAAAAAAGTGATTTTTATAAAATCACTTATTAATGTTGATTAACTTATTTTCTTTG
TTATGTTTGATTGACAAAATATTGTTGCGGTTTAAGTTTTGTTGGATCTAAAAATGGGAAAGAGAAGTGAGTA
TATAAAAAGGTTTGTTTATTTAATATA
c29351_g1_s1
GCCAATCGCCACCCAAATCTCTCTCTCTCCATCTCTTCCGAGTATAAACATCACCATTTTTTGGATAATGGGT
TCTGCAAAAGTCGGCAGCTTTTCATCGA
c29353_g1_s1
CTTTTGGGCTGGCAGCTGTTGTACGTTTATTGTGCTTGTCAGTTGTCATTGGAGCTGCTCTCCTGTCTGATTA
CTACCTTGTGTAATGACAGAGATTCACCAGTTTTGGCACTTGTTCTTGAAATCGTTTGTGATGAAAAGGCTAC
TTGGAAACTT
c29354_g1_s1
TGATGAGCTTGAAGCTCTAACAATGGTGGATGAATAGAAATTGTAAATCAGGGCTCGATGAACTCCTAAACCA
GTGCATACTTGCTTCTAAACCAGAGAGTAAGCCTCGTAACAACTGCTAACAAACTTTTTGTGTCTG
c29356_g1_s1
GAAAGACCCAGTTTTTCATATTTCAGCTGACTCACTGACTTCCCATCCCGAGTCAAGAAGTTTGCTGCTTTCT
CCTTTCTTAGACTACTTTCAAGCTCTTTCCTTTCTGTGGGATATCAATAATGGCAGACTGGGGTCCGATCTTG
ATTGGGGTGGTGCTGTTTGTGC
c29357_g1_s1
TCACACCCACAAGGAAGATGGTTACAGAAGAAGAATAACTGCAGATTCCACTGGCTTTCCAGTTCCTCCATGT
ATTATGTGTAATAACCCAAAGTCGCTGGATTTTGAGTTCCAGGAAGACCGTTTGGTATGTAAT
c29358_g1_s1
CCTTATTTCTTCATCAATAATATTGAATCTCTCTCTAAATTTCTTTGTGTACCTTCTGATGCATTTGTGATAA
TTTCTGGTTCCAAACAGATAGACAAATATGGAAAGTGCTATGCTACATACATTTGGTAGTGGTCACTTCTCAG
AACACACATGCATGATCAAGCCACGGCGAATTGATAACTATGTTTGTGATAACAAGTGTTTAAATACTTTTAG
GGTTAGGTTGCAAAATAGCAAGCTTTTTACTATGGTGATTCTAAGGGACCTGTACCTGTTAATGAGAATCTAG
GGAAGTTTAGGTTGTAAAGAGATTTACTTTTAATTCTATTATTGCCTTTGGCGTTTTGTAAGTAATCTTTTGG
CTTGACATATGATTCTTCATTTTTGTAGTGACTTGCCTGATTTTATATTTCTAACAATGCAGACTGCATCTAT
CATACTGCTCTCTGTTCCATTTGTTTCGAATCAT
c29359_g1_s1
TGAAGGGGCCAATAATATGTCCTGCACAGTGCTCTTTTCCAAGTTGGACTGGCTGCGGCTGGAGAGGATTATA
GGAACTGCTTCCGCGAAACGGATGGTTACATCAGAGAAGCCTGTCTTTGTATTGTGCTGATGAATATTGG
c29360_g1_s1

TTGTTTGTCATTTGCGGCGGCTGTTTTAAACCGCCTCCGTTGGTGATGGAAGTCTAGGAAGACAATGAGGCTA
CAACACCTTAACCCAAATGACGATGCAGCTGAAAGCCCATGGGCTCAGAATGGATCTGTTTTTAATTTGGGCG
GAGTAGCCATAAGGCCCATAACTTTGAGAAAGCAAAGCATACGAAGCCTTTTTTTGATACGCTTGGATTATTG
ATACAACTGCGGCATCTTCTTTTGGGCACTTTTTTGTCAGAATGTATCAAATATCAATTATCATCAAATGACA
CATTTATTGA
c29361_g1_s1
TCTATCCAGGGTATTCAAGGGGTGCCAATGCTATGTCTTTCCCTGCTTCAATCGCCGCAACTGTTGGCTGTAG
AAATAACAAAATGAGATTGCAATTGTAAATTTTTTGAACTGCGTTAACCATAATAAAAGTTGCGGGCGAAAGT
TGTATAAATTTGATTGTTACCTTTAATCCGGCA
c29362_g1_s1
GTGGCGTTGTACGGGCTGCTGTTACAGACATTCAAGTTGTTCCGCATGGTTTTCTAACATGCGGTGGGGATGG
AAATGTAAAGCTTGTACAGTTGAAAAATCACCTACGTGGTTTTG
c29363_g1_s1
ACGAATCGGAAATCACTCACAAACCCTATTCACTCCAACAAAAATTAAATGACTATGCTTACGAATTGAAGCT
GGAAAACTTAGGCTATCATTCACAAGGTAACGATGAACACACAAGTATCCAAATTATCA
c29364_g1_s1
GATGTTCTTCAATTTTGTATTGTACTTATGTATAAGAATGAGAAAGTGAGACAGAGAAAAAGAAAAGATAAAA
GATATACGTGATAATTATTTTCAATGCTTAACCTATTCTTTTTTTCTATGTAAATTTATGTTGACATGCAATT
ATTTTAATTTATTAAATATTATTTATCTA
c29365_g1_s1
AAGACATGCTTCTGATGAACAATATCTTGGAGAGAGAATTGAAGGTGATCTTTGGACTTGTGATTCACAACCA
TTAGAGGCTTTCAAGAGATTTGGAAGGAAGTTGGCTGAAATAGAGCAAAAACTCACTCAAAGGAACAATG
c29366_g1_s1
CAATCGACGCGAGCAACGACGAGGTCGACTACAGGGAGTTCGTCAAGACGATTGCAGAGAACTAGACGGCAAT
GTAGTTGGCGGGGAAGTGGGTACGTTCTTACGATCCTTGGCTCTGTGGACGGGCGAAGGAGGCTTCATGTTTA
TGGTTTCAGCATGCGAATACTGGCGTTGGGATACTCGAGGGCACTGGTCTTCCTTGTCACTGGGACAAGGGGA
GCGGAGTTATGTAACCAGGCTGCTACTGCGGCCTCAATGACACACGATTCATGCACAC
c29367_g1_s1
TTGAAACTTAATCTGTAGCATTTAATTTCAAATGAAACCTAAGAACCCTAATTTTCAGATTTACAATTAAATG
ATGGTGGAGCATCAATCAAAGCTCTAACCATAGGGTTTTCACACAGCCAGTCAAGGAAAATGTAACTGTACCA
AGGGTTCAAGAATAACTAGTCGAGACCATACCTATGGAAGAGTGTTCT
c29368_g1_s1
GGGTAATTGTCGGAGATCTTTATTGTGATGTCCCTTTAGGACTTTATGTAATTCGTGGGGAGAATGTTGTCTT
AATTGGAGAGCTGGACTTGGGAAAGGAAGAGCTTCCACCGCATATGACATGTGTGTCAGAGGCTGACATAAGA
AAGGCTCAAAAAGCAGAACGCGAGGCTAGTGATCTAAAGGGCACCATG
c29369_g1_s1
AGAGAGATGTTCAAAAGCATGATTCTGACTCAGAGGCTGATGAAGACTAGGTAGCTTATAAAAATTGTAGAGG
GTGGTTAGATGAATAAATTTGAAGGATGGAGATTTCAATTACTTTTGTTTTTGTTTATTTCTCCCCTGGTATT
TGGATATATTGATGTTTCCTTGTTCGGAATCTGTAAGGGCTTCATAACCTCTTTAGACCTTGTTCAATAACTG
ATTTATGGCTTGTGCA
c29370_g1_s1
TATGTTCCTGTTTTATTTATGTCTTCGAAGACGAGAGTTACCGTGTTTTCGAGTAGATTGATGACGAAACGAG
TAAGATTGATGTAGTGCACCAGATTCTGACGAGCATCTGCAGAATCTTGCTGATGTTGCTG
c29371_g1_s1
ATTTTTCGTTGTGGTCCAGTTTCAATGTTCCAGAACCTATGTTACAGATGGGGTGCAAGATTGACTCCATCGC
AAGTGGCTGAAAAAGTAAAACACTTCTTCAAGTATTATTCTATCAATAGACACAAAATGACCACCTTGACAC
c29372_g1_s1
TCCAACCCATTTATCATCTGAAATTTTGTAATTTGTGTGGTTGTTAAGATGCAATGTTGAGAAAAAGTCATGA
TAATTAACATATAAATAAAATGTTATCTTATATAATTGTAATATTGTACAATTTCTTTTGGTTTTTGTTTTAT
GTTGCTTTGTATTGAAGGCAAAATGTAGCTTATAAATTTTCTGTGTTTTGTGAGATTTTCTACCCTAAGAATG
AATGCTTCTCATGTCCA
c29374_g1_s1
AAACAAAAATGTTCAGAACGTAAGGTTTGTCGTCTTCTGCAGCTTTTCTTTCTGTTGTCCTTTGTTGAGATTA
ATCAAAGGCTGAGATTAATCTCTGTTTTTAAGATGGTGGTGATGCTG
c29375_g1_s1
GGCAATTCCGCTCTCACCAAGCTCCACATGCATATAGGCCAAAGCTTCAGCTATCTTTACAGCAACATCTAGT
CTGCTCCTCCAGTCAAGAGAGTGTCCACTTTGAGATCCTGAAATAATCAAAGGTGAGTTCAAATATTTTGTAT
TCATTGAGGCTAAATTTCAATTCAAGCATGT

c29376_g1_s1
GCACGGCGGAGAGAGAAAGTGGGTTGATCGGAGGTTGAGGGATTCGTTTCCGATGGATGTAGCAGAGAAAATG
ATTCGGGTCGGGTTGGAGTGTGTTGCGGATGATCCGAGAGAGAGACCTGATATGGGTCGGGTATCCATGGAAG
TATCCAAGTTGTAT
c29377_g1_s1
TTGATGATTCCTTCAACAAGGACTAACTAACCCCTGCAGATCATTTCCCCCCGCAGTTTAACCCCGACAACGA
CGATAATATATAACATAATCCGGCGATGTAGTCCCATCTCTCTTTTAAGTGTGGGTTGGGATGCTATTGCGAA
ATGTTTCATCTTTCTTTTTGTTTTGGGTTCTTGACTTTTGGAACAGAGGCCAAGTTTTTCGTACTGATCTTTT
AGACTTTCTGT
c29378_g1_s1
CCGGGTTATTGCAATTACGTCTTCGTTTTTGGGTTGGTAAGAGGAGAGGAAGAAGATTTCCCCTGGATTTTGT
ACTCTCGTTCCTTCTACAGTATTTTGAATGGTTAAACGCTTGTGAGTGTAGTAATTCTGTGTGCCTTCAACTG
TTAGCCTACGGCTGTATTTGGATTAAGAAATTTTGTATATTCTACTGCGCACTGGCCAATTTCATCCTGAGTG
ATTAGTAT
c29379_g1_s1
AAATATTCTTAAATGGAAGGTTTACAATTGTAGCATTGAGTACAATTCCAATAATTTTAATTTGAGTGTATCT
TTCACCATGTATGATGATGATGACGATGATAAATCAATTGCAGGTTACATATCACCCTGATTTGC
c29380_g1_s1
CTTAAAACATGAATTGGTACTTTGTATCGACGGGATGTATAGATTGGTTTTGGATTTGTTGCATGGCTACTCT
TGTCCTTAACAATTTGTTCTCCAAAGATTTAACTTTGGTTTG
c29381_g1_s1
GTGGTAGATGATATCGCCAAACTATATAACCTTTGCTTACACAAACATTTTACATCATTTCGTATATATCGGG
CTCTGCCTACATTTTCGTTTGTACATCTTGGTTTATAGAAACGCATAATG
c29382_g1_s1
TGTTGCTTGAAAGGAATCAAGGAACAAGAGGGTGGCTGGTGGCTGGTAGAGGACTGTCAGTAAGGTGTGGGAA
GCAACCAAGAAAGATAAAAGAATGAATGAACTAGTAGATTAGTGCTAAGAAAAACAAAGAAACTATCTTGTAA
TTGTAATAAAAACAAATTGTATATTCTATTTCTTCTTTTCATGAATAATATATAAATTTTCTTTTTTATAA
c29383_g1_s1
GGTATGGCCGTGGCAGATCGCCAAGTCCCTATCGTAGAGGTAGGGGCAGCCCTGATTATGGTAGAGATAGGGG
TAGCCCTGATTATGGTCGTGGATCAAATCCAGCTTCCAGACCAGAACTAAGAGGAAGCCCCAAGTATGAACGA
GCTGTAAGCCCAATTAATGGGAGATATGA
c29384_g1_s1
GCAAATCAGAGCAAGCTTGGAGGGTAATAATTATTAGTTGCAGTAGTATTTGGATCAAAGAATAAGTACAGTT
ATGTACAGCTAAACTACCATTCCGAACCCTCATGTAATAAACTCGGCAGAGCATAATCTCAAAATAAGGTTGA
ACCAATGAAAATCGTACGAGGAAAAGCCATGAACTTGCTTAAGTGGATCAA
c29385_g1_s1
CTAAGTAAACCTTCAAAAGTGAGTGAGATAGATCTAGTAGTAGTTAAGAAAACAAAATGGAGAGAGTTACAAA
GGCGTTGATGATGATGAGCCTTTTGATGATGG
c29387_g1_s1
GTTGCGGGGTCATGAGATTATTCTGTTGTGGATGTAACCTCTGGGATTTAAGTGTGTTACCAACATTGTTCTG
TTGTCCAAGCATATGAGCATGTTGTCTATTCGTTACATTTGATTGAAGTCCTCCAAACTGATGCTATTGCAGA
TTGCTGAGAAGGTTGTAACTGATCTTGCTGCTGTTGATGTCCATGGATCTCTCTATGCTTGAATGTTATAATG
TATAAATGATCAAAAAGTTAACGTCAC
c29388_g1_s1
CTGGCATTGACTCATTCTCAACAGGGGCATCTTCAGCAACAATATTACTTTCATGGTTCTTTAATTATCTATT
AGCTTCAGCACAGTTAGATGAGTTATAGCAAATAATGGCTGTTGTTGTCATGTGGAGTGATAATTGCGGCATA
TAGTTTGAACTTGAAAGAATCTATCTGTTTGCTAGCTTCACAGATTCTCTTTGCTTTTCCAACAATACTAGGA
TTTAGTTTCATCAAATTGAACCATTGTTTTGAATAACTGTATAGTACTATAATTAATATCCATTCCGTAGTTG
GCGAGTCTTTGTAGTGCGGACTAAAAGACTCATGTGGACTAAAACCAAATTTATCAATGATATTCTTTTCAAA
CTCTGTGCTGCA
c29389_g1_s1
GTCAATAACATTTTAATAAACTATGATCTTGTTGTGTGTGTAGATATATGCATCTGAGTTTTTCCACTGATGT
GAAAACCCTAATTTGACTGGATAACTTGAACCCTATCCTGCTCTGCTGTAGCTTGTGTAAAATAATTGAAGAT
TTCATTGTTTTCCAC
c29390_g1_s1
GGTGCTACGCAATTGTAGTAGTTTATTTTTTTTTCTACTTCTAGTCTTATAGAAATTATAAGTATATTTTTAT
CCTTATCCTTTTTTTGTGTTAATTCTTCAAGAAAACATGTATGCTTGTTCAAAATGGAGAGTTCGATATTGAC
TAGTTCAAAATGAAAATATATGCTTGTTCA

c29391_g1_s1
AAGAATTGGGAAATTTATGCGAAAGTTTGTTCTCCCTGAGAATGTTAATACAGATGCTGTTTCGGCAGTGTGT
CAAGATGGGGTTCTTAGTGTTACGGTTGAGAAATTGCCTCCACCTCAGCCTAAGAAGCCAAGAACTATTGAGG
TTAAGGTCGCTTGAAACTGAAAACGAGATTAGAAAGTGAAGTAG
c29392_g1_s1
AGTGTGCAATGCGGTTTACAAAGTGAAGCTCGTGGGACCGGACGGTGAGAACACGGAGTTTGAATGTGCGGAC
GATACTTACATTCTCGACGCGGCAGAGGAG
c29393_g1_s1
CAAGATAGCGCAATCGTCACGAACCCCTCTCGTCCATCCAATTTCAATTCCAAGTGATTCGCCATGGCCGTTA
CCATGAAACAAATGGCTCTTTTTGTTTC
c29394_g1_s1
AATGGTTGTTGAGAGGTACACAAAGTTGATCTCTGGGAACCATAGGGAATGATTTGATTCATCAAAGTCTCTA
CTAAGGGGGGAATCCTTCAATTGTAAATTTCATGATGGGACAGTATGTTGAATGTTTT
c29395_g1_s1
CACCAAAGCTGGGTTGAAGTTGCCATTAGTTGCGAAACCTCTAGTTGTGGATGGCACTGCAAAGTCACATGAA
CTATTTCTTGCTTATGACGAGTTTTCTCTGTCAGAGCTGGAACCTCCTCTGGTTCTACAAGAGTTTGTGAAT
c29396_g1_s1
ATAGATTCATAGCAGTCCATTTACAGCCACTGATGAACAGTTCCTGTGCATATGTGTGGACCATTTATTTAAC
TTACATGGCAAACCGAACAAACTTGGCTGAAGCTTAGGTCTTGGTTTGTATGTAAGTATTGAGTGTTCTCAAG
CAATCTTCTATTACTTGGAATTATCTACCTGCAAAGATATGTTACATGGTATAAAAATCAGGGAATATTATGC
AAGTTTATAAATTTTGTATCAATTTGCTATTCAATTATTAATTTTTGTATATAGCCA
c29397_g1_s1
GGGTGCAGCTGCTGGAGAAGAAGGAATTCTTGCAGCAGATAGTGGCGAGAACGCCACTGCAAAGGGTTGGGGA
GCCGAATGAAGTGTCGAGCTTGGTGGGATTCCTGTGCCTACCTGCTGCTTCTTACATCACTGGGCAGGTTATC
TCTGTGGACGGTGGAATGACTGTGAATGGGTTCAACCCT
c29398_g1_s1
TTGGTTTGTTTTCTTATGGCCGTGGGTTTGTTTTGGGGTATGCAATCTTGGAGTGTTACTTAAGTGGAGTATA
TTATAAATTATTAATGCAAATTGAGCAATTTACTTTTTGGAGTGTA
c29399_g1_s1
TGGACTCTCAAGAATTTCAATAATCACTGGAGTTTGGAGTGGATGATCCAAAATGGCTATATTCAATTTTAGT
TAGTTTCCACTAATTACTTAATATTGGTGGAGATTTCTATGTGTGGATGTTTGTTTGTAAACCAACAAGCTAA
TTAATTTATTAATTAGCCACTCTAAAATGGAATAAGATGATCAAACATCAGACACTAAAAAGTTTATGTAACA
GCGTTGTGTTATGAAGGTTCGGTGATATCGGATTCAAATTTCGTAA
c29400_g1_s1
CGTCAGATTAATTTTTATAGTGAACTGGCATTCTTAGTTACTAATTACCTTTGATTTGTGTTGGTTTGTTGAG
GATTATGAGAAAATTGGGATGGGTTATTTGGGTTGGATGATGTTTAGGGTCTCCTTAATTATGTCCTTAATTA
TGTTTTAATGTCTGAAGGGAG
c29401_g1_s1
TTGGTGGAAACGACTCGATCATCTTCAAACGACATTCGTCGATACTGTCGTTTATAGGATACTCTCTGTCGCT
GAGGCTCTTGTTCTTGTTTCCACTCTTTGCTTCTTCTATCTT
c29402_g1_s1
CAAAGCGTGGGCAGAGGATGTTGGAAAAATTCTATAAATAGCAGACCAGACCATTTATTAACGACATTCCAAT
TTTTAAGTTCTTAACTGAGATATCCTTGTAATAGTTTAGAAAGTAAGGGAGGGATAGTAAGGATCGAGTTGGA
TACGCATCAAGAATCGGGAAATCATTGATGCTCATTCATCTCAATTCTTTCATTTTGTACCAAGCTACCAT
c29403_g1_s1
AGTGACAATGAGAGCGGTGATGATGATTTGGGAGTGAATGTCAGCGAATAATTGATGAGGTTTTGGATATGAC
ACTGGTCAATCGGAAAATATGCAGCATATCTCAGCTC
c29404_g1_s1
ATTAAAACTATTGAGGAGGAGGACTGGATAAAGAGATCCCAGGAATCATTTCATCCAGTAGAAATTACTAAAG
GCTTGTGGGTGGTGCTCGAGTGGAGTACTCCACCTGTATGACTATCTTAAACTTAATTTGAGGATAATTTGCT
ATGTTA
c29405_g1_s1
TCAAAACTCAAACAAGGTGTTCCTCATCGATTTTCCGAGAAACCGCGGCTTGATTTTCTAGACATAACGCTCA
AAGATGGTGAAATCTAACCTCCTCGGAGCCTCTGTCATTGCTGCTT
c29406_g1_s1
AAATTGAAAAATGTAACATGACAAGATGAATTATGAATAAAATGCCGTCAAGAAAACAAGTCTTGATGCTCAA
GTTGTTTCTCTTCTTGTCTTTTATGAAACAATGTATTTTTTTTTGGTTGAAAATTGAAAAATGTAACATG
c29408_g1_s1

GAACATTCGTGAATATTAGCTGGAAAAAAATGTAGTTTGTTCAAAAAGAAAGGGTTTATTTTGTCTTTCCTGT
TCTTACTTATGGGATTATCTTCAAGTTCAC
c29409_g1_s1
GAGTTGTGTCATCTACCACAATTTCGGCCACGATAAGCTAGACCTCTACCACGAGCAGCAAAAAAACCACCAT
GGAAACCACCTGTTTCTTGACTGGTATCAACAAAATTTGCATAAATGTTAGACACGTCCAATTCTTGTATAAA
CTTATC
c29410_g1_s1
TTTGGGAAGAGTGAAGGGTAGTGAAAAGGAGAAGCATCTAGACATGCGATCGAATTGGGAACCACAACCACAA
GCATACTACGGAGTGAATGACTGTTAATCCCTGACCATTGTGATAGCAATTGCAGAACG
c29411_g1_s1
GGTTTCGGTTTGGTTTGGAAATGGAACAATCAAATGTATTGAAAAATGTTGGAACTGAGTTACCTCAAGGCAT
TTATATCAACTGCACTTAAGGATTGATTTGAAA
c29412_g1_s1
GTCTGAAGAAAAGTAGTTGTACCAGCTGTTAAAGGGTGACGAGTCAAAAGGGAAAACCAAATTTCGTTTATGT
TAAGTATTGTTTCATTGAGTTAAAGTTATGTTCCATTGTAAATGAAATTGCAATAAATTATGTACTGAATTAT
GGTACTTCTGAAGTA
c29413_g1_s1
CTAGAGAAATAGTCGTTTCAGTTTGAACAGATTTTTGGTAAAAATAAAATATCTGAATCGATAATTTTAGCAT
TTTTTATAAAATGGAATCGAACAAAATTAATTACTTTGGTTTGGTTGGTATAATGCTTTTTT
c29415_g1_s1
GAAATGAATGTTTCAATGCACTGATCAGGTTGTTTACATCTAAGCTTGTTGCTTGGTATTTTTGGCTCTCGTA
TCCTTAATTGTTGGCAGCTAAATTTCCTCTT
c29416_g1_s1
GATAAGTAGGCTCTTGGAGCATTTTGGAAGATGTAGAACCTTCGTCGTTTTGTCGAGTCGGGTTCTATGATAC
GTAACATCGGGGTCAATGTAGATTGTTTTAGATTTATGTTTGAATATTATGTTTAAGAACCTCTTTTCTTGTT
GAAATGTTTCTTTTGGAATTAATTCGAGGTATCTGATGAAATTTGAATTTAAGTAACATTATCAAATTTGAAG
TATTATTTTCCGCTGCTTGACTA
c29417_g1_s1
AATGTAAATACTTTAAATAAAAGAGGGTTCCTCCCCCGGGGAAATAGACATGTGTTGTACTTGTACCTGTTTG
GTTTTGTACTTTGGTCTTCTGTCATATTTTCAGTTTCTGTGTTTCAAACTCC
c29418_g1_s1
GTTCCTGATCAGCTTCCCCCGCCCGGCACAAGCTTGAGAGGAGGTGAAGAGACGAAATATGGACGTCACTCAA
ATAACTCCTGGGCTCGCATTTTTTGCGCAGCAGTTGCGTAAATCAGGAATACCTGTAAAATCTAATCTAGACC
TCTTGATAATTGTTTGTTCTGCTCTACAATCACAGTAGGGAGAAAGTTATAAGTAGAACTGTGGTATCTACTC
TCTTGACATCAAAGGAAACTGATGATATGACGCTTGTATTACTACACACATGAGTTGGAGAAAAGGGTCTTAT
TTGCTCA
c29419_g1_s1
CAGCTTCGTGGTCGACGAAACCCTCGCACTGCACTACTACCTCTCTACCTCTTCAGAATCTCATTATTCCCTT
TCACCACTACCATGGATATTGAAGAGGACATACGGTCTTTACAGCTTGA
c29420_g1_s1
GTCCATAGGCTTGGGGATATTGCTTTGTGAACGAACTAAACGCTCAGGGAGACTTTTGTACATCTAAAGATTG
GCCATGTGCTCCTGGTAAAAGATATTATGGAAGAGGACCAATTCAAATCACTCACA
c29421_g1_s1
AGCAAGCTGGGGGTCTCCTCCTCCTCCACTCCTCCTCCTCGTCGTCTCTGGCCTCCTCATAACAACTGGAGTT
ACTTATCCTTGCTGTTGTAATTAGATTAGAGATTATCATTTGCAATTTTGTGAATTAATTAAAGCTCTCTTGT
GTTCA
c29422_g1_s1
ATGATACAAACCCAAGTCAAGAAGAGCCATCCAATACCATTGTAAGTGAGGAAATAACTAATGGGCTTGGCAA
GAGACTAGTACGTAAGCCCAAATGGATGGAAGACTTTATTTGCAACCC
c29423_g1_s1
GTTCAACGTTTGTTGAAAAAGAACTTCCAGCCTCGTCAACAAGGGTAGAAACCTAGTTTTTTGTTGTTGTCTT
TCGGGAGCTTGGTGGTTGATAATCAGAATTGGATGTCTACTGTAATTGAACTTGTTTCAGTACCCGATATTGT
GGTTAGGTACAGCCTCGTATGCCGTCTTCT
c29424_g1_s1
TGTATTTTCCATGTTCATGAGCAATCTGTTGATATGAGTCTGGCAGGGTGCAACTCCAAACCTTCCTGGATGA
GTGATATCAACGTATTTGGGCTTGCAACAAATTGAAGCCCTAGGGCAGGAGCAACACAATTTTGTGTTGTTTT
ATTATATTTTTCTTTGGAGGGACTGTAACACATTTTCTTTCATTTTCCTTGTAGTA
c29425_g1_s1

TTTGATTCCAATGCTTAAAAAAGCAGGAGCTCTTTGGGTTTAATCTCATCACTCGTCAATCACACAATAAATA
ACCTGTTTGAATTATATATTTTGAGATTAGGTATATAGAAAGAGAGGCGTAAAATATACATAATGATGAGATT
TAATAGTA
c29426_g1_s1
ATCTTGGCATCTTGATGGTTATGACTTTTGGGTTGTCGGATATGGTTTTGGCCAATGGACAGATGCTAGTAAA
AGTACCTATAATCTGGTGGATGCCTTGACTAGACACACTGCTCAG
c29427_g1_s1
TGGCCGTGTAAGTCCAACAAAAAAAAGCATAGTGTGCTTGCTATGAGTATGAATGCCGAAAGCATATTGGAGT
TCTTAAGGATTTCGCGTTGATTCTGACATTGCAATCAAAGCTTCCTTCCGGAATAAACACTTCCCCGCACTTG
ATCACCCCTCGAGCTTTGTGCTATGATATATGACCAGCAACAGTTAGTATGTTTGTCTTAGATCGGAATGCAG
GACGCATCTCCCCTTTCAACTCGCGTAATAAATTATTGTTGTATTTCGTGATGATCTCTCAGTTTCTGTGG
c29428_g1_s1
TTGCAGTTGATAGGATTCAAAACTGTGAATTTCAAGACTTGCTCGATCCTTGCATTGGGTACAATTCAGATGC
AGAGGTCAAAAGAATGGCAATTCAAGTAGCGGTATTGGCTTTTCAGTGTCTGCAACAGGATAAAGAGATGAGA
CCCACCATGGATAAGGTTTTGGAGGATCTGAAGCAGATTAACGAAGGGAATAACAGTGATAAAGAGGAGGATC
AAGACATCCAAGCATTAAATATCACAACATT
c29429_g1_s1
GGTAATGGCTTACTGGACATGGGACTTGAGGCATACGCATGTTTGGAAGACCTAAACATAAGAGAAGACGTTT
CACAATAGCATGAGATCAGAATTTAATGTCTCCCATGTTTTGAATATACTTGTTTGAGGAGTGTCTCTCTTTA
CATGATGCTTCATAGCCGTCGTTAGATACCAG
c29430_g1_s1
GTTTTTGTGGATGATTGCATGGACAAAGCCAGCTTGGCATGACGTAGGTAATGGAAAGTGAAGCATGATCATG
ACGAAGGCTTGAAGCGTGAAGCATGTGACTTGAAACATGGACTTGAAGACTTAGAAGAAAATGACTTAGAAAT
AGGC
c29431_g1_s1
AGAAACAGAAAGTGTTTTTTCAGCCAAAAGGACCATGCATGTAAGTGTTTTTGGAGAGTACTTTTGAGCACTA
AAATTATCACTATAATTGCATGCTTGTACCTTTAATGATAAAGTTCCATGTTAGTCTTCAAAGATATAATTCT
TGAATTATGATGCTAGCTTTTGCTCA
c29432_g1_s1
GTGTTATAGCTGGAGCAGCAGCTTATTTAGTAGGGTGGTTGCTAAAGCATGTTGCAGGACTAGAAGGTTGATA
ACAATATAGGGAATGATTAGCAATAGCATCTTTTTTTAGGACTGTTTTTGGCAATGAAAGATGTGTACACAAA
CGGGCCTACTTACCTTAGACAAAGTCTCCTAATTTTGTACGTATGTCTAAAAGGTCTATTTAGTAGGTTTAGG
CAGGTTATTAGTTGTATTGTAGCTAATTTTCCACAAAAAAAGTCTAATGTGTGCTTGCTGATCA
c29433_g1_s1
CCTTGTGCTTTCTTGTATGATTTTGATTCAATTCGTTTAGTTTTGGCATTGTATAAAATGTACAATAGACATT
GTTGTCATCATTTATTTCTCTCTCGAAGGCATAGTAATGCAAGATG
c29434_g1_s1
AAATCAACGAGGGCAACCAGAAGGTCCCACCTGAGGGCCCCAGCGGCCTGAAGAAGGGCGTCTCCATCACTGA
TGCCTGCATCGACTGGGAGACCACAGTAACCA
c29435_g1_s1
TGAAGATTTTTGGGTTTGGTCCCGTTAGTTTGTTTAGTTTGAAAAAAGTAGAATTAATTTTGTTTATTCTATA
TAGGATTATGATTAATCTTTTTTATTCTATATAAGATAAGATTAATTTGGTAGCTTTTTATAAATAACCTAGT
CTTGTCATTGTATTTTGTATTCTAAATATAGTAGTTGAAATCCTGACTTGGGAGTGCAACCAGATGTACTCTT
CTCACGAAGGAAAACTGGGTTAA
c29436_g1_s1
ATCGCGCAAGAGCTCAATTGCATTCACGGCGTTACGGATCCACGCAAGATAATTGCATACCTGTATAGATAAG
ACAGACGGTGTACAATAAACAAAACAGCATCAACGCAGCAACAGCGCAGCTTTTCCAACTCCA
c29437_g1_s1
CTCGGCAAGGTTAATCCAAAAGCTGCTGAATCTTTGGCTGATCCTGAGGAGTATCCTAATTTGTTTGAAGATT
GGCAAGTTGCACTTGCTGTTGAATCTAAAGCTGCAGAAACAAGGGGTGTTTACCATCCTGCTGA
c29438_g1_s1
CGTTCATCTATATTTGCTTATTATTTTTTTTGGGTGAAGTTTCACATAGATTTAATAAACTAGCCAAGTATAC
TCATGCTAGAACAAAGGAAAAACAGTATACTCATGCAAAATGTAAT
c29439_g1_s1
TTCGTCAACTCTTATATTGTCGTCTGTAATGCTCTGCTCTCTATGTTGATTGTAATAATACTGAAACTGTGTC
ATTATTGAAGCAAATGAATGATATTATGATCTTTTAGCTGTTTGAACTCA
c29440_g1_s1

TTGTGAAATCTGTTACAGGAACCTTGCTTTTTCCATTTTTCTTTTTGTCCTATGTGTGAGCTGGCACTGATGG
TCATTCCTTCTTGTTTTCAGGTGAAACAAGATATCACAACAC
c29441_g1_s1
GAGTTACTTGAATTAGTGAGGAAAGGACTATAACTATATATTATTATATACATATATATTTGATTCTTTATTT
TATTTGTTCATTGAGTTTATATATATGAATGTATATAGGGTGTGAGGATTTTGTTTCAAACATTAAGTATTCT
TTTTCAACTAGATGAATAATGAATGTATTTCAATTGCTATTTATATACTAAGATGCTATTGTTTTCA
c29442_g1_s1
ATTTTCATCTGATATTAAGAGTCAAAGTTCATTTGTTGCGGGCCTCTAGAAAAGGTTAATATTTCACAATTCC
CTCAGAAAATTATTACATGGATGCACTTAACAATCAAATTGTAAGGATTATGCAGACCTTAAAATTGTTCATT
TTCTCAACTA
c29443_g1_s1
CCACTTAGTACAAGTACACCAACATTGTTAGAAGCAAAGAAGAGAAGGAGAAACAGTTCCGCGTCCAAGAACA
CGTATGAAACTCCAAATATGTCTGCAAGAGTAGAAACTCAGAGC
c29444_g1_s1
GATGTTGATTCAATCTCAGGGCCTGATTTTGGCGGCGATGGTGAGAGCGACGCGGATGACTTGAGCAATGATG
ATGATTCAGATGACAATGAGGATGATGTGGACTTCATGATGGATGATGTGGTGTTTGGTGGAGGAGGAGGTGG
ATTACTTGAGATTGTGACGGACGGGGATGATGATGATGATGACGACGACAGTCAAGTGTTGGAATCATACAGT
AGCGGGGAAGAAGAGGACTTCATGGGGTAATTAATGGGATTGTTATCTCCAAAAACCTGTAATTATTCACATA
AATTTTGCAGTTAGGGAAAATGATTTTGTTGAAGTTTGGTGTTTTGAGAATTTAATTATTAAATGAATAGGAG
GGGCCAGTATTTTCACCA
c29445_g1_s1
GGCAATTGTGTTCAAAAAGAGGGACATGAAGAAGAAACAACAAAGACTTGGCAACAATGTACTAGGAGAATGC
CGAGCTTATAATAAAGTTTCACACAGCCAAAAAACTAATCTTTT
c29447_g1_s1
ATCAATGTTTCTTCTTAGCCCGATTTTGATGGTTTTATTATATTCAAGATAATTAGGCTGTATAGCGTACTTT
TGACACGGGAAAATAGAATATCAACTGCATAGATTAT
c29448_g1_s1
GAATGTCTAGTCAGATTTCTGTTTCCAATCTTTTTTATCGGCGCTATGCAATAATTTTGAACAAGGAACTCAC
TTTTCGGTTTAATCCATATTTAACATCACCCAACTCGGTTTAGTATTA
c29449_g1_s1
TCAGGAAAGTGGCGTATCTGTTTCAAGTTTCCTTACCAGGTGTCAAGAGAGAGTACAATCAGTTTAGTTGTGA
TATTGAATCGGATGGAAAGGTTGAGATCAAAGGGCTGTTATCCGGTGGAAGAACTATAGAGAAACAGTCGCGT
TTTTTCCAG
c29450_g1_s1
CAGGCAGCTCTACCGCAAGGCATAGTCCCCTTTGTTTTCGCCAAAGAGTATAATGTCCACGCAGACATACTTA
GCACCGGGGTTATTTTCGGGATGTTGATCGCCTTACCCATCACAATTCTCTACTATGTGTTGCTTGGATTGTG
ACCAGCTCGACA
c29451_g1_s1
TGTACAGGTAACCGGTACATTGAAGTTTAGGATTTAGCTCCTCTTTTGAAGCCTACAAAGCATATAACTCAAA
TTGTTTTTCCTGTCACACGATTTGTAAATGAAAACTTCCATTATATAGTATGGAAATGAAGGAAATTTTCAGT
CTA
c29452_g1_s1
AGGGTTGGGAAGGATCGTAGCAGCTGGTTACTTTTTGACACCAGCTTTGATCATTCTTCCTTTGCTTTCTCCT
TCATTGTATCTTTGTAATTATTTTTACCAGTTATTATTAAGTAAGCTGTTGTGTTCACTTCATAGACATCCAA
GTTGCCTTTC
c29453_g1_s1
GGCTACAAATGCTTCAAGTATTCCAAACCTGACAAATTCTCAAAGTCCATGCACCGATGAAGATGGAAGAGAG
AAAGATTAGAATTTTTTTAATCTTAGATATGTTTTTGTGTTTTTTTATTGTCGTAACATCTATTTTGGTGATT
GCTATTATGTAATTGACATTACTTTGTTATTTTAATATGTTTGTGTAACTTATTATTTTGATAATATAATTGG
AATTTCTTTGATGTTGCTTTA
c29454_g1_s1
TCTCTTCCGATCTACCAAGTGAAAGATTTTTTTCTGAGTTTTTTGGATACTGGATATTGGGTTGGATTGGATA
TTTGGATATTTGGATTGGATACGGGTTAT
c29455_g1_s1
GTCGAGGGGGGCGAATCGTGGGGCTGTCAATGGGGAAGGAAAAACTCCTCTGGAGGTCGGAGTAGAGTGCAAT
GTAGTTGAGAATGAGCTATTAGGGATATTACCCGACTCAAATGGATGATTGATTTGGG
c29456_g1_s1

TTATAAGGACCGTGAAGTGGTTATTATGGTTCAAAAGAAGCCAACCATATAGTTAGGGCTTAAGCTTATAACA
CTTAGGAAAAAATATGTATTTTAGGCTTTTTTGCATTTTGAATTCGAAAATGCCAATGTATAATGTAATATTG
ATTTGTAATGATTCAAATATGAATAAAAATGGATTTTGACATAT
c29457_g1_s1
GGAGTGACCTTCGCTATGTTTTCTTCATTGTGGGGCTCCTGGGCTTCTTCGGAATCCCCTTCTTCATCTATAA
CAGGATTAAATTTAAAATCTGCAGAGTTG
c29458_g1_s1
CACCCTTTCTTCTTACACACACTGCCACCAATCATCATCAAATTCCAACACCTGTACTCTAATTCCAAACCTT
CACGCTTTCTCTCTTCATTCATAACCTAATATATACTAACACAAAAAGAATGGGTTCTATATTGAGTTCTCAG
AATCCTCAGATGAACAAACAAGAG
c29459_g1_s1
ATTGTATGGTTGTGTGGTAGAGGTAGAAGTAGAAACTCGTGGAAACGCTTGTCATCTCATTGTGTAATCAGAT
TGTATACCAACATTCTCTTTAAGAGTTTATTAATAATAACAAAGATTGATCA
c29460_g1_s1
ATATTCTTCTACATGAGTCAAGAGTTTGTATCGAACTCGTTTAGCTATGTTTCAGAAATGTGAGTTATTGGTT
TATGAAAAGAATAATGTATAAGTTTTTTA
c29461_g1_s1
CCAAGTGGTTGGGCAAATCAGAACCCCCAGGTTCTACCTGAATCACTGTTGCTGCAGGGTGCAGCTCGGAAAC
AAGCTTCCAAGTGATTCAAATATTTTTTTCCACAATCAGGGTTTATTCATTGGACTCTTAAGTTCGATTTCAG
CCTGCAACATTAAAAATGTATATTTTCCACTTGTCTGGCATCATCATTC
c29462_g1_s1
AGCTTGAAGATGGTCGGACTCTTGCGGACTACAATATCCAAAAGGAGTCAACTCTCCATTTGGTTCTCCGTCT
GCGAGGTGGAATGCAGATTTTTGTGAAGACAG
c29463_g1_s1
ACATTTATATTTAGGTTGGAATTGAATTTTGACTCTGCTTTATGTTGTCAATCATATTAGACAATGATATTTT
TATTTTTTGAAAGGACATAATGATATATTTGTAAATCAACATTAAAATAATCTATTATTAGAAATTTAATTGA
GATTTTAAAGTTTTGA
c29464_g1_s1
TTAATTTCTTTTTTCGTTTTTTTTACTCTTGATCATTATAACTTTAATCTCCATTCAATTCTAGTGTATTATG
TTTATTGAAAAATGTTGAATTTACTGTACAAATATAAACAGTAACAAAAACGGTTTATTTGTTATTTGAGTTG
TTA
c29465_g1_s1
CTAACTTCAAAAATAAGTGTTTTACTTAGGAGAATAAGTGCGTGTTTGGTTTGGTTTTATAATTGTAAAAATT
GATTTTGGTTTGTGTTTTGCGTTGCAGG
c29467_g1_s1
TCACAGAATCATATGGTTTCTTTGTCTGTCAAAATCACCCAGTAAGGGAAGGAAGAAAACAAAGGTCCAACCT
TTATTGCTGTACATGAACATTTCTCCTCTGTATGATTGAACATGGAGGAGGTAGTAGTTAAAAGGGTTTGTTG
TTT
c29468_g1_s1
GAATCCAACATTGGATAAGTTCCAATTTCATTGGTTGTATGCAAATGGATTGCTTGGTGTTATATTCACCTTT
GGCCTTCTATATACTTCTTTAAAAAGCAGAAGAGCAAGGTC
c29469_g1_s1
TTACTCTACTTCTTCTACCTTTCTATTTCTGTGTGTATATGTTGCTGTTAAGATGATGATGAAGAATCGGTAA
TGGAAGGTCTGAGCGCTGCTTACTTAAAGCTCCAGTGTGAAGCGTTAAGGGCTGTGAATACGAGCTTTTAGTG
AAAGAGGGTGGTGACTGCGAATGGAAGCTTGCAGGTGCCCAGACTCAAGAATTTTGTGTATGGAATTTGTAGG
TAATATGTGTAATTCTCTCTGTGAATGAGTGAAGTT
c29471_g1_s1
ACCAACTCCAACAAATGGTTCACAGAGTCAACTTGTGTGTTCTGGTTGTAGAAATCTTCTGGTCTATCCGGTT
GGAGCTAATTCTGTATGTTGCGCTGTTTGC
c29472_g1_s1
CTAAATGCAGGTCTTGCTTCCCAATTGTTGCTTACTTTGTTTAATGTAGAAGGAGTTCTTCATTATGGAATTG
CTGGTAATGTAAATTCTAAATTCCAAGTTGGAGATGTGACTATTCCACAATATTGGGCTCACACAGGACTTTG
GCATTGGCAGAGGTTTGGTGAAGACAGTGGAGATTTCGGGAGAGAATTTGATTATCTGAAGTTTTCAAATTAC
AATAACTATAC
c29473_g1_s1
AAGATCAAGCAATCAAACTTATACAAGATGAAAGCAAGCAACAACATATGAGAAGTATCCACTATTTCAAGAA
CTAACATTTAAAAAGAAACAATTAAAGAG
c29474_g1_s1

CACCACTCAAAACACAGAGAACATCATCTCCGACTAAAAGCAAGCAAGCAATTCAAACTGCTTTTCGACCAAA
TCAAAGAGATCATGGGTAAGGGCACAAGCTG
c29475_g1_s1
TGCGGCTGGGGCAGCGGCGACTGGGAATGGACCGAATTTGAAGCCTTCGAATTGGAAAACTAGGATTTGTAAT
AAGTGGGAGATGACTGGGTATTGTCCCTTTGGCAACAAATGTCATTTTGCT
c29476_g1_s1
GAAAATTTTTATGTAGTTATGGAGTAAGTTCTTATTACCCATATATTTTTATCACAACTTTACATGTTACCTT
CATGATTCAATGTTGCTGAAAAGTTCGTGCGTGTTTGGAAACTCATAAAGTCACTATACAACCGTGAGTTTGA
ATGAACTGAGTAAATTCATAAGTTTGGATTTTCATTTATTTTTCATTATCACTTCATGTTTAATATCAACAAG
TAACTGAGTAAATGCATGGAATTTGAGTTTA
c29477_g1_s1
CACGCTACTGTTAATATTGTTGCTGCGGTTAGTGTTGCGGTTGTGGTTGTGGTGGTGCATGCTGTGTTTAGGA
GGACTGAGGATTTGTTCTTTGAGGAGGAAGAACAAGTTATAGTTTCTGTTGCTTCTTGATTTTGTTTTGT
c29478_g1_s1
TTACTCTGGTTACCATATAAATTGTGGGAAGAAGGCAATAATAAATGGAACAGTTTATGGAAATCCATGTGAT
AATCCTTCACAACATGTTAGTTGGGATGGTATACATTACTCCCAAGCAGCAAATCAATGGATTGCTAAGCAAA
TTCTGTATGGATATTTATCTGATCC
c29479_g1_s1
ATTGCAAAAATCAAATTCAGGTAAGAGTTATGGAGGATCTTATGGCAATGGCCATTGGATTAGTCCTGTTTTG
AATGTTCCAACTCCTTGTGTTTCAAAGGGAAGTGCAAGTTTCTTTAGGCTTGGTTCATTTTTAAGCGTTGGAA
AGGTTAAGAAGAATAAGAAGTGATTATGTTCATATGCTATCATCATATCATAATTCATAACAAATAATTAATG
TCATGGTTTCATATTTGTTGTTATCATATTTTTTGTTTTGTTCAGATCAATGAAGTTAATTAGATTGTTTGTT
CTGATGATGATTCATCTTGGCTTGTTATCATGTCATAGAGTTTAATTAGCATGTTAATAGGATATGTTATGAT
AAACAATTTAATTAAATATTTATTGTATAAGTTA
c29480_g1_s1
AATGAAAAAATAAAAAAGATGAAGAGCAAACAGACGTACCTTCGCGAAGAAGCGAATACGAAACTGATGTGCG
ACGGCGAGGCAAGGGTGTTTGGCGACGACGACGACAAGGTTGTTCGGAGGCGACAGCAAGGGTGTGAGAACAC
CAAGCAGAA
c29481_g1_s1
ATAAATGCCAGGGTTAGATTGTGGAAACCTATGGTGGAAGAGATGTACCAACAAGAACTTAATGAAGCAGAGT
TTGCAGAAGAGAGAGAAAGAAACAACCAAAGCAACAGCAATA
c29482_g1_s1
GGAGTCGAAGCACATAACTCACCTGTCCGGTAAACGGAAGCAGAGTTTGTCGACGACGCCAGAAACAGCGAAA
GACTCATCCAGTTGAGCATTCTGATTCCATGGCCTCTAAAATGGAAACCGATGGTCCAGC
c29483_g1_s1
TTCAGGGCTTCATTGTGTGGACAAGTTGTGCTCAATCAAAAAATTTCTGGGAGACAAATAACAGGAAACCGTT
TTGTTGTTAACTCACTGTTTGGAATTGG
c29484_g1_s1
ATGTTTTATTTTATTTAGAAGTTTTTAAAAAATTTTTGGTTATTTTGATGGAACATTTATGTCAAACTTATTT
ATTTTTCCTCTATGTAATTGAAAAGAATATCTTGGATTAGTTATTTTATGATTGTTTTA
c29485_g1_s1
CTCTTAGTTGGTTGGCCAATCTTTTTCTAATTGTGACTATGACTTTTGTTGTGCTTGTGATTTTGTTGTACAT
AGTTCTTTTCCTCCCCTCAGCATCAACTAGTAAGCCCAT
c29486_g1_s1
CTTTGCTGGTCTGCTGAGCGAAGAGCTGAAGAAGCTAGGCAAATGAAGCACATAACATCAACGAGATGAACGA
AAGGCCACCAGCCGCCACTCGAGCGCGTGTTTAAAATGCGGAGCTCTCACACGGTGCACTAAGGGCGGAACTT
ATGTGCGAACACGATTAAGCACTACGAGCATCACGATTACAGAGCGAGGATATTGAAGTCAACAAGCAGACGT
CTAGCTGTCTTGAGGTGGAAATAAATTAAACTATATCAATCATAACTTCGGAGATACACCTTCCGATTC
c29487_g1_s1
GACTTATTGCGTGAATCAACGCAAAGTTGAGATTACAACTGAATCTCATTCCATTGTGTAGCATTCCTTTCTA
TTATTACACATTGGAAGTCTCTTATAAGTGTTATTACAACAGGTTCCGTTAGTTTGTATTTTTCTTGTCCCCA
CACCATCTCGGAGTCTCATCCTTCAAAGG
c29488_g1_s1
AAACCTTCGCAGACGCAGTGCAAGTACCTACATTTCCGGTCAAACCAAGCGAGGAAGATGGGTTCTGTAGCAA
AGAATGGACTCAACAATTATGTGAACCAGCTTAAGGAACATCCTTTGAGAACCAAGGTAATTACTGCAGGGGT
GTTGTCGGGGGTCAGTGAT
c29490_g1_s1

GTTCTTTTTAGCAACTGCAACAGATTTACCTATTGGGAAAGCTCCGTTCCCTTCAGTTGATCCTGACACCAAG
AAAAAGGTGGAAAGGGCTCTATCGAATGTGGAGATGAAGAATAAAGAAGCAGCATATCAGGCATGGCTTGGTT
ACTACAACTCTAACAAGAAAGTGGGGAAAGATAAGTATAGGTTAGTGGAGCTTGCAAATGAGTT
c29491_g1_s1
ATTCTCTTTTTTTTTTCTTTTTTAAAAATTTAGAATATTCTTGTTTCCTTTTTTATTTTGTATAAATATTAAG
CAATAAGTATGCTAGCTAGATATGATCATGGAAATTAATTAAGTGGGATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c29492_g1_s1
CAGCAAAGCTGGGATGGAATAGATACATGTTTGAGCTGTAGCTGACGCTGAAGATGTACTTGTGACGGTGAAT
GATGGAGGATGTACGTATACGCGAGCAATGGAAACACTATGTT
c29493_g1_s1
ATTCCCACACCTCACAGGCTAACCATTAGTTTTACCGACCTGCTAGAAGTCGGAATGGTACAAGCAAACCAGG
GTTGAATGAGTTATAGGAGTGCGGCACAAAGGACATTCGGGCTTCTCATTGCACCACTCCATTATACAATTCC
TGCATTTA
c29494_g1_s1
GTTCGAAGCTAAGTACCCTGTCGTCGGCCGTGTCATCTCCTAAATGTACTCGGTCAAGTCTCGATCTTCAACG
GTTTGAGGCTTGATTGACTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGA
c29495_g1_s1
GACATATGTGTTGTTGAAGTAAAAAAGATGCAGATACACCATTATAGCAAGAGACTACACCTCGGTACAACTA
TTGCAACGTTGGAGTTTTGTCCTAGTGAAAGGGTTGTACTTACAACCTCAGTAGAATGGGGAAGTGCATGAAT
CTCAATTACTAGCGGAAGAGCAGAAATCTCAACATTTGTGATTGGTTG
c29496_g1_s1
GAAAGGCGAGAAACACCCGAACCTAAAAAAGACGTTGTCGCCGTCACCGGAGCAACTCCGGCTAGGTAGCCAG
GAATGAAGTTTAGCTCATTCAAGTGTCAGCGTC
c29497_g1_s1
GAGAAGTGATACAAGTATGTTGTAATGGTTTAGCTAATGCCTAGAGTCTCAAGACTGACACCTGTCAGCTTGA
GTGTAACAGCAAAGTATCTAAGCAATCAGTTATCAGTTTGTAACCAACAGAATTCAT
c29498_g1_s1
TGTTATCCATCTTTTGTGGGTTCCTGTGGAGCCTTCAAAAGCCACCATGTGAAGGGAGATGAGCTATCTAGAT
ATGTATAATAAAGGTTAATCAACCTTACC
c29500_g1_s1
ATTAAGGGGCATGACACTTAGATAGGTGATATAACCTTCATTTTCCTAGGTGTAATATGGTATGGTTTTTTAT
CTATATGTATTTCTTGTTAGAACTTGGAACAAGAAGAATGGTGAAAATTGAGTAATTGAGTA
c29501_g1_s1
TTTTGATTTCTCGACTGGTATAAAACACGTATATGAAAAAGGGCGTATGATTGTCGAATTTGATGTTTTCAAA
CTGTACAAAGAAAGGAATGAATACCTTGTAGAATGGCATAATTCCTCGTGATTTTTCTCCAGCATGTGCACAC
AGACTGGAGCTATAGTCTTTCAGTTGAGTTCTGTATATAT
c29502_g1_s1
GAAGATGCCTCTTGTTCTTCTCCCTACACTTCATCACTTCTCAACTTAATTAATAGTTCACTTTGCTTGCTTA
CTAATGTGCTTGTCACTTCTCAACTTAATTAACAGTTCACTTTGCGCGCA
c29503_g1_s1
CACACTTCTCCAAACATGACCGGCTAACATCTCGTAAGAACTGTAGTGGACCGTGTTACCGGCTTCTTTGGAC
TTCGCTTTCAACGTGTTGAGTTGCTCGCGAGTTAATTTGAAAATCGACACG
c29504_g1_s1
TGAACATCAGCTGTGATTGTTAGTAGTTTGTAAGCAAGCTGTAGATTTGAGAGAATAATGTTCTATTCTTGTT
ATTAGAAGGCCTGTAGGCAATAGAGGTTATATACACAAGTCTTCATATGA
c29506_g1_s1
GTAGTGTAAAACAAAATTGTTGTTGAGTTCTTTGTGCAATTTGTTTGACACCATGTTAGATGCAATCCTTATT
TATGATGTAATCCTAATTATGAAAGTCGTTGTTTTGTTCTCTCAGCAATTTTATAAACTTATATTTATGTA
c29507_g1_s1
CTTTCATGCCAGGTAACTAAAACACCACCTGGAAATTTTTGACACTAGATAACATGCTCAACAAGGTTTCATA
TGTGGGGATAGTTTGGATGTTAGATAGAGCTTGGCAATAAAC
c29508_g1_s1
GGTTTGGTCTTAGGTTTTCCTCTATTGCAAAATACGGGGACGAATTGGATAGCAAGAGTACCCACTCCGAAGC
CGTCATGTTTTTTTTTATGATGTACTTTATTATTTAGTTTTGA
c29509_g1_s1
GTTCTTTTTACAACTTCCAAGGCTGGAGTTCCAATCGGTACGCCGACAGGATTGAATTGGCTCTTCATCTATC
CAAGGGGAATTCATTCCCTAATGTTGCCCGTAAGGG
c29510_g1_s1

ATGCAACCATTGCGAGTGCGACAAACAATTACTTTTTTGATAGAATTTCTGCAACATGGCCAGAGGAAAAACT
TCTTCTGGCTGCTAGAAATCATCAAAGCCC
c29511_g1_s1
CCACGATCGACAGTAACATCATTCGAGATTGAAAGTAAAACCTCAAACGATGCTCACGACTCGGACCAATTCC
CAAAGCCAACCACGGCGGAAAAGAAAAGAGAGAATTTGTTCGATGATGAAGGACCAGCTGATGGTCTATACTA
CTGTACTAGTAGTTTAGTACCTCTATGGGAAGTTCATCAAAATGTGCAG
c29512_g1_s1
TTCGAAAGGTCAAGGCTCCAATTCTCCCAGAAGTACATATGTCGTCGTGTAAACATATTCGTCGCCAGTTCCG
AGCCTCATTACGCTTGGAGAATCGCTCTCGATTACGGT
c29513_g1_s1
ATTTTTGAGGTAGGTCTTTTTAACTACTTAATGGTGGCTTTGTCTCAACTTCACCTTATAAGTTAAGCGTATG
TAAAAGCTTATCAATACTGGTGTGAGTTTGTGAATTAAAATATATGGATGCATGACGATGAAAAAACTCTTCA
TATTTTTTTGTT
c29514_g1_s1
AGATATATATATATAGTTGGGAGAAATGTGAATTATGGAGTGTGATTTTGAACGTGCAAGCGACTTTCTCTTG
AGGCGCTAAGATGCTACCAGGAAGCATCCCAACACACAAAGCTGAATGCTGATAGGAGTAGTTACTAAAGTAA
ACAAAATAAATTACCATAAATTACCGATATTTCAATTTGAT
c29515_g1_s1
GGTAACATCAAAACTCTAGATTGAAGATATGTCTATTGTTGAACACAATGTGTCAATATTAGATAACAATAAC
ATTAAATTAAAAGGTTACATTTTATGTGTCA
c29516_g1_s1
CAAATGTGTATTAGCTTAGTGGGTTCAATGTCTTTTGCTGTTTTTAATGTGGTGGTGAATCATGATTTTGTGT
ATTCATACTGAGTCGTCTTATGCCTTTCATTACAGGTTCTGCTACAATTGGTAAGGTGT
c29517_g1_s1
AATTGAAGAATAAAAATCTGACTAATATTTTATTTTTATTTTAATTGTTTGGTAAACGGAAAAAAGAGAATTT
TTGGTTTTATTAGGAGTTGGAATAGTCTTTTTCTTTTGGTTTTGTGGTTTATTTTATGCGATGAGCTGACATT
AGATATTTGAAATGAAAGCTGAAAGTGAAAATTTGTCTCTA
c29518_g1_s1
TTTGGAACCCATTCCTCTTCATTTAAAAGTAGCAGATGGGTTCGGACGAGAGTTTGGGTTCTAGCAATCCTGT
TTTGGTTATTAACTGTGCTTCTAGATAGG
c29519_g1_s1
TGACGTGTGAAGACCCCCCAATTGAAACCAGCTTCCTTATTTCTTTATATATTTGCTATCATTGTACTTTTTA
AAAAAGAAAATGAACATGTACTTTGTAACTTCTATATATTAATATAAACAAAAATTCTCTTCAATAACTTCA
c29520_g1_s1
AGTGGTTATTCCACCATTGTTTATGATGAATGTAAATGCTGTCTCCATTAAGCCACCTTTGCAGCCTTGGTTA
TCACTTTCAACATCACAATCTATCAGTTCTTGTTCAGATAGAGAGACCAATTTTCCCGATTTTATTTTGTGGA
GGCCTTCTATAGCTGCCACTGC
c29521_g1_s1
GTGGAAGAGGTTCGTGCCGCCGCTGCCTTCGCCGCAGATGCTGAGGAAGCCGCCGAGAGCTGTTTAGTTGAAA
TACTATTGTTTGCTGTTGTTCAACTCTAAAC
c29522_g1_s1
TCTCAGTCCCTGCCAGCCAACAGATTTGCCTTTACATTCATGGAGGTTACTGCTTTACCTTCCTCTGGCGGGA
AGGGAGAGAAACACTTTGTAACAGTGATACT
c29523_g1_s1
AGAGTCTTGCTGGTATTACCAAGACTTTCCCTGTTGAAGCTTTTGCTGCTGGCCAGTAATATATTTATATATT
CATATGAGTTAATTAATGTTATGAGAAT
c29524_g1_s1
CTCTAAGCAGTGGAAATAACATAACAAGGGCGAACATTCCTTGGGCTGTTGAACAAAATTCAACCACACTGGA
ATGGCTGGTACAAAGTCCTCCAGCTTTTCATACTTTTGGAGAACTTCCAGCTATCAAGGAGACGAAAAGCTAT
GTGAAGTA
c29525_g1_s1
TCTCTACTGATACACCAAAATTACTGTGAAATCCTTTCTCCGACTGCTAATTACTGAGGTCTGCCATTCCCAG
ATTCCTCATCATCGTTCAGTGTACAATATACCCTTTACTGTTCTTGGAAACTTCCTTTTTTCT
c29526_g1_s1
CGGAGTTGTTGCCGGCGAAGTCGCCGTATACGGAGGAGCAACTTCGACAGCTGTTTAGGATGTTTGATCGGGA
TGGAAATGGATTTATAACGGCGGCGGAATTGGCTCATTCGATGGCGAAATTGGGACATGCGTTGACGGCGG
c29527_g1_s1

TCGCAAGGGATCCCAAAACGTGGGACGAGCCCGAAACGTTTCGCCCCGAGAGGTTTCTGGATGGCTCGATCGA
CTACAAAGGGACCAACTTTGAGTACCTCCCGTTCGGTG
c29529_g1_s1
CGTTAAACAAATTTCTGAGAGCAGTTGCAATGAAGCCAACTCCATCGAAATTAAGAATAAAGCAAGAGACCAA
GAAATTGCAAGTCTCAGAGCTGTTTTACAGTGTATTGAAGACAACAACCTAGAATCCAAAGATACACGTAACA
CG
c29530_g1_s1
AGGCGAAGCTGTGACACCAAACAATTAGAGGAGTGCTTCAGTGTTGAGCAAAACCTGTTATATGGTTTTGTTG
GGTTATAATATGACGCATCTTCATGTGTT
c29531_g1_s1
TACTTTTTTACTTTCCTTTTCATTACAAAATTGTAGCCATTTCAACTGTCGATGAATGATTAAAAAAAGATGG
TCACTTTTCACTATAGTGCCATAGTTTGTAA
c29532_g1_s1
CTCTAGTCGGGGACTTGATGCTAAAACAGCTGTGGCATCACCCGGACGCCATTCTATGCTGTTCACTGAAGTC
GCAGCCGGTGTTCGTCTTTGCCAATCAAGCTGGCCTTGACA
c29533_g1_s1
CTCCAGCATGTGCAGACTGGAGCTAAAGTCTGTCAGTTGAGTTCTGTATATATTATCAAAATAAACATCTGCA
AACATTACGTATTGTTCCTCTCATGAACTTGTAAGTTT
c29536_g1_s1
CAGACAAGCTTCATGTCGAGAAGTGAGAACCAGCTGTAAGGAAAATGAGAAAGTCTGTACTTAGATTTTCAAC
TTGAGGATTAGCCTTCTCTTCTGACTTTGAAGCCTTACCATTTACCAACAGATAGAAAAATAGAAACAGACCA
A
c29537_g1_s1
TGTTCTATAGGCTCGTACTACTGTGTCCTTGATTTCTAAGGAGACAGGAACTAACGTCTGGTGGATGAATCGC
GACCGTGTGATCTGAGCGTGACTGACGACCAGGATGAACCGCATGCTGTGGTCATCATCTCA
c29538_g1_s1
GTTGTGTGAACTGTGGAGGCTGGAGAGTGCTAATGCTGATATTGGCTAATGCCTGATTGTTTCCATCTCTCAT
ATTTTGGAAAGAGTTTTAGGTGTTTCTCCCTGTGTAGTGCATATTTTGTTAATGTAATTGAATTAGTATTTGA
ATGTGATGAATGGAGATTGATGTGCA
c29539_g1_s1
GAGGTAGGGAGCATTGTTTCTCTTGAGTATCATGTTTTGACTTTGCATTGTAATTCTCATCTGACTATTTTAG
GTTCCGCGCGAAACTTTATACTACTTCGAATGATCTTGTTATTATATGTATTTTGAGTCATTTTCTGCAAGAT
TGGTAATTCTTATTGTTATAACTGATGGAACAGATTAAAGAGTTCCATAGGAGGG
c29540_g1_s1
GTCCATCAGCTATTTTTCGTTTGAGCATTGTTTTGCCATCTATTCGCCATTTTTTCTGCCAGTTATAATGCAT
ATCATTCTAGCTGCTTTAAGAGAATGGAAAAGATACAAGCAA
c29541_g1_s1
TTGGTTGTCAAAAGGCCAAAACAAAAGAACAAAAGTTAATATTGCTATTACTAGTAGTATACATATGTATTGT
TGATGATTAAACTAGTAAATTTGAGGTAT
c29542_g1_s1
AAAAGATGTATAAAATTATAAAATCTTATTTTCTCAAATTGCAATCAATTGCAATCGAATCAGATGATGAGAA
TTATGGACAAAACATGTTTGTACATAGAAAACCACACATGATTCAGCTGTCCATTTTTGTGTTCGATGTTGGT
CCATTTCAGACCCTAAAAGAAAAATGTTAGTAGTATTCTCAAGAATTTGACTGCAAATATATACCATATTTTA
ATAGCA
c29543_g1_s1
TTTATAAGTAGAGGCATTTGGTTTGGAAAGAAATTGAATTGATATTTAAAATGTTCTAAGAGGGACATAATAT
ATCTAAAAGCTTCATTTTAAGATGTGGGTGAGGGG
c29544_g1_s1
ATACTTCCATATGAAGTGTTGGAAAGTGTATCTAAGGTGAAAAATGCAGAGATTTGGAATTCTCATGCTAATG
ATGAATAATTGTGTATACAAAATCCATCTTTA
c29545_g1_s1
ACCGCATTGTAGCGACTCTGCTGCAAGTTTCTCCCCATTTGCTTCTGCTCAGTCCCTTCCAGACTGTTAGAAA
CCCAATTTGACCTGTGTTGGTATAAACTTGCCATGGTGTAGAAGAAGAGAACCACGTCTGCGAGACC
c29546_g1_s1
TTGCCCAGGGCGGTGTTCTGCTGTTCCCTATTGTACTGTATACAACACACACATAGCGTGGCGTAGCGTAGCA
TAGTCGCGCTGAAATGGCAATGCAAGAAAGTACCTATCA
c29547_g1_s1

AGATGCTTCACTTCTCAATCACAACAACAACAGTAAGCAGAAGAAGAATAGTAAGCCCAAAATCAAAGATTCA
CTCGAGGTTGAACAGCTCGCGGACATTCTC
c29548_g1_s1
GTTGTAATTTGACGGTAAGCGATTATTTTCAAACGTACCATTTCGAGAATCTTTTTTCGAAGAGGAACACTCC
GGTAGCTCATGCCGTTGGGTTTTGGGATTATCATTCGTTTAT
c29549_g1_s1
TTTTTCTGTTTTTTGGGGGGGGATTGTGGTGTACATAGAGGGATATTTTGGTGATTCTGATAGAACAGGAATA
CATTTTAGAAGAAAAGGAAAGGAACAACCCTTTGGCTTATAGAGATTTATAAGAACAGATTGGTTTGAGCAAA
AGTGATGTTTAAACCTCCTCCCTAACTGGCTGTCCCTGCCTTTGTTTTTTTTTAACTTT
c29550_g1_s1
TTTTCCTGGTTTGTTTCTCTGATGGTGATATCTTTTGCACATGTTTTTGTTTAGCTCAAATTCCAATAAATCC
GAGGTGTACCCTATTTTTTGAGTATAAAGAGTTTCAGTTACC
c29551_g1_s1
CGCGGCGTTTGAACTGCAAACGCACATACACTGCCATAGGGCCGTGAAGTCCTCATTGCATCTTCCACGTCTC
GACCACGTCGTAAACTTTGAACAAGTGAATTCCTTCA
c29552_g1_s1
AGGGTTTGATTGTGCGGAGTAGAAGATGGCGAAGTTCAACGTGGTTCAGAAAAGAAGAAGAGCTCTTGTTGCA
GAGAGAAAGAGACAAATTCACGGCGACCCAACCACCGGAAAGCTTAAGATCAGGAAGCAGAACGTATCTCTCT
CCGGCAAACGCAAGCGCAAGCTCTTCAAACAATGGCGTCGGGAACAAAAGGATGCTTTAGAGAGTGGCATAGT
AAGCATGGAAGATGTGCAGATGGCTGTTGCGAAAGGAGAAACC
c29553_g1_s1
AAGTGTGATGGATCTACAAGGGGAAGTAATGGCGTGTGGATATGAAGATGTTCAAGTTATGTGGTCAATTCTG
GATAGGACTAAATCCACAGCCACAGAACAGAATGCAACATAG
c29554_g1_s1
AGCTTCTATGTAAAAATGTGGTATGCTCAAGCTGTGTTGTAATTTAAGATTTCATGAACTTATTTTATACAGT
TTGTGATGAGAAAAGATTACAATATGTTAATCCTATTA
c29555_g1_s1
GCGGCTATCAATTCGATGCTGGAGGGGTACTACCCCCTTGTGAGGAAAGCCGTAGCAACGGCGCTGGTGGGAA
GGGTAGGTGTATTTGCGCTGCTAGCATTTGCAGCCTGGAAGAAAGTGGACTGGAAGAAGTTGATGAACCTGTT
AGAATAGAGTTTGCCGACTTTCTCGTCAAATAC
c29556_g1_s1
TAGCTCAAGCAATCTTAGCACTATTTTAACTCCATCAATCATAGAGATTTCAAGAAAGCTATCTCAAGACTCA
CTAAATTCAGATGACAATGAAACTAAATTAGAGAAAGAG
c29558_g1_s1
AAGGACGTACCTGATGAAGTGGTTCGCTACTTTATTGGAGGCTCTCCTAATGAAGAAGAAAAGAGTTTCATCT
TGAAGAAGCTAGGTTGATGAAGCTAAACACTA
c29559_g1_s1
AATTAGGCTATGATTGTTCTGCTAGTATGTATAAGTTTGAAATGTTGAAAATAAGTCTATGTATATGCATGCA
TATTATGTTTTGTTACTTAAAAAAAATATCATAC
c29560_g1_s1
AGAGATTTTAATTTTTTTTTCCAACTTGATGAATGCAAAACGATGAACACTCCTATGAATCAAAAGAAGAAGT
TCATCAAGGTGGAAGGGGCCGATAAAGTTGACGAAGTTCATTTCAGAAGCTATATTGGGTGTATAATGTATCT
TACATTGTA
c29561_g1_s1
GTCCAATTCTGAGTCGGCGTGCGTGCCAACAAAACTTAAACAAATCTGTGTGCGCTCTCTAATTTCAATCAAA
CTATTCCATTTTCCCTAATTTCAATTCTATTCTAATGGCGAAACTTGAAGCT
c29562_g1_s1
CCTTGACAAATAAGGACTAGTTTTTGAGTTGGGTTCTTATGCTGTTACTATTTAGTGTTTACAGAATAAGATG
GGGAATGCAGGGTTGTGTTTTTACTGTTGTCAAATCAATTTGAAGCTATATATGTACCAACATATATTTAATT
TCCTGGAAGTTGGAGCACTTTTTTT
c29563_g1_s1
TCCTTTGCGTGTTGTAGTTGTGAGTTGGCTTTGTGTTTGCGTTCATTCTTTGCTCTTCGCTACATGCGAGGCT
TCCTATAATATAAAGATTATATACCGAGGA
c29564_g1_s1
GGCGTGCTCCTTTGGGTTGAATAATCACTTTGGAGAACAACTTCAGCAGTTCACAATTACATGATGAAAGGAG
TTGAATAGAATTACAAGACAATGTATCTCTGTTCTTTACTAAAAAGTCATTTGTATCATTTCTTATAGGTAGT
TTGGTTGGCGAATTGTAAATCCGCGAGAAAGAGAATAGGGG
c29565_g1_s1

TAATAAATTTGAGTCATACAAAGAGCCCTTAATTGCCATTTCATAGGTTTACTACTTTGTAATTTTGTTATTA
ATGCAAGTAGAGTAAGGGGACATGTAGC
c29566_g1_s1
GTAGAATTAGATTGTTGTGTTTTGGTTTCTATTATTTCTTTATGTTGTCTCTGATAGTTGGAATGTATTTCTG
TTTTTTCTGTTTTTATGTTCGCATATTTAGTGTTATATGAAAATACATAACTTGAAAATAAATGATTACGCAT
TTGCGGTTAACTAGTTATCACTGTTACAGATTTAGAGTTTTA
c29568_g1_s1
GCAGGAGGGAATGGAGCAGTATTTGCCAATGAAGCTACCACCTGCAAGTCCTTATGATAATTTCCTGAAAGCG
GCTGGATGCTGATCTCAGAAATAGACCACCGTAGGAT
c29569_g1_s1
GTAGTAATAATCTGCACTATTTTCTTAGAGCTATTGTAAGGTGTAAGTGTAATATTCTGGTTTTGAATTGTTC
ATCAGAATTATCATCAATAAAGTACTCCATTTATCCA
c29571_g1_s1
GATAAACCCAGAGGGGGAGATAAAGAGCGTGGAGAACACACCGGATGATCCAAGGCAGAGGAAGCCGGACATC
ACAAAGGCAAAGGAACTGCTGGGTTGGGAGCCTAAGGTTAAGTTGAA
c29572_g1_s1
CTATAATTAAACCGTGTCATTGCTTGTATGCTGTTCAATGCATGTGCAGAGATTGTGAGTGTATAGACAGATA
TTCTTTTTTTGGGTATAATTATGGCGTTTATCGTCGTAACAA
c29573_g1_s1
TTTTCGATTGCTGTATAAATTATTGTTGCTGTAAATCTGCTACTAAAGTTTCAAAAGTGGTTGCATGTATTGA
TTATGATTCTTCAATTATGCTTTTTGAAGCATCTTCTGGATAT
c29574_g1_s1
CTGGCTTGCTTTTGGTCACTGGGCCATTCAAGATCAATGGTGTTCCTCTGAGACGGGTGAACCAAGCATATGC
CATCGGAACTTCCCTAAAGGTTGACATTTCCGGTGCTAACGTGGACAAGTTTGATGATAAATACTTTGCTAAG
GCTGCCGAAAAGAAGAAGAAGAAGAGC
c29575_g1_s1
ACGCAAGAGCAATTGGAAAGAAAGGACAGATTATGACGCATTAGGAAGACACAAGAACCACCATCAGAAGAAG
CCCAAGGTTTCAAAGAAGAGTGTACTCAAAAAGTA
c29576_g1_s1
AGGTTCAGACCTTCTGAACTTTCCCGCAAAAACTCAAAAGAGTTCGTTGGAATGTGTATGTATTGGGCCTGAC
CCGGTTTCCTGGGCCGCTAATCGGAGCTTGAG
c29577_g1_s1
GATCTATCTATCTATCTTACACATCGCTTGCATTTCCTTCTCACTCCTACCCATTTTCTCTTCTCTTCTTCCC
CCACCACGTCAAACCAGAACCTAACCAATGGCTTTTGCGGTTTCTCTCGCAGGCCACATCCATGGACCCACTC
AATGCAAAAACAACCTCC
c29578_g1_s1
AGAGACAAATGTGGCCCAAGTACGATTTTCTATGTAGCATGTAAAGTACTTTTCTTTTGTCCTTTGGGGCCGT
AATTTTATTATATAATATGATTTAATGATAGAGAGT
c29580_g1_s1
GGAAAGTTCACGGCGTTCCCCATGTCTGGTCACGACTCGTATGTCGAATCTTTACTTTCCCCTTTCTAGGTCA
CATATATCTATGTTGCTTTTCCTGTTGGTCTTGTTGTTGTC
c29581_g1_s1
TCTGATTGATCATTGTGTTCCGATCGCCAAAACTATCTACGATATTATATCTGGTTATACTAGTTGGGTTGAT
GGATTAATTTGTTTGGTGATTCTGCTCGATTTCTTTTCACAAGTTATGGATATGCTCGGTGATCGTATATATT
ATTGATTGGATGGATTGGATTGGATTA
c29582_g1_s1
CTTCTAAGCCTTGAACAAAGTACATTACTCTCTTTTGGGATTTGGTGTGTATTGGGTGTTGTGTTCTGTTCAA
TTGAACCTTCTAATGCATCTATTATTCACTTGA
c29583_g1_s1
GGTGGAGGATATTTCCAAGGCGGCGGCGGTGGTCAGGAGATGATGATGGGTGGAAATCCTTACCAACAACAAC
AATACATGGCTGCAATGATGAATCAACAAAGAGCTATACCTGCGGGTGGAGGAGGAAATGATAGATTTCAACC
AATGATGTATGCAAGACCA
c29584_g1_s1
AGTTTTGAGGCCATCGGATTTGGTGGTAACTGGTATAGTGATGTATTTAATCCTTTGTACTACTACGTTTTTC
TCAGTATGCAATAAACTAGCCTCTTGTACTA
c29585_g1_s1
AGTGTTTCTCATGGCAAATTAGAACTTTTTTATCACCACAAACTTGTTCTAAAGGTTGTGCTTTATATATCAG
TGTAAATATATTTTACATTCAGGTATGCA

c29586_g1_s1
GAGATTATAGCTACCGATAATGGCAACCCCGCAGACCTCACACCGTTCCCTTCTTTAGAGAGGAAAGCATTCA
GTGGTCTCGCCTTGGCTATCGTGAAGGCGAGGAAGGGAGAGTCGGGGGCTATCACTG
c29587_g1_s1
TATCCTGTCGTACGTTTTAATTTGTTGTTGTTAATTAGGTTTGATTATAATATACAGAGAGGGGAAGGTGGTT
AATCAGGTTGGGTTTCGGTTTGATTCTTTTACGAA
c29588_g1_s1
ACTTGAGAGAGGCCTGGGTATTGCCATTGGTGTTTTCCAAATTGGAAAGCAACCTGTCTATAATGTTGAATAA
TTGCAAAGTATCGTTGATTTATAGATGACTAATATTTGTTGGGGAATTTCACCAATTACTTTTTGCTAG
c29589_g1_s1
ATAATTTTCTTCTATTTCTTTCTTTTGGGTTACAAATTATAAGTTTAACTTTGTACTGTGTCCTTGGTTATGT
AACAATCTTAAATGTACATTCTCTTTTTTTGAATGCATAGTGTGGCTTTACTTTGCTTTA
c29590_g1_s1
CTTGAAGGAAGACATGAACTTGACCTTTGGTGTCTCTTTCCTTAGCTTTGCTACTATTCCTCTTTTTTTTTGG
TTTTAGATTCTCTAGTTGGAAAAGGAAGGATTTGACTGTACAGTGGTTCAAATTTTTC
c29591_g1_s1
ATGCCTCCTATTCGCAACTTTGATCAGGCGGCATAAACTGGTAGTTGTGCTGACCTCTGTAAGTTTATGTACT
ATGTCTATATCCAATGTTGATATATCACCCTTGTGCA
c29592_g1_s1
GGAATTAAGCTTGTAACTAGAACTTATTCAGTTGTAGCTGATGACAACTAATTCTGTTAGTAAAACAGAATTA
GTTATAGTAATTCGAACTGTAACAAATTCTGTTAGTTGAACAGAACTATAAGTAGTAACTGGAGGGTCAGTTT
TTTAACTCAATTGTAATTGGAGAGTGGCTTTCTCGAATTAGTCAGTTTATTGCATAGTCTGAATTGTTTTAG
c29593_g1_s1
GACGAAGCATGCATGCTTTAAGAACAAAGTATTATCAGAGCTTTTCAAAACTAAGTACCAATGTACATTTTCG
TCAAAAACCAGAATTTGGTATATATTTTTTTATGGGA
c29594_g1_s1
CGATGCTATTTGTCTGCCTCACTTCCTGTTTGTTTGCTAGTAATTGATTGTTTTTGGAAGCGTAAAGCTAATT
TTCACTGTAAATCTCTAATTAAACTAATTAAATTTATTTAACATTTTTTTCTTGTTTTTCATA
c29595_g1_s1
AAGAGGAAATTATTATTAAATAAAGAACGTGTTAAATTAGCAGCAACTTGCATGGGGATGATATTTAAATGTT
TTGTATTTAGTTATTTGGAACATTAGCATGCAAATGTCTCCAAATGATTAGGACAAAATTTAACCCCTTTGTA
CTATTTTGAGTTATGCGTGGTAATGATAAGAAAAGCTTTTTTAACTA
c29596_g1_s1
TATTATTCAATATTCATAGCTAGCACTCATAATGAAGAGATGGAAGGTCATAATAGCAGTGTTAATTTCTTCT
GTAATGTTTCTCTTTATAAGCTTAACAATGCTTGTTGCTTCCTGAAACCGCAG
c29597_g1_s1
CTATAAGAGCTCTTTTTCAGAAAAAGAACTTTCGTAGGGTCACCTGTAAGAGCGCTTTTTCAGAAGCGCTTTC
ATAGGTATACTTTAGAAACCCTTTTAATTATAACTATAAGAGCGCTTTTCAAAAGCGCTTTCGTAG
c29598_g1_s1
TAGGTTAGGGATGTTGAAATTTTGCCTTGTTGTAAGCTTCATGTCACTAAAATTGTAACCGATTACACTATTC
TAAATCTTGTTATTTTCACTTGCTTTCTTGTGTTATGTA
c29599_g1_s1
CGTTTTGGGGGGTTGTGGTGTGCGTGGTGGGAGGGATTGGGTGTTTGATAGTGTGTCTCTTTGTGTGGTTCTA
AGAGTGGGAAAGAGAAGGTTGTGTCGATGATATGGGATCGTATATTGAGTT
c29600_g1_s1
TAGGAGATGAATTTGAAAAAGTTTTTCAAGTCTCAGGTTGTTAGAAAAATAAGTGTGTTTTAGTGTTAGTTGG
AAATATTCTTTAGTCTCACGTTGATTAGATTAGAGATCTTAACTAGTTTAGTTCACTATATAAGGA
c29601_g1_s1
GCCTTGCTCGCCCTGCGACGATTCGACCTGGAAATGAAAGTGAAAATGTAGAGGGAATGTGGTAGACTGTTTT
GTTTTAGGAAAACGTTTGTGAATAATATGAGGAATAAGA
c29602_g1_s1
AGGCTTTTCTATTGGGCTTCTAAGTTTTTGGCCCATTGTAATTTTTATGAATATCAAAAAACATATATCAATA
ATTAAGTTAAATATATAAGTGTTATAAGAAATTAGAAAATTCTAATTATTCTAT
c29603_g1_s1
ATATATATATATATATATTTTCTGCTGGTTTGGTTTGTCCTTGATTTTCTATGACATATTTTATTGACTCATC
CTGAAACTACAACAACAAATTTCGTAAACTTGAT
c29604_g1_s1

TCTAACTCTCTCACGTTTTCTCTCTTACGATCTCAACCTTCATTTTCGTTTTCTTCTTACAATCAACCATGTT
TTTGGCAAAAGCAATTGGACGGACATTCTTTGCTGCTGCTGCCAGATCAAAACATTGTTCCACTAC
c29605_g1_s1
GTCCTTGGCTCGCTTCCGTAGAATTCCTTCTTTTGAGGATGAAGATTCTGACTGACTGCCTTCGTATTTTTTC
TCGCTCTCTTTTTAAGTTAGAATTTTTTTATTTATCATGCCTTCGTATTTTATATTTTATTTCCATTTTAAAA
AAAATTGTATAATCATTATTTGTTTATCATTTGTTTTATTATTATTATTATTAATATTTTAT
c29606_g1_s1
TACAACAGCTTGGTGTTTGATAAGTTTATGAGTTACGTTTTTGGAAGAAAAAAAACCTTATTGTATTGCAATG
TAAACAGAAAAGAATCTCATTGAGCATAATATTTGATGGATAGCATAAAGAACAGAA
c29607_g1_s1
TGCTTGAATATGTATTAAGGTTATTTCCATTTCAAAATTGAAATAGCTGCAATTTTTATTACTAGATGTATTT
TTGTAATAGCAAAGATAATAAATTAAAATGTGATGGAATGACTTTCAACAAATTAGTAGAAAAGTTTCAAATG
A
c29608_g1_s1
GATGATGGAAAGGTTTGATAGGTTTTTGTGTATGGTTAGGGAGAGGAGAGAGAGGAAATATAGAAGACAGAAG
GAACGTGATGGTGTTTCTATGGTGGTTGCGTTTGTTGTTTGTGTTTGGTTTTGTTACCTAGCTGGTTTTTGAG
GAAGGCGT
c29609_g1_s1
TCCCGAAATAGTCTTAGGCGCTGATGTAATCTACGACCCTTCGTGCATCCCCGATCTCGTTAGAGTACTCTTT
ACCCTTCTGAAGAAAGGAGCTGTAGGCTATATTGCGTCA
c29610_g1_s1
TGGAACAGAGCAGTAAGACAAGACAACCACTGGGTAGATCCCTTTCGAGGTATTCAAAGACGCAAAACTATAG
AAAAGCACGCGAACAAGAAACAACAACAACAACAACAA
c29612_g1_s1
TTAACTCTTAGTTAATCTAGCATTATCAAATTAGAGGCTATAGCCGCATTATAGTGCGCAATAGGGTAGTAGA
ATCTAAACAAGTTTTTCTTGTTTGAAGGTTTTTTTTTATATT
c29613_g1_s1
CTGAAAACAGTCTATACGTTGTTGAGGGAATGCAATTTGATAGAGGATATATTTCCCCCTACTTTGTTACTGA
CAGTGAGAAAATGTCTGTTGAATTTGACAACTGC
c29614_g1_s1
GTGAAGCAATAAAGAGAGGAGCAACAGATAATTTAACTGTTGTGATGGTGTGTTTTCAATCAGATCCACCACC
ACCTATGATTATTGAAAGGCCTAGAGTTAGGAGAAGTATATCTGCTGAGGGACTTCAGAATCTTAAATGCCTG
CTGG
c29615_g1_s1
GAGTAGTATTATTTAGGTCTTCTAGATAACCAAATATTCATTAGTTGGTTTAAGTTTTCCAATGAAGATATTG
TATAAAAAAAAGCATAGCAGCCATAATTAATTAATGAATTAATAACCATGGCGTTTGATTTACCCA
c29616_g1_s1
GGAGTCCAAACAGCAGAGACAGATCTTAGCACAGGGAAGGTTACTGTGACAGGAACAATGGATGCAAACAATT
TAGTGGATTATGTCTATAGACGAACCAAAAAGCAAGCCAAAATAGTTCCACAGCCAGAAAAGAAAGAAGAAGA
AGATGAAG
c29617_g1_s1
ATGGAATCTTATTTATTTGCTCTTATTGGATTGAGTTTGGTCTCTAATTGGTTTTTAACTGCGAACCGGTAGA
ATCACGATGTAATTACTGTTCAATCATTGTTCTATATGA
c29618_g1_s1
CAGCCACCAAGGTGGAACAGATGTGCAAGGGAGTTGAGAAAGGTCAGAGTCTGTCTGCAGATTTTAATGTGGA
AAGTGGCGAACTTGCTCCGATGTTTTTCCCCGGCCCTTTCGCGATTGCTCATCACCTCATTTCGTCATGGGTT
AACGGAGAAACCAC
c29619_g1_s1
CAAAAAACCAAATTAGCTTCTCATTTCACACAAAAATCCGATCTTTTCATCAATGGCGTCGAAAACAGGGGAC
TTCGAGGACCTGCTACCAGTGATGGCCGACAAGCTGGGAGGGGAGGGTCTGATCAAGGAGCTTTGCAACGGGT
TCCAGTT
c29620_g1_s1
ATTAATTAAGATTGTAACATTGACACCGTGTGGGATTAGAGGGAAGAAGCTTCTGTCTACAGTCTCCGATTCA
TATACGTTCTGATTTGCTATTTTGTGTATGCAGGAGGGTGTTGCGAAGACAGAAG
c29621_g1_s1
TGGGAGGAAGTGACAGTGAGGGAAAAGCAGATGGAAGATGGACTGGACATGGGAATGGGAAGGGGGAAGGGGG
AACATTGAGAAATGTTGTGCTGAAGAGAAAATATCTTTTGTTGTAATTACCCTTTTTCTTAAAATATATAAAA
GAACAACAATTATTATTATTACTATTA

c29622_g1_s1
TGATGTTTAAATCAAGTGGCCAAATGATCTATACTTAAAAGGATTTAAAGTTGGAGGCATTCTTTGCACCTCA
ACATATAAATCAAAGAAGTTCAACATCAGTGCAGGAATAGGATTGAATGTCAATAATGAGAAACCAACAACA
c29623_g1_s1
ATACTTCTCTCAATTGACCTCATACTTTGCGCAGATTCGTCGCATAGCAACACGACACAAAGCAAAACAAGAC
ACCATGGTCTACACAATCATCGTACATCTGTACGCCAAGGCGGACGAGGAGAGCATCTCCAAGCTCAAAGCGA
AGCTCGTTGAGGCCAGCCAGGTCTACTCCAAG
c29624_g1_s1
CGCAGGATTCATTCCCAACAATATTGGTCATATGAAAAGTTTGGAATCACTTGACCTATCAAAAAACAATCTT
TTTGGTGAAATTCCAATAAGTTTTTCAAA
c29625_g1_s1
TGGTTTTAGACTTTTAGTTTATACATTCGCTTGATGAACACAGCTTTGCTGCTGCTGTAGACACTCTTGTTGT
GTACAGGCTGTATAAATCATCGTTTCCA
c29627_g1_s1
CTCGTATTGATGAGTTAGTGTCAATATTGTGTCTGATATTTGTGTCAGTTTCAATAGTTAACAAATAATGGTG
TATGTTTAGATTGGACGCCCTGTGGTGTATTCG
c29628_g1_s1
CGTCGCACACGACGACAACAAGGACAAGGAGTTCGAGCTGGAGCTGACCTGGATCAGCAACCTGGACGGCCCC
ACAAAGGGCAGACACGAGGAGGTGCCCAAGGACATTAGGGAAGAGGCCGAGCGGCTGGCCAAGAA
c29629_g1_s1
TTCATGTATAGAGTTTAGATGAGAGCCTTCTTTCACTTTGTTGCGTGTGGCTGAGGATGTTTGATTTTGTGAG
TTTGTTGTTCTGTGTTTGTTGCTGATGATGTGTTTAGTGTGTTTCGTTCACCAACCATGAT
c29630_g1_s1
CAAAATGGCTCCAACAATTCTGCCCCTGGCTACTTTATTTTTAGCTTTCTCCGCTTCTTTTCTCTCGATCGGT
GAAGCGGAAACAGATAAACTCACAGCACTCAAGCTTAATTCTCATATTCTTCAGGAGTCACTCGCTAAAGAGG
TTAACG
c29631_g1_s1
GGCAGAGGAGAACCAACTATCCCATAGGGCTTCAATTCAACAAGCTTAAATTCAAATCTTGAAGTAGGAAACT
CAGACGATAAGTAAATAGTATTGTTTATACGAAAAATTAAGGATTCGTAATGTGATAAATTGTGAAATTGAC
c29632_g1_s1
GAACCTAACGATCTCTGAAGCTGTAGAAAATGGATGTCTGTGTGTGTGTTCTTAATATTGCTGTGAGCCTGAT
ATTGTAATGTAATGTGTAGTTCTTGTTTCAGCGAGCT
c29633_g1_s1
ACCACAGAGGACAATGGCGGGACAGAGAGCAAAAGGAGAGGAAGGCGGCCAGTAAGGCAAAGGCCAGCAGAGG
TGCACCATTGTGTAGGTTTAGAAGAACATAGCGTTCATGAATTGCAACACAGTTCCTGA
c29634_g1_s1
TGGGCCTAGGTGCAGGGGGAGGATGTGGAGTTGGTGTAGGACTGGGATGGGGATTTGGAAGTGCTTTTGGAAG
TCATTACAGATCATCTAGACTCACCTTCAACGGCGTAGATTTTGGCAACAAAGGCAAAGGAGGAAGTAGCACT
GAGCACAAT
c29635_g1_s1
CTCGAGGCGGCTGGTTGTTTTCTTTTAGCTGTTCATGGGAGGACGAGGGATGAGAAGGACGGGAGTAAATTTC
GTGCAGACTGGACAGCCATCAAGGCTGTGAAGGACGCAGTCAGAATCCCAGTCCTTGCCAACGGG
c29636_g1_s1
GAGAGGTTAACCAAATAATGATATTGGCTTTGGAGGCAGTTAGGCATTGCATTTCATTGTAGTTAAGGTCTAC
TGAGTTATTTGTTGTAACATTAAGCTGTCTGTAGGACAGTAGGAGCTAA
c29637_g1_s1
ACTATATTTATCGATATTTTTTAACATAACAAGATGCCCAGTCTTTCAGCCACATCACAATAACAACCCAAAA
TCAAAAACTAAGAGCGAAAAGTCGATAAAAGCATAAGATAAACAAAAGAAAGG
c29638_g1_s1
AGGTAATTTAGTCATACCCGATGTTTAATTCTAACTCGTTAAATTCTAGGCGAGTTTGGACTCGTCATTGAAA
CTTTCGCGTTGAGCTCGAATCGACTCAAATTTAACGAGTTGGAC
c29639_g1_s1
GTTTATTATTATTATTATTATTGTCAAATTAAAATTCAATTTGAATTAATTAGATTCGCGCTTATCTTTAATT
ACTTTTTTCATTATATTATTATTATTATTCGTATGCCGTCTTCTG
c29640_g1_s1
CCGACTACAAACACTTTGTAACGAATCTATACACATAAATTTGAGTATAACTCGTTGTAAGTCGCATTCTTTG
TCTAGATGATTGTAACACGATATATCTACAATTCA
c29641_g1_s1

TAAAGACATTAAATCTGGAACAAGTATAAAACCCAACAACAGCAACACGAAAAAAGGGAGATAGCACAGCTAC
ACAAAAAAATTTCCGATACAGCCATAACACCCCGAAAAATTCCATCAAAAAATAGGCA
c29642_g1_s1
TACCGCCGTCGGAGTGATGTAATATCTAATTAGTTTTTTTTTAAAATAATTTTACTGAAAATAATTAATTGGT
TTCTTCTACTATTATGGGTGTGCTTTGTTTTTACTTTGGGATG
c29643_g1_s1
GAGATGAGACAATGGAAGCTGAAAAAGATAGGAGCAAATTATCTCATACCAGTAAGGAGAAAGACCAAAGAAA
GGAAGCTGAAAAGAAGCATCAAGAAAGAA
c29644_g1_s1
GAAAAGTTGCTGCCATTTCTCTTCTTCAAACCCTAAACACTCTTTCAGACAAGATCGAATTCCTCTTCTCCGA
GGGCTTAATCAGTAATTTCAATTCGATT
c29645_g1_s1
TAGCGACTAGCAAACCTCGAAATCAACTAGAGCTTGGTATGATCTCTGTTGGGTTGAGAGATTCAGGGACTTT
GAAAGAGTCTGTTCGTCAGATTTTGTGTTAGGTTTGTCTGTTTACGTCCATGGATTGGAAT
c29646_g1_s1
CTAAACTGTATGATCAAGGCTAAGCTGGAACCAAGAATTTCAGGTTAAGTTAAAAGAGATCTTACCCGATCAA
AGTGTTCTTCGAATATATTGGTATAGATTTTTTACATACAAATGTTTGATATAAAAAAATATGTTGATTTAAT
TATTATTATTTATG
c29647_g1_s1
ATTAAGGTTAAGCTATTAAAATCAAATCCAACGACTAATTTTGCACAGCAGAGATGGCAGAACCCAAAACGCT
GGAGGGGATCTGTTTCCTATTAAGTTATCTCACTGTTAAAAAATGTGTACACTATCATTAAAATAGTGCTTAT
TAAAATATTTCGACTAATAGCTTTTTAAAAAGTCAAATTTTCTACTACTGTGTTAAAC
c29648_g1_s1
TAAAATAGGCAGACAGAATGGAGCCAGGCAATTGAATGTATACTTCTGTTTTGTTGTTGGTGATGATCGATGA
TGATTGATTGTGGTCGATCCTTCTTCTTAATTATTTCCCTTTCATTTCTTCATGTAATTTTCCTTATTTATGC
TAGGCCAGG
c29649_g1_s1
GAGTTGAGAGGGATTGGAATGAATATAAGTTATTTAATCAACTGGTGGAGGGGTGTGTATTTATATTGATGGT
TAGGTGTTATGGTTGAGAATTTATGATGAAGAAATACTACGTAGTTATGTGGTTGACGTTTGAGTTTGAACAT
TTCAAAGATCGAAATTCCAATCCTTTTCTAG
c29650_g1_s1
ATAGACGTGAAGATCATTGGGTGGGATGCGATGATTAGAATCCAATGCAGCAAGGAGAACCATCCAGCAGCTA
GACTGATGGCAGGGTTGAAAGAGCTGGACTTGGATGTACACCATGCTAGTGTTTCAGTGGTGAATGATTTGAT
GATACAGCAAGCTACTGTAAAAATGGGTAGTCGATTCTACACACAGGAAGAGCTGAGGTTAGCATTGTCCAAC
c29652_g1_s1
GTTCGCTCGGTCGATGGTGAAGATGGGCGCCATTGTCGAAGGGAGTGGAGGAGAGATTAGGAGGAACTGCCGC
TTTGTTAATTAATTCCAGAGGACGGAATAATGCTGA
c29653_g1_s1
GCTGAGCCTGCAATAAAACCTTGGGAGAAAGTGTTGAAGGACATAAAAGAAGGTAGCAAGAAGATCAAATGGA
AGGATAGGATACCCTATGCTTTTTGGAAAGGAGCA
c29654_g1_s1
GTTAGTTCGCAGAGAGTTCTTTAAGAAAAGTCCTTGATGAGTTTTACTATTTGAGAAGATTCCTAGATAGTAA
CTTGCAAGGACAATTGTGTTAATTTTTAAGAAAATAAATTTAAT
c29655_g1_s1
TCCATCAACATAGCTTGTGAAACTATTTTATAGTCTAAATGAAAATTAGTTGACTTCATTTTGTCTTTTGATA
TAAAAATAACTTGTATATAAACACTTATATGATAATCAATTACGTTATAAGTGTTTAATTA
c29656_g1_s1
AATCATAATTTTCTTTGGTTTCTGTCGCAAGTCCACTCATGATGAGTCCAAATATAATGCTTCATAAACTGAT
GACTGAGTGCAAGGTCTCAGAGCATAGAGTCCCAAACAATGAATGC
c29657_g1_s1
ATTCGAGCCAAAACCAGCCAGAAGTAATAAGACCCTGCTCTGCATGGATGGGATCCTTTTTACTTTGATTCAT
TTTTTTTAAGTGTCAGACAATCAATCGATTTT
c29658_g1_s1
TAGCTTGTATAGGGTGTGCACAGTGGCTGAACCTTTTTTCTGGGTTTGCTTGCAAAAGAAATAGTTATTTGTC
GATTCACTGCGAGAAGAGTGATTAATCCTACTCCTTTTGTTCTTCTCTA
c29659_g1_s1
GAAAAGGTTCACTTCAGGGTCATAGAGGGACTAATTGGCTTGAGGCAGACAGGGAATTCCAGGCATGAGTTAG
CTTGGAAGGTTGCTTTTCTAGGTCCAGTTCCTTT

c29660_g1_s1
AGCTGTGGGAGTTGGATTACCCCTGCTTTCCAGCTTCACAAAGGCCGAGTCGACGTCAGTACTCTGTAACTGC
CCACTGCAAATTCAGTTGAGAATGAGGAAACAAGTTGCCCAGTTTGACATCACCTCTGCTCTGC
c29661_g1_s1
GAAAATAAAATAATAACAATAAAAAAAATGAATATAAATATAATAAATATAATAAAAATTAGAAATAATAAAA
TAACAACGAAACAAACAAGAATAAATAAGTGATGAAAAAGAAGATGAAAAAAGAATACCCATATTTAAATAAA
AAGAAAGAA
c29662_g1_s1
CTAAGAAGCGACTGAAGTTAACATACGGGCAGTAATCCTCTTAAGTGTTTCTTTTTCTTTCATCTCCTTCTGT
CAGCATATAAAACGACGACAAATAACTTTTGCTTTGAATGGAGACTTGGTTTGT
c29663_g1_s1
TTACGGAATCAAGATGACAATGGAGAAGAAGAAGAGATGATCTCTGTTTCATTGAAGCTGGGCGACATTAATG
AAGGTAAAAGGAAGCGTTCTGATGTTGTAACTGGAGATGATGATGATTGATTGATCGAGAGATTTCGGT
c29664_g1_s1
GAATCTTTAGAAGTTAAACGATTAGTATCAGTGGATTATTGTATATGTATGGATTGTTATATATAATGGATTG
TTATATATAAGGCTTGTTGAATGCAAATTGCT
c29665_g1_s1
AGTGCTCAATGAACGCCCTGACGGCTATGTCGGTACAGTGCGCAGGTTTGCAAGTGGCAGCAGGGAGAACGGC
GCGGTTGCCGCCAACTGGATGGATGACTACTATGAGGGCTTTATGAGGGACCAGTAGAGTTGAAGTACCTAAT
GAGCAAGTCT
c29666_g1_s1
CAGTTTACACATTCATGCCTTCAGCGGGTAGGGTGGCTGAAAAAATTGGACGTGGGGGATGAAGGAGGAAGGG
TTAGCAGGGAATTTGCTACTTCTCATTCTTTAGCCCCT
c29667_g1_s1
TGAGACATTTACTATTTATTTTTCTTGTTGGTAGCTAAAGGTTTTCATTAGCTGCATGACTTTGATTTTACTG
TGCCATGTGGGCTGGTGGCAGCAATTGGGTATCAACTTGTTCACACATATTACAGATTCTGTTG
c29668_g1_s1
CCCAGGACCTTCCTTTCTTGAACGATGTTAATGTAAGCAATGAAGCAGATGTCATATCATCAGCTGTTAGCCG
TTAGCCGTTAAATTGTTAAATTGTCAAATCATCAAATTG
c29669_g1_s1
TATATATATATATATATATATAAATATATATATTGAGAATTATATTATTTTGAAACTTGGTTCCATTATATAG
TTTTGTTTTTATTCCTTTTTGAAGGATA
c29670_g1_s1
TTCAACACACACACACACACTAACGTCATTCATGGACAACCCTAAGCAGCAGCTGCTGATCAAGGACGAGGAG
GAGTATACTAAGAAGAAGAGGACAAAGC
c29671_g1_s1
TGCATGTTAGGGTAGAAAGAATTAGCTGGATTGGGAATGAATCTGCAAAAAGCTCTGGTTGTTATAAGACATT
GTTCATAAATGAAATTACACAGTAGAAGTGTTGAGACTGGTA
c29672_g1_s1
AGGTTCTGAGGCAATTGGGCTAGGTAAAATTATTACTCAAAATACTCTTTTTAACTAATAGAGTTTAAATTTT
TTGTAAGAATATCTTAGATAAAATTAAAATGGTTAATTTGTAAATTACAGCACCAAGAGCAGTGGAAAAGTG
c29673_g1_s1
CTTCTGCTCTGTTATTAGCAACAACAATGGAATAACAGCTATGTTTCTGAATTCAGTTGAGTTAATTTTGTTA
TTTATTTTTCTGTACATTAATAATTTTGTTTTTGTTTGT
c29674_g1_s1
CATGCATGCGTCGCAGGCATTGTCATGACACCAATGTATGTGCCACAGGCAGTGGAACATTAATTGTATTTTT
GAATGCATGCGCCATTAGTATTGACACGTCTTATATGTGACGAATTTGTTTTGTTTGA
c29675_g1_s1
AAACAAGATAAAACAATAACATTAAGAAAGACATTTAACAAATACAAAACATTAAATAAAAATAATAAAACAA
ATATTAAAAACATATATTAAAAAACATCAC
c29676_g1_s1
CGACAGTAGGACGTGTGACATGGTGAGTTGCAAGGTTTTAAATAAGGTACATTGAGCTTTTGCCATTTCGGTC
GGTACAGGTGTTGAGGCACTGATTGCGGTCATCGCAGT
c29677_g1_s1
CCAAGGCCTGCAGCTCCGGAGTCGAGTTCAGCACCACCGGCTTCTCAATGAAACCGGATGCGTCTTTTGCCAG
TCTTGTCGGCATTTTGGATCAATGAATAGTTTCCTTGTCATTTC
c29679_g1_s1

GCAGGTTGACCACATATATGTTTACTGGGGTAGAAAAAGAAATACTCGGAAGTTGTCACATATATTTTTTAGG
CGCATCCAGATTCAGTTAAGCTATTGAATATTCTTCCTATTATCTTAGTTATGGATAACACTTACA
c29680_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTATGAATGGAGGGATGTCAACCCGGTCAACCAACATGTATCTGAGACTGGTTATATG
TTCTTATTCGGGCTCATGCAATACTACGACATTTGGGAGCAGAC
c29681_g1_s1
GTTTGTGCTATTATATTCACGATATGGTGTGATATTTTATTGGCATCATGGAATGGATTTATATTTAGTTAAT
TGGATGCACAGTGAGAAAAAAACATGTTGGTTGTTTCTTA
c29682_g1_s1
GCGGTGAATGTGTTGAGGAGTAAGGGGGTGAGGATTTGAGAGGGTGGGAGTGGGTGTGATGTTTGTTGTAGTT
GTATGATGTGTGTGAATTACGAGCACGGGGCT
c29683_g1_s1
GTTGATTTGGTTTCTGTAGAAGGCTCTGGAGGAACTCGAGGAGGAAATCCTAAACATTAACTCACTCGTAGAA
ATAATTCACTCTGTCCGATGTCAAGTTGACTCATCTAAGATATTGAACCGCCACGCTTACGATACTCATGCCG
CACATTTAGAAGCATTGTTAGAAGAAAGTCGTTCTTTGTCTTCTAATAAGCTTCATGATAGTGGCGTGAGAAC
CATATGCGTTTGTGAGACAGGCACAGTTGATATTGATAAGACTCGCATATGGCTAGAAGAAATTCTTTGGGAG
AAGAAACATGATATGGATGTTTACCGTTGCAAAGGAGTCTTAAGTGTTCAAAACTCTGATCAATTGCATACTT
TGCAGGCGGTGAGGGAACTATATGAGATTGTTCCTGCTCGCAAGTGGAAGAAGGAAGAGAACAGGGTGAATAA
GATAGTGTTTATAGGTCATAATCTGAAAGAAGATGTTCTAATTAATTCCTTGAGAGCTCTTGCAACCTGTTAG
GCTGTTTATTTGTATGGTTAAAGACTAATAGTTGAGTAGTTAACGATTTTGAGATTCTATCAAATTAGTGTGT
TAAAATCTCAGGTGTTTTTTCTAATCCCAGTTCAAGTTCTAGATGCCATATTGCTCAGCTTTCCATTTTATGT
CTCATCTTTGCTCCTACCACCTTCCCAATTTTTCCCTTGTCACTGCCAGTCTGCTACATCTTGGATTATCATC
CTTACTATGTAAACCACCAGGGGTCAGTTTGGATAAACAGTCTATAGCAGAAGTATTTCTCAGTTTGGAAAAG
TGATTTTTTCTTCTTTGCTTTCAAAACATAGTTTGAAATTAGGCTACTCGCCCCGATCCAAACAGGATTTGGT
TGAAGTTGTAATTTTAGCCGAGTCCATAATGGATATGACTCATGCTGTCTAATACAATTTTGTTCTTTAAATG
AAAAAAATCATAGTTTGAAACTTGAGAATGTAATCTTATGTATCGAATCATATGAGCTAGTTAA
c29685_g1_s1
CCCAACCATCCCTGCAACTCCAAGCCCTCCCAACCCAGATGCTGCTATGGACTCCCCAGATGCTGCTGTGGCT
GCTTCTTCACCTTCTGACTCCCCCGTTCCTCCTCCTCTTTCTTCCTCTGCTCTCATCTCAACAGTTGCAGCAC
CACTAATGCTCTTGTGTATTGCCATTCAGCTGCACTTCTGGTAAAAAAACTAAAAGCTGACAGAAAAGTACCC
TACTTTTGAAGCTTCAATTATTGTAACAGTGGTGTGGGTTATTAGATTGCTTCATTTG
c29686_g1_s1
AGCGAAAGCTACGCCAGAGGACGAAGACGACGATATCGATTGGGAAGAGGGCTAAGTATCATGACATATTCGT
AATGAAAATGAACGATTTCCGCCCCCTTTGTTCATTACTGGTGAATTTAGTGTTGCAAGTTAAGAGAACTCAT
AGGACCCGAAATCTTCGGTTCTTTGGGACTTTGGTTAACCTTTGAATCATAACTGTATGGTTTAACTCATGAA
AAATACAAAGAGACCACTGATTCGAACCA
c29687_g1_s1
TACAGGGGCATTCCGGCCGTGTCAATAGGAGGCACAGCTACAATGAGGCACCACCAACAACACGGATCGAACC
TTCATACAGAAGATACAGCTACAATGACAGATACGATGACCATGGGACAAATGATGGTGAAGGCTCCTCTCCA
CGTTCTGAACTCTTGTTTGACGAATCAGAATGCGATGAAGAGATTGAAATGGAAGAACCAAGTGGCAATGCTC
GTATGCCGTCTTCTGCTTG
c29688_g1_s1
TGGACATAAAAAGAAGAAAAGACACCAAGAATTCAGGCATTTAACAAAAGCAGAGTACTAGGATATGATCCAT
TTAGTCTTTCCCCCACCTCAAACAAAAGCACAAAAGACAACAAAACGACAACATATGCGG
c29689_g1_s1
GAATTCGCGAGGGGGTCTGGAATTAGGGTATTGGTGGATCTGTTAGACGTGGGGACTGGATCGAGCGATAGGG
TGAAGGAGAACGCGGTGGGGGCGTTGCTGAATCTGGTGAGGAGTGGAGGTGAGAAAGTTGGGGGAGAGGTGAA
GCAATTGGGAGCTTACGTACTTGAAGGTATTAGACAAGTTAAGGAGATTGAGCTCGAAAGGGAAGAGTAAAGC
CATGGATTTGCTAGAATTGATCGAAGGAGGATCTATGAATGGCAACGTGCAATTCTATTCCGTGTTCGATCAT
CATCATCATCAGTCCT
c29690_g1_s1
GAGAGAGAAGAGGAAATGAGACGGCAGTTACAGAGCGCGTGGGAGAGGCTGCGCGTGGCAGAGGAAGCCGAGG
AGAGACTCTGCTCGCAGCTCGGGGAGCTCGAGGCAGAAGCGGTTTATCAAGCGCGTGACTATCACGATCGTAT
AGTTTCATTGATGGAGCAGCTCTCACACGCGCAGAGGCTCCTGCACGAGGTCATTCCTTCATCTTCCACATAA
TAACGGCTTCATGAAAATGAAAATGAGCGTTGTAATAGATTTTGTATCTGCGGCTACCATGTACTAATAACTA
TTGTTATTGTTATTAAATGTATGTAAATGAAAATGAGGCTTCAAGATTGATGATCCATATTAGCGTGGATCCG
ATCTCTGTTCTTTTGAGTAACATTTTTTGTTTGATTGGTTATTTCATAATAGTTATTATTAATTTGATTA
c29691_g1_s1

GCTAAAGCATTTGCTGAAAGAGAAAACACGTTTTTTATGGAAACGTCTGCCCTTGAGTCATTGAATGTCGATA
ATTCCTTCACAGAAGTGCTTACTCAAATATATCGAGTCGTTAGTAGGAAGACTCTTGAGATTGGAGATGACCC
TGCTGCCTTGCCAAAAGGGCAAACAATCAATGTTGGCAGTAGAGATGATGTCTC
c29692_g1_s1
GACACTCTATCATTTGGGGAAGAAATCTGAGATGATATTATTTCATCTGCAATTTCCTGCATAATTTGAGCTT
GTCTGGGATATCTGATTACGGATCTTTGTGCCTGATCATCTGTTGGTTACAGAAATTTTGTGTTCCTGCCCAT
ATCTCGTATTTCCCAAAATCAAAGTATTTCTGCAGAGCAAATTAGAATCTCTATACTTATGTTTTGCTGGATG
TAATGGATCCACTCTTCAGATCTGATAAAGGTAATTTAATGTTCTATTTCTCCAGTCAAACATTCCAGGTATT
TTTCCTTTTACATT
c29693_g1_s1
GGACCAACCGCCTGCTCACAACAATGGTAGCAATAGCAAATTCAAATCAAGTGGAAAGTCCCGCCAGTCTGAG
TCTCAGACTAAGAGTGTGAAGATGTCTGCACCACCCAAAGAAGAGGATGACAGTGGAGAAGAAGAAGATGATG
ACGATGAAGATGATGAACAAGGAGCAACCTGTGGTGCTTGTGGTGATAATTATGGCACTGATGAATTCTGGAT
CTGTTGTGATATGTGCGAGAAATGGTTCCATGGTAAATGTGTTAAAATTACTCCTGCTAAGGCTGAACACATC
AAGCAATACAAGTGCCCCGGCTGCAGTACCAAGAAGCCAAGAATTGGATAGTTCTGAAGCTTTGGACCAACGA
CAAGATTTAGACCTGTTTGATAGCATTTTTATAAGTGAAAGTGAAACCATTGTTGCCTGTTCTAGTCAATGCA
CTTTAGCGACTATGCAGATGTAATTTCAAGTTTTGTGACCGTTCATTCCTACTGTCTACTCTTATTGGGAATT
TGCGTCTTTAAGTAGTCACTGGCAACAAAAATATTATATAAATATATTATGCAGTTTCTAGTTGTAATTTTAA
TGAATATTTTGTTTATGCATTTTAAAAAGCAGCCTCATTTGGACAGCCACCTAGATGAGAGTCCTCAAAGGGA
GGACTTGGATGT
c29694_g1_s1
TTCTTGGTCTTTGCATTGTATTTTTGACAGTAGAGCTCAACACATTCTTTTTGAAGTTTTGTCTATGGATACC
GCCGCGAAATTCAGTTGTTATATATAGGTTAATTTTGTGGTGGCTACTTGCAATTCCAACAATTCGCGAATAC
AACACATACCTTCAAGACAGTAAGCCAGTGAAAAAGGTTGGAGCTTATTGTTGGCTCTCCCTCGCCATTTGTA
TTGTCGAACTTCTCATTTGCATCAAATTTGGATACGGCTTATATCCGAAGTCGATGCCATTATGGCTGGTAAT
TTTATGGTCATCAGTTGGAGTGGGAATAGTTACATTTTTGGTTCTATGGTCTTTGCAACTCCATAGGAGTCTA
GAGAGAAAGAGGCGATAGTTATATTTTTACTACTATTGTGTAGTAGTGCATTATTATTATTCTTTGATTTGAT
TACTTTCTAATTTTTATGGGTTTTTCATAGAGCCATACAATGTGTAAATACTATCAAATCGACCTCATAATTG
TAAATGTTTGCGAGATTATTCTTGTCCTAGTTTGAGTTTCTTTTGGTTTTCGCGGCAACTAAAATTGGCATTT
TCTTCA
c29695_g1_s1
GTCGCAGTATGAATTAATAATAATTGGTTCTTCGTCACAAAATCTATGAATAATGATATCAGTATCATCGGCA
ACTGTTTTGTCGCAGCCGTTTTAAAACCAATTTG
c29696_g1_s1
CATGTTCCTACTTCCTACATCATCATCACTTCCTCTACTCTCTTCTACTTCGACTTCCACCTTCCAATGTCAT
TCGCCGTAGCCACCATCAGTACTGGCGCTACATGCGGCGGTGCTGGAATCCTCTACAACAGCACCACTACACC
AACACCCTATACCCCTCTCTCCCACTTCACCCTCCCATCATCATCCTCTAAAAGAAGAACCCTTCATATAGTT
TCAGCTAAGAAGTTTTCTTCTCGTTCTAAAAGAAACCAACCAACAACCACCACAACCGCCGATGAGCAATCAC
AACCAACGACTGAGGTTGAAATACCCTTTTACTCTGATGAAGATTGGCCGTTTCCATATAGACCTCCAGGTAC
CACGAAGGAGCCTGATTTCTTTGAAGGTCCTCAGTGGGACACTGTTGGGTTCATTGGAGAGTGGTTGTGGATT
CTTGGTGGTGTTTTCGCGGTACTTGGTGGTGGGTTTGCTGCCATAAATTACAATCTAGGAGCATCAGATTTCA
AGGACACTCCTGCATACAAGGAATCTGTTCAGTCTCAAGAACTTTTAGAACAACCTGAAACATCTGAATCAGA
TATCTTCGAGTCAAATCCTACAGAGGTAGCTCCTAGTTTGAACTAGTCAGTTCATAGATACAAGCAAACATAC
TTTGTTTAGCATATATGAATCCCAATCCAGGTGAATGTTCCTTAATGTGTAAGGCAGTACTTTGTTATATTTT
TGAACTCATAGAAGTTGTGACCCTTTGAACAAATCATTGTCAATGATCTTATCTTATATTTAGAGATGATATT
TGGTTCAAATGTGGCACATTGATAGTTTGGTTTGTATATTGTATGGACTAAATGTGTGTTTTGATCTTCTTTG
TTTGGTTTAGCATTTTGTTACAAATCTCGCCAAAAAGATGCTCTAAGAATCACTTGGGGCATGTTTGTATCGG
CTTGTTTGAACTTATCTAGTGCTTTAAGCACTTTTGAAGGAACTTATGAAAACAATTTACAACATGTTCATCA
GCTTATTTTTCA
c29697_g1_s1
GAAGGTAGGGCCGAGACGGAGATGAAGAGATGGGATGCATACATCGATGTTTGTTCAGGAATTGAACCAAGCT
GGATGGACGGGAAAAAACAACTCGATTAGCAAGCGTGCATCA
c29698_g1_s1
ACTCCCTTCGTCTCCGGCACCCGCCAATTCGCGTCTGGTCACCGCTCACCAAACATGTTCATCCCTCCTCCCT
GATGGTTTTCCATCCGTCGTATTCAGGAAATATGG
c29699_g1_s1
AGCTCGGAGCCTGCTCCTGCTGTTATTACCGTGAGTCAGGATCATGGCAAGTTACCAGAAGGGGAGGCTGCCG
AATCCAGCATAGGTGAGAACCGGAAGAGC

c29700_g1_s1
TACTGATGCTGCCCAGCATGAAGCAGAAGCTGTTCAAAACCTCAATGAAAGAAGTGAAGGTGAAAAATCTGAG
GAGTCAGAAGCTGCTCAGAATCTTGATCGAAAGCTGCCCCAAAAGTCAAACACTCTTGAAGCCAATGTCAATG
CAACCGAGGGGTATAGTCATGTTGAAACCAAAATTGTGGATAGCACAAAAGAGAAGAATGGTGAACCTATCCT
CAAGAGTAATACCGAATGAGAAAGGAGAAGGTTGCAAGTTTCTTTGTTTCTTCTAGCATTATATTTTGTCGTT
GTCCATACCGTGTAGGCCTGTAATATTTATAACCGATAGTTCTTTCTACGAGTGTCAGGGTGATTATATCCCG
GGGATTGTGATACTTAATCCTTGTGAGATTATGGTAGCTCATAAAAATGTTAATTTGGTTTTTTTTCTTGTAA
ATGCACTCATTTTGACTTTGCGCATCAATTTGATAATGTTTGGTGAATTTCATCACAAGCAATAACAAAACAT
GATCTATGATACAGAATTGGGCACAAGGGTATGAGACTCTTCCTTTTCTTTA
c29701_g1_s1
TCCATGGAAGACACTCCTGCTGCTTATATCCACCTGGTGCACCGTTTGATAGAAGAGTGTATGTTATTCAACA
TGAACAAAGAAGAATGCATGGAAGCTCTTTCTAAACATGCAAATATCAAACCAGTTATCACCTCCACTGTTTG
GAAAGAGCTAGAGAAAGAGAATAAGGAGTTCTTTGAGGCATATTTGAAGAACAGAGTAGAGAGAGCTTCAGAG
ACAGAGACAAGGCAAAGGATACA
c29702_g1_s1
ATTGAATTCTGTAAGAAGCATGTTGATGCTGCGGCTTCTGATGATAAGCCTAATGAGGATGAGCTTAAAGCTT
GGGATGCGGAGTTTGTTAAGGTTGATCAGGTT
c29703_g1_s1
ATGCTGAAGGGTAAATGAGAGCGTTGTAAATGTTGAAACTCCTTTCCCCCTTTTCTTCTTTCTTCATGCGAGA
CATACCTTGCAATGGTAAATAGAACGTGTTCTACTGATGGGTGGCATGGCCATCAAAAGTCTCAAAGCATTCT
TAGAATTATGGAAGATAAATAAGAAATTGTATGATGGTAGTGCAGGACAATGGCAGAAACCGGCTTAAGTTTT
CGGGGGAATGACGAGTTGTGGATGGGTAAGTTAATCACAGAAAATCACTAATAGTTGGAACTTGGTTGTATTA
GAGGCAGACTTGCTTTGGCAAAGCTTTTCCTGTATATATAAGTAACAATAAGTTACAAGGAGAAACTTTCTTC
GTCTCTGAATGAC
c29705_g1_s1
ATGGCCACTGGGCTCAGATGGTGTTATCCAGGTGAAGTCGACGCCAAAGGAAAAGCAGAAGAAGAAAAAGAGA
GAAGATGATGATTCAGATGAGGCGAAAGGAAAGGGAAAACGGCAGAAGGGAGGATCAGGAAAAGGTTTTCTTG
CTCCACTTAAACTATCTGATGCCCTTGCGAAGTTCTTTGGAGAAATTGAATTATCAAGATCTGATGTCACTAA
AAGAATGTGGGAATATATAAAAAGAAACGACCTTCAGGATCCTTCTGACAAGAGGCAAATAATATGCGACGAA
AAGTTGAAAGAACTCTTTGGTGTTGACTCCTTCAATGGCTTCACCGTTACAAGACTACTGGTGCCTCATTTCA
TAAAGACATAGCAGTGAGTTCTGCTGGTGCCTTATTTCATTAAGACATAGCAGTGAGTTGCTTACACATTGAT
ATGCGGCGAGCAAGGGAAATTTGGCTAATTTTGTTTAGTTATCAAATTAGTTTTGGAAGGCCTTGTTTATGTA
TCTTTTCAGCATGGTCTGCAAACACGAGGAATAGGAATTAGTGTAGTGACAAATTTTCAGTGAATTTTTATCG
AAGAATTTAACGTTACTTGACCACTTATCATTTATCGTTTTTTAATATCATGTTTTGCTACTTGGCAGTGGAA
AATTGTATATATATTTTTAGTTCCTGAAGCTGCGAGGGAAACTCTGACCCCA
c29706_g1_s1
ACATTATTACTTACTATTTGATGGACCCGATGATTTGTGGCAACATACAAAGAACTTATATAACGAAAACTCA
ATTTTCAGTTTCTCCGGTAAGCAACATGTTGGTCCTAACAATATCTTCACAACTCTATCAAGTATCCGAACAA
CATTGGTTGGCGACTGGCCACCGGAAAAGTTAGTACATGTCGTTGAGAAGCTTCAGTGTCGAGCACACGGTGA
AGATGGAGTTGCAATCAGAGTCTCAGGATCCTTCATAATTGGAAATCAGTTTCTCATATGTGGAGATGGCATT
CAAGTAGAGGGATTGCCAAACTTTAAGGATCTTGGAATTGATATTCCTAGTAAGAGAATGGGAACATTTCATG
AACAATTCGTAGTGGAACCAACCACTCAAATTGGATGTTACACCATTGTTAAACAAGAACTGTACATTAACCA
ATAATGATAGATTTTCATTTTTTATTTATGAATATGTTTCATTATTTAGTATCACTATCTTTTGTTGGTCCTG
CAGATGCTAAAGTAGTTTATCAATAAAGAAAAGAAGCTAAAATAGTGTTTGGA
c29707_g1_s1
TAAGGGTGAGACCATCTCCTACAATGCTATTTATCATACAAATTTAACCTATTGGGGTTCAGTGTCATTTATC
AAACAAATGCATAAGCAATGATGACATGTATCATTAAGCATAAAGTTAGAGACTACAAAACCTGTATAATTCG
ATATCCAAAATTTAAAAACATTTTATGTATCTTTATTTATATATTAGGGTAAATATGTTTGTTATAAATTTTG
ACTCTCTTGTAAAATATATAGTTTAGAATAAGTTACTTGTAGTATTCTTTCCTCTGAAACTATAGGTATGGTG
TGTTGTACATATATGATAATTTTATCTTTTTTTACATTG
c29708_g1_s1
AGGAAGTTCTGTCTACTAAGCCAGAGGTTGAAGGATATGTGAAGATATTTGGAGGGGTTGCTCATGGATGGAC
TGTTAGGTACAAAGATGAAGATGAAGCTGCAGTCAAGAGTGCTGAGGAGTCTCATCAGGACATGCTTGATTGG
TTCACCAAATTTGTCAAGTGATGAAATAAAGGCTATCAGAAAATCACCAGAGAAGACTTCCACACAGAAATAA
GGCTTTGTTCTGTAGTTGCATCAAACAAGTCGAAGCCTCGAAAGCCTCTTATCCGAACTAGTAAAGCTATTGA
CTAGTTGTGTTCACCAACACGAGATGTCTTGAATTTGGATGGTATTTTTTCCAATGGCTTGATGCAATGTTTG
ATCATTTCGATCAAACTAATAAATAGAGCGTAAATGATCGTTGTGGACTCCA
c29710_g1_s1

GAAACTAGAAGGGTTATTGTTGGGTTAGATTACTTGACAGATCCTGCTTTTGTGGGATTGCTTGATGAAGCTT
GGGAGGAGTATGGTTTCAGACAGAAGGGCACTCTCGTTGTTCCGTGTCGGCCAATGGAGTTGCAGAACATTCT
AGATGGTCGGAAAATATAGAAGAAGGAAAGAATCATATTCTTCGGTTAAGATCTTCTCTATTTGTATTAGGGT
ATTATATGAGAAATTGACACAAAGATAGAGTATTTGTTTTAATACTCTATTTGATGATTATTTACCCATTTAA
TACAATATTTTATATATGGAGTTTTACACTTTTTCTTGTGCTATGAATGAATGAGTTTTCACTTGGAGTTCTA
c29711_g1_s1
ACATTGAATATAGAAATAAGTGAATGGACTACAGAAATCAAAGCTGTATTGCTGAAAGATAAGTTTTCTTGAA
GTCTGGTCCATCATTTTGTTGTTGAACTATCAAAGAATAAGATTGCCAGCTGAACCATGGTGAAAATTTATTT
CATGAAGAATTCGTCTACTGTTTAACTGATTTATAAGAATGTCATCATGGATTTCGAATCGAAGATGGAAACT
TCCCGTGTTTTCTTTATTCAATATATTTTGTCTAGTTCATTAATTTGTTGTATTTACCAATATATGGTTTGTT
TTTTGTTGTATTTTGTACATTCATATGCATTTCACTGGGGCTGAATGCCTATCAATTAACAGAACATCATTAC
TATACGAAGTTTGAATGAAATAATTTCATTAAATAGCTCGAGGA
c29712_g1_s1
TTAGTACCGTGCTTCGTGCTGGATTTGAAGTGTTTCATTACTCTTTCTGCTAATCTTGATAGAAGTAATTGTT
CTCTCCTTATAATGAATATACTAATTACGCA
c29713_g1_s1
GAAAACCGAAGGGGAAAGTGCTCTCAGCCGGTGCCTTATTTCTCCAGTACATCAAGCATAACAACATTTGGAA
GGAGAGAATCAGAGGAGAATTGTCGAAAATCAAATGGC
c29714_g1_s1
ATGCCATCCCAATGCAAAAGATTATGGTTGATGATGACAACAACAAGCAACTTGATAAAGCAAGAATCGGTTC
ATACAATCAAAGCCATATCAGTGAACTATCTCTTCATCCCGATGATTCTGAATGTTGTATCTGCCTAAGTACA
TACGTTGATGGAACAGAACT
c29716_g1_s1
TGAACTTCATATTCTTCTCTGAACTTTCCCGTCTCCTTCTCATTTCAACATCATTATGGCCTTCAAAAAAACT
CAACAAAACCACATAACATCAACATGAAACCTCTATGTTTTTACGTCCTAAACTCATTTCCATAATATTTTTC
ACAATAAACTGTTCAAATGTCCTGATTTTTTCATATTATTCTCAAAACCCTAAGTTTTCTAACCTAAATTAAA
TGTTCATCCTACATCAA
c29717_g1_s1
CTCATTTACAAATGCAGGTTGGAGCTGCAAACAGGGACCTATTTGACTCAGAGAAAGAGATCCAACAGCTAAG
GAAAGCAATTGCAGATCACTGTGTTGGATATGTTCCTCATGACAAATCTCCCACAGGCACAACTTGGTCTGCT
GAGACTAGAAATGGGCATTTTGATGGGGATATTCATTTGGACCTCTCTGACAAAACAAGGGATGGGGAGGAGC
GAATTGAGATGCTGAAAAGGCAAGTG
c29718_g1_s1
TTACTAATGAAATGTTAAGGTCTTTGAGGTGTTTGAAGGAGGAATTGGCATCTCTGAAATTTGATTCTTTGGA
GTCTCGTGATGCTTTGGCATTTACATTGCTGTATCTCCGGATAATAAAACTACTAATAGAAGTGTGGGAGCAC
TTGTTACCAGCAAAAGGTTCGTGCTCTCATGGTCTGGGCGAATTGGAATTCAAATTGGGAAAGCTTGATAGGA
GGATTAAAGAATTGATGAGTAAGTTTGTAGGTTTTTCCGGCGAAGAAGAATTGAATATCTTGGAGCTTATATT
AGTGACTTATGCCCTCAGGCTATGTAAAGTTGAAACCATTTGTGTCAATCTTACATTCAAGAGGTTGACTTCT
ATATATTCATGTGTTGAATCTATCATTAAAGAAAGACCGGTTTTGCCATCCAATTTTGTAGTTGAACTTGGTA
AGTTATTACATGAATGTCAAACCGCCTCCATCAATGGAGCTTTCTGCA
c29719_g1_s1
TCTGTTCAGCGAACCGAGCTCAATCAGCTTGGACGACTATGTTTTCAACACTGAAGCGCATCCTTTTAAGATA
CCCAAGGCCAAGCATTAGTGGGCCGTTTAGGTCCTAGGCCAGATGCAGCATTTTGTCCTTTGCTGTCTCGCAC
AGCTACACTGTTAAAGCATCTCGAGAGCGTTTGCAATGAGGGAATTGTAGAGAATTGCCATTGCCATTTGCCA
GAATGTTAGTCTG
c29720_g1_s1
GTGATATCTTGCTTATCATCTTTGTGTGAGAATGGTTAGAAACTCTTTTTGTTTAAGCCTCTTGAGTGTTGTT
CTGTTTTTGATGTTTTAAGGTACTTAAGATACATGATGAGTTCGATTTATAGCAGTATGTTTTTCGGTTTATC
CGAATTCAAGATTTTAAATTGCAAAAAGTTTTGTTTGCTGA
c29721_g1_s1
CGCAGCTTGTAATTCGTCAATTCTACCCGATTCAGCAGACTCGAATCTGCTGTTAGCTAACGGGACTTATGTC
TTCACTGCTCACAATTGCGTCCAATGCAACTGTGATGCCTCGAACAATTGGACGTTGCGGTGCCAGCCATCTG
GGGTTAAGCCGTCAGATCCCTGGTCAACTTGCCCTGCTATGCAATGTGGAGGAGATAATGGTGTAACGTTAGG
GAACTCGACTGCTTCGGATTGCGGTAGCGCCATCTGCTCCTACGCTGGTTACTCTTCCAACCAAACCATCTTC
ACCTCCCTTGACAGCACCTGTCCAGCCAGTCCCTCCGGCAGCCCCCCAAGTGGGAATTCCGGTGGGAGGAATG
GTTCATCAAAGTGGTGGAATTTGGGTTTGATGGGGTTGGTTCATTTGATGTTGCTACAGCTTTGTTTACGGCT
ATGATGACAACAATTGTACTTGTGTTCTGTTTGTTGATGTGTAATCTAGAAACCCTTTTGTGGGTTTTGTTTT
GAGGAGGAATAAACAATTGAGCTATATAATCTTTTGGAGCACTGTTTTACGACGACG

c29722_g1_s1
TACATATCTAACTCCATTACACCATTCAATGGCGAATCTGTTTGACCAGGCGAAGAATTTGGTGGCCGAGACG
GTTGGCAGCATACCTGTCCCGGAAGCCACAGTTACAGACGTTGATCTGAACGGTGTCCGCCTCGACCACATCG
AATATGTCGCTAGGGTCTCCGGAGACAATCATTACCCAGCTCCCATCCCCATCAG
c29723_g1_s1
AACTTCCTCTTCTTAATCATAAACCTCCATCAATTTTCAACAGCCACACCATTTCCATCATTTCAATACCTTC
AAGCACTACTTCCACCATGAAAAAAACTCCGCACAACAACCATCGCATCCTCTGGATCTTTGTCATCCTCATC
TTCATGTGATGCCCTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c29724_g1_s1
GGTTATCGTGATCATATCGTTAGAAGAAGCAATAGGTCTGGTATTTTCCCTAACAATGGATATTGTATTATGA
AACCGGTTTCTCTAGAAGCTATGGCAGGTGGTCCTGCTAGTTGGCAGCCAAGGACATATGCTTAAGTTTTAGA
TTGTTTACTCTAAAACTTGCTAATGTAGTAAGGACTTCTATTCTATTTGAAGTTATGCTAATTACAATGCATG
TAATGTAATGCCTCACAAGGTTAATAATCACTCAAGTTTTATCAATTTGATTTTCTTTTGCTTTTAGTAC
c29725_g1_s1
TCAATTGATGTGGGATCGTATTGTAGTTTGAGGATAGTGCGAATATGGAATTGTATGGCAGTTAGAGTGATGG
TTGTAGTCTGAAGAATGGTTGTGAGATTCTGG
c29726_g1_s1
TATATATATATATATATATATATGTAAGAAGCTTTGGGATTTGTCTAGGGTCTATTTTGTAACTCTACTTGCT
CTGTAGCTTAGCTTGAGAGAGCTTCTCTATCCATGTGTGTATGTATACGTTGTATGAAGATTGGCTTGTTCCC
GTGAACTGATAATGAATCAAGGTATTATATTTGCTCA
c29727_g1_s1
CCCAGGGGTCCAATTTCAATAGGCAACAAATGCTGCAATACTAATTTTTTATGGTGATTGTTTTCCTTAAATA
ATGGAGTTGAAAAGAGGTAATGGTGAAAAATGAATTTATTTAAGTGCAATAACTTAAATATTGATGTGGTTTC
ACCGGTAGCCCTTCAATGTCTTCCTCTTCGAGTTGCTGGACCTTTATACATCATACCCACCCTACCTATCTTT
TGGCGCCATGACATAATTCACCACATATATCTCTGTTGTAAGTAAAATTTTTGGTAAGTGTTTCCGTTTTGAT
ATTTCCATAGGTAAATTGTATGTTTAAGGCTTTCTAAATCTGGGATCTTAGCAATGACCTTGAAGGGTTTTGT
TGGATTGGATTATAGAATCAGATTGAGTGAAAGCTTATGTTTGCATTTTCAAATTTCTTTAGGTTAGGTGTAG
AAAATCTATGTCTCACTTATTAAATTGTGCAATATAGAGTCTGGTTGCTTAGTTTAAAAATCCGATAATTTAA
AGCAACCAATAGATTCAATTTTGTTTATAATCTTTTTGCGTGGAATGTGCATTGCACATTGATGCATTCCAAT
GTATAAGAATTGAGTGTTGCATTTTCTGAGGTATGAATAAAAGAATATTTGTTAC
c29728_g1_s1
TACTTAGTATATGCAAATGCACCTTTACTTGCAAACGTTTACTCTTATTTTAGCTATTCTGATAACCCTAAAG
ACATTTCACTTCCTTATGCTTTATTCACTTCACCTAATGTTGTGGTTTGGGATGGTTCAAGAGGATACCAAAA
CCTATTTGATGCTTTGTTGGATTCATTACATGCTGCAATTGATAATACTGGAATAGGTTTTGTTAAGGTTGTT
GTGTCTGAAAGTGGTTGGCCTTCAGATGGTGGATTTGCAGCTACTTATGATAATGCAAGAGTTTATCTTGATA
ATTTGATTAGGCATGTTAAAGGTGGGACTCCAATGAGGAATGGTCCTATTGAGACTTATATATTTGGTTTGTT
TGATGAGAATCAGAAGAATCCTGAGCTGGAGAAACATTTTGGTGTGTTTTATCCTAATAAACAGAAGAAGTAT
CCATTTGGGTTTGAGGGGAAAAGAGATTGGGATATTGATGGTACTATGTTTAATGTCTCTGTTCCTCTTAAGA
GTGACATTTAATTATGTAATTAAGGTTGCTCTGAATGTTTGCATGAAATAAAATTGGTTGTCTAGTTTTTATC
TTGTAACAACTACTTGGAATAAAAATCATACTTCTTTTTACCAATGTAAAATAATAGAATTTAATTTATATAT
GCACTAAAGGTTTATGCAT
c29729_g1_s1
GTTGAGTTGCTGAAAAGTATATTATTATGTGCCATTTTCAGTTTACAGTGTGCAGGAAGAGGCTGCTGCTCTA
TTCTATATTTCTATATTGTGGTGGCTCTGTCATTTGGTGCTTAATTAGCTGTTTGGCATAATAATTTTAAAAT
GGTGGGTCGTGGGACCTAAGAACTCGTTTGGATTTGCATCATTACCATGTGCGAGTGCCGCCCTCCTTTTTGG
TTGGTTGGATGTTTGTTTGCATTTTGCTGATGCTATTTGTGGTGGATGATTCTATCCACCAAATCTCTTATCT
TCATCTTTTGTTTTCTCAATC
c29730_g1_s1
TTTGGATAGGGACCTTGCAGAAGTACCTTGGCAACTCTCCAACATGATTACAAACTCAATTTTAAATATGAAG
GAAAAGTGTGACCTTGAAACTCTGTTGGTGGTAAATTTTTGTGCCCTCGTTTTATTACCACACAGAACATTTT
CCACTGAGATTGATAACTTAATGTTTCAAGTAATATTTATGGAAAGCCAACTTTGTTCTTGTGGCAAACCGTT
TGTCAATTTTGCATGTTGTGACCAAACTAGGTTTGCAACATTCCGGGTGGCCATTTTACAAAGTCCCCATCTA
TTGGGTTGTGGAAGACACATTATACTGAGGAAATTCAGCTGTAATAGTTCAAAACTCAAGACTATCATAGATA
ATTATTTAACTGATTCTTGTAATTTTTCAGTTGTAGTTTGAAGATAGCTTAAACTAAATTGTCCAATTTTTTT
GGCCGGCTAATTGAAAGTTTGGTGACAATCATTTCAGTCACAACATTAGCAATTCAAATATACAGAAACTTGT
TACCTTTGCTTTA
c29731_g1_s1

AAAACTCGGCAAACAGCATCTGTCCAAACTGCAATAGCAGCAGCAAGTGCGGCAGCAGCCGAACTAGCCACAA
CTGCAAACCCTACTGGCATGGATTTAGATTTACCGGTTGATCCGAATGAACCCACATATTGCTTTTGCAACCA
AGTTAGCTACGGAGAAATGGTTGCCTGTGATAACCCTGATTGCAAAATAGAGTGGTTTCATTTTGGTTGTGTT
GGCCTGAAAGAACAACCAAAAGGAAAATGGTTCTGTTCAAGTTGTGCGGCAACAAGAAATCGCCGGAGAGGCA
AATGATGCTAGCAGAATGATCAATGTTAAACTGAGTGTATATTCATAATTCATAATATTTTTATATAGGATAG
GTATTTTGTTTGATTTATCAGGGCCTTGAAACTTTTCTTTTGTAGTTGTAATTGCTGGGAAATTTTGAAATTA
TAAACTTCCAATGACTTACTGTATCATTTTAGTCTCTGGTGCTTGTATGAAGCATCGGATGGTTTTTTTCCTT
CTTTTATGGTAAAGACCAGGCTTAAAAAATTGAACAATTTATTTTGTATTAATTTTTTCAAATAAGCCATCTT
ACATTTAAATAATTTGACTTATTTTATTTTATATAATATTTTTAGTCCTA
c29732_g1_s1
TTGCCACACAGACTGTTAGTGCTATTTGGCACGGGTTGTATCCTGGATACATTATATTCTTTGTTCAGTCAGC
ATTGATGATTGCCGGTTCCAGAGTCATTTATAGATGGCAGCAAGCTGTCCCTCCAACAATTAAGAATGTCTTG
GTGTTCAGTAATTTTGCTTACACGATTTTGGTTCTAAGTTATTCATGCGTTGGTTTCATGGTATTAAGTCTGC
ATGAAACTCTTGCCTCATATGGAAGTGTGTATTTTATTGGAACCATTCTTCCTATTGTTATCATCCTTCTTGG
TAAAGTAATCAAACCTGGAAAGCCTGCAAGATCGAAACCTCGAAAAGAAGAGTGAGGTAAACAGCACAATTAT
TCCCTTTGGAGTTTTTGAAATCAAATTAGGATTATGGGAGAGATGCTGGATCTTCAGTTTCCACCGGTTCAGC
TCTGGTTTTCAATGTATTGTTACAGTTCCATTAGTCTTGAAAATGGTTGACCGTTTTATATTTTTGACTTTAG
CATTGAATTGTATTTTCGTTGTTAGAAACATCATGTTGAGAGGTTGATAAAAGTAATTATGAAAGAAATGTTG
AAAACAGGTTGAATTTCTGTGATGCCTGTGCTCTGTTAGCTCTCGTTTCACGATTATTGCAAGCAGGTCTACT
TTTCTAATTTACTAGAC
c29733_g1_s1
TTTATTTTACATACTAAAGATGATGTTGAAATTTGTTTTCAGGGGATATTACAAGTGTAGCACGATGAGGGGG
TGTCCGGCGAGGAAGCATGTGGAGAGGGCGACGGACGATCCAGCGATGCTGATCGTCACCTACGAAGGCGAGC
ACCGCCATGCCCAGCCGGCGGTGGCTCCACTCGCCGGGGTAGGGGTGGTTGACTTGTCGACGTAGATCGAACC
TGTTTGTTTTAGGTTTAGAAAGATAATTATTAAAACCAAAGAGAAGAGAACAGAAGAGGAGAAGGGCCAGTTT
AAATTATTAGATGTGGGTTTTTGTATTGAGTGAGGTGGTTGATCAAATTCAATTATGTACATTTTTCTCTTGT
ATTGTGGATTTGGTGGGTGTCTAGGAACTGAATCTGGCAAGTGGCAAAAGAATATTATATGTTCCCCCAAAAT
AAAATGTCAACTAAACATATGCCCCTTATTGAATACCCTTCTTT
c29734_g1_s1
CATTTCTCAGCCTTTTCTTACAGTAAACCGATTCAACAGCGTGAATCTAGCTTCCAAAATTTGAAAATGGACG
CAAGCTCAAAGGTGAAGAAAGGTGCCGGAGGAAGGAAAGGAGGAGGA
c29735_g1_s1
GGAAGAGCTTGGGGGAGTTGCAGCATATGCGACCGGAGACGTTCCGCTGGCAGATGAGTAATGCTTTGACGTG
GGTGAGTGCTGCTCTTACTGATGGCGATACTTGTCTTGATGGGAATGTGATGCCTGATGTGAAGAAGAGGGTT
ACTGATCTTGCGAGTGTGACGAGTAATGCTCTTTACATGATTAATCGTGTTGGATGAAGTGGGAAATGGGAAGT
TTAAGGGTCGTTCAAGATCTAGAAACTGATGTTGTTTGTGTTGTCGCGTGTACGGAAGTGAAAGAAAGCAGCG
TTGTACTGTTCTTTTTTATTGTTTGTTGAATGTGATTATGTGAAACTGTGAACGGTTGTTGTAATTGATAGAT
GCTGTTTGTTTTTGTTTTACTAAGATAATAGTTTTTGTTGTTAAGCTGTTTTTTTTAATGATGTTTATGGTGC
TAAAATGTTTCTGAATCGAATGTTTGGGAAGTCAAGTGGATTGCATGATGGGGATAGGGGAATGTGACCATGT
GAGGAAAGTCGAAAGTGATTATGAATTATTGTTAATGAGTATGGAAATGTCTTCGGGA
c29736_g1_s1
TTTTTTAATTTTCAACATCTTTATTAGGTAAAATTGTGTCAAATGTGTATAACAAATGAAGAGAGAATTACAA
ACAAGGAATTCAAAGAGATAGCCTTTTACATTCTTGAGGAGCAAGCTGTCTCTTTACAATACAGATACATCAA
c29737_g1_s1
TTAGGTATGAGATCAACCGCGGGTTGGCTGCTCTTCGTGATATAGCCTCAGGAAAGGACCTCAAAAAGTTCCT
TGCTGTGATTGCTGGTTTATGGGTCCTATCAATCTTGGGGAGCTGTTGCAACTTTCTGACTCTGTTCTATATC
GTGTTT
c29738_g1_s1
CAAGAATCCTTCAGATCTATTACAAGATCGTATTACAGAGGGGCTGCGGGTGCACTGCTTGTTTATGATATAA
CCAGGAGGGAGACATTTAATCACTTGGCTAGCTGGTTGGAAGATGCAAGGCAGCATGCAAATGCAAATATGAC
AATTATGCTGATTGGAAACAAGTGTGATCTTGCTCACAGACGGGCTGTAAGCACAGAAGAAGGTGAACAGTTT
GCAAAGGAGCATGGGTTGATCTTCATGGAGGCCTCAGCAAAAACTGCTCAGAATGTTGAAGAGGCCTTCATAA
AAACAGCTGGAACCATATACAAAAAGATTCAGGATGGAGTTTTTGATGTATCAAATGAGTCTTATGGAATAAA
AGTAGGATATGGTGGAATTCCCGGACCATCTGGAGGTAGGGATGGCCCTTCTGCTGCTGGTGGAAGCTGCTGC
AGTTGAAGTAAAACATATTGCAACCTGTTTGTTTCAAATGTAGTTCTTTATGTATTCTCTTCTCTTTTGGGTT
TGGATATATGAAAGTATACATATTCGTGGGTTGATAATATCAGAAAATTGTATGATGGCCTATTTTAAATCTT
CGACTTAAACTGACTATTTGTTTATATTTGTGTGCATAGTTAATTGATTTGTTGTTTCATTCTTATGTTGAAA
TATAATCCTTGGTATTATATTGGCTCTAAAGGCCAGAATATGTCAAAATCCTA

c29739_g1_s1
CCCCAACTGATTATGGCCATTACAGACGTGGCGGGTTACCTAGTGAAAAAAACAGCACACTGTTTTGAATCAC
AACCTTTAATTTGAAATCAAACGATTTGGATTACACAATAGTAAAATCAACTATAAACAACCTTGAACCTCAA
TTCTAGATTGGACGGTTAGGGCGAATTCCTGTGTGACGCAGTTACTGCATCTAATTCAAATTCATTACATGAT
GGTATGATAGCACATGTATCAAGTTTGATGGCATACAGCCTTTAAACAACAGCCTGGCAGGATAGTTAAGTTA
TGGATGGAACAAACTCTTATAATAGGTTTACATTATCTCTGGTATTATCTTGTTCCAAAGATCATGCACCTCA
TCTTGTGTTGAAACATGATCCTGACAATATATATTTTGTACAGACATACCAAAACAATGTTTGTTTAATTTTA
ATGAAAGTGTATATATATATAGATCCTTTTGTTTTTA
c29740_g1_s1
TTGAATGGCCTGTTCACGTTTTTTTTTCTGATCCTTGCCACGTGGCATTATCATCTCCATTTGATATGCTGGT
TTATTTTGGTCTAAAGATCATGTATGTATGTGAAATACCGTGATATCTGCGTGCACCCTTTATTTCCCGGTCG
TATGATTCATATCCAAGGGTCTGTGATTGTTGTTTTCTTAGCAACATCTGATTCTAATAAGATGATTCCAAGC
GCTACCATGTAGCCCTGACCACTCTACTCATTTTAGATGTTAATGCCTTTGGGCTAATGTTTA
c29741_g1_s1
CTTCCTTTTTTTTTGGAAGTGATTAATTTTCCAAATGTGTCCCATCTAGTAGCATTAGATATTATGGTTTTGG
CAAAGAATTCTCTTCCATCGTAACGCCTCACTCCTACGGCTTTGCCCTGTTCGGTGATAATGCTCGTGACATT
TGCCTTTGTAAAGTATCTGACTGCCCTGATCAACTAGACCTTTTGCCAACGAATTTGCGATGCCACCAACACC
CCCAACAGGGTAGTTAATTCCAACAAAATGTCTGTCACACAGAACCATACTAGCATTGATCATTGGAGTCTGC
ATAGCGTTGACAAGATAGCTGGAAATTGAAGTGTGTTAATGCCATCCTGTACTGACATGATAGCTGGGAACTC
TTCATACTCGGCGCAAACTTTTCTTGCAGCTATTCTTGTAATTTATTCAAAAACTCAAGTATCATTGCACAAA
CTTCGCATAATAGCATTTAAAGTATAAATACAAAATTTGTGACATTATTCAAATGAGAGACTTCAAGATAAAT
GTATGTATGGAGTCACCAACGTTTTTCTTATT
c29742_g1_s1
CAGTATCATCGTGTTAGTGTCGGTGATGCCTTTCGGTATATGTGCTTCCTAGCTTTCTAATATCCTAAGTGAT
AAGTTTATTTATTTTTAATTGCAGGGAGAAAATTACTTTGAGATTGA
c29744_g1_s1
CAACGGGAGGATTTTTATCTCATTGTGGTTGGAATTCGACATTGGAGGCAATTGGACGTGGGGTTCCAATGTT
GGCGTGGCCTATAAGGGGTGACCAACACTATGATGCTAAGTTGGTTGTGAGTTATCTTAAGGTGGGTTACAAG
GTTTCTGAGGATTTGTCAAAAGATGTGACAAAGGATGATGTAGTTAAGGGAATAAAGAGGTTGATGAGTGACG
AAGAAATGAAGAAGAATGCTCAAGTTCTTAGTGAAAAGTTTCGGAATGGGTTTCCAAAAAGTTCTGTTGATGC
TTTAGATGATTTTAAGGATTTTATCAACAAGAGATTTGTTTAGGATCTTTTGTTTTGTTTACTGTATTTAAAT
TCCTTGACTCAAGAAGTCAAGCTTCGTGTGGCTCTTTGCACAGTGTCACGTGTCTCCGCTATTCAGAATTACA
CTCCACTTAATATGATTCAGTGTATATGAATCCCAGACTTAGTTGCATTTTTAATCTGGCTATTTCGATTATT
CAC
c29745_g1_s1
CGGACAATCGACACGCAAATCAGTCGCCATGGCCAAGTCAAAGAACTCGTCTCAGCACAACCAGTCGAAGAAG
AACCACAGGAACGGTATCAAGAAGCCTAAGACTCACCGTTACCCTTCGCTCAAGGGCACCGACCCCAAGTTCC
GCCGTAACCACAGGCATGCTCTGCACGGCACCATGCGCGCCCTGAAGGAGGTCAAGGAGGGCAAGCGCGATGC
GGCTTAAGCGACGAACGATCACGAACGAGCGAGACACAGGGCGGTTATCGATTCCTCACGAGACATCTGGTCG
GCGTCAATGGCATTCGGACTTTCTCTGGCGGCTTCGAGCCCCAGACGGGTGGACGCGGGTTCCACACCATAGG
CACTGAGATGCGACAATGAAAAAGTCGAAAAGTCATGATC
c29746_g1_s1
GAGCTTGCAAGACTCTAGAGTCGTGAATATATGGATGATTGCAAGGTAATTTACAGAACAAAAGACGTGAGTG
CATCTTGGAACGTATTATACTAGGCTGTGTAGTTTTTGTCGTGCATGCTAATGTGTTGAAGGTTACACTAGTA
AATAAAACGATTACATTTTTACCTATGTGCTTAAAACTAATCACTCCAATCACTCTTCTAAGCTCTTTAAATT
TGTCTACCGTT
c29747_g1_s1
TGGGATAAGAGTAAAGAGATGAAAAAGATTGCTCAATTGGCTACATCAAAAATTGCACAAGAAGCTGAAGATA
TTGAAGTTGTTGTAATGTCAACACCTGTAATACTAGATCATGATAAATTACATGTCTCCAACAACAACAATC
c29748_g1_s1
TGCATTCTTTTCAATTAAGCCTCTGGTTACTCCAGTTATATAGTTCGACTGAATTGTGTATTGCAGTTTTTGT
TAACCCTTGTGTTGAATGCTTCTGAATCAAGAAGGGTGTGATTGATATATGTTAGGATCTTCATTTTCCAAAA
TAAATTGTGAGATCTATTTAAAGATGAATTGTAGGTTGGGATGGCAAACGAAAGATTGGACAGAAATTCAATG
TATAACAACCTCATACCCCCAGCATTTATCTCCGCCCCTATATTTTGTAAAATATTCCAACATATCTTTGTAA
GATGTTAATTAGTAATTTACCATTTTACTTTTATTATACTCCCA
c29749_g1_s1
GTTACTTTACGGGGAGATGATTATTGATACATTGCCAGATTCAAAAAAGCAGGAAAGGAGATACCTAATATAT
GATCTGATGGCAGTCAACTTTGTTTCAGTGATAG

c29750_g1_s1
TCGCAGTTCCAGAGGTTACTGTGCAGGTTCTGGTGTGAGGTTTCTCCTGCTTCTTGCCAGAGCTTAGACTGCT
TTTTTATGTTTCAAGTAAAAGTTTTCCTTTGGGTCATTTTAGTTTAGAACATTCTTTTTCCTTCTCTGCTATA
CCGGTACATTGAATTTTTGGTTGATCCTTCAAATGAAGAAGGAACTATTTTCCCCCCAAATTTCAAAATTGAA
AAGTCATACCAGGTGTTGATTTTCGTGTTTGACGTGAATCTGTCTGTTTGCACAGCCGTTACTGATATTGTTT
TTGGCTTCTCA
c29751_g1_s1
GGAGCATTGAGTTTGAGGAGTTTTTGAGTCTCATGGCTTCCAAGCTGGAGGAGAAGCAGTCTGACCACCTCCA
ACTAAGAGAAGCTTTCATAGTCTTTGATAAAGACCAAGATGGTTTCATTTCCCCTAATGAGCTGAGGCATGGG
ATGGTGAACGTTGGGGAGAGGATCACAGATGACGAGGTTGACCAAATGGTTAAGGAAGCCGATCTGGATGGAG
ATGGTCTCATTAGTTATCATGAATTTGTCCAAATGATGCTGGCTTCCTTCTCTTAAAACCCAAACTAACAACA
AACCCAACACCTATTTGGGTTACGTTTTCTACAACCACCACATGTTTCCTATCCTGTAAATTTCCTTTTTTGG
ATGTTTCATTTATGTAGTAATCAAATTTCGTCCGGATTCTTGAATATTTTGTCATTTTCGTAGCTCGATTTTT
CATCGAACTTTTTACCTTTTTGATTATTTAGAATACACACTTCTAAAATCTTACCGA
c29752_g1_s1
ATTTCTTCTGAAATGGTGCAAAAGCAGCAGCAGATTGCAAATATTCATATAGTAACACCAGTTTTGCAAACAA
ATGTTTCTGTTCCTCCACAAAGCATGAATGTGGATCCAGTGAAAATTGAAACAAAACCTGATATTCGAGCTGG
AAATCTTGTCACTCTAGGAACTGCCACATTCACCTCCGGCATCATTACTACTGGCAGTATTACTACTAGCAGT
GTTCCTGAAGTTTCCACTCAGAACCTGGCCGAAGAGAAGTAACTTGAATATGTTTCTGTAAAGCCTGTGCCTT
CTCCGGGGTTCTTTTTTTCCTTCCAAATCCCTCAATAGAATTTGATATGTACATCCCTTTTCTAACTACTAAT
AGTTGGATAGTAATCTTTCGCACAAAATGCTTGTACATGAGTTTTTACGCATGTTTTATTCGAATTATTGGAA
ATGAAAAGGGTAAGGTGCTAGAATTGCACTTTCATCTTTTATGATGTTGAAATATGATTTTATATTTG
c29753_g1_s1
CTCGGGAGGAAAACTAGTTTAGTCAAAAATGCATTTCGATTCTTTATATTGTTGTGTGATTGAAAAGAATCGG
TGAATGTACATGGAAATATCGACAATAAATAAAAATTAATTGATTTGTTTA
c29754_g1_s1
CTTTTACATTTCCTCATAAATTATATCTGTCTGGGGTGCTTGATTTAGAGTCCTTTACATTTGTACATTTACC
ATAGGCCCCTTTTCTATTTTGGTCATAGGGGTATTGGCTTGATGAAAGATCTGCTGGCGCCAATGTTGTTAAA
TGGCGGATTTTTGACAGCTGTCATAGCCAATATCTGCCATGACCTATGGCCGCAATGGTGTGATTATATGGCA
GATTTTTGGCCATATTCTGCTGGCATATCTTCAATAGAAAAAGCAGGAACATAGGTCAGCTTTTGTGATGGAA
AATATTTGCATTATTTTGTTCATATGTATTATTTTTTTTTGTATTTA
c29755_g1_s1
CGATTCATGAAATTGTTTCGAGCGGCTAAGAGTTGGAGACGGGAAACAAAAAACACCCCTGTAATTTTTTGTG
ATGTTGCAACTCTGTATTAACTAGTCTTTTACTCTAGGAAGAAAGTTATTGTGGGAGCCCCAGTAGAAGAACT
CAGCAACGTATTTGCTTGGTTGTTTGTTATACGCTATACGAGTGGGAGGATGAATTTTGTCTTTGTCGGAAGT
GAGGTTAAATATAGAAATTGGAATTTGGAACTCA
c29756_g1_s1
ACAAGCAAATTTCGTATGCCGATGAACATATGCAGAGCTTGGTTTTGCCTCATCCTCATCCACATTAAGCTCT
TATGCAGCAGACTGTTAGATTTTTCATAGCTACTGATGGTTCCTTAATTGTGTTTTCCTTATCTAGTTGGACT
ATTTTGTTGCTTGATTCCATTGCTACTAATTGGATCAAAGTGTTTGGATTGGATGAAGATATTCTAATTTTCT
ATTTATTACTATTATGAGTTAGTTTTCAAGATAAAATAGTCTTGGTTAATTAATATTTACTT
c29757_g1_s1
ATGAAACAGTTGCCAGTACCTGTAGAATTAGGTAAAGAATTTCAGTTCCATTCGATTTTCGTTTGCCCCGTGA
GTAGGGATCAAGGCAGTGAAGAGAATCCTCCAATGCTACTTCCATGTTATCATGTCCTTTGCAAGCAATCGAT
TCTGAAGCTATCCAAAAACAGCACCCGGACATTCAAGTGTCCGTATTGTCCAATGGAAACTACAGTCACACAA
TGCAGACAAGTGTATTTCTGACGATGTCTCCGC
c29758_g1_s1
AGAGGGTGTATAATTTTTTTTAGTAATATAACGTTTTAATTGTTCTTTGACGATTTCAAAATATATGGCTTAT
TGTCCATCAGTAAAAGTTTAAGATTCTGCATTTTTCATATTAGTAGACAGAGTAACATGTTGACAGGTTGGTA
AATGTAGTTTCTTGTGACTGAATTCACATGATGTACTTAAATGTGAAAATGCATTGAAGTTGAGTTTATGTGT
AATAAGTTTAATTTATTTTGTTAAATTTTTATTTCA
c29759_g1_s1
TCACTTAAACTCACTGTGATGTAATCTACACACTATCATTTGGTACAAGCTGAGCTTTAGAGCTTATCATTTT
TTCTGGTTTGTGTTTTGTAGGATTAGAGGTAATATGAGTTATATTTGATACATAGCACATTTTTTTTCTATA
c29760_g1_s1
GTTTCCAACTTTAAGGGAGACCCTTGTCCATGAACGAGATCAGTACATGTCCTCCACATTATTAAAAGTGGCA
AATGAGAGCAGATCAGTTGTTGCTGTTGTTGGAAAGGGGCATCTTCAAGGAATAAAGAAAAATTGGAAGCAAC
CTGTCGTGATGAAGGATCTCCTGACAGTTCCATCTCCCAAACCGGCTATCTCTGCAATGAGAGTCATAACATC

TGTGGGCGTTGGTGTGGCTGGGGTGGCCATAATATCGGGCATCTATCTTTCATGCAAGAAATGAGTCTAGATA
CATTTTCATATTGTCATCGACGGGAACGTTTGGTATATGAATTGAAATATATACATGTTGAGTCAAGTTATAC
CATCAACTAAGTTGGTGCAAAGTCATATAATTCATTTTATTTTATTATTTTGCATTAAGCGTTGGCCCCTCCT
TTCCTCTAAACCCATTCAAATTAATACACAATCACATTGTTAGCGTTTTTACATATTAAAATGGGATAGAACA
AAATATTTGGTT
c29761_g1_s1
AAGACCGAAGAGGCTTCTGAATATGTAAATGATGCTGCTCAGAGAACCAAAGAGGCTTCAGAATATGCAAATG
ATAATGTTCAGAAGACAAAAGATAAAATCCAAGGCGCTGCATCGGGG
c29763_g1_s1
AAAGCAATAAATTGGTCGATTGATAATCCGTACAAACTAGCAGTTGTCAAAGCTCTTCCATTGAGTGAGAAGA
AAAACTATCTCTTTGCTTCTATGTATTGAGACCAAGTAAATGAATGAAGGATTGTAGTATGAAAGCTTGCGTT
GGACTATGGAGTCATTTTGTGTATTTGATTGACATTTGTTGTAAAAATTACTACATTTCATAGTTTATATTTG
ATACATGTTTGTCTATATTAACTTTTTTTTTATATGCAAACAAAGTGGTTGTAATCACTAATTATTAGAAACT
CACACATAGCTTGAGAGCTAGATTTTGAACTCA
c29764_g1_s1
CAACTGGCCACAAGGGACTTTTGCTTCGAAGGTTGTCCTTGATAAAGAGAAACAAGTAGCCACTGTGGACAGA
GAGGTTGATGATGGTATCGAGACTATCTCTTTGAACTTACCAGCAGTAATAACGAC
c29765_g1_s1
TATTGTAACATTTAATTTTACGTGTTTGTAAAATTGGTGTAAGTGTAGGATGGTTTCTTTAGTAATGTTGTGG
AAATAGTATGTTTGGTATCTATTAATAATTTATTGTGTGGACTTTTGAATTAGTTATATTGATATGCGTTGTT
AATTAA
c29766_g1_s1
CGATGGATTTTGACGGATTCTCAAGCTTCCCGACGCTGGAGTCGTGGAAAGTCATTTAGATCTTACAAGTAAA
ATCCTCTTGTTGTACTGTAGCGATAACCTGATAACCCAACGGGTAAGTGGAGATTTGTAAATTTTGGGGGG
c29767_g1_s1
CAAACATGCTTACTGATTTTGTAATTGACAATCTTTCAGATTTTGAAGTTCACAACCTTACCATGTTTGAGTG
TTGATGTTGTAAGCATGACTGGTTCTATAATGGTCTTGTTGGTTTCTTTACCAATTTATGGTTCGATGCTTGG
AGAATGGTGTTAGGTTTAGTGCTATATTGAAGTGTTTTGTATCAAGGC
c29768_g1_s1
CAAACTACACTCCCTCAGACAGCTGCTATGATTGACTTGGCTGCCAAAATGATAAGTGAAGGCAGAGGTTCAG
AGATAATGCCAAGGGAAGCAGATCCTACTGCCCCAATTACTGCATATAGGTATCACTCCCTTTGTGCATATAA
TGGCGATGATGACTTGTTCAGCT
c29769_g1_s1
ATACATGCATACACAATATCATCCTGTTGAGAAAAGCATCACTTCTGAGTTACATAATTGGTGAGCTGTTAAA
AAAGCGGAAAGGGAATGGAATGGATAAAAAGAAAGAAGGAATAGCGGAGAAGAGGAAATGTTGTTCCTCTAGA
TACCAAGTACACTGGTCGGAAACGGAAAGATCGCTTTTGATATTGTTTATCGTTTGCCTCAATGTTGCATATT
TCTTATATGTGAAGGCAAAGCAAGAGATTTTGGTTCAAATTTATTTATGACTTTTCACATTTCCTAGCTTTTG
TGTTAGGCAAGTGGTATGATTTTATAATTTATGTTATTCTAAATATTATCATCTTAATGTTACATGATTTGCT
GATGGTATAACATTTTTCATTTGAAGTTAAATTTGAATGGATCATCAGCCCTTATAGCTGATGAGAATCTATG
TTCAAGAAGGTA
c29770_g1_s1
GTACATTCTTTCAAGGTGGAAGAAAGATTACAAGCGCCTTTATATTCCTGATCACAACTCTGATAGTTCTGAT
AGTTTTGGCAGTATTCAATTGTGTAATAAGTTATTTAAAAGTGTCTTACAAGTTGTGGAGGAGGG
c29771_g1_s1
AGTTTGCCAAGTTCGTGAAGCAACTAACAGCAGAGACACTTGTTGTAGTAAGTCAAGGACTTCTGGTCACCCT
AGTTGTGGCACCAACGGTTGCAATGGCTACCAAA
c29772_g1_s1
TGTGATTTACTGTTACTTGCAGGCCAGTGTTTGGCTTCTTTTGTTCAAGGTGTTAGTCAGAGAATAGTAGAAC
TGGGCAGAAAGGTTAAACGATGAAGTAATGTTTTGCTTTGCCTTATGCAAGCAGCAGTGTAAACGATGAAGTA
ATGTTTTGTTGGTCGTACAGATTAGCCAGTCC
c29773_g1_s1
AGTTCAAGCTATTTCATCAACTTAGGTGAATATACTTTTACAAGGAAAATAAGTTGCAGCTGCGTTTGCGGTT
GCAATTTCAACTTAAAATGCATTCATATGTGATTGGTGCAATTGTAAATTATGGTGGATATGGTGGTGGTGTT
ATTGTTGTTGAGGCCTCTTGTTGGTAGTGTATCTATTATAGCAATTTCTAAAAGAAGCTTCAGCTATAGTACA
ATTTTTTTGCGTGTTTTGAGAAAGTTAACACTATTGATGTATGCATGAAATGGAGCTTGTCGTCAACTATGAA
AATGTGCAAGAAACAGATTGGGTTTAGTAAGAAATTATTTTCAAGACCAATGAATCATTTTGTTCAATGGTCT
CTCTTTGGTAGATATTATTGAATAATATTATTATTATATTATTATATATTTATTATATATTAGTAAGGGTAGT
TTAGTCTTTTTCTATTATCTAGTATTTATATCCTATTGTAATATTTGTTCTGTATACTTTGTCATTCTAATAG

ATACTCTAGAATCTCTTCTCCTTTTGTTAATATGGTATCAATGAGATTGGTTGATTCAATGAGATATTTGCAA
CAA
c29774_g1_s1
TTCATTAGCTTTGTCGTATCAGAAACTAGTTGGAGTCAGCTCAGAACTCAACTGGCCGGAAATTGCAGGCTGA
GTTGGTCTTCGGCCGCCAGAAACAGCTATAAACTCTACCAGGAAACTGATTTGCTTTGGAATTAATGGAGGCC
AAATTTTTCCGCTTTCTTAAGATTGTGGG
c29775_g1_s1
GGACGGCCATCCTTCGGTGTACAGGAAGGTCATAAGTCAGGCGGAGAAGAACAAGAAGAAGGATGAGATTCGA
AAGGATTTGTCGTCGGATTGCAGCCACTG
c29776_g1_s1
ACTCCAGCTGGAAGGGTCTAAACTCTATGGAGTAAAGTCCTTTCTTGTGTCTCCTTCCTATTAAGTGCACAAA
GTGGGTAACCAAACTAGCAAATAATCGTTTTTTTACAGAGTAGTATGTCATTCTTCATATCTGCTGCATAGGT
GAAAGCCTTAGCCTTGCAAGTTCATAACAATCATAGAACATCATTGTCTACTAACAACCAATTGAAGTGTGAA
TAGCAATAAATTACATTTTATCTTTTGGTATTTCATATTTGTCCCGTTGGCATGTTTGACCATTGAGAAAATA
ATGTATTTAGAGTAGTTTCATTGAATGGATAGGGGACCCCATTCAACATGCCATTTTGAGGCAATGTGATACA
AGTGTTCTATTCAACCA
c29777_g1_s1
CGGCAGCCAGGAAGGTGTTACAATTATACCTGAATAGCTTGCTTGCAAATACCAAAATTGCAAATGTAATTGT
GGCTTTGGTAACAGTCATATTTTGTGCCATAGTCATGCCAGGTATTGCATAATGCATAGCACTTGATTTTGTC
AA
c29778_g1_s1
TATTCTCCATTTTCGGCTCTCTACCAATATCTCTAGAGTCACCTCTAAGCAAGAATGCATGACCAATTTCATC
AATGAAAGTCAGAGGAACCCTAACTCAAACTTTCAAAATTAAATAGTGAATATGGTGAGTTGGGAGGAAAGAC
CCTAGGGCTAATGCTCAGGGTGATGAGGCGCATCAACTGGTATAATGAAAACACGGGAAGGTCGAGAAAATTC
ACCAGGTTAAAGGGTGATTTCTCTGACGGGAAAATCCGGTAACGACGCAAGTGACATGATGAATGACAACATG
GAAATAGAAGGCAT
c29779_g1_s1
AGTGTCTACATCATGAATCCCCTTGCTTTCTAGTGGGTTTTGCAAGTAATTGCTTTAGGGAGGATTGTGGTCA
TGTTTTGAATCTATTAGCTTAGGAAATGCATTCTGCTAGGCACTAGCGATGCTCTGAATCCTTGACAGG
c29780_g1_s1
GCTCAGGGACTCTCTACTAAGGACATGGTAGCCTTATCTGGAGCTCACACTATTGGTAAGGCAAGGTGTGTGG
TTTACAGAGATCGCATATACAATGATACAGACATTGATAGTTTATTTGCCAAGTCAAGGCAAAGGAACTGTCC
AAGGAAAAGTGGTTCAGTAAAAGACAACAATGTCGCATTTCTAGATTACAAAACTCCAAACCATTTTGATAAT
GTCTACTACGACAACCTCATTAACAAAAAGGGTCTCCTTCATTCCGATCAAGTGCTTTTCAATGGAGGTTCTA
CTGATTCTTTGGTTAAAACTTATAGTAATAATCCAAAAGCCTTTGAATCTGATTTTGTTACTGCTATTATTAA
GATGGGAAATATTAAACCTCTTACGGGGTCAAAAGGAGAGATTAGGAAGCAATGCAGAAGAGCCAATTGAAGG
AAATCTATGAAGTATTTATAATTAAGATCGAAGGCATGTCCGACATTCATTGATGAACGAAGTTTACGTATTG
CTGTCAGTGTCGTGTCGTCTATTTCAAAAGAAATTATTTAATCAATTGTGTGAGTTTTTAAGTGTGTGTATAT
ATATATATACCCCAAAAGTGGTGGTATACTGGTATATTGCAAAGTTATTTTTGTTGCTAAGTTTAACTTTATA
TTTTATTCAAGTGTAAGTTAAATTGGAAAGCATGTTGTGACAAAATGTCACATTAAGATGTGTGTATTGTTGT
AATCATATATTAAAATGAAATACATATATATTCCATAAATTTTTATCTTTTAAATGTTGTATCATATTTTTTT
TATTTCGTGTAGAAACCATGTATCAATTTTATTCA
c29782_g1_s1
AATAATAATAATAATCATGTTAGCTCTAGCTATGGGACTACAAGCAGTGGAAATTCAAACCAGGGTTTCAATC
AAGTTAATGTGCCAAATTCAACAGAGAGTTCATCTGCGGGCTCGACATCTGGGAACCAGAGTGTTGGAACAG
c29783_g1_s1
TTGCTGCAGTGCTCTTCCCAAATGACTTATCAAAACCAATGTTGTTCCCCAATATAACTCTCTCTTTAGTTGT
AGCCTTTATTCTGTTATTAGAAATATTATTTTTTCGAACACTGGCTCCAATGTTGGGGAATTTTACATGATCT
TTTACAGGAGTCCCAAGCTCATCAATGTTCTTATGATTTAAGCAATATATAAGAATGTGATTGTTTGGA
c29785_g1_s1
CTGGTTGGACAGAAACGCATCAAAACATAGACAGGAATCAGTCACCCTAGTATCCAACATATGGACAACAGGT
GATCACGTTGTGAAGATCTTCAGAGGGTAGGCTTATAGTTCTCTGTTGGCCTCTGAACCTATTTGTGGCTAGG
CTTTAGAGTTTGTGCCTGCTTTAGACATGCCACTGTGAATCTTTTT
c29786_g1_s1
TCTGTGTGGCATAAAGAATTTAATTTGTATAAAGAATTTAGTATTCAACCTAGAATTTGTATAAAGAATTTAG
AATTTAGTATTTCCTCACAACCCCATACGAGGTAAAAGAGTTGTGAGGAATCAACATAATCATTTGATGAGTG
TTTTGAAGAATTGAATGAGATAAAATACAGTGTTCTTATAGTCTTTTTAG
c29787_g1_s1

TATTTACCAGCCATTAAGTAAAGTTCTCAATATGAAGTTGTAAAAGTTTTTACTGATATGTTTACATTATTTA
GTGTGACTAATACTATGTGAGATGTTACTTGTCAATTACAAAAAGTAGTTTAAGTATTGCTACAATATTTGAT
TGTAGGAAGTAATAGGATTATTGGACCTGCGGTTCTGTCTATTTTGCATTGCGTATATATGTGTATTTTTTTG
AAGACACTGAATT
c29788_g1_s1
AGATATGAAGATGAGGTGGATTATCTAGCAAGTAAAGGAAGCCAAGATGTGAAGAGATTGTTCAGCAAATTGG
ATTCCACATTTCTTAATAGGATTCCTAGGGGACCTGTGAAAGAATAGAAGCACAAATGATTTTAGATTTCTCT
TCCATGAATGAATTAAAATATAAATCTATTGTCTTTCATTTGCTATGCTTTTGGCATAGTTTGGCTACAAGAA
GAAATGTTTACTGCCTTAAGTATGTAATTGAATAATGTTGAAATTAATTTAATGTTTACATACAAAGTATGCT
ATCGCGAGCTTTTATTGTGGAAAATAAAATTAACATAAAAACATGCATAT
c29789_g1_s1
TGGTGTGCTAAAAAATCTCCATTAGATGAGATATGATCTAAAAATTAGATTAGATGTGATCTGAAAATGTGTT
TATAATACTAATTCAAATTCAAAGAATCATTCATTTTTTAGATTCTCAGTTTGGTACTCAAGTTGTCAAACAG
AAACTAGTTTGGGTGAGAATTTTTTAATTCAATGATATTTTGGAATTTTGTTATTTTTATGAACTAGGTTAAT
AGTGTATTGCAATTTTAAGGACAAAATTGGTTAATTAGATGATATTAATTCATGACTTTATATTGTTTATGAT
GGTTTTTCAGAAAAAAGAGGATGGTATTGATC
c29790_g1_s1
TTGGAGCTGTAGGCGAAGATGATATAGCTGAAATAGCTCTTGACTATAACGACTTAATGAAGATTCCAATACT
CAATGATTACATCAAAGATCTTAATCGAGACTCTGTCAAAATTCGAGATGAGAAAAGTGGCGAGGTGGCAAAC
CAAAATCTGTCATTTCCAGTGCTTCTACCGAAAATACCAGGTCGATTTTACTATCTATTTGGGAAGCCAATAA
GAATGAAAGGCATGGAGAATATAGTAAAAGACAGAGAAAATGCAAATGAATTGTACCTACAGATTAAGTCTGA
AGTTGAGCAAAACATAGATTACTTGATCAAGAAGAGAGAGGAGGATCCTTATAGGAATTTAATAGATAGGAAA
ATGTATCAGACATTTTATCCTTCTGAAACTGATCAAACCCCAACATTTAAGCCCTGAAAATTTGTTGATATGA
TACCCTATGTTATTCATTTTTGTAACATAATTATTTGGAAACTGATAAATATATGTGGATCCTCATCCTCATC
CTCATCATCATTGTAATAAAAAAATAATAATGATTTTCTTTATTTATATAAAATATAGTTTATGGTTTTAAA
c29791_g1_s1
AACGTCCAACTCCAGCCGAGGTCCTCTGCGGAGATTCGTATGCAGATTTGTGTCTTCTCCCCAGGCACTTACG
ATCTATCGAGCTACGTTTTGAAATGGAACCTGAAACCAGAGGAAGGAAACGTGGATTTGCAGAGGAATCTGGA
TGAGATGAGGAAACTGTCTGGGACTTGCCAAGGGTATCCATACTTCTTAACGGTTCTCCAGTTATAAAATTTT
GTACTGGTTTTTTAGCCTTGTATAATATTTTCAGGGTTTTGTTTTAGATTTTCGCAACTCCGTGTAGCGAAGT
AGGAAGGTCGAAAGAAAGAATTACGGGTATTTCA
c29792_g1_s1
AAAAACAGTACTACTACTACCCTCACTACTACTACTACTCAGAGCCAGAGTCGAAGTCAAAGCCGATGCGATG
GGTTAGGGTTTGAGTTTGACCTCAATTTGCCTGCCTCGCCTGAACTGGGATCGGGAGAAGGTAGCGGCGCCGC
CAAGAAAAGCAGCAGAGAGGAAGAGGTGGAAAGCGCTCTCCCCGTAAAGAAACCAAGATTGTCTCTTACCCTA
CCAGTTCCCCACTCCGATTAGTAGGGTTATTACTCCGATTAGAATATC
c29793_g1_s1
CCTACAAGAACTTGAACTACATCTAACCTCTGTTTGGTTAGAGGCGGAAATACCTACAAGAACTTGAACTACA
TCTAACCTCTGTTTGGTTAGAGGCGGAAATAGACGGTGAATGAATCTGAAAACTGTGCTGAATGCTGCTGGAC
CAAGGTTTCGTCGGGTGTAGTGTAGCAGTATTTTCGTATCTAAACGTCTGTTTGCTACTCTTACCATATGGCT
AGTTTTGTATGAAGAGTGAGGCGAGAGTGGTTATTCATCTACCATTTTGATTTGAAGGATACCCACAAAGCCA
TA
c29794_g1_s1
GAGATTACACAGAGATCTACGTATGTGTAGTGTGAATTGCGTTTGGGATATACGCGTAATATATGTAAGTAAG
TTGTACTTTTTCATATTCATGTGGAAGACTTGGCCTTTTTCATATTCATATCTGCGAGCATAGTTGGATTTGT
TATTCAGATGATTGGAGACCTCTATTTCTGGTGCATGGTTTCGGATGGGAATAAACAGGGATGTAATATTACC
AATTGCTTCGTTCTGTTATGGGTTTCTTGTAAACAAACAGTACTCCA
c29795_g1_s1
TGCCAATGAGATTTGGAATAATCACGTTAGCGTCAGGCTGCAGCCTCCCATTGGTAAGAGCGTGGAGCTGAAC
TAGGTACATGGAAAGAAAGAGAAATAAAAGTTACTGGATCTAGCTGGGATGTCAACTGCATTGACATAGCAAT
ATCCGGTTTAGGTTGGTTCTCCTTATGTATCCAAGGTGAAGCAACCATGAAATTATGGACCTATGATGGAA
c29796_g1_s1
TACCCGTCCAAATCAAGAGCCGAGGTATTAAGATTGGGGTGGCATGTGTTGGATTCCTCTTCAGGAAATGGTG
ACCCACCAGAAGAGATGGATGAAGATATAAGAATGCATGATGAGGTATATGACGGATAAGTGACGAGTTACTT
TTTCGTAAATTAATGGTGTTCATGTAGATAATAGTGTTTTCTTCTTGCTAAATGTAGGAGAATTCTAAATGTA
CAATTTGCATAGCAGTTTTTTGGTAAATGCTATACGGATATTGAAACCA
c29797_g1_s1

GTTTACTTATTTTTTTTTTTATGTAGGGTGGGGGAGAGGGTAGGATCTCCGTGAACTGAGTATAAGTGAACTA
ATGATATCATGTTATAGTTGCAGGTATTAACCGTAGATTTGTGTTTTAAAAGCTGAAAGTTTTTGGCACAATT
TTGTCCTACACTTTTTGGGAATAGCGTTGAATGAGATGGATTATATATTATTATACTCTATTCTTTTATATAT
CGGATTTTTCTGTTATGCCAA
c29799_g1_s1
GCCAAACGTTCTCCGGAAATATCCACTCCAACAGCCACCGTAAGGTTTTGGAGATGAGGCGGAGGAAGGAGAC
GGAAGAATCGGTACCCGGTCTGAACCGGAATCAAATGGCGTCGAGTTGGTGAATTTGTTGAGAACAAGAACGA
GATAGTGATAAGATAACTTGATAAGGTAAGGTTAGATTAGAAATTGGTGAACCAACCGGTCTAAACCGGGTTT
TTAGGTAAAATAGTCAATGATTTTAGTGGTAGTGAGATTAGGAAGAAGGCATTAATTGTCTGTGACTGTGTCC
CATTTTCTGAGTGCAATTATTTTGTTTAATTAAATGAAATACTACTACTACTAGTAGTTAAAGTTTAGGATAA
GAATTTTATAAAAATGAGGACATTTTGGCCCTCAATTCAAGTTGGAGTATTTA
c29800_g1_s1
TTCCCTTATCTCCCTTTCCACGTTGCTCAAGGTCGTGGCTGCTGTTTCCACCTCTCCACTCTCTGAATCTCAA
TCTCTCATTACTTCTCGGTTTAGGATGTATTGGGGATGGGATCT
c29801_g1_s1
CGGTAGTCTTCTACCTCCTGACTATGACAACAAGGAGTACTGGAGCTTCCGCGCTGATTCTGCCCGCAATCAG
CCGTGGTTCATTCGCGCCATCAAGGGCGATAAGCGATTCTGGAGGCCTGAAGACAATGACTCGTTTGAGTTGC
AATCTGCAGAAATCCGAACCAAAGAATAGTTTGTGTTCTCTCGTGTCGTTATT
c29802_g1_s1
TCATCCATATATGTATGTTGTCTCTCCTCACATGTATTCTTAAATGGAGGGATTTATTTTCAGGGTTTTATTG
TAAGATTAAACTTTGTTCAAAATTGCATGTTGCTTTTATTGACAGTCATTGTGTAGAATTTGTGATTATTATT
TACTTTGCA
c29803_g1_s1
GAGGAGAAGTTGGAGAGACAGCATTTGAGGGACGGAGAGGCCAGCGACGAAGAAGAGGTGTATGAAGCCAAGG
AAGTTGAAGTCGAGGAAGTGTTGGATGTCTCAGAGGAAGTGGTTTCATTCGAATACGGTCAGGAGTAGTTGTA
CGCCATATGTATTGCATGAATTTGCTATATGCTTGTTAGTTTTCTTTGCGGAGACGTTACGTCTTGTTCTTTG
GGTCTTTGATGTCTCTTCAAATTATGTTAGAATTGGTTTAATCAGGTTTGTTGGGGGAACCATGCTCAATTTT
GTTAGACGCCTTTTGGGTGGAGATGTTTTTTGTAATGGAATTAATCTTATTAGTTGAGAACATCA
c29804_g1_s1
ATGGAGCCCTTATTTTCAATTATTCTTTCTTCTATGTTTCTTGGAGAGGTTAAAATTCAACTTTTTCCATTTT
ACTGCAACATGTTGTTTCTAGTTGTAATTAATCTCCAATGAATTTGATGATAGTTCATAAGGATGTATGAAAA
TGGCATG
c29805_g1_s1
AAAACCGGTTGGAGAATTTGGCGATGGAGTCGACATTGTACAATGGGTGAGAAAAATGACAGATTCAAACAAA
GAAGGTGTTCTAAAAGTTCTTGATCCAAGACTTCCCTCGGTTCCAATTCACGAGGTGATGCATGTGTTCTACG
TAGCCATGCTATGCGTTGAAGAACAAGCTGTTGAAAGACCAACAATGCGCGAAGTTGTTCAAATGCTCACCGA
ACTTCCAAAACCATCGCAAAGTTCAAAACAAGTTGAAGAGGAATTAACAACATTAACTATTACTGAATCCTCT
TTGTCATCATCAAACAGTTTAGAGCCTCCGGAAAAAGAACCTAAAGATCTTCTTAGTATATGAAGTGTGCTTT
GTTTGCTTGTTTTTATTTCCTTTAAGGTTTTGTAGTTTGTGGCTTTGTTTTGTGGGGTGGGGTTTTAATTAAT
ATTTCGATATTTATTTTGCTAATGGTTTATGTAATTTGTACAGTTGGATTATTGGTGGGAATGTATTTGCTTA
TATTTGTCTCA
c29806_g1_s1
CGGAACAGGAATAACCATAACCATAAGGGGTTTACGCAGGAATTGGGTGTGGGTGGGGTGCAGCATATATCCA
CTGCAGCCTCATTGTGTGCCAATCGATCAAAGAAGCTTGTTGATCTGGGAAGAGTCGCTCAAAATCACAAACG
TTGATTTTACTGAGTTTGATGTCATTTTACCGTGGTAATTATTTTTTTATTTGTTTGTATGAGGTTTTTCAAT
GTATTGTACATTCTAAACTCTCAGAAATTGGATTTGTATTAGTGCCATTGACATTGAGATGCAAATTAGTTGT
ATTATGATTAATGGATTATAACGTTAATAATCAATCCTTGTGTATTTGGATACTTATTTTTAAAGATTTTAAA
ATGTATTTTAATGTTAAATACTTCGTTTGTA
c29807_g1_s1
TGAATCCCCTACCAAGCTGTAAGCATAAAGGAATGAATATATGGTAAAAAAGAGGAAGAAGAAGAAGAGCATC
ATGAACGGAGTAGTAGTCGGCCGGCGGTGGGGGGAATAAGAGGTGAAAGGTGCAAAGAGGACATCAAGATTGG
TGGGTTTGTACTGTATTGGTTGAAGAGATGTGTGCAAGGAATTGAGGGGTGGAGGAGGGTTAGATAGAGATTT
GGAAGTGTTGATGTTG
c29808_g1_s1
AGCTCTGAACTGAACTTAATTGAATCCTTAATTATGTATAATCCTCTGTTGTAATGTTTAGGGAGCTTGGTGG
ATTTGTTAAATCTTATTCTGTGGATTTCTTAATCTTAACTGTCAAGGCACAATCACTAATGTTGAGAAGGAGA
TGCATTATAGATGGGGGTTTTAGTTGCAGGTT
c29809_g1_s1

CAAATGTCTCTGATTCTATTTCTCTGCCTGGAACTGAGCAAGTCTACATGGGTAACGGTCAAGGGTTCTTCTG
AAGTTTTACTTCGTGGTTCTGTAGGAGATGATGGCCTCTACAAGATTTCAAATC
c29810_g1_s1
CACAAGGAAAAGAAGAAAGGTGCAAACAGATGAAGAAGGAAGTGAAACAAGATGGCACAAAACAGGAAAAACT
AGACCAGTTTTCGTCGGCGGTGTTATCAAAGGTTTCAAAAAGATACTAGTGCTCT
c29811_g1_s1
TGCAGATATCGGAAGAATTGAAGAATCAGAGCCCCGGCAACGAAATTCATCTTAATGATTTAAGGAATGCAGT
TTCTACTCTTGCCAGTGAAGGATTTCTTTCCATAGCTGGTGACAGTGTAAAAAGAACATGATTCTACGAGGCA
GGGTCATCATCGGGTTTATTGGACTGTTTGATACTACTAGCTAGTTTCATGTTTTAACTGCAACCATTTTAGC
TATCAATTCTTTACCCGGTTCCGGTGATGATACATGTACACATTATACTACAGTAAATTAGAAATGTATCCCC
CCGTTTGATTATTTGA
c29812_g1_s1
AGGCATGGCGTCCAGCGCCTTGCTGGCGGATAGTGTTTACGGCGTTAGCATTAACATCATAATGGATTCAGCT
CACCGAGCACTGAGGTCGTGGGACTTGGTCAGCGCAATGATCAAGTCGGTTTGCTTTGGCGGGATCATATCGA
CGGTGAGCTGTGCTTGGGGGATTACTACGATAGGCGGCGCAAAGGGTGTGGGTGAGTCGACGACTTCTGCAGT
TGTCATCTCGCTCGTTGGAATCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c29813_g1_s1
GTGGATGCCAAATATTCTGCAAGCTTCTAATATTAAGATCAACTAGAAAGCCTTTATACAATGAATGCTTATA
CACCATCAATGCAATAAGTCAGCCCTCCAACAC
c29814_g1_s1
CAGAGCGTGGCTGCCATTAAGAAAGCCAGGAGAACTCCTTTAGCTCGAAATCACGCTTCCAAAACCATGAAAG
CATTCTTCAGTGATCCAATTAACCGTCAGAATAGGAGCATGGCCATGAAAGGAGTGAAATTCTACTGTCAAAA
CTGTGGACGTGAAGGACATAGGAGGAGCTACTGTCCGGAACTCAAGGATGGTTTAATTGATCAACGATACACT
TGCAGGCTATGTGGCGAAAAAGGCCACACCAGAAGGACATGCGGTAAGTTAAGGATAAGCCATAGTGATGGGA
GAGTTATAAAACATCTTCGATGTAAAATATGTCGACAATATGGCCATAACAGAAGGACATGTCCACAAGTTGC
TTCGAATAAAAGAATAGACACGGCATCTCGAAGAGTATGTCGATTGTGCAAGAATGAAGGACACAATATTAGG
ACATGTCCTAGAAGATTAGTTGATACTGAACATTCTCTAGATCTTGAACCCAAATCTAATTGAGGAAATTTGA
AAAGCTTTATGAAACTGCAACATGGCCTGTTAAGTAATGCTGATTCCATAAAAACTTGTTTGAAATCAACTAG
ATTTAATGTTTCTTGATGGAACTTGAATGCAACAAAAAGGGTATAGAAGTCATTTTTCTGTTTAAGAATAAAC
TAGCTTCAAAACTTGATTGTCATCCTTGTAAACAATGAAAATGTCTAACTTGAAATTCTGGTTGTATAGCTTT
AAACATGGTCCTAAACCTACACTTATTAATTTGGTGAAATTTTTTAACATATGATAC
c29815_g1_s1
CCAGGCCAGCGTTCTGTTCCAGGTGGGGCTTTTGGACTCGGAGGAAGTGCCTGAAAAGTTCAAGAAGGCTGGG
CTGGAGATGTTGCCCGTGAGCGGGAGCGAGG
c29816_g1_s1
GCGGCTACGGAGACGGCTATGGTGAACCAATTATTGGTGGTGGTTCTGGTGACTCTGAGACCAAACCTACAAC
CGGTGGTGGCAATGATGACTCTGGCTTTGGTGTCAGCTTTGGAGATGGAGATGATGGCTTTGTGATATTCTCT
GCTGATGATTCTAGTGACTCTAACATCACTCCTACAATTGGTGGTGGCAATGATGACCTTGCAATCCAAACAA
CTACTGGTGGCGGATCCGAAGCAAAGGATGAAGATGAAGAAACATATCTCTTTGGGTGAAAATATGTTTTAAT
ATATTATAACAATAAGCATGACAAGCATTAGGGAGATATTCATTCTGCTTAGCTT
c29817_g1_s1
GAATGCTGCCGCTGATCAGCTGGCTTCTTTGTTTGCCGAGTGTGCCATTGCTGAAGTTCAGCCGGCATTAACC
GAACCATCTGCGACTACTACCATTACCAACCCCCCGTCAGTTACCACAGATGCTAACGGGACATCCATACTGG
CAGAAAGTGGCAGGATGCAAGTAGTGTTAGACGCAGGTTCTGATGGAAGTAGTTTCATCTGTTTGAAGTGCGG
AGGCCTTGTCAGTATCCAACGCAAAGACGAGCATTATGCATACTGGTGTTGCTAGTCTCTCAATGCTTGGATG
ATATATAAGGTTTTCATGATGCAGGTCATTATCAAACTTGGTTAGTCTCCTTTTGAAGACTCCAATGCTGTAA
ACAATAGTGGTTTAGTTACCAATACAGAAAAGTCCAACTAAAGGTTGTGTATGATGTCCATTTTGACACTAAT
GTTACATTGGAACCAACTGTACCTTTAGTGTGTTTTTCTGTTTCATTTTGCTATGAATAAGTTTTGATAAGGT
AATAATTACAAACTAATGGTATACTTTACTTTCA
c29818_g1_s1
TGAAAAGCTAGAACAAGCAGAGAATCAATTGGCACACTCACGTTTCGGGCCACTAGTAGCACCTTCACCTAGA
AAGAAAGAAGAAGAATCCCCACTCGCTAAGATTACTCGGGATAGTGCGAAGATAACGGTGGAGCAAGTGCATG
GCTTAATGTCTCAGGTAATAAAGGACACTCTGTTCAACTCTGTTCATCAAGCAAACAAATCTCGTACCGAAAC
ATCTGGTCCTGAACCAATGGTTGAAAGCTGATTTTGGTTTATATTAGACGTGCATTTGTACAACTTTTTGTAA
TGCCGTCCTCATTAAGGGCGATCGGGTTTGCATTCAACAGAAGGACAGTTAATCTAGTTTTACATTTTGCATT
ATTTTGGTTAGTGCTCTGTATATCCTTGTTGGCGTTGCAACTTACATGAACACTATCAACTAGGCTATTGATA
TGGGATTCAGGCTCTCAGGGAGTTATTTATTAACTGCATACTGTGTAGTTATAAATCTCATCGTTTGATGTTT
CAATAATTTTATTATTATTTTCAAAATTTTTAAAATCATTTTCAATGT

c29819_g1_s1
GTTGGTGAGCGGGGCGGTTTACTGAGCGGGGGACAGAGGCAGAGAATTGCCATTGCCCGAGCTCTCTTGAAGA
ATGCTCCCATCCTAATACTTGATGAGGCTACAAGTGCTCTGGATACTGTCAGTGAACGCTT
c29820_g1_s1
TACTCGGCGCGGGGGTCCCTATATAGTGAAAGATGATGTTGCAGTCAGTTTGAGTGAAGGGAAACTTTCAAAG
AAAGGTGTTGTTGGACCTAGTACTCATGAGAAACAAGTATGGGTTCAGAAATCATCTTCAGGGTCTTAAAATA
ATTGTGATAATGGATACTCGGTCAGTGCA
c29821_g1_s1
GCTGTTATGACGCGGCTATCAAACATAAAAAAATGAGATAGTTTCAAGACAAGCGTCAACATTAGAAGATTCTT
CGCATTTGATGATGTCTCCATCCAAGTCTTTGAGATACGATTCTACTCATTCTAGGGAGCTGCTACTAATGCA
GAAACTAGAGGAAGTTGGAAGGTCTGTCAAGCGAATTCAGACATTATTTG
c29822_g1_s1
AAGCCTTTCAAGAGATGTCTCTGGAGAATACGCATACCGTAGTTTTCAAGTTCGTCTTATTTTGCAAGAACAT
GGGTCAGAGAATTCATGATGAGCTTCAGGAACTCCGG
c29823_g1_s1
CTCTGCCTATCGACTTGTCTTTGTCTTTGCAGCTGTTCTTTCTCAACGAGCGAACTCCGTTTCAACTCTGAAA
ATGGCTTCAGCAGCTCCCCAAAGAGGAAGTGCAGCAGCTACTGCTAGCATGAGGAGAAGGAAGACACCTGGTG
GCGGAGCTTCTGGAGGAGCTGCCGGGACTATGCTTCAATTTTACACTGATGATGCCCCTGGACTCAAGATCTC
CCCAAATGTGGTTCTTGTTATGAGCATTGGGTTTATAGCATTTGTTGCTATCCTTCATGTGATTGGCAAGTTG
TATTTGCGTAAGGAGGCTTAGAGAATACAATTTGAAGTTAGGTTCGTTTTGGAAATTTTAATATATGCACAAT
GTTATGAATTTAGATTATCCTTTGCTATCCGACCATAGTTTTGGTAATATATTTTTTTTTATGGTACAGTCCT
TGGTTTTTTATTTTTAGTGGTTGATTGAAAAACATTAATTCTATGTGTTTGATCCACTTATTTAAAAGTAAAA
ACAGGAAGGTAAGTTGTTAGAAGATTGTATGCAGACACAATAGC
c29824_g1_s1
GGGGAATTTCTCAGGAAGGTCACCGAAGCGGGGCAGTACAATTTGTTATGTTTTGTACAACTATGGGAAAAAG
GACTGGGCATGAAATCAAAGAGCTACAAAGGAAGAAGCCTCGAAAATAGCCTCCTAAGTAGTCTGTTTTATTT
TCCTTGTAATGGTACCTTGTTATGATATTTTGTAATGTAACAAAACTTTGTAATGAGATGATTAATTATAAAT
GAAAAAGTTTGTTGCA
c29825_g1_s1
TTTTTGTGTATGCACATTGTGAATATATGATGTGCATGGTATTTATGCATGTGAATAGGGGTGAATTTGAGTA
CTTACTAAGGGCTAGAATACCAGGGTGCCATACTTGATTTTTTGCAGGGTAGGAATCGTACGTTAATGATAGG
AAGCACCGATCTTGGTGAAACAAATAGGTAGTTAAGTTCTGTTGGTTTTCATTATTTTACATTAGCTTGTTTT
TCCTTTTGGCTAAACTTAGGTTTCTGGAGCCTTGATTTGATCACAATCTTATTGGATAGATTGTGTAATTATT
TATTTATAAATTTATCACGGGTTATTTGATTGATAGGCTGTTTATTGGTTTCTTTTAAATTAAACGCAACATA
GAATTCCTATGCTTTCA
c29826_g1_s1
TCATCTTCTGTGAATTGGTCTTTTTTCATGAATTTAGGCTTAAAGCCATGCTGTAATTATGTGTTAATTGTAC
CTTAATTGAATTAAAAACTGGATTGACCATGCTGATTTAACT
c29827_g1_s1
CGAGGAAGGAGACTATGAGGATGAGGAGGGAGAGTACCAGGGAGAAGAAGAGTACGAGTAGTAGTTTTTGTTT
GGTTTGAAGGACCTCAACTTCCAGTTGCTGGTGTTTTCGTTGTTATCTTTCTGTTTTAGCGTATTATCTGAGA
TTTAACTTGGGTTGACAATTAGCAG
c29828_g1_s1
TTGTTGATTTAGAGAAGAGTCAAAGGTATATATTACAGAAAAAATCATTCAAATGTGCTCGGAATTGAAGAGC
TCTTATTTTGTTTCTGTTTGATTGAATTACAGTAACAGTTTTTACATTTTTTTAGATCTTAATTCTTTCTACT
TCTATCTTTTTGTTTAAAGATTTTATATTGAGTTTAAATTGCTTGTCTAGTTGTTA
c29829_g1_s1
CACGACGCTCTTCTGATCTGAATCATTCCACAGTCACTTAGAAGCACATCAACTGCAATGATTTCAATGCTTA
TAGGGATTGCTTTTTACCTGAGCACTGCTTTAATTGACCAAGTTCGTATGAGTACTGAATGGTTACCTGATGA
TATAAATCA
c29830_g1_s1
CTAAAAAGGACGATCCAGGCATGGGACTTCAATCCTTACTTCAAAGCTACGGCAGTGATGGTGACAGCGAATG
ATCTTGCACCTGCAAATCTCCCTGATGCTGGATTGAATATCATGTTTGCT
c29831_g1_s1
TTGCTATCTCTAAGTTCTTGCAATGGATTTGATGTGTTAGCAAAGGGGTGTATATCTGCAATTATGGCACTGT
TGTTTATGTTTATTTTTGAAGATGGAGATTTAGTTGATTTAGGGTCATTCAGGGGTCTACCATTGCAATCTTT
TTGCTCATCTGAAATTGTCATATAAGAGTGAAGAAGTCATCTGTGCCTTCATT
c29832_g1_s1

GGTAGCAGTAATTGGTTGGTTATAAAAGATCACCTTCTATTTTAAAATCTTCTGGTGGTAGTAACTAGTAAGC
TCACTGCTGATGCTATCATCAGAGAGACGTATAATAATAAGAAAAGGCATTGTGATACATTGTACCATTTGAA
CAATGGACGCATTGTTTCCATTACTGTGTTCTTGATACCATCTCCAAACATGTTCAATGAAAGCTTTGTTTTG
TACGGCCA
c29833_g1_s1
CCTCAGGTGGCTTCCCGTATGGTGTCTGCCTTCTCGAGATGGAAGAGATACGACGAAACCAGACAGAATCTTG
CGAAGGCTCAGCTGGAGATGATAGTGTCTGCAAATGGGCTGTCGGAGAATGTGTTTGAGATCGCCTCTAAAAG
TTTGGCTGTCTGAAGTTATTGAAACATCACAGGAATTGGGGGAGATGCTCAAGATTGATTAGCTTTTACAATG
AAGTTTCTTTATTGGGTCCCTACTGTTAGTTTATGTTTCGCAATGGTTGGTTTCTTGCTCGATTTTGTTACAG
ACTAATACAGCTGGTCTTAATTTCCCCTTCTTGAACTACTACTGAGTACTGAACTTTGGGGTTTACTTGCACT
GCTAATATCTATTTCGACCACTCAATAATTCACTTTCA
c29834_g1_s1
TGTTGGTTATACTGACTACCCTTTCTTGAACGATGAAACACATGTTGAATTGAAGTAGGAATGTTGGTTGCGT
GTAGTGAAGAAGTCGTGCGTCGGAAAGCTTTTTATTATTTATGCAATTTTTCTGTTTTATTTCTGTTTTGGAT
TGAAAACCATTAGGGTCTCCTTAAGTTCAATAAGGTTTCTTTTTTATGTACTTAAACACTCTTGCGGTGTATG
CAGGATCGCGATTAAAATCGTAAACTCTACGTTTTTTCGTTTTTTTGGCA
c29835_g1_s1
TCTGATAAATTATCAGACATCTTTGAGACAGATTCAGATACAGAGAACTTGGTAAAGGAGGAGAAACCTCTTT
ACTTGGATGAATTTAAGAATTTTCCTGAGCAAAGTGATGGAGACACAGATGATTTTGAGGAGCATCTGCAACA
AATATCATTCAAGTCCAGAAACATGGGAAAAGATGCTGACTTGCCCAAGTTTGACGAAGTTGACCAGATTTTT
CTGCGTGCTGCGTCATTTTTAAAGAAAAAGAGAAAATGAGACCCATCGTTGTACTCGATGTAGTTTCCTTTTT
GCAGGAGGACCTATTATAGGTAGAGATTTTTAGAGAGGTAGACATAATTCTTTTTATTTATGATATACCATTA
AAACTGTCAACTTTTTTCAATAAACTGTTACATAATAAAGAATGAGATTAA
c29836_g1_s1
CGAATTCGGGACGACGGTGGATGTGATCTTGCAGAACGCGAATGCTCTGTCGGCTAACGTGAGCGAGATTCAC
CCTTGGCATTTGCACGGGCATGATTTCTGGGTTCTAGGTTACGGAGATGGGAAGTTTGGCGACGGAAAGGGGA
AAAGGTTG
c29837_g1_s1
TAGTATTAGCTGAAGATGGGTGGATGGTATGTATTCGAAGACGATTCCATCTGTTAATGGTTTTTTTCCGGTC
TGTAAAATGCAGCTAGCTGCTTGCTTTGGACTCTGGAGAGAGCGTGTGTATCAGAGTTTCTGGTTGTACCATT
GCGTACAGAACATTAGG
c29838_g1_s1
GCGAGGGAAAGATGAATGGAGCTTGAAAAGAATCATGAAGTCTTAAGACATGACATGAAGTCTTAAAGAAAAG
ACTAAAAAATTACAAGTTTTTCAAATAATTGCATTTTCATGTACTTTTGTAATTTTGATTTTCCTTGCAATCC
AAGTTACCAACTAGTTATGAATGAACATGAAATTATTGGAT
c29839_g1_s1
CAATGAGTATCATAGCTCTTTTAATACTTCATCAAAGCTTGAATTTGATTCCCCATTTCGGATTAAGATGAAT
CAAAAAACATTGCAAAAAGAGAAAAAATGGTTACCTGATTTGCAACTGAGTTTGAGTCAAACAAATTGCAACA
CTGATGATAAGAGTGATGGTTTGAGAGAAAACAAAGAAATCAATACAAAACTCTCACTTTCTTAGAATAATTC
AATGTGTCAATTATAATTTGCAAATACAACAACCTAGCTAGCTAGTGGATCATAAAGTTGTGAGAGATGATGT
TGATACTAAAAGAAAGTTACTATATTGCATTGATGGTGCAATACCAATTGTTGGCTTGCCAATACATACTAGT
ACTACTTGATTAGGAGGATGAGGTTATTTACAATATTCATTTTTCAAAGCATTGATTATTTTGGATAAGCTAA
ATAAATTAATAGGTTTATAAGTGGTGGAGTGGAACTTGATTGATTTTATAGTTTACCTAATTTTTAC
c29840_g1_s1
ATAATGAAAAAGATTACTGTAATTACATGTCAATTTGTTTTTTTTTTCTCTTTTCAAAATCTTAACTTTGTGA
CAGTGTATGGGTAAAGAAATTTCGTCCATGGCTGTTGTGTCACGGGGTCGTGTCTTGTTCATGTTGTTGTGAA
TTAAATACCTTTATTATGATTA
c29841_g1_s1
AGTTGTGTCGAATTTAGAAGGTTGTTTGTGTTTTTCTATCTATTAGACTTGGTATTCCCAACATTTTTGCTAG
AACCAGTAATCTGTTGAACAAAGCTTCTGGTTGCTATCCTTTTTTGAGGTTCAATATATTATGACTGTTTTGA
c29842_g1_s1
TCAACAAACCTAATGTTTTTGGTAATGAAGACAAAAGTTCTGGTGAAACAAGTACCGATGATGATTGTAACAA
TAATATCCTGCCAGAGATCGAAGCAAGAGTTATGGGAAAGAAAGTGCTTGTTGAAATTCATTGTGAGAAACAA
ATTGGAATTGAGGTTAAAGTACTTAAACATATTGAAAATCTTGAGCTTTTTGTTATTGGTAGCAGTGTGTTGC
CATTTGGGAAATCATATCTTTCCATTACTATTATTGCTCAGATGGGTGAGGGATACAAAGTGACAGTAGATGA
TCTTGTGAAAAGCCTTAGGCGAGTGATTTTGGAACCTGAAATGGGATGTGAAAGTGATCTATTCTAGTGTATC
GATAAATAGCAAGTTTTTTGAGTTAAAACAACAATTGTTGTTTTGTCTGAAATTGCAAGTTTTCTGCTTCTTT

GTAATAAGTTGGTGAGTGACATGATTCACCTTCGAAGAATATAATTCCATGTCTTTTTATTGATATGATTTTT
ATTGTAATATTTATGAAATGAATTCGAACATGATCAAAATAAATAAAATTAAAATTTATACGGAA
c29843_g1_s1
CTGGATTTGATGTCTAAATCATAACAACGGCAGAACATTTTGGTCATCGTAGCATTTTGGTAACTCACCTATT
AAATGTAACTATGATATCATTTACTTATTCTGTTTGTAACATTTTTGTCATTCCGTCCAACTTTCCATCCAAT
TCCTCTGTTAAGTTAACAGATCAACTTTTA
c29844_g1_s1
ATCCAGAGAAAAAAAATGAGATATCCTGAAGAAGAAGCCTCCAATGGAGGGCTGCAAGTATAACCAGCAATAC
ACGCAAGAGAAGAAGAAAATCTGAATGTAAACCTGAGGTACTGTGAAAAAGAGATGAGGAAAAGAGAAAAATG
AAAGGAAAATGACTTCTAGTCACATGTGACTTTTGTTTTGTGATAGTACTGTATTTTTCTTTTTGTAAAAAGT
TCTAAAGTGAAGTGTATTATATTATATAGGTTTTATTATTATATCTTTTCTTTTTTTTGTAATGTTTATCTTT
TAAGCAAAACAAATATTGTTTATTTTTCTGCAAAACAACTACCACTACTGTTATATTTTTGTAAAGTTTGAGA
TGTACTAAAAAAATCAACAAGTGCATTTATATATATTTTTTATTTGCAATTCA
c29845_g1_s1
ATTGACAGGTTGTTATTATCAATCTTGAACGATTGTTTGTCTAATGTAGCGAGTTAATATGTAGAGGCAAAGA
CAATTATTTGACAAACTCTAGCTTTTTTCGATTCTTTGATTCGTTTGTGGGATTTATGTAAATGTATAGTACA
TGCAA
c29846_g1_s1
TGCATCTTTTGTCTCGAAACATATGAGTCCTGCATCCTCTGTGCATGCCAGTTCACCTAGGAGCAAAGATGCT
GAAGCTTCCCTGTCATCAACTGAGAATGAT
c29847_g1_s1
CAAGTATGCTCTGTCGAATCGCAAAGCCCATATGGCCAGCGTACTGCTGTTATATGTCTGAAGGATCGGCCCA
CCCCAATGAAGTATCCCCGTGGTCCTGGTACACCAACCAAAGAACCATTGTAAGTGGGATGCTTACTTCGTAT
GCCGT
c29848_g1_s1
AGTGATGAAGAATGAGCAAGGTTGTTTGAGAGATTTTTGAGAAAAGCGTGGTTTTGTAGAGTGTTTTAGCCAT
GAATGCAGTGTTATTCACAATGCTTTTGCAAAGGAAAAGATGGATTCTGTTGTAGCTGAATTGTTAGATTATT
TGT
c29849_g1_s1
TGATGTCCCTGCAGGTGCCAGCAGTGGTGCCGGCCCTAAGATTGAAGAGGTCGACTAAGTCGGTGGCCGTTGA
TTGTTACTTTTGTTTTTTCTGCCGCAATCTCTTTTAGTATCCGGATTTTATGTTTTCGTGTTTATGGAATGGA
TATGATTGTCTTGTGAACTATATTAACTATAATTATAATTTTCTGCGCTCTTCA
c29850_g1_s1
GGTTCAGAACCTTGTAATTTAAATTTAATTTTTTTTTAAGATATAGTTCGGCTGTGATTACTAGTCCTTTCAA
TTATTTTCAGAAGAAATGATTAGATACATAGTATTCTTGATTGGAATTGCAGAGAATTGGGTAAATACTTTGT
TTGGTGTTATAGATTGGGTACACTTTCTTCCA
c29851_g1_s1
AAAGGTAAAGGTTATGAAGGTGTGGTAACTCGTTGGGGTGTGACCCGCCTTCCACGGAAGACTCACAGAGGTC
TAAGGAAGGTTGCTTGTATTGGTGCTTGGCACCCTGCACGTGTTTCTTTTACAGTTGCTAGGGCTGGTCAGAA
TGGATACCA
c29852_g1_s1
GTGGTTCTTTACCAAACTCAGGTTCTAGGGTTCCAATATCTGTTTTTCAGGAAGGGGGATCTATATTTTGATG
TGATGTTTCAGTTATGGTGTGGAACTTAGTTTGGTAATTTTGAATGAACCTCCTTTGTGTGGTGTTCTATTGA
CACTGGGTTTCTTTTGTTAATTAGTGACGTTTGCACCTTTATAATGAACTTTTTTTTATCGAA
c29854_g1_s1
CTCGAATTGCTTTTGTGGAATTTGCCATAGCAGAAAGTGCCATCCTTGCACTTAACTGTAGTGGCATGCTCTT
GGGAACCCAGCCTATCAGGGTAAGTCCTTCCAAGACTCCAGTGAGGCCAAGGGTCACTCGTCCAGTATCGCGT
TAACCGATCGGACATTGTCCTACCTAGACTTGAGAGGGTATTTAGTCAACTTTCCAGTTGAGACTTTTGCATG
GAAGGGGCAGTGAAATTGCCATTTGTTTCTGTATTACCATCTTTTTCTCTGTCACAACTGTTGTTACTTTTTT
GTTGCCAGAGCCGGAGAGCCGGCCAGAGCGTTTAGATTTTCTGTTCTGACTAAACTTTCTAGGTACACCAGTC
TTGGTTGGTCTGGAACCATTTTACCGCCATGTCTACATTTAAGTTATTTAGTTTCAGTTACTTGGCTATTTGG
AGCCGGCACTAATCAGGTTTTTCACCGGTTTGAATGTTTTGTGAATCATGGTAGAGTTCACCGGTTTGAATGT
TTTGTGAATCATGGTAGAGTTCACCGGTTTGAATGTTTTGTGAATCATGGTAGAG
c29855_g1_s1
GCGAGGGCGAGGGACCGGGTGACTGTCGACGAGGGGTTCAAGTACATACGGGAGGTGCTCAAGTGGGACGAGG
AGAAGGAAGACAACTACTTCGGTGGCCCTGAGGATTCTTGTTACAGTACTGATATGAGCTCTTCTCCATTTGT
AAGGCAAGAGTGAAACCAGAAGCAAATTAAATTAGGGTTTCTTGAACAAGACGTCTTTGATGCTGTATTTTGG
TAAATGATTTGCCTAATGTCAATTTTTCAGATGATGGTTTCTTTGTGA

c29856_g1_s1
AAGATATGTTCATATTTGGATTCTCTTATTTTGATGTTGTAATTCAAATGTTCGTTATTGAGTTTGATGTTTC
TTCTGTTTGGAGAGTTGCATGGTTGCAACTAACTGTTGATGTTTTTTCTTTTCATGAAGGCAAAGTTTTAGAT
TATACCTCATGTTTGCCATTTTCACTATTCTGTAGT
c29857_g1_s1
TAAAGCTGGTACTTCCTTCTTTTTTTCCCATTTCCTTAAAGAAGAATCTTAATCTAGAGTTATATTGAACTTA
ACAAAACTTGAGATTCTCTATTTTATGTCATTTTCTATGTGGTTTTTCAATTTTGTTTGTAGGTTTACCCTAC
ACACTTAGCCGT
c29858_g1_s1
AGGGAGACCATTTTTGAAACAGGAAACCTCTGCATAAGTAGTCTCCTGAAAGAGGTCCAATCCTTCATTGGCT
GATTGCCAGAAGTTTCACTCAAATTGCCGGGATCAGGAAGGGTAGACTTTGCATCATTATCAATTCCTCCTCT
CAGTGGATCAAAGAAATCAGCATTCCCACCAACCGCAACATCATTATCCTGTGTGAGGGGTGGAAGTGGAGAA
GAGAGAGGATAGGCTAAGGTTTAAAAAGTGTATATTCTGTAGAGTATTTTTTTTTTAGGGTTGATGAAAGATG
AACCCCCCTTGCTTTTGATGATGATGGTTATATATATAACCAAACCAATTAGGGTTAAACTTTTGACTAGGTA
TGAGTTTGAATGAGTTGTGATAGGATTATTTTCATACGTGGAAAAAATAAGTGTTGCAAATTTTAAAGTCCA
c29859_g1_s1
CGACCTTTATGATGCCCCGGCGGCCTGATACTACGAAGACACGATACCACCGCGTTTACTGCATTTGAGCGCA
TCTCAGCGAGCATCCTGACAGCGAGGCGGGGATTGCATTTCATC
c29860_g1_s1
AAAATCAATTTGAGAGTTTATTCAGCGGGGCCTATCCTTCAACTTAAAATGGCTACGCTTAACTTCGGCATAG
CCACAGCAAGAGCGAACTACGCTTCTGGTTTTCGAACCACAACAAGAGTGAACTACGCT
c29861_g1_s1
CATTCGTAATACTACATCAGAGCATGTTTGAATTGAGGGTGAATTTATCATATCACGAATTTTTAACAAAATT
ACGGTGTCACTGTGATTTCAGATATGGTTTCTATGTTTTATATAGCAAACTTTATAAC
c29862_g1_s1
GCCTTTGATTTGGACTTGATCCATGATATGGTTTCTAACATATCACTTTGCCTTTTATTGTTTTTTCATGTAC
ATGGATGGCTAATGGTGGTGGGATCATAATGGAATCATAGCACATGGTGATGGAGCCATGACATGAAGACCTT
GAATGATGGCTTAGAACTTAGAAAAATAACTTGTATTCTTGTATTTTTTGACTTTTGAAATTGTAACTTGTAA
TGTAAGAAAGCCTTATATATGAACGAATGAGTTTATCATTTTATGACGATTATGAATACATGTGCAAAATGGT
CAAAAGGGGTTAAAAGTC
c29863_g1_s1
CACTTCAAGGAATAAAAAGATTTAGATGCTGCAACAACTGTATTAACTATCAAGTATACAAGCCTTCTCTGGT
GATATACTATTACTTCTGTTTGTATTGATGGAAGAGAGAACAGAAAACAAAATATCATGTCACATTGTTAATT
TGCTATGGGCCATAGTCTGTTGTTTATGCCCAAAAACTATGGCATCCATCTGCAATACAAGATAAATATAACG
TGTCATGGAGGGGATTATGTAGGCATTATTAACCTGCCATTTTTATACTTCATCCTGCCTCATTGATTCCACC
ATTAACGATATCAAGTCATT
c29864_g1_s1
AGCATTTGGGAAGTTTTATGGCCAATCCAAGCAAGGTGGGAGCAACGATGCTGTTGAAACTTCAAGAACACGT
GGAGCAGTTCATGATAACTGTATAAATTCTATCAT
c29865_g1_s1
ATTCCTCCTCCCAACTAATACAATATTTTCAGTCCCATTAACCATTGTAAGAGTAACATAAGATATTTTGTTG
AAATGGCAACATTTGGTTACTCTTCATTTCAGGTTTTGATAATGGTGATGGTTATAGGCTTGTTTTGCATGGC
AAAAACTCTGGCACAAGATTCCGAGATAGCTCCCACATCACAATTGGAAACTGGAACTGGATTTGCGTTGCCA
GTTTCTGTGGTGATCATGTTTTGTTCTATGTCTGTTTCTTTTATGGCATTCATATGATGCAGTGAATTGGAAT
GGAAGGTTTGGGGAAATATTTATATATATGCTATATATGGTTGTAATGAATTTAAAGGGTTGTTTTTATACTA
TGCATTGTAAAATATTATTTTTATATATATGAGTTTTTATGTAATTATTGAACTCATGTTCTATCTAACAAAA
TATTAGATACTTTGTTTTAATTTTATATAGTTTTTTAATGGTGATTTGCTTCATTGTTTCACAAATTTGAAGA
ATAGTTCAACACTTGGGAACTAGTTTTCTTCTTTAAAATGAAAATTTATGTATCATTTATCATGGATCCTTGA
AGAAAATAAATGTGTTATTATTATTTA
c29866_g1_s1
TCTTTGCTCTAGGAGCCTACGCCTTCCCACAAATAACTCCTGCACCGACTCTCCCACCTGTGGTCATTGGTCA
CTTGCCGCCACGCGATGTTTAATCAGGAATAATCAAAAGAGAAATTGGATCATTCACGGGCCACCTGCATTTT
TAATGCTACAAATATAATCAACAGTGTAAAATCCTACAGCTTAGCAAGCAGGTTAATCAAATATGCACAACGC
TTAAAACCAACTAGAATTGTCCTACAGGTGGCCTGAATTTTTGTTCCCGAAGATGATTAAAGAAGGAAACATT
GTTCTTCTCTTGAAGAAGCTGCAACTGGTTAAGCAAGAGGAAGATCAGTTGTTGTAAATGCCCGAAGGCTAGG
CCATCCTAGTAGATAACATACACCAATACCTCTTAAAGAGTAATTGTGCATGCAAAGCGAGCGATTAGATTGC
GGA
c29867_g1_s1

CAAATCCATCATCTTTAAACCTCCACCAAAAACTCGCTTCTATTTCTCCATTTCAGCCGTCGTGCTCCACCAT
CCAAAACACCCTCACCACGGTACCTTCAACTCAACACCACCAACAGAACAAACAACGGTCAACGTCTTCAATA
ACAACTCAAAACTTCGACAACTCAACTTCACCTCCACCATCAGAATTGGATTCGAGCTTACGTCGACATCCCC
AAGTCAGCAGCAAC
c29868_g1_s1
CTGACTTCCGGGTTTCTGCAAAACACTGAATTAGATTTTTCACTAACACAAAGTTAGGAGTCGTAACATCATC
AGATTCAATAGGACAGTTAAAGATTTGTTGAGGTTATCGTATTGAGATCCTGCAAGATGGACGTGCTTTAGCC
TTTGTCCCTTTTGTCCTGCTCAGTATAAGAAAGAAATGTATTAGAGAATTTTTTTTTCAATAGAAAGATATAA
ATAGAGATTTAAATTAAAGCAATTCTTGCAACCTTTTATTTTCCTGGTGTGGTTTTGCCATCAATCAAAACCT
GTTATAGAGAACTGTAATCAATGCTGAACTTTTGTAGTTTATATAAGTAGACGTGTTTAAAAAAATCACTTCA
CTTGAATGCTACATCTGTAAGAAACCTAAACTAT
c29869_g1_s1
ATGAAACAATTGAAGCACAATTGTTCTATGATTTGGAGATGATGGTGTTGGTTAATGGAAAAGAGAGAAATGA
GAAAGAATGGTCTAAGTTGTTTTTCTCTGCTGGTTTCACTAACTACAAGATAACTCATGGTCTTGGTTTTAAG
TCTCTCATTGAGGTTTTTCCATAGTACTTGTAACTTAAATGGTCCAAAATATTTATAAGGACTTGTATATCCT
CTTTTTTGTTGGTTTGTTTGAATTTCTTGTGTTCAATTGTGTGTTTGTTCTGTAGTGTGTATGTTGTGTTTAT
GTCATTGCATGTTGAACTATTGCAAATCAAAAGAACACGGCTTGGATTTCTTTA
c29870_g1_s1
GTGAATCGTCATAGTTCCAACTCAATCGGAATATTTCATCATTCTCAATACAAACAACTCTTAATCTCTCGCA
TCAAAGCACAAGGTAACGAGGATAAGTAGGCTCTT
c29871_g1_s1
TTCCGCACTCGCAGGAGCCTCAAATGTACTTTGCATCATGGAGCTGGTAGCGTCCATTTCAAAAGTCCTCCAC
GTAATATGCATATAGAAGAAATTGTTTCAACATCTCA
c29872_g1_s1
TTTTGAAACTTTTGAACACTGTATTGATGCTAAACATTGTTGTTTTCTTTTGGTTTTAATAATGGGGTTTTGA
TTTTTTAGGGTTTTTTTAGCTTACCGGGTGAGTTTCCCTCTGAAACATATCTCTTAAAGATGACATTTTTATT
TGTTATGTACTAATTCATTTTTTTTTTTGGTATTGAATTTCAGTTCTGTTAA
c29873_g1_s1
TTGTGGTGTCCACAGCCGCATGGCTATTCTTTCCACCGTTGTTGCGTGATGGGGCTGACAACAGAAGCATTGA
GGAGTTTAAAGTTTTTGTTGAATGTGTTAAGGAAAAGTTTTACAAGACTA
c29874_g1_s1
CGACTTGAAGACAAAGATAGAGAGCGAGGTGAAAGGTCTTTTGGAGGACGTGAACAACATGGTTAAATCTACT
TCGTCGTGAAAATCACATTGGTGAGTGGTAATTGTGTAGTCGATAGTCGATGAGATAGGTTTATCAGAGTCGG
AGTATTTTTTTTCTATGCTATATACAATATCAGGTTATGTTATTGATCACGGAACCATTTGCATGATTCGTCT
TTATAGAGAGATTAATATCTTTTAAGATTATTCAGGCTCTTATTTTGTAGTGATATATGCAAACAGCTTTTAA
GGATTTGGAAAATATGCTGGTTTAATCAGTCTTATGTTAAATTCTATGTTAAATTCTGTTGTGAGATGA
c29875_g1_s1
CAATTAGTGATAGGAAGCTAAAGGAACTTCTTGGTCACACTCCATCTCAAGTATTTGCTGGTGCTTTGCTTGG
TTTTTTAGTAGCATGTTTATGCTGTCAAGGTTGTGTTTTGGTGGGTTAGGTGATTCTGTTATGTTGTCCATTT
TTTGGATCAAAGTGTATTGAATACTGATTCATAGCATACTAATTGTTCTTGTAATGTGATTGATAGCAACTTA
TTCAGTGGTCTATATTCTAGGACAAATACTTCACACCATGAGTCTAGTGTAAATGAAGATTTTTTTTCCCTCT
GGTGGCTTATACTGAAAAGATACATGATCTTTTATTATA
c29876_g1_s1
AATGGGCATGACAGCTTTCCAATTCGGCGTCTGGCGAAAGTGTTGTATGACATCAATGATGTTGGATCATCAA
AAGCTATTGCTAGGACCTGGAGTAAAAGTTATCATTGTGGCTGCCTTTGGACAGCTACCGACCTCGTTTTTCC
TTTGTATCTCTTTTCATACAGTAGTCGAGGTGGTGTGCCTACGACTGCTTCTATAGGGGACTGACGTGAACAG
GTTACTAGACCTTAGTAATAGAGATTTAGTACCCCCCA
c29877_g1_s1
TCTGGATACTGATCTCCCCGAGCCTTCAAGAGGTAGGTGTTTCTGTGGACTTGCATAATCATCTCAGAATATG
GAAAACCTGTGACTCTCCTTTTGCTCATTGACGCACTTGCTATTAAATACTTCTCTCTGATTTATTATTTTTG
AATTCAGATCAGTT
c29878_g1_s1
GATGATGTATGTAGGAGGTTTCCCTTTGTTTCTTTTTTGTTAATGTCAAGTTTGGTATTTTGTTATTGTAAAT
TCTTCTAGCTTCAGAGTACAAAGGTGCCTACGGTTTAACCATTCCAAGCCTCCGGCTTA
c29879_g1_s1
GCCGAGGCCGTCAAGGAGGCCACTCCCGACAACACCAGCGAGGCCAAGGGCCAGGCGAACGAGGCTCTTGGTC
AGGCTAAGGGCAAGGCTGCTGAGCTTCAGGGCGAGGCCAGCAAGAAGGCCGGCGAGGTCCAGGGCGAGGTCAA
CAAGAAGTTGTAAACAGCTTGCTTCGGTTGGGGGACTAAGGACGAGAAGATAATATGAGCGACCTTTGATACC

TTGGGTTTGATGCGAAGAGGAAAGCATTGCCCTTGTACGACTAGCTATTGCTGCTACGGCATTACGAATTTCA
AACACTTTCCTACTGAGGGCCTGTTTACTTTGGAATCGGCGG
c29880_g1_s1
CAACTTGGAATCGGGAGTACTTTTTTTTGACACCACTTACATTCAAAAACTTATTTTTCTGTTTCAGTAATTG
CTTGTAACAATACCATTGAACATGTGGAAAACAAATGGAATCTATCATATGATAAGGATTGGTGATGTGTGAT
GATAGCATCGGTACGAACTTGTAG
c29881_g1_s1
TTGTGAACTATCAAAAGTGTTTTTATTGACATGTAACATGCTACGATTGACCTGTATGTTATAGAAATGCCAT
TTGGTGGTAATTGATAGTGATAAGTGAATTTCAGTTGTGCTAGTCCATTTTCCAGATGTAAATGCTTGAATTT
TGACACTGTATAATAGTTCGAAAGTTTGGGTTTTTGGTCTT
c29882_g1_s1
CAGCGATCAGGGAAATGTTTCCAACAGTGCATTTCATGCATCAGAAATACAAAATCAACATGAACCAGTTACT
TCGAAAGAAAACTCTATATCTGTTCATGATAGGTTAAGGATACCTGTTTCCTACGACGATGATCTGCTTGGAG
AGAGTCCAGTCAATCATGCAACCCAACTCTAGAAAGAAAGTGGTCTCCGTCGCTAGACAATCTGTTCTACCTT
TTAAATGGAGGTTTACTGATGCATTTCCTTATCTCCCTCAAGCAAAGACTGCACTGTTCTTTCCTGTGTTCCT
TTTTGCTCTCCCACCCTTTCATTTCCTTGTTTCTTCCTTTACTGTCAGATGTTTCTTTAGGACAAGGGCAAAC
ATAAAAAATGGAAGAGGGGTATAGTGGTGGATGTATTGTGGTTACATTTAACCAACAAGCATTTCATTAGATT
TTGCTTTAACATGATGCATGAAGTGCTGCACATGTCTCAAATGGATATGGAACTATGTGTTGATGACTGAACT
TAATTAATCCCTTTCTGAAATTTATGAAAAAGAAAGAAAACAGAATTGCAAGGCTTTTTGGGAATTCACCTAT
CACTCAATCATGAGTTTGATATTCTTTTCCTCAAAATTGTTACACTCTACTGAATGCAT
c29883_g1_s1
ATGAACTTCTTAGGTACCACTCCACCAAGAGTGGTGATGAGCAGACCAGTCTCAAGGACTACGTCACAAGGAT
GAAGGAAGGTCAGAGTGATATCTATTACATTACTGGTGAAAGTAAGAAGGCTGTTGAGAACTCTCCTTTCTTG
GAGAAGTTGAAGAAGAAGGGATATGAAGTTCTGTATATGGTTGATGCTATTGATGAGTATGCTGTGGGTCAAC
TCAAGGAATTTGAGGGAAAGAAGTTGGTATCTGCCACCAAGGAGGGTTTAAAGCTTGAGGAAACTGAGGAC
c29884_g1_s1
CGGGAGGGTTGTGGATTTCAGAGCCGAGCTGGCTATGAGGAGGAGTAAGAGTGAAGGGAATATGGGACCTCAG
TGAATCTGAAGTTATGAAGAGGGGAAAAGAACTTTGTTTTGATGTTCCAGTTTGTGAGGTTTTATGCTTTGAG
AGGTGATTGTGTTGTAATCATTAATAACGCCATG
c29885_g1_s1
ACCCTTTTAGCCTCGGTTGTCACTTTTACTTATATTGTCACTTATTTATTGGGTTGTCCAAAGAAAAATAAAA
AAAGTCACTTATTTTATAACTTCAAATTAATTCAGGTATATTTATGGTTCTTATTATTTTTCGTTTATTTAAT
TATATTTCA
c29886_g1_s1
GATTGAAGATATGGGAGAAAAAATTGGAAGATTGAAGTAATAATGTAAGAAGTTGAAATGTGATATTTATAAT
GTAATAGTATAATAAAGTTGGAAGTTTGAATTAAAGGATTCATATGCAAAGCTTGAAAAGTGGTATTCAATTA
TGGAG
c29887_g1_s1
GATTCGACGGTCGATTCGGAGCCGGCTGGACCGACTGCGGCTAACAATGGCGCTGGCTCGAAGATTGGAGGGT
TTGGATTGGCCATTGGGTTCGGATTGCTCTGTTCTGGAGCTCTGTTTTGAGAGAAAAATTAATTTAATTTCGT
GTATTTTTTTTATAATTATTTTGGTTGATCATATGAATCCTTATATGAGATAAGGATTGAGTGATTGAAAGGA
AATGGAAGGATCTGAATTATTTGTATTTATATTTTTGGTGAATAATTTTATATTTAATTCCTTCTATTCTGTT
GCCTTTTCTTGAGTTATGAAATAATAATTTTGGTTATTATAATTACCATTA
c29888_g1_s1
GCAACGACAGCAAAAAGTGCTATGGCATGATCCAGATTGGATTGGACGTACAGTTTTACAAGTTCGAAGGTCA
TGAGTTAGAGAATGTTGGAGGAAAGATGAACCTCATTCATCATGA
c29889_g1_s1
ACATACCTTGTGAAAGGACTATGTCGCAGGTGCTGTCTCCCAGAAGTCATTCTTCGTTGCATGCAAGTTTATG
CCTCTCTCATGGGATCAGGAGTCCTGCCAGATTCCCACGATAATTTGATTGAACTCGTTGGCAGTACTGAAAC
TCGCTTTCTTGACCTGTTCAGTCAGCAACAATTACAGGAGTTTTTATTGATGGAGAGGGAATACTCAATATGC
AAAATGGAGCATTCAAGGGAATGATTATTGCCCATTGAGGAGAGCTTGACCCCGTGCTATATTTTAAGCTACA
ATTTTGAAAAGGATATAATGCTTTTAGAAAACGCTTGTATTCTGTATATAATGTGTTATTTAAATCATAGTTT
TATTTTTCTACTTGTTAATGTGTCCTTGAGTATTTTTCTTTCCTTGCATATATCCAGAGGCCATAGATATTAG
ACAATTCTATAATGCATGAATATCATTGGTTGTTTTCAGATGTATATGCTCTTGAGTTTTCTTAATTCGTATT
TTCTAAA
c29890_g1_s1

ATGGATGCAAGACTTAGTAAAAAAAAATAGTCTTTAGCATACACATGTAATTTAGGGAATAATGTACTTTTTG
AATTGAATAAGAATAGAAATTGGTGAATGTGACTTTGGTTTTAATGAAAATGTGAGGTTATGGAATATATGAG
ATTATGACTTATGTTAC
c29892_g1_s1
CAGCTGGAACACACATTTAAAACACAGAGGCGTATGAAAGGCATAGCAAAGCGCATTAACAAGATGCATGCTG
AGGGGCTTAACAACGCAATCAACTCCAACACCGTAGTTGCTGTCCTCATTGCAACAGTTGCTTTTGCTGCCAT
ATTTACTGTCCCGGGCCAGTATCCTAAGAACACGAAGCAA
c29893_g1_s1
TAGAAGAGAAAAAAAAATGAAATGCTACTAATACTGAAAATCAATCGAATTTATCTGTTAGACTATATTTCATG
ATACAAATTCAATATCAGAGTTTAAATTCA
c29894_g1_s1
GAGCCTTTTGATTTTTGACTGATTAATTCTAGCCGTCTACTTATGACAGTTGGGCAGCAGAGTAAGAACCATG
AGTTACATACTCTCTTGGTTCCGCCATGCATCAGTACATCGACAAAGAAGGCGGATTGTCAATAATTTAATTG
AAACTGT
c29895_g1_s1
TGTACTTTTGTTTAGGTTTAAGTGTGTTTGTTTCAAAGATTCTAATGTTATTATCGTAAATGTCAGATTAAAA
TGGCAACATTTCTATGTGAGTTTCATGTTTTGAATAAAAAAATTAAAATTTTTTTTATTCATGGA
c29896_g1_s1
GTGTTTCGCTGGAGAACAATGGTGAAGCCAGCTCTTTTACCTACTTCACTGCCGGCGGTCGCCAAGAACGTTT
AGGCCAGGAATTCTTCTCGTACGCCCTCGCGTAGAGCTAGACATTTGAAGAAATGCTAGAGTATACCCCATGA
TGGAATCACAGCAGTTCTGGAACCCCCACATTCATTTTGCAGCGGTCTACAAGATGCGCAATTACACTCCTTT
ATTTGCGATTAACTTCTTTCTATACTTAGGAAAGCGGCTAGATACTCATGAAATTTATTTGTCAATGTCTCAA
TAGAGCCATAGACAGGCTAAGCAGGAAAATCAACATTATTACACTGCCA
c29897_g1_s1
CCATTTCTAGAGAATTTAACTTGTCATCCCAAAAATTAAACCTGACACCGTTATATTTTCTTAATATAAAAAA
TATCCTTTATAAAAAAAATGAGCAACTTTTTCGAACGA
c29899_g1_s1
ACTCTCGAAACTTAAGTGACAAGCAACATTTTTCTTTTCTTTTTTATTTGTGTTCCCCCACCTTGGTGTGAAA
CTAATCAAAACAGTCTCTTGTGATGTCTTTGAGATGGGTCGTTTTCTTTTTTATTCTGTGAATATGTAATTTA
CATTGATGTCATATCATTGCATAAAGAAATGTAGTAACCCCAAATCAAAGCAAAGTATAAAATTTTGCTTTGT
TTTACTCATAT
c29900_g1_s1
GCAGCAAGCAGCAGCAGCACCACCGGGAAACATGCAAGGATTAAGGTCTTTTAGTGTGAGCTGTGGGGCACGA
CAGCCCCCTGAAGAGAAGGGGAAGGCTCATGTTGAGGTTGTTGGTTCAAAAAGCTGGGGGCTAAATTTGGATC
CAGAGCTCCAGAGGAAGAAAAGGGTTGTTAGTTACAAAGCTTACTCGATGGAAGGGAAGATGAAAGGGTCGTT
TCGGAAGAGCTTCAGGTGGATCAAGGATACCTGCA
c29901_g1_s1
AAAAGGGATTTTAACCAACAGAGAATACTAGAAGAAATGTAATAAAAAGTATTTTTCCCAACGAAGAATACTA
GCATGTTCATTTAAGGAGAATGGATTGACGTGTTAAAGAAGCAGAAGGGTTCATACAATTTTGGTAAGGATCT
TGTTATTCTTAACTGATTATTAAAAAATATTATGGTTACATTCAA
c29902_g1_s1
GTAATAGTGTATATTGAGACACGAAGAAGTATTCATTTCAATTTGTAAATTTTCATTAAACCATAAGATAAAA
GATACTATAGGTTCCTAGATATAGCATTGTTTTTGCCTTATTTTGAGTTGTATAATTTTGTCTTATTGATCTT
GTACAATTTAGCTTTATGATATCAAAGTGAAGAAATCAAAAGTTGGTGA
c29903_g1_s1
CACAAGTATGAGTGTGAAGAGGTGAATTTGAAAAAAATTCTTAAAATCTCGTATCGGAGAGACACAACTTTGT
GAAAGGGAGCACGCGCCACCATAAAACATCAGACCAGCACCCACGTTTTCCATTGTTCAGAGTTGGGTTTCAG
CTTGGTTGATCTATTATTTTTTTTGTATTTGTAAAAATTAAGTGATATTAATTAAGGCAATTTGTTTTTCTAC
CA
c29904_g1_s1
CAACTATTTTGATGTAGTATATAGTTCTCAGCAACTCTATATTGTCACACAATTTAACCCTGTTATTAATAAT
TACTAAAAGTTAATTTCTATTTGCAAAAATATTCTACTCTA
c29905_g1_s1
GGGGACGTCTTGTAGACTTTGGTCACTTTAGGAGTTGCCGCTCGCCACGGTGTGCTTGGATTGTGGAAGACAG
AAATAAGCCAGGGTTTTCCCTTGTGGATCTCCAGAGGGCTTGTATCATATCGTTGTGTGTAG
c29907_g1_s1

TGTTCTGGGAAGAGGACTATGAGCTGCTTGAGACTTGTGTTTGTGGGTTAGGCAAAACCAGTCGTGCGAAATG
CTCTCGGTTTGCAGCCAGGTCACAGGATGGTACCTGATCAAATCTACAGCGTCTGAAATGCGACAACTTTCCG
GGGGTGGATCGTG
c29908_g1_s1
GGCCGTGTAATCCGTTCAAAGGCTGATTATGGGATGATGATTTTTGCAGACAAAAGGTATAGTCGTCATGACA
AACGTTCCAAATTGCCTGGTTGGATACTCTCTCATTTACGTGATGCC
c29909_g1_s1
CGTCGTCCAGCACTACCGCACTCAAGCAAGCCGCTAGCTGGACCATCCGTACTGGCCTTGGCAACAGCGGCTG
CTACTCGTTTGAATCAAAAGATACTACTGGAAGCTACATCCGACACTACAATTTTGCGCTCCAGGTTGCCGCA
AATGACGGCTCCAAGGCTTTCAAGGAGGACGCCACCTTTTGTCCGCAGAGTGGCCTTAGTGGTAGCGGTTCTT
CGCTCCTTGCTTGGGGCTATCCTACCCGCTGGATTCGCCATTATCTCAACAGTGGATACGTCGCAAGCAATGG
CGGTGTTCATGATTTTGACGCTGCTGGCTCGTTCAACGCTGATGCCACTTGGGCCACCAGCACTGGCCTGGCT
TAAGTCTTGACAAGAATCAAGCCATGCTACCATACACATGCAATTGGGCTATGGTATTATTCGCGATGGAAGA
GCTAGCGGCAGTTCAACCTGTTGACAGCTGTTGTCAAAGCAAGTTTTTGAAGATTGTAGCTCAGATTTCTTAG
CGCCCTGAAGAGCAAATGCGAATGATTATGACCATAC
c29910_g1_s1
GTCGTCCGGTGCTTGGAAAGGTCTTGTAGACAGTTTGATGAAAGAGAAAGCTTTCATGCAGAAGGCCTATGAG
GAGAAGATTGAGAGACTTGAAGGACAACTTCTACTTGTTTATGCTAGACCTGATGATATTTGTCCTTGATGTT
GTTCTCAGTTGTAT
c29911_g1_s1
AAAAAATATTTCTCTATAGATCGTGTCTTTCGGAATGAAGCAGTGGACCGAACACATCTTGCCGAGTTCCACC
AGATAGAAGGCCTTGTATGCGATCGAGGACTTGCTCTCTGTGACTTAATAGGAGTTCTACATGATTTCTTCTC
ACGCTTAGGCATGACCAAGCTTAAATTCAAACCTGCTTACAATCCTTACACAGAACCTAGCATGGAGATTTTC
AGTTATCATGAAGGCTTTAAAAAATGGGTAGAGGTAGGAAATTCTGGCATGTTCAGACCTGAAATGTTGCGGC
CAATGGGACTTCCTGAAGATGTGCAAGTTATTGCATGGGGCCTTTCACTTGAAAGGCCAACAATGATTATGTA
TGGAATAGATAACATCCGGGATCTCTTTGGACACAAGGTGGATCTTGGCCTCATTAAGAAAAATTCAATATGT
CGACTTGGAATTGAATGAAGTGAGCCATTCACTTTTGATGGATTTCTTGTCCATAATATTGTTCCATGTGGAT
TAGTTCGATTTCTGTATGGAGAATTTTGATTGTTGTAATAGCATTTTTCTTTTTGTTTTGAAATATTTATGAC
ACGGGAAAGTTTCCCCATTGTAATTTCTTTTGGTGTGGAAAAATTTCTGATATTGAATAGGAAAGACATTCTC
AGCTGTGCTGGTAGATTTTTATTCCCTCCATGCAACCTGAGCTTGATTGCATTGCTATTCA
c29913_g1_s1
TCGTCGTCCTCGTGATAATGAAGTGATGAGCAGTGGGAATGTTGACAGAGTAGCTGAGGAGTTCATCAAGATG
GAGCACAAGCAGTGGAGCAAGAACATGTCCAATAGGTTTGGCTAATTGGGAAAGTTTGAGAAGGATATATACT
ACTTTGTGTTTGTAACATGATTATGAAGCTTTTTACCAATAAAATGTGATACCTCTTTTAAGGAAA
c29914_g1_s1
TAAACAACAATCTATGATACCGGGTCTATATGGTCAAACAGACACACACACAAATATTACTCATGTAAGATAG
AACATGTTTTATATTTGAAAACTTACCAGGTTCCAGTGATGAACACTTGTTAAGACTTTGAGTTCAGCGAGAA
ATTCTCTTGTTGCTTGTACCTTCAT
c29915_g1_s1
TGGGTTAAAGGTGGACATGTTTCTTCGTTCATCCTTCACAACAGCGAGTTTCGGAGAGCGATTAAAGACGGGC
TTGACAGATTAGAATGGAAAGAATCTACATTGTGCTGAAAGGGAAGTGTATATCAGTGAAAGAAAACTAATTT
ATTTGATTCCAGTTATCTTGTTCTTTGACCTGCACCTCGTCCTCCCTGACCATAGAACATTGTCCCGTCTTAA
CCGCCATAAATGCCACCC
c29916_g1_s1
TGCGAATATTGCAATGAAGGCGATTCGTGTTGCTCTGCTATGCGTGGATGAGGATCCCAAATCACGCCCTGAC
ATGGGTTTTGTAGAAGGCTTCATTTCTGAATGCAGAAGAAAGTCCGACAAGATCTTTTGATCAATTGATAGTA
AGGCGAATTTGATTGCACGA
c29918_g1_s1
AGAGAAGAAGAAGGAAGATCCCAAACCGGCGGAAGTCTTGCCGTCGCCAGCTGCCTTCTGGTCCTACGGATAC
CCCGGCGGTGCCCCATATTATGTCTATTAAATGAAGTCCCTCGTGTAGTCAGGGCCCGGGGCGGTAAAATGAA
ATTCAGCAGAAACAGAGTATACAGTGAAGTTTTAATTTGTTTATCATATCTCGGTTGTAC
c29919_g1_s1
AAGAATGAATCAACGGAAGTAAAACTAAGAATCCTAAAACTAGAAGTACCTATTAGGCTATATTCCAGATTAA
GGTACGTGCAAGTGAATGTGCCATTTTTGAATTCTTTCTTCCGAGCTTGTACGAGTTACGATAACTGCCTCAT
TTTACATCATATTCAATTCATGGAGCTGGATCAGAGTTACTCTCTGATATACCCTATTTGGTTGCTATACTTG
GATCATCATGTAGATGCTAGGAAATTGATCCCTTACACCAGTTTGTACTTTGTACAGTTCATTGTTATTCATA
CTTTTCCTCTTGTACTTCTATTTGCTTCATCACTCATTAGGATTGTAAAGTAATTGATATTTCCTGTGTAAGA

TGATAAGAAAATTATATCAAGTGTGAAGGAGGACACATAATATGTGCCTTATTGTTGTCTACAATTGTTGCAA
TGGAAAATTTCTTGATTATTACAGTATCAAAATGAGTTCTTCCA
c29920_g1_s1
CTTTCCGATATGAACATTAATTATGGTATGCATAATGATGATCAATTTTCTATCAACTTCTCGGAGCTACCAT
TTAATGATGTTAATTTCAACCCAAATGGATTTTGATCTATCTTGTCCAGAATTCCATTAAATTTGTGAGTTTT
TGGTTATATTTTCAATTTGCTTAGACTTCTATATTGGAATTTTTTGTGTTTACATTTTCTCACAATGCATGTT
TGTTTTAAACATGTAGTCTATTTTTTCTCTATATGTAATGTTTAGTTTTTATAATGTTGGTATTCACCAATGA
AATTGATGAAGTCTTTGATTTTGTGGTTTTAAATTTTAATAAGAAGAATATTGTTGGA
c29921_g1_s1
ACTTCTTCCAACCTCCACTCAGCTTCGCTACACCCACAAAATAAGCTCCCACGATCTCCTCTATTTTCAGTTC
ATAACAACCGAAAATCGCACCATCATTTGAACTCCTCCATTTAACAACAACAACTCAACGCCACCAAACCAAC
AATCTTGCAAAGCGCTGCAACGAACAACTTTAACAATATTGCAAAACGCAACAACACAAATTCATCACCGACT
TCAACGCCATACCGGCAACTACATCAACTTGGTTGGTAACGTTTTAAGTCAAGCTTTATTTTGTGTCTTTGCA
TATATAAGTTGTTGTATTTATTTTTGAGTTTCGATTGCGTGTATTTTTGTTGGGCTATTTTGATTGTGGTGTA
ATCTTGTAAAATTATCTGGTTTATGTATGCGTTGTTGTTGGCGATGATTCGGTCCTCGCAATGTGGAATTCAT
GTTGTAATCTTGTTCGCATAGATGCTTACTGGTTTACTGCTGTCATTCTGAACTCGTTTTATCGATAGCTTTG
CACTATGACCTACGTTATGCCGATTGCATTTTGATTCAATCATAATATGCGTATTCGGTATTAGTTAGTTTGC
TGGATATTTTGATTCGGTCATATTTATGACGATGTAAATATTTGTTTGATGTTACTGTTACTTTTGTTTCTGT
AATATCAAATTTGATTTTGAAATATTATATACGATAGCATTTGGTTATGTTATTTTAT
c29922_g1_s1
CTTGCTTTAAAAAGTTTGACGTAGTTTGTCGTGGAATAAATCGGACCTTTTGTTCGTTTAGATTATGGTTGTG
ATCTTGTGGTAGTTTTATGGCTGGTACTTGCGTTTTTCTTTCTGCTGCTGTGCGTGTAGTAACTATGTTTTCA
AGTTTGGGGATCTTTTCATATAATAAAGTGTCGTCTTGCTGCATTTCTA
c29923_g1_s1
GTTCATAGGGAAGCAACTGTGAGATAAGGATTTCGAAGATTTGCTTTACTATTTTGTCGTTTGTTTGTTTTCT
ACTGTGAAACAAACCTGAAGTTGTTGCCTCGAGGAAAACAGAGGATGTACTCATGGACTAGAGATTAAAAGAA
AGGTTTG
c29924_g1_s1
CACCATTTTCTGATATTGGCGGCCGAGGATATGATGAGAGAGTTGAAGTAGGCTTGCGGTATTCGACATTATC
GAATACATTAAATTGTAGTCGAAATGAGATAGTATGTATTCGACTCAGTCGACTACATCTTGTAATAGTCAAC
TATGTTAGTTGCCTATAAATAGGCATAGGCGTGTAATAACATAAAATTATAGCAACTTCCTCTTTTGATAATA
CAATTGATTTTCACTTTTCA
c29925_g1_s1
CTTCAATCTTTTCCACCTCAACAAGATCCTCAGAAATAGCAGCTTGTAAGCTGTCATCAAGAATCAATTAGCA
GGAAGGAAGTTGTAGGATCATCATTTTCTTCTTC
c29926_g1_s1
TTCAAAAGTTATTTTAGAAGTATTTGGTTATGAATGAAAATGAAGTGCAACGGAATGGTGCTATATATAGGTC
AAGAAATTTGGCTTTGGTAGGCCATAAAGGC
c29927_g1_s1
TTTAGCACTTCAATCTTCAGAGTGGCTTCCGCACACTATATCTACTTTTTGAATTATTATCCCCCAGATGTAC
TACCTTCCTCCAAGCCGTGTTTGTTTCGTCTCAGTATTGGCTCTCTAGGTGATACCTCTGGGTAATTATTGGT
CGTCTTCATAGTGTTACTTATCTTAAAAATCAGCAAAGGTTTGAATATTAGAATCTACAGCCTTAAAAATTTA
GATGAATGAATGTTTTTTTATATGAACTTTTCTGTTTATAGTTATCTTCTGTTAGTGAAATGCTCATTATCAT
TGTGCCTAATAGTGCCAGATTGGTTTTACCGGTCA
c29929_g1_s1
TGTTACAGTCACGATTCCTCGCAAATCTAACTGATGTGAAGAAACGGATTGAGTCTCTTATTGAGCGGGAATT
TTTGGAGAGAGATAATAATGACAGAAAACAATATAGGTATCTTGCTTAGAATTGGTAAGGTTGTTTGTTTCCG
GGAGGTTAAAGTGATACAAATGTTTTATCTTGTGAACTAGGTGAAAAATGACCTTTTAAGTGATCCATTGATT
CTT
c29930_g1_s1
CTGCTGTTTGTGTTTCTGCTCTGTAAGGGATTAAAGCTATGAATTCAGTTGTGGTGTGGTCGTTGAGTTGTTC
AATTCGTGAACTAAGTCGAATTGGCATTCCAAAAATCGTTTCGACCACG
c29931_g1_s1
TGCTTTGATCAATTATATGATCTCAAATAGTAATTTTTAATTTCCTTGTTTGTAAACATAATTATTAGTTTGG
TGTGATTTGTAACTTTATCTTACAAACTTTATTGAACGGATAATTGTGGTGTGAGTTCCCTATGTAATTGTGT
TTGTATTTCGACAATGGGTGATGTAAGATGAAAGCATTCAATCTA
c29932_g1_s1

ATCGGCCTCTACGCCATCATCCTCGTTGGCGGCGCCCTGGCCTTTGGTGCCTGGAAGTACCTCCAGAGCCAGA
GCGAGCAGCAGTAAACGCATCGCGGAGCAGAAAGACCCAGCAAAGCCAGTCTCGACCGCACGACGAGCACGCA
GCGTGGAAGAGCGGGCGCGTCGAAGCCAGAGCGGGATGTAGTGGTGGTGATTGTCCAGCAAGACACAGTGAGG
ACATAGTAAGGCGCACAACTTATTCAGCAGCGCTTATTTGCAGACTTTTGGGATAGACAAACGGGAATGTAAT
CTCGACGCAAATCTGACCCTTTTCCTCGA
c29933_g1_s1
GGTGTGTGATGAATCATTTACACACCTCAAAGGGAAAATCTCCTTTAGAAAACAATAATAATAATGATAACAA
TAATAGTAACAATGAAACTGGATCGTCTTCGGAT
c29934_g1_s1
CTACAAATTTTACGTTGGAGTGAAAGTCATATTCGAAGCGTATATTTTCCATAACTTCGTTTGAAACTGTCTC
ATAACCATCACGTAGTTATTCTGCATTAACAGTCTGCACTAAAACGATCATAACTAGAGTTTCGAGAATCCGA
TTGAGGCGTTCTAATAATAGTCAGAAAGCTAAGAGATGTAGCTACAACTTTTGTGTTGGAGTGAAAGTCAGAT
T
c29935_g1_s1
GAAACATACTGGACGTTACAGAAGCAGGGAAGTTTCAGTTGGTGGGAGCATAATACCAGCCATCTCTAGAATC
TCTTAAAGAATAATAAATGGGCAGGCTCAATTTTGTCTCTACAAAATTAGTAATTTATTGCTGATCCTTTCCT
CATTTTGTGTCACTGTTGTATATGTTATGTGTTTCCCTTTTTTTTTTTACTTTTTTTGTGGTAACAATTTTGT
GATTCAATTTGACCCCAACAA
c29936_g1_s1
CCGGCGTTGGGGTCCTTGATCGGCGCCTCCGTCATCTCCTTTATTGCCTGCTACTTCCAATAAATTTGTTAAA
CACCCCGACCAGAGAAAGAATTGGTGGAATGACTGGAAGAGATCATATGAATTATTGTGTTTGTTTTTAATTT
ACTGATTATTATTTGATGTTTTGGAGCTCTTCTGATTTGTTAATGTTGTCACCATGGATGGACTGTTGAAGCT
AATTTGATTTTTTTTCTATGGAGTTTGATTCATTTCATTTAGGGTTTGAGGAGTTCAAACCA
c29937_g1_s1
GCAGAAGGTTTCCACGTGGTTTAACCCGCAAGCCTATGGCACTCATCAAGAAGCTCCGCAAGGCGAAAAGAGA
TGCACCACCTGGTGAGAAGCCGGAACCAGTGAGGACTCACCTCCGTAACATGATCATTGTGCCTGAGATGATC
GGTAGCATCATTGGTGTCTACAATGGCAAGACCTTCAATCAGGTTGAAATTAAACCTGAAATGATT
c29938_g1_s1
CTGAACGACGGGCCTGATTTATAGGCATTTTCTTGTACATGGTGATTTTCTCTACGACGGTAATGGGTTGGAA
CGTGTAATGGAGGTGAAAAGTAGATATTGAATCCGAGCATAGCTTCGAACTGAACTGTGCTTACTTCTTAATT
ACATCCATGTGCCA
c29939_g1_s1
TGAATGTGTTTTCAAGCAATTATTTGGGGATTCTTCATCAGTATAACATGGGGATCAACATGGTATGAAAAAA
AGTGGAAGCACGATCAATACCAACCTAGTCAGAGCTAGTCTGACGTTACTACGGCGTTGCTAAAGCTTTGCAT
CTCCCAGGCTATGCTCAGATTGAAGCTC
c29940_g1_s1
CACAAGAAGCAGACACTTCAAGAACCAACATCTAGAGAGCAAGAAACAAGAAACATCCTCTGAAGACAAGAAC
AAGAACATGGATTCTGATAACATTGTTGACGATGTTTCTGTTTCCACCACAAGTAAGAGTATATGCTC
c29941_g1_s1
GCTGAGTATGTGAGGGGGAAGCGGGGACGCCAGGTTTTCCTTAATGGGGCTCCGGATTTTGGCGTTTGGACCG
CGGGCCAGGTGATTGGGTTGATTCACGACATTCCTACCAACGAGGAGTTGTTGACGAGGATTGAGAGGGATGC
TGTTGCGACGATGAAGAAGAATCAATCTCTCTATGTAGAAGAGGGACAGGACCCCGTTGCACCGCACGTAAGC
GTGGGGAAGAAGGAAAACAACCCCGGTGCGGAGATTTGGGGGATCGGGAAGAGTAAGTTGTAGATTGGATAAT
GTGTATTTTACTTCGTCTAGACATACCATACTATC
c29942_g1_s1
CAAAGTATGTTTTTTGGGATCCTTACCATCCGTCGGATGCGACAAATGTGATCATGGCCAAGCGTTTGTTGGA
TGGAGGCATTGACGACATTTGGCCCATGAATGTCCGTCAGCTAGTTGCAATTGGTTCGTCTGCTCTCAACCAT
ACTAATGACATACCCGGTTGGGTCTTATAAGAAATTTGGTGTAATGTTTTTAGTTCATTCATATTCACTGTAA
AAAAATAAATTTTGAATCAAATGAAACTTCTAAGCTAGCTCTA
c29943_g1_s1
GTTTTTTGTTCATCTGAAAAGGTGAGAGAGATCGCTTCGGCTGAGATCGGAGAAACCTGCTGAGCGAAGATGG
TGCACGTTGCTTATTTCCGCAACTATGGGAAAACCTTTAAGAAACCTAGACGTCC
c29944_g1_s1
ATGGATAGGAATATGCTCCTGGGGAGATCAGTTGGAGGAGGCGGAGTTTTTGTGTTTACAAAAGCTCAGCCTC
TCAACTTCTGAAGATCCTGATAGAAGAAGCTTGTAGTGCAGGTAATAGGAGTTTGGTTCCCAGATTGCTAACA
GTAATTCTGATTCTCT
c29945_g1_s1

GAGATTTGCGTAGTACCGAAAACAAAGGAAGCCTTACTAAACAGTATTAGTGAGATACATTATGTTGATGTTG
GTTTGAACTCAACCGGGGCATACTTAACAAACCGTGATGTGTTTGAGAGGATCTCGAAAAGGCTTGTACAAGG
AGCTCCTCGACTTCGTTTTGTC
c29946_g1_s1
GTTGGGGGTTTGCATGTAAAGTTGAAGGGGGAGTTGGGATAACAATCTTTATTTTGCCCGCCAGTTCTTACCT
TCCAATTTGTAGAATGCTCTCTGTATTTTACTTTTAATATTTTCCAATAATTTCAATCGAAACAATAGAGGAC
GATGTCTTATGAA
c29947_g1_s1
ACCACCAGGGCGACCGGCTACAAAACGATATGGATCTCAAGACATAGTTAAGCGTGATCTACATTGCAGCCGA
TGCAAGGGACTAGGGCACAACAAGTCTACTTGCAAGGAGGAGTTATTATATCTCAAT
c29948_g1_s1
ATTATGATTGAAGTAATTGGTAGTTATGTTCATTGAATTAGGTTTTGGACCATTGGTAGTAGTAGACTTTCTT
TTCACGTCTTTTCTCGTTTTCATTTTGG
c29949_g1_s1
GAAACTTGCAAGTTGTGGATTGGGACAACAACTTGGTGCCATTGTCAAACCTCAAGGTGTTGGCTGACCACCC
AAATTGCTATGACATCCAAGGTGGGATCAACAAGGTTTGGGGGAATTACTTTTACTATGTTGGTCCTGGTAGA
AACGTAAGATGTCCCTAGTGGTAAAAACAAAGTTCAAAATTTTT
c29950_g1_s1
GGGAAATCTTGCAAGTAAGTTAGAGAACAAGTTGATTGATAGCTCTGCCATGTTAAGAATGGCATGGAAGGAG
AATCCGAGAGAATTATATTCAGAAATTTTGAATTGGTTTCAAGAGGGTTTTCACAAGCACTTTCAAA
c29951_g1_s1
AATACTACCTTCCAATCCACGATAGCAGCCTACGACAACCCACCTGCATCAGACGAACATTGGTACCAATCTG
GCTCAATACGTATTCCACACAACCACACTTTGCATGGCGCTCATGAAAAACATGCGCGGCATGTTGTACGTCT
ACTTTTTGTGTATCTTCGTAGCGGTGTCTCGCCACACCCAAGGGAATTGAGCGACGAGGAGAGCTAGGGGGAA
GAGTAGATAATGGAGTCGAGGGACGGCAAATGCGATCCATTTGACGGCGTGTATTCTAGGGTCTCTTTCAATC
TCATTGCGCTTAGAAACGAATGCATTGCTTTATCAC
c29952_g1_s1
TTTTAGAGGAGAGGTTCAGTTTTATCGGTTGACGGATTATCGGTTTAACCAGGTTGTGTTTAAGTGGTTTGAA
ATATTAATAACCTACTTTTGTAACACGATTTGGATAAATAAATTCTAACCCAGAAGCATTCATCATTCTA
c29953_g1_s1
TGAGCTTTTTTTTCGGGGTTGATCCCAACTCCCCATCTGTGTTCTGCTTGTGATCGATGTGATTGTTTTTATT
GTTTTTTTGTACATGGTTGAATCTCACATTCTAGCATGAAATTCAATTCTCTCTAATTCAAGTCAGTGATTGT
ACTTACTAGCTCTCA
c29954_g1_s1
ACACAGAAAGATTCTTCTTCTGGTGGTAGTGTATTTTTTTGTAGATTTGAACATATAGAAAAGTGGAGATTGA
GAAACTCCTAATTTTTTCTTTCTGGCTCCCAATGAGTATAAAAAGTATGTAATAAAATTTAAGTTTTTCTTTC
TGAATGTGTACATCTGATTGGGA
c29955_g1_s1
CTATGGTGGTCCCGACTTCGAGGAATTGGATGATGAGTTGCAGGACGGTCTTTATGATTTCTTAGATGCAAGG
GGTATAGATAATAAACTAGCCACTTACTTGCATCAGTACATGAAACACAAGGACAAAACCGAGCTAATAGGAT
GGATGGAGAAGGTTAAATCTTTTATTGAAAGGAAATAAATGCATTGAAATTTATACATGTTCTAGATGAGATA
AACCGTCACTGAAGTTTATTTCAAAGAAAATAAGCACTTATTTTTTGTTCACTTCTTTGGAATAACCATTTTT
AGTTGAAATTGTATAATGTAAATTGGAAATGACCA
c29956_g1_s1
CAGGCTATCAAGCACTCCGTTGGAGACACTAAACCTGTTCAGCTGATACCTTACAAACCAGATCATCTGGACG
AGTCGGTCCTATGGACTCAGAGCAGGGACATGGGCGAGGGTTACAGAACCACGAGGATGGTGAACAACATTCG
CCTGAATGTTGATGCTTTCCATGGGGACAAGAGCTCTGGTGGAGTCCGTGACGGCACCACCATTGTGCTGTGG
CAG
c29957_g1_s1
GATGATAGCTTCTATCAGTCTGCACATAATAATACAGCTACTGCCACTGGGAAAAATGGGAAATCAGATTCTA
CATGGACGGGCGGAGGCTTTGCTTAAGGTAGAATCTTGGGATCCTCAGTTTTTGGCAAGGATGGATGAATCAA
CTGTGGCAAATTGGTTGGGTAAGTAAGGATCT
c29958_g1_s1
AGGGTGTTCCTGTCCGCCTCCGTGTCCGCATCTCGCGTAAGCGTAACGACGAGGACGGCGCCAAGGAGAAGCT
CTACTCGTACGTCCAGGCCGTCAACGTCAAGGACCCCAAGGGTCTCCACACCCAGGTCGTCGAGGACGCTTAG
ATGCGTCTTCGTCTTGGGAGGATAGAGGACTATGATGCATATCAAAAGCATGGCGTTCCGGCGGGTTGCCCAG
TAGCTACATTCTAGGAGAGCGAAAGGCTTGTGAAATGATACCTAAATGACATTCATGCCCGCCATGTCGGA
c29959_g1_s1

ATGCATGAGATAAACAAACAAATAATGGATTGATAACTACAATCTATATTTCTTTTATATATTAGTTGACCAT
CAATTTACTTGTAAGATGTGAATGATGATATATGTCCATTCACCAATTTGAAGGAGGGTGTTGTAAATATTGA
TTTTATTATTTGTACAAATGGTATTATGTCCCTTTTA
c29960_g1_s1
GTTATGCTTAGGGGTGAATGTGACTGTGTGTACCTGTAGGGGAAGTGTTTATCAAGGTCGGCGGCACTTCTGC
AGCTTGAAGTACTCTTTAGTATTTGACTATTTGTGTGTAA
c29961_g1_s1
CAAATATTTTTCTCCTTTATTGCTGAATTCTTTTATCTTATTTTTATAGTGTAGGGATGTGGTTTGCAGGTAC
ACTTTTTGTGGGTAATGTGAGGTCTGTTATTTGGTGAGAGTGAGTG
c29962_g1_s1
CCCTTTCTTTATTTTTGCTTTTGTTAGTCAGATGATTGACTTTCGATCAATCCCATAAAGTTTTAGGATTGGT
TGTATATTCGAATCTGGAATCTAGCTCAAGAACCGTTACTTAGTTGATGCACCAGCAACATGGATTACTACAG
GC
c29963_g1_s1
TCCGAAGTATCTTGTTGCTGGCTTATCATAATCTGTGTTATGTACTGTTGTAGTCTTCTGCCAATGGTTGCTT
TTGGCTTTTAGGAAGAAGAGACCTTGGAATTTGTATCATTTTGCTTTCTATAAACATTCTGTAGGGTTTTGGG
TGTTGAAGAGAATGAGTCTTTAGGTCTTTCAACTAACGTAATTTAACATCAAAATTTGTATCATTTACGGTTC
c29964_g1_s1
TTTAGAACTATTCTGTAATGGAACAGATTATAATCATAAGGATTAAATTTTTATGCACTGTTAGTGTTAAAAA
TTTTTTTACACGGCCATTTAATTGCATTTCACCATGTACATATTTGTAGTGATATTTTGAGAAAAAATATAAC
AAAGCAACATCATGGTCTAATTTGATTGGA
c29965_g1_s1
AGACGGTTTGAATCTGCATAACTTTGCCGCAGAAGGCTTGCCGGATAAAGCAGAAGAGATTCTGGATCCGGTT
TTGCTATCGGAGAAGCAAGAAGGAAGGATGCCAGATCAGCAAGTACTTGCAGAGGCTTTGGTTTCGATAATAC
GAGTAGGAGTTGATTGTTCTAATGAAATTCCAAGAGAAAGAATGAGCATTAGTGATGCTTCTGCTAAGCTAAC
AGCAGTCAGAGATAAACTTGTCAGCAGAACGCACGGAAGACGTCCCTTCGAGGGACCAGAATCGGAATCGTCA
GCTTCAAGTTGATTCAAACTCGATCATACAAAACAACTTTCATACACAGGTTCTCAGTGAAGTGGAAAGGCTT
TGTTCACTGTAACTTGTTATATAGTATTGATTATAGACAAACTCATTTGACACAGATTTTGTGTTTTGTCTCC
TGGTCTCATC
c29966_g1_s1
ACGGACTTGTCAACGGAGAATTGCTTTGGTTTCCCACCGGCGGCGGCTTCAGGGTTTTCAACGCCATCGTCGA
GCCCGACGTCGTTGAACTCCAACTCAACTTTGAATAATGTCAACGCCGGAAGTTGTACGGAGGACGAGAGAGA
TAGCTACTGTAGTAATATGTTGAGGTTTGAGATGCCTCCTAGTATTTTGGATGTAAGTAATTTCATGTAATAA
TGCACTTTTCTGAATATTAGTTATAATGATTTGTTTTCGTGGTTGATTCAAAAAGGTTTAATCCATTGAATTA
CAGTGTTAGAATTTGATATGTGTATGTTAGGCAATATATTGAATTAGAACGTTAGAAGAAACTCTCATGGATC
TACCCCACATCGATAATTATTTTCTATCATAATAATTT
c29968_g1_s1
GAGCAACTCTACAGAGGTTCACTTGAAATTGGCATGTTGGAGAATCTTGCTCGAAATCCGGCATAGCTATATT
CCGGGTCCGGTACTGCATTGGTCTGGTTGATCAGAATGTATGTAGAAATTAAGATAGATTTGAATTTGGTAAC
TCGTACCGGAAATAGAATCGGTGATGAACTGTAGCGAAATCCGCAACAAATGTGTACCTATATGTTACATGTA
TGTAGTATGTACCTCCTGTGTTCTTGCATTGTCCTCTGAGCACTGTGATTGCTCATTTCGGCTCGTGTCGCTT
CAAC
c29969_g1_s1
TAGTGTAGGTTGTAATGTTAGCAACTAAAATATCGAAATGTGACTGCCAATCGTTTTGTTCATGCAGGATTCA
GGAGCAGGTCTTCTTCTTTTGTGTATTAC
c29971_g1_s1
TCTTGAAATGATGATGAAGGTGTTGTTGAAAAGCAAGATTCCTCACCTCTTTCATCTACAGAAGTCTAACTGT
GTAAGCAAGATACAAACCATAGAATCAAAGAAATGAAGATTAATTTCTTATGAGAAATAAACTTGAGAGTTTT
ACACAAGAAAATTTCTTAGAGTTTATGTTGAATTAGATTGAAAAATATAATAAATGATTGTATGAGAAACTCT
ACTTAC
c29972_g1_s1
TGATTGTTTTGATTTTAATTTTGAATTATAAAAATAATACATAAATTGTGAGTTTGTATTATCGGTAAATAAC
GAGCTTTGTTCCATAAGAAAAGAAATAAAAAATAATTAATTGTGACGTGA
c29973_g1_s1
TGGAATGTAGATATACGTGGCTGTGGACGAATCGATAGAAGTAGGCGGCTGTATATTGTAATGTATACACAAC
AGATTACAAAACTGATAGTTGGGTTGGAGTATCATTTTGGTAGTGTTTGTATTGCA
c29974_g1_s1

ACACTTGGATAAACCTTTTACACGGTCTCTTCCAATCAAAATTTAGTGTTACAAAGTCTTTTTCATTTTTGTT
TTATCTTTCTTCTAAATTTTCTAGGGTGGTTTTTTAACCTTTTTTTTTCTCACCCCTTTATTGTAGATTTGGT
CCACAGAAAATGTATTAATGTTTTTTTTTCTTTCTTTTTGTGAAAATATGAAATGGAAATGTATTTGTAATGT
AATGAATATTGCAATTCAAGCTCTCCATTGAGAGATTCTTTTTACATTGCTTTCCCTTTTTAAACAGTTTATT
GCA
c29975_g1_s1
TGAAGCAGCTCGCAAAGGATTTTATTTATACGATGATAGACGTAGGGCTAATCCTGATCCCGAGGTGAAGAAT
TATATTGAGAAGTCTAGGAACATCTCTGGTGTAACCGTTGATCCTAAGCTTGTAAAATTATCAGAAAAGGACA
TCATAGAGATGGTCCTCTTTCCTG
c29976_g1_s1
GGCCAAGATGTACTTCTTTGGTGGTGCAAAGTTGTGGAAATCGCGAGGAATTCTGAGTATGGATCAAGTCCGG
CTATGGGCGTTTCAGTCTAATACTGGATCCTTATGGTATAGATGCTTAGACATGGTGTAACGGCCTACGTTAG
GATCTTGTCTGTAATTGGAAATTTACTCTTGTTTGTAAGTGGAAATTAGAATTCTGTTTGTTAATTAGAAATG
ATTCACTAAAAAATCCTTTGTAATACACTACTATCTTGTGATTT
c29977_g1_s1
TTTTAGGCCGCTGTACCCCTAAGTTTGCATGCGTATCCCCTGTTTAATTCTTTTTCCTTCAGCATGGACTGTG
TGAATACACCCCACATTTTTTCCTGCAGTCCATCCATATATATATATATATATAT
c29978_g1_s1
GATATCGAGGACCAAGATGCTGTTGAACAAATTGTGTCGTAGGAAAGAGTTGGGACTTTCCTTTCCTTTTCCA
TCTGTTTTGTCAACCATAACAAAATTTGTGTAAATATTGTATAGAAGCAAACCATAGCTTGAATACGAAATAT
TTCTCAAATTCCTCAGTTTAGCAGAAAAAATTAGTCCGCATTTAGATTTTTACAAGGCATTTCAGGATTTTGT
CCTCAGACTGAAA
c29979_g1_s1
CAACTAAAGTTGGTATGGAGAACCAATCAAAATAGATGGATGTTTCGTACGGATGGAACCCCAGCAGTTCATG
TGGGAACGTTGTGTGCATTAGTTAGAGATGGAAATGGTTGATGTACAGATGTTGAGTTCTTTTTTTTTCCTTT
TCCCTTTGAATGAACTGCTGCTATGTTCTAATATAC
c29980_g1_s1
AAATCATGATCTACACTCAATGATGCCAATAAGGAAGATTCTGAAGTTGCGACAAAATCAAGGAGCAGGAGAC
GAGATGAATCAAGGCGTGGCCTACAAATT
c29981_g1_s1
TTTGGGAGCGGAAGTGGGGATGAAATGGGGAGAGGAAGACAAATATGGAGTCGTGGTGAAAAGGGGTACAATC
GGAGAAGTCGTCGGAAAATTGCTAGACGAAGGAGAAAAAGGGCGAGAGAGGAGGAAGAGAGCGAGGAAATTGT
CGAAAATGGCCATGGAATCTGTCGAGGAAGGTGGTTCTTCTTACCTCAACATTGGTAACTTGATCAACGATGT
TGTGTAACAAGTGGAGAAAAGAAGGAAAAAAAGGTCAGTCAACTATTGATTTAGCACATCATATATGGCGTG
c29983_g1_s1
TTGACTATGTTTGCCCCGACATTGTGGGTGAGGTGTTACATGCTCCAAAGAAGATTAAATTTTCCGAGGACTA
GGCGTTTGCAGGAGTAGGAGATGAGAAAGAAAGCATATGATCTGAAGTTGCAGAACTATAAAGAAGTCATGTA
AGAAGGCG
c29984_g1_s1
CAGTGTTGTATATGCCTTTGAAAATACAGACTGACTAAAATATGTATCCACGTATATCTTGGAATGGCTGAGT
TTAACAATATCACCAGTTATATTGGTTGTCCA
c29985_g1_s1
GGGAGGTGGAAGGACAGTGCGCTGTCGCGAGTGTATATTACATCGTTGTTGTTGTTGTAGAGCCGCAGCACGA
TGCGCTGATTGTACCATACGAGTCCCGCTCAACGCATTACCTGCGGGC
c29986_g1_s1
GAGCGTTTTAAGCAACCCATCAGTTTGAAAAAAGAAGCGGAAAAGAGTTTAGAAGCTGAAAAGTGTTTGAAGC
TGAACACTGAGTCGACAGTTGATGTAGGTGAAATAAAGCAACATAGGCCAGTTCGAAAGAGGCGCTGG
c29987_g1_s1
CAACGTTTACGGTGGTAACGATTCATATCTGGAATTTATTTGGTATATCGCATATATGCTGCTATTGCGTATG
TAAAATCATTATGTCGTTTGCGTCTGAATTTATTTTTTGATGTTGGAATGTGCTGGAATTTATTTTGTAAATA
ATGCTGTTAAATATATATATTGTGTATATAATTGTAGTATTTTATTTGCGTTAGTTTAATTTTGGTTTGTTCT
TGAGCGCATATATTTA
c29988_g1_s1
CGTACATGCATGGGGTTGGTTGATTTTTGATTCACATATTCATCGTCAAATAATTGTCCTCATCCAATGTAAA
TCGATGGCGATATTATTTCTATGTGAGGATCTCTTCAATGAATAGTCTATAAATATTTTATATAAATTTCTTC
AAAACTTGAGATGTA
c29990_g1_s1

GTGCTGAGAGGGAGAGAGTAAAGAAAACACTTTCTAAAGAAGATGGAGATGCAAGTCTACCTTGGTTGGAAAT
TCAAGTAGTTTTTCATTTCATTTTATAAGTATCCATATAGTGTC
c29991_g1_s1
CCCTGTTGATAGTGAGAGTACTATAAAAAGACTATGCAGATAGATATTTAATGTTAACCCGGTTACCTGTTCA
AGGTACCAACCAATTTGGACTACTCTATTCATACCATGATCTTTCTGAAATTAAAATTTCAATCTATTTC
c29992_g1_s1
ATTGATTACTTTTATCGTCATCTTTATTATATTTCATCTGCAATCAAGCATGGTGTGAAAGTACAAGGATATT
TTGCATGGTCACTTTTGGACAACTTTGAATGGATCGCCGGATACACCATGCGTTTTGGAATTAACTTTGTTGA
TTACAATGATAATCTTAAGAGACACCATAAGCTCTCCGCCCATTGGTTTAAGAATTTTCTTAAAAAACATTAG
AGTAACAGCTCGATGTCATGTTGATCTCCAATAATATGATATGAACTTGATCATTAATCGTAATACAATGTGA
AATATTTTAATATTGGATTTGAATAACAATTGAGCTCTTGCTCTTTTGCATTGATGCAACAGTATATATTTGA
GGGTAAGATACTGCTAAAGAATATTTAGTGAATATGTGATTTCAAAAGGGATCTTGAGTTGAT
c29993_g1_s1
ATTATACTCCAATGTTTAGAACCTGACCCTAAAAATAGGCCTTCTATGGAGCAAGTTTTGGAAACTTTAGAAA
AGGCTCAAACTATTAAATACAAGCCCAAAGTGAAAAAGTCGAGAAACGCGCAACAAAAAAGTAAG
c29994_g1_s1
TCCTGAGGAACCTCACTGCTGAAGAGATATCATTTATCTCCCAGTCAGCTATCAATTACAGTAACCTTGCACA
AGTCCATGCGGCTGAAAATGCCAAGCCTTATGATGAAATTGAGTTTGAGAAGG
c29995_g1_s1
CAATGCGATTGGAGCGAAGACGGATGAAGTGCTCAAGGAAATCTTCGCAAGGAGGGATGACGTGATTGACTAG
AAGTGGAGTGTATTTTCTACTTCTTTACGGAGGAC
c29996_g1_s1
TTGAGAAAGTGAGAAGTTTGTCTACAAGTCTACTCTCTTTAGTTTAGTAAAATAGTTTTGCACTACAGACAAT
AATGTTTTTCACTATAGAATCAACAAGATGATTCATATCTCATTTGATTTAATGATCAAAACCAACTTGTGTA
c29997_g1_s1
GCGAAAACAAAAAATTGGAAGTCCTAGGAAACAATTGGTTGGTTTTCATAGTTTGTTGTTAGATGCCGGGGAA
ATGAGCCATGTTGGATTTGAGCTAAGTCCCTGTGAGCATCTTAGTCGCGTGAACGAGGCTGGTTTAAAGATCA
TAGAAGAAGGGTCTCATTTTTTGCTTGTAGGGGATGAAGAATACCTAATAGATGTCATTGTTTGAAGCTACAT
ATTTTTCTTCAACAAGGTAAAGCTAATATCGTGAACCTGAAACATGATTTTTTTCAAGAATACTAGACCATAA
AATGTACTGTAATGTAATGTACATGATGTTTAGATGATGGATGTGCTTCTTTTTCAAGTTCTTTACCTAATCT
TTGTAATAAAGCATATATAAAGGCATCTTTCTATCAATGATAAGCCAGTGGTACTTCATTCTAT
c29998_g1_s1
AAAAATTTAATCATTTAAGGTAGAGATTTATTCCTTGAAGCACAATCATGGTCTTCATTCTTAGGGCATGTGT
GGAATGCAAAGGATGGAAATTGTGCGGATAGCTTTAGCTTATCTTTTTCGAGGCCGCGGTGTGTTAAAAGTTT
TTGTAACTTTATGTTGTATTTAATTGATACATGGAGATCAGAATATTGTTTCAATTTTTGTTCACACAACATT
GGCCCTTAGACTGGTGTAGAGGATGGAAAATAAATCCAAAATATTATAAAGAAATAAGTTATAATACCA
c29999_g1_s1
CATGTACCAGGGACAAAACTTGCATGTCATGATTAGATTTTCAGGTATTCGAGCCTTACCGTATTGTTGATCC
ATATTTGATTTGAAATTTCTTTGGTACATGCTGTGATTGGAGCTAGTTTAGGGGTAGGGATTTGTTACCTTTA
GGGAGGGATAGTGACTATGGTTTTCTCTCTATCTGCATTGTT
c30000_g1_s1
ATTCCCGAGTTTAACATACTTTAATTAGCTTGATTATTTGGAACACATGCAAATTACATGTTCCTGCAACTAA
CTTTATTGGAAGAATAAACATAGGGTTTTAATCACTATCATTATAAAAATGTACTAGTAGTAGTAAGTAAGAT
GAGTATTAGTCTATCAATGTGTGATTAAGTTTCTAGCACTTGATTGTTATAATATAATCGGTTAAAAGCATGT
T
c30001_g1_s1
GATGCAAGTCACACAAGTGAGATATACTTTCCTCATTGGGTATATAGTAGGCTTACGTTTGGTAGTGATTTGA
GACATGATGGAGTAATAGATACAGAAGAAGAAGAAGAAGATGAGATTGCAAGGAGAATGACCATTGTGGGTTT
GTGGTGTATTCAAACATTTCCTAATGATAGGCCAACAATGAGTAAAGTGGTTGAAATGTTAGAAGGTAGCATG
AGTTCATTAAGAATACCACCAAAACCATTACTTTCGTCTCCTA
c30002_g1_s1
GTCCTCGGGGGATTCATCAGATGAGGATAGAAGGAAGCATTCAAGGCATGGAAAATCTGGTCGAAGCTCCTGA
ATAGATAATCTCTCCAACGCTGTGATCATTCCCCCCTTTGTTTTGGTTTCAGATTGAGACATAGGGAAAAATC
ATTTGATTCGCCCGATTTGTGTGGTATGACGACTAAATAGTTTGATGCTAATGGTTCGATTGGACATGTTCCT
CCTTTTCTAATAGATTGTTTAATTGGATGTTTCCA
c30003_g1_s1
TGGTATGGTATTGTAGGCCACTTGGAGTCATGTGATGGTAATGAAAATTACTGCCGTTGTCAAGATAGTGACA
CTGTAGTGCTAGAGTTCAATCAGTACACTACTGATTCGCGTTGGAGGAAGACAACTATTAGTAGGAAAGATCA

CCGGGAGGAGGGAAACGAGGCCGATGGATTTTACGGTGGAATTAGAAAGATCAAGAGCCAGAATGAAATCTCC
ATTTGGAGAAGCATTTGGCCTTCTGAAGTCTTGGATTAAAATAAGATCAAATTTTCCATATGTCAAGACTAGT
ATTATTCTTATTTAGCAGATTCTTCTGCATTAGAGAGAAGGCGTAATAGGATTCTCATTCAGCCAAAGGAACA
TTGAGCCTATCCTATTTGTTTTCCTTTTTTTTTCTTTTCATTATCACAATTTTTTATGGAAAATTGTAGGCTT
GTTCAATATCAATCATTGTAAATTGATTACTTATGCTATGATGGCATAGAATATTCATTCCACAATATATAGA
ATGATTACAAATTTATCTGTTATGCTCATATTAGTAAGAGTAGTTTTTGCCGAAATCA
c30004_g1_s1
GCTCTGGCAGCGATGGCCATGTTTACCATTGGGATCTAAGAACAAGGACTTGCATACATAAAGGTGTTGATGA
AGGCTGCATAAACAGCACGGCGCTTTGTACTAATCCAGGAGG
c30005_g1_s1
ATTAAACGATCAAGATGAGGAATTAAAGCAAGAGCAGCCATGGAACTTGGAGGATGTGGCATGGCATGGAAGC
AAGGCATGGAAAACTTAGGGAATTGAATTTAGGAAACATGTAATTAAAGAAAAGTTTGTAAATTCAATGCAAA
TAATATAATAAAATTTTATTTGAAATGAATAGAGAAATGTTTGATAG
c30006_g1_s1
GGAAAATGTATTCACCTGGAGGAGTGCCACAGCAAAGTCTGCGATCATCGATATGCTCTACATCAAGTCCAAT
AAACCAAGCTCCTATTGAGACGTCCTCATTGGCATACTTGTGAAGAACATTCCTGGTAAAGCATATACAAGGA
GCAAGAG
c30007_g1_s1
TATTTTAACATGTGAGGACAACCAAAATGCCGATGTCATTGCTGTTTAGTATAATCTTCCCTCGCTTTCTGTT
CCTCGTAAATAGATGTCACAATACTGAGTTGGCACAAACCGATGGGGGAATCCTATGCTACGGAATAAGTATT
ATTTCCTTTCCACATGCACGTTTTTGGAAGAAGATGCATAGCAGATTTCTAATATTTTCCTAATAATCAGAGT
ACCGCCTCACACAGTTAGCTCGTTGATGGC
c30008_g1_s1
TGGCGGATCATCCGCCGGAGAGTTATAGTTTCAATTTTTGGGTTTTTGCAAAAAATTCGTTCATTGTTTGTAA
GGTGGTTACACACTTTATTTTTGCACTCTGCCTTGTTTGTTAAACTGTAGATATAATCAACAAAGGTGGATTG
TTTGTTCA
c30009_g1_s1
TCCAAAATATTAAGATAAAGCTAATAGTTCTTGGTATCATAATTGCCATAATTCTCATTATTGTTCTCTCAGT
CTGTGGCGGCTTCAACTGTTCCAAATGAGTCTTTCCTATGTGGCTTCAACTGTGTCAAAGTGTCTCCTCACTC
ATAAGATTTTTGCTAGCTGATTATCATTGCCTCTACTATCCACGCGGTGCTTTTGTCTATTGGGATTTACATT
CTTCCTACATCTATTATAGTCATCAGTATTATATGACGTTGCTTGTATAGCGTGCAATGCTTTATTGTCTCCC
GTAGTGTAGTGCTAATCTGTTCTTCTCAATATATAGTTTAGGTGGGAGTTTGTTACAGCATTTTGTGTGAGGA
TTATGATGTTTTCTCTATTAGAAACCAGCCATTTCTTAGTTGAGTTTCATATTGCCTAATTTTCTTTACACTG
CTATGTGAATTGTGTGCTTACGCTGTCCAAGCCCTGCATTTTGTTTTGTGAAATTCTTAATGCGGAAAGTTTA
CGTTTTACCA
c30010_g1_s1
TTTAAAATTTTCATGGGAAGGGTATACAGAGAGATGCTTTTAAATATGATTCATATTATTAGGAGGTCTGAAC
AACGTTTTCTTAATTATCTGCAAGCAATAAACAAAATTGTAAATGTAGTTCTTTACAATAAAAAAATAAATAA
ACAAAGAGTTGATTAGACCTGTATTTT
c30011_g1_s1
GATAAGTAAGATGAAACAGGCTTCTAAAGATCAGAGGGAGTTGGATGCTTGTGTTGAGGGGCTTGAGGTAGGT
AAGTTGAGTAAATTGATGGGCTCCGAGGCTAAGAATTATACACAGAGTTTGGAAGATTTGTACCTTAAAATGC
TTGTCAAGATTGAGAATTTGACTACCTTGGTTGAGCAGAGTTCGACTAGGGTTCTAGAGCAGGAAAATCATAA
TAAGAAGTTGAGACAAAAAATTATGAGATCTGCTGAATAACTATCTTCAATGGTGGAAATTACTTCTGTTCTT
TCAGATATGATATGGCAATCGACAACGTTCAGAGTTATGCACCTGACTTGGATCATCGAGTTTCTTTTCAAAT
CACTTGAAACTTGAGTTTCCTTTTTGAATCTTTTTGGGTGAGCGTGTTGGCTACAGATGTTATTGTATTTTAC
TTTTTGGCTACTCTTCAAGTTGAAGAAGGTATTGATTGTGCAGCTTTGTTGAATGATTCGGTCCTTCATAGTA
TCCTTCATAACATGCCAAGTGTTCTATAGTGTGTAAATTTTGCTTCTTTTAGCCATTTATTGAAAAATATATT
CTGTAGTTGTTTCGGTGCTATGTCGTTTAAGCAAGCTCACTTACGTTATTAGCTAATGATTGTTAAATAATTT
ACTAAACACATCAAATTATATATAAATTTGTCTA
c30013_g1_s1
CAGACCCCTCTGCCTTCGGTTGGTTGATTTAGAGAGGCTCTTTTTAAGTGTAAAACTGTGGTTTTTGAGCTGG
TGAATTTGTTTAAGAATATGGAATGATTGTCGCCAGTTGTTCCTCTTTAGTCGTAGCAGCAGCAGCAGAAG
c30014_g1_s1
ATTGAGAATGTAGGTAGGTAGGTATATTTTTTTGTTGTGCCTTGAATTTTTTGTTCCTTTGTTTTTGTAGGAT
GCAAATCAGTTTTGAACGTTGACTCTACTTGAATGAAGATCACAATCATTATCACATGTTATATGTTATTTAA
CTGTACAAATTAGTGAAATAATAAGATTTTGTTA
c30015_g1_s1

CGGCGTTGGGTATGGGAAGCGCGAGCCGCGAGCGCTAGTAGAAACATAGACTGCATTGGCCGCATTCTTACGT
TGGTCAACATTAGCATTGCAAGGAGTCGTTCCCAG
c30016_g1_s1
TGATGATGAGGGTAGAAAAGCCACATGGTCTACTTACTGTGAGCTCACCCTTGATCTGGTGGGTTGTGAGCTG
TGAATATTTTGTGTACTCTTGTTCCATTACTTTAGTGAGGAGAAAAGTGAATGAACCATCTACCTGCCGTGCT
GTATTGCACTTCATTTGCAGTTAAATGTACCAAAAATGGGAAGCCATGAAAATCTGATTTGTATGTACAGTTT
TCTACCTGGGCGCAACTTCAACAGTCCCCAAACTGAAACATAGTCAAATTTAT
c30017_g1_s1
GACGGCGCGACTCCATCCCCGGCGACGCAACCATTCTCTCCGTCAACGAACGCCGCACGCAGCTCTCTCTAGA
AACAATCTGAATAGTGAATCAGGATCGGAAGATGAA
c30018_g1_s1
TTGTGTAATTCCTCCGAAACTCGTCTGCGTGTCACATGCTTGTAGATATTTCATATTTGTGTGTCTTCAATGT
GTATGAAGACTATGTATGCCCTAAAGAATGATTTCTGTTCTATATGTTCTGCATAAGTTGGGTTGAAGTCTAG
ATAGTATGATATATTAAAGAAAAATGTTACTGCACGTGGGGATGTTGCAAATATACAGCTGAGAAACTGTAGT
ATTTCGGCAATTGAAGTAGAGTACTGAGGTAAATTGGACTATTCGCA
c30019_g1_s1
CCAGATATAGTTCCTCATGATGTCTCTTTGGATTCAATGTCATATACCTTTTCAAAGGAACCGTTTCAAGCTT
GGTCAGGTCCCATAGGTAATACTACCAGCAATGGTTTCACAAAGCGGAAGAAAAACACTGCGAATACTGCAAA
CGATGCATTGGATTTATCAAAACCATATAAAGGAACCCTCAAGGATAAGAGTAAAGGAAAGAAAATCATAGCT
TAAATATACTCATTATCACATTCTTAGAGTTAAATTATAAATCAATCTCATTTTTTGGTTTTGGAATCCAAAT
GCTGTTTAATGCACTTCTGAAAACATGTCATCCTTACTTCCTAAGTGAAGCTAAGTCCTTATCAAGGTGTAAA
CAATTCCCCCACCCCATTTTTAAACCTTCATTTTTTTCTTCATAGCTTTCATTTTTGGTTTTCATTTAGACAA
GATCTTTTTTTTTTGAGAGGTGTTGAGTCTGTTGCTATGATAGATAATTACTGTGATGTACATTGTGATTTTT
TTGTTTTTGTATTCTCATGTCAATATCTGAAATCTGGTTGATTTGTTGAGAATTGCAATAAATTTAAACTGTG
GTCCTCATTTATAGTTTCA
c30021_g1_s1
GTTTGTTAACCATGTGAGAAGGGTGTAAGAAGCTGAAGAAAGTACGAAAGTACAAATAGTAGGTGGGCTGGGC
TATATAGGATGAGAACCTCAATGTCACACTCCTTCACCA
c30022_g1_s1
GACAATCCAGTTTCTTTCTTGGAATAGGGGCGTTAGAGAATTGGAAGATAAAGAGAGATTGAATGAAGAGAGT
GCAGAGAATTCTTTAATATTTTTTTCTTTTTAATTCTGTGGGGGGGGTGTATGTCTGTGTTCATTTGTAAAT
c30023_g1_s1
GTGGAGTTTAGAGGAATGCAATTTGTTGGCAAACCGAAAAGAAACAAGCAGCTTGCAGAAAGGGATGCTGCTA
TAGAGGCATTGGCTTGGTTAACTCACACCTCAGACAATGCTCAACATGAAGACGATAAATCTGCTCCTGATGT
TACTGACAATATGTTAAAACTCCTAGGGAAGCGTAGAAAATCAAAACGACGATTTGATTGACTTGTTATCCCT
TGATGATTTTGTAGGTTAGTTTATCCCATTCTTCTGTCTTCACGGATGAGTAACTTTAGCGCATTGTTATGGT
AAAAGAAAGACACCCATGAGTTCCTCCTAGTCATTATTTTGTGGCACATAATTTATCTGTTATATTAGATTTC
TCTGTTTTCTCATTTTCTCCCTTTTTAAGGGTTGAAAATGGTTCTGGAAACTATATATTTAATTTAGGGAATC
CAGTTGATTGAATAATTTAGCAGTCTCATTGAAGCCAAATCCAAAATCTTATGTAACCATATGTACACTAATG
TTTTATATATTTAAATATTTATATATGGTAGGTAACACTTATTGTTA
c30024_g1_s1
TTAACGTTTTGCTGTTCCTGCTGATTTGCTCTTTTGCTGCTTGTAAGAGTTTTACAGCAAGACATTCTGCAGG
TATAAGGTTTCAGATGCCACCCACAATGTCAAGCCAGGAATTCTTCATCTATGCATATTCATGAAGAGCTTGT
GAAAATTACATGTTTCTGGATATGTTTTGATACATTTTA
c30025_g1_s1
AAATCAAACAATTTTAGAGGTGTTTATTGGGTCTTAGTTTTGTTGCGTGTAAACTAGGTATTCTCCATTTGTA
ACTCTGGAGACTAATCTTATGAGCTTTGAGTCTTGTTGGATCCAA
c30027_g1_s1
CCGATTTGGGGACTCAGCGAGCTATCCCATCTGAGGAGGCCAAAGAGTTTGCTGTATCCCAAAACCTCCTGTT
TATGGAGACATCAGCACTTCAATCGACTAATGTGGAACCGGCTTTCGTCTCTGTCTTGACAGAGATCTATCGA
ATCGTCAGTAAGAAGACTCTTCTCCCCAATGACCAGGAACACGAATCTAAGGGGAGCGCGACGCTTCTCAAGG
GAACTGCTCTTGCTGTCAATAATAGCGAGTCACAACTTGCTCAGGGAGGAACAAGTACTTACAGCTGTTGCAG
AACCATGTAAGCTCTGCAGCTACTTTTTTGGCAGTTTGTAACTCTGCTTATAGAACTTCACTTCTGGTTTGGC
AAGCGTCATGGATCGATCACATCATCGTTACAAAATACTCACAGGCTGAATATTATATATTGTTGTGCAATCG
TATGCCGTCTTCTGCTT
c30028_g1_s1
GAAAAATCCTGGGAGGAAAGCTGCATCAAGTTCTGGTAATGGGGTTCATGCTCATGGGTTTGGGGTGGTGTTG
GGTTTTTGTGGTGTAGTTATGTTGTTGTTGTGAGGATG

c30029_g1_s1
TGAGATGAGATTTGGACAATAGACCTCTCAATGTCAAAAGTCTATAGACTTGTTCATGTGCCACTTGAACAAT
GACAGCCTTGTTGGAACAATTTGATAAATTCCTTGACAACCTTTTCCTTTACATGTCTTTACTACCATTTTTA
GAATTGCAATGGATCAATTAAATGTTCCGCTACTACTTTCTGTTAGTGACTTATAATATACTTCTTCTACATG
TTTCTAATTCTCATGCATCGAGTCCATTTTTGTAACTTTTCTTCAATGTCTTATAAGCTCCACAACACCACAA
GATCAAGTTTTCAAATAATAATTCTTCTTTTATCTATATTATTCTTAATTATATATTACA
c30030_g1_s1
GACACTTCTCCGGCGGTTGGTACAAGTGATATGATGTACTCTGAGCAAATAAGTAGTTTGTGTACTCAGGGGA
AGTACAAGGAAGCAATGAAACTGTTTCAACAGGCAGAGCAGAAAGGAGTTTGTTTAAATAAATATACATATAT
CAAGCTAATGGATGGG
c30031_g1_s1
TGTCTGACATTTTAAATCCGGTGTACCTTTTCCATCTGTTTCTTTTAGAGGCTAGTCTTATACTTCCACAGTA
AACGCAGATAGGAAATTTCATTATCCAGTTCACTATTTATTTTTAGGGTCTTGTTACCAAGTGTTCGAAGGGC
ACATTTTAAGAAACCAAAGATAGAAATATTATATTGGAAATTGTGTACTTTAACTTTTTAAAAGCTTACATTA
TTTTTTTAACACAAATTTCAAGATAATATTTCTATATACCGGTTCCTTAACGAGTTTTGTCTTAGAGCGTGTT
TGGATAAAGTATTTTAATGAAGAAATATAATTTTGAGGAAATTTAAAATGACTTGACCA
c30032_g1_s1
AGTTTAGATTCCTGCAGTTCGTCTTTCTTTCGTGTATTAATAAAGTGATGGTAGAGACAGAGAAGAGAAAAAA
AGTTTGAAGTTTTCGGACACAGATTGAAGTATTCGGCTATGAATGAATCATTCTTTTTTTCCA
c30033_g1_s1
GACCATGCAGCTGCTAATCCCCTGGTTTCAGGCCGGTCTCCTCCTTTAAAGTCGATGCCTCCAACATTGACAG
TGGTGGCAGAGCATGACTGGATGAGGGAT
c30034_g1_s1
CCGGTGGAGAGCGAGTTCTTCAGGAAATCTTTTGACTTACAGGGAGAAGGAGAAGTTTGCTGGAATTCCCCTT
GTGGGTGAGAAGCATAAAGGGTACAGGCAGGGAGGGAGAAAGAGAAGTGGGAAAGGAAATGGAAACATGAAGG
AGGGACTTTAGA
c30035_g1_s1
CTGCGCCTGAGTCTGCTTCTGGCTTGTTGAGTGCTAAAAGTCTCAGCCAACTTAACCTCCCAAACAAGAATAA
AGATGACGGTAGCAGCAGCAGTGACAATGAAGATGACAAAAGAATACCGAAAGTAATGAAGGGTTGGCTGACA
ATATACACCTCAGACGATCCAAAATCTCCTTTCAC
c30036_g1_s1
ATACAGATCGTGTTAGTGGGTGGTTGGAAGGCTCTAATAAGGTGTATATCCCATTTCTAGCTTGTGGGGATCT
CACTGGATATGATTCTGATAGGTCATATCCACTACCTAAAGTTGTTGGAGGAACATATCAGAGCTTAGATCCA
GTTCAACCACCTATTGCCCCTCCTTACAAGAGAGCTCTAGAGTTAAAGAAAGCCTCAACTCAAGGATTCAGAG
AACTTGAAAATCTCTCTTTGGATTCCTGATCTTGCATATCCACTGTTTATTCATGATGCCTTATATTCCTTGC
TAGCCTTTTGTTGTCACTGTTTTTAAAATGAATACAAATTATTTTATGGATAATCATCTGAACTTATTAGCTT
GTTCACTGGATAACAACGTTGATGATGTTTAAATTATTTGTAATCTAGTTGAATTAGATTGAAATGAGATTTA
GTTCGATCTA
c30037_g1_s1
GTTGAGCTGTCGACCGACACGAGAAAGACACTCATGAGCATGAGAGCAACCAGCAGCGCCGCATTGTGCTCGA
CAGACATGGCGTTGGCATATTTCCACAAGCGCTGATA
c30038_g1_s1
GGGAATTCTTTCACAGCACTAAATTCTTTAGATCTGATATTCATTAGAAAGTTAGCTAGAAAGTTTGGTTAAT
TAGGACATAATTCATTACATAAATGATGTAACTTTTGTCACTTATGTGTAAATTTTGTGAACATAAATATTAA
ATCCTCATTATTTGTAT
c30039_g1_s1
GAAAGTGAATGGGGCCGTGGTGCCGATCTCGACGTTTTGGAATCAAAACTTGCTTCAGATTCTGCACACACCA
TAAAGGCTATTTGCATTGTTCATAATGAGACAGCA
c30040_g1_s1
GTAGGAGCAGAACAAGTTGGTTTCAACAGTACATTACTTGCAGATGCAAATTTTCAAAATACTGCTGCCGGAG
ACGTTGTGGACAAGCTGATTCGCGAGTGGGGAACTGGCCCTCACACAGCCGTAG
c30041_g1_s1
TCCCGCAACATGGGGTTCAAGTCATCCTTCATGCTTTTTAGAACTGTGTTATGCGATACCATGTATGTTTATC
GTTGATTACAAATACTATATAGTGTTGAGTTCATTAATTAAGTATTGGTTTCTGGTTTGTAATCGTCATGTTT
CGAGGACCGCCTAGATTGCACTACATTTAAGGTTTTTCTGTATGTGATCACCATGCATGTAATTTGTTGTACG
TTGTAACTATTTATAATTCTACTAGAAATATGTTTTAATTAGTTA
c30042_g1_s1

GTCATGTTCTACAGCTCGTTCTATCATATGAGGAGCGACGACTTCTCTTCGCTGTGTGGGCCCGTCGTTGACG
ACGTCAAGCTTCTAAGCGTCCGTAAACCTACGCGCCGCGTGTAGACGGCGTTCTTCATTGTCGTTATGCCGTT
GATCGGTTAATGAACTATTGTTACTACTTTCGAATT
c30043_g1_s1
AACACCAACAATAGCAGCAACAACAACAGCTTCAACTTGATGTTTGCGTCCCCCTTTGAGATGGATCTACAAG
GAATCGGAGTCAATCCACTGCCAAGGCAACCGGATGTTTCATCCATC
c30044_g1_s1
TTGGGAAGAGACTTCAGAATAAATTTCAGGCCTTTCTTTTGGTGGCACCAAAGAGTAAACATCACTAAATGTT
ACTGAGGAATTAGGAGATGGATTCCGAACAGAAACGACCTCCATATGGATTGCTTGTACTATTTATTTTGTCC
ATAATTCAATGAGTTTTGGTGGGGTTTGTCCA
c30045_g1_s1
CTTGTGGCGAGCCACCCCTACTTCTAGCAGCTTCAGTTCACTGTGCCACAAGAGCAGCTATTAAAGAAGCAAG
GAAACAGCTTCTTTCATGGAGCAACTTGGATGAATCAGATTCAAAATTTCAGTTGGGGGTTCCAGCAAACATG
CCCGCGGTAAAGGAACTTACTGGACTAGACGTTGTAGAAAGATACTTAAAATGGAAGATGAGCATGGTGTAGA
AGTCCTCATTATCCTTGAAATTTCAGAAGAGTGGTTTTAACTTTTGGTGGAAACAAAAAAGTGATGATTCACC
CAAAAAATAAAAAATAAGTGGTGCTTCTAATATCACATAATGATAATAATAATAGTGGGTTGAAGTTATTTTA
GGTATACTTACAATGAGGCACAGGCTAGCTCAGCAGGGTAGCTTGTGCAACAAGGAAAAGAACAAACTGGATA
GAAGAATGGATTCTCTCTTGTTGTATCTTTATATCTTTATAGATATTATGTATTATGATTATTATTCATTTAT
AAAATGGTTATAGTGATGTATATCTCTTCTGAATGCTCTTTTATGTTTTAATTATAGACTAGATCTATTCAAA
GAAAAAGAAACATCTCAGTACGAAAATTGATTTGAACTACTTTGTTATTTTTAGTGCA
c30046_g1_s1
GGAGGTACCTAGCCTCAAACCAAGAAATTAATTAGATCATAACAACCAGATCATCATATCAACTGGTGCTTTT
ATTTGAGAGGCGGAGTTTATTGAAAGGGACTTGTAATTCTAGGAGATTCTTCGACCTAATAGATTAATTTTGA
GATAGGTTCTTCCTTTGGGCCTTTGGTCTTTAACATTTTGAATCTCTAGGAAATGGTAGTGTACTAAAGTGGA
TTTTTATTTATTAATTTGTACCCTTGTGAGTTGTATCTTTCGAAGTCTTTGTTCAAAAATATTTGCTCCAATC
TAAATTAAAAGAGATTGCATTATCAGAACTCAC
c30048_g1_s1
GAAGGGCAATGCGGAACTGTACATAACAAGGTTTTGGGGCTATGAATGTTGTGCTGCAGTTGGATCAATTTTG
TTGTATATTAGGATTGTCGATACTGTAATATCTCCCGAGTTGCCAATGGTCTGCTTGATAGCTTGTTGTTGCT
TCTATTTGTTCCTC
c30049_g1_s1
TTTATGCTTTTCTTTCTGAAGGTTCATTTTAATTGAATTAACCTATTATTTAAATGTAGCTAATTATGTAGCA
ATTATATACTTTTACTAGTCTGCAGTACCGTTGTGGGTTTACATTTAATGTTTGTAACTTGTACGGTATGGCA
GCTTTGAAAT
c30050_g1_s1
TTCCGAAAGTTGGTCAGAGTTTTGTTTATGTACGTTGGCGAGTTCATTGTCTGTAATATGTTTTCATGTTCGG
AGTTCTGGAGGGGGAATAGTTTGCTCTCGTGTGCATTAAAATCTGGCTTATTACCAAAATATACAACATTTTC
c30051_g1_s1
CCGAGTTCTTGCAGGGGCGGGGCATGTAGATGGTGGGTGGCTTGCGTTGGGTGGCCTGGGTTGGAATGGAACC
ACAGCACGCAGTGAACACAGCAGGAATGCGTCGTTCAAAGAGACGAGATGTAGAGTTTTGCTGTATTATATGT
ATAAGAGCTACATTCGGTTTGACGTGGCAAAGGCGTTGTAGGCATCAAGAGAAGC
c30052_g1_s1
CCGCAAAGAGACACAGTCGACGGGATGACTGCCATGGTTGCTGCTAAGCTAGTCAGAGAGCTCACTGCAAAAA
TATCTAAATGAGTATGTCTCACCTTTCTCCCTCTGTCCTTTCGAGGTCAGTTCT
c30053_g1_s1
AAAGGAAATGTGGTAGCTTTAGTAGGATTTGGAAGCAAAAAAAACCGCCGAGTTTGGGTCCCCTAGAGAGTTG
TGGACCATATGTTTGAGTTCGGTTTGATCTCCATTTTGTGTATAAAGTCGTTGGTGTTTCACAGTTGGTTTGT
TGGACATGGGAGAGAAACTAGAGAGGGACGTTGCAAGACATTGCAAATGTTTCCTTCCTTGTTTTGAGGGTTT
TCAAATGAATGGATTCTGTCTTGTTAGCGAGCA
c30054_g1_s1
GAGAAGTGAAGTGGATGGGAAAGCCAGATAAGATAATATACGAGTGGGCGATGGAGATGGCTGGTGTGAGTGC
ATCAGAATCAATAGGGATTGGAGATTCTCTTCATCATGACATCAGAGGTGCAAATGCAGCTGGGATGCAGTCA
ATTCTTGTGACCGGCGGGATTCATTCCTCCGAACTTGGTCTGGAAGCGTTGGATGA
c30055_g1_s1
CTTCTACGACTTGTCTCCAATCAAGGTTGTATATAAAGAAGAGCACATTTCCTTCTTACACTTCTTGACCAAC
ATCTGCGCAGTAATTGGAGGTATTTTCACGGTGGCGGGGATCGTGGATTCATTTGTTTATCATGGTAAAAAAG
CCATCAAGAAGAAGGTGGAAATTGGCAAGTTCAGATAGATTCATTTTGCTTTCCAACCATCTATTGTATCATC

CACTATCTTGTAGTTTAAAGCATGGTAACAGGTGCATCAGATTTGGCATTTAAGTATTTTAAGTATGTTACTT
TTCTA
c30056_g1_s1
GAAACATTATCAAGCGGTACTCAACCCGGATCCTCAGGCACATCCGGAAATGTAGCAAACTACATGGGTCAGA
TGGCCATGGCAATGGGGAAGCTTGGGACCTTGGAGGGGTTTATTCGCCAGGCGGACAACTTACGACAGCAGAC
c30057_g1_s1
CCTCCAGGGATGAAATTCAAGTGCCCGCCTGCAATAGTTGCAGCCAGAGCAGCTATATCCCGGACTGCGTTTG
CGAAGAATCTAAGGCCACAACCCTTACCTGAA
c30058_g1_s1
TTGTATTTTCTGTTTTCTGCCTTTTGCAGTAGTTAATTATTGTTTTTGTTTCATGTTGTAATGTGGGTTATTT
ATTTGGTTGTTGTTTTGATTTCTAATTTGGATGTATACCAATATATTTCACCTCA
c30060_g1_s1
TTAAGAAAGGATAGTGGCAAATTACCAAGTTCTCTTGCCATGAAATCAGCAATATTGGCTCTAGTTTTAGTTC
TCTCCGTCAGTTATGTAGGGAAAAAATAAAGACTTGTACTTGATTTTTTCCAATTGAATATTTGAAAGTGTAT
TATTAGTATTAAACATGTCCCTTTTTTTGTTTTATCTTCTATTAAATTAAGATTTAAGTTCTTTTATTTTATA
TAAACAAATTAATGGGTTAAA
c30061_g1_s1
GGAGAAGCATAAAGTCGATTGTTTATGTTGGGTTTATACCAGGAGAATACTAAATGTAGATATAGGAAGAGGA
AACTAGGGGGATAACAGTATTGCTCTAGTGTGAGATCTGTTCTTTGGGATACTGATATTGTAAATGCACAGTG
CCCCTTAAA
c30062_g1_s1
GGTTTTTTTTTTGGATGAACATGGTGTTTGTTGTAGTTTTTTGAAATGTAACTTCTAAAGTGAGTAACATGAA
TTTTTAATTTTAAGTTAATGGATGGTTAATGAAT
c30063_g1_s1
TGAATTCATACTCGTCACCCTCCAATAAGACCCAGTCCCTAATGCTCGTTGAAGCCCGGATTTTGGTCATGTT
AATGGTGTGGCTTGACCAAACCTGACTGCCAGCCCACAATGGTGGTAACAAAAGGTGATATTCTTGGCA
c30064_g1_s1
CACAGTTACAAAGTAAAATGAAAAAAATGAGGTTGGTTCTATTAAGATTGGAGCTGCCATGTAGAAGAAAGAT
TGAATTACATACCAACAAAATAATTAGACAGAAAAAATAAAATATGTTTAAAATTTTGTTGCAAGGATAAAGA
AGTAGAGACTTTGAAATGAAAGAATAGTTTCAGTTTTTCCGTCTCAATATTTTCTTTTTGTAATTTTTTTATT
TTCTTTCTTGTTTTGTGTGATATAGATATTGTCCATGAAAGTATGGGATTACAGTTCTAACTTGAAATGTAAC
TCACAGTTCAAACAAAAAAGTGTACATTATGTATATCGGTTACTTATGTTATGTACCAAA
c30065_g1_s1
GTGAGGAAGGAGAAGCTAGGTGATAGAATAACAGCACTTCACCAACTAGTTTCTCCATTTGGAAAGACTGACA
CAGCTTCTGTATTATTAGAAGCCATTGGA
c30066_g1_s1
AAGGAAATTATATTTATTCATCTACGGACTTGGGAATGCATCAACTTGTTGCTTATTGGCAAACCGTAACATG
ATGTAGGCAATACCGCCTGGGCGAAAGGAGCAAATTGTCTATATATCAAAGCCAGGTAAAGGGATAGCAGATG
c30067_g1_s1
ATATGGCAGCCACCAACGCATAACATTCTGAAAATATTGTACATCATATGTATATGTTTTTTTTGATATATCC
CAACTCATTTTGTATATGTATGTATAAT
c30068_g1_s1
AATTTTTTTTTTTAAATTCTTTAGGATAGTTTATGAAAATAAGTTATGCGCAAGCACTTATATGTCATTAAGC
TGGTTGTCCAAATACAGTTTAAGTTTAGTTTGGTAAATGGAATATTTATGTCTC
c30069_g1_s1
GTTGCCTTGTTTTGTACAAGGATTCGGGAAGGAGTACAAAAGTTGTTGGCATTGACCTTTTTCTCATCACTTC
AGGTCAAATTTTGGCATTGAATTATTCTATTTTTGTTTTGGTAACATCCTTTTCAAGGTCAAATTCAACGTTA
TATTATTAATCTATTTCAGTTTCAGTTACATCTAACATCTTTCAATCATATATTGAATTTACATTTCCGCATC
TTAATTTGATTGAGTTTTAAACATGTTGTGAAGATTGTGTACTATAAGTGATTGCTGTTTGTTCCTAATATAG
CTTGTTACGACTA
c30070_g1_s1
ATGAAAATGCAGATAAGGAGTGTTCAAGTAATGCTGGAGGTGGGAGTAATAAGCCGTGGCAGAGCTGGACTTC
AGCAAGTGGTGGAGCTAGCGGTGGTTGGAACAGTGATGGGCCAGGACAGGGGACAGAGGATAAAGGCGGTGCT
GGCTGGGCAAAGGGAACGGATTCTGGTGCTGGCTGGGCAAAG
c30071_g1_s1
CGTTTCATCTTTCTATGCAGATTTTGCTAGTGCCATGGTGAAAATGGGAAATCTCAGCCCTTTAACCGGGAAT
GATGGTCAAATTCGTACTAATTGCCACCAAGTTAACTAAATGGTTGAAAATATAACGAACTAATCATGGTTGT
CCACTCACAAATATGAAGAGCAAAACAACCTTGTTGTTAGAGTCTTTTATGTAATAAAGAATATCATCATATG

GTATTTTCTTGTAACATGTATGTGTCTAGTGTGGTATTCTTCTTCTATAGAACAAAACATCATGTTCCACAAT
AAAATAGTGTGCAACATTTTCATGTTTTATTACTTTAATGGTTAGTGATTCTATATTCATGCTAGTGTGTTTT
A
c30072_g1_s1
AAACAATGGCATTATGAGGCCAGCCATGGCTTGGCTGCTGAGATATATTTAATTTCTTTTTGTATCAAAGGTG
AGGATAATTCGCCTGTTTTACTACTCCAGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c30073_g1_s1
GTAGTGTTCGTTCTTAATGGTGTTACTGGAATAAGTTTGAAGCATGAAGCTGCAATGCCTTGTGAAGAACTCG
GTGTATGTTTCTGTAATTCCTGTTAAATTTCTGTAGTTTTATGTATTGCTGTTGGAAATCGAATAAAAAGTAG
CCGCTTCTATTATTATTTA
c30075_g1_s1
CGTTGGTGCTTGGATTAGGAAAAAGCGCTCAATTGGACAAAAAACATAATCTATATTAATGCTTTGAGAGTTG
CAGACTGTATTCAAGGTCACAAAGTTTTTGTTACTATTGCTCTAACTATGGAGGA
c30076_g1_s1
GGTCTTTCATAGATTTGCTTGAGTTATTGGCTGGATACAGATCAAGCTATGGCTTATATTATGTTGATCGGAA
CGATCCAGATTTGAAGAGATACCCAAAGATGTCTGCAAAATGGTACAAGCAATTTTTGAAGGGTGGAACAAGT
ACCATTGAACTTGTTTCTGATGTTGGCCCCTTGTTTGAGTAGTAACTGGTGCTTTTATTTTGTTTACATTGGA
ACCACCATTTATTAGTGATGTTCCTCGCAATTTATGGTTACTTACACTTCTCTGTGCATTATATATAGATACA
TAGAATAAGACTTTCCCTTATTTATAACAAATTAATAACTGAAAACCCTTATATTAGAGGATGTTTCCCTTA
c30077_g1_s1
CACATTTTCGAGTTGATACAATTTGTCTAGTTTAAGAGTAATGGATTCCAAAAATGCTATACTTCTCATCCTA
AGCATCTTGGCAATGATTCTTCTTATTTCCTCTGAGGTGTCAGCAAGGGATTTAACTGAGACTTCCTCACGTA
CTGAAAAGGAAATGGTTGATGAAAAGACATTTAATGGCATCTCTGGTCAAAGAGGCTACTATGGTAATGGTGG
TTATTTTGGTGGTTATCCGCGTAA
c30078_g1_s1
TCTGTTGGGGGTTATAAGTCAATGAAATGTTGGTTAGTTATTAGTGAAAGAGGTTAGAAGCAAGGTTGGAGGA
CAATGCTTGTTCGTGAAGTAAGTGGTAAGTTAATGGTGGATAATTTTGTTAAAAATCATGTTATACATAGCTT
TAAAAATCA
c30079_g1_s1
TGCAAATTGTGTACAGGTTATATCTTTGTATAGAAGCGTCCCGAAATCTATCTCTTCTTCAAGTCTTCTTGTG
ATCATAAAACTGGAAATACTTGAGCTGTGACTCTGGATTGTGTGCTTCTTTCTGGCAATCCTCC
c30080_g1_s1
AAGTTGAAGATGAAGGCCAAGTTGTCTGCTACTGCAAAAGCTAAAGCTGCTCAAGCCATGGAGCTCGACATGT
AGAGACTTTGAAAATCAGCCTTCAAATTGG
c30081_g1_s1
TCCATAGTTGTTAATTAATTGGACTCCGGGGTTCCTAGTTAAATATGTTTCCTTCTTTTCTTTTCTCTTTATG
GTTTTGCGAGTGAGTGCCGGGGACTCTAATGTAATAACACATTTATTTTCTGGGTA
c30082_g1_s1
ATCACCTCTTCCACAAACAATAGATTGCAAGGTAGCATGTGAAGGAAGGTGCAAAGTATCATCAAGGCCAAAC
CTATGCAATAGAGCTTGTGGTAGTTGTTGTGCGGTGTGCAAGTGTGTTCCTCCTGGCACTGCTGGAAACTTTG
ACTCATGTGCTTGTTATGCCAAACTCACCACTCGTAACCAAACTCGCAAGTGTCCTTGATTAATTATACGGAG
AGAAAGTATATTTTGCTTATTTTTTTTGCCGCAAAGTGAATTGTTCTATTGTTGTATTTTGAAAATTAATGTA
CTTGGCCCGATTAATAATATAAGTATATCAATCAATATTTTGTTTTAATTGTAAAATTGAGAAGTTCATTACA
CAAAAACTTCTTTTTTCCACGTGTGCA
c30083_g1_s1
GATGGGATTCTAAAATTTGGCTGCGGGAACAGTTTCAAAACTTGTATCGGCTACATTTTGGTATCACTTTACC
TGAAGTTCCTGAATAGGGCTCATGTGTGGTGGTTAATGAGTGTTA
c30084_g1_s1
GTTTTGTTTTGTTTTGTATACAGAGCCTATGATGATAGCACAGTGTATCCTGAGAGGGGGAGGAAAGGAAGGG
AAAGCGTAGTGTCCCTGAGTTCTTGACCTCTGCTCTTAGGCCCCTTTTTGTATAGAGATATGAGTTTTAGAGA
GACACACACACATTCTGGAGCAGAGGTGAAACCTCTGGTTCTGC
c30085_g1_s1
AGGTAAGTGGTTAATTTTAGTGGTCTTGGCCCATGCCGTGGTCATCGCTACAAGTGCTGGAGAAGAAGATTTA
AAGGACAAGATGAACAACATTGTTGAAAATGAACCTTCTATTGGA
c30086_g1_s1
TCTTACTTCTGCACCCAAGAAGCAAAGAAGAAGGTGTTATCAGTTGATGGGTCTCAGGTAGTGAAGGATAAGG
ATGATGTTCGTGCTCCATTGATGGGTGCAGTACTGCAGGACAAGGATAATGTCGAGGCTAAGAAACTACCAAA
GGATTCTCTTGTTTAACCTCAAACTAGCTAGAAGGCTTTGG

c30087_g1_s1
CTGTTTCACTTCTCACTCTTCGAAGCAAAAGGAAAGCGCGGCGCCGCTCTTGAAAGAAGAAATCGCCGCCATG
TCTCTTGTTGCGAATGAGGAGTTTCAGCACATTCTTCGTGTCCTCA
c30088_g1_s1
GTTCCAGATGCTTGAGGAATCAATAGTGGAGTAGGAGCAGGGGGAAGTTTGAAGGTGCTGTCGAGGAAATGTT
AAACAAAAGTAGGGGTGTTTTCGGAGATTGTTGAGAGTGGTATCATACTGTTATTTTTTTTT
c30090_g1_s1
AGGTTCGAAAGCAAATCAAGTACCCGTCGTGCCAAGGTAAAGAGGCAGATCATTTCTCGCGATGGGAAATTCC
AACACTGTGTCGAGTATCAAGGTAGATTGCTGTGGATATGAAGTCGATTTAACAAGAATTGTGGGTGGTGGTA
TATTGCTAGAGTGTGTGTGCTTGCTTCTGTAAGAATGCTTTTCTGCGACA
c30091_g1_s1
GTACGCGGCAACGGTTTTGAAGGTGGTGGCCTGATAAACGTCAGACTGATGAATGTGCTGCACCATCCATTCG
CAGTCGAGACCCGTAAGGAGGGCGAGAGAACAATCACCCTGACCCGCATATCCACTGTATCCATCACACACGC
ATACATAGCTAGACAGCAAATTTCCGATCGTCATGGA
c30092_g1_s1
ACGAGACTAAATTCGGGATTTTCATGCTTGTGTTGTTTTTACTCGGCTATTGCTCGCAGATTACTAATGAATG
GTATGCTTTGTATGTACAAACAAAGCTAC
c30093_g1_s1
TTTTAAGATACGATAGACTGTTTAATGGTTCTTCACATCCATTTTCAATTTTCAACTAGAATATAAGTTTTGT
AACATTCCAAAATTTTGGGAGTTTATGTTAATGATCAAAGTTATACAGTACAGGGGTTATATAAGTTACACGA
ATATTCATCAAAGTGTAAGTTCCTTA
c30094_g1_s1
TGCAGCTTGTTTGAATTAAACAGGTAAATAGGAGCCACTTCCTATTAAGTGGAATCCCACATAAATTTCAGTG
ATGATAAATAGTGTGTTTTTTAAAAAAAAAATATTT
c30095_g1_s1
TAGAAGCGCACTAAAGTTTGAAGAAGAAATTTCTAAAATGGGAAGAACCTCTTGTTTCCAAGACGAATATACT
TTCGAACAAAGGCTTGAAGAATCGCGTGATATTATCGCCAAATTCCCCGATCGAATCCCCTTGATTGTGGAAA
GGTATTCGAAATGCGACCTACCTGATTTGGAGAAGAAAAAATATCTTG
c30096_g1_s1
GAGTGTGTGACAGTCCTAGGTACCTAAAATCTCTTCGAAATTGTTTGGCAGAAGTCAGTGGGGGGCGGCTTGT
TGTTGAATAAGGCCAGCGCCCACCATTGTCAAAGTTGGTTGCTTCACCAACCCCCCACCAAACACAATTTCCA
TTTGTATTTTTCCAAGAGATCATTTCTATATTCTTTCCTTTGTCACAAAAGAGGACTTATGATTTAGTTTTTA
GTGGAAA
c30097_g1_s1
TGAATTAGGGAGGCAAGAGTAGTTCAAACAACATGAAACTATGAAGTGGTAGTTTATTACCTATATAAACAAA
TTTGTTGTTCCTTCATTTATAACTTTACCCTCCCATAAGACATATTACTAACAAATGTTGTTCCTTCGTTAAG
ATATTTTTGCCCGATTGAAATTATTCTTAGGATTTTTTAGTGAAATTATTTTTGGACCCGTGATAAAGAATAT
G
c30098_g1_s1
GCCATCTCACCGACAGTAGCGCCAGCAATCCCAGCTCGAATGTATTCCTCAGAGAACAAAGTGCTGGCACCTG
AGTCGCCCGGCGAGAGTTCACTCATGGCTGCGAGAGATGATCCAGGTGAC
c30099_g1_s1
ACGGTGGATTCTCTGCCAATGGCTTCTCCTTGTGACAAATACGAATCCCAAAGAAAAAGGGTATTCGATTTGG
GACGATTCAGTTCATCCACAAATCCCCTTCTAAGAATTTGACCGGATTCCCACCATT
c30100_g1_s1
CGGTAGGCCTGCCTGGACCAAGGTCCTTGATCTCCAGAAGCAGTGAAAGAAAGGCTCTTGAGTTTGTGTGTGT
GTGTGGTTGTGTTCGAGTCTTTTCTTTGTTTTTGGTTGGACCGGTTTGTGGGTTCGGTTAGTCTTCTATGGAA
GACTAGTTGTTTAAGTGGACTTTCAGGATA
c30101_g1_s1
GTTTGTTTAAATGCCTTTTTTTGTGTCTTTTTCGGACTTATATTTTATTGTCACGTGGGGCTATTGTATCATA
TTAAAATTTCAGAATAGATTTAACATATATTCTGATACTTATTATGCTTCTCACGAATGGCATATATAATAAT
ATAAAACTAATGCATCAGAA
c30102_g1_s1
CCTTTAATTTGGTTTCTTAGTTTTAGGTTTTTGTGAGTTGTGTGAGAAATTGTGAGGTATGGTTGAGTATCAG
CAAAAATGGAGGTTATATTTGGTTTTAGCACGAAAAAATGAGTGGAGTTGATGTTGAACTCGAGCCATTTCAT
GGA
c30103_g1_s1

AAAGAAGAAAAGAAGAAGAAAATGGAAGTGAGTTTAGCCTCAACATGTATACCAATAAGCTTCAAATTGAACA
AGGCGTTCTCGAAGCATAACAATACTAACATTTTCCACTCTCAAATTCCCACCCTCAATCTTTCA
c30105_g1_s1
GTCAGTTTATAGGATACTCAAAAATTTCCTAAGTCCTAATCCTGAATTAAATCTTGCATTTGTTATGTGTTTT
TAACAGGTAAAAAAAATGGAGAATAAGCGATACCTGAATGTGGATTATACTGTGAGAAAGAAAGAACAAGAAA
A
c30106_g1_s1
TGGTCCCAGCAGCAGCTCAAGCATCACCCTGAAACTTGCCTTCTCCTTTAATATGAGGGGTAGGGGGTGTTGA
TAGCAATGCACCATGTGATGTGACTTTGTAGATTGGTTTGGTGTTCAGGTTACTGACCTTTGGTTGCTTTTTC
TGTATCTATGATTGATATGTTTACTTGGGTTACAATGTTTGTTGCTTTATCGATATCATGTAAAAAAATTATA
GTACAAGAAAGAAAGTGAAGCATAGGGGAGAATTTATGTAACATTCTCTATGCTAACACCATGATTCTTTCCC
TTTGGGAGAGGCTATTTTCTTGTAAATAAATGGTTTATATGCAATAAAGGAAGGGCTGGCTAA
c30107_g1_s1
AAGATCCTTCATATAGAAGTCATACAAAGGCCACATTCAGAGATTTCCAAGGGAAGCTTTGCAACGTTGACAG
TTCTTTTTGGAGTTTGTCCCTTAGACATGGAACTTTATTTGGTCTATGTATTTGGATTGATGACACTATGTGT
CTTATTTTGTAAAAATTTCATTCCATTTGATAAAAAAGGATTTTTATGTTCATATGTTTGCA
c30108_g1_s1
GAGGAATCCATAATACAGGCATCCATGCTTTTGCTTGTTTGTGAAGGAGATTGAAAATGTAAATAAAATTAAG
ATGGGTCTTTATGTTACTCACACAATAAACTTTCAAGACTTCGGGGAGAAATGCAAAAGGACAAGTGAACTAG
TGATAGAAGTAAAGAAGATATTTGAAGAGCTCAATATCAGATACAGCCTTCTTCCTCAAGGTGTTCATCTCAG
ACACATA
c30109_g1_s1
TGTAATTACTCTTTTCTGGTTATGTTGTTACAACAATTTGTTTGTTGTTTTAGCATTGAATTGAACAAGAAAA
AGTGCATTAAAGATAGGATGATGCGCACGATGTAAACAATGGGTCCAACAAT
c30110_g1_s1
GTATTCCTACTCTCCCTACTGCCACTAAACGCCGGTTGCCACGGACGGAAGAGCGGTCTGGTTCTGGGCGAGA
AATGGGCTTAGTGGACCGGCTTATCACCTATACTCCAACTGCGTACGAATTAAAGAATTAAATACCCA
c30112_g1_s1
TAAACAAAACCAACTTTTGTACTGCTGCTAAGGAGACACTTCACAAGGGGAAAGAGAATGCTACCAGGAAATT
GACAGTGAATAAACATTGCAATGAAAAAGTTGTTCTTGCAAGGGGCTTTTTAAAAAGTCCGAAAACTAGACAA
CATAATCAACAGCATAAGGATGACAAAGCAGGACCGGCGGCTTTGACAATACTGGGAGAAGTCAATGGTCAAC
ATGAGGCAAAGAACCCAGTTAATCCAGCCAGAAGGATTTACCTGCGATAATGAAGTATATAGCAATATTTTGT
TTCTGAGGGTTACAAAAGTAGCCAGATGTCAACTCATTGACGCTTTTATTTTTGGTTTGTGCTACTAACTCTT
GTATACAGCGTTGGTGGGTCTAGTATGGTTATGACCCCAACCAACGTGCAATATTCTCGGTCATAAATTTTAG
TTTCTGTTTCTAACAAAATGCCAAACCTTAAATTCTTTTTGCAATACCTTTCATTTCA
c30113_g1_s1
TGAAGCAAGGAAGAGTGAGAAACATGCTAAATCATCTTTAGCTGAAGCAAATCATCACGATTCTAACAGCCAA
TAGGTCGGAACTTCACCCGGTCATCACCAGGTTGATAACAAGTCCT
c30114_g1_s1
CTCAAAGGAATTTAATTCAGAAGCATCGTGGATGACTATTTACTATAATGTTTGGGACAATTTGAGCCACGAC
AGCAGACATCCTGTGTACAGAAACACCTTGAGTTATTCTTATTATCCTTGCATTGAAATGAAATCTGTGGCAA
GGCAATTTTAATAAAGCTCTCTCTCTCTCTCT
c30116_g1_s1
GACTTATGCAGTGAATTTGATATAGGTTGACTTATTAAATGAGGTTCAATATAGTTTATGTAATTAATATTTA
GGAACATTTGGTTTTAATTCGTGTCATGTTTTAG
c30117_g1_s1
AAAGTGAGAGTGTGATGGAAGAAGGACACAAAAGTGATAACAGTCTTTGGAAAAGAAGATCAGGTTCAAGTGG
TGTTCCATTGAGAAGTTTACAGGTTCAACAGATTCAAGTTCAGAATCCAAAGATTTGTATTCAACCTACAACT
GTTTGATGAGATTAATTATCACATGAGATAGATCTAGAGTTTTTTTTCTCTTTTGTTTTTTTTCTTTCAGATT
TTT
c30118_g1_s1
ATAAGTTCACCACGCAGGGTGCCAGTAGTACTGAAGTAATGTGGTTCACATGATTCACCATTTTCTGGAGCAA
ATCAAAGCTGCTGTGACGGTGAAAAATTGCTCTTCAAGAGTCCGTCACGCCACTATTGCACTGTCAAAGGGTT
GATGCTACTATACAGCAGCTTCTTTATGCCTGCTGCTTGAAAACGACCAAAGGAGAGTTGTGTGCAGCCACAA
GGCCACAATTCTGCGGTTCGTAAGTTTATCAGCAGCTCTATTTTCATATATAGAACCCAGGCAAGTTCATATA
TCGTATGCCGTCTTCT
c30119_g1_s1

AATAATGCTACATGTACACTTAAAAACTATAAAGCGGATAGATTGTGGTATCAATAAAAGGGTAACCAACGAA
CTCGTCTCCTGGTCGCCTTCATAAACCAACTGATTGTCAAGGCTTAACAAGTTCTCGATGAACTTTAGAATGC
AATATACAATAGGTTCAGATGCAGAGTTTACGAAAATAATGGAAAATATATCAGGTAATTTTTTTTGGCAAAA
GCCAA
c30120_g1_s1
GAGCGTGGCGGCGTCGAGGTGTGTAAGGATGTGTGTATGGATGATGTCATGATGCATGGTGATGATGCTTGAT
GTTGATGGTGATGATGATGATGAAGCAGCCACCATGTTTTCGGTTTTTGCTTCCGGCGG
c30121_g1_s1
GTTGTGTACTAGTTAATGTGTGATGTGTGTACCCATCATGGGGCTTAAAAATAAATAGAGAGTTGTTGGAGCC
TCTTTCTATAAATAAAATAAAATAAAAAACCAAAAGGCATAGAGCCATTTGGTCCCTCTTGTATTA
c30122_g1_s1
TGTGAGGGCTGCTGGAGCCACTCCAGAGGTTGTTAGCTATGCTATGTATTTTTTATTTTGTTTAAGATGATAT
ATATGTATATGTATATTGGATAGTTTGGATATTATTAGAGAATGAATTTTGTATTGAAGAAGTGATTACATAT
GATGTGTCTTCTCCTCCA
c30123_g1_s1
ATTTCTAGTCTCCGAAAACAAAAACCTTCCCCCGCCATCTCTCAATCTCAATTTCACCACTCCACCCCCTCCC
GCTGTTATATTATCACTATGTCAACCGGGCCTGGACTTGAGTCTCTCGTAGATCAGACAAT
c30124_g1_s1
CAACGTTGTCATGGCTCGTGGGCTGTTGTGTTTTGTTTACTTTTTTTCAGGTGATTCTCTCCTTAAATCGTGA
CGCCAGGTGCTAAAGACAACAACAACGCTCCGACGCATCTCTCTCTGTCTCCGTCACACAACCACCGTCATCG
TCCCCAATGCAACAAAGCTTCAACGAATCAACACCGACTATAACATCGACAACCAGAAACACACACAGGGACA
TAGGAAGCGAATCATCAATCAGCTTAAGTTTTTCTTTGATAAATTGTGTTTGATGAATATTGTTGTTATTTAA
TTTTAAGTTATTGATGATTATGAATGTTTGATGAATATTGTTGTTGGTTTGTTGGTTTATTTTAAATTATTGA
TGAATATTGTTTAAGTTAA
c30125_g1_s1
CTAAGTTATCCGATTTTGGCTTGGCTAAAGTTGGCCCGGTAGGGGAAAACACCCATGTATCAACAAGGGTTAT
GGGAACCTATGGATATTGTGCACCAGAGTATGCAATGACCGGGCAACTC
c30126_g1_s1
CAACTGTACTTTGAATGAATGGACATTTTCTCCATTTGTTAAAAGAAATGGAATTTTTTTATAATTATAACTT
TTTTGTATAGATACCTAGTTGAACCGTTTTAGAAATGTG
c30127_g1_s1
ATTTCATGCTTCTTTTACTTGAGGTCTTCAAATGCTATCTGTCCTTTTGTTCTATCCACTAACTTGTTTATCA
AGATTCCGTGCTTATATTCATCAAGATTCTGTACAATTTTGAAGAATTTTAGTTGGATATGCTTAACATTCGA
ATTCGAA
c30128_g1_s1
CAGGGATGCTATTACACTTGAAATCTCTGAGAAAATTTCAGCACACTGGTGGTTGGATCAAAGCATTACTTGA
GGAAGCTGAGAATGAGAGGATGCATTTGATGACAATGGTTGAGCTT
c30129_g1_s1
GAATTGTTTGAAAACTATGTAACAAAATGCTCTTATTTAGTTCACGTGCAATAATAACAAAGGTATGTGATTC
CATAAGGTAAGGTTTAATTTGATATTTAAGGTTAATTTTGATGA
c30130_g1_s1
GCGACGAGCTTTTGTTTGGGATTGCAGCCTTTTCCTAAGCTGGTTTCTTTGGTCGAAGCATCTATTATATGCC
CAAGCTGAGATAAGGATTTTGTTCTTCTTGCTTTGTAATTCTAAAAGCAATG
c30131_g1_s1
CCAAATTTTGGCGATCATTGGAGATAAAAAGTTTGATCATGTCATGTGGAGTTTGAAAGTAAAGGTGATAGAA
GTAACATGCAAGGTTTTGGAAGCAGTTAGTTATGGAAGTGTGATTGTTCCAGCTTCAAG
c30132_g1_s1
AGGAGTTCAAGACGGCGCTTAGCCTTGCTCAAGATTTGAAAGATCCTACGGAGGAGAAGAAGGCTGCAAGAGG
CTTAGGAGCCTCCTTCCAAAGACAAGGACAGTATCGCGAAGCGATAAAGTACCAT
c30133_g1_s1
TCATTAGAGTTTGTTGAACAGTTAGGACGGGGAAGGCAGTGACAAGGTTGACTACGGTGGTCGTTGCAGCTGT
GCTGATGAATAAAAGGATGGCGGGGGTGACATATATGTGGGTTAATTTGAAGTTTTTGAATGATAAAAGGATA
TTTCAGCA
c30134_g1_s1
TGGGTCTCTTGAGAAGCTAAATCTTATCTTATAGATCAATACATCATTTGTGTATATGATGATTTAAGTGCTA
TAAAAAGATGTACAAACACAAGTTCATGTTTTGTTTAACCATGATAGTATTTTTCGAGTTCA
c30135_g1_s1

CTTCTAAAGATTTTGTTCCATTGGTTGGTTGCTCCGGGCAAAAATGGGGAGTGGCCATGAGATCTACACAGGG
TTCCATAAAGCCGATATATATATCAATCGGT
c30136_g1_s1
CGCAGCCAAACAACAACCACGTGGCAACCATCTCGGCTTCGGCTCCTTTCCCGACCGTCACATTGGACCTAAC
TACCCGAGGACAGCCGGTCTATTATAATCAGTCAAAGTTCTCCGGCCTCCAGCTGTCACACCAACAGTACCCG
GCCGACAGATCAGACATGCCGATGATGATGCTACCGCCGCCGCCAGTTCAGGCTTCGTTAACGGAGTC
c30137_g1_s1
AGCCACTGTATTGTTTGATTCAACTCAAGAGTGCAACTGAAGAAAATGCATCAGAGTCGTGTTCTGCAATCTT
TCTTCGCCCTGGAAGTGGAGATTATCATGATTTTTTCCCCTTGAGCCAA
c30138_g1_s1
AGCTAAGCACGATGAGAAGTACATGCCTCAGGAGGTTGCAGCTGCCATTGAGAAGAACAAGAAGAAGCTAGAA
GAAGAAGGAGAAGATGCTGGGAAAACTGAGAAGAAAGTGACCAAATAGGGTTTGCTTTCAAATTATGATTCAT
TAACTCGTTATATTGGGGAAGAATTGATCATTCATCGTATGCCGTCTT
c30139_g1_s1
TGAGCTCTGGTTCTTGTGAAGTGGAAAGGAGAAGTGCCACGGGATTCCGTAAGCGAAGAGTCGCTTGTATGAC
TATTCTTGGAGTTTCATCTTGCTTTCCATCCAGCATTTCAG
c30140_g1_s1
TGGATACTAAAAGTGCTTCAACATACTCCCAAACTTGAGCATCTTACCATTCACGAGGACATAGAAAATGATA
ATGAAATTGATGAGAAGAATTGGGAGGACCCAAACATGGTTCCAGAATGTC
c30141_g1_s1
TACAGAAGGAAAACATGGCACTGATCGGAAGAATGGAAGCACTGAGAAAGGAGCTGGTAGTTGCCAAGTCAAA
GTGTCGCTCGAGATAGTCACATGATCAACCGGATTACTTTCAGCATCGCAATGTTTTGTAAATTTACCTGCTC
AATCTAGCCCTTTGTGTATAGTAGTTGTTTCTGGATATGGCTCACCATGGAACCAACTAGGGAGCGAACTGTA
GAGGGTTAGATTCATCTGCATACCCGTTTTTGAGTAAATT
c30142_g1_s1
TAAATGGCGATGAAGAAAAAGCAAGGCATTGCATGAAGACTTAGAATTAGGAACACGACCTTTGTAACTTTTG
TGATTTTTGAAGTGACTTGTAATAACTTGTAATGCAAGCAACTTTTTTTTTATGAATGAATGAATGAATGAGAA
c30143_g1_s1
AAATGCAGCAAGAGAGATTATTGAAGCTCTGAATTGACAAAGACTAATATCTTGGTTATGTAATACTCGAACA
TACTTAATCCAGTAATGACATATTGTTTAATCAAATCATTAGAAAGTCAAATAGAAAAAAGTTTCT
c30144_g1_s1
ATCAGAAAAAAAAAATGAAGACGATTTTGATATGAAATTTGAAGATGAAGATGATGATGATGACGACTCAAACA
ACGAGGCGGTTATCAGCGAAGAACAGGAAGAAAGATTGATACTTTCGAGCCGAAATGTAGGACATAGTGTGGC
TGGGC
c30145_g1_s1
ATTTCGTCACTGAGATTAATTCCAATTCATCAAACATCTAGTTACTTTGTAATTTGATGCTCCATGAAACTGT
TTTTTTATATAATAATTGCTACAATTGTTGTTTGGCTTTTTTCTATGGATACATTCATGTATTGAATGTACAA
CATAGAATAATATATTAATGGTTGATGTAGCTGATATGAAAATCAAATTTCTATCACTTAGTGTA
c30146_g1_s1
TTGCTGATGCGATGGTTACTTGGATCGAAGTTTGGGATGAACTTAACTCTTCTGAGGAAAAAAGTGTTGCATT
GTCTAATGGTTCAGAAAAATAGATTCTTGATTTGAGGCTCTAGGAATAAGTTGTTATGCAGTTATCAATTTTC
TGATCTTTCTTTTGTTAGAACAGTAATCAAGTTTGAATGTGTCTTTATTTGTATTGTTTTATATCATTTCTTC
AGATTATTAGACTACTGTTAAGTTTACAATTTAATAGTGAGACTATTTCTATATTGATATTTTGAAACGTTTC
GATGAATATTATGAATCATTTCATTA
c30147_g1_s1
TGGAATTGTGCTTCGTTGGCTACCTAAAAGCGGTGAGCAACTGCAGAAGCAGCAACACAGACACAGTCGCTCG
GAAGTGGGAGGATTCAGACGACTCTGCATTAGAGAAGTAGTATTCAATTGCCTTTTTGTTGCACGACTTTGTA
AGTAAAATGAATACTCTTCCTTTCTAACTATAATTGCTTCTAATCGGTGTGAGTTATGC
c30148_g1_s1
TTTCCAAGTCTGAAACCGAAAGCAAGATGTTGAAAATTGCATGATATTGATCGGTACAAGTGGAAGGAAGGAA
CTCTGCTCTTTGAAATCAAGAAGGATTATATTACAGTAATAATCAATTAGTATATGTTTTTTCACACAAAAAA
CATATACTAATTGATTATTACTGTAATATAATCCTTCTTGATT
c30149_g1_s1
ATTTCTTTCAAAGGCTTGATAATCAAGAAAGTTTATGGAAGGGTCTTACAGTTGCTTAACGTAGATCGTAGAT
GTTGCTTTCTTTGGGTGGTTGTATTGTTCACTGTACAAGTTTGCTTTGATCCTG
c30150_g1_s1
AGGTGGACGAATTTACTCCGACGACTGGAAAGGCTGACTACCGTTGAGCGATAATGATTATAAATAAGAATTT
AACTACCTTATTTGATGGTTTATAAATTATAGAATCTTGTGTGAT

c30151_g1_s1
AACTGTTTTTTTTGTTTTTTTGTAGAAATTTCTATTGTATCATGTAAAAATACAGAAAAATATAGGAAACTAA
GCAATTGTATACTTCTACTTGTAAGTAAAAACAAAAACATATGAATTTGATTAAAAAACAATGTATTTGTTAT
TTATTTTATTTTGCAAATTTAAAATTCTA
c30153_g1_s1
ATTTCTCTTGATCATGTTTTTACGAAAAAATAACTTGTTGATATCTTTACTAAAGTTCTATATGCCATTCAAT
TTTAAAAGTTGAGAAATGCATTAGGATTGTGTGTAATGGAAAT
c30154_g1_s1
TGCCCACCCCTAATGATGATTTAGATATTTTTATATATATTTTGTTATTTTAGTTGATTTTAATATTTAATAG
ATTTTAATTTATTTTGCAGGTACAAGAAGAAAAGGAGAAAATAGAAGAAGCTGAAGATAGCATTAGTTCTTTT
TTAGAAATAACATTATTTTTTAATTTGTAATTTTATACTTAAATATTTTTTGTAATAATATTTTTTAGTTATG
TATTATATATTTTTTGTAAGGACTTTTGCTATATTTTTGTTTAATAATAACATTAGATTTCATGCATTA
c30155_g1_s1
AAAAGATAGTATTGGACAAAGAGTTTGTAGAAAGAGAGTGAATCTCCTATTTTAGTAAGTGAGCAAACATATG
TAAAGCAAATGGGTTTTTCTGTAAAAGCATATGGTTATAAGCA
c30156_g1_s1
CACCTGGAAACTGGTACCAGAGACCAAAGGAAGGACACTTGAAGAGATACAGGCATCAATGATAGGCTTGCAC
TAGCAGCACCATATCATATATTGGGTGCATGGGCTGGAGCTTTCGCTACAATATGCAACAAGATTGCACATAT
TTTGATTTGGGTTTATTCTATTACAGCAATTGTGTGACTGGTATCAGTTCCTGCGAGGTTTCTGGTCATTGAT
TGATTGTGTTAGTTTTTTGGGGTGAAAACATCTCAAAGACTGAATACCATGTATATGTGTAAATGAATCTCTA
TCCAAAATATCCAACAGGTATAATATTTTGAAGTGCTATGATATTAATTTA
c30157_g1_s1
AATTTGTCCAATGAATTTGGATTTGGTTTTGATTAATAGTAATTAACATCTTACAAGGAAATTAATCTACTTC
TTTTAGGACTTAGGCAGTTTTATTTTTTTCCTATATAAGCTTATTTTTTCTGAATTTTCCTTTTAATCT
c30158_g1_s1
CACGGGTATCTTCTTCTGCGTGCGCCGTCGCTAGAAACGGGGAAAACGGCCCTTTACGATCACCCTACGCCAT
ACCCGTTACACTACAGACGACTGCTTTACTAAGCTACCTGTTCGATTCCCCTAATCCGTTTTCGATCCTGCGT
TCTGGCGTTCCGGCTGT
c30159_g1_s1
TTATTTTTTGCCGTGTAGAGAGCTTTTAAGTTTTATTTCCAGTAAATAATACATTATTATTCCTTGTTTGAAT
TGTGGTATCTATTACTGTAACATTGAAACATCTCTATGTATC
c30160_g1_s1
GAGGAGGAAACTCTATCAGTGAGATGTGATGAACCCTTTTTTTAAAGTGCTGCCTGATCTGTTTTTACCCGAT
AATAGAACTCATTTTTGATTCAGTGGTAGCGTACTGCATTAACTGCAACAGCCCTTTTAAGCTAAGCTGCTAT
GTGTAATGTGTTGGCTGTTTATAAATTGCAAGACACTAGTTGGTCTCTGGTTCATATTTAAAAATTGTAGTTG
GTTTGGTGTGAAAATGTTCGATTATTGTAATGATTTAAGTATGTCTTGGATTGTTGTTGGTTTTCTCA
c30161_g1_s1
CAACCTTGTCTCCAAACTCCCCGAGGAGCTTCACCATGACATTATGGTTCCGTTTGGGAAAGCAGCCTTCTTT
CCTGGTCGGCTTCTACACACCAATGAGTTTGTGGTGCTACTTGGAGAAGGATACTATGCAGAAAGAACGTCGA
AGCAAACTGTTGAAATTTTGAAAAGGAGGGGGAAGGCTTTGGATTCTCAAGTTGAATCTCTTAAGGCCAATGT
TAAGGATCTGAAAGCTGAAGCATCCTTCTTTGACGCCACGGCTTCTGAGGCAGCTGAGGGTATTGTGGAGATA
AGGGAAGACTATGTGGAGGAAGATCCTGTTGAAGAACATTTGAAAGCATCTTCCAAAGGGAAAGAAAAGAATC
CCAGGCCAGATGAGAGCAAAGGTACGGTTGAAGATGAGGAATATGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c30162_g1_s1
AAGTGTAGGTCCTTGTTTTGACATTTCTAGTTTATCCGTTTCTCTCACCTCTTGTAATTATTACAAAAGACCT
ACATATAGAAATCAGTTTATACACTCAGTTTTGAATACAATAATTGAATGTTGATGTTACTGTCTA
c30163_g1_s1
CGGCCCAATCTCTTTAGAGGCCTAAAAAGATATGAGGCTTAAAGCCCTTGCTTGGGTGACCTTACCCTTGGGC
CGGCTCTGTCACTACATAAAAAGTAGGTTAATGGATTGGACTCAATTCATCTATTTATAGGATCCAATTCATC
CCACATATTTTAATGATT
c30164_g1_s1
CTTGGAGGGGAGATAGAGATGCTAGCTTAAATGGAGTTTGAAAGAATATTAATTCTAAATCGCAATTCAGTTT
CACAAGTTATTTTCGAGTACAAGTATGTTCCTTGCACCTGTTGAAAAAGTT
c30165_g1_s1
CACAATCACTGTTGCGCTTCATGACAGTACAATGAAGTTCAACAACAGAAGGAACAACGATGAGTAGAATCTT
TGTGTCCTCATTCACTAGTTTAGGGATGTTCTCATGTATATGCTATGATCCCGCACATAAATATTTGGCCTAA
ACAAAGATTTGA
c30166_g1_s1

TGCTATTGTGTTACTTAAGTTTTCATGCTATTTTGTGTTCCAACAGTATCCACCTTATTTTGTCATCTTTCCT
GTATTATACATATATCCACTCTCCTTAAAAAAGGCTTAGTACTACATCTATATCTGTCTCATGCTATAAGTTT
TGCTTGGAAAGGCA
c30167_g1_s1
GAAGGATGGACCTGGGGATCTGGGTTCGCGATGGAGCTGGCGAGTTGGTTGCTTTGAGTAACCATGTCGGTTT
TGTGCTGGATGCGTCAAGAAACACAGCTGCGAGGAGAAAGCCAGATGCAAAGATATAGAGCGCGGCGCAAGTA
GACATTCTGTTAAACGTGCATTATT
c30168_g1_s1
AAGATCAGGGGGGGGCGAATATGAAAAGGAAGAAGATGAGGGGTACATTATGGCTTTTGTGCATGATGAGAGG
AGGTGTAAATCAGAGTTACAGATAGTAAACGCTGTTAACTTGGAAGTTGAAGCGACGGTTAAGTTACCTTCTA
AAGTGCCGTATGGTTTTCATGGTACCTTCGTAGAAGCTAAGGATTTGATGTTACAATTTCTTGGGTAAAAACA
AATGGTAAAAAATCCCA
c30169_g1_s1
ATAAGGAAGGCCAATTTGATTGTATCCAAAAGGGAGATATTGAAGATCCCATGGAGTTAGATGGATTGTACGA
TCTTCTGAGATATTAAGATTGTGATTTGGTGAATTGATTGTAGCGGCGGAGAGAACTCGGA
c30170_g1_s1
CAACTACTTTCCCCTCCATCCCTTTTTTCTCCCCACCACCTTCTTCAACATCTAGCCCTTAAACACTTCTTCA
CTTGTTATCTTTGCATGTAATAGACATTGC
c30171_g1_s1
GCCTAGCTCAAGCAGAACTATCAACGAATTTCAAGAGAGACGCAGGGGAAAAAGAGAACGTAAACCCAAAGTT
CATTTTGATGAGGTGACATATCCAATAAAATCAGAAAAGAAGGACCGTCGGTTAAAGATAATGCGGTACCTCG
GCCTTGCACCTCCG
c30172_g1_s1
TGCATGGAACTTTAATTTTTTTTCGATTTTCTCTCAAAGCCTTTTAGTAGCTATATTTGTGTGGATGACGATA
CTAGATTGCAAAAAAATAAAAAATAGATGTGGTGTTAATTCTTGTAAGAACGAGGTGTGTTATGATGTTTAAT
GAAATTCTTAAGGTTAGCATTGATGGAAACATTTTCACCATTAAGAGCATTAATATGGGTAGT
c30173_g1_s1
AATAAGAAGAAGAAGAAGAAATGGTGTTGCTTGATAACTTGTGGGACGACGTGGTGGCTGGTCCTCAGCC
TGAGCATGGCCTCGGCCGCCTCCGTGGCACCAAGACCTTGACCATCCCAGATGGGGATGCTGGAGGGAGCCTG
CAGCTCCAGAAGCCCACGGCCATGCCGGAGAGCCC
c30174_g1_s1
TTTTTACTGTTTTAAATCTTATTGTCTAATCTTAGAAGGTATAAATGACTATAGCAGAAACGTTGAAAGAGGG
AATCTAGAAATGAGTTTTGAGTTTGAGGTCCACCTTGAATCAAACAAGTTTGCAATATGTTATCTTTCTACCA
GCAG
c30175_g1_s1
CTCCTTCTCCTAGGGTTTTTGTTCAGTTTCAGCTAGACATGCTAGCTCCCTGTTCACTCAGCTTTTCCCCGTG
AACTGAATCCAATAACCTCATCTAATTGAAATTTTCTATTTTCGATTTAAA
c30176_g1_s1
TTCCCATCCCTGTCTTCCTGCCTCTGCGTATTTTTCCCAACACCTATAATCACAAAATAAATTGGATTATACC
CCATACAACTTATGAAACTGTGCACTCACAAAATTTATCAG
c30177_g1_s1
TTTTGTGTTTCGTGTCTTTCAATAAATTAATGATACTCGTGAGTATTTGTTTGTAATGAGAGGGAGAAATGTA
TTTTGAATGATTTTTGGTGAGCATTATGATGGAGAAAACCATATTGAAAACATGCCTTGTTACGTTGATAAGT
TG
c30178_g1_s1
TATAATGTAGAACGAAATATAGTTCCATTGTAAAGTGATTAAGGACAAAGTAGCTCAATGAGTGCATATTCTA
TGTAATGTAAGTGTTATAACAATGATTGATTGTATAAAACAGAAAGTGACTTGTATAAAGCTCAAATATTTTA
TGTAACAAGTTGTTATTTTCTTAAAAAATGCTGTTGTCAATTTACAAAAGATAATTTTAC
c30179_g1_s1
AAAGAGTGATACAGGGAAAGCTTTGGAGCACTTTTAAATAATGGTGTGGTTTACGACCATTCAAAGCGAAAAC
ATGGATCAATGAAGCTATTTGATCCAAGATCTTCTTATGGAACAATTGAATTTGCTGAAGGATTTGTGAAGTG
GAAAT
c30180_g1_s1
CACAGGCTACGATGCTCTGAACTATCCAACCATCCAGATGAGAGGCGGGAGCAAATCGACTGCGGGAGTTTTC
CAGCGGAGGGTCACGAATGTTGGACCGTATCCGATTGTTTATAATGCCACGATACGATCCCCGAAAGGAGTGG
AGATCACGGTGAAACCAATGTCTCTGTCTTTCTCGCGTGCCAACGAGGAGAAGAGCTTCAGAGTTGTGGTGAA
GGCAGAGTCTATAAAGGGGTATTCTGGGATTTTGTCTGGGGAAATTGTGTGGAAGAGTCGTGGTTATAGGGTG
AGGAGTCCTGTCGTGGTTTATAAACAGCTGGACTGAATTTAAGTTTTGTACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT

c30181_g1_s1
GCAGTTAGTGCTTCAAGAGGCCTGGCTTGTGTATTTGCTGCCAGAAAGCGTGCCTTGGTCTACATTTTAGAGG
AGGACGAAGACGAGGTGTCAGATGCAGAG
c30182_g1_s1
TACGTTAGTCAAGTATATCTTTTATTATGTTTTATATCTCACATAAAGCTGTTGGAATGAAACCTTTATAACT
AAGAGACGTATGATTTGATCTATACATAAAAAGATGTTTTTTCTTTGGTTGCTAATCTATACAACACTTTCGC
ATAATAGTTATATCTGTATTTGACCAGGTTTCTCAAATTCGGTCAAAGA
c30183_g1_s1
GTATGCAGACATTCTGGGATGTTGTCTGTTAAATGGTGTTGAGATAAAACTTGGTTGTCTTTGAATCAAGTCT
CATTTCTGGTGGCTAACAATTGAGCTGACCTTAAATAAATTACGCAGAGTGTAATGGTAAAATTTCTAAACTA
TGCCAACAC
c30184_g1_s1
TTGTTTTATATGCGATACTTTGATGACTTCGAGCGGATCTATGAGTACAAATGGGGCGCAAGTTTTGTCTACT
TGTACTCTAAGTTATCCGAAAGTTGTATTTGGAAGACCAAATAGGTGATAAGCAACATCACACTA
c30185_g1_s1
AATATTTTGAAGCTTTGATCAGAGCAAGAAAATAATAAGATCATCCCCACCCCCTTTTGTTAGGCTATGTTAG
ATAAAATAGTGTGTGGTGTAAGTTTCAGGTGTCCGTCGATGT
c30186_g1_s1
ATTTCACTTGGGAGACTGTCAAGATACTCAAGCCCAAGGCTTGAGTTAACAAGCAAACCTTGGCATTGATATA
GGTGGTTATCATCGTAGCCATCTTTCAGATTTTGGGTGAGACGAAAATAAAGGAGCTTCAATGCCTACATACA
TCTCTTATCAAAGATATGTTTTAGAGATTGGATGAGAAAAGGAAACAGAGATGATGATGATGATGTCTCTTAG
TTGGTCTCGTTTTCAGTTTTACCAACTCATTTAAATTTCTTCAGTGTTACATTTTGGGTTGTATTTTGCTGTC
TCTATATTGATTGCTTCACAGCCAATCTAGTGTCATTGGTGTAAACTCAGGATCTTATTGATTTGATATATCT
TTTTCATTTAAGTCAACTTTTGAAATTACTTATCAC
c30188_g1_s1
GAGGAGTGTGCTGACCATTTGTGTTTTATTTTGATTTGTTGCATTTTGAAATTGGAAATTCAGGTGTACTTTG
AATCAGATGAAGTTGAAGCTGCTATTGTTACATGTGGAGGTCTATGCCCTGGACTCAACACTGTGATAAGATA
ATTAG
c30190_g1_s1
ACGAAAGAGAGATGGGCACTAGTACAATTTATTGCACAAATATCGACAAGAAGCTTACTACAGCTGATGTCAA
ACACTTCTTTGAGTCTCTTTGCGGAGAGGTTC
c30191_g1_s1
AACTTAATTCCTCGACTTCAACTGAGATGATAACTTCAGTTCCTTATGTGAGACGGAAGGGTGTCTCGCTGAT
TATTGAATGCGGGATTTTCCTATATGCCCAAAGGACGCGTGGGAGCTCACCCGCCCAATTCCCCTTAGCGGTT
TCAAGCCTTCACTTCAACCCTCTCAACAACATCCGGCTTGCTGCCTTAGTCTGCTTGTTTCTTTAAGGTCTTG
AAGTTGCCTTTGTCTCGTAGGATTTATGTTTGTTGCTTGTTAATTTAGTGTTTGATTTGTTTTTATCGTTATT
GAATCTCACGACTTGATCGCGCA
c30192_g1_s1
CAGTGATGTTCCTTAAGAATGAATAGAACTCAGCCCTATACCAGCAATTCATGATGGATTGTGATTAGATGTC
CAACCTACCACTTCGAGATCTCAAGCTGTTGTATTT
c30193_g1_s1
TAATAAGAATAGTTTATGTATCAAATTTTCCTATTTGTTAGAGGTTATGCAAGATTTTCTGCAGTGTGAAAAT
CTTTTTTAATTTACCTTCACCCTCCTAAGTAGTTTTACTTTTGTTTTGTTACCTTAACTTTTTCTGTTCGGAA
TGTATAATGTTGTGAATCAATAATGCAATATATAATGCTTTTGTTTTGTCA
c30194_g1_s1
GTGGCTAATAATCAAGAAACCAAAGAGATTTAGCATCAACTGGTTCATCAATTGGGCTGCAATATACATTGGT
GTGTGCATTATGCTGGCATCCACAGTTGGTGGCT
c30195_g1_s1
TTACTTAGGTCAGAATCATATATAGTGTAAATTGTTTATTCATCTTCTTCTTTTCTTAAAGTTTTCTGAGCTT
CCAATTATGAAGAGTTATGTTTTGATTTCTTGGAACATCTCACATGGGGTGATGTAGAACATTGTGATCATAT
TTGTGTAATATATTTTTTCACGAAGAAAATGGAACACAGGTCAAAGTCAAATGTTAA
c30196_g1_s1
TGAGACATAGAATTTCTAAGCTTTTCTTTGTTTTATGTTTCAGGTCGGCAGCGTGGTGTTATTGTCGCATCTT
AAATGAGTATCTCTGTAGTTTTCTTACAATCTACTACGTAAAACTTTTGGGAATTCATGTATCTTTGGGAATT
TGCTTGAGTCCAATACTAGTTGTTTTGCTCCAACTATTATAAATGTATTTGATAGTTTGACAATTCGAGTCTG
AGAGATTTTCTAGTGATTTTTCTAATACGGAAGCTTATTTTGATGAATTTTCTTTGATGCTA
c30197_g1_s1

CGGAGCTGAAGGTGATCAAGACCGGATGTCGTCTGGTTCTAAATGGAGAAATTGAAGACGAGGCAGAGAGTAG
TAGCGATGACGATGGGGGAGGCGAATATTGTTGTGGTGATGGAGATGATGAGAAAGATTGTTACAAAAGGACT
TCTCCTTACAACATATG
c30198_g1_s1
AGAGATTGATAGAAGAGAAACTATTCAGGAGTGTGTAAATAAAATATTGGAGACCGAAAAGGGAAACGAAATG
AAGAAAAATGCTATGAAATGGAAGAATTTG
c30199_g1_s1
GCTCGGGGACAGATCCCATAACTATTCGTGCTAGATTGAAGAATGTACTTCCACGTGCACCCGAGAAGCAACT
TTATGATGCTGCAATTCTTCACACTACATTTGCAAGGCTTTTGGGTCCACCTAGAGCA
c30200_g1_s1
GAGGGGGCCATTGAGTCAACCAACAAAGTGACTCATTTGGAAGGAGAGAGTAAAGCAAGGAAAGAGCAGGTCG
CAGTGTATGATCGGGACATAGTTGCTTGGGAGAGTGAGATAAAGGTCTTGCAGAAGAAGATCCTAGAAGCCAC
AAACAAAAAGGAGGAGCTTCTAAGCTTCGACGCGGGGGCCATACAAAAAGAAGTCGAACATGGCTTACAACAT
GTCGAGAAAGC
c30201_g1_s1
GAAAAGATGGAGGCATTGATACACTCCTCAAATCATTATTGTGCTTCTTGCAATGAGCGCTTTGTGAAAATCC
CTGACTAAACAAGTGTAGCGTTTATGGTTCTGGGTTCCTTTA
c30202_g1_s1
AGATGGAAAGGCAACAGCTCTACTTAATTGGAGGCTATTGGTTGTTGAAGTATTGCCCGAAGAAGACGCTGTG
TTGATGCTTCTCCTTTGCATTTCAATACTGAAAAGTGTATCAGAAATGAAAAAACACGACGTGGGAGATTTGT
TGGTGAGGAGAAGATTAAAGCAAGCGAAAAATGGTACAAAGGATTGGGGTTCTGTGATACTTGATTCATCTTC
AT
c30203_g1_s1
GTCACCACTTGCATGGTTCCCCCGTATAATCAAGGGAGGTAGGTTGTGGTCAGAATCTAGCTTGGGAGGAACA
ATTATATTGAAGCTGAGGAAGAAAAGCTATTATGTCTATTTAAAAATAAAAATAAATACAATTTCAAATAAAA
TAAAGATCACCCTATTTAATTTA
c30204_g1_s1
CAACAGAAGTAAAAAACACAAAGAAAAGCTTTTTCACAAGAATGTCGAACAAAGAAATGGACGTTGCGAAAGG
CGTTGATTTGAAGCGTTACATGGGTCGATGGTACGAAATAGCTTGTTTTCCATCTAGGTTTCAGCCGAGTGAT
GGCATGAACACAA
c30205_g1_s1
GGCGTCGTTGCCTACGCCGAAAAACCCAGGGTTTTGCCTTGGGAGGAGCCCTTTGGAGACTGATTCTTCTTCT
GGGAAACAGGATGAGACTTTTACTGTTAACCAAGTTAC
c30207_g1_s1
GTGAAAGGACAGGTCCAGAAATGTTTTTAAGCATCCTTGTGAGCGTATAGTGTAATTGTTCAGAGGAGCACAT
AGTTTTCGTAATTGATATGTCAACCCCAGAAGGTTAACAAGTTTAGCTCGTTGTAACTATGTCAT
c30208_g1_s1
TGCTGAATGTTTGGAGCAGACAACACCAAAGACAAGGAAAATTGAACCACCTTGCCCTGTGTGTGTCAAATTA
GAGGAGCAATATTCTCCTGATCAACGAGGTGTTTTAAGATTGAGAAATGGTTTTCCTAAGTTCAAATCAGTTT
CTGAGGATGGACCCTCAAGTACACGAGACTGTGCACAGGAAGGCGGTTGTGTCGGAGGAGCTCTACCTCCACA
CAATGCCATGTTCCTACTAAATCGAAATCGCATCATAAAAAACATTTCTTTGAAGGGTAATTTAAACAAGGAA
TTTCCAGGCAGGGTAAAGAAAACCGGGGTTTATTCTTCACAGCTGTTTACTGGCAGCTCAGCTGATATGGAAG
TTGGTGTTTACTCGAAGGCGAAAGCCGGTTCAAATATTGAAAGTTAACAAAGTAATTCTGCACATCCTAAAGC
TGACGACTTTCCCACGGTAGTTGATCTAAAATTTACGATACTGATTCCTAACCCGGTTATGGTTTTGTATATT
GATTTGTTGCATTTTTATTAGAAGCCACACTTGGAACTTGATACTATTTTTCCTATTTTATTAATTTGAGTTT
TGATTTTTACCA
c30209_g1_s1
ATATTCGAGAAACATTGTATGTTTGTGGAAGATTATCCACTTTTTTGAGGAGAGAGATGTGCCTGGGGGATTG
AATTGAGTTGAACTCGGAACTGAGAATATATAGCTAGATCATAAGATTAGGAAACACAGAAAATTCAAAATGG
AAATATCATGTTATTGTATTGAAACAAGGGTAGGCTGGTTCGGGTACATGTAATCTTTGTATAAGTTATCATT
CATATACTGTG
c30211_g1_s1
AGGGACATTTTTCATATTCTCTGGAATCTGTTGCGCTCTTGTTGTGTTCATTACCAAATTGGTGCGAGAGACT
AAAGGAAGAACTTTGGAGGAACTTCAAACTTCTGTAATTTAGTTAAAAAATATGTCCTTAAAACAGATTCGTC
ATGCACAGAGTGGTCTATT
c30212_g1_s1

TGAGGAACAAATGGAAATATATGTATTGATATTTGATAAGGCTTTTCAGCGTTGTAGTTTGGTTGCGTTATTC
GCGTAGGTCTTTGTAACATTCTGACTTGGCAATTAAGTTAGGCTTGTAGATGTTATAGTATTTTCTATATGAA
ATGGAAATTTGCCCTTATCAAA
c30213_g1_s1
ACAATTGATGGGATCAGAGGAGTGTTCTGAAAAAGATGAAGAATGCTCTAGCAGAAGGATGATTGCAGAGGCT
CACTTGGATTATATCTACACCCAACACCA
c30214_g1_s1
GGCTTATTGCTCAAGAATATGGAGATAGAATCGGATAAATTCTATAGAGTATGTTCTTGTAACTTGTTTGTTT
TGTTTCATTTATTTATTAATGTATTCTTTTTTTGTGACTTTA
c30215_g1_s1
GATGCGTGGAGATTTAGGATTGACTGAGCAATTTGTGTCGATATGAAATTGGTCCAGAAGATGTTTGCAGGAA
TGGGATCCACCTCCACAGTAATAGGAGTTACAAATCCAAGCAGGTTTATGATGGTTCATTAA
c30216_g1_s1
CTAAAGCTAAAGAAGCTTGTGCATTAAAATATGTCGATGCAAAAACAGCTTATCCATTTCTTGATAAGAGAAA
TGAAGCTTCATATGTATGCATGGATCTTGTATAC
c30217_g1_s1
CCACCACACTCTTCAACCAGTCACTATCACAGGCAGTACATGGATGTCAATTCCAGCATCGTACCCTCCTTGC
AAAACATGATTCTTAGTATTATGTTAAGTCTTTTTCTGTT
c30218_g1_s1
GCCCCAAGCACGGACCATCAGGAAGATCACGACTGGTTATTGCACGTTCAGGACAGCTCAGTCCTAAGCGAAA
AAGGCCATTGACAGCGTCCTTGATTCGAACACGGAGATGTTAGATGACGCGAGCGTGTGGTGTAGATAGAGAA
TGTTCCCCAACTAAGGGGAATACAACCCGACCACGTAGACTGTTATATACTCAGTATC
c30220_g1_s1
AGGTTAATGTGTAAAATGTACACAAAATGTCGTGATTGGTCAATTCTTTCATTGTCATTTGTACTATAAAAGA
TCAATAAATTAATCTTCTATAGAGCAACTTGCAGGAACAGAACGATATGAGATCTAATGCTTAAA
c30221_g1_s1
TGCGATTGTGTTATGATGTCGAAGAAGTAGGAAGGATACACACAATTGTCTTGAAATGTTTTAGAAATTCAAA
GACTTATGTTCATAATAATTTGATTTGTAGTTATTTAAGATTGGGTAAGTTAGCT
c30222_g1_s1
GAAATCTGCAAACTAATATTATAACCCTCTAGTAAGTACCTCTAAGCCATTAAAAGCAACAAAAAAATTAATC
ATGGCAACAAGTTGTTCCTACATGGTTTCAACCAAATTATCCATACTAGGTTGGACAGGAGGAGGAAGAAGAA
c30223_g1_s1
CTGAAATGGTAATGTTAAGTTTAGAAACTAGGTAGTTAAGTTGTTAAGGTTGTAAATGATGATGATTGATGAA
TGACAAAATTGTTATGTTAAAATACTAATGGTAATGATATTAATGGTTCTGCTGTTGCTGTTA
c30224_g1_s1
CAGACATACGCCTTGATGTTGTATTCAAAAGCATAGCATAGCATAGCGAGGATCATCATGAGCAAATACGGTG
CTACGGTGGGCACGTCAGGTACCTAAACAATACCAATATCCGTCTCTCAATCCA
c30225_g1_s1
GAACAATAAAAGTCTCATAAAACACTTAGAAATTTGTTAGGCTTTTTGCTTTCTAATTTGTAAATTTCCATTT
TTCAAATGTAATATTGTATTAAACCACCAAACTAATTCAATGAACTAAAATCAAAGTGTTGATTATAAATGAC
CAACACGACGACTTAC
c30226_g1_s1
GTTATAATTTCGTTCCGTAGAAGGGTCTGCATGTTTGCATGACGTTTTGTACAGTAGCCTCGGGGGAGGTATA
ATATTACCCGAAGGACCGGGGTGGTTGCACTCGTTTCAGACGAGCTTGCGGGAATGACGCACCGCCCTCGCGG
AATGCGCAACAATGAAAGACCTTGTCACAACAC
c30227_g1_s1
TCTTTCAGATTTATTCTTGAATTAGGCGATGTAGGGCTATTTCCTTGCAGCGTCATATGTAAAGCATTCAGTT
GTGTATTGTAATACTACAATTTAGAGCTAGAGAAGGTAATAGCATATTTGTGTATAACTGTACCTTGTAAGTT
TTAACTCTGT
c30228_g1_s1
TGGAGGAGAAGACGAGGACGGGCGGGAGCAGGGAGGGCGGTGAGCTGCCGCCGCAGTAGATCTGACGCGCGTG
CGGTTTGTATCCGAGGGGGTTGGCATCGACCACGAGTGAGTCGAGGGTTGCGTGGTACATACATTGGTCGACA
CCCAAATGCGTGAGGGAGATTTTGTATACTATTTACTA
c30230_g1_s1
TGGTAAGGGGATGGACTTAGGCACCTTCATATAGTCAGCTTTTGGGGTATCCAAAAGTGATATACAGATATTT
TATACATTGTTAATGGGGATGTAGCACTCCTGTTTGTAAGCAATTTTGTTCTGTTCCTATGGTTCAGAATGTC
TTGTAACATATGTAACTAACTCTTACCACAACAATATTTGGCTCTTAGATATAGGTTTAGTAGGTTAGTCTGC
c30231_g1_s1

TCTGGTCATCTCTGAAACTTGAGATTCATACTTGGTAGTAATGGCTTCGTACCTCATCCTCCTAAGGTCACTC
ACTCTCCAGGGCGGTTGACGAGGGAGCCAAACTTCATTCTGTTCAAGTTGGTGAGCTGTCTCGAACTTTGATT
ATTAGAACCCCTAATGAGTCGAGCTTGAACAGCACGTCAACCAAACTTCATTGTGTTGTGTTCAAGTTAGTGA
GCTCAACTTGAAC
c30232_g1_s1
TGATCTATGGATGATTGAGCTCTGTTAATGTATTCATTCATTCGTTGTTAACTAGATACTGACTATATACACC
AAATCCGGTATTTGTTTGTTTTGGAACAGAGCTAATGAAAAGTGGATGTTTCAATTGTTTA
c30233_g1_s1
AGGAGCGCGAGGAGGCTGCTGCCGCTGAGCAGTAGTGGATCACGTGCACGGAGAGAGGCAGAGACAGGCACGC
CGTTCACGAGGGGTAAGCAGAGAAAGGAGGCCGCCTGTTGGTCTTCTCTTGCAGCATGGGCAGAGACATCTGG
CGTGCACCTGGGCTCGAATCTGCTGCATTCGTCCACCAGACGCAACGGCACGTCAGAGAGGCAGC
c30234_g1_s1
CTTTTTTATTGGACAACAACCATTGTGATGATACTCACATGTGACAATGGTCAAGAATAGAGAAGGGTGAGTG
GGAAATGACATGAAGTGTGGATGTGATAAAAGAAGAAAGAAAGAGCCAACCATGATTTGGCTGTTTGGTAAAG
ATTAAATTTGAGCTTAAATTTGTATCGATGTTCAGCTCGTTACTATGATTGATTAGGTTGATGGGGAATTTGA
GGA
c30235_g1_s1
CGACAAGTATTCGAGAAAACACAAGATCATGCTCGAGGATGGTACTGTCATATTTGTCGACCTTACCAAAGTA
GAATGGGAAATCTGTGATTCTGATTCCAGGAGGTAGCCATAGCTAACAACTACAAGGAAG
c30236_g1_s1
GCTGTAAAAATCTCCCATGTATGTAGAGCAGGGGAGACCACTCACCGTGAATATGCTGATATCCTACAGAAGT
AGCCTCCAAGTTGTCGGTAGATTGTACATTTATAGGTCTTAGTTTGTAAAGATAGTCTACGTTGCAAAAAGAA
AGCGAATTATGATGTGAATATTAATCTGTGATTA
c30237_g1_s1
AACAAAACCTGTACCTTATTGGAGGGGTTAGAGCGAAGCTTGGAACATTAGGTTATTTCAACTTCGAATATTC
ATGATTCGAGTGTTATGAATTTATTTTATAAAAAATGAAAGCACCACATTATAAAAGC
c30238_g1_s1
ACCGGCCGCAGGATATCACCCGAGGAGGTCGAGCGCGTCGTTGGCCGCATCACTGAGAAGGACGTCATGGCTT
TCGCCCAGAAGAAGCTCTGGGACCGTGACATTGCTGTCTCTGCTGTCGGTCAGATCGAGGGTCTCCTGGACTA
CAACCGTATCCGTGGTGACATGAGCAGGATGCTGTCGTAGGCTGGGGATGTAGAATAGAGAAGAGAGTTGAAC
GTTGAGGCGGCAACTGTATTTTGTGTACACTTAGCTGAATCTGATCAAGAAAGATTTCCTATTTCAGTCTTGG
CGAGATTCTTTGAGGGACTGTGTATATAGTGGAGCTGCCAATGCACGAAGAGAGTGTTCTGTTTCTCA
c30240_g1_s1
CCTAATAACATGTTCATGGAATCGCCCAGTCGGTCCTCAATTTCGATGTCGGACGATGGTTCAGTCACGAAGG
CGAGAAGCGTGGGGAGTCAGAGGTTGGTTGTTCTGGAGCGTTTGGGTTCGATGGAGGTAGTCAAGGAGAAAGA
TAG
c30241_g1_s1
CCATTGTCCAGTGTTGAACGAATGATAAATTGTGGGTGCCTAAGCTCAAAAGATTTAAGAACTTGCTTTGCAT
TGAGTATGTACTATCTCGCATGATATACACAGCTTAAGCATACTGATTGTTGTAA
c30242_g1_s1
TCCACCTCTCGTACTCTATACTCAAAGAGAAGCTCATAAATTGTCAACCCATTATACCATAGTATATTCTTAT
TTTAAATAAGATGTGCGATACATGTTTTAGATAA
c30243_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTATCCAATTCCAATGATTCATCAAAGAGTGGAGTTAAGTAACCATTGGAAATGGAAAAT
TATAGTACAGAATTTTGTATGTTAACCTTGTTAA
c30244_g1_s1
GTCTACGATAGAGATCATTGGCAATGAGGTGCTACCTGTATGTGATATTTAATTTTGGTGACTATTATAATTA
CCAAGCATTGAAATATCATATTAGTTTTTTTTTCATTAAAAATATCACATTAGTTGATATATAGGGGGTGGTG
GTATTTTTAAAAAAATTTGTATGAATTGAGAAACATACGGAATGCCTAACCGGAGGTGTTGTCATCACAAGTG
AAACTTTAAGGACCGCAGATCTATAATTTTGCA
c30245_g1_s1
GCTTACTTTTTTTGCCCTGTCTGATGATGATATCGTTTGGTTGTTAAGGGAAGAACGAGGGCTGAGACGAGGA
GAGAATGGGTGTTTGTGTTGTAAGTTGTAAGGTGCTTTTTAGTTGGTTATTTGGTG
c30246_g1_s1
CCAAGCTAAGGGTTTGGCTCTGACGAAGGTGCCCAAGATAAAGTTCCTGGTAATAATTGGAGGGGCGAAATTC
AAGGCACAATCTGTAGCTGAAAACGCATACGCATCTCCTGTTCAATGCCCTTCGCTTCGCTTCCTGGGG
c30247_g1_s1

TTGACGGCGTGGATATGCTTGATGGGCACTATTGAAGGATCTGTCGTTGCACTCGCCGTTGAAAGGGGGAACA
TGGCCATATGGGAAATTGGATTCGACTCTAGGCTTCTTGCTGCTGCTTACACTGGGATCGTATGCCGTCTTCT
GCT
c30248_g1_s1
CATAAATCAATTCCTCAAATCGCCGCAGCTTGATTTCTCTGACTATTCCCCAACTAGATTCCTGGAAACTCTA
AGCTAAATTTCACACCTTTCAGAACAAAAAATCATCATCAAAAGACGATGAAGATACCAAGCTTTATCGCCGC
CTCCG
c30249_g1_s1
CATTGATGAGGGTTGTGGATCTTTACATGGTTTGGGGAAAACCTCTCTAGATTGTGGTGGTGTAGATTTGCTT
TCGTATTCTGAATTTCATATGGATATGTATGCATAGTTCGTATTTTTTATGTTCATGAATAT
c30250_g1_s1
GACACTATCTATTTTTCCTGGATTTCTTTTCGAAGATACCGGAGCACATAGTTTGGGAACGTGGTATGCACTT
GTGTTAGTTGCAATGTACAATGTATGGGATCTAATAGGAAGATACATTCCACTCTTAAAGTTCTTGAAGTTGG
AGTCACGAAAGTTGATCACAATAACAATTCTATGTCGTTTTTTACTTGTTCCGGCGTTTTATTTCACTGCAAA
GTATGGCGAACAAGGATGGATGATTATGTTGACATCATTCTTGGGGTTATCTAATGGTTACCTCACTGTCTGT
GTTATGACATCTGCACCAAAAGGTTACAAGGGTCCAGAACAA
c30251_g1_s1
GGAAAGTAAGGAGGCAAGGAATGGTTAGCCAATGCCTTGAGTAAGAAGCATGGAGCGTTTTGGCTGAGAAGCT
ATTGTGAAGTTTTATTTTTGTGATGCTATCTATGGTAATACTTTTGGATTTGATAGAAAAAAGGAACACATTT
TGGGGC
c30252_g1_s1
TCATATTTCTGGTGAATTGGTTCCTATTCTCAAACAAGCTGGGGCTTTATGGCTCTAAGAAATTATTTTATTC
TTCCTTTTTTTTTCCACAAAATTTTCATCTCTGTTCTTCCTTCTTTGGAGTTTATAGATATATACGGTTATAA
TAAAGTATTTTTCAAGTTATTTGTTTTTCATGTCTTTGGAATTGGATGCAATTTTAAGTCATGAGTACTATTC
TATACCAACCAACTAATCTAAATTACGTTACTTGAGTTGAGATGGA
c30253_g1_s1
TGCGGAGCTCAACCAAGGAGCAGCCACCCCTGATAACTAAACCCTATTGGGAGGGGGGTTTGCAGTTGCACTA
AAACTCTTTTGCTACAGGAGATGAATTAGGAGGTACTGCAGTTGTTTTGTTTGCTCTCTTTTCCAGTTTCTCC
CAGCGACAACAAGAACAGAGTATA
c30254_g1_s1
TGTTAATAATCCCGGTTGATCATTTTGAGGCTTTAGCTTGGTTGCGGCGTGTATAGATTTTTTTTCTAACTAT
TATTATTTGGTTTCATAGTTGTGTAGTCCTAAATGTATTCTGATTAGGACTTGCAAATTTCATTCTTTCTTGG
TATATATATTTTTCCATCTAATATTAAAAATGCTCTCTTACTGTCTGGCAGTACCA
c30255_g1_s1
TAAATAATTAATGACAATGAGTGGCTAAATTTTTTGTTGTGGAGGTTAGTTAACTTGGAAGAAACTAAGTATG
TAGGTTTTTCTCATGAGATTAATATACATATATCATGGCAACGAATAATAAGTGTTTTTTAAACTGAAAATGT
TTTTTAGTGTTTTCTAATATCCATCATTTTTCCCAGGGAAGGGAGTGTCAAGAGGATT
c30256_g1_s1
TTAACTCAAATTACAAAAAAGTCAAACTTGATAAGAGACATAATTTGAGATTTTGTTCTAGTCATTATGTTTT
GGCTGTTTCATGTACTACAACTATGAGGTTTGATGTATACAGCCACGAAGTTGATTTATAAAGATGCTTTTAT
GATTTA
c30257_g1_s1
TAGGCCTGTTTTCTGCTTAAAACCCTCTGCATATGGAGAACAAAAGTCTTGGGTTTAAACTGCAGTGCACATA
CATGTAGAATATCAACTTTACACTCATAAGAAATAACTAGCAAACTCTTGTTGAATTTATTTAT
c30258_g1_s1
GTGTTCTTTTGTTGATATCCACGATGCGTCGGCGCCGTGTATGGCACAGTCGACTGGTTTCTGTACAGCCAAA
AATGAGATGTTGATAGCTTCGTGAAGCGTGACGTGCAAG
c30259_g1_s1
GGAGAGGATCTCTTGTCTCCCTTTTATTTTTATTTTTGTTGGCGGCATAAGGTTTCAATTTAATAATGATTAA
AAGTGTTCAAGGAACCTCTTCGACAGATATCAATTTAGGAATGATGAGGTGTATGTATCCCATAGACGATACT
ATTGTAGTAGGTAAGAAGCGTTGGAAGAATATTTGAGCGATGA
c30260_g1_s1
TCAGTTACCACTCACCGTCAATTCTCACCCTTTTTCAGAAATTGTGTATACCCGCTTGGGAGTGTGCAATCAC
TTTTGCCTCTGCATAATACAGTAGCAACTTGTAGAATGGTATCGAATCTCAGCATTGATTCAAGGAATTGTCA
AGATGTTTCACAGGTTACTCTTTCTTGCAACCATCCTGGACCCTAGCCTTTCTCACTACTATCAATTGTGAGT
TTTTGTTGATTTTCTTGTAAAATC
c30262_g1_s1

GCCCTTTATCGAGAACGTGTTATCTTCATTGGACGAGAGATAAATGAAGAATTTAGTAATCAAATATTGGCAA
CTTTGCTGTATCTTGACACTGTAGATAACTCCCAGAAGCTCTATTTGTATATTAATGGTCCTGGTGGGGATCT
TACACCATGCATGACTCTCTATGATACCATGCAGAGCTTGCAAAATCCCATCGGCACTAATTGT
c30263_g1_s1
AATTTGTTTCTCAAGCCACGCCTTTTGACCCGTGTTTGATTGGATGCACTCATAATTTTTTGTCAGTGTCACA
TGTTTATTTGGTTGTACTCTCTTTACAAACATGTCTTACAAATGAAACAAAATGAATGGTGGGAAATTGTATA
GAATTGTCTAATTACTAAATATTGTAATGTTGATGAGAATGTTTTATGTTATACTGATTTGATCATTCTTCTA
ATCAATACTGAAATCAAAAGTTTGTTTCTGGTGTCAAACAACTA
c30264_g1_s1
TTTGATAATCATACCAAATGTGAGACAATGTTAGAACAGAGAGATTTTGTTTCTGGCCTTTTTTGGATGAAAG
AAAATGGTGATGGGGGAATTGACCCCACATTATATTTATTCTCA
c30265_g1_s1
CTTCTCAACTTTTGAACTAGAACCTTGTTTTGAAGATAGCACGGATATGCAAGCTGTCTCTCGACTAGTTAGC
TAGAAATACTTGTTGTAATTTGACAACTAATAATGACTTTTGAATGCAAAACAAGTTATGTATTTCGGTACAC
AGCAAGGTCTATAAATAAGGTCTTCTATCGTAACCTTGATATATATAACTTTAACTTTCACTAT
c30266_g1_s1
TTCGGAGTTGGGAGGAGGAGTTGCCCTGGGATCATCCTTGCCCTGCCCATTTTGGGGATTACCATCGGGCGTT
TGGTGCAAAACTTCGAGCTGTTGCCTCCTCCTGGACAGTCAAAGCTTGATACTAGTGAGAAAGGTGGACAGTT
CA
c30267_g1_s1
AGTTTTTGATATATTATCAAAGCAAAAGGTGATTACTAATTAGAGAACTTCTTCTATGGTTTGTGTAGAAAAT
AAATATGATGTATTTCAAAGATGTAAATAGTGTACTAACCTTTATAGCATTGACAC
c30268_g1_s1
AATTGTTTGATTTTGTAAGTTTGGGAAACAATTGGGTTCGACTTTCTCAAGACGTAACAATCTTTATGGGAAT
CCTCTCGAATTCGAATTCGAATTCTGTCCTTTTGTGTTAATGGATGCATAAGAGTCCAATTTGATGCTTTGTA
AAAGTCCGGTTTAGACTTCTTTGACACTTATTAGAACCCTTTAGCTGCTATTCA
c30269_g1_s1
AGTATAAGAGTAACTCCTAAGAAATTAATGTAACTCTCACACACTCAATTTTTTTGAAGTCTCTTTTATTTTA
TAAAATCGCCTAAAAATGTCTTACACTAGTA
c30270_g1_s1
CTTTGTTTGGGTTCTAGGGGAGATAAATAAATATCTTCAAAGGAATGGGAATCAATTAACTTTGCAATAGTTT
GGTGTTTCTTTTTGTTTCCCTCTCATTAGTCACGTCTTGGGACAAATGACTTATTGTTTGTTTGTTAT
c30271_g1_s1
ACGACAGTGAGAACAAAATGTCTGGGTATCAGAAATCGAAGATCATGAGCAACGGTAATGCGAGGGCTAGGAT
TCTGACGAGTGGCTATTTCAGCGCGGAATCGTTGTTCCTGTTGATAGGATTGACGGCTTCACTGCTGATACTT
CCGTTGGTTCTTCCGCCATTGCCGCCTCCGCCGTTTCTGCTGCTACTCATCCCCATCGGGATCCTCTTCTTCC
TTATGGTCCTCGCCTTTTCTCCTTCGTATGCCGTCTTC
c30272_g1_s1
TGTAGCTTTATAGTGGAAGAAAGTAGGAGTACGAAGTTCATGAACTGCCATCAGACGATTATGGTTTTATCTT
GAATTGAGTTTCTCTTGAATTGGTTTTATTTTGTAGACGAG
c30273_g1_s1
CTTTCTTCAGAGGGATCAATTGGCCTCTAATACGCTGCATGAGGCCACCGGCATTGGAGGAGCCTTTTGAGCT
GATCGGTAGAGATCCAACCTCGAAGGACGTTT
c30274_g1_s1
GACATGCATCAGACATGGCACATGTTCTCTTCATATTGACAAATAAGCTTAATGTTGTTGATATATGACCCGA
AGAATTATGTGAAAATCATCAGTCATACACTATAT
c30275_g1_s1
CACAACACTCAGTGGATGCATCGGCTTCATCGACTGAGAAAGGAAATTTACAAGCCTTCGTTTCAATAGTATT
GAGTTTTGCAGCAGTGTTTATGACCTTCTTCTAAGGATGAGAGAAATCTCACTCAACTCAACCATTTCTACTG
AGCCTATTTTGTGTGAAAATTGTTTTTGATGTTTTTCTTTTGTTACTGTGGTATGATTATTGTTATGGCTTAA
AAAATCAGTTAAAATCACTTTTGTTTTCGATCA
c30277_g1_s1
CAACTATGTTTTTAACAGACGACACACTGCCTCTTGGAATTGGATAAGTTTCCTTCTCACTATGCATTGTTAT
TTTCCTCTTAAATGACAACTGTGAAGAATTATAT
c30278_g1_s1
GAAGGAATATTTACGGATTTTGTGGAATTGGAATGAGGAGGAAAACGTGTGACTCCATGTGCTGCATTTTCTT
CTTTCTTCTTTTATTTTTTTGTTTTTTAAGTGGTAATGCAATGTAACAGTTATGTGGATTTTATGATTTTTTG

GTTATGTGTTGTAATATAAAAGCTTGTAATGGAATTCTGATTATTGGAATAAAATGAATTAAGTTAGTTTATT
GA
c30279_g1_s1
CATTTGAGAAAGCTTCTGGCAAGGTAATCATGCATCGTTCTTATATACAAGTATATTTATGTGCAGTAATGCA
GAAAATGATATAATGCATGAAGGTTTCTCTTCTTTACATTGAATATTATATCTTCAGAAAATTGCTTTGAAAT
TGTGTC
c30280_g1_s1
CTTTAGCATTACCAAAAACACTTGCATCTCCTACAAACCTTCCTGCAGCTTCTGCAGCAGTGTGTGTTCCATG
AAAGAAATTCTCGAATGGAGGCTCTTGAATTGCGCCTTTGACTAAGTTTCTTGCACCAATGAGCTTATTGTTG
CATGTTGTTCCACCGGTGAATTCACAATGGCCTTTCCATTTTGCAGGTGGTGGTGGCATTCCTTC
c30281_g1_s1
ATAAAATAAAAAGTGTTATTGTTTGTAAAGTTGATGTGAACCAATGGTTTGATTGTTTAATATTGCTATTGTT
ATACATATTATGAATAACTGAAAAATATCATAAGCTCAAGATGGAAACATACAA
c30282_g1_s1
TTGAAAAGGGTTCTGTACTTTCAACTTCTAATCATCTTACCAAAGATATTATATATATGTATATAGCACATTT
TATCAATGATCATCAGCTCATCTTGATCGTCA
c30283_g1_s1
AGCTGCTGGAGAAAGGCTCGTCGTCTCAAAGTACAATGCTGGCTGACTCGAGCCATAATAAGCGACTTGATGT
GGTCGGGGAGGGTGAAGCCATGACTGCACCAAGTCCATCAGTGATAGAGAGAGATGGTGGTGGCAATGGCGGC
ATCATGGAGGAGAAGGGAAAATAGTGTGGCTGAATAGTTACTACTTGCTAACCAAATGCAGAGATA
c30284_g1_s1
CAAAGCTCTGATCATTTATAAGATTACAAAACGATATAGGAAGCAAAATTATAATATAGTAGCTTCACTTTTG
TTTGGTTTCGGATCTTTGATGTTGAGTGTAAAACCTT
c30285_g1_s1
CGAATCAAGTAGTGCTAACAGATTATTGTGACCTTTTTCCGAGTTTGAGCATTCTTTAGCTCCAAGTCTGTAG
CTGTAAAATGTGGCACTAGTGCATTTCTTTTAAAAGAAAAATTTATGGATGTAAAGAAGCAAAATGAATAGAT
GAATGCAAATCTCTTTTTCCA
c30286_g1_s1
AGCGTAACAACAATGGACAGACGAGTGGTTAGTTAGCGAGTTAGGTTATATCTGCTTCCTGTTGTGTATGTAT
TAGTCTTACAGATCTGTACTCGTCATGCAAAGTAAAGTTGGGTAGATTGAATTCTG
c30287_g1_s1
AGGGAAGGAATAGAGATTGTGGTCTCTGGAGGGATGTCGATGCCCCAGATATTGTCAACATTGGATTCGCGCG
TCACAGTGGATAGAAACAGATTGAGCAACAGAAGTTGATACTTA
c30288_g1_s1
ACCTACTCGTGCTCGTATATCGATCGGAGGTTAAGAGTGTGGTCCGGCGGAAAAACAGAAGTCGTCCGTATCA
AGTGATACGTTAATTGCTCAGTAGTGCTTCGCCACTACCGTAGCTGA
c30289_g1_s1
TTTGATGATTTTTGACAAAATTCATGGGATTATTATTGGTCAATAGCAGACTTCCGTACTGCTTATCAGAGAT
AACTGTTAGTACTCAGCAGCGTTTACCATTGGAATTACATTTGTTATGTTTTGTACAAACTCCTCTAGAGGTC
CTTTCTTTTCATAAAACTTGCCTATTCTTTGTATATTAGGACGGACATTTTATTTGTGGTTGTGGTTGTGT
c30290_g1_s1
CCACCCCAGCAACAGCAACAGCAACTGGGTTATAGAACCTGAATAAGTTCTGGCCTTGGGTTCACCTTTGTTT
TTGTTCTTTAGCTACTGGTTTTGTTCTAAAAGGCTATGAATTGAATCTTTGTGAGGGAAAACTTGAGTGGGCC
TTATTTAATTTGATTTCTTTCGGCCTTATTCCTCACAATAATGCTTCAAGATATGGTGTTTTCAATGAAACAG
TAGATGTTCACCAATGCTCACCTTATAACTAAACATGTAAGTGATGTTTTAGTGATTGGA
c30291_g1_s1
CACTGATAACTAAAATACCATGGATGGAGGAAGGGAGCAGAGTGGAGGAAATAAAGAAAAGGATTGTCTAGGG
AAATAATTTTAAATTTTTTTTTTTTGTCTAAAACCTCAGTTTCAGGCAGCTATTAATGAATTCGTACATTTGG
AAGGATTGCCCCCCTTGTCACATATC
c30292_g1_s1
GCGCTGATCCTCATCATCGTATTATCGATCTGCGGAGGCTTCAATTGTAACAAGTAACTCCTTTTCATCGCGC
GACCATGTTTCATTTCGAGGTTTTACCGTATCATCAGCAGCTGGAGACGACGACCCCATGTATAGTGTTATAG
T
c30293_g1_s1
AATGTGGCTCATCTTTAGCATAATTTCTTCATCTTCAAGCTGGTTTATTTACCTACAGAGAAGATTGCTCCGC
GTACTTGTGATTTCGGAATATACTGTGACAGATCGTTTACCAATTATTCTTGTGAGCTGGCTTATGTCATAAC
TAAAACAAATGAAGTTCATGATTCGGTTTTAGATTCTCA
c30294_g1_s1

AGACAAGATAGTCAGTTTCCTAAGGCAGAATGCCCACCCTCGTGTTGCACAGAGGATACCAGCTGTGCCTGAC
AATGTCACCGATCAGATTAGGTTATGGGAATCAGATATAAACAGAGTTGAGATGACAGAAGCATATTATTATG
ACGAGTTCCCATCCAGGGACGTATTTGAAGGTGCG
c30295_g1_s1
TCTGAATGAACCACTCGCTTTTTTATGTGGAAGTTCCCCAAATGATTGGATTAAAATACAGAGTCAAAAGTGA
ATGGGGAGGCAAGTTGTGCAGTGAAATGT
c30296_g1_s1
ATCCATGGTGAAGCAAGAATTCCAATTTCATACCTCAATGATAATCCTAATGACAAAATTCGGTGGTGGCCAA
TAAATCATGATGAGAATGAATGTGTTGGCAAGGTCCAGCTCT
c30297_g1_s1
CTTGTACGCATTTTCCCACTTGTGTGATGGTTTTCATAATCAACTTTTGTATAAGAAATAATTATTGTATAAC
TTTAATTAGAAAAATACAACTACATATCATCTTTTCAGGTTCAGATCTCTTGTAATATATGCAAATCTCATTG
AGGTATATTGAATTATTGTGTGTGTAAAAATATTACAAGTTGAT
c30298_g1_s1
GCAATGACATTTGGAGATGCTGGAATGTTTGATGATATGCAAATAGGAAAGTGGTTAAAATCAAATGACAATG
CACTTGTAGAAGATAGCACAGTCAATATCATTGATGGTAAGGTTAAACAGGATATGTTAATCAAGCTTCAGAA
TGTTGAATGTGGAGAATTAAACTTAGAACTTGAGTGGTTATCTCTTGATCATTAGGTGAATTACTGTTATTAA
TCTGTTCATATTGATCTCTTAAAGAAATATCTATGTTTTTTTTCCCCTACTCAAACACTAGTTTTTTCGACCA
AATAGAGAGAATGTTTTGTTTCAAATTCCA
c30299_g1_s1
CTGAACACAACTGGCCGGAAATCGCAGCCGCCGTCGCCGTTGCCGTCAGAAACTGTGAGAAACACAAGTAGGA
AGCAAAATCAATGGATTCACAAGGCCAAACAACTTCTTTGCAGCGACTGCAGAATGTCGAAAAGAGAATTGTC
AAGGTTTTGGAGCTTGCG
c30301_g1_s1
GATTATCATTTTTGTGAAAAATACACTTATGCCCAACATCTCTTCGTGTATTGACCATGCAAAGATTGAATAA
TTCAATGAAACTCAAGCGGTTCTTCTCTTA
c30302_g1_s1
TCAAACATGTGGGTTGTTGCAATGGAGTGAGTATCCTGAACTTGGTGTTTTGGGAGATTTGTTGGCTTCCACT
GATGCTGCTGGTAAAGCATCTGTTTTTGTTATACAACAACAAAGAACAGCTAGGGATATTTAAAATTTTATGT
AAA
c30303_g1_s1
TTGTTTTTTCTTATTCTGTTTGTTCATGTGATAGAAAATATATTTGTATTGTAATGGAAAAGTTTGTTTTCCT
TCATTTTCATGTAAACATCTTTCTATCACTTAATAGTCTGC
c30304_g1_s1
ATTGTATGCAAGTGGTGCTAGTCTAAGTAGCACAACAGGTATGCCAACTACACCAGTGCCATTGAAATTAAGC
TTTGAGATTAGATCAAGAGCTTATGTGCTTGGAAAATTGGTGAAACCAAAATACTACAAAAAGGTTCAATGTT
CTGTCACATTTGATCCCAAGAAAATCAATGTTTCT
c30305_g1_s1
ACCTCTTATTTAAGATTTTATTTTGAGCGGGATACTAGGAACACTCGTGTTTTAGCTAGCATTCCTCTTCTTC
TGAATATTATATCTGAAAACAAATAATTGAAATATCTATCTTAAATTAGCATTTCA
c30306_g1_s1
AAAACCATGTCCACCTTCACTCATGCTACTACACTACTCCATGCTCACATCAAAACCAAACACAAAACAACTT
CAAACAACATCATTAACAACAACCTCAAC
c30307_g1_s1
CAACAACCTCAATAACTAGCTACCTGCTTGCTATTAATATATACTTATCATACTTGTGAACTGCAACTCAATT
CAACACATTGGGTCCACTCCATCTATTTCTTAATTATTTTTTCTATCTTATTTCTTCTTTTTCTTGAATATCA
TTTCTGTTTTGTAAATATTTTATATCATACTGTTACAGAGGAATACTTCTTTATTATATAAATATATATATAT
ATATATATAT
c30308_g1_s1
AGGAAGGATTGAACTAATGGAAAGTTTTCAAGACACCAAACTAAAAATTGTATTCTTGTATGATATTATGATA
TAAATAGAAAATTCTGTATACATTTTAAAAATACAATGTAAAAAAGTGAAGTATTTGATCTA
c30309_g1_s1
CGCGAGCACAGGCATTATCAAGTCGTACTGCGATGCTGCTGACCCATACTGCTGCAACGGCAATGATGCTAAC
ACGCACCAGCAGTACGTCAACAAGTACGGTTCTCAGGCTCTGGC
c30310_g1_s1
GGGGCCAAATGTGTACGGCTTCAGTGATGACACAAAAGTAGGTAATAATAGAAGAGAGGGATTTGAAAATGGC
TGAAGTGGTACACATTTAATGTGATATATTTTGTTTTATTAAGAGGACTCGTGAGGATGTTACTATGATATTT
CTTACTTTTATTGATGTACCAAATTATATACAGTTTTGTGTGTTTTGGTTATGTTGTGGCAAAAATTCATTTT

c30311_g1_s1
ATGTATACAAGTGTATGCTTGACAGAATTTGGTTTTTGTGAAATGTCTTGGTTTTCATCTCATTCACCTTGAC
TTGAAAATGTCATGCTTTGCTCACATATGATTTG
c30312_g1_s1
CTTAGAGCGTGCCTGCAGATGATCGCTGTTATTATGGATGACCTCATGGGTTTAGTAAACCTAGATGGTGAGG
TTTTTATTGGAATATTGCGGGCAACATACATAACATGGGGA
c30313_g1_s1
TGATATGGGTCTGCTGCGTTGTATCTTGGTCCATTGTATGTTATGGTAGAACCCTAGGTGGAGTAAATCTTGG
TAAGGCTCTGGTCTTGCATTGCATGTGAATCATAATTTA
c30314_g1_s1
ATGTAGTTAAAAATGGATGAATGAATCTTCCTCGTTTTTGTACAGATTATGATGATGACGTGTGAATCATTCT
CGATCGTTGCTTCTCTGCTTCGTTAATTTGTCTGATAGCTA
c30315_g1_s1
CAAATTGTGGTGTGAAGAACTGAATGTAATCTTTGCTTACTATAATTTTGGGCTTAGTTTTTCTTGTACCAAG
TATATACTAAGGATATCCCCGCTCGTATGCCGT
c30316_g1_s1
AGTGGTCAACAGGGGCTGGTCCACGTATTGGTTGTGTTCGTGACTATCCTGAACACTTGCAATCAAAGGCATT
GGAACAAGTTAATTTGTCACCAAGGCCTAGTTCCACAAGACTCAACAAATATGGCCCTATTCCTTCTCCTAGA
CCTAGCCCAAAAGTTAGGATGTCACCTAGGTTTGTGTATATGGGATTACC
c30317_g1_s1
AGAACCGTCACGGTTTGCTCACTTGATGACCGAGTTTCTTTGTGCTTTAGGGATGAACATTGAGTGGATAGGT
TGGGTTTGTGAGCAAATTCAATTCGCTGATCAACACAGTGGGTC
c30318_g1_s1
TGTATCGAGAAAACCATAACTTTCTCTTGTGTTTATATTTTCCTACTTTCTTGATTTGTAACCAAGAGGTTAA
TTGTATGTTTTATGTGATTAAATTAGTTTGATGACTTA
c30319_g1_s1
AACCGATCGCCGGCTAAGGCGAGAACCGCCTCGCCGGTGAAAGGTAGCCGGAAAAAGGAGAATTCAACAATGG
AGAACAAATGGCCATCAACAGAAAATGAGTCACTGGAAAATCCACTTGTGTCATTGGAATGCTTCATCTTT
c30320_g1_s1
TATTTTTGTGGTTGATAGCAATGACCGAGATCGTGTTGTGGAAGCTAGGGATGAGCTGCACAGGATGTTAAAC
GAGGATGAGTTGAGGGATGCTGTGCTTCTTGTTTTTGCTAACAAACAAGATCTTCCA
c30321_g1_s1
ATCGAGCCCTTACTCTCTCAAAATAATTACAAGAACCAAATCGACAATCAACATATACAAATCCACGTCCACC
ATTTTTAACCTCAATCAAAATCAAACAAAAGAGTGAAAAGGAAAAGAAGCTACTCAATCGCGTCGGATCTGCG
GGTTCGTGGTAAAGGGTGCTTCGGCGGAGCACGGTTGGATGTCGTCGGATCTG
c30322_g1_s1
AATATATATATATTCCTTTCAACCTGTGACTATGTTACTGTTTTTTCTTTCTTTTTCATTTCTGGGACTTCTT
TTTCCATCCAAATCGATTGATGTATCATCCATGAAAGGACAATAATATATGCCTTTGCACATTTCAATGCAAC
TTATTTTGATTTGAA
c30323_g1_s1
GATGAAGAAGTATTGGAGATGAATGGTGAGAGCTAGCTAGTAACATATCATGTAATTGAGTTTCTTAATTTGG
ACTCTAATTTCTTTCTATATGATTTATATTTGTACAAAAGGTTTTAGTAATTCACTTATTTTGTAAATATCTA
TATATGATGATTTCATTTCA
c30324_g1_s1
AGAGAATGAATAGGTTGTTTGTTATGTCATTCCTTTTTATCTTTGGTGTGATTTTGTTCTCTTGTTTATTTTA
AATGTAATAGTCACTATATTGCAATGAAAACGTAGTAATTTATCTTTTATTA
c30325_g1_s1
GGCCTGCGGAGGTGGCTGCCCGACCCCGAAACCCTGGCCTAAACCTACCCCTAACCCTAACCCTACCCCATTA
GGAAAATGCCCGAGGGACACGCTCAAGTTGGGCGTATGTGCCAACGTGCTCAACTTGGTCCATGCCAAGGTCG
GATCTCCACCGGTCCAACCGTGTTGCAGTCTTCTGGAAGGGTTGGTCGATTTGGAAG
c30327_g1_s1
ATCACGGTTGGGGAGGTGCTCTTGGCTTGTCATGTTAAGATCAGACCGGATGCCAATGCGGACTCGGTGCTCG
ATAGCGTGGTGAACTACATCAAAAGGGAGTATAATATCAGCCATGT
c30328_g1_s1
GGTTTAGGAACAACCAACGGAGAATCAGTGTCTTGCTGATCTCCTTGGCTAGATGATATAATTGTAACTTGTA
ACAATCATTGTAATTTTCCCAGTGAAATTAACAGAGTC
c30329_g1_s1

AGCTTTCGATATGTTATTTATATCTGCATGCTTTGCCATTTTCTGAAAATGACTTTGTAGGTTTACTTTGTTT
GAATGTACTACATAATTCTAAAATTAGCCTTTTCAATGCTATTTCATATTCATTTAT
c30330_g1_s1
GGAGTAGGAGATGCTGTAATTGAAAGGCTTGAAGATGCTCTGAGGGTTGCATTGAAAGACAATAAGGAAAAGG
AAGCGAGGGATGTGAAGTTGATAATGGCTCAGATTCTGTTTCTACAGAAGGATGTTGATGAAGCGTTGGGTAT
GTATGAGGTATTA
c30331_g1_s1
AAGAGCTCAGTTTTTTCAGAACGTACTGTTTTTACTTTATGCTGTGAACAAGCAACTCGCTGTTGGTCTTCAA
AACCCTTTTTTGGCCTTCGCTCCACTGTGGATTGTGTTGTGTATAATACAGTATTGTGAGGGAAGTGTCAACT
TTATTGCGATGGCACGAGAATAGCTCCTCGCACACTGCTTGGCTTGAATATGATGTTCAATGTGTTCTAGCA
c30332_g1_s1
CTGCCGTTGGTGCACATAGATTAGGGGTCAGGATGTCACCAGCGATCGACCACCTAGACGCCATCGACTCAGA
CCCGCTCAAGCTAGGCCTAGCAGTAGTGG
c30333_g1_s1
AAACATTTAAAACAATTTGCACTTGATGTTAGGAGCACCCATACCAATGGATGGGAGCTATGCAATCTACTGG
TCCTTATTGCTTCTGGGTTGCTGAGCCAGGATTGCTTAGTGGACAGCAAAACATTTAAAACAATTTGCAC
c30334_g1_s1
TAATTTCTTATTACAATTAGGAATAGTAGTTTTTGATCAATCAATAAATCAGTAATTAGTTTATCTATATGGT
TATGTTATGTAAAATAAAATTTTATATACTTTAAAATAATCAAACTTGTACCGATCACAATGTTGTGATTGTT
TCTA
c30335_g1_s1
TCTTCTTAACCGGGGGAACACTACATAATTGGATCAATGAGCAAAGAATCTGGATGATGAAATCAACTACTTG
CCATTTATATGGATGTTTGGATGCTTTACT
c30336_g1_s1
CTTGCTTCGTGACTGCAAATCTGAAAACAGTCGTGCAAGGAGGTGATCTTACAATCGTGTTGGTAGCGTCATT
TGTATTGCAACTGGCTCTATCGATCTTCATCAAAGTCTGGTTCTTCCCCTAAGGTCAGTGATTTTGCGTAGAC
T
c30337_g1_s1
TTGTTTGAGAGTGTAAAAGAAAAATGGATATCTGGTTGTGGTTTTGGGTACTTGTGGTGCTATTTTTTGTTGT
GAAGTGATGATGTAGTGAAAGTCTTAAATTACATGGATGATGAAGCCTTTTTTGCTTCAGATGCACTACTTCT
TGTAAATCAGTATATGAGAAATTGGAAAATCACAGGGGAGATCATCATCAGGGTCGCCCAACTTTTTTTCTTT
A
c30338_g1_s1
GTTAGCATGAGTGTGTTTTAGAGTTAGTGGTTAGTTAGTGGTTAAGTTATGAAACAGGTAAATGGAAAGTGAG
AGTTCTGCTATAGCAGAACTTGGATCACATTGAAAGTTTGAATTTATAAG
c30339_g1_s1
ACCGTCGCCGTTTTTTCGTTTTTTGCGAGAAATACTCGCTTAAGGGAAAAATCCTATATTTTCTGCTAGTTAA
GCAAATTTTGTACTATCTGATTAGAGGGAAAGTGTTCCTAAGAGAGACATGTTTTGGCATCAG
c30340_g1_s1
GTACAACGTGTTCACCGTCGAAGGGAAGCTCAAGTCCAGCTTCAGAAATGGGTTCAAATGGTTCAAAACCAAG
TTCACTACTGATCATGATTCTTCTTCTGGCTATGGTATTTGATTAATAAGTAAAAAGAATAATGATTTAACTG
TA
c30341_g1_s1
TTTTCGCTAATGTCAATGGACTTGGCCGGAATTTGAACCCGTTTTGAATTTTCGACCCGAATTCAACATTATT
AGTAATTTTATTTTATTTATTTTTAATCAAATCTAATTATTTTATAGTTTTATTTGTTTTAGCATTTTTAGGC
CGGGTATTTTATCGTAATTAAAGAGGTTAGTACTTATTCTTTTTCTCTGTAAATTATTTGGAATCTTAAGTTT
TTTTTGTGTCAGGTATCAATTTTTTTATTAGTTTTGGTTTGTTTGTAATTGAATTAGTGTGGTGGTGGGGTTT
TTATGTATAAACTATGATATTTGTGTTACTTTTAGGCCACAATGTGTATATTAATCATTTTAATAATGTTAAT
TAATTAATTAATTAATGGATCATGTTGGAAGGTTGTGGAT
c30342_g1_s1
CGGATGGTGTCAGCGAATCAAGACGGAGTTCACTTTCGAGTACAACTATCTTGAAGATGAGCTGATCGTCTAG
ACGATGTGGCGCAGAGGTCAAGAGATGGCCATTTCCTTCCA
c30343_g1_s1
AGAGCATATCAAGGAGCTCATCTGGAAGGAGGCAGTGAATTTCAATCCAGATCACCAACAGTAGAAGAATAAT
AGGCTGTTGAAGTGTGTTGAGAAATGAGAAACCTTCTTTCCGCAGATAGAACTGCTGGCTATTATCACATCCT
GAACTCT
c30344_g1_s1

CCTTAACCATCCAACTTTAAATGAGATTGCGGAGAAACTAGGCAAGACTCCTGCACAGGTAGCTCTTCGTTGG
GGATTACAAGCAGGTCATAGTGTGCTTCCCA
c30345_g1_s1
GTAACAAAACCGTCTGGTGATTCTACAAGTAGGAAAGAAGAGTAGGCACATAGAAATGACCCATGGCCATAGG
TAAGGAGACCAAATTGGGTGGCTCTGGCTGGTCAATAGGAGAATCAGAGTAACAATGTGTTAGGTTGCTCCAA
GGACGATGTCGTAAGCAGAGACGCAATCGTGTGGGTTGTAAGTGGATTTTCAGGGTTAAACGACATTCTGAAG
GGTAATCAATGACACAATGGTCATCTTGTT
c30346_g1_s1
CATTTACATGAAGACGGACTTCATTGATCTACTTTCGCACCGGAACTGGCGTCTATACTCCACTCCAATTTTC
CGGAAAGACCAACGCCATGCCTCTTTTCCTAGCATCACCGGCAGCCATGATAGCGAGCCCAGACGACCTGACT
CGTCATGATAGCTAATACCACGATTATGACCTA
c30347_g1_s1
GAGCCTCATAGATGTTTGTACCTTACCGAAAAAATCGTTTACGATTATGCCGTGTATCTTGTATAACCTTGTA
TAGTCGGATATGCAATAAATCATGTGCATAC
c30348_g1_s1
GTGTTGGGTCCTTGGTTGAGGTTTTGGCAACTGCGTGTGCTAGAACGGTAGTTGCTGACGACAAACAACTTTT
TCTTGCGGAAATTAGCATTTCTTACCTCTC
c30349_g1_s1
AAATCTTCTAAAGAGAGTAGGAAATGATGGAGATCTGGTCACGTGAATTTGTCCATCCTAGTTCATTAAATTA
ATTAGGTAGATTTGTGATGAATACTAAGCTAGTAGTTAGACGT
c30350_g1_s1
CTTTTTTGAAGAGAAAGAAGAAGGAAAGTGAAGGGATGAATGAGAAGAGGAGCGCTGCGGTGATCGGAGTGTT
GGGAGCGGTGGTGACGTTGACTGCATATTCACAGAGTATGGTTTCCCC
c30351_g1_s1
AAGGACAAACTTCCGGAGCAGTAGTTTTGCGAGTATTGTTGTGCTTCGTTGAGTTATACTCCATGCCTTGCTG
AAATGTCTTCGAACTCCAGCTCCGTCCCGTTTTTCTGTTGTGGTTGCGGTGTTCTTTCGAGTGATTTGTTGTC
ATCGTATTGTTGTGGTCACGACTTGCAAGCATTGGTGGGATGTGTAGTCTGTTCCATATGGTCGTTATTGAAC
AATCTGGACTATATATATATTACTGATGGGATGGATTCAGTTA
c30352_g1_s1
ATTGGACGACCGACGAACTGTCATTTCTTGTGTTGAAATAAAAGAATTGTATTGAGTGTTGATTTTTATAGTT
TAAGTGAACTACCACAGTTGGTACGTAGTGTATTATTACTATCTATTTTGTATTTTCAATTTATGAAAAATGA
AGTCATAATTTTGTACCTTTTGCAGTGTACATTGACTTGGCGGAGTCTTAC
c30353_g1_s1
GCTGAGGAGAGCAAGATGGAGGAAGTGGACTAAAGGCATGTAGAGGTGTTTGACTCCTACTACTGTTAATAGA
TTGGGAATTTTGCATGTTAAAAGATGGTGAAAATATGTTGGATGCTTCTTGTGTCTGTTATTTTTGTCCTGAA
TAGTCATGGGTCTTGGTTTTCTTATTGTTGTATCTGTCTACTGTGATCTCATCAATGGAAAACGGTTCTTCCT
CTTATGCATGGTA
c30354_g1_s1
TATTTTTTATTGTATTTTTCCCTATGATGTAAATGTTTGATTATTTATTCTGTAACAAAGAAAGCTCAAAGAA
AGCTCCACTGTAATGAAACTATATTATATATTCCCTATTATTTTTATACAAAACCAAAAGGTTATTTAT
c30355_g1_s1
GGCTGTTGAGCCCCAAGATCAAGAGGATTACTAACGATACTGCACCTCCGTTGGAGTATGTAGACCAAGTTGA
TATTCGTCGCCCGGTCCATGGGAAGAAGGAGAGCTTATCTAGTGAAACAAAGAGCTAGCTGAAGAAGGCTGAA
AGCATTTTGTGCAATGTGTCATACGTCTGTAGGTAATGTAATCCTCTTTCGTGAAAATGTGTAATTCTTTTGG
TCCGAAGGCATGGCTTTACACAACTTCACAGAGTTTACACACTTTCACGTAAGTTTTGCTTGCAATATTGTCT
TTTGCTTGGAACACAAGGTTAGATTTATTTATAATGAACATTTCAGTTCTGCCTTCCTGCTCTGTTTTAGTAG
TTGATGGAGGAAATTTCATAATCAAATAAGCTATTTTCTGAT
c30356_g1_s1
GAAGACATTTGTATAATTTTTCGATACTTTAGCGGCAATACCTTACGCTTGGTATCTTGTGCCTTTAAGAACC
TAAATGAATATTTCCTCTAAAATTTTGAGCAAAAGTAGTCCTCCTTAATTTCGGTTATTTTTTA
c30357_g1_s1
TGATTTTGGCGTTACGGGACAGCCCATGTGGCGCGTACAGCTTTCTGGATACAAGCTACGCATCGATAGACGC
TCATTGCAATGAATTGGTTCCGACTGCATGCTTCGG
c30358_g1_s1
AATTTTGACTCATCTTGCCTACACCAGTACTGTTAATCCCAATTGAAGTTGGACTCGAGTTGTTCTGCTTGGA
AATAGAATAAGGTAGAGCGCGTGAGTACCGCTCATTAGTTAATGCATTGTTTCAGATTTCTGAGAATGAATAT
TCGATACTGTATTAAACAAATTCAAATTCAATATCGA
c30359_g1_s1

TCAGCCATGGCTAGTTCTGATAGTATCAGTAATCTTGACATTAGCAGTGTCAGTGATGATGGTTCTGTCAAGA
ATTCTTCTGCTACTTGGCCATTGTCAACTTCTGGACTGGGTG
c30360_g1_s1
TGGTTCTGGAGGAGGATTCATTTTGGGCCCTCTTCTTATTGAGATTGGAGTTATCCCTCAGGTTGCTAGTGCA
ACAGCAACATTTGTGATGATGTTTTCATCATCCTTGTCTGTGGTTGAATTCTACCTACTCAAGAGGTTCCCTA
TTCCCTATGCATTATACCTCT
c30361_g1_s1
GGGTTGTGTAATATTTTGTATATGTGTGAATGCCATGTGCAAATCTTGAGTGGTTTTATTTTTGGGTAAGTTT
GTTTCTCTTAGAATAGGTTTGTTTTCTTTTTATTTGTTTCTTGCCACCTTGCTTGGGTTTTTGTGGGGAATGG
ACGACTATAAATATTGTATTGATTCACATACAAGATACCAAAAGGCCATTTCCATCCCA
c30362_g1_s1
ATTCAATTTCTTTCTGTATAGCAATTGTTGAGCCTATAATATACTACTATATTTTTGGAAGTAAGTCTGCACT
TTTGTCTGAATATTGGAGTAAGCCTGCAAGGTTTTAGCTTAGG
c30363_g1_s1
ATGAATCTTGGGAAGAGCTAAGGCGTTCAGCGGTTTGCAAGCGGGTTGATAGATTCTTTTTGTACGTCCTAGT
GGAAGAGTCACGAAACAGATTCGCATGCAATGCATTATTT
c30364_g1_s1
AATTGATGTCTCATTAGCCTTGTAGGCACACAAAGTGTTTCTAGAATTGGTTCTCTTGGTATCCAATTCCATA
GCCACCAGATGTACAATTGATATTGATATTGATATTTATAGATAAGAAATGTTAAAGCCTA
c30366_g1_s1
TCTGGCAGTTTGGATATGACATTTTTAATCTATTTGAATCTTGTTTTTTTGGCCATAATATTGAAGAATCCGC
TGCGTAAATTTTGATTTAACTGTCTTTGAAGTTCTCTA
c30367_g1_s1
CTTTCAGGGGCAACAAGTCTTACACAAGATCTTCTCAATTCTCAAAAGCCCAACTTGGAAGCTGTTCAGGCAG
TTTGCCCCAATGCTACCTTATCTCTTCAGCAGCAGATTGTTGGTCCCATCAGTTTCAGAGTGGATTCAGGAAT
TGAGGTTGATCTGAAGAACCTTGAGTTT
c30369_g1_s1
CTGGCCCTGTCGAAGTTGTGTTTTACGGTTCCGTCCCTCTTTGAAGTCTGGTGATAATATACCTACTTTGATC
CTCCGCAATCAGTCTTTTTCATGAAACTGTAAGCTGTTAGAATTCCCCCGATTGGATATTAAGTCCAGATGTG
TGGTGTATAATAAAACCAGTAGACTGTCTCCACAGTTCGATTGTGCATCGTTCTGTCATATTAGTGATCTATG
GCTTGG
c30370_g1_s1
AACAATGAAGATGTATTTATTATTTATATGTAAATATGACTCTATTCTACATATACTCTAGGATAAAACCCTA
AGTGAGTTAGATATGAACTTATGAATGAGTATATAATTAAGGATGA
c30371_g1_s1
TTCTAAAAGCTAACTCAAAGTGCTAACTATTCAAATATTTCGTTTTTCATATCATACTTGGAAGCAAAATTTG
TTTTATATTGGACCATTTTATGTTTCCGGATTCC
c30372_g1_s1
CGACAGAAGAATTTTTGCTCCTGCCATGTTTGGATGCATGCATTCGACCAATGCCCGCTGCATCCCCGATGGC
GGTGCAACCAGTTGAAAACCAGCTTGATATGCAGCGCCATCATGCACCCCACCTTGCCTAGCACTTTAGCCAG
GAAG
c30373_g1_s1
TTTTGAAATCCATCACCGGCCGGAACTGAAAACTCGATCTCTAGTACGATGACGCCGCCGGTGGTAATGCTGC
CGCCGATGAGAATGCTCTGGCTTCTGATACTAAGTTTCAGGGAGCAGTATTCACAAGTGGGGAGTTGCTCGTT
TGTGATTTTCTCTTGCATTTCGATTGTAATTCAGATTCT
c30376_g1_s1
TGCTGACAAAAGTTGTCTCAAGGTTTAATGTTGTAAGTTACTCTCTCAAAGGAAGGGGATTTGTTGTGTGAAC
TCTAGTTCAGATTTTTCTGCTTTTGTTGGAATATCCATGGATTTTATAGTGTAAGATCTTATATGAAGTAAAA
AAAAATACATTGGAA
c30377_g1_s1
CCGAAAGAAGGAAAGACAAAGGCCGCCACCAAGGAGTTTTGATCCGCTCTCTATGATTTATGGCTAACTACTC
CATCCCTTACTCAGAGGTTCCCTAGTGGATCCAAAGCCACTTAATCCCTTCCTCGTCCATATCCTCCCAGTTA
TGACGATAATGTCC
c30378_g1_s1
GGCATTGACTGCACTGAGTAAGCTAAGGAATGCTGGGATTATAGGTCCTAATGACAGGACTGTGGTGGTGAGT
ACTGCACACGGTTTGAAGTTTACGCAGAGTAAGATCGACTATCACTCCACCAATATAAAAGACATGGCTTG
c30379_g1_s1

GGACAAGTAAACACAATTGAATTTGATTACAAGGAGTATGCGAAACAGAGGTTTCAAGAGTATTGGGCAAGGA
AACCTTATCTTCTGAGCTCTGATGCACCTTCTCCTTTTAATGTCCCTGAGGGAACAGGAGAGCTTGCGTCAGG
AGGGCACACCAAAAAGAACTCTGGTATCTTTAGGAAGATGAAG
c30380_g1_s1
GTCGGTGTACAAGGCTGGAGGGGCGGCATGGGCCACACCAACACGCTCCGCATCGTCCCCGCGACGGAGGATC
TTGGTTTGGACCAGGAGGCTTAGAGGAAGAGACACAGTTGGCTATAATGTAAAGAGTCGTGTCGATAATGAGA
TTAGATATGACGCTGCAATGAACAAAGATACCTTTCATGA
c30381_g1_s1
ATTGAAAAGCGCAGCAACCCATATGAATAAAAAGAAAATAATAAACCATGAATTTGAAAATTAAATTAGTTTT
CTCTTAGTATTTTATTCTTGAACTTATTTTAATTCATCATGCTAGTCTAGATGTAGCATTTTCGTTACTAAAA
GAAATAGAGGAGTAAATTACCAGAAGTATTAATAATAAATTTATCCTATTTTTAGTTCAT
c30382_g1_s1
TGATTTGTTATGAATGGTGAGAAAGAGATTTGTTAAGTTATATTATCAGAGTCTTGTAACTCCCGTAGCCTAC
TGCCAGGAGAGAAGATATTTGTTTTGAGGATTTCTTGAGC
c30384_g1_s1
GATCACTACTTTGATGACGAGGGCTTGGCTGGGTTCTAGGGTTTCCAAACCAGCAGAATACACTGGCAGCATG
GAGACATTCAGATGCGAGGAGTTTAACGAATTCACGACCATCTTGCATTCATCGGCGTTCTCATCAGGCAGCA
TCGCATAAGCTTGAACGTATTGCGAA
c30385_g1_s1
TAATGGGACTTGCATGCTTTATTCAATAATTGATGTAATGAAAAGACTGTATAGAACAGAAAACGAGGCGGAT
GAGTTGTTAAGCTCGCATAATGTAGGACAAAGATTCTCTA
c30386_g1_s1
CTACTTTGGAGCGGAGCTGAACAACAATCACAATGGCAACGTCGTCGTCTAAGGCTTTCTCTAGGTTTTCTTC
TCGATTACACTCTCTCCTTAACAACAACATAACCTCTAAACCATCACCACTCTCTCATCTCAAACCCAATCCT
CA
c30387_g1_s1
GTCGTCGAAGAACTGGAAACTGAGAGAACCGTTGCCGATTGGAGTTGGTATTTTTTCAATGATGTTGTTGACA
GTTTGCATGGTTCTTCCACCTTTGTCTGATGTGATGAAGATGACAGAAGCACCCTTTGCAGCAAGGCATTTTC
c30388_g1_s1
AAGGTCCACTGTGGAGGACACAATAAAGCATGTGGTGGCTAAATATAGAGAAGAAGGAAGAAGCCCCAAGATT
GATTTTAATGTGCCTTCTTCATTTCAATTGCATCTTTCCTATTTCAGCCTCCAAGGTATAATAATCACAATAA
TTTTACTTATGTTATGTATTTGACTTATGTT
c30389_g1_s1
TTGAGTTTCTTTTGGTGTTTTATGAGTTTATGATGATAATGTGGTTCACTGTTGTTGAATGGATGCTATTATT
GTTCTATTTTATCCATTTTTCATTTTGTGTTGCAGATCAAGT
c30390_g1_s1
TCTAGAAGGGGTTGCTCTTCCCTCTGTTAGAAAAGTGTTTTTGTTTTAGATTTCCTGATGCAGAAAGGGTTTG
TCTGTTCTTGTTGTAAGCCAGTTTTCATTTATTTTCGGTGGTTAGGCGAGTGAGATCTGTTTGGCCTTTTAAT
TTTTGAGCAGGTGTTTTTCTGTTA
c30391_g1_s1
ATTCAGCAGGGAGACGTTCAAGTCGTTAAGGGAGAGGATCAAGGAAGTTATCGGTGCACAGGCGGCGGTCCAT
AGGTGCACTTCGGAAGTCGATTTCGACGGG
c30392_g1_s1
TCCACGTGTGAGGAGGCAGATGATGGCGGCGGAGAAATCGCTGAGCAGAGTTTGTTTCTTCCTTGTCTGTTGT
GTTTTTATGTGTATTGTTTTGTTCTGAAAAAAATAAT
c30393_g1_s1
GTTAGGCAGTGTTGTCGTAGTGGTAATACTGAACGTTGATACTTTGGTTTTATTTATCTTTTTACAGTGAAAA
ATTTGTATTGTAATCTCAGATTTTGCTTCCAATCAATGAAGTTTGAATCCATTCATTTGCTA
c30394_g1_s1
AGAAAATGGACCCTTTGATGGTGTACTTGGATTTTCTCAGGGAGTAGCCCTTCAGAAGATAAGCAAGATCAAG
TTCCTGATTCTGATATCAGGAGCCATGTTTGG
c30395_g1_s1
GATTTTGATAGCATACTAATAGCAACAGATGAGTTTTCAGATGTAAATAAACTTGGAAAAGGTGGTTTTGGGT
CAGTTTACAAGGGTAAGCTTGGTGATCAAGAAATTGCGGTAAAGAGACTTTCGAGTGTTTCATCACAAGGCTT
ACAGGAATTT
c30396_g1_s1

TTTGGAGAGCGACACACGTGTGCTAGCCTTTGAAGCTGGAAGAAAGCACAACATCAGAGTGAACACAATATCT
GCAGGTCCATTGAGAAGTAGGGCAGCAAAGGCAATCGGTTTCATCGACATGATGATCGACTACTCATCAGCCA
ATGCACCCCTTCAGAAAGAGCTAGCTGCAGAGGA
c30397_g1_s1
CTTTTCTTAGAGAAGTCTTCAAACTACTCTTGTTCTTTTTTTAGTTGGTTGGAAAACCCTATCTTCTATCTGA
CTCAATAGTGGTCTTGAGCATCTTTGACCTCGCTCGAGTTGGTGTTTCTATATTAGACTAGGAGCGGAACCAA
TCAAATTGTTTGAGTATTTAGGCGTGTGTTGGGTCTTCCT
c30398_g1_s1
GGCACGAGAAAGAACACCCTAGTATTTGCGTGCTGTGCTTGTCTTCTTCTTCGTCTTCACACAAAACTACACA
CTCTTAGGCTGAATGCGCTCGAGTTTACATCGCCAATCACTTTACCTTCTGTGCTTTGGTTTGGTTACTATCG
AAATCTTGAACGAGATA
c30399_g1_s1
CTTATATACTCAGACTGTCCAAGTTTTGTAATACCAAGCGTTCTTTAATAACTCTTGGGTAAGATTTAGTATT
CAAAATCTTTATAGAAATTTGAAAATTTGCATCTGTGA
c30400_g1_s1
CCGCAGTAATTTATTCAAACAGAACTGTAAATGAACCCATTTGTTCCAACTGTATCATTAGTAACCTATGTTC
ATGTGGTTTTATCAATGATTTCAATCTTTTCGA
c30401_g1_s1
CTTATGCCTCTATCCAACTCTTTCCTCTTTGCCCAAGAAAAAAAACTTCCAACACAAAGAATGCTCGTCACGA
CTCTCTCAACCTAACCCTTCGAACCATTTCACAAAAGACCCAACATATATCATAAATTTTGACATAAATGCTA
TAA
c30402_g1_s1
TGATGTGAATAGGGGATGAAAAAAGATGGATTGATCCCCCCAAAGTGGTGTGATGATGGTGATTAGATAGGGA
TGGAATGGCATGGTAGAGATGGCCAATATGAC
c30403_g1_s1
ATTCCAAGAACTCAAGAAGGCTGCAATATCATGCCATGAATATGGTCTTGAACAATAGTCGTATTTTTGTTTG
TGAAACCGTCTATTATCGACCAGTTGTACCGATGCAATTATTTATTGAGTCGGAAAATGTTATTACGAAATTT
CATCATCGAAAATGGATCACCTATTCGTATGCCGTCT
c30405_g1_s1
TAGGTAGTGTTTCGTCCGTTGGCCGATTTAAGATTTTTGTTTTGTTAAAAATTTAGATAATTAAATTTAGTAT
AACAAATTGTCAATAAGTTTTCGCACAAATGATTATCGTTATTATGATCTTACGGCAACTAAACTATGTAACA
GTTTAAAAAATACTAATTAAAACATCTTCAATGTCA
c30406_g1_s1
GTATTATTCCACGGCTTATTCATTTGCACAGGTGACTATTGAAATACCATATATCTTAGTGCAAGCAATTTTA
TATGTGACTATCACTTATCCAATGATAGGTTTCCATTGGTCAGTCCAGAAGTTGTTTTG
c30407_g1_s1
GAATTCTTTGGGGGTGCCATTAGTAAACCCTTTGATAGTGAGAAATGAACAGAGAAGTTCTGAGAGTAATCTA
TGGCTTTTGCCTAATCCTAAGATGTTTGATGTTGAAAAACCATTAGTTACTACTCCTAACAGAAACTATTCGG
CTCATGCTATGGTTGATTTTCTCAATG
c30408_g1_s1
AACATTCCAGTGTGCAAAATTAGAACGATTAGACGGTGAGTTGTATGATTGATAATTTGGAGGTTTAGTATTT
GAATTTTGGCAAGGATATTATTATATATTATTTTTTATAATTTTTCTAGAATTTATTGGTCTTGTGTTATTCC
GGATTTTTCCGT
c30409_g1_s1
CTGAGTCAGATATCAATAAGTTAGTATATCTTCACGCTATAATCAAAGAAACACTACGATTATATCCACCAGC
TCCATTTTCATCGCCTCGTGAATTCACAGAAGATTGCACAATAGGTGGATACCATATCAAAAAGGGAA
c30410_g1_s1
AGTTTTGGAGGTCTGTGGATTGAATTGTGTGTGAGCAAGAGAGCAATGCATATGACGAAATACAAAACCCCCC
GTACAGATGAAGAAAACATAGCGAAGAACTGGCTGGAGCTGCAGAACGATATAAGCGTCTTTTGGCTGACCGG
ATGTGTAG
c30411_g1_s1
TGAGCGTGGAATAGAAGATAATGGAAAAGAAGGGGGAAAAAACTCTCATTTCATGGTTGAGGCAAGGAAAGTG
TTTCTCCCACTCCATCTTCTCAAAATTTGTTTTTATCTCTCTCTAATATTCATCCT
c30412_g1_s1
GGAAGCTTCTAATGGAATCATAGAGATTGTGGACGTGATAATTCATTTTCATCCTCAGTCGATTGAGCATGTG
AGTGAAGATGAGCAGAACATATCATACATGGCTG
c30413_g1_s1

ATTATTGTATTAGTATAAGGTATATTTGGTTATTTTATATTTCTATCTTTTTTGGGGTGGTTTTTTTTCTTTT
TTTAAAAAATACTTTTTTTATGGTGTGTTGTAACATGTTGTTTTGTATATCGTCTCTTAGAACAATATGATGA
TGAGACAGGTAATGATAATTTGGTGGTTTTTCTA
c30414_g1_s1
GGATATTAAAGATGCCACCAAATATTCTCTTCTTTTTTAATTGTAATAGTAATAGTACTATAGAAACAACCCA
ACTTTATTTGTAAGAGACAATGTTATTTAATTCTATTATTTTTGTAAAACTGAATAATAAAGTTTAAAGTTTT
CTTA
c30415_g1_s1
TTTTCTTGATCTTTTTCTTATTCAAGAATTGTGGATTCTAATTTATTAGACTTTGATTTAATTTCCAAAACTA
CAGTAGTTTAATCTGGGTAACTTTCATATATATTATTATTATTATTATT
c30416_g1_s1
AGAGCCTGTGTTTTTGTGCGTGAGATAGAGAGAGAGATTTCCCAATTCGCAAACCCTAATCAAAGAGATCGGC
GATGGCTTCCACCAAGGATCGCGAGAACT
c30417_g1_s1
CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTCCCAGCTTTTGTTACCCTTTTTCAAAGCCTTGGCCTTTTTTCCTCTTC
TTTTTTCGGTTTGCTTTGTAACAGTTGGGAGGTTTTCTGTACATAAAAAAGGAAGAATTAGAAAAGACAGAG
c30418_g1_s1
GGCCACTGACCATATATAGACTATGGTCAAAATATTGCAAGACTTCACTTCATTTGCTTATTTTGAATTTGTA
TGGTTATATAACGACAAGTGTGTATTTAACATCGTTTGTACCTAAAAAAATGCTCTCTCGTTTCATTTTCTAG
CGCTCAAAGAGCCAAAAGTGGTCACTTTTG
c30419_g1_s1
ATCTTGAAAATAGAATTATCGAAATCCATCCATCAAAAATCTGAACCGGGAATGTATTGTGCAGGAAATAAAA
CTGGGTGTATTCGCCGGCACCGACAAATCAAAACACGACCA
c30420_g1_s1
GTTCTTGGAGGATATCCTATAAAAAGAGGAGAAGATATCTTTATATCTGTCTGGAACCTACATCGCAGTCCAA
CCTTGTGGGATGGTGCTGATAAGTTTGAACCGGAAAGATGGCCGTTAGATGGACCTAACCCTAACGAGGCAAA
TCAAAATTTCAA
c30421_g1_s1
AATCAGAAAACTTGTTTGTATGCTTTGATTGATAACTCCAGTTAATCCTGATACATTATTGACACTGAACCAT
GAGTGTCTTCCATTGGAATTTCTAAATCAAACAAGAGTTGTGTA
c30422_g1_s1
GGTTTGTTTGTAATTGTTTATAGTTTATTAAAGCTTGTTGATTAAGACTTTGTTTGGACATAAATTGCATAAT
TAAGTGCTTATAGTATAAGCACTGATCATGATCATACAAGTGTTTATGTATAAGTTATTTCTATAACAAAAGA
TGAGATAAAGTCAAACTGTTATTATATAAGCTA
c30423_g1_s1
CTGTATACCAAATGGTGAATAGGATTCAACAAGAGGCAATGTTGAATTAAGAGTCATAACATAACCTATTTCT
CTCTCTATTATTGCAATGTTTGTTCATCTTTTATTAATCTATAAATTGTGGGCTCATTGAAAGAACTGTTGTG
TTTGAGAAGGTTATGGTAATTAAACTAGACCTTTTGATCTCTA
c30424_g1_s1
GTATGTGTGCAGTGGATTCCAGGTGACACGTATGAATTTTAGTTGCTTGTAATTATTCACTTGATTGGATGAA
ATTGTATGAAGCTAAATCAGCCTAATTAAT
c30426_g1_s1
CTTGCTGAAATTGTAGCAATGCTATTCCATTCTCTGTTTTGGCCTTTTGTGCAGTTGTTGCATTTTTTGATTT
TTTTTGGTAATTAATGGAATTAGTTGTAAATTTGATTGAAATTGGAATGAATTTGTGAATGTTTGGAATTGGT
TTAGTGAATTGTTATGGAAATAAAAGTT
c30427_g1_s1
TACTTGCTCTTATAGGTGAGAAAACGTGATACGCAGGTGTGGAAATTCGTTTAAGAATGAGGAGAGATGACAA
ACTTGTGAGCAGTGAAAACGCGTTCAATGAGCTGGCAGAGAGTGCAGAGATCAT
c30428_g1_s1
GTTTGTCTTAGCCTCTTAGGGTTTCGGAGAACTGAGGAAGCGGTGAGGGAAGGGTTTTAGGAATTCTCAACGC
ACCAACGACTAGGAACACCACGCGTACTGTTCAATGGATCCTTCATCG
c30429_g1_s1
CATCATCTGATCTGCAGCAAATTGGATTGACTCTCACCTTAAGCACATGGAACTGGTTGCTGATGATCAGAGA
AAAGAAAACACTGAAGTGGCGAAATATACAGGAAATCACGGTCAGCCCATTATTTTCTCTTAAAGAGTGTTTC
TTATTTTGGACCAGGGCAAATGTGGAGTTCTTCGGTTTTCTTTTAGAATCCTTGGGTTTTTAG
c30431_g1_s1
ACTTTGTTTGTATTTGTTAATTTTGAAATTTATTTTATACTTTTGGTTAATGTTGAGAGAGGATAATTGATCA
TATAATAAAATGTATACCGATCGGCTTATAAATAAATTGAGCTTGTCAT

c30432_g1_s1
AGGACAACACAAAACTTGAACTGTCGTTGTTGTTTTTGGACTAGGAAGTGTGAAAATTCCAAGGCATTTTTTT
TCCGACTTCTATGATACGGGATACCTTTGGAAATCTCAAAATACCTATAAATTTTTTTAGATATATTTTCGAA
CGAATTAAATTTTATTTTCTTTAA
c30433_g1_s1
CTTCCAAGAGAAGCCGGCTTGAGACACGAATGAACTTTGAGATCATCATGCTCTCTGTGTTTCTTGTTGCCTT
GTGTACCGTTGTATCAGTATGTGCTGCTGT
c30434_g1_s1
CGTGGCGGAACGGATGCGGCGGAAGTATGGCACGGTGGTGTCGGATAACATTCTCTCAAGCTCGCCGTTAGAT
TCATGGTGCTTCGGCGGTGAATCGCCGTGGTGTAACAAAAGTGGTTCCTCTTTGTGCACCGAATCCATTTGTA
TTATGGCTGTGGTGTAAGTTGTAACCTTGCAAAAGAATGGTTTATACAATGAATTGATGCTACTATCAGTTTT
TACCCA
c30435_g1_s1
TATTTGTTTCTTTGTGCTATGGTTTACCCATTCACGCTATATTCTTTGATTAACATGTATAAAACTAACATGT
ACATGTACTATGTACAGTTTTTTGTGGAACAGTGCTATATGTACAGTTTAATTAATGAGAAATTGATATTAAT
ATTATCCAT
c30436_g1_s1
CTCGATGATGTTCAGATGAAGGAAGATACCTGTTGTTACTGCTGGTCGCTGCTGATGAGACGGTCCCTCTGGC
GCCTGCATATTCGTTCTGCTAGACTTTGGATTGCTTACCCTTCAGACTAAATATTAATACTTGTCTCCA
c30437_g1_s1
CAGATTTGAACAATTATGTGATTGGAGACAAATCGATTCTTAAAGATGCCGGAATTGAAGGGATGAAGGACGT
GGAAACTCTAGCACCACCCCCAGAAAACAAGGATGCTCAGAGATACAA
c30438_g1_s1
TTTAGTCAATTAAGGTTAGAACCAGAGTTATTAATTTCAGATGTAGCAGATAGCGGGATAATTTTATGCTTAA
TGTAAAACTAAACAAATAACACAACACTCGTTAAAAAACATCGGAAATTAAAAAAAAAACAGAGTAGAAGAAG
ACAAACAAATAAGAAAAAGACAACAGAAAAAAAGAAAACAGAAAAAAAGAAAACAG
c30439_g1_s1
CGCAGTTGACCAAGATGCTGAAAGAAAAGCTGAAGCTCAAAGCAGATGAGAAAACTGAGAAGAGACAGGCATT
GGCTGAGAACATTAACAATGGCTGCTGATGATGAGCCAAAATCAGATAGGAAGAAGAAACCAAAACAAAACAA
AACAAAACAAACCTTCTTGGTTTGGTTTGCTTGCCTTTTTTGCCTTTCAGTCATCGTTTTC
c30441_g1_s1
TGAATTGCAGTGGGGAAGAACTGAAGGAAAGATGCGTGAAGAAGATGAAGGGTTTCTTTTGGAAGAAAAGAAA
ATGACGGGTTTATTAATAAGAGACTCATATTATTATTTTTTAAGCAAGGGGCTCATTTATTTGGTAAAGGGAA
TGTAGTGTTTTTTGACTGAAAAACTATTATTATTTTTGGTGACTGTTGGACTATCCATTTTTCATGGTGACTT
CAGTATTCTCGTGAAAATAGTGGCCACTTTAGTATTTAATTAT
c30442_g1_s1
CTTGCTTGAGTGATCAGTTCAGGACTTTGGGGAAAGTTGCTGTCAGGGTTATCTTTCTTCATGCAACTGCTTG
TAGTGGGTTCAAGTGGGATGGTCTTAATAGGCCTAATTT
c30443_g1_s1
GTTGTGACTCAAACGGCGCTTATGTTGGTGCAAAGATTGAGAGGGTTCCTTTTTGTCTTGTTACAATATTAAG
GGAAAGTCTAGTGTTTTGAAAGCTCTCCAATCAGTCAATC
c30444_g1_s1
TTGGGGAGTCATCGGCGGACCTTGTCTTGGAATAATTCCTCCGTTTATAGAAGAGTTCAATCATCCCTTGCCA
GAAAAATGCTCTGGTGGGAATACTGGTGTTTTTGTAAATGGTAGAGAACT
c30445_g1_s1
AAGTCGCTCTTGCGGCCCTGCTAGAGAAGTACGAGGGTAAGCAGGGTGTGAGGGAGAAGGTGGCCGAGGTCTT
GTCGCGACACTCATCGTAGTTTGAAGCAGATGTTGTTTGATATGTAGGAATAGAGCAAATACACGTA
c30446_g1_s1
TTATTACATTATTTGTATTTTCTATATTTAAACTTTGGTTTTTGACAAGTATGAGATTATAATTATTGTTATT
GTTATTTAGATTGTTGCAATGTTGAGAAGATTAATTGAAATAGGTTTGTTTA
c30447_g1_s1
GCTTTTGTATAGACAAATCAAACACTATTCGATCATTGAAAATTTGTTAAGAGACTACTTTGGAGTAACCTTT
TCTCAAAGTTCCATTGTGGTCTCCTAAATTTGACTCGGGTATATGAATGTTCATGGGCTTTAAGAC
c30450_g1_s1
TTTGTTCCTGGTAGGCCGGCTTCTGACTCCGTGGATCTTGTCGCTGACTCGTTTGGCGGCGGAGATATTATCG
CTGCTAATTGATTGTTATTTTGTTTGGATATGGAGAGTTTAGATTTTTAGATTTGTAGATTTAGCATGGTTTT
CGGTTTTTTTGTTCGATTATGTGCAAAAATTACTCTCATAGAATATGAATTAATAAAGTGCATTCAATTTTCC
A

c30451_g1_s1
TAGACATTGAATTAATTGATCCTGCAATTTTGGCCGTTGGTAAGGGGAGATTGCAAGGGGGGCTTAGTAGTGG
TAACCACCCAGGTTTAGACTTGAGATCAAATTTCCAACAACAATTGGGAATGTTTGAGAATGAAGCCAGACTT
CAACTACTCATGCAGAGATCTCAGCAACAGCAACAGCAGAACCTACGGTATGCTGCTGATCTTGGGGGTAGCT
TTTCTAATGCCCCTGAATC
c30452_g1_s1
ATGATAATGGTCACGCTGAACCCTTCTCAACCTGTACTAAGTTAACTGATCTGAACATGGATGAGTGTTTCTT
AGTTTATCCCAGCTCTCTCTCCCGAGATGGAGAAGGAATCCTCAATGTAACCAATGCTACACTTTCCAATTTG
ACCATTAAGGATACTTCAACTCTCAATAATATGAAAAGG
c30453_g1_s1
GATTGAGAAGACGTGTGAATTGTGTTTGTTCGTAGATTGCTGAGCTAGATTTTTGGATAGATGTCACAAGATT
AATTTTCGAATAGATGTCACAAGATTACGATTGCAGAAGTTCTTGCCATGTTGCGCAAACATCGATCTGTACT
GATCTGGTCATTCGTGTTACACTCAAGATGTCAAGTCCTCGGTGTGATGGCGAGTTGAAAGCCCTT
c30455_g1_s1
ACCTTGGATTGTGATTATTCTTCTGTGTGAGAAGCAATAGCTTCTTACTAGTGAGCGTAGCTCTCAGGCAGAT
CTAGGGTTTCCATTTCCCTTTATTCTGTAAATCCTCCATTATCATTACTAATAAAGCTCATCTA
c30458_g1_s1
AAAAAAGACTCGGAATCACCACCATTCACCACCAACAACAACTCTTCATCTTCCAAAACATGCAGCTTAGAAT
CCGACAACACCAAACCATACTCGACTTTCACAGACT
c30459_g1_s1
CACAAATACGACTGCATTATAGTATTTGATATAGTAAAGAATCACAGTTAAATATAATTGATGTAACTTGACA
ATGTAACATTTTAGGTTGCAATCTAAATCGCGGTCGCAAACTTTTTATAACTTTACTCATACTTATTTTCTAA
ATTTTTTGTTATCATGTCATTTTTAGTTATTCTTTGAGGATAGTGCTCGA
c30460_g1_s1
ATGGTAAAAGTTGGTTGTTTGTCTTGTTTGTTCTTGTTAGGCTGGGAAAATACTTGTTCCCTTCTTCTTCTTC
TTCTTCTGTATTCTATCTATAAAATTTTAATTCCAATAT
c30461_g1_s1
AGTGATCCAGATCTCATTGATGAACCCGGTTCGGTCTGGAAAGAAGTGGTCTTTAACCCTTCGAGATCCAGCA
TACAGGCAGAGCTAAGAACGACTATCAAGCGGATTGAAACTTAACTAACTGCTTCCCACCAAGACGACAAAAA
TTTGTCGGCACTCCTTGTGAAGT
c30462_g1_s1
AGTTTGATATGTGAGAGGAATATGTCAGAATTATTGGTGGAAAGATGAAATTTGCTAATACTAATAGGACTGA
TAACGGCGAAGGCAAACCTCTATGTACATGTATTTTTATTATTGTTAACGTAAACTCGTTTACAAATAATTAG
c30463_g1_s1
AGAGACGATACCGTCTGGAATTTTCGCTAGAGGGGCATATACAGCTAGAAGTAAGTTTGTTGATGATGATAAC
AAGAGTTACTTAGAGATCAACTACACTTTTG
c30464_g1_s1
TGGCAAGGATGAAACCGGGAAGAGGATGGAGGTTCTGGAGCTTCCGAGTCATCCATTTTACGTGGGCGCACAA
TTTCATCCGGAATTCAAATCACGACCTATGCGGCCATCAGCTTTATTTCTAGGTC
c30465_g1_s1
TAGGTAGTGAGGAGGATGCAGGGTGGAGAAATGACTAGTGAGAGAGAGAGAGAGACTCCAAGGCGTCAGTGGA
TCATCATCTGTTGCTTAATTTGGAACATCTGTTGCAGATAA
c30466_g1_s1
GTCTACAATTCCAACTCTATTTGGTCACTGGGTTAATCAACTGAAATTGAAATTAACTATAGCTACTGCTGAA
TTGAGTTACGAACCTCTGTGATTTCTCTACTTAAGTTTGTCAGGTGAT
c30467_g1_s1
TTTGGTTTGGGTAGTTGTTAATTGTAATGTAGTTTTTGTGGTGAGGGTAGTAACACATAGACAACGTTTGTGT
GGTTGTGGAGACATGTTGATACAGCTCAATTTTGTCCTTGTAATCCAACTAAGCACTAGTTATATAAGATTAC
ATTTAACCTTTTTTAATTTAATAATGAAACTATTTAT
c30468_g1_s1
ACAAAAGTTGTAAGTTATACTCGTTAATTATATTAGATAATTGTTTTTTATATGTATCTCATGATGTAATTAA
TATTACTTCATTATTAATTTAGTTTTAATGTTAATTTA
c30469_g1_s1
ATTCCATTTCTTTCAAAAGAAGGAAAAGTAAAAAAAATGACGAGCTTTTTTTTATTTTTTCCAGCAGGTTGAG
ATGAAAATTCAGAAGGGAAACGAAAATTTATTATATAAGAAAAATGTTTTGATATTTTGTGGATATTTGTACT
TTATATATGATATATTTTCAT
c30470_g1_s1

GAAATCATTCACATTGTGCACACTAACTGGATGGCCAGAAATCATAGCAGAATCACTTTTGTCCAACCATCCT
TCATTCTTCATGATCTCCATTGACACTT
c30471_g1_s1
ACAAATGGCAACCACAACACTCTTCATCGCTATTCTCTTTCTCTTCTCACTCTCCTTCACCACAACCGTCAGA
TCCGACTCCGACAATGATTGCGTCTACA
c30472_g1_s1
AGATAACACAACTATTGTACTTTTATCTGATCCCATCTTTTCCAAATCTAATGTATTCCATGGATGTACAAAA
GTTGATCTTCCAATGATGACTTCTAGAATTGAATTTAGGCATCTTCGTCC
c30473_g1_s1
GTATCGACAATAATAATGCAATCAAAAGGCTGCGTAAGACCGAGACATAGCTTATTGTCACGAGAACGAAACT
CAGGTCGGAATGGTGCAGCTTTTTCTGATCTAGT
c30474_g1_s1
AAAGTTCCGCACTCCCGTCTCTCACGCTGAGGACCTCGCCAACAAGATGACCGAGGTCAAGTCCACCATCAAG
TTCCAGCTGAAGAAGGTTCTCTGCATGGGTGTCGCCGTCGGCAACGTCGGCATGACCG
c30475_g1_s1
AGCCAACTCGAATATTAGCTCGAGTATATGACTGTTAGTATAGACTGAATAATGCAACATGTGGTTTGCCTCA
TATACCAGAATTCATCATTACTTTGTGATTATA
c30477_g1_s1
ATTTTATCTTGGGTAAGTTGAGACAAATTAACACAGGATCTCCAAAGAGGGTTTTGCTAAGAAGCTTATAAGT
CCTTCCTTGTCCATGAGATATCATCATTTTTCCACATTTCAACATCTAAATGTACG
c30478_g1_s1
TGTTGGAGAGAGGTTTCACTTTGAACACTGTTGGAAATAGACTCTTCTATTCCGCACTTCCTATCTTGTTGTG
GATTTTTGGACCTGTTTTGGTTTTCCTGTGTTCTCTTACTATGGTTCCTTTGCTTTATAACCTTGACTTTGTG
CTTACTAAGGGAAAGATGGATCCAAATCAGAATAGGGATTTTGTTTAATTACTTATTAATGTGTGTTTAACTT
TTAAGTAATGATTACAAACTCTGGTGTATGTCATCTTCTCACTTTAACCATGTAATAGTATCTCATTCCACAT
CAATGCTAATAATGTGCACTTTCATCTA
c30479_g1_s1
CGACTGACGGCAGTGGAACTCGCCAAGCTTGATCGGTAAAGAAGTATTCTCTGTGACCAACAGCCAGAAAGCC
AAGATGTCGGGTGAAGAAGTTGCCGTCCAACAGCCTGAGG
c30480_g1_s1
GGCTCTTGAGAGAACAAGCAGCAGTCGGTATGCCTTGAGCAAGGGTTGTGTCATGATGCGAGCGAGAAACAAA
AGAGGTCCATTCTCGAGTAATCAAAAGTAAATGCTTCGA
c30482_g1_s1
GTTTTCAGTTGGAAATTGAGTGAATAGTCCCTCAAATAGTGGAGGTTTTGCAGTTTGTTCCCAATTCCAAAGT
AATCCCTGAATGGAAAATCCTACCATATTAGTCCTTTTGAGTTATACAATTGAGAATTTTA
c30483_g1_s1
TACTAAGACTCACAAGGTTGACACACTTGTATCATACAAGAACGACGAATGGGATGAGCAGTAAAGCTGAGTG
ATCTGTCTTTTTCTTGTCATGTTGTTCTGTTTGTGTGCTTTATTCAAATCAAGTGAGTTGTTGT
c30484_g1_s1
AATATTCACAAAACCCTGTTCATCAGAAAACTACTTCAGTCATGGAAAGTGTAATCTGTATTTCATATGATCA
CATAACATAATTGTAACTCATGACGTTGGATGTAAGAAAAATACTAGCAATAAGCA
c30485_g1_s1
TTGGATGATTCTTGTACTACTAGTGAGAGTGATGAGGATTTGTAAATCCATCCTTTTTGAATTTGTACATATA
ACATTTTAATGGTACATGGTTAATTGTTTCTAGTTGAGGTATCAATATGATGTTAACTTGA
c30486_g1_s1
TATAAATATGGCCGATGAGCAATTGCATCTAATATTTAAACTTTGCGGTTCACAGATGAATTATATTGTCAGT
ATAAATTATAAATCTTGCTTTGAAAATTAAGCTATTTCCTTATGATAAATTAATCTTCTGTAAATCAGATCAA
ATATCGTCTGAACACTCCTTTCGTTTTTAAAGGCGTTACTTTAAGCATT
c30487_g1_s1
TACTTTCAAGTGGAAAAACTGTATGTACTGACTCGAAAGAATGACTTGCATTCTTTGCAACACTGTATTATGG
GACGGGGAATTAAAGATTTTGTACTCAAAGATGTGAACCGGCATCAC
c30488_g1_s1
AGAGGGAGAGGGTTATTTGCGTTTGACAAGCCGGCGAAGCTGTAAAAGTTGTCCAGTCCAGTTATCATAGATC
ACAATGATTTTAAGTGGATTTTCAGAATGCGGA
c30489_g1_s1
GAGAGTTTTAAGTTTATAATACTTGTCTATAAATTGTAAGAAGTGTGATCAAATGTATGTAGGGGATTTAGAT
TGCGCTTTGTAATGTGTACCTTTTTTTAACGTGCATCAGTGAATCCATTTTGTGTTA
c30490_g1_s1

AAATGTTTTGCAATTCTATTATCTTGTTTAGGATGGTTATTTCGTGTGCAATTTATGCGTGTATAATAGACAA
GTTGCTTTAAATGTTGATATGGATAGAGTAAAATGAGGCTTTGTGAATTTTTCA
c30491_g1_s1
AAATATATGGTATAGTATATAGACATAACATAGGATCAAGTTAAGGATTGTGTTCTATTTCATGTGATGTTGG
GGAGATGAGTAGGGATAACTTGTGTTGTTCATATATTGATTCGAAATTTCAAGTG
c30492_g1_s1
GAAATTTTCACCAGAATATAAAACCGGAAATAAAGAATTAAGAAGTAAAACCAAAAAAAAAGAAATTAAAAAG
AAATTAATATAGAGAAGAAATTAAAAAAACAAAGGAA
c30493_g1_s1
CAGGCACGAAGGAAGACCCGATGCTGCACCCGGCGGGAGATTCGGAGGTGGGGAAGATGAAGGTTGGGAAGGT
GTTGGTTTGCGTGGCGGAGAAAGACCCGCTGAAGGGGAGAGGGGATAGTTACGCGGAGGCGATGAGGGAGAAG
AAGAGCGGCGGCGCGTGGAGTGGGAGCGTGGAGTATTACGAGACGAAAGGGGAGGACCATTGTTTCCATTTTT
TTAATCCGAAAAGTGAGAATATTGCGCCACTCATGAAAACGATTTTTGATTTTGTTAAGCTGCAGGATGATTG
ATTTTTGTTTCTTTTTCGTTTGGG
c30494_g1_s1
GCCATTGAATCGTTCACTTCAGCCGATTGAGATTAACAGAACTAAGAGTAAGAAAATAAAATCAGTGGCTGCA
AGCCTGCAAAATTTTGAACCCAGAGGAGGTTTGTCACGACGTCTGTTGTAGCTTCTAGGCTGGTTTT
c30495_g1_s1
AGAACGTCAATATGGTTTCTTGCTTACATAGCAATTGTAGCAACTTGGCCTGTGTTGGGTTCTGGCCTTCTTT
TCTACCTCAAGAGAAAGTCACGGAGAAGCTTCAGGCGACCAGCAGCTGTGCCTAGCAGCAGATAGCATT
c30496_g1_s1
TGATTCGGTACTAGGGGAAGAGTTCAGCAAGTTCGGTGCGGCTGATACGTTCAAGTTGCCAGAGGAGTTTAGA
GTCAAGTTGCCAGAGGAGTTTGACGTTTCTCATCTTAGTTAGTTGATCAAAAGCTTTTATTTCATTTTGTTCC
TGTTCTTGGTTAAAAGGGTTGAATTTGACAGACTTCAAGGAGTCTTTAATTGTCTTGTAAAATTTGTATTACA
CGAAACACTGAAAAGGAATCACTTACAATTACCAGTTCGAAATGCGCAACGCTTTGAGTTTA
c30497_g1_s1
GGAGTGAGTGGTAATCTGCCTGTTTATAATTTCAGGAAGGTGCAAGAGGAAAACAAGTACATAATTTATGTTG
TATGAAGCTTAGATTTTAGCTGGTTGGGGGGTTATCTAGGAAGGAGAGGAGAAGGAACTGAGGGGAATTAGTA
GTAGCAGTTAGGAATTTAGCAACGTGGGTATGCTAGCTAATA
c30498_g1_s1
ACGTGGCCAGGGTTAATTAACACTGTTGTGTTTTCTGTGATGATTTTCTCTTATTTTTTATCTTATCAATGTA
TATCTGGTTTTTTAAATATCTCAAACCCAAATATGTATGATCATTGTTTTATTAAATTGAATGGACGTTACGA
AATCCATAACCAA
c30501_g1_s1
GTTGCTCATCTTTCTATATGTAAAATAAAAATTGTCTGGTTTGTTCTCTACTAAAAATTGAGTGTTGTGTTAA
TTAATGATGAACTAATTAAGCAGCTTCCTTTAATAAACACGGGGCCTGGCCTCTTATTATTTGTTAAAATATA
GTGTGAGATCGAATCGATTAAGAGT
c30502_g1_s1
AGTGGAAAATACTCTTTTTGATCTTTCCTGTTTCATTTTTATGCAATGAGGGGAACATCTTGATCATCCAAAA
CGAGCTTTAGGTTCGTATGGAAATTCTTTTGGAACAACTTACATCTTCTAACAATAAAAAAATATTGTTGAAA
GT
c30503_g1_s1
GAGTGGAATCTCGTTGGAGTTCAGCTGTGTTGCCTTTGCAGATGAGATTTCAATTGACAGCTTGTCCGTTAAA
AAACCCGAACATACTGAGGAAATGGCCTACGACGGGCCTAACTTCA
c30504_g1_s1
GTCACAACCAGCCTCAGTATATTGTGATAGCAAATTTGCTATATATCTAGCACATAATCCTGCCTTCCATGAA
AGGAGCAAGCATATTGAACTAGATTGTCATGTGATTAGAGAGAAAATCACCTC
c30505_g1_s1
CGTTGGCCCTGGTTTTCACTGTTATCTTCTTCGTTGTGATAATCTTCCAAGGCATGTCATCTGGGAAAAGCTC
AGTGGCAAGTTTCCAAGGATCACCTGTATCTGGAGGAGG
c30506_g1_s1
TAAGGCCGAGGATCTGGCGCGAAAGCTCCAGGACATCCTCCATAAGAAGATCAGGGGACTGTGAGTGCTGGAT
CCGAAGGGGGCGTCCTGGCCAGTCACGATTCAGAGTCTTGAAGATACCCGTCATTCTAAATTTTCGTGTTTGT
TTCGCTTAT
c30507_g1_s1
TAAACATAAAACCAAGAAGCCATAGAAATGTGTTTTTCTGATTTTTCTTTTTTGGATTTCCATGGATCTGTAA
TAATATAGCAAGAGAACAAGTCCAAACATGACAATGACAACATTGTAATAGAAAGTTGACGCAAGATTTCTGT
A

c30508_g1_s1
TCAAGTTGGGAGTAGTGCGAGTCTTATTGGAATTTCTTAGGATTGCGGGGAGATGTTTGATTAGAGAAAAGGA
AATTGTTGTAAATGTTTTATTATAAAATTTCTAGTGTTTTTTTCATTATTGATCTGAA
c30509_g1_s1
GGTGCTCAACTCATTAGCAAAGGAAATTGGCCGAAGAATATGCTTCATTTGCGCCTTCTCTTCACTCACATAC
CGAATTGCAGCATCAGGAAGACCGAATGGGATGCTGCACCAGAAGCTTCAAGGAAATCGTCTT
c30510_g1_s1
GCAGAGTACTCAAACATGTTTGGAAAGAAGCTGGAGGATGATGTAATTGGAGATACTTCAGGGGACTACAAAG
ACACCTTGTTGACTTTACTTGGTGCAACTATCT
c30511_g1_s1
AAGTTTCAGCTTGTGTGTTTTTTGTTCGGTCTTCCCTCTTTTGGAATGAGTTGTTTGTGGATTTCAATGGTTT
AATGAAATGGCTGATATCTAGTTTTTGTGAAGATAAATTGAAAGGTGATG
c30512_g1_s1
CATGACTTGTAATAACAACATCGCTCTTGCTTTTGACTAGTCGAAGCGTTACTCTCGCCGCGTGTTTGCTCGG
AGCAGAAACATGCTCAGCTAGAGGTGCTTCCGCGACAGTGGCTTGCATGGTCGG
c30515_g1_s1
GCTGCCTCTCGTCTGACCACTGCTCAGGCTCTCAACAACGCTGACTCTTTCGCCTTGTACGCCAACGCTGTCT
ACCTCAACTGCTAGAGATTTTTGTAGTGGAGAGTTCCCTATGGTGGGACTGAGTTTGAAGAAGAAGTTTGCAG
GTGATTTGGTGGTCCACGTAGAAAGTTGTTTAGTGATGAATATATG
c30516_g1_s1
CGAAGTTTCAACGCATGAAAAGCATCATGGAAGAAGACTCATCAAGTGATAATTCATCCCTCCTCAGCAACAA
TTCCGATGAATGTTCTTGCAGCACCGACAGCACCAGTGATTCAACAGG
c30517_g1_s1
AAGATTGATGATGAATCATGTTAGGTGATGATGGATGAATGTGGTTTGGAGTTTGGGTTTGATATTTTGATAC
TTTTCTTTTTTTGTCATGTTCCTCTCTTTGTTAAGATATT
c30518_g1_s1
GTTAATATTCATGCCGCCAGTTGGCTTAAAGGGGCTGTAAGGGTGAGAAGGACAGACCTTACTTATGTTGGTG
CTGTGGATGAGGATAGTTGATTAACAAGATT
c30519_g1_s1
TGAAGGCTTTAGAGGTTTCTACAGAGGACTTCTTCCAAATCTACTCAAAGTTGTGCCAGCTGCTAGCATTACT
TACATGGTCTATGAAAGTATGAAGAAAAATCTTGATCTAGAGT
c30520_g1_s1
GGAGATTGCAGCAAGTTGGACATTGAGCTGGCGGCGATCGAAGCGTGGCGTCCAGGAGCGTTTCATGTGCAAC
TGGAGTTGTTTCTTTTTCGGATTTAGTCCATTC
c30521_g1_s1
GAAGGTTGTGAAGTTGGGTCAGTTTCAAGGGATTTGTTTGGCAATTGGGTCGAGGCTTGACGGAATTGCACTT
TGCCACGGGCTTCAATCCTTGTCTGTTAACTGCTG
c30522_g1_s1
CAGAGACTCGTAATCCAAATCACCAGCCAACCCCCAAATCTGACGTTTACGCATATGGTATTTTGTTACTAGA
GCTTCTGACTGGGAAATATGCTTCCGAGCTCCCATTCATGGTTCCTGGTGATATGTCAAA
c30524_g1_s1
TTTCAAGGACCTGAGAAATTTCTTCTCTGCAAATTTGGATGTTGTGTTAGTGTGAGGAGAAAGAGAGAAGAAA
GATTGAGTGTGCACTAGATTATAGATAATTCCATGACTCCTCTTGTCCAAGTGATCATCTGGTTGTGGAGCTG
GATGTTCATCTCATAATCCTAGGCCACAATTTGAAGAAAATGTGATTTTTACTT
c30525_g1_s1
AAGGATCTCCAAGGGGAAGAAGGGTGGGAAGAAGAAAGCAGCTGATCCCTTTGCTAAGAAGGATTGGTATGAC
ATCAAAGCTCCTTCAGTTTTCCAGGTGAAGAATGTCGGCAAAACCCTTGTTTCTCGTACACAGGGGACCAAGA
TTGCTT
c30526_g1_s1
TGAGTTTGCTACTATTATGGCTAGTTCTGCTTCTGATTTATTAGGAGAGTTTGGTTGTAGAAACAAAACACAT
TCATTTCAATTGTAACTTTTTTGTAGATTTTTCAAATGTTTTCATGTTTTGTTGGATGTCTAGCTTGTATTGT
A
c30527_g1_s1
AGGTCCTTCCACGGCGATTGCAAAGGGTGTGAGAATCGCAAGGGACAGAATAGATAAACAAGCATAGTAATTC
ATTCCACTAACAGACTTTCCCTTCATCCCC
c30529_g1_s1
TATGATTTCTTGGATTGCCTGATGTTTTGTTGTAAGAATAGTTGATGGGTGGGTGCCTTTTGAAACTAGGCAG
CTATGACTAGTGTCTTTTGGGAAGAAGATTATTT

c30531_g1_s1
TGGGAATGCCAGACAATGGCCCTACGCTTATGTCGACGTGAAATTGCGAAATTTTGTTTTTGACATTTACAGC
TTCCTGCCTGTAGAATCTGTTTAGATATTATCAAATGAAGACCTTGTTTTGACGCTTTCTGAAACATTCAGCA
TTGTAACTTAAGTTACGTCACTCTATAGTGTTACTTCTGTCTCTGCA
c30532_g1_s1
GTTGGTCCCAAATTCCAGCAAGACTGATAAAGCTTCAATGTTGGATGAGGTGATAGAATATCTGAAACAATTG
CAATCACAAGTGAACATTGTGAACAGATT
c30533_g1_s1
TGGGACCTTGTAAGAGTGAAAAATGTGACACTTCCAAAGGGCACATATGTTAAGTTACAGCCTCACACAAAAG
ACTTTTTGGATATTTCCAATCCAAAGGCTATCTTAGAAACTACATTGAGGAATTTTTCCTGCTTGACTACTGG
c30535_g1_s1
CACAGTTTCACTCGACAAAGGGAAAAATCAAAACAAACCCAAACCAAAAAACCCTAAGTGAAAAATGGCGAGT
TCAGTGGAGAAGGAAGGTTCTGCTGCTGTAGCTGCAGCTG
c30536_g1_s1
CTCAAAAGCATGCTATGAGAATGAAGCTTACCTTAAATATATAATCACACATGACTGGAAGATGGAATTTGTG
GGATTTTTCGATTGTTGGAATGATTATCAA
c30537_g1_s1
GTGGGATTCGTTGTGTATTTATGGTTTAATGTTGAATTATATGAAGTTTATGAAGTTTAATTGTTGAATTGTT
ATAGTTGACATTTTACTTGATGCAAACTATGGAAGTGATTTTGAAGAGTTGATTATAAATAATATTGTTGATT
CA
c30538_g1_s1
CAGATTGAGTAGATATCTGCTTGCAAGCTACCCCACAATATAGACTCTGGTGGGTTTCAACAAAAATACGGCT
GCTGTTGTTTTTTCTTTTGCCGTTCCCC
c30539_g1_s1
GACGTACATGGGGGTATGACGTGCAATGTTGATTTTGTACATCGTGAGATGGAGTATATATATTTTCTAGCGT
GACTCGCTCCTCATTCTGTAGCTGCTTTGTGGTCTCAACTTAGCGATCAAGCATGAAATCAACTCTGACCAG
c30540_g1_s1
GATTCCACTAAATATACCAAATATAGTCCTCCAGCAGCCGAAGAGGAAATGCCAGAAAAGGAATTTTTAGATG
TTAAATCTTCCAAGCAGAGAGCTGAGGCACTTGAAGGCCTGT
c30541_g1_s1
AAGAAGAGGATGAGAACAGGGAAATGTTGAGAAGGATGTTGAATGAGAATGAAAAGATGATGTATATGATGAC
ACAGCTGTTTGAGAGGAATGAGAAGCAAA
c30542_g1_s1
AAAAAAGTGTGTGGATTGAATGGAAGTAATAAGTTAAGTTTGTATATTGATTTAACTGAAAAATAAAAATAAA
TATAAGAGATAATTTAGATTTGTTTATTTTGGG
c30543_g1_s1
CGCTCCCGGAAGACTAAAAATGGGAATTCAGCTAGTCTAAAAGTTTCTGCTTCAACATCACTATACCAGTTGA
AGATGATGATATGGGAATCTTTTGGGGTTGTCAAGGAAAACCAGATACTACATAAAGCTGAT
c30544_g1_s1
CGATTCTTCCATGTAATTAATATCGGGCAGATATGTGTACCCGGTACCGTGTTAAACGAGTACTCAACCATAA
GTTTCGGTGTTTCCCAAATCGGTGTGGTTTGAATTTGA
c30545_g1_s1
GTTGGTGGTGTTCCCAATCGTTTTCTTGGAATTACACCGGCTTATTTGTGGCAGACTCAGCATCTGAAAACGC
CATTATCCGTGGTATAATATGTGAATCACAGTA
c30546_g1_s1
ATTGCATTTTAATTATCCTTGTATATTTAAATTCAGACTTTATGTTAGTGTTAACATTGGACTGTGCTGGATT
AATATTGTAGACATTCTGTAAATAGTTATTGTTATTATGTATATATATAAATATTTTTATTGCGTTA
c30547_g1_s1
TTTTTACTCTCTTCTTCTTTCCTTCTCTTCCCCTTCCTTCAATTCATTCCCCTGCTGCAGTGGGAAAAACTGT
AATATTGAATGTGCTCTCATTGTCTAAATATATAG
c30548_g1_s1
ATGAAGTTGCATTTGAAATATTGGGTGCTGACAGTCTTTGAGATGATGATGATGATGAATAGCATCGTTTGCT
TTTGTACTTCTCTTTCTTTTGTAGTGACGTACTGGTAGGTGGTTGGTTGTGAAGGTGTATTCTCT
c30549_g1_s1
CAAGGCTGCTCAGGACATTGCGGTGGCTGAACTTGCTCCAACTCACCCTATAAGGTTAGGGTTGGCACTCAAC
TTCTCCGTGTTTTACTACGAGATCCTCAACTCCTCAG
c30550_g1_s1

CACATATTGTACTGTACGTAGCTGGATCTGATAACACATTTGAACCATGTGTGCTCAACTTGTAGTGACTAAA
CGTTGTGACTCCATTTGCATCTGGCATATTCACTTTACTTAAGAGATCCTT
c30551_g1_s1
TCAACCTGAAGACGGGCAGGCACCAGCGCGGACAGATCTAGGGCACCGAACCATTGGAACAGACAAAGCGCAG
GTACATACACAGGCGGCAATGCCCGCTACTTTTTCATTTGTAATTGATCGGCAGCGTTTAAA
c30552_g1_s1
GTGTGATTGGGATCGAAGCTGAGATTTTCGAGATAAGTCCGTGCTTCCATTTGGTGGAGATGAAGAAGTGCAG
TGGGGATACGATGGAGTATCGGAAAGTGGTGAAGGAAG
c30553_g1_s1
GTGGCGTAGAAGTTGGTGTGGTCATGTTGAGGCATGAGATGGACAAGTTTGCCTCTTAATTCTTTGATACACA
CAAAGCAAAATAATTAAACAAAGATTTTAGATATTTTGGGAAGGTTTTGAG
c30556_g1_s1
ACATATTAAGTGTAATTATTGATTATTACCTTAATTAATTAGTACCATCCAAAATTCCAAACCACCCACCCAC
CACCACCATCATCATCCTATCGTCATAACTATTCATAATTA
c30557_g1_s1
TTCTTCCTCTCTCTCAACCTCATCTCTTCTCCTCACATGGCTTCTTCCACCACAGACCTCAAACAACGATTCA
ACACACCTGATCCAACCCCCACCACCACC
c30559_g1_s1
ATTTCCTCTTCTTTTTTTTATTTATTTTGCAGCATTTTCTTTACACTATTCTTTCTTTTGTTTGTCTTTTATT
TTGTTTAAGATATTTAATTATTGATTTAGCA
c30561_g1_s1
GTGGCTTCCCTTCCATCTGTTTTGGGATTTCTTCCATTATGGATAACGGTTCTCTTACATGAAGGTGGAACCC
TGCTTGTTTGTCTTAATTCCATACGTGCTTTAAATGAACCATCCTGGTCCTGGAAGCATGATATATTACAGCT
AACTGGCGAGGTTAAATCTAGACTACCCTCTCTTAAGACAAATATAATGGGCTCAAGCAGTGTTACAACCGCA
AATTTGTGATACAGTGTTGTTTGGAAGTAGACAAATAGTGTATTGCAGTTGCAATAAAAATTGATTATTGAGA
AGAAAATGTCAAGACCCCTGTATAGATTCCCGTCTTCCTCTCCTGATGTATTATATCATTGTATATCGGTAGG
CATCTTTTTAGTTTCAAAGAATTGAAGATTCCCTATTAATTTAGGCTTGCTACCCCTTATTTAACCCCTATTT
TGCCTTTGAAATTGAATAATGATCGGGGCAAATATCAAGGGAAGAATTTTCACGTAATTTCGATGTTACAAGA
TGATATTCTTTTATGAATGAAGATATATATCAGTGCAATAAGACAACACGAGTAGTTATTTGTTA
c30562_g1_s1
ATCAGACCGAATCTGTCCATCCGGGAAGGCATAGAGATCTTGGTTTCGGTGGGGATGACGATGCCGCAAGTGA
TATCAGCTGTGGAGAGGGTTACTACTCATCACCACCACAACAACAA
c30563_g1_s1
AGGTTTGGCATTGTTGAGGGTCTCATGACCACTGTCCATTCCATCACTGCCACCCAAAAGACCGTTGATGGAC
CATCAAGCAAGGACTGGAGAGGTGGAAGAGCTGCTTCATTTAACATCATTCCCAGCAGTACTGGAGCTGCTAA
GGCTGTTGGCAAAGTGCTTCCTGCTTTGAATGGAAAGTTGACCGGTATGTCATTCCGTGTCCCAACTGTGGAT
GTCTCCGTTGTTGACCTTACGGTGAGGCTCGAGAAGGCTGCTACCTATGATCAAATCAAAGCTGCTATTAAGG
AGGAGTCTGAGGGCAAGTTGAAAGGAATCCTTGGTTACACTGAAGACGATGTGGTCTCCACTGACTTTATTGG
TGACACCAGGTCAAGTATCTTTGATGCCAAGGCTGGAATTGCCTTGAATGACAACTTTGTTAAGCTTGTCTCA
TGGTATGACAACGAGTTGGGTTACAGTACCCGCGTGGTTGACCTCATTGTTCACATTGCCAAACAACTTTAAG
TTGGGCACCGTGGTTGTAGTGCTATAAATTGGCCTACCTTTGTTTCCTACCCACCCATTAGCCTAGCGGCAGT
TAGGCCTCTTTTCATGTAATAAGTTAATTTGCTGTACACGTTATGAACTGCAGTGTTTTTGGTTGCTTAGTAG
TACATTAAGCAATGAGCTGTTTGGATTTGATGTATTTACCGAGTTTTGTTTGTGATAATAAGCCATTTCCGTC
ATGTTGCTATAGGACAATTAAAGAGCAGTAAAACTGAAATATGCAGCATCAACATATGCATTTTAATCAGTGA
TTCCTATAAAAAAATGGTCGAACTATCCGGTTTGTTGATGAATTTTTTATTAAACAGTAGTTATCTCTGGTCA
c30565_g1_s1
TCATGCTAGCAGAGCCATTGATGCTGGTGTCAGTCGTTTTCTTCCTTTTCGTGTCATCTGTAGCTTACCTACA
TATGGATCTTTCAATACGCAAAGGATAGAAACCCAACCGGCCCTCTCTCCCAAGGTATTCTGCATTTCCAACT
CGCTACTGACGTAATCAGTCATCTTTGTTCTAGTTTCAACTTTGATATTGAACTGAAATTTTGTAGTTGTATG
GATGTTTATGTATCTGGATGTACTTACGGATCCTGTACTCTGTAGAAGCCCTCCAACACATAATTTGGTTGCT
TCTAGTGCCAACGATCAGGACCACTTGGACTCT
c30566_g1_s1
GAGGAAGCTTGTTTCTGCAAAAACATTTTTGTTTTTCTTTGCAGAGTTTGGGTTTTCTCTCTTCATTTCTTCC
TTTTCTTCTTCCTTTTTTGAGTTGGTTTTTATAGTATGAATTACGGTAGTATAAAGGGTAGGGTAGGTATTGT
GATTAAGGAGAGGATAAGAACGAGTTAGTTAGGATATGGTAGAATGCAAAGGCTGATTATGTGGAATGCCATT
AGAGGAATTGAGGTGGAAACGTGTAATGGGCATGTTGTCAAGATATTTTCCTTTACTTTGTGTTTTTTGTCAT
ATAGTGTAACTGATGTCATAATGTAATGGTTTGATGGCAATTTGAATGTAATGGATTTATGTTGTGATTTTGC
TTATGATGAAATGAGATGAGAATTTGGTTTATGGTGA

c30567_g1_s1
AAAAAAAGGAATAAAAAAAATTGTATTATTTTTTTTTAAGACAAGAGACTTTTTTATTTTGTGAATCCATAAA
TATAGTATTGATTCTCTATTTGAATTCCATTTTTGAAAAAAAAGAAATAAAAGAAATTCTGAATTTTTAAATA
AATTCAGAATTGTTAAATAAATTACGAGAAAATTTTATATAAAAAATTAAAAATGAGTGGCATTACTATTACT
GATCAATAAAAAGATCTACCAAAAAGGAGGGAGAAAGAAAAGCTTTTATTTATGATAAAAAA
c30568_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAACACCACCATTCACGTGTCACTCTTGCGCAAATCATCACTGCCACCGTC
TCCCTCTCTCAATCGCGTTTTCTCTCTCAACGCCGGTCATCACCTTCACTCACGACTCAACTCTCGGTCTTCC
TGAGGGTTTGCGTGAGGTGGTTATGGTGAGAGTTGAGGTGAAGGATGTAGATGAAGAAATCCCCACAAATGGA
AAAAAAACAAAAGAGGGCTGAAGATGAAGGAGATACTTGGAAATGGCACACAAAGATGGCTCCAAAAGATCCA
GTAGCCAAGGAGGATTTTGTATATGTATTTTTTTTGTAGTATGTCAGTCTTTTTTAATTGTGATTGTTATCTA
TGTATTTAAGGCCATGAATGCTTGAAAAAAGGAAATTGGTACTGAATTGAGGCCATGCCTCCCTGTGATAAAT
TGTACGTGTTTTTGGGAAATTTAGTTTAAGTGTCATACTTATGGCTGTTCAATTGTACTGGCAAGATGGTGAA
GCTAAGAATAAGAAATTGTTAACATGCATCAAGTACTTGCTAGGAACTGATTTTCTGTTGGAAAATGGATCTT
GGATTCTTA
c30569_g1_s1
CTTGGCCGTCGGATTGATATAACAAGTGGGTGTATTAGATCTCAACCATTAGATTAATCTAATATCATGAGAG
GATTCATTTTGAGAATTCTCTCATCCAA
c30570_g1_s1
GGGATGTACCTGTACGACACGAAGAACACGTTTACTGCCTGGCTAGGCTTCACTTTTTCTCTCAACAGCACCG
AGCACCAAGGCACGATTAACTTCATGGGAGCCGACCCGCTTATGAACAAGACTAGGGATGTGTCGATTGTTGG
CGGGACCGGCGACTTCTTTATGCACCGTGGGGTGGCGACCATCATGACGGACTCGTATGAAGGTGAAGTGTAC
TTTAGACTTCGAGTTGACATGAAATTTTACGATTGTTGGTGATGATCATGGATAGAGATCACTTTGAAATCGA
GAAGACCCGTTAATGGATTCGAATAAGTTTGATTTTGGGGTTCTTTTCCTTTTCTTGATGTGATGTTCTGTGA
TACTACTTGAGATGTAATGGATTTGATACGTACACAAACTACTTCTTTATAGTATTTTCTTGGATTTTGTTGT
GTTGGGTTTAGTTGGTTTTGGAAAGCGACACATGCCCTTT
c30571_g1_s1
TAAATGGAAGGCTACAATGCCGATCTCTTCTTCGGCCAAATTCAGTCAACTTCACAAAAAAACAGCTGATACT
GCTAATGGCTTCTCAATTGATGATTATCAGTAACGTGTCTTAGTGATTCTTAATGGTCTCTCGGACAAATATG
ATTATGTTGATGCATACGTTTAATCACAAAAAATCCAAGAAAAATTTGCAATCTTAATATCCAAGAAGTTAAA
GGCAACATGCTGCACATCC
c30572_g1_s1
TAACCCTCCTTTTTCTTGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGCCTCGACAAGAACCACAACGCCCCATAACGACTGA
AATCAAAGCGGTTACCAGTTACTAGTTAGAGACAGGTCAATAAGGGG
c30573_g1_s1
ATTGTCCAAACCAACCAACAACCTATCCCGTTACACCAAGCAATCAAAGGCTCTCTCTATCTATAATCGCGGC
AAAAACACGAAAGCATCGCACTTGGCAAGATATCA
c30574_g1_s1
GTGTGTTGACGACGATGATGATATGAGGAAGTTCAATCCAAGAGATCCAAATTTCCTTCCATTGGCTCCTGAA
AAAGAAAAAGAAAAAGTCGATTTGAGGCATCAAATGATGGATGAGCGAAAGAATGCAGAGGATTGGATGGTTG
ATTGTGCACTAAGACAAGTTGTTAACAAGCTTGCTCCTGCTAGGAAGAAGAAGGTTGCATTGTTAGTTGAAGC
ATTTGAAACTGTTATACCTAAATGTGAATCACATGTGAGAAACAATTCAAGGTTTGTTCGTGCATGCTAGACA
CATTCAAGCTTGCAGCTGATGAATCCTGCTAAGAATCAAAATACGTGAAGTGTTATATGTTGCACTTGAAGCA
TGGCCAATCTCAAGGAGTGATCTCCATGATCATTTCTGAAGCATGGAAGGAATTATGCAGCTTGGAGCTTTTA
AGCACTTAAAAGTTGAAACTTGTAAAATGGAAATTGAAGCTCAAGAAAATGAATTTATGGTTCCAACTTATGA
TTATATATGGGGTTTGCTTTATAATAATTGTTTAATGTGTAACTTTAAATTTAATCGTGTGTGTATTTTGTTG
ATGTTTGTATTTAATATACTAATACTTTGTGTGATGAAGATTATCCTTAATTGTGTCAACTTACTATTATAAT
TGTTTGTACTTTGTATCAATCAATTAATGTATGATATAATGACACAAGGACAACTAATTATTGGTAGTTTTAT
ATAATTTTCTTATTCTTAT
c30575_g1_s1
AAGAACTGTAGAGGACCGGATGTGGCGCTGAAAGTGCCTCCGGTTTCACTCTTGGAGGTCGGAATGGTGTACA
TTGTGTGAGAAGGTGTGTAGTGTGAATGTAAGTAAAATGTTGGTGAAATGAGTTCTGCAACTCTTTCTCCATT
CAGTGGTTTCACAGAGCAGCATTTGTTAGCTGTT
c30576_g1_s1
CAAAGGTCTGTTGTCAACTATTATGACCTGTGCTAAGAAGTGTAACTTTTTGGCAAAGCTGAGCATTGTAGAT
GAGGTAACTTTCTTGGCTATTTTAGGTGTTTATGTCAGGCTAGGTAAGATTGAAGAAATTATTAATACTTGTA
ATATGGGGACTAATCTTGTGAGCTTGTTTAGGGAGTAAAGATTGGTATGACAGTAGTTTAAATTCTGATAGCA
GCCGCTTTATCTTAATGTAATAATACTGTTGTGCAAACAATC

c30577_g1_s1
TGAGTTCAGTCCGAGTGGTTTGTTTATGACAATCAGATAAGGGAAGAAATAATATCAGCTGTGGGAAATATCT
TGCTGCCAGCATATGGAATCTTCATTGGGAGGCTTCAGGATATTCTTGCTAACCAAGCTTATAAGTACATTAA
ATATGGAATGTTTGAGATACAAGATCGACTCAACCATTTGTTTATGGGAAACGAAAATATAAGAATATGAATA
TATATAAACCATTTGGTGTGTTTCATTATTATCTTGCTTTAAAGATTTTAGATTGAATTGTGTTATTTCCTTT
GGGAATATATCTTTTGTTTTATGTAAGAATGAAATTGCCAACAAATTTTTGTTGTTAAA
c30578_g1_s1
CTTTGTACACACCGCCCGTCGCTACTACCGATTGAATGGTTTAGTGAGATCTTTGGACTGAAACAACGCAGCT
GTCTGACAGCCGCGATGTAGCGGGAAGCTGATCAAACTTGATCATTTAGAGGAAGTAAAAGTCGTAACAAGGT
TTCCGTAGG
c30579_g1_s1
TGAAATTTGCATTGGGGGTGCTGATTCCGTCACCTCAGGAAATACCTCCATTGCAGAGATTAGCTTGACACCA
GATATGATAGGCTTGATTGGACGATGGCTTGGCAACGAAGAAAGAGTGAAGACTCTAATGTGCTGTACACCTG
TCTGTGACGGGGCCTCTCAGGAACAGCTATCTGAACAATT
c30580_g1_s1
TACCATGCGTCCATCCTCTCCCTCATCTCTATTACCTTTGCTTCAAACTGAAAATCACCAACATCAAAAACGT
TCCTTTTGATCCCCTCAATCGAACCCTCTAAACCTTTCTACAAATGGTTAAGCATAACCCACAAATTTGAGGG
AAGAACATATGAACCCTAAAACTCATTTCAAAAATTAAACGAAGATGGTGGAGAATTAAGGAGTGA
c30581_g1_s1
TAAAAATGAAATCACATTTTTTAATGAGCAAAACGTGATGACAGGGATAAAATGGTACGAATCTATTCAGAAG
TGCAAAGGATGTGAATCGACGTGTTCTACATTTCAATTCAAATCACAAGCAGAAGTGCAAGAACCAATGCCTA
TCAGGCTTTTCCTTATTATATTAATTCTCATATCACACATGATTTTTGAAGATGTAGTGGTTGTGGCCTTCAA
AAAATCCAACAATCTTTTAGGTGAAGAAAATTATGACTGATTTTGGATTATTAAATGCTATCCTATTTATTAT
CAA
c30583_g1_s1
GCTTGACTCTAATATGTATCATCATCAGGACAGCAAGCCTCATGGGCTTGACTCTAATATGTATCATCATCAG
GACAGCAAGCCTCATGGGCTTGACTCTAATATGTATCATCATCAGGACAGCAAGCCTCATGGCCTTGACTATA
ACCAGGAGGTGTATCATCGTCAGGACAGCAGGCCTCATGGCCTGGACTCTAACCCTGATGTGTATCATTATCA
GAATAAGTTGCCTCATGGACAGGGAAATGCTCATGGCAATGGCCAGATGTTCCCTTTTGGTGCTACAACTAAT
CACTCACCTCAGCATGGGAATGGTGTAAGGCCATTCAATAATAGTGGCCAAAATGACTACGTGTCAGAGAATG
AGTACGAAGTTTACAAGCAGGAGCGTGTCGGTTCTGACGCGGCGATGAGGGATGAAATGAGATATGAGAGGCG
TGGTACATATGGAGATGTTCGTCAGGCTAATCCATATGGATACAATAATAACAGGAATAATCATCTTGGTCAT
GGAACAAACAAAGCCAACTGGACACTAAAAGGAGTTTAATATGCTTAGTTACTATTATTACTACCTATGGTTA
TAGTACTAATAAATTGTGTGCTTTGTTTCTGTTTTCTTGTTGTAATAAGCTGCCTTGAGTATGCATGGCGCTT
CCTATATATGATTGATGTTATTTGTAACTCATTATGAAGCTATAATAAGATATATGTGGAGTTATATACTAGA
TGGTGTTTATTTATTTTCTTCATCAAATCCAATTCTCTAGCTCAATATCTATGTAAAGTTAGTTGAGGATGTT
CCACGATGAATTGACCAAATATATACCTTCCTTCTGAATTGTTATGGTGCTTCA
c30584_g1_s1
AGCCGTGGTAGGCCGCGTACAAGGAGACGTCTGTTTGAATCCTAATTGAGCATACCGCATCGCACGCCCTTCC
CCTTATTGCTTATTGGCTTTACTTAGTTATGTTCCCTCCAGTCCCTATAGTACTTTGAAAAAACCGTTTGCTC
CCTTGTGCACCAGTTGTGGTTCGCTATGTTGTGTTTAAGGTTCTGCCTCTATGTTGTTTTATAAGCCATGTCG
GTTGGCGTGCGTGCTGCCACTTATCGGTTGACCACGTTACCCATATGTCTGCTACTATATGTATCATGTGCCT
ACTATAGGGTGCGTTGGTGAAGCACTCCTATTTTCCTATATGCCATGTTCGGTTATGCAATCTTTGTTAACGT
TGACACTATTTACTGGTGTACGTGGGGGCTAATAATATTTCCAATTAATTATGCTA
c30585_g1_s1
GTTATGACTGGATGAAATGGTTGTCCTCTTCTCAGATTCAAGTTGATTCTGGTTCTGTTTCACCCAGGGAATC
GAGCTACAATAACCTCGCTGCTGATTTGCAAACAATCAATCTGGAAACAACAACTAAAGCTGAAGGTGAGTCT
CAACACTCTAATGGTGGTGGTGATGCTGGGAACATCAATTAAAACTGTACTTGCACTTATTGCTCATCTGAGT
TCTCAACCTTGTTTACTGTCTAAATTATATAGCCTATGGTCCATTATTTTGGAAGTTTTTCTTTTTTATCCTC
TTTTCTTTTGAGGGTGAAGGGAGTAGAGGTGGTATGAAAGTTGATTCTCTCTACGGTCACTTGGCTCGATTTT
GACAGTAATTTTAAATTAAGTAGTGACGAATAAGAATAATTCACAATTATTACCGACAGTCTAAAGATAAAAG
AGTTTAATGAGACTTAAACTTTGGAATTTTGCCTGAGGCGGATCTAATGAGATCATTGATTTGTATAGGATAT
ATTTATTATGGATTTTATTTTTTTCTATTTTTGATGGTTTGTGGTGGAACGGGTTGGATAAGTCTGTTTTTGG
TGGATGATATGAATTTTAGACTCTGTAATGGGAATTTTGCTCTTTAAATGAATGAGTGTTGTTGTATGACTGT
A
c30586_g1_s1
GCCGAAGCTGCGGATATAATTGCGGTTGCGGCTGCTACGACATGCATGTTGCAGTGTGAAGATGAATTGGTAG
GAGTTTAAAATATGTGATATCAATTTTAATTATTGATGAGAATAATTAAATAAATGTGGTCGAAACTATTTAA

AACGGTCACAGGCTTAATTCTAAATTATTATGCAATTGCGATTAATATCATTGCAGAATGTTATTGTAAAAGT
TACCGTATTAAAAAGATGTAATTGTCAAATATTTTTAATTATTCAATATTTTTGATTCAAATGTA
c30587_g1_s1
TTGTATAGTAAACCTTTTCTGAGAGATATCATTGTTTCTGAGAAAATAACTTGTGTTGTTTTAGATGGAATCT
TTGGTGACCTTGCTACTGATTTGGCTTCTGAGCTTGGAATACAATTGATTCATTTTCGTACTATTA
c30589_g1_s1
TCTGAAACAGTATACACTTGTAATTGTAAAACTTCTGTATCTGTACATAAATCTCTCCGATAGGTTCGAACTC
ACCATTTGTGCTTGCAATGATTCAGGATAATACTTATCAAGATTCCCATAAATTGTTATGTATATTCTAAAGT
TCTCTGTAACTGTAAAAGAACAAGCGTAGTGATGAAGAACAATCCTTTTTCCATAAAGT
c30591_g1_s1
TTTCTACATTTTTTGATTGCTGATTGGAAAGATTTGAGTGTAATGTATGTTATGTATATGTATAACAAGGCTT
GAAGTGTTCATTTGAGTGTTTTGACATGGAAGAGGAAAAATAAAGTTATTTGATATTGAAGATACATGAAAAG
CTATGTACTCGATTTGGTATTTGACTGTACAAAGTGGTGATTTTTCTTGAATGATAA
c30592_g1_s1
ATCCGGCGATGCTGATCGTCACATACGAAGGCGAGCATCGTCATGCCCAGCCGGCTTTCCAGGATAACATGGC
GGCGGCTCCTTTCGCCGGAGTAGGGCTAGTTGACTCGTCAACGTAAATCGCACCTTTGTTTTTAGGTTAGAAA
GATAATATTAAAACCAAAGAGATGAAAAAATGAGACTAAGGCGAAGATAATTTAAATGACTAGATATGGTTTA
TGATGTACGTGGTTTATTATTGAGTGAGGTGGGTTGATCAAATTCAATTGGGTTGATGGATATGTAAAATTAT
TTCTCTTCTATTGTGGATCTGGTGGTGATATATTTGTCTAGAAACTGAATCTGACA
c30593_g1_s1
GGGGTAGTGTTCTCTGCTAATGGTTGTATGTATGTTGATTCTTGGTTTTTCGATAAATGACTTGGTTGTAACA
AGTTATTCTTCCCTTTTATGTTCTTAATAACTGAATCCAGCACCTAATATAGTGACCGGCCGGATTTTGTATC
GA
c30594_g1_s1
GCAATGGTAGTACAGCCCGAGGCCAACATTGACCCTTCAAGCTTGTACATGGCACCAGAGATTTACAATGGTG
ATGTGTTTGATAGAAGTGTGGATGCATATGCTTTTGGTCTCATTGTATTTGAGATGATAGAGGGTGTACCGCC
CTTCCATCCCAAGCCCGCGGAGGAAGCTTTGAAACTGATGTGTTTAGAAGGGAAGAGACCACAATTCAAGATC
AAAACAAAAAGTTATCCTCCTGATTTGAAAGAGTTGATTGAAGAATGTTGGGATCCAGAACCTGTTGTCAGAC
CAACTTTTTCTCAGGTTATTGCCCGGTTGGACAGAATTGTTGCAAATTGCTCAAAACAAGGATGGTGGAAAGA
TACTTTTAAACTTCCTTGGAAATAAATAAAATGGGATGCACATTTAGAGCAAGGAGGAGATAAAGATCAGAGT
TGTATCGTCAAAACTGATTTGTGAGCATCATGTTGTTGTAATGTTAATACCCATTGCAATTAATAACTTCTGA
ACTCGAATAATGTGAGGTTGAGTTTGGATTTGAGCACGAAAATGTATTCCACAGCTCCATTCCAACATCATTC
TGTCTACTAGAGGGTCTGAAACAGATTTTCTCTGTAAAATGTATCATAAACCACACATGTTTTAGAACACATC
TATATTCCGAGAAATTTTCCAATAAACAATGTTTTCTACACTTAGCAGGCGCCAACTTATCAATCTATGTCCA
TATGCTCTGAAAGTTGGAAAAGTGTGCTATAAAGAATGTAACATTGGGCCTAATGGAAAATATTTAATAAACA
ATATTTATATTGAAACCTA
c30595_g1_s1
TGATTAACAATATTTTTTTATTGGTTTTGGATTGGAATGTGCAAACCTTCGAGCAGGTGCATTTTTTGATGGA
CGAAAAAATGCCATTTTGTGCTCTCGCCCCTGTCGTGTTGAAGGGAAGCTGAGCGGCACTGTTTTGAAAGATG
GGTGAAGGGATGAGTTCTTTGTTGAGAAGACGATGCAATGTCCTCACAGCTCACCCTATGATTCTGGTATCGC
TGACCATTAACATGTTGATCACACCCTCTGGACTTGTGCAGTTTATGGCACAGTTCAGAATGTTTGTTGTATA
TATAGGGATGAATGTTTTACTCACCAATTGGTTTGAGTAATATATGTTATAATGGTATGTAGCTGTATCATGC
TCATTTATGTGTAATGCACACTTGTGTGCTAACTGTCTATGTATCTTTTAGGGGCACATGCACACAAGGGCAC
TCAACCCAACCTTTGTTTCTTTTCATACATTAGATTATTGTTAAAGTTATGTAGTTGATCTGGACGAGCATCG
GCTTGAATAGCATTCAATTATTTCCTGGAAAGTCCAGTGATAGTGTCATTTCTCCCTGAGTTTTATCAGGAAA
AGAGTTATATATGCATGATTAGCAAGGCAAATTATTTAGTTTTGATTACATGTATGTACTATAATTTAGGAGT
TAGAAGGCTTATTTGTCAATTTTATTGCTTACTA
c30596_g1_s1
ACAGAGCGATGGTACTGGAGTTTTGACACGGTTGTTACGGTCTGAGATGGTTTCATCATCGCCAGAGGGTGAT
GAGAGTGTTCCCCGTGGTGGAGGTCAACATTGGACGAGTCTAGCCGTGCTTAGTATTTGTGGTTGTGGCTTGT
CGTTAATGAATTTCAATTTGTGAGTTTCATTCAAGATCAAATTGCATC
c30597_g1_s1
CAAGAAGATGATAAAGGAAGATGAAGAGGCGGCAGAGGATGAGGGGTGTGTGGATGCCAAGGCTGACGACTTC
ATAAACAAGTTTAAGCAGCAGCTGAAACTACAGAGGCTTGATTCCATTATCAGGTACAAGGAGATGATCGGTA
GAGGGAGCGCCAAGTAGAACCCTCCACACACCCATTTTTAATGGGAATTCGTGAGTGAGTAGCCTTGTTTAAT
CAATTAGTGTTGTTTTGGTTTGGTTGGTTGCTGCCTGCCTTATTTCATCTTCTATCTTATTAATCGTATGCCG
TCTTCTGCTT
c30598_g1_s1

CATTTCGTCGTTGAGAGGATGGACGAAAACTCCACCACCTTCTGCCGGAACCGTAATGGCACGACGCCGGCTG
CTGCTAAAATGGCTTAATTAGAGAAATATAATCTCAATTCTTCTTGTGGTTATTTAAGATGATGATGCATGTC
ATCTCTTTCTTTTGTTAATTTGCTTTCATCATTCTCATTCATGGGTTTTATTTCCCGGAGGGTACGT
c30599_g1_s1
GTTTAAGATTTATTCCAAATATACTTCATTGTTCGATAAATTGTAAATTCCTTTTTATTCTAGATTGCACTAT
TTGTTACTCTCATCGTCCCAAATGATGTGTAATAACCCTTCACT
c30600_g1_s1
CAAAAAAATGAGTAGATTTTCATCCATATCCGCTCCAACACAGAGGTTAGTAACTTCAATGCTTTCAGATAAA
CGATTCATTCAGGAATACATTGAAACCAACCGGAATAGAATAAGACGCGTACACGACGAGTTTGTGGATTGTT
TAAATAAACTAGGAATCAAGTGTGCTAAGAGCAGCGCCGGTATGTTCTGTTGGGCCGATATGAGTGGATTAAT
CAAACCTTATAGCGAGAAAGGAGAACATGAATTATGGGAGAAGTTTATCAATGTTGCAAAGATCAATATAACT
CCTGGATCGGCTTGCCATTGCATAGAACCAGGATGGTTTCGAATTTGTTTTACAACTATTTCGTACGAGGAAA
TTCCTCTAGTTATTGAAAGGATTAGAAAAGTTGTTGAAAGTTGTAAATCTTCAAGTTGAAGTTCCATTATTTT
TTCTGACAATTATGATTATTGCCTCGTGTTGATGCTGATTTTTTAATTTTTGGGAAGAAAAGTGTACATTCCA
TAGTTATCATCA
c30601_g1_s1
TTGCTTCTCTCTCGTCTCTGTAAGTGCTTCACATTTTCGCTTCCGGAATTGCATTACCTACTGTAGGTTGGTT
GTGGATGATGCAGCTCCAATTACATATTCATATTGTTTATAGATCTGCATAGTCTC
c30602_g1_s1
AAAAGGTCTCTTGCTTTCGCCAAAAGTATTTATCAATCAATGGAACTGATTTCTTTGACGTGAAGAACAGCTT
GCCTTTGCTTACTGCATCTGCCTGTAAAAATATACAAGCATTTCAAGTCCAGTTTTTCCCTCATAAAGGAAAA
GATTGATTCCGAAAACAACTATTGATTTTGTGGTTACTTTTTGATGGAACTTTTAGTTTCTCATTTCGTTAGC
ATGGAACAAGAGGTCTTTATTAATAACAATGAAGTTTATTTCCTCAGACTCTCGTAGTCCTCGGTTCCAGGAT
GGAGAGAACACATCAGTGAAAAGAAAGACTAAAAGGGTAGTCAGCAATATAGAGAAGAATATCAAATCAGAAA
GTTAGATATTTATTCTCTTATTAAAAAATGTTACCGATATCATGAAGAATTATAGGATAGTTTTGTTTTCAAG
CCCACAAGTTAAAAACATCTATTTACACTTCACTAAATTTGTATATGATCTTGTGTTTATGAGTTGTTGAGTG
AAGCATTCAGTAAAGGAAATGGTGATTGTTATGAAATAATGAATGACGAAAGTCACACACAGTTTTGATAGTC
TCATTTTACCATTTGACACAAGAAACCATCTCTTGTTTATTTTAAAAAGGAC
c30603_g1_s1
AGGCACACGACACAAAGTTACGGTGGTGTAAGCCAGTCGGCGCAGACAATCTTCACGGATGACGTTAGTTTGC
AGACCTTCATGGACCATCTTATGAAGTTGGCAGTGAGCGGTACTGGTTAGATGGGGAAAGGAGTAATGAGCAA
TGAGGGGTGGAGGTTGTATCATTGGAAACGGAAGATGAGTAGTCAAGTTAGCCGA
c30604_g1_s1
GGGATAATCGAGAACATTGTTTCCCACATTCCCAAATCTCTCCCAGATGTTGATCTGAGCAAATGATGAGGCG
TCGATTCTAATCCACGCCATTGTTCACGATTGAATAGGATTCATTTACCCTTTGGACTGATTGATAAGCTCTC
TGTAGTTTGTGACTTTGTAAGTGTACAGATGCACAGAGGGTCT
c30605_g1_s1
CTCAATTTCACTTCATTTTGAAAGCTTATTGTGGAGCTGAGTAATTATCACCGACATTCATCGTCGTCATCAT
CATCATCAACATCTCATGGATAGCCACGATTCTCAAGACCCAAAACAAAGCCCTGCTGATATGACTGCATTTG
TGCAAAATCTTCTTCAGCAGATGCAAGGTAGGTTCCAGACCATGTCAGACTCAATTATTACAAAGATTGATGA
TATGGGAAGTCGTATTAATGAGTTGGAGCAGAGCATCAATGAACTGAGAGCTGAGATAGGAGTGGAGCTCTCT
CAATCTCCAGTAGCCCCTGAGAAGCAAAAGGAAGAAGAGTCTAACAAAGATGAGGGTTCATCTTAAAGTGACA
TTTTAGTTTCAATTTCTCATTGTTCTTGTCTTGCATTGTACAATGATTGGTATGGTGCATCAACCATCTGTCT
TAGTAGTTGTTCAGAAAATTTAAGTGTTGTGTGGCTGAATACTGCCTGATCATTTGTAGCTAAATCACCTTAC
AATTTTACGATTTAGCAATATTCCTACAATTTTATGTTACAAATCACTTTGTTTCAA
c30606_g1_s1
TTGAACTCGATCATGTAGCGTTGTATCATACTGCCTCTTACTACCACGTAGACCGGCAAGGACTGACGAAAAG
GTCCGCCTTGCCCTGTATCCATTTCTAGCAATTGCACACTTCGTCTATTTTGGGA
c30607_g1_s1
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTTCACACACACAGACATAGGTTTGTAGCTTGATCTGGAATAAGCAAGCGAA
GCGTACTTGTTCATAATGGAACCACCCAAGGAAATAATGAATTCATATTTTGCATGTTTCATCTGGGTTTAAT
AGGATATCTGAGGAAAGGGTGATGGAAGGTTAGTGATGTTTAATTGATTCTCATAACTTCCCGTGTATTTTAC
ATAACATACTCTAAATGGTAACCATATGTAGAATTTGAAAGTCATTGATGTTTCAGTGTATGCAGTAAATCCA
TTTTGTTGACTTGCATAATGTGTTTAGATTTTTATGAAACGTACTTATCATCTTTTGAA
c30608_g1_s1
GCTTGTGCTTTGCTTATGTTGGTTCGGGAGGTCTAAGTTTTCTTCAATTCTGCAACCTCAATAGTTTTAGGAC
AAAGTTTGTATTAGGTTTCTCAATCTTCCTGGGCTTATCTATCCCACAGTACTTTAACGAGTACACAGCAATT
AACGGGTTTGGTCCAGTTCACACTGGAGCAAGATGGTTCAATGATATGGTAAATGTGCCATTCCAATCAAAAG

CATTTGTAGCTGGAGTTGTGGCGTATTTCCTTGATAACACACTACATAAGAAGGAATCTGCTATTCGGAAAGA
TAGAGGAAAGCATTGGTGGGACAAGTACAGGTCCTTTAAAACTGACACAAGAAGTGAGGAGTTTTATTCACTG
CCTTTCAATCTAAACAAATACTTCCCATCTGTGTAATTTAGGTGGTTAATTTCATCAAATATTGCTTCACAAA
GAGTCTGAATGTCTGTGATCTGATCTATTTCTAAAATGAAGTTGTATCTTATCTCATGATATAGTTATATCAA
ATTCTCAATTGCTATAGAATAGTCTGTTTTATAATGTAACCAAAAAACATTTGTTTTATTGTTTTTCATTCTG
TAAATGCTGAACTGGGAAGGGATTCACAGTATTAGTGTATGCTTTATTTATCATTTATTTGATACGTAACATA
TATTTTATAA
c30609_g1_s1
AGTCCTCGGTGCGATGGCGAGTTGAAAGCCCTTTGGAGTTAATAGCTCACATAGTTTGAGATTGATTCAGAAG
GAGAAAGAGATTAAGGAAATCACAGTTATTTTTTATTTTCTTCTTTCACAATGTCACTTCCAAGAATCTGTAA
TTCAAGAGGATGTACATGAAATTTGTCATGGCTTAAGTTTGTTCTTGATCTTGTGTATCATTTTTTATTCTTA
TATCAATCTAAATAGGCGATAACTTTATTTAACTTTGGCATGTTCAAA
c30610_g1_s1
CAAACGCATTAAACGCAGCAAGCAAACAATGTCAAAGCTATAGATACCAACCACTATCGGAGATTTCACAAAA
ACAATCAGCACATGAGACAAAAGATAAGAAATGGATGGTGAAGGTGATGGGAGGTGGGCCAACTTGTAGACCT
GTCACGTCTCCTTCTTGATATTGTATTTACAAAATGTGACATAACTTGCATAATATTTATTTGTTTTTTCAGC
TTTTGTAATGTAGCATCTACATGTTTGTACTTAAAAATGATAATATAATTACAATTCTTAATATTTACAATCA
CCA
c30611_g1_s1
TGAAAGGAGGTGGTTGCAAAGACACCTTCGTCAATTGGGAGAATTGTGTGAAAGAGGCGGAGGAGAACAAAGA
GGACATCGTTGAAAAGTGCTCTCAGGTCACCTCTCTTTTGAAGCAGTGTATGGATTCCCATTCC
c30612_g1_s1
TGATGACTTGTAAAAACAAACAAATGAAGTTTTGCATGCAGTGGTTTCTTGGCTGGTTGTACAGCAGTGATTA
TGTATGTATAAAATATAACTAAGAAGGCTAGCTATAGTAATAGTTGATTAAGAGAAAAACAACTGCATGAATA
AAAGTATGATTCGATCA
c30613_g1_s1
TGTGGGTGCACTAAAGGGTACAAAGATTAAGATACTGGATATAACCCCTCTTTCGCAATTGAGGGACGAGGCT
CACATGTCCCGCTACACTATTAGAGGAACTGTTAATGCTAGTGACTGTTTGCATTGGTGCTTGCCTGGAATTC
CAGATACGTGGAACGAACTCCTAGTTACTCAGCTATAGTGTGTGTTACAGTTTAGTCAACATCTTCCTTTTTC
TTAGTGATTTTTGGGGGATCGGAATCTGTATTCTTTGTGGTATAGGAAATACCTGACCAAGAAGTATTCTTGA
GCCAGATGTACTTCACAATTTACTCTCACTGAGTAGTGAATATGATTATAGGGAGATAATATTACTTCACTCA
TTTTCAGTCCGAACATAGCTCAAGTTTGATATATTTTGAACCAAGAGACTAGTAAAGAGTCATAGGACATAAT
TTGGAGGCATGAGCTAAGTACCTTCTGTGTTTGCCCTAGAGGGATGGCATGGCCTATATTTTGTTGTTCAATT
TGAAAAAGTTTTTTTTTTTTTGTAATAAGTTGTATCGATGTATATGTGTGATAATTGGTTTCAATAAGAAATA
GTCTACACGAATTCTCTGTTTACTAGTGATCCAATTTGAACATCA
c30614_g1_s1
GAAGAACTCACGCCTTGCAGAAATCTAACTCACAACATATACATGATCCATAACTGACTGAATTTGGGACTCT
ATTGTGTGTCATTTGCCACGCATCCTCTTTCTACCATGAACCCAAATTCACCCTTAGATCTCCCTAATTCTCA
ACAAAAATCCCAAATCGAAGCAAAACGTTCATGAATCCTAAATCTGAAAAGTGAAATTAGATTGTTCCTAAGC
CGAGTCTCAACCCAAAACCTTAGGGCTTTTGCTCCTATCAAATCACACTACAATATGGCTACGAGAAAATGGA
GAAAATATTAATATTCAAGGCT
c30615_g1_s1
CTACGTTACCGCTTACGAGACCGTCAATGCTAAGAGACACGCTCACGGCCACGCTCGCCGTCACCAGCCCTTC
CACGCATAAATCTTGCCATTTTATCAATTTGTACATGATTGGCCTGTTAGGTGTTGGGGAGACTGCGTTGTCG
CACATTCTACGCCAATAATCCAAATACCTATTTCGCGATATACCCAGGGAGAGAGAGGAGAGGGATGGAATCG
ATATCATTCCAAGTAATGACGGGGCAGACAGCGTCGCAGGCAATATATTCTTTCTATACCA
c30616_g1_s1
TGTTCTTCTTGTTTTGCTGAGATTATGTTATTTATTTGGCTTGTCCGTAGAAGACTGCTGGGCGAACAATATG
GGAGCGCTATTGTCGATATTGAGATGTAAAATGTGTAGGCAATATATTCAGTCAATTCTCTCTCTTTTTATGT
TAGATTAAATAAAGTTTTGTATTC
c30617_g1_s1
TGAAATGGAAGAATTTGGCTAAGAATTCTGTCCACGAAGGTGGAAGTTCTGATAACAATATTATTGAGTTTCT
GAATGAACTGACTCGCTTCTAAGCTTCATAATTTATTCAGATTCAAATTCAACAATAAAAATCTGCCATTTTC
ATTTTATTTCTTGAAATACAAATTATTAACTTTAAATTAAGATTGTTTAATCTTAATTCATCTACCACCAATG
CGTTGTGTGCGGGAATTTATGATATCTCCATTTGGGAGAATATTATTCCTTCAAATAAATTTGTGTTTTATAA
TAAACTTCTACTTTATATCTACA
c30618_g1_s1

GCTGAGGTCCATGACACTCGAGACAATACTCGTCCACAAGCATCGGAGTCTAGGCCAAACAGGATTGAGTCAA
TTGGGGAAAGTTTTTTCATGATACCAGATCTAAATATGATGCCATCTGATGATTGTATGAGTTGAGCAAAAGA
CTCTTGGAACAATATTAGGCCATGTGAAATTGGTGAAACGACTATGAACAATGTACAGGCTTATTATACAGGC
CAATACAGAGCATTTTGAAGACTCCGTCCAATAGAAACCGATGGATACAGTTGTGGATGAGAAATTTTTCTTG
ATGCAATGCATCTACCAATTCTTGTGACGGGGAAACAAGTGGCAGCAGTAAAGGGGGAAATTTTCATGGTTAC
TTCTAGCCTTAAAAGGCTGTAGAGTAGTGATATACTAGAGTCACGGGTTCTTGGGATCCATGTATGATAAGTA
CTCCAATGTACCATTCTTTCGTTGGTTAATTCTCTTGAATTGCTTTATAATCTCTTTTAAGTTTATTTACCAA
TTGCAATATTGATGGCTTCCACCTCCACTCTACAAGTTCATGTATCATGTCTTCCGCTACAAAAGAGGATGTT
TTTTTGGTTTGAGAATTTGTTTTTTGAAGCCA
c30619_g1_s1
GAATTTAGGGTTTTAATGGATTTATTATGTGTTGTATAGTTCTTAAGACCTAATGCTTGTCTTTTTGCTTAAG
ACACATATAATTGAATGATGGCTAGTTATTT
c30620_g1_s1
GTTCTTACAATGGTAAACCCGCCCGTCGTCTTTCGGCTGGTTGGGCGTCTTTTGTAATGGAAAGTGGACTGCA
ACAAGGAGATGTTTGCGTCTTTGAACTGATAAATAAACTAGATTTAGTTCTTAAAGTTCATGTTTTCAAAAGG
ACTGTCAGTGTATCTGTTTGAAGCTGTTATTTTGAGTGAAGAAACTTTAACTTAGCAATGCTATTTCCTCTCC
ATCAAATGAGTCATGTGAAGTAACCCTGAGTTTTGGTTGTAATTGTGTTTAATTTCGAAATATTTGAAGCAAT
ACTTTATGGTTCACCATGATTTAGGAATTTCATATGTTTCTATCGA
c30621_g1_s1
ATGTTTCATGGACTTGTACCAGAACAGTGGTTTTCTACCTCAATTTTCATCAAGAAATCCAAACGTCCTCCAA
GCATGTTTTGTGAAGAAAATTCTGGTTAGAGAAATTAATGAACTTGTTAGCCTGCACTTTGCTCTTCAACCAT
CACAGATAACGTTACAGCAGGTTGTTGAAAAGGACTTAGCGAGAAGGGGATCATGGATGAATATCCATGTTGA
TACAGAAGACATTGCAATAGAAGTGATGAAAGATGTCTTGGAAAAACTGGTTTTGGAAATAGTGTTTGATATG
GATATCAGAAAAGTGATACAATGCAATGAAACTATGTCAAAATCATAAAATTTTCAATGTGATATTATTTATA
TTTTCTTTTTCAATTGTACTCTACTAATGTTACAACTTACAAGCATGACTGTAGATTCAATATTTTTCACTTT
TATATTAATGATAGTGATAATCCCTTCAATATTTAATAAGGATAATGCAATAAAAATACTAATCTGTTTAAAG
TTTTAA
c30622_g1_s1
TGGAATACAAACAATTCTTGTTTCATGCAGTGAAAGAGAGAGAGAGATAGAGAGAGAAAGAACAAAGAGAAGG
TTTGTTCATGGAGAAAAGCAAGTCATATCCTGAATACGCTTGTTCTTATACTGAATTTGGATTCAGAGAAAGG
TCCAACTCTTATAACTTCAATGGACCAAGTGATAAAGGAAGTAGTTTTTCTGCATCAAATGATTCAGAGGTTA
AGAGAAAGAAGAGGATCAAGTCCTATAATGTATTAGCAGTGGAAGGAAAGCTTAAAAGTAGTGTAAGAAACAG
TTTCAAGTGGATCAAGAGTAAGCTCAGCGATGTTCGCTACGGCGTGTGAATTGTTACTACCAGCCTTTAGATT
GATTGAATCACATGTTCAGTAATCTTAGCTTTCAAGGTAAGAAATTGAAGCAAACTAAAGAGGAAAAATATTT
ATGAGATGTATTTGTAAGATAATATGTTTTGCAAAATAGAGGACATGCTATGTTTGAAATATATGTTGTGTAA
TCAAAATGTCATCCAAAGTGTACAAACTAGAATGCTTTGTATCAAGCAAGCAAGAATTAAAAATGTTTCTAAG
AATTGAGATTACTAATCTTGCACTTAGAATTCATTTTTACCAAGTTTTCATCTTATTTTTTGAGGATGGCAAT
TGTCATAACACAAAATCTGCAACCTTAAAATGTAATTTGAAGGGTTTTGTTGACTCTTAAGATGCAGCCAAGT
CTAGCCTAAACCTTTCCGGTTCACTTTTTTACCTTCCTCAAAATACTCTCAATAAGTTG
c30623_g1_s1
AAGTACCTTCCCCTCGACCTCCGATCCAAGCAGACCCGTGCCATCCGCCGAAGGCTCACCAAGCACGAGTCGT
CGCTCGTCACCGAGAAGCAGAAGAAGAAGAACATCCACTTCCCTCAGCGCAAGTACGCCGTCAAGGCATAAGT
GTGCTGCAGCGGTGGTGTTTTCCTTTCTTCATTAGTCTATCACGAAGCATTGCATTGCCGGGGCTTTTCCAGC
TAGCGACACACCAATGTGCCCTTAGTCACCATCTTCACAGGGGGTAGGGGAGGTGATGTGGCGGG
c30624_g1_s1
GTCAGCCGGAAGAGGTGGCCGGATTGGTGGAATTCCTTGCTCTGAACCCGGCTGCTGGCTACATGACCGGGCA
GGTGCTTACCATCGACGGAGGAATGGTGATGTAAAGCGAACAAAGAGGGTTCCCCGCTCCGAAAGCTGCATAT
TGCCGTATTCCAGATACGTGACCTTTCGCATAGTCAAATTTTTACCAGCAAAATGTGTCCTATGATTAGAGCT
TAGCAGAGGTAATACATGAAAGGGTCTCTGTTATAGAATGAATGACTTTGTTATCGTATTGTATCCGCTCGCG
GCTGAGTTAAACCACATATTGAACCACCACTGGGACGGAACATAAACATCTGTTAAGTCTCGTAACTTGATCA
AGCAATCAAATAAT
c30625_g1_s1
GCTCCTAAGCCGTTTGATGCGTTTAACACTATTATGTATCAGTTGTGGCTCAAACGCCACACCGTTAGATATG
AGTGCATTTGATGAAGTTGATTATAATGTATACTG
c30626_g1_s1
CGGCTGCCTGAAAGGAATGGCCATCGTCGTCGTTGCATTGGCCGTTGGTGCTGCCGTCACAACCCAGAACTTG
GAGGACTGGGACTGGCAGAAACTCTCTGTGTTCGTCAACTCTCAGTTGTCTTACTGAGAGCCCCCAGAAATCC
AGTTTGCTGTGTGATGCAAAAAGCATCAAGTTCAAACCTTTTTCTAATTCTGAACTTTAAAGGGAAAGTTAGA

AAGTTGTTTTCTTTTTTTTATTAATTTAATTCAGAACCACCCTAGTTTCGTTCGGTTTGGTTTGGTTTGCTTT
GACGTAGATCTTGAGGAGATAGGGTTGCTTTTACATCTAAGAAAGAGGTAATAAAGATTGAGGAGATCTAAGT
TATTGAGAAAGCGACTGGTTCTACACTGTTTGCGAGCTTGTGTTTA
c30627_g1_s1
GGTGATGGAGAAGCTGAAGAAAGTGAAGGAGTTGTCCGAGATGGTTGCAGGGCCCAAATGGAAGAATTTCATA
AGGAGGAAGAAGCATAGGAAGAATTATAACAAGGGATTCTACTACAACGCCGAGAGCTACGCCCTTAATTTCG
ACTGTGGTGAAGAGGACGACGATAATGAACATGACGATGTTCGTGGGTTTTCTTCCAGATTCGCTGCTGTTCC
TCCTCATGTTGTTGTGCCTACTAGATAGAATTCATGATCAACCACTCGGGTTGTAAAGAAGATTCACGTAAAC
AATTAATTCATTCATTCTTCTTCTTCTTCTTAAAAGATTTGAACTTGATTGCCGGGTAATTAAGTAAAGTATT
CTGTTTGTTTA
c30628_g1_s1
TGACCACCGAAAAACCAAAGTAAGTATCACTACAAAATCGAGCTCCGATACATGTTGCTGGAAAATGCGAAAT
CTCCAGATCTGTCTCTGTTTCATTTCATTTCTCCAACAAACTCATAACTTTGTTTTACTGTTTTTTTCGGTTT
CTGAATTTAGAAATGTTTTTTTGATGATTGATCT
c30629_g1_s1
GCCAAAGAAGCCTCCACTAATATCCAAGGATCATGAACGTGCTTATTTTGATTCTGCTGATTGGGCTTTGGGG
AAGCAAGGAGCACAAAAGCCTAAAGGACCACTTGAAGCACTCCGTCCAAAACTGCAGCCAACTCAGCAGCAGG
CGCGATCAAGGCGCTCAGCTTATGCTCCAGGAGATGGTTCTGAAGTTGACGGTGATATTGCGTCATTAGAGGA
TCCAAGTGGTAGTGAAGATGTTGTTGCCAGTGATAAGAGTGATGCTGCTCAAGAACAAAGTTGACATTAGTAA
ATTGCATTTTGACAGTGGTGGTTTCTTGTCTGAATTTACATGCAAATGGTGATGCATATTAGAGTTGATTGTG
CTAATAACTAGTTTGAAGCGGTTGTAACCATGAATTTCATGATTTGCTTAGATTGCACAGTGAGAGAGGCCTT
GAACTATTGTGCCCAGTTGTAACATTTCATGTTTTACAAAATATAATCATCTAAAATAAGATTGGATGCTTAA
CAGTATTATGATGATGTTTTTGTTGGTGCATCTAATTGAATGAGTTTAGTTGACTAA
c30630_g1_s1
ACGAAGTTGATATTTACGAGATTAACGATGCATTGCTAGCCAGTGTCTGTTCTGCATCAACGAGCTGGGCCTC
GATCAGAAGAAGATCAACCCCAAGGGTGGTGCTATTGCGTTCGGCCACCCGCTGGGTGTCACTGGTGCGAGGC
AGGTTAGCACACTGCTGACTGAGCTGAGGAGGACGAAGCAGAAGATTGGTGTTACTAGCATGTGCATCGGCAC
CGGTATGGGTATGGCTGCTGTTTGGGTCGCCGAGTAGTTCAGACCAGATGCTAGTTTGGCCATGTATATGTAC
AATCATGATGTTCGATTGCCAACTCCA
c30631_g1_s1
ATACACACAAGGAAGAGTATATATATTTAGTCTCAAGTAAGGAAAACTCAGAATCTACAAAGGAACCATATAC
ATTCGACCGGGGAGACGAACCCCTTTTATTTTCCTTATTACTGCGATTGAGCGAATTCGTCGAAATTCATCGC
GACTGGGCTGGCTTTGAGACAGATAACAGGATTGAAGATTCTTCTCTCTTTGTATCTACATTTTAGAGTAGGT
GATTTCTACATTACAATGGTTGCCAAATGTCATCAAATCCTGTCATGTTCAAAGCATTCAATACCATCTCAAA
AAGTTTGGTACTTTTTTCTA
c30632_g1_s1
TTTGGTGGATACAAAATGTAGGCAGAGCAAAATATTGGAGAACCCGTTGAATTTGCTGTGGTGGTTGAATGGA
TTGATCTGCAATTTGATTTCCTGTTTCCTCAATTGAAATTGATTTAGATCATTAGGTGCCACATGACTTCTGA
AGTCGCTACTAAACTTCTTGTTGTATTACAAGACTTTATTGGTTTTATATTCTGTTTAAAATATGAAGATGTT
ATTGCTTTTATGATCACTTGATGTTTATTTTCTTTTCA
c30633_g1_s1
GGCATCTTCATATAAGCACTACATTCAAGGGTTTCATACATCAGGGGTGAGTTGATTCAAATGTTCTGAGCTG
GTGAGAAGCGAGGTAGAACTCTATTGTTTCTTCTGGGCTTTCAAGTTTGGTATTATCGTTCATCGCGGTACAT
GGTTGTCATTGCTATGGAACATCATCATCCTTCTTGAGGCATCAAAGTTCTTTAAGTGAACCTGGATTATATG
GCTTTATCTGGCTTGTTTTACACTAGCATTTGCTGT
c30634_g1_s1
CTCGCAGTTCGTCTACAAGGTCATTGCTGACGGCCAAGTCCGCACCCGCGACATGGGCGGCAACTCGACCACC
AACGAGTTCACCCGCGCCGTCCTCGGCCAGATGGAGAAGGCATAGATATAGATAACACTTGATCTATCACGTT
TTGCTTGACGATTGGATGCTCTACACTTGTACAACTAGTTCAGCGGAGTGTGGATAGAGCTGTACTTCTAGTT
GGTATATAGCATGCTGCATGATTGAATTGACATTCTTATACCCTCCTGGATACGCCGCAACCCAA
c30635_g1_s1
ATTGAATACTTGAAAAATCCTCAGATTATAGTGGTACAACTGTTCATAGTTTCTTATTCTTTCTAACAAGAAT
TGGCTTTCAAATTTATTTAACAGGTAAAGCAGAAAACACTCATAATTTGGGGGGAAAATGACCGCATTATCAG
CAATAAACTTGCAGTGCAACTGCATTGTGAATTACCTGATGCTATCATACGCCAAATACCTGATTGTGGTCAC
ATTCCTCATGTTGAAAGACCAGATTCTGTTGCGAAACTCTTAGTGGAATTTGTTCAGACGGGTACAAAGGCAG
TAAATCAATGTGTTCCATCATTATGAAGGTTCAGACCTTTTGCCATTCTATATCTAATAGAGAAAGGACAGAA
CTTTTGGCCTTTTTCCAAAAGAGGATCCATTAATGGAGCTTTGAATGGTTATCAATTTAGTGGGTGGGGCTTC
TGGTCCCTAGTGGAAACAATGAATTATATAGTACAACTTTTTAAAAAAGATTATAATTTATAAATTTCAATTT

TTAGAAATTGTAAAACAACTCACATCATATATTAAAAAGTTGAATGACATAAATTTAAAAATTTGAGTTGAAT
TCTA
c30636_g1_s1
ACTCAAAGGGAATAATGCACAGGGATCTAAAACCTGAAAATATCCTTATGGATGTCGATGGCCATGTTATGTT
GACTGATTTCGGCTTAGCAAAACAATTTGAAGAAAGTACAAGATCTAATTCGATGTGTGGTACATTAGAGTAC
ATGGCACCTGAAATTATTCTTGGCAAGGGCCATGATAAGGCTGCTGATTGGTGGAGTGTAGGCGTCTTACTGT
TTGAGATGCTTACCGGGAAGCCTCCCTTCTGTGGTGGGAACCGTGAGAAGATTCAGCAGAAGATAGTGAAAGA
TAAGATTAAGCTGCCAGGATATTTGTCAAGTGAAGCTCATGCACTGTTGAAAGGGCTGCTACAGAAGGAAGCA
CCAAAGCGGTTGGGTTGTGGAGCTAAAGGGTTTACGGAAATTAAAGGGCACAAGTGGTTCAAACCAATCAATT
GGAAGAAGTTGGATGCACGTGAAATCGAACCAAGCTTTCGTCCAGCAGTAGCTGGGAAGTACTGTGTTGCAAA
TTTCGAGAAGCGCTGGACTGATATGCCTGTTGTTGATTCACCAGCTGCAAGCCCGAATGGTGGAAACCCGTTC
AAGGATTTCTCTTATGTCAGGCCTGCAGCCTCGTTTCTTCAAAAGAATAGCCCTGCTTGCTAAACTCCACTCC
TTGCATTGGCTTAAGATAACACTTTTTCTTTTAAGCACTGTCAAAGGAATTCCTCTGCCTTTTCATTAGTAGC
TACTTGAACTTTGTAGTATGTCTGTGGCTCTACGATTGTTGAGCTGACTTTGCTAGAACCTGTGATTTGGAGA
AAATAAACTGTATTATTTATGCACTGTTAAACAAATTTTCATGGCATCAACAAAATGCTGAGCTCGTTTTAAT
TTCCAGTATATGCCTTTTGCACATAACCTGATTTATTCTCTGGTTATGAGTTTCACCAAAAAAATAAATACCC
TGGTAATGAAAGCTGATCGCATAAATATGCTACACTCA
c30637_g1_s1
TCTTCTTCCATGCCGACATTTTTGCTTGTGTAAATCGTGTTCTCTTGCTTGTACCGAGTGCCCTATCTGCCGA
ACCAATATAGCAGATAGGCTTTTCGCATTCACTTCGTGACATTCATACACA
c30638_g1_s1
GGATCAAAAGATTGAAGGCAATTGCAGAAAGAGTGACGCAGAAATTCCATGGCAGAAGAAGGGAAACCCGATG
CTCAGCTCTTTCAGCTCCTCTCCAATCTCCTCCTCGAGGTAGAATCACTTACG
c30639_g1_s1
TCAAGAATTAAAGGCACTGAAACTAGGACAACCTTTGTATATGCCTATGCCTGCTGCAACCCTTTCTATGTGC
CCTTCTTGTGAGAGGCTAGGTGGTGGTGTTAATGGCAGTGGTGCTTCCAATAAGAGCAATTTTTCAATGGCTC
CTAAACCTCATTTTTACAATCCATTCACCAATTCTTCTGCAGCATGTTGATTTGTTATTATGAAAAGGGTTAA
AGAAAAGAAAAGAAGAAAACAACAAGAGTACTTTCCCACACAACCTTTGTATTTTTTTGGTTGAGGGGAAATG
TTTGTGAACTACAGCTAGCTTCTCAAAGGGTTAAAGGGTGTAATTAATTAATACGGTAGAAATTAGTACTTGA
TTATCGATATTACTTTTTTTTGTTCTTTTATTTTCGTTTATTATATATGTTTGTAAATTTTTATAATAGACAT
CATCTATATATGAAGATATAACTATTTTTTTATCATTTAATATTTATT
c30640_g1_s1
GATCGGACTAACTTGCCAAATGCATTGTCTTGGTGGGATGAGAAAAGGGTGTTATTGGTCAAAAACAATCAGA
GTGGAAGCAACGTCTCCTTTAAGTGCTACTCAATAGAAAAACTGCATCTCTGCCTACTATACATCCTTAGCCT
CCTTATCATGTTACTTGCATTTGGAAGAAAGCTTGTAAGGAGATTAAATCCAGTTCGAGTTGGAAATTCCACC
GTATACATTGGAAGTCAATAAACCCCCCTTTTTTTTAACAGGTGTGAAATATATAATTTGCTAAACCCTAAAG
TGGAAGATCACGGCAAGGGTTCAGCTAGATATGAGGCTCATGTATAACGCAATTTTGACTGTGTTTTCTCAGG
CGGATATGAAGAATGACATGAACATAACCCTTATTGACATGATGAATGTATATGTAATAACACCAAAGGAAGA
GAGAGAAGAGGATGGACAATCCAATTTTCTCTTATTCCTTTGTGTTGTAATATAATGTTGTATATCTATTCAG
ACTATTAAACTATACAAATTCTGCTCCATACTACACGATGAATGTCATGACTCGTGACCTCAGAATAGAATAT
ATGTTAACTTTAGTTCAACATGTTCGAGCATACTAGCAACAATATAACTCTATAATAAATCAATAATAAATAA
CCA
c30642_g1_s1
TAAAAGTCTTAATTTGAATAAGGTGTTTGAAATGGTTTATTTTATGAAGTAGCTTTTGTAATGTTTATAAGAT
GCACTAAGTTTAACTTTGTAAACATTCAATAAAGTATAGCAACAGTTTGTACAGAACTTGTAAAAGAATTTAT
TTATAAATTGATTGCAGAAACAGCGTACAAATGTTAATCCA
c30643_g1_s1
TCAAAGATCCTTTTTAATTACATAAGAATTAGATGAGGAAATTCAACTGTGTTATGGAGCTTTTGGTGTAATG
TTGAACTGCCAACAGTCCTTTTTTGTTTCATTTTTCTAAGTACTGATGTTCTGAT
c30644_g1_s1
GATGCTGCTGTTATTAATGCAATGAGGAATATGGCTGAAAATGATATTGGATCATTGGTGGTATTGAAGCAAG
AAGGCCCGGACATAGCTGGCATTGTAACAGAAAGAGACTGCTTGAAGAAAATAGTTGCACAAGGAAGATCACC
TTTATACACACGAGTTGGTCAAATAATGACTAATGAGAATGACTTGGTAACTGTGACCTCTGACACAAACATT
CTAAGAGCAATGAGACTCATGTTAGAAAATCGCATTCGGCATGTTCCAGTTATAGATGGGAAAATAGTTGGTA
TGATTTCAATTGTAGATGTTGTGCGAGCAGTGACAGAGCAACAAAGTGGAGAATTGAAGAGACTCGGGGATTA
TATTAGAGGAGAATACTACTAGGCCTACAAAAGGATTCTTACCATGTGTACTAATTTAAAAATTAAATTCATT
TCACTATATTAGTACTAATTTATATCCATTTCACCATATTGAGATTTTAAAATTTGCACACATAATTTTATCA
TTTCCAGTTAAATCAAATCATCTACTTACTCTCA

c30645_g1_s1
GGGCTCTTGAACCGTTCAGGGAGAAGGCGTAGGCGCAGGGAGGTTAATGGAGGGGACTGATACGTCATAATAT
GCCGCTGAAAGCAGGAGTATGTTACCAGTGAACATGTGTTTTTTTAGG
c30647_g1_s1
CTTCCGGTTATTGGGGTGTTGCGAGACACTGTAATTACCTAGGGGACTTGTTGCTTGCTCTCTCTTTTAGCTT
ACCTTGTGGCATCAGTTCACCAGTTCCATACTTCTATCCAATTTATCTTCTCATT
c30648_g1_s1
GACAAAGGACCGGTCCCTTGACGATGATGCGATTGAGAAAATGCTGAACGATCTATCGTTGATCAAGAAGTTC
GAGTAGAGATCGAGGGTTGCAGACCAATACCAGCTCGACAAAGACGATTCGTTTGATCTGGTCTCGGTGTTAT
CGAATCTTCGAAACTGAAACCATTTGCTCGTGGAATGCTTCGATGTCTTTTTTCTGTCTGTATTATTAAACTG
AATCGTATTGACTAGTAAGCCAACCAAATGCACGAAATATGAATCGATTTCAATCTGAAGAGTCAATAACGGA
TGATCTCATGCTAACCCGTCAATTTGGGGATCAG
c30649_g1_s1
TTTGTTTCACGTTTCATGTCCATGTTTGGTGTTTGGTTTGGGAAAAGCGACCCGTCGATACCACACGGTCCTT
TTGTTGTTTTGCTGCTGTTCATAGCGCCGAAGTCGGAGAAGTTCATTTCTTGC
c30650_g1_s1
ATCTGAAGGGTCCTGTAATAATAATAAATGTGTGTTCTTATGTGTCTGTTGCAGTGCAGTGCAGTTGTTCTAG
GAGAGAAATAAGGATGGTGGTGGCTGTGTTGTCTTATCCCTACCAGTTTGTAGACGTGAAATAATCGGGTGGA
TGGTGTTGTACTTGTATTATCAAGTTCAGTGTGCTGTTGTTTATAAATCTAAGCTTTGGCTACTTGTTTCA
c30651_g1_s1
CTGAGATGATGCTGAGGGTTGGGCGTAAAGTAGAAGCTAAAGATGCTGCTAGAGGAGCTTTGAAATCACCATG
GTGGACTCTAGGTTGCATGTATCAGGTATGGATTCTTTATTTAAGTATAAGTTTATGAGTTTTCTTTCTTTCT
TC
c30652_g1_s1
TTCTCTTTCAGTTAAAGTTTTAAAACAATATGTCGATTTTTGCTGAGACTCTTGTTAAAAGCAAAGATGAATT
CCTTCAAAAATATTTGACGGACATCAGTTTTGTTAGAACAAACATCTCGAACGGGGAGGTTTTGAAACAAAAA
GCGTTCAAGCAGGCTGATTCAGATGCTTCTAATGTTGAGGTTGTAATTTGCATTTAGACTCAATGTAATGCAC
TTCTGTTAGAAGATAGGGTTGTTAGTTTGAAGGCCTGATTTAAAACTTTAATTTAAAAATCCTTATTCTTATA
CATGTTGCATCTCATATGTATTATGCAACCATCTAATTGAAATGCTATTTCAAAACTTGTGAAGAGAAATAGA
GTGATAGAATATATCTCATAATGTGTACTCTTCTCTATTGGCAATCTGTTCTCTGTATGCACATGTATGACTG
TCATGTAGTGCTGTTATAGTTTATAAATGGAGTACTATTCTTAA
c30653_g1_s1
AAGTCCTTAGGCTTCTGTATGAAACATCAGAACCAATGCACAGTGAGTTTCTGCAAGCTGTTGAAGATGAGGG
GAGTCAGGGAAATGAGCAGAGAGGAAGAAGAAGCAAAGGGAAAATGCTTAGAAATGAAGGGAATTTTAACAGC
GGGGATGGAAGATATCTAGCTTCGTCTTCGAGTACTTCTCGATCATATTGTAGTAGAAGTTTTTTACTAGAGT
CTGGGTCTCAGCTGTCGTCACCAAATATAAATTCAGTCTGAAACAAGTATTAGGTTCTTGACTGAATTTCTTA
TTTACTAACTGTGTTCAAATTTTTGATTTGTTAGAAGTAGGAAAAGCATCCATATATGAATATTGGGTTGGGA
GAGATGAGAAATATAAAACTTTCTTTGCTTCTATCATTGCCCTGGCGTGCATATAAACGTTCTTTCTTTATTG
TACCCTTAACCGAGTTGATTTTTAAGAACATTGCT
c30654_g1_s1
GTGTGATTGCTGATACAAGCAACGTAACTTATGCCTATAATTCAGTTGCACAAGGTAACATTGACGTCTCACC
ATCAAATTTAGGCCATTGTGGTTTTTCCTCTATCCAACATGCTGGACAAAATAGAGATGCTAGCTTGATTGGA
AAATCTTTGATCTCCACGAGTAATGGTACGAGTCAAGGTAATCTCCAAATTGTTGGCCAACACCTCAATACAC
TTCTGGTTGACAATTCATTAAGAGGTAAAAATGAAAGAGTTCCCGAACCAAGCTTCGAGATTAACCCTTTCTC
TGAGCAATTCGGTCAAGAGGATCTCATGAGTGCATTTCTGAATCAGCACCAAGGTGTTGGTCCTGTTGAAAGC
GAGTTTGACTTTGATGGATATTCTCTAGACAACATTCCGGTCTATAACAGATCCTGTTAGTTCTCTTCCTAAT
TGTAGTTACCAATGTAAATAGTTGGTGCTCCACATTAATCTAATCATCATTCTGCAAGTACTTGGCTCATACC
TGAGTTTAAATTGTTCAAAATATAGAGATTAGTTTATGTAAAAAATTCAGGCTTCACGGAGTTAGTTCGCTTT
CACCAATTTTTTTGTTTCATATATAAATTGCAGTCTAGAAAAAGTCCCGTTAATTCTCTTTCTA
c30655_g1_s1
GTTGATCACATAAGCCGACTACGCATGAAAGTCGGGATCATGCTTGCTTTATCTTGTTAGCTTTTCCAACAAG
GCAGTGTTTTGATGCCATCGAAATCATCGGGTACCCCATAAAAGATGGTTTTGCATAAAAGAATGGGTTTCAT
AAATGATACTAAGTTTTATTGAGTGAGTTGACTTAATTGTTTACTTTGAACACTTACATTACACATTCACTTA
TTTGAGTAGGTTAGGTTTCTGTCCTTTTAAATTTTTGTTTAATAATTTTTTGGCTTGTTAGGGTCTGATTCAT
AATGATATATATATTTTTTTTTTATTTTTCGTTTTCTGTTCAGCTATAATTGTAAAAATTTTAAAAAATTCTT
CTATTCTTTTGCTTTCA
c30656_g1_s1

ACCATCTCCGGCTGGAAACAACAACACAATTTCAAAACAACAGCAATAATTTAAAACCTTTTTTCAGATCTGA
GTTTGATTTGAGTTTATTTTTATAATTGAATTTATAATTTAAATTTAAATTTTGAATTATTGTGTTATGGATT
ATTAAGTGTTGGACTGTTATTTGAGTTAATATTGTTTGTATAAAGATATATTCTATATTCATTTATTTGTATT
ACTTTTAATATATTTATAAATAATAGTATATATAGTTACTGTTTCATATTTATTCATATTATTTAG
c30657_g1_s1
GTCTTTTATTCTTTCATGCATATAGAAAGCAAATGTAAATGTTGGCCATTGAGATCTGATTTGATCTGCATAT
AGAACTTCTAACTTCATTATGTAATTCAGT
c30658_g1_s1
TATTTGCAAGATTTTCCTATCCCGAAGGCATGTGGTGGGCGCTTAATATTCGATGTCGATACTTATCCCGTGT
ATGCATTGACTACAAAAGTAGTACGAGTAGATGAATGAGATGCATGCACTGCATCTCAACGGGCTCTGTCCGC
CAGGCCACAATAGATACCATCGAATCAACAATCAAACCGCATCAA
c30659_g1_s1
AAAATGTGCAGATTGGTATGGTGGATGGGATGAACAACGGGGAGTTGATGCAGTACTTGATGAACAGGCCTAA
GGAGCTGAAGAGTGTCAAGATTCAGAAGACGAGGAAGCAAACTTAAAGGAACATAGTTAAAGTATGTGTCTTT
TGTAACAGAACTTCAGAAGTCTTTCGTTCTAGTAACATCAATTTGTACCAAAACGCTAGCCATTCTAGTACTG
TTCTATGATGGTTTTTATGGCAGATTGATTTCGATTCACTTGTAATCTATCTGAACATTACCAACACGATTGA
CTAGCTTTCCATTTA
c30660_g1_s1
GGCAGAGACTATCACCGTCGACGTCCCTGTTTGCGCTTCCGAAGCTGAGAACCCAATTGAGTACCAAGTCATT
GCGTGGATCTACCTACGTTGTCAAGACGATTCCACAATCCTTTTCGTAGATGGAGACTGATTTATATACCTCC
GCCACCATTGTACCTCTGTGTTTTTTGGGTTTTGGCTACTTCTTTGTCTCTAATGTAGTCTTTCTTTTTTTAA
TTTGGTTTATTATTAGACCTGTTAATTAATTAGCTAGAAGTTTATTGTTATAAGAACTGAAGCTGTTGTGGAA
GGA
c30661_g1_s1
GAACTTCACTAGCATCTTGGTCATCAGGTCATGATGTTAGTTCTGAATTTTTTAAAGTATTCCCTGAAATATG
ATGATATTATATACTGGGAAAATTGTTACATTAACTGGTGCTTGAAAATGGATTACATTACAAGGAAGCTTTT
GGTTGGTATGAAGAAAGGTTTCAGAGAGAATTTTTGGAAGGCTTTTTTTTGCAGGGATGCTCTCTAATGTGCT
TTGAAGTTTCACTGTCACTCAATGCCTGACTTCCTTCAATTGTGGGCTTGTTTTGGCGACAGTTTTGACCAAC
TTCAACTGGACATTGTAAGTTGAGGAAATTAGTCAATCCCTTGTGGTGGGTGCAGCTCTTGTTGTATTTAGTT
TATTATTTGTTTATATCCTTCATTCAATTTCTAAGTCGTTGTCCAGGATATGGAAATTCTCGAGGATAAGGAA
ATTCTATGTTGCTCTGAATAGGAATAGGCCATTTACTCGAGCAAATTCTTGTTTCTGAATCTGGTGCAATTAT
TCATAACTTTTTATTGGATAAACTTTAAATGCAAGAAAAAATAACCAAGTTTCATTTTATGTAT
c30662_g1_s1
CTTTGACAAGGAGAACAGTGGTTATGTAACAAGAGAAGAACTTAGACAAGCTTTGGCGGAATATCAAATGGGA
GATGAAGCGACAATAGATGAAGTCATAGATGATGTTGACACCGACAATGATGGACGAATTAATTATCAAGAGT
TTGTAGCTATGATGAAAAAGGGGACCTTGGATCATGATGAGAGAGAGAAGCCATGATAGTTTTGTGATGTACT
TTCTAATAAAAAAAAACATTGTGTTTTCTGATTTTTATTGCTGCATTCTGGTTTTTCTACAGGAGGTTGAGTC
ACTCTCAAATCTGTCAATGTGTGTACTATTACTTGTGTAAAATTGTATGGCACTCAAAATGAAAAAACACTGT
ACAGCTATCTGGTAAATTAGCTACATGATGTACCAAAAGAATATAAATAAAATTATATAGTCCAAGATATAAT
TATGCTACAA
c30664_g1_s1
TGAGCATTTTTGTATTCATGCTGGTGGCCGCGCCGTGATCGATGAGTTACAGAAGAATCTTCAGCTATCTTCC
GAACACGTGGAAGCTTCGAGGATGACATTGCATCGATTCGGGAACACGTCTTCTTCGTCTTTATGGTATGAAT
TAAACTATATTGAATCAAAAGGAAGGATGAAGAAAGGTGATAGAATATGGCAAATAGCTTTTGGAAGTGGATT
TAAATGCAATAGTGCTGTGTGGAAATGTAATAGAAGCATTAACACACCCATTGATGGACCTTGGGAAGATTGT
ATTGATAGCTATCCTGTTCATATTCCTGAGATT
c30665_g1_s1
ATATTTGGAGATTACTTTGCGGTGTGTCGATGATTTGCCTTCGAAAAGGCCAAGCATGTTGCAGGTAGTTGCT
ATGTTGAGAGAGCTTATGCCTGGAGCAAATGAAGGAAGCAGCAACAGTGCTTAATAATTTAACCATGTTATTT
ATTGTTCATAATTATTATGACAGCTGAATGAATTGAAGACATATATATGAAGCTTGTAAGATTTTATGTTAAG
GAGTTTGTTTTGCCTTGTTTCACAATTCGTTTCTTTATTTTGTTGTGTTATGTA
c30666_g1_s1
AAATTCCGGAAATTACTGAAGCCAGGAATGTAGAGCTTGGACTTGGATTGCAGCTTTGTTTCCTGCATCCATC
GAAGTTTAAATTTGATCATCCTAGATTTTGCTTTGAGAGATTGGAATATGTTGGCCAAAAGATACAGGATTTG
GTGATG
c30667_g1_s1
AGTTCAGTTTAGGGTTGAAGCTACTGCTGGTAGTGTTGACGGTGCAATCGGTAACTGTCGTCGGCGATGGCTT
CCGCGTTCTGCAAATCAGCGTTGAGAGTAGCCTCCAGCTCCTTCGCTAATCGTTCTAGAACCTTCGCTCAGAA

ACCTTCTATTCCGCTTCTTTTTTCTTCGCAAGTTCCTCGTGTTTCAAGGATTTTGTCGGTTGTTGGAAGTGTT
GAATCATTGATGCCTCTTCATAGTGCCATTGCTGATGCTAGACTCACTTCTAAGATCGCCTCTGATTCCACTT
GCTGGAGCTGGCTTTCTCAAGGACTTGAAAAAACATTGTGACAGACCTGCTGGATCCATTCAAGATGAAAAAC
TATTTTTTCCTTGGTTGGTCTCACTGTATGATGGGAAAATAACTTCACAATTGAAATTTTGGTCACAGTAGTA
GTCTGTATTCTGTGCCAACTGCAGACTTGTATTATTCAATTTTCTTATTTGCTTGAAAGTTGATCGACCCCGT
TTAGTGGGATAAGGCTTGACCGTTGTTGTTGCTGCATGAAAATATACTATCAACATGCTGATAATCACACTGA
AATTTTAGCCCTGAAACTGTATGACAGATTAGCTTAATCCTAAGTTCCGTGTTGGTGTTTATAATTATCGGAA
ATATTAAGTTTTGAGTTCTTACACTTAATTCACCAAGATTTTGCTTCCTCTTGCTGATTGTAATCCATATTTT
TTTTCATTGGTGTGTCCTAGACTTTGCAGTTCCCCGG
c30668_g1_s1
AAATTAGAGAGAATGGTGAGGATTTAGTGAAAACAAAGACCGAAAATGGGTTTAGATCAAGGAGAGGGACAAG
TTTGATGTTGGTCTCAAGTGGTTTCATGGAGTTTTGAGAATGGAGAAATGTAGGGAGAAACGGAGGGTGCGAG
GAAGGCGATGATGCCTTCTTCTTCTTCTTCATGTTTTATTTTATTCTTTTTTTATCCAGGCCACGTGTCACTG
ATTGGTGGGGTGTTTTAATTTTTTAAAATGAATCTAGTGTATTATGACTCACCACTATACCATGCACCGTCAA
AGGGGTCCTATTGTTTGTCCGTTAAACTCATCATGTCCATTTGATCCATCATCGACTCAA
c30669_g1_s1
TCCTTCTTCTTCTCTTTTCCTCTCTCCGTTTGGTGCCATTCCATTTCCACGTGGAGCACCGGATCCGATCACT
CTCCCTCCGTAACTCACCCTCTCCGGCGAATTCACGTTCCCCGTCATGAATCCCGAATATGATTATCTGTTCA
AGCTCCTTCTTATTGGAGACTCTGGTGTTGGTAAATCGTGCCTTCTTCTAAGATTTGCTGATGATTCGTACAT
TGAGAGCTACATAAGCACTATTGGAGTTGATTTTAAAATACGG
c30670_g1_s1
TTATGATTTCAAGGGAAACCGATTTGCAAATCTACATCGATCCGCAATTGGCTTTCCAGAGTCAAGATTCTTC
TATGCTGGCACACCTGCTACAACAAATGCAGTAGCAGCTGCTCTAAAAGGTGAGGAATTGGTGAGAACACAAT
TCTTAAGAGATCCATACGGATGTCGGGGTTCACTCTATCACAAAAAACTAAAGCGCGACCCTTTTCATCGTTC
AATTCCATATCCTAATGGTTGTCCAGAAATGGAAGCTTTGTTCAGATATTGTGGACCAGCTCCATACCCCGGC
GCGCTCCCGTGGGCACAGTAACGGTAGTTCCGTAAATTATACAAGTGTAAACTAACAACATAGAGATATTAGA
CACATTATATTAAGATTAAATTTTGTTTAGATAACGATAAATTGTGTAGATGAATCATGAAACTGTTGTTGCA
TCTTTGGTAGAAGAAATCTGTCAAGGTTTTTTGTAAGGTGGATTTATCAGACTTCTTGGTGTTCTAAACAAGA
CACGGTTCTATATGAAATATGGCTAAGAGGTACATTTTGAATTTCTTATATGTTCTGTTACAAATATTGTGAT
CATGTAGAAGATGATTACAGTTATTTATATTGCATTCTGATTTTAGATACATAATTACTACTTGTAATCAATG
CTCTTAAATAATATTATTTTTGATAAAAATCAATATTAAGATCA
c30671_g1_s1
GGTGATATTCCCCTTTGTTTGAAGAGCGCTCGATGGTGAATACTGTGGAGACGAGCTGCGTGTAATTTCTCCT
TTCCATGTACACAGAAACGAAAAATCCCCAAAACATTGCAT
c30672_g1_s1
AGAGGTTCATGGATGCGGAGGAGGAGAGCGGTGAAGTGATGGAAATGAGGAAGAGGGCGTCGGAGCTACGGGA
GGTTTGCCGAGCGGCGGTGGCGATTGGTGGGTCGTCGGATTTGAGCTTGGATTGCTTCCTTAAGGACATTTGT
AAATAGTCTAGCCCCGAG
c30673_g1_s1
GCATGGGCAACTATAATCCACTAACAGCACAATTTAATTTAGTGGATCCCCCATACATGAATACAATTGGGGT
TCCAGTGGGTGGATGGGCAGCTGTCCGTTTTGTAGCCGATAATCCAGGTGTGTGGTACATGCACTGCCACATT
GATATACATCAATCATGGGGACTTGGAATGGTATTTATAGTGAAGAGTGGAAAAGGAGATCAAGAGTCCCTAC
CACATCCCCCATCAGACCTGCCACTATGTTAAAGACTACCAACAGATCGAAACAAGTAGTGCTAACA
c30674_g1_s1
CAAATGTAAAATTCACCCTACCCTATGTTATAAGACTGTACCCCTTACAATTCTCCTCTATACAAGGAATGGA
GCCCCCACCTCTCCTCAAAACAGCTAGAAACTTGAG
c30675_g1_s1
TTTTTTTGCTTCAAATTGTAGCAGTATCATATAATATCCCGCCCAATCAATATATATATATATGTTTAATTCT
AACATCCTCGTTATGATGTTTCTTTCCTCTTCTTCTTGTGCTGTAAGTAAACACTACAAATGTA
c30676_g1_s1
GTTGATCTCAGCTCGATGGATCTGGTCAAATTCTGTACGAATTTATTATGGACTCACTTCAGTTTGATTTATT
GGACATGCCTGTTGTTGGACTACCGGGGAGAAGCATGACAAATATGATGGGCTGGGGATGAAGATGCAAGGAG
ATTGCTATACCCAAACACAACTCTGGAATTTTCAATTCAACCTCACTGATAGATAATTGTGCAGTTCAAAATG
AACATGGTTTTCACACTTTCTTTTGTTTATAGATAGAGTTGCAATACTTACACACACTACTAAAATGGTGTGA
ATGGATTGAAATTGATGCATATTTCTTTAATATTCTCGGAATGGAATGTATTAAAGAGGACTAAAATATTATA
GGGATAACTATCAACAATGCAGTTGATGTTTGGAAAACTTATTGTTTTAGGAAAGTTCAGTTACTTACATTGC
AAGTAAAAGAAAATCTTATCTTGTAAAGAATCATATATAAAGACATTACCAAATTAATAATAAGCTAAGGTTA
CTGCA

c30677_g1_s1
CCAAAGAGCCTCCTTTTCATGTTTGGGATGCAACTGGATTACAGCGATGCGCTCATCGGAGGTGGCTTCTCTT
TCAAGAACCCGAACGCTACACAGACGTGTGGTTGTGGTAAATCTTTTGCAGCAGACATGTGATAAGAAACACA
ATTTGTGATACGCCAAGGTGCAACCTTTGTTTTAGCAAAATATGTAGCTGTACCTCTATAGCCTCTAGGTTGT
AGCAGCAAACTGTATCTGGTATGTTTGAACAGTTTGGAGAACTGGTTATGTGCCCTATAAATAAACCACGGGG
TGGCTTTAATGTACATTTTAATAACACACTTGTGAGTTTACAATCATTACTCTTTGGTA
c30679_g1_s1
GTCAATGACAATATGCAGGACCATTTGCTGTTGCTATATTTGTCAAGCATAACAAGGACTCAGCTCAGCTTAG
CAGAAAAATTGAACACAGCCGCTCAGATCATCTAGAAATTATAACTTTTACAGGTGTTGATCGATTGATTCAA
ACAGGTTGAAAATTCTGGAATTTTTCTTGTGAAGACTCGCTGCCAAAGTTTTTAGGAATCAACA
c30680_g1_s1
TTACAAATCACTTTGTTTCCCTCCTGCCCTCTGTTATTTTTCCAGCATGCTGTAAAGTCAATGAAAGAATCCA
TGACCCCAAATCCTTGGGCTGATATACTAATACCCCACTTATTTGTGA
c30681_g1_s1
TTCCCTACACCACGCTCTTCCGATCTATACCTGTTGGACGAAGGAAACATATCCTGGAAAAAATTCAGCTCCA
AGGTAAAAAAACTTCATAAAGACTCTATTGGTGCTCCATATCTAAGAGAGCCGGGAGAATTCCCAAAGCTGGA
GGAAAGCTTTTATGCAAATCCTCTGCCAGGATGTATTTGTGAAACAAGAAAAGAGCAGATACTCGGTCTCGGT
GCCTTATAAGAGTTGCAATCATATCGCGCTGTGTCTGTGGGATGATATTTTTTTTGACAATTGTTTCTTCTGG
AGATGGCAATGTGATGATTGTCCAAAGGCTGGATTATCTGATGCCATTGCAATATATTTTCGGGATGGTTTGA
TAAGATTTCAAGTGGCCATGATTTGGTAAGAAACTAAACTACCCAGATGCAGTTTTAAAGGATGAAGTTTGGG
CTGGCCAAAGTATACTACTGTCAATACATGGAATAGATCCTAAACACCATACCTTATTAAGCAAAAACCTCAT
TCTAACCACACTTTTAATTATTTTTTTCTCCTCATTATTTTATTCAACACTTGTATTCATTTCAAGAAAAAGG
GGTGGGTGTGAATAAGCTGTATTCTTGTTGTACTAAATAATATATGAAAAGAATTATTCCAAGTTTCTTTGCA
TCTGTAATTTTTTTCTTTTGATCAATTATGCATTTGTAATTCTTTTAAGCAGGTTTCTTACGATAAAGAAGGC
AATGTTAGAA
c30682_g1_s1
GTGAGAAGGATTTGCTAAATGTTGTTGAACGTGAGTATGTATTTTCTTACATCGACGACCCTTGCAGTTCTAC
ATACCCTCTAACGCAGAAGCTGAGACATGTACTAGTTGATCATGCATTGCAAAATGGAGATAAGGAGGCGAAT
TCAGCAACCTCGATTTTCCAAAAGATTGGAGCTTTTGAGGAAGAGCTTAAGACCCTTTTACCTAAAGAGGTTG
AAAATGCAAGAACTGAAGTTGAAAATGGAAACCCTGCAGTTCCTAACCGGATTAAGGAATGTCGGTCTTATCC
ATTGTACAAGTTTCTGAGAGAAGATTTGGGGACAAATTTGCTGACAGGTGAGAAAATTAAGTCACCTGGTGAA
GAATGCGACAAGGTTTTCTCAGCATTGTGCGATGGAAGTTTTATTGATCCTATGTTGGATTGTCTTAAGGAAT
GGAATGGTGCTCCACTACCTATATGCTAGTACTATGCTATCTTATGTATGTTTTATCCTTTTTCCTTTTTCAT
GTAATGTAATGTTGTTTATTTTATAAAGATCTTGGACATGTATTTTAAAATGTAATGACTAAATGTATGTTTC
AATTTTATGTTATATATATATGTTCTTTATGTGCAACCTTGGAGTTCTTCACTACCATAATGTATTATGACAA
TATTTGAATATGAGGTGTTTTTTCTCCTTA
c30683_g1_s1
AGGATTAAGATTTAGTTTAAGAATTTTGTTGGAAATATTAGGCAATATGTTTTTGAGGTGAATTTATAGTTTT
TGAAATTCATGAGTAATGATGTTGTTTAGATTAGTAACCAGACATCATTGTTTTGACACTTCCTTGTAGTCAT
GTCATCAGCTTGATACTACCATTTACTGTTGATATGAAACAAAAAGCAATGGATAACAGAATTGCTTATAATT
TGCTATCATAATCAGTTACTTACATAA
c30684_g1_s1
ACGAATCAAGAAAGATCAACAAAAAGTTTCTCCAATTATTATGTCCAAAAACACTCCTCTGAGCAACTATCAT
TTACTCCAGAAAAAGTGTCGCCAAACTGTTCAAC
c30685_g1_s1
TTATATGATTGACGATGTTGAATAGGATGTAGTAGTAGGGATAAAAAGTCAACAAGAGAATAAACTCGTAGAT
ATAATGTTGTACTGGATGAATAGAAATTTTACAC
c30686_g1_s1
GCAGGATTGAGGATCTGATGTACACTATAACTCCAGAGGAGATTCCTTTCCAGCTTGGATTATCGAAGATGGA
TCTACGAAAGATGATAAAATATAGTCTGTCAGGAGTTGACAAGTCTATAACCGCAATG
c30687_g1_s1
CCCTGGAAGACTTATTCGCGAACAATTTTCATGCAATCGTACATGAGTGACGCGATAAGGCCAGAGGGGTGGT
TAGAGTGGGACGGAAGTTTTGCTTTGGACACATTGTACTACGGCGAATACATGAACTCTGGACCGGGTGCTGG
AGTGTCTAACCGGGTGAAATGGTCGGGTTACCATGTGTTGAATGACTCGAGCGACGCTATTAAGTACACTGTG
GCTCAATTTATTGAGGGAAATCTTTGGTTACCTGCAACTGGTGTAAGTTTCATTGCTGGTTTAACAGTGTAAA
TTAAACCATGCATGTTTCGGTATAATATTGTATTTAGTGATTAAAAGAGTTGTGATTCATAATGGTTTTTGGT
TATTTTGAACAAAATCTATGTAAAAGTTAAAGGAAACAGGTTAATGTTAACCCCAATTAATTAGTACTTGATT

ATTAGATATTTTGCGATATTTTATTTTGTATATGATCTTCAATATGATTTTGTATGTGTGTGTGGATTTGATT
TAAAATATATCTTTTGCTCTAGCATTAATTTATGCACGATCAACATATTCGTGTA
c30688_g1_s1
TTTTAGGCCTGTACATTTATTTAAAAACAGAGTGCCTGGTGTTTCCCATGCCAATATAACTGGTTACTTTTAG
AAAACCACAACACCAATGTCCTCTTTTCGACGAAGATTTGTATGGAATCGCAATGTGTGACATTGTTGGTGGA
c30689_g1_s1
ATGTTTCATTTCCTTGTATTAGTATCATATCTTAATAGATGTTTTAGATATGAATTTCTTAACATGGATGTAA
TGATGTATCAAACTATCTTCTAGAAAGGAATATAAATTTATATTTTCATCTGA
c30690_g1_s1
TTTTTTACTGTGACGAAACTCGACAACAATATATATTACATTTTTGTGGTGGAGATTATGTTGTTGTAGCCAG
CCTGTGGTTTTAGGGTTTATGTACTTGATAGG
c30691_g1_s1
GGATATAGCAACTTCTTTCATATTTTCTTTTCAATTTATGAGATAAATAACTAAAGTTATTGGATTTTAATTA
GTAAAGCAAACAAAAAGATTTGTCATTAAATCTTTATACAATATTCCATGAGATGACCTTGTTATAAAAATGT
AGTTTTCAT
c30692_g1_s1
TTTAGCAAAATATGTAGCTGCACCGCTGTAGCCTCTAGGTTGTAGCAGCAAATTGTATCTCTGTATGTAACTC
TGTTTGAACAGTTTGGAGAACACTGGTTATGCCCTATAAATAAATCACGCGGTGGCTTTTATGTACATCTTAA
TAAGAC
c30693_g1_s1
AAGGGTGATATTATAAGGGGTGGAATGAAAGAGTACCTTACGCCAATGGGCCCGACTCCTCTTCATGTGAACC
CAATATTTGAAATAGGCCCTGTTGAACCAAGTTTCTCAGAGTGGTTAGTGTTTGAGGGCATTAGTGTGGATGA
ATATGGGAAGCAACACTACCTAGATGCAACTGTTGCATACAAAAGAGCAGTACTCAATGCTATTGACTACATA
TCCAAGTTTGGTTACTCCAAAGAACAGGTGTACCTTCTGTTATCTTGTTGTCCTTGTGAAGGAAGAATATCTG
GAATTGTTGATGCTCCAAATGCTTGTGCAACATTGGCCATCCCAACTGCTATATTTGATCAGGATATTCGTCC
TAAGAATAACAAGGTACCAGTTGGACCTCGCCTTGTAAGGAAACCAGATGTCTTCAAATGTACTTATGATGGG
AACTTGCCCATCACAAAGAATGCCAGTGCCTCATCATGATTTCTTTTACCTGGAATTTACATCACATGCTTTT
GAAACATATTCCAGAACTGGTATCGTTTTGTGCCATAAAAATAAAGTTCGTTGGAAAGATTTGGACATTTGTA
TTGTATGGAACTGTTACCCAGAGAACTGCTGGAATTGGAATAATGTCAATAATTTATGGAATGGTTGAAGTTA
ATTTATTTCTGATTCTAATACAGGATAGTTTTAGAAATTCCCTGGCGAAAAATCAGACTTTATATTTTCCAGA
GTTACAATCAACTAAATATCTCAAAATTTAGGTGCAATGGACATTGGATAATAGTAGAGGTTCCAGATTTGTT
TCGTTGCATTCTCTTCTTGAAAGAGTGGTTAAATTAAATGACGAAGTTTATTTGGCGAGACATGTAATTGTCA
TGGACGGGCCACAACTGTGTGGGGTGTAGTGAAGTCGAAACTTCCAAAGTTTAAACTTTAAACACCTGTATTG
TGAATGCAATG
c30694_g1_s1
TTGTTGGACAATTTTGAATGGCATAAGGGTTATACTATGAGATTTGGGATGATATATGTAGATTACAAAGATG
ATTTAAAAAGATATCGAAAGCTTTCGGCATCGTGGTTCAAGAATTTTCTCACACCAGACACCAAACTTTACAT
AGATTCCATTTAGTGCTACAGATTTCTTTATAAGCACTATAGATTTACTTCGGTTAAATATTTCATTGTTTGA
ATTTGAAAAGTATATCATTTGTAATTTAATTGTATGTGTTAAGAGAGGATCTTGTAGAATATAAGTAATGTAT
TTGCATCATGTAGAATATGCCTGTATGTGTATTCCATGAGCTTCACAAGGACAACTAAGCATTGTAAACTATA
TGATACACATATGCATGGAAGAGCATGCATGGTTACGTAAGGTATACATCATCATCATCACATTACTTATAAG
GATGTTTCACACTCCAAATGTAATGAAGAATATTCATGCAATGCAAGTAAAGTATGATTCAATCAAGATTGAA
ATTTTAA
c30695_g1_s1
CTCAAAAGTACTTGAGTTTTAGCTCAAGTGAACTGCCCCATTCTCCAAAAACCACACCCCTAACTTAACTCCC
CTTTACAACATGACTATAAAGAAATGAGGGGAGAATATAAG
c30696_g1_s1
AGTTTGTTGTTGTAGTAGTCTGAGTGTACCTATGAATTATATGTAGCTGCTGTCTATGTTTATGCAGCACGCA
CCTGTATCAATTGAACCCAATTTCCAGGT
c30697_g1_s1
CCTACATTGATAACCCCAATTATAAGGGTATTTGGAAGCCTCAGGAGATTCCAAACCCAGAATACTTTGAACT
TGAGAGACCAGACTTTGAGCCTATTGCTGCTATTGGCATTGAAATTTGGACAATGCAAGATGGCATTCTGTT
c30698_g1_s1
CGTCAATTGAAATATTGTGCAACAATCAGGTGTTATCTCCTGACATGAGCTTAGCCACTGTGCGAGCTTATGT
ATGGAAGAAATCAGATGACCTGGTCCTAAATTACAGAGTTGTTCAAGGAAGGTGACCTCAAATTGGATATGCA
TCAAAGGTTTTCTTATGATTGTCTAAAAAACCTTGGAGCACTGCTCTTTGGTTGCCTGCATCAATCGGTGACA
TTGTAAGGATGTTGTAAATTCTGAACTCTCATTTGTCACCATGTTTATTAGCATTCTCTTGACCTGCTTGGAT
AGTTTTTTCTTTAGTAGAGAGCAGTTACTATAAATTTTGAATTATATCTAGCTGGAGTGCATACTTTTGCTGG

ACATGATGGGGTCATAAGTGGTCTGCATATGTCTCGAAGGTTATTAATTGGTTCTGTTGGGAACTACCGGGGA
TCATGCTGGCATATTGGGGTGTTTCTCAGGAATTAGGTGGTTAATTTAAGATGATAACGAAAATATTGTAAAT
TTGAATTGTGCATCAAATAATCTACCCATAGAAATCATGTTCTACACATGTATGTTATTCTCACTCCTGTCAT
TTTAAATTTTTGCTAGTTGTTAATTGCTAGTAATATTATTCTCGAAAGTTCAAATAAACTATTTTGATATCTA
GGGCTGGGCTGGGCTAGTTCGCAGCCAGCCCTGGTTTTGATCCGTGCTCA
c30699_g1_s1
CTACTCAGCTTTCAGAGAACCGAGCTTTGGTCATGGAGTTCTGGACATAAAGAACAGGACACATGCGTATTTT
GGGTGGCATCGGAATCAGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c30700_g1_s1
TGCGCTACCTCGAGACCGTCAACCGCAAGTTCTCCAACGGTTTCCGCACTGGCACCGCTCCCGGCGCCAAGGG
CCCTTCCTCCTCGTAAATTGCTCGTAGAATGACGGGG
c30701_g1_s1
TATCTTAGTAAAGCACAGGATGTAGTTACAAATATGCTGGCAAAAGGATCAGCGATAAAGCAAGATGCCGTAA
ACAAAGCTAAAGCCTTTGATGAGAAACATCAATTGACAGCCAATGCATCA
c30702_g1_s1
AAGTTAATCCGGTTGGAGGTTCATCTCAATTTGCGAAATTCGTTCTCCCCGCGATCCAAAACATATACCAAGC
AATAAGAGCAAAAGGACTTCAAGATCAAATCAAGGTTTCAACGGC
c30703_g1_s1
GTTGAAGAATTATTTACAAGTTGAAGAAGAGAGACGGCAGAAATTGCGCGAGGAGGAAGAAGCTCGAAAGCGT
GAAGAGGCTGAGAGAAAAAAGAAGGAACAGGCTGAACACCAAGCAAAATTGGATGAGATAGCTGAAAAGATGA
GGAAAAGGCA
c30704_g1_s1
CAGAGAATTGTAGATTGGAGTAGTGTTCTTTTCAAAGGTGATCAGGATGAAAGGCCTTTTAGGCCTCCATTGT
CATCCAACACGAGTCACGGTAGAAACTAGTCATTTGTGACTAACATAGATGTCAATTAGAAAACTATCAATCT
GACTATTTAGATGGTAATTGTTCATTGATTTCTGAGTTTGAGGTACTTCAGCATCATGTGGCCATAATCTTCT
TTTACTAGTTAGTGTTATTGAATTCGCTTTTTTCATTACTCAGTGTTCATATTCTACTATGTTTGAGATGAGT
TTGTAGTTAACAAGCACAGGTGAAATATTTCTA
c30705_g1_s1
GTTCCTTAGCGGTTTGAAAGACGAAAGAGTTGAAGCTGCAAAGATCTTTAAATCAGGCGGCTTAAGTGATATT
GTGACCGACCAACACGTAGACAAGAAGCAGTTGATTGATGATGTTAGAAAGGCTCTTTATGCAGCCAAGATCT
GTAGTTATGCACAAGGAATGAATCTGATCCGTGCAAAGAGTGCTGAAAAGGGTTGGGGTTTGGAATTGGGTGA
ACTCGCCCGTATCTGGAAAGGAGGCTGCATCATTAGAGCCATATTCTTAGACAGAATCAAGCAAGCATATGAC
AGAAACCCCAATTTGGCAAACCTTCTTGTCGATCCAGAGTTCGCAAAGGAAATAATCGATCGCCAACCTGCAT
GGAGGAGAGTTGTTTGCCTTGCTGTCAATTCTGGTATCAGCATCCCAGGTATGTCTGCTAGTCTTGCATATTT
TGACACTTACAGAAGGGAAAGGTTGCCGGCTAATTTGGTGCAAGCTCAACGGGACTATTTTGGTGCTCATACT
TATGAAAGGACTGATATCGAGGGGTCTTACCATACTGAGTGGTTCAAGCTTGCCAAGCAGTCAAGAATTTAGA
TAACTTTATTCGAACTCTTCATGATTTCCTAATAAATGTATTGTTTTCTACTCAAGACTGTTTGCTGAGTTAA
ACTTACATAGTATTTGCAATGTTTTGAACTTCACACCATTCTGTCCCACTAAATTTCTTGGATTTCGGTTTTC
CAATAATTATATTGTATTTTTACTGATCTTGCTTTGCACTTGATACAAAATTGTCCACTTCATTGTGCCTTTG
AGTCTCACATTTTGATTAGATTTCCTTTACCACCATGGATTTGTATGGATTTAAGTTAATAAA
c30706_g1_s1
GGGACTTACAATCATTATGTAATTGTTAAGTTCAAGGATGGTGTGGAAGTTGAAGAACTCATCCAAGAGTTGG
TGAAGATGATTTCTGGGATTGACCATGTCAAGTCCTTTGAATGGGGGAAAGACATTGAAGGCCATGAAATGTT
GAGAC
c30707_g1_s1
GCCCCACCATCCATTGACTGCTGCATACTCTGAACAGCGTTAAATATGTTTCTGGGGTTCCGTTCACTTGTTT
GACCACTTTTGTAATCCAGTTCGAGCCAAGCAGC
c30708_g1_s1
AGAAGCACCGTGTGTGTATCGGCGATTTGATATATCTACCTACGTAGCTAGCTAGATGATTGGAACGAAACAA
ATACACAAGTAATGAAGTAGAGAGTCTGCTGTTGAAGTT
c30709_g1_s1
TCAGCTTGTCGTCTCTTCTCTTGGGTGCGGCCAAAATTCGTTCAGGTTACCACCTTCAAGCCCTTATGACAAG
TTCCTGAAAGCAGCTGGGTGCTGAAGATTGCAAGTCTGCGTAATTGAGGCCTCTCTGTATGTATCCTCCTCCT
CCCCTTCATCTTCCCTGAAACCAAGAATCTGTATGTCTAGTGTATACATACATACAGACCCACAGAGTCACGC
AATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c30711_g1_s1

TTATGCTCGCTCCTGGAGAGCAGACCATGGGACGCCAGGCTTAAAATCGATACATCGTGCAGCTATGTCAATT
CGTTATTACGTTGTAGAACATAAAGAAAAATCAGCTCCTCCCTTTCTTGTAGAATATGCTTACAAAGCTATCT
TCCTTTCTGTCATA
c30713_g1_s1
ATCCATCGAATTCATTAGACTCCATCCCTTTGTTTTTGAAAGAACGCCCAATAGTTGCTTAGAGCGCATTTTA
GTGCCAACTATGTAAAGCTCAAATCTTGGCTAACAAAGTAACAATGTAAGGGTTCTGTGGCTTCAGGTTGAGC
AT
c30714_g1_s1
ACTATGTTTTACTTCAGCAAGCTAACTTTCAGCCTTTCTGCCCAAAAAATAAACAGATTGCGCTGAGCTCCAC
CATTGCTGTCATAGGCATCGTCTGCTCGATTGTGGGGACCTACTCGTCAGTCGCAAAGATTATGCAGAACTAC
TGACCATATGCATTCTTCGTTGGATTCGCTCGCCTCTGT
c30715_g1_s1
GCTGATAGATACCCTAATGAAAACTTGCTGCTTGTGTCACATGGAGAAGGAGTAAGAGTTTCATTCTCAGCAT
TCTCAGTAGATAAGACGGTGTCTGAAGTAGAGTACTGCGGTCATACCAAATTGAGGAGGCCGATTCTTAGTCA
AGCAGCGGGGGAGTTTGAGGTGAATGGATGCAGTGGGATTCTTTACTGATCATTCAAACCCTAGATCACAAAT
GGATACAGAAGTGCATTCAGCTTCAGTGAGACCTATTTACAGTCTTGGTATTTTTTTCCTCTTTGTCGAATTG
ATTCCGCCGAGCAATTAGATATTGAATTCGGTGTTATGTTCACTTGGCATTCGGTTATTCTCTCTTGTTTTTC
TTTCGTTTGTTTACCGTGAAATAAGAATGCGTTAAGCAAACCTTTTTCTGAGTTGTTGTATTGTACACACTTG
AAAGTGAAACTACTGAAATTAACAGTTACTGAAGTATGGTGGGGTTA
c30716_g1_s1
CTTCCCCAAACCTACCTAAACCCAAGGCGAAAACTTTGGTCGACGGCCGATGGACCTTAGCATTTCGAGACGA
GGAATCCTGCAAGCACGCTTACTCCATGCTCGTCGAGGAGATAAACTTGCAAAGCAACGAGGTCGAGAGAAGG
CTAAGACCGATGCTCAATCTCGACGAGCCCCCCGAAGACGACCCGTTCCCTCCTTCGGTCTCTTCCTCTAGTG
TTTCATCGACCACGTTAAGCACAAGCACATAATGAACGGGTTTCCCCAAGTATCGTCTTGTTTCGTATGCCGT
CTTCTGCT
c30717_g1_s1
CGCAAACGCCGAAAAGAGGGAATGATAAAATTGAGGATCTAATTGAAACTATAGAAGGGATGCTGAGGCACAA
GAATGTGGAGTCGGTGCTTTTCAGGGGGAAGAAAATTGGGGAGAAAACGAATCTGGAGAAGCTGGAGTGGATC
TCCGGCGAAATAATTAAGGAGCAAGGGAGGAGGAGGAGCAGTATTTTGCCGCCGGTGGTGTTGAAGCAAGCGG
CGACTCCTAGAACTTCATCGGCCACCACGCTTTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c30718_g1_s1
CTGCTGGGGGTAATGTTATTAGGGGACTTGAAAATGTAAATGAGGTATCAACAACGATCTTTGTGACATGTGA
AGAAGATACAAAAGAAGCAATGATGGCTTCAAAGAAAGGTATAAGAACTTTCAGTAGTGAGTGGTTTATGAGC
TGTGTCATGAGACAAGAGCTTGACTTGGAAGCCCCTCAATTTGTGGAGTCCTTATAACTATGTTTACATGCCT
TTTTTTTATGTTTCATTTATCCGAATGATTAGTTTTATGACTTACCATCTATATATCTCAAACGAGGTTTCAA
AAGATATTGTAATTATGCATATGTTGGCTACTGCAGTGATCTTAGGAATTACTTGCAAAGGTGTTCATTTATT
GTAAACATCAGGCATTTCTATATCAAAGTTTTAGTCGATTATTCTTT
c30719_g1_s1
TAAATGTTGAGTGTTTCTTTTATTTAGAATATCTTATGAATTATTATCTTCTTCTATTTTAAATTTTAAGAGT
TAAAAGAATATGTTGTTTTACGTTTTGGA
c30720_g1_s1
GGAAGATGGAGAACGGTGCTATGTGTTGTCTTGGGAAGCTTGAGGTTTCTAATTGTACTAAGCTTGAGGTTGT
TCCTGATGGGATTAGGTTTGTGAGTAGTTTGAAGGAATTGGAGATTAGATCAATGTTTGCGGCATTTAGAATG
AAACTTGAGAAAGGAGGTGATGAACATTATAAAGTTCAACATGTTCCATCTTTGGTGTTTCGTTATTGTGACT
ATTAGAATTGTTTGTATGTAAATGATTTCATTTTTGGTCTTATAATTTTGTTACATACTTTTATGAATTCAAT
AAATTCAAAATAGTTTGTTTCATGCGCA
c30721_g1_s1
ACACAAACGTGTGGAGATAGCTGTAGAGTGAAGAGAAGACCAATTGGCAACTGCTATGGTAGATATGAATACT
TCTTTGACTGCTTGTTTTGGACAGAGACAAGCTCCATTTTTTCACCTGTAATTGGAATTTTTTTACCCTTTGT
CCTGAGTCTTTTAGTGAATGTACATTTTGGATTCGGCGCGTCTAAAGTGAGTAGAGAGTAAAGTAAGTAATCT
CAACCATTTATGAGAAAATCATGGGTTGATAATTCATCATACTTGTGATTTGTCATGTATGTACATGTGATAT
TAACTATTGGTTTATTTATCAATCGTTGATATTACTTACTTTATACTTTAAAGTGGCTTACTCATTTTGAAGA
AAATAGATTCGTTAATTTTAATGTGTAAGATATTATTATTCTTCATTCAAATCATAGTTGATATTATTCTGGG
AAAAGGGACAAGGTCATAATTTCAGAGAATGAATGAGAAAACAGGTTTTACTGGA
c30722_g1_s1
GCCATTGTCTGCTACCCTTGACGCAACAAGCAATGCAAATGATGTAGGGAGCAACCAAGTTCTTCTTCTGGTG
GTATGTTGTGGAAGTTTAATCAAGCATTTCATGGTGGCATCCGGTAGAGCATCTGTTTTCATTCAACGTAAAA
AAGAGAAGACTATCATGGCTTGGGACCATGCCGTTGGCATGCTCTGCGTTCATGAAGCAGGTGGAAAGGTAAC

TGACTGGGAAGGCACAGAAATGGATCTTGCAGCAGATGAAACTAGCCGGCGGAGCATATTCCCCAAAGGCGGC
ATCCTTGCTACCAACGGCAGTTTACATAAGCAGATTGTACAGCTTATCTCTGATCAGGCTGCAGTAGTTTGAT
GCTGTTGGGACTCACATTATTTGGAAAAGTTACTATACTGTTTGATAGCTTATTTGTAATCTGTCACATTCAG
GACAGCATATGGTATATGATTCTTTTCAACTATTTTTCTAGTAGTTTTAAAGGATTTGACTCCTTTAAAATGA
GTAGAAAATAAAGCGAGGAGTTCAAATATCAATATAATATGTTCATGATTTGTTATGCACATTGTATAATATT
TACTCCTTATTTGTTAACCAATGACTAATAATAACCATTTAAACTCTCAAATAAGTTCATTTTACATTTTAA
c30723_g1_s1
ATTGCTTATTTTTTGCTAGACCAGTCGGTTATTGGCGCAACTGGGAATCCATGATTTGTATAATTGCAAGGCT
ATATTTGTTGATTTGCCGTTGGGCATCTGTCAACTTGTGCATCTTTGGTTTGGCCCTCATCGTCTCCCTTCTT
GGTAAACCTCTTCAAACTCCCATTTGTCCTTCATACTCCAACGAGGTTTGTAAATTCTAAGCAAATTATA
c30724_g1_s1
AAGGCCAGCTAATTGTATAGATTAGATACAGTAGAAAGAAAGGCAATGTATGGTATGGTTAGTTCGTCAGAGG
GAGTTGATTCACATTTTTTCTGGTTTTG
c30725_g1_s1
ACGAGAGCTAGAACCGGGGCGAGCAGCAGCAGCCCGAGGGTGAGGGCGAGAAGAAGCAGTAAACGCTTTC
ATCGCTAGCTCCTCGTTCCGTCCTACTTTTTTTTTGCGGCAAAAGCAGGCGTCTTGCATCCGGTCACGGTCGG
TCTGGGTTAGGTCTCTCTAGACTTGTACATTTCCCTCTACGTGTTTGAACATCTTGTACCTATACCTCTTTTT
GGTTTCTCTTCTCTCAGCGTTTGTTTTACTACTTGTACTACCCTTTATTCGACACTTGGGTCATGTCCTGATA
ACGAGATCCATATCATGGGTGGGAAAAGCCACTGTGGACGCTGTAATAGCAGAGATGATTGTACAACACAGCA
GAGATGCGAGATGTCAATGACATTGCTTCTCCACTCTCGCAATACCATTTGAATTACCAATAT
c30726_g1_s1
GGAGGTTACTACCGCATCGACTCGTCTACTGAGTTTGTGATTCTAGCAAGCAATGGAATATGGGAGGTGATGA
AGAACCAAGAAGCAGTGAATCTTATTAGGCACATAGAGGATCCACAAGAAGCAGCTGAGTGTCTGGCTAAGGA
AGCATTGGTTAGGAGGAGCAAAGGCAACATTTCATGTTTAATTATTAGATTTGATTGATTCTTCGGGATATAT
TGTATATCATAATGCTTAGCTGAATAGTTGAATGCTAGAACAGGTAGCAATATACCGAGTTTGTTATAGCAGT
TGTCGTCAGAAAAACTGATACAGCTTTGAAAATTTTGTTCCAAGTCTAGTAGATTCATGGGAATACATTTGTG
GCATATTAATTTTATTAGGAATTTTTATATGTAATCTGATTAAGTTTCTGTGAAGCATGCTTGCAATTTGAAC
AGGAGGATAACACATTGACATCA
c30727_g1_s1
TAACTAGTCAGTGTTTTTTTCTTCCTCCATGATTTACAAACTCCTTGCGTATACTTTACCATTTGGTAAATGA
ACAAAATTTGTAGACAAAATGTTCATATTTATGTAATTTAAGGCTATATTGTCAATAGCGAGCTATAGCAGAA
GGAAAAATTCTTCAAATCCTTTATTCAAACCCTTGTCTAAAGGCCCCTTTCAAGATTCTTAAGGGCATAAAGG
CTGAAGAGTAAAATTATGTTCTTCATACTGTTTTGTTCTTGTGTACAAACAATCTAACTTTGATGGTCTTACT
TTCAGTTCAGTTATGTTATGTGTTTCTTCTTTGTTTA
c30728_g1_s1
ATTACGAGTCTACTGAGCCGTTGGGGCATCAAGACGGTATGAGTGATTACTGATGAGTCTGATGCCCAACCTA
TTGCAACTCATTGGAAGTAAGTTATTTTGAATCTATGATAATT
c30729_g1_s1
CTCAGATGATGAAGAAGACAGACGCAGAGACAGTCGCCGTGGTCATCGAGATTGATCCCTCTTGTGGAATGGA
TGGTTTGCATCAGTGAGGCCCTCGGTGAAGGTATCTGTCAGTTGAGACGAAGAACAAGAAGAAGAGCAAACCA
AGGAAGTCTTCAGAAAACCGTAAACCTTCAAACCTCTGTGAATGTATTACTATTATAACATCTTATGAGATTA
TGCTGTTATTCCGCTTTTCGAGTTCTTCAGAATTTCCAGTACATTTCAACAATATTACTTCTCTTCCTCCATG
ACTTATGCTGTTGCTGATGAGCGTTTATCTGATTTTGAATTCTGCTCTCTTTCATCTAG
c30730_g1_s1
ATGAAAAGGGCTCTGACGCAGCTGATGCTACTGCTGATGATGATAACAACTGGGCAGGTTTTCAGTGTATGTT
CTTGGTATAATTTTATAAAATATAACTAGATTATGATCCACACGTTTTTTCTTTGAATGAA
c30731_g1_s1
TCCGGGGATAATATTTGGTGTTGCATTTACGGTTGGGTTGAAACAAATGATGTGGTATAGAAGAATTTCTAAG
TAAGATTTTACTCATCCACGACTTTGTTAAATCTTACTCACTATAACAATGTTAGATTTTACTCA
c30732_g1_s1
TCCAGCGCAATGCATGCAAAGAGTGTGGTGTGCACATGTTCGGCCGCATCATCAACCCCCATCCTTTCAAGGG
CCTGGACTTTGTGCACACAGAGCTCAGTGACAGCAAAGGGTGGCAAGAACCCCAGTTTGCAGCATTTGTTTCC
AGTATCATCGAGCAGGGCTTCCATCCCAAGGGCATTGACGAGGTCCGCCAGAAGTTCAAGAAGGAGGGTCTGG
AAACGTATGATGTGCTTAGCCCCACGCTGATGGACCTCATCGCGACCCACACCGCTCAGCAGAGCGGAAAGCT
GCCGGCGAAATTGTAGATAGGCAATGAACAATGAATAGGAGATCACATCCACTCATGTTGGCGAGATGGTATT
GATGTGCGTGATTAGCCTGCATAAAGAGGAGCACTCGAGGAAAGAC
c30733_g1_s1

AATATGAATTAGGTGTTGTGTTAGAAGTTGAAATTTGATGTTTTATATGCAAGTTAGTATTCAAATGTTGTGT
TGAAGCCAAAAATATGACTTGTATGTTTTAGGCTTGGGTTGTAAGTTTAGGCCTGAACATTGAAGATATTGCTT
AATTAAAAGGAATATGGTTAGGGTTTTCACCATTGGAGTACCTAT
c30734_g1_s1
GCTGGTCATTCGGAGACGGATCTTCGGATGGCATCCGAAGCCCTGAAGAGAGTTTCGGCACTAGTGCTAAAAA
ACTTGTGACGGGGATATTGGTAAAGTCGGTTTTGACCCTACATCAGGATTCAGGATTTCTACTTCATTTGTAA
ACATCTTCAAAGGAACTA
c30735_g1_s1
TTTTTCCAATCAAACAACAACCTGCCGGAAATAACCGTTTCTAATCGGGATTTGAGATTTTCCGTCACTAGAC
CGAATCGACGAAACGAAAAAGGAAAAGATGAAGAAAGAAGAAACAGTGAAACTGATCAGTTCCGAGGGTTTCG
AATTCGTGGTTGACAAAGAAGCTGCCATGGTTTCTCAGACCATTCGGAACATGCTTACTTCTCCAGGGAGTTT
CGCTGAAAGCCAGCACGGAGAAGTGACTTTTCCTGAGATCAGTACCACTATTCTTGAGAAGATTTGTCAGTAT
TTTTATTGGCATCTTGAATTCGCCAGTGGAAAGGACAGAGAGTTTCCTATTGAACCGGAATTAACTCTGGAGT
TAATGATGGCTGCCAATTACCTACATACTTGAGCATATTCACTTCCCAAAGGTTATGCAGAAGAAACTGTTGC
TTTGCTGGGCTATGTAAAAATATAATCTACTATTGTTGTTGTTATAAACTAGAATATACATGTAATGGGAATG
TCAACTCTTCTTACTTCTTTGTAGTCTTTTAATTTTGGGCTTCGACCATTATTATTTGTTAAAAATAATATGA
TAGCTAGATTCAGCAATTAGATTGACCTGATTGATAATATGATAGCTAGATTCAGCTGTTAGACTGACCTGAT
TGATACCATGTCTAGATTTTCTGTAGTTCTGTTTCTCTAGTTGGTTTCTGTGAGTTGGTTACTTTGTCTAATT
CAAAGTGAAGATTACTTATGGGTACTAAGAAGTGCTTTAAGGGCATTGCTCAAGGAAACTATATACCAAAAAG
AAAATTGTCTTGGAATTATCCGCCAAATACTTGTTAAAGTAATAAATACATAATTTTCTATGCA
c30736_g1_s1
GTCCAGCACAGTCCTGGTTAATGCCGGAACATGAATGCTACTGGAAGGGTGTGAACAGAGATACTAAAGTAGC
AGTAGCTTTTGGAATGGTTGCAGCAAGGAGATATGGAACAGACATTACATTGTGGTATGGATTGCAAGGGAAA
GGAGATCCTTATAGGACTCTTTTAAGAGAAGGGATAACTGCACTTCTTAACTCTTATAACAGCCTTCAATTCA
CTTATCATCCACTTGGTGTAATCGAACACATGAATTATGCTTTGATGGGCTCAACTAGGGATGTTCTTGTTAC
TGCTTTACACTTCATGAGGGCTAATTCTGGTGGAGCTGGAAATGTTACTTGCAAATTCACTTCTTGCAATTAA
TTTATAGAACCATTTTGCTAGCATGTTTGGGAAATGATTATTTTTACTTAGAAAGATTTTGATTGAAAATATT
TTGACTGTAAAATAAGCTAACCCAAACATGCATGCTAGAATGTTAATTTAATGATATTGTATAACATTTTATG
TATTCTATTAAGGAGATTTGGTGTTGTATATATGGTTTTGAATATGTAACAAATAAGACATAGTTAGTCCCAT
TTTCATAATCATACATACACTGCTTATTATCTTAAAGCAATTTAGTTGTAGCAATAGTATACAAAATGCA
c30737_g1_s1
AGACTTCGCTCGTCAAACTTACTGTGAACTAAGCGACAAATTCATGGGATTAGAATCATTAGATTGGTTCTTG
CTATACGCCATTAAATTATGGAGAGCTAAAAACCTTGA
c30738_g1_s1
GTGATTTTGTGGTCTCCAATTGTATGTATGGTAATTTGATTATGTGAAGATGATGATAATATGGCTGTTAATA
ACTACCTCATTCTTTTTCTGTGTTCATCTGCGATGATCTTGATGGAGCATGAGACATGAAGCATGAGAGAAGT
TTGGATGAGGCTGGAGATGACATACTCGAGCAACATGATGGAATAGGATGATGGTGATGGAAGCACATGGCCT
GAATATTTTTTTGTATTTTGTCTTTAGTGATTTAGGTATTACATGTGTAATGATATATAATGGTATGATGTAT
TGTGAGAAAAAAACGTCTACACTAATGTAATGTATGGATAATATTGTAAAATAGTTTGATTAGTAAAAATTACT
TTGTTTTATTTCAATTTACCTT
c30739_g1_s1
AGAAGCTCCGGAGAAGAAAGAAGCCGCCGGAAAGAGCAAAGATGGTGTCCGGATCAGGAGCCTGCGCAAAGAG
AGTCGTGGTCGACGCTCGTCACCACATGCTCGGCCGTCTTGCCTCAATAGTCGCCAAGGAGCTTCTCAA
c30740_g1_s1
TAAAAACGGGGCAAACAGAAAAGCTACTACTGCATCTTATCAGGGTCTGCGTGCAACCAAATCTGATGTCCAC
AAGAAAAGTCATGGTGCAGAAAAACCAAAAGAGCGCACAAAGAAAAGACCGACAGTAGCTGCCAGGAAGGCTA
AAGCAAAAGTGCAGCAAGAGGGTGGAACACCCAAACAAGCAGGGTCAAAA
c30741_g1_s1
ATTTCTGTTAGATCCCTTAGGAATTAGGATCTGAGTGTTTTGTTGTACAAATTACTTGCTTTTAGTGTTAAGT
ATTTGACAACTTTTTGACTCTAAAAGAAAAATCTCCTTTATTGTTAGATTTTTCACTTATCTTTTTCTTGAAT
GAAATTGACAGTGTAGATTGCTACTTAAAAAACCTTTTTCATG
c30742_g1_s1
TATAGCAATTCACAAATCATCATCTGTCATCATTTGTATTTATGTCCATCTTATAGCTTGGTCCATTTGTCCA
TCTTTCCCTTTAGTTTAGTTTTGGACAGGTAGTTAAATGTAAAGTTGTAGTACTCTTTTCTGAAAGTAGCATT
CTTTCAAGTAAATTGTCACAGCATTGTGTAATACAAAACATTGATTAATGATTAGAAACGTTTTTTTTTTCAA
GCA
c30743_g1_s1

GTTTGTTATGGTGGCTATTTTGTGTTCACATCCAGAGCCTCAAGTGAGGCCGGGGATGGAGGAGGTGGTGAAG
ATGTTGGAGGGGGAGATGGTGGTTCCCACAATACCGAATCGGCCGATGTTTATGGTGGAAGGAATGGAGGAGG
ATGCAGAGGTATCGGTGGATAGCTTGGGGTTTTCTTCTGAGCATCAGCATCAGCATCAGCTGTATGGAATCGT
TGATGGTGGAACATCAGAATCATCCTAGAGGAGGACTAGTTTTTGTAGCATCCTTTCTGTCAGTCTTT
c30744_g1_s1
GATGCATATGAGCTAATTTTATAATTGCGCGATGATAATTTTGTTTTTCAGGGATGAAAAACTAAGTTTTCCT
GAGGAAGTTCACATTCATAAAGAGCTTATTCCATCAAATGCTTCCCTTACTTACGGAGAGTATTCCGAGATGG
TGCTTGGCAAATATTACGACAAAAAATAGTAATGGTCTAAGGTGTTACTCTGACCTTTTCACCTTAGTAGAAG
TAATTGGCCGGAGACATGGCCCGTGCGTGCTAACTAACTGTTTGTTAATTCATGGGAGTAAAACGAAGCTGTG
CAGAAGTGTCATGGTAATAGGATAAGATATAGAAAATAAGAATTCTTGTAACTCAGCTCGAATAAAAATAAAG
CTTGAAGGCCAAGAAAGCCCATTAAAATTAGTTTCACTAGATGTTAAACTGTTACATCTATGTAATGGAACGA
AAGTTACTGTCCAACTCTGTAGTTTATGAAGTATGTTAAGAAAAACGTTGAATTCAACTATTTGAGTGTTATT
TGGTAAAGGAAAGCTATTCGAATGTTTGTTTTCAATATTGCA
c30745_g1_s1
TCATTTGGTGAAGAACCGCAAGAGTTCTAGTCAGGGTGTCACGAAGAAGGGAACAAATTCAAAGGTCGCCCCG
TCCAAAGGGAAGAAAGGAAAGGGAACATCGAACAAGAGTGCTGCCAACTCATGTGAGGTATGCGGAGAGGAAT
TTGAATCGAGGAACAAGTTACATATGCACTTGGGGGAGACGGGTCATGCTTCATTGAAACGT
c30746_g1_s1
GTTGAATGACAAGATTGATGAACTGAAGTCTCTTTTGAAGGAGCTGAAAACTGATTTGGACAGGGCAAAAAAA
GGGAAGCCGCCTCTAAAGGGTTCGGATGGAAAGAGCAAAAGGAACTTGAGTCCTGAAGCGATAGAGAAAAAGA
TGGATCAAACCAATGCAAAAATTGATAAAATGCAACGTGACATGCGGACAAAAGAAGATCTAAAAACCGTGGC
ACTTGGCACGTCCAAGATAAACTACTTAGATCCCAGGATATCAGTTGCCTGGTGCAAGCGGCACGAGGTTCCT
ATTGAAAAGATTTTCAGTAAAACTCTGCTGGAAAAATTTGCTTGGGCAATGGATGT
c30748_g1_s1
AGTTTTGAAGATTCGAATAAATCAAAAAATTGATTTTCGTTATGTTTTTTATAAATAAAAAATTATAGTGTTA
GTATTATATTTTCTTCTTTTATAGAGATTAATCAATGTTCTTCAATTTGTTTAAC
c30749_g1_s1
GTTCCAACGTGGGGAGTAACTCACTTCAATGCTCCGAGAATTGGACCACGAAAGACGATGCCAACCTGGGGAC
TGCTAGCTTCTTCAACCATTGTATGGAGCCATTTTGGCTAGTTTAGCTTCTCTTATTTGTTTCAAGATGAGAG
TGCCAAGTGTTTCAAATCATAGTTTGGTCTCTGTATGTGCAATAATATGCTATCTGTTACTTGAAGTCAGTGC
TCTATGATCTGTGTTGCTTAAATAAAGTGCTGCTGAAGTATTATGCTA
c30750_g1_s1
CCGGCGTTTGGACTGCGAATTAGGGATGGAAACGGGACCAGGAAAGGGAAAAGCAGGAAATTGCAATTGAGGT
TCAGGACTTCTGGAAACGGGGGTTCTTTTTGCACACT
c30751_g1_s1
GCAGGAGCTATTGGAATTTGGAAGCACAATTTTGATAAAGAATTTGAAGGTGTTGAGGAGTGTCCAATCTGTT
ACAGCGTCATCCACACTACAAACCACAGCGTTCCTCGCCTTGCTTGCAAGACTTGCAAACACAAATTTCATTC
TGCTTGCCTTTATAAATGGTTTTC
c30752_g1_s1
TTGAGGGCATTATATGCTTATTTTGCTGACAGACCTTTGAAAGAAGTTCCACATATAGAGATGCCTCTTCATA
CTATAATAGAGATACAAATGGGAGTTACAGGTGTTCAAGAGAAAAGGTACAAATTAATGGACTGAAATTAATA
GATGAAAAATTAAGTTACTGATATCGTGGCTTAATAAACCAATTATCCATTTTTCCAATTTCGATTTATTAAC
AAAATGTAATATATTCACATAAATGGACTACATTGTAAAAATTACCATAGTGAAGGGAACTGATGCTCTTCAA
ATTCAATGTTATATTTCATTTCAAGTGTAAATGGTGTCTCTTCCAGAAATATTACATATTGCACATATTTCAC
AGAATCATAAGTTAGCCCTTGATTGGAATTGAAAAAATCATTCATAATGTGATAGTATTTTCAATGTA
c30753_g1_s1
GTCTTTCATTACACAAGGTGATTCCTCTTCATCTTCCCCTAGGTGGTAGGTCCACCGAAAGAATATTAGAAAT
TGAAGGGACTTCTAAACAAATTGATTCTACAAAACAATTGGTTGATCCAATCCTCAGTGGCGAGGTATGATTT
GTACCCATTGCTATTGTTAGATTTGGCCTTGGTTATAACTTGTTTTGCTTGCCAAGTGCCAGGTCTAGTTTTG
TTCTGAAGTTTTATTCTCGTGTGCACAATGTGGTTATTTTATGTATATAATTAATATGTTAGTTGGTTGAAAT
AGATAAACTACATATATTTCTATTTAGAATAATGTCACTTTTTATTGATGTTATAGATGGATGCTATTCTCAT
GAGATTTCAGGATGTTATTAATGTCACTTTATATTTGTGTTAC
c30754_g1_s1
TTCAAAGGAACCAAGGGCTGCATACATTAATTACATTGATTATGATCTTGGAGTAATGGAGGTGATTAGTGTT
AATGATGTGGTTAATCCAAGGGTTTGGGGTGAAAAGTATTTCTTGGATAACTATGATAGACTCGTGATAGCAA
AGACTTTGATTGATCCTAACAATGTTTTCAACAATGAACAAGGCATTCTTCCTAAGACCTTTGCCAGTTCCAA
TGCATAAGTGTTTAGTACACAAATGTTCTAGAAAAGTTTATGGCAATAATTTATTGCTGATTATATGTCATTG

TTAATGATCTACATGAATTTAATATGAAGTTGAGTTAAATACAGAATACTTAACTATTGCAAAATTTCTTCTT
TCTAAATTGTTTTATATATTGGACATAAAATTAATTCAATA
c30755_g1_s1
GTATAAGGTTATAGTGCGCAACCTAAGAGGGGGTGAATTAGATTTAAAGACTTTTTTGGTTATTTTAGAGACA
ATTCATGTGTTCTTATTTTTCTTGAACTTTTAAAAGTAGAGACAAATTCAGTCGTTGCTCA
c30756_g1_s1
CCCAAGGTGGTGGCCAGGAGACCACCCCGTTGACAGCGATAACGCAGCTAGTTCACCACGGAATGTTGTTCGT
GCCGGTGGGATACACATTCGGAGGAGGGATGTTCGAGATGGAAGAGGTGAAAGGGGGGAGTCCATATGGTGCA
GGGACATTTGCAGGAGATGGATCCAGGCAGCCTAGTGAGCTTGAGTTGGGTTTGGCTCATCACCAGGGCAAGC
ATTTTGCTGCCATCGCCAAGAAATTGAAGGGTTCTGAATCTGATGCTTGAATAATTTGGGGGTCTTCTGTCAT
ACAAAGTGATGTGTTTATTTTACTTCATTACATACCATTGTGTTCAATAATAGATGCTATGTCTTCTTATTCT
TAGACTACACATGTTTTCTTGTACCTTACTCTTTATGGCACTATTTTGTGTAATATAATAAGCTTTGTTTTTA
TAAACATTGGGTTTATAGTTTCTACATGATTTTGTTATCTTGT
c30757_g1_s1
CACGATCTTGATGGCTACGACCTTGTGTTCAGGTACTACGAGAGGGACGACTGGAAGGGAGGCAAGCCAAGGT
TGGGCGAGATCTTCTAGGAGACGGGGTGGATTGAATATTGGTTGGAGTAGTG
c30758_g1_s1
GCAAGTTTGTTTGAAAAACATTAAAAATCAAGGTGAGGAATAATGGTGGATCAAAAGCTATATACATTTCAGC
TTCTGAAAATCACGGTGGGAGAAGTTTAAACTCACACTGCTCAACCAAACACATGCTAAGTGTCTTGTATGAT
ATTTTGGACTGCAAAATATTGTATGGTGGAATATATATTTGTATCATTGTTATTTGAAATTTAGAGACATGGG
AGCATGTATGGTGAAATATGTATTATTAATAATTTGTGACTCATTAAATATACTAGTTGACAGATAAGTTTTG
ATTCTCCATTTAAAAAAAATATGTTTTTAGTTAAGG
c30759_g1_s1
TCTCTACACACTTCACAGTGATCACCTCTTCCGCCGAGTCAAATCCCCAACCCTCTCCAAACTCTAACCATGG
CTCCAGGTCCAGTTATTGATGCAGTCACCGAGCCCGAACTCGACCAACAAATTCCCTCTGTTGACGAAACTAC
CCTCA
c30760_g1_s1
GTAGATATATACTCGGTCAATATCATCCAACCAAGTGTTTAACCAACCCGGTTCGACCAACAGATTATTTTCT
TAATAAACCAACTACTACTGTGAATAAGTAAAGACTGAATCTTCCAGTTTGTTCTCA
c30761_g1_s1
TGTAATCCACTCTGCATTGTTCGAGACGATTGACGAGCGATTACGGCGTTTTCGTCTATATATACTTTCCTTT
CACACCACACTTTCCCGCGTTACAAAGACGCCACACTTTCTTTACCGACATGCGTTACCTGTTCTCACTTGCA
GTCGATGATTGCGCCTTTTCTCTGGTGGAGCTGGAGTTTGGATATACCCTTTTGTTGGCTGATGGAATACCCC
TTTGTTCTTGTTCCGGCTTATCTGGATTGCAGTGTTCTTGAATATTCTGAATTTCGGTGGATCTTGACGGTGG
AGAGATGCAGATGGAAGTGAGATAGCGTCCCCTGGTGAATAGCTGAGTAGCCGAAAGGAGAAAAATCAATCTT
CTTCGTATACCAGTCAATAAACAATTTTCACGATGATTTCTGCA
c30762_g1_s1
TTGATTGATGAAGATCTTGGTTGAGGTGTGATTTTCGGATGGTGTGGGTATTGATTATGAATGATTTAAAGAT
CGATTATTTAATTTAGTTGAAGAATTAAAGTA
c30763_g1_s1
TCGGCAATGAAAATACAAATTCAAAAGCAAAAAAAATGCAGAAAGGGAGAAAATTTCTACCGATTTCGAGTGT
CTTCTGGAGTTTTTTTGATGATATTGTGTTTGTCCGAGTTTCAATCCTTTCAAAACCCCTCCTCCCTGTCTCG
TTCCAGTTTTGTTTTTTATAGAAGGTTGCATAAGCGAGTTACGGTTTAGGTGGTGTCTCCACCACCCTCCTCT
AAGTCTTGCTACAGATTTTGTCTTCGAACGAAGAAAGAAAGGAGCAGGACAACCCCTTACTGGAAAAATGGTC
AAAGCCCTTGGCATCAACACGCTGGAATCACTGTAGAATTTTTGCGTTTTTAGAGTTAACATGTATTTTGGTT
TGTTTTCATTGTATTAAATAGTATGTATATATTTTTTACTGTAACTTATGTTACTTTATTTGGAACATTTCAA
TTGCAACAC
c30764_g1_s1
ATTCATGCAGACCTCATTTTTCTTTGGATACATGGCCTGCATATGCTATGGTTTCTTCTTGATGCTTGGAACA
GTTGGGTTCCGTGCTGCATTGTTCTTTGTCCGTCACATATACCGATCAATTAAGTGCGAGTAGGCATTTTGTT
TGTCCTCTCAAGTCTTCTAGAGCTTATTGTCTTAATTTCATAGGCATTCTGTAGAAAGTTATAGTAATTTTGC
AGTTCTTCTGTGTACTAAAAGGGAAGCTGGGTTGGGGGGGTTTGTAGCTTCCAAAGCAATTTGTTAGATCACA
AACGGTACTTTTTGACGATATCGTCTGTATTATCATATCTTTAATCAAACTCTTGAAATACTTTATTTTTTTT
TTTGGGTCTA
c30765_g1_s1
GAAATTGGAAAATATCAGTTTGGAGGGAAAAATAATAGAAATGACAAAGCGTGGGAATTAAGGAAGCAGAGGC
AGCACTACCAAACAAATCTGGCAGACTGTACCTCCTGCTACAGCCGTCTGCGCTTGCTTGAGCAAACCACCTT
GTT

c30766_g1_s1
TCGGAGGAAGAAGTTGCAGCCAAGAGGCGCGCCCAACTGGGTAAGCAAGTGAAGCAGTAGGGTCTATCACCTT
CTGTAGCTGAGAGATGTTTGATTTGGGTTTCTTGGAAGCTTCGACTTTTTTTTCCACCTATTTGGAGACGTTG
GAT
c30767_g1_s1
TACATAAGAGATCTTTATTGGGATGATAGCTTAGCTGGGTGTGGTGTATTCCTCCAGAGATTTTAAAACAAAA
TTAAATATTTTTAAAATTTGATTAAATCACAGTTTCTTGA
c30769_g1_s1
TTTTCCCACTGGTAATAGTGTACTAGCTTTTCTTTGGGAACATTGGTCTTGGAACATTGATTTTGATCTCAGC
CTCTGTAACAATTCGAGTTTCAGGAAGCGGCTAGTCGGATAGAGATCTAGGGGAGAGGGTGTTGTAGTTAGTC
TTCTAGGGTGGTATTTGGGCTGTATTTGTTATATAGCAAGAACGTTGTAGTCGTGTTCAGTATACTACACACA
CAAGCTGGACTCTTCTGGGATGAATGAAGGGAGAG
c30770_g1_s1
AGGCCTCGGTTGTTGCTCCCTACCCCACCACCGTCAAGACCGTCTCCAGCGTCCACGTCGCCAGCACCGGCGC
CCCTGGCTACAACGCCACCATTGTCCAGCCCACCGGCTCCTTGACCGTCCCCAGCTCGCTCCGCCCCTCTGCT
ACCGCCAACAGCAACAGCACCAGCTCCGCCTCTCTCCCCGAGTCCACCGGCGCTGCTGGCTCCCTCAAGGCTG
GTCTCAGCCTTGTCGGTGCTGCCGCCCTTGCTGCTCTCATGCTCTAAATTACTCCCTTTCCGCGTCTGTGTTT
CCGCAAAATGCATTGGAGCTAATTGGGATGTCAATAATGTCATGATCTTGCGTTCGGTTCGCTTTCCTTTCTA
CGATACTCCTGGTGTTTATTAGGGTATATACCACTATTGTCTGGTTTCCTTTCGACCCATGGTGGCTGGGTTG
TGTAGATAGTCAATGCCATCTGCACTGCACACGATTGA
c30771_g1_s1
ATCTAATCACATTAGCATATACTTGAGATTGTTAATTCGGTTTCCAGAATAGTCCTAAGAGGTTAATGTAATT
GAAGACTTGAAATCTCACAAATTATTATGTGATGTCTTGGTTCAATGAATTTGTCATAGACTGATTTATGTTA
c30772_g1_s1
GGAAGGGGGGACTTGACTAAATTGTTTAGCTTTCAGGCAGGCAGGCGCAAACTCAAGAGTTGAATTAACTTTC
GTTCTTTCTTCTGTACTATGTTTCATCTCTGATGTAGTCAAAGTTTATCTCTATCACAGCCCTTGCTTATGCT
TTAGCAGGTTGTAGTTTAGAAGTGTTGTTTGAACTCTGATTCCGGGGTGGTGGCGCCCAGAAAGCAAATGCAA
AACACATTGTCTTCCATAGCA
c30773_g1_s1
AGCCATTAAGAGTCATTCCAGAAAAAATATGTGATTAAGGCTATTTAAAATATGTTTAAATTTATCTCATGAA
ATAAGTATATATGATTCTGTTTGAATAAACTTATAGAAATAAGTATTTCATGTTAACTTGTGAAAATAAATAA
TTATGTCATGGCTATCTGCAAGTATTGTGTTAAATTTTAAAAATGTTATGTTCTTTTCA
c30775_g1_s1
GCGGCCGGAATCGTACGATGCCAAGAGATTGTGTTGTCTGAAATTGATATGGTCGTGGCCAAGAGAAGATAGC
CTGAAATCCCTGGCGAAAATCCACGAGACAGGAGTGAATCTCGGAAGAAACTGCAACAATTTGGAGGCTATTC
ACCGACGAAGAGATTAACAATATGGTTTTACTTCCATGCACTCGCATTTGAGCATCGGACGGCTATAGAGGCA
GACACATTACAGAGCGGGCATTTTGTTGGGAAGAATGCGACGACTTTGTCCTTTGGTCTGTTTTTTC
c30777_g1_s1
GATGACCAAAATAGAACATTTGACCCTCGATTTGATTACACGCCGAGGGCCTTGGACAGAGTTCCCTGGAAAT
CTATTGCCCTTGCACTCTTTTTATTGTTTCTTGGTACTGGACTTCTGTTTCTTTCGTACTTTATTTTCACTGG
TCATATGGGGGGAGAACGGTCTCAAGCTTATGGACTTTTAGCATTAGGATTTCTGAGCTTTCTTCCAGGATTT
TATGAGACTCGTCTTGCATATTATGCATGGAGGGGCGCCAAAGGATTTCGCTTTTCCGCCATCCCCGATTACT
AGAGCAGTTGAGTTATACCCTCCAAACTCTCAGTCAAGTTCAGATCTCAGTGCTACTTATTTGTATGATGTTA
TACATAGATTAAATAAAACTGTACAATGGGGTTAGAAAAACAATCTTAATATATAGTTTGAAATTGTTGCATT
ATGCTTATATTTTGTTCCTTAAACTGAGCCTATTTTAATTATGTGGAATCAAAGCATCTACCTGAAGTTTGCT
GTGACATGGTTTGTCAAGGGTGTACACATC
c30778_g1_s1
TGGACTCGCTGTCGCTGTTGAATTTCTTCTTAGTTTTATTTGTCCTCCCTCTTGGTGTGCTGTTTCCATTTCC
GTCTGGAATTAGTGCTCTGTTTAGTCCAGGACCTAGGAGATCAGCTGGCCTTGCTCGGCTATATGCTGTGTGG
AATCTGACCTCCCTAGTCAATGTTGTAGTTGCCTTCGTTTGTGGTTTTATTCATTA
c30779_g1_s1
TAGACTTGTAGAATTCATGATAATAAAAAATCTAACAAGTCTAAAACATAAATAAGGTAGGTGCCATAATCAA
AGCATCAGACAATAATTATGTTTTAGACTTGTT
c30780_g1_s1
AGCTCGGTGGACGGGACCAGCCACACGATGTCGATGACTCTGATGATGCACGAGCACGGTGGTGAGCATGAGC
ACGGTGGTCATGAAGACACAATCAGCTTCTTTGGGGTTCACA
c30781_g1_s1

TAAGAAGACTTTATTGTTTCGTTGTTACCTTATTGTCCAAAAGTGTACAAGAGAAGTGTTATGAAGTGCCTTT
GCACTAGTTGCATTGTTACAAGTGGAGGAT
c30782_g1_s1
CTAACAAGTCCAATTATTCAAGCAAGAAAGAATCAAGGATCTATTGATGTAAAGAGGAGGAATGGGAATGCAA
AGTGAGATGAGAGCATTTTTCAAAGTGTTGAAAAGCTTTATTACCTTTCTATGGAGTTTTTAATACATTTTTT
TTTGATGATTTTAATACTACACTTAAACAATACATTTGTTTGGTTGAAGATTATGACATTAAGTTTTAACAAT
CAATTTGAAATGAGATTTAAATAATTCAAATTGATCAATAGGAAAAGTTATTTTAATGTCATGAATTTTCTAA
AGGACAAATGGATGTAAGTTGTAA
c30783_g1_s1
CTTTTGCTTTTGATGTTTTCCGAAGAAAGTATGGTTTCATAAGGAAGCCCGTCTGTCTGGTGAGACTGGATTT
GTAAGTTTGAGAGTAGTAGGGATTTCAAGCTGTGTATTATTGCCTTTTCAACCTTGTTTCTTTTATTCATGGT
GTAATATAAATATTACTGTATTACATGTTGGGTATACCCAAAATACTCCTACAGTCGTATGCCGTCTTC
c30784_g1_s1
CTTTTGTTGTTTTGGTACCTCACTAAACAATTTGGACCCTTAAATTGTCAATTTATTGTCAGGTTACTAGCAA
CTTCACCCTATGGAAGTTGTTCAATTGCTAACAAATCCTTGAAATTAATACATTTCTGAGTATATTGTAATTT
ACTTATTTTTCTTTTGAACTA
c30785_g1_s1
TGTATTTCCCCTCCGACTTTCAGTATTTTATAGAATAGGGACAAATTAGATAACTTTATTTTCTCCAGAGGTA
TTCGTCAAGGTGATCCTCTCTCTTATCATCTTTTTGTTATATGTATGGATCATTTGTTATATATTATTGTTGA
CCAAGTTGATGCAGGATATTGGAAGCCTATGGATGGAGGACCCGATGGGCCTTAGGTTTCTCACATTTTTTTT
TGTAGATGACCTCCTTCTTTTTTGTAGAGGAAACTATTGATCATGTTTATTGTATAAAACATTGTATGAACCG
ATTCTATAAAGACTCGAGTCAAAAATATTAATTTTGAGATGATTCAAATTTATCTCAATAAATATAAATTCCC
AGCTTTCGACAGGAGATTATGCAGCACACGGTGTTTAGAGAAACCTA
c30786_g1_s1
GCCGCGAGAACAGTGCTGAGCGTTGATCAGATCATCGTTGCAAGGCAAGCCGGAGGCCCCAAGATGCCAGGGA
AGGCTCAGCAGGGTAACTGGGACAACGATGATTAGACGATGAACGTAGAGTGGAAAAGTGTATAATGACATGA
ACTGAATGACTCGAGGTCATCGAATTGAA
c30787_g1_s1
GGTGTTGGATAAGGCTACTGGGAAGATGTATACGAATATGCTGGACGAGATGCTGGATGCGGTTCATGTTTCG
ATGAAGAAGCTGGATAAGAGATTTAAAGATGTGGAGATTGTGATTGGGGAGACGGGTTGGCCGACGGCGGGGG
ACCCGGAACAGCCG
c30788_g1_s1
GACATCGCTCAGAATGTTACAGCAAGAAGAGAAGTTCGGGTTTAATAACATGGGTGCCGGAATTTTTTCTAAT
TGGGTTAACCGGACGGAGTTTGACTCCATACCCGAATTTGATTCCGGAAGCCAAACACATGGGATGTTGAATT
ACAGCTATAGTGACTTTTGTGTCCCTTCAGCGCCGCCGTTTGGCCAGATGGACTTGTCGGCGGGATTTAGGAA
CCCCACGGAAGAAGAGGTTCAGAGTGGCATGAAGACTTACCGGGTTACCGATAATGATAATTTCAGTTTATAT
CAACAAAATCCAAATGTGTTTTTATCGGGCTTGGGCGACCCCTTTGGGTTTGGGTTTTCGGGTCATTAATTTG
GTTTATAGACTAAGTAGTTGTTTATGTCATGATGCTTTAAAAGCAAAAAAGATTTTAGTTAGAAAGACTAAAC
AGAATCACCAACTTCAAATGCTGACAATCAAATTTATGTATAGTCTACAAAAGAAAAACGAGAATGCACTGCA
TATGTGCAAATAATTGGTGATTTTTTGACAATTCAACGTGAGTGTGACGGTTTGGTTTGGTGATCATAAAAGT
AGATAGACAAAATACGCAGTTTTGGTCCTGATGGATGTACAAATTACGCAAGGAAATATACAATGAATCCGTG
TACTGGTTAGTCACAAAGAAAGTACGTATGGAAATTGGAATGGTGCATGAACCCATTGGAGCTGAAAAAGTAG
TTCTGTTTTCAACTTTGCATGACATTATTTGCCTGTAGCACATATGAAACACGTTCTACCTAAACACAATATT
GCGGCTGTTTTCAAAAGTTGGTTTACTTATATTTTGTATGTTCTTCTTGTTATCCTATAGCTTGTCGACAACA
CAACAAATTGATTTGCAATGAAGGATGTATATATCCATTA
c30789_g1_s1
AAACTGAGCATAAACAGAAAAGTTAATTTAAAAACAGAATATGCTTATAAACATAAACAGAGCAAGAATTAAA
ATAGAAAAATAAATTTAAAAAAATGAAGCAAGTATAGAAAATAGATAAAAACATAAAATGCATAAATTGAACA
GAAACTGTAATAATAATAAAAGAAATAGAAGAGAAATGAAAAATAAGCAAATAAAAATGAAATATAGAA
c30790_g1_s1
GTACATCTTTGCTTGAATCATAAAGCATGTACTTCCGTTTTTTTGTCCTGATATGTCACAGTAATAGAAAAAA
TGGACAGGAAAGGTTGTCTTAGGCTTCTTATCCGTTGGTCTGTTTATTTTTAATTATCAATTTATAATTAT
c30791_g1_s1
TATTAATCCGTCCAGGCTAACGATCTGAGGTTCGTTGGTAGAACTAGAACTATCATGATAAAACATACCGGTT
TGATCTCCGGTACTTGGGCTGATTGCTTGTGTAA
c30792_g1_s1

AGCCTTTTGCAGTTCATATTTGTTCTGTTGGTTTGAGTTCAATTTCGAGTTCGATTCCGATCAGCTCTCACTT
CTGTCAAACAACAACTATTCAAGCAACTTCAGAAACATCAACAACATCAAAGCTTATGCAACCACACGCAACG
ACAACGCAACACCATTAATCTCGACTCTGTTTTCACTATTTTGGTTTTAT
c30793_g1_s1
CGATACAAGGAGCTTTATTATTCCTTAACTGGTCAGAAGTTGTTTGTGGGACAAACTCGAGGTCGGGATCGTG
TCTCAGTTGACGAGGCATTCAAGTATGTCAGGGAGATCATCAAATGGGAGGATGAGAAGGATGAATTGTATGA
AATCAATCCAGAAGAGTCATTTT
c30794_g1_s1
GAGTTTTTCTATTTCCCGGAAAAATGCGCGTTTCTGGTAATGAAAAGTAATGGACATGGATGATAGCTTGTGA
AACAATCATGGTGAAGGGCTTGGAAATGCAAGAGCATGATGCACGGAGATTGGCAAATGAAGCATACTTAGGG
AAAATTAGGCTTATGCATAAATTTAAAAAATGAAATTTTGATTGTATTGGTGAATGTAAATACATTGAATGAA
TGAAAATAAAAAATCTTGGTTTTA
c30795_g1_s1
ATTTCAGAAACAGAGAATTTTGAAACACAAGTCCGCCAAGGTATTCAAGTTTCAAAGGTTAAGGCTAATGTTA
CTGCTAAAAAATAGAGGTTGGGCCTAACTCAACTCTACAAAACTGTCTTGTAGGATGATGATTGCCCCCATTT
ATAAAAACATGTTTATGTTAAA
c30796_g1_s1
GTTAACTGAAGACGTAACTGATGATGTTGACAGCAGCAGCAGCCATGAAAGAGAGCAGCCAGAAGACGACGAA
GATGGTGAAACACTGGGGGGCCTTTTTGGCTTTTCGGACTAAGGTTTATTACAACATAAGAAGTGGAAGTCTC
GGAATCAATAGAA
c30797_g1_s1
GTAATTACTCTCATAAACCTTGGTTATCAGGTTCTAACCTTAACCATTATCATTTAGAGAGGTTTTATTGGGT
TATGTGTGTGCTTAGTGGTTTGAATTTTCTGCATTACTTGTTTTGGGCTATTAAGTATAAGTATAGAGGAACA
GGTAATAGTCAGTGATAGAATGGTAACATTGTTGAAAATGTTATCTAGGCATGTGTTTTGGTTGTAATTGTCC
ATACTTGCAGTTCCTGGCATTTTACAATTGTGAGATAGGGATATGCTATGTTAGAGCAGAAGGATATAATAAA
AGAGAATTTCTACTTCTTGTGCATGA
c30798_g1_s1
GTTATGCATAAGATCAGTTTTGGCTGCATTCTGCTTCCATGCTTACCAGCAGGTTTCATATGGGATATTAGAG
AAAGTGTCCCCTGTGACACACTCAGTTGGAAATTGTGTGAAGCGTGTGGTTGTCATAGTCTCTTCTGTTATCT
TCTTCCAAACTCCTGTCTCACCTATTAACGCACTTGGAACTGCTATTGCACTTGTTGGTGTTTTCTTGTATTC
AAGGGCAAAGAGGATTAAGCCAAAAACAAACACAGCATAATTACTTAGAATAGTATAGGAGTATGTTGGTGAC
TAATTGCTTAGAATACTAGTACAGTTCTAAGATACCAAAAGCTACCAATTTTGTTGGTTTTTCTTTTATAGAT
ATTAGTATTATATATGCTTCTCCAAGCAAAGTTTCAATTTTTAATCTCTACTATTTTATCCA
c30799_g1_s1
AATTAAAGTACTGTATACCCCTTCCCCGAAGCTTTGTAATAGCATTAGGTTTATTTTTCTCGTATTTTTTTAC
TTTCAAACAATTATATATTGCTTAGATGTTTGAGTAATAGGATTGTATGGCAAGAATAAAATCAAGCGCAGGT
CATTAATTCAAA
c30800_g1_s1
CCCACTAATTAATTACAAGTCTTTTGGCACTCGTCAATTTCTTTTCATACACATTTCAATTCTCTACCCTTAA
CTTTACCATGGCCACAGAAGAACCCATTGTTGCGGTGGAACCAGTTCCCGAACCAATTGTCACCGAGCCAACA
A
c30801_g1_s1
ACCGATTTTGTTACATACCACCCAATGTCAAGCCAACAAAACTTGATTATGTTCACTATGTTCGAAAGAAGGA
TAAAGGTGCCCTGTCCTATGTTGCTCATGCTGATTATTACATTTTGCTTAGGGCTTTTGCTAGAGTTGCATAT
GATAATGACATTAGGATTTTGCATATTGGTGTTTTGAGCCTTGAAAGAAGACTTGTTTGGCTAGAGAAAAAGA
TTGGTCAATGCTTGCATTTGAAACCTCCTAATATTTCTTGTCAACATTGTACTCCTAAGCCAGCTGAAAATGG
ATCAGATGATGAATCTAAACCCCAAACTTGAATATTTGAAGATAAATATTGTACTTTAATACTCCAGTCTGTG
TTTTAATAGGTAATATGCATATTTTATGTTTTGGTGCTTATTTTCCATC
c30802_g1_s1
GCGGCTCGATGAAGAGGGTGCCGCGATCGCCGAGGCAGTAGCGCTCCACGTTCTGCTGGGCGACGAAGACTCT
GATGATTCTGACTCCGCTCGCAATGTCAACCTCTTCACTAATGGCTATCGTGCTAGCTACAATCGCAGCTGGT
CTTCGTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c30803_g1_s1
TTGTGATACAGCTATGGCGTTAGTATAGGACATAAACAGCCATTTCGAGATGTTACCGATCTTTCTCCTTATT
GAACAGGACGTATTTAGGTGTTTGCTCCA
c30804_g1_s1

ATCCAATTGTACAATATTAGGTTTAAGTATTTGGTATCTGAGGTATTGGAGTTCCTCTCTGAGTTCCATAGTG
AAGTGAGATGGATGGTCTATTGGTATAAGGAGAAAATGGAATGATGAATCGATGAGTTTTGTAATAGGGCTCA
AATTAAGTAGTGGTCATAAATAAACTTGTTTCCTTCTCTGCTTTGGGGTA
c30805_g1_s1
AAGGAACTGTTTCTGATGCACAATCAACCGAGTGTCCCGCCACTAGTGGACAATTGAACCAGCAGGATGAACT
TACAATTGAAGGAGGGACAGTCAGCATCTCGAGTGTATACTCCCAAGAGTTGCTGAACAATCTAACTCAGGCA
CTACAGAGTGCTGGGTTAGATCTCTCAAAGGCTAACATTTCGGTGCAAATTGATCTTGGGAAGCGTGCAAACA
AAGAACCAAGTGCCACAACCTCTTCTCCGAAGGATCATGATAACCCTCTTTCTGGCAATCAAAGCATTGCACA
TTTTAGGGATGTTGACATTAGAGAAGACTCAAATCAAGCTCAGAAAAGAATGAAAACATACAAGTGATGATGA
TTCATATGGCTTTTTTGTGCATCCAGATTTCTTACTTTGTTTCTATCCCTTACTTCCTTGTGGTTATTGTACA
TCCTCCCCCATTCGTTTGAGTTTAATTCCTCTCATGAAGGTTATTTTAAACATGCAAAAACCTTAATTACATA
ATTATTTGTGGAGATGATTAGGTTTCTGCTAAA
c30806_g1_s1
CTCATCACTCGGAAATGGCTACCTACAAAAGGGCTGACGGAAAGACTGAGTAAAACATCGTAGAGCCATCAGG
ACGTCGGTTCTCAGATCAAGTAGTGTGGGATGCTCCGTG
c30807_g1_s1
AAAATTCCTCTGACCAATCGCCGCCCAGTCGCCACCGTCGATCATCCGCCGCTTCGTCCAAGAAGCCTCTCGC
TTCTCCTCTTCCCGTTGACACATCATCCGTTTCTCAGAGACTACAGAAGGAGTTAATGGCTCTCATGATGAGT
GGAGAAGATCTTGG
c30808_g1_s1
GGTTGGTCATTTTTCTTCTTTTTATCCTCTTGGTGGATTTCACAAGCTTTAAAATAATAAGTTAATTTGAAGT
TGTTTTAATTTGTGTTCTAGCTGGATTTTGATTATCATTCGTATTGTAATTAAGGAATTTCTGTGTTTCTTTT
CATTTTAGCATAATGATTAAGATGTGAACAGATGTATCGAAGGAAGTGGCAATATTACATTGAAATGATG
c30809_g1_s1
GTCTGGAGGCAGCGTTTGAGAACCAGGGACCTCTCTTTGAGAAGTCACTGCGGAGAAACGTTGACAAACACAC
CATCACTGAGTTAGATGGCAAGATTCCTGAGAAGAACAACGATACAGTCATTGCCGAGGAGGAGCAGGAGATC
CAGAAGGCCACCTTCTTGTTGAGACTCATCAAGTTGTGAAGGCTTGATGGTATGAAGCAAAGCATGTTCTGGC
GCTGGTATGATATCAAAAAAGGGTAGATAGACGATGAGATGAATGCACGAAGATCTGAACCAT
c30810_g1_s1
AAATTAGAGAAGGCTAAGATTTTTGGGGCTACACATACTGTAAATGCAGTAAAGGAGGATCCGGTTGAAAAGA
TCAGGGAAATAACTGGAGGACGAGGGGTGGACGTTGCAGTGGAAGCCTTGGGCAAACCACTCACATTTTCTCA
GTGCACCAGAAGTGTAAGAGATGGTGGGAAAGCTGTGATG
c30811_g1_s1
GATTGATTTTGCAGCAAAACACAACGTCACTGCGGACATCGAAGTCGTTCCAATGGACTACGTGAATACCGCT
GTGGAACGACTTGCAAAGGCCGATGTCAAGTACAGATTCGTCCTCGATGTCGCCAACACTATTTAAACCATAT
TCGATCGAGTTCATCCATCATCGGTCGATCGTGTTTACTCTCGCTCTATTTGGATTCCGGGCTTGTGTGTGTT
TCGTTGCCTTTGTTCTGTTTCCTATCCATCGTATTTCAATTGGTGTGGGTTTGAGAAGCATGTTCGAGTACAA
CGAAGTTTATAACAGAAACATTAATGTATGTGGAACATTGGAAAAAATACAGAAAATGTTGAAGAGTTCCAAA
CACTTAAACTTCGCCTATACTAGTCATACGACATAATAACTAGTTATTTTACACGTTA
c30812_g1_s1
ATTAAGGAGGAACTTAACTATTCTCAAGATATGAACAATGTAGTGAAAAGGGTATGCAAGAAGATGGAATTGT
GGAAAGAAGTGGAATCTAACACTATTGATATGATGATAGAAGAGGAT
c30813_g1_s1
GGGAGAAGCTGAACAAGCTTGCCGAGTCGTGAGCCGCGAACCTTACTTTGTGTAACCCTCGACATGCTACAGC
CAAATGAACTCGAAATATTGTTCCACCGA
c30814_g1_s1
AAACGCAACAAGTAGATTCTTTTGGAAAATATGTTCTGTTGCAGAAGTAAATGAAAGTAATCAGTTCAACAGA
ATTCCTGGTTACACCTACAAGATCCTCAAGAAAGATTTCAACAACTTTCAACTCTAAGTCGGATCCAGATCTA
CTGCAGTACGCATTTACATGTATTTATCGATCTCGGCCA
c30815_g1_s1
AGGGAATCCAATTGGAACCAAACCAAACATATCATACTCATAGCTACTGTGTAATTTTTGTTCACATTTTGGT
TGAGGTTGGAATGAGGGGTTATCAAGCTTTCTTTTGTTGACACCAATTATTTACTCTTTTGTTGCTTTTTGTT
TCTTACT
c30816_g1_s1
GGGCAGGATGCCTGCTTCTGTAGCAGTCAAAGCTTTTGCTTTTGCTTTTCTTGCTTGCATTAGCTTTGTGCTC
TTCTTTTGAGAGGAAGAGGGAGGGAGATGT
c30817_g1_s1

GTACAGTTTGCCATATATATGTGTAATAACTAGAGATCATGTTTGACTTTGCAGTGGTTTCCAGGGAAATTGT
TGGTTACATAATTGAGAATGTTACACACCCA
c30819_g1_s1
GGGCTGAGGAGGTTGGCTTTATTGATCTTGCACATTTTCCTGAGCTTCCAATGCCAGAAATCCTGCATGGACT
GCAGGATCAAGCAATTACTATTGTTGTGGAGCTCTGTCAAGCCCACAAACTGACGGAATCCTTGGAAATAAAG
AGTGTCTGCAACTTATTATTGCAAATACTTGAAATGGCTTTGCAGTTGGAACTTTGTGTTCTGCAAATTTGTG
TCATAAGACCTGTATTAGGGCGTGTTGAGGACTTCTCAAAGGAAACCAAATCTTTATTTAGTGCATTGGAGGG
TCATGATTTTCTGAAAGCATCTAGAAATTCTTTGAAACAGATGATATCATGTATCTATCCTGGGTTGTTGTAA
GCAGAGAATTTGATGTGTGAGATTATCTCCGGACAGAAGATTGTTAATTGTACATAATTTTGTAGTTAGATAT
TCCTCGTGTTGATATATAAATGTAGCTTTGGTAGTAAAGTGCTTTCATGCAGCCTGATGATTTATTTATATAT
ATAATATAAAGTTATTCAATTGTTTTTACTCCTCTTAAGGCATTATGACATCATTCGCCATTACAAGGCA
c30820_g1_s1
CTGGTATAGCTGTTATACTTGGATCGATTTTTTATCCGAGAAAGGTAGACGACAGTAATGTGCATTAGCAGCG
GGGACGAAAACATGTTATGTTAATTTAAATTGCTTCATCTGTATAATTTATTCGCAAACAACAGAAGTACTTT
ACTACTAGGAGTAAGTTAAAACACACCGGCATTGTGACTGAGTGGTTTTGTACTGTTTTCTGTGGTTCTGTAT
TTGGAGAGAACTACCAAGAGATAAATTTGAGTCATTCATTATAAAGATTGACATTCCTTGTTTATAATTGTAC
TCCCTCGTTCTTATAAAAATGTCTCCTTTCTAC
c30821_g1_s1
ATGCAAAGGTGCCGTTTAGTATTCATGTGTTTCTGTGTCATTCCGTTGCAATTTCAGTCTGTTTCGAAGTTGG
GCGTTAAAATGTGTTTAGTTGCTGCTTTTTAAAATCATTGTCGAAACTCGTTGTGACAAGAATGTGAAAACCG
ATGCACCCGGAGAATTCGCTTGATTT
c30822_g1_s1
CTCACGCGCCTAAGAGCTTCTAGGCAAACCTTGGCAAGGAAAAGAGAAAGAAGACTTCCATTGTCCATATGAG
CATTCTGTGGTGATATCTCACATGATGCATGCTGACAGGCAAGGCAAGGGAATATACCTTACATAATTTGGTG
ATATTTGAGTGATGCCATTACTAGTGTAGGGCAAAAACGAAACCTTTCCTACCATTTTGAGGGATACAGCATT
CATCTTCACAATCCATATGCACAAGCCAAGTAAATTTGTCATACCCTTATTTCACTTGTAATACTCATAAATT
TGGTCCTACGGAGAGTCATGAAATTTCTCCTTATTTTGTTGTAGAATTTTATCATTTCCCCAGATGTTATGGT
GTGACATTTCTAGCATAATCTCTTCGGCCAGAATAGTATAGAGATGTGATTTACAAATGTAGATAGTTGGAGC
CGATGAGCAAATAATAATAGAAATATCCTTTCTGGAAATCGCA
c30823_g1_s1
CAACATATTAGACCCAAACATTAAAGGAAAGTATTCTGAAACTGAAGTAAGAAAATGCATTCATATTGGTTTA
TTATGCGCTCAGCAGTTCCCTGATGCAAGACCAACAATTGAAACAGTAGTTTCATATCTTAACAACGACTCCA
TTGAATTACCAACTCCCCAAGAACCTGCATTTTTGCTCCATGGTCAAATGGATGCAAAAGGCATTCCGCAAGA
ATCAAGTTCTAGTCAGTCTATTAGTACATCCACAGCTTTGACGGCCAATGATTTGTCTATAACCGAATTACTT
CCTCGATAATATGTTCGTTTTGCTTTTCTTGATGTTGTTTATGAATGTTTCACTTGTATAATAAAATTCCATA
TGCTAATGCTTATATCTAAATTAACCAT
c30824_g1_s1
ACCAAAAATAAGAGAAAGGGTTCTCCTCAGGAAGGAGAGTTCGTAGTATGTCTGTTATCTCTACTTTCCCTGT
AATTTTATAGTTTCAGATAGCATAATAGTATATTAAGAAATGTGGTTAGGGCTAACACAACCCTACAAAACCA
ATTTGAAGGGTGAGGATTGCCCCCACTTATAACGACATATTCAGACCATATATTGTCCGATGTGGGACTC
c30825_g1_s1
CTTCCTTAAAACTAACATTCAATTGGAGTGAGTGAAGAATTCTGACAAATTGTAGTCTGGTTTCATGTATTTT
GGAAGGTTGTTGTTAAAGTTCCACTTAATTGTGAATTTCATTGGTGTTAGATGGTTTTCCACACTTGTGTATC
ATTAATGCT
c30826_g1_s1
AATCCTTTGAGGAACCAGATGGAAGATTGTGAAACTACAAGTATCATTTGATAATGTATCTTTTATTTCTAAT
TAAGTATTTATTTACAGCAAGAAAATGTACTTCAATAAATAAATAGTTTGCCAATTTGGTACTATGAACTCAT
GGTTTTTGTACTTAATAACTTCATATGTTCTTTCTTTTCACAAGAAACTCATATAGTTTTAAACCAAA
c30827_g1_s1
TTTGTGGCTTACAATGTTGCTAAACCCAGGAGGAGTAGCATTCCCTTCACAGCCATGGAAAATCTGTAATAGG
AGTGGGTGAGGCAGACACTAGAAGAAAACTAGATGATTGTATTTGTACTATTGATTCACATTAG
c30828_g1_s1
CAAGAAATGTGTAATATTAGGGAACAAAATGAAAATAGGGTTTTGTTAGGTTTTCCATGGCAGTTCAATAATG
GAGAATCTAACATGCCTGAAATTGATCATTCTGGAAGAGCCGGTTGGAATGGTCTCACTTCACCTTGGCATGG
CCTTCTCAATAGCCCCCTAATGTAGACACTTTCGCCGTTTTTGGTCGCGGTTTTATTAAATTGCAGTTGCAGT
TATGCTGCAAACTTTGTTTTAAGACGCAGACTGCAATTTAAAACTATATCACCATACTTAATTTGTGTTGTAT
CACCTCAAATTTATTTTTAGTTTGTTTAATTTTATTTTTTATTTTTTTTCTTTAGCATCTTGTTAAATTGTCA

AAATTTTGTACTAGTAGTGTTTTTTAATTGGTGAAGTGAATAGACTAATGGAAATTTGAGATGTTTTGTTATC
CAAGTCAATGAAGTGGGAGAGAAGTAGATAAATCA
c30829_g1_s1
TCCACTTAGGATATTTGTGATTGTGAGAGATTTTATGGGAATGTTGGATAATGTTTGTAAAGAGCTTAGAAAG
TCTAAGGGTTCACGTACTCCAAATCCTCTTGCACCTTTCAGATAGATTAGCTTTTGACTTTACTTACACTTTT
TGTGTATGTGTGTGTTCATAGGAATTATTCAAATTTTCAAACAACTTGAGTGTAATTTTATTTTCATTTTTAT
TGTATGGACTTTTGGTA
c30831_g1_s1
TCTGTCTGGGGAGCCTTATCACCTTTGGTGCAACAAGTTTCTTTCGATGTGGATTCTAAGTTTCAAAATCTTT
TTATATCCAAGGCTACGGAAAACACAAATATTATTCCTCCTACTATTTAGTTTGAC
c30832_g1_s1
GATTACTTTGCTTTTGTCAAAGCTGCTACTGATATAAGCAATGAGATTATTAATTGTGTTACTAATAATGAAT
GTAAGGATTAGTTTGTAAAAGGGTATGATCTTTTTGGGTGTAATTGTAAGGTGATATTTGTGCATAAGATATG
TAAATTTAGCCTCTTTTGCTACTATTGTTAATGAATTATTATGCTCACTGA
c30833_g1_s1
ACTTTGGTGGCCATTGCTAAAGGCCCTAAAGTAAGGGCGATGTGTGGCTTACGATTGAGGGAGTGAAGGGATA
GTCATGTTGTTCATGGATTGCGAGTGAGAGTCATGATGATTGAGTGAGTGGAAAGAGTGTGGATGATGAACAG
GGCATGAAAACTTGGATTGGCAAGATGATGGAAAAGGATAGCATGGCAGCCATGAAGTCATGAAGAAGACAAA
TATGGACATGAAGCATACATGAAAACTTGGATAAAATAGGCTAGGAATAACAAATCTTAGGCCAAATGTAATT
ATTTAAATTAAATGGACTTGGTGTTTGTAACTTGAAAAATGAATGAAAATAGATCTATATTAATGAAATTATG
AGTTTTGTGGA
c30834_g1_s1
CCTAATCTAAATCTGTCCCATTTTGCAGCAGCGCAGGAAAATCCTCTTCTCGTAGCTTTCGATCCCGTTTCTT
CAAGTGTGAAAATGTCGCTCGGAGAGGTTGCTTGCAGCTACTCGCTTATGATCCTTCATGATGATAACATTGC
TGTCACTGGTGAGAAAATCTCCACATTGTTGAAAGCTGCAAAGGTTGATGTTGAATCTTATTGGCCAAACTTA
TTTGCCAAACTTGCCGAGAAGAAGAACCTTGATGATTTGATTTTGAATGCTGCTGGAGGTGGGGCTCCTGCTT
CTGTTTCAGCCCCAGTTGCTGCTGCTTCTGCCACGGCAGTTGCTGCTCCAACCGTGGAGAAGAAGGAAGAACC
AAAGGAAGAAAGTGATGATGACATGGGATTCAGCTTGTTTGATTAGGAGCACTTGTATGATCTTGTCCAATTT
TTGTACTTTGGTCATGGGTAGTAACCAAGTGGATTTTCATTTTGTGCATCTAAATTTTTGTTTTGATTGCATT
TTTAGGTCAAGATTTTGTTGTGCTTTTTAACTATAGAATTTGAGATTGTGCTATTAAAGAATTAAAGAATGTT
ATCTTAAGTCATCTCTTTGATGTTCATGTGTGCCACCTGCTCTGGGTTGTGCAATTCTGTTAATGTTTACAGC
TAAATTTCTACCATGCTGCAATAATCAATTTATCAAATTTTAGTTGGAT
c30835_g1_s1
CCTTTGAAGCAATTAAAGATTTGAGTAAAGTAAGGGAAGCACAAGCAAGACAGAGAAGGATTCACATTCTAAG
GATGAAGAAAAATTTCAGAAATATTGCAAAACAACACCAATCTTGTTTTACTAGATAGTAGTTCCACGTAGAC
AGTTATGATATAGATTTTTTTTAATCTATTTTAGAATGTTATATATGGATATTCATTATAAGTATTAGAAAAT
TCTTGTGCCGTTGGACTGAGGTTGCTATAAGGTACTACATTAGGAAATGGAAATCTGGTTGATATTGGTCAGT
ATATTTTTGAAAATAATTTATATGTTTAGTAATTTTTGAGATTTTTAGTAGCAGTTGATTTTGGAGACAGTTA
TGTCTGGCGTAATTAAAATGTTGGTACCATTATGTGATTA
c30836_g1_s1
CGATGGTATAAGTCAACCCAAGAATCTTCATCATCGCCAGGAATTTGAAAAACGACCTTTGGAACACCTACTG
GCATAAACTGAAAAATGATGAAGTTGTCGACTGAATTTTGCTTTGGTGGGAGAAC
c30837_g1_s1
GCTTCGTGAAGACTGATATTAACGAGAATACTGGATTTTTAAGCATTGATGAAGGTGCAGAATATCCTGTGCA
GCTAGCTTTGTTGCAAGATGATGCTCCATCTGGTCTCTTTTTTCGAAGGGGTGAAGACATTTCTTTTCAATAA
ACCATCAGTTGAGTTTCTAAATTGTTCTTTTCTTTTCTCTCCAATTTAGTTTACAAATTCACAATTCTTAATG
GAATTGATACTTTATGAATTAAGAAAACAATTACTAGAAGTAGTTCTTTGATCAATTACTAAACTTGTTTAAT
CAGCA
c30838_g1_s1
CTGGCATCCACAGTTGGTGGCTTCAGGAATATCATTACTGATGCTTCAACTTATAAATTCTACACCTAAACTT
ATTGTTATTATTATTATTATCTTCTTCTGTATGTGTGTCACCTTAAAAATATAACTGCAATCTTCTTGATGTA
AAAATGTAATTTGAATTGTATTCTTCTCTTGCTACCGGTTTATCCAGGGAATTAATATGATGAATTTAGAATC
TTGATTGGAC
c30839_g1_s1
TGAGTGAGCAACAATGGATGAAGGCTATGGAGAATGGGGGTGACATGTCAAAGGTTTCAGCTAAAGGGAAAAG
AAGAGAGTCAAGAGATTATCTCTCATCTGACAGCGTAGCACAAGCCAGTGATAATACAGGGGCAGATGAAAGT
TTATTTGGGAGAACAAGTCAAGATAGTTTCCATACCTCTCCTTCCTCAAAGAGATTCAAGCCTGAAAGAACAA
AGGCATACGAGGATGTCGGCGGAAGTGGTCTGAACCAGCATGTTTTCTCTTGGAATACACACAAAAAGAAGAG

ATCAAGCCATCAAGGCCAGGGTTCATTATCCGATAGTAGAGGACAAAATTCAAATGGAAGAGGAAATTGGAAT
TGATCTGAATTTAAAATTAGCTGTGGCTGCCGGAATTTTGTACAATTATTGAACGTGTAGTTTTTGTAGCAAC
TTGTATCATGTAACGGTTTGTGATTGGTATAATTTATAATAAAATTAAATGTCATAAAAGTAAAAGTTATAAT
TTGAATTTCATAAAAGAAAAACATAATTTGCATCTCA
c30840_g1_s1
CGAGGACGCCTGATCCAGGCGAGGCATTCATAGACAAGTACAAGGCGTACCTGGGGGATTTCGGGAATGATCC
AACCAAAATCAACAACACACCACAGGACTGTGAAGTGAAGTCAACAGGTCAATTGTCTGCAATGATGGCGATG
CCAGGGATGCAACAGGCTCTCACTAACCAGTTCCCTGATCTGGCCTTAAACTCCTCCATTGAGTTTAACCCTT
TTACGAGTGTGTTTGACACATTGAAGAAGCTCCTTGAGCTCTACTTCAAGTAGAAATATAATATTTAGGCATC
GTATGCCGTCTTCTGCT
c30841_g1_s1
CACCTGATATGGATTTTAGTGGATTTTCACAGCATGGTTTTTTAGGACAGTTTGATAATCCACTGAGTACTCC
TGCAGCAACCAATGCTCAACGTACAGCTGCTTCTTTAAATAGGGTGGCTGATGAGGATAGAGATGTTTCCACC
GCAGACGTAGGATCCAAAGATGACGTAGAGATGTTGATGTCACAAATGCATGATCTATCCTTTATGCTTGAGA
GCAATCTTTCATTTCCTTCAAAATGAGACAGAGCTAGTTATTTTCTCATTATTCAATCATGTTGTCATTGTAT
GTCTCAAGATTTATTTTGTAATGAGGCACATGTTCTTCTCCTTTCTCTGTATCTTTATTCTTTAGTGAAAAAG
TGGGGGAGTATGGCTTACCTTAATGGGTAGAATTCATTGTATTTGTTTTTTTAAATTGTAAATCAAGCTTGTT
GAGGCTCTGTTATTTTATGCCACACAACTACTGTACATTAGCA
c30842_g1_s1
GGCAACTTGAAGATGGAAGTACTTCTCTGTCATACCCTAATTTTTGACCCCCCATGTTATTTTCCTAACATTG
ACCTCCCCTCGAGGAGAATTTGTGTGTTCGTTGAATCTTGCAGGAAAAGTCGGGCGATTTATCGAATGCGGAA
AAAAAGAAAAATGAT
c30843_g1_s1
ATCAGCTCCTGGACCATCTGCGTATGAATCTGCAGGACATGTCGAAACCGTGAATCCGGCTTCAGTGTCGGGC
TCAAAAGATCTAATGCGGAATGTGGACTCTCAAACTAAACAAAGCACAGGTGGCCGTGACCCTACAAACCAGA
TCCCTAATCAGCCAGCTTTGGCGCATAATGGTGGTCATCCCTCGGTGGCCGATGACAGTGGAGCTGCTAATCC
TGGAAATATCACTCTGTGATTGGTTATGATTGAAACTCCGCATTGATCGTGGCTAGTAGAAGAATCAGGTTTT
CCCAAATGTGAGTTCGAAATCTTTTGTATCACATCTTTGCAAGTCCAATCTATATTACTACAGAGGATATTTG
GAAGTCATTGAGGTTGATTCGTCAAAATAGTGATGGGAATTCTATTTCCGGAATTTGAAAATTGCACAAGTTT
TGGTATCTTTGGATTTGCCACTCATTTGTACATCCACAACATGTCCAATCTAATGGCATAGTTTTTTTTTATA
TATCTTTACATTATGCATTTAAATGCTTGATTCAGATCTTTCATAGTGATTCTTTGGATTAATGAAATAATAA
GATTACAAATAACATTTTGTTCGTTTATTATATTGGTTAAACAGACTTCGATTTCGCTCCCA
c30844_g1_s1
AAAATCAAAGGAAACTGCATTGGAGACTTCAACTATTTCATCTTTGAAGAAGGAAACGGAACTCCATAATAGA
ATTGCTGAGCTCGAGAATAACGTGGAGGAATTGAATCGGAAT
c30845_g1_s1
TGATGATGCGCGGAGGGTGGAGGTGTTGAGGCCGCGGAAGAGCGCGCCGGATGTGGAGAGCGAGTATTGTGGG
GAGTTGCAGAATGTGCGGGGGCAGACGTATACGCATGCTAAGTTGGTGATTATTCCTGATGGCGGCGTGAAGC
GGGTTAGGGTTTTTGGGACGAGGGGGTAGAGGTGGGAAATGGATGGTGAATGGTGAATGAATCATGTCTGTTT
GAATCTGGTTTACAACA
c30846_g1_s1
TAGTGTTCAACAATGGAGGGGTATATGGCGGAGATAGGAGGAGGCCAGATGAAATAACAGGGCCCTTCAAGGA
TGATCCAGCACCCACATCGTTTGTCCCTTCGGCTGGGTACCATCTTCTAATCGAAGCATTCGGGGGCAAAGGC
TACCTTGTCGGGACGCCTCATGAGCTTTGTTCTG
c30847_g1_s1
GGCTATGGTACATGAGGACCTGCGACGACGGTTTGGAGACGACCTTAACCATGATTGAGATTGACTCTGTTGA
TTGAGGGAGGAACTGCGAACATTTGTTTATGGCCTCACTGACTTGGTTTTTGTAAAAAATTATTGACCTTTTG
GTTGGTCAGGTTTGGCTCCAGTGCTATCTCAGTCACCATTATGTTTGGTTCATACTTCATTGTATCATTTCAA
TGCGATAGGTTATCACTT
c30848_g1_s1
GGCTGCTCCAACAAAGGTCTTGTCTGGGATGTGCACCTTAACTAGGATAAAATTTTCTGCTTTTATTCCAATT
GTACCTCGCTTGAGTAATCGCTCATCCATTGTTTGGGCCTTTTGTAATCTCTAATTTTTAATTAATGAATTTT
GGATTTGTTCATCACTTAG
c30849_g1_s1
TCTTACCGTGATTTGGATGCTCTGATTGAGGAGTTGAGGTTGAATCGTAAAGCCTAATTGGCCGGGGAGTCAA
TTATTTATTTATGTTACGGTTATCCGAGTTGTTGAGTTGTTTTTGGGTTATATATATACCAATAACTACAAAC
AATGC
c30850_g1_s1

ATACATGTACCTAGGAAATAGCTTCAATCTTATCATGTAATTACACTCTTGTGTATATATAATCAAATCACTT
GAGTGCTTAAAAAACTCAAGCATTTCACCAA
c30851_g1_s1
TCTTCCATATCCTTACACTAAATCAGTCAAAGTCCAATGGAGGGTGTTTGAGAAGCTTTTTACTGATTTTCGT
GATTGTTTCAACCATGTTGATTACTATGATATGTTAGCATGCGCTAAAAGCAGGTTTCAGCCAATACCATAAA
CTTGGTTGGGTTATTAGCATACAACACATTCTCAAAGCATCACGACAAACATGATCTCAGTTTAACTAGAATT
TTTTAGTTCAATTCTTTTGGTAGAAACTTAATAGTGTTAAATCTCTTTAAAGAGTACTGTGGTCTTTTTAGAT
TAAAAGATTAATCTCTTCGTGGTTGCATGCATAAATTACTATTCGTTAAGATTTTTTTA
c30852_g1_s1
AAGGCGACCCGCAAAACCAGAACCCAACATTTGTGAAGGTTTACAAATCGGGTTCGGTTGGGCGTTCACTTGA
CATCTCTCGGTTCAACAGCTATCGTGAGCTGCGAGAGGAGTTGGGACAGATGTTTGGAATTGAGGGGAAGTTA
GAAGACCCTCTTAGATCAG
c30853_g1_s1
CCGATCTTCAGCCTTGCGTCTTCCAAGCCTCCAGTTCTCCGCAAAGGTTTTCAAGACAAGTAGTGTACATGGT
TGAACTAGACTTCGAGATCCCATCAGCAATAGACCCATTCGCTGAAGCCAAA
c30854_g1_s1
AAAAAATGAACATGATTGATGTTGGATATTTTTGGTTTCGGCGATGTTTCGGACATGGTGAAAGCAGAGGTCG
GCGACGGCCATAAACGGAAACTTGATGAAGACGGGTTATGTATCTTCCGTTTTTAGTGAATTTTGTTTTATAT
TATCACCACTTGGCCACATGTCAAATGATTAATGTTTTTTTTATATTTTAAATTTTATTTAGTGCAACACACC
ATACTCCCTCATCATCATATCCATTTGATCATAATCATATGAATC
c30855_g1_s1
GGAAAATCACCGGTGGTTCATACGATAGAAAGAAAGGCGGGAAAAACAACAGCTACTTATTGTCTTTGCCTAT
ACTTTTTTCTTTTTTCTTTTCATTATAAAATTGTTGCCATATCAACTGTCCATGAATGATTCTCACTTTCAAG
TACTATAAACTGTACCATAGTTTGTAAGATTTGCCATCTTAATTACAAATTAAACATTTTCAT
c30856_g1_s1
TGATCGACCAATCTGGGTGATGAATGTAGTGCCCATTGATGTACCGGATACACTTCCTATTATATTGGACCGG
GGATTAATAGGAATGTATCATGATTGGTGCGAGTCCTTTAATACATATCCGCGC
c30857_g1_s1
CTTTCGATTGTGTTCGCTCGTCTCCCGTATGCGCTTCCTGCTTGCAAGTAGCCTAAACCTACTACAAATTTGG
AACTGAAAATTGGTTCCTTTCAGTGATTGATTAAGAACAATAAGGGAAAGGGATTAGGATAAAGCCATTCTGT
TGTATTCATTTTCATTGAAATGAAAATATAATATAGTGAAAGTTCATTGAC
c30858_g1_s1
GTCACGGCGAGATGAGCCGTTTTTCATTAACGATAGGTGTCAAGTGGAAGTGCAGTAATGTATGCAGCTGAGG
CATCCTAACAGACCAATAGACTTGAACCTTTTTCCTACATGACCTGGTCAATTCGATCAGGCACTCGCCATCT
ATTTTTATTGT
c30860_g1_s1
GAGCCCTTATTGGCTGCCGAGAAACATGGTTGAAACGTGGTTGGAATCATGTGGAAATTTCATGTGAGGATTG
TGATGATGAGCATTTGATGGCACAGGCTGTTCATGG
c30861_g1_s1
TGAAACAGGAAGAGGATAAAGAGAACAAAGGACTTCCTAACTGGTTACCGGTGGAAATCTCAGATGGCAAAGT
ACTCCTATGCAAACCATTGAAGCATGGGTTTATCTTATCTTCTTCAGTGGCTTATTTGATTATTTAACTCTTG
ATGACAGATCTTTTATTCGTTGGATTTAAAATCCTCCAATTTCCGATCTTCAAGTTGTTAGGAGTTGGACTAG
GGGTTCATTATTGCAGCAATTGTTGGTTCGTGTTGTGCCTTTAGATTTCAGAGTTTTCTTGGCTGTGTTGTAG
CATATATTTTAGGCACTGCTTTGGTTCTAGCATTCCAGAGAACTAACTGGCTTACCGGTTGGTGCATGAATAT
CATATTTGATAACTATGGTCCATGTGTATTATGTAATTATTAGTCAACCATAATATGTCTGTCATAGCACGAC
GAAATTCTATCATCGTCTAAATGTAAAAGGTTACCAGGGTCTTCTACCAATTTGTAGGCTAAACTTCTGGGAG
CGATAGGAGCAAGAGTTGGTTGCTACTTTTGTACATGTTACTTTTGTAAGTAGGAAATTATCAGCGTGCATCT
TTAATTCTTTATTCCCTAAATTGTTCTCATTGTAAGTAAAGACTATGTTCGACAGTTGACAGTAAATAATGGC
TTAATTTTCCTACTGGAG
c30862_g1_s1
GGGTGCCGTTGTCCACGTCTCCTCCCTCTTCGGTGGTCTCCTTGTCTTGTAAGGGCCGTTGCTTGGGCAAGGC
TATTTCTCGCATATCTTAGCGCTGTATGAGTGCAGGCTGGATGTAATGAAAGACCCAGTGCGGGCACCTTTTC
TTGACGTTGAATTTCTTTGGTGTTGTCGGCTCGCAACGAGTCGGCCTGGCGTCTTTGACTAGACTCGATCCTT
TGGTCGTTGTATACAAGATAGAAATCAGAAAGAAAGTTGAAACCCAG
c30863_g1_s1
CAAAGAGGCTTTTAAGGCTGAGCGAGTAAGCTAGGTTCGCCGGTCTGAGTGTTCGATCTGGTGTGGACAATCG
TTTTACCTACATACCATGCTGGCGTTGTGCGAACTAGCGGCGAGACCTAGAGGAAACGACTTTACGATGAACG
GTAGTAATTTGCTAGCCAAGCGCCGTGTTCTGGACGAGCCGGCCTTTCATTGAAAATACATCACTACTTGCA

c30864_g1_s1
TCAATCCAAAGCATTCACTCAGGAGCAAGGCTGTAGAAAGTTACTATACCAAAGTAAGCAATCTTCATCCTGT
GCGAAACATGGTAATCGACAAAGTATTCTAGAACACTTTGATCTATGATGTAATACAACTTAATATTATTGTG
TGCAGGGTGTGCTGCAGTGTTGACTTGAA
c30865_g1_s1
AAGAAAACAGGAAAGATAAATCTCCCTGAGCTTTGCTCAAGTGATAAAGAAAGAATATGGACAAGTCTAGTTC
AATTATTGTGGAAAAACAAAATGAAATGGAGGGTAAAAGGTATTTCATGGATTGAAATGTGTAGAGGTTTTTG
TTTTTTTTAGAAAATTTGAAAAGAATAAAAATGTTATCATGCATTTAATCTCCTTTTGGTTGACTGCTCAAAT
ACTGGTGAGGTAAGCCTGTTAAAGTTCTAGGATTGAAGTCCTTTTATAGTCTTTGCTAAAACCTTATTTTGAT
CTCAGAAGTTTAACTGAAATCTCAATTTAGTTGTTA
c30866_g1_s1
GCGATTAATGTGAACACTTGCCAGAACCCTGAGTTCTGCATCAAGCCTTAGCTTTTGTATAGTCTTCAGTTTG
TTCTGCTCAAATCTTTTTCTAGGTTTGTATATGGCATTGATGGCGGGAGGCACCACTACAGTCATTAAAAGGA
CTGCAGAGATTAAAACAGCATAGCTTTGTACAGAAAGAACCTGCAATCACATATATCGAATCATAGATTAAAT
TGCTATCATGTTGATTTGTGATTAAATTGCTATCATGTTGATTTGT
c30867_g1_s1
AGTGAAGTGATGATTATATAAGGACTGTGTAGGGTGTTGTGGGAAATGCTCTGATTTTTTCAAGTTTTGGCTG
ATGTGAGTTGGTTAGGATTTTGGAAAATCCATTCTGTTATGAGTGGAATGGTGGAGTTTTGCAATTCTGTTAA
TTGTGGAAAGTGGAGTAATTGGAACGTGAAAATGGGATAGGTGATAGAAATTCTGTTGTGATTTGCATTAACT
TTCTTTTTTGTCTTTTCTGCCACTAATATTTACATTTTGTTGTGTGTATGAGGTACATGGAAAATTGGTGAGG
AATATGGTTGTTGACAGGACATGGTGATGAGAACCAAACGTGAAGATTGCACACTCTTCCCAATTCAATTTTG
CCTTTTTGTTATTTTTTTGTTATTTTTTACAAAATGTAATATAGCTTGTAAAAAAATGTAAAGTGTTATATTA
TTATTTTTCATTTTCAATTTTGTAACATAATAATATTTACATATTTATATTTTGAGATAATAGCAAAATCACC
ATTTTTCTTTA
c30869_g1_s1
AATGTAAAGGATTTAACTTCTTTTTTTTCTCTCCTTTTTCTTCCCACGTTTCTTATCTTGCTTTCCCAAATCC
ATATGTAAAAATGCTTATACTGGTGCAGAAGCAGTTGCAGAGAAGACAGACTCTGCTGCTCATAATCCAGTTT
CAAAGAGGTTACTTTTTATTTTCTTACAAAGTATGAAAGCGGAGGAACATCTTCGCATAAGTGAAAGTAGAAA
CAATATGGAGTTCTTTCATTATATATATATTTCTCATTTTCA
c30870_g1_s1
TCGCGGTTGTCAACTGTCGCTTCGATCTGAAAAGTAGAGGTTACGGAAACAAGGGATTCTAGGATGCTGTGGT
TGGCAGAAATTGTACCAATGAGATAGCAAA
c30871_g1_s1
TGTTTTCAACCTCATGAGTAACATTCATGATGATCAATTCGACAACAATCCTCTTATCAGTGATCATCATCAG
CAATCACTCTTTATGGTCAACTCAAATATGCAACAACATGGTCATCAAAACCAAAACCA
c30872_g1_s1
CCAAATTCAGATTCAAGCCACTGACAGAAGAAATCATGAGCAGCCGAATACTATACATCTGCAAAGAAGAAGG
AATTTACCTTGACGCTGAGGGTCTTTCAACCCTAAGTACTATTTCTCAAGGAGATCTTCGTCGGGCAATAACA
TACTTGCAGTCTGCTGCTCGCTTATTTGGATCTTCCATCTCTTCGAAGGACCTGATTTCTGTGTCTGGGATTG
TTCCAGCAGAGGTTGTTGAGGCACTTCTTAAAGCATGCAAAAGTGGTAATTTTGATTTAGCCAACAAGGAAGT
CAACAATTTCATTGCAGAGGGGTATCCTGTCTCTCAGATGCTAACTCAGTTGTTTGAGGCTATTGTTGAAGAA
AATGACATATCAGATGAACAGAAGGCCAGAATATCCAAGAAGCTGGGTGAAGCAGATAAGTGCCTAGTTGATG
GTGCTGATGAATACCTGCAGCTTCTTGGTGTTGTCAGCATTACGATACAGGCTTTATGTAACATGCCAGAAGG
ATTTGCTTATGAGGTTTAACCATTAGATAGTCAGCATGTTGGAAGCCTTTGTTAACTTTGTGTGTAGAATTCA
ATTTCAAAGATTTCATCCAGGGTAGTTGTGCTCAGTAACTGGTTCTGTATCGAGCAATATTTTAGTACTAGCA
TAGGACATGAATGTATAACAGAACAATTGTACTGTTTTTGCACCAAAAGTTTTGAAGCAGTTTGTCCATGTTT
GATTCATGGTGGAAAAGATTAATTCATAATGAATTAATTTCTTAAAATTGTTTTTTTTATATATAATGTACAA
GTGTGGTGGA
c30873_g1_s1
GAAAAATATGCCAAGCCGGTAGATAATGTAGCTCCTAAGAAGAAAGATCCTAGTGATGAAGAGCTGAGTGAAG
ATGCTGATGCATCGAGTGATGACAGCGTTGCTGGCTAA
c30874_g1_s1
GCCTTCTTGAGTTGGCAAATGCAACAGAACCAACAGTTTTAGACAAGCTTTGTGCGGCTTTGAACATCAACAA
AAAAAGCGTTGATCGGGATTTGGATGTGTATCGTATGCCGTCTTCTG
c30875_g1_s1
ATTAATGGACGGAATGCCCTATCTGGAAAACCAATATAAAAACACCTCTGATTTGTCTCACACTATGCTTGAG
TGTGTAATTAAGGAGAAAGTATGCATTTTATCTACGAGTGTAAATAAGAAGAATATGCAAGTGC
c30876_g1_s1

CAAGGCCGTGCGCAAGATGGCCGAATCGAAGAAGTTGGAGGGCAAGCTGGACTACCAGAAGTTGTAGGGGAAG
ACATAGGAGCCTATTGCTGGCTTTGCATGATAGCATGATCATCAGCATGATCTTCATGTACGATAATATGAAT
TTCTGGTAGC
c30877_g1_s1
GCTAAAGGAACAGGAGATCCTTAGTCGTAAACGAGTTCCTCGCTAGTCACTCAATACCCATTTCACGTCGTCC
AAACCCTGCCTTCTTGAAGTGCAGGGCCAAGAACATTGCTGATGGCAATGGCTTATCGAAGCATGTGACGTAA
AGGCTGGCCGTAGTTGTGTGGAAGGGGACTTTTTATGTGGATATTTACAGTGGTTGTTGGGATTGTTGTAATG
TGGTTGAGGGAGATGAGGATCAAGAATGTATCAGTCAGAAGAGGCTGATGTTTGTTTTGTTGAATGAAAAAAA
GTAGAAAGTAAAAGAAAAACTCGAAA
c30879_g1_s1
TATATATAGGACTAATCAGTCTTGTTTATGACTCAGTGTATTTGATAATGTGGAAAGATGTTTCAAGATCAAC
GTTTGTGTTTGGGAAGATGCTCACAGAATACCAATGCATCGGACATGATAATTGGGATGAATTATCATTTTGT
ATATCATTTTGGAAGGAGACAACTTGGCTTCCTTGTTTCCAAATGCATACTTAAATTTAGGTGTAATTGAGTT
GAATCCAAGAACACTCTTTGTTGTGATTGCCACCTTGGCTGTTCTTCCATTAATCCAAGATAATACAATTAAT
ACAAGATAAACGTTGTATGTTTACTAATTAATATTCAGTAATTACCTTTTTTTTCAA
c30880_g1_s1
ACGCTACGTTGGCAAAGCACCAAAAGGGAGAGCTGCTTCCTCTTCTCACCGAGGTTGGCGCCGTAGCAAACAA
CTCAGCTCAGCTTTGATAGTTTGCAATTGCATACAATGAATCTAAACTGCAAAAAGCAGCTATGTTAGTGGTC
GTTAATGAGATGTCTCTGCTTTCTGTACTTTGTTCATGGTCTTTTAATCTACAGATGGATCAATGATCATCTT
TGGTGATTAACTTTGATGGGTACCA
c30881_g1_s1
CAACTGAGTTGGGTTTGCTTGATGATCATGTCATTGTTGTGACTACTGACTAGAGATTCTGCAATGCAAGAGC
ATGATTCTGTTATGATGCAACGCCTCTCGTGTGCCCTTGGCATCTACAATTTTGCGAGCACTGTAATGTAGAT
ATGATACTGCGAGCTGCTACAATTTTGATTCATTTTTTGAACAATGAGTTCTGTGGACACTAC
c30882_g1_s1
TTATTATGGTGTTACTGTGATAGAATGTGTGGTTACAATTAAAGCTGGTGAATTGTTGGAAGATGGTGGGCTT
GGTAAGGGTGCATTGAAGATGAATAAGATGATTGCTTTGCACAATGATGAGAAGATAAGAAGTTACTACGAAA
AGTGGTTAAAAAATCCAAAATTTTATTTTACACCTAATGATGTGTCCCATAATAATGGTTTGGTGATTGCTTA
TTCAAATAGGTTTGATGTATACGGTAATGATTTTGGATGGGGAAAACCTGTGGGAGTTCGAAGTGGTGGTGCA
GATAAAAGAGAAGGAAAGGTTAATGTGTTTGCAGGTGTAGAAGAAGGTAGTATGGAACTTGAAGTGTGTCTTC
CTTATGAAATTTTAAAAGCAATGGAAAATGATCCCGAGTTTATGGATGTTGTGTCCAACTAATGGGAATTTTA
AGTTCTAATAATGATTTAGAGTCACTTACGACATTGAATCATTAATCTTAATTGATAGTTTACTTTTTTAAAT
TTAAATAAGTGATTTTTACATATATTTAAGCCTTTCATTTGTGTTTTTCTTTATTGATTTTGTTGCTTTGTTC
CCATGTTTTTTTTGGAGTTTTTTTCTTTTTCGTCTTGTGTCCATTTAGATCATATTTATAAGCATCGTAATTC
ATGTATACAATATCTCAATGTATGTTATATTAATTAAGATGGTGTGAGTCTTTTTTCAGTTTACTGGTTTTTA
TTTCTAG
c30883_g1_s1
GAACAGGTTGCTAAACTTATGGAAGAAGATGTTGGTGCAGCTATGCAACTTCTTCAATCAAAAGCACTTTGTA
TCATGCCAATATCTCTAGCCTCAGCAATATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c30884_g1_s1
CATACCTTGGATTGTAGTAGGTGCACACGGTTTCGGCTGATGATTTCGGTCCTAAGGAGTTGAGGATGACATT
GACAATGGTTGGCGTAAATATGAGAGAGATGAGTAGAGATTGTTGTTGTAGGGATATTTCTTCTTCGTTTCGA
GAAGCTATCCATCCCTTCTACTGATGCTTTATGCTTACATTTGTATTTGTCTGAAATGTGTAGAATTTTGGCA
ATGCAATATTTCTCGTATCCTATATTATTAGCTATAGAGTGACAAAGCATCAATATGACTCTCCTTTATTTTT
GTCAG
c30885_g1_s1
CAGGTGGGGTAGGGAAGAAGCCTCCGCCGCCGCCGCCAGCCAAGAGGAAAGAGCTGACTTCTACAAACTCAGG
GGAGCCTCCGCCGATTCCTCTCAGCAGCAAACCTAAGTTTTAGTCCACTAGCGTGATGTGGTATTCTATAGAC
C
c30886_g1_s1
GTTCTCTGCATCTCACATTAGACGTACCATTGCAGAGATAATATATAGTCGATTTTATCAGAAACGAAGGAGA
TTGAGGTTGTCCAAGATGGGATGTCTCTTTTCGAAACCCGGGAGCGATGACAATGGCGTAGGTGGCCGAGTTT
CCTACATGGGCGGCGGCGGCATTGGAGGTGGAGGATG
c30887_g1_s1
CAAGGTCGATTCCTCTACTAGGTTCAACTCCGACTTTCTTTTCTTTCTCAATACTAATTGGTAGGCAGCCATC
AAAACCGCTCAGTTTGGTATTCAGATCAATATCTCTTCTCACAATAATGCTAGACATTGGCTCTCTCTGAATA
CAAGGTTTGAGAGCTGCATTACTACAGTTGGTATCAGATCTGCATCCAGTAATACAACAATTATAGTCTGCTT
GGTTATCTTTAGAAATGTCTTTGGTAGCATTTCCAAACATTCTCCATCTTTTCTATAT

c30888_g1_s1
GTGATAAAAACGTCATGGAGACATGCCTATTTCAAATTCTTCAAGAAGATCAATGATTGGATTCAAGTAACAC
TAGTTGTTTTTCTAATCAATATGAAAAATAGATTCCAAGTGGAAGACCCACAGGTACAGTTTCCCTTGAGAGA
GTGATATGTCACAATATCTTAGTCAATATAAGTTTCAAATCTTCGTCAATATATGTTCAATTTGGAACGTAGA
TGTTGAATTCTAGAGTTATTCTTTAGGTACTCTTTTGCCATTGTTTTGTCTCTCATGGTCATGAATTTTCTAA
TTAATGTCTTATTTGAATGAAAGAAGTGAACTTTTGTGTGTGCATTGTTGTTTAAATCCTCATATATTATGGA
AAGGTATTGTGTAGTTCAATTA
c30889_g1_s1
GTTATGACGAAGTCAATGCCGGGTGTTGTGGGACCGGGATACTGGAAGTCGGGTTCTTGTGCAACCCACATTC
GTTGGTGTGCCCCGATGCTTCGAAGTATGTGTTTTGGGATTCGATTCATCCGTCGGAGAGGACTTACCACAAA
GTTTTTAAGGCTCTTCGTCCTACCGTTGATCTACTCATCAAGGATTGATCATACATAGGTTAAGATTTGTTCG
TATGCCGTCTTCTGCT
c30890_g1_s1
CTCAGGTATGGGTGGCACCAAGGCAATGGAGTTGGCCATTGAACTTACCTTTAGAATTCTTTGGCATTTTTCG
CGCTACAACTTTGAAAGACGAGGATTTGTCCACTC
c30891_g1_s1
GGTTTAGCCATTTGGTTGATCTTTATGCCTGGAATCCGCATTGCAGATACTTGGATGGATTGGGCCCTGCGAA
TTCTGCTAATGATTCTAGTGCACAGAATGACTGGAAAGGTGCTTGGTGGCACAGCGGCTTTACAGTTCACTCA
GGTTTTGTACAGGATGAGAATCCTTATGCAGAAAATGGAAAAAAGGGCACATATTTTTTTGAATTCTCCAGAC
CTTTGAGGACTATGGATCATCTGCAACAGGATGTGCAATTTACCCTCGGCGAATCAAGCAAGATGTCTGTGGC
ATTCTGGTATCCAGTAGACGGTCAGCCATGGCATGGTTCGGGACACTATTCAATTAACTGTGATTGGGTTGCA
ATCGATATATCTCAGAGAAGTTCCAGTTCTTTGAGTGGCAAGTCAGTAGATACAGCATCAAGTAGCTCATGGA
ACATTGCAAGTGCATTTTCACTTATACTTTCAATAGTAGCACTTTGTGTGTCTGTGTTTGTGAGTTATAGAGT
TTTGCATCCTAAGGGTGTTCAATTTACTCCAATGGAGGACCTTTAAATATTGTATTAACAGCTTGAGTTTGGG
ATTGTACTATTCATTTACGATTGTACTAGATAGGTTTGTAGTACTGTTTAGTGCTTTTTCTTGGTCTATTTTT
AAATTCTATTTGAAGCATTACTTTAGTTATTTTACTTAGTGTCAGAAAAGTTTTAAGTTCAAAAGACAAGTAT
AATGGAGCTCCATCCTGT
c30892_g1_s1
GACCGATTTCTGAAAAATGGTTTTCTATTACTAATGAGAGTCATTGCTACAGACATAAATTCTGTTTTCAAAT
TGTGCTGATGCAGTGAATACATTATTGATATTATGGGTGCTCCTGGTACTCTTATACCTGCTGAGGTGCCCAG
CAGTCAGATCCAAAACTATGGTTTAATCAAATCTTAATAAAGAAGAACCTTAATAAAGCAACAACACTTGCAG
ACATTATT
c30893_g1_s1
ATCTTGAATAGTGTTTTCAAAGTAGTTAGTACACAAATTATATATGATACAGCAGCAAAATTTTGGTTTATTA
TTACTGAATCAATCTACTTGTGCAAAAATAATATTGCCTTCGCCAGGCTTGAGAGTTAATGTTGTTTCTTTAT
TTCTTTGGATGTCTAAGACATTCATTAACAATTTTCAAGTTTT
c30894_g1_s1
CCTATGTCGAAACAAAGCAAGAAAAAAGATGCAAGATTTGATTAGTATACATGATCATCAGGGATGTGGTTTT
CAGCTTCAGGGAGTGTTTATTTATTTTATGGTGTGTAGCATTGGAAGATTTGCAGGTTTGATTATTATGGGTT
TTCAGGTGTATGGGTTTTAGTTCATATAACATATTTATTGCTCTGTATAAATGGGGTTTTAGTGTTGTTTGTA
TTGTTGATGTGTAATGTATTACTACCATCCTATAATATGATCACAGTATTACAGCATCA
c30895_g1_s1
CGATGCGCAGAAGGGCCAGCAGGCGCAGCCCAACCAGCAGGGCGGCGACTCCCAGACCAAGGAGAAGTCTGAC
GACCAGAAAGCCGGTCTTTCCTCCAACCCCACCCACATTCTCGAGAAGCACTCCGAGGAGACGACCAGCAAGA
CGACCAACCCCCCGAACTAAGGGATGAGATGGAGATCAGGGGCAGAGAGAAGAAAGGGATCAAGTGAGGAGCG
ACTGCAGTATACCATGAGCAGTATGTATATGATGTCCGTAAGAGGCCGAACCTGATGGTGTCTCGAATGAATA
TATGGGTTAACGCCA
c30896_g1_s1
GATTACATACATTCACTTGAGAGATTCCACAACTGTAATAGTTATACATGGTTCATCTATTTGGATCTTAATG
TGAGTTGGTTTATCCATTAAGTGAATGTA
c30897_g1_s1
ACATTTTCTGTTGACCCAACTATGCGAACTTTTGCAGAAAGACCTGAAATAGCATCTATTTGTTTTGCTAAAA
CTTACATTTGGTACTATACGCTCATGCCAGTAATTCTTGAAAGAGATCTT
c30898_g1_s1
TATTTAGTTTAATTTTGGTAGGTGGTGATGCCATTCGATAGGTATTGGCATCAATTGTTGTCTTTGTATGAAT
AATGTGGAGATGGAGGCTGTGAATAATAAATAAATAGATTGATCTCTTGTTATCATGCCTTTCAC
c30899_g1_s1

GAAAGGTCTTGCATCGCGCAGCCGGTTGAGCAAAGATGGATGGAAAGATTAGCTGCGAAAGATTAGCTGCGAA
ATGTTGAGAGATGAGAAGGGGAGAGGCAGAAAGAGCATGAATAGCTAGCTAGCTTGTTTCCCAACCTTGTTTT
GTTTTGCACTTTCAGTTTTGGTTGACCGTACTTCCACGTCATATATTTTATATACACGTAGGACTGATGTATA
GTTAAACTCCTCTACCATGTATCGGTAATCTCACGTAGTGACCTTGGAAGCCA
c30900_g1_s1
TTTGGTCATCGAATGGCAGCACAAATCAAAAGAATTGAGTATTTTTTTTCTACAATTTTTTCTGTTTGTGAAT
GGTAAATTTAGGGTGTAGAGCGTATTATACTGTATTTTTCTATTTGTAAAAGCTATGTAACTTCTATGGAAAA
TCAATGAATACAAATGTGCAGTGTTCATGTTATGT
c30901_g1_s1
CTTGATCGAAAATCAGTTACATTATCTCCTAGGCAGTGATATTCTTATAAATAATGTCCTATGATTTAGGCAT
CTGAAGTACTTCTGTGACTTGTCGGTGATTAAAACACCAATAATAATGAGGATTCTACCTTCTGTATTCTTGT
GTATGAACATCATTTGTGGCACCATAATGTTCTTCTCAAAATGCTACCTTCTGTATGCTTATGTATGAACATC
ATTTGGCACCATAAGGTTTTTTTTAAAATGCTATGTGTATGATGACCACCATTTGT
c30902_g1_s1
TCTCCTTGTAATAAACAAGACTGACCTTGCACCAGCAGTTGGAGCAGACTTGGGAGTCATGGAGCGTGATGCA
CTACGAATGCGCGATGGAGGACCCTTCGTTTTCGCTCAGGTGAAGCATGGAGTGGGTGTGGATGAAATCGTGA
ACCACATCTTACAAGCTTGGGAAGCAGCAACTGGCAACAAGCGCCATTGATTTTCATTCATCTACTTGTTTCG
AAATGTTTACTTGACGAGCAAGATTCAGAGGATGCTTAGACAATAAGTAGTTCCAATAATGTAGCATCTCAAA
CACTGCTTAGACAAAATAGTTTCAGTTCAAAATAAGACTGCTAATCCGAAAAGCCTACGTTAAGCCACCTTAG
CTGCTTCTTTGTCGA
c30903_g1_s1
GGGTTTTGGGGTTTTAGCTTTTTCACATGTAAACTCTGTATGGGTAGTGTGTGATGAGAGCTGGGAGTGATGA
TGAGGGTGAATCCTTAGGGTTTTTCTCTGTGTTTTCACGTGTGTAAAAGGAATCCCATATATAGAAGAAACTT
AGGGTTTGTTGTTGTGAAGAGAGAAAGAAGGACTTTGACTGGGTTTTGTGAAAAATTATAACGTGTAGAATTA
GTTTTGTTTTCAAAAATTTAAATTTACAAAACAATATAATTTGTACA
c30904_g1_s1
CAGCCAGCCAGCTTTCTTGTGGCAATTTGCCCCCTTTCTTCTGATTGATGCTTGTTTGAGCTGTGTAATGTAA
TGGGGAAAGAGAGCAACCCGAAAAGAAGGCCCTTCAATA
c30905_g1_s1
ATATATATATATATATATAATGCAGAATATTGTACTTGTAAGATGTCATGAGAAACTTGATCAAACATAACTT
ACCTTTGAAAGATGGATATGTATGCAAATAAGCCAAAATGAAAATTGCATAAGAAATTA
c30907_g1_s1
GGTTGTCTTGTTACAGCACTTAAGTCATCGACAGATCCCGAGAGAAGCATCAGACTGGCTATTGGGATATGTA
TGGAGGAGTTTTAAGAGGAATCAAACAATGTGAAACTGA
c30909_g1_s1
TAGGTCTCTATTTATAGTGTAGATGTGATGAGAATAGGAGGGAAATAGTGGTAGAATTTGTGATAAATTTAGT
GAGTTTTAAAGGAAAGAAGGAGTAGAATTTGTGTGAAGGTTTTTTGGGATCCAAGTGAAGATTGTTGTGAGCC
ATTTATTAGAGTTTGGTGTGAGGTTTAGATGGAATTTGATGTAATGTAATGTGTGATTTTGTAATGTAATTGA
AAATGAAATATTGAATGA
c30910_g1_s1
GGCTTAAAGAATTGCATGCAAATCATCTTGATGAAGAGGCTTTGTTATCAAACTCGTCATAAATGTCGTCTTA
GTGTAATCTGAATCGTTTGATCTTGATGCATCTAAATTGTCAATGAAATCATGATGATGACAC
c30912_g1_s1
GAATAAGAAGTTTTTGTGTTGTAATGTTTTGATTTCATGGAGTTTTGGATGAGGTGGTGAGAGAGGTTTGAAT
AGGAGTAAGCGGCGATGGAAGGAAGAAGAAGATAAATCCATGTTTGT
c30915_g1_s1
GCCTTGATTTTTATAGATTGCTCAATTTTGTATTTGATCGAGGCAAGTTTGATGAATGCAAATTTCAACCTTG
GGGACAAGGTTGTTTTGAAGGAGTGGGTATTGATAGAGACCTGAGTATGAG
c30916_g1_s1
TTCGAAGCTTTACAGTTTGGTGGTTTGCTTGTGCGAAATACAGTATCTTTTGATTTGATTTCGTTAATGTGAG
CATTTAGTCCAGACCCTGATTAGTAAATCGATCATTGGTGCCA
c30917_g1_s1
AAACCCGACAATTTAATTACAAGATGATGACTTGATTTTCAGGAGTGTGCTTGTGCATGTAATATCTCAATCT
AGGTTTTAATTGTTTTTAATTTGACATGTCATGTTTGAAATGTTATTTTATGTGAAATTAATGAGCAATGAAT
GTTATTATTAAGGTATGTTATTATT
c30918_g1_s1
AGAGGCACACGTTTTGTACATATTTTGAACCAGGGGGGCGTACATACTTTGGCATTTGGGTTGGGCCTTTTAG
GGTCTGAGCGTGCATTTGCATCACCCACGCATTAGCGATATCCTACGAATCAACAAAGTTGTTCA

c30919_g1_s1
GACAAAGCGAAAAACTGCCCTTTGTCTTGGGCTGGCCGCTACCTGAGGCCAGCAGAATCCGCCCTATTTCCCG
TTTGGCATGACTGGCTGTAGGCTTTGATTGGCAGCAT
c30922_g1_s1
AGGATTTGGAAAAAGAATGGGTGCATGTTTATTCCTGAACCAGCATAGAGATAAAGATTTGAACAATTTTTGA
ATGGGCACGCCTATGTCACAAATGGGAGTCCTTTGTTTCAATGAATCTGGAAGGAGGGAAGCACTGTTTTATA
TACATAAAAGGAGGGTAATTCATGCGCTAAATAATGGAACATGTTCTTGGGCACTTTATGTTTGGGTCCTTTT
TATTTATTTTACATGTCATT
c30923_g1_s1
CGGAGCTGTATTGAGAACTGGGGATTTTTCGGTGGCCAGGTGAAAAATGGTGATCAAATTTGCTTCTATTTAC
AAGTATGCAGAGAATTCCATTTGGACCTCACGTGCTTCATGTTAACGGAGCTTACTGGACAGGCAC
c30924_g1_s1
ATGAGGGGGCATATGCTGGCTATGTAGATCCGGCGTTAGGAGCGAACAGTGCAAGTCTGTACTGGGGTGGAAA
TGTGGAAAGACTGGAGAGCATCAAAGCACAGGTTGAT
c30925_g1_s1
CCGGCTGCTTCTTCTTCGGGTAACTCTACTCCGACCAGCTCGGCCGCCACGGTTGGATTGGCTGATCATCATG
ACTACCCGTTTGGGAACATAGATTTGTTTGATAGTTATCCGACAACAACCTACGGATTCGACAACTCCGGCTT
CTTTTCGTAGCTAATTTGGTAGGCAACAGTTTACAGTCGTTATTATGTAGCAACAACAATTTTATTCATAAGT
CATAACCAACTTCAATAACTAGTAGTTCATGACCTCGTATAACCATGTCTTTACGTAATTTGTCACCTTTGTT
TTTTTCGACAATTTGGAAT
c30926_g1_s1
ACACCTTTGATCCAATCCTACATAGGTTTGGTGTTAGACACACTCAGGATAACTATTCCAAAGGCCGTGGTTT
ATTGTCAGGTCAGAGAAGCAAAACAATCATTGCTAAGCTATTTCTTCACACAAATTGGGAAAAAAGAGGTTAA
ACAACTATCACAATTGTTAGACGAAGATCCTACAGTGATGGAAAGAAGACAACAATGTTTTAAAAGGCTTGAA
CTATATAAAGCAGCAAGGGAT
c30927_g1_s1
AATGCAGGAGAGCCACAAGAAACTAACTGATTACAGTTGTGGCCCTTTGTCCTTTTTTGCTTCTTCTTCTGTA
TCTTTTGGTGATGTTGTTAAAGCTGTTTTGTTCTTTTGGTGTTTG
c30928_g1_s1
AGGGATGGCGGTGGGAGTATTGATTTGGAGATTTGCCTTCCGCCGGAGACCATGGCTGCTTTCGAATCTGATC
AAGAGTTCATGAGCTGCGTCTCTTTTGGAATCAGAGACTGAGAGGGTGCAGCCAAATATTACTTAACCATCTA
CGATTCTTAATAAAAACTGTG
c30929_g1_s1
GTGCAATGGTGGGGAGAAGGATTATAACAGTTTTTAAAATTTTGAGAGTGAGCAACAGAGACGGGTGGGTGAG
GGTGAGTGTATTTCTTTGTGAATATTGTTTTAATATCAACTTCTTATTTTCGA
c30933_g1_s1
AACACAAAGGGAATTAACTTAAACATTATTCTTAGAGACATTGAAACCTAATTCCGTGTTAATTAAGTTTAAT
GTGATTTAATTTGATCAAATATATATATACAGGTATTTTCAATGTTAAAACCGA
c30934_g1_s1
CTCCAACCGAATGGGTGGGATTCGCTTTGTGTTTCATGTTGGTAAGTTTTGATGATCAACCTGAGATATGTAA
TCATGAAGTGAGTTGTTACTTGTATGGACCGAACGGTAAGCTGTT
c30935_g1_s1
TTCTCCACGCGTTCGTGATGAGGGACCTCTTCCCCAACGACATCGCCATTGCCATCAGCGAGAGGAAGCACAA
ACACCACAGCAGTCACCATCACTTGAAGTGGTTCCATAGGAGGACGGGGAGTTCGGAGGCTAGGGATATCGAG
CATTACTTGAAGTTCGTCAACAACTCGGATGGCAAAGATGTGGAGGCGGG
c30936_g1_s1
CTTATCACCCTTATCACCTCTTTCACTTCGCAAACGCCTACTCACCACCACCTTCACGTGAACGGCCGGCCCC
TCCATCCATTTCCACGTATCCGGCCACCAAACCCCCCTCTCC
c30937_g1_s1
AAAAGGAAGATGCGTGGTGAATACAAGTTTACCTTTGAGTTTCGGTTGTGAATGCGAATCCGGATGGAAGAGA
ACTCAAGATGAAGATGACGATTTATATGCCACTAGCTTTCTTCCTTGTGTTATTCCTGAATGTAGCTTGAATT
ATGGTTGCCAGCAAGCACCAAGTCCGGTTAGAGAGAAGAGTGTCCCTACCAATATTTCAGCTTTTGATCCTTG
CTATTGGGCATATTG
c30938_g1_s1
CGAACGTACCGACATTGAGACCTTCGATGAGGATGGTAGTTCACATGCTGGAAGAAGCTCAGCCTTCTCTTGC
CCTTGATCTATCCAGGGTAGTTGTGGTTGGTAAAGAAGGTGAAAAGGTAGCAGGAAATTTTGGGGTGAGCAGT
TAAAAAGGGGAACAGTAATAAAGTACTGTTGTATTCTTCGTTTGGCTGTATTAGTTTACCACAAGTCAAAGGA
TAAGAAGCCAATCTGGATCTGCAATTTTGAGTAGAGACAGAAGGAGTTGTTGCCA

c30939_g1_s1
CACATGCGCTCCGTCTCAAAGAAACTGTTTTCTAGGATGATTTCATTGTATGATAATCATGATCTGCCAGAAA
AGATTGTAGAGGTATTTGCTGACATGGAGGAGTTGCGGGTGAAACCCGATGAAGATACAGACAGGAAA
c30940_g1_s1
CCGGGTGAGGTTAGAGCATTCGGGATGCTTGCAGGAGGGTCTGGAATCACTCCAATGTTCCAAGTTGCTAGAG
CAATTTTAGAAAACCCTAATGACAAGACCAAGGTGCATCTTATCTACGCCAATGTTACATATGAGGACAT
c30941_g1_s1
CGAGTACAGGAAGAAGCATTCTGTCCAAAAGAGACATAGGTTATAAATGTCACATTTTGTATATGGTACCACT
ATAGTTTAATTTATTATTCTTTTGTGGTTTAAGGTTTTGGGTTCCATATATAGAGATGCAAAGAAGGTAACTA
AAAAGGAAGGTTCTTGCCTGTGTTTCCCTACAAAGTTGGGTACGAGAGTAAAGAATAAAAAAGTTATTATTTA
GCAAA
c30942_g1_s1
GTTGGGTTTGGTCAATTTGTATGTTTTGGGCCTGAACATTGATAGCCTATATAAAGGGCTTTGTATAATGTAA
AACCTAACAACTCCCGTAACAGCAATAAAATGAAATTTCATAT
c30944_g1_s1
AACGAACCAAATCTCATTGAGGGGGAATTCAAGAGCTGATTTTGTGGAGCTTGGTGGAGAGGAAATCATAAAG
GTTATGTGCATGTTTGTTGTCAAATTCTTTTTTCATTTTGTTTTGTCTTTTGTCTTTAGAGCAATATTGTATT
ATATCATAGAAATAAGTGTAATGACATTTGAATTATGGATTCTAAATGAAATTTGGCCATGAATAAAAGTGAA
A
c30945_g1_s1
GAATGGGGTGGTTATGCCTATACCAAAGCATTGTATATCTCAGATGATGAGCAAGTGCTGATGGAGTGTTTGA
AGATGGGGAAATATAGTTTGGTTGTTTATGATTCCATAAATAATACTTTTAAGATTCCTAAATTTCAAAACAA
CATCCATGGCAGTG
c30947_g1_s1
TATGTGAGAAAAGGCTTTGTATGGTGAAGTGACAAAAAAATGCTTTCTCTTGCTTGTTGCTGAAGGTTTCTTT
TGCTTGTTGAACAATGAGAGACTCATCG
c30948_g1_s1
ACTGAATAATTACTCCCTTTAGGCAGTGTTTCAGAAACGATATCTTAAGATATTTGGTCTTTGGATGTTGCCT
TTCGTTTTAGATAGAACCTTTCTTGGCGATTGGATCAAAT
c30949_g1_s1
TTCCTTGAATGGATGTGTTAATTGTTTTTCTTTTGTTCTTCTAATTGCCTTCCTTGCTATGTTTTTTGTAGAT
GCATAATCATCATCATCATCATATACAGAATAGAGAAGAATTGTTTTTTGTTTTTTTGGGGTGTAATTGAGAA
GGGAGGGAGGGATATCTGCT
c30950_g1_s1
GAATGGATGGATTTAAGAGCACAACTTTTGCAATAGAAAGCTTTATTTTTTGTTCTTCTGTCAAAGTTAAACC
AGCCCTGCCAATCTGTGTATCATCATAACCTTTATCAAATGAATTAATAAAGGTATGTGTGTGAGCTATTTTA
GCAGCCTCTTCAATTTGATCGGTGGTGGTATCCCTCCCATATGTAATGTTGTCTCTTATACTCAAACTGAGCA
AAGCAAGTTCCTGAGTGACCAGTCATATTTGACTCCTCAACCATTCCAGTTTCAAATTCTAGATGTTTTCACC
ATCTAAAAGAACTTCTCCTAATGTTGGATCATGAGCGTAATAATACTATTTTTTCCGGAT
c30951_g1_s1
ATCAAATGATGTACTCAAAAATGGGGGTGTTTTGGCAGTGTTATTGGGGGCTACGGCATCGAGTAAAATATTG
TACAGGTTTCCATCTCAATACAATCATATCGGTTTCGTTCCAGATTACAGGACACTCTAATTTAGAGCATTTT
TCATCTGTGGACTCTTTGAGTAGTTCTTGGACATTATTAATTGGTGATTATCCAATGGGTACGTTGTGAATAG
CTGAAATCA
c30952_g1_s1
GTGAGTATGTCGATTGGATTGGATCAATGGGATCAGTAGTGGTGTTTCTGTGCGCTTGATTTTGTTAAAATTC
ATCATTATTGAACCTGGGAATAACGTATTTTATG
c30953_g1_s1
TTGTTAATCTAGGGGATATCTGGAAGACGCCATGTGGGAATTATGTCGGCAGAACCAGTAGGAAACTATGGGG
CTCAATTTTGATGACTTGCATAAAACTGGTATTTATTCCTGGGATTATTTTTATAATCTAGGAAGCAACAAGT
TTACCCTTATGAGAAATTACATTAAAACACTGAAGAAATACGGGCTTAGTCGAGATCCACGAGGAAGAAAATA
ATGCAGACTTCTGTTTGACTTAATAAAGTTACCTTTTGGTAACTTCAATTTGTTGAAACTGAGACTTCTGATA
TTGTAGATTGGGTTGAATGGAATTAAAATGATGGACATCAATACAAT
c30954_g1_s1
AGCATCAACTCCTGTAGTCTCTTTGTCGCAGCCATGGAAGTAGTTCAGACATGAATCTTTTTTGTTACAATTT
TCTCTGATTATCAGATGCAAGTTACAAGAAGTCAGTCAAACAATCCAACTGATTATAGCTTCAG
c30955_g1_s1

CCCACGAGTGAATTATAACATCATGAGGTGTAAATTTTATTTGGTGATCCCTCTGTTAATTGTGTGATGAGTT
GAAATGTCCTTGTATTATGGTGCAGTTATTCGGA
c30956_g1_s1
TTGGTTCTTTGTTGAAATGTGTAACCATATTGAACTAAGATTGGAAATATATGTTATAAGCTTTGATAGACCA
AGCTCTTTACATTTCATATGAGCAAGAAAAGGTACTTAAAAACTATATATAAAAAAAAGTTTATGCGACACAC
TTTTACATCA
c30957_g1_s1
GATTATGGTAGATTTGAAAATTTGTTACCTAGCATCAATTCTGTGTTATCAGTAATTTAAAAAATATGAAATT
TGCCTTGTAGCATGCTTTTAAAGAATTATTGTAAAATGCGATATGTGAATGATCAATGATGTGTGTTGTATGT
AAATAATTAGCACATGTTAAATATGTTTCTAACTGTTAACTTTTATTGCACATTCTATTTATATGCAGTTGTT
CCA
c30958_g1_s1
GGGCTAGAAGTAGAGGCAACTATACTATAACCTGTAAAGGCCATCATGATATTCACAGGGCTAATGGGATTGC
TACTCTTCAGTTCAATTGCCATCTAGCATTGCTTGTGC
c30959_g1_s1
GCTCGAGTCAACAGCACATCACAAACGGGATCAGTTTCATATGGAAGTGCACTTTCTGGCGATTTATCCGGCA
GCACCAGTTGATATAATATTTCAAATCACTTCTCCCTTTGGCTATGCAAATCGAAACACCTTCCCGCTCTTTT
AGCCATTAAAATTGCTTATGAT
c30960_g1_s1
GACAGCCAGGCCAGCTCCGTTACCGAGCCTGCGAGGGTCTTTGGAGAAGCAGCACTGGCTGGTGGGAGTAGGA
CGCAGGATGATGAAGTGGAGGTAGATGTAGATGCA
c30961_g1_s1
ACTATCATTTTGTCATAATTTAGTTTGGAGATAAATATCCGTAACAAATATGGATATAGACAGATGTAATAAA
TCATGTATTATAATTATATTATCATAATAAATTTTTTATCA
c30962_g1_s1
TGCCAGGCAAAAGGAAGATTGGTGACCTCGAGGCTGAAGACTTCGAGATGCGCTCTGCCTGAGCTCTGCCTTG
GTTGTCTTCGTGTTTCAGTGCTGCAGTA
c30963_g1_s1
ATCTCTCACAAACTTCCTCAGCCATGAATCCAACAATCACAACCAGCTTTTAACACCCACAGTAAACTACCAC
ACCACTCATCATCATTACCTTTTCCGGCGAAACTTCCACCGTCTTCACCTCAACGCTTCCATTGAACTTCTTC
AGCCAACAAACTCCCTCGCGCCTCCGCCGTAGCATCTCACAGCCAC
c30964_g1_s1
ATGTTTTTTTATGGACTGTAAAGCTAGCATTTAGATAGAAACTCTGTTCGAATTTGGAATATTAAAACATGGC
TGAATTAATGAAGTGTTGTGACATTGGTA
c30965_g1_s1
CTTGATGGTTTGCGACCAACCTGCTTTTATGTTTCTACCCTGGCTAACTTTCATTTGGAATTTCTGGTGCTCG
CTGATCTTGATGCAACTGGTGCTGAAATTTTGGAACATTTGCAGATTTCAATTTTAGCATTCATTCCCAGCTA
TAGAATTCAAAAATTGGATTGAGGGATAGTGAGGGTGAAGGCAAAGCAAGCAAACTTTGTGCTGCAATACAAC
GGACCTTCATCGATAGGGTTTCCTTTACATATTGCATTTGAGTTGTACACATCTGAGCAGTAGGCGAGTGTAG
GTCCAGGTGATTTCATTGCACTTGCATTGCTTGTCCAATGCAACTGAAAAGGAATTTTGATTTTAATGTATAT
TGTAGTTGAGGTAACTTTGATATGTTTATACTCGATATTTATGAGTGAGTATACAGTTGGGAATTGCTTCATC
TTTTCACTTGCTTAGATATAAAAGAGAGGCATATTGAATCATTGAAAATGTAAAACACACCCTTTCAAGGAAA
ATGAATATTTTCATATCATGCCAAAGTTGGATCTTGTTGGTTGA
c30966_g1_s1
CTTTTACCAATTAATTGGATAGTGATGATATTTGTAAGTTTGAACTGTATAATGTTTCTCAAATGTCGTGATA
TGAGTTTGTAAAATAGTTGATCTGTTTGTGCCAA
c30967_g1_s1
CCCTATATCTACCACAGCAAGGCCAGCAACCCATTTGTTAACCTGAAGAAAGAATACAAAGGCATATTCTGGC
AAGAAGACATTATTCCATTCTTCCAGAACGTTGTTCTTTCAAAAGAAGCTACCACTGTTCAGAAGTGTTACCT
C
c30968_g1_s1
CCTTCAGCAGTGCAACGGCCAGTAAAGATAGATTCCTTGAAGAATACTGTATGACACATACCGGATGTTTGTC
GTCTGGCCTTTTCACCTTGACGCTTCTGCTTCGGTTAGCACATCGGTATTGAGCAGAACTTCAATGATGGAGG
AGACAGCTCAAGTAATTTATCAAGTTGCAAGCACTGATTAATGGATAAAACTTTTTTTTGGTAAAGCACTAGG
ACAGCTAGCACCCTTGAAGTTTTGTCCGTCAACCAGAGAAACGGAAGCATAAAACTCTCTATCTCCATCATGA
ATAGCCATATCAAAAGCTGCTATTGTATCAGCATC
c30969_g1_s1

GTGATGAAATGGCCGGCAAGGCCAAGCGCAAGGGACCCATGAACACCGGGCAGCAAGGCATCAAGAAGTCTGG
CAAGAAATAAGCGGCTCGCGAGCCGAGGAAGCGGGGCAATACAAAGATACCATGGAGTTGGAGTCATGATTTG
AAAGGCGTTCAAGCACAGAGCGCATAGACAATCACAAATGCACGGGAAATGATCACAAGTCA
c30970_g1_s1
ATTCGGGTTTTGATGGTTTAGTTAGAAGTTTGATTAATTATTGATTGACTTTACTTTTATTGAAAGTTGTTTA
TTCAGGGTTTTGAAAAGATGGCAAACAAAGTTTTGACAAAGCGTATGCTAAGCCCTTGTCATTTGAGGTTCGG
ACGAA
c30972_g1_s1
GTGGATGGGATGGGAAGGAGCAGGGATTAGGGACTATTCTTCCCATATTAATCCTTACATTTGATTTCAGTAG
CAAAGAATATACACTATTAAGTGAGAGGAAAAATTGTGAATATTTTTTATTTTTGCAAGTATTATTCTCACGT
ACGTGT
c30973_g1_s1
AAGGTCCAGCGGTTGTGAATGCTAAATCTAATCAATGCCAGCTTCCTCCACTCTCGACGAAAGTGTTTCCTTG
TGTTGTTCGTGGCTTGTGTGACATAGTTGTACATTAAGCGTCTGTGTTGTCTGAAATTCTTGAATTTTGTTGG
GCATGTAAAGTATGATTTGTTCACGTTAATTTGATATCATTCTAGGGCACTCCCATTGTTTCTA
c30974_g1_s1
AACAGTTAGGAAAGTAAGAAGCAAATGAGATATGCCAAGCAACACACCATTGGCTCGCTTCTCGGTGTTCAAG
ATTTCGGCATATATGGTATCCACTTGTCT
c30975_g1_s1
TAGCTTATTTCTAGACAACAGCAAGGCACTCTCTCTGTATTGTTTCTATAGAATTAGGATAATTTCATTCCTA
GAAAAAAAGGGCATTAAGTGAAATTCCCAAAAGCGATGCATACAAATGTACTCGGTAACTATTTATAACTCTT
TAA
c30976_g1_s1
ATATGTTTTTTTTTTTGTTGATTATCCCTTTATTCTTAGCTACTATTGTTTTTAAATTAGTTTGTTAAACTAT
TAAACTATTTTTATTCTTCAGCCTAAAAGATGAATGTAGTTGGGTTGAGTAACTACACTCTATAGTGAATTTA
AT
c30977_g1_s1
TAGTTATGAAGAAGGTAAAGTTTATGGTTCTAAGTATTTTAATAAGAATTTTGATAGGCTGGTTAAGACTAAG
ACAGCAGTTGATCCAGGTAATTTTTTCAGG
c30978_g1_s1
GCCCAAGGATATCCAGCTCGCTAGGAGGATTCGAGGGGAAGGAGCTTAGTTTCAATGTTTTTGTTGGCAGATT
AGACGTAGTTTGGTTTGAATGTAGAAGCTTGGATCTTTGCTTGATGTAAGATTTGGAAACAACCTATCTATGA
ATGTTCATTTCCGATGCTCTGGAG
c30979_g1_s1
AGCAAAATGGACACTGAAAAAAAGGCAATCTCTCAATTTGAAAATAAAATTACAGGAGAGAATAGTCCTTTGG
TAAACATGGGCCAAAATGATGGACCTGATGAGGCCAAGAAATTAAAGGACGTAAAGGGGATTCGTG
c30980_g1_s1
CTTAGTGCAACCTTGGGGTTGGCATCACTAAGTGGTCACCTTTATAATTAATTAAGTGTCGTGTTTGTATAAT
GATGTTGTTGAGTATGCTTATTGCCTTATGTTGTTCTTTCGTTTGTATGTGTCTTTGGAAGAGTGTTTCTTAA
ATTGTGTGATGCATATCGATACAAAAAATATTTGAACTCTTTTAGTTTATAGTAGTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTT
c30981_g1_s1
CACTTAACTTTTTGTTTTGGTAACAATATTACTGTTTATGCTTTGATATGTGTTAAAGGGAGAAATAGAAGAG
GAGGAACTTGATTCATATGACGTGCATTTCTATGCACCATCAAGAGAAGAAATAGAAGATGAAGTAAGGAAAG
AAGGGTCATTGAAAATGGAGAAGTTGGAAATGTTTGACATAGACAAGGAGCAAGGCAGGGAGAGTCATGGTAA
AGAGTTTGCAAAAGCAGTTAGAGCTGTCCAAGAATCAATTATCTCTAATCACTTTGGAGAAAGGATTTTGGAC
AATTTGTTTGAGATTTTTGCATCATTGGTGGATGAAGAATTTGCAAAGGAGGATATTAAACCAATCACTTTTG
TTCTTGTTCTTCGAAAAATATGAGTAGATGTACAAAAATATAACTATGGTATATTTTGGTTGGAAGTAATGGA
TGACTTTAAAATTTTATGCACTAAGTGTATATTTGTTCCTCTAATTAATCAAATATGTATAAGTGCATTTCCA
TCTTGTATGCACACTTCTAGTGTAGTTAGAAAGGACTTAGAGATTTGTATCTTTTAACTTTAAATTAGGACTA
TATATTAGACATAACAATAAAATTATGGATTATGCATATTTATGGTAAATTTCGTTTTTTATCA
c30982_g1_s1
CCTGTAGATCATAATCATCCCGACAGTAACACCGGCTCCTTCAAGTAATCACTAATTACTCAGTTCTCTAAGT
TTTAATTATATCAATATGCATCAATCAACCTACTATAGTGCAAATATATATTTGATACATGAGCTAGCTGATT
TCAGTTATCAACTTTATGTAGGTTGTTTTTCTAATTTCTCTGATTATTCGGCCTGTATCCTAGATTGAAGTAA
CATATATATAATTGTATCGTGACTCATTTTCATCACTCAATTATATGGATGATATCTTTCTATTAGCCTTCCA
c30983_g1_s1

ACTGTAAACACTGCTGATCCTATGGAACTGCAACAACAGTTAATTGAAAGGGACAAAATTTTACTTGAGTTGA
AAGAGAATTTGAGGAGAGGTCAACAGGTGATGAAAGTCAATGCTGATAAGAAAAGAAGCAATGTTTCTTTGGA
GATTGGTGATCAAGTTTTAGTCAAGTTGCAACCATATAGACAATCCTCGGTAGCTTTGCGAAAGAACAATAAG
TTAGGGATGCGATATTTGGCCCATTTAATATCATCATTAATTGTCATCTGATACAAATTATTAGAACAACAAT
CAATACAAAAGATTAAAGAGAAACAAAAGTAAAAAACACACGATCAATCTTTGTTACCGCCTCCGCACTGTCA
CGGTTG
c30984_g1_s1
GCCGCTGGCGTTGCAACTTCTTTGACTAATTCAGGACAACAGTGGGACTTTCCGAATGGTTGGGCTCCACTTC
AACACATGTTAGTTGAAGGCCTTGTAAAATCAGGG
c30985_g1_s1
CTCTTTTCCTCTCGGCACGACGCGTGCTGCGCCTTCGACTTTACTAAGGCCATCGGCGATTCACACGGTCAGC
ACTTGTTCATGGGTACGATTTAGTCACGGCTATCGGTCTTCGGCGTTCTTTTGTGTATGGGTCTGGATGCTTC
AATGATGAGACGTGCGTCTCTTGCTGGCTAGCTATAGTCAATGCAATACATGTTATACACTCCGA
c30986_g1_s1
CGAAGATGAACAGAATCCCGATGATGGCCAAATTGGGCAGACAACACCTTTGCCAACCTGCGGAAAGAACAAG
TCTGATGTTGATAAAGCTGAAACTGTGAAACCCAGCAAGGATACTTAATCTCTCTCATGAACCAGTTGCTGAA
AAGCAATATCTCTGCTGCTGCTGCTCCAAGTGGTTAAACAATGAACTGATTGATTTTAAGTTGTATTTAAAAG
TCAAAGAATTGGGAGTAAAAAGCCCCAGACAGAAGAAATGTATGAGTGATAGCAAAACTCTCTCCGATTTGAT
GTGCATAAGATTTGTCTGCCTGGATATATGTTTAGAAGGTGATTGTGGTC
c30987_g1_s1
TTCCTTGATGATGAACAGATTGAATATGGTTTTGTTATCACTTGTGTTGCTTATTCTAAGTCAGATTATTGAG
GCACAATGCTTGTTTGTTCCTCTCGTGTTATTAATTATTACATCTATTTGTTGCCTTTAAAATTTTGTGTTTC
TACTTTGTCTACAATGAGTTGTTCCTTCACTTGTTTGCAGTATCATGT
c30988_g1_s1
TTAGAGAGTTAGAGTGTAAACATGTGTTTCACAAAAATTGTTTAGATACTTGGATTAGCTTCAAATACAGCAA
TACAACTTGTCCTATATGTAGAGTTTCAGTATGTTCAATAATGGAACAGGATGATCAGTCCTTCAAGGATCAT
GATTTTCAAATTCCCTGGATGCGTTGACCCTTCACTCTGTGTAGTTGGTATAGTATATCACTTGGCCAAAACA
ATTTTCATCGTCTTTTGTCACTTTTTATTTAT
c30989_g1_s1
ACGTTCAGCTCAATAGATTGATAGAAAGATGGAAGCTTGCTTGTATCTTTCTGAAACCTGTCATCTCTGAAAT
GAATATTCTTGAAAAAATCTAATTATTTCTTTCCCGGCA
c30990_g1_s1
AGAATTCTGCTGTTTGCATGATCAGATATTCAAGCCTAGCAAATTGCCTGGCAATGCTGATTTTCACTTGTTT
AAGGACGGGGTTGAACCGAAGTGGGGAGATCCAGAGTGTGCCAGTGGAGGAAAGTGGACTCTCACCAGCAAAG
GAAAGGGCAATCTTGATACCATGTGGCTTGAAACTTTGATGGCTTTAATTGGGGAGCAGTTTGGAGATTCTGA
GGATATTTGCGGTGTAGTTGCGAGTGTGCGACAGTGGCAGG
c30991_g1_s1
CTCTCTGTGAATGAGTGAAGTTTAGTGAGGTTTTATAGATGAAATTTAGGGTTGAAGGAGTGTGAAATATGTG
TGAAGTATTCAAGATATTTTTAGAATTAGTTATGAATCTGTGTGAGTTAATAAAGTATGGGAGGGAAACTGAG
AGATTATGAGAATTGGTTGCTGGGAGGGGAGAATGGATTAGACCCGGAAACTTAAATTCAAGTTGAATCAAAA
TGTCTTGGCTTATCAATGCTTTATTTTGAAATCAAGGTATCAAAACTTTATGAAATGACCAAAGTTCCAACCA
c30992_g1_s1
AAGATCGTTGATATGAGCGAGATGTCGAGGGGGCCACAGGATATACCGGGGCATTGGTTGGTAACGGGAGCTA
AGCTCGGTGTAGACAAGGGGAAGATTGTCTTGCGAGCCAAGTATTCATTGTTGAACTATTAATCTCAGCTTCC
ATTATCTGTGTTTTAGTTTAGGATCTGATCAGTTGTGTTCCCATTTTGGTGGGAGATAGGTTCCACGATGTAA
ACGAAGTCCCAC
c30993_g1_s1
CTTCACTATCGGTACATATGGTGTAAACTCCCTCATTTTGGGTTGGTGCGGATCTACTTGCGGTCAGACCCCT
GAGAAGAAGGCTGTCGCCATTGGTATTGTCACCACCATCATGAACGCTTCCTTCATCTGGACTCCTTACTTGT
GGCCCAAATCCGACGCTCCTCGCTACGTCATCGCAC
c30994_g1_s1
GTCCAACCATTTTCTTTGCGAGTTGGAGCTCACTTGCTAAATATTGATATTTTAATCACCCTATTATTCAAAT
TGTTACATTTTTATTGTTACTTATATGAAAAGTTAACTTTTTACTCA
c30996_g1_s1
TTTCCAGAAGTTTGATTTAGGGTTTAGATTGATGGATCTTGGCTTAAGATCTTTGTTATGTTGCCCTTCCAGT
GTGTTTTTGTTGTTTTCCGTCCTCTTGTGTAATTGTATTGCCCTGACTAACCCGATGAATATAATGAAGCTCG
TTTCTGGAAAAAAATGTCTGCATATTTAA
c30997_g1_s1

TCGGTGCTTCTGCTTCGTATGCCGCCGCCGGAGATGCAGCCGCCGACATGTAGTTTAATACTCTAGCTGCATG
CGGTATCCGTGAACAAAGGATATCGTTAC
c30998_g1_s1
CTCAAACGGTGTTGGTTACCGTTTCGACGTTCTTCCGGCCACCGCTGATCCTGTTACACTCGCAGCGTGTACT
ATTAATTCACAGCACGGAGGTACATTCACTATTGATGTTACCCCCGG
c30999_g1_s1
TATGAAACTCTAGCGCCATCCTTAACCAACCAAACCATGCCAATTGGGTATAACTATAACCAATTTGCTTCAA
TGTCATCATCAATGACAACTCATAATTATAATCAAAATGATTCTTTGTTGAATCTCCTTCAATTATCTAAGGA
AACAAACACAAATTGTAGTAGTGTT
c31000_g1_s1
GGTGCTAAGGGGTTGTTTGGAGGGAGGGAGAAGAACGGTGAAATGGTGGATGCGCTTGTACGTTATCTAACTG
AGAATAAGAGGAATGGATGATTTGAATGCAGAACCCATTTCCTTGTAGCGTGCGGATTCACAGAGGGTGCAAA
TTGTGATAGATATTTGGCCGACGACCAGTCGAGTTAAAGGAATGCATTAGTTACCTTTTAAATATCCGTGTTT
AATTTTTTCGAATAATTTACTAGCATAAATGGCCGGGTA
c31001_g1_s1
AACGTCATAATCTTCCAGATTCTGGCCCAAGTTTTGTCCTTCTAAATTATGTTAATCTTCTGTCAGAAAAGTT
GTTATAATTTGTAGAAGAACTATAGAAAACAAGATCATT
c31002_g1_s1
GGTAATGCTTCATATCCAATCTGAGGATGCTAGAAGACGAGCGCCGTATACAGGTGTACATTCTGCTACCGAT
GTGTGTATGTATATAAGTATATATATGAACCCTCTGTTTGTGTTCAGGTTAATAATAAGGGTGTCCTGTACTG
CAGTGATAGACTAGTCAATGTTTGTAATGCG
c31003_g1_s1
AAAAAGAAAATCCAACAACAACGTTCAAGGGATGTCGAATCTGGGACTAGGACTAGCAACAAGATGGGGAGGC
ATTCCAAGATTTGATATCAATGTCCTCACGTGTTTCACAAGACTGGCATAGTTGTAGCCTAAGTAGATTTTGT
GAGTGAATAAGTAGAAGTCCGCATAGAAATGTGGTTGTACTTGACAACTTTGTTATGTGACCATTTTGTAACT
TGTGGCTCTACCTTGGAGGTGTATCATACGTGATTGAAATAAAAAAGAACCATTTTTCTCTAAGTA
c31004_g1_s1
GGTCTTTTGGTCGTTTTCTCAGCCTTTTATAACTAATTCTGCTATAGTTAGTAGAATCTTGTTTCCTATGAGA
TTTTAACTTAAGAATGTCAACTTCTAATCAAAGAGTATTTCCAA
c31005_g1_s1
TCAAGGGATTGGAATTGGTGAGGAATGTGTTGTTGAGGTGAAAGCTATGCTTGATGAACATGCTGCAGGATGG
GGATTGAAGAAAGAAGATGAATGTATTGTGCTTACATGGAAAGGTCATAATGTTGTCTTTGCTTCTGCTTGGT
TGAATGCTTAATTAGTTAACATTTTTGAACCTTTGAATTCT
c31006_g1_s1
GGGAAAGGGACCTTTAGGGATGGAGGGGTGGAATAGACATCGTTGAATGATGAATATAATGCTGTTAATCGTT
TGTAAATCCATCCACCTTTTGACACTGTAAGATTTTCCTGTAAGAAAATAAACTTGTTTGTCTTCTCTTTTAG
TCATATCAGTTCAATACAGATCATTTCCAGGGAAAGAAAATTAAACCAGATGG
c31007_g1_s1
TCGGATGAGAAGAAATCAAATGAAGAGTAGCATGGGCTACAGTTTTTTGCCAAGTATATTTGCTGCACAGATG
GATGGGTTCATATTCTGCTATAACTTTAGTTGATATTAGGTTGATTCTTAAATGACTAGGTTAGTGGTTTTAA
TATTCTTAAAATCCATGGAAAATTCTTATACTTTTCAAGGGTCTAGTCAGATATTTTGTAGTTTCTCTGACAC
TGTCCTGGATATTTGTATTTTGTAGCCATCTAGTTACAAATGCATGATCATTTGTTTGATAACTTCACAAAAA
AATATATGGAGCTAGTTCTTATGTTGGTATAATTAAGATCAGACTCCTGATGAAATGATATGCCCAGGGGAAT
GCAACT
c31007_g2_s1
AGAGTCGGACGCGAAGAAATCAAGTGGTGAGTCGGATGAGAAGAAATCAAGTGGAGAGTCGGATGAGAAGAAA
TCAAATGAATTGAGAGTCGGATGAGAAGAAATCTAGTGGAGAATCGGATGAGAAGAAATCAAATGAA
c31008_g1_s1
AGACGATGACCAAAGTAGGGGGGCATCATAATATTAGAGCGTGCGGGCCAGCGTGATGATACATACATATATA
AATGTCTAATGTAAATACACGTATGAGACTGGACTCTCCCATATTCTTTGAATGGTTTGTTGTGTATATATAA
GTTTTGTCGTCTGTAACCCTTAGGAGACACCCTCTCACTACTAGCACTAGGGTACTCGAAACATAAATCAAAA
CTTCTCACTTATTTGGCTAAGTTAATCCT
c31009_g1_s1
GTCAATTTGAGAAATAGCTGTGGAGCATCATCATGATTATTGTAATGTTTAAAAGGGTAATGGTGGTTGACCC
ACCCCCTTACAAAAATGGAGTTTTGGGGGTCACAATCAGTCTGATGT
c31010_g1_s1

CAAGAACTTGGCTCATATAAGTTCATCATTTCAGCTTATGTTATGTTATAATATCAAACATCAAAATGGAACA
AAACAAAGCAAGCATTGTGTCACAACTCCAACATTTGAAACACCAGAGTGGTAAATCTTATACTCAGTTAGCA
GATGAAACAGGACTCACCAATG
c31011_g1_s1
CCCATTAACTGGCAAAAAGCTTACTGACCTAGCAGAACCAGTTCGTAGTGTGGACTGCAAGCATATCTACGAG
AAGGAGGCAGTGATGAGATATATAGCCTGTAAAAGCCAAGAAAAATGCTGCGTAGCAGGTTGCCCCAAGTTGC
TCCAAGCCCAGAAACTCGTATGCCGTCTTCTGC
c31012_g1_s1
AACAATGAAACACATCTCCAATGTGGAGAAGAGAGAAATAATTCTTCGAGATGCTATTCGTTTTCATCATTTC
AAAGACGGTTTATGTTCTTGTAAAGATTACTGGTAACAAAAAAATCATTTGCGTTGTTAGCATATTTTT
c31013_g1_s1
ACATTTTTTTTTCAATAATAAATCTTTTTGTTTACATAGATTTTGAATGATACAGTCAGCGGGAAGAACATAT
TAGTGCTAGTGGAGTTACTGAACCTGAACCTGAATCCCTAGATGTCCTAGCTGCTGGATTGAAGGCAGATTCA
ACAGCGTGGCTTTTCTTTCAAACCTGTGGTATTATTACTTACAAGTTAGATTAGTAAAAAGATCTGAACATCA
TCACCCAGTTTCAATATATCTGTTTTAATTTTATGGTGTATAGTTGCTGCTAA
c31014_g1_s1
CTCGAGTCACAGCCTCAAATCTCCAACTACGACGACAATAATACCGCCCCGAATAAGTTTGCAAAGGATTTGA
GGTCGCAACCTCAAATCTCTAACTATGGAGAAAAGATGGGAAACAAATTCACGAAGGACATCATGCCACAACC
TCAGATTTCAAGCTATGACGAGAATGGCGTTGTAGGAAGCAAGAAAGATGATCTCGCCCAAGAACTAGTCAAG
GTTGTGGAGCAGATAGCCATGGTTGTAGTGTAAGAGCTGGATGAAGAATTAATGGTCCGCAGCCTAAAATTAG
CCAAGATGATGATCATTCTATTGTACCCTGTTTTTAGTTTCAGTTAATGCCCTGGAATAATGATAATTGTCAT
GTAGTTTGCATGTGTCTTAATTATTTTTCACAAATAATAATAATTATGATCGCACGGACTTTAGTTTA
c31015_g1_s1
CTCAGCTTCTACGACGGTTACCGCGCCAAGGACCTGCCCGCCAACCTGCTGCAGGCCCAGCGTGACTACTTCG
GTGCTCACACCTTCCGCATCAAGCCCGAATACGCCAACGAGCAGTACAAGGAGGGCCAGGACATCCACGTCAA
CTGGACAGGAAGGGGTGGCAACGTTTCTGCCTCGACCTACAACGCTTAATTTGATGACTATACCAGGATTGAT
AGAAGAAAGCACGGCGCTGCTTGAATTTTGGGCATGAAAAATGATGGATACGATGTAAATGAATCAGCTCGAA
TCCAGAATGAAATCGATTCGTGTACTCTGA
c31016_g1_s1
TTGAAGTTTTGGGCATACCATATATATTTTGACCAGAATAGCAGTTTTCTGCACATTTCAGGCTAACTTTTAA
TACATATGTACCTTTTTTTTATAACGGCAGACTATGCTGGTGAATGAATAACAAGTTACAA
c31017_g1_s1
TGTTTACAGTTAGAGTATTTGCAGGTTATATTTGCTCCTCCTTCGTTACATCGACCGTGTATCACAAATCTCC
AACTGTACAAATAGATTCTTTTTTTTTTGTAAGTTCTGTAAAATCTCTAGTAGTGAGTTGTTATCATGATTCTT
TTTACGAT
c31018_g1_s1
TTTCCTGCATGAGTTGCTCAGTGGGCTGGGTCTTGTTTCGATTAGGAGTTTTGATACATGCACATGCTTTTTG
TTCTTTCTGGCATTTATCCCGGCCGCAGAAGGCACCCCATACATTGCTGTATCTG
c31019_g1_s1
CACAAGCTGAGTTAGTGAACATGCATTGCCAACAAGCAAATTTAGTAGCACTAATTTGCATGGAAATGAGTAC
TCAGTCATCACCATCATCATCATCACAAGACCATAACATGATAACTAATCAACCTCAACCTCATGTTGACATG
AGTTGCTTCTTAGAAGACAACAATTTTGGGTCTGCTTGGGAGCCTCTATGGACATGAATTATTTATTAGTCTT
TCTTTCCATAGTAAAATGTAAAACTTAATTTCCAACTCCAAAGTGGGGGAGAAGACTAGAGCTAATGAAAATG
TTATTGAGAGAATATTTGAATAAAGTTATATTAATTATTACTAGCTA
c31020_g1_s1
TGTGTACTAAGCTTGGCTTCAGGCTGCTCACATTGTTTCCTTATACTTTACCATTTCGCCTTGGAACACACGG
GGCTTCGACTTCTTCCTTTTGGCTGATTGATAGTTGTCGA
c31021_g1_s1
AAAGAGGGAGATGCCAAAGTTGAGCAATCACATGTGGTAACATCTTAGGATTAGGACAAATGGATAAGGATGG
TGTTATTAAAATGCTGTCATGCATATTATATCATATAATATGTAACATTATGTGTTTATGTGTGCTCATTTTT
CTTTGCTG
c31022_g1_s1
TTGGGGACGAACACAAACTTGAGGCAGGAAGAAAAGATAAGCTTGCATTAGAACTTGGTTTAGATCCCAGACA
AGTTGCTGTCTGGTTTCAAAACCGTAGAGCACGTTGGAAGAACAAGAAACTTGAAGAAGAGTACACAAATCTG
AAAAAGTTCCATGAATCTACCATGCTTGAGAAATGTTTGCTTGAAACTGAGGTGTTGAAATTGAGGGAACAGC
TTTCTGAAGCTGAGAAGGAAATTCAGAGGCTTCGAGAGCCTATTGAAGGAATTCCTAGTAACAGTTCAAGTAC
TTCGTCAATGTCTCAATCAATGGAAGCAGTGGAACCACCACCATTTTTTGATGAATTTGAAGCTGATAATGTG
TATAATGATAGTCTGTTTTTTGTGCCTTTCTTCAATGGCACCGAATGGATATACTAGAAGGAAAAAATATATT

TTAATAATTTAGCATTTGTAGATATAATGTAAATTAATGATATCTCAATATGTAAATTAATTGTAGTATAGCT
AGTGTGTTTAATTTGACTATGATTTGGGAATGTATAACCATTATAACATTAATGAACTTTATTTTGACCCCAA
A
c31023_g1_s1
TTGGGTGTATGTAATGTAATGAATCATCAACCCATTACAAAAGCTGCATTAGTTATACGTATAGCAGCAATTT
GGGGAAATGATAAAGTGTAATTAGGACAATTCTAGTAGC
c31024_g1_s1
GGCCAAAGAAGAAGATCAAGTAGAGTGTTGATATGGGTGTTGCTTTGCAGTTTATTGTTAGTAGATCACTCGC
TTTGTTGTTGCTACTTGGTTCCAGAAAGTTTTGCAGTATTTCAACAGTGGAACTCTAGTATTACTGCTGCTGC
CTATGTTCTGTTTGTGATCTACTTTTGACACTTTTGATGCTGAAATCTTGATGTTTCGACAATGTGGTACTGT
TATTCGACTGTTTCTCTTTGTCGTTGAACCAAAGAACGAATCTTGTGACAATGGAAACCCGTCTTGGCTTCA
c31025_g1_s1
CACTACTATTTTGTGCTGTCTTCAAAGTTTCTTGATTTTGAACTGGTTGTTCATTATGAACACAGAACACCAG
ACTTTTGGATACAACGTTTTCAGTATTCAC
c31026_g1_s1
TCAAAGGGTAGTACTAGCCGTGGAAGCTGGAGAAGCAGTAGCAGAAATAATAGCATCAGGAGAAAGAGTGGAG
GTCGTTGGTGTCTATTCTTTTCATCAAGCAAAGGCAAAGTGATAGGGTAAATCA
c31027_g1_s1
CTAACAAATCTTGAATCAGAAACGGCCTTCAACCCTGAAATCTGACCCTGGGATGCCATCTTCACATTCTCAA
GCCATCTTCTTTGCTGTCATGTTCACTATCTTGTCAAGTATTGAATCATATAGAATCAATGCATTCACCATTA
CTAGCAGTGGCCTGGTTTTGGCACTCGGTTCTTATTTGTCATACCTGCGAGTCTCGCAAAA
c31028_g1_s1
GCTAATGCTGGAACTTTGTCAATTGATGAGATGGCTGGAGGTACTCTAACAATATCAAATGGTGGTGTTTATG
GCAGCCTTTTAAGTACCCCTATTATCAACCCTCCTCAGTCGGCTATCTTGGGTATGCATTCGATTGTGAGCCG
TCCAGCTGTTGTTGGTGGAGTGGTTGTGCCAAGGCCACTGATGTACATTGCTCTAACATATGACCATAGAATT
ATTGATGGAAGAGAGGCAGTTTTCTTTCTGCGACGCATCAAAGATACTGTGGAGGACCCTCGCAGGCTTTTGC
TCGACCTATAAACTGAATCTCAAAGTCATCAAAGTAAATTAAACCTCTTGGAACTCTAATACCATAATGGGCA
CCCTTTTGTTTGGCTCTTGAATTGCGGCGTGGTTTAAAGTATTTATATTTATTGAGCAAGTTCTTTAGGATCA
AATCTCAGTTTGTCTGACATAAACTCGGCATGTTTGTACTTTCCTTTCACCTATTCCCTCAAAAAATTGAGGG
TCCACAGTTTTTGGCTCATAAATTGTATGAAACAACTGCTAAGCATATTACGGATTCCGTGAAGTAATACTGC
TGTTTAAGTTCATGGTACTATTTGCTAGTACAATATTTTGCAATAAAAGAAATTTTTTCAACATTTCTCAGGT
AAGGCTTTACTCTAACAAGTCTAGGGCATGGTTGTGACACTAAATTTAT
c31029_g1_s1
AGCCCATCACTTGCATGTCTATTACAAGATTGTGACTGTCTTCACCTAAAAAAGAAGGAAAAGACTTAAATGT
GCTCAAGCATATCCACATGGCTTCCCTTTGATAATGCTACATGTTAAAGTTAGCCTAGATAAGATGAATATC
c31030_g1_s1
TCTTTTGATGTAGGTCCAGAGCATATAGTTGTCATCGTTGGCAAGCAATTAGAGGAATGGAGCAACGGTGTAT
TCAAATGTGTTCCCGGGGAAATGATTTTCATGCCAAGTTTCCATAGTAGCAATGCCTCTTTCTCCGTAGAGCT
TACATGTTTGGCTTCTTCAAATCTAAATCAAATATTAAACAATTTTGACAAGATAATATCCATAAACGATCAA
ATCCTTATTGTATTATGTCTCATGTTTTTATACAAATTTCTATACTTCATCTA
c31031_g1_s1
TTGTTTCTTAACTGAATGTAAGCTCAGATTGTGTTTTAAATTATGATGCGGTCGACCGACATTGAGGCAACGA
ATCTGTTTTTTTCTCTATTTTCATGTTATAAATGGAGCTACATAATTTCTATGTATGACACTGTTACTGTGCA
c31032_g1_s1
GTTGAAGCTATTAGCGACCTTGCAGCATGTTCTTGTCACTAGCCTGGATATAAGTCCCCAGACAAACCCAATA
ATTGCTCGAATTGAATGCAATGCTGGACATGGAGCTGGGCGTCCCACACAGAAAATTATTGATGAAGCTGCTG
ACCGGTACGGTTTTATGGCACAGATGTTAGAGGCTCATTGGATTGAGTAGAAAGGAACATCATTAGGTGATTT
CTTGAATACTATACTAGCCATGGCAATGGCCTAAGAAGGCTT
c31033_g1_s1
GGTGGAATGCTGTACGCTGGATCCTCCGACGGCAAGATTCAGGTTTGGGCTCTGGACTAGTGATTTTGACGAT
GTAAAGACTAAAGAGAGAAGCTTCTTCAATTTCATCTGTTAAGTTTGGTGCTGTAATTTGAAAAGAAAGTGAA
ACTAACTATGCAGGGCC
c31035_g1_s1
TTGATTCATGGTATGATTTCCAACGTATCACTTTGCTTTTTTTGTTGTTTTTTTTTTTTATATTTTTCATGGA
TGGGTAATGATGGCATATGATGGTGAAAACATGGAGTATGCTTAATAGTGATGAATGAAGCATGGAGCCATGG
GTAAAGTACTTGGTAAGACTTGAAGATTGCATGGCATGGAACTTAGAAAAAACTTGTATTCTTTGTATTTTTG
ACTTTGTAACATGTAACT
c31036_g1_s1

GGACTTCAAACTGTGAAACCAGGTTTAGTTAATCATTGATTTTATTTTATTTTTAAGTTTATGTTTATCTTAA
GAATAAGAATTAAAATGCATCCATTCTGCAGGAACATTTGAATCTGTTGGTT
c31037_g1_s1
TTCCCTTTCTGATCATGCAAGACTAACTGTAGTCTTCTCACCTATAAGAATTTCATGCTCTCAGAAGATTTCT
TGACAAGGCTTGAGAAAATCTAGATTTAGTTTTAGTGTTCAAGATTTTCTGTACATGAATAACACAGAGGAGT
GAGTGAAACATACAATGATGATTACTGCACCACCATTGACTAGAATTGGTCTCACTTTCATGAAAATGTAAAC
CAAAAGAAAACTCAATAAAGACGCAATATGAAGTTTACTAACTCTAATATTCTCAAATTCTCAT
c31038_g1_s1
TAGACGAGTCGTATTTTGTTCGTGTTGTTGTGTTTAAGTGTAATTCTGTTTATGTGTTGATGTTCATGGTGTT
GTAACCAAGATTTGTTATATATGTGAAATGAAATGGTTACAATTGTTTTTGTGA
c31039_g1_s1
GATGGCAGTTGGTTCATGAGGGGGTGCACACCAAGGCTAGTCAGAAGTTGCTGATTTGGTATAGTAGTTGAAG
CTTTCTGTTAATCAAGTTCGAATGGATCGAAACAGAAAGGCCAGTGTAGAAGCTTTCTGGGTCAGGGAAAGTG
TTGCACTTATTGGTTGTTAGTGTACTCGGTGGAAAATACAGTAAGAGCTATGTAATGTCAAATATATAGATGA
TGCATCAAATGCTTATATAGACATTTGTATTTCTTGTCGTGATGTATAGTAATAGAAGCGGATTCATGAATA
c31040_g1_s1
CCAGGATCCAACTTTCCCATACCTTGTTGCCACCTCAATTGTCCCAAACAAAATCAACCACCAATCATCAGAA
TCTTCAACAACAACAACAAGAACATCCGATGTCATGGAGAAAAACAATGATG
c31041_g1_s1
GCCTTATTTCTGTTTCTTACACTATGTTACCCTCTCAAATACTTTGTTGAAAGCTTTCAAGCTTTTTATTCTG
TGATATAATTTTGAAGGGTAGGTGTTACCTGAGAATACTTGTGAGTCTCTGTAATGAGGAATAAATAAGGTGG
GGGCTTGGGCCTTGGTGTAATGCTCTTAGGTAGAGAAGCAGAATGCAGAAAGGGTACTTTACATGG
c31043_g1_s1
GGAAGACGAGGTTGCGGGCTTGGACCACGTTGCTGGTATGGCTGTGTTGACGGGCATGTGCTAGATGACAGCT
TTCGTTCTTGGATAACGCAAACAAATGACCAACCATTGATATCTCATATCCCA
c31044_g1_s1
TGGTATTACGTTTGAATTTATCAGAATCACAGTGTATCATTGCGATGATTCAGACAAATTCAACGTAATACCA
AACATGCACTTACTTCAACAACAAGTTACTTTACTCCTACCATTAGTCACAATCCAGCAACAAGCATGTGGTG
GTGACATTAGATTGTGGTTATTTTAGGGTAGATAAGGACCAAATGACACCTCATTCTTTTATTAGAACATGTT
GTAGAAGAATGTTTCATTTTCAAATTAA
c31045_g1_s1
AAGTGAAATATATAGTAATGTGTTATCACTTGGCTCTTTGTGTATGTTTTGGTGGAATTTGCAGTGTTGGCTT
GTAATTAACATTCACCAGTGCCTTAATAGAAT
c31046_g1_s1
CTACTTGCAATTTTCTCATTCAGATTGTTCCTTCTTCAGCATCTTCTTCTATGCCCTCATTTGATGTTTTGTT
GTTTATTGCTTTCTCTATGATTCTCTTGGCTTAGTATTTTATTGTACATACGTTATTAGAGAGATAGATTCTT
CATTTCATGGAGAAATTTAGCTTATTTATGGTTTAAACATTTATTTGACAGGGTGATATTTTGGTTTATTGAC
TTATTTAATAAACAAGATTTCATAGATTA
c31047_g1_s1
TTGCAGGTGTATTGCATGGTTGTGTCTGATACACACCACTTGTGATGCATGTTCATTGTGACGCTTGGATGCT
TATACCAGATATCTGACTCGCTTTTGTTTGCATGGTGA
c31048_g1_s1
AACATTGGGTTTCACACATGCAATGCCACTCTACATACTCCACAAATGGTCACATTTTCTGCAGATACCAATT
GGGACACATTTCTTGTGAGTTCTCAACCTCACTCAAAGGAAGTCCTAACAAATTATAATCAACATGATTCTGC
TATTATTAGCTCAGAAAG
c31050_g1_s1
ACCCGGAGATGGCTCTTGAAACAATCATAGATAGTAATCTGAGGAGAAGCAGCCCCTTGCAAGAAGTACACAA
GATGGCAGAGGTATCAAGGTGGTGTCTAAATGAAGAGCCGTTGAGTAGGCCGGAGATGGGAGAAGTTGTGCAG
ATACTGACCC
c31051_g1_s1
GCTGTTAGTGCTCTGTTGTCGGGGTTGGGTCTTGTGGGTTTGCACTGGTTGCTGTTCTGAAGGGTGGGGGAAT
ATCACTTGTGTATTGTGGGGAAGACGATGGGAATCTTTGATTATGATGGGTTTTCATAAACCCTGAATTTTTC
TGTCAGTTAGTTAGTTGCGTTTCTTCAGTTGAAATTCGTTTCATTCA
c31053_g1_s1
AATACTAATAATGCTAGCTAGAGCTGGTTTCATGAAGTCAAAAGCGTATTGTAGCAATTACTACTAACATGTT
GATAGCGAGTATTTCTGGTTTTAATAGTTTTATATATAAGGCGTTGTAATGAATCACGATGCAATGTTTTTAA
TGTTTAATTAGGTACAGTTGAATTTTGGATCATCTATAAATCTTGCTATTATTTGGCAAA
c31054_g1_s1

GAACGAGAGAAGACCATCTTCAAAGGATCATCTCCTTGCAAGGGCCAATCGTCACCACAAGTTACCGAGATCG
AGATAGATGACAATGCATCGGAGATAAGCGATACCGAGCTATGCTGTATCTGCTTCGAGCAGGTATGCACAAT
CGAAGTCCAGAACTGCGGACACCAAATGTGCGCAAATTGCACGCTGGCCCTCTGCTGCCACAACAAGCCGAAC
CCAACAACAGCATCAGTGACACCACTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c31055_g1_s1
AAATCAGTAGTTTACACTTGAATCAACTGACTCTGAACTGCTGACTCGGTGAATGCGTAGAATCTCTTACTTT
AGTATAGTTTACAACTTATGTAGCAATGAACATTTCAAATTAAAAGTGTGTCTATTGTCGGATGA
c31056_g1_s1
TAAACAAGTTATAAAAAAAAGGGTAATAGAAGGGGCAAATTGATGAGCAGCTATCAACAGTTTATAGAAGTCC
AAGTTGTACTACTCCAGCAAAGGCAAAATGGGGAACAAATCTTCATACTTACTACTACAATTGCTACTAGTCG
TGAACAAGTTCGGTAAGAGGCGGGGAAGAAAGTGTCATATTTTCCTTTTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTT
GTTTTGGTCATATTGTTATTTGAATTGTTGTTATGAAATTGAGTGAGAGTCCATAGATCATTGGGAAGGAAAT
AAAAATTGGAAAGAGATATTAGAGAAAGAGATTGCAGGGAAAAATTTGTATGTATAGTTGGAGGATAATCAGC
TGAGAGCTTTACAGCCGTCTGCTGGGTTGGAGCATTTTTATTGTTCATCCTTTTTCTTTTTTGTTTAAGCTTA
TATCTATATCATACTTAATCTTCTTCTTCTTTA
c31057_g1_s1
CTCCGATGTGACACACGTGTTTTTGCATGATGTGGATCGGAAGGTTGAGAAGATATACGCTGAGGAATTTCTT
TGTAAGAAAAACAAGGTGGATGGTGTGGGAAGACTTTGGCACTTCAAGATTCCCGCAACTGGAAACAATGACA
CTCGTCGTGATTCTACTGA
c31058_g1_s1
TAAAAGTGTTGGGATTCCAATCAGGGTGTATTAATTATATAATGATTAGTTAAGCTATCTTTATTTTTATATT
ACTGCATAAACAATTATAATAACTATTTGTGTTTTTCCGATAATAATAAGAATCGTAATTGTAGTTATA
c31059_g1_s1
TGATAATCAGTTCCTTGATAATCTTGATCTTGATGAGTTGGAGGCTCAGGCAACTTCTATTCTTAAACGGAAA
TTGGATTCTACAAATAAGAAGCAAGATATAGATCCTCAATCTCATGAACAGAACCTTGATGTTATTATGACTC
CATCATTCGACCTTGGTATATGATAAGCACCCGTGCGGTTGGATACTTGCACGTTTTGGAAATTAGTTACCGT
TAATAATCCGTTAGCAGTTAATGTCTTTATCTTTATTGTATTTATGGGGGACTAAAAGATTTTGTAACAAAAA
GAGCACAAGTAAAATGTCTTGGAAAATACATCATCTTTATTTCTCTATTTTATTGTTTTATTAAGAACACAAT
AATAATTATGTCTGTTTATCTTTTACTAAGGAGAGAATTAGTTATAATAATTTTATTCTCCTTTTATA
c31060_g1_s1
CCGAGATTGCAGAAATCAAGTGCGTGCGCATTCAAGGGATAGAGCCGAGTTTGGAAATACCTTTTTCTTGGGT
GGTTAACAACTTAACGAATCCTGAGTATTTTCTTCACATGTGTGTTTGCTTGAAAGTTTCAGAGGCCAATGCT
GTGCAGGAGGGATAAATTTAATTACTTAAGTATTCTATTTTACTGAATAAAAACACAAGATGCAATTCTTTTG
TATATACATGTACAGAATGGTTTCATATTATATTGATTTCCCAATTCGTTTTCA
c31061_g1_s1
GGGCACTGTCGTGAGGGAGAACGTCAAGTTTGATCAGTTTGCACGCGTCATCAAGAGGGCGTACGAGCAGCCT
GCATGAGCCATGAATGCATAATACGACGATACGAGATGACGGA
c31062_g1_s1
ATTCAACATATAGAGATACACTTATAAATACAGTTTACAAGACAATTCTAAACTCAACAAAGAAAGGAGGTAG
TGGTGCTGGAAGCCTTTTGTGGCAGTTCTTTCCAGATGGAACGGACTACATGGACGACGGATACGCAATTGTT
CTCTCAAAAGCCCCTTCAACTTCAAGCATGATATCTCTTCAATCCACAAGACTTGCTCTATTTAACTCTCTAT
GCTCTGAGAGATGTCATTGGGGTTGTAACAAAAAAGTGTTGCAAAAAGTACTCTATATGGAGGATGAGCTTTA
ACAA
c31063_g1_s1
AACGATGGATCGTTTCAAGACGGTATTCGAAACGAAATCGAGCAGGAGAATGGCTACGCTGGTGGCATCATTT
GTGGTGTTATTCCTGATTGTGTATTATCTAACTCGG
c31064_g1_s1
TTCGGTAGGCGTAAGCTCGAGATATCTTGCAGACAAGTTCCCTACAGCGAAAGTCACTGGGCTTGATTTGTCA
CCCTACTTTCTATCCGTCGCGCAGCATAAGGAAAAGACAGGAACAACTAGAAAAAATCCTATAAAATGGATAC
ATGCAAATGGAGAAGAGACAGGCTTGTCTTCTAATTCATTTGATCTTG
c31065_g1_s1
CCTCTAATGTAGATGTATAAAAAATCAGTTATAAAAGTTTTCAATATAGAAGAGAGAATACATCGAGCATCAG
ATTCTTGTTTCCATGTATCATGTTTTCGTACTATTCGCTGTAATAATACTTTGTCATCGAGAAGCTGATCGTT
GGTAG
c31066_g1_s1
TTCATGTGCTTCGGTTCATGTGGGAGAAATCCGACCCGGTACACTGAGGGGAAATCATAGACACAATGCTTGC
AATGAGACGTTGGTAATTTGGGGCGCGAAGACGTTGTTCAGGTTGGAGAACCACCAGATTGTAGATACGGGCT

ATGCAGAAGTGATTGTCGAAGGAGATGAAGTGGCTGTAGCCACCAGTCCAAGCGGGACAGCTCATGCCCTTGT
AAATATCAATTCGCTACAA
c31067_g1_s1
CCATAACATGCCACAAGAGTTCTCTTACGAAAGTTAGGTAGAAAATGCTTTTCTCTGTATAATCCCAAAAATG
CACTTCAAAGATGAGAAACTTTGTTAAGTGTCCTAATCAGGTTTCTACTCTGTATGATCAAAATGACAT
c31068_g1_s1
GTTTTCACTATTTTAAAAATGGGTTGTGCTCCTGTAAAGACTACTGGTAATAGTGTTGACATTAATTCAATAT
CACAAGGCATAGATTATTTCTCGTGTATTACTACTTTGCAGAAATTAAATAGTTAAATAAATATGTTAAGGAC
c31069_g1_s1
CTTTACACGAGCGACCCTAGTGGGAACTATGGTGGCTGGAAGGCCGCAGCCGTGGGTGCAAACAACCAGGCAG
CTCAGTCCATGCTTAAACAGGACTACAAGGATGATATCTCCAGAGAAGAGGCGGTTCAGCTGGCATTGAAGGT
TCTTAGCAAGACTATGGATAGCACGACCTTGACTTCTGATAAGCTTGAGCTGGCTGAGGTGTTCCTCTCCCCT
TCGGGAACTGTCAAGTAT
c31070_g1_s1
GCTGTCTTTTGCCAGGGAGGCACTCATTGGACTCAATGGGGACTAGTCCTTGGAGAAGTTTTGAAATCTATAT
GATGGAATCAAAATTTCAGTTAGTTAATACTACATAATGTGACCTTCGGAGGACAGCATGATTAAGATTGGTA
CACATACAGTTAAGGCTAGGGTGGAAAAGAATTGTTTACTGAAAACCCGAACTAACTGTGACTAAATCCGGTG
CAGGAAGCCAAATCATGTAGATTTTGAATTTTTGGGTAGCAAGGGAAGCTGTAAAACTGAGGAGCATATTTAA
ATTGCTTATCAACTAGCCAATGTTAGGTCATAGTCAGAGCCGTGTTTAGTGTCTTATGTTTCTATTATAGGTT
TCTTTATGATTTTTTTTGCATAAATGGTTTATATCCTACATGCTATAGTCTATAGCTAAGAGTGTAAAGACTA
AATCAATATTATAATGAATCCGACTATGCCAATCAATTAAATTGATTTGTTTTTTTTTATGTTCA
c31071_g1_s1
TCGTCCGTCCATGGCCAAGGAGATGAAGGTTAATCGTCCGTCCATGGCCAAGGAGATGAAGGTTAACCGTTAG
CGCTGACAATGTCTCTGGAGATGCAGGTTAAGCCTCAACACTGACATTGTCTTCGGACACATTACATTACGTT
TTCATGTGCTATAAGATTTTTGTATGATTGAAAAATACGTTTCTGATCTTATTGTATTTAATTTCCAAACACA
ATCCAAAAAATATGTTGTTTTCATGTTTGTCTACAATATTTGGTCACCTGAAA
c31072_g1_s1
AGAGCAATTGCTCGCTTTTGGGCTAATTTTTCTGATAAAAAGCTTTGGGAAGCATCATTTGTTGCAATGTGTA
CTAGTGGGGAAGAACAAGAAAAAGCTGTGAAGCTAGCAAGAGAAGCAATA
c31073_g1_s1
AACATCTTCAGATTAAAATAGGAGTTTCCATCAGTTGACCAGAAGAAAGAAAGCAAAAAGAAAATGAGAATGT
TGAATAAGGTGTACAGTTTTCAGAAAAATGTTCAATGATGTGGTTTAGCAAAGTAACTATAGATAGCAAGGAC
A
c31074_g1_s1
GCCAACATTCATGTTTATGAAAGAGGGCAAGATCGTGGGCAAAGTCGTTGGAGCCAACAAGGAAGAGCTGCTG
CAGACTATTAACAAGAACTTGGACTTGGCTACCACCTCTGCTTAAAAAGGCTTCTCTCATTCGACCAATAAGG
GGTTCT
c31075_g1_s1
CAAACAACGAGCGACAAGGAGAAGCGCGCAAAGCAGTAGGCGTGTTGAGGGTGGGGAGCGTGTGGCATATTGT
GTATAATTACCATTTGAAACTAGGAACAGGTGCAGCAGGCGCAGCAGCAGAAAAGAGCAGAGAAGGAGAAGAA
GATCCTCATCACGCCAGCGAACAGTACGTAGGTAGCTTTCCACTCATGTCTAAACACCATTTTCGCA
c31076_g1_s1
ACGATGCGCAGAAGAACGGCTTCCAGACGTGGGTCATCGGTGAGGCTACCAAGGCAGTCGATCCTTCATCGCT
GGAGGCAGTCTACAGGGGCTATGGAGAGGCTGG
c31077_g1_s1
CAAGAATCATACGCAGTATGCATTATAAAGGTGAGAAAGCATCAGACACAGCAAAATCAAGAATCAACGTTTA
AGAACTTGGATAACCAGGAACTGGAATTACCACTTGTGAGTTTCTTTTTCTAGATTTTCCTATAGTTCTGACT
CGAGTCAGATTTATGTAAATCTCTAATTTTTTTTTT
c31078_g1_s1
TAGGAAATCACCGCACTTGATAATTGTTCTTGTTTTTAGAGGGTAAGGAGATTGGAATTCTAACCACGAGTGG
GAAATATGGATCAAATATATGTACCTTTTTTATTTTACATTTATATAAATTGAG
c31080_g1_s1
GGCTCTACGAGTATGGATTTAGAATGGCAGCATTCTCATCCTCCAATAATTTCCTCACATAAGGCTGTTTTTT
TAGTGGTTTATTATCCATGTAATAACCGTGACTTTTCTTAGTTTGATTCAGGTAGTTTTTCATGCAGTATGAA
c31081_g1_s1
GTAGTGGCGGCGGCGGGTGGAGAGTAAGAGCGAGGGAAGTTACTAGGGTTTGAGTGTTTTTGTTTTGTATATA
TCTGGTTTTTTTGTCATTTGATATAAAACCCTTTCTTACTTCTTAAA
c31082_g1_s1

GATTCTCCTTGCATCAATTTTACTCGTCCAACTGTTTTGAAAGTGGTCAAGATAAGTTCCGTTTGCTCTATAG
CCGTGACATTTGGTTGAAATCACAGGATGTGTGATTACAGTTGTTGTTATTGCAGGTG
c31083_g1_s1
GCCAAGACCGCGGTTTGCAAGTGCATTTCACCATTCCAAGGAGCTACACCTGGGCTATTCCGTTGCTCGCGCT
CCATGATAGGATCTTGGAGGAGTCCAAGAAGCGCGAAAGGAAGAATGCTTGTGGTTTGCTTAGAGAGATT
c31084_g1_s1
AAATGAGAAAGAGAAAGGAGAGAGTGAAGGAAATGATGCACGTGCATCTTTCTCGTTTTAGCTTTTGAGTATT
AGTGATGAACTGTCACTTGTGATTCCTTT
c31085_g1_s1
TGCTAACCAAGAGTGAGGAACCTCTTGTTGCTCCCTCGAATCCACCCTTCCTAGATGAGAATACTATGGAACT
CCATGACACAAGTGGTGACCCATTTTACCTCCACAATGCAGCTGATTCAATTGCTACTATGTCTCATAGCTCT
TTCTATCCTAGATGACCATGAGAATGCCGAGAAAATGACTGCACACTGCACGTCTATTGCACCACAAGTAAAT
TGGCTTAGCTAACAATGCATCGGATCAGTTAGTATCAAATTCAGGCAAAAGGGGATGTTAATTGTTAAAGCAA
ACTTTCTAATACAATTGTGGGAAGAAAATAATGTAAACTGTATAGTTCCATGATACACATTTACCATATAATT
TAGATTAATCTGATATGAAGAAGCTCGTATTACTA
c31086_g1_s1
GTGGATTTTTGGTGAGCTTCAATTGGAAGTTTTGGTACCCCATATATCTTTCTTCCAAACAGAATTGCATTGA
TTCTAAACATGTGAAAAAGAATGTTTTGAATTTTTAGTTTCCTCTTTAATTTTTAGAATAACTAACTATTTTA
AATTTCCA
c31087_g1_s1
GTGGATGGTTGACCTAAGCTTCCCATGATGGATCCGAGCTCGGAGGCGGAGATCTTGCCGTCGCCATTGACGT
CGAATTTCTTGAAGACTTGTTCGAGTTCACCCGCGAGACGAGCGCGTGAATGCACGGAGAGTGAGGTTGATCG
TGATGGCGCTGATGATGACGATGGGTTACGGTTGAACAGTGATTTCATGGTAACGGAAATAAAAAATTATAAT
AATGTGAAATTTTTGAATTTTCTCTGTGTGTGAATGAATGAGAAATGAGACGAAAGAGAGATTAGGGAGAAAT
AGATTGGTTAATTAAGTTTGTGTTATGTTTTTGTGACCAA
c31088_g1_s1
ATTATCTATTAGAATTATGATAGGGCCACATTCCTATTTAGATTATATCTCTCATGTACATAAATAGTATTTT
CAACCTTTTCAATATGATGAAAAAAATTGACATTCAAGTTGGTA
c31089_g1_s1
AAATCTGATTTTTTTATAAGATACCAAACCATGAAATTTCTGGAGCGCAGCTTCTATTAACATGGTTAAAATT
TGTGATTATCATATTTCTGCTTTTCTTTTTAAGAACTCCAGCAACATATTGTTCTACATAAAGTATAATTGAA
CTTGTCTCTGTACAAGAATTCAATTGCCACCCCTGAAGCTAGTGAAGATTTCTTTATTCTGATT
c31090_g1_s1
ATACCTTTATTATGATTAGTACACCATTCATTAATTTATTTTAATATTCATATTCTGATTGAGCTAGCTGCTC
ATGATTTGTTATTTGTTTAATTTTGTTGT
c31091_g1_s1
GAAAATTTTTCGTGCAGTTCTTGTTGATCTAGTGAAAGAGTTTCTAAAACCATTTTGGCATGAGGGTCATCTC
AGCAAGGAAGCACTTATAACAACAGTTAAAAAAATCAGTTGACAAGGTTGTT
c31092_g1_s1
TGCTTGGTTGTTGTATTTTTATTGAAAGAAAATCCATCTTTGTTTTGCTTCATTCATGATAATGAGTGTGATT
TATGTGTTTTAGTGTCTGTGTTAGAGGAACGTGATGATGTTGTTGTTATAGTGGGTTTAATGCAATAAGTAGT
TTTGATGGA
c31093_g1_s1
TATTTCACGAGAAGAGCAGTATTCATTGACATTCTGGCCCCCAGAAAGAAAGCTTCTAGCCGACCCATGTGGG
CTACGATCATCGTAGCAGCAGACAAAAAGGTTTGGGAAATTGATAAGTTGCTGAAAGGCAAATTTGAGCAGAA
AAAATGAGGTTTTGTTTGATGGCAGCCATGTGAA
c31094_g1_s1
GTTTTAGAAGAACATAAAACTCTCCAACCAAGATAGTGGATTGTTAATGTTTATTTTCCCATTCTACTCTCAT
TTTACTTAACAATTTATTTTCTCTTTCCAAAATAATTACTTATATCGATTTTAATGAAATAAAATTCAATCAT
GCACTTTCTCTCTCCA
c31095_g1_s1
GCATCTTCCCATTGTTGTAGACCGGATTTTTCTGGTATCTTATAGTACTTGGTTCCAGTTTGTTATTCCCGAT
TATTAATCGAAAAACCTAAGAGATTTGGGTAAAGAAATTTAAAATATCAATGTAAAGGGGGAACAATTATTTG
ATCCATCTATTATTAAAATAATTAAAAATATCCTAATAAAAATTATTGTCTTTAACTTTCA
c31096_g1_s1
TCCGGTCATAGCCTTCATGACATCCCCTGACAGTAATGTCATCCTAAAGGGTGCAGTGGCATCATCAGTGATA
TTCTTCAGTGCTTCAACAACCGCCATCCT
c31097_g1_s1

GTTTATTCTAGGAGGAAAAGAGGATCTCACACCACGTGATGGCTATGAGGTGGCAGAGAGAGAATAATGCTCC
TAGCAAATACCGTTAGACTGTATCCATAAATGACGGGGAAGGGAATGAGAATGACACGTTAGAGAATCATAGA
GTAATCATTGGATGAGGGGCTGTTAGGCACTCCATTAGGAGCATAGCTCTATGGCAGTTAGATCATTGAATCT
TCTATAAATTCCCTTGCATTCATATAATAAACAGTCACTAGTTTCTAA
c31098_g1_s1
TTACAAGTGAAATGCATAACTTATGACTTGGTGCGGTTAAACTGCATACAAATCCTTTACTATAAGGATTTGG
CGGTGCTTGTGCTTTCGGCATTGTGCATAAAAGCCGTAAAATATGTGCCCATTGGATTGGCGGGTCTGAGTTT
TGTT
c31100_g1_s1
CCTATAGCATATCCTTCGCGCGTTCTCCCTCCTTCGGATATGGTCTGCCAGCTTGTGGGGAGGTCAAGATTGT
AAGGGGACGAACATACTTAAATTGCAAACATAGCTGGAGCAGTGGCTCAGCACAGGGGCCAGTGGTGGAGCGG
AAGACATATTGGTCGATGGCTAGACTATTGGAAGGGCTTTTCTTGAGGGGCCGCTTCCGGGGATGTGTAGAAG
GGTCTCGCTTGCTACCATTACGTCTGAAG
c31101_g1_s1
TGGGAATCCACTATGCTCCCTAGCCCTAAGAAATTAAATTAAATGATGGAGGTGATGAATTGGAACCTAGAAG
TACGGGGCTATGGTTCAGCAAGTCAAAACGCACGGGATGGTATTAAGAACTTGTGAAAAAGGTACATA
c31102_g1_s1
AAGAAACTAGCAGAGCAGCGTCCTCGAGTTAAAGGACAATTTGTTCGCCAAGTGAATCCTGATTCTCTTTCTG
GAGAAAAAGATTGCTGAGAATACTGATTATTATTACATTAGCAGATATGACTCAAGGGGAGAGGATAGTGTGC
TTTGTTAGTATTAGTTGGTTCAGAATTTTGATTTCTTGACAACTTAAATAGCAGACCCACTTGATCTGTATAT
GTTTCTGAAACCATTTTTTTCTTCATTTGCCTTCCTCTAGATCTTGATATATATTTATCTAGTAATAACCTGA
TATAGTACATTTGTAATTTTATACAGTTTTGTAAAGACTTTCGTTTTCATTA
c31103_g1_s1
CACACAAACCAAGCCAGATAGATAAAAGAGAAAAATACCCTTGTCAAACAAGTAGCTAGCATCATCGATCGGG
GAACTCCGGCAACCGGCAGCGATGGGGAAGTACATGGAGCTGTTGGACGCAAGCGTGAGGATCGCCGGAAGAT
TCTACTCCCACTGCCCGCAGACTGCTAGGCTCTACTACCATCCTCCTTCAAATAATTCCGATCAGTTCCACGA
TCTCGCCAACGGCGGCGGTTGCTGCAAGAGTACTGCCCAGAGAGATCATGAACCGGCCTCCAAACTGGCCGGG
TTTGGTGTTGATTCTGCTGATCAGTTGGTGTAT
c31104_g1_s1
GCAATGCCAAGAAAACAGGGAGCCAGAATCTCTTATCCAAAGATGCCAAGTGACACACATACAACAAACAAAT
AATAAAGTTCTCAACTCTTCAATAACAATCATTTGATTTGGTTACAGTGCTGATATCAAACTTGCTGTGTTCT
ATTTGGAGTTCAAATTTCAATAAGCAACATGGGATTAGTGTTCTTCATACAATGAAAGAAATGGTAGAGTTGT
CATCCGAAGCTAAAATGAGAGGTGATTGCTGTT
c31105_g1_s1
TCTCTTACCTTTTGTGCTTCCGTTTCAAAGTCATTTGTGTTGTGTTTGTAATAATATATTTGTCTTGTTAATC
TTGTGCCGGTACAGACACCGGCTACCGCCGTCGGCTTTCTGTTTGTTTTGTGCGTGTAACCGATTATATATTG
TTATTAAA
c31106_g1_s1
AGGATCGCCTCTAACGCGAAGATGACGGTGATGTGAGTGTCGTTACCGGAGACGAATCTGATGCAACGTGGGA
ACTTGCTGCTTCCTTCTTCTTCTTCTTTATTT
c31107_g1_s1
GTCCAGAGAATAGACCTGCAATGAGAGAAGTTCTAAAGATGATAAGAGATGCCAGAGGGGAAACTCATGTCTC
ATCTAATAATAGTAGTGATCATTCACCTGGTAGATGGTCAGATACTGTTCAAAGCTTACCAAGGGATGAACAC
CTTAGCATATAATTTGAAACTTTTAGTTTTATTTTTGATGCATTCTTATTTTTCCTGAATTGTTTATTGAATA
TTGATTTCGGACATGACTAGGTGATAATGTTGTAAAGACATACATTCTTAATCTCTTGCTTTGTGAGTAGATG
TTGGTTAGAGGCAAATTAATGGATATGGATTCATATCAAAGGTTCAGCTTGCAGAA
c31108_g1_s1
CAATGGAGACGGTGATGGAAGATGTAGAAGAATACAGTTACAGAGAAGTGAAGCTTCCATCGTTGATCCCAAT
AGTAGCAGAACCAGAGCTTGAGAGAGAAACAGGAGAAAGAAGAAGAGGAAGAGATATAGTAATCGCTATAGAT
CATGGTCCAAACAGTAAACATGCTT
c31109_g1_s1
TGAATGATGCATTTGAGAAAAGAAATCTAAAGACAAAAGCTCCTAGCAATAAAGAACAGCAGACAAAGTTGCA
AGTATTAGAAGATGAAGTTCGTGAATTGAGAAAGGAGAAAGAAAGAGATCAATCAGAAAGGGGAGCTAGTGAC
AAAGCTAATATCAATTGTATTGTTCAACTGAATATTCCCGAGGTAATTATATATATTATAATGAAATTAAATT
AGTGTAATTTATTTAATTGTATATTATTATGAAATTAAATTGGCTTTTTTAC
c31110_g1_s1
ATGTTTCGTATGGCTTTGATGACATAGAGGCTGATTCAGTGACAAAAATTTGTTATGACTCAAATGATGTGGT
ACGGCTACTTGTTATGTCACTCTCCATATCTTATAAACATCTAGTACTGCTCTACATTTAAGACTTTATTTTT

TTTAATTTAAACTATACCACATTTAAGTGATTCCAACTATAGTGGATTAAAATTATTCTTTTAATATTTCCTC
C
c31111_g1_s1
CAGACGATACCTCAAATACTCTGCCTATTGGTTCAAGATGATGCTGCTTGCCAAGTGAGATTATTATATGATC
ACATTGAATGTTCTCTAGATTTCTCTGTTGTGATGAACTGATGATGAATAAATGAAATCCCAGTTGCTTCTCT
GGGTTTAAATATGATGGCTACTGTATGTATTTCTGTTCTTCGTAATTTCTT
c31112_g1_s1
GCAATGTCAACCAGGGAACCTGTATGATGAGCAAGAACAATCCATTGGCTGTGAAGTCAATGAAGAGCAACAG
GGCGAAACCTCGCTTTAATCTTGGCCTTGGAAGGAGGAGCAATGTATAAACTGCCAACAAGTTTGGAAATTGG
GGTAAACAAATGGAAGGTAGAGGAGATGACATTTGTTTAGGCGGTGGTTGATGCTCTCTATCACTGCTTTA
c31113_g1_s1
TATGGTTACCCACCGTTCGGCGTCGATGTCGGCTTTGCTGACAAGCCTGGTGGCATTGATCTCTCTGGTTGAA
TCGCTGAGAGCAAGTTGTGAGATGTATACCCTGGATAGATAAACAGTCATGACTTGAATGAAAAGGTTATATT
ATGCTGTTGA
c31114_g1_s1
GTTTCCGTTAAGGTACCAAACTCTCTCATGGCAAGCAGAAAAAGTGGAGGAAAATGGAGATCAACAGTACCTG
TATAGGATGATGATGCAATTATGAATAGGAGGTCCGATAAGAAAATCTAGAGAATCCAAGAATCCAGTAGCAC
TAGTATGTGAAGGAGATAGAAAACCAGATAATAATATCCAGAAAAATGCAGCAGAATATCCAAGAACTGCAAT
GGAAATCCGAGATACCAAGGTTTTATGAAAAAGGAAAGAAG
c31115_g1_s1
AGCCCGGACAGACAGCAACACCGAGTCTTGCTCCGATGAATGCAGTTCGGCTAGAGCAGATGAGTAAGGCTGT
AAGGAGGCTGATGATCGAACTCCAACATGGGTCTGGAGCTGCTTCCGGTGCACAAGGGCATTCACATCCTTTC
CCTCTTTTTAATGCCTAGGCTCACGACCGTGGATGATATCTGCTCATTAGTCGAGCTACAGAAGAAGATGCGT
AATGTAAATTGGGCTTGATGAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c31117_g1_s1
CTGGTGGCATATGAAAACCACCCACCCGGAAGGGTATTCTTGAGGTTTATTGGTATTATCCTACGCCCTCCCT
CTTTAGACTTCGACGTCTTTCATTGGAATTCAAAAATTTGGGATCTCATCAATTGGGCTAATATTGATAAAGC
TTTAGCTAGTGCTGCTGAGTGTTAAGAAGACTTCTGTGTTTTTCTTATTTTTCCATCATTTTCTTGCAGATTG
TGCTTCGTTGCT
c31118_g1_s1
CCGAAACACCGCCAACATGGTCATCAACCCTACCTACCTTGCCCAGCGCACGCGCTCGTCGGTCAACTGGACC
GATGCGAAGAAGAGGGTCATCCACAGCTACCGGGACTGG
c31119_g1_s1
CTGGTGCATTTGACACCAAAGCTTTACAGAAGACTCCCAAATTTGGCGTCGGCCTCTCCCTGAAGCCTTGATT
CAGCTCCCCCGCGCTATTATACAACATGGAA
c31120_g1_s1
ATTCAGCAAGGAAAGTGCATGGAACTTACATATGTAAGGGTGTCCTTCCGACCAACAAAGCTAGGTGGGAAGA
TGGAGAACACCATATTATCTTTAATTTTTTAAAAAGGTTGTTTGAAGACCAAGTTAGAGGCATGGAAAGTGGT
GAAAAAAGCACAAAAAGTTGACTTTTTACTTAGTGAAATTTTAGGGTTTTCTTAGTTTTTGTAATTGTTGGTT
TTTGACTTGTAATTCAATTAAAAAATTCACCAAATGTATCATACACTTGTTATAAATGAAATTAATATGAATT
TTC
c31122_g1_s1
ACCTGAACGTAGCGAGGTCGCGAGGAAAGTCTGTACCGAAGAAGAAGAGGACGGCTGCCGAATCGAAGAAGTT
CAACAAGAGGAAGTAGGCAGCTACGCCACGGAATAT
c31123_g1_s1
GGGTAACGAACGGCACCGGTGCCGGTCTTGGGAACAAGGCATCTAACGTATCGGTCAGAGGGGGCGGAATCAG
CATCCCCTCAAACTCGCTAGCTCCTTGTACGACTCCGGGAAACGCCAATTGATGCCTTGCCTTGCTAGACAAG
GCATCTGGTTTTATCATTAATTTCCCCCCCTCTCTACATC
c31124_g1_s1
CCCTGATGTTTTGACCAAGGCTTTCCAGCTAAATGACGATGTCGTGGCTGATCTGCAAAAGAAGTTTGCTAAA
AATTAATATTGAAACTTAGTTATATAAAAAAAAACTCCAGTATGTGTTGGATTATTCAGT
c31125_g1_s1
CATGAATAGCCAGCCAGGCTTTGTATGAATTTCTGATGTTTCCTTCTGAGTTTTGATTGTAACACTTTTAGAC
AGCTCCGTACGCGTGCTTACGTAATAACATTTACGAGGCAGAGAAGAACCAAACCCAGTAAGCACATTATATC
ATATTTTAAAGTGATGTGGTTATGTAACTAGGTGACAT
c31126_g1_s1
ATGGTTGAGATTGTAAAAACCTTTTATATTCATGTAATTGTCTTACTATATCATTGTAACTCTAGTAGATTTT
TATTTAAATAGTGCATTGGATATTATTGCCCA

c31127_g1_s1
TTGTTATGTAATTTAAATATCTGTTGTATTCTCGATGGATTTTGCTAAACTGTTGTTGGCGATGTTGTAATAT
TGTGGTAATAGTAAACACATTTGATTGTA
c31128_g1_s1
GCCCGACATGGCAAGGGCCCTGTTAAGGTCCAAGCCGCAAAGGTGCCCAAGACAAATCGGGGCGAGGAGCTCA
ATGAGCCTCTCGACTGGTAGATGTCAAGTTGAGAGAGGAAAAGTTTCGATTCATCTAATGAGCTATATGGCGG
GCGGGGTTCCTTGTTGTTCAAACCATAGTTTATGAATCTACGAGCGCGAATCGCGACATCCAATTCACAGAT
c31129_g1_s1
CCTTTGTTTTTCTCTTGTGGTTATTTTTGGTTGTGCTGTTAACTCTTAAGTCCTCTACAGATAGTATTTTGCA
ACGATGGGTTTTGGGATTAAACAGGGCAATGCTTCGGCTGGCCGTGGCAATGCGTCGGCTGTATTGGGATAAT
TGTATGTAT
c31130_g1_s1
CCTTTTGGATTCTATTGTTGAGTTTATTGGTTTATTATTTTAATATTTTTCAAGAAAATACTAAAAAATAGTG
TGTTTCTTTCTAAATTTCGAATATTTTA
c31131_g1_s1
GCTTTCGTAATTCATCTACCTCTGTCGTGATTCGGTGGCAGGTTGACTCGAATGTGGAAAGTGATGATGAATG
CCACAAGTTTCGGTCTTGAATCATGTATGCATCATGTAACAACAACCATGCTAGAAGCTTAATGCATTTCGAG
TTATGAAGGTAGGCGTTGGGGCTGCAGTTGAGGACATTG
c31132_g1_s1
CAGCTTCTTGGCACACCAACTGAATCGGATCTTGGGTTTGTAAGGAACGAGGATGCTAGAAAATATATCAGGC
AGCTCAGTCCACAGCCTCGACAGTCATTAGCCAAACTTTTCCCTCATGTTCATCCCCTGGCCATTGATCTTGT
GGATAAAATGCTGGCATTTGATCCAGCGAAAAGAATAACTGTTGAGGAAGCATTAGCACACCCGTATCTGGAA
CGGTTACATGACATAGCAGATGTACCAGTTTGTCAAGAGCCATTCTCTTTTGATTT
c31133_g1_s1
GTTATACAACATATTGGACAACATCAACAACCAAATAGAGAGGATTGTTAGAGAGAATGTTGTAACCTTGTTG
TTGTGCTTTAGCTGGTGATATATATGAAATCTCCATTTTGTA
c31134_g1_s1
TATATTGTTTTTACATATCTTGTGGAATTCAGAATAGAACGGTTCATATCCTTCTACCGAGCACCTGTGTATT
CCTTTTGTATTGGCCATCTCTGTACCGGTTGACGAATCGAACGATTAGGGTTCCATTGTTTGCATTGCAGTAG
CTGGTTACATCAGCTGTTTGGGTCCGTTTAAT
c31135_g1_s1
AAAGAAATTCCTTCATTTTTAAGCACTTCCACAGTGGGGTCAATCTCAAAACATCCATCCACCATGTTCACTC
TTTCACTGAACTAGCAGGATCTAGATAAGGATTTAAAATTTGCCATACTT
c31136_g1_s1
ACATGTTTGGTGAGGAAATAAAAAATACAATTTTCACAGCATATATTATCGATGCACCCCTTTGAAAGTTTCG
GAAGTAGTTTAAAATTCAAATAAATAAGTTTCAGAATTTCAT
c31137_g1_s1
GATAAATATCCTACTGAAAACTTGTTGCTTGTCACACATGGGGAAGGAACTCAAGTGGCTCTTTCTTCATACA
CGAAAGATGTTGTGGAACATAAAGTGAA
c31138_g1_s1
ATTACTGATAAAAGGGTCATAAAAGGAGGAGAGAAAGAACATATCATTGGAGTTGCAAATCTTGCATATAGAT
GTTTAGAAATAAATGGAAGAAAACGACCAACTAT
c31139_g1_s1
ATGTGAAGGAAAGTACCAAAATATTGAGATTCCTTGTTACTACACACCTTTTACTTCAGCAGCATATAGAACA
TGTAGTAATAGTAACACACCTCAAAGCTATGATTTATTACCATTTAACAAAGAAATTTTCAACTAAA
c31140_g1_s1
GGGCGTTAGTGTTTGGTTGGACGTACCGGTGGATGCATTGGCAAAAAGAATTGCAGCCGTGGGAACTAATTCT
CGCCCTCTTCTACATGATGAAGCAGGGGATGCATACACAGCGGCTCTGATGCGCTTGTCTTCTCTTTTTGAAG
AAAG
c31141_g1_s1
CCCTGATCAGAAGAAAGCGGCCAATTTGAAATTGTTTGTACTGCTGTTAGTGAGTTTGGCGGTGACGGTACTC
GGCGGTCAATTATTGGGTATGGCCTTGACTTCGATTAGTTTGTATTCAATCCCTCACCGGCGAGTGATTGCCG
GAGGGTCGTCGGA
c31142_g1_s1
GGCTTCTTGAGGTTTCTTGATTTGCGAGGGCTTCGTTTTGCCTTTCTCACTCTCGATCAAGATCTGAAAGGAA
TCTGAATTCTTTGGTTCAAGGCGTTGTATCTAGGCGTTTAGATTTGTTCTCATTGTTGTGGTGTTTCCATTTG
TTCAATCTTTACCTTAGAAATTTGCAAGTCATAGAAAAGAAAAAAGAAAAATAGAGTTTTGACATACTGTACT
GTTTGATTTGTTTTGAGT

c31143_g1_s1
GCGGATCTTCCCAAATGCTGAACGCCCGGCGACAGTTGTAAGAGGAAGAATTGAGAGTCCTGATTTGTTTTCT
TGAGTAGAAATTTGCTCTGCTCAAGCAAAGTTGGAATAATGAATTGTATTATTGGCCGTTTGGGAAATTATTT
TGAAAAATCAAATTTTCATATAATCTTTCTTA
c31144_g1_s1
GTGATAAGGACATAGTCAAACGAGCATTCAAGACATTCCAGAACGGTTTCAACCAGCTGAAAACATCCGGTGA
AGTAGACAGATCTTTGGTAAAAAAACAGGTTCCTTCAAGGGGGACTGTGTCAAAGGTTTCAACATCTACAGCT
TTGCGTAA
c31145_g1_s1
CTTCAATCATCTGTGTAAGGCTGGTTGTATATTGCCCCAGGGGGGAAGGAGGACAAGAGTCAAAGAAGCTGCT
GTTCAAGTTTCGGCATCAAAGTTCATGGGAATTTTGTATGGATATGTGTCAATATAA
c31146_g1_s1
GCTCCATTCTTTGCGACACGGTTCAAGGAGGCTCTTTTCCATTACTCTACTATGTTTGATGTGCTTGACATCA
ATGTTGCCCGTGAAGATCCAATGAGGTTGATGTACGAGAAAGAGTTC
c31147_g1_s1
GGAGGAGCCAAACAAGAACTATTTCTCTTTGTCAGCAATAATTCCAATGAGAATGAATGCATTTTGTGAGCTC
ATAAGGAGCTTCACTATGGTGTGTAGATATGG
c31148_g1_s1
GTAGAGGTGGAGAGGAAAATGCAAGTTGCATAGCTTTCCAAAATTTTATTTTTGTTATTTTGTCATATAGTGT
AATTTCACTTTTTCTTGTAATTGTGTAAATGGTGTATAATGTAAATGTAATGACATGGTGAATTGAATGAAAA
TTCTCATTTTGTTTTTATGGCA
c31149_g1_s1
CACGACGCTCTTCCGATCTAACGCGCTGGAGGGCAGAATCAACGACATCACTCCAGCAAAGTCTTAGATGAAA
GATATCTAGAATCAAAGTGGAAATGCTGAAAATATAATCAGCGCTCA
c31150_g1_s1
GAAAAGTGTTTTCTTAGTGTATGGGGAGCCTGTGTGGCCCAAGGAGAAGAAAAAGCAAAAGCTGTTGATGCAG
CAATGGAGTTACTAGCATTTCTTGAGAAGCAGATTGAAGGGAA
c31151_g1_s1
TTGCTGATAAGAATAAGAGGATTCGTGCTATTGAGCTTAGGACTATATTCACTAAGCTTGGACCAACTTTTGT
CAAATTAGGTCAAGGGTTGTCTACTAGACCTGATATTT
c31152_g1_s1
GTCACCAGCCATTTCTCTCCTTACATCTCAAAGAGGAACCACATGGCCTATACATGTTTTTGCTAGCCTAGCT
TGGAATGCAAGCAAAAGGGAAATGAAGATTCAAAACTAATACTACTTGATTATTGTACAATATAAGAAAACTG
GGG
c31153_g1_s1
ACCTCATGGAGTTCGACAGTCGTGGGCCTGTTCGAGGCCGCTGGTCGCTGTATGACACGCATGGTTCGCTTCT
TGGAGCACCAGAGCTAGATAAATGTCGGTCCGGGCAGTGTGGCCATTGATTTAGTCGGGTTCTTGGGCTTTGG
ACTCAAGCTACGGATGATGACCCTTTCCTTGCTGTTCAGCGTGTAGTGTAGTTTGCAAAAATCGAACTAGATT
GCACATAC
c31154_g1_s1
TCACTTCAGGAAAAAGGCATGATGCATCAAAGTTGGACAGTAACACTGATATTTGTGATTACTGTGTATCAGA
GTTGGATAATAACACTGAATTAATTAATCTTTGAAATTATTATCGA
c31156_g1_s1
ACGGAGCAGAGACTTGTCGAGCTCAGAAACTCTGTGCAGAAGGAGAGAGAGAGGAGTAAAACCAAAAGCCCAA
AGGAGAAGGCGACATAGGAGCTGACATGCCACTCGAGTCTTGTACATTACGCATGGCGATGGCGTTTGATTAT
TTC
c31157_g1_s1
CTCGGACACTTAGAATCTCCACCATGCTTCTGAAGAAAGGAGTCGAGAAGGGGCTGACTCCCTTCGACATCGG
GAACATCATGTGCAGGGAGAGGTTGAACAAGGAATCGGCAATCGAGGAGATTGTTTGCGAAGCAGAAGACTCG
GTGCTTCCAGGGACGAGCGAGGGAGGTTTGTTTGAGGCCATATCGGAGATCATGGATCGTCGTCTCGATGAGA
TTGCC
c31158_g1_s1
GTGATTAGCATTCGGAAACTAGAATGTTGATCTGAACTATGTATTAGTGTCTGATAGAATAAAGTTGTAATCT
TTACTACCTTCCCTCCCTTGAGATAATTTTTCGTTTGCTTTGAAACTGATAGTCCATCATACTGTT
c31159_g1_s1
CCAAGGATACTGCCGTGTTGCCCTGCCGACATATGTGCATGTGCAGCGAATGTGCGAAGGAATTGAGGATACA
ATCCAACAAGTGCCCCATATGCCGCCAACCAATTGAAGAACTTA
c31160_g1_s1

CCCCATAGCTATATAAGAGTTTGTGTCTGGTGTTGAGAGAATAAAGCTCCAAAGGTTTGCAGAAGTCTGAACA
TACTGCAAAATAATAAACATAGTAATTAGGATATGTT
c31161_g1_s1
CGTAACCGATGAGGCCTTCGAAGGAACCAATGAGGAGAATGGCCCAAGTTGGTAAACGGTCGGAAGCAAGTCC
GGCGAGGAGACCGAAAGCTTTACCGACGTCTTTGGCGACAGAGAGATTGTTGAGCTGTAATTGAGTGAGGTGC
ATGAGTGATTTGAGAGCGTCAGAGTAGTTAGAAAATGTGTAGTTGTTGCCAGAGATGGCTTGAATCCAAACGG
CGGCTACGAAACCGAGCCATTTTGTGGCGGTGGAAACGGAAGAAGTTTCGGAGAGGATTCCCATTGG
c31162_g1_s1
CTTGGACGCCGCTTCATCACCTCACCGTGTGTGCCGTGGTGCAGCTGGCTTGTTTGTCGTTTTATTTGGCGAC
CCTTTTCCTTCAACATCACATACCCCGACCCCCTGCTAGATCCATGCTAGAAGCAGCGGGAGTTAAGCATGGA
CGCAACGATTGCAATGTATGTATTGCAATGTAATCTAGACGTGCAATGAATGAACATGATCGACACTTCA
c31163_g1_s1
GGAACGTGTAACCGCTTTCATGGTGAGTAGTCACATTGTATCATTCAGGAAACCAAGTCAGCACGTGCATGGA
CCCGCTGAGGTTCGCTTGGATTGGAGATTATGCTGACGTGGATTTTCATTAGTCTATATTGACAGAGAAAACT
ATATATATTATATAGAAATATATTTTTATAATGTTGAATATTTTTTTTTATATTTCAAAGTTTGAATGAGTTT
CTAAGGGTAAAGTTATTGCTGGGGAGGCGAAGTCGAACCAGATGTGTAGAATTATCTGATTTTTGTAAATTTA
CTGATGATGATGTTATATATAGCCATGAAATTGTATGACTATGATGTATATTAGCCAGATGGTACTTAATTTT
ATATCTGAATTTTATAAATTGTTATTATAAACGTTGATTTGCGTGGTTTCA
c31165_g1_s1
ACAATGACTCTCTGTTTTTCACAAACTTAGTAACAGAAATTCATTTATTATAACATTAAAGTTTATTCAACAA
AGCATTATTAAAGTGTTGAGAATTTAGAAAATACCTGAATTCAATGCAAAATATCTCTAGACAGATAAAAAAA
AGTAATCTTGAATTTAGACTCTATGCCTTAGGCA
c31166_g1_s1
GACTCTTTCGGGGAGCTGCTGCTTCATCTACCTCGCATAGCATCTCTTCCCAAGTTCTTGTTTCACATATCGG
AGGAACACGGAGATAATGAAAGTCGATAGTCATTGTCTTTAATGCGTCGCTTCCTGATTCTGTGCTCAATGAT
G
c31167_g1_s1
GACCCATTGTTCAAGGAGGAAAAAATTAAGATAAGGAGTTGTACTTCGGCTTTTATTATTTTCTCATAATTTG
CTTTTAGTTATAATATCTTGCAAATCCTTTCCA
c31168_g1_s1
TGAATGGGCATTGCCTGCTTTGAAAAGAGAAGGTGCCGATGAAGGATGGAAAGGATTTGTGTTTGCCTTGCAG
GGAATTTTCGACAAGGGAGTTGCATTGAAAAATATAAAAAGCTTAAAGTTTTTTGAGGGTACGAATTCAATGA
CTAATCTCTTGTGGTGGTTACATAGCATAGCTTGAAGTGCTGAGAGAGTGAATGGTTTATGGTATTTTGAAGT
AATTGAGAACAATCTTACATGACTTTATGACAGTGGATTTTGTTCTTACTTTATTTTTACTATGAAGGATTAG
TGCATTTCATATCTTAATTAAATTATGCCGTTAGTGTATATGCACTTATTTATATGGTAATACAATGTTATTT
TATGCTA
c31169_g1_s1
CCATTCTACTCAAAATGCCACCCACTTCATTCGGCACGGCCTTCCTAATGGTTTCCACCATCTCGCTCTTCTC
ATCTTTCATCGGTTTCTATTCACACCTCACACACTTATGTTTCCTCACTCACATTTC
c31170_g1_s1
ATGTCTTGAAATGATCGATTGAGCGATATGTTCGAAAGGGTTCGGGTTCGATGATTATGGCAACAAGAAGTGT
TGATATAAGAGAGAGCTAGGGTTTGGAGGGGGGAGCTCTCTAATTTTATGAGCCATGAACAAGAAATAACACA
TTTTATTTATATA
c31171_g1_s1
ATGCCACGTGGCGAGACCACGTGGCTGCCGACATTTGGTCAACAAACAGACCAGCAGCAATGTTCCAGCACGG
CGCTACAACATTCCTCAATACCAACGCCTCCTGTATCACAAACATCGACGTTAATTACTGCCGTTCTTTGTTA
GGAGAGTTAGGAACCGAGAGGCTGGTCAGCGTTTCTTAGCTTCACCATTTTCGGATGTTGCTACTCATGACTT
GGCTTCGTGATTTTGTAACACATGTTTATCCGTCGATTCGTTAATGATTATTCCTAATTTTGAACGCTAATAC
c31172_g1_s1
CACGCATCCAGCATCACTTTCTCAACATATCCGAACTCGACACAACAATACCACTGTTGTGCTCCTCTCGCAT
CTACCTCACGCTAAGCAACGACAACAACATCGTAAATCAGCATTCGGTAACGATTTGGTCCGAACTCACTCTT
GCATTTTGTGTGAATGGAAATTTATTGTGGGATTTGTTACGATTCATATGCTTTTTGTTTAGGTTG
c31173_g1_s1
CTTACCCTACAAAAACCCCACATAGTGGCCATCTCCTGAGCAGATCCATACAAAGATAATCTCATCGAGTATG
ATAGTATTAGAAAACGAGAAGGGGAGCACATCCTTATCTTGCATGCATTATTCGGAATGTAGTATCACTGTCA
AAAAGATATTACTGTTTTTACTCCAGATGATAGTATACACCAGTTCAGTTTTTAAATATATTGG
c31174_g1_s1

CTTTGTTAACTCTTACCACAAAATTTTTGGATTCAAAATTTAAATGCTCTAAGTGTTCATTAATGAATACATT
TAGAGCCTGTATGTTAAATGGTCAAATCAAAGGTGAAGATTTTGAGATTGTATCGAATGAGTTT
c31175_g1_s1
TATTAAAAAAAAAAATAGTTGTGTAATTTTATCTGGTTACTTATATGAACCATTACCTTCTGAGTTTACTAGTA
ATACAAGGAACAATAGTTGGGCGAGGACACTA
c31176_g1_s1
GCGACCATTGGAGATTGCTTTGACTGGGAAGATGAGCAAGCGATGTGCATGCTTTGAAGAAGACGAATTGGAG
CAGACTGGTCTTGAAGTTTATCAAGGCTGTGATCATCTTGCCCAAAGGTGCCAAGTCTAACACACACACGCAC
ACACACATAGTGATAGTTGTTTATTTCAAG
c31177_g1_s1
TGAGGATTGGCAAGACAATGATGGAGCTCTAAACACCATATCAATGACGCACCCTCGCTTCCCAGTCGAGCAT
CCGAGCCACTTCATTCAAGACGATTCCGAGTGCCAGTCTTTGCTGCCCGGAATCTGGTACTATAAAGTAGTTG
AAGGAGATCA
c31178_g1_s1
AGAAGAAAACAAAGGATTTGGGAGTTCATGCGACACAAAAGAGTGTTCTGATTCATTAGTTTGATTGAGGGTT
AATTCTTTTAATATTTTACATTGAGGTTTAAATGATGAACAAATTCATTCTTTCTTTAGAATTTTGTAGTAAT
TTTTTATTGTAAACTAATTAAGGAGAAGTTAATGATGATTATATTTGAGGCTAT
c31179_g1_s1
AACTTTCTCTAGTGTGCTGTACGAAGAGTGGTGATATAATTGGGACAGATGATGGCGTTGGATTGGTGAAGTA
CAATAAAAATGGACAGTTTTTAGAGCAACTTTCTTATTCTAGTTATGAGGTTAGATTGCAAGTGGCTA
c31180_g1_s1
GTGTGCCGTTTGATTTGTTTGGTTACGAAAGTGTGAAAAGCAAATGACCAAAAAGCCACATGAGAAGGATAAT
AATTGTAAAAAGAAAAAAATGAAATTACTGTTTTGTCCTTTTTCATTTGTACAGTCTCAGAAAATGAAGACTA
TAGTTTCTAACGAACTATGTGTACTTCATCAATGTTATGTTGGAAGAAATAAGAAGGCACAAACCAGAGGCAT
GTTGGTTGTTTCTCTGATCA
c31181_g1_s1
CTCAATGAGGATCCGAAGTTCTTTCTGCATTCTGATAGCATATCCAGGGACTAGCAAGTGACAATTCAAGCTT
GGCGTGAAGGTTACAGCGGGTTTTGGCGACTCTGTACGCATTCGCGAAGCTAAGACAGTGGCCTTCCAGTTGA
AGACTTTCTTCAACTTGTGG
c31182_g1_s1
CGCTCGATTGCAGTCATCTCGATTTCGCAAACAGACCCCACGTTAAGGGGCAATTCATCTATTTACACCACTT
TTTCTGCGACAGTGTTGGATGGCGACCGCTTGAACGAATGAGGGTTGCTGGCGTGAGAGGATGGCTCGATAAG
GGCCGAGCGTGAAGAGCATGCACCGCCATGGCGGACCAAAAGCTGTACAATACGGACACTGGGTCAGCGGGAG
TTTGATATACCAATTCGATACCTGCGCGAATACTGTTTCGCGCTACACCA
c31184_g1_s1
CTCTGAAATTGATCTTGAAGCAACTTTGATGTATCCTAAAATTTCTGTTACATGAATTTTTTGTGCACTAATT
CTTTTCTAGTTTTTGTTGCAGGTAACAGATGACTCTAAAAACTGGAATTTTCATTTATCAGCTTTATCTATTT
TTACAATTTTGCTTGACAATAGCTTGGAAACTAAAGATAACTTAATTGATTTTTATGGTCATAACAGGTTAGA
GATTGAGGCATGGGTATGAAAATTGGCAACATA
c31185_g1_s1
TATCAACTTCAGCCTCTTCTCATTATCTCTCTCACCACCACGCTCGCTGCGCTTCTCAACTCAGATCTGTGAT
GGATTTGGATAATGATTTGCACGAGTCACAATCTTTGCCTGATTCGTCAGGTTCCCAAAGCAAAGTAGATGTT
AATTTGACAG
c31186_g1_s1
CATTGCCGGCAAATCATTCCCAATACGATAACGCACAATGCCCTTATTGGTGGCGTGTGCAAATTAGGTAGAA
TCTCATATGCTTTGGAACTTGTAGATGAGATGCATGATAGGGTCAACCTCTTGATATATTAACATACAATTCT
ATATTAGATGCTCTATGTAAAAATTACCATATTGACAAGGCAATTGCATTGTTACGAAGGTTTAAAGACCAGA
GTATTCAACCAAATTTGTATGTATAATATTCTTATTAAGGGGTTATGCCAAAGTGATCAAAGGATTCATATTC
ACTATAGATATTTTGGTGAAAGGCTACAATTTAAATGTCTATATAATGC
c31187_g1_s1
CCTCACCAAACATCCAGCTATGATTCCTCTCTAACACAATACAAATCAATGAAGTGTCAGTCTGTGTCTGTGT
TTGCCTAAGGAAATTATCATCTTAGCCAGTGT
c31188_g1_s1
CGCTACCGTCCTGGGCCTGTGTGTTGCCGTGAACCAGATCTACCCCGACAAGGTCAGCGCGCCCAAGACGTAC
CCTGATGGGCTGGAGGCTGAGCTGGGTGGAAAGGGTGCTGTCCTGGCCAGGAAGCCTGGCGCGGAATGGTAGA
GG
c31189_g1_s1

TGTTAAGGATAATGCCGTACTAGATTAGCGTCATCTTGACACCTGACTGGTGTGGGTCAACTTTGTGTAGAGG
ATTGGTGATTATATAAATATACACAGTATTCTTTTGTAATATCGTGACAGA
c31190_g1_s1
TCAAATTTTGAAGAGTTACTCCTATTACTTTTCAATTCTATTACTTTTCAATTGTTGCATTCTCACATATTGT
TCATATATATAGATATTTATTAGTGGTTTTTTTTAACGTATAAAAGTCAAACACTATAATTATAAAAAAAAGG
C
c31191_g1_s1
GAGAAGAAAGTGAAAAATGGAGTTAGAATCAGTGAAGAAATTCTTAGAGAAAGGAGGAGAAACAGCATCCATG
GTGAATGGATTTCCTCCTAGATTCTTGGAACCCTTAATCATGAGTTCCCTTCGCGTCGAT
c31192_g1_s1
TTGTATATTATTATTTGATAATGAAACGAAGGCCTTTTGTCAATTGTTGTATCTGTATGTAAGAACTATAAGT
CATCCCCGTTTCTCCCAGAGGCGGCACCGTCGGATCTAGTTGACGATTACGATTCCG
c31193_g1_s1
GAGGGAAGATGTTCATAGGCTGCAGAATCAGTGCAATGCAATGCAAGTTCAGATGGAGAGAATGGTTGAGAAG
AAGAAAGGGTTTTTTAAATGGAGTAAGAGGTTTGGCGTGAGTGGTTTTGTT
c31194_g1_s1
ACTATCTTCATGCTTTCTCAATGCGCAGTCCACGCATGGTGGCACACTATTAGCTTCAGCGTTGGCGTTTTGC
ATAGCGTGGACACCTGGTCCGTAATTGTATCTTTGTATTCCTGTTTTCCCTTCTGATACCACGGGCGATAGAT
CAGCACCCGTTTTGTCTTCGGACACCGTTGGAATTGCACATTT
c31195_g1_s1
CAAAACTACTTTGCTGCTCTGTAACTAGGACGGGTGATATCTGATAACTTGGGAGGCAACTCCTTTGTATTTT
GCCTAGGTTCCGTGTATGGCTTTGTACCTCTATCATCCTATCTTTGTTTTACCCCAATTTGTGTGTTGGAAGT
GT
c31196_g1_s1
GGAAAAACGTGAACTTGTACCAATTTCCGTATGTACCGGTTTTACTTGGTAGAAAGTTGATAGGAGTTGAGTT
GGATTTTCACAAACACTCAAGTTGAGTTTATTTATTTCAGAAATGAGTCTTAAGTGCTCAGCTTGATTA
c31197_g1_s1
CTCAAACTTCCTTCCCCTTTCCATTTAGGCGAACAACCGAAGAAGAAGAAGCCGCTGCTGCCGCTAAATCCAC
TTCAACCTAGGAAACAAAATGGCGACATACGCAGCCAAGCATGCGAAGGCAGGGCTAGAAGAGCC
c31198_g1_s1
CTTTATTATCGTTTAATTAATATTATTATCATTATTTTTATTTTAAAAATGTGATAAAATCATGATGTTATTA
GATGAAATGTCAAAAGAATAGTACAATCAATGAGAAATGATTTATTT
c31199_g1_s1
AAGTGCTACCAGCTCTACCAATATTTCCAAGATTTAAATAATGGTTAATGGAGTTTTAATGACTCCGGCTTCT
ACTTGTTTTCTAGTCGCTGCAGCTCACCATTTTA
c31200_g1_s1
CTTTCTTTTTTCTTCCCTATAAGGTTGACATTTTGATTTTTGAACTCTACATACATACGTCTATATTGGTCCC
AACGCAGCGAACAAGTACTATGTGAAATAATACATTTTTTTGGATAGTTTTGTAACGATACTCCTTCGATACT
TACATATTAAGCAATTCCTCATTGTGTTTGTAATATGTTACTAGTGGTCTATTTTTCAATGTTCTATACTTTT
TCTT
c31201_g1_s1
CTGCGCAATATAGAGTTAGACTGGTGCGAGCTCTGTACTTGAACTAAAGATTGTTGTTGATGTGAATGTGAAC
AGGCATATGCATGCATGCATTGGGAAGTGTTTTCTTT
c31202_g1_s1
TGATTTTTGTTGAAGAATATTATATTTTTCTTATCAGTATAGGAATAAGTTTTAATATTTTTTTTTATTAATA
TATGAATAGTACTTGAGTTTTCATAGTTGA
c31203_g1_s1
CCCTTCACAAGAGACTGATGGTGAAGACAATCCATAAAGTATTAGCATATTTAAGTTCCCAATAGAAGTTTCA
TTGGATCACAGGATTTTTGTATATATTTAAACGACATTTTTCGGATTCTCC
c31204_g1_s1
GGCTGACTAGTCAACAGCCACAGCAGCTAAGAGACGTTGGGAATCCATCAAAACCGAAGTTGCATCCAGATTT
GGAATGGGATAAATGAAGTGTCGCTCTGAA
c31205_g1_s1
GCTACTCCTACTGGATTGGCTTCAGAGCAGTACGCCGCGCATAAGAATTCCCTCTGCAAAATGCAAGCTGAAT
TACCTATTGCAAGGAGACACTCTCTTCAGCGCTTTTTTGAGAAGAGAAGGGACAGGATGATGACCAAGAGTCC
ATACTCTATCCCTTCCTCTCCCTCTGCAGCTAAGCTTGAAGACAATCAGAAGATGGCTGCTGCTGCTGCTGCT
GCTGCCACTACTACTCCCAACCATATGGTTTGATTGATTTAAGTTGAAGACTAGTCCTATCTATATATATATA
TATATATA

c31206_g1_s1
ATAAAGCCCCAAAAGCCCATAAGGAAGCCGCTTACAATGCCTCATTAGAGAGTTATCCAGGATGTCCATTTGA
CACCTCCTTACTTCACCTCTATGCAGATCGTGTTGCTAGACATATTTGGAA
c31207_g1_s1
ATAGAAAAAGAAAAGAATTAAAAACAGGACTAGTTGTTATCTTTAATAAAAAATAAAAAAGGGAGTTTTAAAT
AAAAAAAGAAAGAGTTTAAAATAAAAGAGTTAGAATTAAAAAGAG
c31208_g1_s1
CTCTATTTCGCACACATTTTTCATATCTAACTTTTCTCTCATATATATTTTTTATCTCTCACACACCTATTAT
GAAGAAAAATAAAAGATGAAAAGGGATAACCAATTTGGTTT
c31209_g1_s1
CATCCTTTTCGCGCCAGCTTCGCTGCAGGGCAGTGCAGGTATGTCTATGAAGTCCACATCTTGGAACACAGAC
ACGGGAGATTATTCGTCTTTGTCGTATGCCGTCTTCTG
c31210_g1_s1
GGCACATTATAAATACAAAACAAAGGGCTAGAAAAAATTGAAAGAACAAAACAAAAAAACTCAATGTGTTATC
CAAGATTTCCTTTTGCGAGCCAAGAAGGTTTGATTGAACATACAAGATGGTTTGTATTTCAAGGGTCAAATGA
GGCAGAACATGAACCAAGACACGTTCATCATGGTGATGATGGCGCCCGCTCCGGTGAGATTGGTTCTGTAAAG
AGATGCGTGTGTTCGCCGTCACA
c31211_g1_s1
GTCGTCGACGACTCTCTCTCACCGTGACGAAACCTCATCCAAACGGAAAAACACCAACATGTAACCTCTCCAT
CTTCATTTCCTCACTTCAAATCCGCCCTTGTTTTCCACA
c31212_g1_s1
GTGACACTGCTTGTTGCAGTGGCTGTCAAAAGGAAGCTTTCACTAAACACCACTTTCCAAGATGTAGAGAATG
GCCTGGTTGCAGGGGCATAACACATCCATTCCTTTCTTTTGGCATCCTCAAAAGATACAATGTAATTGCCAAA
CTTTCTTCTTAGATTGCACTTGAAAGAG
c31213_g1_s1
TTCAGTTCTCCTTGTTGAATATTAATAGTGATTACTAAATTAATTCATGTTTAATTAGCATGTGTGTCTAGGT
TTATCTCCATGTCTACAATTTTTTCTTCCAAATTCTTTTTCTGCATATTACAGTTTTGGTACTTATAAGTATA
TTTTTTCCCATATAAATCAAAATAAGCAATGTACAAAAAATTCTTCAAATATAATGTTGATTTTTGTA
c31216_g1_s1
GAAAGTGATCTATTCTAGTGTATCAATAAACAACCATTGTTGTTTTGGGTGGAATTGCATGTTTTCTGTGTTT
TATTTTGTAATAATATTAGTATGAAAGAGACAGCGCTTACTATTGAGGTTTCATCCTAATAAATTGACCAGAG
GCTTGGTTCTCTTTAATAAAGACTTGTATTTGAGTTCTGTCAATATGATTATACGAAAAGTTTTGTTTTCCTT
A
c31217_g1_s1
GGAAAAGGGCAGTCTTGGAGTTTATAGTTAGGGTGCTCTTTTTTCTGGATAAGCTCATAATCAGAACATAGTG
GAGTTTGACTTCCATCTTCCTATTCTCGATTATTGAAATGCAAGTTTTTGTATTTGGCTTTCCCTGGATTAAG
TTC
c31218_g1_s1
GTTTAATTAGTAAAAATGTCCTCGCCTTAAAATAGACATGATAGTTCACCATGCATGCAATATTATTGTTAAG
GATTTATATTTTTGTTGATTATGTTAGAATGATAAAATGGTAGGAAATAGATTTTGTCGGA
c31219_g1_s1
ATGTTGAATGTGTACTTGAAGACGTGATTTTGATGTGTTACTTGTAATGTAACTCTAATTGATGGTTAGTGAC
GATGAAAACATTTTTTTATTGTTATGATTAAATGAATTAATGATTACTCCATGAGGAGGGATGTTGATGTTGA
GATGATTATTGATGATAAATTATATAAATTGACTATTATGT
c31220_g1_s1
TAGGTATACTTAAACTGTAGCTGGATGAAAGTTTAGTAAGAAGATTAGGAAAAGTTTAGCTGTTATATTTATT
TTCCTTTCCCTTGATAGTGCTTTGAGAAAGGGAAAGGTATGTTATGATCAAAATTATGGGGTTAGTTTTGTGG
TCGATCTGGCATC
c31221_g1_s1
GTAAGGGAATACTTTTATGTTGTAGAGAATGTGGGCTTGCTGCCTATAAAAGGAAGCAAATTCTCAATGATGG
AACGAACATACATATATGAACTTTGCTTCCTTCCTATTTTACTCAA
c31223_g1_s1
GTGTTGTTTGCTTGTTCTTGCATCATCATCTCCCAACTATATGTAAACAAGTTGTTAGTGTTGCTAGGAAGAT
GGTTTGAGAATGGAATTAAGGTAAAGAGTTTGTTTCCCCCAA
c31224_g1_s1
TGGAAAATGATCCTACCCCTAGAGCCTTGCTCTGATGTATCATCTTTGCTTTATTGCATTCTTTGGTGTTCCG
ACTTGGAGACTCTTAAGTATCAATCAGTCAACACTTGTAATTCATTTTATTGGCAAGCCGAATATATATACTA
GCAGCGACAACTTGTGA

c31225_g1_s1
TTTGGCGTTGAGGGAGGAGAGCCGCGCAGCACCATTATACCCTTTCAAAGCGTCCGCCGGCGCATATATGTTC
ATGGGAATTCATACATCTGTCTTGAGCTGGTCGAATAGCGAGAGTTGCACGCTTAGCATACAATG
c31226_g1_s1
GATCTTCTTCTGATATCTCTGGAGAATAGCAACAAACCGAGCAAGTGTTCGTGGGTGCAACTTCGTCCACTGG
CCAGCACATCATTTCATTAGACACATACATAATTCTTTTGGTTCTGATCAGCACCTGAAGCTGCTAGGTTGTT
GG
c31227_g1_s1
CCTGAGTACAATGTGCTAGCGACTAACCCTCAGAAGGCTTACTTGAAAACAATTACACCAAAGTTTCAAACTC
TTATTGATCTATCAGTGATAGAAATCTTGTCAAGGCATGCT
c31228_g1_s1
TGTGAAGAAGGGTTCGAAGAGGATGGCTGCTGCTAAGGTTATGAAACTCACCACTTAATTATTGCATCAAAAT
CTTATTTCTGCTACTTGGTAACTCTGTTGTT
c31229_g1_s1
TGACAGGAACTCATTATCGATGAATAATATCGAACAAGCTTTTATGGGAGAAGGTATTGCAAGCGGCTATGGT
TTCAAATATCCAGGATCAAAGCCTGGTTCACTCTTTGTATTTCAAAATGGCAATCTTTCCTTTGTTTGGAAGG
AATCAAGAGATGTTTTAACCCTTCAAAGACTTAACTTGCAAGAACTT
c31230_g1_s1
AAACTGGAAGGAACCTCTAATCCTACACAAGAAAGTACATCTCCACCAACTTAGGATGTATCTTCAAATCCGA
GTCAGACACCTGATGTTGGGCAAGAAGAAAAAATTGATACAAGCTTAGAACCTGCATCAAAGAAACTAAGAAG
TGAACTATGGCAAGAATTTTAAAAAGATGAAAGTGAATGGGAAATAAAAGGATGAATGCATCTGGTGTAAAAA
ACAATTTAGTGCCACTTCAAAGAATGAAACAAATCACTTGAAAGGACATCTCTTGAGATGTATTCAAAAAAAG
ATTAAGAAAGGACAACCAT
c31231_g1_s1
TTGGATGGATGCCGAATTGGGTATACTGTTTCTGGATCTTTGGGAAAGTAGTCAAGCGGGTAAACTATTAAAT
GTTCACATTATATGCATACTTCATCGTCACTAGATTTCAGACTCAGTCATTGCTTTATTAATGTTATTGACCT
TTTGGCAGGA
c31232_g1_s1
TAACAACCGAGCTGTTACTACAACTTCTTGTGACTCTTTACCAGCTAATATGCAGCTTTGACGAAGAGTACTG
AGAAAATTTGGAACCTTAAACTAACGAATACCGGCTGGATCAGT
c31236_g1_s1
GTTGTTAACTTTAAGATGTATCTAGTTCGTCCAAGTTAATGATAAACTTAATGTCTGTTATTTTTCTCCATCA
GTCTCTTGTTATAGAGGTAAAATCTTAGTGAATGAAATAGAATTGGAACTGTTTGTTTCA
c31237_g1_s1
GGTTTTCGACATTGTTCTTCCGTTATGGTGCCTGCTCTGCACCATGGCCACAGTTCTATAATCCTACCTATAA
TGAAGAATTTCATAGATTGAAGCGGACAAT
c31238_g1_s1
GGTGATACTCTTCATATTGGAAGGTGAGCATATATTGCTATTCAATAATGTTATGTATGTTGAAATTTTCATA
TGCTTAACATTGTTATTTCATTGTGTAGTATAATTGGAGTCATAGTAATA
c31239_g1_s1
GTAACCATAGGGAACGGATGCTAAGCAGGAGAGGATCATCTTCGTTCCGCCAACCAAAAGCGGATATAATATC
ACGAATACAAAGGACAAAGATTTTGACATATATGCCACCAACCTGTTGATACTATCTCTATGGTCACACATGA
AAAATGATCTTGTGCCAAAATTTTGTCCAATGGTGCCGTCATTTCTGTTTCTTAGAATGTAAAACCTTGATTG
TTGAATGATTTGAGACATGGGATTGTAAATATGAGTGAGAGAGGAGAAGATACAACATGC
c31240_g1_s1
CAATCTATTAAGTTTTCCACCATTAAAGTTAAACTCTCTTCAAGAGCTTGAACTTTCATTTTGTACAAATCTT
AAGAAATTTCCTGAAATATTGGACAAGATGAAAAATATTAACAATATAACTTTGTTAT
c31241_g1_s1
GTGCATATTGTAAGAGAGGCGAGTGCAGAGTGCAATCCATAGATAAATTTCTAAAATATACTTCTATACTTTT
CTGCAGGGCTATATATTTATTATTTATCTTTATCTATGATGCATATATAACGATTGTCAAAATAAAAAATTGC
ATTAACTAG
c31242_g1_s1
CCCGGCAGAAGCCCTCCCTTTCCACTTCATCTGGATGAATTAAGAGTTTCAGATCGCACATTCACACGACTCC
AGAACGGTTGAACCAAAGAAGAGGGATACGATTCAT
c31244_g1_s1
TTCTTCAAACTCAAAGCTTTATAGCTAGCTGGGGAATTGGTGATGAATGGAGTTTCAGGGATGTGATTTTTCA
TTATTTTGAGGGTGAAATTGTGTGCGATGATACTATTCTATAATATAAGGATTTGTTTGTGTTTCA
c31245_g1_s1

ATTGTTGGTGGGACGACCTACGAGGGGGCACGTTCCGTTGCTCTAGCAAATGCCGTGAATCCCGGAATCCGAT
TCACACTTGGTGGCTCTGTAGTCCTCAATTCTCGAAGGTTTATAAAGGACCT
c31246_g1_s1
GCCAAATCATCCTCAGATATCATACGTGTCAATGAGCATAAAAAAGGCAACGAAACCATCGTTCCTGGTCCTT
TTGGACAACAAGCAGTAGTTATATCAGTTGAAGATGATGTGCATGTAGATGAAGCAAGGAAGAGTGAGAAAC
c31247_g1_s1
TTTCTCTCATTCTCTATTCTCTCTACTATTGTTCATCCTTTTTCTCTTCTTCAAGGTTAATATATTAAACAAA
TTTAATAATATTTAACAAATGGCTTCACAAGGTCGTGAAACTTTGGCTTAT
c31248_g1_s1
ACGAAGAACTGATCATCGGTCTTTGAACTTTGTCGCGTGTTCGGTTGCTCTACGGCACTTGTCGCTCGAATCG
TATGAAGGATCATGTTTTTGCGGTACATACATTTCGAAATGCATGA
c31250_g1_s1
TGTACTTGTTGTGTTGATTTTGTGCATATTGAGTGCTTATGGTTTGTAACCTAATACTCCGGATGTTCTACTA
CATATGTTTGTGTTTTGTTCCTAGTTAATGCATGGTTGCTTTGTCATAATTTGTGACTA
c31251_g1_s1
GTGCGCTCTTCCAAGTTCGCGCGGTGGCCGTTGTTCTCGTCTCGCCGTCGCCGGTCGCGTGTGTGTGTGGCTG
TTGCGGTGGCTTCTCCGCCGGCGTTGTGGTGCGTCGTCTGCTCGCGGATTCCCTGGCCTGGTTAAAATCGTGT
CTATCATGTGCAGTTTTAACAAACCAAATTAAACTGGAAAAAAAAGAAAAACAGCATCAACACAAGCCCTCAT
TCATC
c31252_g1_s1
CGCAGTTTGCATCGTCGCACGGGGGAGTGTATATACTAGACGACGAGCCAAGGAGAGAGAGCAAGGATGATTT
TCCTTTGTCGCATGAAGCAGTTGGGTCTAGCCAAGACAGCAGAGCAAAGCAGAGCAGAGTAAAGCAGAGTAGA
GCAGAGTATCCATCCATGCATCCATCTTTTTCTATCCCA
c31253_g1_s1
CATAGCACACTAGACGCCTAGATGTCTAAGTGGATGTTTTCAACTACGATATTTGAACACTTAATCTAGATGC
CTAGATACCAATAAAATTTGCACTTTTTTTTATTTA
c31254_g1_s1
AACACAATGTTCGGCGCAAACCCACCGATCAACCCTGACGTGTTGACCAAGGCATTCATGCTAGACAAGGATA
TAGTGGCTGATTTACAGAAGAAGTTTGCCAAAAACT
c31256_g1_s1
AATGTTGTAAAGCAGAGACCTAAGACACACTCTAGAATGGTGTAGTGTGGAATTGGGACATAATAGGTTTGAT
TAATGGTATTCTCTTCAAAAGTCATTCTGGAATTGAGTGTG
c31257_g1_s1
CCTCCTGCTGCTGCGATTCCAACAAAAGAAGCAAACGGTGTTAGCACTCTCGGTAAAGCGTCTGGGTTGAGCC
GATTCAGACACAGTTCCATGAGTATCAAGGGCAA
c31259_g1_s1
TGTTCTCGACTCTCTGCAGACCGGCGATAAGCACCGCATCACAACTCCCATCAACTGGGTACCTGGTGACGAT
GTCATTGTCCATCCCGGTGTCAAGAACGAGGAGGCCAAGACTCTCTTCCCTGACTTCAGGATCGTCAAGCCCT
ACCTGCGATTCACTCCTCTCCCCAAGGAGAAGACCACTGCCGCATAAGTGCCTCGCAGATATGGTCAGGGCGG
TGTGACGCTCTTTGAGGTGACGCGAAATATAAGCATTGGGCATCGTAGATGGAGAGCTTTCATTTCAGGCTGT
CATCCACAAAGGTCGGCCTCGATAAGCTAGACCTCATGCTTTTGGAATGAAGTGGAATGCTTCTGGGCTTCCG
ATTCGATAGATGTTTGTAGACTCGGTTTACTTCCTAGGGCTGAAACGCTTTGCATAATGAAAAATTGACGACC
CCA
c31260_g1_s1
TGTGTTCGACCTTTTTGGGACTCGACCGGGATCCAGTAGCAGTGTTTACCTCGCTGCGTATTCGCTGTACATG
TCATTCGACTTGTTGTAATCCTTTCCCACCAATTTAGTTCGATTGCTTTCCTCTGCCGTTGATGTATTTAGTC
GACA
c31261_g1_s1
TTACATGATTGGGAGGCTTGATCCAAAACGAAAAAGACTATGGTGGGATTTTGATTTGTTCATTCTGAGATCT
ATCATGTCCCTAAGCTGGAGTCCTGGAGGGGAACATTGGAATGGCTAACACAGTTACAAACACACATTGTGAA
CATGTGTGTTGAGGTGGTCATATTAGTCACTCCATGGAAAAAACACCAGTCATGATGGTAAGCTCTGCTGATT
TGAATGTCCCATCATATACATTTCCAGCTCGTATTTGGAATA
c31262_g1_s1
AGAGGAGGCGAACCCAGCAGGCGTCGCCTTCACATGAAGAGCGCCGTCTGAAGGCACAGACAGAATTCTGCTG
AAGTGGCACAGGAATTACCGTAGTCACCCAAAACTTTGTCGTTATCCA
c31263_g1_s1
ACTGGGAGGAGGTGTACAGATGCAGCAAGTAACAGAGAATGGAGGTTCTACAAAAATAATAAGAGCTTTCCAG
TTGGCGGCTGTGTAGTATTAAAGATTGCCC

c31264_g1_s1
AGGAGGCGAAGGAGACGGGGCGATTGGTCGAGGCGGAGGTCCTCGATGAGAAGAAGTTGCTTACTCTTGTCAG
CGAGTGAATCGGAGAGAGGAGAAGAGGGCACTAGGGAGTCCGTGTGAAGGAA
c31265_g1_s1
CCGAGGGCACGAGTCGGATGAACTTTGCCGCCGTGAAGCAAAGGATTATGCAAGCAGTTTGAGGAAGGAGGGA
GGGAGACATATGGATGTCAGCAATTTGCTTTAACTTTTGGAATAGGGATTTGTTGTTGTTTTTAAGGTTTGAC
AAGGATTT
c31266_g1_s1
GGTATTGACAGAATGATAGCTGGGTTGCCAAATTATCAACGTCTCTTGCTGTATTGGTTGGTCGCCTGGTGAA
AATTAGGCAATGAAATAAAGTTCGAGAACTTTTTTGT
c31267_g1_s1
GTGACGAGGCGGTTGACGACAAAGGGATGATTAAGCCCGGGTTGGGCGATATTGGAGATAGGTTGTTTTTGAC
TCTGGGGAAATAGAAAAAATACATACCCACATGTATATCGA
c31268_g1_s1
CTGGCGCAATCGGCAAGCAATTCAACCCAGATGGCGCCATTGGATCCATTGGGCAGGCAGTCGGCGGTCCCTT
TAGCAAGGATGGTGTCATTGGTTCGCAGTTCGACGCGAGCAAGGACGGTATCGCGGG
c31269_g1_s1
GAAGAGGAAAAAGGTAAAGATGATGATGAAAGGCCAATGCTGTTTGGAGTGAGATTGGATGTTCAACAAGGAG
AGAGAAAGATGAAAAGGAATAGAGCTGAGAGAGCTGAGATTAGTGAAAGTGCAAATATTTTGTTGTCACAATC
ATGCAAATAGAAATATAAATACATATATTACTGAAAATATACGTATATATTTGTAGTTGCTGAAAATTTAAGC
AATAATCAAATACTTGAAAGTTCTCTCTCCTTTGAATTCTCTTTTTTTACCTTCTTCCTTCTC
c31270_g1_s1
ATAGATAGTGTTTGGGAGATTGGTGTGAAAGTTGAGAATGGAGTTTTGAATAAAGAATCGGTTTTGAAAGGTT
TGGAATTAACTATGTCAAGTGAGAGAGGCAGGGTTATGCGACA
c31271_g1_s1
TTAGCGGCATGACATTTATTTAGTGGTTATAGGAAAAATATTGGGTGTACATATAAACATCTTTTGTAAATAA
TAACTAATTAATTATTTTCTTGAGTTTATTTTT
c31272_g1_s1
CATTTCTATGGTTGATTTGAGAAAGCAGGATCACTTCATTGATGAACGGCTCAATCTGGCTTGGGTCATTGAT
TTTGGACTTCTTTATTGCTACGGTTCTGTTATCTTGTAAGACTCCTTTGTAAACGGTTCCCTGGCCACCTT
c31273_g1_s1
CTAACCTGTATAGTACAGGGTTTTTCTCTAAAGCTTTCTAATGTGCGACATCTTATGCATAAAGCTCTATGTC
CTTTGTGTTTTTTTAGTTTATTTTCGGTTCTTGAAAGTAGAAGAGAGGCA
c31274_g1_s1
TAATCACACAATAAGAAACCCTCCGTAAACTACAATCTTTTGCTACCACTAATCACCAGTCTATATATTTATG
AAGAATGAATAAACTCATGCTGCCTATTAAACCGTCTGTCCATTTATGTATTGCTTG
c31275_g1_s1
GGTGGCTGCGAAGCCCTTCATCCTAAGATATGTCAATTTGCAGAGATGAATCCTGATGTTGAGTTCCTTTCTG
TGAACTATGAGGAGCATAAATCCATGTGTTACAGTCTTAGTG
c31276_g1_s1
TGATGCTAATTCTTGTTTGTAAGTATTTTATGCAATTCTAGATATTACTGTAATGTAACTTTGATTTTTGTAA
TATGTTTACGATGAATTTTATTGTGCATTTAGACATTTGATGTTTTAAAAAATAGCGGTAATTGATTAAACTA
TTTATTAAGAAAAAAATATCATTTATAATTATATAAGATCATTTATAATATATAAGGAA
c31277_g1_s1
GGCGGTGCACCGGTGTATATCTTATGCGCTTCATTTGATCCTTTTCAGTGTTTGTCATTACTTTTATGGCTAG
AGGAACGCTATGAGACTGTATATACGAAACATCCTGGATTTCAAA
c31278_g1_s1
TTGTTCGCCTAAATTAGAAGTTGTCCATATTTAGTTTCTTCTTCTTTTACCATGTTAATTCAGGATTTGGTTG
ATTTTAAGTGATCTATAAGGTCAAACACGAGTTATATTCATTGGATATATATTCCACCATATTTGTGCATTA
c31279_g1_s1
GTGCAAAGGAGAAAGAAGTTATTGAGATATCTACGAAGAACCGACTGGGACTCGTTCTGTTTCGTTCTGTCAA
AACTCGGTCTTCGTGACAACCCGGACTACAAGAACTTGTGAGCTTCGACAAATGTTTGGTTTTTTCTGTTTAG
ATTATGGAAAATGGTCAGTTATGTAAAACATCATTGCCTAGATTCAGCATTGGATTTAACTTGCATTTTCTGG
TTTGCTGTTTTTTCTGCATTTCTTCTGTTCTAGATTATTAGGAAGAATATCCCAAG
c31280_g1_s1
CCGGTCTCTTCTTCTGCTTAATCGTTCAGCACAACAATACGGACAGTAGAAAACCCAAGAGAACATATTCAAG
AAATGGGAGAGCTCACTGAATAATTACTCCCTTTAG
c31281_g1_s1

TCTAGGTATAAAATTCAACTAAATTTTGGTTGGCATAATAGAGAAGAGGGTGAAGAAAGGGTGGTTGGTGAAG
GTACGCAGGTTATGACATAGAGAAGATAGTGGAGGCAGCCTGTATGTGGGTGGATAAGAGGGAACAACTTGCA
GCTTTTTTTATTTTGTATTTTTATGCTATTGTAACCTTAATTGTATAAACATTAAAGCTGTCAATAAAGCAAT
TCTTTTCCTTTCACTGA
c31282_g1_s1
TCAGGAAAGCAAGATGATTCATCTTCATCAGAAACAGTTACCTCTTTTGCTACCATGTCTTTCACTGCTATTT
GTGATCGAACCAATTAATTAGAATTTGAGTGTTACTAAACCTTGTGTTTTCTTTCTTGTA
c31283_g1_s1
GATATGAAACAATAATCAAATCGAGCCACTCAATTCGAATTTCATCGTGTATACATACATTAATTAGTCTTGC
TCATGTATTCATCTATCTCAATGCTTAATCATTCATCTCAGAAAATAGTACAAGATGAGAAATTAATTTCTAC
ATTGGAAACTGTAAACCATCAGGTAG
c31284_g1_s1
AAGGCGGCGATTGGGAGGCAGAGGGGGGTGGCTGATTTGGTTGAGGTGGTGGAGAAGAGGGAGGTGGCTGCTG
TTTAGCTTTTAAGTTATTTGTTGCATGTGACGATGGAGGTTAGATCTGATAACCTCATTAAATAACCTTATCA
AACACA
c31285_g1_s1
TGATAAGCAGTGCACAAGAACCACAACCGTAGATGACCATGATTCTGTTTGCCACAGTAGACCATCTGTAAGA
TTCTCACTCACTTAATGCTGCTTTGTGTATTCATGAATG
c31286_g1_s1
AATGAATATAAATCCATAAAGAAATAACACATGACTAAGGTTAAATAAAGATGTATCATGTCATGTATTGCAT
AATTGTGTAGTTTTATAAGGTTTCAATCT
c31287_g1_s1
CACAGGAAAAGAGCTTCACGGGATTGGCAAACTTGCTCCAACGGTTGAGAAGGTAAAGCGTGGGTTTGGTATG
AGGGTGCCTTTTGAGAGTGTTGTAGAATGATATGATGGTGTTATATTTATTTATTCATTCATTGGATTCAGTA
AAATGCCATTTTGTTTTGTGTTGAATTGTTCCTTAGACCTTAACTTGGGGACATCTGTTTTTTTGGAGAGGA
c31288_g1_s1
GATATTGATTCAACCGTTTTTCGGTGGGACCAAGAGGACACCATCTGAGGTAAGGCTTGAGAAGGATTTGAAT
CTTCCTTTGATTGTTACTGATTCCATGTGGGAATT
c31289_g1_s1
ACTGGGAAGTTGAAGGAGCTTGCACCTTACGACCCTGACTGGTATTACATCAGAGCTGCCTCAATGGCGAGAA
AGGTATACCTTAGAGGCGGCCTTGGTGTTG
c31290_g1_s1
CCACCGCCAAAACATCCAAACATTATTACTTTTTTCTTGTTTTTCTTTCCCCAGTACATATATTATTATTATT
ATTATTATAATTGAATGTATTAACTTCTAGATATGAATTGGTTCAAATTGTTTACTCATTCTCAAATATTGCA
ATTTTCAAGTA
c31291_g1_s1
GTCCATAAGACTTTGAAAAGTGGTAATATTCTTTTAGATGGAAAATTTAGAGGTAAAGTTTCAAATTTTGGGT
TGGCTAGAGTTATGGAGAATGAAGATAATG
c31292_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTGAAACACAATAGTCGGGGAGTTCCAAGACAGTCAGGTTGGAGGAAGCTCCAAGACTCGA
GTTATGTATTTGATTCATGTATTGACGTATTATCCGCTAAT
c31293_g1_s1
CCCCTCAATTTTATATGCAAATGACTCCACCAACTACTCTTACTATGTGTCCATCCTGTGAGCGCGTGGCTGT
TCCATCCTCCGATGCTATCGGTCAGGCCCATCATCGGGC
c31294_g1_s1
CTTGGAATTACTTCTGGAGATATTTACACCTTGGTGCATCAACTGTGAGACAACAAGCAAGCAGGTTGAAAAG
CTTGCAAAGCATTTCAAAGGGTCGGACAGCTT
c31295_g1_s1
CTTCGTTTTGCCCTCGCATATATAACAAGCTCCAGTCGCAGAACTCAACTACCGGACAACGCAGCGCAGCTTC
ATCGTCGGTCATCGGGAACAGCGAGTAGTTAAGTGCTTATCTAGTTTGGAGGCACAATGAGATTGGAGAAATG
CTGGTTTTGTTCTTCAACTGTATACCCTGGACACGGAATCCAATTTGTTCGCAATGATGCA
c31296_g1_s1
ACACAAACATGGCTGTTCGGCAAAGAGCAGTAACAACTCTTCCAAATCTCATACGGAATCTCCGCAACGAGCA
ACCTTTCAAGCTCAAACCTCCTCACAATCCCT
c31297_g1_s1
TTATTTTGGGAATTTGCCTTACAGTGTTGATAGTGCACAGCTTGCAGGTTTAATTGAGGATTATGGTAGCGCA
GAACTAATTGAGGTTCTTTATCACAGAGACACTGGAAAAAGTAGAGGCTTTGCATTT
c31298_g1_s1

AAAAAGGTTCGTTGAGAGGAAGGCATCGGCGGTGTCGCTGCAGGTTGGGGACGACGTGCAGTTGGCTTACACG
CACCACGAGGAGTCACCGTGGCAACCAAGATCATTTGCAGTGAAGGATGATATATTCTGCTTGTTTGAAGGAG
CTCTTGACAATTTAGGGAGCTTGCGACAGCAATCTGGACT
c31299_g1_s1
GTGAGAATGTTAAAAATATATTCAATGGACTATTATACCCATAATAAAATAAGTATTTACTATTTTATTAAAA
TATTAATCATCAATAATGGCTATAAGATTCTTTCACTTTTTAG
c31300_g1_s1
GAGGTTCTTGATTGGGTCTCTCTGTGATAAAGTCTTAATGTGTATTAAAATTTGACAAATTGTTACTTTGTGG
AGAAAAACTGCAAAACCATAGTAAAATATGATTAAATACACGTGGA
c31301_g1_s1
ATAATGGCTGATGTTCATAATAAACATTGCTGATATCTGTTCTTATAAAGGTTATTCCTTTGTAATTAAGAAC
ATTGTAAGATCAAACATTCTGCCCTGAAAGCCGTTTACCATCTTGTTCGAA
c31302_g1_s1
TAATTTCGTCAAGCATTTACATTCCGTTCGAGTTTTTTTTAGTTTACTTTCTGTACCAGATTTAAGACTCCAT
TAGAGCAGGTTTTCAAATATTTAGTTTTAT
c31303_g1_s1
AAAAGAAGAAAGAGCTGGAGAAAGACATGGGAGTTATTGATCCTAAAGATATCAGAATGGGAGGCAAGAAGTA
TTACAGATACATCGGTTCACTCACTGTTCCTCCTTGCACTGAAGGA
c31304_g1_s1
GATCCATCACTTTAGCGAGGGATCGTGTTCTTGTCAAGATTTTTGGTAAAGCATGCCTGTTCAAGTATAAAAA
TCTATGTCAACATTCATTTGTCAGCCGCAATAAAGGTCCCTGCGAAGTGGAACTGGACATGGAATAGAAATTG
GGATCAAGAAATTTTTTTTTGTCAGATTTATAAATGT
c31305_g1_s1
GAAAAAAATGGGAAAAGTTGGAATCTGAGGAAATGAACCGGGAATCTGTTTATATAGGCAGTGTGAGGATTGA
TCAAAAGGGGAACTCACTGAGTTCTCGACCGACTCA
c31306_g1_s1
TTGAATGATGTTCATAAGGATTCTGCTTTTTTTTACAGTTCTACAAGAGTTTCTCATCGGGATTGAAAGATGT
CGTATGGAAGTCCGATTCCACCATCGACGGATTGAAGTAGGCCATGTCGAAACGGTTTTTATCTTCGACAAGG
ACAGTTGCAATATTCAAGAGCGG
c31309_g1_s1
CGCCGCAAGTGCCCTTAATTAATTAATTAATTAAAATCATCTTGTACGATGATGAAGTGTTTTCCATTTGGTA
AATAATAAGACAGCTGTTGATCGAAAGCTTATTACTAAAAGCTGGGTTTGTTTTGTATAATTAGTTGTTGTTT
AATAATT
c31310_g1_s1
TTTCATGAGATTTGAAAATGAAACTAGGAAAATGCCTGTTATATGGCACCAATCACTTCTTGCATTTGTGCAG
AGGTTCAAAAATGAACTGCAGAAAGAAGATAAGGATAATTTAAAGATTCTTCTAGAAAAGCAAAATCATGCAT
TAGTTACACCTGAA
c31311_g1_s1
TTCAGTACTGAAGCACAAAACTCGGGGCCGGTCCATGCGTATTGTACTTGTAGCTCTTCATTAATCGAAAGAT
ATTGTGCATGTACTTGTATTATGTAACTACAAGAGGTTTCATATAGATGATCAATGGCAAGATGAACAACTCG
GTCGACGTCAATGTTGAAACCGGGTTGGTTCGGCTCAAGTTCAATGGCCGAGCCCCTTTTCGTAA
c31312_g1_s1
GAAAATGGAATCCCAATTCTGTTTTTTTTTTGTAATTTTCAATTTTTTCTATGTATTTGGGAGAGACTATGAG
AAAGTTTCATTGTTGTGTATAAGTATATTATTTTTGTTTTGGGGCA
c31313_g1_s1
AGTAATGCTGTTTTTTGTCATTTGATCCTTAGATTAGATACAGTCAGATTTTATTTCGTCAAGGGCAGTTTCA
TGTATAACATCTTCTACTTGACTCACTTGCATCTATGGGA
c31314_g1_s1
AAGAGCTGCTTACTTTAGGCAGGCAAAGAATGGTTTATACATTAGGATGGCTCTATTAAAGGTTTTGCTTCTT
GGTTGGTGAAAAATGCATTCACTCCAAGTGATCAAGATGATAAATGTTGCAGTTGTTATCTTAGTTAAACTAG
CTATA
c31316_g1_s1
ATATCCGAAAGTCAGGAGCGCAGAAGCGTCCTTCGCTACAAGGCTGCTCCTCTAATGTCCCGGAATAATTCTG
GTGGAGAGCTGCTTAACCTTCCGAGGATCGCCTCTCTGCCACGGTTCCTGCCGAACATGTAAAAGACATACCT
GGGGAGATCGAAGACATTCACTAC
c31318_g1_s1
ATCAAACTCAGCATAACGCTTGTATCAATCGCACTGTCAACTGATCGGAAACAGCAGCCGGAGTTGATCGTCT
CGTCAGCCACCAGAAACTTCGTCCAGGAAAGCAATGGCATGG

c31319_g1_s1
ATCTCTCAGAAATACCTGCTGAACTGAAAGGCATATACAAGACTGTTTGGGAGATCAAGCAAAAGATATTGGT
TGACATGGCTGTTGATCGAGGATGCTACATAGATCAGAGTCAAAGCTTAAAT
c31320_g1_s1
TATAGCAATTGGCCTACATTCCCTAGGGTATATTCGAATGTTGAACTTGGTGGTGGTAGTGATATATTGACAT
CCATGCATGTGTAAGAAAAGTGAAGTTGTTGGTTTGTTA
c31321_g1_s1
CCAGAACTTATAGCTGTTGAAGGTGATGGAATGGCTGACATGGTGTTTCGTTGCATTCAAGAAATGGATATTG
ACAACCGGATGATGCTTTATCAACACATAGTTTTAAGTGGAGGGAGCACCATGTATCCTGGATTA
c31322_g1_s1
TGGCACGGCGGGGACGGTTGTTTGGGTGAGGAAGCTTGTAAGAGAGGGGCATGGAGTGAGGGCGCTTGATGAT
AGGATTAAACTCGGTGGTGGTGACTCGGAGAGCCAAATGGTGGAGAGTCTCCGAGTTGCATATCTTTGTACTG
CTGAGTCACCTGGGAAAAGGCCTACAATGCAGCAAGTTTTGGGGCTTCTCAAAGATATTCATCCTAGAGCTGG
ACTCGACTGAGTTGACTCACCCGTTGACTCGGTTTTTTGTTTTGTTTTAAATTTTGAGTCAAAGCTCGCAATG
A
c31323_g1_s1
CTCTATTAGTGTTAGTTGCTAATGTGTTTTAGTTAAGGAATTAATGTTAATAAGAAAATTCGGTTTTTGTATT
AAGATAAGTTGCTCACTTTTGTTCTTTGGAATTGT
c31324_g1_s1
TGGGGTTTATATGCTTCTTCTTCATGGTTATATGTAATAGAAGAGAGAAAAATGTTTTGCTTTTGTACATAAC
GATGTGTTAATATAATCCGTTTTCATCGAGAAGATTA
c31325_g1_s1
AAAGGCTGCTGCTAAGCCGGTAAAGAAAGCTAAGACGGCGTCGGTTACATCGCCGAGCAAGAAGAAAGTGGCT
GCGAAGCCGAAGAAGGTTGTAGCAGCGGC
c31326_g1_s1
ATTAAATATAAAAAATATTTGATATCTATCAAACAACTACAGATGTGTGGACTACAAAAATGCATGCTTAGAG
TTTTTGACCTAATTAAGACCGACTGAGTTCTATGTTTTGAATTACAATTTTTGTAGAGTTGATGTGTGTATTG
TTTTGTTTGATGTTGTGTTATATAGAAAGGATTTGTGTACCGTGAGC
c31328_g1_s1
GGGTGTTCGCCGGGAAAGTACCAGCTGAAATTCGACGCGGAGGAGACTTGCTATTTGGTCAAAGGGAAAGTCA
AAGTCTTTCCGAAAAGCGGAGGAGAGCAGTCAACGTCGGAGTATG
c31329_g1_s1
GGGGTCAGTAAGGCGACCAGCAAGTGCAGCGGCAGCTGCAGCTACTGCTGCTGAGGTACCAGTGCCAATGCCA
GCGCCGGAGTCCTGAACTACTTGTTTCTTCCTTCAATGACATATAATCTA
c31330_g1_s1
ATGGCTGAGAAAATCGCAAAGAAAATATGGATTGATATGAGCTGCAGAAGTGTGTGTATGTGTTCTGATATTG
CATCTCAAAGTAAAACAACAAATGAAACTGAACCAAATAAAATCGACAGT
c31331_g1_s1
TGTTACATGAAGCTGTGGCAGCAGTGGCCCTCTTTTTGTCATGTTGATCTGTGACTTGGTGGTTTGATGAATT
ATGCTATTACTCTGTCTATCTTTTTGGTTCTTTTTCTACGACCCATTTGTCAAAGTATAATTTTGTGTATATC
TATCATGTGTTGACAGAGTAAATATTACATGGGTTTTGATGTACTACATAAAGATTCATAATCATACTGCTCC
TTTTTAGTTTGTCA
c31332_g1_s1
AGTTATATTCCAGAAGGATCTTTGAAACAAGAAGATGTAATAAATTTTACATTTGATGTTTAATCATTGCAGT
GGGATATTATATATCTTGGTAATAATAACATGATCCTTCAGATCTTAA
c31333_g1_s1
CCAATTTATGTGATAACTTGTCAGAAAGTCTTCCTACAGCGTCAAATTGCACTTCAGAAAACTGTGCACTTGA
TCCTCATGAAAGAAGATCATCTATTAGCCGGCCTTTGCGTCGATCAGCT
c31334_g1_s1
GAGGTCGATGCAGCTCGAGAAGCTGGGGCTCACGGCGTTATGATTGGACGTGCAGCATTCTATAACCCTTGGA
ATATATTGGGACATGTTGATACTGCAATTTACGGTG
c31336_g1_s1
GTTGTGGGGTTTTGAGCTGTTTCGTTGACCAATATAAAGTTGAACTTGGCCATTACTCCTCACCGTTGCAGCG
CTGCCGGAACAGAAAAAACAGCTTAGTAGTTACTGGCTTGTTGGAAGTGGATGGGTGGG
c31337_g1_s1
CTTCGTAATCCCTTGATATCTTTCAATCAATTTTTGCAGAAATTATTGTTGATTCACTTAGCTAGTCTGCGGA
ATAAATACGATGCGATTCTACGATTATGCA
c31338_g1_s1

TTTCGTCTTCTCCGGTGCCTCTGGTTTTGGATTATACTTTGTACGGGCTTCACCTTATTGGGTTTTCTGACAG
AAACCGTTTGAGGTTATTGTTCACAACCTTTAAGACAGAAG
c31340_g1_s1
GTGTGGCCCAAATGATCATCTAAAAGGACTGCATTCAACATGCAGGGCAATGTGGCGCAGAGGGCTCAGGAAC
AACCAGGGGCACGGCGAATGGTACTGCGGTCC
c31341_g1_s1
ATTTTTGGGGAGTTCTCGGCGTTGAAATTGGGTATTAGCGACGACGCTCCTTTGCTGAAGGCGCTGGTGCGAT
CTTCATTCCACCCTGACGGGATAGCGACAACAAAGTGCTGTAAGGCGCTTTGGATGGATAT
c31342_g1_s1
TTTGTTGATGACTTTGTGTCCAAGTAAAAGGAGCAATTTTTACAAGAAAGATTGAGTGTGTCCAAAAGCCTCT
TAATAGAATCTTTGAAAAGACATTATGTTTG
c31344_g1_s1
TAACCCGATTTTGTCTCCCAACTCGGTTCTCCCTAATCCGTTTTAACCAATCCAGTTTTCCAAACCCTACTGC
ACACACCACCCGTTTACTGTAGGCGCACCTCTGGGTTGTGCAGTCTTGGGCCAGTTTTTGGCCCATTACCT
c31345_g1_s1
GTTTGTGATTTGGAAATGAAAAAAAAAAGACAAAATGTGTTATCAAGGTGGACGAACACCCCCAGAAATTTTG
AGATGCCATTATTTTTGCTGGTCTCACTTCCATGTTGTAACTTTATCTTGTATGTCTGAAACTTATTGAAGTA
ATGATGTTCATTTGCCTGCTTGGTTCCTTCCA
c31348_g1_s1
TACATGTAATTTTATGTAGTTTGGAGAATAGGGGAGTTTGGTGTTTTCTTCTTCTAAAGAGTAACTGAAACAA
TGTATAAGCAACAAGCATAAGGGAAGAAATCCATGAATAATAGTTTTTATAAATTATAACCTCT
c31349_g1_s1
GGAAGTAGTACTAGTATAATAAGATGTGTTCCTTCCTGGGTTTATTTTTCTTGTGAGTTTTGGTATTTAGATT
TTGATGGACAAACGAATAAAGAGAGGCATAGCTGTGCTTTCGTTTCTACATGCCTGTGTTTCTATGTTTTGGT
TGCCATTTCTTTTGGCCAACTCAAAG
c31351_g1_s1
TGCAACAGCTTATTGGTCGGAACTTTTTTTGAGGACCCCATTATGCATGATTTGTCTTAGTATTTAATTTGTT
AAGGTTGAATTATTGTGTGTGTGACTGTGTGTTATGCATTTGTCAGATTATTGTTTTTT
c31352_g1_s1
AGGTTGAAGGTCTGTTTACAGGTTCAATGCAACAATATTGCTTGAAAGGCTAAGGAACAAGAGGCTTGTGTTT
GTTGGTGATTCACTCAAAAGAGGCCAGTAGGTTTCAGTGGTTTGTCTTGTTGAATCTTCAATTCTCCTAATTC
TCAAATCCATGCAAACTCTAGTTGAATCTTCATTTTCAGTAAGCAT
c31354_g1_s1
CGAAGATGAAGATGATTCGAGCAGTAAAGTCACTGCAGCTGAAAGAAAGGAATTTGAGAGTCCTAAAGTCACT
ACTGCAGGAAGAAAAGGAATAGATAGTCCTGAAGTCATTTCAGCCGGAAGAAAGAGATTGG
c31355_g1_s1
CCTAAAAGAACAAGAACAGACTGATCAGGCAAGCGGGACATAACCAGAAGGTAAGGGGATAACCCTAGCAAAA
ATTAGTGCAGTACATGGGAAAAATTAGTTGCACAATCCACAACCAA
c31356_g1_s1
GTTATAGTTGGCTACATTCGGCCTGAGGCGAATTTCCCGAGCCTGGAGAGCCTGATCGCGAAGATTCACGAGG
ACGGGAGAATTGCAGAGAAAGCACTTGATCTTCC
c31358_g1_s1
AAAACTATTTGTATAATGTTGTCTGGATCCTTGTAGACCTCTTTGAAGCATTTTTTGCCTCTATAACTATCTG
TTGTTTTTGTTATTGCTGTATCATAGATCAGGTGTAAAGGCTTCTTTTTGCTGTACC
c31359_g1_s1
TAGTTCATACGTTTGTGTTCCTTTGAAAGGATGTACACCAATTTTTTGTTGTTGAAAGAACAGGCAAAAAAGA
AGAGAGATGTGTTATCCATCCGACTTTGAATGTTTTATAGTACTCGTATGCC
c31360_g1_s1
AGAAAATGCATCCATCACCAACCCGAAAAGTGGTGGCATCAGCCTTCATCCTTCCAATGTGCAGTTGGGAACC
ATCAAAATCCCACACTCAAATTTGAAGTACTAGATAATTTATGAACTGTGTATTATTATGTAACCCATTCTTG
CATGCCTTGTCCCGACTGTAAAATG
c31361_g1_s1
TTACAAAGTATTTAAATGATTCAAAGTATACAATTGCAGGAGTTGGTTCTGATGATGATTGGATGGTTCTTAT
TATTAGCACTAACACAACTTCTGGAGATTTTTCTTCTGCTAGTTC
c31362_g1_s1
ACTAACTAACTCCTTAAAGATAAAGTGTGTTTGAAAAACATGTGGAATTGTGATGGCAACGCATGCTTAACAT
GAAACTTTTCTTTGCAAAGTGAATGTTTGGAATCAGAATGA
c31363_g1_s1

ATTTATTTATATATAGGAACTTACAAGTGACAAGTATGGAGATTGCTCAAGAAATGAACTGATTTTTAGTTCT
GGGATTTAACTAGAACAAGAGCTAGCGGTTTGGTTTTCCGA
c31365_g1_s1
CTGCGTTTGGCCTAGGAAAAATCTTCTTAATTGAGATGCTGTGGCTGTTGTTGAATCTAAGGTCTAGGTAAAC
TAAGCTTGGCATGTTTAAGGTAACTGTCGA
c31366_g1_s1
TAATATTGTTTGGATGGCTTTGTTGTTTGTTGTGCTAGCTTTTTAAAGCTTCATTATGGATAATGTATGAAGT
TTAACTACTCTTTGTTTTGGTTGTGTAAATGTAGTATGAACTTTATTG
c31368_g1_s1
TACACAAGAGTTTAACTGCATCACCAGAATTGCTGGCTTTAAGTAGAAGCCGTTGCTGTGTGTGGAACCATTC
ATCTTGTAATTATATGTTAATCAAGTGTCCGGATTACCCTGCA
c31369_g1_s1
CAAGTTAAATTTAGTGTGGTTCGCGACGATTTGGTGCCTTTAGGGGATAAGGAACGACATTTGTTTCCGTCAA
GAACCGTGGAATGTGAATAATACGGTTTAGAATATTAAGTTGACGGCTTGGAGATGGTCTTTTTGAGAGAATT
TTACT
c31370_g1_s1
CTTCAGTAACTGATAATGGCCTGAAAAGGCTCTCTGGACTGACGTGTCTTAAATCACTTAATCTGGATGCTCG
ACAGATAACTGATGCTGGGCTGGCAAATCTTACAAGTCTGAGTGGATTGATAACTTTGGATCTTTTT
c31371_g1_s1
TATATGCTTTTGTAATAACTGACAGTGTCATCTTAGAGATAGGCAACCTGCTGTAGCAGGTCACACTGTTGCT
TCTATAAATGCAACAGTGTGCATTCATTTGTAATTAACTTTTCTAATAACAGAATTCTGTTAG
c31372_g1_s1
ATAGCTTCCCTTATAATGTTGTCCATAGCATTTTATAAGCAGTCATCATCTTCAAATGCAGTGTATGGATGGC
TCGCAGTTATCGGTCTAGGCCTTTATATTGGTTTTTTC
c31373_g1_s1
CTTATCTTCTCTCCCTCTCTCACGCCTATGTTCTCTCTCATCCATCTTCATCAAACCTTCAAACACTAAAGCC
CAGAAACACCAACCTTCACCGGAGAAGATGAAGGTGGGTCGATCGGAGGTGG
c31375_g1_s1
GCTTAGACTCTCACCAGCATACAACAAGATGCTTGAAATTGGAGTTTCCGTAGAGAAGGAAAAATCCTGTAAG
ATGGGAGAGAAAAGAGATGATGAATTTTCCGACATTTCTT
c31376_g1_s1
GATTGAAGATTTTGGAACACGCTTGGTTTCGGTTTGTTAAATTGCAGACCGAATTTTGGGAATGGGTTATTGA
GAAGAAATTCAAAGGTTTTGGGCCTAATGGGATATGAAGTGGACATGGGTCTTTGATTGGGCTTTTTAGCGTC
AAAGCTATGTTGTTTGGGCTTCATCGTCCGTATGGTTTTCAAGCATTTAAGCATG
c31377_g1_s1
AAACAAAAAATATTTCAGCTTTCTGGTTTCTTACATTCACATTTGTTTCTCTCGTTTTATGCGTGTTTCTTCT
CTATCTACCAAATTGTATCGCACAATATT
c31378_g1_s1
TCAATTCTTGTACCATCTAGTTTTACCTCACACAAATGTACAATTTGTCCTCTTGCTAAATTCAAGATACTTC
CTTTTTCTTCAATTTAGCAAGAGGACAAATTGTACATTTGTGTGAGGTAAAACTAGATGGTACAATTTGTCCT
CTTGCTA
c31379_g1_s1
GGATTGTATATGTATGGTGCTGGATTTTATTCATACTCCATACTTGCTTTAATATTTTGGGAAACAAGACGCT
CTGACTTTGGGATTTCCATGACACACCATGTT
c31380_g1_s1
TTAAATAAATAATGAGCAAATAATAATGGATAAATAAAAGTGAAATAGATAAATAGAAAATGGTTACTAACTA
ATAATTAATAATAATAAAATAGAAAAATAATTAAAAATGATAAATATTTAAATAAATAAATAAAAGAGTGAAT
AATCATAAAAACAAATAATGATAAACAAAAACAATATAGAAAATGGATGATTTATAAAAGAAAAGACAAGTAA
AATAAAAAAATAAACATGACACATAAATATCTAAAAGGATATAATAGATAAATAAATAAACAAAAATATGAAT
ATACCACGTGGATAAATAAATGAATAAGATAGATAATAACATAAAACAAAAATATTTAT
c31382_g1_s1
GTTTGCATGATATGGATACCCGTGGATGGAGAGGAGTCGGTCTGTGTATAGAACATACTTGAAATGCATAGAG
CGGAGAAGTCCCAGAAACTATCTCATGACC
c31383_g1_s1
GATGTCAATGTTAAAATCGGGTTGGGTTGGGGTCGAGTTGCAGGGCCGTTTTTCTTTATAATTTCGACCTGAT
GTCTGACTATACTATCCGACTTGACCATCGGGAAAAATCGTTTGGGCTCGGTCTGATCGCCTTTG
c31384_g1_s1

GCGAGGAGGGTGATGGGCGGCGGCGGAAGAGAAAGAGGGTTGGTGCCGGCGGTGGTTATGGGATCGGATGGAG
CGGCGGAGATGAGTGAGCTGTTGAGGATAGGGGGGAGGTGTACGGCGGAGGCGCCACA
c31385_g1_s1
GTGATTTTGAGTAGCTTATGATTTTCGTGATTTTCTTTGTGTTAGGGTTTACGAATTGGGGAATTTCCGTGAT
GGAAGCTCAATTTGGGGGTTAGTTCGTGTCTCAATTCTCGTTGTTTAATTGTGGTTGAATGGACTGTGATTGT
GTTGA
c31386_g1_s1
ATTAAAATTGATGCTTTATGATGATTATGTATGATATCTACTGTTCTCCAAATCCCTGCAAATCAGTTACAGA
AGAATCCATAACGCCACTCGTCATTAATTGAT
c31387_g1_s1
TTATCTTCTCCATGATCAACCTGTGAAACAGTATTAGAATATGTTAGAGAGAGAGAGATTGAAAACTAGAACA
CGAATCGTTATTCGTGATCGAAAGGGGATATACC
c31388_g1_s1
TGAGGATCTGGACCGCTAAGTGGGTGCCTGAGGGCAATGCCCAGTAACTGAATGGTGTTGGAAGTGTGATCTA
GATACCAGTAATGTCTTTCCATTTAGCCGATGAAGTT
c31390_g1_s1
CTCTTTTTGTATTTACCTCAATCAAATTTATCTGCAAATGTCTTATATAATTAAAAATAAATGCAGTGGTTGT
ATTTTCGCCAACGAAGCCTCCGACGAATATTAGACTTTGGAATGTACAGACCATCG
c31391_g1_s1
TGAATGAAAATGAATATATAGCTTGAAGGATTTTGTATCTGGTCTGCCGCACTATTAGATTTGTGTTTAAAGT
GTGACTGTGCAACTCTATCAATTGAAGTGTGTGTTCTCTTTTCTTTCAGCA
c31392_g1_s1
TCAGGAATCTATAATTCCATTTCGTGGAGATTCTGCTGAAGTTCTCCTGCCACCTTCTAGATCAATTGCGATG
GCAAGGAAACGTCTTGAAAGACTGCCATGTGGTGGAGGGTCACCCCTTGCACATGGTCTTACCA
c31394_g1_s1
CGAAGAAGCTCGAGGCGACGAATCCGGACGAGGTGACGGAGCAGGTGATTCTGGATGAATTCAAGGTGGACAA
GGTAGAAGTGAAGCAGGGGTTCAGTAAGC
c31395_g1_s1
ACTGCAACAAGCACACAGAATCAGTAGAAAAATAATTTTTTTACATGGATTGCTCTTGACGGTTGAGGCTTTA
AGATTCAAATTCATCATTGTTTCTGACAAGTGTCATCACACAAGTC
c31396_g1_s1
TGGACTGGACAAGGATCATGTTTATCTTCTAGTTCGACTCGGGACATTTTGGCAATTTAGTTAGATTGATCAC
ACTAGCGATTTGTTCTATGTCAAATCCGTCTT
c31397_g1_s1
CACACTAGTAAAGTTTCTATAGTAGCAAGTATGAACGTTGTTTTTCTCAGCTTAGATGTTGGGTACAAAAAGT
TGATGAAATTTCGATTACATGATTTGGTACTGTGCTTTAGCTTTGGAGT
c31398_g1_s1
ATTTCAAGCAATACTTTTCTTGAATCCGAATTCTCACTCTGCGTACTCCATCATTCATCGATGCTTGATTTAT
GTGGTCTTTCTTTGCCTTCCTTATTTTGTTCTTGTTTAGTTTTGGTAAGTGATTAATTTGGGTGTAATCATGG
TCCTTAAATTAATTGTTTCTTTACGGGGTTGA
c31399_g1_s1
AACGGGGAGGCAGACTCCGAATTCTCGGAGTGGAAATGGGCTAGCCCTGACGAAGTTGTCGAGCTGGCGGTGG
ACTACAAGAGGCCGTTATACGAGGAAGTGAT
c31400_g1_s1
CTTCTTCTGTATCTATGGAGGCAGCACAGGATTCAGTTTTGTGAGTACACAACACAATGGTACATAATTTCTG
ATTCTTATGATTCTTTTTCCATGAATGTGTATACA
c31401_g1_s1
TACTAATTTTGTTTCTGGTTGGTGGTTTGGGGTGGGGTTGATGAGATGAGGACCACAAATAACTACGTTGCAT
GTGAAACTTCTATTAGTTTGGTGTGGTTGCTTGAATATTGATGGCATACCAACTTTACATTTATGTGCAGCAC
TTTTATGGTTCATTATGATATCTTGATTTGTTCAT
c31402_g1_s1
TCTGCTCCGTGATGATGATGTGGGTAGCTACACAGTCTGACGTGGATTGATTGCGAAGTCTACGGAAATAAGG
GGTCGATGATATTATTAGTGGGGGACACAACGTC
c31403_g1_s1
GAATTTCCTGCTTGGTTGTATGGTGTTTGCATTTGTCATCTCCTGGCTTTTCCACTTCAATGGGCCTTCTTCA
TAGATTGGTGGCAGAGATTTCTGCTTGCGTGCT
c31404_g1_s1

GTTTTTGTTTTGACTGCTGATTTGGATCATAGCTGGGATTAATTGTAAATTTTGAGTTTAAATGTACAGGATT
TGAATTTTATGGGTTATTTGGTCAAAGAGAGCAGCTTGATTTGAAATTC
c31405_g1_s1
TGACAATTAGCTAGTTGAAAGGGAGAAAGTGTTGTGTTTTAAAAGAAAAGGGTAAATATTGAACAACAACTTT
GAAAGAAAGAACCGACAAAAGTTATGGCTAGAGGATATTTATATAATTTTCAGTGAAA
c31406_g1_s1
TGGTTTGGTTTGGGTGGTATATGATTGTGGATCATCATGCAATAATTTGTATCTTAATGTTTATTTATTTATT
TAAGTTTAGTTGATTGTGTGATTGGTTAAGTTATTAATTTGAATTCTTAATATTTGTTGCTAAGTTTCATCAT
TTTATTTTTTGTATGCTCGGAGTTGATATTTT
c31407_g1_s1
GGTTGTGAAAATGAATGCTTTAGCTTTACCTCTTGTGATTAAGAAAATTTTGAGGGTTTCTCCTTTAGCTTCT
AGTTTTGCTGTTGGTGTTGTTAGGAAGATATGTGAGAAAAGGGATGAAGAAGTTTTGATTGAGGTGACTCAAC
TTGGTGGTTTTCAAAAACTAT
c31408_g1_s1
AAACTGTTGCTTAGACGTAAAAGCTCTATTGTTTGCTCACAAAACCTATTATTTAATTCTTGTAGTTGTTGAT
CAATTATAACATAAAAGAGATTCACTCTTA
c31409_g1_s1
TGAAAGGGCAATTATGTTGAAGGTTGAAATGCAACCGCCCTATCAATGGGCGGGTAAGTAGAATCCGATTTTT
TTTAATTTTTATTTATTTAATCAATAAATTACATATAAACTATTAATTTATTATAATTTTAT
c31410_g1_s1
CCTTAAGAAGGGTTCTGATTTTGTTTTTGATATGCTTAGAGTCAAACAAGAAGTTTGCATTTAAGGAAACATA
TTTAAAATTAGAAGGATGGATAAATAGTTTGATA
c31411_g1_s1
GTTGACAGAGGAAACAGAGTTTGAAGATTGTTCATTGGCAAGAATGCCATCTTTTGATCCTGAATTGATTTGG
GAAATTCTTGCTATATAGAAGAAAAAAATGTAAATGAAGATTAGTATTTGATTTTATGTTTTTAAAATTTTAA
GTTAAA
c31412_g1_s1
AGAAACGCTTTTCCGTATAGGAGTTCCGACGACAAACGACGTTACCGAAAATCGGCGGCGGCGACAACGAGTA
CATCATCAAAATTCTGACAGTGGCACTCAAATTGTTTTGTTAGAAG
c31414_g1_s1
GATATTCGCTCTGTACAAACTCTCATGGGTCGCTTGACCCCTTTCATACATGTCTTGTCTGCATTTCGCCGTC
TTGATGTCTCTCCTCGGGCAGGTACTTGTTGTGTTTGGGAGGATGTTGTATGTAGGTATCTCACAGGAGCTTC
AGACAGCCGACAATAAAAACTGTCTTGCTTTA
c31415_g1_s1
GGGGATTCCTGCCTCATGCCTTTGAAAGCTTTCTCTGTTGCTTCTCTCTTCATAGGTAGCGCTGCTTCCGCTT
CTATCTTCATTCTTCACTCTAATGGCATCCATGGGGTGGATGATCTCATTGGCGCCGGTGCCAATTTAAGAGC
TAAACTTGGGTTACGTCCACGCACACCGACTAAGAATATGGATGAGTCCTAACCAAATCCTCAGTTACATCTT
GTGCTATTACTTGGTGGCATGGTTTCTTGGTGGAGAAGCAGTCATAACATACCGTGGTTTGGCTCCTTGTAAG
GTTGAAGGTTTCATGTGCAATTCAACAATAATATCTTATTAGAACATATTTTGTGTATGCAACTTGTAATACT
CTGTCATCCATAATACATTTTTCATTGATCTTAGTTATTGATCATGAAATGTAGTTTTGTAGAGCTCCAGTTT
TTGTAAGGCACGACTTAAGTTATAGCTTATGAATGAATACATCATACATGAAAATGCTATGAGTAGTGATGCT
AGTTGTTAAGATATAGAGTTGAATCAATGTTGATGTAAGAATTATAAAAATACAAATATAGTTTTATACCGTT
GTCTAATGTCTTGCAATATATCACAGTCTACTGACCAATTTGCATGACCTGA
c31416_g1_s1
CAAATGTTCACGCTCCTTGCGATACAAGAAGAAAAAGAGCTCTATGGGATGACTTAAAATCTTGGATCTTAGA
GAAGAGAGAAAATTATTGGTGCTTGCTTATTTCAATGCCTAAAAGAAAAGAAAAATTGATAAAGGAGAGACTC
GGCATCTGGCACAAACACCACACTCAAAACCTTGAAGAAAAGATCAAAGAAGCTAAAGGGGAGCTCACCAGAT
TTGAACGCAAAGAAGAAGAAGCAAGTCTATCTGAAGAGGAGGTTCTATCTAAGAGACTAAGTTGTTAAACGAA
GGCAACGATCTAAAGGGGGTGAATAGATCGACAGTTAAAAAATTATTTGTAAAAGGTCGTTAAAAATTTATTT
ACTATGGCTGACGAAAGAAATTTTGGATTGACTTTCGTCTATCCTGAATCGTTATCGAAAGAATCAAATATAT
GTAAAACCAATCAAAACGTGTGAATGACAAGAAAAAATGAATCAACGAATTTACAATTTCCATGTTTGAATAT
AAAAGACATTGTTCACTAGTTTTCA
c31417_g1_s1
AAGCTCGAGATGCTGAAACGTCGTGGGAAAGGTCCTCCTAAGAAGGGCCAAGGCAAGGGTGCTACCAAGCGTA
ACAAAAGCAAATAGTTTCCTTCTTTCTGGATAATATTGAATTTTCCTGAATTTTTCAGTTTGTATTTGGATCT
TTATATGCTACAGCTTATTTGCTTCCTCTGTCTCACCAATAATCACCACATGAACAATTTCCATTACTGAAGT
GATGGAACCTTCTTACATCTA
c31418_g1_s1

CTTTGCTTTATCGGCTATATTCCAAGATATGTCTTGTCACAGATATTCATGTCCAACCATTCCAAGGTTTTCT
GCTAGTGGAGCTGTTGGGAAGTGCATAGAAGATGTTGATTTATTCTACATATGAAACGATGAGCATAGAAGCT
CTACAATGAAGAGATCACATGTCCAAAGTCAAGGGCTCCTTGTTGGTAGACCAACTGTAAGTAAGGTGTATCT
AGGAAGTGTAAAAGTGGGAATTAAGCT
c31419_g1_s1
GGAGAGGATGAAAGATGGTTTTGGTAAGTTGTTTGTTATCACTCTGTCCCAGTAACGTATCACGAAAGCTTTT
GGAGTGAATGGGTTTTGGTTTATCTCCTTTTCATGATTAATTGCAAAACCAACCTGTGTTCAGAACAGAAACA
ATTAGACATAAACACACGAAAGCACGAGTATTTTACATAGTTTTTCAAATATATTTTATACATTTTAAACAAT
TTTGTGTGTATATGTGTATTTAAATACGGACACCCCGGTATCTTAGTGGTTTGAAATAATGATAAAATAGACA
CCATGGTTAGTGTAAGATTAATATAGAATGTACTAGTATTCATGGAAGAATTAATTATTGGATAAATTAGTGA
TGAAATGGAAAGAACTCTTACCGTGATTATGGAGAGTAGTAGGATAAAGAGGGTGTGAATTATGTGATTGACT
TGTTTCTGCATTTTCTTGCTTCCGGTTGTCTTTGGTTTTTGTTGATGTTATATTTCTTCAATAGTTTCTGCAG
AGATAAGATTTCTTCACTCTTTTGAAATGAGGGAA
c31420_g1_s1
AAAATCTTGTCCAAGTGCTCTTTTAGTATACGAGTTGGAAGGGATTCTTTATCATCTCATCCAATTGCTCAAA
ATATAAGAGTTTATAGTTTACCAATGCGTAGACAAACTTTCTTAAAATTCATTTGTCTACTTTGCAGTTGATT
TTAAGTTTTTGTTTTT
c31421_g1_s1
AATTTGAAGGTGAAATATGGTGGTAAGCATGGCAATGATAATGGAGGCAATGCAAGCATATCATAGCATAAAG
AAGCAAGACATGAAGAATGGAATAAAGAAG
c31422_g1_s1
AAGCCACTATCAATCAAAAGGATGATCTGATCAAACAGCTCGTGCAAAGGAAAGATCCTGAAGGCACCAAGAG
ATTGTTTGAAGAATCTAAAGAATGGAGTAGGAAGAACTTGTGCGAAGGGGGCCCTCTAGCAGATGTTGATTGG
TTAGATTAGGAGTACTGTTTGTATCTTTTTTGTTTGAGTATCACCATTAGACCTGTTAATGGGATACTCCCTT
TTGATGTATTTTGGTTTCTCTTTTGTAATTTTGCTTTGATAAATGTACTCGCTCGAGAAACCATAATCTTAGA
AATCTGAATTGAAAAAGAAAGTCTTGTAGAA
c31423_g1_s1
CCTCCACCCTGGAGATTCAGAATGTGTTTATATCTCCTTTAGAACCAGATACAATTAGTGTGTGTGCAGAATG
TAGCAATGTCAACATTTGATGATCCACTTAAGCAAGTTCATGGCTTTTCCTCGTAC
c31424_g1_s1
ATCGAGCACCCGGATTGGGGACCAAGGCGGTGGAGCCGGCGGATTGGTCGAGTAGGTTCTGTGAGGTGAATGA
CACAGGGCTGAAGGATTTTGTTATGCGGAGGTTTTCGGATCCATTGACGAAGGTTCTGCCGTGGGAGGAGGAT
GGAGCTGAAAAGATGAGGCAAGGAGGAGAGTTTTGGTAGATAGATAGATTTATATTTGATAAACAGCAGTGGC
TAAATTTTTTGCTGAACTCTTTGTGGGATGGATGTACAGAGTGTTCTGGACAGAATTATATTTATATGATGAC
GA
c31425_g1_s1
TAGAAATTTCAAGACTTCTTTTTGACCATGCACGTGACAACATTCCTGATGCATACATGGTGAGGTCTTTAAT
TGAGGACATCAGAGATGTAAGGTTTCATAAAGTTGAGACTGACTTGGAAGGATTTAATGGTTTTACAATAGCT
GTGAAGATTAAAAATTTATCTGCAATGGAAGTGAATATTGTCCGTCCATTTATTGGAAGAGCTTTACAAGCAT
TTTACAAGCATGATACTCCAGAGTTAATCCCAGACCCAGAGCGAGTTTCTGAAAGACGGCAGCAAGTTGCCCA
GAATATCCCTAGAAGGCAACTACGAAGATAGTTATTTGGCAACTTCACTTCTAGATTGGTAATCTGAACAGAT
GTGCATCTTTTCCTAAGTACCTGAGAGATATCCTTGCTGCTGATTTCCTTGTAAAATAGGTAGCTTGTGACTT
TAGTTGAATATCAGAAAACTATGTTCTGCAATTTTTCTCTTATCTGTTGGGTAAGAATTATGAAAAGAAATCA
CATTTTATGTATTTAATTTGTATACACCATTCGTGTAATGTTTTTAGCATACGTTCAGTCAAATTACTCAATG
ATGTTTTTTTAAGATTACTTCTGTTATATATATATATATAATCTTTAATTTTATTGGTAAA
c31426_g1_s1
CTTCTGAGCTGCTGGTTCGGATTTTCTGTGTTCATTTGCCTTGCGGTCGATGTCTGACTGCTGTGTGGAAAAT
TTGGTGGATTAAGTCGGTGTAATGTGATGAAATTATTTGTCAGCGATGAGTTGTTGTGTGTGTTTATATATAT
ATATATTGGTGTGATATTATGGTGAAGTATGTAGAACTTTTGGTGATGATTTTTCATATTACATTGTCATTGC
ATTTTCATGCA
c31427_g1_s1
GAAAGATGTAAGGGAGAAAACAATTTCTGGAAATTAGAAAAATGCCACATCCTTTTTACCCGGTGGCTGTTGT
GATTGGGTTGTAACTTGGAACGCACGTTTAGTTTCTCTCTGGTTATGTATTATTTATTGT
c31428_g1_s1
AGGTAACTCAGCCAACCAAGCAATAGAACTACTCATTCAAAAAGGAGTGCCGGAATCCCACATTATTTTCCTG
AATCTCATTTCTGCTCCTGAGGGAATCCACTGTGTGTGTAAAAGGTTCCCATCATTGAAAATTGTCACATCTG
AGATTGATGTTGCATTAAATGAAGAGTTTCGTGTTATCCCAGGATTGGGTGAATTTGGTGATCGCTACTTTGG
CACTGATGATTGATCCTGCATCGTGAATGGTGGATATACGTCTTTTAGTCCAATGATGTCTTGGCTGCATCGT

ATTGAAATATGGAAGATTTAGCAAATAGCTGCTATGTGATTTGAGGCAAGCTGATTAGAATAATATGAATGCA
AACTCATTCTTTGGCTGATATGCATGATTGGTTTTCAGCTTATTGAATGTAGAGATAAATTATAGCTGGATGA
TGATGTTATCATACAATTCTGAGTAGACAATTCTATCTAGTTCAGTCGAGGTTATTTGGAAAAATATTGAATA
GGCGCCAAACTCAAACTATATGCAAACTTGTTATTATATTCCACTAATTTTATCATATATGTGGATATTACTT
TTAGTTTA
c31429_g1_s1
ACGTCTCTTCAATATGATTAATGAACTACCAACAATATTTGAAATTGTTAATGGCTCAACAAAGAAACCAGTT
AAAGAGAAGTCTTCAGTTTCAAACAACAGTGGCAGCAAATCTAAGTCCAGTTCTAAAGTGCGGGCACCTGAAA
CTCAGAGCAGACTACCAAAGGCATTACAACCAAAAGATGAAGAGGAAGGACTGGAAGAGAATGACGATGATGA
ACATGGAGAAGCCATGTGTGGGGCTTGTGGTGATAATGATGGCACTGATGAGTTCTGGATTTGCTGTGACATT
TGTGAGAAGTGGTTCCATGGCAAATGTGTGAAGATCACTCCTGCACGGGCCGAGCATATCAAGCAATACAAGT
GCCCATCATGCAGTAGTAACAAGAGAGCTCGCTAGCAAATTTCATTCACAGACAAACTATGTTGGAGTCTTTA
CTGATCTGGTTAATATGCTTTTGTTTCTAGATGAAGTTAATGGATAGTTTTTATTCAAGTTTAAGACATAGGT
TTCTTTTTATGCCCTTCTTTGGTATATGTATGTATTAGTTGAAGCATTGATTATTGGGAAAAGCCAAAGTCTT
TTCTCTAGTCTCGTTTTGGCTATTGAACCACAATATGCTGGGCTGGGAACATTAATGTTTGGAAATTTTAGCA
AAACGACATTTGCACCAAATGAAGAAATGACATTTTCCCAAA
c31430_g1_s1
GTAGAAGCCACCGAGGAGGAAGGGTTGAAGAGTTGCTTCACCGATCTGCAAGGGGGAGTGGTGAAGCTATCCG
AAGGCCTGGATCTGGTAGGGAAACAAGTGGATATCTTCTTCAAGATAGTTCTTAGCGGGCGTGATGCTTTGCT
TTGTAATCTAAGGGAGTCTTGTACTGATGGTAATGTT
c31431_g1_s1
GAATTTCCTTTGTGCTTTATATGAAGATGCTCTTGGGATTCACTCTGTTTCCATGAGACCTAAGCTTCAGCAA
TCTGATGGATATATTCTTGCTCCCACTGAATATGCTGGTCCTGTTTTTGAAGAACTAGATGATAAGATGAGAG
ATGCATTTCACAATTACATAGAGGAGCGAGGCATAAACGATAGCCTCTTTAAATTTCTTCAAGCATGGCTATA
TGTGAAGGAACATCGAAATTTAATGCGTTGGTACAAGACAATGGGCCTGTTCATTGACGGGAAGAAGCCAGCT
ACAGGTGCTTAATCTCTTGTCAAAGTCATGTATTTTGCACGAGATCATTCAGTGAACAAGTTATGTATTCCAA
ACTTATTAAATTTTGCCCATCTTTTTTTCTACTTCAATATATTCTTTTGATTATACTTAATTTTATAGGTAAC
AACTACTTAATTAAAGGTGTTTGTAAGCTTTTTTAGTTTTCTAGAAAACTTGATTTGAGAATCGTAGACCATC
ACTTAGTATGGTTGATGGAACTATCAAAGCTTTTTATGAAGCCTGAAACTTCCTTTGAACGATGTCTAACTCG
CACACTAAACTGTT
c31432_g1_s1
GGGAGCAGGTCGGCCCTGGCGAGAACACAACACCAGAAAACTTCAAGCTGCCCACACCCAAGCCCGAGCCGCC
AAAGGAGGGCGAGCAGAAGAAATAGATGCCTAGACGAGAGCCCGGCCGTTTGTAAATACCTGAATCCATTACC
ATGTAACACTGCAAAAAAAAAGTA
c31433_g1_s1
GGCAAATGCTCCTTGTCCTTAGGGAAGGGTGGTTAGATCAGTGGTTAAGTTGGTTAGAAGTGGTTGTTAGGGT
TTTGAAAAGCATGGAAATGGAAGAGGCATGAAGACAAACATATGGGCAGCCATGGAATGATGGAAGCATCATG
ATGGAGATGATGAAGCATAGCATGGAAAGATTAGGATTATAAACTAGGCATGTGCACAAAAGATGTAATGTAT
GAAATATGGAATTGGTGATTGTAAATTATTTGAAATGAAATGAATAAAATGAGCTGACTCAAATATTTTATGC
A
c31434_g1_s1
CTTAGAGCAGGGTCTAAGCATGGTCTGTTTTGGTTCCTCCGGCTAAGCTCTATTTGTTTCTTGCACAGATAAT
AAGGGTGTTAGTTACTCTTGTGGGTAGTA
c31435_g1_s1
CTCAAAGGATTCGGACTGTAGTCCGGAGAAAGGTTACACGTGTCAGCATGGAGCTGTGTACGAAGAAGCCAGA
GTCTGCAGATTTTCTTCTCCTTCCCCTT
c31436_g1_s1
CCCTGGCACAGGGAGAACGCGTACAGGTGGATGATGAACGACAAGGACCACAAGATGCTTGAGGCTGTCCGGG
CTTTCAACCCATACGACCTATACAGCAAGTCTGACGAAATTCCCAAGGTTGAGGATCTCAAGGAGTATTACCT
TGGCATAATTGACGAGTTCATCGGCAAGGACAAGAAGATCAAGTGGTAGAC
c31437_g1_s1
CTTTCCTGCGGTTAATGAGGCTTGCCGGGGCCTTGATGAAGGCATTGCGGTTAAAGCAGCTGATCTTGATATT
GCAACTGTCTTTGGAATGGGCTTTCCACCATACAGGGGAGGTCTCATATTCTGGGCTGACTCTCTCGGATCCA
AATACATATACTCGAGATTGGCGGAATGGTCAAAACTATATGGAGAATTCTTCAAGCCCTCTGCTTATTTGGC
TGCAAGAGCTGCCAAGGGGATTCCATTGAGTGCATCGGTGGAGCAAGCACAGTCACGATTATAAGACTCGAAA
GTACATTACATGGTTTTTGTTAGTTCTTCCCCGTTCTTCTTTCAAAGATAGGAGCACAAATAAAAAAGAGCCA
AATAATGTATAATGAGGGAATATAAGTAAAAGTAGATTCAGCTCTGCTAAAATCTCTTCCAAGAGATTTATCT
TTGTTGGTTTCTTGTCACTAGCAGCAAAAGGTTCTGTTTGACTTTATTGTTACTAGCACTGATAATGAAAATG

AAGAGTTAGATTGAAAATTTCTTGTTAGAACTTGGAAGCTTATGGAATTTTCTAGTTTGAGTATTATTTCTTT
ATTGTGCTTGTCCATGTTTACTGTTGCTGAGAATTGTTAATGCAATGATAATAATGCCAAAATTGAGCTGGTC
AAAAATCAAAATCTTGCATTTTACTACTTTAATCTAATCTGAAATATTCACAAACGTTTTATTCCACAGAAAA
ATAAAATAGGGGGAATATATGGATTTTTATATGTATTTTGGATGAATTACTAGTATGTACTAAATGATTTAAA
TGCAAGTATTTTCATGAGTTACGTCGA
c31438_g1_s1
GGTTGCGAAAGGTTCTGCCCTTAGCCATGACAATTCGGGCACTGTCTGTAACCTTGTTGTTCTGCTCTCTTTG
GAATAAAATCAGTAGACGTGTTGCATTGTCAAGAAGAACTATACCA
c31439_g1_s1
AGAAGTAGCAATAGTACTTGTGAGTCATTGGAGGGTCATAGTGGCAGTGATTCATCAGAGTTTTGTTTGTTTC
TATATGCTTGGAAGGTTGAATGAACATGATGGACGGAAGTGATTGAGTTACAGATCACGTGGCCAACAATAAT
TCTTTGTCCAGAGGCATCTATGTCAACATCCGTTATCTACTCTTTTGAAAAATAGTACTGGTTTTTCTTGATC
TAGTATTGAAAAATGAAAACAAAGTTATGTGTATGTTATGTAATTATAGATATGCTATAATCTAATAATGTAG
TATAAGTACACGTATTATAGTGTAAGACATTATTAGATTAGTGAATGTCTGTATTTGGTTATGTGAATTAAAG
TTGG
c31440_g1_s1
TTGTGTAAAACTGAAACAGCTAATTTTACTACTTGGCATGGATCATCTCTGTTGTACACAAGAACTTTTTAAC
ATGTAATGATGTAATATACCAAAATTATAAAGATTCTAGCTGGTTTATTTTTAGGCGGAAATGAGGAATTTAT
ATAGGACCAATGC
c31441_g1_s1
TAGGCCATTGATATTACCAGAGCATGTGACTTTACGGGTGCAAGTACCATTCAATAGCAGAAGCCCTGCATGG
GCATCGTTTGACGGCAAAGACAGGAAGCAGTTAGCACCAGGAGATGCATTGGTGTGCAGCATGGCACCCTGGC
CTGTTCCTACAGCTTGTCTGGTCGATTCTACTAACGACTTCTTGCGCAGTATTCATGAAGGTCTTCATTGGAA
TTTGAGAAAGACACAGTCATCTGATGGACCCCGCGAAACCTGACGATATCATTCTTCCTTTTCATTGGCAAAA
CTATACTTGGAAATTGACATGTCATTTGTCAAGATATACAAATTGGGGTGTTTTAAAAACTATAGAAGCAAAC
TAAATTTAGTGTACTCTTCTTCCTTGTATGAATTGCTACTTGTTGTAGTAATTGTAACTTATTACAGAGCTAA
TGTCCCATCGATGATGGTAAAAATGTAGAGATTGAGCTGTTGTGATATATATCATGTTGCTGTTAATGACGAG
GGAAATGTAACTTTAAACTATTGAATCCTTAGATTCTTACATTTATAATAAACTTAATGTGTATTTTCTCCAA
c31443_g1_s1
GTTTCATGCCCGGGTCAAAGGAATTTGCTGGTGTTTTAATGCATTATAAGATACCGATGGCTTTGGTTTCTAC
ACGGCCTAGGAAAGTTATCGAGTCTGCTATGGGGGAAATTGGTATTGTAGGAAACTTCAGTGTTATTGTTGCA
GCCGAGGATGTTCATAGGGGAAAGCCCGATCCAGAAATGTTTGCGTATGCAGCCCAGCTTTTGAACTTCATAC
CTGAAAGATGCATTGTGTTTGGAAACTCGAATCTAACAGTGGAGGCTGCACATGATGCACAGATGAAGTGCGT
TGCTGTTGCTAGCAAGCATCCGGTTTATGAGCTTGGGGCTGCAGACTTGGTTGTGAGGCGTCTGGATGAGCTT
TCAGTGGTTGATTTGAAGAAATTGGCAGACATTGAAACATCTGAATTTGGGTCTCCACAGCCTCAGATGGAGT
TGGAAGAAGATGATGAGACATCATTTGATGACGACAGTTTCTGGTAAATCCTATAAATGTACAGTTGATTGAA
CTTCATCTGATTCTTGATGATATTAGTTACAGATTAGTTACATGTGTATATGGTGACACTAAATAGAATAATG
AAAAAAAATTGTCAAACGTGGTCTGTACGAACAATGATGTTACTACTTACTACTACTGTATATTTTGTTCATA
CATGCATTGGATTTTCAGATTAA
c31444_g1_s1
CAACGTTGGCCGTATCCTAGCAGATAGCCTTTGGGACACCGCAAACTATTCTTGTCCCGCAAGCTACATCAAC
CATGCATCATTGATCAGCAAGCTCTGTGGAAGAGTGGGTCTGTACTCTGAAAAGAATGAAGAAATGTTGAAGC
CGTGTGGGCCAATCACCGCCAAATGGATAGAAAAGAATTCCCTTGTAACTTATAAATAACAATGGGTCCGCAC
ATGCAGCGCAACTTTGGTTATGATATTTAAGGTATACATTATAGAAATAGAAATCAGTTTAGGACACTTCTTT
TATTTTGAATGGTTACTCATGAGTTGCGAGCACTTAAATATATAACGCATCTCCGAATGCGTTTATCTCCTTC
TTCATTTTCTGAAATTTTTGGAAAACTCAATTGGAGTTCGTGAA
c31446_g1_s1
ATGAATCTCGTGGAGATTGGAAAACTCAAGATGACCGGCATTATCATAACCGGCCTGCTAACCGGGAAAGACA
AGGTCCAAACTTTCATAATCATTACGAGTATCAGAATAATGGGCCACATGTTGGCGACATCAAATCAGACAAC
TCTG
c31447_g1_s1
CCGAAGAGAAATTTGAAGCTACACAAAGAAAGATGGAAAGCCGAAGAAAGATGGAAAGCTGTAGATCCTCAAA
AAAGGCAAAGCAAAAATAATCAACTTACCTTTGTGTATGTTTCTCTCATGCTGACTCACATCTCCATTGATGG
TAGGAACGACAGGGTTATTTTCATATGCGAGTTTATATTACTGGTTAGTTAATGTCTAAGTAGACTAGGAACA
TTCCTAAAAATTTGAGGCCTGAGTTTTCCTACACCAATTTAAGTCTTTAATGTTGGTGAATTTATGCTTTAAA
GCAGTCGAACTATTTTATGATACAATGGCATTTACAAAATTTGTTTACAAGACAGACACAC
c31448_g1_s1

GGGAACTCCGGCTCTGACATCAAGGGGCTTCGTTGAGAAAGACTTTGAGAAAGTAGCAGAGTTCTTTGATGCA
GCTGTGAAATTAGCCTTGAAGATCAAAGCTGAATCCAAAGGACCGAAGCTGAAGGATTTCAGTGCCGCTCTAA
CGTCAGATGCATTCAAAACCGAGATCTCTAACCTGCGTGGAGATGTTGAGGAGTACGCTAAGCAGTTTCCCAC
AGTTGGGTTCGAGAAGGAAACAATGAAATACAAAGACTAAGAGTCAACAAATAGAAGAAACAACAACCACAAC
CAAAAAGTCAGTTTACGAACGAACTTTTTGTAAGAGGTGAAATCACGACAACGCGCATTTAAGAATACCCGAT
TTGAGTTATCCAAACATATCGTGGTGAGCTTTTGAGGTGAACATGATGAATAAGTGGAGTCTCCGATGCCAAA
TTATGTGTAATAACTTTATTTTGCTGATCATCCCTCCGAATAACATGTTCTTCAAACTCCAGAGTCACTTGGA
GTTTGCTCAGCTTGGCATGGAATTGCTTCAACTCGA
c31449_g1_s1
GCTGGATTGAATGTTAAACAAGTGTACACTAGATCGTTGGTTGCTGCTCTCTGTTTCCACGCCTACCAGCAGG
TATCCTATATGATACTGCAGAGAGTATCACCAGTGACCCACTCAGTTGGCAATTGCGTTAAGCGTGTGGTGGT
TATTGTAAGCTCCGTCATCTTCTTCCAGACGCCTGTTTCACCAGTCAACTCTCTAGGAACCGGGATAGCACTA
GCTGGAGTTTTCCTGTAC
c31450_g1_s1
TCGCAATGCATCTGATCATCAGGCTGTGATGGCATTGAGGGACTCGATCAAGAGGCACTTGAAGCTCCCTCAC
AGCTACGTGATGGAGTACAAGCCCCACGACGCTTCCCTTCGCGACAACTCATCGTACCGAAACACATGGATGA
GAGGATAGAAGAATCATCGGTCGTGCCTCCGGATCAAAGTGCTCATGGTATTTATGCTCTGCACACAAGAAAG
ACCATGACCACTGATGGTCTTTGTTTTTGTTTGTATTTTATTAAACAGCTAAGACAGTAGTTGCTTCCCTGTC
CTTGTACTGTTTGTTCTTCCTCTGGAAAACTTCTTATTGTTTATGTTTCAACTTCGACAATCTCTACTTGCA
c31451_g1_s1
GCTCCCATCATTTTCGCAAACATCACATATCTCAATGACAGGACAATGCGATGGATTGAAGAGGAAGAGGAAG
ATAACGAAAAGGAACACTCAAGCCTTCGATATTTAATCCTAGATATGTCAGCTGTGAGCGCCATTGACACAAG
CGGAATCTCACTTTTCAAGGAATTAAAGGCAACAATGGAAAAGAAGGGCATTGAGCTTGTGTTGGTGAATCCT
CTGGCTGAGGTCATAGAAAAGTTGAAAAAAGCAGACCACGCTAATAATTTCATTCGAGCAGACAACTTTTTCT
TGACAGTTGGAGAGGCTGTGGCTTCACTTTCATCAACAATGAAGAGCCAAACAATCACGACAGAAGAAACACA
AAACCGTCCCACGTAACTGATTAGTTAATCAAGATTGCAGGATAAATATGCCAAGATAAAAAAGAAGTAGACA
CCGCAAAAACAGACAGCATAGAATTTGTATCAAATCTATAATTGTAACATTCTACAATATACAGTCTAAACGT
TTAAAGTGAAATATAATTTCAACAGTTGTGCTGCTGCTGCTTATTAGATATGCCTCACAGGATTTTTGTTCAT
AATGGCAACAGCTTGATGCTTTTCAATTCAAGCATTCGCATACATAGATCATAAGTTTGTACTCTCAAAACAT
TCTTATTATTGCAGTAACCAGTTTATTCCACAATAGCAATTGAAATTTTGATCCTTAATGCCA
c31452_g1_s1
AAAGGAGCCAATCAACGCACTCGCCGTTTGCTGGGGAAGTAACAGTTGCTGGGTGCTTCTTTGTGTCATTACT
CATCAAGTTGGTGTTCATTACTGCAATGCTCATAGTAGAGATGTTTGCTCTTTCATCTTCTTCACTGTATTTC
TCACCTTCTCTACTTGAATAGAATTTCTGAATTCACTCTCAATGTATGTGGTTCCTTTATATCAAACTGACAT
TGGATTTGATCCACACCATGTAAGCACCTTGACTATTGACTCCATTGGAGAGAATCTTTAGTGGGGAACTATT
TCACAATTTAATGGGAAGCAGTAGTGTTGTTAATGCAA
c31453_g1_s1
GCAGACTGTTCATGTGAAGAACATTGTCCTAGTCCCATCTTCAGACTCGGTGGTGTCCTGGAATTTATGAGTC
TATTCTGATGGTTGATATTTGATGTTTGTTTCATCAATTTTGTTACGATTTCTGCTTGGAACTTGGATTG
c31454_g1_s1
AAATACTGGTGGACAATAAAAATGGAAAAATAGTGAGAATTTTAAGTCATGTTGATTCCAAAACTTATCATGA
GATATATGTAAAGAGGCTAGGTGATTCAAACCAATCAGCTAAAGTAGGAAGCTTCAAAGAACAGAAGAGGAAA
TGGAGTTATCCACCAGACAGAAGTTAAAGATGAAACTGTTCCAATCCAAAAACATACCAAGTGTGTGCATGAA
CAGAAAACTACAAATCATTCACAACATGATGTTTGGTGAGATGACACTACTACTGTGGGGTTGACATGTCTTA
TCTGGCTGAAAGGCATCCTATGATAAGAACATTAAAAAAAACAAAATTGAAAAAACTAACATATTTGTTGCTA
CACAAAAGGGAAATAAAATAATTGTACAATTACAGCATTTACTTCTTCCTATGTGATTTGTTGCTACACAAAG
GGACAATGCCACCACATCATGATTTGTT
c31455_g1_s1
CGCTATTCTCTTGGCTGGTCTTTTTGTATATGACATTTTCTGGGTTTTCTTCACTCCAGTGATGGTCAGCGTC
GCAAAATCATTTGATGCTCCAATTAAGCTTCTGTTCCCCACAGCAGATTTGATAAGGCCATTTTCAATGCTTG
GACTTGGTGATATTGTTATTCCTGGTATTTTTGTGGCATTGGCTTTGCGGTTTGATGTGTCTAGAGGAAAACC
ACCCCAGTACTTCAAGAGTGCATTTTTAGGATACACTTTTGGCGTGGTCCTTACAATTGTTGTGATGAACTGG
TTTCAGGCTGCTCAGCCTGCTCTCTTGTATATTGTACCTGCTGTAATTGGATTTTTGGCTGCCCATTGCATTT
GGAATGGTGAAGTCAAACAGTTGTTGGAATTCGACGAGTCAAAGGCTGCCAATTCATCAAAAGAAGAGAGTGA
TGCCAAATCTAGCAAAAAGGATGAATAAGTTGTGAAGCACGCCGAATACATTGCTTCTGATTCACAAAAGAAA
TACTGTTATTTTCTGGGAATGCCGACACTTAAGTTAACTTGTTCAGCAACACACTTAAGTTAACTTGTTCAAC
AACACACCTCTGTAACAGATTGTGATTAAAAAAATATATGTTAGTTTTCTTTTACAAATTGGCATTTGGCTTT
TGCTCCTTGACTGTCCAATCTGGGTTTCCATAGCAAACTTTCCAAGTTTT

c31456_g1_s1
AAATAATTGCAAGTAGGTGTTTGGGACAGGCTGAACTAGTTAGTTGCCAAGTTATTGACATGTAGCTGCAAAA
AGCCAAGCAATAAATGTGACAGAAAATCTGTGAAGGGTTTGGTTTGTTGGAAGGTGCATTGAGTTAGTAACCT
GGTAGGACTGAGTTCATTTGGACATTGATTAAGGTGCCGGCGAATTGAAGAGTGCTGTTATAGTTTGGTTGTA
CCTATTGTTTTTTTTTACGAGGTAAATATGCCTATAGGAACTGTCAGATTGTACACTGACGCGATAGAATAAT
ATCAGAGAAAGAAATCCATTATTTATCTTTATAGATACACACATTAAATAATATGAGACTCTTATATTGTAAG
CATTAGTCTACTAGGTAGATCAATTTATTCTTTTGGGTTAC
c31457_g1_s1
GCAAATTGCGGTAGAAATCATTGAGCAGCAACAAACGACAATAGGTAGCTTCTCATTTGTCAGGTCAGATCAT
CCGAAAAGAAGCGCGAATTGAATAGGAATCACGAGTTACTTCATTGAACAATTTTGTACATCTTTAGATATTT
CTAGATATTGGTATGCTTAAGTTAGATTCAGAAAGTTTTGTACATTCTTTTTCTTATAGAACACTTGCCTTCA
TAAACTTTACCCTTTTGTTCTAAATCATGGTTATAGTTAAAGCCTTGTAATGATCAAACTTAATTCTACTTAT
AGTTTTTCAAGTAACGGATATATCTTTAAGTA
c31458_g1_s1
TCGAGACGGAAGCGAGACAGATCTAATGCCGCCTGCAAGAAGCCGTGAGCACCGTATCTCAGGGCCTTGGAGT
CGTGCGTTTGCTGTTCTCGATCGACGCTAATATCTCCGTAA
c31459_g1_s1
TCGAGAGGAGCATGGCATGGCGACAAAGACTAACGATGGACTAAAACATCGTATATTGGTCGGACATATTCGG
AGTTCAAAAGCCTGACCGTACCGGCTACTACCCTATCAATCAAATCATTTGTACCTGAACTCTGTGCAGCGTG
CATTGTTCGATACTTCGATGAGAAGCCCACACGTACCATCAGTTATTATTCTGTCCAGGCTAACGATCTGAGG
TTTGATGGTAGAACTATCATGATAAAACCTACCGGTTTGATCTCCCGTACTTTGGCCGATTGCTTGTGTAACT
GCTTGTGTAACAAATTGAGTAATGGCCAAACATTGTAACGTGGGATATGAGATGAAATAAATCTGGTAAAAAA
AGAATATTTTGTGTATTTGCACAAAGTCATCTTCCTTCCA
c31460_g1_s1
TACGATGTGGTTACTAGTGTTATGCTTTTTCACGTGTTAGTGTAATGAATAGGGGGGTCCATTTGGACAAGGT
TGCAAATGTTTGCAGGACCAGCTGAATGTCTCTCTCTCCCATATTATATTTTAAAGTGTGTTAATCTTATTTG
TTAAGGATATTCATGAAATAATTAATGAAAATTCTTCCA
c31461_g1_s1
TTCTGAGTTTCTTGATTGTTTCATGTCGGGTGGCTCCCCACTTTCTCATTGTAGATTGTCGTCCTGAATCCGA
TTGCCATTGTTGAATGCTATTGCTTAAAATAAGTGTTTCGATCCACCATATTGGATTTTGGCA
c31462_g1_s1
AACGACATGAATGACAGAACATGGTATGTGTAAAATAATGGTAAGTCATGGGCACCATTATAAGAATTGTATA
GTTAATTAGGTGTGTTATCATTTTCCTGTATTTTTACCTAAAAAGTATTTATCTTTTACCTAAACTCCATCTT
TCAATTAGTTGTTCAGGTCAAAAATTTGTCTCAAGTGTACTTTATACAACTAATTATAATCGTTGTA
c31463_g1_s1
GGTTTCATAATATCGAAGAAGAGATGGTTCAGTTGTTGCAGATAGCGATGGCTTGTGTTTCTGTGGTGCCGGA
TCAGAGACCGAGTATGCAAGACGTGGTGCGCATGATTGAGGATATGAATCGCGGGGAGACTGATGAGGGTCTT
CGTCAGTCGTCGGATGATCCTTCTAAAGGATCTGAGGGTCATACTCCACCTCAGACAAGGACTCCACCTAGAT
CGCGCACACCGTAGTAAAACTTTTTAAAGAAAAGTAAAGTATTTGTTGAATTATAATTAAAATTAAAGATCAT
AAAAAAAAGAGAGAAAAGAACAAGACAAGGTGGTGGGTCGCTCTTATGCCTACTCTGTTCTACTGTGTCCGGT
GGTGGTCCAATTAATGTGTATTTTATTATTTCCTTTAATGTATTTTATTTAATTTTTTTTATTGTTATTAGTT
TTGATGATTTCTATTTTTTACAGGGTGGAGAGTTTGATAATTGTTCATGAAACTGGGGTCGGGGGTTAGTAGT
TCCATTCCGTGTATTATTAAGATTGACCATTTAATGATTTTTAATTGCTATCTTCCTTAGTTTTTTGTAGTTA
c31465_g1_s1
GTGAAGAGCATGATGAAGTTTAGGGTGAAGAGCTGATATTAGCATATGGAGAAAGATCGAATAAAATAGGTAG
TCAAAGATTGAAGCTTATAGGCTTCGGTATTCGAGTTGGGTCGTCGCTCTGATACGTAACACT
c31466_g1_s1
GCTTCAAGTTTTTGTAATACAGAGTAGCAAGGAGGAACCATTATCACCTTTGAAAACATGGGAGCCAAGGTCA
ACAACAGTTCCCAAATGTCTGAAATCTAACCTTAACTATATTCATATAGAAGGATACCAAGGATTTGAAGACG
AGCTGGCATTTGCTGAATATATTTTGCGCAATGGACTTGTTTTGCACACGATGCGTATATTTTTTTATACTTC
TATGGACTTAACACACAAGTATTGTTCTCTT
c31467_g1_s1
AGCATTGGAGATGGTGACCAAGGAAAGATGGAAAAGAAGAAGAATAAACCAAGTCACAAGAGAAAAAGTAAGG
AAGACAATGATTTTAATAGCAATCTAGGTGAAGTTAATGAACAAGGCAAAAAGATGAAGAAAAAAAAGAAAGC
AAAGGCAGTTACAAATGAGTCTTCTAATTATGCATATAATGAATCTCCTAAATCTGCAT
c31468_g1_s1
ATCCCCGGTATATATTAGGGAATTGCCTCTGCTATATACTGTAGGGGTTTCTTTTTTTCCTGCCGATTATTGC
TGGGCGTGTTGCTTTGCTGAGTAGTTCACTTTTGAGATTATGAAACACAGACGGGCTTTGAT

c31469_g1_s1
TGAATCAATTGACGAAAAGACAAAGCAATGCGGTGAACTCGATAAGAATATTATTGCTTCTAGTGGTGATGGA
AATATATTTGATAGACTCTTCTCGAGACTCCCTTCCCTTGTTCGAACAGTTCTGATTTCACGACCTTTCTGGT
TCTGTTTGGCTGTTATTCTAGTTTGGAGGATACACTTCCATTATAACAAACTAAGAAGTTTCAGGAAATGGCT
TCCCAAAGCTCTCAAGGTATCTGCAATCCAGTATCAAGGGACGGAATTTCTATGGGTGATGTACAACAAGATT
TTAAATTGCTGTCGTTGTGGTTAACCTTAATGCAACTTAAAATTTTAAACTCAAATGCGGAATGCAACTTAAA
ATTTTAAACTAAATAAGCGAAGGGCTTTGAAGGATGGGTTGATACCA
c31470_g1_s1
CTATGATATAAATGTTCTAATAGCTGCTTTGGAAGGGAAAGGGAAGAGTGTAGTTTGGCACGATCGGCGAAAT
GGAGGTTCCTCGATTGATCTTGATGCGCCGGAAGATGTTTTGATGGGGGTTGTGATTAATGTTCCAGTGAAAA
GGTTTGCTGGGATTTGGAAAGGTAGGCATTGGATTGCTTTGAGGAAGATTGATGGGGTTTGGTATAACTTGGA
TAGTGATCTTCATGGTCCTAAAAGTTTTCGCGATGAAGACGAAGTAAGAGAGTTTTTGGATTCTAGCATTTTT
TCTGGTGGGGAGGTTTTGCTTGTCATGAATCAGAAACAACTGTCTTGAAATTTTTCGGTAAATGTTTGTAAAC
TTAACTCTATTTTAATTTTTATGCTTGTATCGTGTATAGTACAAGATAGATAGTGTTTCAATGGAGAATGCTA
ATTACTAATTCTAATGAATTTTCAATGTATGGTTGCTTCTGGAAGATGGTCATTGTAAGTAGTATGTGTTTGT
ATCGAATGTAATGAACTTATTGAATGCATGATTTATGGTGTGTATTGGATTTGTAATGCATCTATGGAGCATT
GGTGACTATGTAGTTTGTACCCTGAGTTTTGATTCTGAATGAAGTTACAAGGTAGAGCA
c31471_g1_s1
TTTCAGAGAGCAAAGTTCAGAGTTTAATTTTCTTTTAGCACTCAGTCTTCATTTTTTCTTTCGTTCTAGTTTT
AAGCATTAAATATTTTCTCACAACAATTTATATACTGGAAATTGTTTGTGTACCTTTCACTATCTGACCCTAC
GTTAGATTAAGTGATTTTTCTTGTTCT
c31472_g1_s1
GTCATCCCCGACCTCAACGGCAAGCTCACCGGCATGTCTATGCGTGTCCCCACTTCCAACGTCTCTGTTGTTG
ACTTGACTGTCCGCATCGAGAAGGGTGCCACCTACGACGAGATCAAGGAGGCCGTCAAGGAGGCTTCCGAGGG
CAAGCTCAAGGGCATCCTCGGCTACACTGAGGACGAGATCGTCTCCTCTGACTTGAACGGTGACGACCGCTCC
TCTATCTTCGATGCTAAGGCCGGTATCTCCCTCAACAAGAACTTCGTCAAGCTCGTTTCCTGGTACGACAACG
AGTGGGGTTACTCCCGCCGTGTCCTCGACCTTTTGGTCTACATTGCCAAGGTCGATGGCAACGCTTAGGAGTC
AGGACAGAGCCAGGCTTTGCCTAAGCTTTGAGCGCTGAATCGGGAAGGATATGAAAGCCACTGCGTGTTAGTA
GTTCCTGAGATGAAAATACGCTGGGTTTGCTGCACCAAACATGTGTTCACGCCAGATACGAATCAATGAATAA
TAGTACACCATACA
c31473_g1_s1
TTGGCAATGATGAAAAAAACCTTTGCTTTTCACACATATTTGGCAGTATTATATTTAGCCAAGGATCATGGAA
GTGAAGAGGTGTAAGGTAAAGTTGATGGACTAGGTTTATTCCTTAGTGAATGGAGTATACTTGTTAAAGTATT
TGTTAGCGACATAATTTTTCTAGGTTAAGGTATTTGTATTAAACTATGTTTTGCAAATTATGTGATATGTGAT
TATTATGTTTTGAAATCAATGTATTTTGTGTTAAATATCA
c31474_g1_s1
TTCGGTTGTATAGCAACAACCCGAGCAAATTCGCCAAGGATTTCGGAGTTTCGATGATCAAGATGGGGGGTAT
TAAGGTTCTCACTGGGACGAGAGGGGAGGTTAGGAAGAACTGCCGCAGGATTAACTAATGAGTGAAGGATTTT
ATTTTGAGGTTGAATTTAATTTGTGTTTGTTACATGTTTTCGGAATTTTTTGTTGATGAGTGTTTTTCGGTTT
GGTTTGATTTGGTTTCTGCTTCTGTTTTGTGGTTTTCCGATTCTGATTGAGAGGATCGTCTTGTAAGTTCAAT
TGTTTGGATAAATAAAGAAATGAAGCATCATTTAATAAATTTCCTTCCATCA
c31475_g1_s1
TTGACTGTATTCCATCTGTTATTATTTTCCTTTATTTCAATTTTACTGCAATCTGTTTTTAATTCATATGTAA
TATTCACACTTTATTTTTTATTTTCTTTATTTTATTTTTACTGCAAACTGTTTTTATTCCATTTG
c31476_g1_s1
CAGTGTTCTTCTTCGTTTGCCTGCTTCTGCTATGGAACGTTTTGAAGAATTGGTGATTAATATGGTATGAAAA
TACATTTTTCATCTAACATATACCACATACATATACACCTATATATGTCTTATGTGTAAACAATTTGCTAAGC
TATTGAAGTGTTTTCTTAAATTTGTAATAAGGGTGTTGAGTATATAATGAAATTTATGTGTCATTGGAATGGG
AAGCTCAACTACTTCTTTTGTTTCATACAAGCAAAATATATGTATTTATTTTTGTTGTGATGCAATTCAAACT
ATAAGAGGATAAGTTAG
c31477_g1_s1
ATTCTCTACTCCCGAGGAGGCATCTAGAGCACTCTCGGAGATGAATGGCAAAATGGTGGTAAGCAAGCCTCTG
TATGTGACTCTGGCCCAGCGGAAAGAAGATAGAAGAGCTAGGCTGCAGGCT
c31479_g1_s1
TCGTCGCCATCTGTGATTGTTAAAGCTAATTCTTTGAAGACATTTCTTTTGCAAGTTATTAAGCCTTCTAGCC
ATGATGTTCATAGGAGGAAGAATTTTCAGCCTAAGCCTACTCGGTTTTGTTTGATGAATACTAATACAGATGT
TGTTGCTGTTTCTTGATCCA
c31480_g1_s1

GGTTTGTTTAGTTTTCTCCTGGTTAATAGATAGTTACATTTCAGTGAACACCATCTAAGAAACATCTCAATGT
TTTGGATTGAAATGGCATTTCAATCTGAGTCGGTCCAGTGCAGGAGGAACAAGCTCTACAGCATAGGGTCTCA
ATGTAAAACGCCTTAATATAGATAATTTATCAAAACATGTTTTACAACTTAAACCTGACA
c31481_g1_s1
CGCCAGTCCTCTACAGAGGATAGTCCGGTTCGCTTGAAGATAATCTTTTCTATGATCAGACTCGATCATATCC
TGCATGAACAGGCTCCGTAATATCCAGTA
c31482_g1_s1
GCTGAAATACCGTTCTGTACAATTTAGCTGGTCTATAAGTTAAGAGCATCTTCGCACATCAATAAATTATATA
AATTGAAAGGAACATTTCTATATTCGCAAGGTTGACCACACTTTGCAACGGTACTTACGTACA
c31483_g1_s1
GTTCAAGTTTCAGTGGATTGTGCAATAGCAATAAGTCCAAGAAAGCAATCTCTTACTTACAAGCAGTGTGGAT
TCGATGGATTGAGTGTTTAATGAATGATGAATTTTCACTATCAAATGTCTTTAGTTTTCACTTAATTTCTCCA
TCCACTAGCCGTTTCTTCGATTAATTTTAAGAAGAAACGAGTAGGAAAAATAGTTCATTAGAGGAAATACTGA
GTTTACAATGGCTATCAAAAGGAGTATCAACAAATTGTTTAACTCCGTAGTCAACGAATGTGGTTTTGGGGAA
AAATTACAAATCATTTTCTCACAAGAATTTTCCATAAATTTTGTATTTGGTTACTTCCATTGGAAGGAAAAAA
AAGCAGAACAACCTGTAAATTGTAAAGTTGATCTATTGAGTGGGTTGGCTTTTTTA
c31484_g1_s1
GTGATATTTGGTGAATTAGGGGGCGAGATTGGAATCAACCAGCGAGATCATGCATGAGTGAGACACAACCATT
CTTTGGATTGAAGTACCCAGGAGGAACACCAATGGCTTGGGTGATAGTGAATAAGGTGTTGAACAGATTAAAG
AAACCAGTGTATTTTCTAGATGTGACAACACTTTCACAGTATAGAAAAGACGCACATCCAGAAGGGTATAGTG
GTGTTATGTCAACAGATTGTAGTCATTGGTGTCTTCCAGGACTTCCTGATACATGGAATGTTCTTCTTCATGC
AGCTCTTTTTGGATGAATTGGTGGAAGAAATTGTGTATGTTTTTCTTAGGCTAGGAAAACCTATTGTTTTCTA
CCATAGGAATTAATTATTTAATGTGGTATAGTATTGAGTTATTTCAATTGGACAATAAAGGGGTTGAGTGTAA
ATTTTTCATATAGTATTATTTTGGCAGAAATTAACCTGCCTTGATTGTTGTACCAAATAGAGAGTGTTTGGAA
TATTGAAAAGTATATGTAAGTTGCAGAGAACTTTCTTGTGGAATAACGTGCTGATGGATCTTTTGTGATAGTG
ATTTGCTTTTCTAAAAAGTGATAGAATAGAGAAAAGAAAAGTAGAGAATATTCCCACTATGCTAACTTGTGCA
ATTTAAGCTTCATTTACTCTCTAAA
c31485_g1_s1
GAACTTTAGCGATACTGGATGCTTCGGGTTTGGTATTCAGGAGCACATTGATTTGGGTATCAAGTATGATCCT
TCCACCGGTATCTATGGTATGGACTTCTTTGTCGTTCTCGAGCGACCTGGGTATCGCGTTGCCCGTCGCCGTA
GGTGCAAGGCCCGCGTTGGTATTCACCAGAGGGTAACCAAGGATGATGCCATGAAGTGGTTC
c31486_g1_s1
ATGCTCCAAACCTCAAGTTATTGGAAGCGGCATACAAGTGGAAGAAGCAAAAACTATCTTCCTCCGAGGATTA
GTAGTAGAAACAGACTGTTGGTTTTTGTACAGATGAGATGAGATGAGAGGAGAGTAGATGTTCAAGTCATTGG
ATGCTGTTGGAGGAAATCTATGTCATATCCACGGATACCTTAAAGTCAAAACCCCTCTATGGTTTGGCCTGAT
GCTCTGCTTTTTAACTGTGGAGAGAATGAATATTCGTTTTTTGTTGTTGTAGTAGTTCATCAGCGGAATTTGT
CTCTTCAAATTAGGGATTGGAAATTGCTCTAAATCAACAGCTGACAACTTATTTATCCTTTTCGATTTGTAAT
TTCCTTTTCAATTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c31487_g1_s1
GTTCTTGATGCACTTGGCCACCATTCCCATCACCGGAACTGGCATTAACCCGGCTAGGAGTCTGGGAGCAGCA
ATCATCTTCAACAAGGAAAACGCATGGGATGACCATTGGATATTTTGGGTTGGACCATTCATTGGAGCTTTTC
TGGCTGCCGTATACCACCAGGTTGTCATTAGAGCGCTTCCTTTCACAAGAAGGTCTTAG
c31488_g1_s1
GCACTGGCAGATAGCACAGGCCTGCAAGCCTGTAATACAACGAGCTGGATTCTGGGGATCAGTGCGAGTTCTG
GCTCGCGGGTACGAGATCGTGATGGGGGTGCTTC
c31489_g1_s1
CTAAAGTATCTAAAAAAACCCCATCAAAAGATCAAACAAACGATGAAGAAAAGTCAACTCGACAATCTTTCTC
AAGTTTCTTTGAAAACAAGTCATCTTTATTTTCAAAGAAGCCTCCTAGGTCTGGATGCCCATCTCCGTCCGAA
AAACCTCCTCTCGAAACCGAGTGGACAATTGTTTAACAAACTTCATATTCTCCCTGTGTATATATATACCCAC
TCTCCCCCTTTAAGCATATAACTGTAAAGTTTCTTTATTCTTTTTCCCAATACTTGGTTGGTGAATTTTGTAC
AAATTTTAATGAATGTTGTGTTTTTATTTGTTTAAATCTGACGAAATCGGATGTTATCTTCTTTCTTTAAATT
GATACTTTAGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c31490_g1_s1
GACACCGTCGATTTGGTCCGTTTTGAAAGGAAGCAGGAAGAAGCAATCAGAGGATGTAATCAAGATTAATGAT
GATGAGATCAAAGAGGTGCCGCGGATGGTGATGATGCGGAAATCGAGGTCGGTGGCGGTGACGGCGTTAGATT
CAGGGAGATCTGATCATCAGTC
c31491_g1_s1

GGTCCACTTCATGAGGTCATGCATGTTTTCTACGTAGCCATTCTGTGTGTTGAAGAACAAGCAGTAGAAAGAC
CAACTATGCGCGAAGTTGTTCAAATTCTGACAGAGCTTCCAAAGTTACCCGAGTCTAAACTAGGAGACTCAAC
AATTACAGAATCCTCTTTGTCACCATCAAATGCTTTAGAATCTCCAATTTCAGCCTCGAAAGATCATCAACAT
CCTCCTCAATCTCCACCGCCCGATCTCTTAAGCATTTGAGGTCACATATTGGTTTAGTTCGGGGTGTTTTCGA
CTGAATATGCATTTATTTTCTATGTTTATTTTATTTTATTTGGGGTTGGGGGTTCTAACTTTAAGGTTCATTA
ATGTTTGGATTTTTCAAAAGGGTTTTGTACAGTTGGATTGGTTGTAGGGAAAGGGGGTGTTTTTTCTTATTAT
GAAGTCGTTATCTACATCTAGCACTGCTTTTAATTATTGTATCATGGCTGTTGTTATTCTGAGGCTGCACAGG
GAAGCAATGTTAACATCAAGGGATAGTATTGGTTTCTTAGAGGATCCATGACAGGTAAAGTGAAAGGGACACA
CAACAATAACACACAAATGGGTTGGGTAATGTGACTGATGA
c31493_g1_s1
AAGGATGAATTTTCGTTACTTTCTCATCAGATTCCTGCAGAGAAATTTCCCAGCGACGAAGCTCCTGAATTGT
TGAAAGATTGTTGGGAGCTTGATCCGGCTTCACTTCCTTCTGATTTACTAACTATTGGTGGAATAGATAATTG
AGGTTAGGAAATCATTTTTTGTTTTGTGACCAGACTTTAACTGTCGATCTCCCGTCTGTTCTTTCACATATAC
TTACTATTATGTGGCTTAAATGAATGGTTTGAAGAAACTTTTGTCTAATGGAGAACTATTTGCGGAAACAAAC
TGATTTGTATATCTTGACTTTGTTGAATTTGCTGATTCAGCTACGCCCGAAGTTTTGTTTGGTCTCCACCCAA
TGGGAGACAGT
c31494_g1_s1
TCAGACTTGAGGATATTCTTGCCTCTTTGACTCAAAAGTGTTCACCTGGTGGAAGGGTGATTATCAGTCATCC
TCAAGGGAGAGAAATACTGATACAGCAACGACAACAGTACCCGGAAGTAGTAGTTTCTGACCTTCCTGACAAA
GCACGTTTACAAAGTGTTGCAGCTGCTTATTCCTTTGATGTGGCTGAATTTGTGGATGAACCTGGCTTTTACT
TGGCTGTTTTGATCTGCTCTAGGACTTAAAATCCATTTGCATGGCCCTATGGAAGTTATTTTTCCTAAAATCT
AAAATTTTGAGACTGTACTTTTTTATGCAACCTTTTGCCTTTCAACTTGGATGATGCCACAAGCTTCATACCA
GTATTTTGGTTTCGGAATGTATTCCATATTGCAAATTCTGCTCTTCGTTTTCCATAGAGGAGACTATAAGAGT
GGATCGCCAACTTTTTCTAAAGAAAATCTGGTAATAAATACATTAGTTCTTAAAGTTATGTTAGGAGTATTTA
GACTAATGATAGGAGATAAATGAAATGTGTAGAAAATGTACTTTATGATGTTTCATTTTACTTAGCTCCTTGT
TTTTTTTATCCCTTTCTATTTGAATAAATCATCAAATATTGGTCTTTGTCTCTA
c31495_g1_s1
GATGATTGTTTCATTTGGGTTTTAGATTTTAGAATTCTCTCTTTTAAAAGTGCGTGTGTAGGTTTTATGGACA
GTAAATAACAAGATTCTGCTGCTAAGTTCAGTTATACATTTCTATGCTTCTCCA
c31496_g1_s1
ATTAGAAAGAGTTTTCATGAGATAGAAAGCTACGTTTTGTGTTGTTGCATGATCATGAACATAGATGGTAATA
ATTTGTGATTCCATGCTTGTTGATGATTCTACATGTTGATTAATGTTATGTTAGAACTATGAGTTATGTTATT
GTGTTGAAATCATGTTATGGTGTTA
c31497_g1_s1
TATAAGTTCAAACTATGAGATGACCATAACTACTTTAAGTGTTCGGTGAAAATCAATAAAGATAGCTGTACAT
AATATAGCAGTTAAGGAGAAATAATTCAATGGTTAACAAAGTAACTAATAAGGGACTAGTGTTCAAATGCTTT
TGTACATGAAAGTTTAAAGTAAATTTGGCTACACTTAGTTTAAAACTTTTATAATAAGTACAGAAATGTAAAC
GACATTGTTGTTCTGCAAGAGTTTACCATGTTTAGTTCTTGGA
c31499_g1_s1
TACACTCCGGTCTTGCTCAGCCTCCAGGACTGCAAATTCGTCAGAGACACGTTCAAAGAAATCACCTCGAAAT
ACTGCCCCCCGTTGGAGCGTTACCTCCAGCTCAT
c31500_g1_s1
CAAGGATGGTTAGACGACCTTACCGAGGGCGGGGTGGAGTACATGCCGGAAGATGAAGTGAAGGAAGCAGCAG
CAGAGAGACTGCGAATATCGATGGAGCG
c31501_g1_s1
CCAGGGTTATGGGTGTCAAAACTAAAAGCAGGCATTATGAAGCGAAAGATAATCAGAAAGGCAAAGGTGGTGA
AGAAAAACAATGGATCCATACCCCGTGCAAGCATTAGTGTAGGGAGTGTCTCTAAAGTATCAGAAGAGCATCG
GATAATAGATCAAGTGCTTCCTGATGTGCTTGTTTCAGGAAACAATCAAAATGACTTGTCAAATTCAAATCCA
TAAATGACGACGTTTCTTCATCTAGGAGTAACACTATGACAGCATTCAACTTGTTCTTTCCGAAGCTTTCAGT
CGGA
c31502_g1_s1
ACATCGAAGAAGAAGAAGAATGAGAAGAAGGAGAAGAAAGAGGATGGTACTGATCATCCGGACCCGGAGATTG
CCGAAGCTAACAGGGTTCGTGCTTCTCTTGGTTTGAAACCACTGAAGTGATTTCCTACACTTAGTACCTCTAG
AATGGTTTTCTTTCAACTCTTGCACATATTGAGCGATGCGTTTCGATATTGTTGAACGATCTGTCGAGACTAA
CGTTCGAAGTTGTAAACGTGTGATCGGATTTTACTAGCTTGATGCCGATATGTTGTTGAAACTTGTAAGATAA
TGCTGTGAATCCTACAGTCGA
c31503_g1_s1

GTTTCGGCTCACTGAGTCTGTCGTCCCGGAGCTAACCACCGCCGCCGTAGTCGACGGTTTGCTCGTCGTCACT
GTTCCCAAGGCTGATCGTGATGATGATGGTGGTGATGGTGGTGGTGCTAGGCTTGTGTTTGTTTAGTAATTAG
TGTTGAAACTAATAATAAATTGAAGTTCGTGTTGTTGCTTTATTTCATCGGTTTATTCAATAAAATCTGAAAA
AAGAATATTAAGTTTGTGTTTTTA
c31504_g1_s1
ACGAGCTGGGCCAAAGCTCACGGTGACAACCCTAGGAGGGTTCGATACGTGCTACAATGTTCCAATAGTTGCA
CCAAATATAACATTCATGTTCTCCGGTTTGAATGTAACACTTCCACCTGACAACACCCTCATACACAGCACCG
CCGGTAGTACCACATGTTTGGCCATGGCGGCGGCGCCGGATAATGTGAACTCGGTGCTGAATGTGATAGCCAA
CATGCAACAGCAGAACCACCGTGTGCTATTTGATGTGCCCAACTCAAGACTTGGTGTTGCTCGTGAACTTTGC
ACCTAATAAGTTGTTCTTGGTGGAGATCAGTTTTCGTAGGAATAATAATTTTGTGAAATTGGGATTGTGAGTT
AATTATTTGGGTAATTTTAATATTTTATCTGTGTGAAATGGGTTTTGGCATTGTGATAATTTATTGCTAACTA
TATAAGTAAAATACTGAGCTACCTCGTGTAAGGAATTATTCTATGTAAGTTTGAATTTGTAATGGTATGTACC
CCGGGTATATACCCCTCAATAAGTTGTTTTATGGAAGATGATTATTGAATTTGCTAGAATTTATTTGTTTTAC
TTAC
c31505_g1_s1
AGTTCAGTAGTAAACTATACAAGGTTAAAATAGGAACTGTAGTTGCACAAAAGGAATCCGAACCGGAGAAACA
GGAAACTCGGCAGCGAGTGGAGGAGGACAGGAAGCCTCAGATTGAAGCTGCGATAGTAAGGATCATGAAATCT
AGGAAGCAACTTGATCATAACAACCTTATAGCTGAAGTCACAAAGCAGTTGCTGTCGCGTTTCTTGGCAAATC
CAACAGAGGTCAAGAAACGGATTGAGTCTCTCATTGAACGAGACTTTTTGGAGAGGGATGATAACGACAGAAA
GTTGTATCGATATCTTGCTTAGAATTGGTTAAAAACTTGTTTGTTTCAGTAATCAATTACAGTGATGCAGGTG
TTGTATCATAATGAACCAGGTGAAATTTGCCTTTTAAGTAGCTCAATTGATTTCAATGTATATTGATTTGTTT
TCCTATTTGTTTTTGTGATATTTCATCTAATATTTTGAATCACCAAGCAAAACTATTATTTTCAAGTTCAGTT
AATTGA
c31506_g1_s1
TGGGACATAGCCTCTTGCGCAAATGGTCGACTGGGGCCGGACCTAGAATTGGGTGTGTTAATGATTATCCCGT
GGAGCTTAGACTACAGGCATTGGAAATGGTTAACCTATCTCCAAAACTTCCACCATCTCCATTGTCATACTTC
TTATCGGGCGGTCTTGTTTCGCCTGCAGCTCCTCCGACGCCCAACACGGTGCGAATTTACAAGGATGAGAGAG
AGTCTGGTTAATTGAACTACTTCTACTGATCTTAGGATTATGCTTCCAGCTCAGTTTAGTGATGCTTTAAATT
TGATATGAATAAAAGTGATACTTAAATTTTGTTTCTTAAATCTGGAGGACTTGGTGTTTGTGTATTAAAAATA
AGATCAATTTTTTTTTTTTTAATCATCCTACAGCATAATGTATGTTACCACATAAGTGGAGATAATTGAAGAT
GTGCTCAATGTAACCCTTACGGTAGTATAGATTGGTCGAAAATTTAGATTTAGCCTCTATTTTGCCCATAAAG
GTCTTCCACAACATTACTCCATATTTCATGTACTATCATGGGCTGTTTCACCGCTTATTAATGTTTCAGTTTA
ATTTGAGAGTGATAGATGTGATTCTTGTGAAGTACATTACAAAATAGGTAAGTCTAGTTTGAATACAATTTTG
GACTAGAC
c31507_g1_s1
TATATATATATATATAGTTTCAGTATGTTGTTCATCTTATGAAGAGGGTGAAGAACAAAATTTCCCTGTCTTG
TTTCCATTCAAAATTTCAACTACATTTTAAAAGCTTTGTTATCTTTCACATTTTTTGGTCTATAAAATTTCTA
GTACTACTCTTACACTCTA
c31508_g1_s1
TGTTGACTGTTGCGTTTTGTGTTTTCATTTTAAGGTGGGATTATTATCTGATCTGAAGTTCTTGTTATTTCCT
GATTCTGTCGACTTAATTTCTAGAAATTGATCCTCACCATTTCGATTTCA
c31509_g1_s1
GGAACTGGAGAAGCAAACTTTTTGGGAGGTGTTGCCTCTCTTAAGGGAGTTAAAGGATTCACTACTGAAGCCC
TAAAGAAGAGGTTCTTTGAAATATATCTGGACAAGTATGCAAAACCGGATTCCGGAATAGGATTTCCAGGTGC
TCTTGAACTAGTTTCTCAGTGTAAAAGCAAAGGGCTTAAAGTGGCTGTTGCATCTAGTGCCGATCGAATAAAG
GTTGATGCAAATCTAGCTGCTGCTGGTTTGCCATTGTCATTGTTCGATGCAATAGTTTCTGCAGATGCTTTTG
AGAATTTGAAACCGGCTCCTGATATTTTCTTAGCTGCGTCAAGGATATTGAATGTTTCCCCTAGTGAGTGTAT
TGTTATAGAAGACGCGCTAGCTGGAGTGCAAGCTGCCAAAGCTGCACAAATGAGATGCATAGCTGTAAGGACC
ACATTGTCAGATGAAGCTTTGGAGTCTGCTGGCCCGACTTTTATCCGAGATGACATAGGAAGTATTTCACTAG
ATGAGATTCTCAATGGTGACTCTATTGGATATAGTATGTAGTCTTGGGAGTTTGTTGTAAATCTACCATTTTG
ATTCAAATTTTCTTATTTGTCTTTGATGTAAAAGTAAAATGGTAAAACTATACTGTTGTATAAATAAAAAAAC
TCTGAGCAATGGGTACTCCAGGTATTACGAGTCTTTCTCCCTTATTGCAAAATGTGCTTCTTATTTGTTATAT
TACTTCACATCATATT
c31510_g1_s1
AGTTATGTGATGGAAGGTCATGGACATAGGTTTCTAAGCATGTTTTCTCAAGTCATGGGCAGGGTTTGAACTT
GGTTTTGTCCTGGGTTTTTTTTAGGTCATGGACCAGGTCGAGCCTGGTCCTCACCTGGTTTTCCTATAAAAAA
ACTTAGGTCTGAACATGGTTTTTTAGGTTATGGACCAGGTTAAGCCTGGACATGA
c31511_g1_s1

GCTGCAGCAAAAGGAGAGCAAAAGAAGACTGAAGAAACTTAGAATTAGAAAAAAGACCATACTGCAACTTTAT
ATATTTTTGTAATGTTAATTTTATTTTTCTGTAAAAACTAAATGTAAAACAAATTGTAAAAAAATGGAAATTC
AAATTGTAATTTGAATTGACATTAAAAGAATGTAATTTTTTATTTGTCATTATTTTTGTAAAAACAAGTTTAT
TTATTTTCAAAACAAAGCTCCCAGATAGAACTA
c31512_g1_s1
AGGATCAGCACTTCGGGGGTTGTTCGGATATTTTCAAACTGTCCTAAGCTTGAATTTTTGGATCTTAGAGGGT
GTTGGAGTGTTAACCTAGATAATAACATGGCCTCGAAGCAGAGTTTTCCGAAACTTAGAGTTTTGGGGCCTTA
TGTTCTTGGTGCTTATGAGATTGATGATTGGGATGATGATTATTCTGATGTTTCAGATGAGTTTTTAGCTTGG
GATTTTGTAGATGGTAATGAGTACTATGTCGATGATGATAGTGATGGTTATGAAGGGAGAATAGAAGATGAAC
TTGAGTTTGGATTTTATGAAGGGATAGAAGATGCTGCAATGTATTGGCCTCCATCTCCATAATTTCAATGTGT
TTTATTAATTCTTCTTGAAATTTATCATGAGAAAAAATTTACTTTTTAAATATATTCAATAATCAATGGGTCT
GAATCTAGATATATTGATTATTGTATGTATTTAAAAAGTAAACTTTTTCTTTATAATAATGATTGGAAGGAAT
ATTAATTGTATGGTTTTTCTATTGTGTAACTAATGTATCAACTTGACTTTTATGTATTCTACTATCAATTAAT
GCATGATGTGTTTTTTTTTCTCTCCTTTAAGATGAACAAGTTTGAC
c31513_g1_s1
AAATGAGAGAATCCTGCAAAAAGATGGCAGCCCGGGGTTATTATGCATGTCTCAAATTCATAGATAACTTTCA
AGAATCTCAGGTTATATGTCTATGCAAATTTTAGATTTGATGTGTTTGGTTTACTTTTATCTTTGGATTGTAA
AATATGAAATGTCTATACCAAACAATGAATTCTAATTATGTTTATTGTAATTGCTGTGCTGCGCGGTTGTGCA
GCTAAATGCATATTAAAAGGTGTTTGAAATGCAAATATATCATTGTATTTGAAGAA
c31514_g1_s1
TTGGAATATGCAGATGTCTGTGGTGATGATGGGCAAGTATGGGTTGTAAACTGATGTTTCTATAATGTGTTTG
TTAACGTTAGGCACATAGTCAAGAAGGCAGACTCTCTTATGTATCAGTTGAAGAAAAACAGAGTGTCGTTTGT
ATAGTTAAGTGGGGCTTTTAGATGCAGGACCTAGTATATAATGTAGTTTATGATTTTCGACATAAC
c31515_g1_s1
GGTGATGGAAAATATCCTGAAGTTGTCACTTTTCCTCCTCCCCAAAAACTCCCAAAGGTTTCTGAAATTTCTG
TGTCACTGAAAAACATCATGTTAAGTGAGGCAAGCCAGAAACACCAGAAGCATTCAGGAGGAAAAGCAGATAA
TGGCCATTATGGGAATACTTCATCTGGTCGTAGGAGTGCCAATGAGAAGCTTCCTGCAAGCATAAGCTTTGTG
AGCATGGCAGATATGACTGAAGATCAATGGACAATGTTTCTAGAGAAGTTTCAAGAACTGTTGTACCCGGCAT
TTTCCAAGAGGAAATCCATAACCATAGGTCAGAGGCAGATACAGAGGCTTGGTACATCGTGCCAGTTTTGAAG
TTGAGGAATACTTTGGTATGATGATAGATAGAGAACTATAAAACGAATAATAAGGGTTTATAGGTTGTTGTTA
GGATAATTCTGGTTTATGATATTTGAATAGGTGCCGGAAGAACTGCTGTAGATATGCGTGTATTTTGATTTAA
TTTTTTTTTTCCTTCTGAGGACTGCTTGTCTGATAAATAACTTGTAGGATAAATTTGTGAAATGAAACTTATA
TGTATATAAATGAAAGCCTTTGTTTCCTTTTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c31516_g1_s1
TAAACTTTCAAGATATCAAGGACTGTACCGGGATTGAAGACAAGGAACTGAGAAGGACTTTGCAATCACTTGC
ATGTGGAAAAGTTCGTGTCCTACTAAAGATGCCAAAGGGTAGAGATGTGGAAGATGATGACTCATTTGTTTTT
AATGATACATTTACCGCCCCTCTTTACCGGATAAAGGTAAATGCAATTCAGTTGAAGGAGACAGTGGAGGAGA
ACACAAGCACCACAGAAAGAGTTTTCCAAGATCGTCAATATCAGGTTGATGCTGCTATTGTGAGGATAATGAA
GACTAGGAAAGTACTTAGTCACACTCTTCTTATTACTGAACTCTTCCAACAGCTCAAATTTCCTATAAAACCA
GCTGATTTGAAGAAAAGGATTGAAAGTCTGATTGACAGAGAGTATCTGGAGAGGGACAAGAGCAACCCTCAAG
TATACAATTACTTGGCATAGTATATTTTACCTCATTTTACGTTTCAAAGTTTCTTTTTTCTTAAAAATGACAT
GGGAGAAGCTTCATGTTGTTTATTCCCTAGTCATATATGTACAGTAACAACGGATCCCACCTTTCCTTTTATT
ATTGTGTCGTTTCATTAATTAACAACTGTACTGTAATTGTAAAGTATATGTTTCTTCCCCTACGAATTTCTTT
TCATTTTCTTCAAAATTCAAAATTGTGCCCAAAAATGTATCTTTTCTGTCAATCCTCCAACGATGTTTCACCA
GTGCACCTCACATTCCGGCTA
c31517_g1_s1
ATCTATATCAGTTGCGCAATATTTCCTCTTGAATCGTTTTCCTGTTCCTTATGCTCTGTATCTTACCATTGTG
GCTACAATTGCAGCATACATAGGACAGAAAGTCATTGACAAGCTTGTGAATATCT
c31518_g1_s1
TTAATTCTATCGCTTTTTATTGTTTTGTCTTTAGTTCGTTTTTAATCTTATCATCAACTGAGCGAAAAAGGTC
AAACCCCTGGTATGGATGAGATCAAGGCATTTGGACTGGCTTGAGGAACTCTGGCGTTTTTAGAGTAGGACCA
ATGTATTGGTGTTTGTATTCTTTGTATCATCATTTGTTTTAAAAGTACTATAACACTATTTGTTCTTGTAACA
CATCATTCATCTTGTAACACATAAATTTAAATAATGTGAATTTCTCATCAATATTCATTAATTCATGTTAACA
CCCTCTTTTTTTA
c31519_g1_s1
TTCTGAGAAACTGGGATGGAGAATGCAAAAGGGTGATGATGGAATGGTTCAGAAATTCTGCAATGACATTGGT
GTTTCAAGAGGGGTTTTCAAAGTTTGGATGCACAATAACAAGAATTTGAGGAAGAGACCAGAATCTGAGGTTG
GAATTGCAACTCCAATTAACGATGATAATAATAATAAGAACAACAACAATGATGGATCCAACAATGTCATTCA

TATGGATGAAGATGGATGTGTTAATGTTCATGTTTCTTCTGTTAATGTTTTATCCTCTTAATTTTTTTTTTTA
ATTTTGCAGAAACTTGATTAGATTAGATATGGGAATTAAGGTGGTAGAGATTTTATTTTTACCGTGATTAGTG
ATCATTTTTGTTTATTACCATCGTTTTTAGTTTTCCCCTCTTTTTAATCTAAGGTTATTATAACTTTACTATG
TAATATTTTTGATGTGTGTCACAAACATCAATGTGACGAGGCCACATCTATTTTATTTATGTGAAATTATATG
CAAAGAAAGGTCTTGTTTATGTTTA
c31520_g1_s1
AAGAAGGGTAGACAAGCAAAGAAAATAAAACTTGAGACAGAATCACATAATATCAGAGACATGTTTTCCAGGG
CCTGCAGAAAGAAAAACTAAATCATTCAAATGAAACTGATGAAAAATTGAAACGGGTCATTGTCATTTTGTAT
AATTTTCTAAAGGAGTGGATAAGCACCGAGTCAGATCATGATTTGTAATGTTCATTTTTATAATATTTAACTT
AATTAACAGGATCTCCATTA
c31521_g1_s1
GTGCTAGGGTTTATGGAAGCAAAGAAGAGGCCGAAAAAAGGTGAGAGAGTATTGATGATAAGTTTAGGTGCTG
GCTTTAAATGCAATAGCTGTTTGTGGGAGGTAATGAGAGATGTTGGAGATAGAAATGTGTGGGACGATTGCAT
TGATAACTATCCACCACATTCATTGGCCAACCCATTCATGGAGAAGTACAGTTGG
c31522_g1_s1
GTGGGATTCTAATTCTGGGATACCTGTAATGTATTACAAGTAAACACATTCGAGATAGTATAACAACAATTGT
TCACTGTTTATGGAACAATTGTTGAATCTCTCATGCTTGATTCCTGGTAATAAGTAAATCGATTGTTCGTATG
CCGTCTTCTGCT
c31523_g1_s1
GCAGACACAAGCTGCTCAACAGTTCAGGATGCCAGATATGGGATCTATTATGGCAAAACAAGAACAGGGTGCT
ATAGCTGATGGAGCACAGCCTGAAGAGGAAGAGGAGGTTGATGAAACTGGCGTGGAAGCCCACGATATTGATC
TGGTCATGACACAGGCAGGAGTGTCAAGATGCAAGGCCGTCAAGGCTCTCAAGACTCACAAT
c31524_g1_s1
TTATTTTTTACGTCACCAGTGATCCAAAAAGTAAGACATCAACGGTGGCCAGAGTAGGCTGTTGTAGGCAGAG
TAACAAAAGAACTTTGTTTTGGTGAGGCGTTGGGCGGTATCTGCAACTGCAAACACTCCAATATTCAAGTCAA
TGTGAACACTCCAATATTCAAGTTAACGTGTGAATAAGACGAGTAAGAGGTAGAAAGATCTCTATTAATAGGT
GCAACATGGGGTGTTTTTGACTGGAACACCAACAGTTTGAATGGACTTGTGAAATTGTCCTGTCATTGGATTA
ACTTGGATTGGCTCTTAGTCCAGTTCGAAATGAATACTAACATTTTGGAAAAAACGCACAAACATGAACAATA
GAAGAGTGAATTTTTTATCCA
c31525_g1_s1
AAAAGATTTCAAGTTTTAGAAACTTGATAAATACATCATCCTTCAAAATAATGGGACCAAGTGTGTAGCATTC
AGTAGATACAGACAAGAGTTTGCAGATTGGACTGAAAGAGGCTATGGAAACACTGAAAATATTTAAAAGTTAA
CAAGCTAAGACCTCTTTATTAGATGTGGGTATATTGAATGTGTTAAAAGCATGTGAAAGAGAAGAAAAGGAAT
CATGGTGTAGGATGTGAGTGAGGATGGTTTGATTTTTAACATTATCTCAATATAATTATCATTTCTAATTGGA
AAAGATTATCAAGTTGAAACTCCATGGTTAGAGAAAGTAACACTATTGCAATTTCGTAATGTATTTGTTTTTC
TGAGACATGTCCAAAATTTTATAGGAATAATAAATATCAAATTATGTAATTCCGATCCTCTTTGTACTTTATA
TGAAATTATGTACTTTTAGAATTTTCTCATTATTGATTGTTTATGTAGTTTTGAATGTTCTTA
c31526_g1_s1
AGTAGCCTCTGTTAGGCGAATCACCGGGAATTTGAAGTGCTTACCAAAATCACCTTTCTAAATGTTCGGATTC
GGGCGAAGAAGGTTTCTTTCCTTCCCACTGGTTATCGGCGCAGTCATTATCGGTGTTGTTTCTGGTAAATC
c31527_g1_s1
ATAGGGTTTAGCAATAGCCGATCTAGATCTAGAAATTCATCTCATCCCAAATCTCTCACAGGCTTCTCTGGTG
AATTTCGTGATTCGAAAGCCCTGATGCGCGTGCTAGATCGATGCTGTGATGTTGCTGTTGCTGTTCTCATTCT
TTTTCACGGCCGATCTGTGTCAAAGTAATTGCTATTTATCAATTTGATT
c31528_g1_s1
GAAAGATATTGAGTTCTGGTGGCTTCTTCTATATTCAAGTTTTGTTAGAGATACAAAAAGTGCATTCATTATA
TATATTTCTATATATGTGAAGGAATACGGATGACCAATGGTGTTACTTACCCCCCACTGTAGTACCCTTTATC
TTGTGTATATGATTTGATTATTTCTCCA
c31529_g1_s1
TAAACTTAGATCATAAGAAAATCATAGGAAGAACAAGAAGCAATAAATCAGAATATGGCAGTGAAAAGAGAAG
ATAGATTTAATAACAGTATTATAATAATCTTTGAAAAATTCAAAGTTAATTATTTTCATCCCTCTCTATGTAT
GCATTTTGTCTCCTCTATTCTTATCTTATTATCTCTTGTTACCTTTGCATTAAATGTAACCATCATGTGATTT
CATTTAAAGGTTGTAATTGTATTT
c31530_g1_s1
AATTTACGGGAGGAGGAGATGATTGTCTTGGGAACCAGGTACAAAAATGTTATTACACATTTTGAGATCTTGA
AAATATTGTTTCAAATATATAACAATCCGGTTTCTTTTAAAGTATTGGAAAAAGGAAATCAGTAGGTGAGGCT
TCTGGAAGAAACAAAATGTCCAAAAATGATTACTTTGAAAGAAAGAATAGAAACAAAATTGGGTTGTTTTAGT
GAAGAGTTTCTCCCCAACTTATTAGTTTCAAAGTTTAAAGACAGTGAAGACAAATGTGACAAATTTTTGAATT

ATGAAAAATGTTTATTTATAAAAAAAATTACGAAGTTGTCTACCCACTTAATTTGTTGAGAAACCAACTTATG
TATTGCACTTATGATTAGTACTTATAAATAGTTATTGTAATTTATGTTTATGCAAATTATGTATTTTATATTA
ACTATTTATTGACTGCTTGAGTTAAAGTAGTTTGTTTTTAGTAAAATCATTTGAATTTAATATG
c31531_g1_s1
GAGTAGAACCAGAAAGTATCATCTTCAATCATCTCAACAAGTTGTTTGATTGTCTTTTGTTCTGTTTTGATAA
AGATAAGTTGTTCATTTTAAGGAAACAGTGTAATTAGTGACTAAAGGGGATAAGATAATGCAACTCTTATTGA
GGAAACACATTCACATGA
c31532_g1_s1
CGGCTTCAGCAATGCATGACATTTCATCTGCGGATGACATAGCAGATAAAGACGAGTCCTTCCATGAGAATTT
CACGATCCAAGTATTATCCCAAGATGAGGATGAGGCCTCACAGAACCAAGAAATTCTAGAAATCCAAGTTATT
GACAAGAAGATACAACAATGGTCTAAAGGGAAGGAAGGAAACATACGCTCGCTGCTGTCAACATTACAATACG
TTCTTTGGCCAAACTGTGGCTGGAAGCCTGTGCCTCTTGTTGATATCATTGAAGGGAATGCGGTGAAAAGATC
TTATCAAAGAGCTTTACTCAGTCTGCATCCAGATAAGTTGCAGCAAAAGGGTGCCACTTCAGACCAAAAATAC
ATCGCAGAAAAAGTTTTTGATATTTTACAGGAGGCATGGACTCAATTCAACATGGTTGGTCCACTCTAATATG
CCTGTCAATATTCAATACCAACTTGAGAAACTATCTTCTGCTGTCTGTCTACATGGGAATAGATGTTGTATTT
ATTGGAACTGTAAGTGTTCTTCATATTTCTGTATTCAATTGAATTGTAAAAAAATATAAATGAATTACTCCAC
TCTGGTATGTATACAAATAAGAATATATTAGTCATTTTTTTTCTTACAGCACAGTATTCTTTTGTTATGTATT
AGCACAGTAAATATATCAATAGGAAATGCAAGGCAACAACAAAGTTCAAGCTGTGGTCTATATAAATTTTCTT
TGTACCCTTGACTTTTGTTTAATGTTCATCATCCATTAATTCA
c31533_g1_s1
TTTGTTGTAGTAGAGTAGTGATTGCTTCAAGGGGATTCATGTTTGAAATTTGGTTTTGGTTGCTGCCTTATGG
ACATGAACTAGTCCTTGTTTCAACTAAGTTCTATCACCGGACATGATACAGCATCATTTGAGTCTTCATAGCA
GAATATTGTTGTTAACTTTGGTTAAAGAGTGTTTCAAGTATGGTGTCTGGTAGGTCCTATGCTGTTACCTATA
TCAATGAGCAATTG
c31534_g1_s1
ACGACAGACTGACGTCGTATTTGTCAAAGATGGCGAGCACCTACAACAACCACCACCACGTACTGCAACTAGT
GCTATCCTGCCGGAAAATAACAGCGCAGGTAACAAACACCACAAACTCATCCATCATAGCAATGGCATCTTCT
TCAGAGCATGAATTTATCGCTCACTACCGATCCGTTCTCAATCGCTTCCCAAGATCACACCGATTCTGGGACG
CTAAAGTCGCTTCTCGTGTCGGTGAGAAGCTAGGTTCCCGTCTCAGAGAAATTGGCGTCACCGGAGTTC
c31535_g1_s1
TCGATGTGGTTATGACATTCCTTTTAATCACGAAACCATTAACAGCTTCCCGTATCATGTAAACCTTAGCAGA
AAAGGTTACCGTTCATTAATATACAGTGGAGATCATGACATGATCATTCCATTCATGTCTACTCAAGCATGGA
TATCATCTTTAAACTACTCCATAGTAGATGATTGGAGGCAATGGTATTCTAATGGTCAAGTAGCAGGATACAC
AAGAACTTACTCAAATCGAATGACATTTGCAACTATAAAGGGTGGAGGACATACAGCTCCGGAGTACAAGCCT
GAAGAATGTTTTGCCATGTTTAATAGGTGGTTATCTAATAAGAAACTCTAGTAATTATATAAAACTTACTTGA
GTCTAACTCTTGTGCTTTGCGTAAATTTATTTTATAATATTAAAAAAAATCTACGTGAATGAAATTTGGTGTT
ATAGTTTTGCACCAACGATTGTTAATGCCTTCCAAAGTTAGTTTGTATCGGTGTATATACTTGGTAAAGTAAG
TGAGAGTAAATGACAAGGTTGTTAGGGTA
c31537_g1_s1
CTGGATTTGATGGTCAGCCGTCACACCTTTCTTCACCGCCGGGGTTTGGTGAAGATGTTAGCTCAAATGGTGC
CGGTGTTTATGGTTCTGAGTTATTTAATTTTCTTCTTTGTTGTATAAATTTGTATTTATTGGTATAAAAAGTA
ATTGTTTTTTCCTCTTTGTATTATTATTTTTTTGTGGGGTTTTGTTTTGATTTCCTCCACCTTTTGTACACGT
TAATTACATTGTTATTATTATTATTATTAGGTTGCAAATGCAGCCTCTTTTTATTGCCA
c31538_g1_s1
GTTTCGTTTTTCACCATGATTTCAGCTTACTTATTCTTTATTCCATAGCAGAAAACTTCATTGGACTTCCTGC
TGTCACTGTTGGTATAACGATTATATTCTTCTTTTACACTTACGTTGTTTTATTACACT
c31539_g1_s1
GTGGCAAAGTCGTTTGGGGCAAGTATGCACAAGTGACGAACAATCCGGAGAATGATGGTTGTATAAATGCAGT
TCTGTTGGTGTAAGAGTGATAAGATACAGAAACGTACCCAACATATGCATGTTAGCAGTTGTAAACAGAGTCC
TTTATTTTGCTCTGGTAATGTTACCTACTTCAGACACCAATGCCTC
c31540_g1_s1
CCTCCTTCTGCGCTTTCGTTGCTCCTGGTGGCAACCAGTTCTCCCAGATCAAGGACGGTAACTGCATGGTTCC
CCAGAACCTGCAGGGTGAGGTCTACATGATGATCACCAAGACCGAGTCCGTCGCCGACGACCAGGTCCTTGCC
GGTCCCTCCGTCATCCAGCCCTCGTAGATGGCTTGACCGAGCCCAAGCCAGCCAATCCAACACCCCAACGATC
TCAAGCCAAGACGCCTTTCCCCTGTGGGAAGGAACCGGTCGAGAAGGTGTGATCCGGCGAGCGCCATCAAGCG
AAAATTAAGAAGTGGAACAACACGAGCCAGCCAAGTACGTTTATAACGAATAAGAGTGTTGCTTCTTCCCTCC
CAA
c31543_g1_s1

ATTTTGTTGTTTGTACATGTTTCGTTTCCATCTCTGCTACTGAATGATTAGGTGCTAGATCTGTGTATTGAAC
TGCTCGTTTCTCTTTTTCATGATCTAATGAAAATGATG
c31544_g1_s1
AAGTCTTTTACAGAAGCTCACCACGTCTCCTTGTAGCTTCTCCTAAGTGGTACATTAATATGTTCCAACTTTT
CTGAGTCTTTTGCATTGGTCTTGTAAATTTA
c31545_g1_s1
TTCACGTGCCGTTGATGGAGTGCGGTTGGGTTTGCACAAGGTGGTTCGTGTTTCGCCCAAGACCAATTCTTCT
TCCACTGCTGTGGTTTGTGGTGCTTTCCGATCGGTATTCGCTGCTATTGCTCTTGATAGTGGCAATTCCGATA
CTGCCGGTAATGTTTTCTTGACTGTTCATGGTCGTGATCTTGGGTTTTCTATGGATATGTGAAATGTAGGTCC
ATCTTTCAGTGTCTGTTTCATTCTGAGGATACTTAGTCGCTTATGTATTAGTTGTTTGTAGTTCTTAACTTTT
GTTCAATCTAATTAGCTTAGAGTACTTA
c31546_g1_s1
GATACAGGGAAGATAGGGACAGATATGCAGATCATCACAGGTACAGAGACCGTGAACCAGAGCACGAGGATGA
GTGGGAAAGGGGACGGTCGTCTAGGACTCACAGTAAATCAAGATTATCACAGGATGAGGAACACCATTCTAGG
TCAAAAGATGCTGATTATGGGAAGAGGAGGCGGCTGACCTCCGAGTAATTCTTTCCCTCGTTGAAGGGAAAAA
TAGTTGCTGGAAAATCAGGATTTGTCATGGTTGTGTGGATTTTCTTGGTGCTCCTTTCACCCAGAAGTTGTTG
AGCAGCTGTTTTATTTCATTCAGTTGTTCCAGTTGCATCTTGTCAGGAGTGTAGTTTCGCTCTCCTGTGAAAG
TGGGACAATTGTCTGAGAAAGGAAACTGTTCATTCAAACACCTGGGTTGCTTTGAGGATCAAGTGCCATCAAC
ATTGGAGAGCCAAGTCATGACTAAATCCTTTTCTTACATTGAGAAGTGGAACTTTTGATTTGAATTTATGTTT
TTATTAGCTCTTGATTAAACCATTGTGTTGATGTAATGGGCTTAACTTGTTGAGAAGTCTGAAATGTTGCAGA
CTATTTAGAACTTATATTGTTTGAAATATGATGTACTAGGATTTAGCAGAGGATGTTGATTATGCGCCGCTTT
TTTTATTGGCTCTTTGTTGTATCATATGTTTCCCACCTTCCATTTTTTTTCCTCCCTAACAATTAGTTAGTAT
ACATACCGGTTGAGCATGCCAATTTTGTGTATCATGTAGAGAGCTAGCTAACCATTCAATTGCTGTAATCATT
CTAAGCTGGAGAATTGTATATATCACTTTTTCTTGTATATAATGATATGTACTTTTCTGATTACTAAAGGTTA
c31547_g1_s1
AGTCCGATGGAAACTTTGGAGGGGACGACAGCGACGGCGGTGGTTGTGTTTGGTTGTTGAAACAAAGTTTCCG
TTTATGGAGTTTTGTTGTGAAGTTGTTGGTTGTTGTGTTATTTTTATTTTCATGTTTTTAGGTTTTGTGCTTT
ATATAAAAATGATGTATGGTGTATGTGTATGAAGCTCGAAGATGGTTTTGCAGAGTTTATAGAGGAATAATGT
GTTTTGTTGCTATAGAATTTTTTAGCTTCA
c31548_g1_s1
CCAGCCACAGGAAACTCGCTCTTATGTCCACTGCCGAAGATCACAATCAGAATCAAACCACCACCACCTCATC
CGCCGTGACGACCAGCTCTGCATCCAACGGAGGTAAGATCAAGACTCACGACTGTTCCATCTGTCACAAATCC
TTCCCTACCGGACAGGCTTTGGGAGGACACAAGCGTTGCCACTACGAAGGCGGTGCAGGTGGCGGAGCCGGAG
GCAGCGCTGTAACTGCCTCTGAAGGAGTTGGATCCTCTCACAGCCAACACCGTGACTTTGATCTTAACCTCCC
GGCTTTTCCAGACTTTTCAAAGAAGTTTTTCGTGGATGACGAGGTTTCCAGCCCTCTACCTGCAGCAAAGAAG
CCATTTCTTTTCAAGATTGAAATTCCTCAACACTGATTAATTAATAGATCCAAGTTTATTATTATTATTATCA
TTATTACTATTGCTTAGTGCATAGTTATTTATTTTATTTTATTTTCAATTATTTCAGATCAATTTGTTCTGTA
CATACAAATTGGGATTGGTTTTAGAATTCAGATTGTACTTAGTCAATGGAAATTCAATTCAATTGATTTAATT
ATTTTTATTTA
c31549_g1_s1
CGGTCGCCTGTGTATACTCTATAGACCTGGCCCGAACCCTCTTTTCCATATTTGCCACGTTCAAATATGTTTC
ATTTACGTCGCTCGTATGTTTGGATCAAGCCCGTATATACATGAAGCGATCTGGGTGGTGTTCTAACAGTTGG
TTGCATTGGTTGCGCAAAAACTATAGACCATGGTTTTCGGCATTGTAGCGCATGTTGAGACTATACCATACTA
CAGAAATGATGAAAGAATTAAGCAAAACTCACCA
c31550_g1_s1
AAGATACTATTCTTGGTTATGATCCTATCCGTAACATTCGTAATTTCAGCGATGATGATCAACTCCTCGAAGC
TGAAAAGCTGATAGTGGAGCTGAAATCACAAGCAGCCCCAAC
c31551_g1_s1
ATTATATCCAGTCATTACAACGTCAGGTTGAGTTCCTGTCGATGAAGCTAGAGGCTGTGAATGCGAGGATGAG
CATGAACCTGACCATGGACAGCTTCAATCCTAAAGATATTGGATCCCGGCCATTCGATGCTAA
c31552_g1_s1
TGCTAGAATGTATTATTAATAAAGTTATGTCTCGTGGTTGAGTTTGAGTTCTACTTATCGAGGGGTATGTTAG
CCTCTTCTGTTTTTACTACAAAAAAGTTCTGTTGAGAAATGATTTTTGCTAGTTTTGTTTCTATAGGATAGTG
CAGAATCAAA
c31553_g1_s1
AATGTAATGGAGAGTTCTTCCCAGTTCCAATACTTTGGTGATTTTGGTTACAACTTGTAGCTGGTTTCTTTTG
TTTTACTTTCACTGTATTTGTTTCCCTAATAGTGAGGATGTTGAATGACCAAATATTGTGGTCTAATGTTTTT
TTAATTAACATTTGTTGCTATTAAATTTCTATTTTGTAGTA

c31554_g1_s1
TTCCTTCAGAGCGTCATGAGGCTAATTGAAGGGTTGGATCGGGACTCTTCCTGTACATTTGCATAGCTATGCG
TGTACGTGTAGGCATGTACAAAAATCGGATTTCTTTGATCATTGA
c31555_g1_s1
CTCACCATCGACACTCTCAAAACCGTAGCCAGCCAACACAGGCGAGAAGAGGAAAGATGGCCATGTCTAAGGC
TAAGGATCTCGTTTCCTCCAACGCCGTCGTCGTTTTCAG
c31556_g1_s1
AGAAAGAAGAAGCAAAGAGTGGAAAAAAGAAAAAGAGGAGAAAAGTGATTAGGGCAGGACCTAAAGGATTTGG
TCAAAAGATTGTTGAAACTCTCGATGATGATTAGATTAATAAGGTTCTTCTGTCCATTCTCAGAGTTATTTTC
TATGGCTTAGCAAATTGTGGCAAGAAACATTATCGTCAATGGCATGACATGTTTGAGGATTCATGTGTAGTTT
CTATCACTCATCTTTTATGTCTCAAACTTCAATCCTTGTTTTGTTATCTTGTGTCCATTTACTGCTACATTTG
CATTTTTTTATCTCTAGCTAGCTTCTCGAGAGTTGGCTTTTCAATTAGTACACAGTTTATTGTAAGAGAACAA
TTTTTAGTAAATTAAATTGTTTTAACTTTCATATTTTAATTACGTA
c31557_g1_s1
ATCGCCCTTCCTTCCACCATCGCCGAGCTTCTGAACAAGGAGATTGGCGCCAAGAAGTCGTACAACGGCCAGT
ACACGGTTGACTGCAGCAAGCGTGACAGTCTGCCCGACCTCACCTTCACTCTGACTGGCCACAACTTCACCAT
CGGTGCCTATGACTACATCCTC
c31558_g1_s1
ATTGGATTTTTGTTTCATACCATATCCTTTGCATACTATTTAGTTTAAGTTGTAAGGACAATAGTAATGCAGT
CATATGCATATAGACATATTCTTTCTGTTATCCGTTTCTTTGATATTTTTTACTATCTATTATTTTAAAAATT
GAAGGTTATATTGATTA
c31559_g1_s1
CTTGGACAATTTGAGAACCAAATCCCTGTTAAGCTTCATCATGTTATTTACAAGCTAAGAACTTTCATTGAAG
GGGTTGATGTAAGATTTGTGAGTGCTCAAAAAACCATCCAAGACTATAATCAGCTGCTTCAATCAAGGACTGA
TATATCAAAGCA
c31560_g1_s1
TGGCGATGAGTTGCTTGTTATTGGCGCGCCTTCGGTCTCGCATAACGAACGCGTGTTGGCTATTTATACTTGT
TGTCCTGATCCTGATAGGGAGAAATTGAATTGGAAGCAAATTGAATGTGGGAGTGTTCAGCTTAATCCTTTCA
TTAGGAATTGTGCTGTGATGATGGGAAGTACTTGAAG
c31561_g1_s1
ATCACTAAGTATAAAATAGAAATTGAGGATGAGCATGAGAACAGGACCGATAATTTGTGTTTTAGGACGAGGA
TTGTATACCATTTCTTGGTATGTCTGCTTGTGAATTAAGACAAATTATGAAGCATGTATTTAATATTACCTTA
TTGTTGTCTACGATATGTCTTATTTTGTTATTAACATCATTTCTATTTGTTGTCATAGTCTATTCTGTATAGA
CTCCAATATATTAATGACGTCAAAACATGTCTTGCAAA
c31562_g1_s1
AACTAATTGCTTAGATCGATAATTCGAAAACAAACTACGAAATATTGATTGGAACTAAAATTTTATTAGTACT
TATTAAAGAAGAATTTATTAGTGTTATTTATGTGTACCTGTAAACAATGGTTCGACTCTATTTTGACAACATA
AGTTGGAGGAAAT
c31563_g1_s1
TTCCCACAAATCTCTCTGCTTTAATTTCTTTCTCCTTTGGCATCTAGAATTAATTATGGACGGCCTACTTTCC
TCCATCACCAAGGCAGCCGAGTCCAAGCTCCC
c31564_g1_s1
CAGATTTGCCTGCAGGTTCTGCTTCTAACTCTCCTATTTCAGAGGATGAGGTGGTTGAGATTGCACCTCAGCC
AGCAAGGGCAAGACCTCAGAGGGCAAACCGTACTCAAAAGAAATATGCAGTGAGTGAATCCGAGAGTGAAGAA
GATTCTGATGAGGATGTGGAATTGTCAGATTTCGAAGAAGATGATGACTAGACTATTCTTTTAATTGCATTAC
TGAAACTAGATGGATGCTGTTTTACTGTTCTGTTAAATATTGATCTGTCTCTTGCAGATTTGCATTTCTTATT
TGATGACTTTAACTCATTAGTTTGAATGAAAGGATCAGAATTGTTCTTCTGTTCCTTGTGGATATTTGCATCT
GAATTGAATTAGTTTGTTTTAT
c31565_g1_s1
TCGAAAGGATTTGTCGTCGGATTGTAGCCACTGGTGTCTACCTGGTGTGCCTGATATCTGGAATGAGATGCTC
ACTTCTCTGCTTTAGGCTGGCAAATGTGCACCAACTTGTTGTGTTATAATGTTGCTGGGGTCCTTGGACTATC
CATCTAGCTGATGTTTGTTTTAGTATCTCATCATTT
c31566_g1_s1
GCAGTAATGGTGTCGGGTTGCTGGCGATTCTTTCGGTTTGGAAATTGTTCTTCTTTTCTGGTTTATTCTTAAA
CATTCAATGGTTTTGTCTGTAAGTCAACAGTTGAGGAACCAA
c31567_g1_s1
CCGATCTCATCACTTTCGATGAACGCTGTTGTTTAAACATGCTTTGTGTGCAGTAAAAACAACATGAAAAAGT
TAAAATAATACGATTTGGAAAGGGGATCTACCAATTTCAGACTTCGGAGAGTTTTTGTTCTCCTCCCCTTTTC

TTCGTTCTTTTGCTTTTTTATATCTGGGGTTCTCATATGCGAGCTAACGTTTTGGTGGCGTCTCCACCATCCT
TCCTCTGAACCTGGCTGCTGAAGGTGGAAAATCATTTAGAAGGGAGTTGAATAAGTGTAAAAATAATTCGCAA
GGAAATAATAAATGACACTGTAATTTTTATACTGGTTCATTGAAACTTCAACTATGTCCAGTTTCCTCTTCAC
TTGAGGACTTAATCCACTAATCACAACTTAATTAC
c31568_g1_s1
TCAACAACTACGGTGGGAGTGTGGATGTGGTATCAATTGAGGGTGGTGAGTGTCAGGTAAGATACACAGGACC
CGAGTCTATTGGTTCAGGAGTCAAAGCAGCAATCAAGGAGAA
c31570_g1_s1
CGATTACCGTTACAAGCCGTTGAACTCTCTCCAAATTGAACGAGAGCGACATGACAAGGAAAGAACATTGAAA
GAACACAAAAAGTTGGTTGATAGGGTTATGAAACGCGACAAAAAGCGTTGTAAAAGGATAGAGGCTGCTGGCA
c31571_g1_s1
GGAATTTGATGAAGAGAAAGAACCTGATGCTATGGTTCTCTCAGGATGGACTCAACCAGTGTCAGCAGAAGAA
ACAAAAGACAAATCTGTCAGTAACGGTGCAAACACTTCAGACGCACCAACAGCTGCAGAATCTGAAAATGATG
ATGATATTGGTATAGTTTCTCCAGTAAAGAAAAGAAAGCTTCCTGATGATTCCGACAAGCCAAATTCTGGCGA
TGATGCAAAGCAACAAAAGCAATTACAAGTGATCGATGATGAAGACGATCTTGTTATGCTTGACGGGAATTTA
GATGGGTTTAAAAAGAGAAGAGTGTCATAATCTTGTGCATGAACTATTTATCTGGCTGAGATCTAGCATTCTA
ATTTTGTATTTTGTTAGGTTTGGCAATTCTTTTGGCCATAGTTGTTAGATATGCTGCTATTAGTCTTTTGATC
CGGATAGAGTTACATACACCCTTTCTTTCTGCCTTGTGCTTTTCTCTGAAGCAGCAATTGTGTATTATTCTTG
CTGACGCTTGACAGAGAGGATCACTGATCTTGCTAATTAACTTTAACAAAAGTTTTGCAAATTGTACTCTTAT
TCAGTTACTGTCTAAGATGAGTTAACAGAAACCTTGCAAAATCAAAGCTTACTCAATTATTGTTATGCATATT
TTAGCATTCAATTGTGATTTTTCTTTCATCA
c31572_g1_s1
TATTGAGCAGGTTGTTTAATGTGGATGCACACCACATGGTTGGTTTAGGAAAACATTATGGTTCCAGAACTTG
GTTGGGTTTTATCCCTGAAGCTGCTGGAACTGTTTCTT
c31573_g1_s1
AGTCGTCGAGCCACTGCTCATTCAGCACAAGACCATCAAGGAGATTGCCGACCGCGTCGGTGCATCCCCCGCA
CAGGTCATTCTCGCATGGGCCCAGGTTGGCGGTCACTCCGTCATCCCCAAGTCTGTAACCGCCAGCCGTATCC
GCGACAACTTCAAGGAGATCGAGCTCTCCGACGACGACTTCAAGAAGATTGAGCAGATCGGCAAGGATGAGCC
CCGCCGCTTCAACATTCCCTACACAGCCAACAAGCCAAGATGGCCCGTAAACATCTTCAACGAGCCTGAGGAG
AAGGACGCACCTCACCAGGTCGTCGTCAAGGCCTAGATGTCTTGAGAGTAAAAATGATACCAAAATAGACCAA
GAATAATAACACGTTCGATCGCAAA
c31574_g1_s1
CAGATTCAGACTGATGATGAGATCGCTAATTGGGAATGTCGAATTTCTTAACAAGTTCTTCTGAGGTACACAT
TCCCCCCTCACTGCTGACAGCCAAGGGGATTCAACTACTTTCCTCCTCAAGTTTATGGATTCACAAATGTCAG
CAAGCAAGGCCAAAAAGAAAAGGAGGTGTGGATATCCTTTAGTAATTCTTCGCAGATGCTAATTCTATTCTGT
GAAATGTAAATCAGCTGTTGTTCTAATGAGAAATATCAGCCTTTGAATAAGTTCCTGAAGTTGATCAGATTTT
CACTTCATGTGTATCCTGAAGGCTGAAGCTAATCAGTCTTTCAATACAGTGTAACTGTTTTGGGCCCATAAAA
AGAAAACTGTTTTTGGGTATAAGTTTTATTAGTTTTTGTACAAAAGAAAATGATGCTTTTAGCCCAGGACATG
ACTACACTGAGAAAGCCCGCTAAAAACTAAGCATGTAGTTGAGTTCCAATCTTGTA
c31575_g1_s1
ATTTTTGCCCACCCCTAATGATGATTTAGCTATTAATATCATTATTTTTTGTTGTTTTTATTTATTTGATACT
GATTGGTTTTAATTTTACTTTGCAGGTATAAAGAACAAAGAGTAAAAAAAGTCAAGAATAGTAATAATATGTA
TTTTATTATTCTTTATTTGTAATTAATAATAATTTTTTTTAGTATTTAAATATTTTGTAATGAGACATGTAAG
GACTTTTGTATAATTTTTTTGTTTAATAATAATATCATAGTTTATGCTTTAAA
c31576_g1_s1
GGTTCCTGGGGATGGAAGGAATGACTAAGGAAGACGCGGAGGCTATGGTGAAAGAAGGAGATCTAGACGGCGA
CGGCGCGCTTAACGAGACGGAGTTCTGTATTCTGATGGTTAGGCTGAGCCCTGGGATGATGGATGACGCCGAA
GCTTGGCTTGAGAAGGCAATTGATTTCGAGCTCCGCAGGTCTTCCCTCTGAAATTCTTCCATCTGTATTATTC
ACCTGGATTGTCAATTGTGT
c31577_g1_s1
TGTTTAGGTTTTCTTATTTGTTATTGTTTTGGTAAGTTATGTAACAGTTTGTCAAATGTTAAGTTATATTATC
CTACAATAATGTAAGTGTTGAATGTTATCTAATAAAGTATGTGAGCA
c31578_g1_s1
GCGAAAGCAGCCATTTGGAATCAGTCGTGATGCGTTCGTATTACATCGAGTGTGTGTGCTTTGTGATCCAAGA
TCTGCAATCATCCTCAATAATGCACTTAACCTCGTCCAAAGTCAAGGAATTGTTGGCCGTTCTTA
c31579_g1_s1

GTCGCCAGAGCCTCTTGATTTCTTCATCTGGACTGTTGAGGATGTTGGCATGTGGCTGGAGACTATAAATCTT
GGTAGTTATCGGCAAACTTTTAGGGAAAATGGTGTTAATGGAGAATACTTGGAAGGGATGTCTATGTTCACGA
CTGAACAGATCC
c31580_g1_s1
AGAGGGGCGTGAAGAGCTGGTTCTTGACCAACAGGCGCTAAACCGCGCACACGCACACAATACAAACCTCAAA
GTGCGCAGCACGAGGTGCACACTCAGCAGGAGTTTGGGGACGAGGAGGAAGCATCAATTTGACTGACTACCGC
TGAGCACACGGAAAGCATCTCACGGAACAGACAAGTGGACACGGGCGTTATGACTTCACGATACCTTTCCTTT
CTTTTTTTCACTAAAAGCCACGCGCGGCACAAAACCCTCTCTATCTCGGTCGATGGGGGCGGCGTTTTGTTTT
TTGTTATCTGGGGTTGCGGCATACACATAGCATACCTACAAACCATCTGACTACAATGCGACATCATCATTG
c31581_g1_s1
GAGGAAGTTGGAGGATTGGATGAATTGGAGAAGGAGATTGATAGGAGGATCAAAGCTTACAACAAGGGTTTAT
AATTCTTTTGCATCATTTCTAAGCCTGATGTTTTGCAGTGGCATGGACGCCTGATCAGTTTTGGATTAATTAG
TCCTCTGTTCAAGGGGGGAAAAAATGGAAATGAAAAGTGTAGGAATGTAGCTAGTGTTTGTGATTTTCGGATG
GGGGGTGTGTTGTAAATTCTTGGTTTCATGTTCATGAATATCCAAAATTAATATGATGATAATGCAAATTAAC
CAATTGGGAAGTGA
c31582_g1_s1
CTAGATGTAGAGTCGGAGCGCGTTGTTCAACAAGCTTTAGACAAGTTGATGCAAGATAGAACAACAGTTATTG
TGGCACATAGGCTATCCACAATAAGAAATGCAGATCAAATATCAGTTTTGCAGGATGGAAAGATTATTGAACA
AGGTACTCATTTAAGTCTT
c31583_g1_s1
ACGGCCAATTTCATCCACAAAAGACAGGATCGATGATGATTAAATTCAGCCGCCGTAGCAGCAACCTACTTTC
CTCCGCGACCCTTGTGATCCTCATCGCTGCAGTATTGGTTCTCTGCTTCATGTCCA
c31584_g1_s1
TGAAAAATATTGTTTCAGAAAATGTTTTGGTGTTGGAAGATTTAGGTTCTGAATATCTAGACCAACTTCTTAG
CTTCAGTACTTCTTCTCAAGTCTTTTGATAAGTTCTTTGTTTGTTGAGTTTTGTTCATTTTACTTTTCATTCA
TGTTAATTAATTCTTTTGTGACTTACTAAGTTTTTGGCATTGGTCACAATTCTCTCTTTTTCATTCCCTTTGT
TGGCTTTCTATCATTGTGTTGTAATCAACAGAGAGAGGGAGGATGCGAAAGAATCCA
c31585_g1_s1
GTAACATACACTTTCCTATAATGTTTCATTATGGCGACACAATTTTTCCATAACAGCTAACATCTTTGTTATT
GCAGCTTGGTCTTTGTTTTTGCTGTCATTAGTGACAATCCTCCATTGTGAAATAAGATCAAACTTTTGTTGGG
ATCGGTAGTGTGTTCCATGTCAATTTTATTAGCCCCACAACGGGCGCTAAATGTACTATTAAAAGTATATTAA
GTACATTAATACAACTTTACCGTAAAGTCTCTATTATATGAATTGTGTATATCTTTTCTCTTTGTGACCGTCT
CCTTATGTAATACTTCTTGATTGTCTTTGCA
c31586_g1_s1
GGAGTAATAGTAGTGTGGTGCATTGTTACAAAGGACAGGTTTTTGTGGGGAGAGGTGGAGAGTTGGAGGTTTG
GTCAAGGGTGCAAGAGATCGTAGAATGTGAGAGTGAGAGGGAGAGGGAGAGTGACGGGGAAGGAGTTTATAGG
AGGAATTTTGTCGATAAGAGAGAGGACTCAGCGAAAGGAGTGATCAAGAAGATTGAAGGTGGCGGGGATAGGT
TGTTTATTAGTAGAGAAGATGTTGAAGGTATTGAAGTGTGGGAGAGTTCCCATTCTGCTGGAGCCATTTCTCT
TTTGTGACCATTTTGGATAGGATTTGATAGGTAGGGTTGGGTTTGGTTACCTTGTAAGATTCTTCTTCCTCCA
TGAAAACTATGGAGTTGGCTGATGTTCTGATTTTTGTGAATATCCATTGTTTGATGCAATTTTTATTACTCTG
TCTTACGGTTTCATTTTCTTTACTGCATTAGCACTAGTATCATGAATAAACCACAATGGCTCTTAAATGACTC
TATTATGATGTTGAAGATCAATTAACCTTTTGAGTCAAGTGTAATGTAATTCATTGTGGAGACTAACTTTATT
TTACTTCTCTATTTATCTTAATACAAACTTTCTCTTTTATATTGTA
c31587_g1_s1
GGTGATTGGTTTTATGACAGGAAATCTTTCCAAAAGATTGATTGTCCTTACCCTTGCAATCCAACTTGCCGTG
GTTCTGCTGCTGGTGGTGGCGGTGGCGGTGGAGGAACTGTCTCAGAGGAACCAAATTTATAGCTATTGATTTT
TATCCAAA
c31588_g1_s1
CAACATCTTTGTGGTGGTGTGGGTGTTTGTGGTTGGATTCGGGTTCGGAGGATGGGCTAGCATCACTAATTTA
GTACATCAAATTAACTCGTTCGGATTGTTCACCAAGTGTTACCAGTGTCCTCCTCCGACTCACAAGGCTTAGA
AACAATCACTTTTATTGATTGTTTCGACGGATGGAAAGAATAGTTACTCTACAATACTTTATGTAAAGATATA
TTTTTCCGTATTTATTCATTTAAAAGTCCGAATTCGGGATTATGAAAAATGTTTCCATGTTTTGTAACTTCTT
CTTTTGGCTTGATGATGGAACATCTTTTTTACCAACAGACAGACTCAGATTGATTGTAACTTTTTCTTTATTG
TGTGAGTTAATTTTTATACTAGCTCTTGGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c31590_g1_s1
TTAATATAACAAAGCTTTTTTGACCTGCGGCCTCGAGGTTTCGCAATTAGCTTATATAACATGATAAAATAAT
AGAGAGACCAAAGGATCATTTTATCGAATATCATTT
c31591_g1_s1

CATCTTTAATCTATAAAACCCTTTGCGAGATCACCGAGCAAGCCCGTGTGGAAGGCTATAAACCAGACATAAC
AGAAGTTCTATTGGATGTTGAGGGATAGTAAATATAGGAAGAACACAATTTTTGCTTAGT
c31592_g1_s1
CTTGATTGTAGCGAAATTTAACAACATCAAGTATGTGGCGTTCCCCGCTATATCCTGTGGTGTTTACAGGTAT
CCTTTCGAAGAAGCTGCCGATGTGGCCATATCGACAATCAAGAGTTTGGACACGAATTCAAAGAGGTGCATTT
TGTTCTG
c31593_g1_s1
GCAGGAGGCTACTTCAAGCTCTTGTCAGGCTACAAATGAAGAGGAAATATTTGAAGCACAGGATTCACGATCT
CTTTTTCCCCTTGGATGGATCCATACTCATCCTACACAATCTTGTTTCATGTCATCAATTGATGTTCACACCC
ATTACTCATATCAGATTATGTTGCCAGAAGCTGTTGCAATTGTCATGGCACCAACAGACAGTTCAAGAACCCA
CGGTATTTTTCGGCTGACAACCCCCGGTGGCATGTCGGTCATTAGACAATGCCAGCAACGTGGTTTTCATCCA
CATAATCAACCTCCAGATGGCGGTCCCATTTATGATACATGTACAGATGTTTTCTTGAATCCAGATTTAAAAT
TTGATGTCATTGATCTTCGATAATAAGAGTTTTTTTTTGTCTCTAGATGGGTAAAAAACTAGTCATTGAATTG
TTCATATTACCATACTTTCTAAGATAGGTTTTTACCATTTATCCAGCCATGGATATCATAATGTATATCACGT
CGGTTTTATTTGTAAAAGAAGAAATGTTGCTCGTTGACAGTTTATTCTTGGCTTTTACAGTTCTACTTATTTT
GTAACTATACATACACACCAATGGCCTGTTTGCCATTTTTCTGTTCTGTAATGCATCCAGGAGATTTGGTGAA
ATCTTAAACTTCCTGTAAAAATATTTATGATTATTGGTGTGTGGTGAGTATTACATAACAACATATATCATAA
AAGAAACTCTAGTTCTTCTAAA
c31594_g1_s1
TCTGAATTGGAGATCTTGATAGAGTAGGCAATAGAGCTAGTGTTTCATGTTGTTTTACTAGTACTTATGATTG
TGATTGTGATTGTAATGTACAGGGTTATGGGAAAAAAAGTGCAACCACAATTTTGGTTGCAACATTTTCTTTA
TGAAAGATAGGAAAATGACTGTATCTTGATGTAAAAAATGTAATCCATATCCATAATGCTAAGTTGATATTAG
ATATTCTAAAAAAACTGTTATGTT
c31595_g1_s1
CGGATGTTTGTTTAATTTGTTTGTTTTGGTTTAATAAACTAAGATGATACACTTGTTTATTGTTTGAATTGAA
TTATGATGATTGGACGTTAACATTGGTTAACTTGGCATTATTATATGAGTATTTTGAT
c31596_g1_s1
TGTACTTTTTTCTTCTTGTAGTTTGAGTTTGAGCCTTTCTTGCTGGAACTTTTGAAAACGTCGGATTATCATT
TCAAGTTCTGATTTAATGTTTTGCTTGTATA
c31597_g1_s1
AATAAAAGAAATGGGAAGGTTTATGTGTATGCTGGTGTAGAAGAAGGTAGTATGGACCTTGAAGTTTGTCTTC
CTTGTGAAAATTTGGAGGCAATTGGAAATGATCCTGAGTTTATGGATCATGCGTCCAACTACTGTGGCTTATA
AGTTCTAATAATATTGAATCTTTAGTGTACCATTTCAAGTCAGATGCTTTTGATTTTGTATTTGAATAACGGA
TTAATAATGAGGTTGAATTCTTAATTTTGTAAGAAGATTTGATGTTCAA
c31598_g1_s1
ACCTGTTACCTTATTTGTAATGAAGTCTTAACCGCTACGATCCTTCTTAGAAATATCATGAATGCAGATTTGT
ATAATAAGTAAGAGCAACATGGTATCATTTCATCGG
c31599_g1_s1
AACAAGATCCAAGACATGATTGATGCTGGGGAAGTTGAATTTGATCCTCCGGAGACTCCTAATGTTATCACTG
CACCTATGCCTAATCATGATAAAATTGTCAATGCTATAGAAGATGCAGACCGTGATGGTGACTTGGATAGCTG
GATTTCTCCCTACAATCGGTGATGGACCCGACAATTGAAAGGCTAAAGACATTATCCCATTTTCCTCCAGTCA
AGAGCAATAGTTTATTTCTGAGCAATAGTTTATTTCTAATTTTTCAAGTTTTGTAATTTCTTTTATGAACAAT
TGAACTTCTTGAAGCATTATGTCTATGCCCGGGGCACAATAGCTCGTTTGTTAGGGTTTGTCATTTCATAAGC
ATATTCATATTCAATAAATCGATGAACGTTTTTGCATCCAAA
c31600_g1_s1
GGAGAACTTCGAATGGGCACTAGAGAAGCTCAAAGAGTCGCTCTCTTCAGAGAATTGCTTCCGAAGGTTGCGG
TGTCAGACCGGAAACTTACGTTGATGAATGTCATGGAAGTTATGTTCTCCAATTCAACTCATCTGTTGTGTTC
GTTCCATATTTAAAAAAAATGTTAGTATGAAATGTAAAAAGTATGTTAAATCAGAAAGACAAGAACATGTCAT
GGATCTATGAAACAACATCATGTATTTAAATAGAGAAACTAAACTTTTTGAACAATTGAAGCATTTTGAGATT
CTTTGTGTTGAT
c31601_g1_s1
CCCCGATGCCGGAGCAAAGATCTTCAAGACCAAGTGCGCTCAGTGCCATACCGTCGACAAAGGCGCTGGTCAC
AAACAAGGTCCTAATTTGAATGGACTTTTCGGAAGGCAGTCTGGAACTACCCCAGGCTACTCATACTCTGCTG
CCAACAAGAACATGGCTGTGAACTGGGCAGAGAACACATTGTACGACTACTTGCTTAACCCCAAGAAGTAC
c31602_g1_s1
ACCCCCACGTTTTCGCTCTCGGTCTCTACCAGGCCGGTTAAGTGTTGGGTTCACTTGCCAGATATAATTGTAT
ACCATGTAGCGCCAGCGCGCTCTTAATGATTGCTGGGGGAAGAGTTGATAGTTGTTGATAATGATAGTAATGA
TACACCCA

c31603_g1_s1
AAGGCACATGCTAGTAATATTGTTTCAGCTATATACTTGGCTACAGGTCAAGATCCAGCTCAGAATGTTGAGA
GTTCTCATTGTATGACCATGATGGAAGCTGTGAATGATGGGAAAGACCTTCATGTC
c31604_g1_s1
CTCAAGCACAAGCAGTCCCGGTAGTTGCTCCATCAATAAAGTCATGATGACAACAATGACTGGTCGGTAGATG
GCTAGATAAAATTAGACTGCAGATAGAAACCACCCCATTCTGAATCAACTGTTATATTGGATTTACCCTGGAA
ATTCAAGCTTACATCCTTTGTCTCTTGCTGA
c31605_g1_s1
CTTCACCCGGTCCTGCTGCGACTTCACTCCAAACGACAACCGTTGCGTCTTCCAAGCTGTCCGTGACGAGTAG
CAGTCTGACTCCGTCCACTGAATTCGGCGGAGGGAATG
c31606_g1_s1
AGAGATAGAGCCAGCCCTCTCCAATGGCCCAAGTTTTTGGTTTTGTTCTTGTTTTTGGGCCTTTCTTTTGAGG
AACAGGGATGATGAGGCTTTTTAGTTTTAATTCTTGTAACACACTTTGATAAGTTATTTCAACTTCACTTCTA
ATT
c31607_g1_s1
CGGTATATTGAATATTCAATAAATTTAAAAAGTAAATTTTCTTTTAAAGATTGAAAATCTTGATAGTTTGAAA
GTTTTGATAGATGCGGAGGAGTCTATTGGATTGGAGTTTGTAACACTTGAAAGTTTGTCTAATGTCCTTGGAA
TTTTAAGGAATGATGTATAGATTGGTCTTTACATACTGA
c31609_g1_s1
TAGTGTTGAAGGAACCTTGGCTGGAATTTTTGCAGCTCTAATTCTTGCCTTTCTCAGCTTTCTCCTGGGCGAG
ATTGGTTTACATGAAGTAGTTATATGTTTATTAGCTTCTCAGATTGCTAATCTTGGTGAAAGCTTAATTGGTG
CTTTACTTCAAGATAAGAAAGGATTTGAATGGCTCAATAACGATTTAGTCAACGTGATCAACATATCAATAGG
AAGTATCACAGCAGTCTTAATGCAGCAAGCACTTCAAAATTGGACTCCCTAAATTTGCAATATTTTGTTGGAG
CTCAATTATTCATTTATTTGTTTGCAATATAGAAAACAAACTTTCAGATATTTATACTCTTATTCGATGTTCT
TTCAAATTTAAATATGATGTTGAGAAATAGGTATTTGATATTGTACTTGAGAATAGTACAATAGAGATGACGC
CGCACACGAAAGTGAATACAAGAGGGTTTGTA
c31610_g1_s1
CGCGAACGTTAGGACATCGGAAAGGCTCTTCTACCAACCTCCACCAGCAATAAGGCTCTTCCTGCACCAACAG
AAACTGTTCCAGAGCTCGCTACAGCTAATGCCACCGTACAGAAAGCAGAAGTTACT
c31611_g1_s1
GAGAAATCTCTTATCCTCTTTCTCATTTTCAGATCTTAATTTTCCAATTACTATATTTAATCAAACCCTAATT
CCGTGATTCATCTTTCAAGGTTTTAATGGATAAAATGGTTTCTGTGAACGGACCAACTGTT
c31612_g1_s1
CACAACACCGCCAAAATGACCAAGCGCACTAAGAAGGTCGGCATCACCGGAAAGTACGGTACCCGTTACGGTG
CCTCGCTCCGTAAGCAGGTCAAGAAGATGGAAGTCACACAGCACGCCCGCTACGTGTGCCAGTTCTGCGGTAA
GAACGCTGTCAA
c31613_g1_s1
CAGGGCTGACTTTCTTCAAAGGGAATCACGTGCTAGACAACAGCAGTATGAGCAGATCATCCGGGATCCTTAC
TCCTCCAGTAGTGGCATGACACCCAGAGACTCTCATGCTCACAGCAACGTTAATGCTCCAGCTTCCGGTGGAG
AACCCCAACGAGGCTATTCCGCTGATCACTTTGATCCCTACAGAGAGCAATCTCGATTTCTTGGGAATGCAAG
AGATCAAGGATTTGAACCTAGAGGTCCTTATCCTGGGGGACGTGTCTATGACACCGGTTCACGTTACTACAAC
TGAGTCTTGACCAAAAGTTCATATCTTTTGTTTGGTTTGTACTGAGTGCAATTTAAATTACATACATGCATTT
GGATGTAGGGTGACTAGGATGTTTGTTGTGTTTGTGAAATCCAATACCATTAATAATTTTATTCCATTTGAGA
ACAACCGCATAAAACCACATTTAGCTAGGAAGGATGGCATGAATGAATTAACTTGTTGTAAACTGGGGTTAGG
CTAAATTTGTATTTATATCTCTGTTATCAATTGTATTAATGGGGGTTTCCCCCTCCTGGTTATGGTATTTTTG
TTCTA
c31614_g1_s1
GTAAACGGGTTCTCTTGAATTCTACAAGGCAACTACATTGTGCCGCTCCAATACTTTGGGACCATTTGTCTTT
GGAAGGGTTTTGAAAGAGGTTCTTAATGGCAAAGAAGTGACTGTAATAGCCTAATGTTGTGTTTGAACATGTA
TTTTTAAGGAGGCAATGTATTTCTTTCAAGTGTGGTTGAGATGATTGGAAATTTTAAGGAAATTATAACTTTA
GACCA
c31615_g1_s1
GAGGCTCTCTGGCTAATACTGAATGGTTCGGCTCAGTATCCTGCTTGGACGATACTATTCTCAAAAGTCTGGG
TGAGAAGTACAAGAAGACAGCTGCTCAAATCGCTCTGAGGAGGGGGATTCAAAGAGAAACGGTTGTCATCCCG
AAATCTTCAAAGGTTGAGAGGCTGAAAGAGAATTTTGAAGTTTTTGACTTCGAGCTGACCAAAGAGGACATGG
AGCTGATCAAAGGAATGGACAGGAAGTACAGAACCAACCAACCTGCCAAGTTCTGGGGGGGTCGATCTCTATGC
GTAGATCCAGCTTATGGTTGCCGAATCTCAAAACTGTTTCCGAATAAAGTTGGAGTGTACTCAAACCTTTTAA
GCCTGTTTTTATTTTACCATAAAGTTGGACAATCGGTTGCTAATGCGCCATTACTGTTGTTAGTGTTGCTTAA

AAGACCTCTGCCAATTGATTACTTGTTCTCAGAATTATAACCAATTGTCTAGCATTACAAAACGGTGCAAATG
ATGTTTCTTTACCAGCGGAAGCATATCAATAAACAAAGGGGAAGATTGCAAAACGA
c31616_g1_s1
CATGCTGCAGTCACCCATTCCGGTCCCGCGTAGATATTGCTTCTACTTTCAGAGTGTGTCTGGAAGAGTTGTT
CATCTTTGGATATTGTATCTTGCAACGTTTAATGTACTTTAACTACTTTGGGCAGAGTGGCAGTT
c31617_g1_s1
GAACAATATCTATTTCAACACAGTGAGAAACTCGCAGTTGCATTTGCACTTATTAGTACACCCAATTCAAAAC
CTATAAGGGTATTTAAGAACCTTCGTGTTTGTGGTGATTGCCATTCGGCAATAAAGTATATATCAACTGTCAC
TGAAAGAGAGATTGTAGTGAGAGATGCAAACCGGTTTCATCACATCAAGGATGGTAAATGCTCTTGCAATGAT
TATTGGTAATCCATATGTATCCACATTTTCTTGGCCTGTAAATTTTGTAGATTTATTCACATTCT
c31618_g1_s1
GAGGATGAAGCTTGAGCGGGATGCAACGAAAAGAACCCTCCAGTAGCTTTCGTGGTGTTGGGGGGGCCTACTT
GGATGGGTTTTGATGAGAATGCTTGTTTCTCCT
c31621_g1_s1
GAAAGTATGCTCGAAAAAGTTTTAAAACCTTGTGCCTACGTATCCTAAGGTGAATTGAGGAAATCAGAGCAAT
CGCAGTTCGGGCAAACTATGGAATATGTTGGTTTTTATGCAAGAAATATTCA
c31622_g1_s1
ATCAGACTCGGAGGTATTGGATGACCAAGGTGCTTTTGTGATCTGTATACTTGTTCGGGCAAATTTTTAGCTG
AAGACTCTGTAAGTTCTGGTTTTGTCAGTATTTGAGTTTAAATGACAATTCTTTAGTTACTTCCGAGTTTCTA
TGCTCTATTACTTTGGGGACGAAGCTTCTCAACT
c31623_g1_s1
AGTAGTAGCTGATGACAATACCCAAACCACAACTTTAGTGCAGGAATCGACAGTGAAGTCTGTGGAGGTCAAA
GATGATCGAGTTGTAAGGTTTGAAATACCAACATACATTATTGATGACAATGGTGCTACAACCAACTCTGTGG
ACCACGTTGAAGAAAGTGGTACATTGGAATATGGAGATGAAGATGGAAGCATAATTAATGACATTGAAAATGA
GGACAAAAGGGAGGAGGAAGAAGAAGAGGGAGAGGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAAAT
c31624_g1_s1
GAAAACGAGAAAGTGTTGAAATCTTCATCTCTTACAATTCATCCTTCATTCCCTCCTTAATCTCAAACTAATC
CATTTGTTTCAACCAAATGATCCGATTCATTCTGTTGCAGAACCGCCAGGGCAAAACCCGTTTAGCCAAATAC
TATGTTCCTCTCGAAGATTCCGAGAAACATAAGGTCGAATACGAGGTTCATCGTCTCGTTGTAAATAGAGATC
CCAAATACACTAATTTCGTTGAGTTTCGTACACACAAGGTTATA
c31625_g1_s1
ATTTCCAAATCTCTCATTTTTCAATCTTAATAATGCAGCCTATTTTGGCGTGTAACCCGTTCTTTCGGATGTC
TGTAATACAAATGCAAAATTGTTATTTTCTTTTAAATAAATTTAAATATACTTGAGTTTCAGAATTA
c31626_g1_s1
GAATGTAAGGTGAAAAGTGGCGGCGGCTGCAGTGACACTGATACTAGTACTACCATCACTGATGCCGTCGACG
AGTGTAGCTATCTTTCTTTCTGAGTAGCTATGTTTGATTTCTCAAAACATGTGTAGTGTTTATATATGAATGA
AAATGTTAACTTATCAGTATATTGAGATCAGTTTTTGTGTTTAGTGAACAATGGTCTCTTATGTCTACATTAT
GAATAGATTAACTAAACTTTCTA
c31627_g1_s1
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATCACCAAACACACACAATATATATATATATGTATCCGTCCAGTGATCATC
GAACAATTTTGTAACTGTAACTTACAAGCTGATGAATGCATCTTTCTTCCCAATATTAC
c31628_g1_s1
TCCAGCTCCAACGAGAGCATTGACGAGGAGGATGGTGAGAGGAAGTTGTAGGATGAACATGGACCTAGGCTTC
ACGGCTCAATCCCGCAGGGAAGCCTATGGATGCTATATGGTAGAAGTTTAAGGGAGCATGGCTGCAGACCAGT
TGGGTGACTGGTCTGTGGGAAGCCAATGCGGACCCTGGGATCAGCTGCTCTTAGGTGTATCGTGTGTACAACG
TCTGACGCAAACACGACAATTTGTAACAATTTCGAGGTACGAGTCACGAATATAAAATCAATTAAACGTCTAC
GA
c31629_g1_s1
GTGGTTTCTTTGAAGTGAATACTAGTCGTGTGTGGTGTAGGTGTATCATGTATGTGTGTGTGTGTGTATTA
ATTTCTAATAGAATTGGTGATTGGGTCTCTTACGAAGCCAGATGATGAAGATGAGTAGAAATTTCGGACCAAG
ACTATCTCATCAACATATTGTATTTGTACAGAGGTATATATGAATACGAAGTTGTAAAATGTTTTTATCTA
c31630_g1_s1
AAAAGGCGACGTGTATAGTTTTGGCGTGTTGATCATGGAATTGGCGAGCGGGAGAAGAGCTGTGGATGGAGGT
GATGAATGTTTGGTTGAATGTGTTAGGCGTGTGATTGGTTCTGGTAGAAATGGATTAAGTCATTTTGGGCTAG
c31631_g1_s1
TAGAAGTTACTGTATGTGTGTTTTCTACTAATTTTTTTGTCGTGGCCTAAGCTTGTTATGATAATAGTGTCTT
TCTCATTTGAAAATCACAACAATGTCAAGTAAACAATTACAAGCGCA
c31633_g1_s1

GGTCAAACAGCAGTGATTTGGTGCATTTTGGCCTACTAATCATTTTATACTTTCACATACACATTACGGGTCC
TCTCCTTCCTGGATCCATTTCGACAAAGCTTCATAATGCAGTTACTCTTCACAGAAGGAATTCATAAGATTCA
AAAGAATATTGTGCTAAAGCAAGGATCGATTGTTTTGGGGCTAGGTTTCCTTTTCTAACAGGAAGGTTCTTTT
ACTTTTTATAGTGCGTGCTTACAGGCTTGATTCGATATGTAATTTATGATATATTAAGACATTTTTTTACTGT
AATTTTGGCTTGCTAAGTTTTGTTTCTGGTTTTTCTATACTGTAATTTGTGTTGAATGAATTCTCAATAATAT
CATTGTAATTTGTATTCATTATTTTCATTGTGAAATTGGTAAAGCTCTTACTACATGGTTTCTGCTA
c31634_g1_s1
GACAGGGCAGTGCAGGTGGATGGAGACAGGACAGCGTAGCCTGGATGCGCTGAGATACATACTCGATACTTCA
CGCCTGCTGGACGGGTTAATTGCTAATCCCGATGGGCGGA
c31635_g1_s1
ACAAAGATGGTGAAAAATGGAATCAATATCCATTGGAGAAGATGATATAAAAGTTTGTTATGAAACTGTTAGA
GAGAGAAGTAAAAGATAAAAGTCTCTTGTATTCACTTTATCCACATAAATGGATATTTATAGTATCTGTACAA
AGAAGGA
c31636_g1_s1
TTTCCCTCTTCACTTTCTTACTTATCTGTCGGGAACAATTATGGATGACTGAACTTAATGCGGGTACTTTTTA
AAGGGTTGACCTTCTGTGTCCCCGCTGCTGTAGTAGGAACTTATCTCGGTATCATGTTTAATGCAATTAAGTG
CTTTCTTGAGCATAGCTTATATCTTA
c31637_g1_s1
GTATATTTTTTAAAATGGCATTGGGGAAATAACTTGTATACAGGATACAACATTACAACTCTAGATCATAGTC
AGTCACACACATAAAATATGTACATAATATTTCATTTATTATCTTATCCCTTTGAA
c31638_g1_s1
CTTTTAACTTCTCATTCAATCATACAATACAACATATATAGTGTGATTATTGTCACCACTATTTTTTACCTCT
GTTGTTTGTTTCCTATTGTATTCTTTGTAGTTTGTAGAAGAATAAGGATTTTTTTATGCTTTTGGACTTTATG
TATTTATTTGTCCAGTTCATGGATGCTATTTGTTTCCCTTGTATTTGATTCTTTTTAATTTATCATGTACTTT
TTTTTTAAGTGACTTTTTTGCTGTATTTGTGACCGGTTTGGATTGGTATACTTTTGAGCTTATGGAAAACACT
TTAAGCAAATAATTAAATTTTATGT
c31639_g1_s1
TGAGTGGCTCATAAAGAAAAAGTCGCGATGAATGTAAATGCTCCTTTGTGTTAACATCAGAATAGATGATCCA
ACAGTGATATCATGGGCCTTTGGCTCGAGTGAAGGGAACGATTCACTTATATCGAAATTTGTTTTGATGTGGG
TAGGAGGTGCCCTAGCTTCAACCTGAGAGGAAGCAAATACTCTTAATGTTTATAAGATGTAATATTTTTCTAT
A
c31640_g1_s1
GCAGCATCAAAGTCCAGAGTATGTTTCACACGAAACTGATAAAGAAAGGACTAAGAAATCTCACGGTCACAGT
AGCGACCGCAAGAAATCCAGACGGCATAGTTCTGGTCATGACTCTGATGAAGGACGGCATAAGCGACACAGGA
GAGACCACCGTAATTCTCACAGAGAAGGCGAGCAGCTTGAAGACGGGGAGTTTGGCGATGACATGATTATGGA
TAGATGGTAATCATGTCTATTAGAACTTCATTGAATACCTGCTGTTTAGCTAGCTCTGATATATTTTTATAGA
GCTTCCTTGTATTCTGTAATGCCTTACACCTAAAAATTTGTTACTAGAAGGAAAGGTTAGGTTCTCACTTCAG
GCCCGGTTTGTGGCAACTTACATTAGTATAGTACCATTTTTTTATTTTAAAAACTAGTATTGATATTCTTCTT
CAAGTAAAATGGATGCAATGTTTTAATTCCCATGATTATGGAAGTATACTTCTAGACAGAAAAAAGTGGTTTT
TTGTCCGAAACTAAAGCATGAAAAACTGTTTGTGTGCGTA
c31641_g1_s1
AGAAGATACTCAGACTGGGAAGGCATCTTATATTGCTGATAGTGAATATCATGAATCGGTCAATTTAGATGCC
AATATTTTGGGGACTCCTTACAGAGACAACAGTAGTGGACGTGTGGAATTTG
c31642_g1_s1
GATCAGTTATACCTATCATGTATCAATTCATTTACTTGTATATGTAAAATTTGCATATATGCAAAAGTTATTC
CAAAAGATTCAAAATTATAGTGGTGAATGTAATTAGGATGAAATGTTTCAGCTTTATTATGGCAATTACATTG
TTGAAATCA
c31643_g1_s1
TAAGAAAGATATTTAGCTTCTGATCTTAGCACGGACTCTGAGGACCATGGTGCCTCTGAATGAAGGCCAGAAT
CTAAAGATCAAGACAGACTCTGAAGATCGAGAAAACTTCTGAAGACCATGACAAAATGGACTCAACATTT
c31644_g1_s1
CGAGCAAGAACACATCATATTAAATCTACGTAGCACTGACACCTCAGATTAAAGTGATGTTTGATGTCTAACA
CGTATCAGTGTTTGACATCAACACATGCTTCAATCACTTTCATTTTCTTAAATTATTACTGGTGTCTAGTTTC
ACTGTCATGGACTTAGTTAGTGATTTTATGGCAATCTAGTGTGGTAATTTTCTACCCTTTTAATGTAATTTTG
CATATTTCAAGAATCCATATATTGAGTATATATATAAATAAATATTATTTCTTTCTTTAGACATGTACCTAAC
AATTTTTGTT
c31645_g1_s1

AGTAGCAGACTTTCTTGGGGAGCTTAGCTATAAGTTAGATGATGACTGCTTTGCTTTCTGCCATGAAATAAAG
CAAAACCAGCAGCATCTTTGAAGGATGAATTATGAGAGCGAGCGAAGTAATGATGTAATGGCACACCTTTTAT
GCTCAAAGTTACAATATATCGCTCTTGTTCTATTACATTGCT
c31646_g1_s1
ACACAGAAGTATGCCATGGGATGATCATGCATGTCTGAGCTGTTCAATTAAAACAGCAATGTCATAATTTTAT
TTTATGTAAAAGAGCAACATATATTTTGAATGAATTTTAATGCTTTCTTTATTGTTTAGTGGAACTCAAAGCT
GGCACGGGATCCCAGTTATGATTTGTGAATATTGCTTTGTAAGACACCTGTGATTGAGGAAACTGTAATGATA
TGCAATCTTTCTGCTTGTTGGTACTCCAAATTAGTGACAAAGATATAACGGTCACAAATTAAGCTGTGACTTC
TTACATTGGTGAACAGATTCGGATTCTGTTCTAGATTGTTAGATGAAATATCAGATCAC
c31647_g1_s1
GTAACTGGTGAAGGAGATGACAAATATCTGATTGCAACAGCAGAGCAGCCGCTTTGTGCTTATCATATAGATG
ATTGGATCCAGCCTACCCAACTACCCCTTAGGTATGCTGGA
c31648_g1_s1
TCAAATGTTATTCTTTTCTTTCCTTTTTCTCCTCTGTTATCAATGCAGTCTAGCAAAGTCTGATTGCAAAGTT
GCCTATGTGGTTTACCAGTACAATGAATGGAAAAGTCAACAGTTCCGACCA
c31649_g1_s1
ATGGATTGTCGGTTGTGTCTTGTAAGACGGCGTGAAAGGGAGGAAGGGAAGGAGATATTGACGAAGAACAAAT
AATCTATTCAATAAGAGGACCCTGTTATCCTCGCATCTGACGTTTCTCA
c31650_g1_s1
AATCCAATGTACTATGTTGCCTAAGATATCATCTACTGTAAGTCTGTAACAGTATTACTTCTATATATATGAA
ATACTACATTGAGCGATAAATGCCTATACTTGTTAGATGTTTTAAGAAAACATTGATGGTTGTGATTGAATAA
GTGTTGCCTGGTGAATAAGCACTGAATGAATGAATCTCTTATTTGCA
c31651_g1_s1
GTCTCGAATGGCTCATCACCAATGGTGCAGGCCTAGCATCTTACCCAATTGACACTGTCAGAAGAAGAATGAT
GATGACATCTGGTGAAGCAGTCAAGTACAAGAGCTCCATGGATGCATTCTCACAAATCCTCAAGAATGAGGGT
TTCAAGTCCTTGTTCAAGGGAGCTGGTGCTAAC
c31652_g1_s1
CATTTCTCATGTTTGGTCGTTTCTTCGCTGGTGTGGCCGTAGGTTTCGCCTTCATTGCTTCTGTTTATATCTC
TGAAGTGTCACCGAGTTACTCTCGAGGATTCCTCACTTCTTTACCTGAGGCAAGTTTTCTAATTTTCACGTCC
ATTATTTATGTTTTCTTCAATTCTTTACCGTTGTGATAGGAATTATTTGATGTTAACTTTTGCGATTAGGAGT
GAATTTGTGAACACCTGTCATATAAGCTATTGAATTTTGATATACAGAGTTCTATGCATACGA
c31653_g1_s1
AAAAGAGGGCAAGGACAAAGCATCTGGTGTCTATACTAGTATAATCATCGCTATCCGTTGATAGTTTCGAAAT
GGGAGAATGGTTTAGTAAACATTTGGATGGACATTTTATCACGGCCGCTTAAATCT
c31654_g1_s1
CTTGATCCAAGTTCATCTCTTCCCCGATAGCGCTTCGACGACGCCGAAAGCATAGAACTGTGAACAATGGTAT
TGACATAATATCTGGAACTGCAACAACAAAAATGGCTACATCTTAGTCTG
c31655_g1_s1
CGGTTCCATCGACGAGAATCCGTCTGGTCTTGTTGGTCGTGTCGTTGATGGTATCATCACTTGCTTTGGTATA
GAAAGAAAGCTAGATTGGATATGTAATTGGTAACTTAGAGACGGTTTGCCCTCTCTGCATACGTGAATTATAA
TTTTTGGGTCCTTACAGTTTTTCCTATAGACCAATTGGTTCGGTATTGAATGATTGGTAGGAGCGGTTGCTGC
TCGAGTCTGGCGCACTGGAGCGAATAAGGACGACAATGATAGCACGTAATTTGGTGAGATTGTTTGTAGTTGT
TACTTGCTTGAGTCTCATGAGCTTGTTGGCACTCTAGTTTCTGTATATACTCTGTTACAGGGGAAATCTCTCC
GCCTTGGTTCGAGTTTTTCGTTTCGATTGATCTATG
c31656_g1_s1
GAGGCAACTTCTGCCTTAGATAGTAAATCTGAGTTATTAGTGAGGCAAGCAGTGGAGCGTTTAATGGAGAATC
GCACGGTGCTTGTGATTTCACATCGCTTGGAAACCGTTATGATGGCGAAACGAATATTCCTTTTGGATAATGA
AAAGCTAGAAGAGCTGCCTCGATCAACTATATTGGACGATCACATGGATTCATTGCTATCATCTGGGCGTATT
GTTTGAATATACTTATGCCGTTGAATTCGTTTGTTTGTATATACCATCTGGCTAATAATATATTTTACATACA
GGTTCAAAACTATGGACTCCTTCTCTGTGTACGCATGTGATTATGTAATTTATGCCCTTTGGCTTCTTCTTTA
AAGTGAATTGTCGGTAAAATGAGAAAAACTTTCTATTATAAATCACTCATAATTTGTTATGTAGGTACACAAT
ATCGATTAATTTATTTATCAATGATATTATTCACTTTACTA
c31657_g1_s1
GGATTCCTCTATTTCCAACTTAATCTTACACATCTTAGGAAAGTACAAGTTGACAGTTGGAAATTTTGTACCA
GAAATGAACTCAGTTACTTCATTAAACAATTTCAAACACCCACAAACATCTTTAGCAAATTGCCACTGTGAAT
TAGTTGGCAAACAAGTGTATAAAGACTCACGTTGCTTAAATTGAATAAATACATTCTTGTACTCTTTTGCA
c31658_g1_s1

ATTGAAGTCCATCAAAGGTTGAAGATCAAGATCTTGGTAAAGATCCAAGTTTTAGTGGTGGAAGCAAGTTCTA
TCAAGAAGCAAGGAAGAAGATATATTAGATTGTTATAGTTTATCTTTTGCTTATGTGAATTGTTGTAACACGA
ACTGAACACAAATATCATTTTATGGAAGAAACAAAATTTTGATGGTTCACCATCGTAGACTAGAC
c31659_g1_s1
AAGATGTGGCAAACGGACATGTCTGGTCCGTTTAAGTATACTCTGCCAAAACCAACCAAAAAACGGGACAGGT
TGGGTGGAAAATGGGCATGCTTGCCTCGATTAGGCATGTTGTGCCAAAACCACCCAAAAAATGGGGCGGGTGG
AAAATAG
c31660_g1_s1
TTTTGTAAATATTAAGGTGGCCAGTTTTTTTTCTTATATAGTTAGATTTTTGTAGCAACTTTAAGTTATCGTT
TAATATCCAAATAAATATCTTTGTTACATTGGTTTATTCTTCAA
c31661_g1_s1
TCACTTCGTATAAGTATCTCTGGACCAGTGTGGTGGCCAGCGAGTTGGCTACACTGGCATTTTACTTGTTCAC
TGGGTTGAAGTTTAAGCCTGAGGCACACAACCCTTACTTCGTGATTGATGACGAGGAAGAGGAAGCTGCTGCT
GAACAGTTGAAGCTCGAAGATGAATTTGAGTTGTAATTTGTTTGGAATAATCTGAGAAGGGGTCCGCCCACTC
CAAGCAACCGAGATGATTAAGGTAGATATAATTTTAC
c31662_g1_s1
AAAACAGGCCATGCCATTTCAGATAGTATGCGAGTAAAATCTTCCTTTATTTTTAGTTCAACATTGAGAACAT
GTTTATCAATATCCACAGGCAGAGGCAGAGAATCAAAAGCTAGCTGTGTATCTTGCAAGTTT
c31663_g1_s1
TGCCTTTTGATATAAGTAGGATGGCTAAGCTCAAAGTCCTGAATCTGGCAAGGTCGGTTTTTTTTTGGACAAC
TTCCAAATGAATTAATCAGGCTTATTGGTTTAGTGCCT
c31664_g1_s1
TATCATTACCCTCTCGTCAACAAGGGAACCCACTCCTGATCACTCTTTTCCTTTGTTTCTTGGTGATTGTTAT
ACATAAAATAGGGGCCATGCCTCCAAGCCTTTGTCTTTGGCTTTACATTGTACAAATCCGAATATAGTATTAT
CAAAAAGTTGTTAAGATAAGCCACAATATAGTGGTTTTTGTTTCA
c31665_g1_s1
GGGTATAGTTAGGGGTATGCACCTTGGCGCTTCAGCTTTAAGCATTCTACCGGTTATGGAGACAGAAACCGAA
GAGTGAGATGTGTATAGTTAACAAACTATGATCTTTTCGTCAACATTCTACACGATGCTTTCTACTAATGCGG
TAGAATTGTGTCATGTTGGTCAAAGGTAGTAATGCTTCTAGAGGCCATCACAATGTCTAACGTGACAATTTTT
GTACCCTGTTAAAAATCAAATTCAGATACCTCGTGACGTAATTTGTACTAAAAATCGAATTCAAATAGGTCAC
TGACACCCCCCTCTTGCATTTCTCATACAAAATATTGTAATGAAGTAACAACCATTTTAGTCCCTAAAAGTGT
TGACATTATGACGTTGTTCCCTGACAATAACATGATTACTAATAAGTCAATCAATGTTTATTCACGTAGTCAA
TCTA
c31666_g1_s1
CTTGAATGGGGGCTCTCTCCAGAAATGATAGCAGATCAGAAATGGCGGGCCAATGGCAACAAGGGTCCCTCGA
ATGATCAAGGCCCCCGCTACCTTGAAGCATTTTTTGATCTTCTTCATGACTCTGATGACGAGGGTGTGGACAC
TGAAGACAAAACAAATTCTTCGAGTGAGTGTAGTTAGACAATAGGCTGTTGTTTCATTCTTTGATTG
c31667_g1_s1
GTTTTCCTCAAGCTATAATTTCGACATGGCAAGAGTTGGGATTTTCGTTTTTTCGTTGTTGACCCCGAGTTTC
GAACTCTATATCTAGGCTGTTGTTTTCGGGTTTTGACTGGTCTGTAGTGGCTTGTGCAAGGGTATAGACAATA
TTTGAGAACTGATGAGGTTGTACTTCTGTTCCTTTTTATTAGGCACCCAAATATCACTTCTCTATATTGACTC
A
c31668_g1_s1
TGCCGCCCAGGAGGTCTCTATTGACGGATCCTGCGCTGGAACTGGCAAGACTACCTGCAAGGGCTCCACATTC
GGAAACTGTTGCTCGCAATATAACTATTGCGGAAGCACTACCGGCCACTGCGGCACCGGCTGCCAGACCGGCT
TCGGTACCTGTTCTTAGGCGATTCACATC
c31669_g1_s1
GTTAATAGCAAATTCTTAAATTTAGATAGACTTTAGTGCCTTATTGATACACAAGGAAGGGCGATTGAATACA
TATTTAAGACTGCAAATGCAGTTAACTTGTCTGTTCCAATGAATGCTGTTCATATGATGTTTTTAAATTCATG
GCCAGACTTCAATTATTTAGTTATTACTATATGCAG
c31670_g1_s1
TGGAGTCCTGCTAACTTGGCATTTATCTTTGTCTAGTTTTGTTACTATTGAGATGGTTTTGAAGGTTGTAGTC
TGTAATTCTCTACTGCCTTATCTTTCAATAGAGTTGGTTAATACTGCCCAGAATATTTTCACCCTGCAATTGA
GCGTGGTTCCGAAA
c31671_g1_s1
AGTTCCTCCAAAATCTCTCTGTCTCCCTCAAACGGCGCTCCGACCATCTCTGCCTCTCGCTCTGTATCTCGTT
TTGCTTCCGGCGACGTAATCAACTGGTTTTCATTTCATCTC
c31672_g1_s1

ACATTTTTATTTTTTTTATATTGATTTGATGTTTCCTTCTACCTTTCCTTTGTTGTCATTATTTATTTTTATT
ATTTTATGATAGAAAGTGTCCTGTAACTTGAATTAAATTCCGTATGTGTAATGATTATTATTTTATTATCATG
GGACTCATTTCATTTTATTA
c31673_g1_s1
AGCGACTTAAAGTCCGAGGCCCTTCATTTTTGGGCTTAGAGAGCAGGTTGAATTGAAGTTTCAAGTTTCCTTT
TGAAATAGATTGCGAGAGTCTGACATTGCTAACTTCATTTTAGCTAAATGGCTTTCTA
c31674_g1_s1
TTCTAAAGGCTGCATCTCTCGCTTTCGAGAACAGAAAAAGAGCGACCCTAACCTCCGATATCATTGAATGCCT
TGGAAAGAGTATGGAAGATATCTGCCCAG
c31675_g1_s1
TACTCTCCACTTATAAAATAAAGTGTGATGCTGGACACTTTCCCATATATCAGAAATATGTAATAAATGAAAA
AAAGTGAGAATTTTTGTTATTTTACTAGTTATTGATGTATTCGAATAACATTGATGCAAAGCGATAAAGTAAT
AAATTGAAAGTATTAATTCGAATTATAATTGATAGATGAA
c31676_g1_s1
AGTCGCAGAAGGAAAAGTTTAGCACTTTTATCTCCTGATTCTGCTTCATCTGTTCGCCAGTCTCCACGGTTGA
GGGCTAGGAAATAAAATGCAAAGGATGCTTGTCTCCTCATTTGATGATACGTGCTGAGCTCTCCGGAGTGCTC
TTGCAGGCATAACAAATAAGTTGCTAACTGCTTGCTAACAAATTGACACATCCCAGAGACATATATGCGTTAT
GGTGGCTATGTTATTTTAGGAGATGATTATATTGTTGTTAAGTGTATTGCTGCAGTTTTCTAAGTCTATACCG
CATATTTTACTGCGTTTCTTTTTTCTTTTTTGCCAAGAAAAGGGAGTATATTATAAGGAAGATAAGTGGTCAC
ATCAGAATTAGGTTGACACTTAAAATTTACTGTCTAATCATGCAGTTCTAATAGTTATTTAAATATAAAAAAT
AAAAGTATAATTT
c31677_g1_s1
TTCCGACAGTAGCAGTACCAGATTTGATTTGTGTAGGTTTGGCAATGAATCAGTATCATCGGCTTGGAAAGAT
AACATGGACATGGTTACACGATGGAGAACTTGACATGTAGATGGGCATAATGGAGATTGAAGAACTTAGAAAT
AGAATTAGGCTCAGAAATTAATGTAATTTAGGAGAGTGTAAATTATTATATTGAATTGGCGTATGTAAATTAC
TTAGAATAAAATGAAAATAGTGATTTTGGTTCAA
c31678_g1_s1
GTGTTGTAACGAGAGAATTACTTTCTTTTTTTTAACTTCAATTCCATGATTATCATTGTTCATTGCCAACTAC
TTTTCCCTACCTAAAGGGAGAACAGTGGCTAAAGTGGTTGTATTCTGGACTAAAATCATATAGTCATTATATT
AGTTGTGTTGATTTATGCA
c31679_g1_s1
TCGGTTTCGAGAGAATCGACTTAGACCAGCTTACCAAGTACAGAAAAAACTGCTGCCAGATCGTGTCCTTCGA
AGGAACCTCGATGCTTCATAAAGCAGTCCCCCTCAGAATTGTTGACCAA
c31680_g1_s1
TGTTTCGACAGTTTGCTTCTCTCGCTCTTGTTTCAGCTTTCCTCTTCTTTGTGCAACAGTTTTAGTAGCAAAG
AGTTGTTTGTGAAGCTCTTGTAGTCTATTAGCTTTGTAGCCAATCTTGCATCGAGGACG
c31681_g1_s1
TCTTCGTCATCATATACAATGGCAACGTCACATGGTACTATGACCTTCACTTCCATAAACGATCGATGCAACT
AGCAGGTCACTGACTACCTACCTGCTGTCTATTTTGCTTAAGCTTAGAATTCTGTGAATTATGCCCTATATAT
ATATATAGATGAGTTTCATTG
c31682_g1_s1
GCATCGGTAATATATGCAGACCTCAATTTCAAACCATAATGTCAACTTCTCTAGGGCATTGTGAATTTGAAAA
AGATTTCTTGAAATGATTCAATTATGTAAAACATTTTTTCTAA
c31683_g1_s1
GCCTTATAACCTGTACAATAATGTTGCAAAGTGATTTATAACACCTTTTTCATTTCGTAGTTATGTTTAACTA
ATGCTTTTACACGTATTGACTATCACTCGACATATGGCAGTCTTATATAAACAAAGAAGATTACAGCGGCA
c31684_g1_s1
TAGTGATGTAATTTGAAGAATAATTTTAGTATATCTTTTTCGTGACTCCTTTTCATGAGTTTGTATCTTAAAT
ATGTTTCTTTCCCTTGAATAATCTATTTAGGCAGTCTTATAAAAGTGTTTCATTTGTGATTTTTTAATGTTTC
AAAATAATTGTCTTTTATAATATTAATAATACTAACGTAGTAGTATTA
c31685_g1_s1
GGGTTAGATACCTTAATCAGGCAGGTGCAGTGTTCGCGGTTTGCGAAGGGAAGAAGTGGGGATTATACTGTTT
TCTTGTGCTGTTGTTGAGGTTGATGTCGTGT
c31686_g1_s1
GAAGAAGCAGGCGAGGACGGTTTCATTTTCCCCTGAAAGTCCGTCGCAGTCCGGATCTGATGTGAGCGACGGT
GTTGATGTCCAGACAGGGAATGTAACGGATGATGTATCGACAGAGCTGACGCTATCTCTACCGGGGAAGAG
c31687_g1_s1

TCGTTCGACAACCCAAGACGCAACATTGTTCGTGCCACTGTCCCAGTTCGCAGCAAGAGCGTTCTCTCGGCTT
TCTTCGCGAAACAGAAGACACCGAAGCTAACCGCTTCTTGATTATGAGTACTTCTGGGCTGA
c31687_g2_s1
TGATTGAATATGATTGTTGTTGATAAAATGATGATGAGCTAGCCAGCTCTCTATAGCATTCTTAGTCACTAGC
ACTAGTAACCGTCAACAAGTTTGTCTTTACTGTAATAAACCGCCTTTTCATTCTCATAATGATCAATACAAGT
TCATTCATGCGCTCA
c31688_g1_s1
TAGGAGGAGTTAAAGGGTTCAGCTTGCCGAGAGTGTTCATTGGCAACAAGCACATTGGGGGAGCTGACGAAAT
CCGGAAAATGCATGAGGAAGGGCGGCTAGAGAAGGCCGTAGAAGGTTGCCAGAAGGCGGATGATGAAGTGGTA
TGCGAAGCGTGCGGAGATGTTAGGTTCGTGCCTTGCGAGACTTGTTCGGGGAGTTGCAAGATATACTATGAAG
ATGATAGAGAAGAAGTTGAAGAGGGGAATGATGATGAGGTTGATT
c31689_g1_s1
GATTGATGCGGAAGATATATGTCTTGCAAGAGTCAAAGAAGCGCTTGAAGTGGCAGACATTCTGTGTTGGACA
CTTCTTAAAATCCACTGATCTCCACTCATATTCTAGAGTATACTCGGGCTGAATAACTTCGAAGAACTATTAT
TAGGAATATTATGTGAACATTTTCTGCTGTATTTATATTATTTCTTTGTATAGTTAGTTATTCCTATTTTAGT
GTTATTATCCTAAATCAACTTAGGATCTCTGTAACTAATTTAGCATTCTATCTTTACCTCTAATAGACAGAAT
CCCTGCATGAAAAATATAATTAAGAATTATTCTTCA
c31690_g1_s1
GGACTTTGAAAAGAGATTCAAATTAGACATTCATTCAAGGAGGTTACAAGTAACAAAGTGAAGAAATACGAGG
ATTTCGGATTTGGAGCGAGCCATTGGAGTTGGGACTCTTTTGGG
c31691_g1_s1
AATGCTTGAAGGAGATGGACTTGCCGAGAAGTGGGCATCGACCCATAATTACGGTAGCAACTGCTGGAGCCAT
AGTCACAGCAACAACAGTAGCAGCAATAGCTCATGTCGCCCTACCTCTACTTCAAAACACGATGACAATATTC
ATGATCGTTCAAGCTTGTTTGGCATGACAATGGATGATGATGCTGATCAGTCTTTGGATTCCTATGCCATGGA
ACTCTCTGGTCCTAGATAAATTACAAAATAAAGAACAACAATAGTTTTAGTGGGAAGGTACAAAAGAGGAGCA
GAAGTTCTTTAACAGGAAATTTTATTATATTTTGTTTTAGTCCATGATATAATATAACCAATGTGTATATATA
TATTCTCTATTACAATTTTGTCATGTTGGGTTGTTGTAGATATCACTAGAGTAGTACTAGCACAGTTGTACTG
TACGTATCATGAGATTCTTTGCAATTGAGTATGAAGCAGAAACAAGTTGGTGTCA
c31692_g1_s1
AGGATTAAATGTTTGCTTGAATTGGAAGTGCATGGCGGAATAGTGTAAAGGATAGTGGTTGTCGCCACCTTTA
GGCGTAGAAAAGTCTGTTGAGAGCGGCTGTACTAAAATGCGCATTATGGATTATGGATTGTGATGGTAGTAGT
TAGAAACTTTAGTTATTGTCATGCCTCACGCGGGCTATGAAATGC
c31693_g1_s1
GGACGAGTAGACTACGCGACGAGAGCATGATCTAGTGCAGATCATGCTGTGTTCATGGAATGGCGTTTGGGGT
AATGGCCGTCTCTTGTTTTCGCTTGGAGTTGATAGTGAGGTTACATAGAGGCGGATAGATCTCGATATCCTGG
CTCTTGAGCGATTTGCGGCGAGGCTTGTAGATCGATATGAGGAGACAATGAAAAGTATCAATATGTTCACCAC
CA
c31694_g1_s1
CTTCTTCATCCCTTCGCTCTCTCTGCTTCCTCTAAACGCGAACGGCGACGCAAACCCTCGCCGGAGTGCAGGG
CATGGTGGCTTCACGGAGACGAAGGGGATATGGGGGGAA
c31695_g1_s1
TCAAAATTTAGAGCACCTTGCCATGATGGAGAGGGTTCTCGGTCCACTACCAATGCATATGTTGAAGAAAGTA
GACCGACATGCTGAGAAGTATGTCAGACGAGGCAAATTAGACTGGCCAGTTGGTGCAACTTCTAGGGAGAGTA
TTAAAGCTGTAACTAAGCTTCCTAGATTACAGAATCTTATAATGCAGCATGTTGATCAT
c31696_g1_s1
GTTCACAGACGGAATGCAAAGACATGCTCAAAGCAACAACAAGACAACGTTAACCTGACACAGATGCAGGATG
AAATGGCACAGCTCAAGGAAAGGAATAAACGTATGGAAAGTGAATTGAAAGAAATGGAGGTGA
c31697_g1_s1
CAGCTTCGCCGATGTTGGCATCAAGGACCGCAGCATGATCTGGAACTCCGACCTTGTTGAGACTCTTGAGTTG
AGGAACTTGCTCACTTGCGCCGTCCAGACCGCCGAATCCGCTGCTAACCGCCAAGAATCGAGAGGAGCACACG
CCCGTGAGGACTACCCCGAGCGTGACGACGAGAACTGGATGAAGCACACTCTGTCGTGGCAGAAGCAGCCCCA
CGGTCAGACGCAGCTCGGCTACAGGAAGGTTGTTGGCACGACATTGGACGAGAACGAGTGCAAGGCCGTACCG
CCATTCAAGCGTACCTACTAGGCGCATTTTGAGGTTGAGTGGAGGGGTTGGAAAGGACAAGATAGAGGAGTTT
ATCCTGTATTCTATTTATATTGCATGGTCGATTGGCAATGCATGTTAGAGATTGCGCGTTTCAGTTCTTCCTC
TTTGAAATAAATCAATGCTAAACGAAATCAATGTTA
c31698_g1_s1

TTGGCATCCGCCGGGTTCCTATGCAGCAATGGAGCAAGATATCCAGCTGCTCAAATGTACAGGGGCAACCCAG
CCTAAGCTATTAGTGAACACTCTGTATGAGGAAGTCTCGAATTCAGATTCAACGTCGATGGATGGTTGATCAT
ATAGTTTTCCAGTTTT
c31699_g1_s1
AACAAGCTACATACAGCTTCATTCCAGCATCAAAGGAGACACAAAATGGTCATGAAGTGAAAGAAACTATTGA
TCTCAATTTGAAGCTATAGGAAAATATATCCCGTTATGTTCATCATTATGAAACTTGAATATTCATCTTTGGA
TTTTATTTATTTATAATTGATACATATTCCTAAATCTTCACATGAAAAGTTGAGAATGAAATGTACTAGAAAT
CTTTGACATGTGCGAAATAGGAGGACAGATGTTGATTTTTATTTGTTTTTGTTACTCCTTGATAATGATGCTT
ATGTTAATGAGACCAAACTCTAATGTTACGTCATCGGCGTAGTTTTGAATATTTGTTGTCTTGTAGTTGTGTA
ATCTGAATTGTTTAATCTTAAAATAATGTTTGAAATCATTTACTATTAT
c31700_g1_s1
GTGCTTGCTGGGTTCTTCGTGCTCTCCTTTCTTGCTATGTATTACCTCATCAGGTTCCTTCGATTCTTCATGT
AAACTACTTCAGAGTAAAGCCTTCAATTTGTTTTGTGAAGCTTGGTCTTGTAGCCTGCAGAGCCAGGCGCCAT
CCGTACAAT
c31701_g1_s1
GGATACTCTTCCGTCGGAACCTCATCGTTTTAAATACACTCCAGGTCGAACTCTAAATCACCCTTTCTACATT
CCCAGGTAAGTTGGAAGTAAGAATGTATGGGAAGTTGTGGGAACTGTATTGACCAAGCATATCTATCCTTTTG
TAGATTGAAAAAATATAGAAACGTAAGATCAAAATCCATCCTGATTCACTCTAGTTCGTTCTAATCTGGTTTA
AGATGCTTGGCGTCTTTTGTATATGGGAACTACTGCAGATGTTGTTACGCTGTGCGAAGAGGGTAATCGTTGC
AGGTACATCCTGACCGGTCGAAATCCGTAATTTATAGGTAA
c31702_g1_s1
GTGCCCGTCCAGTACGCTGAGCGCATCCACAAGCTCGTCTCCCTCGGCCTCAACGTCGACGAGGAGGTCGAGA
CCGAGCAGGAGACCAAGGACGCCGAGGAGGCACCTGCTGCTGCTGGCGAGAGCGCTATGGAGGAGGTTGACTA
AGCGCATCGCCATCTTTGTTCGTTTCGAAAAGTTTGGTCGGCGCTTTGATATCCCTTTCACGTGTCATGGCTT
TTCTTTCTCTTTTCTTACCTCACTTGCGTGACGATTAGCTTAATCTGCGTCGGCGTCTTAGAGTGGTGGTTTA
CGCTTCACGAGTAAATGGATATCCCGCAATGTACTCTAGGTAGATTTACCTCTGGGTGGCTCTGAGCATGTCT
CAGCAGCTGATTCATGAATGACGAAAACTTCAAAAGCA
c31703_g1_s1
AACTTCATCAATTTTTTTATTTCTTTAGCTTTTGCCCTTCGGTAGCAAGTGTGGTAGATGTAATAGTAAGTTG
TTTTGTTCTTTCACTTTTTAAAGTTAGAAATTTATAACAAGTTAGGGTGTGTTTGCTTGTACGTTTACAACCA
c31704_g1_s1
TGAAGATCATCATCATCCTTCTCATCCTCGGAACACGACATTGTACAGTAATGTTCAATAACCAACCAAACAC
GAGAGGTTTGAATTTCTAGAGATTGTCCCGAGATCTAACTCCAGCATGATCCTGGCTACTGTATACAAGCAGT
TGTAATTTGGTCGACCTTTACAGAATTTTGAGAGATTTGGCACTGTTAATTCGCAGTTG
c31705_g1_s1
GAAGGGAGGAGCCGTTTCCGCAGCACGTATTGTGAAGAAAACAGTGGACGAGACGGCTGCTGATAGACAGAGC
TGGGTCCCCGACCCGAAGACCGGATTCTACCGACCCGATAACGTTGCCGAGGAGATCGACGCCGCCGAG
c31706_g1_s1
GTTGAACCTTCGGAAATATGTTGTGGATATCATGAAGATGGTAACCATGTATATTGTGGGAATAAAGCAACGA
TTAATGGTAAAGAAGTTGTAACAAAATCTTGTAAAGATCCTTCAAAGTATATCAGCTGGGATGGTGTGCACTA
TACTGAGGCTGCAAATAAATGGATTGCCAATCGAATACTCAATGGTTCCTTTTCTGATCCACCACTTCCCATT
AC
c31707_g1_s1
ATTAGTCTGTTTCCAGCTCTCTCATCTTGCCATGCCCCACATCAATGTTTTGTTCATTATGAAACCTATGCTA
AAATTATTTGCTGTATTTACATGGGAATTTAATCACCTGTGTCCTAGATTTTGATCGATGTACAAGTTGGGTT
GCGTTTGGTTTA
c31708_g1_s1
TTCTTATGGCGATTAAGGGTCAGATCTATGATGTTTCACAAAGCAGGATGTTTTATGGCCCCGGTGGACCTTA
CGCCCTATTTGCCGGTAAGGATGCTAGCAGAGCTTTAGCAAAGATGTCTTTT
c31710_g1_s1
CTACTAGCTAAACCCAACTTCTCCCAATCTCTAATTAATCAACAAACATGGCTTCCAAAACCCACTCAACTTT
GGCCATTTTCCTAGCCATCAACCTCCTCTTCTTC
c31711_g1_s1
AGAAGAGAAGAGAAGATTAGCTGACCGCCGCCGACTGCGAGAAGAGAATCAAAGAGCGAGCTTAGGAGGATGG
GGAAGCAACCAGTGAGGATGAGAGCTGTGATTTACGCGCTCTCCCCTTTCCAGCAGAAGACTGTTTCAGGCCT
CTTCAGGGATCTGCCTTCCAAGCTCCAGCACAAGGTTTCTGAGAATTGGCTCAGCGCCACCCTCCTCCTCACC
CCTGTAGTCGGCGTCTACACGTATGTCCAGAACTACCAGGAGAAAG
c31712_g1_s1

AGGATTACAGTTCCAGCTGGAGCATCATTTGTTCCCTAGGTTGCCCAGATGCCAGCTGAGGAAAGTTTCGCCG
GTGGTTCAAGATCTGTGCAAGAAGCACAACCTGCCGTACAGGAGCTACTCGTTCTTGGAAGCTAATGTTTGTA
CGATCAAGACGTTGAGGGAGGTGGCTTTGCAGGCTAGGGACCTGGCAAACCCCGTTCCTAAGAATCTGGTATG
GGAAGCTGTTCATACACATGGTTGAAGAAATGGGAAGTTCTTTTTAGCAACTTTGCTTCCCCTGTTTCTGTCT
GAGGTCCCAATTTCCAAATTGCAGAGCTTTATCTCGAGTTCCTCTGTTTCTAAATTTTAAAAAATTATTGATG
c31713_g1_s1
GTCACGTTTTAATGAACTGTATTTTTTTCTAACATTTCCTTGGTTTCATATTGGTAAAGAAAACTCTATTGTT
AATTGGTTTGTAAAGCACACCTTTTTTATGTTGTATTTGTTTGAAATGAATTAAAGCCA
c31714_g1_s1
TGCTGAGATATCAAAGCCCAGAATCAAGAAAGGAGAAGATTAGAAGGGTTGAGATCCTCCTCATTTCAGCTGT
GATTTGCATTTCTTTGTTCTCTTTTGTAAGACTATTCGTTTGTTTAATTTCTTTATGATTAGTAGTCAGCTTC
CAGCCCAGCTTTAAGCTTTAGAGATTCACTTTCTGTTGCTGCAATTTGTTAAGTATTTGAGACAATGTTCTTC
AACTCCATTGGTTAATGATTGGCCA
c31715_g1_s1
AGAATCCTCGATGGGTTGATGGCGAACTTGTAATTCTTGATGGAAAGCACATAAAAGCAGGGCCTGTTGTTGG
ATTTGTGTATTGGGCTCCGGAGTATCATTT
c31716_g1_s1
AATGAAGGCAGTGCCCTTGAGAAAGACACCAATAATGATGCCATCCAGAATGAAGGCATTGCCCTTGAGAAAG
ACAGTGATACTGCCACTGAAGAGGATGACACTGAAGCTTGAAGATTTATATTTTACTGTTTATTTTAAAAACA
TTTGTCTTATGGTTTTGTAAGGGCTGTTTTACCCATACATATTATTTTTAGCATTGTTTTGTGCAAACTGAAC
TA
c31717_g1_s1
CAAGCTTAGGAAAGTTGGGGAAAGTACATATGTATGTTTAGATTGGCTTATAATATGTTAGGATGTTTACTGA
TAACCTGTTTAGATAATTTATGATTGGCTTATGTTTAGATTAGCTTACAATAGGTTAAGATAGTTTATAAATT
TTTATGTAGTTAAAGTCAATGATATGACACTTATCAATTCTGTTCTATCTCCTCCAATTTTTTGCTTT
c31718_g1_s1
CTCCACTGAGAAGGACGCCGTCGTTGTTACTGAAGATCCCGAGAAGCCGGCTGAAGCTGTGGCGGAGAACGCC
AAGCCTGCTGATGAGACCGCCGCTGAGAACAAAATTTCTCAATCGGTTTCTTTCAAGGAAGAAACTAACTTGG
TTTCTGAACTTCCTGAACTTCAGAACAAAGCACTCGATGACTTCAAACAGCTTATTCAGGAAGCACTTAACAA
ACACGAGTTCACCGCTCCTCCAGTCAAGGCAACACCTGAAGTAACCGCACAGGCACAAGAAGACAAAAAACCA
GAAGAAGAAAAGAAAACCGAAGAAGTAGCGGAAGGGAAAAAGGAAGAAGCAGTAGTTGAAGAGAAAAAAGTTG
AAGAAGAAGTAGTAGTTGAAGAGAAAAAAGTTGAAGAAGAAGT
c31719_g1_s1
TGCACGCTTTTCGTTCTGCAAGAAGGACTTATGATACTCTTGAGGAGATTAGCTCCAAACACATAGCTCATAA
CATAAAGAAGGTATGCTTATTATGCTTTCATTTTA
c31720_g1_s1
TGGATGGGTATGAAGATGGTGCCAAATGTTTCCTGGTTGGGGAGCTTGGTTATGAAAAGCCCTTTTTTCCACC
ACACCTTGAGTGATCTTGTATAGGCGGCTTGTATACACTCTCATTTGTCTTTTTTACCCTTAAATTGTAAAAT
CAATCAGCTTCTCTTTCACTTCCTTGGCTTCTTATGTTTTTATTCTCGGTGAAGTTAAAGGATGTGAAAGTAA
TAGTATGTCACATTTGTACGTGTACATATTATGTGCTGGTCATCAGTTTGTACAGTTGGCTTTTCCTTGGCAT
TTGTGAAATTATTACTAACTGTAACTGCATAAGTTTAATTTTATTTAAATATTTTCCTCTTGATTGAA
c31721_g1_s1
GGCCATGTCGAAACTGTTTTTATCTTCGACAAGGATGGTTGCAATATTCAAGAACGGAAGCAGGATGAGGTGC
AAGTCCATATTCGTATGTGTAGATCGCGAATTTGTGTAAATGGTTTTTTGTACTTAGAA
c31722_g1_s1
AGGAGAACAAGGCCAAGTGTCGAAAGGGCCTGGTTTGAGATATTGGCTAGAGTTGAAGAAAACAAGCTCAAGC
CTCTTTCAATCAAGAAAGTAAAACCTTTTATTGAATCTAATTCAGTTTCTTGGGCCAAATTAATGTCTAATAT
GTCCTATACAATGTTGCGACCGGTTCTTCTTCCTCCAGAAGCTCTTACACTGGATGTGAAATGGTAGGAGATA
CTCTTGTGTAAGTTGTGATACAGATTTAGTCGCTGTTTGTAGATTTAGTCTTGTTTTATACAACAGTTCGCTA
AATCTTGTAAAATACCACTCATGCACTCACAGTTGGTCTTGTAAATACCAAAACAAAAGAGAAGAAAGAAGTG
AAAGATAATTTCCTTTTATTTGCTTCA
c31723_g1_s1
GAAAATGACGGAGCTTGATACTGACTTGGGTCATGGACAGTTGCACCTTAGCTTGCTTGACGCTGAAATGTCG
TTGATCTTGGAGGAGGAAGAGAACATTGAGGGTGAGATTCAGCGCCTGATGGAG
c31724_g1_s1
AGTTCATTTGGGTTTCAGAACTTTTTTTTTTCAACGTTGTGGCCTATGCTGTAGGATTTATAGTGTTGTACTG
GCTGTCTGTGTTATTTAATTACTGGAGTGAATGATGAAATGTTGGACTGTGCTTCTGTTTTTGAATACATTTG
GTTTTGCAG

c31725_g1_s1
GACTGGCGCAGAACTGGGAGACGTTTGGCCATGTGTCGTTTTATCAGCGCGTGAACATTGACGACTTTATCAA
GGTGTAGTTGGCAGTGGCTGGTGTGTTCAAGGGTTGTGTGTTGGTAGCCTGATATCATGATATTGTTACAGCT
TGGGATGAAC
c31726_g1_s1
GATACGCTGGGTCAATGATACAGTTGCACTTGCAGTATTCCGCACTCCTGCAGAGGCACTTGAGGCTCAAAGC
AATGCTCGATGTTCATTTAATATGACAATGAAGATACTCAGTGAAGAAGATTCACATCTTAGTTCAATTAAAC
CAAATGACCTGAAACCACCTCAGCAAAGACAGAAAACCTCAGTTGTAGCAGCGCAGAGGATGATTGCTAACAG
TATGGGGATAAAATTGCCCTCTCTGAGCCGTGGGACAGGCTTCCAACAACATAAAAGGGAAGAAGATACTCGA
AAGGAACGCATTGTTAACAGGCAAAAATTGAAAGAAGATGCATGGGGAGAGGATTAATATATTTGTAGTACTG
CTGCTTAAATGGTTGTAGCTTTTAACTCCATTCTTTGTATCAATAAAAATCATTGGATTATATGTTATGTCAA
TTGTTCGCACATATAGCTGTATTTAACGAAAGAATTTGTGGAACATGATATCGGGTTGCAGATGATTGAACTT
GGGAAATAATCAGACTCAAGCATGTAAAGGGTGTGTATGAAAATTTAAAACTGGTACATACCGGTAGTTAGAT
GAGTTGTTAGCTGTATAATTTCAGTGTTATTTTGTATTTTTGAAAGAAAATGAGCATTTTTCCTTTAAAATTG
CATTTTA
c31727_g1_s1
TCATGAGTGAAGGTGTTCAGGCTTTAAAACTTGTATGCAGTGAATGTGAAGAAGAAGCAAAAGAAAATGATGG
TTCAAGAACATGTAGCCCAGAGCATGAGGATTTATCTGTTCATATTGAAAGCGGCTTGTCAGCATCAGAACTA
TTCAGTTCTTGTGGTGGAAACGGTAGAATGGAGTATGAAACATTTAGAAGAAAATCATATTCAGGGCCTATGG
GAAATGGAAGAAGTAAACAATTGTGGCAGATAATGAGAAGGCTTTCTGGTGGCAGTGTTAGTGAACATGGAAC
TATATGATCAAGTAATGACCAGTTTTTATGTTGTTGATGGGTCAAGTAATGACAAGGTTACTATAGAGAAATA
GCATCTTTTTTAATTGTGTACTTTGTGGATATTGTTTTTCATGTATATTAAAAATAAACAAAATAGATAGAGA
TAGTGATTATTTTTCAATGTGTTTTTCAGTTTTTAATAATCAGAGAACATTTAAAAAAGTAT
c31728_g1_s1
GCTCCATGATTGGGCTTGCCACTCGTGTCTTTTTCGGACTTAAAGAGGTTTTATAGTTGACGTTATTTGCCGC
TTGGTACATATAATAACGTGTTCAGGTGAAGGTCTATTATGTGGTGTGTTTTAGATGGAAAAAAGGTCTAAGT
TATACGACCTTTAATCTAGAAAATTAGATTAGGTAGATTCTAACCATTTATTTTTTCATATATAAACTGCTGA
ATTTTCAATCCAAAATATTTTGTATTTTTCTTTTAAAATACATAAATTTTATGGTATCAAA
c31729_g1_s1
TCTTGTCACTCTTATTGCTGCAGCTGTGCCATTTTTTGGGGATTTTGTGTCCATTTGCGGGGCAATTGGTTTT
ACTCCTTTGGACTTTGTGTTTCCTGCTTTAGCATATCTTAAGGCTGGAAGCATAGCCAAAAACTCCAAACTTG
GACTTTTGATGAAGCCATTGAACATTATAATAGCTTCTTGGTTCTCACTTGTTGCTGTTTTGGGTTGTATTGG
TGCAGTAAGGTCCATAGTGGAGGATATCAAGAACTATAGGTTCTTCCATGATATGTAGAAGAAATGCATCAAC
ATGGTAGATTGATATTTTCTTTTATCCTCTTTTCATATAGAATTCACGTGTTAGAATAATACTCAATTAGATT
TTATTTATCTTGAATTTTAAATTTTCCAAAACTTTCTTCAAGTAGAAATCAAAGGATTAAAAGAAATACTGAA
TGCA
c31731_g1_s1
TGTTACTTAATTGGCTCTCGATGACTAGTTTCAGACAGTGTCACAGAGTTGGGGGTTGGGTGGGTTTATAGTG
CTTCCAGTTTTGCTGTATATAGTCAGTCAGTCTGATGACATACCTTTTTTACTTGTTTACATGATGTCGTTTT
TACTTTTGAAGTTGGAAACTCGAACTTGTTTTTCAATATTACTAGATTAGTGTCTCATCACCCGGTTTTGCCA
c31732_g1_s1
TTCCGAAGTCACTGAGGTGCTGAAGAAGCACGGTGACAAGGCACAGAGCCTGGCCAAGGAGGCCAAGGAGGAC
ACCAAGAAATAAGCGCCTCGCTTTGTGGTGTGTTGGCATGGAAGAAGTAATGACGTTACGACAACCTGTACCA
TAG
c31733_g1_s1
GGAACTCTTTGTAATTCATCAATTTCATCTAGAAAGCAACTTATGCTTCGGGTTGCTGAGATGGTACCAAAAC
ACCATGGAAGGACTAAGAAGCAGGAGACTGTATCTGCATCAACCGCCGCTCCTTCCAACAAATCTGGGAAGAG
TGGAAAAAAGAGGAGATGATTTTATATGAAAGATTGTTTTTAATATATTGGAATCAGTCTCTTGTAGGATAAA
CTATTTCTTTTGAAGTGCACAATTTATTCCATTCACCA
c31734_g1_s1
GGTTATTTTCATGTTGGAGGGGTCTCAAATTGAAGATTCCATGGAAAAGAAGAACAAACAACACTTATAGGTA
TGACCCTTTAAGCTATGCTCAAAATTTTGATGATGGTAATTGGGAAGAAGACGATGAAGAATCTTTAGGCCGC
GGTTTCTCGGCTAGATATGCTGCACCTTCGACTAAAACATTCAAGCAATGAAATAAGGTATATAGAAGCGCGT
TTGAGGTGATAATCATGATTTTAAATTGTGGTTATAGTCGAGAAGGAAAAAAAATATATACTCATTAGATAGA
ACTTTTTGCTAAGTTTTGGGTCATTTTAGTTTTTGCACTTTTAATAACCACTTGGTTATTGAAATTATTCATG
TTTGATGCACTAAATTAATGCAGAGTACAAATTAATATGCATTCTGCATCCATGTATAAATGATTTTGTGCAG
CAAACACCAATAGAAATTGTTATTGTTAAAAGGAATAAATGAAATTTCTCTTTGTTGGGAACTTA
c31735_g1_s1

AAGGGACTGAGTGCTAGGCTGGAAGAGATCGTCGACAGCTCTGAAGCTGATGTATAAAGGCGACTAAATACCC
AATCCTGTTCATAGCAAGTGCGATACGAAGTTATGCATAATGACAGCGCAAACACAGTTCAT
c31736_g1_s1
AACTCTTATCGGCGAGAGTGGACGTTTATTGAAGCCCAGTGACAATACTTGCTCAATTTGCTTATCTGAATAT
CAACCTAAAGAGACATTGAGAAGCATCCCTGAGTGCAATCATTATTTTCATGCTGCCTGTATTGATGAGTGGC
TCAAAATGAATGGCACTTGCCCTATATGTAGGAACTCACCAGAGGCGTTTTCTTCTTCGACTCCTTATTTTTC
TTCATTATTGTTATCGCCAAACTCAACGTCGTTGACATCTTCACGATGAATTATTTGATGTAATTATACACTG
AAAAAGAATAGAGTCACTATAGATGTGTTATACCATAGTAAACTTCTCAGGGAAAATAATCTTAATTCTTCAC
TTCAATTTGTCTTGAATAAAATATATTATAC
c31737_g1_s1
TGAAGATAATAATAACCTTTTGTTACAAGGAGTTAAGTTCGCATTCAGAATACACCAGTTTGCAGGTGGCTTT
GATTATGAGACTATACAAACATTTCAAGAATTGAAGAAAGTTGGTTGTGTTGTTGTTGTACCAAGTAATAGTA
ATCCCATCATGATTAATTCTCCCAAATTTGTTAAACTTGGACAGAAATATGTATCTTAACTTATATTAATGTA
TTGCCATCATTATCATTTGATGTTTATACATCAGTGGCAGAGTTTACAAACATGTATATGCTCTTCTATTTAT
GTAATTTTTAAAAATTCATTAACTA
c31738_g1_s1
GTGATGTGGGAGTTAAGGAGAATGGTGGTGGTGTGAGGTTGAAAGTTAGACTTCCTAAGGCGGAGGTTGAGAA
GTTGATGAGAGAATGTAAAGATGAAGCCGAAGCTGCTGAGATGATTATGCGTTTG
c31739_g1_s1
CCACTGTTGGACCAAAGGTGCGTGGTCTAGTCTGTATGCGAATTTGAGTACATAACGGCAAAAGGGGTGGGGG
ATAATAAAACAAGGGGGGGATCTATATAAGCAACGCATTCTCCTCTGTTTTAAAATCTCATATATATAATTTG
AGGACAGTTAAGTTAA
c31740_g1_s1
AATAAATATTTTTTTTTTGTTTTCTGTTTAATTGATTTCACTTTTCATTTTCATTTCTAAAAAATGCCTTCCT
TATTTTGCATATCTTGCAGATAGTCTTACAACAGAAAGGAA
c31741_g1_s1
TAAGTGCAGTTTGGTAGGGTTGGATTTCCTTGATGTTTCTCTGTTTTGACCTATTATGTTGTTTATTCAGAGT
TTGGTAGCTTTTGGACCTTGTAGCTGCTAGGTTAATATTTCAGTACGAGGGATTTTGCCATTTTAGCCTTACT
CTATTCTGTTTGCGTTTATCTTTCTCTGCTTCTACATTTCCATTTCCTTTGTTATAGTCAGAATGGTTGCGAT
CTAGTTAAATCTCAGTTAGTTTATAATTAACTTATTGGGCTTTATAGTTATGATCGGGA
c31743_g1_s1
TGGGAAGGCAGGAAGGTGAAGAAGATTGAGGGACCAGAAATTCAGGTTGAGCCTATAGTGTAGTCGTTCGTAA
CAGGGAGTACAGCAATGATAATAATAATATCCA
c31744_g1_s1
GTGAAGGTATGAAAGGGAACATCAACAATAATAATCATCAAAAGGCAAGAATAAGGAAGAATGTGAATGGAGG
AGTTGTGGTGGGCAATGGCAAAGCTTCTCCCAGACCTGCAGCATCTCCTCTCCGAGTATAGATTAGGGAATGG
TTTGCCAGTAATGGTTAAGTTTGGTTTGGGGAGTTTGTATTTTTGTATGGGTATATCTGAGGATGTACAGGAC
CAATGGTTACTTTTATTACATTGTTGTACAGTTTTGTACTGTTTTTGCTCTTGACATGTTATTTACTGATCGG
TAATTGTCTAGCTCATGATCCTCGATTCACCCA
c31745_g1_s1
TGGAAGTCGACGATTCAGCCTGGTTGGGCATATGGAAGCAGTGGCACTGGGCCGATCCCTGCCAACAGCGTAC
TCATCTTCGAGACCGAGCTGGTCAGCATCGATGGTGTGAGCAAGGATGAGTTGTAGATGCTTGCCAGCCAGAT
GCATCTCTTGTGGACAGAGACAGGGGCCACAAAATGAACCAACGATGTATATGATCTGCATAACGGAAAGAGT
TATATACCAAACAAAGTTTTCTGAAGCTATTGTGGGCAAATACCTGGCGCCACGTGTTCGGGG
c31746_g1_s1
TGTTGACACACTAAAGCCTTCTGCTAATTCTAAGCAAGAAACTCTGAAAACTGGAAAATCCAAGCAAGGAACA
TCTAAGACTGTAGAAGATGATGATGTTGACACCCCAATGCCTTCTGCCAATTCTAAGCAAGAAACAGT
c31747_g1_s1
GGAATTTTTGTTCAAACAGTAATACTTATCATAATCACATTTAAGACTGATTGGGACAAGCAGGTTGAGATTG
CTCGAAATCGTGTTAACAAATGGGTTGTAGTAGAGAATGTTGAATCAAACGAAACATCAAATATACCTTGCTA
AATAGTATCATGAGATTTGTTTTGAAAAGATAGAATAAATTCATGACCTTAATGAAGAAAGTTTAATAAGAAA
ATAAAAATCTATCTCCTTATGGTGGCTAGCTGGTCCTATCAAAGGTAGTTGTTATATTTTATAGACAACCAAA
GATAATTATTATAATTTTGTAACAAAGTCATTTTATTTGTTTAGACAAAGATAAATGTCACATTTAGTTACAA
GTTAAAAATGGTTGAACATTGTGTAAGGAAGGAGGACTGGAGAAAAATATTGTGGATTTCATTTTCTTTAAAA
AATTCTAGA
c31749_g1_s1
GACAGTGCTAAGATGAAAGATAGCTGCAAGAGAAGCTCTCCATAATGGTTTTTGTGTTGAAAAGTCACACCTA
ACACTACCCTGCATCTGTTCAGGTGCATTTAGTGCTCAAAAGTGCTTCTGGGGCAATCTTAAATGGGAAGTGT

GGGTTGTGTTGTATCTATATGATGGATGAAGACTTCTTACTCATCCTTAATCATCTACTAGTTGTCATGGTGC
AGAAAAAATATGCAGCATTGTGAAACAATGCAATCAGGCCTTTTATTTTATGGCGCACTTGGCTTGATTTGTT
CCTCTTGT
c31750_g1_s1
AGACTTATTAGTGGTTTTGGATGGCCCTAACATTCGCTTCGTAGATGAGTGCTACGAAGCTCAACATATAACA
GCTGCTCTAGAGGCGTTGGGAGTGAGATAATGATTTTTA
c31751_g1_s1
TGGAGCTTGTATCTTCCTCACATGCTTGAATATTCGCCAAATGAACTCAAATATCCTTGCTGGGCATATTTCC
TTTTGGAGTCCTTACCATCTAAGATTATTTAATTAGATATCTATGGTGATATATGTTTGTTGTATCTACTGCA
GGATGTTATGAACTTAAAGGAACTAATACTGAGCTTATCTTCAAACCTGATGG
c31752_g1_s1
AGTAAGAATGGATACAATGAAGGAGTGGTTTATGGAAAGAAGTACTTTGGTGAAAATTTTGAAAGGTTGGTTA
AGGTTAAGACTGAAGTTGATCCTGAAAACTTTTTCTGGAATGAACAAAGTATCCCAACACTGCCAAACAAGGC
AGAGGAAACATAGCCGACAGAAATATAATTGAATGGCTCATTTGATGGACTTTTGTTACTTCTTCTGACCTTA
TATGTATTAATGGAATTCTTTAATTTCATATTCAATGTTTAAAATATCAGTTAACTGCTAATTTTATATTTTT
ATTTTGTTAGTATGTC
c31753_g1_s1
ATCCTGATTCAGGAAAATGCAGGGATTACCACAATCCTTATGAACAGGGGCTAATACCAGGTGCAAATGTGGA
AAATAATTCCGTGTGATGTTTAAGAGTCCTATATTGGTCGGTCAACAGAAAGGAGTATTCAATTTTGTATGGA
AAATCCAATAAAGTTTGCTCCTCGTGGATTCATACGATAAGGCAAGAAGGGAAATTGAACAACTCAAGCAATA
TAATCTAATTGGTTATTTGTTCATATGTACTTGTCCCATTTTTTAATGAATTGAGTACATCCTCAACCCTTGG
TTCTTGACTGTACCTATAAAATTTTGTAAACTTATTTCTTTACGAATAGTGTACTACGAGAAAGAAGCTTACA
TTATTCGATCTTGTTACTGATCCATCCAAAGGGGAAAATGAAGGAAAGAACATGATAAAAATGCACAGTTTTT
GTTTATATATTGTTCATTTCTGAATATAATAGTCATTATATGCATCTACAATGCATTGAAC
c31754_g1_s1
GAGTCTTTGATCACTTTGCTCACATACAGCAACGAATGAATGAAGCAATCAAGGCCTGAGATTCGACGGTCTG
TCTCGTATCTGAAATGAACTTGAGCAAAGAATATGTGTTATCTTGTTTGATCATAGAAATGCGACAGCAAGC
c31755_g1_s1
GAACACAGAAAGCGCAGAGCATTAGAATTCCAATATGGCGCCGGAAATTTCGAAAACTCATGAAGCAGTTCGG
AGCTCCGAAGATGAAGTTTCGGATTCCGAGTTGGAGATGTTAGAGAATGAATTGAAGAAAATGGCGCACAAGA
TTGAAGAATGCCGAGAAACTCTTCCGGATCAGCTCAAATCCACGCTCATTTCGGTTCTGGATCATCATAGATC
CTTTCTTCCTCAA
c31756_g1_s1
GAAACACGCTCTTGTATCTCTCTACTTTGCTTTCGCCTTAGGGTTTTTGATTAGGCAAAACCTTGTAAGATAT
TCTACCCTCTGGAACTCGAGCAATATTGATTTTTTTTGTTTGTTTGTAGAAATACAGTAATCTAATCTTACTG
CAGGCTTTTTGTTCTTCCAATTCAGTCCTATCTATCATAAACTGCATCAAGAATGCCAAGGCCAGGGAGGAGA
TAGAAATATGTATTTGCTTGTGTTTTTCAAACTTAAGCATAGCTTAGCAAGTTGACAGTA
c31757_g1_s1
TTAGAAACATGTAATATAGTCTTCTGAGGCTCCTGGTCGTGTATAGGTGCAAGGTATCTCCATTACATTCACT
CAACTTGCTACAGAATGGCTTCTGCAATCTAGTACTATTCTTCAGAATGTTTTTGTAACTGATGCATCTGTTA
TCGCACTGAGGAAAGCTGAACAGTTTCTTTGGTTCAGTTGAATAATAACATGTGTTACGTTACATGATG
c31758_g1_s1
TCTACCCTTCAAAAGCCACCTGAATGGGACCAATCCTTCAGTCTTTGTCAGCCTAGGAATAAGTTTTGGGATA
TCACTTCTTTTATTCCCAAAGAGGAACATACAAATCATCCAAAGCCAGGTGACGTGACCATTGCTTCTGTTGT
ATATCCTACTACCCTCCCTGTACCAATAAATACACCTAAGCTTCAAAGGTATGTGGATCCAACAGAAATGGTG
AGAGGACCAGAAGACACTCCAGGGCATTGGGCAGTGTCTGGAGCAAGGCTTTGTGTACACAATGGGAAAATAT
ATCTCTTTGTTAAGTATTCACTATTGAGCTTTGTTACATAGTCTGTTATCAAGGGCTGGATTTGGTGATGCTT
TTAACAGGTAGGGTTCTAAGGTAGCTTATGCTTATTGGTACCCATAAAATTATGCAAATAATTACTCGTTGTA
CTCCTTTGTCCATTGAATGAAGGTATTAAATGTCTTTACATAGACTGAATAATTATTAAATATATTAAAAAAT
AATCCAA
c31759_g1_s1
ACTCCACAACCACAACCTCAACCTCAGCCTCCTCTCTACTTTGATGAAAAATGGAAGCTCTCAAAGAAAGAAG
GATCCACTCGAAGCCGATCTTCATCCACATCTTTCATCAAGAACACTTCAACTC
c31760_g1_s1
GTTGTCTTGACACTCAAAAACTTGTTATCGAAAGGGACATTGGGTGCTCAGATGGTTGATCTTCAGCTTCCAC
AGGTTGTTCAAAGTTTGAAAGCACAAGCTT
c31761_g1_s1

ATTTTATGGCTTCGCACACACATGCAAGTCATAGGTTTCACATATCCGATGAAATATGAACAACACATTTTTC
TTCGTTTGTTTGCTTGCATAGACGAAGAATGTCAGATTTGGTTTCCTATCTTCGAACTGTTCTAAACTCACCA
GAAACTCGTTTTGGAATAGATAAAATATTTTTAGTTGTACCCTTAAATTTTTTATTACACTTTATAATGAATT
AATGATCAAAGTATCTTTAAATTGAATTAAAT
c31763_g1_s1
CAAAGAGGAAGATCTTCACCCTGCACACGTCCAAGATGTCCCTCAACGAGGATGTCGACCTCGACGAGTTCAT
CAACCAGAAGGACGACCTGTCTGGTGCCGACATCAAGGCCATCTGCTCTGAAGCCGGTCTGCTAGCCCTCCGT
GAGCGCAGGATGCGGGTACAGATGGACGACTTCCGCAGCGCCCGAGAGCGCGTGCTGAAGACGAAGAGCGAAG
GAGAGCCCGAGGGCCTGTACTTGTAGACGTAACAGCAATAGATGGGCATGACACGA
c31764_g1_s1
CCGATGAAGGTGGCTCCATCCTCCATATGTGTTCGCGTTTGGTTTGATTAATTAGTGTTATGCTTTATTTCGG
ATATCATGTACTTTTTCTGATTTTTTTACCCTTACACATGTTTACATTTTCATATGTGATGGTCTTACTATTA
CTTCATCATCACATCATGTATTCATGTTCCGTTGATTTATATATATCGAGATACTCATTATTTTGGTTTGAT
c31766_g1_s1
TCCCTGCGGGTTTTGATTTTGGAGTTCGTTCTTATTTTATCACCTCTGAAAATATTGATCAACTGTCTGCAGT
TTGAGTTGTTTCTTTTTGAATGTTAAAAAAGGTGGGAGTTATTGGATATGTGAGTTTGTGAC
c31767_g1_s1
CGCAAAGGATAGAAGCGATTGAAGACTGCATAGAGTTCTTGAATTCGTCGTCTTCTTGGTGCTGCGACTCTCT
GTCCCGGTCCAGCTCTGTTTCCGCTAGAACAGAGTAGGAAAGTTAAGTAATCTCTTGTGACGAAATCCCGTTG
TAAATTGCTCGGAAA
c31768_g1_s1
AGATTTAGATTCAACCCCTTTAGTTTCTTCTAGTTTTTCTCATCCCCAATTCCAACCAGGCCTTTTTGTGTTT
GGCTTTTTCCAAGTTTATGTATCTTCTGCCTAGTGTGAGGTGATAGATATATACACTAGCATTATACTCATTA
GCTTCATCATTTCCATAGAAATTATATGAACAATCAGAAAAGTTCAATGAGGATATCTCAGATACACATAATA
GAATAAAGACATCTCTTGCTGAA
c31769_g1_s1
AGATTAGAGACGATTCCGGAAGTAGAGGAAGCAGAATATACGGATCAAGAAGATGAGGAAGATGAATCCAGCT
GATTGTAACTAATAAATATGTAGATTTCCCTCTATTTTCTTTTCTACTTTTTCTTGGTAGTTCTGGCTGCCTG
AGTGATACTGCATCTGCATCTACTGCTTTGTTATCTAATCTGAAACAGAGATATATGCTACGAGTTATTCTAT
TGGA
c31771_g1_s1
GTTGTTACCCTCTGAATTGCTTTCACCAACGCTCTCTGCTAGTGCTGTCAAACCAGTTAGGAACTTCTCCAAG
ACTTAGTGTTTCCATGAAGAAAAGAAAAAAGGGTTCGGTTGCAATTACAAGGGCCAACCAAAGAGGTAGTGAA
GCAAAAGGGAA
c31772_g1_s1
CCGAATTTGGGTCGAGTCTAGTCGAACTATCGTGTCCAATCGTCAATGTTAAGTCCTTGTTCATAAGTCATGT
CTTGTCTGCCAGAGAGGTCTGTTCCTGATCCTAGGTTTAGTCAGACATTT
c31773_g1_s1
AACCTTGTGTTTTCTTTCTTGTAATTACGAATAGAATGTTGTATCCTATATATGTCCCCCATCTTTTTTTGTA
AGCACTAATGTTTACATTTTGGATTAGATTGTAGCTCCATTTTCTTGTGTATAAAATATATTCGACATTGACT
TTCCATCTTTTAAGACAAACTAGATCATTGACCCTGTA
c31774_g1_s1
TGCAGAACTTTAGGATATATTCATTGTAGAGGAATAATTCAGAACAGGGATTTTGGTAAAAATAGCCACTCAC
GTCCTCCTCCGCACACTTGGGTTGTGGCACCTTGTTTTTACGATCAGAATTTGAA
c31775_g1_s1
ATGGCTTCGCTTCGTTTTTTTGACATTTGAGAATCGGCAAGTTGTTTGCTGGGATTGACAAGATATGTAAGCA
GATATCTTTGTTCTATAGAATAAATCCATTATAATTCTCATTTTTCACTTGCCTCTGCAA
c31776_g1_s1
TGCCTCACGAGATGTGAAGCTCAAGAACATGCTGTACCATACTGCACGGATAAACTGCCTTGCTTGGTCCCCT
GATAGCAGTAGGATTGCTACAGGATCACTTGACACATGTGTCATTGTATATGAAATTGACCAACCCGTGTCCA
GTAGAAGTACCATAAAGGGCGCTCAC
c31777_g1_s1
GTTTATGAGGTGTTTGAGAGAAGGTTTTGGGATTCTAGGTATTGTTTGTGGTTGAGGTGGTTGTTGGTTTTGG
TTGTGAGTTTGGTGGCTCTTATGGTGCCTAATTTTGCTGATTTTCTTTCACTTGTTGGAAGTAGTGTTTGTGT
TGTTCTTGGATTTGTGTTGCCTGCTTTGTTTCATTTTATGGTTTTCAAAGAGGAGTTGGGTTGGAGATGCATG
GTTTCTGATGGGGTTATTATGGTTTTTGGGCTTGTTGTTGCTGTTACTGGAACCTATAGCTCTGTGTTAGAGA
TTCTTTCTCCTAA
c31778_g1_s1

TCACAACATGTACAAGGAATACCGCGACACTACACTAAATGGCGCTGTTGAATCTATGTACAACGAAATGGCA
TCGCGTCATAGAGTCAGGCATCCATGTATTCAGATCATCAAGACTGCTACAATTCCAGCCAGCCTTTGCAAAA
GGGAGAGCACTAAG
c31779_g1_s1
GTAGTGTTTTACTCTGTTTTTGAAAGATTTATTGATTATTGTGATCGCAATGTGATGTTATATATTTTTTTAC
ATATTAATAATAATTTGTGGGAGTTTAACCTCCTA
c31780_g1_s1
TATCATCCAGAAGAAATTGTGGCTCACTACTGAATCCCTTAGGGATGCAGCAGAATAGGACAAAATAACAACT
ACATGGTTTATTTAATTTTTTTCTTCATTTTCTATTTTTTATAATATATTTTCTGCTGTTACAAGGAATTAAC
AGCATAGCATAGCTACAACTACATTTTGTAGCATTACATAATGTTGTTCGCATTGTTAAATTTCCTTCTTTTG
ATTCTCATTTCATTTTCATTCTTATGATGATAATGCAGGTTATTTATTAAGCCTTAGGCCTAATGAAAAGTTA
GGATTTATCATTATGTAATATTTATACATTCTTTTTTTTTTTTT
c31781_g1_s1
GGACGCTCTCCTAATCGGGGCGAAGAACCTTCCCAACGGCTGCTGCATCAAGAACGCCCAGCCGACGGAACAT
AACCACTTAGCCGAGGAGAGCCGCATAACTTGGCACGAGGGGAAGCTCCTCCAGGACATGGTTCTGAAACTGC
AGCATGTCGACTC
c31782_g1_s1
GTTCGATTCATCCCGAAAGGGGCCACCTCCTGTACAGTAGAACTGACAGTATCATACGAAGTTCCTCCCATTT
TGAGTCCAGTTGCATCAGCACTGCAACCATTCCTTGAGAACCTTCTCAGCCGTGGACTGGACAGATTTGCAAC
GTTCGCCAAAAGCTACTGATCATTCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c31783_g1_s1
TCCAGCTAGAAAATTGTTTGCGCAGCTTGACCAAGATGGTGATGGGTATTTGTCAGATGTTGAACTACTGCCT
ATAATTGGTAAACTCCGTCCTTCCGAGTATTATTATGCAAAGCAAC
c31784_g1_s1
TTAAAACCTCATCATGTTGATGGTGTCACTATTTCAAGTTAGATGTGGAGGATATACCTTTGTGCAGGTTTAT
AAGTATCTTAGGATACATGTAATCCTTATATTGATTTGTTACAAAACTAAATTTAATTGATACGAAA
c31785_g1_s1
AATGTATGGACCCATAAAGGAGTTGTTATCGGAAGACAACCCTCCAAAATACAAGGAAATCACCATTCAAGAT
TTCTTTGCCCTGTCCTTCAAAAATGGCATTGGCAACTCTGCTCTCTCACTCCTTAAGCTTTGAGAATCATTAC
CTGAAGCTTTTATAAGGATGTCGGTTATCGACTTATCTTTGTTGTCTTTCTGGTCATCCAAATATCGAACCTT
TTCAGACTTCCCCCAGTTTCGTGGAGTTCCAGTTCTGTAACGTTGTACGCCTTGTGACGCTTTTTCCTACTTG
TATTTGGCTGACAAGGTGGGTTAAATATCTCTTGTCTTTCTCTCAATAAAAATGCTATGTTTCGTCCGACTAT
TTTATGAAGTTTGATTTGCAATTCACCCAAATTGCAAAAGTTAAAGTTCA
c31786_g1_s1
TTATTGAGTAACCTTGTTCAATTTAAGAGCCTAAATTGTTTTTTCCTGCAAATTTGAGGGATTAAATCAACTG
ACCTTTACGATGTCAAGGACTAAAACGTTGATTTACTCTATCTTTTGTTGAGCGTGGTATGCTTGGTTCCTTG
TTGATGAGAATTAGTCTTGTTGCAGCTGAAGAAGATGTGTAAGGAAGGT
c31787_g1_s1
TCAATATCAGTGGAAGAAATGATGAGTGCTGATGAAGTGTTCTGCACAGGAACTGCAGTGGTTGTTACCTCTG
TTGCATCTGTAACATATAAGGAAACAAGAGCTGA
c31788_g1_s1
GTTAATGGAACAGGGTTATTAAGTTCTGATCAAGTTTTGTTCACTGATGAGGCTTCAAAGTCTACGGTTGTTG
AGTTTGCTAATAATGGTGCTAAATTCTTTGATGCATTTGTTGTTGCTATTAAGAAGCTTGGAAGGGTTGGGGT
AAAGACGGGTAAAGATGGAGAGATTAGGAGAGATTGTTCTAAATTTAATTAGTTTGATATTTAATGAGTTTGT
TACTAAATAATTATCTTAATAATTTATATGTTCATAATCATGGTAATAATTTATATGTATTATTTGTATTGAT
GTCAAAGTTAATTCCTAAAGGAAAAAGGTTTGCATATATTTGTTTTA
c31789_g1_s1
TAGGTGTTAAGGAAAATAAAGAGTAATTTTATCATTTTAATATCATTTGTCAGTTTTCTTTTATGTATATTTA
TTATTGTACAGTAACTAGTATTGTCATGTTAGTATTATAATTTACTGTACCTATTCATTTTTGTGTTTAATAT
TTTTTTTAGGCATGTCTTTAATATTTATATAAGTCATGGGTTTTGTGATTT
c31790_g1_s1
GCTAATACAAGTGAATAAAAACTTGTGTTCAAGTTTAGTACTACTTCTTAGTTCCTACTTGGGTTTACTTTTC
TAATTACTAGATTTATGTGAAACACGGATTCTCTCA
c31791_g1_s1
AAAATGGGGATTTTGAATTGCAATCACCTCTCACCCTGACGGTTGTGAGGAAACAGCTTAACGAGACAACCAT
TCATTCCGGTCCTAAGGATGTTGTTTTGGACTCCTTTGCGGATACTCGCAAGAATCTCAATGATTCCAGGAGC
TCTGTTGTACGCTGTCTTCCTTTCCGTGCTGATTCTCGTTCGGATCAAGATATATTTGAATCACTATACGACA
ATCTCTTTCACTTCATTCTTTCAAAGCAAATGGAGGAGAGGGTGATAACTCCAGTGTCAAATGTACAAGAAGA

TGAATGTAAATCACCTCCTCGCCAGATCCGTTTCACAGGAATTGCTCATACTTGTCCTCCTGCGCCTCGCAAG
CTCAAACATCAACCCAAGGTCATACCTAAGGTCATTCTAATGGAGTTAAGCAAGAAGCTTGAATTCTGACTCA
CTCAAACATACACCTCTACTTGTTAATTTGCATTTTATGTCAAATGAGCTGCTGATTTTGAGATTCTATGTCT
TATTGATTTGTATGTTAGCTAGTTATTGTTATTTTTTGAATGATACTATAATTTTAGAGGAAATAACTTCATC
TGACCAACCTCATATAGATGGATGTAGCAGCAGCATCAATATTGTAAACTACACTAATTTAGTTTGTGCTAAA
ATAAATTACTCAGATTCAGTTGATCTTAATGGTGAGATTTACTGTTGTTATTTCA
c31792_g1_s1
TGCCCCAGGCAACGTACTTTGTCCGCGCCTACGCGTTTGACTCCAACGATGTGGAAGTTGGTTATGGACAAAG
CACAAATGCTGATAAGAGTACTAATTTGTTTGAAATCAACGCGATCAGTGGACGCCACGCGACTCTTGATATT
TGCTCTATTTGTTTCAGTGCCTTCTCAGTTTTGTCCTTGGGCGCGTTCTTCTATATCGAGAAGAGGAAGGGAA
AGTCGCAGAAGTAGTGATCGAATTTGAGTGACATAAGGAAACTCCATGGTAGATTGTTTTTATAATGCTTTAT
AGTTCTAAGTTTATGCTTTTATATCAGAATGATGAATAAATCATGAGATACATGTTTTTACCCTTTCAATGTA
AGTTTCTTTATTCATGTTTATTAAATAAAGCAAAAATTACTTTACATCCTA
c31793_g1_s1
CTTGTTTAAACTTTGGGTTTGTTTGATTATTATATTGAGAGTTGAAGAGGTTGGAGAAAACATGGGTAGAAAA
TAGGGTTTGTTTTTTGGAAACTCCGACAGCTATTTTCTTGTAACTCATTTGTATCTCTTGTAACAACTTTCTG
AGTATAGTGAATTTGAGAACTTCTCTCTTCCA
c31794_g1_s1
TTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTGTTTTTCTTTAATCATGGAGGATGATTAATTAGTTTTTTTTTCTTCTCC
TAATTTGAATCTTGTTGTTGTTGTTAATGTTGTTTGCTGGGTTTGTGTCTGGTTTTTTTTTTGTTCCTCTGCA
TTTTGGTTCGTATGCCGTC
c31795_g1_s1
AGAGACTAGAAGAAATAGTTGTCTGTTGAATGCATTGATACAGTAAAATGAGATGCAGGAACTATTTCTCTTC
TTGATATTTCGAGTTTGGGTTGGTTTCATTGCA
c31796_g1_s1
TACAAACCAAAATATTTTAATTTTCCTATTCAAATAATTCTCTACACACATCTCTCCTATGATACACTGCTGG
ATATATCCTGCGTCATTTCTTGTAGAGCTGA
c31797_g1_s1
GAGGAATTTAGTCAAATGGAGCAAACCTTTCTTAGCTGATAATTGTCGTTTATCATTGATCATGGACCCTCAA
CTCAAAGGCCGCTTTCCATCCAAAGCAGCAAGAACAATAGCCGACATTGCACAAAGATGCCTTCAAAAGGAGC
CATCAGATCGACCCACTATGAGAACCGTTGTTGAGCATCTCAAAACGATACAGGATTTGAAGTACTCGTGCAG
GTTCCC
c31798_g1_s1
GAAGATAGATGATAAAAGCCCAAAACGTATCTTAGGTTATAAAAATTGTTTTGAGAAAAAAGATGGGAATGTT
GAGAAATTGGAGAATATATCATTTGAATTTATCGGTACAACAATTGAATTGAAGAGGGAGAATTTTTTTGATG
AATATAGTTTTCCA
c31799_g1_s1
GTACGCATTGACGTGCATGGAAGAAGATGCAGCATTTCTCCGGTACGGCTACTTATCAACTGATAACGCAGCT
TCCGTTAGAACAGAAGTGGCGAAGCTTTGCAGCGAGCTGAGACCGCATGCGCTTGGCTTGGTCAGCTCCTTCG
GCATTCCCAGTGCTTATCTCAGCCCCATTGCTTTCAACTGGATCGATGCGAATTCTTGGTCTTCTTCCTCATA
GAAATTCGTAACCTGCGACCTTTTCATCACCGAAATACAGACGAAGAATACAGATCTCACAAATTTTATGTCG
TAATATACTGCTTGCTCAAGCAAAGAATAAGAATACTGTGTTGGTACTACAGTAACTGGAAATAAGATATACA
ATTTTTTTTTCTGCCGA
c31800_g1_s1
CACGAGTGATGCAGAGTACACAAGCTGTGGGATGCTTGAGTACACAAGCCTCCGAAGTTAGGATATTTCGTGG
GTTTTATAAATTAAGTTGAATTGTAAGGAACAAAGAATTCTGGTTTGAAACAGAAGATGGTTGAAAACTCTGA
TCAATTGTTTTTACCCGTAGTGGAAACGAACAGTT
c31801_g1_s1
AGAAAAAGGACACGAAGCCGGAGGATGCGCTGTTTAAGGACCTCGTCGATTTCGCGAAATCCAAGTCGTCGAA
CTCGAAACCCCCTAGTAACAACAGATCATATTGATTTGGTACGACGCTGAGATTAACGTTATAGTTATTCATG
AGATTGATTGTCA
c31802_g1_s1
TGCAGCCTTTTGCTTCTAATGGTTATTGCTATCCCATCTTTGTACTGTTCTTTGTTGGGGGTATGATTCATAT
GCTCCTGTTTGTCTTGTGGATTCTGAGTATTATTAAATTAT
c31803_g1_s1
CTTTTTGGGCTGCCACAAGGTTCTGATATAAATTTAATAAATTATCACATTTACACTATCATACATAAAGTGA
AAATCATCCATATATCTCTCTATAACGCTTGAAATGGAGGAATTGACTTTTTAGTGTCTCCTGGGCAGTATTA
AA

c31804_g1_s1
TTTCCTCTTCCAATCAATTCAATTCAATTCAACAGGAGAACTTCCATTTCACATCCAATGGCGGCGGCAAAGC
TCGGTGATTTCGAAGATCTGCTCCCGGTGATGGCGGATAAACTAGGCGGGG
c31805_g1_s1
ATTACGAGGTTCAGGAAAAGCTGTCTCTGTTGGAGTGGTTTGCAAATGAGTACAGACGGTTTGGTTGCACTCT
TGAGTTTGTTACCAATAAATCACAAGAAGGTTCACAGTTTTGCAGAGGTTTTGGTGGGATAGGAGGGATCTTG
CGTTACCAGCTTGATATGAGAACATTTGACGATTTTT
c31806_g1_s1
GGATCCCTAATCAATGCTCAGCAAGGCCAGGGCCCGAAGCAGAACCAACAGCAGCTATGGCAAAACAGTTACT
GAAAAACCAGAGAGAAAGCTAAAAAACAGTTACTGTCGCCGCTGCCTCGTGGTTTTTCAGGGTCTCTCTTGTA
GTCGGAAAAAAATGGCCTAATCGGAAAAATAATCTGAATGTTGGATTTCCGGCTGGTCTGCCAGAAGAGACCT
TAACTAGTAGTTGGCTTACTTGCCTCTCCCTTCCCCTGTGCCATGAGGTTGTACTCTCTCTATAACTATAAAC
TCTGCTGGCTTTTTTAACC
c31807_g1_s1
CTGTTGTATGAAGAGGTGATTAGAATTTGAATTGCACATGAAAAAATTGGTGTCACAAATCACAATGTTGTAA
TGCAATTCATGCAAAGTAGAAGATGCACACACAAGTATATCTCTCTTTGTAATGTAATTTCAGGTTTTATGTT
GAG
c31808_g1_s1
GGTGAAGCTCTGAACAATCATGGTGTTATGAGCTTGGTGTGATTTTACGATTTAAGGGAATTTTCTGCAGAAA
AAAAGGGCATTGTGAAATTGATGGAATGGACATGGTAATATAAAGTGAAGAAAAGATCATGAAGATGGCAAGA
TGAAGATTGGTCATTAAGTTTATGAAGACTTATGAAAATGTTTAGTAAAAATGTAATTTTGCCTTTTGATTTT
GTAAAGGAATTTGATACATGTGATGTAAATAAAATTATGAATGAATGAAAATTTATGGTAACATGATTGTTTT
AAGGTCA
c31809_g1_s1
CTGACCTCCGTACACGTCTCGAGATCCCCCCCCGCCGCCGGACACGATGACTTCGTTCGAATGCTCGTCAAGGA
CGTCACCGACGCTGCCGCAGGTAACAAGGACAACGGTGGTGACGGAGGTTCCGCTGAGGGTGGTGCTTAGGTC
TTCTCTTGTCTT
c31810_g1_s1
GTTTTACTTCAATACTTCAAAAGACACTATATTGATCCTAAACCGCTTGCAACCCGATTTCTCTCTCGCAACT
AGATTTGCTGCAACACATTGTAATGCAACAGAAATACTTGCCTAAAGAGATTGGAAAAGATAATGAA
c31811_g1_s1
GAAATTAAAATTGTTTGATCTTAATCAAACGATATTTGATTTGGTTGACTACGCATTGATACACAATTCAAAT
CCAGTTATTATCTCCCAAGGAGAAATGGAAGAGAGCAAACAGTTACTATAGCTAATAAAAGCAAGCAAGCAGA
GTTAGGATTAATTTCTTGAAGGTTAATTTCTTGCATGAGG
c31812_g1_s1
CATTGACTATCATCTTCTTAACTGTTCATACCAGTCTGCCGTACTATTGACTTTCAGCGCAGCGTGGAGTCCA
GGATCTGTGTGTTCTGGGTGCATTAGCATTAGCATGATCAGGTCCTTGGCGTTCTTCCTCTTGCGATTAGGAT
ATCATGTC
c31813_g1_s1
AGGAAGATGCATTTGGAAATAATAAAATGGAAGAAAATAAGAGAAACAGAGTTTCAACGCAGTTTGTCTCAAG
AAAAGCCACTTCTTTTATCTTACGTTTGTTATGAATTATTTTTCTCATTAGTGTGCTTGGTTTTGAACTTATA
CAGTTCTAAGTTATGTGTGTAATATATTTTGCAACCTATTCGTTTGAAGGGGTTACAGAAATAAAATCAAATA
TTATGTTCTACCAAA
c31814_g1_s1
TTTCTTGGTTGAATCATTCCTTAATTATTGAGGTTGGAATTTTTCATTATTTTATCCGAGTTAGCTAATAGTT
GTTGTAATGGACAGGAACAAAAGTATCATCCACCAACG
c31815_g1_s1
GTTCAAGGATGAACAGATAATCATTTGGAGAGGAAATTTAGATCAAGAACAGCCTTCAGACCCATAATGGAGA
GGGTCTAGAATTAAGAGATGTTTCCAAGATGGTGTGCTATTGACATTTTGATTCAGTCTATCTCATTTCCCCC
CATACATACACTCAGCAGGCCTTGGCAGGAGGATGTTA
c31816_g1_s1
AGGGTGCCGGTAGAGGAGGCAACCGTTGGTGGGGGGTAGTGAAGGAAGTTCAGATGATAGTGTTCGGCTTCAT
TACTTCTCTCCTCCCTGGCTTTCATAATATAGATTGAATAGTGCC
c31817_g1_s1
ACAAGAAAGAAATGGGCTGCTGTAATTTTTGTTAGATCTTATGATATCTATCACGTAGTCGCGGTACCATCCG
TTGTCCCTTATGGTTTAGTGTTCTTTTTTAACTTAATGGCTGCATTTTCCCA
c31818_g1_s1

ATTGCTGATCTCTTTGGCTAGATAAATATTATTGTAACTTGTAACATCATTGTAATTTCCCAGTGAAATTAAC
AGAGTCAAGTAGCGTAAAACCCATTATAGTTAGTTCAGGAAACATCACAGCTTCTTATATGCTTCTGGTTTAT
CAAGTTGTAAAATAATTGAATTTTCTCTCTCAGCTAATTAGAATGGATACA
c31819_g1_s1
AAAAGATACCATTCGCGATCAAATAACAATGTTGAAGGAAGAGAGGGAAAGTTTTCGAGAAGAGAATAGAACA
CAGAAGGATGATCTGAAGCGGAAAGACAAAGAGAAAATAGAAGTGATAAGACAACTGAGTTCAACAATAGATT
TGCTGAAACAGGAGAATGTAAAGATGAAAAACTTCATAGCTAAGGAATCTGCCAAGAAATTGAAGACACCATT
CGAGTTCAATAAACTAATCGAAACATTCTCAGGGAAGTTGTTTAAGGGCGGTCCAGAGCGGAATAAGACTAGT
ATCGTAGCTCTCTAGACATGGTTCAAAAATAAAATATACTACTATAGTAGTTCTTTAAAACATTAGTATAAAG
ATAAATAGATACATGTGTTAGGACTTATCAGTGTTTCCTGAGAAATCGATACAAATTTTTCTCTCTTCAACTA
TAGTGTACTTTGCCAATATTCCAATTGTGGTACTTTTCTCTA
c31820_g1_s1
TGCCAAGATTACCTCCTGGGCTTACCTTACCTCCTCCTATTCCAGTTGAAGATGCAAGTAAAAGGAGGAAAGG
AGATACCAAAGATAATCCCTTAAGCCAATGGTTCCTGAATTTCTCTGAAG
c31821_g1_s1
CTAATGCCTGTGTAATTTGTTAAAAGATAGAAAGCTAATTTGTTCCTTTTTCGTCATCAGAAAATAAATTGTG
TTTATGAATTTACATTGGTTATGCATAATTAGCTACCAAATAATATTATGATGATTAGTTGATTA
c31822_g1_s1
GACTGGCTGTCGCTTCAACCGCTGGCCAAAGGTCTTCCTTAATTTCAAGCTATGGGAGATGGAGTGTGTCTTT
TAGCCCACAGTCACGCCCGATTCGCCTTACAGTTACCTGTGCTGCTAAACCACAGACAGTGGAAAAAGTGAGC
CAGATAGTGAAGAAGCAGCTGGCTTTATCAGATGACTCTAATGTCACCGGCGAATCAAAATTTGCAGCTCTAG
GAGCTGATTCACTTGACACGGTTGAGATTGTGATG
c31823_g1_s1
AGATCAGACACTAACCTATATAAATAATCTTTGTGATAAAATGCCTAGCCCAATGGGAGAATCAGCTGTTGAT
TGTGAGAATATCTCTTCGTTGCCTGTAGTTTCCTTCACCA
c31824_g1_s1
TTGGTTTATATGTTACACATTCTGTTGGTGGTTTTCTGTACTTCTCCATTGATAAGGTTCATGTCCTTCTCTT
CAAGACAGCTGTTGCACCATTGAACCATTCATAACAACCACAACTATAAGTTATGCATCCATATGATATGTAA
AATTATAAATTGCAACATTTACAGACATTTTACCTGATATTTGTGATGTATTTGATGCACTTATATTTGAAGT
TTTTTGCTATTAGTTGATCA
c31825_g1_s1
ACATTGGCTCCACTGCTTGCAACTCGAGCCGAGCAGCAAAAGATAGGCAACGCTAGGAGGATCATTCTTTAAC
GCGGAACATTTTTTTCTTTCTATTTTGCCGCGGCCATGTTGATTACGGTATGAGATGCATATAATGCTTCAAA
TGCCTCGAGTTTGAAAGTTGAAGATCAGATGTTTCAGTGTAAAAGAAATTTTGTGGCTGATTTGTTTGCCATT
GACATAGTTTACCTATACAGTTCTGTCAATTCTTCATGACAGTTCTATTTTTTTTTCTCATAAAATTTTCAGT
AGAATGATGTTATCACTTTTAGTAACAGATTCTTAAAATTGTTCAAATGAGAATAGTGTCATTTTCCAACAG
c31826_g1_s1
TGAGAACCTCGACAGGTACGATGAACAAGGACAACTTGTTAGGCGTTCTGCTTCACCCAACTCCACTGACATT
GACTATGATTTTTGAGTTAAATGAACCATTTGTTTGGTGGGTCCCATTCCCACGGTGCATGTTTTCTGAATGT
CAGTGAGTTCATCACGCGATGAGTATACTCTTTCCTTTTTACCTCGCTCTTCAAAGAAAATGCAGTTTTTTTC
T
c31827_g1_s1
GGAAGGTGCCCTAACCATTGTCTGCAGTGAAATTCTTCCTCTTCTTGATAAGCTCAGGGTGTTCAACAAACAA
AGCTTGATTGGCACACCCTCCACTTCTAAGGGGAAATGATAGAGATAATGAATTAGTTAGCATTTTG
c31828_g1_s1
ACTTGTTGCACCTCCATTCGAAGGGGCGATAATGCCTGTGGAGACACAAAGTACTGAGGACTGGGAAAAAAGT
ATGCTTGTTCTTCTGGGGCGGGAATGGTAGATAGATCTTTGAGGTTGTTTGGTAGACATGAATCACGCCATTG
CAGTTGCTGCTCCTCTTGGTGTACAAGATGTACTAATTTATGGATGTTTATTTCTAAT
c31829_g1_s1
TTGATACTGCATACACTAAAATGGGTGAGCAAGAAAAAAAGGAGGAACAACCAAAGGTTGAGGTGAAGCAAGA
GGAGAAGAAAGAAGAAAACCCTGAGGAAAAGAAAGTAGAGGAAAAGAAGGAG
c31830_g1_s1
TTAAGATAAAATCTTCAGATTTTATTGGGTCACTACTCCAATGCAATTGACCGACTGCTTTGTAAGTTCTAAT
AATTCTCCAATCTCCCAAGGAAGAATGAATAAGTTGTAGTAAAAAACAGAATGTTGTAAGGATTGTGTTGTGA
ATCTTCATTTTTATTTCAGAAGGCCTCATAATCAAAAGCTAGTAGATTTTGATTTGTGACTAACGTGACTAAC
GGAGCTGATATTTTTCGGTGCCACGTATCAATGGAAAATTTAACAAAATATATTTTTTCA
c31831_g1_s1

TCTGCAAAGCAAGTGAAAAAGGCTTTATGCAGCCGCTTGAAAAGATTGTTGTTTTGACAGGAGTTAGAGGTAA
CGATGACGGTGTTAATGTCAATTCTTTGGCCATTTTACCTGCCAAGAAATCTGGACGACGAAGCTTCTGGAAA
AGGATGTTAGGGACGAGAAGAAAGCCGAAAAGAAAACAAGTGTATCAGTTTAACAAGTGAAATGATGTTTGAG
TGTAGTTGAGTACTCTCTGAGAGGAGAAAAACACTTGTATCTAACATTGTGTGTTTTGGTCTTGACTCTTGTA
CAAATGCCTGAAAATTCATGCTATTAATAACGGAATGCATGCAATGCAATGCTGTTGTTTTGACAAATATACT
TAGGATTTGAGGAGCACATGAAAGTGC
c31832_g1_s1
CTCAAGATGTGTTTTTCTTTTTATGTTTTAGGCTTATTATTTCTTACTCGTTATGCAAATGTTGTATAATGTA
AAGTGGTTATTATCTATATCATATTTATGAAT
c31833_g1_s1
GGTCGAGAAAGTCATATGTTTACTTGGATCCATGAATTGATTTGTCTGCTGCTTTTTACCGTTAATTATTTTA
AGAGGTTTAGTGGCTTATGCTTTGGATATATAATTATCATTTTTTATGAATAAATGGATATATAATTGGTATA
TTACTTCA
c31834_g1_s1
ATGACTGTGAGCTTTCAAAATTGGCAGAACCATCCTGGTCCTCCAGTTATGACAGATGCAATATATAAATCAT
CATTCTTTGTCATTTTGTACTTTGTTTATATATTAAGAAATGTTGTATTCTTTCGTTCTTACTCTTTGTGAGA
GCATAAATGAGTATGTATCCCCCATATGCGACACCATACTCTTACTAAATTTACTGCAAAGTTACTTTTACTA
AATTTACTGCAAAGGCT
c31835_g1_s1
GGGAGCGAAAGAGGATGTGCACATCAGGATACAACAAAGGAATGGAAAGAAGTGCCTGACGACTGTACAAGGG
TTGTCAAAGGACTTGAGCTACGAGAAGATCCTGAAAGAGGTGAAGAAAGAGTTCTGCTGCAACGGGAACGTAG
TGAATGACAAGGAGCTTGGCAAGGTAGTTCAGCTTCAAGGTGATCAGCGTAAGAACGTTCAGGGCTTCTTGCT
CAGGTCCAACCTTGTCAGCAAGGACCAGATCAAGATTCATGGTTTCTGAGCCCCTCCCTGCCTGATTATTTTC
CCCCGTTTTCATGTCTTTGATTTTCGTTAAATAAACCTCCTCGGCGAGTAGCGTTATCGTTTGATTTTGCTTG
TAATTTTTTTTTCCGTTCTGTTTCTGGGTTTTCTTGATGGGGAAAATAGTTGGTTGCTCTGGATTTCAAGTTT
GGTTGATAATTAAAAAGCTGGATTGTTCTGGTTGCATTGTCTCTATTCGTTGACCTAGTTGAGTACCTCTGCT
GCTCAATTTGTGGTGAAAGATCGTTG
c31836_g1_s1
GATCCATATGCTGGAGGCTGACGACTTCCCATTTCGCGATGATCGTAGGACAAGAACTGATAGGCATGTAATG
GAGCCCGGTGACAGCAGTGGGTACGAAAGCGGTGCCCCAAAAAACAGATCAATGTGGAGAAAACCTGAACCAG
AGGACCGGTAAGTCCGAGAACTAGATTCTTGGTTCAGAGGATCCTCTGGCATTTTTCACCTGTACATGATGCA
AAACTCCAAGGTGTGCTAAAATATGCGGCTTTATTGTAATATATCGTCTGGGGAAGACTACTTCCTACATTTG
ATTTGTATGAGCAATCCTGTCGGCATTAGGATTAGACGACGTAGGCATGTAAGAAATTTTGTTACTTGTAATT
TTGGGGAATCTTCGAGTCCACATGGTTT
c31838_g1_s1
TTCAGATTCTATTAGGGTTGTCAATGCATTATTAACTCAGATGGATAAGCTTAAATCATCTCCGAATGTGATC
ATTCTAACCACATCCAACATTACCGCTGCTATCGATATTGCT
c31839_g1_s1
CACATTTTTTTTTCTTTCTGGGTCGATCAAACTTGTGATTGATCAACCATTAGAGAGCTGGATCTCTGGCCTA
ATTACATGTGGGTGGATTTGTTGAAGTTGGTTTTTGTTGTTTTTTCGTTTGTTA
c31840_g1_s1
AATGCATTCCTTTGGTTACAGAGCGAATGCTCTATTCACCTTCGCGATTACGATTCTCGCTTTCATCTGCGCC
ATAGCTTCCTTCACCGATACACTCAATTCTCCAACTCCCACTGTTGAAGTCAAGGATTTGAATATCAAT
c31842_g1_s1
GTAAATGATATGTTCGTAAGCTTTGGCAGAGTCATGGAATACTTTGTCCTAACAGTATTGCCATCGGTTAAAA
CTTGAAAGTGGCATTGTAACCCTTTAATTCATTTTGTACTGTACATCATCTTTAATAGTTTAATCTATGAATT
CCTTAATAATAGTTCACTCCAGATGCTTCAAACCTCTGGAGTTTTCCCTTA
c31843_g1_s1
GTTTCATTGAAATAAAACCCTTGGACTTGATGAAACCCTTTGGCAACTAGGAGAAGAGCCTTGAACTTATTGA
TGGTGCCAGTGAGTTTCCTTGGATCCTATAAATTCACTTGCATCCAATAGACTTTCTATTTGGAGGCAAGGGA
ACCGGAGACCTGATAATGTATACATTAAATCGCAATAAATAAAATATGTTATCATATTTGTATGC
c31845_g1_s1
GGTACTAAATATGAACTCTAATTTGCTGGTGTTTTACTTCAAAATGCAAATCACGGTGAAGGGGTCAATGCTA
AAATACTCAAGCACACTGCCCTGTGAGTGCAGCCGTGAGGTGGTTACCGATCCATCTCTAATATGAATGTACG
TGATTGTACCTGATTGTTGCTGCCTTTTTTGCTGGGATCG
c31846_g1_s1

AAATGGGCAACAAGTTCAACCTTGCACGGTTAACTTGTTGACCAAGTCAAAATGCTTATTATTATTTTTTATC
TTATAATCTTTGTAATTTTTCTTTTTTGTAATGCATAACAAGCTTAGTGTAAACTTGTGATTATTTGAATGAA
ATTTTTATATTTTCTCTA
c31847_g1_s1
ACATATATGTAAAATGGAGGAGAGTTCAAAAGTGAGAATTCATATAATGGTGCTGTCCCACCAGTTAAGAAAA
AGGGTTGATGTCAGCTGAACAGGTTGATACTATATATATATATATTGTGCCACGCA
c31848_g1_s1
GCTCAGATAATAAGAGACTCTTTTAATTAACTTATTTGAACTTATCTACTGGCCTTACCATTCTTAAGACTCC
TCGAGGAATGTGCCCGTGAGAAGTGTGTGAATCATTGAAGTATCTTCCTTTCTCATGTATGGTTGTGTTGTTC
TCC
c31849_g1_s1
TACTTGGGAAAGAGAAGGCCAGTGGATGATTGCACAGAATCGCAGATTGGAGCTGCCAAGGGGTTCCTTTCGG
TGTTGCGGTCTTATCTGGACTCTCTTTGCTATAATATCCGTTCTCATACAATTACCAATGTACAATCAAATGA
CGAT
c31850_g1_s1
TTTTGAGTTATATAGTTTCCAGTTGACTATGCCTGGCAAAAAGTTATATCAGCATTTCTACCTATATTCATAT
TTAACAGGTTTTGGGTGTACATGGTTCGCA
c31851_g1_s1
TCCTAGCATTATCCACCAATTAGGTATGTGCTTTCAATTGGGTTGGTATGTTGTTGGGTGGTGTGTTGGAAGT
TTGAAGGCGTGGGTTAGTTACGAGGGTCAAATAGTAATCTATTTTGTGATAGATACAAGTTTGACACAGATTT
ATAGCATTCCATGTAACTCCTACTCGGTTTACATTTGTCTGCCATGATGACTCCCTGTAAGACAGTGTTGCGA
CAAATATTCCATTGACGACGTTCTTGTTTATAATGGTCTTTCCAATTTTTGAATATCCATTGGTCGATTACCT
TGA
c31852_g1_s1
TTTTAGTTGCAAAATAAGTTGCTGCATGTATAATTAAAAAAGTTGCAGAATAATTGGTGTAAACATCAACAAT
TTAATGTTTCTTGTAATTCTTCAGAAAATTTCAGTAATAAAGTGCTACCGTTTCAA
c31853_g1_s1
CTCTTTTTTTACGTGCTTTCCCCAAATCCAGATTAGGGCTTTCTATTTCCCCCAATTTGGCTCCTTCTTCCCA
CCGATTGCTCAAATTTCGCAGTTGCATCTCTCCCAAATCCTC
c31854_g1_s1
AGAGCAAAACCCCCTCAAAATCACTTTTTACTTTTCTTATTTTTAGAGAGTTTTGAAGAAAAGGAAGGTGTTT
CATATTAATTATAGTTATAATTATAATTATAATTATATTTATATAATTATCTTTATTTATCTTATAAGTAAAT
ATTTCACTATCTTTTTATTGATTATGAACATGTATTATGTACAAGAATTACAATTGTATTATAGGAAACTAAT
TATGCATAATCAATGTAAATATCCTTTGACGTATATCTCATTAGTGTACAATATTTGTTCAAA
c31855_g1_s1
CATGCATTCCACCTAGCTCGGTTCTCCTAAGTTCTTGCCATTATTAGTTTGATTTGTAAAACTGGACAATTGA
GAAAAGTAAATAAAGTATTTAGTTACATGTTTATTAACTAAATACTTTATTTAATAAACATGTAACTAAATAC
TTTATTT
c31856_g1_s1
TTTTGTCCTGTGGATCGGGTCTCTCGACTGGGGTCTGACTCGGATTACCGGCTGACGACTTTCAAGACAGGTG
GAACGAGACCGGCAAAGCCAGACAATCTTTGATGGACCTAAGTTTGTTTGGATGACGATGTTTCACATAATAT
ACGAAAAGCGTTACTGACTTTAGTAATTATCGTGAATCGGGTTATTGGGATCGAATATCGAGATCAATAGTGA
AAATGTATTCCCATGAACTTTATACT
c31857_g1_s1
TAATGTAAATAGTATTGATGTTATGTAGTAGAAATGAGCAATGATTCTATTCTTTTTGTTTTCCTCATCATTA
ATAAAGGTAGAGCAAATTTTGTTGGTGCGA
c31858_g1_s1
CTCATGCTTAAAGATCCGAGGATACATGGTGATGTTCGGGCAGTCATCAGGCACGCCCGATCCAATCCCTCTA
TCCGCCCTCTCTCCAAAGTGCTTGTTCCTGACGAGGCCTTCCCTCATGATGTACAC
c31859_g1_s1
AGAAAAATTAAATGGTGGTGGAGCTCTGTTTGGAGTTCCCACCTTGGGGATTTTGCTCCTCTTAATGCAAGCT
ACAAAATGGTAACAAGAACAATAAAAAAGTAAAGATTTCAGGTTAAATCTCAGTGGTGGTGATGCTTGGAACA
TGGCAAG
c31860_g1_s1
CGTAGCATGGAGAGATTCATTATGTATCAGTGCTGTGATGAGTGAGCAACAGCCGGCACTCATGGTTTTATAC
ATATATGTAGATGGAGTCTGCTTCATGTAAATAGCAGGTTTGTACTAGTATTATTATTATTGAGGGCATAGTC
GAAGTTGTTACTGTTAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c31861_g1_s1

AGATCTCCTAGAGGTCCTCCTCCACAGGAACGAGATGGCAATCTCGTCAGACGGTCATATTCTCCAAGATCTC
CTAGAGGTCCTCCTCCACAGGAACGAGATGGCAATCTCGTCAGACGGTCATATTCTCCAAGATCTCCTAGAGG
TCCTCCTCCACAGGAACGAGATGGCAATCTCGTCAGACGGTCATATTCTCCAGCAGCTTATCGCAAGCTCGAC
GAGCTAGAGAAGGGAAATGGCTATAGCAAGAAACATGGTTTGGAGGAGGGAGACTGGAGGAGGCCGTCGTCAC
CAGGAAGGAGATCGCTTTCAGGGTCT
c31862_g1_s1
TTTGGATCCGATTTTGTTTCCCTTAGGCGTTGCGTTTGTTAGTCTGTTTCTTTTCTTCTACTTCCTCTAATTT
TTTCCAATTGCTTCTGACTTTAAGAGTTGAGTTATTGTGCTGTTGGTGTTGCTTATGGAGTTGGTAATGGAGA
GTTGGAGTTGAGGTTAGGTTAATGATGTTGGAAGAAGAGTGATGAACGAAGTGAAAGTGGTATGGTCTGGATT
GATTAGGATTTTAATGATAGGTTGTTTCAACAT
c31863_g1_s1
CGTGCACTTTGTTTTATCTTCAAAAAAATTATTTTCTTTTTAATTTTTAAAAATAATTATTACAAATTTTTTT
AAAATTTTTTTTATAAAGGGAAAGACTGACTTTTGACATTCTTTAAAATGATAAAATATCTAAAATAAAG
c31864_g1_s1
ATGAATTTCACTTATTATACAAGATAACGCACAAGGTATTCAATATCTGTCACTTGAGATTGTTAAATGTATG
TAACATGCAGCAATAATATCTTATATTGTTAATTTATCAGTTTGTATGTAACTGATATTAATTTCTAGGAAAG
TTGTATTAGTATTTTTAGTCCTCTTCTGTTTTGGAACTCTTTGTACATGTACATAGCTTCTGCTTTCATCAAT
GATATTGAGATGATTTTTCTTTTTCTTCAA
c31865_g1_s1
CTTGACACATCTTCCTTTTGTTTGATGCAGGTTGGATCTCAGACTTCAAAAGGAATGGTGAAGGCCCTTTCTT
TTGGAAATTTTTTTACTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c31866_g1_s1
TTGATCGATACAGTTGGACAGTAGACGTTGGGTGTCTACAAGCTTTTGCAAGACTATCTTTTGGCCAACCCAT
CCGCCTGCGCCTGAACTCATGCATGCTACTTGAGGACTTAGATTGGTTGAGCAACTACGTACTTCATAT
c31867_g1_s1
ATCTGCTTCCTATTACGAGTACTGATGTCACATGCCATCAAGTATCTTTCGTAAAGTTCACAGCCCAGTCAAA
AATCCTCTTGAAGTTCAACAAGATCCAAC
c31868_g1_s1
TGCTTGCTCTACTGATGACTTGGTTATTTTGTGTGTGTTATGTAGCTGGGTACGTCTGTTTAGATATTAGAGG
GAAACTACACTCTGCCCCCCTCCTAGTGGTTCGCTTTGAACATTATTATGTACTTAGTTAGTATAACTCACTC
CAGAAGCGGCTATTTGCAAGTTTTAATGGTGTAGCTCTTGACATTACAATGACAATTGGCTGCTTCTTGTCGT
ATCA
c31870_g1_s1
CATGAACAAGAGCAAAGAGCATGGATTCTTGGGGTTTAGGAATTCCAACACATCCTTTATTTCCTGGATTGAC
AGGATGAAGGGTTACAAGATTGTACCCTGAACCAAACAAACATCTTGCTCCAATACTATTTTTCTTCTTCATT
AAAATGCTTCTGTTGTAATCCCTTTTGTATCCCTTTTGTATGACTTCGTTCCAAACAAATTAAATTTGTGTAT
CTGATAATAGATACTGATAAAAGTGATTCGCA
c31871_g1_s1
CTAGTCTCACGAGAACTGGTGTTTTCAAGGGGAAGGAAAATCATGACAAATTTCCAGCAGATCTGGTTGTTGA
CACTGTGGAAGAAGCTGTGGACTACATCCTGGCAAAGGAATCCGCTAAGTTGGTCTGATCTGTTTTACCTTGC
GTTGCAAAGGGCTCTGATTCTTAGTAGAAATAGTTAGTGATAAAAAACTACGTAATAAATTTATGGCTTATTC
CTGTCATAATCCATTCATTTGACAAACGTGTAATTGATTATTTTGCCATTCCCACATGTCTGTTTCTGATAGA
AAGCTTTAA
c31872_g1_s1
CTGAATTGAGATTTTGTTTTGATTAGGATTTTAATTTGTACCTTGATTTCTTTTAGGGTTTAGGTTGATGGGA
AGTTTGAAGAACGCTTTTGCTTTTGCCTTTCTGTTAAGTTGTACGTGTAAGAGGCTATGACATGTGCTTGGTT
GGAAAAGGGAGAACAGGGACCCGTGAAGGTACTGTCTGGAGTAGCACACGTGAAGACACTGGGAGGGATT
c31873_g1_s1
GAAAGATGGAGCCATGTTGTTGGGATGGAAGAACAGAAATTTGATATCAGCTTCAGCTTGGCATTGATGAAAC
ATATAGAGATAAGAAATAGTATAATAATTGTAGAAATAACATGATGATGGAAGCCACAAGGTTGTGTTGTTTT
CGAGTACTATGTATCCATTATCATTGACTTAAAGGTCTGTGTTCTTTAAGAATGTCCATAAATAGTATGTTGT
AGTAGTAATATTGATTCTTTTAATAGTATGTTTTTGGCATATTTCTTTGATTTTGTAGATGTTGATATATGAC
AAATGATACTCTGCTTCTAT
c31874_g1_s1
ATCTGACCTTGTTGGACCTACTGGAGTGGTCTATGCTGTTGAGTTTTCTCACAGAAGTGGTAGGGATTTGGTT
AACATGGCTAAGAAAAGGACCAATGTTATCCCCATTATTGAAGATGCTAGGAATCCAGCCAAGTACCGTATGC
TT
c31875_g1_s1

GTAAGCTTCGCTGATTCAATACTTGCATAACTTGATTTTATGTATACAAGCTATGAAACTATAAGAGGTGGTT
TGTTTAAACTTTTTCTATTGGGGAGATTTGGTGATTGATTTTGCGGACTCGGGTGATTTGATTGAAATGTGGA
ATTTGGAAGTAGTTTCAACTCA
c31876_g1_s1
GGATGACCTGCAGTTTGCTGATTTATTTGAGGCTTTTCTTATTTCTCATTCTCATTGATTTTTGTATTAACTT
TTAGACATTTGTATTAAAAATCATTGACATATAATTATGCTAAGTAATTTGGTTCA
c31877_g1_s1
TTATGACATTCAACAATTTTGATTTGGCACAGCACTCATATTTAGCAGCTTTAGATATTGACCCTTCCATCCG
TCGTTCTAAATCTTTCAAGGCTCGAATAACAAAACTTCAGGAAAAACTTGCTCCTGTTGAATAGTACATCATA
GCATTTGTCTTGTAAATTCGATTACAGTGATGCCCAGAGGAATATATTTTTTTAAATCTTTGCATTTTATTAT
ACTGTGCATCATCGCATAATATTCGTTTTAATTCAATTCATTTATTGTACTTTATAAAAGACTGCAACTCAAC
AACTAAAAAATACCCTGTAATGTAGGTAGGAACTTACTCATGATGTTTAAATAGCCAAATAAGATTGGATTTT
c31879_g1_s1
AGAACAAAATATTGGACAGTGAAGAACTCATGGGGAAGTGAATGGGGAGAACAAGGTTACATTAGAATGCAAA
GGGACATATCTCACAAAGAAGGTCTATGTGGCATAGCTATGGAAGCTTCCTACCCAATCAAAAAATCATCTTC
CAACCCAACAGAAAGTTCTACTCTTAAAGATGAACTTTAATGCTGCCATTGCCACACAAAAAAAGTTGTATCT
TATAGTATTTCATAATCATTTGTTTATGTAACCATCTAGGTTCTTATGCTAGGATTATGTCACATAAAAATGA
AATAATGTGTGTTTCAATTCCAAGTTTTAAGTTGCTTGTATTGTTGGGAATAGAAATTTATGTTTATTTTGTG
GA
c31880_g1_s1
TGGGGTTTGGAGCCATATGACATTGAGGATGCCGATGCAAGCTGCACGAGTCTTGTACGAAAGGGTCTTGTCC
GAGTTGCCGATATCAAATTCCCTCTCCCCTACAGGGCAAAGTCGTTCTCCCTTGTTGTGGTGTCGG
c31881_g1_s1
GCTAACTTGGGTTGTTTCTCAGTGTTTGGTACAGAAACTTGAACTATTTATGATGAATAGATTTACCACGACT
TTGCTGCGAAGCTTCATTGAGGTTGAAAACACAATTATAATGAGAAGCATGATCTGAAGTTGATCATAGCGTT
TGACCCGCTTTCGAAGAGATCTTGTTTGAGAG
c31882_g1_s1
TTCTGCTACTGGACTACCATCTTCATGATTAGTGTAGTTAATACATATAGGGAAGTAAAAAGGGCCAACGTAG
GCTCGCACTTGAAGCGCTGTAATAATGTCTACGCTGGTATTTAGTGTTTCACTGCCTGCCTCTTAATGTCTCT
TATTCAATGGCTTTTCACTGCTTTTTCTCGAATGTATTGATGACTTGGGTACAAGTTGCTATTTACTACTGTC
CATCGTCAGTA
c31884_g1_s1
GGTGCTGGGAGAAGAATTTGTCCAGGGATTCCTCTTGCTAACAGGATGATTGTTTTAATGTTGGCGGTGTTGT
TGCATTCTTTTGAGTGGGAGCTTCCGGAAGGTGCAGGGCCGGATACGCTTGATATGAGGGAGCAATATGGAAT
CACGTTGAAGAAGCTTATTCCTCTTCATGCTGTTCCAATTTCTGTAGCAGAATGAATAGACCTAAGTTTGGCA
AAAAGAGTTTCTTATCAGGCTTAAATAATTAAACAGTGTATTTTGTTTAGAAGTTATATGAATAAGATATCAT
ATGTAACTTGAAGCACTTGCTAGATATGTAATTCGTTATGCATACTAAATGATTAATTAGCACGAAGTTATGC
CTCTTGGCTGGGTTTGTAT
c31885_g1_s1
ACGTTGAGGAGAGATATCGTGGGTTCCATCATCTCTGCTTTTCCAGTTTGTTTGTTTTCTGCAAAAGCTGACT
TTTGGCTTCTCCAAGCAAAATAAATAAGCATTTTGTGTAATCTCAGTTTTCTTCATCAGCCAAAATATGTAGT
AGTGGACCGGCTACTGCTCGGTAATTCTTCTGATGTGAAACGAGTACAGGGGTTATTGATTCATTGTCCTTGC
TACTAATCTTG
c31886_g1_s1
CTGGTTCTGGTTCTGCTTCTTCTAGGGTGGATATTGATGGTGTATGTTATGATGAAGAAACATATTCAATGAA
CTTTGATCAAGGAACAGGGTGGATGGAAGCAGATAATCTACCACGTTCATTTTCAGCTCGGTATGCTGACCCA
TCTTGGATCTTACCACCTAAACTTTTAGTGGGTCGATGAT
c31887_g1_s1
CGGATCTGGTTTCATGGTTTCAATGGCAATGTTGCAACAAAAAGTGGCAGAAGAAATAGACAACAATGATGGA
CAACATAGGATTCTTTTGTTTGAGTTTCAACAAGCAAAGATTGCAATGGAGGAATTGAAAGTTGAGATGGAGA
GATCAACATGTTATGATGATGAAGAACATGGTTGTGAGATTCAAGAAAAAGTTGAGAATGTGAAGAGTTGTTT
AGGTTTGTTGAGATGTGGTGTAGAAAGTATCACAGGACAACTTGATGATTTCTTTGAAGAAATTGTTGAAGGA
AGGAAGAAACTTTTGGATATGTGTAGCCATAGCTAGAACTTTAAACAATTTTAACATATCAAGTCCTTTTTGT
T
c31888_g1_s1
CATTTACAACTTCTTCTCTGATTCACAGTTTTCCACTGTTTCCATCTTCAATATGGCATCATCAGCTACTACA
ATGAAGTTTCTTTCATTCTTTTTCTTCATCGTCTTCGCCGCTGTCGCCTCAGCACAAGACCTCAGTCCTTCGT
TAGCTCCGGCTCCAGGTCCTGACGCCGGAGCTGCCGGATCTATCACAAATTCAGTTGTTATGATCG

c31889_g1_s1
TTTTGATTGAAGTTCAGAATTACTATATGGGTTATTTGTTCCCCCAGAAACTGTGGGGGTGAATACTGAGTCG
AATCCTCTGGGTTGAAGAACTGCTTTTATATTGTTTGTCA
c31890_g1_s1
ATTTGAAGACTTTGATGAGGAAAACTACCGAGGTAATCCTGGACTATGTGGACCACTCCTTAACCGGAAGTGT
GAAAGTGTTGAGTCACCATCATTCAATGGTAGTGGAGAAAAGGAAACAAAAGTGTTCATGATATCATTTTATT
GGAGTTTCGCAGCATCTTATATAACAATACTGCTAAGCCTCATAACAGTGTTGTGCATCAATGCACGTTGGCG
CATGATATGGTTCTATTTCATAAGTAAGATTATACGTAAATGTTTT
c31891_g1_s1
CTCTGACTCGTCATCCGAATCAGAATCGGGAAGCTCCTCATCCGAAGAAGACAGACGTTCGAAACGGAAGAAA
ATGAATGGAAGGGACGATCGAGATCGAAGACACAGTAAGAAGAGTCGGAGAGATTGACTACTGTAATACCAAT
CATAAAGTGATTCCAGTATATTTTCGAGTTTTGACATCGCAGAAGTTTCTTTCTGGATCATAAGAACCAACCT
CGACCGTGTTTACACAGCTCTGCTTGTATTTGATTCGTTTGGTTGCTTGTACTGTACTATGTAATTCCTTTTG
GTTTCAGAGATGTCAATTC
c31892_g1_s1
TGCGACGGCGGACGATGAGGAGTACGAAGAGGAGGAAGAAGAAGCATAAACGAAGCTTTCTCTGGTTTGTGTT
GGGTTTGTATTAATATGCTTGTACTAATGTGTTATTTCCCCTTTACT
c31893_g1_s1
ACAAGATATTGGATGCAAGTGGGTTTTCAAGATTTAGCAGAATCCAGATGACACTCTTAACAAGTATAAAACA
ATGTTGGTAGCTAAAGGTTTTGATTAGCTGCATGACTTTAATTTTACTGAGACATTTTCTCCCGTAGTTAAAC
CTATCACAGTTAGGGTTGTCCTCACATGGCGTATTGGC
c31896_g1_s1
CTTGACGGGGCTCTGTTAGTAACACAGGGACATTGTCTTGTTTTTTTAGTTGATTTTTATTGTTAATTGTTAG
GGACTTAGATGATTTAGGGATTTTATTTTGTTAATTTAAACTAATGAAATTGTTAGTCTTAACTGGGTTTTTC
TGCGAAACAAGAGGGGTTGGCTTGCGTTAGTTTTAGGGATGGTTTGTGATGAATGTTCAATTTTGTTATCCAT
TTGGTTTTCTTGGAATGTATGTTGGTTAACCTATTGATTGGCTTTCTAAAAGAAATTAATTGAATTTTTAGAA
AAGGAAAAGAAGGCTGATTCTAGGTTAGTTTTGTGTGTGAATTTGTAAACTTGAAATGGTAAGTTGAATTGAA
GATCTTGATATTTTTTATGGATTAATTCTGAAGCAA
c31897_g1_s1
ATGAAAAAATGGATCGCGGAATACCATCGAAGTAGACCAGGGTTGGAGGTGTTGCAACATCAAATTGATGACT
TTGTGACTGATTACGAGGAGAAATTGGAAGAGGAGAAA
c31898_g1_s1
TCCTCGTACATGGATTCCAAACAAAGGATCCTAATTCACCTACATTACTTTCACGAATAAATATATGTACCAT
TCTTTTTCTTTTCTTTCCATTTTGGTTTAATAAACCATTCATTTGTAAAATCTCCTTCTAACAAAAGTATATC
TAATTTGAATTTGAATATATTCGATTGTTGCTTCCA
c31899_g1_s1
TTCATATCCACAAACCTTTGAAGAATTGAAAAACAAAAAGGTGAGTAGATTTCAAATTGTTTCACATACATCT
ACTCCAGGTGGACCAAATCCACTTCATAATTGATTATGAAGTCTCTAGTGAAAGCAGAGATCTGGTACTAGCT
AGAAGGAGGATTAAATTTCAATTTCCTTTGTATTAATTAGTTTCCACAAACCAATAGTGATTGCATTTCATAT
TTGTCATTTGAACATATGGCATAACATAGTGAAATTAAGAACTTATAATATATATTAGTTGATATTTAATAAT
ATAAGTGAGAATAGGATAATTTATTTCCAA
c31900_g1_s1
GTCATCTCAAGTTTGTCAGCATTGCCATTTTTTCAATCCTTCAAATCTAATGCGATCGCACCAGCTGTGATAG
AGAAGGAAGACATGAATTCGGTTCAGCGAAAGATCCACCTTTAC
c31901_g1_s1
TTTCAATTTTTCATGTGTTTTTTCGAAAATGAAATTTTGGTTGGTCCCTCTGTCGTTAAGGTAAAGATACAGA
CATAGTTTTAAATGTTTGTAAAGTTTTTTTATTTAAAATTTACAATGATAAATAAAATTTTAATTATAGGTTT
GTGCATTTA
c31902_g1_s1
CTCGTTGGTCTGGGCTTGTAACAGACAAATTCTTGTGGACAAGGACATGGATACCACACCACAACTTAAAGTA
ATCACGTGTCTTTATATTACCCATGTTCCACAAGGAG
c31903_g1_s1
CTTGGTAGCTGATTTGCTGCTAGAAATGTGAAGTTGCGTTGTTGTATGGTTCACATGATGTAAGAATGGAAAC
TTGTATTAATTGTCAGTACTGCTGAGTTTATGGTTATTGTACTTGAGTCTTTAC
c31904_g1_s1
GGCAGTCAAAATGGGAACTTGAAATCTTCAAAGAGCGCTGGAAACAAGCCATTGCCAATGACAAAAGTTGGGT
TAAACCATTTAAGAGCCATAAAAGACGTATACTACGACGAGGGCGCAACCGTCATCTGCTTTCTTAGCAATTT
ATTCATCAAACTAACATG

c31905_g1_s1
GGATGAAGTTTTGAGAATGGTTGAAGACATTCATAGGGGTAATAGTGGAAATAGACTTTCTACTGAATCTAGA
TCAGATGGTTCTACTCCAATAACTCCTCATGTAATAGAAACGCCTATTTCTCTTCCAGATTGAGATTCTTTTC
GAGTTTCATATATTATCACTGTAAAACTAGCTTATAGTAATATGCATTGAATCTATTCTTTTTGCTTATTTTA
GTCAATGGTTGTTAAATATGTATTTTAGTCACTATATTGACATGTTGACGAAGGCTCCGGATCTATTCCTCTC
AAAGTCTTAGGTTCGGATCCTGCTAAAGGTTAACAATTCTAGTGTAAGTCAGTCTATATACAATTTTGATCT
c31906_g1_s1
GAAGCCATATATTTGCACTATGCCATTAAAACTGGATGAAGGATGGAATCAAATACAGTTCAATTTGGCTGAT
TTTACCAAGAGGGCTTACGGGACCAACTACGACGAGACTTTAAGAGTTCAGGTTCATGCAAATTGTCGCTTAA
GGAGGATATATTTCGCAGATCGTATGTACTCAGAAGAGGAACTTCCTCCAGAATTTAAGCTCTACCTTCCAAT
GCAGAAAGCATGAGGAAATCTCTGGCATCTATGCTCGTGGATGTGAGGCAGCTCGTGTAGCCGTGGTTGTAAA
CTTGTAATGGATGTTTATTAGCTTATTCTTGGTCGTTGTTGAGATTGTATCAGAACTTCATGGACAAAGTAGA
TGATTGTGTTACTCTGACAGCCACAGTTGAAATGAATAATCCTTTGGTTTAAGGGAAATTTGGGTGTG
c31908_g1_s1
CAATTGGCACCACAGTCCAAATCAAGGTTCAAAAATACACAGATCAAGCAGAGGAAGCGCAACAACACTTCAC
GGAGAAAATGATGTTGAAGAGCTTGAAATGTTACTAGAGGCTTA
c31909_g1_s1
CGATTGCAGAAGAAAAGGAAAAAATGAAATCATGATCAAACTGCATGCTGGAATTTGAATTATCTTTTTCTCT
CTTGTAACATATGACTCTCCTTGGAGATATGATTTTAAAATTTAATTTACATTCTTCTTCTTGAAGAACATCG
GACTGTAATTCTTTCGTTTCGTTCTGAGTGG
c31910_g1_s1
CAGAAGGAGAAGCAACGGTGAGCTTATTGCTTTGGGGAAACAATGGATGGCTTCCCATAATAACACAACAACA
ACAACTAGTAAACTTTGACTGTCTATCAAGTGTGTTCAACTGCTCGATTACCGGGGCACAGTTGAGAGACGTT
GTATCGGGATTGTCGTTAGCCTAGAACTTATGTCTTGAACGGG
c31911_g1_s1
TCTACGGCGGGCCTTGTTTTCGGCTGACATTCGAACCTTAAAATTGTACTGACGAGGTCCTCTTTTTTGGAGT
GAGTTTTATTTAATGATGCTGGAAAATCCTAATCTCTCTTGTTCGGTTTTA
c31912_g1_s1
CCAAATTATGTGATGGGTGTGATCATTGCTGGTGGAGTTGAAGGACTTGCAATTTTAACAGCTGGGTTCTATC
GACTTCCCGATGATCTTCCAAATCCATTATGGAAGTACCCTTGCTACTACATTTCCTTCCTGACATATGCTTT
CCAAGGATCATTCAAGAATGAATTTGAAGGCTTAACATTTGTTTGGTATCAAGATGGAGATACCATAT
c31913_g1_s1
ATACCCTTTAAGCTTTCTAGTCTTGCCTGTTCTTCAAAAGTTGCAGATAGATCAAGGTCCTGAAACATGGCTA
TCAGTTGAAACGCATTAATGAAGCTGGAGGACTTG
c31914_g1_s1
GTGAAGGGTAGAAATGTGGGAATTTCATTTAGGGAGGCATTGCCAGTTTGCTGAGATTGAATTTTGTTATTAT
TCTTCTTTCTTTTTTTTGTTCCTTTTGATTCTGTCTCATTTAGGGTTTTGGTTGTTCTACTATAAATCCCACT
TCGGTTGATAGAATTTGTGTAGACATTCCAGCTTTATGGATCATGTCAGGTTACATTTGCAAGTACATGTAAT
ATGATATATGTAGAGAGGTTCGTTGGCAAAAAGGTTGATTATCAATATTTATAAAATTTATTGTCGAATGGA
c31916_g1_s1
GCTACAACTAATGGAACTTCCCATTTATTTCGTCATGTTAACAGTTGTAAGCTTACCCCAAAATTTCATGATG
TGAGTAATATGATGCTTGATGCCGAAGGAAGATTGAGAAAGAAAAAATTTGATCCTAAGGTTAACCGTGATAT
GTTAGCTGAAATGATAATTACACACAA
c31917_g1_s1
CAAATATTGATTTATGTACACGAAAACGAACAGTAGATTCTTTTTATTGAAACGTGGTCTGTTTTTTTTCATT
TTGACTCGATGGATACAATGTCTGTTGGGACTTCTG
c31918_g1_s1
TATATTATTATTATTATTATTATCATCATTATTATTATTACATAATTCTCATAATAATACATATTAATTTATA
GGTGGTTGCTTTATTATGATTATGATATACAGTACTATCAAAAGAAAACTTTTTTTTTTTTTGGGTTA
c31919_g1_s1
GTGTTAGCATAAGTATAGCAATAGTGTGATTATTAATTCAGCAACTAAAAATGTTTCCTCGTCACTCTGTTTG
ACTCTACCATAAAGAACGGGTGGGCACATCCAGATATCTACCA
c31920_g1_s1
CAGAAAGTCCACGTTGACAAGAAAGAAAAAGCAGAAGAAACTGACAGACAAAAGTTACTTGAGGAGTCAACCA
CTGATGCAAAACCAAAAGCTAGAACAACAGAAGAAATTAAGGCAAAATACAGAAAGACTGGGGATGCCGCTAC
GGCAGCTGCACTTGCGAGGGAT
c31921_g1_s1

CTGGAAACTGTTACCCAATGCATCTTAGCTGTCTTGCAAGGTGTTGTTTGGGGCTAAAGCTGACTGAAGAAAA
TCTTCTGAGTGAATTATTGCTGCCAGTTAATTTCTATCAAAGGGAGGGATAGCCTGCAGTTATTT
c31922_g1_s1
AATATTGGACAAATGGATTATGGTTTAAAAGAAAAAACTGGTTTATGGATGGACATTTGAAACAAAATGGATA
ATTGGTTTTAATTTGTATTTTTGATTAATTAG
c31923_g1_s1
TTGACTGTGTGGGACTTGTTACCTCTTTTCGTTCTTCTCTTTGCGTTTTACTTCTTCTTTCTTCGCAGATCTA
ACATGGCTCAAAATTCCTCCCAATCCATCTACGATTTCACTGTCAAGG
c31924_g1_s1
GAACAGCGCCTTGGCGAATGCACAGAGGAAGAGTCATTAGTAATGCGTTGTAATATTGGGGGCGCTTTGGTGT
TGTGGTATCTTCCAAGGATGGAATGAGG
c31925_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTATCAACTGATATGCAAGCTTTGATATTTATTTTCAAGCCTTTTTGTGCTCGCCCGCATG
CATTTTTCCCTTGTATTAATGACATTCTTAAGTTGCTAAAGCTAAAAAAACAAGAGGAAAGTCTTATTCAAGC
AAGGGTTACTATCCAATGATGAAAGTTGTGATCCAAAAGCTTGC
c31926_g1_s1
ACACTTGTTACAAAAAATATTATGCTTGCAAATGAACCGCCATTAGGTGATGAAAAAGCAATTACTATTGTTG
TGCGAATGCCAGACGGTGGTCGTCGTGAACGGCGCTTCTTCAAAACTGACAAGCTTCAGCTTCTTTTTGATTT
CATAGACATTTATGGAGCAGTGAAGCCTGGCACCTATAGAGTTGT
c31927_g1_s1
GAGGAATGTTGTGAACTTGACAGGATGTAGGCCGTTTTTCATTTATGCTTTTTGTCCATTGGGGAAGTTCGAT
AGAACTATTTGTGTTTTGTTCTCCTCCATGGCCACTGAGGCTGTGTTCTTGCTTGTTTTCGAGTTAAGCGGAA
ATAGCTGATTGTTTCCGGATTGATTTCTTGAGAATCAAGTAAGATCAGAGTGATATCATCTTCGTATTTACTG
TTGAAGAGGATTGTATGTAACTCTCTTCATGTCTAATTATTTAGCAGATATGGACGCACTCTTTA
c31928_g1_s1
GTTTGATTGACCGACCCTTGGAGTGGTTGCCCCAGATTGTCTGGTTCTTGAAATGATTGCCCATTTGTGGGAT
TGCTTGCAGTTGATATAGCTCCTTGACTGTTTGAGCCTTGCTTAAAACTTCTTTGATGTTAAATGTTGATTTG
CAAATAAAAAAGTTATTTGAAAACATTA
c31929_g1_s1
CAATGACCAGCGGTACAGTAGACTTTGGCCGTGGCGGTCCAGGAAGGCAGACTCGCGGCCCTGGCGCCAATGC
AACCGTCAGGCCCTTGCCTTCCTTGAAAGAAAACGTGAAGAAGGTTATGTTCTACTGTTAGTTTCTTGGCTGC
CGGTGATGAAGTAACAGCAAAGTTAGGGTACTCTTTTGCACAAAACGGAACTGCTCGTGGTTTGCTTAGTATG
CATTTGCTATTTTTGTTGTACTGATTGCGGATGTATGTTCTTCTGGCCCTCGTAAATACTTGGTCGAAATTCG
AGCCGGAACCTTAGTTCATTGCGTTGCTTTCGAATTTAAGTGCTTTTCAAGTCA
c31930_g1_s1
ATTTGTTTTGATTTCGTACGGTTTTTTGTAATAATGTATATATCTGTGGACTATGTTGGATTGTTGTAATGGT
GTAATAATATCCGTGTCGTATAGTGTTGTTGATGTTATTTTTCTTTGCGTTACGGTTTCAGATGCTTGGACTT
GGTTGCTCCTGAATACGAATTGAACGCATATATTATGTCA
c31931_g1_s1
GTGTTTTCTGGCATTAAACATTCAACCCAAACATTTCAACAGAAACAAAAAAACAAAATGAAATGCAAAATGA
AAGCACTTTATAGTAAAGGCAACAGTGAAGGCAACATAACAATCATACAGTATCACAACCGAAGCGAAAGACA
CTAACCTAATCGGAGCAAGTCCGACGTGAATTACGGT
c31933_g1_s1
GTTCGAGTCTCAGATGTACTTACAAATGCTCCTTACATGCTGAACTTGGATTGTGATCATTATATCAATAATA
ACAACACCGTCCGAAAATCCATGTGCTTCTTAATGGACCCCCCAAACAGGGAAGAGAGTCTGCTACGTCCAGT
TCCCTCAAAGATTTGACGACATTGATACGAATGATCGATATGCTAATTGAAACGCAATTTTCCTTGATGCTCT
TGGATCACTACAGCGGCTCTGTCTTGGTTAACGTGTATGAGGTCTGCAATTATGGCCTTGAGATGCATAGTGG
TAGCAAGA
c31934_g1_s1
CCGTTGGATGAACGTAGAAGAAATAGCTGACAAATGAATGTTGATGTTTATTTTGTTTCATCTTTGTTTGAGA
TGTGTATACTGGTGGTATATTGATTGGTGACAAAGGAAATTCTTTTTGGGATGGATGTAATTAAAAAAAAAAC
TC
c31936_g1_s1
GTTGCATATTCTGGGGAGATGGGTGAATCCTCGGACGAGCTACGTTTGTGGAATCTGGGGGCAGATGAGCCAG
AAGATATGGAGTTGGAGTATATCTATATTAAGCAAGCTCACTGAAGAACAGATTCTATGGTATCTAGCTGCAG
GTTTCAGTTGCATTCTGCATACTTGGCTGTTTTCAATCCAATACTGGAGGAACATATGGACCATTTTCTTCGT
TCTGTACAGTAATAATGGATTTCGGTGAATACATCGATTGTAGTGTGGAAATGCTAAAGCCTATTAAATACGA
CATTTAT

c31937_g1_s1
ATATTTTTATATATTAACATAAAATATGAATATGAGGTATTTATGTGGGACCCAATGTAGAGGTTTTAATGAG
TTGTATGGATATTTAAAAAAAGTAAGAGAGTTCTTTATGAAATTGCAAAGTGTAAAATAATATAAAAAATTAG
GTGGGTCCATTTAAAGAACTCAAATGGGTTTGATGGAT
c31938_g1_s1
ACATGCTTCTGCTTCTGCTTTATTACCAGACGGGAGGGTGTACATGAACTGTACTAATTATGCGTTTCGATAT
AGATTCGTGATTTCTATGTAATAGTGAGATTTATATGCTTCAGAAAGAGCGGTGTAGCCTCCGCTAGAAGATA
GTTTGAACTATTTGATTTGGTACTCCCCCTCAGAAAGAAACTAGAAATAAGTGAAATAAAGCCACCTTTGGCA
TTTCCTACTTTGTTTA
c31939_g1_s1
AGGACTTTATTGTCAGCGGCACCGCGAGCGACCAGCTGTTCGGCACATGCGAGGGCCTGTGGGAGCCGGATCT
GGGCCCGGAAGACCTCTTCGAGACCATCTCACAAGCGCTGCTCAACGCCGTCGACCGCGACGCGCTCTCGGGC
TGGGGCGCACACGTCTACATCATCGAGAAGGACAAGG
c31940_g1_s1
ATTCAGAGCTTGTAAATGCATTCTCGTGCATGATCGGTGCCAACCCAAGGAGACAACGTGGAAAGAAAGCAGT
TAAACAGCCCTTCATTGTATGAAATCTTGTTTCTTGGGTTTGATGGGGTGTTCTGTT
c31942_g1_s1
TAAATGAATCGGACTCTAAAGTTGGTGATGGTGACTGTGGGTCAACTATGTACAAAGGTGCATCAGCAGTTCT
TGGGGACATGAAAAATTACCCTCTGAATGATGCTGCAGAAACTGTCGGTGAAATTGG
c31943_g1_s1
ATTCTCTCATCAATGTAATTGAAAACTTGGGTTTTAGAATTTCCTACATATGTAGTAGTCAGACCTAAATAGA
CAATCATTCTGTTAGTTGTCTCAATAGACATACACTTTAA
c31944_g1_s1
AGGGCCATCGAGATTCCCATTAACTTTCAACTCCTTTTCACTCTTTATTCAACAAAGGAGTTATGGTTGGATG
AGGAGCTGCTCACACCTTACGTCAGCTGATCTTATCTAAATTAGTGTTCA
c31945_g1_s1
CGTGACATAGCATAAGAAAGACAACCAAACGCGAAAAGATAGAGGAATGCATTGGTGGGATAGGTTTCGATCA
TTCAAGACAGATACAAGGAGTGAAGAATTTTATTCTC
c31946_g1_s1
TTGAAGCAAGATGTTCATCATCGTCATCGTCATCTTCTGCTTCCGTGGCTGAGATGTAGTGACATGATTATAT
GATTTTATTTCTCTGTGAGCCATGCAAGTTGATGAGAGCTGCGAGAATAAGGCTTTTCTTCTTCTGTATATAG
TGAATGTATCGACTTCTACAACAGAACCCTCCCATGTCAGTATTCGTGATGCCAAATTGGGTGTTCATACTAC
ACCAAAACACAGAACAGAGATGTGTGAAAGT
c31948_g1_s1
TCGTTCAACTGTTTATACTAAATTCTAGGTAATCCTAGATTTGACATTGGTTTGGATTCTAATTTTACTGACA
TGTGTGAATATATGTTTTCTTCCAAAAGTCTTCCCTAAATTTATAAAAATCTGTCCTTAGTCTTTACTCCA
c31950_g1_s1
TGTTTGTTCTCCTCAAGTCCTGATAACAAAAGGACTTTGGTTTTGTGAACTGCCCTAAATTTATAATTTTGAT
TGGTTGGGATAGAGCTGAAACTTTCTGCA
c31951_g1_s1
TTTATAGTCTTGGAGACTATTTTTAATTTTTTGTTTGTGGTTTATATTACATGCATCGTTACAACTTTCAATA
AAATCTTTTGCTATGAGTTTGTACTTTTGTTTCATAATGCTCTTGAAAGTGCAAATTGATTAATCTAG
c31952_g1_s1
CTCATTTGTTAAAGTCGTACGAGCAAATTAGTGGGAAAATTGAAGTAAGGCATAAAATACAATGTGCATTAGA
TCAACTGAATATTTTAACAAGATAAAAATGCTCAAGAAAGGTGTTTTTGAGTGAGAAACTTGTACACGTGAGT
TTTTC
c31953_g1_s1
ACACCCTTGAATTCCATAAGTTTTACAATAGCCTGTCGACGGGACTGAAGGATATTGTTTGGAAGACGGTGGA
TGAAGAAAAGGAGGAAGAGAGTGTTAAGCTTGAAACCAAAGCAGGTGGTGTGTTAAAT
c31954_g1_s1
GAAGCAATAGGACTATATCAAGGGAAGAAGATTACTGTTTCCAAGCAAGATCATGGCACACATTGGCCTTTAA
ACCTTCTAATTCTATCACTTTCCTGTTCATTG
c31955_g1_s1
AAATGTTATTTAGTTGGGCTTGTAATATCTTTTGGGTCTTTTAGATTATTATTCATTATTAGTATTATAAATG
TAGTGTATTTGGCACATTAGAGAATCATAAAAAATGAAATGAATAAATCTTTATTTTATTAT
c31956_g1_s1
TGCTTTAAAAATGCTTTTAGAATTCAGCTTGACCGCCTTTCTGATTATGAAGATAAAGACCGAGAGTTGCAGC
AGCTAAAGCAGTTGGTATCTCAATACCAGGAACAGATCAGA

c31957_g1_s1
CTTGTGCTCCCTCTATGTTGTTTGATTGTTATGTTGGTGAAAATCATAGAAGGATCATCATGATGTGACTTTC
ATGTAAGCAAGCTTTAGTGTAGGAAAGTTTTG
c31958_g1_s1
TCTGCATGAGCTCTAGCTATTAAGCTAGCACGCTAGCAGTTCAGGCTGAGATAGTCCCTTCGAACCTGATCAG
GGTGAAGCCTGCGTAGGGAGCGTGCATTATTTTTTTGTTATATTTCTGCAGGACATATGCGTTATATACTAGT
TGCGGAGGCGGCTACAGCATGTTTTTCATGCCAATTGTTTATGGC
c31959_g1_s1
TTCTCGTCACCGCAAAACCGAACACACACAATGATTCATGTGAAAGAGAGGTAGTTGTGTAGGTTAGTTCTAG
TGGTCCATTTCTTATAACTATATTGTGCTGGCCAGAGAGGGACTTGATATTCAAAGATGGGGCAAAAGTAATG
GTAGTTTTCAAAC
c31960_g1_s1
CTCTTGTTATATTGGTACGGAATAAAGTCTGTGTCCTTGGAGAACTGTAACTGTAGTTGTTTTTGTTTGATGA
AGCCCTGTGGGTTTCAGACCCTTGTAAGATGTTGTTTGGGTTGTCATGGATACTTGAATCTCGTGTCTATGCA
TGTATCATTTTCCGGACCTCCAGAGTCCCCCAACGA
c31961_g1_s1
GAGAAGGTGGTTGAAGCAGCGGAAGAATCGGTTGTAACGACTAAGTGAGTGGAAGGGTTAAATGGTTAATCAC
TTGAGCTTGGTTCTGCCAGCTTCTGGTTAGTTGGATGCTTTCAGTGTTAAATGTGTGTTTGTGTTTATTAGTT
TCTGTATGATATACTAAATATCAATAAATCTTGTGTGATAGTGATTTGGGTTTCA
c31962_g1_s1
TAACAAGCTTGATAGACTAGGTTCAGTTAGTCTCTCTCAAGCGAGTTTAATGTCTAATAAATAAATGTTTTTC
TGTCTTTTTAGATTTGTAGATATTCAACTCATTTTTGCAAAACAAATATCCAAATGCCTCATGACAATAGTGC
CATGTCATATATATATATATATATATA
c31963_g1_s1
GGATGATAATGTTAAATCGGATGATGGCAAAGATGATGTTAAACCGATTGATGTCGAGGTGAAGGCTAAAATA
TTTGTTGCTAAGGTAGATGTTCGTGAAAAATG
c31964_g1_s1
CTCAGTGTATCATATATATGATCTGTATTTGTGTTTTACGTTTGTAGTCGGGATTTTGTGGGGACAATGTGGC
AGGAGGAAGGTGTATCCCTTTGCTGTCTATGTGAATATCGGAGGA
c31965_g1_s1
TTGTTGTCTAATGTCTCAGAACCATATCAGAGTTGCCATTTCGTAGAGCTTGGTGAATCAAAGGGTCCAGGTT
TTTCCTCCCTCTAATGTTTTACTTTTGCTGGCTTTTTTGGGTAATAAATTACAAAGAGGTATTTGTTTGTGTA
GTAGCATCATAACTTGAAATCAAATGCTTCATAGGTACATCTATTTTGATATTTCATATGGTAACGCAGAGGA
TAGATTCTAACCTCTGTATTCTGGAGTCTAACTGAATTGAATCTGGTAATCAAATTTGCCATGTACCTCCTTT
ATACAATGTTGTCTTAATGTTCTTCAATTTGGCCAGTTTTAACCCTATTCT
c31966_g1_s1
AAATGATGCAAGCATAATGAATGCAAGAAGCGAGGCACAAATCAAGGATTGGTTTGAAGATTGATTCTGGGCA
AAGATCAAGCAAATACATCTGCAGCACTTTTAATTGAATTGATTGTATTTCTATTTACGTTTCATTTTACATT
CACTGGTCCTCTTATTTTAAAACCTTAAGAAGGGAAAAGATTAATAAGAGAAGCAGACAAGTTTAAAAGATGA
AAAAAAAGATTTCTTAA
c31967_g1_s1
AGGACATGCCTCCCGTCATGCCCTTTGGATTGCAAGGCGCCGAAGACAGAGCTGTCGGGAACAATGGCGAAGG
CGCAGATGTCATGGTGCAGTAACGTGTCATTGCTCGACCTACACCTTGGTCACATGGAGACTTACTGCTGCCT
ATCAGCG
c31968_g1_s1
ACGCTGCCGGATTTCGCGCTGGCACTCAAACCGGATGAGTACCAGCTCCCTCAGGCCGGTCCCTCGTGGGACC
ACGAGAACGAAGCGAATGCAAACCATCTCACGAGC
c31969_g1_s1
ATTAAATTCCCATGGTTGAAGACTCGAATGCAGAGGCTTAGGGCTATGAATCAGGACAATGCAGCAGGTAAAT
TGGTATAAAGAAAGTGAAGGAAAGGCGACTTACAAGGTCGGAGCCAGTCCGACGTCTTTTTGGTTTTGAAAGA
CATGGATGATGGCACGA
c31971_g1_s1
CTTGCTGGCGTTGCGGGCGCGGGCGCTGTGCAGGGTGAGAAGGTCGAGGCGAAGGCGTAGGGTTGGGTGGTGG
TGGTAGTATAGTAGTAGTGGCTGGACATGTAGATGTGGGTGTAGTGGCTGGACATGTAGATAGGCGTGTGAAT
GTGGGAAATGGTAGTTTTAATAACGAATAATGAAAGTGTAGGTCTAATACTCTTA
c31973_g1_s1
CGTTGGTGGACAAGCAGAGGGAGTTGGTGAAGAAGCTGGAGTCACGCGGCGTGCACGTGGTGAGTAGATTCGA
CGAGGATGGGTTTCATGGTGTTGAGTTTTTCGATAGGGCCAAGGCCAGGGCTTTGAACGAGGATCTGAGCCAG

TTTGTTAACGGTGTAGCTAAGTCGACGCTGTGATAACTGACGGGTAAACGTGCTTATTAGTATATAAACATAA
ACAATTTTGATCTA
c31974_g1_s1
CAAATTCTCCGGCCCGAAGTAAAACCGTCATCACTCAAGTCCCTCCCATCACGTCACTGTTTGGATTTTGGCG
AATCCGTATCAACTCTGTTGCGTATATCGTATCATTAGGGATTCTCAGATTCAGGGATCAACTTTTATGTCTC
TTTTTCTATCTTACAATGACTAATTCATCTGGCGTTGTTTCTAAGCATGATGTGCAGAGTGTTTGTTAGTCTG
TCGTTTTTCGGATTGGTTAAAAACTTGGATGGGAGTAAGGTAAGTAGAACCCCAATGTGAAGGCAGCAGACAT
GGAAAAGCAGAATGTCAGCGATAGGGGGTTGCCCTGCCGACCTCAATGAGATGTCCCTTTTGCTTGTGCA
c31975_g1_s1
TTTTTAGGGTTTTTATTATCTTCAAGTCATTCATTTCAATTTCAACGCCACTCCTCCTCAATCTAACATCAAA
TTAAGTGTAAATGGCTTCTTCTCAGTTGACAGCATCATCAATTTCTACTAGGAACGTTGCATCCTTTCAAGGA
CTTCGACCTTCTGGAGTTCAGTTTCATGGTGCTCCAAATGTTAGCATTGGTAATCCT
c31977_g1_s1
TAAAGGATCTACTAGTAGCATGGCCGTTTTTTAGGGTGTACATGGCTGCGGATTATCACACAAAGCCTAAAAA
CTATTGAGCAAAGTTTATATATGCTCTCTTTTAGATATATTCCGGTCCTCCAAAAACCGCAAAAGTTTATG
c31978_g1_s1
ATCAATGGAAACTATACATTACAACTAGCCTTAGCTAGTGCTGCTGATGCAAACTTACAGGTTCGATTCAATG
ACGCTAGCGTATATCCGCCTCATTTTGAGACGGGGCGCATTGGAGGAGACAATGCGATAGCAAGACATGGAAT
TCATGGATTGTATTGGTTGTTTA
c31979_g1_s1
ATATCTCACTGATGTTGAGATGGCATTGTGCTCAATAATAGAACAAGATAAAAATGTACCATAATTGGTGACA
TTGAGATGAATGAAAATTTATCAATTCCGAGAAAGAATGTG
c31980_g1_s1
AGGCGCTATACCTGCATTGGTATCGATATCGGTAAATGGAACCTCAAGAGGAAGAGAGAAAGCTCAGAAACTC
TTGATGCTCTTCCGAGAGCAGCGACAGCGAGATCATTCACCTGCTAAAACTCAATTCTGCTCACCTGATGCTG
GTGATTTGTCCATGCCTCCTCAAGAAGTGAAAC
c31981_g1_s1
AGATTGGACATGCTTACTTGACCTTAGAAAGGGTGATTAATAATGTTCTTCTTAATTCTGTGTGAGGGGGAAG
ATCCATGAAATGTTGATGATTTCAATATAAGTTTGCTTATTCGCACTTCGCTGCAGAGTTGATTGAACGTATC
GACATGTGTGTTCTATTATTATTTGTACATGTTGAAATGTATGGTAAAACGAT
c31982_g1_s1
AGTGGGCAAAGGAAGAGGAATAATAAGCCTTTAGACAAAAGAAGAATACTACAAAATGAGTGTTGTATAGACT
TTTATATTCGTTTTCTGTATTATTTAAAAAACCAACAAAGATGTAAAAGTAAAAGAACTAAGCAATTATGCAC
TTATTTACCCGTAAGCAAAATTCATACTGTAAAAAAATGTAAACTCATTCA
c31983_g1_s1
GACGGTTCAGATTGGTGGGACTTTGATCCGCGATGGGGAGTGGTTGTACGCTGATAGTGATGGTATTCTCATT
TCTAAAACTGAGCTTTCTGTTTGAAAACCGGATTAGGCAGTGTTTTCCTATTGTAACTTTGATTTCAAAGAAG
GGGAACAACTTCCCTGAAGTTGCTGCACATGTTCAGGAGGGAAATAATACCACTATGTCTTCTATCTTTTTTG
TGTGTGTCACTGTTCGTAAAGGGGTTTGTGCCGTTGTTGTTGGGCATTTAGCT
c31984_g1_s1
GCAAGATCGGAATTGTGATGGTGGGAAAGATCAACGGTGGGTATTGTATAGTGGAAGTTTGGATAAATCTGTT
AAAGTATGGAGTGTTTCTGAGAGTTTGCAGCACCAGCGTATGATTTCGGATTGTGATTCGGTGCCT
c31985_g1_s1
CTCAAACACCACACACCAATTAACTCCTAGATAACACATAGCACACAAAAAAATGGGTAAAGATGTTGAGGTT
CAAGAACAAGGTGCTGAATTCTCAGCAAAGGATTACCAAGATCCACCACCAGCACCTCTTTTTGATT
c31986_g1_s1
AAGTTACCTGCATTGATGAAAATTGAAAACCCATTTTAGAAATGATAATTATAAACATCAACAATAAAAAAAA
TTGATACTTTGAACAATGACAATTAAAAAAAAACATGTACTTACAATGATAAATGAGAAGAGGATAAAGAGAC
AGATAAGGA
c31987_g1_s1
TAAAGTTAAGTGACTTATAATTTAATTAAAGTATTGTAAATATTTATTTGTTGTTCAGAGATCTCAAATGTAT
GTATGAAGCATGTTTTTAGTGAATTTGAATAAAATGGAATGAC
c31988_g1_s1
GGGGTTTTACTGATAAGGACAAGGCTGCTGCTCATTTGAAGGGTGGTGCCAAGAAGGTCATCATTTCTGCTCC
CAGTAAAGATGCTCCCATGTTTGTTGTTGGTGTTAACGAGAATGAATACAAGCCAGAGTTTGACATTATTTCC
AATGCTAGCTGCACCACCAACTGCCTTGCACCACTTGCAAAGGTTATTAATGACAGGTTTGGCATTGTTGAGG
G
c31989_g1_s1

AAACTCAGCCACTTCCACTTTCTTCTTTCTCTCAATAACAACACTCCTATGTTTTTCGGGTACAACAAAACCC
GACACCCCGTGCCCGTATCCATGTTACCCACCACCTTTAGGTAGTGGAACCGTCACTCCTACAAATCCAACTC
CTTCGGTTTCTACAGTTCCACCGGCACCACCGCAATCTGGATTACCATATCCACCACCCTCTGGTTATTACCC
TTATAATCCAACACCACCTTATGGTGGCAACAACAACGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTAAGAGAAAGTGA
TTGGTGGTTTTTGTGTTGGGTTGTTTAATGGTGTTCGTTG
c31990_g1_s1
TGTGGATCTAACAAAGAATCTGAGCATAAACGGCGGCTGCCATCAGAAGGAGAATCCTGCAATTGAGCCAATA
GAGAATGGGGTCGCTGCTGTTGTTGCTGTTGCTGTGGCTGCACCATAGGAGGACGAGGATGGGGGGAATTAGG
AAAGAAAGACGTACCAGTAGTTTTTGAAGTTAAAATGTCAAAATGTTATAGAGATCTTAGAAGGGGTTGCTCC
TCCCTCTGTTAGAAAAAGTGTTCTTACCGTTTTTGTTTTTGATTTCCTGATGCAGAAAAGGGATCCTTTGCTT
GTCTGCTCTTGTTG
c31991_g1_s1
CTGCTCCTCCGACTGGTGCACACAAGAGCCATATGGGTGATATGTTTGCCTTCCATGCTACAATCATGGCAAA
CACTCTCAACACACCGATCATCGTCTTCACAAAAACTGGATCAATGG
c31992_g1_s1
TATTAATAAGTTAGTGGAAAAACAAATAGTCAGTTGTAGTTGGAAGGACAAGAGATGGTTTATTAATAGCATT
AATAGTATTTATTTGTTTTTCCTGGAATAATAGAAGTCTCTAGTTTATATAAAGTCCATGGTTGTATTTTCAT
TTGAAT
c31993_g1_s1
GGAAAACCCGGCCCAGGCGAACCAGATGCAGAAGAGGGATATTTTCCTCATGGGTTGGATGAAAGAGTTGGGA
GTAGAGGTATGATAATACGCGGTTGGGCGCCACAGCTGTTGATACTGAGTCATGAATCAACGGGTGGATTTTT
ATCTCATT
c31994_g1_s1
GAGACCTAAGTAATCTACCGTGTTTGTTTTGGTGTTATGAATCATGTTATTAGCCACTGTCTATCTATCTTGT
TTGCTCGAGGATCTGGTCTGACTCTAATATGAATGTAGAAGCAGTAGTATTCTGTCGATCAATATGTTTTAAC
AGAATCACAGGAAAGTGAAGAAAACTCTGTATTTGAGAGAAACCAAAACTGGGAATTGGTGGTATCTATGAGT
CGGC
c31995_g1_s1
CGATTGAATTGCTGAGGACAATGTTCTCTTGAGGAATTTAGGAAAAAAGAAAAGCATGAAGACATATTAAGAC
CCCTTTGTGGTGTTGATAATCATATCCAAATTACAATAAACTACTATTAATCCACCTTTTGTAAATTTGTAGA
GTTCTAACTTGGAGAGTTTATACATAGGTTTTCGATTTCTAAATTGGATAGTTCTATTCTCTCGTGTGCTCCA
c31996_g1_s1
GAACGATCGAGAGTGAGAGAGAGACGGAATATTGAGAGAAGAAAACGGCCATTGAAGGGAATTAGGGTTCCTT
TCCTTCTTTTTTCCCTCTTCCGTGTGTGGTTAGGGTTTGGGCCATTAGGGCCTAACCCAAGTCATTTTTAAGC
GTTGAACACAC
c31997_g1_s1
TAGAGAGTGCAGAAAGACAAACTTAGCTAGTTGTGTAATGTTAAAAATTTACTGACACTTGAGACTTTGCAAT
TTTCATGTTGGTTGATTTGTGGCACGGAGATTCAATAAAGTGTTACATTTGTTTA
c31998_g1_s1
GGTTTATCTAAATGCTTGAACAGCAGCTTCTGCAAAGACATGGCATGCTTCTGCTTCGGCCTCTGCACTCTCA
GCCTTCCTGGCAGCCTCTTCAGCCTCCGCAATTGCCAACTCTGCTTCTGCAATTGCCTTAACTGCGACAGCAG
CCGCTTCTGCTGCAGTCATACCTTGTATTCTATGTAATTCTTGCTCAACATGAAACATGCTCTGTATTTTGCT
GCTATTCTTATCTACATTTGATGTGTTCTGCTTTCCATCTACAACTAGAAAGGG
c31999_g1_s1
AAAAAAAACCAATGTATGTAAAGGGATTGAAGTTTTAGAGGTAATAGATAAGGATTGGAATTTCTATCCATAG
AGATATTACCTTTGTTGTTTGTGGTTTTAAAAAGAGGTTG
c32000_g1_s1
TTGCTCCATTCGACCAATAGACTACTAGCTTGCTTTCCTAGTCCTCCCCACTTGTCTCTCGCAGCTGGAACCA
GACCTCTTCTGGATGTTGTGGTCAGGTTACTAGTGATTTGCAATGTTATTTTCAGCTACT
c32001_g1_s1
GCCTCAGGACCTTGGGACGTTTCTACATATATCACGTTAGAAAATTAATTCTCCATTAATCTGTGCAGAGACA
TCTCAACTCTGATTTCTTATCATTTGTATTTCTTTTATTTTCTGTGTTTAATACAACGAGTGAGTTCTATTTA
TAGACTCACAGGGATAACTAATTTTGTTAGGCAGCTCCAAGAATCTAGGGATTAATTCCTTGATTCTAGGGAA
c32002_g1_s1
GACTGATAAACAAATTTGTTGTATTTTTGGGTAAGCTTGGTTGTAAATTATCAATGGTTGTAAATTATCAATG
CCCGTAAAATGCCAGTGGATTCAAGAGGAGACCATGTTCTCTGAATGCTCAGCTTTACCACTCGGTGTCAATT
CCTTTGTGCTTTCAGATTGATCTTTGAAATTGTAGCCTGTTTTGATTTTTGTGGGAAGCACAATAGAATGAAT
ATCTGCTTAAGAGGAGTCTGATAATGTAAATTGATCCCATCCATTGTGCATATTGTAAGAGAGG

c32003_g1_s1
ATGTTGTGCACCGACGAAAATGGTGATGAGGCCTGGGTCGTCCCTGCAACCAGCATACCGAGTAACTGGAAAG
CTGGAGATTTATATGACACTGGATTGCAAGTGAACCTTTGAAAACAATGTCAATAGCCATAGCCAAAATATTA
GAGCTCTTAAACCCTTCTGGTTTCCTAAGCTCTGTACCC
c32004_g1_s1
ATGTGTAGGGAAATTTAAAAATGAAATTGTGTTAATTGAGGTTGTTGTGTATCTATTTCTTTAGTGTTTGGCA
GTGTGTATATGTATATGAAGGTTCGAAACAGGATTAATTGTATACCTATGTATTAAAAAAAAGTGAAGGGTTA
AATAACAAGTATATTATAACTGTATTTGAATGTATTGA
c32005_g1_s1
ATGATTTTGAGGAGTTCGAAAGGTGTAATTTTGTTGGAGATAGAAAGCTTTATCATTCTTTGGTTCTGCGAAT
CAGTGAAAGGAAGATCATTCAAAAACTCAGAAATTATGCTTCAAAGTCATG
c32006_g1_s1
AGTTAAAGCAAATTCCTTGAAAAATATCCAAATGATTCAACTTCAAAAGTTAAAGCAAATTCCTTGAAAAATA
TCCAAATGATTCAACTTCAAAAGTTAAAGCAAATTCCTTGAAAAATATCCAAATGATTCAACTTCAAAGCTAA
AATTATCTTTAACATACTATAGTAGTACTAAGTGATGCTAAAATGTA
c32007_g1_s1
ATTTAATTTCAAATCTAAGTTCTAGGGTTTATTACAAAAACTACATTTAAAAGCAGGACAGTTGGATTCCATA
GCATGAGAAATATTCCTAAATGATCTATTATGTTTATAATCTTAACCATTTTTAT
c32008_g1_s1
TTATAACTAATGAGCATTTTATGGAACCTGCTCATGTTGTTGAATACAATAGTCCTAGCTTTGTAGAATGTAC
GGAAACAAACCTTCTGTAAAAACTCTCTGTTATTTATGCTTTGCTCGATTCCTTCTCTGTTCATCTCATGTTC
GTATGCCGTCTTCTGC
c32009_g1_s1
TGGCCTTTGTTTCTAACAAAACTCCTTAAATCCTTCTAATTTATCGAAACAAAACAAGAACCCTAAAACTGCA
AACCCAAATTAAATGTTGTACAAGCCACATTTTTTGACATAACCAAGGGCTAATGACTCTATGTAACACGGGC
c32010_g1_s1
ACCTTATATATAAAACAAGGAAATAGAAGATTTGTTTTTGTGTTTTCTTCTCATTCTTTCCCTGTCAATATGC
TTTGTATCTCTCTAGCAGTTTTGCCTTATAAAAAGGATGAGAGAAAGTGCTGTTATTGGACACTAATAATGAA
ATTATCTTCTCCTTTGCACTTA
c32011_g1_s1
TTAGGTCCAGTTTTCCGCTGTTTCAATCCTTTAGTTATAAATTGTAGGATGTTAATGGAGTCAAAGTTGTTGT
AATGTTCATTGGTAAGAATTGTAATAGAGAGGCCAATGCAAAAAACATTTTTTA
c32013_g1_s1
ATGCATTTATATTGTCGGTAGAAAATAACGTGGACGAAGAACATTGAGAGTTTGGATCCAAGGACAATGTCTG
ATATGATATGGGTGAAGAACATGAAGAGTTTGAATATATCATTTTTGAAATTTTACTTAATGA
c32014_g1_s1
GTGAAAATAGGGGTTAAGAGTCCAACGAAATGGGGTGAGGAAGAGGAAACAAGTGTGTTGGTGAGGAAGGAAG
ATATTGAAAGAGGAATAGAAATGTTAATGAATGAGACGAGTGAAAGTGAAGAAAGAAGAAAAAGGATAA
c32016_g1_s1
AAGTTAGTTAATTAGTTACATTGTAAACTTTCCTGATATAGTAAGTTATAGTTAAGAGTTTGTTAGTGAGACT
TATTCAATATACTTGACACTAGTTTAAAAATATTTTTCTTGTATAAGTAGCCTTGTAATAGAATTCTCAACCT
AATGAAGTTCATATCACATTATTCA
c32017_g1_s1
CCGTCGACGTCCGATTTGAAGCAGCTGGGTGTGTGGATGAAGGAGGGAAAGGTCCGGGCGGTGCTGGATGAGG
TGTTTGAGTGGGAGGATGCGCCGAGGGCGTTTGAGAAGCTGAAGACGGGAAGGGCAAAGGG
c32018_g1_s1
TCCGGCAACAAAGGTTTGTGCGGTGTACCATCTCTGCCAGCATGTCCTATGTTTTGGAAGAATGGAAGATTAT
CTACTGAGGGAAAAATTGCTATAGGCTTGTCTGGTCTTTTTGTTTTCTGTTTTATACTACTGCTGGTC
c32019_g1_s1
AAAAGCCTTGAAAAAGTTTAAGGACACTGATTGGAGAGAAATGTTTATTGCTATGTCTAAGGATAGGAAACGT
GGCGTAAAAGTTCGCATTTTTGTTTTACAAAGACTTTACTGGGATATGTGGTGATTCTGGTGCGACATACTTA
CTTATCTACTTATATTATTTAAGGTCTTTATGGTTATGTACTTCTTTCTATTTGTTGAACAATTGTATGTGTT
TTTAGGTGTTGTTTTAAAATTTATTGTTATATTATAAAACCTTTTATTTCAATTTTCATTGAATATTTTATTC
TTATGA
c32020_g1_s1
AGACCAGCACCTTGTATATATAGGTTGGGGAAAAGCCCCTTGTATAGGGTTCCGTTCCAAACCAGCGCTTCTT
TTAATATCCCAACCATCGAGAAAGTAGGGGCTTCAAAGCTAGCTTGTAGTTTAGGGGTGCGCAGGGAACCCTA
TACAATAGGCTAGCGTGCAATGGCTTTCTGGGGGCTCGCTTCA

c32021_g1_s1
TTCCGAGACATTGGAATATTCAGGTAGAGAATATAGTCGACTCTATTTAATGGGATAAGATTTGATTGTTGCT
GTTTCCATAATAAGTGTCTGATGCGCCCAAATCAGGGTTCGGCTGACGGAAAGAG
c32022_g1_s1
TTTATACGTGAAAGGTTTTTGTGATGAACGTTGTTAGAATTTTCACGTGATATTTTTCTGAGTATGGGTATTT
TGGATTGGATATTTGGATTGGATATTTTGGATTGGACTGGATATCCATTTTTGTGAACTAGAGACTAATCTCT
ATGATTTGCAAAATTGGGTATGGGCCAATGATTTAAA
c32023_g1_s1
GGCAATTGTGAGGCAATTGCTTACAGATCTGGAAGAGGTTGAGGAAGTCAACAAGCAGCTAGATCAAATGGGT
TATAATATTGGAATCCGTTTGATTGACGAGTTTTTGGCTAAATCTAATGTCTCAA
c32024_g1_s1
ATGTAGCCAACATTTGTTCTGCACTATCCTGTGGTGGCAGTGGAACACCAAAAGCAATCTTGTGTTCTAACAG
AAAGTAGCCATCCCATTGAGGTTGTAAGAGCGGCTCAAATATTTGTCCAACTGTCTGTCTCTGTCTCGGTGCA
GGATCAACCTTTCCAATCATCACGGGACAACTTTGATTGTGGCTGCACAGTAATCCAGGTTAATATATAATGC
AAAAGAGTGCAACTGATAGTCTTCTTGGTTTATAATGCGCTAAGAAATTAAATTTGGAA
c32025_g1_s1
CAAAGGCAACAGCATCATCCTTTTGCCTTCGATAACATGGATACATCCACTCCAAAATCGACAAAATCAACAA
TATTTCCATCTTCTAAACCATCTAGAACTCCTCCATTTAGAACTCCACAAGGAAACAGTTCAAGCATGATGTC
GAAATATTCAAGGTCAAGAGCAGTAGGGTCCAGTTCACCTTTCGACGTGCCAATGAAAGACGACGATAGTCTC
ATAAGCTGTCCACCGTTTTCGGTTCCAAACTACCTGGCCTCAACTGCTTCTGCTAAGG
c32027_g1_s1
GGAGTCTGATTCGGATAGTTCATCGGAGAGTGGGTCTCCGACGATAGAGGAATGGGATGAAGAAGATGGAGAA
GGGTTGATTGAGATAGCTTTAGATGGTAGGAAAAGGATGAATATGAAGATGAATTTGGAGTTTGAGTATCAGG
AAGAGAATTTGATTGAGATTGATATTTCTCAGACGAGGTACGGGGAGGTTCCC
c32028_g1_s1
CTTGGGGAAATCCTCATAATAACATTCTAAAGTTAATTGGAGTTGGAACATGAAGGGAAGCAAATATGCTAGT
GGACAAGAAAATTATTATGTTGTTAAATGGTGAGACATATTTTGTTTCACCT
c32029_g1_s1
GAGCAGTAAGAAAGGTTGCAGCAAGATGATCAATATCACCAGCCTCTCCACAATGTGTTCGTAATTTGATTGT
TGTCATTCCCTTCGATTCACGAATCTTGTTTAAGGTGTAAAGATTGGCATAACAGTAGTAGACATAGTAT
c32030_g1_s1
GTAATGGTGTGATAATCAGTTTTACTTGGTAATTCACTGTAGTATTGGTTCAGTGGGAAGGCTGCACTTGCAG
TCAACGTTAGAATTAGGAATGTTCAGTAAGCAATATGATCAGTTTTGTA
c32032_g1_s1
ATCGGGTCTACCCGAGCGGACCAACCAAGTGGCCGGCGAATACACCAAGGGATGCCTTGATGTTGCCAATGAA
TGTGGCTGCCCTGTTGTAGACCTATGGACCAAAATGCAACAGTTTCCAAATTGGCAAACTTCTTGCCTCAGTG
ATGGGCTGCACTTGAGCCAGTTAGGGAACAAGATAGTGTTCGATGAAGTGGTGAAGAAGCTGGAGGAGCAAGG
ACTCAGCCCTGAAACGCTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c32033_g1_s1
GCTGCTCAGGTGACTCAAGAGAACTTGGACAACGGACTTGTATACCCACCTTTCACAAACATCAGGAAGATTT
CAGCTCAAATTGCTGCGAGTGTTGCTGCCAAGGCTTACGAACTCGGTTTGG
c32034_g1_s1
CTTAAGGCTAAATAGTTTAAATTAGGATTTTAGAGTTCCAAAATTTGGATCAAAGACTTAAAAGAATTTAAAT
TAATTTATAAATATATGATATGTGAAATTAGTTATACATGTTAGCCTAGTTCTGTTGGTTAATAGTAGAGTCT
CAAATCTCTTTGAAAAGATGAAAACAAAGTAGTATATGAATG
c32035_g1_s1
AAACTTCAAAATAAAAATAAAAAATGGCAACTAACGAACACGTTCCAGTAGAATCCGAAGCAAACCCGAACCT
AAATCCAAATCAAAACCAAACTCCGACCCCCTCTCCACACCTTGAAGACAA
c32036_g1_s1
AGGAAAGGAAGGTTGAAACTTTCGAGGAATTTGAGTTGGTTGAATTAGACTGTCGAGGAAGGAAACTTTGTAA
CATACATAAGTACTCTTTAGACATATTGTGTTGATGATATATAGTTGGGAACTTGAGAATGATAGATTTAGTT
GACTACTGAAATCACATCTATAAAAGTTACCAATCCACCCTCTCAA
c32037_g1_s1
TTAGAAGCCCAATTGTAGTTCATAGGAACTAATCATGAGTTATTAAGTCCAATAAGGTCTGCGTGCGTCTGTG
TGACACAAGAAAATGTCCCTAATATGTTATTTCTTGTGTAATAAGTACATTATTATTGTGATGTGTAATTGTA
AGCCAAGATGGGACTGTTCTCTTGAAATATGATATTGATATAAAGGTTGCAAAAGTTG
c32039_g1_s1

AGGGCTTTGCTTGGTTCCTTTGTCTATGTTGGTTAATTATTTGGGGTAATCATGACTAATATTTTTGACTATA
TCCTCTTTCTTTTCTTGTTCTCCTTTTCTTTTTGTTCTTCTGTGTGGATCCTTTTATGGAATTGTAAAGTATG
ATAAAATATTATCAGTGAATGTACACATAATTTATATATAGTTAAAATGTTCATAGAT
c32040_g1_s1
TATATAAACTGGGTCAAGAGTCATGCGGTCTGACCAGTGATCCACTGATCCGATCAGTAATCCAGTGACCTAG
TACCTTTATCGGGTCGATTATCGGTCCGGATTTTAAAACATTGCTTAATATTTCTTGTTTTTAAACTATTAAT
TTATATTCTTTTCCTATTTGCTACTACGCCATTCCTCCAAGAAATTGTGTTTGTAAATTAATGTTATTTTGTT
AAATATTATGCAGAAACGAGTGAGTTTTAGCCCAAT
c32041_g1_s1
TGGAATCTGACAAACTAAAAGCTGAGAAACACCTTTGCCGGACATTCTAGAAATGTCAACACTGTTGTTGTGT
CTCCTGATGGCTTTCTCTCGTTTTGCTATTTCAGAAGCATAAAGGCTATGAAGGAATCATGGTCGTAGTAAAG
AAAACCA
c32044_g1_s1
ATTCAGAGTCATAGTGATGGGACTGATCCAAAAATTGAAGATTTAAGAACTCTTCCTCCAATCGAACAAGATG
ATTCTAATACAATATCTCTGGCAATTGATGATGATTTTGTTGAAGAAACCATATTGTACAGGA
c32045_g1_s1
CAAAAGGGTGTTACAAGCTAATTAGCCTACAGCCAGTTGACATGTTCCCGCACACACCTCATATTGAGTGTGT
TTGTCTTCTGGAGCTTTGTTGATCTGTGATCCTTTAAAC
c32046_g1_s1
TCTCGGGCATTACTTTTCCTCGTCCAATGTGGTGGCCGCACCATGTGAAATCCGAATTATTCAACTTTGATGA
TCAGGTTCAAGAGTAGAGTAAATGAAATTTTTTTGAGTAAATTTTTGTTTGTTTGAGTAGATTGATGGTGCTT
TCATGGAGGATTCTCAATTGTATATGTTGTGCTTGTACTTGAAATTGTGTTTTGATATTAACTGATGATGATA
TTGTATTTGGTAGGATTCTAATTCTAATTTCTATCCGTTTGTGAATATTAACCCCCCTTATGAGTATGATCTA
AATTTTTATGTGCTTA
c32047_g1_s1
ACAGCAAACACTACCTTTGCGGCGGCACTGCCATGGAACACAGACTACAGGATGGCTACTAACACTATGAGAG
GTTTGTGTATTCGTATGCCGTCTTCTGC
c32049_g1_s1
GATCTGGAAGTGGACTTTCTGAAGAACATGGCACCCACCCCTTTTCAATTATTTTTTATTTATTTATCATTAA
AGTGTGTTTATTTCTGATATACGTAGTAATGGTGTTACTGTAAATGAAGCAGATTTTTGGTGATTGCATTTTT
TTAATTTGATTGTTATGGATATTTTGTAGGCAAAAATCTTTCATTTATTAGGAATTATCAATTTATTATTCAT
ATATATTTTTTATCTA
c32050_g1_s1
TGGGTGAAGAAGCTGTAATAATGCTCCTAAACTGATATTAGGGACGCCTATGTAATGTAAACACTACTATTAG
AATCAAAGCTTTCAAAGTGTATGAAACACGTACATTGAAACTGATAATAATTTGTGAAAATTCGAAATAATTG
GATGTAATCTCA
c32051_g1_s1
GTAAACCATTTTGTGTTGAGAGAGTCAGAGAGACCAATGCGTGGTAATTTTTCATGTTTGGCAAACAATGCCT
GGTTCATATACATTCTAGATTCTAGAACAATAATTATTGACCCATATGATATATTTGTATGAAATCTGTAATA
AGGGCAGATGACTTCATTGATAAAACTCTCA
c32052_g1_s1
AGTGGGTGAAGTAGGGTGTGATGGAAGAACTTGCTGCTGAGTGCCGAGGAAATGCCTACAATCTCACAAAAAG
TTGTAACCATGACTGTGACGATACTTGTGTTA
c32053_g1_s1
GGAGTCCGAATAATTAGAGAGAGAGTAAGGAGGCACAAAATATTTGTTGTCCTTGATGACATAGATGAAAGCT
TTCACTTTGACGAAATCTTTGGGAAGTTAGGCGATTTTTCGACAGATAGTCGATTTCTTATTACAACCAGAGA
TGCAAGAACGTTGGAACTTCTTAATGAATGTAAGATGTTTGGGCTTGAAGAAATGAGTCATGATCACTCCCTT
CAAA
c32054_g1_s1
TATATATATATATATATATCACCATGATACTCGAATTGTTGGAACTTTGTGTATATACACCATACTTATTTGT
ACTATTTTTGAATCCTATTTAAATACAAAATTGGTCAATTTTCTTGTTCCAA
c32055_g1_s1
ATGCAGAAAGCATGTGTTCAAGAGGAACCCACAGATGTTGCCAAATGAAGCACACCATTAACCGTTTCTGGGT
ATGGCTTTTCATTTTTGTTTACTGTCAATTCCCCCACCATATATATAGAGTTATAGAGAAAGAGAGCTAAGTT
AGGAACTAAAAGAAAAAAGTAGAAACAAAAAAAAACCTGATTGTTGTGCATTTGCGGTGTGCTGCCTGCA
c32056_g1_s1
TTTTTGAATTGCTTCAACAATTAAAGTCTAAATTTGTTGGTATGGACCTCTTGCAATCTATCAAGGACAACTC
AATCATTCTCTATGAGATTCAAGGGCTATTGTTGAAACTGAACAAACCAAATGCACCAAATTCCATTG

c32058_g1_s1
CAAACGGAAAGGAACACCAGGGCTAGAGTCCTTGATCCAGGATCAATGATGAATTGCTATGTGGTGTACGCAT
GAACATGGTCTATTTATGAATGGGTAACATTGATCATGCAAAAATGTATTTGACTCGATGTTGTTATATGTCA
AAACCCCTCCCGTGTTTACTGCGGTGACATATGTGCTGAGAGTAGTATTTGTAAAGTAGTGGCCATCAGAGTT
TACTACACTAAATTTCTTACCCTTGAACTTGCTGTAGAAATGTATGTTAATACCCTTTGAACTAATTACCATT
CTTTCAAGTACTGATATCTTCAAATTTAAGTTTTGAAACTGTAAGCCTAT
c32059_g1_s1
TTTGAACACACGACATGTCAGCTTTATGAATAATCCAGATCTGGTTGAAATTGGAAAAAATCACCAATATTTA
TGATCAACTTACGTGAAAATTAACCATGGAAGACGAAATTATTAATCAGAATATGATTGCATCATAGGGAGAA
ATC
c32060_g1_s1
CAAGATTTTCTTAAGGTTTATGAAATGAAGAAAAAATGTGAACTCTGCAAAAGTCCAGCAAAGTTGTTCTGTG
AATCAGATCAAGCAAGTCTTTGTTGGGAATGTGATACTAGGGTTCACACTGCAAATTTCATAGTCACAA
c32062_g1_s1
TCGAAACAGAGTGAAAGTATCAGTTGGGGATGACTATTGCAGGTGGCTACGAGTGTATTTATCTTAAAGTTGT
AGGAAGCAAATTCATGCAAGTTCAGTCAAAACAAGGGGGATAAGCTTTCCTGTCCCACT
c32063_g1_s1
TCATGGTGGTGGGTCCAAGCAGAATTTTTTCATGGCGGCTCCTACTTGTCGGAACACCGTGTCGATGTCTTCT
TCTTCAAAGGGATGGAAGGATTCAAATTCAATGAAAGATTATATATAACTTCATGAG
c32064_g1_s1
GAGAGTACTAAACTAAGGTGCAAAGGAAGAAAATACAGAAGATGTACATGTTGCTAACTTACGGCTATATCAT
AGTTATAATTAATTATCATGCCTTGAAAATGTATATGATGATATGATATTATAGTACGATGGTTCATTGAATT
TTTA
c32065_g1_s1
TCAGCTTATGAGAAACGTTCAGAATATTGCGACCGTGACATGGCAAAGAGTGATCTTAGTTTGGCAACACAAT
TGGATCCTCTAAGGACATATCCGTACAGATATAGGGCGGCAGTCTTAATGGACGATCATAAGG
c32066_g1_s1
GCGTCGAGGCGCTTCATACAAAAGTTATGATACCAACCATAGGTATATGGTTCTATAGATGTTGAACACGACA
ACAAGAAAGAAACGTTGGTTAGTTAAGCCAACCA
c32067_g1_s1
GGCAGGATCATCTTTGCGACGTCGTGTTGGGTTCCTGCTTGATTGTTCACCAAGTTAGGTTTGGTCTTTTTTG
TTCTTGATGTTTGTTTGTTTGGTGATGAACTAGTCATTTTTTAACATCAAATCAA
c32068_g1_s1
AGTTTTGAATAAGCAAATGAGGTTCCAAATATAGCTGATTTTTAGTGAGGAACCTCATATGTCTTTAATGAAA
TCTTTCATTTTTAATTACATTTTTTTCATCCACAAAATTCAATTCCTATACTCATACTTAAATAATTTGAATT
GAGTTACAATGTTGGTGTCA
c32069_g1_s1
CGATGCGACCCCTGTGGAAGGCCATGGAGTCGCTGTTAGGAAAGGAAGTTGGGGACTCTAGAAGAAGTGATTT
TGCACCTTGTACTTTACATTTGCATATTTTGAGCGATTTAGCGCGTACATAGCGATCTGTGATTTTTCAAATC
CAACCTCTTTCTGCA
c32070_g1_s1
TTACCTTCAGGAGTTGATTCCAAGGCCAGAAAGGTCAGTTTATACTTACAGCATAAGAGCTATGCCCTTTTAT
GTTTCATATCTCCTAATGAAAAGTTTATCTACT
c32071_g1_s1
TGTTGAAGATAATAGAATTTGACCCTTGTCCTTTTGGTTTGCTACAATTTTATGATGTCTGTAAGTGATAAAT
AAATAAGCTATCTGTAATTCCATCTTCA
c32072_g1_s1
ATGGGTATATCTGAGGATGTACAGAGCCAAAGGTTAATTTAATTACATTGTTGTACAGTTTTAGTTTTGCTGT
TGACATGTTATTTACTGACCGGTAATTGTCTAGCTCATGATTCTCCATTCACCGGCCA
c32073_g1_s1
AGTAATAAGGGATATGATGTCAAATTTGCATAAACATGCACGTGACTCGAGCTTGTAAGTGTATTTTCTTGTT
ACATCTGCTTATTTACTGTTCTTCACCAACGCAATTTTGAGGTTAATATAAGCCAGAAA
c32074_g1_s1
AATGGAACAACTAAAGAAAATAAAAGAGTAATTTCTAGCCTTGTTCATTTGTAATTCATTTCATTTATAATTT
TCGATCTTCTTAGTTTTCGGTGTAAATGCATAGGGTCGTCCACTAACAAGCTCATCA
c32075_g1_s1
CGGCTGTCCACTGCGTGTGGCACACAGCTTGAAAAGAGTGGCCTTTTCTTCTTCTTGTTCTACATAGTTATGG
TCACATGTATGCTCACAATGTACTCATACCGTATGA

c32076_g1_s1
TGAATGGTCCATTTCGGATTATATTTCGCCTCGAATGTTTCTCTTTTTCCGGAACACAGAGGAGGGAAGAGTT
GATAGAACTTTATGTAATGAAATTGTCCCTTTCAAACATAATATGTATGAACCCGACATGTTTCTTTGA
c32077_g1_s1
GTACCACTAGTTTTGTTTTGCTTTTGTTTTGTTTGAGGTTGTGTATATTTAGCTCCTTTTGTGTTCCTTTCTG
TAATGCACTGTGAACCAAGCATTTGTTGTACTTGTACCGGAAACAGTGAGAAAGTATGGATTATTTGGATTCA
TTTACAG
c32078_g1_s1
ATAAAAAAAAAATACATTTAATAGAGGAATGTATACTCCAATTGAATCAAGTATTGTCGATGAGATTTTATGT
GGCATGTGCAAATTATTAATGAAACTTCTTTTGTATTATTACCA
c32079_g1_s1
TGTTTATTTGGGGACTTGTTTATTTGACGGTACGTAAAATGGTATAGCGGCACGTAGGACGACTGTTCTCAAT
TAATTTGAGGGGATTGGGTTTAATTTTTTTTT
c32080_g1_s1
GTTGGGCAGTAGCCAGCAGGGGTGGAATCAATCAGAGTTGGAATTCGATGAAAGGATGCATCTTCTTTATACG
CCATCGCCAAAATCATATCAGAGAACAAGATAAGTTTCAAAATATTATTAAAGCTTGTAACTCACATGC
c32081_g1_s1
ATGATGATGGCGGGGGAAGTAGTGAAGGATTTCCTAGAGGCATTAGGATTTGGCAATTTTCCTTTGGATAATG
TAATAAAATTTGTTTAAGGGTTTGTTTGGTTTGTATGCTCCTTAAACAAGAAGATAGTTTCAGTGAAAAAAGT
TGGTGTTTGTGTTCCA
c32082_g1_s1
CCCGCATCAGTTGTTGTAGTTTTGCTGCAAACCATAGTGTTGTATATTTATATATTGTGTTGTGTGTGTATAT
GTGTATATATATACATGGAGAATGTGAAGCGGTGGGTACTGTGTAGAAATTTGAAGGTGTCAAATTATATGTA
GGAACTGAAACCACCTAATTCTGTGTTAATTACGAGACTGTCCTTTTAGCACCGTTGACTTAATTGTTAACTT
CGGTTC
c32083_g1_s1
GGCAGAAATTCCAACAATTGTCAAATTCAAGTTTTCTAGCATGTAAAAGATTTTGCTAATTGCAAAACTCGCG
TAATATTGATACCAGTCGCTTCTATGCTCCTTGTAACATCTGCAGGTTAAAATATT
c32085_g1_s1
TGATTTTAGGGGTGATGTGGTGTATATTTTAGGGAACTTAGCTGACTGTATCAGTGATAGTTTGATGAGAAAT
TTTAGGGATGCTTAGCTGGCTGATTAGCTGATGTGGCTGTT
c32086_g1_s1
CACTGCTTTCTGGGACCTTCTTACTTATGTACTGCTCTGTGTCATCTGCTATCTCTGGGCTCCATCTTTAAAT
TCTCAAAGGTATGCTTACTCAGAAGAGTTAGGTGAT
c32087_g1_s1
AAGAGGGCCCCTAAGAGGAAGGGCGCGAGGGTGTTGAGGGTGGACTAGAAGTCACACTTGATAAGAGATAGAT
TTTAGTACCTGCAAGAATGTTTTAATTAGCATATCTGACAGGCGGGCGTTTTGGGAAAATAAAAGAACATTGA
CCCCA
c32089_g1_s1
TATATGAATAAAGATCATTGTGGATAGGTTTGTTCAATGTAAGTTATAGGCAACCTCAGTACCTATAGAACCT
TTTCCTAAGAATCACTGCAGATCGGCTTTACTGTTACTGTACACATGTTCGTCTCGCTATTAAATTAAGCAAA
CTGGTTTTTGGATGTTGATGTCAATTGTCAAAT
c32090_g1_s1
TAGTTAGATGGAGTCGTTTGAGAATTCGATCCTGAAATCTGTGACAAAAATGGAATAAAAAAAATCTAATAAC
AGGTCATCTATTAAGGCCGGGAGAACATTAAAATCACCAAGCAAGAAAGAACATTAAAATCACCAAGCAA
c32091_g1_s1
TTCACATCTTGGGTTTTAAGCCGTCGCTGTAATTCAACCACGCCACTGATTCGTCCTCCTTCCGATGGATTCC
GTAACTGAAAGCCAGAGAACTCTGTATCCATATG
c32093_g1_s1
CTGGTTTTTGCTGCTTTTTGGGAGGGTTTAAGTCACAGCTATCTTGTTTTTATGTAACTAATGGCTTTTCATG
CTGTTTGTTAGTATAGTAGGAATGTTCTTAATCTAGTTGAGGAGGTAGTCTATTTTTAATTTAGATAATATTT
ATGAGTTTAATTATGTAAAAATAATATCAGAAAAACCGTTTTTTGAATAGTGTTATACTACAATTATTATTGA
c32094_g1_s1
CTTTACTTTTACTTACTCTATGACTGAAGTCTGACTGTATCGTTGACTGAACCTAGTCAAATGTATATTTAAG
GGCGTGTTTGGCTGGTTGGTTAGTCTATGGGGCGAGGTCAGATAT
c32095_g1_s1
CCATGATACTGATGAATTTGCGAAGAGGGCTTGATATCCACAAATAGCAAGTTCTTCAGGGAACAAAGAAGTT
TTTCCTTATTAACTTAGTTTTAGTTTCTGTCTTATTTCCCTTTATGCTGTTGTCTTTCTTTGAACCTGATTGA

TTCTGTCAAGTCGAACTGGAATCTTTTTTATTTGAGGGCCGAGCCTAAGTAATTTCTGTGAAATAATTTTAGC
A
c32096_g1_s1
ACCAAAAGTAGAAGAAGAAAATGAGTTTTCTATGATGTCAAATGAGGATCTTAATAAGAGGGTGGAAGAGTTT
ATTCAGAAATTTAATAAGCAGATTAGACTTCAAGCATCATGTAAAAATTAATATCAAATTTTGATGTCTTTTA
GCTTTTGTACTTGTTTAATTAATGTTGCATTTTGCTATACAAGTTCTTAGTACTATCTTTTTCTA
c32097_g1_s1
CAGAACAGTGCCACCTACGGCTCCGTCATCTCGTACAACCTGTACTGGGTCGCTGTTATCGCAGGTTTCGCGT
ACCTAGGCTGGAAGGAACGCAAGGAGGTCGCTTTTGATGCTAC
c32098_g1_s1
AAAGAGTCTTCCCATAAATCATTTCATGAGAATGCAAAATAATCAACATGAAAAACCTTGATTGGCACATACT
TCCCTCAAGGTGGATATTTTATCAGAATTTTAAGTTTGTA
c32099_g1_s1
AGGAGGGATGGCAGAACAGAAACAGGGATCTGTTTCCGTCAAATTCACATCATATAGATCATATAAATATTTC
TAATACTTGAGTTAGTCGATTCTTTGAATGTCATTGAACTCAAACAAATCTAAGTTTTGAAAGGATGGTAAGC
GTTGGTAATTA
c32101_g1_s1
TGTATGGACCCTTTACACTTCCTTATGTAAGTGTGGGGGTTTTTGTTCCTTTTTGTGGTGGATGGGTGGCTTT
GTATTCTTGGTTGTAAGCGGGTTGGGGAACCCCTAGATCCCCCCTTTTTATATATTAGCTTCTCATTGCTTTC
TA
c32102_g1_s1
GCGGATGACGACATCCCGTCTCTTCTTCCTGTGAATACGGGGTACGACGGCCATCCCGCCGGTAAAAAAAACC
GAAAAGTTGATTAATTTTTGGAAATATATGTTGTACGGGATACCA
c32104_g1_s1
CTTCATTTATCAATCGGATTTTTTGATGATGTCTTTGTGCCGGCTCATCAACTTCCCCAACCATGCCATCACA
TTCCAGACCCAGACCGCAGGTACAAAGCGAGATGGATA
c32105_g1_s1
GCTGTCTTGGGCTTGTTCGCAAGGGAAGGGGCTATGCGACCCGATCCAGCCTAGTGGGAAGTGCTTTAAACCC
GACTCGGTGAGTTGGCACGCGAGTTATGCGTTCAGTGCATACTGGGCCGAGTTTA
c32106_g1_s1
TGCCTGATATGTTTCCCATTCAGGATGTTGCAACTCTTTTAAGTTTTGTATTCAATAACAGAATAATCTATTT
GCTATCATTTGGAGCAACGTTTGCTGGTGAATGAAATACTAAGACTTAA
c32107_g1_s1
GATTTTAGATTGGAATAGATTATGAATGATAGTATTTTTGGGGTTAGAACTTGTTCGGTCCTTTTCATTACTC
ATTTCCACATTTCTCATTGTCCCGCCTTTATGTAGTTTTGTACAATTTACTTGTGTGTATGCATATGCACTGC
CAC
c32108_g1_s1
CGTATTCTTAAGCCTGGAATTTGTCATTCGTTTCTTCTTCTCCATTCCTGATAGTTGAAAGTTTTCCTGGTCT
GTACTGACATTGTTACCTAATGTGGCGCCTGTAAATGACGAATGTGATTCTGCTACTA
c32109_g1_s1
ATTCCGAGCACAAACTAAAAATCAACACAAAAAAATAAAACACACTATTTTGTGTACTAGTACTAGAAAATTA
GTATAATTCTTACTTAATAACCCATTGGTGTTTTTT
c32110_g1_s1
ATTCAAGAGCCTGAGCATAAACTTGATGAAGGACGGGTCACTTCAGCTTCATGACGGGATAAGTGGTCAAGCT
GTTGTGGTTTAAGTTTAAGCATAATGATATTTCTTTCTTCAACATTGGTGTTCAC
c32112_g1_s1
GAAACGTATCAGCGGTTTAATTTACGAAGAAACTCGCGGTGTCCTCAAGATCTTTCTTGAGAACGTGATTCGC
GATGCCGTTACCTATACCGAGCACGCTCGCCGTAAGACTGTCACTGCGATGGATGTTGTTTATGCT
c32113_g1_s1
TTTTCCAATATCATAGTTTGGCATGCCATATTAATATTGTAACCATCAAATTACCTAAATTTCGGTATTTTAA
CTTACAATCCCTATGGCTCTTTTCCTATCA
c32114_g1_s1
CAGCACTTTCCAGCAGATGTGGATTGCTAAGGCAGAGAATGATGAGTCTGGACCATCCATTGTCCACAGGAAG
TGCTTCTAAATCAAAGAGAAAATAATATACATCATCAATTCACTGGAATCACTTTCTGGCTACAATCTATTAT
TTCCTTGTGTTTTTTTTTATCT
c32115_g1_s1
GATAAACGGAAAGCGAAGATAACTGACCGCAGGCGATAAGTCTCTTCTTCCTCCATAGCCGACCTCCCCGAAG
TAACACAGCTCTGTTAGGGTTCGAATGCTCTTTCCGTGTCC

c32116_g1_s1
CCTGAAGCTCAGATATTCTACTAAAAGAAATTACTACGTTAAATGACTTTTACTGTAGTATTTTAAGATTTTT
ATTTCTTACTAACTTTCATTTTTTTTATTTTTTATTTTGATGTACTCAAAAAATGGGGAGGATGCTCGATGGA
ACTGAAGATGGAGCCCCAACGTAGAGCAAAATTTGAAGTTTTATTATATGAACAAATATTAGTTTTTAGGA
c32117_g1_s1
AGAGAGGAGGGCTGCAAACAGGCTGTTGAGCGTGTCTACAAGAACGACAACGTCCGCTACAGGTTCACGCTCA
CCAACTACGACAAGATCTTCGGCAAGCGCTACTAGAGTGTTGTTGTAACGACTAATGATTTCGATGTGGAGGG
CCAATAAGTACATAGATACCAAAATAATGCGAACATGAACACATCA
c32119_g1_s1
TTTACAGTGGAATCTTCAAATAAGACAGGTGAATAGAACTCAACTCAGTTTTAGGGGGTGACCTTGACTAAGG
CCGAACCTGAAATGTGAAGACTATAGTGCTTAGAA
c32121_g1_s1
TGTGTTTTGGAATCTGGAGTCTCTAATGATAGACCTTAATTTTTTATTCAATGATGTATCAAGCCAGACTGGC
TTAATTTAGACTTTACTGATTTATATCCAAATC
c32122_g1_s1
GACAGAGACATTGCAGGTGGTGAAGAATCCTCCAAAGAGATGGACCAACTGCTAGCAACATCTCTCAGGTGTA
TTCTCCCTGTACATGAAAGGCCTAACATCAGACAAGTTTTTGA
c32123_g1_s1
TGGAAACAGTAATTTCCAAACACACTTATTGTATCATCAACTTGGTGGGTATAACTGGAAAGAAGAAGTTACT
GATTATTCTTATCAGAGCTTCACATTGCAGAAAGAATTGA
c32124_g1_s1
AAGATCCGGGCTGAGCTGGACGACGACAAAGAGTCGGACTCGCACGACGCCAGCACAAGCGGCCTCATCAACG
CCTTCAAGAAGAAGTCGCAGTTGTAGATGCAGGCAATGAGAGCGATGATGGTTATGTGGTTACGAG
c32125_g1_s1
TGGGTACTTGTGTGGTGCTATTTTTGTTGTGATGATGTCGTCAAAGTCTCAAATTACATGGATGATGAAGCTG
TTTCTGCTTCAGATGCACTACTTCTTGT
c32126_g1_s1
GAGAAGCAGAAAAAAGAAGAAGCAAAACAGGCGAGTTGCAACTCAAGATGGAGTCAAGATGAGGGTGGGGAGG
TGTGGTGTGATGTCGGGTATCCGGGATTAGTA
c32127_g1_s1
GCCGTTATTGCGCTGTAGCAAAATAGCGTAGCAGTGATAGGGTTCGGTACAATGCTTTTAGCCGGTGATCCTC
ATTAGCAATAGCGATTGTCGCGGCTGTTAATTG
c32129_g1_s1
AGTAGTATTGTATTGTCTAGTTTTGTCCATTATGGAGAAGCATTAACAGAGTTGTGTGTGTGGCTAAATTTAG
AATAGAATCAATAAGTGTTTGTTGTGTAT
c32130_g1_s1
ATATTGATGATGAAGATGAAAAGTTTATGATTCCATTTTCTGCACCTCTTTTGCTTGGTGGTGGTGGTGGTGC
TGCTGCTGCTTGTGGTGATCATGGACTTGATTTGAAGCCAAGAAAAGAAATTAATCTATGGAAGAGAAGAACC
ATGGCTCCCCCTAGACCTCTTCAATTGGATCCAGTAAATTAGAACATATTGATTCTTAATTTTCTGAGAAAAT
GAAGAC
c32131_g1_s1
ATAAATATTAGAGCAGGGCCAAAAGAAGACCAGGAACTGATAACAGGTCTCCATACAATTGCTGATGTCTACT
GTTGTGACTGCAATCAGCTGCTTGGTTGGAAGTATGAAAGAGCTTATGAGGAAAATCAAAAGTACAAGGAAGG
AAAATACATACTTGAGAAGTCTAAAATTGTTA
c32132_g1_s1
TTACATTGTACTTGGAGTTAGAAATGACACTAATAGGAAACATGGCTTTCATTATCCACAGTTTATTTCCTTA
TATAAAACCAATAATATTATCCTCAATTTATATACAGATAATTTTAGTCACGCCTATGTTGGGTGAA
c32133_g1_s1
CAAGACCAGCAGCACAGTGTTCTGTGTTTAACAATGGCCGCAGTGATTAATTGAATTGAACAGAGGCTATTAA
TATGAAGGTTTAAGTACACTTCAATTTTTT
c32134_g1_s1
GTCCGGTTTCTTTACGAGTCCGATTGTGAACTCGAAAGTAGGGAAGAAGTTCTTCAGCCTCCTGCCTGGAGAA
ATCGTCCTTGCTTCCTTGGACGGGTTCAACAAGATTTGCGATGCTGTTGAAGTTGCTGGGAAGAATG
c32135_g1_s1
TCAGGTCATTGCTAAACCTGGTTCTGTAAAAACTTCCAAGAAATTTGAGGCAGAGATATACGTGCTCACAAAG
GATGAGGGTGGTCGACACACTGCTTTCTTTT
c32136_g1_s1

TATGGGGCAGCAGCAATAGTTATGAACTTGTTGAATCCTCTGTGTTGTACTGAACGTATGAACTGATATTTGT
GTACTGTAGACAAACGTGTAATATTCGCATTTCATGTGTCCATTTTCACGGACTTATTTCTGCCCCGATAGAA
ACCCCACAAGGGCAAAGGGATATGAGTTGTTCTTTTGATTTACCATTTCGAATAAATGAAGAGTTGTTGCCTA
c32137_g1_s1
CATTGAATCTCGATGATCATGAAGTGAAACGCTCCGCGACAGCTTGAGCTTGTTATTTCCGACAGTTAGGGTT
ATTCTTTGCGCGAGGGGAGCCCGAGTGCACACATTTGAAGTATA
c32138_g1_s1
TCCAAAAGTTTTATTGTGTTATTTTTATTTATCTTGTAGATCTACAATTCTGGGTTTTAAAATCCTTCAATTC
TCTAATTTGTTATATTTCTATGTGAACTGAGTTGTTAATAATTTT
c32139_g1_s1
TTTTATTGTTTCCTTTTTTATTTATTTCTTTTATTTTGATGCACTCGTGTAAAGTAAATTGTAAAATTTCTAT
TCTATTATTTTTTATACAAAAATAAACAGGCTTATTTATTTTTGCTA
c32140_g1_s1
TTGGTTTTTCGTGCTGTACATGTATCGTGGAAGACTATTGGTAGGAAAAGTCTGTAACCGAGTTCTACTTCCG
GGTTGGTTCTTTTTCTATTTTTGACGAAGTCCTGTAATGAAATCAA
c32141_g1_s1
TGAAAAGGCAAAGTGAAGGAGAATGAGAAAAAGAGAAAAGAAAAGGAAATGGGGAATTTGTAACTAAAACCTT
TTTTACTGTAACGTGTACCTTTCATTTTTATTTTGTAATTTGTCATATATTTTTGAAATGTATAAAAACC
c32142_g1_s1
TCACACTCCGGCTCTGTTTGAAGCACACATGCTTTGAAGCTCAAAAATCAACACCCTGTTTTTCAATGGAATT
ATCTCTTTACGTACTAATTGTAAACAAAACACAACCAACCACTTCATAA
c32143_g1_s1
TGTCATTTTTTCCATCACCTCACTGTGTATCCCTAGGCAGTTTGTCATCCATATTTCTTTTTCTACACATAAC
TGCTTTTCTATTCTGAGTCATTTGTGATTGATGACCCAGGAT
c32144_g1_s1
TACCAAACGAGGTGGTTAATAAGAAAGTGAATGAGGAAGATCGTTCAATAATGTGGAGTAGTAAAGGCATGAT
CAGAAGTGTAGAGGAGGTGTGTAGAGACGTTGCTTGGGGAGAAAATAGAGAGGTTGGAAGAATAGGATTGGCT
TTGCAAGATTGTATCTGCAG
c32145_g1_s1
AAATCTTCCTACAGATGCTAAATAATTGCTTAGACCAAATCCGATCTTTCTCTGAGCATCGTGTGATCATGCG
CTGCGACGTTAACTTCAACGCATCTTCCTA
c32146_g1_s1
GCGATGCTAATACTGATACGAAGGAGGCTCCTAGCAGGGGCTTTCACATCTATTCTGAAACTTCTGCAGAACT
ACCCACCCACAAACATCAGCCATTTGCTTTACGTTGCAAACAAATTGCGCCCTCCTCTTCCCTCTTGCTGATC
CTTTGTTTGTTTGTTTGTTATTTGTTTCCT
c32147_g1_s1
GCGTTGTCATGGGAATTCGGACAACAAATTGTTGTAAGCTAGACATATTTTTTTGTATATATATATTTTTGTG
AAATGTAAGTATAAACGAAATTTAAACTAAATGAAAATGCAATTTCTATTAGTGTATAT
c32148_g1_s1
ATTGGTTCATTCATTCAACGTGATGAATAGTTTATGTTACACGAGTTTTTTAAGCTTCGACATAAAGCTAAAA
ACAAGCTACCTTATAATCTATAAATTTATATATATATATTTATTGTATATAGTAT
c32149_g1_s1
CAGGCGGTAGGAATAATTTGGGGTTAAGGGGAAAACAATGTAGCTTCTTGTCCAGCATTGTTTTTGCTTAACA
ATAGCACTTGCCACATAGGCATATTTATTTGGAGGTATTGATAATCATTAGAGGAATGTCAAACTGGCTTCT
c32151_g1_s1
CTATATGTAACATTTTCTCCCATGTTTGGTTCATAGCTCATTTTTGTTGTAACCTACTCAAAATTGTTAGAGA
AAAGAGAAAATAAGAAAGAGTTTACCTA
c32152_g1_s1
GGTAACTGGTCTTGCCAGAGCTAGAGGTTGATGACGACTGACCAAAGCACAAGTCCTATACATCTGCAGGACC
AAACTGCAAGTTCTAGAGAGCCCAGAGACCTATTTG
c32153_g1_s1
TTTTGTTATGGTGCTTTATTTTCCATTTTTTACGTATCTCCTTATATCTTGACGTTGGACCACTTTTATGTGG
ATTTTATTTGATTTTTTGTTGTTGAGGCTTTAGTGCCGAGTGATGTTAAAAGATTAAATACTTTTCGCTGCGA
TGTCTTACACAGTTTGAAAGAAGTTGTTTGATCAAAGTGATTTTTAACTTTATTTATGTTAAATGACG
c32154_g1_s1
CTCTTTCTTGCCCATGGATGTGCCCTTATTTTGGCCTTTGTATGATCGTTGTTGAATTCTTGGTGTCTATTTT
CATTTCTAACCATCGTAAAATTTCAAGCAAGTCA
c32155_g1_s1

AAAAAAAAACCACCACTGGACTGAGTTTTGTTTTCGGAGTTGTGCGAGTCGGCCAATCGACCCTCAACCATAC
CCCTGCACGGCTACTCATTTTTCGCCGTCGCAGATCGGCTTCACAGATATTGTTCTTCTCT
c32156_g1_s1
GTTATGGGAGTGGAATGTGAGAATGTTAGCTAGTGATGGTTAGATGATTAGCTTGAAATGTTAAGTTGGGGTA
TTAGTATTAAACTATGACAGTTAGCTTAGTTGACATGGCCT
c32157_g1_s1
GGTTGCATTTGTTTCCTCAGCCACATTCTTCTCTAGGCTCTTTCACTTACATTCAAGAGATTAGAAACTACTA
AACAACAAAAATATATTTCCGACACACCTAC
c32158_g1_s1
AGGAGATGCATAAGGCCGGGTTGGACCCGAAGTCGGGTCGGGGACCGGGGCCTTGATGCTTTTGTCTTTGGGT
TGCTGAGCTGTCATTTTCTTATAGTTGTGTTTGTTGATTTTGATGTTTTATG
c32159_g1_s1
AGGGCACGCGCCACCTTGCTGTAATTTTCCAAATTGTCCCCCTTTTTTTATTTTTATGAAATGGATTATTTGG
TTTCTATAATGGACAATTTGGATATGTAGATTGTAATGGACATTGTTTGGGTTCTGTAGGTTTTTTTGTGGAA
ATTTGAAACAAATGGATTCTGTTGGTTA
c32160_g1_s1
AAACTATCAGAGTTAGAAGCAGCAGGAACAAAGTGCAAAGAGCACATAAATGACAAACAACTACCTGGTGTTT
GCTATTATTGTTTAAGAGACAAACTTTCAAAG
c32161_g1_s1
ACTCGTCGCTGAGCCTATCAAGGCTACGCGGGATAGGGGCACCCTGGAGGTTAGCGGCATTAAGCGGAATATT
GATCGCTTGATTGAGAAGGAGTTTCTTGAGCGCGAGGATGATGGGTTGTATGCTTATATTGCGTAGAATGTGT
c32162_g1_s1
CTGAGGCCCTCTGAATTCCTTTTCCATTATGTCATATTTCTGTTAGTTAGTTTTTCAAATGGTTGTTAGCGTT
AGTTTTTCAGTTTGGAATTATGTTGCAATCGGTTAGAGTAAGTTTTTTTTTGTTTTAAGGGTTTTTTT
c32163_g1_s1
CACTTTGCTAGGGTCTCTTGCTGCCTTTTGGTTGTTCTTGCGAACAAGATTGTTTTACAGTCAGGTTATACTC
AGGAGATTACAGACTGCCTTGACAGAGAACAACGTCGATGGAT
c32164_g1_s1
TTTCAATTGAAAAGCAAAGATGTACATTATACCGTAATTGTCATAAGAGTATTTAGTAAAAGTAATTGGTGTT
TAGACATTCTATCGAGTAAAAGTAATTTCGTTTGCCA
c32165_g1_s1
AAGTACCAATGTGTTGTCTTCAGACAATTTAAGGGAGAGATCTTAGAATCTGTTGTTACAATGGTGAACAAGA
TGGGTTTTTTTGCTGAAGCTGGACCAGTTCAAATCTTTGTTTCCAACCATTTGATTCC
c32166_g1_s1
AGGTTTGGGGAGGGGGAACAATGTATACTTGTGGGTATAGTTTGTATTCAAAATCCGGCGAGTGGTTGTTGGA
TTACTTGGAATAATCTCGTTAGTTTTCCTTATTAGTAGGTGATCTGACTCTTCATTTTTGCTCCTTCT
c32167_g1_s1
CTAATGGCGTTTTGAGTAGGTCGCCGGTTTGATTGTAGATAGATGTTTGTAAGCTCGCCATCGTCGTCGTTTC
GAGTGTTTTTGCCTGCTTTCCGCTAAAGGTTTCCTCTGTAGATA
c32168_g1_s1
GTCTTTAATTTATGATGATGCCAATCAAATCTTAGTGTGGTGGAAACGAGGCAGTGATTATATAAAGAAGATG
ATGTCTTGTCACTCACTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c32169_g1_s1
TTGTATGTGACAATGGCAGACTAGTAATGTTGATCGTTGTGGGTGGTATATATATTGTACGGTATGTTTCTAT
ATATTGTGGTCGAAAAAGGAAAGACGTTGTGTGTGCTGGCAGGAGTTGTGTCGCCTTTGTTTCGTGCTTCCAG
GAATATAGTTCTTCGTTACC
c32171_g1_s1
AAAGTTGCGGGACTGCACTAGTGAAAGCTTCACCGAGGACATCGTTCAATGAATTTTGTGGTTGGCACAAATG
TGGATGCCTCGACACTCTTTACCAGTTATAAAAAAAGCTGG
c32172_g1_s1
AAGTGAAGGAAAAGACATTGTAGTGTTGCGAAGTGTTTGGTGTTTGAAGTTGTTGAAGTGCGTTTTAGTTTCA
ACCAAGTGCCAATTTTTTAGTTGCTTTTTTTTTTTCTTCTTTTCTTCAACTATGTTTGTATTTGGTGGATTTA
TTTATTGTGATAAAATAACACAAAGGTATGATGATAGATGAATTGGAGAAATAATGA
c32173_g1_s1
GTCACCGAAGCTTTCGCTGTCTTCTTCATCTTCTGCCGTGCTGAGAGATAGAAATCAGATGCAGACATGCATT
GGGCGCTTTCATGGTCCATTCCTCCAAGGTTCTGGCATATGGAGTCGGCACAT
c32174_g1_s1

TACCTATCCGCTACAAAGAAATTTCAACTGATATTGGATCCAAGACTTGATAAGAAACAAGTAATCAAATCAG
CCCAAAGACTTGCTACGATAGCCAACAGATGCTTAGT
c32175_g1_s1
TTGTGAAATATTTTTAAAACATGACATGGACCACTGTCTGTAATTAATTAAATTGTTATTATTTTTTTTATGA
TTATTTGTTATGATTTATGATCAACACATGATAGAAGACTACACCACTGAGCTGAACACAATCTCCCTTCTAA
TGAGGATTATGTTTGTTAT
c32177_g1_s1
AGTACATCAACTGAACAAACTCACTCACGGGATAACTACTCGCAAATCAAGAGTGCAGCTCTTGAGCACCGTG
TGTGGAGACGGCTGATGCACACCTAGAAGAC
c32178_g1_s1
GTGGCAAGCTCATCAAGCAAGCAAAGGTTATTCATAAGGCCCTCTGGTTATGTAACTTAGGCGTCAAGAAAGG
GATTTCTCACTTGAAGGGCATAAAAGCTTTTGGAGCGTGATAAAGTGGTCAAGCACAAATG
c32179_g1_s1
GAGACTTTACCCATGTTACTTTACTATGAGTTTAATTCATTACTCATAATGCTGTTCATCTTCCATATATACT
GGTGGGTGCTCATATGTGCGATGATCAATAGACAGCTGAAAAATAGGGGAAAAGTTGGCGAGGATATTAG
c32180_g1_s1
CGAGTACCTGAACGAGAATGGAGGGGGGGAGGCTGTTGAGTGAATCAGGGATAGAAAGATTGGAAGAAGCTAA
AGCTGTGAGGAAGAAGAAGAAGATGAAGAGCAGAGGTGGCTGTTATATAACTTTGGCGTGTGCTTGGTTTTGT
ACGATTGTCTTCTGTTTTCTTTTCTTCTGCAT
c32181_g1_s1
AAATTACTGCCTTTCTCCATAAGCATTCTTTACAATCAGAATAGTCAACATTTGAGGTTATCTGGTGTAGTAG
CTCGTCCTTTTGTATATTACTAAAATGTTATATCA
c32182_g1_s1
AGTTGAATATGTTTGTTGTTTGTGAGTTTCGATGGCGAATATGTGCTCAGTATGAAAAAAAAGAAGTGGGTTT
GATGTTGGTCTTAAGCTATTTCGTGGAGTTCCAACAATTTCCATGGTGAAGCTTTGCACGAGCAAGAGGAAGA
TGACGACG
c32183_g1_s1
TCTCATTTCAATTAAGTATAACTGGGCCTTGTGAATGGGCAGCCAAAAGTTATCGATGTTCTTTTCTATATTA
TGTTCGTCGTATACACTGCAATTGGGGTAGTA
c32184_g1_s1
CTATTCTACACATACAGATATTGGATGCAGGGTGTATCCTTCATTTTTCACATTAAAATTTCATTTATCTTTT
CTATTTTTGTTAACACATGTATATCAGAAAGAAAAAACATGTTAAGAGAAAATATGTAGGGTAGACAGAG
c32185_g1_s1
AGGACGCAATCTGATCCAGTTACCGGTTGAAAGTTGTAACTCGTTGGGGGTAGAAGTTTGTAAACTCTCCACT
CCGTGATCTGTTAACTTTAAATCCAATAAATTTTGTGTGTGGTTGTTTTGTGGAA
c32186_g1_s1
ATTGCTTGAAACCATGAATAATGTTCATTTAATTTCATTTAGAATTTTTTAGAATTTTGTATTAGAACCATAA
TTTGGAACAATTGAGTGTGTTATAATGAAAATTAAGGGTGGATTCGTTCTCATGGTAA
c32187_g1_s1
AAACAGAATCAACGCCATCCAATGGCTTCCTATATGTTTGACGAAATGTCTGAAACTATGAATAGAAGTGGTG
TAGCTAGCTCTAGTTTATTATACTTCCTTAATCACTTTGTTCTTGTAACACTCCCACTCGTTATAAGTT
c32188_g1_s1
TTTGTCGTGCTATTCTGTTCTTACTACCATGAGATGATTTGAATTGCTAGAGAGAAATTACTCTCAGCCTTGT
TAAGTGTCAAAGATAATTTTTCTCATATCATTGA
c32189_g1_s1
TTGAGACCGGAAAATTGGAACTTCTTTCTCTCTTCTCTCTCTGAGAAAATCCTGAAACCGTTTATCTTAGATT
GGATCTATTCGACGTCGTTTCAGTAGGAA
c32190_g1_s1
TCTCCGTAGGGTGTACCGTCGATGGGAAGGACCCGAAGGACCTCCAGGAGGAGATCAACGACGGTGATGTTGA
AATCCCCTCCGAGTAATTTATAATTCTAGCTGGAAATGAAGTGTCAGTTTCCTTTTTTTG
c32191_g1_s1
ATGCTTGAATCATCATCTACTTAATAGACCAATTAATTATATAGTTTTTAAATTTTTAGTGTGTAGTATTAAA
GTAGTTTGTGGGGTTGAATTTTGTCATTATCAGTTTG
c32192_g1_s1
GATTTTTCAATACTTGAAAAATCATATTAAGCATATATGATTTTCCCATATTTTGGTAGGTTAAGTTTAGATA
TTAATTATGGTTGTATTTTGGCTTGTGTTTTAA
c32193_g1_s1

ACTGGAGTTCAGACGGTGCTCTTCGATCTTTTATTTTTGTTCATGTTCATGACAATGTAATATGTATTATTAG
AGAAGAGAAATAATTTGGAATAATATATAGTAACATGTTATGA
c32194_g1_s1
GGTTCAGGAGCTATCACGAACTGCGGGAGGAGTTGGCTCAGATGTTTGGAATTGAGGGGAAATTCGAAGATCC
TCTTAGATCAGGCTGGCAGCTTGTATTTGTCGACAGGGAGAACGATGTTCTTCTCCTTGGAGACGA
c32195_g1_s1
CAAGAAAATTAGTTTTAACATGTAAGATTTGTGATTGTGATAGAGAAGAAAAAAAATGTTGAATTAATTAATA
TATGTTAAATTTGAGTGTAACTTTTTTTTCTTCAACTTGTATTGTTTTATTTTTCAGTTATAGTAAAATTAAT
GCAAAATTTTAGAT
c32196_g1_s1
GTAAGAACAAGAGGAAAAAAGAATCAGAGAGAAAAATGGTGAGAGAAGGAGCAACCGTAGCAGCTACAATGGT
TGCAGTAGAATTGGTAGATATTGGTGGTGACACTCTAC
c32197_g1_s1
TCTTGTTTGTTTATTTTTAAATGATGAATTTAAATTATTATATTATTTAAAATATAATAATCATTCATCAAAA
TGTATAATGTCATTTGTCATATGAAATTCGATGTAA
c32198_g1_s1
GAAAGGAGGAGGAGAAGCAGCCGCTGCAAGGCCTAAAAAACAAACACAATAAATCTCACAATCTCTCTTCACC
ATTACTCCATCGAGTCATCTCCGTCGGAACTCCTCTGAATACGACATCATCACCACTCGCCTCCGCACC
c32199_g1_s1
GCTTTTATGAATGCCCTTCTGCAAGCAAAGCCTGCTGGCTTGAAGAAAACTTCTAAATATGCTGGATATGTGA
ACTCATTCCATATATGCAGCACGATGGGAGAAGGATACCCTGTTT
c32200_g1_s1
ATGTCATGTTCTGAATTAGTTTGTATCAGTCATATTCTGAATTATGTAATGATGTCATGTTCTGAATTAGTTT
GTATCAGTCATATTCTGAATTATGTAATGTTGTCATGTTCTGAATCAGTTTGTATCACAGT
c32201_g1_s1
GCGCTGTTTCAACAAAAGCCCCTTTATTGGGAAAATCGAGCAAACCAGAAAAAAAGAAAGTAAAGGATCATGT
GATTGTAATGAGAGATGTTGAGTTGGAGGAGCATCGAAAATCTACAGATAGAGGAGTAAGGGCTGATTCAGGA
AATCTGGACGGTATTAGCCAAGGCGGCGCA
c32202_g1_s1
GATTTTGACGGACTGTAGAGGCTGCGTAGACTACCCTTTCTATCTGGCAAACAGTGTATGTGCCAGACGGTGG
CCTTGAAGAGACCACCCTAATGATGCACGAATAGAAGAGCATTGATATGGCCA
c32203_g1_s1
TAAATGGACAAAAAAAATAATAACATATAAATAATAAAATAAATAAAATCAGTAATAATAATAAAATAAATAA
TAATAATTATAAAGTAAATAAAATCAATAATAATAATAAAACATAAATAATGATAATAATAATAACAATGAAG
CAATAATAAAAAATAAAAAACGAAATTAAAGATAA
c32204_g1_s1
CTTAGAGTTAGGTATGTTTAAAAAGTGGCACATATTCTGGATGTACTTTTGTTGCTTGTATTGAAGTTGTGGA
CCAAACATTGCCTTTAAGTTTAATGATATGGTTTT
c32205_g1_s1
GGGAGAGGCGGACGTGCCGGTGGTACCGACGGCGAGGCCAGCGATGAGTTTCAGCACTTCGCATTTGTTGATG
AGCTTGCAGGACAGCGTGTCGGACTGTACCGCCGCCATGATTAGGCTCTCGACTTCCTCCTC
c32206_g1_s1
CCTACACGACGCTCTTCGGATCTGTAGGACTTTCTCATCAATCACTTCTCTCGTCGAAACCTTTTTCAATTCA
CCGTTCAAATCTCTGAAAATTTTCATCAATGGCGGGTAGAGGCAAAACCCTAGGTTCCAGC
c32207_g1_s1
GGCATTTGGGAGCAGCAGCAGCCGTCCATGGAGGACGTTGGCCGGAAACCATGAAGGAAGAAGATGGCGTTCG
TTGCTATGTTTCACGTTTTAACTACTGTCATTT
c32208_g1_s1
TAGCTTTCCCTGTTGTCCTCTCTTATGTCTCCCATACAATGTTACATTCTCTCTTTTGAAAGTTACATCATCT
TGGAAACATGGAATGTAACATTTTAATCTATCAAAATTTCTCAAATTCCCTTCTTCTTTTTTTGTAGAC
c32209_g1_s1
AACTTGCTTTCTCAATTTTATCAAATTCATTTTTTTATCCTTACAGTCACCACTTGATTCTCTGGCGCATACG
TGTATTTCAAATATGGCGTTGACCAATAAGATAATTATATTTGTTGACCACTTGGTTGTGTTTCCA
c32210_g1_s1
AAGAAAGTAGTCAGAACACTAAAGATGAAGAAATAAAGATGCTCACGAAGAAAGTTGACGCACTAACAAAGGC
TATGGAGGTGGAATGGAAGAAAATGAAAAGAGAAGCTGCTGCTAGAGAGAAGGAGCTTGCATTAATAAAATCA
GATGATAAAAGGAAAAACAGAAGC
c32211_g1_s1

TAACAGAAGACCCTATTGATAGCCTCTTCGGGGCGGTGGCACCACTGGAGGAGATCCAGCACCCTGCTACTCC
TGCTCCTGCTCCTGCTACCAGAGCTCAACATCG
c32212_g1_s1
TACGTTCTTACCTTTCGTAGGATGGGGAAAAGGAGTCGCGTTCGTTAATGATTTCAACATCGGAAGATACTGG
CCGTCTTTTGGACAACAATGCAGCCTCTATGTCCCTGCTCCAGTCC
c32213_g1_s1
CCCCAACACATATTTTCTGTCAAACCCTCGCTGTGTTGTAGTTTGTGCTGGTCACCATTGGCCAAATGGGCTA
TAGTTAATCTCTAGTGACCTGGATGAAAAGAAG
c32214_g1_s1
CTCGTGTTTTGCTTGAAGGGCTGTATTAGGTAGCTTCCTGGCTCGGGGCGATTGTCTCCGGAACTCGTAGGCT
GGAACGTATAGATTATGTATTTTTATTTAAGTGTATTACTATCA
c32215_g1_s1
GGCTCATTGTTTTCGGTTTGTGGCGGAGACGGAGGGAATTGGTGAGGTGAGGACTCATACGGTGGAGATCCAT
CCTGGTGTGACGAAGATCGTTGTGAGGGATGGGG
c32216_g1_s1
AGTAAGAGACTCGAGCGTCCGCACGAGTTAAAGTTAGTCAGATAAAATGAAGCAATAAATTGCATTGTATCAA
AATGTCACAATACATTAATAAATAAAAAGTGAGTCA
c32217_g1_s1
GTGCACTCCTCCGGAAGCCCGCAGAGTGGGTGGTCGGGTTAAAACCCACCCAGTCTTTGTCGAAGTTTCTCAT
GTGGTTATTTTGAGTTATGTGAGTGAATTCAATAAAAGGGTGTCTCTGTCAGTGAC
c32218_g1_s1
GACTGTGCGGCAAGTTATATGGTTATTTAATCAAGTGTTTATTATTGGTTAATTAGTTGGTTATTTAATAAAG
TAATTTGTTAATGGTACTATATTATTTAATCATTTTACCACATTAATATATTATTAGTTTTGTTTATTATCTG
TTATATCTTATCTACCCTATTTTTTCTCCAAA
c32219_g1_s1
ATTCTCACGAGCTTTGGATCAAGGACACATGATGAAGCTGCTTATTCAAGCCATGGATATGTTCTTGGTGGGA
ACTGCTATGCTTGTATTTGGAGTTGGGATACATGCCATGTTTGTAGGCTCCAAGGACCAC
c32220_g1_s1
ATTTCGGTGTGGTGCTTCTTGAAGTGTTATGTGCGAGACCTCCTTTACTTCGTACTTTGGATAAGAAAAACGC
AAGTTTGGTTGTTCGTTTCCAAAGATGTTACAATGAAGGTGTG
c32221_g1_s1
TTCATCGCTGTTTTGCTTCCACCGGAGAGGTCTTTTTCTGAAACGTTATAGTCTGTTTGTGAAGTTTGTTATT
GCTTTGGTTTGTGTATATTTGTTGCATTGTGTTAATTGTTTGCATGCTTGAATTTGTCATGTTAGTTTCTATC
GGTTAC
c32222_g1_s1
CCGAGGTAGGCGGCGGTGGAGGTAAGGAGAAGGTGAGGTTGATAAAGGAAGTTGCTGTTGAGGAGAAAGAAAA
GGACGATGAAGATGAAGAAAGTGATGATAGAGAAGAGATAGAGAGAAAGATTAATGCATTGCAGAGGATTGTA
CCTAACGGTGA
c32224_g1_s1
AAAGCCTTTCCTTTGTATCCTTCTCAGAGCCAAACAAACATAGAATAATATGCCTAATAACTAATTATATTGT
TAGGATAACAAATATAAATGTTTGATTGATGAGGATATTATATATAAATAATAATAATATTAATAAGTTCATG
AC
c32226_g1_s1
TGAAATTGCCCAGGACTTCAAGGTAATGTGTAAGAACTTTTGGTTAAATAATTCTTTTTTCTTTTTTGATGAT
TGTTTTATCTTACTAATTTTGTTGTTGTTGCAGACTGACCTTCGTTTTCAGAGCC
c32227_g1_s1
AAATTGCACTTGTGTTAGTTTTGCTAGTGAAATCACCATTTGAGTGTACATAATGTTTCCTTTGGCGAAAAGG
CGATGGTGGAAGGCATGTCTGTTTTATGGGTTCCTTAATGAATTTGCTTTGAACCATGTA
c32228_g1_s1
GGAAAGGTTTATTACTACTCATAAATATGTTGATGTTCGAGGTAAACATTTTGAGTTATTACCATTTGGAAGT
GGTAGAAGGATGTGTCCTGGAATATCTTTTTGACTTCAAATGATGAATTACTCTC
c32229_g1_s1
AAACTTATAAAAAGAACTTACAAAAACATATACTTATTTAATCAAATGATTAGAATCAGAAACAAAAACTTAT
TTAATCAAATACTTAGAAACATAAATAGAAAAAAAAACTTA
c32232_g1_s1
ACACAATTCTCCAGAATTGATTCCTAGTGCATCTACTTCTATATTTCTGGAAACAGAAAAGGAGAATGTATAT
CATACTCTCGAAGTTGAAATATGTACGATTTGTCTTTGTCA
c32233_g1_s1

CACTATATCTTGCTCTTCATTGCTTTGGCTCAATTTCCACCTTTCATGTGGCTTGGCAACATTACTGTTAACT
GGATTTTATAAATTTAATCTACTTGACGTGGGTTGTGTTGTACT
c32234_g1_s1
TTTATTTTATTTTATTTTATTAATGATGTGATTTTTGTTATAAAGAAATTTTTTGATTACCATGGATTGATTG
TCCTTTTTTTCTTTTTACAATTATTTAG
c32235_g1_s1
TGCACGTTGTGCCTTTGACTTATTTGAAAAGGATGGAAACAAGGCCATAGTCATTGACGAGTTAGCTACGGAA
CTCGGGCTTGGTCCATCTATCCCGGTACATGCTGTTCTTCATGATTGGATTCGTCACACTGATGGGAAGTTAA
GCTTCCTTGGATTTGTGAAATTGTTGCATGGCCCATCAAGAAGTCTTGCAAAAGCTCAATAGAGATTTTGGAA
GCTCAATACATTACAAGGCACAAATTGTTCTCATTTACCATTTGAGTGAGTTGATTAAACTTTACAATAGGAG
TTTGTATTTTCCACTGTAACGTTGTAGTATGAGTCACGGATGAGAATATGTTTGATTGTTATTAGAAAAGGGT
ACACACTTATATTGTAACATGTTCTGTGATTCAGATTGAGAAATGGCATTCCTGTCCACGTGTAAATTAATTG
ACTTGCACCCTGAGCTGAATGAAAGAGGTTTTTTTGGTCA
c32236_g1_s1
AGATGAGTTACACTTCCAATGATAATCTTCCCAACAATATTTCCAACTCTTCTACTCATTGGTTCAACCATAC
TGGATTAAAACCTTTTGATATGAACTCTGAACTTACCTCATTTCTACCTAGTTCTTTTTGCTACAAACCATCA
CTTGTTGATGTTCCGTCAGAAGATGTTTCGATTTCTTCGGATTCTTTTCATATGAAGAATAATATGTTATCTT
CTTGGGGATTGACAGATTGCGACACTTCTATTAAAGAGAATCAAACAGAAGAAGAAGTTAAGTGGAATGAGTA
TCTTCAAAATCCAATGTTAATGCTACAAAATCAAGCATCTGAATCTTTATGCAATCAGAGAAAGCCTGCTACA
ACAAATTTGAGCCATGATGATGCTTTAGAGACTATGTTGCCTCATTCAAAGCAACAAGAATCTTCTCAATCTT
ATAGTATAGCTTCTTTTGGACATGTATAACAGGCTTTTTACATAAAGAATGGTGTTAAAAGGGTTCCAAGGGA
TTTTAGATTTGTGTTCTTAATACATGTGTATGATTGTGTTAATTACCAAAAGATTTGCTTTTTCATATAGGTT
TATCACTATACATTTATTCACCCTCTTCAATTTGTGAGCCAAATGAAAATAAAGATTGTTCTACTTTGTTCTT
TCTACTGTTTTTTGTTTCATTGATGTATTT
c32237_g1_s1
AATAGATATAAATATAGTTTTAATCAAGGTTTTAATAAATGTGCATCCACAAATGTGTCTTAAGACATCAAGA
TTATTAATGTGTCTGTGATTGTATCAAATATAGCAGCCATGCTACTATAAGATGACCACAACCA
c32238_g1_s1
TCTACATCTTTTTCATTACCTCCGTCTCACCAGAAGGATCTCAGTTCAGGCAAACCGACATCGTTTAACACTA
CTCTTCTACTCACCACAGGTTGTTGAAAACATGGCCAAGCATCATCCTGATTTGATCATGTGCCGTAAGCAGC
CAGGAATTGCTATCGGACGATTGTGTGAGAAATGTGACGGAAAGTGTGTAATATGCGACTCTTACGTGCGGCC
ATGTACACTTGTCAGGGTCTGTGATGAGTGCAACTATGGATCATTTCAAGGTCGATGTGTCATATGTGGAGGA
GTAGGAATTTCCGATGCTTATTACTGCAAGGAGTGTACACAGCAGGAGAAAGATAGGGATGGTTGCCCCAAAA
TTGTTAACTTGGGGAGTGCCAAAACTGATTTATTCTATGAACGGAAGAAGTATGGTTTTAAGAAAAGATGAAA
AGGATGCATTCAACATTTTTATTTCTGTTAAACTTTGTATTCAAATTGTGCCTTGATCAGTCAGGTATCAGCA
CCATAGGACAAAACCATGTGCATGTAAACTACAATCATTGTTTGTTTAGTTACAAGTATCATTAACCCTCTAT
TCCTGCATTTTA
c32239_g1_s1
GGAGGACTTAATATAGCACTTGCCATGGAACAATTTCCACAAAAGATTGCTGTTGCTGTTTTCTTAACAGCTT
TTGTGCCTGATATTCAACACAACCCATCTTATGTCTTGGAAAAGGTAACCATCCAAAACAATTGAGTGGAAAT
CAAGCACACCATACGATCCAAGCGTGAAATTGGTTAAGAACACTGGTGAAAGTGTCAAACAAACAGAATATGC
GAGCATCATTGGCAGTCTTAGGTATGCCACTGATTGTACTTGACTCGTCATTGCGTATGTTGTAGGATTTTTG
TGCAGGTTTACTAGTAGACCAGGTAATGAGCATTGGCAAGTTATTGAGCGAGTCATGTGGTACCTTAAAAAAA
GTGAATCTTAGTTTTCATTATCAGATATTTCCTACTGTACTTGAAGGATACAATGTTTTAGATTAAAATACCT
TATTAGATGGTTCTAAAGCAACTAGGAGCTATATATTTAGTGTAGCTAGAGGAGTTATATCTTAGAAATTAAA
GAAACACACCATATTGGCTCAGTCCATGATGGAGTCTGAAATGATAGCATCGGGGGATGCTAGTGAAGAAGCA
AGTTGGT
c32240_g1_s1
GAACAAGTTAAAGATCAAATAGTGATAAAACCATTAGAAGTTGAATTAACCTCTAATCAAGAAGTCAAGGAAA
TGAAAAAAGAGACCAAAACATCTAATTCATCACGCCATCAAGACTTGGATGCATTTCTTCTGGGAGATACAGA
AGACAGTGATGATGATCCAGATGACGATGATGGTGGATTTGATGATGACATAGACAAACTCGGAGAAAGTTCG
GAAGATGAGAAAGAAAAGGCATAGATATTGGTTGAAATTATTGGGTGACATTATTGAAAGTGGTTGCAACATG
CCTCAGAATATTCATGATGAAACAAGCCTTCTTAATTTGTTTTTGTGTCACACAAACGGTGCCTGACCTGTTC
CATGATGATGATCACTTAATTTATTGTTTCAAGTTTCAACCCTTTATTTCACATGTTACTAGTTTCTCCATGC
TGACAAATCAAGATTAAGTAGTAAAAACTTTGTTATGTTTTGGAATACATTTTTCTTTTCTATGTATATAAAA
TATATGCACAATTTTTGTTTATTTTTTCGTATAAAAAATTACTATCCTAAGTGCAAGTTGCTA
c32241_g1_s1

TGATTAGAGAGAAAATCACCTCCTATCTCATACACTTGCTGCATGTTTCTACTTTTGCTCAGTTAACAGATAT
TTTTACAAATCCCTTGCACTCTCCAGCTTTTTCATCTATTATGACTAAGTTGGGACTTTGCACTCTACACAGT
CCAACTTGAGGGGGCATATTGAATTATTATAGTCTATATTGTATATAGTTTTTTATTACATACTTTAGGATAA
GATAATATCATAGATGGCAGGTCCTTATTGATCCACAATATATTTGTATATATACTTATCCATTGTATCTTGT
AATCAATCAATGAATAATAACTTTCTATTATCATCTTCAACCA
c32242_g1_s1
GGTCCCAAAACCGTGTCGTGTGTGCTGATGTTCAACCTTCAGCTTGATGATTTTCCTGTGGACACTCACATAT
TTGAGATTGCAAAAACCATGGGTTGGGTACCAGCTGTTGCAGACAGAAACAAGACATACCTTCATCTAAACCA
AAGGATCCCGGATGAACTTAAGTTTGACCTGAATTGCCTTCTGTATACTCATGGAAAGCTCTGCAGTAAATGC
TCCAGTAAAAAGGGAAACAAGCAACAGGAGAAATTCAATGATAACTCCTGTCCTTTATTAAATTATTATAAAG
AGCCAGTTTGAACTTTTGAATTCTGCTAACAAATTATTCAGTCTTTTGGTTCCTAGTTCAACATGGACACTCT
GATCTTCTAACTATGTAGAACCCTTGTGATAATGACTTAGGCATGATAACAATTTTGAAAATAGTCTGGAAGA
AAGGTTCACAGTTTACTCTGTATGAAAATTGATCAATTTCTAATTCAATTAGTTGGACTTTTATGTGAC
c32243_g1_s1
GCTTGAAGGGTCGGTCGGATAAGCCGGTTTTTGTCTTTCAGATCTGGCCACATACTCGTTTTCTTACAGAATA
GGATACAGATCATTTACCATCAAGACTAAACTGGACTTGATGTGTGTTGTTGTAGATAACTGGTAACTCATGT
AGTAAAGGTTGCACTTGCGATGCT
c32244_g1_s1
TGAATATGATGATGAACCTCAAGTACTGCCAGATTGTAATCAATGATTTTTTGTGGGGTGCTAGATCCGCAGG
TTAACGAAACAATATTTTGCTCTATATGGAATTAATCACATCA
c32246_g1_s1
CGTTTTTGTTTGTGATTTTCTGTCTTGTTACTGCTGTTGCATTGTATGTTACACCTTTTAAGATGGTTATTTC
TGTTGCTGGGATTTTCTGGCTTAGGCATCCTAAGTTTAGGAGCAAGTTGCCTTCAGTGCCAAGTAATTTCTTC
AAGAGGTTGCCTTCTGGTGCTGATAGCATGCTTTGAGTTATTGTGTTTCAAAAATCGGATTAAACTCGTATGT
TTGATCGGTTGAAAGTTGAACTCGGCTTTACTACGGTTCAAGAAGTTTAAGGCGGATTAACTATGTTTCTGAG
GTCTGGTCGGTTTGGTTTTTAAAACTTTGAATGCGAGGATTGAAATGATATAAAAACAGAAGATTTCATATGA
AGTTTTTGTTTTGTTTGGCTTTTGTTTTCATTTTATATTTTGTTTTGTATGAGTGCATTGTTGATTCTTTACT
TTTGGTTGGTACACAGTTATTGTACATCCTACTGTTAAGAATTATTAGTTTTAATTAATGTATGTTATTTTGG
ACTCA
c32247_g1_s1
TGGTGGATAAGATTGTTGAAACCTGTCCTATTGTACTACTCCCAATCCCAAGCCTCTTCTTCATTGGTGGGAA
TACTGTTACTGCCACTGCTGATGAAGATTCTTCCAATAGCGAGCAGGAGCTACATCATGATCAAGAGAAGGCA
GATTCTAAATTACGAGAAGAAGAAGAAGAAGCAGTTGAAGAAAGGAGATCAGGGCTGGAACTTTTCACTAAAG
CTGAAATGTTTATCGGAAATTTCTACAATCAGTTGAAGATGCAGAGAGATTCAATTGCAAGAGCTGAAGAGAC
CTACTCCTAGTTCTTATTATAGGCCATACTGCCTACTTCGGATTGTTGTTATTATCTTCTGCAAACACCATGA
TAGCCTAGGTAGTAGCTACATACAAAATATCTGCAAACGTTATTTTAATTTTCTCAAGCTCCTTCTTCAACTG
GAAAATGATTCCCAC
c32248_g1_s1
GCACTGAAGGCAAGTCAAATGCCGCAATTTAAGTGACTAGAGGCGGACCACAATGATGGCGGAAATTCCAATA
GAAGACAAGACACACAGGCCATGGTAAGCTTGATGTTTGTTTAATATGATATGCTCTGGGTTACTCAGTTTAT
ATCATCTGTATTTGTTTATATCTGTCTATTCTACATGTTACTGTTATCCAGACTTCATTGATTCTAA
c32249_g1_s1
CCAGAGCTAAAGGCTTTTCTTAAGGAGCATTGGTCAGAAGGAGCTTACATAGAGGGATTAAGGTTAGGGAAAG
AGCATTACATGAACCTTGTGAGAATCATTAAATGGGGCGATTCTCCTATTTGTTTGAGAGATCTTCCAGCCCC
ACTGACCGTAGCAATTGCTTATCTCCCACTCTATAGAGAGTGTGTCAAGGCGGGGGGTTGCTTGTTTTCTCAA
CGACTAAGAGGGCAGTTGGTTGAAGCCGCGAGAAGGCTTAGTGGGGATAGGGTCTTTGATGAAACGACTAATG
GTAGAGATCTTCTGGTGATATTGGAGCGTCATCTTCCCCAATTTTTGCTCGCTCCCACCAGCATTGCCTAGCT
AGATTTGGTTACCATTGCTTTATACTTTGCATCTATATTATGTAATGAGTGACTGTTGACATTTTTTATACTG
ACAAACGAAGTTTTATGGTTGGTTTTTCTCTTCCTCTAC
c32250_g1_s1
AATCTGTGAGTATCTACCCAGCTGGCAAAGCTCCAGTGGAGTTGTCGACTCAGGTTACGTGTGGGGATTACAT
ACTATGGAATACGTTAGGGAAGTGTCCATCAGCTCCGTAGACCTCGAAATC
c32251_g1_s1
TCCAGATACAGATGTTTATTCAATCCCCAAGGTTCTTGCACCAATGCCTCAGAAGTACATTAGATGTGCTCAA
AGTGATTTCGGATGTGACAATGTTACAGAACCACCTGTTGATGCACGTCGAGATCCTCTTTATAAACATGAGA
GGGAAATCAAGAAGGCATTCTTGACAAAACACTACAAAAACCGGAGGCTGGGAGACCCCGAGTTTGTCCTAGA
TTTTGAGGAGATTTATGTTATTGATTCCAAAACTAAGTCAATAACCAGAGCCAGAGTTCTGGTAACAGCTCCA
GGAGGAAGAACTAGAGATAGAAAGAGCGACTTGCTTGTTATAGCTAATAAGGGCAACTCCTTCAAAATAATAC

ACATGAGTGAAAAAGATGATCCAACAGATGTCATCGAAAGACGAAAGTGGATCCAAACCAGAGAAGAAATGGA
GAGACATCTTAGAAAGTTAAGAGACTTCAACACCTCAAATTGGTTTTAATTGATAATTATGTATTCAAACACC
GATAGGTAGTTCGATCTAACACGTCACGCGTGTAAACAACAGCAATTAGATTCAACCTTCCATTTTTGACATT
GTGTACAAGTTTCTGGATCTTGTGTAAATTATGTTGTAATTTGTTAGAGATGCAGTTTATTAAAATTCAATGA
TCTATAGTGGGATTGTTTTAATCACAACTTTACATTTTCAGCA
c32252_g1_s1
GTACCTCGTCCTCACATACGACCACAGGCTGCTCGACGGCAGGGAGGCCGTAACCTTCCTCGTCAAGATCAAG
GAGTACATTGAGGACCCCCGGAAAATGCTGCTTTGAGGTGGTAGACGAGGAGTGTGAAGATGTAGTTTCTCTT
TTGTACATTCGTGTAGGTTGGCAAAGATGGAGCCGGTCAATAACTGGACAACTGGCATACGTGGGGTCATTTA
TCTCGAGGTGTATGATTAGTTGGTCAAGTGCATAATGAGCGTTATCTATCCATCCTACATTCTGCA
c32253_g1_s1
GTCTTGTGACCTTCACTACTCCAAATTCACTTTCCAAAGTTTGAAGCGGGACGAGAAGTTATTAGGGTTGGAG
TCAAGGAATTTCTTTCTCTGCTCAAAGCCAGACGTTTCTTCATGTACTCTGAAAGAGAACATGGTAATGGATT
CTGCATTTCCTTGGATGATTTTAGTTCCTTTCCTGCTATAAATTAAGACCGTAGACATGTCACAAATGAGTCA
CATGAGAACGAAGGGCACGTGGTTACATGATTCTTCTATCAAGGAATTCAAGAGGAGTGTGAGAGAAAGAGTT
CTTAACACACAATATACTCTTGGCTATGTTAAATAGAGTAATTATTTGAAATCTTTGGCAAAAAATGAATTGA
TATGATGAAATAAGTTGTATTGCTTTCTTCTAAGTGTAACTAGAAGGTAATTTAAGGATAATGCAATTTATGT
TGTTAAAGTGAAATACTTAAGCATTATGTGACAAATGGTTATTACATTTTTGAATAATTGTTGATTAAATTCA
ATCAATGCAAAGCATATTGAAATAT
c32255_g1_s1
GATCAGGTTCCTTCATGATCCTGCTAAAGATACAGGTTTTGTTGGGAGTGCATTGTCAAGTAACATGATACGG
TTTTTCAAGAAAGAAGATGAATCATGGGGCCATGAGATTGTGATACAAGTGGAACCATTGAAAGTGCAAAACT
GGTTTCTTCCTGAAATGCCTGGGCTTATAACTGATTTTCTGATTTCTCTTGATGACCGGTTTCTGTACTTCGT
AAACTGGCTTCACGGCGATATAAGACAGTATAACATTGAGGACGTTAAAAATCCTAAACTAACCGGTCAATTA
TGGGTTGGTGGCCTTTTCCAGAAAGGAAGCCCTGTAGTAGCTGTTAAGGACGATGGTGAAACTTGGCAAGTTG
ATGTACCCGAGATTCAGGGGAATAAGCTGAGAGGGGGTCCTCAGATGATTCAATTGAGCTTAGACGGAAAGAG
GCTGTATGTTACCAACTCGCTCTACAGTACTTGGGATAAACAGTTTTATCCAAAGCTTGTAGAGCAAGGATCT
CACATTTTGCAGGTTGATGTTGATACTGAGAATGGTGGTCTGAAAATCAACCCAAACCTCTTTGTGGACTTTG
GAGCTGAGCCTAATGGTCCTTCCCTTGCTCATGAGATGAGATATCCTGGTGGTGACTGCACTTCAGATATATG
GATTTAAATAAGCATTGGTTATAATCAATAAATCCATAAGTACTACCATTATCATCATTTCATTGTATGAGTG
AATGAAATGTATCTTTGATGCAGTTGAAATTTGAAATAAACAGCACTCAATAATGTACTTTTTCCTCTTCAGT
GATTATTAATAGTTTGGAATCCAAGATTACATATATCGGTAGTCATTTCTTTAGCTTCA
c32256_g1_s1
AAGATATTGATGAAAGTCCAAAGGTATTTTCTAGGAAGAAGAAAAATGAGCAAGGGGGAAAGCAGAAGATATC
AACTTCAACTCCAACCAAGTCTTCATCAAAGTCCAAAGAGAAAACTGAAAAAGTTGCCAAGGGAAAAGGCAAG
AAGAAAGAGAAGTCCTCAAGTCCCAGTGATAATCAGTTGCGCGATGCAATATGTGAAATTCTTAAAGAAGTTG
ATTTCAATACGGCCACATTTACTGACATTCTGAAGCTACTCGCTAAACAATTTGATGTGGATCTCAACCCAAA
AAAGGCGGCTATCAAGCTCATGATACAGGAGGAGCTGACAAAACTAGCTGAAGAAGCAGATGATGAAGACGAG
GATGAAGAAGAGGATCCTGAGAAAGACAAAGGCCGGTCAACTGGCCAGGAGTCCTAAGTCTCACTGTGTATTA
GACATTACTGCTTGGTGGTTAGGTTTTTAGCTATGCATAGTGTAATTCTCATGTACACTTTAAATTGTGTAGA
ATTGGCTGTATCTTATTCTTAATTCTTAACATCTTTCCAATCTGAAGATATCAAACATGTATTTGTCATAATT
TAGTGCAGCCTTTTGTTTGGCTGCCAGCATGTAGCTTATTGTGTACACACCAACATGATTTTAGGTTTTAATT
TTCTAGTTTGAACAATCTGTCTATTTAATAAATATCTAACCTTTGAAGTTGACACCTTTCTGTACATATTCAT
GTTGGGTGATGAAGAGTCTCTATTATCTTTCTATTCAATATTTTGATTCATGCCAA
c32257_g1_s1
GGAGAAAGAATTACATTCCCAGGGTACGAAGGCAGTCCTGATGAACTCTTAAACCCAAAGAAGAAAGTTTGGG
AGACATTGCAAGTTGATCTGCACACGAATGAGAAGCTAGAGGCATGCTACAAAAATATTCCACTCACCACTTC
AGCTGGCATTTGCACAGTTTCATCAATAAGCAATGGGCCAATACGGTAGACAAACATCAAATATTGGTGTTTC
AAATAGATGGATAGAGAGAAGGAGTTTTTAAAGGAAAAGAAAACTTATTTTAGCTATTATAATCTGACTTTCA
GATTTGTCAGTTTATGTTCTTGTAACTGTATAATTTAGAATTACAATTACATTGTGTAGTTTAACTTCTTGCT
TCCCCATTCTAAATGCATATTTTAGACGGGCTGGTGCCAAGTGCCAACTTGTTATCACTATTGATTCAATTTT
AATTTAATCTTCGGATTTTCTGTAATCTAATCTATATATCAAAAAGGCGTGTCTGTGTCGGATATCTTCACCG
ACACTTATAATTA
c32258_g1_s1
GGGAAGTTGAGGGAAAGTGGGTTGTTCAAGGAGCCGTTGATGTGAACATTGGTGCCAACCCTTCTGCTGAAGG
AGCTGATGAAGATGAGGGTGTTGATGACCAGGCTGCTAAGGTAGTTGACATTGTCGACACCTTTAGAC
c32259_g1_s1

GTTGTGCAGCAAATATTTAGAAACAAGTAGCAAGGATGCTAAGTCAGCTATCAATGATCAAAAGGAGCAAGAT
GCCAACGTTGATAATGGCGCTGAGACAGAGAAGCGGTCCAAACATAAATCGA
c32260_g1_s1
GTATGATGGATCGTGGACGGAATGGGGTGCTCATCCCGAGACCCCTGTCGAGACTTCGGAGACCCGGCCTGAG
TAGTGTAGCTGCAGTATGTGTGGCAGTGCGAGGAGGGGAAAGCTTTTCTTAGTTCCGTGACTGGAAAAACGGT
GTAATCTTTAGAATGGCTGGACACGGCAAGCACATGAAAGCTCAAAGCTGTAAGGGATTCTTGTTTGATTTGT
GAACAGATGAAAGTAAGAGGGAAAAATGATTAACACTTTGTATTGAAAATGCTTTGGTAAGGAAAAAAATCTG
AGCCGATTCAGCCCATTCCA
c32261_g1_s1
TTTGTTTGATTCTTAACTCTTCTGGGGGCCTTTCTTTTTATCATCCTATCATGTAAATTGTTGCTTTTTTTTT
GGATTCCAAATTGAAGAAGAGTTGTACAGCCATGTATAATTTATTTGGGTTAGATTTACTTTATGAAGATTAA
ATATTGGAGATTCATGATTCTTAGCTTGTAAAGAGAGAACTAAACAACATATCTTTTCTACTTA
c32262_g1_s1
AAACTCAGTTAGAACGGAAGGAGTGAGTTGGGTAAATTGGAAAGTGAGTTAAAACTGAGTTGGAAATTGAGTG
AATGAGTTAGAAATGAGTGAAGCATGCTGTTTTAGTATTAATATTTTCTATTTTTATTATTTCTATTTATTTC
TACAAACTAACACATATTTATTTGTTTTGCAGGTTCTAAAAGGAAATTGAATGGGAAGGAAAAGAAAAGGAGG
AGGAAAATAGAAATGTATTAGAAAAATTAGGATTTTTAGTTCTTTATCTTCCACTGTAACTTCTATTTTTTTC
TGTAAAAGCCAACAGGATGTTGTAAATTATCTCTATCTTTATTACTATCTTTTGTAAGCTGAACAAAAACAAA
AAATAATTTGATTACAAACTGTGCGTTAATTTCCA
c32263_g1_s1
TAATCTGTAGCATGGAGTATGGTTCATAATCATTGCGCCAAGTAATAAAGGAAAAGAAATCCTTGCCAACAAA
CATATTCCGACAATCAAGCAGTTAGTCATACTTCCCTTCCCACAGTAAGAGGTTGTCCCAAGAACATTCAATG
GAGGAGCTAGGAACTTCAACTATGTTGTCCCCCAAGAAATCTACATCCAATACTATGAAGCATGCTGAGACGG
AATGATCTCCCACCTTCATGTCGGCTTATTTTGGTACAAGACCTTTCAGTTATGTTGTTACAAGAACCTTTTT
TTGCTAATTATGGATAATGTTCAACCTCCACAGCAAATGAGAGCTGTTTTGAGAAGTATTCACCTTTTATGTA
ACCTAATGTTATTGACATTGGTTTTACACTGACATGTTTTAGTCAAAGTCGTTTGTTCATGTTATGACTATGA
AACTATTCTGAAGTTTGAATATGAATCTATTATGAAATTTTGTTATGACTGCCA
c32264_g1_s1
ATTTTTTCTTAAGGGAATGTCCAAAAGGGATGAAGACTATGAGCACAGGATTGTTTTTGAGTACTTTGTCTTT
GGGATTTTTCTTTAGTTCTTTGTTGGTTACTTTGGTGCATAAAGTGACTGGTCAGCATAAGCCGTGGCTTGCA
GATAATCTTAATCAGGGGAAACTTTATGATTTTTACTGGCTTTTGGCTTTGTTGAGTGGTTTGAATTTGGTTA
TATACGTGCTTTGTGCTAATTGGTATGTCTATAAGGATAAAAGACTTGCAGAAGAAGGCATAGAATTAGAGGA
AGCAGATACTGCTTACCATGCATAGCTTTCCTTTGTAATTGTAAGTAATAATATACACCTTTAAGTTTTCACG
AAATATTTTAGTTTTTATTAAATGTGGAGCTTAAAAATTTACACGAGGGAGGGTAGACCTAAGATTTTCAAAT
GTAATTATCCTTTTTCAAGTGATTACTCAAAACAATCCATGGGAGAATTAAAAAGATAATTGATTATGGCAAT
TGATTATTAAATAATCGATTATTCAAGTCATATATTAAATATTTCAATACTTAGTTATTACCGATCA
c32265_g1_s1
CTCGTTGGCTTGTGCGCTGTCATTGGTGGTACACTCACAGTCGCTGCGGCGGTCGACCGTGCGCTCTACGAAG
GCGTCAACAAGATCAAGAAGATCCACTCCCAGTAGTCCCACGCAGTAACACAGCGGCCAAGATGAGTTCTATG
TGCATTTGCAGGCCACGGGCCAGGAGTTTTGGCGCATTGATTTGGCGATTCGGATTTGGCGACGCATTGGGTT
TACGAACGTAGATCTATGAGTCTATCGAAAGGTGGAAGAGGATTTACCGCTGAGCAGACACCGCCAGTTTGTA
CTATCTAGTCTAGGCGAACATGTAGAGGACAATGCATATATGATAAGACCA
c32266_g1_s1
TTAACCAACGAGGAGGCGGTTTCCGAAGTCGAGCTTTTCATCGCCTTGCAACCCGAAGGCGATCCAGCACAGC
ATCTAGTCGAGGAAGTTATGTTCCGTGCAGCTAAGAAAGCCGGTATGGACTTCCACGAATTGCTGGAGATCCC
ACAAGGCGACCGGAGGCGATACCATGACGACTTCTCCATCATCGTGATCTCTTGGAGGGCAGCATATGG
c32268_g1_s1
AGGATGGTGTAAAAGCAGGGCTTGTGATGAGAGGTTGGAACTGTAATGAACAAGGGATATTGTAAGGATAAAG
GGCCACAAGAAGGCTTTTAGAAGTAGGAAAATAAAAACAAATGAT
c32269_g1_s1
GTATGCCATGATTTGAGGAAGATTGGATCCTGGGGAGGGTGTGAGTTTTATTTATTTAGCTCTTGATTTTGGA
TAATAATAATATGTGATTTGTTCCAGTTTTGATCTTCAAATTTGTTGGCACAATTAAGGAACATGGTAATTAA
AGATAGAAAGCATGTCGAATGTAGTCGATAAAAATTCAATGTTTGTTTTTGTGTTATAGTGTAGAATAACATA
ATGGGGGGAAGTGTTTCATTGGTGAGGATTAATTTGTCGA
c32270_g1_s1
AGATATATCATTTTTCTACTTTTAAAGATATTGCAGACTGTGTTGTGTTTGTGTACTGCTAGTAGAGTGGTAG
TGGTCTGAAAAAGTTGAAGCTAGTAAGTGAGAGTGTCAATGAATATACATGTAGTACAAGATCTTTGTGATTC

TCACAATCACAACCATGACATTATTCATATATATATTTATATATCTTTTCATTTGTACAACTTCAATACATCT
CAAACTTACACTTGCA
c32272_g1_s1
ATTACACACATACTCCAATTTCTAAACTAAAGAAGTACTAAAATGGCTAGAGTTGAAGTTGGAAGGATGCTGA
TGTTATGGGTGGTGGTGGTGGTGTTGTTGTGTGTGGTGCAAGAAAGCAGTGGCCAGACGATATGCAACATACC
GATAGCGGGGTTACGAGC
c32274_g1_s1
CTTTGCCTGTTCTACCTACAATTTAGTTTATCCTTCTTTCCCCTTGGAAGTCAGGTGCAAAGCTTTGGACTTG
GGTACGTGGAAGTCGTGTTGTGCTATATCA
c32275_g1_s1
TTTATGGTAATAATAAAGATATGTGGCATAAATCTATACCAGCACCAGCTAATTTTTGGTGATATTTTGCTTT
TAGAATGCAAGAATGTTTTTATATACAACATAGTTGTGGTTTTCATAGTGACATTGACATTGTAGTGTTCATA
CCTG
c32276_g1_s1
ACATCTCTGGTTCTTTGATTTTGTTGCTGAGATGAGATTCGGTTCTTTGAGATGAGATTATTGGTCATCAGGA
TCTAAAATTTTACTGGTGATGAATGGATATGATCTGTTGGTAGTTTTTGTACATACTTTGAATTTGTGAGAAA
CTTATAGACAGTTTTCGCCAATTGAAATGACCTTATCGA
c32277_g1_s1
AGTATCCTGCTTGGATATCTTCTACACGGTTGAAAAGTGTGGAAATTTTACTGCCTAGTAAAAAAGTTAATAT
CATATTACAAAAAAAGTTACAGCGAGATTAGAACATTTATAATATAGGGAACCAGCTTTTTTATTATTATTTT
GTTTCCATTGATTTTGTT
c32278_g1_s1
TATATTGCTAATTTGCTCAAAATAGAAACGAGTATATTATTAAATATGTATGTAGCTTATTATAGTTTAACAT
GTTCCTAGTATCTAAGTACTTTTTGCTACTAATAAGATTTCTTTTC
c32279_g1_s1
AGCAGCAGCATCGCCAAGTCTCGATAGTTTGTATTATTGATTAGATAGTGCTTGGAAGAAAATTTTAATGGTG
CCACAAGCTGCAAGCACGTTCATAGACTGTATATTTGATGTATGTATATCAAGAACATATACAGTGAAGGGAT
AAAAGATACATATCAATCAACCATTGGAGAAATCATGCTTCCCTAAGTCCTGTCTCTGTATGTAATCTCCAAT
TTTCTCTCATTTGAGTGTGATAAGAAAAAAAAGAAGAGATGCAGTTAATGGTTCATTAGAAAATCTTGTAAGA
TTAATTCAATTCTTTGTTTATTTGATTGTGAATAATTTTGTTGTTCTTCTAAAGAAATTTGAATTTCTTTTGA
GGAATTTTATGTATTGTTGTATACCATATTAAAAATTTACAACTGCCATCATATTACTCCGTTTATTTATCTG
AATAATTTTAATCGTTGAACTTCA
c32280_g1_s1
AAAGCATCTAATGTTATCCATTGCTGAGATGGTCCCTAGACATCATGGAAGAACCAAGAAGCAGGAGACTGCA
TCAGCCTCAACTGCAACTGCTGGACCTTCCAACAAATCTGGGAAAGGTGGGAAAAAAAGAAGATAATTATGTG
TTTCAAACATTTTCTTCACATTTTGATACCACTGTCTTTCCGGGTATATTAATCACTACAGCTGGAAATGTTC
ATCCTAACTTTATTGAAATTTTACTACTCGGAAACGTGTTTATTGGAAATGATCTTGTGCTTAGGATGTAAGT
TGTAACATCATGCTTAGAAGACTTCTTTTTATATAGTCCCTGTTTTTGTCTTTTTTTAATTCCTAAGTTGCAA
CATTGTGTAAGTTGTAACATCATGCTTATTTAATTCAACATCAAGTATAGTGTAGAATAATGCTTTATATTTT
GATTTCTTGTCATAACTAGAATTGGGACTATTTAAGTACTCTATAATACTCATTCTCCATCTCTGGGTTTGAT
TTAATTAATATGCATGACCTTGAAATCACATTTGGTGAT
c32281_g1_s1
AAGCAGCTGATGAACAAGCAGGACCAGGAAGACATCAAGTGGCTCCATGTCTTTAACAAATATGATCTATACA
GCAAGAGCAAGGTCCATGTAGACGTTGATGCAGTGAAGCCATACTACCAATCCCTCATTGCAAAATACTTCCC
AGAGAAACTGAGATGGTAATTTTTGAGGATGAGGACTGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGCAATGTCCTAA
TTAATTAATTAGAAGAGAGGCACTTTGATTCCCTCTTTTGTACCTTTTGGTTGTTATTGCTGCTGTTGCTCTG
TTCTGATATTTCACAGAGAGGGTAGGCAAAAGTAGCAGCCTGTGTAATATGCAACACTTGGGACTCATCTCCC
TCTCTTTCACTATGGTTATACAATTATTATAATCATATATAAGCTCCAAAATATCTCTGCTGTTCTCTTACTT
TTTATCACTTCAAATAATATAATACAAGCTTTCTTCGCGTTTAAA
c32282_g1_s1
GCCTCAGGGTCATCCTGTGCTGCGGTGAGAGCCTCGAGCAGAGGGAGGCCGGCAGCACAGTCGATGTTGTCAC
TAAGCAGTTGAAGGCTGTTGCGGACAAGGTCAAGGACTGGAGCAAGATTGTCGTTGCCTACGAGCCCATCTGG
GCCATCGGTACCGGCAAGGTGGCCACCACTGAGCAGGCCCAGGAGGTCCACGCCGCCATCCGCGAGTGGCTCA
AGAAGGAGGTCT
c32283_g1_s1
GTTTGTGGGAGGCCTCGTTTGGCTGCTGCTCAAGGGAATGCATTTGGGGTTGCGTTTAGAAGTGCGGCTGAGG
ACGTTGAAAGTGAGTTTTTCCATGAGTTGTTTGAGTCATCTTGGATTGTGTTAGAATCTAAATTTCTTAATTC

TTTCATGGTTAAGTTGACTGAGAAACTTTGATGCTGTGTTGAGCCTAATAACTCATTTATCTTAGTTTGATGT
ATTATGATTTATTGTATCTTTGTTTTAAACTGTAGCTTTTACACTACTTTACCCA
c32284_g1_s1
GGTAACTATGTGAGTAGCTTAATTGTTAGCATTGTTATGAAGATTTCAACTGAAGATCACATGCCAGGTTGGA
TACCTGGAAACTTGAATAGAGGTCATCTAGACAGGTTTTTCTTCCTATTAGCTGCTTTGACATCTATAGATTT
GGTTGCATATATTGCTTGTGCTAAGTGGTTCAAGAATATTCAGCTGGAGTGCAGATATGAAAACAATGATGAG
CATAGTAGCTTCAAAGTTTAATCATTTTCTATAAGGATTATGGACAAGTATTAATTAACATTATATATATATG
AATAAGAGAAGGAAGGTAGGAACTATTATAGAAGAAAAATGTGATGGTTTGGATTCAAAGAAGGCCTTTTTTA
CCTGAGTCTCTTGTAAATGTTTTCAGTGGTCTTTTTTTTTTTAATTCTGACTAAGATTTTCAGTTTATGTACT
TGAAGCCATGGTTGTGTATACTGAACTTTTTGAAGAGGCAATGATAGTTTTAGGGCTTCTCTGAGCTTTCCTT
CTTTCAATTTTTTGTAATTTCCATTGTTAATAATCATGGATGTGTCCTTTTGATTATGTGTGTGACATTGGAT
GTTTCAACTTCTAATTGTTTACATATCTTACCAA
c32285_g1_s1
ATGTTTTGCTTGTATAGGTCTGTGATATCCCTTAAAATCAGCTTTGACTTTCAGAGCCATGGTTTTCACTTTC
ATTGCCATAATTTGTTTCTGTCATCGGTATAAGAAGACACTTGCCATCCGTTCTCAGAACATTGGGCAGTTTT
GTTGTAAGGGTATTCTTAGCATCTCAATATATGTTGATGCATGAAAGTATTAACAAAATTATGTTTCATTTCA
ATGTTCCAATTAATTTGGACTTGACTAATTGTTGCTGTCACATAAAAAGGTGATAGATATTGTACATGTATAA
TGTATAACCATTCGTTTTTCTTCAGTTTGTCATGAGGTGGAAATTTAACTTCAAAATGTTTGGTAATAAATTA
CTAAAACAAAAACTTGCCTTCA
c32286_g1_s1
TTTCCTTCCAAGATCGGACCGCTACGCTGCTCAGCTTCAGATTCTTCACTGCCATATACGCACCGATGCTGTC
GACGTTAGCTCATATATAATATAATATCAACATAAAATAAGCATCCGTTTCAATTTCAATTTTTGTTGGCTTT
TGAGTAAT
c32287_g1_s1
GCTTTCAGATGTTATTGATCTTAAAGTTAGAGGAGCTAAGAAAATTAAAGATATGGAGAGTACATCTTCATAC
AATGCTTCTTCCTCCGGCTTAGATAGCCAGGGGACCACTACTTCTGCGTCATTGGCTGCTTCAAGTAGTGCAA
CAACATCAACATTCACTATAAAACATGATAAAAGCATGTAACATCACTACTAGTCTTCAGTAATTTTCACATT
GATCTAAGATTTTTTATTTATTGAGGTGTGTTATCTCATGTAGATTTGTTGTTGATTCCATTATTTTTGTATG
ATAAATTTATTTGGTACGATGCCACTAGGAAGTTTTGTAAAATGTAC
c32288_g1_s1
CAACCAGAGAGGCATTTTTTGAGAAATTCAAATTTGCAATTTCTGAGGGCTTTGATCCAGACAGTGACCTAAT
AAAACTTGGCATTGCAAACCAGACAACAATGCTCAAGGGAGAAACTGAAGAGATTGGGAAACTAGTGGAGAGG
ACTATGATGCGCAAATTTGGCGTGGAAAACACTACTGAGCACTTCATAAGCTTCAACACAATCTGTGATGCCA
CCCAGGAGCGACAAGATGCTATTTACAAGCTGGTAGAGAAAGATATGGATCTCATGTTGGTAATTGGTGGCTG
GAACTCGAGCAATACATCACACCTGCAAGAGATAGCTGAGGAACGCGGAATTCCTTCTTACTGGATTGACAGT
GAGAAAAGAATTGGTCCAGGAAACAGAATAGCACACAAGTTGAATCATGGCGAGCTTGTGGAGACAGAAAACT
TTCTACCAAAGGGTCCATTAAGGATCGGTGTAACATCTGGTGCATCCACGCCAGACAAGGCCGTGGAAGATGC
ACTGATCAGGGTGTTCGACTTGAAAAGTGAAGAAGCATTACAACTTGCATAAAGTAGGTCTGCACACATACAT
TAATAATGTATAAATAACAGGATGAACTTGATGATTCTAAAAAACAGATTGAACTTGAAATTACAGGATATGT
TAGAGTTTGTTTTTCGTATAAAAATATGTAACATTTTAAGTTTGAGCTGTAGAATTTATCAATGAGAAACCTC
AATGTAATATTAAATCTTTAAAATGTTGTCTTTTGCAGTAGGGTTTAGTATTAGTTGTCATCATAGACCAATC
TATTGGCAATAGCATTAGGATCATCTATGCATTTGTAAACTTTGATAACTCAATTCCACAATGCTCTCTTTGC
GAGTTTGTTTTTGGAATGAGAATTTTGAAATGCTAAATTTA
c32289_g1_s1
TTTCAAAGATTATTTAGGATGAATTTAGGTTGATTACAATGTGACTTTCAAGCTGCATTTGAATGTAATTTCA
GTTGGTGTTGATGGAAGTCTCCAACCAACTCTGTTATTTTTTTA
c32290_g1_s1
CTGATGGTGTGACGGAGATTGGACGGTTGAGATTCTGAGTTTCCACTTTATTGAAGATTTATGATCTCTATCT
AATATCAAATGAGTTCAATTTCTCCATTGAAGTTTCCATTGAAGTGAATTTGGGTTCATAGCTTAAGTACTCA
TGTTAAATTTGTATATATACATTGCATGATACTGAAATAATTGTACTATATCTATCATTCTTCACATGTTCAT
AGCTTGGAGCAAAGAATTAATGTTCCATCAATTAATTATTGAAAATAGTCTTATTTAG
c32291_g1_s1
GAGTCCTTACGTGGCAATTCAATGAGAAGATTTCACTAGCTAAGGATAACGGATTCTGGATTGATGGTCCTAT
TCCAGAACGAACAGTCACTAATAATATTGCGAATGAGAAAACGGGGACACGTTCATTTATTAAGAAGAAACTC
TACATGGCG
c32292_g1_s1
CACAAGGATGGAAAATCATGTCATCTTGTTCTAGTAGAATTGGAATATAAAGTTTGTTAGACGTTGATTTATT
TATTTATTTAAAATTTGACCAATCAACACCA

c32293_g1_s1
AAGGAGGCCATGGCGTATCTGGAGAGCGACAGCAAGGTCCACGGTTACGCATGGTTCATGGTCGGCACTGGCG
AGAACCAGCTCAACTCTGCTAGCGGCCTCAGTGCCGTTGGTCAGATCTACGCTGGCTCTTCGTAAGGAAGTCC
CGTGCAGGATGAGCTGTGAACGGCGTTTCAAGGTTTCTTGTACATGGACGATATACCCACGCACTACTGGGTT
GTGTTTATTTTTTAATTTCTTATGTCTAAGCAGTATTTGAAAGGGGGGGCTTGGTGTAGCGAATCTGAACTAG
AGGAATGAAAGCATCAAAACAAACACTTCAACCCGCTGCCAGCCTGCATATACAATGTCGTGTGATCACCA
c32294_g1_s1
CTCAACGGTATCCGTCCACCTCCACAACGCCGCACCACCGCCGAATCGGAATCATCCACCTCAAGAGCTTCAC
CTAGAGTCCTCCATTTCGATCCATCGTCAAACTCTATTAATGAAACTCGCGGCGTGTTTGGTTTGAATCCAAT
GCTTCCGCAACTCCACGCCGGAGCTGCCTCCGGGAAGATTTTTATCTCTGCGTTTTCGTCGAAGACGAAGGAG
GATAAAACTGAATCTGTTCCGTTGCCGTTAGGGTTACCGAGGATTGCCGTGGCGGGGGCGAGACCTGCGTTCT
TTGGTACTCGTACACCCTTGAAAGGAGAAGATGAAAAGTCGGAGATTCGTAATTGGAAGAAGAATAGTGATGT
TTGGGAGCATAGGAACAAACGTAAAGCGGCGATTTCTTGGCACAATATTGCCTGATTGTAAAATTGAGTTTAT
CGATTTTATTTTCGAAAGACTAATTGTTGATTAAATCTTAGTTGTGATTGAGTTTTTGTATGTTAGAGCATAA
TTCATAAATTGATGATGATGAGTTGATGATAATTTAGGTTATTTGCTCTGGTTTGAGTTTGATTGGTATTGAA
TGTGAAAATGATATTTGAATCAGAAGCTCAAAAATCTATGTAGACTTTGAACTTTGAACTATGTAGCACCGAC
AGTTTGGATTGAAGGTGTCTTGTACTGGACACCACACCAATGTATATATTGGTGATGGTGAATTGATGATAAT
TTAGGTTATTTGCTCTGGTTTGAGTTTGATTGGTATTGAATGTGAAAATGATATTTGAATCAGAAGCTCAAAA
ATCTATGTAGACTTTGAACTTTGAACTATGTAGCACCGACAGTTTGGATTGAAGGTGTCTTGTACTGGACACC
ACACCAATGTATATATTGGTGATGGTGAA
c32295_g1_s1
CAAATCAAATGTAAACGGAGGTGTTTTCTGTAACACCCTTCTACCCAACGACATAATAATATAATTATCAGAG
ATTTCACAAGAAGAATGCTACACTTATTCAT
c32296_g1_s1
TTCAAATGTTTGGAGTGTAGTTGGATCTGGATTACAACGTTTTGTCCAGATGACAAATTGGCGGTATATTGAT
TCAGAGAAAAGATTCCAAAATGTTCTCGAGGCTTGTGGTGTGTTTAAGTCTCTCGTGAAACTTGGTGTAAAGG
AAGGCGACAAAGTGATGATTGGAGAGATGGAGATGATATGGCATGACTCCTCAAACAAAATCAGTGCATCAAA
GATGAAGATATCCACAGATTCAATTAAGTGGCCTGAACAGAAGTAATGCCGCTCTATTTGGGTGCTTCTAGAT
CCATGCTTATTGCAACTACACGATAGTTCATGTAGGAAGCAAGTCTGGTCAAAATGCGATGATATAGACAAGG
ACAAAAGTCGTGAGAAGCTGCCTCAAGAAGCACAACGTAAAATCACACAAATTACGCACTTGTTCTTGATAGA
ATGATGCTAGTTGCATTCACAATTTCAAATTCTTCTATTTGACGGGAAGCTGAGATCTTCAACCGCTCACAAT
TGAGTTAAGCAAGATATAGTTGTAATCGTAAGGGTATTCATCTTACATTATTTGTAACCAAAGGAAGAGAATC
TAATTGCTTGTGTAATTTTATGATGTGTTGTAACATTTTTGTTATTAGGTGTAAGATGTCCAATATTGTCTCA
TCATAGATTTAACCTATGTTTGGAATTCTGAAAAAACCATTGTATTATCGCACGGTTGGGAAAAACTAGTATT
TGTAGCTTCTCAAAAATCATGGTGGAAGGGTGTGAAAGGTGAGGTGGCGGTGGCTCATCTTATTCCAAACACA
ATTATATAGGATGCTGTTATGTAGGTTGCATAGTTTGGTGATTTTAGAGTGAAGATCAAATTGAGTTTCACCT
GAAATCATTGTATAAGTGTTCTATTTTATCTAGGAGTTTCTAATGTATCCAAATAGGATGACAATTATGCAAT
ACTATTGAAGGAAATATGTTTCTAGAGAAGTACAAATAAAATAATGTTTGTTATTCAGAAGAA
c32297_g1_s1
ACGTCGGTAATAACCAGGGTTTCCAAGGGCCGGCTGGCAGAGCGCTTAGAAGCTCGCCTGACGTGAACATGGC
GTAGCGAGTGACGAGCTTACTCTTGTACATGTAGTTAATGAATCAACCGACGTGCTCTTTGAACTGGTTGTT
c32298_g1_s1
GTTGGTTGTGAAGTGCGTAGAAAAATAGATAATGTCGAAGAACACTTCCTTCCAAGACGATGTGCCATGGAGA
GCTTCATCATCTTCACTCAAACCATTACCCAAAATTCACCACTCTCCCATTCTT
c32299_g1_s1
GGAGAAAATTGTCAGAAGTTAAGGATCTCTACCTGATTGAGGTGGGGGTTTACTGCTCATTCAATCAACTTCT
TGAGTGTCGGTTCTATCATGCAGATCCACACCCTGGAAATCTTCTTCGGACATCTGATGGCAAATTAGCGTAT
TTAGGTAATTGAAGATTGAATATTTGATATTCCAAATTCTTCAGATCGAGTCTAGGTGTCGCTTTGATTGTAA
CACTGGGAGTCTGGGATTTTCTTTCACGACATTTAGCTGTTTCCAAACTATTTTGTAATACAAGAATTAAACA
TTTTGTTGAAATACTGTTGTAAAGTTTTGAAGTGTGTCCTTAGTGTTGCACCCCAAAATTTGAATTCGATCTC
TTTTGACCCAATCCTGATTA
c32300_g1_s1
TGTTTTGATGTCGAGGGACCTTCGTAAATTTTGATTATGTTTCTTTTTGTATAAATAAGTGGATAGGTTAAGT
AGTTTTGATGTTGAGTGAATTTTGTACTTGTTTTAGAACATCTTCTAAGTCCTGTTTGGTTATACTACTTAAT
TAATTAAGTGCTGATGCGTTAGCT
c32301_g1_s1
AGGCACTCTTATATATCATGTGCCATAGTCATATATTTTGTTTTGGACATGTATATAGTGATGTCGTTAGGCA
CTTCTGTTGTATCAGTACCACTTAACATTACATATAAAGTATTTTCCAAACGAA

c32302_g1_s1
GGAACAGCGCGGTTAGTAATGAGGATGTTGATTTTTGTGAGGGCCTGGCATGTGGGAATGATAATGATAAGAG
TGAACTGGCTTGGTAGAGCGAAGATGACTTGATGAGACACATGATGGAGTTTGGGTGTTTGCATGGGGCTTCG
ACCTCGTTTGGCAACTTTGGCCTTGAAGCGATTTAGTTATGATTTGGAATGACATATTTTTGACGACGGA
c32303_g1_s1
CTTCAGCTTTAGCATTTTCAATAGGTGCAATGGTGCCACTTCTTGCAGCATCTTTTATTAAAGATTATAAGTT
AAGAGTAGGTGTTGTTTTGGTAGCAGTTAGTTTTGGCTTGGTTGTGTTTGGTTTGTTGGGAGCAGTGTTGGGT
AAGGCACCAGTTTTGAAGTCTTGTTTGAGGGTCTTGCTTGGAGGTTGGATTGCAATGGCTATTACTTTTGGCC
TAACAAAGTTGATTGGATCAAGTGGACTTTAGATTTTTAATTATCAATATGTTATTAATTAAGTGAACTAATT
AATGTGCTTTGATTATCTCACTTCACTTCTGATATAAATTCACCTCATTTTTTTTTAAGGTTTTTGAAAAAAA
TAAGGTGAGAATTATATAGATTTTAGACGGTAAGTTCTAGTTCAACTGACTGAAGTCGATATTATTA
c32304_g1_s1
AAATGAAAAAGGAAAAGCTAAAGCTTCAACGTTAATATGTAAATTACTTAAACAACGTATCAACTTACCTTCA
GTTAGGGAGTCCAGTTCCTTGGGCTAGGGAGCAAGGGATCAACTTGTCTGGGTCCTTGAATAAAAAACAACTC
CATAATATTGTCAATTTCTTTCAATTATTTTTTATTACAGTAGTTACAACTTTGTTTATTAATATAT
c32305_g1_s1
GAAAGCACAAATCTTGTCATCACAGCCAATGAATCACCAAACGCGGCTCTCTACATGTTTTGATAAACTTATG
GCAGACATAACTGAAAAATTAGACTCAAAAAACAGGGATAGGTTTACTCA
c32306_g1_s1
GGCAGAATGTGGGGAATGCGGGGCAGAATGTGGAGAATGCGGGGAATGCGGGACAAAATGTGGTGATTCAGGT
ACGCCGTAGACGTGGCATGGCGACTCCTCCACTACAGCTTATTGATCACGTCAATGCTATGGCTAAAAGACAT
AAAAGACAAAGGAAGAGAAAGTGATGAGTTGTTTCCCATCTGTTGTTCCAAGTGATGCTGCATAGGTTTGCTT
GCTCTGAATAGTTATTGTTGGAATGTTACATTGTGTGCTTTCTCTAGATGTTGTATGTTATCCATTTTTGTGT
ATTCATGATGTTGTTGCTATGAAGTATGCATTTGCAGTTCAGATTGTTTAGTGTTGTTATACATGATGTTTGC
TTAACCTG
c32307_g1_s1
AAGTCATGAAGAAGAGCTTGATTTGCAAGAATGTTTGGAGCATAACCTTCCTGATAGCCCTTTTGCTTCACCT
ACAAAAGCTGCTGGAGTAGACTTAGTGGCTCCTTTCTCCAATGGACCTTATGAGGCTATTGATTCAGATCCAT
CTGCTAACTCTAAATTTGGCAATAGTAGTAAATTACTTCCAACATCAGCATCACCTCTTGACAATATGACCTC
TTTTAAATCCTATAATAACTGCCAATTACCAAGGTTTTCTTCTGGCCATGGAACTATTGGGATGTTTGCCGGC
ACCGGCGGGCCGATTGGCATTTAGTTTACCTGAGTTTTAGGAAAATGAAGCAAAGATGATTAAAGAAAAGCTT
GACATCCAACAACAAATCTATAGAGAATCAGCAGCACCAAAGATGCCAACACCATCACCATCAATCATCAATA
CTATACTTGTTACTAGCATACAAAATCCATACGTAAAAAAGCAGTTTCAGTAAAGGAAGTGGGGCAGGGCATT
TCCCTTTCTTTTCTTAGCATTATTGTAGTACCATTTTATATCTCACTAGTAGCTGAACCACACATTAAAATAT
TAAATTAAATAACACAAAAAAAAAATATCAGAGTCAATGTGTGTATTAGGAACTCACTCCTTTGTTGGTGGAT
CATAGATTGTTAGTACTATGTTATTATTACTACACAGCTACCATAATTTCAAATCCTTTGTACAGCCAGCTGA
AACATTATTATTATTACCTAGAGAAAGAAGCATGCACAGATGAAGAAATGTTAACTACAAGGCTAGGTGATTT
GAGTTTGAGATTCAAGAGGGGATGTAAAATTGTTAGTCTTAGTTAAAAAGTGGAGAACTTTACCTTTGATGTA
ATGTTGCAAGACAGAAAAGAGAAAAATATTGAGAAACAAGAATGAAAAGTGAGTTTTTCAAGACTAAAAAATT
GGTCTATTGTGATTTTTAAAGGAGAATTTGTCTGTTTGCTCCTGCAATA
c32308_g1_s1
ATTATTGTTTTTTTTGTGTGTGAAACTTTATACAAGAAATCTTGCATAAAGATCTTTATGTAATTTGCTTTTT
ATTTTTCATAGGTGGAGATGGTTGCATGACAGG
c32309_g1_s1
GATAGTAACCCTATTTGTTTGTGTCAGCTTTTAGGAAACTCTGATTCTATTGGGATTAAGATTAATGTTAATA
AAGCTCTTAAACTTCCTTCTCTTTGTGGTGTTACTACTCCTCCTGTTAGTACTTGCTCAGCTGTTGGTGTTCC
TGTGTCCTTGCCTGGGCCATCTAGTCAAGATTCTATGCCACCAAATATGGCAATGACACCAAAAGGATCAGCT
CCCAGTCCTTCAAATTCAGCTGATAGTTCAGCTGGTGTTCCAAGTCCTTCTGACAGCAAAAGTGGAGCCTCAA
GCATTCATGCCTCTGCCATGACTTTCATTTTTGCAATGTTCACTCTCTCTTTTGCCTTATTCTTCTGATTTTA
CAATTTTTATTGATCTTATATATGTCACTGATTTTACTTCGGATCTATGTATTGAGTGCTTTGATTTAGTGAG
TTGCACACTTTAATTAGGAATTGCATCACAACACCATTGAATTCTTCATTCTTGGTGCTGTGCTATTTATTCT
TATTTTTTCTTCCAAACTACATTAATTCTTGTTATATTTGTAATAATATATTTCCTATTTCAATATAATATTT
CATCATGTTACTGGATGATTTAAATAGGATCTTGATGCTTAACAAAGAGATTAATTGTATTTATATATTATAT
TGATGAAGAAAGAAACAATTGTATAT
c32310_g1_s1
CACTTCAAGATTGGTCACTACTCAAATGGGTTTCTCCTCAGAGGATGGCAAGTGGGTAATTTCCGGCATCCAC
CTAAGATCGCCCCTGAAGCCCATCTACACTAAGATTGACGTCATCGACTCTGGCTGCG
c32311_g1_s1

CCCAAATCCTACGTGTGGACGTGTGATGGAGGTGACTTCTGTTAATTACAAGTGTTGCCATCGTGATGATCAA
AATAGTTGCTGCATTTGATTTATGTGAAGGAAGAATTAAGGATCTATCTATATGATCCAAATAGTTGATTTGC
TTCATAAGCATCAAGTTTGAAGTTTAAATTCATGTTTAGTTTGTTTAATTTTGATATGCATGTGTTTGTGTGT
TTTGTTCTAGACGAATTTATGTTGTGTCAGCCAGTTTGTTCCCCTTGTTGAATGGGTTGAAATTGAATAATGG
CTTTAATTCGTCTGTATGTTACTGAATTTCTTGTTATTGAATCAAAGTTATTGTGCTTACACCTATGTGTTTT
GATACTTTCTCGTTTTACAAACAAATCTTAATGGATTAT
c32312_g1_s1
CCTGTTTGTGATAAGGAAATGATATTCGACCTTCCTATCGATTAACAAAGCTGTACAGGTACTTGGATAAAAG
ACCAACGAAATTAGCCATCTGCACCCTATACCGA
c32313_g1_s1
TAGTTAGGGAGGAGAAGATGAATGAGGCTGTGCAGTTGCTGGAGGAAATGAAGGGTAAGGGGTTTGTTCCTGA
TGAGAAGGCTGTAAAGGAGGTTCTCAGCAATAAAAGAGGACCTGTTTTTAGAACTGTCATAAACATTCTCTTT
GGAAAATAGCTAAAGCTACCCACTGACTGAGATGT
c32314_g1_s1
GAAGGAGCTCGCCTAAGCTGTAGCTAAGTTTGTGAGGTGGTTCAGAGAATGTCAGATGGAAGTAACGGCGTCC
TGTTATTTCGTTTAGCCAGTGTTGTCTACAGCCGTTTTGTTCTTCGAGATTTCGAAACTTGATCTCATATTAC
ACTCCCCCCTTAAACTGGAGCTTTCATTATCGGGGTTTGAAGTTTGCACGAGTCTGTTATGCTTTGTATTGTA
CTTCAATCGAATAGTAAAGTTTTCGGATTAAGACATGCCGGTCAAAGGCTCAGAGAGCTCTTCTCGCCGACAT
TTTGATCTA
c32315_g1_s1
CTATTATTTGAGACAAACCTTTGAATCTTTCTGGAGACGCATCTGCAGAAAGCAGTCCAAGTGTTAAGCCTTC
AAAACCTCCTCAAAAAATAGTCGACATAAATGAGCCCCAAACATGCAAAAATAAAGGATGTGGTCAAACTTTC
AAGGAAAGGGATAATCATGACTCTGCTTGCAGTTACCATCCTGGTCCTGCTGTTTTTCATGATCGGATGAAAG
GGTGGAATTGCTGTGATATTCATGTAAATGAATTTGATGAGTTTATGGCCATTCCTCCTTGCACAAAAGGATG
GCATAATGCTGATCCAGTGTCCTGATCAATGAAGAAGATACCAGAAAAGAGGTTCTCTTCCTGTACTCAATAG
ATAAAGGTCATGGTTTTGAACAGAACGTGTTTTGTTAAGACATATTGTCCTTGTTGATCAAGTACTTCATTGT
TCAGCCTTTACTGCAAATTTTGTGGCCGTTGAGTTGACTTCAGTGTCTTCTTTCTGTGCAAGTTCTTTTATTG
GTTAATTAGGAACAAAGCAAAACCCTATTATATTTGGAAATAATAGAAGCTAATAAAGGTGTGAACAACTTAA
GTGAATATTTGATTCATTTGGTGACTAAGATACCAGCAAAGGTTAGGA
c32317_g1_s1
GGATGTGTTGAATGGGAGGTTTGATTTGAAGGTGAAGTATGACTGACCTAAATTGATGATGTTGCAAGTGTTG
CTTAATCCTCAGTTGTATGTGTTCACAAGCTGAATGTTATTCTTGTTGGAATGGGAGGTTTTTTTTGTTTTTT
TACACAAAAATTTCATTTTCATAATTTTAATTAGAATATATTCTACAAGGAAAAAAAACACAATTCTGCTCCA
TTGTGCTTCTTTGATCTATTATACTTTCTGCTTTTTATAATAATAAAATACTGGAAAATAAGTTTGTGCTTTT
GTGGTCA
c32318_g1_s1
TTCACAAGAACCTTTGCCTTGAAATTATGTTATTTACTTTTCTGTCACACACAAGAATTGTTTGTTGTATGCA
ACATTAGAGAAAACATTGTTGAAATACATAAAAAAAAGAAGTACATGTGATGTTAATTTTTTCATATTATAAT
AACTTGAGAAATTTGTGGTATATATTTCATACATAAGGTTGTTTATTAAGGTAATGATCCTTTCTTGGCCTTT
CAATCAAAGGTTTGAGAATTTGTCCCA
c32319_g1_s1
AAAGAGCGTTGAAACTGGTGTTAAAATTGTTTCTGGCAAGACGGAGAATGATGAAAATATTGACGAGTCTTTC
ACAAATAATGTCGGGCTTCCTAACAAAGTAGATAATAGTATGAAGCCCCCAAAGCTTGAATCAAAGTGCAATT
GCATAATAATGTGAGAGTGGAATGCTTTCAATTCCAGCATCTATACTACAAGATCTTAGCCAAGTTCTTGAGC
GTTTATGGTTTTGATTGGGATGATAATAACCATTGCCAACTGGTTTATGTTGATTCTATTCCAATATATTTTG
TAACAAATGCCACGTTGTGTTTGACATAGTTGTAAAGTTATTATTTATTATTTTTTGTTACCCTTTTTCGTTA
GTAGGCTATTATCAGAGTTATAAGGCATTTTGGAGGATTGTGCTGTGTCTGTGCCCCCTCCACATGCTGCATT
CTTGTTTGTTGTATCAGCTAAGTGATCCATTAAAGGAAGTGTGGAAAGCATTCATATTCATGGACACTATTGC
CACTATTTTCCA
c32320_g1_s1
ATTTCCTAATCTTGTAACAATGAACCAAACAAAACCAGTGATCATCCCATTTAGCAGAAACTGTAGAAGAAGT
TCTTAAATTCATTGCCAGAAAATTGGCGCAATGCTGCAACTTCCGAAATGTAAACGCTTTCTAATTCATCGTT
ACTCTCTAATAACAATTTTCGCTTCATGTTCATGACCAAGCAGTCTGATAT
c32321_g1_s1
ACTAACTAACAGAATACTAACTAACAGACCAAAATAAGATTTGGCTGCCATTCACTGCGATCAGCACTGCTAT
CAAATAGAGACTTATTAATTGATCAGTTCTGGAATAT
c32322_g1_s1

AGGCTGCCACGCCATCAACTTCAGCTCCCAGATCGTCCAGGGTTACCGCTACCTCAACTACTTCCACTTTGGC
GGGAAAGAGGCGCAGCTGAGCGAGCAGGCCAAGGTTGTGGGAAACCAGACGGTGGACAAGGCCAAGGAGGTTG
CGGATAAGGCTAAGGCTGCTGTTTCGAAATAGATTGAAGATGCGATAGGATGGGATGGATGGGCATTTGTGTG
TGTGTGC
c32323_g1_s1
GTCGAGCTCGCCTTCCAGAGGCTGCCTGGGGTGACCAAGACCGAGGTTGGTTATAGCCAGGGGCTTTTGCATA
ATCCAACCTACGCAGATGTGTGTTCCGGAACCACGAGACACTCGGAGGTCGTCAGAGTCCACTATGATCCCAA
AGAATGTAGCTACGAGTCTCTGCTTGATGCGTTTTGGGCTAGACACGATCCTACCACACCAAATCGACAGGGG
AATGACGTGGGAACACAATACAGGTCTGGAATATACTATTACACCCCTGAGCAAGAGAAAGCGGCACGAGAGT
CGTTGGAACAACAACAGAAGAAGTTAAAGAGGAAGATTGTTACTGAGATTCTTCCT
c32324_g1_s1
CCAGAAATCGCCCGAATGGCCAGAAATTTTCAAGTCTACAACTTTGGAAGATACCTCTCTACCGAAAGCCCCA
AACCAAGAAGCAGACGAGCTCAATTCAAGTGATGATGAGGATGATGATGGGCTCCC
c32325_g1_s1
TGGAACAAAAGACAGACATAGCAAAGTATACACAATAAAAGGACTAAGAGATAGAAGGGTAAGACTTTCAATT
CAAACAGCAATTCATCTTTATGATCTTCAAGATAGATTAGGGCTTAATCAACCTAGCAAAGTTGTTGATTGGT
TGCTTAATATAGCTAAGGATGAAATTGATGAACTTCCACCACTTCCAATACCTCAAGGAAATTTCACCTTAGG
ATTTCCATCTTTTGCTAGTACTATTTCTAATCAACATGATAGCCAAAACAATACTTCTATTTTGAAATCGAAT
TCAAGACAAGGGTTAGGAGGAATTATTACTAACAAAGAAAATT
c32326_g1_s1
CTTGTTGTTGAAGGGTATCTATTTGAACTTCCCGATACTATTAAAACAATAACAAAAGCATGTATGGAAGCTA
GGAGTAATGGTGCTCTGGTTGCAGTAACAGCTTCAGATGTCTCCTGCATTGAGAGACATTTTGATCATTTCTG
GGAGATCATAGGCAATTATGCAGATTTAATCTTCGCAAACGTTGATGAGGCGAGAGCTCTTTGTAATTTTGAT
GCAAAGGAGAGCACTGTTTCTGTTACAAGATATCTAAGTCAGTTTGTCCCTCTAGTATCTGTTACGGACGGTA
TCAGAGGCTCTTACATAGGCGTAAAAGGTGAAGCTGTGTACATCCCTCCTTCTCCATGTGTTCCAGTAGATAC
ATGTGGTGCTGGTGATGCATATGCATCTGGTATTCTGTATGGTGTTTTACGAGGCATGTCGGATTTGAGAAGT
ATCGGTACAATAGCAGCTAAGGTTGCATCGACTGTTGTTGCGCAGCAGGGAACTAGGCTGCGAATCTCAGATG
CAGTTAAATTGGCTGAATCTTTTGCATTTCAACTTGATACATCGACGGTTCGATCTGATGTTGGTACTGATCA
TATTTCCAGTGTTTAATTAGATTGTAAACTTACATTGAGTTCCAAAATTCTTTCGTAAGATGAAGGAAGGAAT
GTATTCCTTTGATTTTATTTCAAAAGTCATGTAAATACTTTGATTGTAAAAAGATAGCTATAGCTATGCTGAC
AGTTAAATTATTTAGATTTCTGACCATTCTTCATCACATACTATTATTATTATTTTTGTTAGGTAC
c32327_g1_s1
CAATTCAACAATGGGAAGAAGACCGGCGAGATGTTACCGTCAGATAAAGAACAAACCATATCCAAAATCCCGA
TTCTGCCGCGGTGTTCCCGATCCAAAGATCCGA
c32328_g1_s1
TGATACTAGTGTACAATAATAATAGCATTACATGATTTTGTGTCATTGGTTAGTAAAAATAAAGACTCTGTAT
CAATGAGGATTGTGTTGATATACAATAATAAT
c32329_g1_s1
TTCATGGTCGGTACCCTGACCGCTGGTCAGTTCGCCATCTACGGCGACATCAAGAAGGCCCTCGGCGCCACAG
GTGGAGTCGAGATTTCCAAGACCAACTAAGCGGTCGAGCGAGAAGAGGTGGTGGAGCGTTGATACCAAGACAG
CCACGACATTGGGCCTTGAAAGGGAGACTTTGTAGTGCACGGAAAAAGTCTGTCTTTTTTGCATATGGCTGGC
ATGGACTCTATTCCCATTTTCTGTTCATGTGTTTGCGTTTTATTTGCCGCTTAGCTACTTGTACGTTCAGCGA
GCCAGAAGTGGCACTTGTAACAGTACGGTTTGATGAGATTAGCTGCACAATAGACGGAGCTCTTAATGACACA
CCATGCGACTGCGCGATTA
c32330_g1_s1
ACGTAGCCATCTCCACTTCCCCATGCAACTCTACGGAAAAGCACAAAATAGATGATATGATTGTGTTTCTCAT
CCCTTCAAAGTTGTAATGCATGCAGCTGCATTAAATGCCA
c32331_g1_s1
ATCCAGTCCGAAGAAGTGCCAACCACTCAGAGCAACGAGAGAAGTTAGGATTGAATTCTGCCCCAAAAGGACA
GTCAAACCCAAGGAGAGCCGTTTCAGAGCCAACTAATGCATTTGAAAGAGTCGAGGTTGAGAAAGGGAAGCAA
GATGATGCACTATCTGATATAAGTGATCTGTTGGGAGAACTTAAAGGCATGGCCATTGATATGGGATCTGAAA
TTGACAAGCAAACCAAAGCCATAGATGGATTTGAAAAAGATACTGAGAAGTTGAATGACCGCATGAATGGCGC
CAATCGACGCACTCGTCATTTACTTGGAAAATAGGGATCCATATCATCATTTCATCATATTGATTCAAACTTT
TGCTACTTTCCATTATTTGATTGGAGATTCCAACTTTATATATATATATATATATAT
c32332_g1_s1
TGTGAGAGCAAATGTTTTACTTGTACAAACACTTTATTTTGCAAACCAAACAAAAACTGAAGCTGCAATTGTT
GAACTCCTTGTTGGTCTCCATTATGTATGCAGGATTGATAGAAAAGGGTATCGATGGCTTAAGAAGGAGTTAG
TTGTGTAATAATTGTGTTGTAATTGTACAAGTAGAATAGTAGAGGACAACTAGTTGAGTCATAGGACTATATT

TTTGTTTTGTACATTTGGTAATATGCATAAAAGAAACAATTTTGTGTTGTACATTGTTTGATTGATATGCATA
CAAATTAAGAGACTTCAATGTTGAAGCACACAA
c32333_g1_s1
GACAATGATGAAGTCTGAAATTAGTTTTAGACAATTTAATATTTAAGTTAGAAGGAAAATTTATCTTAATTTA
GACTTTTATTTTAACGAATATTTAGTTAGGCTTTTTAGTCATTAGGCCTTTTATTTTACTGCCCAATACTAAT
ATCATATATGTACTCTCGATAAGAGATTTGAGATTTTATGAATGAATGAAAATGTTAATTCAATTTTCTTA
c32334_g1_s1
ATCAAGCTGATGGATGGGCTATTGAAGAGGCGGAAAAGCATATCAAAGGCTGCCAGATAAGAATTACACAATA
GATTGTCTCGGTATGTATTTTGGCATTGGGAATTTTGTTGTCCATAATGATGTATCATGATGTAAAAACAATG
TTGTGACAGTACCAATGATGTCATGCAAGTTTTCATTTTCCAATATAATATTTAGTTAGTTTTTTCA
c32335_g1_s1
TGTATGTACGTTAGCCATAACCCGAGGAAGAGACCCGGGATACAAGAGGTTGTAGACTGTCTGAAGAAGTTAG
GAGGATTTCCCCAGAAAGAAGAAGGATTGATTGAATGATTCT
c32336_g1_s1
TTTAAAAAGATGTCATCATAAGAAAGCAGCAGTAAGAAATTGTATTTCTTTTTTTAAAGAAAATGTATGGGGG
GGGAATATTGTTTAGTGATATGCTGCTGCTGCTGCACTTCCTGGAAACATCTTCTTACTG
c32337_g1_s1
GTCAAGTATTACAGAGCTTACTGCAGGGCTTTTGGGATCACTCCTGGCCCCAATATCAGTTGCTAGAAAATAA
GGAAATGCTTTACTACTGTAATAATTCTCTGTTACGTTGTTAAGTTGGTGTGGTTTGTAAATGCTGTTGACCG
AGTTGGCTTTAGCTAACTAGTTTGCTCACAGCATAAAATAATGGATAAATAATGTGCTCATCTTGATGTAAAA
GCTAATAATTACTGCAGAATGTTTTTTAATACTATATCTTAACTTATTTCTAGAT
c32338_g1_s1
CTGAGGAGCTCGGTGTCTCTATCCTCCAAGATTTGCATCAACAACGCCAATCTCTACTCCATGCCCATACATC
ACTCCATGGAGTGGATGATAACATTAGCAAGAGCAAGAAGATTTTGGCAGCCATGTCAAAAAGGATGAGCAGG
AACAAATGGATTGTTAGCTCCTTGATGGCAGCTCTGGTCCTTGCAATCATAATAATTCTATATTTTAAGCTGA
CACATTAGCCTGCTAACTTTGATTGCTATCTAGATGTAGGTGTATCTCAGATTTTAAGTGTGCTGCTCATGAA
TGTGACAGTGTTTCACGAGAGTTGTGGTCTTTTATGCTTCATTGTTCAATTACGTTTATGAAACTATGAACTA
GCATTTGTAAAGAACAGCCGTGAATTTGGCAATATTCCAAAAAAAGGTTAAACAATGGAATGGCGATAATTTG
ACGTCAATAAATATTTTTGATTTCCA
c32339_g1_s1
CTTGCTGAAGAGGGTAGTAGTATTTGGAAAAATGGAAAGATAATTCAAGAAATGATTCTAAGATTGAGAAATG
TTGAGTGTGGGGAATTAGTTGTGGAAATTGAATGGGTGGAT
c32340_g1_s1
ATTATTGAAGAGGCTTCTCTCTTTATAAAGCAGAGGCAGATGGAGTATACTTTAGTGACTGTATGGTTTGACT
TTACTTCGGTCGTTGTATGTTGTTATTCCTAGTGAATCGGTAAGTCAAATTTCTGTTACGATTTGGTTCGCTA
CAGCATTTTGTTTGTCTCGGA
c32341_g1_s1
CAAGTGTATGGCAAATCATGCTGAGGTCTTGGACGCTGGCAGAGAGGCTGCAAAGGACATGGTGGCCCTTGTC
AAGCAGGTTCTGAGCGATCTACAAGAGTAGACCGTCAAATCAAAAACATAAATGCCA
c32342_g1_s1
GGTTAAAGACAGCAGCTCAAGAATGGTGGAAGAAATGAAAGCACACTTATATGAAGCGTGAGAGAACTTTTTA
TATGGTTGTGCTACTTGCTTATCAAAATATTGTGGATTGATAAACTTTTATGGTATGATTCAAGGTATTT
c32343_g1_s1
CTGTGTAGATACTGTAATTAGGAGTCATGTCGAGGCCCATGTTGCTTGTTTTCTTGATTATTATACTTATAAT
CACCTCACAGTTCGAGTGGAAGCAACCGCTTGTGGCTGATGTTGAGTTGAATCCCAGTGTATCTCAAAAGCAG
CATCTTGTTTCTAATGCTCAAGAAACCGTTAAAGAGAAGATTATTTTAGTGCAAGAGAAGAATATTCGTAGAC
TTAATGAACTTGTGCGGCATCTTCAGGAACAACTGCAGCAGTGTAAAGGAAGCAATGGAACTATAAATAGCAC
TGTAGGCCCTCTAACTGAGCGGATTCTGGAGCTTGAGCGACAACAAATTTTAGAGGATTAAGCCTTTGCATCA
TGTTAATGAAGCTAATATTGATACTCGAGTTGTAAAGTTGTTTCTTAATTCCTTCCAAAGGAATTGTTGTAAG
TTGTAACTTGTAACACAGTTGCTACATGTATGAATTACTAATCTGAGCTCTATCTCATTGTGAGTTCCTCATT
ATTCAATGAAAAATGTAGTGTTTAAATATTCTGTTCACCGACCATTAACATAATAAAGGCTGGGCCATTTTGT
TCAGATTTGTGTTAGTATCAATATCATGAGAACTTCAG
c32344_g1_s1
CTTTCAACTCAATGTAATATCTCTATCTTTTATTCAAATGATTCGTCAACGTTACTAGCTACTAGCATCACTC
TTCAGAAGAAGCATATACATATGTATGTTGATAATTCATCTTTGTTGATATTATACATATACTTCTTTATTTG
TAAGAAGATTGTATTGAGATTGAAATTGTAAGTGTGATGTTTATGATATGAAACAATGATTTGTTGTTTTGTT
TTGAAGACATGTTT
c32346_g1_s1

TTAATTTGTGTAGTTCTGGATGCTAGTGTAAAAAAACTTTAATTTGTGTAGTTCTTGTCGACCTGTTTATGAA
GATCTAAAGCCAGAACAAGAGAGTATATGAAGGTATTCTTCACCCTCA
c32347_g1_s1
GGATTTTACACTTCCGAGTGTGTGGAAAAGTTACTGGTTTTGGGTTTAAAGTGTTGCAAAGATGAACCAGATG
AAAGGCCTAAAATGGAAGAAGTGGCTAGAGAACTCGAAAACATATTGGCAATGGTGCCTGAGTATCATGCCAA
AAAAGGTGGTGAATATGATACAAGTGATTCTGGAACTACATTCAGTTCACAACCTTCATCATCTATAATGAAG
AATCCTTTTGTTTCAGAAGATATTTTGGGTAGTGAACTTGTTAGTGGACATGTACCTACCATTAGACCAAGAT
AGATGATGAAAAAGATTAATGTTTTTGTAGACATTGTTTTATGATATGAGAATAACATTGGTTTGTAAATTTG
ATAGTGAAGATATATTTTTGTTTGAAGTTATAGTCAATTCTTTTCGTACTATTTTGTTGTGAGATAAAATTGA
CAGAAATGACTTGTAGTTTATTGATTTTGTAATTCCACGATTCTTCAATGCA
c32348_g1_s1
CGAAGATCAACAAATGCTTCGAGATGTTGGCAAGAGGAAACTAACGCCAGGCATCAGTAAAAGTCAGGAGTTT
GAAACTGCCAAGACTAGGTTGAGCAAACACCATAGGCTAAGCAAGAGTAGTAATCATTCCCCAATCAGTGAAA
GCAAAAACGATATATTCTGCACAAGACGGCGGCTACCTTCTGTTCCTTTCATCGACTTTGATATTGACCGAAT
GAAGGCTTTGGATGTCATTGATAGGGTGGATAGCATTGGAGGTTCATAATTATTATAATTGAATGGATTTTTT
GGCTTGTTCAAGTTGAGTGCTCCCCTTTGTTTCTGTTTTGTTGATTTGCTGGGCAAGAGTAATAATCTTTTTG
AGATTGATGTATTGTGGCATGGGAACGAAGGGGGTCACAGTTTTCATTAGATTTATCTGTACAGATCATATGG
TCATATAAATATTTTCTCTGGCTTAATCTTGATACTTAAACGTTCGTTACAATTCATGTTGAAAATATAGAAT
TGGTAGAAAGTGGAAATTGGATTTGAGGCACTTTTCAAGTTTCAGCTGAGACTAATTTCTCAAGATTGTTGTC
ATTAATATAGTTTTTAAAGAT
c32349_g1_s1
CACCTTTCATTTCTCTGTGTATAACTCTACACCTCTTTGTAGCATAGCGCTTTTTGGGGACTAGAATTGGTTC
TGCGGCGAACACAAGCTGCGCTGTTCGA
c32350_g1_s1
ATCCATCCCTCTTTCACTTGGGATAATGTCCAGACTCCACAGCTCCAGTCTTCCATCTGACCAAACTCACTAA
TCTGTGCTTTAATTGCTATTGTTCTTGGGTTTTACCTGCTTTCAACATTTGGTTTCTTCTGAGAACTAACGTA
CTTAGTTTGAATGATTCAATGTGTAACATCTTTATATATATAAATGTCAAGACTGTATCTTGCTCCATATATT
TTGTACTTGTAGTAATGCTGGAACAAGCTTACGCGTTCATAGCAAAGAAAAACACATT
c32351_g1_s1
GGCTTGGAGCTCTCCTTGACACAATATGCTATTTTCTTAGTATATTTGTGTCTGCTTATCTGTTGATTTTCTT
AGGCAATAATATTGTTAGGTGGAATGTGTTGGCTGTTGATCGTTAATGTTGGTGACCTCTATTAGTAATT
c32352_g1_s1
ATGAACAAGAATTTATATTTTTAATGTGTTCTTATATTACTTTTTGGTAATACTTTTGAAGTTTAGATTAGCC
AAAAAGCCATTTTCTGAGGGGTTGATGCCACTGTTTCTAGACAAGAATTTAC
c32353_g1_s1
CCGGTTATCTTCGCAACAAGCTGAAGATGCTCTTTCAATGGGGTTAGAGAAACTCCAGCAGAGTATGATCCTT
AACATCCAAGCTGATCCCTTGGATTTCGGAAACTA
c32354_g1_s1
GTGTATCAGTAACATTATAATAAAATAAAGGTATCCAGAAACATGTCAGTATCATGGAAAACCAGTTCAGACT
CAGATTGAAGCTCATAATGTTTGATTGGTGCGAAAATTATTTACACTTCAGTTGTATCTTCCCTGATTGAGGG
ACTCTGTTCAATTTGGTTGTAAGCTATGTCGTTATCACTAGGCTGTATAGATTGTTGCATTAAGAAAAATGAC
AATGCAGTTTAGTTTAATGATAGTTTTAGATAAACATGTCTACTCCTGCTGTTTCATTTGTTTTAGAAAAATC
AAGTGTCGGGTGATATAAGATTGCTCCATTTCTAGGCAACAAATATTGCCACATGAAGCAAGTTTTGTCTTTC
TTGAGTAACTGAATATTTTTTCAATAAAGGAAGAATGTTGAACCA
c32355_g1_s1
AATTTGATAGATGCTTATAAAGATCCTGCTTTGGTTCCAGTTCAATACTCATCAATCACTGAAAGTCTTAGCA
GTCCCCTTATATCTTCAGCTTAATGCTGAAACACTTTTATTCAGTAATAGATTAGTTGTTTTGGCTTTTTTTT
TTTGTATGTGATTGAACATGAACATTCATATTTCAAGATCAATAAAATACTAAAGATGCTTGTATATTGTTGT
ATATGTGAAAATAGAGAAGTTTTAATAAACTTATTTACTATTACTACTA
c32356_g1_s1
GTCATCTCTCAAAGGAGGAGCTCCGGGGCGGACAAGAGGGATCGAGGTCAACGCCGTTGACTCGTTCTCCGAT
GGATTGTCGAGCTGCTGATCGAGATCCTACTAATTGAATTTACTGACATGCTGTTCTTTCAATTCAAGAAGAA
AAGACATTTTTCATTTTTCTCAATTTTTATCATTAGCAGGGTTCACAGGAACTCATTGAAGACTATCTGATCT
TTCAATAGATTAATTCGATGTCTTGGTTCA
c32357_g1_s1
GGGTGTCACTTTATTCTATTGTTCCAGAGCATGGAAGCTCAGCACACAAAGTGCACACACCTGCTCGGCGGCT
TTCTAGGCTCTAAAGAGCAACATGTTTCTGTGTTAATTTCATTACTTTCTATCTGCAATATCTAAACCACTAT

ACTTAAAAATTGCCTACTAGATGTTAGTGCTATTTTGCTGTTGCACCAGCCTTAGGGCTTTCTTGATCTGAAA
AATGTTAAGCAAAAGGCTTCAAACCAAATTTTAAAAAATGAAGAAACGTGAGTTCTACCA
c32358_g1_s1
TGCATCAATGTGTTGGATGAGATGCAAGGTGTTGATGAAAGGATTTACTTTTTTGCTTTGGGTTTGTTTGAGG
ATCACCCTAATGCCCGGGAGGTTTTCATCTCTCTTAAGGGTGAAAAAAGATTGACATGGTTGCAGGGCAAATT
TGGTGTTTCCTCTAGTTTAATTGTTTGAGAAAATCATCCTTTTTTTTGTTTATGGTTTTGAAATGGTCCCGTA
CTTTTGTATAGTTTACTGATCTGCAAAGGAATGATGTTAGTTCCTATGACTAGTTTGATTCTGCGCTAAAAGC
CTATGTTACGGAGTTGACCGTTTGAATTTATTTTAATGCAAACAAAGCTCTCTGTGTTGAAACTTTGTTTTAT
GCATAACTGGAATTTTTACCA
c32359_g1_s1
AATCAGAAGAGACCATTTAACCCAAGGTTGGATAATTTAGCATCCTGTTTTGAAGCGGGCTCAAAAGACCAAC
CTTAATTGAGTTTTAGTTACCATTTTTATGAATTCTCATAGATATATTAAAATAAATAAGGGGAATTAATAAA
AAAGAGTGGATGGTTAGAAACACCAAGATACACAAAGGATTAGTAACACAGATTTTGTAAATTATCCAAAAGA
CAATTTACGCAGAATATAAAAAGAATACTAATTGGGGCTTTAAGTTGGTAGAAAAAATAAAGCAGTACTCCCC
ACAACTCCGATCCAGAGTATGCTTCCACCCACTCATTCAATAAATTCCTATCAGGAACGAAAAAATCCTTTAA
AATTTTTTAAGTCCCTTTTTCATAGC
c32361_g1_s1
AACACGGGGAGGTTGATGGTGGACAACAAGCTCGCTGCGGAGGAGCTGAAGCAGTTGGCGGTGTTGCAGACGG
AGAACCAGCAGCTCAAGAACGATTTGGCTGCTAAGGATAAGCGTATTCAGTCTCTGTCCGCTGCTCTCGCGGC
ATTCCTCTAAATCAGGAGCGCGTACGTACTTCTGCATGCATGGTTTATTTTCTGCACGTGTGGGTTTGTCTTT
CTGTTTCATAATAATTGTCGACGTTAGTCGACGTAGCGTCCCTATCAAATAATTAGGTGTGCGGGCATGGATG
GCTAAGAACCATCAGATCTGTACGTACTTTTGATTTGTGTGTTTAATGCAAGTGAAGTGTACTTCCTATATGG
GATATTGAAGCTTCTCAAGTGTGTATCATAT
c32362_g1_s1
TGTTTTTGTTTGAGATGATCCCTGAAGTTTTTTCTATGTTTACCACTTCTGTTAGGATAAGGATTTTTGTTAT
TGAGTAACCATCACATTATCTATATATTTTCTGTTAGGTCTGATTACAAGATTTACATTACTTATGTCTTAAC
AGTATAATAAAGTTATCGACATTTCACAGTT
c32363_g1_s1
AATAATCTTTTGATAAATCAATTCGGCGCAGGCTGTTCATTGAATGGTAGTATACCGTCTCAACCCTGGTCTC
TTGATTCTCTTTCGGGTATACTTCAATTCCTTGTGTTCAACC
c32364_g1_s1
TTGATTAGTTAGTTAAAGTTTCTAACTAGCCCTCATAAACTATATTAACAAGTCTAAGTCTGACTAAGAAAAC
TAATTCAGTTTGAATTAATCTCAACACAGGGCTTGTTGGCAGAAATGGGACGGAAAAACCAACTTTCCTGAGG
CATATGGCCATGCATGCCATAGATGGCATTCCCAGGAATTGTCAGATATTGCTCGTTGAGCAAGAAGTCGTTG
GTGATAATACATCCGCCTTACAGTGTGTTCTTAATACTGACATTGAAAGAGTCCAGTTTCGGGAGGAAGAAGC
TCAATTAATAGCCAAACAGGTTCCATATGGAGGGGCTAATGTTAGTATAAGTGATTAATGAGAATATTTAATC
TATATGGTGTTACTTTATAATTGTTAAATGTCTTCGTATTGCTGATACATTTTGATGATTACTCTTTTAATGT
TAGTATAAATATTGATGATTCA
c32365_g1_s1
GGAAATGCAAGTGAAGGCTATTAGTAGCCCTCCACAAGGGTATCTGCCTCATCCAGCAATGGCTGCTAAAGTA
ATACCCTTTGTTGGGTATCCTCAATTCTCAATGTGGCAGTTCATGCCTCCTGCTGCTGTCGATACGTCGCAGG
ATCATGCCATTCGTCCTCCGGTTGCTTAAGTTTCAGATAGCTATTGGTTTCCCTTATTGTTTTTCAAGTGTAG
AGCTCAAACTATATGGGTTGCAGAAGTGACTTGTTCTTAAATCTGTATTTGAAGCACTCTTCTCTTCACAAAT
TTTGAAATTATCATTCTGCAA
c32366_g1_s1
GAATACTCTATCAGAAGAGAATAGCTTGAGGACATTACCACCTTGGAGGAATCCTTGGCTTTTGGTAGCCATG
ACAACATCTTTAGGACTACACTGTCTCATACTTTACATTCCATTCCTCTCTGAAGTGTTTGGTGTAGCTCCAT
TAAGTTTGAAGGAGTGGTTTTTGGTGATTCTGATATCAGCACCTGTTATTCTTATTGATGAGATTCTAAAATT
AGTGGCGAGGAGTCAAAGGAAGAAGACAAAAGAGAAAGAAGCATGATGAAGTCTCAGTTCCATGGACACCACC
ACAGAATGCAAAATAGGATACTTGGGAGAATATCAAGCCAAATTCTTTGATAAAATTTGACTTTAGTTTTTAG
GAAAATTACATGTCATTAATTTATGATGACAAAGAATTTGTCAACTTTTGTAATCATTTTAGAAAATCTATTT
AAAACACGAGTATTGATTTTCTCACAGTTACAGTCACAGTTGCAAAAAGAGCCAAATCAGAAGATTGTTTATC
TTGCAAA
c32367_g1_s1
GAACAAACATTCGATGCAACGAGGAACGATTTCGACAATGTTTACTTTAGAGCTTTGTTGAGGAGAAATGGTG
TTTTATTTTCAGATCAAGACCTCTATACTAGTCCAAGAACATGGAACTTTGTGAATGCTTATGCAATGAATGA
AGCATTGTTCTTTCTAGATTTTCAACGCGCCATGGTGAAGATGGGTTTGCTTGATATTAAACAAGGTTCTAAT
GGTGAAGTTCGAGACAATTGCCGAAAAATTAACTAATAATTATGGTTAATGATTGTCATTAGTTAGTTCAAAA

TAACATTATATAAGCATGTGATATAATGTGAACTTAATGTGTATCAGTGTTTGTGTATGGTTTCTTCTATATT
TTTCTTGTTGGGTAAGGTGTATTTTCTGTATCATTATAGTGGTAATCTTTCATATATCAATATATCTATAAGC
ATCACATATTAAAGTTGGATAC
c32368_g1_s1
CTTGAGAATCATCATTGTTCGTCAGTACACTCTTGGGTCAGTGCAGTTACTGTTTGTAGGAACAGCGACCTTG
CTGCATCTGGTGCTGGTAATGGATTTGTTAGATTATGGGCAATTGAAAATGAGACCAAGGACATTAAATCTCT
TCATAATGTACCATTGGCTGGATTTGTTAATTCTCTGGCTTTTGCAAAATCAGCAAAGTTCCTAGTTGCTGGA
GTTGGGCAGGAACCTCGTCTAGGAAGGTGGGGACGAATACGTGAAGCTCGGAATGGAGTTTCAATCCTTCCAC
TTAAATTGTCATGAGATGCGAGGCAATGAATATTGTACCTCTTCAATTTTGACTGTAATTCCAAATGCAACAT
TGAGTTGAAAGATATGTCTGTTCGGGATCCTTAACTATCTGTATCAATTACATTTAGTGCCCCATTGTTTTAG
AATTTTGAATCATGAAATGCCATTCCTCTTTAAAAAAGTCGGAAGGACTTGTGTTTAATTTATTTGGATACAA
AATATCACTCATCTTTACGGA
c32369_g1_s1
GGCGGTTTGCTAGCCTTCAAACACTCTCAGTTGCAGTTGCTCGACTTGATCATGATGGAGAATCACTTGGCAA
AGAAACTTCTGCTCGCAGGAAAGAAAAACACAG
c32370_g1_s1
ATCTACAAAAGCTTGAAGGCAGATACGGCATTAGGATGTGGTAGCGATACGATAGCAGCAGAACTTGCGAATC
ATGCGCGGCAATCTACAAGTGTGATCAGAA
c32372_g1_s1
TAAGAACCCTGATGGTTCTATCAGTATCCGGACTGAGACCTTCGTTCGTTATGTACCCCTCACAAGTCGAGAA
GCTCAACTTCGCGGCTACTAAGATGGAGGCAAAATCCTGAATTTTGAAAAGCTAATTCATGTTGTCTGTTTGC
AACTTGAATGTACACACGTGCCCATAGAATTTGTATTGTTAATGTTTCTTGAACTTGGAAGTTTTATACAGAT
ATCTATCAGATGTTGGAACTTGATGTAAGTACATGCTGTTAGAATTTGGATAGTAAAAAGGTTCGTGCTCTTC
TAACAGGATAGATTCATGCAAATCACTTGCAGCAATAATCATTTTGATGTAATAAAATGAGTCTGTCTTCTGC
TTTTAATTTTAGTTTTGTTTTTTAATTTGAGGACTTTTATGTAATTTTATGCTTTGCACAATTTTGATGATAA
TACGATTTTATGTTGTATTTTATGATAATTTTAATTAGTTGATATTATCATTTATTA
c32373_g1_s1
CCTTAGCTTGATAATCACACCACTAGATTACCATATTGCATGTGTAATGCGGTAATGTCAACATTATTTATGG
GAGGTGCAACTTTAGGTGTTCTAGCTTCTGTGAAAATTTGTTGCGGTTAATGGCGTTTGTGGTATATCAGGTT
CTAGACA
c32374_g1_s1
CTATGGCATGCATGAAGATGGTCCAGAGTTAAATGCAGACGATGTTTACTGAAATCTCAATCCAACATTCATA
GTGCACTAATAGCATGAATAATGTACCTGTACAGAATCCGAATTTGAGTTTTATAGAGATAGCTTTGAGTTTT
GATTTCAAAATTCAAGCTGGCTAGAAATTTCAAAAATTATTACTACTGTACTATTTTTTCATTTATGTTAGTG
CAAAGCAAAAGAAAAACTAGGAGAATAACTTAATGAATGAACTGTATTGATTAAAAGATCAATGTATTATACA
AGTGTTAGGAGTCTTGGACAATCATCAAAATCAATTAATGCAAACTACTTTAATTGACTC
c32375_g1_s1
TTGGAGCTGGAGGTCTTAGTTTTCTTCAGTTCTGCAACCTTAACAGTTTTAGAACAAAGTTCATATTAGGCTT
CTCCATCTTCTTGGGCCTCTCTATACCACAGTACTTCAACGAGTATACAGCAATCAACGGTTTCGGTCCAGTC
CACACTGGCGGAAGATGGTTCAACGATATAATCAACGTTCCGTTCCAATCAAAAGCGTTTGTAGCTGGCGTTG
TGGCGTATTTCCTAGACAACACTTTACATAAGAATGATTCGTCTATTAGAAAGGACAGAGGAAAACATTGGTG
GGACAAGTACAAGTCATTCAAGGGTGACACAAGAAGTGAAGAGTTCTATTCACTGCCTTTTAATCTGAACAAA
TATTTTCCATCTGTTTAAATGTGCAGCAGCAAAAGAGGTGAAAGATAAGGAGGATTTATCTTCAGCAGATATA
AGTTCTAATATTAGATTTAATCTTATTATTACACGCTATATATATAGCCATATGAGTAGTTTCCTCCACTCTA
TTATAGCATTTTGTAATACATTTATTTTCTTGCCCTTGTTTATGTAAATTCTGATCAAGAAATTGGATTGACT
TAGTAAATGTGCATGTTTTATTTCCAATTCCTTTGAATTTTCCATTTATCATGCAATGTAGTTTCTAATGTAT
TGTGTATTTTCCA
c32376_g1_s1
AAAGAACAAAAAGTTGAGCAATATCAGTTTAACTAGCAATGTGGTGCAATAAATTCCAATTGATATACATGTA
GTGTCCTAGTGTTTGGTTGTTTTCTTTTGCCTTAAATATGCTAAACCACACTTAACATTAATAAGTCATAAGA
ACTTG
c32377_g1_s1
AGACGCTGTGATGATTTCTTTTACACGGTTAGTTATGAATTAATCCGATCTTGAGGGTATATGATCATCTGGA
CACTTCGGAAAGTGAGAAGATTGCGATGTTCCGAAAGGCAGGAATGTTATAA
c32378_g1_s1
CTCAGCGGCAAACATTGATGAGAAGTACGGCAGGGGAAGCACTGGAAGATATAACTGCGCTTTTCTATGACGA
AGAACGCAACGAGATCTATACTGGGAATAGGCATGGCCTGGTCCACGTATGGTCCAACTAAATAGTGTACGCC
TTATGTTAGTTTGTGTTGACACAAATGTCATATGTA

c32379_g1_s1
ATAATTGTCCGACAAAGATTTCAAGGTAAGAACTGATCAAGAGCGACATTAAACTACCTCTTAGTGGAGTTGA
GGTTGGGGCAAAACTGTAACATCCCAATCG
c32380_g1_s1
AAGGAATGGAAGAGAGGTGGAGAGGATTACCTTGGAAAATATTTGATTGCTTAACCATGATTAGGAGGCTCTA
GCCCCCTAAAGGAGCTTGCTCTGTGTCAGATCTGGGGTCATTTCCCTCTCTGTA
c32381_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAATGAGTGGTGTAAACTCGTTTGTTCAGTTTGCAGTTTGTAATAGTAATAGTG
GGTAAAGAAGGGGCCGTCTGTTGGCATTTTCTTACTTTGATTTTGGGCTCTTTTGGGTATATACTGTTTATGT
ATAGAGATAGAGGTTCCGTACAGCCGTGACTCTTGTTTTTCATTCCAG
c32382_g1_s1
TATCCGGTTGGGATATTTATAACTTTTGTTTTTTGTTTGTTTGTAACTTCTAAGATTCAAATCTGGATGCCGT
TTGGAATTGTTCATACACGATGTAAATTAATTAATTAGTATAATACTATAATGTGATTTATTATTATATGGAA
AAAAGTGAGGTGGCAGAC
c32383_g1_s1
TGTTTGGTGGAATGGATATGGAACACCAAAACTAGATTCCAATGCATTTTCAAAGCCAATTAATTGCTCCTCT
CTTCACATTATAGGCATAGTTTCAACAAACAATCACTTGTAATTATTTTTTCAATCAATCACTCCTTTGCATT
TTA
c32384_g1_s1
GCATCATATCTTGCTTCTCTCTACTCCCAGGTTTACCTTGATTTTGGGTTGGCTATTCCAAAGCTTAGTGTTC
ATGGCATGGTTTCTGCAGTGAAAGATCTTTTAGAGCAAGCACCATTAAATAAGGTGATGTTTAGTACTGATGC
TTATGCATTTCCAGAACTCTTCTACTTAGGTGCGAAAAATGCTCGCAAAGTTGTTTTCACCGTTCTGCGTGAC
TCGTGCATTGACGGAGATCTCACTGTTTCGGAGGCTGTGGAAGCTGCAAAAGATCTCTTTGCACGGAACTCAA
TCAATTTCTATAAGATTACCCGTTGACATTATTGTTGTTTGAGACTTTATCTTAGGTGGTTATTACTTTTTCA
TTAAGTTCCTATTTTATATCTAATCTCAAGTGTTGGCTTTTAGATATTGTTGTTTTCCAATTATATGAATTTA
CTCTTTTTTCTTCAATAGGTGAAATGCTAGTGCGATTTTATCATTATGTGCTTTCGAGGTAGAGTAAGAAATT
TCGTTA
c32385_g1_s1
ATCTGTTTATGTTTCAATTGTAACCGTGTATCTCTGTTGGGAGTTATTTGTAAATAGTGCTGTAAATATTTTT
ATTATGTATATAATTGCTGTATTTTATTTGTGTTAT
c32386_g1_s1
AGTTAGCTCACATTTTTAACTTTGACTAGTTTGGATCGCCGCGGAACATAGAGCTGTTTATGCTTCGACATTG
TGCACCGAGCAATTATATTATTTATATGGTAACTGTGAAATGTTACATGAAAAGTATATAAAATAATGCATGA
AGTGGTAGTTTTCACCTCAA
c32387_g1_s1
AGACTGAGAAGCTTCGGAATGATATAGAGAAGCTGCGCAGTGAATTGAGATATGAAATGGACAAGGTCACTGC
TGGGCAGCGATTGGATTTGAACCTTGAAAGGGGGAGAACTAGGGAGGAATTGTCGAATCAGAGTGCTGAAACT
AACAACCTGA
c32388_g1_s1
TAAAATTGTAAGTTTTCTCTTCACATAATCAAAAACGAATATTCGACTAAATTCGTTTATTTCTTGTCTGAAT
TGTACCGACATTGATCAAGTCACTATCTCGGTCATCAAGTCTTAAAATTTTAAAAGTCTTGTGTAAAGGATAC
TATTTTATTATGGTTTAACCATAACAA
c32389_g1_s1
TTAGCGATTCTCTTTTGCACCCAGTGCTTTTCTGGATGTATTTGATGTATCTTCAGACTTGTTTATGATGTAT
TTTTTAAAGTTGGAGTATGTTTCATCCAATGCTCTTTTAGATGTCTTTGATGTATCTTCAGGTTTGTTTTTGA
TGTATTTTCTAAAGTTGAAGTTTGTTTCCATCCAATGTCCTTCTGGATGTCTCTGATGTATCTTCAAATTCAT
TTTTTGATG
c32390_g1_s1
GGAGTTTTATGTCTAAATTAAGAGATCACTTTCATGAATTTATTCATGCATCTGTTGATGAACACAGGAGATG
CTTGAGAAGCACAATTCAAAAGATATTTAATGCATCAAAGGTTTTTGGAAAAAACAGTGAAAGCATAACCGAA
GGTGAAAACTCAGGACAACTTCATTCGTCTACAAGGAAATAAAATGCTTTTCTGAATCATCAGTAGATTACAG
GAGTATTGTGTAAGTTTATAATATATACTAAAACTTTGGAACACATGGTTTACTATATTGTCATTAATATGGA
ACATTCAAGTGGTAATTTACAGTTGCATGTGATTATCATGGAGTTTGAATATGTAGTTCTTAGCATTGTAAAC
TTATTCATCATTAAAATTCTCATTCGATTGTAGAACTTCAGTCCTCTTATGAATTGTTTGAAGTTAAATACTC
AATTTGTGATAATAGAAAGCTGCAACAATGTTTATCTGA
c32391_g1_s1
AATTTAGAAGTGGTTGAATGATGGTTAATAGCTGTTAATAGTTACTGTTGGGTTATTAGTTTCAGTTAGGTTT
AATTGATGAATTGAGGTGATTTGTTAGGCT

c32392_g1_s1
AAAGGAGGTTGATAAAAAGTAACAGGTTGGATTAAAAAAATTCAGCTTATGTGTTACAAACCAGAAATGCAAC
AGTCGAATATAGTGCAAAAAATGATGAA
c32393_g1_s1
GAGCTTCAACAAGCAGGATCAACATCCAAAAAAGCACGAGTTGATAATAGGAGGAGGATTTAATGTGTAAAAG
TACAAAGTTGAATGTAATTTTGATGTTCTCCTAGAGTGTATTTGAGAGGTTTTCAGAGGGAAGGATCCCCCCT
CAAGATTTCTCTTAACTCTTTCTTCCGGATCAAGATCAATCTCCTATTCGGGTTTGATCGAATTAATGTTGTA
AGGTACTGCAATTCTCTCTCAC
c32394_g1_s1
GAGTTGGGCCTTCTGATGGTGCTTAACTTTGGTTTCATTCGAGGGAAGTATAATGGAAGTAGTCTGAGTGTTT
TGGGGAGGAATACGGTGGAGTCCGCCGTGAGGGAGATGCCGATTGTGAGTGGTAGTGGGCTGTTTAGATTTGC
GACTGGGTATGCTCAGGCATCTACTCATTCTTTTACTGAGTTAGAAGCTGTTGTCGAGTATAATGTTTATGTC
TTCCATTATTAACATAACCTTATTTGTTCTTGTTTTATTTCTGTGCTTATGTAATGTACTTTGCGAAGGAAAA
ATAATATATGAAGTAAGATGTTTGTTATTA
c32396_g1_s1
ACGCGTGGCGGGGAATATTTCCAGGCTGTACATTGACTCGGAGACGTGGAATGACAGCATGAGAATGCCTACC
GACCAGATTTCCGTTTCGTTGGCGGCCAGATGAGATGAGC
c32397_g1_s1
GTTTGCATTTAGATTTTCTTTTTAAAAACACTGTAAGGAAGGCAGAGAGTACTGTTCTCACATTGTCCCTCTA
TATATATAGTACTGTGATCCTCACTCTCTCTTCTCTTTGAGATGTTTGTATTATTCTGCTGATTTCTCCATAA
ATTGTCCTGATGCAT
c32398_g1_s1
TTTTTACTTTTTACTCCCAAGTGTTGTTTTTGTGCTTGTGGAGTTTAGTGTAGAATGTAGATCTCTCCCTAAG
TTAAGTCGTCGAGCCACTACTTACTAGTACAGAATTGGCCTCCCAAATTTGTGATTTGGACTAGGGTCTCGTC
TTCTTTCTACATAAC
c32400_g1_s1
AGCTTCTCCAGGAAAGCCAAGAAATTCCTGAGGCAATAGCAGCTAGGTACAGCTCTGAGCTCTCTAGCTTCAA
TCTGGAAAAAGTCCTCCAAAAAATGGTTCCTTCTGCCAAATTGTACATGTCTGTGAAAATAC
c32401_g1_s1
AATTTTCTAAGCTTTGGTTATTTTTTAGGATTTTAGGTTGCAGCTTCTGTAGAAGTAGATGATTATTTTCCGT
TTAAACATTGATGATTTGATAGCTAATATGTGATCATGTAGTTCTAAATTGCAGTTCAACTTTTTAATGATTC
TTAAACATCTTCGCATTTGTTGAAAATTTCAATATCAATATTTGCAGTATAAAGTTGATCGTAACTGCGATTT
AGAACTATTAGTTAAGTCTTTAGTTCAATGATATTTGATGAACTTTCACGCA
c32402_g1_s1
TTTCATCGCTGACCTTTCAGTCGGACTCTCCACTGGACAGATCAAAACCGGAGCTCCTTGCAGAAGTGAGCGA
TTGGCCAAATACAACCAGCTGCTGCGCATTGAAGAGGAGCTTGGAAGCGTTCGCTACGCTGGTGAAGCATTTC
GATCTCCTTGAGGCATAGAAACGATAACGGAGAGACGAAAGCCAGAGGAAGCC
c32403_g1_s1
CTCAGGGTACAATCAACTTGTTTGTGAAGGTGTGAAAGATGAGAAGGGTCTGGTGCTGAGGGAAAGTTTGTCT
CATTACTTGAATGGAAGGTTGCATCCATAAATACTATTTTGGTCTAGCTCAATTTTTTGTTAAAGATAGCATG
ATATTTCATATAGTTGCTCCTCTTTGATTGATAGACTGTAAATAATTTGGATGATGCATGTCACATTTTTACC
AAATTATAATAGTTGGGGATTGTGAAAGTGGTAAATTCACATTAACATGGAATGTAGATCTATTGTTGTTGCA
ATAAATGTTCTTAAATTCTTAGAC
c32404_g1_s1
GTTTACCCGATAAAAATCCTATCGAAATTGAGAGCTACCCATCGCCGGAATGCCCACCGACGTGGCCGACGTT
TCTGGCCGCCAGTCTTTAAGCCAAATCCTTGCAGAATTCGTCAAGTTCGCCGTAGACTCCGCTGTCGATGGCT
ACCTCAAAAGCATCCCTGATAGAAAGCATGC
c32405_g1_s1
TATATGAGTCAAACTCAACCTTGTTCATCAGAGCCAGCACAACATATGAAGAGGTGTTGTATAAAAATGTAAC
AGAAGAATTTTAATTTTGTGCAAAAAAATAATGGCAGAAAACATGAGATAAACTGTGCA
c32406_g1_s1
CCATCTCACCAGGAAACCCATCTGTAATTTTTTTGGAAGTTGGTACAAAGAAAGTACAGTATATTAACGATAG
AGAAAGAAGGAATGGGGATCGTGGCAGAGAGTTCAGTTTCAAATTAACACTTTTCCATTCAATTTGTTATTTC
CCACTGAAACGAGAAGAAGAGATTCGTTGAAGTATAGCAAAGGGATACTTACCCTCTCCCCTGAAGTTTCTCC
TTTCCTGAAAAGGCAAGTTCTTTTTTTGTTTTCTTGCTAAAGGTTCTGCAATGGCGGTTGTAAGCTCGTTTGTG
TACAATGTAGGGGAGTTCTTCGTATGCAGTCTTCTGCTTGAAAAAAATGTTTTCCAGTGTCTATATGTTCT
c32407_g1_s1

TGTATAGTTTTTTTATTCTGGCAATTTTTTTTCTTGTAAATTTTAGGTTTACTTTATCAGATTTGGAGTACAC
CTATGATCTAATTTGCTTTTCAATGGAAATTTTAATGAAATGATTATGTATTTTGCTGAGTCCTTCTTTTGGT
ATTA
c32408_g1_s1
ACAGCTTATAGGATTGCAATATGTTCATGCAATATCTTCCATGAAGCTAGAGGATCAAGACCTATTAAGGAAA
GTGGAAATTTTTTTGCACATGCAAGTTGAAAAAGCCTTATCAAGAAGTTAGGAATAAAGAGACCAGGCAGAAA
TGTTGAATCACCAAGTCCTACATCCCGGTTAAGTGCACCAAGGAATTTCTCAAGCCCTAGAACTAGACTCATT
TCATCTCAACCAATTAAGAAGAATAAATAAATGCCATTAGGAACTCTATTTTGGATCTCTGTTAAGTTAGATA
TCTTTTGGAACTATGTTATAATGTATTAATATAATGATGTCTTTTTAGATATCTGTTAATGATGTATTTGGTA
CTCGGTTAAGTGCTTTGTCCTTTATGGGCTTTTTGATGTATTAAAATACCTTTTGATACTCTGTTCTTTATGG
ACTTGTACATTAATGAATGTAATTTATTGATCAAGTTTGTTTACTTATTGAT
c32409_g1_s1
GTAATTTTATTTATCCCTTGGTTGCAGCAACTTGTCCAAGTACATTACTTTTCAGCTTTGGTGTTGTTGATAA
ATGGACTGAGCATGATAAAACTTTGCAATGTACCGCATCTGAGACCGCTGAAGCAGGTATAGGTGGTGTTCAT
AAAGCTTTCTTGTCTGACTTGATGAGTCTGCAACTTTCAGGCAATGACATACCTCAAATTTCATTGCATCATC
TCATCTACCCAAATAGGACCTTCTATATCTCGAAGCCTTTGCTTGATATTTTTCAAGATTCAGCTCTAAGTTC
AAAAATTACTGCTCATCCAGACGGCCAAGTCACATTTATGGGTACAGAAATTGAGATGAAGGATTTTCTTGCT
TTAGTTACTGAGTCATACTTATCAGAAAGCACACATAAGGGTGAAAAACAGTTTATGCTTGTTCCACACTTCA
GTAGGTATGTACATGTAGACCCATTTTATTTTAGCTTCAATTTGATCACATGAAACCATATTTGTTTTGGCTA
CTTTGAATTACTTGTTCATAGTAGAAAAGAATAATCAGGGACTTCTTGATCAACACCAGATTTAATTATAATT
TCAACATTAATTTTAAATACTTTGAC
c32410_g1_s1
AGGACTTGGCATTTCTTCACTCAACAATTTCATCTTCTGTTGACTCAATCACGTTGTAATATATTGTGTTTTC
AGCATTGTTAGTTTAAGAGAAAAGATTGTTATTCTTTGAGGTTTTGCATAAGGTGAGTGACTTTTGAAGAGTT
TAGTTTTCTTGTGAATATTCAACAAAGACATAAAGAAATTATATTAAGTCCTTCTCATGGAAGGTAAGTCTAC
AGAATAAGGACAAGGCAGCAATCTACTGACATCAATCCTCAGGGAAGCAATAATGTTTTATTGGATGGATTGT
TTATAAGATTTTGTAGTTAATTGTCCTTTCATTTGTTTATATTTTCAAAGTTGTATTTGTTGGAAGAAATAAG
CAGCTTCTAGAAATTGATAAAATACATTGAGTTCCATTTTGCATAA
c32411_g1_s1
CATTCAGCTTGGATGACAAAATGGGGGACGCTGAGTTTGACATAGTTCCGTTTGTTGAAGCAATAAAGATGCG
GTTGGAAGGTCTTCCGAACGAAACTATAGTTACAAAGGTGGTACCTAGCAGACAAAATTGCTTAGCAGAAGAG
AGTCACATTGTTTGGAAAGATGGCAAAGTTTTCCAAAACATGGTTCTTAGACTAAGAAATGTTGAATGTGGGG
AAGTGGAGCTTCAGTTGCACTGGGTTGATATTCCAGGTTCAAAGGGTATGTAGGTTATAGATATATGAGAGTT
GTAGCACTATAAACAATAACAACTTATGCTTAAATTTGTCTTCTATTTTGATTTTTTTTTTTACTTTTTCATT
TAACCTACAAATTGTTCAACATGTTGAACAATGAAATATATATATATATATAT
c32412_g1_s1
CATTCAAGAGTTTTCCTACTTGGAGAAAATCGGTGGGAAGAACCCTCAAGACTTATAGCCAAGGGTGCAGTTG
ATAAGGGCAAGAACAAAAATGCAACAATAAAATGCCTTCAATGTAGTGGGTCAGGTATCTTGTTGTGTACAGA
ATGTGATGGAAGTGGTGAGCCAAATATTGAACCTCAATTTATGGAATGGGTGGGCGAGGATACAAAATGCCCA
TATTGTGAAGGCCTAGGGCATACAATTTGTGATTTATGCGGAGGGAAAACGATGGTGTAGGTATCACATACGT
CTCTTCATCATTTCATACAGGTTTTGGAGCTAAAGTGACACAATCGGGAAAGGAATGCAGGTTGAATGGTTCA
TGTACTTTCCTCCAAAATGAATGTGGCCAAAACTAAGCTTATATCAGTTTATGTTTTGAAAAAGCCTCAATTT
TGGCAAAACCTGTTTTTAAGACAAGGGCTTGAAGGCTTGACATGATTACTAATCCTATTCACCAAGAATGAAA
ATATAATCATAAAATAAAAGTCACCGACTAGTTACATTCAATCTCAAAATTTCACAAAACAATACATTCAATC
TCA
c32413_g1_s1
CTCGTGTTTATCACGTGGTTCCGGTGAAGAAAAGAAGGGTTGAGTTGAAGGATTGTGGTGGCGGTTCGTGGAA
TGTGGAGCTGGGGCTTCAGTATCCGGTTTAGACCGGGTTTAAGTGGATTTGAGATCCGGTTCAGTTTTGACTC
AAGCGGCTTTTCTCCTTTGTACAAGAGATTATTATCAGAACCGTTTCTTGTTTAGTTTTTGTTTTTATTTAGT
ACTATCTTTTTTGCATTTTGGGTTAATAATTATTTTCTATTTAAAAGAGAATGTGAATTCGGTACTGTCTAAA
CTACAAATATAAGTAGTACTTGTAGATGAGAAAGTACATTTGGAAATTGAGATCATTTGAGTTACAATGGTTT
ATAAATGCATCATGTGCAATAATTAAAATTAGCATTTTTATTTATGA
c32414_g1_s1
TGCCAACATGATCAGAAGTAGAGATTGGCGATGAGATGGAAGAAACCTTTGTATTACCATGCTGTACGGCTGC
TGCTGCTGCTAGAATCTGAAGCTGGGCATGGATCTTGTGTAAATGGACGGTGGGGGGTGAATTGTATTTTTAT
ATTAAAGATGTCATCCTTATCCTGAGAATTGTATTCTTAACTTCTGATATTCATAATGTAAACCATGTAATGA
AAATAAGCAATTTTGGAATTTTAGTGTTTGTAT
c32415_g1_s1

TCTCCCACTTACTTTTGCATGATCTGCACAATTCCTAAGCGAAAATTAGCCTATAAATGGGACCTTAAATTCA
TAGTTTTGGTATCTAAGCTTAATTTAACCAAAAATTTCACTTGTAAAAGCATAAAAAAGACTTGCATTTAGGT
GTTTATGCAATTTATTTTCTACATCACTTGGAGTATTTGTTGCTGCAATTTTCAAATTCTGTTGATGTTATTT
GGTTTCTACAATTTTCATTTTAAGATTGTTGCTGTACCAGATAAAAGTCTCCATTCGGAGCCATTTTGTTTAT
GAAATTTCAACTTTTTATTATTA
c32416_g1_s1
CTCGAAGAGCTCATCGTCTTCAAGGAGTATGAGAATGAGAATGAAGTGGATGTATAGCCTGATTCTTATGAGC
TATGTTCTTGGTCGTCTTTGACATGTAATGCTTATGCCAGAGATAGAGTTAGGAGTCTGTTCTTTGTATGATA
TGAGG
c32417_g1_s1
ATTGATGTCAAAGGGTTGCTAGTAATTATATTTATGTGTCGTTAGTCGGATGTGGAATATGTTGTAATTAATG
ATGTTTAATATATTGCTGATATTGATGTTGGAATGTTA
c32418_g1_s1
TCTGGTCCAAGCTCACTGGTCTGGTCTGGAGGAGTGCGAGTTGTGGTTGATCCAAGTTGATCTCCCGTTTGTT
TCTTAGTGAAATAAAGTCTACTGACGATGATGAAAATACTTACATTCAAAGTTGCTTTTGCCTATTTCCATTT
TCGTCGTTTTTCAACATTATCTTCTTCAAGTTAAGAATTTGTTTCATTTGCGTTGGATGTGAAAGACAGAATT
CATAGGCTAGTTTGTGGCTTCTTTACCACTTACTAGCTTTATCTA
c32419_g1_s1
CATAGATAGATGTTTCCGTGTTATGTACATTCTGCAGCAAATTTCTATAGAAACAACTACTATAAATAGTTGT
CTTCAAGACAGTGAATTAAGATATTAGAATGGTTAATTAACCACTGCCTAC
c32420_g1_s1
TGACACTGAAGAGATCTCCTTAGAACCATTCAATTTTGAGCTTATAACTATTTCTCCTATCGCTTTATTTTCT
AAAAAGTCCTTGAAGTTTGCTCCTATTGGTTTGGTGAATATGTTAAACAATGGAGGGGCAATTCAGTCATT
c32421_g1_s1
ATAATATTTTTTAATTGTTTAAAGTCAAGTGGAGGCAAAAACATTGAAACACTCATTCTATTTGAAGTAGTAA
CAAAATAATAGTGTCGGCAGTGAACATATCTACTCATGGATTTTGAGTAGGACCCTATCTCAATGTAAACTTC
TTTTTGTTGATTTTATCTAAAAGATATTGGAACATTGTCTCAAA
c32422_g1_s1
CCCATCAGTAAGCTCCAGTCTGGTCCCGTAGTGAGAAACGTGTATAGCATCATTTGTAGTGAGTCCAGTAGTG
GTGGGAGGTTTCTGGGGTGGGAGTTTCCA
c32423_g1_s1
ACTGCTATTGTTGCATTTTTCACAAGCCTTGATGTTCTAGCTAATTTACTTTCAATTTCAACTTTGTTCCTTT
TTTCACTTGTGGCATTGGCCCTTTTGGTTA
c32424_g1_s1
TGATAAGCATTTTCGTTAGTGCTTCGGCAAAAGGGATGTTAGTAGGTAATTTCTCGAAAATTCAGTAGCACTC
AAGACAAGGAGAAGGCAAGGAAAATCAACTGGGGCTTGAATTTGGAGATTTCATGGAGAAGAGGGGGAAGAAG
CATCAATATCTTAAAAAGATTGGTGGGCTTCCTTTTTAGGCTTTAAGCTTAGCTAGGATGGAGTTAAGAGTTT
GTATGTTTAGTATGTAGAAACTTGATGAGTTGATGATAAATGGTATGTTATAAAATCATGATAAACCCTATGA
TTATTAATTGTGTGGTGTTGAGAATTGTTGTAGGTTAGGTGTACTTTGATGTTATAAAAGTGCTTGAATGATC
TATGATGTTTGTGTAACATTAGTATGTGTTAGAGGGTGATTTTGAAGTGCAGAAAT
c32425_g1_s1
AGCTCTCAAGGTGGATTTGTTGAACCATCCTGAGTACATTGAGCAAAATGCTACGCTTGCTTTCCAGGCTGCC
ATATGGAGATGGGTGACACCAATTAAGAAGTCGCAGCCTTCAGCTCATGATGTTTTCGTTGGCAACTGGAAGC
CGACTAAGAACGACACCCTGTCAAAGCGTGTTCCCGGGTTTG
c32426_g1_s1
ACCTTACACGCATTGTCATGGACAAGGTATAGCCAAAATGCTTACATGTTTATTATTATAGTACAAATTGAAA
TAAGCATGGTGATTGTGGAAAAATCATCATATACAAAATTAACCACCATGCATTATATGTAATAAAACCTGAT
AATATTTTTTATTATTAATATTTTTTGTTTTAGCCAA
c32427_g1_s1
GGTGAACCTATTCCTCCAAGAAGGCCCTATTCTCCAGGGGCACAGTTTGACGTGCCTTTCATGGGAAGGCATG
TTGATGATCCATATCTATATGATGACAATATGCGT
c32428_g1_s1
TGCATGTATTCAAGGTCTTTAACTTGGTGAACAAAATGAGTTGTCATTCCTACCAAGATGTTTATGAAGACAA
CTTCAAGAAAATAAGAATGATGAAACGACTTGCAAAACTATACAAACCTTACGTGTTTTTCAAGACAGTGTAT
GTTAATTTCATACCCTTTTCAATATAAATACGATAAATTATGTCTA
c32429_g1_s1
AGTCACCAAAGAACTTGATGGTAGTTTTGGCTTTGTTATCTTTGATAACAAAGCTGAAACAGTTTTTGTTGCT
TCAGATTGTAATGGACAGATTGAACTTTTCTGGGGTATTGCAGCGGATGGTTCTGTAGTTATTTCTGAGAATG

TGGAGCTTGTTAAAGCAAGCTGTTCTAAGTCATTTGCACCATTCCCACCTGGGTGCATGTTTCATAGTGAGCA
TGGTCTAACGAGTTATGAGCATCCAATGAAGAAAATGAAGTCAATGCCACGTGTTGATAGTGAAGGAGCTATG
TGTGGGGCCAACTTTTCTGTTGACTCCCAATCAAGGAAGTCAATGATACCACGGAATGGAAGTGAAGCTAATT
GTGCCACCTGGGGCTCACAAGCTTGATTCATCTAATTATCATATCATCCAAAAATGTATATGAGCATTTTCTT
TTTTATTCTAAGAGGGTGCAATCCTTTGTTATTTTATTTTTTCTGTTTACTTTGGTGTATTTGTACATATTAT
AATAATAAGTTAAAATTTGGAATTCACTTTTGCA
c32430_g1_s1
GTAAAACAATTTTAGGATGTTAACAGTTTGTTACATAATTTATTTTAAATTTTTAGATGTTAGTCTCTCTTTT
CTTGTTTAATGAATTGTAGTATCTTATAAGGCAATAAATGTATGTTACAACTAGCAATTCATGCACACATTTA
TTGAAAGAATAAAATAATTTATAA
c32431_g1_s1
CCAAAATCAAATCCTTACAACACGAAACTTAACCGAAAATGACATCTAAACCTGAAACTACCTTCAATTCCTT
GAATGGAGAACTCAAACCTACCTAAATCCTGAGAATCCA
c32432_g1_s1
TGATCACTTGCTCTGTATATGTGTGTGTATGCATTCTTGTTAAGTTCAGTCCTCGACACCCAGATTCCTGCTG
ACCCGAGAGCAAGACATTCAAACAGACTCATCTTGGGTGAGATGCCCCCTAGACAAAGTACCCTGCCTGCTAC
TTTAAGCCTTGCTGGGTGGACTCGTGTTTTTTCTTATTTTCTTTCCCCTTTCTATTCCTTTTATCATTACTAT
GGATATGAATGGTTTCCGAACATTGCCGAGTTGTTTATATAACGTGAGAGCTGAGAATAGCTGTTGCCTGCTA
TAATTACTAATGTATCG
c32433_g1_s1
GAAACGGAGAACCTTCATCCCAACTAGGTGTGCTTGCTTGGCAATGTTTTTTTGCTTAGGATCATGTATTATG
TACATGCCTTGTTCAGGTGTTGAATAATCAAACTTGTTATGGGCTGGATTTGATGATGGAGAATTTGAACCAT
TGGTTATTTGTTTGTGCTCTTTATTGGTGCTTGAGATTCGTTGAATTGCTCGGAGAGCAGGATTGCTTGCAAA
GACATGACGGATTTTGGTGCACACAGAAGAATTTGATGAACTGTTGTTTTCCATAGAATTGTTTACTACTCAA
AAGAAGCTAAAGCTAAGAAGAAGATTTTTGTGCACACAGAAGATTGTTTTAAGGTTAATATTATATAGTGTTT
ATCCAAATGTGAAAAGGAAAGATAGAAAGCAAGAATATTTTGAAAATGAGAATACTAACAATTCCCTTTCAAT
TGTGGTTAAAG
c32434_g1_s1
GCTGAATGAACCTCCTCCCCGTCTTCCTGGTATTCGCACATTACTTCCCTTACCAGGGGGTGATTTATTGACT
GGTGGCACTGATTTAAAGATACGTCGATGGGATCATTACAGCCCTGACAGAAGCTACTGCATTTGTGGACCAA
GCCTAAAAGGAGGTGGAAATGATGACTTTTACGAAACAAAATCTAGTTTTGGAGTGCAAGTTGTACAGGAGAC
AAAGAGACGTCCTCTTGCGGCCAAGCTGACACCAAAGGCAATTCTTGCAGCTGCTGCTACTGATTCTGCCGGT
TGTCATCGTGATTCTATAGTTTCTGTGGCTTCGGTTAAGTTAAACCAGAGACTTCTACTTTCAAGTGGTAGAG
ATGGGGCCATCAAGGTTTGGAAGTAAACTACTGAAGTTCATCTTGGCATTGTTGCACATAATTAGCAATTCCT
GGTTAGCTAGAACTGTACATAAAGTAAGTGGTAGGAACTAACCAATCAAACCTTCATTATAGCCCCCCATCCC
TTGATTTTCCCAAATTTTTGATGTACCCTTGATCTGTACAGCAGGTATTGTTAATAGAGAGTTAGATAAATTT
GTTAAGGTTAGAGTGTTGATGATGCCAGTAGCTGGCAAGATTATCTTGTGTTTTTTTTTTTTTAATATAAATA
AACTTTTAGATAGAGCACACAAGTTTCTTTGAAAGTATCTTATTCTTGGCTGGCCTGGTGATTTCTCTTGAAG
GTAAATTACCTGTTTTCTTAAGATGTTCCAAGAGTCTTGTGGCTCTAATTAGTTGATTTCCATTGTTTGCTTC
ATGTAACCATTAACGAGAACAAGGATAGTTTCTCTCATCCATAAATACAGATCGTTGCTTGTTGCGTATTGAT
TTTTAAA
c32435_g1_s1
AACTGCGTTTGACTTTGTACATAGGGGGGATGGCCACAACGAACTGAAGAAGAAAAAAAACAAAACAGAAGGA
AAAGGAAGCCAAAGGGTGGATTTTGTTGACCTTGTGAAATTTCTGAC
c32436_g1_s1
TTTATTCTCTTGCACTTGATAATTGGAGGTTAGAACAGAAAGATGCTATAGACTTTTTTTTGTGTGAGTTTGT
ATGTATGAGTTGGTTGTAGATTAAGATTGTGTTTGTGTCTGAATGGTTGGCTTATGTAGGCATCATGGTTCAT
TCATGACACTCTACAAAATGAAGTTCAAGTGTGTGTATTATAATCATTTTGCTAATTTCTTAAGCATGGACTA
GTTTGAATAAATAAATTAAGGTTTAAAACGA
c32437_g1_s1
GTTTTCCTCATCGGAACAACGCTAGGCCGGCTAGCCCCTCATGGATATGACCTCTTCAGGGCTAAGAACTATG
TGGACTACTTCACTTGGTCATACATCTATGCCAACCCTGATGCGGATTACTACTCAACAGCTAGTGACGTGGT
AATTCCTCTGCTGTGCTTGGGGTTTGCTGTGACCGTACACTATCAGCAGCGGCTCGGAGGGCGTTGCTTTTTC
CCCAAGAGGTTTAGGAAGGTAGAAGATGTGTACCAGAAGGTGGCTGCCACTGATGATGAAGAGTTGGAGGGGG
ATTCTCATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c32438_g1_s1

AGGGCGCGTCTTTCAACTATGTCACAGGTTCTATTGACCGGCGCGTCTTTCAACTATGTCATTGGTTCTGTTG
ACCATGTTAGCGGTGCTTTTGTTAGGGTAAGTGTCATTCATTTGTAAATTTTCATACTTTTTGTGTTGCTTAT
TCTCAAATGTCA
c32439_g1_s1
GATGTCCTCATTACGGCAAGAGACCCGCGTGTGAAACCATCATGCATCTGTCCAAAGGACACACTACATCACG
GAGCTGTTTGTGGTCCATTTCTCGGCTGCGGTCAAGGACGTGAACTATTGTTCTGCTGTTAAGACCCAGTGTC
TTAGGTCCGCTAGAAGGTCAGGGGCCAAATCTGGATTCAACTCCAGGAACTGGTTATGTGCAAGTAAAGACCT
GAACAGATAAAAGTCCTAAGAAGTATCTATGATAGATCTTCCTGTAGAGCAGTAAAAAGCCTTAATAATCAAC
TCCTAGCCTAACCGA
c32440_g1_s1
AGTCCGCGGTCAGGAAGCTCTCCCTGCCTTTGATGTCGCTCCCGACTACGAGTCCTACGAGTTCACCAAGCTC
GACCCCACCAAGGATGAGGACCGTAAGTTTGTCGAGGACCAGTGGTCCTGGGACAAGCCCATTGAGGTCAACG
GCAAGTCGTACGAGTGGGCCGACGGCAAGGTCTTCAAGTAGATGCCTTGCTCCTCGGCGGTGTTAGTTTTGTT
AATGATGTGGATGATTTTACGACCTGGAACCGGATGGGTATGAGGGATTGTGAATGGGTATAGTGGATCAAAA
AGACTGCTATGACTCGAACATAGAGGGAAAAGCCGAATGTTCACGATGTCCAACATCTAGTCCCTTGCAACTA
CGTGATTGTGCATGTAACCAATAACGCTCGAACTT
c32441_g1_s1
TAGGAGGACTCAGGTGGCAATGAAGGGATATTATGGTGATGGGAGAAAGCAAAATGAAGATTGCTATGTTATT
TTTTCATTTTTTCTTTATCTTTTTATGATTTTCTTATTTTAATAAAGATTATGGCATAGTAAAAAAAGAGTTA
AAACAATCACGTATAGTGCCTTTCCAATTCCAATTCTCTTTTA
c32443_g1_s1
GGCTGGAGAGCCTATTGAGCCCAGTAACCCTAATAAAGGAAGTGTGAAGCAAAGGAATGAGAAGAAACGTAGA
ATGTTGCACCGAGAATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c32444_g1_s1
GATGGGGGATTTTAATCCAAATCCCTAACTGGTATGGTGGCAAACTGAAACTGTGTTTGTATGACTCCAAGTA
AACGTCGCATAACAATGTTACTGATGTCGATGATTATCTCTCTTCGGAGAGAGTTTGTCCGTCGGTAG
c32445_g1_s1
GTTCCCAGTTTTTTACGTGTTCAACAATATATGTACACCATCGAGTGTAATTTAGCTTCAAGCATCTGTATAA
TAGCCTTCCCAAGTATAACATATTCTATATGTTCTTTGCAAGAGTTTTTACTTGACTCGGACCTGTTCTAAGA
TAAAC
c32447_g1_s1
CGCCTCCAACGAATATTAGTCATATTACTAGTGTTAGGCATATTACCAATGTAAGAAGATATAAAAGTCAATC
ATGTTCTTATTAGAGTCAAAAATTAAAAGATTTACATCTTTGCTCTA
c32448_g1_s1
CTGGTTTAACTGTATTTATTTTTCGGCCTGGATGAACGTGGGATGCATTGCCTCAGTGATCATGTTGCCAAGA
TGGCATGCTATGAAAAGGTTGATTTCTTGTTGGG
c32449_g1_s1
TGGTGTAGTTCTTTGGAAGTTTTGTTTTTGTGTTGTGTTGCGGCAAAGGATAGAACTTTAGAAGCTAGAGACC
GCATTTTATACTGTAACGGCATGCAATTTGAAGGCACTGTTTATTACTATACTTGTAACATTGGTCATACCGA
TTTATAGAATGGTGTTGTTGTCCA
c32450_g1_s1
TTTTTGTTATAACTCATTTTCTTCATTGTTTGAGTGATGCTATTTTATCTGGTAAAAGTTCAATGATAATAAA
ATTTTGTTAATGTCAAACTGATTGTTATTCTTGACTTGTTTTTGTTGATATCGATGATGAGAATTTATTTTTT
TTG
c32451_g1_s1
ATTTTTTAGAAACAATGTCAAAAACTTCCTCTACAACCCTCCATGGCAAAGCTCTTTCAGATGATAAAATCCT
TCGAACCTGCACGCAATAATTTCAACCAACCAAGTCCAACAGAATTTCAGAAAGGAGAAGAAGAGGAAGAGAA
AACG
c32452_g1_s1
CTGAGCGCTTATTCAATCTTCAATGAGGACTTCAGGGAACTTCCAGGCACCCTGAACGCAGATCGGGTGGATA
GAGATATTCGAGCTGGTCAGATGTGAGTCTAAAACTCTTATCAGTTACTGTGAAATCAGAGAGTTGGGAATTC
TATTTCTGTATTTCTTATCTAAA
c32454_g1_s1
ATTTGCTAGTTTTATACATAAATACTTTTGTAGTAGGACTTTAAGATGATTTTTTGGATAATTCTTCAGCAAA
AATTGATTTATGGCTATTTCCTTTATGCACAATTTACTTT
c32455_g1_s1
GGAGAATAGAATCAGAAGTTGTTATGCAGGGTTTTTTAGCTTTAATAGCAATGATTTCATAAAAATCTGTATC
ATTGATGGATGCTTCATAATAGAACATTTTCTTAGGTTTTTTAGATACAAAAATTGGATGGGAAAT

c32456_g1_s1
GAAGAAGGACTTGTTGCCTTATGGAAAGGTCTGTTACCTCGACTCATGAGGATCCCACCGGGACAAGCCATCA
TGTGGGCTGTGGCTGATCAAGTAATTGGTCTATATGAGAGGAGATATCTTCAAACTTCATCATTTTAGGGTTA
TTTTTTCTTTCTTCACATTACCATTGCATTATCCATAATAGACTAATTCCATTGGAAGCCTAAAAAATAATCA
TTTTAGCCTCTAGTCAACCCATATTGTGGTATAAGGTTCGGTTGTTGTTGTAGCCTCTAGTCAACCCATATAA
TGTCATTCAATTACTTTCCTTCATTTTTTGTACCCTCCGATTTGGGTGGAATGAGAAAATTGGTATATTCCAT
CATGAAATACCCAAACAATGGAATGACATTTTAATTTCCGGCA
c32457_g1_s1
GCTGAACTATATGAGGGAGTGGGGGCCGAAGGTTGAGTATGCGCTGTCGAAGGTGACGTTGCCGATAAAGTTG
CCGAAGGAGTTGTTTGGGGAGGAAGGGCCCACCGGCCCGAAAGCTAAGAGGAACTGGGAGGGGGATGAAGTTT
GAATATAAGAGGGTGACGGTGGCGGTGAAGCAAAGGATTTTGGAAGGAATATAATTGAAGTGTTTTGTGAAAA
TAAAATAGTTGTTGTCACACTGTCGGCAGCAATATAAGTTTTTATTTA
c32458_g1_s1
CAGTACAACTTATTTTTTGTCTTTTGGTAGTGAAGGTATAAAGTTCGTGAGTTGAATAGTAGTGGAGGCAGTA
GGTGTGAAGGTGGTGAAGAGAGCACAGTGGTGACAAAGAGTTCTCCATCGAGTTTCTTTGTTT
c32459_g1_s1
TCGCATGGTGGAAATGGAGATGTAGCCTGCGACACATATCACAAATACAAGAGTTAGAATTTAGAAAGATTGG
ATCTGCTACATATTGTCGGGGTTAAACCTTCATTCCTATACAAGAATCGAAGAAGATGAAGGAAGAATTATAG
AATGAGAAACTGCAACTAACTTTATCTATTTTTTAAAATGCGAAAAAAAAAAATATTACAAATGAAACTCACAT
AGAATTTATATATGTAAAGTTAAATTCAAATGCAGACCAAATTAACCTCA
c32460_g1_s1
CTTTGGAGCCTGCATTTCATATGGATAGTCGAAACTTTCAAGATATTAAATCATTGGGTCATAGTTCAGCTCA
AGAATCAGTCAATGAAACTTCAATTACAGAGTTATATCCTCGCTAATTGGAAATTTAATTGCGGTGCAATGCC
AATGATTGTCATAACACGTAGTTCATTATAATAAATAAATTCAAGTATTTCAA
c32461_g1_s1
GGGGATTTTGGAGAGAGAGAAAAAGAGGAGAGAGAAAGAAACCGCGTTGTTCGGGAGACGAGAAGACACGCGT
CATTTTGTCCGTACTTGGGAGTGAGGTAAGCTTGATGTTGATGCTGAGCTTGGCGGACTCCC
c32462_g1_s1
CTTCTTCACCAAGCTTGAAATCACGAAGTTGGTATCTGCAATATTATACTTTGGTTACATGCTTATAGCTTCT
TATGCCTTTTTTGTCGTAACCGGTACCATAGGATTTTACGCATGCTTTTGGTTCACAAGGCTC
c32463_g1_s1
ATGCAAATCTGCAAAACTGTATGGCTGCAAAAGCTTCATTGATGAGAGACATCGGCATAGATATGAGGTGAAC
CCTGATTTGGTAACTAGCCTTGAAAATTCCGGTCTTTCCTTTACCGGAAAGGACGAAACCGGTCAACGCATGG
AGATTG
c32464_g1_s1
TCATGTGGATTATAGTCTTTGGACACTATGCTACTATATGAGATATAGTTTCGATCTAAATTCAATATCTAAT
CATGTTACTTTTATATAATTCGATCTACTCATTTTAATATTACATGCA
c32465_g1_s1
TAGTAGAAATAAATTGATGGAGTTGCTATGTTAGATTCATTCCTTACATGTTTTAATTTATTATCGGTGTCAT
CATATTAATTTCACTGTCATGTTGTATATGATTATTATCAATATCGATGTTCAGTGTTGTATCTGTATCCGTA
CTTTATAGGTTAAAATATATATTAGCTGTTTAGAATTTTTTGTA
c32466_g1_s1
TTCATGGTTTGCATTCTTTAAAGAATATATGATTAAATCTCACGGTTTTGTTGCGTCGATGTTGCAACTTTAG
ATAATCAATCAATGGTGGGATGTTGTACAGCAGCGTAATGAGGCAACGTTAGAGAAGTCTGAAATCCTTTGTT
TTGGCAGGTTGGAGTTTGAAAATTGTTCTTTCTTGAAATCCTT
c32468_g1_s1
GTACATTTGCTCAGGACGTAGTTGCGGTTAACACTGCCGCAAAGCAGTGTTGTGCTGTTGCAGAGGTTGACAA
GCGCGCAATTTTGATCCCCGATATTGAAGCCATCACATCAAACATCGCCGATTTGTGATTTTTATTGGATGAA
ATCAAGCAAGCTTTTAGTTCATACTTCATACATTCTTTTTGTCGAAAGAAACAAGGATGCAAGTCAAGTTTCT
TTTCCGTAGATACGTTCGAATTATCAGCCAAGTTTGAAGCTTTGAGCTTCATTTGATTTTACTCAAAAGCCAT
ACACATGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c32469_g1_s1
AAAAGTGTTAGATGAAATTAGGATTGAAATCAGGTGAAATGTTGTGTTTGTTTGAAATGACATAAATTTTGAA
ATTAAATTTGATTGTAATGTGAATATGGTTTGAAA
c32470_g1_s1
CTGCCCTCGCCAGGTTGAAGGTCTACGAAGGTGTCCCGCCTCCTTACGACAAGGTCAAGAGGATGGTGATCCC
CGATGCCCTCAAGGTATTGAGGCTTCAGAGTGGTCACAAAT
c32471_g1_s1

GAACCAAAAGCCAAACGTGGGGTCCTTTAAGCTTTGGTTCTTGGGTAGACTGATATAGGAGGTTTGCATGTGG
GATTTATGGTTTCAAATGCCTAATTTGTGTCTTTCAGTTTGAATTGATTTAAGTGATTAGATTATTGCATGTG
ATATTATTGCTTGAAATGAATGATGTTAGAATGATGATTTTACGCCCTAATTATGGTACAATATTTGAA
c32472_g1_s1
ATTTTCAGAGTTTTTACTGTTTCGAACATACCTATACATGTGGCAGGCGATGATATCATTTGTGTTTTTCAAA
TCGTGAGATGGCTTGGTTTAGCTCTGCACTGCATTGCACTGCACGGCGCGGCGCGGCGCGTATTTATCCTAGC
A
c32473_g1_s1
CTTCAGTACGCAATTGTTAATCCACCAATCAATCTACCCAAAATCTGATCATCGATCCATCTCCACTGTGTTT
TTTATGTGCTTTTCTCTGGATAATTATTTCAAGTTTTTTTAGT
c32474_g1_s1
AGGGTGAGATTAATTTGATGTTAATTAATCAATGAATTAGTGGTAGCATCTATGGTTATTAGTTAGTATGTTA
ATGGTGTCAGATTAAGGGGTTAATAATTAGTAGTTAATGGTGGCAACATATTTAATTGATGAGTGAAATTCTG
AGTTGGTTAATGGATGGTGAATTTAGATGTGTATTAATGGTTAGAAGTTTTTGTTATGACAGGGTATTTTTAG
CATGATATTTTTTATTTTGTATTGGTTTGCAAAGATGGTAGGGAAAGGAGCATGACAACATGATATGGATGGA
GGAAGCATGGAAAAGCAAACATGAAGTCATGATGAAGAATGAAGAACTTAGAAATAGGCTCAAAGATATATTA
ATGTAACTTTGTAGTTTAGAATGACTTTGTAATTTTGGATTTGAAATTCAACATGACTTGTAATGCAAGTTAT
TATATGCATGAACGTATACTTGGATCAT
c32475_g1_s1
AAGAGAACAACAAGTTGGTGGAAGAGAACAACAAGTTGGTTGAAGAGAACCTCCAACAAGTTGGTTGATGGCC
AGACCTAATGGGAAGATGTTTTGTCGGGGTTTCCTCATCAGTCCACTGGATCCCCCCGATGAATAAACAAAAG
AGATATCCATCTTAGCTGAGTGTTGTGATTGTAAACTGAACCTGTTTACTTATTTAAGTTATTTTGCATTCGT
TTTGTGTTTATTTGTATCCTTCCGAATGTACAACTTGTCAAACAATATAACTGGTTATTTTGCAGAGACCATT
TTGTTAAGTTTA
c32476_g1_s1
TTGTATCATTCTGTCTCCCTTTGTCCTATGCTTCTATAAACCATAACTCCGAGGCATCATCTCATCTCAGCAG
TATTAATGGAGATTGTTGAATTAAAAGTGGAGATGGTTTGTATACATGAA
c32477_g1_s1
GGTTTTGCAGTCATGGTAGCACTGTAGTAGTATCTCAGTTCAGTGTATTTTCCCCTTTTCATATCAAGTACTC
ATGGGGGGAAAGTAGAAGAAGATTTTGGTTTGATTTAGTTCATAATCTG
c32479_g1_s1
GAGGCTCTTGAGGACGTGAGAGGGAGGAGTGGTTTAATTAAGGAACAAGATGAGGAAGTGGAATGTGTTAGTA
GTGTGGTTAAGGTAAATGGTGAGTTTGTCGATAATGATGATGAGAAAGAAATTGATCAAGCAATGAAGCAAAT
TGAGAGGTAGCATAATTGTCTGTCATAAGGGGAAAATGTTAGGCATATTTGTCATTGTGGTAAGTAAGTAGTG
TAATGTGTTTTAGCATTTGAAATCTCTGATTTTGTACTATTTATGAGACTAATTTTGAA
c32480_g1_s1
ACCCGGACCCCTCCCCACGGAGTTCTACAGTACGCTTGAAACTCTGCAATCGAATTCTAAGGAAACACCTGTT
GTCGCCTCCGGTGAGTCGAAGGCTGTGCAGTAGTTGCT
c32481_g1_s1
CCGAGTCAGCTGCCGAAGGAACCGAAATAGCAAAGAACATCGAATCTGAGCTACACAGGTTTCCTGAGAATGG
GATTCCCAGAGGACTTTCTGGAATAAGTCTTGATGACCTCAAAATCAAAGATGATCTGGAGTAGAACATCAAT
GGTACTTCCAATGATCTTCACTAGCCGATGGTTTTACGAATTACAGCGGATGTAGCTTCCGAAGCTAGCAGTT
TCTATTATAGCTTAGACAGTGCTTCCGTCAAATATAGTAGAAAATGTTGTAATGCTTCCTCACTTCAAATTAA
AAAGTTAGTTCTACCA
c32482_g1_s1
GAAAAACCTAGTAGCAGCTGCAGCAGCCCGCCGTTGTCCGCTTCCATCGCTCTCATCTCGTCGGAGCTTCCTC
TTGCAATTGAAGGATGGAATCTGGGATCAAGCATGCTTTGGTGGTGAAAGAGATGGGCCGTACTGGATCGAG
c32483_g1_s1
AGAGGCGGAATTGAGAAGTATATGGACGAACTGATCTCGATTTCAGACAGCCAGTCGCCTGATTCCGTGTCTT
ATCCAGTTGTTGTGGATTCTGGGAACCACAAGAGTTACTGAAACTTGATATATATGGGTTGTTGTTCTT
c32484_g1_s1
CAGGAGCGACAAGTCCCTAACTTCTTCCAGAGATGGCAGTGTTTCGGACAGGATGATCAGACCTGAGTGGAGA
AGGTGATGGGTTGCGAGTTGTGCTCTTCATGAGGATTGGAGAATGGAAGACAAGGAGAGCAGGTGTTGGGTTT
GGATGTGATCGAAAGGGTAGAGATGTAATTAAAGGTTTGATGTGGTTAAGCCTTTTTGTTTGTGATAATGATG
TTTTAGGGTTAATACTGAATAGTAGCTACAGACAGGCCCCAAACAGAGATTGTGTCTTCTTAATTTGCTTCTT
ATTCAAGTAGAGTTGTTTTGTTCGCCA
c32485_g1_s1

ATTCGACTCGAAATCATCGAGACGGGGGCAGAGTCCAGCATCGTCAAATCCACGGTGGAGTACGAGCTGGATG
ACTCGAAATCTGAACTGGTCTCCTACGTTTCAACTGACCTACTTGAGCTCATTGCCAAAGTCGTTGGCAACCA
TGTCGTCCAGACTTGCAAGAAGACATAGTCATCTGCTTCCAAAGTGATTGGCCGTCTATTCACGTTGTGTTTG
TCGTCTCTGTCATGCCTCTATCGTAGTAGTAATAAGCTTGATTTTGGTGATTGATTGGATGCCATTTCCAATA
CAAACTTTATGAAATCTGTCCAGTTGAATGAGTTAAAAGCATCTCA
c32486_g1_s1
TTGTGGTCTTTTGTTTGATGGATGATGATCTTAGCTAAAGTTGTTTGTATATGAAACTCTGTTCTACAAAGAA
GCTAGCTATAGGAAAAAAGCAAGAACCCATTGTAAAATATGCAGAAAGGGAAAAGTACGCATATACTTTTACA
GCCAATGTTGTACACGGATCCACACAT
c32487_g1_s1
GAACCCAGACATGTAATACAAGACCAGTAAATGCATGAGGGAGTAATATGTTACATCAATTTTCGAACTAATT
GTATTAGCATTGAACAAGCTCAATAATTCATCCAGTTTCAT
c32488_g1_s1
ATCATCACGAGACGAAGATCAATACGAGATTTGACCAACAAGGGTGCGTTGGATTTCCGATATTCTTGGAAGA
TGAGGAGTTGGAGTTGTTGTGGCCGGGTAGTTTTCGAAAGGCGTCGG
c32489_g1_s1
ATTGAAGATGGCCCTTGCTACAAACTATACACCAAGTCCTTTTACGAGTCCACTGTCAAGCCCAAGCTCAACC
AGGGTGGCGTTTTTGTCACTCAGGCTGGTCCGGCAGGAATTTTCAGCCACACAGAAGTCTT
c32490_g1_s1
AAGTTTTCTGGGGAAGGCTTTTGTGTTCTGGGGTATCCTCTTCAAGTCGATTTTGCTCTTCAAAGAAACAGGC
AGAACATAGGTAGAAGATATGTTGAAGTTTTCAGAAGTAAGAGACAGGAATATTACAAGGCAATTGTAAACGA
GGTTTCAGATGCCCGAGG
c32491_g1_s1
TAGAAACAGAAAAAATAAATGGGACGTTACGGCACAGCGAGACGCAGAGTCTGCTGCGTGTATATACCTCGGC
GGCCGACTACGCAATGACATGGCATTCAATTTCGA
c32492_g1_s1
TTTGGTCAGCTTAAAGATTTGGAAGGACTTTCGCAAGAAGAGCTTTTCCTTTGGTTACCGGTGAAAGATATCA
TTGTGAATGATCCTTCATCGGGCCTCATTCTTATTGATATTGGTATTGCTTATAAACAGCTTTCTCTTTCTCT
TTTTGAAGATCCACCCGTTTGTAGATCCCAAGGGTTTTCAGTGGAGATGGTTGGAAGGAAGAGAATTGGATTT
GAAGATCAAAGATAAAAGGTGGATGGATGTTGAATCTATCTGGAAAGATGGTTTCGTTTCTATGCTCAATTTT
GTTTTGATTAGAAGTAGTTATACTGTGTAATGTGCATAGATCTCACGAATCATGAGGATTGTGATTAGGTTAG
AAGTCAGTTGGAAGAAGAAAGAAAGAAAAAGTGATGGCAGTGTTTATTGTAAAAATTTCTCTGCAATTGTGTG
CCACTTTTTTTGACTAACCTTCAAGAAAAGTGTTTAATTTCATGTCATATCTATCATTTCTTTCTTTTTATTA
CAATGCTTACGGCAATTTAGATTGATTGACCA
c32493_g1_s1
CTGAATTAACCAATGGATATGCACCATACTATCCCTTTATCCTTGACTTAAGACTCAGACCTATGAGTCCAAA
TGGTTTGGAAACCTCTAGTTCGTATTTGAAGCAGTATATGCTTAGTA
c32494_g1_s1
TTCTGGGATTTATTTGCATGAAAATTGAAATGGCCCACACATTAAAATTGTAGATGCTTAATCAAGCTCTATG
CTAGGCTGTCATATTATATCCTGTTCTTTTACCCATTTCACTTTGACCCTTATACAAAGGCTATTGCTACAAA
GCAAAGTAATGATG
c32495_g1_s1
ATTCAAACTTGCATCAGATAATCTGATATTTGAATACTTAGTATCATCATCTTCTTCTTCTTCATCATGT
CGAGGGGAACAGATAACTTCATAGGGATAATACTGGCGATCCTGTTGCCGCCACTGGGAGTGTTCCTGAAGTT
CGGGTGTGAGACGGAGTTCTGGATCTGTTTGGTCCTCACCTTCCTTGGCTACATCCCTGGCATCGTATGCCGT
CTTCTGCTT
c32497_g1_s1
GGCCGGATCTGCGTTGAGCTCGCATTCATCTACTTCTTCTTTGTTGAAACAGCTGGCAAGACGCTCGAGGAGC
TCAAGAGCATCTTCGAGGCGCCCAATCCACGCAAGGCTTCTCTCAAGCGCGCCAAGATCGAA
c32498_g1_s1
GAAAACTCCATGTCATTGGTTATTATGTATCGTTACGTCATGAAAACAGTTTGATTGTAGTTTATTTTTGATG
AAACAGAATAGGGCAGTAGCTATAGGGGACACTTTCCTTATTGTTACAACTTTTTTTTGGGGGGGAAGGGGGG
TTGTTATTGAATTATTTACAAATGGTTAGGCAATTTTGATGTGAACTGATAGTAAACCTGCCAAGCTTTCTTT
TTGTTGTATCCATAATATGGTGGTATTCTTCAAGGCTTATTGTGTGGACTAGTTCACTCTTTTCA
c32499_g1_s1
CAGTATGACCAATGGAAGGCCCCCCGTACCTGCACAGAGACCTAATGAAACAACCAGTACCGAGACGTCAAGA
CCCCGCTTTGAGAGCCAAACTGTAGTAGTAGAAAATCCTATGTCTGTTGATTCAAGTGGGAAA
c32500_g1_s1

GATCAGTTTAACAGATGGGGCAATCCTTTGTCTTATAATAACCCGTACACGTATATTGAATCACCAGGTCCTC
CACCGTTGCAGCCAGGTTTTTTTGGTGCAGATGAATA
c32501_g1_s1
TAAGGTTGTTAGACAGATTCTATGGATAGATCAAGTTCGCTATGAACTGCGAGAGTTATATGGAATTGGTAAC
TCAACAATGCCTGATTTCGATCGTAATGATCCTGGAAAAGAGTGTGTGATTTGCATGACTGAGCCCAAGGATA
CTGCTGTCTTACCTTGCAGGCACATGTGTATGTGTAGCGAGTGCGCAAAAGCGTTGCGTGTTCAATCAAATAA
TTG
c32502_g1_s1
TCTGGTCGCGTTCTTCCGAGGAATCAGTCGCTCTGGTTGAAGAGCCGTGTAGAGATACTAGAAGCTGAGAGAC
TCGGTCCAATATTGAAAGGCTGCAGTCAGGCTGTTCGAGCCAGGTTTTGACTGCCTTGCAGATTCTTCATTTT
GTCCTAATTTAACTTACGGTTTCTGCCAATTCGAGATAGTTCATTAGTGGACATGTGTTGATAATTTGTAGTC
TGCTATTGCTTTTTTTTACGATAGCTTATTCCTCG
c32503_g1_s1
AAGCTCCAGCCTCGGAGGAGTGAGTTTACCGCCTACAGCACTTGGACCTTCAAGTCCCTCTGGAGAAAGTATG
AACCTGCAAGTCTCTAGCCTCCACTATTTGGTATCTGCAATTGGTGTATTTATGGCTCTAATGATTTAATGAC
CAAAAGGTTTATGCACTCTTAAGATTGCAATTCAAGGTGGAATGTAGCTTTCATTGATTTTGTTTCTTACTTC
ATCTCGTCCATTTCATTCTTCATAGCTATGCCCCATTTTGTGCATTTGAGGTCATTGTAATTTATCTCTTTTA
CGATAGGTAGTTGCTTAAATCTAGTGGTTTAGCTCTAGGTGAAAAACTCAAGACTCAATCTAGAAGAAGTTAT
TGACATTGTTCTTTAACAAACATATGGTGCACTTGTGGCCACTCTAGTCACCTACCTCTTTTTACTTACTTTG
GGTTGTTTGGTAAAAAAATCCATATCCATCATTTTTCATAAGGCTGTATTTTTTTTCTTTCTAAGGAGCCTAA
TGGTGAAATAATTCATATTGTTGAGAATGAATGAAAAGGCTATATTTAATGTA
c32504_g1_s1
TGGGAAGAAAGGTGGTAAAACTGAAGACAAGACACGTTACCAAACACCCAAGTGTACAAGGTACATGGACAAC
GGGGCTGAAATTTGAGGAGGCATGAAGATCATTCTGGAATACTAGTATCGATCCTCACAAAGTAACGCTCATA
ATCTGAGCTTTTTTCGCGCACTATAGGACCTG
c32506_g1_s1
TTTTGCTCTGTCTCATGAGTCTTTTCTTTCTACTATTCTTTTAGATGTTGAAAATGGTTTGGTTCCTTGTTTC
TTATGTGCAACTATCGGCACAACCGCGACGAATGCTATTGATCCTATAAAGTTATTATGCAATGTGGCAAAAG
AGTATGA
c32507_g1_s1
GGAGTGCGGGGGTGTGGTTCTTGAGTGGAATACAGACGCAATTTCCGGATTCATGTAGCAGGCGCAAGGCGTA
ATGTGATGGATGCTTTGTGGAAGCAGTTAGGGCTCAAATCGTTGTTCACTCGGA
c32508_g1_s1
AAATTTTTGTTTGATTGGCATAAGGATATTAGTAGCTTTCATGCTTTAGTCACTGTCTTCTTTCTCTCTATCT
CTTTCTTGGTGTGTAGAAGTGTTGGTACTTTTGTTGATCAGAAGAAAAGAAAAGTGTTATTGTGATTGATTTA
AATCTTTTGTGCA
c32509_g1_s1
GAAGAATGGAAGCTCCGGAGCAACAGCAATACGAGTTGCTTCTGATCATTATGAAAAGCATTCAGTGCCAGTT
GTTTGGCGCCAAAGCATGTTCTTGGGGAACCTCATCTATCCGCTTGTTGTACAGACTGTCTTTTGTTTAGTGT
TTACCATCTTTGTTTGATATCCGATCCTTGATAGTAAT
c32510_g1_s1
TTTTTGAGGGTTGAAAGGTAAAGGTTTTTGCATGGGAGAACAATTCGAGTGGGCTATTGCCAAATGGTTTGCT
ATCAAATGAAGCTGCTTTTGTGATACACTTAGAATGGTGGTCGAAGGTTGAACAAACAAAGCTAATTAATTGC
GTTCATCCTAATTCTCCCTCTGAGCAAATTTGTAATGCAATTGCTGAGTATGTCCAAAAGATGATCACAAAGT
GCTTCCCTT
c32511_g1_s1
ACACCGGTTGAATGGCTCAACGTTTATCCAGAAGGCATGAGGAAAACTGTTAACTATGTAAAAGATATATACA
ATAACACTCCAATGTTCATTACTGAGAACGGATATGGGAATTTGTATGATCCAGATAACACCAA
c32512_g1_s1
TTACCAATTGGACCTACCTACATTGTCAAATCTCTTTTCCTTAAGTTTGATTTTTGTGTACTAATTCATCGAA
GTTCTAAATTAAACTAAAACATATTGATATTGTTGGATATCA
c32513_g1_s1
CTTAACGAAATTTCTGAACAAGCCATTATTGTGTGGTGAAAATGGTCCATGCTTGAATAATATAGTGAAAAAT
GTTGTCTTGTTCAAGGCTTGTGAAATTGAGAAAACG
c32514_g1_s1
GTTGGATCCCAAGAGAGAATTAAACTTGTAAGGGTATGAGCTATTGCATCAAATGGAGCCATACATTAACCAC
GTTTAGAAACAACTTTGACTTTAAAGGCTTTGTTTACATATAGATTTATATCATATTATCAATTATCATTTTT
CATGTGTAGAGTGGTTCGCTGAAAATGCAAACGATTCAGTCCAGGTTAGCTATTTTGCAGGTTTTGACTTATG

CTCAACAATCAAGAGAAAGCTCCAATTATGAGCAAGCAACTGCCAATGAAAGAATGTAAGATTACAAATGACA
AATTGATTGAGAAAGTAGGTTGGCTTCTAATGGTCTACCATTGTGTCTTATCATAAAATATCAGTATTTGTTT
ATGTATATCTTATTTAGTAGAAGCAATGCATATACCTAGTCGAAGGGAGCCATATTCTTGTAAATTCAAGAGC
GTTCACATTAAATTATTGCATAGGTAAATTGCAGTCTCAATTTATCAATTGAATATATTCTTTTTTTTTATTT
TTTAATTTCCAAATAAATTAGCTGCGGATTTTAAATATTGCGGATTTA
c32515_g1_s1
GAGAAAAGTACTCTGTGTAGCATTAATCTATAAATATTCTGTTTCGAGTCTGTTTTTAGATATGGAACTATAT
TGTACTAGTTTCTTCTCTTGTTGTTGATGATTTCATACTCTTTATAAATTCGATCAGAATGGTTTTCTGTGTC
CTTGTGA
c32516_g1_s1
AACAAATATTGGAGATTTTCACTTTTTGATTTCACATTATTTTTCATGTACACATAATTATGGGAGATTACAC
TCTCAAACATTTTCCAGATTTATCATTATTGGCGAATGATTTAGTATTTCAGAG
c32517_g1_s1
TAGGAACGAGGAAATGCTAATTGAATAAAAGGTAAAGGAACTAGCATAAGGTGTATATGTAGACCTAGTATGT
ACTGCAACTATCATATTTTGAAATGTTCAGAAAGTTGGTTCTTGCTTTCA
c32518_g1_s1
GATAAAGTACCTTTGAGTTCTGAAATTGGATATCTCTCTCTTGGCATAGGTAGTTATTAATGGAGCCTATAGT
CTTCGGTAGTTCGAGTCGGGTCGTTGTTCTGATACGTAGCACTCAGGG
c32519_g1_s1
CATAAACGCAACGCTGCGAAGTGTGGAGGCAGCTGAGACAGAATTCGGAGTAGCTTCTTAATCCCAACTCAAT
TTCTCTCAGAGATAATAATGGACCCAGCAGAACGTAGGTATTTGGAGGATGAGGATTCGTCACTCAT
c32521_g1_s1
AGGCCAGTTATGAAAATGTTTCCAAAAAGTGGATTCCAGAGTTGAAGCATTATGCACCTGGTGTTCCAATTAT
TCTGGTTGGCACTAAGCTTGATCTTCGGGATGACAAGCAGTTCTTTGTTGACCATCCCGGTGCTGTGCCCATT
ACCACTGCTCAGGGAGAAGAGCTTAGGAAGCTGATCAATGCACCTGCTTATATTGAATGCAGTTCTAAATCAC
AGCAGAACGTGAAAGCAGTCTTTGATGCAGCCATAAGAGTTGTCCTTCAACCACCAAAGCAAAAGAAAAAGAA
GAGTAAAGCACAAAAGGCCTGTTCAA
c32522_g1_s1
CAGCCATTACTTCTAGCTTTTGAGAAACGATCAAATTCTTGTTTAACTTAGTTTTCTTTTGCATCCTTGGGAA
TGTTGGATTCAATACAGACAGTCACACTACCAATGTTACATA
c32523_g1_s1
CTTCTTATGATATTGTTTGATCGAGCTAGCTAGAAAGGAATCTTGTTTAGGTTTGAATAATATTTTATTGAGT
ATGGTTGGTGCTGATCAGTGTATTTCGGCAGTTATTAGCTATGTACTATCTAGCTAGCCCATGTACTTTTTTT
CAGTATCAACAGTTTAATATTAATTAGTACTATGATATGATTAATTTGGTACAA
c32524_g1_s1
GCTCAACATCAAGGATCAGCTAGAGATGACGGTGATCGCTACCGAGAACGTGGTCGTGATCGTGGTGATCGTG
ACCGTGACCGAGGTGGTCGAGGATCCAATGATGGAGGATGCTTTAATTGTGGTAAACCT
c32525_g1_s1
CAGTGATAGTGGTAGTGGAAGCAGCGATGACGACTCAGTTACCTCAATATAAAATTGCACAACCATGATTTTT
TTCTTTATTTTCCCTTTATAATTTATCGTTTTCATCGCAAATAATCCAATGTATAGAATGTGTTTATTAAGCC
CGGGTGAGAAGAAAGGAGCTTCTATAAGGTTGGGAATTTTGTTAACACTGACACTGGTGTGACAATTAGAAGG
CAAGAGGTTATTAATGATATGGAATATTTGATATTTTGTAGTCTTTGATTTTACTTTGTCATCGTTGAATTGA
AGGCTATATCATCTTCACTTTTAATCTTTTGTATTTTTTTTCCTATCTTTCTACACTAATACGAACTCGAGAG
AGCATGTGAGTGATGGGA
c32526_g1_s1
CATCAACAGCAGCAGCAAGCCATTGAGTATCGGAATTCAGAGCAACGGATGTACCCGGATGTGATGGAGACCT
ACTTGGAATGATGATAGAAGAAAGATTAG
c32527_g1_s1
CAACCCTCGTTTTCCATTTCTCTTCCCCAAACCCTCTCAAACCATAGCCAAGTGTTGGCGAGATGGCTTCGAA
GCGGATCAACAAGGAACTGAAGGACTTGCAGAAGGATCCTCCTGCTTCTTGCAGTGCTGGCCCTGTCGCTGAT
GACATGTTCCATTGGCAAGCTACAATTATGGGCCCAGCAGATAGCCCATTTGCTGGAGGCGTGTTTCTTGTGC
AAATTCACTTCCCTCCTGATTATCCTTTCAAACCACCCAAGGTTTCATTCCGCACAAAGGTTTTCCACCCTAA
TATCAACAGTAATGGTAGCATCTGCCTTGACATCCTCAAAGAGCAGTGGAGCCCTGCCCTCACAATATCCAAG
GTGCTATTGTCCATTTGCTCTTTGCTGACAGACCCCAACCCAGATGATCCCCTGGTTCCTGAAATTGCTCATA
TGTACAAGAATGACAAAGTTAAGTATGAGGCCACTGCTCGTTCATGGACCCAGAAATATGCCATGGGTTAAGG
GATGGGCAAGATATTTCAAGTTTTCTTTATAGGAGTAGTAAATAATAAATAGTCTTGAATTGATCTAAACAAA
TGTGATACTCTACTCTCCTTTCTGCCAACTTAAACCGTTCAGTATTTTGGAAAGGCAGTTTTGTGTTATCTGA
AGTTTATGAACACAACTGGCTTATATATTTACATCTATTTTGTTTAGTTTACCGTTAATTATTTCTCTCA

c32529_g1_s1
AAGTTACACCTTTTAATATGTTTCTTAGTTTTTTATAATGTGACATTTGCAACTTAATAAAGTTTGTTTTGTT
TTTATAGATTTTATATACTAAAATGGAATAGAAAATTCCATATGCAAGTCAATTTGTTATAAGAACTAACTAT
TATAACATTATAATAGTTGTGTATGAGAATCAGATAGAATATTGAATGATGTATTGTGACTA
c32530_g1_s1
TGACTGAAAGCTTGGTTGACCCTAGGTGAGTTGCAATCCACATTCTCTCTATTAGAGTTGGTCGAATATTGTT
TAAGGTAGTTACAAGTTAGTTATGATTAGTTGGCATAGTTAAAATCATCATATAAAGTATACACTAACTTCTT
GTAATCGAGTTTTTTTT
c32531_g1_s1
GATTTTAAATTCGCAGAATTTAACTAAAACTTTTCTACGGATTTTAACTAAAACGAAAAGAATTAAACATTCA
TGAATTAATTTCAAATAAAAAAGATTTGAGGACTAAAAATAGAAACATGCAACGGCGAAATTTAAATCTTTTA
GGCGTTGATATTCCTTTTCCTTTTCTCTCTCTGTATTTAACTTCAGTTTTTTGTCTGTGCGAAAATGACGTTG
TGAAGCTTGTGAATTCTATCG
c32532_g1_s1
GTCCTTAAACAATTGAATTGAAAATTTTCAGTTCTAAAGCTTGCTGAAAGCCAATGGCCATTTTGATTATCAC
TACAAATTCGAGACTGGTATCGGGGGATCTTCATTTTCTCTGCCATAGCATTAAACCACATACACTTTTTCTT
TGTACGCTTAATGTTA
c32533_g1_s1
TTTATTGACCCTGAGTTGGAGGGCAGTCTGAGCTTAGGAGTATGAATGCTTTAAATTAGGGACTTGGTCGATC
TGACTAGGCACACCAATGATAAAGAACACGGCCA
c32534_g1_s1
AGGCATGGCACGCTTGTTCTTCCATAAGCCTAAATTTGGTATCTTGGACGAGTGTACCAATGCAACAAGTGTT
GACGTTGAAGAACACCTATATGGGCTAGCAAAGAAAATGGATATCACTGTTATTACTTCCTCACAACGTCCTG
CTTTAATACCATTTCACTCCATGGAATTGCGGCTGATTGATGGCGAGGGTAATTGGCAACTCCGTTTGATCAA
GCAATGATTCTTCGGTAGGTAGTGTTGATGCAGACTCTGATAGTTAGTATAAGGTTGGTCGATGATGGTATCC
CTATCTTCTTTCATTTTGGGTTTACCATATTACTATATTCTCCCAGCTTCAAGTTTTGCAGCAACAACCAAAA
TGGTTCATACAAAGTTGAAACACAACTGTCATTATTGCTGCAGTATATTAATATCAATCATGTACAGTCTCCC
CCTCATTCTTAGGTAGTTAATATTTATTCATATTTTGTAACCATTGTTTTAATAATAAAAAAATAGCTTGAAA
TATAGTAGCTCTTTGATATATTTTGTTACCATAGTAATACTGTCATCCGTGCATTGTAACCTATTCAAGTCCA
TCATTACTGGGTTACTCCTCCTGTGCCAGCTGAAATGCTTTTAAATCTATGATTACTTTTTAGTCTCAA
c32535_g1_s1
CGGATGATTTGCTGTGGTTAAGTTAATTTTTGTTAGATGTTTTGAAGTTGTTTGGATGAGGACGAACTGCTCT
CTTCCCTTTTGGGGCTATGCCGATATGACTATTGTAGTGACTTTGCTTATCTCTGGTTTAATCCATTGTTCTC
CTATTTTAT
c32536_g1_s1
TCAATAACCAGAACCTGGTTCAACCGAATATTTACGTTGTTCAATAAAGCGGATTGAGATTTGGTTTTACTAG
CCCGTTTAAAGATGATTAGGTTTTATGTACCAATTCACCCATTCGGATTTAATTACATCATATATCACTGAAT
TTTAACTCTTCCACACTCACCATTAAATTTTATTTAGGGCAGCCGATATTATTAAATTTTAATT
c32537_g1_s1
AGTTGACAACCGGATAAAGACTGATATTCAGTCAAGCATTATAGATGAAACGTATCCTTTTTAAGAGTAAATG
TTATGTATGGAGATGAAGTTGTTATTAATATAGCTATAAAAAAAATTGTTTTTCCA
c32538_g1_s1
AAGTTTGGAGACGTCAAGGAAGTCAAGCCGTACCTGAGGTTCACGAACGTTGGCAAATAAAGGGAGAGCTTTG
TAAGATGGCGGAGTGTTGTACAGTGCACATGGAA
c32539_g1_s1
GAAAGTAGTAGAAACTTCACTTCACTCACTCACTCCATTTTGTGGGTTACACGGTTGAGGTTTTCGGGTTCTG
TTGTTAAGGATACAATTCATCTGTACATTCGTCGAATTTGCCCACCCTGTCAATAATAGCTACTCTACTGAT
c32540_g1_s1
ACTTCATCCGGTTATGTCGTAATGATTCCCGGTAATGGCAAGGCTGAACACGGACCTTCTTGCTCACAGTCGC
AATAGCGCTTCTTGTGACTATGCGACACCGACATATGTCATCGAAAATGGAATATCAAGTCATTGACTCGA
c32541_g1_s1
TTCCTCCATTGTTTTCCTGTGTTTTTTAACTCATTGAGTAAACAGAGAAGTTAAGTTGCATGTTCGTAGAGAT
GATATTGTTGGCTGCGTAATATGCTCCAATTTTCTATGTTTGTGGTGTTGAATCTGTATATTAAATCGCATAG
ATTTCTCTAGGAATTTGGTCAATGTAGAAAATACTTTATATTGAAG
c32542_g1_s1
GCACAGAACGTATTTATTAAAAGTGTTGACAATGCTGCACTTAGGAATAGCAGGAAGCGGAGCTCTGGCAGAA
GATCGATGAATCGAGTTGGACAATTGCGAGAGGGATCAGGTGTCACGTCGAAAAGCAGAATCGGGACTAGGAG
GGGACTAGGAGGTGAAATTCAAGCGGATAGTTGCTTGTAGCAGGAACAAGTCATCAGAAATTTGTTCGGTTTG

GTGTTTAGAATGTGTCATTTGTATATAAATAAGAGAAAACTCATTTTGGTCTTTTACAATTGCAATGCCTCCT
CATGTTTATAGCATAATAAGAGGAAATGTGTGTGCATTGAATAATGTTGTCACAGACAATAAAATTGTAAACA
TATTTGTGTTAAAGTTAATGTATCCTTTATAATATAGGTAAAAGTTAAATGAAATTTAGACAATAAAATTCCG
ACCTGCA
c32543_g1_s1
AAAAACAATCAAATAGTTCTTCAAGCGGAGATGAAGCTGGGAGCTGTAGCACTGCATTGACCTCTAATACTTC
ACAAATGAAGATGGACGAGAAACAAAACCGTGTTTTTGGTATAAATGACATTCCCTTGTTATGGAAGATAACC
ACATTATTTGATAATGGTGTTGAATGCCGAGAGGCCTTAGATGCTGTTATTGATAGATGTTCTGCACTCCAAA
ACATTCACCAAGTTGTTCTACAATATAGAAAAGTATTCAATCAACAACATGTTAAG
c32544_g1_s1
GAAAGACCACGCCGATCTTGATATCGTTTTCTTCGCCGGAGACAGCGCTGGTTCAAACATCGCACACAACATG
GCGATGCGAGGCTCAACTGAAGGCTTTCGAGATTTGAAACTTAGAGGGATGGTTTTGATTCATCCTTACTTCG
GAAACGATGAGAAAGATGAGCTTATAGAGTTTCTGTACCCGAGTTATGGAGGATTCGATGACCCGAAAATACA
CGCGGCTAAAGATCCGAATCTTTCGGGACTTGGATGTGCGAAGCTGCTTGTGCTTGTGGCGGAGAAGGATTTT
TTGATAGAAAGAGGAAGGACCTATTATGAGGCAGTGAAGAAGAGTGGGTGGAGTGGCTCTGTGGAGATGGTGG
AGACAGAAGGTGAAGGACATGTGTTTCATTTGTTTGATCCTAGAAATGAGAAATCTTTGGATCTTGTTAAACA
ATTTGCATCTTTCATGACACAGATTGAAAAAGACGTACGTTCTGGTTCATCGTTGTAGAAAATTGTTGGAGTG
TTTTCTTTGGACCTGAATAATTTAGTAGAGTATTTTTTTTATATGCAAATATCTTGTCATTGCTTGTCGAGTT
TGGTGGAGTAATTTGTTTACTTTTTAACTTTTGGGTAGTAGCTTTGAAAGGTGGAGTTAGTGTTGGCTATGAA
TGAATCTATATTTTACTTTGAATTCTCTGTTTGGTGTTTATTCTATTATTGCTGGTTGTGTCTTGA
c32545_g1_s1
CTACAAACCACGACGCGTGGTTCAATCTTGGAATGGTTTCAAAAATGGAAGGTTCCTTACAACAAGCAGCAGA
TTGCTTTCAAGCTGCTTATGAGCTGAAGTTTACAACTCCAGTGCAAAAGTTTGAGTGATTGAGTTGAGACTTT
GGAGAGCATAATAAAAAAAACATAAGCAGCTACTAATAGGAAAAAAAGGAAAAATTATTTCATGGTTACCCTT
TTTTGGTTAACTAAATGTTAAAAAATGTATAGCTAAATCTAGCTGCTTATCTATAGATGTACTTCAACCTGTT
TCCAATGAAATATCAATTAAATTTGACAGAGTAATCTCAGAAAAAGAAAAGGAAATTACTTCTGTGCCTCTGG
CTCTTAGCTTATTTGATTTTTCTCAGAAAGAAGTTCTTTGTCATTTAAAAGCTCATTTGATAAATTAATAGGA
AGGATTTCTTTTAGATAATTTATTTTGATTAAGTATGAGTCCTAC
c32546_g1_s1
ATCAGGAATTGTTGGTAGTGGAAAATGAGGAACGTGCACAGATGAGCTTTTTCATTCTGTTATTGGAAACTTT
TTCTTTACTTTTTCTTTCCTTTTTGTCTCATATGCTTGCTGGAAAATGCTAACAAATATTCCTTTTGTTGTGT
GTATGAGGCAAAAGGTGATATCAGTGAAAGTTGTGGCACACTGTTGGTGGAAAAGTGGTGGAAGTAAAGAAGT
GAAGACTAATATTCTTTTCTAATTTCATTGTTCTCTTTTTGAGATTTCTTTGTTATTCACAAAATGCAATGTA
ACTTGTAAAAAATGTAAAGTGTTATACTATTATTTTTACACTTTCAAATTGTAATATAGTATCTACATATTTA
TTTTGAGATAATAAAAAGTGCAAGCCTTAATTCCTAATTCCA
c32547_g1_s1
TGCAAAGGATGGATCTGTCAAGGAAGTTTCAAATGTTATGCAGCTTAAGGGGCACAAGAGTGCAGTGACTTGG
TTATGCTTTTCTCCAAACTCTGAGCAAATAATTACAGCATCCAAGGATGGTTCCTTAAGAATATGGAATATCA
ATGTTCGCTATCATATGGATGAGGATCCCA
c32549_g1_s1
GCAGAGTTCAGTGTTTGATTCTGCACAGCAATCTGCACAGATCAAAATGTTTAGGAGGATGGCTTTTGGAAGC
CAAGATAGTTCCAGTTTCTTTAATGATTCTCAAAGTAGCTATGGAAGTAGGAATCAAGATTCTACAACTATGT
TGCCCCAAAATAAATCTCGGCCTTGGAACGTTCGAGACGACTCTTTATAGTTGGACATATCACATATCCGCAT
AAATTTTCATGTGCGTGCGGTCGACCGGTAATTCCTCAGTAATATCTTGGTAAAGTTGTTGCATTTCTTCCAT
TTTGCTGGGACAGGTGCTGTGGTGTACTGATTTGTAAATCTTTTATTTTTTTTATTTTTATACTATTTTTATT
CTTATTTTCCTAATGTGATTTAACAAGTGAAGGCTTTAAAATTAAAATCCATGTGATTTTCCTGATATTATTT
GATAGTAATATTTTTAATTCTTTTGATATTTCAGACAGTCCCATATATTCTTTTTTA
c32550_g1_s1
GCGAATTCGGTTGTGAGAGAGGAATGGAATGCAGAGGTTTTTGATGTGGAGCTTTTGAGGTATTCAAATATAG
AAGAAGAAATGGTGGAGATGCTACAGATAGGGATGGCTTGTGCTGCAAGAATGCCAGATCAGAGACCAAAAAT
GAC
c32551_g1_s1
AGTATCAACTGCCAGAAATTTTGAGAACACCTTTGCAGTCTCTCTGTTTGCAAATCAAAAGTCTAAGACTTGG
AAGTATATCTGACTTCTTGTCTAGGGCTTTGCAGTCTCCTGAAATACTTGCGGTAACTATGAAGTTGATTTAT
TATGTAAAACTCCATCAAATCATGCAGACCTTTATTTTTAATT
c32552_g1_s1
CTCGTATCAAGGAAGGGCTGGATGATCTTGCTCTCGACATACCAAACGCGAAGGAGAAATATGCTTTCTACGC
TGAGTATGCTCAGAAGAAGGGCTGGCTCCAGGCATCCTTCTAGGCATCGCTCTCTCTCTTTTAGTAGCACGCC

TGGTACTGGCTTTTGGATGGTTTCACTGATATCAAAGATGGGATAGATAGTTAAGTACGAGATGTATTAGATT
CCTTTGATACGATTGTTTTTAACGGATTTCCAGAGTCCCTTTCTGTTCCTCACCAT
c32553_g1_s1
CAACACTGTTTCTCATAGGTGCAAAGGATCTCCGCGTACCACCGTCCAATGGCATACAATACGCTCGAGCATT
GAAGGAGAAAGGAGTGGAGACAAAGATGATAATATTTC
c32554_g1_s1
TCTTCCCCACCTGCTGACCCTTATTTGGAGTTCTACGTCAAACTTTCGAAGACCGTCGACATATAAACGTATC
GACAGTCGTTATTAGTACTTTGTACTTTGATGTCTATGTACTGTACACTGGACTTCATTAGAGTTCATAAATA
AGAAGTCTGTTGTTCACGTACATCAGACTTCTTTGAATAATTGATGCAATGTACGACTTTAAT
c32555_g1_s1
CGCCCTTACCTCATCAAACCAATGACCGCAGTCATCGGAGGACCTGCACACAAAGCATTGGATAAGATCAGAT
TGCCTCCAGATCCGCCCCGACCATGAACATTCTCCGACAAAAATGGGATTGGGTCTCCACAAATCCACAGAAA
GCACATTCGTAGTTGAACGATCATGCATGCTGACTATGTTTGTTATTTTGTTTGGTTTTTTTAGCCCATTATA
TATCGTCCAAGTTTTACTTCGCGTAGTCCATAAAATGACTATTATACCCTTAATAAAAATACATATACTATTT
TGCTA
c32556_g1_s1
TAAGAGCATGGCCATTTTACATTCGTCGGAGTTGGAAGAGTATCTCGAGCTGCTGGGAAAGCAAGTGAATGTA
CCATTTTCAGTTATTTGAGTTTTGATGCCGGTAGCAGCATTTTTCTCTCTGGCTTAGACATAATA
c32557_g1_s1
AAACTATCAGACCTGACAAAAGGAAGTTGGCCGTCTTGTTCGATAGCCCCCGTGTCAGATGGAAAGTGTTCAA
GCGGCAGATGCAGGACATGCTCCGACACAGCGACATCAAAGGTTGCGAGGTTAGAAAGCCTTCGGCATCGCTC
TACACGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c32558_g1_s1
CATGGTTTCTATCTGGGTGATAGACTCGTTTGAGAGAAAGAACACTGAAAGAGATCTTTTGGCCAAACTGCTT
GTCAAACTTGGGAAATCTCAGGATGGCCTTTTGACTCAAACTCAGTTTATCGAAGGGTTTGAGACTGTTCTCA
ATAATTTGGAGGATGCTGTTAATGATGCCCCCAAGGCGCCAGAGTTTCTTGGCTGTATTTTTGCAGAACTTAT
AACTGAGAGTTTAGTCGGTTTGAATGAGATTGGGCAGTTAATACATGATGGTGGAGAGGAGCCAGGTAGACTC
TTAAAATTTGGACTTGCAGCTGATGTTCTTG
c32560_g1_s1
TAACTTTTAGTTCAAATTTATGTTTTCAATAATTATGTCTCAGTCTGACTACTGTTGAATAAGGTCGACTTGA
GCTTCCCTCAAAGCATGTATATTCTATTCAATTTCATAGATTTAAAGTCGAGTAATTAATAACTTGTTACTCT
CAAAAAACAAATCATTTATGTAAAATAATTAATTTATGGCTTCCA
c32561_g1_s1
CTCCCCGAGGTGGTTCGCTACATCAACACCAACAGGGCCAGGCCCGAGTTCAAGGCCGTCTGGGGCGATGTTG
AGTTCGCCTACGAGAAGAAGTGAAGATCCCTTTGAGTCTCTTGCTCCTTTT
c32562_g1_s1
CAGAATCTCTGAAGGGATGTCAGAGATGGGATACAAGAGAAGTGCAAAGAGATGTAAAGAAAAATGGGAAAAC
ATAAACAAGTATTTTAGAAAAACAAAGGATGGTGATATGAATAAGAAGAAAAGGAGAATGGATTCAAGAACCT
GTCCTTATTTTCATCAGTTAAGTTCTTTGTATAATCAGAAGCAGCATGGAAAAGTGATTGCTCCTCAAAATCA
ATTAATATTTAATTCAATTGATCAAGTTGATGATTTTTCATAGTGTCTTTGTATGTTGATCTTATATGCAAGT
AGCTGAAGGTGAGAAAATATACATAATCCTCTAA
c32563_g1_s1
AATGTGCTCCAAAGTTCCCTTCATTAGTAATGCAATCATGAAGGCTACTGGCTGCAGTGCATTCAATCTGTTG
GTTAATAATGGAGCTGATGCTGGGCAAGTAATTTTTCATACACATATCCACATAATTCCCCGTAAAGCATACG
ATTGTTTGTGGGATTCTGAGAGTTTGCTAAGGCGTCCCCTTAAGTTAGATGATGAGAAAGTTTCTCAGCTTGC
AGCTTGTATTCAAGAACAGATGTTGGCATCAGACATTAGCCAAGATAGCAAGAATGAAGATTTTTGTTCAAGC
AAAAGTTAGTGGGATTTCATCTGTTGTAACATAATATTTTCATTTAGAGGAATGTTACATGCTCATTAGAATT
TAACATTACCCTCAAACTCAATGAATGGTTGGTTGGATATTTCTTAACCATTGTTTTTACTTGGATAAGAAAA
ATCACAACTAGTCCTTTGTTGAATGTGTGTTATTGTTGCCAATATTGTGCATCCATCAATTCTTGTGTATGTA
TGCACCGTGCACAGCAAAATTTTTATGTGTGAAAACTTTATTATAGTGACAAGATTTTTGTAATTATTTGTTG
ATATTTCTATGCTCAAAATTGTTATATCAGAAAATCCAAATTTGTGCTTTCA
c32564_g1_s1
CAGTTCCGTATGAGGAAAGCTTTTGGGGTGCTATGGAAGACCCAGTGCGTTATTTAGTTACCTTCTTGGCATT
CTCACAAATGTTAGTGTTCTTTGTCCCGTTTTTCTCTCCTTTTTGTAGTATGTGTCTAGGGTTTTAAATAGTT
GT
c32565_g1_s1

TTATTTCGAAGAATATAGCCTCTTTTCATATCCCGTCATGACTATTCGGCCCTGCTGCTTGGACTGGTTAGGA
TGATAAATGTTTGAGAGTGTTGCCTCATGAGATTAAAGGAAGAAAGGCTGAGTGAGTGTAGTGATGAGTCTGT
AAT
c32566_g1_s1
CACATTCTTCCTTTCTCACTCTCTTCTTCACAAAAATCTCCTTACATGGCTTCAGATTCCAAATCAAATCTTA
AAATCATCATTCAAAGCAATCCTTCAGAATCAACCTTAGCTGAACTGAACATC
c32567_g1_s1
GAAGAGGTGGTACACTGTTGCGGTTACATCAACCAGGTTCTACGGACATGAAATCAGAGCCGTTGGATAGTCA
GGATAGTCGCGATAATGATCAAACGCCGTGGTTGAACCGGTGTAGTAGAGCGAATTAAAGTTTATGTAAATGA
CACCTGGCGGTTTAGTATGCAGAGACAAGTTTTAATGGTTAGATTAGATAGTTAATGGTTATAGGGAATATGC
TTAGAGGGAATCTCACGCGAAGGTGCACCTGATAAACTGTCACGTGTGTCGTTTAACGTGTGGGACCGATTCT
AGAAGATACTGTTTTGTCCTTTTATTTCTTCTTCATTTTTATTTTTTTATTTTGAGAGGTTATTTTTTTTGTC
ATGTACTATATTTAACTTTGGTGGAAGTAATTAGAATGTTATTTTATTTCATGATTTTAGATGAG
c32568_g1_s1
ATTATGAGAGGGAGGAAAGCTCGGATATCTCTGATTCTTCTGACTCTGAGTATGATAATAGCGATATGGACGA
GTATGATTTCTATGATGATGATGATGATGAGAGTGATGATGGAATGTGGTATCATGACGGAAGGATCGATGAG
CTTGAGTTTAGGGTTTATGAAGGAGGTGTTGAAGATGCTGCAATGTATTGGCCT
c32569_g1_s1
TATTCGCACAACAGAATCCCAAGAAACCACTCCTACCTTTCTTGAAACAAAACCAGTTACTGTTTTTCTTTGC
ATGAATGAATGAATTGAATTCCATCCTCTAATCCTCAAAATGGAAACTTTACCTT
c32570_g1_s1
GGCCAGAAAACTGGACAAGGATATCGAAATCAATTATAGTGATATTGAAGAGGATGACGATCATCAGAACACA
AATGTAGCGAAATCTGATATGCATGGAAGCGGTCAGGGAACAGCA
c32571_g1_s1
ATAGACGTTGTATTGAGAGAGGGGATCATTTCAGTTATGCTAAAAATGTGGGAGTGGTAGAGAGGAAATTGAT
TGAAAGGAAGTGATGCATTGTTGTCCAAAGATAATCTTCTTGTTGTTAGCTTTTTTTTTGTTTTTAGTGAAAA
TAAGATTTATTTCAGCTTCTTGTTCATAATGTAAAATGCTCATTGTAAATTCAATATAAATATAATTGAATCA
AGTTATTGAAATGA
c32572_g1_s1
CTTCATTTCAGCTAAGGGCTACGTTATCTGTGCACGTACACTTTTTTGCCTTGTAGCTGTTGATTTGTTTTGG
ACCTCTAATCAAATGGCTATAAGCATCA
c32573_g1_s1
TGAGATGTTAAGGGTCTCTTCAGCTTAAGTTAAATATTTGAGGGAGAGTTTTGCCGTCTATTGTAGTCTTCAC
CGGCTTGAGAGTTAGTCTTTGCAGTATGAAATTGAATCTAAGCATGGACATGTAGCAGTGTTAAATTTTTTGA
GGAAGAGTTTTGTCGCCA
c32575_g1_s1
ACAACAGAGAATCGAGTGTCGTTAGTTCCCGACGTGATTGCTTGTGTTTGTGTTTCATCTTCTGTAACTGTAT
TTGAATATACGAGCTTTAGTTTTTTTTTAGCA
c32576_g1_s1
ATTTATCCAATGCTCTTCTAAGAAGCCAAATTCAGGTTTGCAAGAAGTTAAAAAGTTCTTAAGCACCAATCTA
GCATGGGCATTGGCAAGGTCCCTTGCATTTCAAAATAAACACTTGATAGAGAAGGATTATTGGCACCAACTTT
TGACCCTGTTTAGTATACATTTCTGTACTTTGATTTCTGTCTCAACTTCTTCATTTAAGACTTGGTCATTGCT
AGTTGAAATTGAAGAAAGTTTGTTTTAGTATTCATATCTTCCTCAGATAATTCATTAGTTGCATTTATGTCA
c32577_g1_s1
CTGCCTCGTTTTCTCTTCATCGTTTTCAAGCTCTACTCTATCTCTCACACCTTGACTCAACTACCAAATTTCT
CCACAACATTCTCACTCCAAATTACTTGAGTTTCAGAGGT
c32578_g1_s1
TGGAGACTAAACTGTAAAAGCCAAAAGCAAAGCATCAACTACTTAGGTTTATATAAACTATATATTTTTTTGT
ATGATACAAGTGCATATATACACTTAGTATTACACTTTGTATGGATTTGTGTAAACCACATGTTTGTACTGAA
TTTTTATAAAGTGTAATACTACATAAATGTCTACCCTA
c32579_g1_s1
TACATAATCTCAGCAGAGCAGAAAAGTTTACAGAAGAGGGATATGGTACGGTTCGTAGAGTGTTTGTGGTTTG
CAATAAAGATGAAGCAATAAATGTGGAGTTTCAGAGATGGATGATTCAGAATTATGACGTTGAAGAAGTTCTG
GAGATCAATGATTCGGATCATATGCCCATGCTCTGTCAACCCATCAAGCTCTGCAGTATCCTTTTTAAGATAG
CACGCAATGCAACGCAAGAAATTGCACTGTAATAAGGTACAACGTGCACGGTACATAATGGAAGTGCCCGTAC
TTAGGTGAATTTTGCATAGTGCATAAATGAAAGTTAACCATATCATAGTCTACGGTGCATTATAATGATCAAC
TTTAATAATTTTGTACCA
c32580_g1_s1

ACTGGGAATAATGTTTAGTTGTTTAATTTATTATAAGAGTATTTGTGTAAACCCTTACTGATATGATATGTTT
TATCATAACGTTTGAAAGGCATGAAAACCTCAATTATTGGAGTTGATGTTGAAATAAATTATTCTGTTGCGAA
c32581_g1_s1
TTTGAGAGCTGTGGTGTAGCTGACCTTATCACAACATGCTTGGGTGGAAGAAACAGGAAAGTTGCTGAGGCTT
ATGCAAAGAATGGAGGGAACAGATCTTTTGATGAACTTGAAGCTGAGATGCTGCAAGGCCAAAAGTTGCAGGG
TGTCTCAACTGCAAGGGAAGTATATGAGGTACTAAGTCATCGTGGGTGGTTAGAGTTGTTTCCACTCTTCTCA
ACAGTACATGAAATTAGCAGTGGCCAACTTCCACCATCAGCCATAGTTGAATACAGTGAGAAGCAACCAAGAT
CCTTCTAATTCAAGGTGCTTGCTTGAAGATAGTGCTCTTGTTTTTATTAAGTCAATCAATTATAGTGACTTCA
ATTAAAGTTATATACAATTAATTTTAATTGTTCGACAGTGTATTAAAACTAAACTCATAAATTATTATAGTGA
CAATTCCAAGAATATACAAATACTATAGTAGCATGCTTTGACAGAA
c32582_g1_s1
TATGCACGTTTGTGTCTGCTTTTGCTTGGTCTTGGGGTCCACTTGGTTGGCTTATACCAAGTGAGACATTTCC
GTTGGAGACACGTTCAGCTGGACAAAGTGTAACTGTTTGTGTCAACTTGCTTTTCACCT
c32583_g1_s1
AACATCGAGACAGTGGAAGAGCTTCAAGGAGCGGTTAGGGATCACCGTGCTAATTTCAAGCAATCTATAGACG
TTCTGAAGATGGCTAAAGAATACGCACCTGCTGGAACGCTTACCAAGACATCGGTAATGCTGGGTTGCGGCGA
AACTCCCGAACAGGTTGTGAAAACTATGGAGAAGGGGAGAGCTGCAGGTGTTGATGTGATGACATTCGGACAG
TATATGAGACCTTCCAAGCGCCATATGCCGGTTTCTGAGTACATCACCCCCGAGGCCTTCGACAAGTACCGAG
TTCTTGGCATGGACATGGGATTTCGGTATGTGGCATCCGGACCGATGGTTCGATCGTCGTACAAGGCGGGTGA
ATTCTACATCAAATCCATGATCGATCAAGACCGGGCTGCATCCTCTTCGTCACCAGTTCGTATGTCCTGAACT
AAACACGCAGATACATTCATTTTGGAAGATTAAAACTATGGATGGAGCCTCAAACTATGCATTACTGTGCCCT
TGGCTGTAAAT
c32584_g1_s1
AGGCAAACAAAGGGGACTTAAGAACAACCGCTGCAACTCTACACATCACATTGCTATTGGAATCTGATTCTTA
CTATATAATCAGATGTGCACATAGTAAATGTTTTATATCCTGTAGTTGACGACAACAGGTGAAAATTTTCTGG
AGTTAAAATAACTTAATTCTGTGTTGTGTTACCTTTAAGGATAATGGTTTATTGAGTAGGGTTATATTTATCT
TTTCAAGATTGTAAAACTTTGCGGATATTGTTGCCTTGGAGGCTTTCTAGAAGTCTGTATTTTTAGTGTTGTA
GACAGGTCTTCAGTTGGTTCTGAATCCGTTCTGATGTATGTTTTCATCAGTGGTACTGGCCAGCTAGCATATC
TTCAAAACATTTGCATTTTCCCTTACAGGTGCCTTGTGGGCAGAGTTATGTGTACAGACCAGGGGGTCAAGTT
AGTTTGATACATTTTTTATTTATTTATATTATACTTGACATTTTGTTAAGATATTTCATTTTTAGTTTTTCTG
TTAAATTAC
c32585_g1_s1
GTCTTCGTGTGACCTCCGTCTCTCTTCAAACTCTCACAAACATCCAACCCAGAAACCTCAATGAAATGAAATT
TTCCAAACATAAAATATGTCATCTCCTCACTCTGAACTCAA
c32586_g1_s1
GGCAGTCGCATCTTCGTTGTGGAAGAAGATCAAGGAAAAGGGCGATAAACCGAACCGCAGATCGTTCCACAGG
GCATGTGCAGATCAATCAGGGAGGTATCTGTATCTTTTCGGTGGAATGGTGGCTGGATTGCTTCAGCCACGTG
AAGCAGCTGGGTTGAG
c32587_g1_s1
TTGTGAAGTGTGGAAGGAAATCAAATTTGAATTCCCAGCAATGGATACTTTGTAATCCAGTAATAATCATTCG
TTCTATTAATTTCCATTAAACTCGGCCCAATCTTTTACTAAAAGGATTGAGCCGAATACAAAAAAACTTGGTG
TATATAGAATGA
c32588_g1_s1
GAGGATGCAAGATTCTCTCCGGAGAGAAATGGTCAGCTACAAAATGGATGAGGCAAAAATCTGCCAGCTAACT
TCAGTTTTAACTCTTCACCCTTCATCTCAACAGGCTCAAAATTACCAAGGAATGCTG
c32589_g1_s1
TCTTAAGAATTATATATTTACAGGGTTTCTTTTCAGAATTGGTACTATTTGTGGGGTATACACGAGTCAGGAA
AAATACTGTATCAGAAGGAGAGAAAGGAAGTGTCTTTGTTTTCTTTGTTGTTGTGGGTTCTTTGATCTTCATC
TGGCAGCAGAAGAGGAGGAAGAAGAAGAAGA
c32591_g1_s1
CTCTGGGAGAAGTAGTTGGGACAGAAAGCAGAGGGCTCTCTGCGGATACAATTGCCAACCTCCCTAGTGTGAT
CTATAAAACTGGAAGCAATCAGAGCGGAACTAGCGATTCCTGCGT
c32592_g1_s1
AGTAAGCAACGGTACATGTGCGGGGACACGCTGACCGAAACGGACATCAGGCTGTTCGTTACGCTAATCAGAT
TCGACGAGGTGTATGCTGTTCACTTCAAGTGCAACAAGAAGTTGTTGAGGGAGTACCCGAACGTGTTGAATTA
CACAAAGGAGATTTACCAGATCCCTGGGATGAGCTCTACTGTGAACATGGCTCACATCAAGCGCCACTATTAT
GGTAGCCATCCTTCTATCAATCCATTTGGAATCATCCCGCTTGGTCCGGATTTCGATTACTCCTCCCCACACG
ACAGAGACAGATTCTAGCTTCTGTGTTTGGTCTGTAACTTGTTTGTTGTCTGCGGCTAATTTGCTTCTGTACT

ACGTCTGTTTGTTTGAAGGTCTGAGTTTGGAGTATCTGGTTGTTGCGTTACTTTGAGTTATGATTCGGTGGGA
AAGAAAATGTGTAGCTGGTAATTCTGATCATATGTGGTTCAATTGTTTAAGCGGTTATAAATTATCGTTTAAA
CATTTATAAATCGTAATTATTTCGGGATTTGTATCA
c32593_g1_s1
ATCCACCAATGACCTATGATGAATACAGACTTTATATTAGGACGAAAGGTCCCTGTGGAAAAGCTCAAGTTGA
ATCTTTGGCTTCACAAATGTAATTAATTGATTCCAATAATAAGTATGTAATTTGCAAATGATCAATTTGCATA
TGATTAAATAATTGGATATCTTGCTTTATATTTGGCTTGGTCAATATTGGGAAAAAATTCAATAAATGGTGAG
TGATAGGGTAAAGCATAAATGTACCTTTCCAAACACAGCCTTAGTGGGATGCTCACAGAAAGCTTACACTATG
TGATGATGATAGCAAAAATGTGTGATGTAGATTTGACCTTTTTTGTGTGGAAAATGTATTATCATTAAAATTG
ATTTTGGTTTTCAATTTAAAAAATTTGTAAGATTTTAAGGTTGAAAAATGAGATTTTAGCTATAAGAAAACCG
ATTTATCTA
c32594_g1_s1
TTTTTCCATTTTGTTTTATGCAAATGTGAGGCTATCCAAGCTGAAGGTGTGTGGGGAAGAAGCACAAGAGGAT
GAAAATATCAATGTGAAGAGGCTCATATACCTTTCTGTGTACTGGAAGAACAGCAAAAAGGAAATGACATGTA
GATCTTTTCGATAGTGGTGACGGGAAAAGGTTTAGTTATGCTACACGGGAATTTGCAAAGGAGGTGACCTTAG
ATATCTCATCCTCGGCAGCAAGTCTGTCCAAGGCAGCCATCCAATGTCACACATTATCAAAAACCTCCTTGTA
GGGTAAAACCATACTTATTCACTCATTCAAGTCCTATTAGTTAAAATAATTCAATCAGTCAATTTCCTATCTA
TAGATTAAATCACTCAGTAGTAGTATTATTTTGTGAACTGTCTGTTGAACTCTCCAGGTCGTGAATATCATGA
TTCTTAGTTGCTTCCCA
c32595_g1_s1
TACTATGGATTTAGTTTTCGGAGAGGTGGATAGGTAGTGAGGCAGTAAGACGGCAAGATGAGTAGCTAAGTGT
ATTAAATTCCTTTGTTCTGGCTACAAAGCTATGTAAGTAAGAGTCTGTATGCGAAGATATCATATCGCTTTCT
TGA
c32596_g1_s1
GGGAGAATGAGTTTGAAGAAGTGAAGGTGAGAGAGGAGTTTATAAATGAAATGAAATGAAGGGTTTGGTTTGT
GTATGAATAAAAAAACACAGTTTTGTGTTTTATGTTTTTCTTAAGACAATTAGGAAGGTGTCGTGTAATTAGG
GACGG
c32597_g1_s1
GTACAACTATAATAGTTTAAACGCTTAGTGTAGGCTGCTTATACTTCTTTGTTGTTGAAGTTGTACCATGTGG
CAATTGCGATCGTTTAAGTTGATGCTCTGTACTTTATGCAAGAAACCTAAAACAATGTTGTTTCATTATTTAA
TAATATATTTTCACCTTCAATGTCAACTTGATTATCATTTAA
c32598_g1_s1
CTAGTGATGAGGTCTATCTTGGACAGAGAGACACTCCACATTGGACTAGTGATGTAGAGGCATTGAAGGCTTT
TGAAAAGTTTGGAAGTAAGCTTAGTGAAATAGAGAAAAGGATTGAGATGATGAATAATGATGAGAAACTTAGA
AACAGATTTGGTCCAGTGAAAATGGCATACACATTGCTTAAACCAAGTAGTGAAGGTGGATTAACTGGCATGG
GGATTCCTAATAGCATATCAATTTAATAGTAGT
c32599_g1_s1
TATGTCGTCCACACCCTCTTGCATTTCCCGCACGAGCACGACTGTATATTCCCCTCTCACGCATTTTTGGAAA
GAAAAGCCCGCGCTATTCTTGGTACTTTGTAATACTAGTCACGACAGGAGAGAGTGCTACGATACAGGAAGAT
GTGATTATAAATGCAGATAGTACATGCATACATGTGTATTATTT
c32600_g1_s1
GAGTTTGTTACGATACTTGCTGTTTTGTCGAGTTGCCTCATATTAGCGCCACATGCAGGCACCACCTGCGACA
ACTAGAGAGAAAGAGCTGCATTTGCAGGTGACTCAACTCCAACAGAGCATTGGAAGCCTTGTTGAGGAATTGC
AGAGACAAAAGATGAAAAATGTTCAGTTAGAAAGACAGTTGAGCAGTATGGTCAACAAAATTGAAAAGTGAAG
AACAAGATGATGAGCGTTATCATGGTTTGATTAATCTCGGGGGATAGGGGCATATCTTATTACCATATGTGAA
CTTGTGGTTGCGGCAGACAGCAATTTTTGAGATGCTATTCCTTGAGTCACCTGTAACATTTAATTTATTTGAC
AAGATACTTAAATCATGTAATTATGACTCTTTCTCCCCCTTCCTTTCTCCCCTCTCTTCCGAAATAATAATGA
CTCTTGAGGATTCTGATTAATGCATATAGAAGTTTTTTAGCTCCTTAATACACATAATATCTGAGTTTGTTGA
GATTGAAAGTTAGTTACAGTTATGGTTATCA
c32601_g1_s1
CATGAGCTACTCCAGCCTTACCCTGTACTGCATGAGAAGCCGGGCGACTATGTGGCTCATATCAAGTTCACGG
TCTTGTTAATGCCGAACGGTTCAGATAGGATAACTTCGCACCCTCTCCAGGAGTTGCAAGCCACGAAGACAGT
AGAAGATCCTGAAATCAAGGCGTGGCTGGCTCTGGGCACCAAGTCGAAGAAAAAGGGTGGTGGCAAGAAGAAG
AAAGCCAAGAAAGGCGGTGCTACTGAAGCA
c32602_g1_s1
GCAACCCAGTGCTCTGAAACCGAGCCAGCTCTGCCCGAGTTAACGACTCGTAGCAGAACTCACACCGAAGGAA
TCATTCTCCGATGAACGCCCTCTCCTCCACATGCTTCTCCAACGCAATGCCAGATCAAATCTTACTGATAAAG
TCCAACTTAGCAATATCGAGTTCTGGAAATAGAGC

c32603_g1_s1
AATTTGAAATTTTTTACTTAATCAAGTATTTTTCTTATAATGTTTCTCTAATTTTTACCAAAGAGAAATTGTC
CTATCTTCCACCCTTGGATTTTCACTGTCGA
c32605_g1_s1
GGTAAAAAGGATGGGTAATCCATCCCTCTGTTTTTGGTTGCAATTTTAACAAGAGAGTAGAATACACAGTGTA
GTCCTTCCAGTCTCTGTCTCCCTTGTATGTGTTGGCTATTACTTTGTTACTTGTGCACAGTTAGTTCCTCACA
AATCACAATCACAACAACTAAAGTTCAAATTCATGGCC
c32606_g1_s1
TCCACCCCGTAGGAACTACGAGATTACCCCAAGGACGCCTTCGGCATCCAGGGGTTGCGGACCGACCATAAAA
CCCTGTACAACCTGAGAACGCATTAGTTATCCGTTTTCAGGTTGAACAGTTAAGGGTCGGAGAAGTGCAATTA
CTCATTCTTAACTTAAA
c32607_g1_s1
GCTGATTGAGAGGGGCAATGAGGGCTGATTTTATTGAGAGAAGAGTGAGGAGTTGAAAGGGAAGAGTTCTAGC
AGAAGAAACTAGTGGTAACTGTGTTTGGAAAAAGAAAGAGAATGTGATGAGAAAGAAAAGAAAAGGTTTCATT
GTTTTGGAATGGTGGGGATTGTGAATGAGAAGAAGGTGGTGTTCAATGAGGTAAATTTAAGGGTAAGAAGGTT
TTGATGAGGAAGGTAATCACTTTTTTGGAGTGCTGGGTGCAGAGGGAGTTTCATCATGATAATTTGCATAAGT
GGTTCTTTTTGGTGGTGGATATGAATGATAGAGAGTAGAGAGAGAGAGAGGGAGAGGAAGAGTGAATGTGAAA
ACCTCTAGTTCTACCATCTCTTACTTTCTCTTACATGCGTATTATACTTTTGTCTGATCTATTCCTATTTCAT
TCATACTTTTAATTTTCTTGGA
c32608_g1_s1
GGAGAGGAGTGGCAGAAAGTAGTATCGAGTACAGAACCAGGTGACATGGTGAAGGTTACTGTTGTTTTTGAAA
GCAAAATTGTTGTGAAGAAGACAACTCTTTAT
c32609_g1_s1
AGGAAAATCAGCATGTTGTGGTAGTGGAGAATTTAGAGGAAAATACAGTTGTGGTGGAAAAAGAGGGGAGAAA
CACTTTGAATTATGTGAAAATCCAAATGAATATTTATTTTGGGATTCTTACCATCTTACAGAAAGTGCTTACA
AACAATTGGCAACTAGAATGTGGGATCATACTGAAAATTCTCACAATATTGGATCTTACACATTCAGTGATTT
CTTCTAAGACATGTGAATTTGTTCATGATTTATAATATTTTTCAAAAGAAATTATACCATTAAAATAATTCAT
ATGTATTGTGTTTTGTGATTATTTTGTTTTGAAAATAATAATAATAATGTTGATATGCAA
c32610_g1_s1
TTTTGGACGTCTGTAATCCCGTTAGAATTTGACAATTACAAACAAATGTAATCCAAAATCCAATAATCACAAA
CTATACTGAGAAGAAGAACATACATAGTCCACCTTAGTGTTTACTATATTTTGTTCTGAAGAAGTATGTCGGT
TTTATAT
c32611_g1_s1
GCTGTGTATGTACAAGAAATGCAATTGAGTTTGCTAGACATCTGATGAGGAATGTGAATTCGCTTAAGAAAAT
TACCTTCGGCTCTAATGACAATTACTAT
c32612_g1_s1
CCTTCTCGCGGTGAGAAGTGTATAGCAGTTTTGTGCCGGTTCTTTAGAAATTTTAGGGTTATACATTTTTAGA
AGAAATTTTTTGTGAGTCCTCATGTGAAGGATGGTAAGGTACTAAAGTTCAATTCTTGTCTTGGGAATTGAAA
AAAGTTTTATTTTCTTTAGGGGTTGATATTGTATGTTTGACAATTGCATTTAAATGGGTTGGCTATAAACTCT
TGGCTATAGATTTTCCGATAGGAATCTGGCGTGCCATTCAAAAAGTAGTTGGTTACATTAGGATTATGCAATT
TCAAT
c32613_g1_s1
GTTTACAAGGAGTATGTCTAGTATTGCCACTTCCCTTAGTGTATTGGGAATGGCTGTAGGAAACTTGTTATCT
TCTTTTGTATTCAGCACTATAGAAAACGTTACTTCAAGAGGAGGAAAAGAAGGGTGGATTAATGATAATATTA
ACAAGGGT
c32614_g1_s1
AGACATGTTCTGCAGATAACGAGTTTGCCTTTGCCATAGCTAGGAGAGCAGTCCCGTACTCTGTAGTACTGTA
CTGAGCTGAGCCTATACATCGTCCAAAAGTAGTTTGAATTGTGAAATGGAGCAAATATCATCCA
c32615_g1_s1
TGCTACTTGATGCTATATGTTCTTGTAGGTTAAAATACTATTAGAATGTAATGCTCTTTCTCTTGTTGACATA
AGAATGTAATACTTGCAGTTCACTGAATGAAATACGAAATTGTTTATCATGTTTTA
c32616_g1_s1
GGCAATAGCTTGAATGCAGAGGAGAGGAGAGGAGAGGAGAGGAAAGTAGAGCATAGCGTGTTCTACAATACAA
CTAGCTGATTAAATCCAAGTCAATTCAATGCAATTTAAAGATTTGAATTTA
c32617_g1_s1
CGTTGAGAGAGAAGGAAATGGAAATTTTAATGGTGGTCTTTTAAGAGGAACCAGCAGTGTGATTTCTATGAGT
TAGAGAGAAAAAGACTCTCTTTCGAATCTTTGACCTCCCCCCCTTTTGCTACCCTTATGTGTGTTCTCTTTTA

TCCTGTATAGTGATATTTTTTGTATAGAAAAAATCCCAAATGTTGGACAAAAGAATGAAAGAGTTTATGATAC
TTTTTTTTCTGCTTTTCCTTGTCT
c32618_g1_s1
CACCACCAGGTTTCGAGAGGCTTTGTTCCATTACTCTTCGCTGTTCGATATGTTCGAAGCTACCTTGCAACGG
GAGGATGAGCATAGACTGCTGTTCGAGAGGG
c32619_g1_s1
GTGCCGGTGAAATATCAGCTTCTGTATGTCAATGTCTTCTGCTTGTTGGATAGTTGCTTCCTTTCCTGGGTTG
AGCAGCAGCACGGTGCTCCTTGGAAGAC
c32620_g1_s1
GATCATATGGCATCATCACTTCATCATCAGGGTCACCAGAAGAATCTCTACTCCGCCGCCTTTCAGACTTCCA
ATGCCAGACGAATCCGAGGGTGATGATCATCATGAGTACTTGACTTAGTATCTCATATCGTACGTTGCTGCAG
GCTCTGGTTCTC
c32621_g1_s1
TGTAAAATGTGTGCAATAGAATCAACAGAAGTAGATAGTGTTTCTTCGCATGTTATTTTTTCTTTCCCTCGTC
TGCTTTTAGGTTTTCCGATTTTTTCTATTTCATTTATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c32622_g1_s1
TCTGGTGATGTGTATTCTAGCTTCCTCTCGTTTATAAGCATGCTGCTGTTGTGTTGTGGTGCAGAAATAAAGA
CGTATAAATAATAAGAATGCTAAAGAAACACACATTTTGGTTCCATTTTTTGCTAAGGCTTGTTTGGTGAAGT
AAATAGGAAAATAGATTGTCGATTCTTTTGTGTAGAGAATTATATCTTACGTGGAGG
c32623_g1_s1
AGCTGCTATGCATAGAGATAGCTCACTTCAAGATGTGGTTCTCTCTTCTCTTCGCCCATAATTGTTTTTTAAT
TCATCATGTTATGGTCTTTTAATACTATCTACTTTTTGTTGCTCTTTGAGAACTTTTTATGAAGTTTTATTCC
ACAAAGTAAGTATTGTTATAGAAAGAAAAAAAGAGTAAGAATGTTTTAGGATTCAGATATTTTTGATGTATGG
AAAATTAATATAATCGTATGTTATAATCATATCATTAG
c32624_g1_s1
TTCATGTATAAGATTTGCATTCTTTGTTTCTTATTGTCACTCACATGCTTTTATAGCTAAAAGCATTATTTAT
ATGGAACAGCTTTGAATTTTGAACTAGTTATTCTTTCCTTAGGATATGTGAAACTGATTTTTTTTTA
c32625_g1_s1
CAGGATGCCCCTTCCAATCATCAAGAAGAGATACTTGTCTCCCTTTTTAACGATGATAATGTAAATGCGTGTT
CCATCATGTAATCCATCATCCATTTCAACATTTTCATTCATCATCTCTCCAATCTATATCATATATCATAGTC
TCA
c32626_g1_s1
TTGGGAGGAGGACTATGAGGAGAAGTTTTAACTTGGGAGATGCTTTGGGAGTTGGACTTGTCCCAGCATCAAA
TGGAGCATCTAAGCCTAGTGAATTAGATTG
c32627_g1_s1
GGAGAAGTGAATTACGGAACTAACTTTTGGTATTTTGTTTCATTTGTGTTCTTGTGCTAATGGGAGGTTTCAG
CTTTTGAGTCATGAAGGTTCGATTGCGGTGTTG
c32628_g1_s1
CGGAAGTTGTTCATTCAAGATGTGGTTTGTTGGACATGGTTTTAGCAGCGATGAGAAGCTTGCTGCAAACGGA
AACTCGAAACCCGACATGGAAGTTATAACGAGAATAACCGGACCTGAATTGGGTTATGTAACGACGCCGATAA
TTATGATTCAGTGTGCTCTTATAGTTCTTAGCCAAAGGAGTAATCTACCAAAGGGAGGAGTTTACAGTCCCGG
CATTGTGTTTGGTTCGACTGATTTGCAAGAAAGACTTCAACAAAATGGAATATCTTTCGACATTGTTTCGGAA
AGTAAGCTATCTTCTTGAATTGGTGTAGCTCATTATTTGGTTGAAGAGAATAAAAATGAGATTGTGCTTTTTG
AGGAACTGGTTTATAATCAAGTTGGGAGAGAAGCAGTTTTTTGTTTTATTTGTTATTTTGTAAGGATAATATA
GTTGTTGTAACCGTATTTGTTCTTGTGGAACTTATATCAGTTTATATGACAGCAAGACTTTCTTTGGAAGTTT
AAAAGGAATAGAACTTAAATATATCAGTTGGTAC
c32629_g1_s1
GTTGACTGGAAAAGAGTGGCAACCATGAGCTTGTTTGGATTCGGATTCGTCGGACCAGTTGGCCATTACTGGT
ACGAAGGTCTAGACAAATTCATAAGGTCAAAGTTCTCCCGAGCCAATTCATTGAGGTTTGTTGGTGCTAAAGT
GGTGATCGACAGTCTGTTGCTAGGGCCATTGGATCTACTGTTGTTCTTCAGTTACATGGGGTTTGCTACTGGG
AAGAGCATGTCACAAATAAAGGGTGACGTGAAGAGAGATTTCGTACCGGCTTTGGTGATGGAAGGTCTGTGGC
CACTTGTTCAATCAGCCAACTTCCGATTCGTGCCGGTGAAATATCAGCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c32630_g1_s1
TATTTAAACGATGGTTTAACGATTGTTATTATTTGTTCTTCTACAGATATGATGCAGTGATTGAATGCAGAAA
AAGAAGATGCATGAACGACATAATCGGAAAGAAAAGAAAAGCGAATATTTTCGGTATATATGGTGACAAGAAG
GAT
c32631_g1_s1

TTTTTGCACTTGGACTTGGGACAGGGAATTTGGTGGCTAGTATTATAGTTAAGGTTGTTAAGATTGGGACACA
AGGAGAAGGAAAAGTTAGTTGGTTGGCATCAAATATCAATCAAGGGCACTATGATTACTACTATTGGCTACTT
ACTATTCTAAGTTTGGTTAATTTGTTTTACTTCTTGTTGTGTAGTTGGGCTTATGGAAGTGTTGAAGAGATCA
AAAATTGGGATGAAGAGGTCGATACTAAATGTGAGGAAGAGAATATGTAGTTAGTTAACCAAAGGGGTTGGTT
CTCTTGTATATTTATGATGATTGTATTGCTACAAATTGGGATGAAGAGGTTGATACAAATTGTGAGGAGGAAA
ATATGTAGTTTTAATGAAGAGTGTTTTACTTCTTCTTTATAGTTGAATGTATGGATGTTTGAAAAACTTGGAT
AATCACAAGTTTGGAATTACTTTTTGAATATATATTTTTACTATCATGTAGATACTACCTTTTGTAGAAATTA
CTTAGTGTTTTAGTTATAATAATAATAAAGTTTTAAGAG
c32632_g1_s1
AACTAGTTATAATAGCAAAAAATGACTCATTCCTCAAAGGGGGGAATAGGATTATCATCTCATAGTACCATTT
GATTCATTTCGATGTCAAACTCCTAGTTTGTCATCAAATGTTGTAGCATTCTTTCTAAAAAAATTCGATCATA
TGAAATCGAAATGCACACAATGTAATGGTGGCAAGTTTGTAGTGTATGGTTTGTTTTGGCAATGTCTAGTGTA
AGAGACTGAAGTCTCTGCTACAATGTATATGCATGCAGCAACGTCGTTTCGACCATAACAATGTCGTCCCGGT
CATCAAGGCTAAGTTTT
c32633_g1_s1
ATGGAGAAGGATCTTCTGAAAGGGAGTTTGTACGATATCAAGCAGACAAACTTGTGGAATGCCTGGGTCGGAT
TGTAAATATACTTGGCAGGCATCCTTATCTGGTCGAAAAATATAGCTAAGTGTCAGTTAGGCTTGAGACATAA
TCCTATGAAATACTATGCAGTTGTTGAT
c32634_g1_s1
TATGATAAAAACACCACAAGTTTGATAGGTTCCCGTTTCTTTATTCAATTTCTTTGTCACGCAATGAGTTGTA
TCTTTTGTATAATGGAAAAAGAAAACAAGATTGAGATTCCCCTA
c32635_g1_s1
TTTGTAACTTGTGTCTAAGCAGCTATTGGTGTTCAATTGCAAGTAAATTTGCTTTTGTTTTGTATTTACCAAT
TCACCTCATCTTTGTCAATAAGACTTCCCATTTTTCTGCTTTA
c32636_g1_s1
TTGACTTGGGAAGTTGGGACCGCTTGATGATGGAAAGAACCTCATAACAATTGGGGTTTAGTCGTGGAAAGGG
GAGGAGCACGTGAGAAGGGAATGAGATTAGAAATGCTACTGCTGGAAGTGGGATTATTGGTGGCAATTCATGG
TCAAGGATGCA
c32637_g1_s1
TTCAGGTGTTATGGTTGATTCGCAACAGCCTGACCTGGCATTACAACTCTAAGGAGTGGTAACCTGCCTATCT
AGGCTGCATTTTGCAATACTATGTCCCCTGAGCTCGAATGCAG
c32638_g1_s1
TATTAAGAGACCATGATGCTTAAATCCGAATCAACAGTATGGGGAGTTTACATAGTGATTAGATGCGGATACT
GATTCATGTAATATTCAGGAAAACCGACACTGAATGTATCTGTATTGATTACATACTATAGAACACAATGGTG
CTTATTATTCTCTCACAAAACAAAACAAAAAAAGAAAAGAAATCTTGCCGAC
c32639_g1_s1
ATTAAGTTCTTAGTTTGAGTTCCATTCTAGAAAGAAGACATATCTATGTTATGGATGAAAAATATGACCATTG
GTGAGTACCGAGAAATACATCATTTGATATTCAAGTAGTGAACACTTTAATTTTCT
c32640_g1_s1
CTCAACTTCTCCCTTGTTTGGTTTCATAGACCTTTTCCTATGTTTAACATTTTTCAGAAGAATCCACAAGTTC
TTGTCAAGTTTATGTTTTTTCCTTTTCTGTCAACTTCATTCT
c32641_g1_s1
CTTAAATGCAGTACTGGAGGAGTTCTTTACTTATTGTCCACAGAAGAAAGGATTTGGAGTTAATTTTTGCATG
AAAAATCTTTGTTATTGGCTGTATCAGAGAACAAAAATCTTGAGACATTGATGTCATATTGAGGGTGAAGACT
GTTATTACCAAA
c32642_g1_s1
GGAGTTCAGCAAGGCTGAGAAGCCTGGCATGTTCAACCTCGCTGGCAAGGCGAAGTACAACAAGTGGCAAGAG
CAGGTCAACGCTGGCCTGAGCCAGAAGGATGCCGAGGACAAGTACATCGCGCTCGGCAACGAGCTGCTCAAGA
AGCACGACAACTAGACGCTTCCATGATCGATTCGCAAGAAACGATTGAAGCTGTTGAATATACCACGTGCTAG
CATACATGAAGAAATGAAATACACGGCCGATATTCGAGCAACAACATAGCTTCCGACCTTGGAAGGACGCA
c32643_g1_s1
ATGTTAAGTGTAAAATTGAATTTATTGCACTATTGTATGTAAAAATAACATACGAACGTGCGAACATCTCTCT
CAGTAATTTGAAAACTATACGATATTATAAATGATATGGTGAAACGGGTGGTGCCCTTTGCCAATGCTTAATA
CATAAATGACATTCACTA
c32644_g1_s1
TATGGCATTGTTTGCAGAAAGTGAGCACTACGTACTACTAAACTACTTTGATTGATGCTAGATGGATTTCTCA
TCATCGCCATCCACTTCTACTTCCAATAATAGTTTCATCTTACAAGAAACATTGTCCCTGAGCTACCTCA
c32646_g1_s1

AAGAACTGGTTCGAGATTATCGCGAACAGGATTGAGGTTAGGGGCTTCATTGTCATCGATGCCATGACCTCGG
GCAAGGCTGGAGATATGCTGGGGGCTATCACACAGGGCATCAAGGATGGCAAGATCAAGATTGATCCTGAGAG
CGAGACCGTCGTGCCTACCAAGTTCGAGGATGTTCCCAAGACATGGACAACACTGTTCTCGGGCGGCAACCAG
GGCAAGCTCGTCACTGAGATCAAGGCGTAGATGAAGGATGAGTGAATAGAATGAACGAGAGAATTTGACGACC
A
c32647_g1_s1
GACTTATGATGGCAAGCTTGACTTAGAAAAATTGTTTAGATGTAATTTGAATTTTTATGGTTTTGTAATTGAA
AATGGAAATGTAATGAATTGAATGATAATGTAATGAATGTTAATTGTAAATGAAATTGGATAATGTAATAAAA
TATTATTGAATAAATGAGATTGTGAAAAGTTTGGTCA
c32648_g1_s1
TTGCAGGTGACACTATCCGGTAACCAACAGCCTGTTCGCACAGAGATTACTGAGGCTGCCATGGAATTAGGTT
CAGAGAAGCTCTCACTTCTTGTCACGGAGGCATACAAGGATGCACACCAAAAGAGCGTCCTGGCCATGAAGGA
GCGAATGGGTGACCTTGCCCAAAGCTTAGGAATGCCTCCAGGTCTTGGTGAGGGTTTGAAGTAAAGAAAGGTG
GATGAGTGCTGCTATGTTCAGTTTTCTGCAATGGAACCCTTAGAGATTGAATTGTACCCTGGA
c32650_g1_s1
GCCACACTCCCCATGGCATTCGCCTGTCCCTTACCTCTTCGGAGGTTTAGCAGCCATGTTAGGTCTAATAGCT
TTCGCTCTCTTGATCCTTGCATGTTCTTATTGGAAACTCTCCGGTTACCTCGAA
c32651_g1_s1
GCAATGCCTAGCTTGAAAGGGAAGGAAAATAATAAGAAAAGAAGGAATCACTTCAAAGTCATTAACAGTGCAG
CTGATTTGGAGGGTTTGATGTCTGTTGTTAATGCTGATGTCTGTTGTCTTGTGGAAGAAACTGCAGAGATTAC
AACATGTTTTGAAGAGGCTTAGCATGGCAATCACTGATGTAAAATTGTAAATCAAAACATAGGTAAGGCTAGG
ACTGAGCTTCTGACTGCCCAAACTGAACTCAGTAAGGATAGAATGAAGATAAATAAGATTGACATGGTTAAAG
CA
c32652_g1_s1
ATGATTTTTTTTTTTAATGAAAATATGATAAATTATAATTTTGTTTTACATATTTGTATTTTTTTCTTCTATT
TTCACTTCTTAAACAATATTTAAAGTAACTTTAAGAAGACACCAATAATGTGAGATGCAAAATAATAAGTCGA
CAATGATAGAAAATGTGCGTATGGTGAACCA
c32653_g1_s1
TCGCAGCATGTATAATCAGAATTGTGACATCTTTTGCCTTTTGGGATGAAGGGTTGCAAATCTAGTGTATAGA
GTATAAACCCTGCTACATGATTATTCTTTCAGAAGTGTCAACTCTAATATGTGATTTTCGGAATATCTTCATC
A
c32654_g1_s1
CAAATTCAAGAAGTAAATATCAAAAAATGGTTTCCAAGAACACCGTTAAGGCCGTGACGATGATGATCATGCT
CATCTTTCTCATCTTCGGAGGCGCTCTGCCGGCGGCAATGGCCGCCAGACGCTCGCCGACGGCGGCCGATTCC
TCCCC
c32655_g1_s1
AAATGGTCCTGTGATGTATGTACATGTATCATAGATGCCACTGTATTATAAGGAACAAATAGGATTAGGAATA
AGGAATGGTTAAATGTACATAATTTTCAAACTACATCGATCAAGTATCTATTCGGGATCAATTACTTGCCA
c32656_g1_s1
CACAATTACAGCACAAATGTTGTTCTTGCTTCTTCTTGATAAGCAGCTTTTATCTCTTGGAATATTTTCGAAG
AATGCTTGGAATTATGTTTTGCAGCTGAAGCGTGTTGTTGTTCTTATGTTG
c32657_g1_s1
TATGTGGCATCATCTAAAAAATTAGAATGCATTTGAGTGAAAAGCAAAAGGGGATAAGATCAAGGTGTTAAAA
GACAAATTTATGTTCAATTGTACAACCACTACAGTACTCAGTTTGTCTCCTTGCTAC
c32658_g1_s1
GTTTTTTTTTTTTGTGAAGTGCTTATATGTAGTGAGAGTGAGAGAGTTCTACAGATTTTTTTTTATATCAGTT
TGCTTTCCCCCCTAATGTAACAGTGTCCATTTTCTTTTGGTATGCTCCCAATTCTCTTTTTAAAACTCATGTT
TTGTCCCTCTTAAAACTAACCAAAATGTTGACTTGTGAAATGTTTCTTTTTGCAGGTGGCTGTTGGTAGCAGG
CAG
c32659_g1_s1
GGTATTTTTCATAAAAATAGTATTTTTGCTTATTTTGATGATCCTCAATACAGAACACAGAGTTCAGGAATTA
CTAAATATAGAACGATAGAAATTCCTTCCATTTTTCAAAAAGAAGATTTCATTGAGTATCGAGGAATCAACGA
ATTAAAGCCAAAATACCAAATTCAAGTAGATCAATTTTTTTTTATTCCCGAAGAAGTGCATGTTTTACCCGAA
TCTTCTTCTCTAATGGTACGGAATAATAGTCTTGTTGGAATAGGAACACCAATCACTTTCAATATCAGAAGTC
GAATAGGCGGTTTGGTCCGATTAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAA
c32660_g1_s1
TTTGTAATGTTTTGAACTTATTTGAGTTTGTATTTGTTTTTTTTTTGTAAATACAGATAGGCTTGTATTCAAT
GAGTAATTTTGAAGATATTTTTTTGGCTTTA

c32661_g1_s1
CTTGGATATTGTTCATCTTCCTCGAGACGTACACTCGGATGTTCTGGTCAGCCGAGTCGCTGTACTACAACCC
GGTTTGGCATTTCATCGTCGCTACCTGGGAGACCGTCGTGTACAGCCCCGTCCTTGATTTAGACA
c32662_g1_s1
AGACCATTCCCCTCTTGGTTGTTGAAGTGCCTGCTTTGAGAATTAGACTCTCTGAAGTGTTTCTTTCTGTCAT
TTCAATGTCTGCATATAGTCATTTTAATTATAAAACTGCCACATTGTTTTCCTTTTGTATAACATTTTTTCAA
ATCAAACCGAAATTTAGTTCCTAAGAACATAAACATTTGACAAAAAGAAAAGGGTAATTACATTCAGATGATT
TAGCTTTTGA
c32663_g1_s1
GAGAAGTTGTCTGAAGAATCTAAACCCGAGTTGGTGCTGTGGAAACGTTGGATGGTAGCTCAAGCAGTTACAA
CCTCAGCCGGTCTGATATCATATCCACTAGACACAGTTCGTAGGAGGATGATGATGCAGTCTGGCA
c32664_g1_s1
ATCAAATTGGACATGTCATTTATCTCCGTTGTTGCACAGTTGTTGAGCTATATCTCCAAGTTTGGATCTTGTC
TCTTTTTCGAACATGCATTGTCCAAAGTAAGGTTGAGCACTGGATCTTGTTCTACCTCGTTTCTATTTGTAGT
GTACTGTAGTCGTTGGTGCATGTATGTTTCTACTCATTTCCTAGACACTA
c32665_g1_s1
ATGAACCTTTCTGTTCAAGTCGCTCTCACAATCAACAACTACGTAAACCCCATTCCCATCTCCGAGGGTGGCG
GCTGGTACGGCGAGAATTGGAAGTTGTTTGCCTGCTATGCCGGCTGGGTCCTCCTTGAATTGGTCTGGGTTTA
CTATTTCTATGTTGAGACTCGTGGTCCCACTCTCGAAGAGATTGCTCGTATCTTTGACGGTGAGAATGCAGAG
GTTGCTAACATTGACATCGATGGCAAAGGCTTGGACAATCGCAGCATCAAGGAAGCTCATGTACACATGGAGA
AGGCATAGGCGAGTCCGCTAGTATTCGTCGGCCGCATCACTGGACTCCTTCGTACGTCGTCACAATATGGTTG
TGTAGAAGGAAATCAACGTGTAGTGTAGACAACTTACGATTAAAACCCATCTTTCGGAT
c32666_g1_s1
CCATGCGTAGCTGTTCTTCTCATTTCTGCAATTATTGGGTTGTGGCTAACCAGCTTAATATCTTCTTAGGTCT
CTTGCAAAACACTGAAACCTGATTCTGAAATTGGGGTTTAGAAGATTTGGT
c32667_g1_s1
AGAGGCTCTCTGCCCAGAAGTTTAGTATGTTCTTTTAGTACGATGTAATAAAACTTTAGTTTCCGAGCACACC
ATCATTATCCTACGTGCGATTCAGCTTATAAAAGACCCATTTGATAGAATTGAGTGTGGAAAGGTTGAGTTCC
TTCGAGGAATTGAATAGTATATGGTTTGGTAGTATTAGTGTTGTTTGAATCAGACTGAACCAACCAGTTGAAC
TATGAAGATTTGTAAACCGAGTGGTTAGACCGCCTGG
c32668_g1_s1
AAACCTCACAAAGCAAAAGCAAAAGTTTGAAGCTTTCATATAATATTATGGAGAAGATGAGGAGCAAGTCGTT
CCCGCAGTACACGTCGGCGGCGTTCACCGACG
c32669_g1_s1
AGGTGAGGGGAGGTCTTAATTTTGTTTTCTAAATTAAGCAGTGTTAAAAAAAAACCGGTATAGCGCTGCTATA
CCGTATTATGTATTGGAATTTGGGGTAGCCGATAAAATATGTCGACTCCGCTATCTTCAGTATATATAGCGGC
ACATTTTGATAT
c32670_g1_s1
CAGACATCAATATCAAAGGTTACACTATTCCAAAGGGATGGAAGGTCTTTGCATCGTTTCGCGCAGTACATCT
AAATCCTGATCATTTCAAGGACGCACGCACCTTCAATCCATGGAGA
c32671_g1_s1
AAATACTTCGTCAGATACCTCCTGAACAAGAGAAAATCATGAGAGAGGAGGTCATTAGTCTCATTCCAAGCCT
AGTATACGCCGACCCTCGCTCCAAGTTAGAAACTCTTAAAGACGCATTTGATGTTGCTGTACAAGCAG
c32672_g1_s1
TTTTATGCTTGCTTTCTCATGTCATGGCATGGACTTTAACACGTTTCCTTTGATTTTTCATGTAGGTGACTAA
GATATGAAACAAAGAGCATGGCATGAAGACTTGGACCTTAGAAAATTGATTTTTTAGTACTTTTGTAATTTTG
ACTTTTTGTAACTTTTAATTCAAATAACCATGTATTTGTATTGTAATGGATGTTTTATGAATGAGAAGTATGG
TTTTTATGATTATTATGAATTCTTATGAAAAAGTCAATTTATATTGAAAAAGTAAACAAATACCA
c32673_g1_s1
CAACATTGTGGGGAAGAACGCAGGAGACGATAAGATCACCACCAACTAGGAAGGAAGATATAAAATCAAAACA
AGCACAGGAAGCATGAGTTACACTGTAGAGAC
c32674_g1_s1
TCTGGTTATGCAATGTCGGGTTGTGGGAATCCGATTAGTATTATATTTGGATTTATGTTGTTGTTTCGAAGTT
GTTTGAATTATTACATGATGAAGTTTGATTATTGATTTCCGTTGCAATATTACAAAATTATATTTTTTTAAAT
AGATATTGTATGAATGATGATTATGAAGAAAATGTGACATCCTTCTAA
c32675_g1_s1
GCAAATGATACTGTATGCAAGCTTTTGGTTGGGAACAAATGCGATCTTGTTGAGAACAAAGTTGTCGATACGC
AGACAGCAAAGGCGTTGGCCGATGAGCTAGGCATCCCTTTTCTGGAGACCAGTGCCAAAGATTCAATAAATGT

GGAACAAGCTTTCTTAACAATGGCTGCAGAAATTAAGAAAAAAATGGGTAACCAACCGACAGCTAGCAAGGCG
ACCGGAACGGTTCAGATGAAAGGACAACCGATCCAGCAAAGCAACAACTGCTGTGGTTAAACCTAGTCGGGCT
ATTTTGATGTCCTGGGATAAGACTAGTGTGGTG
c32676_g1_s1
ACTTGATAGTTAAGCTTTATAACATTGTTCTTTATATGGGAATATAAATACTGGTAGTGAGCTTTCTTTTACT
GTGTTATGTGTATAATCAGTAATGATTAGTTATGTGTGTAAATTGTTGTTTATTGTGTCAAAATTAGGTTTGT
TTTATTTTTCTTGTGTAAAGGCCTTGCTTAAAAAATGTAAGATATGCCTTCAAGTTATAAATATAATTTTTGT
TTTTA
c32677_g1_s1
AGATGAGTTTCGGAGGTCACTCCATTTGAGTCCTTCATCTTTGGTGTTTTTGTTGTAGTAACCATCACGAAGA
ATCCGACATTTGTAACGAACCTCTTTCATCGTTCTCTATTTCGTCTTGCAGGGCAGGGCATCGAATTTGTGAC
ATTTTTCTGGAATGAATGTGTTGTCATCTTTTATCTTA
c32678_g1_s1
TGAGCAAGCATCAAAGAAGAGAATAGAATCCTCAAGTGAAAGTGGTTACACCATATGTTAAACTTCTGTGTTT
TGTAATGACCATGTCTGTTGCTTACATATATAAGCTCAG
c32679_g1_s1
ACTTTTCTATCTTCATAGTTTGATATTTGATGTGGAGAATAACCACGCGTGTAGTAATCCTGAATAATCAAAT
TGATATGATTAAGAAGAAAATTTTAGTCAGCA
c32680_g1_s1
TTGGCGACTCCGACCTTGGTACGCCAGGGCGCAGACGTGATGTTAGTGGAAAGATCGCGGAAGAGGGTCGTGG
AGGAGCCTGGAACGAGCACGGACTGACGCACCGCAAGGCCAGCGGTGTCGGCTACGCTTTCTAGCATGGTTAT
ACCTTTGTTTGCAACAGGCGTTATTGGGATGGTCCTGTACGAATTGATGGGACTGCAGGTTTCTGGAATTCCT
CTGGTGATGCAA
c32681_g1_s1
CTCCATCAGAAAACCTAGTGATTTCGGCTGCATCATCGTCTCAAAGGAACAAAGAAGAGTCTATTTGAAATCA
ACTAGCAATTATGTCTGGTGAAGAAGCAGTTGTTGCAGCCGAACCCGTTGTTGCTGCACCTGGAATTCCAGGG
GAGCCAATGGACATAATGACTGCTGTACAACTTGTCCTGAGAAAGTCACGTGCTTATGGCGGCCTTGCAAGAG
GTCTTCATGAAAGTGCTAAAGTGATTGAGAAGCATACCGCACAGCTTTGTGTTCTAGCTGAAGATTGTGACCA
ACCTGACTAT
c32682_g1_s1
CTACGGTTTCGGCGGTTAGATTGCCTCTAGAGATTGAGGGATCTAGGGTTAGCTTAGCTGCCATGGTTGATTT
AGGGTTAAGGCAGATCTTGGCTGAAGATCTGGATTTAGTGGTTTCTGTTTATTTGATTGGAATTGTAATTGTA
ATTGATGGTTTTAATGCTATGAATATAAGCTTCTTTTTGA
c32683_g1_s1
CTTGTTTACCAACTCTTTTTCCCTTTGCCCAAGTTTCAGTTTCGATGAACTGTCCTTTCAAGTGCAGCTCTGA
CTGTAAAATCATGTTTGGTGATGTTTTCTTTATATGAGATATATAAAATCATCATTA
c32684_g1_s1
AAATAATATTGGAGGGTTATCTAGTTTATTGTGGAGGTGTATTTAGATGACATTATGTGTTTTTTTTTTATTT
GATGTTTGTTTGTAATGTTTCATTTGGGGGTTTGTCTTTCTGACATAACTTGTTAGGAAGAATATGTTGTTTG
TGAAGAAAATCAGATAATGATATTCTCAAATGCTAATTTTTCATCTATTATTCTGATGCCTTTGTTATTTATG
TGATGGATTAAAATTATGTTATGGAATAATACCTAATTTGGTCATTTGATTGAATAGCATTATATCA
c32686_g1_s1
AGGCAGTTATTTAGTAATCTTATAAATAGGCTGTTATTTCTTAGTTTTTGTGTGTTCACTAGAGTCAAACTCT
TGTAATTTTCTTCCAGCGTGTGAAATATAAAATTACCCAGAGTTCTGATGTACGTGAATTACCACATTTAATT
CAATGCAATTTTATTTTTCTGCTTTTA
c32687_g1_s1
GGGATCCATATGAATTTAACCAATAAAAAAGCTTGTATTGCTAACATTATTATTCTTATTTATTTCGCAGTGG
AGTTATGGAATTGCTAGTAGAAGACCATCAAGAGCAGATTGGAGGTAT
c32688_g1_s1
CGACAAGCTTATGCCCCCGCTGGCCGATGCGCTGGGCGCTGCCATTGGTGCTTCGCGCGCCGCGGTCGACAGT
GGCTTCGCCGACAACAGCTTGCAGGTCGGACAGACGGGAAAGAACGTGGCGCCGCAGCTGTACCTCTGCGCT
c32689_g1_s1
TAGAATGCTCATCGAGGCCGCAGAAGAAGGCGACGGCTCACCATAGGAAGACAAGGCCAAGGAAAAGCCAGCC
GTGGGATATTAAGCGGACACCCACCGTTTACCCGCAACTGCCCGAGCTTCCTCCTGACTGGACCCTAGTCTCG
GCCGCAGATGTCGGTGATGCTGATGCTGGTGCT
c32690_g1_s1
CTGAAATGCTTCAACACATAGATGAAATCGACTCGAGCCTGCAGTGCGATGAGAATGGATGGGTGGTGAACAA
CCCCATGGGAATACGGACTGAAAGGGAGATACATGCAGAGTCTGAAGGGGCAACAATATACAGAAGATTGTAC

CAAAAGAGGACAAGCTGAACAAGTAATTGCATGCTTACTCTTGCAGGCCTCGAATTTCCGGAATCTTGCTCTG
AATTTGTATGCCTGAGAATATGGAATGGCGAAGTGGGGTGACACTGCCATCGTATGCCGTCTTCT
c32691_g1_s1
GCGATTTTTGTCGTAGGTTGGATTTGCAGTGTACACTGTAATTTAGCTATTCAAATGAATGAATATGCACGAT
CCGACGTTCTGCATGTAATGGTACCAAAATGCAATTTTAGTTTCCAACTAATAATGTAGGCTTTATAACTGGC
ACAT
c32692_g1_s1
AGAGATTGAATCTCAGATCCGGAGGAAGACATGGGCGACGCAAATCCTGGTGGAGTAATGCGAGCCCTAAGAT
CGTGAAATTCAGAGGTAAGGGAAGTGATTTGGCGGAAACGCTGGTCTGAAAGGATTGTTGGTTTTGAAGGATT
TGATTGAGGGTGGCGGTACGTTTAGCCATGGTGGGTGGTGGTAGAGGGCTATGGTCAATGAAAATACCAATTT
GTTATAAATGCAATAGCTAACAAACTAATATATGAGATATTGGTGA
c32693_g1_s1
TATAATAAGCAGAGATTTATGATTAATATTAGCTATAATTAGCTTTTACATTAGACAAGACACCCAAACACAA
AGCAACTATAGCCACTTTATATTTATTCTAAAAAAGCAAACTCATATGATCTGCTTATTAT
c32694_g1_s1
AAATGTACAGATTATACAATGTTGATGTTCAAGGCAGTGTTCTTGTGAAGGGACGCAATACCATCTTTCTAAC
ACAAGCTGGCAGCAATGGTCCTTTTGTAGGAATTTTGTATGATTATGTTCGGTTAGAAGGACCTCCTCAAATA
CATTTTTATGATTAGAATTAGATATTCTTTTGAAAAATATCATAGTTTCATTTAAGTTCAACAATGGAAAATA
AATTATTGTTTAGCATAGTGATATCAAAGATAGATCAAATTAGAAAACCTTCTTAAAGCTCTTCAGATTTTGA
CTTTTCTATGTGTGTATACACTCCAATTAAAGTTGAGAATTTACCTTTATATTTCTTAAATTTGTATTGCA
c32695_g1_s1
AGCAAAGAAGCAGAAGTTAGCGAAGAATTCAAAATCTAAAGAAAGTGTTTTTGCTGCGTTGTGTTCAACATTG
AGCCAAGCTGTGCTGCCCAGTAAGAAATCA
c32696_g1_s1
GAGGACTTGAAGGAAAAGGAACCTTTGGTAACTTTAGGTAAAATAAAATTAAGATGTAAGAGAGATTATGAAG
TCAAGTCGAGTTCGGGTTGCGGGGTCGGCGGGCTGCGAGTTAAAGTTAAGGTTTCAGCCCGAACTTAAAACCT
TGTATTCCCTTTCTTTTAGATGTAAAATATAGTACATTGAAGTTTATTAATGCTTGTGGTAGGTTGAAAATGA
GGTTTTGATTGCTA
c32697_g1_s1
GAACATTCTTCAGCATCATTAACACAAAAGAATCAGTTGAGTATTACCTGATGATCTAGTAGAAGCTATTAGA
CCACTGCCATCCCGTTCCGTTATGACAAAATGAAATAGGCATCTTCCTACTCGTATCCATCACGTGAAGGTTC
ACCTATTTCTGAGCCATTTGACAGTAGCTGAGAAACAGAGTTTGATCATGAAGACTATGG
c32698_g1_s1
AAAACAAGCGAAGCAGGAACCGCTGCGTCCATCCATACCCTCCTGCGCCTCTGGCACACGCAATCGATCAATA
AACCAGAAGTGAAAGCAGTGGTTGAAGATCAAATTCATAAATCATGAGTTTAATCAATCCAAAAACCGACAAG
CTTGT
c32699_g1_s1
TGAACTAGTTATTGTTTCTTGGGAATGTATTTACTTGACTGGTTTGTGGATTGTGTTGATGAAATGCATAAAA
TCTGAAATCTGAAATGCGAGAAGATCTTAACTGTGTTTTTGTTGA
c32700_g1_s1
TGTTTCTTCAATGTTCGATCAATCTCTAACAAAATTGTAGCATCAACAACAAATAGTGAATAATAATCCAATT
CAATTAATTCAACCACAAAAATAGGAGAAAATACCATAAATCAATTAGGGCCTA
c32701_g1_s1
ATGTAAAATTGATCATGTTTGTCATCAATTTAGACTTATATATGATGATTGTTTGTTAACTTTTACTAAGTGA
TGAAGGGATTTGACATGAGAACAAGGTTGTAT
c32702_g1_s1
ACAAGTACTTAGAACTGGGACTTGGAAGTGGGATAGATGTCCTTATAGTGCTGCTGAAGCTCTTAGGAAGCGC
ATTTCTTTGAATACACATCTGTTGAGGACCAACGTCGAGACAGAGACAGAGGACGAAGAAGGAAGCTATGTTC
AATTAAATAAGCAAATTGGAAATAATGTTCTTGCTAATCAAGGTGC
c32704_g1_s1
CGGTGGTGGGTCTGGTCGTGGGTCTGGATATGGAGAAGGATCTGGGTCGGGTAATGGTCATGGGAGGTGAATA
ATACTATGACACGAAAAGCAATGAATATGAATAAAAAAAATGTTAACAAGAAATG
c32705_g1_s1
CACAATCTTGTTGTATTTGTAATCCTAATTCCTCCTGATTGTGAAAATTCAATATTCTAGGGAAAGCTCAGAG
TCATTTGGAGTGGCTATAATGGAGTGAATTCTTGAAATGAGAAAAAGTTTGTTTCTGA
c32706_g1_s1
ATGGTTACCATGGAATTCTAACTTCGGTTATACCATGAACTATTCTGCAGTTTCAGTTATCTACCTTTCCTTT
CCTCCTTCGCTTTGCCTTGAACACCAGAATAGCTGTGATGTTGGAATAGTAATGCTTTCTCACTGCCA

c32707_g1_s1
TAAGATGTTCTTGATTTATCAACACATGCCTTACTGTTATCAATTGGTACTTTTGATTTCAAATTTGGTTTAA
TGCCATGCTTATTTCAATTAATTGGGACTGGTTGCAGGAATAAGGGGAA
c32708_g1_s1
GGGTCAATGTCGTGACAGAAGGGGTAAGATGTTTTGCAACTTTATGCTGGTGAACAGAGAAGCAGTTTCTGGA
AAATCAAATTGCTTGGAGAAGGGATTTGAAGGCATATAAGATCAGCCTAAACTGGTTTTTAATGGATTATACA
GAACCACATATTGAATTTTAAATGATTTTGAGTTCCATTCTAATCTTAAGTCATTTGTATAATTAACTCTTAT
CCTTTCAGCTTTCATTGGTTTCTGATCTATATGATCAACCTCTGCCATATATGTTTTATTTTGACCAAATTCT
GCTACATATACATACTGTAACTCATTGTTAAATCTATAAATAATTTCATTTAGAGCGA
c32709_g1_s1
GGATTCACTACGCGATCCAGGCTACCGATCCTACTGAACTGGATCTGGAGGTTCTTCAGGAACGTGCTAATTG
ATTTAACCTCTTAGGGTTTGGTCGATTAAGCCAATTGAAAAGAAACGGCTTAAAGTTTAAGCAAAGTAGCTCT
AATTAGTAGTTTGATCCAGTAAATAAGTTGCTGCTGTAGCTTAATCTTTTGCTGAATTTGTATCCTATTTTTG
ATCCTTTGTTGCTCGCTC
c32710_g1_s1
AACTCTACACAAAACCTCAAGAACCCTAGAATTTGAATAAAATTAAATGACAAACATTCATAGTTTCGAGAAA
CCATCATGGGGTTTTCAATTAGGACATTAAGAGCTACAGAACAACAAAAATAATGGAGTAAAATAGTGAAGGA
TCACCAACCTACGAAGGGGAGTTTTCCTCCAGACAAGCAAGTTTCTTCAGGTGACATGGCCAAATGGTGGCGA
TAATGGATGAAAATGGCATGGAGGTGGTAAATGGCTTGGAAGAGTAGATCTTAGGGACTTATTGTAACTTGTA
CTTTTTTTCCATTTTAGTAACATAATTTGTTAATGTTTTCGATGTTAGTAATGTAACTTGAATTAGAAAGTTT
ATGAAAACTTGTATTTATGAACCAATCTTATGTTTTCTTGAATGGTTAACAAAACCATTTTCTATGTGCTAA
c32711_g1_s1
TAAGTTTTGCAGCTATAGGATTTTCACTAAATTGTTATCATTATTATCATTGTTAGTAGCTGATAAATTATAT
TATATGTATTCGTTGAAAGACAAAAAAGAGAGGCAGGTAAGAGAAATCTGAAGGCACCGCGTTGCA
c32712_g1_s1
AGTGATGTCAACACTCTTAGAGTTTCTACAAACTGAAACCCTAGGAACAACACAATAGTGTTTTGTTTTTTTA
TCATATTTTTCCTTAGGAGGGAATGTAACATGTTTTTAATTTTCCTTGTTACACAGTCTTTAAGCTGTAAACT
CTTAGTATGTTACATTCTATTATGAACAAAAGCAAAATTCAGTTGTTCTATGTTTA
c32713_g1_s1
ATGTAGCATCTGCGCTGCGGAGCAAGTGAGGACGAGAGCGGACAGGCATTGTGCAACTACGTAAACCGGTACA
AGCTGGCTACGAGGCGACATCCAATAGTCTCGTATGGTGCTCATATAGATTCTGGGCCACACGAACGAACGAA
ATGAACGAATAACACGCAC
c32714_g1_s1
GGATGATTTTGAAGTAATATTAAGACAAGTTCTGTCACGACAGTAATGCAAGGCAATTCTCCAACTGATTTTG
AGCCAGAAGAAGCTGGTTTAGGTCGTGAGTCATGAGAAAACCAATTAGGGTTGATTTGTAGCAATAAAAGATA
AGGATGAACATAACGTTGCAACAAAGTAGCCGTTCACCTGATTCAAGATTGCCACAACTCGTGTTGTCTCGCA
TATGTTTCAATG
c32715_g1_s1
CAACCCCCGGATCTTGAGTTGCTTCAATGTGCATGACATTAATGGTAGCCATTGAAAAGAGAGAAACAAGAGT
GATTTTTGTTTAGAGTACTTGTAAGATATTCTTGCTGGTTAGCATGATCGGATCAGATTGTTTTTTTAGAGAA
TTATAGTTAATGATGTAATTTTTATAA
c32716_g1_s1
GATAGCATTTCTTTAAGTCCTACAGTTAATTTATCATTCTTTTTAGTTGTGGTGACTGCATCCTCGTTCTATT
TCTGTATCTTATATTTAATCTCATAATCTTCATGATTTTTTTTCTTCTTTTTAACAATGTGAAGGAAGCAATG
CAATTCCTTTTCACTCTGAAGATTTATGGAGTGATGCTAACTTATGATTATGGCAG
c32717_g1_s1
CTCGAGCGACGAGGGCGAGGTTGGCGCGGCGGCTGCGGCTGCTGAGGCCTAGACGACTTTTGCATGTTGAACG
ATTATGATGGGACATGGTCGAAAGTGGATACCGGCGTTTGGGGCTCGACTACCATTCCTCGAGCATGTACGCG
GCATTTGACATGTATAGCATTTTCATTCTGGAAGGGTGTCGAATGGCACGCTCTAGACTTCCAATGACACACT
GAAATC
c32718_g1_s1
AAGTGAGGTCAAAGCATGGGCAGACAGTCTGAAGAAGAGAGGAAAGTGGAAAGCCGACGTCTGGGGTTGATCG
CTTAAGACAAATAGATTCCAACGAACTTGATTCCTGTTCA
c32719_g1_s1
AGTAGTGGCTGTACATTTGCTTCTTCATTTTGTGGATGAATATTATTCTAGCTGATGATTATAATGTTTAGGT
TAATCTTTTGGTAATGATCTACACTTTCGTGCTA
c32720_g1_s1

GAGTTCCCAATGGTGGCCAGTTCCAGGTGTTTGATGAAAGCTCTTATGCTGGAAATCCTGGCCTCTGCTTCCC
AGGTAATGGGACTTGCAATGCTAAAACGGTTCGGAATAACTGTCGCAGACGTTCGTCTTTTAGTATTCTTAAA
CTTGT
c32721_g1_s1
TTCGTGTTTGATGACTACATGAAGCTGTATGCCGGGCTGAAGTTTGAGGCCAAGGAGCCAAGGTTTGAGGCCA
TGAAGTCTAACGTGAAGCTGAGTCCAAGTGCTGTCATAGTTGAGACCTTTTAATTTAGTGGTTAAATGGTTTT
ATTTTACTATTACTTAATTAGTTCATGAAGTAATGACATGATGATTTAGCTTAATTTGGGTGTGTGTGTGTGT
GTATTTTTCTATTTTGGAGAAGTGATATTTGGAGTGTGACAATGTTTGAAAAAGAAAGGCTGGATTGTGTGTT
GGGATATGTCAATGGAGTAAATAAAGTTTTTTTAATATAATTTATCGTTATGTTGTTGCGTTCGTCGATTATT
CACTTCTGATTTCGGATCTGTCGATGGAGTTA
c32722_g1_s1
GGAGAAGCTAATGGATTTGGATGGCTTCTTCACGTATTTGAGGTCTTGGTCTGCTTATCAGACTGCTAAGGAG
AAAGGTGTTGAGTTATTGGGAGATGATGTGATTCACAAGTTTAGGCGAGTTTGGAATGAGGATGGAGTCCATG
c32723_g1_s1
AATAGCTATCTTTTTCGAAGTTCTGATCATTGTATTTAGTTTTTCATAGTAAAATAAAAAGTGATTAGAGATG
AGGAAATGAGGAATACATTACTTGACTCCTGTGTATAGATATTGTTAGTGTTGCTCATTGCATCTTAGTTGTC
GAGAAAGAATCAAGTAAA
c32724_g1_s1
GTAATTGGATGTTCTTTGGTGATAATTATACGATCTAGTTACCGGTAAGAATGGAGTATCATGGTCCATTTCT
TACCGTAGCTGAACCAGGATGGAAGGTTGGACGAGGA
c32725_g1_s1
CTTGCAACCGACTGCCACAAACCCAGCGGACGTTGAGAAGTTATGGAAACTCAGCGAGAAGCTGGTCGGCCAG
GAGTTTGTTTACTAGATACATACTAAGATACGCTGGAAACGGGTTTTTGATACCGTCCCACCTCTGA
c32726_g1_s1
ATTGCCTGATGCTTCAAACTCCGATGTACTCAAATCTTCCTTGCTTCTGGATGTCTCCAATTCTGGGTCCATA
CCATATGATCTGACGCTTATTGACTTGGATGTATCCAGTTACCCTGAAAAAGTTCCTGCAGCTGATAAAGCTG
ATGCTAGGCGATGATCATAAGGAACATTCAGAACTAGGCTGGTT
c32727_g1_s1
TTCATGGAAATTATTTCTTCAGGGGACAACAACAACAACAGCACTTCTGGTTCAAGTTTTTCATTTTTCAGCA
GTTTCCAGAGCAATCTATTAACAGATGGATTAAAGAATCAGGTTGGTTGGGGACATGTTTGGAACAGATATGC
TGGACCATTGAGTTGTTCTAACCAAAGCAATCAATGTGCATTCACTCCACTTCTTCCACCAGCTTGGTGGGAT
GGTCTTTGGCAGTCACCAATTCCAAGGGATACTAAACGTCTTGCTTTCTATGGTGTTCAACTATCTGGTTTTG
GTAATGTAGACACAGATTCACTTCAAAATTATTGTAATTCTAGAAAAACTACTGTGAAAACTGTCGCATTCAA
TTTGTAGCATTTGGAAGTCATGTTTAATTGTATTTTATTTTATAGATGATGATACTTAAGGATAAGAACTTGA
TATTTATATAATTAATTGTATTTATATTGAATATAGTATAATGAGAATCCCTTAATTAAGGGAGATAAATCAA
TACATGGACAATTTTAATGAATACCA
c32728_g1_s1
GTAATATTTTATTTCACATCTTCTATCTTGTGTTGATCGGTGTACTCCGACAAAAAAGATACAATTTTAGAGT
CTTGAGTTAAATGTAGTATTTTAGAGTCATGGTTTTTAGTGTTAAATGTATTGAGTCGTATGCCGTCTTCTGC
T
c32729_g1_s1
TTTTTTCATGTAATTTTCTTGTGAAATTATTTAGGGTTCTGAATTATTCTTAAATTTTGATTATTGGTGGGTG
TAGTTATTAGATGGCAAGAGTTGTTGAGTTCCCATAAGAGTGGAGATTCTTATTGTTAGGGAC
c32730_g1_s1
TCAATGGCAGGCCGAGTTCAAGCCAATTTCTGAGTTGACCCCTCTGCCGGAGCAGGCCAGAGACACTGCGCTC
ACCTTCCTCAAGTCGTTCGATAAGTTCGAGCGATCGCCTAATTCTGCATAACTTCATGTTTCCTGTAATAAGA
ACTGTGAATAAAACAGAGGAATTTGATTTCTCAACTGAAAATGGCTTACTTTTTATCAATC
c32731_g1_s1
TGAAATGCACTACATGTGATTTTACTTCTCTCTGCTGGTACCCATTGACCCTCTATGGCACAAGAAGTCAAGG
CAGCCACCATATTTCTACCTGTTGCTGTACAAACTAAACAATTTTTCCATAGTAATTAATTTGAAGACTTGTT
TTACAGTTTGATGCTCATATAATATGCTCCCTGTTTGTGTTTGTATTAAAGGGATGAAGGGTTTGTTTGATTT
TTATTTCTTTCTATAAAGAGCTTCTAGCTAAAGGATTTATGAAAGACAAAAATTCCATTATTTTGACGCTCAT
ATAATATGCTCCCTGTTTGTGTTTGTATTAAAGGGATGAAGGGTTTGTTTGATTTTTATTTCTTTCTATAAAG
AGCTTCTAGCTAAAGGATTTATGAAAGACAAAAATTCCATTATTTTGAC
c32733_g1_s1
GATGTTCTTACAAAAGGATTAAGTGAGTCTACTTTTCAATCTATCATTGGTAAGTTGGGAATGGCTAACATCC
ACTCTCCAACTTGAGGGGGAGTGTCAAAACCAACTGTACATGTGTTAATTAGTTGTATATTTTATATTTAAAT
AGGATTA

c32734_g1_s1
GAAGGACTCAATCCAGCACAAATTTAGAATGAATACTCATTAATTGGTGCTCTGTTCAAATAAAGTTTCAGTA
GCTTGTATTGAACTTGTTCTTCTTTCTTTTTCTTCTTCACTCCTTTAACAAAATATATCTAGTGTAGTTTGCA
AGAGAGAGATGTTGCAGTTGTTGTTGTTCTCTTGAAAATATATGCCAAATAGTAATTCACTTCTTTTCCAATA
CTGTATGTTGTTCTAGTTGTTTCAATGTATGCCTTGAAATTTCTGGCCCA
c32736_g1_s1
ACAACAACAACAACAACAACCACATATCTTCAACAATCATGGCAACATAAGATAAGCCATATAAAATTGAAGA
AGCATAGCGCGGCACCGCGGCTCTCTTCGTTGGACCAC
c32737_g1_s1
GCAAGGGGTCCTAGGGTCCTAGGGGGTGGTAGGCAGCGGTAGTAACGGCGTTAGAGGCTTAATCTCCAGCTTT
GATAGCACCGCTCCTAGGTCCAGGGGCACCAAACCAGTGGCTCTGAATCCAGCTTTGATGTTATCTAACAAGA
AAACACCTTGGTATACTGCTAGAAACGCTGCCAGGAATGCTAGCTTGTTAATATAGTTGATGTAGCTGTTTAC
AA
c32739_g1_s1
ACCGTCTGCTGGATTAGGACCCAGCGGAAATGTGAGTGGATACAATAAAGGTTCTTGGAAGCGGTGGTTTTGG
CTTTCAGGCATCACTCATTTGCTGCTCATGGTTTCACTTTATGCATAATAACAGAA
c32740_g1_s1
GTGTTGAGCGAGCCATCCAATTTGGTCAGTAACGACTGAATTGAATTGAACAGAACCTGCAAGTCATCATTAA
TTGATGAATTCTTCATCATTGTAAATGCGTTGTTTGGTTTTCGTGCAAGTCGAAGGTTTCATCAAAAGGGAGA
AAGCAAAAGAAGCAGAAATAAGATGGAATTCAAGAGTGTGA
c32741_g1_s1
GAGATATTAGTTTTTTGCAACCTTGCGCAATGCAAGTGCGTAGTTGAAAAATTCTTTAGTGTTTGGGGGACTT
TCTTACTCAGTTTTGTTTTCTATTCTAATTTTGATCCTCAGTTTCCTTCAATACGAAATTATGTATAATCACA
CTCGCTAGATTTACTTCTATGGCAGATTAATTCGA
c32742_g1_s1
GTGAATTTCAGTAGTTAACTTATTCTGTAAATATAGTTGGGAACAAAATTATTTATATCAGCTAGAGAAGTAG
TTTCATTTACCATATAGATCTGAATCGCAAAGACATCGAAATTCTGATGCA
c32743_g1_s1
AACATCGAGAAGAGGATATTGTAGTGGCCACTGGCCAGTGACACTATGCATGTGAATCTGGTGTTTCTTTTCT
TTACTAGTTTTTTTCCTTCTAATTTGCGTTAAGGGACTTTGGTTTTTAATTTAATTTTTTTGCTGTGTTCTTG
TTTTTGTTGTATAATTGAAATTTTGGATGGTAGAAAAGGATTTGAAACTAGTGGTTGAAATTGTTGGTAGTAT
GGTTAGTTGATGTTGAAATTCTGATGTA
c32744_g1_s1
GGTTCCAGATCTGAGTATTGTGACCGGAAGACTAGATCTTACCTCAAACGAGACATGCCACAGTTGCGTAGGT
TGGTCCACAAATCGTCGACGCAGGAATCGACACACTTTTTCTACAGACCTTTGTACTATAAT
c32745_g1_s1
TTTCACCCCAATTAGTGCTACTTCTGCATTCTCGACCACACTTCATCCAACTCCATCCAACTAACACTCTAGC
AATATGACTGGACGCGGCAAGGGCGGCAAGGGTCTCGG
c32746_g1_s1
AGTTATGGAGTGCGTTGAGCAGTTGGGTCGCATGTTTAAGCCTGATGTCAAGGCAATTAAAAAGAGGATTGAA
GATTTGATATCTCGGGACTACTTGGAAAGAGAC
c32747_g1_s1
CTTGTCACCCATCGTTGGACTCCCATACGCATCGCCTCCACCACCACCATACTATTGATCCTTTTAGTATCTA
ATCTCCTCTTACCCTTTTCCTCTACAAACGACACAAATCATT
c32748_g1_s1
TCTCAGAATCAAAAGAAAGAGTTCATAAAGCTATTAAGAATCTCTTTACTACCCCTCAAAACAATTTCCGCGT
ATTTTTGAATGGTTCTCTCACACTCGGAGGACTAGGAGGTGGTGCTGAAAGTACAGATGCATGTATGGCCAAA
GTACTTGAA
c32750_g1_s1
AACTTGGTGTATGTTTAGAAGGTTACGTGCTCCTTCAACATTTATCATTGGTGAAAATGTTATGAGCACAAGA
AGTGGTATGATGAGTGACAAGACATTGATGGAAGCCATTTTTGTATTCAATTTTTAGTTTGTTT
c32751_g1_s1
GCTTCCTCTAGGCCCTTGGTTAGGTCTTATGATCTGTATGTAGATAAGTATCAAAACCGTATGTGGCATCCAA
ATGTACGTTTTGTGGTTAAACCACTAATATATAGGTAATTTCTCAAAATAAAAATCAATTATTCATTCA
c32752_g1_s1
CTCCTTCATGAAAATTCATGGTGTTCTCCTAATTAATGGAGTTCCCAAGTCATAAATAATAATGGTGTCCCCT
CTTTGATGAACTATGCATTTCTAGTTTTTCATGTTGCCTCAAATTTGAGTGTTTTTTTACGGTATGAATTGTT

GCAGAGGCTACCCTTTGCTAAACTTATGTTTACCACAGGCTTCTTCATTAGTGGCGTATTCAAGATTTCTGTT
TAA
c32753_g1_s1
TGATGAATCATGGGGTTGAGAGAGGAAACACGATGTTTCAAGGGATTTTGTCTCCGGGACCGGCTTCACTATC
TCCGATCCCTGCTAATTTTTTCTCGTATGCCGTCTTCTG
c32754_g1_s1
TTAGCAGAAAAACAGCAAAGAGTCGTGGATGCTGAAAAGCAAAACCAGAACTTCTGGGACACCTCTGGGTTCA
AAATTGTGGTCTCCATGTCCATGCTAGTCTTGGTGGTATTTTCAAAGCGGTGAAACCATTCCTTTGATTATAA
GGACTCTTGTACATAGAGGAACCTAATACCTCCTCTAGTTTATTGTAGGAGAATAGAGAAATTATAGAATGTG
TTTCAAGCTGTAGAAACGCAGTTTTAGAGACAACCTAGCTTTAGCTTATGCAATATGTAGTAGCATCAGGATT
AGAAACAATTTTGCTGTGACCTATTCAAAACTAATCTACGTAGGCGTGCTTACATATTTGATTTAAAGGACAT
TTAACCTATCATTATTATTA
c32755_g1_s1
CCACAACCACTCTCCGCAAGATGAATTTCAACAACGTGAAGATGCCGAAGGTTCCTGGTAGTGGAATCGCTGC
TTTGCTTAAAGTTAGCATTATCGGTGGACTTGCTG
c32756_g1_s1
ATTTCGAAATCTTCTTTTTACGTGACAGCAGAAGATATTTTGTTCAGAAATCTTTTATGATGATGGATTTGGG
TTAATCTGTGAACTAAAAGTGTTTATGATTTGCAGAGGTTTGATTGTGAACCAAAAAAAGAAAAGCCCCTTTT
TTGTGATTTGCAGTCAAATTGGGCCAATGATTAAATTATATGA
c32757_g1_s1
GATTGAGACAGGGAAAGTGAAGCCTGTGGTGTACAAGGTGTTTCCTTTGTCTAAGGCAGCTGAGGCTCATAAG
CTCATTGGGAGTAGCCGGCATATTGGCA
c32758_g1_s1
GTAATTTCTCTCACATTCGATCTCCGAGATCTATTCTCCGGTTTCTCTATTTCGTTTCTCTGTTAGGGTTTCG
CAATATTGGTTAATTTCATCAAATTAGGGTTTCGAGGATTTGGTGGGTTTCGTTTGAT
c32759_g1_s1
CTCACGTTGGAACTGAGTTACGTATTAATACTAGGATGTCGCCGTATTTGAAGCCAGATGCTGATATAGCTTG
TTGTCATGATTTGGAAGCTTATTTGCATTTGGTGGATGGGTTTATGGCGTCTAATTGTCCGTTTAGAGCTAAT
GCGAAGAGAAGTTTAGCTAGATTAATGCAAGATCAAAGTGCTAATGTAAAGAAATTGTATACTAGTAAGGCAA
AAGGGTTGTCTGTTAATCTTAATAGACAGGGATCCATAGAACGGTTGTCTGTTAATCTTAGTAGACAGGGATC
CATGTCTATGTCTACTTGTTGTCCTAGTCCTTCATCTTCATGAATGAAATCAAACTCTAAGTTGAACATAAAC
AATTTTGCATTATTTATACTTGTCTTTTACTAGCTTTTGTTTTTATACAAAATTTAATCAA
c32760_g1_s1
ACAACTACCTAACACCTCTGTGGTTTCCAGTGGTGGAAGTGGTTACCCACAGCTCCCAACTGCCCGCCCTCTA
CCACAAGCAATACCTACTGCATCTTCAGTAAGTGGTGGCTCAGGTTCTGCTGGAACTGGTAACAGGGTTTCTG
TTGATGACGTAGTTGAAAAAGTTGCTACTATGGGATTTCATAGAGACCATGTGAGGGCAACGGTTCGGAAGCT
GACAGAGAATGGTCAATCAGTTGACTTAAATACAGTGCTGGATAAGCTTATGAGTGAAGGTGGTGGTGGTGAT
ATGCAGCAACAACGAGGTTGGTTTGGTCGGTAACATGGTGATAATCAATTGAACTTTTGTATAGAAGTATCAT
TTGTTTCATGATTAAGGTTTATGGGGAAGGATGACTTCGTGATTGGATTGTGCCAATTGAATATTTCAGACTT
CTTTTTTTCTTTCCATTTGTTTTTATTTCTTAGATAGTTGAAACTGTTTTGCTTTCTTGTGGCTTTAATTACT
ATCTTAATATTGTGCAGTATATTTTCAATAAATAAAAAGTGGATTTGGTAAGTTAC
c32761_g1_s1
GTTCGTCGTACGGATTTTTTGGATGAGAGATCTGAATATTTGACACAGTTTGGTGAAGAAGCTAAAGCTGAGA
TTGATAAGATTGGTGAAGATGCTCTTAAAGGATTGGATGAAGCTAGTGATAGAATAAC
c32763_g1_s1
TTCCCTAGGTGGGCGTTTGACAAGGTGTTCAAGGAGAGGAAAGTGGAGGACATATTGGATAGGCAAGTGAAGC
ATTGTTACGACGGGAAGGTACATTTCGAGATGGTTGATCGAATGGTTAAGACAGCGATGTGGTGCCTTCAGGA
TCGGCCAGAGATGAG
c32764_g1_s1
GAGAAGTGACATTTACCCTCTGTCAAGTACTAGCTCTTCTGATATGCAACAACTTTGTTCACGACTTTGCCGG
GGATAGGTAGACAGATACACATGTAACATTTCTTGAATGGACGACATTAAAAAACTCGTGTATATGATTCATA
CATAGTAATGCAGAGAAATTCTTTCTTCTCATGATTGTTATGCCAGCCATCATGAGTATACATATTATTTTCA
CTGATATTTTCTATATCCTTAACATGAAATGCTGTGTGCTATTATTATT
c32766_g1_s1
ATGGCTTCGGCGCCGTCCTCGAGGAATTTGAAGTGCGCGATGCGCTGATGAACGCTATCACAAACGGAAACTA
CGTGGTTGGCGCGTAGCGGTTCCCTAGCAGTTTTCAAACGCACATGATTTATTCGGATATCGGTTAGCCACAC
CTAGGTGTAATATCTAATGTCGTTCGCTCCAAGTCTAAAATGCAATGTTACCAAA
c32767_g1_s1

AACACGAGATTCTGAAGCGCTAGTTCTCGTTCCAGATAATAGCTCAGAGGCATTAGCTGCCGTTCCCGTGAAT
CACAACACTGGACACTCTGAGATTGCACAGCGTCGAACCAGGAGGCCTTTTTCTGTTTCTGAAGTAGAAGCAC
TTGTTCATGCAGTTGAA
c32768_g1_s1
CCGTCTTTGTATCATTAATCATTCCACGGCGTTTTTGTTGGGCTTGGAAGACTCTCTGCTTTCTATTTGCAAA
CATGGCTCATCTAGCTTGGCTTGTGAGCAAAGACGGG
c32770_g1_s1
TACATCATTTACCGAAAGTACAGAGACTGCCTTCGCTATCGAAGCTGATCAACCTGAGCTACTTGAGCTTGCG
AGACCTTCCGAATTTGCGAGAGATTGAAGGACTTGGAGAGTTGAAGATGTTGAAACAGTTAAAAGTGAGTAGA
TGCAAGTCGTTGGAAAGATTGTCCGTCGCGTATCTTCCATTGTCGACTATGTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c32771_g1_s1
GTTCAAAGGCGGTTCCGAGGGTAGCTGACTGCAGGTGTCGCTAACCTCCATTCCTTTGCGTTGAAGTTGTCCG
CGGGTGGAAAGAGTGCCACGGAGGCATCT
c32772_g1_s1
GTCGGCCTCCCACTAGGAAAATGATTCAATTCTTTGGAATGGCTGTTTTTGAGGTTGATGAAGACATGAAGAT
TATCAAGGTGGAGTTCTTCATGGATCGTGGCGAACTGCTTGCCGGTATCTTGGATGGTGCCGGGTTGAGCAGT
TCGGAAGTTGCAGCAGAAGGTTCCAAGTGCCCTGTCATGAAAGGCACTGGATAGCTAGCGAAGTCTGCGAATG
TGCCAGTGTAGGGATATGCCCTTTTTTCTTATTTGCTTCTGTAAGACCTTTATTAGATGTATCGGGTCATGAT
CAATAAAGTGTGCAAAGTTTGGCAAGAGTTCTTCCCGCATAAGAAGTCAAAATTACGCAG
c32773_g1_s1
CAACCGTCCCATTCTTCCCTTCTGTGTCCCTTCATCTTCCTCATGGACAGAAACAATTCACGCCGACAACTTG
CTGCAATGAAACAGTCACTCTTTGATCAGGGACTTCTTGATGAGCAATTTATTC
c32774_g1_s1
GGCCACAGAAGCCGCCTGCCTGATTTTGAGCGTCGACGAGACAATCAAGAACCAGGAGTCACAGCAAGGCCAA
GCCCCACAACAGCAGCTGCCGCCCGGCGCTGCCC
c32775_g1_s1
GCTCTGTGTCCCTTTTCTTCCTCCAACATTGCTATATGATTATCTGAGTGTTGTTCATCTCTACTACAATTTG
CTCCTTCATGCATTTACAAAACACGTGGAATTGGATATTCACTTTATATGAGAACGCG
c32776_g1_s1
ACGTTGAAGATCGACCACAACAAGCTGAACGTTAGAGGTGGTGCCATCGCGCTGGGCCACCCGCTTGGCTGCA
CAGGTGCCAGGCAGATTGTCACAGGGTTGAGTGAATGCAGGAGGCAGAAGAAGAAGATCCTGCTTACCAGCAT
GTGCATTGGCACTGGTATGGGCATGGCTGGGTTGTTCGTCAACGAGCAGTTGTAAATTGTTTGATTTGTATCA
TGTTAGCGCAGAAAAAGCAACACAATAAGTTTATATGTCAA
c32777_g1_s1
TGTCTCAGATGTTCTCTATTCTTGTTTTGTATAAATCTCTTCTTTTTCTTCTTCTCCTTCTTCGTTTTGGTGT
ATCTCTGCAGCCACTTGTTCTTTTTCTGTTATGAGTATGCTGCTGTGTCTTTA
c32778_g1_s1
TAAGGTCATTGCCACAAGATGAGAGGGTAATCCTTGTGGGTCATAGCTCTGGTGGGATTTGTATATCTGTGGC
TATGGAAACTTTTCCAAAGAAAATTGCAGTTGC
c32779_g1_s1
GAAAAGAAAAGCGTGTTGACAAGGAAGCTGAAGAAACATATGAAGAGCGAAAGAAAACAAGAGAGGCTCTTTC
CTTAGGAGAGCAGCTGCCAACTGTTCTGACTAGAAATGAAAAGAAGAATCTTTCCTTTTCTCAGAAGGAAAAG
AGGAAAAGGGAGCTTGGTCAAGCAAGCAGAGGGAAAAATTATGTTGAAGAAGAGAAAAGGCAGTTGAGGGAAA
ATGGAGTCTATTCTGGTTTTGATGCTT
c32780_g1_s1
GTCTGTGTTCTTGCTAACACTACCACGGCCACCAAAAACCGACAACCTCTAACATCAACCTTCTATATATTTT
CGTTCTAAACACAACTACAACCTTCATTTTC
c32781_g1_s1
CAGTTACGGGGATTTTTCACTTTATTGTTGTAAGTTTCCATTTTTAGTGTGTTTTCTGTTGTATTATGTACTT
GTTTTGGTATAATTATCTTAATATGGTAGATAG
c32782_g1_s1
TTATCCTTGCAACCCTACTTGTCAGAACCATGTTTTTGATGTACAAGCATACCCAGGAATACACTAGGATATC
TAACTATTAAATATTTATGATTCCTATTGTATAATAAAACTTATAGATATTATTAAATGTAAAACTTAAGAAA
GCAAAATAAGAGAGAATGCGCCATTGGATTGAGTTTGTGTGCTAGGCGCACTCAAAATCATTATTTAATGTAA
CAATTACTATATACTCTAATAGAATTGTAAGTAAATTAATGCTATCACTAATTGAAGTGTCTAC
c32783_g1_s1
GTGGTTATGAATTGGGTGCTAGTTGGGGTTGGGGTTTCGGTTTCAGCGATGTCGTTGTGACAAAAGGAAGTTT
ATGATCAAGTATTTTGGTAATGAATGGAGAGCCCAACGCTACTTTGTGTTCTCTTCTTTATCTTCTTTCTTGC

TTCTCCTTTTCTGGATTTGTTCGAGTGACAAAAGTTGTATTATTTTGTGTTACGGTTTGATTAATGGTTTGGT
CGGTTGGTTGGTTA
c32784_g1_s1
TGAACAGTTCAGTCTTAACGGTTCTTAATATGTCTGTTCTACATTCATATGACTTTCTCTTAACATATTTGGG
TTTTATATTTAGAAAGTGCAAAAGCTTACATAATTTAGGAGACATTCAGAC
c32785_g1_s1
TGACCTCATAGTAAAGGAACGGGCAACATTGCTGGAGTACTCCATGATTGCTGTCGCAGAAGGTATCGATGCA
ATTGCAACGACTCGAGTCCTAATTCGGGGGGGAGAACAAGTACACTCCAACACATGCTTTCACTGATGAACCTT
TTGAACGCACGTTTAGT
c32787_g1_s1
AGCAAGTGATGTTGGGTGAAGAGCAGTGGTTAGATTTAAGGAGCGAGATCGATGCGATAGGGAGAGAGATCGA
GGGAGTTTTAGTAGATGATTTAGTAACTGAGCTTGTAGCAGTAGTGTAGAAATGATGGGGGGGAGATAAATAA
GGGGTTTGATCAT
c32788_g1_s1
GTTGATTTTTTCCTGGTGATTTACAGGATATTTTTGGTGGTTTGGAAGTTTGTATTTCGAGATATACATATTT
GTTTTGGTGACAAATAATAATTATTCGCC
c32789_g1_s1
AAAGCGATGTTCAGGGTAGTAATGGGTATCTTGGAAGAAAAGGAAGGGATGAGTTTGTGTTGGAGAGGAACAG
AAGTGCGAGATATTCTCCTAACAACAACATGGATAATGGCGGTCTCTTGAAGCTCTACT
c32790_g1_s1
GTTACATAACTACTCCGGGGAGTTGGGGACCGAATATTTTTGAGCAAGCTTACCACGGACCGGACTTTTCAAC
GTCCAAGACAGAAATCCTGTCAGATGACCTGATTATAACTTA
c32791_g1_s1
GGGTGCTTCCACCGGTAGAAATTTGGGTCTCTTTTGCTTCAATAAAGAAGACGCTGAAGCGTTACTTCACCAA
GTTACCGCTATTGACCCTCTCATGCCTCAAGGCTCCAAAGTC
c32792_g1_s1
TTTGTCTTCCTGAGTTTTTATGCGTTTTTGCTGTGCGGTTTTTTGTGTTATCTCTTCAAAAATATCCCTGGCT
TGAGTTATATATGTGAAAATTTGTCCTTGACCAA
c32793_g1_s1
CGTCGTCGTCGTCATCGGATAAGGATGAAGAAGAGGAGAATGAAGATCGGAAGCGGCGAGGAGGAACGGCGGT
TGGTCAAAGGAAACCACTGCAGGAGAGGAAATTCAACAA
c32794_g1_s1
TTGTCCAAATTTGGCACCCAAAGGGTATGAACTCCTTCATCTTATAAAAAGCAAAAAATATTTGTTTCTGGCA
TTGTACTGTACTAACTTTGAAAGCAAGTTAAATGCAAATTATCTTATGCCCA
c32795_g1_s1
TGGTGGCCTTGAAAATGAAGGTTTCATAGCTAAAGACTCAAATAATAATGAAAACATTCCTTATGTTGAAAAC
ATAGTATCTAATGCTAAGGAGTCTAGTACTCCATTTTCTGGAAATACTCGCATGTCATTGGATGAGATCAAGC
ACTGGCTTCTTGATTCCAATTAATGTTAGATGTTGCTTTAGAAT
c32796_g1_s1
CAACGATCTTCTTAACTGTCCCAACAAATATGCAGTGGAGAGCATAAACCTAGCTTGCAAATGGGCTTACAAA
GGCGTGAAGGAAGGTCAAACTCTATCAGATGAATACTTCGAGTCGAGGATGCCGATCGTGATGAAACGCATAG
CTCAAGGCGGAGTTCGCTTAGCTATGTACCTCAACACCCTCTTCGGCGACCCCAAGAAGGCCGAACAAGCCGC
TGCCGACGTAGAAATAAGAAGGAAGAGCCTTGCAGGAGATCTGTAAGTA
c32797_g1_s1
CTTCAGAATGCTTATAAGGTCGATGTCTATTCTTTGTCCAGAAAGTGGAAGGAGTTGGTTGATAAGGCCCGTG
CTAAGCAGCTGCAGCCTCATGAATACACCACAGGTACTTT
c32798_g1_s1
TAACATAGATTTTAGGGGTCTGTTTGGGAGGGGGATTTAGAAAGAATGATTTATTTTTCTATTCTAAATTTTG
TAAGCTATAATATGTTTCTAAAAAATGAATGAAGTGTGATTGAATTGTA
c32799_g1_s1
GAAGTGAGGGGGTAGAAACACCTTGGGCGAACGGCGTTCAAGAGGGGATGGACGGCTCGAAGGCCCCAAGACG
ATACCACAGCGATACCTGAACAATTACGGCGCCGCATGGAAGCGCATCTGCAAGTTGA
c32800_g1_s1
AGGAGAGGCAACACAAGGCGTATCATATCGGTGAGGTTGTTGATGGCGAAGGAGTGAGCTATCTATAAGCCTG
GTGGAAGAACTCGAGCAATGATTAGTTAGAGTATTAGGTTAAATATGAAA
c32801_g1_s1

TTGGACATGTCACGGGGAAGAAACTCTGGACAGTCATCATCATCTAAGCAACCGCAACTAACTTCACGTCCCG
AAGCGACACCATTGGATTTCATAGTTCGTCCACAGTCCAAGATCGATCCTGAAGAAGTCCGAGCACGAGCTAA
ACAAGGTGCTGCTCA
c32802_g1_s1
AGTGATTGGGATGCTGAAGGATGAGTTTGAGCTCACAATGGCACTAGCTGGATGTACTAGCATCAAGGATATT
AGTAGAAGCCACGTAAGGACCGAGCGAGACCGACTCCTATCCCTGCT
c32803_g1_s1
TGAAGAGGAAATATTTGAAGTGCAGGATAAAAGATCACTTTTTCCCCTTGGCTGGATCCATACCCATCCTACT
CAATCTTGCTTCATGTCATCAATTGATGTGCACACTCATTACTCATATCAGATTATGCTGCCAGAATCCGTTG
CGATAGTCATGGCGCCGACAGATAGTTCAAGAAAACATGGTATTTTTCGGCTGACAACCCCTGGTGGAATGTC
TGTTATTAAACAATGTGATCAACGCGGCTTTCATCCACATAATCAACCTCCA
c32804_g1_s1
CTTGGTGTATATTTCAATCGAAAAAATATAGGATAATAAAGAAAAGAAAAAAGGATAATGATAAAGTGTGAAA
AATGATACACAAATGATCAAATACTTATCT
c32805_g1_s1
GTCCATAGATTCGGGAGAGGATATCATAAGTTCGATAAGAAAGAAATCATTTTGCATTGGTAGATCTGTTGTA
CAGGTATTGTTAGAGAATTTTGGTTCTCTGCTTGAGAATATCATTTTATTGCAGAAACTAGCTGCATTTTGTT
CCTTCCAAGAAGGAATCTATCAATACAGAAATTTTATCTTTTCACCA
c32806_g1_s1
TCAAAGCTCTCCTGCTGAGTTCGTCATCCGCCTTTGTGGCCTGCTGCTGTAAAGTAATGACGATCCAGCTAAG
GTTTATCTCCATCGAAATTTTGTATGTTTTCGTGTGAAAGATTCGCTGTAGGTTTGTGTCATCGCCGTATATG
TGATCCGTAGGGTGCACTAAACCAATTCGAAG
c32807_g1_s1
CGCGAACTCGGCATTCTGTTCAAGCGCAAGGTCCCCGCCAGGAAGTTCAAGTCTACCGTCATCAACGTCGACG
AGAACGAGTAAACTACCAACGAAGGGATGGAGGTCAATTTCCTTCCGGTCTGCTAGAAGGATATACAGGTGTT
GTGGTGATAAGTGCCACAATTGCAAATACCGTAGTCACCGTCTTAATTTCAAAGCAATGCTACCCGGCATTCA
CTTTCA
c32808_g1_s1
CGACGCCGAGGCTGCCGACATACTTTGGTTGTTTGCATCTCACCCGGTTTCTCGTCCGAGTCTCTCTCACTGA
CGATCACCTCATCGTTGGCTAAAAATACCGGCTCAGATTTTACGTCAATAATCTCTGAATACAACGCAAGACT
ATACATCGTCAAACGGGTCGTAACTCATCGGAAATTCCCCCCTCGTGAAACTCAAAGTAAATAAGAAAGGGAA
GGTGAAGGAGATACCTGAGGGA
c32809_g1_s1
CATTGTGTCTTAATGCATAATCTCAAGACATCTATATATGAGTCACATCTCTTATATATCTAACATTTTTTTC
ATTTCAAGTTGATGTAGAACTAACATCTCACACTTGAATTCTAACGATCTCCTCAACCATTGTGAATAAACTA
CATAACTAAATCA
c32810_g1_s1
GCCGTCGCCAACAAAACTTCAGGAGACTACAAGAAATTTCTTGTTACTCTTATGGGGAAAGAAGAATAATTGA
AGTAATTTGTTTTAGATACAAGAAATTTACGATCAGTAAAAGAAAATCTATAGCAGAAGTAATAGCTTTGTGT
GGCTCATGTGTGTGAATTATTCATTTTGTTTGTGACTGCGCATCATCAATTCATCACATGCATAATCTTACAA
AACAATAATAAAGTATATTATGTTATGTAA
c32811_g1_s1
GGAACATATCCATGGGGAAGTAAGGCTATATGAGGGGTAGTTGTTATGTGGTAGACTGCAAATGTCTAATAGA
ATCCATCCTTCAACCCCACCTCACCTATGGTTTAACAACAACACAAGCTCAATAGATATGATTTATCACATCT
TTTGTATTAGGCTTATACTTAGATGTTGTTTTTGTATTAACTTAGGAAGAACTTATTATATAGAATTGATTCT
ACATCCATTTCTA
c32812_g1_s1
TTTGTTCTCACACTGAAAATAGATGATAGGTTGTTGGGGACCAGTGCAAAGGAGACTAATACCTGCAAAAGAT
TAGGTGGAAGATTGCAAGTATGATTGGAATAATATACCGACTATGACTCAAGATCACACTTATATGGATGACT
CAGATATACCTGTCCCGGCTTGTCCG
c32813_g1_s1
TTGTTTTTGGTTAATATTTCTCTTAGAATTCGTCGCGTTAAACTATAACAAAATTACCCTTTGTAAACTGTTA
TACTTCAAAACTCATAACCCCAAAACAATCATTTTATCTATCTTTGCAACACTCCCAAGACTATATCGTCGTC
TTATCTGGGATTGGGTTAGGACTGTCGGAGGACACAGATATGTGGCCTATCCGTTCTTTCAAGTGTGCATGTC
AAGACGA
c32814_g1_s1
GAAATGGAGGAGTCGCTGAATTCAGTTTATAGACAGTGTAGAGTTGCGGATCATTCGATTGGGCCATTGGAAA
TAAGGGTTGTGAAGAATGGAACTTTTGAGGAGCTTATGGATTATGCAATTTCAAGAGGTGCTTCAATAAATCA

ATATAAGGTTCCAAGGTGTGTGAATTTTACTCCTATAATGGAACTTTTGGATTCTAGGGTGGTTTCTGTTCAC
TTTAGCCAAGATTTGCCACATTGGACCCCTGAAAGAAGAAGATGATTAATTTGATTAATTTTGACATCGGGGA
GTCTGATGGAAGATGATGATGGATTAGAAGGTTTTTTGGTTAGGTTAATTATGTATTTTGGTTTAATTAGTTA
ACTTGTGCCAAACATGTGCAACTCTGTTTAGTAAATTTGTCTAATGTAGTAATTTGTATGTATTATTTAATCG
TTTCAATTAGAAGTAACAGATTATTTTCTCTTGACAAACTTAATTATCAATTACTTTTTAA
c32815_g1_s1
CCTGTTAGAGATAAGAAAGCTTTATTAGAGAAAAACAACACTTAATTACCAGTTCCAAGTTTTGCTCCCAAGA
TTAATTACATCACTACTAGTCACTTGTGAACTATTCCAGTGGACGATATTTTCCTTATAAATGCAGGAACTAC
AGTTGGAAACTTTTCAGTAAACTGCTTACAA
c32816_g1_s1
AATATAAGATATATAGTAAGTTTTTATTTCTATAAGGCACAAAACAAAAAGACTAGCATACGCCATGTTGTGA
ATTTAATAAGTTGTTTTATTTCTGGTACTTTTTAAAGTTAATTTAAGCTGTACAACTATAAT
c32817_g1_s1
TCATGTAATAATTCTTTGTCACCAAGGTCTTTATTTTCTCCATCTTTGTCTTGTTCATCTTCCTCCACTACTC
CATTATCAAACCAGAGAAGTAGCAATAGTACTTGTGA
c32818_g1_s1
ATGAGGCGTGCTGTGCACGTCGTCCCAGGTGTTATAGACTATTACGACAGAGTCGCAGAAGTAGCGTGGGATA
TGTGGGTGTCTATTAGAATGCCTGTGGGCTTGGTGTATAAGGGAGAAGAAGTGTTTTTCCGGAAACACGCTTT
TACACTTATTCCGAAATAGCATAGCTCTAGGTTGGTCGAGGTCAGCAAGGTTCAAGCTGTACGTCGGTAGTGT
TAGTCGTGGGCAAGAAGAATTTCGTCCATTAGATTCGT
c32819_g1_s1
GCCATTTCAAAACCAATAATGAATTTGGGTCTTCTCGCCGACCATTGTGCAGGTTTTGGTTGTAATTGGAAAT
GATGCCTCGACCCATGTTGGTTGTTTTTCTACTGCTCATGATTGTAATCAC
c32820_g1_s1
CTTGAAATGCATTTTCATGCAGAAAATTTCCACATGTGATGGATGCTTGGAGTGGATTAAAAGGAGTGGAGTC
TTTAATACTGAAGTCACAAAAAAACAAATGGAAGAGATTTTGCAAACTTTGGTTTTGGATGATGAGATCATAC
AGATGATAAGTACTGGGTGTGAGGAATTCGCATCTATTCCTGTTGGCAAAACTTGTTACATAAGCAAAAGCA
c32821_g1_s1
GAAAGAGCAGGACAACCTCCTACTAGAAAATGGTCAACGTCCTCGGTATGATGCGGGTTTTGACGTTATTTGC
TGCAGAGTTTTGCTCAGAGCTTCGGGTTTTGAATCTTAGGTGGTGTATATTCATTAACAAGGACTGTAATTTG
TATTTAATTATTTGTAACGTTGTTGTGACATAAAAGAACTTTTTGCAATACAATCAACATTACCTTATTATTT
GATGTTCCAATGTTTCAAAATAGTAGAAGTTGCT
c32822_g1_s1
TTGTATTGATAATTCGTCTGAGAGCTTAGTTGGAGTGGAATTCTAGTTTCAGAAGTTAGCTATAGTTTGATGA
TACAATTGATATGTTCTTGTGTTGAGGTGACGATGAAGCATTGAAATGTGTAATACTGTATACATTGTTATTT
TTTTATGGAA
c32823_g1_s1
TGTGTTTAAAAACTCTGCTGCATAAGAATGAGTTATTTCTTTATGTATAATAAGGTTTGGTACTGTATCAAAC
CAAGCCAGTTCAAATTTGCTTTTTAAACCTCACTT
c32824_g1_s1
GAGGCACAGGCTGGTCCTGGCTAACCTGGGCTTGGGAGGCCTAAGCAGGCTTAGGCTGGTCATGCGCATGAAA
ATGCTTATAATATTTTGTTGTTGTAATTTTCTATTTTTATACGCCTTCTTTGTAATTCTTATTGTAAACACTT
TTGATTCAAATTT
c32825_g1_s1
ACAATCATGAACACTTGTAACTTGTAAGTTACATTTGTGTAAAAGGCATAGAACTAGTGGGGCACTCATTATT
GGAACAATTTGATGCAACCAAGCTAGGGTGGTCCAAAGTGCAATGTTTAACACAATT
c32826_g1_s1
AGCAGCTTCAACTTTCTATCATGCCTCCTCATGGTGGAATACTTCATGGAACCGTGATTGATCAGTTCATTGC
TTGTGGGAAATCAAGAGATGTAGCTCATGAAGTTGCATCTA
c32828_g1_s1
GATCGACGATAGTACTCGGGAGAAATTTCGAGGTACCGGGCTTTATCTCGATCAGGACGAGGCGATTTGATCG
TAGTTGTTGTGGATCATGATGTATTGTTTACGACGAGATTCACTAACCGAGAACCCGGCCGGTCAGGGTTTTC
AATTATAAAGATGAAATATATC
c32829_g1_s1
AGGTAAAATAAGGTATCCATTTACATATGCATGGGTGGATATATGAGAAACTAATAAGTAGCCATTACTCTAT
ATAGTCTATAATAGTAACTATTACATTTGAAGAA
c32831_g1_s1

TTGAGGTTAATGCAAGAGAAATAGAATGAAGGTTGTGATGATATGAGAGAGGTTATGAAGAAGGAGTAGTTGT
ATATTCTTGAGAATAGTCCTTAGAATATTAGTGGTAGTAATACTCCATTTGATTATATTAATCATGATGGAAT
TTTTGTGGGTTTAACTAAATAATTATTTGGGTTCACTCATGTTTAGTGATTATTTAGTGAAACCCACATGAAA
TGTAGTGATGATAGTATGTATTAATGGAAGACTAGAAAGATACTTTATAGAATTTTTCATGTCACCCTA
c32832_g1_s1
ATGAGCTTTACGGCGTCGTTTCGCTCGTTGTGTTTCTCACTGCTTTCTGTTGTGCAGTTACTGGAGAGGGTAT
TTTGGTAATTAAGCCTATTTCGGATGCATTGGATGCTGGTGGAAGCTACAGTTACAGGTGGACCCCACGTCGT
CAAGAGACGCCGCCGGAGGAGGAAAGAAAGATGGAGGAGCG
c32833_g1_s1
GGATCGCGTGGATGGCGTGGATGGCGTGGATTAGATGGAATGGAGAAGGATAGGATAAGATTAGATGGGATAG
GATAGGATAAGATAGGATAGGATTTTAGGATTTTAGGATAGGATAGGAAAGAGATCC
c32835_g1_s1
TAAAGCATGTGTATACTAAGGATGAAGCATGTTCTTGTCATCTATTTCATATTTCCACTGATTTTGTAATGTT
GATGCACTTGTTCTACCCAAATAATGAACAGTACATAACGTTAAT
c32836_g1_s1
CGGGTAACCCATGTCGAGTTGACATGGAGTCTTGGCATGGCTTGTTGGAAATGCGGGGGGCTGTTGTGCGCGC
GCCGAGCGCGTTACTTCTGGCGCCACGCGTTTGTAGGGTGAACTTATAGCCACAAAACACATAACGAATGGAC
GATCAAGCATCGAAGTACCTGA
c32837_g1_s1
CAAGGGGTTCTATATACAACCAACTGTGTTCTCAAATGTTCAGGATGAAATGCTGATCGCAAAGGATGAGATT
TTTGGTCCAGTGCAAACCATATTGAAATTCAAGGACATTGATGAGGTAATTCAAAGAGCGAATAACTCGCAAT
TTGGCCTTGCAGCAGGGGT
c32838_g1_s1
GCATGAGGGCTGCTGTCCAGACGATGAGCAACCATACAGACCAAGTTTGGGCTGTGGCATTTCGACCACCTGG
TGGAACCGGAGTGCGAGCTGGCCGGCTGGCTAGTGTGTCTGATGACAAAAGCATATCACTGTACGATTACTCT
TGAAGAGGTAGCATG
c32839_g1_s1
TCCCACATAGAGTTGTCATCTGCAATTGTCCCGAACTTGGATCCATCTTAGCATCAAACTGCTTCATATTCTT
GCAGATCCTTTTGTATACATATACATTTTCGATCGTCTCGATTTCTTCGTCCGTCATTCAATGTCTCGGTTTC
CCTCTTCTGGGGTCTTGGGTAGTTTTCTTGCATAGAAAGTTTTCTTTGGTTAGAAGAAAAAAAGAAAAGGAAA
CTGCCATTTGTTCTTCATTGTCCTATAGTTACCATCATCTTGTTCATAG
c32840_g1_s1
TCCGTTGGTCAGCTATGTGAATGGCGAGACGATCAAGGTGACGGGCGGGCGGGGGATGTAGGTGTAGTGTAGT
GAGGTGTATTGTAGTGAGTAGTGAGTAGTGAGTAGTGAGTGAGCAGCAAGTACTAGGAGTGGCACAAATAAGA
CATACTGTTTCAGCTCGA
c32841_g1_s1
CACACATTGTCAAAATAAGTAGCAAAATATATTTTTTGGGGTGAAGATTAGTAGTTGAAAAAGAAATAAGCTC
TTGCTTTCTGCTAATGCTTCTTATAGAGATTTCATACATGTAATTAGTTATGAATTCTTATAAGAACTAATCT
GACTAAGTACTAATTTGCGTATCAT
c32842_g1_s1
TGTGCAATGGAGCTGCTTTTATATATGAGAATTATGTGAGACAATATGTAAAGAATATAGGAAATTATGGAGG
TTTCAGTAAGTATCCGGAGGAACAAAAGAAAGTCCT
c32843_g1_s1
ATTGGGAAGAAGGCCAGTGGAGAAATTGGCACCAGCTCATTGCCAATCTATTGTCACATGGGCCATGCCACAG
CTCACTAATAGAGACATGCTCCCAAACATAGTGGATCCTGTCATTAGAGACATCATCGCTGAGAAGTATTTGT
TTCATGTTGCTGCTG
c32844_g1_s1
TGGAGATGAGAGTAAAAGTTAGTAGCAGGTGGAAATACATGTAATAACTTCAAGCTTGAGGCTTTTGTAAAGA
GTTCTTGCAATGTTATTTCACCTCCATGGAATGTGTTGTCTTGTAGAACAAGAATGAATCTTTTTGCGAGATG
GGAAAGGAGGTTGAAACGTCCATGGCAATGGTGGAAGGTGAAGTTCAAAGTTTGGGCTCGTA
c32845_g1_s1
CATCCAGAAGGGTTTGAGAATTACTTTACGGTTCGATTCCCAAACCTGATGATCCAGGTGTACAAGGTGATAT
GCAGGCATTGCAGGGATGAGGAATTCTTCAGGAAATACTTGCAGACCAATGTAGTTTAACCAAGTTTCCCTGC
ATGTTAATTAGCTCCCTGTCTAAATTCTATAGAGAAACCCGTATGTGTAAAATTGAAACAGCTAATTTTTTAC
TTGGCATGGATCATCTCTGTT
c32846_g1_s1
GTTTTTAGTTATTAGTTTTAATTCCTAGGCTCTATACTGAATTTAAAAGAATATTGCTTTGCCTTCCTTGATT
GTCAAGGCGGCAAACGTACATTTGTGCAGAACGTTAATATTATGGCGTACTTTTT

c32847_g1_s1
GCTGTTGAGACCGCTGTCAATCAGAACCCCCCTGGTACTGAAACCAGCGCCAAAGACACCAACCTTTCTGAAT
CGATTGAGAAACAGCCTCTGATAGCCTCTGCGAAACGTGTATCCCAGCGAACATCGTGTCTGAATTGCTGTGG
CTTG
c32848_g1_s1
TTGTAAGAGGTGGGAAAAAGAGTCTTGAGAGCTAATTTCTCAGACCTTTGTGCTTTGTAACTAAACCTTCTTG
TGAATTTATAGACAAACTCTGATGTTTATTA
c32849_g1_s1
GGCAATTGTGGTTCTAAGTGTAGAAGTACTAGCTTTAACATTGGATTAAGGAAGATAGAGGCACAATCAGTAT
GTTAAGAAACAGTGGTCGAATTTTCTTTCTTCCTTTAGAAAGTTAATTATCATTCTTTTCAAAAATTACTTCG
CAAGTAACTTATCCTTATTTGAAAAAATTGATAGATTTGGTTTACAGGTTTTACCTTGTTATGCAAGTTACTA
GGAAACATTATCTTGGCAGTTGTCATTTGAATTTTGACTCGGTAACATCTGAGTTTAAGCCA
c32850_g1_s1
CCTGTCCTACAGTTTGAGTTTGCAATAGTTGTAGAACTTCTGATGTTAACTTTTTTGCTAACGAGCCGCGGTG
ACTCGACTGAACTTAGACTTTTTAGGGAGTTTGAAACACGCAATTTTCGGAAGTGAATAACTGACCGTAAGCT
TGCAAACCATTGCGCTCTTA
c32851_g1_s1
CAAACGCTGGTCATGGTATTTCGTGTGCTTAATATATATTAATTTTTTTATTTAGTAGGAAATAAGTTGTTAT
TAGATAATTATTAGAGTACGTCATGATACAATATAATTTAAACAAATGTCTTGAGCGTGTTAACTTTTTTTCT
ATAGTAATAATGTCTGTATTATAAGCTATATTCATAACGCTTTGCTGTTTTTGTGTGTGTTACGATTCACTTA
c32852_g1_s1
CTCGAGTATGAAAAGGCCAGGTTGGAGAAGATGATGGAGTGCTATGGTGATATTGCAGAGATCAAAAGCAAGG
GCGACACATACTAGTAAGTACATTTGGACTGTTCAACT
c32853_g1_s1
TCGTGACCTCACTAGTCCACCATAAGCTTAAATTTCACAACATTCGACATCCCAAAAGGTGATGATCAGGTAA
GGTGGAGGACAAAAAGAATAAGAGGTGGATATTTCACTTGACTATGTTTTTAAATTCTCATTTGATGATATTT
TTAAAACTTTGAATTCCCATTTGACGTTATTTTTA
c32854_g1_s1
CCATTTAGTTCTTCAGGATGTCAGAAAAACATGATTTATAATTTTAGCTCTTGCCCAAAGTTGTTGATGCCTA
CAAATGGCTTGGAAATGTTGAAAAAACATCAATAATTCAAGTGTTGTAAGTTGTTACTGTGTTCTAGTAACTG
TTACAAGGT
c32855_g1_s1
CATTTCTTGAGGTGGTTTGTACGGTTGGAAGTGTGGTGTTCGTGAGCATCTTACTGACCCGTGTTGTATGGAC
GGGTGTTGCGTATCTACAAGAGAGCCGTATACTGAGGATGAATGGAGAAGATGATGATGATGGTGATCGACGT
GCTTGGACTGGTGTAAGGCCAGCAACTTGACCGGTTTCTGACGTTTATCCTCCTTTCATTTGGAATCTTCGAC
GATTCAGTCGCTCTAACCTACTCTTCATTCGAG
c32856_g1_s1
TCTGTACATGTAGTGATGAGTAGTAAAATGAGCAACTCTCTGGTGAACATGTTGGAGTATCTATCTCCAACTA
ACCTTTCCAAATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c32858_g1_s1
AAATGTCAAATTAAGACAAAATCACATTTGAATTCAACATCTCAACTTAGCCAAATACATTGTCTCTTAGTCG
TGTTTTATGGTTATTGTTCCAACCAAAGTATTGTTGGCTTTGAATGTTCTGATAAACCTCAGATATGTTGACT
AATTATTGTTCTTTTTGGAGTAGAATCTGTCACGGTTTTCGCATTTACAAAAGATGTAT
c32859_g1_s1
CTTCTGAATTACTAGTATTAATTTGTTATCTCTCATACTAGCTAGCATTATAAATCACCATTATCATGGGTGT
TTTCAATTTTGATGATGAAACCACTTCTGTTGTAGCACCTGCTATACTTTACAAAGCTCTTGTGATAGACGCT
GACACCCTTACTCCAAAGGTTATTGATGCCATCAAAAGTATTGAAATTGTTGAAGGAAACGGTGGTGCTGGAA
CCATC
c32860_g1_s1
CGCAGCGGGAAGAAAAATTTTAAGGTGTGGATAATTGTCGGGTCATTGGTTGGCGGATGCGTATTGATGATAC
TATTGAGTTTATTGGTTGTTAGATTGGTAAAGATAAAAAATGGGATGAAGATACAGGAAATGGAATGGAGAGC
TGATAGCAATGAAACTTTGCAGATGACCTCTGTTGGAGGAACCAAAGCACCATTGGCAATTGGGACTCGACCA
AGACCGACGATAG
c32861_g1_s1
GTAATACTGAGCACTTCCTTCCTTGAATTTTCAACCCTGCATCAGCTGGCGCTTTTGGGAGCCACATGATTGT
GCGCTATTTCATCGTTTAGACGGACCACTTGGGAGTTA
c32862_g1_s1

GTTTACCATCCCCTGATCGCCCTTTATCACCCCTACACATTTGTTCTTCATTGGATATTTGAGAGTGAGGTAG
ACAGTGGATAGCACCGCCTCTAAGGCATTGAATATTGGTCTTCAAATGATGACATTGTAAG
c32863_g1_s1
GTAGTTGGGATATATTTCAAGAACATATTTTAGTTATTCAAAAATTTTGTGGTGGTGATAATACTACAAATTT
GTTTTGGTGGTGGTAGTAGGAGTAGTAGCATTGTGTTGTTCATTCATTCAATTTTGTACAAAATCCAGCCAAG
GGTTTGAACTGAATGAGACTGCAGCAAAATCATCATTATCATTCTTTAAATGTTAGAATTGATCCAATCATTA
ATATCCTTTTTCACTTATAGTTTTGTTCA
c32864_g1_s1
ACTAGATGGTGGGATATGAGTAAGTAGGCAAGTAAATTTTCAGAATGTAAATAAAAGTTTGAAGAAAGTGTTT
TTCTTTTGTACTTATCACATGGAATGCTGGGTTCAGTATATAAGCACGCAATATTTCTCAATTTCAGTGAAAA
TGCCATTACTTTTTT
c32866_g1_s1
CTATGATACTTTTCAATTCTGTTCTGTTCTGTTGTCTTTTTTAACGAACAGTTCTTCTATGGGTTTCAAGCCA
ATTTATTGACAAAAACATTAAATATTTGCATTCAATCCTCAACTAAACAAATCTTGAGCA
c32867_g1_s1
GTCGAAGACTACCTGGGGTGAGGATTGCATGGAGTTTAGACCTGAAAGGTGGTTGTCATTGGATGGAACAAAG
TTCATCATGCATGACTCTTTTAAGTTTGTTGCATTCAATGCTGGTCCTAGAATATGTTTGGGGAAGGATTTGG
CTTACCTTCAGATGAA
c32868_g1_s1
TCACAAAGCTTCTTCTTTCCACCTCATCTCTATTATCTCCAAATCTAGAATTTAAGTTCCTCCCAATTCATGA
GTATTTTCACCTCCCCTATGATGTCAGTGGTCCGCACCGGCGGGAAAAAGCAGATTAGGAATGCGGTGCCGGA
GTTCGAG
c32869_g1_s1
TCTAAAATAACAGTTATTCGGATATCTTTACCCTTAGCCATGAACCTCCTTTGGTTTTTTTTTATTCACTTAA
CTCTTGGATTTTAAGATTTGAAGGGAAGAAGAAAAAAGGAACGAAAAAAAGATAAGTTGAAAATTCA
c32870_g1_s1
AGTTTTTTTAGAATAGACAGATTTGGTAACTATAGGGTGTAGGAATGAATAATTACTAAGGAGTGTTGTAGGT
AGTAATTAGGTTTATGAAGCTCAAAATCATAGTGGGTTCATCAACCCTAGTTCTTCACTTGTATTTATTTTAT
CTTATATAACATAATATATACATGCCAAAGTTGGTTATCCTATAATTCTTTTACTTCTTATCCTTA
c32871_g1_s1
GCCACCGAAAATGGTTGCTGTGGCTTTGGGATTCTATTACCTCCGTCATCCCATGTTTCGGAACCCAATGCCG
CCGGCTAGTTTGAACTTTTTCCGGCGACTTCCTAGCTTGTCTGATCGGTTGATGTAGATTATTTATTCATCTT
TTAAAAAAATTAGTTTATTTTTAATTTTACTTTTATTACTTATTGCTACAGCTTTTTTTTAAGTGATGGCAAT
TTTTTTTAGAAATGAT
c32872_g1_s1
AGTCCTTTTCTTAAGGCTTGGATTCTCTACCGTAGCTACTGCAAAAATTCGCAGATCAGAATGGGATGGACCT
TCAACCTCATCTAGAAAGTCGGGATTTTTCTCAGCATTGATGAGTGCAAAGCTTAGCAA
c32874_g1_s1
CATGTGACACCAAGTACATTAACGGTTCATCCCATCAGAGAATTAACTGAACTATGTCAGAAAATGAATTATA
CTATTGACAAGTCCTTGTCCCGGGATGACGGTGTTACTAGTTGTAGAATCGAAGTAATAGCTGAC
c32875_g1_s1
CTTTAGAGGGATCAGCTCGGGACTTAACTGAGATTTCCTCTAATACCAAAATGGATGAGATATACAATGGTGG
TGTTATTCCGGGTCATGTTACTAGATACATTCGTGGTGTTGGCGTTG
c32876_g1_s1
CAACAATGTCTTCCCTCTCAACCACACTCTTCCCTCTCATCTTTTGTCTCCTCCTATCAGCAGTCTTATCTCA
AGAAGATTCACACCAATGGCCAAGCTTCATCTACAC
c32877_g1_s1
GAATGATAATGATGTGCTTCGACGATCACCTGGAACTCCTGTTTTCACTGCACCTGAATGTATTTTAGGTCTT
ACCTACCGAGGTAAAGCCTCGGACACTTGGGCTGTAGGAATTACTTTATACTGTATGATATTGGGTGAATAC
c32878_g1_s1
TCACATCATTAAAGCTCACAACGGTAACACCAATCAACTTGCAACTGTCAGCCTGATACACAACTTCACTTCG
CCGGAAAAATTGCAACTTCTCGCAACTCAGCATTCTGATTTGATTTTATTTCTTGTTCAGTTGTATATAGGTC
GTATTTGTTTACGCTGGACTGTGATGGACTATTG
c32879_g1_s1
ACCATTGACGTGGTTTCCCAACTTTTGTAGTTCCTTAGCTGGATTCTCGCACATACGCTAGATTTCGTCATAT
TAAAGTGGTTGTATTATATATTAAGCTTGTATATTGTCTCATTCCCAAGTTAAATATACTACTTTCTA
c32880_g1_s1

ATCAAGGTGGGACAAGGTGAAGAAGATCAACAGAGATTTGTCGTGCCGGTGATTTACTTCAATCATCCACTTT
TCATGCAGCTTCTGAAAGAAGCTGAGGAAGAATATGGTTTT
c32881_g1_s1
TTGGATTTGATTTTCGACCGGAAAAGGAAAGGAAACCGGTAAAGAAGCTATCTCCGGAACTTGTGGAGAAAAT
TGAGAAACTGGCTCAGTCAGTTTCCCGGTCATGAGCAATTTTTCGTTTTTATTTTAATTTTTAATATATAAGG
TTTTGCTTTTCCCTCTTTTGGGCTACAAACAACAAGGAATTTGGGAAACGCATTGTAGTAGGAAACAAAGTGC
ACAAAATAGTTTGAAAAGGTTCAAGGTTCAATTTTACATGTTTATGACCATCTTATCCTTTTTATACAGTGCT
ACAAAATCATAGTAATTTCATAATAAATTATCAACGCTTGAATATTGTTGTTTTTCCTCA
c32882_g1_s1
GTTTTTTTTTTTGTTGTTGTTTTGTTTAATCTGCTAGTGGAGTGATTTAAATTCATGAGTATTTGCCCATTTC
AGTTTTTAGGAGTGTTTTAGTTGGAGAAATTTGATTTTGGTTTTGTTGGAGTCCTTTGTTAGCTATCAAAGTG
ATGCTAGCTTTATTGTGTGAGAACTTTTATCCCATATTCTACTATTATCATCCCTTTCCATATTTCTCAAAGC
CA
c32883_g1_s1
CGCGCTCAAGTCTCAACATTACAAAACATCTACTACATTTCTATGGACTTTTCCTATGGTACGTGTGAAGATG
GATTTGGCACGTGCCAATCACTAGTGTTTGTGTG
c32884_g1_s1
TCCATTTCTAGTTAAAGTTCTATCGTGCAGTGTAGATTTTGAATAGGGGTGTTTAAATTCAAACCGATTCAAA
TATAAATAATAAATCAGTCTAAAAACCA
c32885_g1_s1
ACCGAGTTTGTAGCTGTGATCTCTATGCTTGATAAGTATGTTTCTTTGTTAGAATCTAAAGTACAGTCTGTGT
ACCAGCAACAATCATCTGCTTCATAAATCGAATAAAAACTCTTTTTTTCTTGCA
c32886_g1_s1
TCAGCAGAGAATAGATTGGTATGATATGATTCAGCATATGTATTGAAGTATCGAACTAGGAATCTCAAAGTAC
TATTCTAATGATGGAAGAACAAAAGTTGAGCAATATATCAGTTT
c32887_g1_s1
GAGATTCCTGAAGGAAGCAATGTTACAGATTTCTAGCAGAAGTGAACTTTTGCTCATGTATTAATATTGACTT
CTGCTGCATTGTATGAACTTGTGCTTTTTTATCTTTATTGATAGACAGATCTGTGACAGCAAATTAAGAATGA
CATGTACTGAAAGCTTCTTTCTA
c32888_g1_s1
GAAGAAAGTGAGAGTGAGAGAGAAAGAGAAAGAGAGGGTTTCGTTTCGTTTTCGCTGCACTTTTTATCTGAGT
TCTGAGCCAACTCGGACGAGTCTCTCTCATACGATTTTCTCTTCGTTTCTCCCTCG
c32890_g1_s1
CAAAAGGGATTTCTTTATTTTAATCTGCTTGGGAACTATAACGTCTTCCGTCAGTGCCGCAGTTGCAGTTCAT
AGAATTTGGACATCAATACCAGCATTACCAGCGGGAGAATCATGGATTCATCAGGTG
c32891_g1_s1
ATCCAGCTAGGTGCCCCTTTGAACAAGTGACACAAATACTTATTGTCTTTGTAAAGACCTTCAACAAGTCTAA
GGAGGAGAATGAAAGGCTAGCAGATGCCG
c32892_g1_s1
GGCTCGCTCTGGAAGTGGCTGAGAAGAAAGTAAAAAGCATTCCATGGCCTAGTTGGCGCAACAAGCTGTAGTC
CGTTATGTGTTAGGATTATGAACTTTGATACTTGCATTTGCTGCTGAACTGTTCTGTCTGAGCTTGGCAT
c32893_g1_s1
ATCTGGTGGTCGGTTGGATCTCATCGGCACGTTTGGACGTTTCTAAAAGGCGCATTTATGGCATGTAATGGGT
CACGTTTGAGCTGCCAAGACCAGTGGCGGAGTGGAGTGGACATGTCGAAGCGAGTCGAGCGCAGAATGCTGTC
TGCGCCCTGTATATATAGAGC
c32894_g1_s1
TCTTTCATCTGCTCTTTCCACATCAATGGCCTCATGAAAATGTACGTTACTTGAAATTTTGGTAAATGGTCAA
TGTCTAATTCTGAAACATTTAGAAAGAAAGCT
c32895_g1_s1
ATATATATATATATATATATATGTCTATCTATTAGTTATACAAAATTTAGTTGAAAGTTTCATGAGGTTTTCG
AATCCATGATGAAAATTAAGAGAGAATGAGAATTCAATGGAAAAAGAGTGAGTGAAAGTGATTATTTCTCATT
TAATCAACTTGAAACTTAGTTTCACTTTG
c32896_g1_s1
CTGAGTAGTTCTTCTTTCGACTTTGATTATTTTGTACACTTAATGTGGTCTTTGTATTCTGTTTGGATCTCTG
TGTAATCTGGGACATGGATTGCTTGTGGTGAACTGCAGCCAAATCCGTTGTTCTTGGTGTCTTGAATATATTT
TGTGGATACTTTGTCCACGTTT
c32897_g1_s1

TCTTAGTTTATGGCTACCTGGTACACCTTGCTTCTCTTCAAGTATTTATCATATTATACTTATCATAACTATT
GACCAAATTCTCATACAGTATATAAATTTAATTAATTGTTATTGTCCCTTTCGTGTGTGTGGTTGGTGGATAA
ATAGTT
c32898_g1_s1
GGAAGCTTCTGGTTTACAAAATTGACATTGAAGCTATCTCTGCTTGCCAGAAAGGATTCCCAAGGTACCAAAA
GATTCTCCACCAGACAAATGCTCGCGCAGAAAAATACTGACACTACTGG
c32899_g1_s1
CGGTGTGGGTGATAGCTGAACCAAAGTGGCTGGCCACTTAGCTGGCATTGGGTCTGGACCAAGCGGTGGATAT
CAAGGGTAGCTCCCTCCAAGTAACGACTTGATGGCTGACGACGGTCGACGACACCCAGATTGATTTTTCAGAT
TGGAAATGAAGCGGCAACCCATAGCATAGCGAAACCAAGACACTCGGACATTTCA
c32900_g1_s1
TTCCTTGTAGTTGCTCTCTTTTGCACCCAATCATCGGCTAAACATAGACCAACCATGAAACAAGTACTGCAAA
TGCTCTCCAAACAAGTTCATCTTAATGAGAAGGCATTAACTGAGCCTGGAATATACAGATGGGGCACCTCGGA
AAAGACGAGTAGTTATTTGAACGAGACATCATCGTCGTCTCAAGTAATCAAGTACAAAAGATCTGA
c32901_g1_s1
CGCCCATAGAGATGAAGCAGCGCGCGTCCAAAAAGAAGAACTCTTACAGTCAACTGTAGAGTTCATTCAAAGC
AACCGCCACCTATTTGAGGAGTAGCGGC
c32902_g1_s1
AAAAAATTCAAAGCTTAAATCTGATCTCTAACCTATCATAGACTTATTTATAGGGTTGCTATTTCCACCCTTA
AGGCTTCTCCCACATCATCGTAAAAAGACTTAAATGTCTCCAGCTTTCGGAGATGCATCTCCGGACAGACCTT
TTTTCACACACAAATGAGACGAAAATGTTGTGAAACTCTTATTGTGTTATCTAAGTGAATATGTGTATGTAGA
AAAGGTTGGTTTAGAGAAGCA
c32903_g1_s1
GCCACCATCACTAACCGTTTGTTCTTAATTAGAGTCTCGATCCGAACCACACTTGTGTATCTTAGTAATGTGT
AGAGTTATGTATGATCATTTCATTGTTTCGACGTTCATAGAAAATCAGTCGATAGTTTTTGGCTCCTTTCCTC
A
c32904_g1_s1
GCGGAGGTGGAAGTAGCGGCGGTGTAAGAGGAGGAAACGGTGGATTTGGGACGCCGGGTACACGTGTCAACGG
GGCAGCTTCTTCTTCTGCGGCGGGAAGCAGTACTGTGTTTGTC
c32906_g1_s1
ATCTGAATCAGTTTGTCTATTGTAGTGAGTACAGCATAAGATATTATGTATAATTGTTAAATTCAGTGTTAGT
TTGAAAATATTTACACCTGATGAGGCTCCATTGCCTTTGCCAGTCAATTTCCGTTCTTCTTAATCC
c32907_g1_s1
CCGGTGATGAAGATGTTGTGGATCTTACGTCAAACAAGTATGCAGGTAAAATAATTCATTTAGGAGGGGCTAC
TTTTTAACCTCAAAATTTATGTTGAAGGACTAAATAGCCCCTAAACATTGTCACTTATTTTA
c32908_g1_s1
GTCTTGGCAAGTTAATATACAGACCTGACAACGGAGAGATACTAGGAGTTCATATTTTTGGGTTGCATGCTGC
AGATCTCATCCACGAGGCTTCCAATGCAATAGCATTAGGGACACGTATTCAGGATATTAGATTTGCAGTTCAT
GCTCATCCAACTTTATCGGAGGTGCTCGATGAGCTATTTAAATCAGCAAAG
c32910_g1_s1
GACAACAAGGAGGTCATCCCCATGGAGTACCCTTACGGATCTCGCGGCCCTGCCGTCTTGGATGACTTCACAT
CGTCCTACGGCTACAAGTTCAGCGACGCAGCAGGCTACCAATGGCCCATGCAGGAGGAGGGCAAGTTGTAGAC
TGCACCTTTGATGCAGAAAAGTTGGTTATACCACCGTAATGGAGTCATGAGACAGGATATATG
c32911_g1_s1
ATTAGAGACATGCAAACTCGGTTTTTTTCCAATTTAGACTAGACTATTACTTATGTTCCGATTCACTTGTATG
TTATATAAATACCTTGGATCCAAGTATTATTA
c32912_g1_s1
AACATCTTGAATTCTAGAAATATTCTTCTTTGCTTCATGAATTATATTATTAGAAATCAAAAAATCCTCTTCA
CATTTTAATTGATCCTCAGCTTCTAGTCCGAAGCTAATAATGAATGTA
c32913_g1_s1
TATAGCAGACACTTTCCTTTTTTGAGAATATAACTTGTCTAGGACAATTTTGAACAACCTTATATTGTAAACT
TACTTGCCAAAATATAATACGAGACAGTGATCTATCTTGCAT
c32914_g1_s1
CATCCTTTTTTTACTTGTTATTTTCCCTCTCTTCTTCTCTCTGCCCCCATTTCACCGTTTCTTGTTGTTGAAT
GAGGTCATGTAATAGAGAGAGAGAGAGAGAGATC
c32915_g1_s1
GGTTCATGGAGGGATGATGTTATGCATGGCAAGGGTTGGTTTTATTTCCACATTGGGGATCGATGGTTTGCAA
ACTTCTGGAAGGGAAAGGCGAATGGTGAAAGCCGATTCTATTCAAAGCAAGGGGATGTCTTTTTTGGCCAGT

c32916_g1_s1
TTAGGATTGTTTTTCAGATTTTTGAAGGGAGGATACTAGTTGGTAGGATTGTTTTTCAGATTGTCTGGTTTTG
TTTGGTATTTTATTATCTTTATTTTGTTCTCTAGACAGACCTATAATTTATGCATCAGACTTAATTTTGAATC
TTGTGGGGTTTATCTTGAATACATCT
c32918_g1_s1
CACGGATCTTGCTTCTCTCTCTCTTCCTCTCTTGTTACTTTTTTCTCATACTCTTTTTCACCATATAAAAACC
TACACAATACTTTCATTCACCAATATTAACCCAAAAATGGCTTCTTGGAAGAAAACCATCACTACACCTTTCA
AAAAAGCTTGCACCTTCTTTAAAGATCAACCCACAAGAGATCATAAGAAATCTCAAACAGAGCAAGAGAGAAG
CGTGATGGAT
c32919_g1_s1
AATGGATCCTGTTAAAGATAGTGGAACTTCCGATCATGAATTATTGAACCTAATGGTGCAACTCGTGTTTCTC
TTTTAGTTTTTAGAGGGCTTTCAATTTAGTTTCGGAGTTCCATTTAATCATTGGTTTTGTAAAATATTTGTTG
AAGTTGTGTTGATGTTATTGTATGTTACCTAATGAACATCGTTAATGGCGATGATGTGTTTGTTAAGTGTAAT
AAGGATGAGAATAAGAGAATATGAACATTTTAATTTA
c32920_g1_s1
GCTCGGGCGCTCCATCGGTCTGATTGCCCACTTCCTCGACCAGAAGAGGCTGAGGACAGGTCTCTACAGGCAT
CCCTGGGACGACATCACCTACCTCCTGC
c32921_g1_s1
GTTCTATGGAAACTGCCTAGGGTTTCATCAAGATACGTAAGGCTAACACGAAGCTGAAGAAAATGGAGCAAGA
AAATATGTAAAGGTGTGAAACTTACCAACGGGGAGATGCATTTCCCCGGCTAACCACGAATTTCATGTAATAC
TCTTGATCTGTAATTCCATTTTGTTTCTCTTA
c32922_g1_s1
GGGGCATGGGATGAGGAGGATGCGGTGGCGGTGGTGGGGAGACATGGTGGTTGCTGGTGGTGGAGTACTGTGA
TGGAGAGAAAAATTGTTATATATATATATATATATAT
c32923_g1_s1
GCCAATTTGAATTAACTTCTAGCTTATATAAGCATTAGCTGCCAACATGTAAAAAGAAGCCAGTGTGCAATAT
AACTTTGAAAATGTGTATGTTTGATTTCTAATGA
c32924_g1_s1
CCGTGACATCGACACAATCAAGCTCATGCAGTAAAGATGAAATATCAGGTGAGTTTACAAAAATGAGATTGGT
ATGTCACAAACCATTGCCAAAGTCTTTTCTCTGTTTGGGTTATGAGGGATGGAAAGTGAAGTGATTAAGACAT
ACCATTTCTAGGTAGATTGTAGAAT
c32925_g1_s1
GTCGGAGGGTAACGTCTCGTCGGGTTGGATAGGTGAAACTCGTATTTAATGCTAATAAGACCGGTGTGATTTC
ACAAGTCCGTGTCCCGTTTTGTATAATTA
c32926_g1_s1
AGACAGGGCAAAATGAAATCCAAATAGCGGGTGTCGAGTCATTTTCGTTAGCCGAATTGCCGGTTAGAATTAG
ACATGAAATCAGCTCTGGTTCAAAAGATTTTTCTTTTGAGAAGCGACACATAGGGAGGGAGCGATTAGAATTG
TAGATATTGATAACCAGTTCAA
c32927_g1_s1
CTTGCGGTTAAATCTGAATTCCTTCTTTGAGTCAACTGCAAAGGGGGTTATGAATGTTGTCAGACCACGTCCT
ACACTTCCTGGTTTAAATCAGCAGTAGTGAATTTCATTCCACCACAAGTTCAAAATTTCTCACAAAGTTATTA
TATGGCACGCGGCCTTCGGTCGAATGAAT
c32928_g1_s1
CAGGGTCCTGGAGGCTTCTGGCCACTCCACTGGTGGAGTGTAGAATATCACCAACCAGAAGCTAGCTTCTCTA
CGTTTAGCAGTCTAACTCTAATTGAAAAGACTATCACTTGA
c32929_g1_s1
TGCTGTTATTTATCTTTTGAACCCTCTTGGGTTTAGATGATGAATGAAGGTTCTTTGTCTTTGCCTTTTGTTC
TTAAGTAGCTTCTTGTGATCTTGTCCATGTCACTGTTGTAATGTATGAACTTCGACAGAGCTTATGTATAAGC
ATAAAATGACATGGTTTCCCAAA
c32930_g1_s1
TACAGAGCTGGAATAGCTGAGTTTGTTGCAACTTTTCTGTTTCTCTACATCACCATCTTGACTGTCATGGGTG
TTAACAAATCTGAATCCAAGTGTAAAACTGTTGGTATTCAAGGAATTGCTTGGTCTTTTGGTGGCATGATCTT
TGCCCTCGTTTACTGCACTGCCGGAATC
c32931_g1_s1
GGCGTCTCACGCCATTCTGAATTTCGAGTTATTGTTCGTGGACTCCCATCTTCTGCATCCTGGCAAGATTTGA
AGGATCATATGCGAAAAGCTGGTGATGTTTGTTTTGCTGAA
c32932_g1_s1

GCAGGAGTCATGAAGACTAATCAGGCAGACGAGGTTCTGGTGAAGGCATCTTTCCTAGCTGAATTACAACGCA
GGGTGCTTAAGGTGGAAGCCGGCCTGAGAGAGAAAGAAGAGG
c32933_g1_s1
TGAGGTGAGATCTGTTTTGGTGTCGTTGGGATTGAAACAGGGAAGAACTGTGGAAGATTGTAAGAAGATGATA
GGTAAGGTTGATGTTGATGGAGATGGGTTGGTTGATTATAAGGAGTTTAAGCAAATGATGAAGGGTGGTGGTT
TTTCTGCTCTCAATTAGTCAACTCTTTTTCACTTCTCTGTGTTGGGTTTTTCGTTTCTTC
c32934_g1_s1
TTTCCCCTTGCTTTTCGTATGTTGGAAACACAATCCATGCTTATGTTAATCTTATCATCTTTATCTGAACTCT
AAAGAGAAGTGCTTTGCTGAACCCAAAATATGAGACATATTCAATATGCAGAGCAATATTGCAAACAGAATCA
c32936_g1_s1
CAAATCATAGACGAAGTACTTTGAGTTTGCTGATGCACTATCCTACTACTACGGTTCACTACTTTTGGAGGAA
ATTCGATGATAAGTTTATGAGACCTGTATTTGGTGGTAG
c32937_g1_s1
GTTATGGTTATGTAATAGTATCAATAATCGATATCTTCGTAATGATCATTTGGATAACTCAGCTATTGGCAGG
ATTATTCAGGATTCTAGCTGGATATTGTTGGACTTGCTACTGAGTAGCTCTCTCGAATCAGTAGAAGAATGAT
GCGGGTGAAATTCTGCAGGTTATGGTGCTAAATGGCGGAGGTTTCGTTGGATTGCTTGTTTGTTGGTACCTCA
AATTTGGTTCTGTAAATATAATT
c32938_g1_s1
GCAAAAAGAGTGATGAAATTTTGGGGTTTTTTTTACCAATGGAGACGAGAGTCACTCCGGTCACAACTGGTGA
ATCCTCAGGTGACAAAGTGGCAAATGGAATGATGAAGATGATGATGGAATGGGACAAGCTGCTTATCAATACT
TGGTCATGAAGATGGTGAGAAAACAAGCTCGAAATGTCATGAAGACTTGGATAATGGTTTAGAAGTTTAGGAA
AATATTGTAGTTTTTTGGCTTAGAAACTTGTAACTTTGTAACTTGTATAGTTTTGAATTTTGAATCAAATTTC
AATGTAAATACCATTTGATAAATGAATGAATGAAGGTTGATTGTTTATACCA
c32939_g1_s1
AGTGGACAAGTAGTGGATGGTGATAAGGGAGTGATCTACACCCACAAGAATATAACTATATAGATTGAAAAAT
GGATCAATTACTAGTTTTGGCCGGCCTTCAACCTTGCTCAGAAGAAGCATGAGAAGAAGATAGGTGAACATGC
GTATGATCT
c32940_g1_s1
GGCAGAGAAGATGGTCCAGCAGGCGGTAGGGGACCAAACCGCGGCGGAAGCTTTGATGATGGAGCTAATAAGG
GTCCGGGTGGAGGCCGTGGAAGAGGTGGTCCTTCTGGTGGGAAGAACAGAGGTGCAGGTAGAGGCCGTGGCTG
AACTGGGAAGTGATGATAGGCATATGAGGGGGTTGGAGAGATTGCTAGGTTTTAGAAGCAATCGATTGAGTGT
TGTTTTGGTTCAAATCCTGGACAGAGCCGTCTGTCGTTATTTTTATCGTGTTTCGAACCAAGTCTGTTGTTTA
ACTCGTAAAAAAGAACAACCAAATCCAATGTGATTATGTATGATTTTATGCTGCTCGGAAAAAAGAACATATG
ATAATGTATGATGTTGCGCATAAATCCCTCGA
c32941_g1_s1
GTCCAGTGCAGTCAAGTGTAATGGAGATTCTGGGAGAAGCCAAATCTGTTGCAGCCAGTAACAGGCATTAGTT
CTGGTGTAGAATTTGATAGATATTTCATTGGAGTGTGCAAGGATGCATCCTAGGTTTATTGGAGTTGTTTGGC
AGTAATGACATGT
c32942_g1_s1
TGGGTGGGTTGGTAATGGCGATCTTGTTTGTGGTGTCTGCTTTGGGCCTTTTGTTACTTTAGATATAACTATT
AATTAATATTAATTAGAGAGACGTTTTGAGCTTATGG
c32943_g1_s1
TATGGGGCGCATCATTCATACCTTATTGTGCCATTAGCTTCAGTCCAGTTGCTGGTTCAGCGTTTATACTTGA
AGAACAGGTAGAAGAGGGGAAAATCTGTACTGATGATCTTCAAGGATTTCTTGTGAATTTGTATCCTC
c32947_g1_s1
AGGTATAATTCTATATTGTTGTGAATCGAGTTTTTCTTCGAAGCTCTTGGACGAACATGAGGTATTCCCCTTT
ACTCTTTCCTGAGTCATTGCTTCACAAAATCTGTTCTA
c32949_g1_s1
TATAGCCTCTCTGTCCATTTCTTTCTTGATGTTTTGGATGATGGTGTTAATGAATCAAATTAAGCTGTAAGTT
GTTGGTCTGGGAGCATCTTACTGTTTCGGTTTCTCCA
c32950_g1_s1
GTGGGTAAGTGGTTTTTGATGTAGGGTGAAGTGAATTTATTGTTAGTTGTAATAGGGTCTAATAACTGTTAGT
AGGGTGAGTTGAAGTGATGTTAGATCATGTGGTT
c32951_g1_s1
GTCTTTCGGAACGATATGGTTGAGCAGGAGCCAGAGCAAACAAAAACCTAAAACTCAACCAGGCCAACAGAAC
GAATCGACGAAAAAGGATGAAGCTGGAACTAGGCGA
c32952_g1_s1

GAAGGAGGGGTAAGTCAAGAAGTTGAAGAAGCAGCTAAGGCTGAGGTAGCGAAACCAAAGCAACAACTAGCAG
GAGGGGGAAACGGGAAGAAGGAATCTCAA
c32953_g1_s1
GCTATTTATATTGTTTGTACTGTGAAACCTTTGGGTGGGGACTGGGGAGTGCTTCTTATTACTATTATGAACA
TTAAAAAACTGAGTTGTGAAATAATGGAAAAATGTACTGAAAGTACAGTTGGTGGTAAAAATCTCATTCTCTT
TTCTAACAATGTCAATAGGCAGGGTAGATTTGAGTATTTAAAGATTAAGGGAAGCTTGATAATGATTTGCAAT
AGTTGTG
c32954_g1_s1
ACACCCTCGTCTTCGTCGAGCAGGGAGGTGAAGATAAAGATATCGAGAAGGGAGCTGGAAGAGTTGATGTCGA
GAGCAGAACTTGGATTGTCCTCCGAACAAGTCCTAGTTAGGCTGATCTTATCAGC
c32955_g1_s1
AAAGGAGGCGCCAGATCCACTAGCGCTTATGTCTATTCACGAATTCCAAATCTATTTTTTTTATAGAAAGTGG
TTGTTTAGGGAATTTTTTTAAAAGGGATGTTATTTTAGAAATTTATGTGAAAATATATGTTATATAAGAAAAA
AAATTCGTTTATTTCTTCCA
c32956_g1_s1
ATCAGAACAGCCAAGCTTCATAGCAAATTTCTTATCTGATGAACAATTCGTGGTTGTTTGCTTGCTGCAACTT
GTTTCCACCTAAACATCAGCTGCCGTGCTAGTTGTTTCATAAGAAAAATAAAATCAGCTGTCGTAAATT
c32957_g1_s1
ATTCAAAAAGAATACAAACACGAGGTGAATATAAAGATGTTAGGAGTTCACCGCAACGATCTAGACTGTCTAA
AAGCAGAGAAAGGTCATTTACTAAGAATACGGTTGTTTAGTGAAGATTCATCCGATTCTCGACTAGTATGCAG
TGACTGTTCGGTGTGCGACTCCGCCTGTTTTTCCTTGGATCAAAACGGTTCTTTCAGGGGAGGAGATATTCTA
AATCAT
c32958_g1_s1
CACGATGTAATCACCCTTATAAGGGTATGCTCGTATATGGTCTTTTTGATTGAATATAATATCTTATTTCTTT
CACACAAAAAAATGAAGATGAAGGTGAAGAAAATACCTGAGGGATGCAAAGAGAAAAGTTGCAGCAGAGCCAG
TAGCAAGGAAGTGAGAG
c32959_g1_s1
CATTCACTGCTCACAAGTTAGATATGCTGATTTCACAATTATTTGAGGATTTGCAAGTTTTTGTTTTGTACCT
TTTCTCTCTCTTTATGCTGAATTTTTTGTATATGTATCCAGATCATGAATTGTTCTGTCAAGACAAATGTTAC
AACATTACTTTCATACATATATGTTGGATGATTCATCCCA
c32960_g1_s1
CGGTTATACGAAACACGAACATATTGTAGTGGCTCAGAGGACCATGTATGTGACTTTGGTGGTGGTGCTGGTT
GAGTTGCTTTCATTATCCTTGTGAAAGATGGATTCTTTGGTTAGGTTTCTTTC
c32961_g1_s1
TATGATTATTTTCTTTTGCACTCTTGGTGATTATTTAGATTTGTTTATTACTCCATTTAGTATTAAAACTTAA
TGAACAATTTAGATTTAACCAATTATACTATATATTTATTTACTTTTAGTGGAAAAAGATGTCTAGTGTATCA
TACATGTTATTATATTTAATTAATTCTTTT
c32963_g1_s1
GAATTGGACGAGGAATTTGACACTTTTCCTACTACAAGACCTTCAGACATTGTGAGAATGAGGTATGACAGAT
TGAGAAGTGTGGCAGGTAGAGTACAGACTGTGGTTGGAGATTAAGCTACTCAAGGAGAAAGAGCTCA
c32964_g1_s1
TGGGACTATACTTGGCAGCAATTGGGTACTTGGTGTTCCGGAAAAACAAAGAATCGTCACACCTTCTAGCGCT
AACGGGTCAAGAAGGCCAGGAAACTAACAACGATGGATCAGTGGGCAATCTCCCAAGAGAAGACATAGTAAGG
ATGCAGTTACCGGAGAGGAGACAAGAGTCCGATGATAAATAATATGATGACTCTGCATGCTTA
c32965_g1_s1
TATATTGGTTCAATTGAAGAAAGAAATGATGTTATCACACAACCGGAAGCTCGCTCAGCCTCCTGAAGGGAAT
GATGAAGGGAGGATTGACCACAAGGGATTGGTGTTGAAGTGCTGTATTCTATGAGCA
c32966_g1_s1
AGTAGAGACCTGTCCACTCGTCCCTTAATTCAACAACACACAATTGGCGACGGCGTTTTTGGTGGTGTTTTGC
ACAGGATGTATATGAGCATGGCTATTGCGGGACAATACAATTCATAGTCACGGGAGATCGGGTATATACAATG
CATCAGGAGACGTACGTGATGGCAAACAACAAATCGTCCAACCCAA
c32967_g1_s1
AGGAGGAGAGGAGACGGATGCACTATTACCTTCACCGAAAGAACCTGGATTTTACAAAGGTAAAGATCCATTT
CATACGACAGATTCATCGTCAAATATCCTCCCGTCATCTTCTACCAATGAACTGAGCTTTACAGTG
c32968_g1_s1
ATAGTGATAGTTTGTTGTCAAATTTGTTTCAATTAACATTCCCATGGGGCAGTGTAAAACAATCTGGCTGTCC
TCACATGTAGTTTAATCCGCAACTGGGAAATTTGCAAAAGGAGGTCACTGTTTTTCTA
c32969_g1_s1

TCTTGATGAACATGTAATGGATGTTTTTAGCACTTTGTTTCTTAAAGGACTAAATTTGTATTGATTGATTTTG
GAGGGCAAGCTCAAATCTTGTTTATGAATAAAAGTTTAATGCATTTTCTGATCTCTAGATTAGATGAAGTGCT
AAGTTTGGCTATGAAGTCCTCATTGATTGCTTTTA
c32970_g1_s1
GGTATTTTATGTTATAAACTTATTATTAGGATTTTAAATTGTGATTATGTTTGTGTCATAAATCTTGACGTTG
TAAAGAATCATTGTCAACTGCTTTTAATATTTTATTTTTCTTCAAAGAATTACTATAAATATTGTTTTTTTTT
GTCAGATGCTAAA
c32971_g1_s1
TGAAGTCTTCTAGTGTCACTCATTACACCTGCATAGAAATGGATTTGGGTGCGTTGCAAACCTGGCCTAAGCA
AGTTACATATCTGTCAATGAGATTACCAATAACGTTAAGATAGATCTTATGTATCTTGTGCAGAAAAGCAATA
TGTCACCAACATACTATATATGAGAGGGCAAAAGGACATTCTTAGTTTCA
c32972_g1_s1
CTTAATTTTCTCTAACCCTCATCACCACCCACGAATTTTGCAGAAAAACCTCAAGAATCCTAACCACTTAAAC
CTAAATTAAATGATGAAATGGATCAATCAATGGTGGAAATATTAGGGCTATGATTCAATGATGTATTTCGGTC
ATGGTGGTATCAAGATTATGAGAAATGGAAACTTAAAAGCACCTGAACGGAAATGAACTTCTTCG
c32973_g1_s1
TCATCAGTTCAGCATTATTGCCACGATGATGAGGCAAAGCTAGCCAGCAATCCATCAATCACTCATATTAAAT
TGTTGAATACAAATAAAACAACGTTTGCATGAAACAATAGCAGAACTAGGCTGTATTAAAGATCACTCATTGA
ATGTTGTAAAATGTTAGTACCATCAGT
c32974_g1_s1
TCTAACAGAGGGAAGAAAGACGCTTTAACAACACTGTACAAGCTTTGTTCTGTTAAGCAGAACAAGGAGAGAG
CGGTGAGTGCCGGCGTGGTGAAGCCGCTTGTGGAGCTGGTGGCTG
c32975_g1_s1
GATTCCCAGACGAACCATGTCGCCACAAAGTGTTGGACCTTATCGGCGACCTTTCCCTGCTTGCACAGTCGGG
AAATCAAGGTCTTCCAGTGGCACACATAGTTGCCTACAAGGGCGGA
c32976_g1_s1
TCTAAGGCAAGCGAAGGTGACAAGGTTGCAATGGAAGGGAAAGTAGAGCATAAGTTTGATATGAAGCCACGTC
ATGAAAACATTGATGATTATGGTAAATTGTGCCGGGAGAGGACAAAGAGATCTATGATTAAA
c32977_g1_s1
CGAGGATGCAAACCTAAAATAAGTATGTTGGATGTGTCCATCTGTTATATATAATTTAGATATATTAATTATT
TAATTAAATTTAAAATGCAAATGATTTTTTA
c32978_g1_s1
TTTTTCGAAGAAGCGGTTGGTGCCTTTTGTTGTATCTATCAAGGCCGAGGGCTTGAAACATCTTGCTCAGTTA
GTGAAGGATGGAAAACTGAAGACAATTATTGACTCCAAGTTTCCTTTGAGCACAGCTGAAGATGCTTGGGCTA
AGAG
c32981_g1_s1
CATCAACACACAAGGAACAACTTCATAGCCAAAACACAGAGCAACCCTGAAAGATTGATGATGGTGGATTGGA
GAGGAAAGCAATGTAACAGTGAGAAATCTAATAGGGTAGT
c32982_g1_s1
GACTAATGGGATCTGAAATAAGTTTCTTGAATTCTTTACTGTTCATGTGTTTGTAATGTTAAACATAGTCTAG
ATTGTATTTCTTGCATAACAATCAACCAGAAGAACATTGATATGGA
c32983_g1_s1
GAAAGGTAACATTATCTTGTAGCTCAAATTTTGTATAATTATATCTGAGCGGTTTAATACTTCATTCTCTGTA
TTTTAGCGTAATCGGACAAATATATCTTTAATAAAATTTTTACTTTATGCAA
c32984_g1_s1
GTTGGTACTTAGAGATGACCTTATTAACTCCACCAATACTATCCCGACCCACAGTCGGAGAGTCTATGTACCT
TTATTAGGCCGTGTTTGAGGAATCCGTCAGCGCTATTCTCACAAGAGAGCCGAACTACTACCA
c32985_g1_s1
GCATACCTCTGGTGTGGCAGACGGGACAGGGGCAGCGTGTACGCTTACGAGGCGTTTTTTGCTGCATTGTTCT
CTATGGCGCGGTGGACTGCGGATCTGGACTTAGCATTTACGATAG
c32986_g1_s1
CTTATGTTTTTTAGTTTTCAAAAAACAATGTCTTTCTTTTATTCCCAAAATTATATCATGTTTGAACAAAAAT
GACAATTTGTGAAGAAGAAAGAAAAATAATAGAGAGATAAATTAA
c32987_g1_s1
ATGAGATCATATGATTAGTAAGAACTAAGTGTGGGACTATAATATGTCATGTGATTATGTTTTTTCTTTGGTG
AAAAAAGTGGTTGAAAATGTTTGTTAATGAGAAACGAAAGTGATTGTTATGTTTTGGTTGA
c32988_g1_s1

TACCCTTACACTCCAAAAACACACTGGTCACAAACAATCTTAACTTTCCGGGAACCTATTGCCATTGGATCGG
GTGAAGTTAATGCGAAAAAACCAGAGACTATTGGTACTGAAGTCTATC
c32989_g1_s1
ATATATCTTCCCATTGTTTGGAATTGGACGGAGAGCAAAGCATTATAATTTTATTATTCCGTTTTTACCCTTT
ACTCCACAAATATTAATATGGTTTATCATATATTTATTTTA
c32990_g1_s1
GACCAAAATGACTTCACTTTTTTTGTTGTGATTCTCATGTATTGTATACTTTTTCTAATCTCATCAAATCATG
GCAAACAACTTGGAACTGTGGTCATTTAAATCTTTGGTTATCAT
c32991_g1_s1
TGATGAAGAGGACGATGATGAGAAGATAATCGGTACGGTGCCGATGGCTGATGTTCAGTTTCCGGACGATGAG
TGATTTGATGAAAGCTAATATCCCCAGTTTTGTGATGAATCCCTTTAAATTTTCTGCAACTTTGATATTGGTT
ATTGTAAAACGACTCCTACTATCCTACTCATTTGGCTATACAAATGTTTCGTGTTTTCAGTACTTGA
c32992_g1_s1
AAAAATTAAGTTTTAATTAAATCTTTTAATCCTTGAAGAGTGACATTTTGGAGATTATGAAAGTTTTGCGAGG
GTATAATGAAAATACTCAAATTGGATCCACTAAA
c32993_g1_s1
GCTGCCTTGTCAAACTCAGATAAAGCAGTTGGAGCTTTATGGGAGTTCGGAGCAATTTCAGTAGTACAGTCTA
CTCCAAGTTCTGCGGAGGAAGCTGACATT
c32994_g1_s1
TAAGGCAGTGGCCTCACGTTACAATAGACGTGAACTAAGAAGCAATGTCAAAATTCTAAGTTGGGGTGATTCT
GTTTGGAGAGATATTGGTAGTTTTCCTGTTGATCCTTTACATTTGGATAACCCATTTTCAGTAAGTAGTGTGT
CTCTCAAAAGCACTTTTTATTGGTTAGCTATTCAAAATAAACTTTGGTATATCGGTAATGATTATAAGGATAT
TAATATTGAACAATTTTTTATTGTTTCTCTCGATCTGAGATCTGAGACATTTAATCAGTATTTATTGCCT
c32995_g1_s1
AAAGCTTTTGGAGAGAATCGCTCCTCCAACTGAAGAACTCAAAAACAAAGGAATAGATTTCTCACTATGGTTC
AAGCCGGAAAATTACCACACAGATTTTGAAATATCAATGAAGC
c32996_g1_s1
CCGAGATGGATCGGATAATAAGAAGAAAGAGGATTCGATTTCAACTAACGCGCCTGCAACTTCAGGTGATCAG
TAGTAGAACAAATCACACTTTTGATTTTTTTATCGTCCTTCTAAAGTGGCTAGCTTTCTGGGTTTGTTCGTTG
TAACCGCACTGTAAATTGTTGTACGTAATGATTGGAGCCATCAAAGATCGCAGTAATATTGTA
c32997_g1_s1
GAATTCAAAGAGCGTGGTGGAAATCTTGCAATACCAGCTGATAGGTTTGTGCATGAAGTAGCATTTAAACTGT
GGAAAGCTCCCAAATATGGAGCTTGATTCCTACCTCCTCC
c32999_g1_s1
CCCTTGCAATCTCCTCTTAACATTATGCCGTCTGGTTGAATTTGTTCTTCTTTCCTGACAGCTCAGTAATCAT
GTCATATACTTGGTAGGTGTATCATTTGTACTTAATTGAAATGCAACGCCATAATAGCCGCATGGTATCGTGA
c33000_g1_s1
CTAATTATATGCCTCGTCTAGAGTCGCTAGAGATTAGATTCTCCAAGTTAACGGCAAAAGGCCTTAATTCGAT
ATGTCAGGGGTGTCCTAACCTTGAGTACTTGGATTTGTCTGGCTGCGCTAACTTAACTAGCCGAGACATTGTA
AATGCATCGTCAACTTTGTCGCGCTTG
c33001_g1_s1
TGGGGTACCGACGTAGAATTGTGGCTTTGTTGGTGTCTCGATGGATCAGATGTTGGCTTACCGTGGGTTTTGT
TTCTGACTTGTGAGTTGAAGGTTAACGCGAGTTAATTGGACGTGATTGAAGGTTGATCGGATTTAAATGGAAG
TGTGCTGGTTCTTAATACATTCTTGGTTCCATCCAGTTTTGCTTTGTTTAGTTTTTC
c33002_g1_s1
AGGATAGAGTACCACAGAGATTATCTCTCAAACCTGTCTGCATCCATAAGGGTAGACGGGTGCAACGTAGGAG
GGTATTTCATATGGTCATTGCTAGACAACTGGGAATGGAACTCGGGATACACCGTCCGGTTCGGGCTATACTA
TGTTGACTATAGTCATAACCTCACAAGGATACCAAAAGCTTCTGTAAATTGGTTCAATCGTATGCCGTCTTCT
GCTT
c33003_g1_s1
ATTCAAATAATATTTCAGACTTGTGCAGGTGCTTCGGTGCTCACTGACAGTGTATTCTGGCTCGTTCTTTATC
CTTTTATGACACCCAAAGACTTCCGTCTCGATATATTCACTGTTGGTATGCACTCTGTTAATGCTGTGCTCCT
CGTTGGTGAAACAT
c33004_g1_s1
CCCGAAACCCCACTCCGCCGCCCCAGTTTGTCCGCAGCCATCCTTACAACGAGCTGATTGAGAAGCTGGTCAA
CATGGGGTTCCGAGGCGACCATGTGATGGGCGTCATCC
c33005_g1_s1

TTCACACTTAAGTTGTTTGACTGGAAAGCATACACATTAAGTTTCTATGCAATCTACTTTTTCAAATGGGTGG
TTGTAATAATAGCAATCAAGGACAATTCAAATTAAGCTTTCTGAT
c33006_g1_s1
TATAGCTATATGTATATAAATATGGTCCTTAATTTGTAGCTTCTTAATTTCTCTTAACATTATAAATCTAATG
TTCTTTTCTCTCTGTACAGATTGACGGATAACTATATATAATCTATATAGAATTGAATTTTAACAGCTCTAAA
TCTGGGAAGCTTGTATTGAACTCAGTAGTTCATTTAGTCTTGAAAAGTTGAATGCA
c33007_g1_s1
TGGGTTTTGCTCCAGATCCAAATTCAATGCATGGATTCCCTTTCGGCCAGAGGCAGCCCAACTTAGGTCCGTT
TGGGATTCCACCCCATGGTAAGTCACTATTGCTGCTG
c33008_g1_s1
GGAATTTATTTGCATCGGATCGGATCGAATCGAAACGTCATGAGGAAAAGATGGATGAAAGGACGGAACCCCG
GGTAATACCTGTCCTATATGTACGCAGCTACGACATGATT
c33009_g1_s1
TTGTTAAGATCCAGTAATTATAATTTCTTAAAAATAATATCGTCTTTGTGTTTTGACGGTGACCTCAGTTTAT
TTATTTTTTAATTGTTGATATTTACATGCTTTCTTACTAGGTTGTTGTTGA
c33010_g1_s1
GTGTTGCTGAAATTGGAGTTGGATGGTAGTCAGTGGAGTTTTGAAAAATTGGTGAAAGGGTCGTGGAGTGAAT
GGTGAGGAGAAAATCGAAGGAAGGTGAAAGTGTGAGTGAAGATAAGGAGGAAGGCCTTCTTAGTGGGCTAGAG
TTTGTTATGGTGCGTCTCCCACTCCTCCATTCTTGATTCCCAACTG
c33011_g1_s1
GTTGATCCTACAAAAGCAACCAGAAAGTTATCGACTTGTTTACTTTTTGTTTTTTCATGTTGTAACTCATAAC
TAAAGGATTGAAGACAATTTGAGATTAGTAGTAATATATAGCAGAGTACCTTTTTTTTTGTGCAGTGTTGTTTT
GTGCGAAGCACTCTGTAAAACAACGAAATTA
c33012_g1_s1
GGTATATTTTTTTTTGTATTTCTTCAATGAAAGGTAAAAAAATCAAAAATTTCAAGTATAGCCGTATGCTATA
TAAAAAATCAAAAAGATGCTTGCCTGTACGGCT
c33013_g1_s1
ACGGAAGGATATCAATAGGGTCCGTGGCGCCGAACAGGCCCGCGTCGATCTCTTGCAGCGTGGTGGCTGAGGA
ATGGTGATTCATAGCGAATACATCCATTACCTGAA
c33015_g1_s1
AGTCTTTGGTTTTATTTCTTTTGTAATATGTGAGTTATCTCTCAATTGTTAAGATAAATGTACTGTTGCGCTT
CTTGTGCGTTGTTATAATGAGTTTGCTTTTCAT
c33016_g1_s1
TGCAGCTATGCTGGATGATCGACCGGTCAATGACATCATTCTGAATCGACCCAGCTCAGCGTGGCAGCACGAG
CTTTATGCTGGTGATGTGAGTCTCTTCTTTACCAGATCTCATATCATCTGTGAC
c33017_g1_s1
AAGAAGAGAAGCAGGAAAATCGTATGTGGATGTTGTCGCTCTCGCAAAAAAGATTGGTCGGCGTGATGTTATG
CAAAACACACATAGTCACCACTAAACTTTATTG
c33018_g1_s1
TTTTCTTCTTGTTGAAGATGGATTGGTTTATTTGGAGGCAGAAAATTACTACTACAAATTAATTAGTACTATG
GTTTTTGTTGTTGTAGTTGATTATTATTATTATTGATGTTTTT
c33019_g1_s1
TAATGACATGCGTCTGTCTGCCTGTCACTGTATTGTTCGTTTACTCAACTCTGTTAGTCGTGCCCCGAGAAAA
GTGTCGGAGAATTGCTCAAAAAATTTGTGATTGTGAAGCGCTTCCTCTCTTCA
c33021_g1_s1
AACTATGTTATTCTTATCTCTTTTAGGCTTCTGTTTATTGCTGAAAAAATGCTGCTTTTTTTCTTCTTTTGGG
GTCAATTGGGTTTGGTTTACTTACATTAAAAGAAAATAGAGAAAAGG
c33022_g1_s1
GTGGAAAATAAATCGCGAAAGCAATAAATAACACACAACAATTTTATACTGGTTCGTTGATCAACTGTCAACT
ACGTCCAGTGCCTCTACCCGAGGTCTTCAATCCA
c33023_g1_s1
GTCTTTCGTTTATGTCTCGTTATTGCTATTATTGGGTTCTCTGTTTTTTTGTGAATTGTTGTGGTATTCATCA
TGTTGAAAGAGAATGAGAAGAGATTTTTTGTGTTA
c33024_g1_s1
TTTAGACATGCTGGAGACGAAATGCAGGAGAAGCATTACTAGCTTCTTGCATTGACCGCCTGCGGCACATCTT
CTTCCTTCCGACACAATGATTCCGGCGGAGTTAAAACACAAC
c33025_g1_s1

TTCTGGTTTACGGGATGCAATAGAGTTTACAAGCAGCTTAATTACTGTATTTTTCTCTAGACACGCTATTCAT
TGATTTTATTTGTATATAAATGAGTATGCACTTTCTTTTTTATTGATGGTGTATTATG
c33026_g1_s1
TTAGTTGTTCTTTCATTCTCTACCATTTGTTTTTTCTTTTGTCAATTGTTCATGTACAACAACATACATTGGA
TTATTGAATTGTATTTTGTTGTTATAGTTA
c33027_g1_s1
TTAAAAATTATTATGTATTTATATTGAATTTTTTGTACATTATGATTTGATGTAGTCTGGATCAATCATTTGT
TGTACATCAATTCGCTATATAGATATAGTGATTAGTGACTTCCTCTTGAACATTTTATGCTATTAGTTTCACA
AAGGCAGAAGCGATCTTA
c33028_g1_s1
GAAAGGAGGTGAGAATCAGAAGAAAGCAGAGGATCAAGGCGGGAAGATCGGTAAAGGCGATAACAACCAGCAG
CAAGGGCAAGGGCAGGGTAATAACACGAATCAGAAGAAAGATTCGTCTGGTTCTGGTGGTGTGTCGAAGAAGG
AGGATTCGT
c33029_g1_s1
CTTTTATTTATTTGAACGATACTTGTGTGCAATAGCAGCCCTTAGCTTGTCACAAACATACTAACAACTCAAA
TAAATATGAGATTCTATTTTATAAACTCATTCTCATTCTCAATCTA
c33030_g1_s1
TATTTGATTATTGTGTTTTGGCGGAGTTAGGTGGGTAGATTTGGCATATTTTTGTTACTGTTAATGTGTCAAG
ACGCACTTACAAATATTATTGGAAATATCCAAGATGTTATACTGTCCGA
c33031_g1_s1
CCGATTTCGATTTCGAGGTGGGAAGTGAGAGATTTGGCTATGTTTTACATACAAGGTCAAGGGTGGAAGATGT
AGCAGGAGCTGCATATCAAGCATTTTTTGGGTTTTGATCTCATTTCCTTACGTAG
c33032_g1_s1
AAGTGATTTGATAAGGTTCAAAGCTAGGGTGTACAAAAATATGATGAACTAATTTGTATATTTGAGCTGAATT
ATTTAAATGGTTAATGAATTGAATTATTTAATTTAA
c33033_g1_s1
GGAATAAATACATGCAAAGCATTATGTAAAACAAACAATAATCTTTTATTGGTTGGCAAATACTCAACTGTAC
AGAAGTCAATTATAAAAGATCGCATTAATCTCTAC
c33034_g1_s1
AAAGAATGTAGAAGATCCACTTCAAGATATAAGAGATCCACGGGAATTTTTTGTTGCTTCATTGTCCCAACTT
TGTGCACGTTCCCCTGGTAGGTACTCTAAA
c33037_g1_s1
CATCATAAGCATGTTGAACCGCTTCAACGACAGCCCCATCCTTCCCAACCCGAGCAGCCTTCCACAATACGTG
CTCCGGAAGAGATGTTGCGTCACTTTTCTCCTCAGCTAGCTACACATTGAATCAGATTA
c33038_g1_s1
CCTGAGTCCAGTTGAACGCGCGAGCACGTTTCGTGGCCGAGTCCTTCCTCACCCCCTTCGATTGAGCGTTATA
ATTATTAGTAGGCATGGACTACATGATGATAGATCAATCGAGCCGCTATGTCCTACAGTTTGAATTAAATGAC
AAATGAACCTCTACAGAA
c33039_g1_s1
ATTTTATTTAATTAAGTTTCATTTGTAAATACATACTTGTGTTATTTGATGTTGAATCCAATTAGTTAACTCA
ATTAGTGTGATGCATTTGAACACCATAATAGATGCTTGGAAGTTGTTTTAGAGCATTTTAATGAGTTTTGCTG
GAGATAAGAGATTAAAATCTGTTTGACCATTGAGTTAT
c33040_g1_s1
ACAGTTACTATGATTGAGCTATTTTGCTACCATTCATGGTCTGGCCTCAAAGATATGCAAGTTTGTTTCTTTT
TGGTACATCTGTGACATTAATTCCAATGTTTTGAGGGCTTAATCTGTCA
c33041_g1_s1
GAATCCTCTAAGCATTTGAATGGGGTATCTTACTCGGTTGAATAGAGCTTCTATTGATGAAGCTCTATCAACT
CAAATGAAGAGCTCCTAGTAAATGAGTAATTAGGGACTTAGGAATGAAAATGAGAGAGAGAGATCAGTGAGAT
TGAATCAATGTGAGAATTCTGAGTGTGTTTTCAGTATGAAGAATGTGTGTGTGTGTATCAATGTTGTGTAGAT
TTTATAGTTGATGAT
c33042_g1_s1
AAACCATGCTAGGAAGATAACAAATTGTCGTAGCCAAATAAACCATGGTTTCAAGAGGTATCAGAGTTACCTG
GATTAAAGGACTTATATAAGACATAATATGTGTATATTGGTCATGATATTCTATCCACGTTGGTTGAGAGATG
AT
c33043_g1_s1
TTTGGCAGATGAACTCTGCTTTCATCCGGCCGTATTCCAAACGGTAGATGATGAATTTTTTTTTGGGGGATTG
TTGTAAAGGAAGAGGAGAAAATGTATGAATGATTCACTTTGTTTTTTGTAATTTCTGCAATCGAACAAAGTGA
ATGATTCAAGGATGGTGTTACTAATGGAATAGGGACG

c33044_g1_s1
TGCTGAAAGGTACATGTGTGTGTACGTTTTTTCCATGTTCTCCGGAGTAAGCTGTGTGTTGTATATAAAGCGT
GATGCATGATAATTTTAGGTGTTTGTTATCTGGGTGGAATCGTTTCTGCTGTAAAATTGCAGAAGTTGACCAC
TCTGTTGTCTTTCTGTGTTTTGCATTCTTGTTTACAAATACATCTCGTGGTTTTGAGTGGTGTTCATGAGTCG
AA
c33045_g1_s1
CAAACAAGTTGTTGAATATGGGAAGCATTTATACATTTTGGAGGACAGTGAATAATGATTCAAAAAAAGCAAA
ACAAAGATACATTTGGATGTTCTATAACCTTATGTTTAAGAATTTGGTTAAGACTATATCCGTTCTAACTGAG
GAACCTCAACAACCAGTGTCCAACAACAAGCAGCAAAGTCTCAAAAAACAAGGAACAA
c33046_g1_s1
TTGACCTCTCTCTTCTCCGAGTCTCTCTCTCTCGTGCTCTCTTCCTTGCCGTCACGAATGAAACCCTAACCCA
CTCCCTCCGTCGCTCTCATCTTCCGTCCGCCTCACGTTCGT
c33047_g1_s1
CGCATTGGTTGGAAGGGCAGTGTTCTTGGATACGATTGAAGCTCCTCCTCTGTTTTTATCATTTGTTCTTATT
CAGTAACTTGTTACTTGCTGTTAATTTTACGAAGTAGTCTGTTACTCTTTTATCTTTTTGTTG
c33048_g1_s1
CATCATCATGATCATATTCTTTTCAAGTTTTGATATTTAATTGCTCTGAATGAATATGACACTGATCAATAAA
TTCATGATTAGTCTCTCATCTTTTTCACCCCTTTCAAGCCTACTTAA
c33050_g1_s1
TCCCACTTGGACACCAACACCGACGCATCTGCCATTCTCTCTGTTGCCGCCGGTGCAAAGACCGGCCGCAAGG
GAAGATTCTCGCTTATGGCCGCCATGCAAACAAACTCTACTCCGGCGGTTGTCTTCACGGCCCTCGCCGGCGT
CGCTATTGTCACTGTCATTTTCTACGGTGCCAGTAGATAATTAAATCTAGATGAAGAGAAAAATTAGATTAGA
GATGTTCGAAAAACCCTA
c33051_g1_s1
ACTGGTTTGGCCACAACTACTCTTTCCGCTTCTTCAATATCCATCACCAAATGCAATCTCTTTCAAAGTACAA
TTCTGCTTGCAAGATTTTCACCTACAATTGACCCAAGATAAAGATCACTTGGTAGGTAGGTAG
c33052_g1_s1
GCAGCCATCTTACAGTTTGTTCACAGAGAGTTGTAGAGTAGAGTTTGTTGTTGGTATGTGTTACATGTGAATC
ATAAAGTTCGACAATTTCAAGATTCGCAATATTCATTCATGGATTTGATAACTATTTCATTTACCGATGTTCT
GA
c33053_g1_s1
ATTTTTTCTGGCATCGCAGTCGCCCTGACTCTGTTTGTAGCTCCAAGATTTATGGATTTAATTGTGATAAAAT
AATTCAGGTCTGAATGTTTGATGCAGAAGTGTGGAT
c33054_g1_s1
GGACTTTTGGTTTGTTACTTTTGTTCTGCATCTTGAAGAATAATAGTTTTTTTTAGAGGAAGAAATTATAGAAA
AAATATCATTGTAAGATTTTTTTTTTAATATCAAATAACTCAGGTAGTTGTTACCATAAAATAAACTAGGTTGT
TATCATATAAACTGAGACATT
c33055_g1_s1
GATAAGTAGCTATCTTAAACCCTGTTTGGATAATAAGCTCTTATGTAAGAGCTATTTCTATAACAGAAGATAA
AATATAGTCACGTTTTCATATAAGCTATCAGTTGATTTCATAAACTATTCTGAGAAGCATATGAAAATATTGA
ATTTCGTAGCA
c33056_g1_s1
TGTTCATTGTGATGCGATACAAAAGCAATGTTTTTGACAATTTGTAGCAAGATCAGTTTCACCCCATTTGTCA
ATATCTAGGCATGATTCGATTTTGTTCATCTTATTGTAAACCAATATTCGGAATCCAAGTTGTGAAT
c33057_g1_s1
ACAGTAGCAAACTTTCATACGAGATACTTCCAGCATCTTAAGTCCTGCAAACCAACAAGTTACCATAATATTT
TCGGAAACTACGTTTCGCATTCTCCTCC
c33058_g1_s1
CAGGCCTGCGGGAAGGAACATGAGGGCAGGGTTTGTCATCGACAGCGACTCGGAATGAGATGCGTATGGATTC
GCTGCATAAGAGCTCACAGCTGCACAGCATGGCGTTTGGATTCACAG
c33059_g1_s1
TGTTTGTTTCAAGTAATGCAGTTTGCATTTTGAATAAACCATTTAATCCAGATCCAAATTTTGTGTTTTTTGT
GTGTGTGTGAAGGTGAATAGCTGGCGAAGATGATGA
c33060_g1_s1
TTTCGCTTTATGCAATTAATGGTGTGCATGAGTACATGGAAAATTTTCAAGATTGCAATGAAGTTCCATGGAA
TCTTTCACCCTTTTGCTCATTTTTATGTTC
c33061_g1_s1

TACGAAGAATTCTGAATTCTCTCTACCTCTTCTGTATCGTGTTTTATCAAGATGTTTTCACCTGTTACTCACA
TGTAAAGTTACAAAAATGGTGGGAGATGTTCGAATTTCTAATCTCCTGTG
c33062_g1_s1
TTCTAGAGGTGTATTTAATTAAAAAAAAAAATCCCTATAAGTTAAACATATCTTTGAACTTATTTCTTGACGG
TTTAAATTGACTAGGCTTAAAAGAGTTGTTAAATTTGTGAAGTTTATTTTACAAAGTTTGTTGGTA
c33063_g1_s1
ATCCGTTCAGAGAAAAGATAAATTCTTTTTTTCATTTTGGCCCTGACCTTGTTAAGTAAACAAGGTGGGTTGG
GTTAGGATCGGGTGGGGTCAATCACCTTGGTCCCGTTTCCTTCCAGAGGCGTTT
c33064_g1_s1
GCGACAGTCTTCACGGAGGGGGGATTCAAAGAGGTGGAGGTACCAGACCTAGGTTCACCGAGCGTGGCTGTCT
TGACATTCTAGGGCTATCCAGCTATTGAAAACGCC
c33065_g1_s1
ATTAAGCGCACAAGTTGAGAGTGAAGGGTTAACCAAGCAGAAGTTGTTTTTCTTGACACCAAAATAATTTGGA
CACTATTTACTACCTTTAATGTGAGTTTTTGTGTGTGAATGGATAATATGGCATGATTCGAATCTATAGCTCT
AA
c33066_g1_s1
CGTTCTCAGTCTCCATCGCGATTGCAGTTTCAAGAAACAGGTTGTGTACTCCATTTTGGTCGGCCATTTTAAC
TCTCTTTTGCGTTCTCTCTCTACTTCGCTTCTGCCTCTCTACTCTCTACTCTCTTGTACTTGTGTTGGTTTCT
TTATAATTTTTTATTATAGTTATTTTTATTAAATGTTCACGTAGTAAATTGTGAAATAAATGAATTTTTACGG
ATATCTTTCAACTA
c33067_g1_s1
TGATATCCATTGCTTCAATGCATTAGAAGGCGTTATACATAACACGGTGGTGGGGCAAGATTGGATGAGTTAG
ATGTGAATATCAGATATCGAGATATGTTCACCA
c33068_g1_s1
TCACACACATAGTTAATACAAACCCATCCATAGATACATATAAATTTACAAAATGCCCGTTCATTTGTGCATT
ATGATGTAACTTACAAGCAAATAAATTCACCAAATACTGCTTA
c33069_g1_s1
CGGCCCCGTTGCTTCCCTCGTCAACGTAGCTCTTTTTAGCACCCAGTCCACTCAGGAGCCTCAATTGTCTTGT
TCCCAGCAATTTGATGTTTTTTCCAGGAAATTTGCTCTCTAATTACACGTACCCCAATTCGAGTATAGACCCA
TTTTTTATTGCAATATTATGATCATAACGTTACTAAAGTGAATCTAATAATCTTACTATTCAGTTTGTTTTTG
TGGATTTTGGTTTTATGGGTTGTGAATAAGTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c33070_g1_s1
AAGTCTGACTGTTGTTCATGTACCAGCTCAAGATCAATGGGCTGACATTCTCACTAAGCCCCTCTCTGCTGCC
AAGTTTGTTCCTCTTCGTTCCAAGTTGCGTGTGTATGACAAGGCTACTTTGACCAGTCTGCCATCAGCTTCTA
AGGGGGACTAATAGAGTAGTTTACTAATATGCCCTTCATTTTATTTTTCTATTCTGTTATGCTGA
c33071_g1_s1
AAATAGATATTTTGGTAGATTAGCTAATTGACCTGTGTTCTCTACATTTAACAAAATGTCTGATTTATCAGTG
AAACGTGTGTGCGAGTCACTTGGCTTGCCTTTAGTATGAAAAGATATTGAGATGCA
c33072_g1_s1
TGCCGGGCGAAAGTGCGTGGACAAAGGTGTATATTTAGGGATTTGGCTCAATTTTGAGTTATGGTTTTGGGTT
TTCTTAGCTCCAATTCCATCATTTTTCATTCTTGGATAATGCCACAACATATTAGGAGCGCACGTCTTGAGGA
TTTGCAGTTGGAT
c33073_g1_s1
AATTATAAGGCTAAAGTACACTAAGAGTGTGTGGGCTGTTAATGAAGCTTAGCTTGTTAGAATCTCTACTGCT
TCTGGGAGCATTTGGATGGGCATCTTCTTCCTGGTGCTGCTGC
c33074_g1_s1
CGATCCTTCAGATATTGATCTCCCAAAGTATTTGCTGGAACATCCATCTGCGCAGTTCCTAAAGCATTAGCAA
ATCGATGAAGAAAACAAAAAAAAAATGGCAATCTCCCTGATAATGGGTTAGAATCAAAAAGACTTTAGTATCTG
TAGACTGTAGATAGCAGTTTGGATAATGGTTCTGCAATTTAGCTGAGAGCTCATTATTCAT
c33075_g1_s1
CGTTTTAGTATTTTAGTTGTTTCGTTTTAATTGAATTAGTTGAACTTCAAGTTATTATGTTAAGATGTTAAGG
ATGTTTCAGTTGAATAAGATTTTATGTCGATCGATGAAAAGAAGTTTATTTTAAATGTTAAATTCAGATGTTT
TCAGTTCA
c33076_g1_s1
AGGGGTTATTTTATAGTTTGTCAATCTTTTATGTTTTTACTTTAGGGAAAGAAAAAAGTGACCGACCGATGTA
ATTTAATTTTATATTGTCAATTAATAACGATTATGCATATTGCTTTATGTTTA
c33077_g1_s1

AAAGACTCCTAAGTATGCACTACTGTAGGATGTTGTCTCTCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTAATACTGACAT
AAATACAAATATAAATATAGTTTTACAGTTAGAGCA
c33078_g1_s1
CTACTAGTCAAATTCTTTTTAGTTATTGTGATTACTTTAGCTAGTCCCTTTTCAAGAACACAAGACTCTCAAT
GCTACAGTCTTATTTCTGGTATTGAAACAGTTGAGATGAATAAGATTATGATTTTGCGAT
c33079_g1_s1
TGCTTTGGTACTACCGAAATTAATTGGCTTTTGTTTTTATTTGGCATGGTAAGAGTTAAAAGATTGAAGCATC
TCTTCAATAATTCAACTCTAATAGTTAAACTGCTATTTTCTCTGA
c33080_g1_s1
GCACGTAATTGACTATGCAAATGAGCTGTGTGATCGGTTGCCTAGTCCAATGGGAGAATCGTCGGTCGATTGT
GGCAGCATGTCAACCATGCCTAATGTTTCATTTACAATTGGCGGGTAGGGCT
c33081_g1_s1
GTTTCTCATTACCCTTGCACAGCACTACATGGTTTCCCGCGCGGCGTATCATTGCATCAAAAGAGCTGGACGC
CGATGGGGGTGGTCGATCTAGCTATACATGAACTATACCGGGTCTTCCTCCCTCGATCCACTCCACTCAACCC
TAATAGTTCCTGC
c33083_g1_s1
CAGGTAGAAAATATTGCAACCATATTTAATTGTTCTGTCACTTTGTTAGTTACTACTTCCTCTGATGTTATTT
TGGTCAAAATTTGGTTGGTTGATTCCTTATTTTCAGGTTGAACTTCACTTCCTTAG
c33084_g1_s1
GAAATCCTCAGGTATTCCGGCGGCTTGTTTTATCTCGGCTAATCTAAGCTGAGCTTCTTCTTTGGAGTCTGAG
GTTTTGTTGAGTACTTTTATTGCATCTCCTAAA
c33085_g1_s1
AGGTGTTCTCTTTGATCCTAAACTCAAAAGGATATCTTGTGTCGTTGAAGTAAGCAAATGCAATATATTAATA
TTGATTCATTTTGGAGTGTTTGTGTTAACAACATATGAAATATAATAGAAGTTCTAGATCATTATGGACCATA
CAAATATAATCTTACCTTAAGGATTGGTTCGA
c33086_g1_s1
GGGATCATCCCCTCCATCTCCAGCAAATGAGCAGCAGCAGCGAAACGTCGGTTAAGCAACTGGTATCCTGCGT
TTCCAATGCTTACGAGGCAACAAAGGGTGCTCACGGGATCTGCATTCTGACTGAGTGGGACGAGTTCAAGACC
CTC
c33087_g1_s1
GCTCGAAACCTGGCGGCCGAGTGGGGTCAGCACAACATTCGTGTCAACACCATCTCACCAGGATACATTGTGA
CGCAAATGGTGGAGGAGCTCTTTGTCAA
c33088_g1_s1
AGACAACAACTATTTACAAAATTTTATTGTGAGCATATCACAATCATATAATTTTAAAAACAATTATAATAAA
AGTTAATTATTTTTAAAGGCCTAATAATCTTAATTCAGTGACATTATAAAAACTCTTTATACTA
c33090_g1_s1
GTGCCTAGAAGAGGTACTAATATCAATTCTAGATATATGTATATAACAAGAAGATTGTTTGTATAATAACAAT
TGTGTTGTTTAAATTACATAGGTTGTGAAAGCTGCTCAAGGCC
c33091_g1_s1
CTAAAAGAAAACTAAATCTACTAACTCTTAAAAAAACTAAATCTAATTAACTCTTAAAACTAGAATTAAAATC
TAATTATAATATTAAACCTAATTACTAACATTCTAATAAAATCCTAAAACTA
c33092_g1_s1
CTTGAGCATGAGCAGACTTGGTGGAGCTGGTGCAGTTGCTCAACTTGTAGCTGATGTTCCTGTTTCTGCTGTG
GAGGGGGAGGACATAGACGGTGGAACCAACCAGCAAGCCTGGGCGAAGTGGTCGAACGATGGAACAGAACAAC
AAGTTGCTAAACTTATGGAAGAAGAT
c33093_g1_s1
GTAATTTCTGAGGATAAAAAGGGAAAAGACAATGAAGATGATGGTGGTAACAAGGATAAAAAGAAGGACGAGA
AGAAGAAACACGACAAGGGCGAAGAAATTGAAACAAAGAGGAACAAGGAGGAAGAAGATGAAGGAGTGGATAG
TGAAGGGAAGAATG
c33094_g1_s1
ATATTGGTTAGCATTTTAGAAAAAATGTTGTTTAATTAATAGGATCTTTTACAGAATTACAGGCAGTTTTAAT
TTTAGTTGTAACTGATCATGGCTTGCTTTGTTGTGCTATTT
c33096_g1_s1
CTTGTAACATTATGAAACCATTTCACTGGGTTTTGGTAGATTTAGATTTTAAGCTAGCATGAGGTTGTATTGT
ACTCTAGTGATTGTTGTAATAGAAATCTGTA
c33097_g1_s1
AACTATTTGTAAGCTATCCAATTCGATTGGTTTTGATTTTTTATATTAAATATTGATTATCGGACAAGAATTA
AAATTAAGATAAACCTACTAAATACATTGTATTAGATAAGATGAATTAACATAAAGAAACTCTTATAT

c33098_g1_s1
GATAGATAGCTTTTTTTGTTTGAAAGAAGAGTTGGATGATTACTTGGAATCATTCAAGATGCTGAGGTACAGG
AAGCGGAAATGGGTTGTTGTTCCGAAGATGGATAAGGATGATCGAGAAGTGTTCTTCTCTGCTGTACTGGAGA
AGCCTCCAAGACCAT
c33099_g1_s1
TTTGGCTCTTGGCTATTCTGGTTCTGCAACGGCATCGGCGTATGGGGGTCAGCATTTTGTGCTTGAAACACGC
CCAGATAGGCAATGCAAGATGATATCCCACTC
c33100_g1_s1
TTCGTTAGTTTATTAAGTTACTTCTATTCAAGTTCATGAGTAACTTAACCTTTCATCATGTACAATTAAATTC
AATCTATAATGAATTAGTAGAATATTTAGATCA
c33101_g1_s1
CTTTTCTTTTGCAGTAATGAATTTCTTTCTTTCTAATTTTTTCTATCAAATCAAATCAGAGTGTACGAGAAAA
TTGAAAAATCATATTTAATTTAATGTTACTCATTTACCCA
c33102_g1_s1
CCTTTAGGGGTTACGAAATTGGGGGATGACGGACGAAGCTTGGTTTCGAGACGCGATGATAACGACCCCGAGA
TTGGGTTCTTCAAAATCTTCCTCCAACTTCCGGATCGATTGAGAGCTAAG
c33104_g1_s1
ATGTGTCATCAATTCATCAATGAGTACAATTTTTTTTTCAATAGTGTAAGTGAGGTTGTTTCGGAGTCTAAAA
CCCTGATATTAAATAATTCTTTTTTTATATATTTGAGATTAATTATTAATTTTTATATA
c33105_g1_s1
TGCAAACAAGAATGAGTATAGAAGGCCAAATTACTTTATTTTTACTTTAGAAAAGTTGTAAATTTTTTTACCA
AAAGTTCAGAAAGAAACAGAAGATCTTTTACTAATATAGCATATAGATATTTCA
c33106_g1_s1
AAGAGGAGATGCAGCGATTGCAAGCGGAGAATCGCGCCGCAATGCAGGCTGCCGAGGACTTGCACAGAAAGAA
ACAGGCCGAGGAGCGAGATGGTGAGAAGGACGAAGCAGATGACCCGATGGCAAGAGCTG
c33107_g1_s1
CAATCTTATTTGTCCCTAATAAATTTGACTGTTAAATTATGTCAGGACTATGCAAATTGAAGAATTTGGTAGA
GCTAGATATAAGCTATAACATGCTTAGTGCTCCACTTCCTTTGTGTTTAAGAA
c33108_g1_s1
AGAAAATGCAGCTATCAGAAATAACTGGACTTGATATAAAGCAGATAAATAACTGGTTTATCAACCAAAGGAA
AAGACACTGGAAACCATCTGAAGATATGAGATTTGCCATTGTG
c33109_g1_s1
TAGAGTTTTTGCAGGTGTATTATGATGATGTGTTTTTCTATTTACTACATAAACAGATAGATTGGATGAAGGA
TAGTTTTTTATTTCCAACTGACAATTTAGATGAGAAAGCCGCCAAACAATAATATGACA
c33110_g1_s1
TCTGGCAACGCATGCATTGCAACCGATGGCGAAGTCACATGCTCGACGATTTTCCTTTCTCTTCTTTTCCTGT
CACGTTATACTAGCGATAGATTTGCATTTCCG
c33111_g1_s1
GTTGGGGATGTGGGTCCTTCCTTCTCATAGACGCGTAGGTGTCACAGGATAAATACGCTTATATACCAGCTGG
AATTAGCAGGTAGAATATGGTCATATTTTGCCTCTATTTTGGCTGC
c33112_g1_s1
ATTGCTGTCTGGGGATCTGTAGTAATTACATATGGTTGCATGGTGATATTGGATTCCATACCTGTCTTTCCTA
ATTACTGGACTATTTATCATCTGGCAACATCTCC
c33113_g1_s1
GTTTGATTGGGAATTAGATGAGCTCGAGGAATTCACCGATAAGCTTATTGAGGCGGAAGAGTTATCTGAAGAC
CAAAAGGATGCCTTCAAGGAATTTGTCAAGGAAAAGG
c33114_g1_s1
ACATGCAGGCATGTATGTTTGTCACCTCGAAGTATAGTATTATTTATGGAGAGCTACATCTTCATGTAACTTA
TGTGTCAATTTGTGTGTACTTTAAATTAGTGTGAAGTTGTTTATTCCA
c33115_g1_s1
TTCGCTCTACTATAGTTCTCCTTTGTCGCCAGGTTCTCCTCAACCTACTGATGATGATTCAACGAATCATGGG
TCTTTGGGTCATCGTAATAGACGCTTTCATCGGAATGCTTCACATGCGGCAGGT
c33116_g1_s1
TCCATTTCTCAATTGACACAAATATAGATAAGTTGCATATAAAAGAGCTTCCAAATGAGGTGCAAAAGCTTGT
TTTAGTTAGAGATTCACAATCATTGTATAATTATTTTAATTTTTATTCCATTACAGATATATTTGTTTGA
c33117_g1_s1
ACTGGGGAAATCTCGAATCCTCAAGGTAGCTGTTGCTGTAGCAGGCAGCAGCAGGCAGTGGCAGGGGAAAGGA
GGAAAAACGTGAAGGGAGTGGGAAAGGGGGGAAATGAAGATGCCTCTCTTTTTT

c33119_g1_s1
ATAATTCGCAGCAGCGCACGGTAGCACACTTCGATAGTTTGCCATCTTGCAGCTCGACAATTCCCACACATCT
TCGGCTCGGTAGTTTTCCTTGGAGAAACGGTTATCAGC
c33121_g1_s1
TCATATAGTAACTCTTCAACTTCCATTACGCACTGTCTCTCAATGGAAGCACACGCAGGAGCAAGCCAAAGGA
TTGCAAGAATCTCTGCTCATCTCCACCCTTCA
c33122_g1_s1
TATCGAAGAGCATTTACCACTGCACTGGTCAACTTCACACTCTTATATCTATCTTTTATGATTCCTTGCACGA
GACAAATTTATTTATTATTAAATCAATTATTATTTTAATAATTCATTATATAAAGGAGAAATAACTCAATTTC
ACCGTGTTATCTTTCACCTATTTCTATAAATAAGTGTTCTA
c33123_g1_s1
CTTGAATATTCTAAGCTGAGAAAAAGACAGAGCCACTCATGTCCTGTTTTTTTTAAGGTTATGTTGAGTTTGT
TAAATGGTTATTTACAGCCATGAATGGTAAAAGAAGCATGAAATCAAAACAGAACAAACTAATGAGGTTAGAT
TA
c33124_g1_s1
AGAATTCGAACAAATCTCGGCAACGAGCAAGATAAGCATTTTAATCTAGAAACTTTGAATATATGAGTTCATT
GTGTTTGATTTGTTTGTTTTAATTTATGTTGTTTTCTAAAAATATAAAAAAGACAAAAAATATTTATGTGAAT
T
c33125_g1_s1
GCCACTTTTAACATGTGTATCATTGAGTGTATGGCAACAGTGATTTGTATAAAGTTTGAGTTTGTAAAGTTGA
TTTGATTAAAGTTGAGTTTTAGTGAATAATACTATATTATTTTTTTATTTTATGGTGTATACAGGTAGGGTTC
TAAGGTAGCTT
c33126_g1_s1
ACGGTGTAAGCTGCAGCCAAGAAAACGGAGACTCTTCCTTTTGTCAGAGTCAGGTGTCAGTGGATAACAAAAT
GATCCCCGAAATTGTTGAGACCGAGACAAATCTTTCAGCGGATAATAATAAGAGCAACGGGGCAGTGATTTCT
CGGATCAACAGCGGGAAAGGATCTTCACTCAAGTTTCATACTATGACAGCATGGCTCGACGGCT
c33127_g1_s1
ATGGTGGTAAAAATGATGTTTGGATTGGCAAGACCCTTTTCAGAATGCCGTACGTGAACAATGATGTTTATTT
GGAGCTTGCAAAATTGGATTGGAAGGACATGCTTTGAGCCTAAATGTACTTG
c33129_g1_s1
GTCCCTGTTTCACTTCGTTGTTATGATTAATTGTGTTCTGATACTTGTATATTTATTATAATGAATGTAATTA
ATTATTATTTTATTTTAAAATTTATAATTTCCTTTCA
c33131_g1_s1
GTCAAGAATATTAGGGCTCTTGGGGAAAATTGAAAATTAAATGAGATTGAAGTTGTGTTAAGGAATTTGGGTT
TTATATTTGTGTTGAGGATAGAAATTCGAACACATTGG
c33132_g1_s1
TCTACACAAAGAGAAAAAAAGTCCATATCAATTTGTATTAATATATATTACACTCTTCTGTGGCTAGCAAAAT
TTCTAGAAATGGGTGAAGAGAAGAAGGAAGAAGGAAAGAAAGAAGAAAGCAAAGAGGAAAAGAAGGAAGAAGA
GAAAAAGGAGGA
c33133_g1_s1
GCTGCTGCCCCAGAATCCTGAAGAGAAAGGGAAAGAAAGATGAGGAATGAATTTACAATGGGTTGTATTTGAT
TGTTCTTGGTCCATGTAGAGAATCAAACTGGGGAGGTGTTGTAGATTTGGGAATTGGAGGAGCTGGTTTTGAG
TTGCTGGTGTGGAACCTTTTTTTTTCTCAGGCATATAAGAGTGAA
c33134_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGGCTAATCAAATGTACCACCAACTTCAATATCAACCTCAACAACTGTTTGCTGCTG
GCAGCAGCAATTCAGTAGACCCTCAATCAGCCAACCGAGGCAAT
c33135_g1_s1
GTTTGCGAATCCAATCAAATGGAATTAAGGTGCCAAAATTAAGGGTTCCTCAAGAATTTTTGGACAAAAATTC
TAAAGTTTCAAGAGGAAGGGGAAGATGGAAGCAATGTTATT
c33136_g1_s1
GTAATCAGTGAAAAAAACACTTTTCCTTTTGTTGTTGTTCTTTTTCCATATAGATCAATAATTCATCAAGTAG
AAGTTGAAGAAAGGTGTTAATGGAAACTAT
c33138_g1_s1
ATTCTTCCCTCTTCATCATATTCGTTTCTGGAGTTCTAGCCTTCTGCCTCAACTTCTCCATCTTCTACGTCAT
CCATTCAACGACCGCTGTCACCTTCAGCGTCGCTGGGAACCTTAAGGTAAAGCAGACCTTAATGGTAAAATGC
GATATAGGAAACAAAAATAGTGTTTAGAGGATATGT
c33139_g1_s1

TGCCCTTACAAGCCTGCCGCCAATAAGGATGATGGAAGCAAAGTTACGGCAGATAGCGAACTACCTATGGAAC
ACCCACCAATCTCAAAATCTCTGGAAGCTGATA
c33142_g1_s1
CACAGATGTAGTATGGAGAACATTCTTCTAGAGATGGACCGGATTTTGCGGCCACAAGGCGGTGTAATTTTGC
GCGATGATGTAGATGTGTTGACGAAGGTGAAGAGCATTGCTGATGAAATGCAGTGGGATGCACGAATTACAGA
CCACGAAGACGGACCTTATGAAAGAGAAAAGATACTTGTAGCAGTCAAGCAATACTGGACAGCTCCACAAGCA
GAGCAATAACTAGTTTGCTCATATTCATGTCAAAATTTTCATAGGAATTCAATTCTTTCATAGCTCAAATTTT
GCTAACGGTGCTTATAAGTGAAATGTGTTCATTAAATTATGGCTCCTTAACGTTTTGAGGCTTATAAGTGAAA
TGTGTTCATCAAATTATGTCTAACATTCTGAGGCTTATCGGTCATTTTTAAAATTATTTAAATATAAAAGTAC
AGTTTGTAAATTAATAACACAGATCAACATTCAGACTAAAGCCCACTTTTCAACCCTTACTCATAAGATTGTC
AATTATTGAA
c33144_g1_s1
AAGCCTTTTGAGTACTCCGATCATCAACCCTCCTCAGTCTGCAATATTGGGAATGCACTCAATAGTGAGCCGG
CCAATGGTAGTTGGAGGGAGCGTGGTGCCAAGGCCAATGATGTACATTGCTCTGACCTATGACCATAGGCTGA
TTGATGGGAGAGAGGCTGTATTCTTCCTGCGTCGAATTAAGGATGTCGTCGAGGATCCCCGCAGACTGCTTCT
TGATGTCTGAGAAGCAAAACTCGGATTTCAATTTTGGTGGTCTTTAAGAAGAAGAAAGAAGAGTCCTAAGTTG
TGCGCTCTTAGAATTTACGGTTGCTTTTTGTTAGACAAGAATAAGCATGAGTCTCTTATTCGAATTAATTCTT
AATAAAAAAATATTGAAACGCATAGTCAAGTTACTACTAAAATGTAATAACTGTAATTTGAGAGGATTTCGTT
TCGAAAAAAATAACTGTAATTTGAGAGGATTTCGTTTCGAAAAA
c33145_g1_s1
ATTCCAAACCGAGAACCTCTTTGACATCGGTTAAGAATGAGGCAAATGAGTTGCCAGTTGAGTACAATGGTTG
ATAGGATATAAAGGTTAGGAATGACTAATGTTTGATTTGTATAATTTAGTATTAATATAAGATACAATTATTT
TGAAATTAATATAGTATTAACTTTGAAGATAATATATATATATATAT
c33146_g1_s1
GTCGATATCGTATCAGCACCGCCAAAAAAAGACGCCGGCGCCACCGAGAAACCGTCGGAGAAGAAAGCTGATG
AGAAAAAGCCCGAAGAGAAGAAACCAGAAGAGAAAAAACCAGAAGAAAATAAGCCTAAAGAGAGTACGGTGGT
TTTGAAGATCAAATTACACTGTGACGGTTGCATTACCAAAATTAGAAGGATCATTATGAAGTTTAAAGGGGTA
GAAACGGTGAATCTTGACGGAGATAAGGATTTGGTAACAGTGAAAGGAACAATGGAACCGAAGGAGTTGGTAG
AGTATCTATCAGAGAAGCTAAAGAGAAACGTTGAAATGGTTCCAGAAAAGAAAGAGAAAGACGGTGGTGGAGA
GAAGAAAGAGAAGAAAGAAGATGGTGGTGGTGGGGAGAAGAAAGCGGACGGTGGAGATCAAGCGAAGGTGGAG
GTTAATAAAATGCAGCATCAGTATCCGATGCAATCTCCAATGTATTGGTACGATGGACATGTGGGGCAAAGTA
GTAATTATGGTATGGATCAGTTTCATCAAGGTGGTTATGGTCATCATGGTTATGTGGAGAATGGGTATATGAT
GAATCAAGGTGGTGGTGGTGGTGGTTATCCTATGCAGGTGCCACAGGCTCCGTTCTACATGAACCCTAATCAT
CCTCCACCGCAGATGTTTAGTGATGAGAATCCCAATGCTTGTTCTATCATGTGATGAGAGTTGTTTCAGAAGA
TTGTTTTTGATCGAGTCTATACATGCTTTCTTACATTGATGCAATACGCATCATGTAAATGTAATTTGTATAA
AAAATATTAAGTATATAATATTAATTCGAGGGAAATTTTATGATATATGGTAGTAGAATTAATTTTGATTTAT
AGTAATCAATATGTTTAATGGATTATTATTATATAGAGTATAAATGGCTGGAGAATCCTGTTCAGATTTGGAA
GAGAGAAAAAAGTTTATTTTATTTATATATTATAGAAGGGAAATTTTGGCGATTCTACGAA
c33147_g1_s1
GCCGGACGAGAGGGTGAGACCGAGCAGCAGACAATGGAGCGCATCCAGAGAGACCCAGAGATCACTGGCATTC
TCCAGGACCCCATAATGCAAAGCATTCTGCAACAGGCCAAGGATGACCCTGCAGCGCTGCAAGAACACCTCAA
GAACCCTGGCATTCGCTCCAAGATCCAGAAGCTTGTTCATGCCGGTGTAATCCGCATGGGACGATGAAAAAGG
GAAGGGGGGAATATGTATTGACGACCCGACTACGACTCCGAACGAGGACCACTGGAAGCTTCAGATATCATTC
CAAATGGCGCACCGGCATAGCCTGTACAAAATGAGCTAATACACACTTGATCTCCGTCCA
c33148_g1_s1
ATGTCACATCTAAGGGCAACTTCAGATCCTCAGATATGGAAAAAAGGTCCAGCGTTTGGGATGCCGGGCGTTC
ATGTCGATGGGATGGATGTTTTGAAGGTCAGAGAGGTGGCGAAGGAGGCAATCGATAGAGCTAGAAGAGGAGA
GGGACCAACTCTAGTTGAATGCGAGACTTATAGGTTTAGAGGACATTCATTGGCTGATCCCGATGAGCTTCGT
AACCCTGCTGAGAAGGAACACTATGCTGGTAGGGATCCCATCACTGCATTGAAGAAATACCTTTATGAGAACA
ATTTAGCCAATGAACAAGAATTGAAAGCAATAGACAAGAAAATCGATGAGATCCTCGAAGAGGCTGTTGAATT
TGCCGAAAACAGCCCTCAGCCACAGCGCAGCCAACTTCTAGAGAATGTGTTTGCCGATCCGAAAGGTTTTGGA
ATTGGACCAGATGGTAAGTATAGATGTGAAGATCCAAAGTTTACAGAAGGCACTGCTCATGTCTAATCTTTTC
TTGTGTGCTTTCATTTTTGTATCAATGTTTTTATTAATATGGTTACTAATCATAAAATGTTACTCATAGAATG
CATCTTCTATCTTGTCTAATATAATTTATAAACATGATTTGTTCCTTAGGTTGGAAAGTTTGTTTTTCCTGTC
TTATATTTGTTATTGTTTGTGGAATGACAATCTTCAAAGTTTTATCTATATAAACTTGTTGTGCTAGCTTTAT
TTTTTGACAG
c33150_g1_s1

GCGGGAGATGCTGAGACTCGAGCTTCTTTGTCAAAATTTTCAGGTTCATCTTCCATCTCCAGTGCTGATCTGT
TTGGTGACAACGGAGATTCCACCATTGATCTTGCTGCCAGCGATCTCATCAATCGATTATCCTTTCAGGCACA
ACAGGATATCTCTTCCCTTAAGAACATTGCAGGAGAGACCGGGAAAAAACTCAGCTCCTTGGCCTCCTCCTTG
ATGACAGATCTTCAAGACCGAATCCTCTAACATTGTA
c33151_g1_s1
CAGACATCCGTGAACCCATTTCTGGAGTATGTGTTCCGCCTTTGCCACCACCTCCAATTGCACTCCTTCATCC
TCCAAATTTTCTTGGGCCTCAAGATATGCAGATACATCAGACAATTAAAGTTAGGAGCTTTCCTCATGTTGAT
GGTAACTATGCCTTACATGTATATATACCAAGGTTGTGAATGCCATAAGCCTTATGAGGACTACTTTGCATAT
ACTTGTAGTCCGTGTGGGATTTCAACACACCCATTCATCCATAGGATTGAATATCTGGAAGGACAAATGCAGG
GGTGGTGGCCCTATATCAACATCCTTCATGCCTAGGATCGAACGTCTAGAGCATGGACGAATACTGATGTACC
AATAATATATCTAGAATAGGATATTATACTATCTTAGATTTTGAGTTTGGACTTAATTGAAAAACTAGCTCAG
TGGTTAGATTTAACTGCAAAATTCTGAGTTAATTATTTAAGTCAGATTCCAAAGGTGGTTGGGATTTCATTTA
TTTTTCAATTGTTTCTTTGTGCAATCCAAATTTATCTCAATTTATTCCTTAC
c33152_g1_s1
CAGCGTCGCGCGAAGTTGTAGGTGTTGGCTGACGCAAAGTCGTGTTGCTGTACGATAATGTGCCACGCAAATG
TATATACCCGAGTTTGAATTTGCAGTCTGTTGCTCTGA
c33153_g1_s1
AGTGGGTTCGAGATAGAATCAGATGTCTATTGACTCGATTTCTGAGTGTTTTTTCTGATATGTATTTGGAATT
TAAGGATATGCTATTGTCCACCAGTAAATTTGAGGATACAGCGTGATTGATTTCCA
c33155_g1_s1
ATTCTTACTTGAACATCCTAATCCAAAAGGGAGATATAATTTGTCAGCATTCCCTAGAGTTGTTGATGAAATA
ATTGACATTATTTCTTCGAAGTATCCTGAAATTAAAATTTCAAAATCCAAAATGCTTATGGGAGCTAAATGTG
AGAAGCTTCCACACTTAACATGCAAGAAAATCATGGATGCTGGATTTGAGTTTAAGTATAATATCGAGGAAAT
GATTGAGGACACAATTGAATGTTGCAAGAAAAATGGTTACCTTTGAACCAAGAAATTAACTAGATGAATGATG
AAAATAAATCAATAATATGTCATTATTTAATAAATGAGTTATTTTCTATTTTGACACATAAATGTGGAAACTT
TGTAATTCAAGCAAGCAATAAGAAAGGTCAAATGCAAAAGGAACTATTGAAACAAAATAAATAAGGGTTTCTT
ATTCAAA
c33156_g1_s1
ATTTAACGGCGGTTTATCAAAAATATTCTCAAATGGGTTCTGAGAAGCCATTGTGGAATCGGAACAATGGACG
TCTTCCTTTAGGTTGGCTCACCTTCTATAACAAGACGGAGGTGTTGGACAGACGATGGCACGTTCTTGGCCTT
GGTCATAACTCAGGAGTCGATAAAAATGAGATTCAGCAGGCTGCCGTTATACACTATGATGGTATTAGGAAGC
CATGGTTAGATATTGCAATGGGCAGATATAAAAGTTATTGGACCAAATATTTGAATTTTGACCACCCTTTTCT
GCAACAGTGCAATCTGCAGGCGTAGTTCAAAGTTCTAAACTTTCCTTCTTGACCTGGCTACTATTGTGACAAG
TCTGGTCGCACATTATTCTCAATTCACTTTATTCTTTTTGCAATTCTTGTTGTATAGCTCTCAACGCATCCGA
AAAATGTTGTCTAATTTATAGTCATAAGGGTCAATGAGGAGTGCGTTCGTAGACACTGATGCTAATGGTTCTT
GTGAGTCTAAACTCAACACAATTGCTTGTTCAACATAATCTTTACATAGTGGAAAGGAAAGACCATTGTCTAA
TATTTCTAATACCCAAGATCAATTGAACTAGTGAG
c33157_g1_s1
ATTGGGATGGACAAGACTTCAACTCGACAACATTAGCATTTGAATGTTTTCTGTCCACCATTGGAATTGTCAT
TTTTTTGTTTGTTCAATTTCAGTGGTGAGACAAGTATCTATTTATCTTTGCCGTTTGCTATCTATTTGTACTT
GTGAGGAGAAGTGGCATTATGAGGCTTGTTTGTGATGATTGGTATCTACATGTATTAGAGCTCTATTCGTATT
TTACATTGATTGCAGAAACATTTCTTCTGA
c33158_g1_s1
GGAAATGGGTCTAAATCTTCCAATGGTTCCTTAAATGGTTCAAGTCCTAATGGAAATGGCATTTATGTTGATG
GGGGAGTTAAGTAATTTTGGTTTGTCTAAACACATTTTTGGTGTTTGGTTAGTTTGTACAGTTTGAATGGTTG
GTTAGATAAGTTTAAGCTGTATCTATATAACTTTTGTTTCCAGCATGAAGCAAATTTTGGATGTCAAGCATAT
AGGCTAAGCTTAAGGATGGTATTTTTTGTTTTGTTTTTCATAATGCATTAAAATAATAGTGGTTTTTTTCA
c33159_g1_s1
GTCTTTTTTTGTCCAAAACTCCAACTAACATTTCACTACCAGTTGCCGTATATTTTCCTTGCGAGGCGTTTGT
CACAGATTTTGGTCATCTACGCTATACCACATACCACGCCGTAGTG
c33162_g1_s1
GTCCCATCAGGCCCCGCACCATGACCAAGGAGTGGCAGGAGGCTACCGAGGAGTACATGAAGGCCCAGGGAAC
TGAGCCCATCACCGGCTACAAGGGCATGATGGTCCAATCGGTCTCGGAGAAGAACCTCCCTCCCGGCCAGAAG
c33163_g1_s1
GCTATACCGGCGCTTATAAAGCTACTTTGTGAAGGTACTCCAAGAGGCAAAAAAGATGCGGCTACAGCTATAT
TTAATCTATGTATTTATCAAGGAAACAAAGCTAGAGCTGTAAAAGCCGGGATAGTTGCTGCTCTGATACGGTT
TATGAAGGATGCGGGCGGTGGGATGGTTGACGAAGCACTAGCTATAATGGCAATTCTTGCAGGCCATCATGAA
GGCAGAATGGCGATTGGTCAGGCCGAACCAATCCCTATTTTAGTTGAGGTTATACGAACCGGATCACCGCGAA

ACCGGGAGAATGCGGCTGCGGTTCTGTGGTCGATATGCACGGGAGATTTACTGCAACTGAAACTAGCAAAGGA
ACATGGAGCAGAAGAAGCACTTCAAGGATTATCAGAAAATGGAACTGATAGAGCTAAGAGAAAAGCTGGAAGT
ATATTAGAACTGTTGCAAAGAATTGAAGGGGAGGATAGTTTGCAAAATTCTTAGCCTCAGGTGTATAACTGTA
TTATTTATAGTTTAAATATAGATTGGTCATTAAACTGTGCAGAAACTTCATAGTAAATTATATTGTGTTTGGA
TGCCATTTGTTCTTAAAGGGAAATGTTGTAAATTATTTTTTAATAAACGTTAATGTTATGTGAGGGTTGTATC
ATTTCAAGCTTACTCTATCAAACATAAGCCAAAGAATTTATTATATTTTTATATTGAGGCTAACTCAAAATTG
AA
c33164_g1_s1
AAATGTGGAGTGGAAAGGTTCAAGGTGCACATGAACATGGGACATCTGTATTGCATAATTGCAATAGAAACTT
GTTTGAAAACATAAATTAATAGAACGGTAATTGAGTCTATCTCAATTTTATAAATCTCATTTGCTATGAGAAT
TATCTCATTTA
c33166_g1_s1
CACCCAGTGCCCCCGCAACACCGCACACACACCTCTCCACTCTTCACAATGGCAGGCTGGGTCTTCCGCGAAA
ACAACGTTCCCGCGTACCAGCGCGAGTTCCAGAAGCACGATGGCCTGAGGACCTGGGAGAAGGCCCGCGGCAA
GTGGATGATTCCCGCCTACAAG
c33168_g1_s1
CGCATGTTCCTCACTCGCCCTAACGACCGCCGCCGTTTCCATCCTCCTCCCTTAGATCCACCGGAAACTTCCC
CTGACGAAGTCAAAGTCCGCCATAAGCTCAAAGACCTATTCGTCTCCTCTCCATCTCCTCCACCTACGCTCCA
AAACGAAAAGAACATCTGCCAACAGCAACAGCAACATCACCAGGACGATCAGAAAGACGGACTCCTCTCTGGC
TCCACCGTCGGCGTCAGATTCCGAACTGGATCTCCTTTCCGTAGATCTTCCGCAGTCGCGGCTCTCCGGCCGG
TATCGTCGGCGTTCCGATACAGGTTACTGAGAAGAGCTTGGCGACCGGTACTTTTCACCATCCCTGAGTAACA
GTTACAGTTTCTCTCTCTACTGTGATAACTGTACCGATACATTCAATTCTGATTTTATTGTTTTATTTTTTTC
AATTTAATTTTTGACGAAATAGTAATAAAGTATTAATAACTGTGTTCAGTTTTTCGCTGTTATGGTAAAAAGT
TAACGAAACTAACGTTTGGCGGAAATAGAGGCGCTATAATTACTGGATTTA
c33169_g1_s1
GAGCTATATTGCTGACACTGTGTACTACTAACTCAAAGTTCCTTGTTTGTCTTAAGTCTTGAAGTTTTCCTTT
CTTTTTTTTGAATTTTTGCGTTTTGTCTTTGTTCATCAATTTGCCACATACGTGAAAAAGATTCAATGCTGTG
TATTCACTTAGCATTAAAAAAAATAGTTTGCATCA
c33170_g1_s1
GGCAGTGTTTCATTCTCCTCTTTAGTTTGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGCGGTGATAATACCCACCGTGTGCA
GCAGTGCTGGGAGCTGACATGGGAACGGATCATGTACTTTCAGCAATGTGTAAATTACGGGAACGCGAACAAG
CCGACGCTCGCCGCTGGTCATGGCTGGCAGCGCAGTAGGGATTTGCTACGCCTCTTCTACTTGGCCAGTTCTG
CCTTCCAAGGCTGCTGTGCCTCACAAATCACGAGACGACAATGGTCTCACTTTACTATCGCA
c33171_g1_s1
CTTGGAAGAGGCAAAGGCTCTATTGTGAACAACAGCTCAGAAAACAAATCTAGTTCTAGTGCCATTGCAAAAG
TAAAAGGTTACAAAGACGTGAGCTCAAAGAAACCGCTCAGAAAAACAGAAACCAAGGTACAAACACAGGAAAT
TGCTGTCACAAAAACAGAAATGGATTCTGTTGAGTCTGTTATGAATGACGTCCGAGTAATCGAGCAAGATGTG
AAAGCGGATATAGGAGAAGGCAATGAAGAAAGCAAAGATCCACCTCTTGACATTTCTGAATACCAAAATGAGA
TGGAGCTAGAGTCACTAAATGAACTTGCTCAGAGCAGTACATTGGTCTTAAATGCATCCACACCAGAACTTGT
ATCCTATGAAGTTACTGTTGGAGTGTAGATTGGTCTACCAAGTTGGAGAATATTTATGCAAACTCAGGATTCA
TCATTACTAGATATTTCATTATTATATTGTGAATATAGAGGTTGCTTCATGCTCATCATAAACATATATTGCA
TTGAAGATAATTGATTGTTGTATTTAAACTGTGGTTTGTAATGAATAGTAAGAAAGCCTTGTTTATTTGTGAT
TAAGCAAATTGTTGATGTGTTTTCTACTAAATAGCTACCAAAATTAATTAGATGTCTACGTTTTAA
c33172_g1_s1
CTATTTGCTATGCCTATTGATGGTTGAGCCTCCACTAGGAAGCAAGGGATCGTGGTGGGGTGGTCGCAAACTC
CTTGAGCATGTTTACCCCTATTATATTATTAGAAGGGAAATTTGATTACACCGTCAGAGAAAAGCAGTGATAA
AACACGCTCCTGGTTTGACATGCAACAATATTTCAAAACCACAGATCACTTGTTATGTTTTCATCATTATGTT
TCTGTACTCTGACAGTCATTCCATTTGTACGAAAAGTTGAGAAAAAAAGTGGGTCACTTTGCAGGGACTTTGA
CGTTATGTATTAACCTTGGCCTTAAATGGAGCTGTATCTTGGAATATTA
c33173_g1_s1
TCCTTGCTACTTGAATGTTAAGCAAAGACAAAGCTGGAATGACTTAAATGCTGATTTTTGTAGATTTTGATGT
TTAGCTGGGAAATGTAATGGGTGATTGCTGTAGATTTTTTTTATGGGATCGTTTGTTGTAGTCTTTATATTCA
GATAAGGATCGGTAGCTTACTTCCCGATTCTGTTTTACAGTTCCTTCAGTTTGTTTGATGAAGAAAATATGGA
CTGCTGCAGTAATATATATTAAACGTCAGAGGTGAAACAAACTCATTTTTTCAGATTATGCAAATAAGATCCG
AGAAGTTCTTTTAATTGTAAAGGATATGGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTCATTTGATATTTGGCAAATAAGG
TTTAAAATGATTTAAAGTA
c33174_g1_s1

TGGCATTGATCCGATGGAAATGACAATGAATCAAATCCGTTCAGAGGCTAGATTAAGGGAGGAATTTAATGAT
GATCATTCGCGCTCTTTGAAACTTGAGGCTGAGATTGATGATGTTCTGGTGGGTCTTAGAAATTCGCAAGAGC
TTGAATATATGGTGGCGAAAGAAAGACTCAAGGCGCAGAAGCAGAAGTTGCAAAACTTGTATGAGCAGTTAGA
CAAGGTAGTTTCTGAACTGGAATGCCCTAACTTAGCTCAGTCAGAGCCCTTGTACCGTGCTATCAGGGAAATG
AAGGAACAGATAAGAAGAGAAATGGTGAAATTTGAAGATATGAAAAAGGTGGCAAGTGGTTTTGGCATGACAG
CAAAAGGGATTTTAAAGGAACACTTTGGCTTACAAATGGCAGATTAGGATTCACTTTGGAATAGCTTCTGCTT
TATACTTTTGATAAGTTTATATGAATATTCGTTTAGTGAAGTTTAAAAAGAAAACTAGTAGATGATGTTTAGA
TAGAAGTTCAATTGAGAACATAAGTTATTTCTGCAATAAGCTGGTGTCTAAAATGCTTACTCTCAAAGTTGTC
TAACTCTTTAGTTAACTCTTAAGGGTTTAAATTAACTCACATGTAAATTCTCATTTGGCAAACTCTCGAGAGT
TTAAGCATTTCCGATGAAATCGGGAAACTTTTGACTTTACTAGCTCAGTTTATCATTCTATTTTATTTTTCCA
TGGCAACCACATAAGCTTGGTATTTTTCCG
c33175_g1_s1
AATTACACATTTATATATCTACATGATTAACATAGGTCAAATATGATGTTTAGTACGTTGGGATAAGTGAATG
GTTAATAAATATAACAACTTTTTTGTAACTCATTAGTTACTTATTGAATATAATTAACTGTATGTTTGAATTA
CATTAATCATTTAATGAATTAAAGAACAATGTTATGAGTTCG
c33176_g1_s1
TCGCGCCGTTAATCGTTCTCGTGGGTTTCAAAGGAATTTGGGGTTTTCGGGGCTTGAAGGTTGTTGTAGCGTG
GTTTATGGTCGTTGTGGCTCACGGGATGGAGATTGAAGCTTTCAGAAGGCTGAGTTACTTCAACGCTTTCGTT
AGTGAAAGAAAGAGAAGGATAGAGATGAAGAAAATACCTGAAATGCAGGAGGAGCTTTTCGTGAAAGGATGTA
GGGAAAAGAGAGGGTGGCTAGTAGGACTGCAATGAAGAGAATTTGAAAAGGGAACATGGGAAACCAACAAGTA
GGATGTAGGTAAAGAAAGAGTGGGAGAAACATGGGGACAAGGAGAAAAAGAGGGGGAATGACGAGATTTTCTT
TGTTTTAAAACATGTGTTGTAATTATCAATAAACTTAGTAGAAAAATGGTATTGTAATTTATATACTCTGTAT
TTTTTTCATAAGTA
c33177_g1_s1
GGGAGGCGCTGTGCCGTCGTACCAGCCCATTTCTACTGCTGCTTGAGTAGTGTGATGTGTGGGTATGTATGGG
GGGTAGGGTTTGGTTTGTTTGTTTTTCTGGAGTTTTGACAATGGTGACTTTGTTGTTGGAGTTTTTTGTCTTG
TTGGACCTGGATTCAGGATGGGAGGAGATCAGTAAATTGAACTGTAGCATCACATGCTTGGTATACGAGAATC
CAAGAAATATTCCCATGGTCAGGAACGCTAGTATGTAGGTGAAATGCCAATGTATGAGATGACGA
c33178_g1_s1
GCGGAAGAACACCGGCCAAGTAGGTTCATATAGGGAAGAGGGTTGCTCTTTCATCTGATTTGTATCATGAGGC
TTTCTTTTTTTTTGTTTGTTAGTTTTTTACTGTGATTGTAAATTCACCAGTGACGAAGGTTTCATAGAGAAAA
GCTTGTAAGAATTACCGTGGTAAATCCAGATGTCTTATTGTTTA
c33179_g1_s1
CAGGCATGCCGACTCAGCCATTCAATGAAGAACCCACTAACAAGAAGAGAGATGTGGAGGAGCTAATGCCAAC
AATGCAAGATGATCAACCCAATGTCACCCCAGATTCTTCTACAACTGTTAATTCAAAGGCAGACATTGACAAC
TCACTGATAATGTTTCAGGAGATGTTTATGGATTTATTCAAATGGAAAGAAAAAATGGAGCAGCAGCTGCTGG
ATGTATCAAACACTGTATATGGCATGCTAGCAATGAAGTAGACTTTGCTTTGAGGTACCAGGCCTTAGGATAG
GATTATAACCCCAGCTTCTCTTCAAAAGTTTTCTTTAGTCTGAAAACTGGTAGAGTTTAGATATCGTACAGCA
TTAACAATCTGATACTGAAAATCTTTGCCAACCACTAAGTTCATGGAAGAGGTTAAACCTAAACCTTGCCTAC
TTGTCGAGCTGCGAATTGTTGATATGTTTGACTGGCCTTTTATAGATAGTTTGTTCTAATTTGAGGGGCAGGT
CTTCAGTGGGTCTGAAATTGGTTGTATTATTGACTTGTTGGTTAAGATTACCAGTTCCTTTTAGTACAGGACA
TTAGGTAGGCTTTACCCGTAATTTACATATATTAGCTAGATTTATTCTATTAGAATTTGTACTTCATAACCTA
TTTGGGGAACAAATTGCTATATCTATATATAGAATTTCTGCAATATCTAATAGCATCTGTGGATGTTTATCGG
TGTGAATTACAAAATGTAGTTTGTTTTGAACCA
c33180_g1_s1
GCGGAAGAACAGCCACCATCACGGCGGCAGCCCCAGCACCGACGGCCAGACTAGCTCGCCGGCGTGATCAAAT
GTTTTGTAATTATCTCTGCTCTGAATTTTTGTATTGGAGAATGGGGAAGAAAGGGGGGGTAAAGGTTTAAATT
TGTAGGTATG
c33181_g1_s1
CTTCTTTCCTAAAGGAACAGTCCCACCATCAGCTCCTTCAAAGAGGCATAACCAAGTGGTGGATTCAACATCG
CAGAATTGAATAGTCCATTTTTTATTATATTTCAACAGTGTTGGTATTTTATTTTTAATTTTTTTTGTTTTTA
AGGTTTGATTGGAATATCAAACTACAACAGATAAGATTCTTAAAAGGGTCTGAATTTGTTTTTGCACTTATTC
TAAATTATACTGTAAAGAAAAGATTGTTGACAGATAGTTATTATGTATATTATTTTTCAGTTTGAT
c33182_g1_s1
ATTACATGGAGTGAGCTGTAGCAGGACTGTTTTTTGAGTGTTGCTTATTAGTACCTTCCTAGGTTTATATAAT
TTTAGGATTATCATTAATATGTTATAGTAACTGCTGCCGATAATGCAGTGTGTTTGAAGATCCTGTACATTGG
GAGATATACATTCTTTTGCAACTTTACTACCCATCAAATAACATGTCTACTTACCA
c33183_g1_s1

CTTGTGTTGAACGTACTTGTGGAATCATGATCCGCTTCTGTGCATGTTGGCGTGCCACTCCATCAAATTGCTT
GGACCTGGCGTTTAAGGAGTATTGGGCTCCCGGATATTGAGATACCAATCGCTTACCACCGTACATGAATTGA
CAAAGATAGTTAGAA
c33184_g1_s1
GCAAACTGGAGGGTCAAGAAACCGGGAAGAAGCATTTTATTGGATGGGACCAAGGCCCACAATCCAACAAAGA
TGGACTGCTTCAATGCGGCCAGGTTGAAGTGAATAAGGCAGTCAAAGACCGCGAAACCTGTATCAGCGGATCG
CTTCACGGGGTCAGCTGGACCGAACCCGGCGACAACAAGAGGAAGAGAAACGTTTGGACTTGCTCGGACTCAA
TCGAACCAGACGCCGTATATCTGAACGGAAAGCACTACAACACCAAAGGAATCCCTGCGGGCGACGCCGAAAG
ACTGAAGCATCTTGCTTTCATTGACTTCACCGAAGTTCCGTCAGACCTGTCCAAATACGAGTTCACACCAACC
TTCTAGAACAAGCCAGCAACTACTCAGGGTGGATACAGTCATTTAATATAAAGTCGTTGTTACACAAAGCTGT
GAATGATAATGTCGTCTGTGGA
c33185_g1_s1
TGCGATTATAGATGGAACTGTACTTTGTGTTCATGGCGGCCTTTCTCCAGACATCCGAACAATTGACCAGATA
AGAGTCATTGAGCGGAACTGTGAAATTCCTCATGAGGGGCCATTTTGTGATTTAATGTGGAGTGATCCTGAGG
ATATTGAAACATGGGCAGTCAGTCCGCGTGGAGCTGGTTGGCTTTTTGGATCTCGGGTTACATCTGAGTTCAA
TCACATAAACAACCTTGATCTTGTTTGTCGAGCACATCAACTTGTACAAGAAGGCCTTAAATACATGTTCCAA
GATAAAGGCCTTGTAACCGTATGGTCTGCACCTAATTACTGTTACCGTTGTGGAAATGTAGCTTCCATTCTTA
GTTTCAATGAAAATATGGAGAGAGAAGTTAAGTTTTTCACTGAAACAGAAGAGAACAATCAGATGAGAGGGCC
AAGGACAGGTGTTCCGTATTTCTTATAATTTGGTATTTGACTGAATTTATTGTAAAATTATTTAGTAAATGGC
TTACTATTAATGATTGGATAGTGCTAGTCATGTATCGTTGAGATTCAAATGCATTGGTTTTTCTTAGGTGAAC
CCTATTTTTGTCTACTTCCACCAAATATTTTACATTCTAGTTTCACAATCCTTTGTAAAATTTATGTTCAGTA
CAATATTTTAAAGTGTATTCCTTAGTCCTCACGACTAAAAATGACAAAAAGTACAGTGTTATACTCAAGTTGG
TTATTAGTTGTAAGCCATAAAAAAACTCGAAAGCATACACGCTTTTCAACTGGATGTGGGTACTAGTTTCAGC
ACCATTCTTTGATATGCTGTATAAATGAGATTTGCAGGAATGATTGTTACTA
c33187_g1_s1
TTACGATCCTTTCCTTCGACCATTTGTAATTGTAACCAAGAAAGAGAAGGATTAGATTGTCACGAGAACACAA
GCTTCTGTTTATAAGAATAGCATCAGATTTCGCA
c33188_g1_s1
GGAGAATCATCGTTCTCAGGTTTCACAAATGCATCTAGTGGTTCTGTACGAGTCCCTATTAAGGAAGACAAGT
TCAGCTTGCAACCCAGTCAGGCTGAAGTCCTGTCTGGCGAGCAGACAATGGATTGCGTCTAGAGGGAGTTGAA
GCTGATGTCCAATCAAATGTCCATAATCGTAGCCAAACTAGATGCACTAGGTGAAGAGGTGAAGCAATTGAAC
ACAAGAGTTGGGTCAATTGGGAATGCTGTTTGGTTTGGTATTGGTGTGGTAACTACAACAATAGCTGTGTTTG
TAAGTGTTTGTAAGGTGTCTGGTGTTCTTGTTTGATATATGTGTAAAATGTTACCTACTCAGGACTCTTACGT
AATAAACATAGATTTCCA
c33189_g1_s1
ATTCCCCCACTACTGACTTTTCCTTCCCAATCAGTCTCGCTGCAAATCAATCTGTCGAAAACAATGGCGAAGA
ACTATCCTACCGTCAGCGAGGACTACAAGAAGTCCATCGACAAGGCTAAGAGGAAGCTTAGAGGCTTCATCGC
T
c33190_g1_s1
ATTGAGAGGAGATATAGCTAGATTGAGTAGATGTAGTTCAATTGTAACAGGTGAAGATGGACCAATCCCTAGA
TGTAAACCTTTTAAGTATACTTATGAAAAAGAGATTGTTATGTATGC
c33191_g1_s1
AGATACTTGTTCTCTGTTTTTTTTATTATTTATTTTTTACTTGTAAAAAGGACTCTATTGTAATGATTTGTGT
AGATTTTTATAAACAGGTTTAATATGTGATATTGAGAACAAG
c33192_g1_s1
ACTGTGAAGCCTTTGCCATTTATTGCAAAACCGGACTCGTGGTTGTCGACGGAGGAACAATTGGGCAGAGTGG
TCAGGCAGTTTCCATCATAGGTGGACCTCTTGCTGCTGTTCTATCTACACCTCTTCGTTTAGTGACCACAAAT
GTTTATGGAATGGCGGCAACCGCCGTTGGAGTGTACTGTGCAAGTAGGTATGCTGCTGACATTGGAATGAGGA
GAGATGTTGTGAAAATAGAAGTGGAAGATTTGACAAGTAGATTGAATATTGGTTTACTGCAAGTTGTTGAGCC
TCAAATTTCTATGAATCTTGCACCTCAATCTACTCAGATTATTAGTCAATAATCAAATACTCTGGTTTGTTTA
ATCGTATGTTTTGCTTTGAATTTCAAGTATATGGCAGTGATATGTGGTCTTTTTAACCATATGGGTGTGTAAG
CAATTTGAAATTTAATTGAAATATTTATAGTTCTTTGAATTTGTATAATTAACAAGTTCAAGTTAATTAACAA
ATCATTATGTTGAGTCTGTCTAGATGATATAGCTGTTAGTTGTTTAGAGTTGGTTATCTTTGATCAAATCTAT
AGTGATCTAAGCTTTCTTTTCATTCCATGATCATAAGTATATGTTATGGTATTAGAA
c33193_g1_s1
AACCTTGCAAGATGTATCATTCTGTAATCTGTATTGCTGTTCTGCTCAAAAGCTACCCAACAATATTAAATGT
GTTTCCTTCCATGGATGTAATTTATGTCAAGTCTCTCTGAACAGAAAGCCAATAAAATGTTAGTCGTATGCCG
TCTTCTGCT

c33194_g1_s1
TCCGATCTTATTGCCGCTAACGGTGACGGAGGCTGCCAAGTGCAAACCGGAACAACCTTCTCATATCTCAGGT
TACACGCCACACCAACACTTGTCTTTCAAATCTTCA
c33195_g1_s1
TGATTGGTTATTGTGGAGGATTTCCACAGTCCCCAACTGGTCCTCTCAATAACAAAATTGGGACCAATGGGAT
TGGGAGTCCTGCTATAATGAACAAAATTGGGCCTAATGGAAGTGATGGAAGAATAGGGAACAATGGTGGAAGA
TTTGGTGCTTCTGCTTTCAAAGCTTCTGCTTAACATTTACTACTCTCTTTATTAAGATAGACAAAGAGGGCAT
GGCTGTTTCTAGAGTTGGTGCTGCTGTGAAATTCTGAGTAAGAAGAGTGCACAGTTGATCTTTTTCCTAGGTT
ATACATGAGGCATTTCGTGTATCAATTCCATTCCCTTGTAAAGCCTCTGACCTAATGTGATTACGCAATTTTA
TGTACTTTAAATGCCTGGCTGTAATTAGGTTTGAGCTTCTTTTTGTTCTACTGTGTTAGAGTATCAGATGTTA
GTCCATTTTTATACTTGTTCTTGTTCATTTTCTTTGACTATAAGGTGTCAAATAAGACTTTGGTTATCTGAGA
TTTGAATAACTGTAATCGCAATGATTTTGGTTATCATTTTCATTTATTGGCTGGATTTAGGAATTCTTTTTCA
CTGGGATGATTTCAGACTTGGGCATAGTGTCTATATCATGATTGAGCAGCA
c33196_g1_s1
CCGGAGAAGAATCGAAGCGGATCGGTTGTCAATGACTCCAATATCAACAAGAAAACGTCCTCATCTTCGAAGA
AAAGAAGTAATAAGTGCAGTGAATCAACATCAGAGTTAGAACATATGGAGAAGAAATCATCACGAAGGGATCG
CAAGAAAGGTCGTGTTGGTATATGGCAGCCTCATTTGGCTAGTATTTCAGAAGATTAGAATAATCTTCTGAAT
TTTCGATCACTGTCATAATCAAATCGATAATACTATATATTTGATCATGGCACCGGAAGAACCATTAACTTAT
TAACGGTTCAACTATTGAGTTATAGAAAAAGGTTTTTCATTTTTATTTTTTGTTTCTATTGTTTTATAAGTGT
ATGTGAGTATTTATTTTGTGGATAAAATTATTTTACCTTGCTTTTCGTAAGCTTGTGTTTGGATTTTTGTGGG
GTGAATTACATGGATGAGTTAAATTTTATTAAATGATATAATGTTTATTTGCTTCATTTAAAGAAAGAGAAGG
AAAAAAAAGAAGCAAGAAAGTGAATAATTTATAAGTTTGGATCTCCTTTTTCTTTTTCAGTTTGGTGTTAAAT
AAATAAAGGATTAAAATAAATGAGTGCTGAACATTTCTTTGTGTCCCA
c33198_g1_s1
AATACGGTACTGCCCGCCGTTTTTACATTCAAACATTGGATGACCGCGCTCTTTCACCAGATGTCCAAGAGAA
GCTTGTGGGGGAAAATCCACCTGAAGGAGTTTTCAAAATCAAAGGCAGTGATCATTGTCCATTCTTCTCCAAG
CCACAATCTCTTCACAAGATTTTAGTGGAAATAGCTCAAATTCAGTAGCTTAATGATCAACAATACATGATTT
GTTACTTTATCTATTTCACCAAATTAAAGAATAGAGTTCATATGGCCCAATTGAGAGATGCATTTTATTTTAT
TTTTTATAATCATGAAATATAATAGAGAAGGAGCATGATTTTATTGCCATTGAGACAATGTAGAATTCAACTA
GTGAAAGACTACTATTGTAAACTTCTATTTTATTTTTGGTTCATATGTATAGTAAATAGTAATAGTTATATTA
ACTTTA
c33199_g1_s1
CTCCTGATCCTTATAATGTAGGAGGAGTAGGTTATGGAAATTATGGACATAGTTTAAGGAGTCCTAGTTTCAA
GAGTGTGAATGTAACATCACATTTCGGGTTGGA
c33200_g1_s1
TTACAATTATTATTTTAATAAGATAGTTAAAATAGTTCCTATCATTAGAAAGTTAGTTAGAGGTTAGTTAGAA
GTGGTCATGGATGTCAGAGTTTGTTTGGACCTAACCAACTTCTAACTAATCCTATATATAGTTCCTCTTCTGC
TTGTAAAGCTTTCGAGCTTAAAATCAAAATCAATAAGAATGAATCAATGGTTCAACTCAGCAAAGCTACCATT
GAACATTAA
c33201_g1_s1
CAAATTCACCTTCAAAACCATCTCATTTCCCCCACGATTCGGTCTCTTCTTCAGCAAACTAGAGCTACACCAG
TTAACAAAGACCTGTGGGATAAATCGATTCTGAAAAGTGAAACTCCAGTTCTTGTTGAGTTCTATGCA
c33202_g1_s1
GGAAAATGGTGTAAATCGCTTTTTAAAGGCTACGAGAAGGCTCTAAAGGGACAAAGGGAAGTAGTCGACTCAA
TGCAGCTTGGTACATACATTTCACTGAAGGATTTGGACAACATTCGAGTGCTTACGAACAAATTGGAACTGCA
GCTTGAATCGTTATTGGAGAATGCTGATTTTGCGCTTAAAAATGATGATGTTTTAAAGCTTGCAATCGACGAG
ATTAAGAAGAATATAGAAACTTTTTCAGAGACGTTGGAAACTCTTAGCGCAAATGCAGATAAATGCAGTCGAC
AGATACGGAGAGCAAGGACAGTGGTTGTACAAAATATAATCAAAAGACCCGGTTGAGATTAGGCAACTTTGGA
TTATTCTGTTGATTACGTTCTCCTGATGCCAAGGCTACAATTGTGAAGTATGATTTAGTAGCAGCAAGATCAT
AAGTTCCATAAGATGCCTTAAATAAAGATAAATGAAGATATAACTTGTGTAGGACATTTATATATTTATTTAT
ATGTAATATAACCCTTATGTGTAGATATTTGGAGTATACATACATTGTTACAAATGTGTTTGCTGTTGTCA
c33203_g1_s1
GTGGTTGACTGCACATGGATTTCACTTCATTTTTCCTCCCCAGTTACGTTTGTTCTTTCCAGAAATTATAGAG
GTTTTTCATTTGGTCTTGCCAGGTTGGGAGAATCAATTGTTTTTTTGTTTAAAGATATAACTATTGTTATATT
GGAATATACAATAAAATCTGCAAACTATATGTTACTCACTTGATACCA
c33204_g1_s1

AGGGGACTTCTTGCTGAACAGGATTCAGAAGCTGTCCCGGGTGATCGACTTGTAGGCGCGAGTTGTACGATCT
TTGTTGTAGTAGAGTAGTGATTGATTGCTTCAAGGGGATTGATGTTTGAAATTTGCTTTTGGTTGTGTTTTGC
TGCCTTATGGACATGAACT
c33205_g1_s1
TGATCGTCTATAATCAGTGGAACTACTGCTGCTGCATTACAGGCAGGCACCCCCCAGGGGGGGTGCCCTTTTG
TGTTAGATCAGTTTTATTGGGCTGAAAGAATGCATTGGCTCGGTGTTTCACCTGAACCGCTCAGTAGAAATCA
TTTGCTTCCTGATAAAAATGATGACAGAAGTATCCAGGAAGCTGCACACGTACTATCACTTGCGATACATGAT
GCATTATCATCGAGAGTGAAAACACGAGCTGCAGAAATTTCTGAAAGAATATTTCTTGAGGATGGTGTATCAG
AGTCAATTAGGTACCTCAAGGAAGAGCTGAGTTTGAAATGAGATATTCAAAGCAATGAAAATGTACGAAAAAT
TCACTCCTAGTTTCTTCTCCATAAGTCAAATTCATTGTAAATGTGTATATTAAACGTTTGGGAAATGATTGTG
CGCACATTCATTCCGATTAAGAGTAATTGTCATGCTCCATGTTTACATTGTACAAATTTGGGTGTATTTTTGT
GATGTCTTTAACTGTTAATTACTTGATTTGCACTTGGTGAG
c33206_g1_s1
TTCTCGAGAGGTTCTGAAGGAAATGACATTCACAAGACAAATGTTCCCAGTTTGAGGATCTCCTTCCGATATG
AGACATGGAAGGATGAAATGCAATATATTTACGCTGGTGAAGCCACCTTTCCTGAAGATGTAGATCCATAAAG
CCAGCCAAATGAAACTCACCATTCACCCTGTGATATTAGAAGCCGACGTCAGTGCTTTGGTCAGTTTTCTTTT
GATGAGCAGCAGTTTTGCCGGTGACAAGCTATTATTCCTTTAAGTCACACTTATGTTTTAACATAATCAACCA
GCCAATGATAATGCTGACAGGCCGCATAAACACTTCTATAAGTCATGTTTTTAGAAGTAATCAGCAGTTAACT
AATAGTTGTCTTAAATTTTTGTTTTTCGTCAGTATTAATAGGCAGAGTTGGGTTTTCTAATCCTATGTAACAA
AAACACGAGTATTTTAAATGAAAGATCCTCTTATCGTTTGTTTATTTTATATAATTCAGGCTAAAAATCAATG
GGTCAATGACATTTTGA
c33207_g1_s1
TCCATTGATTGTGGCACCAGAATGACTGTTGGCGGCCAGCCGTCCAACTTGAACAAGTACACGGTCTGCAACT
ACTCGCCTCCAGGCAATGTTTTCGGCCAATACGCTGCTAATGTTGGAAGCCCCATCAGCAGGACTAACCTAGG
CAGCTGGCTCGATTAGGCATAGTTCGAGCTGTTACTGGGTTCCGGTTATCCATTTCAGTGTGTATGGTTTACT
CTTGTATTCCGTTTCACGGTTGTCGATATGTTGCTCAACAACATGGATCTCGGCTTCGGTCTGGGTCTTGTCT
CTTCTTACACCCTCGTAGGGCTTGTATTTGTATGACACTCGCCCAGGAGCGATGTGCCAAAGGTTACTTTCTT
TCGAGCACACTTTTACTGTACATACTGGCGATCTACAGTCTTTACGAAACGTCACGTCAATATTTAAATGTCC
AAAATATCATTTCATTGCAGAGCA
c33208_g1_s1
ATACTCCTGATTTGGATCGAATTACTATAGCTTCTGTGCACTTAGATCAGTCTTGGCAAATGCTTACTAGATA
GAGCCTTAGAACTTGATTTTGGTCCTTCCATGTATGATTGCCCCCGTGCAAACTTAGTTATAAACAATCTCAA
CTATGTAAACCTTTGATGTAAATCTTTCTTTGATGTAAATCTTTCTTGATCA
c33209_g1_s1
GGAGTTCAAATATCTCCTAATCCCATTGCAAGAGGCCACCCTGCTACATTCACCATTGCTGCAGCTACAAGTA
AAGAGTTGCCAGGAGGGAAACTTGTGATTGATGTGTCGTATTTTGGATGGCACGTATATAGTGAGACCGATGA
CCTTTGTGGAGAATCATCTTGCCCTATTTCAGTTGGTGATTTTGTGCTTTCTCATTCACAAGTTTTACCTGGA
ATCACCCCACCTGGTTCATACTCATTGAAGATGAAGCTATTTGACGGAAACAAGAACGAGCTGACTTGCTTTA
CATTTGGTTTTGATATTGGGTTTGGTTCTTCTGTGGCTGATATGTAATTGCAATTGGTCATTGATATCTATGT
TCAGATGCATATAAGTTAGTTTTACAAACTGCGAACTACCCTTATGATACCGAGTTCCTTGTATTATAATCTA
GCACAATCGGTATGCGGATTAAGAATAACAAAATATGTGATGTAATTGCTGAGATTACATAATACAAACTACA
TGCTTCTTTATTTATTGTTATTTTCTGATTATGTTTGGCAGACAGTGTAGGTTTGTCTATTCTAGACTCTA
c33210_g1_s1
AATGGTAAATCCAACGTTTCTTCAAGCAGCAATAGTTTGCAAGTGCAAGAAAAATACTCTAACGAACGTTTCT
ACGTGGTTTATGATAAATCTGGATCGGTTCTTTCTACTATACCAGAAGCTCCTGAATTTGAGATTGCTTCTCT
TTCGCCGGAGATCTCTTCTTTGGTTAAAAGGTCTGCTTCGGAGCGGTTCACGACCACCACTATTGGTATTGCG
TGTGCTTAAATTTCAGGTTTTACGGTAAAATTTAGGTTTAATTTATCAAGTGTTATTTCAACCCGAATGGGAT
GTAGCTTAATTATTGTCTTAATCATGTTGTTAGCGTTTGTGTGCA
c33211_g1_s1
ACTCCTAACGTTTCGACTTATAACATCTTGATTAATGGGTATTGTAAGAGTAAGAGGATTGATGAAGCTGTGA
ACCTCCTGAATGAAATGCATAGCAAAGATTTGGTTCCTGATTCTGTAACTTATAATTCTCTTATTAATGGCTT
GTGTAAATCTGGGAGAATCTCCGATGCATGGGAGCTTTTCAAATTGATGCATGTTGGTGGACCA
c33212_g1_s1
CAAGTCACTTTCACCATACTCAATCCCCATTCTCTTGAAGGGTTTGATTACTGGTGATGACTCTGTCTTAATT
TTTTTGGTTTGGAATATGAATAAGAATGTCAATTCACTTTTGTTCTCA
c33213_g1_s1

CCCGACCCTCAGGTCGGCTACGGGCCACAGGGAACACCTCAAATCGCGTCGGCAGCCAACATCTAAGCAAATG
TAAAGCATGGGTTTGAGAAAACGGGAGGGAGTTTTGATTGTACATAGGCTCACATTTTCCTTTATCAGTTCTG
CCATGCGACTTGCATGATGTTGAGTGTATGAGAATACCAGCGTATCTGTTCAA
c33214_g1_s1
GAGGAGGGATGAACATGAGGGTAGTAGTTGGTGATGACCATCAACAACAAGCGCACACGTTAAACAAGTTCTC
TACGGTGGTGAGCCTGGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c33215_g1_s1
GAGAGCCAGCGGGAGACTTCTGATACAGATATAAGCGACACTCCAGATTCTAAACTAAACGGCAGAAGGAACT
AACACATGTAGAGATCGTGATCTCAAAGGTTTTTCCAAGGTAAGGAACACAAGTGAACTTGCATTCTTTTGAG
ATTCTGTAAGTTCCTATGCCTGCCACATTTACATCAAGACATGGAGCTGGAGGAACCAGTAACTTTTGAATGG
TTTATAATATATATACTTATTATCTGTTGTTATAACTTAGGTGTAGATGTTAGAGTGTAGATTTTTGTGTATG
AATTTGGTTGGAATGTGCTCTTTGCACTAGTGGTGGTGTGTGTATAGTTTGATTACTATTCATTCCTTTTGTA
TTTTCATTTGTTTCATTTTATCATTATGAAGGAACTGCTCTATGGAAGATCATATAAAAATGTACTTCATTTT
TGTTTTGAAGAATGTTTTTGTTTCTTTCCAAA
c33216_g1_s1
AAATCACGTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCCATCAACTATTAGTCTGTAGACATAATAGTTGATGGATTTA
ACAAGACCCTAATCTTCCAAGGATAACTTTTCATAAATATAATCTGCCTGGTTTTTCACCCA
c33217_g1_s1
CAAATGATTTGTGGTTCTCTGTCATGCAGGAACAGGTTACTCCATCTGCTGTTGACTGCATGCGAACGGAGAT
TCTCGTCTTGATCAGAGATTTAATGGCAAAGCAGTCAGGCCAGCATGCTCAAGAATAAAATCTGGTTTCCGCT
AATTTGATTTCGAAGGCTTCTGATTTAGTGTCGTGTCTAGTTTAACCTCTGTCTACTCAGTTAC
c33218_g1_s1
TATACATCGTCACACTATCGATCTTCCCCGGATTTTTATACGAAAATACCGGAAAACATCAATTAGGCACATG
GTATCCAATTGTGTTGATTGTTATGTATAATGTATTGGATTTGATAGCAAGATACATTCCACTTGTGCAATGG
TTGAAGTTAGAATCAAGAAAGGGTTTACTAATCGCAATTCTTTCTAGATTCTTGTTGATTCCGGCATTTTATT
TCACCGCAAAATATAGCGATCAAGGATGGATGATATTTCTCACCTCATTCTTAGGACTCACAAATGGTTATCT
AACCGTTTGTGTTTTCACACTTGCACCAAGAGGTTACAAGGCTCCTGAACAAAATGCTTTGGGTAATGTGCTG
GTCATTTGTCTCTTATGTGGTATATTTTCTGGTGGTACTCTTGGCTGGTTGTGGATCATAGGCAAAGATTCAT
TCTAAACAAAATGTTTAAATTACATTGTTTTTTATTAGATTTAAATTACACTATGTATATTAGTCTTTAAACT
ACTTAATATGCTTAATCAATTTTGTCATTCATTTGTCATGATATGATAAAAAGTGTATTTAACAGATACTCGT
AACCAATAAATTATATGCATAACAGAAACTATCATTATAATTTAAGCATTAAAATTGAGAATAATAATTTTCT
ATTA
c33219_g1_s1
ACTGAGCTGAGAGGTCCTGTTTTGCCTCTCTGGTCTTTTGTTTTTCAGTTAAGCTGCTGCGTATTGGAGTGGA
CGCCTACATCCTGTTTTTGTACACCGATATATCTTTTCTGAAGCAGATGGTTTGTAGTTGTGACAACTCTGTT
TGTCAACTTTTTATCATTCTGTTAAAAACTTGGATGACATTTGATTTGTACTTGACCAAATTTGTTATGTCAC
c33220_g1_s1
AATTGTGTTGAAGATGGAAGACGGGACTGGTCTACTTCTCCCTATAATTGTTTTGGAGATGCCAAGTGTCTTG
TTAATGGCAGCAATACGCAATGTTCAAATTGCTAGACCCACTTTATATCAAGTAGTGAATGAGATGATCGACA
AGATGGGTTATGAAGTCAGAGCTGTGAGAGTTACTAAGAGGGTTCAGGAGGCATATTTTGCTCAGCTATATCT
TTCCAAGGTTGGAAATGAGTCAGAATGTATGAGCTTTGATCTCCGACCTTCAGATGCTATCAACATTGCCGTC
AGATGCAAGGTGCCTATACAAGTCAACAAGTATTTGGCATACAGTGATGGAATGAGAGTTGTTGAATCAGGCA
AACTGTCACCACAGTCCCCTGGTTCAGATGGCCCATTATTTACTGAACTGGATAGGCCAAATGGTAAGCCTTG
TGTTGAAACCAAGGAGTTCAATCTTTTGCACAACATGTTGAAAGCGGTTGTAGAGGAGCGCTATCTAGATGCT
GCTTTGTGGAGGGACAGACTTAATCAATTCAGGGCAGAAAAGAAAGCAAATAACAGATCCTGGACACTCTAAA
TTGTATATATAATTCCAGCATAGAATGTGGATGGGAATTGGAAGAGCAGAAAGCTGGCATATCTTTTGCTTCT
TCCATTGTGTATACTTTTCATATGTTTGTGAATAATTATGTGCATATATGAACATTAACACTAATGTATCATC
ATCATGAGAACTTGATTATGCCACTGTTAATATGTATTCTGGTTCATCCATTGGATGCAGCATGTTGCTGATG
GTTGTGTTGTATGAGTTACAGGAAATAAA
c33221_g1_s1
CAAAATTGTTCCAAAATCATTAGTTTGCGCAGCCAAAATCAAATATCTGTTTGAAATCTGTATCGTCAAATCT
TGATCTAACAGTCACCGACCTGGTGATTGTGTGAATGCGAGATTTCGGCAATCTGGATTGCAGATCAATATTT
GAAACTGCATTCATTTTTTATGATCACGGCCGCATTGGCCCGGGATTTATGCACAAACAGCAAAAGTAAGTTT
TGCTGGTCAAATACAATGTATGATATATATATATATATATATA
c33222_g1_s1
GAGGAGGAAGGAGGGGAAACTATACTTATGCGGCCAAGGTAGCCGCTACTCCCGGTGCATGGTAAACTCCTTG
GATTGCAAGAAAGTCCTATGAAGCTGCTAAAGTCTCAGTTTTGTCAAAGTAGCTGAGGATATAGCTTTTGTTA
TCTAGGTGTTATATATGTGATATTCTACCATAAGAACTATGGCTTTTTACTTCTTTGTCACATTCATCAGATC

GGTTTACGGTCTATTGGTGTTTGTAAGATTAAGAAATATTTTTGTGGTGATCAATGATTCAGTACATTAGTAC
TGGTATTATTAAAGTATATGAAATATGCAGTTACAATAAAACGAAGCTAAATTCTTAACA
c33223_g1_s1
AGCTTAAGAAGAAGGCTCTTGAAGGCGGCGGCGGAGATGCGGGAGAAAGCCTGACCGCCGACGAGATCGTGGA
AGAGCTGAGGAACGACATCAGGGAGCAGAACAAGCAGCTGGACGAGGCGTACGCTGAGATTGACGCTAAGGAC
AAGCAGATCGCGGATCTCAAGAAACAGCTTGCTGCTTCTCAATCTGGCGGCGGCGGTGGTGGAGGAGGAAGCA
GCACCGCCTCCG
c33224_g1_s1
GTTTGTATCCCTAAGCAATACTTCACCGGCGCAGCACAGTGACAGCCGAAACCAGAAACCATGGGGCGTATGC
ACAGCAGTGGTAAGGGTATATCCTCCTCCGCTTTGCCATACAAGCGTACTTCTCCTAGCTGGCTCAAGATCTC
TTCACAAGATGTTGATGAAAATATTTGCAAGTTTGCTAAGAAGGGTTTGACTCCTTCTCAG
c33225_g1_s1
GGAATAAAGATTTCTATCATCACGAAATCCCGTTCTCCCTTCTATGTTGGGTATGGGAGCTATGGAAAGAAGG
GAAACCTGAAGAGCTGATTGATCCAGCAGTGAAGAACAGCCCCTGCTGCAATCCAACTGAAGCTGTAAAGTTG
GTCCAAGTGGGTCTTTTGTGTGTGCAAGAAGCTCCAGCTGATAGGCCAACAATGTCTTTAGTAACTCAGATGC
TGTCGAGTAACGATTCTCAGTCATTTCCGTTGCCTCGAGAACCAGCCTTCATGGCTAGGAGAGCTGCTGCTGT
TGAGATCAGTGATCAAGTTCCAGTTAACTTTTCAAACAACCAGTTAACTATTAGCTTACCAACTGGGAGATGA
TAATATATGATATTTTTACTTGCCAAATATACTTGCGACCCAAGTTTCTAATTCGAGGAATCCCATGTCGCAG
ATTCAGCAATGATGATAATATATGATACTTTGAGTTGTATGTAATTGCTTATTTAATATAGCACAGCTTCTTA
GTCAGAAATCAT
c33226_g1_s1
CTGCGATCTGTGCAGGCCAGATGTTCTGAGAATATTCGATTCTTCCGATCCTCTTGTAGTAGTTCGACCTCCC
CTACCACTCTGCATGGTCATCTTTGCTCTGTTTGTAGGTTAGTGCTGGCACATCCAACTATACAAGACTATTC
AAACTCTACATCAACCTCAGC
c33227_g1_s1
TCAAAGTCATGATGGCCAAGTGAGGACAACTCCAAACTCTATAAAAAAAAAACCCTAATTGAATTTTTTTAAAA
AATATTCGAGGCGGACAGTGGGATGATCACAGGAGCAGATAAGTTGGATCTAGGCGAAATCTGTATTTGTTTC
GTTACGCTTTGGTGTTGAGTTTTGCTCCTTGCTGGTCTCTACTTGTTTGCTCTCCTGGGTCTAAGTAAGTAGC
AGCTTTGTTTTGTATTGTTTGCTCCTAAGTTCCTTTCACTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCGTTGCTACCTT
GAACCGCTAGAACAATTTGAGTATAATTTC
c33228_g1_s1
AATAATAAACTTGGGGCACTTTTTTTACATACGTAGTAACTCATGTTGCTGTAGTGGAACTTCCTTGTATATG
TGTGATATAGACTGAAGGATTGTGTTGTATTGTATATCAAGTCTGTTTATTGAAACTTGCTTCATTGCTTCTT
TGTTTGCTGTTTGGCCA
c33229_g1_s1
GAATGATGGAGTTTTCCACCCATATTTATGGTACTAATGTTGATGTAAGAATAATTAACAATGTTAAGGACTC
GGGGAAAATAATCTTTTGGGCCGTGTTGAATTAACCCAAGGTGGATCTGCTGTTTCGTGTCATCGATGTTTGT
TTCCATCAACTATGTATCTATGTGATTATGTTCTCAGTGTTAAAATTTATAATGTGGAAAAGATACGAGAAAT
GGAGTCATTTGAAGAAGGCGGATAAAACACCTTAATGAAGCACTCTATATTTCATTCCATATGTTTAGTACTT
ACATATTCCTTACTTGGATTCCTCATTTGTAGAGTAAAGTTGTTTTATGCAAGAGATGATGCCATGATTCATT
CTCTAGGACATCATGCCGTTGTTGTTGGATACTATATCTTTCAATTATATATATTTGTTGCCAATAATGCCTT
TTTTTATTATGACATTTTTTAAGGTTTCATTAGTTTGTTGTTATTATCATTAAG
c33230_g1_s1
AAGGATGAAGGTGAAGATACCTGAGATGCAGGAGGAGAAGTTTTTGTGAAAAGTGAGTGAAAGAGATCTTGAG
ATTTTCTAACAGGCTAAGTTTTTCTTTTATGCTCAAAAAACTTCTCTAAAAACCATGCCTTTTGACTGTCACC
TTGGTACTTCTTCGCTGAATTTTGAAAAAGAGAGGGTGGCTAGCAGATGAGGCAGGGAGGAAATGTGGGCATG
GAGAGAAAGAGGGACATGAAGATATAGTGTAGAAAAGCAATAAAAACTGTTGTAATTATGTCTGTGTATACAT
TATATATTCTATATTCTTTCTTTTCAAAATGAAATAAAAACAAAAAGTTAATACTGTTATCATTAACATCTAT
AATATTTATTTTTTTGAC
c33231_g1_s1
GTTCACTTGTTCTCTGATGGAAAAGTTTTACCTCAACTGCAAGAGGTTAGTACTTGGTTGGAATTACGAGACA
GATTGATGGCCAATGGTCGGTTTATGGTGAACTGTGGCGGCATTGATGCGGATTCAAGTATCGCATTTGGAAG
TAATGATCCAGAAAATTTATCAAACGATGAAGCATGGTTATTTAATGCAGCAATGAAAGCATTATCCAAAGCA
TTTCCTGAACAACTAAGTTGGAAGAGAATGTCGAAGGAAACCGGTGAGAATTTTATCGCACTTACAGGAGACT
TGCCTGATTTGAAATCTTGGTCTGCTAATGTCCCATCTCCTTTGAGCATAGGAGTGATGGATTGGAGACCTTG
TGGAATGGTTTCTAAAATTTGATCTTTACCACTTCATGGTTAAACTGAAAATATGTTATGTAGGGAAAGAAGT
TAAATTATTGAGAATATTTGAAGCTAGTGTCCTTCTGTCATTTTCTTGAACATAAATGTGCATTGTGACATCC

ATAACATGTCATGTAAAAAAAGAACATTATTTCATAATAATAACTCATGGATGTGAATTTCATTATGACATTC
AAATCATACATTACTCTA
c33232_g1_s1
GTCGGGGGAACCATTGAAAGATGGGGAAACACGACTATATGGTATAAATCTTGCAAGGATGCTTGGCGACAAA
TTCCTAAAACAACAGGATTCTCGGTTCAGTTCACAACCTTATATAAGTGAGGCTGTGCATATTCACCAAGCAA
GCAAGGCTTTTGCTGTTCTAGCTAGTGATGGGCTATGGGACGTCATCAGCATGAAGAAGACAATTCAGCTAGT
GCTTCAGATGAGGGAGCGGTACAATACAGAAGGAGATAATACAGCAGAAAAGATTGCTAGTTTGTTGTTGAAT
GAGGCTAGAACACTCAAAACTAAGGATAATACCTCCATAATATTCTTAGATTTTGATACATTCAATAGTTTCT
CTTGTAAAGTTGAATCCTAGTATGAATTAGGAATAGTGTCATAGTAATGGTAATACATAATTTTTGTTTACTG
GGACTCGATCAGTTTTCTGCTCTTCTCTAGGTCGCCTCATAGAAACAAAAGATAAAACAAATAAAAAAAAGTT
GCTGAATCGATTAGTTATGAAACTAGTCCTTTGAAGATATAACGATGATCATCTTGCTGATATATGATGAACA
ATTCAAACTATGCTGAAATCTTTAATTTTGTCTTGTA
c33233_g1_s1
GAGGCAGTAGTAGAGCATGAACAACCTAGGATTCCTCCCATTCGACCAATAGAGAAAAGACACCGAGTTCCTT
CTGCTTATAACCGGTTTATTAAGGAGGAAATTCAAAGGATTAAGGCCAGTAATCCAGATATTAGCCACAGGGA
AGCTTTCAGCTCAGCAGCAAAAAATTGGGCACATTTCCCTCATATTCACTTTGGGAAGCAACAAGTAAAGTTG
GACCTGGTTCATGCTGAAGAAACTCATGAAAAGTCCAATGGATTATACTGATATAAACATCATAACCTTTGTT
ATTTATATGCTTCACCTAAACCTGTGAAGATTCATGAGGTTCATCATCATATTTCCTAACCTCAGCTTCTCAC
CAATGTTTAAAATCCTACTATATTTTATTTGTTTCCCTTTCAATTCTTGTTATGAATTTATTGCTATGTTTCT
GATTTTTGCATTCATTCTATAATATATATTGAACTGTAGCACTTATAAGTACAACATGTTCCCTTTATCTTAT
ATAATTATTAATATTTATTGAA
c33235_g1_s1
CTGGAGATGATAGTGTCTGCCAATGGGCTGTCGGAGAATGTCTTCGAGATCGCCTCGAAAAGTTTGGCTGTCT
GAACTTATACTGAAACATCATTGGAAAAGGGCAGATGCTTGAGCTTGATTAGCTCATAATAAAGTCTGTTTAC
TGGGTCGTACTGTTGGTTTCTTGGTCGATTTTGTTACAGACAGACTTCTACAGTTGGTTGGTCTTAATTTCCC
ATCTTGAACTACGACTGAACTTTGGGGTCTAGGTTATACACTGTTTTGGGTGGACTGCTGGGCTCCATAGTCA
TTAGTCATCAGATCTCATTGTTTTGTGTTAATCAAACGATGTTTTGGATGGCAAGAATACCACATCCATCATT
TTACTTCA
c33236_g1_s1
CCTGCCTCTTCACAATCGGTGCTGAAACTGAAAAAAGATGCTATGACTAAGCATACTGAGGCCATGGGCTTCA
AAGATTGGTGTGAGAGTGAGTGTGTTAGGCTTATTGGGACAAAAGATACAAGTTTCCTTGAATTTTGCTTGAA
GCAATCCAGATCAGAAGCTGAGACGCTTCTAAAAGAAAATCTTGGATCATTTGACCCTGACCATCAATTCATT
GACAAATTCCTCAATTACAAGGAGATGTTACCATCAGATGTGTTGGACATAGCTTTCCAGAGTAAGCATGGTA
AGAAAGTTAACGGACATGGCGCTGCTCCAGTGGTTTCTACTACTGCAGATATACAGGATGTGGACCAAACTGA
AGGACCCTCCAAAGGAGGTGGAAAGAAGAAAGGCAAAAAAGGGAAGAAGGTTAGCCCTTTAGTTTTGGGATTT
AATGTTGTGAGTAACCGGATCATGATGGGTGAGATCCAGACTGTAGAAGATTAAGTTAAGATTAATGCAGGAA
GTTGTCGCGGTAGATGTACATACATTTTGGTCGCAAACTGTAAATGCTTTTGTTGGACTTGGGATTTTTATTT
CCTACCCAGACTTTAGCAGCATTTAGATCAACTTTACCAATTTTGTTCCTTAATTTAGTTAATTTAGTTGTTT
TTGACTATTTCTTATTTAATGAGGTTGTCATATTTGTCGTAATTCAATTCAATTTTCACTTTTGAAAATATCA
TTACTTGTGCAAGCA
c33237_g1_s1
TGAGGACGCGGTTATTTGGAAGAAGTAGGCGGTCATGGAATGACCGTAGTGGAAGCAGAAGCCGGAGCCCGCC
AAGGAATCGTAACTATGAGGGGCGTTCATATTCTGGTCGTGGTTCTGGCAGAAGGGACCTTGACAGGCCTCAT
GGCCACCATGGTAGGAGGCCAAGAAGTCGTAGTCCTCGTCATAGAGGAAAAAGAAGTAGAAGTCCAGCTGGCA
GGGATAGGAGTCCAAATCCTATCAGAGAAAGAGAAAGTAGTGTAGAAAGGAGAGCTAGAATAGAACAATGGAA
CAGGGAGAAAGAAGTTGATGATTCTGGTAACAAGGACAATAAGAGTAGCAATGATCATGAAGAGCCGAGCTTA
AGAAATGGCAGTGAGTCTGGTAATCATCAGATAGAGTAAGAACACAGAAATTTGACCCAAAGTGAAAAGACCC
TGTAATAATTTCTGCAAGTAATCTGGTTTGTTTCGTTTGCACCTATCGAGTTGGTTGTAGTTGTTTTTTCATA
TTATTCTATTCTGATTTCTGGATTATCTATTTAGATGAAGTATTGATTTTGATATAGTTCAGCAGTGGATATT
TCATTTCTGTAATTGAATGGATGTTCGATGGTAACTATGTTGGAGGTTATGTAGATGGAATAGAGGAAATGAT
GTTTGAATTTCAACTATGAATTGTATGAGATGTTGAGTTTCGAACCAATTTTGGTTGACACAACACCTTTAAC
ATGTATCCTGTCAAGACTTGGATCCTCTTCCA
c33238_g1_s1
GCTAAAGCTCCTGATGAAGCTGTTACAGGGAGGCAGCTTCTGGTTGAACAAGTGAAGATGAGGTTGGAAGAGG
AGGAAGCACAATATGAAAAGCAATGCCTCCAAGTGAGGCAAAAAACTTTAGGAAGTCTCAAAAATCGCATGCC
AGAGCTCTTTAGGTTCATGTGTGATTTTTCTCTTGAATGTTCTAAAATGTACATGCATTTATCTTCGATATCA
CAGCACCTAGGCCAGAACTCATCATGAAGTGCTTTGTGTATTTTTTATGCTTATTTTTTGTGAGTAAATTATT
TTTTTTCTTGGACATGTTTATGATATTACTCTTGAAATATCCTGATTTGAGGATAGACCCCGAAGATTAGTTA

CAATAATGATATAAATAAATTCTATTTGAATTTCGTTATAATAGCAAGGAATAGAAATTGAATGGATTGTTGC
CCCA
c33239_g1_s1
ACATCTCTGTAAAATCAGCTAAAATACTTGCTTGTTAAGGTATCTGAATTTATAGTGTCGCTGCTTTTCAGTT
TCCTCTTCCTTTGTTCCTTTTCACCAAAGTTGATCCATCTGTCCAATAGTATCAGTCAAAGGAGAGTTTTGTA
CAATGTTGGAGTTTGGTGCTTAATATATAGGAAAATTGTTGAA
c33240_g1_s1
AACTTTAATCAAGTAGACAGGGGTTGCTGATAGAGCTCGGCTGGTAGCTGGGGCCTGGGAGTGAGCTGCCCAT
TGTGTAATTTTATGGGTGTATTGTTATTTTGGTTTGTTATTAGTGGAGTTTGTGTTGTTGTA
c33241_g1_s1
GAAAGGACTTTTCATATTTCTAGAACTTGTTTTTGCTGATCATTGTAAGGTGTTGATGTTTTGGATGTTGGGT
TTTTTTATAGTTAGATTGCTTTTGAGTATTATGCAGTAGTTTAGAATGATTTTTGACTTCACAGCATTAAAAT
CAATGTTGAATTCTGAATAAAAATATATGGTGTTATGCTTTGTGTTCCCCCTAGGCACATGTTGA
c33242_g1_s1
AACTTGTTTTCTCTCTCCTCTGATTTTGGGGTTAGGTTAGGTCATTCAACACTCAATACGTCAATTTTGTCTC
ACACACTTGGATACTTTTCGCCTCTTTTCAATTTCATTTC
c33243_g1_s1
AATCTTTGAGACAGAGGAGGATAGCTTTCAATTTCATTGGCTGCTGACTCCTGACCAATTAGACTAAGTTAGC
TCTGAAAGCAATGGTACATGGAAGATAGATGATGATAAATCTTACAC
c33244_g1_s1
TATTAATATAAATTATGAGAATTATTATTAAATTAGAAATTTAATGGACTTATTGGAAGTTTAGTGAGAGAAA
GGAAATTAGAAAAAATGGTTTAAAATCATATGAATAAAGGAATTAAATCAGAATTTTATTATTAATGAATTAA
ATAATAAAGTGGGAAGTTAGGA
c33245_g1_s1
CTGTGCCGGTTAACCGCATTGGATCCGCTGTGCTCGTTAACCCCTAACTGGTCACTTAATGATACCATGAAAC
TGTTAGTGTCCAGTTGGTAATTGCCTTCTTGTTAGGTAGGCCTTCTAATTCGACCATTGAGAGCTAAAACGGA
CATCGATCGGCCCTTCTGGATGTGATTTGCATGTGTTGATTTTAATTTAATCTTCTTGATCATCA
c33246_g1_s1
AAGGGGCTTTATTGATCGAAATGGATATATGAGGCAAGACGGACGGAAAATAAACTGGCGAAAGGTTATTCAG
GAGAGGATAAATCTCGTGATTGATGAGCGTTTGGTTCCTCATGTCCAGGAAGAGCTTAACCTTGCATTTGCTT
ACCATGAGATGACAAGTGTGCATTCCGACCGGATTTTTAAATGGTTTGAATCTCATATGAGCTGATTAGATTT
TACAATGCTCGTTCGTGTTTAAAATTTCTGTCTGACTGTAAAAAATCTATAGCATATTGACATGTATTCCATT
GAAAGATGAAATCAGTTTTATTCAAAGAGAATGAGGATCTATCTTTTTATTCAATCTCAAGGGCTAGAATGTC
TCAACTATGTAAAACTGCCAGAAGTTATTATCAATTGAAAAGGTATGGCTCTGACCTTGTGTGCCAAAACCAT
TTGTGCTTTAGCACTTAGCCTTCTGTATGTTATCCTAGATTTTGTTAAAATTGTGATCTTTTTCTGCCA
c33247_g1_s1
TGAGATTGTTAGGGATCAAGATGGCAACCTTCCGGCTGAACTTAATCTGCAGATGGAGCTCTGAAGATTTCGA
GCTTTACAGAGAGGGACTTGATGAAGCTTCAGACATTGAATCAGCTTGATGCGATCAGCGATCTTTACCTAGG
ATGGTGGAAATGTTGTATCCATGTTAAAGCTGACTTGTTTTGAACTATGAGGGTGATAATGACTATGAACCAG
CATTACCAGAGTTTTGTTCTCTTAGCTTGAAGCTTGTTATATACTGAATTAATATTTTGCTGTCCA
c33248_g1_s1
ATAACGTGTTCAATGCTGCCTAATGGTGTAGCTGAACAGTTTAATGTGGTTCAAGATTGGTCACAAACTAATA
GAGCAAATACTTCAGTGCCCCAAACACAGCGAAGTCAGAATGAATACTCTTATGGGAAATTGTTTACTCTGAA
AATGCTTACTGAGAAGACTGTAGAGTATCATGGTATTGACAATGATCAGGAATGCTTTTCCTTTTTGTCTATG
TAGAACCTAGCTAATGTCAAAGCACATATGGACAAATTGACGGAGAGTTCGATTACTCCCTTGAGTTGACTTT
CCTCTTTGATAATTGCTAACAGATCCGTGTATGGGATACAAACTCTGGCTGGAGTAAGTCTTACTCCCACAAA
AACTTGAGAACATTAAGCATTATGAATTTTTGGTTGCTGCTGAAAGTCGTGATACTGACACGGCAAATGAAAA
TTCAGGTTCTTCTAAAATACCACTCGATATTTCTTGGATGGATCCACATATAGTTTT
c33249_g1_s1
CCACTCTTCTCTCTCTCTCTACTCTCTCTCTTGTTTTTCTGAGTGCAGCAACAGAGAAAGAGCACGGAGCAAA
AACCAGATTCGAAGAAAAAAATGGCGGGTTACAGAGCCGACGACGACTACGACTACCTCTTCAAGGTAGTTCT
GATCGGCGACTCCGGCGTAGGAAAATCCAACCTTCTTTCTCGGTTCACGAAGAACGAGTTCAATCTCGAGTCC
AAATCC
c33250_g1_s1
GTTTTGAATCATGTAAAATCTCTAACGCGAGACTTTCCCCCATCAATCCCAACTACCAACTTGGCCTATGTGT
TACCGCCATCATTAAGTTGCAGCTTTGGAATAT
c33251_g1_s1

TTTCATATAAGCAAACGATTTTTTGCATCCATTACATATAGCCCTGGCACATCCTGGTTTACCAGTTGTTTCC
TCATAGAAGTGTTCCCATACATGAGATTTCTTTCTCCCATGCTTACCGCCTCTTGTTTCTGA
c33252_g1_s1
TGTAAAACCTGTTTGATGTGCATACAGGGCCAAAGGGCTCTGGTTTTATTGAACATTTTCAATTGTTGTAGTA
ATACCCAAGTTGTGTGTGTGCCAATTTCCATAAGATCAGCGATGGGTTAACGATT
c33253_g1_s1
GTTTTATATTGAGACCGAGATGCATGCGGACAATGAAATTTTCTAATAACAAGAAAGGGTGCAGATTCAATGG
ATAATGTGGAGAATGATGCTTTGGAGCAATGAGCATGGCACGAAATCATGATGGATAAATGAAGATGGCACAA
GCATGTTTACTAGGTTTAGGTCTAAAGAAAATGGTCCTGATGATGCAAAGTTGAAGACTGTCCAACTGCATCC
TGTACATGTGTTAATTTTTTGCAAAATCCTGATTTTCCTCCATTTCTATTCTGCAGTCTCACTCCTTAGGACT
GAATGACTCCTGTACCAATTTGTTTTTTTAATACCTCTTAGAAGAATGGTCCATAT
c33254_g1_s1
TCAGGATCATGATGAATATGAAGGTGGCTATTGCTCCATTATGTGACATGAACTTCAAAGTGGATGATGATGA
TGATGTTGTGTATTACTTGTTAATTAGTAGGGCTAATAGTGAGGGGAAGTGGAGGTTTAGTATTTGTATCATG
TTCTAAGAAATTTGAAATTAAGTACTAGTTAATAAAATCAAGATTTGGATTTGA
c33255_g1_s1
CCCGACGCCAAATGCTCGTCCAAGTCCACACTCCACGGTGGGATCGCTGGTGGAATCCTCCGCGTTGACAAGA
AGTTCGTTGAGTCGAACCAGACCTACGTGCTGTTCACTGTCGGACCGTTTGCTTTCGAGCCCAAGTGTCATTA
AGTGTTTAGCTAGGTTTTTGAAAGTTGGAGTTGGGTTGATTAGTGAGAGTGAGGATGGGTTAAGTACTGTAAT
GTAGTTTGAATTCTGGGGTTTGATTAATGTTTGTAATCCGATTGTACGTTTCGAATTGGTCTTTCTGGACTCA
GTGTTCTTAATTGAAAGTTGGATTTGAGGTTATGTTGTGTTGTGTGTCTAACTAAGGGTATTGTTCGGTTCAA
CTGTAAATCAAATACTCAGTTATATTGTAAATAGTAT
c33256_g1_s1
GGACATTCGTACTGCGCAAAGATGGGCTCCCCGATGCTGTTGTGTGGAATCCATGGGACAAAAGGGCGAAGAG
TATAGCGGATCTTGGGGATGATGACTACAAACACA
c33257_g1_s1
TGATACGAGAAAGAAACATACTAGTTTATGGTATAATTCTTAGCAGCAGAAGTCCATTTCTTATGTTAATTAT
TCTGTAACTAGATTGTAAAACATCATTGTGATTCTTTTCTCGTATGCCGTCTTCT
c33258_g1_s1
GAGTCGCTCGATCTTCGACAGTGTTTCAATGTACGTGTCGAAGGGGATCTGGAGAAGAGATGCCGGATTCAGA
TTGAGGATCTTCGGTGTCCTGATGATTTGACAGATGACTACCCTTATGATGCTGAGATTCCGGACTATGACTC
GTCTGAAGAGGCTTATCCGTCGGGATTCTCCGACCATGAGTTGTCCACTGGCGACGACTACTACGAGTTCTCG
GCTGACAGCGAGCTCTCTGATGCAGAGTTTTACTGATCAAGGGTTTAGCAGTTCTATCTGATTTGTTTAGACC
ACGTTTATGTCGTATCGTTGTTTATTGAAACATTTTAGTTGTTTGTAGATTTAAGGGTTGTTTGGTGTACAAA
AGACATGAGCTTTTTCGGGTAAGGATGTTGTTCGTATGCCGTCTTCT
c33260_g1_s1
CTTTGTGGATACTAAGAAGTACGAGCACCGAAATCGTCAGGATTCTCGAGGTGGAGAAGCATGGCATTGCCGG
ACCAGTGTACTACTATCTGTTCAACACTCTGCTCATCTGCTTGCTCATCGTCAATGTGTATTGGTGGAA
c33261_g1_s1
TGATTCTCTGTCTAAGGATGTTCTTGAGAACCTACTTTGTGCCGTTCAACAAGAACCTTCCCAGGCTGCTCGA
GGAAGTATGGCACTCGAAGCTTGCAATTGCATTGCATTGTCTTTCATGCTAAGCAATGAATTATCCTCTATTT
GCCATACATTGATTGGAACAGCGAAGTCATGTTTGAGTGTCAAAGACAGATGCCTCCAGTCAACCATTCGACT
TGTAAACAAGCAATTGCCAACTTTGGCTGGGGCCATGGTGTCTACTTCTGTGTGATATGTATTTGTCTAGTTT
GTTTGGTCACCGACATTGTGTAGGACTAGTTAGTTTGAGACATCTTTAGTCTTTCCCTCTTTATTTGTTGAAG
GCGGGGTTTGTTAATTTCAAATATACTATTTGCCAAAATATCAATATCATCAATGATCATTAGTATTTTGGTT
TTTGATTTGGTATTGTTCATGAACTTCTAGTTTATAGACGTAATGGGAGTTACCTTACAACAAAATGGCATTA
TAGTGTAGCTTTTTATGTACAAAACCTCAGTGATATTTGTAACACATTTATTCTTGGCTATATTCATCCCAAA
ATCACAATTCATCATATGTTATTTTCCAGTAACCACTTTATATTCTGATTTTTGCTGTAATAGTAATGTTCAA
ATTGTTCGGAAGAATTATTCAAGAGCCAGTTAAATCA
c33262_g1_s1
ATCACTCTAGCAGCAGAGGATCCAGCTGCTGTTTCTCATTATGCAAAGGTCATGAAAACGATCAGAGAGAAGG
CTAACCTCTTGTCAGAGTCCCAAGATATCTTAGAAACCATTGATCTAGCGACACACGATATTCCTGATGCTCG
AACTTATCTTTTGACCTTAAAGGAAATAAGATCCAAGAGAGGTCTTATAGATAATCTTGGAGCTGAGGGTTTG
ATGATTGATGCATTGGATAAAATTGAAAAGGATTTAAAAAAACCCCTTTTGAGAAATGACAAGAAAGGGATGG
ACCTTCTTTTGGCAGAGTTTGATAAGATTAATAAGAAACTTGGAATTCAAAAGCAAGAATTGCCAAAGTTAGA
AGAGGAGCTGGAGCTTAAAATAGCCAAAGCACAACTGGAGGAGTTGAAAAAAGATGTTGTTGAGGCAATAGAA
ACTCAACAGAAAAAGGAAGAATTCAAGGATGAAGCTGGGGCAGTTGATGTCAAATCTTTGGACATCCGGAACT
TCCTTTAAAATGTCTTCAACATATTTTTATACATTATAAAATATTGTACTTGGATAATGGTGAGGCCATGTTT

CTTCAATAAGTAGACACCAATGATTTTGAAATGCAACATTGAAGTCAGTTTGAAGATTCTTGAGTTTTCAAGG
TCGTTTTTATTCAAATTCCTTGTTAAATCTGGAAGTTGAAGTAATCAATTGTTCTATTTTTTTGTGAAGTTGT
TTCCCGGTTTATTCTTATTAATTTCATGGATGTTCTCA
c33263_g1_s1
CTACGCCAATGATTTCGCCGCGTGTATTCCCGGTCAAGACTGCTGTTTCTCTACACTAGGCGCTTGTAAGCGC
CAGGCCAGTTTCTCGATCGAGCGAAACTATGAGTGCAAACAGATTGACCTGTGTCCTGCCCTTGGCGTGCCAT
TGGCTAGCTGTAGGGTGGATTGCTGCAGTATTTCTACCAAGGGAGGTCGTGGGTGCCCTGGTAAATAGATGGT
GGTTGGGTTGTTATGGTGCTTGTTGTAGCATTTCGGCATCCGGATTACACTTGGTACTATGTGTAGTTGAACA
ATCAATGTGCCTTTTA
c33264_g1_s1
GAGATCCGTCGCTTTTTTGAGGAGTACAAGAAGAACGAGAACAAGAAAGTTGATGTAGAAGATTTCTTGCCAC
CAGAAGCAGCCGTTGATGCCATCAAGTA
c33265_g1_s1
TTACCAACCAACTCACATGGATAAAAACTCGGTGAGGCCACGGTGAAAGAAGTTCAACATCTCCATGGACGCT
CAAGATCTCTTTATTTATTTGTTTTTCCAAGAATTCAACATCTTGTTGTCTGTTGTATTTTAATCTGAGTTAG
TTAACTAGCAAGCTTCAAGAAGAACCAGATGTAGCTTATGTTCTTGTCCTCCATTTGTATAATTGTTCATTTG
TGAGTTTTGATTAATACTCGTCCTGATAGTTTTCTATATGAATTGTCAATTTATGAGAAAGTCACACTTTGTC
AA
c33266_g1_s1
AAGTAACAGGTAAGAATGCATCAGGATTTCTGCAGTGTTTAAATTTTTTCCATCTTGGTTTCGTGATATTAAT
AGGGAGACCAAAATTGTAATTTAGCCATATAAATTTGTCAAAATATTTAAAAACATATGATAATTCATAATTC
AATAAAAAATGTTAAAGTTAA
c33267_g1_s1
GAACACCAGAAGCCATTAAACTCGTCTGGTCTTGCCACCGAGAGATCATTTACGATATCGGCCCTGTATCACA
CCATTGGGAAATTCCTCCATCCACTTAGAGAGAGAGTGAGAGATTTGTAAAACTGTTGAGATGTAGCTGACTG
ATCCATGTATCAGAAGTAGGCATTCATCAGCCCGTGTACCGTTACTTTCTACGAATAAAATGCCGGGAAGTCT
GTAGATCAGTTGCCATGTCTACTGTAGGAGGATCGCGTGAGGGCGAGGGAACTGAGGAACAACGGCAGGAACT
GGAATATCCCAAACTGTATTCTCACCATGGGTATTTTTACTACTTGTTCTTTTCTAATTGATTGTGCAGAAGT
TGTCTTAAACTATCAAACCACCA
c33268_g1_s1
TTGCCCTCATCACCACCGTTGATTTATTACTAGTACTAGCTTCTTATCATACTATTAGTATTAATGTCTTTTA
TGTTTAGTTTATGTTTGGTAGTAGAGCATATCTACTAGGTTTTTTTTAATGTGTTACTATGTTTAGCAACTCT
TATTATTATGGTTGATTAAGCTTAATTTGGTTCTTAATTTATCCTTTCGACCGGAATAGATTCAGGATTGTTT
TGATTTCACTATTAAATGTGTGACACATTTATTGATGTTGGTTATTTGAACTTAAATTAACAATCAATATTGT
TTGAAGATGATTTAGTGCGTGCA
c33269_g1_s1
AGAAACGGCTCTTTTGCAGAAAGGATTGTTTCATCTGGAAACAATTTGAAAAAACCAGCATTCAATGGAGAAT
TTAAACATGATCATTCTGCCCAGTCACAAGAGAATAACGGTGACTTTTCCTTGTTTCATTTTGGTGGGCCTGT
AGCCCTCTCTACAGGTTGTAAATCAACTCATGCTTCTTCAAATGGCGATGCTGTTGGTGATTTTAGTCTGAAA
AATTCAGCGGATCATGCCGAAAAGGTCCATACATGCAATAAGAAAGACACCACCACGATGGAGGAATACAGTT
TGTTTGCTGCAAGTAATAACTTAAGGTTTTCAATTTTTTAAACTGATAAAGTGAGAAGTAGGTGGCTGTTACT
GAATCCAGTCCCTAACTTCATAAATGAAAAATTGAGGTTTGAATACTCAGTAATTCGGTAAACAATAAGCTTC
ATTTAGCAAATTTTCAACTTTAGCATATTGGTTTATTAGTGAATTGTTGCCTAATTTGTGCCAAATTTTTTCT
TCTTTGTAGAGAAAGATTAAA
c33270_g1_s1
TGACCTCTATGCGAGTTGTTGGCTGTGAACAAACATCAGCAGCAAACTTATGTTTAGGTGCAGCGGTCAATGG
AACGGCATAATCGTTACGATCCCTAAACCAGCTGTTACACAAATTACATGGGTTAGTATATAGTAACCTATCA
AGTTGTGTAGACCTGAATTACCATCAGGAATGAGTCAATTCGAGTTTACACACATCAGACCCAGTTGCCGAAT
CATTTGATTACATTGATCA
c33272_g1_s1
CTCGATTATGTGGTGCCGTCTTCACAGTCTGCGGCTAGTCTCTGAATCCCAATCAGTCGTTTGTAACTTTCTT
AGACCACTTGTTGTTTTGAAAAACCAGTTCAGGT
c33273_g1_s1
TTAGAAGTGAAAGGAGCAAGAAAGAATTTATGTAACTTATTGGTGGGGAGGCAAATATCCCAGGTCAAGAATG
ATGATTGTCATGTACTTCTCGTTGGTTTGGTGATCAGAAAGATAACAAGTGTACTATTTTTTCCTCTATAGTA
ATAATGAGGAAATTCCTGAATGTCAATCTCAAGGACTGCATATTAAAATGGAGTCAAAAAGTCGTTCAATTAA
ACAAAAACTAATGGTTAGGTTATTTTTACTAAATTATGGATAGGGATAATATGCTAGGGTAAGTTTGTGATTT
ATCCCCGTAACAACTCTGAATTAATTTTAGCAACTTATTTTAAATAATTACTGCCAATTCTTAAG

c33274_g1_s1
GTTTCCTGATGCTTGTGAGCCAGTTCAGTATCTTGTGTCACATTGGGGAACAGATCCAAACTCTCTTGGTTGT
TACTCTTATGATTTGGTTGGAAAATCAATGGATGTGTATGACAAGCTTCGTGCACCTTTAGGTAATCTATTCT
TTGGCGGAGAAGCCGTAAGCCTAGACAACCAAGGATCTGTGCATGGAGCTTACTCTGCTGGAGTTATGGCTGC
TGAAAACTGTCAGAGATACCTTTGGGAAAAACAAGGCAACTTAGAAAGCCTGTCTCAAGTTTCTGTTAGAAAT
GAAACATTAGGAACTAATTTTCCTCTTCAGATATCGAGGATATAGCTTGTTTTCATTTTGCCATATGAAACAT
TAGGAACAAATTTTCTTCTTCAGATATGACTTGTTTTCATTTGCATTGAAAAATGAAAGCTTTTATTTGAATT
TGGACATCACAATGGCAAAGACAAAATGTTATAGCCATTTGGGTATTAATAATTAATAACTATTTTGGATATT
TCTAATTTTTGAGTTCTTAACATAGCTTCTGCTTGGCGTCTACTTATTCTTAAGACATCTTTTTAATATTCTC
ATATCA
c33275_g1_s1
ATTTGTTTTTCTGATGATACATTACCAGATGGATATAGTGTAAAAAAAGGAGACATGGTGTGTTACCAACCTT
ATGCAATGGGGAGGATGAAATTCATATGGGGTGATGATGCAGAGGAATTTAGACCAGAAAGATGGCTTGATGA
GAATGGCATTTTTCAGCCAGAAAGCCCTTTCAAGTTTACTGCTTTTCAGGCTGGTCCTCGGATATGCCTTGGG
AAAGAGTTTGCATATAGACAGATGAAGATATTCTCAGCTGTTTTATTAGGTTGTTTTCGTTTCAAATTGAATG
ATGAGAAGAAAAATGTGACTTATAAGACAATGATCAATCTTCATATTGATGGAGGTCTTGAAATCAAAGCCTT
ACTCAGGGATTAGAAGGATAAAATGTGCTTGTTTATATGGTGATGGATGACTATATTCATCAAACGTTAAACG
TATCACTTTGTAAAGATTCGTGCTCAACACTTTAACATCTCAAAATTAAAGTGAAACTCTCTGGTACTTAATA
TTGAACAAAATATAAAACTACTTTGCATCTTTAAGATCTATCAAATCACT
c33276_g1_s1
AGCCTTGATTACTTGCCGAACGAAATTCTGCTACATATAATGTCATATCTTATGATAAAAGATGTTGTTAAGA
CTAGTGTTTTGTCAAAACGGTGGAGGAATCTCTGGAAATTCCTCCGTGATCTTAAATTGCATACCTTTGAATT
TAGCAAGCCATGT
c33277_g1_s1
CTAGTTACTCAGAAACAAAATACAAGTGCTAACGTTGCAAAATGGTTGGTGTTATTTCGTTGATAACAGGGAT
GGCTGGTCCAAGTGGCTTTGGATCAGCTTCAACTGCAGAGAAGGTTACTCAAGGAATTGATGCTAGCAACCTT
ACAGCAATTATCACTGGAGGAG
c33278_g1_s1
TCCAAATCCCAGAGTTTATGGTCCCATTAAAGAACTGTTATCTGAAGAAAACCCACCAAAATACAGAGAAACT
ACCGTTGAAGAACACAATGCTCACTCCTACAAGAAAGGCCTCCTCGTCTCTGCCATTGACGGTGCTCTCTTAA
AGTGATCGTTTCACCGACCTTAATTGCTTCTTCTTCATCATCTTCATCATCATCGCCGCTTGTTTGATTTCCG
ATCATCATCATCTAGCTTTGTTTGATTTGTTTCTACCACGGTTTCTCCATCGACCGGTCTCCCCTTGCAGCTA
CCGGCT
c33279_g1_s1
GTCAGTATTTATATTTATCCAGAACGAGATCAGAAAGGTTAGGAAATTGGGAGAAAGAAAAAAAATGTCGTTG
CATTGGTTGGAAGCTGTACTTCCTCTCGGAATCATTGCCGGAATGCTCTGTGTTGCCGGAAATGCTCAGTATT
ACATCCACAGAGCTGCTCACGGCCGACCAAAGCACATCGGTAACGACTTGTGGGATGTCGCCATGGAACGAAG
GGACAAGAAGCTCGTCGATCAAGCTTCTGATTAATCTCAGGTTGTTTTATCAGCGTGTTTGTGAAGAGAATAA
ATTGCTTAAACGATGCTCTCCAGTGCTTACAAGGAAGCAGAGTAGATCTCTATAATTAAATTTGCATATTTTC
TTGTATGAAATTTGACGTAAGCACTATGATATACATATACCCTGATCAATTGTTTTCTGTTAGTTGAATATGG
TGAAATAGACCTATGATCTCTTTGTGATGCTATATAATTTCTGTTGCTTTTTAAATCTTTGAGCAATTTCGTG
TTTCAACATATATAATGGTATTGATGCA
c33280_g1_s1
GTGGGCTTCAGGCCCACTGGAGATGAAGGTCGCATATGGGAATCTGAAACATCCGCAGTAGAAAGAGAGATCG
AGATTGAAAGAGAAAGCTGAGTTAGTTTTCTCTTCCCCTTTTGTTTATTCGTTTGTTTGTGGATTTCGTGGAG
GATGGTCGGTTGGGAAACCAGGCAAAAATGTGAAATTCGATTCCTTTCTACCCGCCAAACTGAAGGAGGGGTG
GTTTGTTGTGAAGGAGAGAATATGTATTCGTATAGGGAAAGGGGGTTTATGCTTTGGTTCTATTGCAATTCTA
TTTTGATCAAATTGCAACAACAAAAAAACTATATTTATTTTCTAATGCACTATTTGCGTTTGATGTTGATTTG
TAATCCAACCTTGTCTGTCTGTAAGGAGAAAAGAGGATGAAGGATAGTTAAATCTGG
c33281_g1_s1
TAACTCAGTCTTGTTAGTTTTTGTGTTTTTTGAAGTTTGTGAATCGTGATTGATAGTGGCAACGGTCAAGATT
AGAGTGCCCTGCGATTCTTATCGTTATCTACGTAATTAGTGTGTTCTTTCAATTTTGTGGAAGTTGTTTTGTC
TTTGTAAACTGGAATAAGAACTGCGTGTTACATAAATGTATGCATATATCAAAAGGTTTAGCATAGTTGCCTC
TGTTCATTTTACTAATGAAAAGAGGCAATGAGTTGATCTTGGAATGATATTCATAATTGAAGTATTGGAATTA
TCTTCTGTGTGATTTTTGGGATTA
c33282_g1_s1
GGAGTAGGATTGCGTTCTGCCGGTCGATTTTTCAGCCTTGGTTTATGTACTTATTCTTGTTTGGTTTTGTTCA
AGATTGTTAATATTCACTCTCAATTCATGAGGGCTTGGGATGTAA

c33285_g1_s1
AAAAGATGATTGGAAACAACCTGGTTGGCGGGGTCCTAGGTTGCCAAATCATGGTCATAGGTTGCAATTTAAA
CTCTATGCTTTGGATGATGAGCTTCATCTTGGTAACAAGGTGACTAAGGAGAAGACTTTGGATGCCATTCAGG
GGCATGTGCT
c33286_g1_s1
CTCAGAAAAGTAGTGATGGGGGGATGGGGTTGAGGGATTACTCAAGAGCCAAGAAAAAGGGTTCTTTTAACTG
ATATCCGTAATCTGCTATGCACACACCATTTCTACCATCTGTTCCACTTATCACCCAATTCCAAAGATAGGCC
ACAATGCTAATGAAAGTACCACGTGATACGTCTGGTGCTTTGTGCA
c33287_g1_s1
TACGTAAGCAAAAAATCATGGCCATACCCATTATTTTCATCATGTAATGTGTCTGTGTGTATAAGCTCTGATT
TTTTCTCAAAGTGTTATGACATGATTCTGATTTTTCTGTAATGTTCATATGCATGA
c33288_g1_s1
TGGAGTCGTCCTTTACGAGCTTATTTCGGCTAAGGAAGCCATTGTAAAGCCAAATGGATCCAACACCGAATCA
AGAGGCCTCGTCGCGTTGTTTGATGATGTCCTCGACCAACCGGATCCTCAAGAAGACATCAGAAAACTAGTCG
ATCCAAGGCTCGGCGAAAACTACCCCCTTGACGCAGTTCGTAAGATGGCCCAGCTAGCCAAGGCGTGCACACA
AGAGAACCCTCAACTACGTCCGAGCATGAGATCCATCGTTGTAGCTCTAATGACGCTCTCCTCAGCAACCGAG
GATTGGGATGTCGGTTCGTTCTACGACAACCAAGCTCTTGTCAACCTAATGTCCGGACGGTAACGATAAGGAG
TCCTCCCCCTTGTCGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c33289_g1_s1
GAACAACAAGGGATTACCGCCGGAGATGGCAGCGGCAGCGGACGTTAGGACTCCGGCGATGAAGCCACACCTC
TCCGCAGCGGCGTCGTTTTGCGCGAATCGTTCCAGAAAACTTGCAGATTTTGGAAGAGTCAGCCATAACCGTT
GATTTCGTTGACTTTTCTTCAAGACCACGGTGATTTGATTTTTCATTTTATTTTATTTTTTATTTTTATTGCG
TGCAGTTGTGCACATTTTCTTCTCAGAAAGTACAACATGGAGAATTTTAATTATTTTTTCCTGATTTTGAATT
CTATTATTTGTATAGACTATAGAGTGTTAATTACATGAAAAACAAAGTGTACGTTTTCTTTTGGGTTTTTATT
TTTACGATATAATTTTTAGCAA
c33290_g1_s1
TTACTGTCACAATGGTAGATGGCAGATAGTGGAAGGCAGGGTCAATGAAATTGTGATTTGTTTTTTAATTCAT
AGGATTGATAGTGATATTTGCTTACATAGAAAAGAAATTTACTTGGTTTTCAATTTTTTAATGTAAGATTGAA
ATGAAAAAGTTTATGTTTCATTACAATCTATAAGGTCTATTAATATGAAATTTTTTGTATATATCAAATTGTC
AATTTTGTCTGTCAATTAATGACGATTTGATTATTATTTTTAGGGTTAAATATGTTTGTGATTCTCCTAAATA
TCCTGTCCTTAAAAAATTTACTTTAAAGAATAGTTTTGCTAA
c33292_g1_s1
CAAACCAAAGAATTATCGATGCAGTTGCGACACGGTTAGAAATCCCTTCAGAACGGGTGATATCGAATTTAGC
TAACTACGGCAACACAAGTGCAGCTTCCATTCCTCTAGCATTAGATGAAGCAGTCAGAAGCGGAAAAGTTAAA
GCAGGCCAAACTATTGCAGCTGCTGGTTTTGGCGCTGGTCTTACTTGGGGTTCAGCAATTATTCGTTGGGGCT
GAATCGCACCAACATCGCATTATCAAATAGAGAAGATTTTCAAGTGCAAGTGCAAGTAAAGCTCTCTAAGTAA
ACCAGATTTGTTAAACATATTGGTGAGTTAGCACAAGGATAATAACCAGAACATCCAGCACTTCCAACACATC
AACATTGTTCCTTTTATTTTTTGTCTTCAATTCATATATTGGCATTGGTCTTGTTTTTTCAAGTACCATTTTT
TTTGGGATATGTATTTGTTATTGAGATTTATTTGAAATTAAAAGAGGCTTATTATTAATGTAAAAAACAATAC
ATGATGGAGAGTTGATGCTTCATTGTAGTCTAGACAATGTTTTCTACTGTCAACACCAACCAACTACCTAATT
TTAAATGCTTTGTTCAATTTCTTTGCCA
c33293_g1_s1
GGGGATCTTCTTGCATTGGGTGAGAGGATTGGCAGCGTAAACACCGGCTTATCGGAGGAAACAATTGCGAATA
AACTAAAAACGATAGTTTATTCAACAAAATCCACTGCTATTAATCTGGAGGAGGCAGCTTCTGACGATCAGGA
AACTGATTCTTGCATCATATGTCAGGAGGAGTTTAAGAACCAGGAGAGGATCGGAATTCTCCGATGTGAGCAT
GAGTACCACGTGGATTGCCTGACAAAGTGGTTGCTTGTTAAGAACGTCTGTCCTATATGCAAATCAGAAGCTT
TGGCTACTGGAAGGAAGGATGCATAGGAAAGGAATCAATAAGTTCCTTCTCTTCCTACCTATATTCTTCTTCT
TGGATAATTTATTTTTTGGACAGAATTCATATTTTGTTAAGTAATGTAATTTGTATATGTACTTGCACATAAT
ATAGACAGTTCACAACTGCCCAACTCATTTAATCTGGGCACCAGAACTTTGTATCTATCAACTTGTACAGACT
TTGTTCTGTTGGATGTATTTACTTCGGGTAATTATATCGGTACTTTCTTTCATTTATTAA
c33294_g1_s1
GAATGCCTGAGGCACGTGCATGCTAAGATCCCAGATCATGACATGGATTGTCGCTGAAGTTGTTGTATTGTAC
TCAAATATGTAAGGAGAGAAACGGAGGAGGTAATTGTGTATACTGAGATGACAATTGCCATAAAGGTGGGGTC
GCTGCACTTGCATGTACATAGCTTGCTTTCTGATTGTGTTCGCCTCTGTTGAGGGTTTTGCTGAATGATAATG
ATGTAACATAAATCTCTTGCTACCAGTTTGGAGTTACGATCTGAAATGGTGGGAAAAATAGCTTTAGTTGATC
AGTTTTAGTGCCA
c33295_g1_s1

CAAAAGATTTGAGAGCTTCGTGAAATATCTCAGGTGTACAAGAAGAAGTGGTTATCTGATGACGTTTGTCTAT
CCTGATGCTCTCGACATTGATGATATCATTCAACGACTACGATCACGAAACCTATTAAACAATTAAGATGTAT
ACTTGTTATGAATTTATCAGTCGTATGTTTGTACCAACTCTCGTATCAAATGATTCATAGATAAGGAAAATCA
ATGGT
c33296_g1_s1
GGCAAAGTTCTTCGAGTATGCCTGTCGGGTGTTAATTGCCTTCTTTGTGATACGTATTATTGTTCTATCTCTT
TTCACTGGAGTCACTTATAGATTGCTAAATGTGAAAGTAATATACGTCGGTGCGTTATTTACCCTTTCAAAAA
CAGGAATG
c33297_g1_s1
TTATCGTGCTTTATACTCCAAACTCTTGCTTCCAGTTGTCATGAATACATCCAAGGCAAGGAAATACGTTAGA
TTTCTACCTTTGGGCCAAAAATGTTTGCTCTTTTAATATTCTTCACCATGTAAATTTTTTAACTAGTTTGTTG
TTATTGCACTTATTCTAAGAGCCATGAAAAGGGATGTTAACAT
c33298_g1_s1
GTGTGGGTTGGCCGAAAGTGGGGAGCGCGCTGGGTAAGGAGCTGGGCCTGTTGGGGAGCAATGGGAGCAGTGG
TGTGAATGTTGTGAACACCATCGTTGCAGATTATCCGTGCGCTTTGTATGCGGGTATTGGGGACTTGCTGAAA
CTGAATTACAGGTAAGTGTGAGTTGTAAGGAGTGTTGTGTGTCTGGACTGTAGCGTTCTCATTCATGAATACA
TTTGAATTATTATTCCA
c33299_g1_s1
ACTGGTTAAGCATCAGAAGACTCGCTTCTACATACTCGGCCGCTGCATCTCCATGCTCCTCTGCTGGCGAGAC
CACTCCATCCGCGATTGATTCCACAATCGAATTGAATTGAATTTCGCAACTGGCCAC
c33300_g1_s1
TTTGTTATGAAATGTTGGTGTTTGTTTGTTATGAAATGTTGGTGTTTGTTTGTTATGAAATGTTGGTGTTTGC
ATGAAAATGTGTAACCTTGTTCTTATGTCGTGTGATTGTGCGATATGAATGACATTGAAGTAAATAAAGTTGC
TTGTTAATATAAGTTTATGTCCCCTTAATTTTTGTTA
c33301_g1_s1
GATGTTGCAAACTGTGACAAATGGGCGTGGGTGCTATTTGAGGTCACAGCTGAAATTCAACAAAGCACTGAGA
TTATCGCAAAAGCGGTAGATTCAGCAGGAAATGTTCAACCT
c33302_g1_s1
AGAACAATGTTTGTATTCTTTTTCTGCATTCAGCTCAGACAAGGGGTTCCAGGAATTGAGGTTAGAAGATATA
GGTTCTCTCGAGTATGATTTTGCAAGTGTTCAAGGTTCTCTTGACGTGTCAGCTGAATTAGCAAATCACCTAG
TGGTGCAAGGGACATGTGCTTCCTCAGCTCAGTCTGCATCACAAGAAGTTATGTTAAATTTGGATGACAATAA
TCTACTCACAACCGCATGTGTATGGTGTGGAATAGAGTTTAACCATGATGCTGTTAATTCTGAAATACAATCA
GATTCTGTTGGATTCATGTGTCCAATTTGCAAGGCAAAAATATCTGGTCAAATCAATATGTTGGACAGCGGTT
CACCAAATGCTGGCCATCTTTAGACTGCTGAGAATCAGTAGCAGGAGTTGATCTAGAAGAGAAAATCCAGCTT
ACGGAGTTGATAGAGTGCTCAATTATGGTGTCTGCATAGATTTATCGGAGCATGGTTTCAACTAATTTCTACT
TGACTCGCTGTATGTTGTATTATTATAATCACCCACCACACCCTGTTTATCCGCAAGAGAACCGATATTATCA
TGTAGTAGTGTTTTTTTTTTGCAGTTTGTATCAATGTTGTAATTGTGTTAGAGGTCTTTCAATTGAACTCCAT
TACGTAACTAGTAGTGTTTAGTGAGCGTATTCCATAGCTACATGCATAATACATCAAGTGAAACATGAACAAG
GCAAAGAATATAGCTGACAGTTTAAATAGCACAAAATGCCTATTAATAACATGTACTTTATTAGAAGTGCTTA
CTAATTATGTAATGTAAAGTTTTAGAATATCTTGTAATTAAGACGAGAAAGGATAAAAAAAGACGATGAGATA
AGTATTACAGTTTTA
c33303_g1_s1
CTGGTGGTGTTGGTGGCGGGAAGAAAAAGAAGTAACAGCTGACAGAGTAGGCACTATGGTCTCTGGACTGGAC
TTGGGGTTTTATTTTCAAACTTGTGGCTCTTAATTATAAGTAGTTGATGATCGTGGGTTGAACATCGGTAACG
TTTACCACCAATTTGCCTTGCTAATGCTATATGTCGATTGTCTGGTTAATAGGTAGGTGGATGCAAGTTTTTT
TTGTGTGATAGAGAGATGTAAGTAAATCGACAAAAACATATCTTCTTGGAGACCAGCACTTTCACCAT
c33304_g1_s1
TTCTACCGGAGAAAACCCAATATACCTTCACAGACCAACCGAGTCAGGCCTCCCTATCACAGTATGCAAGTCA
CGAATATTCTGATTTCTATCCTTCTTGGAGCCAAATTCCGGAAGAACATAAGCAGTCAGGTAATATTCAAGAT
TTGTTGCCCAGACAATTGCCTCAATTTTGGCAGCATAACCACTAACAGCACAGTCCTGTTTGTTTTTTCTCCC
CCTTTTTTTATCATTAGGATTTTCAGTAGCAGGTTTAGGTGAAATAGGGTGTTATTCAATTTCATTTTGATGC
TCGAGCCTTATTCAATTGTACATACTTTAAAGAGAATGAATTCCATGCAGTTGTGGCATTTGCATTTTTTTTA
TATATAATTGGGGGTATTTTTTGGTCACATATATGCTAGATTAATGTAG
c33305_g1_s1
CTGAAATCTGCTTGGACTAATCTAAGGATGGATTGTGGTGTTGTGTTTCTTTGTTTTCTTGTTTGGTCTAGAG
TCTCTTATATTATCTAGCCTATTGGAAAGTAGTGAACACTCTTGAAGGTATAGTTGATTTCATGCTGGCCCCA
ACCCCCTGTGGTGAATCTACGT
c33306_g1_s1

GGTCGTGTTAAGAAATTGTGAATACAGTTGTTGCTACTAATTGTTAGATAGATGTTTTACAAGAAAAAAAGGA
AAAGTTAGCACTGAAGATGAATTAATGACTTTGACTGTTAAAACGCATGGTTATTCAGCTAAAACACATGGTT
CTTCTGTTAAAACGCATGG
c33307_g1_s1
GTGATGTTGGTCTCATTCCTGCCTATAGTGTATAATATGTACTTACTGGTGCACAATCTGAAAATATTTGCAA
TAAGGTTCATGTGCTCCAACTAAATAAATTATTTATGAAATAAGAATTTCAAATTAGTTATGAAATGTATTTA
AAATCACAATCAAAATAGCTTTGACAGGGTTGAGAATGAAA
c33308_g1_s1
GGGTATAATCAACCTATATATTTTTGTCAAGAACATAAGCTATCAAATATGTGATTAACTAATGTAACATAAA
TAGGCTACTGTTCCTATGAAAAATTAAATACCTGGA
c33309_g1_s1
CTTGTACTCCATAAACTACCTGGTTTTCGATCTTAAAAGCCTCAGCGGGCCCGTCTCGGCCACGCTCTACCTG
GGATATTCGTTGCTGATGGTTTTGGCTATCATGCTCGCCACCGGCACTGTCGGGTTCCTCTCGTCGTTCTGGT
TCGTGCCTT
c33311_g1_s1
GGTCTTAGGTATGGTAGAGAGGTTATAGAATGGGAAAAATGGGATCCTTCTATTGTTAATGAGAAGTCTGAGA
TTACTTCAACAAGTGCTGAAGAGGCAAGCTCTTCCTAAAGTTTTCTCAGGTAATGTATTTGTACAAAGAATCA
TAACAATTATGTACTGTGCATAGAAGAAATCATGAATTCATATAGACGGGTGGGGGTTCATTAATTTTTCACT
ATAGTTTTACTAGGTGGGATCCCAAATATTTAATTTGGATTAGAGCTTTTTCTTTTCCTTTTTTTTTGTTGTC
ATTGTTAGAAAGTTCTAATTGTTGTATCCTAAATTTTTTGATCCGATTATTTGTTTTCGTCTCAACTATTTTC
CATTTGCATTTTAAGTCATAATATGGTCTGTGACCAATACAT
c33312_g1_s1
GCTGGAGAGGTATGTGATGGTTGCTGTACTTTGTACGCACCCGCAGCTTCATGCTCGGCCGGCGATGGATCAG
GTGGTGAAGATGTTGGAGGCTGAGCTTTGTGTTCCTGATATTCCTGAACGGCCTGGGATTCTGGTGGATAATA
TGGATAGATTGATGGGGAGTGAGCAGCAGGTGTTTGATCCTTCTGGTTCTGGCCGTCAGATGGTTCGTTGATT
TGGTTCGATTCGATGGATGTGTTGTGTCTGTTTGTGTGTAAATATAGAGATGGATAGATGATGTATGCGGATG
AAATGATTGGTTTAATCACATTGACTCGTATACGAGTTGAGTTAGGTGAGCTTGATCTCGAATATTGAAGCGT
GCTTCGAAGTCAAGCTAATTTGG
c33313_g1_s1
GACCCATCTTGCCATCTTTCTTCACCACCTATCTACCGGATACCAGTGGGAATTAGTAAATCCGAACGCAGGG
ATTGATTATCTGCCTCATCAAAGACCAGCCGATGGAGTCGAGATTTCCATCACCAAACTTTGAATTGATGATT
CTC
c33314_g1_s1
CACACTTGGGATGGGGAGGAATGGATCAACGAAATGCAAACACAAGCTGGGGAGCAGGACAGACGGCAGTGAA
CGAGAACAGAAGCTCAAACTCATGCACTTCTGTAGTAACTCCAAGCTTTGGGGATAGCCAGACAAGATACGGA
AATGATCGGTTTTCTGTGCCCAGAGATCGGGGTTTTCAAGGTCATGGTAGGGAACCAGGTTTAGTTAGAGGCA
GAAATGCATGGAACAGGCAACCAGTATTCAGCGTTGGTAATGGAGGACCACACAGACCTCTGCCCAAAGGGCA
ACGGGTCTGTAAATTTTATGAAAGTGGGTACTGTAGAAAGGGGGCATCCTGTGATTACTTCCATCCATGATTT
TGGATCTCATTAGCATTGGTCACATTTGATTTTTGTAATCCGTAACATATCTGAAGTTGGCTCGTTCCACTCG
TTGTAATTTAACCAGGCAATATTAGTCAAGTGTCAATTTTTTATATGAACTATTCCAGCAGAGTTTACCTGTT
TTTTTGTGATTGCTAATTATCAATTTGTTTCATTCCAA
c33315_g1_s1
TCTAGACTGTACAAAAATATGAGGACAAATGGGTGCAAACCAAATGCCATAACGTATCGACATCTTACTCTAG
GCTGCTTGAAATCTGGTAAGGCAGAGCAAGCTTTGAAGACATTAGAGTTGGGCATGCGTCAACCCGTTAACAA
GAAGGTTGGAAATTCAACACCGTGGTTGG
c33316_g1_s1
GGCTGCAGAAACCTCACCTAGTGCCAAGGCTCGAAGTTGAGTGCCGTAGCAAGTGAGCTCCAGACTGATCGAC
CCCCGCTTTATTTGCTCGGAATGTTTCGAAGCAACATGGTATGTTGGTAGTAGTGTGGAAATACGTATAAGGA
TTTGACTTGGATCTGTTGTAACATCAACACGGCAGGCTGTAATCACCAATGCCTCCTCTCTTCTTTCTTTTTG
TCTATCCTGGTTTCCCTCCTTTTTGGGTGCTTATTAAAGCACTTCCTCTTCCTTCTAATCATTTGTTGTTGTT
TTTTCTGAGTACTGTGAAATAATTAATACTAACTAATTTAGAATTGAAGGA
c33318_g1_s1
TCCACAACACGAATATGAAGTCAACAATTGGGCCACTCCCGGAGCTGATAAACGAGAAGAAGGAAGCCAAGTA
CAAATCCATATCACAAGAGGAGTTTTTCAAGCTCGCAGTAACTAGCAAGCTTGACGGTAAAGGACTCCTTTCA
CGCCTGATGATCAATAACTGACTTAAACCGATACTATAAGCTAAATAAAGCAGACTGTATGTGTATGTGATGC
TTGTAACTTTGAAGGTTGGCACTCCATCTTAAAATAATATAAAGCTATTGTAAAAATCAAAATTGTCACATCA
ATTTTTACTTAAATTTGATGAGTCAATGTCAGTAGTGGTATTATTGTAAAATACTAAAAAAAATTATAATTGT
CCGTTTGCCCA

c33319_g1_s1
TGAAGGGCAGCGCTATGCTGATTGGCGCCAAGACGAGAGAGGAGGTTGAGGAGAGGCTGAAGAGCGATGTGTA
TGTTGAGGGTGGCGTGTGGGACTTGAGTAAGGTGCAGATCATTCCATTCAAGAGCGCGTTGAGGAAGGCTTTG
TAGAGTTGTTTGCCGTGAAGTCTAGTAGACAGCATGGCTATGAGTGAATGATTATACACAGTACGTTCGAAAA
CATGCTGA
c33320_g1_s1
CTGGTCGTCTTTATTGTCAAACACCCACCTAAAATTGCTCTTCCGCACCTCCGGCGGCGGCGGAGCCTGTAAC
CCGATTCTTTTCCTACCATTCCACTCCTCTAATTCCCCTATCTTTAAATCCAACCTTCCTTAAGCCTAAATCT
AAACATACACAATTTAATTTCTACTTTCACTCAAGAACCTTAAGTTTTATAAGTTAAATTAAATGGCGG
c33321_g1_s1
ATGGTGAAACAAGAATATCCTATCAATGACGACAGTACTACTACTCCGAGGAGCGTTCTCGCCGATGATTTAT
TCGATGCTAACTTGTGGTCTGATTTTAAGGATTTTGAACTATCCAAACCAGATACTAGTGTGTATTCATGTAG
TGAATCTCAAAATCTTGAAATTGGTTTTGGGGCGTTTTCTGATTTCAGCAATGATTTAGTATATTTTGATGAA
AGGCATTTGCTATAACTAGTTAGCCTTTTGAGTGTATTATTTAGATCTTGCTTGTGGTTGTAACAGAATCACT
TAATTATGTAGAATAGCTTCTTTCTACAATGTGCTTTAGAAAGATTGTACTTAGATGTTTGTATGTATGTAAG
TATGCACAAGTTGCTTTTGTTTTTATGTATGCTTGCTTGCATGTCTAT
c33322_g1_s1
ACTATATTTCGATTCTTTCCAAAGGAGAAAAGTGTGAAGAAGCTCTTGTCTTCAAAAATTGCATTTATATTTA
TATTAGCTAGAGTATAATTTTTGGAAAAAATAAATGTTTATAACTATGCAGTATATGGATAGTAAATGTAATA
GCTCCTTTTGTAAGTTCTAATTGTGGCTATGTTAGTGCTTGAATCATCATCATGTTAAA
c33323_g1_s1
GGCTGCGATTCGAGATTTGACAGTGTATCATCTCAAAGGGTTGTTAGCCGGTTTGTTCTTTCTATATTAGAGT
GTATGATCCGTAATTGCGGTAGCTTTCTTCGA
c33324_g1_s1
ATGTATGTCGGTTGGCTGTTGCGAACTCTCCCAAGTTTTGTATCGATGCCACCTCTGCATTGAGGGTTCACTT
ACTATATAAAATAGTTCATAGTTTGATTA
c33325_g1_s1
TAGAGCATAATCCTACAAGTTATGTTTCTAATCCACCCGTTTCTCCTGCTGGTAGGGTCTAGAATTAACAAGT
GGTAGAAACATGTCTCCACAAGCTATAGAGTAAAATATTATAGCAGGATCTTAGTATTTTTTTGTTTGTTTGT
TTAGTTCTTCAACAGAAACAAGTATTTCTGTTAAAAAATGCACAATATGATAAACAACCATTCTCATATATCA
ATCAATTTAACTGTTAATAGTATGAGTAAATTGTTTTCTATTATTGTGCATTTTTTGTCAATACT
c33326_g1_s1
AAGCGTTCAGCTTCGACCGTACGATAGTCGCACCACACATGGAACCACCAGGCCCATGCTTGAGGTAAAGCAA
GGATACTACATCGAGCCAGACAAGCCTGTAATCACTGCCTGT
c33327_g1_s1
CATTTGCCTACTTCTGGATCACTGATTCATGCCCTGGAACCGTTAAAGCCGTAGCTAACAAAGCTCCATTCGA
AGTCCTCAGTCTTGCTGGATCCATTGCTGAATCTCTCCAAATCTAGTGTGGCTTTGGCCATGAACCATGTGAA
AAAACCGAGAAGAGTGTTGTATAATCGCCTGCACCAAATAGCTCTCCTGAGATTAAAACAACAATTACTAAAG
AGCTGATCCTTTCCTATGTATCCAGCTCTCGGATTTCTCATTTTAGTCGCTTCTGATTGCTTTATCTTTGAAC
TCGATGGTTTTG
c33328_g1_s1
AGAAACACTGTACTGATGTCATGGAAGTATGATATTCTATTTTATCATTATATACATTACTTTTTTGTCATAA
AAAATCATGATATACTATTCTTCTACTCATTTGTT
c33329_g1_s1
AAGTTACTTTTTCGAAAAGAAGGTCTGGTTTGTTGAAGAAAGCACATGAGATCTCTGTTCTTTGTGATGCTGA
AGTTGCTCTTATCATTTTTTCTCCAAGAGGAAAACTTTATGAGTTTTCTAGCTCCTGCATGCAGGACACAATT
GTACGGTACCGCAGAAATACAAGGAGTGCTCAACCAGTGCAAAGATCAGATGAACAAAATATGCAGAGTTTGA
AGCTAGAAACAGCAAGTTTGATGAAGAAGATTGAGATTCTTGAAGCTTCGAAACGGAGACTCATGGGAGAAGG
TTTAGGTTCATGCTCCTTGGATGAACTGCAACAGATAGAACAACAGTTGGAAAAAAGTGTAAGCACTGTTCGA
GCAAGAAAGAATCAGGTTTACAAGAATCAAATTGAGCAACTTAAAGAAAAGGAAAAAGCCTTACTTGCTGAAA
ATTCCAGACTCTCTAAGCAGCCGCAGCCGCAGCCAGTGCCACCGACAAATGATCGTCCGAGAGATAATCAAGC
GTATGCAGAAAGCAGCAGTCCAAGCTCGGGCGTGGTGACTGAATTGTTCATTGGACTACACAGGTCTAATTGA
ACATAATGGTTTAATGGTCTAGTGTATGTTTGGTGTTACATTAATTCGAATGTATCTTAAGAACAAACATATC
CTTAATACTTGCCTTATATACATGCACGTATAGAGTAATGGGAAAAGGCCTAATGTCTCTAATGTATTTGTCG
AACAATGTGATGCACTGAATATATTGTCTTAATTTTATTCTTATCAAAGTGCTGAAAAAGTTATAGATGGTCT
TA
c33330_g1_s1

ATCGACCGTAATTTCCTTGATTAAATATGTTTATGGAGTATCTTCCTCCTCCTGAAGAAATTGAAGGCCAAAC
TATCAACTCAACTGAAAGCACTACTGAGAATGATATGAATAGGTTTTCAATCAGGAAATGAAATAAAGATGGC
AAAATGGAATACTTGAAAACCATTCTTATTTTATGTTAGGGATGTGTTTCTCCCCATGTGTTATGTTTGATTC
AAATGATGAATGAGTTTTCACAAAGAAATAAATATTTTGTGCTTTGCTA
c33331_g1_s1
ACTGGAAAGTAAGAGCAGCGAACTTGTGGGACGAAGTTGCGTTGACTAGTCGTGGCCGAGGGAACTTAATGAC
TACGGCTCTACGAGGGATGCTTCCTCTGTCTACACTATCAGTACATTGTTAGAATCGGACCACACACGATCGT
TAAAACCTTCAAACTTATTGTATGTTTGGTGAACTATTGAAACTTGGATCTGATCATTCCGG
c33332_g1_s1
TGAGCTATAATGGCTTCTATTAAGGAGCTTTAATGGATGTGTTTGGAGGAAGATGAACTATAATTTTTGCAGA
GTTTTTGATTTGTTTTTTTGTGTGTTGTTTTCCTCCTTTTAGAAGCTATTATAGGATGTTTCTATAGGCATTT
CATGAGTGAAAATCAGAGGGAAAGAAGAGAGAAATATGTAGAATTGGGGGGAAAGTTGGCTAGAGATGGGAGG
GAAATTGGAAATGTAATCAGTGTGAGCTATTTGGTTATCCAAGTGAAGATGAATTTTCAACCCTTTGTTAGAT
TTGTTTGTGAGATTCATATTGAAATGAAGATCAAATTCACGTGTACTTTTGTATTTGTTATAAATTCAAATTG
AAATGAAATGGAAATTGAAATGTGGTTTTGTTATGA
c33333_g1_s1
CAGAAACTGATATATAATCTATGCTTCACCTTTGCAAGGTGTACTAGGCCGGTATCTGTAGTTCCTCCAGTGT
ACTATGCTGACCTTGCTGCATATAGAGGAAGATTATACTATGAAGCAAGGAAGTCAGCGAAGAGAAATGATGA
GGTGTTTGCCAAGTTGCATCCTGATACGGAAAATATAATGTTCTTCGTCTAAGAAAAGTTCAAGTAATAAGTA
GTTCATGAGTGAATTTAATGGATTGTGTCCAGTTGTTTCTAATTTTTA
c33334_g1_s1
CTCGACATCAGCGGACTTTCTAGCGATTCCTTTTCGCGGTCCGCCGGAATCCTTGTTGGAATGACCGTGTTAT
TTCAGTTTACCGGTTTTGTCATCCTGACGCTCTCAAAAGCCAAATGGGTAACGCCCAAGCCCAAAAAGCTGTG
ATGGGTCGGCTATATA
c33335_g1_s1
TTGAGGTTCATGAGCTTGATGATAGTGATGATGACGATGATGGGGTTGAGTTTGATGAGGACGATGATGACGA
TGATGATGATGAAGAGGTTGATAATGATGAAGGGGATTTTGCTGAGCCTGAGAGTACTTCTGGACGGTTGGTG
AGTACTGAA
c33336_g1_s1
TTAGGGTGGAAAACAGTGCGGTAACTGATATTGGTTATGCTGAGGTGACCATAGCCAGAGATGAGGTTATTGT
TGCTGCTAGCCCTGCTCATACAGCCCATGCTTTAATAAACATAGATCCGGTTCGGAGTGCTTACTTTATAGGA
TGCCAAGATCATATCATAAACTATAATGCCTCAAGTACGGACTTTAATGTTTGGAAAGATCTATAAGTTGTTA
CTCTGTACAGGTTTTCACATCACATTCCTCTTGATAAAATCTAAGATGTTGCTA
c33337_g1_s1
TCTCCATACACAAAATCTAAACAAGAAGACGGATAGTTACTCACTCGAGTTCAAAGTACAAGTGTATGGCCAA
GACTATTCAGCCTCTCTGCCACACAGAACACAAATAAGAGAAGGGGCCTAATGAGAATTGCTTCTAGCAACTA
CT
c33338_g1_s1
GCACCTTCTACGAGTAGTTCCTGTCATCGGCATACTTCATGATAAAAAAGCGTTCAGACCTGTTCTGAATCCT
GCAGAAGTGGAATCAGTATTTGATGCGCCTTTA
c33339_g1_s1
AAAATTAGATCCTTGTGGTGCTGTTCATGTAACAATTGGTGATGGAGGGAACAAAGAGGGCTTAGCTCATAAG
TATATAGATCCACCTCCAAAGTGGTCAGAATTTCGCGAAGCAAGTTTCGGTCATGGTGAACTAAAGATTATAA
ACTCGACGCATGCGTTCTGGAGTTGGCACCGGAATGACGATGATGAACCGGTAAAATCTGATGATATCTGGAT
AACCTCTT
c33340_g1_s1
AGAACAGAAGAGGTCTGACTGAGCTGGTGTTGGAGCCACTGAGGGAGGAACAGTACTACGAGATTAGAGAACC
CTTCTCCCCGATGTCAATTGTCAAGAGCCCAATGGGGATGATGATCGGATTTATGGTGGTCGTCGTGTTCTTG
ATGCCCAAATTGATGGAGAACATG
c33341_g1_s1
TTTCCTCCCAACAGTGTGGGTGGACTCCCTCCCAACAGTGCGGGCGGATACCCTCCCAACAGTGCGGGCGGAT
TCCCTCCCAATAATGCAGGTGGATTTCCTCCCAACAATGCTGGC
c33342_g1_s1
GGTTGTTTAGAAGGCTGTTTGGCAGCTCTGTGCTGTTGCTGCCTGCTGGACGCGTGCTTTTGAATGAAGGCAT
CAGACGTGCTGCAACTGCCGATTGGACCTACTGCTGAAATGGCATCGTTGTCGTGTTACAAATTTGATTGATC
GATCCATGTTTGAACATTTGAGTGGACTTATTGTATGACCTCGGTATAATGTCTTTTGGGGTCTTTGAATTTG
ATCATTTACGTTATCCAACACTTAAAAGCTATGAGCCCTATGACTTCATGTTATGCGTGAGATTCTGAATGTT

GTGATTATCAGGTGGTGTTTCTTATGTTATGTTGTTCCTTGCAAGTTGTAAGTTTGTAACTTCTTCGAGGTTT
GTCCGAGTAGTCTGACCGG
c33343_g1_s1
GATTTGTCTGACCTTGAAATTGGGGATTCAAGTAAGATTGCTTAATTTGTGTAGGGTTTCTTTTCTTTTGAGT
TCAAGTATTTTGAAAATTTGCTGAGGTGTACAGGAAATATTTGTTTCACAGTTATTAGTTGTTCATACTTAAA
TTGTCTGTTGCCTGATGAAAAGGCTTGGTTGATAGAGAAAGCTTTATTCTTGCATTAGGTATTCAGTACTATT
AAGTTTTTATGGGAAATTGAAGAGACCTTCGTGGTAGAGAAATCACAC
c33344_g1_s1
CAAAAAATATCAAGTACCTGTCTTTGTCATCCATTGTTATAGTCATCTTAGAATAGTAGTGAATTATTTTAAG
GGTTTGATACAAAAAATTAATGGACCAATAATTAAGGTGAATTCAAGAGCTTCTCGGTGAAGATTTTGAAAGT
AAGAAAAGATGTATTCTAAGACATTATCATATGTTTATATATGCGATGTATCTTATCACAGGCTATATCATAA
TGATGTTATAATGTGACGTTATTGTATTAGGATTTTCACACTATTAATGAATTTTGACCCA
c33345_g1_s1
GCTTACCGTCGAGTGTGCCCGTAAGATCCAGCGTTTCCTGTCGCAGCCCTTCGCTGTCGCCCAGGTCTTCACT
GGTATCGAGGGTCAGCTTGTCGACCTCAAGGACACCATCCGCTCGTTCAAGGGCATCCTGAACGGTGAGGGTG
ATGACCTTCCCGAGGGTGCCTTCTACATGGTTGGTAACCTTGAGTCTGCGCGTGCCAAGGGTGAGAAGATTCT
TGCTGAGCTCGAGAAGTCGTAAGCGAGCGGTGTGGTGGGCGAGACATGAGAGTCGGCCACTGTGTCGAGGGCA
GTCGCTGGTAGTCTCACTTGTACAAAACATATACCTCCAAATGTGGGATTATGAGCGGGTGCTTGGAGCATCG
TGGCTTCTGTAATCTATCTTGCATGCAAAGAAACCATTTCCTTGTTCTTCA
c33346_g1_s1
TTCAAAGCTATTTTTTGAAGTATTTGGCTCTGGGGGTTGTTCCAGTAAAGCTTCCTGCCCCTTGCACTGATCT
AAGTGTTCTTTCCTTACGCATAAACTTCAATGATTCAAA
c33347_g1_s1
CCCTACGGTGGCGGGAGGTCGAGGAGGTACCGGTCCAGGTCTCCTTAAACTTGGTACCACCTGTCTCGAATGA
TGTTTGTAATAGCAAGAGTACCAGTATGTGAGTTTGGGTTAGGCTGTCCGTACTTCGGATTAT
c33348_g1_s1
CTCTCTTCTGATACCTCCTCGTTTGTCGGTTTTTTCAAGAACGCTGCTAACAAGGTTCAAACTGCTCATTCAA
GTTTGGATGAGCATTTGGCTCGTTGGTTTGGGTTGAATCAGTCAAAGTATCAGTGGGCTCTTGATGATTTTTT
T
c33349_g1_s1
GGGGTTTCAGAGGCAGAATGGATGATCGGAGTTGTTCTAAGTCCATATAGAACAACAAGAAGCCATCTGCTGA
ATGAGCCGGAAATTTTGTTTACTTTAATACTGTCATCATTGTTGTAAAATGCATCAGCAGTAGCCGCTGTACT
GTAATGCATCCACAAATTTTGTAACCTTTTCGTATGCC
c33350_g1_s1
AGTGGTAAATGGTTCGGACCTAGATTTTATTTCACGTTTTATTTGTACCTAAATTCTTATTTATTTCGTTGGA
CTGTGCTGGGATTTGTTACGTAATAATGCTGTAGAAAATATTTGCTTTGTATATAGTTGCTGTATTTTATAGT
GTTGCGATGTCGGGAGTGAAAATCTAGTTTTTCTCTTGAATGCGTGTTAAAAACACATACGTTTTGTTGGCTA
CTGGACCGATTTGTCTAATTTTGTGTTAACATTAGAATGCTATAAAATATTATATTACGCTA
c33351_g1_s1
ATCGGACAGTTAAAAAAAAAATGTTCCATCAACTATATAGCTATTAAAGTTAACTACTACCAAACTGACTATT
TTATCCTTTCACTTAAATTCTTTTCTAAACCCTTTTGGGCATTTTTGTAAATCAATAATTATCCCATTCA
c33352_g1_s1
TATTCACCGACTCGATGATTAAGAGTTGCACTTTAGTTGGATTTTATGTTATGTTTGGTAGCTCTCATTAAAC
TAGTTGATTGTAGATGAAAATGACTGTCTAACCATATGAATCAAACTCTAATCAAGTTACTA
c33353_g1_s1
CATTTGGGTGGTGGAAGACGACGGAGGTTTGGTCGGTGTTGTGACATACGCAGCTATGATCAAGGTTTTCCGG
GAACGTGTGAAATCAATGTCGTAGCAAAAAATGTTTGATCTTTACGAATTTGTACTTTCAAATCGAACTGTAA
TTTCGTACACTATCGAATCTGTAATTGGCTTCTCTTCTTTCTATTCTTCTTGTC
c33354_g1_s1
GAACTTTCAGTTGCCGGATTCCATATGACTGACTGACTGGACTGTCCATTCGAGAGAGTTATCTTCATACTGA
GGGGAGAAATAGGAGAGGGAGGTGGAAGTTGAAATTCTAAAGACAGTACTAGCTAGGCTCTACTGTACAGCAT
GTGTATAGATATGAATTCTCTCCAAATCTTTCT
c33355_g1_s1
TGTAAGCCCTGGAGTTATGGATTCAAGCTTGGCAAGTATATGATGCAGTTCATCATTAAGAGCTAGTCCTTGG
CGTAATAGTGACTCATCAAAGTTGAATTCACGAGGTGTACCACTTTTTGCTTGTATTAGTTTGAGCTATG
c33356_g1_s1
GAAGGTGCATCCAGACTCCCCGCTGGATTGAATAATGCAGCGGCCGTTGGCAACAACCCTCCCAAACCTGCTC
TTCATGCATCTCCTTATTATTGAAATCAATCTCTTATATCCATAAGGTAATTAACCAAAGTCTTCTGCGCAAT

ATAAATCATCAAGCAGTGGGGTGTGCAATCAAGGAGTCAATTGTTATGACTGTCGGCATATAACAGAACTCAA
ATTAATTTATTAGTGTTATAGTCAAAAAAAATTATTTGTACTGTTTACCTTGCATCTTCTTTGTGGCAGAGTG
CTGGCTGCAATGCAATGCAAATTGACCTAAAAGTTTCCTTGGTGCTGAGAGTACAGGGATTTGTCTAAAAATT
AAAAACAATACAAGGGTTACTAGCCATTCTCTCTCACTGTCATATGATTGTATTATTATATTATTCTTTCATA
CTATATTAACCGTAAAACTCTATAAATGTGTTGTTACTATATTAACCGTAAAACTCTATAAATGTGTTGTTAC
TATATTAACCGTAAAACTCTATAAATGTGTTGTTACTATATTAACCGTAAAACTCTATAAATGTGTTGT
c33357_g1_s1
GGCCAATTAGACATTTGTGTTTTGTACCCTTCATGATACAAGTTAAATAGAGATGAATCTTCATGGAAATAAT
GAAGTGCTTCCTTCCCAGTGCAAGTGTAGAGCTTCTCGTTAATCATCCTAAAGTGACCACCAGACAACCTTGC
TCGCATCTTTTCGAGAAAGCTGGAAGATTCATTTGACTTTGTACGCTTA
c33358_g1_s1
GAAGGCGGCAGCAAGTTCAGCGGGCTGAGCGACGAGGCCGCTTAGAGAAATTTTACGATAACATGATTTACGA
ATGCAAAAAGCATCAATGCAACAAAGCTATG
c33359_g1_s1
AAACACAATCAGGATAGTTGCACTAACAGGATTTTACTCGTCCTGTTTCTCTATTAGGGTAATGTTTAGTTAA
TTAAGGAGAGAGTGAAAAACATTAATTGTAAGTCAATTTTTGGGTATCTGTATATGCTCAACAATTTGAGTTT
AGTATAAATAAAAGTTGAACCTCTGAACTTT
c33360_g1_s1
CTGGGAGTAGGATATCAGGAAAACACAAATGTTGCTGATGTTGAGAATGCTGGTGTCATCCATTTCAATGGAA
GGGCAAAGCCATGGCTGGACATAGCTTTTCCACAACTAAGGTCATTGTGGACAAAATATGTCGACTTATCAGA
TAAGTTCATTAAAAGCTGTCACATTAGAGCATGATAGGGAAAAAGCATGACTTCTCAATCAATGATGAGTTGA
AGAAATGAGATAGCTCTTCTTCCACTCATTAGACCATCCATGACAACAAAGACAACAAAAATATGGCATGATG
TTCCTTTCTTGCTTAAATTTTTTACTTTTAACATACTTTTTTCTGCTGAAATCCTCATATATTTTTTCTCTTT
AATCCATATTGTAAGTATATGTTGAGTATTTGTAGATCATATATGTATGTATGTATTAATACAACAAAGCTTT
TTTGA
c33361_g1_s1
GCTTTTGTAACGAGGCATGTTGAAGATGAAGAATGTGAGTGGAAATGAATGAATGAGTATGGTGAGTTTGTGT
TTGTGTGTTTATATAGAGGAAAGTTTTTGGAGTT
c33362_g1_s1
CTACATTATACACAGAAGCCGAGTGTTGTGACATTTTGAAGCGTATTCATGATGGAAACAAGTCCACTGGTGG
GCTTAAATTTGTAACAACTTGCTATGGAATCATCGGATTTATCAAATTTCTTGAGCCATACTACATGCTGCTT
ATAACAAAACGGAAGAAGATTGGCACGATATGTGGACACGCTGTATATGCTATCACAAAGAGTGAAATGGTTA
CAATTCCACATCCAAGTGTGCGATCGAAATTGGCATATTCTAAGGATGAGAACAGGTCTTTAGTCAATTTTAC
ATGTACCTGTAATGTGTCTAGGATACATTTCAGGAGACGTATAAGAGTAGCATTGAGAACTATACTTTGTCCA
TTGTACTTAGCTGAGGATTATGTTATGAATTATGTTTTTTTATTCAAGTTAATTAAATCGTGTAGTGGAAACG
TTCTGTTAGATCATCGTTA
c33363_g1_s1
CCTCTGCAGTTAGTTTTGGAGAGTTTTTGGAAATAACTTATGACATGAGGATAAGCTGTTTTCAGCTTATTTG
CATAAACAACTTAGTTTATCTTTTGTTGTAGAAATTGTTAATGGAACTTACGCTATAAATGCTTTATTAAGTT
GTTTATCCAAATATGACCATT
c33364_g1_s1
CCGGGGTTTTCTGTTCTGTATAAATGCTGAACCTGGAAATAGCCTAAGCTGGTGATGGATGTTGTTTGGAAAC
CTAATCTTCTAACAGTTCCCAGTAGATCAAGTCTTGTCTTACTGTAGCATTTGAAGTGTAAAAAACTGGTTGA
CATGA
c33365_g1_s1
AGGAAGCGAGAAACCCGAGTTTGGGGAGTGGTTATGGATGTCACCTGAAGAAGTAATTGATCGAGCGGTAGAT
TTCAAGAAGCCTGTGTACAAGCAAGTGTTGGCAGCTTTCTCCCCTCATCTTCAGTAGAT
c33366_g1_s1
ATGACACTTGTAGTTTCAATGTTACTGCAGTTTCTTCTTCTATGTACTATGGAACTGGGATGCTAGGATAGGG
ATACACGTGAATTGATGGAATTTTTTCTTTTGGGGTGAAATAGGTTTTGCTAGATGATTGGATTTTTGGGGTT
GTAATTGGATTTTGTGTGGATGTTTGGATTCTGAAATGGATTTGTGGATTTATTTGGATGCTTGGATTGGAAA
AATGGATATTGGATATTTGGATTGAAATTGGGTAATTAAATTCTATTTGGATATCTCAT
c33367_g1_s1
GTCAGAATCTCGTATGCCGTCTTTTTCACCAATATAGCACATTGCATCTTATCTTCAATCAGTTTCGCTTGCA
ACAGTTGGAATGGAGAATGAAGCACAAGCAGCGCTTAAAGAAGGAACTACACTTGAATCGAAGCGGAATGCAA
CTTCGAAACAAAAGTGAAGACTTTGTACAGAGACAAATACTTGATGATTGATTGTGTCTTGCATGATGATGAT
TACAACAATATTTGATTATAAATTTCATCTATAATAGATTCACCTCCTCAAAGAAATTGCATGTTTTTTTAAG
ACTTTCTCATGAAACAATGATGGATGAATGTTGTTGGCAACACCCCCTCCCC

c33368_g1_s1
CTTGTCTGCAGGCGAGAGGTGGGTGTTGATCGTCGCTGGCATATTCCTGCTGCAGCTCGGGTTATCTGTCGTG
TTGAAGATGTACCTCTTCACCATTACTGTATAACATGCTAATCGGGTGTTTAAACAAGAGTGGCATTGGACAA
CAAGTTATAGAGAGAGGAAGAG
c33369_g1_s1
TACCAGACACAGACCTACCTATAATTGTGACCACTATTCAGAATTGTTCTCTGGGCATAAATAAACTGTTAGG
GTCTTTGCAGCAGAAATTTCCTTCTGCATCAAAGTCATCACTAAGGAAT
c33370_g1_s1
CATCCTCTTAGGCTGTTTCTGCTTCGTACACAGTTTTGTTTTTGTATTGTTTCCATGTTATCATGGACCCTTG
TTTCAGTTTTACTGTCCTATCTGAATTTTGACCTGAAATTTACCTGTTTAGCCTCTATGGTTAGAGTTTTCTC
CTTCCA
c33371_g1_s1
CCCGAGGGATACTCACTGTGGTTCTGTGACTACAAGTACAACGATGAGAATACAGTCTCGTTTGTCACCCTTA
ACAAGGTTGGTGGGTTTCTCCAGAGGATGGATCTTGCTCGCAAG
c33372_g1_s1
TTCAGGTGTACTGTTGCCTAGGAAGAATTATTTTTATGAATTTTTGGACGGTGATGATGGAGTGAAAGGGAAA
GGGAAAGTGGGGTGTATGATGCTGATGAACGGTGGTGATGAAACTGAGTTAGATGGTGGACCTGGAGCTACAC
TAGGGAATTATCAACAGCAAGGATTTGAGGTAGTGTATGATTTGGAGAAAGAGCGCGTGGGTTTTGCTAAGAA
AGAGTGCGCGTTGCTTTGGGATAGTCTCAATAGTGAGAAAAACTAACGTCCATGGTGTTCTGAGGATCACTCG
ATTATTTGCCTCTGAATGGAGTTTCATTCATGGGTCGGGTCGGTCGGGTCTAATGTAAATGTGAAATAAGGTG
GCAGGGGTAAAATTAATTTAATTTAATGCTTGTTTATATTGTAATCGTCATTATTTATTCATTATGTAATTAA
CACTTGGTAAAAAGTGGAATCTGAATAGAGTAATATTTTTAGTTCTTTTTGGGATAAATAAATCAACGATTAA
TCATATTACCA
c33373_g1_s1
ATATTATAAATGTTAAAGATCTCTTCATTGAAGTTCAAGCATTTTGCATTGAGTTTTCGCGGATTAGGGAGGC
AGCTGCGTTATTTAGACTTCTCAAGTCATTGGAATGAGTACTATGTTAGCCTGTTATTTTTTTAATCCTTTCA
TGTGCTACCATTTCAAGACTTGTCTGTAGATATGTCTACCTGATCTTGGTAGTGCAATTGTTAACTTTCTCTT
TCTGGAAAATAAAGATCATCTTTAGCTTTATTTACATTTAATTAAGGTTAAATTAATGATTTTTATTTCTTAC
TATGAGATTAAATTAATGAGTTAGAATGATATAGAAAGATCCTTGTAATTTATATATACTTTTAAATTAAGTC
ATTGTGGGTTAATGGTGTTA
c33374_g1_s1
TGCTCAAGTTATAAAGCTTAAAGCTATTTTTGGAGGGAGTGGCTAGGTTTAGTTATATTGAGTTTTTTTGTTT
TATTATCCAAACCAATGTTGTTTGTTAAGGTTTGGTTATTGTTTTGTCATTTAAATTCATTAATAAAAATTGC
GTGTGTGTTTTTTTCCA
c33375_g1_s1
CATCGAACGTGGGAGGAGTCGGAGAGATATCGAGGGTTTGGATCAAAGGCTCGAGAACAAATAAGTGGGAGTC
GATGTCGAGGAATTGGGGTTCCAACTGGCAGAGTCTAACTTTCTTCAGAGGGCAGTCTTTATCTTTCAGAATT
CAATCTG
c33377_g1_s1
AGCTCGGGTTCGAGCACACCGCCAGTGAGTTGGATATGATTATTATCATTGATGAGTTCGTTTCGCTGCCTGT
AAAATTTAATTTAACATCTATTATAAATTTTATTTAGTGTGTTTTTGGACCTATGTTTGCTGCTTCCAATCCA
AGATTATTAGACATAGCTTTTGTAGTGGAGTGCATTTCACTTGGAAAGCATTTCCAAGCACTTTCTTAGAAGC
TTCATAGTAATAGACAATATTTATAGAACTATTTTGTCATTCATACGACATGATTTAGTAAGACATACTTTGG
ATTATTATTAGATATTATCAAGATTTGTGTATTGAATTTGATTATTAATGAAATTTTACGTGCGAAGTGTTTG
ATTTGA
c33378_g1_s1
TTCAGAAGTTTCTGGCTTGAGATTATGCCAGGCACCCTTGGTGGATATGGAAATAAGGGGTGTTCCAGCTCTC
AAATTCATGGGAGATGAGCTTTGGAGATAAAACTTTCACTGTAGATAATTCACGAAGTTAGTTCAGGAACATG
GATCACATTATAGAAACATTGTAAAACAATTTTAGGATGTTA
c33379_g1_s1
GAAGAAGCCTATGCATTGACCATGATATGCAGTTCTTCCACCAACAGAGTCATAACCGCAAAGAACCATGCCT
CTGGTCTAATCAACATTCACCATAGATGAGAGTGGTGTATATGCTGGTCAAAATTCCATTTTCCTTCTCCATG
GTTTGTCTGAGCACAGGGCGATCGCTTGTAGCTAAAGATGAAAATCGAAGTCAAGCAATGTTAGGTGCGGGGA
TAATCTTCTTTGTCTTGAAGGTTTACTAGTACTATTATTACTGCTAAAACAGAGGAAGAAATAACAACTTAAA
CCACCAACAATAATAACTATAACTTGAATTTTTTAGTTTCTACAATGTATGATCATTATGCAAGAATCTAAAA
TAGAGGAAGAAAAAATAACTTGAAACAAATTTTTTTTACTAGACTTGAACTAAT
c33380_g1_s1

ATCAAGGCCAAGGACCACGCCTCTGTCCAGATCAGCGTCGCTAAGGTCGACGAGAACGGTCGCTACACCGGCG
AGAACCAGGTCTACGCCCTCTCCGGCTTCGTCCGCGCCATGGGCGAGTCCGACGACAGCATGAACAGGCTCAC
ACAGCGTGACGGCTTCCTCAAGTCTGTCTGGTCTGCGTCGAGGTAAATGGTTGTGGAAATGGAGTTGAGGATA
TTCGGAATCTGAGCTGCGTCTCAGAGGCGTGGGCATGCATTTCATGGCGACTTAGGCCTTCATCTCCTTTCTC
ATGAAGACTATTACGGTGTCACGAGGCAAGGAAACCGGTTAAGAACCAATACGATCGAATCCAAAAACGCTCC
TCCG
c33381_g1_s1
GTCGCCTATTTGCTCATGCTGATTGTCATGTCTTTCAATGGCTGGATCTTCATCTCCATCATCCTTGGCGCTA
TTCTGGGCAAGTTCCTGTGCGATTGGATGGTGGTCCGGATACCCTTTGAGGCTGTTTTCAGGGACGAAAAGGA
CGTCAGACGATCGTCGGTTGGAGCTGTTGGACCGACTGGTTGTTGTTCCTAGGCTGGAAAAGAAGCAGAAGGA
TGGCTAGGAGCAGACACGTGATACCCAATTAATGATCGAACGACCAAA
c33382_g1_s1
AAAGCAGTTTGAATAACAAGAGAATATAAAAAAAAAGGTACATCAAATTCAAAAGCTATGATATCGTCTTCTC
AAAACCCAAAAAGTAAAACAGCAAAAAAATAGAACA
c33383_g1_s1
GCTAGTTCGTCTGGGTTTCAAGATCATGACTCAAACAATAACAGAAGGTGGCCATGACAGATTGGGATTAAGT
GGTCTATTCTTATTTTGATTTCTAACTGTTTCCCC
c33384_g1_s1
TATCCTTTCGTTTCTGCCTGATTTAATTTCAGCTTCATTTGGTTTAAGGATAATCTCTAGTCTACACAACTGA
AAATACTCAACTCACCAATAATCAAATTTGAAGGTTAGTCTTACATATTGTACC
c33385_g1_s1
TGCTCAGACAATCAAGCAATGTTCTTCGACTGTTTAACGCCTAAATCTGTATTTCCGAATTGATCAACGAAGG
AATCCAGTTTGGGTTCGAGTTTTCCATTGATCCTTGTCGAAA
c33386_g1_s1
CAACGAAGCTTCAACTGCACATCCGTTTCTGAGCATGGGAGGAGGTATCGAGCACAACACTGAGATTCCGTCC
AGCATCCAGAGAGCACAGTGCTCCGAATTTACTGTTGTAGGATATTTG
c33387_g1_s1
TGTCTATCAATTTTTTATACGGGTTTCTTCAACCCTGAGAACTCGATGAATAGAGATTTAGTTTTCCGGTCCT
AAATTTAGTGAAACACACTGAAACACAGCTACTATAAGTTATCTGTCTTGGATGGTAGCAGCAGAATAGTGGA
TAGCA
c33389_g1_s1
CTTCGAGTGGGGGGTGCTAACCCTAGCCTTCTTCCTGAAATACTACTCCTATGTGGAGGGAGGAAACGGGCGA
GTTGCTACTTCTACTCCGAATTCGGCGG
c33390_g1_s1
GAATTTTCAGTACACAGCACAGTTGCAGTAAGAACAGATTGGCGTGCCTGGGGGTCAAGAAATTTGTAACGCA
CGCGACGTAGCTATGGCGTCATGTTCCAGAGAGAATGTAGAACATTTAAAATGAAAATGCTTATTATAATGAT
TTTAATCTGGGTGATGTAAGTTGTATGGGTTGACTTGATAGCCAGTCAACTGTTTCGGGTTGGTTGATTCCAT
TTCACATTCAACTAACTGAATGAATATGGA
c33391_g1_s1
TGGGTTTGGTTTACTTACATTGAAAGAAAATAGAGAAAAGGTGAGAGAGTTTAGGATCAGAGAGATCATGTCA
GCTGCAAATATATTACTATACTACTCTTCAACCTTGTTAGTTTTATGTCTCAAGGTTGAGAAATTTGTGCTGA
GAGGAACCTCGGATCCTCTTCTCTCATCATGCGTGTAACTCCATGGATGAAGATCAAGAGATGAAGGTTCTTC
ATTTGGTGAGTACTACTACTGAGTACTGAGTAAGTTCAAGTTGGTCATTTTCATTAATTTTGTAATGTGTATA
TGCAATGACATATGAATATCCTTTATTTTCTTTACTTTTTCTAATGTATTGTCATTGGTTTCTTTATTCATGA
AAGAAACTAATGTTTGTTAACTTTCTTAACATTTGGGAGAGGTTAGGTTATGGAGATTATTGGAGTTTGGGGT
ATAATGAATGGTATAGAAGAAGGGGTGATTAATATTATTCATGTATGTGGGATTGATTTGGTACTTTGGTGTG
TGGTTTTTTTTTTATCTATTAAGAAACTTTATGTTCATGCAA
c33393_g1_s1
GTGGGCAGATGCCAATGATGCCAGGCTATAATCCATACCAGAGTGGGAATCAATCGGGTATGCAGCCACCACC
ACTGCCTCCAGGTCCGCCGCCGCACTCACAGACACCTCAATGATCTGCACCAGCAATAATCTGCATCCAGAGG
AAAAGTTGGCTATACTACTGAAGCATTTTTTGCTTAGAGATGAGCATTAGCTGTGAAGGATTTT
c33394_g1_s1
CAATGGCATTAAAAATCTACTATGGTTCTTTGATCCCAGAAAATTAGGTGTTCTTATCTCGTGATTGAAAGAC
TTTCTTTGTCCAATTGAAAGTTATTTTGTTTGCGACCAAGAAGCACTTGGGAGCGCATAGAAACAACTTTAAG
CAAAGTGAGTTCAGTTCCTTAATGCTGAAAACACACATGGGCTTTTACACAGAAATAGCTTGTATGGACTGGG
ACTACCAAAAGGAATGAATTA
c33395_g1_s1

GAGGCCTTTTCTCTTTGCTTTTGTTTTTAATTATATTCATTGATGTTGTATTTGGTGCTATGATGAGATTAAA
ACACCAAGGAAGTGTTTATGGGCAGTGGTTTTTCCGTGAGCCTAATTTTAAAACGACTTCTCCTTCCACTGAG
CACTTTTTTTTAAT
c33396_g1_s1
TTCATATATTACGCTGCCTTCGGATGGAAACGGAAGAAACCATCCGGCCGGTTCCAACTCTCGACCTAGAGCG
CTTTTCCAATCATCAATGTGACTGCCACGAGGGGTGGCAACGAGGTTTTTCTCATATTTGGAGGTTTACGTAG
CT
c33397_g1_s1
GGAGGAAGAAGAGGAACAAGAATCAAGCGATACTCCTGAAGCTCTGAGCTTCTATTTTCTCCCTCAGTTTGAT
TTCTACTGTTTGGATTCAAGCTACCGGTGGAAAATCTAATATTGAGCTTCGATCATGGCGATGACGGTTGGAG
TGCTTGCAGGGCTTGC
c33398_g1_s1
ATTCCCTGCAATTTCAGTTCCTGTGGGTTATGATAAACAAGGGCTTCCAATAGGATTGCAGCTGATCGGCCGT
CCATGGGCCGAAGCAACTATCCTGCGCTTAGCTTTTGCAATCGAGCAACTATTTGCAG
c33399_g1_s1
GTCTACGCCGCGCTTTCCAGCTGTCCATGAGCCATCAGCTCTTGCCCAAGGAAGAGTGGACCAAGGTCGAGGA
TGATACACCCTACCTCACCAAGTACATCGAGGAGATTGAGACCGAGATGGCCGAGCGCGAGGACCTCGAGGCC
ATGGTCATCTCCAAGAGGCAGAGCAACGCCAATGCCGGCCACTAGATGTACTTATAGTGCTGTGTGAAAGAGA
GGAGTGCATGAGGATTGCAGATGAACGAGTACCAGCGTTGTGCAATAGAGTGTATAACACAACATCCTTCGAA
TTTGATACCGAACTTTGA
c33400_g1_s1
TCTCCAAGGTGTCGGCCGTCCATGTCTTCTGTGGTCAAAATGCTTGCCGGAGAAATGAATGTTGATGACAGTA
CGATGACAAAACCTGCATTAATTTCTGATTTTATGGACCTCAAAGTTAGAAAGAATCAAGAAAGTACTACGAT
GGATTTGAAGACTTCATCTTCATACAATACATCGTCTACCTCGGAGCAACAAGACACTACCATTACATCAGTT
GCAACTGCACAATACGATCACAGCATGTAAACATTAATTCACAATGTTTTATCCTTTGATAT
c33402_g1_s1
GACCAAAGGAATGCCCCTTGAAGTTATCACTGAATTCTTCTCTGTTGGCGCAAAACAAGAAGAAGAAGAAGAA
GAAGAAAGAGCTTACATTTCACTGCGTATTTTGTCCCAATAATTTGTGTTACGTTGTGTTTTATATATTATAG
CGGATGAAGTGATACCTTTGTTTCATTAATGGGTTATCAAGTTACAGAGAAGAGATACCTTATATATATATAT
ATATTATGAGCAAGAGCTTTTACTCCTTATCTCGTTTTGAAATTTAATCCTGCAAAG
c33403_g1_s1
CCTTCGACGTTTATGGGGAATTCGACGTCGATTCAAGAGATGTTTAGGCGTGTTTCGGAACAGTTTACTGTTA
TGTTTAAGAGAAAGGCTTTCTTGCATTGGTATACTGCTGAAGGAATGGACGAGATGGAGTTTACTGAGGCTGA
GAGTAATATGAATGATTTGGTTGCTGAGTATCAACAATATCAAGATGCTGGTGCAATGGAAGATGGTGAGGTT
GATGAAGAGGAAGATGAGGAGGAAATTGCATAGAAGCAATGATTTAAGCAAAACATTAATTAAGGTTTCTTTT
GGAACATTCATCATGTCATGGAAAATACACATATTGTAAGAAGAACTTTGTGTTTGTGTGTGTTACACATATT
ATGGGTTTGAAAGGTGAATGACTCTCAATTCTAAGGAGAGTAATGTTTTTAAGGCTTTTGTTTTGAAAATTGT
TTGGTTCTTGTTCTTTGTGGGGGTTACTTTAGAGTTTAGGTGTGGGACTTTGTTGTTTGTGAATGAACACCAT
GTATTTTTGTTTTGTTTTTACTCCTCATTTCTTGTTATATATCTTATCCTTATTAATAAATGTTAATAATTGA
TATGAAACGTATAGTAGGTGGAATAGATATTTGTTTGAATTATTAATCTCA
c33404_g1_s1
TTGGCTCATAACTCCGTACTACAAAAAAGATGGAGTCTCCGGTATGATGGCCGGATTCAACGATGTTCATCGG
GAGGCGAGGGAGCTTGCAGTGAGAGCATTCCTGCAGTTGAAGGGAAGTTGGAGGATCTTAAGCAAGGTGATGT
GGAGGCCGGATAAACGGAAGCTACCGAGTATTATTTTGGTATGTTGCTTGCTTCATAATATCATGATTGACTG
TGGAGATCGGTTGAGGCCGGATGATGTTGCTCTATCTGATCACCATGACTCCGGATATGGAGAGCAACGATGC
GGCCAAGTTGATCAGGCTGGAAGAACCTTGAGGGATGATCTGGCTGATTACTTGTGCCACAAGAAAGAAAAGT
CTGTCTCCAAGTGATTGATTCTGCTGTTGTGACCTGTAAGAGTTGTATTTAATCATTTGCTAGGAATTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
c33405_g1_s1
GAATCTCTTGAAGAAGAAGATAGTCTTGTTTGCTACAATGCTCTAGAGCGCCTATATAGAACAAAGGAGCTTG
ACTACATGAGTTACATTGTGCTGAGGATGTTTGAAAACACAGAGGTGGCTTTAGAAGATCCAAAAAGGTTCCG
CATAGAGCTGACCTTCAGTCGTGGTGCTGATCTATCACCTT
c33406_g1_s1
GCTCCTGGAATAAGATATTGACAGTGTTGAAGATTGACAGTAACTCCCCTGGAAGTTCTAACAAGCCTATGTC
AATGAAGGAGAAGATCAAGCTGTTTAATTCTCTGTTTGAGGATGTTTACAAGAGTCAGTCTCATTGGATCATA
TTTGATGAACAGCTGAAGAAGGATATAA
c33407_g1_s1

AAAACCTATTACAAATATTTGAATTAGAGAATAGCTCATGAACCCTAAAAGACCTAAAACCTAAATTAAATGG
TGCTCAGGTAGGGGGTTAAGCACCTAATAGGGGATTTGTGTCTACGCACTTTGCACAACAACGTGGTAAAGAT
TTTGAAGTAAGAAGCGTGGATATGCAGAAGCTACTTATTGACGAGAAGGGATTTTTTCCCAGTTAGATCTTGT
AATTTCAGGTCATGGCAAGATGATGATGAATAAGGAAACATGATGGTGACGGTATATAAGTATGGCATGTAAT
CATGAATATGGAACAAACATGGCCATATGGAGATTGGGTTTAGGCTGCCAAGAAATGGCCAAGTAAAATGCTT
ATGTTTTCTTTACTTTGTAATGTGAATTTTAGTGTAATGTTACTTTTTCTATTTTGTAATGTTTTTAAGTTAG
TAATGTAACTTGAATCAAGAATT
c33408_g1_s1
GTGGATCCGGAATACCATTTGTACTACCAACTTACTGATAAAAGCGATGTATTTAGCTTCGGAGTTGTGTTGA
TTGAGTTGATATCATCGATGCCTGCTGTTGATATATTGCGGAACAAGCAAGAAATCAATTTGTCTAACATGGC
TATTAAGAAGATTCAAAATGGAACATTGCATGAGCTTGTTGA
c33409_g1_s1
GGAACAAATCAGTAATTGAAACCCCAAAGAAAATAGAGGTTTAAGAGTTCTCTATTTTATTACAGTTGTAGGA
ATTTGTCTCAGTATAATCTGAACTCTTCCTCCCAGTTTTTTCCATCATTACTAATTTATTCTTACCTGCAAAC
CTCATGCAGAAATTTTGCTTATTTCATGTGCCGTAACTGGAATTAGATTTGTCTAGTGACTAGTCAGTAGCCA
CATTCATTATTCAATATTTTTTTAGGCTTTAAAGGGAGTTA
c33410_g1_s1
ATTGTCTATGTTTTATCAAGGGAAGGCACAATCTTTTGGTTATTTAGCAAGGGTGAAAAGCATAGAGGATCTT
CCTAACAAAGAGAAAGCAAATTACAGAAATAAAGTGAAATCATGCAAGAACTTTGGTTTGAGCACTCCAAAGG
CAACAATAGCAAAGAAATCTTCAAGAAGATCTTTTTATCAGTGATATGTTCTAGAAGAAGGAGTTTCCTTGGA
GAGTCTACATCTTCCTTTTCTGTACACAAACTTTTTTCAAATTTTAGTTTCATGAGATAATATAATTTTTTTG
GGGGCTGAAATGAGATCAAATTATTACTTATGCTACATGCA
c33411_g1_s1
TGTTGTGGTGTTAATTTAGTTTAGTCATTTTAATGCTTATTTTATTTTTATCTTCTGGATGTTTGAACTTTGG
AGTGATGATCAGAACCACTAACAAAATAGAGTACATAGGTTTATTATATTATTTATGGTTGTTGTTAGTAAGT
TTTTTTATGATTT
c33412_g1_s1
TAAACTGTTGTGCAAAATTTTGGTAGTGAAGTTCAATTTAGAAGAAGAAAGAATAGGGTCGTTGTTTATGTCT
GTAAAGGACTGAAATTTACAAGGCCAGCGTTTTCCATCTA
c33413_g1_s1
GTTTTGGTCGCAAGGGTGTGGCCATCAACTTTGTGAAATCGGATGATATCAGGATTCTGCGAGACATCGAGCA
GTACTACAGTACTCAGATTGATGAAATGCCAATGAATGTTGCTGACCTGATATAGACTTGGTTTCGCAAGCCT
GTTCGAGATTTGGTGCAAATCAGGAAGGGTGCTGGTGCTGGAGTTGCTCTCTTGTTTCCTGAAAGATGCATGT
AAAACATTGTGACTTGTGAGCTTTGTGTTTGTGTGAGTTATGGTGGTGGCTGAACGTGTTCATTTGGGGTTTA
GTGTTTCCTCCGACTGAATTGTATGGAATCAGAATGCTATTAGTTCCAACTCTGTTTCTCTCTTTGTTGTTTT
GTAACAACTTCCATGTTGGTTTA
c33414_g1_s1
CTCATGTTTCTCCAATGCAGAGGCCAACCATGTCATCAGTGGTAAGCATGCTTGAAGGAAAATCTGTTGTTGA
AGAAGTGTTGTCTGACACAAGCCAAGTTTTTGAAGGGAAAAAGTTGGAGATGATTCAACAGT
c33415_g1_s1
TGTTGATTTCAATGAATTTAAGAATATGATGCGCAACACTATTGTTTCTAGTTCTTGACCATATATGTTTTTG
TGGTTAATCTCTTGTTGTAATTTTGCAGTATACTCCTTGTATTGTAGCCACACCAATTTCTTAGCTTTAATCT
TGGTTTATTATTTCGTGGGTATATATACACATAATGAATGCTCTTTCTTATTTGAACTAGCTGGTATAATTTA
ATTGCAGCTCGTTGATCATAAATGATATGGAAAGTATTTGAGAGTTTTA
c33416_g1_s1
AACAGAAGAGAGCCGAAGAATGGGCTTTGGCTAAAAATCAAGAATTTGAAGCCGCCAAGAAGAAGAGAGCTGA
GAACCGTAAGCTGATCTACAGCAGAGCTAAACAGTACTCTCAGGAGTACGAGGAACAGGAGAAGGAATTGATT
AGTTTGAAGCGTGAAGCTAAGCTCAAAGGTGGATTTTATGTTGATC
c33417_g1_s1
TGTAAATGGTACCATGCTGACTCCATCAATTGCAGGGGCTCTCATGGGGTTGAGTTCCATCGGCGTAATGACT
AACTCATTACTTTTGAGATTCAAGTTTTCCTTAAAG
c33418_g1_s1
TTATTCCCTAAGCCTATTGTGACGGTAAACATAGAGCCAGAGCCCACGATGGTGCAGCAGGATATCGTTGATA
TGTACATGAAAAGTATGCAGCAATTCACTGAGTCATTAGCGAAAATGAAGCTTCCGATGGACCTTACAAATGA
AC
c33419_g1_s1
TTATACTTGCAAAACTTCTGAAACCAAAAGTGGAATAGATCTTTGTGTGATTTGTCAGATTGAATATGAAGAA
GGTGAAGCTTTAGTTTCACTACATTGTGATCATCCTTATCATAAGGATTGCATAAGCAAATGGCTTCAAATTA

AGAAAGTTTGTCCAATTTGTAGCAATGAAGCATCAACTCCAAACAAGGCTAAGAACCCTTGATGACTTATTTG
GATTTTACAGTTTATGTGTTTAAAATTATTGTAATCTTCATTTGATTGAAAAATTAAAAATATTGAAGTTAGC
TCTGTATCTATGCAAACACTATCAACCAGAAAATTAAATTCTTCATGTATGCTCCAAATTTCCTATTTGTAAA
TTGATTTGAATAATTTTATTAATCTTACATCGAT
c33420_g1_s1
CCGGTTGCCGGAAGGAACCGATGCCAGTGATTCTAGAAGAAGCTACAGATTACATTGCTGCTTTGGAGATGCA
GGTCCGAGCCATGAGTGCCCTGGCGGAGCT
c33421_g1_s1
GGGTTGGGGTGGGGTGGGGGGGGAGGGGGAGGTCTCTTTCAGGTATGTTTCTTACTGAATTACATATCTCGTA
AATTATATAAAACCAAAAAAAAACTCTTTAAAATAAATATAAACATGTATAAAGTACTAAAATTTTATAATTC
TGCATAAGAAAAAAGTTTTATTACATCATAC
c33422_g1_s1
GTCTAGATGAGATTACTAACGATGACCCTGATAAGTCGACAAATGTTTTGATTTCGCTATTAAATTCTGCCAG
AACCAAATTCATGGAAGTAATCGAGAAAATTACCAAGATTGTTATCAATCTTTTTCAACAATCATTGAACAAG
ACAGACGCGCATACAGAAGATTCTCAGCCCTTTATTAAAAAGCTGAGTGCTGCATTCATGCTTTCGATCATGA
TCTTGTTGATTGTGGTAGTGCGTCGTGTCCAAAGATAATTACAAGCCATGATCTTGTTGATTGTGGTGGTGCG
TCGTGTACAAAGATATGGCACAATGTAATTTGACTACATTACCAGACAATTCTTTTGGACTCTTAGTTTATTT
TGCACATGCAAAACTTTCTAAATGTGACTCTATGTTTTTGGTCCA
c33423_g1_s1
TGCGAAATATTTTGTCCGGCTTCATCATGAGGTGCCGGTAGTAGAGGGGAAAAATCATGATGAGTTGTAGAAA
AGAGTATTGAAATAAGTCATATAATGGTTGGACACATTTGTTGTAGATGAATCTTCCATTTAAACTTAAATTA
TGATAATAACTCCATGGCCCTTTGTGTTAGAATCTTAACTAGTTTGGGCCAGTTGATTAGTTTGTCTCTTAAT
AAAATTGACCTACAATAGTCATTTGAACCAA
c33424_g1_s1
CCAGAACAGCTGCTGAAAACGGACCTAGCTTGCTATCCTGACCAAGCTCGGCCTCTTTGATGTCGTCGTTTCT
CCAGGCAAGCCACCAAAAATCCAAAATGCCTATACAGATAGATAGAAACGTGTACATTATTTATTCTGAGCTA
GACATGCTCTGCATATATAGAACAATTTCTGGGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c33425_g1_s1
TAGAGGTTTTTGTTTTCGTATGCTGTGCCATTGATATATTGGAGTTAGTTGGTATTGCAGTTTGTGCTTACCT
GGAAGGTTTGGGGATGGTTTAAGGTATGCGATGGGAAAAATAAGATGGAAGTGTGCTGGGTTAAGTCAAGAAA
TAGAGTTGTTTCGGTTGAGTTGAGTTTTACCC
c33426_g1_s1
CTTCGGAAATTACATTAATCGTCGATGTTATTCCGATGGTATTCCGTTTTCATTCCTCTTTAACAAGAAGCAA
AAGAGGAATGAAAACGGAATACCATCGGAATAACATCGACGATTAATGTAATTTCCGAAGATAACAATCTTGG
ACTTTGTTAAAGAGGAAGCAAAGAGGTCTTATTGATCTATGTGTAATTTGGAATAAATGTCTATGTTGGAATA
AATTTACCATAAACCAGCTAGCTCGAAAATTA
c33427_g1_s1
TGGAAATGATTTTTCATTTTTCCGCCAAACTTCACACTCTCCAAGCTTCAAGTGAAACGGAGCGTTTCTTCCT
CTCTACACCAACGACTAAATGAAACGGAGCGTTCTGTTAAGTGATGAAGATAAG
c33428_g1_s1
GTACTCGAGACTTCCATTCACAAAGCTCTCACTAATGCTTTCGCGGGACAGCTGTCTAATAAAGTTCCTAGAG
TTGCAGCGGTTGCACCGTTCGATTTGTGTTTCGACTCGACTGCGATTGGAAGCACTAGAGTTGGTCCTGCTGT
GCCTCCGATCGATCTGGTGTTGCAGAGCAGCAGTGTGGTTTGGAGAATATTTGGTGCAAACTCTATGGTTCAA
GTGAA
c33429_g1_s1
AGTTTTTCTTGCTTTTGTGAGATCTTCATATATTTAATGTTTACTAATACATGTGTTAATTCAACGGGTGAAA
GAGGGAGAGGATAGTGAAATATCATTCTCATTCTCCTTGTAATTGTAATTAGCTCCTACTCTTTTCTCCCTCT
TCCAATTCATATGTGGTTATCTCATCAATATTATTTAATTGTTTCTTCA
c33430_g1_s1
GTGGTGAAGGAGAAATAAGTGTAGTAGGGTTTGTGGATGGAATAGTAATATTGGTAACATGTGATATTGTTTT
TGTGGTTTCATTAGGCAATATTGTTGATGGTAACGAGAGTGTGTTATTATTTGGAAGTGGTTTTGGAGGGTAA
GTAGGAGAGAATGTGATTTTTTTTTCAAGTGCTTGTAACTCATCAAAAAATCTATAAGTTTTTCCTTCTGATT
TTCCAA
c33432_g1_s1
AGAAAAATTCTAGGGACTACTTTTTTACTTTGAAGTGGGGGATGGATGTGGCTGGTATTCGCACTCGACCGAT
TTGAACTCATAACCAATTGACTCGATGTTGATACTCGAAAAAGTAGACGAAATATGGATGAAATTGTTTTGTT
CACATTCTGCCAAGTCTGCGTTCTTTGCTTTCTTTGTTTGTTTTATGGATGAA
c33433_g1_s1

ATCCTCTTCCCCAGCCGCAATATCCGGCCGGATATGTGTATCCATCGCCTTCGCCGTCTTACAGTGAGTATCA
ACAAACTCCGGTGGGTTACTTTTATCCGCCACAAAACGGCTATGTGTACCCGCCTCCACAGGGGGTACCGGTT
GCAAAGACTCATTTTTAATTTTCTTTGTATTAGCTTTTTTGTTCCCTTTGATTTTGCGTAGTTTTTCTTTTGT
TTATGATACATAGACGCTTGCATATAAGTTTCTGCACAGTTTAGAAGCTGTTACTTTTATGGTTTTTGATATA
TAGGTTGGACATAAAAACCAGAAGCTTCTGTTGTATGAAAATAATCGAATGGGATGTGCTTGACACAATTCAC
AACTTTGCTTTTGGTGATTCAATTGACACCGAAGATTTTTGTAAAAGTTATTTAAAGCATCAAATATATATTT
TTAATATTTTAAT
c33434_g1_s1
ACAGTAGTCAGTAGTCGTCAGGAAATGTAAGGCTGGGACAAACTTTTTGTAAAAATCTGGGGGCATAGTCATG
AAAAGAGTAGATAACACAGCAACTGTAAATCTTCTATCATGTAAAGTTGTTAATGGCGGGGGAGCGGAAAGTG
TAAAGGGATTAAAGTCCATTTTCA
c33435_g1_s1
CCTCACTGGTCTTCTGGTTGCCACCATCAATCTCAATTCCCATCACCACCGCCACTTCCACTCATCGACAATG
AGTGTTCCGAAAGCGGTAGCGGCGACGATCCGCCTAAGGGTTCCAGCCGGCGGAGCACGTCCAGCACCACCCG
TGGGACCAGCCCTAGGTCAATACCGACTAAACCTAATGGCGTTCTGCAA
c33436_g1_s1
TGGTGTTCTTGTTAATGTTGTGCGGTGTGTTGCATTTGTTTTTGTTTGAATTGGAGTTAAATGAAAAAGTGTA
ACTTAATTTACTTAAAGAAATACTATAATAATAAAGGC
c33437_g1_s1
GTTCCCATCACCGTTTCTCCGCGCCCGCTACACATTCTAGCGGCGTTGTTGGCACAGACGCGGTGGTGATCTA
ATTCGGCGCGCCTGCGAGACGGGTGTGCTTTGTTGATTCGGCACAAAAGCGATTGACGTGGGACGAGCGGTCG
TCCACCATCGCGGCATCTTGGCGTTTGTCCTTTTCATGTGCGAAATGATTTCCCCAAAAGAATGTTTCTTGCA
GATGATAGAGACGTCAGTTGGCTGGGATGTTTTCCTCTGCAATCTACTGTTTCTTAGCTA
c33438_g1_s1
CCTAAAGCAACATAGCCTATGTTTGGCATTACTCAAAATTCACGGTAGTGTAGCCGCAAGCACGTTAGATAAA
AGCTATCACTAGTAGCTTCAGAAATTTACGGGGTAAAGGGTTTTAAACTTGAGGAGCTGTGATTCGCGGCGTT
TCCAAACACAAATAATCTTTGTAATTGATTTATATTCTTGTTCCAATTGCTCTATATAATAACATTGTAGCAG
TTGTTCTCCATTCATTAGTTAAGGCACTTGGATTATTATCAAGTATCAACTTGATAATCCATGATGCAGCATT
TTATGTTCCTAGAAGTGATGTATATAGTACACTGTCAAAGTCATATAGGTTATAAACTGGGTTAGGACATTGG
ATTTCACCGTATATCATATGTTAACTTGTATGTTATCTCAATGGATTGCTGAATGATACCGAAGTTTTATTGA
AAGAAATCAATTTCAT
c33439_g1_s1
AATAGGCTTAGTAGAAGCATGTGAGCTCCGGGTAGGCGCGATGTTTCCAGTCCCCTCTCAGGTCCGCAATCTT
CTTTGAAGTCCCTCTCAGGTCCGCAATCTTCTTTGAAGT
c33440_g1_s1
CTTGGTTCTTGTTTGGCTGTTATGCTATCAGGCATTTTCTCTTGCACCAATACTTTGTAAGAGATGCATAGGG
TTATATATTTGAAGCATTTATTGGCTCA
c33441_g1_s1
GAGATGGAGATGATGAACAAGTGGCAAGAGAGGAATGTTAAATACATGGAAGAAGCCAACTCCGCATGGTACA
AGGATAACAGCATCGGTAAGCCGAGATCAGGTGAAGAGGAAGAGGATGAAGATGACGATGCTGCGGTGGAAAA
GGCAAGAGCTTGGGACGATTGGAAAGATGAAAACCCTCGTGGTGCCGGGAACAAGAAGCTCACCCCATGCGGT
TAAATTAATAAGTATTTTCATTATATATATAAAACGTTACCTTACGAAATGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c33442_g1_s1
TGAGTTTGTGGAGAAGATTAATGGGAAGACTACTAATAGTGTCTTCATAGGGATTAGGGACCTCCTTTTTAGA
CTTATTGATTTGTCGGTTTTGAATTTCAACTCTAATTGTGATGGATGTTCAACCTCTTAGTTTGATCCTCTCA
ATT
c33443_g1_s1
TTTTTCTTTTATGTTTTATGTTTGTTGTGTCATGTCTGGTATGGAGTCCATGGGTGCTGAAAGCTTATTTTCT
CCTTTGGTGCTGATTGTTCTGGTAGAACAGTGGGGAACATGAACAGTTCATCATCCTTTTGTGTCAGTTTTGG
GTTGCCAAGTAGGGTCTTTGTTAGGGGTAATTACTAGTGCTT
c33444_g1_s1
AAGACGAAAATGATTCTTCTGCTAGGGTTTGGAAGCACACATTATAGGGGAGAACGAGTGACTTCTGATAAGA
GTTGTGTGCCTTTAAAATCATGTTAAGAGTTGTGTACCTTTGAAATCATGTAAATATTGTATGAGTTTATTCA
CCTGTAGTTCAAAAATTGAAACTTTCAATCTGAGGATCAGAGAGTAACTAGTTA
c33445_g1_s1
AATGGTTCATTTCTTTTGATTGTTGCTTTCAGTTTCCCTTTTCTCTTCCCAATTATATGTTACATTGGTTCAT
GAAGGAGGGAATTTCTGCTTCAAACAAAAGGTTTCCCTGGTCATATAGCTAATTTTCACCTGTTTTCTCCTGA
CATTACCTCAATGTCCAAAATGGAAGCCTGAATATTGGTTGGAAGCGAGCATAAGTTATGCCTTTCTTTAGTG

ATTCTTTTTACATATGCTTTGTTATTTGGATTAGAATTCGATCCTTCTGTCAAAAATGAAACTCTGAATATTG
TTTGAGCAACTAGCTTAATTTCTAGTAAAATCTTTTTGTGAC
c33446_g1_s1
AATATGGGCCAAGGGCCTGCGGTTATGGTCGAGGATAAGAATCGGGCTTTGCGGATGGTTGATGTGGCGATTC
GGGCTGATATGGAAGGGAAGGAGGAGGCTTTGTTGGGTTATTTTAAGTTAGGGTATAGTTGTGTGACTAATGT
TCCTCAAAAAAGACCACAAATGAAAGAGGTGCTACAAGTTCTTGAAAAAATACCATCTACATTATCGTATTGG
TCATGATTTGTCACTAAGTTTTGTAGAAAAGAATAAATATGTATGTAGTTATGATAAGGTTAATAGGTTTTGT
GTTTGGGTTCAATGTTGTGTGTGTTGTAATTGTTCCATGTTCATTGACTATATCTCTGTCAATTCATTTACTA
ATTAATTTTAAAAAAAATGATTTTCTTTTGATTTGTTTTTTGCTATGAAATAAATTTTAAATGAGATGAATTT
CGA
c33447_g1_s1
GTGCCGTCGGGGTTTGGGCTGATTTTGAGATGAAGGAAGGGATCATTGGTTTGTGGTTGGGAGAAGGGTTGAC
TGGACATGGTTGGGTTGGGTGTGTGTGTGGAGGTTGATGAAAGTTTCTTGGTTTAATCATTCTTTAATTATTG
AGGTTGATGATGAAAGTTTCTTGGTTTA
c33448_g1_s1
CTTTTCCCTGCATGCACAGTCCGGCAATCAAGGTCTTCCAGTGGCACAGATAGTTGCCTACAAGGGCGGACAC
GCACTCCACACGGATTTCGTACGCGGCCTAGCAGAATCGTTCATCCCGGATTAAGCCTTGGCATTAAAACACA
AGGTCA
c33449_g1_s1
GCTGTGAGCATTGAGTCTGATATTCTTTTCATCTTTTGGCTTGTGTGATATAGATTCTGTCATTTGTTGTTTC
TTCCCTTCTGGGTTGGGTTTTATGATTCTCATATTGATTGTTACGGATATTGTGTGTTAAGCTGTGTGGGAAC
AAACAAAGTAAAGGATACATGTAAGATAGTAATTTGCTGCTGA
c33450_g1_s1
GTCGGTATGGCAATAGGTGCTGGAACCGATGTAGCTATAGAAGCTGCTGATATAGTTCTGGTGAAAAGCAACT
TGGAAGATGTGATTACAGCCATAGATCTCTCTAGAAAGACCATGTCTCGCATCAGACTGAACTACATTTGGGC
TCTTGGTTACAACATTTTAGGCATGCCAATTGCTGCTGGTGTTTTGTACCCGTTTACCGGAATCAGATTGCCA
CCATGGCTTGCTGGTGCTTGCATGGCTGCATCTTCTCTTAGTGTGGTTTCTTCATCTCTTTTACTGCAGTTCT
ATAAAAAACCTTTTCATGTTGAATCCTTTTAATGACCTATTTTTGCCTTTGTAGTTCAACTTGCCGGTCCACA
TTTTTTCCCACTTTATAAAACCTAGGCAGGTGTAACTTTTGATCACCCAATTGATGTAATTAAATTTTTGTTG
TTATTTCTTAGAAATAGCTGTGACTACTGTTCAATTTTTCTGGCAATTTATTGTGCATCTTGCCTTTATCAAG
GAAGATGAGTTGATTATCATGTTTATGCATTTTACAAAGGATAATAAGCAACGAACCTAGAGCTGGAAACATT
TTCATGACAAGTGATAATCTTGAAATGTATCTCTTAAATTTCATCTCTTGCATTGCTATCTGTTATTGTTTGT
AAATTATAATATATTTCCAACCCATGTAAACCA
c33451_g1_s1
TGATTTTTCTGTTGGTTAAGGACTGTGTTAGTGTAAATGAACATGTTGTTAGTTGAATTTTAGGGATGGTTTT
GTGTTAATTTGTTGTCAATAAAATTATGTTGGTTCTGTTAATGGTATGGATTTCGTATTGGTTATTGCTGAAA
AAGTTTGATGTTGAGTTA
c33452_g1_s1
TTAAAATCGAACAGTATCAAAGTTGATGGTGGTGAATCAGAGAGTTCAAGTGCTGAGGAAGGAAAAATAAACA
AGAAAGATAAGAATAAAAATGGAAGAACAAAGTCTTCATTTCCAATGGCTGCATACATGAATAGCAATGTGCA
G
c33453_g1_s1
TGTTGGGTCTTTGTTGGTGGTATTCTAGAGGGAATTGGACTGCTATATTATGCAGAAAATATAAAGAAGAGGA
ATAATAATTTGGAGCTGAATAATGCTTGTTTA
c33454_g1_s1
CAGATGGTGAATGGAAGGCTCAAGCAGGCAACATTTGTGTTGCTTCATTTGATTGGAGCTGCAGCGGCATATG
TAGGTCTGCCGACAGGATAAAAGAAGTACATAGAAGGTGCGGTGAAGGTGAAAATGCTTTGTGGAGTGCCTCT
TTCTAGGAAGAAAAAAACTTTGGTGAGTTCTTCC
c33455_g1_s1
TTTTATAGTTGATGATGATGATGAAATTGGGAGGGAAAAGGCTTGAGAATTAGTTGAATTTAAAACTGAATTG
GGAAGGGGTAGCAAAATAGGGCAGTGTTAGTTATGGATCAATTGCAATTGAGTTTGTTATGTTGAGATTGATT
GGCAATTCTATTGAGAATTCAGTTTTTCTTTTA
c33456_g1_s1
TATATATATATATATATATATATCCTAGGTTCTTGATAACATGCAACAACAAGATCAATAAATAAAATGCAAA
AATAAAATTAAAGGTTTACCTCCGACCA
c33457_g1_s1

AGATGCCTTTACTTCTTCTGATGCTAGATGATTTGGATTTGTCCTTTAAAGTACTTTTATATTGGTTGTGTTT
GTTTTGGAAGCAAAAAATAGTATAATTTATATGTTTTTTTGTTTATTTTGTTGGTTTTGTACTTTAGACTGTA
CTTTAAGGTACATTAAAATACAAGTATGATATGAAAATGTAGATAAAAAAATACTATATTATTTTA
c33458_g1_s1
GTTGACAACAATGTCGACCCTGCCACTACCAAGGTCTTCTTCCAGGGGATTTCACCTTCCCATTACCAGGGCC
AGGAATGGAACCAACCAAAGAAGAACTGCAACGGAGAGGCAGAGCCCTTATCGGGCTCGACCTATCCGGCCGG
TGCACCGCCAGCTACCGCAGTGGTGAACAAAGTTCTTACGAGCATGCAGACACCAGTGTATCTACTAGACATA
ACCACATTGTCACAATTGAGAAAAGACGCACACCCTTCTGCCTACGGGGGAGGCCCGGGAACAGACTGCAGCC
ATTGGTGCCTCCCCGGATTGCCCGATACATGGAACCAGCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c33459_g1_s1
GAAAGGAAGCAATCTGCAGAGGAGGCTGGACTGGAGTACATTATTTACTCGTGTATTTTAACTTTAAAAAATC
ACTCTTGTTTGCTTTTTCTTCCAACGGATATCATTTA
c33460_g1_s1
GGTATTGGTGCTACTCACTCCTCTAGGTTCATTCCTCTCAAGTGAAGTGTGTGTTACAGTTTCACTCAGAAGT
GCTTCATTGTCCTTACTACCGCTCTTCTGAGGCTTCTAT
c33462_g1_s1
CTGATAGAAATAATATCTCATTAAGTAGGTCATCTTTGAGAAATATCAAGTTCTTAGATAAGAACATAGAAGA
GAGGGAATGGGCTTTGGAATGTAAGGCCACTGAGGTTGAGAAGATGGGCCTGTATAAGAAGAAGAAAAGCCCA
GATGAGAATGGGATATTGGTTTTGAGTGCTACATTGGGCTTTTTGACAAACTTTGAAGATGTTTATAGGTTAT
GGGCTTTTGTTTCTAGGTTTCTTGATGCTGACTTTGTGGAGAAAGAGAGATGGAGGTACATTGCTCTAAATCA
AAAAACTATTGAAGTTTGAATTTCTTGTTGTTTGCTATTTTTTCTTCTTTGTTTTTCTCATCATATTCACATT
GTTTACGGTTATCTATTTTTGGAATAGTGTTAGAACTCTGCAGATTTGAGTTGTATTGTATTTAGCATGATAA
GTTGGGTAACCCTCCAATTTTTGAACAAATGTTAGAATTACAC
c33463_g1_s1
CTGAAAACTCCTGCTAAAGACGAAAATCTGCATATCCTTGAACAGATGAAAGATATGGGAGTACTAGTTGGAA
AAGGTGGATTTTATGGAAATGTTTTAAGGATTACACCACCCCTTTGCTTCACTAAGGAAGATGCAGATTTTCT
AGTAGATGTGATGGACTACACAATGTCAAAGATGTGAAGCCTATGAAATTCTGATTCCATACTTGCAGGACCA
AAATGATACCTTGTGTAAGCCTAACATCTTTGCAAATGCAATGTGAAAGCGAAATCAATAAAATGAACAAGTT
ATCAT
c33464_g1_s1
GATGAGTTTTCCGAGATGTGGAAAGAGTAGGGCTTTTCCAAATTTGTGGACTTGTATTGTTTATGTGACGAAA
TTATTTGAATCTGTAATCAAGTTTTGTTTTGACAAAATGGTAAAGATTTAGCCACAGCTATTTTTCCATCTCC
TTAAATGCCGAAGTTGGTTAGTATGATGCGTCGTTTTCGCGTATTAA
c33465_g1_s1
AGAATTTGTAGTTCACTTTACAACAAAATGCTCTACTGGTATTTCTCCTCTGCTGCATTACAGGATTTGACTA
TGTGACTATCTTTTCAATATATAATTGCTC
c33466_g1_s1
AATCTGTTGAGAGGTGATGAATGTCCAATTTTTCTTTATTGTTTCTTGTGCCGTGTCTCTGCCCGTTGGTGGT
GAGCTAGCGGATTAGCAGAATACAAATTATTACTGATACCACTGGTATAACTTGATGCACTTTAGCATTGTCA
ATTGTAATAATCCTACCGATTGTTGAATCTTACTGTTTTTGTATTCTCTAC
c33467_g1_s1
TATTGAAAATCACATGGTAGAATATTGTTTGTATATATGTTTGTTTAGATAAGAGAATATTGACCCTTGGGGA
TTGAGCAGAGAGAGTGCGGTGTGCTTTACAGCTTGTTGTTTGTTTGTTTA
c33468_g1_s1
GCATTATGGACATGTACTCGTACACCTGCAGGATCATCTTTCTAGATTGAAGCAATGGATTCTCATTGGTTTA
GCTCTCCTTACTTTAGGTTTTGTTCTTCATTTCAGCCACGCCATTCCTTTGAATAAACAGCTCTACTCACTAA
GCTATGTTTGCGTAACATCTGGTGCGGCGGCATTAGTTTTTTCTGCCTTCTATGTAATGGTTGATATTTTCGG
ATTAAAATTATTGTTCATTCCTTTTAAATGGATCGGTATGAATGCCATGTTTGTCTATGTCATGGCAGCGGCG
GG
c33469_g1_s1
AGAGTAGTTAGGATGAAGATAGGGGAAGGTGGAATCTGTATGGTGGGATGTGGGGTCTTTGTTGCCATAGGAG
AGATGTAAGACTATACCACAATGGAGTTTTCTGATTGTGGTTAGTAATTATGTAGTGGCTGATGTGATTTATC
TGTGGTTAGCACACAGATGGTAGTGGTGCTGGTTTATTTGTC
c33470_g1_s1
TGCTTATAGACACTATGCTTTCATTCTTCAGCTCAATATCATTATACATATTTCTTCACACAAAGTTAGCTTT
TTAAAGTAGCATTTTTACCATAAAATTAATGGAGGAATCTGGAGAAAATTGGCCTTCTGATTCTGATTTG
c33471_g1_s1

TCTAATATTCCCAACACCTGAAATGGTTACATTAATTTTCATGAGTTAGTTGTGAATAACATTCCAGGAGACA
TTTGTAGCATCAATAGCCGTTTGATTAAGACGAGACAATTCAGATTCAAACTTGGTATTTACAAATCGAATTG
AAGTATTACTAACACCCAAAAGCGAGGTCAACTCCATATTCCATTTTA
c33472_g1_s1
AAAAGGATTACTTGTTGGAATTTTCTCTTGGTGGTTCTTGCTTGTTTGTTCGGCATAACTAGGTATTTTTTGT
GCTGGTGATCACTTTGTTTCTATACAGATGGGTTTTTGTTTGTTTTTCCTACTTTGTTTCACTTATAAAGTTC
TATTTCAACAATACACGATTTA
c33473_g1_s1
AGCGCCTGCTAAGGATGAACCGAGCCTGCTCACCAAGATTAGCGAGGCTCTTCCTTCCTTGCAGTCCACGGAG
GATTCTGTCAAGTCCGCACCAGGATCATCGGAGGCGCCTGGTGCCTTTCCTGAGTTAGACGAGCAAGGTGAAG
CTGGAGTCGAGAAGAGG
c33474_g1_s1
CGTTGTTGTGATGTGTCGTTTCCGTCTCGAGTCTTATTGTTTCTTAGTCGTTACATAACCGCGAAGGGATGTA
TGTTCTGTTATGTCGTTCAATAGTTGATCTAATGTACCGCAACCCAGATTTGTGAAACGGTAATAATGTGGTC
AAGCATGCTCAATGGTTATTTCCA
c33475_g1_s1
ACTCTATCAGAGCTTCCCTCAACTCTCGGAGGCCCTGGCTAAAATGTTTAGCTCATTCAGCACTATCGCCAAC
TGCGGCCCAAATGGGATGAAGGATTTCATGAGTGAGAGCAAGCTGGTCGATCTATTGAACAGTTCTGAG
c33476_g1_s1
GTTGATTTCAGAAATGAAAGATAAGCTTGGCCTTTTGCCTTCACAAAAATGTTATGATTCTCTGCTTGCTGCA
TGGTGCAGAGCCATTGATAATTCTCATAATGCTCAATGAGAATCCTTCATAAAGATTGTATATGTAGTAGTGT
TCATCCTAACTTTGATACTAATAACAATAGTTGCTGATGTACATACTAATTAATGATGGTATTTTACTAAGCA
ATAGTATCAGTTTTATCATTTAA
c33477_g1_s1
CTTGCGAAGCTTGACGCGCATGGGCATGGCGTTTGTGGCGGCGTATGGGGTCGTTCGATTTCCTCCAATGTTG
GGCTGGGTATGGCATGGCTAGCGAGGGGTCTGTTTCGCACCAGCGGGGATTGCCTGAGATGCCAGGAAAATAT
CGATAGTAATTGCGTTATAATGAGC
c33478_g1_s1
TTTGTGTTGTGATGCTGGAATTGTTGTATGACTTTTTGTCCTTCAAATTTGGGCAGTTACTTGAATTTGATTA
TGTATCTCTGGTTTCATTTACTACATTTCACTTTTGTTGGTGCA
c33479_g1_s1
GACAAGGAGAACTGTGATTCCGACTGGGAGATCGTCTAGATTTTCGGGTGGAGTTCTTACCTATGCAAAGAAT
AATGAGTGTAGAGAGGAGGCGGAAGAACGAGAGTTTTTAGATTAGAAGCAGTTTTGAGGCAT
c33480_g1_s1
GTTGCTTGGGACAGATTTCACAAACTGCTCTTCAGTATCCGACGACATAAATTCAGTGCACAATGAAATAGGC
CTTGATAATGGAACGGGGACACTTGCCGAGGATGATTCCATATATATGTCGCTG
c33481_g1_s1
CAAAAGATGCTTTGGTTTCTGAAGCTAGAGATGCTATCAACAAGTTTCAACAATCGCAAGTCAATATCATGGA
GAACACTTGTAGTTCTGATGAGGACAATGATGATGACATGGCAGTTGAATTTGATAGTCAATAGGTTTTAAAG
TTTTAGGCATTGTATCTAAGTCAAAATCTAGTTTTCCATAAATCCTTAGTTTTGTAGCTTTTACTTTTAGTTG
ATAAAAAGGAGGAATGCCCTTTTTCCTAGCTCCAAACTTCCTTTGTAATATG
c33482_g1_s1
GTTTGGAATGTGTGAGAGAATATATTTTTGAGAGAAATGAGAGTGTGATGCGTGTGAAAATGATGAGGTAGAT
AAGGATTGAGTGAGAGATAGGTGAGTAAGAACGTTTTCTATTGTGAATGGTTTTGAAATGTTGCTGATTTTGT
GGGATTTTTGGAAGGAGTAAATGTGTAGTTCTTATTGTTATACCATGTGGCAACTTGATTTTATTTGATGATA
TTTTGA
c33483_g1_s1
TGAGCAGAACATTTTTAACATGGATGCCTCAAGTTTCACAAGTATCTCATACTAATCCCCAGCACAACTATTC
TTCTAGTAGCATTCCTGGTCAACAAGTTTCTCATAC
c33484_g1_s1
GTACAGACACATTTGTTCCACAGTGTACCAAATATATACAGATGAAATCGAAATACGTCAGTTTGGCAGCCAA
GAAGAAAATAATAATAATAATAAAAGGCTTCAACTTTGTACAACATTGCTGCACCATCAATTCAATTCAA
TTCAATTGCTTTTTACGTA
c33485_g1_s1
TTGACCATGTTGTAGTTCCTTCCTTTGGAAACGGGTAGCAGGATGATAGCAACGAGCCTCAAAGATAACTTGA
AGTCCAGGAGGACTCAACGGGACTGTGAAGCGAGAACACGATGCTAACATATTGGGTTCGGCAGAGGGCTCCC
TTGCCACAAGGGGTTTTCATGACCAAGAATCAC
c33486_g1_s1

AAATGTGAAAGGAGGACAAACTGGCTCCCCCAACAACAATCTCAAGGGATGAAAACTGTACAAAAGTGAGCAG
TGTCAACTTAGCTTGAAGAAGAAGCCAAGGTGATTTTTCAATGCTTGTCAATGTCAGCATGAGAACCAAATTC
ATTATTCCGACTTTTCTTTCTTCATAAATCATCTTCCTCCCATTCTCTACAACATTTGAGGAAACCAAAAAGT
GTCTATTGGAAAAAGTCTCGAGTTATATTCAATGTATCCCAGATCCTCCATTTGTTAAACCAATTTGTACAAG
TTGGTGTGTAAAATTGGCTTTGCTTTGCATGGAAAGGATGATTTCCTTTTAAGTGTTAAAATTTTAAAGAGTT
TGATATGCAAAGGGATTTATTTATGATATTTCAACAATGTTTACCATACAATAGTGTCCTTTTAACAATCAAA
TGCTTTGGTAAATACTATATGCTCTTATTA
c33487_g1_s1
ATAGGATTTCAATTTTTTGAGGTGTCTCTAACTATTATGTTGCTTGTGTCACATTGCCTTTTGCATATAAGCG
CTTGGTTCTGCAACAGTGAAGTGAATTGAATTGATTTTGGTTA
c33489_g1_s1
GTGTTTTCAGCTATACAAAGAAGTTGGAAAGAGATTCAAACTGCAAACGGGGACATTCCAGCTCAAGTACCTT
GACGACGAAGAAGAGTGGGTGTTACTGACAAGCGACTCCGACCTGCAGGAGTGCTGTGAAATATTGGATTACA
CAGAG
c33490_g1_s1
TATAATTAGAAGTTGATGATGCAGGCAATGTGGGAAATCATTCAAGCCTGAGAAAATGCACAAACACATGAAG
TCTTGTAAAGGAATGAAAGGCATGGGAA
c33491_g1_s1
GCATCGAATACGTGTACCCCCTTTCTGGACGAGTCAACCTCGCCACCTGTATCAGTACGAGCTCTTCCGGAGT
TTGGTTAACTACTTTTTTTGTCACATTTTCCGACCTTCTGTGGTCCATGGGCACATACGCCCATGTCGTCATC
ATAGAGCACGACCATCGTTATAATTTCGATCCGTAGAAGGGTCTGCATG
c33492_g1_s1
GTTTAGACCTTCTACCGTTAATAACGTCTCTTTCCTCAATTTTCATTCGGGGATGTACTACGATGCCGCACTG
TGAGATGGACAAGCTGACGAGTTTTTACTTCTGCCGTTG
c33493_g1_s1
ATTTGACTGAGATGATGATGTATCCGCAGGCGTACACTTTTGGGGATTATCTCCAGCTCTACTCGGCTACTAA
GTTTGCTGACAAAGGAGACAGATTTGAGACCATGAAGAAAAACTTACTAATGGCTGATGATTGATTGATATCC
AGGTGTGGTGGTTAATTTGTGTTTCTTTGAAATCGCTCTGGCTTTTGATTTTGG
c33494_g1_s1
TGTTTGAATTTCTATTCTCAAATGAGTCATTGTTAGTTTATAGTGGTCGAAGTAGAGTTTGGCTAGCTGATGC
CTTGTGGTCTCATTTTAAAGAACTTATATTCCTGTAGTCTTTGATTTGTAGTTTTATAATATCTGGAGAGTGG
CTCCTCTTTCATAA
c33495_g1_s1
TTGACAATATTGTTGTTCCTGTGGCCTCTGTTTATGGCCTTTCAGAAGACTACAAATATCTCAAGAGTTCCAT
AAGAGAATTTTTAACAGGGAAGGAATTGGAGAAACTTGCTTTAGAAGTAGGATTTTCGACTGCCCGACATTAT
GAGATTGGTGGAGGACTCATGGGGTGCTTGGTTGCTAAACATTAGACAAGATTTAGGGATCATCTTTGTGTAT
CAATAGATTCCCACCTCCCCTCTTTTTTTCTGGTGTGGAC
c33496_g1_s1
TCGGCCAAATTTTATATCTCAGTTGAGATGAATACTTAGTTCACCATACGAAAGGAAGACTCTGAAAGCATTG
GTAAAATGCAATTAATTGGCTCTAGTAGTATTTTCTTGT
c33497_g1_s1
ATTTTCCATCTCTTTAGAAACAAATCAACAATAATGGCTCCTCGATTCTTGCTCTTCGTTGCTCTCTCCGTCC
TCCTCGCCGCTCTCGTCTCCGATGCCCGCCCTG
c33500_g1_s1
CCTCGCGACGTCATCGCACTCTCGTCGTCCGCTGCCTTCTCCATCGCTACATTTGCCACTGCTTGGGTCGCTA
AGATTGTCTTCCTGCGCCGCAACAAGAAGCTCCGCGAGTCTGGTGACGAGGTCCAGACCTTCTTCGTCTACTA
AGCGCTTGTGGAAACGATACGCTGGTGCAAGAGTCCCTTGCAAATGATTCTTGTGGGAATGGGACTGGTTATG
ATTACTACATGATTTATGAGAACGATTATGAAGGCAGCAATAGCGTCTGCTTCTGAGCACTGTCAATACGATA
TCTGTTAATTTGCAAACATTCTCCAATAC
c33501_g1_s1
GTAGTGGGGTGTGGATTATGTTTCGGCGCCGTCTCTGTTAGTTTGGTCTGGTCTGGAAAGAGTTTCGAATTTG
GTCGTCGTGGTATGTGTTAGTTGTTGGCATGTCTTGTTAGTGAATGGATTGGCAGATGTAACAATTGATATTT
ATTTGCAAGGAGAGGCAGGAAAGTTTTTTATTT
c33503_g1_s1
CGAAACAAGAGGACGACGGCCAGGAAAGCTACCCACCGCGTTATTCAATAGCATACTTCTGCAACCCCAACTA
CGAGCGGATGATCAAGGCCATCCCAGGCACATATGAGGAAACAGGGAGAAAGTACCAGGACGTGCAGAGTGGA
GAGTACATTATCGGGAGG
c33504_g1_s1

CACGACATTGTTTTAGCCTGGACTCGCTATGGTGGTCATCGTTACGAGTGGCCCAGGCCGCATAATTCTCTAT
AGGGGTCGTTGAGATCCACCGCCTCCAACGACGCAAACCCCGGCCAATCCAATGCTAGCTCGATGCCTTGTCA
TTATTTTCCCTT
c33505_g1_s1
CATCAACATCAATCTCCGGTGGCCGAAACCTAACCATTACTGCTGCTGCTTCCGGATTGACAACCACAGTGAA
GAGCAGTAGCCCGAGCAGCATGGTCAGGAAT
c33506_g1_s1
CTTAATTCCATTTATAAAGTCCTAATAACAGGTCTAAAAGCTTGATTCAAGATGATAAAAGAAAAAGCTAATA
CTGTCACAAATGAACAACAATTTGATGGAATATATA
c33507_g1_s1
CCAAGCAATGCCATAGGGGCCTTTTTGGTCATTAGCTTGCCAGTCGCCAGGATTTCCTATGATCCATAATCAA
CCCTTTGAGGACTTATGAATCCCTGTACATTTTGGTACAGAAACTCCAGCCGACTCCTGCGACATGACAGTTC
ATCATCATTGGATGTGGCGATTATCAGATGGCCATTACTGCCAGCATAGTTACACAATTAGAAGCAA
c33508_g1_s1
AAGTAACTTCATGCATGATGGTTGATAGATGGAACTCAGTAAAGTCTTGGGCTTTTTTGTATTTTGTGCACTT
TGTAATTCAATGTAGTTTATTGTAACTTCAAGTAATGCAAATTCAAAGTTTCAATTATAAATTCAAATGTAAA
ACTTGAATCAAGATTAATGAAGTTATTTATTTTGGCTCA
c33510_g1_s1
GACCGCCACTGAGAGTTGATGTCCCGGCGGCTGACACTCTACGACACTTTACTTGGCCTTATCCAGTTAGCCC
CTCCATACATAGTCCTTTTCGAGCCACTAAGAACTTGGCAAACCCTCCCTTAAAAGCTACCTAACAATAGGGA
GGAACCAAACCAC
c33511_g1_s1
AGGTCCCTGAGACCAAAGGCATGCCTCTTGAAGTCATCACCGAGTTCTTCGCTGTCGGGGCCAGACAAGCCGC
GGCTGCCAAAAACGAGTGATCTTGAATAACAACCAAGATTCGTTACTACTGCTGAGAGTTCATATACTGATTC
TATCTTGAGGA
c33512_g1_s1
GGCCGAGTTCCAGCCTTCGTTCAGGAGGCCTGGATTCGGCCGTGGAGCTGGAGGATCTGGTGCTGGTGCTCCT
CCTAGCTGATCCGAGTTCGCTCGAGTCTCATTTGTGTTCCTACATGTTAGCCGTCGGAAAGATACACATGAAT
TGGCTTTAGATG
c33513_g1_s1
CTGATGGAGGAAGGGTACAGAATATGGGGGAATGTTGGGGATCAGTGGACCGATCTTACGGGTCATTCTTTGG
GTAATCGGACCTTTAAGCTTCCAAATCCCATGTACTTTGTACCCTAATTATTATTATTTATTAGCACTGAATA
GGTAAAGTTTGGTTCCATTGAATTTGAGAAATTTAAACACGTGAAAAAATGCAATTGTAGCATCAGAGGTGGG
AAAT
c33514_g1_s1
GTGGTGGGAAGAAGGTGCAAGTGATTCTCGATATGACATGCTTAAAATGCGGGGCCTATCCTGCAGAGGTTCT
TCCAGCTCAAATATATGTTTCTACAGCTAGTCAGGCTTTTCCTTCGTTGCTTGTCGATGAAATAAGAACTGCA
GCTGAGAATGTGGATGCGGGGTATTCAAGAATTATTAG
c33515_g1_s1
GGCAAGCAGAGATCAGCCTTCCACTAATTCCAGCACTGCTCTCATCGTTCAAGGAACAGAGCTTGAGAGCGTG
TACGTCGAGCCACAGCATGGCAATGGAACCCCCGGGAGGCATTAAGATTTTCAGGCCTTTTTTGTACGACCAC
GACAGATACTAGATATCGGTATAGGTTATATTCCTGGCAAACTGGTATGATTTACTCTTCTGGCTAGTCTGCT
CGTAGCTCCACTAATTTGGTTGCTTTTCTGTTCATATTCTTCTCGAAATATCAACATAAATTTCCAGTTTTTA
TTTACCTTTTTCGTATTATGA
c33517_g1_s1
CTTCTTCTTGGTGCTTTTGGCTGAAATCCTCCTTGTGAGGTGTTGTGTGAAAGTGAGAGGGAGATCAAGATAT
CTTATGGGAATTAGGCAAAGAAACCATGTTGTGGTAGCTGTTGGTAGTAGTGA
c33518_g1_s1
AAAACACAAGTCCACTCTTTCTGCACTTCCTTCAGTCTAGAAGAACTTTCAGGAATCTCTCCAAAAGCAGTAT
CAGTAACTGTCGTTCCTTTGGTTTCTACTATGTCTGATGAT
c33519_g1_s1
AGATATGATGAGACATCAGATTCCACATTCTATGAAGCACCTCGATTCGTAACACACATTGATGATCCTGCAA
TTGCTGCTTTAACTAAGTATTACTCCAAGGTTTTTCCACCT
c33520_g1_s1
TTGGAACTCCTCGTTCACCTTGTTCCGAGCTTCTTTTGTAGTTTCAAGAATCGATATCTTGAAAATATATTAT
CATGTATTGTTGAATTTATTAAGGCAAGTACTCTTCCTTCTTTTGTCA
c33521_g1_s1

GGGGTGGGATAGCTTTAATTGAACTTATTTTCTTTCTTTTCGGGCTGAATTGAAATTTAATAGTCTCATGTGG
AAACTTTTTATTAATTATAACCAACCGAGCTTTGT
c33522_g1_s1
AACGATATCTTTTCAGAGGAGTTCGACGTAAGATTCATTGATAAGAGTTGTGCCATCGTTGTTTTCTGGCAAC
CCGGATTGTCAAAAGATCTGCTAAATGTAATGAATGGTGAAGAAATTAGTGGAGGGTTAAAGGAGTTAGTATC
AGATGGGTTGAGGGTAACAGGTTATGAGACATACAGAACAATGTGTAGGTTAGGTTTGTGGGAGATGAATCTT
GCTGAGTCTTTAGAGAGAGCGTTGGAGAATTCTGTCAGTGATGAAAAGATTAATAGTGAAAGAAAACCTTATG
AGATTCAATGGTGTAATGACAATGTACTTAACTTTGATGATCTTTAATATCAGTTGTTAAACTACTCTTTGAA
GTTA
c33523_g1_s1
CGATAAAATTGGAACGATACAGAAAGATTAGCATCGCCTAAATTGTAGTAATGTATTTCTTTGAAACTCCTGG
TAGTAGTAGGATGTTAATTTGTTATGATTTGTAGGAGGTGGGAATCAAATCAGACGTGTGAGTCAGATAGTTG
AAATGCAAA
c33524_g1_s1
CATCGGATCCCATGGCTAAGGCGGACCCGGTTTGGACGGAGAGCTACTGGGACGTAACCGGTCTGAGGGTATA
CGAAGTACAGGATGCTAATTTCGACAGGCTCATTTTGCTAGCGGGAATCGCTGTAACTGTGTTGGCTTACATT
GCCATTGTAATTACAAGAGCGTTCATCACAAAGGCCTTGAAGCG
c33525_g1_s1
ATTTTTTATTTTTGACATCAAAGAAATTAGAAGCAAAGCAACAATGAGAAAGAGCTATATCCAACCATCAAGC
ACCAACCAAGAGAAGAAAAACCCTTCAC
c33526_g1_s1
TCTCAAAGTCATTTCTCGAGTTTCTGAAATATTAATATGTAATTGATACTAATTATTACTAATTAATTAGCCT
GAAAGCTTCTTTTTGCAAGTGGATATCTTTGGGCTGTGTCATCAAGAATATATATTTATTTTCTTTGATTTTT
ATATAAGAAATATTTTAACCA
c33527_g1_s1
TCCTACAGAACAATAGCTCAGGTTTTCTTGCCATCAGGAAATATATATGATCACCAACTGTTTTGAACTATTT
GAATTTGTTTGAAATGTAATGTCTGTTACTATCTT
c33528_g1_s1
AGATGCTGTTGATGTTGGAACGAGATGGTTGGGGGGAAATGGAGGGATGAAGCATGCATGCACGAAGCGATGA
CATTTTGGGGCGGTATCCTATCACGGCGATAGAAGCTCTCACACCCTGCACATACTAGATAGTAGTAAATTGG
CCTGGCTCTGAGTCTACGGCATTCCCCAA
c33529_g1_s1
ATCAAACCATCCTCCTTACCCACAAAAGACGTCAGATCAGAACCCAGATCGACGGTTACAACCACCACCAACG
GAGGAGCATCCGACAGCATCCCAGCAGAAGAGAAGACAGCCTGAAGAAGAACAGGACGCAGATTTTGTTGTTT
CCAATGTAT
c33530_g1_s1
CTGCTGCTTCAAAACCCAAAGCCAAGCCCAAGGCTAAACCCGCTGCCAAGTCAAAGGCAAAGCCTGCTGCTAA
GGCTAAGCCTGCTGCAAAAGCAAAGCCTGCCGCCAAAGCTAAGCCTGCTGCTAAGGCTAAGCCA
c33531_g1_s1
TCCCCACGGGCGTTATTTGACAGCATCTGCCATGTTCCGTGGTAAGATGAGCACCAAGGAGGTTGATGAGCAG
ATGATCAATGTTCAGAACAAGAATTCATCATACTTTGTTGAATGGATTCCCAAC
c33532_g1_s1
CGAGGTGTAAAAGAAAAAAGAAAGAGAAAGGAAAGAAAGAAGGAATACACTGCACGTGCAGTTTTGGATTTCT
AAGAGCTGTATATATTTTCATTTGTTGTAAAAAAAACTAAAGGACATGTATTATAATTCTTTTTTAGTTTTTC
TCTTTTCTTTTTACATTTATTTTTCTAAACTAAAAGTCAATCGAACAAAAGTCAAC
c33533_g1_s1
GATATTTCTTAATCCTAAGTAATTAATTAGCTTTTGTGTAGTTGATGTTCTTGTAAATGGTCCATCACTTTAG
ATAATGTTCATGTACTACCGTCTACATTATATTGTCATTCCAATTTGTAAAGGGTAGAGTTCCCCTAGATTTT
c33534_g1_s1
TTATGTTATACTGGATGCCGATTTAGTTGATTGTTTTTTTTGCTGACAGAAATGCTGTATTTTGTTTAATTGG
TTAATAACTTTGGTGATGCCGTTATTTTTCC
c33535_g1_s1
AAAACAATCTTTCTTAACTGCTATGTCTCCATTACGTACATAATTAACACAGTTTTGAGATTTTTTTAAGCTT
TGCAGGGTTATTTTTTTGTTTACAATTTTGCCCCTTTTCAATTCTTTGTAGGCTTATATTGTTACATTAAAAA
CGGGGTGAATTAAAGTGGTGAATTAAAGTCTCATTCACTACAGAAAAAAGCATGTAAGCTGGTGTATGTATAG
AAGAGTGTCAGTGTTTCTCCTGCCA
c33536_g1_s1

TGATCCTGTTGTTGGGTATACTGATTATCCATTTTTGGAGCCTAATCCTTCTGTTTAAGGAATTGGTCTCTCC
ATTGTTGTGTGATGGATAGCAACTGGTGTGTTTTCAATGAATAAGTTGTATGGTGGACCAAAAATGAAATTTA
CTTGGGGTTGTTTGGTACACGTCATGATATTAGATGAAATTTAGTTTGAGAAGGAATTCTAGAGATATCATTG
TTTGGTATGATGAGTTTGATCATTACATGCATTTATGAATA
c33537_g1_s1
TGGGTAAACCAGTCAAGTTGAAACATACAACAAATCTGCAATAAGTCTTGCAAATAATCCAATGTTGCGTGGA
CAAAACAAGCATATTGATACTACGTTTCATTTTCTAAGAATTCTTTAGAATGGAGTACTTAAGGTTGTTCACT
GTAGCACTCAAAAGAAACTTGCTAATATGCCAACCAAGACAATCAAGAATGAACACTTCAATAATTTGAGGGA
TAAAATTGGTGTTGTTGATTTTTAACCTTGAATCTAAATTAAAGGATGATGTTGAAATGCAATTCAAATTTAA
GTTGTTTTTCATTTTAGTTTAAGTTGCATTTATGTGTCATTTGAGTTTAGCTTTCATTTGAGTTTCATATCAG
ATTTGGTATTTGTAT
c33538_g1_s1
CTCGGTGACGGGGGCCGGCGTAAGATGGGTTATTCTTCGCCGTCGACGAGGATTTGACTTGGCAAGGCTGTCA
TCGGCTGTGCCGAATTTGCTTTGTTTATTGTTGTGTTTACTTGTGTAATTGGGGAATGTATAATTATTAATAG
ATGCTTAATTATATTCGA
c33539_g1_s1
GGAACGAGAGAAGGTTTGATTTATTTATCTTTTTCGTTGTTGTTGAAGGACCATGCTTGTTGGTCGAATTGAA
TGATGAGTTTGACAAGAGTATGCACACATTTGAGAAAGTTTAATGGAAGAATCGCTTGGCTATCTTGTTTGCC
AAGATGTTTCCTTTCTGTGTGTA
c33540_g1_s1
GACAAAGAATCGGGGGAATTATTTTAGAATTTTAGAATTTTTAAATTAATTTGTTACATCTTTTGTATTAGAC
AAACTATGATGTTGGATACAACATTTGATTTAATCTGCTGTTGTTTTATTAGTGGAATATTAAATAAAATTAA
GGGTTAAATATGTTTTTGAT
c33542_g1_s1
TCATATATATTTGGGCGAGATGACAGCAACAGCAGACCTTCAGTGTTGATATCGGAGGATTCTTCAGATGCGA
TTGTAAGAGAGAGTCAAGCACCCAAAGTTGTTTCTGCCAAATTCCAAAGAAACACACAGAACAAATACGCCGC
TTCAAGTTCTAAACCTCAAGAGTCAAGTGTATCTCTGTTGGAGGTATTAAGGCGGTCTTCAATTCATACAGTG
CGTTCTGTCCAGAGTGCAGTGGTTCAGCAAAATGAATCTGTGTTTCAAGCATTTAAGTTAACGAAGAAGTCAA
TTAAGACAGGAGACAAAGTTTGATGTATGGTGTGAAATTTTGGTCTTCACATGCCTATTTATTCGTACCTCTG
ATTTTTGTTTATAAAAGAGATCAGTATTTGCTAGTTTTCCATGCATTGTTTTTGGACCAGTTCCCTTTGTGGA
TACTGACGTAATGCGGTAATAATAATTATCACAAAATTATCAATACAAATAGTGGATTATTATTA
c33543_g1_s1
CTAACTGTGACAAACAGACCAAGGGAGAAGTTTTTTGAATGGTTCCTCAATCCCCTTTTGATCATTAAAGAAC
AAATCAAAGCTGAAAATCTATCTGTCTCTGAAGAGGACTACCTCTGCAAATTAGTTCTCTTGAATGGG
c33544_g1_s1
CATCGAAGATAGTAGGATCTAGTAACACAGCTAGTTGGGATATGTTGTTGGACTGTAACACATACAGGGTCAT
ATTGAGTTAGATGGGTTGAGTTGCATCCAGTTCTAATTTCCTGCTCAATTTGTGTATTTCAGTCTGCAGATAT
ATCTAAAGTTGATTTTACTGTTAACTTACATCGTCTTA
c33545_g1_s1
GATAGAGAATCCACTGAGATTATTATCTCACCCCATTATTGTTATTATTTTTCATGAACTTTTTTGCAGGTAA
AGGATAAGGGCAAGTTAGCTTGATTACGCTTGATGTTGGATATTTTGGATGGTGATACATCTACTATGTAGAT
AGTTATTTTGGGATCATTTAGAGAATGATCTAGATCTTAGTATTTTGTTAGACACCTTTGTATATATTGTGCC
TTAATTGTTTGTGTTCGGGCACGTATATATGTACATCGTGTCGATACGCATTATGTATTTCGTTACTGGATGG
ATATTACAGCGATGTATAATATATATATATATATATATA
c33546_g1_s1
GTGGGAAGAGGAAGACCTTCTTTTTGTTTTGAAAAACAAGTTTGTAAATTAATGTAAACTCAATAAAAAAAGA
ATGTATGGCAATGTATTGTAACTTAAAAATGTAATTGTATATCCTGTACTCTTTCTCTTCATAAATAAAATAA
CAAAAGTATTATGATATATGA
c33547_g1_s1
GCCACGCCTAGCCCCAACAACCAAGATCGAGAACTCCCAGCAACCAAATTCATCGACTGGGAAGAACTTGGCT
GGTTGGACCTCCATCCTCTACGAAGGAACGAACAGTAGTGCT
c33548_g1_s1
CTAAGTGAGATTTGAGGTACCTGTCAGAAAAATATGCATATTGTAACAAAATTATTACAAACATATCACATAA
CCAGACAAAATTATATTTTCCTTCTTGTCTTTTTCTATATATGGACAGTGAATAA
c33549_g1_s1
TCTTAATGAGCTTGTGTTTGAGGACCCGAAGGCAGCTTTAGAGGAAGCTCGAGCAGTGCGTCAAACTGGCTGA
ATTTTAAGCTTTTGATATTTTTAAATTCCATTTCTTTCATGAGG
c33550_g1_s1

GTCAATCTCAAGGGGATGTATCTTCTTCCTCCCAGCAGCAACGAGATCTCGGGATGTCGTCCTTACAAGACTA
CTTCAAAGATCCCCAGGCCATCACGGCTCTGTTGAGTAACAAGGAGGAGCTATGCCGGCTTTTGGAGCAGCAC
CCGAAATTGATGCAGATGCTTCAGGAGAGATTGGGGCAGCAATAAAAGGTACCCGTCAAGATTCGGAA
c33551_g1_s1
ATAGTCTGCAATCCTAAGGATACATGAGGGTTTGATATAACATCTCTTATGATTTGGAGTCAAGCAACTATGG
GAAGTCAGAAGCAAATAAATTGTGGTATCAACCAAAAA
c33552_g1_s1
GATTCACTGAAAAGGGACGTCTCACTCGTTATTTGTTGGTCTATTTATCATTCTCATCAATCTTAGAAAGTGA
GTTTTGTTAGGAGATATAGAAACCATGCTGCTCCTGAGCTTGTTCGTCGCTTGACTCACCCTTTGTTGCGATG
GTTAGTCGTAT
c33553_g1_s1
AAATGGAACAGGTTCAAAAGATAGCAATTGGAATATGAAGGTTTTCTTAGAGAGTTTGCTGTTATTCTTTTTC
TTCTTTGATTCCCATGCTATATATTCCTTTCTTCTTCATCTCTGGTATTTTGACATTTTGTACAATAGACTTT
TGTATTTATCAAACATTTTAATGCCCAGATAGAATTGTTGAACGAGAACAGTCTGTAGCAATGTTAATTAGTG
AAAATATGCTAATCAGCAATTACTTCTCTTA
c33555_g1_s1
GCAATAATTGGTGCTTGGCTCATATACCAAATTCAAAATAGAGATGTTATTGCAAATGATGATTCTGAGAATC
TATTCAAGAAGGCAATGATTATTACAGCTCTTGGTTTCATATTATGCAACCTTGGTCCGGTTGATGAGTGGTC
ACACTCAGGCGCAACTTTCA
c33556_g1_s1
CATACGTTGCAACATGGAAGCGCTGGTGAGCGCTCCAGGATGGATGCCGTGGAGTGGAGATTTTGCGTTGGCG
ACTCTGTATTACGGGGAGTTTGAGAATTCCGGTGATGGTGGGTCGGATTGGTCGCAGAGGGTGAGTTGGAG
c33557_g1_s1
ATATATTGTGATGAATAAATCTAACTTAATAGATAAGTACTGCTTAAGGACAAGTGTCTTCTACACAGCCACT
ATACTATCCAATATTCAAAAAACTATGCAACTATATGAACAGCTATAGGGGGTCTAAGTTTATCACTTATCCT
TCTATATATATTTTTTGGTTTGAATGTAATGTTTATTG
c33558_g1_s1
GCAGCTGAATGAAAAGACTTCTTCTAGTTTTCTTCCGAAAACTTTGTTCAAGATTTTTCTTTCTTCTTTTTTC
TTACAGCTTTCCTGTCAGAATGGAGGAATCGCCAGATCATATACTTCTGTTAGTAGTCTCATTTCTTCTGCTG
TTTTTTTTGTTTAGCTACTGTGCCAGAATCTTCGACAGTAATCAAAAGGTTTCGTATTTCGAACTTCGA
c33559_g1_s1
GAACGTTCTCGGAAATGCAGAAGGAAAGTTCAAGGTGAATGGCGGTACGGCTCCGAGTATGTCGAGTTCTTCT
GGGCAAAGTATGGTAGGTGGTAGGAAGTGAAAGCTTTTGCTGTTTGAAGATATAGAGCTCGGATTTGCAGTTT
TCTTTTGGTAATTATATTCAGTTCTTGTGTATTCTATCAAATATTCAGTCCCTTTCTGGCTCATCTCTCTTTA
CTGAATATGACATTCCGAT
c33560_g1_s1
ATACATACGAATTTTCCGGCTTCATTTGTTTCTTCTCTATCTAAAGAAAATCCAAGAAAAATACATTGGAAGA
GTTATTGTTAACTTTAGAGATATATAATTATAAACCGCAATTTTAACTTTATGATAT
c33561_g1_s1
ATTTTATTCTTTCTTAGTTTTCTCTTTTTTCTGTCAAACTATTAACAAAAGACTGTTAAACAAAATTGTATAG
TTATTTTTTGTAACAAATCTATCATTAATGAATAAAAATGTTTTTTTTTCTTTTACGTCCA
c33562_g1_s1
AATGGAAATGCCATTGATGTTGATGATGATAAAGATGAAACCTTTGCATGTGTTTTACTTGATTCACATCATG
CAGATCTTGACAAACCAGAACCAGAAGAAACCCATCAAGGAGAAGATGAA
c33564_g1_s1
GTTTCAATTGCAGGTTGCAGGTTATTACAGTTCAGTAGTTATTGGTTTGTGACTCTGTCTTGAATGTTTTCAT
ACTTTCAAACAGGGGAAGAGGATAACATTCAAACAGGAAGAAACAAAATATGCAATCTAAACAGAAATTACGC
TAAAGGAAGTGATGGAAAACTAACCCAATCGGAGC
c33565_g1_s1
TATGAAGAAGGTGACATTAATTTGTGGAGCTTCTACTAAGAGAAATTCAACAAAAATATTCTTTTTTCCTTCA
TAAATTCATATTTGCTTTCATACAGTGCTAGTTCTTTAAGCTATTATTTATTACTGACTGTGACAAAATTAAG
ATTTTATATATACTCTATAAGATATTC
c33566_g1_s1
GTTTGAGAGACAGATCTGATGCAACGTTTGAGTTCACTCTGATCAGACAAAGGGAATGGAGTTTGAGGTGCAG
ATCCAAGCTGGCTCTGTGCATATGTAGCTACTTTGATGACGTATCACCCTTTGTCTTATTCTCATGTTGT
c33567_g1_s1
GGGAAACACACAAATGGCTCTCTCTAAGCAGGTTTATCCCCAACTCATAAATCATTCATGGGAAAGAATATAA
TTTGCAGTAGTTAAAATTATTAATTGATGTATGATGTATTAACTTGTCACTGATATCTTTTAGATTTGATTAT

GAGTTTTGATTTGGTGATGTTGGCAATGTGAAAATTATAATAGATAGGTTTTGTTGTGATATAACATGATATA
ACTACTTTTCAGCA
c33569_g1_s1
CTGCTAATGCACCTGCACCTCCTCCTGATTTGGTTGACATAGTAGCACGTTTGGACCGCATCGAGGCGCGTCA
GCAGCGTATTGAGGCGAGCCAGCAACGTATTGAAGCAAGCCAAGAGCGTATTGAGACTGCTATCCACCAGCGC
TTTGATGAGCTCTTCTGCATTATGGAAGCTCAAAACCCCCAACCCTCAACTCCATGATTCGTCTTTTTTCTTT
TTTCTAGTTTGTGAATCTCAGGGAAGTCTCAATCTTCTTCTTTTAGATGATGGTTCTTTTTTTTTGTGGCTAC
TTGTTAACATTGAGGACAATATTTGTTTCAAATGTAGGTGGCGTACCAATTAAATCAAAAATTGCCAATTTTC
AGTTGTATTTGGATTACACTTGGGAAATGTGGGTAATTAGGCAAGATACGACTGAATTTTAGGAATTATTTTT
c33570_g1_s1
AGAACTCATTATAACTGTATTTTAGGACGACAGAATATGCTGGTTTGTATCAGGGACTGCTGGTGATTTCAGG
GGGCGGCATCAGCAATACAAATACTGACAATTCTTCCCTTATCCAACCATTGATTTCTGTCACAACTGTAAGA
TGATAGAGGAACAATTTATATGCTAGTAAAACTGTAATAGTCTCTTGAGCCTAAAGTAAAGGTGACCAAATAC
TACATCATTTCTTTGATGCAGTAGGGTATTTTTGCA
c33571_g1_s1
CCATCATGGAGCTTTCTGAATTCAAATGGCATACATAGTACATTCAGACGACTCGTTCAATGTCAAGAGGAGT
TTCTACTCGGAAATGAACAAGGAGTTTTGGTTGAACACTCTCAGAGTCCCTTTTTTACCTTCTGAATATCAAG
CCAAGAATGAAGTTTGCATTCCTATAGGGTAGCAGAGCTTGGAGCCGTCGAGGTGTCTTTATGCGGCAACTTC
TGGTTTGTTTGTAACCACGTCTGTAATTTATTTTTTTGCGTCTCAAGGCAGTGTTGACGTCAAAGCTTTCATA
TCGTTGCCGCACATGCTAAAGGAAACTATCAGACGAAAGATGCTCAGAAATACTAGACCTTTCAGGTCTAAAG
AATTTATGAAGTAGTGAAGACTAATAGTGTGCATAATAACTCGTCAAATTATTAGTGCATCTAGAACATTTCT
TTGTGAAAATATTTATCAAATTGTTTGAGAATGATGTCTCAAACTTGTCCGTTACTAAATTTCTTTGAAGTAT
CTTCCCATTCTTTTGAATTCTTTTTCATAAAATTCTGTTAAAACTTTATTCAAGGCATGTCAAATTTCTGAGT
A
c33572_g1_s1
CCGGTGGCGTGGCATCCGGTGAAATTGACTGTTTAGTCGTTTTCCCGGAAATTAATTGCAGCCATCCATGGCG
GCGCTTCTCCCCGGTGGCCGATCTCATCTCTGAACCAAAACTGAGCCTCAAAAAAAAATTTGTAAAAAAGGA
c33573_g1_s1
GCGGAGGTCGCCGTCGCACACGGCGGAGAAAATGTTGCCGGTGATGAAGTTGATAAAAAGAAGGAAAAGATTG
GTGGGGAAGTGCTAACTACAAATCATGGTTTTGACTTGAACGATGTGGCTCCTGAAGCCGCCGAAAATGGTGG
CGCGTAAGATT
c33574_g1_s1
AAAGAACCTCTAGATATTTGGCAAGTGAAACTAAAAAGGAAATACTCCTCTGTGCTGCAACTGAGATTACTGA
TCGTTATTATGAGTTAGCTGCCGACCTTGTTAGTGTGGCAAGAAAGACAGAATCTTCACTTCAGAAAATTAGA
CAGAGTGCACAAAGACGAGCGGGGGCAAGTTCAGACATCTCCGATAATAATGTGTCTGACACTGACAAAATGT
GTATGCAGTTATTCCTTGATATTCAGGAGTATGCCCGGAACCTATCTGCCCTAGGGGTTGAAGCAGTTAATAT
TGCATCCTATCGTTCATTATGGCAGTGTGTGGCTCCAGCAGATAAGCAGAACACAATTAAATTATAAGAGTTT
TCATCTGTGGAGTCAATGTGGCTTGTAGATTGATTGCTTTCTTGGTTAGCCAAGATTTTCTTGTGTAACTTAA
CCACAAAATCTATAATATACAAATTTGTTGGCTTTTACACAATAATCACAGGTTACCATAGTTCTTGAAAGGG
AGTTAATTTTTTTTTGCTA
c33575_g1_s1
GTTGCAGACACGCTGAGCCACCTTACTCAGAAACCCATCATGGCAAGATGGAGTCGACCTACCCCTCTGGCCA
TTATGCCACGACTGCTCCAAGGTATAATGAGGCAGGATACAATAAAACTATTGACAGCA
c33576_g1_s1
ATGCCTTACATGTATATATACCAATTAATATTTCATCTCCATCGAAAAAGGAGCTAGCTGCTTTCTTGAAGAA
AATCTCATCTCAGGATCCAAGTCTTCATGTTGTTGATGTTGATATCCCACTTAACATCCTCTGCAGAAATGAT
GAGAAACTCGAACAAGTTGCATTCGGAAGAGAGTTTCACATAAGTTTG
c33578_g1_s1
GGTTGACTGTGCTTTTCACGACGCTTTGGCTGCTTTGAGTTTCGAGTAGGCTGTTGTTGTAACATAGTGTGAA
TTAGGCTCTCTGCCAGAATTTAGAAATTGTAGAAGTGGCCCTCTGCCTCGTTGGCTGACTGTTCTGTGTAACA
TAAGAAG
c33579_g1_s1
CATTGTTGCATAATGTTAAACTAGAAAACATTATAGTGAATAGTGAAGAGAAGAAGAGAAGAGACAGAGTTGG
GAATTCAGGTTACTTAGTTTTATTTGTAATTGCACTTGTTGGGCTTGTAGTGGGTCGTTTATCAGCACTTATA
CTTATAATGACATGGTGTTCAGTACTAAAGATAGTTACAATACGAGGA
c33580_g1_s1
CGCAACTCTCAAGCTGCCGAATCTCTCAAGCTCCTTCCAGTCAACAGGCATGCATTTCGGCTAGAAACCTAAC
CGGATTCGTACCCTTACACCTTTACAAGACCGGAGAAAACCTCACGACCCAGATGAATGCGGAAGT

c33581_g1_s1
TGATCAGTGCTTGGATCTCTTCAATTCTCTTAGACAAAGTGGGATTCTTGTTCATCAATGGTGGTAATTTCCT
GATAGGTGAAATTCTTCTATACTTGTTCTATAACATTATTGTTTTCATTTTATCATTTTACACGTTTCTTCTT
CAAAGTCCATAGATATCCCTTCCCTTCCTCTCTTTTTACCCTAGACTATAGAAATTAGAGAAGATTATTGTGT
TTCAAATTTCTATCCATGTAAAAGTTGGAATTGAAAATCAAAGCATTTGTTTAAATCAACCGGATTATCTGCA
CAAGTTTCATTCTTCTACACCTTGATATGGAAATTGATAACTGGGTTCTGTCATCTCTTATT
c33582_g1_s1
GTTATCAAGGACAAGGAAGAGGAGATTAAGAAGAAGGATAAAACCATTCAAGTTCTTAAGAATGCGATCGATG
CCTTCACCAGCTAAGTTTGACCACCAGGAGGATGAGCTTCCGACCCACTAAATTATTGTTTCCAAAATAAAAA
ATTGTTTTTATTTTATTTTATTTTGTAAAATAAGAATGAATAATGGTGTGAGAAAAATGTATTTTATTTA
c33583_g1_s1
CCGCCGGTATTTCGCCAGATATCAGTAACTTTGTGAGAAAGACAGTGTCGGAGCGGTTTACGGCCACCGCCAC
CGTTGGTGTTTCGTGTAGTGCTTAATTAATAGGG
c33584_g1_s1
TAGTAATATTTTAATAGTATGAGTATGAATGAGTTGCGTTGATTTGAAGTGTATATTCGCCTTGTAACTGTTT
AACATTTTAAATTTTAAATTGAAACTTAATGATTTA
c33585_g1_s1
CGGCGTTGGAAAGCTTTATCCCCTGTTTTTCCCTTCTCTCTAGAAGCTTCTGTCTTTCTCTGTGTTGTTCAAT
TAGCATTTTGAACGACTGGTTTTGTAACGATGTAATTCCAACACGACCAAAGCCTGTAGCTTTAATGTAGAAA
TGTCAGTTCTGGGATCTTGACTCA
c33586_g1_s1
TTTCCCTCCTCTCTGTTTTTCTGTGAATTTTGATGATACAGGAGGGTGGTTTGAGCAACGATCAGAAGCAGAT
CAGGCCGGCGACGACGCCGGAGAAGTTTGCGCCGAGGTTCG
c33587_g1_s1
TTTTTGTGAAACATGGCTGGCTGCGTTCTTTCTTACAAAGAGATCCCGTCTTGTGTATTGTAATGGTAGGTTG
TATTTGTATATCATCATCACTTAAAGACTATCCACATTAATAAGATCCATTATCACTTTCAAAAGTGAATCCT
ATTGCCA
c33588_g1_s1
TGTGATTTGGCAGAGTGAATTTGGGTTTTCAAGTGAATTAAGTTGTTTGGATCGGGATACCAGTTAATTATAC
GATTCTATTTTGTAATCAGTGTTTAAAGATCTTTGGTTTGGATTAAGTTGTTCTTTTGCTA
c33589_g1_s1
GAACTCCTTTCGTCTTTGATTGGTGATGTAACACGTGAAGAGGGCTGGTTTTTTTTTGTCAGTGGAAGATTCT
GAACGTTCATTTGATTTTCACGGCAGATATGTTGATTTCATTAGTATGAAGTATCACAATAATGGA
c33590_g1_s1
GAGGCTTCTATCTATGTCTCTGTAGCCAGTTTTTCAAATGTAGTCGGAGGGATATGTACTCGTTACCTATTAT
CTTCTATGTAGGAGTGGATGGTTTTGGGGGGTTTCTGGATTTGTTCATGAATCATCAGCTAGCATTATCTTGG
ATCACCGCATCCTTAATCTGGGTTTTCTCGAATTCGCTAGCAGACTTGTTACTGGTCTTGATCATTGGAGCAG
ACGTTTTACTGTTCTTGTTCATCTGTTGTTCACC
c33591_g1_s1
ATAAATCATTTTCTTGCGGCGGCCAGCTGAAAATAATGCAGGCAAAATTCTGTTTTAAATCATTTCATTATGT
AAACGGATAAGATCACTATAGTGAACTGTTTTTCTTTTGTCCAACAACTCTTATGGGTTCTCCCCCA
c33592_g1_s1
TCAGGCAAATATTAGACGCGGATTCAGGATCCAGATAGGAGAGGCGAAGAAGACGAAGAACAGTAGAAGGAGC
TCGGCGGGGAGAGGATAAGAGAGGCACCT
c33593_g1_s1
GTGAGGAACCTGGTGGTGGCAGGGCTGGAGAGTCAAGTTATGGGGAGGAAGCTGCATCAGAGCATCAGTATGG
TGGTGAAGTGAGTCATGATCGACCTGGGTGGCAGAATA
c33594_g1_s1
AGAATGGCAATCATAACTGGAACCAACTGCTAAAAGATATTGATTGTGCATGTGTGAATGGTAGTCCAGTGTA
ATCTTTGCCGACTGCAGAAATATTATTGCTTATTAGTTTCCA
c33595_g1_s1
CAAGGCGACGAAGTTGTGCCCACGGCTATGAGGGAGACAGTGTCAGATGCGTAGATACTGCTCCGCCTGCGTC
GTCGCAAGGACGTACGTGATCAAAAGTGGAAGACCTCGAGATAGTTCATCGTGTTCTGTACATGCAATAGACG
TCATCCCTAGTCAGCTAA
c33596_g1_s1
TCTTGCGAAGACTGCTGTGAATATAACAGGTCCTAATGCTTGGTCCCTCATGTATTCCTCAATTCCTGATAAA
CTGCAAAGCTTATACAACAATGGCTACACACTGGCAATTTTCACCA
c33598_g1_s1

TCTCCGAGGATATCTTGCTTGGGAAAGATTAAGTATCAGATCTAACTAATGTACATGGTTACAAACAGACATA
CGTTCATTTGTTTTTTTTTCTTTCGTTATACGAAAATCGTGTATTGTCATATATATCAGGCGGCACTTTTGCT
TCTGTCTTTAATTTAATTATTAACCGTTTGTTAAAACAGAGAGGTAGATCGTCATCAGTAGATGCTACAATGT
GATGCTAGTCAATGATGGAGCACA
c33599_g1_s1
GGTAATCTTATGTAGATCAGATAATGCCTCTCACAAAACAAGTGCAGGTAGAATACTTGTTGAGAAGACTCGA
TTAATAGAAGAACACGGTTTTCTTTTTGCTTTCCAATTCTTAGAACTTGATGCAGCACTCACGAACTCAGGGG
TTGAAGAAAGTTTTTCAGTTCTTTCTTGTGTGGAGAAGAACAATGAAGGATGTTTATCTTGTTGTTTATGGAT
GATTATGTTGTTTTCATGATTTGATGCAACTGTTTTTGTTCATTTTTATTTGGAATAAAAAGTCATCAACAAA
TAGAATGTTTAGTGTAAGATCTTTTGAATAAATTAAATAGTAAGCTTCAGTGCATTTAATGCATGTGTATACT
AAGGATGA
c33601_g1_s1
GAAATATTTACCGCGTATTGTTATTTATATATAGATCAGTAGCCAGTAGGGCAAATGTTTGTGTTGATTTAAA
TCAAATTAGATAAGACACGAGCGTACGGCGTTCCGTAATTGTATAACAACAACAAGAAGAGGCTTTTAGACTT
GG
c33602_g1_s1
TTCTCGTTCCTGTACTGGAGAGATTTGTGGCGTTTCATTTGTCGTTGAACATGATCTCGCCGGAGACTCACAA
AGCGGTGAAAGAAGTGATCGAGTCGTGTAAGGTGCCATGAAACTTTG
c33603_g1_s1
AGACAAGGAAGGGATTCCTCCGGACCAGCAAAGGCTGATCTTTGCAGGCAAGCAACTGGAAGAAGGTCGGACT
CTGGCGGATTATAACATTCAGAAAGAGTCCACTCTGCACCTTGTTCTTCGTCTCCGTGGTGGCTATTGATTTC
TTGGATCGTGTTTCAGACTGTTGATTTGTTTTTTGTTTTTTCAGAGATGTGACTTTGGGTTCCTTTTAATGTT
TTGTTTAAATAAAGTTGAGAACAGTGTTGTGTGGAACATGTTGGTTATGTCATCCTGTGAGAACTTGTGAAGT
TCTTCTAGCTT
c33604_g1_s1
CAGAACGGAGATACATGGCCATGCTTGAGAGAGCTTGTAAGATGTTAGCTGATCAATTTATTGGTGACACAGC
TATAGACACAGACATCCAAAAATTTCAAGAACTACCAAGTACCGAGCTAGGTGGAATGCA
c33605_g1_s1
GAGACGCAGTGCTGCGAGGAGCCAATCTAAGCATTGAAGACGAACCTATATATGCATGCATCCATGAACTGCT
TTTGAAATTTGTTGAAGAGGAAAAAACAGAGATCAGTGTCTGCAGCTAGAGATGACTTGCGTAATTCATGTTA
GTTTTAGGATCCCTCGTGTGATTACTTGTATATTATTCGTGAGCACCAGATCTTACTTGAATGGTTATTATCT
TAACTGTTATTAT
c33606_g1_s1
TAGTCACGTGCAAAAGATGAAAACTTGATATTCTGTTTTCGCTTTTTTTTTCTTGCCTTTATTCTTTTTCTCT
GAATGCATACATGTATAAGTATTGAATATTGTACATAAACGCACAAAATCATTACAAGTGTGGCAATCTAT
c33607_g1_s1
GGAGGATTTTATGGAAATGGTGGAGAAAATTTGTGAGCACATGTTGCATAGTTGTTCAAGACAATGTGATTTT
TCTGTTTTTTGTCTTTAGTGTTGCAGTGGAAATATTAATCTTTTATTTGTAGTGATTTGTAACAATTTTTATT
TGAAATAATGATGATAAATAAAATAGTTTATGTGTGATAGTGA
c33608_g1_s1
TGGAAAACCAGTCTGGACCGGTGTGCTTGGAGAAGCCACCGCACATCATCCTACTTACAATAACTTGGTCATT
CTCACCGAACTATTAACTGATCCCAACAAAGCTGAGCATTCAACTGCTGTTCGTGGAATAGAGGCGTGGATCA
G
c33609_g1_s1
GCTATTGCTTTTGGAACAAGGATTATTGTAGGATTGGAGAGTAGCGATTTTTCTGTCGATTTGGCCTTCTACT
TTTGGTATCCATTTTGCATTTTGCTGAATGATAAACTGA
c33611_g1_s1
ACTCTGTTCATGTTAGCATTTGTTCGCTAAAGGATTCGTATTGCTGTTATGATTTGATTCTGATGTTGCTAAT
ATTCGTTTATCTGCATTTTGTAGAATTGGAGAAATCAGAGGATGTAGAAATATGGTATCTGTTCTATTGTTCT
AACGTTCATTGCCTTTTTGTGCCATTGTGCTTATTGTGTTCTACATTTGTTGCATTCAAATCAAATTGTATGC
TAAGTGAAATCCATTGGTTCATTCTCATTGTGATGATATACCTTTGATATGAGATATTTTTGTGCTTAGTGAT
GTTGATTTCTCTTTTTTGTGCCAAA
c33612_g1_s1
TACAGTTACTGATTTTGTTAGGGTGTTGTGTCTGGTGTTTGTGTTTGTGCTTCATATGGTAGCGGATCGCACA
AGTTTTATCATAGGAGATAAATCTTTTGATTAATCGGTGAAATAATGTGTTTGTTATTTTTCACTTGCAAGTT
GCATCTGATACTGATTTGGCAGTTTTTTAACCTCCTCAGTTTGTTTACTCAACTTGCTGTTACTTATATGTGA
TCATGCTGTTCTTAGTCATTCTTAGTCAATAACACGTTTCTCTTGCTTTTACTTTTAGTT
c33613_g1_s1

GAAAATAGTGCAGCAGCACCTTTTGAAACTAAGGAGACGAGGCATAAAAGGGAGTGTACAAGTTGAAGGAACT
GTGACTGTGACTGTACATTTTTTTAACAAATAACT
c33614_g1_s1
GAGCATTGACATCCCCGGCTTATCAATATTGCTGGTAATTTTTCACTTCATATTCCTTTTTTGTATTTCTGTG
GTGTTGGTGTTTCGTTACGGCCTTTAAATTATCATTGTATGATGAATTGCTGCTTGCCTCCTCTTTGATGAGC
AAGGCCAACAATGAACATGTTGTCAGAAAAGTTAGTTATTTTGTCTATTTAGCATTGGCCCGCTATTTGGCCG
ATGTTCGCAGGA
c33615_g1_s1
CGCAGATGGAGGGTATGACTGTTGAGGAGGGACAGCGGTTGATGAAGGGGTACCGTTATTTGGTGTAGATTCA
GATGTATATTTATATATGTACCAATCACGACAGATTGCATGTCCA
c33616_g1_s1
GCAAGCACAAAGCCGCTCGACATCACGATCCTCGAGAAGTGTCGGCGGAAGAGGAGATGCGATGTGCATCAGA
GCAAGGAAGAGCACGTACGAAGGAAGACTATGTTCAAGATAGCTACGAAGTTACGAACAACATCAATATCAAT
AGCAAACTATCCCATATGTTCAGAACAATATTTTCGCACCCCTA
c33618_g1_s1
GGTGGTGCTGGTGGCGCCGCCCCTGCTGCTGGTGGCGCCGCTGCCGCTGGCGGTGCCGCTGACGCGCCCGCTG
AGGAGGCCAAGGAGGAGGAGAAGGAGGAGTCC
c33620_g1_s1
CATTGCAGCTGTTAGCTTATCATCTCACTGTATTGCGGGGTCACAACGTTGACCAGCCTCGCAATCTAGCGAA
GAGTGTGACGACACAGTAATGAAGAGAAAGATGAAGCCGTTTTTTCTGTGCTCTACCCAGATTGCTTATATTC
TTTTGGATAGAAGGTGGTGTTTCTGCATTGTTCTGGTTTGTTGTGCTGTAACAAAACTCCTATGTGATTCAAT
GCAATCACCATCTTTTCCGGTGAGTCCTCTTTTTCTGCGAGTTTTTGTG
c33621_g1_s1
TACGTAACACTCGGGGGATGAACGATATAGTTTCTAGTCATAGTTTTTATGCATTAAATGAACTTCAAATTGT
TTTGTTAAGAATTTATGTTGATCATTTAAAAGAAGTTTATTGTAAGTGTTAATTTCAGTTGTTGTCGGTTCAT
CCGATCTTGAGATGTTATGTATCTATTTGAAATAAGTGAGCTGATGTGTAGCAATTGAGTTGAATGTGACATC
CTGTTTAAATGTTTGA
c33622_g1_s1
CATCATGCATGTACATAGAACGCATATGTGTGCCTTTTGGATAAATTTCTTGTCTGTCTGTCCTAGGCATTTG
TTAGATAGTTAATACTTAACAGTATCGTAGTATTGTATGGACTATGTGTATAAAGCACGAAGATGGCTGTGCT
TAGAATGCAGGACACTGAGTGTCCTG
c33623_g1_s1
CTTGGAGCAAAGGGAACAAATTCTCTAAAAACTGTTTCTTTGAGAAGGAGATCCACAATGAAGGTTTCTTCCT
CCACTTTGGTAAGGTCTCGTTCATTATCAGACCACCTCGCCGATTCACACCGTGCTAAAGCTGTAGAAGACTG
CATTGAGTTCTTGCATTCTTCTTCCTCTAGAGTGGCAGGCACCTAGTTGAGTAAGTATCTGTTCAAATTGTTG
AAAATGTTTCCCAAACTTGCTACTACTTGCAAGTTATGCGTATATTATAGACAAAGGTATATAATATATTACC
TTGATTTCAATTTACATGTTTCATCAATAGAAATAGAAGTCAATCCTTTGTAAACCATACCATGTTGGCAATG
GAGTTTGAGTAAAAATCAAGAACATAATCCTTAGAAACTTCAAAGCACAATTATTTATGTGATTCACCTTATG
ACTA
c33624_g1_s1
CTGTCAGCTTTGTTAGTGGTGTGCTGTTAGCTTGTTATGCGTCTCACACCTTTTCTGTTTTGTATCACATGGC
TATATATAGTAGCCTCTTGTATTACTGTTCAATATATAATACAATGAGAGTTTCTTTTCATTCTCTCTCTTTA
CCTA
c33625_g1_s1
AGAACTTCAAGTTTGTTGGAGCAATAAAGCCAACAATACGGGTGTAACAGCAGAGTTTGATCGGTCAGAAGAG
AGTGGATGTTCTTCTCGTAAGCGTGCCAGAAAAGATGGTGAAATGTTTGATCTAAACTTGCCAGCTGATGCTG
TAGACAGAATTTGACTTTGAAGGAGATTTTATAAACAAACAGGCGTACAGGTCTAACATAAATTGCTTTGCTG
CATTTGATGGGGTAAAT
c33626_g1_s1
GTTCCCAGATGGATTTAGAGACCACATCTGCTCATACTTCTCTTATAAATCAGTCAGTTAATGGCTTGGATAA
ACTTGACAATAAATCTCAGCAAAAGACAAATTCTTGCGACTCTGATTGCTTTCAAGATGGAGAATGTGGTCCA
ACTGAGAGACATGTCTCCCCTG
c33627_g1_s1
AAGTTGGCAAACCCCAGAGGGAAAGATGAAGTTATGTTATCAACATCCGATGCAATGCCTAGTCAGACTCCGG
GTGAGACAGCTTCAGCTACGGAAAATGATGATTCTTTGCATGAAAATGAGCCGCAAGAGCC
c33628_g1_s1
AGCTGATTGGGCATCAGATCCTGATGACAGAAGGTCTACTTCAGGGGCATGTGAGATCCTTGGTCCTAATGTT
GTGTCTTGGTGGTCTAAAAAGCAACAATTGGTGGCCAGGTCAAGTGCAGAGGCAGAATATAGAAGAATGGCTC

AACTTGCTGAGCTGTAATAGTCAATGCTGAGCTGTAATAATTAGCCACAGTATTCACTATATAAGTAGAGTCT
CTTGTA
c33629_g1_s1
TTGTTAAATATTATTTATTCTCTATTTATTTGTTTTAATAGCATCATTTTTTTGTTTGTTTGTAAATAATTAT
GTCAATTATTTGTATGTAAATATTATTTATTCATTTATTTTATCAAGTAGTATTTATTTA
c33630_g1_s1
AGGAAGAGCAGTTGCTCGATCAGCACGGACCAATTGGGAGGTATAAGCGTAGACATTCACGTCTACTAAGAAG
CGACTGAAGTTAACCGACGGGCAGTTATCTATTTTCTTAAAGTCTCTTCTTCTCTCATCTCCCTCTGTCAGTA
TATAAAACGATGACAACGTTTACTTTGAATGGAGACTTGGTTTGTAAATATGAGGTCTGCGTGTTGAATCGAA
AGTTTCGAGTACATATTTCAACAAGGTTTGTAAGTGTTTGGTCTAGTCTTGCAATATAACAAATAAGTTGCTT
ATTGCCTA
c33631_g1_s1
GGTGGGCATTGTCTTGAGTGAGATAGTTATATTCAAGAAACACAAATATACATGTCATGGCAAGGCAATGGAT
TAGTTATTGCATGACATATTATAGTAGCTGCATTTGAAGTAATTAATGTAGATAGTTACATTCTCACGCTAGT
TGATCA
c33632_g1_s1
TTAGCAGCTGTTTTTTTTAGGTGTAATTATATATTTTTAAAAATATTTGCTTAATTCAATTCTTGTATTTTTC
AAATTGAGTAAAATTTGGTCTCAGTCAGGTA
c33633_g1_s1
CTATGACTGGGAAAAGGCGTTCTTAGACGGTCGTCCTTTGCGCAGAGCATAATTGCGGTCTGGTTATGGATCG
TGGGAGTAGTTGAAAATGCATGTGGTAATTTCATGATTGCAG
c33634_g1_s1
TGTGTACAGAAATCCCAGATAATAGAGACCCACAAAATATATATTGATTTCTTCATAAATTAGGGTTTCATTG
GATTTTTGTTGGTTTCCTCTTTCTTGATATGATTCAGGACTCCCTCATGAAGGTTTACATTCTT
c33635_g1_s1
GCCTATTTGTACCTTCTGAATAGAGCTCTCATTTGAATGCGAAAATGCTGAATCGTTATCTAGTCCCGTGGTT
ATGTTTGATCCATCTGGTTGTACATGAATGCTTCATTTGGAACCCAGTGAATATGGAATCTTGACTTATCCTT
GGTGCGCCA
c33636_g1_s1
ACAGCAAGGAATTCCCTCCGCCCGGTTGCTCCTTCTCCCCTTCCCCGCATCCGTCCACCGCCACTCGCCGCTC
CTCGCATCCAGTCCCGCCTCTTTTCCATGCCTGCCACCTCTTCCAGGAATTTGGGGCAATTGGGTTGCGTACA
GTCACTTTTGCCGCTGCATAGCACGATGGCAGTAGCGTGTCTCAGTTCTCACATTGTCGTCAATGCACGAGCT
TGTAGCGAGCTGTCGAATGGTGATCCTGATTCCTGAGTTACTTGAGCAAGCTGTT
c33637_g1_s1
AAGAGTTTGGACAGTTGCCGCTAGTGTTGGAGTTGTGGAAGCTTTGAAAGACCAAGGTTTATGCAGGTGGAAT
TATGGTTTAAGATCAACTCAACATCATGTTAAAAATCATTTG
c33638_g1_s1
TACCCCTTCTCTGCTGGCTGGCTGCCATATTGTTAGATAGTGTTGAAGTTGCTTTTTATTGAGTACACTATCT
TAGAAACTATGTCTAAGTAACATAAACAACTAAAGAAGCTGTGATGTATAATAACCACATGAAGTGCTAAAAT
TAATGACATGTTTCTATGTTCCCTATCTA
c33639_g1_s1
TTTTCTGGAAGGGCTTGTGGAAAATCTCTGGGTTTGTTTGTTGTCTATTGAATCATTATTAGTGTGGATATAA
ATGTAGACATGAAGTGAAAAATTGTAATGTCACATTGCTTTGTATCTTCTACTATGGCATCTTGCTTTCTCTT
TATTTTGAAAACCAATATGCTTCCTACAGGCTTTA
c33640_g1_s1
AATCTGCCCAAGGTCCCTGCACTGCCTATTCCCAAGCTGCCTGGCTTGGGGAAAAAGAGCGCGTGATTGTGAT
GAAGTCATTCAGCAAGGGAACTAATCGTGCATGAGCAATGAGTTTGTTTGAGCCAGGCGTTTGGGAGCACGCA
CGCATGACCAGGTCGACATGTCCGTACGGAGTACACGCTGTCTAGTTGCTGATCATTGTAAATAAGCAAC
c33641_g1_s1
AGTTGATTTTTATGGTATTTTTTGAAAATGAATTGATATTTTTTGGTTTAATTGCCAACTCTAAGATGCCGTT
TGAATCAGTATTCAGAAGTCCATTTGTTGTACTATAATTAAATTGTCAGGAAACACTATTTCCGCCTCTCTAT
TAC
c33642_g1_s1
CTCAGAGTTAGCCTCTTTGGGGGTTGGCGGAAGAGAAGAGAAGTAGATAAGTTAGCTATAATAGAGATGTATA
AAAGCAATAATAGAGATGTATAAAAGCAATAATAGAGATGTATAAAAGCA
c33643_g1_s1
GAAATGGGCTGACACATAAATGAAACAAGTGAGGAGGGGAGATTTTCTACTTGGAGACGCCATGAATTTTTGG
GACTCATTGCTTGTATTATTAATTAATATACTCCTATCAACATAGTTATTGTGTGAACCCACA

c33644_g1_s1
AAAATTATATCAGTCATTGACAACTTGGTGAAAGGTGCATCTGGGCAAGCTATACAAAATCTGAACTTGATGA
TGGGGTTTCCAGAAAATGCTGGACTTGGCTATGTGCCATTGTTTCCTTAATACCCACCTACTGCAGATCAGTT
CTGACCTGCAATTTTTTATAATGGAGATGAATAATTGGCAGTTCGATTCTAGGCTTCTGTTAGAAAGTCCCTG
CGTCGATCTTGTCAAACGAAGTGTTCGTATGTTCTAATATGTTTAGTTCGATCATGTTGAACTGG
c33645_g1_s1
CAGAAATTCGGCCGATATAGAGAGAAAGTGAAACTGTGACATATGTGCCAAAGGTCATGCAAAATTTTAACAT
GAGTTATTCACAAGAATTTAGCTGCATAATTTGCAGTTAGCAATTAGGCTTTGCTGAGAAAACTGTTGGATTT
CATATTATGTTACTGATAATTTGAAGTCTGATGTGGATTTATGTATATAATAAATAAACAAATAACATTATTT
CAAACCAAGTTGACTTCA
c33646_g1_s1
TTTCAATGAAGGGGCTCTTGACAGAAGGCTGGACTACTTTCAATCTTACTGGCCATTTTTTGCTGGTTTTGGA
AGTCCATGCGTTTTGGCTATATTCTTTTTCTCTCCTCTTGTGAGTTATGGGATTATGGCTATACTT
c33647_g1_s1
AAAATTCCAAAACCAAAATATCTCATCTCCTTCTCACAAATCCAACCATGTCCATCTCTATTTCTAATTCGCA
CCATATTTCAAGAATTTCTTAAAATAAGCCATGATACCTAACT
c33648_g1_s1
GGAGATCTTATTGACCGAGATGTGAGGCAGGTTTTGTCATCACTTCGAGGTGAAATCTTAAGAGAATGTGTGA
TCATTTTCAGTCGAATTAATCATGATGCATTGGCAA
c33649_g1_s1
GTACACTCGCATCCATCAAGGAACCAACACACCACAATCTGAACCCACATGCGTGCAGTGACTCTAACTGGTG
TTACATTCCTACGCACACAAGCCGAATCTAAATAAAAACCA
c33650_g1_s1
AAGTTTGTTTCTTTTCTTCTAATTTGGTCGTTTGGAATGTAGTTATTATATTGTTTCCAGAGGGAGAAATGTG
CATAGGCTTTTTGCTCATATGCTTTTTGTTTAATTGAATCTTAT
c33651_g1_s1
GTTTCTTCATTTTCGATCCATTATTGACCCAACACTATTCACCATTTCCTCTATCATTTCGTTTTCCAAATCA
CCAAATCTCAATATATCAATCAACTCTTTCTCGGTTCCATCT
c33653_g1_s1
CTCAAAACATAACTCATAAGAATAGAACAAGAGGCAAGAGAGAAAGAGAACCTTACTCAAGAGATAAAAGTGT
TTCTCATAGAGAGTTTTTTTGTGAGAGAAACAAATTGAGAGATAAATTGTAGTGAAATCCACTTAAGAGTGAA
TTTGTTATATTTCCATTATCATTATAGTGGAAGTTTAAGAGGTCTA
c33654_g1_s1
TCAAGATCATGACCATCTCTTGATAGGAGCTGCATATGTTTAAGTGGACAAAACTTGAACTCACAACCAGAGG
AGCTGCATGCATGCATATCATGGCTTTCTTTCTTCTGA
c33655_g1_s1
AAATTGCTCTGAAGAAGCAAGTGGACCACGTAGGGGGGAACAGAGTCACATGGAGGCTGCTTCTCTGGTTTTG
GTCCATCCATGCCATCCGTTTGTCTTTTTTTCCATGACTTGTTGTGA
c33657_g1_s1
CGATTCTGCTGGCTTCAATATTCTCGCTGTTGTGGGTCAGAATTGATCCGTTTACTACAAGAGTTACAGGGCC
TAAGACTGAGGAATGTGGGATCAATTGTTAGATGTATAAGCATGTCTGCTTTTGCTTTTGTAGCAGT
c33658_g1_s1
GAGGTCTAGCGGTGATAATAGGGCTCTATATGGTGCTCTGGGGGAAAGCAAAGGATTTGGAGGAACCGACTAA
AATCGACAAGGAGAAAATGGCTACAGCAGATCTGGAACAACCTTTTCTTCCTGATCATAAACCAACAAAAGTG
TAGACATTATTATTTTAGTGGCAGTTTTGGGATATTGAA
c33659_g1_s1
CTTGTCCAACGAGAGCTTAAACGACATCCAAGTATGTATTTTTAGTTTTAGACTATATCCAAGTATGTGTAAT
TTTAGAGGTTGTCAGTATATATGCAAGATGTTTCCAACTA
c33660_g1_s1
TTGTTGTCGCTTTTCAGTTTAAGTTTATCAAGTGGATCTGTATTGGATACATGTAACTCCTTTTATGTGTGTT
TTTACTTAGCTCATAAAGTATACCATTTGTACTTCTTTTCTCCTCTATGATTATGACCAATAA
c33661_g1_s1
TTCTTCCTTTTTTACCTTTTTTTGTACTTTATTTTAGGTGAAAGGGGTAAAATCGTAAAAGAGCGAAAGGGAA
AAAGGTTTGGGAAAGGTATTATTCAGAAATTGGCTTAAATGGCAATGGAAGGGAAATTCTTTTCTTGGGGAGT
TATCCTTCGCA
c33662_g1_s1
AAAGGTGCAGCAAAATCCCAGGAATCCATTGTTCCTCAGGAATTATGCTCAGTTCTTGTATCAGTGCAAACAA
GACCTTGAAGGAGCAGAGGAGTATTATTC

c33663_g1_s1
AGATTATGCTGTTGTATATAAGTTAGAAAGGGAAATCCATAACCATGTTGCTGATCTTGATAGGTAGCCCGTT
TACTACTGGAAATGACTGGGAGACGCCTCTTCTGTATTTATCAGGAATTTGTTTGCAAAAAAAGAGAGGAAGT
CTGCAGTCAAATTATGTAATGTAATAGCTACT
c33664_g1_s1
GTTTTGGGTTGATTCAGATCTGGTTTATGCTATGTAGGTTAGTGTGGATTATAGTGTATATGGTGTGTAGTTA
AGTATTGAGTTTGATAAATGTCTTGAAAGAAGTTTAGT
c33665_g1_s1
AGTCGTCTTAATGGTTTTTATGGTCTAATGATGGTGTTCTTGGTCTGCTGGAGTTTTTTTGTTCCTTGCATGA
TCATAGGAGCTTCAACTTGTATCTTGGTTACTTCTTGTTCAACTAAATTTTAGTGCAAGAGTTTTCTAAATAT
TACTCCA
c33666_g1_s1
GAGGAAACCTGACTCTCTTCTCTCTCCAAAGCTTATAAGCTTTTCTATGTTTCATTAGATTCCTGGGAATTGT
TACTGCAAATGGTTTAGCCATCCTTTTAAATTCAAAGTTGTATTGTTGCATTGAAATTAATAGCAGTTTTACA
GTACTTATTCTCACATTGTATTATGTTTTTTTTATCAATTCATAAC
c33667_g1_s1
TGTTTTGTTTTTTTGTTAAAATGAAAAGTAAATTGTAAATCATATTTTTGGGACATTTTCATTCTTTGTAATA
TTACAAAATAATATATATACATATTTATATC
c33669_g1_s1
GATAAGTTAAAATGGAGATATTTCCATGTGTCCTAGTGCAGGTGGAAATATCTCAGTATTCTATACTGGTTTG
ACATTGGTGGCTCTAGAAGTTAGTCATATGAACCATGGCTGTCGTGATCAGGTGATTCAATAACGGTATTGGG
TGATTGGCATAATCCTGTAAAAATTCAAATCATCATTAAGCTCTAATGTATTGGTGCCACTGCAGGATGATAA
T
c33670_g1_s1
AAGAAATGGAAAGATTTATGTGTCTGCGGGTGTTGAAGAAGGTAGTATAAACCTCGAACTATGTCTTCCTTAT
GCAATTTTAGAGGCAATTGGGAATGATGCAGAGTTTATGGA
c33671_g1_s1
CATTTCTACAAAAGGCATGAAAAAGAGAACAAGTATTTCAAAGATTCGAGGTGAATCCTCTCCCGTTTCTCAA
GTGACAAATCTGAGTGTATCGCTTCATAAAGTTAGGGACTTGATTCCGGA
c33672_g1_s1
TGGGGATACGACTACCTGTTTTGCTTTTATAAGAGTATTGATGTGAACTATTAATAATGATGTTTTGTTACTT
TAAATGATGAAAGGCTTTAGTCCTTAATTTTAAAGTTGAAGGAATCCTTCCGTTGTGA
c33673_g1_s1
ACCATGGCAAAGAGTGATGTATAGCTATTGCTTTATCTGCAGATTCTTCTTGTGCAGCAAAACCTTTGGCCGT
GTGGGAGTTTGTGAACTATTTGATTTTGTCATTCCATGATCTCATCCC
c33674_g1_s1
ACAAGGTTAAATACTATCAGGGTTTCTGTTTACGTTAAACATCGATTTCTTCTTATGTCGAAAAGGGTTAAAA
AAAAGCTAAAGATATACTTTTTTGTTGTTGTGGTTCTGTACTTTCAACT
c33675_g1_s1
TTTGAAGTCACGGGGTAACATGTTGTTTTAAGTTCGGTTGCTTGTTGTTTGAAAGTCTTATCATGTGTTGGTG
GGTGGATAAAAGAAGATGACAGTGTCGTACTTGTCAGTCAAGAATCAGGAATCAAGATCGTCTGCTTTGGA
c33676_g1_s1
TGTCTTGCCAAAGCTATAAAGTCCTACTGTGAACTAAGAGTATTGCCTTACGAGCATAACAAAACTGTTGTAT
TTTGATGTCCCACTATAACAAACGTCGTCTGTCTGTATATA
c33677_g1_s1
GCTCATGGGTGGTCTCAATATTCATCCTGCATTAAAACTTCTTTACTCAAAAGATGAAGCTGTTTGTAAAATT
ATGGGCCAAAGGGTTTCTGAACAACAACCAAAGAAATCCAAGTAACTACTTATTGCATCTTTGGTGATTGCTA
TTGCTGCACCGAAGCATTTTTTAGCTCACATGTAACATTTGTAGTCATCTTATTAGTTGATTCCTGGCTGCAG
TGAAGGACTCGGTTATAGAATTCCAATGTTAGGTTTTTGCAAGCTTCCTTTTCGTTGCCTATTCAGTTCCTTC
CCACCTTTCAGTTC
c33678_g1_s1
GTTGTTCGTCAATCGGGAAGGATTCATGGTTATGTACTTCAACATTGGCGCCCCAAACATGTACCTCAACCAT
CAGGGACACAAAAGCCTCCTCCGCCGCC
c33679_g1_s1
ATAAATGAATAAAAGGTGGGAAAGGGTGGAGGGGGTTACAATCAATGGAGAAAAGGGGGGAGTAGATAGGAAT
TTACTACATTATGTTTCTTCTATTTTGGAGGGTTTAAGGTTTTTCTTTTTGTCTTCACTTCTCTTTCATTGTT
GTTTTTTGGGAGGTGGTGTACATAAAGAAGAATGCTTCTTTTTTTGTTATTAATTCTAGGACACCTGGGGTAT
AAAGTTTGTAACTGTGCAAATGGTTGGGATGATCTCTTCAGTATAATATATGCTTTGAATTC

c33680_g1_s1
AGATTCGTCATCGATGTTGCCAATACTATGCAAGCTCCTTAAATATATTGACTAGTTCATTAGAATGGAGAGT
GGTGGTGGGTCAGTGTGTGTACTGTCTGATGAATTCTCCCCTGTTTTTTTGTGTGTGTGTGGCTCAGTATCAG
ACATCAGTGGTTAAGTACCTTAAGTAGAGTATCCGAAATAACAAGGGACCTTTTTATATTCGTACCA
c33681_g1_s1
TTGAGTCTCCATTTTTTGAGGCTCGTGATAAAGATTGATTCTTTCATGTTTAAGTTAAATGTTGAAATGAATA
AAATTTCTTATTTTATGTACTCTTATTTTGATTTCAAAGTTTGGTATGCTGTACTTTGTTATTTTAATAGGTG
CATTATTTCTATTTAATTAAATTAGGCTTAATTCCA
c33682_g1_s1
GATGAATTAGCTGATTACACTGTAAATATGAAAGAAGGGTTTCCGTTGCCACCAATCATAATGGATTGATATA
AGTATCATTCCCCAACAACAACGTCTTGGATCTTAGGTTTTGCAGGACGTCTACAACATTGGCAATAACTTAC
ACTTGTATTTCTATATTGTGTTAGCCTAGCATAATTATATGTAATCAGAACATGAAACGAATTATCTAGTATA
ATTATATGAAACTATCATATGTTCGAAGTTTAAC
c33684_g1_s1
TCCAAACTAGCAAGAACTTGACAGAATGGATACAAGAATGTCATAGTAACTAGTTCTGCACGACATAGTTGAA
ATGACCATTAATGAAATCATAGGCCAGC
c33685_g1_s1
TGCTGATTCGTGAAACATGGAATATTTTTTGAGTGTTTGTTTTTCTAGTGCATGGGAATGAATACATATCTAA
GAGCTACTGACCAATGTTGTATAGCTAGCCAAGTAAATTTGTAACTGCTGCATTTTGGACATGTACACACTGT
ATTGTACGTATACTATAAGACAATGAGTATGTTAAAAGAAAGGAGTACATGAACAACAAATGAGTACAATACA
TCGTTAC
c33686_g1_s1
AGTATTGTTTGGGATGTACCAATTTTGGCTGCATGTCATGATTTTTTGTTTTGGTCGTGGCAATGCTATTGTT
CTTCGTAACAAAGATAAAGAGATGAATAGTTAGAAATTAGAATCATTCAATATCTATTCTAGATTGTGTTGTA
TTGCTCTTTGTTTGAATGAACTCGTTATATTTTTGCTTCA
c33687_g1_s1
TACGGCTGCCTGAGGATCATGGAAGAATTGAGCGTCGCGGTTCCTTGGCAGAAGGGCGACGTCCTGCTGATCG
ATAATTGGGCCGTTCTTCACTCTCGTAAGCTCTTCACCCCGCCTCGTCGCGTTCTGGCTGCACTCTGTAAGTA
ATTTGGCTACGGATATCGGAGATCGAATCGGTGTGGTTAATAGTCGAAAATAAAAATATCATCCGAAATGATC
GTTAATAATGACACTCAATATATATGTTTTCAATGTAATACACTAATACTCCGTTTCTC
c33688_g1_s1
GATTTAAATTGAAGTTGGCCTGTATTGGCTTTGGAAACTTCTATTGCAGCAAAATGGAAGTTTCAGAGACGAG
ACGCGTGCAAACACTTCTCTCTAATCAGTTATATTTTGTTAATTACATTCCCCAAAGGACTGGCACTGTT
c33689_g1_s1
GTTTGGTACAAGCAATGGCGATTAGAAACTTTCGAGGCCTACAAATTCAAGATAACAACATATTTTTGGATAT
TTCGACTCTTTGTATATCTTTAATCTCCTTGTAATATAATATTAAGAATATACTTTGTAATAAACATTTGTAT
AAGTTGAAATTTGTAATTTTGTA
c33690_g1_s1
TCGATGTCGAGATCGATGTCTGACGACGTTGATGCTCGCATGTATATATGTATGTCTAGGGTAGCAGAGAGCG
GGGGAAAGCCCTGTGCTGGCGGTCGGGCTTGTTCTTGAGCTGACAGCCCATTCCTGAATCTAGATTTCTCCCT
TTA
c33691_g1_s1
GGATTATGTTGAAAAATAATTATTAAGAATTGGTTTAAGGTTGTTCAGTTGACTTTTCCGCATAAGTGTTAAA
TAAATGAAATTAAATCAGGTTGGTTTTA
c33692_g1_s1
ATCCTTGAACCTTCATACCACAACGGGAAGTTCCTCTGTGAAATGGACACAATGATCATTTTTGTCTAAGAAA
CAACCTCTCACATGGTACAAGACAACTTTCAATGCCCCGGCTGGAAACGATCCATT
c33693_g1_s1
CTGGGATAAGCATGCCACTCCCTTTGGCTTGCTTTGCCTCCTCTTCACGCTTTGTGGAGGGGTTCTCTATCAA
CAGTCTGTCACTCCGACTCGGATTGAGCCTGTCTCAACAAGACAGAAGGACAATGGAGAAAAGGATGCAGAGA
ATGGGTTGCTTATCGAGAGAAAGGAAGCTG
c33694_g1_s1
GTTAGTGATGTTGAAGTTGATATGAAATTTTTTTCAACTTTTACAGAAGCTACAAAACTTTAGATAGGTATGA
TGTTCAAGGATAAATTGCAAATCAAAGATGTTGTAAAAGAATTTGCGATGGAGAATAATAAGAATCACGTGTT
CACAAAAAATGACAAGAATATAATGATTGTTAAATTTGTA
c33695_g1_s1
GATATGTTCATCATATTATGGTGTGTTTTATGTATTATTCTTGAATGATTTAATGCATTTTTTATAGCTTGAT
TTAATACTAATGAATGATTATATTGTTGCTGATTATAATTTAAATCATATGATTCTACAATTATATCTAA

c33696_g1_s1
CATCACAATAAGAGAAGAGAAGATCACAATAAGAGAGAACATCACAATAAGAGAAGAGAAGATCACAATAAGA
GAGAAGTAGAGAAACCAAGAAGACATACTTTGAGGGAGAAAAGAAAATAAGAGAAGAAATTGATGGTAAGAAA
AGACGAGAGAAGTAGGGAAACAAATAATAGATGTTTAAGAGCATATAGAAAAATGTGTTTGTTACCTAATAAG
CCTTTCAAAATATCCAAATGCGAAATAGTATTTCTTCACATGCTTGCAAGTAGCCGATTGTTTTACCATACAA
TTGCACATTTTAAAGATATTTTATTATTAGGAAA
c33699_g1_s1
GACTATGGAAGTTCAGTACCTGTGTCCAACATTGTAGGGTTTTGCATGCATGCGGTAAGGAGAAGCATCTCCG
ACGAATCGAGGCGTTAACGTTTGTGTGAA
c33700_g1_s1
GAGACTCTTGTTCGTTGAAGAAGAAACCCCCTTCCCCTCTCTAAACCCTAGGAAAGTCACCGGAGACTCCTGC
AGCCATGGCGAGCACCAAGGTTCAAAGGATTATG
c33701_g1_s1
AGTGAATGAGTGCAAACTTTCTTTATTAGGGTTTCTGGAGAGTAGGTTTCTGGGATTTCTAATATTTGAACTA
CTGTTGTTAGCATGCAGCATGCTGTTAGAACCCGCATAAAATTGTTACATAGGCAACTGACATTGGAACATGT
TCATAAAAGTGTTATGTTTTCTCTGTTGAGCACATTTCCCA
c33702_g1_s1
AAAGAGTCCAGACTGATTTCTGCCACAATCCATAAATTCTATTGTTCTGTAAGATAAGGCCAAATCCAATAAC
CTTATTGCATGCCTTTCTGAGAACCTACTGCTCCTTCTG
c33703_g1_s1
AAGGATCACAAAGACCCACGAAAGCACGAAAGCCGGGATTTTTCACAAAATAGATTCCTATTCAAAGAGTGCA
TAACCGCATGGATAAGCTCACACTAACCCGTCAATTTAAGATCGAATTTGGTATTTTCTTTGGAAAATATTGG
A
c33704_g1_s1
ACACTGGCTTTGCAAGGATTCCGCTCTGACCCTTGTGAAAACCAACCCGTGTTTTCAAATGCATTATCAAGCC
CTGTACGTCGAAATCTTCAGCTTTATCAAATTGGCG
c33705_g1_s1
AAAATGGGTTAGTATTGTGCCCACTTTGTAGTTAGTTTATCGTTGTTTTTTCATTTTGTTTTTAGACATTTTA
TGTTCATTAAATATCTTACTTAAAATGATCCA
c33706_g1_s1
TCGGATTATGCGTGACGGAAATTATATGATTCCTATATGTATTAATATGGATGAGAGTGTTCAGTTTGGTCAA
AACCAAGTTATGAATATAGGGAAGCTGATAATGATGGCACAACCAACTTTTTACAAGGATGTTTTAAGTTTTG
TTTTAAGTTTTATTGCATATATGTAATCAAATTTAAGCTGTTGTTGATGTTGGACTGTGCTAAATTTGGTTTG
TAAGTATTGTTGTAAAGTATTTA
c33707_g1_s1
CCCTGGCGAAAGCAGCTGTTCTTTTCCGGGAGCTTGGGCTTCGTCACCTTTTGGTCGTGCCAAAAAAGCCAGG
GAGACCTCCCATCGTCGGAATCCTGACACGGCACGATTTTGTACCGGAGCACATCCTGGGACTCTACCCCCAA
GTCAACCCTCACAAGTAGGGGTGCAAAGGAAAGTAAGGAGGCAAGGAAT
c33709_g1_s1
AGGTTCAAGGAAGTGCGTCTGGTGTCGGTCAGGGCCGTGGCGTTTGCCGAGTTCGAGAACGAGCAGTTTGCCA
TCACGGCCAAGGAGGCGACGGCGAACATGCCCGTTGGCGCAGAGGGCAAGCCGATGAAGGTGACGTACCAGAG
GCAGTAGGTCGAGTCATGTCTGTGAGAGCTCGTTTCCGTTCTACACAGACGGAC
c33710_g1_s1
TTGTACCATTATGCGGATTCAGTTATTGCAGTTTTCGGATTTGAATGTTTAAATTATCCTCTCTCTACTGAAT
TGTTTCTCTTCCTTTGAATGGGATTTGCTTTTATTTAAATGAATTTGTTTTGCCA
c33711_g1_s1
TTTCAAGGTTGTGGAGCTAACATGCAATGAACATCAAAAAGAATTGGTAACATCTCCTTCACTTGAAGAAATT
CTTCACTATGATCAATGGGCAAGACAATATGCTGCTGGTTTGCAAAAGGCTCTAAGTTTTTGAATGTTCATAA
ATTGTATAAAATGTAAAGGCTAACAATATATGTGTTAAAAAGGGTTTCGATGGAAACTCTCAAAGCATGCTGT
AATATTTTGAGATGATAATGTCATCCAGTATACTTTTCCAATTAGCAAAGTAAACTTTTAATCTAAACTCCAA
TAAGAG
c33712_g1_s1
AGCTCTGGAGGCTTAAATTGTGTCTATGATGTGCTTTGAGGAATTTTGACATCTCTCGTTCTCGATTGTATTA
AAATTTTGACCCCGACCCTTGTCCAAACCGAACCATTGTCCTGGCCGGTCGGCCTGTGAAATCGATTAATTAG
TCATATGATGAATCTGTAATCCAATTAATCCA
c33713_g1_s1
GAGCATTATGATGGAAGAGGGTCTGTTCTCAAATGGACAGATAAATGGGCTGAAACTGAACTTGGAACAAAAT
GGGGAGATAAGTGGGAAGAGCGGTTCTTTAAAGG

c33714_g1_s1
TCAAAATTGTCATTTGTATTGTGCGGAGATTGATGTCTAAATTTGTAAACACTTATTTTACTGTAAATCTCAA
AGTGACGCACATTTATTTTGGTTTAAAAAAATCAG
c33715_g1_s1
AATGAATCTGAAGTAGATGAGGTGAAACAGACAGAAATTTCAGAAACAAGTGCCGAAAAGGAGTCCGAGCCTG
TAGCCACAGAAGAGAGGGAAGTAACCCAAGAACCAGAAAAAGAATCGCACCGAAAATCAGAAGAGGCAGAGCA
CCCAAGC
c33716_g1_s1
TCAGGTTCACTTATATGGAGAAGTCCACGTTATGTTGTTAGAAGTCCTATAGTTATTTACAAGCCATAAGGTT
GCATTTGTATAGTGACCTATTTCATGGCTCTTGTTTTGAAAAAAGTTTTCATTTTGTTTGTAGAATGACTAGG
GATATTTCATGATGAGATATTTTCGAATA
c33717_g1_s1
GAAATCTAAAGCCACTTGATCCGTCGTTGCGTGCAAAGCGTCTTTCGCAGCTCTAGCAATTATCAATCAACCA
CATCATTCAGATCCACAAGACGTAGTAGATCCTAGAACAGTTGCTTCACTA
c33718_g1_s1
CTTTTTCCAGAATGGAGATATCAGACGAATTCCGTTGGTTATATGTGAACAACCGTATTCTAATGTGTCATAT
GACACAGCTATTACATTCGAATGAACTAACTGAAAAGCTAGTGAGATTGGTACTCAATTTGATTGAGAAAGCA
CTTTGACC
c33719_g1_s1
ACAATGGTAAAACTGGTTCCTTTTGTTATGCATTTCCTTCTACGTCTTCTTTGCTTCTTATACTATGCATACA
AGATGTTGATTGGTAACAGTTTAAATTATGTATGACCATTCTGTTCATTCATAATTTAAACTGTTACCAATCA
c33720_g1_s1
ACAAAAAGCGGATTAGAAAGTTTATGTCTACATATTTTTTCAGTGTACCAGATCACTGGTGCTCTCAAAAGTC
CCCTATTCCTTGCAAACTTTGTTCCTCAGGAAAAGACGACCCTTCCCAAATGGTTTCTCTTCCTAAATCTTTT
TAATTTATCAAATGAATCATACAAATTGGGAAATTTTGCGAACATGCAACTATTTTAGCACTGCATATAGATG
GCGGATATTGTTTTAAAACCTAGCCCCTGGTATTCTGCAATTTTTATAGAATTTTCAGGGATGTTGTAATTTA
CCGGTTCATCCTGTACAACATGAGATGAGTTATTTTCAATTATTTTTTTTTTGTAAAAATCCAAAGGAACAAT
GTAAAGGGAAAGTACATTTGATAGAGGTAAAGTACATTTGATAGAGTTGAAGTACATGCTTTAAGGTGGTTCC
TCCTA
c33722_g1_s1
CTCTGGGATGGTGGGTTTGGTCCTAGACTGACTTCTTCACGGTGAAAGTTAATGATACATCAACGTATCAACC
AGTACCTATGGGGATTTGAATATTTCCGAGTTTGGAAGTGG
c33723_g1_s1
TGCTCTCGGGTATCGGAACTGCAGCAGGCATTTACAACAGTTGGGTTGTTCGCCCGCATAGTCTATGAATCCA
CATTGAAAATTTGTGTTGCAGGTGCTGGTTGGAAACCTGCAGAGGGCACAC
c33724_g1_s1
GATTGAAGAAGTTGATTAAGTTATCTGGTTCATAATTTCTGTAATGGTGTGATCAAGTGATGAGGTTTATGAG
ATGGAAGGCCAAAGGGTGATCTTTTAGTGTTCTCTTTCTTTCTAT
c33725_g1_s1
TATAAACCCAGATCTTCTTGATAAATATTGATAACGGAAAGCAAGGGAAAGGACGAAGGTACAGTACAATAAT
AGCCAAAGGGTAGCTGCTTGCAAAATTTTAGGCGGAAGTGCAGCAACAAAAAGGTGAAAAGAATAGCAGTAAC
TATAG
c33726_g1_s1
GACTGGGGTCTGGATCAATGTGTTAGTGTCGGTTCTTGTTGGTGCTGCGGTGGTTGTTTTGCACTCGGCTTTT
CGGAGTACTGAAGATTTGTATTTAGATGAAGTAGAGATCTTTGATGGAG
c33727_g1_s1
ATTGGTACATATATATTGGTAAGAGTTTAAGAAGATATATATTGATCTCAGAGACTGATATGTATTGAACAAT
AGATACGTTTTTAATGTGAAGTGCCCTATTGCATATAAAATATTTATAT
c33728_g1_s1
AATCTGCGAAGGGAGAAAGTAAGGATGAAAAGATTGATACTTGTTTGAGGGAAATGTTTCGTTTTGATGAAAT
GAGTTTGAAAGTGTTGAAAAGAGGAATGGAGTTGGTTGGGGAATCGGAGAGATTAGAGTTGGATAGAAGATGG
AAGAGGTTGAGAGTTCAAGAGTGTGGAGTGTTTATCATGCGGGCTGAGTTGGTTGGAGAGCAGCTTGATATGA
TTTACAAGGAATTGCAAGGGTCGTCTTAGACTGAAAGAATGCA
c33729_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGCGGAAACAAGTAGTCATCACAAACAATATATGTTATTCGGCCTGTATAATGAATG
ATATTCCATACAAGGTCTTAAGATGGCTTTTCTTTGGCTTCAAATTTGATTCAAGAACTCCCATTTCAA
c33730_g1_s1

CCAACGGATCATTCCCCATTTGTGAATGGATCAGTAGCTGCAAAATGGAAAGAAGACTTCTGATCATACCATT
CCTGGGTAATGAAAGTCAAAGAAGACAAAGCTTGTCTGCATCAAAGAAAGAGACGTTTTGTTTGGTATCAGCA
ACTGTCGTATTGAAAAAGAAAATAGGTTTTTCACATCAAGCAACACATGGAATATATATATTAAAGAGAAATC
ATTGTGGAAAAAAAAGAACTGAACCATATTGAAATATCCTCATTAAAGTGAGAAAGAAAAGAAAAGGAAAATA
CAATACTGTGTGTGAAGAAACAAGTTTTTCAAAGAATATTCATCAAAGCAAAAGAAAGAACTCAGCTTGCAAC
TCA
c33732_g1_s1
ATCGTCGTCAAAGCACTACAACCTCTACTAAACGCCCGGCCAGGACCTGCAGGTGAAACGCCGACCGTTTGAT
TCTCTCTTCAGCTTATCTCTCTTTCCTACTTGGAACTGGAAATGTGAGCACCATGAAATTTCTTCTTCTTGTT
TGGGAGAGAAGGGAACATTCCCGTAGGCTCTCTCCATATATGCTTATTTGATTTGTGCATATAATTCGAGTTG
GTTGTGTTCATATTGCTTATATATAGAGATTATACGTACACGTTGATCA
c33733_g1_s1
AAAGTAAGTGCTAAGGCAAAAATTGAGACTATAGATGATGAGAGTAAGGTTATCACATATAGCATTTTTGATG
GGGAAGTGGGTGAGAATTACAAGAGATTTAAGACAACAATAAAAGTGGTTGATAAGGAACATGGTGGTGGGAT
TGTGAAATGGAC
c33734_g1_s1
GAAAAATGGAGCCTTTTTCTTTTGGTTTGAAGTGGGATATATGATGATGAGTTATTTGTCTGATGTGTTTGGC
AAAGATGAAGAGGTTATCTGGCTTGACCTTTTCCCTGCCCTGCTAGTGCTGGTCTAATAC
c33735_g1_s1
CGAGGACAAGAAGGTCAAGGAGAGGATCGACGCCCGTAACAGCTTGGAGACATACGTCTACAACATGAAGAAC
CAGATCAACGACAAGGACAAGCTGGCTGACAAGCTGGAAGGCGACGAAAAGGCGAAGGTTGAAGCC
c33736_g1_s1
AGGAAAGTATAATGGAAGTACTATAACTATCTTGGGGAGGAATCATGTTTATGATAAGGTCAGAGAGATGCCT
GTGATTGGTGGGAGTGGACTCTTCAGAT
c33737_g1_s1
ATTACTGTTTTTTTTTGCCAATTAAGTAAGTATAGTGTGATAAAAATTGCATGGATACTTGGTGTATGGGTTC
GAATCTGCAATAAATTTTTAGCTTGATGCATTGA
c33738_g1_s1
TGCATTTTATTTGTCTTTTTCCCCCATATGTTATGCTGGCATCAAATAATGCATTGTTTAGTTTTAGCTCCTT
GAATTTTAGTATTTGTTTTTGTGCATATTATTACTATTCATTAGTTGCATCTTATCTAGAAATGAAGTTTTTT
ATGCTAAATATGCATTTTATTAATGTTCAATGATAGATAATGAATTATTGG
c33739_g1_s1
AGCCAATCACGCAGCCCATGCTTTTGGTCCTTGTGCTCACCATCCAACATCACACCATTAACAATTGATAGTG
TCATTGAACCCTTGTAGATCTTCATACACGCCATAGGCTCAAGAAGCTTCTTCTTAAGCATAAGAAGCTAGTT
TCCTTAGGAGCGAGTTAGCAACATCAAAGCCAAATGTTTCAGCCATAAGTCTATTAATATGGAAAGAGCAAAA
GTCGAGTTTATGCCTTGCTC
c33740_g1_s1
AGGCCTCATGCTGGTGACATGATAGCTAACGGAGATATTCAGCTGATGGTTGTAACCAGTTCTGATGATGCAC
TTGATAGGATAGATGGTCTGGCTCTGAGGAGGATGGCTTTGGATTACAAGGTTCCTATTGTGACAACTGTTAA
TGGTGCTCTGGCCACTGCCGAAGCAATAAAAAGCTTGAAGTCCA
c33741_g1_s1
GGCGGGGACACGCAACTTCAAAATTGGCTTTTGCGTCAGCTTCCGTCCTCGTAATAGCGTTTACGACGATTAA
CATTGCAACATTTTTTACTGTAATATTGCAACATATATTTTGCCTTGATATCATAAACATGTATTTCATGCGA
CAGCTTAATCAAGCTAGTTCCGTTAGCAGAAATGTAAAATAGAATTTGAATAAAAATGAGAGCATTAGTTCCT
A
c33743_g1_s1
TTGAAGATGAATTCAAGATTGAAGGTTTCGAGGAAGTGTAATGACAGAAATGGAATGCCTGCAAATAGAGTTG
CTTTGTATAATGGAATTCTCAGAGATCGTGTTAATCAACGATTGGCTTATTGTTGAATTTGGTTTGTTTTTCT
TCTTCTTTTTACTGAGTGAATATTCTGTTATTATGCTTTTTTTTTTCTTCTTTAGTTTTTTTT
c33744_g1_s1
CCCGGACGATCCACTGGTGCCCGAGATTGCTCACATGTACAAGAACGACAGGACCAAGTACGAGAACACCGCT
CGTGCCTGGACCCAGAAGTATGCAATGGGCTGAAAATTCCGTCTTTGTTAGTCATTCTGC
c33745_g1_s1
TGCTTTTCAACAATGCTGATAAACTCAGCTACAAGGAGATTGAGCAAGCAACCGAGATTCCTGCTTCCGATCT
TAAGAGATGCTTGCAATCATTGGCTTTAGTTAAGGGAAGAAATGTCCTTAGAAAGGAGCCCATGAGTAAAGAT
G
c33746_g1_s1

TATTTCGATTTTGCATCAAATTTCATTTGGATTTATTTGAGATCTTCATGATTTTGGTTGACATTCCCTTTTT
AGAATCTGTTTATTTTGGGTTTCAACTATGTTAGTTGGTTTGA
c33747_g1_s1
CAATGTGGTTTTTTTTTATACAAAATTAAAAATTTAAGTGAATTTAACTATTATATTTTAAATTCACTTAATT
TTTATTTTAATTTTATGTACAAAAGAAAACATATTTATTAGTCTACCTATAATTTGTAATGTTCACAATATTA
AGAGGTAATGTGCAAGTATTTTTAAAATACTAACATTAAATATGCATAGAATAGTTAAATATTATGTTTAATA
AGGGTGAAAATATTATTTAAAATTGAGGCTTGAAGGTGTAGTTAATTTTGATACAAATTTCTTCTTGTAAAAT
GTTTGTTGCATGTCAATTTCGATCTTCATATCATATAATTCAAATATGCTATTTGGATTTTAAGGA
c33748_g1_s1
ACCACCACCACCACCGTCAAATTTCGGTTATGTTCCCACTTTTCATCAAACTAATGATGGACTGGCACCAAGT
TATTTTAATATGCCATCATCATCAGGGACAGCTCCTAGGCAGAGAGGACCTCCAGGATTTGCAATGGGAGCTG
GTGC
c33749_g1_s1
ATAATTAGTAAGCTCAGATTCTTTGTAGTGTGGTTATTGCATTTGGCTTCAGTTTTGGACGTTCTTTTAGACT
TTTGCTAAATTTCTCGCCCTCAGCGTCGCCGGTGATTTTTTCCCTTCGTTCTGGTAATGACATTACT
c33750_g1_s1
GATACAGGATTAAGAGTCTACTTGCTCATCAATGACTATGCATATACTCTTGACGAGCCTGAGTTTGGTATGC
CTTTTGATATTCCACGGGATTATACATA
c33751_g1_s1
AGAAGGCAGTCGTACAACGAATACAAAGTGTTTAAACGTCGCTGGGCAAAAGCAGCTGAGCAGGATACATGTT
GGATTGATCCGTACGAGCAATGACTTCTTTTTGTACACGA
c33752_g1_s1
GTTTTCTTTCTGTCGGTAATTGTACGTCTATGTTGGTAACCTAATTAATATTAATATTAATAATAATAATACT
TATATTGTTATGATTAATTTCATCAATTTTTTTGA
c33753_g1_s1
TGTTCTCATGGGAGTTTTCACATTGTCTGCTAAAATTTTGATTGCATTTTTCATAGTAATGATGGTATACCTG
CAATTTTTTTGGGTAATATGTTTGATTTGA
c33754_g1_s1
ATGGAGGACTTTGAAAATCACTATAATGCAAGACATACTGCATCCTGTTCTGTGTGTTCTAGAGTCTATCCAA
CATCACGTTTGCTCAGCATACATGTATCCGAAGC
c33755_g1_s1
TAATTCCCATCCATCAACTTGGTTGCATTTTGTTATTGAAGGTTAGATGATGATTATTATTATTATAATTATT
ATTGAGAAATGAGAATCATACAAGAGTACAAGTTCTGTTGCCCCCCA
c33756_g1_s1
CTGGGTCAAATGACATCGTTTTAATTGTTGTCATATCTTACATGTTGTGGTGTTCTGTTATAAGTCTTATATT
TAATTGTTTTTAAGTGTGTTTACGTTTGTGTGTTATATTTATTTTGTTGTAACCAAAAGTTATTTTATATATA
TATATATATATAT
c33757_g1_s1
TTTTGTGTACTAATTGAAACCTTTTTTAAAAAAGATGAAGATAAGACATTACCCATAATATGTTTCATGGGGG
GAATTAATGACGTGCTATATGTATAAGCTTTGTAATAAATTCTTTGATTTCATGTTTGTGTATGAA
c33758_g1_s1
TATTTATTTATTTATTATTACGTTGTTACGCGTTGTGTACAGCTGTGTAATGCCAGCGTGTTGGTGAATGTGT
GACTGTAATGTATTGTCGTATTCTCGATGATGAATAATAATTGAATTAATTTATTGTATTCTA
c33759_g1_s1
ATGTTCCAATTTGTTGGCCAAGACTTACATAAAATAGATAATCAGATGACAAGATAAACAAACTACTTCACTT
TAGAAGTAAGGTAATATTTTCTTATGCTGTACGTTATAAGAACTTTGAAGTGGATTCATGTTTGTCTTGGGGA
CTGAAGACCGGGATTCATGGATGCTAATGTCTAAATGAGCCAACTAGGCAAT
c33760_g1_s1
ATTTAAGAGAATATACCAAATGCAGGCGGTTCATGATAATCTTTTGATTAGGAAAGTACATGATAATATACAC
TTTTATGAATGGTGGAGGCTGCTAGGAACTTAAAGTAAAGGGTTGCCGCTAATTGAGTG
c33761_g1_s1
GTTAGGCTCGACCGTACATTCTAAGACTGCCATCTTGATGTTTTAGGAGATAATGTTTTGTTAGTTTTATGTA
TGGAGTTAAGCAAATCTTGTTCGAGAATCACTTCTTTTATCATAGCCTATCCTGCTCTGTTGAGATTGTTACT
GTAATGAA
c33762_g1_s1
ATGGGTTGCCGGCATTCACATGGTAGGATAACAATGTGGCTAAGAACCCAAACCACAACAGTTGTAACTGTGT
TTTTAAAAAAAAGTATCTATCATTTTTTGGAAATTAATAAGATAGGAAAGACATGGGTACAATAGAAATGCAG
AACTTTAGATTTTGAACCTTATTACAAACTTGATGAAAAATCTAA

c33763_g1_s1
GGTACGGACATGTTGAGAAGCTAGCCGAAGAGATTAAAAAAGGGGCGGCTTCTGTCGAAGGAGTAGAAGCAAA
ACTGTGGCAGGTACCTGAAACACTTCCAGAGGATGTCCTTGGGGAGATGGGAGCACCTCCCAAGAG
c33764_g1_s1
AGATCGCTGAGAACATGGCCAGAGCAAATGATCATCAACGGCAAATTATAAATTAAATCCCCCCAGTAATCTC
GTCATCGTCTGGTCATCATCGTCATTAATTA
c33765_g1_s1
AAGGGTCCATCATAGAGGAGCTTCCATTATGTCATATAAGGAGAATAAGGGGTTTATTGGGTGTACTCAAGGG
TATGATAATTGGTATGGTAGTGAAGATCCTAATCCTA
c33766_g1_s1
TGACGATGTAGCCTTTTCGCTGAGAGACTGCAAAGATATACCATGGTTGTCAAAATATCTAATGTAGGAATGG
GAATTTGATTCTGTTCTTAAAGAACATTT
c33767_g1_s1
CCGGAAGGTCGAGGAGAAACGACGAGGCTGATCTTTGCGTGGATAACGAGCTTGGCTTTGCTAAAGATCGAAC
CATTAGTAGGTTAACTGAGATGAATAGCAAAGAGTTCTTAGAAAACCATGCAGCCATGTTAGAGGAGAAACAG
CTACCTTCACGAGAGTTTG
c33768_g1_s1
ATTTATCCGAATTTGCTTCAATCCTTCTCCGTGTCTGTTAAAAACCGAGGATTTTTCTAGCCTGGAATCGATG
GTGCAATTCTCCAAGATCAGTCTCATTTTATCCTGTGAATATGGGAGAAT
c33769_g1_s1
ATCTATCATGGCCGTTTGCTACTACACCTCCCAAGAATAACTAGGTTTGAACTGAACGATGTGCTGCAGTTGC
ACACAAGGATAATACATTCTACCATTTGTCTTCC
c33770_g1_s1
AATGGTTCGAGTTATATAGCTACAAGAGGAGTGAAGCTGATACAGGATCTCTTTTTGTGCTCTGATGTGCAAT
TAGGGTGAAAGGGGGAGTTCCAGTAGTCTGTGTGTTTGTACGTT
c33771_g1_s1
AACGGCAGAGGACGGTTGGGAAAAGCATTAGTAATGGCGAGCTTGGTGTGTGGAATCACAGGTGTCATTTTAT
TAGTGGTTTCCGTTTTGCTTTATCTGTTTAAACACCGAAGAAGAAACTCAGAGCAAAACGATTCGTTTCGTTA
TGATGATGATAATTTTAATTTTAATAATAATAATAATAATA
c33772_g1_s1
GATAGGGAGAAATCCATAGTAGTACGTGTATATTATGTTTCTTAGCAACTTCTTAGTGCGTGTAGCACTTTTA
GTAAGGAGAGAAAGAGAGAGTAAAAACAAATAAGAGTTAATATTATTGACTTTTTTCATAAATGAATTTACAA
c33773_g1_s1
GCGGAGCCATCGAGCAAGCGCAAGCGGTTCTCTTCCTCGCCAGCGACGAGAGCAGCTTCGTCAACGGCACCGA
TTTTGTCGTCGACGGCGGAATGACAAAATGCTACACAACGCCCACTGGCCCGCCGACCGCGGCGCCGCAGAAC
AACGCCCGGTAGACGAGTCACTTGCGAAGCTGTAGGCTGCGTCTCTCTAGTAACGACGGATAGCGAGTCTGCG
TTACTTGAAGCCTGATTGATCATGACGCGCTGGAGGTGATGAAATGTAATGACTAGAATATAGAAACCATACC
AAACGCTCA
c33774_g1_s1
AGGGTGTTTATCTGGTAGACATGACTGACTGTTGACACTGAGGAAGATGTGATCATAATTTCATCGGCTAATT
GAACCCTCCTCGATTGCATGGATAGGAATGGCCAATAGT
c33775_g1_s1
ACCGGTTAATTCTACGGTGTAAAGCCAGGAATTTGATTGAATGGTTGATGGAGAAAATAGAGCATAAGTCACT
GGTTAACGATTTTTGTTTATCCGTTGTATTATTTGCTTATGAAGAGATTGGCTGAGTTTCTTATGATTAGACA
TTGTAGACCCGTGTTATTTATTT
c33776_g1_s1
TACACTTTTCTGGTTTTGCGTAGACTGGGGATGAATGAAGAAGAAGATGATGATGATGGGATTTGTATAATTT
GAAGAAGGCAGCTGTAAAAAAATTTGTAC
c33777_g1_s1
TATTATTATTATTATTATTTATTCTCCTTTTTCTTTCTTCTTGTTAAAATCCTTGAAGACGAAGATTATATAT
TTGTTTGTTGTATACATGCAGTGCAGTGAGTTTAATTTCTAGC
c33778_g1_s1
TTTTTATTTTATTTTATTTTTCTTATTTCTGGGTGGGATTTATTATTGCTGGTTTTTTTTGTTTATACAATAT
ATTCTTTTTCCCCTTAATGATGTATAAATTGTTAAGTTAACGAGTCATACAAACCGG
c33779_g1_s1
CCAAGGGAACGAGCTTATTGGCCTTCTCATCAACATCATTTTGTATTTAATAATTAGTACTAATTTTTTCTAA
CCTGCAAAATATTATTGATGGATTTATCTGTAAACATTACAGACATAAAGAGATTATTATATATCTGAAGTCT

GTTGTTTTCAAGTTGGCTGTTCTCAAAAGTTATGTCGGTGGTTAATGATATCATGGATGCTCTTCAAATTTGT
GA
c33780_g1_s1
CAAACTTTTACTTCAAATTGATGGAACCTGGTTATAGGGTAAGTACAAGGGGACGCTACTCATGGCGGTAGCA
CATGATGTCAACAATAATATTTTTTCAGTTGCTTTTGCCCTTATGGAAGGTGAGATGACTGATGGTTGAGGGT
TCTTTCTACAGAACTTGTGAAGACATGTTGCTCCTTAACCTGACCTATGTTTGATATGAGATAGACATGCATC
GATTGAAAGCGCATATAATAATCCAGAAAATGGTTGACATGATCCACCATATATGCATGTCTACTGTAAAAGA
CACATTGCACAAAATTTCATAAGGGAAATCAAGGACAAAAATCTTCGA
c33781_g1_s1
GAGAGGAAGTAGTTCATGGTTAACTGCTGTTAAAAGGGCATTCAGATCTCCAACAAAAGATAGTGAGAAGAGA
AGTGGGAGGAGAAGAGAAGATTGTGATCAAGAAGAAGATGAA
c33782_g1_s1
CCCCCGTGTAAAGCTGTGTGTGTATTTATAAGGCTTTCTAGGTTTTAATTTGAAGGAGATAATACAGGATCTT
GGACTAGATCCTTGTGGAATGAATATTTGAAAAAATCTCACGTAGTGCATCTTCTAGGTTTTTAATTTCAAAC
TTCTACCACTATCCAATAATAGGTCTACACCTTTT
c33784_g1_s1
ATGAGGATTACTCATTCAACCAGATTGAGGCGAGGATAAAGAAACGTTCGATGAAAAAAAAGCTCCAAATGGA
AGTGTTCCTCCAACCAAAACTGAGAAGGTTGGGTTCACGAGTCCGTCTTCGACATGCGCAGATGAGTCTGTAT
CAAGAGGATTTCCATTTTCACGGCTT
c33786_g1_s1
CGAGACCCATAATTCGCCCGAACAAACACTCTAGTTCATAGTTTATGCAGGTCATGTTTGTTAGATACCGCAA
AAAAAAACTTTATTTGAGATTTGATCTTATTGAGTCA
c33787_g1_s1
ACTTGATTTCACTCTTGGTGTTAAGCAAATGATCTACTGCTGTAACAAGTGTAACAAGCCTTTTTCTTTTTCT
TGTCTACTTATTTTCAGGAAGTTTCATCATATTTGAAGAAAGTTGGAAATGATTGCATATCAAGTGATCATCA
TGAATTGGTCAGATTGGAAATGGTTATTCCCCTGTTCTTGACTGCCCAAGATTGAC
c33788_g1_s1
GTTTGATCTTCTTACTTGTTCGTTCGTTGGACTGGCGTTGCGTAGGCATGAGCTACATGCATTGGGTAGGACG
GCGTTTTCGATACCATGATAGGCTAGGATGC
c33789_g1_s1
TAGGGGCAATGATATAATTGGAAATGACCAATTGATATGCAAGGTTGAGGCTGGAAATGATTGTTCTATTGGT
GACACAAATTTGAAAACTTTGGCTAGGTTACTTGTGGAACAAGGTATTGATGAGAGAAAACAAATTGA
c33790_g1_s1
ACGACATTGGGTCAACTATCCGAGACAAGATCATCCCCCATGCTGTTTCATGGTTTACTGGGGAGGCAGGAGA
CGGCGATGATGAGACTGATGATGACGACGATGATTATGATATGGATGAAGAGGATGAAGATGATGAAGAATCT
GAGGATG
c33791_g1_s1
CGTGTCTGGTGTTTCACATATATATTATTGTTTGAATTCTATTTACGGTCAATCTTAGAAATAATATAAATTT
GCATGTAGGTATTTCGATATCTTTGTTGGTTTGATG
c33792_g1_s1
CAAGAAAAAACTAATTCTACAATGAACAAGAAACCTGGCTTCTTCTTCATGATAATTGTTTGTGTATGTGGCT
GTGTAATAGTTCATTCTTTGTCCAACTTCTATATGG
c33793_g1_s1
ATGCGACACGGGGGTTTTTGGCTGTAATTGAGTACGGTTAGGAGCGGCATGGCCGAGGGCGTATTGAGTGTCG
AGTGTCGCGTATTGTCGCACGAGGGCGTTCGATGTATCAAGACGTCAGAATCGTGATTCG
c33794_g1_s1
GCATTCCAATTAGTTCTAAAGGTTTTGGATTTCAACCTTTCAATGAGTATTTTATCATAAGTAGATAGCTTCA
AATTAATTCTGGCAAATTTGCCGGACACAATCAAATGTGAAAATAATAGGAAGGATAACATTTTTCCCTTTGA
AAAGTTGATTATTTGTAAAGCATGGCAGTCCTGTCTGCTGCATTCAAAATAACATTTTAGAGGTATCATCTCT
AAGCATTATGTGCTTAATTTTGA
c33795_g1_s1
CGGTGTAAAACTAGCGCTTCTATCTTGATTACGCTGCGGCCATAATTCCTTCTGTTGGTCATACTTTGTTAGC
ATTTCCCTGGCGTTTGGAAGATACCCTCATACATACATATATGTGCATTGCAGCTA
c33796_g1_s1
GATGTATTGTCTTGTTTTAGAGGCAGCCGACTGGTAATGGGAAAATGATTGGTTGTAGAAGAGAAAGAGGAAA
GAAGTGAAAAGTAAAAAAGAAGAACAGAGAGTACTGGAATGAAGCCAAAAGGAGATTTCATTATTCCATTAGT
TGAGAGAATACAGACATATTCCTACTCTTTTTGGTTAAGATCCTATATTCTCTTGTGTTAATTAGGGATGATC
A

c33797_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTCTGCCAATAAATTTTGAGTTTGGATTTGCAGTTTTGCTGGTGATTAACATATTAAATAC
TGTTACGATGATGATAAAAAAATAATAAATTAAATTTGTGTTGGA
c33798_g1_s1
GGGATGATGATGAGATGTTTCTGTTCCTTTTTGCTTTGTTTTCTCCAATTGGCATTGTAGTTGAATCGATTTT
CACAGACATTAGTGTAGTTGATTTTCACAAAATCTTCTGTGTTCTGGGTTGGTTCATATCTATTTTCTGGTCA
TCTCTGA
c33799_g1_s1
AACCACAGCTTTTAGGTAGGATAGTTGGTGGATGTCTTCTTCATTCACGAAACCCTTGTTTCCAACTTGTCGC
CTTACTTCTTCCTGAGCTTTTTTCATCACTCTAGGGTGCTTCATTAGGTATGTCATTACCCATACCACTGTTA
TCGCACTTGTATCTGTT
c33800_g1_s1
GAGATTAATTGAGAGTGTTTTTTTTCTTGAAGTGTATTTTGTTGGGAGGGAAGCCTTTTGAGAGTGTAGGAGA
GTTTTGAGAGGGGTTTTTGAGATGAGAGGTTGTTGATGAGAGTGTTTCTTATTTTTAGAGAATTGGATTGCTT
AGCTAGGAAGGAGATGAACACTTTTATTTAATTTTTTATTTATTTTCGTCACTTTATTTAATAAAAATATAAA
TATATCAAATGGGCCCAAATTCAATCCA
c33801_g1_s1
GCTTGCTTCAGTAATTAGTCACTGTTCGTTGTTAATTAAGTTCACTGTAATCTGGATTTCTATTATTATGTAG
AATATATGGGAATTTGAATTTCCTCTGTGT
c33802_g1_s1
CCGTCTTCTGCTTGAAAAAATTATCTGAAAATGATTCTTTGCTTTTGGCTTATTGAATGAATGCAGTACTCCT
TGTTTGGCTCCATCTTGACTTTCGGTGCGATGATTGGCGCAATAACAAG
c33803_g1_s1
AGAGAGAATTGCAAGCACTCAACCATAGAGTTCACTATACAAATTGTTCTTTTTAATCTTTAGAATATCACTA
AATTTTGTAACTGATCTTTCTTGTAGTGATTTTAAAATTTATACTGACATTTTAAGTGTATTTAATGTACTTC
AAAACATAAATTTATACGACACAT
c33804_g1_s1
GTCTTCTCCCATTGTTGTAGGCTGAATTTGTCTCTCCATTGCTGGAAATTTGAGCTGTTTGTTTGACACTTGT
AGTTATACTAGTTACGCATTATTCTGTCTTCTTTCAGGCTGCTGGTTTTTGTGAATTTGCAGGTAGATGTCTG
GTATTGTACTAGT
c33805_g1_s1
AAATATGTTAATTCCACACATGTGTAATTGTTCATTTTCTAATCATTGTTGGGATGGTTATTTTTAGAAGGTT
TGACATATTGTATAGACCTCTTTCTACCATCTTT
c33809_g1_s1
CGCTTGTTGAGTCCGGATCTGGGCGGCAACGCCAAGACGGATGAGATTGTCGAGGATATCTGCAGGCGCTTGT
AGGGTGGTACTTACTCTATTTATATCTATAGTGTAGTGCTTGCTCTAGTTCATCCATAGAGTAGTACTTACTC
TATCTTATATCTAGTGTAGTG
c33810_g1_s1
CTTGATCCTCCTGCTAACAAGATGGTGTTAGGACCTCTTGTAGATGAAATTGAAGAGTTAGGTACAGGGTTTG
ATGATGACGAGATATTTAGTAGAGCAAAGGAAGGCA
c33811_g1_s1
GACGGTGTTATGGCTGGCGTTGCGTGGTTAGAGGGTGCGGTGAGAGCAGGATTCTAGAAATACCACTATTGTA
CACGATAGAATGCAATGCGAGATGTACAGCA
c33812_g1_s1
AAGAACTAACACTACTCCTACTACTACTACTACTGTCCCATGTTGTTCTTTTTCCTTCTTATTGTCGTCATAA
TAAATTACCTTGTCCTTTGAAGGAATGGTAATTAAAGGAGCAAAGGGCAATGTACTTAATTATGCTTTGTATG
TGTATGGCTGAATTGAAGAACAGTTGCTAATTGTATTTGA
c33813_g1_s1
AAAACGAAGAGTAAGATCATGAAGACGAAGTTGAATAAGAAATGTTGTATTAGAAAGGATGACGATGAAGATG
AAGAAAGTGAGAAAAAAGTGGATAATATTAAGAAGAGGGCGACAAAAAGGGGAAGTGCACTGATGG
c33814_g1_s1
TTCATACCTTTCTTTCTGTCAGTTACGGCCCTCATTTTACAATCAAGTACTTTGTATAACTCATCTTCATATT
TAGAGCCTCTAATAATCTCAAATTGTTCAAGTTTTA
c33816_g1_s1
GAGCTTTCCTGGGATGATGGATGGATCCAACATTGGTGTGCCGGTTGTGTCTTCTGGTATCGGAAACTCGTGG
CAGTTAGAAGGTGGCGAAACTGGTTTTGTTGGCGGTGAATGTTTCTCATGGCCTGGACTTGCAATTTCTACAC
C
c33817_g1_s1

GCAATTATAAGCTAAAAATGTTGTATGAGATGATTGAAACCGTAACAATAATTCTATTTCACAAAAACGCAGC
AAATAAGGTCTCGTCTTTGTTAGATAGCATGTT
c33819_g1_s1
CTTTGTTATTGTGGATCATACCCCTTTTGGTCACGAGAATGACGTGGCGTTCTGCGAGTATTTGATTAAGGAA
GTTGGCGTGGTTGCGATACCGACGAGCGTGTTCTACTTGAACCCGGAAGACGGGAAG
c33820_g1_s1
ATATTTCTTGCTTGGTGCTGCTGAGGTATTCACCTTTGTTGGACAGCATGAGTTTTTTTACGAGCAAGCGCCG
GATACAATGCGCAGTTTCTTCAGCGCATTGGCACTCTTAACAAATTCATTAGGGAATTACCTGAGCTCTTTG
c33822_g1_s1
AGACAGACGAAATCGAGTGGAAGAACGGAGGTGAAGGGCAGGAGCTGCCTGTTGCGAATGTTATCACTAACTC
CTCAACCCGGTAACTAGAAGGAGAGAAAAAACCGACCCAACCCATTCTCTTTTTTCGAAATCGT
c33823_g1_s1
AAATGAGATGCATGTGAATACAGGCAGTGTTAAAACCAGTGTTGATGTTGATGAAGACTCAAAAAGTAATAGT
TGTAATGACTTAGAAAGCAATGATGTGGTCTCTG
c33824_g1_s1
GGCGAAACCTGGGAAGGCAACCCGATTGGGAGTCAGAGGATCCATAGTACCTGCAGCCCCGCGGACTTCATCA
TCATCATTTTTGAAAGCGGGGGGAAGGGATCTCCTTTCTGCAACGGA
c33825_g1_s1
AAGTCCGACGTGAATTACGGTTCCAATAGAGACCAAATTCAGGAATAAGGGGAAAGACCATTGGTACTGGTAG
CAGGAATAAGAGGAAAAGCGATGTTATAGATGTATTCAAGTACTGGCAGTGAGGGAGGGAGAGACGTGAGAAA
GGAATTGAAAATCACGTTAGTCCTTGTTTGGCTTGGACAAAATTATTTTCTTGTTGTAATAAAAGAAAAATTG
TGTACTCTCTCTTTTCTCAAATGAAATAAA
c33826_g1_s1
GCTCTGTTGGATGGGGGAAAGCATGAAGTAGGACCTCATGAATGGGATCCTTTCTTCTCAAAACCAAAGGATG
GTAGTGGAGATTCCACTGATTCATCAGCCGCAGCTGCAAAAAACTCTTGGAAGAATGAGCAAAGAGATCCAGT
A
c33827_g1_s1
AACTATTTATGATTCTGGAACTAACGGGTTTGCATATATGCGAGCACCATTCTGTTAGTCGTCATAAAAAATT
GCAGTCATGATTCTAGTTTGTTTATAGAAAGCTCATTTTGTATTATGTATGTGCT
c33828_g1_s1
CAAAACCCGATTGAAAAACACTCAAACAATATGATACATTTTGCGTCATGTTGGTATAACATCTCATTTATTC
TATGATTAGGCGATGATCTTAAGTCATGATC
c33829_g1_s1
ACGATCAGAATTTGAACACGCCGTATTTTATTTAACATTTTGTTGAACTTAGTTATGGCAGTCATTGAATTTG
GAACTAGACTTTTCCCACTCTATACATACAAAACAAAAGCACTTGATGTAAATACGTTTCACA
c33830_g1_s1
CATCATTTTGGGTTGTATTGAGAACAAGTGCTTATTTTTCATGTTTTTAGTCTCTTCATATTTCTTGTTATAA
GGAAAGTTTTTTCTCCTATTTTTAGTGTCTT
c33831_g1_s1
TATATGGTTTGTTAATAGTTTTAATAATTTAATATATATATCATCAGTTATATAATTTGTTGTGCTAATTAAA
ATACAAGTAATACATTGTTTATGTTAGTAAAAATTTGTAAATTTCA
c33832_g1_s1
TCATCAAATATTGCTAGCCGGGTTATATACTTCCAACTGTTATTGGGCTTTATTTGGCTATCCCAAATTAGTT
TTGAACATTTCTGCAGCCATGCTTCTCTACAAAAAGTTTGGGCTTTTTTTACTTCTACTTATATGTATATGTT
CCCA
c33834_g1_s1
AGGACTTTCTCCAATGATTTAAAAGCCAAAGATCGTCAATTTGATAGGAAGCGAAAGAAGAATGACAAAACAA
CCGTTTAGTGCATATATTGCTATGGTTTTTAATTGGCAACTTTTCTTGGACTTGTTAGCTGTTTTGGTATATC
AATTAGTATTACTCCAT
c33835_g1_s1
AGTGCTTTTTTTTTGCTTGATAACAAGATTCAGATAAATGTGGCTGATATTGAATCATAAATTTTTGGGGAAA
TTATTCCCATTTGTTAGCCTAAGATAAAGTTTTAT
c33836_g1_s1
ATGCAGGGCGGAAACTTGACCTGTCGATGATGGGATCGTACAAGGAACTCAACGGGAAATTGGCCGACATGCT
TGGCATGGAACGATCATGATTCATGACACA
c33837_g1_s1
CTCTTCGAATATTTTTAAAGGACATGAATTGAAACAGTACATTGTATAATGTATCTTGATGAATCTGTGTTGT
AAGTAGGAATTTGTTCTTCTGAGTTTGAAATAACTGCTAGTTCATTTTCCCAGGACAACACATACCAGCAT

c33838_g1_s1
CTCATACTCTTCCTCATTTCTTCTTCTCTTTCTCTCGCAACCTTGTTTTTCTCGCGCAACACAGTGAGCGAGA
GCTAGAAAGTTAACAAAAATGGGGTTCTTCTCCTTCCTCCGTCGTGTTCTCTTTGC
c33839_g1_s1
TAATACTTGGGAGCCTTTATAATGGGAATGCATCGGTTTGTAACATATTTCACTTCCATTTTATCGGCAAATG
GCTTGGTGCAGACTTCGCTCAGGCTGGCTCAGGTTTGGAAGCTTAGGCTGGCTCAGGCTTG
c33840_g1_s1
GCTTCTTGTTCTGTCAGACGAGCGAGCACAGCGCCGCCACACGCAACTTCCTCCAGCGCAGCTACCCCACCAT
GAAGAAGCACAACCCGCACACCCCGATCCTCATCCGCGAGGC
c33841_g1_s1
CTTCTAATTCGCGCTCAACAGTCCTGATCGAGCAAGATGATGAAGCCCTAATCATGGATCTAAAGAAAAACAA
AACGCCAATAGTCTCACAATTACTGCAGGGAAAAAGAGAGAGGGACAAAGGTGAAGGAATACTTGGTGAATGC
AATAAAAAGAGGTTGCCACCATCGGCAAGAAGAAGCTCTTCGATTCAGGATTTGAAGAAAGATACTGGCAGGT
GA
c33842_g1_s1
CTCTGTCTCTCTCTCTCTCTCCAAAATTCAAACACTCTTGTGACTTTGTATATTCACTTTTCTTTATTAATGG
CAGAAATTTTGAATGAAGACCAAATTGTTG
c33843_g1_s1
AAAAAAAAAAAGCTAGAGTAAGAAGAAAACTTGTTACTTCCCGAAAAAGTTCTAACCCCCACCCCAAAAACGA
AGATGACTTTCTTGTACTCATTACTCACTGACTAGTGTCGTGGAATTCATCATTCA
c33844_g1_s1
TTGTGGAGGGAGAGAGCTTGGGGTAAAAATCTTGACACTAAAACCCTTCTTGAGAGTGGAAGCCAATCCTCCT
AGAAGCCGCATCCATTTACATATGTTGTTATTAATATGAATAAAACTAAGGT
c33845_g1_s1
CGGACGGAGATTTAAACATGCTTACAAGTATTATCAAAAGCACAAGTTGGTGAGAACAACGAAAGAAGGTCCA
AGGTACCTACCAAACTGATTGCTTCAATGGTACTTGAGTTCCTCCCTTTGATCTGCTTCTGAGTGTCCTCATG
AAATAACAA
c33846_g1_s1
GCAAAAGAAAGCGTGAATTGTAGGAGAGAAAAAAATCCCACCATCCCAAAACCTAACCCATAACTTTCTCCTT
CATTCAATTCCGAAGCCATGTGCTGTGGCCAACATCCCTTGTTTCCAAAAGACGCCGGCAACGATAACTCAC
c33847_g1_s1
CAAATGTAAAATATTATTCTTATATTTCTGAATTTTTTTTTTGTGATGTAATGTAATATTATTTACACATTTA
TACTTTGAGATAAAATAAAATAAAAAAAAGAAAATGATGTAAGCTTTAATATTTA
c33848_g1_s1
GCGATTTTGGCGAGGATGGCGGAAGGGATGCTGTTGCCGCCGCCGGTTTGGGAGGACAGCGTTGAAGAAGACG
ATGATGACATGACAGCTGATGTGTCGTTGTGGAGTTACTCGATTTGAAGAAATAAACAAACAATTATATATGT
ACGTGCGTAACTATAATTAGATTGTTGGTGTTTTCTTTAGTTTTCATATCTTTTTTGGAATTTATCGTAGATA
TGTAAACTATATTGGTAATTGTTTCC
c33849_g1_s1
GACGGTGGTGGTCGCTGGCGCCGTGAGGGTACTGTGCTTCACCTTGTGTATGTACTATAATGATGTTGTGGGG
CTGTAGGTAGTTGATGGAATAGAGTTTTCTTTTTGTTAGGGTTTTCA
c33850_g1_s1
TCAAGCCATCCATGTGGGACTGAAGAATGATAGAATGGTGCAGTTTGGGCATCACATCAGCTGGGATTCAAGA
GGATAACATGAAGGAAGAAGCAGGTGTAGAGAAATGGCTGAATGGAAGAGAGCACCATGAGTCAGGGCAACTA
TGCTCCTT
c33851_g1_s1
CAGGGTTGAGTTCATAGATGAGATTCCCAAGTCGCCGTCTGGCAAGATTCTCAGGCGGCTCTTGAGAGACCGG
GAGAAGGAGAAGAGGAGGCAGGCGGGCAGCAAGTTGTAAGAGCAGATGTAGTGGCAGACAGTTATAACTTTAC
GTCTTGCGTGTGTTTAGATAGCGTTGATCCATC
c33852_g1_s1
ATACGGGCTTTTCCCTTCTTTTCGTCTCAAGTTGTCTTCCTTTGCAGCTTGGAGTGGTAAGAGTTTCGAATAA
AGTAGCCTGATTCCCTGTTTTTTATTTCCTA
c33854_g1_s1
TGTGAAGTTGCTGTAGCATTATTTTTGTAATGTTTGTTTATTTATTTGTCATGGACTTTTATCATAGACTTTT
TGATATAATTAAGACCTTTATTTTTGTA
c33855_g1_s1
GCTACATCGAGATCAGGCCCAAAGACAAAAATCCTAGCAGAGAGATTTGGTTGAGCTTCTGGAGTGAAGTTCA
CTACAACTCGCTATATACAGTCGGAGATAT

c33856_g1_s1
TTAGAGTTCAAGCCAAAAAGATTCTTACCGGGTGGTGAAAAGTGCGATGTTGATATTAAGGGAAACGACTTTG
AAGTTATACCTTTTGGCGCCGGACGTAGAATATGTGCTGGGGTGAATCTTGGAATTCGTATGGTTCAAC
c33857_g1_s1
ACCGCGCTCTCAAGGTCGCTTCGTCGCCGAACCTCGATCCTCCTTCTCCGAAGGTCTCCACCTGTGCCTTCTG
CGGATTGTTCGCGAAACCTACTCCGTCTG
c33858_g1_s1
AAGGATCCTTCCTTGAGTTTGTATCCATTTGTAACTTGTATCATTTTCAGTTGATATTGAATTGTACAATGAC
CCTACTTGGATCACACTCTTCTTGGATAATAAGAATCATCATACATTATTTAGTTTACATGAATGGCACTAG
c33860_g1_s1
CTAATTCCCAAATCTTGAGACCTAAAATTCTTTGAACCCAAAAGGGCGCCGCCACCACTAGCTAATCACATGT
TCGTCGCTTCCATGCTTTTCACCGTCACCATGTGATTGTGTCTACTATCTCTTC
c33862_g1_s1
TAGTTTTACTTGAATAGAATTTAGTAGCTACTATGTGTAATATTTATACAATTTGATGCATTATATAGAAATA
CAAAACATAAAACGGTATTGTTGCGTAGCATTTGACTAGTGCTGGGGAAGTTTTATACTAGAAAAGGTTTATT
GACTTGCTGTATAAATTCCAGGTT
c33863_g1_s1
CAAGGACAAAGTAAAGCTGGGCCGTGTGCGCGACCACTTCATCTTCCGCATCGAGAGCACAGGCCAGATTGAG
AGCGACGACCTGTTCCTCGAGAGCGTCAAGGCCCTGCGCATCAAGGCCCAGCGGATAAAGCGCGGCCTGGACG
AGATGATG
c33864_g1_s1
CGGCACTTCCTTACAGATTGTCTCAATTAGATGAAAAGCTCAAAGCTGGTTATAAGTCAACAACTGCTGGGAA
ATTCACCGAAGCTCTCCGTACATTTGTCAATATTCTTCATACAATTCCTTTGATTGTCGCAGAGTCACGGAGG
GAAGTGGATGATGTAAAGGAATTGACAATCATAGT
c33866_g1_s1
GTTTTATTCTGAGTTCTCGCAATTATGCTGTTTGTTGTCTGTGTGCTTTACTCTATTACGGTATTTGCTTGCT
AGCACCCAATAACCATCTTTATCCAATGCGTCGCC
c33867_g1_s1
GAAGAGTTGTTCCCGACAATGTGTACTTGGTGCGGTGTGGAGTTTGGCTACGCATCTTCAGGTAGCAGTGCGC
AGTCTGGATCAGCAGGCTATATGTGTCACAGCTGCAGGCTG
c33868_g1_s1
CTCTACAGACACAATCTCATTTAACTACACACAACAAGACCAACGCGTATCCCTACCGTTATTGTTCCAACAA
GTTATTCCTAAGAAAGAATCTCGACATGAAACTGAAACCGAAA
c33869_g1_s1
GGAACAATGGCTGTGGAGGTGGCGGCAGTGGCAATCAACCTGCCCCTGCTCAAAATCAACCTCCCCCTGCTCA
GACTCCGCCCTCAGCGCCAGGAGCGTAGGAATTTGATGTGATTCTTCTTTCTACGTTTCTTACTACACCTCAC
ATTTGCAGTATTTATACATCAGTAATGCTTGTTTCGAAGATGCGACTTGTTTCATCGA
c33871_g1_s1
CTTTATCTCTTACACTATTTTTTGATAGAAAATCAGAGTGGGTGATATTTCTAAAAGGTAATCTCTTATCTGT
TGTTAAAAATTGTATGTTATATTTTGTAGTATTTTCTTTTTCCCTTCAAATAAATCTAGTATGTTATATTTTG
TATTAAATTATTTTATATTATTATAATGTCACTTAGATATGAGTATACATATACATAACTTAATTGTATTCAT
AAATGTTTAT
c33872_g1_s1
GCTTCACTGGCTTCACTGCCGGCCAGCAGACTCGCATGTACAGCTACTGGAACTCGTATCGTGCCGGCAAATA
AGCGCTTAGTAGCTGCTGTTCGTCGTCGTGGTTCGAAGGAAAGAGTAACGCGTTTCTTATTGCAACTTTGCAT
AGCGTAGCGTAGCATAGCGAGGCGTCGATGTCAACGTCGACATTGACGTCGCTCGTAGTAACGAATGAAAAAA
AGAAAACACCCCA
c33873_g1_s1
GTTAAGGTAGACGGGTCGGTGCAAGTGCAAGCTTCAAAGTGCAGTTTAGCCATGGCGTTTGGAGCCTACAATA
GGAATTGAGAATTTGAAGTCTATGTCAG
c33875_g1_s1
GGTCCGCAAAGCTTTGTCATCATCTGAACGCCCAAACTCAGTCCAAGAAGAGAAAAGACCATGGGTTTTACGT
GCTAATGAAGCTTCAGTCCAGATTAGAAGCAAATTACCTGAGGCAAA
c33876_g1_s1
AGATAGATCTCAATCTGAATGGCATAAATGATCATGATTGGAGCGATACTCGGGCTACTACGTGTCACATGCT
CCGGTACCGAGAAACCAAAGTATTATGCTTCACACATACTGTTTAATTACACACACACACGAGTTAACAATAA
AATCACCCC
c33877_g1_s1

AATGAGTATAGCTCTTGCAATGGAAAAATTCCCAGAAAAAATTGCAATTGGAATTTTCTTAACAGCTTTTGTT
CCTGATACCCTACATCAACCATCATATGTACTTCATCAGTATATTGAGAG
c33878_g1_s1
GAACTTCGTGTACTACTTGTTTTGTGCTAAGTTGTATACTTATAAGCCGATTCATGTGGAGGCGCCGCCGAAA
GGAGAGGAGGAGAGTGGTGGAGTTGAGCTTGCAGCTAATAAGGTTTAATTAAGGTTACTTTGGTATTATTGTA
GGGTTACTGTCTTTTCTTCTTCTTATAACAGTATGGTTGTGTTGTAACAGTACTTTTTGGGTCGTATGCCGTC
TTCTGCTT
c33879_g1_s1
TAGTAATGATCATAGTTCAACTTATGGGGGAGGTCAGGACTCAGGAGGAGAATTTTTATTTAGTTTTAATTGT
TAAATTTGTAGACACGTTAATTTTAATTATTAATGTTATATTATTGAAATCATTGGTTTCTAAG
c33880_g1_s1
TCTGGGATGCAGCGGAGCTCGTCTACTCGTGACATTGTTAGGGGTGCTAAGACATAAGAATGGGAAATATGGG
GTAGCTGGGATCTGCAATGGAGGAGGAGGAGCATCTTCCCTTGTTCTTGATCGTATGCCGTCTTCTG
c33881_g1_s1
GCATCACGTCTCACCTCAGGTATATACATATCGTTAATTAAGATATAATTAAGCATGCATCATTTTTCATTGT
CATTTTTCTGCAGGATTTGTGAAAACACAAGTAA
c33882_g1_s1
GAAAATTCTAGGGGGCAAGAGTGGCAGAAAATTCTAGGGGGCAAGAGTGGCAGAAAATTCTAGGGGGCAAGAG
TGGCAATGAATACATAATATTTTTTTATTGGATTGTAATTAACATGTTCAATTTCTTATTAACTGCAATAAAT
TAAAGATGATATTGAGACATGA
c33883_g1_s1
TAAGTCTTTTAAATATGCAGTATTTGTTACGAAGGTGTATCCAATTATTTTTTTAAAATGATTTGTAGTGATG
ATTTTAATAATAAAATAAGTTTTTCACAA
c33884_g1_s1
GAGCTCATTTACGCAAACCTCATCATGAAATGAACGTTGGGAGAAAGCAAATTGTGGGGTTTGCCTTGCCTTT
GGAACTATCGTTTTAACCTACCTCGTCAG
c33886_g1_s1
GGCTGTTGCCTCGGCAAGAGAGTTCCTCCTTAATAAGGTTCCATTTCCCTTGCCTACACCAAGTGTCTTCAAC
CTCGATAAGATCAAGGCAGTTTCATCAGATACGCTAGTTTCCGACAACGCTTTAACATTCCATGATCTTGGGA
TTGAGCCACATAAACTAAGGGGATACCCTATTGAGTTCC
c33887_g1_s1
GCTTTATTAATCAATATCTCACATGAATATGTGAAAATATCTGTCAGTGGACACCAAACATTAAGTGGATTTA
GAAAGTTGTAAAATGCATGCCTAGAAAACATTTTGAAGTTCATT
c33888_g1_s1
TCTAATGGGCGGACATGGGGCGGAGTCTGGCCATGGGACCTAATGAGTGGCAGGTGGTACGACTGGCTTTGTG
TAGCTCAAGCATCTAGATGCAACGCATCTGGATAATTCAGTCAGAGCGACGAGTCAGTCGGCGAAAACCATCA
ATTGAAATGTTTTACGATCA
c33889_g1_s1
GAAGACGGAGTACACTTGATTTGAGGTCGTTTGGAACATTGATGTTAGAAGGAGGGTTCAGACCCATAGGCTC
GAGGTTTGAACCCGTTAGCCCTTAGACCATCTCCAACGGGAGATTCTTGCAAGTTCTTTAAAGAACCAAT
c33891_g1_s1
TTCCCAAGCAATCTGCATTACAAAATGTTTGTAATGTTGCTTACATACATCGGTCTGCATCTTTCTGCAGTGT
GCCCTGTAATGTGCTTATAACTTAATCTG
c33892_g1_s1
GGTTAGCCTGATGATGATATTTTTGCTTGGTGGCGTTCAACCTTGCTTTGCCCTCCGATTCATCCCCCGCTTT
CCAGCTATTCGAAGCAAACCCATACGAGCAAAACATGGCTGACACTGAGAGCCCT
c33893_g1_s1
TTTATCTTGTGGTGAATGATGATACTCTCAAAACGTTTTTGGTTAGTCTTTTTTGTTGTTGGAATTGAAGGTC
CTAGAATCAAGTTTTGAATGTTTCGAGTTAGTCTTTCAGTA
c33894_g1_s1
GGCTTATGTTATGGCCAGATACAATGTTATTAAATACAGGGCTGACAATTCACACATCATTGCTAATGCTTTG
GAGACACCATCAGACATAGCAGACATGTTGGCACCTCAAGAAACATATAATCAAAACCAGGTTA
c33895_g1_s1
CATGGCATTGTCAATGACATTGATTAGTTTATGATTTTGTTTCCTTCACATTGTCTTTTGTTGACCATGTGTA
GTATTTGTACCAAGTTTGATGTGCTACACTATGGAACATGATTCGTTGTATGTTTTGTATTATTTTTTTCTTT
ATTTGGTAAGAGTGCTCATTTTTGTAACAGTCTTTTCGATTTTATCATCTACTTGATCCATATG
c33896_g1_s1

TGGAGGTATCATCAATGGATTGATAAAGTGCTGGCATGCGAGTTTGTAATGTTAATTTCTGTTATGTATATTT
ATTCATCATTATGTAAGCTCCAATAGTTGATCTAT
c33897_g1_s1
TCCCCATTTTGTTCGTATTCATGGGGCTGGGTAATGAAATGGAAGGAGAGGTAAGACATGGTGTGTTTGCAGT
GGTTGAAAAATAAGGAAGTGGAGAGAAAATTGGAATTAATTTAAATATCA
c33898_g1_s1
CCCCTTACATTTGGGTTGGAAACGCGGAGACACTTTGTCCCGGACAGTGCGCGTGGCCTTTTCACCAGCCTAT
TTACGGGCCACAGTCACCGCCACTGGTTGCACCTAATGGCGACGTTGGTGTTGACGGGATGATCATCAACTTA
GCAACGCTTTTGGCTGGTACTGTCACG
c33899_g1_s1
TGTGTAATATCACAGTTGTGATAACAACTTATCTTAGAAGCACTTTCTATACACACCATTGTAATCTTAAGTT
TAAGATAGAAGTTCCTTGAGAGACTAGGTGTTCT
c33900_g1_s1
CCACATTTCCAGTTGCATCTAAAATCAGAATGTTTTTTCGATTTCGAACGCTCTCCCAACAACTTTTTATTTT
AGTGTTTCTTGAGGGGGTTGTAGATAATGTTTGCAGATATTTCATCCTTTTTTTGTTGGATCATTGGAATCTT
TTTGATCCTCTGGGTTTGTTTTATG
c33901_g1_s1
CCCTTTCGGTTTTCTTTCCCTTCTTTCCTCTTCGCTGCGGCTGAATAACTATTGATTTTCGCCGTAATGTACG
ATAGTTTTTTATACAATTATTCAAAAATCTTAAAACTATGATAAACTTACCTTGAAA
c33902_g1_s1
ATTCAGCAGTGCAAACTTTACAAAATGGCTACAAGATTTAAAGCAAATAGAGCATGGAACTTACACAAGGATA
TTTGTCTCTCCGGTCTCAAAAACAGGTGGATATATGGTGAGCATAATGGTGCTTGAACCATGTAAAAAGGTGG
TTTGA
c33903_g1_s1
GAAATTGCGATAGAGATTTGAGAGAAGAGAAAAAAGAAAAGAAAAGAAGTTATAGAAGAAAGAACTATTGATT
GGAACATCGACAAGCAGCAGAAAGCAGCGGAGAAGGAAACACTAATATATATACTGCAACCCTTGCCTTAGTG
TTTTGATTATTTGTAAAAACTGTACCATTCCTGCATATTTTTGTACCACATGTGTGAATGTACCTGTATGTAA
c33904_g1_s1
AGCAAGGTGAAGGAGACTCTCCCTCCCAGAGATGAACTCTTGGCCGCGTTGATACCTCGCCTTACTAACGCCC
CTGCTTGGAAGTATGTTCTGTGATTGCGAACAAAGTTCCTACATGCCGCGGAATTAGGGGTGGGGAAACAGTA
AACGTCACACCTAGACTAATGAAGGGTCG
c33905_g1_s1
TGCAGCGAGAGATGTTGATGGAAATGGGCGATTGGATTCAGTACTGAGGCCGGCATGTGGCTGTAGTGACAAC
CAGAAATGAGCAAACCATATTTACCATATGCA
c33906_g1_s1
TATCTTTTGCTCTTTGCAAGTTTGTATCAACAATGGCTCTCTTGCTGATTCTATCAATGGTTTTGTTAGAAAT
GCATTGGATGTGTCTATGGGGTAATATA
c33907_g1_s1
TCTTCATTTCCTTGTAACATGTCTTATATTGTAATTGATGTTCACTTAGGAATCAAATCAAAAGGGTGTTTAT
TTATTGACTCCTATTTATCATCAATATATTTGAATTGGATGCACGTA
c33908_g1_s1
ATCAAACTCTCTCTCTCTCTCTCTAAATCTCCAAGTCCAATTCTCCCTCTCTTTCTCTCTCTAGAAAGATGGC
CACCATTGAGGTTGAATCAGCACCAGTAGTATTGCCCGCAGAGACTACCG
c33909_g1_s1
GGGCTGCGCCTCATTGGCCTCTACCGTAGGCGTAGGCTTAACCAGCGAGTTCGGCACATGGCTGCTGCTCAAC
CACTAGCTGAATGACAGCAGACTTGATCATCCTAGAGTCTCTGCACAGTTTATCCTACTCTCTTCAGAGTTCC
TTGTTAT
c33910_g1_s1
AGAAGAGTGGGTGATGTAGTGAAGAGGGTAAGGGGGTTTATATAGGGATGTGGTAAACATAAAGAATGACAAG
GTAGAAGTGAATGAGATGAGTTGGTGACTTGGTGTGAGGGAAAAAAAAAAAGAGATGAGGGAAGTCGGTCAACT
AATGAAGGGATGATGAATGACTTTTTCCAAGTCAAAACTATGCTTTGCTTGCTACTACGTGATACGTCTGCGC
TACTTTTTTTTTTTTTTTT
c33911_g1_s1
GTGATGAAGAATCCGTTGTTGGCCCATGTCTCGCCGAGATTTGGGGTCAATTAATAATGGTCGCAGTCGTTTG
TGATTTAACTTTCTGAGTGATATCCATCAAACCGATTGCCATGTTGTAATGAGAATCAGAGGTTAATAATCAC
ATTTTAAAATTACTA
c33912_g1_s1

TATCCACCAACAACATCACCTCTCCAAATTGAGAAGGATATTCAGAAACTGCTGGCGGCTTAAATAACTCAAC
AACAATAGCATGGCTGGCGCTCTGTGTGTTTGTATGTGTATAATCAATCCTTTTTGGTACTCACAGAAATAAG
GGCTATGAT
c33913_g1_s1
TGAGAATTTATCAGATTTCTCCATGAAAAAACTAGGAAAATGAAGAAGACAAGGTCAAGAGGGAAGAAAGACT
CGAGCTAACGAGAAAGAAAGCCCACACTTTGAAAAGAATCACCTACGGAAGGGAGCACGCATATAGTGG
c33914_g1_s1
ACGCCGTTTGTGTCCGGGAAAGATAGTAACGGTAACAGAAGTTCTAGTAGACAGCACCCTGCTTCGTCGTTTG
ATTATTTTTAAGAATTGAAGTATGGTCGATTTTTGCGCCACGTGTACGGTCGGTGATTTGAGAGTTTTAAAAT
ATATATGGCG
c33915_g1_s1
AGGACAGTAGACGGAGTCATTCAAGATCAGAAGGCAGAGGAGAGAGTCTTGTACAATGCATGTTCCTTTTGTT
TGAGCTTTTCTTTTGGGCGGCTGTATATAGTTTCTCGGCAAATCTGAATCGCAAAACTATCAACGCTTCA
c33916_g1_s1
AAAATGGCACCGGATTACGCACTTGCTGCTCAAAACCTATCTGCCAACAAAATTATGATAAGGAACATTCTGT
TAAATACATATATGTTATGATGACTTATTTTGATTTA
c33917_g1_s1
GGAGCCTGAAAAGCCCAAGGAGCCAGAAAAACCCAAGCAACCAGAGAAGCCCAAAGAGCCTGAGAAGCCTAAG
GAGCCTGAAAAGCCAAAGGACTTGCCTCCTCCACCGCCGGCGCCCAAGCCCGAACCAC
c33918_g1_s1
ACTTTGTATATTTTTGGGTTTGGGTTTTAGTTGCCTATATAAAGGCATTGTATCATGTAAATAGAATAACAAT
TTCACTCGATAAAATTTCTATTCTTACA
c33919_g1_s1
AGTTGAAGTAAGAGCTTATCAGTTAGGAAGTTAGGGTGTCAGTTAGTGAAATTAGAAATTATTAGGATAAGTC
AATAGGTCTGTATTATGACCTTGCAATATTTTTT
c33920_g1_s1
GGAGGTTGAGCATAAGGCGCTTCAGTCAGCAGTACTGCAAGAGTGGCACACGTTATGTAAGGAGAGAAGCATC
AAAAGCTAGTTTTTGCGCGCGGTTTACCTATTTGA
c33921_g1_s1
CAAGAATGACTAAAAATAACATGATACAATATTAACAAAACTATATTAATAATAATAATATATATATAAAAAT
AATACTAACACGAAGATAAATAAATAAATAAACAGTAAGTAATA
c33922_g1_s1
TGTTGTTCATTATTAGCAGAGCATGGCTAAGGACGAAGCGGCGCTCAGAGCAGGCACGGATAGATTGGTATAT
TTGACGAACGACGATATCAACGCATTCCACATCCA
c33925_g1_s1
GATATTGGGCGAAGGGCTTTCGAGAATAATAATCATCAACATCGTTCACCACCTGTTGATTTTGATGGTAATT
TGTGGAATTACTAAATTCAAATAGTACAGCTTTTGAGATTAAGACCACAATCAAAGAGAGTTACTGA
c33926_g1_s1
AAAAAACAACAGGTAAGGAAGAGCAACAAGAAGAGCAACAACCTGGTACAGTCGATCAAATTAAAAAGAGATA
TGGATTTTCTTCTTCCTCCAATGAAACAAGCGTTGCTAAAT
c33927_g1_s1
GATGTGTGGATGTTACTATACACATAATCAATCTGGAAAGTGACGAGAGTATGAAGAAAAAGTTTCTGGGTAG
TAGTCCATGTGAAGAAATCATAGCTTTAA
c33928_g1_s1
TATTGTTTTTGTTTGTCGTAGTGATTGACACGATAAGTGGGTAGGAGTTGCAATTTCATCGATATAATACAAT
ACATTGAAATTAAAATCATTTATCTATAAAATAATTTTATAACAA
c33929_g1_s1
AAGGTTGGCGTGTGCACTCTTGATTATTTGCAGTTGTTAGCTAATAAAGATTTATTGAATAAAAGAAATTAAA
CCATTGTTTGGTTTGCAATACAACGATTCATGTGTATGCGTTTGCACTAAAGAAATGTG
c33930_g1_s1
GACCGGGTTCTGATTTTGAGCTAGCCGTAGTGATTTCTGCTTCTAGGCATAGCCCACAAAATTTCTGCAATGG
GAATTGGTGTTCAGTTTGGAATATTGATTTCAAAGATGAACAACAAACAG
c33931_g1_s1
GCGGCCCCCACCTAAGCAAGTAGAGGATGAGATGGATGAGAAGGATGACGAGGAAGAGGAAGAGACAGATGAT
ACAAATGAGAATGTGGAAGCTCAAAAGATTAGGATTGAGAGGTCGTTTGTAAGAAGGAATGTTCGAGCCAACT
CCAATGTGAGGTGAAAAAATAAGATGAAAAAACTATTAAGAGAAGATAC
c33932_g1_s1

CTTTCCATTAGTGATTTTGATACAGCAGCTTTACAGTAGTGGTTTTATAAATAAACAAAGGAAGATAAATGAT
ACCAAATATGGTTCATCACCGAATGGTA
c33933_g1_s1
GGACTGGGTGAGAATAAAACTGATCCCCAGCTGTTTGCCAAAGCTCTACTTTTGAGAGTGGTCTCAAGTTAAC
ACTCGAGCTGTCTGGTTGTTTCTGTAATGCTTAGCTAATAATCACTACTGTTGCAAGCA
c33934_g1_s1
GATTACGCGTACCATGATGGTGCCACGGCCGAGATCTGATTGCGACGAGTAACTGAGCGGGTTTCACATTTGG
GGGCCGATTCGGTTGCTCGCAAGACGCAGCTTGCTTGCTCCTTACCAACGTCTCAGGGAGACGATTCTATATC
CTCAATCCATTTCTCCTGTGCCTTGACGCTCTGTCGGCTTCAAGAAGTCTCTGTGAATGTTTGAGACATG
c33935_g1_s1
TATTACTCTGTTCTTTGTCAGCTTGTAGGTTATATTTTAGAATATGTGCACACAATCACACATTGGATTCTCT
ACCATGTATATGCACCAAAACTTTTCAT
c33936_g1_s1
TTTGAAGAACTTTGGTGGAGGGTTATGAAGGTTACTACTCTTAATTAGGATTCCTTTTTTATTGAATTTTGTG
TCAAGTCATATGTCTTTCACTAAACAAAATCGGGTGAAATATGGCGG
c33937_g1_s1
TGCATATCTATTTATTATCCAAACATAAATATTCACTATATTATTTTAAAGTTTATGATGTAGTTGTAAGTAT
ATTACACAGAGAATCAATTATTATAAAATCAATTATAAACTTTTTTTTTCTTCA
c33938_g1_s1
TGTGATGATGGATATGGATTCTTGTGGGACATGGATTTGGAAGATCATTATGATGGTGTGGAGTCATCAAACT
TGGAAGGAATTAGATTCGAGGTTGATAATAATAGTAGTATGGTCTTGATAT
c33939_g1_s1
TGTAGAAAGAAATATGTATTTAGGGGTTTGTCTTTTCTTTTTGGCCTTTGTGTAGTTTTTTTCGTTCTGTAGG
GGCAGTTTTGTAAATCTTGGCATTTGTATACGTACATTCATATACGTCACAATATTTGTAGAATCACATATAT
GTAAGAATCCGAGTTCATTCTTCCCTTCAATGGGGGA
c33942_g1_s1
CTTATGGCTGTGGGTACCATTATCTGTGCTTCTTACTGGTCCGCCTGGACAGCCAGAGAGGATGTTATCGAGC
GCGAGAAGCTATTAAAGGTTACCTGGTTCCTTTTCATGTCA
c33943_g1_s1
CTGTTATCTATTCAGCATCTCAGTACTGTAAAGATGCTCTGTGTACTAGGAATTTTCCACTGAGTTATAATTA
TAACTATGATGCCCTTTTGTACTTTTTGGAACACTT
c33944_g1_s1
CCTAGAGCCACCAGCTTCAAGCTGAAGAGAGCAACTACGCCACTTCCCGCTGAGGGATAGGGCACGGTGAAGA
GGGAGAGGGCACTGTGTGCGCGGGACGCTGCAAGTCACGCACCGGGTGCGAGGACACTG
c33945_g1_s1
TTCCTATTCAGAGAGAGTTGTCTGCACTACTGGCTAATGTTGAGAAAAACAAAGAGATTGAAACATGTGACGA
AGCGATATGTGGAATCATCAGAAAAATTCACGAGCACCGAAGGAGACGGGCATTCTTTCTTGGTTTCAGTCAA
TCT
c33946_g1_s1
TTTCTTGTGTTGAATATAAGTTTACTGGAAGAAAGTGGTTTTCTTACTTTTGTCTTTAATCACTGATGAAATC
TATGTTACTTCTTCTATGAATGCAGCCTAGTATGAAGAAAC
c33947_g1_s1
TTTCTTCTTTCTTCCTCTGATTTTCATCTCTCTCAACTCTTATCAAAAATCAAAAACCTAAACATGAAACTTG
CTTCAAATTCAACCCTGAATCCCAAGTTACCTTTAGT
c33948_g1_s1
TGTTTGTTGGCCATTTTTTTAACAATGTGTTCGTTTGTTTTAGACTTTGATTAGTTTCTGGGAGCCTATGAAA
ATATTTGTCATCAGAGTAAGGAATTACTTATTCTA
c33949_g1_s1
TCCAATTCTAATCCATGAAGGTTGTTAGGGAATGTGGATCATTTAGTAGCTACATATGGAGTTTTGTAAATCA
CAAACCAATAATTAACAAATACAAATACCCAAGAAATGTGCCATTAAGGAGTCCAAAAGCA
c33950_g1_s1
TAGAAGATGCACGACGAGTTCTCCTGCACCGAGCTTCCCACACGGCTAGTTTACCGGTGAGTTGATTTGCTGA
AGAAAGGCTTAATTTTGAAGGCCATCACAGTTTGTATATG
c33951_g1_s1
TTAGTGCCCTTCTTGTATATGACATAACTAAGAGGCAAACCTTTGACAATGTCAACAGGTGGCTACGTGAATT
GAGGGACCATGCGGATTCTAATATAGTGATTATGATGGCTGGAACTAAGTCTGATTTGCACCATCTTAGAGCT
GTTTCAGCAGATGACGGTC
c33952_g1_s1

CGACCTGCTCCCACTGTCATTACATAAGCTGATCGCTTCTCTTTGTAAAAACTCTTCAGAAACCGAACGCCTC
CTCTGTTCCCTTGTTTTTTTTTTGTTATCAACCATTCCCAGAGGTTGAAATGTTAAGTGTTGTTGCAGATATT
GGGC
c33953_g1_s1
AAGGAGTTGATTGATGGGGTGAAGGGGAAAGAGATGAAAGAAACAGCAATGGAGTGGAAGAGATTGGCTGAGG
AGGCTGCTCAATGTGAGATTGGACATGCTTACTTGAACTTAGAAAGTGTGATTAATAATGTTCT
c33955_g1_s1
GTTTATTAGTTTTTCAATATTTTTGTATATTCAGATCTCTTGAAATATCACAGCCACAGAATGAATTGATGTA
ATACCACAAATAAAAAAATAAAAAAATAAAAACCTTATCCAAGATTA
c33956_g1_s1
ATCAGTTAAGTGAGTTTGATCTTTATGAAAAAATTGGAAAAGAAAGAAGAATCTGCGAAGCTAGTACTGGAAA
AACACACAAGCTGCTTTGTTTTACAACCTCCTTT
c33957_g1_s1
TTTGACTAACTCATTTGTTTATTAAAATAATTTGTGTTTTAAAATAAATTTAGGATTTGTTTGTTATTCCTGT
TCTTCTTTTATTTTTTAGCAATGGATGTAA
c33958_g1_s1
GGAACAATATCCCAGTGCCTAGGCCTATTCTAATTTCTAGGCGATTTTAATGAAGTTAAGAACTACGATGAGG
ACTTATAAAAAAAACTACAATAAGGTATCTGAAGGTGCTTTCAATCT
c33959_g1_s1
ATAGATGTTTGTAGTTACTATTTTTGTTTGGTTTTTGTTTGAGATACAATATTGAGAATTTTTGATAAAAATG
AGGCAGCAATTGAAGGGGTGGAAAACACTTAAAATGA
c33960_g1_s1
TCTATTTTTAAAGACTAAAAAATAGAACTTCTTTTAATTTTATTTATTTTCCTTATTATTTTAATTCTCATAC
TTTTTATACATTGTAATAGTTAAACTTAGGTTTATTTATATT
c33961_g1_s1
CTTGAGCAGCGAAGAGTTGATGAATTGTTCATGAAAGAAGCACTTTTGGAAGCCAGAAAGGCTGCTGATACTT
GGGAAGTTCCTGTTGGTGCTGTTCTTGTGCAGCATGGAAAAGTTATTGCCAGAGGATGCAACTTAGTAGAAGA
GTTGCGGGACTCCACAGCCCATGCAGAGATGATCTGTATCCGAGAAGCTTCAAAATTTCTCCACTCATGGAGA
CTATCAGAAACTACACTTTATGTAACGCTTGAACCCTGTGCAATGTGCGCTGGTGCCATTCTTCAGGCAAGAG
TAGACACTGTTGTTTGGGGAGCTCCCAATAAGCTTCTTGGAGCTGATGGTAGCTGGATTAGGCTTTTCCCTGA
CGGAGGAGAAAATGTTTCAGAAGCAAGGGATATACCTCCTGCACCAGTTCACCCATTCCATCCGAAAATGAAA
ATAAGAAGAGGAGTATTGGCAACAGAGTGTGCGGATGTAATGCAACAATTCTTTCAACTGAGAAGGAAAAATA
AGAAGGAAGAGGTACCAAAGGAGCCCTCTTGCCTTCCTGTTACTCATCACCATCCTGCCAAGTTACTTGATAA
GATACATGACATATTTCATCTAATGTTTTGTCTCTAAGAGAGTAAGAGAGTAGGTTGACATCATATTTTCTAT
GTTTTAAATGAGCGTAAGAATAGAATTCTCAAGGTGAATAATAATACATTATTCGTATTCTCTTAGTCATTTT
CAATCACCTATAAGCTCACGTGGAATGTAATTTCAACTTCCATTTCAATAAATAACTTTGAACGCCAAA
c33962_g1_s1
ACAGGTCCAGATTTGTATAATGATAGAATAGATAATTGCAGTTGTTGGCAAGGATACTGCTTATGGAGAAAAT
GAATACGCATATCTTACCTGTAAATGATAGTTAGTATTCATTCTGTAACTTATGCTACCATTGTCAAGTTACC
ATGTTTAACATGAAATTTCTTAGTTAGAATTTGTTTGTAGGCTTTAAGTTATGGTTTGTATTCTAAAGCTCAT
TCAGGCAAGTGTTTATTATATGTTTATTGAAATAGGTTGAAGATGATTTTTAAATAGGTTAAAAATTTATAGG
TTAAGATATATTACTCAATAATATAGTATGCATTCAAAAATCAAATAAATATT
c33963_g1_s1
CGATGATGTTTGTCTCTGTAGTTGAAGAAACATGGTTTGTTATGAATGCTTACGAACAGTGTATGTATGCACA
TTACATTACATTAGAGTGAGTGATTTTGTTTCTAATGTTCAATCATTATGGTCGTTCTGGAAAAGGTGTCTCC
GGTGAGACAAAATTGGGTATCTC
c33964_g1_s1
GGAGAGTATATAAAGCTAAGCAACAAAGAAAAGCCAAAGAATTCATTAAGCTTGGGTTTAAATTGGCGGAAGA
TCAAGAACTCCTTTCATATAAAACCAGCAGGAGGAGAAACTCGAGATGGACAAGATACACCCGTGTCACCAAA
CCACTCTCGACGTAGATCAGCCCCGAGAAGAAGGGTCTCCACATCTTAAAAGTGTTTCAACTTATAATATCCT
TTTGCAAGAGACTATATACTATTTTTTTATTTTAAGCTTTAGCATATAGTATAAATTTTTTTCCCAAAGATGT
TGTTTTCTTAGTTCCAACTATTTCACACCCCAGGGTGCCGTTACTCCAATGTTGATAAATAACAACAAAACCG
CACTATGCAAAAAACAACAAAACCGCACAAACCCTTCAAGGTTGATAAATAAAGTGCCGTTACTCCA
c33965_g1_s1
ATTTTTTTGGACGAAGGACTTCGGCGGTATTGTGTTGAAGAGCAGACAAACAGCAGCGGTGTGGTGAACTTGA
GAGAGGCAGATAGCAGGATCAAAGGCTGGAAGACATACAATAAAGAAACGATTATATCA
c33966_g1_s1

TATGGGAGTTTCGTAATTTTGGGCATTGTTTCAATTTGTTTTTTTGGTTGCTTGGTTGTGTTGTATATTTCAT
TTCGAGTAGTGTAATTGTACAGCGGGGGAGATACTCTGCTCTGCTCTGGTTTGGTTCAGTTAGTTGTTATTTA
GTCAGAGGTTG
c33967_g1_s1
GGCTTGCCTGATATATCTCAAGCACTGCAAAATGTGCAGTCACTATCGGCTTTAAGTTATGACCTTTCAGCAG
TTAAAGCACTTGAGTTGGAAGCGGATTTGCCTCCATTCATGAAAAAGAGTTGGGATGTGACAAATTCGTGAGT
CATGATCAAAGTGTAGCAGTCTATTTAATTCACTTGGTTCCGTCTAGGTAATTTCTTCCATTGGGGATTGTAC
TTAACTATTTGATCAGCTGCACATAAGTTGAGGAATCTGTTATAGCGTAACTCTCTTGAGACTCAACT
c33968_g1_s1
CTCTTACAATCTTCACTTCACGTATATCAAACACACACATAACATATTAAGTAGAGTGAGTTATATATATTAA
CTTTATAATACATACTCATATCACTAATTAAGTTATGGAGAAGAAATCAGTAGGTGTCTTGTCCTTCCTCTTC
CTCGTTCTCTTTGTTACACAAGAAATGGTGGTGACTGAGGCAAAGACTTGTGAGCATTTGGCTGATACATACA
GGGGACCATGCTTTACAGATGCTAGCTGTGACGATCACTGCAAGAACAAAGCCCACTTAATTAGTGGCACATG
CCATAACTTGCAATGTTTCTGCACTCAAAACTGTTAGACTCATATGGATGGATTGATTCTCCAATACAAGACG
CATAATATAAATAAATAACTAAATAAAATGCATGCCCTAGTTAGCACTGCCATCTATGTATATGAATATTGCG
TCTTCTTTGAATCAGATATATGTGTAATAAATATATATCGTGCATAATGTATTAGTTGTGCACTTTATCATAT
GGAATAAAAAAATTATTAATTAATAATTTAGTTTTCAACTTTGGATACTA
c33969_g1_s1
CATTTCGAATAAATTGATTGTTTATTGCGATACAAGTAAATCAATATCATCATTACATTGGCTCTTCTGAAAA
GTCTAGTGTTGTTTCATTGAGTGATGAAAATGCAATTTATTGAAACTGTTTTGCTCTTTATCTTGTTGCTAAT
GTAAAATTGTTGTAGATAAATTTATAATTTTTGTATAGCTATGAGAAATCTGCACCTTTTGGTTTCA
c33970_g1_s1
GGTGGATGCACAATGGCTGGCTATGAATGCTTCCTACATGGACTTTAACGTATTCTTTCTTTCCTTCTTCCTA
CAGGACCTTTACAGTTAAAATCGAAATGCTTCTAAATAATATGGTCAATAGTTTTCCATTCTTCCTCTTTATA
TTGTCCTCCGATTATTTGGATAAAAACATAGTTTTTAATAAAACATTATGGCGA
c33971_g1_s1
CTCATTACTTGTATCAACCTATAAAAAGGTTGAGTTGCTTCCACCTACTAGTGGAGTTCATTTGTAGTTTCTT
TTATATTAGTTGGAAACTACATTTTTCTTTTATCCTATCTAAGCACGTCTTTTTGAATGTATTTT
c33972_g1_s1
TGTGGTCAAGGAGCATACAATGGAATTGGACTATGTACACCAGCTTCTAACTTGTGTCCTAATAGGGATGTCT
ATGCATTTTGGGACCCATTTCATCCATCAGAAAGAGCTAATAGACTAATCGTTGATAAATTTATGACTGGAGC
TGCTGAATACATGAACCCTATTAATATTAGTACAATTCTTGCTTTAGACTCTAGGGTCTAATTATGATTTTTA
AAAATTCTAGGACTTAATGCTTCATTAATATTAGGGTGTTGGTGGTTGTGAAGACCTTATCTTATGGAATTTA
TTGTATTCTTGAATGTTTGTTTCAAGAAATAACTTTGGTTATTTAGTGGATTGTTTATTTTTGCTTTA
c33973_g1_s1
GAAAACACAACAACGGAAAGTAATGTTTGTGTAAAAGAAGAGTTAATAACATTGCAAGACACAGAAAACACTG
CTTCCGATGAAACCGCAATTCTTAGATCCGATTCTAAGGACATCAATTACAACTGTTTTAAAAACACCGATGT
AGTAGCTTCTCTATTTCCTGCAGATTTGAAAGACGGTTCTTCAGATAGCGATTCAAGCGCAATCTTGAACGAA
GAAAACAACAACAGTCCCACCGCGGCGATTTCTTCATCTGGGGTTCTTCAAAATCATAGCTTTTTGAACTTCG
ATGGTTCTTCATCTTCTTCCCCGTCTTCAATGAGTAATTGCTTTCGGTTTCAGAATGAGTATCAGACACAGTA
TGTGAAAATGGAAGAGCATAATTTTCTTAGTGCTGATGAGACTTGTAACTTCTTCTCTGACGAACAACCACCG
ACGCTTCAATGGTATTGTTCGGAAGAGTGGAATTAACAGGGAAGAAGAAATGGGGTTCAGGAGTTTGATTTTG
AGAGGTGCTAATAGAAAAATAAGCCATTATGCGCAATGGTGTATAGGTGAAAATGAATAGATGAAGAAACTGC
ATGATGGCACAGCATGATGATGATGATGAGAGAGAGGTTGAAGGTCGATGGCATGGTGTAGGGTCGGAGATGA
AAGGTTGATGATGATTAAGACCGTGCGGGGAAGGGTTAATTATTGAATAATACTACTAGTAATAACGTAATGA
AAAGTGTTGTAAATTTTTGGAATTCTTGGGTACAAGAGAATTACTATTCTAATATGGACTTCTTTCTCTCTCT
TTCCTCTTTCAACAAGTATGGTAAGAAAAAAGTATTAAACCTATGTTTGAAGTTAATAAGTTAATAAGTGGAG
TTGTCAAAATTAAGGCGACCCATCATCTTCTTGCAAAAACTATAATCTATCAAGTTCAGTTAAAAATTCATTT
TTTAAATGTATTAAATCATCATTTTTTGTGATTTTTATACAACAATAATCTAGCCCTATTCTTATGAACAAGT
CGGCTATCTGAGCA
c33974_g1_s1
GCCACGTGTGCGCGGGTCACAGGTTCGTTCTGTGCAACGTGTGTAATGGTAGCAAGAAGGTGTATACGGATAA
AGCTGGGTTTAAGATTTGTATTGTTTGTAATGAGAATGGGCTTCTTAGGTGTCCTTCTTGTTTTTCTTTTGAT
TTAGTTAACAATGAAAAAATTGAATGAGGAATAATTTTGTTTTCATTGATTAGGTTAATTTAGTTTTCTTTTT
AGTGTTTGATGTATAGGTCTAACAATGTATGATATTTTGAGTGTTTGTATCTCACTCTGAAAATGGTTAATAT
TTGTAAGACCATATGTTAGATAATTTGTTTTGTTTTATTAAAT
c33975_g1_s1

GTCTCCCTGCTACACCTTCCTAATTATGTACTGGACTCTGGGGTGGTAATACATAAAAGGGTTAAAAAGACCT
ACAAGCTGCTGCGGGTTCGTCTTCCCTTTTGGTATTCTTGTGTTGCAGATGCATCCATGCGAGTATGCGACTG
CAAAGATGTGAAGTTTTTGGTCAAAGTGCGCCCTGAACGAGGCGCGACTGTGGGTCCAGAGTATTCGTATGCC
GTCTTCTGCTT
c33977_g1_s1
AGGTTATCAAGAAATGGGAGAAGCATCCAAGAATTCAAGAGTGAAGAGGTATGAAACACATACTCGACCTTGA
TATTGAAATGTCGATACTGGTTACCGGTAATAATTTGAAAATGTAATCAAGTGAATGTAATCATATATATGAC
ATGTCGGACATTGACATGTATCAGACACTAGACCAGCTTTTGTTCAGAAGTCTCGGTGCTTGAGAGTCGGGTG
CTATAGTGGTTAAGATGAGGTATTTAGTTTTTACCATATAAGTTTATTAATTTGTTATTTGTTGTATCTTAAT
ATTATGGATGTTATTACATTGAAATAGGTCAAGTTTTGTTTTTGGTAGAAAAGAAAAGTAATTTTAATTGGAA
AATGATTAGATACTGTTGTGTATTCTACTGCTTTTTCTCTTTTATAATATAAAAGAAGTAATTGA
c33978_g1_s1
TCAGTCTGTTAGTAACGACTTGATGATAAGCAGCAGGAATGGACCTACTTTCTATTCCTAGCAATGCAGGAAC
TCTGGACCTACTTTACAGCTGAGGCAGTGGCAGG
c33980_g1_s1
AAGATAAAGCCACACCAATATCTTCTTCAAGTTTCTTTGGTGGCAAAGAGAAACTGTTGTCAAGGTCTTTTCG
GAAAGATCAGATCAACAATGAAGAGAGAGGGACTCCACTATCATTTTCAAGTTTCTTCGACGGCAAGTCATGC
TTATTCTCAAAATAGCCTATCAAAGGTGGAAAACTATCGCCTACACCGGCTCCTCCCTCTTTCGAAGACGATT
GGATAGTAAATTAAACAAAGTTCAACTTCTTCAGCCAGATAATTGTAAATTATTTTATTCTTTTATAAGAAAT
ATGAATTAGCA
c33981_g1_s1
AAGCTCTTTTACCCAATGCTGCAAAATTGGAGACAATGCGATCCCTTTGGATGTCCTCTTGCCATGTGAGTTA
TGGAGCATGTAAACTGTTGGGTCTGAAGTTGCCGAGACTCAATGTTGAAGTCATTGATGAAAGA
c33982_g1_s1
TTGACTCATTGTGGTTGGAATTCAGTGCTTGAGAGTATTGTGTTGGGTGTGCCTATGATTGCTTGGCCATTGT
TTGCTGAGCAAAAAATGAATGCTGTTTTGTTATGTGATGGAGTTAAAGTTGCAATGAGGTTAAAGTTTAGTGA
GGATGGTTTGGTTGAAAGAGGTGAAATTGCTAAGGTGGTTATAGGGTTGATGTTGGATGATGGAGAAAATGGG
ATTAGGAAGAGGATTGAAGAGATAAAAGATGATGTTGTTGACGCTTTGAAAGATGATGGGTCTTCTACTATGG
CAATTATTCAATTTGGTAATAGATTGGAAAGCCTTGTAAGAGATAATGATAATTAGTATGTTATTGTTTGTTC
AATAATTATAATTTATTTTAAATAAAATGATTTTAATTTAACGTGAATTACATAT
c33983_g1_s1
CCTTCAATGGCTGTACACCCGGGAAAGATCCAGTGTTCTGCAGGGTTTGGTGTGATGAACTCACAATCACCAA
ATCCTAACATTCTAGTGGGTGCTGTTGTTGGGGGGCCAGATCAGCATGATAGGTTTCCAGATGAACGGTCAGA
TTATGAACAGTCAGAGCCAGCTACTTATGTTAATGCCCCACTTGTAGGAACACTGGCTTATCTTGCACACTCA
TTTGGTCAACTTTAAGATCCAATTTGTTTGGTGGAATCTGATTATTATGTTTTAGTTAAGTTTTCACTAATTT
GGCTAGTAATTATAGTTTGTTAGATTTCATAGGAGAAGCTTTTAGAAACTTGTCACAATGAGTAAATTTCATA
GTGGCTATGCTTCCATATGTTATGTTATTGTTATGTGGCGTATATATGTCAAGTGATGATGTTAAAAGTGGTT
ATTTTGCTTGTGTTGTATGCGTTATTATCAAATTTCAAAATATTGTGGTG
c33984_g1_s1
TCGACAATGAGAAATGTTGCTTGCTATATGAGCCATAGTTCAAGTCCAAATGTATTTGTTCAGTTTGTTCTGT
ATGATCACAACAATTTGATGTTTCCTCATGTTATGCTATATGCAATGGAGAACATCCCTCCAATGAGAGAGCT
AAGCATTGATTATGGGGTTGCTGATGAGTGGACGGGAAAACTCTCTATATGTATGTAACTGAATCGTTCATAA
AGGTTGCCAAAGCCAAGTTTTACCCATGGAAAGCTGAAGCTTGCCATGATTTTCAGAAGGCTTCAACCTTACC
AAGTTCGGAAAACGCGGAAGTGCTTGCTAAATGAACTGTTATGTCATGGTATCCAAAATCACTTGATAACTAT
TATATCATCCTCCTGTTGGCTAACTCCTGTTGGCTAGAGTACATGCAATTTTCTGCGCGGCGATGTAGATCAG
GAATTGGAGTTCCATCATGTATGCTTAATCTTAAACAATTGAGTACTTAGTTGATCCTGCTCTTGCGCTAAGC
ATTTACAAGTCTTAGCACCATCTTTGTAAGCATGTAGCTCAGATGTTTTTAACTTTTGCCTTTGTATATAATG
GAAGTTCAGAGCTTGTACAGGGATGATATTAGTGGTTGGTGATTAAGGTTATGCATCATTTTCGATGGGTTAG
AAACAACTAAGTAGATGTATAATAATCCAGAGCTCACAGAATATTGAGTTTGCGATAGATGTCTACTTCTGAT
ACAGGTCAGTTGTTTTAATATATTCTGTCTGTTTGGAATTTCA
c33985_g1_s1
CTATTTGATAATAGCGGAAATTATGGAATTTTTGCTCACTAGATTAACAATTGATTCTTACTCAGGAAGAAAG
TACTAATGTTACAACTATAAAAGTTAAGAAAAATACTGATTCCACACATTTAGCTGCTCTAATGGTTGCCATA
TACAGTATGGTCCTGCAAGACTATTTGATGCAGGAAAGGATCGTTTCTGCGTTAGATCTGAACGTGTCATCAG
AAGAACTGGAAAGCTACTGCCTAATGTGGTCTTTGCGTCCCTTCATAAATGATGAACTTGTGCACGAGGCATG
GAAATGTATTCGCTGAACAATCTTTTGTTTTGATTGTATAGAATCAGTTACCATCAGGCTAGATAAAGTTTCT
TCCCTATTTATAAAGAATTCTATTTAAAGATTGGCTCAAAGAGTTGTCATATTCATTGCAATATATGATGCTA

ATTCTAATTGTAACAAAATATTTATATATCCCTTTCTAATGGCAAAGATTGTTCAAGTATTTATTTACATAAA
TAG
c33986_g1_s1
ATGAAAATATATCGAACGGTTCTGAATTAGACCAATTCAATTCTATCTGTTCTAGAAAGAACGAAATAAGAAA
CAAAAATCTATTTTAATAAAACATACAATTAAGCCACTTCTGAATTGATCTTAGCCCT
c33988_g1_s1
GGAGATGCACGGTGGATTTGCCTGGTGGGCCGCTAGAGATAGAGTGGAGCGCTGAAGACAACCGTATCTACAT
GACTGGCCCTGCCGAAGTGGTGTTTTACGGCTCTGTC
c33990_g1_s1
TAGATAATTCTATCGACTTTTTAAAAAAAAATCTTCTGCTAATGATATGTGACGAAACTTCATCCGGTTTAGT
TAGCAGATTTTTCTTCTTCCATTTTTACATCTGTGCATTTTATTTTAGTACATGATTTTACTAGCTTAAGAAT
AGGGTAGTGTCAAATTAGTCATGTGTATAGATAAAATCCTATTGATGTGTTCATAATCTTTTTTTTTCTTAGG
GCTGGGCTGCATTATGCAATTTTCATTTATTGGTTTTTTGTTGTTTTATTTTTTTATTTTTTATTTTTTATTT
TTTGGAATTGGCATTGCCTTCTATATATAAAGATATTTGTTCTGACTTA
c33991_g1_s1
GGTTGGTTACCTTGAGGAAGAAGCTATTCACTCTTATACTGAGTTTCTCAAGGAGCTTGATAAAGGGAATATA
GAAAATGTTCCTGCTCCAGCTATTGCTATTGACTATTGGCAGCTTCCACCAAACTCTACTTTGAGGGATGTTG
TTATGGTTGTCAGAGCTGATGAAGCGCATCATCGTGATGTCAATCACTTCGCATCAGATATACATTACCAGGG
AAGAGAATTAAGAGAGGCTGCTGCCCCAATTGGTTATCACTAGAGTCCAATCTCTTGGCCTATTTTGGTGGTG
AACTGTCAAAGTTTTAAGACTCAAATTCTAAGTCATTTTGGCTATGAAAAAGAAATAAAGTACTTGGTGACAA
TTAGTATTAGTTGTTATTGATTTGTCGAATGATGGCAATGTAAAAAAAAATGGTGGAATTTTTATTTGTTGAAG
TCACGAGAGTGATTGAATTCTACTTTATGATATCTCTGAAAGCTTCATGATAAATTTTGCTTAACATATTGTT
ACATTTGACCAAAGCTTCTATTACTTCTATTGTACATAACTGCTGTTAGAGACATCTGCTACTAATTAATC
c33992_g1_s1
CAGTGTCTTCGGAAGATTCATCGTCGCAGGTTGTTCCTACTTTGACATCTGGTGATACGAGGATTGATATGTG
TGGGACTTGGGTGGTTCTTGTTGTTGGAATTGTCTTGGGAGGTTTCTACAACATGAACTATTCGAACGTGTGA
TGTGTTTGAAGAAGCTACTATGATACATTGGTGTTCGAGTGCTTATGATTGAAAATGGAGGAAATGTGTGAAT
TTCATTATGTAATTAAAACTGTCTTTTATATGTTATGTTTATTTCAAATGCTTGTTGAATGGAAAATTAAAAA
TGATATATGGATACGTAAAAAATATTTATTTAATGTATACGGTAAAAAGTAAAGCCTCTTAAGTTATTTAATG
AAGTTTAATTAAATGATGAAAAAACT
c33993_g1_s1
CACTTTGACACACCTACATCTAGATATGTCAGTGAATATCTATTGATCTCCTTAGTGAAAACTTTAGTGTCTG
AATTTGATAATTGGAAAATTGCACCCACCTCTTCTG
c33994_g1_s1
GTGTTGGTAGGTTTTGATTTACTCTCCTGCTAGAACGGCTGGTCAACAAGGATCTGGGAATGTTGGAAGATGG
AGGATCAACTTCTTATCAACCCAAAAGTGGGAAAATCCACTGATGGGGTGGACATCCACTGGGGACCCGTACG
CCCATGTTGGTGATTCTGCCTTGGATTTTGATACTGAAGCAGCAGCAAAGGAATTTGCCGAGAGACATGGTTG
GGAATATGCGGTCAAGAAGCACCACACACCATTGCTGAAGGTTAAGTTATATGCTGACAACTTTAAATGGAAG
GGTCCGCCCAAGACTGCTGAACAGTGATTTACTATTTCTATTGTTCATGTGTTTTATCTTCAGGAGTTTCTTA
GTGAAGCAGTTTTCTCTGCATCCTTTTGTGGGAAAGAGAAAAAGTTAAAATGTGAATTTCTGATTAAAAATAA
ATGGGACTGAACTGCCATTGTCTTATCTTTCCTAATTGTGATGTTGATAACTATTCACCTGCATCTGTTGATT
AATTTGGACCATGATCCTCCCCGATTATGCAGTCCCGTGAAATGAGTAATATTTTTAATATGTTTTGTTAAAT
ACACTCAATGGTGGCCTTAACTTTATGAATATAAGTAGCAAAGGACTCTTGCATTCACATGAGGCCTTCATTT
TTATGTATGTGTGCAAATAT
c33995_g1_s1
AGATGGTCATTTGTCCCTTAACAATTTCAGAGTGGCGTTAAACCGAAATGTCACTGATGCGATGAAAGAATCA
AGAGTTCTTGATATCCTACACATGCTCGAACCACTCTCTTACAAGAAAATGGGGTTTGAGGAATTCTGCGCGG
CGTCTATAAGTACATATCAGCTTGAAGCCCTTGAAGGGTGGGAGAAGATAGCTAAAACAGCATTCGATCATTT
CGAACAAGAAGGAAACCGAGTCATATCGGTGCAGGAACTGGCACTGGAAATGAATTTGGGGCCGGCAGCTCAT
TCCTTGCTGGCAGACTGCATCAGAAGTTCGGACGGGAGGTTGAGTTTCCTCGGATATACGAAATTTTTACGCG
GCGTAACGATACGCAGCACCAATACTACAAGAACCAGATAGAAGAAGGAGAAGAATGAAGAATGAATAGCTAG
AGAAATGAAGGGGTTTTGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c33996_g1_s1
CCTATGAATCAAAGAGATAGTAGAGAAGGGAAGAATTTGATGAAGAGTTTGGTGAAACAAAGTTTGCATAAGA
ATTTGGAAATAATAACTCAAAGGGCAAATTTAAATGGAGAGTCCTCGAAACTTAAATCGTTCGTTGTGAGTAC
AAGTTCTAAGAGTTTGCCTTATTGAATTTTTTGAATTTGATTAAGTATCAGTGTATGTTTGAATTGGCGGAAA
GTTCGGTTGAATGACAAATATCATACTGATTTTGACAAAAACTATACTACGGGAAAATCTTGGTTTATCGTTT
ACAATGGCTATGAACATTTAAATAGATACAATT

c33997_g1_s1
TCTTTCTTGAGATGGTGGAGAAAGTTGGAGTTGCGCCAGTTTATGCCAGCTTTGGAGCTGTTTCCCTGTTAGC
TGCAGCATTTGCTCAGTACTTCTTGGTAGAAACCAAAGGGCGCTCTCTAGAAGAAATTGAACGGTCCTTGAAC
TCAAAAGCTTGAGCCAGTGATCAATGTTACCGCATATCAATTCATGCATTGCATATAGAACTGATTTTTTCCA
TGGTTAAGCTTCAATAAGAGCATATCGAATAAAAAACACAGGATATAGGAGACTCCTTTCAGACTGGAATCCT
CGGTAATGCAATATGCTAAAAAAGCAGCATGAATCTGCATCTCTGCAACCTGGCTATTTCCTTCCATTCAGTG
AATAATAAGATTTTGATTCTTGAATAGATTCCCTAACTTGTGTAAATTATATGTAGCATTGTTGTTGTTTTTT
GTGTGTAAAAAACTACTATTGTTTTTATGTTAAAATCAATCTTGATTCAACTTTCA
c33998_g1_s1
TATTAATTATTTATATAATTTCAAAGCTATTTCAATTACCATTAATATTGGATGAGTATGGTGGATCACAATT
CACAACAACAACAAAAAAAAACACTTTGTTTTGTTTTGTGAAAT
c34000_g1_s1
TACCTTTCATCAGCATGATCACAATCTTATTGGACATGCATGGAGATTATGGAAAGAGGGAAGTATACACACA
ATGATTGATGAAAATTTGAAGGAGACATGTATTCTATACGAAGCTGTGCGGTGCATTCAAATAGGTCTTTTAT
GTATTCAACATCATCCAAATGATCGGCCAGACATGGCATCCGTCCTTGTGATGTTGAAAAGTAGTAATACTTT
ACCTCAACCACAAGAACCATGTTACTTATTTAAAATAAAATCATTAGAAAGAGAACTTTTTTCTTATGAAAGA
GAATCATCATCTTCAATAAATCAAGTAACTATCTCACTTTTAGATGCTAGGTAGATAAATTTTAGTCTATTTT
TGACCATTACCTATTGTAGTTATTTGTAGTGATTTGAAATTTGTAAGTGTAATCCTCTACTTTCTTACGCGAG
CAATACTTAAAATGTATTGCCATTCCTCATGAGCCTTTATGTGTAGATAGAAATTAAATTAATTATATTTTGG
GGATTAAATTATGTAACAAAGAAAATATTCATTTTAGTAAAATATTCTCTTCTTTTAC
c34001_g1_s1
ATTGCTACGCGAGAGAATTCTTCAATATCGGTCGGAGATGATGAATACGAACAGACTTCTCATAAATCGGGTG
GAGATCATGAGTATTATGACAATGATCAACCCGATGCCAAAAAATGGTAAGTTTGTACTC
c34002_g1_s1
GTTGATAGCAAGTTAATGTTCAATCAGGAGAAGGAATTAGAATTGGCTGCTAGTAGATTTTCCGAGTGCCGGA
AAACCATTGAATCTCTGGGAGAGCAGTTGAAGTCCCTTGCAAAATTGGAAGACTTCCTACTTGATTCAGAGGA
CACTATGGAGTTAACTAGTGAAGTAACACCAGGTCCCAAAAATAGCAGTGAGTTGTCAGATTCGCCAAATCCA
TCAATTAGCTTTGGAAAAAGCCAATTTAGTTTTGGTATGTTCTATCCTACGAGTGCTTGAGCAGAACCGGAAG
TCATGAAAAGAAGTAAGAGAAAAAATAAAGTGAACTGTAAATATGCTTTATAAGCATTCAAACATGTATAAAT
CCAAACTTAGGTGTACATCATATCAAAGTAGAACTTCTTAATAAATTAAAACCGTCAGCTTTTTTCCAGGAAA
GAGTATGAATTATGCA
c34003_g1_s1
AGGAAATGTCTGTTGAGCTTCTCCGTGCAAGTCTTCCTCACACCAATGATCGCCAGAGAAAGTTATTACTAGA
TTTCGCTCAGCGCTCTGCGCCTGTGGTTGGATTTAACAACTATGCTGGGAGCAGTACTAGTCGCGTGAACTCA
GAGACAGTGATTAGTTGATAGTGTAGAGATTTCTCATAACGATAATAGTTTTTGGGCTTAATGTCACATCAAA
TGTGCTTGCTACTTTGCATCTGTTCAAGTTACATTATGTAGCTGTCTAAAACTGAAAGATGCAAGTTGCATCT
GTGGTGGGGATTCTGATGATATATTTGCTTTCAGGCTCTTCATATATCATGAAGTATTCAGCTTGATTTGTTC
CTCCTGTCTTTTATTTATTTGTGACGGGGAGCTAATTTTATTTCTGGATTTGGATCCGGTAGACTCACTAGTG
GGTAGCATGTACAGGCTTAGGCAGATATTTGATTCCCATGCTCCTTATCAATCTTTCAGTTATGTATTCAACT
CTACTCTTGATGGTGAACTGGGAAACGTGCTGACTATTGCTGCATAGTTTTATATTTTTGAATCATAAATTTT
ATAGGAGTATTTTTGTAAAGAAGTATTAATGAACAGTTTTATACTTTTGAATCATAAATTTAATAGGAGTATT
TTTGTA
c34004_g1_s1
TCTGATTACTTACTTATATTTATGACAATCATATAATAAGGTTGTAGTTATTATATATATGTCTATGTTTGTG
ACTATTTATGCTATCAAAGATTCGAAGTGTGTGTTTTTCATTTATCATGTATGTCCTTTATGTTTTGTTATAA
TAAGACTTGGGTAAGACAAGGTTTGAATGA
c34006_g1_s1
GAAATTTGATTTTTTCAGTATAGCATCAAAATGATCAGAGAAGTGGCGACTCGCTTCCTCCTTCCTCTCGTGT
ATTTATCGTAATAAAGGCGTTGTATTTGTGTTGCCTAGCTGTATTGGATATCAGATATTTATTATTGCAATAA
TGCCGTCTTATTTGGTGGTTTTATTTTGTTACGTGTAGACGCAAAAGTTATTTTCCCCAAAGATGCATAACTA
T
c34007_g1_s1
GTCATCGTTATGAAGCTCACCAGAGATTAGGCCTCCCAACAATACGGTGCAAAGTCAGGAAAGGAACCAAAGA
AACTCTCAGGCATCACCTCCGTTGATGGTCTTTCGGGATGTTTACAACTTCCTTCGGAATTATACGGTTGTTG
TATAT
c34008_g1_s1
TTCTACTGAGCATAGGACCGAACGTGAAATTACTCGGTCGTGGCGATCAAATGTTAGCAACTGCTATTGATTT
CGAGATATGGAAGGAGAAAGTGCTTGAGAAAGCTGGTTTTGATGTTGCATTTAAGGAGTATTATGAGAGGAAG

AGAAGGGATTTTCCCGTGGCTTGTGCTAATATGCAGTTGGCTAATTATCCTGCTGATATTCTTGATCCAATCT
ACTGTCCGGATAATGCTTGTGGGAGATCAATGGAGATTGCTTCTGTGAGTTATAAGTGTTGTCATGGTCATAC
TCATGAGAAGAGTGATGCTCCTCCTGACAGTGGTTTTGTTCAGATTGAGAAAAGGTCTTGAAGATTGAGATTG
TTGAATGATTTGTGGTTTGATTTGTGTGTGTTATGTTATGTTTTTTTTTGTTGATGTTGTTTACCTGTCAACA
GATGTGGTATAGCCTCTTATGTTCCCTTTGATGGGTTATTTAAAATAATGGCTGCAAATGTCTGTTTTATCTT
GATATCTTGATGAATTATTAATGGAATTATATTATACTATTGGTGTAATTTGTATTCCATTTATATTATAGCA
c34009_g1_s1
CGCCGCAATTCTGGTCGCTGCCAGTATCCTCAAGACCTAGTCGATTCATCGAATTGTTTTGTGTGTTGAAGCG
TGGGCGTTGTAGGTGGTAGTGGTTTGATGCAAAGGTGACGACACATTATAAATGTAGTCAACAAGCATTGTTA
TTCTACGTTGAATAACATGCTGAAACGCTTTGTAGGCGTTCAGTCAAAAGCTTTCCGTATCGTAGAGGTCGGT
GCGAAATGTACGCAGTAGGCGCAGCACGTAATCGTAGTCTAATGATATAATGAATCAACGAAGTCA
c34010_g1_s1
ACTTTCGGCGTCTGGGTTTGGTATGACACAGTGAACATTTGACACTGGCTGGTGGAAGGTGAGAAGGAGCTTG
CCGGGCGGTACCTCTTACAATCGCTTCTTTCAATATCTCCACTTTATTATTTCAATGATGAACGGAATGTTTC
GA
c34011_g1_s1
GAAGAAGCAGCAGCAAGGTATTGAATCGGAAGAGATGATGAGGGGACGCCGGCAGCGGAAGGTGCCGAGATTT
GGTGTGGAATTTGATGGGCTTCACTGTTTCGAGACGATTCTGCCATACTGATTTTTTCGGTTCTTTGTACCCC
AAATCAGTTTGTTATACAGATTTTGTTTCAGCGTATTGAATTAATTCTTGATTAGGCAGATTCATTCATGTAG
CGGTACTGTCAAGAGTTGTTAAAGCATAATTACTACGTACTGATCATCATCTTCATTCCACATCCCGCTAGTA
GACGGGCCAATAGTAAATTTTCCCGCTAA
c34012_g1_s1
ATTACACTCATTCTGCGTTGGCCTTGAGGGCTCACCTGATCTTAAGGCTGGAAAAGAAGTTGCAGATTATCTC
GGAACAGTTCATCATGAGTTTACCTTTACTGTTCAGGATGGTA
c34013_g1_s1
GTGGCTCTGTCGGATGAGTTTCAAGATTTCTAGATATTCGTTTTCTAGAGTGAAAATTTTTGGGTTCTTTCAG
TATTCAAACATCTTTCATCTTGAACGGT
c34014_g1_s1
CAATATTACTGGAGAACCAAGGCTACGGGAAATGTTGATCAAGAAAATAGCAATGGCAACAAGGTTGTTGTCT
ATGGGAACATGAACATATATCAAGTTTCACAAGAGTTGTTGGTTCAGAATATGAAGCTATGCAAGGATTCTAG
AACTACAACGTCTTTTCTGTTCTGGGACCCCTGTTGCATTGCTACCTGAATCTTTTATTTTATCTCCTTTATT
TTCCACTGATTTTTCTTATATATAATTTGGTCAAATAAATGAAGATGGAAAGGAGACAAAAATACAAATCAGA
TAAATTAC
c34015_g1_s1
TAGACTCCATCTTCAAATGATGAAGATTTGGATCTTGTATGGGATTCATTTTATACTATTCAATTTATACAAA
CTGTAGCTGTTAATTTCCAGCATTCTATTTGATGTGGGTGAAAATTTGGGGATGCCAAGTAGTCTTTTTCTCC
TCTTTATTTTGTTTTAAGTTGAACAGGGATGTATAAATTTGATTCAGAGTTTGTATAATTTGAATTTTTTATT
TGGATTGGTGAGTTTGTATAAATTAAATTTTTTATTTGGATTAGTGAGTTTGTATAAATTGAATATTTAGTTG
ATTAATTTCTCAATTGTTATATTTTTTCTAATTTCTA
c34016_g1_s1
TTGTTGTTGGAGATGTAAATGATTTAATTGCAAGTTAAATTGAAATATGCGAGTGTTATGTATCCCTTGAATA
ATTGTCACGTTGCTGAATTTTTAAGTTGTAATGTAATTACTGTTGCACCCCA
c34017_g1_s1
ATGTTCACGTTCGAGTTCGTCGAGGTCAAGCCACTGATAGCCATAGTTTAGCAGAAAGGGCTAGGAGAGAGAA
GATAAATGCTCGAATGAAACTGTTACAAGAGCTGGTCCCTGGTTGCAACAAGGCTGGTCCCTTTCCTTCCTTT
TAAGATGTTAACACTCATTTACTATAACT
c34018_g1_s1
AATAACCCAATTTATAGCCACGAAAGAGTTGACTTTGGATTACTGCTTTACAGATTTTTCTTTTCTTTTCATC
GTACTGGAACAAGGGTTTGATTGCACGCGGAAAGAAAAAAAAGTACTGGAAGTGGCTTTGGGGTTTGCTCGTG
AATGCACTTTTTGGATTCATGATTGTAACAGGAATTGGATTTTGGTTTGGATTGGTTCTGGAGTAATTGGATT
TTGAATGTAAAGTGGGTCATGGCAAACTGGATTCAAAACTGGTTTCTTTTGGTTTATTTGGATATTTTGGTGT
TTTGGACAATTTGGATGCTAATGGATAACGGGTTTGGACAATTGGATTA
c34019_g1_s1
CGTGCTGTGTAATAAGCTAATACCCACGTGCGCAAATGCGTCGTCTCATGTGTTCTGGGACAGTTTCCATCCT
ACTGAAAGCACTTACAGGCTTCTGGTTGCGCAACTGCTGGATAAGTACATGGGAGATCTGTCGTGATCTCCCA
TGAAGATGAGCTTAATTGTCATTTAGTAATAATAATGGATATTGAACCTTGGTAACAATAATAATAATAATAA
TAAACGAAAATAATAATAAATAAATAATAATAAAAACAATAATAATAATTAATGAAACGAAAAATAATAAAAA
TAAATAAATAATAATA

c34020_g1_s1
ATTACGATTAGATTAGGAGAAGAAGTAAAGGTAAGATCAGCCACGTGTACGGTCCCTGTGGGTTTTTGGTGAG
GGGCTGCTGGTGTGTGATTATCGTAATTAATCTGTAGTGATTTCGCAGACGATGTTGATTAATTAATGACTTG
ATTGTAATTATTAAAATATACTTTTCAATTCTTTTCGACGATGAGCTTTGAT
c34021_g1_s1
GAAGATCCCTATTATTATATTTATTGGGTCATGAATTGAAAATAAAGTAAAGAAAGAAGGTGATGAAATAAGA
AGATACCTCTGAAGGAAACAGAGACGAATGTCGACCTGCATTAATTACTTGGAAAATATGTGCAAATAAATTT
GTCATGGTACTTAACTATGATGGATACCTTCTTTTTTATGATCCCTTTATCCTTGACGGATATATGTTGTCTG
GTTGTATGTTACTATGTACTCACTTGGTAATTATGTAACTAATTTTAAAAAATTAACTGGGTTACTAATAATC
AATGATGGAGTCCTTTTCCTTTTGATCTTCTTATTACTCTTATGTACTATTAATCTCATTTGTCACACTTTCG
AGAGGAAAATCATCAATA
c34022_g1_s1
TGCCACTTTCTATTAATGATCATAAGAAAAATAAAAGAGACAGAGAATTGAGAAGCTTCATTGAGTTGATTGG
TTTAGTTTGTGGAACTATTGGTTTTACCTCTTTTGTTGGAACTCTTTTCCTTTGCCTTGTTTCATTGATTTTT
CATTCGCAAAGTATGACTTTTTGAAAATGTATATTTGATTAGGTTAAGTGTGTTGAGCAGTTGATGA
c34023_g1_s1
ATTGTTTGAATGTCTGTAGTAAGTCTTTACTTTTGTTTACTGTTTGTAACTTTCTACTGATAAGAAAAAGGAT
GGAACTTTGTAGGACTCTGTCTCTGTTTCCATTCCTCCGGCGGCCACTATATGATGAATTAACTCCCACATTT
GTTGTCATACATCGAACTTAGTG
c34026_g1_s1
CCGGGCGTTAAATCGGGGGAGTTGGTTTGTTTCGGAGTTGTGTTTTAGCAGAAAATCTACCTGAGAAATGAAT
TGGAGAAGTTGTGCTTGTTTGGAGATTTATGGAAGCAATTTGAGCTTTTGTGCTTATGTGGAA
c34027_g1_s1
CTAGCATGGACGACTTCTCCGCCTATATTTTTGGTGATTCAGGGCATGGATGGAGTAGCCCCTGGAGGAATTC
TGATTCTGACTCCTCCTCATCATCTCCCTTGAATTACAAGCATTCACCCCTATCTGACATGGACAAGTATGAT
TCTGTGTCTCCAGATACAACCGGTTCAAGTGTGAAGACAGACAGGGGTGGTGATATATCTCATTTGCATTCTG
ATACAATTTTACAGAATAAAAAGTTAGATGGTAGTAGCATTAGCAGCAATAGTAGTAGTAGGGATGCTGACTC
GTCTCTGAAAGTAGGATCTAACCATTCTAATGATAAGAACTCTGGTGTATCGAGTAGAAAGTCAAGGAAAAGA
ACGGATTGAAAATTTTCATCAATAGGAAGCTTCGGTTCAAATAATGAGGGGATATGCTATTGCTAAGCGTAAT
AATGCATTCGTGGAGGTGGCGTTCTATTAACAACCTAATTAGCCATACCATTTTGCCTATAACTTCATTAGAT
GTAGACATGTAGATATACATTGTAGATCACCGTAGCTATATTTTTTTAATTATAATAAAATAAGCACTATATC
TTCTCA
c34028_g1_s1
CGTGATGGCTGTGTTAGATTGATAGAGATTTGGCGTTTTGAGGAACAAACAACAAAATGGATGGATGCAGAAG
AAATTGTAACATTCAGTGTAAACTCCTAGATTG
c34030_g1_s1
AATAAATGCAAGGCTCCAATATATGTAAGTAAAGAAATTGTTTTCACAGATGCTATAAGACTTGGCTATGGAA
TGGGAAGAGTGCAAAATAAAAAGGCTATTTATGATGTATTACTTGATAGCCCCATAGATGGTCCTGATTCGGT
AGCCCAAGAACTAAGTATGATGCATAATATGCATTTAGCTATCAAACATGAAAGATTCAAAGACGCAGCTATA
TGGAGAGACAAACTTGAAAATATTCGTAAATCATCTCAGGAGCACTAATTAGGTGGTGATGAAGGGTAAGTTC
TGAAGAGGAACGTAAGATTATCTTTTCCTGATAATTTTTCAACAGGAATATATTGAAGTATAAGTTACAGAAA
TGAAGCAAAATTGTGTGTTGTACAGCTGTGAATTAGAGTCCTTAACCTTAGTTTGTATATATAATCAAATGTA
TTAAGGCCTACAACCTGTGGAAGATTATTACTTCCACTGATACTTGAGAGAATTGCAACACAATTGAGTATGT
TTGCAATCTTTGACATGATAATCATTAAATTAAATTATGAAAAGAATATTTGGCTTCTGAACTATCTGATGAA
TGAATGTAACACAGTTACCAA
c34031_g1_s1
AGGGTATTCCACGACTGATGTGGATGATGGGCTCGGATGGTACACGAAGCGACGAGTAACTGCGATACCTCTT
GTTTTTGTTCAAGATAATCCCAAGATTTACACCCA
c34032_g1_s1
TTTTGTCTGGTAAGTTGCATACAGGGTTATCGTGATACATTTGATGTGGAGCTAGTTTTACTGGTCTTTATGT
AACCATTGCATATTTGCAAATGCAACATGCATTGGACCCTGTCTAGTCTACCATGACAGAATCAATCAAGTGA
ATAATTTATGTTTCAGAATGTAACATTGTTGAAGTTGGAGCCAAACTTACGCAACACTGGTTAGATATGTAAT
ATAATACTAGTGGAAATGGTCATTGTGAGAATGACAGATGAGTTAGAGTGGTTAAA
c34033_g1_s1
ATATCATCTGCCTTACTGGAAGGAAATGTTGAAATCTCCAACGGCCTTGAATGGATTCGCACATGGGCCCTTG
ATGTAGCTGATTCAGACACAGATAAAGAGTGCTATACGATGGCCATGACATGTTTACAACTACATGCGGAGAT
GGCTCTTCAAACTTCCAGAGCACTGGAATCGGCAAGAAGTTCATTCAGGGCAAGTCCTACTCTTCGTTCTGAT
GCATCCAAAATGACCGTTAAAATTCCCTACTTAAATGGGAGTTAGTGGTACTATTGGTTATTCTGAATGGCTT

AATTTGCTTAGCCTAGCATATGAATTCAAAATTGTGTTGAACTTCTACTTACCACTCGTTGTCCTTTTGATCC
AGTCCTTTTTGTCATTTAATTTAAAATTGTAAATATTTTAGGCATCTAGATTTAACAGTTAGTACAACACCAA
TGTTCATATAGTTATACTTATAGTTATCCCAAATTCGTTTGAAGTTTAATTTCACATTCTTACGTTTTTGCTA
TTAAGTTTGAGGTGTTCTACACTTTTCAGTTCTTGTTCAAGTGCTGTTTCTATAGTTGATATAATGTGTCCA
c34034_g1_s1
AGGGCTAGATCATTTCAAAGCTAGATTCAAGGAACCAAATTACATGACACCTAGATTAGTACAAGTATTTTTC
AACAAATTTTACCTTGAAGAAAGATTTAATCTTAAAGCACTTTTCTCATTAGAAGATATCAAAGATGTTATAC
GGGCCTCTGCTTGTGACAAAATTCCGGGACCGGACAGTTTCAACATGAATTTCTACAAAGTAGCTTGAAGCAT
AATCAAAGATGATTTGTCTATCTGTATTAGTGAATTCTATTTTGCAGGTCATCTTTCTAAGGTTTTCACAACT
TCTTTTATTGCATTGATTCCAAAGAAATATAAACCTCGGGATCTTAATGTTTATTGTCCTATTTTTCTAATTG
GTGTTATATATAGAATTATATCGAAGCTTTTAGCTGGA
c34035_g1_s1
AAGAAGCACTTTCGAAATTCAATGATGGGCTGTTCTTTCTCGGTCAGTTCAGTATGGTGGACATCGCCTACAT
TCCCTTTGTTGAAAGGTTCCAGATCTTCTTCTCGGAAGTGTTCAAGCATGATATTACCCAAGGGAGGCCTAAA
CTTGCTGCTTGGTTTGAGGAGATGAACAAAGTTGAAGCTTACAAGCAGACGAAACTGAAAGATCCAAAACAGT
TTGTGGAGCTCTACAGCAAGCGGTTCTTGGGTAAGTAATCGGATACCTTGTGTAACGCGGGATCGTCTCAGCA
TTGGCGGATCGTCTCAGCCTGTCTGTCATCTGGGGGTTTCTGGTAGATGAGAGCTTCTGGTTGGGAATCGCCT
TTGTGTTTCTATCGTATTCTCTATGTCTTCATATATATATATATAAACGATTTGAATAAATAAATGCAGATAC
ATTTCCAAGTTCTAATTTAC
c34036_g1_s1
AATATTGGATAATGGAAATTTAATTGTAGCCAAGGGAGGAGAGGGAAGGGGTGAGGAATTTGCTCAACATGAT
TGGTAAAGAAGTGAGGATGGAAGGGTTTCTCCTTGCTTCCTACCTCAATCATTTTGGAGACTTTGCGAAGGAG
ATCGAAGGCTATATTGTCGAAGGCAAGATTCGGTCCAAATACAAGGTTTACGACGGAATCGAAAGCTTTCTGA
AAGGGTTTGGATCTGTTTTTTCGAGCGTCAATGACGGAAAAGTTGTCATCAAAGTTAATTAATTCTAGATTTC
TTAAGATTCACATTTCTTTTGGGCTTGTATCTTTTTCAATCCAAGTAAACCGCAACACATGTCATTATAGTTT
GAAGTTACTGCATTTGTTGTCATTATACTTGAGATTTTGTACCTGATGTCATTATAATAGTGTTTTACATGCA
CTTACCTATTATTGTAGTTTAATTAAATTCCAAATTTCCCAATGGATTCAAACTAATTAATCTCCCCATCAT
c34037_g1_s1
GTCGCTGGGTGAGTCAGGCGCGAGTGGGTCGCCGGGCGAAGGAGATATTTTCCAATTTGTGAGAGCATCTGGC
TTGTGAGCTAACATGGCATTTCTTTTTCGTGGCTTTCGTCGAGCGAAAGTGCGTGAACAGAGGTGGATATTTA
GGGATTTTGCTTATTTT
c34038_g1_s1
GTGAATGAGTTGGAAGATAAAGAGCTTCTTGAATTAGCCTCAATATTAGCAGGTGAAAATGTTTCTGCAAATT
CACTGGCTATTGAGGCGCTTCGTGAACACTGGAAGAAGGCCGAGCCTCATATAGTCAAACTCAAAGAGCTTGG
ACCGTTGCTTCGGGATTACCAACGTCTAATTTACCGGCTTCATCTAGGAAAGAGTGCATCTGAAGAGCAACCT
GGTTTTGATGAACATGTGGTCCATCGATTTTATCATGTCAAAAACGTTTCT
c34039_g1_s1
GATGATGATTTTATTACATTTTTCAAGAGAGCAAAGGTTGGTCTCAAACCAGGTGGACTATTTGTCCTGAAAG
AGAATATTTCCAGATCTGGATTTGTGCTTGATAATGATGACCGAAGCATTACAAGGTCTGATTCATACTTCAG
AGAACTCTTTTCTAGGTGTGGCTTGCATATTTACAAAGTAAAGGATCAGAAAGGATTCCCGGACGGATTATTC
GCTGTGAAGATGTATGCATTAACTACCGAAGCTCCAAAGAAGGTGCATCGTACTAGATCTAAAACACAATTTA
ATAGACCTAGGAAAATCATGTGATCAACTTGTCTTGTAGGTTTTGAATATCTGTCAAAATCCCCATTTTTTTC
ATGTTGTAATCTTTTTTGTTTGGAAGTATATTTTCGAACAATAGAAATATTGTTGTTTAGATGTTAAGTGACT
TTTGTGGCGAGAAATTTTGGCTCTAAATGTTCCTGATTGTTCAATGAGTAGAACAAAGAATCAGCAACTCCAT
ACTTTTGAAACAATATAATAGAAATTGTGTGAAAAACATATTTTAAACTTGTGGTA
c34040_g1_s1
TGATATCCTTTTACTTTGGGAAACTTTTCAGACAGTCTGGTGCATCTGCCGATGTTACTTGAAGGTTAGGTAT
TGGCAAAGAGAAAGCTATGGAAATCACTGATGTTGTACAAAAGTATGGAAATCTTATTGGTTTTGTTGAACGA
TTCTCTCTTGGAGTGAGAAACCCCACAGCTTTCCTTGCAGGAGCCTTGGGTATTTCTCCGGAGTTGTATTTTG
CAGGGGTCTGTTGCGGGGGTCTATTCACACTTTCGATTCAGCTTGGAATAGGATTCCTTTTGAGGGAACGCCC
TATATTTGCTCTTGCTACTGTCGCAACCGTAGTGGGAATTTGGACAATTTTTCCATATGCTGTGGCTGCTTCA
ACTGCTTTATTCTTTTATGTCCGGAGAAAGTACTTCTCTTAGTCTCTGAATGCCTTGTAAGAGTATTCACAGA
TAATGATTCTGAAATTGTATATGCATATAAGTTACATGTTGAAGCTGATTATCCATATATATTAGGTTAGGGT
TCGGCGTTTAAGATTCTTTTGTAAATGCAGAATAGTT
c34041_g1_s1
GCTTATTTGTATGATTGGCTTCAATGCCCTATAGATTTCTTGAACTTAGAATGATGTATTGGACATGGGCAAA
AAGTGTGCTTATTTGTATGGTTGCCTTCAATGCACTATA
c34042_g1_s1

GTAAGAATCGACACAGCATCTCATGATGCTGTTTATAACCATTGTAATTCCATAGGAGTTTCATTATTATCTG
GAAATTCAGAGTCCAGCTTAAGTCTTCCCTGTCATAATACTTCTGATCAACAAGGTTTTCATGACGAGTGGCC
TGTAATTGAACAACCAATAACTGGAAACGCACAATCACTAAACATGTCTTCGTCATCAAATGCTAATGGTCCA
TTTGAGCATCCTAATTGGCATGATACTGAAGTAAGTTTACACAGGAACTAGGAATTAGATGCAGCCCAAGTTT
CTCGGGAGGAGATTGCTCATGATAGTGCTATTTCTGAAAATATGCAAATCAGCTTCTATATGGAACAACATTG
GACTAGGACCACATTTCAGCTCTAATTTAAAGAATACTCTTACCTCCAATTTTCGTAGTAATTATGAGCATCG
CGAATGTAACTACTGTGACTCAGGCTTTAGATTTAGTGGCCTTAATTTTTCTGTAAAACAATGATTGCAACAT
GGCATTACATCTTCTTTGTACTGCATCAATGCGGAAGTGAGATTTAGAAAAACCTACTTCTGTATGGTGTTGG
TGATTGTAAACCATTGTTGCAATGCAATATTTCATGAGTTTACTTTATAGCAAATGATTATTTGATATGTACT
AAGTATACATGACTATGCTGATATGAAGCCATGA
c34043_g1_s1
CCCCCCCCCTCTCTCCCTTATTCCATCGTTTGCTATATTAAAGTTTGCCCTTGCTCTGAAGCTTCAGTGAAGT
CGGAATTTACATTGAACAAGGTGGTTTGTGGAAATGAAAAATCGGTTTCGAATGTTTTGTTGCTTAAGTAGAT
ATTTCTACTTCGGGTTTAAGTGTATGTTCCTGGATTTTGCTTCATTGTCTACAAAGTGAAGACACCATTAACA
TGA
c34044_g1_s1
AGAGTAGGTATTTTGAAGGGGAATGCAGAAGATTGGAGCATTTGCTCCAGTGCTGCTATGCTGAGAACCATGC
TTTGCGCCTATGTTTGCAATCGCGTGCTGCATTTGGTGCTTCCATGACCATGCAGGAGTCTGCTGTGCTCTTG
TTGGAATCCCTGCTGCTGGGTTCCCTGCTATGGTTCATGGGCATCATGTGTCAACTCAGTCTCCCCCTTTTAC
TGTGGCTAACAGTGTTACCTCCAAGAGAAAGCATGAAACACAAAGGTCTAAGAAGGGTGGCTCTAAAAAGGCC
AAATAGTAATATAAAGTATTTCCTGACTCAGTCGTTTGTAAAGAGTAGAAGATGCCAAGCTTCAAGAACGAAG
ATGAAAGTTGATTTTATCGTGTTCTAAAAACTTTTGAAGTGGGGCCTTACAGATGTTGTATTAATTCCTTATT
TCTTTGCATTTTCTTTCTCTTTTTTGTGTGTCCTATTGAACTTTTAGATAGTGTCCTAGTTGCAAAAAAAGAA
TGTCAACCAAACATGTTGGGATGCTTTTGATATGGTATTATCAGCTGCTATATCATGTTCTTTGAACTTAACC
AGGACCATAGTATGCTATATGTTTGTTCTACCTATTTGAAACACGGAAGCTGTTTTTTATGTAGCA
c34045_g1_s1
ATCAGTTATTAGTGTAAACTGAGCAAAGGGTTTTAACTATATTTTGCTGAGTGAAATTTAAATTACAATCAAC
GGCACATTAATGAATTAATCTGACAGAAATTAATTAACCAAGTGGCTGTCTTGTAAT
c34046_g1_s1
CTTTGGGGATGAATCTTCCATTATTGAGAATGACGGAGTGACCAGAGCACCAAACGTTGTGAAATTTGAAGTG
CAGCTCTACAAGACTCGCGAGGAGAAGTACTTGCTGGATATGCAGAGAGTGCAAGGACCTCAGTTTCTCTTCT
TAGACCTTTGTGCGGCTTTCCTTGCGCAGCTCCGCGTGCTTTAGACCGGCTGTGATCGAAAGACACGATCCGC
c34047_g1_s1
ATTTGAGCATATTGAGGATCTAGCTGCTATGACAGGATGATAATTGGAGCATGAGGCAGGTTTCTGGTTTAAG
TTGAAGACTGATTTTTCTTTGTATCTCAGTTTAGTGTATGTAATGAAATTGAAATACGTTGGTATGGGACTTA
GTGGAGAGCTTGGGGGCTGTTTTGTGCATAGGCTATTTGTTTATAGCTGTTCCATTTATGATTTTATAGCTAT
TTGCCTGCTGTTGGGAGTCCTTATATGATGATTTTGATCTTCTCTTTGCACATCTTGTGCTAAGATTAGATAT
ATAAATATATTATTTTGCTTATTTAA
c34049_g1_s1
GGGGTATCTTGTTTAGTTTACCTACACTCCAAGTTATATGAAGTTAGTCAATGAAGGATGAGACAATAAAAGG
AAACAATTGTCTATTTCAAGTAATTTACTTATATGTCAATTATTAATTTCATAATACTTGTATTA
c34050_g1_s1
TGACTGTTTTTTTTATTGATCTGGCCTGATCTAACTTGGATATTGCATTGACCCCGGGTTGGGCGGTTGGTGT
TCAAAAGTGCCATATATGCACATATCAACACAACATTTCCACAC
c34051_g1_s1
GTTCGATTAGCACGAAGACTGGAACTCCGATTAGGATCGTGAAGAACCTTCGTGTTTGTGGAAACTGTCATTC
GGCTACCAAGCTAATATCTAAGATTTTCAATAGGGAAATAATTGCAAGAGATAGAAACCGTTTTCATCATTTT
AAAGATGGGTGTTGTTCATGTAATGATTGCTGGTGAAACTTAATCTATCTGTTCAATGGAATACATCATTTGC
ACTTATGCAGAAAG
c34052_g1_s1
CTTCTCTCTTTCAAGAAGTACGAGACGAATGTGAGAAGATGCAAGCAGTTCCATGAAACAAGATTACTTGGGT
CATGTTTTAGATGCCTTTTCAATTGTACTTTGTAAGAATGGTCGATGGTACCCTTGATTTGTTTGAACTTGTA
GCTTCTAGCTCTTCAATGTGCGTTATATTTCTCTA
c34053_g1_s1
GACGCCCACGAAAATCACCGCTGAAGGTGGAAGCTATAGAGAAGGTATGGAATTCGGTATGAGTGTTAGCGAA
GGCGAACATGTAGTCAAGGTCAAACCGTTGCTGCATCGTTG
c34054_g1_s1

CACGGAGGGGAGTAGAGCCAGCCAGCTTGTAAATTTCAACACGAACCCATATAACAATGTGTAGATTCGATGA
ATCAGTATAACTCACAGTTGATTAGTGCTGTATATATGTGTTCGACGGAAACTAAGAGGAAACGTGTACTAGA
TAGATCTCTTCTGTGTTTGTGGGAAAGGAGATGATTTTGATTAGTGTGGAAGCCATGATAGCTGGTACTTCTG
CTCAACACTGGTGTTATTTGAAGCATATATATATATATATGACAATGAGCTATGACTAGGATCCTCATTCGCC
TTTTTA
c34055_g1_s1
CTGCTCTCAGCAAAATGGGGGTGAACAGTCGAGCAACGGAAGATGTCATGAACAAAGTGCGAAATAGACATTA
TCAGTTGGCATGTACCTTGACATTTGAAGCTCTTCACGGCGTGCCATGTGATGCCGGGATTAACCATCCAAAT
CAATATTTCAGCGACAGTCAAAAGATATTGCATCCAAAGAAGGACTCTTCAACCTAAAATATTTGATTACAGG
AGTAATGCAGGGGCAGTCACTCACAGTAGCAATTGATCTACCGATGCAGACATGGTGATATCTTTTACCAGCT
TCCAAAGCGATTCTAAGGTGGAATTAGGCATTCCAGATATATATTATCCTACATGTAATCTGATTATAGGGAA
ACGGATCTCGAGATTTTTGTTAATCTTGCGGATCATAAATATCGTTAAGTTTTGATAGGTTTTTACGTCTTGA
ATGTTTATTAAGGGATGACACATTTCGGACATGTAAAACTTTAGCATTGGAAAAATTCAATCTCCATGTATGT
TATACAAGAAGTTGCTGTGTACAGTGTAAATATGACGTTTCTAATTGGAGCATTGGTTGCAAACT
c34056_g1_s1
TCCATCTTTTACTATCCAGATAACAGAAAAGCACTCAGGATAACTAGCTGGCCTTTTCGTTGTCTTTCTGTTT
CTGACTTTCTGATTGATCTACTTGTATTTTTAACTCAAGAAGGTCATGAAGTTGAGATATCTTTACTTTA
c34057_g1_s1
CCCGGCTGCTGATGCATTGTTCCCGTTGATCCTCTGTGAACAAAGCCTGTACCAGAAACTAGGGAGTGAGTTG
ATAGAGAGACAGGCAAATCCAGAGTTCAAATCTAGGCTTGCGAATGCATTCCATATGGTGACAAACTCCAACC
AGCTCTCTTCCAATCTCGACCGTATGAACTACCAAAGATTCCGTAAAAATGTCAATGCCTTCCTCGTCGAGGT
ACGAGGCTTTCTGCGGACAGTGTAATGGAATATTAGTATTCTTTCAAGTACAAATTAATTTGGTTGGGAGAAT
CTTTGTTACTAGCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c34058_g1_s1
AGGGAAAGCTGAAAATGAGGATTTGAAGAAGAAAACTTTTTTGCCTTATAAACAAGGGATTTTGGGTAGATTG
GCTGGTTTAGGATCAAACACAAACACAAGATGAACGTGATGAAATATTTTTCATTCTTTCAA
c34059_g1_s1
AAGCTTCTGAGGGCAAGATGCATGAATTAGCAATGAAACTTTCATTACAGAAAGACCAGAATTCCGAGCTCAG
AAATCAATTTGAAGGGTTGCAGAAGCATATGGATGGATTGACCAATGATGTGGAAAGATCCAATGAAATGGTT
TACATGTTGAAAAATAAATTAGATGAGAAGGATCAGGAGATCCAAAGACTGAAAGATGAGTTGCAACAAAAAA
GATCTACAAGGAATGGGAAAACAGATGATGTATCTAATGCCTGACATTGATGATAGTACGTACGTACTACTTC
AGAAGATGTTAACTGATATCACTGGACTACAAAAAAATTGTTGGCAACATTGTTTCCGGGGTTTTCACAAGTC
CATGGCTGTATGTTGTATTCAAATTGTCCGTTCAAATTTTTATTGGCAATTTCTTTTCCCATTCCGTTA
c34060_g1_s1
TCGGCTGCAGCAGCCAGACGGAGAAGCTGTACAGCGAGGAGGAGGCTTGTATGGATACACTCGATAGCTTCAG
CCCCATGGATACCACAGGCTTCATTGCCATCCAGAGCATCAGGCTGAAGAAGTATGGGCTGCAGAAGCAGGAG
GAGGGCGCTAACCTCAGCCGGGCTTAGATCTATTGATGGAACGCGAAATGATATGATGCGGTTCTAGAATAAG
ATGAAAAATTAAATACCCATGAGCACA
c34061_g1_s1
GAAATCTTGAAACCTCTTTTTGAATTTTCTCCTTGCCAACACAACACTGTCTCTAATTCTTTGACTTACTATA
TATCAGTGGTATCTTAAAGAAAACCATAAAACTCAATGGCTTATGAAGGAGACAGAGGTTCCTCTGTTTTGGA
TGGATTCACTCTGAATCCCTTGCCATATCCTGTTCTTTTAATCTTAGCAGTGATCTTCATCTTCCTTGGAAGT
TCATGGTACTTTTCTTATGAAGAAGTTGTTGAAAATGCTCAAGAACAATTGGGTTGGGTTCTATTTGCCACGC
CAGTGGTTCTCATACTTATAGTTCGTTTGTTATCATCAATGGATGACTCGGAATGGTTTTCTGGTCCTTCCAT
ATGGGGCAGAGGCAGGACAACCTACCAAAGTCCCTCAGAAGGGAGCTCTCCATGGGGTGTGGCTGCTTTGATT
GTTGTTTTGTTGCTTTTGGTGCAGTTTCAATCTTCTTTTACTGATAGTTGGTTTTATTGATTTGTAATCTTTG
TTTTTACTTTATTTGTTCTTGTAATTTCTATAGGTTGGTTTGGTTTTAGTCTTTATGTTTTTTGTTTCTATTA
ACTATTAACTATGAAATATGAGTATGTGATACATATCCTATAGTCTTGTTATGAAAATCATAGAGTTTCTATT
AAAGGTTTGGTTATTCTCACAAGTCTA
c34062_g1_s1
AACTAGCTCAACCAAAAGAGCCTGGCTTCTTCACTGAAAGGGATATCCTTGAAGCAACTTCTTCAATGAGCAA
GCATGAATACTCTTCTTCCAACAAGCTGTCTGAAACCCTCATAGATGCTCGATGAAACCCTCTGTGTATTTTA
TTTTTCATTCTTTCCGTTTTTTACATTTTTTCCTGCTAAAC
c34063_g1_s1
CATCAGTTGAAGTTGTGTTTTGCCTCTGGAGTTTCTTTAACCCATATGAAGAGCAGGTGCACACATGCACATT
ATCTATCTTGTGTCTGGTTCTGTGTGATGCCGATAGCATGATAGTGTGACTGTTTTATTTTTACAATTGCGAG
CAATTTAGTATGCAGTGTATTGCACATTATTGTAAATTCAAAGTCATATCTCCTAAGTTAGGTGTTAGTTTTC

CTTTTTCTTTCAGTAAAGAATCATTGCTTCTTTAAAATGATTCTGTAACTAATAAATTCTTTGTTGGTGTATT
TCTTAAATTCTTTTGGAATATTTCTACCTTGCATTTTTTTTCATTGTTTTCATAATAACTAAAGGCAAC
c34064_g1_s1
TCCATAGGCAGCAACTTTGAACACGAAAGAACTACCATGAGTCAGCAACAATGCAATAGCAACATCAACACCG
TTTGTAACATTTCTGATTTTATTTCTGTGTTGTTAAGTCT
c34065_g1_s1
ACATGTTTCTTATATACTTAACAACACCAACACAAGGTTTGGGTTCAGACTTGGCACCTTGTTTTTGGGTAGC
AACATGAACACAAAAGTTTAGATTCCTTTCGGAAAAAAGCCACAGGAGGGCAATTCACCAA
c34066_g1_s1
ATTGGTATTGCTGACACCTATTCATTGGCAGAAAGAGCTGCCTCTGTTATTGAAGAAGCAAAACCACTTCTTA
CAAAGATCAAAGCCATGGCTGAAGATCTTCAACCTTTGCTGGCTGATGTCCGGG
c34067_g1_s1
TATCCATCACCCTGATGATGTTTTCCCTGGGCTCGTTATCAAGATTAACCCTTTCGTTGTTACTTCATAAATA
TGTTTCAATTTAACTAGCACTATGTTTTTCAACTTGCATGGTTATGTATACGTATCCAATTTAAGGCTAATTT
GAATATCCATGTAGTTTGTTCATGTTTTGAAGTTGTTTTGGAGTTGGATAGGGGCACCTCAAGTATGTATGCG
AAATGAGTTTTGAAGAGCTAAGTTTATGTCTTTACGTATGTATATCTAAAATTTTA
c34068_g1_s1
CGCCAGTTAAAGACACAGGCCTTTGGTCACTGGGACGGACGCACATTCGATGATGATCAATCTCAAATTGAGT
TGCTGCCAAACTAGAGTTCACTTTGGTCTAATCTATATGTAAATTTATGAGTTGTAGATAC
c34069_g1_s1
TAGATATCCTTTCAAAACATGACAAAGAGCTTCTAACTAAGTTGTTGGATGATAAAGAAAATCATGTGGCACA
GGTAAGACAGCAAGGCGAATATGAAAGCGTCCACCGCGACTTAAACATTGGATTTGGGAGCTGGGACTATACT
CCTTTGGATATTCAAAATCCATTTCCAAACAATGAAGGTTCTGTTCATCTTTGGCAAGGAGACGAGGATATTT
TGGTTCCTGTTATGCTACAACGATACATTGTGCAAAACCTTCCGTGGATTCACTACCATGAACTTCCAGGTTC
TGGTCACCTCTTCCCTCACGCCGATGGAGTGAGTGAGACTATCATTAAGTCACTTCTAGGTGTGAAGTAGGCT
TCTGTATTGGTTGCTGGCTATCCGGGGTCAGCTTCGGCATTTATCATCTCTGTTTCGGAGAATTGAAACTGAA
GATCACATTTTACATTTATATATAATAAACTTTGAGCAACGTTGAATGCAGGATGAATCCAGTTACTTCTTGA
TGATTAAATATGCGTGATGTTTTGTTTTTAATAATCTGTATTTGGTGATAGCTGATAACTATTACATACATGA
ATGCATACACAAACACAATATTGACACTTAAACCGAGATACTAATATTTTGCGATGCGTCTCGGATGCAAGAA
ATATATTTGATATGAAGCTTCGGTGCTATATAACATATTACTCA
c34070_g1_s1
ATTAGAATTGGAAGGGATCAGGGGATTGAATAGGAAGCTTAATGCACAACAAAATCATGAGGAAATTGAGCTT
TCTGGAATTGAAGAGTACCAACCTTGGGATGGGTATTCTGCATCAAACTCATTGCCAA
c34071_g1_s1
CTTTTTGACACTACAGCTATGGATTTCATGAATTAGTTGCAACTGGTCCTGACAGGATTCATGTGGGCGAAAT
GCATGCTGGAACTTGGAAGATCCTATTGGCTTTATGGACACTTTTTTGAATTTGCAGACTGTTCTATTTGTCC
TATTGGTTCTTTGTGCATCTTGCATGTAAAGT
c34072_g1_s1
GCTTGCTGGCGGTACAGCTTCAATGCAACAACTGAAGGAACGCCTTGAGAAAGATTTGCTAGAGGAATCTCCT
CAGGCTGCTAGAGTAAAAGTATTGGCCAGTGGTAATGCTACTGAAAGGAGGTTTAGTGTCTGGATAGGAGGCA
GTATACTAGCTTCTCTTGGTTCCTTCCAACAAATGTGGTTCTCCAAATCCGAGTATGAAGAGCATGGAGCTTC
ATATATCCAAAGGAAGTGTCCTTGAATTGCGATTGGTATGAGGATCTTGCCAACCAATGGTTTTATCTTTTGC
TGTTAATGGCTATTCATTGTCATTGGATCTCAGTCCAACTACATTGTTGACCTCAAGATGGATCACAATCCAA
TTATTACTGTAATCTATTCTGATGTGGAGTGCTTATAGTCTGTAATATTTCCTATTTAACAAATTGAGTTTCA
CTTGTGTAAATTTAATTTAATCGGGCATGAGAATTGCCTTTACATATAATTATTCAGTAGTTTTATTTGATAA
ATAGTTTTGATTATCGTAAAAATGGTGTACTTTTCGATGCTGTGTATTTTGTGTGTGTATGCTAAATACACAT
TTTAGTTTCTCTTTAAAAATGAGAGAATCTAGAGTCATGATAACATTTG
c34073_g1_s1
TACAGTGAAGAATGTTGTTGCCACTAGGACCACAGTTTGCACCATACATCAGCCAAGCATCGATATATTTGAG
ACTTTTGATGAGGTAGTCAAAAGTACCTTCTGTTGTATATTTGTGTATGAATAACATATGGATCAACAAATAA
AAAAGAGTTATTTTTCATGCAGTTGATTCTAATGA
c34074_g1_s1
TTGGGTTTTAATCGATTGTTCTTCCAATTTTATTTTGATATTTTGTGTAGCTTTTTTCCAGTGTTCTTAAAAA
TTAAAAGAATATTGACATGTGTTTATCTCTATTGTAGCGAGC
c34075_g1_s1
ATGCCTTTTGTCAATATACCAAGAGACAAGGGTGTAACAGCTTGCAAACCCAAATTTGGAATACTCTTGATAC
CTTCAGTCAGCAAAGCAGCCTGCACAGCTGCATCATAAGCAACAACGTCATCAGGATTCATGCTCATGCACAC
ATCCTTTGCCTTGAAAAAGTCTTGCAATAGCTGCTGCCCTTTGGGAATTCTAGAAGAACCCCCAACAAGGACA

ATATCATCTACACTACTCTTGACTATGTTAGCATCATGGAGACAGCTCCGAACAATCTGCATACATTTTTCAA
AGAGATCCATATGTTGAGTTGCTCAAGCTTGCCTCGAGTAACTAATGAACAGAAGTCAGTACCTTGGCACTCT
ATGTGAACTATGGCCTCAATGTCAAACGAAAGTACCCTCTTTGCCCTCTCACAAGCAGCTCTCAGCTTCCTTA
AAATAATTTTTTAAAATAAAATTTAATTAGTAGTTTTGCAATCACACCTTTAGTACTAGTAAGTGACTTTGAA
TCCGTAAAGTTTGACATATTTATTTTAAGAAGTGAAATTTTTATTCTA
c34076_g1_s1
GTTGGAAGATAACAGTTCTCAGAAAGATAAGGATAAGATTGAGTTCTCATTCTTCATCTATGCATGTAAGACT
TCATAAGATTTTACTTTTTCCAATTTCTTATACTTTTACTAAGTTGGAACTCAAAATTGTTTTACTTAGAAT
c34077_g1_s1
GTTTGATGTTTTTCTGCATAATTTTTGATGAATTTTCTTCCTGTCCCTTTGAGGGAAGCAGGAGCATAATCTG
TGTGAAGATTGTAGTAGGAAACCCTTGTGAAAACTGAATCAGGGCCATTGGATTAGGATAGATGAGAGGCAAA
GATTTACTATAATTGAAATGTCTTGTTTCTTTGCATTTGAAATGGAAATGGTAATGTAATTGACATTTGAATG
AAATTTAGTTTTGTGTTATTTGAATTTGGTTGTTATTCATGTTGTCAAATGAAATTGAATTGGA
c34078_g1_s1
AAGCTTGATACCATATCTACAAAAATGGATAACAACAAAAAGCAAGCATGGTCTTCTTCTTCATCATCTACTG
TGAAATTCGATCAGCTTTTCGGCCCCAAAGACTCTT
c34079_g1_s1
ATGAGAGTAATGTTCCTATACTCTGTGATAATACTTCTGCTATATGTCTTTCTAAAAATCCAATTTTACATTC
TAAGGCAAAGCATATAGAAATTAAACATCATTTTCTTAGAGACTATGTTCAGAAGGGAATTTTAAATTTAAAT
TTTGTTGATACAGACCATCAATGGGCTGATATCTTTACAAAACCCTTGCTGAAGATAGATTTAAGTTTATTCT
GAAAAATATTAGTATGGATGCATGTCCAAAATAAAATTCATCAGAATAAATTTTT
c34080_g1_s1
AATCAAATGCATAGAGAGAGGTGTCGGGAGTCTGTTGTGGAAATAAATGGAGCAACGCGGAAACGAAAACCTG
AGATACCAGGTTTTTTATGCTGCTGATGTTTCAGACCTCAAATCCGCAAACAAGAAGCTTCGTTAGATCGGAC
GAGTATAGTAGCCTTACTTGTACGTAATATGAAGACCTTTATTCGTATCAATAATTCTCGTCAATTGTCCAGA
CTGCTACTTTGAGTTTCTAAGTGTAGATAGATAGATGGGTTAGGATCAGTTCAAGCCCGTAGAATTTAAGAAT
AATTCGGATTATAATTAAATCATTTGATTTTTAGGTTTCCTTGTAAATTATAACCATCCTTCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c34081_g1_s1
ATCGTGAACATTGCCGTTAGGGTTGATGGAAGAGAATTTATTATATAGACGTGTCTTCCCATGGGCATGATGT
GGTTGCAGTGGGGATTACTTGTATTTCATGGTGAAGTTTGAATTCAAGCACTCCATGGTACTATAATTTTCTG
ACCATTTCTCTGCAGGCTGTTGTGTATGTAACTATTATTTTCAGGAGTCATCTCAAAGCACGAGTGACCCGCA
AATTGTGATTTGATGGCTGAATCATTTTCCAACTGAACTGGTGCTGCTGTCTAATTGCAACAACTGAGTTTTT
GGACTGATCTTGTTGTATGTTATATTTGTTCATGGTAGTCAATATAATATTTCTGTAGAAAGTGAGAAATTGT
TTATATGGTTCACTCTCTATATATTTTATCATTTAATAATTGGATATATTTTTCATTTCTTTTATTGGATGGG
ATAAATTATACTGATTCGTTGTATACTCGCATCCCATTAAAATGTTGAAGATTATATTCTTTTGATATTCTGT
AGTGGATCAGTTCGTTTGA
c34082_g1_s1
CCTTCGGGGCTTTCGTCGCTGGTGCTGTTGCCCTTGCCGTCCTGGCATAAACTTGCGCTTTTGGGTCTTCACT
TCTAATGTTGTTCACATTCCTTACATATACACGACCTTTTCATGACCTCTGTAATGACTACGGTGCGGTTGGC
ATAGATGGATCGCATACACATACACTCCTTTCACAAGGCTTCGATTCTTGGGGGCATGGTTTGGCCATGGAAT
ATTTTCAGTTCTGGACGGTGTAGTTCAAAGGTGGCAATGTAACCGTTATGACAATAACGGTTGACATAAAGGC
TTGTAGAATGGTGTTCGAGTGAACGGCGATATAATGTTTATAGTTGAATGTGTAGTCTAAACAGTAATGCTAC
TTATTCTAATGAGCTTGA
c34083_g1_s1
CAATTTGAACATTTGCTGCATATCTATCTATTATCTTTCAGGAAACTCCAAATCAAGACTTGATGTTGCTGAA
TTCGAAGCTGGATATGATTTTACAGCGCAT
c34084_g1_s1
GGAGAAGGGTGGGCGGATAGGGCGGCTGTTCCTAGGGAGGGGGAAAGCGACGACGACGTGAAGGGTGTTCCCC
CACGGGCGGATTAACGATGATACGTAGGTTATGTTCACGAATGATATCCAAGTAAATCAG
c34085_g1_s1
GCCGTACCAAGTGGGAAGATTATGCTTGGTTGTTTCATCTTGTTTGTGTGTTATGTTATCAAAAGAAAGCAAG
CTACTCTGAAAAGGACTGTAAGAAGACAAGTGGTCGCGGTGAAGAGGGCTTTGGTTGATTTGTGGCAGCTTGC
ATTTTCGTATCAAGTTAATCCTTTAGCCGCTGTTGAACCACTTGCTGCTGCAACCCGTCAAGGTCAGTGATGA
AGTTGTTGATCAAGCATGACCTTCAAGACTGTGTCATAAGTAATCCTTGGAATGCATCTTGACTATCCTTCTT
CTCCTGGAAGAGGCGATACATTGTTTAGAAAGGTGCTTGCTTAAGCGGATCAATAAAGGCTTGGGAAATTATG
CGCCTTGAATTCGTGGGAAAACTTGTACATAATAAATGCATTTTGCTATTTTCTGTAAAAGGAGTGCTCGAGA

TAATTTTTTATTTATATAAAATATCACAAATACACTCTAGTAATCAACAAATTGTTTTGCTATGAATATAAAT
GTAGTGTTCTGAACTTTTGAATTTAGGTGTTTAAAGTTGGAGCTTCTTAAATTGCTAACA
c34086_g1_s1
TCTCCAGGATGATCAATCAAATACTGTCTATCTTCCTGGAGCAACGCCTATAACTACTGCCCAGGGAGAAGAG
CTGAAGAGGGCAATTGGTGCAGCTGTGTACTTAGAATGCAGCTCAAAGACTCAACAGAATGTGAAAGCTGTGT
TTGATGCTGCAATCAAGGTAGTTTTGCAGCCTCCAAAGCAAAAGAAAAAAAGAAAGAAGAACAGATCATGTGT
TTTTCTTTAATCAATATTCATTCATGTTTGATTCTCATTATGTAACATTTGATTGCATGGTTCAGTCTTTTGA
ACATATGTTTCAAAAACTCTATAATCTTTCAGTTTTGTTGTTTTTTATTAATGGATTCAAATGATGTTCCTAT
GTTAAATGATGTAATTGATAAGTATTGAAGGATAAATTTTGTGATAAGAAATAATAGCATCCCATCTTTATTA
TTATGAATTGAAATATAAGGCCGAAAGTTTAAGCAGCTCA
c34087_g1_s1
TTTTGTGGTTTTTGTTTCTGTGTTTATGAGGGAGCATGGTAAGGACCAAATCAGGCAACAATCAAGTATGATG
GAGGGTGCTGATGAAGCAGTCTTGCATTGCAAGCTGATGATGGGAATGTGAAGATGAGCTATGCCTGCACACC
TTTCATTTTTTTGTTTCTGTTTTACAAAATACATGTAAATTGTAAAGTGTAAATTTCTATTTTTTGTGACATT
TTCATTTTTGTAATATTATAACCATAATATATACATATTTATTTTCTTGAAATAATCAGGATTATATGCATTT
GCA
c34088_g1_s1
CTCACCACTTGGAGTCCGCTTGGATCTGGAGTACTTACTGGAAAGTACAAGAAAGGAGTTATTCCCGCTGATA
GCCGTTTTGCTTTGGAGAACTACAAAAATCTTGCATCTCGATCACTGGTTGATGATGTGCTCAGAAAGGTTGA
TGGTTTAAAGCCGATAGCAGATGAACTGGGTGTGCCATTAGCACAACTCTCAATTGCGTGGTGTGCTGCTAAT
CCTAATGTTTCGTCAGTTATCTGTGGTGCTACAAAAGAGTCTCAGATTCAAGAGAACATGAAGGCTATTGATG
TCATTCCACTACTGACTCCTGCTGTGATGGAGAAGATTGAGGCTGTTGTTCAAACCAAACCAAAGCGCGCCGA
TTCATATAGATGAGTTTAAGGGCTTTCATAGCCACACGACATATATGTGCATTCAATGGGTGGTTTCATGATC
CCATTTCATGGGATTGCAACTTTATATTGAAGTTAAATTGTTGTTACTGATGTTTACTCTGGTACTGAATATG
CTTTTTTTAATTTTGGGTTTGAATTTTCCCAATGGGTTTTGGAGCAATATACTCCAACGATTTAGAACTTGGG
TTTATATTCCTCCCTAATTGATATATGCTCATGGTTTTGATAGTTTTTTCTTCTTCTTAAGTTTGGACTTTTA
TACAATCCTAGTGTTTCTCTCGATCCTTGTAGTTTATCTCTGCCATGGGACAACACAGGATTAATAATTTTAG
CTGTTTGAAAAATGATGATTCTTAA
c34089_g1_s1
CGTTTGTTCTCAAATGCAGAACACCAAATGGATGTTTGGCTGTACTATCTCATTTACGCGTTTGAATTGATTT
TTGATGTTTTATCAAGCTTCCTCTGCTGGTTTATGGGACCAGAGAAAGAAATAAACAACA
c34090_g1_s1
CTTCTGAGCAGATGGAATACCCAAAGACTCAACTAAAGACTCCGGCACCACAGTACATGCCAAAGGTTCGGCC
TGTGCGGCGGCTGGCTGTGGAGGAGGTTGTGGCGGAGGCTGTGGTGGTTGACCTAATAAGGCTTTTATGACTG
TACAAAGCAAAGTTGATATATTCAATTGAAAAACTGCATTTCATGTAGCAATGGGTGATGGTGCCTTTTATGG
TCCCCACCCCCATAACCAAGTATTCAGCAGTGTTGCAACATATTAAATCCGGATGCATTAGAGATAGTTTAGT
TGGGTTTCTGAAAAATGATCCCTAAAGAAAAAAGTTATCACAAGTTGGGATTTCACAAAATGATGCAAAAACA
CTTTTTTTCCACTTTATGTAACAGTCTCAATTTCAAAGAAGTTGACAATCTGTCCCCAGATTTTTTCCCCTCC
TTTGATAAAGTCATTGTTGGCAAATAAAATTACTCTCTTGAAA
c34091_g1_s1
CAACAAAGTAACCATTCTCTCTAAAAAAAATGGATTCAATAATTGAAACACAAAACAAGTCCGTAGTTGAAAT
TCTCTACAAAGCTTTATTAGGCCAAGGAGCAATGGAATTCCAAATGGTTGCAAAATTGCTAGCAAGTGATCTT
GAGTATTGGTTCCATGGTCCACCAAAATGCCAACACATGATGAAGGTGTTAACCGGTGAAATAGATCACAAGA
AAGGGTTCAAATTTGAACCAAGAAGTGTGAGTTCAATTGGTGATTGTGTTATAGTTGAAGGTTGGGAAGGAGA
AGCTTATTGGGTTCATGTTTGGACATTGAAAAATGGGTTGATTACGCAATTTAGAGAGTATTTTAATACATGG
CTTGTTGTGAGAGATTTGAGGCCATTGAGATGGGAAGAAGATGAGCATAAGCAAGATAGTATGATGACATTGT
GGAGAAGTCAACCTCGTGATCTTTATCGTAGGTCACTTCCTGGACTTGTGTTGGCTATTTAGAACACATGACA
AAGGTTGTTTCTTGTGTTTTGTTTTGGTTGTTTTAATGCAATGTTTTGTGTACAATTATGGATTGTAAACATC
ATTTTCATGTTTTATGGTTAATGGTTATGTGAAGTTATCACCAATTTGGAAGGAAAAAGAATGAATAAGAGGT
TAAAAATATGATGTTAGTGTTAGTTTATTTCTTAATTCCTTTCATTTGTTGTTTTTCGGTTCTTGTATAATGG
TTGCAAGTTACAAGCACAGCGAAGGTATCTCTCAATCACTTTTCGTAAAAACAGTTCCAATTTAGATTTCGTT
CAAATGTAGTGTATAACATAACATTCGAAAGAAATTGGTTTCA
c34093_g1_s1
AGACGAGCTCACAATCGCTTGAACTCAACTTAAATCATATAATATTTCATTATCGAAATCACAAGTGAACTGT
GTTTTTTAAGGAAGAAAAAGTGTAATGTGTATGCGATTGTATTATATAAGGTATTCAATTTAAATTATAAGCT
AGTTA
c34094_g1_s1

CGTTTTCACGATTCCTATCCCCTTCTTCCTTTTCTCTGCAACCCTAGCGCCGTCGCCCCTTCCCATGGCTTCA
AGCGGCGTCGTCCGTTCATAATCAACTTCATCCGCCTCTTGTATGTTGTTCACCCATTGTT
c34095_g1_s1
CATTGTTTTGCGGGATATATGATATTAATAGCCATTTTACAACTGTCTCCAGAGAGTTTTAACTCCGTTCCTT
GAGATTATTACGTCAAACTCTTACCACTGAGCTGAGATTTTAGTATTTGACATAAAGAATGATGTGGATGTTG
TAGGTGTGGGCGGCATTGCTGTTGTA
c34096_g1_s1
CAAGAAAACAGTGTTGAAAGACCAACCATGAGAGAAGTTGTTCAGATGCTTTCTGAATTTCCAAGACAATCAC
AACAACAAGATCAATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCATCTTCTACTATTAATCCACCAAGCAAAGTGTTATTTCA
CAATCATAAATTACCTTCTTCTCCTACTTTT
c34097_g1_s1
GTGCTCATATCGGTTGCGTTCATCGCGTTGTCCTATGTCGTGGTCGGGAACAAGGCGAAATGGTTGGCAATTT
GGGTAACCGTGATTGGGACGTTGATTATGACCGCGACAATAGGGACGATGTGTTATTGGGTGGTGGTGGTGAG
GCTGGAGCAGAGGAACATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c34098_g1_s1
GTGACCACTGCGCACACGGTTAACAGCGGCTTCACGGATCAGTCGTTTGTGGTTGCTATTGCGGGGAGCAACG
GATACAACAAGGGGCAGGCAGCGCAGGATGCTAAGAAGAGCGGAAGCGCCCGAGTTGAAATCACCGCTCTT
c34099_g1_s1
ACCATGTGTCGCCACAGGAAGCTTGGATTGGTAGACAATTGGTGTGTGTATGAAGGGGACTTGGGGAACTATT
GTACGAGGAGAACAAGAACATGTAGGACAAGAAAGAGTCCAGTTTGTTGTGTAACCAAAAGTGTAAATATTCT
AAACGGCAATTCCAGTGTTCTAGCATATGTGTATCGTGTAGCTTCTGGCTCGGATAAACATCGTG
c34100_g1_s1
ATCTAGTATGGGTCAAGGCTATTTAAGCCACCAGTATTAATTATCTATTTAAAATATGTTAGTATATTTAGTC
CTGAGTTAAAATCCTTTAAACATGAAATTGTTACATAACCATGAAATATCATAAGTCATGAGTTTAATTTTAT
GCAGCCCAAATTTCTCAGC
c34101_g1_s1
AGATTTCATAAAAAGGTTTTACAGTCAATTGAAGATGCAAGATTGATTGTTTAATATTAATCCATCCTATCTA
TCTTAGTTATAATAATAAGTTTGCAATGTTTGCTGTCAATATTAAGTAACCATATTTTCCTTTTTGGTTATTT
TCATGAAATATAATCCATAGTTGATATATATGTTAACTTTATTATAATGAAAACTTAAAATGGTATATTATGT
ATTCTAACAAACATGATATAATCTTTTTGAGGTGCCCTTTGTACACATCTTTGTACTAAAAGAATTTCAATAA
ATGCCTTGGAGTTAGGATATACTCCCCTCGGCCATAAGCACTTTGCAA
c34102_g1_s1
ACTCAACTCCAATACCGGATTTCTCCAATACTTTGGTATGAAATTCTATGGTTTCTTTTTCGAAGTTACACAA
TTTAAAGTGTTCTATGTAATGGGAGTGAGGGATTCTCAAATTATCAGGAGGTAAATAACAAACATAGTCAATA
AGGTAGACACTCGTGGATTTGAAACAAATGTAAAGTAACGTGAGAATTAATGCTATCACTGCGATGGATTGTG
TCACAG
c34103_g1_s1
AGAAATTCAAGTCAGACTTGATGAACATTTCAAGGACTACATTGACTCTCTCACAAGACAAGGAGCATTTTGC
AAAGTTAGCTGTAGATGATGTAATGAGACTAAAGGTGAACAGTTACTACCTTACTAATAG
c34104_g1_s1
GGGCCATACGTTTTTTAGTTGGCTTCTTATGTTGCATTTGGGGTGGGGACTGGTGGGTGCTGCGGTGGTGCTT
AATTCTTCTTGGTGGTTTATTGTGGTGG
c34105_g1_s1
TGTTATAAAAAACAATGTTGGAATAGTACTAGTTCTAGCACTAGTAGTAGCCATCATGTTGATGTTGAGGATG
ATGAAGAAGAAGAAGAAGAGGATGAACATGTGGAAGTGTTGTCTAAGGAAGAATTGAATGAAAGAGTTGAAGC
ATTCATAGCTATGTTTAGGAAGCATTTGATATCAGATGATAAACAAGGTGACAGTTTTAGGCACCAAAAAACA
TCAAATTTGACAACAAAGATTCAAGTTTCTTGTTGTTGAGACTTATTAGGTTCTAGAGAGAGAGCTTGAAGTT
TTTATTTTTTATTTTTAATTATTATTCTGGTCTAAATGATTAAGGATGTTTTCTTGCTACTAGGTTGTTTGGA
TTCATGCAATTTGTAGACATATTGTTTACATATATTTTAATATATTAATACAGATTCTGAAATCTATAGTTAA
TTTCCCA
c34106_g1_s1
TTGAGCGGTACATATATGTCACATAAAACCCTGAAGATCTTCTCTATTTTAACCACCTAGCTGGTTTACACCC
CTTTCTATTTATCTATCGTTTTGTATTACGGACCTAAGATATATAAATTGCGTGACTTGTGGGATGATACGGT
CTCCTATTTCATCTTTAGATTCAAAATGCTTCTCTTTTTGCTAAATTTACATCCCATATACTCTGTCTTGCTT
CTGCTTAGGTGAAACTCACGGGTTTGTAAACCTCATCTCCAAGTCTCCAACTT
c34107_g1_s1

CAGCTTTACAAGTGAGAGCCAAAAGAACAAGTGGAATGGTATCTTGTTGGGGGTGTCTCATTGTTGTTGATAA
AATAAAATGCATCTGCCGCTTCCATTTAGTTTGTGTTGTTGAGATAATAAAATGCTGCGATACTGTTATTTGT
ATGAAGTGAAGAGTAACTTAATGGATTAATGCTGGAGTTGA
c34108_g1_s1
TTTGCTTTTGTATTTTTTTTCAATTTTTTTTTTTTTGAATAAGCACTTTCTTGTTGGAGGTGTGATGAACTTTT
TGGAGTGGGGTTTTCTATGTTGTTGTGTGAATAATTAAAGTGGAAAACTAGACAAACAGATTCTAATTTCATC
ATGTACATTGAAATAAACTTTGTTTAGCAAAATAAAAATATAGATTTATGAGTTGTGATTTTTGTATGTAATA
TTACTAGCACTGTATAG
c34109_g1_s1
CAAAAATTAATATCATCACCATCACATGACACAGTACTACATCCTTGGATATGCCTAGCATGGCTTCCTCTCT
TCTGCTTCCATTTTATTCTACTTGTGGAAAAATTCCTTCTCTTACTGCTGCTCCTCAAGGCATTTTTGCTAGA
AGATTTG
c34110_g1_s1
CGAAACAAATTATGGAAAACAGAAGACAAATCAAGGATGAAGGTACCAACATAGTGAGGAAAAAAATCAAGGT
GAATGAAAGGATGATGGAATGACTCAAGAAATATGGTTCCAAGGTTGTTGTTGGAAGCCTTTTTTCATTTTTT
TCCTCTGTACTTGGATGCTGGATAAAGTGCGCAAACAGTGCACGTGAATGTTATTGTAGTTTCTCTTTTTTAT
AGAGGAAGTGGATATTTGGATGGATAATGGACAATCTGGTTCTGAAATGGATTATGGATTTATTTGGAC
c34111_g1_s1
CTGATATCCTTAGTCTTGACGTAGCAGGATTTTTAATCCTAATATTATTCCATGGATTCTTGAAGATAGACCT
TTGTCCAACAACTTCTGTCATGGATTCAGCCATTATTCCGAAAGTCCGGCATTGTCAATAAGTCATCTGAGTC
TCTCCATTAATTCGTAACACCAACTGAGTCGGTTATGTTGGCTTGTGGTGGTTGGAATCC
c34112_g1_s1
GTGTGTCAAGTAAATGAAGTCAAAGTCAGCTTTGTGGCGATTGAAGTCGGAAGAAAGTACATATTTGACCACC
AAATTGCAGGTGGATTGTTTGTTTTGAAGTGAAGCGATGATTGTTGGGTTCGAAGTTTAGAATTTGATGTAAG
AGAGGCATTCTTTTCTTTTTCCTTCCACCTTGTTCATATATCTAGTACCATACACAACTTTTACGACTGCACT
ACTTTCCAGTTAGAGTTGGAAACAAGTCAAGCATTTGTGTTGAGATCTACC
c34113_g1_s1
CAAAAATGGTTATTTGGGATAAAGAAGATGATTATCTTTCAGTTGTTGGTTCAGAAAACATCGAGGAAGAGGA
TCAAGGAACTCAAATCACTAAATTTCTTGAAGGATACAGAGAAGGAAGAACCGTAAAGAAAACACTTAGCGGG
CCAACATTGATGCAACATCTCCAGAGATCTTTTGACATTAGAATGGTGTACATAGTTGTTTTTATGATTGCAG
TGCTAATGCTTATTCAAACCTTAGGTAAAGGAGGTGATAGTGGTGAATATCAGAGAGTAGCAAACCAAGATAA
GGTTAATGAACCAAGCAGCTCTACAACAGAAGGTGAAGAAAGCAAAGAGTATAAAGAAGGTGACAAAGAAGAC
TAAGTTAACTATAACATATACAATGATTATCACTGAATTAACTGGCTTTAGAATTACCATGCCTTTTGGCATG
TGTAAATATTTTAAGAGTCTTTGTACTTTTCATAAATTTTGAGTACTGTCCAAGCTAAACTGAAGTTGTTATT
TGCACGTTTTTGCTTGTTATTATTTCATGAAATGGAAGTTTCTTCAATTATTGTCTTAGCTA
c34114_g1_s1
TTATTAGGCGTTTACCAAAAGAAGTGTTGGGAGAAGAAGGACCAACAGGTCCAAAGGTGAAGAATAATTGGAG
TGGTGATGAAGTTTGAATATATACTATACTCTTAGTTATACACATATACAACGCTTCTTATATATTTCAAATT
GATTTAGATTAATGTTATTATTGAA
c34115_g1_s1
AAATTTCAACAATACAACTATCTTTCTTCACATAAGACATAGTTTATTTTTGGTAGAAGTACGAAGATGTTGA
AAAGGAATTACCATGAATTGTAAATGGTCTACAGTATACACTATGCTCTATAATATATTCCTACACTTGAGGT
AT
c34116_g1_s1
GAATTGGACCGCTACAAGAATCCTTGGCTAGAGTTGAAAGTACAGTATGGACAAAACAAAGGGAAGCTATACA
ATGAAGAATGTGACCGATTCATGATATGCATGGTTCACAAACTTGGCTATGGTAACTGGGATGAGTTGAAGGC
TGCATTTCGAACATCACCTTTGTTCAGATTTGATTG
c34117_g1_s1
GTTCGATGGACTATGGGTCCCAACGGAACTGTAGTAACTTTTTCAGAAGACATTGGTCTACCAAGTATCTTCC
AAACAATACCGAACAGTTATCCTCCCCCGAGGGAAAAGTGCGCAGGTCCAAACTGCACTAATGCTTACAAATA
TCGTGATTCAAAGTCAAAACTTCCCCTTTGCAGTCTTGGTTGTTACAAGGCAATTCATGGAAAAATCTCTCCC
GTGGTTGCATGTTAGTCCTTGTAAATGGTAGAAAATTAGTTTTGGACCCGGGAAATGAATGGATTAAATAGTG
GAGGAAATATGTAGTTAGATTTGATTTTTGCAAGTATTGGCCAGAAGGAAATATGTGCTAATGTATGAGAAAT
GATTATTCAAATGGACCTATTTGGCTCAATTCTGTTATGTTTGTATATTCATTATGTTTCTTCTCATGGAAAT
TGACAACCTTGTATATTTATTTATTCAGAGGTCATTTAGACAGTTTATGAATTTAAATCTCTATTAGTGTCA
c34118_g1_s1
CATTGATTAAATTCAGACAGAAAAGGAAAGAGCGCTGCTTTGATAAGAAAATTAGATATGCCAATCGAAAACA
ACTTGCTGAAAGACGGCCTCGTGTGAGGGGGCAGTTTGTTAGAAAGTTGAGTGGTGCTAATGTGGATCTTAAT

GGACAACCTCCTTCCATTGAATTTGATGAAGATGATCAAGAGGACGAAGATGATCAGGGAGCTAAAGACTCGT
CTCCCAGGGATGATGCTTGAATATGCCGATTTGCTAAGTCATCCAAATGATGGAGGACCAATCAATTTCCGTA
TTATCCTGTCAAGGATATATGCCTATATTCCTTGCTTCAATGGAAATTTTATGCATAGGCATTAATTGGTCAT
CTCTTACTTTCATATGGGGGGATTGCAAATCCAATGTATAATTGCTTCCTCAAATGATCCGTACCTCCAACAG
GCATGTCCAATGCAGTTGAAAGCATCATACTATGCTTATGTTTGATTGAACTGATAAAAGCAGCCTGTGCTTT
CATATTTTATGGTCAAGACACATTAAAATTTTCCTGATGAATGAGTTTTTATCCAATATTCTACTTTAAATCA
AAACTTTACAACTAATCTAAAAGTCTTTTCACCCTA
c34119_g1_s1
ATGGCAGAGGAACTTCAACGTGAAATGATACATAGAGTTCTACTGAAAAAAGAAAACAAAAAACTAGGTTAGA
TTCTTTCTAGTGCTCTTCTTAACAAATTAGGTCTTTTAGGAATAATGACATAATGTAACTTTACTATTGCCGA
AGCAAATACTTGAGTTTCTTTATTTGCAGTTTGCATGGTTTATGAAAT
c34120_g1_s1
TTCTTGTTCTGAGATACTCATGACTTGTTTCTGCTTTCTAGTAGATCAGAGAATAATTGTTCGACGGAGCAAG
CCGGTGGCAGGAACCTGTTCTCGGTGTTGCAGCGGTGCAAGTGTGGCTGATATGATTACACAAACAAGATTTT
GCTATGTTCCTTTCTATTGTAGTTCTTGGAAAGCTATTATGTGTACTTTTTGTGGAGCTATTCTCAAATCTTA
CAAATAAACACCATCACCAAATTATTATCTAGTATTTATTAAAACTTGTATACACTATAGTACCTAGATTCCT
TCTTGTTTTAAAGCAAGCAACAGAATAAAATATGTAAAAAATTATGCAATGAAGTATTTTGAAAATTGAGGAA
CACTGGTTTTTCCA
c34121_g1_s1
AAGGAGTACCGTGAGATGTCCCGCGTCGCCGCCGTCGATGCCCTCTACCAGGATATGGCCGCCCGTCACCGAT
CCCGCTTCAGGTCGGTCCAGATCCTCAAGGTTGTTGAGCTCGAGAAGACCGACGACATTCGCCGCCCATACAT
CAAGCAGCTCCTTGTCAAGGGCCTCAAGTTCCCTCTGCCCCACCGCATCAACAAGAAGGCTGGCAAGAAGGTC
TTCGCTTCCAAGCGTCCCTCCACTTTCTTCTAAGCGTGTTTCTCTTTCCGGAGTGCGGTCTGGCTGGGCAGGG
ACGATATGGGTTTCCCTCGGTTATGCATGCTTCGCAAAAGAAGCACACTAGGAACGAATGAAAATCCCTGATA
CCTCCATCCGATCTATCGAGTCGTGTGATGCCAGCCAGGGTGTTGGATTGCAACTTTGGCGTCGGGGACATGG
ACTCAAGAATCACATGTAATCAGGGACAATGAAGTTATGCAATCACGA
c34122_g1_s1
ATCCAACAATTCCTCCAACAACAAATGATGAGAGAATCTACCAACTAGCAAAACAAGCCTCGAGTATGATTGT
TGGAGAAGAGAACATTAAATTAGCCCAAATCTCAACAGGGAGTGAAGATTTTGCATTTTTCTTGGAAAAAGTG
CCTGGCTCATTTTTCTTTTTAGGGTGTGGATCCAAGTACTCTGCTCATAGTTCTCATTTTTTCATTGATGAAG
ATGTTCTTCCCATTGGTGCTGCAATACATGCAGCATTTGCTCTTTCATATCATTCACATTCAACAATTTCTTA
TCTTTAGTGACACTTCATTATCTACCACTTACATGTGAAAATTAGTAATATGAGATATCAGTGAAGAA
c34123_g1_s1
ATCCTCCTCCGTCCGCCACATCGTTCCCCGCCTTCCTCCGTCGCAGCAGGTTCCTCCGTCGCCGTCGTTTCTC
CCTTCGGTTCATCATCAGGCGGAATTCATGAGGGATTACTGGCAGTACTCGCAGTTACTGCAAAGCTCCGGCG
AGTTTCAGGCGTGCCAGCAGCCTCCGACTTTGTTGGAGCAATTGTTGTACACCTCGCAGCAGGCTCCTCCGGT
GCAGTCTTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c34124_g1_s1
CTGTTGTTGTTGGAGTTGATACTTTATGTCCTCTTGTAGTTTCAGATCTCAGCATCTGAATGAACAATGTGTA
AATTGCTGCTTAGGTAATGAGGTCTGTTAGT
c34125_g1_s1
CGACTGATGACGAACATGATGAACAAGAGTACTCTGGTGGTGCTTCTGATTAGCCTGATGGTGATATTTTTTC
TAGGTGGTCTTCAACCTTGCTTTGCCAGCAGAGTTCTTCTCCAACGCGGCCCAGCTGTTCGGAGCACATCTAT
TCCAGGAAAACATGGCTGAGATGTTTATGCTCATCATTTTCAACGAACGCCGCATTACACAACGTTTTTTTTT
TATTCGGAGGTATTAGTTCGTGATAAGTAGAGTGAGATAGAAATTACAGCAGACCCTTTTCAGGAAGGGAGAT
ACAATATATTAGAGATAAGAAATAAAAAAATATTAGGATAATAAAGAGTCTCACATGTCATCAAATAAGCGAC
CTAATTATTTAGGCGAAAAATGTAATTAACCGGGGCTCATTACCTACGCAGCATTAATGTAATCAAAAGCTAT
TGCAAATACTCAATCAAATGAAAACATAACCTGTTATAATTGCA
c34126_g1_s1
CCGGAGGCTAAAGCTGGAAGAAGATTGGATTGCGGAGAGGAGAAAAGAGGAAGAGAAGAAAATGGTTAGGGGG
AGAAAAAAGAGTTTGAAACAACTTGTGAAGCAGTGTGTGATCAAATCAAGAAGAGAACGTGATAATGAGTAGT
TAAGAAGTTGAATTTAGGATGTGTATGGGAATTATATTTTGTATAGCTAAGGCACTTTTTGAGATATTTATTA
ATTAACAAAATGTTATAAATGTTGGTTTTCATTTA
c34127_g1_s1
GTTTAAACTTAACTGGAGCTGATACAGTTGTGATTCATGACATGGATTTTAATCCACAGATTGATAGACAAGC
AGAAGATCGTTGTCATCGAATTGGTCAAACAAAGCCTGTAACCATATATAGACTGGTGACAAAGGGAACAGTT
GATGAGAATGTGTACGAGATTGCAAAGAGAAAGCTAGGATTAGATGCTGCTGTTCTAGAGTCCATGGAAGATA
TAAAAGAAGGGGACATGCCTGAGAAGACAATGGGGGAGATATTGTCTGCAATTTTGTTAAAATATTGAGCCAA

AGGAAACTTTTTTATCATCTGCTTACGACAAATTGGCCATCCTTGAAATTGGCACAAAAGACAATTTGCCGCT
TTAGAAATTAGTAAGATTTTCAAATTGTTGTACATTAGGCTTTATTCATGTGTTTGGTGACATGAATAATCTC
TTAAGGTAGATAGATCAATAGGATAATTAGAGTATTAAAAATCAAGGTAGAAATTAGCACATTGGACAATGCT
CTTATGTCGCATTGTTTATTATTAATTGTAGAGTATTGAATATTTGTTACTTGCAAGTTGATCTTTTTATTAG
CCTGATTGGTTTTACCTGCTAGTGCTAGTCAACGCAGACACATCTCCTTACAATTTCCA
c34128_g1_s1
ACTTCTCTAAAAGGGTGATGAAAGAACATTGAACATTCTTGATGTGGAGAAAATTGGAGGCAATTTATTTATT
AACGCATCTTGTAAATTTTCTTTGGATATACAAAACATAATTCAGCGTAAAAGTGTGTTTCAATAAAGTTTCA
CCTGAGTAATGAGTCTGAGATCAAGTTCTGTACATACAAAAGTATTGAATGTCTTCCTCTGTAAAATTACTGT
TACTTAAAGTCACAATAGTTCTGAATTGAGTGTTAAGGATATCTA
c34129_g1_s1
CTTTGTATTATTATTTGGCCTTAAAATCCTAAGCAAGACATAGGAGGTATTCCTTAGATAGTTTGAAAAAGGA
TTCAGTTTAGTTGTACAGTGTCTTCCTTCAACTTGCTTCTTCCTGTTGTGGTTCAGCGATTATAAACCATAAG
AAAATAAAGATGCAGCTGCTAGAAAGGAACCAAGCTGCAATGAAGAAAATATGAGAAAGCAGATTGCTCAATA
TTTGAAGAGCAAAGGATGAAGAGCCTGCTTCATAAAAACACTAGGAGGTTTGTTTTTACAATGAACCTGGTGC
GTTTTGCATTGAACAGAAGATCAATACTGTGACTGTTTTTAAGGGAAAACAAATTTTGGGTCGTTCATGTGAA
CTGGATATATGACTAGTTAGGTATAGAAAAAACGTAATTCTTTTGTAAGTTTTTTCTCCCTACTTAGGCATAA
GAAATTTAAGTTGCCATTCTTTTGTCATAGTATATTATATCAATCATATCAAATATTATGATTTTTTTTCTTC
CAGTTTTCAGTCATTAAAAATATATAACGATATAAACCAA
c34130_g1_s1
TATTTATTACAAAAGACACGTTTATCCACAAATTTGTAATAATAAAGAACCAAAAACATATACCAAAACATCT
ATTGTAATTTATATACTCTACTTTTTTTTGCTTGCAATTAAATTACTGTATTTATTTTTTAATAAAGATAACT
ATTGAGTAAAATAACCAATTGAACTA
c34131_g1_s1
AACAGTGCACTGGATTCTTATATGAAGAGGTTGGTTGAATCCTCCATGGGTTTCTCTGGGTCGAGATTCGGTA
ATGAGCACCAAAGACAGCGAAATGGGCAGTCTGTAGCTGATCCCAGAAGATATATGCATACAGCAACACAATC
TTCTGGCACATCTCTCTTGGACTTTCGTGTTGCAATGGAATTAAATCCACAAGCTCTTGGATCAGATTGGCCA
GTACAGCTTGAAAAGATTTTTCTGAAGAATGAAGACACTGTCAGTAGATCAGAAATTTAGTTGCAGATGAAAT
CAAAAGGTAGGCAGGAGTTGGTAGGCAACCTGCAGTTGTGGTATTCTTTAAAATTGAACTGCTTTTACTTCAA
ATTTTTGTCAGCTCCCAAAGTCACAAAATGTGCGGATACAGAATAAGCCACAGCATTTAGGTAGATTTTGATA
ATTGTTAGGGAGTAGGTCATGTCAATACAAGAGACTGGAACCTCTGAGTAGGATTAAGAAGTTCACTGTATCA
TGAATGTAACACCATTGTTCAATAATATCCGGTTCTGATTGTTAACCATTTTGTTTATTTTCCTTGTTTACTT
GTTTTAATTCATGTAATTCTCATTGAAACAAAGCTGTGTTGCATTCTGAGAGTTAAA
c34132_g1_s1
CAGTGATTGATGACGAGGGAAATGTTTTGTGGGCTAGTGCTATAAAAACATTTGAAGTGAAGAATGAACAAGA
AAAATCTAAGAGACTTAAGGAATGGTTGGATAAAGCTATTTTAAAGGAGACATGTTCAATGGAAAGTTTGATG
GGTGTACTTAATGTTGCTATTGCTTGTTTGCATAGAGACCCATCAAAGAGACCTAGTATTATAGATATTGTTT
ATTCACTTACTAAATGTGAAGAGAATGGATTTGAGCTATCTGATGATGGGTTTAGTTCACAAAGATTGGTGGC
TAGGTGATCACTAGGTTATTGTGTTGGTCTATTTGATTTTAAGAATTAGTTTAAGAATGTGATCAGTAAAATA
AGTTAATTTTAAGGTGATTATTATGGATGTATGTGATATGTGTGATTGATATTGTTCATGGTTAATAATACTA
TGAAATGCATGAACTTTGTGATGATTGTTAATGTGGTGAGTGACTCATCCTATGTGAGAAGATAGGGGT
c34133_g1_s1
TGGGTTTGCGAACGCTGCGACGCAGAGCTTCGGGTTCATAGAGTGGAGCGATGGTGTGCATCGCGTTCGGAGT
CCGGTTGCTGCACAGTGGAGCCAGGGAGCTTCGGTGGAGTCTATTTAGCCTATGATGGTTGTTTAACTCTCCT
ACTTCAAGAATTGGCTTCTTCAAATGTATGATTTCCAGTTAAAATCAATGTAA
c34134_g1_s1
CACATCCATCCGGCACCCGGTGCTCCTTACCCACCTCCTCAAGTCCAACAGCAGCAACCGCCACAGCCAGGAC
AAGAGTATGGCCAGCCGGCCTATCCCGGATGGCGGGGTCCATACTACAACTCTCATCCCCAGCAGCAGCAGCA
GCAACAAGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c34135_g1_s1
TATAAATCAATATATATAATATATCTAATTGAAATGAATAAAAGAAACGTGGACACGCATTGTGGGATTGATA
CGAATTCAATGATGGCTCCATTAGATAGAAAGAAATCAATAGAAAAAGGAAT
c34136_g1_s1
GAACAGAACGACCGTTGTGGTGGCTCATCGGCTGTCGACGATAAAAAACGCGGATGTGATCGCGGTGGTAAAG
AACGGAGTAATCGTTGAGAAAGGAAGGCATGAAAGTTTGATCAATATCAAAGATGGGTTCTATGCCTCCCTTG
TTCAGCTTCACACTAGTGCCTCTACTTCCT
c34137_g1_s1

CAAAAGCTGTTTGTGCAGAGCATCTTGAACTAAGAAGAGAAATACTAACTTGGCTGAATCTCCAGAAACAGGT
GCAATATAAAGAGGCTGAAGGTTCATCTTTCCGTGATGGGTCCTACGGTGAAACACCAGGCACACCTAAGGAT
CGCACATTTATTCCCGACTCTTTGAATTTTGGAGTTTCAGGCGAAAGGGTTAGCAAAAAGGACCAAAAACGCA
AGGCGCATGGAGCTCCACCTACAGCGGCCCATAAAAGACCTAGAAAACAAAAGGCTTCGGATCTTTAATTCCT
CCAGTAAGAGCTTAAATATGGCACAGACTGCAGTAGTAGGATTTTCTTTTAAAGGGACTAACTAGTAGGACTT
GTTAAGCATCATATTTATTTCTAATGTAATATCTGCCTATCATTTGTGTGTGCTTCTGTAATATAATTCTCTC
TTGTTTCAGCAACTTCATAGGATTTGTTTCTTCAATTTAAAGTTTTCCATGTTAACTGTCAGGTGTAATGTGG
AAAGGTGTTTCAATCTGTATAATTCCTTTTTAGGGTTGCATTTATATCTATCTTATGGATATTTAGATGTAAG
TTTTTATCATCAGAAAACAATATTTATTGTGTCAGAAATATAGTGCAGTTCATGTTTA
c34138_g1_s1
AATCAACACGGTCGTGGTGGTGATAATTTTCGCGGACTTTGTAGAGATCTTCATCCTGGTCCAGTGAGTTTGT
TGCATTGGAGTGGAAAAGGGAAGCCATGGGTGAGATTGGATGCTAATAGGCCTTGTCCTTTGGATGCTCTTTG
GGCACCTTATGATCTTTTGCAGACACCATTTTCTCTTGATTCTTGATTAGGAACAAATTAAACATGTTTTTTA
TGTAATTAATAAAAAAAAACTATATATAATATTGTTGAGGAGAAGAAAATAATGACTTTGTATATAGCTTAAG
AGAGCTTCATATTTTGAATGTGTAAATTCAATGAGTATGATCAAATTCAAGTTTATGTATAAACAATTCAC
c34139_g1_s1
ATCCAAAAATTAGTGGTGAAGGTTAATATGATTAAGGATGAGTATGTTCTCCAGTTGAAGGAGGTGCAGGAGC
GTTTGGAAGAGACTGCAAGAGAAGACCATTTCCCCATGAAGACCATTCATAATAATGTATGAATAATGGTCTG
CAATCTACTCCTCCTGGTTCAGATGTTACAAATATGATTAGTACGATGAGTAGAACTCTGAAAAGGATCATTC
TATAAGAGAAAGCCATGTCTGTAGGATCTTTTGAGGTTTGAATTAAGAGTTTATTGTATGTATGTTCGAAGGA
ATTTGTATATGATAAAATATGTTGTGGTTTGATGGAAAGACATAAGTGATTTATATAGGAAGTGGAATTGAGT
TGATTAT
c34140_g1_s1
CAAGAGGGATAGAGAGGATCGGGAGGCCCTGTTGAAGGAAAAAGAAGAGGTTGAGAGGGTGAGGAACATGACA
GAGGAAGAAAGGAGAGAGTGGGAAAGGAAGAATCCAAAACCTT
c34141_g1_s1
GCACAAGCCAGGGCTAGATTGGCTGATCCTAGTAATAGTAATGAAGCAAATGGAAAGTATGTGGTCGACATAT
TTGGACAAACTCATCCTACCGTAGCAAATGAAATATTCGAGTGCATGAATTGTAACCGATCTATTGTGGCAGG
GGAG
c34142_g1_s1
AACTCTCACCAAATCTTCCTCCAAAGACAATACAGAGAAAGTTACTAAAAGAAAGGGCAAAAACAAAGAGAAG
TCAAACCCCAGTGATGATCAGTTACGCAATGCAGTATGTGATATTTTCAAACAAGTTGACTTCAATACAGCTA
CATTTACTGACATTCTGAAGCTA
c34143_g1_s1
GTCGCTATTGCAGAGACTGAGGGTGATGGTCAGATAGAAGCAACTCATTTAGAGAGTATTCTTCCTCAACTAC
TTTTAGATTTCTAAAGCATTTGATGATTTGAAATACTCTCTGTAAGTCTACCTCCGCAATCATGATGAATATA
ATGAAAATGAAAAGCACCCTCAAAGATTTTTGGCGAGAGCTAGTATCAAATACAACTAATTCTCTACATCGAA
ATTATAAGAAAAGGCCGTTTCTCTTGTTTCTTTATATTGCAATACTTGCTTGACTATTCTAGTGCTGAACTTT
TTCCACCATCCGGTTATATGATATTTTAAACTCACTAGTGCAGTTTGTGTCCAATAGACAATGGAAAAAGATG
TCGAATTTTTCGATTGACGGTAGGAGATACTCGTTGGGATTATAGACGTTATAGACCAACGTACTAGGTGTCA
GAGTTAGCCCATACAACCTTGTACAAATATTATTGCGCACTACTTGTATCATTATCATTGTAACCTGTGTATT
ATTGTTACTTGTCTTTAAATTTTGAATTTATCACTTTGAGAGAGAAGTCATCAAATTTGGTCTTTAATGATAA
GCTTTTTAAAGGAC
c34145_g1_s1
GGAGCTGCACTGGCATTCTCAGATTCCGGGGATGATAATGTCAACTGCTTCAGATGGTTTCAATGTTTTGATG
CCTTCCAACATACAGTCTACTCTCCCTTCAGATGGCAG
c34146_g1_s1
CATCTGAAACCAAAGGAATTGCAATATCCATGGCTTGATTCGAGTTGGTTCAAAACTCGCGTTACCTTACGCT
TACAGTCTAGTCTGTCTTCAGGTCCAGATTCCTCATTGATTTGAGGATGGATTCAAAGCAAAACAAGCGCATA
AAGTTCAACCGATCAAATAACACATTCAACATATGAGTCATAATAAGCAAATATAAAAGGTTCCAAGAAGCAC
CAACCAAAAAATGAAGATCAGCAAAGGTACATGGAAAAAGGTGAGGACCAAGGTTGAGAACAATTCACACATG
GGGTGGTTACGTGAGGATGATGGGATAACTACACTCATTTTTAATTTCATTTTGTCTTTTATGTGATGTGGTA
AAAAGAAAGATAAAAAAAAACTGATATTGCCTTTGCAAGATGTGACTTAATTTGCATCATATTTATTGCTTTT
TCTTTTCAGCTTTGTAATGAAACATCTACATGTTTGTTCTTTAAAATATAAAAATATAATTACAACTCTGAAT
ATTTACCAATGCCA
c34147_g1_s1

CTCGATTGAATGTAATGAAACATGGTGTTCATGTGTTATTAGCTGTGAGTTGTGTGAACTTATGTTTAAAACG
TCAACACAAGTATTCTTTTGAATGTTCCTACTCTATCTTTTGTAAAAAATAAATAGATATTTAGAATTTAATT
GA
c34148_g1_s1
AGGTGACTCTTGACTTTGTCCTTGAAGCTACACCCTCTTCTAATCATTAAAAGAGAATGTAAACTATTGTTTA
ACTCTGTTCGTAATTTGTGTATATGCATCTAGTGCAGAAGTTGTTGACGAATATCTTGCTATTTTTGAAACTT
c34149_g1_s1
ATTTTTTTTCCTTCTCATTTGATCCACAAAGGAGGATTAGAGAAGGTAGAAAAAAAGGCGGTAGAGAAAAAGA
GAGAATTTGTATTCTTTTTTAATTTTTGTTTGTTTGTTTGATTGCCATTGTGATTAAGCAAACTTTGGAATGT
AGCTGTTTTTTTAGTCA
c34150_g1_s1
AGTAAGTAATGTTTATTTATGTAAGGGATAAAATCGGGGAAATGGAGCTTTGAACAGTGGATGTGTTGCTTTC
ATGCCCTGCTGCATGCCTGAATGTTCCAAGCTGCTTTTATTG
c34151_g1_s1
AGCCTTTTGAAGAAATCTGAGTCTGACGAATGAGATGCTAGCCAATTCTGAAGATTGGCCACTTGACTTATCT
TGTGCATTGCTTGGGTCTTGGGAAACCGGTCGAAAAGCAGGATCGTCATCCCCAAACAT
c34152_g1_s1
TGAGGTTTGATATGAGTGGAGTGACGAGTGAATAGTGAGATTGTTTGTATATATGCTGTGCATTACTAGCTTG
CAACTTCTTGTATCGACTCAGAGGTGTTTGGATAATGCTTTCAGATTGAAATCTGAGATCTTA
c34153_g1_s1
GGCGGATTTTGCTACTTCTGCTGTAGACTTTTTGCATAGGATTGGTCGTACAGCTAGAGCTGGTCAAAATGGA
CTAGTTACTAGCATGTACACCGAGTCCAACAGGGAGCTTGTACAGGCAGTTCGTCAAGCAGGGGAACTCGGTC
AACCTGTGGAGACTGCATTTAGCAGGAAAAGAAGCTTCCGTAACAAGCTCAAAAAGAAAGCAAATGCTGACAA
AGTTAGAGATTCTGCAGCCATTGAAGAGAGTGTTACAGTTTGAGAACACAAGGCCGTTGCACGGAAGTCAGAA
AATAGCACAGGTGCAGCAACATAACATATGTTGAATCCCAACATTTTATGGGGATTGTGTAAGTTATAGATAT
CATTGTTACTTTTTTTTCTCATATATCTTCCAAAAAGATAATGTGCTCATAAGTAACCGATAACTTTGTTCTTT
TTCTCTTCCCTCGTGTAAATTATTATAAGATTAATACTATTCTCTATCTTATCTCTTCATTACTCATGATTAT
AGGAAAAAAGGTAGCAGGGAAGTTTAAACCTATATAAAGTTTGACACAAGTTCTTTATTTAATTTTTTCGTGT
CAAATTA
c34155_g1_s1
TGTACTAACCTTTGTGTGAATTTATGGTTCTATAATTGGAAGGTTAAGGGACTCCCAATTGTGGTGTTATGTG
ATATTTGCGCATTCCTAAAATGGTACATTGTAGAAAGTGAAGGATTCGCTAGAAGGTCTAGATTAAAGGCTTG
GATGAGCATATGACATGAAAACCTTATCAGATCTTATCTTTCTGTTGTGCACTTCTCGTAGACATGTGTGTTG
TATACATTATTAGTTGTAGATTTGAAATGTATACGATTTTATTATGTTATCTTCAGATTTTGCATGTACTCGG
TACCAAAAGCTTAATGTCTTACTAATATGATTCTAGACACATATTAGTGTGACGTTACAAATTCTGTATTTTT
TTACTAGTAAAAT
c34156_g1_s1
GAAGAACTTCTACAAGAAGAAATTGTGGACGAGACAGATGAATATGTCGACGTTCATAAGAGAATACGTGTGG
CAGCAGCTGCAGCAGCTTCTTCAATGGCACGAGCTCCATCAATACGAAGAATGACTGCTGGTCAAAAGGGAGC
AGGAGGCCAAAGTAAGCCAGGGCAATCTCCAAAGTTATCTGGAGAGGAAAATGGATTGAATTCTACAAGACAA
CAATGAACCGAGTTAAATGCCTTTAATATATATAAGGGTTGCTTTTTATATCAGCTATATGATGCTGAAAAAG
AAGGCATGAAGAGTATTTAAGTCATTTGATTGGGTGTAATTTAATACTTTTCTTTTTGGAAGTGATTATATTC
ATTTTTACTTTAGAATAATTTTTTGAACTGATGCTGTTTCCTGCATCAATATTATGTTCGAACAAATTTTTTT
ATCTGTGCCTAAAGAAACGTTTTCTACTTCAATTCTCAAC
c34158_g1_s1
GTAACGTTACACTCCTATATTGATACTGGTTGTGATTTGTCTGAATGTTTTAATTTCAAGTGCAATGTTGCCA
AAGTATTGATGGCAGGGTGAGAGAGGAGAGAATTGGAAGACGCACGAACTAGCCATAAAGTTTAAGATGAAGA
ATTGGAATTTGGAAGGGAAGTATTGTGAGGGTAGAGGAAGTGTAGTAAAATACTATGGGACTGATGATAGGGT
TTAAACATCTAGAGGTGGTAAGCAACTTTATATTTTGCATCTGTTTTTAAATTGCATCTACAAAATGAGTTCC
TGTGAGTTCTCATTGAATGTTGTGGTAAAATTATTTTACTTAGGCATGTCAGAACAACTTTACCAAACTATAT
ATTTATAGAGGAAGATTCGGTAGACACTCTGAAATTCTATTCTTTTTTGAATTTCATATATGCATTGAAA
c34159_g1_s1
GAGAAAGCATATCACTACCTTTTTTTGACTTTCAGATCCACTGTTGATTCAATTATCAACAGCTAGAATCATG
ACTTCCTACACACACATGTTTAAGGTTATGGCCTCTCAAAGTTAACCATTTTTTTCTAGAGATAGTATGGTGA
AATTGTGTGTGACACATACTCATGCTATGTGTGTCATATAATAAAATGTGATCAATAGTGTGAATAATGTGAT
TGTATTAAAATTTATTCCCTTAATTCTTATTTATAAGTTCTACAATATATTTTAAAAAATAGTAGTGTAATTA
ATGTGTATATTTTGGGTATAGTTATGATTAAATTACTTTTTATAGTTTA
c34160_g1_s1

TTCTTTAGACTAGTTTGAGTTCGAGCCTGAATTTTGAACATTTGGTTGTGTTTTGACCTAATTCGAGCGGTGC
TTGTTAATAATACTCATATATGAATTAATGCTGGCTCCTCAAATTTGAGTGAGGCGTTTTGAGCTA
c34161_g1_s1
CTAGTATGTGTGTTATATATAAAGAGAGAGAGCGAAAGCGCGAGAGAGGACTTGGAGAACAAGTTTTGGCTTT
GATGTGGAAAAAAATGCGTTGAAGAAAAGAGTGAGAAATTGTGTATTGAACAGAAAAGTCTTATTAGTCAAAG
AAAGAGTAATGTGTTGTAAAGTTGAATAATGTCATGTTTTCTAAAATAGCCACCA
c34162_g1_s1
AAGTTTATAATATGATCAAGAGGGTGTGTATCGCAGATTGAAAACGCGGGTGATTTCTCCAATATCGTGGTTG
GCGGGTCGCTCCCGGGTGGAGCGGTTGTAAACCTATCACATATTAATAATATGTTCTCTGTTTTGTTCTTCCT
TCTTCTCTCTTCTCTCTAACTGCGGCAACCCTAACGACTTCATCTTCATATGATGCTAAACAATTTTGAAAAA
AAGAAAGAGAATATGTACGTATTAGAAATGAAAGAAGAATATAAAGAAGAGGAAGAGGTAAAGAGGAAAAGAA
GATGCACATTTCAGAAATGAAAGAAGAATAGAAAGAAGAGGAAGAAGTATAGAATACGTGTTGGATTAATTTT
TATTGATAAAAAATGTATTGAAAAGTCATAAGTAATTAATGTGTTCAGTATTGTACCCTTATCAACATTACAA
CACTTCTATGCAGTTTAACAACTGTATACTGTTTTAC
c34163_g1_s1
TTTTGAAGTTTTTATATCAAGGGCCAAAACCAATATTTAGGGTAAAAATCATTGATAATAATTTATAACTCAA
TTCTAAAATTATATTTCCAATATTTATTCAATACTTGTCAGTGCCACGAGTTTAAAATATTGGCTACTTGTAT
TCTTTTTTAAGGCAAGTATTTCTCTTAGGACTATGTAATGTGAATAACATGAATAATTA
c34164_g1_s1
CGAAAACGAGAACGAGGCCTCCCCCGACAAGTCTGACAAGCCCGACCCTCGCAAGGAGCCCAAGAGCTTCAAC
GAAATGTCTGGCAAGCAGCAGGGCATGTCCAACGACGACACCCACCACTCGTCGCAGATCTCCAAGCAGCCCG
AGAAGTCCA
c34165_g1_s1
TTGGATTTCAGATCTAGAGTCTTACCAAAGAAACCTACTTTTTGGAGGTGAGGCTGCTTCTGCGCCTTTGGAT
GAAGACCTATATTTCTACTGGCATAATATGAACTTCGGTCAGCAGAATATTGGGATGTCTGAGTATTATGAAC
CAGGGCTTCTCACAGAAGTTCCAAACCACTTATATGATTCAGCAGATTATTCAGTATTTGATCAAGGTCTATT
CATAGCATGATAAGCTCTGATATTTCCTGCTTATATTCAGCAAAAAATCAGAATTTCATGCATGAAATGACAG
ATTTCATGTTTGTACTAGTAACCAGCTACATTTATCTATTATTGAACAATTATAAGGATTGGGGGATTCTTTT
TCCTATCATCAAGGATTTAGATATTATTACAACATACCAACATGTATAAAAGTATGGGGTGATAACAAATATT
AAGCTTAAGTA
c34166_g1_s1
GAGACCAAGAGGTCGCTCGAGTACAACTCGCAGCCCGACTACCGCGAGAAGTACGCCGCCGAGCTCAAGGAGA
TTGACGACCTTGAGATCTGGCGCGCCGGCAAGGCTGTCCGCGGTCTGCGCCCTGAGAACAAGTAAATGTTCCA
CGGCGATGTGACGGCGTGATGGTGTGTAGATATATTGTCTTGTTATCGGATCTTGGATTGCGCTTTGTCCGCG
CTTCTTCTTCGGCGCAGGGTTTTGGTCTACAAAAGG
c34167_g1_s1
GGAACACAAGGTTATGGCAAATGCTAAGACAGAAAGATACTCCACGGCCTATTTTTTGTGTCCTTCATACGAG
ACATCAATCGAGAGTTGCAGAGAACCATCCAAATACAGGAAATTCACCTTTGGAGAGTACAGGAGCCAAATCC
AAGAAGATGTCAAGAAACATGGTCACAAAATCGGCCTCCGAAGCTTTCGAACTGGACCGTGAAAAATCACAGG
CCGCCGTGTTCAAGCAGCTTAGTACAAGGAAACAAGAACTTGCAGTGAACAGTTAAGAGTCTGGCCCCTAAGG
CATAAGCTACTCATGAAGAAATCCAAATCCAACCAGTACACGTACAAACAGAGATGTATAATAATATAGCAGA
TGACGATGGCAGAAATTTAAGTTGGTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c34168_g1_s1
AAGGGGAGATACTTGACGAGGTGATAACTCGGAGTCGTGGAGAGTTCAGGCGAATAACTAAAAGCCCCAAAAT
CAGTAGCTCAACAGCAACTCCGATCATGCATCATCATAGCCCACTTAGTAGCAGATCAGTCACTAAAAGCCCG
CGCCTAACTATTAGTGAACTGAGAGGGGAAAGAAGTCCTAAATCCGGTGGCAGAGTCACCGGCGGTGAGTCAG
CGTCGAGGATGTCTAATTTGGGGAAGAGCCCTTCTGCTGCTTCTTCCTCTTCACCGTACAAATAATGGTGTAT
GTACGTACTCTGATGAGTGTAATTTATTAGTGTAAATGATAATTACTTGAGCAGTTCTGTGTAGCAATTTGGG
AGTATTGTATTATTTGGACTCGGAATTTTTCATATCAACCAATGGTAAAAAAATATCACCCA
c34169_g1_s1
CATACGAGATTCAAGTGTGACTGAGTTCAGACGTGTGCCTTCCAATTAATATGATGGGAACATACCAAATTGC
ATTGGTTGCAAAAAGTATGAATAAGCCAGTTTATGTGGCTGCTGAAAGCTACAAGTTTGCTCGTCATTACCCT
CTCGACCAAAAGGATTTGGTGCCCGCCCTACGACCAGTTGATTTCGGTGTACCTATTCCATCGAAGGTTGAGG
TCGAATGCTCTGCCCGGGATTATACTCCTCCTCAGTATCTGACTTTGCTTTTCACAGATTTAGGCGTTCTTAC
TCCATCAGTTGTTAGTGATGAACTCATCCAGCTATACTTATAATCACCCTCATATAGTTCTCTTCTGATTTTT
ATAATGCTGACCTCAGTTAAAGATAGTTTCTCTTATGAAACAATTTTGTAATACAAGTTCAGTATCACTGGGG
AGAGTTTCTATTGTATTTGTTAGGTCTAGTTTATAAGAAATGCAAGCTCTGCAAGTTCAACCCATATAATTGC
ATTCCCTTTGGTTATTTGATAATCACTATTACCATGCATCCAATTTTGGTTGTTTTTTTCCATGTAGAGAATT

CTGTTCAAGATAATATTAGACACTAAATATGAATTCTTGTTGGAACATGTCGATGTTCTATTCTGATGAATTT
AAAAATAAAAAATAAAAAAACTCCTCAAAGTC
c34170_g1_s1
TTCTTGCAGAAGCCATTCCTCAATTTATTAAGGAGAAAGTTCAAATAGTAGCACTAGGAACGGGAAAAAAAGA
AATGGAAAAGCAACTTCAACAACTTGAAATATCATACCCTGACAAGGCCAGAGGAGTTGCAAAATTCAATGTT
CCCCTAGCTCATATGATGATTG
c34172_g1_s1
GTTGTTGGAAATTATTGGACTGATTCGCCATTGTCTATGCTTCCTATATATCACGAACTTATCAATGCTAGTA
TGCGGATATGGGTATTCAGTGGAGATACTGATGTTGTAGTTCCACTAACTGCCACTCGATATTCTATTGATGC
GTTGAAGGACCAGGACCGTCCCCTCGTCAGATTTTCGCGATT
c34173_g1_s1
GAAGGGGCCAGAGGTTCTTTGAAATGTGCTCTTCTACCAAATGATGGTCCAACTGGTTGCTACTTTGATCAAA
CTGAGGTTTCCAGCTTCTGAAACCCATCTT
c34174_g1_s1
AGTCCTCGAAGACCTGCACTACACGAGTGAGGACATCAAGCACATCGAGAACAGGGTTAAGCGTCACGTTGAG
ACCACCTGGCACTCCCTCGGCACCTGTTCCATGGCACCCAAGAACGGAAACAGCATCGTCAAGCACGGCGTGC
TCGACGAGCGCCTCAACGTTCACGGCGTCAAGCACCTCAAGGTTGCTGATCTATCTATCTGCCCTGACAACGT
CGGCTGTAACACATACTCGACTGCACTGCTCATTGGCGAGAAGTGTGCTGTACTGACAGGTGAGGACCTTGGA
TACAGCGGCGCGGCATTGGACATGAAGGTGCCTACCTACCATGCTCCAAGAGAGATCGTTGGTCTATCCAGGT
TGTAGGTAATATGGTTGAACGTAACAGAACATACGTCGCTCTTTTACCACGCATGCGTGACTGTCGGGTGAAC
TGCTGTTACATGATGGATTTTGATACGAGAATTTGTACATAGCAATGAATTTGTGATTCTCAAATAACATCCA
TTTTTGGTAATCAAA
c34175_g1_s1
GCTGCTAGATTATCTCAACTCAATGTTGGATTGTGTGTAAATAGATAGCTTTTCAAATTGGAGGGCTGGATTC
GATTCCTATAACTCTGTCTGTTTTTGTAATAGAGAGACCAAACTGCGGCCATTTTGAAATTAAGTGATGCTTC
TGAAATAAAGATTGTACTGTTGGGTTGAATTTA
c34176_g1_s1
AGAAGCTGAGAAGGCGAGAGAAGGAATGAATGCTAAATTTTTGGATGGATGGGTTATATTTGTTGATCCTGCT
AAACCAAGAGAACCCCGACCTCCTCAGCAATCAGAATCTCGGCCGTCTCAAACAGGGTTCACGGTTAATAAGA
CCGTTGGATGGTGTGGTTGATGATTGAAGAAACGTGATTGATTACTCTTATGGTGCTGGAGGTAATGTTTTAA
GGACTATATGATTAACATAGCCAACTATATATACTCTGAATACTTTTCGTACTAATCAGGGATAATTGATTAC
TCAAGTTAAGCATTACTAATATTGTTGGAAATTTTGATGTCAAATTGGAAACTAATTCTTCCTTTATTGATCT
GGTATGAACTTCCTCCATACTTTTCCCCATTATTTGTATTATTGACAGATATTGGCTATTGAATTTTCATTGC
TAAGGTAATTTCTTATGTAAGTGTTTGTTGTTGCAACATTCCTTCATCTTTGACAAATGAAGTTTTTCATCTC
TA
c34177_g1_s1
TCACCAAATACAGCAACTGAGTTTCACATTCAGGGAAGAGAAAGTGAGACTCTCCAGAGAAGGGTTTTAGAAG
ATTGGTTTGATTACAGAGGTTATATATG
c34178_g1_s1
CACAGTCTCAGATCCACTTCATTCTGTTTCGGTTGGTTTTGAATTCACACTGTTACGGTTTTTCTGTTGCATG
TTCTCATGGTGATGAAGAGGATTCAGTTCTGGTGATAGAAGGGTGAAGGTTTATGGCAAATGGAAAATAGCTG
AAGAACACCAAGCTCAAATTCGGATTCCTCAAGTTCAAAAAAGACAAGAAACAAAACAAAAAGAAAAATTAAG
TGAGTTCATAAGGTGATAGAGCACTTACCTACTCGGAGCAAGTTCGACACAAGTCGGTTCCAGCGGAGAGTTA
CTGCTTCAGTTGGTGTACTTGATGCAAGAATTATGGGATAACCATGCTGGGACTGTGGGATTGCACTGGCAGT
GAGGGAGGGAGAGACAAGGAAAAACGTGGGAATGCTCTTGAAAAGGGGAAAATGATTCAATTAGGCCTTAGGC
CTTGTTTAGTTGTATTATAATAGAAAAAAATGATTATGTTGTAATAAGAAAAAAACTGCACTTTTTGTCTTTT
CCAAATGAAATGAATAATAGTTATCACTGTTATTATTAATATTTATATTTCTTGTAATATATAGAAAAAAACA
AAAGTTAATAATAATAATACATATGTTAATAATAATATTGTA
c34179_g1_s1
CATCTTTGATATAGTGTGGTGGCATTACATCTGTGATCAAAATTAAATCTTCTGGTTTTTGTCAACAATATGA
AAAATATGTAAATGATTAGTTAAGAAGATTCACTTATGTCTGAGCA
c34180_g1_s1
AACAGGGTATTCAATTCGTTAAGAAACATATTGGTGGTACATATGCACCTCTTTTAGCTGGAAATTCAATATA
TGTTGATTTTCAATATCTTAAGAAATACATGCC
c34181_g1_s1
GGTTTAGCAACTAGGCTTGCTTCCTTGAGAGGATCATAAGTTAAAAGGACAGAAACAAAGTTAGTAAATGCCC
CTCCTTCATCAGCATGATTGCATTTATTATGATTATCACACTTCAGTCTAATATACACCCGGTGGTGCTTTTA
TTGCAAATTGTTTACTTTTTTGGATCTGCACCAAGTCACCATTGGGTGGTCCTATCTGTGGTCATTGTCAATC

TCTCACTACTATAGGATACACGCAATATCAATTCAATTTTTCAATTCATGGTTGTAAAAGTAGTTGTAAGTCA
TAACAAAAATTGACGGTGTTCTGATTCTCTTTGGGTTTAGGCTGAAAGGATATTAAGATGGGCGCTATTGCTG
CAGAGCTTTTGCTCATCCCTTATCCTTTCCTCCTCCCTTTGTACAATGTTACTAGTGTATTTAAACATATATT
ATTTTATAGTAGTATAGTCTGTA
c34182_g1_s1
CGACTCGGTATAGACAGTAATTCGAAATCGAATTCACTGTCTGGTTCGTCAAAGATGAATGTACACACACCAA
TGTAGGAAAATGGAAGACTTTGTCGTCGTGTAAAGAAAAGAGATGATATTTGGTGTTGATGTTGTTTGTTGTT
GTAAGGGTTTTAATTTTCTTTTAA
c34183_g1_s1
TCTTGATGTGAATTCCGGTACTCAGTCACACCTTATTGCTTCTCATAGATTGCTACCAGAGCCTTTCAGATGT
GTTGCTTTGTCACAAGATGGCCGCTTTGTTGCAGCTGGAGAGATATGGAGCAATAAGAAATACAAGAGTGTAC
AAGAGTGTGTAATGATATTTCTAAACATATTCAACGAACTTAACTTTATTTAGATTCTGTTCTGCAAGTTCTA
CTCTTACTGATTCTACAAATAATACTTTCTTTACTTTTGTATAGAGGAAAATTGCCATATGATAATCTCTACC
ATTCCTTTTTCTTTTCA
c34184_g1_s1
CCCTAGTGAGCTCCTGCTTAAACATCATTCATTATATATAAAACTTTTATTTTTGTTTGCTTGGGATATATAG
CAATTTGATGTGTATGCTGTGACGTGAAATAATACACAGGGAGCTGAAAAAGCAGAGAGAGAT
c34185_g1_s1
AGCCAGGTTTTAGCTAGATCAACATTTTTTTCCTTGGTCTGAAATCTTATATTTTTCGCATTTCTTATGCTGC
AAGTTTCTACTGACTATGAAGCATTAATTCCAATACCACACGTTTGGATAAGATTTAAACATATGCAGCCACC
GAATTCAAACCAAAATATTTTTTTTATAGGGATCTGATGCATTTTCACAAT
c34186_g1_s1
TTGTTTCCAGTTGCATACAACTAGAGTTGTAACCGCCACTTCTGTACATCATGGTCTTTAGTATGTTGGGTAT
CGTGCCGGTTCACATACATTTTTTTCAGATGGACCCGAACG
c34187_g1_s1
AATAAATTTTGGATTTCATTTTTGGATTTCATCTTACAACATCTACAGCTACTTTGTGTTTCTTTTAAATAAT
TCTAATTTACTATTTGTATCTATCATTCTATAAAAAAAATTTATATTATGATCAC
c34188_g1_s1
GGAAAAGTCCGTCTCCATTCTGTTAGAGATGATGAGTCAAAGTTCAAGCTCTGCAAGGTTCGTTCAGTGCAAT
TTGGGCAGAAAGGTATCCCATACTTGAACACCTATGATGGCCGCACCATCCGCTACCCAGACCCT
c34189_g1_s1
TGAGAATAAAGGGTCTTTGTCATTATCCACCTCCGAGTTTGAATCATTAGAAGGGTACTCTTTGAAAGCAGGG
GATATAAGAAACCAAAAGATGGAGAATGAACGTCCAAGTGGGAGGATGAGAGCAACACAAGTTTTCAT
c34190_g1_s1
CGAAATTTTGTTGTTGTCAATGAAGGCATAATATCATGACTTTTTCATGAACATCAAGTGGTTGTATTTCAAA
TTTGTATTTTTGAATCAATTTTGTGAAGTTAGAATATGA
c34191_g1_s1
GGTGATTTTTGTGAGGCTACATTGAGAATGAAGATAAAAAAAGATGGGAGGGAATGGTTGAGGGAAATGGGAT
AAATTGTAGGGAAGAGAATAGTGCTCGGAGGGAATATGTATGTTATCTCAATATTCAAATTGAATATACCTTT
TTTTACAGACAAATTGAATATTTTTCTTCATGGTTATAATTAAAATGATACAATTATATAACTTGTTTATATT
TTTTATAATAAACTTTTGATTGTAATCTTATATTTTTGTTATAAAAAATATTATACTCATTTGTATCC
c34192_g1_s1
CAACTATCTTACAGTCGCGTGACCGACAGGATGACAGTGGCAGCATATACGAAGAGAATATTGATGGAAGCAA
GGATTCCGGGGATACTGGCAGCTTTGGAGATCCCGAATTGGCATCAGCATTTGATGGCCCATCTGGTGGATAT
GGGTCCCAAAGACATAGTTCAAGGGGAAGCAAGTCAAGGCAGCTTAGTGAACGTAGAGAAAGAGAGAGCAGAC
GTGAAGGCAAGTGGGAAAGAAAACACTGATAGCTAGTGAAGGCCACTCTTATAAACTTCGCCTATATCGTTTT
CACATGTATATATACATGTATACAAGCATCAAGAATTATAGCTCTATTGCTGGAGAAAAGCAAAAACCTTTGG
TTAGGAGCTTGGTAAATTCTTTGCAGAACTATTGAGAACTTGTCTCTTTGGGTCTGCTACTTGTTGAACTGTG
CTGTAACTTTTTATGGATGGTTAGACTATATGCTAGGGAACTGTATCAGTAATTTTACAATATTGAAGATGAT
TGTCCAATAGATGATTCACATGACTGCATAAAGGGATGAAATAACAGCCTTTCAGCTATAATAACTAAAACCA
TATTGCTCTATGAATATTAATCTCCGTTAAGCTTGTA
c34193_g1_s1
ATCTCCGGATGATAGCAGTAAAAAGAAGATGGCACTGTCCATGTCTCAGAAACTCACTCTTGGTTATGCCGTT
CTTGTTGGAGCTGGAGGTCTGATGGGCTATATGAAAAGTGGCAGTCAGAAATCGCTCTTGGCAGGCGGCATCT
CAGCATCAGTGCTCTATTATGTCTTCACACAGCTTCCCACGAATCCTGTGTATGCCTCATCCATTGGACTTCG
TATGCCGTCTTCTGCTT
c34194_g1_s1

AGTACCCAGACCTGCTGTTTTAGAAGGCTGCAATACCCCTTAGATCACGATGTAGATGTTGAATAATACATGA
ATAGACATCACAGCGGTTAGGATGATGGACTATGTAGGCTCGAGGGACACTCGTTCAATGGAAAGCGA
c34195_g1_s1
TTGAAGGCGGGAGAGATTGAAGGTGGGATGATACGAGAAAGAGGTTCGATGAAACGGAAAGTGTCGTTGGGTC
AGATGCTTGGTAAACAAAACTATGATCCATCATGTTTTGAATTTGATAAGCAAGTTGAGAAAGAAAATGGGCT
GAAGCAGTTTTCTGCTAAGAGAAAGAAATTTGGATTTGGTAAATTTTCTCTTCATTTGACAAAACAACAAAAG
AAGAAAAAACCAACTTTGAACTTGAGGTGATTATGAAGTTACTTGATCATATTTTAGTGATGTTAAGATTTTA
CAAGAATGAGAATTGTGAGTATTGTGATTGAAATTGCTAGGCTAGATTCTTGTTTGGTATTTATGTTATTTGG
ATTTGAATTTGTATGTTGTTGTTTGTACGTATACTAATTAATTAATTATTTAATGTGTGTTTATTGTCAAGGA
c34196_g1_s1
ACTCCAAGTGCGAGTCTACCATGGAGAAGTGTGTCTTCAAGTGCAAGGACGACGGCGCCAGCTCGTGCGAGAA
GGGCAGCGACTACGACCTCTTCAACTGCGACTCCAGCTCCGGCGGTGGCGGTGGTTACGACGCCGTCATGGCC
GGTACTGGTGGTGGCTGCTCCATGGCCTCGTCCGGCGAGACTGTCAAGGTTTCCTTCTCTTAAGCGTTGAGGT
CGGCGTTGGTTCGTGCATCTTTCTTCCTGTCTGGCAACTTCTGAAATGTCGCTTCTCGCAGGATACCCTTACG
ACATGGTCATCCGGTCGTACGTGGACGGCTTGTGGCTATTGTATAGTTTATTGTTAGTAAATATTGTATATGC
AG
c34197_g1_s1
GGAAAGCTACTGAAGTTGGTGCTAGGGTTGACGCTCTTCAAGCTACGTTTCATCAACGTAATCATAATCATCA
TCACCATAACCATAACCACCGTGTGATGCCGATGCCGGTGGTGGTTGGTGGCGGCGGTGGTGATTTAGTGGAG
CGGGTTGATTTGAATAAGATTCCTGAACCGGAGAATTCGGATTGTGAGTGGGAAGTTAGTTGATATATACACT
CGTATATTAA
c34198_g1_s1
GTTGTTTGGAAGGACTCCACCAAGCTAGGCTGCGCCAGGGTCGTGTGCGACCAGAACAAGGGTACTATTGTCA
TTTGTAATTACGATCCTCCGGGTAACTTCCGTGGCCGCCGGCCGTACACTTGCCGCCGCAAATCCCTCTCTGC
ATCTATCGGCGAGTTTATTGATCAGTATGTGTAGCTGCAGCCTGCAGTATCTATACAAGTATTTTAAAGAAGG
AAGGAAAGCCGTACCCGCGCTGAGTGGGTGCGCTAAATAAAGTTAAGATGGTTCGATTTCGAACGAATTATTA
TAAAGGCAGAATATGGTTAATGACGGATCTAAAAAATTGTCAATGAATTTTAAAATTCGTATA
c34199_g1_s1
AGTTGGAGGAAGGGAAGAAGAATGATCCTGAGAAAGGTGAAGAGATTGCTAAAAAGGAAGCATGGAAAGCAGC
AATGAATAGAGCTTCAGGAATTAAGGTTCACGATGATCCCAAGCTGA
c34200_g1_s1
GGACTACAAAAAGATCGCAAAGATGATACGGGGCCACCATTGTTGGATGATTCTTGGCTTTCTACTGATAGCT
TTTTGTACCATCTATGATTTCTTTTCATTG
c34201_g1_s1
GCCATTTGAACAGAGATTTATATTATCTGTCACTTGATTTTTTTGGAAGAATTTAGTGTTCGAATTAGTTGAA
GTGAAGAATGCTGTAGTTTCAAAATGTTGCAGAGAACTCGATACTTCGTCTAGTCGAATGTTTAATCTTCTCT
GTACTAGTGATATATCAACAGATCCACTATTATTATCATTACTACATTAAACTGATTTAAACAAGGTATATTT
GTGGTCGAAGTTAGCACAATTGACTAATTTTGTGATGATTATTGTGCTTTTATGCCATTATCTTCTTACTTTA
c34202_g1_s1
GTCCGTTACCATGGAAACGGTCGCAACAAAAACGGTACCAGAAGGTGCCGATAACGATATTGTTATTCACCGT
TTTTATGATAAAGAACAAATTATGATTA
c34204_g1_s1
GACTAAACAACCACATTTTTTTGAGCCTGATCCAACATGTTTCAATGTAAACCGTACAGATTTTCTCCATCTG
TATAAATGATATACCTCATTGTAAGACCCTTGACAAGTTCAAAATACTGTAAAAAATATTCTCATCATATAGA
ATTGCCCACTTATCAGCTA
c34205_g1_s1
ATGGGAAGGAGGGATTTGTCAACTGATATTTGATTAAGTACGAGTTTGGATATTGTTGAGTGTACAATGCTTC
ATAGTATTTCTCTACGTTACTATTTCCTACATCCTAGAATTTTATGTCTAATGACACTGTGATGGATCTTGTC
CTACTACTACCTTCTGTAAATAGAAAAAATAACAACATTTGTTCATTGTTTTTATATAAACT
c34206_g1_s1
GGAAACTAATTTGCGCGTTTGAGTGGAAAAGGTAACTTGATAAATTCAGGACTAGTGGAACCATCACAGGCAT
ATAAATTACTGTCAAAAGGTTAGAAATTAATTGATAAACTGTAGGAATAGTCAGAAACTAGGTACACGTCTGA
GGTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c34207_g1_s1
TGTGGGGACCACAGTCTACAGAGACAGAGATATGTTCTGAGAGTATTAGCTTCAGGACCTCTCAAAGGGCTAA
AAGGAATCTGATATTCTTTTTGTTCTTGTTTGGATGTTTATGAGAAAGAAGAGGAAAAAGTATCGAAAATATA
TAACAATTGTCGTAAAATATGGATTATTTTGAGTGTTGTAATCTGACATGTTTTTGCAT
c34208_g1_s1

GTGGAGTGTCTTGGTATCTTGGTCCAAGACATTATTTGGTTGGCTTAGTTCCAGGTTTTTTGGATCAATGGCT
ATTTTTTACTGTAACATCTATTTTTTAATAAAATGGCTTGCTTGAC
c34209_g1_s1
CCTATTGAGATAGTGATAGCTTTATTTAGGTGTAGAACTCCTGAGTGGTGTTTTGTTATGGCAAAGTTGTTTT
TGCTTTTGTATAGATGTAAATTGGGTAACTGCATAACTACGTGGACTATTTCATTTATTGTATCTCCTAACTC
AGGTTCGAAT
c34210_g1_s1
AATGGTCAAAGCTCAAATGCATTTCTTGGTTTGAACCCTAGTCATAATAATATGGATGATCATCATGATGATG
AAGATGTGAAAGGAGATGAAGGTAATGTTAAAAAGAAAGGAG
c34211_g1_s1
ATGGTTTGAATTTTACCATTTTGCCACCTATGGCCTTTTATCCAGCTGATTGGAATAAGATAGGTGGTTTCTT
TAGGAAGGGTAATAGTAGAGTTGAAGAAAAATGGGTTGAAGCCAAAT
c34212_g1_s1
TGTATGTGTTGCTGGTAGCTATTAACCAGATGGCTTCTGCACTGTTTCGAGCCATTGGTGCGCTTGGAAGGCA
CATGATTATAGCAAACACCTTTGGTTCATTCGTTCTGCTCCTGTTGTTTGCATTGAGTGGCTTTGTCTTGTCA
CGAGAGGA
c34213_g1_s1
TCACCTTAATTCCATTGTCACAGGGATATAAGTTGAAAACTTAATAAGACGTGAAAGGAACAAATCAACGTGA
ATGCGATTAGGAGAATGTTATGCAAAATGAAATGATCAATGCATGAATGAATGGACAAAAAGCTCTCAGTGAG
GCTGATTAGGAAATTATTACATGATGTGGGTGTCCGACCAGTCTTGCTTAAGGTTGAAGATTGACTTA
c34214_g1_s1
TCCCTCCTAGACATAGGGGTAATCATGGCATTTCACATCAGAAGCACAGCAACAACATCAGCAGGCCACAGCC
AGCAGTGAGCAATGAAATCAGCCTTCCAAAGGAGTGGACTTACTGATGTGATGAAGAAAAGGAAATGGGTAGG
GATTTTGGGAGTATTTTAAGGGATTTGATGTTACAATAGTTTATAGGAGAGGGAATAGC
c34215_g1_s1
CTGCTATTTTTATATTTGGTTCAGATTTTATAGTGGGATTGACATGAATGTTCAATTCAAATAGATGGGTGGG
TGTGTTGTGTAATATTACTGTATCTTACAAATAAGTAATTAGTATTGGACCCAACATCACAGTATTTAGAGGA
AGTGATGTTGGCTTTTTGTAAGTTAACTTGTTCTTTTCTTGAGCTTGTGCTGTTTAATTCATCTATTGGACCA
GAAATCCTCCCGTCAATAACCAGCATCTTATCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c34216_g1_s1
TGATGATGATGTCCCTGCAAGTGCCAGCGGCGGTGCCGGTCCCAAGATTGAGGAGGTGGACTAATTTCTTGAA
GTTAGGGTTTTGGCCTAGTTGATATGCGGATTCAGTTTTTGGAGTTGTGGGATTTGATTTTTGGTTTTCCAGC
ATTGTTTTAGTATGTTTTTCTTGAAATTTAAACTTGCTACTTGTTTCCTTTTTCA
c34217_g1_s1
TTATAAATCAACATATAGTTAGGAATATTGATTTTGTAAATCAGTGACAACTCTAGTTTTAAGGGTTATCTAC
AGGATACTCTTTTCTCCTTATGACTATGCAATGCTTCTGATTTCAACTGTTGTAGTAAGGTCTTTCTATT
c34218_g1_s1
GCGGTTCCTATCTAAACAATGGTTTGATCTTTATGTAAATTAGTAGTTCAGATTGGATAATAGACGTCGGAAG
TATGTGTAGGGTGTCTCTAGGAGTGGACTTTAGTCCATTTCTACAGACCCATGGATGATATTTTGAACTTTTT
TTGGTAAGGCTGGTTGGGCAGCCTTTAGTATTTTGCTTCTTTGCTCACGTGTGAGTTAAAAGCAAAGCACTTA
GAAGGCTTAGGTCTTAGACC
c34219_g1_s1
CTATTGTTTCACGCGAATCGGAACTCTACTGGCATGCAGCAATATATAAAGTTGCACAACTTACATTTTTCAT
GCAAGTTTTCTAATTTACGAATGTAAGCAAAATATTCAAATGATTCTTATATATAAATGATGATATAGTGTAC
GGAACATTTATGAA
c34220_g1_s1
ACATTGAGATCTTTAAATTTTGCAGCATAATTTTTGAACAAGTTTCAACTTCATTAATTCACAAGGAACAATA
GGATCACTTGTCATAATTCTGTGTCAGGATATTACATTTCAATATGATTTCCAGTATACTTGCTGGTTTTAGA
TGGTACTTCTCATGGTAGGGAAGTTCAGAAACTGAATTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGTTTGTTTTGTGTATAT
AGACAGAATATTTGCAGGATG
c34221_g1_s1
GAGAGACGGAGGGAGATAGGGGTAACACTCTGGCATATGGGCGGCGCACGGGAGATATTCAAAGCATGAAGCC
TGTCCAACGGCAGCACTAGGGACAATATACCATATTCGAAATGTAATTGACGGCTTGAAATGTATTGGTTGGC
GTTCA
c34222_g1_s1
ATTAACTCCTTTTGTCCAACGAGAGTGTGCCAAGTGGCACAATCTAAACCAATGAAAGTGTGAACGTTGTGAT
CTTTGTATTATGACCTATGTGTTACCGTACACCCACGTAATCTTAGCCTTTAATCACTTAGCGTAAACTCCCT

GGATGACTGACAAATGTTCAGTTGGGATTGGTGTTGCCCATATGTATTTTTACTGCTGAACCATGCACTTTTC
TTGATGAACCCTCA
c34223_g1_s1
TTGAATTGGTTGGTTGGTTATTGAGTCCTGCGTGCATATTGGAGGAAACTCAGCTCAGGCACACATAGAGCTT
TGATTTGAAGCTCTGAAGGCCTCTTAATCGAGCTCTGATATGGAAATTTAGAGGAAGTGTTTGA
c34224_g1_s1
TTAATAAAGGTGCTCAGCGTATCGCCATAACAGCCAATTGGGATGACATTGGCATTCCGCCAAAAAGTGTCGT
TGAAGCCAGAGATCTCTGGGAGCACAAGACCTTGGAGAAACATTTTGTGGATAAGTTGAGTGTGACCGTAGAA
TCGCATGCGTGTAAAATGTATGTGCTGAAACCAGTAGCATGAGTTCTACAAGACAAGAACAGGGTTGTTTAGA
TTTTGCAGGTTTTGGAACCACGGTGGTTAAGTGGAAATGGTAATAAGTTAGTTTGTTTCTGAGTATAATAAAA
TGCTAATTTTGTATATGATGGACTTTGTTTTATTGAATAAAGATTGTTCATCTGCTGCTTCTGTTGATTGAAG
TTTGCAACCTAATTATTTTGTTTACCAGTTCAAGAC
c34225_g1_s1
AGCTTAAGCAAATCCTCCAAAAAATATCGCAGGCCGAGTTTGTTGCACTTCATAATAATTTAGTCAAGATTCA
GAAACACTTCCAGTGGAATTCGCCTCCACTGAGATATGATGCTTTCCATATGGTTATGTATGACCTCTGGTTA
CGCCATCACACCATCCAGTACTGATTCTAAATGCTTGTCTGTTTTTGCGGATCAATGTCCAAGCACAAGCCAG
GGTCAAAGCTACAGTTGGAGCTTCTATTAAATCGCGGTCAATTTGCATATGAATGCAAGTTGAGTGTATGTAG
AAGTGAAACTAAACAAGCCCCGAGACTTACTCTTATCCTGTATACACCTTAGCAACCTAGAGAGGCACTGTAA
ATAACTACGTTACTGTTTTGTATGTAACAGCTATTTTTCCAATATTCTTGCATTCACATTTTTATATTATTAT
TATTATTATTTATTTTCTGGAAGGCTTTTTGTTGTGTTGA
c34226_g1_s1
CGCCATGTGTACTATTTTGGCACTGATAAAAATCATCGAGGTTTTAGTAGAAAGTTGGTCTCCGATTTGTTTC
AAGAACCTTGTTTGGTCAAGAATTTCAAGGTATATCATGGACTGTTAGAC
c34227_g1_s1
AACAGTTCCAAAGTCTTTTTGTTCTCAGTTCTTAGGTTTTGGACCAAGCTGCTTAAACACAAACATATTGATT
ACTAATTTTACGTAAATGAGGGACGAATCTTTGTGTAA
c34228_g1_s1
ATGTTATTTATCTTTTTCTTTCAGAGTTTATATATTCTCTATGTCTATTGATAAATCTTAATCTAAGTTAAGG
TTGATGTGATTTAAATTAATTGATATTGAATTTACTAACTACTAAATGACTTGAATTCCAAG
c34229_g1_s1
GCTTATAAGGATCATTATGGGAAACTTCATTCAGTTGCTAACCCTTGTTGTAGATTTGAGTTTTCACATTCAA
TGGGAAGGATACCGGATAGACTCACGTGCCCGGAGTGTCGTCGGAATATGCATGTACTAACTACTTTTCAGTG
CTGCCATGATGATAATGTTGAGGAGGACTTTTTTGTTAGCACTGTTTCTCCTCCTACTACTATCTAATTCATC
ATTTCTTGTTTTGTTCATTATGTTGCTCATGGTTCTATGTAGTTTATTGCATAGTCCTCAGTTGTTTTGTGTG
TTTGTTTTTATCATGGACTGATGTAATAAATTTGTCCTATGTTGTAATAAAATTTCTGGCAATTAAGCTTTGT
GAATTTCTGGCA
c34230_g1_s1
AGAAAAAGGAAAGTATGGTGTTTGGAGCCCAAAAATGAAATTCACTTCAAAACATTTCAGATGGAAAAATCTG
TATTGAGGCTAAAGGAAGCAAGTCACATGTTAGTTAATGTATAGTAGAAGT
c34231_g1_s1
AGCATTAGTGGCGAGATCAGGGAAACAACATTCGTATTTGAAGAGGTTGGTCGAAGAAATACAGACGCTTCGA
AACGAAAAACCCCTGTGGGCGAAGCCACTCTATTAATTCATCAGGCAGTCTGCAGTTATCTCAGAGCTTCAAT
CTGTTCCCCTTTCATTTTCTTTCAAATTTCTGTTCCTTTTTATTACTCTGTTCTTTGCTTCATTTTATTATAA
GGAAATAATTTCGATGCTTGAATTTCC
c34232_g1_s1
AGGGTCGCTAATTGACATTGCATTTCAACGGCGTTTTTGATGGACATATACGGATCCGATGGATATCCCGCAT
GGCATTGCCTGCACACTAGATCTACGAATTTTCTTTTTTTCAGATAGATTTTGAACGAAATACCAAAAAGCAT
TTGTTACTTCA
c34233_g1_s1
TGTGCATCTGCAGGTCTGGGCTAAGGATTCATCAATGAAAAAGAGAACACAGAAACGCAAACACATGCGTTTT
CAAAAATCCACGCATTCAACATCAATTTCTTAATAAAATCCATTGGAACTTAAGTTCATTTTTCATGAGAAGA
GGCATACAAACAACATTCATCCATACAAACAAGTAATAATATCAGTGTATCATAACAATAATAGGACTGAGCA
CCAACCGACAGAATTTTTAGGAGGACTCAGGTGGCAAT
c34234_g1_s1
CGGCCGTGGTAAAAAGGATCAGGTTGTGAACAAGAAGGCATTTGCGAATGAGGCTGCTTTCACAATGCACAAG
TAGTTAATTAAATCGCATCTACACGTGTTAATCGGTAC
c34235_g1_s1

TGTAGTTTACATTAAATATTGCAGCAAAACAAGTTCAATTTGTTTTTGGCAATGTGGATTCTATTATATCTAA
AATGTATATTTCGACTCTATATTTTTGTTATTATACTTTTATAAATACCTTTTGCCACAC
c34236_g1_s1
CAAAGTTGTTTGAATTTAGAAGAAATGAAGATGTGACCGCTTATTTATTTCCCTTCCAAATGATTTCTCTTCA
TTATAATCACTAATGAGAATAGAAGTAAGTAAATGTAAAACCTTAATTTTTTTGTTG
c34237_g1_s1
GAATTATTGAATCCACAAAACCGAAATATACCAAAAGAAGTGTTATCATTGTTCCTAAGGTATGAGCAGATGA
TGGATATGCTATACAAGCACTCCGATGGCTATACACACTCCAACACTTGGACCAAGGATATGCTTACAGCTTT
ACTCGTCAACCCGCTTCCCACTAATTAGCTAGCTAGCTAGATAGATCTCCATTGTTGATGATGTGGATTTTGT
TCGAGGATCCCCATTGCTTTCATTTTCTTTTGTTACTGAATTT
c34238_g1_s1
TTCTGTTGTGGTTTTGCTTGGCTTTTGTTTTCAGGCTCCTGAATGGCTTCTTTGGGTCTACGTCTAATGGGGG
GTTATAGTGGTTTAGAATTTCAGTTGTGGGTTGAGAGTGCATGCTATGGTTACTGTTAGTAGTTTTTACCTAA
AAGT
c34239_g1_s1
GCTCTGGCTCTCGTGGAAACTAAGGCACCAGAGGCTGCTCCAAAAAAGATATCAGGGGGATCCCATGATAGAG
ATGTTGCTCTTGCTGAGCTAGAGAAAGAGAAGACGCTGTCCTTTGTCAGGGCATGGGAAGACAGT
c34240_g1_s1
CTTCGATATCACGCGGCACGATGTACTCACGGGCGTTTCGGATTCACGGGCTTTCTCTATTCCTCACTACAAC
ACGATGAATGGTCTGGATGGACATGACGGTGATCAAGGGGTACCTAGCGCAAGGCATCGATAACTGGGTCTGA
GAACGAGTTGGCCTCGGTACACAGCAGCGCGATGTTTGACTG
c34241_g1_s1
TTATCTATGCTTCATTCATAAAAAAAGAATTGGTTGGGGTGAGAGGGAAGAGGAGAGAAGTCAAGGATTTTTC
ATGGTTTTGTATCTGTTTGATTGATTGTTTGATGTTTCCCCTTTTGCCTTCTCTGCTATAACCCTGAGTTCCA
ATTATAAAGGTACAATTTTGGGATGGTCA
c34242_g1_s1
GAATATCAAACTAGGTATTGCTAGAATAAAGTGTGTTCTTTTTTTTGTGTGGTGTGGATGTGTTTTGTTTGGC
ATATAATTTTGTGTATGTAATAATTTATAATATCTTAATATTTAA
c34243_g1_s1
GGCATGGAGTAATAACAGAATACAAAGTGTATTGCATCAAGTAATACGATCAAAGGGAAAGGAAGTAAGGTAC
AGTGCTGGACTAGTTTCTTACGTGAAGAAAGGCACCAAGATCCAGCCGCCCAAGGAGTTTGTGGATGAAGCTC
ATCCTCTGGGATACAAACCTTTTGATCACTTTGAATATCTTGAAACCTTATACAAAACCCTAAGTATGAAGAA
GCCTGATGTTAGGATCAAGGATTGTTATGGTTTGCTCCAATAAGATCGGATCGAGGTTTGTGTTTTACCGTGT
CCGGATCAGGCTGTCTAGTACGATCTCAAGAACCGTAAACATTGTATCAGTATTTAAATACTCCCAGAACATC
CTTCCTGGTCGATGTCACCCGAATATTGAACCAAGAGTTGAATAATAATGTTCAGCCTTCTCGCTCATCCTGT
TCAGCCTTCCATTTTGATTTTTCTCTGTTTTACGTATGTGCAATCT
c34244_g1_s1
GTCCCATCGGGCCCTGTTCATAGCTCTACTACCTCCCAGCCGGCTGAGTTTGTTTTCCAGCCACAAGCAGGCT
GCCGTTGCTGCTATTACGTAAAGAATTCATCTGGACTCTATGTTTGTGGCTATGTTTGCTGTGTTGATGGCTG
TTGCTGACCAACCAATCAAACAAGCTATGAAACCTGTGATAAGAGGCTGTAGGTGTACCAGTACTCTAAATAA
TTGAAGTTCTTATATGTTGTTCTTCATCTATATTAATAAAGAGTATCACCGGTTTCTCTAAA
c34245_g1_s1
GAGGATCAACTGTGGACCAGAAGGAGGCAATACCACCCTGCTCACTGAACCAAAGGCGCCTCCATGCCGAGAT
CTCGATGCCTGCTGATTAATGGTGTAGTGCTGGCTCTCCAATAATGCAAAAAGCTTGAATGTCTTCGAGCTTC
ATTTTGCTGCTGCTTTTATTGGTTCGACTAAGGATTGCCAATGTTCGTGTGGATTAGCTGCAAAATTATGCAG
TCATTCTCCAGCTTG
c34246_g1_s1
CTAAGATCGAGTCTGAGCTCTCTAACATCTGCGACGGTATCCTCAAGCTACTCGATTCTCGTCTCATTCCTTC
CGCTTCCTCTGGCGATTCTAAGGTCTTTTACCTTAAGATGAAGGGAGATTACCACAGGTATCTCGCTGAGTTT
AAGACCGGAGCCGAGCGTAAGGAGGCTGCAGAGAGCACTCTTGCCGCTTACAAATCTGCTCAGGACATT
c34247_g1_s1
AAGAAACTGGTTGTTTGAAAGATATTATTGATGAGAATCTTGAAGGGAAGATTTTAGAATCCGAGGCAGAGAA
ATTGGCGCGACTCGCTTTGGTTTGCACAAATGAGTCTCCCGATCTCCGGCCGACTATGGAGAATATAATGATC
GAACTGAGTGATGATAAGTGGTAAGCAACCATGTATTTCATGACAAGAAGATTGACATTTTAACTTGGAGTGG
TTGTAAAATAGTATAGAAGTTTTCTTAGTAAGTCAATTATGTTTAAATTGTTTTGTATTATAGTTGAGAACAT
GTAAAGTTTAGATAAATTTCACATGTATAGAAGGAATGTTGCTTTCTAGGTTCATAATGGGAAAGGATAACTA
TTATATTATAAATATTATATTTTTATTATATTTCTCTTGA
c34248_g1_s1

ATGTGCATCAGTTGCAAGAACACAACTCTGAGAAGTGGGAGGAACGTTCTCAGGCTGCTTTCGACAAATTTGA
CATCGACGGAGATGGTTATATAACCCCTGAC
c34249_g1_s1
GAGAGTGCCAGCTGCTGCACTAGAAAATGGTAGTACCTTGCATATGCTTTCCTCGTCCTTCTCCTCCTCAGTT
TTGTGAGTTGATTTCCACCTATCTCTTATCAAGTTTCAAAACTCCATGTTAAAGGGGCTTAAAGGTGTCACTG
AGCCTAAGAGTTTATGAGACGAAACTGTTGGATGATAGCATATATGTCCTATATGTTTTGCTTCTCAATTGAT
GAAGAAACATTATAATAAAATAATGAATCCAAGGCTATTTAGACTATCTTTCTTA
c34250_g1_s1
AACTTTGTTTTGTCTGCTGAGGTGGATCATAAGAAGAGCGACTACAAGTTCGGATTCGGGTTGACAGTCGGGT
AGACTGGAGAAGTTAGCTGAAGAGGATTAGGCGGCAAGGCTTGTGTTTGTTTTGCCTCTGTACTACGTTTGAT
TTTTGGTTTTCTTATTTATTTGCAAT
c34251_g1_s1
CAACAGGGACCTCATGAGCAACTTTTTCTCCGACCCGGTCCACGGAGCCATCGAAGTGTGTGCACAGCTGAGA
CCAACCGTCGACATCTCTGTTCCTGCGGATGCTGACTTTGTCCGCCCCGAG
c34252_g1_s1
GTTTTGGATAAAGGGAAACAGGAAGTGAAGGCTTATTTCCCAAAGGCCGATCAACGTTTTTCGACATCCTCTT
CTTGGTTGCATGTTTGGTCTGGGAAAGTGTATGATGAAGTGGGCTGTGATGCTTTGGTTGAAGCTCCAATTGG
TTACCCTGCTGTGTTTGTTAAAGCTGGGTCGCCTGTTGGGGAGACGTTTCTTAATAATCTCACAAGTTTTGGG
ATTTTGTAGGAAGCGAGTGTCTTATATATATTAGCTGGTGCTTTGTGGCGGGG
c34254_g1_s1
GAATCAGGGAAGCTTGAATGTTTTCGGTTCCTCGGTTATTTGTCCCTTGATGATAACTTGATTATTATCGGCC
AATTGGCATTATATTGATGATGATTTTTATATA
c34255_g1_s1
AAAGGCAAGAAGATAGGGGTGTTGGAGCAAGAACAACCGAAGTATTGAAATGCAACAGAAGATAGAGCACTAA
TTTGACGAAAAACATTGACTTGTGACATTATGCATACATTATAAAGCAATTTAAGATATGGTAGCAATAACGT
AGTTAGAATGGTGTCAAGAATTGTAGATGTTATTATGTTATTATGGACATGGAATTAGTTTGTTCTGTAAAAA
GACTGCAGTGTTATGGAAGTGTCAGATGCAGAGGA
c34256_g1_s1
TTGTCTTTCGAGTGGTTACAATATTTTTGTAGAGTGGTTACAATATTTTTGTAAGAGTATCTTTAGTGGGAGT
AAACTAAGTGGGTAATTCTTTATAGTTCACAGTAATTATAAAGAATTTACATTAAGTATGACATTGCATATAG
TTAACTAAAATTTAGTTTCCATCATCTATTTAAGCA
c34257_g1_s1
GTATAATTTTGTTCCTTCTCCACTAGCTTCGACGCAGGACTTGGTCATGCCGAAAAAATTACTAGTTGAAAAT
GGTGCTCAAAGGTCGTCTATACACCACCAGTTGTTAGTTCAGCAACTGACAACTTCTTTGACAAGAGATCCTA
ATTTCAGAACAGCACTTGCCACGGCTATTTCTGGAACAATTTTAGATGTGGAGAAAGAGTGATTGAATTCATA
GATAGATGTATTTTATCAATAGGCTTTTTGTTATTCTTCATGGTTATTTCTAGTTTTGTTAGTTCTAATAACA
TAGAAGTAGGAAGAGTAGTGGGTATCTTTTTTGGGTTAAATAAAATAAAAGTGGATACCTAGACAATATATCC
ATTATATATAATATGGTAATTTTTCTTGTAAAATTTATATTAACATTATTATTATAGTTAAATATGTTTACGA
TCTTA
c34258_g1_s1
TCTATACCACCAAGACCACATGCTTCAGGAATTCAATCTCTGTTTGCAATGGCAACATTGCCTCAAAGGGGTC
AGCAGCAGCTTCCATATCGTAATCCTTATCAGAGTCAAAATATTAACCAAGAGAATGACGCAGCAGCTCAGAT
GCTGAATCTTATGACACCAGTATTTCCCCACTTTATCTATGGTAACTCTGAAAATTCTGATAATGTCATGGGA
AGTAGTAGCTCTAGGTGGAGAAGGCAAGAGATGCTAGCAAACAAATCATTGAATAGAATATCATTTTTTCTCT
TTTTATGCTTTGTCTTGTGTTTTATCTTCTTCTGAACTAGCAATTGAATTGAGTTTATTTGTAAAGAAGCTCT
GCATAGGTGTAAGCATAAGAATGGGACTGATTGGATTGTTGTATCATGTCTGTTATTGGGTTAAAGAACTTTA
TATGCTCTTCAGGCACATGGTTATTAGTATACAATACTTGAGCTGGATGTATTGTAGTTCAGAATACTTTGTT
AACTTATGAGTTTATTTTATGAGATATTGGCATTATTATAGTA
c34259_g1_s1
CTATCATCATCATCTCATACTTTACCTTTCATTTCCCAGTTTCAGTTCTACATAATCCATTTTACTTAGCGTT
AATTAATTTCCAGTTCGGTCCATCTTGTTAGTAGTGATCATCATGGCTGAGGAGAATCAGAACAAGTACG
c34260_g1_s1
ACACTGATGTTCATGAACCTAGAAAAGTTTCACATGCTCCTGAGGTTGCTGCAAGAAGATCGGTTAAGTCCTC
AACCAACACAACTGACAACTCTGGATTTGGGAGGAATATCTCAAAGAAATCCTTGGATATGGCAATCAAGCAC
AT
c34261_g1_s1
CTGTGAATTATATGACCGTAGAGACTCAACAATATCTTCATACATGATAGTTCTTGTACATCCCATGTGATCA
TATTTAATTTATATATAATGTGAATAGTTCAGTTTTCTT

c34262_g1_s1
AAAAAAAACAAACATGCAAACCAGAAAACAAACTTTGCGAGAAAACAAAAACCCAAACGATGAACGGTTCAAG
AATCATGTTTGTTTGCATGAAACAATTACATCAGTATAAAACGGAGGGAAAAGAAATACTTTATCAAAGGTGG
ATTGAAGGTTTCACTGAAGCTCCGTCAACCCCACATTTGTCTTGGGAATTGGTGGCAATCTTCTGAATTGAGA
AGAAGTAGAAGGCAAGGAAAAAGCGTGAAGATCATGAATAGATCCAGATGATTTGGACGTGTTGTCCTGTTTT
TTGTTTTT
c34263_g1_s1
GAGAAAATTTGGAAAAGAACAAACTTTTCTACGAAAGAATCAATGACTTGGCTTCAAAGCATGCATGCACTCC
TTCTCAATTAGCCTTAGCATGGCTTCTACATCAGGGAAATGACATAATCCCTATCCCTGGGACTACTAAATTG
AAGAACTTTGAAAACAACATTGGATCGCTGAATGTGAAGCTTACAGAAGAACAGTTGAGGGAAATTTCTGATG
CAGTCCCTGTTGAGGAAATTGCTGGTAAACGAGACTATGGTAGTTTATCACAATATATGTGGGAGTTTTCAAC
TACACCACCACTAAAGTAATTGCATAGGGAGAAGTGTGCAATCCTGTAATAAAGAATGGCTTGTATTGCACCA
GTATCCTTATATCTCCGCAAGATAATGACTGTAAAGTGAATGAGAAATAAACATTTCTTTTGGTATTGAAATT
TGTTTATATATCTATAAGTTACATGGAAGAATTGCCTTAAGGATTTATTTATTTAATGGTAAATGACAGAGAA
GTTATGCA
c34265_g1_s1
CTATCAACAGGACAATCCTCAGAGAAAACAGATGTATTTGGGTTTGGAATTCTTCTGCTTGAATTGATTTCTG
GACAGAGAGCTCTTGAATTTGGAAAAGCTGCAAACCAGAAAGGAGCTATGCTTGATTGGGTGA
c34266_g1_s1
TGATCATCGGAGGTTGGTTCCTAACTATTGCTGGTACCTACGGTTCCATTGTTGGCATTATCGACAGTTACAA
CGCATCTGGCGGGTCTTCTGCCTGGAGTTGTGCCGATAACTCAAACTCATCGTAAATCTTAGCGACCACCATT
ATACAAGAAAATGGCATACAAAACTTGGGATTCGAGTTGGCTCCTAGATACATGTGTGTACCGAGAAAATGTG
CAAGATACTGGAGCCGCC
c34267_g1_s1
TTGGGATTCAGTCCGGGAGGGGTCCCTGACATTTCCTGTTTAAGAGGCGTTGGATCTGTGACACGTGGATAAA
AATTATATACAACTCGAAATATCCAACGTGGAAGTAATTTTCGTTTTGATTGCTATTTACGAACTTAAATTAT
GGTGCTG
c34268_g1_s1
TTCTCTTTTTATTTGCTACTTTGTTGGAGTCATATCATTTTGTTATTTTGTTAGATCTTTAAATCCTATGGAA
GCACTCAAATCTGTATAATGTAGTATTCAGAGCAACAAAGTGGTAATGTTTGTTCATAATTTCTTTTCGTTTC
A
c34269_g1_s1
AAATATTCAATGTACTTTCAATTTTCACAAGCTTTAATTCATTTGTTTTTGCCATTTTTATAATTTGTTCCAT
TTGTCAATCGGCTCATCGCACACGTTTATAATGAATGAACAAACACACTATATTTTGTTGAATTACAGTTCTA
TATTTTCCCA
c34270_g1_s1
ATTGCTAATGATATACGGCTATTAGGAAGTGGTCCCCGTTGCGGCCTTGGTGAACTAATTCTTCCTGAAAACG
AACCAGGAAGCAGTATTATGCCTGGGAAGGTTAACCCTACGCAGTGTGAGGCTTTGACTATGGTCTGTGCACA
GGTCATGG
c34271_g1_s1
GGATGATAGGGTTAGTTATAGTATAGTGAGGCCGACCGCGTTTTTCAAGAGTTTAGGGGGTCAGGTTGATTTG
GTGAAAGATGGGAAGCCTTATGTGATGTTTGGTGATGGAAAGTTGTGTGCTTGTAAACCGATAAGTGAGCAAG
ATTTAGCTTCTTTTATTGTTGATTGTGTAATGAGTGAGGACAAAATTAAC
c34272_g1_s1
GGAGCACAAAGTAGACCTAACAAATGTTAAGAGATGTGCCATAGACGATGATACACATTCAATTATTGGAACA
AACTCATTCAATGAAATAAATGAACCACAACAAACAAAGGTTCCTCCAACACCCAAAATCAATGTTAGTGACA
ACAACAATGTGACATCAATTCATAAAATGGATGTTGTTGCAGCATTCAATGCAACAAGGAGGTTG
c34273_g1_s1
CCCACCTCTACTTCCCTATCTCCTATACAACTAAAATCACTATGAAGTTTTTCACTCCAATCATAGCTTCTGC
CATAATCGGCTACGCTCTAGCCTTACCTACGGTAGCAGTTGACGAACATGCCCTTCTAAAGCGCATTTATACC
CAGCCCAACGATTATGGATTCTACAGTTCTGCGAAGGGCAACGAGGAGCGCGTAACTAGTACG
c34274_g1_s1
AAAGAATGTTCGCTGGGAGTTTTGCGTCTTCATAAGATTTTATCTACGTGTCTGCCAAAATTTGCCAATGCAA
TCCAACTTTGTGGTTGTGTGTGTCTGGAATAAAGTT
c34275_g1_s1
AGAATAGAGGAAGAGGATTTTCCGTTGACGGTTGAATTCACACCCCATGAAGTCAGCAGAATCAGGTTTCATT
TCATCCGATGGATCACGATCTATTCGTTTACTTGATGTGACAATCCATTGGATAAGCATATTAATCAAATCTC
TCTTACATGTTAGAAGAATAGATAAATTAACCAGGCTTTGGGGTGTATTGAACCTTAATAGATTTTGATGTAT

AAGGTTCTGTGAATTTTTTTATATTGTATGTAACATTAATTTCACTCTCCATTGGAGTCATTCCCACACTCAG
AGGTCAGGTATGTCTCTCTCTACATCTCCA
c34276_g1_s1
TTTCAGTCCAAGTTTGATAAACTTGGGCAAGCCTGAATTTTGCGGCATTCCGGCTAATTTGGAGTGGATGATT
GAATGGGAGATTGGATTGGAGAGTATAATACATGCTGATTGTGCTCAAGGGGTTATTCACATTGTTGGTAGTA
GACCAGACTCGTCATTTATGCATCATCAGCATTCTTCAAAAAGAGGCAGTA
c34277_g1_s1
GAAAATTGAAGATGAGGTAACTGTGATGACAAGTGTGCAGATGATGGAGAAAGATGACGAAGATCATCATCTT
CTTGAATGGTTGGAGGGTGCTCATATATATGATGATGGTTGGATTCCAAAGAAAGAGTTAGATGAATATTTCA
TTGGACTAGATAAGTACCAATAACATGCATAGATATATAGAACTTATATGTTTCAAGATGGTTTTGATGACAC
TTTGTTCCTTAAACTATATATGTTTGGGTTAACAGAAAATAATGAGATTAAATAGTTTAAGATATTATTAGAT
TTTGATGTTTTGTATATATAAGTTTGGAATAACATTTAAATGTTATGGAAATATTATGTTTTTTTCAA
c34278_g1_s1
GGACTTGCAAGAAACAGCGATACCAGAAGGTGACGACAAGGCAGAATCCTGACTTGGTTTCAACTTATTTTTA
CCTATTGATACTTAGTAGGGTGGGTCATTATTGTTCCAATTTCTTCAACTACTCC
c34279_g1_s1
CAACTGATTAAAGAAAGAGAGATAGAAATGGATGAATACACAAACGATGACATAAATAATGTGAAGAAAATGT
TCATAACTGCATTATGGTGTATACAGTTGAAACCAAGTGATCGTCCTTCAATGAATAAAGTAATAGAGATGCT
CGAAGGAGATATTAGAAATATTGAAATTCCTCCAAAACCTTCTTTATATCCAAATGAAATTATTGAAAAAGAA
CTCGAATCCAACTATGATGAAATTGAATCAGAAATTGATGACAGCTCTAAGAGTTACATTGAGGAAGATACAA
CAAAGCCTTTAATGATGAATTATGCTTGATGATTTTTAATTGTTGTTCATTAGTTTTCAAAAGCACAATATAT
AGGAAAACATGTGTCAATAATAATGTAATATTAGTTTTCAAAATAGTCATCCCTATTTAAAGTAATTTTGCAT
TCTACCATATAAAATATAACTCTTCCAACAAATCTCTATATCATAAAAAATACTTTAATACTCTTCCTA
c34280_g1_s1
TGACGATCGGGTACTTGTTGTTCCGATGCGGCGGAGACGAGGAGGAGGTCGTCGTCGCTGTGGATAATACCTG
CGCTTGTGCCTGATGCTCCTGATCTCAT
c34281_g1_s1
TTACGAGATGTTTAAGAACATTTCGTCTGCTCATGAACTGAATCCTATGTAGTTAAGAAGTTGTTGGTTTTTT
TTCAATTCTACTCATTTAATTCATTTTTGTCAATAAAAATGAAAATTGTCAACCACCTTTCGGTAGTCAAAAA
GAGGCTGTAACTTGTGAGCAGCTGAAGTTTGTAAAATACTTCGCTATAATTTCTTCTCA
c34282_g1_s1
CTGGCAAGGCTATGAGGACAGGGTTGTCCCGTTTCAGCTGCAGAGGTTCATCTCGGGGAAGCTGCCGTGGATT
CGATACCACGAAGTCCCGGAAGGCGGACACTTGATTGTGCACTACAGTGGGTTAGGTGAAGCTGTTTTGAAGT
CACTCTTGCTTGGGGAAGAGCCTCTTACTCTAGATCATGTACAACCATAGCTTGTTTGCAAAAAAATGTGTTC
AAAAGTGGATCATATTTGCTTGATTTGGTGATGTTTGCTTTGATTAGGGTTTGTTTTATTAGATTTGTGTTAA
AACAGGCTATTATTTGAATGATTTGAAGTGGATATAAATTCTTTCATTTTCTTTTTGTGGTAAGGAAATAAAA
GAGTCTCTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c34283_g1_s1
GGGTTTTAAATGAGTTCAGTTTCTCTCTTCTTATTTTTTTTATTACTATGCTTTTTGAGTTTTTTTAATATTG
TCTTGTTGTTTTTGATGAATGGTTGTTGTTATTGATGTTTTGAAGAAGATAAAGATCTAAGGTTAT
c34284_g1_s1
AGTTGCAGACTCGCACCTGGAGCTTCCTCAAACACTCTGATCTTAGGAGTAGAAGAAAGAAAGACGATATTTT
ACATTTTTTGTTACAATTGTGTTGCATATGTTTTTGGTATTGGTTTGGAAGTGGAGGGTGTGATTAGGGGAAT
TGTGTAGATGAAGAAGCCATTTGTCAATTATTGTAAGTAAATCAATTACCACGCATTTGTACATCATGTAGTA
GCTTCTTTCATTTTTCTTGGTGTGCCACTCTGGACTGGAATCGGCACATTACACATGGATGTGTGTGATTGCG
CCAAATCATGTCAAAGTTGGATCAACTTATTATTTATGAAAGCCATGAAATAGACCTGTGTTTAGCTTCTAA
c34286_g1_s1
GAGGAAGAGGATGCCTCGCCTAAGAAGAGTGGCTATCTCGCGATTCCGGAAGCTGAGAAGTTTGCTGCGCCTG
CTAAATCTGTGGTATGAACAGCGTTTTCTGTTGTCTCGTTATACATCACAGGAGGAATTAGTAATTTGTGTTA
ATCTTAACTTAATCTGGATTGATCCTGGTTTATATGTTGTTAAGCTGTGTCCTCTGATGAATGTTCTCTTAGC
AATTCTCTGTGGTGTTGCTGCTGATAAACGCAATCTACCTGTGACATTTACTTCAATTGTTATGAATCGTATG
CCGTCTTCTGCT
c34287_g1_s1
TGGAATTGTGTGAGTTATTCCTGGTTTTTGATAACTCGTATCTTGCTGAATTGTCGAGTGCGATTTTACGTTG
TTAATTTGGATGTCTTGTTTATTTAGTATGGAGTTGTGAGAGTGTGGTTACAGAATTCGAAATAAAAGAGATT
TTATAAATTCTACAAATTTAATAGTAAATTATGTTTCCCATCA
c34288_g1_s1

TGAGATTTATCTGTGGGAGATTGGGACTTGGAGGATTTGATGAAAGATGTTTCATCTTTTCCATTTCTTGATT
TTTCAAACTGATTCAAGATTCAACAAAGTGGTTTCATCTTTTTCCATTTTTACACTGCAGGTTTATATTTGTA
TTTTTGCTGTTATACAGTATAGGGGAGTAAATTTTACTGATTAACAAGGTATATAGGGTTGAAATAAAAGCCA
ATCAATGTATATTTGAATCGATGATATTGTAATTATTCTTTGTGAATTTCTCAATTTGTATCCCATATATCA
c34290_g1_s1
GAAATGATCAGTCTTTATCAGGACCAAAAAAATTTGAGGAAGACGCCACGGTCGGGATGCATGAAGGTGATAC
TAAGCCCAAGGTTGATAACTCTGGCGGGGGATTACTAGGCCTGGCATATGCTAGCTCAGACGACGATGATGAA
TGATCGACAATACTTTTGAGGATGATGATGAATGATCGAAAATACTTTTGACGCAAATCACTTTTTCAGTCAT
TGTCTCTGTAGTTTTAGTACAAAATACTTGGGTTATTAAGAGGAAGTAATGGATTGTCGTGAAGATGTCTAAA
AGAAGTTTTCCAATGCATGAAATATTTAGGAAGAAGGCTGTAAGAAGAAAATGAAGAATTAGAACATTACTAT
ACAAGTAGATGTAAGATACAATTTTGTACGTGTTCACTTGATCTTAATGTGCCAATTTTGTTTTTCTTGCCAT
GGCCCAATGGTTAGTAGAAATGAAATCTGGTTCTTTGGTTTAACTGATTTTAAACTATGCTTAACTGATT
c34291_g1_s1
AGTCTTGGATCTTGGAAAAATATTGCTTGAAGGCCAAGTTATGATCATGGAAAGTACTGAGAAACAACACAAA
AAAGTTAACATTTTTTGTACTTAGTGAAATTTTAGGTTTTCTAGTTTTTGTAATTTTGATTCTTTAATTTGTA
ATTCAATTCAAACATTCATAAAATGAAATGAAAATGAGTTTTCACAA
c34292_g1_s1
CACAGAGCCACAAACATGAATGAAGAGAAGACAACGAAGAGTGTGAAACCCTAGATTTCTAGAAAACGAACAC
GAACAAAGATGGACGATTATTCATCTTCATTCTTCAAAAGGTAACGAGGAGTAGTTGCCCGTGTATGATGAAG
TTAGCCAGATGGAGCTATTTCATACTAGTAGTTTAATTGTCGCGT
c34293_g1_s1
CCTTCTTTCAATTTGCAAAAAAGCAGCAGGTTAATTAAGGAGTTATAGGTGCTATATGAAAGGGTAATCATCG
AGAAAGATCCACGTATGTTTGTTGAGTTTTAGTGACAGCCTACTTTCACTTTTGATCACTTTAAT
c34294_g1_s1
GACGTGGTAGCAGTGGGGATGAGTGAGTACAAAGGATGCAGCGTTGTAGCGAATTCGAACAGCAGGAGGTACA
GCAGTGGGAACGATACCGTGAAGCTGAAGAAAGGGCAGAACTACTTCATCTGTAGTATTCCGGGCCACTGCGA
TGCTGGCTTGAAGCTTTCCATTAGAGCTTTCTGAAAAAAGAGTTCAAAGATTTAAAGCTTTAAAGCCTTTGAA
TTGTATCGTTTGTAAGCTTGGGGATCTGCCAACGGGTTTATGATCCTTGCCCAAATAAAGAAGAATTATGATT
TGGTATATGCGGGT
c34295_g1_s1
CCTAGTTACATTTTCCATGGCGCCGTCGTCTTTTCGCGTGCGAAGACCAAATAATTCATCATCAATAGTTAAC
GCGATGCCAGAACAAGAGGAGAATACAGCTTATAGATTTGTGTTCAATTCTATGGAGCTCTTCCAATTCGAAC
CCAGTTGGCTATGCTTTTGGAAGGATAAACCAGATTAGAGTGAAAGTTTCTTCCATATTGCAACCAAAAAAGA
AGCAGGAATTTGCAATCAGTCAACTAAGCAAACCATGGTTTGGTATTGCTCAATCTCTGATCATTTGCAAGAT
GAAACCACACATTGCAGCACATGGATGGG
c34296_g1_s1
CTGCAATCAGGCCACCAACAGTGCCTCCTAACTCATGCAGGCTGCGAGTGGCTCTAAGTGCTGTCCATACAAG
GGAAGATTTAGAAAACCTAGCAGCTGCACTCTCCAGTTGCATCAATTTCCAAGACACCCGCATTTATGACTG
c34297_g1_s1
AAGGCTTTTATGCAGAAGTCTTATGAGGAAAAGATTGAGAGACTCGAAGGACAGCTCCTCCTTGTTTATGCTG
ATCCATCAGATGGTTGTCCTTAGTTGCTTTCTTGGATGTACTTTGAGTTGATGACACTGTATATTTTGAATGT
AATGAAT
c34298_g1_s1
TCGCGTCACTTCTAGGGATCAGCTTAGCTTCCCATATGTTCTGTGGAGGTTGAAAGCATTCAAAAACATCCAT
GCGTTCCCTGTCTGCACTCGCAAGGATTTGGTCAATAGCATGGGTCACATCCGTAAGGCAAAACCACTACTGC
AAAACTGATTTAGTTAAATTGGTCGAACCATTGAAGCGATGCCTACCTGTAGTTATCTCACTCATTCCATATC
TCATTTTTTCATTAGCCAATTCAAATCAGGTATATGTGTTGTTTTTCTAGCTCCTCTCTCTCTCCCCTCCCTC
CTTCTTCTCGTAATCGGTATAGGCTATAGGTTGTATTTATTGATTATTATGAGCTTTTTGATTAGGTTATTTT
AGAAAAGTTGTAGTTGATGGAAAGAAAGATCATACAGACAAGAGATTTTGCTTTGGACTTTGTTTCCTAACAC
GAATTTCAACGATAACACCAATATTTTTCTAGTGAAAATAAATCTGCAATTTATTGTTGTTAACATAAGTCTG
CCTTACCAGACAAGTGGCATTTTTGAAGCGGGATCTGA
c34299_g1_s1
CGGGGACCTCATGTACAAGTACAACGTGGTTATGTTCGACTTAGGTTCTGTTGTCAAGGGTTTCCTAGTTTTA
TCAATGGCTTCACATTCTGTTTTCCATGCAATAAAATGTGTCTCTTCGTCTCTTTGA
c34300_g1_s1
GCTACATGTTGGTGAGGAAATTGCAAGACTTACATGATTGAAGCTAGTCCGATGGTCACATTCGGCGGAGGCA
ACAACAAGGTAATGCAATGGTGAAATGACACATGGAGCAATGAAGATTGAAGCATGAAGAAGAGAAAGAATGA
AGTCATGAAGCATGGACATGAAGCTTAGTGAAAAAATAGGCTTAAAAATGAGAGAAAGTAGGTTTATGC

c34302_g1_s1
AATATGAATAATAATATTAATAATTAGTATGAATTTGAGTTTGTTGTTGGTAGTGTATGAAGAGAATCAATTC
CATGCATGCGTGTGAATTAGATTGAGACAGTGTGTGTATATGTTAGCTACGTAGTCATATACACTGTTAATCT
ATCACATAATATTGCACTTGGATCAACCTAATGTTTAAGGATGGAATTAATGTATAACATCCAACAATTATTA
ATTATTGTTTAATCTAT
c34303_g1_s1
AAAAATGATGCTGCATCAAGGGGTGTTAATATGGATTATGATACTAATAATGGTGAGAATTTTAGGGAAGTTG
TTGGACCTGATGACTTGTATTGGCCTTCATTTGATTATATGGGATCTCGGTCTCTTTTGATATCAAGAGATCG
ACCTGCTATGTGGAGGCATCTAATAGTTTGATACTAATTTATGTATTAGTTAGTCTTACAAATTTGCAAAACA
GTAATTTGGTTTTTAGTGTTGAATTTACGGTTTTCCATTTTCTTGCAAATTTTGTATATTTTGTTTTATTAGA
GAAAAGTGTTTGGTGTGGA
c34304_g1_s1
GTTGATCAATTCCAGTTAGAGGCCATCCCTTCAATGGAGGACCGGTAACTCCTTGATTTAATCCTGATGGATA
ATTGAAGAAACAATCAGAAAAATGGATCTGCCATGGCTGATATTAAACGCTAAATGTGAAAGCCATAAGGAAT
ATCTCTGCACTGCCTATCCCA
c34305_g1_s1
GTATCCAAGGCTCTTGGAGGTATAGATGAACTGCAGCAGAACCAAAACAACCTGTACTACCCTCTGAGCAAGT
ACGACAACATCAGGGGCGCAGCGTACAAGATATCCCCGACACGTCTGGGCTAGTATAACGGGAGTAGGCCGGA
TGGGCACGTTCTGTTTGTGTAGC
c34306_g1_s1
TGAAGCTCGCCCCTCCAGCTCCTGTCAAGGATCCTAAAGCCACCAACCCGGCAGCAGCTACTACTTCCACCGA
TATGGCAATCCCGAAAGCTCCTGAGCCTCTAGCTGTT
c34307_g1_s1
GTGTATGGAGCATTGGATGCAGAACATTACTTGCAACGGATTGGTTTGAAGGAGGGTAAGACTGATTGACTCG
CCAGGAAATATACTTGGATTTCAGAAGATGTTTCATTAGAAGCAATATTTAATTTAATTTATTTTAGATGGTA
AAATGCACTTTATGCATCCCCACCCAACATCTTAATGTGTACATTGTTGTTTATTAGTATTGGATTACAGAGT
TCCATATAAATTTCTGTTATTCTCCCCGGAAACCCAAACTCAAATGTTGAATTCTCCTAAACTTATTACAGAG
TTCCGAAAAAACATGGTCAAGAGAATTCAAACTGTAACTTTTTTTTGTA
c34308_g1_s1
GGGAGAACCTTCAGCTATGCAAGTTACCGGTGCAAGCATGAATCCATTTGTTGACCATGAGGAGTCTGGTAGC
AACCCTTCTACTAAGCCTCAAATAGGTAGCCCTAACTCTAATTCTCCAAAAACAGAATCTGTTTCTTCGAATG
GTTCACCAAATAGTAAAGATTTGATTGATGGGGTTGGTGAC
c34309_g1_s1
TAATCAGTTTTAGCCATACGATTGATTTAAATTGACTTCTGTTTGTGTTGCTCTTTCAGTTACTCTTATATAA
ATCAGAAAGAGAGTAACCGAGTTAGAAATGGGATGAGGATGGTGACCAGACTCTATACTGTCTTTTATTATGT
CAC
c34310_g1_s1
TAAATCATATATGCATGTGTAATGAATAAGAGTGAACTTTGATCCTCAACAGCCAGCTTTATGATGGCTGTAT
ACCAGTAGATTAAGAAATAAAAATGATGATACTTATTATGTTTAAGTATCTTTAGGCATGTCATCCATCTATC
TGTCTAGTTACTCTTTGATTTTCTTGGTGTTCGTGTAACCTAAGGGAGCCAAAGCATATTATCCTATCCTATA
TTAAATGTGTACTATTAGATTTTGGCTCTGAAGTTTGCATAATATTCACCTGCGTGTTTCCTTACTA
c34311_g1_s1
AGTAGCAATGAGCACAATGACAAGGAGTAATGTCACAAGTGATTCCAAGAGCTCACAACAAGTTACTATCAAC
AGCTGAATTTTGTAAGCCACTAGTGTATGTATCTCTTTTAAGTTATGGAATGAAT
c34312_g1_s1
TTTGATTTTTGGTTCTCTTATTTATTTGCAATTCATATGAGCTCGAACCAACAATTCGAAAAGGGAAAACACA
AGTGGGTTAGAAGTGAAGTGTGAGTTGCAGATTGATCTCGCGAAGGCCAATACTTGAACCCAGTCTGAAGTAT
CTGGTCTGAGACCACCTAGCTCGTCTGGGCAATAATTTGTAGTTTGGTTTGTCTTCATGTTTTCCCAGGAATG
TTAGAACTTAGAAGCATTGATTCTTATAGTAAAGTAAAGAAGCAATTCCCTCTGTTTTCGATCA
c34313_g1_s1
CATGGATGTTTTTTTTTCTATTACGTGCAAAATGAATTAATTGTCCGGTAATTTTAGAATGCCTAAATTTCAA
TGTAATGTTCTATTCTTAATTGGTTTAGATTTAAG
c34314_g1_s1
CTTGTTTTCATAGGTTTTTGTATAGTTTTTAGTTTTTACGCCATACAACTTATAATATATTTAGATGTGTTGT
TTTTGGTTATGCAGTGACGAGAATTGATTACGAGTGAATTGATTATTAGAATTGATTCTCTAAAGAAATGAGT
TGCATGTAAAGTGATTATATTTGGAT
c34315_g1_s1

AGGGACAGTCGAACTGCAAATCAAGGAGGAGCCAACGCTTCGATTCCGGCTCCTTTCGATAACCTTGCGAATC
TCACTTCGAAGTTCAGTAACGTTGGCCTTAACACCAACGATCTTGTTGCATTATCAGGGGCCCACACGTTCGG
CCGGGCACAGTGCCGTACATTCGTGAACCGGCTCTACAACTTCACCGGGTCGGGACCTGACCCGACTCTGAGC
TCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c34316_g1_s1
CTTTCTGTTGCTAGGGGTTTTCAGAAATAAGTGTAATAAGTTTTCTCTATTATGTAATCTTTTCTGGTCACTA
GGGAACCGAATTCCTGATGTATTAATTATCTCGAAACTCTCTTGAGATGAGTTG
c34317_g1_s1
TTTCAAGGATGCGTCACATACTCGTACAGCTGAAACACAGTACCCCAACGCACCTGAAGTGCACTCCAACTTC
TCCAGCAAAAGATGCTAAAACTAGTGATAATGCAGAAGCTGTCACTAGCTCCACCACAATAGCAGCTGAAATC
CCAAAAGTGCCAGAGCCTCTTGCTGTTGCTTGATGATCAAACCCTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
c34318_g1_s1
AAGACCGAGTGGAAGCTTCGAGTTTATATCCTGAAGTTGATTACACTCGTATCGAAGATTACTTGAAGATCTA
CGTTTGAGATAATAAAAAAAACTTGGCACTATTACTTAGTGCAT
c34320_g1_s1
GCTGAGTACTTTTTATGGCCTAATCAGTCTTATTGACTTTGATTAGTGTTATTAATTAGATTTATCTTTTCCT
AAACTTTGCAAACTAATCAAAGTCTAAAGCTATAATCTCTGGCACAGTTTCAGCTGACCATCTTTTATGATCT
CCTCTATATGATTAACCCTTTAGGAACTAATCCAAGATGTATGAGGTTTTTTGAGTTTGCTAATCTTAGTTAC
AGTGGGAAGCTGGATTATGTAACTAGTTAACTTCTCAGATTATGAGGATTATTTTTAGTGGTGCATATTATAG
TTTTGCCCA
c34321_g1_s1
TTGATCTTTCGTGCTTCCGACTGGATCTTGCTGTGTTGAGTATTGTCATATTTCTAACCATCGTTCCATTCCT
TAATTTTGTTACATATGCTGAATGGTTATAGTTCATCGA
c34323_g1_s1
ACCAATTAGTCCCCTTGTAAGAAAGTGCATGCTATGATGCTTATTACTCCTATATGCTTAAACTATTTTATAA
ATGAAATATTAGAGAAATGATTTCACTGTCTTGGATAGTTGTAAGGAGTGAAGAACTACATATAATGATAATA
TAAATTAGCTCCAAAATTTGTGATGTGTATTCA
c34324_g1_s1
TTCGTGATTTACACAATCAAAATACAACCTTCCCCAGTCACCGCTTTCGACGTTTCATCGTCCGAAATTGGAT
GAAGCTATTGTAAATAATTGTATTCCTGCTGTAAAAATAGTTGATGTTCTCTGTATTTCGCTTTGTCTTGACT
TCCCTACTGTTCACAAACAACATTGG
c34325_g1_s1
AGACCAGAACGGGAATGGTAGGGCATTGAGCAAGGATGTGCTGCATCGCAAGGAATCAGAATATCTACATACT
ATCACTAGAAGAAATTGTGTTAGATCGTGT
c34326_g1_s1
AAGGAAGTGTGGCTTGCAATTTATTGGTTGGTGTGGTTAAGCAGGAACGAGAAACTCTTTAGAGATGACTGCA
AGGAGTGAAAGAGGTGGAAGGTAGGACCAAAACAATGTCTTGAGAGTGGTTTGCCTCTAGTGTCAAAGGACAG
GAAATTTCATATGAGACGATTGGCGTTAAAATCCAACGAA
c34327_g1_s1
CGTCACCGGCCAAGGGCGCTAGGACAGGTAGCTGTAGTTTGGCTGCATCTGGGGACAAGGGCAGCTTTTCTTT
TGCGTCTTTCCTTCTCTCTCTCTCTAGGCGTTGAGGGCTTGGATACGGCACCATCTACCCAAGATTATGTACA
TGAATGAATGATGCCAACGACACTACATGCCA
c34329_g1_s1
CCAAAGATCACAGCAATCAGATCTGACCGGCAAGAGAAAAACTTGTTTGACAGTGGATCTGGCAGAAGAAAAG
AAGAAAGTTTAGCTCTATCTATCAAGATACTGCTCTCGCATTTGCAAAACTAGTTTGACAATCCGGACATCAA
CCAACTGCACAGAAATACGGTGTTCGGGCGTTCAGTCGTCCGGTTGTACAGCTGCTTCTTCTGCAATCCTGAT
ACGATTACATACAAAGAGTCTGATATTTGTTTTCTCGGTGACAATTGCATAGTCTAAGTTATCATATGTATAG
AAAATATGTAAATTTAGTCAAAGTAACATATTCCTTCAATGTATATTCAACACATCAATTTTGCATAGTTGAT
AACCACGCAGTATATAAATTTCTAAGTAGCATCGTGCCCGTGTTTTATCCAGAAGTGGACAACTGCATATTAA
TGCTTTAAATT
c34330_g1_s1
AAAGAAACCAATGATGTGGAGATGGTAAGTAAATGTGGCGATTCTGCTTCATCAAGTTAAGAATTTCAGTTTC
TAGTTGTGAGAAATGTTTTGATTCTTTAAGCGAATTGTTTTAGATTTTGTGTATTACAAGCACAGGTTTGTTT
GTGTATATTTGATTAGTAGTACACGGATTAGGACGTGTTTGGCTTGTTTTGGATTTTAAGGTGGTTGGTTATG
TTCAGTTTAGTGCTGAATTTGGCCTGATTATGTATGTCCAAATACTAGACTATTTGGATTTAGTAGCTAAGAA
TTTGATATAGGTTAGAAGCTGAAGTTGTTGATTAATTCTTAGGGACTAGAGAGATTGATTAAGCCTGAAAATG
GTGCTATTTATGTTTGCAGTTCATGATCAAAATTTTATGGATTCATTTATGTTCAATTCA
c34331_g1_s1

AAGAAGCGGAGCTAGGCCAAAATACTGACGGAACATGTCGATCTTATCAAGGATGAATTCTGGGAGAAGAGGC
CGTGGATCTTGAGCGGCAAGACGGGGTAGGCCAATATGAGAGCGAAAGAAATATGAC
c34332_g1_s1
AAAATTGGTCCTTTGCCACTAGAGTCGATTTATGATGTGAAGCAGAGAGGATCTGAAAATAACACCTGGTTCA
AATTATGCTTTGCTACAGTGCTATAGCGCTGCATTTTTTTACAATATTTTGTACAATACGCTTATTGCGGAAC
AACAGTGATTTGTTCAAATTCCGCTACGCTATAGCGCAACTA
c34333_g1_s1
TCAGAAATGCAAGAACTAGAGGTGGAAGACTGCACAAGAGAAAGAGAAGAATATTGTGAAATCCATGTTTTAG
AATCAAATGATCTGAATGGTAAAGAAAGTAGCATGATTGGAGACATAGATTATCCAAGGGAAGAGAACATAGA
CTTAGATGATAACGATGAGAAAGTTTTGTTGTCCAGGTAGTTAACGTTTGCAAGGAACTGTGGAGCCTTATTT
AACAATTCCAGCACCATGATTTAATGGTTTTTTAATATATTGTTTTTCAAATTTTCTTATACATTTTGTGTTT
ATATCAAATTTTAAAGTTTAATACATGGTTAAACCTTTTAACTTA
c34334_g1_s1
TTCTTCATAGAGACAAATTAAGGGAAGTGTTGAGTACTTTTACAAATGCACCAAACTGTTCCAATATTATTTG
GCTTAATTTGCAACAATATTCTACTTGGTGATGATTGAGAATTACTTTTGTGTGTGAGTACAATGAGATGCAA
GTAGGCTCTGA
c34335_g1_s1
ACCAGGAAAACCACACCACACTAAATCCCACTCAACCCTAGTTTCTCTCTCCTCTCTCTAGAATCTCAATAAT
GGCGTTCGCTTCTTTTCTCGGAAGAGTCCTCTTCGCCTTCG
c34336_g1_s1
TAGGATTTTCCTAGATTCGAGGATTTAGCTTATCTTCACATTAACACAATTGGACATTCTTCTATAAGTAAGT
ATTGGTGCTTCCATAAGATGTTAGTGAATGAAACTATAGGTTCAATATCT
c34337_g1_s1
CATGCTCGGCGTAGTTCAGAGAGGCCAGTGGTGAAGGAGAAGCTGGGGTTTGAATTTACTCTTACAGTTACTA
AGGAAGAGATTGAACATGACTTTATGCAGATGACTGGAGAGCAGCCTCCTAAGAAGCCTCTTAAGAGGCCAAA
GATTGTTCAGAAAAACCTTGATGTTCTTTTCCCAGGCATGTATTTAACCAATGTAACACCTGAGAAGTACGGG
GTTAATGACAAACCA
c34338_g1_s1
AAGGCAATGGCTCAAGCTATTTTATCCCAATTTAAGGTACTAGCTATTGTTGAGCCATGGGAATGTCAATGTT
GATCTAAATATGTAGATTTATTTATGATACGTATGAGATTAAATACTTAGGTTTTCTTTGTGTCTCTTATGAC
CAAAGGATTGAACCATGTGATTTTGTAATTTGTGTGATCTTGTTGTTTATGTTGCCTTTAGTTTGACGTAATT
AAGAACATGTCTATGTTATTGTGACTATATGTTTGAGGTTTAATTTGGCACCACCATTAATTATGCATTATTT
TCGATCA
c34339_g1_s1
ATTAAAGGATACCTAATTCCTAAGGATTGGTGTGTTGTGGCATCTCTTACATCTGTTCATTTAGATGGCATCA
ACTATGAAAAGCCTTTTGAATTTGATCCATGGAGATGGGAGAAAATTGAAGGTGGAACTAGAAACAATTGTTT
TACACCATTTGGTGGTGGACAAAGATTATGTCCTGGGATAGAACTCTCTAGGCTAGAGCTATCTATTTTTCTT
CACCATCTGGTTACAACTTACAGATGGGTTGCTGAGAGGGATGAAATTATTTACTTTCCAACGGTAAAGATGA
AAAAGAAACTCCCGATTATTGTGACACCATTAACTCTTGATTGAATTAGTAAATAGAATAATAATTCTTGTAC
AGCGTCATTAAGATGTATATATGTTCTTTTTTTAAATTTGTTATTGGACTTATGATCAATTACGTGAGGAAAT
CAATCTTAATGTTCATTAACGGAGCTCATTTAAAATTAAAAAAAAATTTATGTGGATTGATGATCCA
c34341_g1_s1
TATGTAAGGCGGCATGTGCACAGCTGAAAACAAGCCCCCATTCTGTTATCACATCAAAACAATGGGCTAAAGC
ACTTGCGGTGGCCATTGATGCTGTTAGT
c34342_g1_s1
GGTGGTGGTGGTACCGGGCGGTGCATGTGGGGGTCCGGGACATCTCCGGATCTCGTTTGGTGGATTGGTCGAG
GATGAATGCAGAGCTGCTGGTAAAAGGCTGAAGCTTGGGTTAGAGGACTTGGTAATCAATGGGATGGTGGAGT
AGGAAGATTTCTTGCTCTGTACATTTGAATGATAGTCTCTCTCATTCATTCAGCATTGAGATTGGAACGACGC
CTTAATAAAAAAAAATGTTTGAAAGTTGACTAACGGAC
c34343_g1_s1
AGAAGTGAAGTGTGAGTTGCAGATCTCTTGAAGGCCAATCCTTAACCCAGTCTGGAGTTTCTGGTCTGAGACC
ACCTAGCTTGTCTGGGCAATAATTTGTAGTTTG
c34344_g1_s1
ACAGTGGAAACTGGTATTACAATATATAGTTCTGAGTTGATTTGCTTTGGCTTGTACCGAGCTTGAACTTATT
CGAGTTTAGCTTGTTAACCACCATTGACGAGCCAAACTTGAGCTATCATAAAATTTTAAAGTGTTTATGTATG
TTTTATTGTATATGGTATTTGAGGCAAAATACATGTTGCTTTATTGTGTCGAA
c34345_g1_s1

TTATACACGCGTGATTTATCGTGGCCCGAATCCGAGAACAACTGATATATTTGATAATTGTGTTATTGAGAGT
AGTTGTTTTGATTTTGGATGCTCTGTCAAAGAGAATGGGAATTGTTTTCCTCATCCTACTATTAACTATCATC
ATCAGTATGAGAATTTTCTGAGTTTCTGTTTTTACTGCAAGAAGAATCTTGAGCAGGGGAAAGACATCTACAT
GTACAGGGGAGAGATGGCATTTTGCAGCCATGAATGCCGTAGCCAGGGGATGTCCATATTGGAAGCCAAGGAT
GTTTATGAAACATAATTCCACCTAAACAAAAACATTTCAACCTTTGCTTCAAAGGGCTTAGAAAAATAACAGC
CTTTTCATTTTTAGTTTTCTAGGATATGAAATAGTCCTAAAGAAGTTTCTCAACTCAATGTTTGAGAGAAATT
GAAATGGTGAGAAACTTGTAGAGTTGATTTTATTTTTTTTAAATGAATTATTGGATTTTGATGTTGGGTTGTT
GTCCATATTATATTTTGTATCATTTTAATGGTGATGATGATAATTATGTATGACTTAAGCTTACAAGTTACAT
TATTAATTTTGATAAAGTACTCCACATTAATAATGCTAT
c34346_g1_s1
ACAACTTTCAAAGGTTTATGTAATATAAATGATATGGTTTGTAATGAAAGTAGGTTATGATATTGGAATGGTA
TTTGTATTAGATTTGGAAAGTAGAATGAAAATAAAGCTGATTGAAAATATGGTTTATGGCTTGA
c34347_g1_s1
TTGTTATTTTCAGTCACTTTTTCTTTTATGGGGATGGGGGTCTTAGTAGAAAAAGTTATTGCCCTTTAATAAC
ATTATTGCACTACATAGATTACAATATGAACAAGTTTCCTCTACTAAGTTCATTATTCAACCCCGTAATTATA
C
c34348_g1_s1
CTCCAAAACCTGCCAAAACCTTTTCCGATTTTGAAGATAAATCCAAAGAAGAAAGATATAGATTCTTTTGTGG
GTGCTGATTTCAAGCTGATAGGCTATGATCCTCACCAGAAGATAGAAATGAAGATGGCTGTTTAGGAATCTAT
GAGCTTCTTAACCCC
c34349_g1_s1
CACATCCTTCCCTTGCCAGAGGATATGAAAGGACAAAGTGGTTCCAATGGTGGTGGTAGGGGCCATGGAGGCT
TTGGTGGTAGAGGAAGAGGTGGACGAGGCCGAGGCCGTGGTGGCCGTGGAAAGAAGTGATAAATCAGAATTCA
GGAAAACCCAAGTGATCGTCTCTACTGATATACCAAATGACGATCCTTTGCGGTATTTTGGTTTTTGGCATCT
ACCAGAACTGGTTTCGTAGTAGTACTAGTATCTGCTGGTATTAACCATATATGCTGCAATCTTCTCCTTAGAT
TTATAAGCTTATTATGGTAGCTTGGAAGAACATGATATAT
c34350_g1_s1
TTCCTACCGACGCTCTTCCGATCTCGCTCGTTTCTCCTCTGTAATTAAAATGTCTGTATACTCCTTCCCCGAA
GCTATGTAATAGTCTTAGATTTATTTTA
c34351_g1_s1
TGTCCGGCGGTGATTGCGGATGGTGAATGATTCGTGGTGGCGGTAGGTCGTGATTTCGGCAACGTCGTTTCTG
TTTTGTTTCAGTTCGTTTTGATGTTATATTGTTGATGTTGTTATGATTT
c34352_g1_s1
AAGAGAAACTGGCACACTAACTCTCAATCTGTCACCTCCCTGAAGTCCAAGCGTAAAAGGTAGATCAATCTTA
TTGCAGTGGGGGCTTGCATCTGCAACTTTTGTTATACGTACAATTCGAGCGTAAATACCCATCTCGCTAACAA
AATACTACTTGCCCATGTAAACATTACATATTTGATTATGTTGATATACATATATGGTATACAAAGCTTTCAT
TTCAATTATATAATAAAAATGTATACAAAGGTTGTTGGCTATGA
c34353_g1_s1
CTGAAAATATAGTTTGAAGTTAATCAAAATCCTGAATTTGAGGCTTGCTAAATCTAGAATTCTTGTTTTAGCA
TTGTAATTATAACATCATTTATCATATGCATATCATATGAATTTAAGCTGTAATACCTTATGGAAAATATAAG
TGTATGGTTAAGCTTACCTAAACAGTAACTATTATACTAATTCAAGATACATAA
c34354_g1_s1
AAGTGGCAGGCAACAAAACTGAGAGAGGAAAGTGTGCTTGTAGTTAGTGAAGAAGACAACACCCGTTAATAAT
CTGACCCATCCAATGGCCTCTGAAAGAAAGTAAGAAACTTCGTGGGGACTTTCTCTGTTACGATCGGATCCAA
CTACTCCAACTTGCCTATAAACAATCTGGAAAATCAGACCACGTTTTTAAATAGAAATAGAAATAGAAATAGA
AATGATGCAGGCCATTGAATAATATTAATAATAGATATTATATATGGACACGAATCTCTCCCTCCGACT
c34355_g1_s1
ATATGGAAGTTCTCGGGGAAGGATCATTCGAAATCAATAAACTGGAGATTTCTGAATTGAATTGGAATGATCT
TGATTGCGGGGAAGCTTTGGACATTGAA
c34356_g1_s1
ATAAAATAAGAATCATAGGTTATATATATGATGATGCCTGCATTGAATTCAAAGATGACAATAACAGTCCTGA
TAGCCCACATTGCATTTTCACCAACTTGATCAAAAAGAGGATCCAAAATATAAAGAAGAGAAACCAAAACAAG
TGAGATTACAACTTTGGTGCTATGAATCATTTTCTTAATATCAAGCTCATTTTTTTTGTGCTTATTATTATTG
TCACTTAGATAGGAAGTAGTTGGAACAATAGAGCAATTG
c34357_g1_s1
AAATCGTACTTTTAAGAAGAAAAAAAACCTTGAAGATCATATTGGAAAATGAAACACACATCATTACAGAATA
CTGATGTTCTTATCTGTAATTATGCTTAGTTTCAAAGAGAGAAGTACAGTAGTCTCTGTGGTTTCATCAAA
c34358_g1_s1

TTGCACGACGGCCACCTCAAAGCACACGGCAAGACACAGAACCGCCGAGACGTATGGGATATCCTCAAGACGA
ACATTTATCTTGACGCGGTCATCTACTCG
c34359_g1_s1
CAGTGGAGTTTTGACACTTTCAATGATCCATCGTGGGACCTTTCCGGTGCAGGCACTCGTGTTAATGCTGATA
GTATTCAAATTTGCGACACTCCAAATATTATTACTCATGTGGCGATGATGCGCAATATCAAGGTGGACAAGAG
TC
c34360_g1_s1
TCCAGGAGTCACCACCGAAGGCCCAATGGCTTCCGACTCGGCTGCTTTGCAGCCGTTGCTCCGACGTGTGGTT
CTGGCCGTGTGTTTGATAGCCGGAGCAGTAGTTTTTGACGTGTAGAGAGTGGTTGGATTTGTTCCCTTTTGAG
CATTCTGAAATGTAGTGTACAGAAGAGTGAGTAAGTTGCAGCAGCAAGGGATTTTAGTTTGTGTTATGCTACA
CTATTAGTTGCATGTTATTTAGCAGTAGCTTTTAGATGAAGTTATTTATTGTTGTTCAATCGTTTAGGGGAGT
GCAATAACTTAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c34361_g1_s1
CTGATTCAATGGTGGCTCCTCCTCCTTCCTCCGTTTGCTTGGCTGTGGAATAGGTGGCAGTGGAGCAGTTGAG
AAGCTTTAAGAAGAGTTGGTCCAAGGCAATCCAAGAAATGAAAATATAAAGAAAAATGGAAATTCATTGACAA
ACCAAATATAAATGTATATGGATGCTGCTGCTTCAGAATGGATCTGTGTTCTTCTGGCTAATCATCACTGCTT
CTTCTTCTTCTTCCTTTTATTAACTCTTTTGAGAAAAGAAACTCTTAAGTGTATTTTGTTCATTATCGTTACT
ATCAATTAATTTCATTGTTACTTACTCAATTATAATGTATCCTTTTACCAACTGGGGACAATTAATTTATGTA
GTGTAGAGATGGTAAAGATACAAGTAGGTATATATATTCCAATTAAGAGGGAGGATATATGGCGGTTTTGTCT
TCTAAGATGCCAAACTATGTACCATATATAGCATACC
c34362_g1_s1
GTAAAGAAAAGAGGCGAGAGTACAAAGAAGCCACAAGCTTGGAAAGAAATTGTTAATTGTGAAAGCTGACTAA
GGTGAAGGTGAGATGAGAGCTAACTCTTATGGGTGCAAATCTTATTCCCCCTTCTCAGTTTCTTCAAAT
c34363_g1_s1
TAGCACCGATACCTTTGAAAAAAACGTGTCTATGTCGGTATCAGTGTTCGAAACCGACACCGACACTTGTGAT
TACATTTCATTTGTTAATATTAAAATTATTACCGGTGTAAAAGTGTCGGCGTCGTGTTTCCGGTGACTGATTC
ATAACTCATCTTTGTTGTAACTTCAATATTTGTTTAGGTAGATACTTTATGATATTGTCTGCATTTTGAATAA
CTTGAAAATGGATTTATATGTTAAGCCACTTGCAATAA
c34364_g1_s1
CGGATTCGAATCTGTAGGTTTTTAAATCGAGAAGACTGTGAAACACGGATAATCATGTTATGCATTCGCCGCT
AATGTATCGATTATGACTTATCAGCATCAAATGCAGTCACTTGTTCAAACTAGT
c34365_g1_s1
CGAAACCAGCTCATTATGTATATGATTAACCATGCCAACTATAAAACAACTTATTAGAAACACAAGACAGCCA
ATCCGGACTATAACAAAATCTCCCGCTCTTCGGGGATGCCCTCAACGCCGAGGAACATGTACTAGGGTGTATG
TGCGA
c34366_g1_s1
TCATCATCTTCAAATTCGAATAGAGCAATCAGAATGAAGAAACAAGGCATGGTAATGTGATCATAGCTACTGG
TGAAATGATTCGAAATGTAAATTACAGTGTTTGTTGAAATTGTGAAAAGATGGTGTTGTGTGATTTTGCAGGT
GATTGATTTGTGTTA
c34367_g1_s1
TATGTAACCAATAGTGGATCGACTCGTGATATGATGGTTTATCTTATCGTGTATCTTTTATCATGACTGACAG
CTAAACATTTTTGAGGTTCGTTTGATGGTAAATAGGATAAGAGAGTTGGATAATGATAGTTTATGGAA
c34368_g1_s1
AAGAGAATATCAGTTTGCATTGCAGGAAAATGCTCTTCTAGAATCGTATCTTTGAACCAATCAAACCCCAGAA
AGTAGAAATAAATATTAACATTTGTGTCTAT
c34369_g1_s1
CGTTCTACTGTTTGCTCTTAAATTCGTAATTCCTTCTCTACAACCACGTCCATTATTTAGTGCAAGCTGGCCA
CGTCCCCAAATTTCTTATGTTGTAAATTGTACATATGTAGAAATTGTATGATGCCAGTAATTGCTGTCGCTTT
TTATATATGTCGTATTTAATCTCATTGTTACCAAGTCAGTTGATCAG
c34370_g1_s1
CGAAGATATTATATCTGGTCTCTCATTATATCGCCAACAGAACCGAGTACAGACAGTTCTGCAGAAAATTCGC
TCAAGGAGAAAAGCTCAATTGGCTCTTCTGTGAGTCATGGCTCTAGCATGTTTACAGTTTTAGAATTTTAGAA
TATCTAGGATCTTTTCTTGATGTTCAACGAAGATAAATACTGTAATTCTATCAACCTAAGATTTGCTATCAGA
CTTTGCTTTGGTTGTGTTTTTGTTATTGACATCTCAGTAATGTTTCTTTGTTTGCCTCTCTGTTCTGAATCTT
TTAGTGTTTATGCTGCATGTAAGACTTTTTTTCAGTCCATTTACAGAAATTCAATTATATTTTCAAGGATACC
TAGTGTATCTTGATTATCGA
c34373_g1_s1

GAGAATTTCATTTAATGACATGTTCAAAGATTACGCGTGCTCAAATGTGAAAATGTATAATTTTGCTTTAGAG
AATTGTGAATTTGAACTCGCGATTGATCCGCTAAAATACACTTAACACAACAATATTTTGTGCAA
c34374_g1_s1
CCATCTTATTTTCAACTAGAGCTAGTTATGTAGATAACTGATCTTAGGACTAGTTTGTTATCTATGATAAAGT
TAGTCTACTTTTACTTTTACTTTTATTAAGAGTCTATATAATGTTTT
c34375_g1_s1
TGTCGTAAGCACTGAGTATGGCTAATGCAGCACCGAGACTGTGTCCTGTAATTGTGATGCTGAGTTCTTCCCC
TTCGTAGTATTGTACGAGGCGTTTTACTTCTG
c34376_g1_s1
AAAGGAGAATAATATGTTGATTTTGTGGGATGGAGAAGGGTGCAAACCATGTGAAGCGTATTGCCGACAAGTT
TTTCTTTTTTTGTTTTTTGTTGTCTTTTTTGAAAATGAGAGGTAGTTGTAATTTTTGATTTTATTGTTTGATT
TTATGTAGTGGAGATGTTG
c34377_g1_s1
CCACGAGTAGCCTGCCTGCCGTACGAGTTACGGTTAGGGTCCAACGATTAAGACACTTGGGAAGGATATGCAC
TTAAGTGTGCACGACGCCGCCTCGCTCCAGGGCCTTGCCATCCGGTCTTGCGTCCTCACGGTTGACGTCTTGG
GAAGGATATGCACTTAAGTGTGCACGACGCCGCCTCGCTCCAGGGCCTTGCCATCCGGTCTTGCGTCCTCACG
GTTGACGT
c34378_g1_s1
CAAGGCAGAAGAAGCTTTTCATGCTCTGGAGCAAGCTCAGGAGGACAGTCACTTAAGAGAGTTGGTTATGTTG
CATAGTTGAAGCCTTTTTCACAGGTGACTAAACTTGCTAGAAAATCCCTACACAGCCCAAGAGTTGGTTCCAG
CAAATCTTCCATGCCCTCTGCATTTAGAATTCTTGTAATTTAATCCAAACTCAAGTATCATTGTACAAACTTT
TCATGATGGCATTTAAAGTGTAAATACAAATTTGTGA
c34379_g1_s1
CTTCCTTGGGAAACAATCTGCTGATAAGAACCTTGAATAGAAATATGTATGTAACATACAAAATTTTCACTTT
TCCCTCTTCAGAAATATTAAACAAGGTATTCTTAGAGTTCA
c34380_g1_s1
GGAGAAATAAAGATGGTTGGAACTCTAACACCAAGCCTGTCAAACTTAAACTTGAATGGCTCAGGACCAACAA
TGTCATCTGGACTGGGAACTCCGTCCACTGGCGTTAGCACGTGATCGTAAAATCCTCCATGTTCGTCATAAGT
AATCACAAACAACATTTCATTCCATTGTGGACTGCCTCTTAGTGCTTCATACACTTCTTTTACAAATTTTTGT
CCTT
c34381_g1_s1
GCAATTTGTAAGGAGAATTTGGTTGTTGATGACAAGATGCAAGAGTTGCCTTGCAAGCATACGTTCCATCCTC
CCTGTTTGAAGCCGTGGCTGGATGAGCACAATTCTTGCCCAATTTGCCGCCATGAACTGCAGACTGATGATCA
TGCATATGAGAGCTGGAAAGAACGGGAGAGGGAGGCGGAAGAAGAGAGAAAAGGAGCTGCAAATGCTGTACGT
GGTGGTGAATACATGTATGTTTGAATGGCTTATCGTATACTGTTCTTGTTCATTGAACTATGTATAGCCATGA
TACTTTTGCAAGTGCTGCAATATAAGAGTTAATGTATTAAATCATGGCCTTTCCTTTGTTGCATTATACTGTG
TGGAAGTTGCAGTTCTTGTTTCTTTACCTGATTTTATATCCATGCTGTACTGTGCGGTAGTCTGCATTTCTCT
CGAATTAAAAAGCCTCGACCCCTTTGATAT
c34382_g1_s1
GTCCTGAGCAAAAGGAACAAATAGGTAAGGTCAAGCTGCCTTGATCTTCCTGTCACTACATCAACTCTTTCTT
ACTCAGTCACACAAATCGTGTTGTGTTATACTTGTATGCTTGTGGTATTGATATTACTGTGCTAGTTCAAGAT
TTTCCTTTTGACTATATCGATCTCAACATATAGTGAAT
c34383_g1_s1
CCATCAAGAACACCTTGTTAAAGGGTATGACTGCAATAGTTGAACTTTGCTATGTGGCCATTAGTATTTACTA
TACTTGTACATACACATTTCCACGCTTACTGCTCTGAAACTC
c34384_g1_s1
TGGTTGCTTGATATTTTAGTTGACAAACAAGCCGCCGACGAGTTTGCACTGTTATGGGCAAACCAGCAGGAAT
TAGCTGTCTTACACGAGAAGCTACCAATTGTGT
c34385_g1_s1
GTGCTGTGGGCTGGGGTGACGGCAGGAGTAATGGCGGTAGTTAAAGCGAATGGGAGACAGTTCTGTTCCAGGC
CTCGCTTATGTGGCCTTCGCTGAGCACAGCGTGCC
c34386_g1_s1
GGTCACATTTAGTCCTTCAAATGTTTTTTAAATGATTTTTGGTGTAATTTTAGTATAGTTTTAGATGGTTAAA
ATTTGATGCCAAAGTGTTGTACCGAGTATAATTTTAACGAAAATTTTCTAGTATATATTTGATTTTAAATTGA
ATTA
c34387_g1_s1

CAAGAGGGGGATTTTAATAAGAAAGAAGTTCATACTAATAGAGTAGTTAAGATAGAGTCAGTTAGTTTGCTGA
GCTGTACAAGTTGTTATAACAAAATCAGGCAGTTAAATCTAGAGATAGGGCTTTCTTTTCTCTCTATAAATAT
AGAGCTCCCTGTATCTTGATCATTATGAAATACAATGAGAGATTCTCTACTGATTCTA
c34388_g1_s1
TTAGCTTTGGATGGTTATAACAAGTTACAAGGTGTGAAAAAGAAAACTAAAGCAAAATGGATTCATCCAACTT
CTCAAAGGAAATCTGCAATTTATGAGTGCGGCTACTATGTCATGATACATATGTTGAACATTGTA
c34389_g1_s1
TAAATTAACATTGCTAAGTACTTTAGCTATGAACTTTACTGAACATAATTGTCATGGTCGGAGAATTAACTTA
TTCTGGTAACAATGCCCTCCTTGAAAAGCTCCA
c34390_g1_s1
GACCAGAGAAGCAATAGAAATGTAACAAATGAGTTTCCAAAAAAGCGTAATCAGCAAGAAGATATAGCTGATC
AGTTAAATTTTGCGAACCTGGCTGTTCAATCTCCGGTAAAAGGGAAAACTTTCGCACAAAATGTGAAATCCAT
c34391_g1_s1
TCATCTATACTTGGGTTTGGAAATATATTCGGGTCTCAAATTTTCTAATCATTTGATACAAACCTATCGAATC
TTGTGTTAAACAGTCAATATGCTGTTAGTGTTGTCCGACAACAGAATTTGTAAGTTTGGATTCTTGTCATGTA
GTAGAAAGCTTCTGAGCAATTTTATGTGA
c34392_g1_s1
CTTGAAGCTAAGCTAGGAATGATCGTCGACAAAGTCGGTCAATTCTTCACCGGTACCGATCATCTTCCCTCCT
GCGATTCCGACATCATCGCCGGATGTGAAAG
c34393_g1_s1
CTTAATATAATCATAGAAAATCATACAATGAACCATATAAGGCATTACATAAATAATTGTGAGCAAATGATAT
AACCTGATAGGAACCACGTGACTTATAGTGGAGCGGGAGTACCTCT
c34394_g1_s1
CAATATAAGGAATCAGAGAGAGTGTAGATCGCATCTTGGAGTATAGTGATTTACTAGTATGTATAGGGAGCTC
TAGCTTCCTATTAGGAGCCTAGCTCTTGTCA
c34395_g1_s1
ATTAAAGAGAGGCCAAAAACAACTCAGAGATGATAAATATGTCTTATGGGTTGGTGCGTGATTGTGCATAGTA
AAGTAGACATATCTTATATCAGTTAATGTAACTAGATTATTATTCTCTCTAATGAGAACAACCTTAGACATCA
TATTTTATGTGCTGGACTAATCTGAGTTTACAACACTTAC
c34396_g1_s1
AGACTGTTAGGCCAAGTGCATTGGCGATGTTCTAGTCGCAATGTTGTTATATTAGCCTTGCTCATTATGCAAT
TTAAGTAAGATTGATAAGCCAGTGGCCCA
c34397_g1_s1
AGGTACAATTTAATCTCCAGCTGTCAGAGAAGGAGCAAATTGACAGGGCAAAGGTTGTTCTTCCTTTTGAACA
CCAAGGAAATGGTAGTCCCATACAAATTTATGATGGTAGAAAATCCCTTGA
c34398_g1_s1
TCCGATTTTGCCAACACCTATGATGCCGATTCGCGGGAACCCTAATCTACCTCCCGGTGCGCCTTTGCTTCCC
GGAATGAGGCCTCCTCTTTTGCCTAGACCCGGCATGCCTCCTGGTTATATGCAGGCTCCAGGTATGCCTCCGA
TGATGGCACCACCTGGTGCTCCTTCCTTCCCTGGTCAAGTTAACGGCGGAGGCCCC
c34399_g1_s1
GGAAGATGATGATAGTGATGATTCATGATTCTGTTTACTTCCCAAGTTCATAGTTTGGTTGTTCATAGCCATT
TTGAGTTCAGTTGAGAGAGACGTAGTTTTGTAGCAGTGGCGGAGAAGGAAAAGTTGAGAGT
c34400_g1_s1
AAAGAAAAAAAAAAATCTGAAAATGGGGTATTTTGGGATATACTCCAAAAGTTGGGTACTTTGGAAATATTTCG
AAAACTGGGTTATTTTGGTAAAATTTTGTATTTATT
c34401_g1_s1
AAAATGATGTATGAAATCGAGATAGTTACCTTTCCGAAAATTCGAATAAGAGCGTTAGTGTTAATGTTGATGC
TTTATTCTTCAGAAGTCCGAAGGTAGGAGAAAAGATAAAACTAAAAACAAAGGATTAAATTGAATTATTAATC
CAAAATTCAAGTTTGAAACTCATATAATTAACCTCTTTTCTTGTTATTAACTCCAG
c34402_g1_s1
GTGAAACGTCTGTGCGATACATCCCGCTGACAGACAAAGATGCTCAATTGAGAGGCAACTGACTGAGCTTAGG
TTGTTTTTGCTTGTGACTGTGTCACCACGTCATTTCTAGGTCCAGTATTGTATATTTATGGAACTGTGAGATC
CTTGTTGAAGAAGAAGACATCCAATAGGTGCGTCCTATCTATACAGAAAAATCCTCAAAATGCAGGTTTCTAA
GTGAAAGTATGTCGGGGTTCTATT
c34403_g1_s1
TCTCATTTGCGACTGGCTTGGTCAACATTTAGTTACATTCTCTGAAGTGTGCACCTCAAAAGAAGTATCTATC
TTGATGCTAACAACTCCCTAATCTTGTGGAACCTCGTAT
c34404_g1_s1

TGCCATTTGGGTCATGTAAGAGAAGACTCTGCTTCTAAACTATATATGATTAACATTATTCTGTTATTTTTTT
TGTTGTTGTTAATTTTGTGATTGATTGTTTCGTTAATCATATGATATGTGATTTCCTTAAACTTATATTTGTC
TTGATTTAA
c34405_g1_s1
CCTCCACCGTTGGTCTGTTGTACTAGCATATAGCAGAAGTCTTTGCTGCTTTGTTTTTTTTTTCATTTTAACC
ATCTGGTCATGTAATTTATGTTTGTTTATCATAACTAGGATTAATCGAGCTTGACTAAATCTCA
c34406_g1_s1
AGTTTTGCAAGTTATCTTTCTGTTTTCTGCCTTACATATATATGAGGTTGTCTTTGTATTAACTTTGTAATTA
CAAAGATTTTCTAATTCATATCAATACTATTGAGGTATAATTAAAACTTTGTTCTTGTTTCTACCATTA
c34407_g1_s1
GGACGATAAAACTAGGTGCATAAGCTCAATGTCTCAAGAAGGGTCATCTTGTAATAACAACAACAAATGCGGA
TCTGTTTCTGCTACTACTACTACAGCAACAGATTTGACTTCATCAACTCCTGCAAGCAATGTGAAGGA
c34408_g1_s1
GTCTTGTGTTCAATTAGGCCAGGTTTATCATTTAATTTTCGTTCCAAACTTTAGGGTTTCAGAAAGGATTCTC
AAATTAAATGTTGCATGTTTATATTTGGGAGTTTTAGTTGAGAGGTTTGAGATGAGAGGGTTGAGACGAAGAT
AATGGTGAAAGAACTATTGACTTGCAAGCTCCATCGCCGCCGAAGGAGATTTCCGGCATGGCGGAGCGATTTC
TGTTCACCGACCATGGATAAATGAAGAAGAAGATGTTTATGTTGTTTTGAATATTTTTATTTATA
c34409_g1_s1
AAGGGGTCTGTAATTAAGCCTAATGATCAGCTGCAGATCAATGATTAAAATTTGGATTAAGCTAATATAGATC
AGTTGAATTTTTATATAATTGTTGTTTCAGTTAATTAAGCGGTTGGTGTTAATCTT
c34410_g1_s1
ACCATCTCAGTCTGAGGATGAGGGCAACAAGCTCGAGAATAAACAAGTGTTTGAGATGAATGGTAGTGAACAT
GAAGATGGAAGGGATGAAACCACGGTAGTTGGCAGTCATAGTAAA
c34411_g1_s1
AGCATGTGGTGTGTGTGAGTGGAATGAATCATTACTTGCTTGGTATGTATTGTATTCTGAAAGATATGAGTGC
ATAATTGATACATCAATGTAACTACTTCTTCTACTAAGTATTGTAGTAGCAGAGTATTAGTAACGTTTTTGTT
GCAGAGATTTTGAGGAACTATAAAATGGATACATTTA
c34412_g1_s1
ATATACAAACCTTGATGCGCGAGGCAATTTGAACAATCGTGGATCTGGACAGATAAGCATTCGATTAAACAGT
TCAGAACAGCTTCAAATTGCCTTGATTGGTCTCATCCCTCTACTTCAGAAGATTGTTGGTTATTCTCAACAAA
TACAGCTTGGACAATGATGATAGTGTTTGAATATGTGCGCTGCAGCACTTGCACAGCAGTAGATAACCAAGCA
TAAGCATGACGCCGGCTGGAGCTTACAGTAAAAATCGGTTAGCATAAGTCACAGAAGCTATAACATTTTTTTT
GGAAAACCTTGAGGACTAGGTTGGTTATAAAATTACCAATAATTTGGGAGTTCAATAATGATTTGTGAAGCGT
TTGCTTTATGTTATTGAATATCAATCGCCAAATTATTGTAGATAATCCATTTTTACCCTACTCTTTATGACAA
ATAAGCTTATCAATACTGTGTGCTCAATTTACCAGACAATGATTAGTTTGTGGTTATTCATGCATGCTGTTTT
AGAATATTATTGAAATATGTAAGCACAAATAGCACATAATTCCCGTAATTTCCTCTGTGATATTATATTTAGG
GACGGAGGTAGTACATATTTATGCGTTGACCTACTTGGTTTAAGGTGTCATTGTTGCTA
c34413_g1_s1
GGAAGCTGCTGGCATCCACGAGACCACTTACAACTCCATCATGAAGTGTGATGTCGACATCAGGAAGGACCTT
TACGGAAACATCGTTCTCAGTGGTGGTTCCACCATGTTCCCTGGTATTGCTGACCGTATGAGCAAG
c34414_g1_s1
AAATCTATTTGGTCTCACGATGGCAGCTTTATGTCCAGTCAAATGGATTTAGGATGCAAACTCCCACCATTGT
ACCAAAGAGTATTGACAACTTTGATCATTGACGATCAAATTAAAGAAACTGTTGGAGATGAAAACATATCTTT
TCT
c34415_g1_s1
TCATTTAAGTGAACTCAACTGATTTGTCGCTTTCATTATTTGTTCTCATCAAACAGGAAAACAAGCAGATTTA
GTGGGCTGCATTTGATCTAGTTTGTTACATTTAAAGTTAAAATTAATGGTTAGTTTTCCATTGGTTTATTAGT
TCAATTTCAACCATTTTTACTGTTCATTAGTGTCAAATCAATAATTTGTTTT
c34416_g1_s1
AGGAAGGAAAGATATTCGAAAACGAATGAAATATATCTTCTATAGTCAATTCAATATATTCAAAAGAAAAATT
TGAATTCGATTTGTAAAAAAAAATAGAATGCGAATTCAATATAAGATTCTTTTTATTTATATAGTTTCGAATA
GGTCATTCGTTCATTTTATTTCTATCTTTTTTAGTTTTAGAATATTCTATATTTAGATTATCCTAATTACAAT
CCAATTTTCTATACATATGCAATATTATTCTATTCTCATATTCAATATTAGAGATTTTATTGAATCAAAAAAT
AAAAAATCCAAAAACGGGAGCACGTTGATTATATCGAAAGTAAGGAGCAAAAATCTATCGTGGGTAAAGATAC
TATCGCTGATATACTAACCTTGATACGCAATGCTGACATGAATAGAAAAAGAACTGTTCAAATACCACT
c34417_g1_s1
TTTGGTAGGGAAAGGTCAATGTGGAACGGCAATAACAGGCAGTCTCCTTACGGAGGAGACTCTTTCAGATCAC
CGCCCAAAGGGCAGCGAGTGTGTAAATTTTACGAAAGCGGGTGTTGCAAGAAGGGAGCGTCTTGTAGTTTTTG

GCACCCATCGTGATGCAAATTTTTGTTTAGATCATGAAGGGAGAAAACAAATTGTAGGCATCATCTTGTTGTA
TACTAGGAAGTCTTTTCCTCTCAAGGCAATTGTATTAGAATGTAACTTGTAAGAGTATTATACTGGCAAATGA
GTACCTGATTATGGTTCGTATATGGTAAGATTTGATAGTTGAT
c34418_g1_s1
AAAGAAACAGAGGGGCCGCCGGGCCGGGAAATCGGAGGGACCTGGACAGGCGCACGTGTGCAGAGATATATTT
TACTGGTGAAACATTGAAACACCTACACCGTTGTCTTATTTTTCTGCACCGTTTTGAATTTCATGAAACAGAG
AGTTTAATTTGCAATATATGGTAAGTAAGTTGGTCCTTATTAGCTTGTTGATGAGATGGAGAATCTGCATGCA
TGGGCAAATTAATCTATCTAGCTACTTAAATTGTACTATATAGTATATAGGTAAGGGTACGTAGGTCT
c34419_g1_s1
AAGCTATGACTGCTTATTTTGTTATGGTTCCTGATCATTGGTCTCCGACTACGATGATTGTACCCAGTGGCAC
CCAATCCGATGCTGCTTTTGATGAAAATAGCTTGCAAGCCCAATCTTTATAACCTTTGTACATGTG
c34420_g1_s1
TGAAAAGGCCGTTGATCTTGGAGGTTTGTTGAAACAAATGCTTAGGAAGATATCTTTGCAGTTGAACGATCCG
CCGTTCAACTTTATGATTCACACGAGTCCACTTCATGGCGACGAATCGGAATTGGCATACACTCATTGGTTTA
TACAGATAGTACCTCAACTAATTGGGACGGCGGGTTTCGAACTCGCAACTGGATGTTACATAAATCCAGTTTT
CCCTGAGGATGCTGCAAAGATTCTAAGAGAAGTGAATGTTTCAGAATCAGAATAAAAAGATAGAAACATACTG
TTAACATTGAACCTGTTTGGATTTTAAGCTTTTTTGAGCTTATATCTACTTACATAAGCACTTGTGAGACCAT
TTAGGAGTCCTTGCAAAAACAATTTATAACATGTTTTTTGAGTTTATAAGTTTTTTCGGCTTAGTTTTATAAG
TTTTCCATGATATCTTACATGAAAACAATTTGACTCTATTTTTCTTATTGTTACAATAATATATTATACATAT
GAGCATATTTATGAATATGTTATAAGCGCTTAATTAAGTTTTTAACCCA
c34421_g1_s1
GATTCAGGAATGACCAACCTGCGGAGGGGAGATTTCCGCCGGACACAAATCCGTTCCAGATATGATTCTCTGA
GCTTTTTCGTTCCTTTCTTGTTCCTTTGCGGTTCATAGCATTA
c34422_g1_s1
GCACTGTTAGGGTTAGGCACCAGCGTTTTAGGAATGTTAGTAATCCTCTAGTAATATTGTCTGAGCTACTGTG
TGTTTGTTCATACAATGGAAGTGTGAAACTATTTGCTTCTGAAATATGAAATGTTGAATGTTGATGAAATTT
c34424_g1_s1
AGAGCCGATTCGCGATGTCACCCATCTCGCCAGAGGCCATCATATCTGTATCTCCGTCGCCAACTTCGACGCT
TTTGTTCAATCTCTAAAGGAGAAAGGGATAGAGACGTTCCAGAGGGCAGTTCCTG
c34425_g1_s1
TGGCCCAATACACCCCCACTCCCTCATGTCCTAGCTACAGTAACAGACTAAGTGGGATTCTGTTAGACGTGTC
AAGGCTCTACAAGAGAACGATGTAACTGAATCTGTTATTAATTCATTCTTCTCTTTTTGATCTA
c34426_g1_s1
TAGTTCTAGATTGTCTAGAATCAGTTTGCTATTTGATTGTCAGGTTTGTCGATTGTTGTTTGTGGTTGAGACT
GATTTTCTAGTAGTAGTAGGTACTGTAACCTACTTAGC
c34427_g1_s1
CTTATCCCTCATCTCTCATTTCTTCCTTATCGGAAATCGCCTCCGAGGCGGCGTGGATCAGAAAGGACCAAAC
CCTACACAAACACTACCTATTTCTTAGGCCGGATT
c34428_g1_s1
AAATGTAATGGTTAATATTTAATTCTCTTATCTCTTATTTTAAGAATCCTCCAACTTAATACATCTCATAATT
CAATTTTAATTTTTATAAATATCTTTTTCGAA
c34429_g1_s1
GGGACGACGCGGCCCAGAGCGAGGGCCAGAACGGGCAGCAGGACGAGAACCTGATTGACGTATGAGGCATGAA
GGGTGCGTTATCGGTCATCAAGTCATAGTCAGCGAAATACA
c34430_g1_s1
ATGATAGACTTCATCTATAATGGTTGCTTGGAGGAAGATTTGTTATATTGGCTGCCAAATGTTCAGGCTTGTG
TCCTTTTTTTCTTGTAAATCAAACACCGTCTCTTTTGAAAAAAATGTGTAACTTTGTCCTTGGCTTGTAATGT
TTTTGCCCCTGATGTTGCCTTGAGTTAGCTTGTACATTCATAAGGTTCATATTTCTGTATGATGATGTAATCT
GTTTATACTTTAGAAGAGGGAGAATAGAGGGACGTTTGCAACACAAGGCATTCTGCAGATGAGACTTTCGAAA
GCGTTCTTCCAGAACATA
c34431_g1_s1
CACATTTGAATCAAGCAAAAATACAAAGTTCTCTCTTCCATAAATAATTCTGCTACCTATATATATGTTGGAA
ATAAGACCTTTTGTGTTGAGGGAAAGTGTTTGAGAATTTTTAGAGGCTTGAATAAAATACTTGATAGGTAGGA
GAATTATTTATGGAAGAGAGAACTTTGTATTTTTGCTTGATGCA
c34432_g1_s1
TACTATCTTTTTTTTAAAAGGCAATGAGATATATATTATATATTGCTGAGTTACTATGTTATTTCAAATATGT
TTCTTGGAGACTATGATTAATTGTTGTCATGTACCATTTCTCATCATTTCTTTTTCATGTTTTAACTTGTGAA
TTTTATTTGGTAGTTAAATGCTCAATAATTTAGTTTGAAATACATCATTACTCTTGAAAGTTTTTGGGTGA

c34433_g1_s1
CCTGGACAGAGTGGAACGTGTTCCCCGGCTATTGCAGCAGGCTCTGATTACACCGCTGACATTCCTATGTCAG
AAGCCATTTCAGATGAATTTGCATTTGGAAGCAATGCATTTGGGATTGTGAAGCCTT
c34434_g1_s1
CTTGAAAATCGCTGTCGGTTTGCATTAGAAGTTGTTGAAGCTGTTGCAAATGAGATAGGAGCAGATAAAGTTG
GAATAAGATTATCACCATTTACTGAATATGGAGAAAGTGGAGACTCCAATCCCAA
c34436_g1_s1
TCAGCTACCATTGTTTTAGTACCATAAATTATCTTACAACAATTATTTCTAATAGTTATGTCAAAGAAACAAA
TAATTTGTTATTTGAAATATAAAAGAAACAAAAGTAGTTTGTTTGTTA
c34437_g1_s1
CTTTTGTTTTGTTTTTTTCTTAAATTCTCATTATTAGTTTTTTTTTTTTGGGTACATGCATGTATTTTGAAGT
TAAATTGATTTAAAATTTTAATTGACATAAAACCTAGTTAGTTGATGTCA
c34438_g1_s1
GTTGTTGATGATTGCTACCAAATTGAAAAGTGGCAAATTTAATGCACCTTAATTCAAGTTGTTGTAATCATAT
GATAGGAAATAAAGAGTGGTTTTGAAGTTTTGTGAAGCTATAAAGATGAGAATTAGGTTTGCAAACAATAGTG
AAGTGGTATGTTATTGAGTTTACAAGTTGTTAGTGCAAAAGAAATATGATAATGAGTTATTTGTTTGTGATGT
CTTGTATGTTTCAAATATGAGAAATAATTTGATTAGTCTTTGTCAGCTTTTAGAG
c34439_g1_s1
TAAAGTTATGTGATCTTCTTAGCATCTGTTAGCTCAGAATAAAAGTAGTGTTTTCATGTTGTTTATATCGGTG
TGGGTTTAATGCATTCTATTTGTATTTCTGTATG
c34440_g1_s1
TCTTAATCTTTGTAATCCCAGGAATAAAATAACAATGTACCGGTACCCTCTTGCAATGTGTTACGGATTTAGT
ACGAGTCGTGGTTAGCTTGATCTATCCCGATACTTGTAGTA
c34441_g1_s1
TTAGTTTCCATCATTTGTGGTACATTTTTCTCTTCACTCTGTTGAATTATGTCTTTACTTTTCTAGTAACTGG
GTTGAATCTTCCATGGTTTTTACATTCATTCATTTGTGTTGGCAGTTTTTCTGTTCAAAATATTGTGTAGTCA
AGACATTATCAATTTATTTTCATATATTCATAGATTAATACCA
c34442_g1_s1
GGAGAGGACAAGGGGGCTGCAATAGTGCAAGAGGCAAAGCAACAAAGAATGTCTTTATTGGTGGTAGGGCAAA
GAAAACGTTCTATTTTGTGGTGTTTGATGAGGAAGTGGACAAGAAAAAGAACAAAAGGTGGAGTTGCTGAGTA
TTGTATACAGAATTCTCCTTGTATGACAATTGCTGTGAGGAGGAAGAATAAGAAACTTGGAGGGTATTTGATT
ACTACCAAACGTCATAAAAACTTTTGGCTTTTGGCTTAGTATGAGTGCATCAATAAAGTGGATTATGGTGTGT
GGATTGTGTCTAATACACATAAGGATGTGTCTATTTTAAGCTTTTAATGTACGGGTTAATCTCAAGATTAATG
TACTTCAAAATGATTAGATCAATATGTAGATATTCTTTTACTTGAATCTTTTGTGCCTTCACATGCTATGTTG
AGATGGAATGTGCCA
c34443_g1_s1
TTAAGTATTGAGTGATTATGTGTCTTTGAGGTGTAACTTCTAAAAACATTGTTGTTTCTTCACTGTTGTGATT
GAAATGGAAGTGAGAAGGGTCTCACACCTATGTGAGTCTTAGGTAGAAGTTAAGCACGGGTAGTGATTATGTG
CGTAGATTGTAAACTGGAGATAGTTTGCTGAAGTTCTACAAACTGATATTATTTAGTGTACTTCATCCCTAAC
TTGGTAGCCCTCAGATGTAGGTGTTGTTGTA
c34444_g1_s1
GAGACGGGGTTCGTTGCTTGCCCCACCGGTGGTGCCGGCAGCACCTACCAGGTCTACGGCCAAGTTGACGGAT
TCGAGGCCAGCTCTGAGTGCCTTGGCTTCAGCGCTCTTACTTCTGCGAGCGAGCAGCCCGGTGCGTGGGAGTA
CTAGATTCTCTGGACTTTCCAGGCCACAGTCTTTCGAAGACCGAGTACTTAATGACTAATGTAATTGATGGAA
TGGTATAATGGCGGACTCTGGTGTACTTGAGACGTACATAGTCGAATAATCACTTAGTAACACTGCTCAACAG
CAAAGCTCTAA
c34445_g1_s1
TTTTTGTGTTCATCCTGGTGGTAGAGCAGTGGTTGATGGAGTTGGTAAGGGTTTAAGATTGAATGAATATGAT
CTTGAACCAGCTAGAATGGCACTTCATCGTTGGGGTAACACTTCTGCAGG
c34446_g1_s1
TCTTCTTCTTCACTTGCAGATTATTTCATTTTGCTTTCTTGTTCTCTTTTTCTTTTTCACTAGAATAATAATA
TTTCAATTCATTTCCATGTAGTTCGTCCGTTGT
c34447_g1_s1
ATGCGTAGAAGGACCTCATGAACTCTAGAAATTGTAAGATGAATATTTTGTTTGAACTTCAGTTTGAAAGTCT
TAACATACGGAGAGTGATGGATTGATTGAA
c34451_g1_s1
TTGTATTAGCCACAGCTGTAAGGCGCTGCCCCAGTATGTATGTGTCTGCAGTTGTTTGTATTGCATGCCTCTA
CTATAGTAATTTGTCCCTTGCATCTATGGCTCCTTTTATATTATTCTTGTGATGATAATATGAATTTTTTTTA

c34452_g1_s1
ATGGCGTGGATTTCGGGTCGGGGAAGCCTTGTTGGGTTAGTGTCCCGACCGGGGCTAGCTACAAGAACTTTAT
GGCGACGTGGGATGCGAAAGATGGCGATGGGATCGAAGCTTGGGTTACTTTGAGTGAAGAAGACATGTTCTTT
TTTGAGAAGGATAGAGAGTTGCTTGATTATGCTTGTTCGAATCCTAGTGCTTTGGAGGGTTTCAGAGTTCTTC
CCATGTCTTCCCTTTGAGGTTTCATTTTTCCTGTCAGGAAAAGTTATCTGCTTTTCACTGTGTATGGTCGTAT
GCCGTCTTCTG
c34453_g1_s1
GTGACGGAGCGTGAGACCACCGTCACCGCCGTCCAGGGTCTCGATTCGGTTATTAAGAGTTTCGAAGATGAAA
TATTTGCCCCGGTTCAAGATTTGGATCCGGGACATGTACCCGAGTCTAACGAGTTCAACCTGAACCTAGGTTA
TTTACTGGAAGCCTCCGATGA
c34455_g1_s1
TGTTTTTCTAAGTGTGATAAAGAAAGATTCACATGGGGTGGTTGTTCTCCAAGAAGAGGAATGCAGAATGGAA
GCATGGATACACAGAGCACAACATGGCACCTGCTTCTCCTTC
c34456_g1_s1
TATAGGCTACACGGTTGGAGAATACATTTTACTAGCTGCCGTGAGCTCACTCCAGGTGTTATATATCCGTCGC
CTCTTCAACAAGTCGGTGGCTTACAACCGTGTTTGAGTGGGGTCGATCTTAATTATTGTCCATTAATAAGTTA
TAGAGGAACTTGTAGATGAGTTTAGAGAAGTGTGGCTTCGACAATACTGAAACCCAGCTGGGTCTGTTAA
c34458_g1_s1
CTTATCCTCTTGAAGTCGTATTGTCTCCTCGACTGTCTCCTCATTTATATGGATAAAGATGTAACGGAATTAT
ATGTGCTATGCATTACAATGCTTTTATTTCCTACATGTGAGATACAATTGGTGTGTATATGGACGTACCAAAT
AAAAATTAATATGGAATATCATTATGCTCGTGACTTA
c34459_g1_s1
CTTAAAAGGTTAAGTTACAAAGTGTACAATGAAGTGTTTCTTAAAAGAAATATCACAACTGTGATGTTTTACA
CAATATTAAACCAAAATAATATTCTTGCTTCGGATGAGGACTAAGAATGAGCAAGGTTGCAGTAGCTTCTTCT
TTACTTCTTCACAAATAGATTATCACGTTGACAGCTTATTTCTTCTTCTT
c34460_g1_s1
GCGGCTTTCCACACAGTGTTCTAGCATCGGACTTACCTTGCTTATAAGCACGTCCACAGAAATCAAGAGTCCT
TGAGGGAGCAATATTCAGACAGATAGTGAATCAATCAATTGGTTAGATTATT
c34462_g1_s1
TAAAAACAAAGAGATTCTTGTCCGTGATATATGGGTATTTGAGAAGTCTACGTTTCACCCTGGAGCATACTGG
CGTCTTTGTGGACGGATATCTCCAAAAGCATCATAGCTATCTCCATGAAAGAAGACACCAAAATTTATGGTAG
TTATATTTGTTCATAAATTGTAACTTATTACTGTTGATTTGCCACAAACCTTTTAATCGTTCCATTTAGATAC
AAGTTCATCTAAGAGAAGTTTTGTTTTAGGAATAAAATCAAATATAGGTGTAAACCTATCCAAATTTTGTTTT
TTTTTAATGAAATTGACTTGGAGATTTTCCCCTTTCA
c34463_g1_s1
GCAAACCACCGTCTCCCTCCACTCCTCCTCCATCACCAGCACCGGCCACCGACTACTCGCCTCCGGCACTCCA
GCTCACCCCTGTCTCACCTCCTGAAGGGTATTCGCCACACAATGCAGCATCGTCTTCCATGGCGGCTATGGCA
GG
c34465_g1_s1
ATAGAAAGTGATATTATTTCTGTTTGTTGTAAAAAAGATCATTTGAATCGGGGAGATTTAAAATCCATCACAT
GTTTGGTGTATTGTATTAGAAGATTGTAGGATAGTCTTAGGTTGAAATTGTACAAAGATCTAATA
c34466_g1_s1
AGTCCAGATTGGGAGAAGGGGGAAGAAATTTGTTTGTGACAGAAAGGCATTAGTACCTTTCGCTAAGTGTATC
TCAGTCTCAGTTCAGTGCCATTAAATATTCCTTTTTTACGATTGGAATAAATCAATAAAGAAGCAACAAAAAT
TGTTCGGC
c34467_g1_s1
AAACCATTAACCACCAACCATATATTCTTTTCTTATTATACAATTTCTCACCATAGAACATACTTGAGAATTC
TCATCATGGAATTCAGATCCAAGTCATGCAAAGATCACAATTTTCAGATTGAAAGCTACAATGGAGGAAGAGT
AGCTCCAACTAGCATGCAAGATCTGAGATGTTACAGTACAAGCTATGCTGATTTTGATCA
c34469_g1_s1
CACGACAACGGCACACCGGACTTTGACAACAACGGCGTCCCCACCGACGGCAAATACCTTGCTATGAAGCTTG
TCCTCGACGGTCTGGCTCTCCAGCCTTGCAACCCCAACTTCGTTCAGGCTCGTGACGCCATCATCGACGCCGA
CTGGGCTCTTACTGGCGGTGCCAACGCCTGCGAGCTCTGGACCGCGTTTGCCAAGCGTGGTCTGGGCGAGGGT
GCCAGGTACCAGGCTACTGGCCGTCTAGACAGCTTCAAGATCCCCAATGATGCTTGCTAGATGGAGATATGAT
GGTTGGGGGAAGGTGTATATGATGACGATGATGAGACATATGACGACGCTACTTTCTTAATGTAATGTATTTG
AATGATATCCTTTTGCAAGCA
c34470_g1_s1

CTCGTACCGGTGCGGTCGACTGAGCGACTAGCTGGTCTGAGCTCATCTTAGATACATCTTTCTGGACCGAATT
CCTTGCGAAGAGACGACACATTGCATTGACGAAACCGGACTGTTTGGGTAGTAGGAACGGATAAGACCATGGA
GCCGCATGTTCCGCGGCTGAAATTTCAGACGCAGTCGAAGTAGGAGCAATCATCG
c34472_g1_s1
CGGATCAGGCGGCCGTACGAGCTGGGATTGGGAAATCCCGGCATGTCCCGCCACCGAGCGATGACCTTCTGCT
ATACGCTATAGCGGCTTCAGTGCTGCAGAAGAGGAAACTG
c34473_g1_s1
TCAAGGATGTTGATATGGCTGAGTTTTGTGATCGCGTTGCGGATCAGATAGGGTTGAAGGAGTGATGGGTTCT
TGTTGATGTAGGATAGATAGACTTGATTGTGAATGTGGATGTGATGAC
c34474_g1_s1
TGAAACAATACGGGGAATATTCGGGTCAAGACTGCAGGCTCGAGGCAGGAGTTTTGCCGGGAATTAAGTGTAC
ACGTGGCAGACGGTGTCGGCCAGCGTGGAAAAATGAGCAGGCCTCAGTTACGTATTTGACTTGATTGGTTTTG
GGTGGAAAATGTAAA
c34475_g1_s1
GTAAGAAGGAGGAATCGGTCTCCAGTTTCAAGGGCTAGAACAACGGTGCCGGAGAAAGGACGCCGGCAAACAG
AGATACCGGCCATGGAGAGTAAACGGTCTTGTAATAATGAGTCACTGGAAAATCCACTCGTGTCATTGGAATG
TTTCATTTTCATATAGGATTCTGTAATTGCCCGGGAATGGTGGTGGTGGTGATGGTGGCGCCACCGTTTAGCC
ACCGTTGACCGGGTGAGCTAAGTAGGGTCAAGTCACATTGAAAGTAAATGATTGTGATTATTTAATTATGTAC
CTTCAATCTTTGGAGTTAATGCATTTTGGTGTAACTAACTTTTCACAAAATTAGTTTTAGTGACTTA
c34476_g1_s1
CTGGGTTCCTTTGCATACGCTCTTGGAGTGACTAGTTTATAAAAAGGGGTGTGCTAGTTACGCATAAGCGTGT
TTTGTCTAGTAGGGTCCTGTTTCACAAAGACAATC
c34477_g1_s1
TTGCTAGCTTGTGAATGAGCTGCAGATTATATATACTATCCACCTTGGTTGGTCTGCTTCAGACTCACAATTA
CTAATCTAGATTCTAGTCCAATGAATGATGACCAAGATCTGATTTTCCCTCAAATTCCTAAAGATTTCACATC
TATATGCTGCAATGACTGATGATATTGTTTTGGATACATCATTTTCGTTTGCTAGTGAAGAAAACATGAAATT
TTT
c34478_g1_s1
ATTTTTCAATTCTCATCTTACCTTTATTCATTCTCAATCCTTGATGGGTATGGTATTTGGAAAAATTGGTGTA
GAAACACCAAAATATGAAGTAATCAAAACCACGCAAGACTATGAAATCAGAAAATATGCACCTTCTGTTGCAG
CTGAAGTCACCTATG
c34479_g1_s1
TTTTTATTATGGAAGTATCCTCTGATATTACCTGCAGTGATCTCTGTTGTGCTTACATGCTTTTTTGGGAACC
CTGCCTTCAGTGATAATGTAACAAGTCCAAACAGAGTACTGTTTTCCAACCC
c34480_g1_s1
TAAGCTAGACTACATCTGCATATAACACGTGTAAATTTCGTGAATCTCTGCGAGGTAGGAATAGAGAAGGTGA
TGTCTGTTGTCCTAGTGTCATGTCTAGAACAAGTTTTGGGGTCA
c34482_g1_s1
ATCAATGATCGTTTGGATTAGGGTTAGGTTCCGTTATTCTGTTTGGTTTCTGAGATTTGATGGTCGTCGTTGG
ATTAATCTCAGATCAATATTTTGAAATATATATA
c34483_g1_s1
GGAATGATTGGAGGCACATTCTTGCAAACATTGATACTCATTTGGACCACTTACAGGACCGACTGGAATACAG
AGGTGGAGAAGGCCAAAGAAAGGCTGACTACGTGGGACGATTACAAGAAGGAAGTTATGGCCGCCGATAGCCA
AGAAAGATTGCTGCTGTCTTAGAAAAAAAGCATAAGACAAAAAGAATTGCGGTGTCGATCCTGGTGTTGTGTG
TTTGAGTTGGTGGAGACTGTTGTTAATTGATTTCTTCTTATTGCATGTTGTCTTTACTTCACTTGTCAATTAT
GTGGATGCATTTAATCCATAATGAAAACTGATCCAGTACAAGATTTGCAACCAAA
c34484_g1_s1
CAGGAACTCTGACTGAGGCCGATTTCAGAAATTCGGAACTCTGAACCATCTCAACATTATAACAATAACTTTC
TTACAATATATATCACGAATTTTTGATA
c34485_g1_s1
AGTGGGGAGTTAGTGGTTCTTTTTTTTACACAAGACCTGAAGGCCGTGGTGGCATGAGGATCGAGAGAAGGAT
GCAAGTTCCGTTTGGGGAATGTAACTCTTGTTTACTAATAAGTCTTTTTTTCCTTTGATGAACTGTACTTTCA
AGTGCAGCTCTGACTGTA
c34486_g1_s1
CCACTGTATACAGGACAGAATAAGAAACGTTTGTTCCTGCAATCCTGATAAGGGATCATGATTGACATATCCG
GATAATTATTAAACATATTTACATAATACATTTGGTGTAGATTGTGGGCTTGGAAGATTTAGTTTCACTCTCT
TGTAATATAACTTATTTTGTGGTATTTTTTTAAACATTGAACTTGAAGTGTATATATGTAAATACACCTTGTT
TATTCTGTTTTTACATAGATGTACTTACTTTTGACTCAGTGAGTGTAATGTCTTCTATTTTGGCTTTA

c34487_g1_s1
TTTTTTTTTTTATTTTGTTGCGTAATAGTAGTAGTAATAAGGTGTTTTTGAGAATGTAATATATATTGTTCAA
ATATCAATGCAAGTGTATTACAGTAAGTATATGA
c34488_g1_s1
AAATGGAGATGGAGGATAAGGAAGCAGTGGACGAGAAATCGGAATTCAAAGAAAAAGTTATTGCTGTGCTTGA
GGAGCACAAGTTTCTTGATCGGAGGTCATCTAAGTTGTCGCAAGAAGAGTTCTTGTTTCTGCTCTCTCGATTC
AACATGGCTGGCATCCACTTCTCCTGAGCTTTACTTGTGGTTTTATCCCTTTATATTGACCTTGTGATCAGTA
GTTTGAGTT
c34489_g1_s1
AAAAGAAAGCAAATAACAGGTGAGCTTATTTCATATAACAAATTAACATTGTCTGTGGCATAAAAAGTTTCTA
GCTTATTTTAACAGGAAAGCAAACAACTTTTT
c34490_g1_s1
GATTTAGAAGTTGATATCGAAAATGGATTGTCAGCATCAGAGATATTCAGCTCATCGGCAAGATTTGGAAGGC
AAGTATCTGGATCATTTAGAAGACATTCATATTCCGGTCCTTTAAGAGCCGTAAGAAGCAAGCGG
c34492_g1_s1
CCTTCATCGCAAGAAGTTCCCGCATTCGATCTGGAACAAGTCCATGGCAGTTAATTGTTCGTAAAGCAAATGT
GATTGCAATGGTCGTCAAAATTGTTTGTATACAAAAGCAAAGTATAGTTATTGAAAAGGCAGGTT
c34493_g1_s1
GAGGAAGAGGGGTAAAATGGTAATTAAGATCTGTAATTGGGACCCACTATGTGTTTTTTTGTTGTGTAACAAA
ACAAAAGGACGAGTAATAATAGGACCACCTCG
c34494_g1_s1
TTTCACAATGCCTTGGTTTTGGTTTCACTTGTGTAGCTTGAACTTGAAGAAAGTCTAAAAAGACTTGTAATTT
CAAGCATTCTTTTGTACTTTTTTCCATTTTTGCAATTCATGTAATCCTTCAATCTTGGCAATGTAATTCATCT
TGAAACCTTGC
c34495_g1_s1
ATGTTTGTAGAAGAAGCAGTTACAGTTGATGTGGGTTTCCTTTGCCATTTATATATTGAGCCATAAGAAGGTG
AAGAAGAAGAAGAGAGTATAAAAAGTCTGCAAGTTTTTTCCTAAATTGAGAGTTCGGTAGTCATCAAGGTT
c34496_g1_s1
TAATTTCTTGCATGAGGAAAGCCTGATGTACTACTAAACATATGTTGAGTTTTCCACTTTAATTAGAGATGAA
AGAAAATTGAAATTGATCTTTTAATTTTTATGTCTTTATATTTAAATATGAAATTAAAGTCAAATTTCATCTT
TTTATTTATTT
c34497_g1_s1
TCGATGGTAAAACGTTTTTTTGTTATTAAATATTTATTATGTATTTATATGTATTTATTATGTATTAAATATT
TTTTGAATTCAGATTTATTTTATGTTGCTGAATTTATCTGTGTAAATACTGTGTTAAAAAATATTATATATAT
TATATATATTTTGTTTATATTTTA
c34498_g1_s1
GGATTCGAAGCTCCGAGTGACTACGAGACCACCCTGATCGAAGTGGTGGATAAGTAAGAAATGAGCGAGGAAG
ATTTTTCCGAGATATTGTTGAGAGATTTTCAGTATTTACTGG
c34499_g1_s1
GCGCTCTTATGGTTACTTTTAGATATTACAATAACGAATAATGAGAATATGTTCTATTGCGTACTCACATATA
TATGTGACTAACACATGAATTAAACGAGAAAAATATTGTGATTTTATGTTTGAAGAAA
c34500_g1_s1
AAGAATAGTGGGTTTTTATTGGGATATGTAAGGAAATGGAAGCCATTTAGAAAATTATTTACTCCTTTTTTTA
TGGAGGAAGGGTGTGTCTGATTGATGTAATTTTTTGTTGTTGTTGTTATTCACTTGGGACTAATTCTCTATTA
ATT
c34501_g1_s1
CAGACAGACGAGCCTCAGACCAAGTCCAAGTTGTAGATAGCAGAAAGTGTTTTCCTGATGAGCATCTCATGAT
ACGAAGTAGATGGAGTCAATAGACTAGAGCCACACGCGTTTCGACATAGCTCGTCAATTGGGGTTGAACGATT
ACGACCACCCAGGCGTCCAATACATCATGTTTCCTGTA
c34502_g1_s1
GTTGAGGCAGCTACAACAATTGGTGGGTCTTCTTATGATAATTACCACAGTTTGGTTTTGCAAATGAAATTTT
TAAATGGTCAATAACTCACTTGGTTAAATTTGATGGAGTGGATTATGTTATATGGAATCATTTATTTGATTTT
TGTAAATCATTATCTGTGTTGGGTTGTTTGAAAATTGTTGTTGGATTGAGGAGTTGATTGTTGTAGAAATCAT
GAGTTAAAGTATGACTGTTATTTCA
c34503_g1_s1
AGCTTGATGGGCTGCCTTTTTCAGATAGAGTCTATATTTCTGCAATGCAAAAGGAAAATGAGCTTCATATGTA
ATCATCACAGTACTGAAAAGCACACATTATTGCTTGACTAAACTTGTGTTTTTTCAGTGGGAC
c34504_g1_s1

GGGTGGAGATATGAATCTCTCAGTAGAATAATAGAGAGAAAGGAGAGAGGGAAGGGTTAATAGAAGAAGGTTA
TGGAAAAGAAAGAGGGAAAGTGCGTAGGTTAAGAATGAGGCGTAAGTTAGAGAGAGGTGGTGAAGGAAGAGGG
GTGTGTTCTGTTCGGTGGTGAAGGAACAAGAATGGGCTGGTTTTGTTTGTCGGGAGAGGATGGTGTGGGGAAG
CCCCTTGTTGTTGCGTGTTCTTCTTTTCAATCACCTTTTTTATTAAAAAAAATATTTTAAGTTACCATCA
c34505_g1_s1
AGCAGTCACTCGCCGATCCGTGAAACGAAAAGAGACCCTTTCCCCATTAGAAGACCCTCGTCGATCCCTCTGG
TCATCGACTTCGACATTGACCGGATCAA
c34506_g1_s1
CTTAGATTTGGTGGGTTGTTTCCTCTGTGGATCGTTTGTGTAGAGGATTTGTAGCTGTATTAGGGTTTCTATC
TGTTCAACTATTGTATCTGTCTCTACTGTTTCTCGGGTATTTTGGTTAAGAATAGGGTTTCTCCTTTCCAATT
GCAATCGAATCTGATAGATCAAATATGAAAGTTGATGACTTGAGCAA
c34507_g1_s1
GACTTTTTGTTCGCGACTACTTTGCATCAGTTTCTTTCTTTTGTTTTTTTTGATTCTTTTGTCTCTGGATGGA
TCTGGTTGTGTTGTTTTAATTTTGTTCCTCTCTG
c34508_g1_s1
AAAATCTTACTTGTTGCTTAAGTGGTTCGGTTTGGTTCAGTTCGGTTTGTACGACCAGGGACTATGATGAACA
AAACGGCGACGGATGGTTTGTATGTAATGTATGCATATGTGGAAGTTGGAAATGTTGCTTA
c34509_g1_s1
TTTTGGTTGTTATGGAAGGAGGGCTTGATGATGATATTTGTAGGGGTACCACCATGTTTGAGCAGATGATTGC
TATTATGGGAGTTTATGTCAAATAGAAAACACTATATGTGAGCTATGTCTTCTCGACTTTAGAAGAAAGATCT
CTACTTTTCTTTA
c34510_g1_s1
TTTTTTGTATTGGCAATTGTTTCTTTTTTATGTATTTCCTATGAATTAAGCTTGTATTTTCATTGGATTCAAA
TTAAATTTATGCTACTTATATATTATACGTTGATTTGTAACAGATTATTAAATGTTATATAACTATCGATGGT
ATAT
c34512_g1_s1
AAAAGAGAGGTATAGTAAAAAAAAAAGATAGGTAAAACATGGGGTGCAAGAACATGATTTTGTTGGTCCTAAT
CGCAACTTTGATCACAAAAGAGGTTTTAGCAACACAACATGTTGTTGGTGGA
c34513_g1_s1
TAAGAAAGAGTTGACATTGGTTCAAAATTGTACTATCCGTGATGCTGTGGATTCTCCGAGATGATAATGTATG
TAAATTATAATGTATGTACAGAAAAAGAAAAAGTCAATTGA
c34514_g1_s1
GAGAAAGGTGATGAAGAATCGGATGATGAAGACAGTGAACTAAGTGACCAAGTTGTCAATAAGTAAAAGTCGA
GTGATCAATGTGTAACGAGAGTTAAGTGTTTTAAGTTGAACT
c34515_g1_s1
TTTGACGTCACATATCAAGCACAGATACTGGACCGGACCCTGAAATTGACACACCAATACGGATAATTATTTG
AGCAAATGAAATACATATTGGTGTCATGT
c34516_g1_s1
AACACTCCTGTTAACCCTTCTGCAACACAAAGCTTTTTGCCACCCTCCCTTCAAGGGTTCAAATTCCTCCATT
GGCCTGACAGGAATCCTTCTGAATCTGATGGATGAAAATGTTTAATCCCGATGGGAGTTTTCATTTTGTTCCT
TTTTTTTTGTTTCTTCG
c34517_g1_s1
TGAAGATGCTGTAGAGTTTGCAGAGGATCAGGGCCTGTTTTTCTCAGAAACTTCTGCTTTTAGTGGTGAAAAT
GTTAACTCTGCTTTTTTGAAGTTGCTTCAAGAGATTAATAAGGTTGTTTCTAAAAGGTCTTTGGAGTGTAATA
ATGGCATTAAGGGAAATGGTAATCATGATGTTGCAGCACTTAAAGGGGAGAAAATTGATATCATTTCAGCTTC
TGAATTGGAAATTAGTGAAATGAAGAAATTGCCTTCATGTTCTTGTTGATTTAGAGAAGAGTC
c34518_g1_s1
ATCCATTAACTTGCTTTCTTGCTAATTCCTTGTAATACTAGTTTTCTATCAGTTGTATATGGTTCAGTACCCT
TATGCTCATTTATATACAATTTCTTTCTT
c34519_g1_s1
TCGTAAACTGTGTCCAAAGCATAAAGATACTATCATCTGTTGAAGTTCAACAAATGAGCTTGGAAGGGGACTT
GGGTTATATTCCAATCACCAATCAAGCGTGTAGTGGTTCAGAAAGTGGCAATGCATGGAGAGCGCAGTATGAT
GATAACTCGGCAGCATCGTTCAATCGATGATAACCGACTCTAGTAAT
c34520_g1_s1
CTCAAATAGGAAGGCTCTGGGCAAAGGAAAGAAGAGGAAAATGCAGCGTCCAAATGGCGTTATTGTTGATGGC
AACCCCACCGACTCTGGAAAGGAGAAGAAAACACAGCATCCAAATGGCGTTGTTGAAGTCAACACAGCTGATT
CTCGAAAGAAGAAGAAAATGCA
c34521_g1_s1

TTTTTGGCTCGAGATGGACTTTGGTTTAGTGCAGAATCTAAGTTCATGAGCATAGGTTCTTTGTGCAATGGTT
TGTCATGGTTATTATTTTGGCTTTTTGTTGATTTTGTCTTGTAGGTGACATAATGGTATTGACATGGAGAATT
TACATGGCATGGTTGCAAGCATAACATGGGCATCCATGATATGGAGCATGGACAAGGTGTGATATACATGAAG
AAATTAGGAGTAGAATTAGAAATGAATGTATTAAGGCCAAATTTAAATTCAATGCAAAAATGGAATGTACTTT
GAATA
c34522_g1_s1
GCAAGAAGGTCGATGTTGATCTGAGCAAGCGCGCTGGTGACCTCACCTCTGAGGAGCTTGAGCGTATTGTCAC
CATCATCCAGAACCCCCTGCAGTACAAGATCCCCACCTGGTTCCTCAACAGGCAGCGCGACATTGTCGACGGC
AAGGACTCTCAGACCCTCGCCAACGGTGTCGACTCCAAGCTCCGTGACGACCTTGAGCGCCTCAAGAAGATCC
GCGCTCACCGTGGTCTCCGTCACTACTG
c34523_g1_s1
TTCCCTTTACTCTCCTGTATCACCCGCACTGTTTCCATCGAGCATGCAGTCTACCGAGATCGCGTCAATCGCG
CGATCGCTTACATACTTGGTATCCTTTGTACGGAGGACACTAATACTGCACGCAGAGGTGGAGGTTTTGGCGT
GGTTTCTCAAATGCAATCCCCTATTCCCCTGA
c34524_g1_s1
AATGATGGACATCAATACAATAGGCCTGCACTTAGAAGGGACAAATACAATAGTGTGCTTTGCGTTCTTTTTC
TTAAGTTTCTTTCTTTACTGGCCAGGGATTATGAGACAGTTATGGAATTTGTTTAAAGCTCTTGATTTCATTT
TGGATCAGGTTTTATTTTAATCGTAGTGAGTTTTTTTATTTTTATTTTTCATATTACTAGTCATATGTTAGCT
GCCAGAGGGGTCTAAAAAACTGCTCT
c34525_g1_s1
AAAGTGATCAAGGTTGAAGGTGAAGATGAAAGGAATGAGTTGGTGAGAGAGATTGAAGGGAACATATTAAACA
CATTGGTGCATGAAACTATTTTAGTTATGACTATGAT
c34526_g1_s1
TGAAAGTTCCTTCATTGCTTGTCGCTTTGGTCATCGGCCCAAGCATTGCTAATGCATGGTTATGCTTTTGCCA
GGACAAAACAAAGCCTTCATCCAGACTTACACTCGGCCTCTGTAGTGGTTCGAGCCTTTGTGGCCTTCGTGAG
GGCAACGCATGCATCCTTGATCATCCAATCACGAGCGATCAGTGTGCCGGCAGATTTCCTAAGGCGGTAAAGG
GTAAAATCGTCCCTAACCCTAATGTGGT
c34527_g1_s1
ATTTAAAAGAGATTTTCTTTTTTGATTTACAGAAAAGTTATATGATTGTGATAAAATGCTTGTTAAATTTATA
AAGAATTGAAAGGTAATTTACTTGAAAATGTGTAAAT
c34528_g1_s1
ACCTGGTGGACTTGCAGGTGTGCAGAAGGGGTTGGAGAATCTGAGAGACGGGAAGGCAAGCGGTGTTAAGTAT
GTGTTCAGGATTGGAGAGACGCAGGGGGTTAAGAGCGCGTTGTAAGAATAGGTA
c34529_g1_s1
AATAACTTGATACTGCCGTTTACTTCGGAAGGGTATATGATAGATGTTATGACTTATGAATTGTTACTTGTTA
CTCAAGGAAATTCTATATTTTAAACTATTGGTGATCAATGTTATGGAGATATCTAGAATTAGTTAATAAACCA
ACTTT
c34530_g1_s1
ATCAGAGTCGTCCCCGGTTCACCTCGGGATGTGCTGGAGTTAGAAGGTGTGTCACAAATTAGGGGGGCCATTT
GAAAATTTTGATAGAGAAGAGGCCATTTTCCTTTAAGCAAAGCAGAAATAGTCTGGAGATGGTTAATG
c34531_g1_s1
TATCAATGTCAACCGGTCACCGGAAGTTGTTTCTGGTGATTCCTCGAGTTGTGTTTTCTAGGATGGAGGCTGG
AGGACTAGCACCCTATCTGCCAAACTGTGGAAAGAAGTTAGAATTTTTATACAATTTTTTCAT
c34532_g1_s1
ATGGGTTCTAAGTCTTGTTTCTTTTGAGACAGGGCTTCCCTCTCGTGGCTCTTATGAGGAATTTTAATTTGCG
CTTAAGAACTCTTGTCCCTAGTAGTTTATTGTTTGAAGGCCTGTGCTGTCCCTGATCTTGAGGGTTGTAGCCT
GCTCGTGAAGTTATCTTCATTTCGAAAATTTGATGCAGGTTATGATAAGTTTTAGTAAAAGCCCAGTATGTTA
CAATACGCAATTCCATTTATAAACTAGTTATTAACTAT
c34533_g1_s1
TCCTTTGTCAGCCATCAGTTTTTGAGGGATGATTTTATTGTTGGTGTAAATTATATGCCTTTTGATCATTGTT
TTGCCATATTGCCCTGAAACAAGGATTAGGTCATAGGTGTGTGTAACC
c34534_g1_s1
CTTTATGTAATCTTTGACAATTTCTCCATCTTTCTGATTAATAATGATGGATGGAAACGGATACCATAACAAT
TGTGATAGATCTTGTTGTGTCGCGTTTGAAATGAAAACAGCTCCAA
c34535_g1_s1
TAGCGAAGAAGATATCAATGCTAGTGCTGATGCCTTCATTAAGAACTTTAGAAAGCAGCTTAAGCTTCAAAGG
CTTCAATCTATTGAGAATTATGAAAAAATGCTTGCTAGGGGACGGTAGTGTGCGATATATATATATTTCACGT

TGTAGTAAAGTTTAAACTATATGTATCTTCTTTGTATTCATTGGCATGTGTACTTTTTTTATTTTAATGATAA
TGGTTGATTGAATTAGACTTTA
c34536_g1_s1
AGAAAGAATCCTAAAGCATGGCTTGCTTTTATGATGAAATTTGCGCTGGGACTAGAGAAGCCAGATCCAAGGA
GAGCATTGTATAGTGCAATGACAATTGCCATTGCTTATGTATTGGGTGGAGTTGTTCCTCTCATTCCTTACAT
GTTCATT
c34537_g1_s1
GGATTAGACATTAAGCAAGCTGTTATAAGCTGTTTCAATGGATTTGCTATGGACATTTTCAGAGCTGAGCAAT
GCAATGAAGATCAAGATGTTCATCCGGAGCAAATCAAAGCAGTACTGTTGAATTCA
c34538_g1_s1
AGTTGGTAATGAAACTAAATTACTATTCTTTGTTCCATGTTATAAGAAAGATTTTGGGACATTTTTGGGTCAA
TCATTAGGAAAAGAAGAACATTTTAAGATGTACATTACTACTAGCTTTAATATTTA
c34539_g1_s1
CCAAATGTCAATAAGGGCATTCTTGTACCAATGGTAACTCCTGAGTCCCCTGGTGATCGCGCTGGATTCCGTC
CGGGTGACGTTGTTATTCAATTTGATGGAAAGCCCGTGGAAAGCATGAATGAGGTGATTGAAATG
c34540_g1_s1
GCTGAAGTTCCATAGTGGAATATTAGTGATGTTAATAATGCGAATTAATTATATTAGAGCAGATTGGTAGGTA
GTCCAAAGTGGTGAGATAATCTGATTTTTTCTTAATCATTTTTTAGTCA
c34542_g1_s1
TAATAAGGAAATTCATCCTTAGGATCATTAGGCTTTTTATTTCCATTTGTAATTTCTTTTTTGCTAAGTATTG
TTTGTTTTTAAATGTGTACTCTTGGATTGATAATTCTAATAAAATGAACATGCATGTTTTTGGAATCA
c34543_g1_s1
CTGGACTTCAAGTTAAGAAGCTTTTCATCTGTTCAATATTTGTTTCTTTTTCTGTTGTGAATTGAACTATGAA
CATATTTCCTCATAGGTGCGTGCTTTATGTATAGCGGTGAGGACACTTAATTTTGTTGAGGAGAAAATCAGCC
GCTGG
c34544_g1_s1
AACAACTGAGATAGTGAGAATATAGCTACTAGTTGCTGCTTTTGGTTGTTCCATGTTATTTTTGTTTTGTGGG
ATTGGGTTTTGAGGAAAATACCGAAGCAGGAGGAGGAGGGTGGTGAAGTTTTCCTTATGAATGGAGCTCTTAT
TGGCTTGGGGGGGGGAGCTGATAAGTTAGTAGTTGGATTTGGTGGGTGTTGGGATGGCGTGAGTGCCTTGTGT
AACGAAAATGATGATGATGCTGATGATGAAGTTGGTAAATAT
c34545_g1_s1
AAAATCAGCACCTCCTGAAGTTCTGCAGAAGCTGACATATCTTGTTGTAATGCACTCTCAAATTAAGCGCGTT
GATACTGTCCGTGCTTACTCGTTTGGAGTTCTATACTTT
c34546_g1_s1
ATACGAGAATGATCATCGTAAATCAGAAGAACCTTCTAAGAGACATAATTGCAATATGTCTTTTAAGACTAGT
AGAGTAACATATGGCGGTATAGATGGTGCTTATTATAC
c34547_g1_s1
CGAACGAATATCAATATGCGTTGGATTGTCATGACAAATTGGATTTTCATTTAGAACAATAGTTGTTTTGTTA
TCACAATATACCTCTGTAAAATTATTCTTCTTGTGATGTATTACTTCTAAAATTCTTCTCTTCCATATTAA
c34548_g1_s1
GGGTTTGGTTGGCAGTAATACTATCGGCTTTCCTTTCTTTTGATTATTGTCTGTTGAAGAACCATATTGATAC
AGTGCTACATTGTTAGGCCTTTGTTATTTGTTTTCCCA
c34549_g1_s1
GTGTGGGCCAGTGCATGGAGGCCTTGACACTCGCACGTGTTTATAGTTCTTTTAGCACGTGCGTAACTGGAAA
CTTGGTTTTTTTTTCGCTTAGTATTGGGATTTATTTTTCAGAGTTTGGTTAGTAGTAATACCAAAGCAATTTG
CATGTATTGATTAATGTAAAAGGAATCGTAACCTAATTTACTCTCTTTTTTTCTTATTA
c34550_g1_s1
TGAAAGGGAACGGGATTTTGTTGACGGGAGCCGTGCAACGGTCGTTGAAGGGTGCGGCGTCGTTTAAGCTGAA
CATGAGGGCTCCCGTTAAGTTTAGGTTAGGTGGGGTGAAATCGTGGA
c34551_g1_s1
TAATAATCTCACTTCTTACATTGGGGATTAGTCTTACTATTATTGATAACTCACGCACCACAATGACGTGGGC
TATATGGCTTAGTCTAGCGACAATTTTATCCTATGCAGCTTCATTTTCAATTGGGTTGGGTCC
c34552_g1_s1
GGTGTAGTAGTATAGTGTCTACTTTGTATGGTGTCTCTTCTGTACTAGGTTTTTCTTCATATTTTGTGACATG
CTGATATTTGTTGTTTTGAGGTAGGATTGGTTTTTATTTGATTACCCATCTTTTGAAACCAAA
c34553_g1_s1

TAGTTTTTTAGGATAATATTTGGGGGTTTTTGTTTTTCTTTCTATTTGTGTGAAGCGAATTACTGACGGTTAT
TCTGGAATCTGGAACATAGTTGTTAGTTGTTATGATTTGCTAAAAGCACTATTACACACTTTTTCAATTTTAA
TTTGTTGAATTTA
c34554_g1_s1
TTGTTTAACTTTACTTGGGAATCTATCTGCAACTGACTCATATGTTATGGATGTATAAGTCTGGAATTCGTTA
TTCCATTAATGATCGTCAGGAGTTTGATCCAA
c34555_g1_s1
GCTAATCTCGACCCACAAAGAACCGTAAGAAAATCATCGTCACAGAATTCTATCTACAATGCTAAATTGCGAC
CACGTTTACGATTGAATCACAATATTTAATATCGTAAAAATTCACAAATAAATATAACTGATGTAGTCTCGTT
GTGACAATGACATAAAACATTTTACGTTGCAACGAAAATTGCGGCTGCAAACTTTTTATAACCCTA
c34556_g1_s1
CGCGTTTTTCTTTTTCTCTCTCCCTTATTCTCCTTCATCTTTATCTCTTCTCTTTCTCATCTGTTTTCAATTT
TCCGATCAGATCCGCATCACTCACTTCGAGAAAACATCTGATAATCATCCATGACGCTTGGCTCAGGAGGATC
CAGTGTCGTTGTTCCAAGGAACTTCAGATTGCTGGAGGGACTTGAACGGGGTGAAAAGGTATTGGTGATG
c34557_g1_s1
GGTTCAGATCGAATCAGAGTCTGTGCAATTGACTTGTAAACTGTAATGATGTTGTACATGATAGCGAGCACGT
TAGGCTACATTAGGAGCGGCGTAGACAATCTAAATCCTTATAAACGAAGACGCAAGTTTCTGATGTTTCGTAT
GCCGTCTTCTGCT
c34558_g1_s1
CTCAAAAATCAAAGCAGCCAGTAATTCTGAAGCAAATTAGCGTTGATGATGATGATGCCAAAGTTAGTTTTCA
CTTTATGATAAATCAACTTCTATGTAAAAGATAAGAGTTATGATGCTCTATGTGGATTACATATGTAGTTTCG
TTTTTTTTTTTTGTTTGT
c34560_g1_s1
CCTGATGGCAACCGAGGCCGATTTCTTCGTGGGCGCATTGGGTTCGACTTGGTGTTTCCTAATCGACGGGATG
AGGAACACTGGAGGGAAAGTTATGGCTGGATACATGAGCGTCAACAAAGACCGATTCTGGTAGGAAAATGCTA
TTTGTAGAGAGTTGTAGATATGATATATGTAACGTCATA
c34561_g1_s1
TCCATCTCTCACCGGAGGAAGCAAAATCAAAGCTCAAGAAAAATGGCGGTGTTCTGTTTTCTGGTGGATCAGA
GGCAGAAGATGAGGAGCAGCAAGCCGGCGGCGGGATCCTGC
c34562_g1_s1
CCCCATTTCATTCTCATGTTTAGTTCTCAAATACTGTATCACTCTGTTACAGAAGATTTATTCTCTGGTTGGA
AAGAATTTTTTCCACGAAACACAAGTCACGGTCCATATCTAGTTCCTATCAATGTGGCAGACCACAAGGGCTG
TTCCCCTATAGTATGGAC
c34563_g1_s1
ATTTTGGGGGAGAAAACAACAGTTATTGTAAATCGGTTGAATGATGAACGGAGTAAGACAAAGATTGCTACAC
ACGCTGCGTGTCGATGTCCCAACGGAATCATTGAAGCGAAAAGCATTGGAATTGGAGAAGAAAAGGAAGATCA
GGAGTT
c34564_g1_s1
ATAAACTCTGTATAACTGAAAAGATACTGAACTAGAAGTTGAAGAAATTCGAGGATCCGAGTTCAAACTCTGG
TGATAGAGCAACACTACTTAACAACTAATTACTAGTATTTACCGTTTCAAAAACTA
c34565_g1_s1
GCGGAAGCAGAAGGAGGATCAAAGAAGAAAGGAATGCATGCATCTTCTGAGGAAGAAGAAGAGTTAGGAAATG
AAGAGAGTGAAGGAGATCACAAGGGTCACATTGGCA
c34566_g1_s1
ACTTTCCTTCGTAAAGGATGTAATGTAAGATAAAGAAATGAGTTGGGATAATGGAGTAATTTTTTGCTTTTGG
CATCAGATCATATCTTCATAACTCTGTAGTTGGAATTCAGAGCTACTGGCACCAAACGAAAC
c34567_g1_s1
GAATCTTTCTTTGGTGTTGTGCAGTCTGTATGCTGCAAGAATGTTTGCAAGAAATTTGACTAAGTTGGTGGGA
TATTCTTGCTGGGTTGGTTGGATCTTGGCTTTGTTC
c34568_g1_s1
CTTCTTTGACTAAAAAATGGGAAGAATGTGCTTCTGTGAGCCTTGGGGCAGTTACAGAGTCTTTTGAGAATGC
GCTGCAACAGTTGGGGCGTTTTCTTTGCCCACTAGTTATTTCAAGGAAGATGATCTGGTCGGGTCGGGTACTT
TTAGGTGGACGGATTGTCTTTATTCTCGAATAGCCTT
c34569_g1_s1
TATATATATATATATATATATCTTTTATATTTCTACTTATGTAACATTATCAAACAGTCATATATCTATTCAT
TTATTTTTTGAGAATGATTAGAGTTCATTA
c34570_g1_s1

GTGGCCCCGAAGCCTTCCTCTGGGCAGGCTTCGGGCGAGGGGAGAAATCTGGAGGAGTATATGGATGTGGAGG
ACGTGCTGGACATGCCGAATCTGTTGGTGGAAATGGCGGGAGGGTTGATGGTCAGCCC
c34571_g1_s1
TTGTGTATCGACGGACCATGTTTTCCTGTGGTCGGGCCACCGACCTGATCAGCCCCCATCATCCGGTGAAAGA
GATGAAGGTGAAGGAGGAGAAGCTTGGTGCGTCAAATATTCTGGACAGGAACTTTCTTTCAGGAGATGTAAAG
CACTGTAAAATTAAGTGGTGTGGCGTCTCCCTGACGTTTCATACTGTTGGTAGTCTTTGATCTCCGATTCCAA
CCAAGCAAGGGAGATTCGCAAAATAGAGTGCATACATAAAATCCGTTACATTA
c34572_g1_s1
AGTCGAAGAAGGTTTTCGCCTTCAGCAATGGCCAGCAAGACTGTGATGATGAAGATGATGAATGAGGCATCGA
AAGGATGATTTTATTTTAACCCCGAGGTTGAAAACCTTTGGAATATGTACTGTGAAAAAAGGATGTACCTATC
AATTTCTAGTAGGTAGCTTTCCAGTTCTCCAAACTGTAAATTACAGTTTGGTTTGGCCGATGTAAAATGTTGG
ATGTAATTTAGTAACTTAGATGGTAATAGAAAAATTTGCTTTTAA
c34573_g1_s1
GCCGGTCCCGGCAGCATCGTCAGGGTTATGACGGACCGCCGCACAGTTTGAATAAATTATGAAAACCACAGCC
AACGAGCAGATCATTCGAACTGCCACACACAAAAGAAGACGCGCAAGCGGCGACAAAGACGCCGAAATCTCAA
CACCCAACATACAATTGCTGCTACTGAATCAGAATCAACATACGAACTACATCATGCCCAACTCCA
c34574_g1_s1
GGGCAACTGAAGATCCTTTGGCAGTAACACTATTACAACATCATTGCTTTATTCCACACCTTTGTTTTTATGC
GATATAAAAATACCAAGGTTTTCAATATTAGTAGTTTCAAGTTTTTCTTTTTGTGACATGTTTTGTTGTAGAC
CATTTTGCATTGGTTTGGACTCGTTTGTTGTTTTTGTTTTCATGTAATGATTTTGTTCTGTTTTGGCATTTCA
AAAGCTACCCAGAATAATGTGATAATTAATTGCGAGATATGATTATGAGGGTATATTCTCATGTCTACATATT
ACATATTCTTCTTTGGTATTAACGTGGTATGATTAATTGTAATTAATTGTTTAAAAAGTAATGAAAGTAACGT
TTAATCGTTTA
c34575_g1_s1
GCAAGTTCGGGAGTTTCTTCTCAAGGAAGTCAGGAGAGAGGTGCGTGATATGCCAGATGAGATATAAACGCGG
GGAGAAGCAGACAAAACTGCCTTGCAAAC
c34576_g1_s1
GACGCCCTCAAAAAGAAGTTTCTGATAAACTTCATTAGGAGTATTGACAAAGATGAATGGACAAGAATGTGGA
ACAGGTTGAAAGAGGTTGAAAAATTCTTTGATTTTCAGTTCCCTTCTAAGGAAAGTGATGCTGTTCAAATGAT
TTGGCAAGCTGTTTTGCGTAAGGTCCCTT
c34577_g1_s1
TGGTGTCCATTCTTGGGAACATGGTACCTGTGCCATTCATCATACTCTACTTGAAAAAGTTTGCATCTTTCCT
CGCTTCTACGAGCCCTTCTGCATCACGATTCCTCGACATTCTATTCAAAAATGCCAAAGCAAAAGCCGGACCA
GTGGAGGAGTTTCAGTGGCTTGGTCTGATGCTGGTTGTAGCTGTCCCA
c34578_g1_s1
GAAAGATATTGACATAATGGAAAATGTCTCAAAAGATGGAATGAGTCTAGTGAAAAAGATGTTCATGGTTGCA
CTTTGGTGTATTCAGTTAAAACCAGGTGATCGTCCTTCGATGAACAAAGTAGTGGAGATGCTTGAAGGAA
c34579_g1_s1
CTTTTATTATTTCAATATACATGTAATTTTACCTATGTTATTTTATTATTTCTTTTTTACCACTTTCAAATTA
CAGTACTTGGCATAATAATGTACATACTTACCTTTTTA
c34580_g1_s1
GGCAGATACGATTACTTGGCGGGCGACGCATGCCATGATTTAAGACTGTTGACAGGGGAAAAAGAGATAGCCG
TGTGGAGCGACCCTCATAACATTAACAATATCTGTTGCATTCACGCCGACAAAAATCAGGCTGAAAAAACCTT
GGCTTTGATCAGAACGCTTGGCAATGGGGGCACAAGTTTTGGCGATGTCGAGATCATCTTTGCGCACGACGCC
ACTTGGGCAGATAATGCGCTGGAGCAGAAGTTGTATTTCCCTGGAGCTATCTAAGTGATCAATAGGCAATACC
ATGCACGTATGTTTATCAATATTAATCCGCTGCGTTCATACGTCTTTGAGCTGGAGCACGCTAGAACCACGGT
GCAGATGCAGGA
c34581_g1_s1
GTAATAATACTCCATTGTTTAGTTCAACTCCTGCTGCAAGTTCACTCTTTTCAACTCCGTTTGCTTCAGGTGC
TACAGGATCAGGAGCAAGCTTTGGGGGATCTAAAAATCCACGGCCAAAATCCAGAACTGCTCGGCGCTAA
c34582_g1_s1
GTGGTTTATGGGTTGGGTGTAGTGATGGCATTGTTGCGATTTTGGTGAGGCACTGGGATAAGTTTCACGCGGC
TTTTATTTTTAAATGGACAATACATTCCATTCAATAGAACTTGTTTTGTGTTTTTTTGTTGTTGACAATTTTT
CTATATTTTGTAGCTATATATTGAGTTACTTCCA
c34583_g1_s1
TAAAGAAGCAAATAATAATTTATGTCGAAAACATGTTGTTGCCTGCTTATGAAAACTTCATTATGAAGCTTGA
GCATGTTGTTGGTAAAAAAGCCGAGGAGTATACCATGTATGGAGTGTCTGACATTCATGAT
c34585_g1_s1

CAAAGAGGGAACAACAAGCAAGATGCAAAAACAGTTTTGCGAGACACCAATCCCCAATCTGGATTTAAATATG
CCTCTAGAAGAGGGCGGAGAGGCTATGAGCGACAACGACCGGGAACACAAGTCTGTAGTGGATAACTCAGACT
CCTGGTTTAGTGATTTATGCAATCAAATGGATGAAAAAGTGGTTTTCAA
c34586_g1_s1
TAGCATACGGTTTGAGAATTTAGAGCTCTAGTATGAAATCTCAGATAAGGGTAGGCCTTTATGGTTCGTCTTG
AGTCTGAACCGCTCTAATTTAAACTTTTAGTACTTGGTTTACCCGTTTCGGGTTGCAGGTAACTCA
c34587_g1_s1
CTGCCGCCGCATCAGCTGATTATTATCCTTTGCTTGGACAATTTCGAGTTTTATTATGTGTTTTCGATTTCTT
TTAATAAAGGTTATGGATTATTATTGTGTTATTCATCTTTTTTAAGTTCTTATCAAGTGGAAAAGTTTGGTAG
ATGTGTTCAAGTGAATGTTTCACCTAATACCTATGTACTTGTTACTTTTGTAATCTT
c34588_g1_s1
TCACTTTCGGGTATGAATGAAACAAAAAAGAAGTAAATAAAGGAGAAACAGAACTCTATAAGAAGAGTGAGTT
CACACCTGAAGTTCCAGTTTATGACATCATTCCCTGATAGCAGCAACTGCTTAGAAAATTTTGCTAGATGACA
TGCACTGCACGCCTGTCTCTACTCTTTACTCTCTTCTAGTAGAAGAACTTTTAGAAGTTACTTGTAACATTAA
AGCTTAATTATGTAGGTAGAAGTGAATTAAAACTGATGCAGAATACTCTCATTGACCAACATGAAGCTTCTGA
ATTTTCTGCCTCATGTGTCTGTTCCTGGTTACATATGTAACAACAAACTGAACCAACAACAATGATAATTGTT
ATTTTGTCTGCATTTTGTT
c34589_g1_s1
CAGATGGAGTTGCAATACAAGATTGGTGCAGGGCCAGAACTAGGGCTCATTTAATTTAATGTTTATCACCCTT
TTTCTGTTCTGTGTTCTTCTTTTCACACTTTTACTGAGTAGATAATTAGCAGTACTAAATATGTAATAGTAAA
TAACTAGTGTCTTTGTTCATGTGAAAATGAACTCGTTTGGTTTGTATATCTTG
c34590_g1_s1
TTGGAATGTCATCTACTCTTTGCCAGTGGAATAATAAGATTAAGAAGATGGATGTTGTAGATGAGTGTCTCTG
CTCTTTCCTTTGATCAATAATTCAAGTGCTCAGTTGGCTTGCAATTACAGACAGTA
c34591_g1_s1
GGTGGACCCAAAAGTTAGAATCAGTATCTATTAATGGTGTTATGTATGATGATTGTGTTATGCTTTTGTTAGA
TAAGTTATGATTATTCAGATCTTAACTTTTCTTT
c34592_g1_s1
GACGGATACCACTTATAATGGCCAAAAAGTAATTGAACAGCGTGGCTCACGAGCAACTGCTCAGGTGTACGGC
ACGCAATGGCGCTTATTTGCAACGGTGCTAGAAGAAGGGGACGATATGCATGTGGAAACGCTATGTTGGAAGC
CAGGCGGCTGCAGCTCTGATCAGACGATTGTACGTCCTAACGTGGAGACCGACGTGGTGTGGTGTTTTCTTTC
AACTCTCTTGCGGTCACTATGGACATCTATATCATCTCCCTCGTGCCATTTACGAGGTACTGTGTATTTCGAT
TCCCCTCACTGCTGGAAGCATCGGTACAATACGATAATTCACTA
c34593_g1_s1
GGTGAGGGGTGCAACAGTGGTTGGCCGTGGTTGGCCGTGGTCGCCGGTAAAACAGTGAATGATAGTTGTAATA
TTGTGAAAGTTTGTGCTCTTTCGTTCTTTGTTTTATTT
c34594_g1_s1
CGGAAAGGAGAGAATCAGAAGCCGGTTTCAATGTGTAGAAGCAGAACAATGCCATATTCAGGGCCATTAGATG
GAAGAATGCATGAGAGAAAATTTGTGAGCAATAAAGCA
c34595_g1_s1
TTATGGGTGGCTGTTAGATAAGAGAAAATATAAGAACAACTCATCCATCATAGTCAATTAGCAACACCAGGGG
CCCTTCCACTCATGAAAATTGCATGGCACGAATTCGAATACGAGAATCCTCCATTGGTGG
c34596_g1_s1
CTAGAAAATCATAATCATTCTATCTTTGGTTTTCCAACATTGGTCCGGTTTAGTTGGGGAACTTGCAGTACTT
ATTTTAAAAGTGGCGCTGAAGTTTTATGGGAGTCTGACTTGGATGAAGACGGCAGTGGCAATAATAGTAATGG
CAAACGGCAATTGAAATTGAACAATATGGGTTTCACCAAATCCAAGAAGAGAAGTGAAGAAAT
c34597_g1_s1
CTGTAAATATACTGCTAGACGTTAGAACTGTGTTCCAACGTTAAGAGACAAGAAGCTCCTCTATGGGGTGGGG
GAAGCACACAGTAATCATATTCGAAACAGTGTGAAATATCCAATATTTATCAAAATTGAA
c34598_g1_s1
GCGCTGTCAAATAACGAGGACTGCTTCCAGCTGAAAAATAAGACGCAACACGAACTGAAATGGCGAACTCAAA
GAATACATCCTGGAGAACAAGAGAAAAATATCGAGCCAGAGAGCGGTCAGACTGAGACTCCACTAGAGGACAT
TGT
c34599_g1_s1
TCTTAGGTTCCTTAGCATAATCCTCTATGATAGATTCTTACTATCTATCCAGCGATCATTTTGGGAACAATGA
CTGTTTCGGGTTTAAGTGTGATAGCAGTGTTACATAGTTATAGATTTGTTTTGAATCTGGAGTTAG
c34601_g1_s1

GCTAGTGAGAGAGAGAGAAATAGATATGTCAGGGAAACACGGGAGCGGAATATTGACTGTACTTATACTGCTT
GCGTCGCAGTTGCAGGTACTACTGGTCGGAGG
c34602_g1_s1
ACTTCTTCTTCATCTGCCGCGAAATACCCAGTTAGGACTTTCTTTACTAACACTCATCCTGATGGCGCCGCCA
CTTCAAGGCTTCCTCTTACCGTCGTCAGGGCTCACCACGCCGATGA
c34603_g1_s1
ATCGATCCACCTGTTCCGTTTCAATACGCGAAAGCGAAAAGTGATTTTGTGATTGAGAATCATGAGAATGCGT
TTGAAGTGAAGGAAGGTGAAATGATGTTTGGCTATCAACCGTTTGCGACTAAGGATAGTAAGATATTTGATAG
AG
c34604_g1_s1
TTGGACGTCATTACTACGTCACGGTGTTTCACAAGGTGGTGCTGCGGCAACCGCCAAAGAGTAATTGGAAGAT
TCACGGGATTTATGCCACGAGTTTTTTATTGATTTGTCTTTTTGCGATGGCTGATAGAAGGAAGAAAGCTTAC
GTGGAAAATGATGGAGAAGAAGGAAAGAAGAACTGAAGTAAATGTAATTTATTTGTTTATTTTTGTTTTCATT
TGATTTAATTAAAAAAAATCAAGTTAAATAAAGCACCAAATTGTTTGTATTTTTTATTTATTTTACCAAATCC
TCTATTTAGTTTTAATAAAGTATTTTGAATCCGTAATTA
c34605_g1_s1
TCCAACCAAAACTGAGGAGGTTGGGTTCACGAATCCGTCTTCAACATGCACAGCAACATCGATCTCCATCAAC
ATGGATGGTAGCATTTCATTATCTGTTTCCTCAGCATTTTGTTGGCTCTCAGTATATGATGACGGATACTCGC
TGCGAGCG
c34606_g1_s1
AGCAAGAAAATTTGGTATCTTCTTCGCTTCATATTGTTTTTCGGGGCCATCAGAATGAGAGCGGCCCTAAAGA
CTCAAAGAGCGTTTACGGATACACTTACAGATTACACATCAAAGATGTCATCACATCAGT
c34607_g1_s1
CCCTAACAGAACCTGCAAAAGGAGGAAGAAAAATTATCCAAACGCTGCCAGAAATTCGTGAAATCATCTTCCT
CTACCATCTCATATCAGAGCTCTATTAGAGGCCCTTAGAGC
c34608_g1_s1
TTTGGAGAAGTCGGAGTTGATCGGGGAAGTAGGGAGCAGGAGTTTCTATCTAAGGAGAAGCAGCGGTTCTCCG
GACGCGATGATGGTTCCGCCGCCGGCGATGTTTCCGTTGCAGAGTTTCGTCGCGGGGAAGTTTAGTAAAGTCG
TGAGGAAGACGCGAAGGCTGTGGAATATGCTGGTC
c34609_g1_s1
ACAAGTGCAAGAAATACTTAAGTGGATACTTAATTACTTGGAACCAAATAAAGCAGGTCTAGTTACACATCTC
TTGAGTGATACTGAACCTGTTAATATATCTTACCAGAATTTCGATTGGTCGTTAAATTCTTGAGTAGCGATGA
ACAGATTTGATTCTGCCAAAAGAAA
c34610_g1_s1
GAAGAAAGAGGAATTTTGAGACATGATTGTTATTATAATAATAATAATAATACCTCAAAAAACAACAACGTTG
GTGTTTTCCGAAGATCCCCACCAACACAAACTTCCCTTGAAGCTGAACCGTCATTTCTCACTTTGGATTTTCT
CAATTCTTGTCACTTATGCAAAATGAATCTCGATGGCAAAGACATATTCATGTACAGAGGAGAGAAAGGATTT
TGTAG
c34611_g1_s1
CGACGAGTTTCAAGTTTATGCAACTTACAAGAATCAACAGATAACTGGTGACTCATTTTTGCAACCCTTTTAC
CAAGGACAGCAAGAAAGTACTCTTTTGTCTTC
c34612_g1_s1
CGACCAACGATTTCATGAGCCTGGCTTATGCTGCAATTTTGATGTGATTCCCGATTAGCATAACATCATCATA
GCTGTTTGAATTCAAGTCGTCGCAATCAA
c34614_g1_s1
GTTTCATGAGGATGAGAAAGCAATTGAAACACAACTGAAATTCGTCTACAAGTGGATGCTATCCCACATAGAA
GACGGCGACGAAGTACTAAAGAAGCCGGTCTTGTTCTCT
c34615_g1_s1
CTTGGCAACCTCATCCATGACAGCATCTTTCGCCTTGATCTCGCCAAGCATCCAGCATCATAGACAAAATTAA
CCAAAACCCAGAAATAAAAAACCCCTCTTTGCATCTATCTTTTACATGAAACAGTTGCTTTTGTAATATTTTA
GTCAGAAAGTTGCTGCATTTCTTACAGACAATGTTATGTAGTTTAACAATTATCAT
c34616_g1_s1
TTCTTAAGCTTAGTCTCATAGTTAATTTTTATTGTCCTCATCGCTCATTCTGTCCTTAAATTCTTTTTTGCGG
AGTGAGCAGTCAAATGTGGGGGAAAGATG
c34617_g1_s1
CGTGCTCTTAAAGCTCAAAATTTTGTTATACTTATTCTGACTTTGGGAATCAGAATAGGGGAGGCAAAATGAC
AGCATTTTGAACACGACTTTGTTTGAAGCTTTTCTTACATGGCTGGCAAAAATTCCCTTTTGATTTATTATGA
AGATGTATTGTAATGGAGATGTATTATGGTAAATGGTAAATTTAAATGTGAATTGTGAAGT

c34618_g1_s1
TATATGCAAGTAGTGCGTGACGAGTAGCAAGGGGGAGATATTCAATCAATGCCGATGGATTTGTGTGACTACT
TAACATTGGTTGAATGAACTTCGAAGAATGTAGCATGTC
c34619_g1_s1
ATCATTTTTGTATGTTTCATATTATTAGTGGTGATTTACTGATATGGATTATACTGTAGTTATTCTTTTTAGT
ATGCTATTAGATTTTATTTTTAATTATTTTTTA
c34620_g1_s1
AAGAAAAGCACCAGTGGCTTAGGATAAAGTATGTGATCCAAAGAATGCATGTGGACTGAATATTATTTCGCTG
CGAGAATGAAACCAAGCTACGATTGGCAAACTCTTATGAAACTTGCAGGCAAAGGAGGATAAACTCATTATGT
ATAGGTCGGATGTGTAATGATTTATTTACCTATCTTTTGTAATAATTTTTTGGATAATGAAAATTAATGCATT
TATAAAAATAAAAAAATTGAAAACTCTAAA
c34621_g1_s1
AGAAGCAAAGGAAGAGTATTGAAGGTGGTGAAGAGGAAATGGTTATGAGGATTTCGTATCCTGAGGATGAGAT
GAGTAATGAGGAGTTTCGTAGGACTGTGGAAGCTTTTATTGCTAAGCAACAGAGGGTTCTTAGGGGAGAAGAA
GAAGACTGTTCATATTT
c34622_g1_s1
GTTCATTTTCCAAAGAACCAACCTATGAGGATATATTCTAGCCTATGGGATGCTGAGAATTGGGCCACAAGAG
GCGGGCTTGTGAAAACTGATTGGGCCCAAGCCCCATTCACT
c34623_g1_s1
CTGGCGGCGCTGTCGGAGGCGGGGGTTGTTCATTACGTCACGGCGCCGTCTGCTGCTTAATAAATGTTGTATT
AATAACTATGGTATTAGTGTGTGGGGACTTAGGCTTGAGATTTGGAGGCTGAGGAGCTTTTAT
c34624_g1_s1
CTCAAAGGGGCATTCATGAATTTACCAAACCTATCTTGGCTTGGTTGCCAATGTTTATTGGGTTGTCATGTAA
GGAAGTATTCAAGATTATGTGAGGTCTTGCAATGTATGTCAAATGCA
c34625_g1_s1
CTGAGGAACACCCAACTTCCCTAAGCTGCTGAAGGCTGTCGGCGCAAAGGTTCACTGAGGTGTTGGAATAGTT
AGCGATGCATGTGGAGTTTGTACATAGCGAAGCCTGGTATTGGGCATGTTTGAGGTATATAGCGACGAGTAAT
GTCAAATCACGAACAA
c34626_g1_s1
AACGATGTGCCCCATCTTCTTTGGAAGGGTATCGCGTGTTATCAATTTCAGATACTGAAGTTTCTTGTTGTAC
ATATTTCCACTTAAATTATTTGGAGGACTGATGAGAAACTAGGAATGACATTTGAGGACTGAACATGAAACGG
ATGTAACATAATT
c34627_g1_s1
ATTGAAGATGAACGGTGTTGGAAATGGGAGCTTGAACCCAGAGCTTTTAGTATTTGATGGAAAGATTTGGAAT
TGATGGTTGATTCAGATGCATGTGTTGTTTACCCAATTTTATTCTAAATAGGGACAACTATCGTAACTTAAAT
TGTACCCAATTCTCATGGGAACATTAGTTCAGCATCATTCATGGCA
c34628_g1_s1
CGAGTGGCTCAAGAAGGAGGTCTCGTCGGAGGCTTCTGAGAAGACCCGTATCCTGTACGGTGGCAGTGTCAAC
GAGAAGAACTGCAGCGAGCTTGCCAAGCAGGCCGACATTGACGGTTTCCTCGTCGGTGGTGCTTCCCTGAAGC
CTGCGTTTGTCGACATCATCAACGCCAACTCGGCATGAATTCGTGGCGGCGAAGCTCGATTGTAGTTGGACTT
CATGACATAACGTTACCTGATGAACAATGAAGAAAGTGAATGACCA
c34629_g1_s1
TTATTCAGTGTAGGAGAGGGAAAGACCATTTCCTGTGACTCCCCATGTAATAGTGTGTTCGTATCCAGTATCG
ACACACAGTAGCAAGAATCAGCCAGATTGGCCACCAGTACTGATAGAATTTCAGAATTG
c34630_g1_s1
TTACGGCCTGGCTGTGGAGAATGTGGTGTAAGTAAGTTCTGCCCATCAGCTTTCAAGGAGACTTCAAGTTCAT
CTTCTAGGTCCAATAAGTCTTGATTGAACAATAAGCTCA
c34631_g1_s1
GTTTCTGTTCGAGTACTACTGTGTGATTTGGTGTGGGAGAGATTTGACTGATGATGCCAGCTTGTTTAGGTTG
TGTGGTGTGGCTGGATCTGGTGCATGGTTTCATCTTTTGGGAGGCCATGCTGCCGCCAGATGTATCTGAAAGT
TGTGTA
c34632_g1_s1
AGCAAGTTGAGCTTCTTTCTCCGATCCCAAAACCACCCACAGAAGAGGAAAAAAAATCCGAAGATAAAGAGAA
ACCTAAGCCAGAGGAAGAGAAGAAAGAAGAGCCTCAAATTATTACAGTGATTCTGAAAGTTCACATGCATTGT
GAAGCTTGTTCACAGGAAATCAAAAGACGCATTGAGAGAATCAAAGGTGTGGAATCAGCAGAACCGGA
c34633_g1_s1

AGATTCTCATGTGGTAAGGTTACTGCATTGAAAGAGCTGGACGAGGTTGAATCTATCGCGAAGAAGATGTATC
CTATGATTGAAGATGGAATGGAGGAGGAAGCCTTGAAGAGCTGCTTGATGGAGTTGCGGAGCAGAGCAGAAGA
ACTTAGTAAAG
c34634_g1_s1
AGAACAAAGCCCAGGTCCTTGAAGAGAAGAAGAGTGAATTGCAGAAGTATTTGCGAGCCAAAGATGAAGAAGA
CCACAGAGGTAAGCGTCCGAAGGGGCAAGAGGATTTATTTTCCTCTTGTTCAGGTGATTCGCAGACTGTTGCT
GTTTTGAGGGGGAGAGCTGAGAGTATGGCCAAGGAGCAGGCCCT
c34635_g1_s1
GGAAGTTTTTGAAGGGAGGGGAATTGGTAGATACGGGAGGCAATATGTGAGGAAACGTAGGAAAGAGAAAGAG
AGAGAATAGGACAAATTTTGTCAGCAGTAGCACATGGGTTGAGACAGTTGGCAGCAGCTGTATGGTAATAGGA
TCTAG
c34636_g1_s1
ATTCAAGCACAGTTAAGTAACTCACAGAAATAAGAAAATATACACATAAAAACATAAACACATAATCATACAG
AAACAAAGTAAACACACAGAAAAAATATTAAAACAAAAGCATAAGAAATAGAATTAACCGAAAAACTCATTAA
CGAAA
c34637_g1_s1
CTTTCTCGTCTTCAATAGATTACTGTACAGATCGATAGACTGGAACACAGAAAGGTTGTGTAAATTCCCAGGT
TGTGTTTTTTTATCCAGTTGTTGATGATCTATTAATCTTCTGCCTGGATTGACAGTA
c34638_g1_s1
TGCCCCGAAATTTGAAGTGTCACCAAACAAAATTACTCGTATACTAGACTCTCAAAAACAGGGATAGCAAGTA
GCATACCTTTTTAGCTTTTTTTGGTAAATCATACATGTTTAGCTGCTTGCTTTAAGCTAGATGTT
c34639_g1_s1
TCGCCCTTTCACTCTAGTCAAATACTGTTGTAATTGTAAGTAAAACTTGTTGAAAATGTTAACAATGGAATTG
TATACTGGTACTCTCTTTCTAATTGCAGGTTTACCAGTTTCAAAGCTGTAGT
c34641_g1_s1
TATTTTAACGAGATTTGATGTCATGACCTCTCGGTCAAAAGCACTAATAACATGTGGAAAATCGTTATATATT
AATATCTCGAAGTTGTTAAGAACTTTGTAATTGAGTTATATATCAT
c34642_g1_s1
AGAGGTAAATAAATTACTGCTTTTTTCTCTCTCAAATTCATACTTTTCCTTGTAGAGGTTGGAGAGGATTCAT
CATTGTAAGGTTACAAAATTATGAACGAGTAAGATTT
c34643_g1_s1
ATAAATGGGATACCAGGTGGGGGTGATGTATCTGCATGGGGTGGCTTGTTAGGTGGATGTAGGATACATGGGA
ACGTTGAGATTGCAAAGCAAGCAGCTCAGCAAGTAATGGAGATAAAGCCTGAAGATGGTGGGGTCTATTCTGT
CATGGCTAATATTTATGCTAACACAGAACAATGGGATGATTTAGTTAAGATTAGGAGATCCTTGGGAGCTAAT
AGAAGAGCTAAGAAAATTACTGGCTCTAGTTTGATTAGACTCAACGGGCATTAGCAAGATGCGAAGATGATTA
TTTCCT
c34644_g1_s1
AAGTTTTTCATTGAGAAGAGGAGATAAAAGTTTGGTGTTAAATTATGATTTCAGACACTTACACCAAATTAGG
AGGAAATGGGAATGATGATATTCTAAAATATTTGGTTATC
c34646_g1_s1
TGGGGTCATTCGATTCATTTGCTTGAATCAGTTGAGAATTGAGTCTTATTCAATCATGTAATATTATTGTCCT
CTTATTCAACATGTGAAGTTCTTTCAAATACAAATTGTAAGGATTCATCTATTCTAAAATGAGTGTTCATGTT
ATGTAAAAGATTTTGATCAATAGCTTATATGTGCACAAGTATGGTAGATTGTGAATGTACTATAATATCATT
c34647_g1_s1
CTTTTTAAGGTTTTCGCGTTCTTAGGGTCTTCACGTGGTTGGGGACGATGAAGCCCAGGCGGAGCTAAGTAAC
TCTAACGTAGTTTGTCAAGTCACACTGCAAGTTAGATTGGGCTCGGATTCTATTAGCTTTTGTTTAGAGTTAT
GA
c34649_g1_s1
GCGGAGGATTTTGGCGTGACTGGAATAGAAAAAGGATTGGAAAAGGGATTCTTCAACGCAAACGCAACAAACC
CTGCCGTTTCGTCTTTCTAATACAATTT
c34650_g1_s1
TAACAATGGAGAAATGACAAGATAGGAAAAGAAACTTCCAAAAATCAGATAATTCAATGGTGCACTAGGGCCA
TTACGAGACCATGATGTAATGCCCTCGATCTCTGATGCCAAAAGCCAAAATTAAGAAGTAAGCATACGGGGCC
AT
c34651_g1_s1
TATCTTTTCTTGTTTGTGCATATGGATTCGCTTTTTGTTTGATTGTTTTGGTCTTCTTCTGCCTAAGAACAAA
GAAGAGTGAGAGTTGTTGATGTTGATGTAGATGTAGATGTAGCC
c34653_g1_s1

CTAACTGGAGGAGACATTGTTCCGTGACATAACACACACACTCGACCAGAAAAGGCTAACAAATGTATCTCTC
TTGGATAGAGATGATGCTGTCAGTGTGGATGCTGAATGGAGGAAGAAGAGAAA
c34654_g1_s1
CCCAAACAATAACTCAAAAACACAAGCTAACACTGCATCTGAGGCAACGTCTCTACAAGAAAAAGCTCAAATC
TCAATTCAAATCTCTCAAGCCATGGCTATAATAGAAACTACAAGCCAAACATTTGCATATACTTAAGAATACT
CTTTGCCAATTGAGCTCGAGTCTCAATCATGGTTTGTTGGCTTAGGTGCTTCTCACCACCTCACTACTATTGA
TAATTATTTACTGAATAAGAATTTTTATGAAGGATCCAATAAATTTTTT
c34655_g1_s1
ATTAGATTCAGGGAGTTGGGCTCAAGAAAGGAAGCCTTGTCTTGGTTGGATTGGAAGAACAAGTTGAGGATTG
TTAGTCTTTTTTTTATTGACATAATTTCCCCCCTTTTCTGTCTGTATATT
c34658_g1_s1
CAAAGTAGAACCAGAAGCATACTATATTATCGACACCTTGGGTGAGAGGCTCTTTGAAGGATGCAATCAGGCT
TACATTCTGAAATTTGACAGCAGCACTGCCATACGCAGAATGCCAGATGTTGCTCAATCATCTGACGAGAAGA
AATCAAGTAATACCGAACATCAGACTCTTGCAGCTGTAATCGAGCCGAAGGATGAAGAAGCTTCTGTGTCTC
c34659_g1_s1
TGAAATTTGGACTATAGGAAGATTGAAGCCCTTTTCTTTCATATATCAGTTTTAGAATTTGAAGGACTTATAA
TAAGATTTGAAGTTTTGTAAAATATATATATTGTGTATATATATACCGAATTTAGTAGAAATAATAATCTTAA
CAGTTACTAGTAATAAATATAATTCACTTGTGTGGCTA
c34660_g1_s1
CATAGAATGCACACTCTGCATTCTTCACCTAAACAGTTACTGTTTGATAACCAAATCACGAGGATCGTAACCA
TGCATCTAACTAAATGGTGCACTGCATGTAAGTTATTTTTTGAGGTTTTTATCATACAGCTTTAGTTTCGGTC
CTTCCGACACTTTTTAAGGGTGAATTCAAACATTTGGTCATCATTTGTCTTTGGAAGGGTTTTGA
c34661_g1_s1
AATGAAGAAAAAAACAGTGATGGTAGTTGTATTTTGCTTTTTGTATGAACTGATATGTAAGAAAACAAGACCA
ACTTTGTAAGAGGAGTTTTGTAATGGCATTCTTTTCAAGGAG
c34662_g1_s1
TGTGGCCGTGTTCCCCATTATTTTGGTCTTGAAAAGCCGGAGACGCTCGATGTTGGAGGGCTTGCATACGGTT
GGTTGATGTTAGAGGCCTCGGCAGATTGAAATCGTTGCAGAAGCTGAACCTGTCTATTTGTTGGTCGATGAAG
GAGTTGCCTGATATGTCTGAAGGTTTTA
c34663_g1_s1
TTTTGGTTGCAGCTGTTACACTTGTTATTGTTCTCTATTTTGGATCTATGTTGCCGTCATACTATTTATCTGT
TTGTATTTGTAGCCAACTAGCAAGGGAAGACAGATCATACATGATTTGATCATTATAGATTTATCATTAAACT
CAAGGAATTTTTATTAATGCTAGAATGAAATATTGTAA
c34664_g1_s1
AAGCTCAAGCTCTCCCTCTTGTTTTGTGTCTAGTTCTACCAATTGTAATCCTTTACATTCTATAAAAATTGTT
TCTTCTTCCCTTTCCCCAAATTCCCAGTTTACACGGCATTTAAGGTTGGGTCATCCTAATCCCAATACCTTA
c34665_g1_s1
GTTCCCTTTGCCAAAATCCAATTTTTTTCATTTGTGATTTGAAACTTTTTTTGATATTGTTTGGATTTAACTT
TAAAGCGAACGTGGTAACCAGAGAGAGAAAGAT
c34667_g1_s1
TCAGTAGAAGTGTATTTGAATGCCGTGCCGTGCTTGTTATCAAGTTTGTTATTAAGCATTTCTGCGCACTCAA
CTCAACTTTGGGGTAGTTAACAATGAATTTCTAAGTCCAAGTTTTACTGAAGTA
c34668_g1_s1
CAACGGTACTGCCTCCACAACATCCACGACCACACCTGCAGCAGAGAAGCCAGTGCAGTCGTGGAGAGGATCA
CAGGGGCGCGCTGCGATCCCGGCGTGGCAGATGGCTGCGGCGAAGAAAAACGAAGAGGCCAAGAAGGACACGT
CAGAGAGCGGTACCGTAGAGGCCAGCCCCAGCTCGTAGATGGTGATGGACGAG
c34669_g1_s1
TTGAGGAATGTTATATCAGATGATTACTAGACAGTGTTTCGTATTGTATTGTATTAATTATTGATGGTGGTTA
TAAGATTTTTTGATTATCACTTTTCAGAAAATTTATAAATTTTTCCGTAGTGTA
c34670_g1_s1
GCGCCAACTCTAAATTTGTGTCTTAATTTTGGAGAAACTCTCATAAGCAATAACGACATAATATAATATCATT
TGATTAATTAACATAGCTACAGGACACAGTGGTC
c34671_g1_s1
AAAGATGAAGCAAAGCTATGCTGAGAGCTTGCCTGTATTGATGCCAGGAGATGAGATTCCTAAATTCATAGCC
ATGGCATGTCCATGCAAACCTCCAACTGA
c34672_g1_s1
GGGCTGTTGGTGCTGGCGGTGGCCACAAGTTCGCCGGAAATGACGGGCGTGGCCGGCTGCAGAGGGAAGCGAT
GGCCACTACTACTACTAGTAGCTATGCAGTTCGAAGATGATTGATTATTTAGATTG

c34674_g1_s1
GCCTTTTTCATTTTCTCCAGTTGAAGGCGGAACATACCCTTCTGGAAATGGTGGTGGAGGCGGAGCTGGTGGA
AGCTGCAGCAGAAAGCAAATACTCACTTACAATCAGCTATTTGTTTATTATATGATAGTTAAATGTAGTGAAA
TTATAATAATATTTTAGGTTTAATCTTTTTATACATTTATCAACATACTCACAATCACATCGACTTGAT
c34675_g1_s1
AATAGATTTAGAAAACATTGATATAATTGTTTTTAGGGGTATCCATTGGCGAGGGACGGTTTAAAACCATATA
TCATGAACGTAGTCCTACACAAAATTATTCGAATCTAAAACCTTGAAAAAAAAAACATATTCTCACTATCCAT
TTGGTT
c34676_g1_s1
CACACGAGTCACGGGTTTGCAGATGATTCATGCTATTTTTATAGGAATATTATTATAGATTCTTTGTAAAGAT
GTCGGTGCTTATTAGCGGTCACATATTTTTTGTGCCTATGTAAAGAAATTTGTTTTTTATTCAAATGTCAATA
GTTTGTCCTTGATGCTTA
c34677_g1_s1
GTGAAAATGGTGATAATGAAAAGGGTGAAAAGGCAGCAGCTGCTGACAATGGTGAAAATGGTGATAATGAAAA
GGGTGAAAAGGCAGCAGCTGCTGACAATGATGAAAATGGAGATAATGAAAAGGGTGAAAAGCCAGCAGCTGAA
AATAATGAAAAAGGAGATAATGAAGAGCACACTGCA
c34678_g1_s1
GGGGAATTGCTTTTGAATCCAGGCTCTTCAAATAGATTGAAAGTGTGAAATTTGATCAGAAGTTCAGAAGTTA
AGCTCAGTAGTTCAAGGTTGACAAAATCAAAACTCAAAAGTTCAGTGGCTCATCTTCCATTGCTAAAATACTT
CAAGAGCATTTGTTAACAAATTAAAGACAAATTTTTATATTTCATCATTTCCATTACAATTTTTCTCTATTAG
TATTT
c34679_g1_s1
AAATGATAACAACTCGCCCGCAGCATGGAGTTCAGATCATCCTCCATGCCTTACAGTAGTGATGGGGGGATAT
GTGATTTCGTAATGTCAGCTAAGATTAGAGAAAGTTTGTAATAATA
c34680_g1_s1
CAAGCATCCTGCCCCGCACCCTCAACAATGCACACCTCGCCTGCTTGTTATCGTTGCTGATGAATTCCTCTGC
CGCCAACATAGCATAGCATAGCACAAATAGAT
c34681_g1_s1
TTGATATTGAAATTGTTGCATTTGATGTCCTCTCGTGGATTCCTAGCGCTACCTCGTAGCCAAGTCAAAGTTG
TAATGGCGCTTTTGTTATCAGAATCGTAAGCTTCATAAGCTA
c34682_g1_s1
CAGCAGCTTATTAACATATTCAAGCTTTTGGGGACTCCAACTGAGCAGCAATGGCCAGGAGTTAGCTCTCTGC
GCGATTGGCATGTGTACCCAAATTGGGAGCCTCAGAACTTGACAAGAGCCGTGCCCTCTTTG
c34683_g1_s1
ATTTGCCAATAGTATGCAGGGATATAGTTCTAGAATATGGAGCACATGTAGAGAAGCTTGGAATGGCACTGTT
TGAATTACTATCAGAAGCTCTTGGTTTGAATCCGAACTATTTAAGAGATTATGGTTGTGCTGACGGCCTATAT
GCTTTTGGTCATTACTATCCGGCATGTCCTGAACCCGAATTAACTTTGGGA
c34684_g1_s1
GCGACGACATCGGTGCACACACACAATGCACGAGGAGCTTTTCTTTTTTCCCCTTGTTATCACTAATCACACT
CTTTTGGTATTTTTCTGGATGGTTGCGTGTTCTGTAGATTTAAGCATCAATGCAAATGTTTGGTACCAT
c34687_g1_s1
CAGAGACAGCTTATTACTTGAGGGAGTTGTGTTGAATTACCTGCAAAATATTTTATTTGTCTACACGATTGTG
CATGAGTTGGAAATAAGGTTCATAACTAGTTCGTGCTA
c34688_g1_s1
GCTGTATGCAACATTTTGCAACCTGTGCCATGAAAAGAACACAGATTGTTTTGTGATTCAGTTTCTGATGTAA
CAAGAAGTCTGGAGATACTCATCCATTTAACGTAAAAATTT
c34689_g1_s1
GAGCTGACTGGGGGGGTTGGCGATAAGTGTCTTCGGAGGTGCTGTGCCCGTGGTTATGGTTTGAAGCTTTATG
AAGAGAGGGTTGTGAGGTCTGATTGAAATTCGATGAAAATAAAGGGCCCTAGGGTCGAGATGTTATGCA
c34690_g1_s1
GGTAGGGAAAACAGTACTCATTATGGAATTGATCAATAACATTGCCAACGCTCATGGAGGTGTATCCGTATTT
GGCGGAGTAGGTGAGCGTACTCGTGAGGGAAATGATCTTTATATGGAAATGAAAGAATCCAGAGTAATTAATG
AAAAAAAAAATCGGAAAGCACACGTTGAACTCCAGTCACATGTCAGAAT
c34691_g1_s1
TCTATATATAACTATATTAATATCACAATGAATGAATCTGCTTCCATTTTTAATCTCTCTGTGAAACTTTAAG
ATTCCGTGAAGAATCAAAAAAGAAAAAAAGATGTTGGCAATTTTCCACAAAGCTTTTGCTCATCCACCAGAAG
AGCTGAATAGTCCAGCATCATACAAAGGTTCAAAGAAACCTAAGCTTCCTGAAGAAACTCTCCGAGAATTCCT
CTCTCATCATCCTCATAATACATGTTCCATGAGTTTTGGTCAAGCTTCTGTTCTTGCTTATGTTAGACCCG

c34692_g1_s1
CTGCACCTAAGGGATATGATCTATCCCCTGCCACAGGATTGAATAGAAAATTTTAGATTTTATTTTTTAAATT
TGTAATATGTGTATTATTTTCTTGTGGATGATGAAAATTAAGGTTGAGAAAGATTGATGTGT
c34693_g1_s1
CTGAGGTGTCTGATATTGCAATTGCTGTTCGTGAAGGAGCTGATGCAGTCATGCTTTCTGGAGAAACTGCTCA
TGGAAAATTCCCTTTGAAAGCTGTTAAAGTAATGCATACCGTGGCGTTGAGGAC
c34694_g1_s1
TCAATTTACAAGGTGGGGGGTTGATGCTGTTGTAAGGACACAAAATGCCCCAACTTATTACTATTATATGTTG
GGTTTGGTATGAATTATGATTGATTGTAGTGAAGTTGTTGCCTTTA
c34695_g1_s1
TGTTTTCTGTAGATTCTTTTCTTCCTCCCTGTAAGTATGGATTTTGTTTCTTTGTTTTCTTGATAGGAATACA
TGTAACAAAATCTGATGTATGATGTCTTGTC
c34696_g1_s1
GCGCAGGGGCACTGATTGGAGCTGGTTCAACTATACTCGGAAATATAAAAGTTGGTGAAGGTGTGATGATCGC
TGCTGGCTCCCTTGTGTTAAAAGATGCTCCTCCCCGCAGCATTGTAGCAGGAATACCTGCTAAAGTTATTGGT
GGT
c34697_g1_s1
ACATACAAGTGTAAAATAATCTAATCTGTATAGTAATGATAAAGTATAAGCTAATAAAAATTGATGCTTGTAA
ATGGGAGAAGGAAAGTACAAAAGAATACTGTATTAACTTTAATCTATAATTTCAAGAAGATTCAATTGTAATG
TATTTTCTCCCACAATCACTAAATCATTTT
c34698_g1_s1
TTATTGATTAGTTAATTAATTATTATCTATGTCCAGAGAGTCCAGTGATTACATATATAGTTTGTTCATATTT
TTGCTAGGGTATACAGTATATATGTGCAAAAGGATATACGATTATTTGAATCATTTTAAATTTTGATTTCCTT
AACTTTAATTAATTTCCCTCGGG
c34699_g1_s1
GTGCTTCAAGATTCCCACGCTGGTTGCCTTCAGCAGCCAAGGCACAACGCTGAAGAAGGGTACTGTCGTCATG
ACAGGGACGTGTGCGGGTGTCGGGTATGCCATGAAGAACCCGCAGTTCCTGCAGCCTGGGGATGTTGTCGAGG
TCTCGCTCACACCGCAGGTGGGAACGCTGAGAAATACCGTCGAGTACGCGTAAAGAAATGAATGGTAAGAAAA
GTAGATGAATTATGAAAGATGTTTGAATTGGCG
c34700_g1_s1
CCCCCACACTTTTCGGCCATGAAATGGACTCAGCTATGGACTTTTGGGATGGATGATTCGATACCCTGTTATA
CATCCTCCCTTCTCGCATATGCATAGATAGATACCTGTTGAGCGGTGCGACAGTGGTTGCCACTCAACTAGGA
TTTGGGGATTAATACGATGGAAGTTTGACAACTATCAATTTGACTCTATG
c34701_g1_s1
GCTCTAATAAAGGCAAGCAAGACCGAGAAGCCTATCGTTGCGTTCATCGCCGGACTGACTGCTCCACCTGGAC
GTCGTATGGGGCATGCTGGAGCTATCGTGTCGGG
c34703_g1_s1
ACTCCACAGTTGAAGTAAGATCATTATGTAAGTAGATGATAAGAGCTAATCTATCCATTCAGCTGATTTGTTT
ACTTGAATGGAGGAAAAGGAATAAATGTTAAAAGAGTTTATTAT
c34704_g1_s1
TTTCAGGTAAGTTTCTCCCATGTTTCAATAGAAAGTTCTTTAGAAAAAGAAGGTAGACTAGATGCTATGCAGG
TTATACACACGTCTTCTATGGTGTGTATGTTGTTAGTCCGGAGTAGTTATTGAAAATGAGCTCATCTGCAGTA
GACATTTGTAGAGGATCCAAGTCGTCCATACTTCGAAACTGTATGTCGTCATTGACTTTATCTCCCCATCTCC
TT
c34705_g1_s1
TGGATTATGTTGTGGTGGACATAAGAGATTTGACAAATTTATAGGCTGCCACTAACAGTTTTACCCAAGTTTT
GTACGGACATGCATTTGTGTGTATGCATGCCATAATAGGGGAGAGATCGTTATATGTC
c34706_g1_s1
GGCAAGTATAACATATGAGCAAATTTGGATATGTTTTTTTTTTCTTTCCCTTTTTTCTAAAAGGGCATTTATG
AAAAATATTTTTTTCTTCTTCTTTGTAATAGGTTGCCATGAATCTTTTTAACTATAGTAAATCATATTTGGTG
AACATACTA
c34708_g1_s1
TAGAAGTCCCCCCTATTCTCTTATGATGATGATGATGTATATATCGGTGAATGATGTGAAAAATGGTGAAGTT
GAAAAATGGAGTTTTTGATTTGCATTCCTTTCA
c34709_g1_s1
TGTTCAATTTTTACATCCCAATTAAATTGTTCGTTTTCAGCCTGTGAATATTGTCATCTTTGTGAGTCACATT
GTATCATTCATTCATTGTTTGCATAAGAAGTTA
c34710_g1_s1

GGGCGCTCGTCGAGAAAAGGGAGCATGGACAGCACGGCGACGGCCAGCAGTGCGGGGAGTCTGAAGATGGACT
ACGCAAAGTCGAATGGAACGGGTGTGGGGAGTCTGAAGAAGGACTACGCAAAGTCGAATGGAACGGGTGTGGG
GAGTCTGAAGAA
c34711_g1_s1
ATATTAACACACTATTAAAAATAAATTCACAATATATAAAAAAATGGTAATAAAAATAACACTATATATAATA
TATAATGGAAAACAAATAATAAATAAATAAAAACAACAATAATAA
c34712_g1_s1
CATAGTTGTAATATTAATACCTGTTTTGTTCTTTTATAGTTTCCTTATGATGATTTAGATTTTGAATAATAAA
CGTATGGAGGATTAGGTGTTCCATTCCATC
c34713_g1_s1
ATATAGCATAAAATAAGTATGTGTATGTGTTTAGTAATGGAGAATGTTAAATTAAAGAGTGTTTGACATGTTA
ATTGTAGATGGCATCTCATTGCTGGAAGA
c34714_g1_s1
TGTTTGGCGATTTGTTCTCTGGAGGGTTTGGTTGTTGGGGGGGGGGGGGATTATGGACAGCAGATGTTTATTT
GTTTTTGTTTTTTCCTGTTATTATTATTAATATG
c34715_g1_s1
AATTGTATGAAATTACTTGTCATCACCGTTTAATTTAACTTTGAATCTTTAGGGTTCATGTTTAAAAATTGAA
TATTAATGAGATTGGTGTTGTGTATGTGA
c34716_g1_s1
CTCGACTTCATCTATAAAAGAAAGCCGTTCGAAGCAGCGAAAGAGGAGGATTACGATTTTTGAAGCGAAGCTC
TGGATTTTTGAAGTCTCAGTCATTTTCGTTTAGAGCCTTGCTGT
c34717_g1_s1
GCAACATCTAACCAAGTATGGAGGAGCTTACCTCGCTACATCCATCACCCTCTCCATCATCTCCTTCTCCCTC
TGCTATGCACTCATCAACGCCGGCGTTGATGTTCAAGCTCTCCTTCTCAAGGTTGGGATTTCCACAGATGCTA
CTGGAGAGAAAGTTGGCACCTTTGCTTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c34718_g1_s1
GTGGGAGACGCTGGTCTGAAGAAAGTTCTCTTCCTAAGGCTTCACTTCTGTAAAGTTACCAACGCAAGACCTG
TGAAAGAAGCTGAATGGGATGGTTCGCCTGGCTTGACTCAGAAATCCGGAATGATCTCAACTTTCATCAGCAC
TCGGTTTTCAGGTCCAC
c34719_g1_s1
TTGGATGATTTGGTCGATGTGATGTTATGATCGGGAAAAGTGATTGGGGCCTGATAGGCGCATGTTGAAATTG
TTGCTGTTGATGCTGTTTCTGTCATTGATG
c34720_g1_s1
ACAATGAAAGGGCGTGTAGATTTGTTTTCCTTAGTTTTTGTTATTGATGTCATGTAGAAAGTCATAGGAACAA
TGAAAGGGCGTGTAGATTTGTTTTCCTTAGTTTTTGTTATTGATGTCATGTAGAAAGTCATAGGAGAATATAT
GTGTTTTTTATGTTGATTTTATTATTTTATACTTCTTGTTTGTGGTCTTA
c34721_g1_s1
CAAAGAGCCAAGCCCTTCTACGCCTCTTTAGTGGACAGGTTTAGGAATGCTTACCACTCTGATTCAATCAAGG
ATGGTGTATTTGGAGCAAAGATGCAGGTAAATTTAGT
c34722_g1_s1
TTATTTACTTATTTAGTGTTTATATTGTGTATGCTTTGTACATCAAGTACTTAAATTTTACAATGCGAAATTT
AGGAATATATAATGGGGCTATAAGATTATTACGGTCAT
c34723_g1_s1
CGCAAGCTACCGCATCCGCCATCACGACCACTGCGGCCACCACCACCAATCCGCCTGTCAACTCCACCACCAC
AACAAAAAAGACAATGGTAGGTTGTCCAAGTAGAATTGCTCCGGTGATAGAGATGTGTATCTGGTGATCCGA
c34724_g1_s1
ACAAACAGAAACAATCTAACTTCCACTGTCAGCTTCCAATTTATATGCAGCAGAGAATTTATATTTATATTTC
TAAGAAAAGAAATGGCCAGACCAATTAGATTCGTTG
c34725_g1_s1
GCGCTGCCCAGCAGGCCGGCGCCATCCCCTTTTAAACGACTCTCCCCCGCACACCATCGCATTGTACCGACTA
TAATCTCCTACATCTTCACCTGGCTGTATTACCACCCTTGTTGGACCGAGCAAGCGACGCACGTTTTCTCCTA
T
c34726_g1_s1
CTGGTATGTGTTACAACTATAATTTCAAATTCTAATGGGATACCTCAAAGTTTTGTTGTATGTTCGGGTCTTC
TTTGTCAGTGGCCAGTGGCCACACCTCTAAGTAGTGTAAATGTTCATTTCACATCTTGAGAGTTGTGTTTGGG
CAGGATCAATAAAATTATACAGGAG
c34728_g1_s1

TGAACTCCTTTTTCCTTCATTAAACTTCTAACTGAAGTTATTTATGGGTTTGATTTCAGTCATCCCTTATGCT
TCTTATTCTCAAGTTGTGATTATTCATCATTGTATGAACTTTGTAGCACTAACATATTATTCAAAGTTATACT
TGAAATAGCAATACTTGAATGCAATAATTACTTAAGAATTGTTA
c34729_g1_s1
GAACAAATATTAGTTTTTAGGAATGAGTCTCTTCTTTTTTTAATCATGTTTTGAATTACAACATGTTTGTATT
AGTGAATATTTAGTATGCGTGAATTATAAACTCGAGCTTTGTATATTCCAAATAATAAGTTGTTGTATTTGTC
GCTA
c34730_g1_s1
GTGCAGCGGAGTGCAGTGCAGAGTGCAGTGCAGAGTGCAGAGTAGAGTGAGTGGATGCTTCTTGTACAAAGTG
CGGTAGGTGCAAGTCATGTGAGGACTTTTGGGTGGCTGGTGGTTGGGTACC
c34732_g1_s1
GGCAAGCGCAAATAGACGGAACGATTGCGGCGACACCACCATATTCTGGCGTTTGGGAACAAAATGCATTGCA
GGCGTTTGATTGTAACACGACTGGGTTGGATGATA
c34733_g1_s1
GATAGCAATCGTCAATGACTCGTGATTCATATGGTGCTTGTAGTAACTCTCAGGAAATGGAAACACTAGAGGA
AGAACCCAGTTATAGTTTAGGCTGGTGTTTGAATTAGATTCAATGGTTACGTCCTTGTAAAAAGAAAACGAAG
AACAGTGAATAGCTTCTTTTGTTCTTTCTCTTGCAGGTGTTGCTTTGCTCGTACGGTCAGTAGAGATGAAAAA
ATATAATGAATCAGTTACACAACAAAGGGTTTTGGACTTGGAAATGCAAAAAAAAAAAAAGAGTTGAAATTCAT
TTCTTCA
c34734_g1_s1
CGGAAAATTCCATTTCGCATTCATTCATGTCGGCGGACAAAGATAAGCCACTACCAAAGTTTGGCGAATGGGA
TGTCAACGATCCGGCTTCAGCCGAAGGTTACACAATAATTTTCAAC
c34735_g1_s1
TTTGGTCTTGTGTGTTTTCTTTTATCTTTTATGTAAGTGACATATCACACTGTTCGATTGGTGAGTGGAACAA
TGTTTTCATGTGGATATCAAATGAATTTTTGGTTGCTGACCTTCAGTGCTAA
c34736_g1_s1
TAGCGTATGTTTGGATACCACCGCGGAAACAAACATGCCATTAGTTTCATAATTATTAAGGGATTGATTTGAA
GTTACGTTGACTAGTCAATGAATTTTAGTCATACTGTGTCCATGTATTATTGGGCATGTCGATACTGGCTGGG
GGTTAGTGTCCAATGGGATGCTATAG
c34737_g1_s1
CTCTTATCCTCTGTTCTGATTTAACTTCTCTGAAGCTTTCTTGTTAGCTGAGGATCTGTAAGTGTTTCTAGCA
CAATTTCAACATGAAGATCTAGGTTTTTTCGGCCAGAGTTATAAATGG
c34738_g1_s1
AAAGAATCTACAAGAAAAGATTATTAGGCCTTTTTAATTTAAGTTGTAATGTCTTTTTGTTGTATATTAATTG
TACTTTAAGTTATGCTTTTTGGCTTGTAACTCTGACAGTTAAGCATGCATATTTTTGAATCAA
c34739_g1_s1
CACAAACAAGAAAGATGATGCAGTTCAATCAATACCTTGGCTTTCACTCACAACTGTTTTTATGTTGATAATC
AATTTCAAGTGTTATTTTCTTTATGTTTGGTTTCTCATAAGGTTTTCATCATTCTCCTCTAAGGGAGGTTTTA
GTTCTTGAATAAAAGATTTTGTCTAAGAAATGAAAAATGAAGGAAGAAGAAAGAGAGAATCTTGTTAATTCTT
CTTCAGATTTGTAACCGAAAAAACTGTCACATGATTTTCAGTATTTTCTTCAATGTAAGCTTT
c34740_g1_s1
ATATTCCACGAGCCTGTGTCAATCTTGTTGGATTCCTATGGGTTCTATGCGCTCTGGCCTGGTCTACACCAAC
CTGGTTTTATCCAATCCAGCGTTTAGAAGGAGACCCTTCTTCTCTAAT
c34741_g1_s1
GGACGCACTGGCGATACCGTAGCTGTGCGACGATATGGACGTATACATGACACCGATCAGGCTCAGCACGTGT
CCGTGTATTTGCCAAAGCTGTGTCATTGTGGTGCATAAGTCAGGGTGAAGTAAAGCCCCGTCTCCCTGTTTAA
CAC
c34742_g1_s1
TCAAACAGGTTGAAAAATTCCAGAATTTTTGTTGTAAAAAATCGCTACTACAAAGTGTTAGGAATCAGACGGT
TTAATGTATGAGAAGGTTGTAGCGGTTTTCGAAATTA
c34743_g1_s1
CGAAAATGTAGCAGCTTTTAGACAAAGCCAAAAACTACGTTGCTGAAAAAATCGGTGAAATGCCGAAACCAAC
AGCGAGTATAACCGACGTTGATTTCAACCGCGTGACCCGCGAGAGGGGCGAGTATTTGGCTAAGGTTGATGTT
TCAAATCCT
c34744_g1_s1
GAAGAGGTTTCAGGAGCGCAGAGAGAAGATGAAGAACGATCGTACTATTTTGTATTATGTAACTTATTATATG
GTTTAGTTTGTGTTGTGTTGTTTGTTGAGGTGTCTGGATTGTTAGGCAGGCAGGGAGGGGCTTATGCTGTGGA
GAGGAGGGATTGGGCCCTCTT

c34745_g1_s1
AGTCTTCTTCAACTGGGAGGCTGCACGAACACGTGAGGGCTACTACAGATACCAGGGCGGGTGCCAGACCGCA
GTCAACCGCGCGATCGCATACGCACCGTACTGTGATCTGATTT
c34746_g1_s1
GAATTTTCCACATCCAATTCTAACAAAGCAACGAAATCACAGCAAGAATCTAGGGTTCGAAATGGACGCAAGC
ACAAAGGTAAAGAAGGGAGCAGGAGGAAGGAAAGGAGGA
c34747_g1_s1
AAAGATGAATAAGATGAGAAGCAGAGGATTGACAGATGGGGTATATAGAATTGGGGGAAATTGTTTGACTTTA
TATATGTAAGATGATGAAGAAGGAACAGAAGAACGTTTCGGATTTGGAATTCCTTGTTGGGTTTGGATTTATG
GA
c34748_g1_s1
GATGGGAAGGGAACAATTTTGTAGGGCCAGTTTACTAGTTTATGTATAGAGAGTAGCAGTCATGAGTCTGGAT
GCCAACAGACTTAGCTTAAGGTTATTAACATCTAGAGATCGAGAGTTGAGTCCCTGGAATTATTTGTTCTTTG
CGACATGTTCTTGTTTTCCCTCTC
c34749_g1_s1
CTTCCCATGCATGTCTTCTCCATCATGGGCATCCATGGAATTTTTTGGAAACCAGTCTAATTCAATGGTAAAT
TTTCCTTCAGCTGGGCAGGTGTCAATTACGTGGATGAGTG
c34750_g1_s1
ATGTTCATCATTAACCCTAAGGAGGACTTCAACTGTTGGAATTTTTGGAGACTGCCTCGCCCATATATTGATT
TTGATTAGTTCACTGTTTTTCATTTTGGTTAATTTTTTTACTAGGATTCTTATGTATTATCCAAGATGTTAAC
AGAA
c34751_g1_s1
CTTCATTGCAACAAGATTAAAAGTGTTTTGAACAAACTGATGTAGAGTAGTGATAGTGTTAATTATTGTTATT
TACAAATGAGAGAAAGAGAGAGCTGATCTGATCTATGTATTTTGTATGG
c34752_g1_s1
AAATGAGTACTACATCAAGGATTGCAAGAAAGTGTCAGTATCCCCGTATGAGGCATTTAACCCAATGTTTAAC
TCTTCAAGGCTATACGGCTATTGGGGGCTGAAATTCA
c34753_g1_s1
AAGAATGAACATAGTAGATGTTACTAGAGAGTTAGATATAATCAAAAAGGTGTTTCTTGATGGTGAGAGAAAC
TAAGATTTATGTTTTTTCAGCTCTTACCAGATTGATTTAAAAAATTCTAAACTA
c34754_g1_s1
ATATAAATATATATATATATATATTGGCTTGTTTATGTATTCTTAATTTTGTTGCAGGTAGATACTCTATTTA
ATTCATGTTGGCTCTGCAATGAATGAAATTGGCTTTATTTTCATTCA
c34755_g1_s1
GTCAGTGATGTTTTCATTTGCCTACATTGGCTGATTATTTAGATTATGATGTTTTTATATTTAAATGACCTGA
GACCTCTTGGCTGATTTTATCTCTAAAGCACTATC
c34756_g1_s1
ATCCTTTTTGCATGCCGCCATGTCTATGGTTACATTTTCAGCAATGATAAGGAAGTTGTTGATTATGTCACTG
TTATGGCTCCTCTGGTTTGTATATCTGTTATATTGGACAG
c34757_g1_s1
GGTATATCCATCGAATTTGCAGTAGAATAATATTATTGTTATTGCAAATATTGTACTGGTTTATCATATTAAG
GCCGGTTAAATTTAAATATATAAAATTGAGGAACACTGGTTTATCAT
c34758_g1_s1
AAAGGAAAGGGGAAGAGTCGATTTGACGAGGAAGGGGAAGAATTAGGAAGAACAAGGAACGACACTCCACACT
ACTCGGTGGTGTTTATTATCTAAGGGTTACATACTTAATAGCTCTCGTAACTTTACGGATTCGTTCCAAAACT
TTCAAACGATTTGTATTGC
c34760_g1_s1
GTTGGTGGAGTCGCCCGGAGGACATAATAGCACTACTTAGTGAGCGGAGAGCCCGTTGCGCGTTGTTTTGACC
GGCCTATCTTCTTTTTATAAGCAAGCTCCCTCC
c34761_g1_s1
CTTGTGAATATTTTCCTTATTCCTTTATTGAAAAATCGATGGTACCTTCATCCTAAAGTTATGACTAGAGATT
GATACAACAGTTTAACATTTTAGCTTTTGACAAA
c34762_g1_s1
CGGGCGCGCGCCGAGGTCGTAGACATGTTGATGATTACGAAAAGGCAGGTGTTCATGTTTGGTTCAGGGCTTC
AATGAAATGCGTAATGTGTTATAAACTCAAATCATATCATGGAA
c34763_g1_s1
CCCAGTCAAAGTAATTAAAAAAAAAAATGGAATTCTCTGTCAGAGCTGCGGAACTAACAACTCTATTAGAAAGT
CGAATTACCAACTTTTACACAAATTTTCAAGTGGATGA

c34764_g1_s1
CTGAAATCGGGTAAACTGAATCAGAGTGAGGTGTTTGGTGTGCGAGTTAGAAACATCAAGAGGAAGAAGATGA
TCGGAGTCGGAAAGATAAAGCAATACGGGAACGTCCTGGATAAGCCCCTTAACAAGGGCAAGACTGAGGTTAG
TTTGAGTGCATT
c34765_g1_s1
ACCAACCTATGCTCATGCTCCATCCATTATGATTACTCTTCAACCACAGTATGGTGCTCAAGTTATTATACGT
AAAGTGGAGACATAAAAACAGAATCATAGTACGATGATGAAGTGTGAATTCTATTATCCAATATTAATGTTCA
CAAATGTTATATTGTAATTTTAAATAAAGAATCTTAGGTGCCATCATGTTTTCTTTCACATAAATATAAATTG
AAACTTTTTTAGATTATGTTTCATAAATATATTACAATGTCTCAA
c34766_g1_s1
TTGTGCTCTGACTTTGTTTCTGTGTGCTGATTGTTGTGTGGCAAAATGGACGACAGACTCGATTGATTGGGGT
TGGTACGAGGAGGAAAGCCGCTAATCTAAGTCTAAGGATAGGCTGCCATTTACTTGCAGAAACACAAAAATGA
AACTATCTTAGAGTTG
c34767_g1_s1
AAGAACTCCAACAAGGAAAACGGGTACTACTGCTATCTGCATATATTGAAACCAAAAGCAGAACATGGAAACA
ATGAGATTGGGACAGACCTAGAACAGACTACAGAGAGTGGAAGCAGCAAACATTTAGCTCACCGTATTCATTT
ATTACAAGTATTTCACTGCATGTACATTAAGTGGTGAACCACTTTTTCTTTATATATTTTATAT
c34768_g1_s1
CTTGTAGGACTTGACTGGATTTCATAAGAGTTGTTCCAGCCATATAAGCCATGTATTATGCCCTGAACTTGTG
AAAAAGATCAAAACAATGTAACTTCTGTAAATAATTGTATTATATTATACATTAAGCCTCACTGTCTA
c34770_g1_s1
AGCCAAGTTCCTTGTACTGATCAGGCCAACATGGATAAAATGGTGTATCAATTGTATGCTGGCAGAACATTTT
TTCGAAAGGGGTTTCTGTCTAACAAACCACAGGACAACTTACACAGTCAATAAAATTA
c34771_g1_s1
TATATTCTCAAAAGGAAGATAGTCATATCACATTTGTTTACAATAGCTCTGATGGCGAACAAGGTTTTCCTGG
AAAACTTGAGGTAAGTGTGACTTACATGTTAATTGAGAAACACGTATTGGGCGTGAAAATGACTGCGAAGCCA
ATAGACAAACCCACACCAGTGAATCTAGCACAACATACATACTGGAATCTAAGAGGACACGACAGTGGCGACA
TTCTATCACA
c34772_g1_s1
CTCTGCACATAGTCATAGAATTGCTTGATGGCTCATCTCAACCAGAAGATGATAGTATGGTGCATGGAACCAA
CATTTGGCTTTGATGTCGGGAAGAAAAATATAACTGATATCTGATT
c34774_g1_s1
TTGTCACAGCACCGGAAGTTTGCCTTACAGACCGGAGAACTGCGAGGAGTCATAAAGTTTGACAGAGAACACT
AGAGCTTTTCCTTGTCATTGTTCTGATATGATGATCCTGGTTTTCATGTTTTAAGGAAATTGGATTCATTTGA
ATCTAAGTGTAGCTCCCT
c34775_g1_s1
CGCCGTTTGAGTTGACCGGGTCGCCGTTTAGTGAAGCCGGTTGGCATTGTCTGTTTGTTATTGAACCTTTTTC
TGGAATCTGCAGCAGCCAGCCAGCCAGCCAGCAGGGCCGAATAAAAATGTTCATTTATCCA
c34776_g1_s1
TCATTGGTTCATCCACTAATGTGGTAAGATCTCAAGAACTAGTTAGATCCAATTCCAGTGTTTTTATTCTTTT
CACTATTACAAAATAATTTTCAAGAAAAAATTGTTTATGGTATGCAGATTATGGTGGCATCTACAACCCT
c34777_g1_s1
TATTTTTTTGGTTTGCCGTCAGTGGAAAAGTTGGCGTTGAATGGAAAAAGTTGGGAGGTTGGAAGCCGCCAAA
GAGAAAAATTGTCTAATCAAAGAAAAGAATCTACTATTGTTTGTACATCTAATCAAATAAGTGAAAATTGACC
GACCTGGATTTCGAGTTCGAA
c34778_g1_s1
GCTATGGCAGGAGTAATTGCTTCTGCCGGAGCTTTCATCTCCTCTTCTCTGGTTTGCACATTCTGATGATTTA
TTTGGTTTTCACGGTTGTTTAATGTCCAAAGCTTGAGCTTGAAGTTTGTGTTTTCTTCTTTCTTTCGGGTTTG
ACGTCCTCTTCTCAAGGCTCGGTGATTTGTTGGTTACA
c34779_g1_s1
TAGCGAGTCGCTCGAGCACGATCTCCCGGGACATCTGCTCCGATACCCCGTTGCTGTAGCGAGTGAGGGAGAC
ATTACGGAGCTCCCTGGATCGGAGTTCTTCCCCGACACCAAGGCTCGT
c34780_g1_s1
AAAGCAAGAAAAAGAAGAGGTGTATTTTTCTTCGTGAACATCTCTCACTCACGCCGTTAACCATTCCGGCTGC
GCCGTTACACCCTCCGTTTGAATTCCCTCTCTCTTTCCTCAT
c34781_g1_s1

ACTAAGTTTTATTGTTGTCTTCTGTCTTTGCATTTATGTAATTTGGTAGAAACAAGGTTGCAACTGGTTGGTT
TCATTGTAGTAGGGGAGACAGACCAGACAAAGTTTGCATTTTGCAGAATGGAATGGAATCGAATGCTTCTTTT
CTA
c34782_g1_s1
GTACCGTGCTACAGGGACGACTCCCAAGAACCCACTTGGCTTCGGTTGCTTCAAATAACAATAATGAAGAAAG
ATTTGTACATTTTTTCGATTTTTTTCGCCCGTTACGATTTGTTTTGCACATTATCAGA
c34783_g1_s1
CCGTATGGACATAGATGCCATTTCCGTCATGCACTTACTGAAGAAGAGAAAGCTATATCACAATCTCAGCCCA
GATCAATGAAGATGGAAAGATGAATGTCTCATGGAGAGTTGTGTTTGACTCAAAACTATTACAATAGTACATA
GTAATATTCTTGATTGTGTAATTAC
c34784_g1_s1
AGTAAATAATACAAGGCAGTAAAATCTAATGGAGGTGTGACATATATACATTGCACTGCTGGACTTGGAAGAG
CTCCAGCTGTTGCGTTGACATATATGTTTTGGATTCTGGGTTATAAACTCA
c34785_g1_s1
TTGCTTAAGTTTTGAAGTTATGTTTGTTTAACGCACACTCTAAATTGGAAAAGAGGTTTTGAATTGGTTTTTT
TATGCTTGACTGAATTTGAATAGAAAAGCATGGCATGATTAACTTGGTGTTGGGATTGTTA
c34786_g1_s1
CTCGAACCTTCTTCTTCCCACCCTCCACCGTCTCGTTGACCGGAGAGTGGTGATCTTTTGAGCTGTGTTAAAC
AGTAATAAATTTAACTTGCCGGAGACCGAAG
c34787_g1_s1
AAGGTCTCCAAGGTGCTTTTGCAGAGAAGGCTCTTCAGTTCGCTACTGCAGGAGGCTGAATTCCATAGACTAG
CTGAGTCCACAATACAAGGCCTTCAAGAGAAATTTGAGGACTATGGAGACTCTATTGACCTT
c34788_g1_s1
TATTGGTCCCTTCCCTGCTATATCTATATTTATTTGTATTTTATTCCTCACATAGATTGAATTGTAAGATTTG
TCTTTGACATATTGGTAATTTGGTTTGTTCAAATTCTAA
c34790_g1_s1
CTTATTGTATGAGGAGGACTAGAATTTAGAAATGAGTTGATTTTACATTAAACATGTTTCACTTAAGAAATTA
GTTGATTTCACATTTTTCCTTTATTAATTTTTTATTGAGATTCA
c34791_g1_s1
CACGTTATATAGAGATTTTAAGACTTTCAAATATTGTGTATCAAAATTGATGCGTAATATAAGGAAATCTTAA
CATCATTACATAATTTGGTTTAAAGTTACGAG
c34792_g1_s1
TGTATTATGGTAAATTTACTGTTTATAATTGTTGAGCTCAACATTGGTTAATTTGAAAGCTGTACTGATATGG
CCTTAACAAATGACACGGGCTTGAGTGACAAAGGATGAGCCTAGATTATGGAGAGTTTATGTAAGGAGAAATA
A
c34793_g1_s1
ATTGCTTTGCATTGAACACATTTGAAAGATGGAGGGGAAGAGTGTGACGAGCAAAACAAGAACTCTTTAAAAA
TATTTTATCTATCTGTGTTGTCGTTGAATTCAAGCTCTATATGTAATAAACGCAGGCAAACATCGA
c34794_g1_s1
ACTGTCCGACTTTTGGAACAATCGGGAATTTGGTGGTTGATTGCAGTGAGTGTACCGTTGAACTTTGTCGTCG
TCGGGTGGACGGCCAAGGCTTTTGTATGTCTATTTTTTGTTTTTGCATATCATCATCATCATGTGTTATACCA
TTTTG
c34795_g1_s1
GCGGGATTAGCTGGAAAGGTGGCAGTGAGTGGTGCTTACTGCCTGAACTGTGTCGATGAATGAGTTAGTTGCT
CTCTCTGGGGACCAAACTAGTTTCATTTCTTTCATGTTGTT
c34796_g1_s1
GGATTGGCAGCCAGTCAGTCAATCAAGCTGAAATGGAAGTCCCAGATAGTTGATGAATTCTGTTAAACTAAAT
GAAACAGTCGAGGCTGGTTGATTTTGAA
c34797_g1_s1
TAAGGATTGCTTGGGTTAGAGGAAAAGAATGGTAGTTAGTAACTTGGGATGCATGAAACCTTCTATAACACCC
ATCTAGATTTTGCATTTAGGTTAATTTAATTGATTTTGATCTGTATATGATTTGGGGAGAGCATTAAGATCTA
TAATGATATCTATTTCTGCTGA
c34798_g1_s1
CAGGCTCTGAAGCAGGTTCACATGCAGGCTCTCATGCAGGGTCAGGAGCCGGTTCTGAAGCGGGTTCTGAAGC
TGGTTCTCGTGCAGGATCTCATGCTGGGTCAGGGGCTGCGGCAGGAGCCGGTTCTGAAG
c34799_g1_s1
AAGACTAGCTATGGTTTCTCCATGTGATTTTCTGCTGCAAATTATCCAGCTTCCATGTTCCTCATTGTCTTGG
CTCTGCCTTTTGGTGATCCCATGAAACACATCTATGATCTCCTTGGTGTTCAAGTAGTTTTTGTTACTCCTA

c34800_g1_s1
CCGACGCCAGAAGCTAGCAGCTATCCAGAGAGCAGCGAGGAGACTGGATGGCAAGATGGTCCAGTTCGATGCG
CAAGGAAAAAGAAAAGTCAATCAAAGATGATCGATAGTGTCCAATTTGAGCTTTCTGG
c34801_g1_s1
GGGGTGGAAGGAAGAAACGGAATCAAGGTAGGAGAAGGAAGTGCCTGGTTTTGAGGAAAATGAGGGAAATTTC
GTGTGATACTCTGTTTCGCATTTTTCATAGG
c34802_g1_s1
CAGAGCGCTGGAACGGATTCGACTGTCAACTTGTGGTCGGCCTCTATAAACCCTGACGAGTTAACAACTGAAA
GCCAACCAGAGTCACCGGCGCGTTTGGTTGATCCATTGCTTAATACATACAGTGATTATGAAGACAGGATTT
c34803_g1_s1
TATGCCATTCATACCAAAATCACCACCTCCTAGTGGTCAATCTAATCCTGGTCCTGGAGATTATGATTAGTAA
CAGCTTGTTATTATGTTTATGTTATAAGAAGCAATGCTAAAGAAAGCTAT
c34804_g1_s1
TTGTATTTGTCATCTTTAGAGCACTTTTCCTTTGGTTCAGCTAGACACAAGTATTGAAGATTTGTCAAATATT
ATTCTTGCGCTTTCTGCAATTGCTGTTA
c34805_g1_s1
GTAACTTTGGAGCTAGCAGCAAGATGCACCGATTCAAATGCAGATGACCGTCCTTCGATGAACCAAGTATTGC
AGTTGCTGGAGCAAGAGGTTATGACCCCTTGTCCAAGTGAATTTTACGAGTCTCATTCAGATCACTGATATCA
GTTGATGTATCACAAGAGGTTATGTCACC
c34806_g1_s1
GGCTTCAGGAGATCCTGTTTTGACCCTTTGTTTCCGACCTTTATGCGAACTGCTTTTAATGAACATGCGGATG
GCTGTATTTGTTATCTGCACGTTTTTGGGACCAAGTACATTGGAAA
c34807_g1_s1
AACCAAGGGAACCCGGTTTCTTAATTGAAATGATCTCAATTGAAGAACAATCTTTTTCCGAAAGACGAACATC
TTCCGTGAATGAAGTAACTCTCTCAATATTAAGTTCTAGATAGAAAAATTCATTCATTTTACATTTATATTGT
ATAAAGTATGTAACTTGTATTTTGGAG
c34808_g1_s1
CAATCGAAAAAATCATAACTATGGTTAACAAGAAAATACTAGGAAAAGCCCACATACGGTGAATATTTTTTGT
TGCCGTGGGAAAAAGTAGAAGTCCTACCCCTATTAAAATAGGAACTGGAAGAGGGATGAAAGGTATGATCCAT
GAAGATTGATGTGTATACTCCATAC
c34809_g1_s1
GTTTTCCCCCTTATTACAAAACAGATTTATTTATACATTTTATATTATGTTATATATACACGTCGAGAATTGA
GAATTGGATTGTAAATTGTAATCAAGACGTTGCTGCCGAAGCAAATGTTGTTCGACGATGGTTTTCTGTGGTA
ATAATACGATTGCACGTAATTCTGTTTTGATTCA
c34810_g1_s1
TTCCTTTTGATCTCTGGAACTTCCATATCAGGTAGACATTTGTAATACCAAAAGGGTCACAATCCTTTGTTTG
GAAGGCAAACTTGTTGCTTTCAAACATAAAGTGACTTAAAGAAGCATTTGGTTAT
c34812_g1_s1
GGAGGATGAGAATGACAAGGTTAGGAGGACTGCTGAGTGTTTGGTTCAAACTCTGAGGTTGGACTAGATTGGG
AAGGTCAAAGGTGAGTCCTTTTTTGTTGTTTCCGAGTTTGTACAAAATGAAA
c34813_g1_s1
GGTGGAAATTCTGATTTTGCAGGTGTGGTTGGTTCACTTGGAATTATGCAGAAAATTCTGCTTCGATTCTTGT
TGATTTCAATGCTGAATTTTTGGTTTTCTGGTGTGATTGATGTGCATTGCTGTG
c34814_g1_s1
GTCGACAGGATCTTCGTAGTAGAGCCCCCGGTAATGGAGGTGCTGACGACGACTCAGTGTGAGGTGTCGTCAA
GTGGGAAGAAGATTAATGAGTTGATGGCAGCTGGGACGAGCGGG
c34815_g1_s1
CGCAATAAAGGCTCATATTCTTAAGATCACATTGTTAATTGTTAATTTATAATCTTACTAGCTTACTTATCAT
AGTTTAATACTTCTCATAATTTAAGACGGTTAATTAGAGTTGGTCCTCATTTGTACCAATATCTACAACATAA
TTTCATTTTT
c34816_g1_s1
GCACGCTCTTGTTCTTGAACCACAGAACAAGGATGCAAGCTTTGCTGAGCGCAGAGTCAAAAAATTTATGAGT
TGAGTGTGCTTTTTCTCTTCTGACCTCCCCTCCTAGAGAAAATCAATAGCTGATGGTGTGGAGGAAATATGTG
ACTATGGGTCTTTTC
c34817_g1_s1
AACTGGCTGAAATAATCTCTATTTTTTAGTTTGGTTTGGTCTTGAAGTTGGTTTAGTTCAAACAAATGTACTC
TGTTCTGTCTTCTAACTGTTTCCCATTGATGTTACTGAAATCAACA
c34818_g1_s1

TCTTTCGCTTGTTTCGACACGACCAAAAGGAGTAGGGATTCGAGCGCATGGCATCACGGCTCTCTTTCTGGGT
AATGGATGAACGAGCGGCCCTCGCGCCGCAACATAGAAAATGCGATACAGATACTTCACA
c34819_g1_s1
GTTAATCATATAATAATAAAATAGGTTGAAGTGCTGTTGTAGTTAGGGCACTCCTTTTGTAAATCTAACTACT
ACAGTACTACTACTGCTGTTCCTCATTTCCTTGTT
c34820_g1_s1
GTATGAAAAGTATGAAAACATAAATGTGTTTTTTGTTGGTCATTTTGATTCTTGAATGTGTTTTGGTTAGTTA
GTTTTGAAGGATTATAATGACAGTGTCTCAAACTTTAA
c34821_g1_s1
GAAGTTGGGCGGCGGCGCCGGCAGTAGTAACGCGAGAGTCGGTGGAGCCGCGCTGTTCGGGCTGAATTCGGCG
ATCGGGTACATGCTGATGCTGGCGGTGATGTCGTTCAACGGCGGCGTTTTTGTGGCGG
c34822_g1_s1
GGAAGTGAAAAAGGGCAGTCTTTTGGAGAAGCTTCACCGATCTTCCAGTAGCTCTAGCTCTTCGAGCGAGGAG
GAAGTAGAGGAAGGAGGGGAGAAGAGGAGGAAGAAGAAGG
c34823_g1_s1
AAAATGGTGGAATTAACTAAATCTCAAAAAGAAAAAAATTATGGATTCTAGGCTCTCTCAAGTGGTGCTCGAC
TTCTCTCTCCCCCTTTTTTTTGTGATGACTTAGCTTGGCTTTAGAGGGTTGAAAATGAGTGAGCTGTGAGGGG
TGA
c34824_g1_s1
GAACACAAAACAGAGAGAGTGAAATAAAATCGAGAAAGAAGAGAAGAGAATCGAAAAATAGATAGATCTGAGA
AAAAATGTCACGGGGTAGTAGATCTGATTCTGGGATTTGGTTAAGATGGTGTTTGGTTTTGTTCGCAATGGTA
TCTGCTTTAGGTGTTTGCGG
c34825_g1_s1
AATTCCTTCATGTTTTGTCTGTAAATTGTTCTCAGCTTCACTCTTCTAAATCCAACGTACTATTTTTATTCCC
TAATTCTCAGTATCCCCCATGAACAATCAAACGTA
c34826_g1_s1
CCAGGGTGGATATCCAACTCATTTCAAGCACAACCACCATTCGAGGGATACAACTTCTTATCCAAGCACTCGT
CGATGTATTTTAGCAACTAGATCTAGAATGGGGGTAGGCTTCTTCTACCAAAACCATGCGAAAAATGCTGTAG
ATAATCTTCGT
c34827_g1_s1
GCCACTGGCTTCTTTCACACAAACCCATGGGACCAAATTTGTGAGATTGTTGATGCAGGAAAAAATGTAGATT
AATTTAGGGGTTGATGGGGTGTGGTGGAATTCGAGTTGTGTTATAAAATTTTAGGGTATTTTGTTAATGGAGG
AAAGAGTTATTAGGGGAAATTTGAAAACTACTGTTGTGTTCTTAAGAG
c34828_g1_s1
GGCGAAAATATCACAAAAGTATGATACTAATGTTCTCTCAATTCATTTTTTTATTAGTTATATAATTATGTTA
TAATAAATATACTTGCTGTTGAAGGTGTAGTTACCAA
c34829_g1_s1
GCAATGTGATTTACTGTTTGTGGGGAAAAATTTCCCAGATTTGGGTTTTGTTTGTTTCTGAGTAGTGTGTCCA
ACTGTTCAGGATAGAGGTTCAATGTTAAATTATAGCCCAAAACCA
c34831_g1_s1
CTGGATAATCAAAGTAGAGCATATTTATCGGGAAGGCAACCGACCAGCTGACTATCTCGCTGGTTTAGATTAC
AATTTACCTCTTGGTGTCCGTGATGTTTTCATTGATGATCCTTGTTTTTCTTTACACATTTT
c34832_g1_s1
CCCATCCCAGGCGCTACTACGTCGGCGAGGGTGGAGGAGAACATGAAGCTTGCACGGCTCAACGAGTCAGACA
TGAAGGAGCTCTCTGAGATTCTAAAGAAGTTCCCCGTCATCGGCGGGAGGGACTAA
c34833_g1_s1
CACCTCGAGAAGACACTTACTCATGGATTTACAATTCTACGAAGTATAAAACCGAACACATCTTCTTCTCTAA
CAAGACGTATCTTCCAAGTGAAACACCGTCTCTGCTAGTGTACTATAGACAAGAAGAACT
c34834_g1_s1
TACTGGTGGCAAGGTTGTGGTGAACTTGGAGGAACATATTGACGATGAAGTAGTAGAAAGCGAAGCAATGGAT
TTTGATTAAAGGATGTTCTCTTAATACGTTTTTGGATGACCATCAACTTGATC
c34835_g1_s1
TACTTTCAGATAAGTTTTACATATACAATAGCTACTTAACGATTAGGTGGAAAATACTAGTTACATTTTTAAG
AATGTACTGCACTTTGTGGAATGTTAATTAGCATACGAGGAGGATTACTTTTCAGTA
c34836_g1_s1
TTAACTTCGTCTTCTGATAGTGCAGCCAAGATAAGTTACCATTCTTGTCAGTAGTCATCATAGGGATACATCC
CAAGGTTAATTAATATAGAACTAAGAAACAAGTAGTAGAAATATGTTATTTGATTGAAAATCCTAATTTGTGA
G

c34838_g1_s1
AGGTGTGCTTTTTGTTGGTAGATTGGTCGCGGATCAATCAATCTATCTTTCTGCTGTGATTTCTGGGGAGCAA
CAGTAGAGTTGCGCCTGCAATTACAAAGGAAAATTTGATTTTCATTAT
c34839_g1_s1
TGCGAATTTTATGAAATGGCACAACTTCTTTGTTAATAGTAGAGTGGAGAAGCGCAAAGTAGATTTTGTTTGG
TTTGCAACGACATGGTGTCTTTGGGGAGTGAGGAACGGGGTTTGTTTCCGTCAAGAGGAGTGGAATGTGAAC
c34840_g1_s1
TGATTTTTGTACCGTAGATGAAATTTTTGGTAGTGAACTTTGTGTTTTTTTATCAGAATTAATTCGTAATTTT
CAAAATTTTCGGAGGATATTTATTGAAAAATTTTAAAATTTCCTGTGTGATATAG
c34841_g1_s1
ACTGCGAGTGTTTCGTTGGGAGGTCTGTCATTACATCTGGTCTATATTGTATGCGCTCTCTCTACAAACAGAT
TTCATTTCCTTGGACATGCATTTGCTTTAAGCATGTGTATACAGCT
c34842_g1_s1
TATTTGAGTTTGAATTCAAATGAATATCATGATTTAATTATCAAAGTGTTTAAACAAGTATGGTTATGTATGA
ACCAATCTAGTTTGTGTACTAAATCAGATAAGCAATGTTGTTACTATGATTAA
c34843_g1_s1
GGCCTACGGTGCGTGTTATCTGAAGGGAACACGCTTTTTCGACCGCGGTGGTATGATTTGATTGCCGGGCCCT
CTCCTCGTTCCGCCCGCAGGCCTCTTGGGATAGCAGCCTTCGTTGCCTGCCCTTTATATCTCGGCCCGGG
c34844_g1_s1
TAAGAACAACAACAAAAGACAATTACCTCAAACTTCTGAAGAATCTGTTTCAATTTCCAAGGTTACAGACGAT
GAGCATATTGTGGAGAGTTCTTCTGCAGCCCCTCCTGCAAAGGCAAAGATTGTTGGGTGGCCACCAATTAGAT
CTTACAGGA
c34846_g1_s1
GCGGAATGCTGAGTATTCAAGTTGCAAGTAGTTTTTAACATATATCGTCGTATATTGGGTTTTATTTACATCT
ATTCATTGCTGATTCCTTTTGTTTTTAACA
c34847_g1_s1
TTTTTTGGTTCAAAGTTTTTATTTTTAATCTTGAATATATTGTAATTATTTAAATTGTGGACTGATTAAGGAC
TGTTTGCATTCACTATTTTTTGGTATATATTTATTTATAATAATTTTAGTTTATTGGTAA
c34848_g1_s1
GTTGGTATGAATTGACGTAGGACAAGCCCACCACGATTTGAAGTCTATTGTCGTACGAACGGACGAAGAAGTT
GAATCTATTGATAAGTAGAAACACAGACTTGCTATTGATATTATATTTCTGGAATTTGTGTTTGCA
c34849_g1_s1
GTCCAAGACTAGAGTCATTCCCTAAACACAGTCTTCCTACCTCTTTAGAGCGACTGGCCATCATTGATTGCCC
ATTATCAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAA
c34850_g1_s1
CGCACAGCCCTCCCGACGAACAATGAACCCGTGGCTCAGGATACCAGTAGTGAAGGTGCACAGGCCTACCATT
CTAGCGGGGAAACTACAGAGAGTGAAATGCTATTTACTATGCAGGGCACT
c34851_g1_s1
TTTCACTGGTTTAGGCAAATGACGATTGTTAGGTCTCTGTACATATCTAGTTTGTCGTCCCTCCTCGTCGTCG
AAAAGTTGTTAGGAAAGAGTGAAAGCAAGGATCTGATCCGTTGATT
c34852_g1_s1
TTACTCTTGGGAGATTATGGAGTTGAAACTATTCGGAAATTTTAGTTTGAGAGTTAAAAACTATTTTTGTATT
GTGGGTATTAAAACAGAAGCAACTTTACCAGCTTGTTTGAAACGGTAATCTAACTATGCTTGGGAACAGGGAG
GTTTGGCGATATTCATTACTTATTTGCTTTTGTTGCGGTTA
c34853_g1_s1
AGGTGGAGGAAAAAGGTTATGTAAACTTATGTTAGGTTATGTTAGGTTTGATAATAGGAATTATGATTTTTTA
AGAAAGTTGAATTGAAATTAGTGTAAATAAATTGGGTTGGAATTGA
c34854_g1_s1
AATATGAAGCTGTAGTTTATGCTCAAGGTTTAGTTTGGCTGCTATGTCATGTTTCAAATGAGGGTAAGAGATG
AAAGAGTGTTCTTTTTGTTAGAAATAGTTGTTTTCTTTCTTTTTATTACTGTGTTCTATTGTGACCTTTCATC
ATATGTTCTATTGCTTCTTCTTACTGCTAAAGGGAATTGAAAGATCAATCTACTTCTACAATTCTATTA
c34855_g1_s1
ATTTTGTATAAGGGCATATGATAAAGCAGCAATAAAATGCAATGGTAAAGAGGCTGTTACTAATTTTGATCCC
AGCATCTATGATAATGAGCTTAATACTACTGAATCCTCAGGTAATGCCGCGGAGC
c34856_g1_s1
TCACCGTTCATCAATGTCACACATTTACCATACCCTGTCTTATATGCTTACAAAAGCTCAATTATATTCCTTC
AAGTTATGTTAAAATCTTTTTACCTTTGAACAGATACATTGTGCAATTATACCAA
c34857_g1_s1

AGCATATTGTTGAAGTTAAGCCACAGGGAGTGACCAAAGGGTTGGTTGCTGAGAAAGTTCTTTTGAATATGGT
TAATGGTGGTAATCCACCAGATTTCGTGATGTG
c34858_g1_s1
GCCAGGGACAAAAGTTTCCAACAAGCAAACGACTGAAAGTCAGCGAAACAGAGGAAGGGAATATAATTAAATT
GAAAGCTACAGAGAGTTCTGTTGTAGAGTGGTTGAAGAATCTTGATG
c34859_g1_s1
TTGGTAAATTTTTGTCGTACACCAAAGTCTATGAGAAAGAAATATAGGGAAAGATGAAATTTTTTATAGTGCC
GAGTCGAGAAACTTGTTGTACGATATGCAAAATCGATTGTCG
c34860_g1_s1
TCTGTAGTAAAAATAAAACTATCGGTAATGTCAACGGACTTCTGGCCCATTTGTCCAGTTTAGCATTCCCCAA
AGTTCGAGAGGAGGCTGATCTTTTCCCAGAAGTGCTCTCCGTTGAATTGCTTC
c34861_g1_s1
ATTTCTTCGAGAAAAAATCATACTCACATTTTGTATGTAGTATTAATTTAATTTGTTCTTTTTTTTGAACAAA
TTGACTATTGTTGTTGATGGCTATGGGTTGCAAGGATTTGGCCAAGATGAAATTGAGAAGAAGGAGAAGGCAG
GGGGCGGTTGGTCGGGAGGTGCAGAAATTGCAAAGGATTATTCCGGG
c34862_g1_s1
CAAGTTTACACCGACTATTCTGTAATTGGAATACCTGGAGATGGAAGATGCATGTTTCGGTCAGTTGCTCATG
GGGCTTGTTTGAGATCAGGAAAACCCCCGCCTAATGAAAGCTTTCAGAAAGAGCTAGCCGATGATTTACGGGC
CAAGGTTGCTGATGAGTTCATTAAAAGAAAG
c34863_g1_s1
TCAGCGGCTTCGACCATTGCATGTTTCATCCTCTTTTGGTGTATATGTTGCAGTCCTATATTATGGTTATTGT
AGTACCCTTTTGAACGATTTTCCCACCTACTTTTGTTAGTTGCTCACTCTGTGTCCATGTATGTTTCCTGCCG
CCTTGTAAATGCAATGAAGTGA
c34865_g1_s1
GGAAGTCGAAAGATTTTAGAGTTCATGGATTGGGGTGATTATGGTGCAAAAGGAACATTCATTAACATTGGTT
CAATAGGTGCCGCAGAGGTTGAAGAGCAAGATGACATATATATCTTGGTGGCTCCTCAAAATGCCGTAG
c34868_g1_s1
TCACGCAATTGACCGTGTGAATACATTCTCGTAATTCCTCTTTTTCGGGCTGTAAATTAGTACGATTTCGACG
CGTAATCATTTCGTCCAGACACTTTGAAGCTTA
c34869_g1_s1
ACGATGACAGGGTCGTGCCGTTACACTCGCTGAAACTGTTGGCGACGTTGCAGTACGTTCTGTGTACCAGCTT
GGACAAGAGTCCCCAAACCAACCCAATCATCGGCCGGATTGACAGGAAGTCCGGC
c34870_g1_s1
CTATAATGTAGAATATTCTTCAATGGGGTTTGCTCTTTTTTTTTTTGGGAGAGTATGCCAATATGATCTTAAT
GAGTGGTCTATGCACATTGCTCTTTCTAGGAGGTTGGCTGCCTATCCTAGATCTTCCCATTTTCA
c34871_g1_s1
CTGTGTTCTTCTATTGGACTTCTAAATATGCTTCTTTCCCATTTATGTGATCTCTTCTTCATCTTCACGTTTG
TAATATTTAGTGAACGGTTTTAGACGAGCTTTATCGTTTAAAGCTAAGACGAGACGAGCCGAGTCGAGCTTCA
AACGAAAAAATCGTTCTCTATAAGTCGTTGAATGTAAGATTATCATGTTTGGTGTTCATATTTTAACGAGAAG
TTTGATATTTGTTTGG
c34872_g1_s1
TGTTGAAGTGTTCTCCTTCGCAAATTCAAGCATTGACGATAATGACAGTGTTGGATATTTTGTCTACTCATTC
CCCTGACGAGGAATATCTTGGACAAACGCTTGAGCCGGCTTGGGAAGAAGAAC
c34873_g1_s1
ACCACGTGATGACATGCTGTTTTAGTGAGTTGGGCAACTAATTAGGTTAAGGGGACCCAACTTAAGGGAGACT
TTTGACATACCTTTGACCCGAATTTTTGAATA
c34874_g1_s1
ATTTTCTCTGTGACGTGACGTTCACCTCTGCTTCTCGTGTTTGTGAGTTTCTTCGATAACCTGCTTGACGTTC
ATTTCTAACAAATACAGCTTAATAATGTTAAGTCTGTTACATTCCAAA
c34875_g1_s1
CAGGCTGATGTAGAACAAGGCACCCAACCATTTTTAGATAAGCGTGATGAGAAGCCTAGATTGGCGAAACAGT
TATCATTAGGACGTTTATTTAAATTTGCTTTCCTTCATTTCGA
c34876_g1_s1
AACACCATAACGAAGAACATGCTCGTAGGAGGAATCATGTGTGTCGCCCAACAATGTCTAACAGATGAAAATG
GTGGGAGGGATTTGATGATGTTTTGTTTATGTCCTAGACTCAGACCTATGAGTCCAAAT
c34877_g1_s1
TTGGTCTAGTGCTACTGTTGAAGAAAAATAGGATTTAGTTACTCATATCAAATATATTATTGTTGTATTTATA
CTATTTTTCGACCTTTTGTTACTCTAATAAGT

c34879_g1_s1
GTTTTGGGTGGATCACAAGGTCTCCTCAAAGGTATCGCTTCTGGGTTAGCTCTAAATGGCTACACCGCCGTCA
CTTTTGACATGAGAGGCGACGGAAAATCCAC
c34880_g1_s1
GGGTTGGTTCGAATTAACATGGAATTTTTTTCCCACGCTCATTCCATATTTTGCCCCTGGTTAATGATATTAG
GTTCTATTCAAATAATCTATGCCGCTTTAACATCTTTTGGTCAACGTAATTTA
c34881_g1_s1
AGCAGCTGTATGTATCTGTGGCTCTAGCATCCAGCCGGTACCGTATACCTGCCTGCCTGCCAGCGCTTTCGAA
ATAGCTCATCAGTGATAGTAATTTGTATATTTTTGAGCTAATGCTACCGCCAATTCTTT
c34882_g1_s1
TTGAAAGTTAGTTAAAACTTGGATCTTTGTTATTTTAGAAGAAACATATATTAATAGAATTGAGTATATGTAT
ATATTTCAGATTTTCCTGGATCAAAAGCAGTA
c34883_g1_s1
CTATTGGAAGAGACAAGATGCTGCTCAAGTTATGGCTCAGTTAGTCTGGGAAGGACTTGGACTTGGAGGAGGG
ACTGATGTTGGGAACTGGAGCAGGGCGAATGATA
c34884_g1_s1
ATGATTCATGGCAAAACTTCTTGGTACTTTCTTTTCTCAATTATCTCTTTTACAATATTAAAAAGAAATACAA
TTGGTAGAGATATAATTGAATCGAAAAGGGTTGACTCTC
c34886_g1_s1
GGAACTTCTGAGTTTGTGGCTGTGGATTTATGCTTTTGTTTTTTAAATTTTGCATGTGTTACATTAAGCGCTC
CATGGGAAAATAAAATATAGAAAAGAATAAATACATCAACTTTGAGCCGTTATTGTTG
c34887_g1_s1
AAATAACACTTATTACATCTATTGCTAGGAATTTAAAATACATTGAATAAAAAGGAAAAGTGAAAGAAACTAA
AATAAAATGTAAAAAAGATATGAAAGAGTAAGAAACTAGAAATTGAA
c34888_g1_s1
TCATACCTTTGATCTGGCAAAGGAAACTTATGGGAAACTCTTGCTACCTAAACAAAGTGATGGTGACAAGATT
TGCAATCCTGTACTAGATGTCTTGAGTAATTGTCTTTGTATGTGTTTTGATTCTAATAGAACTCATTGGGTCT
TGTGGTTGATGAAAGAGTATGGAGTTGAGGAGTCATGGACTAAATTGATGGTCATTCCTCATGCGAAGTTTTG
GCATCCTAAATATCGACCTTGTTTTAAACCTTTGTGCATTTTGGATAATGGTGTTATTCTGATGAAAACTTTG
TATTCCACTTTAGTTCTGTATGATGCAAATACTGGTATGCTTGATTATCCTAGGATTTTAGGAAAACTTGGGT
TGGATCTACATGTTTACCATGAGAGTCTCGTATCACCACTATGGTAAATCATATTCTTTTTATTGTATTCATA
AAGGATGTTTATGTGATGTTGTATGAGACTTGTGATATCTGTTATGGTTTTTACATGCAGAAATAATAGAGTC
AAAGTTTGCATTGTCATCTA
c34889_g1_s1
TGGATTCAGAATGGGTAACAAGGCAGTTCTTAAGTATGGTCTCAAAAGTACACTTGATCATATCCATTTGACC
GGAACTTTTCCGTGTTGAATATTTGAAAGCTAGCGTAACTTATTCATCCATATGAACCTATGCATCATCTTGG
TCCGGAGCGTTCTCTCTCTAGCCCCTACGTATGCTCGAGTCAAATATCAATCGTTGGATTAATCAAACAACTG
GTAGTGTTGATCTATCTGTTATTTGATTA
c34891_g1_s1
GTTCACTCGAAATCCGACTCCGCCAGAAGGGATTGAGATCATCTACAATTATGGCCGAGAAGATAATGACTGA
AACCTCTGTACTGGTGGCACTAATAAAGATAGCGGGGATCCA
c34892_g1_s1
TTAGGTGTAGGTAGGTGATATAAAGTAGATTTTAGTTTGAAACCATAGAGTTATTATTATCTATTTATTATTT
TCATTCATGCTTCTTTCTTTCATTGCTAGGAAAGAAAATTTTGTTAGAAGCTTTACTTTTGATTCTGTTAGAA
ACCTTATTTTATTTTAATTATTTTGAAATTGGATCAAACTTGATCTTGAAGTTTTGAGCCTTCATAACATGCC
AGAAATATGAGTTTCGTTGTTGCTTGGA
c34893_g1_s1
GCAGCTTGGAGGCGCTATTGTAAAAAGAAGCTTGAAGAATCTCTTAGGGAAGAGGAAAATAGGTTGCAAGATG
CATTGGCCAAGGAAGGTGGTAGTTCACCTAGCCTAGGTGCTACAATATATGCTTCAAGATTTGCTGCTAATGT
GCTTCGAGCTATTCGGAGAAATGGCACAAGGAAGACGAGGGTGCCAGAGAGGCTACCTCCAATGATGCTCCAG
AAGCCTGCTGAACCAGATTTTACTGCTGAAGAGCAATAGTGTAATCAATGGAGATGGATGCCTTGTGATGTAT
AAGAAAAGAAAAGAAAACAACTTGAAAAATTAAATTGAAATGAACTTTTGATAGGAAGACAAAGTTTCAAAAA
AAGAAGAAAAACATAGGAAGACCAAGATGTCATTTCATTTATTTTTTAAGTTAGGTAAAATATAGAATGTGCA
TAAAAATATTGATTATGAATTGTATATATACGTATGTGATTGTTGCTAAAATGATTTTCATTCTTGAATAGAA
CTGTCTAAAATGAATATATTTCTTGCTTGAATGGTGATGAAATTTGTAGAGTAGACAAGTGTTATCAACATGT
TT
c34894_g1_s1

CACTGCAGACTCGATAGTTTTGGATAAAAATGAAACACAATCTGTTGTTTGTTATGATCCTTTAGAGTAGCCA
AATCCATTACATTGCACATTATGATCTCATTGCATTTTGAAGATTTTCAATTCATGTATGTATATATGAATCT
GGCTCTACT
c34895_g1_s1
GAGAACTTACAAGGCCGGAGCTAGTCCGACGATTTCTCGGAAATTCCGGTTATGGCATGGTATGAAGCATGAA
CGTGATGATGAAGCATAGCAGCATGGCAATGAAGCAAGTATCATGATGGAGATTAGGGAATGATGAAGAACAA
GAAGCTATATAGAATAAGCTTATGCATAAACATGTAATTTAGGAAATGTTAAAAAATGTACTTAGGCATGAAA
TGTAAAAAAGAATTGGTGAATGTAAACTTGATTTGAAATGAAATGAAAATGATTTGATTCA
c34896_g1_s1
ACCATATTCGGTGATGGCGATACAAAAGGCGTGTTTATGCAGGAAAGTGATGTTGCTGATTTTACTATCTACG
CGGTTGACGATCCCCGCACGTTGAATAAAGTTTTGTACTTGAGACCTCCTGGAAATGTTTGTTCTTTGAATGA
GCTGGTTGAGTTGTGGGAAACTAAAATCGGGAAGAAGCTCGAGCAGTTGCGTGTCTCAGAAGAAGACCTGCTC
CAGAAAATTCAAGCAGCAACTTTCCCTGCAAACTTTGAGATGCTTTTCATATATTCTGCTTTCATAAAGGGAG
ATCACACATACTTTGATATTGAGCCATCCTCTGGTGTGAATGGTACCGAACTATATCCACAGCTGAAATATAC
CACAATCAGTGAATTTTTAGACACACTTATATAGACTTTGTTTGTTTCTAATGTTTGGAAAATGAACACAAAT
TAGCAGTGAAAATTCCATTTTTCCTATGTTACATGTTTATCTTTGTATTTGTGAACACAGTTTGAGAATGTGT
GTTTTTGAACAAATTAACAATGCTAGTTCTTTGGAAAGGTGTGTTTGATACTA
c34897_g1_s1
CTTCGGATCATCCTATTGTTGGAGGAACAGAAGATTTCATGTTTGTTCAAGGATATGTTACCTCTTCACCTGT
TGATCTTACTGGTATTACCGTTGTTTATAAGATTGAGTTTCATATTTATTGGCCTCCATATGCAACTCAATCT
TCATAAGCTTGTCGACACATAATAAGTTCCAATAGTTTCTGCTTTTTTTTTATGAATAAAGGTTAAAAATTAT
ATCCAGTAATTGAAAATAAAAATTATTAATTCAGTCGGCGA
c34898_g1_s1
ATAACTATAGTGACGTTCATGAAGAACCTTCCTTTATTATTGAAGCCATTGAGCTTTCTGGACCTAGGTGACA
TTGTTCTAGTTTTTTCTCTTCCATTTTGTCAATTCTACTTGTACATGAATTTTGCATTTTATTAAACATATAT
GTATACTTTTATTTTATGACGTGTGTGCGTGTCAGGGTCGAAGACAAACACTATGATCACACTGACATTTGCG
ATTACGATTAATTTATTATTTTTTCTTCAAATTATTATATTGA
c34899_g1_s1
TGAATATAGCAAACATTTAGCACAGTCTCTTCTGGCATAGATATTTGGAAATCCATTCAACCTGGGTTTTCAA
TTTTATTTAGTTGGCATAATGCCATGTGACAGTTGACATGATGCAAGTACTTTGAAGCTTCATATTGCCAAAC
TGTGCTCATTAGGCACCTGTCTTGTTCATGAAGCCAGTAATATTCGAATATATTTTTATACTTGTTCATGGGC
TAATTATATTTGAATATAT
c34900_g1_s1
TCAGTTCAATTCACCACATCAATTTGTTTCTTATGGTGGATTAGAGGCTGGAATGAACCCTATAGATATGGGG
CTAAAAAGAAGCATTAGTGCCCCTGTATCCATTCCAGAGACTTTCATTGATTCTTCTTCTTTCCCTCAAATTC
TACCTTCTACAACATGGGAAGGTGATTTCCAAAACGTTTACAACATGAATTTTGATCAAGCAAGAGCAACATC
ATTTCCTTCTCAATCTCAGTTTTTCACAGGTCTAGTTGAAGCTAGCAATCTAAAGGTTGAGATGCAGTAGACC
ACAAAATCTGTTACCCTTTTCATTGGATTAATTAGCTTAATTACTCCAAATGCCTCTTATCAAGATTCTTTTT
CTTTTTCTCTTCGAGTACATAGCCTATATGTTAAGTGTCTGTATACTACTCCATAATATGAATAAAATACATG
CTCACTTCAGTTACCTTCTTTATTGTACCAAATTAACATGAAAAATAGTATAAGCCTTATCCAAGATTTTAAA
TAACGGCCA
c34901_g1_s1
AGACATATATGTCAAGAGAATGACCATGCATACAATGAAATGGGCATTTTGGATAACAGGTAACTATGGTTCA
CATGCTGATAAAAACTATGATCACAATGCTTTACCAGAGATCAAAAACATTAAC
c34902_g1_s1
ATTGATGCAGTTGTGTTAATGAATAGAATTGTTGATAGAAGTTTTGTTCCTGGAGGTAAGGTTTGGGAAGCAT
TGATTGTTAACTCAGGCTCTAAGGTTGGTTATTCAGAAACCAAATTTGTTGGATTGTTGAGCACAAAATAATG
TTAGTTACAATGTGATTGGATCTGATTCTTTGTATTTGGTTGA
c34903_g1_s1
GAAATTTTCCCAAAGATTGCTGCAGAGAAAAAGCTATATGCAATGGTCCTTCCTGGATTCTGGATGGACATTG
GACAACCGAGGGACTATATTACTGGCTTGAGGCTTTACCTGGACTCATTGAGGAAGAAGTCTTCTTCTAAGCT
GGCCAATGGCTCTAACATTGTGGGGAATGTCATTGTTGATGAAACAGCCAAAATTGGCGAAGGCTGTCTCATT
GGACCTGATGTCGCTATCGGCCCTGGCTGCATTGTTGAGTCTGGTGTGAGACTCTCGCGCTGCACAGTAATGC
GAGGAGTCCGAATTAAGAAGCATGCTTGCATTTCCAGCAGTATTATTGGGTGGCATTCCACCGTTGGGCAATG
GGCTCGAGTGGAGAATATGACTATCCTTGGAGAAGATGTTCATGTTTGTGATGAGATTTACAGCAATGGAGGT
GTTGTTTTGCCCCACAAGGAGATTAAGACAAATATTCTGAAACCCGAGATTGTCATGTGAGGTCAATGTTTGC
TCTACATGTGGTATGGAGGTAGTAACTTATTGAGTCTGAAATATGTTTGTTCTGTTCACTTCATTTTTTCTTC
ATCCCATTGCTTTTCTTTCTCCCTATAGTGTACAAGTCAGTTTTTGGATTAGAATGAGTGATGCCATTACAAT

GTTGAAAGGTCATAATCGTTGTAAATGGCATAAGTTTGATCTTATGTGCAATAGTTGTGTAATTTTAAAGTTA
TGTATAGAAATAAATTATCAATTGTAGTTGTTTCTCTCAAGTCTTTGCAACTCACTAGCAAGAAACCAAGTAT
TTCTATTTAAATTTATTGGGCATTCAAATTCAATTCTTGAATATTTGTTTGATACATGAAGATCCATGTTGGT
TGAAGTATTAGAAAGATG
c34904_g1_s1
GGATCTAGTCTTCTGTATCTGTTGCTTGGGTTATATGTTTAGATTTGTAGGTGCTGACTGTGGAATCTGGTGC
TTGTTTGTGGCATCTTTAAAGGGTTTGCTTGTAATTCGATGATTTGATATGCTCGATCAAGATTGATGTTGTT
CTATGGTAACAAGTGAAATACAGAATTGGTTAGTTTGTGTGTTCA
c34906_g1_s1
ATTATCGCTCTTTCATTGTGGCTAGAGCATCAAAGGTTCCTCAATGGACATTTAAAGGGTCACAAGCCTCTGT
CATCAATATATAGTTTGGTGTTGAGAACACAAGTGCTAGGACAGTTCATTTTTTTCTTTATAGTTAAATTTTT
GTTAGTGCAATATTTACCTTCACCTTTTTTGATTTTGATATCAAGATGATAGTGAATTCTAGGTTTAGTTCAT
GAGATTGCTTTGTTATACAGGGTTCATTGGATTAGGAAACTGTCTTTAGGTTATAATATATTATAGTTATTTG
TTGTGTACAATGGTTACAAGACATTGGAAATGTGCAGATAATTCTTTTTTCCAAA
c34907_g1_s1
TGAGTATGTATGCCCGAAACTCTTTTCATACGTAACGAATAATTACGTTGAGCATTTTGTCTCTTATCAAACA
GAACTGAATAAAACGAGTCTCTCTTACTAGTATTA
c34908_g1_s1
ACTCTGTCCTCATTATCTATTGAACGTAGACTTAGAAATCCACTGCATGATATAAGTAGTTATCAAACAGATA
GATTGATTAAACCAGAAATCTCTGGACCCACCACAGTTGCTTGCATACCAGTCCAGTTAGTATTTAGTAGATT
ACTTGAGAAGATTAATAGGCCTCCATTGAAAGCAGCTTGTGTGGAGAGAAATTCATAGGTTACATGTACATTT
TTATATGGAAAAGAATAATCTTAGAGTGATAGCACAATTTATTGAGGATGTCTTGTTTCCAGTATACAGAAAT
CCTATTCAATTTATTGTCTGCATTTAAGGATTGATATGCTGTATAGTTCTCTATTCATCCTGTATCTATTGAA
GATAAATAAAAAGATCACATGCAGTTGTTTTGCCGCCATGGGTA
c34909_g1_s1
CCATTTTTGGTATCATCAATATCTATTAAGATATAGTAGTAGCACACTTTCCTTTTACAAAACACATAGCATT
CAGACAGTACATTTGTTTGGTATTGGTTGGAAGAAATGGAGGTTCAGAGTGGTAAGGAGTCGAAGGGAAGTGG
GGTGGCAAAGTCTTCAGTAGAAGGAAAGTGCAGTTTGGTTCTAAGGCTTTGTGCTTTGGTTCTAACACTTGTG
GCTGCTGTAGTTATTGTTGCAGATAAACAGACCAAAGTTGTT
c34911_g1_s1
TTTAAGGCCTCTAATATATTGCTTGATGGGTCCTATAATGCAAAGATATCTGATTTTGGCCTCGCAAAACTGG
GTCCTTCCGCTAGTCAATCGCATTTCTCCACAACCGT
c34912_g1_s1
GAAATTAAATAAGAGTGAGGATTTAACACGAGCAGCCATGGTGTTATTGATCTACATGTTAAGCTCTACAAAA
TGGTATAAAGAAATGTGCGAAAGGGGAAAAACGATCAACCTCACCGGAGCTAGTCCGGCACTTTTCTGACGAC
GGCGACAGTGAAAATCCTTTCAGGTAGTGAAATGGTGATGGTGCAATGAAGCATGAAAGTGGAAGTTGAAACA
AGCATGGAAGGCTTGGGTCTAGGTCCAAGAATGGTCTTGTTTTTTATGTAATTTCTTCTTATGTAATGTAATA
GAAATGACATGGAAATTGGAATAAAGTTTGTGATTTTTGAACGAAGAATGAATAGGCTTATTTTGTGAAATAC
AATGTGAGTTTTGTTTGGTTTATGTGAAGGAAATGGTTTATGGTTTGGTAT
c34913_g1_s1
GAGGATGTGTTGGCGGTAGCTGGATGCAAGAGATGCTTAATGTACTACATGCTCCCTAAGAAAGTTGACAATT
GCCCACAATGCCGCGCCTCTCATCTTATTCACTTT
c34914_g1_s1
CTGTGCCACCTGGGGGGTATCCTTATAGCGCAGGCCCTCAAACAGCTGGATATGGGGGTAATTATGCTGGACA
AACGGCGTCGTATGGACAAGGGAGTAATTATGGAGCACAAACGGGGTCGTATGGACAAGGCAGTAGTTATGGA
TATGGTCAAGTG
c34915_g1_s1
GTTTTTGCGCAGCCACCATGTTCTTGATGAAGCTGAGAGGTCATTGCATGATGCCTTGTGTGTGCTATCTCAG
ACTGTCAATGATAGCTGGGTGTTGCTTGGAGGTG
c34916_g1_s1
CGCACCGTTCGAGCCGAATTTCCCTTGCAACCAGCTGGATTAATAAGTATGCTTGTTGATTTGAATGGTCCCA
ACCCCATTATGACTAATTATCATCTCTTGCTATGTTTTTTAGTTTAGAAGAGTACTAATCAGAAAACTTGTTT
GTATGCTCTGAT
c34917_g1_s1
GGCGTGCTTCGGGAAGGTGAATCAATTTTCATCAAAAATAAAAATGAGATAAGTTAATTTTGCTTATGTTTTA
TAATTTAATTCGTTTATTTTATAATATTATTTTTGTTTCCTGTTTGTACATTAATAGCTTCCATGTAATGTAT
AAAAGGAAATTGGAGCTCAGAGGAAAATGGATCAATTTCAGATGCTCCAGATGCAAAAGTTTTTCAGAAGTAA
AGTACTCCAGAGGCAACGTCTGAGGCTACTCCAGAAGAAAATCTAACCCAACATCTGAGTTGGTTTCTATTTA

TTTGCTTCTTATTGTGTTTATTGATAACCATCTGAACTTGCAAACTTTGTGCTGGATATAATAATGATGTACC
AAGGTTCTGATTTTGTATTAGAATCATCTGTATCCAGATGCTTGGCCATGGGAATACTGGTTTTGTTCTGGCC
AGGAATATTCATTGCAATGTTGTTTCTTCCTTCCTTCTGATCATCTGATCTTAGCGCAGAGTTTGTCCCAAAC
TCTGAATTTGTTCTTGCGTTATTTATT
c34918_g1_s1
CAAAGATTATAGATCATAGCCTCAATTCTTGTTGGAGGGGCTATACCTCCAACTGAGAGCATGACAAGTTTGA
GCTTTAAGGGAATGAGAAGCAACAATCTAACTTCGGTTTATGAAGAAAGTTTCGATAAAATGAATTCTCAAAC
TACAATCCCTTCTTTGGAATGCTACTTCAACCCACTGAAAAGAAAATTTAATGAGGATGATGAACAGTTGGAA
AATCTCATTTCTTTTAATAGCAAATTCAACACAGAGAACAAAATAGA
c34919_g1_s1
GTTGATTCTAGTCTGTTTTGGAAGATGGAGGGATATATGTGATTCCTTGTTACGGTGAAAGCTCAAGACAGAC
TGATAAGTTGAGCCAAATGATGTATCGGATTCCTTACTATACGAACACTTGGGCGAATATTTCATGTAGATAT
GAAGTAAGACGATCAAATTTGATA
c34920_g1_s1
CTGAAAATATCATCTTATTTTTTAATGCTTGTCGTAGGTATATAAACCAATACAACTTATTATACAAGCATTA
CTATATAACGTGATATTTCAAACCTGTACAAGCCTCCTGTTAATACATCAATACAAAAGCGTTGATATGTACA
AGTTACTTATTCATGTATATAACTTGGAAGATGACAGGGCGGATTGACCCATCAA
c34921_g1_s1
AGAGGACTTGTTCTCGAGCTGAGAATGAACAATAGGTGCAAGAATCTTCTTTCTTAGTGTATAAGTCATAGAA
GCCTAATTCTACTTTGATTGTAGGGTCATTTCTGAAATTTGCTTCGTGTAGAATGTCTTTTAGGTCGTATATC
CATTCTATGTATGTCACTGTGCCCCTCCATGCAATAACTACACAAAAAAAAAAAAAATACTAAGTTTGATTAG
ATACCGAATA
c34922_g1_s1
GATTCCGTGAGAAAGGGTAGCTCATCCAGCAACGATCAACAGGACCTTCAAGCAACCAACTCCCTCGAAGATG
ACAGTACACAAGGTACAAACGGAACTTCTACTTCAGTATCTAACCAGTGTTACGTACGGGTAATAATCCATGA
GCATCACCCAAAGG
c34923_g1_s1
AGTTTGGTTATTTAAGAGCACATGCTACTAAAAATGATTTAAACTTGGAGTTTGTGACATCAGATACAAAAGA
AGTTAAGGATAGTTTCCGCATTACAAAGTAAAATTTCACTTAAGAAAAAATAAATAGATAAGAAGTAGAAGTA
GAAGCAAGTCTAATAAAGATCGAGACAGAAAGTCAAAGGAGATCAAGAGACACAGATGAAGATGAACATCATT
TCAGTTTATTCTTTGTACTACCATATACATTGTTGTTGATTCTGTTGCAAAGAATTATAGATAGATAATAAAT
TCTTGTTACTGCAACTCCTATTTCTTGTCCAAATCAGAATAAAAATATATATTGTTTCATAGTA
c34924_g1_s1
TCCTATCTCTGTACCTAGCTGTAATGTTGTAGGATCTGTTTCTTTCAATACTTGGCATGCTAGGTTAGGACAT
TTATCTGATCCTGTTTTACATTCCATTCATAAAGCTGTTCCAACTCTATTTTCCTTTAATAAAACTAGTCATG
AGTTCTGTAC
c34925_g1_s1
GTTGGAGTGTAAAGAGTAAAGAGGTGAGAAAGTGTTGATAGTGTTTTTGATTATGTTAATTCTCATTCAAGCT
TGTACCATTTGTGTGAATGAATTTGGTTTAAAGTTTTCAAAATCTTATAAGAAGTTGAATAAGTAAATGAATT
GTTGTGTTTTAAGTCATGTAAAATGTTTAAAATACCTTCTTAACGAATAGTTGAGTTTTGCA
c34926_g1_s1
AGGAAGACAAAGAGGTGGCTGTTGGGTTGAATATGTAACATATATAATGTGAGTGTGATGTATTCTTCAACAT
CTAGCTGCAAATATATCACTAGAGTTTATTTGCTTCTATAGCAAGATCTACTGAACTCATTTTGGTTGATCTA
CTAATTATT
c34927_g1_s1
GAAGCCGATAGTAATTGCAAAACACTAATCCGTAGAGGCAGTGTGCGTGTGGCTGATATCAAGTTTCCTCTTC
CATATAGGCCAAAATCTTTCTCTCTTGTAATTGTTTCAGATACTCTGGATTACCTATCCCCAAAATACCTCAA
c34928_g1_s1
ATGCAAGCAAGCTAGACACTGGGCAAGAGACTGTCCTGGTGTCACTGCTGCACAACCGGATCAGCGTTTGCAG
TTCCCATCGGCTGGATCTGGTGGTGTTCCTGGTAATTGCTATAAATGCCGTCAAGAAGGACATTGGGCAAAAG
ACTGTCCTGGTATAAGTGCAGCACCTCCATCTCATGGAAACAACAATGCAGTGCAAGGAAGATATGGCATTGC
c34929_g1_s1
CTTTCGACAGGAAATTGCTTTCAGATCCCGGATACATATCTTCCCATCCGATGGCGTCGTATCAGCGTGCCTT
CTTCAAAGCATCTTCAAAATGCATCCAGTGATCATGCCGAAAGAGTTAAGCTATTCCAAAATATGGTTTCATC
TCTAATTACAGAATCTGCCAAGTCTAAAGAACGATTAGATGTTGCTACAGAACAAGTTTCCGTTCTTCTGTCT
CGCATAAGAGAGCAACCAATTTCATTACAATGTGCTAGAGATATTTCTACCATTAATAGGAATCTATGATGAA
TGGGAGGTACTGTAAAATGTTTGTGAGAGTTTGGTAATTGGATTTTGTCGTGTAATATATCAATGCCCCCTTC
CCCAAGGTGGGGTGTCGTTTCAAATTATTCTTTGGTAAAATTTCTTAGAATGGCAAACGCCAAATTGCATTCT

GTCACAAGGATCCTGTTCTGTACAAACTGTATAGGAAATTTGTTCATTGTTCATATGCATACTTGTATTATTT
GTAGTCTTTCTGCCATGGTTAATAGTTAGAGGAGACTGTCTTTTTATAATCGGTATTTTGATATAATAAGAAA
CCCGTGCAATAC
c34930_g1_s1
AAATTTGATAGGAAAATTTTGAATTCTCAATTTATCAAAGTTACAAATGTTAACTGTCAGATTTCTATCTAAC
AGCTTGAGTGAGCTGATTAGTGTAAGGAATTTGGCTATGTAGGTTCACTGTTATTTTTGTTAGAATAGGCAAG
TAGTCCAAGTCAGAAAGTGGGATATAGTGGGGTAAAAAAAACTTT
c34931_g1_s1
TGCTGAGGAGGTTGACGGTGCTGATTTGGTTCCGGCGGCGGGGGCGGCGATTCGTGTGACGTTTTTGAAGTTG
AAGGAGGGTGCTGTTAGCGATGAGGTTGTGGAGGTTATTAGAGGGATTCCGGAGAGTTTTAAACAGATTAGGG
AATTGACTTGTGGAGAGAATTTCTCGCCGGCGAGGGCTAAGGGCTATTCGGTTGCTTCGCTTGCTGTGTTTCC
GGGGGAGAGGGAGTTGGAGGAAGTTGATTCGAATAAGGAGCTGGTGGAGTATCAGAAGGATAAGGTTAGGGAT
CGTGTGGAGAGTGTGGTGGTGGTTGATTATGTGGTGCCGCCACCGCCGCCGCAATCGGCAAGTCTTTGATTTG
ATGATGAAGGTTATTTCTGTTCCATTGGTGTTTTTGAAATTTGAGTTAAATTGTCATGGGATTTAATAAAGCT
TCAATGGTAATGCTGTTATGCTGCAATGTAGAACAATAATAAGGCTTGATACTTTCACTTCAGTGTATTGTGT
TGTTGTATTGCTCTCTCAATTTTACTGTTTTGTTATTACGTTACATTTGGTGTTTTAGTTGTTTGTTATAGTG
ACTAGAAGATTTTAATGTAAGTTATAACATTCTATGTAGGTTAGTTATAAGAGTAGGAAAAACTTTAGAGTTT
CACTCTTAACAAAGAGCTTAAGTACGATTTCATAGGGAAAAAATG
c34932_g1_s1
AGTTACTGCTGTTGCTACTGATACTCGTGCGGTAGGTGAACTGGCTGGTATTGCTGTTGGAGCAACAGTTTTG
CTCAACATTCTCATTTCAGGGCCAACAAGTGGTGGTTCGATGAATCCGGTGCGCACCTTAGGTCCAGCCGTTG
CAGCAGGAAACTACAAACATATCTGGATATATTTAGTGGCGCCTACGCTTGGCGCGCTTGCTGGTTCTGGAGT
TTATACGCTTGTCAAGCTCCGTGACAACGAAGGTGAACCAGTGCAACCAGTTCGAAGCTTCCGTCGCTAGATC
TGTCTGTGACATTGCTCTATATCCCCACTGCTCATGTTTCAAGCTCTCTGTATAATAGTATATAGTTGAATTA
AATAAAAGTGGGGATCTCTATGATTGCGTATATGTGAATTTGTGTTTTTTTTTTTGTGTTATATCATGTGCCA
TGGAAGGTTTGTTTGATTGATGTGGATTTTCTAAGGGGCTAGTTATAGCCATGGTTTGTATTATGACTGATTG
ATGCACCTTATAATG
c34933_g1_s1
AAAAGAAATAGGTTATGTTAGTATGCACTAGCAGTGACATTATTGTATCTATACAGGCAATCACGAGAAAAAG
AAAGGAGCACCGAAACATATGCAAGAAGGATATGTACCTGAAAATATTGGCCTGATGAATTTTGGAATAGCAA
TACAAAAGAAACCCAGAGATAAAAGAAATCCAGAATATAGAGGAGGAAGAATCTTTAATGAGAGGACTGCAAC
AAGGAGCAGCAGTGCACGCAAGAGAAAGAAATTTAGACGACAAAACCCTGAGGTTAAAAGTGAAATGGCAAGA
GAGAGAAATGAAGAAATTGATCTGCACTGCACGTGCAGTTTTTGTTTTGATATTACTGTATTTGCTTAAAATG
TATTAATAGTTTCTTTTTGTTTTTTTTTATATTGTAAACTTAAGGACTATTGTTGTACTATCTATTTGTAAAC
TAACCAAAACTATTTATTTATTTTAATTCTTTTAATTCTCTTTATATTTA
c34934_g1_s1
AGTGTCGTCGATTGAGAGTTCCTTTGGTTTCTTCTTCCAAGGGTAACTCATCTTCATCATCAACAACATTTTC
TTTCAGTGAGAGAAGATGTAGCAGTGCTTCTTTCTTTACAGATCGTGATGCAGAGGCAGGAGCTTGATAGGTA
TAATGAATATTTATAGCAATTTGAATTTGTATACTGTTTTTTTCAATCTACAATTTTTACACTTATCACCATA
ATATATGTAATTACAGATATATGGATATAACAAAAATATGTTTGTTGCATGTGTTACTATTTATATATAATAA
AAGTATTATATGTGTTTATTTTTGTCATTTATGTTTTATCTTTTACAATT
c34935_g1_s1
TGAATTAGCTTAAGATGTTTGAGATTCTTATGAGTTGGCCACCAGTTTATGTTGGAGTCAAGAGGAAGAGGAT
AGTGAAGGTTTTTTTTATGTTAAAGTGATCCTGTAGACACCATGTTGGAATGTTGGCCTTTCTGTATGGCGCG
CGACAACATTCTTGACTCCATCAACTAAGCGGTTGTTTATCAAATCGACATTTAGGTATGACATCTGTCATCT
GACAGCCTGTATGTTTGAGCTACATCTCAATGCTACTGAGCGATTGAAAGAATGAGCTCCATTCTTCCTTCTG
CTAAACATGCCTTGAGAACAGTGAATCTTCCGTTTTGTGGTAGATGAAATCTCAGAGCAAATTCGTATGACAC
TTCATTGAGCACGGATTCGTAATGGATTATAAGTTATTATTTGTAGTTTTGTTTATGTAGATGCTAAAAGTGA
GTGGTGCGTTTTAGAGTAAGTGTTTTGAGCAAAAAGTTAATCATTTAGATTATGATAAAATATTTCATATTTT
TAAATACATTTTAGGTACATTACCACCTATCTAATGGTTTGATGTTTGCATAGTGCCACACCCCAATTTTGTC
CCACACATTCATTTTTATC
c34936_g1_s1
GGGCTCTGGAATAAGGTGTAGTGGGCCCCTTCTTTCAAGTGCAACTTGTGGGGGATGGACTTGAATGTTCAAT
GTTTGGGCCCCGATCAATTCCAACGATGGGCCCATATTTGCCGTGGAACCTTAGCCGGAGTTTGGTTGTGTAA
TTTAGTTAGCCGGAACTTCGTAATTTGGAAGCATACTAATACTAATATTAGGAAGCCTTCAAGGAAGGAAAGG
TGTTAGTTCAAATATTTTAATGATTAATGTAAATCGGGTTTGATTATTTGATTGATCTAAAAGTCTATATTAC
AACGATTA
c34937_g1_s1

CTGGCTGCAATTATTTCTCATGGTTGCTTCTTGAGAGAATGTAGTGTTCAACATTCAATTGTTGGAATACGCT
CCCGTTTAGAGTCTGGTGTAGAGCTTCAGGATACCATGATGATGGGTGCTGATTACTATCAAACTGAGGCTGA
AATTGCATCCT
c34938_g1_s1
AACAAAAATTGTCAATGGCCAAACCCTGCTTGAAACATTCATGGAAAAACTAGGTTGATTTATGTGTGAGTTT
TTTTCTTCATCATTTTGAGGCTTTTTATGGTCCAGCGAGGCAAGTTAATCTGATGATACCAAACCAATCCTAT
GCCTAACAGAGTTCTTTTAGTCTAGGATGATGCATGAAGCTCTGATGAAAGTTATGGTGCTAAAAAAAAATTT
CCTTATTGATTTTGTAAGAGGGACAATCGGAAAAATAGGAATCTTGTCCTTCCAGGAGACCATCTGGCATGAA
TACTATGAGGACTCTTTTTTAGCTGTGCTCTATTTCAATTTATGGGCAATGATTGGACATTGTATGCAAGTGT
GTTATTGTTGATTTTGGTTGTATGTACTAGTGACACAGGTCTTCTCCACTCACATTGGTCATTCCAGACCTTG
AAATCCACTAAGATTTTTCTGCTAATTACCTGCTTTTAGGCATATTGTTTGAAAGTTTGAAGGAGAAAGAATG
GAAGGACTTAAAAAAAATGGAAGGATAAAGTGGACAGAATTGAAGGATTTTGTTTGTTAGGATTCTGGAAGGT
TTATTTTTATTTATAACCAAATTTCTTAAATTTGGGAAACTCAGTTTGTATTGGAGAAAGGTTTTGGAGGATT
TAAATAAAATTTTCGAATATATTTAATATTATAACATTCTGA
c34939_g1_s1
ACAAATGCTCCCCTGAAGCGTGTAGATGAACTTTTCAGCACTATTCCGGAAGATGGAAGAAGGAAAGCCTATG
CTGAAGTATTAGAGAAAGCCAAAGCAGAGGAAGGGGCCAGAGCGGCAGCAGAAAAAGAACGCGAAGCATCTGA
AACAGCAAAGAAGATTTCCAAACAAGAAGTGCAGGAAAAGGCAGAAGTAGCTGGAAATGGATTACCAGTGGAG
GATATCTTGAACAAGGCAAAGGATTTTGGTGCAGGGTTTTCATGGGAAAAGTTCAGCTCACAGGTTGCCACCT
CAATTCAAAAGCCTGATGAGGATGAAAAACCAAAGGTGCAAGTTGCCACTGTAAGGGGACAGGCGAAGGCTCG
GAGTCTCATTCCGAAATTAGCAGTGACTAAACAAACAACTCCAAAAAACAGTGTGAGTAAATCAAAGGAAGAA
AAGAGAAAAGCAGAAGTACCAAAGGAGGTTAGGAAGGTATTTGGAGGCCTGTTTAAGCAAGAGACTATCTATA
TTGATGATGACTAGAGGAGTTGGAACAGGCCTTGCACAGCTGAAAACTGCGCTGTTCGAGTCTGTTAATGTTG
GTAATTTGGTCGGACGTGTATGGTTTTGTAAGGATGTGTTTTGAAGCAAGATATTTATGTAGCTGTTCTTGTT
CTGAACCATGTAATCAGATTAACAAGGTGAAAAAAGGTTTTCCCAACGAAAATTGAATTTGAAAAAAGTTCCT
TTAAAATATCAATCAGGTGGTTGGAGTGGCTTCTTGTATATTTCATTTTGGGCTCAGCTCATTGTTATAAAAC
CAGTTTATAAAGCTAGAAATGACACTTTTTAA
c34941_g1_s1
CTTATGGAATTTAGAGTATGCTCTTCAACTTCAAGAAGCTGAGGTTCAAGGTGATCCTGAAGAAAATAGTACA
AACATGATTGGTGAACTCTCTCCACAGGTCAACAACTTCCACCAAGACGCAAATGTTTCTTCTTCTGCTTCTG
CTGTACAGTTTGAATCTTCAACTGTAGATGATCTTTCTGGTGTTTCTATG
c34942_g1_s1
AAGACTGACCCTGGTGTGCCAGTTGTATATGCTGGATTTGGTGCTCTAATGCTCACTACTTGCATCAGCTACT
TATCTCACTCACAGATATGGGCCTTACAAGATGGGACAACGGTTGTTATCGGAGGGAAGACAAACAGAGCAAA
GTTAGAGTTTCCGGACGAGATGAACTTCTTGCTTGACAAAATCCCTGAAATAGTTGAATCATCATCTCTATCT
AAGCAGGCTGATAGCGTTGGTGGCACTGGTTAGCTAGCTTATAGATTACTACATAGTAATGATAGACTACTTG
GACATACACAACCATACAAATTGGATCCCATGGATGAGTCAATCAACAAAACTTTTGCAGATACGAAAGGTCT
TAAAGTATATTATATGTATATTTCATTTATTTTTATTTCATAGAGCCAGATACCAATGCTCTTAAAGTATATT
CTCATTGATGAATTCTACGAGTTGAAGAGTTGAACTGTAACAGGTCCTGTAATTCAAGTCCTTCCTGCAATTC
ATACATTTAACAATGTATTTAAGCAGACCTACTTTACGCGAGATGTAATCCTTCTTCCCTTTTCAAGTCAAAC
AACTTGATGAGCATGTCTCCCACAACCTGTGTGAAAATCAATGATGCAAAACATTGTTAAATAAACTTTAATC
GGATATTATCAGCA
c34943_g1_s1
ATTGATTGAATGCTTTATTTTTCATTTTTATTTTGCTTTTTGTTTGATTTCCTATATTAATTTGAGTTCAGTG
TGAACTGCGTCTTTGGTTCATTGGGATGTTTGT
c34944_g1_s1
CTGATTCTTCGCCCGATTCTTGCCGTATCCTTCTCCTTCCTGTTCATCGCTTTAGGATGGGTTTTGGCGTGGA
AGCTGGTGTTGGTTCACGTCCCTCTGGTTCAAGAGATCTTCGGACTTCGCAAGAAAGCCACTAAGTCCAAGCC
TCAGACCCGACGATTATCAAGATACTACAACAGCATCAACGCCCGCAATTCGGTTTCAGCAGAGTAATAACTC
AATTCGGACTTGTTGAAACCTTCTATTGTTAGGATAATTTCATCCTTGGTGGAGAATAATATTCAAATTTCCT
GTATTTGTTCATAGCTTGCACTAGTTCCTCTGTTCATTCTGAATAGCAGTGGATTTATGGGAGTTCGTCTATA
AAAAAGATTTGTTGTTCTTGC
c34945_g1_s1
ATCGAGAACAAGGACATCAAGAGCCCAGGAGATCTGTAGAGGCGCGAAATTGTCAGTTTTTTGCTGCTCGTTG
AGGCCAGTCCAACCAGCACTGTTGTGGTTTTACTTACAGCTCCAAATTTTGATGAACAGTTTAAATATACGAG
GAAGCTTTTGATTTGTATTCGGTGGTTATAAATTATTTGATTCCAATTCTTCTTTTCCAAGTTGATATAATAA
AAAACAGTAAATTATTTGATTTGA
c34946_g1_s1

CAAAAGGCGACTGTGAAAGGAAATGTAAAGCCAGAGGAAGTTTATGAAACTGTCTCCAAAACTGGAAAGAAGA
CTGCATTCTGGGTGGACCCTGAAAACAAGCCCACAGAAACTGCTGCAACAACTGAGGCAGAACCTGTTAACGA
GCCATCACAAGATGCAACTATTCTCTCTGCTGAGCCTGAAAACAAGTCTTCAGTAACTCCAGCACCTGTCTCT
GCTGAGCCTGAGAACAAGCCTTCAGAAACTGCCACTATTGCTGCCTAAGATACTTTTGGTTCTATATTTCAAT
TAACAAAATAATTAGTCCGTTTTCATTTTAAATACAGTTTGATTGTTATCTGATATATATTCAGTGTTATGTG
TTACTTACTGATTGTGATCCATAAGTTACAAGTACCCTCTTAGTTTTTACTTGTGATGATGCTTTTGTTCACT
ACTGTGCCATTGATTACAAATTAATTAGCCCTTATTCCCATTTACTCATTTTGCTGAATCTTCCTTTCCTTAT
TA
c34947_g1_s1
GAGATTTTGGAGGAAGATTATTGTTCTGCAGAATTTGGCTAAGCTCTCCCTCCATTTCCTTCTGTCACAAGCT
GTAATTTATAGGATAGAATGAGTGTGGATTGG
c34948_g1_s1
TAAATAAGAGCAAAAAAACGAAAACAAAAATCAGACATGAACCTTTTCTTGTTCAAACCCTCTCAACCCCTAA
CCTCCTTCCTTATCATCTTCGCACTTCTTCCTCTGATTATCATCGCCATGTCGGATTCCATCGATTCCGATTC
TTCATCTTCTTCTGCTCCCGCGGTTCACATCATCTACACCGAAAAGCCTCAGGAAGAGGAGCCTGAGGCTTAC
CACATCCGAACCCTCACTGCGGTTTTTGGCAGTGAGGATGCTGCAAAGGATGCTTTGTTGTATAGCTACAAGA
ATGCAGCTTCTGGCTTCTCTGCTAAGCTTACTCCTCAACAGGTTGCTCAAATTTCAAAGCAACCAGGTGTTCT
TCAAGTTGTTCCAAGCCAGACATATCAGCTCCATTCTGGACCAAATAAGTTGCACTAGATTATCTATCTTCAT
TTGAAGATTTGAAGATGAATATGGGTCTAAACCGTTAACTATATATTTTATGTAAACTCATCCAAAAATATCA
TGTACACCATGTATAAACAAGCTTGGCTCAGACTGCACTTCTATCAATAAAAACATGGGTTTATAATATATTA
TGATATACAGTATGTTAATATTTTGGATACATGTTTCTTATTGTTTTATCATATTTGAATTGGCACCAACGTG
GTTTATGTCGA
c34949_g1_s1
TTGTTTTTCAAAACTGTTTGATTAATGGAACTGAGGATTACATGGCACTGTATCACAGTAATCCTAAAGTGCA
TAAGAATTATTTGGGTAGGCCATGGAAGGAGTATTCTAGAACAGTTTTTATTAACTCAGTTTTGGAAGTACTT
GTTACACCTGGGGGTTGGATGCCATGGAAGGAAGACTTTGCACTTAAGACACTTTATTATGGAGAATTTGAAA
ATAAGGGAGCTGGTTCTGATTTGTCCCAAAGGGTGCCTTGGAGTAGTAAAATCCCTGCGGAGCATGTGTCGAT
TTATTCAGCTGAGAATTTCATTCAAGGAAGTGAATGGATTTCATCATCTCACTTATTAGCAAAACGTCCTAGT
AGCCATAGGAAACATAAGTAATTGGGGGTGTTTTGTTTCATTTATTTACTTCACTCCCTTTGTACCATTTTAC
TTATACAATGATCAATAATAGCTGAATTTCAATATTAGTTACACAGTTACACTTA
c34950_g1_s1
TCTTAAAAGAAAATATGATGCTGTTAAGTTAGACAATGATGCACTTCAAGCTCAAAACCAAAAACTTCAAGCA
GAGATAATGGCATTGAAGAGTAGAGAACCAACTGAATCAATCAATCTAAATAAAGAAACAGAAGGATCAAGCA
GC
c34951_g1_s1
TACATTATGCAGGTTGCACCATGAAGTTGTTAAAGATGATCTAATTTGGTTCATGTCAAGACAACTATTGTAG
ATTAGAGCTTACTGACCTAGAGGTTCCCTTTGAAGCTCCAAATTTAAGAAATTGGGTAATATCCTCAAATAAA
CGATCAATATTAATGCTGAGAA
c34952_g1_s1
GTTTTCTTGATTAAACCGGTTTTCTTGATTAAACCGGTTTTCTTGATTAAACCGGTTTTTATGAACCGTTTGT
TGTTCATATGTGTTGTTGAGGTGGTGGTGGAAGTTTAATTTTGATAGCTTCTTTACACCATTTTATTCATGAT
GATGATGAATTAGGAATTTTGGATAAGTAACTTTGTTTTGAAATGCTCTTTTTGTTCTATGCCATTTATAATA
TCTGGAAATGACATAAGTTTATTGAACATAACTTTGATTAAGTTTTATGCTACTTTGTTGTATTAATTTAATT
AATCAGATACTGTGATTGGTGTTTTTGTGCAATTTAATTGAGAGTGATGTTTTGGA
c34953_g1_s1
AATTCGACAATTGCGGCAAAGTAAAATATTCTATAGCGGATGGGACGGAGATCAACATCATCCTCAACAGCAG
CAACAACAACAAAAACATCATCGCCGTCATCAGTACCAATCATCGGTCCCTCACACTTTCTACGAGCAGAGCA
ACGAGACAACAAACGAGGTAGTTTTTGGAGCAGTGCAGGAACAAGAAGGGAAGAAGGAATCTGTCGTCATCAC
ACCTGTCGAATACGGAGGCTCATTATATGAACATCGCAATATTCGACCTCGAATGAGTTCCATGGGTTATACT
TACACTCATAACTATTGATTATGTATAGTTAGGAAGTTTAGAACAAAAATGAAGATTCAATCCAGCTTTAATT
TGGAGTAAGGAAGCATAAAATCAAGTGTAGGTAGAACAATGATTTCTCCTAATGATCATAATATGAATCTTTT
ATTCAGTTTTGCCAAATGTAGATTCATCTAGTATCTAGTTTATAGTATGTTATAAATCTATCATCATTT
c34954_g1_s1
GTATCTTCTTTTTGGCAGATACCATCCACTTATGCACCAGAAAGGTTGGATATCTTGAGGCAGCTTGAGAAAA
TGAGGCAAATGACACGCAGTGATATGGGCTCAGAGGAGGAAGTAAATGAAGTTAATTGAACATAAAAAGCGCA
TGCAGATTTTTGTGTAGCATAGCTAGAAAGTTATCATTCTTTGTAGGGTAGTATATAACTGGGGGTTAGCCTT
CTTTATCAATCCCAAATTTCTTGAAACAGATTTTGGCGTAAAGAAATCCATTCCACGTGTCTGGCATTCCTGA
TGAGCCCCAACCGGATACAATTTTGCAGGGCCCAATACTTAGAAGTGTGGCCATCTTTCCTTTATACGGACAG

ATATGTGATGCTCAAAAACTGGAAATTTCCAGCTTCCATATTGTATCTGTACAGGGTCATTTTCTGTATCAAT
GATTGTTATTTGGTTAGGTTTCAAGTTGTTGCACTCTGTACAGGGTCATTTTCTGTATCAATGATTGTTATTT
GGTTAGGTTTCAAGTTGTTGCAC
c34955_g1_s1
GTTTACTGGTCGCAGACGCGTCTCTTTTCCCGTTTTCAGTTCTCCGGTCCCTGCAAACCCTACACGACAGATC
GGAACTTTGCTATCGAGGTTAGTCGCCATGG
c34956_g1_s1
AACGGTTCACAATACCATATGCACTTTGTATCCTATCTAATTGAAACAAGATGAAAAGCTATGATATGAATTG
AGATTTCAAGGACTTGAGAAACTGTGCAAAATGTGAATGTTAGGCAAGAAGAACAAGGATGCTATGATGAAAG
CTTCTTTTGACAAAGCAAAGCAACTTAAGACATTTGGGGCTACAAAACAATTATGTGTTGAGTTCAATGATTC
AGATAGGCCCTTGAAAGAGTCTCCAGAAAATTATTAATGCGTGCGACTTGATGGGAAATCAGGGGCGGCAATT
ATTTGTGACATGTACCATAAGAAACACTATATTGGCAGTGTAAATTGCTTGTTTATTAAGGTAAAATTATGAT
TATACATATTCCACAAGCACTACATGTTTTATATTAATAAAGAAAATTTAGTCGTATCCCTA
c34957_g1_s1
AAATCAAATGGAACACAAGTATTGACGACAGAAGAAGAGGATGTCTGCCCAATTTGTCTCGAAGAATACGATG
ATGAGAATCCTAAAAATCTGACAAAATGTGAACATCATTTTCACCTATCTTGCATTCTCGAATGGATGGAAAG
AAGTGATTCCTGTCCTAATTGTGACCAGGAGATGATATTTTGACCAGACAATGAATTAGTTTGATTGTATTAA
AATCAAAGTTTGCTAGTTATATATGAAAGATAGATGAAGAAGTTCAATGTATGATAACTGGTAAGATGATGGT
GGCTGTAGATTCATTTTCCTGTTTTCATTTGTTGCTTTCATTTTTTAAAAATTATATTTATTTCACTTTCTAT
GCTGTTTTTTTTCTTCTTTTTATTTAGGGGGTAGGGGCATAATGGACTTGTAAATAGTGTCAACATTAATATA
TTGTATACTTTGTTTTTTATTACATCATCTTGATTTTTTACAATGTATATTTGGTTTTCAATATTTGTTAGCA
TAATGATAAGTAATTTATTATAATGTTCTTTGACCATGTCACAAATGATATTGTTAAGATGTTTAAAACATCA
ATGCATATAAGTGTAATGAATGCGCTTGGAGGTAAAGCTTACTCTATCACACTTTTACACCA
c34958_g1_s1
CCGGACAGCCAGAGCTTATTCCCCGTTCCCTGGAGGACTCATTCCGTAGTATCTCATTTTCAAAGTCCCTAGA
TCATTCCATCGAGTTCAGCAGTTCAAGGTTTTCTGAGATCGGAGGGTCATGCATTGAGGATGACGACGGCAAG
ACGAGACCGTTGGTTCTGAAAAACAAGCCTCCAAGATGGCACGAACAATTGCAGTGCTGGTGCCTTAATTTCC
GGGGACGAGTAACTGTCGCGTCTGTTAAAAACTTTCAGCTGATTGCTTCCACCCAACCACCTGCTGGCGCGCC
AACACCATCTCAACCAGCTCCACCTGAACATGATAAGATTATTCTGCAATTCGGCAAAGTTGGGAAAGATATG
TTCACCATGGATTATCGATATCCTTTATCTGCATTCCAAGCTTTTGCAATATGCTTGAGCAGCTTT
c34959_g1_s1
CCCGGGAGGATGGATGTGCATATAAACCTGTCCTACTGTACTCCTTGCGGGTTCAGGATTCTGGCCTCGAATT
ACCTTGGCCTTAAGGAGCACACGTTGTTTCCTGAGATTGAGCAGTTGATTTCGGGGTCGAAAGTGAGTCCTGC
TGAAGTTGCGGAGCAGCTGATGAGGTATGATGAATCTGATCATGAGTATGTGCTTACTATGCTCATCGAGTTT
CTGAAGCTGAAGCAGAGCGAGGATGCAACAAATGGAAGTGTGGATTCAGGAGAAGATCAAAGGAAGATTGTGG
AAGAGATTAACTTGTGAAATTTTTAAACACTGATGATGACGGAAAATGTAATAAAAAAATAGTAATGAATTAA
GTTGTAATATGCCAAATACATTGTTCTGTGACTGTTCATCAAGGTTGAGAAAACGGAGCGGACCGGCCGGTTC
TACCTCTCACAGGTGTCTCTGCCCCTGCGATTTTTTTAATCAC
c34960_g1_s1
ATTTGCAGATATGGAAGGAAGAGATGCTGAAACAAGCCAAGTGCAATATGCAAACATGCAGTTGGTATCTTTT
GTTCTTCTTTGTTTCTAGTCAGCATATCTTTGATTGAGTAAATTGTAGTAGAGGAAATGGAAAGAAAGAAAGA
AAATCCCCTTTTGAAGATGTGGAGGGATGGGCATGAGGCAGCAAACAAAGTTGCTCTCTTCTTATTATGCGCA
TCTTTTTCAACATGTGCAACACTACTGCCTTACCCTTGTCTCTGAAATAAAAAGATTTG
c34961_g1_s1
ATCAATCGGTCAATAAACTCAACAGTTTCTCTCTACAGGCAAATCATTCATCCAAGAATTCCACAACTGGCAG
TAATAGGGTACGCAGAGAGCTTATCAAATATTTTTTCTAATGAAATGAGATGCCAATGGTTAGCACATCTTAT
GGATGGAAACATTGAGCTGCCTAGTATTAGAGAGATGG
c34963_g1_s1
GTGAAACAACTAATATTGAGGATGCTGCAAGATTACTGCTGGAGACAAAGTTCCGTCGTCTTCCAGTTGTAGA
TCCAGACGGGAAACTGGTTGGGATTATTACACGAGGAAACGTGGTAAGAGCTGCCCTGCAAATAAAGCGTTCG
TTGGAATCAAATGCATAGAGAGAGGTGTTGGGTTGGGTGTCTGTTGTGGAAATAATTTGAAGCCTGATGGTTG
AGACCTCACATCGGTAAACAAGAAGCTTTGTTAGATGGGACGAGTTTAGTAGCTTCA
c34964_g1_s1
AAAATTGGGGAATAAGTGAGGCTTGAGCGAGCCTATTTATTGCTCATCTTTGGAGGGCAAGGCGCTGATTAGT
GTGTGCAGTGTGTTTTAGTAGTGTGTGTGTGCAGTGTGTTTTA
c34965_g1_s1
GATTGTAGAATGTGTAGAGTGTCCTGTTTGCTATCCATATTGAATAAGGACATACAATTTTGTATCTCTAAGT
TAGAAATTATATATGTTTTGGCAAGGCATAGAGAATGCCAGACCTCACTCAAATTAGTT

c34966_g1_s1
GTAGACCAGCAAAATGAGAAAAATAACTACAGTTCCATAGAGGAGGCGAAAACAGAAGTTTCCCAAATTAAAG
CAATTATAGAGATTTTGATTCGAAGAGAGGGACATTTGATAGTTGTAGATGATGGCAGACAAGCAGCTGCAGA
AGCTGCTGGTGCAGAACAAACCGAATCTGCAGCTAGAAATGATAGAATTTTAGCTGTGGCTCCTAATTATGTC
ATTGAGTAACAGCCCAGTATTAAAGAAAGAAACTGGAAATCACTTCATTTTGCAGTCCCAATATTACAGTGAC
TTGATGGCTGTTTCTGGGCTGCATGCCGGTTATTGAAGATTGTATTAGTAATGCTGTAAAACTGGTAATGCAC
CTGCATCTTATTATGTATCACCAAAAGGCCAACCAGCAGTCTTGATGTATTCCAACCGTTACTTTGTTGGTTC
TCACCGTTTCTATTTACTACTGAAATGTTTGATAATGTCTCGATTATATTTAGGCAGGACTCATTCAAGAGTT
AAACGACTTTTAGGCATTTTACATGCAACTAAATTATCCAGTTCTAAACAATTTTATTGGATT
c34967_g1_s1
GTGAAGGCCAACTTCAACGACAAGTTTGATGAGCACAGGAAGAGGTGGGGTGGTGGGATCATGGGTTCCAAAT
CTCAGGCCAAGACCAAAGCCAAGGAGAGACTCTTGGCCAAGGAAGCTGCTCAAAGAATGTCTTAAAATCATAA
TATGCAGGAAAATTTCCAAATTTTGAAGTCGAGCTTTTGACTGAAATTAGTTTCTGAAACATGATATTACTTG
TTGGCCAATGCAGACATCTTTAGTGTTTTAAGAATGTACCTTTCTCGAATTATTTGATATAGCTTGGTTTGTA
ATGGTACATTTTCTTTACATCACTTCCACATTGATGGATCAATGGATGCTAATGTGATGGTGCAAGGAGAGTT
CATTTCTAC
c34968_g1_s1
AACTTAAGTGCCTAGATTAAGGCTCGAAGAACTGGAAATCCGTAACTTATATCACAAGCGATCTTTATTAGAT
GCTTTAATGGATTTGTTTTCAGTCTTAGGCCAAAGTTTTGATCAAATCCTCATGAAAGAGTTAAAGAAGAACA
CGTTTAAAAAAAGAATTGGTGGAGATAACATGGGTTTTGGATGATGATGTACCATTTGTGCCTTGTGTGTACA
TTGAAAGTATACGTTTTTTTTTATTCTTCTTTATATCCTAAAATATGTTATGTTATGTAACACAGTTATTCAT
AATTTTATCATGTAATTTCTTGCTCAATGATATTTTTTTAAGGATGTAACAATTTTGGATCATATAATAAAAT
CGCATTATATA
c34969_g1_s1
TTTGGTGGTCTTTAAGAAGAAGAAGAAGAGTCCTAAGCTGTATGGCTGCGTTTTGTTAGACAAGAATAAGCAT
CAGTCGGCAATTGGAGTTTTGTAGGGTTCTGTTGGCTTATTTCCCACGTAAAATTTTGTTTCTCAATCTGCTA
CCAACTAATAATTTCAAATGTGCCTATTCGAAACACTCCTTTGATTATATATTGCAGTTCATGCAATTCCCTC
CGA
c34971_g1_s1
CTTGACCGTTGATTCTACAGTGTAGCAAGGTTTGTGTTATTGTACATACACTCTGTTGTATCTAGCTTTGTAG
TAGTCTCGGTCTTGTTCTTGCAAGTGGGCTGTAATTTTATTTTTGGTGATTTGGTCAAGTTATTTTTCCTTGC
TAGTGGAGTAGACATATGAATTTGTTGCTCTGGAAGTATTAGAAACCTACTTGGTGAGCACGGGTTTGTTTAA
CTTAATGCAGTTTTACGAATTAATGTTAGACTCGGTAACAAAGGTA
c34972_g1_s1
AGTTTGAAAGGTGATTTATTATATATTGTTGCTGAAAATCTATATTTTGGAATGGTGTAATTTAGGATTTAAT
CTTTCGTTACTTCCTTGTATCAGTAAGCTTTTAAGCTATATTGTTCTCTCAAATTCTGTCTCAAATTGATACT
TTG
c34973_g1_s1
CTGTTTATTTTTAAAGCCCTAATTCATTCCCTGTGCTGTGGATCATCATACTTCATGTGTTGTGGATCATCAT
ACTTCGTAAGAATCCCTGTAGTGTTGCTACTGTGTAGTGTTTGTCCTTTTTCAATACATGAATCTCAATCAAT
ACATGAAAGGGTGTGTTCGGTTTGTATGGTCCGAATTTAATGTATACCAGAATTATGCAACAATAATAAATAT
ATCAAAATTAATGATAATTTGAATAATAATATAAAAAAATATGTATTACAA
c34974_g1_s1
GTTAGGGATTACGATATAGAATGGATAAGAAGAAAGGTTGTTAGGATTTTGGAGAGGGAGAGTGAGGATTATG
TAACTCGTTTTGTGGAGGATTTTTGAGTGGGATAGAGGTGAAAACATGTGATCACATGGC
c34975_g1_s1
TTACAGCTACGGGATGATGCTTTTCGAGGTTGTATCAGGTAGGAGGAACTCTGATCCGTCAGAAGACGGTCAA
TTTACTTTCTTTCCAACCTTAGCTGCAAAAGTAGTCATTGAAGGTGGCAGTGTGATCACCCTATTGGATCCTA
GGTTGGAGGG
c34976_g1_s1
ATCTAGTCAAACTGAATCAATGTTTTCCTTTCATGGTGATTTTAGTCCAGAAGCTTCCCATGTGAAAAAATGT
GAAGTAAACTCCAAATCTACATGACATGACATCATCTACAATTGTAACATCAAGCTCCTAATTGTTGTATTAA
TTTCAGATGGATTTTATGTAACAGTGTTATAACTCATCAATGAAGATATAGAAATGGACCTTTTAATTTGGCC
ATGGCGATGTTAATCTATTTGATTTATGATTGACATACAATAAATTGCAG
c34977_g1_s1
CCTGACACGGCCCCCGTTTTAGCCCAACACGGCCCGTGTCAGGAGTGCTGAAGCTGGAAATTTCTGATTTTTT
TTGTATTTTCTCTGATCCACTTATTCGGAGGGAATTTTGGGAATTTTCTTTGCAACTTTAGAATTGGATGATA
TTTGAGTTAGGTCTAAGATAGAAGAAGATGATCTTTGATCGTGTTATTGTTTTTGGACGAAATAGTGTTATCG

TGTGGAGATTTCTGGAGAACAAGGATCGATCAAAAGCGGAAGCGATTGACGATCCAAGAATCCAATCCTCATT
GTAATGTCTTTATCCCTTTTCTTTACCGTTTTTATTTTTGTAATGAACATGAGAGGCTAAACCCCCAATTCTA
GGGGGGGTCCCTGATTTGATTATTGTGATGACTTTTTGATTTCTAGATCTATGAATGTGCAATTTTACCTTTA
TCTTTA
c34978_g1_s1
GTGCCTATCACCAAGTAGTCCTACAAACTCTTGATCAACTTGAGGGGGAGATGATATCTGAAAGGCAACGAAT
TGAAGCCCCTCCTACTCCTAGTGTGGATAATAACATGCCACCACCCCCAGCATATGAAGAAGTGAATGATGTT
TATGCTTCTCAGACACATAATGGATCAACGGATAGCATGGGTTACTTCTTAGGAGAGGTGTTATTCCCATACT
CTGCTGTGTCCGAAGTGGAGCTGAATCTATCTATTGGTGATTATATTGTCATTCGAAAGGTGACAAACAACGG
ATGGGCCGAGGGTGAATGCAAAGGTAGAGCAGGCTGGTTTCCCTTTAGTTACATTGAAAGAAGGGAGCGTGTT
CTTGCAAGCAAAGTATCTGAAGTGTTTTAAAGTTTTTTTCCTGCTGGGTTGGTTTCTTAACCGAGGGATTTTG
TATGTGTGCATGTTTTGGCTATGTAAATCAAAAATTGATTTGTGATATAGATGCCAACTTTTCTCTTGTGATT
ATTATTTTTATATATGAATGTTTTGCTATCTGTTATTCTACTCCACTTCAAAAGAAGAACATTGTGGACTA
c34979_g1_s1
ATACATTACGGAGGACGCTGACTAAATCATGCACTAGAGCCGGAAAATAGATGTTTTAAGGCCAGAAAATATG
CGTACTAGTACGGTAGTATCTAAACATCATGCACTTAGGCCAGAAAATATGTACTAGTGTTGATTGGAAGCTT
GGTATTTATATATGCAGTGTGGTTGGTTAGCAGATACATGGGATCTCCTATCACGTCATGTTGCAAAAGCTTA
CTACTGTACGTAAAGGGTACAATTAATTGTGGTCTATTTTATGATAGTGTCT
c34980_g1_s1
TGTTGAGCGTGGAAACCAACGTCCCGTAGTTTTGAAAAAGCTGGATACATGCACGTCGAAGGAAATCATCTAT
CCTTGTTCTTGCATTCTTCTTAATGACATCAACTACACCCTCGA
c34981_g1_s1
ACGAAAGGTTTTGTACTGGGGAATTTGCTAGAGTTGTATAATCATCCATTGCGATCCTCTCTTCTTTCGCAGA
AATGACAGATATATAGAGTTTCGTCTGAGAGGGTGACCATCGTGATATGTTTGAGTGTGACTTGAAATGGTGT
GGTTCTGGACTCCATGTGTTGTCAGTGGGAGGTGCTAACAATGTAACTATTATTAGCTAAATTATGCGTTCAT
TGTTCTATCGATTTTTACATGACGTATTAAAGATCGC
c34982_g1_s1
CTTGACTTCAGGGAAAAAGACAAAACTTGGAATATTAAGCAGTTCTCTCAAAGTCTGGATTCTCTTAAAGGTT
GCTAGGGGGTTTACTAGAGGATCATTTGAGATCCAACCACATACCGATACCGATGACAAAGTTGGTAAAAAAC
AGCATGAAGTTGTCATTTCAAAGGCCAGTGCCGAAAATCCCACCAAAATCCACGTTCAAGCGAAAAAATAAAG
GCTAAGGCTAGGTGAAGCAGAGGAGTTTGTTCCATTTTTCTTACCTGAATTTTGTACATGCCATACATGGCTT
AAGAGAGAAATACTAGAGCCAGGATGGAAGTTGGAAGAGCACAAATTATCTGGTTTCACTTTTGAAAGTTGAA
AGTTAGAAATCGGCTGTCGCAAGCGATTAAGTTTTGAATGACAGGAACATTTTGTTGTAAAGAACTACACTTT
CTACAAAGTGATTAGCAATCACAGGTTCATTTGAGTTCATATCAAAGGTAATAATACCAAAAAAACAACGGCA
ATGAAAGGATGAAAAAGTGAAAGGATTTTTATTACACTAAGAATCTTCCAACAATGACAGAATGATTGTTTTT
CATGGGAAAAGGGTACTTTTTAGGGTAATGGTAATCACAATAAAGAACAATAGCATGAGAACCATTCATTGAC
TTTGAGGTTTTGTATCAGTTATGCATTTGTTTAAGCAATGCTACTCTATGAATGTTATTTGCATGTTACTTTC
TTAATATTTATTTATAACTTAAAATATTTTGTTGGTTACCTGTA
c34983_g1_s1
TTGAAGAGCTGGCTCGACTGAGCAAAGGCATTGTGATTGACATCAAACCTAATAATATTATCATTTTTTACAG
AGGAAAGAACTACGTACAACCCAAAGTGATGTCACCTCCAGATACATTATCAAAAGCAAAGGCCTTGGAGAAA
TATCGATATGAGCAGTCCCTTGAGCATACTAGCCAATTCATTGAAAAGTTGGAGAAAGAGCTTGAAGAGTATC
ATGAGCATGTTGCAAAGTTTAAAAAAGGGAAAGAGGATACAGCTTAAAATGTTAGATTGTACATTAGCATGTT
ATTCCCAATTGATATAAATGATGCTTGATTTATTAATAAAAATGTTGCAAAAAAATTAATTATGTTGTTTCGT
AGAAGAAAAAGGCTGATAACATATTCTTTTCCAACTTTCTTTCCA
c34985_g1_s1
TGTTTACTGTCCAACATACGAGAAGTGTTATTGCGATGTGTATAATAGATGTTGAGGGTGCTCTACCACTAGT
ACATAGAGTTTGTGAAGCATGAGCAGATGATGACTGTCCCCATATGACCCGGGCGGGGACGAAGATCCTTACA
CCGAGGGCTAGATGCTGTT
c34986_g1_s1
GCTATGCAAGAACGAAAGGCAAGGCAGCAAAGTAGCGTGATGAGTGCTGGATTAGTTGGGGGGAGTGAGCATC
GCAGTTCTTCCGACAGTCCCGGTGATTTCATCAAGCAGGTGTCAGAAAACTTTGCTCTAGTTGTCCGCTTAGA
TGACAACAATAACCAAGTTATCGCTGCCAACTCTGATGGTCACACTGGTAATGTATTTAAACCTGACGAAGGC
ATTTT
c34987_g1_s1
CGAATATGTGCCGGATTCGACCTGCTGCAAATCATGGGAGGCAGAGGCCTCTGCAAAGGAGAAGAAGGACTTC
AAAAAGAGCTCAAAAGAGAAATTGGTTTTGATGATCAGAATCAACCACTGACATCAGAAGCTAGTAACAGCTC
AACACAGTCCTTTGAAAGTGTTGCAGAAGAAGGATTTGAGAAAGAGTTAATGGGATTAACCGGAGGATTTCCT

GGAGGTGAAAAAGGGTTGAGAAAATTCATCGAAGAGAACCCGGTTCCAAAACCTGATGCAGATAACAAAAGAC
TTAAACTTTCATCATCAGAAAAGGCGAAACCACCGGAACTTCCTATGTTTCTTCCAGGAATGATTGCTATTGT
GAAGAATCAGAATAATCCATTTTACATGTACTGTGGTATTGTTCAAAGAATCACTGATGGTAAAGCAGGAGTG
CTGTTTGAAGGAGGGAATTGGGATAAGTTGATCACTTTCAGGCTTGATGAACTAGAGAGGAGAGAAAAAGGCC
CTCCTATGAAGAATCCTAAGTCTTGTGTTCTTGAACCATTTATTGTAAAGAAATCATAGTTTGCAGGGCCTTG
TTGCCATTTTGTAACAAAACATGTTTACTTTTGTATAAGACATGGTGAAAAAAATTTAGTGCTAATCTTGTAA
ATTTGTGTAAAGTACTGTGCTAAAAAAAATGGTTTGTGATTTAGTGTGATTTCAAGTGTTATATGAC
c34988_g1_s1
TTATGTCTTTGAGCCAAACAAGAAATAAGCAGTTTTACATTTTAGATGCGGCGATAATGTGTTCGAGCTACAG
AGATAACACATGATTCCACTGTTAGTTCCACTCAGTAACTGTGTGTAGAGTGTGGCTAGTATTACAATTGCAT
TATTAGATCACTTTCCTAAGTATTAATTTCAATTTCTTAGTTTTCTCTGGTACTTGCAGCCTAAAATAGATGT
ATTGTTGTGAAAGCTTGTGATGAGCAACTTGTTTTTTTCATCTTTGTAAGGTTTGTATTCTTTTATTGCTTAT
CTAGAATGAAAATTTGAAATAAGAGAAGTTTAAGTTTTTGGCATTACTGTTGAGATGTACTTGGTATTTATCG
GTAATTCATAGTGAAAATCTTCTAATAAGAGAAGTTATTTAGCATTTTCTTAAACTA
c34990_g1_s1
AGCTCGAGGACCGAATTTTTTTTTGATTCAAAATGTTGATCCCAGTACTGGAATCTAACTGCTTGACAGTGGC
AGTTTCAGTTTGTTTTATTGATGCTTTTG
c34991_g1_s1
TGGGCTCTTAATTGTTAGGCTCATCTAGGTTTTCTTTGTTTGAAAATATTTGAGAAATGTGGGATGTGTTTGA
AAATATTTGAAAAGAGAATTTAACTTCATAATGATTCTAGTATGAATATATACGAAGTGTTATCTCA
c34992_g1_s1
CTGGGCGATCAGCCGAGAGGGTTGAAGGCTCTGGGCTTTGGAAAGGAGCACGTGGATGGGTTGGTTGAGGGCA
CAATTCCCCAGCAGAGAGTATTGATGCTCGCGCCGCATCTCGAGCTTGAGTTGGATCAGCAGAGGGAGCAGTT
GAGGGGGTTGTTTGAGGAGGCGTTGGAGTATTAGTCATTGGAACCGTGATGGGTGGACTGCACATTAGGAAAA
CGTTTAGAGATGCAGAATTTGGACATCATTGGACAAAAAAAGTCACGTCACTCCGCA
c34993_g1_s1
AGAGAAAGAGAGAGAGCATACTCCATGTTTGGCTGATGAGAACACTGAATGCAGCACGGAGACAATATCGGTT
TTTGTTGTGAACATTTTGGTTTTAATGCCAAGGAAACCCTTTAACTGTTGAAGGCCAATTGTGATGGCAGCAC
CTCCCATAAAACCAACAATAGCAGCATGGGATAGGAAGTCAATCAAGAATCCTAACCTGTTTTTTCGACAT
c34994_g1_s1
CAAGCTGACCAGTGCCCATCTTCCGGAGCTTTTTCGGAACCTAAACAATTCGTAATCAACTCACTGCAAGTGC
TGCATTAGGTCAAGTAGATAATTTGTTAGCCTAAGTTAGATCAGCAGGTTGATAAATATTCAGGAGTTCTTAT
TTCTCTCAGCCCTACTCTTGATATAGTTTTTAATTTTTTGTACATCAAGGCTGTAGCTTATGGACTGGTTTGA
TCTTAAGAACAATTCTAGGAATAAATTGTGATTTTGTGTATATGAAAAGCCTTGTTTAATA
c34995_g1_s1
TTTGGATCTGAGTTCAGGTTCTCCGAGACTAGCGGTGGAGCTGCTGCTACTGCATCCGACCCATTTGCAACTT
CTGCTGCTGCTGATGAAGATGACCTCTATAGTTAATTTAGAATGTTTTTTCTTTACCTTATTGTGTTATATGG
ATTTGAAAGCAAGCTGAGGATAACCCTACTCAATTAGGTGGAATTCTGAACATTTATACTAAATATGATAGTG
GAAGGTTAATGTGTGTTGCAGGAGGAGATATATAAAACAGAATTTC
c34996_g1_s1
AATTAGCATGTTCGTGTTTTGTACTAGTCATATAAGCTTGAATAGTTTTTTTTTCCTAGAAGTTGAAATTTTA
TATAAATGGAATGCCGCAATATATAGTAAAATATTTTTTTACAATCATCA
c34997_g1_s1
CAGTGAGTAATAACTAATAATATCTTTGCTTTTTTAAAAAATTGTGTTTTGTTTTGTAGTTTGTTTTGTTTGG
TTGTATGGTTATGTTGGCTGTAGCTATAAATAATGTTCTGTATTTGCTTTATTTACTATCTTTTCAAACTTAC
TGTCGCCATGATCAGTGATCACAACGATTGCATAAAATCAGCCCA
c34998_g1_s1
CGTACGAGAGGGACGATGGACGCAGCCCTAGTAACGGTCGCCCGGCTTCGGTGCCGGAAGACGAGAGGGACAG
CCCAAATAATGCTAGAGCTGAAGCTGATAGCCCCGTCCCGGACCGATACAGCAGTCCGGGTGCAGATGAATGA
c34999_g1_s1
GTTCATGGTGCATTTGCAGGATATAGCGGCATTACAGTAGGTTTATGTAACACTCACTATGCTTACTTCCCCA
TCCCTGAAGTAATAGCGCATCCCCGATTGGTGGACCCTAACAGTCGAATGTGGCATCGTTGCTTAACTTCAAC
TGGCCAACCTGAC
c35000_g1_s1
GAAAACAAAAGAAAAAGAAACAAATAAGAAAAAATTGAAGAATGCAATAACTGCAAAGGTTTCAGCTGGCCGT
GCCAAAGTGAAGGATGAGGAAGGAGAATACCAGTGTGACATTGAAGGGTGCACCATGAGCTTTTATTCTAAAC
AGGAGCTGATGCATCATAAGAAAAATATATGTCCTGTGAAAGGGTGTGGAAAGAAGTTTTTCTCACACAAATA
TCTGGTACATCACCGTCGAGTTCATGAGGATGATCGCCCACTAAAGTGTCCTTGGAAGGGATGCAAGATGTCT

TTCAAGTGGACATGGGCTCGTACTGAACATATTCGAGTCCACACCGGTGCTCGTCCATATGTGTGCGCTGAGC
CAGGGTGCGAACAAACGTTCAGGTTTGTTTCTGATTTCAGTCGTCATAAGCGAAAAACTGGCCATTCAGTAAA
GAAAACTTGTAAATAGCAAGTCCGAGTGTAATAAACATTGTTATTAGCATTGTCTGATAAATTTATTAATCTA
TTGCTCAATTGACAGGATAGGATTAGGTTTTGACAACATTTTAGGATATCCCTGTAATTGCAATTTGGAGTAA
CTGTTAATTCTGATTCCTAATGTTTTATTTTATTTATTACAATCAAAGCAAAGAATTGTTTGGATATTGA
c35001_g1_s1
AGAGCTGACATCACTACTTGAACCAGCCGCTGGAGAAGAAATAGAGGAAAAAAAGTGTTTTTGGAGTTACAGA
AAACACTCAAGTCCTATCTATGGGACTTCTATCTTGGATTGACCTTCACCCAGGATGTATGCACAAGCTTTTC
ATCGGTTAGTCATAGATTTGAGAAAAGCATAAAACCTACCTGAAGATCCGAGTAGCTGTTTAGTGACAAAGTG
GTTGTCAAGTGAAATTCTTTTCTTGAAACTGCATTTTGGGGAGATGTATATTTTCCTTAGTTTGAAAAGAGTG
TATATTTTTCCACACTCCTTCATATTTTTACTCCATTGCACAAGCAAACAGTATGTTCAGATGGTTATAGAGA
TGTTTGTACCATTTCTAAGCCCGGGCAAACTTAATTTTATAGGAAACTTGATTCTTGACTATATCAAAAGTGT
AAACTTGATTCAAGACCTAAGAATTCCTGAGAATTTTACCTTGCACCCCATGAGGTGCACTCAACACCCTTAT
CTTTTTTAAACTCTC
c35003_g1_s1
AAACAAGAGCTTGTTAAGTCTTATCCGGGTAATAAGCTTTTTAAATCATTTACGAAAAAATTAAGTAAGCTTA
ATGCATTGTTTAGGATTAATGGTATTAAGGGTAA
c35004_g1_s1
TTACCCACTTTTGGCAGTTTGTTGGTTTGGAGCTTTAGAGAATTATGTATTCTTTTGGAGGAGTTTAGTTTGT
CAATTAGGGTTTTGTCCCCCTCCCATATGTACAGATAATTGATACTTTTAAATCCAATACACGATGAACATTC
TTGTAATAGTAACTCATTCTCTTCATGTATGGCCCA
c35005_g1_s1
TACAACAATGAACATGATGCTCCATATTGGAGAGGTTCAATTTGGATAAACATGAATTACAGGGTCCTCTCAG
CACTCCACCATTACTCTGAAGAGAGTGGGCCATATCAGGAAAGAGCTAAAGCCATGTACAAAGAATTAAGAAG
CAATTTAATTAGAGATATAGTGCGAAACTATCAACAGACTGGATTTTTGTGGGAGCAGTACGATCAGATTACA
GGAAATGGTTACGAGCATTGGAAAATGATTAGTCTCAAAACACAAACACGGAAAAATAAAAATAAAAAATAAA
AAATCTATGAGCATGTGATAATCTCAAAAACGGAGAAACTTAGAAGTTTTTCTTCAACAACCTTTATTTTCAT
TATTTTCAATAAGTTATTTGTATAATTTGTACTTTTTGTTGGGTTATGAGTGGACATCTACGTTGAGTCAAAA
ATAACACACAAAGTGAGTGAAAAATCACATATTCATCA
c35006_g1_s1
CACGAGGGGAGATGCTAATTGTGGGGGTTAGTTATAAGGTAGTGGTAGGAAGATCAAGAGGGTTAAGATCAAG
AGGATTGTTATTATTGTGGGATTCTAAGATATTCAAGAAGCAAGTGGAATTTGGGGGAGATCATTTCAAA
c35007_g1_s1
TTTTTATTTTTCTTTTATAATTCAAAATGCTGACCTTAGATTTAGATCATCTAATCTTGATCGAATGGTCATT
GAAATCCTACATGCGTATAATGCCTATTGCGAGGAGCTAGATGATTCTCTCATACATGTACATAGTGTTTTAG
ACATGTTGAGGTGAAAATGGATGTCAATAGCTAAAAGATAATAATGTTTTTAAAGTGTAAGACCTCTTCACAT
TAATCGGATACCAATTGAAGGATAACCAATTGTGATGTAAAAGATGCATTGCACATGGC
c35008_g1_s1
CGGATTAGGTTATCAGGATTAAGATATTGAGTCGAATAGCACAAGCTCCTTGTAACAGCAAGGGACAAAGTCG
GTAGTTAGACTAATGGACAAAAATGCATCTTCAAATGGTGCTGCTAATAAACAAGAATGCTCATGAAAAAAAA
AAGAGTTGGTTGATGTGTTAAACTCACGTTGGACAAAGATTATGAGGATGAGCAGTGCACCAAGTGAAGATTT
GTTTTATAAGTCAGTAGCTAGTTGATCTTGAGTATTTGTTGTTTTGTTGTCCTGACTTTGTGGCTTGGGTCCA
AACTCTGTAATTTTGATTGCTCTT
c35009_g1_s1
GGCTTACTGTGGTGCTTGGTGGAGCTTTAAGCCCATTATTGGTGGCTGCTGGTAGAGGAAATAAGTTTCTTTG
TTATGGAGTTTTTGGGCTTTCTATAGGTATTGGTGGAATGTTTGGAGTGTTCTTGCCTGAGACAAAAGGGAGA
GCACTTTGTGATACAATGGATGAGGAAGAGAACAAAGGCAAAAATTATTCTGGTATATTAGTTTGAACAAATA
GGAAAATTCATAATGGATGAAAATTTTGGTTTTTGAATGCCTAAAGTTATGTAAGTTAATATTCGTGAACTTT
TCAAGGAAGTGTTGTGTGACAATAAAGAATATAATGTGTATTAGTAATCATTATTAGAGCGGCAATTTGAACA
CTAACAAATTATATAAACTATTAGTTAATAAATTAA
c35010_g1_s1
CACGTGCCAAATGGCACGCTCCAACAGGTCAGGTCTAAGTCATTTATGGATAATGTATGTGTTTTCCATGTTT
TAATGTGCTCCCTCGTCCATCTTGTCACTATATTTAGATCAA
c35011_g1_s1
GTCCTTTGTTCCATATACAGGAAACAAGGGATGGCCTTCTCCCATGCTACCTATACCATTCATGAAATGAGGG
TTTCCTACCTTAGTCTGATCTAGAAACTACATATGTTCTTCA
c35012_g1_s1

GGATGTATGCTAGGGAAGCATGAAAGGTATCTTCAAAGGTTCAACTTTTTTGATGAATCCAAGATATTTTCAA
AAGGGTGTTCATGATAGTTAGGCATCATGCAATTTCCTTACTCCTTTCTTAGCAGTGTCTCTTCTTTGTATTT
CTTTGTCCTAATAATAACATTGTCTTGAGAAGAGACAAATTTAACATCCTTAGATTT
c35013_g1_s1
GAAACTGCCCATCCGGTTTCCGACCAGTTTTTTACGACAGCCCGACTCCTTGCCGAAGCGGCCAGCGCTGCTG
CATCTAGGAGTTGCCTATGGGTTGGAACTAGCTGTCCCAACGGGGCATGAGCTGGGAGAGGAGCGACATGAAA
CATACTGTAGAAAGGGCAGGCGGTGGCGATCACATTGTGTGATCATGAGGAACGTTTTTTCGGCTGATCAATG
AGACAGCTTAGGGGTGGAGAGAAAATCGGGCTTCTCTGAGAGCAGTGATCGATAGCTTTCAGCCTATAC
c35014_g1_s1
TTAAAGTTACCATGTTGCTGGTGGCGGGCGCATTTTAGGATGATGTTATCTTCTTTACTTTTTGTTTGAAAGC
AATATTGTCATCTAATACTTAAATCAGAATAGTAAATGATGTATGAGTTTGTCTGTGTCATTT
c35015_g1_s1
TTTCTTTGTGCAATTGAGTTGAGTTTTGTGATTGAAGTAAAGTGCAACAGTTTAAAAGCTTAGTAAGATTTAG
CTTGAGAGGTAGCATTGTTGAATAAGAAACACATTTACAATATCTAATATTAATGCATAGCAGCACTAATTTG
TCTGTAATGTCTACTTTAGGCTTTTAGCATGGTTGGGACGTAGAACATCTCT
c35016_g1_s1
AAGCAGTTAGCAGCCAAGATGTTCCTAGTTATTGTGATGTACCACAGATGATTTGAATATCTACGTTCTAGTG
TCATTTCAAGTAAGATTTTAAATCTCATTGGCGATTTCA
c35017_g1_s1
ATGCAATTGGAAGGAATTATGCGATAACTACTTAGATGGTGGCTATCATGTGCCATATGCGCATAAAGACCTA
GCATCCGGTCCTTAATCTCGAGTCCTATCATACAACAGTATGCTTTTTACTGCTTCTCTTTTATAAAATCTCT
TCAGTTTACCTTCTAGTGCATTGTATAGTTTATATCATGACAAATTGAATCATGTTATGATACAAATGACTCT
AACACTTGTAGAAACTTTACTATCTAATGCCCAATTCTATGAACAATGTTAGTTTACAATTGTCTGTATCTTT
AAGTTATATGCAGACATGCTTGCAA
c35018_g1_s1
CTCCCAGATAACTTCACTGTCCTTGATCGAGCTATGATCGAGCACAATCTTCTGAGTGCAAGTAAACTATACA
CAAACATAAGCTTTGACGAGTTAGGCACCTTGCTGGGTATACCTTC
c35019_g1_s1
CTCTCGTTTGCCTGGAACCGGCCGTGCCGTGCCGGAAATCGCTTCCGGTGGTGGTGTGGCTCCAAATCACGGA
AACCTTACACCACCTTACTAATGTCTTTGC
c35020_g1_s1
CCGAGACACGGTGCAGCCTTTTAATCCGTTTGATGAATCGGGTGTCGGTTGGACATTTGATCGCGCAGACTCT
AACAAGTTAATGGCTGCATTGTGGAATTGCTTATTGACTTACAGGGATTATAAGAAGAGTTGGGAAGGGATTC
AAGAAAGAGGGATGTCACAGGATCTTAGTTGGGATAATGCTGCTCAACAATATGAAGAGGTTCTTGTTGCTGC
CAAATACCAATGGTGATTTCTTGACATGTACTCCATCTTTGTAGTTTGATCAAAATGAAGGGCGTTCGTGCTG
AATTTGTTTCGCGAGATACACAGTGTTGCAGTTGTGGAGACTGTTTGATCTAGAACGGGAAATTTTCTCTTTT
CTCTCACTAGATCGAACGGTATACAGAGCTGGTGCACCCAGTAGTTGGAGGAACATTTGCCATGCGAACTAAG
GAATGTGTAATTCAATTGGTACATAATGTTTTTGGCACAACAATGTAAAATGAAGTTTATTGACTGAAAATA
c35022_g1_s1
CCTAAACTCTACGCTTGGAGCAGTTGGGATGGTTCTAAGTGTACTGGTTGTAACAGGAGCCATTTGGAGCATG
GTAGCACTGGGCATTCGGATCCACTTCTTTAATCCCTAGTAGTAACACCAAATTATACTATTCTCAATCACCA
CCTTGTAAGCTTCATTTTCTCTCTTCCTTGTAACCAAAAATAATATATCACTATCACATAAGTTGATTTTCCA
GCA
c35023_g1_s1
CTGTTGATTTGCCTTCCACACCCATGGAGGAATCACCCGTCAAACCGGGTGAAAAGAAGGAAGATGGTGCTTC
CTCTGTGTGTGTGATATGTTTGGATACTCCCGTGGAGGGAGCTTGCGTGCCGTGCGGTCACATGGCCGGATGT
ATGTCTTGTTTGACAGAGATCAAGACCAAGAATTGGGGTTGCCCTGTGTGCCGCACCAAGATTGATCAGATCG
TAAGGCTGTATGCTGTTTGATTTCTGTTCCTGTAAACTGGGTTTCCAAGTATATCATTAATCACAGGAAGGGC
ATCTTTGCAGGAGAAGCCATGTCCAGATATTGGAGAAGTGTGTATATAAGTAAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c35024_g1_s1
CTCGGAAGAGCCGGCCGGACCTTCATTCAGATGTATGGAGGATACTTGATTCAATGAGAGCTTCTTCTGGAGG
TACAAACTCCTTTGGTCTAAGTTCTGAAGGACCTCACCAACCTCCTTCATATTTTATTTGTCCAATCTTCCAG
GAAGTCATGCGAGATCCACACGTAGCTGCAGATGGATTTACTTACGAAGCCGAGGCTATCCGAGGATGGCTTG
ACAGTGGTCACGACACTTCACCAATGACAAACAGTACCCTTGCGCATCAGAATCTTGTCCCCAACCGCGCTCT
TCGCTCTGCTATCCAGGATTGGCTTCAAAGTCACTGATCAAGCTTATTACATTTCCTCAGTCAATCTTCGTTA
AATTGTATATCTACCTGTTTATAACATGTTTAGGAAATATACATGCCATTATATTGTTTTACAAACTTCTAGC
ACTATATAAGTGGAGTCACATTTTATACCTATATATGGTCTTGTATAGGTTAGATAACTACGTGGTTATCTCA

AGTCATTGTATAAATACATATAAACTATATTCAAACACTTCTTTTTTGTGTGATTATGTGTTTTTTTGGTAGT
ATTATGTGATTA
c35025_g1_s1
GGCCAAGACAGCAATGATAGGTATGATAGGGGCGGTGCTAGTGATGGATATGGTGGAGGTGGCGGCGGCGGCT
CTAGCTGGAGCGATCGTTTCAAAAGTGAGAAGCGTCATCGCAGCCGCAGCCCTGGGCCAGCGCGAGGAGGTTC
CCCTCGCAATTTTCACCGGGCAATGATGGATCGTAGGTGAGG
c35026_g1_s1
CGCACTGATGACGCTGAAGATTCGAATCATGAGGTTCAACCGGTTGAGCAAGATGCTTGGCATGATCTTGCTT
TAGGAAACCAGTGATTTACCTTAAACCTGTGATGTTACTATCGTACGGGAGCATGCATTTTGTTTGCTTCCCA
TTGTAGTTTGTGAAGAAAAATTGAACATATCTGATATCATGTATCTTCAAATTGGGGAATCAGACTCTTCCTT
ACTGTACTCAGTTCCATCACATTTGCTTTCATCAAACTATCTCCTTTTCCACATATGTTACAGGGTATGTCTC
TGACCTTGTCTTCATGTTCATATTCATCATTTGTACGTCTTACTATTGACACTGCTGCA
c35027_g1_s1
CAAAGTACCACGTGATACGTCTGGAGCTTTGTGCAAATTTGGGGTGATTGTACTGTTTGCATTTTTTATATAT
ACATGCTCATCACTGTGGGGAAAATCTGGGGAAAGGTGGACTTGTTTTCGTTAAAGAAATAACAGTGAGAGCC
TGTTCCTTCTACTTCAAACAAGCTTCAGAGCACATGCTGGATCATTCCCACAGTCTACTTGCTAAGAATTTGA
TGTGCATGCCAATCTAATTTTTTATTATCAAAAAGTTTAGCTTACTAGTTAGAGAACCATGATTTTTAGACGA
TATAGACTTGGGATAATATGTGTAGAAATATTTTTATTGTAAAAGTGACACGTTTATCAACATGCTTCTTTTG
TAGCTGTGTTATATAACTCCTTTTGTCCTATAATAACCACTATTTTACACAGATTGATTTCTTTAGAAGATAT
AGACTTGGGAAAATATGTGTAGAAATATTTATTGTAAAAGTGACAC
c35029_g1_s1
GTTTGGTTAGTCATTATCCATAAGACTCTAAAAACTTGAATTTTACTCTTCAAGGAGGTGGCAATACACCAGA
AGTAGTAGCTGAAAATATCATAACTTTATTGTCCATTCCTTAGAAAGAGATATATTACTTTATGTATTTTTTG
CAGAATCA
c35030_g1_s1
CTAGACCTCCACCTTCAGACAAAATTGTTCAGCTCGCAGAACGTATCGCAGCACTATCGGAAGAAGAACGTGG
TCATATTATGCCTACTTTGTCAGAGAGATTAAAGCTTCCGAAGTTGGAGCCAATTTCAACTGAAGGCATGGAC
TTGGGTTTTGAAGGTGGTGCCGGGCCAAAGG
c35031_g1_s1
AGGTTTGCCCAGGCTGAGCTGGATAAGCAGGCGGCGCGTAATCACAATGCTGCGGCAACGACTGGGAACAACT
TGGGGCAGGGTCAACACCACACCACTGGAACAGGCGCAAATCCAAATGCCACTGCGTATGGAAATCACCGTTA
AGTGGTTATATGTATCATCCTAATAAACAAAAGAGGTTGTGAAGTTGTTGTGTTTTTTTTGAGTCATCGTCTC
GTTCATTTCTTCTTTTTTTTTATAAATGAAGTTGTGAAAGTTCCTACTTGTATGTGGAACTTTCTGTGTCATT
TGGTTGTATTTCACTTTGAATAATGAATAAATAAATATATTTGAC
c35032_g1_s1
GTCTGTGGGGACTGCCATACTGTAATGAAGCTGATTTCTAAAGTCTATCAAGTAGAAATCATTGTGAGAGATA
GAAGTCGCTTTCACTCATTCAAAGATGGAATTTGTTCCTGCAGAGATTTTTGGTGACAAGAGCGAACAATTAG
TTGGCTTGAAATGTAACAATAGAACTTCTGGTAT
c35033_g1_s1
GCAGAGGATCTGAAAAGAGTGTTGGAGGTGAACGTGATGGGTGGGTTCTTCTGTGCGAAGCATGCGGCTAGGG
TGATGGCTCCGAAGCAAAAGGGGGTGATCCTGTTCACTGCAAGCGTGGTGACCGAGAC
c35034_g1_s1
CTTTCATCATTATGGAATTCATAGAATTCGGGGGATCTAGAGGCGATCAGTCTGTTCTAGGGAGAAAACTGGC
TGAAATGCACAAGTCTGGAAAATCTAATAAAGGCTATGGTTTCGACGTTGAGAACACGATTGGCAGCACACCA
CAGATAAATACATGGTCATCAGATTGGATTCAGTTTTATGGAGAGCATAGATTAGGTTACCAGTTGCAGCTGG
CATTAGACCAATATAGTGACAAGACAATTTTTGAAAAAGGGAAGAGACTCGTGGAAAACATCGCACCGTTGTT
TGAGAATGTGGTGATAGAACCATGCTTGCTACATGGAGATCTTTGGAGTGGAAACATAAGCTCTGACAAAAAT
GGAGAGCCTGTCATATTGGATCCAGCATGTTATTATGGACACAATGAGGCGGAATTTGGTATGTCTTGGTGTG
CTGGCTTTGGAGGCTCATTCTACAATTCTTATTTTGAGGTAATTCCGAAACAGACAGGCTTTGAGAAGAGGAG
AGACTTATATATGCTTTATCACTATTTAAATCATTATAATCTCTTTGGCTCTGGATACAGATTATCTGCCATG
TCTATCATCGATGATTATCTAGCTTATTTAAAAGCTTAGGATTGTAACAGTTATTGAACAAGCTTATTCAAAT
GAGGCTCTTTTCTTGTACATATCAATAACATTTACTCCTAAGTGTTCTTCATTTTAATGATCAAGGAAAACTT
GAGGTGGGTAGGTTGAATTAAGTTGCTACGTTGTTGCGAAAATTCCATATATAGTCACCAGGAGTACGGATCC
CCTCCTTCGTAATAGAAATGAGAGTTTCCCTAATTTTGAGTCA
c35035_g1_s1
AATGGCTTTGCAGACCAAATAGAGAGACGTATTAAGGATTACCATTCTGATGCAATTCAATAAAATGCTATCC
TTGAATTTGAGCAGGTTAATGTATATAATATCATATGTTTGTTAGGGGTTGTGTGTTAGGATTAGGAGGTTTT
TTCCAGGTTTCTTCGAGCAGGTTTCTTTTAAAGTGAAACCATGAAATTCTTTCCAGGTAATCATACCTATTTA

TTTTTTATCTATGTTGTACATTATGTAACTGATAGGTCATGTACTCCAATGTCCCAATGCAAAGTATGGGAGT
TCAAATTATATATAGTTACCTATTTCTTATCACGGGGAAAGATGACTATTGATCC
c35036_g1_s1
CGCTGTCAAGCGTCAGGCCGTCGGTATCTGGAACTGCCGCTCCTGCCGCAAGACCACCGCTGGTGGTGCTTAC
ACCGTCTCTACCCCCGCTGCCGCCGCCACAAGGTCGACCATCCGTCGTCTTCGGGAGATCGCTGAGGTTTAAG
GGAACATTGGGCACTGGGATGGTGGAGTTCTTCGAGCGTGTTTCTCTGCATGAGCAGCCATCATACGATTGAA
ATGGCCTGTGGGAGCATTCGGATACCTGTCCTGTAACGATCATGGAGTCTACAGGATTTCACACAAAGAAATG
GCACGATCATGAACAAAATCATCACTTTGTCGAATTCGTGCATA
c35037_g1_s1
AATTCCAAACTTGAAGCTGCATGAACGTAGAGTTCTGGATTGTGGTAATGTATATAGTTTCGCAATATAACAT
GTGCAAGAGTAGACTATTCTTTGCTTTTTCTTGTCAACAATGATATTTTGACATTTTATATTCTTTAAAATTC
ATTA
c35038_g1_s1
AACCCAAGATAATCAACACAGCTAAAACTAAGGAGCAAGATCAGAGAGAGATATGCATCGACAAAGTGCTAGA
AAAGGCTGATAATTTAACATTTCTGTAATTTAAGAGGAGCAAGGCAAAACACAAAGGCCTCATGTACACCAAC
AACAGTCATAATTCTAGTTAAATCACTCAAATACTAGTCTTTAT
c35039_g1_s1
CTAAAACGCGTTTTCTCTTCAATTCAACAAACCTCACAGATCACATGGCACCAATCTTCACTTCACTTTCCCT
TTTCGGAATTCCCCTAATCCTAACCCTAACCCTAACAATTGTTCACTTCGCACATGCT
c35040_g1_s1
AGTCCAATTATAAAGTAGTTCTATCTTGGCTACCACAAGATGTATTCTTCTAATCCTAAGCAACTCGTTGCAT
TACACGCATGATGGATGACATTAGCTTCTATTTTAGTTGGATGTAA
c35041_g1_s1
GGAAAGTATAAGGTTTGAGAGAAAAATTCGTGATTTTGTTGTGATCAACATAGGTGTGATTTATGTGAGTTGT
AATGGATTTGTATAAGTGTGAAATTGAGTGAAATTGTGTGAAAATTTTGTGTGAATGGAGTAAGCATGAGTCA
TCTGTGTGTGTGTGTGTCTATACGAGGATTTTGTGGGATTTTTGTGTAAAAGTTTGTGTGAATCATGTGATTC
ATTTTTGTATAACAACTCATGCATATGTAAATGATGTAAGTACATGATCAAGAATGAAATGGGATGAGAATTT
GGACTTTA
c35042_g1_s1
AGCCCGACTCGGTGAGTTGGCATGCGAGTTACGCGTTCAGTGCTTACTGGGCCGAGTTTAAAAAGGCCGGGGG
CACTTGCTCTTTCAATGGGCTTGCTACTCTAACGGTCAAGGATCCAAGTGTGGGAGAGTGCAAGGTTCCAAGT
GGGAGGCTGGTTTGAATTGCATCACTCAGTTAGGCCATTGATTATTTTGTTGATGAATTTGTAGTTGCATTGT
TTATTTGTTTAGTGTTTACAGACATGACAAGGCAGGATTTCTCAGAATTATGGATAGGCATCAAAAGAATATT
GTTACTGTTTAAGGGTTTGTTCCTCAGTTTCTATTTGTATGTTTTAAGTGTTTGAGTTGAGTGTTAATCGAGT
GTGAGAGATTAAGAACATCGGCTGAACTTCCAGATTATCCAT
c35043_g1_s1
GGATATTCCCTATAACATGGGTAATTCACTCTTTTATAAGGAAGTCTTTCTTCCAGTCGGAGTACGAAGAAAT
GTACTTTAGGATTTTAGCTTGTGTCAATAAAGCATGTCATACTTATTATCAAACTATATGAAACATTTAGAAA
CTAGTTGATAATATAAGTTTTGCTTCATCA
c35044_g1_s1
CTCATACTCTAATCCGCGGATATTGCAAATTGGAACGGTTTGATGAGGCTTTGGAGTTGTTGTCTGAGATGAA
GGATTTTGGTGTACGTGCTTCTGCCGATGAATACGAGAAGCTGATCCAGTCACTCTGCTTGAAGGCTTTGGAT
TGGGAAAGAGCAGAAAAGCTGCAAGAAGAAATGAAAGAAAAGGGTTTATATCTCAAGGGCATCACTAGAGCGC
TAGTTAGAGCTGTCAAGGAAACAGAAAAGGAGGCTGTGGAGGCTCAAAGCGATAGTTTAGTGGCCTAAACATT
ATGCGGTGCGACGTTAACGTGAGAGTCTTGGTATTTGTAATTCTTTTATTGTTAGGTTACAATTTCCATGCCA
AAAACTACTGTAGGAGAAATTTTCTGAAGTGATTGTTGATGAGTTTGACGTCTCTTACTGGCCTTTTTTGTTA
TAATAAAACTTCTTTAATTCATCTTCCTCCAGTTTAATATTGACACAAGTATACCCAGATTTCTTTATTTTTG
TTAATTAATGTTGGACAATAACTATACGTAGCACTTATATTGGCCAATTGAGTGCTTCTTTCTTGTGGATTTC
CT
c35045_g1_s1
ACTTACCGCTACATTGTGTACAAGATCGAGGAGCAGCAGAAGCAAGTGATCGTGGAGAAGCTCGGTGAACCAA
CTGATTCCTACGAAGACTTTTCTGCAAGTCTTCCTGCTGATGAGTGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c35046_g1_s1
ATAGTAGTAATTATTATTATTAGTTAGTACTAGTGACGAGAAACTTTATGTTTCTTTGATGTTTTTTTTTTCT
TTCTTTGGAATGGTTTTATCCTTCACTTTTGTTACCTTCATCTCTTGTTGGTCTATATTGATTAATTTCTTAT
CTTCTTTTTAACAA
c35047_g1_s1

ATGAAAATCGGGTTCTTGAGTATCTTGAAATGGTTGATGAATGTAATAGCTTGTTAAAGGGTATTAAGGTTTC
AATGGATAGATGTGAGAGGGAAGATGGAGATATAAACCGACACCTGAGATTCTTCTGCAAGGTTGTTGATCGA
ATTAGGGTCTTGGAAGGAGACATGGTTGGTGCTTTGAAGTATTTTAAGCAGCTTGAACAATTGAACAAGAGTG
AGTAGCAAGAAAATTGAATTAAAGGTTTTCTTTTGAATGATTTGTTTATGATAGTCACCGAAGAAGATATTTG
AGGTTTTGTTTCAGGTTCAACCTTCAACTATTACTTTCACTACTTTTATTATATGATCTGTTAGTTTTGAAAT
AGTGGTTTGTTAAGATATGAATCACATGTATATAGTTAGGTGCTGAACATTTAATTATTAGAAGCATAGCATG
CATCTCTGTTGCTGTATTATATTGTATGCGCCATTTCATGTCTTTTGAGATTGCTTACTGGTATGAGATGTTA
ATTTATGTGTACTTACGTTGAAGGTTTCACAATTGATTTGGCTTATATTC
c35048_g1_s1
ACTTTCTCAAGCACTTCTACATTGCTTCCAAAGTACATCTCTCCTTTTCTGCAGAGCTAGAAATGGCGTCAAC
CATGAGGAAACAAGCATTGCTCCTCGCATGCATTTTGATGATGGCCACCATTGCTATTTCAGCTGATA
c35049_g1_s1
CGTGTCAAGTCCCACTTTGCCAAGCCTAATTGGCGTACAGTGTTCAAGCAAGTCGCTGTTCACCACCCTAATT
CTCGAGTTGGTGTGTTTTATTGTGGGGCACCGGGATTGACGAAGGAGCTGCGAAACTTGGCTCTGGATTTCTC
ACACAAGACCACCACCAAGTT
c35050_g1_s1
GGATCTTAAGAAGGATTTGACACAAGGTAAATTGACTGAGTTTCCTTTCGTTCGAGGATGTGTAGATTTGTGA
GAAAATAGATCTGCGACCTTTCCATATTTTCCCGACGAGTATTATCAAGATGACGCAGCATGTATTTGTACTA
TCCTGGAGTTGAAAACCAAAATATCATCCTGTCAATTGATTATGATGAAGTGTTGCTTATATTCTTCATTAGG
TGGCAAAATATCCTGTTGATGCCTTGTACATTCAATACAAAATGGGTGAAACCAGTCGCCTAGATTTTCATTT
CATTAGAAGATTACTTGTTTTTCTGATTGGTGGAGAAGGCATCGCATTATAGTCCTTAATGCTGTTATTATTA
TTATTATTATTAT
c35051_g1_s1
AACTCCAACTTTTAAGCTCAAAGGAGTTGACGAGGGATTAACTTCCTTATTTATCCGGTGTTTGAGAAGTGAA
ACAATGCCTTACATCGTCAACAAAGTTTTATTCGAAAGCACACCATGAGCAATTTTGGTATTTTGTTCCCATC
ATTCTCTCACCGATTTTTGCTAAAACAAAAGTTTTGGAAAATATTTTG
c35052_g1_s1
CAACCAATTGGACCAACCTGAAGAGACCGAATCGAGCCAGTGCAATGTCTTTGCAAGTATGTCCTGCTATGAC
TTTAGATTCTGGTCAACATATAGAAAGTGCTTGCCATATCCCCGATATTCGCAGTGATTACAAGTGTTTGATA
GATGAAGATTGCGGAGTTGATGCAACAACCTGCAGAAGAAGATCATGTAGCATGGCTGGTTATTGTGGACTAT
GGCTCTTCCTTTGAGACCATGTTTAGAC
c35053_g1_s1
CATCCGTCACGAGCACGACGGTACCGTCTGGGAGTCTGAAGCGTACGAGAAGTGGAACCCCTTCAACCACATT
GCCAACTTCTCCACACCTCACTTCATCGTTCACAACACCCTCGACTACCGTCTTCCCGAGAGCGATGGTCTTG
GTCTGTTCAACGTCCTCCAGAACATCGGTGTCCCCTCGCGCTTCCTCAACTTCCCCAACGAGAACCATTGGGT
CACCAAGCAGGAGAACAGTTTGTTCTGGCACAAGGAGATCTTCAACTGGATCAACCACTACTCCAAGGGTGTA
CCTTTGGACGATGAGCCGGCCGGCAACTAAGTGGAGGATGATACGAGATTACGATGCGCCAATCACGCGCTTA
CGAGATAGCACTTACCTTCAACGTAATGACGTATAACGATAATGAGTTTGTTGATCTAGGA
c35055_g1_s1
TGAGGAGTCTAGTTAGCTCAGCATGGTTGGTGAAACAATCGTGGGTTTATACTACTACTGCTGCTACTACTAC
TACTACTACTACTGCTACTACTACTACTACTTATTGCAGAATTCAAGTTTGCAAATGTATCTCAAATTCCTTC
TGTTGTTCTAGTTTTAGCATTTCACAATGTTATTTAGTGGTATTTTGGTTGTTGGTTGAACTCCATTTAGGTT
TGGGGCAATTCAGTTCTTGTTCCTCGTATGCCGTCTTCT
c35056_g1_s1
TTAAGAGGCAAGCTAAAAGAAATTTAAATGCTATTTCAAACCTCCGAAAGGCGGCACTTGATCATATAAGGTA
TGTGAAGAGCACAACCATGTATCCTCTGGAGCATAATCCAGGACATGGGTTGCTTTGCACTGTGCCAACTGAT
TGAACCGTACTGAGATTATATGCATTCAATTTGTGCTTTCGGAAGCATCTGGCCATCTACTATTCAAAAACTT
CTCTTAATTCCTTTTGCAAAATATGCATCAACTTGAAAAAATGGCAACGGAGTTTCCTACTAAGCGTGCGGTG
GCATATCTGCAAATTTTGTAATCTTTCTCATTCTTTTTTGTTTCAAAACTACAAATACTCAGGATATTTGGTT
GAGGGCTGCATGATAGAACAGCTAGGACACAATTTTTAGGCATCGGTGCTACTGATTGAACCCTAACAAGTTG
AGCTGTAATGAATGTTTTTATTTAATATGATTACATAATAGGAACAATAACTGTAAACCCATAATATAAAGAC
TTTTACACACAACATACTGTTATTTCATCAAATATAGTATACATATCTGTGTTGATTTTGGATGCTCTAT
c35057_g1_s1
AAACTGAAGAGGAAGATCTATGGTTTTGTTATCCAGCATGTAGGATCAACCTATGATCATTCAGCTTCCCATG
CTTCATCCTAATTTTATTTTTTTGTCATGTTGTTTGAATGTTAAATTATAATGACAGGAAGAGCTTCTTCCAT
CTTCAAAAAGTATATGCTTTGCATGCAATGGGAAGTGATTGGAAATCACTGTAAATTAGAATATCAGCAATGA
TTATTGCATTGAACATTTAGAGCATGCTTGTTATTTTATGAACCTATATATTTGCACTGATCTTTTTTTGGGT
ACCATGTTTCTTCAATCAAAACTCCAACTTACTTCA

c35059_g1_s1
AGTTGCGGTGTGCGCGGGTTGCATTATGTTTAGCCAACAATTTCATGCATGGGCTCATGGGACAAAGAGCCGG
CTTCCGCCTCTCGTGGTGGCTTTGCAGGAGAGCGGGGTGCTCGTGTCACGGTTGCAGCATGGGGCGCATCACC
GGCCACCTTATAACAATAATTACTGCATAGTAAGTGGAGTTTGGAACGAGTTCTTGGATGAAACTAAGGCTTT
TGAAGCTATGGAAATGATCTTGTATTTTAAACTTGGAGTTAGGCCAAGGTCATGGAGTGAACCTGCTTCTGAG
TGGATGGAGGATATTGAAATTGCTTCTCAGAGCCAAGCACAAGCACAATGACCCTTCTTTTCTTCTCTTTTCC
TTGTTAAAATATTTATTTGTTGCATATAATATTTGTGTGGATAATTGGATATATGAATGTTTTCTCCTAATGT
TGTTTTCATTCAATTAAGATTAATACATTTTTAATTATTTTGGTTTTAAAATAGGAGTGTCCTGTATATATTA
CTTTTAATTCATATGGCTCTCGAATATACATCTTATAGATTTGTAAGACCTAAATTAGTTGAT
c35060_g1_s1
GCCTGTTGGTGGTGACATGCTAAAACTGTGCTTGGATGCTTTGGCAGTCCATGGACGACTCATTGTCATTGGC
ATGATTTCTCAGTATCAAGGAGAAAAAGGCTGGACACCGTCAAAATATCCCGGACTATGTGAGAAGCTCCTGT
CGAAGAGTCAAACCGTGTCTGGTTTTTTCCTGGTGCAATACAGTCACATGTATCAAGAACATCTTGATAAACT
ATATGACCTTTACTCTAAAGGAAAACTAAAGGTTGCTGTGGATCCAAAGCAATTTATAGGCCTGCATTCTGTT
GTAGATGCTGTTGAGTATCTTCATTCAGGCAAAAGCGTTGGGAAGGTCGTTGTAAGCGTGGATCCAACCTTCG
TCAATCAAGTAGCCAAATTATGAGTCGTGGCACATGCCAAATACAGAAAGATGACACGTTTTGAGCTCGTAGT
CTAATGATTATTCGACGAATAATACCAGTGCTGAAATATTCTCAATGCTTTTTCATTTTTGGATTGATTGAAA
GAATTATGCATTGTTCTAAAATGTCTACAAAATAAATTACAAGTCCTTTTGTTACTAAAAACTTGTTGCTTTT
GTGAAAACTTATCAGTCCTTCTATTTGCTTTGTTCAAAAGTTGAAAGAGACTCTTGAAATGATTATGTGCTAA
TTTGTTTCAAGTGTTGAAAGGTTTTGGTGGGTAGTAATTCGTATTCTGGAAAAATGGAGATATTTCAATGATT
AATTTGGTGAATTTTTAGAAAGTGAACATTTGTTTTGA
c35061_g1_s1
CTCATGACAGATTAAGAACATTTTGGCGCCTGGTGCTGCTGATCCGAATGACCAATGGGCTAGCTGCAAGACT
AATCTAAATAACTGCTCACCTGAACAACTAAATATAATGCAAGATTATAGGTCACAGTTCTTAAAGGCATTGA
ATCCTATAACCAACTCTCCATCTAATGGAGTGTTCATAGACTCTTGCTATGTCCACTGCCAAACAGAACCACA
GGAAACATGGTTTACAAATGACTCTCCAATGGTTGACAATAAAACAGTTGCAATGGCAGTCGGAGACTGGTTT
TATGAAAGAAGTGCTTCACGTGAGATAGATTGCACTTATCCTTGCAACCCTACTTGTC
c35062_g1_s1
TGTTTAGGATTTTTTCTTCAATATTTTCATAGGAAACTGAACTTTTTGGATGTGAAATGAAAGTATGAAACAA
TGTAATCTGCACACACTATTCCTTCTTATCTTGCCACGGTGCTTCTTTTTGGTTGTAAAAATTGTTGCCCTGC
TGTCGTGTTTCGTCATTTTTATATGCGAGTAATCTATGGTGATTGTCTTTCTTTAC
c35063_g1_s1
GTCTGATGTCTTCAGTTATGGGGTCTTGCTACTAGAAATTATTGCTGGACAAAGAAACTCACATTATGAAAAA
GAAAGATCCTCGCCCAATTTAATTGGACATGTGTGGACACTATGGACAGAGGGAAGAGCCTTGGATATAGTTG
ATCCAGCATTAAACCAGTTTTATCTCTCTGCTAT
c35064_g1_s1
CTGGTGTGACGGTGGTGAAGCTGACGCACACTGATATACCAGAGGAGGATAGATATGGGAACGCAACTGTGGT
AGAGAACACTGAAAGGGGATGGAGGGATCTCATCTTCCATAAGATAAGAGCAGTTTTTGGGTTTGGCATTTGA
GTGTTTCCTCTTCACTAGTCTCCATTTCCTAGAGTGCGTCTACCCAAGTGTAGAATTTCATGATATTTCAGCG
TCATTGTTAACAGGGTCTGAATCCTGCTTGTGTTTGTGA
c35065_g1_s1
CTCTTTATGGTTATGAGGTTTAGAGGCCATTTTGTGTACATTGTTATTGCTGTAAGGAATTGCGAGAGTTTGG
ATGAGTTTCTTTTTTGGGGCTGAAACTGATAGAGAAGGAAGGGACACATTAGTGGCGTTTACTGTACACTTTT
GGGGAGTGGAAGTGGATGATGGTTTCTATTTGTGTGGGTTTAGCCTCTCGATTTT
c35066_g1_s1
CATTCTGCTTTACAAAGACAATTTTGTAATGGTCGTGGTTAGAAGTTCGATGATGGTGTTGTTGCTAGTGGAG
AGTTCAGATTGCAAAAGGAGTCAAGTCAATCACCACAAAAGGAGTCAACACCAATATAGTACATGGAATGTGG
CTGGATAGGTTTGTAGTATATAATTCTTATGATCTTCTTGTTGCAGCAGATGCAATTATATATTCTTAGATGC
TACCATGAATGCTTGATAGGCTGTGTTGTGTGATTAACAGTATGATAAAACTTGATTTGGATGACTGTAAATT
AGACTTGTTGCAAAATTGTCTTAAATTGAGTTTATTATATTTGAAGGCCCAATTTTTTTTATTTA
c35067_g1_s1
CTCTCTTCCTCGCGAAAGCTCGCGGTGGAACTTGCACTCTCGCGGTCTCAGACCCTGATGATGTAGTCGTCCA
CCGAGCAAAGTTCCTCCAGGAGAACGGGTTCGGATGCTACAACGTGTTCAAGAACAACTGCGAGGATTTCGCT
ATCTACTGCAAGACGGGGCTTCTCGTTGTGGATCAGACGACTATGGGGCAGAGTGGTCAGGCTGTGTCGATCA
TCGGTGGCCCTCTTGCCGCAGTGCTGTCTACTCCTCTGCGGTTGCTCACCACCAATGTCTATCGTATGCCGTC
TTCTGCTT
c35068_g1_s1

TAGTAACAAATCTTAAGACTGGTGTCAGGAAAGGAGAATGGGACAGAGAGGAGATCTATTTCCACGAAATACC
CGACCAAGTCATTGACAAGCTGGTTGAAGAAGGGATTGTCCTCAAAGCTGCAGGAGGGCTCATAATAGAACAT
CCTCTAATAGTGCCTTATGTTAAA
c35069_g1_s1
CATTAGGTTCAGCATTTGAAGTTAATTTGGTACAAGGTAGTGAAGAACTATGCATGGTGAAATTGATGTATTT
CCAGTTAGATATTTGGTTTGTGTAAAAGGTGATTAAATTTGACTACTATATAT
c35070_g1_s1
TGCCATCATCACTTTTTAGTACTACTCAGATTGCTCCATCCATGGAAAGTGATTTCCAAAGACAATTCAACCA
TGTTCAGATCTTGAATTCCTCATCAACTAGTACTCTTATTCCGTCTCTTCATCTTCCAATCAATTCGCCTTTT
AGACGCAATCAAACAATGCCGTTTATAAATTCCAAGCTTCTTGATTCAGATCACAATAACACCAGAAATTGAT
AGTAGTAGTCCTTTTCTTCTTTGAAGCTCAGTTCTATATATATGATGATATGCATCATAAGCATTTATAGGAT
GTGAAAGTACAATGTTTTCTAATTATTTATATTTTTCACACTAGCTAGTATATGTGTAAGAATGGCAATGCTA
TACATATAGAATATTTGCTTTGAATTATAATTATAATTTCTCTCTGGTTGCGGCTAT
c35071_g1_s1
CAGCCTTGGCTTGACAAATCATGTTTGGAGATGATGCAAAGACTGTAAAAATGAAATCCTATAATTCATATAG
AATGAAGCATAAGCAAAAATAATATATGAAAAGGTGATGTTTTGGATTTGGAAGCAATGTATTTTGAATCTAA
AGAGGCAACAATGTTTATGCAGATTTAATCTTATCACTGAATATTTTGTAGAGCTTACCGACTGTGCCACCTC
TTGTTTGGTGATTGATTATTCAGAAGAAATCAATTATTACTATCAATCTTCTTTAGATTCCACCCTTCATCTC
TCATAGTTCACTATCTAAG
c35072_g1_s1
GTTTTTCCTTTTTTTTGAGGTTTGAAAGTTAATGGTTTACTAATTTAGAAACCGTCTTCAACAGTAAACTTTA
TATAATTCTGCTCGTAGTTCTAAATTGCGGTCTGTAACTGTATCTTCGGTCGTATTATAAGAGTTTTAGGGTC
TGTAACGACATCACAATATCAAAATTTGTGGTGTGATCACAATTTAGAATCATGTATGCTAACTCTGGTAGTA
TATGAAACACATTTGTGTAAGTCAGCTCGAAGATTAACATGAATTTGTCGAAGGTCTTCTGCAGCTTTAACTG
TGTGTTTGGATTGGTGGAATAAGATGGAATGGAATGTAGTTAGATTTTTAAAAAGTATTTTACCTTGTGCTGT
TTCATTTAAAGAGTTAATATGTACTATCTGCAATAAGCACTTTTTTGTCCTAATATTCATAACTGCTTTTCTG
GTGTGATTTTTTGTTTTGTAGTATAGTACAAACATGTTACAAATGAAGGCTTT
c35073_g1_s1
CAGAACCAGTCTCCTTCCATTTCCCAACACATGGCTTACTTACAGCCCCTTGCAGGAAACCATATTGGAGGCC
GCCTGCATATAATGCCCAGTAGCCCTGCA
c35074_g1_s1
TGGGACTTACGAAGAGACGTGCAGAAGAAGCTGGATAAGCTTGAGCGACGAACTCAGAAAGCTTTATACAAAC
TTATGGAGGAACAGGAGAAGGAGAGACAGGCAGCTGAAACCATTGAAGAAGATTAGCAAAAGGAATCAGCATT
TCCTGCC
c35075_g1_s1
TTCCTTTTGATGCATGAATAAGGTTGTAGTCTATTTGGTTGGTTAAGCTATTAGTTCTTAGTCTTTGTAGTCC
ATTTGGTTGTGGATTGGTGTATAACAAGATATCGATATATCTCAGACGATATATTTGCCA
c35076_g1_s1
AGAGGTTGTAGCAAGGAGGATATGTACTATGTAAACATGATAATGGAAAACTAGATGACCCCGCAGCTCGTGT
AAGAAATGGAAAGTGCTCGATAGCTAGAATTAATTCGACAAAATGTCATCCAAAATGAGTTGACATTGTGATT
TATTCTCGGATGGATGAGAAGTTATGATTAATTTATCCAAATCACCGTCCATTGATTATTGGTGAGTTTTGTC
AATTTTTTCCCCTAGCTATGTAGTATTACTGTCAACAAAAAAAACGAAGATTTCGATCCCAATCTGACATTAC
TGTTTTCAACTGTTAAAGTTGATTGGTTCGGCCTCATTTCATACCAAAAGTTAGTTTTGAAATGATGAGACTA
TTATCTTCAACAAATTGTTCTATATTTGAAGTTTGCTTAGAAGCAGAACTCAGCAATTTGCATAAGGGTCTTG
CTCTGGCTTTAAGTTTTTAATTTTTTAAAATTACTTTATAGGTTTCTTACTCAATTTTGTGTACTGTAAATCC
GACTAGTGGCACATTAATCAATTGCTGCCCATATGTTTGTAAGAAATTTAGCTCAGTTATTTATAGCAGGACT
TTTTACGTTACAATTGATCCCA
c35077_g1_s1
TTTTGCTAGGACTAGAGGTGCTTCTTTGTCTGTGCATGAAGGGTTTGGGAGGACTCTCAAAGGTAGGGATTTG
TGTAGTGTTAGGAATGGTATTTGGAAGAGAGTTGGTTTTGAAGATTGATTTATTTAATTAATCACATCTATCC
GACTCCACAAGTTTTTTTGAGGAAGGTGGTAATTATTTAAAGATTAGTGTTATCAATTTAGTTAATTAGGTAT
TTATGTGTGAAAATGAGATCTATATGTAATGTAAGCTATATAGTAGGAAATGAGAGTTCTACTTTTGGGGGCC
TAACATTTTTGAAGGGCTACTAATATATGCTTGTAATGAAAGAATGAATGAACTCTTTGAATTTGTTATTCTA
TCATTATGTGCTGTAAA
c35078_g1_s1
CTCTATATGAGCAGCAACAACTGTAGCCGTACGTCCTGTGAGTTCAACCAGGTAAAGTGCAAAAACATGTATA
GGTGAAAGTCTAGTGGCATTGAAAGTTTCAATGAGACCGATAACCCCTGTGGCCTGGCGATTATTGTGAACAC
TT

c35079_g1_s1
CGCAGACGGTGCTTGAACTTATAGAGGAAGGACTGGAACATGTCTACAGGGCCATGAAAAGAGATCACTACTT
CAATAGTAATCATGATAATGATGATCAGTTGATAAGCAGCACTTTCACCGTCGATGATACGACCACCGGCCTT
TCTGCGTCGCATGC
c35080_g1_s1
TTGGCAGTTAGTTAATTGAATTATTCTCAGTGTTTGTCAAATACAAGAGTGTTTGGGTTCTGTTGAAGTTTTA
TTTTGAAGACTTATACGTGGCTATGTGATAGTCAGTTGATTTCCGTTTTACTTTTAAATATATACTA
c35081_g1_s1
AAAAAAAAAAAAACCCTTTTTAAGGCTTAGATTTATCATGGTATCAGAGCCTGGTTGACCATGTGCTTGATCT
GGGAGTTGAGCTCAAGACCACTTGATGAAGCAGGTCCTGACACCATGAAGGAAACCAATAGGCCAAAGAGTTC
AGTGTGTTTTTTGTTTCAATTTCAGTAAATTAATTATATGAAACAAGTTGTGTTTTATTGTTTAATACATTTT
TATTTCTTTAAAATTTTCCATGATATGAATTTTTAATACATATTTTTATATTTGAGTCCACCA
c35082_g1_s1
TTGCAGGAGATCTGTAAGTAGACAGTTTATGGATTAGCAACACTTAAAAAGACTCATTAACAATTGATTCCCA
TAGTTAACCACAAATACTTGACTCTCATGATACATTCAAAATTACTTTGGATATCTTTACTTGTATGATGCTG
CTCGGTTTTCGAGATTGATCCTGCTTGTATCGATACCTTATGTCTACTGTTACAGATTCAATCTCGTTACGAT
TCGTATTCA
c35083_g1_s1
GCGTCTCAACCGCCTGCCCGCTGGTGGTGCCGGCGACATGGTCATGGCCACCGTCAAGAAGGGAAAGCCTGAG
CTCAGGAAGAAGGTCATGCCCGCCGTCATTGTCCGCCAGAGCAAGCCCTGGAGGCGAGGTGACGGTGTCTTCC
TCTACTTCGAGGACAACGCCGGTGTCATCGTCAACCCCAAGGGCGAGATGAAGGGCTCTGCCATCACCGGCCC
CGTTGCCAAGGAGGCCGCTGAGCTGTGGCCGCGTATCGCGTCCAACTCCGGTGTCGTCATGTAAAGTGTTTTT
TTCTGCTCTCCAACATTTACGGGTCTACGGGAACGGCGAAAATGCATTTACGGGTGGAAGGATTGGAAGTAGA
CATTGCAACAGCCAGCAATGGACGGCCTTCACAATACCAGTCAAATGAAGAATACGATGAACACACCACCACC
AAA
c35084_g1_s1
AAAAAAATGACAACAATCAAAACACAGTCCAAGAGTTTTCTACATCAGTATCAAAATTTAGTCCAAGCAAGAA
TATCAACAAATATTAAAGACTATAGAAAAACAAAACATAATGGATGTACTGAATTGGCGG
c35085_g1_s1
TGTACCGACGGCGATTACACTTCCCCTTCTTCCGTTTCCTACTGGTTTCAGAAAGGTGATGAAAAGAAATGGA
TGGGAGCAGGGAAGCAGGATCAAGGCGTGCTGATGGCTGATTCATAGATCACAGGAACAGAGGTGTGGGGCAA
TTTGCTACTTGCTAATGGCTTGCTTTTCTTTGTATATCA
c35086_g1_s1
TAATTTTTAAGGTTGAGTTAGACCTGGCATGAAGGGGTGTTAGAAACTCTAGTTGCATTCATTGTGGCTGCTA
CCTTAGGCTGCCATGTCCAATCTGTAGAGCCTCACATGCAGGGTAAAATATCTCAGATGTGGTGGTATTCTGT
GACATCTGAATAACAGAAAGATACAGAGTTTGCATTATTTTAGCAGTACAGAATCGAATAATTGTTGATAACA
TCACAATTGTGAACATCATTTCAGCCAGGACCCACATTAGATAGTTATAGAAAGAATGCATGTGGTTTGCTTC
ATACCTATAATTTTACGAGCTGATGAGCTGGTTGTCACGATTCTCCGTTTTGAAATTTATCTGCTAACTGTAT
TCTGTCAATTTCTAAAAAAACAACTTGAGTCTGTATTTGGGGTCCTTGGTGCTTGCAAGAACGGTGTAACATT
CTTTTCAGGATTAGAGTGTATTAATGAAAGTTGTATTTACTAGCAAATACATATTGTCTTAAATGGAGACATA
AAAGAGGGGACCGATTGATTTCTAGTCATTTGCTATGCTGGCTTACTGAGTTTTGTCCCA
c35087_g1_s1
GAGAATGAAATGCTTCCCGTGAATTCGTCTGAGGTGAACCTGCTTTTCCATTTTATCACTTATTGTGTATTTA
CTATGTCCATTTGTATACTATAGAATCAACTAAACACCTATTTCGTGAAGAAAAAACTCTCACTGTTACGAC
c35088_g1_s1
TATCATCCTGCCATTTGTAGATGGTGATCATTTCATACACAAGTATTTCTTGCCTCAAGAATATGCCATATTA
ATACCAGTTTCTGCTTGTGTGGCTCTTCTTTGCCTCTTATGCATATTTATTGGCTTTGTGATGCTCAAATCCA
AAAAGAAGAAAGCATAATGTATGTTTTGCACAATCTATTTTGATGTTTTGAAACAACAATGTATTTCTAGCAT
TTTATACCAGAAAATGAAATAGTAACTCTGTATGTCCACACTGTGTGTGGCTGGGGGAGAGACAGACATTTTG
TTAATTTGTGCCAATGTCCTGATTTAATTATAACATATTATACACATATATAAATAGAATTCACATGTTTTGA
TTTA
c35089_g1_s1
CAAGAAGCGGGTAAATGGAGGGTGTTCCCGTTGTAAAAGGATGTGGCAGCTCTTGAGACTTCACGCTTCCATC
TGTGATCAACACGATTCTTGCAAAGTCCCTCTTTGCAGGCAATTCAAATTGAAAATGCAGCA
c35090_g1_s1
GGGTGGCCCGCAATTCGGCTCTACAGTCAGTGAAGGAATCTCCCCGGACAGGTTTCAATAGATCATTACTTCC
AAATGTATTTGGGGGTACATTTTCCCGAGGCATTACTGCTTCAATTTCGCCGGTCCATGAATGAAT
c35091_g1_s1

TCTTTACAATTTTTGTGTGCTTTGTATTGTAAAAGAGAATAAATTAGAGACAGAGAGAACACCAGAAAAATTG
GAGATCAAGAGTTTGAGGAAAAATAGAGAGAAAGCTTGGATTCTTTATTGTTATTTGTCATTGAACATAGAAA
GGGGCACCAAGAACCAA
c35093_g1_s1
AGAAGTAATTTTGGATGGAACGTGTTTGCAACTGTGTAGGTAGTTTGTTTTTGGTTTATGTGTCACTTTAGTT
GGGGATTCTGGTCTAACTAACCAGATTTTGCTAAAAACAGTTATAGTAAGATGGCAGTAAATTTGAATCGACC
GAGTTTGGAACTGTTAGGATAATTTGTATGTTTGGCTAAACACATTTTGTTGTCCTTTATTCTAAATGCTTAT
AGAAGATACATGTTTGGCTA
c35094_g1_s1
CGGAGCTCTGCTGTCTCCGGAAAAGCAAGAGTACAACGTTGGCGTTTCGATGGATTTGGGTGATGTTATTGAC
GGATGTGATTTCAGTGGCTTGGAGGAGATCATGGAAATGCATCATTACCAGCCGTCCATTTGGGATTACTACT
CATAAGATTTAACTTAAGACTAATTAAAGAACACTTAAATAATACATTTCTAAATTATTTATGCTGATACATG
GGAAGTTTTCAAGTTACTTCCTCACTT
c35095_g1_s1
CCAGAAACAGGTTTCATAACTGATGAACCATGTACTAGTTGGAACCAATGCCAACCGCAACAACAACAACAAC
AGCAACAAGGTTTTCAACTTTCTGATATATATAGCAAGGATCTGCAG
c35096_g1_s1
CCGACGAACAAAACAAAGGCCTTATCAACGAAAGGAAACACCGAAGAATGATATCGAACCGGGAGTCAGCGCG
CCGGTCGCGAATGAGGAAACAAAAACACCTTGATGAGCTTTGGTCACAGGTTGTCTGGCTGAGAAATGAGAAT
CATCAACTACTTGATAAGCTGAACAGTTTTTCGGAATCTCATGATAGAGT
c35097_g1_s1
ATTTGCTAGTTGATTATATGGATAGTACATGCTAGGATATCACCATAGATTCATAGTATACAAAAGACTTGTG
AAGAAGATATGTAGCCTTCAAAGATGTACTGTTGGTTCTGGTTAATGGGTTGGTTTTCTTTGGAAATCTGGTT
ACTTGAGGTTGAATTTGTGTTCGGATATGAAATCAAATGTTTATGTAAGGTTCACTGTTTCACTATAAATTGA
TTTAAAGGAGAATATGTTTTTGTCA
c35098_g1_s1
CCCTTTCTGTAATGCTGAGATGGTCATTATATAAGATAGAGGGTGATTAAGGGTAGGATGGAAATTTCAATTG
AAAATAGGATAAGAATGAAGAAGGGTGGAAGGAATATTTACGGATTTTGTGA
c35099_g1_s1
GAGAGCCGCACAACGACTTCAATATCTAGAACAGTGAAGCAAAGCATTGAGCGAGTCAAGATTAATGCCAAGT
GGGTTGACAGCATTCGAAAGGAGAAAGCGCTGGCACAAGTTGTCAAGGGCCTATTAGTAACAAGCTAAATAAT
TAATATACAAGTCATAACTTGTACAGTTTGCCGAATGAACTTTTCTTGTTGTATAATCATAGCTGATCAACTT
AACTAATCGTCCACGCC
c35100_g1_s1
ATTCAATGCTTCGAAAGGGAGAGGTTAGGTATGGAAGAGATTGACATGACAGAAGGAAAAGGAATCACGATGC
CTAAAGCAACGCCTTTGGAGGCTATCTGCATTGCTCGTCCAATTGTGAAGAAGTTTTTCTAGTAAATCGAATG
TAACTGTATGCATGATAGAGTTAAAACATTATCAGTGCTTTAATGTGTCTTGTGAAATTGTTTGATAAATTCG
AAAAGTGCTTGAATAATGTTATAATATTAGTTGCTTAA
c35101_g1_s1
ATATTTGACCGACCGGAGGAGTTCGTGGCGGACCGGTTCGTCGGGGAGGAAGGGGAGAAGCTGCTGCAGCACG
TGATGTGGTCGAACGGGCCGGAGACGGAGACGCCGAGCGTGGCGAACAAGCAGTGCGCAGGGAAGGATTTCGT
GGTGATGGCGGCAAGGCTGTTTGTGGTGGAGCTGTTTAAGAGGTACGACTCGTTTGATATTGAGGTGGGAACG
TCGTCGCTTGGCGCTACAATAACCTTGACTTCGCTTAAGAGGTCAACGTTTTGATTCGTCGACCGGAGTTGGG
TTTCTTTACGCAATTTACCCCTGTCGTTATCGTGGAATAGTAAGTTGGCGCGTGGTTCTTTTGTAATAACGAG
GTTGGGTTTTACTTTGGATGGCTAGCCTAGTCCCGTTTATTATAATTAAAATGTTGGGACGGGTGGCCGAATA
AATTTGTAATTTGCAGAAGCAGGCCCAATTATTCCGTACCTCCAATAATAAAGGCCAGTTATTATGAGCCAGT
TGGTTTGGTGTTTCGATTA
c35103_g1_s1
ACACACAACTTGCAGAAACATTTACAAAAGCTTTGGGTCGCGCTCAGTTTCATGCCTTGCTTAACAAGTTGGG
CATTTGGAGTCCGCATGCACCAACTTGAGGGGGTAATAGGAAATATAATATTATGTATTGATAGTTGTATATT
AATTTGTGATTTGCTGAATTAAATAGTGATTTGTTGTATCTTTGACCAAGTGATTTTAGGCATAGTTTAA
c35104_g1_s1
CCGAAAAGTAACAACTGAATAAAACAACATCCACAAAGAAGTCGATAATGGTTTGAGCTTGTTGATGTTCAGA
AGTATAGGAGAAGAAGAGAAGAAAGGAGGAGCAGAAAGAGGAAAATCTTGAGCTTACCGTAATCTGGAAGCCT
CGCCGGAATTTGATTTTCTCAAAATAAGCTCTGGTGCTGTAAGTCCACCATTCT
c35106_g1_s1
TGAAGTAAGTTTTTATCTAGAGAAGATAAGTAATTAACATAGGAAATAGCCTTTTGTTTGTTTGTTTTTGTGC
TGGTAGTAGACACCAGTAAGTAAACATCATGACTTGGATTTCGGACTTTTGTTAGCCAAGACTCGTTGCCTCG

ATGTCAGTATTCCATATTCATGTTCATCTTTGTATTAGAATAGAAAAATGTTGCCTTCCTGCTGCCTTGCCTT
GCTTGGGCTGGATATTTTATTTCCCAAGGAAGCATTTGGAT
c35107_g1_s1
ATCTCTTGCTGGGAAGAACTCCATCCATCTGTGAATAAAAAGTATGAAATGATTTGGCTTTCTTTTTAAAATT
GAGGTTAGATCTGTTCTTTATTTTCTGTAGTTTCTTTATACATTTCGAGAATCCTACGATTTGACAGTTGAAA
TGGA
c35108_g1_s1
CACCAACCCTTTCCTTCGTAGAGCCGTGTCTTGTAATCCGAACCTGCCCGGAGCGAGTCTCCCATAGAGGCAA
GTGAAGTTGGTGAGCCGTATGATGGGCAACTATCTCCTGC
c35110_g1_s1
ATTGATATTTGATGCACATGAAGTTTCTTTCTTGTATTGTGTTCTTTTCTCTCTGGGTAATGCTAATGTTCAA
ACTTAAACATGCTATCGTGGATGTTTATCATTTTTTAATTGTGTATTATTGGATCATTGTTGGCTA
c35111_g1_s1
GATACGGTTCTCTGCAAATCACTCATCTAGTCAGTTTGAGTCATGATTTCTCTGAAAGCTAAAGTAGCAAAAC
CATGGAATATTGGTGTCTTTCTTCTTTAGCAATAATACTGCACCATCTCTACTCAGTA
c35112_g1_s1
TGTCATGTTTTACTTTTCATCGTTATATGCTTTTACGGTTGGGAAAGCACGCCTAAACATTCTAGAAATTACA
GATTTGACAGCTACTCGGCCACACCTACTATTATTTTATTTCACTGCTCTGATATGAGAGATCTGAGTCCAAC
CATACCAACAACCAATCACCCACTGATTATTTGAGTTATATTTAAA
c35113_g1_s1
AACTATGCCCTGGAGTTGGAAAGGAAATAATGGCGTGATTCATGCAGTCAATCTCACCTAGCAAACAAAGCTT
TTGCTGTTGTTTTGTTATATAGAAATTGTTAAATTGATTTTCTTACAGATTTAATTTATATATACAAAATTTT
AAGCATGCATCTTATGATATGTTACCACATCATTTAATGAGTATGGCAACTATTGTTTTTCTAACTTGTTAAA
TGATGTGATGACACATAATTGGATATAAATTC
c35114_g1_s1
AGGATGGTAGGGATTGTTGCTAGATTGCATGAAATGGGTGGGTTTGCATGGTGAGATTCGAATCGGAGTGATA
GGATAGGAATAGGAACAGGGATATTGTGATTCACGGTTGAATACAGATATCGTCATGA
c35115_g1_s1
ACTAGTTACTTGTGATGAACGCCGCTCATACCTATAAGGTTAAAATTGTAATATTGCTTGCCCATGGGGGCAA
TATAGTAATAATGACGCCACTTGAGGAAAATACTAGAAATATTGAGCAATAAATCT
c35116_g1_s1
AAGTTCGTCAGTAATCACATGCTAATCTCTTCAAAACATAACACAGTTTGAAGATTTGCCTTGAAGTAGATAA
ATGAAATTGCAAATACATTTAACAGTATAGCTGATAGGTTGAGTGTTTTCTGCACTTAAGTTGTAAATGAAGA
AACATTTGACATTGGTTTGTTAAATCTTTTCTTATTGTTGTTATTATTGCCCTTGTGATTGCAAGTACAAACT
ACAAAGAGACGAAAAAATTCATGGCTTATCCCTGAGCATGAATAGCTAATAGAATCATTGTGTCCATGAC
c35117_g1_s1
GAGAAATATTACACATATCTTACTAATTCATGTGTGTCTGGTCAAATGTGTGGACATTATACTCAGATTGTGT
GGAAAAGCACTAGAAGAATTGGTTGTGCAAGAGTTGTGTGTGATGATGGAGATGTGTTCATGACTTGTAA
c35118_g1_s1
GCCAAATCACATAAGAAGGCTGAAGCAAAGGCTCATCACTAAAGAGCATGAACGCAAAAGTGTTATATGACTC
GTTAGTCGTTTCGTGGCCAAAGTTTACAGCAGGACCGTTATTGGTCTTGCAATTCGGTTCAGGATCTTCTCTC
TTCGAACTTGGCACACATGTAATTTTGTTATTGGCAATAGTGGATGCTTGAATGTGTTCATCGTACTTTGCCT
AGTAATACTGAGCTTTCGGTTTTGGAATCGTCGTCTGTTTGCTGCAATTTGAGTCACTTAGTTTGTTTCA
c35119_g1_s1
AAAGAACTGAAGGAGATCCTGCAGGAGATTATCGGACAAGGAAAGAAGGTGACACTTGAGCAGAAGATTGATG
CTAGCATCCTCGGAGGCCTCGTGGTTGAGTTCTCCCAG
c35120_g1_s1
CTTCTAGGGTCTTATTTATTGATTTATAATGGTGAGTTTAAGGGGGGAGATTAGAATGTTTAGGAGGGAATAA
TCCGCTAGGATGGGATGGAAAAATATTGAAGTGAGAGGGAAGCATAGTGAGAA
c35121_g1_s1
TCGGTTTTGATTCTATGATACAAATGTGGGGTGAGCAAGCAACAAGTACTTGGTGTGGTCCATGAATATATAT
AATCCTCATAGCAAAGGTAAATGAGCATACATGCCTATATGGATCTAAATCGCGGTTACAGTTATA
c35122_g1_s1
AATCTCTGCATCCTTTTGCATCTTTTTTACCGTCTTTCATATTAGAAGCTTACTTGGTAAGCAGATTCCATTT
TCCCTGTTTTTTAGAATAATTTCTATTTCTAGTACTCAACTTTTGGATTCCCC
c35123_g1_s1
CGCGTTCTTCATCTTGCACTGGATTGAAGTGATGCAGGAAATTATACAACCAGAGCTGATGAACAAAGAGAAA
TTCTCTGTAATTTTCAAATGGATGGAGAAGGTTCGAGATGACGACGTCGTTTTAGGATGCCTGCCGCCAAGGG

AGAAACATCTTGATTACGTCCGAGCTCGTCGTGCTCGTGCAGCTACAGAGGAAGCTTCTTCTAAACCCAAAGC
GGCTTAAAATAAAATTGTTAGGAACACCATTACTGTGGAACACACCTCCCCCCGTATAGTCTACAGCTTTAAT
CATATGCGAATAAGAAATTACTGAGTTGTGATTTACCTATGTCTCTGGAATAAATTTCATAAGTTGTGCAGAC
AAGGTGTTCGACGATTTGCCTGAACGAGAACCAAGGCAAAATGTGCGACTTTTTGAAAATTTCT
c35124_g1_s1
CCAAGCTCCCGTTGCTACTGGCAACAGCACCGTCTCGCGCCCTAACGCGACCAGCAGCCAGCCCTCCGAGTTC
ACCGGCGCTGCTGCCTCCGCCACTTTCGGTGCCGGTGCTATCGCTGCTGGTCTGCTTGGTCTGTTCGTCATGT
TGTAAACACCTCCTTAGTCTATCGCATCTCAGCATAGCAGGTCACTTTATATGTGTTTATGACTTCCACCTTA
GCGATTAATACAAGTGGATAATGTTACCACTCACGACCTTCTTTATGAATTATGTCGGCGCAATGGCCTCGGC
ACGATGGATCACTCCTTAGATCTGTATATATTCATGGCATGGTGTTTTGGTATTGGTTGGGGGAATCAGGAAC
GACTATGTAGTTTAGCTAGCTGTGCATCTTTAGGTTGGATCCTAATGCTAATGGAAATTCGATCTTAACATCC
AA
c35125_g1_s1
GTGAAAACAAAGTTACCGAGGAGAGAAATATAAGAATCTTAACCACACAAATGCTTGTTGTACAGGGTGATTT
GGAAGAGGGCTTAAAAAGATGTCAAGATTTGATCGATCAAAATCACCGCGATTTTAGACCTTATCTTTGCCTG
GGAATCATATACAGTCTTCTGGATAAAAAGGAAGAAGCTGCAAAACAATTTGAAACATATAAAGCTCTAGTGC
CTCAAGAGTTTCCTCAGAAGGGATTTCTTGATGATATCACCTTAGCAGCAAAAGGAACATCTCAAGTACAGTT
TCAGAAGGAATTCAGAAATCAATTTTCTAACCAAAAATAGGAGAAGGAGAAATATAGTATGTTGTGAACAATT
TTATAGCGTATGAACAATTTTATTAAATTAGTTTAATACTGTTTAAGCACATTATTTATGAATAATTAGTTCA
TAATTCATAAATTAGAATATATACGCATTACTAGTATTTTATTTCAATTTGAATTAATCAAAATGTGGATTCA
ACCA
c35126_g1_s1
CGGACTCACACTCTCCTCATATTAGTTCTTATATGAAGCATGCGACTTCTGAAGGCATGGTTCATCATGACTC
CCCATCCAACCGTCAATTTCCAGGAAATATGCTTCGTCCTCCTTTCCACCAACCAAGCAGTGTTGTAACTGGG
TTTGATCCTCCTGCTCATCACCCTCTGTTACAACAGATGCATATGCAAGGGAACGTTCCTCCACCTCATCTAT
TACGAGGTTTCCCAAGGGGTGGAGCTATGCCCCCTCATCCCAGTAATCAGATGTCTGGTATTATGCAGGAACC
AAACCCAATGCAAGGTTTCCCATTTAGTGGCCAGCAGCATCCTAGTTTAGGGGCCCCTGGAATGCAATTGCAA
GCTCCCGGGGTTGCTGGTGGAAGGAATCATCCAGAGGCACTTCAGAGGCTTTTTGAGATGGAGCTTAGGTCAA
ACTCAAAGCCAATCCATAGTTCAGGGAACAACCAGGGGGGGATTCATGAACTAGACTTGGGGTTTGGCTATAG
ATAGTGTATTATCATTGTTGATGTGTATACTAACTAGATTGTATTCTCCAAATGTTGTTGATCTGAAACTCTC
CTGCATGAAAGATGATCGGTTTACTGTGTTGGTTTTTCTTTGGGAAGAAATCACTTTGTTGTAATTAATGAAT
TCTCTTCAATTTTCATCTTCATGACATTTCAACTTGGTGCCTTCTTTTTATCAAACAGACAATCATAGTGCTC
CCATGATTTAGCTGAGGAAATTAATTTTATATTTGGGGATATTCACATAATTGAAGTTGAATGGATTTTTTTT
TAA
c35127_g1_s1
GAAATGTGAAGAATACAAAGAAGACTAAGATGTGGGACATTGGTGGGGATGCATGGGATAGTTTTGATGGTGT
TGGAACTCTTGAAGTTGCCTCGTTATCTCTTGATTAACCAAGTTTGAAAGCCACTCTATTTACTGATGATGGC
GAAGGAGGAGACGACATTGATACTATTCCTATATCTTAGATTTAATATTTTTCAGTCATATTAAAATTCTGTT
ATGAAGACTATGATTTAATTAAGTATTTAATTTTAATTTTTATATGCGTATCTTAAACGTATCGTATCTTATC
TT
c35128_g1_s1
GGTGGGGGTAACTGTCCAACCGATGAGTGTAACCGTCGAACCGATTACAAATGAAGTTGATGAGTTGCCTGAA
AGAGTTGGTTTAGGTGGCACGAGTACAAAAAGAAGTTGTTCGGTTTCTCTCACTCATACTCAAAATGAGATGA
TTGTTCCTTC
c35129_g1_s1
GGGCTCCTTACCCGGTCTCGGCATTGCGACAGTCGCTTTCGCCGGATATCTGGTAGCTGAGCAGCTCTTTTTC
AAGGACGACCACGCGCACCACGACGAGGGTCACCACTGAGCGGGGTAGCTGTGCGAGCAGATAGGCATACCAA
GAGAGGAAAAGAGGGGGACATGCAAGACCTGGGCGTACCGGTTGACTCGGTTTCCTTCGCTGTGAGGACTGTA
CATAGGGAATATCACACAGCACGATCAGAACA
c35130_g1_s1
CTATGCTTCCCGTGATTCACGTCACTTTGGTCCTGTTCCATATGGCCTTATAAAAGGAAAAGTGTTTTTGCGG
GTTTGGCCACCCAGTAGCTTTGGACTACTAGATAGTTGAAGAAATTATAAAGAAGCGATTTCCATGAATGTGA
CTGTTTTCAAGGGGAACACATGAAGGAGCGTGCTCCTTTTCGCGGCAACAAGAGATACATGTTTTGAGGTTTG
CTTAAGGTTTGAGAAGTGTCCTGTGTGGTATTACTCTTCAAACTTTGTAAAAGAATAGAGTGCACACTTATAT
GCAGAATTGGTTAGGAACCATCAGGCATTTTACCCAAGCTATAATTTTTTAACAATTTATATGCAGGGTAGGC
TTTGTTTTTTGTTGTTATATTGTACCCTGAAAATCGTAGACATATAGATTCAAAGAAGTACTTTATCTAGGTT
GATTGTTGTTTTGATGTTTGAAATCATTACTTTGTTATTAGCAAAAATATACACTAGGCTATTCAGATGAGGT
TGAAGTAAAAATATTTTAAGAATGATTTCTA

c35131_g1_s1
AATTTCTGTTTACGATCATTAATTGAAGAAGAAAAGAAGTATGAGGACAGGAATGTGATGGCAAGCTGGCCTG
GCGAGTCATTTATCTAGAAAAATTGACCAAATATGGAGGCGAAGAAAAGCACTTATTGAAAAAAAATGGTGAA
ATAAAGGA
c35132_g1_s1
CATAATAACCTGTGTGTTCACTATCAATTTGCTTACGTGGCTTCATTTTTTTTCCTTTTTCTAATGTACAATT
GTTGTTTAGTAATTAGTACTCAAGAACGAATGAT
c35133_g1_s1
GTAGAAGGCTACCGAGGGTCTGGGTTTCACCAAGGCCAGGCCTGTCAGCAAGCTTGAGGACCAAGTCTTCTGC
TTCTAAACGAGACACCAATGCGCGCCGTAGATGAGTCGAAAAATAAGGGGACAGAAGGGTCGGAGGTGACGAG
ATTAGTTGGACACGTCGGAAAGCATGTGTAGATACTCCAGTTGAGCGTTCGTGCGCGTACCATCTAGCAGGAA
AACCATGTCAAACAAAATGTCAAAATTGAGCGTACTCAACATCTCGCAAGTCGAC
c35134_g1_s1
TAAGGTTAATGGAATCACATAAAGAAAGAGAAGAGAAAGTAGATAAAGAGAACACAACAAGAGGAACATCAGG
GAAGAATATTATTAGTAACGAAAGCAATGATGATAGGTGTAAAAGAGAATTAGAGAGTGACGAAGGGACCAAA
AGGATTATTCGTGACAACATGATTTCAAGTGGTGAAAAAGCTCAAGATCCTAATGATGTATTGGCTTTCTCTC
GATCGGTTCATAATGTTGATTCCTCACTCGAATGATATATCCATGATTTTGAATTTATCAAAATTGTGTTAAT
ATTTAAACAATGTACATGTACTGTAACTAGGTTAGTGGAAGCAAATTTCAAACTTGTAGTTTTTTTGTAAAAG
CTATATCAAATTTCAGACTTTGATATTCTGCATATATTT
c35135_g1_s1
CAAACTATGACGAAGATTACGTTCCTGATCCTATCATATCCTCTTGGTTTTCACAGTAGTTTCATGCCTGCCG
CTAGTGTAATTAGTTAACATATGGTTATATACTGCT
c35136_g1_s1
TAGGGAGATAGTTTCAATATTTTTCAGTTGAATTTGGTCATGTGGACTTTTGGGTTTTATTTTTAGTTGAAAA
ATTTGTTTAGCTTAATGAATTGTATAATATAGTTGTATAATTGACAATGTTAAAGAAAAACTATGTCTCTTTT
TAAGAAGTAAAGTGAAATTTTACTACTATGTTTAAAGTA
c35137_g1_s1
AGGAAAGCTGCTAAGGTATTGTCATTGCTTGAACGTTATTCTAAGTCTTCATCATCTGCTATTTCTGGAGTTT
TGGAGTGAAACTCTCTAGACCCTCATGTAGGAACAAATTATTAGATGTAAAAATAAGAAAAACAAAATAGTTG
AATGCTAAAACATTCATATTTGTTATCAAATAGACAAATCAAATTATTGTCTTAGTTATTAGGACAAGAAGGA
CATTTCACTTTTACCTTAGATAATCAAAATAAAGGAGCATGTTTTGTTATCCAAAAGTGGTGGG
c35138_g1_s1
TCCCCATGTCGCGGCTGATGGGTTCACTTACGAGGTGGAGGCTTTGAGAGGGTGGTTGGAAGGTGGCCATGTC
ACTTCACCGATGACTAACCTCGAACTCGACAACTTCGACCTAGTCCCTAATCGCTCTCTGCGTTCTGCAATCC
AAGAGTGGCTTCAATGATGATTCGGCATGAACTTTGGCGTCAACATGTGAATATCAAACGGTTTTATGGCCAT
GGAAGAACTAGAGCAACAAGCCTTGAACTATTTGTGAAGTCCACTCGAAATTGTGCTTGCACCAAAGTTGAAA
CGTTCACAACTAGACATATTATGAACCCAAAAGTAATTTTTAAGCTTTAGTTCCATAC
c35141_g1_s1
TTTTGAGACTGGACCCGAGGAACAACTTCTTAAAACATATGCATGCTACCTCTCCACCTCGGCTGGACCTGTC
ATGGGAGTCTTGTATTTGTCATCTGCAAAGCTCGCATTTTGTAGTGATCACCCACTCTCTTACCAAA
c35142_g1_s1
TCAGACTCCAAATTTTGGAAGACTCGTACAATTATGGCCTTATTTATATTAATATCCTTTTGGTCGATAGGTA
ATGGGAAACATGTGAATATTTGGAATAGTTGATGAATTGGAACTAGTTTGCGTTTAGCGGATTTAGATATTCT
AAGACATTGATTTTCTAGTAAGGGTTATATTGTGAGGGAGCTGCTGTGGATGCTAGTGGAGAATGTTATCTAG
ATTCAAAATAAAATTGCCTCCTTCTATTTTGAAT
c35143_g1_s1
GTTCTAGAATGCCACTTCCCACTTTCTTAAGCTATAAGAGCAATACCATCATTCTGAACCAGTATACACTTGT
AAGTTGCAACTGTAAAACTTCTGTATCTGTACAT
c35144_g1_s1
AAGGTGATGGTGCAATGGGAGAATTCGCCTCCATATAAAGCGACATGGGAGTATTATTATGATTTGCTACAAC
AGTACCCTAACTTTCACCTTTGAGGTCCAGGGCGTTCTTCGAGGGAGGGTATTGTAACAATACACGTTACAAT
TATAATGCCTAAAAGACAATTCTAGTTAGGTACATGGATTTAATTGTCATTTCATTTCTATTGTGTGCTTGCT
GATGTGTCAATAGGATGGAAGTTTCCTTGTAACAAAATTCTCTTTGTTTACATATTCCCTTGGTGGGACCTAA
TGACATATTTATTGACGTTGAGCA
c35146_g1_s1
CACGAAGGTGATTGAAGGAGATGAGAAACTAACCAATGTTGATTTACAAAGAGAAGATGAATGTGGGATTTGC
TTGGAGCCTTGTACTAAAATGGTTTTGCCGAATTGCTGTCACGCCATGTGCATCAAATGCTACCGCAAGTGGA

ACAGAAAGTCAGAGTCGTGTCCTTTTTGTCGCGGTAGCTTGAGGAGGGGTAATTCGGAGGATCTATGGGTATT
AACTTGCGACGAAGATGTT
c35147_g1_s1
AACCCACCACAGCCAGACTCCACCGTTGATGTAGACAGCGACTAATAATAATGCTGTTGTTTTGTAATGTACG
ATGTTGATCATTAGTAGGTATTTTTTCGGAAGATGACTCGAGACTTGGTGGTATTTTGCTACAAAGCTTTAGC
TGTTGTTCGTTTCAGTTGTGTTTGGAGAAATCTGTTAT
c35148_g1_s1
TGTATGTTGGATTTGCAGAGACTTGTTAGGATTGAATTGCAGCTTCTAGCTCTCTGCATCTCCAGTTCCAAAT
CATGCATAAGATATCCAGCAATTCCGATTCA
c35149_g1_s1
TGTCGTGCTGCAAGTTACTCTATTTCGTATTACCGAGGATGAAGGACTGCCGAGCCCGCCACCTTTGCAGCAG
AACCAACATGTGAGCCCTGCTAAACTGTTAATAAACAGTCCCTTTCAGAATCAACTCACCTCAACTAAACTGA
TTAGAAACTAACTTTGTTCATGATAGGCCCATAGCGTAACTGTATATTAGAATCTTGTCTTGTGTTTGTGTGT
GCGATCAGCTTGTCATCTAGTTTCAGCATGCTTTTGATGACTTGGGTGTAACACAGTTTTTAGCTTGCTGCAG
TTTGTTTTACTTGGTTTGTACATAGAATGTTTAAGTGAGCATATATCAGAAACTGAGTTGTGCTTATTAA
c35150_g1_s1
TATACCTTATGTTGCATCTATCAATCTGGCATTTTTCCTGTCCTGTTCTCATAATTAACACTGTTTATGGCTC
ACTTTGTATGGACACTTCAGGTAGGAAGTAACACAAAGACT
c35151_g1_s1
GAAGAAGAGCTTCGAAGAGGTTGGTTTCGTTTTTTTTTCCGTTAGCTTCTAAAGATACGATGGCTGTATTGGG
TTTGCGTGCTGTTAGTTTTTTTTTCATTGTTGTAATGATAGAATGTTTAGCACTTGAATGAACTGAGCATCGA
TGTTTTAGCTCAAATTTCTTTTACAAAACGACCATAGATTCATGCTGTAATCTTAGAGTTGGTCTTCAATTAA
TGAAGTTGAATTATGTTGATAATCCATTTCATTATTCCATCTGCGAATTTTGTGTTGAAAGTAAGTGTCAATC
C
c35152_g1_s1
GCATTGGAGTGGGAAAGGGAAGCCGTGGGCTCGGCTGGACGCGAATCGACCGTGTCCATTGGATGCGCTCTGG
GCTCCCTACGATCTCTTGCAGACTCCATTTGCTTTGGATTCCTGAACGAAGTCGATTTGGGGGCATGCAGTAG
GTAAAGAGATTGTAGATATCAAGATAATATACAGAGTTACTGTTTGTGTATACACCTTACACACACATTGAAT
TTGAATTTTGAACTTGTTCCTTTCTCTCTTGTCAATTTTTGGGAAAACAACAACAATTACCAACAAGTTTTTT
ACTTTTTTATTTTACCGTTTTGTATGGGATATACGAGCAGGTAAATGTGTGAATGCACCTTCATGAAACAGTA
AATCTGAAATAAGAATAACTACTCATCATCA
c35153_g1_s1
AAGAAAGATGATGTTTATGGAATTGATGTGAAGGTTTTGCTAAATGTGAGGTTCAAATTAGGGTTGTTTAAGT
CAGGGAAAGCGAAACCTAAGGTTCGTTGTGATTTGCGGGTTCCTTTGAAATCTGGGAATGGAAGTTCTTTGAG
TAATGTGTTTCAAGCTACTGAGTGTGATTGGGATTACAGATGGAGATTGTTCCATTAGATCTTGTGTTTGGAT
TTCAAAACCCCTAATTTATCTAGATTTTTATTTTGATTGAGTTTTTTAGGTGTTTTACATTTGTTAGCTTCTT
GATTGGAGCATTGATACACCTCGAGGGTTATTATGTTATGGTTATGGTTTTATTTTGATATTAATATTAGTAT
GGTTATGATTGATCTGATGA
c35154_g1_s1
CGCCAGCGGCGGCTCAAGGGTTCGAAACAGGGCGGGGCCGGCGGCAGCCCCGTCTTCCGCCGTTGGGGTGTCA
GGACACTATTTTGGTGGGCTTGGTCAATTGCTGGGAGCGTTCGTCGTTTCCTTACTTCTTACTTTGTAATCGT
GTCGTTTTGATCATATATATGTTTTAATTTAATTTCATTTGTTCGTGTTTGAATTAATTCATTATGTATATTC
ACCCACGTATCAGTGTACCAAGATTAATACAGTATGATATATATATATGATTGAAATTTATATCATTTATCTC
AATATATATATTTATGATTTTTAA
c35155_g1_s1
CAAAATCTAACACTTTAATAAAAAAAATATCAAAATCTGCAGCTTCTAAAAATCAAAGACCAAGAAAACCATT
ACAAGATTAATTCTTGAAAGAAAAATGATTATTCTGCAAGTTGATTTATTCATGA
c35156_g1_s1
TGCTTCAAAAGATCTCGAATCTCAGACAATTCTGATGATGTAAGTAAGATCAGATTCAATGGCTGAATCATAA
TTGATGCAAAATCCAAATCTGATTCTCCTTCTAATATCATAGAAAGTTCACGGTAGACTCTCTCAGCATTCAA
AAGCACACAAAGGCGGCGAATTATCAAAGCACCAGGCTTCTCTAAAAGAGAATGATCTAGCCTGAAACTCACC
AGATGGATCAGAAGGTGCTTTGAGTAGGGTGTCAAATATGTCATTCAGGTTTTGATTTGCTGTCTATTGTTGT
TGTTTCGAGTTATATCTTGTTTCCTCTCGAATTGAGGAGCTTTTAGATAATTCTATTAACTATATATATTAAA
AGTAAAGTACCTGGAAAAACTAATATTACCCA
c35157_g1_s1
TTTTCATGATATTTAATTTGTGTATATAGTTTTTTTTATAGGATTTGTTGTGTGTAGTTAAAACTTAGAAATA
TTAAAGCTATGACAGAATTATATATTTGTGATATGTGATGTGGATCTTGAAAACGTTTTTTGATGACACTATG
TTCCTGAATCTAA

c35158_g1_s1
TGTAAGGATGATCTTAGAGAGCTTTTGAACTGTTTTCTTGAGCTGAATTCGGTGGAACATCATGGAATTATTA
TAAGGGCTTTTACTGAGATCTGGAATGGAGTTTTTTCTGTTAAGTCTGGTTTTTCACCTGGGTTTTACCTCAA
CCTTAAGTCATGTGACTTCTAGCTTCTCACATGGATAACCATATGCGTAAAATACTCCTTCCCGTCTCATAAA
AAAATGTTTTATTTGTATTTTTATCTGTGTTAAAATAATTGTTCATTTATAATATTTCTGTAATATTTATTAT
TATTTTTTTTATTAA
c35159_g1_s1
CAATCAGCAAGAGGAGAAGCACTTATTGTTCATGCACTTGTGGACCAAAACGAAGTAGAGGTGCTTATCTTCA
AGGGGTTTTCTTCATCCTTAAGCTATAGTACTTCCCCTGACCCAACAAGAAGCATTCTTCCAGCCAGGGCAGT
GATAAGGTCTATAGATAGAATCAAAGGGCCTTTTGACCCTGCCAATATAGAGTATCTGCAGAAGGATGTGCCT
TGGGAAGAATTCAAGACAAATCTTTCTAATTAAAGATCATATTTTTAGTTTCTTAAATTTTTTTCTATTTGAT
TTAATTTGTATACATTGTCCAATACTTTGTCAAAACAAATTTGTTTCTTACCTATAGCATTATTGTCTCTAGC
TTAACATCAC
c35160_g1_s1
CTTACTATCCATTTAAAAGCTTTTTCTAATTCGTTTTCCCTGTTTTTCTGTATCTTGGTCGCAAATTGTTTCC
TACACTTGAAGCTTTATGTACATTCAAGTTATTGATATTATTTGGATTAGAAATGAGTATATTTGGAATTTTT
TTGCT
c35162_g1_s1
TGTGTTTGGTGATAGCTGGGGCCATGGCATTAGCAGTATTTATGTCCATAACTGTAACTGGACGGGCTGGTTA
TGGTGGTGTTGGGCTTAACCCAGCAAGATGCTTAGGTGCTGCATTGGTTCATGGAGGCTCACTATGGAATGGG
CTTTGGGTCTTTTGGGTTGGGCCTATTTTGGCCTGTTTAATCTATTATAGTGTCTCTATCAACCTACCAAAGG
AGGGTTTGGTTTTGGTGGATGGAGAATATGATGTCTTAAAGTTGGCTCTTGGTTCTAGCGGGATAATACCTAA
TGGTGACATTTCAAAGGAGTCTTTTTATTCTGCCTCTCATGTGTCTCAAAACACTTGATTTGTTATGATTATG
TAAATCGTATGTAATGTCTGTCATCAAAGTGTTTTGAGAAATGTTGAGGAATAGATAAACTATCTGAATTGAA
CTATATCACAATAGAGAAAGTGAAGTTGATTTTCAAAGTTATGTGTGGAAAGGGATGATAAACTTTGTGACTT
TGTTGTCATGCTACTTAACTACCACTTACTAATAATAGTTGGTTAAGGGAAAGGA
c35164_g1_s1
TTTTTTGTACCCTCTTCATTTCATCTGTTCCCTTGTTTTTTTCCCCTCTCTGTAGAAGGATTGCTACCGTGGG
AACTGGGGGGGTGTTTGGATATGTAGAGCAACACTCGTTCGACTTTTTTAACCGTGGATGGCCTTTTCTGCCA
c35165_g1_s1
GAAACCGAACAAAAGCGAATAGTGAACACTAGCTCTCAGTGCCAGCGCCAGCTTAGCAAAATTCTTGATGACT
CTGATCTCGACGGCATCATTGACGGGTACTTGGATCT
c35166_g1_s1
GAAACCCTAAATATGGAAATCAATTTGGTATGTGATTGTTTTCGCTTGTTTCGAAGATGATTGGTTGAGAACT
TCTTTCTCGCGCTGGATCGACGTGAGGAGTTGGATTTGGAATGGTTCAGTTCAATGGTTTATGCTTGGGGAAT
GAAGAAAATCTGGAGTTGAATTTTCAGGTTTTGCATGCTCAAGATTGTTATGTTAATTTTCATGTTAGAGTAC
TGTGTTTGTTTGTGTTTGGTTATCTTTGTTGTATTGCTCTATGTTTGATGTTGTTTATAATTTGTTACAATTT
GTAGTTACTATATCTATTGTGTAATTTGTTTTCAAGTTTTAGTTTTGGTATGAAAACATGCATCACATCTATA
TTTCTTTCCA
c35168_g1_s1
GTTTTTTCCCCTCCGCTTTTTGTTGTCCTTAGTCGAGTTTTCTTTTATGTATAGGAGTTTTTTCTTGACTGCG
ACTCGTAGTATAAATCGTTATCAAAGTGTTTTGAGAGTTTGGCCCGTGGTTCATGA
c35169_g1_s1
AGGAATGTTAATGGGATCCTTTTTTGATGTATTTTCATTTTGTGACTCTTATGTATTCTGAACCTTTTTGTAT
GTTTTATTTCTATGAATGTGATCGTCCAATTACTCA
c35171_g1_s1
TTAGAGAACATAACAGTATAGCCATTGTGTTTCAAAGGTATGTTGTTATTTGTCATTGGTTACCTATGTATTA
GATCATGTATGAATACTATTATATTCCAAAGGTATCCCTAATGAAGTTAATAATGTAGAGTTAGAGACTTCCC
ACACATATGGCTTGTATTTCATCCCAAACTTGATTGATCTTCTCTTCAATTGAAAACCGTTATTCACCTGCA
c35172_g1_s1
CTTGGATGGTGGGTGCTGGTGAGTGGGTGTGAGGGGGATCCGTTGATGGATCATCAGATGGTGGTGGCGAGAG
TGATGGAAGAGAAGGGCGTGGTGGTGGTGAGAAGTTTTACGGCAGGGGGGGGTCATGGGGTTGAGGTTCGTGA
TCTCATCAAGCAAAAGCAATTGCATAACCTAATAAAAGATTTCATTTCTTTTCGCATATAAATTCTTAAATAA
AAAATATCGGTGCCA
c35173_g1_s1
TCGGAGTTTCTACGAAGGACCAAGGTTACAACTCGTCGTTCAGGGACAGCCTCTACAAAACAGCGTACCAGAC
CCTCTTGAACTCGACAAGAAAGGGTGGCAGCGGAGCTGGAAGCCTTATGTGGCAGCTTTTCCCCGAAGGAACC
GATTACATGGACGACGGCTACGCTATTGTCCTATCGAAATCTCCCTCTACATCGAACATGATCTCACTCCACT

CCACCCGGATCGCCATCTTCAACTCTCTGTGTTCCTGGAAATGCAAATGGGGCTGCAAAAAGAAGAAGAGCAC
ACTGCAAGAAATCCTCTACCATGATGAGCTATGAAGAAAAGAAACAGTTTTTATGATTCTTATTGTATGTATC
AAACGAATCGAATACCGATCTTCTAATAAAAAGGAACAACCTTTCGAAA
c35174_g1_s1
GTTGGTTGGAGCAAAGTGACCCTGATTTTGAGATAGCAAAGGAGCTGAAGAATATCACACGCAAACACTCTGC
AGAAACAACACTCATGCACAGAGTTCTATTAAAAGAAGAAGAGAAGTTAGCAACCCAGCAGGCTGAAACTCTT
AAAGTGCACTACAAAAAGTATAGGATGATAGAAAGCATTATGACTGACAGAGCAGCCCATACTTTGGCTAGAA
AGTACAATCTGGCTGTTGCAGATGAATGAAGGATTCATTTGGATTAACAATTTATTTTATGTGAATAGCTTTT
TCTTTCTGATTAGGATCAACTAATTTGCACCCTTCAACTGCTGCTAAAGAACTTCTCTACTTATACATGATAT
ATAATATTCATTTCGATCTTGCCATCACATTCATTATTAATGTTTTGGTGGCAGTTGTAGTTTTA
c35175_g1_s1
TCCTCTTAAAGTTTAGACTAGTTGGAGTTTCACCAGGGAAATGGTAATTTAGGAGTTAGGACAGTATACTAAG
GAAGACTAACATAGTAAAAACTAAGGAGGTGACGGAAAACACCTGTTGGATCGAAGCATTTTGTTTAC
c35177_g1_s1
ACATAGATTCTGTCATACCTAAGTTTCGTTCTTATTATTCCGAAACTCTAGAGTTCACCGATCAAGAACTCGT
TAAATTAATCTTAATCGATTCTGTTTTCA
c35179_g1_s1
TGTAGGTCCAGGACTACATTGACGCCATCAACCAGCCTGAGTGGCAGCGCGAGAAGAGGCAGATCTTCGGTCC
TAACGACCCTGCCTACACTCTTGAGGCTGACTACGTCTTCTCTACTGAGAGCTAAATCTGCATTGAATTAGAC
GAAGGA
c35180_g1_s1
TAGCTTAGAAGTCTTAGGTATTTGTAGGGAAGTTTAGTCTTAGTAATTAAGTTGATTATTTTGTTTTGGAAGA
ATCGTGATCTGATTGAGATTGATTTCGCATATTAGGAAAGGTTTTGATTTAAATAGTAACTTAAGGCATAAGT
TGTACAAAATAGGGGGGAAAAACCTTGGTTTTACAATGTAAATCTGAATCTCATGTAATTGGCGATTTGAGTG
AATGAAAATTGATGTGATTTTGTTATTTTGATCA
c35181_g1_s1
TGATCTTGATAAGATTATTTGGAAGAAGGTTCCACCAACTAGTGTTAAGGGTGTTCTTCTGTAGAGTTGTTCG
TTTTGTTGTATTTCTATGTGAATTGAAACTAATGCGTTTGGTTTGTAATTGAATAA
c35182_g1_s1
TGCTCAAAAACATAAAGGCTGATTGCTCATGATGCTATACTTCATATATAATTCCTGAATAAAATGTGTGCTA
GCTAGCCATGATGAACTAGTGTATTTGAAAGCCCTTATTAAGACTTCTTGATTGATTCACGTGTAATCAAGGT
TTTATTTATTTTTATTAGCAATTTATATTTAAGATGTTGGTATTATTAAAGAGGTCTATTTCATTATGTAAAT
GCAATATTTCTATTACTCATTTGAATGCTACTTTTTGTAGCAACATTCAAAAATGAGTTTCATTATGATTAAT
TATATATTGTTAATCACTA
c35183_g1_s1
TATTCCAGGATGTAATTTCTTTGCGTTAGGTGCCAGTTCCTCATCATTGGCAGGTCCTTTCCATTACTATGAA
CAGGGGCATTCGCTGTCACAGCATTTTGAGTAGAAATAGGGA
c35185_g1_s1
GTTTCTGAGTTGTCAGCAATGAGCGCATTGTGCATTAGCGGCCTGCTGTAATTTTGTTAGTGTGTAACATTTT
GAGATTTTATCGTTACGCTATTTTCAATTCAATTTATGATATAACCGTTTTTTTACCA
c35186_g1_s1
TGACCACGCACTCTCCCACACGGCAACAGCTACACAAGCTGGATACCCTAATAGAGCCACATACACGAAGCAG
GGCTCGCTCAGAATACAAAGTTCAGGATACTTGTGAATAGACC
c35188_g1_s1
CTAAGGCGAGATTCACCAAAGCGACAATCATACAGTGTTTCCAGTTGCAGATAGAAAATGCATATATTGTGAA
GAGCGAGTGTATATGATTTTTCTTTTATTACTTTGGTTTGCAAGTGTGGTGTGGTGTGCATAGAG
c35189_g1_s1
TCCAGATGTTGAAGATGTTGATGGATTTTATGGTGATATGTTGGCAAATCCTTGCCAAAGTGATGACAATACC
ATTTGCAGTGATGCAGATTCTCTAGATGTTGAAGACGCGGTAGGATGCACCATTTTCCCAAAAGAGGTTGTAG
CCGAAAAAATCCATAGGTTAGAGTTGAATGCTTATCACTGTACCTTAGAGGCA
c35190_g1_s1
GCTAACCCAGAAGCAATGGAAGAGGACGAGGAAGACGAGGTTGCGGAGATCAAGGCTGCACATTTCGAGGAAT
CCATGAAGTACGCTCGTCGCAGTGTGAGTGATGCTGACATCCGCAAGTATCAGGCTTTTGCCCAGACTCTGCA
GCAGTCCAGAGGCTTCGGTTCAGAGTTCAGGTTCTCGGAAACCGGCCCCGCCGCGACGGC
c35191_g1_s1
TTGTACCTACATCTGCATATATCCAAGTTTTAACTTTAAGCAGAAGGAAAGGAGAAAACCTTTGCTTCTATTT
GGTCTCCTTTTTGTACTGGCTCCTATTCCTGAACGTGTGT
c35192_g1_s1

CACCTTCTCTGTCACCACAGCCTGAAGCAACCACTCCATCAGCATCTTCGCCAGTGAATCCCGATATCCCATC
TGCAACCCCTGGAAGCGGCCGCTCCAATCTCACTCCATCATCTGC
c35193_g1_s1
CAAGGATTTGCAGAAGGATCCTCCCACGTCGTGCAGTGCAGGTCCTGTGGCTGAGGACATGTTCCACTGGCAA
GCGACTATCATGGGACCGTCTGATAGTCCGTATACAGGCGGTGTTTTCCTTGTTTCAATACATTTTCCTCCTG
ACTATCCTTTCAAGCCACCAAAGGTTGCTTTTAGAACCAAGGTATTCCACCCAAACATC
c35194_g1_s1
CACGGCGCCCGGTGCCGACGAACTTCATGTAGGTCGCCATGGAAGCGACTTGGCAAACGCATGGTCTACCCTC
ACGCTTCTCATCGACCCCTCCGAGCCCGAGGTGTGCCATGTCGTGTATGGCGAAGCACTTGCCG
c35195_g1_s1
GCGGTGGAGGCGGCGGCGGTGGTTGGAGAGGTGGAGAGCGCTCCGAGTCAGTGGGTTAGTGGAGCCACCAAGG
TTCATTTCGGTCATCGACCTGACCTTAGGGGGGTTTTAGCTGGTTTCGGAGGATCAAACGACGTCGGAGTGAT
GGCTAGCGGGCCAAG
c35196_g1_s1
TAGATAAGCCATTAACAGTTAAACCTGATGAAGAAGAGAGGCTCATTGAAGTTTCTGTTGATCGGAGAACACA
TTCATGATGTATATTGACGTCTGAATACAATGCTTTGGTAATTGAACATTTATTTCAATTATAAATTTTATAT
TATTTTATCAATACATCAAAAAAAATCATCACCATATCACATCTGACATTTCTAGTTAGATGATACGTGTAGC
ATTGAGGAAGTATTTATCCGATGTAAATTTTGATTAA
c35197_g1_s1
GCGGTCTCGTGGGTGGGTCGTTGGCGTTTCTGTTGCCGGAGACTTTGAATCAGCCGCTTTATGATACCATGTC
TGGGTTGGTGGAAGGTGGGAAAGATGGATCCGTAGTTTGAACTGTA
c35198_g1_s1
CAGCTAAAGACATGAGCGACCGTGTGCAGCAGCTCGAGGCTAGAATCGGGCAACTGGAGACCGAGAACGCATG
GCTCAAGGGACTGATCACTGAGAAGAGCAGCGGCAAGAGCTCTGCATCGGAACTCAAGGCACTGTTGAGCAAG
AAGGAGGAGCAGAAGGCGGGGCGGAGTAGTCCTGCGCACACTGAGGGCGTGG
c35199_g1_s1
GATTCTACACGCAGGAGGAGCTGAGGTTAGCATTGTCCAACAAAGTTGGTGGTGACACCAGATAGCAATTATG
AAAAACAAGACTCAAGTTTAAATCTTTGGGACATTTTTTTATGGCCTCCCACCACA
c35200_g1_s1
CGGTGTTGGGTTGGTGAAGGCTTTCATGAAGCACCCTTACAACAGCCTCGGCGGTGGTGCTAACTCCGTTGCT
GCTGGTTATTCAAAAGGCTCCGCACTTGGTGCTGAAATTATCGGAACTTTTGTGCTAGTTTACACTGTTTTCT
CTGCTACTGAT
c35201_g1_s1
AGTATGCATATCAAGCAGTGGTGAAGATCAATGGCCATGTTTTCAAAGGTTTTCTCTATGATCACGGCGTTGA
GAATAGAGAAGTTTATCCAAACCTTTCGGAGCTTCATTTAGGTGGTGGAAGTGGAAATAGTGGAGGTGCAAAT
AGAAATGTTGCTTCATCTTCTTCCCCCATGTTAGATCCTTCTTCTCATGATGTTTATGCAGCAGCTTCAAGTG
GAGGTTTACTTGGAAATTCAGGTTATGGTGGTAATCAAATAAATTGAATTTTCTTAATGTTAATTTTTCCAAG
TGCAGCAAAGTATTTATAGTTATACTTGGAGAGGATTTATGAAATTTGTAGTAATCTTGGAGGGGTGGGGAAA
TTAATTAATTTTCTTCTATAGTTTCATCTATATTTTCTTCTATATAGAATTTGTACCTTATTGCA
c35203_g1_s1
GTAAGGAAAGAAGCACCGCTGTGTTTTGTGTATGGTGAAATATACTAACGCAGCAGCAACGCGTTAACCACCC
AGGTTTGATATTGTGTTGCATGTATCAAGAGTGAGGAGGAATTTCATTTAGTGTCATGTGTACCGTTTTGGGA
TTGCGGTTACTGCTGTTGT
c35204_g1_s1
AATTTTGGCATGTGTTTTGAAACCTTATGTTTGGTGATTCTCTTCACATTGCTAATCTAGCTTCAACTAGAAG
TATGTGAAATGTTTCAATGAAAAAAAAGAATCTTACATTTGCAAATAACAGGGACAGCATTTGTGCA
c35206_g1_s1
GCCATTGCTCAGAGCTTCACTTCTGTCTTCGAAGCACTCCGATTGTCTCTCTCTCAATCCACCGACACCTCAC
TCCATCACATTCAATGCTTCACCGATGCCGCCGGTCATCTTCAAGAATCCGTGCTTGATGCAGCAACTAAGGG
GAATCGATATATAAATTCGTGTCTCAAATTGAATGAGGAAATGAAGAGCGTTGGTAGTCTTGCATCACAGCTA
AAAATCCTGAGAAGGCATGTAGATGTTCTGGATTCGGCTGTTAACAAGCTTCTTCATGTCTCTTGATACCTGG
GAATGAGATTCAGTCCTGTACAAGGTTTCTTTCTTTATATCCCATAGCAACCTTTTAGATGAAGAATTTGAAA
AATGTATGTATCTATATATATTTGTCATATGATATATTGTACTGGGTTAGTGATGTGCTAACAGAGCAATATT
ATTTGGACAAATAATACAAGGGTAGAGAACACTAGTGTAGTTGAATTATGTTTTCAATAAACTCGTGATTTAA
TTTGTTAGGTGATTAGTTCCCAAGTTACTATTATTATTATTATTAGCAGATAGTATGAATTGGTTGAAGTTTC
A
c35207_g1_s1

GTCTTCTGGAAGAAAGGATAAACGGCATAAGCTTGATGTCACCTGAAGATTTAGGCGCAGCTAAAGAAGAGAG
ACTGCTCCTGGACGCTCTCTGGAAAACTTACTTCAATGAACCCTCATCTCTCCGAGAGAAGGGCCTCCTCGTG
CTCCCTGGAGAAGATGCGCTGCCACCTGATGTTGCGGGCAAGCAATTCGAACCTCCTCTTCGAGCATTGGCCG
CAAACCGGAACACCATCTCCGAGAAGAAGCAGGCTCCTCTTTTGTTGGGACCATGAGCTTAAGATCAATTTTC
TTTCTTACTGCGGTTTCTGCAATCTTGTAACTTTACTGTTGATTGCCTTGTCCTGTCCTACACTGGTTATCTT
TACAAATCAATCATTAACGTTATGGAGTTACCCTGTCATGTGTTTGCAGTAGGTATTGCCCATTTTCTACCTT
TTTATACTTAAGTGCAATGAAATCTTCTTCCTCTTC
c35208_g1_s1
CAGAACTCAATACCTAAACAAGCAACGAATGCTGCCTGAGGGAAGAAATGCTGGTCACTATTCACTGAATGCC
CCGGACGAGTAGTCATGGAGGTGATAACCTGAAAAGCTTAAGAGGACGCATATCAACTGACATGCTCTCCTCG
CCGAATGTTGTATAATATATGGTATCGGTGACAGCATCGTATCATGTTTTGGCGATTTAGTGCCTCTGTTGTA
TGATACATTGGATACGAAATTGGCACTTGTGTAAACGCATTGGTTGGAAGGGATGGTTTTACTTTTCGGGGAG
GGCATGTATGATGATAAAACCCCTTTACGTTATAAGTATCTCTCTGAACTCGATTCTGAGTAACGGTGAATTT
TAGTTGATTCTACTGAATTAGTTGGACTTCGTCGGAAGGTTTACAGTACACAC
c35209_g1_s1
AGAAAGCTGCTTTGCGAGAAGTCTACAAGAACAAGAAGCTCTTGCCTCTTGATCTTCGTCCTAAGAAAACTAG
GGCCATTAGAAGAAGGCTTACAAAGCACCAGCAATCATTGAAGACGGAGAGGGAGAAGAAGAGAGAAATG
c35210_g1_s1
ATGATAGAATGTTTAGCACTTGAAAGAACTGAGTATCGATGTTTTAGCTCAAATTTTTTACAAAACAACATTG
GATTCATATTGTAAGCTTCAGATTTTGTCTTCAATCAATGAAGTTAAATTCCATCAGAATCCATTTCATTTGC
TAAATGTTGTGTTGGATGTAAATATCAATCCTCAAGATAATGAGGAATTGGA
c35211_g1_s1
GAAGTTTGCTGCAAGCGAGAAGGCATTTGAGGATGCGTTTGTGAAATCCATGATTAAGATGAGTAGTATCACT
GGTGGGCAGGAGATTCGGCTTGATTGTAAGGTCGTGAGG
c35212_g1_s1
TCGCCTCTGTCTCTGAACGTGATAGTAAATATCAAGATTCTGCTCATGGAGGTCTTTTGAACAGTGTAAGAGT
AGTGTAGTATCATTTCCCTTATTTATAATATAGCGCTGTGGACT
c35213_g1_s1
TGTGTTAGGGAGTGGTTTTGACTGGTAGTAATTTTTAATTTGGTTTTTGATTAGGCTTATCAAGTGTTTAACT
GGAATATATTTGTTAATACATTTTTATAGT
c35214_g1_s1
TCAGCCCTCTGAGAGTGGTTATTGCACTTGGCATGGGAGTAATATTTCTAGGAGACAATCTTTTTCTTGGAAG
CATGATTGGAGCTGCTATTATTGTTATTGGATTTTATGG
c35217_g1_s1
GTTGGAGGAGATCGAGGTTATGTTTGAAGGCGAACTTCACGGATGGCGGGGTGGTGGTGAGGTGGAGATGGGC
GACGGTGAGCGTCTCGTTGAAGGCAAATGAAAGGTGAA
c35218_g1_s1
GTGGAAGATGGACCTGGAAAAGATCAATCTGTTCTGCCACCACCAAAGGATCTTCCAAAATGTTAGCCATGAA
GAAATTGTGAAAGGGTTCAGATTGTATTGAACATTGCTACTAATTAATGTGGAATAATAATTAATTTTTATTA
TCTGATACTGATATTTACTGCAAAAGTTGCAGTTATTTTTTAATTTCAAGATTGAGTGTGAGAAACAATGCAA
GCAAAAGATTTGGACAATGTATAAAATTGTTAATTGATTGTTATTTTTTA
c35219_g1_s1
AACAGAAAACCCATAAATTGCCTATTTAACAAGTGAACGCATTTTTCCAAGGGTCAGACGAGAAAAACACGTT
TTAAAGGCTGGAGAACTCATAATTGCAAGGTGGATTCAGATATTTAGGAGCTTTTGGAAATTGAATATTAATT
TATCTAAGATATCTGTAATAATAACAATTTTTATCATGTTTTATTTTTTTTTATGAGTAGCTAAACCCCCAAC
GCTAGGAGGGTGACCCTGATTCAGAATTGTAATGACTCGAATTTAATTTTGCAAGAACAATCCTTTTTATCAT
AATTGATTTATTCTCATGATGA
c35221_g1_s1
ATCCGTAGATTAAGTGGCAGACCATTTTCTTTATTGACCGGTAGAAAACATTCTTTATACTAATTATAATTAT
AATCTTAAGCGTCTAACCCAATTTTCATTGCAGAAAGGCTTACAACCAATTCCTATTTATTTATTTGTTAATT
TATTTATTCTTCATTGTAATTATATATATATTTTTTACTTATATTTGTATGTACATATTGTCTCGGAATACAA
CCTCACATCAATATGTTGTCTGATTAGATTAGTTGATTAACTTGGAGAAAAGGGGGAAACAGAATAAAAGATA
TTTAATTTTA
c35222_g1_s1
TCTTCATCTCTGGAATTCCAAGCTCCTTCGATTTCGAACCATGATGTTTTGAAAGTGTTGCCAAGTTTCAATA
ACCAGGTTCCAGAACAAGGGAATAGTAGTGGTAGTGGTGGTGATGATGACTCGTTGGAGACTTTTTTGAACGA
TGAAAGCATGTGGTTTATGCCACAACTTTCTGAAGATTTTGAAATAAAATACAATTTACTTGCGTGACGCTTT
GTGGAATTAGTTTGTGTTACAGTAGTGTGAAAATATTGAACGAATTGGTATACGGCACTGAGTAGATAAATAG

GTATATTGTCGCATTAGGGGATGAATTTGAATTTTCCTAGACGTGTTTCTACAAATACATTAAAATTGAACGC
ACTAATGTGTGGTTTTCCTTGTGCAATAATGATAAGTTGATTTTTGAGTAGTTTTATTTGTA
c35223_g1_s1
AGAAGAAAGCTTCGATTTGATCAACGCGGGAACAAAGCCACTTGCTGCATATTTATTTACAAACGACAACAAG
TTCAAGGAGCAGTTTGTGAAGAATGTTTCTGCTGGGGGTTTGCTTATCAATGACACTGTCTTACATCTTGCGG
TTCATACACTACCATTTGGCGGAGTTGGTGACAGTGGAATGGGTGCATACCATGGAAAATTCTCCTTCGATGC
TTTTACTCACAGAAAGGCAGTTCTTTATCGCGGGTTTACAGGTGATTCATCGATAAGGTACCCACCTTACACT
GATACTAAGCAAAAAATGATGAAGGCTCTAGTCGCTGGTGATGTTCCTGGTGTAGTTCGTGCGCTTATTGGAT
GGTCCTAAGCTTCAATTTGTTTTCAAATGTGTCTGCGGGTGCTGTATCGTTTGTTTTGGTTTTATTGTATTTT
ACCGTTCACATTAATTTCATTGTAACAAAATTTTCAAAATAAACTTATAAAGTAAGGCTTGTGCTTGGTAAAA
GCAAATTGGTTGTCGATATTTGATACTTCG
c35224_g1_s1
CTCAGGTGAACCACTTTGGGACACACTAACTTCAAACGGGCCGATCCCTCTCTCTGTCAGGTTTGCGAGATTT
TTGATGGGAGGGCCGAGAAGAATGTGAATTGTTGGACAAGT
c35225_g1_s1
TGATTTGTTTTTCTCCGAACCTTTAGTGTCGCTTTGATTATCCATTTCGCCGTCGTCGCAGGCGCCGTTTGAT
TGCTGTTTCGTCGGCAAATTTTGTGTAACGGTGGAAGCTGGAGTGATGAGATAGTAATCGGTTTTTCTTTTAA
TATAATTTATTTGTTGA
c35226_g1_s1
ACGGCGAAATGTAAATCGACAAAGTGGTGAATTTTATAAGTGTGCGTTGTAGTTTAATCCATTTTCTTATCTA
ATTTTACTTGGATTTCGATCTGGATTTGCTGCAATAACAAATGTCACACATTCACGTAGTTAATACATCGAAG
GTCAATCTGATCTCGATCCAACTGTCATTGATGTGCTGACTACGTGAACGTGTGAATTTGTAGCTGCAAATTC
AAATTCATTCCACTTAATGAGGTTGGATGTAACACTCAGCTTTTTGTAAATGGATAGTAGTTAGAACTTGCCT
TCTTGTAACAATAAGATGTGTGCAAATGCCATTTTTATTTTCTAAACATGGTGTGATGTGAGGATAATTGTGA
ATGTGCATAGATTTGTTTAGTAAAGTTGAAAGAATCGTGCTGCACAATAGTACTGATAGTTGACAATGACTTG
TTAGCTAAGTAGAAAGGAGCAATTTTG
c35227_g1_s1
GTCGCGGTATGACTCTGGATACCAATCGATACCACGAATATTCGACGGCGTTTGGGAGCTCAATGGGATTTCT
TGTACATGTGGAACATGGCGCCGTGTTGGAAAACGCTCTAGAACATTGTACGGATGATAGTCATTTCAAGTTC
AATCGAAACTTCAAAAACACGCATGATGATCGTCTGC
c35228_g1_s1
CTCATGGGATTGGTAATCCCGGATGGTGAAGTTTTTACTAGATTATCGTGGGCATCACACGTAGCCCGTAGGG
GGCCTGTTTAGTTATTCGAATTTATAGTTGTATTATTTGTATATTTTCTTGACTCAGACTACTTACCACCGTA
TTTTTTATTATATAATATTTTGACGACTACATGTTTTGAAGGTGA
c35229_g1_s1
TGCTTTTATGTACATGTTCGTTTTCCTCTATCGTTTTGATGCGGTTTTGTTGAACCAGGAAGAAGTCTGAAGA
AACTGCTTGATGCTTATCCCATGAGGTTTTAGCTATTTCTCTTTTAGCTTCAGTTTACGTTGGTTGGGATGGA
ATGTATGTTCGTTTGAGCTTAGGAGAAAAGTAC
c35230_g1_s1
TGTGAGATTATACTTGAAGAAGGCTCTTGTCATGGTGTATACACTCAGAGGTAGTTGTTAATGTTGGCAATTC
AGAATTAGTAATAAATAAACTGGAAACTGTTGGGATTTCTCA
c35231_g1_s1
TTGTTAGAGATAGAGAAGAGTCTCTGTCTGTTGAAACTGAAAGAAAGAGGTGGTTTCTTTTCACAAAGTAATT
GTTTGCCATGTTGGTTTCGGAATTTAGAATTTAGAGTTCAATTGTATGTGTGAATTT
c35232_g1_s1
CCTTGACATCGACAGGGACCTCGACGAGCAATTTCTGAACCCAGATTTTGAGCAGGAGGTTCATATGGAGGAA
CCTGTTCCGGTCGAGAATTAGAGAGCCTAAAAGAATCCTGGCATGTATTCTTTAGCAATGTGATTATCAGCTT
AAGTCAGTTGTGTTGTGTCTGAAGACTTGTGTAAGGAAGTTTGTCTAACCCTCAAGAAGGGTACATGTAGGGC
TGTAGAGAAGAGAAGTTTAG
c35233_g1_s1
AATGCTTGGATACAATTTTCTTATTCCCTTTGTTAATTTTGTAAATTTATGCTAACAATATGACGACGACTCA
TAACAAGCATTCTGATGCTTGGATACAATTTTCTTA
c35234_g1_s1
TATTTTATTTTTTCATTTTTATGGGGGTTTTGGTGTCTATGTCCCCATCACTTGCTTTATATTCCAAGCTTTT
CCTGTTGTAAAGATTATCTAGAGAGGGATTTTG
c35235_g1_s1

GCCGCATTCAAGGCTATTGAGGGGCCAAGGCATCACATCTAAGACGTTGTGGTGTTTCGATTGTGAAAGTAGA
TTTTCTTTTGTCTGTTCATACCATGGCAAGGCATGGCGTCGTTTTTCCACTCCGGTGTTTTGCATGCCAGCGT
GTAGCATAGCCTAGATAGGAGGCGTCCCATATCGATTGGGCGCTTGTATGTATTGTATGATATA
c35236_g1_s1
ACTTATCATGTCATGTTTGGGGCTTTGGGTGTGCCAAAACCTTTAATTTAGTTCTCATCTAATTTTTTGTCAT
CTATCCTATGAATGGGACAATGAGACAATGATATGTGTCATGTATTGTTTAATTATTGATC
c35237_g1_s1
GTTACGTGAAAGTAAATGGTATTGTGTATACTGAAGAAATGAGGGATTAGGTAGGGTGGTAACCGGTACAGAA
ATGTGTACATGACGAGCATGCATATACTATACGGCTTAAGGAGAAATG
c35238_g1_s1
ATAATTAAGTTATATTTTCTCTTCTTCCTGTGTCATCATGACTGTATTTGTTTGATTTGATGGTTTCGTTCTA
ATATTGAACATTCAATTGAAATCTCCGTTGTTTA
c35239_g1_s1
GAGAATCCAAAGCGTTACATGGACACAGATTTTGGTAGCTTTCTCACATATGTGTCCACCAGAGATCCCAAGA
AAAAGGATTTCTTAGAGTCCAGAAAATTGACATACTCTTAGTTATTGAGCAAATTAATTAGTAAAGGAATAAG
AAGTATAGGTAACTTTTAGACATTGAAGTGATCAAGGTAGACAATATGAATAGCAACAAAATGATACAATCTG
TCAACAATTAGTCATGCTATTTATTACAAAATCTTTTGGAAATGAAAGACAAAAATCAACATTTTTCAATGTT
TTGTAAAGAATAATAAAATGGTTAATTTTTTTTTGGTAGAAATCACCTAGTATTAGTTGTAAGCCATGGAGAT
ATGTTCCTTGCA
c35240_g1_s1
AGTTCATCTTTATATTAGTTGTCTTCAAGTTTGGCCATTAATACTTTGTTCGTAGGCCAAACTTTTGTCAACT
AGATTTCTATCTGAAATTGAAATGGAATGCTCCGTTGCTTCTTCA
c35241_g1_s1
TGAATCACTCATTAGAAGGTGTCATGCAATATGTTTCTCTATACCGGTAGTTGTAATTAAATTTTAGTAAGTA
TTTAGCATTTGCATTTCATTTAAGTTTGCATTTAATTTTAATTTGAGGAGCATTTTCATTTTATTTAAGTTTG
CATTTAACTTTAATTTGAGGAGCTTTTGAATTTGAGTTGTAGTATATAAATTGAATAGCATTTAGTTTGTTGT
AACAGATTTCAATTTGAGAAATAGAGAAAGTTAGTTACAGTCA
c35242_g1_s1
CACGCATAATTACAGTTCCAGGCAGTGGTTTTGGTCCAGGTGGTGAAGGGTATATAAGAATTAGTGCTTTTGG
CCAGAGAGAGTCTGTCATCGAAGCCTCAGAGAGACTCAAATACCTTCTCTACTAGGAGGATTTCTAATGCTTT
TACTTCTGTCAGTTTTATAATCTATTCATAAAACAAAGCAAAATGACAAATATGAGCCTTTACTACTTCTGCA
AACTGTAGTTTCAACTTCTATTTATAATATATTGTGTATTTGAAGTGCA
c35243_g1_s1
GGCATCAGAACGGAGTTGAAGGTTGCGCAGGATGCATACATCTTTGCTGTTGAGTACTGGAACAAGGGGAAAC
AGCAGGCGAGCAAGAAGGCCGATGAGATTAAGCAGTAGAACAGCTCGAGCAAATCTTGTTTCTGGAAAAGACC
TGGTGCCAAGGTCAAGATTGCCGCGAGGGCGACGCTGCATGTCTTTGATGAAGACGCTCCGCCGTCCCCGGGT
CTGGTGACACGTGAGGGTGTGAGGGTGGCTTGATAGTTAGGGACTGTAGCTGATGACGCTGTTATATACCTTT
CATTGTTCACTTGGATGGTTGAGGGGGAAGTACATGCACCCTTGATAGGGTTAGATCGATTAATGATGACGAC
GATCAGCTCCA
c35244_g1_s1
TGGGATTATAGTTATGTCTCAGTTTTTACTTTTTAATTAGAAAATATAATTGCTATTGAAACTATAACAATAT
TGAATTAGTACTATTGAAACTATAACAATCGCACTAATTAAAATTAGG
c35245_g1_s1
CTTTGTGCAGACTCCTCGTCTTCCCAACATCCTTGGACTCCATTCACAAACATGCCAACCCTCACCAATTTCT
ACACCATCCAAGATGCATCCCACCACAAAACCGAA
c35246_g1_s1
CGTGACAATGTTGGTGGTTTTGGGTCGAACCGATTGGGAAGGGGAGGCTTGGAGGGCGCAGAAGCTGACCGGT
GGGGCGGGGCGTCATTGTGGTGACGTGGATGATGATAATAAGAAGAGGATTAGTGATAATAACAATAATAATA
AAATTAACGAGGGGATCAAGGGGGATGACGATTGTTTATATGGAGGATACTCAATTGTTTAATTCGATCAAAC
TAAAAAGAAAATTATAGAATTTTTTTGGTTT
c35247_g1_s1
TTATGTTTGTTTACAAACCGCACCGAGTAGTGTACTATTTTTGTCTCGGATTTTGATATCTTGTATCCACTTC
ATTCTTGTCATGCAAAATGCTTGTTGATATCTTGGGTCTTTCATGTTTCTGCACCGTTCTTACAGGTATAG
c35248_g1_s1
GTATTTGAGGTCAAAGGCGCAGATCATATGGCTATGCTTTCTAAGCCACAACAACTATGTGATTCTCTTTACC
AGATAGCTACTAAATACGCGTGAAGTCATGGAATAGGCTTTGCCTTTAGTTATTGAATTTCAATTTTATTTGT
GCTCGAATAAAGGAGTTTTACCACGTTTCAAACTCCGAGGCACTTCATTGGAGAAGTTGCAATGCATTTGCAA
CTTCTATTTATATCTCCATGCATGTCTGTTATGTTAAACTTACTTCATAAGCTTATGGATTAATTTAAGGTTA

TGTTATGAATATATGAAACCTGCGAAGTATTTAAATGTTCCTTTGTTAAATAACCATATGTTCCTTTTGTTTT
TTAAAATAAAATTGTTCCTTTTTGTTACTAATTC
c35249_g1_s1
CTATGTTGTAACAGTAACACTTTTGGCAAGTAATTTTAGGACATGGGTCTTGGAGGCTTTGAGTTTTGGGTTA
TGAAATTGGTGAGGATGGATTATGTGTGTTGTATAATCGTTTCCAACATACATGAAAGAAATTAA
c35250_g1_s1
TTAGTTAGTTCAAGCTCTGAGCCTCTTCCTACACAATATATAGCAGAAATTGTAAGTTACCAGAGTTGAACAC
AAGTCTTATACAAGGAAATATTGTTTCCATAGAATTTGCTTCTCTGTATTAGATGACTTTACTGTACCCA
c35251_g1_s1
GATGTGTATCATTTTTTTTTGTTTTAAGTTCAGTGTCTTTTTGCCTCTCGATATAAAATAAAATCCAGGCCCC
TGCCTCTTATTAGTTGCAGAAGAACAGTAGAAGGGCGTAAATGATGAGAGGTAAATGTATTATTGTGTGGTTC
GTTTTACACCTTACATGATCCATCTGTACTGTATTGCCTTCATAAGTTCTCAAATG
c35252_g1_s1
CCTTATGTTAGTTTTAATTAAGATAAAATAGATAATTTATTTTACTTAATATGTTTTCTTAATTAAAACTAAA
AATCTATATTATGATAATTCAATTGATTAAAAAGATAGTTTTGTCATTT
c35253_g1_s1
GCTACCGCAGGAAACACAAAAAGGCCAACTTGCTGTGTTCTGGTTCAAACTAAACCCCCCAAGGGAGAGATAC
CTAAGGAGGAGCAAGAGAAGTTGCAGTCAGATTATGATCAAGTTGCAGCTGATGTCTCTGAACTCACCACCTC
TCTATTCTGATCACAATGCTGCGATTCTTGTAATCCCTTATAAAACATTCAAAATCTATCCAACTATATCTGC
GTATTGATATGTAGTTTGATGATGATAGATAGCTAGGATTGTGTATCAATGAGTA
c35254_g1_s1
ACATTTGATTCGAGTTTCCAACGAAGGAACTATTCTATTCTATTCTATTATATTCCAGGAAGATAGGTAGAGG
AGATATTGTTTGTGGTTATTGTACCTGAGGTTCCCTTTTGGACTTTCAGTTTCAGTGGTTCAGTTGGAGAGAT
TGACTACTTGCATTTGATTT
c35255_g1_s1
TTTCATAACGCAAGAGGTGGACTTCAAAGATATTAACAAAGCTTTTGACTATCTTCTTCAAGGAAAGAGCATT
CGTTGCATTATAAGGATGGATCATTAACTAACTAGACAACATTTCCTTGTTACCTTTAAACTATGTCTTATCT
TTATTTTCAACATAAGATAGTAGACATTTGTCAAAATAAAATTTAAAAAATAAACAGCTTTATAAATAAATTG
GTTAATAATACTAATGCTAGTTTATCACGA
c35256_g1_s1
GTAGGGTGCGGAGGGGAGCCGAGATGGGTATCTGGATATAGAAGCCTTGATGTGTGTCTGGATCTAGAATGCA
ATTTCAGGCTCACTGCTTGCTTCATTTCTTGACGATGATGAAGACATTTGATTTGAGTTTCCAACGAAGG
c35257_g1_s1
ATCCAATGTTCTCGAGACTTTGCGTATGTAGATCATACAGGCATGGGATGTCCCACACAGTTTTACTCTCTTC
CAAGGAGTTTCAGTGTTAACTCTAGCATTAACAATGAAGATTTCAAGGAGCTTGTGAGGG
c35258_g1_s1
GAAGAAAATGCTGAAATCAATAAGGAAGAAGATTTGGAACAGGTTGATGCAAAAATCTTGGCTTCCAATTTAG
AAGAAAAAAAGTAATGTATTGTTCATAATGGTTCATTGTATTATTGGAGACTTTGATTGTTCAGTTTCTGTAC
AAGTGACTTATGTAATTTAGAGTATTTCCTTTTTCTTTTTCTTTTCTTTAAATGTGCTTTTATTAATTCAACA
CTAACGAGTGATTTTCTTCTATTGTAATGTAATTGTAAACTATTTTGGTTATTGCAACTATGATATTCTGTAT
TATACTTTCA
c35259_g1_s1
GTATTGGACATCTGATTCAAGGGCAGTGCAAGCTTTCGCAAAGTTTGGAAGCAAACTAACTGAAATTGAAGGA
AAAATTCATAGCAAGAACAATGAGCCTAGTTTGAGAAACCGCTATGGTCCAGTGCAATTACCCTACAGTTTGT
TGCTTCGTTCAAGTGAAGAAGGAATAACTTTCAGAGGAATTCCCAACA
c35260_g1_s1
GAAAGCATGACTGCTGCGGCGAGGACGGCAATCGAGAAAACTGACTTTGGCAAAGCAACACCTAGCTTCAGGG
ACAGCAACTTCCAAAGTTACCTTGCCGATGCTTACTTTTGAAGAAAATCATCTCCATAGCAGCCAGCCTAGTG
ACCACGTTCA
c35261_g1_s1
ATTTCAGCCACCAATTTTGATTTCTCTTTTTTTTTTCTGTTAATTATGGATTAAAGAACATGCAAATTGATGA
CTTTAGCTGTAAATGTTTGTTTCATTCGAGGACAACTATTAT
c35262_g1_s1
GTGTTCTGGCGTATGTGTACAGAGGGAGTTCGGGGAAGAGGGACTATTCGTACGCCATCGAAGGATCGTACGG
GCAGAGGTCTTGCAAGGTAGTGGAGTACGAATCGAGGAAGGAAGTGGCGGAGATAAGGAAGAAGGAGGCGGCG
ATCGGAGGAGTTTCGTTGGGGGCTGAAGTTTTCGTTTTGTCTACACAGTCCGGGTTCGATTCCGGCTTCGCCA
TGGCTCTGGTTTTGCTTCTAGATCAGATGTTTTCCTGATTTTTGTTGTTTTTCTTTTTTTTTTTTCTATGTAT

TTTTTATTGGTTTTGTTTTATACATATATTGTTGAAGTTTTTGTTTTTTTAATATAGATCGATTAATTAGGTC
GTATGCCGTCTTCTGCTTG
c35264_g1_s1
CTGACTGAAAGGCTGCGAGCTAAAGTCGCTGATTTTGGATTTGCAAAGCTTGGTCCTGTAAGCAATGACCATA
CACACATTTCTACCAAAGTGAAGGGAACAGTTGGTTATTTGGACCCTGAGTATAT
c35265_g1_s1
AAAACTTTGAAGGGTTTGCATCTTCGAAGAGCTTCAGTAGCTGCCGAATACAGGGGAAAAGAGCCGAGCTTTC
CTACTCCGCCGTCAACATGGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c35266_g1_s1
ATGGATGCTGATTAGACGTTTGGTTGGCATGGCATCAAGGATCCCTGGGAAGTTAGAACACAACTGAACTTAT
ATTTTGCGTCCAGGTGGTATTAAATTAAGCTGTGTATTTCAGTCACTTGTTACCTGAGAAGTTTTCATCTGAT
CCTTTCTGTGCCAGCAAAACTCGTATCAATGTGGTTGGCTTGTTTGTTGCATGAATCTGGACAATTGCATGGC
AAGTATGAAGATGGTCTTATTCCAT
c35267_g1_s1
AAGACGTGTATCCTCGGATGACTGGTCGACACCCCTTGAGAACTCCATCGTTCATTAAAGCCTTGTTTGCAGA
TGATGATGCTGTCGTCATAGCACGACCAGCAAACGTGAGATTTGCGCAGCCAGCCGCACCAGAGCTTCACCAA
GATCAATGACAGAAGAAGTGTAACTTAGTACAAATGGAAAACACAAATTGCATTTCTCAGGGGACTAC
c35268_g1_s1
GCAAGAATAAGCAGGCCAGAAAGTACATTCTAGATGAGCTGAACATCATTGGCAAGAATCACAAACTGAAAGG
GTTCGAGATGCTGAAAGCTGTGCACCTGGAACCGGTTCCATTCGACATGGAGAGAGACCTTGTAACCCCAACA
c35269_g1_s1
ATATGTTGTATTGTTTGATTTAGATTGCAGGTTTTGTGTAGGAAAGATTCAATAGTTCATCTTGCACTTGCTT
GTGCAAGTCGTAGGCTATTGGAATTGCATGTAGTTGGAGTGAATGAAATTCAC
c35270_g1_s1
CGATGCAACTATTGCCATGCCCACAAAGCTAATGATTACATGAAGACAAAAATGCATGAAGGCAGAAAGATTA
TTACCAAAATCTGAAGTCATCTCATTTGTGTTTTTTTTTCTGAGAAAGATGGGCATTAAAGACTCTTATCCCG
ATTTTGGACCTATCTCATTGATTTTTTTTTAAAGTTGCTTTAGAATATAATGT
c35271_g1_s1
GGGTATCTCAATTGGTTCTTGGGAACATTTGGGATTGGTCTAAGTGCTATATTGGTTACAGCTAGTATATATG
TTATTATTGATACTGGTATTAATGTGAGCTTTTTTGACCCTAAATAGTCTCCATCAAAGAGGAAAAGACTTAC
TATGAAACTTATGTATGAAGGAATTAGGAAGATTATAGTTGTCTTTTTAAAGTTTTGTTTTAGAATTTCAAAG
TTGTATACCACAGTTTGTAGTTGTAACTTGTACACCTCCACACACCAGGCAAACTGAAAAAAAAATGTATATCT
AGCATAATTGCATAATTGAAGGAGATATACTAGATTTTTTATTTATTTATCAAGTATATGAGTATAAGAGATT
TGATGA
c35273_g1_s1
CTTAAAGAAAGCCACAGATGCAATGCTCCAACACAACCAAATGTCCTTCATGTGCAAACTCATTTTTTACCGA
GTTGTTTGACAAGTTTTAATCCAAAGGGTGTCCAAAAATATAATCTAAGTGTATTATTGTGATGATTATTAAC
ATAGCAAAACTCTTCTCTATGTAGGTATTCTTTGTTTCATGCCTATGAAGGCGAGTTGAGCATACAAAATCTC
TCCA
c35274_g1_s1
TCTTTCATCTTGGACGGTTGAAAGCTATCTCTATTTCAACCTCTCAGCTGCAAGAAGTTTGAATAGGGGCAGC
TGTTGCACCCCAAAATTTATCCTCTGTTATTTCCCGTCATGTCGATTGCATCACATTACATCAGCATAAGCAT
CATACATTTCATCTGCATAACTTAACCCCAATAATAATCTGACTATGGAATGTAGGTTTTGACTTTGGTGAGG
ATTTGTTTGGTATCTTCTTGACTTATTGAATAAAAGGTTTTTATAAGTGTGACAATGTGATGTTCATCAACTT
TTGTGAATAATTCATATTTTGAGGTTTTATTTGAAAATTGGTTTACTTTAAACAT
c35275_g1_s1
TATTGGTGCTACTCACTCCTCCAGATTTATTCCTCTCAAGTGAATATCATCATGGATGCCTTTATCTATCTGT
CAATGGGAACTTTTCCCTGTTTTAATGCTACTTAAATATTTGATTTCTACTTGATACAGTTTTGACATTTAGG
ATATCAATGAACCCCAAAGTTTTGGATTAGTTTATGTCTATTGATGAGTTTTTTTTTTTACTTTTCATTCTTC
CGTTTACTAAAGTTTATAAATTATGGATAATGAGACGTTGAACATAAAAAGCTTGGAAAAATTAGTTCACTCA
c35276_g1_s1
GGTTGAGCAAGTCTTGCCAATGGGAAAGTATGTGTCTCAAGTGTGCAGAGCATACAAGGACGTGCTTTTAGGA
ACCGGAAGCTCTTGTGGAGAGAAAACAGGTTCTGGCATTGCTTTTACTGTTGC
c35277_g1_s1
AAGAAAGACGTTGGGCAATGTGAGGCTTGAACTCTTGCTGGTTGGAAGATGTAGCAACGCTACTAGGCTATGC
AGTTAAAGATGATGGTGGTTGGTGTGGACGAACACTAACGGAACAAGGTTTTACAAGAAG
c35278_g1_s1

CAACAACAAACCCAATACCCAACACCGCAACCCACGGCGGCCACTCCCCCGCCATTCCAACACCTCTTACAGC
AGCAACAACAACAGCTTCAAATGTTCTGGTCCTACCAACGACAAGAAATCGAACATGTCAACGACTTCAAAAA
CCACCAACTCCCATTAGCACGCATTAAA
c35279_g1_s1
GTCCGTTGTTGTAACTTTGATTTTTGTTTGAGCTCTTTTGCTTTGTTATCAATGTACTTTGTGTTGATATACT
ATCTGTCTATCATTTCTGTGTTATTGGTATGTTATGAACACATAAATACACAAAAGAAAAATAAACAACGAGT
AAAATATAACTGATCAAT
c35280_g1_s1
GGAAAGATACAAGCAAAACACTATAGATTCCAAAGGAATAAACTATTAAAGCTAAATTGTAGCAAAGATTTTC
TTGGAAAATAAGACCCACTAACATGTCCTCACTTT
c35281_g1_s1
ATAACTCTCTATGATGATGACCCTAAAGTTTTATATTCAGAATGATTATTCTTCCATGTAAAATGAAAATCTT
TACAGTTAAGTTAACGTGATGCAACGATTATGGTCACATTGTACCCAACCA
c35283_g1_s1
AAGTTAGTTAGGAGAAGCAAATAATGTGTACAATGTCAATATAAAAGATGTAAGTAGGCGAAATAGAGTGAAA
AGGAAATAGAAATGAAGTGGGAGAGGGACGATGGTTATCT
c35284_g1_s1
GGGTGATCGTTGTATTTCCTTCGTTTATCCTCTCCTTCTGACTTGCCACGGTAAAAGGTTGAGCATGGTTGTA
GGGTTCATGTATTGTTCTAGTTATACATTTTGTAGACTCAATAAGGATGGAAATGGCTGTAGTAAGCCATGAA
CATTGCAATTTAGCAACACTTGATATGTTTATTTCAAAGCTGCGTTTCTACTTTGGTCAGTTCG
c35285_g1_s1
ACGACGGGTGGGGATATACTGAACCAGCAGGGGATTACGGATTTGAGCAAATGGAGTTGTTTGGTGGTTACGG
TGGCTTGGGGGTTCTTCTTCAGGACTTTGTTTTACTTTGCTTTGTTAAAGGGCAGTAAGAACAAGAGGAGGTA
AACAGTTAAAAAACCAGGACGTAAAAAAAGTTGAAAAGGATTTGATGGAATATTATTGGAGTTCTTTTTTTCG
c35286_g1_s1
TTGGTTCTAAAAAATACTATGTTTCTGTTTTTTGTTGCAATAAACCCTTTGAGGAACTAAAGGGTAATATTTT
CTTTAACTTGCACTTGTTTAAGGAAGTGAGGGAGAATCCCTCTTTGATTATGGGATTATGTAACTATGAATGA
ATTTTAATCAAGGATTTTTTATCTTAGAACTTGTCTTTGATTTTCA
c35287_g1_s1
TTTTGAGTTAAGTATGGAGGAATAGATGGTTTTGCTAACATGTGAAATTAGTGGCTTAGTAGAGGGTATTAGT
TAGTGGCTTAATGCAGGAGGTAACAACTCTCAGTAAATTGCTCATAAGGTTTTGGTCAGTGAGGAATTTTCTT
TTTGTATCGCGCCGCTATATGAAATCAATGAACTACATTGATTCATAGCCATTGTATTACAAAATATTAATAA
CATGTTTTTAATAGTAGTTATCGGGTTAGTTTTATAACGCTACCAGTTCTCTTCAAA
c35288_g1_s1
AAAGGGTTAGTCCTACATAAACCATAATTTGATCCCGGCTGGAAGGATTGTTGTTTACAGTTTTGAAAAATTT
TCCAATGAAGAAATTATCGGAGTGAGTCGATCA
c35289_g1_s1
ACAATGTGGAGATTTTTTATAGCTGCCTAACTTCTTGCTAAAGCATTATGTATGATCGCTGTTGATGATATGA
ATGTATCAAGTTACCGAGACTGGTATGA
c35290_g1_s1
GACTCTAGGTTTCGCTGGGTCTATATTGTACGCATACTGTAAACTCAAGGGAAAATAATCAAAGTGCAGAGAG
AGAGGTAAACCAATGACATGAAGAAGATTAGTTTTTTTCTGTTGAATTTTGTTGTAATTGATCTCAAAACAAG
ATGCTC
c35292_g1_s1
AAAATGAAGATTCACTTTTTTGTTGTTTTTTTTTTTTATTATTCAAAGTTGTGAAATTCTAATAAAACTGTAT
TGTAAAAACAAAAGTAATGTGTATTATTTTTTCATAAATAATAAAAGGAAATATTAT
c35293_g1_s1
AGACGGTCGTCGGGGCTGCTGCGCCTGCGGAGGCTTAAGTTAAGGGATATGAGGTGGCTGACGGTGGAGATGC
ACTCGTTTGCTCCATGTTGATAAGCCTACATGCGTGCTTCTAGCATTGCAATGAGTCCTAGTCAGAACTAAGC
AACATTCTTTTAGACGAATGAATTGGATGACACTCA
c35294_g1_s1
CCTTCAAATGTGCCTTCTGCTGCACTCTTGGACACGGCAATACTTTCTGCAGACAATTTAGAAACGTCAAATG
ATGAATGCGGCAAATTAAAATGCAACACTGAAGAAAGTTCTCA
c35295_g1_s1
AATTTTGTTTTGACAAGTTTTGTTGGTTTTGGAACATGCTTTTTAATTTGTTGTTTTAGCTGAAGAGGGTTGG
GTTGGTTATAATTTGTAGGCGAGAGATGTGCGCTTAATAAGGTGAACTATTTAT
c35296_g1_s1

ATTGTACTGCGACCAAATCATCTTTGCCTCCCTTGAGACAGCAGAGAAAGGCTATTCCTTTTCCTACACGGCG
GTTGATTCAGCTACCGGAAACTTGTTTTTACGTTGGGATTTCTAATCTGAGAGGAGAA
c35297_g1_s1
CTCTCCACTCTCGCATCTCTCTCACCTTGGCTCCATTGAAGGACACCTCAACATCAAACCTACCCTAAACCCT
TTTTTGAACATGAATATGCCCCCAATTCGGAGAA
c35298_g1_s1
CGTATTTTGTATCCTGATATAGATGATCATGTTGCCATAGAAAACATGTTAGATCTTGCACTAAACACTTATG
TCCAATTTTATATCATATTCAAAATTATCTTCCA
c35299_g1_s1
AAATCAAGATTTAGGCGTACTGAAGATAGTACGAACACCATATAGTAATGAGGTTTCATTATTTGTTGTATAG
ATGGATGTATTTTAATAGCTTAAAATATAAGAATATGTAATTTTTATGAGTTTCACTGTGTGTCACAAATAAT
TCGATAAGTTTA
c35300_g1_s1
CTAGTGTTTTGCAAAGATTCTAATTAAGTTCATCTAACCTCATCGTATTGTAGCTATGCTGATGCAGGCAAAT
ATTGGAGTCAATTGAGGAATCTCAGTTTGTCATCTTTTTCTTAACCTCGTGTGAAATCCAACAAATAAGCTTC
TGTTTCATCTCTGATAGCATATTGTTGTAATGATGATTGGTTCTGTTACAAACAGTATCCCCTATATCGCTTG
GTTGTGAAATTTGATTAACTTGAATAATAAATGCTGAATCTTGATCTTA
c35301_g1_s1
TCTCGAAAATCTCCACTTTCGTAATTGTCTACAGCTTGAGTCACTTCCAGAAAACTGTCTCCCTTTGTCGCTG
AAATTTCTTCAATTATGGAGTTGTGAAAGACTTGAAACATTACCAGAAGAAAGCTTCCCTGACTCTCTTAAGC
GGCTGGTCATTTGTCAATGTCCTGTATTACAAGAAAGGTATAAAAGGCAGGAGCACTGGTCCAAAATTGCTCA
CATCCCTGTCATAGTAATAGAAGACCAAGTCACAATATGAGCCATGGTAAGGTTAGAGGGAGACAAGAGCTGC
ATTCTCATTTTAGGCACTCAAAAATAATTTCTGTGTTCATTTGTATTCACAATCCAAAGACATAATTGCTCAA
CTTCCACATTGATGAATGGAACACAATAGGAGTGGATTGATTTATAAGAAACTGCATTATTGATTAATGGTTC
TAAATTTTTGTACGTTGTTGTTTGAGTAACATATGAAACATCTGTCCTCACATACTCTCCTTAATGTCTATTT
CATCTGTCTGAGATTTAAAGATCTTTCAAAATTCAACTTTTCTGCAA
c35302_g1_s1
GTATGTAATGTTAAGGATATAGTTTTGTCTATTAAGTTGATTGCTTAGAAATGGAGTGTAAATGGTATAATCC
TCTTTTACTTAGTTGTAATTTTCAAGAATTTTATGTAGCGCCTTTAGAATGTATTAGTTAATTTATTATTCCT
AAGTTGGAGTTTTTCCTCCCTTGTTGGTTGTGTAAGGTTTAGAATACTCTTGTAAAAAATCAAATTATTATTT
GTTAAATTTTACCAAATACAAGTTATATTAGAATTCACCTCAAATTGGTCGTA
c35303_g1_s1
GGTTGTTGACACTTTCAATCCATATAATCAATTTTTTCTTCAAAGTTCATCACATAAAGTATCCTTCAAATTG
ATCAAAAGTGAGAGGATGAAGAAGAGTTCCAAGGTGGCAGATGAGAACATGTATGAAGGAGGAGAAAGGGGGG
TTCAAGTAGCAATATTTGGAGGTGAAAGAGGAAGAAGACAACATGGGTGGAGTGTAATTTATGCTATTCTTCA
AGCTCCAATTTCAATACTCTCATGTGTTTCTAATCCTCGTGTTAATGGTTCTGATGGAGTTTGGACTTCTGGT
GAATTTGCACAAATTTCTGAGATCAATCATATTATGGTAAATGATAGTATGAGATATGCAATTTTGATGTAGA
AAATTAAAATGTAAACATTTATTAATGTTGTTCATCTAGAGTACCTTCTCTTATTTTAATTTCATTTTATTAT
ATATGTTTATACACCTCTGGATCATGAATTACATTAGATTATTAAACGGATTAGCCAAAAAGATTTTTGTTTT
GTTTAGTCATGTGAAATGTTTGGAACTTTCAAAAGATATGTTTTTCTAGATCTTAAAACAGATTATCTTGATT
CTATTATTGGGGTTGTATAAATTTAATGTTTTCTTAAACTTTTTACATGTTAAGGTTTTTCCAATCA
c35304_g1_s1
TCTCGAGTCCTTTGAGATTCCACCTGTCACCATACCTCAGATCCTCCATCAAGATTCAATTTTTAGCTCCAAT
ATTGATACTACTAATGCTAATTCTCAGTGTGGAAG
c35305_g1_s1
TTGTTTCTTAACTTTTATTTTTTTTCAAAAAGATTCAACCATGTCTTCCATTCAAATGATGTCTCTTAACAAA
CATGGTTACCAAAAGCTGAGACATGAAGTTGGGTCTGATGATGAAAGGGAGAGAATCACCATTCAGAGACCAA
AGAATTTTATAAGGTTTAGAAAGATTCCTCTGAGGAGAAGATTTAAGCTGAAAATACCAAGCT
c35306_g1_s1
AATTTTGAGCTTGAAGATAATGAAGTTGTCTTGGTCGGACGCCTGGATTTTCTTCGGGATGAATGGACTACTA
TGATTAGTCATTTGCACGCTGTTTGTGACAAGGACTTGAAAGAAGTTGTGTTAAATAATGTTATGGGTCAATT
GGAGTCTTTAGTGCATGGCCTTAAGGATTTTCATGACCCTTTTTCGATGGCATAACTCTCGTTATATGCACAT
TGATATTTTGGTGTCTAACACAACTTTTATTTTATATGCTTTTGTTTTGTCATTTATTTAATTTTACTTCTTA
GGTCCGTCAAGATGTGGTCGTGCCTTTAGACCGCGCTCTGCGTCACAGAGGATCGTTCCCCGGTCAAGGGTAG
AATCCATGTCCCTTCCC
c35307_g1_s1
ATATTATATCACGTGTCCATTTCTATTTCTGTATTGCTTGATTTTGCTGCTGCTGCTACATTATAATGCATGA
ATCCCACTCCGTTTGATTTTTTGTGATTTA

c35308_g1_s1
TTGATTTAATAGGCAAGTGTATAGCAGTAAACCCAAGGAGTAGGATTAGTGTTGAAGAAGTTTTAAGGCATGA
GTATTTTGCCCAATGTAATGATATCATGAGAAAGACAAGGATCATTCGACGAGGTCACGGCCTAGAAACTTCA
ACTTCCAGAGCAGTCTGAGACCTGTTTCATGAATTGTAGGTGCTTAATTAGGTATTACATTACTGTTTAACCT
GAAGTGGGTTGACTAAAAAGTCTTTCCATACATTGAATGCTGTATATATGACAATTTAAATGTGGTTAATTTA
CAAACATTTTTTAAGGTGA
c35309_g1_s1
CACAATATGGTTCGTCGCTCAGGTGGAAATCATGAAGGAGATTCAAGATGAACAAACTTTGGTGTTTGTTCAC
AACTTATTTGCAACTATCTTAGCTTTAAGTGTAGGTTTATTAGCAGAAACCAATAAGAGTCTTTGGAAAATTA
GACTAGAC
c35311_g1_s1
GTAAAACCAAACCATTCTTCACCTTCCCCTGCATCTCATGTTGTTGTAGTCCACAAGGATTACGCAAAGCCGA
GCCCAAAAGTTTCTATTGTGGTAACAGATTGTTGGAGTGATAATTTTCCAGCGGATGAAAGTGTTGACATGAA
AGCTGCAATTTATATATCTACAGTTCAACAACGTTTGAAAGCTGAACAAAAACAAGCTCATGAGAATTGATGA
AACATTGTTGTGTTTTAGATGTAGTATGGATATTGCTAGATGTGGTAATGTTTAATAAATAGCATGTAATGTC
ACTTTGACACTTTGTGTAAAGAGAATTATGTTATGTTATAGTTTGTTTAATTAAAATAACAAGTTTGCAATTG
TTTCCCCTTA
c35312_g1_s1
GTCATTGGCTTGGTACGTAACCGCTCGTCACCCAACAGGGATCCAGCAGCGATACCATGCACGCACGCTTTCC
CCGCATCAGTCCGTCTGATCTTCACTTGTAGGGTACATTGGGACCTGGCGTTCCGGCTTTGCTTTGCTATGCG
TTAAGAGAGAGGAGATTCGGGGCCACCTGACAATTTAATTATAATGAT
c35313_g1_s1
AGACGACTCGAAGCAGAAGGTATCCTGGCCGATCCGGACGTCAAGAAGGAGTAAACTTGCGATGACGCCCACC
AACCGAATGAGCCCATCAATCCAGCGAACGAACGCAGGGAGAGCAGCGGGGAATAAGAACGCAGTTTGCATC
c35314_g1_s1
GGAGGTGAAGAAGTGAAGTGGCCGGTCATTGGAGTTGGAGCTGAGCTCTCTGGATTTTATTTTGGCAGTAGTT
AGATAATGCGATATTACACATTCATAAAATGGGTTGGGTGTCAAATTCTATTCGGCCTGATCTGATTTTTCTT
CCGGTTTGGTTAGCGGTTGATGTTTTGAGAATTGGGCGAAACTCAAAAGCTTTTGAACCCTGCGGAATTATTG
T
c35315_g1_s1
GCTGAATATAACAAGACATTTCAACTTGTAAACTTTAGAGGTTCACTGTGTTTATCTCTTCAGGAATAAAGAT
ATCAACCAACAAGTGTAGTTTGAAACCTCA
c35316_g1_s1
ACACAACCTTCATTTGCCGACTCACCACAATCGTTTTTCAAATCAGTCTTTGGAGTCTGAAGTCTGGGCGTCG
TTGTTGGATTCAATCGAGTTTGCTTTCTTCTTATTTCGGGACTTGAATTGCTATTTCCCTTTCTAAATGGCTA
ATGGAAATGTGTGGTTTTGAATGATATTATTTAGATGTTCCTTATATGAGAAGATTTATGTTGATTTGAACCT
ATGTACACTTTCTTACCACCATTTCCATCCAGAAATTATTTAATATTAGGCAATATGATATT
c35317_g1_s1
TGTGGAGATTAGAGGGTGGGAGTGGGGCAGGTATGTTCTCATAGAGATGACTGGTGTGATGGATGGATTTACA
ATACCAGGCTAGTGCAGCGCGGTATGGTTGGCGATAACATGTCTTATAATGCTGTTCTGAATGAAAGGC
c35319_g1_s1
CACGTTGAAACCCGGTGACACATTATGTGATGGCACATACCGGTCGAATAAAGAAGGCGAGTAGGAGCGGTGG
TACAGTGGCAGGCTCGGTTTAGGCTCTGGTTATTGTTCTTCTATTTCGGATATCAATATAGCGAAAGAAAACA
AGACAATACTCAGTTGAACAAAAAATTTCAACAAAACAAAATTTAGTCTGACACAACGATATTCCTCATCAAC
AAATAAAAGATAAATAGAAATCAAGTCTAAAGGGAGTACCAAGCAGGTGAAGCTTTCTCGGACGAGCTCGGCG
ATATGCAAAAAATCCACAGGGGTCCAAATGTACTGATGATTGGAAGTTAGGGGAAAGATGGAGTCCCTATGCA
CTTGTACTAGGCAGTGAGGAAAAGAGTTGCTGAAAAGGAGGAAAAGGGGTAGGAACACGTGAAAGCCCAGAGG
GCTGCTTTGTTTTGTTTGTTGTTTTGTTATATATATAAAATAATGTAAAGTGTACTTATTGTCGCGGCGGGAT
TTTTGAGATTAAGCTATTGATTAACTTAACTCACAAATTCGAAAAGCAAGAGTCTCCACCGTCTTTTATTTTA
TCCAAAAGGAAAGGGAAAATAATGATAAAGC
c35320_g1_s1
TCTCAAAGAGATTGATCCTAAGACATGGACAATGCATGGGATTGCAACTAGGCACATCTGTCCACCTTCTTCA
AGCTCTACTGAATTATCAGTTGCTGAAAAATTCAGACTTGCCTTTGAGGAAAGAGACAACCGGTTAGCTCCAA
AGCGAGCTAAAAATGCCCGACAACATCAGCGCCGGGCAGCGCGGGACATGCTGTTGATGAGCACAAGAGCCAA
GGCAATGATCTTGGCATCGCAAGTAAGCAAGTCTCTACATAGTTGAAACTCACATAGCCTCAAAATTATAAAA
TGATGAATATTGTTTCGGTCATCTTAAACTGTACTATTAACTTTTGTATATATTCAAGAAGTTGCTGGTTATT
GGTTATTTATGTTCTGTATCTAGAATATATTTCTCAGTAAGTTGGAAATATCAAAGTTTTGAAAATTTGTCTT

GTCTGAAGTTTTGACAAAGTGAACATTGATTTTCAATTACAATGTTTATAAAATGAACAGTGGTATATCTCCT
TCAGCA
c35321_g1_s1
TTTCAATCTCGCCTCAGTGTCTCTCTCTATATCCCAACCAGGACCACCCCAGCCAGCCAGCCAGCCAGACAGA
CATTGTATTGCATTTCATTGCATTTCATAA
c35322_g1_s1
AGTTTTAAGATTTTTTTTTATGACCTATCGATTTAAATGTGACAATAGTTTATGAGGTTTTATTTATCTACCG
TGGTTTAAATATAGTAAATTTTGAGTATGTGTGA
c35323_g1_s1
CTGCCGAATTTCACGACTGTTAGTAATGTTTTTTGAGGTCCTGTTGTACTGAATATTTAGTGTAGTTCATCGC
ATGGAAGCTGATTATCTGCCATTTTGGATGATTGTTCCCAGGGTTGCCTATGCTCTGAGATCTATGCCTTTGA
AGTTATTACTCGCTTTCGATTTCGTTGAAGTATCAAAATTTTTGTTTGCATTTTTCA
c35324_g1_s1
TATTTTTATTGTTGTTATTCTGTATTTAATTTTATTTCAGATTTTTGTGTTATTGTTAATACTCGACTGTGCT
GAATTTATGTATGTAAATACTGTGTAAATTATAATATATTGTGGATATATTTATGCA
c35325_g1_s1
GTGGGTTGGGATTGTTTCTAAAGTTCTCGGGGACTCCAAATATATGGTATATTTCAGGAACTCTAACGAAGAA
CTGGAGTTTGAATATTCTCAGTTGAGGCTACATCAGGAATGGGTGGATAACAAATGGGTAATGGCTTCTAAGG
CATTGAAGTTTTGAACTTTGGAAGCAACCACAGATTGAA
c35326_g1_s1
ACGGAATCAAGAATGAAAGAAATAACTAAAAAAATTTGTAGAAGAGAATACAGAATGAGTGAATGATGTCGTG
TGACCACTTCTTGTTGTCATAGTTTATATGTAAACTCTAAACAGGTTTTAAATTGTAGTTGCAGAAAATTATG
GATAGAAGCTAAAGCTGCAATCACAACTACAACAAGGTTTTAGAGTTGA
c35327_g1_s1
CTTCTCGAAGTCGGTGAGAGACGCTTTTATTCAGGAAACAGATTCCAGCAGCGCTGCTGGTTTCTAGATTTGT
CATATGGAGTCCTGAAAACCCCATCTCTGCTCTTCTTTGGTGCTGGTAATGATGAATTGGTTATGGTAGTGTT
TGGATAGTCTGGGTT
c35328_g1_s1
TGTCTTGTTTGGATGAAGTTTTCTTATCATTGGATGATCTTGACGAAGTAAGCTTGCCAAATTAGAGGATGCA
AATGCAATGCAAGTGATGATAATACTATATAGAGAAAGAGAGTTTAATTACTAGCAACATTTTCCAAATGGGA
GATAATGAAAGGTTTAAGCTAATTGTTGTTGTTATGAATATGATTAATTATCTTTTTTGTTATTGTAGTTACT
TAAATGAAATGTAATCAGTGAAGTTGCTATAGCTATAGAAATGTATTACTACATAGCTAGCAGGCCTTGGAAG
TGGGGCACTATATGAAATGAAATTCATGACCAAACAATATGCAATATGACGTTATGCTTTCAA
c35329_g1_s1
ATTCTTCGAATTTAAAAGAAACTTTGAAGCGGAACATGTCTTCTATTGCAATAGAACTGGCTTCAGCTTTCAT
CACTCGTTGGCATATTTTTTCGGGCACCAAAGCAC
c35330_g1_s1
GTTGGTTTGGTTAGGGATTGTACAGAACAGAAGCTGGTTGGTTATTTCTGGTAATAAGGTTTGTTTGTTATAT
ATATCCAAACCACCCCTACTGGATTTGAAAGCTTTAGTGTAAGGATGCAATCGGTCAGTATTTGCAGAAGAAA
AACATAATTGCGAGAGATAATATAAAAATAAATTTA
c35331_g1_s1
TAATCTTCCATTTCATTCAGCTCATAATCTTTTTCAAGAATTGTCTGTGGTTTCTCTTTCTTCTATCAATAAA
CAAAAGAATCTTGATGTAATTGGACCCTCTTGCTCAAATCGATTGAACTACAAACAAGACTCTTTCAATAAGA
AATTGATGAATCCGTATCTTTCTTTCGGAGCACAAGGCCTGATGAACATGGAAGATTCAAATATCTGTGAATC
AAATCGAAGTTATAAGCGTTTCAGTTCATTAGTTGCATAGCTAACTGTTGTCACTTGTCA
c35332_g1_s1
CTATAAAGTTTTTTGCCGAGCAATCGAAACGCCTCTGGTTTATTATCCGTAATGCTGTGAATCTGAATACATG
TGAAGGCCGTTAGCTCCTTGAAACTTCCACCAGTTCTAGTTAGACTAATCTTCAATGAGTTTTGAACCGATTC
AGATTGCTTTGTTAAATTGTGAAAATAACATGGATCTAGCCTGACTAAGACTTGATAATCAGTTTCCAACTTC
TGA
c35333_g1_s1
CTTAAGTACTCTAGATTTGCCTGTGACAAAACCATGGAGACCATGGTACCATGAAAATGAGGTAAGTGGATGG
TATGAAGAATATAAAGGGCTTACATTTGCAACATTTAGAGGAGCTGGTCATGCAGTTCCATGTTTTAAACCAA
GCAACTCACTTGCATTTTTCACCTCATTTCTACGTGGAGAATCACCACCTTCTACAAAATGATTAGAATGATT
AATTAATCATATTTGGTGCACTTCCCTT
c35334_g1_s1
AGCATTTATCGGCGGAGTGTGGGGATTTGAAGAAAGAAAAAAATGTTACTGGAGTGGGGATTATTCCGGGGAG
TGGTGATTTGGCGGAGACGTGTTTTGCTG

c35335_g1_s1
AACACACTTTTTATTTGGATTTCGAACGGATAAAGTAAACATTTTATCTGGTGTTTCAGATAAAAAAATTGCA
ATTTTTCTTATTGGAAATTTCGACTCCAAAGTATATGCGGAGGTAGGAGAAGAAGTTTGTTAGTTTTTTTTTG
TAAAGTGTGTTTTGCAAGTATATGTTAAATGTTATTTATGGTCTATTAGTTTGAAGAAACTAGTATTGGTAAT
TAGTATTGAGAGAGGGTATAAGATGTTTTATAGCCTCTTTGTGATTTGTAGAAATGGATGTTCTTATTCATGT
GTTTTAATTTATGAAGTTTCAAGTTTATTATTTGAGAATTTTGAGAAGTTTGTGAAAATGAGAAAATTTTAAT
ATAATATTTTAAGTGTGATTTTATTATTTTTTA
c35336_g2_s1
CTTTGTTCAGCAGGGGAATTATCTTTCACCTTCAGAAAGAAGAGCTTCTTCAAACTCCAGTGTCTTAGATCCA
ATCTTCATTGTAAACAAAAGGTGCAGTTTGGTCCTATTTTGATCAACTTAACTTACTGC
c35337_g1_s1
TGTCAATCAGTGAACCATCGTCAGAAGAAGAAGAAGAGCAAATTTAGATCTTGCTACTGCGAGAACCAAAGCT
CCACCACAGATCAACCAGCAGAGCTTCTCCCAATTCTCAG
c35338_g1_s1
TCAAGGACTTCCACATGTACCATGAGTCGACAGGATTGCGATGTTATCTGCGGATTGGTACTCTCTCCATTGT
AATTGCATTTGCTATGTTGCTATCTACTTAATTTTCTATATTTCTTGGTTAGTTGAACGTACTGATTACAGTG
GCCTCAATATGCAGACCTGAGATGTTGAGTTTAAAGGTTAAAATTACATCTTATTTCTTTTTCACTATTCACA
GTTATGTTGTATGTGTATTATATAAACCTCCTTTTCCA
c35339_g1_s1
GGAGAAGGTTGTATTACGGTGGAGGCGTAAGGGCAGTGGTTTACGTGGATTTCGACCAGATGCCGTAAATAAA
GTCCCCAACCAACCAAACAATGATCTTGTGAAGGAGGATGATTATGA
c35340_g1_s1
GACTTTGTTAATATTGTTAGGGCTCATTTAGGTTGATCTATTGCAAATGTGAATTGAATCACTGTGTTTTAGA
AAACCTCTATCAAGAATTGGTAACACCGGCCCAATTTTGCACTATTCACAAAAAATTTATATTCATGTGAATA
ATATATTTGCTAGAAAATATTAGCAAAAACAACCA
c35341_g1_s1
TCTGTGGATATGGTTATGAAGCTGTTCTTTCTGGAACTTAGAGACCAAAAGAGCTATATATGAAGAGATTTTG
CTTAATAAGGTTACCTGATGTTTTTTTTCTCCCGAAGAAATCGCAAAATGACTGGCTGGAGAAAGATATGAGA
CACAATACTGTAGGAAAATAATTATT
c35342_g1_s1
GATTGATTATTTGCATTGATTTGAGAGTTAGTTAGTGTATCATAGATATGTTATACAATTTTAATTTGTAGTC
TATGTATACTTTTTCTTTATTTATGAAGTGTAGTCTATATACTTATGTATACTTTTCGGTTAATGCTATATGA
AAAATTGTTCATTA
c35343_g1_s1
AGTCTCGTCTTTCACCATTTCAAAAGAAAGGCTCTGAAATCTACTCAAGCTTCATAAACTTATATAAGAAACC
TCTGACTAGAAGACAAAGACTGAATAAAGATTACGTGGCAAACGGTAAAATCAAGACATCATCAAATATCCTT
TCCACTGTCTTGAAGAATAGAAATATGATTGTATCATTGTACCAACATTTTGTCTCATCCTCTCAACCACTAC
ATGTTGCAAGCA
c35344_g1_s1
TCGGCCAGATCGGCTTCATGGTCTGCTCCAAGACGCCGAGCGCAACGTCAAGAAGCCCCTGCGCAGCTGGTCG
CCCGAGGAGGAGGACAAGCTCTGCAAGTACTACAGCAAGGAGATCCATGAGGCTGCTTTCGTTCTGCCCACCT
TCGCTCGCAAGGCTCTTGCGCAGG
c35345_g1_s1
TATCCATGTACTTGTTCAATTAGATTAGCAGTGTCAGTCTACTTCCTTTTCTTTATTTATCGCAGAGACGAAT
GTGAAAGAATTGTTTGTACCTGCTTTATTGATTGTTCTTAAGTAGGTGGGCTATGAATATGAATATTCCCATT
A
c35346_g1_s1
TTATGAAGGATCCATAGACATGATAGCCATAAAAACCATAATAATATACAATCTACTCATGTCTATGGATCCT
TCATAAATCAACTGTCAATCGCACATACCATTTTGACATGTACTATTACAGAGATATAGACATGAGTAGATTG
TATATT
c35347_g1_s1
GACACCTGCTCCAAGGCGTACGCCAAGCAGGGGATGCGTGCTTACGGCGAGATCATCCAGGAGCCGGAGGCAG
AGAACAAGGTGGATGTTCTTACGCACCAGAAATGGAGTGGCGCGAACTATGTTGACAACATGCTGAAG
c35348_g1_s1
GAAAAAATGTGTTGTGGGATTCATAAAGTAGTCACCGAAGCATAGTTTCAGCTCGAGGGTGCTAGGTGGGTGA
AAAAGTATTATAGTGTCCACGTTTTCTCTTCTCAAACACCGGTAGATCACGTGTAAAATCTTAGGGTGGGGTC
CACTACTCTCTATGTAGGGATCATTCATCCTATGAAAATCTCAA
c35349_g1_s1

AACATTGGTGCATAATTTAAGTTCCATAGGATAGAGTATTATATATGGATGAATAAGAATCAATGAAATGTCT
ATATTCATATATAAGCAATATTATTGATACCATTTTATTCAT
c35352_g1_s1
CCAACAAGAATAAGCAAGATGAAAATGTTTTGGTTGTTAATTGTGAAGTTGTTCTGTTTGATCATTTATTATG
GATGCTAGAAAATGCAGATCCTAAGTTTGGTTCTGAGTCTTTGGAAGAATTGGCTGAACTTTATGTGTTTTAA
GAGTTGTTATAGTGATGGTTGCAGAAGTAGCCTAATGTAATTTTGTTATTTTACACAATTTAATGGTTTTTCA
GTTGTTTTTATTTCTTTGTATAATGACTTCATTTCTCTAGTGTGTATTAAATGGTTATGTAATTGCATAGGTT
GTTTCTGTTCTAATAATTTTTTGATTAATTGATACAAAATTGTTGGTTGGGGA
c35353_g1_s1
CCTGTTTCTTGGTTATGAGAACGACAACGAACAGTCGCGAGATCCTCAACAGAAGCAGAATACAGGTATACTA
GACAAACTCATGGCAAGCAAAAATGGATTAAAGTGAAGCAAAGCAGTACATGA
c35354_g1_s1
CAGCAGCATCCATGATGTAAACTTAGAGAAGGCCCTTAAGCCTGAAATTAAGATGACCGTGGCAGCAGTGTAG
TGGCACAGTTTTGGGTCATCCATGTGTAAAGAAGTGTAATTTTGCCAAATGAAGCAATTTTAACTATTGCTGT
GAGAAATAATGAAGTTTAGCCTATAAGTTACACCCTCCTCTTACTATTA
c35355_g1_s1
TTGAGGATCCGACCAACTTCAATCTACGAGGGTTGCAGCAGAAACTGATTCATCTTCTTCCTCTTATCATGCA
TGGAAATGATTAGTGGTTTGATCGTCTCTTCTAATAATTTTGAGTTTGGCGCATGATGAATAATGTGGAGTTG
A
c35356_g1_s1
TCAAGAACTTTGTTTGTCTCTCCTTGAGATTTCTAATAGATATGTTATTTAATGGAATGTATTACCATCTTCT
TTCCTTCTGTTGAATATTATGATATATACAATTATGTTGATGTTGTTTTTAACATTATCCATGCAATACAACC
TCTTATTGATATT
c35357_g1_s1
GGGGGATAGAACTGGAGCTGATCCTACATGGAAGGAATCTGAGACTCCACCACTTTCTTCTTGGAAAACTGCA
TAATCATAATCAAGTGACTTGATTGATTATTACTCAACCATATAGTTTAAAAGTGTGTTAAATAAGAGAAAAT
GTGGCTGTAATTGTTGTGCGTCACAATTTAGAAATCTATATGCTTGCATACCCTCGACACCACCTCTCTTTCA
TTGTTCTAAATGACATTATTTATAT
c35358_g1_s1
TTGAATGCGGATGGGCCAGTTACAAGGAGGTATAGTCCAACAAAAAGGAATACTCCAAACAAGAAGAACAATT
AGCATATTTAGGAGTTGTCTGAATGTTGGATTATCATATTTAAGGAGTCCATTTACATTTTCTTAAAAGTATC
TTACGGTTATGTAATATGAACAATTATGTTTTCTATGTCTATACTTATGTATTTTGAACACATACCTTATGGT
TATGTATTTTGAACAAGTATCTTATGCTTGTGTATTTTGAACGTGTATCTTATGTTTATGAAAAAAGCAATGT
CTAGTTTTGATGAATTA
c35359_g1_s1
TTTTTTTAAATTTTCTGCATAGTTTTGCATGCTTAGGTTTATATCGGTTTTGTAGAATCATGTGTTGGTAGGT
TTATCTGCCTATAGCGATTATGTGATTAAAGTCCAAGTCTGT
c35360_g1_s1
ACCGCTCAATCTTTTCCTTACCGACGACTTCTTCTTCATCCTCCACCACCTGGCAAATAAAAAAAGCAGACCA
AGAAGGGCTATGAGCAAATCATAGTCAATGGAAGCCGAAGGATAACAATAGAAAACAGTGTTCAGAAGATATG
GTATCGTCTCTGGGATGAGTGAAGATTGGCAGCAT
c35361_g1_s1
CTTCAAGATATTGCCGCTTCTAAGTAGAAGGAAGGTTGAGGTTTATCACAAGAGAGACAGGCTTAAGAAGTTG
GATTGAAACCATAGGCTCTAGAGGTTGGATTGGAGGCTCTAGAGGTTGGATTGGAAATGTTCTATCACCAGTT
TCTCTCATTTACTTGTAAGGAATCTAATTTGATT
c35362_g1_s1
GCCATGGCAGTACTGTGCATGTCTTGCAGTCAGGGATGTGATGCATTCTCACAATCTGGTCTTTATTCCAATC
ACCAAGACATTGGACCGCGCTATGCCGGAG
c35363_g1_s1
TGCCTTTACTTCGTTAGAAATAATAATAATATTCATAACTTTTCTATTTTACATTTTATAAGATTCAGAGAAT
ATCTTCTTTGTACAGTTGTCAAGTTTGTTATGGGTCTCCTATATAATGGAACCTTGTATTCCTCATTTAATAT
GAAAATGAATATACAAGATCTTTCATCAGATTTTATCTTA
c35364_g1_s1
ACTCTACCACATTTTAACAAAAAATGAAAAGTAATCGGGAGATCTTAAGAAATTCGTGAAGGATGATCTTGTA
TGGATGGAGGCATGATCAAAGAAAGAGTAGTGCAAGTGATCGGAGGCATCCTGTGAAGAGAGAAAAGTGAGGC
AAAGACTTGAGAACTTGGATAAAGAGAAGAAGCTAGGTAAGACAATTATCATAGGAAACATATTATGTATATA
GGCTAATTAAATTAATACGCATTATGTAACTTATCCTTTGTAATATCGTACGTGATGAAAAACAAATTATTAT
C

c35365_g1_s1
GCAACTCTCTCACTTATGAACAACCACCCCTTTTTGAAATCGAACCAAAATTACTAACCTTCAGAGAGGAAAT
TTTCTCTGGAAAAGTACTTTTTAGGTAACATATGAATGGTAACATGGCAAAGCAAGATGGCATGATGCATGAG
GCTTGG
c35366_g1_s1
AAACCCTGCAGAAAACTGCTTTGTAAAAATGGGGCAGGACAAACTGTGCTGGCCAAGGATCAGAGCTGAGCAT
CGGTCACCGTGGTCATTCCATTCTCGCTTCTCGC
c35367_g1_s1
GGAGCATAAAATGCTAAGGAGGGTGGCGAATGGGTTTGGATACCTGAGCCGGGCGATAAAGATGGCTCCAGAG
GTGTGGATCGCAATGCTTGTACGGATGGCAGTGAAACCCGAGTTCCATCAGTTTT
c35368_g1_s1
GAATGAGACGATCCTGCACGAGCGACCAGACTCTGAATATGCAAGAGATAGTGATGAAAAAAAGAAGTACACG
GTATGTGTTCAAGCTTGGACCGGGATTTATATCATGGTCTTCAAAATAAGCAACCCATTGTGACTCTTTCAAG
CACTAAAGTGAAAATTCCGTTAACAAAACCATTGAAGCTAGAGTCTTTCAATGATATTAGAATAAGAATCAGA
GTCTTTGTCATTTGAGTCTTGTCGAGAACATGTATGAATTCAATGTTTGTATATTGTTTTAATCTGTCTTGAT
ATCGGGAATGTATGTAAGAAATAGAACATGATTGGCCAATAGATAACTAACAATGAATTAGTTACGAGGTAGT
TAGCCATGAGTGTGATGTGATTACTTGGTATATAAGCAATCATTATTCAGTAAACATTTTTCATGCCATGCAA
TCAATAACATGGTATTGTCCCA
c35369_g1_s1
GGACTCGAAGCTGAAAACATATATAACCAATAACTTAATAAATATGCTTAAAAATGGTAAAATGAAAAGAAAC
AACATGAAGTCGTACAAGAAAATATACTTGCAATGGAATGAGAATAAAATTGTTTATTTCATATCATATTCTC
AAATTGAACAAGTGTTCTCTAAGATAAGATGAGATTT
c35370_g1_s1
AACATCATCTTCTAAATAATCCCGCTGAACGAACAAAAAAAAAATACAGAGACTAAAATGCCGAGCAGCTGTG
CCATCTTCTGCGAGATCCTCATCGCAATCTTGCTCCCTCCTCTGGGAGTCTGCCTCAGGCATGGCTGCTGTAC
AGTGGAGTTCTGCATCTGCGTGCTGCTGACGATTCTCGGATACCTTCCTGGAATAATCT
c35371_g1_s1
AAATAAACTGAAGGAAAATGGTTCGCATCCTAGTAGTTATAGATCTATTAAACCCTTAAGCAGACAGTATGGA
GATGTCTCTCAGCAGATTCAATCGGGATTATGTATGCATAAGATAGATAATTACCCACAACTTTCATCCCGTG
TAAAGACAAAATCAGATTCTTTAATAAGGAGGTTGCATAGATGGT
c35372_g1_s1
GCCTTGTAAATGCAATGAAGTGACTGTTACTTTTCAATTGCAAATGAACTCATGGAAGTTCCCACAGACCTGT
ACAAACCCTACTTGTAATATAATTCGAGTATGAGATTCAAACAC
c35373_g1_s1
GTTGAAGAAGAAGGGGAGAGTAGGTTGTTTGATGTTGATGAACGGTGGAGATGATTTTGAAGTGAGTGGTGGG
CCCGGGGCAATTCTTGGGAATTATCAACAGCAGGGATTTGAAGTTGAGTATGATCTTGAAAAGAAGCGCGTGG
GTTTCGCTAGGAGAAAATGCGCGTCGCTCTGGGA
c35374_g1_s1
AAGGACTCCTTGAAGAAGGTACTTTAGATTTCTATGATAGATATATAACTTTACATAAGGAAGGATATGAAAC
TTTTGTAGTTGGTGGGTCTAATAGATTTGGTGTTTATAAGAATGATTTTGGTTATGGAAAGCCAGAAAAGGTG
GAGATAGTGTCCATAGATAGAAGCTTATCCATTGGTTTTGGAGATAGCAAAG
c35375_g1_s1
GTGAGGACCAGAAGGTGATTGTGGAAGAGTTTTGGGGCCTGGTGCATGGCAAGTTCGAGGTCGGCGTATGAGC
AGATGGTGTCGAAGTGCTTGACACCATTTACTCCGGCAGATTCTAAATATAGACGGCTTCAAA
c35376_g1_s1
TTTGGTTTTGCAAGAGAGTATAATGTTCATCCAGCAGTTTTAAGCACAGGGGTCTTACTGGGAATGTTAATTG
CTTTGCCAGTGGCAATGATTTACTACCTTC
c35377_g1_s1
CTATATATTTATTGTCTAGTATGCCGATCGGACAATGACCTCCCGTAGTACTAGTTAAGTTTATGTTAGTTTC
TGATTTGTGAGAAATGGATAGTGTAGTAGTAGCTGAAGTATATGTGTAGTAAAAGTTTATTTTGAATGATTTT
ATGTATAACAGATGAATATAAAATTGTGTCTGGATAGATAAAGGGGAGTTGAACAATGAAGTTGTGGAGAAAT
CACTTTTAGACTTAAAAGTTTTGATAGAGATT
c35378_g1_s1
AAAGAACTCCCTTAAGTGGCCACAATTTGTCAAGACCTATTTCAAGAACATTGTGTCTTCTCTAGCTTCTAAA
TGCTGCTCCGGACAAGAAGGACCCCAAAATTGACTCAAGGCATGAAGACGACTCTCTGATGATGTCCGTGTTA
TCGGATTCCATGGAACACAATCAGTGATGCTTGCATG
c35379_g1_s1

TTCATGTGTTGCTGTAGGATACCAAATTTGCGTCCTACGCAACATTCAATGTGTAATTCTTTGTGCATTAGTC
AATGATTATATAAATATTTTCAGGGAAAAATTGAAGTGACTATAG
c35380_g1_s1
AAGGGATAATTGGTCCCGTCATCTCTTCTGGATGGGACTTTTTCGAAGCTATTTACTATGGTGGTACACTCAC
AGAGGGGTTCCTTAGGGGTACTGGTACTTTGTTTGGTGCTTATGGGGGAGCATACCTGGGGGAGCAAAGCCTT
GGCAGAATTGGCTATCTTGTTGGAAGTCACATGGGCAGTTGGGTTGGTGGCAGAATCGGATTAATGATT
c35381_g1_s1
AATAGAGATGCATTCAAGTGGTAGCAATCAAGAAACTCTGGTCAAACTAACAAAGAATCTCTCTCTCAATCCC
TCTGTAAGACAAGGCTATAGATAAGTCGGATTGACCAATTACCAAGAAAATACCAACAAAAAAAAGGATGGCC
AGATTTT
c35382_g1_s1
CAGGTTCTGTTAGGGTCTTTAAATAGGTGTAGAATGGTGATAATTGATAGAGATAATTGAGAGGGAAATAGGG
ATTAGAGGGGGGAAAGTTTGTTGAGATGGGAGGGAAAAATTGTTGGTGATCCGTGTGATGATTTGCTATCCAA
GTGAACATTAGATCTGAGCCTTTGATTGGGATTGTAGATGAAATGAAATGTAAATTGTGGTTTGTTGAAATGT
AATGGAAACTCAAATGAAATGTTAGTTGTTCTTGTTGTAATTTTGAATGGAGTTTAAATTTGTTTCTGCA
c35383_g1_s1
TAAATCTTCAAGTTCCTCTGAATCGGCAACCTTGAAATCAAATATTTCCGATCAGTTTGAAACTAGGAACGCA
AGCACAAGTTTCTCCGACGCGGAGAGCTTGAAATCGAGTGTTTCTGATCATCCTAGCCTTAAGGAACAAGAAG
TGAACAACACTGTTTCTTTAGTCTCAGAATCCGATTCAGCTGAACATAGTAAGTGCAACACTCCTACAACCAC
CGAAGACAAACCACCACCGCTGGCAAAGGAAATACTAGACGTGAAATCTTTTCAGCAGAGAGCCGAAGCACTC
GAAGAACTCTTGGAACTATCTGCAGACTTGTTGCAGCAGAACAGATTGGAGGAACTTCAAGTTGTTCTAAAGC
CATTCGGCAAAGATAAGGTCTCACCAAGGGAGACAGCGATTTGGTTAGCAAAGAGTCTTAAGGGAATGATGTC
AGACGAAAACGGAAGACGTTCGTCATCATGAGGTATCTTAATTCTTACCTGATGAGCTTGTTTTGTAATTGAA
TCCTTAAAATTTGGTTTCATGGTTCATAGCTATTCAAGCACCACTTGAATTTTGAAGAGAAAAATGTTATTTG
GCTTTTTTGCTGGTTCTTGAATATTGTAATTCTTTCAGTACTTTTATGATGCTGTAAATAGTGATCATACGAA
TTAATAATACCAACTTATGATTAATTGTATGGACATTATGTGCCTTTGAATAGTTGTTATATATTAGAGTAAA
CATCCAAACTAGTCCTCAAGAAAATATACA
c35384_g1_s1
TTCTTCTAAGGTCCTGCTGACAGGAATGGTTGGAGTATATGGATGTCATTAAATAATTATGTAGCTCGTTGTA
ATATTCACCAGACAAATATGTTTTTTTACCTACTATAAATACTGCCAATACTATGATAAAAGATGAC
c35386_g1_s1
CCAACCTAGGACATCTCCAAGATTCTTTCAACCTTTCATGTTTTTAGGATTCGCTCTGCAGATTTATCCAAGA
GAACCATCGTTTAGGCCTCTAGTGTAGTCGATGCTTCCTAGACAAAAAAACACTCTGATTTCTAGATGTCGCA
AGATAACCTTGGTGTAAAATGTGGTAGAAAATTGATGAACATTGTTTACAATATGGTTCAACAACAT
c35387_g1_s1
TCGAATTTTTGGAGACAAGCGTTGTTCAGTAATTCAGCTGGCCTGGAAAATCGCATTCAACATGTCTCGATGG
CTTTTGGCGTATAAGCTGGTCTCAACTAGTGAATGCTCGGAGCGGTTGAATATGATTTTTCAACCGCCTTGAG
CGGGTTGCTGCTTCTCTCTGGTTGCATGTTCTGGGGTGCATG
c35388_g1_s1
GTTATCATTGCCGCTGGCAGCAAGGTGGTTACAGACGATTACAGCACGAATGGGACCGCAAAGGCTACGCATA
GAGAGCCTTACGTGCCATTGCCGCCAAACAGCACGCCCAACGCCAATGCGGCTGTGGGAGGGTTTGACTGAAT
GTTATTGCATCATGTAGAGGAATAACAAATACATGCACGGGCA
c35389_g1_s1
ATTGCTATCACTAAGAAATTGTTGGATGAAGGATCTGATGACTTTCACAAGGCACTGCGAATAGCTATTAGTT
GCATCAATGATCATAAGAAGTACTATGAGAAGGTTCTTCGTAATGC
c35391_g1_s1
GGAGGAGAGAGTTTGAAAATTGTTGATGCTAAAATTTGTCCCCAATTTTGCTATGATGATCGTTCATACATGA
CTTGTCCTTCTTCAGGAAATCTACATCTTACTCCACCATGCAACTGTTGTCTTGCATCAACTGGCTGTACAAT
TTACAAAGCAGATGGAACTCCTCTTTGCACTGCGAATTGAAATATATATATTGATGTGATGTGAA
c35392_g1_s1
TTATACTGCTTCCTTCCACAGTTCGAAAGTACGTCCAATCCCCTTTCAAATACGAAAGAGATTTCACTATAAT
TAGAATAATCGTACAGCCAAATCACATCCAAGGTGGTGCCTACTATCTAATCTATAGGTAACAAGTGTATGAA
GAACAATCCTCTTCAAAAACACTTCACTTGTTTCCAACAATCCTGGACAACAAGGTAAAGCAGAAAAATAATC
TGAATAGAAAAAGGTTCTTGATAATTGTTGATATCAATCTTGATGATCGATCTTCTCCTTTGACACAATATCA
CTTAAATAATATACACAAGTGTTCTTGACAAGATGAGATGAAACAAATGATATTATGAAAAATAATGCAAAGG
TTTCTCTCAAGAAATTTT
c35393_g1_s1

TGGAACAGAAGAATGTGATTGTGACTAGTGAGAGGTGAGGGTTTTGTTTTTGTGTGGGGAAGTGTTTATGTGT
GAAGCTGCATGTGGAAATGGGAATAATTTTTAATGGAGGTAATTAGGATTTTTCACTTTATAAAAAATATAAT
TAATTTATTAGTTCTTTAGATGAATAATTAAAAAAAACTAATAATCGAATTATGGTTTGTTGGTATAAGAACC
AAGGGTGAAAAAATTGTTAGCA
c35394_g1_s1
GAAGAAAACAGGCGTTGGGGTGGCAGCCGGAGTTGGGTTTGCTATACTTTGTTTGACATGTACTAAACTCGTC
TGCCTGCACACTCCTTATTGCAATTCCGCTCCAGAAGCAGTGAGGTGAAACATGTAATCTGTGTAATCTGGGA
TGATACTGTCGGAAAACAGATTGGTCCGTTAGAAAGAGAGAGATCAAGTGGAAACTAAG
c35395_g1_s1
TGGTGAGTCATGGAGGTACCATAAGAGCACTACACAAGAGGGCTTGCCCGGATAAAAGGCCTGGGACGGTACT
GAATACTTCTGTGCACATCTTTCACTTATCAGATGAAGACCAATGGAGCATAAAATCTTGGGGCGACGTTAGC
CATCTCAACCAAACAGGATTCCTCAAGTCTGGTTTTGGG
c35396_g1_s1
ATTTCCCCGTGGAGATGTATCTGAGGCAGAAAGACATCGAAGCTTGGTCGCTCAAGTGGGGGATGCTACGTTT
GTTCAGTGTGGTTTGTCTTTTTGTGATTTGCTTTGCTTTGGTCGGATCAGTTCAGGGTCTCGTCACTGCACAC
TCCGGCTCCGGCGCCTGATTTCCGTACGTCTCGATCTCATTGAATTTATTATTATTATTATGTTCATTTCTGC
TGTTATTGGAAGAAACTTAATTATCTATATTCAGTATATTGTACTGA
c35397_g1_s1
GATAGTAGACCCTATCCACTACTCCCAGAGATCCATGCACCTGTAAACCTCTTATGGGATAGATGGTTTGAAG
GGCCTCAGGATGCACAAGCATGTAGATGTTGGATTCTTTGATTTAAAACTGTATGTCAATTGCATTGTACTGC
GAATAGGATGTGAATGTTACTACTGCACAAAAGTGAGATTCTGGAACTGAAGAAAATGCTCAGTGGCATTTTA
TACTACACACACTAATTCTTTAATGGCATCATTTTGTGTTATATTAGAATAGATTATGCATCAAATACTGTCT
ATCTGTAATCAGTAATCACATTAATTTACTGCATTTAATTATAACTACCATTATTTGTGCTTATAGAGTGTGC
TTGAGATTCAAAGCCAAGCGGTTCACGAGCCTTTGCGGTACTGGTAACTGTTATTTGTGTGCATGAGTCAACT
TTGAGATAATGGCTTTTGGTGCTAAATGTTA
c35398_g1_s1
GAAATCAGGAGGCCAAGTGATTAAGAAGAAAGCAAAGAAGATCAGAACAACTGTCACATTTCACCGGCCAAAG
ACACTGTCAAAGGAAAGAAACCCTAAGTATCCTCGCATTAGTGCAACACCAAGAAACAAGTTGGACCACTATC
AAATACTTAAATTTCCTCTAACTACCGAGTCTGCAATGAAGAAAATTGAAGATAACAATACTCTTGTTTTTAT
TGTTGACCTCCGCGCTGACAAAAAGAAAATTAAAGATGCAGTGAAGAAAATGTATGAC
c35399_g1_s1
CCACGTATTGAAAGCTAATTCATTCATGTAACCCAAGTAAAATAAAGTTATGTATCAAATTATATGATGTCAT
TTCCGTCATAACTGATAACATAAGTAGTGTATCCATGTTAACTGTTAAGTGATTGTAAGGTTGTTTTATTGTA
ATCTGGGTTTAAGTGATTCATTGATTGTTGGAAGAGTTTGATTTGACTCGATTTGAGCGCAAATACATTTTAA
ATTGTGTTTA
c35400_g1_s1
TCTTCGACCGCGACAACAACGGCTTCATTTCCGCTGCCGAGCTGCGCCACGTCATGACCTCGATCGGCGAGAA
GCTCACCGACGACGAGGTCGACGAGATGATCAGGGAGGCT
c35401_g1_s1
GTCATTGCAGCTTGTACGTTGTTTCTCATCATCTATTGGCTCTCTAAATGAAATAGGTGAGAATTCAGTTATT
ACAGAGGTTTTACTGAACAGAAGGGATACTCTGTAACAAATGGGTTTGGCCGTGGTGTTACGACCTTAGATGT
GATTTCTTGGTGATGATATATAGAGATATCATATTCA
c35402_g1_s1
CAGAAGCAACAGCCAACAGCACAGCAACAGCAACAGCAACGGCAACAACAAATAACATCAGCTCGGAAGACTC
TCAAACAGTTTCTGAATCAGAGGTGTGGTCTGCAGTGCAGGAAAGAGCA
c35403_g1_s1
GCTGTTGTCTTAACAAACCAAGTAGTTTCACAAGTAGATGGTTCTGCAATGTTTGCTGGACCCCAAACCAAAC
CTATTGGAGGCAACATTATGGCTCATGCAACCACAACAAGGTTAGCTCTCA
c35405_g1_s1
GGCTGAAACTTGCGGCGTTTAGAAAATTTGTTTGAATTTTAGCTAAATAATTTTTATTCAGACATATTTATTT
ATCGGCCGAACTCTGAATTATTGGAACGAACAACAAAACTACAATGGGAAGGAGGAATTTTGTTGTGCCATTA
CATGT
c35406_g1_s1
GGCGACAGTGGTAGCTCTGACGGAGGTGCCTCGCAAGCCGGTGGCGAGCAGGCTCCTGAGGCTGAGTACGAGG
AGGTGAAGAAGTGAAGTGGCGGTCATTGGAGTTGGAGCTGAGC
c35407_g1_s1
GACGCAAGCTCCTCAACACGACCTCAACGCTCAACAATTTACAGCAACAACAACATTGTTTACGTGGTAACGA
TTCATACCTGGATATATGTAACGATTCATACCTGGATTCATACCTGGATTTACATACGCAATTTACAGCAAC

c35408_g1_s1
ACGCTTGATTAATTCTGCTTAGGCGAATGTACCTTGTTGTTTGACTTGAAAAACATTTGTGACTATGGTTGCT
GTATGAGTAAAAAAACGGCAGAGTTATTGTTTTCTTTTCTTTCAACTTTTCTCTCCTGTCTATGAAAAAATGA
CTCAGTTCTTTTGAAATCTGATGGTCTTTTTCTCTTATCCTTCTCAATTCTGTTTGTAGTGGTTTGTTAGGAT
TTT
c35409_g1_s1
AAGTAGTTTATTCATTCATGCAAGTATCAGGGCTAGTTAATAACCATTTATTAACATGCTTCAGGTACCAACA
ATGCAACGTGACAATCAAAAATGAAATTA
c35410_g1_s1
AAACGAATGGATGAATAGGAGAGGGATGGTTAAATTATCATTCCTACTCATTCATACGCCAAAAGAACTGCCT
CGTTAAGCTTTTTAATAATTGCAATCTT
c35411_g1_s1
ATCATCACGTACTACAACATCATGTATCATAAATAAATTTAACAAATATCAAACGAGGATAATAAACAAACAA
ACATAGAGAAGCAGAATCGATACCAACCA
c35412_g1_s1
GGATTACAGTGCAACAAGAGAAAATTTTGACTGTTAATTGAATTAACCACTTACTTATCTGAATTAACTGTGT
GTTTAAATACAATCAACAAGGTGATGCGTATGTAAGAAAAAAAGAGTATCTTATAATTACAGAAAATATGATA
GAGTATAAGAGGAAGAAGTGTCTTGTAAGATTTTCTTTGGACCAATGTTGGAGATAATTGAAGTTGAACAAGT
ATTGTACATTCCAAACAAGCATCAGCTGATTGATTCTATGTGAATATGGACAATATTATACACACAACTGTCA
ATCATGTGCAGTTCCTTTTCATAATAATTCAAG
c35413_g1_s1
AGGATTTTGGCCAAGTGTAATCCATACTTAGCTTTCATTTGCTTAAATAATCATTCTTTCAATAATGTTAATT
TCTCAGTAACGTCGGTAACTAGGTTGATTTTAAG
c35414_g1_s1
TTAGCTCAAATTTAGGAGACAAATAAACAGCTGATTTAAGCTTATTTTGAATCTTGAGAAATGAACTTGAGCA
TGGTTCGGTCAACAATAGCAGAAATAGAAGTATTGACAGGGAAAATATAAAATCTCGGGATGCGGAAAACATG
TTTATATGTGAATAGTAAGCAAA
c35415_g1_s1
GTGCATTTGCGCAAAGTGAAGAAGAAGCGAAGAAGGCTTGATTTGACGGATAGATAGAGGGAAGTGACGTGTG
GAGTGGAATGGAATGAATCCCTCTGGTTTTAGTAATACACGATAGGGAATA
c35416_g1_s1
GGCAAGATCCACACCGAGATGTTCAATGACGCAGTTGCTAAGAAAACGAATGTGTTTAAGTTTCACAGTATTT
TCAAAAATGGCAATTCAAGACAGGCTTTAT
c35417_g1_s1
AGCCCCCCTTCCCCCATGGATTTCCAGGAAATGTGATGTGATTCTCAGTAATTTTTTTGGGTTTATTGGTTTC
TGGTAGTAGCTTGTAGTCTTTGTTCGATCTTTAGCTGTTCTTTTATTGCTGTTTTGCCACTCCTTCCCCAATA
GCCTTGAAAAGGGTCACTTTCTTCTATTACGGGGAGGTGTTGCCAATGCCTGGCCATATAGGCTACCACTGCT
GCTTTATTATTCTAAATTATTATTATTCTTTTC
c35418_g1_s1
TCTTTGTGCTTATGTGACGTTGGTGCAAAGTAGGAATGAGACGAAAGGGAATGCTAAATGACGTTGTAACTTT
TGCCATGGAGAATACAATGACTCATTTGTTGAGAGAG
c35419_g1_s1
TTTGATTGATTATCAACTTCGTTTGTGACACACAGACACAACAAATGTAGTTTCATCCTCTTCTCTTCTTTTC
TCTAATGTAACCAGAATCAGAGATATGATTGTATACTTCAAATTACTACCAATCTATCATCGACATTTCTAGT
TAGTTTCTTTTCCTTCTTTATTATAAAAGATAACATCAACACGAATTTCCGGTGATTCTAGCCATCTTCTC
c35420_g1_s1
ATTTGGGGTTTGCTTGTGAATACTCATACTGAATTCTGGATTTTGGTTTGGATTGCTTCTGGAATAATTTGGA
TTTGGTTCTGGTTTAATTTGGATTCTGAATGTAAAACGGATTCTGGAATAATTTGGATAACTTGGATTTGGTT
CTTTGGAACTGGTTTTCTTGA
c35421_g1_s1
TGAAGATTGCAGGTGCCATGATCCTGCAGCTTTCCAGGCTTAGGCTATCGGACAAGTATGTACATTCTCCAGC
TCAGGTTTTGACTAGCTGTCCACGCTATGGCCTGCAAATCGTTCTTGAGAAATTGATCAAATGATTGGGAATT
GTAATGTAGTTTTCAAAAACTTGCACGATAAGAAATATGAAAATGTGCCGGTTGGGAGTTGTAGGAGTTTATG
GATGTTGGGCTTGATTCGGACCAATAAAGATAGCCCAC
c35422_g1_s1
CTTTTCTGCTGCTCCGGGGATTGATACTATAAGTGTATTTCCGAAAAATATTGCAAAATTGGTTACAGCTGGA
GAAGATACTGAGCTGCTAGTTGGTCTAAAAAATGATGGCGAGTCCACCTT
c35423_g1_s1

GTTCCTGCCGTAATCTTCAAGAATCGTCCAACAACATTTCATGCCTTCTTGATATCTATAATCTTCGCTTTCT
CTGGGGCATCTAATGCATTTGTCGCATCTAGCATTAGTTCAGGCTTTGGAAAATTATGTGGGTATTACTCAAT
GCTTTCTATGGCTGCTGCTTTGGCAATTCTCTTGTATGCTATTTTTTCTTCATGTACCAATTAGAACCGTTGA
CGTTGAAGAAATTTAGCAAAAATAAAGTGTTTAATTAATAGAACTTTAATTAAGCAAGAATTGATGTGATTAT
TTATTGGATTGTTTTTTTAATTGTGGTGTCAAATTATTTAAATGGATTGTTCTTACATGTTAGAATAATGGTT
TATAGTTATATAGGAAACTGGAAAAGTAGTTCACTTGTGTTCTCTAC
c35424_g1_s1
TACTACGACGAATTTTCCGACGATGAGGACGAAGAAGATGATGTTGTCTCCGCTAAGAAGATGGGATATGCAC
AAATTCCTGAAGCTGAGAAAGTGGCACCTGCTAAATCTGTGGTATGAACGGAGTTTTCTGGTAGTCTTTTGTT
GTTATGTATCGTTA
c35425_g1_s1
GAGTCATGACTTAAATGACATGGCTCACCCAACGTTTGATTCGCTGCGATTTGTTTACCGAGTTTCTGGTTTA
TCGATATCTATCATCTTCGCTAGATATTCAGGCCATCAGCTTTACCTACTTCGTT
c35426_g1_s1
TTTACTTGTTTTCATTATTCTGACAATTTTGATGAAGGATTTCCACTTGTCAAGTTTCACTTTGAGGGGCTTT
CTCTGATAGTTTATCCTCATGACTACCTGTTCTTGTATAAAGAAGATATTTATTGTATTGGCTGGCAGAAAAG
TAACACACAGACTAAGGATGGAAAAGACCTGATTCTTCTTGGAGATTTGGTGCTGTCA
c35427_g1_s1
AACACGGTCAGGATGGTTTCCTACTCGGTGTGGTTCAGAATCTTTATGAAACCATCAAAGAACATGCTCATCA
AGTTGTTCTGAACTAGTGCTCCTACTGAGATTGTTGTTTATGTGTGATGGACAAAACATCACTATGGATGAAT
ACATTGAGTAATCGCAGATCAAACAGACTGAAATTAGCGGGTTATTGACAACATCGCGAATG
c35428_g1_s1
GGAGAAGCTTATTCATCAAGTCACCTCAATTTTCAATGGAAAACTTCACATTTATGTGAACAATGTTGGGGCA
AACATTAGGAAACCAACTGTTGAATACACTGCTGAAGTATATTCAGAAATTATGGCAATTAATTTAGATTCT
c35429_g1_s1
ATTACAACCGCAAGGTTGGGCGAAGGGACTCTGTGCAGGAAGAACCCGAGCGTGACATCACCGAAACAACTAG
ATAGAGCATCCAAATTGATATTATCGCACCCA
c35430_g1_s1
TTGGAGATAGATTCCAGTTTGAAAGACTTGGCTATTTCACACCGGACAAGGACTCTACCCCGGAGCATCTTGT
TTTCAATCGGATTGTGACGCTGCGAGATAGCTAC
c35432_g1_s1
TTTAATAAGTTGAATAATTATTGGATGTTCTGTTGAAAATTGTTGATTGTTTGAAGTTGAATTAAATTGTTGA
AATTTCCGCACTAAGTTGTGTTATTCAGACTCAAATGTTTTGAATAAATTTTTGTGATATTTAAGTCGATAAT
GTTGCA
c35434_g1_s1
CTGAATCGCCGAATTAGGGTTTGTTTTCTTCAACTCTTCCATATTTCAAGTTCAATTATCTGATCCTCTTCTC
ATTGTATAACACCCTGTGCGTTGAATTTCAGAAATGGCCAAGTCGAAGAATCAC
c35435_g1_s1
TGACTAGTCGGGTTGATGGAGCTGTGGTGGTACTGGTTAATAGCTTCATTGTTCTTTTTGCTGTCATCAACTT
CAAAATTTAATTGATTAATTATGAATTGTTTTTGTAAGACAATTATTGACGTTTGTTCTTCTTCAATGATGAT
TCCAGAATG
c35436_g1_s1
GGTCCCAAGATTGAGGAGGCCGACTAAATTCTTGACCCGGTCGGGTTTTGGCCTAGTTGGGCGGTGGCCGAAA
TGTACCATTGATATGCGGATTCAGTTTTGGGAGTTTTCGGATTTGATTTTTCGTTATCCAGCATTGGTTTAGT
ATGTTTTTCTTGAATTTTCAACTTTTTACCTTTTTATCTTCTTCTCTTCCTTCTGCTTCTTCTTTCAGAATAC
AAGCATCTTAACTTCACAT
c35437_g1_s1
TCGAAATGTTTTGGACACTTCACCTCGAGGTTTATGTAGTGGTAATCATATTGTTCCTCTGGTTTCTGTTAAG
GCGGAGAATGAAATCGAGCCCCTTGATCGACAAGCAAGCTGCAA
c35438_g1_s1
CAGATCTAGAGAAAAAAGCATATAGTAAAATGTTCCAAAAACACAAAGGTTTATGTTGAACACTGATATCATT
GCAGCACACAAATATATACAAAAAGATAAAAGTATTGAGAATGAGGCAGAGATTAAATAGGCGAATAAATGTA
ACTTTAAATCAACAATGAAACTTTGAACCAACAATTTTGTAACTTTTTCTGTGATGTGATCATTTTTTTGGGT
G
c35439_g1_s1
ATATGGTTATACATTGTTCATCTATTTGGATCGTAATGCGAGTTGGTGTAACTCTGGAACAAATATGTCTTTG
TTTAGATTTATATGATTATTATCTTTCACAAAAAGAATTGTAAGAGTGAATAGTATGAAGCATCAATCATAAA
AGAGAAGTAAGAGCATTTTCTACCA

c35440_g1_s1
ATATATGAGCTGTTTCAAAGTATGGAGATATCATCATGACTTAAATATGTAAACTTTTATTTTCTCTTGTATG
AGTTCAAGAGAAACTATGTTTGTTGATTTATAGTATGATATGGAATTATATGATATGCTATAGTTAATTA
c35441_g1_s1
GACTGGTGATGATGTTGATCGATGATGATGATGATGAAAGATGGTGGCAGTGAAACACCCTATTACAGAGGGA
AGAGGCCTCCTATTTTTGGGGAGAAAAACTAACCCTA
c35442_g1_s1
GTTGTGAATTGCCAAATGGCACTTTCAATCAACTACTTCACTTGGATCCAACATTTTTTCCTTTGGGGTAGTG
TTGCATTTTGGTACATTTTCTTGATTGTTTATGGTTACATATCTCCAAGCATATCAACAACAGCTTATAGAGT
GTTTATGGAA
c35443_g1_s1
TTCTTTGAATTAATGGAAGAAAGCTCGAAAAGGGAAACACAGGGACTAATTTGCAAAAGTCTTTGTTCAAGGG
ATCAATCTGCCTACAACTGAAGAAGCCAATATAAATAAATATATGCTTGGAGCAGTGTTGTTTATGTTATTTT
CTTCTTCTATTTCCTGGGTTTTGGGGGTTAATAAGAAAATTCCTTGGGCATTGGCTGTGTAGATGATAGTATC
ATCTGCATCAGTGTCTGGTTGCCGGATC
c35444_g1_s1
TCTGGATCCAAGTTAATGGCGAAATCGTGAGGTCATGGAATGCATGACAGTAGTTGAGGTATTTTCCCCCGCA
CCCCACCCCAAAATTCCTCTCAATTCAATCATTAGTTTGTAGGGAACAATCTTGATACT
c35445_g1_s1
TAGCGAATGAAGGTGTTGTAGAATTAAAGTACTGCAACTCACAGGAACAAGTAGCAGACTTGATGACAAAACC
ACTCAAACTTGAACAGTTTGAAAAACTCCGTGGTATGCTTGGAATGGTTAGTGCGTCCGAGTTAAACTA
c35446_g1_s1
CAAATAAGGAAAAATGGGTTCCAACGCCGGCAGCCTGACAGTTTCCACAGCCTCCCCTAAAGGCGGCGGCGGC
GGCGATGGAAGCGGCACTGCCGCTGGAGG
c35447_g1_s1
AGAAGTACAAGAAGATTGCCTACGAGGACAATGAGCGCAAGCTCGAGGCACTCGCCAACGACGAGATCAAGAG
CGAGCAGCCCTTCAGCAAGAACCACCTGAGGAAGTCGCCTTACACAGTCTAAGCGTGGAGTTGAGTGCATAGA
TGTGTACATACTAAGGAATGATATTCGTTTCATTTGTTCTCA
c35448_g1_s1
TCTTGTGACAGTCGATGGAACTGTAATGACATGGGGATGGGGCGAACACGGTCAGCTTGGACTAGGGAGCACA
AGCGATGAAACGAATCCACAACCGATAAGAAATATTGAGAAGGAAGTCGCCATCTCC
c35449_g1_s1
CGCCAAATCCAAGAGGCGGCTCGACGAGCTCGGCTGGACAAGGCAAAGCTGAGGAAAATAGAGGTTGAAGGTA
GTCAATTATCAAACGGTTTATTTACCGGTAGTTAAA
c35450_g1_s1
CTGAAATATGGGGTCAAGAGGAATTATTGAAGGATTGGATAGATTGCACTGCATTTGACGCTCCTTTGATTCC
AAGCAAGATCACTATGGCACGTGCTGCTTTGGTTCAACAGGGTACTGCAAGAGCCAATGCTACTCCTCTAAGT
ATAGATAACAGGTGTTAGAACTTTTTTACTTTTCATTTCTGTAATTCAACCA
c35451_g1_s1
GTGAAAAGTCATTTGCAGGTTTTAAGCCAAGTGCAGTTGAAAAATCATTTTCAGGTGAAAAATCTGTTGCAGT
TGAGGAACAAGCTGTTGAGAAACCAGTTACCGTTGCAAGTGGCAAGAAGAAGAATAGGATGTGCTATGGGTGT
CGTCAAAAAGGACATAATCTTTCAGAATGTCCAAACCCACAAATAGTCACTTCTACTGCAATCTAAAGCATGC
AGG
c35452_g1_s1
TTTGGATGGTATTACGTACCTAATTTATACATCATCTAAGCCACTTCAATTTGTTATTGTGAAGGGTGAGAAT
GGACTGTTTCAAGTTGCTGATGATGACTTAGTGGAAGATTATGCTGTAATTGATGCCATAGACGAGGAGACCG
AGTTTAATGCATTAGTGGTAGAAGAAGCTGCATTTATTGAAGCAATGCTTAATGATAGTGAAAATGACAGTGA
CAATGAAATCTAATTATTTTGGCTGTAGAGCCATCACCATGCTTTAATTAGTACTTTGTTTGCAGAACGAGGA
TAGCTTCAAGTGGGATAGCGGTATATATATATATATATATATAT
c35453_g1_s1
AACTTGAAAAAAGAAATGAAGAAAATCTCTCTCTAAAAGCAGTGTGACAACCAATTGGAGGAAAAGAGTTCCA
TCTCCAAGAAAAAACTCCAGGCCTTTGAATATCATGGTGTAATATATTTGTTCCTTTTCCCATTTGTTTTTTT
TTCTGGTTTCCTCTTGCAACAATATTTGTTATTTTTGCTTCTTCTTTTCACTCTCTATCACTTTTAGGAGAAC
AGTATATAGAATAAG
c35454_g1_s1
AATTCTAATGAAAAACATTAAAAATTGAGAACAGTAATGCTCTCATTCTTACAGAATTCTTGCAATTACAATT
ACAATTGTATACAACTGGAACTCATGCAATCTTTGGTTTCCTTTTGAATAAATCTACTTATATTACCATATTT
A

c35455_g1_s1
TATTTTCATAGGTCTTCTTGAAATAGGGTTTACGGTACTACTTCTTGTCTCTTGTTTTTTCTTTTTTTGTTTT
TGCTTCTGAAAATTTGGATGCAGCAGCTGACATATGGTAAAGGGGGGGAAGGAGAGTGTTATTG
c35456_g1_s1
TGCTACTCTTTTATCAATTTGTACTGATTTGTTGGGAAACATGAGTTTGTAATTGATGCTTGGCTGTTCCCAT
TGACATGAATAGGGAAGGGCAATATTACATATTAGTGATAGCAATGATCTCTCTCAATTGAAAACAAAGTTGC
TTGGGTTGTTCAAA
c35457_g1_s1
GTTGAATAGTTCGGCGGCGGCGGCTAATTTCACGGTGGGGCAGTTTATTGAAGGGAATTTGTGGCTGCCGTCG
ACCGGAGTCAGATACAGTGCCGGGTTTCAGCAGTAATTACTAATCAGTCACTCGTAATTAAATATGAAATTGT
GTATTTTTATTTTTGGATAATTACCTAATTCATCGTGTAATTTTGTATCACGTTATATAGAGTTTTTAAAATT
TTCAAATATTATGTATCAAAGATGATGCGTAATATCTGGAAGTCTTAATATCACTACGTAATTTGGTTTCAAA
TTACATACCTGTTAGATATTTCATCAATTTTACGCAACAATTCCATGATTTGA
c35458_g1_s1
TATTTTTGATCGGTTCCATTTGATTGCAATAAACAGTACTCTTAATAACTAGTTTTCTGTACTAAGAGAGTGT
CTTACGGGTCTTCAGTCTGTGTGGAGGT
c35459_g1_s1
GTTTATAAAAGAAAAACATGATCATTCTCTCTCGCCCCCTCCAATCTTGTCACAAGTCTCCAGTTTCTTCTGG
TTTTGTTTTCTGTAAATAGGAACATTTGGTGATTTTGTTTGAACACTAATAAAGTTATAGCAAAGCATAAAGG
A
c35461_g1_s1
AAATTAGCTGTGCCGTTCGACAAAAAAAAAAATGAGATTGATGATCATTTTGAATAAAAACATGTTACCTAGAT
AATATTTGATGTACAAAAAATATTCTAATGATAAATGTGAAGGAAAACCAAATTTCATTCCGA
c35462_g1_s1
CGAAACAATTCAGGTTTCAGTTTCATAGGATCATCAGAACTTGAAGGTATACCACAAACAAGTCCTAAAAAAC
CGAGGAACCATGAACTCATGCATACTCCGAATAGTTTCATCGATGTTAAACACAA
c35463_g1_s1
CAATGTGTTGTATGTATGAATGTGTATACCCATGAATTCACAATTTGTGTGCTCTCTATTTATGCTGTAAGAT
TTGTTTTTCTGAGTTTGTAAACCCTTGTTGTGATTTCCCCTGGCTAATGTTATAGGATTGGATTGCTTGTCAA
TTAGGACTTAGGCCATGAATTTGAGTTTTAGGTTCATGCTCTGTTCTATTAAATTGTACTTTAGTTGAATATA
ATAAGTCAA
c35464_g1_s1
TCAAAATCAGTATCCAAGAGTGGTCATGGAGTCAGAATCATGGGCTTATGGGTTGTTTTGATTTTTAATATTT
ATTTTTAACAATAATCATATAGCATTTACTTGTAATGTTCTTGTAGGATGTTTCAAAGAATAAAGAGTGAATT
AGGATTCATAGATAGAAACTTTTGTGTTGTGTTTGGAACAATTGTAATGTTTATCCATTTTATTTTCCATAAT
TTATACATTATGATAAAAATGCATAAATATAACAATTATGTATAAGCA
c35465_g1_s1
GAATCAACGACTCACCGGCATTGGTGGCAGCCGACGTAGGGATGGCCATCGGTGCCGGCACCAACGTGGCCAT
AGAAGCAGCCGATATAGTCCTGATGAAAAGCAATCTCGAAGACGTGGTCACAGCCATAGATTTGTCCAGGAAG
ACCATTGCTAGAATCCGGCTTAACTATGTGTGGGCGCTTGGTTACAACGTACTCGGCATGCCAATTGCTGCGG
GAATCCTGTACCCGTTCA
c35466_g1_s1
CACCATCTCAGGTACAATTGTTCTGAAAACATTAGTGTTGAGTTTCTTCTTCAGGTTATAATCGATTTCTCAT
GGTCCATCGGATAGCATCTATGCATATACTGTTTTGAACATGATTTAATTGTGAATCTTTCAAGATAA
c35467_g1_s1
TTACTCCAAAGGTGGAAGATGAACCTATCATTGAAGAAGACATAGGAGGATGGAAAGAAAGTAATTACTATCT
ATCTTGATTTTCATGGTCACCATATGAA
c35468_g1_s1
GCTGTAGAGGATGAATCGTTTCGTATCTTAGATGTGTTTCAATTTGAGATTGTACTTTTTATTCTTCAGTGAA
TGATGGACACTCCTAGTGAACTTATATCTGTTCTTTTATCATCCGAAAATTTTTGTATCTCTTAGCCAATGAA
TATGGAACTAATTTCTGTTTTTCTTA
c35469_g1_s1
ATTATGAATCTAGGCAAGGGTTTCATTAGTTTCAGTTCGTGTTGATGGGGATTCAATCTTTTGCGCCTCTCTC
ATCCCAGCGGGATCATGAAACTTTGTGAATGGATTGTTACATCGCAGTTTGTCAGCTACTCTCCGGGT
c35470_g1_s1
AAGACAGATAAACGGAGAGGTGGAGAGTTTTTTAAACGTCCGCAACAATCAAAGAGGCCAAGGCCAAATGAGA
GGCATTTCCCATTCCGTTCTTCTGGTCGTGGTGGCGGTGCTTCAGGTGTTGTTACGGGTAGGCAGGCACCTCC
TGTTAGGACAGCATATGCAGGAACTGCTGATCGATATCCCCATTATGCTGCAGTCGCACATGATTACCAAGTT

CCGGGCCAAGCTATGTACACTCCGCAGCCTAGTGCAGCTCCTTCTAACTATGGTCGTTATATAGGTAGTAGTT
TGCAATCCTCACACCAGCATTACATGTGAGTTTTTAACCTCCAAGCATTACCGAAAAGACTGAGACATGCTAG
CAATCAAACATTAATGATTATCTACTCCTAGTTTTTAAAAATGTTCCCTGTTGTTTTGAATTTCTTATGATGT
CAGAAGGCAGGTGTACTCATATATTTATGACAGTGCCCACTTTTGTTAAATGAAGTGTATGTTAAACAATTGG
TGACAACTTATTTGGATCATTACAAAGGAGTTGGAAAATTGCAAACTTATTTCGTGTTGATCTCA
c35471_g1_s1
CATATGTATTCTCGTGGTCTATGGCAGCTTTCTATCACTCTTTTGTTTAATTTTTGTAATATTTTCAGTATGC
AATTTTCGTGGGAACTAGACTTCACTATGCAATTTTGCTGCCAGCTC
c35472_g1_s1
CGAGTACAGAGCGGTTGGAGATTCTTGACGATGAGCGACACGTAATCAGCTTTAGCGTTGTCGGTGGGGACCA
CCGTCTGAGAAACTATCGGTCGGTGACGACGCTTCATTCGGTAGACGGAAACAGAACT
c35475_g1_s1
AGAGAATGCACCAGCGGCAACGGTGAAGTTGGGTTCTTACGGTGGTTCGGTCATGTTGGTAGTACCCGGGGAG
GAATCAGCCGCGGAAGAGACCATGCTTCTCTGGGGTATTCTTCAAC
c35476_g1_s1
CCTCATTCATGTAGGCACCACTTTCCGGCGCCCACTCCCTCCACATCGGCTCCCGCGTTTCCTCGTACCATTT
TGCTGCACTGTCAAGTGCTTTCTTTGGCGAGCCAGCAGCTACAGAGTCGACAGTCGCACCATTAGAAATGAAA
TGAAGATACGTTGTGCGCCAAGAGGGCAGCAGAGTACCCCATTGCTGTTCAAGTGTGTCGTGGAC
c35477_g1_s1
TGTTTGAGGCTTTCAAATTCGGGTGAAAATAGTAGTAACTAAGCTTTCTTTTGGTCATCTTTCATTTGTGCTA
CTATATATAATCTTTTCTTTTGCTCTGTGAGCCATAGTGTTAAACTTCTAAGTAGTAAGAAGTTACATATTGT
GGTATGTAGCTCAGGTTAGATCAATTCTTGACAAAATTTTATTCTTTCTAACTGTAAACAAAAATGAAGTTTA
AATAATCAAATCTTTTCTAG
c35478_g1_s1
TGTTCCTCTGCTGGCTTATCAACCGCAACAACAGCATCAGCAGCAGCAGCAGCAGCTTCAACTTCATCATGAC
AATGGTTTGTTGCAAGATCTACTACCATCAT
c35479_g1_s1
GATGAACTAAGAGTGTTTAACAAGAGCACTTTACTGCAGTCACCCTCAGCTTCTAAGGGGGACTATTAGAGAT
ATATATGTAGATAGAGATGTATATGTAGATATTATGTAATAGGGATTATTAATGTGACTAATTGTACAGCTGT
CAAAAGCAGTTAGTTACAGCACAGCTTTCCCTTTGCCTCTATATATAGCTATCTACTGTAACTCTTACATATA
TTGAATATATAACAGAATTTCTCTA
c35480_g1_s1
TACGTCGCCATTAGAAACAACGTGGACGTTGAAGCCATCCTCGAGAAGTTCCACTTGGGCGCCGCTTCCTCGG
AAGAAAACCCTAACCCTAATCCTAGCTCTGATAC
c35481_g1_s1
AAGATATTTATGAAGGAAGGCATGTAATTTTTTCTGATTTTGTTTTGTTTGAAATTGCTTTGTAATAATGTTT
GGATGATTGAATGAAAATGAGTTTATTTGTGAGTTTA
c35482_g1_s1
TTTGTCCAATTAATATTAGCCTTTAGATGTATGTACCCAATCTAACGGTTCTCACCGACGTAAACTTGCTATA
TCTTTGTGGGGTTAAACCAATGATACGACCAAACCTATTCCGTATAGGGTTGTTCACGA
c35483_g1_s1
AAAGGAGGAGGAGGAGGTAGGGAAGGGCATAATTGAAATTGAAATGAAATTTGAGAGGGAAAGTGTTCATGAG
GATTAGGGTAGGTTTTATTTGCTGCTATTGCAAGCAAAGAAAAATAATTAGAACTCTGTTTCTAATCCTAATC
ATAAATATTAGTGATATATAGTGCCCC
c35484_g1_s1
AGAACAAGCCTTGAGACACCCTTGGATAGTGAGTGGAGGAGAAACAACTAATCAGAATTGAAAAAAGAGATAA
AAGATGTAGAAAGTGTGGCTACCGGAGGCAGAGGAAACAG
c35485_g1_s1
GGTAAATGGGATGAAAAGATGGAACAAGCTTTCATTGCTAACATTTGTCGTTACCGGCGATATAAGTTTAACA
GTGTTCGAGACTTGTTGCGGGTTATGAGAAACAAGCTA
c35486_g1_s1
GGAGGGTTTGTTTAAGAATCAATTCACTCATAAATTAATTTTTTTCACCGTCGAATCAAACACACTTAAGTAT
GTTGTTAAATGAATGATGTAAATAACTCTTTTGATTATTTCTGCAGGATGAGGGAAACTACAATCACC
c35487_g1_s1
AAATACTTCTGGCTTTGGGAACTTGGCTTTTTATCGCTATTTCATCCCATGTCATGTTCTGGACCCTAGCCTC
CGTATAGAGAGGAGCAGCAACTCAGCATCAAGCGAACACCACCAGTAACTGTACCCCGTTTAATGTGTAAATT
CGTCCATTGCCACATTTTGGAATCATTCTTC
c35488_g1_s1

GACCTATCTGTAAATTCCTTTCATTCCTGTGATCTTTATCCTGCCCAATTGCAGAAATCTTGTTAAAGACTGT
CACTGAGAAATTGTTGTAAGATGAAAAAATGATTGTATAGAAAGAAATAAAGGTTTTCCTTACTCAATGGCAC
c35489_g1_s1
GAACGTTATGAGAAATGCTTACAGAGAGTTGGATACCTATCTTAGGAATCACCGCGGCATCCGCCCATGGCCC
TGAAAGACGGTCGGGTCGGTATCGACTTGATTCCCTCCAGCTTAATTCCTACGTAACTATTGCTTAATAAAAG
AGATTGTTCGAATGCTTCTT
c35490_g1_s1
TTAAGGAAAGTTTCAATTTTTTGTTTGTTTGTACGAGTTAAGGAGAGTGCTTGTTAGTTTTATAGAGGCAATA
TAATATATAACAATAATTGTTTATGGTTTCTTTGGGTTGGAGGTTTTTGTTTTAGATTATGATTTATTAAGTT
TGTTACACGATTATATTTATCTTATACATTTATGTTTTGTTTCA
c35491_g1_s1
GAAATTTTTGGTGAACATACAACATAGAAATGGAGATAGAGGAAAGAACCGGCTAGGAAGGAAGTGGCTAATG
TGTTGGAACTTGGAAGCCACGGTGGAGTTGTTATAAATCTTGACTATCCGTAAGGATGAACTTGTAGAAGCTG
CCATTAATTTTGTTTGACATGGTTATGTTGTTAAAATGG
c35492_g1_s1
AAATAGTATGGATGGAACTGTCTAGAGGCCTAAAAGTCATACAAAGATATTTGATTCCATTTATTACTTGAGA
AAAGGGATGATGCACAGACACTATAAATTAATTTTACATTCCC
c35493_g1_s1
GAGGTGGTTTCTTTTATTGGGTTGTTGTTTGGGTTTTATTTTCCTGTGCCTCTTTTAAGGGATGATGATATTG
TTTGATAAATAATTTGTAGGAAGTAGACTTCAAAAATGAGAATGAAGAAAAAAAACAGCAGCAACTTTTCTGT
GTA
c35494_g1_s1
TCGGAAATTGTTCACAATTCGTGGGTGTGGTTAGTCTCTTATTATAAGGTTGCCGATTTATGTAATTTTCATG
TTTGGAACATTCATCCTCTCTCTTGTTTTGAGTTGTAACAGATCTTTGTATATTTTGTTGGAGTAATTCTTGT
ACTCCTTGTTTTAATCCCATTGCTTATTAAAA
c35495_g1_s1
ATTTCTGAATAATTTACTGTAGAGGATCAGTGGAAGAAACCGAATTGGAAAACAGGAAATTGATGTTAATGCT
CCGATTGTAGATGATATGAATTTGAAACT
c35496_g1_s1
TGGAGACATGATTCTTAACCTGGCGCTTTAGTTTTTTGCTTGCCGCATTTATAAACTGCAATTATGCTAGAAG
AAGCCAAGATGCTAAATTATTTGTTGTTATGTGTTGC
c35497_g1_s1
GATAGAAGAAGCACAAGAGAAGCCATGAGCATAAAGAATAATGTATAAGTTTTTTATTTTAATTTTATTATTG
TCGCATGTATCTAGTGATTACTTTATGTCACCTATTTTTCTATCCACTTTCATTTTTCTTCTTCTTTCTTTT
c35498_g1_s1
CTCTTGTCAAGCGTACGCGGGAAATTGCTCCGCCGGCCACTGACGGTGGCGGAGCATGGTGTTTCAACAAGAT
TCCAACACCAAAATTCTCGCCTTGCCACGCTATTTCCTCTCATACCCTTGATTCACCCCAAACACTGACCTAA
ATGAA
c35499_g1_s1
TGAGTTACTCCCTCTGTTTTATCTATAGGTCCTCAGTTTTTTTCTATAAGTTGATTTGGAGAAAAAATTTATA
CTAAAATATAAGTTGTTTTCTAATATTATTCTTCAGTATTTATTATCA
c35500_g1_s1
AATCAGTATTCCAATTTTACAGTGATTGGCCAGACCAACTTTTACCATCTATTGGCTTCACTCATGTAAGACT
TTCACAAATTGGAGACCCAGATGCTCATTTTGGTCTCTTGAATGATCCGTTAAATCTCTTCAACAAGCTCCGA
AGCTTGCCTAGGTCATTACAAACCAATCCAGACGATGGAGCACCATGCTGTCGCTTGTACTTAGTGGAAGCTT
CTGGTTCACCCGATCAAAGTTCTGCGCATAATAAGGAGTCGGTCATTCAGTCCTGATACGTAGAATAGCAAAT
GGAGATTACATACTACATTTTAATGGCTAATTATTGTTGGTCCACTGTACACTTGCTACACTATTGGCAAAAA
TTGTAGAGGGGCGAAATGGCTTATTTATATTTATACATGAGGGGCAAAATAGCTACAGACAAGCAGTTGACCT
AAATTATTTGAACCTTATTTTAGTCTTCTTGATGAAATGATTTTACT
c35501_g1_s1
CTCACATCTCAACACTCCCAAGGAGAAGAGAAAGGCAATAGTTGAGGACAAAAAGAATGGAGTTTAAATGAGA
AGGATAGTGACTGCACAGAACTAAAGAAGAGAGGTCTTTGTATAGTTCATTTGTGAATATATGGTAGCAAATC
ATCTAACTAGGTTGAGTAGCTTTTTTGT
c35502_g1_s1
CGTCACCATGGTCATCATGGTGTCTATTTTGGTGGATATGGTGGTGGTTATAATGATCATCACCGTGTGCAGA
CTAAACACAACACTCGTAACTAATAACCTTATCATTGTTTACGATACATTTGCTTAATAATAAATTTCAAGAC
TAATTAATGTTGTTTAGTTAGATTTTCGTAGTCATCAATCTTTGTTGTTATTATCTACTTTGCCACTTTATAG
TATTGTTATTTTACTATGTATAAATACATCATTGCTATGTATATGTGATGATGA

c35503_g1_s1
TTTAGGGTTTATGTAGTTCAAAATCTGTGTTCTTTCTTTATTATTTATGGTACTTATGAAAGGAACAGGATAA
TCTCTTCTCCCCCTTCTTTTCTTGTTCAAATTTAAATATACTTTTCCCCCTCTTTTGTTGTTGT
c35504_g1_s1
CACCAGCAGCAAGAAGAAGCTCTTTGATTCAGGTTTTAAAGGAAAGGAAAGAGGCAGACGCAGAATGAGGAAA
GAGAGTGGGAAGAAAAGTGAGAGAAAAACTAGAAAATTTGAACAGTGTAGTTATCTATTTTTTTATATTGTAA
TTTTTTATTATTTA
c35505_g1_s1
CACGACATGGGCGCCGAGAAGAAGCCCGTTGCCAGGACATCGTAGAGCACCGACGCGTGATTGCAGTGCGAGG
GGAGTCGAGCGAGGAGAGTTTGCATATGTGTAATTCTACGGTTTTTGGGCTCGAGTGTGCCATGTGACGTTAG
GCTTTCAATTACATATCACCATCTTCACTA
c35507_g1_s1
TCCCATGAAAGATTCTTCATCAGCTGGAACACCTGAATGGATGGCTCCTGAACTGATTCGAAATGAACCGTTC
ACTGAAAAATGTGATATCTTTAGCCTAGGGGTGATAA
c35509_g1_s1
TCTAGCATGCACAAATTTGTGTCTGGTGATAAATATCATGAAGAGAACGATAATATTTACTCAACTTTGGAGC
TTCTGTCCTTTGAGCTCCAATTATGTGACAATGTTCCTGATTTATCTGGAAAAGAATCTTATGAGGAAGGTTG
AATTTTGCGATCTA
c35510_g1_s1
TCCAGACGAGGACATGGAGCAGGGTGTGATGTTACAACGGATAGTAAGCAACAATCTGGAAGTTTTGGGAGCC
TAGCCCGGACTTCATTATTGTTACTGAACTTTGGGCTTTGGTTTAACTGTTTTATTATTGATAAATTGGTTGT
CACTCTATGGATGTATATTCTTTGCCTCAATATTTGCTTTGGCCAATTGATCAATCCTAAACACTGTTTTACT
GA
c35511_g1_s1
GTTAAATATGTGCATTTGTCCATTTTAGCCATTGTTTCTTCACTTGGGAGTGTTATTGTGTTGATGAACGTTG
AAATTGGATCCTCGACCTGTAAGGATTGATGGTCATAATCTTTGTTAGCTTTGATCCTGTGAAATAAATCCTG
GCTGCATACCAGATTGAT
c35512_g1_s1
AGTCTTAATCCGGAAAAGATTAACGTACATGGCGGAGCAGTCTCTTTGGGGCATCCACTAGGATGCAGTGGCG
CTCGGATCCTGGTAACGCTTTTGGGGGTGCTGAGGCAGAAGAATGCGAAATACGGTGTGGGCGGAGTATGCAA
TGGAGGAGGTGGAGCATCGGCACTGGTTGTGGAGCTTCTATAAGAAAGATGAAAGAATTCTCAGTTCCTGAGC
TCCATTAAGCTTT
c35513_g1_s1
GTCAAGGATGCCTCGCAGGGCTGCGTTACTGATTCTGCGTGATGTCGTCTTTGTGGTTCTGTGTTGTTGTAAT
ATAACTGTCACGTCAGCAAAAAGTCAGG
c35514_g1_s1
ATGTGACGGATCATATTGAAGGCCATTCATCTTATCTGTGGGCTACACAACAGATCCTAGACCAACTTCAGTT
GGATACATGTTTTCCAGTTTATAACGGTGTTTCTTGCATACAGTCTGGAGCAGAGCCAGAAACTTGGACGGAG
GGAGGGCAAGACAAAAAAGTATAGAAAAAAAATAAGAGAAAATTCAAGAATGTATATATATATATATATATAT
TTGTCGTATTTTAGAATTTAAAATTTAATTTTAATCTTTCAAAAAAAAATTAATTATGATTCTTTTA
c35515_g1_s1
ACCATACCCGAAACCTACTGGCTAAACATAATTGTGAGAAATGCCCACACTCCATGTATTAGTGGAGTTGTTT
TTGAAACCTGTATGGCACATGCGGGAGAGCAACTGCATCATGGAGAAGACATAGTGAAAACTGACTCTCACAT
GGCTGGAACAGAAGTTCCAAGCCAGAGTTCTGTCACAAACACAATATTGTCATACT
c35516_g1_s1
ATTCTGGTTTTGATGCTTGATATGTTGAGGCTAGAGTCTACTGCATGTTGTATAAAGGTTACTATGATACTGT
CTAGGGTCATTTTGTACTTAAAAGGTTTTGGTTTAGATGATGTCTCTACATAATCTCTTGTTAAGTCTGAAAC
CATTTTCAATGATAAAGACCGAGGATGATCAATGACTGATGCTAGAACCTTTTATGGATAGCCAAAATTGAAT
GTCACATAACATATTATAGATTAATTTTGATCGATCGCAGCTTGATCTTTCAGAAAAGACAT
c35517_g1_s1
ATCAAAATGGTAAAAAACCTCTTCTTGTCCTACTGGTGAATATCAATTCATTGATGCGATTGTGGAAGATGAA
GCGCTGATAATTGATATAGACTTTCGGTCGGAGTTTGAGATCGCGCGATCTACAGGAACGTACA
c35518_g1_s1
ACTAATGTATCGCTCAACTCAATTCCCAACTCTATTTTTATTCCTTCGATTTTTCTTAGTTGGTTGAGTATGA
ATTTTGGATTTAATTTGCAGATAAATATTGAGAAAGTAGTAGGA
c35519_g1_s1
CTCGAAGACAATGCTGCAGGGTCTTCAAGGGATGAGAGGCCAGCTGAAAGAGATGAAAGTGCTCCAAGAAGGC
AGCAGAACGAATTCTCAAAAAGTCGTATTCTTATCACAATAGCAGTAACTGGTATAGC

c35520_g1_s1
GGGAAATCTCCTGAAACACCTCACGTGTATGCTGTTGTATACGAACCATCAAGCGGCACATGGCAGCATGCAG
AAGCTGACATGGTTTCAGGATGGAGAGGTCCTGCAGTTGTTGTGGACGGATTCCTTTTTGTTTTGGATCAAAG
TTCAGGTACCAGGCTAATGATGTGGCATAAACAGAGACGCGAGTGGATACCGGTTGGTAAGTTGTCACCATTG
CGTACAAGACCACCCTGCCAACTTGTTGCAGTTGGTAAAAGCATTTATATCATCGGAAAAGAGCTTAGCACTG
TGGTGGTTGATGTTGGTGATATTGAAAATATGGGAGGAAGGTTGATGGTGGGTTCTTCTATACCTACAGTAGT
CTCTGATTACAATGTTATTAGTTGTAAATGCCTGTCAATCTGATCACAATCAAAGTGTATTTTGTATAATGAT
TGTATTAAGGTTCTTCCATGCTTGTCAATCTGAAGAATAAAGTTTATTGTATTATTTCATTTCATTTTTCTAA
CAACAATTCCTATCAGACAAAAAATTGAATAATACATAACTATTCTTGCCAC
c35521_g1_s1
GACTGAAACAAGGTTACGTACTGAGGTTCTTGCAGGGCTTGCGCTTGATGAACAAGTATTAAGTAATACTTGG
TTTATTGTAATAACCAAGACAGAATAAAGGAAATGGCTTAATCTCTCTTGTTGTAATTGAATCCTGGCCTAGG
GATTCATAACTATGTATTTCGAAAATAATTAAAATAAATCCTACCATGTTTGGATTTA
c35522_g1_s1
TAAGGGCGTCAAGAAAATTGGTTTCTTCGACGTCTACCCCGAGGACGACAACGCGACTGGTGGCGGAAAGGTC
GACTTCGTCGGCACGTGGTCCAGCTATGCG
c35523_g1_s1
GAAATCCCAAAGTCATTTTCCCATTTCATCACCAATGTGTGCGCCATTATTGGTGGGATTTTCACGGTTGCGG
GAATATTGGATTCGATTTTGCACAACACACTAAGGCTAGTGAAAAAGGT
c35524_g1_s1
CATGGGAAATTAGAAACATGTTGGTATATGTGCAGGAACAAACCGAAACCGGGAATCTCATTCTCTATATCAG
TATCAGATTTGCTCTTACGTACATAATCTTCATTTTATCTTGCTTGTGTTGGGGTTTGGGTATTCGTTGAACT
CACTATTAATA
c35525_g1_s1
CAGGTGCATTTTCTGGGGGTTTTGGTTTGGGGCAACTGCTCCTGCACAAGCTCCAAGCCCATTTGGGCAACCA
GCACAAGTTGGATCAGGGCAGCAGGTTCTTGGATCAGTTCTTGGTTCTTTTGGACAATCAAGGCAACTTGGCA
GCGCCCTTCCTGGAAGCGGTTTTGCATCTCCCTCTGGTTTTGGTGGTG
c35526_g1_s1
GTCTTCCGCTCATGGTTTCTGACTTCCGCCAACGTATCTTCGGCGCCCAAAAGGAAGACAGCACCGCCACCGG
CACTAAATCTACGTCATCTTAAAAAGTTTTGGTTTAACAGCTATAATACCTCCACACACTCAAGAAGCT
c35527_g1_s1
GCTGAAGATCTCGATGCCGAGTTGGAGAAATATCATTCAGAAGCAATGCAAGAAGAGAGTTGAATCGGTTTTT
CTTTTTGTCTGTTTATTACTAGTTGACTTGCTTCATTCCCCAATGTGGTTCATGGTTGAGGCAATTGCACCTG
TGTA
c35528_g1_s1
AATTGTTTTGAATACTTGTTATGACATAGCCTTAAATTCTCATTCTCTAATAGCTCTTGAGTAGTTTATCTTT
GCAATCGGCACCATCTCACACATGCTCTACGTAAGGAAGCCGATGAAAATAAGTGAGTGATCCAAGTTTTATT
TGA
c35529_g1_s1
ATGAAATGTTGCAAGTTTGATTATTGATTTTGTGGCTGTTTGGTTGAAATTGAAATCTTATTGATTCATTCAT
GCAAATTTGTATTATCAAGATTTATAAATATAGTTTTTTTTCTTGGTGATAAGTATTTTCTAAGTAGTATCAA
TATATTTAAGATTTAAATGCA
c35530_g1_s1
CGCAAGGTGTCGTACCTCGAAGAATAAAGAGTCGATACGGACTGCTCACGCTTACAAGCTCATAGCGAACCTT
CCTTCAGTAGATAGTCTTTACATCATTGTTCATTGTTATGCGGT
c35531_g1_s1
TAACTAGTACACACCTCAATAACTCATTACCTGTTTTTATAGCTGTGGCCTGTCCTTATGTGGTGTTTTATAT
GTTTTTGGGTCTACATTTTAACTTCTTGTCA
c35532_g1_s1
GGAATGTTCTTACCCCAAATAGTTTCAATCCAACAAACTTTACAGTCAAGGTAGATTCCATCTCATGATTTCT
GATATGTAGGAAGTAATTGTTTGTTGTAATGACTATGGTTATTTTCTTTCATTTCTCATGATATCATACCA
c35533_g1_s1
ACGAACGAACCAGATGTTTCGTTTTTCGACCCGTTGAAAGACAAGTACTCTACGCATTTCCTCGACGAGTACA
AGGAACTTTGGGACGAGAACAGCGAGTGGTACTCGGAGACA
c35534_g1_s1
GTGGGTTTGGAGAGTGGGTTAGGGGGGTTATGGTGGCGTAGCTTGGGGTTGCTGGGTGGAGTTTAGGTTGGAT
GGATGAGTGGAGTGCATGGTGTTGGGGAGTCATGACGGGCTGGAGTGGGTTTGGAATGGGACAGCGAAAACTG
TACAACTTCATGTGAGCAGGAACTCACAA

c35535_g1_s1
TTTATGTATTGTTTTGTGATGTTGATGTTTTTTTGCACTGCATTATTGTTTGTATATATAGTCTCTATTAAGA
ATTTTCCATGACATAAGCACTTATGATATTGTTTGGATATACTTAAAAACTAATGGTATATCTATATTGTTTT
TACCATATTTCAAATCATTTAGGAATAAGTGCT
c35536_g1_s1
CCTTATTGCTGCAATCACAGCTCTGCCAGCTGATATCCAGGCTCGCCATCTCGCTGTAACTTATCTCTTAGGT
TCATGATCTATGCTTCTCCTAGCAACAGTTCATGATCAATACACTAATTTCTCAAGTTGGCGTCTCCAGTGTA
ATGTCATTGATTGTAGTTTGAGTTCTTTGTATATTTCGTTATTGATTTTTTTAGAAACTCTATACGATTCATT
CAAACAACCTATCACACTTCTTTTA
c35537_g1_s1
CATAATCACATTGGTTCAACGTAACGTAGCTAAGGATTTGGAGGAAGCAGTGTTGATTTCTATAACTATTCGT
CAATGCCAAGTTTATGTTAATATTCATCAGGAACATGTCAGTCAAACTTTGCTATGTAGCTTCTGAAGCATAT
ATATTGTAATCTGGCTTTTTTTTTCTTCTTGATCTTGATCTTTTATCATAACTATTAAAATAACCGACTTAGA
AATTATAATATGTGTCAATGACTCAC
c35538_g1_s1
CCGTGGATAGGAGAGAACGGATTGAGGTCAACTTGTTTTACAAGGACCCGCTTGTAATGACTGTACCTCCGGT
TGGACACTTGTACGATTTCATCGTTTAAGAGAAATAT
c35539_g1_s1
CTCTGTTGCAGCTTTGCACGAACAGTACGAGGTTCTGCAACATGGTGCTCCAAGAAGGTGCTGTGCCGCCGTT
GGTGGCTTTGTCGCAGTCCGGTACTCCGAGGGCGAAGGAGAAGGCGCAGTTGCTTCTTAGCTACTTCAGAAAC
CAACGGCATGCTGGTAGGAACTGATTGATATTCTTGGAGGTTGCATAGATGATAACTTGTGTGAATCATTTGA
TTCAGGAAACCTTATATAGAGATGATGTGTGTAAATGATTTGTGGAACTTGCAAATATAAAAGCACATTAAGG
TTA
c35540_g1_s1
TTGCATGGAAACTGTGGTTAGAAGAAAACATAATATCTCTAATAGATCCAGAGGTATGGGATGCATGTTTCGA
GAGCAGCATGTTGAGGTGCATACACATAGGACTTTTATGTGTGCAAGAAGTTCCAAAAGAAAGACCAAGTATA
TCAACTGTTGTTTTGATGCTTATAAGTGAGATCACACATCTTCCTCCTCCAGGAAA
c35541_g1_s1
GAGTTTCATGGGTTGTGAATAATTCTTCGATAGCCTTTTCCCACTGTATGTAAGATTTCAGAGTCCTATGAAT
TATGATACTACAAATTGTACGAACGACTCGGTGTGCTTTCGCAGCTCA
c35543_g1_s1
TAATAGTCTGGGGAGAACAGGACCAAGTATTCCCTCTGGAATTAGCTCACAGACTGAAAAGGCATCTGGGAGA
GAATGCACAACTAGCTGTCGTTAAGAATGCAGGACATGCAATCAACTTGGAGAAGCCCAAGAAACTGTATAGG
ATTTTAAAATCCTTCCTCATAGATTCCAATACTCCATCAGTGCAAGAAAACCAGAGTAATAGTCACAAACTGG
ATTAGTGGGATGGACTTATAGAAATTATATAGATTCAGTGTTACAGTTATAT
c35545_g1_s1
ATCCCTTCTAAATCACTTGATGGCATCAAGGAGTGGCTTGACACAACGGACATCAAATATTATGAAAGCAGGC
TGAATCTGAACTGGCGTCAGATCCTAAAGACAA
c35546_g1_s1
ATTTTATTTGGTGTACTTCGGACTGTATTAATGTGAAATGTGTATGATGTTTTGTACTTTTTAATTAATAATA
GAACTATATTTGTTTTATTTGATACCCA
c35547_g1_s1
TGAACCTGAGGTTGCTCCAGCATACCCACCATACTATGAACCTGAGGTTGCTCCAGCATACCCACCATACTAA
ATAGTAGTTTAGTTAACTTACAGAATAAAGATATTAAGAGTGAGTACTATTATATATTTAGTTTGTACTACTA
ATAATGAAGTTTGCACCTACATAGAAGTGTTTTGGAATATCGCTCTATGGGTATGGACAAAAGTAATATATAT
GCAGCTGCAAGAGGCATTTTTGTGTGTGTGTGTTTTTGGATACAAATGGATGAAGATGAACTGTTGTTTAGAG
TTCCA
c35548_g1_s1
CAAAAACCCATGGCGGGGCAATTTCCCAGATGTCCCAGCTGCAACGGAACCGGTCGAGTCCCTTGTCTCTGCT
CACGCTGGTCCGACGGTGATATCGGTTGTAGCACGTGTTCCGGTTCGGGTCGCATGGGTTGCAGCAGCTG
c35549_g1_s1
AATTGGGATATATTGGTCGATGTGTCTTACTTACATTGTGGCAGAAGTTACACACTGTGAGCAGGCCGACATC
GACTTCCGAGGGCATGAGGAGGAGATCTGCTCTGAATCTGGTGGAGTGATGGATTTTGAAGAAGAACGAAGCC
GACCAAAGAGGAGGCGGCATCCGATATCT
c35550_g1_s1
CTACTCTGTGTTGGAGTTCCAAAAATAGAGTGCCCTTAATCTTCAGCTTTCAGTACTCTTGCTAGTTGGTGCT
TTGTGATGAAATTGTTTCTAATGGGTGATTTATTTTTTTCGTCACCAA
c35551_g1_s1

TGGGAAAGTAGGTAGCGCTAATCTTAAATATCAATTCTCGTTGAAATTTCAGACCTCTTTGTGTTTGACTTCT
CCATTATATATGGTCTATTTCTTGTAGAATGTGAGGTGAAATTG
c35552_g1_s1
TGAGGGGAGAGCAAGGGGGGCAAAGACCTTTGAAAAAGAAGAATGGATGAAGCGAAAATAATAGAAGGCTTAT
GGGAGGGAAATATTTGGTAGAGTTAACTTTT
c35553_g1_s1
CTTCTACACGGGAATTGATAGATCTCTTAGCTAACATGTAAAGGTTTTTTCATGTCTAAATTTAATCATTCTT
TTTTACTTAGATTAAATGTAATATACTTAATAAAGTGCATTTATGTGCTTTAGTGACTTGAAACAAGCATTTT
AAGCATCATCTTGAG
c35554_g1_s1
GGGGGCTGGATAGTCTGGGGACGACGCCAGTAGCTGGGCGGTCGAGTGAGGATTCCGACTAGTCAGAGTACTG
TCGACTGGGGTTAGATCATGCTAAATGCACTCACTGATAGAATGTACAACGATTCATGCA
c35555_g1_s1
AAACTCGGCCCAGCGGGCGAACATGTCGGGCTCCGGCTCCGCGCACCTGCTGACACCTTTCGAAGCACTTTCG
TCTGTGCGCTTTAGTTTTAGAATGTGTCGTTCAGCCTCACGAGTCATCAAGCCTTTCTCATTTCAGTGCTCGC
CTTTTGAATCTTCAGTAGG
c35556_g1_s1
AGTGCATTTTTTGATTGATTCTTTTGGTAATGGCTGTTTATTACATACAGTAGCTGAAAGGAACAGAAAGTTT
GTAGCTTTTATAACTGGTTTCCCCTACCTGTTGATGCTTGTTTCAATCGAACAACAAAATCGGCCTCACTGTT
CGTTTCA
c35557_g1_s1
TAAAGAAGATTATTATGATGTCTCAATTATTGTTGTTATGAGAGTATATGAAGTATCGGGGGAGGAATTGGGA
ATATGAGTCTGGGAATGATTTTAATGAT
c35558_g1_s1
CACTTCTACAGTCAATAGTTCATTTTTACGGTTTCAAGCTCCAAGTTCAAGAAAGGCTTACGAAGCAGATAGC
AGAAACCATTTCGCCGCTTTTAGGTGGAAATGTAATAGTAGTAGTAGAAGCAAGTCACACATGCATGATTTCT
AG
c35559_g1_s1
ATGTTGTTGTACGTTTAGAATGTTCGGAGCATTTGTTTTCTGATTGTAGTCATTGATCAATAACATTATTCAA
TATATTACTTTCATAAAATTGGTAAAAATATCCTTTTAACAATAACATATTATTTTCCAAGTGGTA
c35560_g1_s1
TGAAAAAAATTGCAGAATGTGAAACTGTGTTAGTTCTCTGCCAAAGTATTGTGGGTTCAGTCTCCCTAATGAA
CAGTTATTTGGGTTCCGGTTCTGTTGTTTAGCCTCTGTTCTGGTTCTTTGATTGTGGCGTAACACACACTTCA
CATAATCTCATTGCATGATTCTTTGATAA
c35561_g1_s1
ATGTGATTTACTGTTTGTAGGGAAAAGGCTGCAGATTTTGGTGTTGCTTGTTTTTTCCGTACTGTGTCCATGG
TGATTCAAAGTTAATCTCAATCCTTTGACAAGAGTAATATTTTTCTGTA
c35562_g1_s1
CATAAACATGCAGCAGATCGGAGTTGTTTCGTGGCTTGAAAACGTCACCTTCATTCATATGCTTTTTCTGTAT
TGATTCAGAACTGGAATGGCATTTGAAGTGTAAATACAA
c35563_g1_s1
GTGCTCCAGGTTATATATATACTACTGCGAATTCTGTGCGGAGAATGTTACTATGTTTTTGCTTCTAATCTTA
TACATGCATGCACATACTCGAGTTGTGCCGAGGGCTATAGAAATCAATCTCTGTACATCA
c35564_g1_s1
GAGAAAGAATCGACAAAGTATTTGGAAACACTAAGACGCTCAACACAACCGCAAGTGTGAGATTTTTATATAA
GAATAGTGCATTCATGAATTTATTTTAGATATAAATTTAATAC
c35565_g1_s1
CGGCGTTTGGCGGGTGTCGGCTCTTTTGGCATCCCATCCCGTGGTAATGCAATGGCATGACGATTTTCCACTT
GACATGGCGAGACTCTCACACACAATCATAACA
c35566_g1_s1
AAATAGGAGCAACATGAGCAAAAACGCGACGGAAGTGATCCAACTTAGCGATTCTGAAATTGAGCAAATTCGG
GAAAGTGCTTCGTGATTTTGCTTTGATTTTGCAATTGT
c35567_g1_s1
CAAGTTTAAGCGCACTTGCGACACCATCACTGGCAAGAGCTGCTCTGCCTCTAACATCATCGTCACTGCCTCT
ACCGGTGTCGCTTAAGTAATTACAACGCAATATCGTCCGGAAGTTATATTGTATCATCAGATTAGACCATAAA
ATAATAATTCTAATTGTTCCGGA
c35568_g1_s1

TGGCCGAAATGCTTATAGAAATTATCGGAAGGAGAGTGGAGCAACACCCAAGAAATCCAAAAAGAAAACAACT
GCCAAGAAGGGAAAGTAAACTTTGATGCAATACATTAAATTACTTTTAGACAGGTTCCTGTAAATTGTCTTTT
GAGACACTTAT
c35569_g1_s1
GGGTCATGGGATCGCGTGGATATGCAGCACCGGAGTATCTAGCAACAGGCCATCTTACTGCGAAGAGTGATGT
ATATAGTTTTGGAGTAGTGCTTCTGGAAATGATATCAGGA
c35570_g1_s1
CAGGAGGACCAGCTGGGCGACATCACGACACTCTCGGATCCGTCGGTGGTGGACAAGATCATCGACATTGTTC
ACCAGTCCAAGAAGAGATAGACGGCGCTGGGTGGCTTGGCAACAGCGGGCGTGATTGCCCGGGGGACGGACGG
CTCGGCGGCAGCGGAGGAGG
c35571_g1_s1
TCCGGCAATGAGCTTTTTTTCCTGTGAATTTATTTATTTATATTGTATAGTTCTTTTGTAATATAAAAATAAA
ATATGAGGCGACATTCTGTAAACGGCGACAGCCATGACGGCGCGTGAGGTAGCGCGTACGATACCATTTTAAT
AATACAAAAGCTTATTGGTGGTCAAAAAAACAA
c35572_g1_s1
TTGTGTCTCTCTTTGATGGAATCACCAAATTCTTTCAACTCGAGTCTTCCTCCACACAACCAAACTATTGTAG
AAAAATCAGAGAGTGAGAAGAAAATTGAAGAATGGCTTCCAATTAATGCGGATAGGAGTGCGAAATGGTGGTA
CTCAGCTTTTCATAATGTCACTGCTATGGTTGGAGCTGGT
c35573_g1_s1
ACGGTCCTACACAGAACAAGATTTTTGTGTACATTGAACATGGAATTTTTTGTAGTTGGCAAATGCAGTATGG
ATGATTAAGGGGTTACAGGACAAAGGATTT
c35574_g1_s1
AAGATCCAACATAATCGTTGAAATCACTTTGGTCATTATCTGTGAAGGCTAGTCTGGCCAATTATCATATGAT
ACATACATAAATAAATGTTGTTTTATGTGATATGTCAAA
c35575_g1_s1
GAGGAGAAGAGCAAGATAGAAGATGCTATCGAGAAGGCAATCCAGTGGCTGGACAACAACCAGCTAGCTGAGG
CGGATGAGTTTGAAGACAAGATGAAGGAGCTGGAGGGAATCTGCAATCCGATTATTGCCAAGATGTATGGTGG
CGGTGCAGGAATGCCTGGTGGTGCTGGCATGGATGA
c35576_g1_s1
TTTGAGGTTATTCATTAACATAAATATTGAGCAAGACTATTTCAATGACTTGTGACATGTTTATAGGTGTTTT
TTTATTTAAGATGTTTGGAATTTTGTTAATGTACATACACTTGTAAACTTTTTGTAATTTATTAATTTTTTCA
CAATGAAATATTGGATAA
c35578_g1_s1
CACTTCTTGTAGTGTATTCACTTCTGTGTAGTGCACTCTCTAGCTAAAAATTTACACTAACTACACTTTTTAG
GTAATATCTCAATTTTAGTTGAATGAGCA
c35579_g1_s1
ACACGTAATTGGAATCAAATTTCAAACACAAGAAAGAGAAAGATGCCGACATTTCCAACGTGAATTTTGGTCA
GAAACATGTCGTTACTTCTGACCACAGGTGTGTGCTGTA
c35580_g1_s1
CAAATTAACCTCAAATTATCCACAACATCAATCTCATCCCTCAAATTGGTGAAGTGTTTTGCCTTGATAGCCT
TGATCATCACACCTGCAATTTGCTTATGA
c35581_g1_s1
CTTGTTGCCGGCCAGGTCCCAGAGCCCCAGCTGGATTAGAGGCACCGTGAGAGCAGCGTGGAGCTGTGTTGGA
TTGATGGTATATATGTGAAACGAGATTTTATGTGCAATGTCATTGTTATGTAACCA
c35582_g1_s1
GTCCGCTCAAAAGCGCGCGTCACACGATCAGACAGAAGGAGACACTGCTACCTTGAATGGTACCCAAACCGCA
CAGATGTCGATATACATCACCACAGCAATCTGGTGAACACCCAGCATCTACAAAGTAGT
c35583_g1_s1
GCAAGGGTCGTTGGGTGGATGTCCCGTATATGAAGGATGCCATAGTCATCAACATTGGAGAAATGTTTCAGCT
AATATCGAATGACAAGTTCACTAGCGCGGAGCATAGAGTTCTAGCGAAAAGCATTGGCCCAAGAATTTCTGTT
GCATCGTTTTTCGGAAATGGGTTCTCGCTGTCTTCGAGAATGTATGGACCCATAAAGG
c35584_g1_s1
CCTTTTACATCCGTTAAGAGAACTAAGCTGAGCTAAGGTAAATAGATAGGAAAACATACTTGGCATATAAATA
TTTTGTTCTATGGACAGCAGAAAAATGATGGGAGAAAACAAAGTTTGGAGGAAGATTAGAGAGAAAGATGACT
GATA
c35585_g1_s1
CTATTTTTGAAACTTAAGCTGACGTTGTTGAGTCTGCAGTTTGATATGACGTTCCATATCTGGCCCAGAATTC
TGCATCGTTTGCTGGATACCATAGTCGTTACTTTGACATGTAGAGAGGCC

c35586_g1_s1
AGAGGGGACTATTAATAAACTACTGTTCTTCATGCGGCTGCTGTTATGGAAAGCCGCCAAGATGCTGTTATTT
TGATGGAAGCCGAGATTTCTTCATCTTTCTTTGTTTAATGTTTAAGAGAACTCGGTGTTAGAACGCGGGAATA
GAAATATTGTGAGGGAGAACGGGGAGAATGATGCAGAAGATGGA
c35587_g1_s1
AGAATGAGAAATGAATTCATGGCTGCATGGGATGGATTAAGATCCAAAGACAGTCAGAGGATCCTCGTCCTTG
GTGCTACAAATCGACCGTTCGATCTTGATGATGCGG
c35588_g1_s1
GAGGTTCCAAGTGACGAGCAGTGTGGAAGTGAAATGGATCGAGGCCAAAGGTGTTATACCTTGTGAATGGGAA
GCTGGTGCTACTTATGATTCAAATCTTCAGCTTTAAT
c35589_g1_s1
TGACTTAATTATATTTATATAAGGGTGATTTTTCCTTTTTCTTTTCTTTTTATTTCCTTGGTTGGGGGTTTGG
GGTGTATTCTATATCTTGGTTTGTTGTTTTCTTAGCATTTTAATGGAAGTCTTTTTCTTAGGTGTAATTAGGA
AAACACCTTATAATGGAGACAGGGTTTGTAACTAGAAAGTGGTTTTAATATTGAGTTTGTATTTGTCTGTCA
c35590_g1_s1
AAAGCAACTAGGGTGCTATCTTGTGCTGTAGCTCATTTTGCGAACTCTCGAAGACATGATTGATTATCAATGA
AACTATGTCATCTTAGTGTAAGTTTAGTATCAATGTAATACCAAACATTCACTTATCATTAATCTCTAAAAGT
TTCTCTAATTTTTAGTAGTATATATTTTCTTACCCTCGAAAAAAAGCTACTA
c35591_g1_s1
CTTTCACTTGAAAATTTCGTCGAAAAAGCTATCGATGAGATTGATTGGAACGTGGGGAAGATGATAGCATTGA
CCATTTGAGGAGAAAAAGCACTTAAAAAAAGAGTTGGCTGAAAC
c35592_g1_s1
CGTTGTTGATGTATTTCCAATCAGAACCGGACACGTGGACGGGTTTGATATTCACCGCGCCGCTTTTCGTGAT
CCCCGAGGATATGAAACCTAGTAAGGTT
c35593_g1_s1
GAAAGCTTGCAGCGAGGCAAATGTAATCCGGAACCTAAAACCGACATCGGTTCCAGCATGCTACAAGGACGGG
CACCCGAAGATGTCCAAGCTAGCGAAGATCGTAAACTCGGCCATATCGACATGGGTGCAT
c35594_g1_s1
TTGTTAGGGCTTGTGGATTCTTGAGGATTTTAGGTTTGTACTTGTATGTAGTGTTGGATTATAGATGCATGAT
TATTTATAATTGATTTTGCTATCCTGCTACCCTTCTGGTTCAA
c35595_g1_s1
ATGCGTCGTATTTTTTTTAATTTTTTTGGAAATATATGGACTGATTTAGAGTACTATTTTTTACTTTTTTTTT
GTTTGAATAAAACAATCATTTTGTAAGATATTACTAATTCTCAAAACATAAAAAATCGGTTTGTAAGTTACTA
CTAA
c35596_g1_s1
TGAAAAGCTACCGACTTATAACCGTTTGAGAAAAAGGTCTCTTAGCTGCTTCTCATGGTGGTGCCAACGAAGT
TGATGTTACTGATATTGGATTTCAAGAGAAGCAGAAGCTTTTGGAGAGGC
c35597_g1_s1
GGTTCTGCACTTGGTAAAAGCAAATTGATGCCATTTCAGTTTCAGATAGTCATTGAAAACGAATTTCTGGTTC
CCTTGTTATTAAGGTCGAGTGACAGACCTTTCCTACATGTCATCACAGGGCAAATATATTTAGACTCATGCAG
CTTTTTCGATTATATTATTAAAGGTTGTTTTTTGGTAACAAAAGATAAAAATACTATGTGGTTATTGAGGGCA
c35598_g1_s1
ATTTGGGGATATTGTGAGCTGTGCTACGAATTCTGAGACCGCCCTTGTGAAAGGGGAGAGGTTGAAGGTTGGA
GCTCATTTGGATTTGGTGGGTTCTTTTAAGCATTCAATGAAGGAATGTG
c35599_g1_s1
GTGCATTTCTTCCTCCCTTTTAGCAGTAGTTTAGAAGTGTATTTCTTGGTGAGATGCGTGTGAATTAGGGTAG
AAAATTTGAGGGAATGGAGTGTAACAACTTAGCAATCCAAGTGAGAATGATTGTGAGTCTTAGACCAGGATGA
AATGAATGTGAAATTCTGGTTTTGTTTGAAATGTAATTTTGAAATGAATTTGATTTGATTTTGTTTGTAATGA
AATTGAAATTGAAATGAGGTAATTTATTTTTATTAA
c35600_g1_s1
ACAAGATCTACGGGAAGATTCCGGAGGGGTTGGTGAAGCTGGATCTGCAGTTTTTTAATGCCAGCTATAATCG
GTTGTGTGGGGAGATTCCCGCTGGCGGGAAGTTGCAGAGCTTCGAT
c35601_g1_s1
TTTCACTCTCAGAATAAGCAACTTCGACGGCGAGCTTTGGGGCGTATACATCTCTCAGCACAGTGGTGGCGAA
TGGGTTTTCGCTCACGACCTAGAGTACATAGAAGGCAACAAACC
c35602_g1_s1
ACACAAAGGGGGTATCAAGTATCTTCTTCAAGGTATAATCTTAAATACCCATCACTACTAAAGAAAGATATTC
TCTTTATCATACGAATTCCTATGCCAAATAGCCGCAGAAAGTGGTGCTTCTGTAAAGTTTGTTTTACCTGGGG

TTACAGTACTGGTAGGCTATGGTGGTTTGACATTGTTTGAATTCTTTTGTGACATTTCTGTGAATGTCTTGTT
AAAGGCACAAGTA
c35603_g1_s1
TTTGGGGAGGGAGCATCTACCGAAGTTGGGAGAACATTTTTCACAAGAAATGATAAATCCTAGCATGTACGCA
AGCCAGTGGTTCATAACTGTATTTTCATATTCCTTTCCATTCCATTTAGCTCT
c35605_g1_s1
GTACAGTGTTTATTTCTTTTGGTATGCTTCCAAATCCCTTTCTTGAAACCAAACTTTTGTTCCCCTTAAATGA
GTATGATAATGACTTGACACATAGGATGTTTTTTGCAGGTAGCAGTGGTGAAGGCAGGTTA
c35606_g1_s1
GGGGATAGCTAAGGAGCGGCAGTTTTCATGAGCAAGCATCAAAGGTTATTGCCGATTGCAAATGTTTCTGACA
TGACCTGTGGTGGGAAGACTTGAGAAGAATGTTGACTAGATACGCCATCTTCACTGT
c35607_g1_s1
AAAAACCCTTCGCCTCAAGCAACAATATACTTTATGTTCTGCTTCTCTTCAAGATATCATTGCTCGTTTGAGA
GAAGATCAGGGGCAAGTGTGAATTGGGAA
c35608_g1_s1
CGGGCTCTCTCCGGACATTAAATCGCTAGTCAGAAAAACCGCCTCCGACAGGTTCACCGCAACTCGCATACCA
AATGCTGCTTATCGTATTTCGTATGCCGTCTTCT
c35609_g1_s1
ATGCCCCAATACACCAACTACCCTAGGGGCCTGCTACTTTAAGCCTTGCTGGTGGACTCTATGTCTTTTTCTT
CTTCTTTTCTTTCCCCTTCCTATTCCTTTTATCATTACTATTATTATCATGGAGGGGATATGAATGGTTTCCG
AA
c35610_g1_s1
ACTGATGCATCTTTATTTGTTTTGGCTAGAGTGTGATATGTCGCCAAAGCCAAAGCCAAAAGAAGAAAAAACT
GCAGAAATAGGATACATGATATGACCTGGTGGTCACGAGACAGTTGAACTAAGTTCTGTGCAGAGCCAAAATT
TGGCTACTTGAGTTGAGAGAGAATATATAGCCCCGGTGGAGATACAGAAACATGACGTAGAGATCCTTGTAGT
GTA
c35611_g1_s1
TTTGCATTTTCTCACCGAAAGGGCATGGCGATGGGTTTTTGTCGTCGGGGAAGGCGTTGCAGTTGACCGGGGA
GAATAATGCTGTGGAGTGTAGTAGCCGGATTAGCGGCGGCCGGGGAGTTGCTTG
c35612_g1_s1
TTGGTTCTTTTAGTGAAATCCAGGTTTTCTTAATTTGGATATGGATATCCGATTTGTGAATTTAGAAAAATTT
CTTAATGGTTTGCAAACTGGATTTGGGCCTAGGATTAATTTATGAGGCCTTTTGCGGGCTAAACTGATTTTTG
CCCGATATCCCTAATGATGACTTAAATTTCTATTAGAATTATTTTTATTGTTTTATTTATCTTGATTTTAATT
AATTTTCATTTTTTTTATTTTGCAGGTAAAATAAAAGAAAA
c35613_g1_s1
ATCATCCCCAACACGATCAGCTTCGGTGTCGCCGCCGAGTTCTTGTGTGTCGTCGGAGAATGGTCCGAACAGC
CCTGAAGCACCATCGATGTTACTCGTTGGTTGTCCTCGTTGTCTCATGTATGTGATGCTCTCTGAGAATGATC
CAAAATGTCCCAAATGTGAAAGCACTGTTTTGCTTGATTTTCTCAACGCAGAGAACAACAACAATAAGAGGAT
TTAGAA
c35614_g1_s1
AAGTTTTATCAGATTCCGTACTATGATGGACAATCGATGCCACCGAATATTGTTCAGGAACATGTTGTTGGGG
ATTTATGGAGCTTTGATTGATAGTAAAAAAAAGCAGTAATAACTGTTTTTTCATGTTTCTGTGAA
c35615_g1_s1
AGAAACACCAACCACCAATCCAAGATCTTCACGAAATAATCAGGTGAAACCAATATCCCATGGATGAAAAGTG
AAGACCCTTTAGAAATAGCATTTCCTTTGTACTTTATTTTCTGTTGTGACTGAATCAAAACAAACACAATGTA
CTTCCTTTTCTGAATGAA
c35616_g1_s1
ATTTCATCAAGTTGTTAATACTTTCCACTTTGTATTCTTGGTGAATTCAACTTATAAAATCAACTGATATTAC
TTACCGCATACCATCATAGCTTCTTGACTAGGTAGAGTACA
c35617_g1_s1
CAACATTCAGACTTTTCTCCTAAAATAAAAACAAAAAGAAACGTCCAAGGATCGATACGTTTCCTGGAAACGT
TTTTGGGTCCAAGGATCGAATATTTTTCA
c35618_g1_s1
CTCTTGTTGAATATATGAAAATAAGAAGTTTACCACCCTATTGTACAAGGGATTGCCACTATAGTCTCCTCTT
GTTAATGTTGATGGAGTTGGCAAAATGATTCGGGC
c35619_g1_s1
AGGACTAATTGTGTTGCACCGGGACCAATCAGAACCCCTCTGGGCGAAGAACACTTCAAAGATGACAAACTTC
TTAATGCTTTCACTTCAAGAACTCCTCTTGGACGCATTGGAGAACCAGATGAGGTGTCTTCTTTGGTGGCATT

TCTATGCTTACCTGCAGCCTCTTTCATAACAGGGCAGACCATTTGTATTGATGGTGGATTAACTGTTAATTGT
CTCCTTATATAATATGTTTGGCTTATACAAACGACACTTTTGTTGAAAAAGCTTATAACTTAAGCTAGAAACA
TAAACGTTTGTGTTGGTGTTTATTATTAAACTTGCAGAC
c35620_g1_s1
CACCTGCTTACCACAAATCCAAGAGGTTGCAAATAGCTCCTGATCCATCCCATCAACTCAAATTTCTTCAAGC
TTTGTTTTTTCTCCTTCTTCTTGTACTTCATGTATGTATCT
c35621_g1_s1
ATTATGGATACATGTTTTTCAGATTGGCTTGCAAGTTTGTAACCCCTCCCTTAGTTTGAAGATGAATTGAATT
CTTACGAGCTGTAATAGTCCACTTTTTTTTTATGAAAGAGCTATAATGCACTCTATATTTTAGTTGACTAGATT
CCATGTCAGCACTTGGAAATATTGGATGGAAAATAGT
c35623_g1_s1
ATGGCCTTCGTATGATTTTCAAAATTGTCAAAGGGATCATTTTACTTAATAGTCCACCACTTCTTGAGAGAAT
TTTTAAGGAAGAGTTCATAGTGGACATTATCGGTGCCCTTGAGTATGATCCGGAAGTTAC
c35625_g1_s1
AACATATGGAGGATAATTGGCTTGTATATGTTATGGTCCTCATTCTCATTTGGTTTCTCATGTACAAAATATT
CTAGATCATGAAAATGAGTCATTCTTTTCACATAATGTTTGAGACGTGTATGACAACTTTTGAAAAATTAGAC
CATGAATTCAGATGATAGCTTCGTTATCGAGATGA
c35626_g1_s1
TTCTAGACCTGATTTGGTTCTTGGTGTCAAACCTCACACTGATAGATCAGGAATCACAGCTCTATTGCAAGAT
AAAGAAGTTGAAGGTCTTCAAGTTCTTATA
c35627_g1_s1
TATAAAGTTTCTATGGTGTTTTGGGTTTTGATGGAGCAGCAAGCAGTGGCTCTTTTATCTGGCTAGTAGGGAG
GTTGGTTTTGCTAAGAGTAAGAGATGGGTTTTGTCTACACAAGTATTACTACTGACACATTATGTAAAGGCTT
ATTATCCTCCCATACCATTTACTTAAATGCATTGCCTTTTGGGGGTGTTGTTGAAGAGAGAAATTGCAT
c35628_g1_s1
GGACCTAAGTCTGCATATCCAGAAGCATTGCACCAGTTTGTGACATGGATGCTTCAGCCACAAGCCACCATGC
GCCCTCGCATCGACGACATTATCATTCACGTCGACAAGTTGATCACTAAGTTTTCAAGCTAAGTCTGAGGAGT
ACACCTAATTTGTACTCCGCAC
c35629_g1_s1
ATGTAACACCGGGTTGTGGGAATCTGATTAATATTAAATTTGGATTTATGTTGTTGTTTGGAAGTTGTTTGAA
TTATTTCATGATGAAGTTTGATTATTGATT
c35630_g1_s1
CAAGATTTCTACTCTTATTTTGTTTTCTACCCTTTAATTGAAATTCTGATATAGCTTACTTCGTGATTTGGTA
TTAGGGTTGTTCTTAACAAAGACCGCTACCAGAACAGACATTCTGAGCAAACCGCAACAGC
c35631_g1_s1
GTAAGATAGTTCAAACACTTGACACCAAGTCACCTATGACTAGTGCTGAAGTGAGTCAGGATGGTCGTTATAT
TACAACAGCTGATGGTTCTACTGTCAAGTTTTGGGATGCAAATCACTATGGATTGGTGAAGAGCTATGATATG
CCATGCACTGTGGAATCAGCTTCATTGGAGCCCAAGTTTGGAAACAAGTTTGTTGCTGGGGG
c35632_g1_s1
TATCTGTTGTGAGAAAGGAATGGACTGCCGAGGTTTTTGATTTGGAGTTGATGAGGTATAAGGATATTGAAGA
GGAAATGGTTGGGTTGCTTCAGATTGCTATGTCTTGTACTGCTGCTTTGCCTGATCAACGGCCGAGAATGTCA
CACGTTGTTAAGATGATTGAGGACTTGCGTGGGGTCGAAGTGTCACCATGTCATGACACTGCAGGCTCTGTCT
CTGACTCACCTTCTTTGTCTGAAGATGCATGTGCTGGTACTAGTAGTCAGTAAAAAACTTTGGAGGGGTTTTA
GCTTTGTAGGGAATGGATGAAAGGTTCTAGATATGGTGGTGGTTATTGTAAATCACATTATTGAGGGGTTTTA
TTTTCAAATTTTGGTCCTTTTTTTTCCCTTTCTAATCTTGGGTTTTCTTGACACGATCCTTTATCCCATTTTT
ACATATCATATGCTAGTTGAATTTTCATTCA
c35635_g1_s1
CTATATTAACCACACATTCATACTTTAGCACTAAGTCATGTCTTGATGCATTTTCATTAGTAATATAAAGAAC
ATCAAGTTGGATTATAAATTGTTAGCATTCTTGTAAATAAGACAACTATGTACTTCAAA
c35636_g1_s1
CCTCATGTACGCCAAGAGAGCCTTCGTGCATTGGTACGTCGGTGAAGGCATGGAGGAAGGGGAGTTCTCGGAA
GCTCGTGAGGATCTTGCGGCTCTTGAGAAGGACTACGAGGAG
c35637_g1_s1
CTGGGGTTTAGATTTTGTTGGGTTTAGACTTTCCAAATAGAAAGTTGTGATTTTAATGTTTGTTTTGGAAGTT
GCGATTGTAATGTTTGTTTTGAATTCATGACTTGGAATTCAAATTTCACTTGGGATTATGATTCCATTTGGCA
ATAGAAACTCAATTCCAACCCAA
c35638_g1_s1

TCAGGTTCAAAGAGGTAGCAATACATCTTCTGATCGGATATCCAAGTTCGTCGTTTTGTCAGATGATAGATAG
TATGCAGAGATATCTTACCCTGTTTCAAACTGATACTATTGCAACTGTAAAATGGTTTGATGTC
c35639_g1_s1
AAGAAAGTCCTTCAAATGATTAGCTTGGATGCAAGAAAAGCTGTTGAACGTTACATAGATAGATTTGGACCTG
ATGCCTTTGAGAGAGTAATCAAAGTGGCTGAGAAAGAAGCAAGGAAGCACTAAAGATCGGTTTTAAAAATTTT
TATATTTTAATAATTTGTTGTCATTAGAGACTGTTTAATGACCTGTGAGTTTCAGAGATATACTATCATTAAA
ATATAATGACATCAATCTTGAGCTTGAGTTTCATTTTTTAATGATAAATGCTACTATTTCCATTCCA
c35640_g1_s1
CACTTTGTTGACTTTACTTGGTGCAACAATCTGAGCGACCAACCTCAAGAGAGTCTCTCTTGTATGCTGCATA
AAGATTTGTTCATTGTGGATGCATTTGCATTCTATGTTGATCTTATGGTGGTGGGATGAATTATAGCCCTGTT
TCACTCCAGTTTGAATGAA
c35641_g1_s1
ATCGAAAACAGAGAATCTTGAGAACTATTCAAAATTCAGAAGAACTACGGGAAACAGCCATTGAACAGCTGGA
AAAAGCGCGGGCCCTTTTAAGGAAAGTCGA
c35642_g1_s1
ATCATCACCATCATCTTTTGAGATTGTTGTTTGCTATCCAATATAATATGTGTCCGGATGGAATGTAGTAATA
TATATGCTAAGACTTACTTGTCATCTTTATTAATTTGGAGAAACTCTGCTCCTTCTCCGCGCCGTTTGTTTGT
ATCTATGTACGATATAT
c35643_g1_s1
GAGCACTGTTTTCCAACCCAAGAGACAAGAACATGTTCTCCAGTGGGCCGCTTAATATCAACCGGTACACGTC
CTGTCAGCAATTCGAGAAGAACTACGCCATAGCTGTAAACATCCGACTTTGTAGTAAGCTTACCCGTGGAGGC
GTACCTACATTATAATATCCAAATTACACAGACGAATTAAATTTATGCAATAAAGCTATGTATTTAATGATTT
TTTGTTA
c35644_g1_s1
TGGAGAGTATGGGAGCGCCGGAACAGGATATTGACACAGAGTTTTATGATAGACAGCAGCATCAACAGCAAGT
TTTCGTTCCAAACCATGCTGATGTGGAGCTCTATCAGCAGCAACATCATCCAGGGAGGTT
c35645_g1_s1
TAGTGGCCCAAATACCTTGCCTGTGATATATGACCGTGGCCTGATTGGTGTTATGCATGACTGGTGTGAACCA
TTTGACACTTATCCAAGAACCTATGATTTTCTGCACG
c35646_g1_s1
CGTGAGAAAAGAAATATATTCGAGATAGGAATCTACCAACTCCAATGTTGTGAGAGTTTCACTTCCCCTCAAC
CGCCCCTGTTGATCCCAAAAAAAGTTCATTTTATTGACAAGTTTATTA
c35647_g1_s1
TGATGATCTTGATGACATAGATTGGCAAGTCAAAAGTTTGAGAAGCAGTTCACAGAAAGCATCTCCAATTAGT
GATTTTCATGATAACTCAATTTATGAAGCAGTTCTTCACTGCAAAAAAACAATAGGAAAATGATCCCTAGGTA
AAGAGAAGAATATT
c35648_g1_s1
TTCCTGTTTTGTTCTTCCTTTACAGCCCGTTCCTTATTTTTGAATTTGCTTTTCACTTTAATTCTAACGTGTT
TTTTTGTTTTGTCTCCTTTGTCCTTTTCATGTTTCCTGAGCAAACATTGAGGAAGCAAATTGAATCTCCT
c35649_g1_s1
GAAAATAGAGAGCGAAGCCCTTGAAGAAGAAGGAAAGAGAGTGGAAGTTGTTTTGTTGGTTGGAAAAAAGGAA
TGGAAGTTGAATCGGCGGTGTGTCGCCGCGGTTTGGTTGGAATAAGGTTTATTAGGTTAGGAATGGATAAGGG
TTTGGGAAAAAATAGGAATTATAATTTGTTTATGTTTTTGTTGTGTAGTTCTTGTT
c35650_g1_s1
ATCTATAAAATGATTCTGAATTTGCTATAAAGGCGAATCTTGATTGTTGGGGTGAACACATACTGACCGAGCA
ATGACAGTTTTAGCTCAATAAAATGAGAAGCTAGATCATATTATTGCTCATATCATGACTCAACACGTTCGAC
GAGACACCCCTGATGGGTTTGATCAGGATCTTGG
c35651_g1_s1
ATGACCCTTTAGAGGATACTGCTAGCTCTCCTGTCAATAGTCCCAAGGTGAGAGACTTGAGTCCAAATGAAAT
TGCTTCTAGGAAGATTGATGATCAACCACAAGCAGGTTCTATGGGT
c35652_g1_s1
TATATATATATATATATATATCATATTATGTTCCTTAGGAGTTGGTTGTTGCATATGCTACAAATGAAAACAA
GTTTTACATAAGTATATTTTATACTAACTAGTAAATTATGATCAAGGTATATATTTAATATATGTTATGA
c35654_g1_s1
ATTGGAGAGGCATTTGAAGGTGAAAGCGAAGAAGAAGCTTGTGGATATGCCTGGAAATGGCGACGTTCCCTTT
ACTCACGCCAATACTAGTTACGCGAGGAAGGAGTTCGGTTATAAACCGACCAC
c35655_g1_s1

AAACATTGAAATGAATAAACAGTATGGCTGGTTGTTGTCTTTGTGTGTTTGAGAATGAGTATTTTAGTGTGTA
TTAATTTTTTATTTCATTATCATCAAGTGTTTCTCAATTAATAATCCCTATCTTTAACAACTGTCATGTTTTT
AGTTGGTCACTTATAATTATTTTGTTTGATATTGGTGTATATAAATTAAGAAAAGAATTTAATTTGTGTGCAT
TATTTCTCA
c35656_g1_s1
GATGAAAGGCGAGGTGGAAGCAAGAGGGAAGGCGAGAGAAATCCTGATGAACACGTTGGGCGCAGCGCAAACC
TGCGCATGCAAGACTTTGCACCAAACATGTCCATGTTGGACGAGCACCTGAACCGCTCTGTATCTATTGTACA
ACACCAGCAAGCGCTGTGTAGAAGAATACGTGCCATGTAGTATACACCAAAATACAATTAACACCG
c35657_g1_s1
CATGGCAGCTGCTTCTCCTTCACCAACTCTTCACTTGTTTGTGATATTTGGCATTGTTATTAGCTTGTTGTGG
CTCTCCCATTACAAATTAATTTAGATATGTATCCATCCTTACTAATTTGTCTGAAAGTTTACTAAAAATTACA
TTATAGTACTTTCTTTAACTATTTGTGCTGAATATTTCATGTA
c35659_g1_s1
AGCCACAAAGATAAATGATGTTTACATTTTTGTTATTCAGATATAATGTACTAGTTCATCAATGGTAACCCGT
CAATCTTATGTTTTGCTTTTTGGCGTCCATTATGGTATGTGTGTAAGTAATCTCAATTATAAATAGAGAGGCA
ATGTTAGTGAAAATTAGTATT
c35660_g1_s1
ATTCCAAATGTAAAAATCCTTGGGTACATGGTATCATAATGGCTTCCTGGATCAGAAAAATGCAGTTTGAATC
CTTTTTATCTTACAGGGTTGCATATGGTAG
c35661_g1_s1
TAGCTACAACGTGTTTGATCTAGTTGGCAAGTCGCTGACTGCTGTGTACTTGCTCGAGAATTCGAAGGTTGTG
ATCGGTGCTTGCTTTGCGAGGCTGATGTTTTTCCCTCTATTCCTGG
c35662_g1_s1
AACCAGCCTTTTGTTCTTGTTTTTATTTTCCCCTCTCTTTGTGTATTATTTCTATTTGTTTGGTTTACATTCC
ATTCTCTGGAGTGTAGTTTGTTAAATGGAATGAAATC
c35663_g1_s1
GTCAGAGATACACATAGGTTCCATCATTTTAAGCAGGGTAGTTGCTCTTGTGGAGACTATTGGTGACAAGAGG
TAAAAATGTATCTACATCATAGTCTACCAACTTTTGTTTTAGAATATTCAATTGTATACAAGCATAATTAAAG
CATGAAGAATTGCATGTAGAAACAGTAAAGG
c35664_g1_s1
GCCGGACTAATTCTCTAAAGCTTGCGGATTTTGGATTGGCCAGGGCATTTGGCATTCCTGTCAGAACATTTAC
ACATGAGGTAGTTACGCTGTGGTACCGAGCTCCAGAAATATT
c35665_g1_s1
TTGATCGAGGCTGAATTACCAGTTAACATTGTGGACATGCGATTAAGACAAGCCAAGGAGATCATTGAAGAAG
TGCTTAGACCTGTGGACGAGGCGCAGGATCTGTATAAGAGGCAACAACTGAGGGAGCTAGCGCTGCTAAACTC
GAGCTACAGAGAAGAAAGCCCTGGACCAAGCGCAAGT
c35666_g1_s1
ATATACCTTCCTTTTTCCCCTCTTACAACTGCCACTCACATCTAGCAGAGACAACATCCCACCTACAATCTCC
ACGATACTTTCTCGCACACTCGCACGCCGCTTCACCACACCACATCACACCAAAATGCCTCTCGTAGTTCC
c35667_g1_s1
CAAAACATACATTGCTTATGGATTTTCTGAAGAGCTTGGCAGAGGAGATTCTGTTACAAAATTGCACTGCGAT
GTGTCTGATGCGGTGAATGTGCTGACACACACAAAC
c35668_g1_s1
CCTTATCCCTCTCAGTCACACTTCTTTCTGTTGCTGCAACTCTCTGTATTTCAATCAATTGATGCAAACAATG
CACCACCTAAATAGCTAGAAACTGAAAAAAGAGTTAAAGTTATAGATCTGCTCTAGAAATACATAATTCCAGA
GGAAGTCGTCGATTCTTGAAA
c35669_g1_s1
CTATTGTAAACAAAATTAAACGGTGATATTCTGAGAATTTATTGTTGTTTTTTATAGTTATATAAGATTTTAA
ATAACAATCGCGCGTCGGTATAGGTTAGGTAATTGTGA
c35670_g1_s1
TGGATAGAAGCGGTGGAAGCTTCGGAACTTGCTTTTGAGAAGCCATAGTGATGGAAAGGATAAACAACCGGTG
ATGTTTCAGATACCGAAAACGACGGCGAGTAAAGTTTC
c35671_g1_s1
GTAGCGAGCTGTCGAATGGTACCTTCCGTCGTTCTTGTCAAGATCGCTAATAGTCTCTTTGTGAGTCTTGTTT
GTTTTATAGGATATGTGTTGTATGTGAAAAATGTTCAAATTGATTTTCTGTTGTTGCTTTGCCTTATTAATTT
TCAGACCCCTAATAAAAGAGGAACTTGTGGAT
c35672_g1_s1

TTTTTTTTTTTTTTTAAACTGCCAGAAAACTCATAAACTTCAGTTGCAAGTGAAACAATATCTCCAACCTCCA
AAAACTACACTGAAACAAAACTTAGGATAACAGAACAATTCTGAAAGCAAAGGCCAATGAAACTATTTCTAAT
C
c35673_g1_s1
ATTTCAGTCCACTGGAGATGGCGTTGTACCATATGTTGGCATGTAGACTTTGTAGTATATGTACAGCAATTGC
ATAGGCCGCCTAGGAGAGCGGTCCGTCTATTCGA
c35675_g1_s1
CCACCTTCCTCGTTCTCAATTACGAATTTGCTCACGAAACCGCCGGCCAATCTCACCGTCTCTCATTGCGCCG
GTTCCAAACTTCATATCTTTCACTCTCACGCCGGACTCTCG
c35676_g1_s1
ATTTTATTTTGCGTACTGTGAAATCAAAAGACTATGCTCCTCTTTCCGGTTTGGTACACGTTTCCTTACAGCC
TGTGAAGAAAAAATCGGTTTTCTTTTTTTAACGTTCTCATTGTTTTGCCTTATTGATGTAATTATTCGAAAAT
CTTGCTGTAAAAATCCGAAAGCCTTCTGA
c35677_g1_s1
TGATATTGTTCTTAGCATGTTGATGAAGAGATCTGAAAATATAGTTCCACCTGCATACACCGAGTTGGTCTTT
TAGTACCTCCACAGCTCCTATGCTTGCTGCTACTACCCAAGCTCT
c35678_g1_s1
AGGAAGCAAGCAAGTAATAAGGAGTTTTCTTGACAAACATACAAAAGACCTTGGCTTGCCACCATCCGAAGCT
AATGAAACAGTGAGCCTTGTTTATGCTGCAGTTTTAG
c35679_g1_s1
ACGTTTCATCAAAACTCTATTCTTGGGTCTGTTGGAGATGGTGTAATGAGGCAACAATTTCAACTTCCAGATA
TAAATTGGAACTAATTTAATTATAGGCTTATAGCATGGTTAATTTGGTTTAGTTTGTTAATTAATAATTGATA
CATGCTGATGTTACTATTTTTACATTTTTTTCTTTCTAATGTAATCATTGATATATGCAGTAAGGAAAAAAGA
AGCCTAT
c35680_g1_s1
AATGTAGAAAATACCAACCAGGACACTGTAGCTGTGTTTTTACTGAATTGTCCTTTATCTTCTTACATTATTT
TTTGATAGAAAGTCAGAGTGGTTGGTAGTTCTAAAAGGTAATCTCTTAT
c35681_g1_s1
AGATATCGCTCTCTTTAGTAATTTAAGGTGGGGGAGTGGTCCTCTACTAGAAAGATCTTTTGTATTTTTGGAT
CGTTTTCTCCTTGGATCCTTGTTCGTTTCGGATCA
c35682_g1_s1
GCAGATGTTAAAGTGTCCTTAATCAAAATCAAGACTTTGATATTTGGCAGAAATGCGGTCTAGTTTATTTGGC
AGAAAAGCTGGGTTTTAGGGTCTTGTATGA
c35683_g1_s1
TGCGACTGTGATGGGTGAAAAGAGTAATTCACGAGTCTGTAATATATACTTTGGGGCTGTAACAAATTATATC
TGAAACATAATGGTTTGGCAACTAGTTACACTCAGACTGTAACCAGTTACATATGAAGCATAATGTTTTTGAA
ACTGA
c35685_g1_s1
TAATAGAGGCACTGTCATCCCATTTACCTCATGGACAGCATTAGGCACATCCATTAAGAAGCTATATGGACAA
CCTCTTCACTACCTTACAAATACTATGCTTAAGCAATGGGACCAAATGAGAATTGGAAGCAATGATGAGTATA
TGCGCTTAGACGACATAATTCATCCATGCAAAGCTGAAGCCGTCGTCTGGCTCATGGAACAAGTCCATCGCCA
AGTCTCGTCGCATATTCATATAGCTAATCTCTGGAAGAAGGACCCA
c35686_g1_s1
CTTCACCCTCCTCGATCTTCCCACAACACATCATCATCACTTTCTTCAACCTCATTCAACTCTCAGTTTTTAG
GCCTCAAGTTATCTCATTCTTCCATTTCCATAACCCCTTCTTCATTCAAAAGATCTGTCGTTTTTGCCAAGGT
TAGCAAAG
c35687_g1_s1
GACGGCGTATAGAAAATCATAGTGTGGCCCGGAGTTGGGGCGTGGTAGTAACAAAGCGGCATAGATGTAGGGT
CGTTCATCTTTAGAATCCTTCTTGTCTCGA
c35688_g1_s1
GTGGAGGTTCAAGAGTAGTAAAAACCATGGTTCTTCATATGAAGGCTACATGTTCCCTCTACTTGTTCAAGAG
CAACTAGAGATTTGGCCAGAACAAAGTTTTC
c35689_g1_s1
CTATAATGTACTAATTAAGTACTTTAATGTTAGAGGATAAGTCTTACATTTACACTTAAAAGATTTTTTATTG
TAAAGTAAAATTAAATTAAAGGACTAGTT
c35690_g1_s1
TTTTGGCCTTTGTAACATGACATGTGTAAAATTAGTAATTACATCCAATTCAATGTTCATTTCAATTCTGAAT
CCGTCGTTGAATTGCACACCACACTTGGAATAAATTAATAA

c35691_g1_s1
TATGTCATGGCTTTCTTTGGCACCACAATCACCACAAGATCACAAATCTGAGTGTAGCTCTACCTCTGTGTTA
TTTTAATTTAACTTTTGTTGTTGGTTGGATTCCAATATTATATGGAATTCTCTGCTAGCACTGTGTAACTTGG
GTTGTTTCTTTGTGAGCTGTATTGGTCAGATGTGTGTTTCTCTATTTTTGTAGGACTAG
c35692_g1_s1
AAAACATAAACGGGTAAAAAGGGTAGTGAGTTTGTGTTCCTGAATGTGAAATTGGGGTTTTGGTCAAGAGAAA
AGCTAGGAGGAGGGTGTTAAGGCTCGCACGCAGTAGCATATGTACCATTTTCAGGCAAAACAGTTTGGCATCC
TTTTTGCTTCTCTTTGTATTTTGTTAATTAATTCCTTTGATTTTGGT
c35693_g1_s1
TGATTCGATAGGGATCCCGAGGACGTATATACAACGAGCCCATCTGCGACTCGATACTTCTGCGATAGGATAC
CCCGAATAGCAAAGGTGCATTACTGGCGTGCTTGCAATTTCTTCTTCATTCTGCTTCCAAATTTGGATACTCA
TA
c35694_g1_s1
AGACATCATAAGCAACCCATCATCCTATGGTTTCAGAGTAACAAATGCTGGATGTTGTGGTGTGGGAAGGAAC
AATGGACAAATTACATGTCTGCCCCTGCAACCAGCATGTAGGGATAGAAATGGACACTTGTTTTGGGATGCAT
TTCATCCAA
c35695_g1_s1
GAACAGGATTCCTCCATCACTACTTCGGGGTTCCGATTAAAGTTTGCCCAATCAACCATGTTAAGACATTCCT
GGCTGACATTGGTTGTGGTTCGGACTTGATATGGTGTTCTTTTATGTTCTGAGTTTCGAGTATTGTCATCCTA
AACCTTAAATCCTACAAGCACAGTTTTGTGAGCTTAAATGTTTATGTTTAGGCA
c35696_g1_s1
GGCGGTTCTTAGGCTGCAGTCTGGTAGATAGCTATATTTTGGGCTGGGATTGCCTGGCAGTTTCCTTTAATTT
TTGGGAGCTCACTGCTACACAACATTTGTAATGATAGTG
c35697_g1_s1
TTGATTGGAGTGGCTCTGGATTGCCCCCCGCTGAATAATGGATTCTGGATTTATTTGTTGTAAACAGAAATCT
GATGTAGCAGTGACATACTTTGTTGCGGAATTTGG
c35698_g1_s1
AAATAGCAAGGACATGTTTGCTTTGAACTTTTCTAGCCCTTATAATAGAAAAACATGGGCAGGGTGGAACTTT
ATTTCAAATCTTTTGAAATTGTAAAAGGGGCTATTGTAAACGCCCTGAATTTATGATTATAGTTGACACAATC
AAATACTTCCTATATTGCTTTTAGAGCAGCATCATCAGTCTGTAAATTTCATTATTGATTATAGTTGACACGA
TGGAATACTCCCATGTTGCTTTTAAGGCACCTTCGATCTATTTTAAATGTCTTTCAATTAA
c35699_g1_s1
AGGTTTTAGTAATAACAATGATGATAATAAAAAAAACAATTGGTTAATGAAACAAAAAGAATAAACCATAATA
ATAATAATAACAATAATAATAACAAATAAATAATAACAAATAAATAATAATAATAAATAAAAATAAAGAATAA
TAACAAATAAGAAACAATAATAAATAAATAAACAAAAATTAATAATAATAATAATAATAATA
c35700_g1_s1
GAGTCTAAACCGAGCGAGTATGTCCGACACTTAAGCTTAATGTTAACCTCACTTCTACAAAAATATATGCAAA
CATAAATCAGTTTATCTTTAACTCATTTTTAGAAAGAATCAATTTTATGTGAACTATTCACTCTATCAACTTT
CTTTTATGCAAAACCAAACACACATTAAGCATTAAGTTATATTGATATGTTACTTTATACTTTCA
c35701_g1_s1
TTTTTTTTAAACTTATGAAAATAAGTTTTTCAAGATAACTTATAAAAAGAGTTTATTAGCATGTACAAAAACA
ATTTAACATTGTTTTATCGTTTGCTATAGAAATAGTTTATGTTCGCTTA
c35702_g1_s1
TCCACCACCTGCAACTCCTCCTCCGGCAACCCCACCGCCAGCCACTCCTCCTCCGGCAACCCCGCCACCAGCT
CCCCTGGCATCTCCACCTGCTTCGGTCCCAGCTC
c35704_g1_s1
GAATTCTTCAACACTTCAGCACAAAGCCTTGTCAGTGCTTCGAGATCTTGTGCGATAATAGTTCCTCCATTAA
ACTCTCAAAAAATCCAGTGATGCATAAGAGGAC
c35705_g1_s1
ATCCGAGACCAGTGGAAACCTTTTGTTTTGGGCATCTGATGTCTTCTCTTTGAATTATTAATTCTCCCACCCT
CAGTTATCTCTCATGTTCTATCAATTGGTGTTGTAAACTGTTGTAAGAGGTACCATTTTCTTAATCCATTAGA
CCTGTTCT
c35706_g1_s1
GCTTAATTCATGTCGATAATTGATGTTGGAGCTTTTAAGTTTTATGTTGGTACTTATCTAATAATTGTTATTT
TAAGTCTCAAAAACATTTTTATTAGCTTATTTGGTCTATTATGTTAACTTCTAATTTTAAATATATTATTATG
TAAGAGAGTT
c35708_g1_s1

GCAGAGCATAACCATAGACGATCTGGAGAGGACAGTCAATACTGGAACCACACAATACACAAGGCCAGAGATC
ATGCTTCTGCTACAGAAACTGCAAGATGACAAT
c35709_g1_s1
AAAGAAATTTTGGCCTCTGAATATTGTTGTTATGTTCCTCCAGAGAACTTTGTTTCAGTGTTGTTATATTCTC
ATGATGTGCTGAGTTAGTTTAATCTTAGCTTGTATTGATTTGGTTATATGAAAGCGAAGAAGAAAGTGAATTT
TATCTACAG
c35711_g1_s1
CTTTCTTCCAACTCAAAACACAATTTCAGGTACCCTAGCCCCGTCTCGTGCGATTGCCGCCGCCACTTCCTTC
CGGTCCGGCCAATCGTGTTCGAGCCTCCGGGAAAAAACGATATCACG
c35712_g1_s1
GAGAGTTGCTTGCATGATTGTCCTATTTAACCTTGCGATCTTCAATGTGGCTAGTTTGGATAAATTTAACCTT
GCGATCTTCAAGGTGGCTAGTTCGGATAAGAGATTCTCCTTCAAA
c35713_g1_s1
TTTTTTGGGTTTATTTTTGTCTATATTTTGTTGTTCATGAAATTTATGGCCCTAATGATAAATAATAACAATT
GTAAATAAACGGACACAAGCAATTGTTAATCCAGTTCGGTGCAACGTCACCTACGTTTGGGGGCTACCA
c35714_g1_s1
GGACCATGTCTTTACTAGGGAACGATCCTCGTTTATGCAGCTAAGGACTAAACTAAACGTGGTTTTGGCAAAT
AATACAACACAAGTTTGTGACTTCACTGTCAGAGGAAACTTATTT
c35715_g1_s1
AGGCAATGACCGGGGAGGATACGGTGGTGGAGGCTACGGCCGTGATGTGTCGGCCCCATCGATCGAGGACCCC
GGCCAGTTCCCCTCGCTGGGTGGCGGAAAGTGAGATTCTGAATCTCGGTTTGTTACCTTCTCTTCTCTCCCTG
GTTGTCCGAAGGAAAATTATCGAAGGGGATTTTACTTATCATCATGAAACCGTGAAGCATGTTTTACTTTCGT
TAGGTTCTTTTTTCTTAATTTTG
c35716_g1_s1
AAACGCAAAAACATTTCTTGAGAAGAGGTATAGCGAGGACATGGAGCTTGATGATGCTGTACACACAGCCATT
TTAACATTGAAAGAAGGTTTCGAGGGACA
c35717_g1_s1
GCTGGCTGGTGTATCAAGGTTAGTTGGCTCTATCTCTCAATTATATTGAAAAAAATATTCAAGGTTATAGTAG
ACCCTGTTTTGATAAACATTTAATTAACTGATTATCGCATAA
c35718_g1_s1
TGATGAGATATGAGGGGAAAATGATCTATTTCTGCTCTTAATTAACCATTCTTGTCCGATTAGATGTTTGTCA
TGATGAACATATATATACTCTAATATCGTAAAGTCGTTG
c35720_g1_s1
AAACCAATGGGACAAATCTTGATCCAGCTACAATGATACAAGAGAAGCATTTCAAAAGGAGGAAAATTTAATC
ATAAATGCTGAAGTACTAAAAAAAAAAGAAGAAGATAACAACATT
c35721_g1_s1
GGATTTACTACTACTACTATTATTATTACTACTATTTTTGTCTCAGAATAATTCACTTGGTATTATGAGAGAG
ATATAGAGGAGGGAAGGAGATGTAGGAGGTGGCCAAATT
c35722_g1_s1
TGGATCGACTTAATTTTTTATCAATGCAGCAGAGTGATGAAAGTCGAAGAGTCTGCATTTTTTCGAGAGCGTG
GTTGCTACTTCATGGCCGATTGTCCTCATTGTTAGTGTTGGTTGTGGTTGTGTTTGTTTATCAGTTATTATAG
TTCTTATAGGTGGCTTTATATTTTTTG
c35724_g1_s1
AAGCGCCAGAGCGTAAGGAGTCTGGAGCTTCATCTTTGCATCGACTGACTTGCTAACCGACACTTTCACTTGC
ATCTGTCTGTCTCAGAATCGTCGAGATTACATCCTCCACGGAAATTGTTGTTACAGCTT
c35725_g1_s1
ATCCACCTGAGACGGTTGAATCGTGTTTGAGGGTACCCATATGAGCCTCTACGTGTTCCAAACGACCCAGATC
TGTGTTTCGATGATGGAGATATTCAGAGTGGCGTCTCTCCGCATCATCGGAGAGTTTCTGCATGGTAGCGGTC
CTGGAAG
c35726_g1_s1
TGCTTTTTATTATTTTGAGTAGCGTATTATGAGGCACACATAAGGTACAACACTGGCATATAGTCAGAGTGTT
CAATCATTTCTATTCTTTTGAAAAAATATAAAGGATTGAATGA
c35727_g1_s1
CTTTCTGTTTGTTTACTAAGAGCTAGCTGTCTAATATTTGGCGTTTATTATGATTATTAAGTGTTTATTAGAG
GAAAGAAAGAATAATTTTTTTGATTTTTA
c35728_g1_s1
GATGAGCAAGTCTGAGTATACCGAGTTCACAGAGGAGGCATAAGTGGCGAAATAAGAGAGACCATGGATTGCA
GTACCTTTGCGCTTCAGTATCGAACGAGCTTGCCGTTAGCGTCATACGATCTTTCTTT

c35729_g1_s1
AGTTATTGTCTGTTTGTGATTTTTCTTCACGATTTCACTCATGCTATTATTTCATGTGAATTTTCTATTGGAT
ATTCTATGGAAGGCAAAGTAACAGTCGGATTCAGCCTTGGAAATTTTAGGATCACCAAGGAATGGGTGAT
c35730_g1_s1
ATTTGGAAGACCAGAGAAAAGTTGGAAATGAGGAAGGTGAGGAATATGCCAAAGAAAATGGCATGTCTTTCTT
TGAAACTTCAGCAAAAACAGCACAGAAT
c35732_g1_s1
CAGTTGTACTTTGTTTTTGTGCTTATGAGCGAGCATCTAGTTTTCTCATGTTCTACTTGTGTTCGGCCATAAC
TAAACTGGTCCTTTTTATTGTGTTTCTAATTTGTGTTTTCTGATTCGTAGCTTTGTGTAAGCGTGTAATTTGC
CAATTCGGTTTTTATAGTACCTCCT
c35733_g1_s1
TGAAATCCTACAACAATTCATTTTTGAATGTAACCTTCCCTGCGCTACAAAACATTCAAAATGCCCTAAACGA
ACTTGGTTTAGGTGACTCCATAAAAGCCACAGTCCCTTCCAATGCAGATATCTATGGATATCCAGATCCAAAC
AATGCAGTTCCCTCCTCCGGAATATTCCGGCCGGATTTATCCAACCTGATGACCGAAATAGTTCAATTCCTAC
ACAAAAACAATGCACCATTCACAGTAAACATTTATCCATTTTTAAGTCTCTATGAAAATGACAATTTTCCATT
CGACTATGC
c35734_g1_s1
TGCAGAGCCCGGAAGTACTCTCCTCTCCCTTAGCAGATCTCCTGCAGCACCCAATATTATAGGTGCTGCGATG
GTTATTTATAATGTAATGGACATTATAGGTCTTGCAAGTACGGATCC
c35735_g1_s1
GTGTGGTAGTACAATGTGCTGTTATGAAACTAATTTGTTTTTACATAATATGGTCTGTTATGAATCAATGTTG
GCAATACAATGTGCTGTTATGAAACTAGTTTGTTTTGATGTAATATGGTCTGTTATGCACTATTTT
c35736_g1_s1
GCTGCGGTGAACGACCATGAAGGTTTCGAATCCAAGCTTGGATTGCTCGGAGACTTCTTCTACATTCTGGGTT
TATCGAAGCCCTAAAAGTGCAACCTAATGTTT
c35737_g1_s1
AAGATTGTGAAAAAGCCTCAGAAGAAATCTAATAAATCCACTTCTCGAAAGACTTCCTCTTCAAGGACAGAAG
AGATGCGGGAGCTATTCCAGACTGACAT
c35738_g1_s1
TTGGTGCAGCTTTCTGGGTTTCATGAAACTCATTTTCTTGGTAAATACTTGGGGGTGTCGTTTACGGACAGAA
CACTTAAAAGAGAAGATTATAATTGTATCCT
c35739_g1_s1
CTAAAACGTTACGTGATGATTCGTACCGATATGTACGACGACAAGGTGGAAGAGCTGAGAAAGACAGAGAAGG
CGAACGAGGAGCAGAAGAAGAGACTGAAGGAGATGAAGATCAAATTCGAGATTCAGCGGCAGGAGAAAGATGA
TGAAGTGAACAAGTTGAGAGAAGCTTTGGATGGGGATAACAACAGCTACAAAGCATTAGAGGCGAGATCAGGG
AAACAACA
c35740_g1_s1
AGAAATCGGAGGCTTAATCGCATTATTTTGTGACAAATTCCGATTCAGAGACGACTTAGGTTTCTGGTACGTC
TGCAAGTGATCGGCCTGCTCAAGGAAGC
c35741_g1_s1
GTATTTGGGGAGTGACGAGGCGAGGTACATTAGTGGGTTGAACGTCGTTATTGACGGCGGATTGAGTTTGAGG
AGCTTGACTCTTGGCCAGTGAGTGAGTCGGCTGGTTTGACCCGGACGGCGCTTGGTTTGACGTTTGGGTGCG
c35742_g1_s1
CCCAATTCGCAGAAATATTCCGGTACTAGGGTTCATCCGCTTAATCGTCGATCGGAAATTGGGAAGTTGTTAG
AAGGAAAAAGATAAAAGCAATGGCGATGAGGAGGTTCTACAGCGAGATCAAGGGGTTGAAGGTGAAGGAGCTC
CCCAACCACGTGAAGCCGATGCTGTCGCTCGACTTC
c35743_g1_s1
AACTGATTGGTCCAGTACTGGTGAAGCAGGACTTGGCTGAGGCTAATGCCAACGTCCGAAAGAGGATTGAGTA
TATATCTGCTGAGTTGAAGCGACATGATGCAACTCTTCAAG
c35744_g1_s1
ACCTCCATGTCCAAACAACATTGTTGATGCTTCCAAGGCTGTGTGGAAAGCTTTAGGTGTGCCTAAAGAACAA
TGGGGTGGCCTTGACATTACCTGGTCAGATGCTTGATTGTAGAAGATGAAATGTAT
c35745_g1_s1
GCTGAACTGAAGTAAGGTTTTATTCCGCGCATTGCATGGCTGGCGTTGAGGTGTTGGCAGTGCCACAGTATGA
TACTCATGGACAGCGTTGAACAGAGACAGTGCCACTTACTTGGTCGAGAACATGTACACGATCCAACTCGACG
CAATGCAAGCTTGATTGAACAAACTCTA
c35747_g1_s1

TTATTGGGGCAGTATCAACCCCAAAAAGGCCATTTGCTGCAATTGTGGGTGGTTCTAAGGTCTCATCTAAAAT
TGGAGTGATTGAGTCACTTCTAGAAAAAGTTGACATACTTCTTCTCGGCGG
c35748_g1_s1
AATCAATAGCATCATGCTTGCTACTGAGCTATATCTAGTATACGGGCCTGGCACATTCAACTCAAATTAGATT
GAAGTTTCTCTGGTGTATCTTGGAATTATCAGAATCA
c35749_g1_s1
TCTGCGTTTAGTCCCGACTCCCGAGATCGCCCGAACCATGCCATTATTACGGTTGTGTCCTTTTCCGTGTCTA
GTCAAGTTGTGTTGTGTTGTATACTATCAATA
c35750_g1_s1
CCAACCATGATGTCACAACACAGAGAAACCTCCCGTGCCATCGCTTCTCTCGGGAACCTCATTCTGAACCCTC
GACATTCCACTGCCATTGAAGAAGAGGATGCAGTCAGTGAAGGAGAAGAAGCGGAAGAAGATGATATGTCTGA
TTAGATGTTTA
c35751_g1_s1
TCTAACTATGTGTACTTGTCAATGTTATGTTGGAAAATCTTGGAAATAAGAAGGCACAAACCAAAGGCATGTT
GGTTGTTTGGTTTCTCTGATCAAGTTTTCG
c35752_g1_s1
CCCTACTACACTTTTTCAAGGTGAGACCGATGGCAAAGGAGCGAGCTTTGTTTTGTACTTCAAACTTTCAGAA
AGTTACGCTAAAGAACTTCCTCTACACTTTC
c35753_g1_s1
GGGATCCTTTCTCATCTGGCTTGCTTGGTTTGTTAGAGAATTGTGGAACCCTTTTGGTGAGCCGTAAGCTGTT
GTAGCCTGTATGTTAGCATGTAGATGTCTATCTGTTTTATTTTCAACTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c35754_g1_s1
AAAAAACAACTGAGGGAGATGGAGGACCTCAGATACGTCAATACCAATTCCTTTATAGAATGTTAATGATAAT
TCTGTAATGATTTCTTTCTTATTTGTATAGTTTCTGCATAATGAATACCATCCTAACCCATTATTGTTGTCAT
TATTTTGAATCTTT
c35755_g1_s1
AAGAAGAAGAAGCAGGATGATGATTGAAATGAATGCAACTGCAATACTTAGAATTGAAGATCCGTAGTTGATT
GATCGATTGAGATTATACCGCCAGGATTTATATTGCGTAAACTTTTGAAGCTTGTTGGTTTTGATGCCATTGA
TAATGTATATTGAATTTGTATCTACAA
c35756_g1_s1
TTTGCTTGTACTTTCATTTGCAAGCCATCGAGACTCTGAACACGAATTAGTAGTTTCAATTGCGAACCATCGA
GACTTTGAACACATATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c35758_g1_s1
CAACTTCACTAAAGTTGGACAAGAGGAGGTTCTGTTTCAATTTGAAGCTAGTGAAGATGGTGAAGTCCAGTTC
CATCCAAATGCTCCCATTGACGTTGACAATTCTCCAAGTTTTGTTGCCATCAA
c35759_g1_s1
ATTTCTAGAAACACTGCAAAGTCTGATGTTCTTAAGGTGTATAAAAAAGAAAAAGAAAAATTAAAATCCTATT
TGCAGTCAATTCCAGGAAAAATTTGTTTA
c35760_g1_s1
TTCCCAGAAGGCGAAGAGTATAGATAAGTTCATGGAGTCATGTAAAGCTGTTGTATGTATACATCATTTTGAG
TGCAAAAATGTGTCTTAGCACATCTCTAGGT
c35761_g1_s1
ACGATTCTCTGTTGTTGGTTTTTTTGTTTTGCAGCAAGAAACAACTTTGAATTAGTTATTCTAACAAAAGGGT
AATTTTAAACTTATAAAATTAATATAAATAAATAAATAAATAAAAATAGAATTAATAATAATAAAGATAAATG
AAATACATATAGTAAAATAAAAGTAATAATATTAATGAATGAAAAAAATTGA
c35762_g1_s1
TTGTGAAAGAAGGTTTTTTTTTTTGGCATGACCTTGGTTTAAATGTATTCCTATTTAAATATTATTTTTCCAC
TTGCTCATTTTGCTGATTATATATAATTATTGAAAGGTTAGAATTTGCATTTTCAAGATCTGCATTTATGATT
A
c35763_g1_s1
ATCCTTCTCAGTGACACAACGGAGAGTCGGGTCCAGAGCTCCATTCTGCCTCAGGTCGTTGCTTTATATGTGC
GCTTTTGGACGACTCTTCTAACGAGTGTTGCGTAACCTAGAGAAGAGAAGATAACGGCTAATAAATATATATA
TT
c35764_g1_s1
AAGTGAGGCGATGAGGGGGGGGAGGAAGGGCGGCGGTGGTGGTGCGGGGTTGTTTGGGTGGTAGGTGGTTTTT
GTGGTAAACGAAATAATATGTATATGTATATGTATTACACTTTCACAGTTTAACTACACATTAC
c35765_g1_s1

TAAAAATAAATATTAAAATCGAGTTTGGGTGGTTATCTCGTGTCACCAAAAAAAAAGGAAAACATTCAGTTGG
CAGTGCGGACTAGAACATGAGGTGGATATTGATT
c35767_g1_s1
ACATGTTCGCTCAAGAAATATTTCACCTAAAAATATAATTGACGCCCTTTCTAGACCACAACCGACACTTGCA
TTATCAGGTGTTGCGGCGGCAATCCATTAGAGGCAGTTGTACTGATAATCAACATACAAAGGTTGTACAATTG
ACATATTTGGGA
c35769_g1_s1
ATCTATAATTACTGCTATTATTATTATTTCAGTTTCAGCTTATACTAGCTCAGTTCACACCTTTCCTTTTGTT
TTGCTTGCTTGTTTGTACATTGGAGATTTCACGGTG
c35770_g1_s1
ACCCACTTACTCTTTTAAGAGTATGCTTTGTGTTTGTAGATACGGAATGTAATTAACTACAATTCAATCATGT
TGGTAGTGTAATTCACTGTTGTATCTAAACGTCACTTCAACATCATATACATTCCTCA
c35771_g1_s1
GATGGCAAGAGTTCTCATGAATCTGATCTTGCTGTACAAGTAGGTAACAGAGTTACCATTGATGGCTTGAAGT
GGTGTTGTATTTACGTGATGAAAGTATTAGCTTGTAAAAGATTGGCTTTGCATAAATTGTTATATTTTCTCTT
CTGTTTCAGTGACAATTCGATGGATCGATGGTATGAATAAATGCTTTCT
c35772_g1_s1
AACACCTTAGTAAGGGGACTGGTTGAAGGAGGACAGTTATCTGAAGAGGAAGCCAATGCTTACATAGAAAAAG
CTTCTGGAAAGCCAATCTGATCCCTAACTCCTTTTTTTCATTATTTAGCTGCAAGC
c35773_g1_s1
GGACAAGAGTCCAGGAATATGAATATCTTGTCTGACGAGGATGAGTTGGATGAGATTAAAAAGGGCTATAGAA
AGAAGAAGCGGTACTCATCTGATGAAGATTCTTCATTTTATACAAGCGAAAGTGAAAGCGAACGGGGTGATAA
GAAAAGGAGAAGGAAAGGAAAGAA
c35775_g1_s1
TTGGAGGTGCCATGGTGATGGATGAGACTCAGCTAGCTTAGTAGCTTAATGACAGGGATAAGTAACTTGTTGG
AATGTTTCTAAAGGTTGATAAGGTAGTAAGACACGAGCTTAATTTGTGGTTAACTTTGCTATGGTTGAAAATT
TGTAGCTAGAGAAAAAGTAAGGCTACATATTTATAG
c35776_g1_s1
GCCTACTAACACAATGGTGTCTTAGAAACTGAAACTAAGCACATTCCTATTGATGCAGCTGAAATTTTGATGC
TTATTCTTTATTTACGTTTCTTTAGTCTTTTTTTTTTACATGTGTATACTTTATAATATTTATATCTTAATAT
CAATGAATAATTGTTATTTTTTAAGCATAAATGGCATTATTATGGATATCTTTAATTGA
c35777_g1_s1
TGAGGGCTACTTCAAAGGATCCTGCGACGAGTGAGGAGCAGGCCTCAAAACAAATTACATCGCATTCAGCTCC
TCAACGCACATCTGTGGAAGATAATGCAGCACCTCTTACAGGAA
c35779_g1_s1
CTGAAGGGCTACCAATGCGGGGGGCAATGCACGAGGAGATGCAGCAGGACGCAGTACAGGAAGCCATGCTTGT
TCTTCTGCAACAAATGCTGCGCAAAGTGTCTGTGTGTCCCTCCTGGCTTCTACGGCAACAAGGCAGTTTGCCC
TTGCTACAACAAC
c35780_g1_s1
TTCACCTTGCTCTGCGTAGCGGTGACTATGGCGGCAACAACTGCATCTCCTTCAAAATCCCAAATCATATCCC
TCTTCCGTTCCTTCATACGAGTATCTCGTCAGTTCCCAGATTACAAC
c35781_g1_s1
TGTTGTTTTACCGTCAGTTATTTCTAAGATGCCTTCATATAAATAACTGACGGTAAAACAACATTTCTTCTTA
ATAGATATATGATTAAAAAGAAATGTTGTTTTACCGTCAGT
c35782_g1_s1
CTGCATATCGAACGGTTGGAAATCAATGGCATACAAACTTGTACATTACCGTAATGTTTGGATTTGGTTGCTG
GGTAGCAGAAGAGTAGATTACTTACAGGGGACAACAAATTTGTGAGTTGTAGGAAATCAATAAAGCTGTGAAT
AT
c35783_g1_s1
GGAGGGATGGTGCACGTGTTGATGGCAGTGTGACTGGTGCCCATCACCAGGGCTACTCGGCGGAGGCCACGAG
CCAGGATGGGATCATTGAGATGGAGAGACGCGATGGGTTG
c35786_g1_s1
TCTACAAACTAGTTTGCTCGCCGATGGTGAGGAGTTGGTTCAGTTTTGGCATGTACAGAGATGTACATTCTTT
TCTTGAGTTTGTTTCAGTTTTGTATAGAAGAGGAGATCAA
c35787_g1_s1
TGGAGGGTCATGAGTAACTTAGCAGCAAAAGCTCGTGTGACAGACGGACGTATAGACGAGGGCATCAGGAATA
TCTGTCTTCGTTGCGTCTTCAATCTTGGCACGCGCTTGGATTGTTTTAAAAAACAGACTCTTCTAATCAAATT
GTTTGCCTGTTGAGCTACTA

c35788_g1_s1
GAAAAATCAAATCTCACCATCTTGTTAAGCTAAAAAGAAAAAGCTTGTGCCCATTTTTGCAGATTCTCTGTTC
TGGGAAAGGGGTTTTTTTTGTTCTTAGCTGTTCGATT
c35790_g1_s1
GATGTTGAAGGAGCTATGATCGCACATTCTGGATCAACGACTGTGATGATAACAAGGTTTGGTGATAATCTTA
AGGATGGACCTGTGATTACTAAGTTGGAAGAATCATGGAGTATTGATGATGTTGCATTCAATGTTCAAGGGTT
GTCAAT
c35791_g1_s1
GTTGTTGGAACATCTTTTCATATTTTGTATAATAGACGTCGTAGAGAGGATCCTTGTTGCCTCTTAAGACAAT
ATTTTGTATATTTGACTTCATGGCGTTGATCTTTATCGCCTCTTAAGGATATATTTTGTATGTTAAA
c35792_g1_s1
CATCTCAATCAAAACCTTCCTCTTCATCAGAAAAACCAAAGAGCATAGAAAAATCAAATGGAGCTCCGATTGT
AGTTTATCATTTTCCTGTAAACCCGAATCTCTCGCGTTTATAGTCATGCCTCATTAAGAAATTAGTTTATTTA
CTTTGGTA
c35793_g1_s1
CAGGATAAGACAAGAGAGAGACAGCGACATATTTCCCCTATCCTCTTCCATTCACCTGTAATTTGGAAACCTC
TGGTCGCGTGTATATACATCATTTTATCCGTTCCCC
c35794_g1_s1
CGCAAAACCCACCCTCTTTTCAGCTTATTCGATACTCGACGGAAGAAGAGGACGACGTCAAGGCCGGAGTTCG
CAAGGTATATTGAGTATGTGAAGGAAGGAGGAAGGTGGGACAAGAGTTCCGGCATGCCTGTAA
c35795_g1_s1
CGTCACTCCTGCCGAGCTCATTGACGGCATCATCACCGAGGTGGGTGTGTTTGAGAAGGACAGCGAGGGTCTA
TTCCATCTGGACGAGGCTTTCCATGCCGA
c35797_g1_s1
GGAGGAGGAGGATGATGATGATGGGGATGATGAAGAGGAAGATGAGATTGCTGCGGGCAATGAAAATGAAACC
CAGTTATTTTGAAAATATTATTTAAACATTCTTTCCCTTGGATTTTGTTCTTATTCCCCAAACCTCCCACTCT
TTCTCGGTTGTATTTCTTTTTTCTTGGAGGAACTTCCTTAGAATTTCC
c35798_g1_s1
CTTTGTTGCAGAGAAAGATGATGGAACTTCAACATGATTTGGACATTGCTAAAGATCGTCTTGCTCACTGTCG
CGCTGTTGCTGCCACTGCCACTGCTACAACCACCGCGACA
c35800_g1_s1
ATTGGTATCTGCAATAATACAGTTTGTTGAAACAGAAGACAATGCTGAAGAACAAACAAATGAACTGACTATA
GATGATGGAAACATAAACATGGAAGAGTCGTA
c35802_g1_s1
GTGGGAGGGATCGACGGAGAAACGGTATTCGAGCAATGTCCTTTATTATATAATATTTTTTTAATTGGTAGGG
TTTGGTAGAATTCTGCTGCATGGCATGGAGGCTTTGGCAGGCGGG
c35803_g1_s1
ACATGCTCTGGTAATGCATCTGTACTCTTCTAATAGTTAACGATTGCTCTTCAAAGAATTATGTACTGTTTTA
CTGTGTCAAGAGCCTACGTGTGTGATTCCCTCATGTATGAGATTTCTTCTGTGACATGATATGAAATGAGTTG
AAGTCTCTGCTTGTCTGTA
c35804_g1_s1
TTAGCAATGTTAATGGGAAGTCCTTGTATTGATCAACCAATTCTACCAACAGAAGTTGTTTTAGGAAGTAATA
GAATGCATAAGAAAACATCTCAAAGGTCATCGAACCGG
c35805_g1_s1
GAATTTCTGATTGTATTCATGGAAGGCAGGGGAGTTTTACTTCTTAATGACCTTTATCCCATGCTTAAGCTTA
TATAATACAAAAGCCACAAACTATTCTTGA
c35806_g1_s1
TCTAAATCAAACGGAGGAAAATCAATTTATCTGGGTTTGGAGAAAATCCAATTTTTAATTACAAGGTGGGGTG
CGAAGAAAATTAAAGTTAAAATTTCTGTTTTTCCGT
c35807_g1_s1
ACCTTGGGGAGTGCAATGTTTATTAATTCATAATCATAATATTATATAATAACAATTTTCGTTCAGAGTTTTT
TTTGACGGAATAAGTTAGCTTGTTGCCGAGTTGTGGGCAG
c35808_g1_s1
CTGTTATTATTATTAATATGATTTTTTTGTCATTTGTTATTATTCATTCTTAATCATTATTATTCTGAACGAT
TTAGGTTAAGCTTGTTTTATTAGTTGGATCAATATCTTCTGAGACACCAGTAGAAGGATCTAGCAAGTAAAGA
GTTGCTTTTGGATCTGGGAATTGTTCTTTCTTTTTTCCAGAG
c35810_g1_s1

CTTGCAACCTTTCTTGGAAAAGTTGGATAGATATAGGTATACACAGAAACCTTGTGTTCAGTATTCGAAAGTG
TACATTTTGATATTTTGTTTATCGTTTGTAACAAAATACTACTAGCCTATAATATTGTGACTTTGTGGTA
c35811_g1_s1
TGTACATATCGAAGGTTTGATTAAAGGATTTTTGTACAAATTTTTTGTTCACCATGATCATGATTCATTACAC
TTATTCTCCGAAGATTCGAGAGTTTTATTTGATGTTGCA
c35812_g1_s1
ATCTCCTGGCTAGGTGAAACCAACATATTTGGAATTTCTAATGTCTTAATATTTTAGGGCAGGGACAAGACCC
TTTTATTTCTTTGTAATATATTTTTGTAAGGATTGGAACACACTTTCATTTTTCTTGTAAGACAAAAATTCTA
AAATATGAATTCCAGCAAAATTCAATTAATCCATGTTAAAGCTCCCTCTTTATTTAATACTCAACAGTT
c35813_g1_s1
GTGAAGCTATGTAGCGGCGTTTTGCCGGCGTTTTATCAACCGTCGAATAATGTGACGGTGTTTAAAACGGTGT
TAAAGGGTAACGGAATTAAGATGGGAAGTGTGGATCAGAGAGCGTTGATTACGGCGCAGAGTAAACGGAAAGT
ATTGTTGGTCGTTAAATTGAGAGCGCCTGTGAAAATTAAAGTGGGGTCTGTTAAAACGTGGAAGATTACCGTT
AAAGTTGACTGTGATTTGACGGTGGATAAATTGACTTGGAATGCTAAGATTGTTTCTAGGAATTGTAATTTTA
AATTGGATCTTTGGTAACGGAAATTAAATTCTTTTGAGATTATTATTATTATAGGGATAGGATGAATACATTG
CTTTTATTTCAATTTAAATTGAGTATTAACTTTTTCAAGTTAAAGTTTGACCTGTTATGCATTATGATCTTTT
ATGAATATGTGTTTGATCTTATAAAAATACGTTTTTGACTAAAGAAACTAAACGTTTGATTTCAGCGGCA
c35814_g1_s1
CTGGGAGAAGGATTTTTCAAGATGGTGAGTTTCATGTGCCTTTGATGAATTGGGTTTGGGGACTTTATGTTGA
AGGGAATATCATGAGTGTTGCTGATGAAAGATTGAATATGGAATTTGATGTTAGTGAAATGAAGAGTTTGCTT
ATTGTAGGGTTATGGTGTACTCATTCAAATGATAAAGAAAGACCTAAGGCTTATGAAGTGATTAAGGTTCTTC
AAAATGAAATGGCATTACCTAAACTTCCACTTGATATGCATGATCGCGCTCCTCCTATTGTAGCCTTTAGGCC
GGCCTCCAATGATC
c35815_g1_s1
GTTTGTATCTCCGTCGCTGTGGCTTCCTTTGGATACCTTCATCCATGGAAAAGTTCCTCTACCAGTGAGAAAT
ATCAACTTGGTTTTTTGCTTTCTGCTCTTGCTTTCAATCTTACTAATTTGTTCGTCTTTACACCAATGACAAT
TGAGATGATGAAACAAAGGCATAAAGTGGAGAGAGAGAATAAGATTGGAGATGAAGTTGGGTGGTCAAAAAAT
GTTGAAGTTGCAAAGAAAAACCCAAAGCTTGCAGCGATGAATAAGAAGTTTGGTATGATCCATGGATTATCTT
CCCTTGCCAATATCTTGTCATTTGGAAGCCTTGCAATACACTCTTGGTACTTGGCAGGTAAACTTGATCTCTG
ATTCAGCTTTTGCCTCCCTTTCTTGTAGCAGAGAAACTTGTCCATGCAATGCCATTTGTGAAATGTACTAGCA
AAGCATTACACAGTATTTGGTTTACCAAGAGTATCTTATGTCTTGCTGTGAAAACCTAATGTAATTGCCTTAA
TTCACATGAATAAAATAATTAGTCAGTGTACTTTCTGCAGTTGAAGGTAACTTACATTATGGTATAAATTATA
TAAAGCACCAATTTGCGATTTCTCAGTGTGCTACTCTGGTTTTCTTTTGTATGGATAACACTTTTATTTATTC
AATTACTATTGAGGTGCTA
c35816_g1_s1
AGTGAGCCTTGTTTATGATGCAGTTTTAGATGACGTGGACGCTGGAAAGTTTGATGTAGATGAAGATGACAAT
TTCAGAGAACTTGTTAAGGAAATACTTGACAAACTTGCGGAGCAGCTCGAGGCCAACCCAATGTACTATAACA
TCTAAAGTGCATCCCTTTAGTGTGGATGTAGTAGTTGGTGCAGTATTTTACAGAAGAATCCTTGAAAAGCCAA
ACTTGGGAGTCAGCCATTTATTCACACAGTTAAACCAGAAGATTATATTACACTGCTTGTAATACCAGCCCTG
TCATGGGTGCCATTTATGCTATACGTATAGAGAGAGCATCAGTTCAGTTTGTGGTGATGCTGTTTTTGATTTG
A
c35817_g1_s1
ATCAATCCAGCAGATATTGATGTAATCGCCAACGAATTGGAGTTGGACAAGAAAGTTGCGGAGAGGACACTGC
GGGAGCACAAAGGAGATGCTGTCGCGGCTATCCGGTACCTTCTGCAGCAGATTACTATTGGAATGAACTAGAG
AAAGAACTCAGGATACCTCTCTCAAACTGCAGTAGCTTCTTCCTGCTTGATGATGAATTATTCTAGTGGGCTT
GTTTGAACTTTGTAATGGGAACTCACTCAGGATGTAGCTGCTAGAACTTGTTTGTCTACTAATGTATTGAAAC
TCACAGTCGGTTTGAATTTAATACTAGTTTCTTGATAGATAGGAGGTGGATCGGAT
c35818_g1_s1
GCTAATCAAGCTCTACGGGCCCGATTCTCAAGTGCTGTGTCAACTACAGTTGAGGATGCGGGAATAGCCAACA
AGGATATTAACTCATCTATTGATCATTCATTGCAACTTGATCATGAAGCTTGTGGGAATTTAAATTCCATGAT
TACCCCATGCTGTGGTGACTTGAGAGAATTGAAGGGTGGTCATTACCACAGAATCGTGGAGATAACTGAGAAT
GCAGGGAAATGTCTTCTCAATGAGTACATGGTTGACGAACCTTCTTGTTCAACACCAACAAAAAGACTCTTTA
ATTTACCAAGTGTTTCATCCATAGAAGAGCTAAGAACACCATCTTTTGAGGAACTTTTGAAGGCATTCTGGGA
TGCAAAATCTCAGAAACAAGCAAATGGAGATGTTAAACATATTGGTTCATATGAAGCTACTACTCCTACTCAA
TCAGTAAGAGATTCCAGAGTTCCTCTTACTGCTATTAATTAAGACATTATTAATTAAGACCCTCGAAATTCTG
TAAATAACATATTGTTCAGATGTAATTCCATAAAATTATATATTTATTTATTGTTATTATTTTTGGGAAATAG
AGGAAAAAGTTACCTTTTTATAGTTTAGTTTCGCTTCTGCAATTGTCAGTAGAAATTGGTATGCAATATGATT
TTGGCGAGTTTGCATTA

c35819_g1_s1
TAGCCGAACAGAAAAATATGACATATACGTTACGAGACAAAGTTAAAGATGTGGCTGAGCTGATTAAGTTAAA
AGCAGATGAATGTCATGCTTTGAGGCGACCACTTCAAATGCTGAAACAAAAGCCAGTTCCAATCA
c35820_g1_s1
GTGAGAGATATAGCAGAGTCATGCAGAATAGATATGAAGGTAATACTGAGTAGGTGGGATGGGAATGTGAAAT
GTGATAGAAAGTGTGGGTATACAGAGATTCACACCGAGTATGTCAATGGAATTGTGCTTCGTTGGCTACCAAA
AAGCTGTGAGCAACTGCAGAAGCAGCAAGACAGAGACAGTCGCCCGGAAGGGGGACGATTCAGACGACTCTGC
ATTCTTAAGGAAGTGGTATTCAGTTGCCTTTTTTTTGCACTACCTTGTAAGTAAAATGAATACTCCTCCTTTC
TAACTATAATTGCTTCTTATCGGTGTGAGTTATGCGGAATCATTCTGTGTGCGTTTCTTTTGTATTTAAATGT
ACCATTTGTTTTTTTTTATGATTTTTTTTCATGCCTTGCTTTTTCTGTCTTTGTTAAAATGTTTGAAAAATGT
TCCTGTTTGTTATTTCAGTGTAAAAAAAATAGGTGTTTTATGGAGTAGTTTTATCTCTCCCTAGCATTATTCT
TAAAAGATAGGTGTTTTAT
c35821_g1_s1
ACAATCAATCAATTGAATGAAGATGAATGTGTTGATTTGGCTAACAAACTTGCAATTCAATACAATGCTCGAT
TGAAGGATTTGATTGCTGAGCTAAATGACAATCTCCCAGGAGCAACATTTGTCCTTGCCAATGTCTATGATTT
AGTCATGGAACTCATCAAAAACTATGATAAATATGGATTCACAACATCAAGTAGAGCATGCTGTGGAAATGGG
GGGCAATTTGCAGGGATAATTCCATGTGGACCAACTTCAAGTATATGCAATGATAGGTATAAGCATGTGTTTT
GGGATCCATATCATCCAAGTGAAGCTTCCAACATAATCATTGCTAAGCAACTACTTGATGGAGACAAGAGATA
TATATCTCCACTCAATCTTAGACAACTTAGGGATCTTTAATTTATCTTTACTTTTCACTTGTTCAATCTATCT
ACACAATTTGCATCAACATGTTTTTCCCTTTTGTTTTATTCTTACTTAATTGTATACCAAAGTGTACTATCTC
TCAACAATGCCTTTTGTTGTGGTTGCATCCTTTTATTTACTTCAATTAACATTATATATACATGGAAGTTTTT
CCCGAG
c35822_g1_s1
AGGATACATCATTGACAAATATCCAACAATGCCGGAGATCGAGAAGAACAGAGCGGACTAAGATTCCGGAACA
TTAGATGCTGACTTCATTTTCGAATCGTAATTGGTTCCATTCAAGCTTCCCCTGGTTTGAGAGGAAAGTCAAC
TGAAGAATCACACCATTAGTATAGAATTAATTGTTGATCAACCAGAATGCGTTTAGCTCTGGAAGAAATTTAT
GTAATGGTGGTGTCTTGCAGTGAAATGAAAATCAAAAGTAATTGAGAAAGCA
c35823_g1_s1
AGTGGAAGCGTTGGAAAGGGGTTTGAAGGCGGTGATGGAGAATCGGGCTTTTGTGGATTCGGGAATGGGCCCG
TTGTTGTTGGGCCGTAAACGGGCTCGTGAGAGTAGTAAAGTTGATTGTTCTTTGTTATTGAGAAATGGGAATT
TCTGCTGACAATTTATTTATTTTCTTCTCGGTGCAAAACGAATTATTGAACTATTTTGGCGA
c35824_g1_s1
ATTTAGCTATTTCATGGATTTCAGCGATCTCTTCGATGTTCTGGTTACTGGGAACAAGTTCACTTGGTTCAAC
ACACAAGGAAGTGTAATGAGTAAACTCAATCAATTTCTTCTATCGAGACTTCATTGAGAAATGGGGTGTTGAA
GTTAAATTTGTAGGCAATAGAAGTGTATCTGACCATTGTCCTATTTTGATCAAAACATGTAGAACAAATTGGG
GTTTGAAACGTTTTAAGGTTTTTAGTTGTTGGTATGAGCACACTGACTTTGTCTCTTTTGTTATGAATGCGTG
TAATGCAAGAAATGTCCAATTTAAGCA
c35825_g1_s1
GGTTAACATTCTTAAACAAGAGCTATGTTTTCCTAGGATTACTGTTAGTAGTAATTATGAGTTTGAAGAAATG
GTGAAAGTTCAGGATCTTATAAGTAAATTGTTGGTGAAGAATCCAAATAAGAGAATTGGAAGTTGTTTGGGTT
CTGTTGAGATTAAAAGACATGAGTTTTTCAAAGGTGTCAATTGGGCT
c35826_g1_s1
AGGGCTAGCCAAGCTGAAAGAGAAAGTTCTGACCAACAAGACCAAATCCAAAGACGGTTTTGAAGAAGAGAAA
GAAGACAGAAGGGAAACTCAAAATAACTCAACAACAATATCTGAGTCAACAATATGTTTGATTATGGATAGAT
TTGCGCCTTGTTAATATATATGCTCAAATTAATATCTTGGTTATTTGGTTCTTGGGTACAAGAAAATCTGTAA
TCAAGTTATATATGCAGTGCTAATATTATTGTCACTTGCATCTATAATGTAATTAGTTGTTAACTTTTGGATT
AGTAATATTTGCACTGAATGTTTAGCATTTATATATGAATTTATTTGAGATATGGTTCTGCAGGAAATTAAAA
TAGCCTTTCCAGTTTCCA
c35827_g1_s1
CTATCGTCACGATCCATGAAAGAGCTGTTCTGAGTCCTTGTGGAGTGCCCTACTACACAAGCATCAAGATAAA
TTGCGAGGTGAGCTGAACAAACGAGGTTCCTTCGCTCG
c35828_g1_s1
CTCAGTATGGTGGTCCGGTTCCTGGACCCGGGCCTGTTAACGGTCCAAGGGCGCATCCTCCCTCTGTTGGTGG
ATACCCTGATGGTTCACAGTATGGTTACCCGTCACAGCCTATGCCTATGCAGAGACCCCCTAACGGAGGAATG
TACCAAGGCGTGCCACCTTATTATTGAGGTGTTTCGTTCAGCTTTGTGATGGCTTCTTGGGCGCTTGTGCTTT
AAATGGTTGTGCTGATTTCGTGCATGCAGACAATGAAATTTTTGGTCTTGGTTACATGGACTACTATTTGTTG
CTGCTTCACTACCTCTGCTTCTCTGTGTTGTCGTCCTATTTGCTCTAGCTGCTAGTTAAAGCTTACATAACAT
GGTGTAGTTTTTTTATGTAGTGATTATGTGGAATTTTTTGTTGAACTTCTTATTTTAAGTATTTTCCTTCTTG

AATTAGCTTGCCAAGTTCTTGATCAAGTTGCAAGGTGCATTACATTGAATTTGAAACATGCTATCACTGTCTA
TGACTCTACGTGCATATATGTACTATGCGTGGTTGTTACGATGATACCTTAATTTATTTTTTATGCTTTATCT
TTTTA
c35829_g1_s1
ATGTTGAACTTTTGCAATGTGAAATGCTATTTTCATTTATTAACATTGTTTGTAAGATTTTGGAACTGACACT
AAAGATACGGTCCATAAAGAATTGCTTGA
c35830_g1_s1
CGCGAGGGTAAGTTGTTAAAGGAGCATCCACCTATAAAGTTTTTAGTGTCAATATCAGGATCTAAGTTTAGAG
ATCCTAGTATATGTGATGTTGCATACAAGGATGTTATAAAAGCTAAATCGGTTCATTTTATTGGTGAGAAAGA
TTGGTTGAAAATTCCTTCTGAGGAACTTGCTTCTGCATTTGATAACCCTGTTATAATAAGGCATCCTCAAGGG
CATACTGTCCCAAGATTAGATGAAGTTTCTACTGGTCTATTGAAAAACTGGGTTGCGGAAATCGTAAGCGAAG
AAAAGGTTGGTGTTTCAGTTAGTGAGCATGAAAGCAAGGAAGAAGTTGATAGTACCAATGGGGTGGAAATAAA
CAAGGGAAATGGTGAAACCATAGTGGTTCAAGCCTAAAAAATTTAGCTAATGAGGGAAGGACCTGAATTTGAT
TCAAATTGTGTTTGTAATAATCACTATCATTCTTGTAAGATTCGCTTGCAGTGCTTGATCAACTGCTATCTTC
TTTTCACAACCTCAATCTTATTTTCTCAAATGTAGTTTCCAGTTCATCTATGCTCATGTAAGAAATATCCTTG
AATTTCTGAATAGCACAAGCAATGTAATCAAACTTACTACGTAAGGAATGGAAGGTTTTATCACAAATTTGCT
AAATGGATGAGAACATTGCCGTTTGGTCCCCTAGTTTGTAATGATTCTAATCTTGACAAGAATTTGTTATCAT
GTTATTCCATTTCATAACTTCATACTTGATGATT
c35831_g1_s1
TACTCAGCTTCAAATATAAGAGAAGAGCTGAATGCTGCAAAGAGAGAGTTTCTACAGGCAAATGTAGTTGTAA
AGAAGTCTAGTAAAGTTTTTCTCCCAAAATTGGTGGAAAGATTTTCCAGAGAAGCATCAATCAGCATTGATGA
TATCCTTGGATGGATCATGGAAAGTGTTGACAAGAAGTTGCATGATTCAATACAGAAGTGCCTTGATCGTAAG
TCCAACAAAAAATCATCTCAGATCATCGAATGGCGGCCTCACAGTTCTAGATTCAGGTACATGTTCTCCAAGG
ATCTAATAGACAAGCCGTGGTGGGTATGACATCTTACAGCTCTGAAGAGATTCTTATTGGCCCTGAAGCTAGC
TTGTGTGAGAAGGAAAGGTAGTTGGTTATAGATGCTTAAAGAATTTTTGTTACATTATATCATAATATATGAT
CTTAGCTTTCCTTAGATAACATAACTATCTAAAATTGTTCCTGAAGATTTTGATAATTGTATAAGTGCTCCTA
ATTAACATGTAAGAATAAATTCTACTTTTAATTTTGAATTTTTAACTTGTAGGCTTGTGGCATACAACA
c35832_g1_s1
TACAGCCACCGGGGGATCTTGAAACTTACAATAGGTTCATTATTCATTATACTTATGGGTGTGACTACAATCT
AAAGGGTGAATTGACTTATGGTAAAATTGGCGAGTGGAGATTTGACAAAAGGTCACATCTAGAAAGACCTCCA
CCAAGAGACTTGCCTTTACCCCCTCCAGGTGTTCCTGAAAGTGTGGGGACTCTGGTAAAGATGGTGAATGAAG
CTTCTGCTAACATCCCCAATTGGGATACATTGTAAATATTTTTATATATTCATTCATGATAATTCAAAATGCA
TGTTTTGATAGTTCTAAAAAAGTGAAAGTGTAGACATCGAGGCAATAGTTTATATTTTTCTTCCCTGTTTAGT
CATAGAACCATTGAACATTTTGCACCACAATACTCACTATACACCTTTAATTAGTATTATGATTTAAATGAAG
GATTATATTTTGTTTCTGAGGTA
c35833_g1_s1
TCTCCCTCTCATGGTCTCCGATTTCCGGCAGCGAGTCTTCGGAGACCATAATGAAGGCAGCGGCAGCATCAGC
GATGCTGCTTCGACATCTTGAAAAAAATGCTTGTAGAAATAAATTAAAACCTATGGCGGTTCTTTGTTTGTAG
AGTTGCAGAGGATAAGTGCAATTTGAGGCACTATTTGTATAACAAGACACTATGAGAAGATCCTCCCATTTGT
ACCTTGAGATTATAACTATTAT
c35834_g1_s1
TCGCTGTGCCATATCTGTAATAAGCTGAAGGGGACACTAGTTGTGGGATGTGTTTAAACCCAGAAATGAGGAA
AAAGTTCTTGTCTTTTTTCTTTGGTTTC
c35835_g1_s1
TTAAACTAGTTAAACTCGCCAAAACACTATTCTTTTGATTACTGTTGTTGATGACATATGTACAGGATTGGAG
GTGTAATATTTCTGAATTCTGATTCAGATTCTGATAAATTTGATTCCATTCACATTTCCTTTA
c35836_g1_s1
CCCTGTCAACATTAGAGAATATTTGGCTTAAGGGTGACGGACCGTTCTTGCTTGGCAGCTTCCGACCTTCCAT
AGCAGATCTCAGTCTTGTCTGTGAAATTATGCAATTACAGCTTTTAGACGAGAAAGATCATGATCGTATTATT
GGCCCATACAAGAAAGTTCAACAGTGGATTGAGAGCACACAGAATGCAACAAAGCCACATTTCGATGAAGTTC
ATAATGTCCTCTATAAACTCAAAACGAGGCTTTCAACGCAGCGATCTAGTAAAGCAGATGGCCAAATTAAACC
TGGGATTAAAGCTCCCGTAATTTCAAAGATGTGACCTATCAACCATGAGTGTAGCATACATGTGAGAGATTTG
TGCGATGAATTATCCATGTCTATCATTATATACACGGCTGGTTGCAATTGTGTCTTGAATCTTGGAAGATAAA
GTTTCTGTCTATGTATTGAGACTCGTTACTGAGACTGCTAAGTCTAGCAGATAATAAATTTCAATCGATTCAA
AGATTCATGAATCAAGTCCTATGTGCAGAATTGGCATTAAAAATGTTAGTTTGTCTGTTCTTTAAATTTGTCA
TGTAAAGTAATTCAGAGGAGCTGCTAAACTGTTGTAGTATTTACTATTTAGCCATGACGAAATTACAATATAA
ATTTGTACGCA
c35837_g1_s1

ATTGTTCTCCGCATCTTCGGTTGCAGTTATTGTTGTTTTGATCGGCAGTTATTACTGTTATGAAGATTGTGAT
GATGATGAGAATAGAAAGCTTTGACTTGTGATGATGAAGGAACATTTTCTGATGAAAAATATTGAAACTCTGG
TTAAAACTTCAGAAAAGGAAAATGAGATATTTTTATTTGATCTGAATTTGTATATTTAAATTAAGGTATGTAA
TGAATATTATTATTCAATAAATGCTCAAGAGAACAAGGAAATAAAAATTTCAGTTATAGTTTTATAT
c35838_g1_s1
TCTTGTGGGAGGGTTAAAATTGCTAAGAAGACTACAATTAATTCAGTAAATGTTTTTTCTCATGTTGTGGACT
GTGATCGAGCAGCGCGTGAGGTTTACAAAGTTTACCCTAAGAAGGGCTCTGTTTGGGCGCTTTATAATGAGGC
AAGTGGAGGTGAAGGCAAAAGATGCTATGATATTG
c35839_g1_s1
ATGATAGAAAGAGAGAGAAATAGAGTGCGTGCGTTTTTAGTTTTAGAGTCAGTCAGAAAAAGTTATGGAGGAT
GAATTAGGGGAGAGGAGAGTAGTGGTGCTCAGTGGAGACAGGTGATGAACCTGTATAAGGAAACTAACCTGAC
ACAAGGTTAATGCAGAGACCGTGATTCAGTTGAATAATGGTTAGGATTTTGTACAGCTATAATAATGTATATG
TAACTGCTTAATTTCATTTTAGGTTTGTTTAACTGCAATAAGTTTTACTTTTATTCATTACTATTGGAAATCA
TAAGGACTTATTGATATAACTTCACTGCTTATTTATATGAAAAGTGTCTTTTGTTGGA
c35840_g1_s1
GAGGAGATAAAATTATTATTGCAACTAATAACGATCTTGCTGCTGCTGTCAGCTATGCTAGATCTGCAGGACT
GAAGGCTCTAAAGTTGAATTTGAAGTTTGCTGATTCTACCAAAGGGATACAACCAAACTCTGGTACAGCCACT
GAACAGAAAACCAGCATAGTGTCTGTCCGCTCGGGTATTTTTGCAGGTGCCGTTGTTCTAACAAGCATTAGTT
TATTGGTCTACTTAAAGCGCACCAAATAGTCATATGTTGTGCCAGTTTGAAATCAGAAGATGCCAGTCATTAC
TGCGTAAATTCTGAGTTCTATGGTAAATCAAATATTTGCGGCATACTGAATAGGCGAATGATGTGATACTCCT
CTAATCGCCAGTTTTATTTCAGCCTCTGATGTAAGTTCACCCAGTAACCACTTCCCGTGGCATGCAATAATCA
AATGTCACGATATTCTTCTATATATTTATATCGAATTTCATATTACTCAGCTCATATTGGGATATCAGCAATT
TGTTATTTGTATCAAATATTTTTATAGCATTCAAATTCATTTACTTACTAAAGACGATTGCGCAAGCACATGG
TACACACCTTATATGGTCGGAGGTCTTCCGAAATTCTCAAAACACCCCTTATTGGAGTAATGCTTCCAGACGA
CATTGTATAGGAATCACACTTTTGTTAGTTATCAATAGTATAAAAATAATTATAAATTTTGAATACCATTTGT
TTTTTTTGTGTGTGTGCTAAAATACACTTTTA
c35841_g1_s1
CAGGAATTTTGGTTAGTGATGAAGAAGGCATTGCTAATGTGCACTATACTCTTTTTGTTATTTTATTATTATT
TATTGATAAATTATTATGTTGTCTTTTGAACTCGTGGGAACGCACTACTTTATGAGGATCTTCACTTACTTTA
ATTTTATTTTGTCTTTTACTTTGGGACACAACAATGGACATGTTACTTAATTTGAGAATCTAATTAAGCTTCG
CCTATTTTTGTTCA
c35842_g1_s1
GAACGAATTCACAGACGCCGTCTTGAACAACAAAGATGTCCCTGTCGACATTGCGAGCTCGTACGAGGCTGTC
AGGATTGGTGTGGCACTGCAGGAGAGCTTGAGGAGTCAGAAGAAGATTTGGTTCGACCGCAACGGTAACCAGA
C
c35843_g1_s1
AAACAGTGGAAACAAAACAATATTATTGATGATAACAGTACTAGATCTTGTTATATCTGCATTACACTTCTCA
GCCAATGGAGCTGCTGCTGCAGTGGGAGTGTTAGGGCAGAAAGGAAACTCGCACGTGCAATGGATGAAAGTGT
GTAATGTTTTTGATGCCTATTGTCGTCACATGACTGCTGCTTTGGTTCTCTCTATCATTGGTTCATCTGTCTT
TCTTTTGCTTGTGGCTCACTCTATTTTCAAACTCCATTATTATAGATCATATTAGATCAATTAATTAGTATAC
TATTATTAGTGTTAATGTGTTCTTAGGCTGTCATTAGTTACTAAAGTTGTGGTTTATATTAAATATAGATTTA
ATATGTAATTTAGTGCTATGCTTTTATTAAGTGATTTTGGTTTGTAATATAGTAGTAAATATTGTATCCTACT
ATACAAGATGGTAGGTTTAAAAATTTAAGAGGAGTACACTAAATATGGCAACTTTGTTTTTGAATGCATGGTG
AT
c35844_g1_s1
TCATGAATAAGACCGTCTCCAAATCGCTTCAGAATGAAACTCATGTGTACACTGAAGATAATGCTAGATTTAT
TCCTGGACATGGTATAGCTGTTCGTAGCTGAAAGAAAAAAAATCACTCTTGCATGTTGTCACCTCAAAAGTGT
TACACAACATTATAGTACAGATTTGACTTAAAAGTTTAATCTGTAGGACAATTAAGTTTATGTAATACATGCA
TGTTTTCATTAATTTGCATATGGTGTTAGAGTATTTATATGAATTTTCTGTACAGTTCAGACTCAATAAAGCA
TGACAAGATAGTTACACTGCTATATCAAATAATTCAATAAAATTGTTCCCAATTGTTTCATTTA
c35845_g1_s1
TGGGGATTACCATCATTCAACTCGAATTGCTTTTGTGGAGTTCACAGTGGCTGAAAGTGCAATTGCAGCACTG
AGCTGTAGTGGCGTGGTTTTGGGTGCACTTGCTATAAGGGTGAGTCCATCCAAGACACCAGTCCGCCCTCGCG
CAGCCCGTCCTCCCATGCACTGAATCATCTGTCATGTTCCTTGGTTGAATGCTGCTCAGAGATATATATTTAC
ATATATATACATACATAGAAACAGATGTTTTAAGGTACCTGTGGCGTTTAGTCGAAACTTTTGTCGCCAAAAC
TTGCAGTATGGTATCTTTTGTTTCTCGTTGGGGCTATATGAGTTATTATGCGTTTTAACTTGTAGAGTTGGAT
GTCGTTTTGAGGTTCTTTAAGGCTTAATTTATGCTGGTCGGTCTCGCAACGAGAGAATTCTGTGGTTGAATGT
TTCTAACTTCCGGTGTTTACAGATTATTCAAAGAAACTTGTTTTAGAATCA

c35846_g1_s1
TTGCTGACAACTTGTTAGCTTCCAAAGAGCAAGCTTAGCATGAAGCTTGGTTTGTTAGCCACAATAACCATTT
GGTTCGAAGTGCGCCTGATTCCTGATTTTAATATGATTTCATGACCATTTATATTCTTTGTATTCGTTGTATA
GATACATCATATCATGTAAATAGGGATGGATAGGATAGTTCTCATATCTTATATATAAAATAGACTATTTTAT
TGTTTA
c35847_g1_s1
CACATTGTGCCAACAAGGAGTTCAGGTGGCTACAATGCTTGAAGAGGATTATGTGAAGCTCAAAAAATCATTG
ATCAATAGCTCTGAAATTACAAATTTGGTTCATACCAAAAGTTGCACTCAGATGATTTGGTTAGTGGGAGATG
GATTAACTGAAGAAGAACAATTGAAGGCACCAAAAGGAACATTATTTATTCCATATTCACCATTTCCACCAAA
GAAACACCGTAAAGATTGTTCATACCATTGCACTCCAGCAATGCAAACACCCAAATCTATTGAAAATGTTCAT
TCTTGTGAGGATTGGTTGCCAAGGAGGGTAATGAGTGCATGGCGTATTGCTGGGATAGTGCACTCATTAGAAG
GATGGAGTGAACATGAATGTGGCTACAAAATGAATAACATCGACAATGTTTGGAATTCAGCTCTTAAACATGG
ATTCCAACCTCTGAATGCTTCACTCAAAAAGTTAGATCATTATAAGTAAATGAGTGTGGAGAAAATTGTGTTT
GTTTGTCATGTTGTACCTCTTAAGAGGGTATATGAATTAAATCCCTCGTAGTGACTTTCTTTCCAAAAATAAG
TACAATCTATGGATGCTTGGATCCAAATATATATATAAAGAGAAATTTATATCATGTTTATGTTACCTTTTTC
TAATATATATTTATATAATAAAGAGCAATATGGAATTTCATGTCATAAAATTTTCTATAATTCTAAGTATCTT
TAATGTAAGTATTGTTAGTGTCTG
c35848_g1_s1
CTGCTAATCTTGGGGTTTCGCCATACTAATATGCATCAATCTTTCTCTGGTTTCAATGAAGACTTAATATAGT
ATAATGTTGTCACTAGTTTGATCTTTTGTGATTTTGCATGCATGTAATTTGTTTCTTTTTTTAAATTATGGAG
TTTTATGTTGTTGAGTTTCCTTAGTTGTAATGTAGCTGATTACTTATCTAATCAATAAATAATTAGCTTTGCT
TCATGTTAAA
c35849_g1_s1
GATCCTGAATACAAAGACTATGGTGCTGAATTGTTTGTGAATGGGGAGATAGTCCAAAGGACCCCTGAGAGAC
AAAGGAGAGTTCAGCCTCAGCCTCAAAGATCGAATGACCGACCACGATACAATGACAGGACCAGATATGTGCG
TCGCAGAGAGAACATGCGGTGAAGTGGAGAAAGGGCAGTGGGTTGTATAGCGCTTTGAACGGGGATGCTAGAG
AGTAGCCATGGATAATCTTCTTGTCCCTGTTTTTGATAATGATGTTCTGATAATGATGGATTGGAGGTTTCGC
TCTTATCATATGAGACTGCTTTGTTAAATTATCTAGTTGCAACAGTGAAACAGGAAAGAAACCTTGTTATTGT
TCGTATGCCGTCTTCTGCT
c35850_g1_s1
ATGATTTTTCTTCTTTATCTTTCTTCGTCTTATTAAAAATGGAGTCAGTTTGCAGATAGTTGGATGATGCAGC
AGCTTTGTGAAAGGAAATGTGAATCCAACAAGCTGCTTTTGGATTTATTCTTAAATTGGAAGACTGTAAGTTT
CATTTAATGAATTTTTATATTGCAACATTCATTGTTAATCCTTATGATTGATCCCAACTAGAAATGGTATTTT
CTAATTTGCGTCTTCATTTGGTTTGTCTA
c35852_g1_s1
GGAGCTTGCTGATCTTTACACCATATTCTTGAAAAGTAGTCCAGCTTCTGAAAAATTGACTCGTATGCAGTTT
CTTTTGGGCATACATGATTCAACCGCAGATGCTCTTCGGGAGATGGGTGATAGATTAATCAATACTGCAGTGG
AGGAAGAAGAGTTTGCATTCTGACTGTAACAAAATAAGGTTAATA
c35853_g1_s1
CTTGTTGGGTTGCACTGCAATGGGAAATCCCTCGCTCGGTGTTTTGACAACTTCTCAAAGTAACTTCTCTGTA
ATGTTCTGATTGAACATGATTTATATTTACAACTGTACTTCTGACGTTCCCATTGAACGTAATAATGGAGATA
TATAGAAAGTTCTCAATAATTCTAAGTA
c35854_g1_s1
AATGATTCAGTTATACCCGATGGCTTTCAAGAGTATATTCGACCAATGTTAAAGCAGCAACTTCGAAATGCTA
GACTCTAAATAAATTTTATAATTGGACTGTCGAGGAAGAAGATATGTACACGAAGTTATGTGCGCTTTCAATA
AAGACGAGTAATGAAGGTGTATGGATGGAAAAATAAAAATGTTTCATTACATCCAGGTGAAAATTCCCAAGCA
ATTTGGTTTTTCCTTGGTGGCTGGCTATTCACAGAAGAGCATGCAGTTTGGTGCATGTCTAGCATCTTTTATT
TCGTTTTTCAATAGTAGAGCCTAATGTCATAGGCTAAAACACCTGAAGACTTTTGATTATATAAAAATGTCCT
AGCAGGACTTATTTAGTTTTTCCTTTTATCTTCTTACATTTCTCTCTATAATTGTTAAGAAACTACTTACATC
TAAAAAGTAAATAACTTATTAGTCAAAATTGACAAACAATCA
c35855_g1_s1
CACATTCCTACTGTTAATGATCTTCAGAGAAAAACCGAAGATTATTCTTTGGTGAGTCATATGTTAGATGTGG
GAAAAATGTTATTACTCAGAGATGCACCTCACTCAAACCAGTACAGATTTGGTTTTCATCAGCCTCCACTGAA
TTCTGTTAACCACCTACACCTCCATTGTTTGGCGCTACCTTATACACCCAGATGGAGATGTATGAAGTATTTG
CCTTTCGGTCCAATTGGTTTCATTGAAGCAGAGAAGTTTCTGGAAAAGATAAAGCCTGTGCCTGGAGTTCATT
CAAAAGTATAAATTAACATGTTCATGTAATTGCTGTTTAAAGTTATTCTTCGTTTTTTTTATTTCCAGAAAGA
TGCTTATTATACCAGCTCCCGTTAAAACTCAGCTCTGTTAAATTTTTTGGTGAGCAAAAGTTAGAGTTATGGC

CTGAGTCTATATAGATCATTATGCATTACATTCAAATGGCAAACAGTTAATAATAATGGTAACAGCTAATATT
ATAATAGAAGCCTCTGCA
c35856_g1_s1
TTTTTTTTACTTTTTAATTTAATTATTTACTGAGGTTATGATGTTTTGATTGAGGATTGGGGCATGGGGTTAA
GCATCTTTGTGAGCTGGCCTTGTGTAAATTTACTGAGTTGTCCCTACCA
c35857_g1_s1
GAGTTGGATCGCCCAAGAATTGATCCTAAGTTATAAAATGACAGAACTCCATTCTTGAGTCTTGTGATAATAA
TAGGAATATTCTATCTCATGCTTCAATAGAAAATTAATGAGTGATCCATAATAAACTTCAACTTTTATAATAA
TTATAAACTTATTTGTAAAATGTATTTAGACATGTGCTATT
c35858_g1_s1
CCGAAATTGGTTATTCAGACAAAGAGTGTTGAATTCATGCCGTTTTATATCTCACTTTCCACCTTCCTCATGA
GCACTTCTTTCTTAGTTTATGGAATACTCAGCGATGATATCTTCATCTATGTGCCAAATGGGATAGGAACCAT
TTTGGGAACGACTCAGTTGATATTATACTTCCACTATGAGAGTAAATCTAGGATAGACGGCGAAGAACCGTTG
ATCGTGTCATATGCATATGCATGATCACTTCTGCTGAAAAGATGAAGATATATGGTCTGAAACCGGAGCTCGC
AATGTTGCTATTGGGTTCAAATTACTGGTGCAATGTCTGTTGCACCCTTGAGAGTGACCAGAAGCTGCAATGA
AGAATAACTTCAAATATTTTGTATATACTGTATGCCTTTTTTTGGGAAGGTGAACTATGCATTAAAGTTCAAA
ATGTGGTAATATAGAAAGAAATGTATTTTGCACCATTTCTGCATTTTTTGTAGGCCTCTCTCACATTGAGTGG
GGTTGAAGTACATATGATGTAAGAAACAAATATATTCATATTATTTTGAGAGGCATGTATTATTTTATTAGTG
TCTTCAACGGGCAAGAAGTGCTTATTATCTCACAATTTCATTGACTTGTGATGAA
c35859_g1_s1
CAGATTTGGAATTTTGGCCTGCCGTGAAAAGAAAGATGAGATATATTTGGGTTTTTGTATTCTTTCAGATATT
GTTCACTGTAAACTGTCGAAACAAACCGATCCGCGAATTATCAGCCCCGAGTGGTGTAGCTCAGTTTGG
c35860_g1_s1
TAAGGGGGTGGGAATGATAGGTCGATGACAAATATGATCCTTACTTGGAATTTCAGGTGGAGAAGAATGTGTT
TTGTTCATGAAGAACCGATTGTTGCAAACTTCCTTTCTCTTCTTCAAGGTCATATTTTTTCCTTTGGTAATGA
TATATGTATTTGAAAG
c35861_g1_s1
GTCAATGTCCTATATGTTACGAGGATTTAGACATGACAGACGTCAAATTTCTTCCTTGTTCATGTGGATTTCA
TCTATGCCTGTTTTGTCACAAAAAGATTGTCGAGGCAGACGGGCGGTGTCCGGGATGCAGAAAACTATATGAT
CATGTAGATGAAAATGTTGGATTCAATATAGAAGCTAATGCTTTCTATATAACTCAAACATGTAGTATGAGTA
CAAGGTGCTAGATCATAGAAAAGGACAAACAACGTTTTCTGAAATAATCAAGTAAACGTTTTTTCAGGTTTAA
TCTTTCTCCTATTCAGGTTTTTGAATGATTGGATTAGTCA
c35863_g1_s1
TTCATAATCTCAGTTCATTGCATTCCATTGATCCAAGATTGAACACTGAATTTGCACTAGACCTAAAAAAGAA
ATGTCCAAAACCAAACAACAATCGAAACGCAGGGCAATTCCTAGACTCAACTGCATCAGTGTTTGATAATGAC
TATTACAAACAACTACTGGCTGGAAAAGGTG
c35864_g1_s1
AGTTCCACTTGGATGTATTCCATCTAAATCTGTAGTCACTGTCAAGCTTGAACTACTTCCATTGACTGATGGC
ATAATTACATTGGACTCTCTGCAAATTGATGTCAAGGAA
c35865_g1_s1
GGGTGGTTATGGGGTCATGGGCGGCTTCAGGATCGGTATTTCTCATGGTTCATTCTAACGGTTCTGTGTGGAA
GCAAGCTAGCGATCTGGTTCATTTCGACGGACTGCCGCAGTACAGCTTCACCAAGGCAGACATGGCTTCGATA
CCCGATTATGATGTATGGCGTTCTCTCAATGTCGAGGGCGC
c35866_g1_s1
ACGTATCCGTAATTGTTGGGCCTGGATGGTGCCAGGAAGTTGGCCATGGAGATGGTGGATGAAGGCAATAGGC
AGTTGGCTGGATTTGATCCTGTTAAGGCCGCACCTCTTTACCATTATGCTAATTACATTGCTACTCGACAAAA
CTAGTCGGTATTTGTTTGGGGGATTCGTTGATTTCGAGTGACGTGTTGTTGTTGTTGTATAATTATGAAGTTA
ATGGTTGATTACTTGTTTGTTTAAGCATTGTGATAGTC
c35867_g1_s1
ATCAGCAGCGTAACACGCTTCGTCTTCAATAATCGGTGGACAACATACTTTGTAAGCGGCAACTCTTGTTTTC
GGAGAACCACCTTTTGCAGTTCTATTGACATGAATTCCCACGAGTGTTGTATGTAACTTTCTTCCTCGGTTTA
GCAACACCGATATAATGTTTGGATGCTCTGTAATGTCAGAAGCTTTCTTTTCGTCGAGAATTGCAGCGAAGCC
GTTGATATTCCTTGTGTAAGAATATGTCATGGACTCTTTTGTTTTCTCATAACTTCCAACATAGGATTGAAAG
AACTTATGATGAGTGTCTGTAACCACGACTATGCGTTCCCAAATACGCTATGTAGGACTTTTTCTTTGCCAAT
ATAGATGATTGGAAGAGAGAGAAAAGAATGATGAGGAATATGAAGAAAAAATGAAAGTTGCAGACCAA
c35868_g1_s1
GTCATGGTTAGGTAAAGCTTCTATATAAGTTCAACTGAACCTGGATGTTGCTGCAATGAGTTACATCATGCAG
CATTTGAGCACTTGGCTGACTTACAGCATATTCTTTAAGTTAATGCTGAAATGCAAATG

c35869_g1_s1
ATGGACGAGATCATTAAGGAATGCAATGGCATGGCAGGACACCTTGATGTTTGGAAGCTCCTGGATGATGCCC
ATAACTTGGTGGTCACCCTTCATGATAAAATGAAAATAGAGGCATCGTTCCAATGACTACAGCTGATACCTAA
ACTACTTTATTATATTGTCTTCGAAAGATCTTTAGTTTCGGGCTGCTGGATATCTCCTCTTGCGCCGGACAAT
AAGCACTGCAAGCAAATGCTGGGTTTATTAAAATGAATCTTGCTGCTTGCTGAAACTTTCCACTGCTTATTTT
CAATCTTTAGTTTCAATAGTGCTGCCTAATGTGGGAAATGAAGTTGGTTAGATTTACATGTTACGTTTATTTG
TTTTTTCCCTTCTCTTTTTGTCTCCACCCTTTTCTTCCTTTTAATTTCAATTCTGATTTGAGACAAGCTTCGG
AGCACCTTTACCAAAAGCAGGTAGGTAGTAGGTGCGTGTAACCTTTAGTAGAAGAGACTGAGATTTCCTCGAC
ATCTAAGAGTATTGTCCTTTTTGACTGAATCTGAATTCTCGAATCCTTTGACTTTTTAGATGCTGACTGAGTA
CCAGATAGAGTTTAGTTGATATACAGGATTATTTAATTGATCTAGGTTGCAAACTAACGACCGCATACTTTTG
ATGCTTTTAACATCAACGAAAGATCAGAGT
c35870_g1_s1
TGAAAAGCCATTTGCAGAAATACAGGCTTCATGTTAGAAGATTCCCAATTTCTTCAATTGAGGAGGCTAATAA
ACTTGCTTTATACATGATCCAAGATCAAGGTGCTGATACATCAAAGGGAAATTTATCAGAGTCTGTTTCACCA
CAGGGTCCTCTTACTCCTATTCTCATTGGAGGATCTGTTAAAGGTCTTTCGAGCCACGGAAGAAACAGTGTGG
ATGCAGAAGATGAACAATCAGATTGCAGGAATTGGAAAGATGATCAGGAGCAGCAACATGAAGCTGAATAATC
AGAGTTTCTAGATTTTTGCAGATAGTAAAATATAATATAATAAAGCATAGCATATAGGTGAAGCTGAGAATTT
AACATCATAAAAATATTATATATCTAACAAAGAGAGCTATAGAGAGATTGAGTTTTATGCCATAGTTTTTTTC
AATATAACTATGCTATGGTTAATTTAGACTGTTGTGGAAAGAGCTGCTGATATATTTTGCAGATTTTTTCCCA
TCTGATATTGAAGGAGGTTATTGTTGTAACTAGTGCCATTTTCATAGATGAATTTTCATTCATGTTCTGTGCT
TAATTTCTTTATATTATAATCTGGCTTTTAGATGTTGGATTTTGTGTAAATGGCACACGATATGGAATCCACC
TTAAAATTTTCCA
c35872_g1_s1
TGCACCGGGAGACCAGTTCGGTGAAGTTGCCGCTTTTTCAGGAAGCTACCAGTTCAAGAGACTCATCATGCGG
GACCGGTGTTTTCTTGCCACGTGGTGGAGTCAGTACTATGTTTCAGTCACAGAGTAAAAGACCAGGTAAAGGT
TGTTCAACTGTTCTTATACCCGAGAGAGTAGTACAAGCTTTGCAACTTCACTTTGAACAAATTGCTGCCACGT
CTGGACCTAAACCTCGTGCCATCCCTCCCCTACATGATGTTTTAGTGAGTACTAATAGGGATGGCATGTATTC
CCTACAGAAACGGCAATCACGGAAGAAACCAACACAAGTTCAGAATGAGATGATTCTGCCACGAGAGTGGACC
TACTGAAGCACATGTGGCTGGCACTGTACTAGAGATATATTTGTAGTTATTTTTCTTTTAAAATGTTGATGTT
AGTAATGCTTTGTTTAGTAGTTTCTGCCAATTAAAGCAGAATAAAGAAATAAAGAAAACCTGGTTGATCAGAA
GAATAAAGAAGATGCCTAAGTTGCTAAGTTCTATTTGGTTACTTCAGATTCATTGGATCAATGTTTAGAGAAT
TGTTTTGGAAGTAAGATTGTATCATATCAGTAGATAGGAAAAATCTGGTTGAGAATATGTTCTTTCCTTTGTA
TTTTGATTCTGCCTAAATATGTTTAAGAGAGAATATAATGACCGAGGATGGATCATAGTATAAATAAATTATT
AAATTTCTTTTCCAT
c35873_g1_s1
ACCCTAGGAATAGCTCTTCTGATGAGGAGGAGCATGAGCATGGTAGAATACAAGGTTCTAGGAAGAAGAAGTG
GTATTCATTTGATGAAAATTCTTCATTTTATACAACCGGAAGTGAAAGTGACCGGAATGATAAGAAAAGACAA
AGGAAAGGAAAGAAGAAAAAGGACAAGAGCTCTAGGAATATG
c35875_g1_s1
CGAAAGAAGTAGACGCTTTTGAGGGTCATCCAAGGAGCTGGAGTGCATGTTTCTCCTTATAGTGTAGTGAGCA
TGGCTTTCAATCTTTCTTTGCAATGTGGATACTCTGCAGACAACATCTCTTGACTGAGATCAATAAAGGAGCT
TATAAGAC
c35876_g1_s1
CTGCAGGTGTTGCGATTGCAGTGTTGTAACTGTTGCAATGTGCATTGCAGCCACTGGAGCCTGAATTTTAAAT
TGGAGGTGTTTTAAATACACCGTTAAGAAACACTTATTTCAGAAGTATTGAGTTCTGGGATTTTGAAATTTTG
AAATTTGATGTAAATACTTGAAGAAACATGGATTAGATTGTTTGAGGAGGCTCCTAATGCA
c35877_g1_s1
CCCTTCTCAAGCTGATAGGATGGACCATTATGTCAAGAGAAATATATAGCAAATGTTTATCAATCTAAATCAC
ATAACATGGGTGTATGTTATATCATTAATGAATAGTTTACAATTGTTGTTGACAATGTTACACCAATAATAAT
AATAATAATA
c35878_g1_s1
TTTCCCCTTTTTCATTGTACTGTTGTACTGAGTTTGGATTCAAACACACACATGAACATTGTACTGGAAATTT
GGTTTGGATTCAAAAATGTGATTGTTTTGGAT
c35879_g1_s1
CGATTTGGATCGAACGAAACAACCGGATATTAGAATCTGTACTTACTGGCTTATATAGCAGCCTTCATGTTCT
GTAGAAATGCTTCTGTAAAAAGACAGCTTTGAGTTCATAACCCCAACAGTTCCA
c35880_g1_s1

ATTTTTTCGTGTGCGGTATTGAGATTTCGAACATTATTTTTGAAAGTGTGGTTGGATATATGTACTTTGTGTC
TTTGTGATATCGACAAAGTTACGTTGGTCGTGGACGAAGACAATCCTTTTGTCATGAATCCGTCCCAATTTTC
CGATAAGAAGACACCTTTTACATCGTTTTTAATTATGAATATATGGATG
c35881_g1_s1
CTGACTTTCCCTCCTTCATTGTTCAGCTTCGTCTTCTTCACTCTCTATTCTCCCTCATTCTCTCAAACACTCA
TCTTGCCATTAAACAAAAACTTGTCAACACGAAAACCACTCCAAATCTTCCAATGAGTTCACTGGTGTGATTA
ATT
c35882_g1_s1
TTGTGCAGGTTCGGTTGCTAAAGGTTGAGTATTGGAGATCTGGTCTGGTAAAATTTGGGTAGGTTCGGTTTCC
TCAAGCGCCAAAAGTTGGTATTATGAACTTTTAGTTGGATATATGCATGGTTGCTCCCTCTGAACCCTAAACC
CTAAACCCTAAACACGAAATCCTAAACCCTAAACCCTAAACCCTCTCACATTCATGAATACGCACAGGAGGAA
GGATCGTGTCTTTGCATTTACGAAGGCTCGAAGGTTCCATCACTATCAGGTTCAAATTTGTATGATAATATAT
TTTGACAGGGTCATGATTCACGTGTGCCAAATATTTCAAAGTTGTTTCATTATAATACTGATGAAATATGGAC
TGCCATGGAACAAACAAATTCATTTAAGTATTTTTAGCTTGGAATTTCAAAATACTAGTATACAAAAGTCAAA
AATGTTAACATTA
c35882_g1_s2
TTGTGCAGGTTCGGTTGCTAAAGGTTGAGTATTGGAGATCTGGTCTGGTAAAATTTGGGTAGGTTCGGTTTCC
TCAAGCGCCAAAAGTTGGTATTATGAACTTTTAGTTGGATATATGCATGGTTGCTCCCTCTGAACCCTAAACC
CTAAACCCTAAACCCTCTCACATTCATGAATACGCACAGGAGGAAGGATCGTGTCTTTGCATTTACGAAGGCT
CGAAGGTTCCATCACTATCAGGTTCAAATTTGTATGATAATATATTTTGACAGGGTCATGATTCACGTGTGCC
AAATATTTCAAAGTTGTTTCATTATAATACTGATGAAATATGGACTGCCATGGAACAAACAAATTCATTTAAG
TATTTTTAGCTTGGAATTTCAAAATACTAGTATACAAAAGTCAAAAATGTTAACATTA
c35883_g1_s1
AGGACGACAGTGTAGCAGTGAAATCGCCATCAGTACGCCATGCAGGAAGCATCTCGGCAAACGGCCTGACTGC
TAGATCTTTAAACAAAGATGGATGGGAAGATAACTGGGATGATTAGTTTTAAGAAGGGAAAAAGAAATAAGGG
AAAGGAATAGTAACTTCAAGGCTGGGAATGATATGATAGAAAAAGCAAACATAGTTAGGGAGGGATGTGACAA
ATGTGGCTGTGCTAGGGCCTAAACTTAAAGTATATCCTAGCAAAGAGACAGCAAAAAAAAGAGAGAAGTATGA
TAGTTTCAGCACATTGGATATTTATCTTGAACATGTAATAGTGAATGCCCTGGCTCAAAATAGAGACAAAGGA
AACTGTGTAAATTAAATATATAGAAGCTAAAGTTTTTTTCTTA
c35884_g1_s1
CTTAAACACACTTATCTTCAACTCATTTGTCTTTTGTCAGGTTTTCAATGAGATAAACTCACGTGAGATGGAG
AAAATTAATGTTTTTAAGGGCATATTGGATAATTATGTCTTTGTGGGGGTCATCAGTGCTACAATTTTCTTTC
AAATCATAATAGTCGAGTACTTGGGAACCTTTGCAAACACAACACCTCTCACTCTGGTACAATGGTTCTTCTG
CTTATTTGTTGGGTTTATGGGCATGCCTATTGCTGCTCGCTTAAAGAAGATTCCTGTCTAAAGAAAGCAAATG
AACAGCTCTTAATCAAAAAGCAGTGAAGATTTGTAATTGTTAGTTGTTATGGTTACAGTTGTTAGACCTTAGA
TTGCCCTCATTCGTGTACATTCACTAACTCATTTGGCATTGTTCGAGGCTGCCTTGGGTTAGAATCAGAATGG
AGCAGCAAAGTCGGAACTCTAGAGCCTCGCCACAGTTATCCTTAGGCTGATGAATCACCATTTAACAATTTTA
TTTTGTACTTTTTTATTTTTATTTTCAAGGCAATCAGAATTTAAGATGAAAACCTGAACTTGTTGTAGATATT
GACAACTCTTGTTGCCTGGAAACAACTTGAGTAAGAATAACTATTCTTCAATTTGTGGCAATTTGAATGGACG
CATCCTGTTGGTTAATTTTATGTTAAAGTGATTGTGAATACATTTGGCTTCCATTCTTTAAAAAACAGTTATA
AAAAGCAGTCAAA
c35885_g1_s1
ATGTTCTAATTTAAATTCTTTATTTCTTCATTTTTTTTCTTCAAAATTTCTTCCTCAATCACGGTGTACATGT
TTAATTTCAGTGTATAATACATATCTAGATGTAAACTTGTCTAATGAGTAGGTGTATGTGTGATTTGTACTCT
GGTATTCAATAGTTTTTATGCCAAGAAAACGAATAATGAATTGGTTTAACAAGTTCAATAGTCAGTGAAAATT
CTAAAGGCTGATAATATCCA
c35886_g1_s1
GTTATAAGTTAGGCTTAGCAAAGTCTATTGGCATATGCAACTATGGTATCAAAAAACTCACAAAGCTTTTGGA
AACAGCTACTATCACCCCTGCAGTCAATCAGGTTGAAATGAATCCATCATGGCAGCAAGGAAAACTGAGGGAG
TTTTGCAAGGAGAAAGGAATTCATGTTAGTGCTTGGTCAGCTCTTGGAGCTTATAAGGTAACTTGGGGTTCTG
GAGCTGTCATGGAGAATCAAATTCTTCACGACATAGCTTCTGCAAAAGGGAAGACCATAGCTCAGGTTGCGCT
TAGATGGGCGTACCAAATAGGATCAAGTGCAATGGCCAAAAGCTTCAACAAGGAAAGGATGAAACAAAACCTT
GAAATATTTGATTTTGAGCTGAGTGAAGATGAGTTAGAGAAGATTAAGAAGATTCCACAAAGCAGACAATACT
TGGGAGATATGTGGCTATCTGAAAATGGATCCTGCAAGACCTTAGAAGAACTTTGGGATGGAGATGTTTGAAA
ATTTTCTCAAAGTCCAAACAGTATTCTAGGATATGTACTAGGAAAATAAATTTCAAGATTTGATTTTCATGTT
ATGAGTTTCTTTAATATTATTATGTATTATCACGAGGAATCATGTTTGGGTCTATTTTCATACATAGACTTAA
TTAACCTCATGTTTGTGTGGTGTTTTGACAGACAATTCATGAATATTAAGTGGTAAATAATGTCACAACATCA

TTAACATTCTATAGTAAATGTTACTGAATTGTGCTTGGTTACTAGAGGTTTTTCGTGAAAAAAAGAATGCATA
ACTTTTCTGTAGAT
c35888_g1_s1
CTACGCATCACTCGACAACGTCGGGGTGTGGAATCTCCGAGTCGAGAATCTTGACAGATGGTATCTCGGACTC
GAAACCTACATGAGAATTGTTAACCCGGAGGAAAACGGCGAGACCGAGATGGGCCCGCCTGACAATGTCGTGT
TCTGTGGTCAGCTTCAGAGCTTGGAGAAGGCAACATCATCAGCTGCAGGTTCAACATCATCAAATGTGCTTTC
TAGTTTGGTGATTGGTGTTGTTTCTGCTCTGTTCTTGATCTCGGTTTGAGTATTTTTAACCCGAAAAGTGTAA
TTCGATTTGATTGATTCGTTACCTAGGCAGTTTTTAACTGTGCAGATTCTTTGTTCGAACCTTGAGGTTAACA
TTACTTACAACGGACTGTAACTTTTATGATTCTTTGTTATTCATTTATAGAGAAATTTGCTTTGTTTCAAA
c35889_g1_s1
ACCAATTCCTTTCTGATTCTTTTCTTTCTCTTAATCTCCCCAAACCACACGTAGTAAGACAACAACAAAAAAT
AATAATTCAAATCGTCATCCATTCGTTCCTAAGATCCCAAGCCCAAACCCAAATGTGAAACTACCTACAATAA
TCTGAG
c35890_g1_s1
GTGACAGAAGCCCAAAAAGTATGGGGAGTTTTCCAAGCTCTTGGCAACATAGCTTTCGCGTATTCGTATTCTC
AAATTCTCATCGAAATTCAGGATACCATAAAAAATCCACCTTCTGAGGTAAAAACAATGAAGCAAGCCACAAA
GATAAGTATAGGCGTGACGACTTTATTTTATAT
c35891_g1_s1
GAAGCAATGGATGAAGATGATATTATTGAGAGGGAGCTTGAAAATGGAGTTGAAATGACAAACAAGGTGATTG
ACAAAGACAAGGTAAAGGCTGCGTTAGAAAAAATGAGAAAGGCACGCAGTGAAATGACAGTAAAGAAAGATGT
AATGGACGAGGATGATCTCATCGAGAAGGAGCTTGAAGATGGAGTTGAGCTAGCAGTTGAGAATGAGAAAAAT
AAGCAAGAGAGAAGACGGAGCTGGTCTAAGCCTGATGGTGAAGATCACCGTGAGGACTTTGAGGAAACTAAAG
ATGGGAGTCAGATAGGCTTGAAAGGGAAATTGCGGAAAGACGTGAATGGATGCAATGCAGAAGAAGGGGACAT
GATAGACGATGCTTCATCCTTGTTGAACAATCGCAAGAGAAAGAGTGGTAGCCCTCCAGCTGGTCAACCAGAG
ATGAAGAAGCGTCTTGATTCTAATTATCACAATGATCTTTGTGAATAAGGAAATGTGAAGGGTAGAGTTGGTT
TGCAGACAGGGAGATGAATATTCTACTGTCCTTTATTTGCTTATTGTGATAAGAAATTGATAACTCTGGATGC
TCTTGTTTACCTCAGACATTTCTTAATTATGGATCAGGATGCCTCAATTTTGGTAGTGCAATTAATAGCTCAT
GTTTTCATTGGGGGGATGTTTTGAGATTTCATGCTGTTGTCTAGGGAGTGCCTCAATTTTGGTAGTAATGCAA
TTTCATAGCTTACATTGTTAATTAGTTTTAGTCAGAATTAGTTTGTGATTGTTAGTGACCTGCTAGCGTTTTC
TATAAAATTCTTAACTACTCAAAATTCAATTGCATTAAGTTATTAAATTCATATGGTTT
c35892_g1_s1
CCTATGCTTTTGGTTGTAATGGCTGCTGTACCAATAGAAAAGCTTGCTGTCCACTTCCATGACACATATGGGC
AATCCCTTCCAAATATTCTTGTATCCCTCCAAATGGGAATAAGTGCAGTGGATTCTTCGGTTGCTGGTCTTGG
TGGCTGTCCATATGCTAAGGGGGCTTCAGGAAATGTAGCTACTGAGGATGTTGTGTACATGCTGAATGGACTT
GGTGTGAAAACCAATGTTGATATTGAAAAGCTCATGTCAGCTGGGGACTTCATAAGCAAACAATTGGGGCGCC
CCTCTGGCTCAAAGACTGCCATCGCCCTTAACCGTGTCACAGCTGATGCTTCCAAGATATGATAACCTTATAT
ATATTGTAGCATAAAAATATATATCCAGGTCTTCAGCCAATGACATATCATTCTATGTTTGTTTCATGTATCT
TTTATGTTTTGAATTAGAAAGGAATAAAATGTCCACTCACGTTATTGAGTTAGGAAGCAGTAATGCATATAAT
TTATCAATAGCAAATGCAAGCTTCTCATTTGAGTGAAAACTTGCAATTAACCATCATACATTCATTTCTATGT
ATGATGTATAGTTAGTTATACGGATGACTCAATTTTAAATTAAACCACGGAATTATTATATTGAAATTACAAT
TATTTATCTCCATGTTGAAGGTATTGTGTAAAGTGGAGATTGATAACTTATATTCTTTTGCAAGGTT
c35893_g1_s1
GAAATCAATACATCAAGGTCAATAGGAATGCAGATCAGAGAATGTCCCACTTGAGTGCAAGCATATGGACAAA
TTTCATCTATCTATCCTAAGGTTCAGAATACACACCATCATACAAGCATAGATCAAACATGATCAGCAGCCAT
GGCAAACAGTCAGCATGAATTTCAAGAAAAACTAACCAGACTTGAAGATCTTCAAACAGCTAGGTGAGGATCA
ACAATGATGAAATGGCTGATGGAAATTGGAAGACACGTGAAAGAAGCCTCTGCGCATTTTTCTTTTCTTTTGT
TTTTATATTCTTCCGTAATTTGCACAGATGCAAAATGTAAACTTTGTAAAGTTGTACATGGCAATTAATAAAA
TCAGAAGTTTCTTTTTTATCA
c35894_g1_s1
GGCGGTGGACAATTATCCGAGAAATGCGACGTATATAGTTTTGGTGTTCTGCTTTTGGTTTTGGTTGCTGGAA
GAAGACCACTTCAAGTAACAGCATCACCAATTTCAGAATTTGAGAGAGCAAATCTCATTTCATGGGCTAGACA
GCTTGCTCACAATGGGAAACTCTTAGATCTTGTTGATAGTTCTATTCATTCTTTGGATAAGGAACAAGCATTG
CTTTGCATCACCATTGCATTGTTGTGTTTGCAGAGATCTCCCGGTAAAAGGCCTTCCATGAAAGAGATTGTTG
GGATGCTTTCCGGTGAGGCCGACCCACCACACTTGCCCTTTGAATTCTCACCTTCACCACCCTCTAATTTCCC
TTTCAAATCAAGAAAAAAAGCTAGGTGAGTTTTGCTTAGTGAGTGAGTTTTATTGTGATGGTTATCATTAACT
TCTCTCAGTGTTTATTTATTTTAGGTCAACTCTAATTTTATTCACCATTTGTAGAAACTAATGCAGAGTAAAA
TGTGAGAAAAAAATAGTGACTAGTTGTGAATTACAAGCCCTGCATAAATCCATTTCTTACCTTTATATGTGCT
TTTATCATATGACTATTCATTTTGACCTATCTGAA

c35895_g1_s1
AAAACAAACAATGGCAAGAAACCAATGGTGAAAAAGAGGAAAATATGCGCCATAGACGAGACGAGGAGAGTGA
TTTATTCAGATGCATTGAAAGGAAGTTCTACTAGTGATGTTAGTGTCAAAATAAGTGAAAATGGAGTTATGAT
TGAAATGAAGTGCCCTTCTAGATCAGGAAGGATATTGGAGATTATGGAAGCAATTAACAATCTTAACATAGAT
TTTAATTCAGTTCAATCAACAGAAGCTGACGGGAATCTTCATCTGATCATTAAATCTAAGTTTACAGGATCAA
CTAATGCAACAGCAAAGAGAATCAAACATGCCCTCCATAAAGTGGCTTCAAAGTTTTGATGGAATCTTTGTAT
TTCCAAAATAAAACAATATGGAGATGTTCACTTTATTCCTGCCACTGCCGTGTCACAAAGAGATTATTTTTTG
AAGATTTCTGATATATGAAAAAAGTTAGTCTTTGGACAAAAATAACTCTTGGTCATGTAACAGAGACATTTGT
ATATGGGTAGGTAGGCTTAGTTGACATCATAGCACTGAATTAAAGTAACCAATAATTTCACACGAGTCTAAAA
GTCTCATTTTGTTTATACTTTTACTGCTTTGCTGGCTTTTGACTTATCAAATATCAGGCGGGCCATTAGATTA
CTA
c35896_g1_s1
CCGGTCCATGCAAAGTGACCGGCTAACACCATCCAATAACCTGATCAAAATGCAAGCTCTTACGCAGTAGGGT
GAGGTTTTTTCTTTTATCATTTTATACCATAACAGATTCTTATCCTTTTCCTTCTTTTTTTTCTTTGCTGGAA
ATTAAAGCACATGTAAGAATATACTATGTTTCATTCGACATTACATTCCAGTATGGATGTCAACCTTGCCAGT
TTTTAATCAATGGGCTGACACTAGCCATTCTTGCTAGTGGAATATTTTTATCATTAC
c35897_g1_s1
CATGGCTCAGTACATGCCGTTGGATAACGGTAGCGAAATCCCTGTTCAGCAACAAGCTCGGAGTGGCGGTAAC
ATTTGAAGAGCTCCGGTTCGGAGAAGATATGAGTGTTAGTAATCTAGGAGCTCATCCATTCTGGTCTGGTCCA
GCTAGACGGGGGCTACAAACGTTTCGAATCTCGAAATTC
c35898_g1_s1
GCTTCTAAGCGTCTTCCTGCGTACGATTCTCGAGATTATGACAAGCCTGGTAGCGGAGGCAACGTTGTATTGG
CGCTCTGTTACTCCGGGGTTTCATGCATAACGGTTGTTCACAAAAAGGCAAAGCTGGCGAGCGATTGGGTGTT
TAAGTTATTGAGCAGCTTGAGCTCATGTGGGGATGTGATAGGATCTTAAGATTGTAGCTTAGAACCTGGACAT
TTTCACGCCTTATACTACC
c35899_g1_s1
GACGGAGAATCGTAGCATGTTGCCGAAGGAAGTGTATTGGTTCAAGTCCACCGCTGGTTCCGAAAAGAGTGTG
GCGCCTGTGGTCGCCCATAAGGATGGTG
c35900_g1_s1
CTGAGTTGGTGCTTACTAGGATGACCCGTAATTTGCTGATTTATTTAAGGTTTTGCATATTTCTCGTTCTCAT
TAGTTTTTGTATTAACTTTTACACATTTGTATTAAAACTCAGAGACATATAATGATTCTAAATGATTTGGTTC
ATGTTATGATTAC
c35901_g1_s1
GCCATCAGTAGTGTTGTCTATAAGGAAGTTCTTGCCAGCATTGCACTGGGATGCAGTGACCAAATCTAATATA
GAGCAAGATTCAGATCAAGGTGAGGATGACACAGTGTTAGTAATTCAAAAGAAGATGTGGCTGACAACAGAGA
GCCTCCGGGTTTCAGAAAAATGATATACTCACACTATGGACACAGTCTTAGTCATTTCACGTGAAGTTTAAAA
CACCCGCAACAGAGTGATAATTGAGCACATCATTTTGAAAATTTGCTTTAATGTGTTCTCTAGGTGTTCCCCT
TTACGATGTTCCTCTTCTCTACACTACAGGTGTGAGTTACAATGAAAGCTCATCCTGAATCATCTTTTTGAAC
TTATTTGATTTCGAACACACTCTGTCTTCCTGTTATTGTGATTAGGAAAACTAGAAATCTGAGACATCAATAG
TTTACATTGTCGGTGCATAGTGATTAGAAGCTACTGGATATATGTAGGTGCTTCCATTATTTCTGTGAATAAT
GTTTTGCACAGATAAGAGCATATGGTATTAGAATATTACAATGCGTAATTCATTGTAATATTCTACCAAGACA
CAATATTTAACTGAATGAATATGTACTCATTGTGAACATCTTTCAATCTAAGATGCAAAGTATAGGAATCAAG
TGTAGTTAAACACCTTGATTCCTACAATGAAAAAAATTAATGTTACCTGA
c35902_g1_s1
GTGGGTTCGAACTCACGATCTATAGTCTGATGTTCCTATAGTGGGATGTCCTTGCATATGATTTGTGAGTTTG
CAATTATTTGTGAATTATAGTGTGATTTAT
c35903_g1_s1
GAATCAATTTTATATCAAGGGAAGACTCATACAGATGTGTTTCTACAGGATCCTATGAGGGGTGGGAAAGATG
ATATGTTTGATGATTTAGTAGCATATATTCATGCTGGTGATCCCGAGGCTCTGTCCAGAGATGCAACAGCTCC
TCCAAGAAGAAGACTTGTACCAGAATTCATGTTAAAGTTGGCTCATTCTGTCAGTCCTTTCTAGCCAACTAAC
GGAATCAATTTACAGTCAAATTGGTTTTATTCTTTTTTGCTTTGTACATAACTGTAAAAAGAAGTTTTATTCA
GATATATATACTTTTTCATAATTAGTCACCAATTCCCTTAATTTAA
c35904_g1_s1
GGCGGATATGAGAAAAGTCAGCTGCTCATCGGTAGTTGGTAGCGTGACGGAATCTGAGACGGCGGACACATGG
TGGGACGCGGACGCCGTTAAAGGTGGAGACGACGAGGACGAGTCAACTGAGTGTGACTCGTTTATGCGACGCG
GTTAGGCGTAGTACATAAGTTCATTTGGGCCTTAGCTGGATTGGGGTCGGCCTGGCCCACCTTCCAGAATTGT
TTAAAGGGGAAATGACGAAAATGGACAGGCTAAAGCTAAATAGCCAATCATCATTCGACAGGGATATCTGTTT

CTTGTAAATAATTTATTCGGTTAATAAATGAGGTTTTGCAACCACTGCTGATATTGTAATCCATTAAACAAAG
CAAAAGACTGAA
c35905_g1_s1
GTTGTTGTTTTTGAGATTATAACTGGAAAGGAGGCCATTATTCGAACAGAAGGCATGATGTCAAAAAATCCTG
AAAGACGATCGCTGGCATCAATAATGTTGGCGGTTCTTAAGAACTCACCCGATTCCTTGAGCATGTCAAGCAT
GAGAGATTACATTGATCCAAATATGATGAATCTGTATCCTCATGATTGTGTATTTAAGATGGCTATGCTGGCG
AAGCAATGTGTAGACGACGATCCGATCTTACGACCTGATATGAAACAAGTAGTGATTTCCATCTCACAGATTC
TACTCTCTTCTATTGAGTGGGAAGCAACACTAGCTGGAAACAGTCAAGTATTCAGTGGACTTGTTCAAGGAAG
ATAGGAATCAAACAAAAAGGATATTATCTTTTTGGTTTATTGTGACATATCAATAGAAGCATAGACTTGTGAT
GGACATATAGGTCAATCAAATATCTTACTTCTGGCCATTTATTTTTCCAAATGTCTTGAAAGCTATATCTTGA
TTTTGTTATCTATATGTAGAAATTATTTTAGTAGTATATGTATGTTTGTATTCTTTTATTCTTCATGTGTCAA
TGCTTGTTTAAGAGTCTCGCTTTGTAAGAAGCAAGCTTGGGGACTCTAACCTCTTCAAAATCTTACTTGGCGA
TAG
c35906_g1_s1
TTAGGTTTGAGGCACTTGATGTAACTAAATTGGCATTGTTGAGAGCTGATGGTCATCCTGGTCCTTATATGTA
TCCTTTTCCGTTTGCGAATGGTGTTCCAGAGCGTGTCCAAAATGATTGTGTTCATTGGTGTTTG
c35907_g1_s1
CGCTCTTGCGATCTCTGCCTTAGCTTAGTCCAGCCTGTTTCCAGGCAGGTTGCAAATTGTATCTCTCAGTGTA
ATCTGCAGAAACCAAGTGCAGTATTAGCAGTTCACTGGGTT
c35909_g1_s1
ACCAAGTCCCTTAACAACTGCACCATCTATTCCAACAATAGCTCCCCCATCTATTCCAACAATAACTCCGCCA
TCAATTCCAACAGCTCCATCATCAATCCCAACGGCTCCACCAACATCTTCAGGATCAGGAACAGGCACTTTCG
GCTATGGTACACCACCTTCAGTGTTAAATTCAAGCAGCCCAGATTCAGGTACAGTGCCGGATTTTGGGTCTGA
TAGCCCTCCTGTTGTAAACACAACGTCTGCCTCACACCCTCGAGCTCTAAAATCTTTTACTGGCTGCATAATT
TTGATGATTCCATTTGCCACTGCCAGACTCAGCATGCTCCCATAGTGTTCAGAAACAGGTTTTCCATTCAAAT
CATCATACTATTAGCATACACATTTGTTGTGTTGCAACATTAGATGCTGCAATGTTAAGGTCTATAGGTGCGG
AAAGACAATAGGGTAACAAAGGAAGAAAAAAGTGTGCTCATTCATGTGCTACTTTCTTAGGTTGTACAATATA
TTATGGTAAATATTGGTCATGTACATATATTTTGAGAGCTTAGGCAGTTTTCTTTTGTTTTTAAGGTACAATC
TTGGTCTATGTTTTTTGTGTAAATTGTCTGAGTTGCTATAATTTGAGGTTCTATCAAGATTCAGATGGATAAA
AATGTTACCAAATGATGTGGTCTTTTCAAGACTGAGACAGGTGTTTCTATATGCACAAGAAGACACCTGTGTA
TCTTAATCCAATATCAGATGTTGATTCAAAAGTAAGAATCCATTGAATTATCAAGGG
c35910_g1_s1
CCTCAGATTAGAGCCCATCCTTGGCATAAGGTTTTTCACAAGCGAATGCCTCCTGAAGCAATTGACCTTGCAT
CAAGGCTTCTTCAATACTCACCAAGTCTTCGTTGCAGTGCGCTGGAAGCATGTGCACATCCTTTCTTTGATGA
GCTTCGAGACCCCAATGCCCGGCTTCCTAATGGTCGTCCTCTGCCTCCACTCTTCAACTTTAAACAGGAATTA
TCTGGAGCATCTCCTGAACTGATCAATAGACTCATCCCAGAACATATCAGGCGGCAAAGTGGTCTCGGCTTCC
CATATCCCTGCTAGCACATATGTAAAGAGATATTGAAACAATGAGTAAACCCTTCTAGTGATTAATGTTAAAC
ACAGGTCCCCTTTGTGGTCAATAGATTAGGATTCAGGTTCTATATATGAAGTTTTCCTCCAAACCCCAATCAG
TTCCCTCCCTGAAGATGTATGTATACATGTACTGGCTCCTCAATGTAACATGAAAAATGTTGAAGCTGTCTAA
TGTTTCATTCTAGTTATAGTATGCTTACACCTTGCATTTTTACATTGTTATCTGTAGATTTCCATAAGCTAGG
TGTAGCTTAATTATACTGTTATTGTCCACATTGGGATAGGTACGGCTA
c35911_g1_s1
AATTAAAGCTTAGAAGAAGAGCAGCTAAGGCAGTGTCTGTTTGGAGAGGATGGATTCAAAGGAATATTGTTTG
AATTAGTTAGGACTTTAAAATTACATTACTGCATTGCAATGTTTATTACTTATTTGTTTCGGTTTAAGCGCGT
ACCCTTTATTTGACCTGTACCTATTGTTGAAGGAATTCTGACATTTTTAGTTATTATGTAATAAATTTTTGTG
TTTGATATTCACATCACAGTTGACACTTTCATCTA
c35912_g1_s1
CGACGACGAAGAGCTCGAAATAACCGATTTCAAATCAATTCAACCATACATAGGAGACTCAATCGATAAAATC
GAACCATTTTGTTAGCCACGTCAATTTACTGTTCTGTAATATGATCACAAGCATATTATGTTATATCTTTTCT
TTATCAATCAATACAACACTGT
c35913_g1_s1
AATCCTTACGCCAATGATAAATGAAGCATTTTATACTCTATACACTAATGTTGCAACCAAAGAGGATATCGAC
ACAGGAATGAAGTTGGGTACTAACCATCCAATGGGCCCTTTAGAGCTTGCAGACTTCATTGGGTTGGATGTAT
GCTTGTCTATTATGAAAGTTCTTCATGCTGGCCTTGGGGACAATAGATATGCACCTTGCCCTCTACTTGTGAA
GTATGTTGATGCTGGCAGACTTGGAAGAAAACGAGGTATTGGTGTGTATGACTATAGGAAAGAGCCAAAGTCT
TCAAAATCATCCTCTCGTCTTTAACATGTTTGGTTTCCTTGGAAGAATAAGTTGCCAACGTGTCATGATCAAG
GATAATATGATGAGCGGGCAAGATACGACTGTTGAGGGAAAAGGACAAAAGGAAGGCAATCAAGGACACGTGA
GTGACCCTTAATCATGGAGACAAGGAAGAGCATGAGAGGGAAGACGCATAAGACTATCTACAATGGTTTCAAA

ATTCCACACCCACTTTTTTCACATTTTACACTCCACGTCATATTCTCTCTTCCACCTAATAATTTAATATTTA
TTCAACTTTTACTCACTAGAATAGTTTTGTTTAATAAAATTCAACATCTTAGTCCACCATTTTTATTTCGTAT
TCTTATTTTCTTTTATGTTTTTGTGATTATATATTAATAACAATTATCAATTGAAATTAAATTAAAATAATTA
AGAGTTAAA
c35914_g1_s1
CAAGTTTGATAATCCTTACCTTATTCAGTGCAACATCAGTGAATAAAAAACCAGCAGCGGGCCGGCCGGGGAA
GCTCACATTCTTTCTGCACTGGATTTAGTCAACTACAAACCCTTACTCCTATAAATTTTGACCAGTTGAAGAA
AATCTCAGGGGTAGTCCAAAAATGGCACACTAGTAGTAGAATTCTTAACTCGGTTTCGTAAAAGGGGCAAGTC
ATTTATATTGCCAGCAGTATTGGAGTAGTGAAATTAGTAGCCGATACACGTTTGCATTGTAAACTCGAAGGGG
ATGAATGACTGAATGAGACGCCACTTTGGGCAAACTGTTAACATCCTA
c35915_g1_s1
TTGTTGAAACTGGTTCCACCGTAGCTGTTTTTGGTCTTGGTGCTGTTGGATTAGGGGCGATAAGTGGGGCAAA
GATGATGGGAGCAAGTAAGATAATTGGAGTTGACAAAAACGAGATGAAGAAAGAGAAAGGAGAAGCTTTTGGA
ATGACTCATTTTATAAATAGTAATGTTTCTGATAAATCTGCTTCGGATTTGGTTAAAGAATTAACTGGATTGG
GTGTAGATTATTGTATTGAATGCACTGGCGTTCCTTCTTTGCTTACAGAATCTGTGGAAGCTACAAAAATGGG
AACAGGTAAAACAATTGCAGTTGGTATAGGATCTGAACTTGTTGTACCATTTGGACTTCTTGCTATTCAGTTT
GGTAGAACCTTAAAAGGTTCTGTTTTTGGAGGCATAAAAGCAAAATCAGATCTTTCCATCATTGCTCACAAAT
GTCAAAAACAGGAATTTCCTCTTGAAGAAATTTTTACACATGAGGTCTCTTTGGTGGATATAAACAAAGCATT
TGAGTTATTGAAAGAACCCAATTGTGTGAAAGTTGTTATCAAGATGTAGTGTTACATGTATCACGGCTAAATC
AAATTTCAATAAATTTTAGGCATGAATCATTATACTTGTTTGTTGTTTTGGCTTTTTTAACAAATTGAATAGA
ATTATGCTTTTAGGGACAAATGTTGAATCAAATACTTAAGCTAATGTGTTCAATATCTTAAACCAGAATTTTA
TAAAATGTGTAAAATAATATGATCAATCAAAACAATAAAGAACACAAGAGAATTGGTAACCCAGTTTGGAGAA
ATCA
c35916_g1_s1
GATCAGTCAGTAGAGTCGAATCGAATGACTTCCGAAAGCTGGCAGACTGAGCTCCAGGGGTCCATTTCTTCTG
TTCTTGATTCTGCAGCAGAAATGAAAGCCTGGAGAGAGATGCAGCCCTTACCCAATTTGAGAAAGAGTGAAAA
GTTATCAACTTTGTTCTAAAATGCTTGAGGATGTAACATCTAGTTGCACCAACTCGTTGCCTATCTTGCTGTG
GTGTAAAATTAAGTCAACCCGGTTCACAGAAATCTTAGAGGTGGTATGATCCTGTTATTGCCCTCTTGATTTA
ACCGTTGACCTCGTATATTTTTACTACTTGTATCAAAGACAAAGAACTTTTGCTCTA
c35917_g1_s1
AACACCAACGGTTAATAAACTGGAAATGGTGAATCAGTCTTTTGCCTTGTATCCATTCCTTCTGTACGTCAGT
TAAAACGTCAATACTACCATGCTATGGCTGCTCTTTGTCTGATACAGTATCGTCTGAATCTAGTTGGAGATCG
TTACTTGCCA
c35918_g1_s1
TCTTTGTTTTGCTCATTTTGTCAAGTCCTGCAGGTGCATTACAAACATGGTACTGTAAGCAAAACTTGGTACA
GATGAATACCTTTCATCTTCCATTAGTTAGGTTCATTTGGTAATGTA
c35919_g1_s1
AGGGTTTCTGTCTAGTATGTACTTCAATAGCCATAAACTTGTACTGAAAGTGGTGGAAAGTCAAGAGAAGTCA
CGTGTAACATGAAGGGGAACTTATTGTTTGTTTTTTTCTTTTGTTTTTTTTTGTAAAGAAATACTAATTTGTT
GGATAT
c35920_g1_s1
TCTGCTTAATTAGGTTTATGTAGTGATGTAGATCTCAAGTTATTATTACTATTTACTAATGCCAATGATAATA
TTTTGTAGAAAATTCGCAAATAACATATGCTTTTGTTTCTGCATGTGCTTCTAATTAATAATAGCAGCTTTTT
GGCTA
c35921_g1_s1
GTAGAATCCCAGAAGAAAACGTTAATGATAATCCTAGTATGATGGATAAGGAGAAAGAGGGACAGCAACAAAG
TTGTTTGGAGAAGAATGAGTGTCATTATGTTCATGATTTTGAGTGGCTGAATATGATGGACTT
c35922_g1_s1
CAAAAAACGCAGCAGGAAGCAGCAAGGGGAGAGGTGGCAGAGGAAAGGCAGCTTTGCGAGCCAGCAGAACGTC
TGATGATAGTCACTGGAGCTGCGACCATTGTTCCTCTATGAATATCAAATCTGCCACCACATGCCAGATTTGC
AATCAACATCGATGAAAATCTGGTTCTCTTTTAGAAACGCTTGCTGCACTGTGGTCACTGCCTTGAAGGCTGA
TGCGGGGCTATTACACGTTTGTTATTATTAAATGGTGGCTCAATTATGTGAAGAGGATGATGGGATTAAGGAA
TGGCATAAAGATTTCCTTCCTTGCACTCGCCGAATTTGATGTTGTACTATTCTGTGGGTTTCTGTTACAGGCT
TTTCTAACTGAATGTTGTAACATTACAGATGCTGGAGAGATGAACACAAATATTGGTTGTTTGCGCCCTTGTT
TATTTCGGTTTGTCTGTTGGGAGCTTATATGAGAAACCTAGAGATATTTGTGTATATAAATAACTTCATGGTT
TGGTTATATTTTTAAAAATCATGACAAGAAACGAAATGATTTGTATACCATATCATTTGTAACTCTTTTTGTG
AACTGTGTTGTTGCTGTCTTTACAATATAATAGCTATTTAGTAATGTTTGCGAACTA
c35924_g1_s1

ATCTCTGAGATGCCAATAAAAAATTAAATGGAGTGTATGTACCAATGCTTATGTTTTCAAGTAGCTAATAATT
GTAATGTGTTTTTCTTGAAAATATTGGTTT
c35925_g1_s1
ATACAGGACCATTCCACTTTGTCATGAATAAACATTGAAGCATGGATCATGAATAAACATACAGAAAGCTGTT
TATCCAGTAAAATCACATGGCGTATTCATGCCTGAAATGTTTATCCTCTTTGCCAACTTAAGAGTTGATTGGC
ATTTGCCAATACGTTATTGATGGTTGGCTTTATTCCACCATTATTAAAGATTTGTCATGTACACGTCCCATTA
GAAATTCTTGTCAAAGTGTTTGGTATAACAATCACAAAAACTTTCACTTA
c35926_g1_s1
GTGATAATCGACGTTGACTTCAGGTCAGAATTTGAGATTGCTCGATCAACCAAGTCTTACAAAGCGATTCTCC
AAACGCTTCCTTACGTATTCGTAGGGAAGAGTGATCGTTTACAGAGTATTGTAGCCATAGCTTCTGAGGCAGC
AAAACAGAGTCTGAAGAAAAAGGGTTTGCATGTTCCACCATGGAGAAAACTCGAATACGTTAGATCAAAATGG
CTATCTCCTTACACAAGAACCACACCACCTCTGTTTTGCAATTGGCCTCGTAGTGAGGAAACTGAGGGGAAAA
GGAGGGTTTTGATGAGTGGTGGTGGTGGTGAGTCTGAAGTGAGTCGTGATGAGTCACAGTCAAAAGTGGTTGT
TGAATGGAAGCCACCAGAATTGAAACCCAAAAACTCGCTGACCGGGGTTAAGGTTGTAACTGGTTTGGCAGCT
GTTTTTCGTGAAAACCCATGAAATTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTAACCCAAAAAAGGTCAGGTTTTTGTAT
TTTAATATGAAATTTTAATTCTCTATATAGATAGAGAATTCAGAGCTTGTGTAAGTACTGTAATAGGCTAACA
ACTATATCCCCTTCTGGTTTTTATTGTAAGGGATGGTTTTTTACTGATATAAGTATAATATAATATAAAGAAA
TATATAATAATATGAATAAAATAAAGTTGATTAAATGCAAGTGTGTTGAGAAGTTGATTCGTCCTTTGTTTAG
TATTGTG
c35928_g1_s1
ATCCCAGGAAGTGGTGGTACACACTGTCCCATTAAGGAAATGAATGTTGCTGGCCATGCATGGAAGATATCAA
AGAGCTAGCTAGGGTTTGTATTTGTGTGACACATGATTCATTGTTTTTTTATGGTGTAATTGTTGATTATTGG
ATATATCATATGTTTTAAATTTTGTTCAGAGATAATTGTATCATAGTATTTTTCATAGATATATATGTACTGT
ACAATATAGTTACTGATAAGAGAAGCACACTCTTTGTATTATTGTGATAATTATGAAAATACAACCTTAGTCT
TTATATAAAAATAAATAATAATAAAAAATAATTA
c35929_g1_s1
GAAACTTTGGGGAACTGATCTCTTTCTAAACACTTTTTTTTTCCTCCTCGAGTAAATTTGAGCACACATCAGA
TTCCTTCTTCTTAGATTGCCAGACAATGGGATCTTGCAAAATCAAC
c35930_g1_s1
CTCATGTCATGGTTCTGGTACCAGAATAAGAATAGTGGGATTGTGCAAAGCTGACCTGAAAAACGAGGAACAG
CAAGCATCTTGAAAAACTAACTTAATTAGGTTTGAGGAGGAGGACCCATATATCCACATTTAGCATCTCCAAT
GATATTTGCATATATGCTCTCGGTTTGTGGCTTTCTAGTTGTTGCTTGTTACCCGTATTGTGTTTCAACGTGC
TTGCATTGAGGCTGGAGTCTGCAGATGTTATCTGGGAATCTGTTCTTGTTACTGTCAAAATATGTAAAATGTT
AAATTGATTTTGTTACCAGTGCAGTTTGATGTTTGAGGCAGATGATGATGCACCATTATATTCATACCCCACA
TTTGCTCTTCCACGTATTTGGGAAATT
c35931_g1_s1
GAAGATTTTTTTCTATAATGACGATATTACCCCTTGTTGTGATTATGTTGCATGACATTGAAAATGACAATAA
TGACCATCATATATATAAACGGTGATATCTAGAAGTGAAAAAACAATATCAATTTTATATTA
c35932_g1_s1
GATGATGAGGTTTATATATACTGGATCAGTTGATGTCACTCCAGATATTGCTCAAGACCTTCTTCGAGCAGCT
GATCAATATCTTTTAGAAGGACTAAAGAGACTCTGTGAGTACACAATTGCACAGGATATATTACTAGAGAACG
TATCGAGTATGTATGAACTTTCAGAAGCCTTCAATGCAATATCATTGAGGCATGCATCCATTCTTTTTATCTT
GAAGCACTTTGATAAGTTGAGCGCAAGGCCAGGGCACTCTCTTCTGATGCAGCGTACAATTCCAGAGATCCGC
AATTACTTTGTTAACGCTCTTACAAATGCCAACTCCCATAGACAGTAATGTGCAGCCATTCTATTCTTGACCT
CTAACCAATTGTGATGTACAGAATGTAGATGTTATTGCCTGTGTTGAACCAGGAAAAGGGTCTCTCCTTTATG
GTATATATGTTGATTAAAAGAAATATCTTTCTTTTTTATCCCTTCATTGATGCCGTACCTCATTCTCTCTCTA
GCATATCATAGATACAGCAAATAGTCTTCACAAACGTTGTTTTTTCTTATGCAATATTGTGAGGGTTCTATTT
CTCATATGATTTGTACATTCAGGGAATTAGGAATGTTGAGTTTATGATGATAGATGTAAAATATTGTTTCCCT
AATGTATATATCACAATTAGATACAAAATTAAACTGCTGGGTAGTTTATGCCAGACCATTAAATTCTGTTATC
TGACATGGAACTGTTGTAGGTTATTGTAGCAAATACTTGATTTAAATACTTGTAAGGTCCAAACTTTTATTTC
ACATACAATTTACTATGTAGTATCAAATTGAAAATAATCAAATTGCAAAGTTTAGTTTCATGCACTGA
c35933_g1_s1
GGGAGCAGCTACAACATGCTATGTAGCATTGCACCCACAAGTGAAGGGAGTTAGTGGTGAATATTTTTCAGAC
AGTAATGTGTACAAGACAACCCCTCATGGGAAGGATGCTGATTTGGCAAAGAAACTCTGGGATTTCAGCATCA
ATTTGGTTAAGCAGAAATAGAATAACCAATGCTATACACTGTATGAGATGCATCAATAATATGACTGTCACGA
ATAAAATGCTTCAATAGAGTGACTCTGTCACATCTATCTATCTATTATAGGAAAAATATTTGCTAATGGCACA
AGAAGGAATTTTATACATCTATTTTCTGTATTTTTTCCCCTCCACGGGATCTTTACTATTTTTTTGTAGTGAG

ACCGAGTTCTACATTGATAGACATAAATTTCAAGTTTATTTTGAATGACAGTTTGTGAAAGGTAAAAGTAATT
TAAAAGTCATATTTGTGATTTTTAAAGTA
c35934_g1_s1
AGATGACTAAAGCTGTAGAGAAGCATACTCACTGGTTTGGAAGTGTTTAATATTGTGAGCGACCATAATTAGG
GGGGATGCTTTGAGTTCCCCACCTTGGAAGTGTCTGATTCCAGAGATGTGTATTTTTATTAATACGAGGAGAT
GTTGTCATTTAGATTT
c35935_g1_s1
GTGGCCAGAAAAGTGGAGCAGATAACGCCCATTACCTCAAAGAAGCCAAGGCCTTCAACAATCGATAATAAGA
ATAGCGGTCACTCCAATAATGTAAAGAAAGGAGGAGGCTGTCCGTGGCCAACTTCAAAATCAGGTAGATCATC
ATTACCCAGTAAGCTAGTTAGGAATTCGATTGTAGAAAACAAACGTACAAATACAAATGCAAGCACTGTAAAG
CAGCAACATTGTATGATGATGCCCCCACCTGCAAGGGATTTGGATAAGGCTTATGATGGTCAACATCATCAAG
GTGGAAAATTTGTATTGATGGATTGGAAAAGAGGAAGAGACAAGTCAGATTGATCATCAATCATTATTGACTG
TTGACTCTCATCAGCAGCTAGAAGCTGTAGCTGTAGTGTGATTAGCAAATGTTTAGGCTCTTTGTATATATAT
TTATTATTATGTTGTGACTGCAATGAATTTGTTGCCAGTGTTTTGTCCAAGGGCAAAACATGATTCAGATGTT
GTAACATTCAAACACAGGTGTATAAAACAGCAGAATTCGTTGCTTTCTCTGTGCTATTTCATATGGAATCATA
ATAAGTTTTCATTTAACATAG
c35936_g1_s1
TCAACCTAGCAAAGCATCCACAAAGTAAAAAGAAACCTCCATCATCATCGTCGTTAGTTTTGACAGTATGGCT
GAGGAGATGAAGAACCAGGATGATCAGGTGGCCGGAGTTGAAACTAGCGACCGCGGGATGTTTGATTTTTTGG
GGAAGAAGAAGGATGATCACGAAGTAGATCAAAAGC
c35937_g1_s1
GTGGCTGCGGGGATTGAGGATGCGGAGGCTAAGTTGGCGCCGCGCAGGCCGTATGGTCCTGTTGGTGAGGTGG
CGAAGAAGGCGATTTTGGATACGATGGAGGAGGTTGCGCGGATTGAGGCTGGGTTGTAATGGGTGGGTGTACT
GCAACCATATCTACCTGACTTGCAATAC
c35938_g1_s1
AAAAGAGAATCTCAAAGAATCAAATGAAGAAGCAACACCTGAGGAGAAGAAAGATTCTAAGAAAAGAAAAAGA
CCAAATTCTAAAGAAAATGGTGAACAAGATACCGAAATAAAGGAAGATGAAGAAACCAAACGTAGAAAAATAG
AAGATTTGAAAGAACCTCGGGGAGGAGACCAATCAGCAAAAAAAGATGGGCACTATGAGAATGGTGCAGAGAA
ATCTTCTGAGCAAAAATCCCAGAAGAAAAAAAACAAGGAGTCAGTTGAGAAAAAACCAGCGAAGGCGGCATTT
CAACGTGTACAAGTTGACAAGATAGACTTTATTGATGAGAGGCTTCAGGATAACTCTTATTGGGCAAAGGATG
GTGCTGAGAGTGGTTATGGTGCAAAAGCAGAAGAAATTCTTGGCCAAGTCAGAGGAAGGGATTTTCGTCATGA
GAAGACCAAGAAGAAACGTGGGACCTATAGAGGAGGACTTATTGATTTACAGTCCCACTCAGTTAAGTTTAAT
TATTCAGATGAGGAGTGACTGGAAAGTATAGTGGTTTAATTTCTTATTTGTTGTCAAGAGATTGGTTTCATGT
TTGCTACTGGCACAATGCGAAAGCCGGTGCTGTCATCAAAATTTTGCTAAATTATTAAACAATTATATTGTTC
TGTCGGACAACAATATTTTAACAGTTATACGAATTTCACCCTGCACTAATGCATCTAGTGTCCA
c35939_g1_s1
GTAACAGGAGCCATTAATGATAACATATCAGAGAAGATTTGTATGAGTTTCGAGTTCGGGTTTTATGCTCAGG
ATTGGAATTCCTCGTATTTTGAGAGGTCCAGTCGTCTTGTATTATTTTGCTCCAAATAG
c35940_g1_s1
TGTGGTCTATTGAGTGACTCCATTTCGTTGTCGGTTTCCTACATATTGTAAGTGCGCGACTTGCTAGTCGAGC
TGTAATGGAGTCGTCATAGCTTTGTTCTTGCAAATTGATTCAGTCATCTGGGGTCGTCAGTGTTCCTACTGAT
GTAATGCAGTAGGACGGGAAGTATCTTCTGGTTTTGGCTTATCGTT
c35941_g1_s1
AAGCAAGACGCTGGGAGCAAACTGGTTCATAGAAAACACAATAAGGGGAAGTAAAATTACATGGTCGGAGCTA
GGTCGAGTCGGTTTCCGGCGACGATAAGGAAACAAGTAAAAATGGTGATGGAGATGGATTGGGAGCTTGGTCA
TGAATAAACCATGGAGCATGGCATAGAAATGGAATATTAGATTTAGGTCCAAAATGGTCTTGTAATCTTTGTA
TTGATGTGCCCTTTTTTTGTAATATGAATACTCATACATTTCTTTGTAATGTGACCTTATTTACAATTCAATT
TGAATCAAGTTAATGAATAAAAATCACAATCACGCATGTTATTTATTTCTTCATG
c35942_g1_s1
TAGGGTGTTGCGAGTGCGGGCAAGTTGGAGTATGTGAAGGCGGTCGTCGTTGAGCCTGGAACTTTCCAAGGCA
CCGCGATTGAGAAAACAAGACACGAACTGCGGAGACTATCGAGACTGTCCCGTGTGAGAGGAGCGAGCAGTAC
TCTGTCTGCTGTTGAACAGCGAGATAGAGTGCGCTGTTGACGAGGATGAATCATCTGTACAACGGCGTTTGGT
CTGCATGTTCATAAATAAGCCAGCGAATCTATTCGTCCACTTTTAGAACCGA
c35943_g1_s1
TATGACTCGCTTGGATGGTCTACAGAGGTAGACAGTGTCTCTGCCTTGTGCGTTCAATGCCTTGGTGTTCTAC
TAGTGATAGAGTCAACTGGAATTTTCGACATTGTCTTCAATAT
c35944_g1_s1

CATCAGCAAGTGATGAAGAGGATGATATAAAAGACGAGGATGGAACTGCCGCCTTTAGCTCGTCCTGGTTACC
CGGAAAAGACAAGATAAAACAAGAACCTACCGAAACAAAAGGAAAGAGGAAAAAGCATGGGAAAGAGAGGACA
GCCATTAACGATGATGTTGTGGAAGACTTAGTACTTAGTTCTGATGAAGATGAAGATTTGCCTTCAAGCGACA
TCCCTTCTGCTGGGAAAAATGCGAATATAGATAATCATTTATCTCAAAAACCAAAACAAAACCGCAAGCCAAA
GCACAAAACAAAAAGGTTGAAAAGGAACCCGCAAGGGAAAAAGTGAAAATTCTAGTTAGCAATGTCTATATCT
TTCTCTTCAACGGAATAATTTCTATCTATTTGAACTTTTATTGGGTTAATGAGAAAGAAAAGTTTTGTAGTTT
TACATGATATTGTTTTCTCTTTTATGTTCGAGTTGTACTAAAGACATGTCTAAATGTAATGGCAGCAGTTAGG
AAGATTAACAATTTCTGAGAAGAAATATTATTGGTGTTGAATGTTGAAGTTCAGGTCAAGCTTGCTTGAAATT
GTTGATCTCTCTGCAGACTAAGTTGCCTGCAGAAATTTGATGTTTCTCTGGATGTTTGAATTTGAAGTCTCTC
AAATACTCCTAGGTTGCAAGATCAAATATTGTTGTATTCAGACTACAGTGTATACAACACAATAGCCTGTTGC
AGAATTTGAACGCTGGGATAAGAGCCGTTATGCTCTATTGTATCAGAGAGCAGGGTAATTTAACGCAACTTTG
TAGCAGGAATTGTCACGCCCTACTTGTGTTAGGGTGTTCCACACAACTTGCACTTTTGTTTCTTTCGCATTAT
TATTAGTTGTCTCAAATTTAAATTCATTATGTTGATATAGAAATCACTCAAGTAATTTTTTAGAATGTAATAT
ACTGATTGGATACCAGAGGGTAAATTCTTCGAAGGA
c35945_g1_s1
TTTATATGTCATGAAACACATGTTAAACATTGTTTCTGCAGGCATGGTTGATTCTTGGGATCAGATGTTTAAC
GAGACTAAACCATTCTCAATAGAAGATTTTAAAGACATTCGTACGCGTTGGACATCTTGTTTCAATTCGCTTT
ATAGGCCATAGTCATCACATTGAGTTTGTAATATATGTTTGTAATATTTTTGAGTTTGATGTAAATAATACTC
ATGGTTAATTAAGATTTTCGTACTATATTGAAGTCATATGTTAGTAATATAAGTATTAAAAGTCATATTTTGG
TTAGAAAAATATGTGTATTTGTTGTTCATAGAAAAGGGAGCTTTACTCA
c35946_g1_s1
GGAGTACCGTTGGCGGTGATTTTGGGAGAAGAGGAGTTGAAAGCGGGTCAGGTTAAGATCAAGGTTATGGGAA
TCACAGATGAGAATAACCCGGAGAAGGACGGCGTGTTGGTCAACAGGGCCAACATGGTCGCTGAAATTCGCAA
AAGGCTGCCCGGTGCCAATGGT
c35947_g1_s1
TCGCTCGTGGAATGCAATATATACACTCTCAAGGTGTCATTCATAGGGATCTTAAACCAGAGAATATCCTTAT
TGATGAAGACTCCCGTCTTAAACTTGCT
c35948_g1_s1
CTCGGATGGCAGCCTCTTGGTTGCCGGTAAGGAGGTTACAGCTTTCACAAATGCCGAAGAGGAGCAGGCTGGA
TTGAGCGACGTTGTTCCCTTCCTCCCCGAGGACGCACTGCAGAAGGCCTCGGGCGGCAAGTTCGTCAAGGCTG
CCGAACCGTGGGGCGAGAAGATCGCCATCTCTGGACGTTTGATTACCGGTCAGAACCCGGCGAGTGCTACAGC
TGTTGGCGAGGCGATCGCAAAGGCACTGGGAATTTGAGTGATTAGATAAGTAATAAAAGAATAGACAAGAGTC
ATCCTGCACTACGAGTACCGTAGTGTGTCGCCA
c35949_g1_s1
GACTCTGGGCGCCTGTCAGTTCCCTACGTCATGCTCTACTACCTGCCAATCACTTGTAACAGCGAGGTCAAGA
TGTTGTACGCTGGCGCAAAGGGGTTGATGAGAAATACAGCAGAGGTGAACAAAATCATCGAGATTGACAACGC
TGAGGATCTGGACGACATCGAGGACAAGCTGAAGGAGTCGTAACTAGCAA
c35950_g1_s1
CTTTGGTAAGAAAGCCCCTCAGAGACCATTTTAAATATATCTTAAAACTATGTAAGTTTATTTTCTTGATTCT
TGTATTCTTTTCTAGACTTCGATTTGTTCTTGTGTAATGTATGATTACTACAGGGACAACTATTAAAATTTTC
TAAAGAGGGTTCGATTAGAGTTTGCTGTTCTTTTATAAGCAAATGTTAATATATTTGTGTTAGGCTAGTA
c35951_g1_s1
AATGTGCGATATCACAGCCAAGCACAGCCTGGAAGAGATGGTGTACAGGCATACAACACTCACGCCTTGTCAA
GCAAGAAGGCAGCAAACCCTTAAAGACACTGCAACGAGATACCCAAATACAAACCAACTTGACTAT
c35952_g1_s1
TTCAATGAAGCTTCTATGGGATTAGAGATGGGAGAGAACAACCAAGCTTCTTTATATACTTGGTGGATTGGGT
TTCTTGAAGGTTTAGATGGCAAAAGGACCATTGAGAAGAATATGGGTTTTCCCTTTGAAGAGAATAAGGTTGT
TGTGATGGAACATTCTAAAGGGGCTACTACCTTTGAATCAAAGTTTGTGGATGCTATTGATCTTGGTTGTTGT
ATAGATGATTGG
c35953_g1_s1
ATCAAGCAAAAGAAGATGAATCGACAAAGGAGAGGAAAAGGGAAAATGGTCAATATCGTAGGAATGGTCATAG
GCATCATCCACTTAAATCTCCTAGGTCGCCAATGCCTCAATCGCAACCACAATCACGGTTGCAGTCACAGCCA
CGGCCTCGCGTGCGGATTGACAGGCATCAAAATTATAGAGGAAGTGCATCGAATTCCCCTTCTCCTTCGCCAC
ATAATAAATACTATGAAAATTAGCTTAATGGAATCAAAAATCATTTTGTATGTGTATATATACAAAAAGAAAT
TCAAAAAATGTTTAGTGATTATATGTAGTGTACAAACTACTGTAAACTAAGTGTTATGAGCTATCGATTGTAT
CCCAAGAAAGAGTACATAAAAAGAGTACATAAAGACAATGGACAAAAAAGATAAGAGTGTGAGTGCAATT
c35954_g1_s1

AGTCCAGCTTCTGTTTGCATGTGCTGAAATTCGCAAACCAAATAGGGATAATAACGGTTGATCTTTTCACCTT
TTTGTGATCCCTAATGGTTTCAGTTTCATGATCAGAAAAAGGAAGAATCCATGATGAACTAGCACTGTTTTCC
AAAATAGGCAAATTTGGATATAGAGAAGCATAACAACCCATTAATGGATTTTCATCATTGTTAAGATATTCTA
CCTCGTTTTTGAAGGTAGTAGCAGTATAATTAAGTGAAGGGGACATAATGTCTTCAACACTTTGACTATAGTT
TTGCTTTCTAAAGATTTTCAATAAAGCTCTGAAAGAACGTAGCTAG
c35955_g1_s1
TTTCCCTACACGACGCTTTCCGATCTACCTAAGTGGTGGCATTGCTCTAAAGATTAGTGGACGAGTGGGGCTA
GCGGCAATGTATGGTTCAGGTTGTTGGGCGTCATCAAAAGGTCCGTTTGGGGCTCCATTCATGGCTGGCTGTT
GTGTGTCTGGTGCAGGAGAGCACCTAATGAAAGGATTTGCAGCGAGGGAGTGCATTGTTTCACTGTCAATCTC
ACAGTCCGGTGCTGCTTCTGCTTGCACAAAAATTTTACGCTCTGTTGCCGAGGAAAGCGGTAGATGCGGTACT
GATAGCAGTTCAGGGATCTTGGTTGTGCAGTCAGATACATCTAGTGTAGATCAAGGAAAATCAAGGTTAAAAG
CTGTAGAAATTGCTGCAGCATATACTTCCCTGTCTTTTGGAGTAGGATATTTCGGAAGCTCTATGGAACGACC
CAAGGTTTCGATTCTTAGGAGTACAAAACAAAGCAAGTCTGCGATAAATCAATTTGGAGCACGAATAGATCTT
TCAAATGGATAACTGTTGTGACCACTGAAAACCATTGAATCTCCTACATATATTCTTATTCAATCTTACATTA
ATGTGATTGTGATGATACAAAATACTTAGTATTTTTAATTTTAGCTCACAAATATTAACTTGATCCTTCCATT
TTATTTAAAACACACACATAACTTATTTGACATGTGCAACACTTGATAACTTTCTTTGCAAAGAATTGTATTT
TGGGGAATTTTAAGTTTAATCTATTAGTAAATCTTCATTGTTCTCA
c35956_g1_s1
GCACATTGAGAGAACGTCATGCTGTCGTAGGCACCCACACCAAATGCTGGAGTCGAGGGCGAGGTCGGTCATG
AAGCAATGGCTTTCTGCAGCAACACACAGCAACCAGACGCAACCTGAGCACCTCAGAGCAGTGCAGTTGGAGA
TATATTGCAGTAGATAGCACAAGAAGAACGAGAGCTTCGAA
c35957_g1_s1
AAGGGAACGAAACGAAGAAGAAAAACATTCCACCAGCGGAAAAGATGCGGAGAGTGGAAGTTCTTAGCGCGTA
CCGGGCGGTGTTGAAAGCCACTCGAAAATCATTCGCCGGCGACAGTCAGATGCTGAAAGGATCTGCGGCGGAG
GTGCGGAAGCAGTTCGAGGAAAATAGGAATGTCACCTCCGAAGCGGAGATCCAGAAGCTTCTAGCAGAGGCCA
ACGAGGCCTCCGATTTCATCACTAACATGATCGTCCAGGCAAAACTCAATCCTGATGCAGGCAGTTACGTAGT
GAAGCCCGGTAAAGAGCATGCAGGAGCTACCCTTGAAATTCCTTCAGAAGAAATTGTTCGAAAGTCAGGATAA
GGACATAAGTGAGGAGGTTAGAACAGAATGTTTTCCCTTCCCAATTGTTTATTTTTGGTTAGGAGCAATAAGT
AATGTTTCTAGTGCTTGGATCAATCGAAATTTCTGCTTAGATTTTCTTTGTGGTAGTTTTAGTCTACCTTGTA
ATGTGTTGTAACTTGTATGATTGTGCAATGTGACCCACCTCTTTGTTAACCCGTTTCATCTGAAATTCCTCTA
TTTTATACTCATTTGGGTTTTGATTCCCACCCAAGTAGAG
c35958_g1_s1
AAACAACCCTATCACCAACAAAATGAAGATGTTTCTCGCTATCTCTTTCTTCATTTTCTCTCTTCTTTCCCTC
TCCCATGCATCAGTAGTAGATTTCTGCGTTGCAGATTACAATGGACCAAACG
c35959_g1_s1
TCAATCTAAAAGTGAAAATATAATTTCCTTTTGATTTGAATATAATCAATTTGCTTAGTCTGCTAGGTTAAGT
TAAACTTCTGCAGAACTTTGTCTTTGCATGCTTTCATATTAGAATGTGTGTTTTTCTTGGATTCAATATACAA
GTATTGAAGAGTTGTGATCAAAATGAATAAAGTATTCAATGTAGGTGATGCTCAAGTTCTAAAATGAATGAAA
TATTAGCTGTAGTTCAT
c35960_g1_s1
TATGTGTAAGGTTTCAGGTCCACCCTCACGCTCAACCACTCAAGAGACTTGCAACATCACATAAGGAGTATGC
CACCTTAATTTACTCATAATTATGGTTCCAATACAAAACATTATATATTTGTAATGATTACAATTCTAAGTAT
GAAAAATAGTTTTAGTTTAAAAAATGTTTTATATTCCTA
c35961_g1_s1
GCAGCCCACACGCCCTTCTCTCAGCTCCAATGGCCGACCAGCTCACCGATGATCAGATCGCCGAGTTCAAAGA
GGCCTTCAGCCTATTTGATAAGGACGGGGATGGTTGTATTACCACCAAGGAACTCGGGACTGTAATGCGGTCT
CTTGGGCAAAATCCA
c35962_g1_s1
TCATGCTATGTGTAATTTCATTCCAATTGCCTTTTTGTTTCTTATACCAAAGGAAGCAACAGGTTCATCAGGA
TAGATAGTTAGTTATTGGTGAATACCATTGGAATTGGTTATGTATACTTCAGTTAGTTTTTCCTAGATATTTT
TATAGTTGATATTTTTCACTTGTAAATTGGAAAAATATTTGAGGAAATGAGATGCATTTCAATTGGTTTATCC
ATTTTTTCTTTGAGAATGACACTGATTATGCAGATTGTTAA
c35963_g1_s1
CTCAAGTCTGAAGTTTGAACTCGGTTTTGGATTTGTTGTATTTTATCAGTATGAACTACACGATTGTTGAGAA
CGTGGATTTTGTAGTTTTGTATTATGAGTTGCT
c35964_g1_s1
CCCCATCGCCTTGCCCGCCCCAGCCGTCAAGATGAGCTTCATTCAGCGCCGCGCCCTCTCCACCCTGATCCCC
CCCAAGATCGCATCTCCCAATGCCATCGGCTCCTCCCCCAACGCCGTCCGCATGCAGAAGGTCGTGAGCTTCT

ACGAGAAGCTCCCCCGGGGCGCTGCTCCTGAGGTCCAGGCCAAGGGTCTCCTCGGACGCTACCAGAAGAAGTA
CATGGGCAAGAACGCTTCAGGCAGGCCGCTCGTCCACATCATCGGCGCCCTCATTGCCCTCGGCTACGCACAG
AACTACTACTTCCACTTGCGCCACCACAAGAACAACGTCCACCACTAGGCGCATCTCCCCATGGTTCACGCTG
AGCGTTGTGGTTGGGACGTGTACATATACATGTAGTTGATCAATCAAGATGTAGCCAGTGCAG
c35965_g1_s1
GTTGTTGGTATAGCTCCCTTTGTAGTTGGCTGCTTTGCTCAATTTGCATTTGAGAGATATCTGGAAAAGCGCG
GGTCGTCGTGTTGGCCTCTAGTCCCTATTATATTTGAGGTATACAGACTTTATCAGCTTACGAAAGCCGCTAC
TTTCGCTGATAAGTTGATGTTCTCTATGAAGGACCTACCAGCGTCACCTGAAGTACTAGAACGAAGTGGAACT
TTGTTTGGAATGATGGTGATCTTCCAATTACTGGGAATTGTGTGCCTTTGGTCATTGATGACATTTCTTTTGA
GGCTATTCCCTTCTAGGCTAGTAGCAGAAAATTACTGAGTTTTGTATGAATGTGGAAGAGTGTTGTATATATT
TTCGGAATTGTAAGGTGTTTCATATAAGTTGTGTCGTTGTAATTCAGTTCTGTTTTAACTTCACTATCATTAT
TTACCAAGAAAAAAATGGCGTCTTTCGATTA
c35966_g1_s1
CATAATGCTGGAGGCTGAACTTGATGGATTTACAAAACTCGGGGGTTGGGTTGAGATAAACACGCTGAATCCC
AAATCTGCACAATGGGCCATAACATTATCTGATGTTTCTGAAGACTCATTTGGCTGGGGAATGAGTCTTGGCG
GAATAGGTGCTGATCATTTTCAGGCTGAATCCTATCTGAAATTCAACATGGGTGATAAATTTTGCTTGAAGCC
AGGTCTTGCATTCGCAACAGATGGAAATTCCAGAATAGGTGCTTTAATGCTTCGGTCTAATTGGTCCTTATGA
TGATTTTCTTCTGCTGATTACTATTATGGGAAAACCTCAAACCATAATTTTGGGATTCTGAAGAGAAAAAAAA
TCCAAACATGCATTAATACTATGATCTTTTCAGTTTGATCGGATTCTCATTATTTCTTAAGGTATATAGAACT
AATCATTTTTTGTCATTTGTGATTTTATGCTGTTTTTTCTGTTTGATTTGATGCGATTTTGGTTCTCATTAGG
CTTTAAAGACGTTTTTAGTTTTTGCAAATATAGCATTATTTACTTTAAGTCATTGTAATAATTTTGAAAATTG
GTCCCAGTAATAATTATTTTAGTTTTGAAAAACTACAT
c35967_g1_s1
ATCGGAAACATTATCAACATACCATTTCTTATATGTGGATTTCTCAATATACCATTTGCTAGGATCCTACAAA
ATTGTACCGTAATGTGGAGAAATTATGTGGAACTTTGACAGACAGCCATTGTTATAGCATGTTGTTCTCTTGT
TTAAATTGTGAC
c35968_g1_s1
ATGCAAGCATGGGGACTCATTTCAACCGATTGCCTTGAGGTCCATACCCCATCAATTTGAGGGTGGATAGCAA
CAACAAACAGAAACATAAAAGGCTAAATGGCTAGCAAACATAAAAGTTGAAGATGACCAACCACAACAGAAGA
TCTGAAAGGAGGTATAGAAAGTGTGGGTAAACTAATGGTGAGAAGAAGCTGACGTGAAAGGAAAAAAAACTAC
CAGAAGTGGGTCCTCAACCTGCCAATTCTTTTTGCTTATCTTTGTTTATTCAATTACAAATTAAAAAAAACTA
GTTGTACTGTAAATGTAAAGACTTTTTTATATACATTTTTTTATTTCAATCTTATAATATAGTATTTATACTT
ATTATTTCTAA
c35969_g1_s1
ACGAGGTCCTGTAGGCTTAGACAATTGGGTCGGCGTAAGGGTGTACAATCACGGAGAATGGATGCAAAGCGTC
CATGGGCGACAACGCAAGGGCAAAGGGTTGGGTTTGGTTTAACATGGCGTCACACGGAGTTATAGTCGTGTAT
CAACATTATCTAAGACTTGGTACGTCTTCTGGATATCGTTTGCGGACAAGTTGCACACCAAGGGCTGGTGCCT
TCATATGTAGCCAAACAATCAAGCTCTCACCAACACACATTTGA
c35971_g1_s1
TGGGTGTTATTTTTCATTTTGAGAAAGTTTGTGTCACTCCTTTTTTTTTTCTTTTTGTAATGTTCAGTTTGGA
AATGGTAAATAGATAAATCAAAACAATGGATTCTCATCTAGACATTTGTAATAGGCAAGAAGCCACAAAATAA
ACTTAACCCACTA
c35972_g1_s1
AGATGAGAAGAAAAACAAGAGGAAGAGAACGGTAGATGATGAGGAAAAGAAGAACCGGAAGAGGGAAAAGAAA
GATAAAAGGAAGGACAAGAAACATTCCAAAGATAAATCTGACAAGGAAAAGAAGTCAAAAGACAAGCACAAAA
GTAAACGCAGGAAAGGCGAAGGCAATATGAATTTTCAAGAATTGTCCGGTGATGACTATTTTGCTAAGAACAA
TGAGTTTGCTACATGGCTAAAAGAAGAGAAGAATGTGTTTTTCTCTGATCTGTTATCAGAGTCAGCGCGTGAG
TTGTTTGCAGAATTTGTGAAAGCTTGGAATAGAGGAAAGCTTGAGTCGAATTACTATGAAGGCATTGCAACTG
CGCCTCGCTCATCCCATACCTGGAAAATCAAAAAGTAGAGTTGATGAAAGATCTGTCATTTTGACCCAATCAC
TATAGACCCTTTGTTTAGAACTTCTTTCTAACAGTAACTAACAATTGACTTGAAACTCAGTATTTATAGATTT
TCTTTTATCTGCAAAAATTGCATACTTGCACCAATCTTCGAGGATTTGTTGTTCATTGCACCAAAATGAAAAA
ATGTAAAAACAGAAAGCATGTGGACTTGTTGAGAGTTTTTTCATCTTAAACTTTTATATTCGAATTCTACTGG
GTACAGATAATTTGTGTTGGATCAACTCTATACAAAGATTTGCTTTGGGTTTA
c35973_g1_s1
TCAAAGCCCTCGCGTCAGTACGGATATCTCAAATGGGGTAAGTCAAAAAATGTCAGCTTGGGGTATGGTGATT
GTTACTGCTGGTCTTCGGGGTGAAATTAGAACTTTCCAAAATTTTGGATTGCCACTGCGAATATAAAAGGCAA
TATATGTATGGCTATATGGCATGGTGGAGAGTGAGTTGATATCAGCTCAGAAGGAAGTTGAGATCACCTTCTC
CAGTAGCTGGCAAAAAACTGTACAGAAAAGTGGGTGAGGTTTGTAATATTAGCAGGGTTTCATTTATTTCCTT

GTTCTTGTGCTTATTGGATGAAGATAGGTTATCATTTCATTCATGCACTTAGGGGGAAAACATTGTCAAACAA
AAAAGAAAAAAAAAAGGTACACCAGAAATTTAGAAACCGATGGATGTAATCGGGAAATGTAGAGTAACGCGAGT
ATGGGAAAAGCTTATTGAAATTAGAAATGATGATTCTTTTACACTTGTTTCGTTGTTCTTTTCTTTTGTTATT
GAATTCAACATGTTGTCAAAGTAAATCAGTTTGCAATAAGTACCATAGATGCAAGTGTTAGCCTCACTA
c35975_g1_s1
CCAACTTGTCTTGAAGAATACACTGAAGAGAATCCGAAGATAATGACAAAATGTTCTCATCATTATCATCTTG
GTTGCATATATGAGTGGATGGAAAGAAGTGACAGCTGTCCTGTTTGTGGGAAGGTGATGTTATTCGATGAAAC
GATTTGATCTTCTGCGGTTGGATGTGTTTTTTGCGGTTGATGACGCCACATCAGAAGGGAAGTGAAAGTATAG
ACGCTGTGAATATATCCACCACACTTATCATGTACAGTAATCATCTTTATAAGTTTCTATTAACCATCATGAT
TGTAAGTTTGAATTCATCATGCTGTTTCCACATTTATACTTTCCTCCTTTGCCAAATTTTGCAAGGAAGAAAA
TATAAAATTTCAGATAGGAACTTTGTCATGGTTTCAACTTTCAGAGTTTTCCTTATAATGGAAGGATTTCTTT
GTTTTTTTATCCTTTAATTATTCTATTTTTGCTTCTAATCTCTCCACACATTACATTAGTGATTTGAGTGATT
CCA
c35976_g1_s1
TAAGTGTACTTGTTGAGCGAAGCCTTGTGACTGTTGATAATAAGAACATTCTTGGAATGCATGGTTTAATGCG
AGATATGGGAAGAGAAATCATTCGTGAGGAATCACCAAGGAGGCCTGAGGAACGTAGCAGGTTGTGGTTTCGT
ACGGATGTGATTGATGTACTATCTAGAGAAAATGTAAGAGCTTCATATACTATTTCTGTAAAAATGTGGATTC
AAAATAACCAACGCTTTAAAAGTTAAAAGAAACATTTATGATTCATTTGTGAGGA
c35977_g1_s1
TTTCTTTCCATCATATTAGTATCACCAAGAAGGGAAAAAAATGGAAACATAGAGAAAAGAGGAAAGAAAGAAA
GGAAAAGAGAAGAAGAGAAACAAGAGGAACTTGGAAGAAACAAGAGGAAGCTTGAAGAAGAAGTGGAATCAAT
AACAAAATCAACTTCCTTTCATCATCAATTCATCTCATCAAAGGTGTATTCTAGTTGGTCCTTTAT
c35978_g1_s1
TGCTAAGCTAGAGGTGAAAGCCATGCCTACTTTTGTACTGATGAAAGATGGAGCTCAGGGTGACAAGCTCGTC
GGAGCTAATCCTGATGAGATCAGGAAAAGGGTCCACAGCTTTATTCAAACGTCTTCTTCTTCCTCATCGTCTC
TCTCGACAATCACTGAAGTTGAAGCTCAAGCTTAGCTACCTAAGTATAGTGTTGTGTTCTATCTACTCTGTTT
GCTCCAACTTGTAAATTTATATGTATGAATCATAAAGGTTTGTTGGGTTTTGTTTGTTGATGGAAACTTGTTT
GATAGTTCCAAGAAATGGGTGTAAAGAAGATATCTTTGTTTATATGAAGGTTCTGAGTGTATCTTCATCTGAA
ATCAGAAGCCAAGTTTGTTTATTAATTA
c35979_g1_s1
CAGAATTGAGACTTTGGTGAGTAAAAGAGGGAAAACGAGGGATAGTGAGAGAATCTGAGAGATGAAAAATTCT
GAAAAGAGTTGAATGAATTGAAAATGTGGGAATTAAACATTTATAGGAAGAGGTTTGGATCTGATCAGGAGGA
AACTCACTGAGTTTTCAGTTGACTCAGTTAGTTAGACTTAGGTCAGTCTATGAGTGATGTAACTCAGAGTTAG
TTAGACTTAGGTCAGTCTATGAGTGATGTAACTCAG
c35980_g1_s1
CAATTGCGAAATCAGATCCGATAAAATGGTACCGTAAGATGCTGATGTAGATAATGTTATTACTGTTTTTAAT
GTTAAAGAATAAATTATTTTTAATTCACA
c35981_g1_s1
AGAAGAAACTCTGATTCAGGATTTGTGAAGAGGCCATGCCGTGGCAGTGAGGGAAGGCAGGAAACGGGAAAGA
GGGAGAGTAATAGGGAATGGGAGAAGGAAGACTTAGATATTTAGATTGGTGTAAATAAATAAAAAAATTGTGT
TGCACATGAAATGTAATTTATGTACTCTAAATGTAAATATAAATATAAATGAATAAAATATAATATTAATAAT
AA
c35982_g1_s1
GATCCGTATCTTATACGTCAGGAACGCGAGGATCCAAATATGACAGAGTGGGACCGTTTTGCACACAGGGAGT
ATATTAGGCTTTCTATGGAAGAAGATGGTGAAGACATGTCAAATGCCAGTGGAGATGTCTGGGAAGAATCACT
TGAGGCCCCTTTCTGAAATTCAATTAGGTGAATCAAAGGCTAAGTTGTGCATGTAAGAATCTTCACACTCTAC
AACTCGAACATGGATGCATTTGGAGGTATATGTCTAATAGTGTTCTGGAGAGGTTGTCCTGAAATTTGTTTAG
AAAGAAAATGAGAGTAGCTACAGGGTAAGAGCTGGTGCAGATTTATTGTTCTTGTTCATATACTAGTACTTAT
TTTTTAGACTAATCTATATCAGAGTTTAATTTCTGTAAAAAGAAACCGGAGGGTTTTTGGTTTATCCCTTTTG
AATTTTGGTTGTTTGAAGGTTTTGATTTTTTTACAAAATTTATCTCAATTAATTGTACTTAACTTTCCACTTG
TTTCTTTAATTTGTTATATAGTGATGAGAAAGTGCAATGTAATAGATAAACAACCATCTTAGAGTTGTTTTTA
TCGCATAACTTCGATCAAATTTCAACATTCAACCATATAAATGA
c35983_g1_s1
GAAAAAGTCTATCCTAGGGTTGGAACAGATGGGGAATCAGAGGCTGATGATGCTTGTGATGAAGAAGATGAAA
TTGATAACACAAAGTGGATTGCATCATACTCTTACAGTACTATCTCTTATCAGAAAAGACAAGCTCTTGTAAA
CTACTTTGAGAATAAT
c35984_g1_s1

TGATGCCAATGACTGCAAGATAATTGGTGCATCTGATGAACAAGTTGACGTATTCAACGAAGTTTGGTACATC
ATGTTGCTGAACAGCGGAGACACAATAAAGGCAATTGAAGTAATTGAGAAGCAAATCAAGAAGAGAGACGGCA
CTGCTTTTTTATGGCGTTTGCTGGAGAGAGGATATAAACTAGCAAAGAGACCAGAAGCTGGAATTGCAAATGA
AAAAGCCAAAGTTTTCGAGAGTGCTTATTTTAATTAAGAGAATAATCATAGAACCAAATCATATCCGGTTCTA
TGTGAATGCATAAGCTACCAATGCAAAAGGATGTCATTAGCATGGTTCAATATATTACTATGACACAAATGTA
ACTATAGTATAAAAAATAAATAAATGCAACTCACGAGTCATGAAAATGACAATGAGGCTTTGCTTGTGGTTGG
TTGGGAGGTGCCAACTTTTGATTCTATGAATGAGAAATATGCGTTGATATAGTTGACGCTTTTAGAACTTGTA
TTTACATAAAGTTGTAGAGTGGACAAAAGAAGAGTACTTGATTTTCTTTGAAAGTAGAAACTGTTTTTTGTTC
ATTAATAGTTAATGATGGACCACTTTGATGGTTTACATTAAAAAAATATATATTTGGTACCACATGTGAGGTT
CTTTTGTGGTTTTGTGCA
c35985_g1_s1
AGTTAGTTAACCCCCTGAGCTATGATACAAGGTTGCAAAGTCCATTTCAGTGGAAACAAAAATTCTCACTTAA
TGAAGAAGATCTTGGAAAATCAAACAGTACTTTGAGAATTTCATTGAAATTAGAATTCACTTTGTTGAGAAAA
GATGTAGACTGCTATGCTTAGTCTTTTGTCATGAGAATGACTGATAAGGTTTTGTTGAATGATCCAGATAATT
GGTGGATTAACATTAAATTGATGTCAATGGCGATTCATCCTTTTTGTATTAGGGAAAGTATTTAGTATTGTCA
TGCTTCTCAAACTTGTGGAGAAAGGCGGAATGTTTTTGTTATTTTTCTTTTCCTTTTTGATTACTATGACAAC
AAACATGTTCGTTCACATTGGAGCATGTACACAATTTTGAACCGATATGAACAAATTGGAGAAGTTTGTTTAA
ACTGTATAAGATTTATGCGCACAGATTATTGATGCTTCTAAGAATCAATTTGTTTTGTTTTGTACTATATGAA
TTGTTGGAAGAAGTTGCATTTGTAAGCA
c35986_g1_s1
GAAAAAGCATAAAAGATCAGAGAAAAAAGCTGTCTCTTCCGATGAGAATGACAGTTATGATTCTGAGTTAGAG
GACAGGAAAGAGGCCAAGAGGAGGAAAAAGGAGGAGAAGAAGAAGCTCCGAAAAGAGGAGAAGCACCGAAAGC
GGGAAGAGAGACGACGAAAAAGGGAAGAGCGGCATGCTGGAAAGCTGAAAATGAAGAGTAAAACAGACGCTAT
TTCAGAAGATGAGGAGGCTGAACGAAGGGATGGTCCTCAAAGTGATGATGAAGAAGCCCCATATGATCCAAAG
AAGCTTGAGATCGAGCTACGAAATAAGGCTCTTGAAACTCTCAAAGCAAAGAGGGGCATGAATAGTTAAATGC
TATACTTCTGCATTTTAAGTTGTTTTATGCGTTAAAAACTTCTCCAGAAATATCTTCTTACCTTCTTTAAACA
CATGGTTTTGCAAATGTTATGTTACTTGTTTTTTTGGTAAATGTTTGATGCGGTCTATCTTTAATGCTGGCAG
CCGAATTGGATAAATGACGATTTCTGAGCAAATCTGTTGAGTAGAACTCTATGCAGACATTCTTCTATAGTTA
CTGGTAATACTTGTCTCCCCTTTGTTGGGAATTTTGCAT
c35987_g1_s1
AGGAGAGGATTGCCGCATAAAAATTGCGCTGACAATCTGCTCAGTAGCGTTCCGCTCTCCGTCTTCTAATAGT
GCGTCTATGTCTGCACGACTACAGACGATGTATACCCCTGACGGAGCGGTCAATGGTTCTGCGGATGTTTGCC
CGGGCTATTGGAGCAATATGGGCCTGGCTATTTGAAGTCTGTTGGATGCTTTGATGATTTTACGAGTGGCAAC
CTAGTTCGAAATCGACATAATTGTGTAATCAAAATTATAACTCTCTCTCTCA
c35988_g1_s1
GGGACATGTTTCATAGCCTACATCCAATGGCTGAATATCATGCTGCCGCAAGAGCTGTTGGAGGATGTCCTAT
TTATGTCAGTGACAAGCCTCGACACCATGATTTTAATCTTCTGAAGAAGCTTGTACTTTCTGATGGTTCTATC
CTAAGAGCTAAACTTCCTGGAAGAC
c35989_g1_s1
TAGCAGCTAACTATAGTGTTGTTCCCAACTGGGGAAATGAATAGGATTACTGATGGCTGTGCTCATTCAATGA
CTTTGAGATTCTTTGAATTTGTATGTTGAAAGAAGAAGCTGAAGCTGGGTAACGTTTTCCAGAGTTTTTGGGT
GTAAGAACATGTGAAGAGGTCTACTTTCTTGGTGGCCTGTTTGTACCATATTCATTCCAAACTCTTCTCTTTT
TCCCTTGTGTTTACAATCAGGACTTGTCACTTTTGCCATTGATGTATA
c35990_g1_s1
AGGATGCTGTTGAAGCTGTGAAGAAAGAACCAATCAAAGGGAGGGAGAGAGGGAAGGAGTGGGCGCATGGTTG
TATGATTAGACCAGGAAGACCTGGGTATCTGTCTTGGATTGGCGTTGTAGGGTTTCGGATATACCTGATATAG
AGATTCGCAAACAGTATCGATTTGAACGTGGCGTTTGAGCTGCTGGTTGCA
c35991_g1_s1
ATACAGTGTACTCAATTCACGCCTTATACAAAACCATCTCCAATATGGATAATTGATTTGTGAAAACCACATG
TCAATAATACAAATAGTAAAGATATTTT
c35992_g1_s1
GGTTTTGGCACAGAAAATGCTGATCTTAAATACCTGACATTTTTGTTTGTTGTGTTCTATTGTTACTATCCAA
AGCGATTATCTCAAGTATTGTTTGTGGATGCTCCTTTTGTGTTTAAACCAATTTGGCAGCTTACCAAGCCATT
ATTAAAATCATATGCTTCTCTGGCAAGATTTTGCTCTGCAGAGACTGTGAGGAAGGAATATTTTACAGATGAA
ACTTTGCCACCAAGCTTCAGAGGTTAAGTAGCTTTTGGAAAATGTGAAAACTTGTAGAGGAATATAAGAGAAA
TTATGGCAGAGATAAGGGAATTATATTAGTCGGTTGAAATTGAAATCACCTCCATGTAAGGGAATTATATTGT
AGTTTTTTTGTGTTCACATTTTCATTTATATTTGTAACAGTATATCTCTTGTATATGATAAGTCTTTTTCCTT

TAACCATTCCACTGCAAATACAAGATTTGGCTGTGATAATGATTGTGAAGTCAATTTCTCTGGTTAACGAGTA
TGACAGTATTCAATTAGTATTTTCATGGAAATACATAATCA
c35993_g1_s1
GATTATCAGTAGTGGCTGGCTGGCTGGGATTAGTCATTTTCTATTTATACATAATGTAAGTTTCTAATTGAGG
GGACATCTATTTATTAATGTGATGATCAGGGTGTTTGATGGTGGTGGACGATTTGTTCCTGATTTTGTTTTTT
ATTTATTTATGGAGATATATATTGAGTATTATTTATGCGA
c35994_g1_s1
CAAAAAGATTTGGATTTGCTTTCTCGCAGAGGACTTCCAAACGAAAACGATAGATCATATATCGTTGAAATTT
CCGGGAGAGTATTGGATGTAGACACAGGTGAAGTGCTAGATGGCCTCGGCAAACTTGCACCAACGGTGGAGAA
AGCAAAGCATGGATTTGGCATGAAAGTACCAAGATCAGCAGCTGCATAATCAAAGTGTAGAAAAAAAATTATG
TAAAGGTTTGAGATGATTTAAGTTGGAAAAATTTGAAGAAGGAATTTTAATTTTTTTTTCAAATCACTTGAAA
TT
c35995_g1_s1
AGGTTGTTGGGATGCTCAATGGTAGTATAGAGGTTCCTCCATTGCCTACTGAGTTTTCGCCATCTCCTCCTTC
GCGATTTCCGTTCAAATCGAGAACGCGGAGGAGCAAGGCCGTGTAAGGTATAAAAGATGTGGTCTTCTGGTTT
AGTTGATTGAAATTTTTTCCAGATTGTATAGGAAAAGATCGATCCTTTAGCTTCCATGGTTAAGCTAAAGATA
AGCTCTGTAATTCTGAGGCAGAGCAAAAGCTGAATACTTGCAA
c35996_g1_s1
GGGAGATGCAAGAATTACTTGCTCGAAGAAAAGAGGCTGAAGAAAAAAAGAAACGAGAAGAGGAGGAGAAGCT
AAGGAAAGAAGAAGAGGAGCGACAAAGGCTAGAGGAACTTGAGAGACAGGCAGAAGAGGCTAAACGTA
c35997_g1_s1
ATGGCGATAGGCATAAGGCCGTTTCTGGTTCTGTGGACACTCAACCAATTTGGTCTCCTAAGTTCAACCTTTC
GGGAAATCAAGGTACTAGTTGTAACCTTAGAAGACCCTCAATTAGTCATTGTTCTGGACA
c35998_g1_s1
ACAGCCTGCCCAGCAATGCTGAGATAACAGCAGAGCAGCGAGCCCGAATGGAAGCGAATAGGTTGAAGGCAAT
TGAAAAGAAATCAAATGAAGTCCCAAATAATGAAACCAGTCTGTCGAGCAATGCCGAGATAACAGCAGAGCAG
AGAGCCCGTATGGAAGCAAATAGGTTGAAAGCACTAGAAAGGCGTGCGACAAGAGCAAGCCTTTCACAGGCTT
CCTAGCTTTGATATTCATTGTAAATGAAAATACTATCATTATCATTCCCTCACTACTGATTTAGTTTACATTG
AATCCTGTGTTTGGATAGTTGACTTCTGATGGTCACTCAAATATGAGTTCTTTATATGATGCATTGCCATTCT
GAAGATTGCTATGTCATGAGCTTCATTTTTTCAGTTTAAAGATGACGACCTATTCAGC
c35999_g1_s1
ATCAGGATGGCATGGAAATGCGGAAAGGTTCAAGAGAATTGCTGCTGCTGCTACTACTACCTCGGCTCCCACG
GTTGAAGAACAGATGAGAAGGGATTTTTAATTAATTCGA
c36000_g1_s1
TAACGGAACAATTGATTATATTGAATTTATAACCGCAACAATGCATATGAATAGAATGGAAAGAGAGGATCAC
CTATATAAAGCCTTTGAATATTTTGACCAAGATAAGAGCGGGTACATCACAAAGGAAGAGTTGGAATCTGCAC
TTAAAAAGTATAATATGGGTGATGAGAATACAATAAAGGAGATCATTGCCGAGGTCGATACAGACAATGATGC
GAGAATTAACTATGACGAGTTTGTAGCCATGATGAGGAAAGGGAACCCAGATATAATAACTCAAAGACGTCGC
AAATAACCTCTACATAAGAAGCTGTTTCGGTTACATGGACTGACAGCATTCATCGGAGTTTTAGTCGCACCTT
GGTTCAAGGGAGCACTTTTGTGTAACAAAGTTTTTCTGTTTAGTGTTTAGCCTGTTATTTGGTTGCACAGATT
GAGCATTTATATGTGTGATATTTTCAGGTCTAGTTGCATTAAGTTTATTTCTACTGCTTTTGAGTAGAGACGA
ATATGTACAAATTCTGGAAGATGAAAAATAGGTCAACACCATTTTCTCCAATGAGGTTAAAAGAAACTGATAT
TCTAGAAGACTCTTTATTTCATCCTCTATATAC
c36001_g1_s1
TCCATGCAAACCTCCAACTGATGAAACTCTCACAATCCGCGTAGACAAATCAGAAACGAATGGACTTTCCGAT
GAAAATTCATGTTAATGAAACGAGAGTAGTTTAGAATTCGAGTCTTCTAAAGTGAATAAGAAAATTATACATA
TGGCTGTTAAAAATCAACCATTAATTTTTTTTCACTCTAGAAGAATTAAATCCGATATACGAATTTCACGGAC
CTTCTTAATTTGTGCTAAGTGAGATCTTCTACAAGCTCAATGAAGTGCCTGAAAAATAATTAAGAAGTCCCAT
TTTATTTTTTTGGTAAGAATGGGAAGGAAATGATTCAAATATCAACTTTTCTGTTTTTTATTTATTTATTTTT
GTTTGTGCTTCTTTTCTCCATTTAAGGACACTTTTATCTGTTCCTTTGAAGTCTAAGAAAGATTGATGCCACA
ATCTCAATGTAACATTCCATTGTAATATAGTTTGTGTTTCAAAACTTTTTAGCATGATATGTCTATGCCCTTA
CGATATTTTCTTTTTGTAGCTTATGATATAAGAGTAGTCGGGTAAAGTCTTTTTCTTACAAATTCAAGGCT
c36002_g1_s1
CCACAGGTTATTCACGATGATGAATGAGGGTGAGTAGAACTAGAAGGAAAGGAGCCATTTTGGAATATTGTAC
TAGCAGCTTTAATGTTTGATGCCTTTGTAAGTTTTGCATACTGATGAAGTCCTTGCAAAGTATTTTTGTTTCA
GATAAGTGCTATGTTGTATATTATAAAAAAACAGTGGTATGCTGTACT
c36003_g1_s1

GTTAGCCTCTATCTTGTCGGAGATTGGGTGACAGCGACCCTATCTCTTGCTGCAGCGTGTTCCTCAGCAGGCA
TCACAGTTTTGTACTTTAATGATCTAGGACATTGCAATTTTGGAAAGGAATGTCGAAAATATCAGATTTCAGT
TGCATGTGCCTTCTTAAGCTGGATACCGATTTCAATATCGTCCTTAATAATGCTTTGGCTATTAGCCGCAGGG
TAGCAGAGACAATGTGTTGACTCCACCAAAATTTTCTTATCGAAAACACGTCTAGCTTGTTCATAAATTTCTT
TGAAAGTGTCAATAGGAAAGGAAATAGATTAGGTTTATACTCATTCAAATTGATTCCTTCATTTCAACTGGAA
TTGATGTGATAGCATCAGATAGTAAAGAGACAAAGAAAAATGTATTTTGTTTCTCCTTACCAAAGAAACTAGT
CTTGCCAAAAGTTGTTGCAATCGGTAAGATGTAATTTCAAAGAGAGTGTTGATTTGATATTGGAATTGTCTTT
TCAAAAGGACTTGTTGGTTCCTTAATGCAAGTGCACTGTGAATTGAACATAAAATGTGTGGAAGGAAACATTT
CTTCGATCTCAAGTTTGAATATAACGAGGAGC
c36004_g1_s1
GCGCGTCAAGCCTCAGAGAGCAGGAAAAGTACAATTCAGCAGCAACAGCATGGCCAACGATTTCCAAACCTAT
CTTTGATGGCTTACCTATCCCAATAACTGGCCGCAGAAGCAAAACTGCTCTTGATTAGTGTAAAACTAGTTTA
CTTTTGAGCAAATTATTTTTTGACATTTACATAAACACAAATTGCATCAACTTGCAACTCTTTTTCGGTTAGT
AAGCCGGAGAAAAACGTATAAAAAAAAACAAACAAATTACACGCGTAGGAATTTATTTGAGGCATAGGGCAAA
GGGGCTGATGACTTCCCAGAAAGAAAGATGCAGCAGCATCAGCCAAGTGAAAGTCATTCTGTTCAGTAATGAA
TTGTATCATGTTGTCATTGTTGAATACATTATGTAAGTATTTATGATTTTTTTTTACTTTCCGACTAAACATA
TATTATATACTGTAATACCATTTAAATTTGAAAACATGTTACTCAATTAGATGTGCTTAATCAAGACCCTAAA
ATAGGTTAATACAGGATTATTTTATGGAGTGATTGGTATTAATGCTTATTTTGTTGGT
c36005_g1_s1
CCATTCTCTATGTTCTTTGGGTACACAATCATCTGTATAGGAAGTAAAATGTAATGTAATCTAGTTTTGTACA
TGTGATTTTTGATTATATGAATATATTGGGTGTATTTCTTCTACTAGTAAAAGTAAGACAGAGTAGTAAGATA
TGATGTCTAGGCAAATGTGACAAAGGTACTGACAGATTAAAATAGTATAGTCAATAACATGCATCATCCCTTT
GCCATTATAAGCCAAGTAAAAGCGTAGTGGCTGCTGGAGCAAGGTAGCATCATGCTTTATAATGAAATTGAAA
ATTCCAGAAAAGCCTTTAATGTTTAGAGGTTAGGACTATAAACAT
c36006_g1_s1
AGGATTATGCTGTGGGGGTTCTGGGAGTTGTTTATGAGCAGAGAGAATTCACATTTGGTGGATGCTGAAGGGG
AGTTGAATGAAGCTGGGAGGAGATTCTTGGCACTGAAGAAAG
c36007_g1_s1
ATGCTCCTGAAGTTCTTGTTTGTGAACTGGCTTGGCGGTACATTTTCTTATACGAGACTATAACAAAATCAAA
GTTTGAGGTGCAATCGACTGAGGAGGCTATACACGACAGAATTTCACGAAATGTTGCATATGCACTATCATCC
TTAAAGTAGCCCTGGAATTTTAGGAGTTCACTTTAGCACTTTATTTTTAAGTATCCCATTCTAAAATATATTA
AATAATCTAAATTAATCAGGGGAAGTATCAGAAAATGAGTTTTAAATTTTCTCAACTGACATAACCTAATAAA
AGAGCTTTTTTTTTAAAGCATGATTGATTGAGTTATGTACTTTAGCTGGTGACAGCACTCTAACAATGAATAA
TTTTTTGTCTGTAATCTGGATGAAACGTTTTTGACTCTTGTTACTCAGCCATAAACCTGGGTGCTTATAAGAA
TAATTGTACAATTTTTTGGTTATGGTTTCTTATATTTGTGAAAATCCTTGCTAGCA
c36008_g1_s1
CATAACTTAGCAGCCCCTTATCAGATGGATCACTTTTTATGAGTACATCTGACGGCAGCTACAACAGCGATCA
TGGTAGTGGAAATGAGGAAGGACAAGATGCGGTGATCTATGGGGAAAGTTCAGATGAAGACAACATTCTGAGC
CTGTGACCAATCCTCAATGCATGGCATTAATTGAGAAGGACAACAATCTAGTGAAGGGAGCAGTAGGAGAGGA
AGGATATGCCGATCGCCGGACTCTGGATTTTTCAGCTTTTGTTCTGCCCCTTCACAGGTTCTGTTGAGGATTG
GGGTTCGGTAGCAATTTTGTTATTGGCCTTTGTTTCCATATTTGCATAATATTACGTATATGGCCGCTCCATC
CCGGTCTACCCCCAAAAAGCGAGCTGATTTTTCCTCAGCATTATCAATCCATATCATATGACATGGGAGTTTT
TGTTCTCTCTATCTCTCTTTCCTTTGATACTATCTATCTAACTTGCAAAATAAAATATAATAAACAATTATTT
GTTCACATTATTATGACAGAGCAAGGCATGTCATTTATTTCGAACAAAAGAAATGTGAACTGATTTTTTCAGG
TATAATTGGTGGGTAATGAAGTTTTGATCCTGTGATCTCATGAATTATTTA
c36009_g1_s1
AACCAGAAAAACCTTGGTCTGTTTATTCCACTGTATACACCACATGTGCATTAAGCTGGATCACGTGTTCATT
TAGTATTCTGTTGTATTCCAAGATCCAAGCATTGACAATATCTGCAAAATCGTTTTCACATGGAACCAATGAG
AGGCTTTCAAGAC
c36010_g1_s1
CTGGAATGTCAATCAAGGAAAAAGAGACTATGAAACACGAATTGAAATCTCTGATGTTTGAGGACCTGTCTTT
GTTCATGGAGTCTATGCCACCAGATTTTATTGCTATATTGCGTGTAGAGTAAGAAACAGTGTTCATGTTTGTT
CTAT
c36012_g1_s1
TTGCTCTGAATACATTAACTTCAACCACTGAGGAATGGGATATCACATCTATATACAAAAATCCAAATCTTGT
AAATTTAATGTCAGGAAGATAGATATGATATGAGTAGGAATTTAGAATACAAATGTTAACAATGATTGCTCAA
TCCATCTCCAAAAATTGCAGCAATTTTATAAGTTTTAA
c36013_g1_s1

ACTTCTCTAGCATAGCGTATACCATTTTGGAGGTCTTTGGACGCATTACGCGTCGTGCTGCTAGTTTACGATA
CACAGATAATGTTTGCTGAGAGAAGAGAGCAGTTTTATGTAGTTATATCAAATTCACATGCAAACCATGA
c36014_g1_s1
TTCACCAAAGATATCGAGTCGCAACCTCAAGTCTCGAGCTACGTCGGGAAGTACTACAGAGGCAAGTACGCGA
GCAGTATCCAATCGCAACCTCAAATCTCCAACTATGGAAACAGTGTGAAGAGTAGTGGTAAGTTCACGAGCTA
GGGATATTCAGTCACAACCCCAAGTTTCAAGCTACGATGACAAATGATATCATGATCACCACCAGATCAAAGC
ATGTATCAGCTTAGCTATGGTATGTAATAATGAAATTTAGTCGTTTGTTTTCATGAATAAAGGTGTGGTTAGT
TATTGTTGTAACTTAAGTCTATTCTGCTGTAAAATGTACGATGGGATGGCCGCGGTGAGCGAATCTGGGCTAT
ATCGCTCTTTGTAAGATTATTGAATTATTCGAAGTTTGTATAAAGCGTATACAATATGTATCACAATCTCTA
c36015_g1_s1
GCTTTGGACAGTCTTTCAAATCCAGACTTCAATTTTAATTAAGCTGATATATATAAATAAGTACGATCGATGT
TGTAGTAATTAGTGAGGTTGATGATTGAGCTTATGTTTTATTGTTTGAAACTCAAGGAATTCCACCTTAATTG
CTAGATGAATAACTGTATACTTAT
c36016_g1_s1
TATATTTCCTCATATACCTCACTTCCGGCTCACATCTCCTCCGTCTCTTCCGTCGACCCATACAGCTACCACA
AGCTGTCCCTCCACCGTGACTCACTCCGCTGGCGAGCTACCCCAGCACTTCGACACGATTTCCGTCCAACCGC
CATCCGGTAACTCTGTTCCATGCTTTAATATTCATAAATAATTGTTTTTGATGGATTGTTTGTCGATTTGTTT
TTGAAGTTATTTTTGTAGATTAGAATTTGAGAGGAAACTGAAAGAGGAATTAATGAGAGAAGGAAGAGTTTGA
CGGAAGAAGAATAGGAAGGTTGGGAAAGAAAGTGAGAATTAGATCATGAGGAAAGATGGAAGAGTTGGGTTTC
TGAATTATTTTCCTTTTCTCATTCCTTCTATGTATTTTTTTTTTAAACAACAAAATGAATTTATAAAATTAAG
CACAAGGTGTGCTAAAAAGTCTATTACATAGAACATCTTATATCAAAGTTGTTGGTCCTAAAATGCTCATCCC
GACTATGGCAAAACAGCCACTATAATACAACAAAAGATGAAGCTACAAGCATATTG
c36017_g1_s1
ATGATTCCCGCGCCGGCTGCTTAATCCAATCACCAGGGACGGATGCGAGATGGCTAATTTCAGGATATACACC
TCTTATCTTCACATATCTTCGCGAGCCGTAGCCAACAGAAACTTCCGTTTTCGTCTGAGAATAATTACGGTAG
CAGTTTGATGTTAGACATTATGTTGTTGTTGCTTGTATCCTGGTCTTATGTTGGCCACATTCATGATCTGATG
AGCCGTTTGAAATCAAACAATGTTTCATTTGGTAGTTATCCCCTAACTCAGAC
c36018_g1_s1
CTTCGAATCAGAATTCCCCATCTTTGATAAGATTGAAGTGAATGGAGAAAATTCTGCTCCTCTGTATAAATTC
TTAAAGTCGGGTAAATGGGGAATTTTCGGGGACGATATTCAGTGGAACTTTGCAAAGTTTCTAGTTGACAAGG
ATGGCCAGGTGGTGGATCGCTATTATCCCACAACTTCTCCTCTTAGCCTTGAGAGAGACATCTCTAAATTACT
TGGTGTTGAATGAATGCATACATGATGAATTCAGCTTGGAAGAGAGGTTTATTGTCTTCTTGAATGTTAAAGC
ATCATTTGTTGACTTTATGTTGTTTCCTTTTTGAATTCGTAATGTTGTGTACAATGGACTGATTTCTGACAAA
CTGAACAAGACTTGCATATCCTTGCATTCTTACTTGCCTTTAACTAAGATTTAAGTACATACTTATTCTATTA
TATTCTTCCTTCTAGTTCTA
c36019_g1_s1
TGTACTGGTGAGTTTAGTTTTAGAAGAGTAAGGGAGAGAGATGTCAGGGACCTAGTGGTTTTTTGATTGGCTT
GGCTTGGCTCATCTTTTGTGATATATGCGTTCAAAGAGCAATGTGTATAACAAGTTTTGTAATGTTGATCCAG
TACATGTAATTCTTTTATTCCTGTCTA
c36020_g1_s1
CACTACTATCATTCATAGACAAAGCTGTGGAGGAAGGCTTCATTAGTCCAACTGCTCGCCACATCATTGTCTC
TGCCCCTAATGCCAAAGAGTTGGTCAAGAAAATGGAGGAGTATTTACCAAAGCATGAAAGAGTTGCAT
c36021_g1_s1
CTGCTATATGATATACACAGGGATAGTCATGACAGGAATTGCTAAAGGTTACCTTCTTGGATAGTTGGATGCA
TTTCTCAGGAGCTGACTTTGTCCTTAAATAAAAGCTCAGACGCAATAATATGTAAGAGACTATAT
c36022_g1_s1
ATTCGTATGTGCATGAGAGACCTTCTATAGCAATGACTTAAGTGGGAACAGCTGTTTAAGTAAAAGTAACATC
ATAAAGTTAATAAAGTTAATGAAATCCTTTTGAGACTGTTGACAAAGGAAGAA
c36023_g1_s1
TGTGTAGGATGGCGTTTGGCTTCAGGTCTAGATTGTGAAGATTGTGAAGTAGCTAATAACAGCTGGATCATCG
TGTCAATGCCAGCGATTTGTGGAACTGATGTTCACAATAACAACGTAGCTCTGATTGGTTTTTGTTTCTTTGT
TCTCCCCCATGGGAAAATTTGCAGCGTTTGCTTTTGTACATTAGGG
c36024_g1_s1
AAGGCATAAAGGAAAGAATCTGCAAGAAACGAAACTCCTGCAATGGCTGCTGCTGCGCAATCCGATGCTCCAG
TCACAGAGGTTTCTAACATCGTCATCGTTATTGCTATGCCGGCCG
c36025_g1_s1
GGGAGCCCTCCTAATCTTTATGATATAAGCGGAAGTGCACACTTTATAAATAAGTGTGACAATGGAATTGTCA
TCCATCGTAATCGGGATCCTGAGGTTGGGCCTGTTGATCAAGTGAAGGTTTGTGTTCGAAAGGTACGAAATAA

GGTTGCAGGGACAATAGGTGACGCAGATTTGTTGTATAACAGGGTAACTGGCGAGTACGTGGAAGATGATACC
GAGCACAAGAAAGATAATAATAAGAGATATTAGTCACAAATCATTTTTGGCAGGCTTATATACAGGGCGGC
c36026_g1_s1
TGAAACTTTGCCAGAATAGTCATTTTTCCATCTTATGTTGAGCTTAAGCTCTATTTGATCAGGACTTGTGCTT
ACATATCTGTTATGCTATACACATTTGGTTAGCCTCA
c36027_g1_s1
TTAAAAAATATTGCCGCCAGGTAAATCATGTTCCATTGGCTGTATCGAGGGGTGAGTGCATATTTTACATTTT
CAACAATTCCCCTTCATTTTGGCTAATATACCTACTGAAAAAGTTGGTTACCAAGGATTTTTGTGATGTTTAC
AAAGCTATAGCACTTTGTTATTAACTAGGGCAATGTCCTTAATTTTAGCAAAATTGTTTCAAAAGGCCTCCTC
GCTTCTATTTTGGGCTCACTTCTGGTATTATATTGCTTCCTACCATTT
c36028_g1_s1
CTTTCTCTCTCTTTTTCTTGCGTCGCGACGGTGACGGGAATGCGCGTTTTGAGGAGAAATGGCGAGGAGGATT
GGGTTTTCATTTTAGGCGTTTACGGCGCGGTATGGTTGAGGTTCCGCCAAAGGTTGAGCGGTGAAGCGACGGG
ATATGGTTCCGGTAGCCGGTGAGGGGCTTTTACGAACTCTGTTGAGCGTTTTCCTTTTTATATTAGTATGTGG
TTAGTATGTGGTTAGGATTGGGAATATTCTGTTGTTGTTAGTGATTTAGGAAATACTCTGTGTGATTTTGTGT
TGAAAGTGATTATGCATAGGAGTTTTATCAAGATTTAGTAATTGAAAAGATTAGTTTGTGAAAGTTGAAAAAA
GATTTGATTGGAGAAAAGAGTTGAATTTGAATTGAAAAAATAAAGTTTATGGA
c36030_g1_s1
GAGATGGCGAACACGATGGTAAACGTCACAGAAGAGACCTGGAGGATGGTAGAGATGATCATAAGAGGCGGCA
GGGAGATGGTGAGAAGAGAGGATCGCAAGACAGAAGAGTGAGAATATCAGCATCGAAGGAGTGACAAAAGGAG
ATGAGGATTCGACCACCTAGCTAGTTGCAGTCTCCTTTTTGTTCAGAATTTGCTGCAGAGGCTGAGAGGAATT
TCTTTCTAGTTCTTGTGATTCTCAATCCCGTCGGATTTAGGGGCTTAATTTCGCGTAATTGCAGCC
c36031_g1_s1
ATTTCAGCAGCTACAAGCTTCTCGAGGAAGAGCAAGAGCAAGAGGAAGAAGATTGATTGTAACTTTGCCTTTT
CGACGACCTGCAAATGTTAACTACTACTAGAGAAAAATCCATGTGTTTATAATCACAAGACCTTGTAATTCCA
TCTGTGTTTGTTTTATCTTTCCTATTCTGCTTTGGATTTTTGTTGTCGAACATAGTGGGTTTTGA
c36032_g1_s1
AAACCCTCTCTCTCTAGAAAAGAAGAGAAAAGAAAAGAGAAAGAAAAGGTTGGAGAGAATATAGCAAACTGCA
AAAGCATCACCAACACCACATCACAAGAAACTGTTATTCGATAGATCTGTGGAGAAGAGGATGGGACAGAATC
AAAGATCTCTGATCTACGCGTTCGTTTCTCG
c36033_g1_s1
AGTTTTGCAGAGAAGATATTGATACAGGATACAGGAGCTTTTATTGCGAGGAAGTTAAAACAGTTGCCAAAGC
GACTCAATTGAGGACTAGAGATTTTTCTCAAAGGAATGTGAAAGACAATTTAAAACTGCTGCAGTTCTCTTTG
GTAAGTTTGCTTAGGACTTTGAAAAATGATGAAATTTAACTCAATTTTAATTATTGATTGTG
c36034_g1_s1
AGGTTATTACCCAAGCACTTCTTCTTGAGAATCGATTATCAGAAGAATCGATTATCTCCGGTAGGAAAAGAGA
TAGCGGTTTTCTTTTCTTTGGTTTTCGTTGGTCGCATGGGGTGGCGGAGGCATGAAAGCGACGTAAATTAAAG
CAGACAAATTAGGTTGCTAATTTGGCCTAAAATTGTTGACCAACCATTTTATTTTTATTTCTACAATATTTAA
TATTTGTTTTTATTGTTATTACTATAGTTACTACTATTACTATTTCTTTTTTTAACTTTTGTAATAATAACTT
TTGGGATTTTTTTTTGGTGGGCACTAGGCTATGCTTCTTCTAGATCCCTTTGCTTGGC
c36035_g1_s1
AATAAAGGTGGACGAATGCTGCTAAGCTCAGTTTTCTGCAGTGGAACCCTTTAGAGATTGAATTGTACCCTGG
ATATAAACATCTCAACAGTTTCTTCACCTGAATCATCATGT
c36036_g1_s1
CTTAACGAACTTCCCACTCACTCTGATATGAACGTTGTCACAATACTTGTTGGGAACAAGTCAGATCTTAAGG
ATGCGAGGGAGGTACCTACGACGGAAGGCAAGGCCTTAGCAGAGGCACAGGGTTTGTTCTTCATGGAGACATC
AGCACTTGATTCATCAAATGTAGTTGCTGCTTTTCAAACAGTTGTGAAAGAAATCTACAACATATTAA
c36037_g1_s1
ATAAGGCTAAAATATGCATAGATGGGTTAGTTCAAAGACTTGGAGATGCTGCAGCAGCTGGAATGTATAAAAT
GCTTTTTGGTACCCAAAACGGCAGCCCATCAACTGCTGCCCTTTATGGTCTTCCGGTTTGTTTGTTGTGGATA
GTCACGGCATTCTTTTTGGGGCGCAGACAAGAACGTCTTTCAAAGGAAGTTTTGAGATTAAATGTTAAGTGAG
TGAATTATAGTGCATGATAGTTCAATCAAACGATAAATGCTTGAACCAGACTGTGTTTTGAGAAAGTCGAGCT
TCTGAGATAAAAAGTGACACTGTCATCAAATCATAACCATGCATATGACCTTGAGGTAGTATGATAAAAATCA
AACATTTTAAAATATTTAGCGGTTTTGATTGAATGAGACGGTGTAAAAAATCTTTACAAGTGTATATGAATTA
AATTCATATTTAAAGTTGTATGGTTCGTGAATATGATAAGGGGTTGTAGTTTATTAGTCATCCACAAAACACA
TTTAATTACAATTTTGAACGTTATTAAATATTAATTGCAACTTTTGGTGTATATTTGAACATTGTATGATTAA
TACAAACCATGTTAGTATATTTGAAAACTTCAA
c36038_g1_s1

AGCGCCGATCTTTTCGGATTTAGTATAGAGAAAAGGTTTATTCCGAGGGCTTCTGTTGTTAAGTATCTTCTTT
CCAGTGGTTTGATGAAGAAGGATGCTAGCTTAGTTACACCATTTTATTTGTCTGATGAGTTGTTCCTGCAAAG
GTATGTGAAACGGTTTGAGGATGAAGCAATTAGCCTATTAAAGCTATATCAAGGTTAGGATTCTAGTATCTGG
TGCTTGGATAAGTTGTTAAGACACATTTTGCTGTAACTGAATAAACCAGCCATATTATGTTTATTCATCTTGT
TATACTTTAATGGTGTTGTTCCACTTGCTCAGTAAGTTGGAACCTTTTTTGTTGTTGGTCACAGTTTTGACTT
ATATCCTCATGTATTATGGAATTAGGACAATGCTTGAATTTCTAACAAAAAATAAGTGTGGAATTGGAGAGCA
AGATGTGAGTGACCTTATATTGCTCTCTATTTTTATTTTTAGCATATTAGATAATAGAAGAATTTAAGTCTTT
GATTCAGGTTTTTCTTTAGAAGCTAACTCAAGTTTCATTTAGCACGCTGGTCTGGGTTGAATTCATCATAATA
TCAAGGGCTCTTGATGATTATAACGAGAGCAGGGAATGGTGAGCAGTTAGTTGCATA
c36040_g1_s1
AGAAGAGATTTCGGGATTTGGTGAGAGAATTGAAGGAAAGGGTTGGGAAGATGAAGGTGTATAGGGAAGAAGG
GAAGGTTTACAGAAAAGTGGGAAAAGACAGAGAAACAGAGTCTGTTCGGTTTGATGACAGAGTTCTCAGTTCT
ATTGATTTCATTCAATTTCCTTCTTCAAGGTTCTTTTAGTAATGTTTTGTTTGCCTAATTTCTCTCTTTTATG
TTGAAATTGCTGTGTATAAAGGTGGTAGAAATAGGTTTTAATGTTTTGTTTGCCAAATGTCTTTCTTTTAAGT
AGAAATTTTAGTGTATAAATAGTAGAAATTGAAGTAGGAATTCACAATGCTATGATGGATGGTTTTGGTTGAA
GTTGAAACTA
c36041_g1_s1
TTCTGCATGGTTTAATCAATTAGGCTTATGACAGTTTGGAGGTGTTGCATAGTATGGATGTCAATGCTTGTAT
GGCTATATTGTGTTTTTGCAAGTCCAGGTTTATGTAGATTCATTGGTGAAAAAGGCACACGACAACTGGGACC
AGGTTGTAGAGTATGATGGTAAATCACTTGTAGATGCTGAGCAAAACAATAATTCTGTTGAACCTTAGTTCTT
TTTGTAAGGTACTGCGGGTAGGAACACTTTTGTAATAGCTGAATATGTGACTATGTTGCTGTCCCACCATACG
TCGAAATTATTGCTGA
c36042_g1_s1
TAATGGCCAAGAAAATGAAAGAAACTGATGCAGAGGAAGATCTGAAAGAGGCTTTCAAGGTTTTTGATAAAGA
TCAAAATGGATATATTTCTGCTACTGAGTTGAGACATGTTATGATCACTTTGGGTGAAAAATTAACTGATGAA
GAGGTGGATCAGATGATTAAAGAAGCAGATTTAGATGGTGATGGTCAAGTTAACTATGATGAATTTGTGAAGA
TGATGATGACTATTGGATGAACAAAATAAAATCTCAAATATTTAACATAAAAATCATTTCATTTGTTATTATT
CAAATTTGTTTGGTTCCTTATAAGTTATAATCATATCTTCTTTGAAAAAAATAATAAATGTTTCTATTATATA
TTCATTGTTTGTTGTGTTCTTCTTTTGTAGTTGTAGTCCATTATGTGAATCACCAACTCATTAGAGTGACATC
TCAGCCACACCATTTGATTTAATTTGTTCAACTCCA
c36043_g1_s1
GTTGTTATTTGACTGCATCAGCAATGTTCCGCGGTAAGATGAGCACAAAGGAAGTTGATGAGCAGATGATCAA
TGTGCAAAACAAGAACTCTTCGTACTTTGTCGAGTGGATACCTAACAATGTCAAGTCTAGCGT
c36044_g1_s1
ATGCTTCTAAATCTAATTGGGTTTCTGAATCACTTAACAAGACTCCGTTTCATAGAGTTAACATTTTCTCAGG
CTCCTCTGGTTTATTATCCCCAAAGCCTTCGGATTGACGAAATTAATTGTATGTAAAAAGTTGTCACAGTTCT
TTTTTTTCCCTCTCTTTATGCTATCCTTATATACACGTAGCTGTTTAGAAAAACTAAAATTAAGAGAAGTACC
AATCTAATTTTGTAGGACATATTTACAAATTCGGCTAGGTTATTCCTTACCTGTAAAAAATACTTCAAAAGAA
TTTTGTTTTGAAACTATGCTAAAATCACTGTTAGATGTTAAATCAT
c36045_g1_s1
TCAAGGCCAACAAGCGCCAGATCGCCGCTGCCCTCAAGAAGCAGTACGACGTCTCTTGCGTCAAGATCAACAC
CCTCATCCGCCCCGACGGCTCCAAGAAGGCCTTCGCCCGCCTGACCGCTGATGTCGACGCTCTCGACATTGCG
GCCACCAAGCTCAACCTCGTTTAAGCGATTTATGAAGCATGGGCATGGATGGATCACGGGATACCCGGCAATG
GAAAAAGCGATGTGTTATGCCTGGCGTTCACGGGCACGTAGTCACGGCGACTCAAATGAATCAATTCAGCATG
ACGCCACTACAAGTGTGCGCGCGACCTTCAAATGTGTTACTGCAA
c36046_g1_s1
GTATTTTATAAGGAAAAAAAAAGAAGACAGTTTTCCCGTTTATTCGAAAAGATAGTTAAGTGTATTTAATTTT
TTTGATTTTATGTAAAAAACATAATACAATTATTAATATATTCTTAATTAAATTATCAT
c36047_g1_s1
TGAACCAAATAAAATCGACAGTAAAAGAATGCAAATGAAAGACTAACCCAATAGCCCGATGCAATTCAATCCA
AATGAAGCTGCAATTCCTCAGGAATTGTGTTAAGCACCATGTTGTTACTTGTTTGGTGCTTGATTGCAGAGAT
TTGA
c36048_g1_s1
TAGGGAACAAACAGAAAAAAATAGTATAGATTTCATGCGCAATAAACTTTTTTCGGAGCTCTTAGAGGAAGAA
AATCTCCATGTTAATGTACCTAAAGTTGAATATCATTATGTTACCAATAGGCTTCGACGTAAGAAGGTTCTTA
TTGTGTTGGATGATGTGGCTAACTCTGAACAATTAGATGATTTAATCACTGATTATGATTGGTTAGGACTTGG
AAGTAGAGTGATTGTAACAACTAGAGATAAACATATTATTAGCCTTGTTGATAAAATTTATGAGATGAAGAAA
TTGAA

c36049_g1_s1
CAAACTCGGTCATACTAGTTGGACTTTAATCACCGCATAGTTGAGTCGACCATTTAATTGATCTAGTTACACT
GTAACATCGACATTATTCGTAAGCAAATTGAGGTTCCTCTTGTTGCAGTAAATTGCATATATGTGAGTTCATT
TCATACAAGTGTATGTATATTGTAGTCAACGTAAATATTTGGTGCGTTAAAAGACCAGAGATTGTTGGTTA
c36050_g1_s1
AGATCCTTGAGCAGCCCATTGGCAAGGCCTCCACTAAGAAGAACAAGAAGAAGAAGAAGAAGCCCGCCAAGAA
GGCTGCTGCCGGCGAGGCGGCCGCTGAGGAGGAGGAGAGTGACGACGAGTAAGTGTAGCATCAGAAATGTTTA
CACGCGTCTCGCGGACCTCGATCTTGATTCATGGGTTGTGAGCTCTACGGAAACAAGACAGGGGTGAATTTTG
GTCGATTTTGCCTGCCCGAGCTCTGTTGAGAACGAGTCTGAATCACGACTAGGCAGTGGCTACAGCAGCCTAC
AAAAGAATGAAAAGTCCACCA
c36051_g1_s1
CCAGATGATAATGACAGCAAAGAAGTAATTCTTCCTGGAGTAAATCTTCTTTTTGATGGTTCTGAGTTGCTCC
CGTTTGACAGAGCTGCCTGCCTCCAGGCACGTCAGCCTATTTCCTTAATAGCAGAAGCAGCAGCTGCCTCGGC
ATCTTTAGCAATCAAATAGTTCTGCAGTTGCTAGAGGCTACGGCATTGTGATATCTATACATGCATGGCAACA
ATGGTAGGAATTGCTAGGTCTAGTTTGTTTTCTTCTTCAAGCTTGTTGGTCAAGCTTGCCCACAAAGTTAGGC
TCAGGTTGAAGGTTAGTTTTGTTGCTTGCATATGTTTTACATGTTATCTCACCATTTTAACTATTGTAAAATG
CATTCAATGTTCAACCTTTCAAGTATGTCACAGATTTACCACTGTCGTCCTTGAGGCTTATTGGCCCTGGTTC
TCTATTTGAAAAAGGATGAATGCAATGATACCGTAATGGATATGCCAAACTTGCTGCTTGAAATATTTTTCTT
TTATCTACTTTGGTCTGCAGTTTTTATCCATTCTTGTGTAATCTCCTGCTATAAAATACAGTACAATCTTGTT
TGTAAATCAGGTTTCATTTGTTTTCGATTTCACTTGACCATGAGATTCAAAACAGTTAGTTGTGAATTTCTTG
TGAAAAGAGGAAATATGTAATCTTTGTTCAACAATTCTAGAGATATATACCACAGTTTTTTTTTTTTTTTTA
c36053_g1_s1
TCACCATCACACAGTACAGAGGTAATAGCTTTCCAAATTGGCTAAGTGGTTCTCATTTGTCACCACTTGAGCA
GCTGCCCTCTCTCAAAGAGCTTTCTATTTCAAACTGTCATGGAATAAAGATCTTCGGCAATAACTCGACAAAT
ATTCCTTTCAAATTCCTTGAAGTTTTGAGATTTGAGAATATGAAGAGTTGGG
c36054_g1_s1
ATTAAGCTTTAATTGCATTTGACACTGTGGGAGAAGTTTGATTTCTCTTCTCTCTTCTCTATGTATTTTCCTC
TTGTGTGGTTTTGTATATTTATTTACTTTGATTCTATGTATATTTACTGATTATGGTGTTGTATAAAATCTAT
TTCCCA
c36055_g1_s1
TGCTATAAGTACCACTTATGGATTGTCAGTGGGCCAAGAGTTTCCTGATGTCAATAGTTATCGAAGGGCATTG
AGGGATACAGCAATCGCCCTGCACTTTGAGATGCAGACTATTAAATCTGACAAAACACGGTTTACTGCCAAAT
GTGTTAGTGAAGGATGTCCTTGGCGCATTCATGCAGCAAAGCTCCCAGGGGTTCCAACTTTTACCATCAGGAC
AATTCACGAGAGTCACACATGTGGAGGAACTTCTCATCTTGGTCATCAGCAAGCTTCAGTTCAATGGGTTGCT
AACTCTGTGGAGCAAAGGCTGAAGGAGAACCACCTCTTGCAGCATCTTGATCTTTGATGATCATTCTTGTAGT
TTACTCAAAGTTTAAACATCAATGTACAAACTCTTCATAATGGCACATAAAATGTAAATACAAATTTGTGACA
TTT
c36056_g1_s1
CTTTCACTCATGTGTAGTGAAATGGTTGGAAGAAAGTTTGGTGGTTGCTGGACAATCTAGAATATGAGCTGAT
AGAGGACGAAGCTACCTACTAGAGGTGTTGATGCCTGTTCCTTACTGCAACTCACTCATACCCTCTTTTAGTG
TTTGTTGTCGTTGTATTTAGTCTGGTGGACTGGGAACCGCATGGTACATAATATCGTGGTAGTGTAAATATAG
CGAGTCTGGATCTGTTGATTA
c36057_g1_s1
GCTAGTTTAAGAAAAGGGGTTCAAGGGATTAACGAAAAATACCTTACTTCCATCTCTGCTGAAGACTGGTTTG
CAGATTTTACCGCAGAAGGCGAGGAAGAAAGTACTAGTACTAATGATACTAGTGAACATGATGAGTTCCTTAC
TTGTTCGAGCTGGAATGGATTTGGTTTCAATGATTTCGACTTCGGGTTAGGAAACCCAATATGGACTGGTTTG
TTTGGAGATGCTAGTGGTAAACATCCTCCATTGCCATGTTCCTCTGTGATTGTTCTCAAGGAAGCTCAAAACA
ATGATGGAGTTGAGGCATGGATAACGCTCGACAAAGATGTCATGCCTGCTCTTGAACTCGATCCTCACTTCTT
GAAGTTTGCAACTCCGAATCCTCCTATCTTTTTCAACTGAGATCACCATACAATTTCTTTTATATTCAGTGCT
TGGTCATGAATGTTTTCTATCAACAATAATGTTTGTGATTTTCTTTATCAAACAATAATGTTTGTACAACAGT
ACAAGAGTCGATTTGACTAGTTTTTGTGGGAAAATTTCGGAGTTTTGAGGGGACGAGACGGTTATTTTTTATA
CGA
c36058_g1_s1
TTTTCATTCGCTTTTTCTATTAATCGATTAATTCATCCTAATTTTGATTTCATTAGGAAACACAATCGACGAA
TCTGTGATCTATTGAGACATGATGAATTCTAGAAGAGACACCCGAAACAACAGAGTTGCTCTTTTTGATGGTA
TTGAGGAGGGCGGCATCAGAGCCTCATCTCTTTACTCCTCAGGT
c36059_g1_s1

TTTACATCGACACACTAAAGTTCCTATTCTCCTACACGTCTTCCTTTGGGACAGATCAATGGCTGCCTCAAAT
GTAGAAAATACAAAATCAAGACCCTTATCTCCATCTGTGTTACCATTACCACCTGAAGTTCAATCCTGTGAAG
GTTCTGATTCAGGTGATATCAATACCAGTGATAGCTCTCGGCCTATGCAGCTTGAGAAAGGCACGGCCGGGGA
TGTCTCATTCAGATTCCAGGACTTCTCCTTGTCCTCCACCAACTGGGTATGAACATGATGATACACATCATTC
AACATGGTGTATGCTTGGATACACGGTAAGCTTGTCGAAATCACGGGGACACTTTGATTATGTCAAACTTATC
AATCCAAACATACACGTTGTAACATACGTAAGTTCCTTTTTGTACATACAAGATAATATACTATATTGCTTTT
AGAAATTTGTGCTTAGTAGGCACTACTGGTTTGAAAGAAGCAATAAATTCAACTTTGAAAATGGTTGGTCTGT
CGGCGCCTGCAATACGAGAATACTACTACTATAATAGAGGAGAGTGGGTTTTTGAAAAGAAAGGCTCCTTGAT
GTTGAATGCTAAGGATACTTTACAGAGTCAATGACAATACTTGGGCCTACGAGCTGCTTCATGTCAGTTGTTT
TGAACTTATTTTGAAAAATAGCACGTTGAATGACTTTATGAATCAGCGGTTGTCAAGACTCTTCAAACTAAGT
TATTACATAAAGTTTAACTAAGTTGTTTATTTGAGCACATTCATAATACACATATATTGATTCAATAATTCAG
CTCAGATTTCACAAGGAGATTGGTTCGAATATCACTAGTGATGTGATGACTAAGTATATGTATGGAGAACAAA
AACGCAAATACAAATCAGAGTAGAAAGAAACAC
c36060_g1_s1
TCCTATCCCTGCTCTAAAAGGGCGGGTTGGGCGGCTCACGAGTCGTGCATTTTCCAAAGCTCTAGTTGCAGGC
TTGGCTTCAGGAACCAAAGGCCATCATCATGATCATATTCTTTTCCAGTTTGATATTAGTTGCTCCGAATGAA
TGAGACTGATAAATAAATTCATGATTAGTCCATTTTAAGTTTTGTCACAAAAAAAAACTCATAAGAGCCGCTG
CAATATGA
c36061_g1_s1
GCTTCCTAGCTCAAGGGGCATGCATGCATGTGATGGGAGTGCATGAACATGAAAAGTGGATCAAGTGTCTGTA
GGATGAGAAACAGTCCTCCTATTTATATATAACTTGTTAA
c36062_g1_s1
TACTCCTAGTTCAGCTGTTATTGTTAAAGAAAACACAGATAGAAGATTGAAGGAAGCTATGGAGATTCTTAAG
CTTCTAAAACACCGTTGAAGTGTTTTCTGTCAAGTAATGCTACTTGCTAATCTTGGCATGCATCCTTTCCTCA
TCTCGTGGATTTTCAAGGGAATTTT
c36063_g1_s1
GATGGACCTCAAGGGCAAGAGCTCGGCCGACAACACCAAGCTCAAGACGGTCCACCAAAACACCATCAGCACC
ATTCGCAGCTACCAGGAGAGCGGCGCCAAGGTCACCCAGATCAGCTCGAGCGGCGTTGATGGGAGGGTGGTCA
TCTGGAACGTGTAGGTAGACCGATAGACACAGCAATGGAGTGTAAGGAGATGCCTTTGACTAGGTCCATCTAC
GAGCAAGCTAGTCACAATCAATTCCATAATCACCAATTCAATATAATCACCAATTAATATAATCACCAATC
c36064_g1_s1
GCCCTTGAATTTTGAAAGGCTGCCAATCAAAAAGGAGCCATGCTGGATTGGGTAAAGAAAATTCATCAAGAGA
AGAAGCTAGATTTGCTTGTAGACAAAGATCTCAAGAACAACTATGACAAGATCGAGCTTGAGGAAATAGTTCA
AGTTGCACTTTTGTGTACACAATATCTTCCAAGTCACAGACCGAAAATGTCCGAAGTCGTACGCATGCTCGAA
GGCGATGGTCTAGCCGAGAAATGGGAAGCTTCTCAAAGAGTTGACAACACTAACAAGTGCAAACCAAATGAAT
TATCTTTGTCAGATCGATTTTCCGATCTTACCAATGATTCTTCTTTGTTAATCCAAGCCATGGAGCTTTCAGG
TCCAAGGTGAAATTTTCCTAGATTTTTCTTAGTTTTAATATATAATATTTTTTTGTTATTCTGTTTTCTAGTT
TTCTAGAGAAAGCATATGAGATTGAAGACATATGATAGTTGAATCCATTTGTAAGATATAAGTGTTCCAAAGC
TGGAAAAAGCTGTTTTTTTTTGGTGCAAATGTACATATACTTATTTGTTGAAGTTTGAATTCGTAATGCAAGTA
GTTGTAATATTAAAAGTAAATGAAGTTCATACCTAGGTTTTTTTATTACAGTTATAGTTCACTTTCAA
c36065_g1_s1
GGCGAACGAGAACGAAGAGAATGACCTAATCGGCTGTGTTGATTTGAGCACCCAAAGAGTTGAGTGGCAGAAT
GACCTAATTGGCTGTGTTTATTTGAGCACCCAAAGAGCTGAGAGGCTCGGGCCTGATTGGAACTTACAAGGAA
AGCCATATTTCGATTGCAGAAAGGTGTGGAGTATCTCTGAGGGAGGTGACCTGAATTTGAGAGGAAATGCGTG
TGGACATCGGTTCGGTTTCGGGCCCAAAACCCCAAACTGATCTAACCTTCTTTCTTTCCAGATTTTCCTGTTA
AACAAAACAATTTTTGTATTAATAATCAGTGAAACAACTTGAGTGTATGTGTATGGAAAGCAGATTGAAAATT
GAATCGAACTTTCTTTATTGTTGCCA
c36066_g1_s1
GATGACTCCTACGCCGGCTCCTCCTCAGATGGATGATGATGGTTGGACCGTCGTCTCCTCCTCCCGTCGTAAC
AGAGGTAGAAGGAACTGAAATTCCAACAACATTTGTTGTTTATCTGGCTAGCTCTTTGTTCCCCTTGTTTTCC
CTCCTTTGTTTAGATAGATAGAAACCACCCAGACCGGATTC
c36067_g1_s1
TCTTCTCCCCGAAGAAGTTTGTGTATCATGGAACAATCCGACAATTAAAGGCGGAACTAAGCATTTCCAATAA
CGACTCTCTACATCCTTTTCCCTTTGTTTCAGGATTACCAGTTAGTGTACCATGTGAAATCGTACTCCATAAT
ATTATAAGCAAGTGTAAGTTGTGGTTGAAGATGAGTTTGGATGATGGTTTAGTGCAGTATGTTTTTCTTGATT
TGGAGCGTTTAGAAGGTTATGGAGATGCTAAAGCTTTTGTTTTTCTTACCCCATTTTATAGAACACCAAAAGT
TAATTCTTTTACATTGAAGGTTTGCATTAGCTTAGAATGTTTGTTTGAAAATGTTTGTCCAGTCCAAAGGTAC

GGAGGACCAAAATATGAACTAGTACCTCTTTGTAAAGAAAAACAAGTTTATTTTTCTAATGTCAATAAAGATT
GATTTCATTGCCTCTAGTGAAATCCAACACTTTAGTTAG
c36068_g1_s1
TGTCTACGGTATTAAAGTTGTACAACTTAAAGGCGGGCAATGGATGGTCGGATAAAAGTTTCACAGAGTTATT
AGCCCTTATGAAAGATATGCTTCCTGAGGATAATGTTCTTCCCAATCGAACATATGAGGCCAAAAAGATGTTG
TGCTCTATTAGCATGAGCTATGATAAGATACATGCATGTCCAAATGATTGCGTTTTTTTTCGAAATGAGTATG
CATC
c36069_g1_s1
GTTAGATGAAGGTGATAAGAATGTGATTTGAATTCCATGAGAGAATAATCTGTTGGAAAGTTGAACAAATGGA
CTAATGTGACCAAACCCTAGGTAAGGAAACATAACTACATGAATCTTACTAATACTCATCTTTGCTTAATTGA
TATTTCAGTTTGTGTTGTTTCTAACAATGCTCTCTTCACAATGGTGACTAACGGTGCTCTTTTAGACCTAAAA
GATAATATTAATTATTATTTGAA
c36070_g1_s1
ACTGATGACGGCCCAGAGAGAAGGTGATAATCGCGGTTGCTTCGTCCTTAAGTAACATGTAGTAGCTATTAAA
TCTGGTTTTGGTGTTATTGCTGCAGTTTGTTCTTCGTGGAGACAGCA
c36071_g1_s1
AGATGGTGGTGACAGAGTTGTCTAGGATGCTTATAAGAGAAGAAATTGATGAGAATACAACTGTTTACATAGA
TGCCGGGCCTAAGGGAAGTGACTTGGCATACCGTGTAGAAAAGAATGGAGGCATTGTTAATCCTGAAACAGGA
GTGAAGTCAGATATTTTGATTCAGATACCGAATGGACCCAAAAATGATGCTGTTCAGGCTGTCAAGAAAATGA
GAATTGAGGAAATTGATGACGATGAGATGGAAGAGTGAAATTTAGTGTAACTGTTATGATGTTTTTGGGTGTG
GATGTAATTACACATGTTTAAGTCTGTGTTCTTGATGAAAGTCATGTCATTTAAGTTGTAAATATCCTCTTTT
TTTGTCATCAATAAGTAATTCTGTTTAGTAAGTTCATTCGTTACCATGCCATGCTGTTGTTTAATTTGTGGTT
TCTCTCTTCTTCTGGAGGAATAGTTCTAG
c36072_g1_s1
GTTTTCGATTCTTTCTGACTTTGGATAGTCGTATTTCAATTTAGTCACAAGTTAGGTTCATTCTTTTAGCGAT
AAATTAAACTGAAGAAATTTCTGGGTAGAAGAAGCCTAGATAAAGTTTTGGTACTTTGCCTACAATTATCATT
GACCCAATTACAGATGCATTTTGCCATTGACCCTGTTAAATTTTCCTTTTGGATTTGTCTTTTAAGGTCAAGC
CTTTAAGCTTTTACTGGATTTAGGTTTTACATTTTGGTTCCTTTCCCTCTAAATTATGTATATACACAGATAA
ACAAATGCAACTGTTACAATAAAGGGACTCCTACACTCATTACTTTTTGATTTCCCCATTGTAATATTTAATC
AATACTATTTGCATTTCTCATAATATAATATATCTCACTTTACATTTAC
c36073_g1_s1
TGAGAGACCAAAGTTGTTGGTCAGTATTCTCGAAGTGACAGGTTGTCATTGTGGAACCCATTGTAATCAGTTT
GATTAGTGGATTAAGCCCTCGAGTGAATAGGCAAATAC
c36074_g1_s1
ACTTGTAGGTTTGCTTGTGGTACTCTGGGTGGTTTGCGTGAGAATGGCAAGATTTTCTTAGCTTTGGATGATA
ATAAGCTCCCGGTTCAGTTTATAAAGGCATAACGTGTTTATACTTTATATGAGAATCACTTACAACACAAATG
ACTTTTACTTCTAAGGTCAATACCAGTTATTATTGGTGTTTTGGATTATTTTTAAGTATCACTCTATGTTGGA
CGTATAACTACTTATGTTTGTACTTCTATTTAAGTTTGTAATTGTAATGTATAAGATGTGAAGCAAATTTATT
AAAATTGTTTTAATAAAAGTTAACATTAATTTAGTATAATTATTAATTTTTATTTA
c36075_g1_s1
TCAAAACTACAAGTTTATTTTTCAAACGGATAAGAGAACAACCCAAATGGCTTGCAACTCTACACCCCTCCTA
TCACCACCCAAAACCACCATCGTCGCAACCGTCCACCACCACCACCACCACCATACCCTCCAACCCATCTTCC
ACACCAAACCCACACTCCCCCGCAAACTCACCACAAGACTCCACGTCTCCTCCTCCCCAACCAACAACCCCAC
AACCACACCCTCACCCATCCAACCCCCACCAACCCAAAAACCCAATAAAGAAACCGTCTTCTTCGACGGCGGA
GCCCACTACGGCGACCTCATCGCCAATCTCTTCCTAGGCTTCACCCTCGTATGGCTTCCCTTAACCTTAGCAG
CAGTTTCACGTGCCCTTTACCTTCGCTACAGGTTCACCAACCTCAGAGTTACAGTAATCTCAGGGCTAACAGG
CGAGGACAGAAGTGACTTTTCATATAGTGTTATCAAAGATGTTCAGGTTGTTCCTAGGTTTATTGGTGAATGG
GGTGACATTGTTATCACGTTGAAAGATGGTACTAAAGTTGATCTTAGGAGTGTTCCTAAGTTTAGAGAAATTG
CTAAGTATTGTCTCTCTATGAGGGATAAATCTTCTCAGGATTCGAATCAATCTGGTTCTAAAGGCTTTTGAAA
ATAAAACACTATACAGGTATTTGATGTTTATTATGTATACACATATGTAAATTTATTTATTTGTTTTGTTTTT
TAGATTAATTTGGTGATTGGAAATATTGACATTTTGTATTGAATTTTGTTGTGACACTTTTTTAATTCAATGA
TAATGGAATTTGAGTTATATGCAAA
c36076_g1_s1
GGGGGAGCTCTATTAGCTTAACTTTGGTCCATCGCTCGATAGTGTCTTTGGAGGCCTCACAAAGCTATGAAGA
AAATATGTTGTAAGCTTCGTTGCAGAATCGTATCTACCGGATATCTTAGCATGAAGAGCAATCTTTTGTTTCC
ATCAGGTCATGAACTGGACATCTTTGAAGTGTCTCTCAATCATGTTCCCTGTTCATGCATAATGTCACTATCT
GAGCAGTTATTTTAATATGACGGACAAGTATGTGTGTAAACCAGTTTAGTGATATTTGCACACTTCACACACA
GGAATGAAAGATATATTGAGGTGATATCACGATAACCACATGATGTAACGTCCCAATTGAGATATCCTAGTAA

TGATACTTGATGGAGTAGTCTTTGGGAGCAATGATAAGACCGCGTCTCTCCCTTGCACCTCTGTAGACAGTTT
CAATGAACTCTTGTTTGTCCTTTTTTTCTTATTTAAGGTTTCTGTTATATAACTGTATACTAATTTTGAGGGT
TGAATTACATCCGTGTTACATCTTATAAAAATATCAAATTTATCATATCTCGTGCCTTTTGTCA
c36077_g1_s1
CAAGGGCATGGGATTTGTATGAGAAAGGGGAGCTAAAAACTTTGGTTGATTCTTTTGTGGAAGAGGACTTCAG
TGTTGAGGAGGCAGTCAAATATTGCAAGATTGGTCTTCTTTGCACACAAGATTCT
c36079_g1_s1
TATGCTTGAACCAAACTTGAGTTCTCAGCAATTTTTTATTGGCATGCCTTTGTCCAAACATGGAATTCCCTTG
TATGTTTTTTTTCTAATTTTTTTTGGAGGGACAGACCATGCTTATATTTTATGTACACGGATGGGGGATCTTT
GAGGTGTTGTTTGTTTCAACTAATAAAATTCTGAAAATTTTGTTGAAAATATAGTAGGATCTCTATATTTATT
TCGTATGATTTTTGTAAAAATTGTAAACGGAGATACTGTTTAATTTTTCATTATTGATGAAACCAATTTGGTT
TATGGTTCA
c36080_g1_s1
CCTCGTTGGCGGCGACTCAGCCTAGACACACGACGTTGAAAAGGAGGACAGGAAGCGCCAGCTCGGCAGCGTC
ATACTCCTCGTTGGTGGCGACTCAGCCTAAACACATCGCTTAGATCATGCAACAACAATTGTAGAATAGACAG
CAGCACGAGCGGCTTTGCTTTGTAGGTATAGAACTCATGGCATGACTCTCCA
c36081_g1_s1
TCAGCGTGTCGGTGGCGGTGCTCCCGTCTACCTCGCTGCCGTCCTCGAGTACCTCGCTGCCGAAATCCTCGAG
TTGGCTGGTAACGCTGCGCGCGACAACAAGAAGACCCGTATCATCCCCCGTCATCTCCAGCTCGCCATCAGGA
ACGACGAGGAGCTGAACAAGCTGCTCGGCCACGTCACCATTGCCCAGGGTGGTGTCCTCCCCAACATTCACCA
GAACCTGCTGCCCAAGAAGACAGCCAAGCCTGGCAAGGGTCCTTCTCAGGAGCTGTAAGCGCATTTTGCGTAA
GAGTTCTTGCTTCATCGGTGTTTCTTCATGGGTATTTTCATCTGCAATGATAATGGGAGTCTGACTGGGTTTG
GGTTCACGGCTTTTCACGGGGTTATACCAGAGCTGTATATTAGCTGGTCGCATTTTGGCCAGATGCTCATGAG
CTGAATCGAGCGATATCACTTCACCAAA
c36082_g1_s1
TTGAGCTCTTTTTGTGTCATAATATTCCGGCCACTTATCTCTTGATACGCCTCTCAGCCGTTTCAACAGTTTT
TGCAGCAATATGAGGTCTGTTCATCTTTATGCATGCAGCTCTGAGCTGCCAGAGCAGTGATGGCCAAGAGCCT
CCATTATGGTATGACCAAGGCGAGTTCTTGGGATCACTTCCAGTGATTATCTACCACTCCTGACCTTCAAGGG
CGGGATAACAAATCTTGAGTG
c36083_g1_s1
CAGGTTACGGTAGCTACCGCGATCGTGGCAGGGGCGGAGGCCGATCTTGGAGTGAGTTTAGAAGATGATCTGT
AAAAGACCTGATGGGGTTAGGACTGGTATTTTGTTCATCTGATGAGGTTTTGAACATATTGATTTGGGGTTGA
GTCATCTCATTATCTGCAC
c36084_g1_s1
GTTTTTTTTTTTTTATCGTTTTGAATGTGAGTATTAGTAAACCTCAAAAGTTGTAATTAATCATAGAACATGT
TTTCAGGTAATATAGCATTGCCAAAATTAGTGACAATAGTACAAACTGTTTTCAGTCATCA
c36085_g1_s1
CGGAAACAGAGGAGCACAACCTCTTGCAGAAAGATCTCGGAACTGTCAAGTATCAAGGCTATGACTTTACATC
AGATGGCATGTGGTATAACAACATGTCTCAGATTCCGTCAAACACAGTTTCAGAGTCAAGGAGCAATTCTACC
ATGGTTAACAACAGCAACTACTTCCAACAACAGCGAACAACACGAGAGCCCGAGCTGCTGTTTAGCCTCGATG
CTGCAAGGTCCAAGGAAATCGTCTTTAACGGCCAGTTGG
c36086_g1_s1
TTTACAACAAGCATTACAAGGAGCTCTGGCAACTTTGAATAGTTGCTTAAACAACGAGTTACATTTACGTACG
ATCGGTGCTAATATTGGTATATTTGGGGCAATGAA
c36088_g1_s1
AAAGTGGTTGTTAAAGAAGTTTCTAGAAAATCACCTTCCAATGGGAAGAAAACTAATTTGAAGGTTAGTAATT
GACTGGAGAATTGGCACAAACACAAGATGGTGGCACTGACACGTAGGTACACACGGTAATTAGTTAGTGACTA
ATAGACACTGATAACTTAA
c36089_g1_s1
TCTACTTCAGCAAAACCTTGGAGTGTCTTAGATAAAAAGTGGTCTTCAAGTTCATCTGCTGCTGCTTCCGTTA
AAGCTGACACTTCAATGAAACAAACAGAAAGTAGTGCTACGGCAAAGTGGGAGTCTCTTGATGGTGGTCCAAA
CATAGAACACCAGCATGGAAAAGCCTTAGACACTTCAGAAGTTTGTGATGTAGTAGATGATTGGGAGAACGCT
TGTGAATGAGGAGGAATGCACAAGAAGTAAACACTTCATTTTCTCTTCACTCTTACATTTTGCATTATTTTTA
TAAAAGGGACGGTATTGTATGGCCTCCTAGCCCATGTCTCTAGTGGCATTTTGGGGCCGTCCTCCCGACTCTT
TTTCTTGGGCCAATATTGTATCTTTAGAAGTAGAGGAAAAATAGGAATAACAGCGTATCAGGCAATTGAAGAC
ATGCTCTGATGCCCTGAATAGAAGTTGTGGAACTTAGTACCTTTGCCAGTATGAAATGGCTAATTCTATAGCA
TTGTAATCTCATGTTTTTCAATAGTAAATAAATATTCATAGAATATCTCAGTAATCAACCAGTTGTTTGAATG
GATGGATTTTGAGAGAGAAATAGAAAATGTGACTCATAATGAA

c36090_g1_s1
CATCAATAATACCATGTATAGGCATCCGTACGTGATGGCTAGGGCAACGTTTGTTTGTTTGTTTCTTTGTTTG
CACTGCTTTGTACATTGACAGTTCATCTGCTCTTATGTTATGTTTGGTATAATGTTCAATTTTGTCA
c36091_g1_s1
TTTATTTATTTAATTTCTGTTTTTGTTGTATTAGCCACAGCTGTAAGGCACCGCCTCAATATACATGTGTCTG
CAGTTGTTTGCATGAATTGTAATTGTCAAAGTTTGGTTTTTATCAAGCTGACTGACAAGCCAAATAAAATATC
CCCTATTATAGTAATCTGCCTCTTGCATCTATGGCTCATTTTATACTATTATTCTT
c36092_g1_s1
GCTTGCTTAAGTTCTGAGGGAGCAGGGGCTTGGTCACTAATAGATTTAATTCCATCGCAACATTCTTGAGGGA
CAGTTGATTCTTGCCCTCTAGCGTACCCTAGGCATGGTAATGAGGTGATAAGTATTTCAGGACATGATTGGCC
AGCATTGGCTAAGGGAGTGCCTA
c36093_g1_s1
GGAAGTTACACCTCCACCGATGACGATGACGGAGTTTCTCTCGGCACCATGAAACTGCCGGTAAACATAGACC
TTCAGAGATTCGATTCCCTCTTATTTCAGTGGGCAAACAGCCTTGCACAGGGAGCCAATCTACCACTCCCCAT
GCCTCTCAAGGTGGACAAAATAGCTGGTGGAGCAAGATTGGGATTTATAACCATTGGAGATGGGGACACAGAA
GTTCTGGTGTATATTGACTGTTTAGTTTTTCGACCAAATGAAAGTTCTGCTCCAATTTTTCGTGCCTCCAGAC
ATGGACTCTTGAAAGATAAGGTGCCACCCGGTGAGCCCAGAATCATGAGGAGCCTTATGGAGGCTCTTCAGAA
GTCAGTTCAAATTGCTACATTGTGAAGCTTTTGTTTTTGTTTTTCTTCTAATGTACTTGTAGGTTTTTGAGCT
GAAAACTGAATATTATTCCAAGTGAAGTCTAAATTTGATGTAGATATATTTACTCCAAGTGGGTAATGATTTA
TTGCACATATTTCCTTTAGGGCCCAACACAATCTTTGTATGTGGCATTGTTTATGAATCGAGTGGCATTTCTA
CGCATTCAC
c36094_g1_s1
AAGATGAAATTAGTAAGGCATGGTATCAGCGCAAATGGTTTGGAGTTTCTTCATTACATATGAAAATCAAGGA
AGATATGGAGCAAACATATAAGGTTGTATTGGAACTTTAGCATAAAAAATTGTATGCATAAAGGAGCGAAACT
GTGTGTTCTAAACATGTGAAATAGAGCTACAGGTTGCTTCATGAATTACAGATACTACAGGGTGTTCTTAACA
TATGAAAGGAAGCAG
c36096_g1_s1
GAGTATGCCATAGTACAGTAGAGTAGTATACCCATTACATTACCCATCAGTTCTGCGTTCAAAAATACAATCA
GGTTGTTTATGTGAAATTGCAGAATTGGTGTT
c36097_g1_s1
ACTTCACACCTGGCTTACGTAAATCAAGCAAGGACTGTTCTATATTCAAAAGGTTTAAACGACAAAGAATTTC
AATCTTTAGGAAGAAATCTTCCATCACAAAAGTTATGGCAATTCCAGCTGCACCATCTCCTTCAAAAAGCACT
GATGAATACAGTAAACAACAATGTGAACGCTATGGTTATAAGAAAATTGGAGAACCACTTCCTGATAATGTTA
CTTTGAAGGATGTCATCAATTCCTTACCCAAGATGGTTGCTCTTTACTCAAATAATAGTATTGTCTATATACA
TGTGTTCTTATAATGAACATTTTATCATTGAATCAATACTTTTCATTGTAATGAACATTGTAATATATGATGT
GTTATTGGTTGCTTTTTCAA
c36098_g1_s1
ATTGACTTCTGTCTCAAAAAGAGAAGAGAAATATATAAATTAATGAATTTGTTGCAAGTATTTTTGTTTTTAT
CAAGGACTGCATCATTTCAGAGATATATGAAGCAACAACAAGTCTTTTAAGTTGAAGAATCAAGAAATTGTCT
GTACTATAGATAGGAAATCCAACAATAATTGGGTTAGTTTCAGTCATTTTAATCGACAGGCTTTTAAACCATA
ATTCTGATGGATGCTTTATTTGAGTAACGAAATTTTAAATAAAGTTAATCAGATACAGGAACACCGTCAGATG
TGTTA
c36099_g1_s1
ATGGAGGAGGGCAGGTACTGGATCAGTTACTGGGCATGTTGAACGGCAAGAAGCCGTTGTTCTGAAATGCTCT
GGCGAATCAGCTGGAGTCCAAGAGCATCATATTCATAATAGTAA
c36100_g1_s1
TCTTCGGGACTTGGGTGATCATCACTCACGCCAAGCTCCGCGAGACCGATGTTGACCTTGGTGGCTTCTGGAC
TAACGGCCTCAACCGTGAGGGCGCTCTCCGTCTCGGTGACGATGACGGTGCTTAGATGTATCAACATCACTCA
ACTCTACCGACTCTAACCCTTCGATGAAATTGCAAAGCGGGACGAAATATCGTCACCAATGTCCCTGACGGAA
AAAGTGTTGACGATGGATTGACGACTGAATGGTCTACCCTCTCGATCATCTTCGATGGTATCTTAACGTACTC
CACATACTCAAGCATGGATGAGTAAAGAGGCCATGTATATTAATGCGAGTGATCTGGACCAAGTATTGGCGCA
TGGCTAACGTGGTAATGAAATGAATCTTCATCTCACTTTACCTA
c36101_g1_s1
ATGAGTGTTGGGGACCTCTTTTTGGGAAGGTTTTCTTTGCCTTTTGGGTGATTTTTCATCTCTATCCATTCCT
AAAGGGTCTCATGGGTCGCCAAAACCGCACTCCTACCATTGTTATTCTTTGGTCAGTGTTGTTAGCCTCTGTC
TTCTCTATTATTTGGGTCAAGATAGATCCATTTGTGAACAAAGTTGACAGTGAGACCATTGCGGAAACTTGTG
TCGCTATAGATTGTTGAGTCGCTTGAAGGATGCTTACCAAGAGTTTTTTGTGGAAATATATATGTAAAAAAGC

ATACATGGGATAATGGATTGATCCATTACTTGTGTAAAGTCATAACTCATCATAAGAATTGGTTCTTTGTTGA
AATGTGTA
c36102_g1_s1
CCAACAATTCCATTTCCAAATCTACTCAAGAACAAAGGGAGGAAAACCAATACATAAAAACACAAGGAAGATG
GACACTGTAGCATATATAGTACCGGTCATCAGCTGCATTGCCTGCAGAA
c36103_g1_s1
TCTACCTGCTCATGAAGCTCAGGACCAAGGCTAGCAAGAAGGCCGAGTAGACTCGGTATTTATAATGTTCTGT
TTAGAAGCATTGCGCTCTGGCGTCTGGTTTTATAGAGGAGTTCTCTGTGCATCTAATCACCACCGTCGTATTT
ATCGTTCTCATAGACACACCGCAAAAAGCGTGCTATACATATTAGACAACTTTTTCACAT
c36104_g1_s1
TACTTGAATTCCCTTTGTTATTCCTGGCTGAAGATCGGCAAAAATCTTGCAAACAATGGCTAATAGACACATT
AGTTTTACTAAATTAACTCTATTTACTTTTACTACTGCTGCTGCTGCAATAGTCAAGCTTTATATCACTAGAT
GGAATAAGCTACATGAATAAATGAAGTCATAATATTATGTTATATATATCATATTTCTATTCA
c36105_g1_s1
TCCAAAGGGTTATTACAAGTGCAGCAGTGTTAAAGGATGTCCAGGGCGCAAGCATGTAGAAAGGGCTTTGGAT
GATCCATCTATGTTGGTGGTTACTTATGAAGGAGAACACAATCACTCACTCTCAGCAATTGAAGCTAATAATT
CTCATCCTAGAATAGAATCCTCTTGAGTTTAGTTAACTACTTAACTAGTAGTAGTTTTATATGCCAATGATTG
ATAACAACTTGTACAATTGCATCTTTTTACTCCTAGCCGGCACAGCTTTTCTTGTATAATATTTGATTCCTTT
AGCTTTTCTTGTTTTCTTCACAAACTCCAACAAAGTGAATGCAGTAGTATTATTTGTTTCGAAAGAG
c36106_g1_s1
GTTAAATGTGCTAGGGGATTCAAGACATTGTCCTGCTTGTTTTATGATGTGGTATAATTTATTCCGTTCACCG
TTGATTTTATTTACTCCCTACCTACTTAGAGAGGAAGAGGGTACAGGAAAAATGTACATGTACAAAAGTCATG
GTTAGAGTATAGGCAGAAAGTTCCTCTTCCATGAGGACATGTTGATATTTTCATTGAAAAAGTTCCTCTTGTT
TCTGCAGAAGGTATGAGTAAGAAAGAGATTTACATTTGGAATTTTTCATACCCTTAGGATATTATGCTGGTGA
TAGTTTGACTGTGTGCTATTAGATTCAAAATGGACACTTTTTCCACTCTAATTTGGGGAAGATTTATGTATTT
TTGATGATCAAATATCAATAACTGGTTCAATTTTTGTTTAGGCAAGCTGTTTCTTTTCTGTTG
c36107_g1_s1
CTGATTATTCTAACAGATTTTGTGGGATGAGGAGGAGGAGAAGAAATCATGTGGCATGTGTTGTCCTATCATT
GCATTTTGTCTTTTATGTTCAATGTAACTTTTATTTTTTGTGATTTTGTAAATTGGATAATGGTGATTTGTAA
TGGTTTTGATTGGGGGAATAAAAGGATGGTTATGAATTAA
c36108_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTCCCATGTGAGTTTCAAGAATATAAAATAGCACAAGGAGTGAAGAAATTGGGGGAGAA
GAACAAAGCTGTCGTGTGCCACAAAGAAAATTATCCTTATGCAGTTTTTTAC
c36110_g1_s1
AAGAAGAGGCAGAAGAAGAAGAAGAAAAACAACAGCAACGGTGAGAGAGTGAAGGAATCGTCGTTGTCGGCGT
CATCCTCATCTGAGGAAGAGGATGATGTATCAGAGAAAGGAAGGAAGAGGAATGGTAAATTATGAGAGTAGAG
AGAAATGTTTAGTTAATTTCTGCTGCGTACTTAGTTTTTATCAAGTTATTGAAATTTAGTTTAACCAAGTGCT
TTAGCACAAATGTTTAGACTTCAATATACCACCCCATAACTGCTCTGTCACTACAAGTATCATAGTTATAACT
ATAGACTAGATGGCCAGATTTGCGATGTCA
c36111_g1_s1
GCACTACTTCTATTTGGTGGTAATCTCGACCCTAGCAAAAATGGGGAGGGCATTGAGATGCTTGGAGGTTACC
TTCATTTCTCTGCTTCCAAGAGTGTCATTGAGTTGATAAAGAAATTACGTGGACAGCTTGACAAGCTTCTAAA
CAGAAAAATTGAAGAGCCAGGGTTTGACATTT
c36112_g1_s1
ACATCCCCTGTACTTGGAGCTGGGTGTTTTTCTTGGTTATGAAAACCAAAATGAACTCCCTAAAAACAAGGGT
CATAACTCAATCAAACCATTTGGTATGTGCA
c36113_g1_s1
GGAAGACCTGCGGTGTTCTCGTTGGCTGCTGAAGGGGAAGCGGGTATAAGAAATGTACTTAAGATGCTTCATG
ATGAACTTGAAATAACCATGGCACTTTGT
c36114_g1_s1
TTGGATCTAAGTTGCTGAAAGGCCTGGGGATGATGTCCGATGATGTAGCATTTCTGAGCCAGCTTGTTAGAGA
CTCTATGGAGCTACAAGCTGAGGTAGCAGTCAGCCTACCAGATTATCGAGAATCACAGATTATGGAACCAATG
CAGGTGAGAGTTGCTGATATAAAGGAGACACGCATTCCGGTGGCAACTACTACACCAAAATATGAATTATCAG
TACAGAACCAGAAAGATCAAGCTTCGTTGAGTAGAATTCAGAAGGAAGCAGATCCTGAAGAAGAAGATTGTGG
ACTAAATCAAGCTGTTAAATTAGAAGGAAATGGTGCTTCTTATAGCAAACAAGATATTGAAGAAAGCTCAATG
ATTGGATCTCAAGATGATTTAGGACAGCAGAATCTTCTGGACCCATGAGTCCCTTCGCATACTACTATGGAGG
AACCCTGACAAAGTAGGCGAGGACTTCCTCCCATTAATTTTGCGCCTCTAACCCTGTAAGTTTAGAAAGATTT
GAGAAAGTTCAAAATCCATTTTTATTGCAGAGCTAACAGTATATGTACAGAAAATATCTCATTAAAAGTTTGT

ATGTAGGACAGCATCATTCAATCTGAGATGCTCATTTCAATTCTTTGAAGACCATAAAATGTATACTGACTTT
ATTATATGATGATGATGAAAATAGTGTATATTTCTTGCGCGCCAACTTCTACATGTTAATCAGATTTAGAGTG
AAATATGACATCTCACAATCAACACTATTGTAAGAACAGGCGCTCTTAGAAATAGATAAAATCGCGCACTA
c36115_g1_s1
GGGAATTGGTGGATTCTTGACTCATGCAGGCTGGGCATCTGTTGTGGAAGCAATTCAGAACGAGAAGCCACTT
GTGTTGTTGACATTTCTTGCTGATCAGGGAATAAATGCGAGGGTGTTAGAGGAAAAGAAGATGGGGTATTCGG
TGCCGAGGGATGAGAAAGATGGGTCGTTCACCAGTGATTCTGTGGCTAACTCCATTAAATTGGTTATGG
c36116_g1_s1
GGGGATTTAAGCTTGGTGGGTGCACGGCCGACCAGGGAACTGTCTGTCGGCCAACACCAGGGTCTCCAACAGG
CTCGTCGGGACTGAGCGAACAGCAAGAAGGAGCCATGGGTTGGGTGCAGAGGAACAGCATGGTGTATGACTAC
TGTTCAGATCCACAGAGGGACCACACTCAGACGCCAGAGTGCTAGTGTGTATCTGTAAAATAAGTAAATGCAT
TTGTAATGGTCATTTCAGTGTGTATTTGTAAGATATTTGTGTGGCAATACTGCGAAATAAAATCTGATATTCT
ATACTA
c36117_g1_s1
CAGAAGCACCATCAACTGTAGCTAACCCTAATCAGAGGTGATTTTGATTTGTTTACTATTGCTATGTTAGAAA
GCATGGTCATTATCCTCTGTATTGAGGGGAAGCTACTTCAATAGAGTAATGTCCCTGTGATTGTTGAGGATGC
TGTCGAAGCTGTTGAGTGTTAAGTTGAGAGTTCTTACTACTCTTCAAGTAAGTCATTGACCCTCTCTTGGGCA
CAAACTAGTTATAGTAGACATACTAAGCCCATGGAGAGTTTAGCTTGGA
c36118_g1_s1
GAAAAAGCGTTTTGCAGCTTAACTTGTCGCGAAATGGCTATTATGATCGACGAAGAACTTGAGAAATCCAACC
CTCCTTGTGAGAACTCTCCAAAACCAAAACCTGGTGAGCAAATTTTTGA
c36119_g1_s1
GCAGTACCCTCCGCTAGTGTAGCGCGAAATAACTGATTGCTTCTAGCTGTGGTTATTACTCATAACAGTCAGT
TTGGTTTGCTGTTATATCTGACTGACTCTCTTCTATTATTTTCGATGATGATGTTCGACCTGGTGGATAAAAT
ACATGTTGATTTAAGCTCAGTAATTGTGAATGTGTCTCTCTCTTATTTTCTTCCTTTGGATGGTTGAACTTGA
AACTGGTATTCTGTCACATAGATTGGTTTGATATTTAAGAGATTCGTA
c36120_g1_s1
AAGCCAAGGAAGAAGGAGTCCTCTGTCTTCAATTGTGGGCACTTTTTACTGAGTAATCATTATGAAAAATAAT
GCACATGTATGATGCAAGTGTTGATCAACTATAAGAAATAATACACATGTATGATGTAAGTTCTAGCTAGCTC
ATAGAGAGCTAAGAATAAATAAAGGATCTTATAACTCTTAAA
c36121_g1_s1
CGAGGGATGTGGATGTTAGGCGGAGAGAGGAGGTGGTTGGAAAAGCCAAGGGGAAGCTGTAGACAGTAGATGG
TCAATTATGAAGACAAGACGCTCTACTCCAAGACGCTCA
c36122_g1_s1
AGACGTGGACAAGAGGGCAGAGATGTTCATAGTGAATTTCCGGCGGCAGCTTCAGATTGAGCGTCAGATTTCC
TTGGAGCTTATGTACTGTCTGGAGAAAACGTGAATAATTAAGCCGAAGCTCGCCGTTATTTATATACGTTATA
GGCAGAAACTTGGTTTCTGGAGATCGAAATTGTTTTTATTATTATTTTCGATTGGACCATGATTTGCAAATTT
GTGATTAACTTATTACTTTGTTCTTCTTCTTTTTTCATTTGAAAGAGTGTATTTGGTAGTCTTGTACGACCGT
ATGTATATTTCGTCAATTTGTGTTTTAGTACAA
c36123_g1_s1
TTCCAATCTCTATTGCTGGCATTTTAGTGTTCAAAGTTCCTCTGAGTGTATCAAATTTATTCAGCATTTTATT
CGGTCTCTTTGCTGGTATATTATTTGCAAGAGCCAAGATGTCTTAAACCAGAAGCCATCATATAGTAATAACC
ATTGAAGCGTGAGAGTCAATACATGAAAGATAGTTATATAGGTTTTTGTTTGAACAATGCA
c36124_g1_s1
GATTAGAGATCGGAAGAAAAGGTCAATCTAGAAAAGATTTTTTGTCATCACAAAATGGCACAGGAAAGAAGGC
TCCTGATGATATTCAGATTCTTCACACAGACACACTAATACAGGAGGTGGAGAGGGTATTTAGTGCAAATCAT
CCCGATCCTCTTGAAATTGAGAAAGCAAAGAAAGTATTGAGGGAGCACGAGCAGTCTCTTGTTGATGCGCTTG
CAAGACTTGCCGATCTTTCTGATGGTGAAAGTGATGGGGCTGGTCACCATTTCCCACAGCGTCGATCAATGGA
CCGGGAATGATGGGAGAACTTGTTACTTTGTACAATGAGTGGATAAGGCATTATGATAGCATAATTCTGGATA
AATGGTGTATCTTTCATGTATTATTATGACAAAAACTTGATTTCACTGTTTAGTGGTTTATAGCTCTAGCCAT
GTTCTTGTGGATTAGGTATTATGTAGGATGGCAATTGTTGTAGTTTGGTAATAATTATTTATTATCGAGTTTA
AAATTTGACTTAGGATCAACTGATACTTGTTTAGTACTCCACATTTGTGATTAGTGTGTGTTAGTGTATAAAT
TCTTGTATTTTATGTGTCATAATTGGTGTTCAATCCCTCTAGGGGACACTCAAGTGCTGAGTTTCTATTTGTA
TTGCTAACCTACTCGAAATCGAGAATAGTTATTGAAGTGATTATATGGAAAATGGGTTAATTATCCATTTGAT
GCATGTATCAGTTTCATACTCAAGCACACAATGTTATGAGCAAAGTACTATAACCAATTTTTGG
c36125_g1_s1

GTGGATCATCGCTTACGGTGAACCGCGCGATGATTGTGACGGCGTCGCAATTGGCGTCGTACGATCAGATTAA
AGAGGCGATTTTGGAGAAGGGTGTGATGGCGGACGGGTTAGGGACGCACGTGACGGCTAGTTTCGCGGCGGGG
GTTGTGG
c36126_g1_s1
CTTTCTTCTGCAGAACAAGAACATCAATGGTCCTGCTTGGTGGGGATTGGAACAAAGTGATCATTGTTTGTTA
TCGAGTTGTCCTACTGCCCCTGGAGTTGTTGTCCATGGT
c36127_g1_s1
GACTTAGGCGCACGACAGCAGGTCTTGATTTGGCTTGAGCTTTGTCGAGGCTGGATGGGTGGGACCAGGTCAG
ACATTGCCATTGGGCACTTTTTCTCTTCTCTTCCTGGCGTTATAGCGAGTGGGCAGGCAGGCATAAGACCCAC
AAGGCAGCAAGCATCCAACATGGAATCTACATACGATCCACGACCAGGCCCATCCACTCGTCTGAACAGTCAA
CAATG
c36129_g1_s1
AAAAGGCCCAGAATGACATCCAAGAAGCAGTTGCAGCGGAAAGTGTGATTCATGCACACCTTGCTGCCAAGCA
AAACCACCACTCTAAAGAACATTCACCAAATGGCCGGCCTAACTCCTAAATGGAAGAAAATTTTGCTGTGAGT
ATCTTCAACTTTTGCTTATAAGGTGGATCTGTATGTGGTATCTGTTTAGCCACATTAGTTGTGGTTTGGAGTT
ATATCATGTAATTAACGATGATGATAATTGTGCTAGACTTGCACCAGCTTGACAATTTCTTAAGGAAATTGCC
TCAGATACATCAATAGTGCCTTAGGAGTATATTCGGCTAATGTAGTGAGTCTGTAGTAGTCTGTATATATCAT
AAAACCATAATCATGTAAATATAAAATCTGCGTGTACTATACACCAATTTGTACCTGGTGCAGTTGTAATGGA
TCTAAAATCTTTTAATTTTTAGTTAACAACATTCTAGATTAATGGTCAC
c36130_g1_s1
CATGGCTGGCATGCCTAGTTCATCAACACAATTCCCTCCTTTGCCTCAGAATGTTTTGGACCATGACTTCCAA
AGCTTTTATGGAATGGGATATGATTCCAATACAGCACTTGACAATTTGGGACCCAATGGGAGGTTGAAACCAG
AGTTATAGTGTGTTGAATATATAGCCTTGTTTCTACATCAGAAGACTTTGGAATTTTCCTGTTGACTGCACAA
TTTAACTGAAGTTGAAAAAAAAAAATAGAAGGAAAAGGGAAAATAAAGGTTTTAGTTGTATAGGATCTTAATTA
ATACCTAACTATTGGCTCTTCGAATTTTTAGTAGAAGATGACTTTGTTAGACAGTATGAATTGGAAAATGAGT
TACACAGATTGTGAGAATGTGTGTAAAATGTTGATCATTTAGAACAAGTTGCAAGGGTATTATTATTTATTGA
TATGGAGGGCATGGCATTTCTTGAGGAGCATGTGAGTAAAGTGTATGCAACTATCATTATTTCTGTTAAATTT
TGTATAGACTTGCAGGGTTTGGATTTTTTAAGATCATTGTGTTCAAGATCTGTGTTTTGGGTTAGGTGATGTG
TGCATTTTTAAGGGTTTCTGGTTGTTCTTGTATTGTTCTTTTGAAAAGAAAATGTAATGAATGATGAGATTCT
TAAGTTCATATAGGAATGAACATGTTGTAATTTGTAACTTGTATGAGCATGAGAGAGGTTGAGTAGACAATTG
CTTCTTA
c36131_g1_s1
AAAAGATATTCCCCATTCTTAGACAGCATAGAAGTTTCCAAAATGGACGATTGGGCTTGCGTGAGTGGTAGAA
AACGTAGGAATTTGGATGCATGCTGACTCATGCCTCTAAGTGATCAATTTGGACGTTTGGTAATTCTTAGCCA
ACCTCTCAATGAGGACACTCATCATATTGTGTATGTTGAGAGGTAGGGATGTATAAAGTTATTTTAATTTTAA
ATCTTATGACAAGTTCTTTTGTTTGTAGGATATGCATTGTGTTCCCTTTGAAATGAATTCTACGTCAGGTTGG
TTAATTAAAATGTATTTTCTCAAGATGACTTGAT
c36132_g1_s1
ACTATGAGCTATAGGGGCTGAAGCTTTCTAAGAACTATCGATCTTCTCTCTGTATTAGGCCTCATCCGGAACC
TGCAATCTGTTTACTTTTCACTTCTATGAAATGCTGTTCTATCTTAAATTAAAATGCCCATTTCACTAGTTCA
TGGGAGGAAGAAAAAGAATGGTGGATTGTGTTGAATAGTTGTTCGCAATGAAAAATAATTTTCTG
c36133_g1_s1
AGCTGAGGCGGCTAAACTATGAAGTAACAATCAGGAAAAAAGAGGCTATGCCTCAACCACAATATGCTCCTCC
ACCTGCAGTGACATATTCACCACAATTTCAAACAGCGCCA
c36134_g1_s1
TGACTTTTTGAGGCATGCTCTGGTGATGTTAAGTGAAAAATATTAAGATGTGGAGAAATAAGACAGTTTTGAG
AAATGTACGAGGTATACCAACCTCGAGAACCCATCCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c36135_g1_s1
ATTTGGTGCTTTTAAGAGCTGAGACTTCTTCAGCGTTAGCCATTAGAGAATTTTATTATAAGTTGAATTGCAG
TTATTTTTATTAGAAGATGAAAATAATGAGGAGAAAAGAAGAGAGGATTCGATTGCGTTTGTCTAAGTTGTGT
GGAAAAGGGTTATATATAGAGAGGAGAAAGGTGAAAAATAATGAGTGTGTGTGCGACTTTGTATAAAGAGTTA
GGATGGTAGGAGGAAGCATCGTATTTCTCTTTCTCAATCATTCTTGTAATTTTTCTTCTTTTGCGGTTTGAAT
ATTATAGGATAGGGGACACCCTTATAAATTTGCTCCTTATCT
c36136_g1_s1
AAACACATGCAGGATAATGAATTCCTCCAAGATGTACTTGGATTCGCACCAAAGAAAAAGCTTTTTCAGGGTG
CTGATTCTCAGCTATCAAGTGGTGATAAGAGAATGTTCCGGTCACCAAATTCGGTTATGAACAAAGCCAGAAC
TCAATACCTAAACAAGCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c36137_g1_s1

TCATGCTCTGATAGATGTAACACGGGGGACGTGTGTTTGATTTTATGAATGTTAAGACAAAGTTTTAAATTAA
CTAATGTTACATTTATAAGAATGTTGAATTGGTGTTGAAAAATATTCTGCTGAGATATATACAAGTATTTATG
TTTTGAATTGAAAGTATGATAGGTGTTGGACGA
c36138_g1_s1
TCATTTTGTTTGCACATGGTACATGGTTGATGGTGATGAGGCAAAGGCTTGGAGCTGACAATGACTTGGATCA
ATGATGCAAGGTATTGAGAAGAAGTTGCTACTTGAATGAAGTTATTAGCTTGGAATGGAGCA
c36139_g1_s1
GAGAGAACGAGAATGAGAATGAAAATGAGAGTGATGAGATTACAAGAAATAGAAAAATGAGACGGAATAAGCA
ACTATGAAAAGCATATAGTGGCCATTTATTTATTAATTTATTTGTTTTTGTTATTTTATTTTTAAGAAGGTTT
GTTTTTTTATTCACGTCTTCATCTCTTTCTTTACAAGAGGAATAACACATAGAACTATGTTGACAACAACCAC
ATTTGCATTATTTTGTTGTTTCTTTTATCGTATTTGATGTCGTGTTGTGTTCCACTA
c36140_g1_s1
CCAATCTGAGCAGCAGAAGCAAATCCAAAGCTTCCAGGAAGATGTGGTTGAAAGAGCCAAGAGGGCCAAGCAA
GGAGCAGCACAGACTACATCAGTAGTAGAAACATCAG
c36141_g1_s1
TTAGCATTGGAAGTTACTGTCGTAAGTTAGGTGGTGTTGTTGTATGTTTTCTACACCTTAGTGAGTTTTGTTT
ATCTTATTGAGGATTATACAACAGACTAAGCAGCTGGGTTGGATGAGCGGAAAACATCACTGAGGGTG
c36142_g1_s1
GAGTTGTACCCAATGCATTATATCCAGGGGGAAGAAAGCCAGATAAATAATGAATTGGAGCAAACAAATATGG
CTGCACTCGCGATTGCCTGCCCTAGCAGCCTAGCAGCACAATTGAAAACATTGCTGGCTAAAAGAATGAGGTT
TCAAGCTCGTGGGA
c36143_g1_s1
GGAAAATGTTTTTACCGGATGGATCAACCCGCGATCATGGAGCGGTCAATGTTAGTGGACCTAATGCAATGGA
TATTTCGAATGTGGATTATCCGAATACCCTTTTGTGTGTTGGTGGGTTCGATCCGTTATTTGATTGGCAAAAG
AAATATTATGAGTGGTTGATAAAATCCGGAAAAGAAGTGGAATTAATTGAATATCCAAATATGATTCATGTGT
TTTATTATTTTACAGAATTACCAGAGACCTCACAGTTTATTTCTAGAGTTAAGGATTTCATGAATAGGCAAAT
GGCTAATGTGAATTAAGGGCTTAAATAATTTGATTTGTATGCTTGGCTAAAAAACAAATAAAGTGTACTATAT
TGATTTGCTTAATATATTGTATGCTTGGCTACAATATATATATATATATATATAT
c36144_g1_s1
TCTTGGTCTCCAGCAGGAGGGAGCACCTCAGATCAGCCACAACTGACAACCTTGTTAATGTTGGGTACCATGG
TTGGAAAGGCCTCATACTAAGGGGAGCAGATGATGAAGAGATTGGAGTGGTAGATTACAAAGCTAAAGCGAGG
CAGCAATTGATCAATGAAGGGTACAAGCTCTGGGGGATTGTTGCAGACCAATACAGCAGCTTTGCCGGCTATC
CACGTGCTG
c36145_g1_s1
TTCTTCACTCGAGTTCTATGTGTTCTGTAATTTATGTTGTCTAAATGAAATAACGGGACGATGAAGAAACCTA
CAATACGGAAACAAATCTCTGCTCACATAAATTCAAA
c36146_g1_s1
TGTGGATGACCGGTTAAGCGAAGAGAGGCCGATAGTGGATGTGCGTCGCCCCGGTAGGAGGACTGGATCAGAA
GGTGCATCGACGGGGCAAGACGACGGTGACGTGTTGGACAAGTAGTGAAGAAGCTAGCGGCTGATTGTGGATG
AGGGTGAAGTAGGCTAAAGGTTCAAAGATTTGTAGTGTATTTGGCGTAAATAAAACGTAATAAGGATTATGTC
TTCTTATCCAATCAGCGAGTCTGCTATGATTTAATGTCGATGGAACTTCTTACACACTTTTGTAAGTTCGATT
GTATAAATAGCTAGGGCTTGGCATTATTCGGACCCGAAAACTCGAAGGTCCCCCGAAGCCCATTATAAATGAA
TGGTGAAAGCCCGAGTTTGACGGGTTTTGTAATGGAGCTCCCCGAAACCCGGAATTAAGCGGTGATGGTATCA
GGGTTTTCGATCCGTCTCTGTCCGAAAATGAAAACGACC
c36147_g1_s1
CTTGGAGGTTTTCAAAAACTATTGGTTATGTTGCAAGTTGGGTGTGAGGAGAAGACAAAGGAGAATGTTACTG
AGTTGTTGAAGATGTTGAATGGTTATAGAAGCAAGGCAGAATGTGTTGAGTCTTCATTAGAGTTCAAGTATCT
TAAGAACTAAGATGCATTTCTAAATTGATTCATGAGAATTAGATT
c36148_g1_s1
GTTCTGAAGAAATTCCTTGAGGGTGTCATCCGTGACGCCGTCACATACACTGAGCACGCCAAGCGCAAGACCG
TCACCTCGCTCGATGTTGTCTACGCCCTCAAGCGTCAAGGCCGCACCCTCTACGGTTTCGGTGGTTAAGCGCT
TTTCTTTCACGGTTTTCATATCACGACTTCTACCGGCCTCATCGGTCCACGGTCGGTTTCGGTGCTTGGTGGG
ATGGTCACAATGCCTTGTATAGTAGGCTACGGAGTTTACGGTCACATCAGTGGGATTGCTTGCTTTTACATGG
AATGATACCATAATTCTTCAACTCGTCTTTGCCAA
c36149_g1_s1
CAAAAATCGTTCCAGAAAGCAAAACAGAAGAAGAACAGGAGAGAATAATCAAGGAAGCTAAAAATGACGGAAG
CGATGATAAGGAAGAAGCCAGGTATGGCCAGCGTCAAGGACATGCCGGTTCTCCAGGACGGTCCA
c36150_g1_s1

AAGTGCTGAGCTTCAGTAAAGTGGGTGAAGTGAAGAAGTACAGTGTGAGTCTGGAGGCGATGAGTACTGCTGG
GAGTGGATACTTGTTTGGAGGAATCACTTGGTGGGATGGGAAGAATCATCGGGTTAGGAGTCCGCTTGTTGTG
CGGAAAGCAGCAAATGGAGTTGCTGAATCCATGTGAATTACGTTTAAGTTTAACTCTCGTTTGGGTTTTTCTT
TGTGTAAACTTTA
c36151_g1_s1
ATATAAAGCAGCAAGGGATGAAATTGATTCGGTTTCTTGGGTACGATGAGCTTGGTTGCCATTTAACTTTCTT
CAGTTTGTTGTATTATATGTAGTCTGTAGTTACCGATGGTGGGTTGAGTGAACCCAGATATGATTTTTATATA
GTTTGTATAATTTTATTGCTCAGCCATTTTTTATTTTCTAGATTTGTTTGACCATGTTTGTTGATTATTATTT
GTTTATTGTATTAAGAGTTGATTTATAAATCAGCAGCAACATGGACTACGAACTATTCAATTTTGTCAAAATT
GAAGTGACTTTTATATTACAAGTAACAATTCTGTATGTGTTGTGTAAAGTTGTTTATTTAAATAGTGCTCATG
CAACCTTGTGTTAT
c36152_g1_s1
TAGATTTGGCAGGTAGTGGACGATACACATGATCGTCGAGTCAGGGCAGGAGATGGTAAGATACGCCAGAGTT
TTCACGCTGCAACAGCTATCATTCGGCG
c36153_g1_s1
GACCGGGGAAGTGAAGAAGCGTCTTGCTGATGTTTTGACAGAACTGGTAGATCGACATCGTGCAGCTCGAGCT
GCCGTGACAGAAGAAATGGTGGATGCTTTCATGGCAGTGAGACCACTTCCCAATATGTTTGACTGAAAAGCTA
GGAAGGTAAACTCTCTGATATGGAGTCAAACACAGGAAAGGCTGTTTAGTTTGTAAGTTAATGTAGCAACTCT
TCATTAGAACACCAAAGTTTGATTCTTTTGAACTCCTTTGAAAGATTGTTGAGATTCAATGCATGAGACAGTG
TATTTGTGGAAGCTTCGTACTTTGATCATTCTCAAGTGAGAGTTGGTTGGTTTGGAT
c36155_g1_s1
GGGGAAAGGGTATGAAGAACAGATGTTGCTGGTGCTCAAAATCGCCTGCTTTTGCACCATGGAAGATCCTAAA
CAGAGGCCTAACAGTAAGGATGTTAGGGCCATGTTAGCTCAAATAAAGCACTAGTACGTAGTGTACTACTACA
CAAGTGAA
c36156_g1_s1
GGCACATCTCCTGTTCAATTCGTGCAAGGGTTGAGCGTAAGCACACTCAACATAGTGGTGGCGGATTGGATTG
GAGGACAGACATGGATACCCCCGCCCTTTGTTACGAGTGGCACAGTTTTTCAGCGCATACCGGTACTCGATAC
CACACAAATA
c36157_g1_s1
GCCTATCGGGTTTGGACCACTAAGAGGATTGTGAAGTGGGTTTTCTTGATAGAAAAAAAAGGAGATGATTTGA
GTTTAGTTGGCAATCCTAATTCTCTTATGTCAAAGCAAAGAGAAATTTCAAGAGATAGAAGAAATAAAGGAAA
AATTACTCGTCTTGACAATCCTAATTCTCCTATGTCAACAATTGAAGAAAATTTCTAGAGATATAAGAAATAA
AGGAAAGAGTACTCGTCAACCAAAGAGAAAATTCAAGAGATACAAGAAATAAAGGAAGAGTTCTCGTCGTGGG
CAACACTTTCAGAATGTTGGGATGAACATGTTATGAGGTGGCTTCTTAAGTGAGGGAGAGATCTAATTCCTAA
CTTGTGTATCATACTATCATCTAATAAATATATCATTGGATTTTTTTTCAAGTTTTTATTAAAGATATCATAC
TTATTGGCAAA
c36158_g1_s1
CAAGAGAAGGGTGAATAATAATGATGGCTTATGATGATGATACAACAGGAGTACTAGTTTGTCTTCATGATAT
TTTATTGAATAAGGTCTATTCATGATTTGTGTAACAACGTTTCCAATTTAAAGCTTGGCTTGTCGTACTTTTT
c36159_g1_s1
GGTGTTTGGCGAGTTAGTCTACGCAAGGGTGTTTGGGAACTCAGATAGTCTGTACACGTACCCTAACTCGTAC
CAGTTTGTGACGAGTAGTACTTCGAGGTTGAGGAGGCACGAGATGCAAGCGGAGAAGTCGTTGAATAGAATCT
CCATCTTCCTCTTTTGTTGCTTCCTCTTGTGCCTGATCGTGTTCTGAAAATTAGAGCAGCGACGAAATCAGGA
TGGTTCACTAATAT
c36160_g1_s1
TTCTTTAGTAGCCATTGTCACGACACAAAAAACATTGGCCATGAAATTTCAGGGGAGTAATAAGGCCGAAAAA
TTGAATAGAGCAGAAACCAGAGGCAAATGCTTAATTGAGGAGATTGAATGATGTCTGCAAATTGTTGTTCCCT
TACGTGTTAACCACATTTATTTATCTTTTGAAAGTATGTAGACTTGAAATAGTTGCTCTCAAGCAGTTTTGTA
CCATATACTTTTAGATGTAAAAATCTGCATGTTCAAATATGGGTAATGTATCAAACTTCTTTTTATTGATGAT
TTAAGAACATTCATTCATCAGAACATAA
c36161_g1_s1
GGTTTGGAGGAGAATAAACCGGAGGCGGTGGTGAAGAGTAATGATAAGGCGGCGAAACAGGAGGGTACACGGT
GGCTGGCGGTGGAGGGGAAGAATACAAGTAGCTATTAGCTGAAATTTGGGATGGTAAGGTGAGAGAAAGGATG
GCTAAAACAAGGGCCAAGGTGGCAGAGGCCATGGAAGACCTCATATTTTTCTGTTTTTGCCTTCAACCTCACT
TGCTTAGTGGGTTTTTGTTGTGGTTTTGGATAGAGAAGTGATGCTCTATATATAGATATTTTGATTACCTCAT
TCATCTAACTAGTGTGCAATACAATTCATCTTGGTAACTTTGTTTTCAACTTGCTA
c36162_g1_s1

AGGATAGCATTTGAGCATAACTTCTTGGAGCCTAAGTCAGCAATGTTAGATGAAAATTTATTTTAAGCAGAGT
GTTCAAAACAAAATATAAGCTAGCTGCAGATGCTCA
c36164_g1_s1
TCCCAATGAGAAATACTATATGAAAAACAAACAACGCATCACATAAATTCACGGTACAACAGCAGTAAGATCG
CACAGACCAAAACAAATGGCTATGGAAAGTGGAAGCAGCATCAACAACAACATCA
c36165_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTTTCACCGGCATCTGCAGCTGGCCATTAGAGGAGATGAGGAACTCGATACTCTGATCAA
GGGCACCATTGCCGGTGGAGGTGTCATCCCTCACATCCACAAGTCTCTCATCAACAAGACCACCAAGGACTGA
AACTGAAAGCTCTACTTCGCTTCTAATTTAATCTCTTTCTTGTGTAGCTTTCTGTCAAAGCTGGATCTAAGTA
AATTAGATTCTGGGATTTAGGTGTATGAGTGAAGTTACTTTATGTATGGGGTTTAGGATTATTGAATGTTATT
GTCATATTTTGGGGTAGTAGTAGTACATAGAGAGTTTTAACCTGTAGGGTTTGTGCTTGTTGAGTCAAGAGTT
GGAACTTTGAACGATTTCTTGCTCGTTCCTACCGATTTCTTGCCCGTTCCTACCGAAGCGGAATATCAAG
c36166_g1_s1
AAACATTGTCCAAAGAGGAGTTCCAAAAGGTGCTTGAAGAAATCATAATCGGAGCAGGATTCACAGGGTTTGG
ATCCAAGAACATCTTCCTCTACATTTTTGGTGTCCCTGCTGCTGCTATGGTCATCAAACAAAGGATTGC
c36167_g1_s1
ATTCATTAAGAGCACAACTGGAAGCAGCTAAATACGAGGTCATAAAATACTGCATAGGAACACTTGTTTCAAT
CTCTGCTGTTGGCCTTGCTGTTCTGCGTATCTTGATGTGAACCGATTATATGACATCTCAGTTAACATCGATT
AAACCAGATGGAAAAACATCAAGAGTAGTAGCTAAGATGTTGTATCTTCTGTCGGAAACAATTTCAAATTTAC
AGTACATAACTAGTAGAGCTGAAGGAATTAGCTCCCCATTAGGCAAAATTGGGCCTCTTTTTAAGCCCGGTTG
TTTTTACTTATTTTCTTTTGATTATTCATTGGCAATGCTTTTAGGATACTCTTTTGATTGTTACTGAAACAAG
ACAAGCAAATAGAATATACGTCTACTAGGAAATGCATTATCTTAACTATCACGATCGGA
c36168_g1_s1
TGGGTAAAAATAGCTATTTGGTGCATTCTAGAGCATCCTGAAACAAGGCCAACGATGAGGATGGTCGTGCAAA
TGCTAGAAGGTGTTGTTCAAGTCCCTAACCCACCATCACCTTTCTCCTTCAGTTCAATTCCTTGACTCCAATG
CCTTCGAGCCTGACAAAAAACAACTGAGGG
c36169_g1_s1
TCAAGAAGAAGCACATTTCCTTGTGCCTACATAATCTGTTTGTTCATTCTAGTGTACAATTTGAGGATCTAGA
GAATCACGAATAGAGAGTCTTAAGAAAGTAGTTGATTAATTCCAACCTAAATGT
c36170_g1_s1
ACAAAATTTGTCACTAAACTGTACGGCCAAAGTGACTGGGTGCATGTTAGAAATAAGATGTAAGCTTGATTAT
GTGTGTCATCGCTTAAAAGCCTAGTCTTATGCAATAGTTAGATCATGACAATTATCAACTCAGTAGTGTATAC
ATATTGGTATTAATAAGTTAGTA
c36171_g1_s1
CTTGTACAGAGATACCGTTGGTTGAGGAAAAGAAGAAGAAGAAATGGTGGAAGCTGCTAATCTCCAGTTAAGG
AAAATGGACGGGAAGACAAGGAAAGAAGTGGAGTGGGATGATTTGTTGTATCTGAGATATTTGACATCTGACA
TGCTTCTTAACGTTAGTTGCCTGACATAAAAGTTTCCCCATATTCTTTTGTTTCTGTAGATATTAGCAAGTGA
ACTTGGTCTCGTCTCGTCACATCATACAGAGGGTCAGAGAGACTCGCTCCCAGTTTTGTGTACATATCATGCT
TAGTGAGCCTAGATAGATTGATCGTAACACTTAACAGTAGAGTAGGATTTTATTAAAGATGCAGATTCTTGAT
TCTTCCCACAACAAATACAATGGGATTCTGGGATTCCGGAACAATGCAGCATACTCAGCGTGCTAATTACACG
ACTGAGTGAGGTCTTTACAT
c36172_g1_s1
CCAATGATGCTGTAACATGGCTTCTTCCTTTTTTCTTTTTGCTTCTTTTGCTTTTCATTGTACTAGTGTTGGA
CAGGGGTAGAAGAACAAGAACACGTAAATGAATATACTATTTGTTTGCTTTTGGATTCAAACGGGGACTGGAT
TGTGTTTGGATATTGTTTGGGTTATTGGATTGTAAAAAGTTGATTTTAGAAAAAGTTGTTTGGAT
c36173_g1_s1
AGCATTGGAGTTCCAGTAATAGTTACGAAATATAGAATTGGTCACTGTCCGGAATGGAAAGCAATTCTGCAGC
AGCCAGGAGCCTTGTCTATTGCTCTTTGAGGAGCTGAGTGTTAAAATGTTTTGTAACGTATCGGGAAAGT
c36174_g1_s1
AAGTCTTCAATTACTTTCACTGATAATAAGGGAACCGAGCATAATGACTCCCAAAGTGAAAGTCTTAACTCAA
ATGAACCACTTTGGATATTGAGTCCATCCGAAGAGCTTGAAAAGCTTGTTCGTCAAGATGGGAATGATGGCCT
CAGTAGAGACACCATCGGAGAAATTTGCAAGCTATACGATTTGAACACCAAAGATGTGATTAAATACGAAAAG
TCTATTTTTTGATTACTAGTTTTGTTACAAGTTTTTTGCATAGACATTTTTTGACTCAGTTTTAGGGAGATAC
CAACTTATTCAGATGTATCAATGAATATCTTAGTCAATAATGAATCTGTTCAAGAAAGTTGAACGGTTTGAAG
TTGTACAAAAAGAAATTCATGTGATTGGTTTCTGAATAGTTAAGGTTTAATAAGTATCTTTATAGTGATATTT
TTGCA
c36175_g1_s1

CCAGAAGGTTGTTGGGAAGCCAGGACCAACCATTAAAAAGATTTCAGGTCTCAGCATTCTTGACAACAACGCA
GTGAACTTTGTTTCAATACTATTGACCACGATTTTAACTTCAATAGCTTGTTTGTACATATTCTAGTTTTGTC
AGCAGTTCTGTGGCTGAAAAAAATTGTAAAAGAACTCAATTTGTAATCAAATGATAGAACAACAGGGCGATCT
CAAAAGAAGGAGGCCAAATAAAGGCACATTTAGGGCCCTTGTGATTCAATTCTTGTATCCATTTCTAGTTAAA
GTTCA
c36176_g1_s1
GATAATTCAAAACAAAAGGGTAGTAGTGTTTAATCTACCTCTTAGTAGTTTTTCAATTTGACTGTTAGAAAGT
CAATGTGTGACTTATTAGAAACTAACCTAGTGTATCATATTTATGTATATATAAGAGTGTTGTTCTTTAATTT
CATCATTTTTAAATTTATCTATGTTTCTTAAAGTTGTAACATGTTCAATATTCTGAGATTTTCTTTTCTCGTA
ATAAAAGTTAATTTAATTCA
c36177_g1_s1
GGAGCTAGAGAAGATGAGGATGGACTTCCACAGGGATCTGGAAATGCAGAGAAGAGAGATCATGGAAAGAGCG
CATTTAGATATGGCGAAAATCGGAGGAAGGGGAGATGATGAG
c36178_g1_s1
GGAAAGGGTTAAGTCCACCAACCTACGGAGGGAGGTGTCTTCCGGTGGCTAATCGTTCTAGGACCAAAGTGAT
GATGAAGCTTTAAGTATGGTGACTTATGGATGAAGCAAAAATGGAACAAGCATGGATGATGGGCGAAGATGGC
ACAAGCATGGTTACTAAGTTTAGGTCTAAAGAACATGGTCTTTGTCTTGCGACCTTGTATTTAATTGTGTAAT
ATACTTTTTGTAATTTTCTTATGCAACAAGTTAAGTCTAAACTTGACTATTGAATGAATTTCTATATTTATCT
ATGTTATTTTCTATGCACAATTTCAATGGA
c36179_g1_s1
CGGATCATCCATTTGTGAATCCGTTTGGACCGGTTAGTGAGAGTTTTGAGGAAATTGATCTTGATCCTATTCT
GGTAGTTGTTGGAGAACATGATTTGCTTAAAGACAGAGCAGAGGAATATGCAAATAGGCTTAATAGTTTGGGT
AAGAATGTTGAGTATGTAGAATTTGAAGGACAACAACATGGGTTTTTTACTATTGATCCAAATTCGGAACCAT
CAAAAGAGTTGATGTTCGTCATCAAACGATTCATAGAGAAGTATTAGGGGAATGTTGAGAGCTTCAAACATTA
CTACAACTGCAATTATTATTTTCACTGAAGTAGTTTTAAAGATATCTTAAATCCACTAGACTTTTAGTATTTT
AAATAATGTACAGTTTTTAAGATATCTTAACTCCACTAGATTTTTAGTATTTTAAATAATGTACA
c36180_g1_s1
GTTAGGCCAAAACTACAACACACCGATGCAAGGTGTGGTGCTCAATACACAATCTTACTGTAGGGCCATTCAA
TCTTCTTCTTCTTCGTCGTCGTTCACCACCAAA
c36181_g1_s1
GGGAAATATGGGATGCTGTGCTTGGAAGATATCGTGCACGAGATAACAAATGTTGGTCCACACTTTAAGGAGG
TGAACTCCTTCTTGGGATCGTTTTCGCTGAACAAACCAAAACAAGGGCTGCAAGGCACGAAAGCACCGTACAA
GGATGGCGGGGACACTGGAAATCGTGAGGAGAAGATTAATGAGCTGATCAGTAAGATGAATTGAAGGTTGTAT
TGGAAACTGCCTGCTAATACAGAGAAGTAGTAGTTGGTACAAGGCCTTGTATAACCTAAATTTTGTCAGGTGC
TAGTTCTTTTTGGCTTGTTTGGTTGGATGTTCTTGTACTTGTGTTGCAGTACAATTTACGACATTGAAATCTC
AGAAAAGTAAGACCAGTTTAACAC
c36182_g1_s1
TGACAATAAAAAATGAAATTAAAACTGAATAGGCTATGGAGAAAAAGACATAAAATGTGAGATTGATTGTATT
TGTTGATTCTTTTTTAACATGTTTGTAGTTTTATGCCACCTTATCTAACCAGAAAATGATAGGTCTTATCTTG
TGTTTTTTTATGTCCCCACGTGAAATTGTATGTTTCTTTTGGGATATTTGCTGAGAGGTTGTTGTTATGTTCT
CTGTTTCTCTGTTGTGTGTAATAAATTGACAATGCTTCTATGTCCA
c36183_g1_s1
TACATACTCCGGTTCACGATTATTACAATATCGCTCCATCTCCTCCATGCTTTCTCTCACCTCCTCTTTAATC
TGGCTTCTGACATAGTCTGCCCCAGAAGTTATAGGAACTTGG
c36184_g1_s1
CTTCATTCTTCAAATCACAGTACATCACACGTTCATATGTTTCAATTGTGTGCACTTATTTTGAGTATATTTT
ATATAACCAACATCAGCAGCAGTTTATTGAATAAGCCAGATAAACAAGACCCGATAACATGCTCCATTATTGG
TAAGCCTTTGCTATTATTATGATGTATAAAAGCAGTTTTTCATGGTCA
c36185_g1_s1
GCGTCAGTCACCAATAATAACATCTGAGCAAGCTGGAAAAAATGAAAAGGATGTTCTTTTAAGAAATGTTCAT
GTGGGGCCTTTGTTATTCTTGGTTTGACTCCTTCTGGGCTTATGTTGTTGTGTGTGCTTTTGTTAAGTCTGAG
GCTGACACTTGATAAAACATG
c36186_g1_s1
GTTCAGTATGCATGCTTGGGCTTGATTTTCTAATGCTTGTGGATGTATATGGATGTGAAATAATGTCGTGACA
GGGTAAGGTTTTGAAATGGCTTGACTTTGGCTCGAGTTTT
c36187_g1_s1
AATTATGCAAAAGACTGATCTTTTGAAGTGTATCAACGATATTTGTTTGGCTAAGATTGATGGGCGATATTCT
GGATATACTCCTGTACCTACATTATCGAGTTTCTCTGATCAGCAGTTTTATATGTACTTGAATGCTGGAGCAT

TGAAAAAACCCAACTCTTGAAAAGCATCATCAAAAGGTTAAACAACTAGAATATTCAATCTTTGGTTACATTG
TAATGTTTGATTTATAAAAGAATAATGCTGGTCTTCATTAGGTAAATTACAATGATTTAATTGTATTACTGGC
TTGTCATTTGAGATAAATCGCAATGAGGTATAGTACAGGCTAATTTTTGTGGTAACCCATGATTATTTAAATA
AAAAGCTGAATTTTTTGTTGTTGCAG
c36188_g1_s1
GGGAAGAAGAGGAAGCTCAAAGAGCTCGAGAGGAAGGCGAAAGAAGAAGGAAAGAACGTGGGTATGACCGAAG
CCACCGCGACAGATACAAGGACAAATACAGGAAGCGCCGTGATCGCTGGGATGATTATCATGATGAGCTCTAA
GGGAAAGAGGATGGTGTTTGCCTCATAAACTAATCTGTAGCAGCTCTCACTGTTTGTTGTTTGTAGCAACCTT
TCCATTGCACTAGCTGTATTGCACCCAACATTTCCGAGGAAAGTAGCCGCCTTTATATTTGTACCATTGTTCC
CTGTGTTTGAACGGATTTAAGGTTCTGAAAAGCCTTCGATTTTAGACTGAAACGGAGTCTTTCACTGTTGTCA
TTTTCACATCTGATTTCTATCATTCTGCATAACAGTGCAACTTTTTGTTATAATTACAATGAGTTATATTGAA
CGAATTTCGAGAA
c36189_g1_s1
AAAGCATTGGTTGGTGCATTTGAAACTGTTATTTCTCTTCAAGAGAAATAACATAGTTGATGAATCAATTTGG
ACGAACCTTTTGTTGTTTTTTGTTTGTTTTGTGTAAATAACTTTTAGGAGAATACGCTTTGGTTGAAGGGTCT
GCAAAGTAGAGTAAATTTTGGCTTGAATTGTTCCTAGAAACTCTGTTTGTAGAGTTGAAAAAAGGGATTTTGT
GTTTGGAAATTT
c36190_g1_s1
CGTTTAAGAAGATGAATGTAAAACCATAAGCTAAGAGGAGTGTGTGTGTGCAACCAGAAAGCTAAGCTATATT
GTACCATCTGATTATCTATGCATAACGTTTGTGCATATTCTGTAACAATAATAGAGGTTTATAAGGAGTTATG
TTACTGTGTGGATTCCTCATCTGTTTCATCTTGGTTACTTTGTGGTGTAAGCTATATGCTTCTGACATTTGGT
ATGGTATATGTTATGAAACAAGTGCAATACATCTGTTAACCATTCCATTGAACAGTTTGATTTGAG
c36191_g1_s1
GGCGATATGAAGGCTGGCGACTGCATTCGTTGCGTCGTCAACATGCGCGAATAACTACGCTCGGGCCCCCAAG
ACCAGTCCTCGAAGGCCAGACTTTAGTTTCTGCTTAGTCCTATGATTTGCGAATATTTGATGACGTGATGAGA
TATATCGGGAAAGCAAGAGGCGTAAGTAGAGGAAGATGAAGAGCATGCGTGGCGTTGATGTCGGCGCTGAGAG
GTTTGTCTTGGGTCTGAGGGTGTATACATTTTGGGTCTGTCATAGGCTGGTGCATATTCAAAAAAAAAAAAGT
CTACCCTGTCA
c36192_g1_s1
CTGACTTTTGGTTTTGTTCTGTCGTGGATTTGTAATTCCAATTTTGTTCGAGAATTCGTTGTTGTTACAGGTT
CTTGTTCGGTTACGTTTATTCTGTTGATTCTGGATTGATGTGAATTGTAAAGAGGGAGAGTGTTTCGGTCAAG
AAAATTGATTGAGGCAAGGGTTTGATTTAATTGTTATGGAATCTCTGAATCGTTTCCTGGAATCGGAACTTTT
GACGGCGATGATAGCATCACCTCTTTTGGTGGTTGGAATTTGTTGACAGAACTGTAAATGATGATCATGGCCA
TAGAACACGTGCTGGTGAAGCATACATTCGGTTAGCATTGGTATATACAAATACTTTGAGGATTTTCTCTTTA
CTGTAACATCATGTATTTATTTACAACACTGATTTAAATACAGAGTATTATACTGACAAACGCCAACAAACAC
GACACT
c36193_g1_s1
TCAGTGAAGGATAGGGAGAAAAACTATGTAACAAAATGCAATAGAATCTTACAATATCGAAGCTAGTCCGATG
GTGACTTCCGACGATGACATGTGAATGATGGTGGTAAAGAGAATGGCAAGGTGAATCATGAAGCTTGGTCATG
AAGGAAACCGGTGGCAAGATGGAGATTAGGCATAGTCTTTTTGTAACTTTATAACTTTGTAATTTTGTAATTT
TGACTTTGTAAAATGGCGACTTGCATGAATGAATGAAGATTGGTTTATGATTTTGTGTA
c36194_g1_s1
CTTCCAACACCAACTCAACCAAGCTTGTGTCTACCACAGGAACAAACCATGTCATCTATGCTTGCAGGTACCT
CATCTTCATGTTCTGCCACCTTCACCGCAATCAAAAACTCTCATCTCACACCTGCCAAGGCACTCACACCTCC
ATGCCAG
c36195_g1_s1
GCCAACTTTTAACTGATCCTCATGCTGCTAGCAACTATAACATCAGAAATCGTTCACTTTGGCAGGCTTCATT
TGATGAATTCTTTGGTCTTCTTACCAAGTATTGTGTCAATAAATATGACAGCATCATGCATTCATTTCTTACT
CAAGGGACATCAA
c36196_g1_s1
TCACTTGTAATTAAGCAACACTAGAAAGGATAACAATGTCTTCTCCTTCTTCTATCCCATCACTTGTTAAGCC
TCTATGCTTGTGAATTGTGATGCCTTTTCATGGATTTTGATTGGAATAAGCTTTGGTAGGCAAA
c36197_g1_s1
TAGATTAATAATATAGAAGACTCTGCAGCTATATGGTGGACTTTGTTCACTTGAACTAGGTATTGCAAAAACA
AAAAATTAAATTTGGCCACCCCGTCTCGAAATTAACAGGAAAAATCCGAGTTTATTGAGTGCAGGTACGGGTG
CTAGAAAACTCGATTTTTATTTAAGGGGGGCGAGGTGGGAGATGCTACTACCTGCCCACCTTTGATCGAATAA
ATTTAATTTAATGTCTTGTTTTACGATAACAAGATATCATTTATTCTTTTTAATATGTATGAGTGATGATATG
TATAGTTGATGATTAATTTTTTCTTGTTGCCAAATAGGTACTAAGTTCTTTAAATATACATGAACAATTTTAA

c36198_g1_s1
TCACATTATTATAGGTATTTATTTCCGTACTTTCAGATGAAAGAGACATGATTTGCGATGGTCATATAAAATT
TATTATTTTGATAGGGTCTGATGGGTTGATTATTATAT
c36199_g1_s1
AACATCGATGTCACTCAGAAGCTCCAATTTGGAAGGCTCCCACTGATAAAGACACAATCAACATGAGAACCAA
AGAAATGCAATTTCAATTATACTAATTTGTGTCTATAATTATGGTTTCCGACCTTTGGATTCCTGTCTTTGTC
TATGAGTATAGCTCTACAACCCTGCAGTTGGGCATAACCATTGAGTATGGCATG
c36200_g1_s1
GCTAAATTTCCTACCGCTGGTGATCCTCACAAAATGGCTAAGATGCAGGCTATTTTGTCGCAATTTACTGAAG
AACAAATGAGTAGATATGAGTCTTTTCGTAGGGCTGGATTCCAGAAAGCTAATATGAAACGGTTATTAGCAAG
CATCACCGGGACCCAGAAAATCTCTATACCAATTACGATTGCAGTATCAGGAA
c36201_g1_s1
TGAGGGTGATTTTAAAAAAGTAGCTGAATACTTTGATGCGGCAGTCAAAATAGCCTTACAGATCAAGAAAAAT
TCAAAAGGCACAAAGTTGAAGGATTTTGTGGAAGCTATGCAGTCAGATGCACAAATTCAATCTCAACTTGCTA
ATCTCCGACGTGAAGTAGAGGATTATGCTAAGCAGTTTCCCACAATCGGTTTTGAGAAAGAGACAATGAAGTA
TAACAAGTGAAGATGAAGTATGGAGTTTCTTTTGGAGTTTGTGGAATAACAACCCAAATTTGGATATGTTGCT
GAACATATTCATAGTTTGGTCATAGAAGAAATTGTGAATTATGTTATCAATGGTTAAGTGAAAGAGAAAAGGG
AAAAGATTTCTGTCAAAGATGATAATCCTTTTATAGGTATGAGCATTTTCTTTCGAACTTGATGATAGATAAT
TATTTGGAGTTGAAAGTTCCTTTTGAAGATCAATGTTGTATTAGTGTAGCAAAACTTAAGATTGAGCATTTTT
GGATTTGTTATTTTTCTTATGAAAAATGCTAATGAGTGCCGCAGGAGACTCTTAATTAAGGTCTTAAAATGGC
AAAGTTTTTTAAAAAAATATGCGTATTTAAGACTTTAAAAATTGAAATGGTTAAGTATAATTATTTATTTTCT
TATGTGTATTATTTACTTTTGAAGAAATAGACTGCCCCTTAAATTTCA
c36202_g1_s1
TATATCGCAATCGGTGTCGTGGCGCAGTCGACATTACCGGCATGGTTCAAGCAGCTGTCCAAGACATTGGCGA
AGCAAGCATTAGAGATTCAAAGGACCGCTTAACACGGTGAGGCGTTTGGGAGCACAACATGTCCAGATGACAT
GACAGCACTGGCTGCTCATATGTAACACTAAACAGAAT
c36203_g1_s1
TATCTGCCTACTGACCAGAACCCAATTCAGGTCATTGTTGATGCTGTTATCAACAGTGGTCCTCGTGAAGATG
CTACTAGAATTGGTTCTGCTGGAGTTGTGAGA
c36204_g1_s1
GAAAGGGAATAAAAACAACCGTGGATGGAGAAACATGAGCAACGCTGGATTGGCACGCCACAGAGCTAAATCC
ATGCCCACTTCGGAACCATTTCATCCCGTAAAAGCAATGGC
c36205_g1_s1
GATCTTTTGCCGCTTATAACAAATGACAGATTCAAAAGTGTTGAGCATAGAGTAGTGTCAAACTATGTTGGTC
CAAGAATATCAATTGCAAGCCTTTTTAGCACGAGTCTTCAACCATCAACAAGACTTTATGG
c36206_g1_s1
GTTCGCCTCGAGTTGTATGTTGAATTGCTAGTGTTACAATTCAAAGTAGATGATTTGTTCAAAAGCGAGGACG
ATGAAACTATAACTTGGAAATGTGTTGACAGCAATGCCCTCTCAAGCATGGGACTGACAACCAGTGTAAGAAA
GGTGTACAACATGGTTCAAAAATTTAAGCAAA
c36207_g1_s1
AAGTTTGAAGAGTATGGGAACAGGAAAGTGAGCTCTATGAACTATGAACTATCAGGCACTAAGATATGTAATT
GTTGCATACGAGTCCCGCACAGAAGTCAATTCCCGGGAGAGAAAGGGAGACGCACCAAAACACCTTGTGGCAC
AGCTGAATGTTGAGAGATGGCAAATTCCCAGTCGGCCAATTGAGTTTCAGATGGCAGATTCCCGTACACTGCA
GCAAGTTATGGCTAAATGATAAGAACTCCGTGTTTCAAATCCTAAACATCTGGAAAAGAAATACTAACGAAGG
CCATGGTGCTAGATGGTTAGCATGTTACCAACAAATACTCACTTATGAGGTAAGCCACTTCCACAAACGTGCT
TTTCTCAGCCAACTCCTCAATTGGGTAGCCTCTATATCTAAGGATACCTTCATCACCATCAATATAAGAAATA
GCAGACCGAACAGGAGCCGTGTTTAGGTAGCCTGGATCATACAGCTTGAGTCCCTGCCCACTCTTTCCTGCAG
GTATCTGAAAGAAATTTCAAAATTCAAAATCGCAT
c36208_g1_s1
CCGTCCTTATACAAGGGAGAAAATTATTTTCATGCCATTGAGTTTTTTTTAAAACATTTGATACCTCTATTGG
TTGATGTACTAGTTTTTAAACATCCTGTCTGTAATTTGGACGGGATGTTACTATTACTACTATAGCCATATAT
TTATGATGAGGTAACCACAAGTTGATCATAATTATGTGAATGTTTTAGTTAAACCTTGAATTAACTTTTGGGG
CAATAGAATGGTTGTCCCAAATAAAAGCGACTGATCTTGAATTTCAAGGGGAAAAGTTGCTTGAGCTTTGTTA
GGCTGC
c36209_g1_s1
TTATTAGGAATGCCATTTAATACGACAAGCATAGATGGTCTTTACTGTGTCGGAGACAGTTGCTTTCCTGGTC
AAGGGGTTATTGCTGTAGCTTTCTCAGGAGTTATGTGCGCTCATCGAGTAGCTGCGGATATTGGGTTGGAGAA
AAAGTCACCTGTTTTAGACGCCATGCTGCTTCGGTTGCTTGGTTGGTTCAGGACACTGGCATGAGTGTTATAA

TTTGTTTGATCCGGCGAGTCTATGTATTATTCTGTATAATTAACACTACCTTTTTTTGTTTTATTTTTATTTT
TTTTAGTTTATTTTTTGTTGAGGGAGGAAACCAGATTCCTCACATTTACAGTTATAGAACTAGGGTGTCCGAT
ATTTTAAAGCAAAATTTGTGAAGTTGGACTTGTGATCTGTCCCGACGCAATTCAGTGGTCAAGATTTCTTAGC
TGCGTGCAGTTGTGTGCAAAAGCATCCAAATTCTGGAGCGAGCAAGGGGTTGTGAAGTGTAAAATGTAAATGA
TCTGTGAATGATTAGTTTTCTTTTATCCAAGCAGATTTATAATTATATAAGATACCCTTGCTGTTACTATGCA
TTTTATCAGCCGATTCATATCAAAATCAAACCGTACACCTCA
c36210_g1_s1
ACTTGTCAGCCTACTGCTCACCATTCTTTGGAGTGGCATCGCATTCTACGGTCACGGGAGAGAACCGATCTTT
TGTAATATGTCTACTTATTTACAAATCCAATATTATTATTGTCTTCAAAAGAGTTATAATTA
c36211_g1_s1
AGTACCAAATGGTCACAACAGCCGCAGAGCCGCACAAACCCTACATATGTTATCAAGTCAGTTGGAAGCAATG
GATCAACTGAATATATGATTCATAAAGAGAGACTTCATGATGTTAAATCAAAGAAAGAGCCTTGTGTTGACGG
ATTAGCTTCTGATTATATTAGTAAGATACGTAACAAACTCGGCCGCAGTTGATAAGTGTCATAGAAATATAAT
TCTATCTGTCTATTTATCTATCTGTTTTTCTATAAAATGTGAAGCGGTATTTATAT
c36212_g1_s1
GGAATTCCAATGATTCTCAGGTCATTTGGCAAGACAATATTGATCCCGACAACATGACCTATGAGGAATTACT
TGAATTAGGTGAGGCTGTCGGAACTCAAAGCCGTGGTCTCACCCAAGAACAGATCTCCTTGCTTCCAGTTTCA
AAGTTCAAGTGCGGGTTCTTCTCGAGGAAGAAGTCGCAGGATGAGAGATGTGTGATTTGCCAGATGGAATATA
AAAGAGGCAACAAGAGGATCACTTTGCCATGTAAACATGTTTATCATGCTACTTGTGGGAACAAATGGCTTAG
CATTAATAAGGCTTGCCCTATATGTTATACAGAAGTGTTTGCCGACAAATCAAAACAAAAATAAAGGACATTG
AAATGTGTAGCCTGCATATGTTTCTG
c36213_g1_s1
CTGCTGCAACTGTTGGGATTGTGCTTGCTCATCGTGCTAGTGCAACTGCTATAGCTGTTGCAGATGTGCTGTT
GCTTCGAGAAAATATTTCTGCAGTACCATTTTGTATTGCCAAATCCCGCCAAACAACTTCACTGATTAAGCAA
AACGTGGCTCTGGCATTGTCTAGCATATTTGTGGCTTCCCTTCCATCTGTTTT
c36214_g1_s1
ATGTACCAATGTTTTGTCTCGTCTTCTTAACCACTCACTACATGCTACAAACACTACTCTTTTGTTGAAAGAT
CAAGTAATGGTAAACAACTATGTTTTTTTAGGATATTCCAAAACTACCCTCTAACGTATCTATTTTCTATCTA
TATAAAGAGGTTTTAGATGTTTTGGATGTTTGGGATGTTAAGGGTTGTGTTGTGAAAAACAAGAGAAAAGAAA
CACCGAAAGAAAAAGAAGATATATTGAAGCTTCTTTAGAGAATATCAAATCAAAAAGAAGTGATTCAAACACT
TTGAGCTTATTTTTATATATTTTTTAAAATTGTAATCTCTGTTCTTAAATTTATGTATCATCTTTATCGAAGC
ACTGTGTACACACATTTTGTATTCTTAATCTTTAATTAAGTTTTTTGAGAGACTATGGTATAGTCAGATTCTC
GAG
c36215_g1_s1
AACATCAAGCTAAGTATGTATGGTGTAGCAAAACAATCAAGTATATTCAATGAGATGTTATTCGAATCGAATT
CAAATAGCATCAAGTTCTAGTTTTATATATTCGCAACACTT
c36216_g1_s1
GTAGTTCTGGATGTTCCGGCGAGAAAATATTGAAGCAGGAGAAGTGTTCGGAAAAGAGGAAGAGTCCGGTGCC
ATCACCGAGACAAGCCACACGCAGGTATAAGCTTCTCAAGGATGTAATGTGT
c36217_g1_s1
TCAGCGATTGGCCTACTCTCACTGATTCTTTGCGATTTCGATTTCTCCTACTAGTGCCTTGTTTTTTCGCTGT
ACATAATTCAGCTTTTTTTTTTCCTTCATCTGATTTTGGCAGCATCAGAGGGAGCGGGGACCACTAGTGCTAA
CCGACCAGTAATTCGTCAGTTTGATTTTTGTACCGTGGTAAATATTTGTAAGAAAGAAGAGGTGTATTACTGG
A
c36218_g1_s1
GACCTGCAATTTTTTACTGATGAAGATGAATAATTGACAGTTCGATTTGAGGCTTCGGCTAGAAAGTCTGTGT
TGCTCTTGTCGAACGAAGTGTTCGTATGTTTCAATACGTTTAGTTCAATCATATTGTGCTGAGTTATGTACTA
TGTTTCTTAGCTGCTTGTTGCAATAAAGGCTTGTGGGTCCTTGCCAGTTGAT
c36219_g1_s1
GTTTTGGGTGGTCAAATGGAGTTGTGCTAGCCTTTCTGGAGGAGTTCGGTTGGCCTCAGGACAGGAAGATAGG
CTGCTAATGAGTAATGACTGAGCTAATGGTTTGTAATGAGGATTTCATATGGAAACATTGTATAAACATAAAA
GCACTGTGTTGGTGGTTATCTTGTCCATGTTCATCAGGTCACGGATTGGGCAGGTTATTGATGTTTTGATCAG
TCTGATCATGGGTTGGACCGAGTTGGGCTGAACAAATGGGTTCATCAAATCTACTAAAATGAAGAAGTTATT
c36220_g1_s1
CAACCATGGAGTTGAAATAAAAATACTATTAGTGATGTACCAGAGGGAGCAATTATAATTCGAGAACATACTG
CGGTGAATAACTTGTTTAGCTGCTTGTGGTTTAATGAGGTTCACCTCTTCACGCCGAGAGATCAACTGAGTTT
TGGCTATGTTGCGTACAG
c36221_g1_s1

GGGGAAGAGAATCTGACAGGGAAAGGGATCGAGATGAGAGTGAAAGGGACAGAAATAAGAACAGAGATAGAGG
TCATCGTTCGAAAGATAGAGGAAAAGATTCAGGGCATTCAGAGAAACCAAGGCATCATTCATCACGTGATCGG
GAGTACCACAGTTCCACGTATTCTTCAAGGGACAAGGACCGGCATAAGCACCACTCGTACTCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c36222_g1_s1
CAAGGTATACTTGAATCCCAAGCTGCTGATATCGAGGCTTGCCAGAGTTTGTTCAAGTAGCAGCAGCAGCAGC
AGCCAGCTTTAATGTTATAGTTGTGTAATGCG
c36223_g1_s1
CGAGATTAAGGGAATGGTTCGGCTGGAACCATTTGAAAAATTTCTGCAAGAGCTTCCACAGTCAAGAAGTCGT
GCCATCATGGTATCTCAAGTTTTCTTTTGTTGTGCTAGACTTGAGTATCTCCTGTTTATCTCACCAGCCATAT
ATATAACAACGATTAAAAATGAAAAAAAAAATGTTGCAGCTTGGTGCTAAGTTTTTCTTTTCATCACATCTTT
TGTATGCTAGACTTGTGTATTGCCTGTTTATCTCACTA
c36224_g1_s1
GTGAGGTAGCTCATAAGTTTGATGTTATTATGGTCGATTTGGATTCAAACGATATAAGAGATGGTATAAGTTC
TCCACCCTTGGAATTTGTTAGAAAGCATGTTCTACTTGCTGCAAAATTAGTTCTTTCTGAATTTGGAATTCTT
GCAATTAATGTCATTTCTCCAAGTCAGTCATTCTATGAAAATTTGGTAAATCATTTTCAGAAAGTTTTCCATG
ATCTGTACAAGATAGATGTGGGGAATGGTGAAAATTTCATTCTTATTGCCACAGTATCACCTCAGGTGTTTTC
TGTTGGAGATTGTAGTAGTAGCCCTTTTCTGTTGCAATTGACATCAGTTATTCCAAAAACATACATAAATTCC
ATAAGGAAGATATAATGTCTTACTTGTTGAAGCA
c36225_g1_s1
AACTACTATGACACCATCAAGGAGCTGGAGGAGAGGAGAAAAGAGAAGGCTAAGGTGGTGTACGAGAGGAAGA
AGCAGCTGAACAAGCTGAGGGCAAAGGCTGAGAAGGTAGCAGAGGAGAAGCTTGGCTCCCAATTAGATATCCT
CGCACCGGTCAAGTACTGAAAAAGGTTTCTTCTTTTAGTTAACGTTTCTAGTGTGTTTGTAGCACTACCAGTT
TTGCTTGTGAAGATTGGATCCTTTTGTTTCCTTTTGCTTTGGGATCAATGAATGGATGATTTTTTATTTAATC
AAAGGTTCCCAAACATTCTGTTTGTGA
c36226_g1_s1
GTTGTGCTTTTTGAAACAAGGCTTATCTAAAGGAGGTTTGTGATAAATTTATGGACAACTAATAGGAGACTAG
TTGGATACTCTTCAAACTTTACTTATTTTACAATTGGGAATCCT
c36227_g1_s1
ATACCATAGTAGAAAGTTGGTTTACGATTTGTTTCAAGAACCTCGTCTGGTCAAGAATTTCAAGGGATATTGT
GGACCGTTAGATCATTTTTACACTTTAGTAGTACT
c36228_g1_s1
ATTTTTTTTTTATACTGTTTTTCGGTTTGTGATAGTGTGTTATTTACCAATGATGATACTTGGAGTGCATCAC
TTGGAGTATAGCTTATTCTTGTATTGTATCCATGTAGGACCCATCAGCCCTGAAGTTCTCTTCGGTGGTAGAG
TTATGATTATATCAAGATTCAATTTTTTTTTGACTTATCTCACTATATGAATGCAATATAATTTTGGAATAAT
AATGTA
c36229_g1_s1
GGAGTTCTTGGTAATGCAAGGGACAATAACGTGGGAATGTGGAGCAGAGGACCAAGCAGCGCCGATGAAGGTG
TTTCAGATTCTGGCCCAGATTACACAGACGATATGTCGGGCAGTGCACTAGTGGTGTTGTCGTCTTCTTTCAC
TATGTTGTGCTTCTTGCTGTCTTACAGAGTAATTCTGTTAACAGTGCTTCTATAACAATTCAGAAACGTTGTT
GAGTATTTAAT
c36230_g1_s1
AATTGATGAATGCATTCTATGTTGTTGGGTTTGAATTATGAAAATGTTATGTGTGTCCTTTGTCTTTGTTCAA
TAAGCAATAAAAAATGAGTTCTTTTTTCGGTTA
c36231_g1_s1
AGAGGTTGAGTTGCCAAAGTGGGTCCTGTCTGTGGTGAGGGAGGAATGGACGGCTGAGGTGTTTGATCTTGAG
CTGATGAGGTATAAGGATGCTGAGGAGGAGATGGTGGCGTTGCTGCAGATTGCTTTGACGTGTACTGCGGCTG
CACCTGATCAGCGGCCCAAGATGAGCCACGTGGTCAAGAAGATTGAGGAGTTGCGTGGGGTCGGTGTGTCTCC
TTGTCATGACACGTTGGACTCTGTTTCCGAGTCACCTTCAGTGTCTGAAGATGCATGTGGCGGGGCTGCTAAC
TAAATTTAGTTAAGGATTCA
c36232_g1_s1
CATGCTCATGTTCTATGCTAAATTTATTGAGTTGATTGCATAGTCGAAGTTGTCTCTTGTTTTGTGTTGATCT
GTTTAGTTTAGCTGTGAATTTTAATCAATGGCCATTTTGCTCAAGGGCACATAGACTGAGAGTCAAATTGAAG
TTTTTGGTTGAAAAGCTTTGTATGTTAAACCACTACAAACTCAGGGATTTTGTGAAGTTGACACCATTTTG
c36233_g1_s1
AAACAGATTCAGAGAAATGGACTGGGACAAGAATGGACAGGTCACATTCAGGGAATTCCTCTTTGGTTTCATT
AATTGGGTTGGAATTGATGTTGATGATGAATAACTGCATAAAAAGAAGTTACACTGATTCATAACAGTGCTCA

AGAAAAAAAATGTATTGTACAAATCAGAACACTTTCCTTGTGAATATATATAAATAGAGTCATGCTTCAATAG
ACTGATGCATTACGCTTCAGTTATTAACATCTCTACACATTTTCTGCA
c36234_g1_s1
CATCAATACAAGTATTCCGCTCTCAAAGACAAGCTCGAGTATCACGGTCTAGATCAAGCAACATTACATGGAT
CAAAGTGGAGGTACATTAATTTTCACAATTTTGCTTATACTAGTGATGCTACTTGATAAAACAAGACAAACTA
TACATTCTTATTTGTTTTTCTATGTAGTGTGCTCGGCAGGGCAGCAGTATATATTGCGGATACTTTGTTAT
c36235_g1_s1
ATTGGCGACACCTTCATGGCTCTTTCCAATGGGAGATACAAGAGTTGTTTACATAGGGCAGTGGTGAACAACA
AGACAACAAGAAAATCTCTAGCTTTCTTTTTGTGTCCAAAAGGTGATAAAGTTGTTAGTCCACCAAGTGAATT
GGTGAGTGATTTGACACCAAGGATTTATCCAGATTTTACATGGCCAATGCTTCTCGAGTTTACTCAAAAACAT
TATAGAGCTGATATGAGGACACTTGAGGCATTTACAAAATGGATTCAACAAAAACAAAAGTAGCTCAAATTTC
AACCACATGGATCAGAAACAAATTATTAGACCCATTGATAACCCTAGTGAAAAAGTGGCCAGTCATGTGAAAG
TACACTTGTGTAATTCATGAAGCACATTAGTGAAGACTAATAAAGAATTAGGGATGTGATTAAATGGTTATGA
TGCATCAATAAGAAAAATTTGCCAGCTAATTTTATAATTTTACTTTTGGTTTATTATATATAGAAGG
c36236_g1_s1
TTGATTATTGCTGAAAAGTGATTTTTATGTTGAAAAGTGGATTATAGACTGAAGTTTATGGATTAAATTTTAT
TTTGTTGAATTGAAAGGATTGATTTATGAATTGAATTGTAAATAATTTGTTAAGTGAATTATTTTGATTTCTG
AATGTTA
c36239_g1_s1
GAATTGTTTTATTTATTTTATACTTATTTTATATAATGTTTTCTTGAATTTTGGTGGTGTATATATAACTATT
TTTTTTATTGTCTTATGGGGTTTGAATTTTAACATGTATTCAATCTTCATTACTGTAATATTATGTCCTTCAA
AAGGCGTTTGTATACTCGT
c36240_g1_s1
GATCTTCTTCTATTACTCAAATTTTGTTTTTTTTCAGATGTTCTTTCTTGGTTACTCTTCTTCTAGCATTCAT
TTAGGGAGACGTTATTTAGAAAGACTGGACTTGCGGCTTTTTGTAGCTTTATTTTTTTGAACGTCTTTGTTAC
GTTACGTCTTAGTACTCGGAATGTAGTATTTGGTTGTCTTAAGATTGTTAGTGTTCGGTGTTTTTTTAATCTA
ATGTCATTTGTTCGTACTC
c36241_g1_s1
GCAAAGCACCAGTCCAACCCGAAGGTAGCTCCTGTGATCGCCAAAATGATGAACAAATTCTCCGGCCCCAAGT
AAACCTCCTTCCATCACAACTGATTTGAAAGTGCATCAAGCTGTCAACCCATTAGGTTTGTATTTTGGCGAAT
CCGTATCGACTCTGTTGTGTACATCGAACAA
c36242_g1_s1
GCTTTCCTTCTGCCTCTGAGTCTTTTTGAGAAAGCTTTATTGCAAGTAGAGCATTTTCACTCTTGTTTGTGTA
TTTTGAGGGATCTAGAATGTCTAGATCAGATAATTGAAGATGGGGAAACTATCGTCGTTGATCACTA
c36243_g1_s1
ATCGATCTGAAGAAGTGGTGGAGCTATTGAAAGTGATGTATAGAAAAAGGCAAACAATTAAAAATAAGGTGTA
TAGATGTGTTATCCTTGGATTATGTAAGCAAA
c36244_g1_s1
TCTGGTGCGATTTGCTTAGATGTTATTAACCAGACTTGGAGTCCAATGTATGATCTTGTGAATGTGTTCGACT
CGTTTCTTCCTCAACTTCTTATGTACCCCAATGCAGAAGATCCATTGAATATTGATGCTGCTGCCTTGATGAT
GCAAGACCATGTTGCATATGAACTAAAAGTCAAAGAATATTGTGAAAAATATGCCAAGCCGGT
c36245_g1_s1
GTACACTGAGGTTGTGGACCCTAGTGATTTAATGATGATGATGCCAAGATGGTGGCAAGAGGATGGTAGGATG
ATGACAGTTTATGTCTGCAAAATGGTGATGACAGGGACTTAGAGCTTAGGCCTTTTTTGTTCTTGTAATTTAG
CTTTTTTGTGGTTTTGTGTAACTTAATTAAAACAAAAGCCAAGTTGTAATGTACACTTAATTTTTGTAAAGCT
TGTTTCATCCATTAATGGAAATGTGTCTTTTGGTTCA
c36246_g1_s1
GCTTCATCATCACAGATAAAAAGCAGGTTAGAAGAACTTAGTGGTTGGGAGCAGGAATTGCTATGTTTGAATG
GAGACTGCAAGGTGTTCCTGTTTTATTCAGCATTGACATCTGAACTGAGAGATTTCGGGATCTTAGTGGGAAG
TAACTGTTTCTTCCTTTAGTCCCTCTTCCTTTTCCATCATTAATTTTCTAAAATAATTAAAAAGGAGACGTTT
TGTGTGACGAGGAACAGATGCTCCACTTTGTAATTGTGACGTTGCAATCGTATAAATTTT
c36247_g1_s1
TCGAGCAGCTATGCCAGTAATTGCTCTTAAGAGTTGGAGATGTCGTTTTGTGTGTCGTGTAGGGGGTGGGGAA
ATTTCGACTGTTTCTCGAGGTTTTTACAGGTTGG
c36249_g1_s1
AGAACAACACTAACATTGGAAACCACAACCGCTAACCAAAACCAAACATTTCGCTTTCTCCATTCACAATTTT
CCCCATTGTCACATCTCTTGTTGATCTTCAGCATCCCAGTTTGAGGTAGCAATCCGAAGGATGAGCTTCTTAA

CTTGGGGAGGATTGGAGAAGAAGAAGCAAGAGTTACAACAGCAAACTAACATGGATGATAGATTAAGCTATTT
GAGTGCGGGTGATGATTATTTTACTTTTTT
c36250_g1_s1
CTGGTGTGGTCCTTGTAAGATGATTGCACCATATTATTGCGAGTTATCAGAGAACCATCCATCCATTATGTTC
TTATTAATTGATGTCGATGAACTAATCGACTTTAGCACGGCGTGGGACATTAAAGCCACACCAACTTTCTTTT
TTCTTAGAAATGGACAAGAGATTGACAAACTTGTAGGAGCCAACA
c36251_g1_s1
TGTTGCTGTTGTCTTGTTGCTACTGACTTTTGCACAAACATATTACAGTGTTTATGGATATTATAGACCAGCA
ATGTAAATGGTATACAGATAAATTTGAAGGCTCTTTCATTTCAC
c36252_g1_s1
CATTAAGCTATCCAAGAGTCCAGTCATGCATGGACGCAACAAACACATTGATGTAAGATTTCATTTATTGCAT
AATTTGACTAGAGACGGAGCTGTTGAGCTGAAGCACTGGGTCACACAAGAACAAGTTGCAAACATTATGACAA
AACCACTTAAGCTGGATATGTTCTTGAAGCTGCGTGAGTCAATGGTGTGTGTAGTACCACGAGTAAACTGAAA
GCATTACTCTGTTCAGATTAGGGGAGGAATTGTTTGTAGTTGTCAAAAGATCTCAGTTAAATAAATACTATTA
TTTAGAGCACTA
c36253_g1_s1
TGCTCTACTGGTATACTTGTTTGTAGCCCTGAAAGTGAAATGTCATTTACTGACCTTCAAATTCCCCTTTTGA
GTGCCTTGATTGGTTTGCATATATAGATTCACTTACTTTTGGAATCCCAATGGTAAATGTTTGTGAATGTAAG
GATCTCGAGTTCGAATTCTGCGCATACATTCGACTAGACTTG
c36254_g1_s1
GTTAATACTTGGACAATTGCAAGAGATTCTAATGTTTGGGAAAATCCATATGAATTTATGCCAGAGAGGTTTC
TTGGTAAGGATATAGATGTGAAAGGGCATGATTTTGAGTTGTTGCCATTTGGTGCTGGCAGAAGAATGTGTCC
TGGTTACTCTCTTGGTCTTAAAGTGATTCAATCAAGTTTGGCAAATTTGCTGCATGGATT
c36255_g1_s1
CTTCATACTTAGTTTTGGTTGCGACCATAGCAGCATTAACCGGCCAATATGTTGTGAGAAAGATAATTGCTAT
CTTTGGTAGAGCATCCATTGTCGTCTTCATTTTAGCTTTCACA
c36256_g1_s1
TGTGGCTACATTTTTCATTTTGTCTGCCTGTATAGTGACTGTTACTTCACATCAACTTTTATTTTTCTTTCCT
TTGTGTTTCTTTTGAATTGGTAACAGAGGTAATTTCCAAAACAAAACAAAAAAGTGAATCTCAATTCTATTCT
GTATGAAACAGAGCAATAGTCATTCTCTGCAAACACTTTTGTCATTCAACATCAAATGCTCTCATGAGTTAGT
GACCA
c36257_g1_s1
CTGGAATGCTGTTTACCTCCTTACCATGCCGCCTTTTCGGCATTTTGTTGTATTCTACTATCTGTAAATGGTT
GCAATCTGCAAAACCTCTTTCTCCATGTTATATCCAACGATTTTGTAAACAAATTCTCTTTGTAGACAGTCAC
AGATATACGTGAATTGGGTTGTACATACAAGCAGCTGTTTTCTGCAGATTAGCAATTTCCACAAGAACTCTGA
AATT
c36259_g1_s1
GTACGAAGTCTCAACCGAGGGGGGTATATTTAGGGAAGAAAGTAGTATATGAATATATAGAACAAATGATGGT
ATTACTACTACTTACCAGTGATCAAAATTGTGTTTTGATTAGGTTGTTGATAAGTTTTTGAGCAGCATGAATG
ATATTCCTTTAAAATGGATGATGGTATTTCTACCTTCTATATTGTATTCGTTGAATGTAA
c36260_g1_s1
CATCGAAGGAAGCTCGTTCAAGCCTGGCGTAAACCCAATAGGCATGCACAAAGTCTTCGAAGTATCTGATGCA
GATTTTGTAGTTTAAAAATCCTTAGCTAATTT
c36261_g1_s1
TGGAATCTCTCGTCATAATGGAGTACATCGACCAAACCTGGGGAAATGACTACCCTATCCTTCCTGACGATCC
GTATGACAGAGCCATCGCTCGTTTCTGGGCCAAGTTCTTCGATGACAAGGTAGTGCCAGCGGTATGGAAGGCA
ATTCTGGTGAAAGACAAGGAGAAAGAGGAGGCCGCCATTGAAGAATTCTCACAGCAGCTGAAGATGCTGGAGG
GAGAGCTCATTAAAGAGAAGAAGGATTATTTCGGAGGGGAGAAAATTGGGTTTGTAGACATTGCAGCATTCTT
CGTCTTGAATTTGGTCGGAGTTATGCAGGAAGCAAAGGGGGCAGAGCAGGAGCCGATGATCACGGAGGACAAG
TTTCCGGTTGTGTTCAAGTGGATGGAGAAGGTCGGAGACAAAAACAACGTCGTTGGGCAGGTCGTGCCTCCGA
GGGACAAGCATGTTGAGTTCATACGTGGTCGAATCGCTGTAGCAGCTGCAGCTGCAGCTGCAGGATCTGCTTG
ATTCAGATTCAGTATTTAAGCTAATTAAGCTAAGAATTTGATATCTAATTAAGAGCTGTGGTATTGTTTTACA
AATTTATTCCACCTGAAGTTGGATGATGTAACTCTTGATTAATAATATTTGGCAAATTTTACTCAAAAGAATC
CACAATAAAAACTTGTCGAATATTTTTATTTTTTACAA
c36262_g1_s1
AAGAGGCACTGCCTTTTGGCCTTAACTTGAACAAGGGTAGCATTTCGGACAAGCGTCCTCATTTACATCTTCA
TTGCAAGCAAATAGTCTTGCCTGATATA
c36263_g1_s1

CACTTGTGGGGGTTGTTTCGTCGAAAAACAAAGATTCGTTGTCGAAAGTGTTGCAACCATATTGGTTATGCTT
ACAATGGTTACACATCATCACCATCCTTTATTCTAGTATCATCAAATGGAACAAAACCATCGCCTTCCACTGA
AACACTGAGTCAAGTGAAGTACAAAATTCGTATCCGTGCCTTGCAGCCTTCGTCTGCACTTGAATATGGAAAT
GGAATCTCTGTCTTAGCTTGAAAGATTACACATATGAGTGTGGTAGATATTGCATATTTATATTGCTCCTTTG
TATGTACATAATAATGATCACCAGAAACTATAAGGATGTTGGGAGTTCATTGTTAATCAATATACATACATAT
AAACCATTGTTTTAGCTAGGA
c36264_g1_s1
TCGAATTCACTTGTTATCGTTTGTCTCGTTCTAGCTATATGTTGTTACCAAGTTGTTGCTTAAAATTGAGTCT
TCTACTCTATTATGTAATTTTATTTTTTTAATAAATAGAAATGTAGCTGTTTCTATTATTTAAATATGTAGAA
GAGTAATCCAATTGTTTTATGCTGAGTGGAGTTTGGGTTTCGTGTCTGTACATCGACGTTGGTGGTATTGATT
TTGTTGTGCTTGTACAAGGAATGAGAATGTGGTACTGA
c36265_g1_s1
ATCAGAGCGAACTCCGTTTCTACAATTGAATTTCCGGTCCATGAGACGGGAGTGACAATAATGTGGGATGTAA
CTGTTGTTGGATGGGACGTGACTTACAAAGAAGAGTTCATTCCAG
c36266_g1_s1
AAAAGCAAGCAGTAATAGCGCTACTGAGATCAAACCATGTACTTTTTGTTTGAATATAAGAATATTTTTTTGT
AAGCACTGACCAGATATAGGAAAAAGGCTTGAGCTTTTCTTTTGGGGGTTGATCCCAACTCCCCCGTCTGTGT
TCTGCTTGGGATCGATGTGAATTGTTTTTCTGTACATGG
c36267_g1_s1
GGAGCTAAGATGGAATCATTGTTATCATTTGGAGACGATTGTGTAGCTGATATTGTGGGACTTGGTGGAGAGG
AATTGAGGTGCAAACTTGTTGTCACAGGTGCTGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTGTAAATGTAGTGAAAATG
AGATGTAAACAATAGTGTATTTTTTTCTTCTAATTTTTGTAATGAAAAAATTGTGGAAATTGAATGAAGTTTC
TAAGATTTATTAATGAAATGGCATGGTTGATTT
c36268_g1_s1
ACGGTTTGCAACCGATTAGATAAAGACAAGCCGTATTAAAAGGGGCGTTATTTGTGGGGGGGGGAAAGAATGC
ATTAATGTTAAATTAAAAATTGATATAATTAAAGCCCTATAACCCCAATGTTGTTATAATGGTGAATG
c36269_g1_s1
CGACAAATGAAACAACGTGCGATGAGAAGGACCATTTAGAATCCCCTCACGGGAAAAATGTTTTACACTTTGA
CAGAGTCGCCACCAAGATTTTATTTGTCCTCCCATAGACAGGGGGACGGGGAAATACTGATAAAACCAAAGGT
TGATTGTAAAGAATCAGTGAGTCTTCGCAACTTGAGATTTAGGTTC
c36270_g1_s1
CTTGAAAGTACCTGATGTGGATACTTTCGTCGATAATTTAAACAGCGTTGGTTATCTACTTAAAAAAGGACCA
AAGACATACCAGGTGTTATCCTCTTCTTACTCGCGGAGCCAATCGACTAGGTCAAGGTGCTAAACTGAAGTTG
GGTTATGTACAAGTTAGTGATTAAATATAAAAGCTTTTCGTAATTTGTCATGTTATGGAACTCGACAAAGAAG
GTGTTTCTTATCTTATACTGAAATTCCCTTTCCCAAAATACTAGGAATGTGCTTCATCTAATGATGACAATAT
ACAATTTCACAGGGGGACGAGGAAATTAATCTTATAATCTCCCATGCAATAACTGCGCAATAGTTTAGCTGTA
TTGT
c36271_g1_s1
TAGAATGACAGACACAAGGTTATTGTAGTGTTATGTGCTTTAGAATGACAGACACAAGGTTATTGTAGTGTTA
TGTGCTTGGTTACAAATTTACTGCCTAATTGTTTGTGTTTTTTTGTGGGTATTTGAATTGTGTATGCTTGCTT
ATGAGGGAGTGTGTTTCTTAGACTGTATAAGTAACGAAGTTTGTGGGAGATAATTTGAATTGAGCTTATCTAC
ACTTTCTCCTTTTCTTGAGATTTAAGAGAATGAAAGTTTTTAATAATAGTTACTTAGAGATAAGTTGTTTA
c36272_g1_s1
TATACGAAAAAATGAGATAGAAATCAAAATGGTCTCTTAAATTTAAGAATGACTAAAATTCAATGGTGATGAT
ACTCCTAACCATGCATTAACTGCTATCGTAGGGGAGTGTACAATAATTTCAATGTAATAAGTGCTGGATAAAA
TGTTGTCCAATAATTGTGAACTGTTTTTTGGTGCTATATTTATTTGAAGATTTATTCATGGCTGAAACAACCT
A
c36273_g1_s1
TTTGGTTATAAAGATGATGAAGGAGTGGCAAATGAGTTATCATTCCAGATGTGGACTGATCAAATGCAGGACA
CATTGAATTGCAAGAAAAAGGGTGATGCCGCTTTCCGACAGAAAGAATTTAGAGAAGCGATCGAGTGCTACAC
ACAGTTCATAGATGCTGGAACAATGGTTTCTCCAACAGTCTACGCACGACGCAGTTTGTGTTATCTCATAAGC
GACATGGCTCAGGAAGCGTTGAACGACGCAATGCAAGTGCAGGTTATTTCACCAATATGGCACATTGCATCTT
ATCTTC
c36274_g1_s1
AGAGGCCTGTACTCTCCTAGGAGGATATTCTCCACTCAAATTCTGCAACTTTCTGTAATTGCTTGTATAACTA
GATCCCATATGAACTCTAGTTTTCATCAATAAAAA
c36275_g1_s1

ATTAGTTTGATCAGTTGTTGCAGAGTTAGTTAATTGGTCCAAGAATAATAGGTTTGTCAATTTCTTCCTCAAA
TGTTTCCTTTCTTCTCTGGAAATCATGAGAGTGGGGGATATGAAAACATCCGTAAGATTCTTTTTGGTGAGAG
TTGATAGAACTAATTTATG
c36276_g1_s1
GATTGTCGTTTTGATGACATTGTTTGACTTTTCGTATCGTTGTGGTGTGAGTTTTGATTTAGATTATTAGGTT
AGTTCTGTTCCGTTAAGTATTCTAACAAATTGTTCATATTCCCAGATTTGGGTATTTTAGTAACTTGTATTTG
TCA
c36278_g1_s1
TTGGACTCACGCTTGCTTGCTATACATCGAAATTGAAGTCCATGGCATCATCAACTACGCCGATTGAGAAATC
CGAGGAAGAATGGAGAGCAACTCTTTCCCCGGAGCAGTTTCGCATCCTCCGCCAGAAAGGAACC
c36279_g1_s1
GAGCTGATATGATGGCAGCCATAGAGCCATTACTTTATGCTGCTAGTGTTGATCTAGTTCTCGCTGGCCATGT
TCATGCTTACGAACGTTCGAAACGCGTGTATAATGGA
c36280_g1_s1
ATCTGCTGAAAGATCAACACTCAAATTTATACATGAAACTCTTTTAAATCTGGTCTCAGGATTTCTATGAACA
GCAGTATTGCTACTCTGAGTCCACAAAGTTCATCAATTTGCTTGCTTTTTTATAAGGTGAACAATGTTCTGCG
GTAGTGAAATTATTTGTGGAAGACTATAGTCGCTCTATTCCAAGATACCCTCATTCTCAAGGCATCACAAATT
TATGCTGACCTAAGATAGTTTGTTATTAATCATTTAATCATTTTAATCCATAAATAACATGGCTACCTAGGAT
TATGTTTTTTCTACCAGTTATGGATCATTCCAATGTTTATGTTTTTTTCAACCAGTTATTGATCATTCCAATG
TTTTTCTTTCATGAAGAGATTATTCCTTGTAATACTTTTATCTGGCAAGTCGCATTAACTAAAGGATTATTCT
TTTGTATTCATCCTCTAGTTCAATGACCAATATTACTAAGCTCCATTTAA
c36281_g1_s1
GTGAGAAAGATCCTAACTTCATCTCGGAAAGTTACTCTGAATGTTACCCTGGGTATCAAGAATATAACCGTGA
GGTAGTGGACAGTGACGAGGAAGCCGACTTGTCTAAAATGGATATGGGAGGAAGGGCAAAGGGCCGCCTTCAT
AGATGGGACTTTGAAACTGAAGAGGAATGGGCCACTTACAACGAGCAGAAGGAAGCAATGCCAAAAGCTGCAT
TCCAGTTTGGTGTGAAGATGCAAGATGGTCGGAAAACCCGTAAGCAAAACAAGGACCAGAAACTCAACAATGA
TTTGCACAAGATCAACAAGATACTTTCAAGAAAGAAGATGGATAAGGAAGGTAATGGTGAGGCTGGCCAATAT
GAAGATGAGCCCACCCCTGGAAAGAAGCTTAGAGTATGAGTACCATTCACCAGACTGTACTGTAATATTTATA
TAATGAGATACAAAATTTCAGTTTATATCTTAAGATGGTGATTTATTGATATTTTATATTTTTTTCCCATCTG
TAGAAAGTAGAAAACTTTGTTCATGGCTTCATGCTTTTTTTTTTCCATGTTCATAAAATGAAAATAATTGGCA
TTAATATCAACTTGGTGTCTAACATCTACTAGTACCAGTGTTCATGA
c36282_g1_s1
GAACGATATCGGGAATTGGATCCAACGTTTTCAGGAACACGCGAATGTAAACTTTTGACGGATGTTGCTGCTG
CAATTGATGAAGAAGACGTTGCAAAGTTTACCGAAGCTGTCAAAGAGTTCGATAGCATGACTCCTTTGGATGC
TTGGAAAACAACACTTTTTCTGAGGG
c36282_g2_s1
GAAGGAAAAACTGAAAGCCAAAGAACTTGAGGAGGATGATCTTACTTGAATTGTGTCTTAGTTTTGTGTTGGT
TGGACTTCATGTTTATATATATATATATATGGTTGTC
c36283_g1_s1
GCGATAGTATATGGACGTTATGCAAATATATCAGTTGTTGTGAAGCATTGTGAAGAAATTTCAAAGTCGAAGA
TGAGAAGGGGAAGTGGAATGTCACCAGCGCTTACAAACTCACCTGCTACTGCCTCAACTCTTCCTGGTAGCAG
TAGAAGTGGACCATATGAGGTTGATTCTACCCATGTCACAATAGCAGGGAGTGGTTCACTTTACACTGATGTT
GTTCAGAAGAATCTGTTCGGTTCTCCCCAGTTGCATCAATGTACCACTAACGATGCAGAGAGAAGCAATACAA
ACGCTCGTGAAGGAGAGACACGAGATTGACTACCCCTTTCTTGTCCTTGTAAAGATTTGAAGTTTTAACTACG
GTAAATTCCAATGTTTATAAGAAAATATGATGGCTATAACATCTCAATAGGATTCTATTCGAGAGCAGTAAGC
AGCAGCCTCAATTGTTTTTGTTGTAATGATTAAGCTGGTTAATCGAGTGAAAATGCTCATTGATTTTATCAAT
CAAAAGAACACTGCAAAATGTTGGCAAATAGATTGTGCACAATATCCATCATTACACTAGATTTTATCCATGT
A
c36284_g1_s1
TTATGATGACCATTCTGGAAGCATACCTTTTTTCTTTCTTTCAATATGCCTAAGTTTTGAGGCCATCGGATTT
GGTAACTGGTATATCTATGTATTTAATCCCTTTGTATTACTACTTTATATGGATGATTTCTCAGTATGCAACA
AACTAGCCTCTTGTATGGATCGTTTGGA
c36285_g1_s1
GGTTAACTAAAACAACAATTATGCTCGAGTTAAACTTTAGTTGCAATCCTACATGTAAAAGTACAATTTGATA
CAATGAATGAAGGTATATTTGAGTTTACT
c36286_g1_s1
AAGAAATGGTCGATGATGTTGAAAGGGAATCTTTCGTTTCTTGGGCTGTTTCTTCACCAATCGGTGACCCAAT
TGAAGGAATAAACCACCGTCTTCTTCAAC

c36287_g1_s1
GAGGAATGTTGGAATTTTTGAGATTCTCAGTTATCAAATGATGTTATAATTAGTGCTTATGAATTTGTTTTTT
TCCCCTTCTTTTTCACTTATGTTTGTGTACATTCTTCTAAAGAGTTTTTTCTTCTTCTTTGAATCATTCATTT
TCTTTTGTTATTTCCAAGTGATTTACATCTAGTAAAGAATTTGGCTTTGTTTGAACTTTGTACTATAGTGCTT
ATTGGTTTATTCTCTCTTTGGAATGTAGGAAAAAACAATGAGCAAGAATTTGAAATGTTTAGTAGTGCTCCTT
GAAAAGGAAAGCTTGTTACATCA
c36288_g1_s1
AAGAGACTCAAGAACAATCGTCCCTGCTCCATTCTCTAAATTAAAAGCCGCCCCAGCATGCTTCCATTGTTGT
TCCTTTGATCTTAGTCACATCTACACTATGTGTATCTATTAACTCCACATCTTCATTTGTTGCATCTGAAAAA
TTCACAGCTTTTGGAGCTATATAGGGTTGTTGTATAAGAAGAGGCTTTCTTGCTATTATATCCTTGTAATCCA
ACTCCCACCATGACGTATGAATTA
c36289_g1_s1
AACCAGCTGTAATAATCCCCAAGGATAACCTCTAGTCTTGTCAAAGTTTTAGTGCTTTTTTACTTTAAGAAGA
ATATCCAATAAGATAGGTAGTTGGTATGTTAGGAATTAATGTAAAATATTAAGTGCTTGTACTTTTAAGTTTA
CATCATAAAGCCTTAATCTCGTTAACACCTCTA
c36290_g1_s1
TTTCTTGCATTGGTACACTGGTGAGGGAATGGACGAAATGGAGTTCACTGAGGCTGAGAGTAACATGAATGAT
TTGGTGGCAGAGTACCAGCAATACCAGGATGCTACTGCTGATGAGGAAGAGTATGAGGATGAGGAAGACGAAC
TTGGTGCTTAAGGCCTCTCTCTCTGAATTGTCAAAGTTTGTTTCAAACTGCAACTTCAAATGGCTTCGCACAA
GTTTAATTTGTTGAGTATTCAAAATTCATTGATTTGTACATGTGGTGTTGTATTAAATTGATCTCATTGTATA
AGCTGGGTTTTGTGATATAATGGTTCTGATATTAAATCACTGGATGTCTTACTAGGTAGCTTATTATACATAC
AAATTCCCTATTCAAGTTTTTTCCTTTTTTGCCTTTTGTGTCGAAATGTCAATTATGATTGGCTGGGGGTCTC
GGAATTAAATACAAATTCATACTTTTGTCA
c36291_g1_s1
GTGCCGAAATATTCCCAACGCGTGTTCGTGGATTGTGCATCGCAATATGTGCACTCACATTTTGGATAGGAGA
TATCATCGTTACGTATTCGCTCCCAGTGATGCTGAACTCAATCGGGCTAGCTGGTGTATT
c36292_g1_s1
GACGTGCATGTCCTCTGGTCAATACTAGTGGAATCACATTCATCTTCTTTACAATCCCAAAAGTAAAGGCCAT
GTGCACTATGCAGGATTGAGAAGAAGCTCATAATGTACATAAATATATTTATAATGTTCA
c36294_g1_s1
CTACGAGGAAGAGGAGGCTGCTTACCAGGCCCAGGATGAGGAGGAGGAAGAGGACTCCGAGTAAACGTTACTT
GACTCACACTCTTTCCCTGACTAATATGCACTTGCACGTGCTTCCTCTTTCTGCACTCTTGGTGGGTGGTTAT
GGTGTCATGGGCGGCTTCA
c36296_g1_s1
TGCTTAGGGTTTGCACGTTTGGGAATGGTGAAGCTCAGGGTGGAGTTTGAGGTAACCGTGGCTTGGTGGTGGA
AGCTCAAGGGAAATTTTCTTGACAAAAGCTAAGTGATTCTCGTTTCTGTTCCTCCTGTTCTCGTGAGTTGTTT
TACTTTGCTAATGTTTTCGCTTATTTCGTGTATTCCTCTTCTGACCTC
c36297_g1_s1
ACGGCTATGTCCCAACTAAGGTTATAATGCGACGCTTCAAACATCGACATTACTGCTAAGTGAAGGTCTTATT
TGTAGGTGTTCATGAGTTATACCACTTCTTGTTGGAATTGTTGACGTTGTAGAGATATTGTTGTCGCCAGAAA
TTGTTAACATATCTTCATGTCAAGAC
c36298_g1_s1
CTGCAAGTAAGGACAAAAGTGAATCATTCTTTGGTGTCTTCTACTAGTTTTCAAATTCAAAGGCAAAGTCAAA
GTTGGTGCATAGGAGGGTGGTGTCATTT
c36299_g1_s1
GAGGAGGAGGTGGAGAGCGAGGGGGAGAGCGAGGGGGCTGCCGAGGAGGCAGGGCTTGTGTTGTTTAGGAGTT
GAAGCGATGATAGGGCTTGCTAAGAGATGAAGCCATGCAAGGCTTGTTAAGAGGTGAAGCCATGCAAGG
c36300_g1_s1
CAGTCGGGTCTTTCTCTGTTATCTGGTTCTTGTGATCTGACTGAGGGCAGAGAAGCTCTTCTGGGTTTTATTG
AGAAAGTTGAGCAAAGTTCACTGTGGCCCTCCATCCCCCGCCAACGTACTCTCTATCTTTGTAGCAGTTTTTT
TA
c36301_g1_s1
TGTGACTCTGCATACTGCAGCTGCTGGAATGGATGTAATGGCAGGGCTAGTTGCCACACCGCATGCCAGAACG
GACACTGTGCCAACACATTCCCTGAGGGATCGTCGATTCCTTCGTGCTAGACTTGAGATTCTGAGATAGGGTT
CAGGGAGGATTGTCGTGTTGAGTGTTGAGTATTGGGTGTGGAGGTAGCAAAAGGAGAGCAATCTTTTATTTGC
GAAGTGTGGGAGGAGAGTGTTAGTAGTGTTGTTTAAGGGGAGAAGCAAGAACTTAGGCTGTTTAAATGTAGTT
GTCTGAAATAACGCACAACGCCCTCTGGTCGCA
c36302_g1_s1

AGAAGCAGCAGAAGTGGAAATGGGCATAGAACAAGGCATCATTCGAGTAGATAGGGTATACTTTTAAGATAAT
CCAATGATTTTGTAAAACAGAGGAGTGATTACACTTCAAAATCCTTGTTGTTTGCTGTACTCGTTTTATATAT
CGTAGCTTACTTATTAAACCTCGAAGTTTTAGTCTTCGATATATGTCGGTTGCTAAGTTACATGTCGCGAA
c36303_g1_s1
ATGTTTTTCTGATATGGTTATTTTGTATTTATGTTCCTACTTGTAATGTTAAGATGGTCAACCTTGGCGGGAT
TGAGGTTGATGACTCTGAAAGAACCATTATGTTTTATGACCCCTTAACGAACTTATTGTACTCTTGGAATTAG
ACAGATTAGACAGATGTTACCTTATCTTTTCTACATAAAAATATGATATTGGGATGACTTTATTGGGTTGAAT
TTACATACTTATGTACAATCA
c36304_g1_s1
ATGTGAATGATTACCCTCCTAGTGATACCGTAGTACTGTCAGAAGATGGTGTGCAGGGGAAACCTGTACCGTT
GAAGTATGTTAAGTTTCAGAACGTCCGTAGTGTGACGATTTTTATTGAGGACAATCAGGCTGGGGGAGATGTT
ACTAAAGTTCAGAAGATTGCATTGTTTGGATCCACGGTGGAAACAACAGACATGAAG
c36305_g1_s1
TCTCTTCTCGCCGAGGAACCCTAATTCGCATTTTCAGAGAGATTCATCTGCTCCATCGAGATGAGTAAAGAGG
CGAAGACAAATGTTCCAGAGTCTTTTCTGAAGAAACAGAAGAGAGCCG
c36306_g1_s1
CCGACGCTCTTCCGATCTACTCAACAAAATCGGTATTTTATGGTTTTGCCAGTATTTTTACAGTTTTAACAGT
TAACATTCTTTTCGAACACGGAAAGAATGGTTGTAAACAGAAAGGAAGAAATTTGTTCTTTATTGTTATTTGA
CATCGTTTATTTAGATGCATGAAAAATGGCTATAGAGTTA
c36307_g1_s1
AAGAGCTCTCATCGAAAGACTTTGCAGCTGCTGCGCGGTACGGCGATGAGGCTGCGAGAGAAATGAGTGTTCG
AACAAATCCGTATGCGAAAATGTGTGGAGCCATT
c36308_g1_s1
GATCGACAATGAGTGTCTAACCCTTCACGAAGGAAGATTGCTTATAAATGGTGACCCCATACCAGAGTAAAAG
ACCGAACTTCAAGAAGTATTCTGAAAGCCACGACCACTCATCATTGATAGTCGCTTGGCATTGTTTCTTTCCT
TTTGCGATTTCCTTGATTGTAATTTGATGCTTGCTTGCAAAACTGTTTGTTTTCAAATGTTAATATTAATGAA
ATGAGTATATGCATGTTTTGATTCAGTCCATTCGTGTTCACTCA
c36309_g1_s1
CGTGCAGATGCGCCTTACAGATAACGAACGAGCAGACAGCGAAAGAGAGAGAAGGGTGCTCAGGTCTGTATAT
AGTAGGAGAGAGCGGTCGTCAGCAATTGATTTCCTTTGTGATTGTACCGTGATTGTACAAGAGTAAAACTCAA
ATTCAAAGTTCAACAAGTCCTCA
c36310_g1_s1
CAAGCCTCACTTTCCGCATCTCCCGCCGACCGCAAAGCCGCCATCAAATCCGGAAACGCCATCTTCGGCTTCA
CACTCAAGAACGCCGGCAAAGAGGAGTCATGGTACATTGATCTCAAGGAGACCGGCACTGTAGGCCGCGGCGT
AGCACCCGAGGGCAAGAAGCCCGCCGTCACGCTGGTTCTGAATGATAGCGAGTTCGCCAAGTTGGTATCTGGC
AAGGCGAATGCACAGAAGCTTTTCATGAGCGGGAAACTAAAAGTCAAGGGAGACATTCTGAAGGCAACAAAGC
TAGAGCCCATCATGAAGAAGGCTCAGCCGCCGCAGAGCAAGTTGTAGTTACTTGTCGTTGTGTGGAACGTTCA
CTTTCAATCAAATCATCAACACACCTGGAATCTTTTACCACTCTGAACACCACAGCGACGTTTGTTAGATAAC
AGCTACTGGAGACTCTCAATATTGCATGTATTCTTTTCATAAATCTATAAAACCCACTGTAATCTCGTGCGA
c36311_g1_s1
CTTCATTCGCACAGATTGAGAAGATGGGTGTGGTGATAATAGACGGTACCACCGTAACAGACTTCATAGCCGA
CGACGAGCGTTTCACAAACAGCGTCAACGAACAGTTTTCATCTCTCGATCTCAACAACGATGGCGTTTTATCA
CGCGCTGAGCTTCGCACAGCCTTCGAATCCATGAGACTAATCGCGGCACACTTCGGCATCGACATATC
c36312_g1_s1
CAATTAGGTTGAAACTTCCAAATCAACATTGGCAAGATATATTACTGCAGGCTAAAACCTTTCTGTAGATTTT
TCTCTATTTTGAACTCTTAAGTTGACTTTGCGTTTACACCAAAATAAAAATAAATAAAAATTTCCTAATCCTC
GATTTTTATCATTT
c36313_g1_s1
AATGAAACCGTTAGAGAAAAAGGACAAAATACAAATAATCAGAGACAGGTGGAAGGTGATCCGAGCATCAAGG
ATCTAGGAAGGGGCAAAAGAGAGAAAAAGCCTAATAAGAAATATTCCTTATGCTAGTATAAGTAGAAAGAGAA
GCTGGAATGATTAGGAGAGAAAAAGTATGACCAAAATCTGAATTCCCTCTCTTGGCATTCCTTGGAATGATTT
ATGTTTCTTTTAAGGTTACATTATTATTGATCGTAGTTTCTTTTTCTAAGGAGTACTCAACTTGTATGAAAGC
AGTATTCTCATTTGTTTACGGTGAAACCCTTTTGTAAGTCACTGTTGCATCAATTGAAATTACACTTTGTGCT
GCTAATTTTTTTAGATCCCA
c36314_g1_s1
ATTGTGTAATCTGCTAGTCAATATGATCTAAAATGTCAATTTGCAAACGCAACGTTGAAAATCGGTTTAGTCA
ATTAGGGTGGTTTCTAATATTAGTTTTTGTAATA
c36315_g1_s1

GAGACCTGAGTCAGAGGAGAAGGAACGTAAGACAGCTAGTGGAAGAACGTTCAGGGTACAGGCATAGATTACT
CTCGCTGGAATTTAGTAGCCTGTCGGAAAGACATAACATTATCAACATGACCTAGGGCCTTGCC
c36316_g1_s1
GACAGTGTTGATCAACAAGATACGAGGTTTGGCGGTCGGAATTATAATACTTATGAAAGTGTTGATCAAGAGG
CTGATGCTTTTATTCAACATGAGCATAGGAGGATGGCAATGGCCAAACTCATGTCATCAATGAAAAGCACTTG
ATTTAG
c36317_g1_s1
TCTGGAGTTTGCTGGGTTTTGGGGGTTATCTTTGCTTCATTGTGGGTATATTATATATTTTACTATAAGTACA
TGTTTGGGCAACAGGGATTTAGAAGTACAAACTCTGAATCTTTATGTGTTTAATAAATGCTCTTTGCCTTGTT
TCTTGTTGTGGTTGGCTTCTGTAGTTTGATGCGTCACTGAAAAGAGTATCTATCGTTCCTTTTGTCTA
c36318_g1_s1
AGAGTTGGAACCTGAAGTAAGGGAACTGATTAATGACTTTTATTCTAGCCATTATGCTTCATGTCTGGAATAC
CTCGGGAACCTCAAAGCAAATCTGTCACTTGATATACATTTGCATGACCATGTCGAGACACTTTATGATCTAA
TTCGTCACAAAGCCCTTATCCAATATACACACCCATTTGTGTCTGTTGATTTGAATATGATGGCTAATGCATT
CAAGACAACTGTTGTTGGACTTGAGAAAGAACTCGAAGCATTGATTACTGATAATCAGATACAGGCTCGAATT
GATTCACACAACAAAATATTGTATGCACGGCACGCAGATCAACGGAATGCTACCTTTCAAAGGGTTCTAGAAA
CTGGAAGGGAATTTGATCGTGATGTTCGTTCCATGTTGCTGAGATCAAATCTAATTAAGCATGACTACAATGT
TAGGGCATCAAGGAAACTTTGATCATGAATTGAAGACAATGGAACCAAGGTTGCTGTTTTACATATTCAAAGA
TAATAGTCAACTACAATAGAGCAAGTTTGAAAGATGATTTCCTACCTTATGGCGGGTTTAATCAAAGCTGCAG
CAAA
c36319_g1_s1
CGTGGATCTCTGACTTGCAGCATGAATCTGCTCCTCCCAAACAACCCACCACCACCAATACCACCTCATCAAG
TTCTGAACAACCACATTACTCTTCCTCCCCGCGTGGCCAATGTTTCTCCGACGATAACAGTTCGAGGAGGAGG
AGGAGGAGGGGATGATGTCTCGTATG
c36320_g1_s1
CTCGACCCTCCACGGTTAGAGGCTGAGCTTTGGATGGTGATTATCCTTAAGGCACTAGCAGCAAAGACATTGA
AGATGTCGCTTCCCCCGCAGAGGTGTTTGAAAACTGATAACATGATATGACGAGTAGCATTATTATTATATGA
TAAAATTTTATGGATAGTTCTCCC
c36321_g1_s1
TTTGTTCTTTTCTTCTCTTTTCCTTGTGTAGGGATGGGGTAAGCAAAGATGATAAATTTTTGGGATAGCAATT
TGTCCTCTGTTGGGAGGGTTAGTTTGATAGGAAGAAGGGAATAATAATGTGTCATATTT
c36322_g1_s1
GGTTTCAAAATTTGAATCTTCAATCAGGGATATCAATAAAAAGACACATTCTGTTTGTCAGAATATTTTTTGT
TGACTCATTCAACAGGGAGGGCTGCAACATTGTCCCGGCATACATTTTTTTGGAAGCTTTATTTTAATCACTG
TTATTATAAAAGCCAAAATGGTTAATAATTTGTTGACATTATTTGTTTAATTGAATGTTGAATGTTACATTTG
AAATAAGAGAAATATAACCATGAGAGGAAAGAATAGATTATGTAAATGTTACATTGTCACTATGTTTTACACT
TGGAGAGTGTTAGTTATGTTC
c36323_g1_s1
AGAAAATGGAAGAAGGGAAAGGAGAAGTGAAGCACGTCCTGCTCGCGAAATTCAAACCAGAGATTTCAGGAGA
GGAGATCGAAAAGCTCATCAAGGATTACGCCAATCTCGTCA
c36324_g1_s1
GTTTCAACTTGTTTTGCTCAAATCTCTTTCTAGGCTTGTAAATTGCATTGATTGTAGGAGACACCACTATAGT
CATTAGAAGAACGGAAGAGGATAGAACAACATAGGTTGGTACAGAAAGAATCTGCAATCACATGTTATAACAA
ATCAATCATTAGTGAGTACTTAC
c36325_g1_s1
TTCTTGAAGCAGGCCGAGGACAGGAAATGTCTTTTGAGTTCAAACAACTACATTTGAAGACAAAGAAGAGTTG
AATGGATGAACAACAAAACAAAGAACATTTTCTTTTTACAAATACGTTGAGGAAGAAAATGGAAGCAAAAGCT
AGGGTCAATAGAAA
c36326_g1_s1
CTGGTGGTGGTGACCGCGTTGCCGGCGCCGTCCAGCCTGAGGGCCAGAAGTCTACCGGCCAGAAGATCGGTGA
CTCGACCCGCTCCGGCTCCGACAACGCCTCCCAGCAGGGCGAGGGTGTCCTCAAGCAGGCTCAGGATGGACTC
AGCAACGCTGCTGCCTCTGTCCAGAACACCCTCGGTGGTGGCAACAAGCAGTAGACTACCCAGCGGTAGCTTT
GTGACGGACTTTCCATGCGGCTAAGAATGCCAGGCGGACATCATTATACCCTATGATACGAATGAAATGAAAC
TCTGAAGGATAC
c36327_g1_s1
TGTAGTGGAGACAGCATGTGTGAAGGCGGTGAAGAGGGAACAACTTGTTGCAGCGCATATTACGGAATGAGAG
GTCACAAACAAAATTTTTAGAATTAATATTTGTGTTTTTGCAGATGGTAATGATGCTGAACAAATTCGTGCTG

ATGGTGACGGAGAGACGGAGAGCGTGAAGATGGCATGGACACATCTAGTTTCTTTCTTTTTGTATTTCACGCT
ACTGTATTTTAATTTATGTAAACAT
c36328_g1_s1
ATTCCTAGTTCAATTGGGACGTTTTCTAACATGATTGTCCTTTTAATGGCTGAAAATCAATTAGAAGGTCATA
TCCCTGTTGAGATATCCAACTTGAAAAATCTTGTTAGATTGGATCTTTCTCAAAACAAGTTAACGGGATCAAT
TCCAAATTTAAGTAGTTTGAATTATCTAAGGTCCTTGTATTTGCAAAAGAATAATCTCTCGGGATATATATCA
TTAGAATTATCTGGAAACTCACAGCTGGAAGTTCTAGACTTAAGAGATAACCAATTTTCAGGTCAAATTCCCA
ACTGG
c36329_g1_s1
GCTGCCACTGGCTCGCCGAATTCTTCGTCGGCGTCGTCTTCTGCTTCAACTCCGGTGATTTTGCGTGGAAAAC
AATGGGTCGTTAGTGCTTTGATGGCTTTCATTTGTTTATCGTCATATAAATAGTAATTAATTTTTTTACGTGA
TGGAATGAGCATCTTTGTTGGTTTAATTGGATTATTATTATATTGCTACCCTTTTTTATAT
c36330_g1_s1
AACTGAGTTCCTATGTGCTCTAATACTTGTCAGTTAGGACAAATAGAGTAATTAGTGAACTCGGGTGAGCTAA
ATTCTTACTTTATAGAATTAACCTTTATTA
c36331_g1_s1
CAACATCAGCTTCCCCCTCCAGGTGCAACTCAATAAATGGAACTCTTCTCATATTCCATGGAAAAATATCAAT
CTCTTTATCTCTACTTTATCATCATGAATATTTATTTTCTAATTAATTTAAGTACTAGTAGGTTTAGGGTTTT
ATTATTTTGTCAGTTAATTTTTGTGAAAGATTCTGGTTGTCATTAATTTGTTGTATTGTATTTATATTCGTAT
GCCGTCTTCTGC
c36332_g1_s1
CAGATGATAAGAGTGGTCTTGGCTACTCAAAATTTGCTAAACCAATTTCAAACAAGACGGTTTTTGTCAAAGC
AAAAGATCAACAAAGAAAGGATCCACTCATAAAGGATAAACAAAGAAGTGATCCATTCATGAAGAGTCAAACT
AAAAGTGATCAAACAAGGAAGGTTGAAAAGTCTCAACATGTCTGAT
c36333_g1_s1
AGCAAAGAGCTAAGACCGGCGCTTAAGGACATCGTGTGGACTTCGCCGGCGGACGTGGTTGCGTGATGATCGG
AATTCATTTGTTTAAGATTCGTTGAATGTGATTTTTAATTAGCACAGTTTGATCTTTGGTTGTTGGATGTTTG
AATCTGAGTTTCCATGGTCGATTTGATCTTTGATCCGATTGTAATGTGCAGTCAGTGTTTGTGTCGTATCAAA
ATTCGTCTGTGTTTGTTCGAGTTATAATTTGTCTATCTCTATCTGTTTGATTCCA
c36335_g1_s1
AGGATTGTAGACTCCCTTTTTCCATTCAGAGGAACTTTTAATGAAAAAACTTCTACCAACCCTGATTTGTATG
GGCCATTCTGGATTTGTACTACATTAATATTTCTAGCAGCATCTATGGGAACATTTGTGACATA
c36336_g1_s1
TAGTCTGCATTCTATTCTTAGCAATTTTTTTTGACAAGGTTGAAGTTCATCAGGATGACTTCTTTGCATCATC
ATCTATGCATCAACAACCTTCACAGTTATGGTGTGTCTGCTGGTCCC
c36337_g1_s1
GTTAAACGGTAAAATAAGACTTTTGGTTTGGAACGGTAAAATAATATTAATTTGGAAACGTAAGGTTTATGAG
ATATTGAAACGTTGTTGACCAAAACGCATTATACGC
c36338_g1_s1
ACTCCATTGAAAACGATTCATCTCTTATCTTTATATATCATATTTCAATTCCTCAATGTGCAACAATACAAAA
TTACTATGATCTAGGTCTAGCTACTCTCTCTAGTGTAATATGTCTCTATTTAAATAATTTCCATATGTGGTCC
CTATGTATTGCATGCATATAAGTTGTTGTTATTATTGTTGTAATTGTAATGTATATTGTAAATTACTCTATCT
GTAAAATAAAAATTGTCAAATTTGTAAGATAA
c36339_g1_s1
TGTTACATTCTTAATGAAGACTTGGTAAGCTACCAATTAAATTTACTTGAGATCATTCTTTCACGTGTATGTT
TACAGAATTGATTCTGGATGTGTAAAATTGATTC
c36340_g1_s1
TATGAAGCTGCTCTCGGTGATCCAACTGTTAAACCAACTCAACCTCCACGCATTGAAGCTTTTCCTCCATCCT
TCCAGTCAATTCCTAGAAATCCTATCATTCGAGATCTCGCGTACGAGTATATTGATTTCCCATCGCTGGAGAA
TAGGATGAAGAAGCGAGGCCTCATTAGTAGGTTGTGGGGAAGATAAGAGACTGCAAGCTTGAACGTGTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
c36341_g1_s1
ATAGGTGCCAAACTTTGATGTTCTTCATCTGGTGTATGATAACCCTTTTTTTATTGTGTGTATTATTTTCCCA
CCATTCGTGGGCGATAAGATCTGAAGCATCATGGATTTATACAGGAATGGTCTCTTGTTG
c36342_g1_s1
CTGAAATTAAACCAAAGAAACCCCATTGCTATAACCCTTCTTTAAGAAGCTTAGAAGAAGTGGAAAACGAAAA
AAAACGGAGATGACTCTCAAAGTCTATGTGGATCGGATGTCCCAGCCTTCCAGGGCTGTCATTCTCTTCTGCA
AGCTGAAT

c36343_g1_s1
AACTTTCTCGATTCTGCCATTGATTGAAATTCAAAAACAACTTTCTCTTGTTTGATTGTTTCCAACACTATTT
ATTTCCCTAGCAAAATCTTTGTTTAAAAGTATCAATATGTTATTATTAATTTTGATCTCTTTCAGAAAAAATA
ATATGCATACAAAGTGTTACAATA
c36344_g1_s1
GGTGGGAAGGGCAAGAAAAAGAAGAAAATCACACTCATGAGCACAAACGTGCGGAGAGGAGCGTAGCAGCCAT
ATTCATTTAGCGATACTTGACCGAGTAGC
c36345_g1_s1
GTTCAAACAGTCCTGGAAACCCTTTGAATGAACGTTGTATGCATCATCACCAAGAGGATTGGCAGTTGGTGTG
GTGGCAGACCTAGAGTTTGTGTTTAGTTGCATGTAGGTGTATGATATTGGCTTGCTGA
c36347_g1_s1
AATGTAGCAGATTCCATTCGCTGTCTGAATTTGATGACACAAAAAGGAGTTGTAGAAGGCGTCTTGCCGGGCA
TAATGAGAGACGTCGCAAAAATGCAAGTGACTATCTAGGAGAATGATTTCATCATTAGATGGACATTAACAAG
GAACCGAGGC
c36348_g1_s1
CTGAGGGTTGGGGTTGGGATTGGGCCTCAGGAATGGTCGAGGAACGATAGGGAGATTATGGTGGGGAGGGAAG
ACATAGAGAGAGCAGTGAGGCAAGTAATGGTTGGTGAACATGCTGAAGAAATGAGAGAGCGAGCAATGGAGCT
TAAGGAAAAGGCTGTAAAGGCTAATGAAGAAGGTGGATCGTCTTACACTGATTTGAAATCGTTGTTGGAGGAG
CTTGCATCTGTACGAGAGAAGAAGGATGTTGATTTCTCCAGCTTGAAACTGTAATGCCCCTTGCATGTTGCCG
TCATCTATCATTTCTCCTACAACAACATGTGATGCGATTTGAGTATTGAAAAGAAATGTTCTCGAAGCAACTG
AGATTATGGTAGTAGCTCATG
c36349_g1_s1
GTATAACATGAAACTAAGGTCATATTATGCTGTAAAGCGGAAAATAAAATTGAACATGAAAGGATTCTAACCG
AATCTGAACTGCTACATCATCTTACAAATCGTTTTC
c36350_g1_s1
ATTTTCTTTTGCCTGCAGGTTGTTTTGGGGATTTTCCAAGCAGGAAGTTGGGGTGTACCCGTCACAACTAGTC
CGGCGACGGAGATTCCTATGAATTTGCCGTCGAATTTCGGTGCTTCTTTTTTGGCAGAATAACTTTGACCTGG
TGTTGGTTTCTTTTGGGGGTAGGATGTA
c36351_g1_s1
ATCTTGATTCTTGCATTTTTCTCAAACCTGTAAAGACACTCGGTTTCGAAAATCTTTGATTAGTTTACAGGTC
CATTTGTGTTGGAACTATGGATCTGCATCAAACGACTTGTTTAACTAAGAAAACATTCCGAAGAGTTAAAATC
c36352_g1_s1
TGAAATTGGCTGGGATCAGCATTAACACATATTAATCAAATCGGAGAGGAGAGAAGAGAAGAATCCAGCCGAA
ACAATGAATCCGATGGGTGCATCAGCAGGGAGGAGGAGCATGTCGACGGTATCCAAAGCCGTCGCTGCAATTG
T
c36353_g1_s1
AAAAAAGAAATAGCAGAAAATAAAAACAGCATTTTCAATTCATCCTAGATTTTCTCTTCTTCACAAGAAAGAG
GAACAACACAACAACGTAATGGCTTTCGCTTCTTTTCTCGGAAGAGTTCTCTTTGCTTCCATTTTCATTCTCT
CTGCTTACCAAGAATATAACGAATTTGGAGTGGATGGAGGGCCTTCTGCAGAAGCACT
c36354_g1_s1
CTGGGAGCATTCAAGTGAATCCTAGCATAAATAAGCCCCAAAAACAAAGAAGAATGAGAAGTTGAAGTGGGTC
TGAGATGGTGGTAGTAAAGAACAGTGCTTTACAAGAGTGGGCATTGAGAGTGTTGCTGTATTGTGAGAGCGAA
AGAGAGGAATGGAACTCTAAAAAAAGAAAAAGGCACGGTCTTGGCAGTGATCATGGAACAAGTATTTCCAAAG
TAATGTTTTTCTTTACAATAACACGTGTACAAATTTTTTTGTATATATTTTTTGTGAAAATGTGAACAAAATT
TAAACTAAATAAAAA
c36355_g1_s1
CCCGTTCCTGAAAGGTCTTATGGGTCGCCAGAACAGGACTCCGACGATTGTGGTGCTTTGGTCTGTGCTTCTG
GCTTCCGTGTTCTCGTTGGTTTGGGTGAAGATCAATCCTTTTGTCAATAAAGTTGATGGCAATGA
c36356_g1_s1
GCGGACTTGGTGGTGGAGCAGGTGCTGGGTTCGGTGGAGGGGCTGGTGCTGGTAGTGGCTTACCTTGATCGGT
TCTTATCATTTCATAATTGTTCCATGGAA
c36357_g1_s1
GAAATCGTTGACCTTGCCCGCCTATTCAAGAAAAGGGTATTCCCGTGACTACGAGATGAATAGCTACGGAGCC
TCCTTTCAGTTCACTTGTTCAATTTTTTGTACATAAACTGGTGCCTAAATGGTGAGATGCAAATAGGCGGGAA
AGATATGCTAGTCTTTTTGAGAGCCGAATTCATCTTCATTTCTTAAAATGAATTCATTTCTTAAAAGAAATAG
AGTTCATTATTATAGTTTTA
c36358_g1_s1

CCGCCCACGTCTCCCCCGCTTTCCGTGTCGAGCCCGGTGACCAGGTCGTCGTTGGCCAGTGCAGGCCCCTCTC
CAAGACCGTCCGCTTCAACGTCCTCCGTGTCCTTCCCCGCAAGGGCCAGGCTGCCAAGCAGTTCTCCAAGTTC
TAAATGCATCGGTTGGTGTAACGGATTATGATGAGCAAAAGGAGGAATGTTGGTTGGGCTGAGCGTGATGGTT
TTCGATATGGTCAATACTTCGCATCTGGGTTAAGGAACCGGAGTCCAATGGGCCATGTATGTTTCTCCAGCTA
CGATCAATGAAAGTCCTCGGAGGTCAAAAACACCCCGAGGCGGGTCAAAAGTCAAA
c36359_g1_s1
CTGTTCTATAGGATCGTACAACTGTGTCCTTGAATTTAAAGGAGACAGGAACATAAATCTGGACGATGAATCG
TAGCCGTGTGATCGGAGCGTGATTAACGGTTCTGTGATGATACTCCACGAGCGTCATCATGGTTGGCTGTAGA
TGATCGTTCTCAGCCGGCACCGACCGGTTGAGT
c36360_g1_s1
GGGAGGTGAAACAGAGGAGGAGGGTGATGAGGCTGAGGAAAAAGAAACAGAGGAAAATGGTTAGCTTGGCGTT
AATGGCGGATTGGTGAGCTTTGGTGGTACTCATGG
c36361_g1_s1
CTCAATGGCAAGAAAGGTGTACCTAAGGGGAGGCATTGGAGTAGGTGCTTTCAGAAGAATATATGGTGGAAGC
AAAAGGAACGGAAGCCGTCCACCACATTTCTGCAAAAGCAGTGGTGCTGTTGCTCGTCATATCCTCCAACAAC
TGGAGAAGGTGA
c36362_g1_s1
TTTAGTGAAGATCTTTATTAGTCATTATTTCTCATGCATTTTGCATCCTTATATACAATTTCCTTCCATCTTT
TGTTATTCTGTGATTTTTTTTTGTTATGTGGATAATGTGTTTAGCTTGTTTTTCATGTAATGTGTTTAGCTTG
CTTTTAGTGTAATGTTTTTTTTCCCGCTTATTTTTGCTGGATTATGATTCATCTGTTGCTTCTA
c36363_g1_s1
AGACTTAAAACTTTGATACATGTAGTATTTCCTGCAACTTAGATTTCAACAGTAACATAGACAAAGATGCAAG
AATCAAGAGTAAATAACACAACATACCATTTGTGT
c36364_g1_s1
TCACTTGCTGGTGACTACAGAACTAAATGGATTGTAGAAGCATTTGCAAGAGACCAGAGTTTGTTTTTCAAAG
AATTTGCAGCTTCAATGTTGAAAGTTGGAAACCTAAGAGGCTTTGATAATGGAGAGGTGAGACTAAATTGCAG
GATTGTGAATTGAGAGACATCAGTGATAAATTTGCCCTGATTCTTTTTGTCTTTGCACCACTTCTGCTATTTA
CAATATTATCATAAAAATCTTGTTACTACTCATATTGAAATAAATGTGATTATGCTTGTATACCGGGTATTTG
AAGAATGATAAAAGAAAAATGTTCACTTGTTCACACTAGCAAGGTATTCTAA
c36365_g1_s1
GTTTGCAAAGAAAAATTGTATCAACAGGCTGCGCTGCGTAGCTACCAGGTCACCGCTCCAAGAAACGGTTTAC
CAAATAATGATTATCCTCCTTTCAGACACCCA
c36366_g1_s1
GAAGATGAGAATTGTATCAGCTACACAGAAATGGGAAAATGGACAGAGGAAATGTAAGCACGTTTATTTAATT
GTTGTATTTGTTCTGCAAATCTATTTTAACTCAGAAATTAAATTTCAACCCTATAGGTGTTTACTGTATTAAT
TAGGCTTTTGAACTAGTTGAGATAGTGGGGTTGGGTTAATTAATCCATCGCTATCTGTTTGAATTGGAAGTGT
ACCATAGAAAGGTTTCTGCATATCTTGGGTTGGGTGTCTGTCAGCCCATATTACTTTGTACCAAACATTTTGA
GTGCAAATAAGACAATGTTGATTGATTGATACGA
c36367_g1_s1
ATGTTGTTTAAATTATGAATGTTAAAGCAGTTTTTCTTATCTTGAACTGATGCATCCAGTATTCTGATATTTA
GTTCTTCTATATTGGTAGAGAAACTTGTGTTATTT
c36369_g1_s1
AGTGCAACAACAGATCCTTAGACATTCTGTAGCCAGAATTTCAGCATGGAATGGAAAGAAGGAAAATGTCACT
TTAGAAAAAGCTAAGGGAATGTGAAGGCCAACATGTAAAAACAAATGTGCCACAAAT
c36371_g1_s1
TTCCCCATGGGTTGAAGTGTTGATAATCATTCTGGGAACATCATTTTAACATTTATACATTCGCTGACTGAGC
ATGGCAGCTATTTGTGTAATGTCTTTGTATGTAAATTGCACTGCTGAAAAACTCATTTGTGTGCTGTGACTGA
AAATTATGCATAATAACCAGCCTTTGATGTTTCTTAGCCA
c36372_g1_s1
ACGCGCCGCCTTCACGAGATGAAGCGCTTCTTATCCGTCATGGAAATTCTTGAAGGTTATCTCAAACGCCGTT
ACCGTCTTCAACAACAACGTCTCGCTCGCCTCCTTTCTCTCCCGCCTGCACTATAACCGTCGCTGTTAGTCTT
GTCTATATGCTGTTGTTACAAAATTGTGGATGTTTGTTGTAAAATTCGCGCTGGTTTTATCTTTTCGTTTGGG
ATCTTCGTTGTTAGGGTTTATTGTTTAGGGGAATTGTTGTTGTTTTTATAGATTTTGTGAATTTGATTGATGA
TATAAAATTGGAAATTGTTACTTTGTTGTTTGTAGATTGA
c36373_g1_s1
TGTTTTACATGGCATCTATATTAAAGGCTTGAGGAAATGGATTGAGTCCAGTTAGGAAACTCAGTACTTTCAC
TTGTGCAATGCGGGTATACTTGGGAAAAGTTCAAGTTCAAGTCAGGTCCGTAAGGTATTTTTCGTTGTTTTAT
TGGTTTGATATAGAAACAAATAATCCATAGGATAAGAGTTGAATGAGATGTGATAAAATAGGAGTTGTATAAG

ATATTTTTGGTTGTTTTATTGGTTTGATGTGTATGAGATGATTAAATGATTGATGAAGAGAAAAAATATATTA
AACACTTCACTAAAATCGTATAATTACATGAGTGATTTTGTTTGA
c36374_g1_s1
ATATACAATGAAACCAACATTGACACCAACTTTGCTACCTTAAGAAAAGCAAACTGTCCTTCCTCTGGTGGTG
ACACCAATTTGGCACCTCTAGATTCTCTCACTCCAACTACTTTTGACACCAACTACTATAGTGACCTTATTGC
c36375_g1_s1
CTATGAGTTATTATTGAAAATTAAAACTTCATCTATACACATGGGTTTGCAGCTGGATCGGAGACATGGAGTT
TGTACATAACCAGACAGACATCTAACATAGTACATAGCTGGCTTCTGATTGTCTTCAAATTTTTTTGCTATAT
TTCGATCAATCTTGGATGTCTTTTTTTATTATCTTCTCCCACTT
c36376_g1_s1
CGCAGATTCATTCATTAAATCTTCAGCTCAAGTTCGAAAAACTTCTGCTATTCACTCAACTCAATCTGGTGAT
GTTCCCCAACCCTAGCTAGCTGACCCAATAGAGAGTTTTTTTTCTGTGGATAATGGCGGTGTGTGTTAGTATA
TTGACGGTGTGGATGACCGGTTAAG
c36377_g1_s1
CAATAACAAAAGAACACTTAGAAACCAATCTTGGTGGACTCACGGTAGAAGAGGCACTCAATGGAAAGAGATT
ATTCCTCCTAGACTACCATGATGCATTCATGCCATATTTGGAAAGGATAAACATTAGTGCAAAGGCTTATGCT
ACTAGAACAATCTTGTTCTTGAAAGATGATGGGACTTTAAAGCCATTAGCAATTGAGTTCAGTTTGCCACACT
CCAATGGGATCCAATATGGAGCTGAAAGCAAAG
c36378_g1_s1
ATGGTTAGCTGGGAAGTATGAGTATGGTGCTGATATGAGACGAGTGCATATCTGCAGTAATTTCATGAAGCAG
CAGCGGAGTTTGTGATTGTGCTTGAATGGAGTTGAAGGAAATGAGAGAGTG
c36379_g1_s1
CCCCAAGAGGGGTGCTAAGGTGAGTAATATACAAGCTGAATTGGTTATCATATTTAGATACATGATATAGGAT
TGAAATATTTAGAATTACTGTTAAAGTTCAAGGCCTGAGGTGAATATGTAGCAAC
c36380_g1_s1
TTGTCGACGTGCTTGGTGGCAAGGGTAAGTGGGGTACCTACTGGGGTTAGTGTGGGAGTTGCTCTCATGCCAT
CGAGGGTACCTTGAAGATACCATGCAAGAAAATCACAACGTACTTCTGATTGCCTTTGGCCA
c36381_g1_s1
CGCTTCAATATCATAAACACTATCTTGAACCCTCATAGACGAATTAGCAAACATGACTTGGTCACAGTGGGTT
GAAGTCTACTTCGACAACAAGACGGACAAGCACCTCGAGGCCAA
c36382_g1_s1
ATGCATCCATCTGCATTTGCACAGTTGAAGCAGGCATTAAAAATGCCATAACTGGGTGTGGCATTTAATACTT
GTGATCTAGTGGTGCTATGTGCATGCTCTCGGTTCTTCTGTTTATAGATTCATACTTCCTATACGGGTGATGT
TGAAGCTTGTCTTGGGCTGATGATTTTTGATACGATCTATTTAAAATTGTAAGGTCATGGTTTTTCCATTCAT
TTTCACTTGTCTTAGCCCCTTTGCAGCGTGGAACTTTGTAAATAGGATGTTGCTCCTTTATTATTTTTATATA
AAAAAAGGCGCCACATCGAGTTCAGTGTTTATTTACTTTGTTGAGAATGGCAGTAAAATGTGAAATGTTTTGT
AGATGCTGTTTTTGGATACATTCGGATGTGTAGTGAAAATTTTACCGATTCTTTGAATTGCAAGTTCTACGGG
AACATTCATTATCTTA
c36384_g1_s1
GATAATAGACTTTGTGATGCTGTAAACTTCACAGCTGAATAGTTGGGAAATGATCCTGTTTGGCAGCCAAGTT
TCTTTCCCTTTGCTCCCAAAAGCTTTTCTATTATGATATCATTACCA
c36385_g1_s1
AAAAATCCACAGAAAAAAATGGCACAGAAATTAGCCGCCAGAAATGCTCTTGCTGCTTTGAAAGAGAAGGAAG
TGGGCAAAATTCAGGAGAAAAGTGATGAAAACGGGACAAAGAATGGGAACCAGACATTTACTAGACAAACATT
AAATGACATCTGTTTGCGAAGAAACTGGCCTATGCCATTCTACCGGTGTGTGAGTGAGGGTGGTCCTGCACAT
GCAAAGAGGTTTACTTTTGCAGTGCGCGTGAATACTACTGATAAAGGTTGGACAGGTGAGTGTGTTGGAGAGC
CAATGCCAAGTGTCAAGAAGGCCAAAGACTCAGCTGCTGTTCTTCTCTTAGAACTAATAAACAAACTATACTC
GTGATAGATAGACAGAAGGAGTGTTTATTATTCACATTCTATATTGTTGCAATATTAATCAACTTGTTCAAAC
TATACCATATTCCAGTCATATTGAGTGGTTGAATAAATTAGAAACCACCATATATGAAAGTTGTATCAATGAT
AAAAATATATGTTATAATCTACATTGCACTTTTCGTACTAGCATAACCTGAACCCCTATATTTTATGGAA
c36386_g1_s1
TTAGAGTTTGTATGTTTAGGTACAGGTTCATAATTATTAGGCGGATTGTGTCTTTCAGGCATTCGCCTTTCCC
ATAAACAATACTTATGTTCAATTGTGGATGGTTGGCTTGCATGCATTGTGTACTTGAGATTCCTTGTACAAGA
TTTTGACCTGAACTTCTTATTGTTGTAAAAAAACGAAGGTTAGCCAACAA
c36387_g1_s1
AAGAGATCTTCCAGTTGTCATATCAGTTGCTAGTCTTGCCTTGGCAGATGCTGGAATACTGATGTATGACCTT
GTGGCCTCAGTTTCTGTGTCATGTATCGGTAAGAGCCTTGTCATTGATC
c36388_g1_s1

AGGAAAAGCCGATGATCACAATGGGCCTATGGACGCTCACCAGATTGCAGAAAAATTCCGAGTTGAGGTTGTT
CAGATTCAGAAAATCTTGCAATTCCTGTCTCATCCTCCAGAGGGGAGAAGCGAAGATAAGAACAAAACACCAA
GATAAATGGCTTTACCACAGCACTGATAATTGCTTCCTATCTGATTAAAGGATATTCTAAATAGAATTGTAGT
GTGCACTGAATTTTGACCAATGGAAAGTATACTGAGTCGTCTTCAACAGAAAAATGAATGCTCTAGCCTCAAG
TCTTTATTGAACTGTAATCACTATATTAAGAAGTGCTAGTGCAGGCGGAGTACTTGATTTTTGTCTAAACTTT
TGTAATATCAACAATTAAATTGTTCTTGTGATGGAAATTAACTTTTGAGAGGAAGTTGTAATAAGGGTTTGTA
ACCAAACGGCTGAAATTGTCTTAATATTAAAATATTTATGTGTTTCACATCA
c36389_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGCAATCCTTTCCAGGTTGACAAACGTGTTGTGAAGCAGCTCCAAACCAAGTTCTAA
GCAATACAAAGATCAATTGACAATGTAGGGTGGATGTTTTGTTGCTCAATTCTTTTAAACTTGAGGCCATGAT
GTTGCCTCTATTGCTTTTCAAGGTT
c36390_g1_s1
AGCATAAACATGTCTTTAAGTGGGAAAGTGGAGAGTGAAACAGAGATTGAAGCAACTGCAGCTAATTTTTATA
ATGTTTTTAGAAAGCAACTTGAACATCTTCCTAATATTGCCTCAGAAATACATGGAGCTAGAGTGCATGAAGG
TGATTGGGAAAATGTTGGTTCTGTCAAACACTGGGAATTTACAATAGAAGGAAAAAAAGTAAGTGC
c36391_g1_s1
AAAATGGGAAAGAAACAGATGAGCCTTCTGTGGATAATAAACAGTGTCCTGGGAAGAATCTTGTTGTGCTTTT
GTGCAGATTGTTTTTGGTGGAGTTTTTCCTGCG
c36392_g1_s1
TATGGGGTAGCTTCTCACTATTTTAACGTTGAAAGTAACCTTTTAGAAGAACTAGGTTAGTAGCATAAGTCAA
GTGTCCATATAAACCTCTACTAAATTTCTAGGTTCAGATTTCAGAATTCTTTATTGCCCATGTATATTTCTAG
GTTCAGATTTCAGAATTCTTTATTGCCCATGTAT
c36393_g1_s1
CCTCACAGTGCCAATCCATCACCAAAATCTTGCAAGCAACCAACCATGTCGGGAAGAGGCAAAGGAGGAAAGG
GTTTGGGAAAAGGTGGGGCCAAGCGTCATCGCAAAGTTCTGAGAGACAACATTCAAGGAATCACCAAGCCTGC
GATTCGTCGTCTTGCTCGTCGCGGTGGTGTGAAACGTATTAGTGGTTTAATCTACGAAGAAACTCGCGGCGTT
TTGAAGATATTTCTTGAGAATGTTATTCGTGAT
c36394_g1_s1
TGCGATTTGTTGACGAGATCCCCAAATCGATATCTGGAAAGATCCTGAGAAGGTTGCTGAAGGTAAAGGCACA
GGAAGAGGAGGACGGCAAGACAAAGGCAAAGCTGTAGATTACGAATATAACATATTCATTCGCGGTTCA
c36395_g1_s1
CGATGTCGTTTTATGTGTTTAGGTTTAAAGAATCAGGGAAGAGTCTGGCTGTCGTTTACTCCAGAAACAGCAA
TGCCAGCGAATCCATAAAATCCACCTGGAGGGCACTGAAGTGTCGATGGGTCCCACGTGATGCAAAACGACAA
ATAAGTGACTAACTTCCAGCGAGACTAAGCACGTAGCACGATCTTCTGTATAATTGACTGTGTAGTCTTTTTA
TAATAATATATATATATATAT
c36397_g1_s1
ATCGACTGTCCAAGTACGTATAGGTAGCTGTAGATTGCAACCAACAATTGTAGTTCGATAATGTTTAAGTGTG
AGGTTTGTCGTATTATTGTAACAGTTGTTAAACTGTGCATCATCAGTAAGGGATGAGGATGGCAATCAAAACC
GCAAAAGCGGATAAAAGCGTTTATACAT
c36398_g1_s1
TGATCATGGCAAGATGATGATGATGATGAAGAAGCATGGATATAAGCGTGAAGCTTAATTGGTGAAGCAAGTA
TGGCATGGAGATTAGGATTAGGAACATGACTTGTAAACTTTGTACTCTTGACATATATTGTAATGTAATCAAT
TATATTATGAATGAATGAAAATTATATTTCATTATTTATGAATTTATGTGCA
c36399_g1_s1
TTTGTTGAGAGGGCCGTTTCTTGGTCCATTCTCAGTAAGGCTTCCACGCATGTATGGTTTCCTTATCTGTCCT
ATGGTGTGTCCTAGTTTGTTGTGAATTTCTTAATTTTTTTAGTTGTTTGATTTTTATTACATGCAAAATTTTC
TACTGATTTTTTAATAATGGTTTGAACCA
c36400_g1_s1
ACAAAGATGCTTACCATTCTCTTCTGGAGGGTGAGCCTGATGAAACCATAATTCAAGTACTCAACGACATAAT
CAGTTGGTTGGACCAGCACTGCAAATGATTTAAAAAAAGAGACAGTACCTCCATGCTCAACCACCATTGATTG
GCTCTCTGCCCCCAAATAGTAGGGTTGTGACCTTCTGTATAGAACTTTTTTCTTGCGAGCTTTTCATTGTTTT
TTATTTCAATAATTTTTTATGTGGCAGAAAATACTTGTATCGACATGATAGTGTCTGGGT
c36401_g1_s1
GTTTGAGGCTGTTCATTATCCATATCCTATACTCAACACACACTCTTTGCCTGTGTTCCGTTCCTCTTTCTTT
AGAAATTCAGGCAACTTTCCTTTGAAAGGGAAAATTAGGTTCAAAGTAGTGCAGATTGAAGGAGTATGTCCCT
TTCCCA
c36402_g1_s1

GCAGCCGCGTGTTTTGACAGCAGGCTGTTATGAATACGTTGATAGTTTTTGTTTAATTTCCTTCATTTTGTTA
TGTTTGTGTTGATGATTTAGAATCATTCAT
c36403_g1_s1
TATGTGATTTGTTTGACAACTGTTGAAGATCAAGTCAATTTAAATGGAGATTTAAATTGAAATTTGAATTAAA
AATCAAATCATATCTTTAGTTGGAGACTTTCATGGAG
c36404_g1_s1
CAAGTGGGTGAAGAATGAAGACCCTATTAGGAATAGCCTTTATTTTTCTGGCATTTGCTTTTCTGTTGTAACT
GAATCGAAACAACCACAGTGTACTTCTTTTCTGAATGAATAAAAAAACTTCACTTTCAATTACTTATTTCTGA
TGCAATTTCTGAA
c36405_g1_s1
GATGGCTCATGGCGATGACCAGGGATTGGTGATGCCTCCTAAAGTTTCATCAGTTCAAGTCATTGTGATTCCC
GTGCCTTACAAAGATGCTGATACTCAAGGAATCCTTGATGCCTGTTCTGAAACTGTGAGTGCGTTGTTGGAAG
CAGGAATTCGTGCTGAGTCAGATTCTAGAGATAACTATTCTCCTGGATGGAAGTATTCTCAGTGGGAA
c36407_g1_s1
AGTATTGTCAAGCAGATTAATTGCATAGGATCCTTGAGAGACCAAGATTGTTTGGTGAGTATTCTCGAGAAGA
CAATGACGGTTGTCATTGTGGAAACCACAGTTGTAATCAATTTTGATTAGTGGAGTAAGTCCTCGAGTGAAGA
GGAAAATCACCTTGGTCGGG
c36408_g1_s1
TGCTGCAGAGTGAGACTTGTTACCCTGACATTGCATGAGAATTATAAACTCATAGTTTACCATTCTGTTCTTC
TCAACTATTGCAGTTTCCTCGCAGCTCATACATGCGG
c36409_g1_s1
CTAGGGTCACAGTTGGTGGTTGTACTGCGTAGAATGCTCAAATAAGGATATGGTTGTTGAAAATTTGGTATTT
TTGTCTGGGAATTCAATGTTCAGGTGAATGAATATCGCCTATAAGAATTGAGTTTCAGTTCTATTACTAGTTG
GCTAAAAGAAAGTTATACACCTTGCCTTTTGTTTTTGAG
c36410_g1_s1
AGAAGTTGGAGGACGAGCTTTCAAGAATAAAGCACGAAGCTCAAGTTCATAAAGAGGCCAAGAATTTGCACAA
GGAAAATGTTAATCGCAATTTGAAGTCAAAACAGGATAAAGAACTTGCATTGGCCACAAGCAAATTTGCTGAG
TGTCAGAAAACCATTGCATCTCTTGGGAAGCAGTTAAAGTCCCTTGCAACCTTGGAAGAATTTCTACTTGAGT
CAGACAACAACCCTATGGAGTTATTAACGTGTGAAGTTATTACACAAGGTCCTCAAAATGGAGTTGAACAATT
GAAACAAAATCACAATGATTTGAGTTTGTCTAAAAGAGATTCATTAAACTCATCTATTACTAGTCATGAGAAA
AGCCGTAACGGTTTTGGTAAGTTCACACCAAGAAGCAAAAGTGTGAGCAGGATTCGTTGAAAAGATGATAAGG
CTGAGTTGTAAATGTTGGTTTTGTTCATTCTTATCAGCTTTGGATTTAAAGTGTATGAATTGAATCCAAAGTT
ATGTATCTTCATAAATAGAAATGTTTGAACTTTGAGGAATATTAAAATGGTTACAAGACAAAAATATACATAA
AAAGTCCAATTTTTAA
c36411_g1_s1
AAGCCCTCTCAACTTTAACCACTGGAATGGAAATTCGGATACCGAATCAATACATCCAGAGAAACAAGATCCA
AAAACGCAAGCTTGTCGGAGCTGTGTGGAACGATGAGAAGAATGACATTGTCTCATGCCTCTGCTACTGAATT
TGACATCATGAATTTTAGCTTGC
c36412_g1_s1
AGTTGTTTCTGTGTGATGACCATTGACCATAGTTGTAATAGCTGCCGGTTGTTTTCCTTAAATAGAAAATATC
ACCCCCACAAACAATCACACTTTTATATTAAGTAGACAATCTTTATGATCCCTAGTTGATTAATATTTTCAAA
CTCGTTCTCAGTTTAGACATCAATGATTTCCTA
c36413_g1_s1
TCTGAATCCCAAGCTAAAGAACAAGAGCAACAAAACGGCCTTTTTCTTTGAAGGATGCTTGAGTGTTGATCGG
TATCAAGCTTTGGTAGAGCGGTATCTTGATGTTGAGGTTGCAGGTTTTGATCGTTATGGCAAGTCAATCAAAA
TAAAAGCTTCTGGATGGCAGGCTCGAATTTTACAGCATGAGTGTGATCACTTGGATGGAACACTATATGTTGA
TAAGATGGTACCT
c36415_g1_s1
AAGGCACTGTGATAGACTGTCACTGTATTCCTTTTTTGCCCCCGACCTCGGCTCCGGATTGAGTTCATTGTTA
CTTGTTTACGAGGATTTAGTTTCCTTTTTTTCATGCGTGAATA
c36417_g1_s1
CCCGGTTCCAAGTCCGCATCCATAACAGATGTGAGCGATGAAGCTGTTGGTGTGCAAATTGATGCTCCGGCGA
GGGACGGTGAAGCAAATGCTGCTCTTCTTGAATACATCAGCT
c36419_g1_s1
GGCTTATATATTTACCCAAACAAGAGACTAATGAAGGAATAGCAGGCTAAAGTGTTTTACTATCTGATGTCAT
TTTGACGACCGTTTCATGTTCTGTAATATTCCCC
c36420_g1_s1

CGACGCTCTTCCGATCTCGAGTAGTCGTTTCTGTCGGTTTATCGCACAATACCCCCTGATACCCTGCGTACAG
CCTTATCAGGAATGTACAGAAGCGGCCACTCGGGCATCTTTCGCATAATAATCTCTAATAGACTCTTGTTTTT
CCAACCA
c36421_g1_s1
AAATGAGCCTAATAGAAAACGCACAAGTGAAGAAAGCCTATCAGAAAGCAAGATTATGCCTCCACCCTGACAA
ACTTCAGCAAAGAGGAGCAACTCTCTTACAAAAGTATGTAGCAGAGAAGGCTTTCTCCATTCTTCAGGATGCA
c36422_g1_s1
ACTTACTGCAATCTTGAGCATTGGGATCACGTACATCCAGCTCTCCGTGGAAGACCACCGATGGTGGTGGAGG
TCTGTGGTGCGTGGTGGATCGCCAGCAATTTTCATGTACCTATACTCGATCTACTTCTTCTCTCGATCGAGCA
TGATGGGTTTATTGCAGACGTCCTTCTTCTTTGGCTACAGCATCTGCTTCTGCTATGCAGTTTTCTTGATGCT
TGGTGCAGTTAGCTTCTTTGCTTCCTTTGTATTCGTATGCCGTCTTCT
c36423_g1_s1
AGTTCCCCAGTTTCTATATGGTCTTACTCCCTCTCAAATGGACATGTTTGTGTCTACAGACAATCCTGTGCAC
CAGATGTCTCAAAGAGTTACAGAGGAAAGCATTACATCTGCCAAAAGTTATTTGAGTCATAGTGG
c36424_g1_s1
GATGGAGGTATGTTTCGGCCAAAAGGAAAATTCAGGTAACATGATGGACATAAAGGGTGATGTTAGGATGGAA
AAGCTTGACATGGATTTGTTCATGAAGATGGTGGAAGGAGTATGGGAATTGCAAGAAATGGAGGAGCTTAAAG
CTAAGTTTTTAGGAATAGCATAATGTAATGCAAATATTGTTTTCGTAATTTTTGGTTTATGGAAGATAGTGAC
ATGATTGTAATGGAGGTGTTTTGTAATGGATTCTTTAGAACGAATGAAAATAAGTTTGTTTGGATGATAAAAT
AAGGTGTATGATTTAAGGTTTAATGGTAGAAACTTGGTTGGTAAGAAAAAGTAAAGAAAATGGTCTAAAAGAA
ACATTGCCTA
c36425_g1_s1
GCGAGCATTTGTCAGCAACACAATTGGTCAGGCAAATGGTGTGTACGACAAACCATTAGATCTTCGAAAGTGT
GACTTTACAAATGAAAAATCCAACCTAAAGGGGAAGACGCTGTCTGCAGCACTAATGTC
c36426_g1_s1
AGGTATGTAAAGATTCACTTAAATAGAAGACGGACTATATCGCTTAGCTCAATACAGCGCATCTGTTACAAGA
TTCTTGCGGAGTGATTTTTAGAGACAAGAACCTTTTCACTTAAGAAAAAAAAAGCATTTGATGGAGTTCTTCAA
GCTTATTCGAGGAAAATATG
c36427_g1_s1
ATCCTCCTCAGGTTCACAGGGTCAGGAAACGGCAACAGCCACAACAGGCAAAGGAAAGATGCAGTTCTCCATG
GCATCTGGATCGGATGTTCAGCCATCGATCTCCGACACAACTGCT
c36428_g1_s1
TGAAGATAAATTGAAAGGTGATGGTAGTTTGTGTAGTTGTATGGATTGCTTGGTTTGTGATGATGATAGGTTG
TGTTGAAGGATTGTATTTGGTTTATGTTAGGTTTGAAAATTGAAGATAGTTCTTCAAGGATATTGGCTGTTAA
GCTAAATGGTGGTGTATTTTTCTACTAGTTTTCCGCGCATAGAGAAAGAAAAAAAAAGTTATTGTTGTATCAA
ATTAGACAGATATGAATCAAAACTCAAAAATTTTTATCCACTA
c36429_g1_s1
AAATGTGCGAGACAAAATATTGCCTGGAATTGAACGAAGCTTGCTTTTTGGCCATGATCAAACTACCAGTCCC
ATGTTCTCCTGGAAGGCTACAGCTAATTCTGTTACTAGATCCACACTCAGCTCTCCTAAAGAATTTGCAAATG
ACTTCCCAAATATATATAGTAAGAATGTACAATCACATAA
c36430_g1_s1
TTAGTAAACAAGATGATGTTCTTACTGCCGCAGAGAGATATATGCAAGAACATGGAACAGAAGCATTTGAAAG
GCTCATTACCAAGACTGACAGAGAAGCTAGAGCAAGGAGGAATGGAAACTACATGATCTTTGATGATGATTAT
AGATATTAAT
c36431_g1_s1
ACAAGTTGAATCAAGTCGCGGAGAACTGGACTAGAGAAGAGAAGAACCATTGCTTGGAAGAAACTGAGAAGTC
ATTCAAGCATTCAGGAGAGATCCTCCGTCTTGTACTGTC
c36432_g1_s1
CTTGCGCTATGTTTTTAAATATTTTCTTTCTCCTTATTATTTTCTTCCATGCTTCACACCACCCAAAATTCCA
CACAATTCTCTTTCCATTTCTTAGCATATCCACCTTCATCCATGCCTTCTCCACCCAAACACCAACCATCAAT
AACAATTTCATTTTTTGTCCTTAAC
c36433_g1_s1
AGAGATTTGAGGCTGTCAATGGTAAGGAGGGTAGTAATTCTAGTGTAGAATCTCGCCGTTGGGAAGCGAATTC
CGCTGTTAAAGGGTCTCAAGTAATTGATAAGAGTGAAGAACTTAAATCTGGTGGCAAAGTTGGAACTAAGGAT
GATAAGAGTTCTGACACTGCTGAGGAGAAGAAAGGTGAATGATGGGTCTTCTGGATTATTTGACTGGTAGATT
TAATCTGTGATAATAGATTTAGTAATAGGAGACCATTAAACCACAATGTTAGGGTCACACAGTTGCTGTTGTA
AATATCTATTTGAAACTGTGATATTCA
c36434_g1_s1

TGAGATTCTAATTGTTAACATTTATTGGGAGGAAGACATCCAGGAACCAATATTCGAAGTTCCAGATTCATTT
TTTGAAAATAATATTGGCCTTCGAGTTTTTTAA
c36435_g1_s1
AAGTGAACGTCACGACCGGAGTCGATACCGCTAATGTCGACAACACATTGTACACTGACGGCCAGCTCGTTGT
TTACCAAGTGAGCAAGGTACTCTTGCCCTTGGATATCTTTGGTTCGTCGGCTGCACCAGCTCCGGCTCCGACC
AAGGCCGGGAAGGCTCTAACTTCCAAGGCTCCCACGGCTGGGAATGCAGATGATTCCCCTGTCGATTCTT
c36436_g1_s1
TCTCTTCATTGCAGACGATCTGTTCCCGGAGACGCCATATCTCCATGCCGGTTGGCATCTTGCTGCTGCCGTT
GGAGTAGGTACCTGCCACAAGCTCCTTGAGTAGAGCCAGCCAGCCTG
c36437_g1_s1
GCAGAATTTTGGGTTTTAATATTCAACACTTTTCTTTCTTCATTTGTAATCTTATTGATAACACAGGCGACTT
ATGTATTTATTTTGTAATCAATGTGTAATTATTAACTTATATGTGATTATATTTATATCAA
c36438_g1_s1
CAGAAAGGTCAATCCCCGACGAAGCCGGCAAATCAACGTCATTTGAATCTCCTCCATCATAATCATCAATATC
AAGACATGGGTCTGCCGCAGGAGTGGACTTATTAAAACTCTGTGTGAAGAATTACAGAAGAAGGAAATAGTCA
AATAAAGAACAGAAG
c36439_g1_s1
AGTTGAAATTAGTGTGTATTAACAGGTTCTACTATCCTCATTGATTGAGGAGGAGAGCCAGAATCTAAGTGAA
TCACATTTATCACTACAACAATCAGCAAAGATTAACAACATTCATACATTCAAGGAGAAAAGAAATACCAGGA
GAAAAGAAATACCAAGACGAAGCAAAGTAGCAAGTATCGATAATGAGATGCTGCAGATTGAGAGTTGGGGAAA
GCAAAAAGAAAGTAGCAGGTGACACGTGAGAAGGAAATGCCCATGAAGCCACTAGTTGCAACTTCTTTCAATT
GTCAATGTATAACATGTAAACAATGTAAAATAACAAAAAAATAGATTATTCACAATTGATTAATATTTCAATT
TGTAAAATAATTTTTATATTCATGTCTTGATAATAATAAAGTCACGAATTTAAATTTCATGTCCTTTATAAAA
TCA
c36440_g1_s1
TTTAATTAGAGAGCTGGGACATTTGAATAGATTACATACCAGAAGCAGATGGTGATTTTATCTATTCTAGCTG
ATGGAATGATAATTGAAGTGTGCAATAGAGAA
c36441_g1_s1
CTTCTCCGTTCCCCTTGGTTGGAAATCGCTCCGCCGGCCACCAGCGGTGGAGGACCGTGTAATTATGATTTTT
CTACACCATTTTACTCGTCTTTCTCTCCTCTC
c36442_g1_s1
GCCTGTACATGTTGGCCGAGAACTTGGAAACATGCAGCAGCTGTCTCTCTTGGTTGTTAGGGCGGAGCAACAA
CACTTCTGGAGAAGATAGCTAGCACAAAAACCCACAACTCTCTCCTCTGTTTCTTCTAACAACCACTTGTGGA
GTTTTGTGTAAATAGAGAACCGCA
c36443_g1_s1
ACCATTAAAAGAAGCACATATCATTGGAGAGAGTCTGCAGATAAAGCTTGAGAAACTTCCGGAAGTTGAGCGA
GCGTTTGTTCATCTAGACTTCGAATGCGAGCATAAACCAGAACACTTGGTTCTTAGTAAACTACCAGATAATT
AACCTTAAGTACAATTTGATTTGAGTTTGAAATCTGTGTGACAAGTGTGAATTT
c36444_g1_s1
GAGAACAAGGAGTAAGGTGCAAATGCAAGGTGTTGCGGTTGGTCGCGCACTCGATTTGAGCATGTTAAGTGGT
TATGATGAACTGATTGATGAAGTTGAGAAACTGTTTG
c36445_g1_s1
TTTCACTGCCTGGTGTGAATTCCTCTTTTAAGTCCTTAGGGACATTGAGGGGTTGTTTGTCCCTCCTCTCTCA
AAGAAACGGGTTTTCTGATGTTTGGATTATGAAGGAATATGGTGATGAAAGTTCTTGGACTAAA
c36446_g1_s1
TTTTTTTAATAGGATAGAATTTTAAGTTACACTATGGTTTTGGTGTAATGTAAAGCTCTGTTTTTTATTTTAT
AAATATCATATATTTGTATATATTTTTCCATTTTCTTGAGTTGATATTACAAAAAGTTTAATTATCAA
c36447_g1_s1
CAGTCTTGCTGGATCAATTGCTGATTCTCTCAAAATCTAGTCTGGTTTCTGCTACCACCATGCGAAATCCCAG
CAGAGTGTTGTATAATCTCACCTGCACT
c36448_g1_s1
GTGTAGTGTGGACCCTTTCCCTTTGCTGGAGAATTTGGAGGATGAGATTTCGAAGTTGCCTTTATACTTCAAT
GGCCCTCCACCCTTTGAGTGTACTGTCAAGGCTGGGGAGATTCTGTACTTGTATGATTCACTTCTTTAGTAGT
GTGTTGCATCATGTATCTCTGTTACTTTTCAATCTTTTTTCTGCTGGATGGTAATAGAATACTGATCTCGCAC
ACTCATCATGCATTGTACTTTTCAATGATTCCGTATTCTCAACACTATTGAACTTGATGGATGCAATGATTAT
TTCAGCAGTTTTCACTAGTTTATTGAAAGATTCAATAGAAACTTCTGAT
c36449_g1_s1

CAAGAAGCATCAGGGTTGGTGATTTTTCTCCAAATTTCTCATCTGAGATAAATGAGTTGAATTCACATTCCTT
TATGTTCTTCCCCTATTGTATAATGCTCCAAGTTTGGAACTATGTATCATATCTGTTCTTTTGTGTTACATAG
CTATGATAGCTATGATATGCTATATGTGATATGAATTGAGTTTGTTAGATGAAGATGTTGTATGATGAAAATA
ATACAACTACTAATTTCTATCAAGATAGAGATTACCCGTTA
c36450_g1_s1
TATGCAAAAACTCACTCCAATTTGATCATAGAAAAGAGGTTTTGTTTGTTTTGTCCCTCAGATATACTAGTAC
TATTACTCTGAGGTGATTTGGTATAGGGCTTCTTTTTCTTGCTATGTTTGAACTTTTCTTTCTTCTTTGTTTT
CCCTTTTGAGAAGAAGAACCTTACTCTTTATTGTTGTATATATAATGTAATGATTTTCCTAATTTTGTATTAG
AAGAGAAATAATCTATTTTGAGTTCA
c36451_g1_s1
TAATTAAGTGCATCAATGTTGTTGTTCAAGTTAAAAGTGTTAAAAACCCACCAAAAGAAGCCTGCAAAATTTT
CCATAAAAGATAGAGGGAGTCATACAGATGGGTAATGTGCTTGGGTTTTTTTCGGGTATGAGTTCAAATCGAG
TTGACCGGCCGATTTGGTATTCGAATATGGTAAGTATATT
c36452_g1_s1
CTTCACTCTCCGTAGCCAAAACCCAGAAGGCAGTCATCTGTAGCAATGTCTCCAACGCCGGTCACCGCCCCAG
TCCCGATCACTTGGTATCCAACCCTGGCAGTCTTCATGCTCTCTATTGGCCTTA
c36453_g1_s1
GGAGCAGCAGAAGAATGGATCTCGAGATTAGCGAAACTGTCTAGCAGCTGGAAGAGTTTTGGCAACTTGGCCT
CGAAATTTTGCAGTGAGGGAGGAGTGAGTTGTTGGATGATGAGGCTGTAATTTTTGTCCTTTTGGCAGAGGAA
GTGAGGGAATCT
c36454_g1_s1
AGGAGATGGAACTACTGGGCCGACCCCATCTCGTGGACATTGTACGGGCTGATTACATCGCAGTTTGGTGATC
TGAGGACTCCAATGGATTCAGGAGAAGCCGTTGAAGATTTCCTGAGGAGGTACTTTGGATTCAAGCATGATTT
CTTGGGAGTT
c36455_g1_s1
TGCACAGCTACTGCATGTCTGATCCAGAATATATGTAACGTACTCGGATTAACTCTATGATAATGGAGAACCT
GATCGGTTGGTCAGATAGATTTTAGATCAACTGTATGTGGTA
c36456_g1_s1
TTTTGAAATGGTCTACATTTTCGCCGTTTGATGTTCCCTATTCAGGTCCCGCCAAAAGACTAATGCAGACCAA
CACGGCTACAACCTTGCCCAAATAGGGTTTAGAAAATTCAGTTACTTGGAGCTCAAGAAAGCAACAAAAGGGT
TCAGTCAAG
c36457_g1_s1
GTTTATAGGCTGTTTGGGAGGGAGAAACCGCTTCACAATGTTCTTGGTGGTGGAAAATCTGCTGATGTTTTTC
TATGGAGAAATAAGAAGATATCAGCAACAACCCTTGGTGTGGCTACAGCTTTCTGGGTTCTGTTTGAATTACT
TGAATACCATCTCCTGACTTTGGTTTCCCACTTA
c36458_g1_s1
TCAGAATCAATATATTTTAAAAGAAAGGAAAAAAAACAACCTGAAAACGAATAGAAAAACAATGAATAGAAAA
GAACATGATAGAGAACAAAATAGAAAAGTAG
c36459_g1_s1
ATGGTGAGTGGATTCAAGTTGTTGAGGGAACTACGGTTGGATATCAAAGGCTGTTGCTTTTCCCAAGTGTCGT
AGCTCGGCAGCTTAGGCTTGTTGTCGATCAGAGTCGAGCTGATCCGCTTATCTCGTATATCGGAGTTTACATA
GATCGATATTCGAGTCCCGATCGAGTGATTCGGCTAAGTCCATTCACCGGCCA
c36461_g1_s1
AAAGGGTATGTTGCACTTGAATGGTTTAAAAACATGTCTATCACAGCTATGGTGGATGTGTATAGTTATGGTG
TAGTGTTACTTGAGATAATTTCATGTAGAAGATGTGTTCAAGAAATGGATGATGAAGATGAAGAGAAAGCTAT
AC
c36463_g1_s1
TTTCAATTGCATAAGTTGTAATTGATCCACGTTGAACTGTTGTTATACAGTCATTGTATCATATGTGGCTGAT
GATTAGTCCTCAATTGAATCAATCGAATTGTCTGGTACGGTA
c36464_g1_s1
CATCATCATGTAATTGCCGACGACTCCCATGATCTGCTTCTTTGATGTTGTTGTTCTTGTTGTTTGTCTGGTT
TTTTTAGAAGATGTTAGGCTGTTGCGTTTCATGCCCAGATGATATAGCAGCTAGCTATATAGCTAGTAGCCTA
CTGTGTTCATAGCTTGCTTGTTCAATTTTTTCCTCGTGTAATTTTTACCATTTTTAATTACTATGTA
c36465_g1_s1
TGTGATGTGTACATATTATAGATATATGCATGGTTGTTATCTTTCAAGATAGGGGAATTTGTGGTTTTGTGAT
GTAATCATAGTGTTTGGCTTCAAAGGGTAAGCCACGTGCTTGGTTGGGATTACTTGTTCCATGATCATAGGGT
TTTTTCTTCAAGTGTTCAGTGTGATTAGTTAGGCTTTCATTTGGTTATTGGGGTGGGGTTATACACATTGATA
ATTAGCATTTCTAGTGGGAATTCGAATTGTGAATGTGATTCATTTGTCATGTACATTTTGTATTTTTATAATT

AAATATTATTATTTCTTATTTACTAGGAAAAAAAAGTGTTTGCATTGAGTTAAATTTACAGATATAACTGTTA
AATAT
c36466_g1_s1
TTTGCTGTTGTAGCAATGGATGCTTTAGGCTTTCGACTATGCAGTGAGAAGGCTTTGCTACCATGTTTTGTCG
GGATATCTCAGATATCTAGATAGCAAACCATTCTAAGCTAACAAATTTACGAAATTAACTCTTTTGTTAGCTA
AACAACATGCTACA
c36467_g1_s1
AGTTGAGAGCTGAAACTGAACAGAAATTAAACTAGACTAGAAGTTATGAGTTTGAAAGAAGGGTACAAAATTT
GAGAATAATATAAAAGAAAGTGAGCATTAGTTTGAATGTTTGTAAGTTAGATTTATTGTAGACTAGTAATGAG
AACAAATTTGTGCTTGTGAGGTAAAAGGTAACTGTTGTTGCATCAAAATTCAAATGTGAGATTTTGTCATTTC
ACTCTTCCAATTAAATCTAACCCCCCAATTTTTCATGTTGATTA
c36470_g1_s1
TCTACATTTATCAAGGAATTAGCAGGCAATATAGTTCAAATGAGCCAGCAGAAGTTTGCCTCTAATGCTGTGG
AGAAGTGTCTGACCTTTGGAGGTCCTTCTGAGCGCCTATTGCTTGTAAATGAGATGCTTGGTTCAACAGATGA
AAATGAGCCTCTGCAGGCAATGATGAAAGATCAGTTT
c36471_g1_s1
ATGGTCTTAACAAGTGTTTTCATCAAGAAGCAGAAGTGATTTGCGAGGACTAATAATAAGACAGTAGTATGTT
TATCTACAAATGTTAAGAAAATGAGATTACGGAATTTTAGGTTTTATTTGCTTGTGATGCTTTCTACTTTGGT
CTGAATGAGAACTATCATCTATAATATATTGTTCCTGTTCTATCTTCCAAA
c36472_g1_s1
CTCGAAACAAGTTTATGAGGATTAGCAGCAGCGTGTCATCTATATCTTGATAAATTTGTTGGATTTGTTTGGG
ATAAACTGTGTCGTCCTAGTTATGAGCCTTTGGATTTCCTCATGTTGAAAGTGTAGTTGATTGCTCATGTTGG
CTGGCGGTGTTAGAGCGCAAGGAAGTAGCGTTTTACATGGATCTGCATAACTACATTCAGACATCTTTGCATC
CTTGTTATTATGAGCCGTTGGACTTGCTCTTATCTTGTGACTTAAACGTGATTTGGTTATAAGGATGGATAAT
GAATGCTTGTGTTTGGACAA
c36473_g1_s1
ATTTGAATCAATAATAATAGAAGTGTATTATCGAAATAAATTAACTTTGTACGAAGTTATATTATCTAAAGTC
TCAACTATACATGAATGGGTCCTAAATCATTTGTGCACATTATTGG
c36474_g1_s1
AAAATAGAAGAGGCTGCTACACATTTTGAAGAAGCTAGAGAGATATTGGAGAGGGAATGTGGAAACTATCATT
TGGACACTCTTGGAGTGTATAGCAACCTAGCTGCAACTTATGATGCATTAGGAAGAGTTGAAGATGCCATTCA
AATATTGGAATACATACTGAAAATGAGAGAAGAAAAACTTGGAACTGCAAATCCAGACGTTGAAGAAGAAAAG
AAAAGATTGTTTGAGCTCTTGAAAGAAGCTGGAAGAGTTCGAAGTAGAAAAGGAAAGTCTCTTGAAAAGCTTA
TCGATTCAAACTCGTTGAAGATGAAGATGAAGAAGGAAGGAAGAAGATGGGGTGCATTTAGTTTTAGAACTTA
AGAGATGTCTTTGTTCTTACAACAAAAACTTGGTCTCTTTTGTTTTGAATTTGTGAGAATTTGTGAAGGTTTT
TTAGTATGAAGATAACTCATACTCTCTTTCGTATTTAATGACAAAAAAATTGAGTGTCATTTTGACATAGTAT
AAGGGAGGTGAATGTAATTTTTTGTTTTTAAATTTTATGATATGATAATTTGATGAAGGTATTTTAGTAAAAA
TATTAAATTTGAA
c36475_g1_s1
TGTCTTCCGGTTTATTTTAATGAGCCAATCTCTTCATTACAGAAATGTTTTGAAGACTTGGAGTACTCTCACC
TTCTAGATCAAGCTTATGAATGTGGTAAAAAGATAA
c36476_g1_s1
TCCAAACGGGGGGGTGGAAGAATTGAAGGAAAAGACTGTGAGACGGAAGGAAAGGGTACCCTTGCTTGTTGTT
AAGGAAGGGGCACTACCTTGAGAATGGAACATTATTAACTGCCGCGGTCGCATATGATTACG
c36477_g1_s1
ATTACAAGACAAAAACTACTTTTTATGGAATCAAAACGGTGATTGATTCTCAGAGAATACACAAATTGGTGGT
GAATCCTCAAAGTCTGCTAAATTTCAAAATAGATCAAGATTAGCTCGAAGGCAAGATTTTTG
c36478_g1_s1
CTCCACAACTGAATCACTGAGAACATCTGTTCTTGGTTTTTTGTACTGTATTCTAGACAGATGGAAATATGCT
ATATCAGAAATGAATACAACAACTTTTGCTCTTAA
c36479_g1_s1
GGTCTTAGTTAAAAGATTTTAGAAACATAATTAAGAGATGGTCAGATGAAAGGCTAGAAGAAATAAAAATGTT
GGCTTGGAAATTATAAGATGAATGACTGAAAGAAATAAAAATGTAGATTTGGAAATTATATATGAGATTTTTT
TTTTAATAGCAAACGTGATTCTAA
c36480_g1_s1
ATGAAAACAAGGCAATAAAAAAATCGCTGATTCTTAAGCCGGTTGGTTTCTTTGATTAGGTTCGGTTTTTTTT
ACTCAATTCTTTTGAGTTATTTTCTTTGGTTA
c36481_g1_s1

TTGTTTTTGTTGAATGGTAAGAAATCGAATAGTTATTGTTGTGTTTGTGATGTGTTGTGGAGTTGAAATGGAT
AAGGGAAGAGAGAAGGGTATTTATATGAAAAGATAGAAGATGTGGATTGTGAAATTTGAAACAGCAAGGAAAG
GAGAAAAAAAGACGTGTGGACTGCGAGGATTG
c36482_g1_s1
CTTCTTTTCCCCCCTGATCATCCTCTTGTGTGATGAAGGAGCAGTGAGTGGATGGATATATGCTATTAGTTGC
AGATGATCAAACTTAGGCGGTATCAGGGTTCTTGTAAAGTTTGTAAAATCTGTTTTCTTTGGTCATAGAAACA
GAGGACCTGCAATTTACAGATAGCTTCACTGTTTCTGTCA
c36483_g1_s1
AATGACAAGTTTGAATATATACACGATTTTCAGGCTTGAACTGGAAGTTTTCAGTTTGAAGAGAAATGGATCT
ACCAGTCATCAGAAATTTTTGGAAGTTCTGATTGTTTTCTTGTCCTTCTTATCTAAATTTTACTGACTTAGAA
CAAAAATGGCAAATGAAAATCCAAAATCTTGGTAATGGATAAAACAGCATATTGTATATGTATCATATAGGTT
GATGTTTATTTATTTCTCTATGTAAAATAGAAAAGGATTCAGACAAATCATTATACCTCAATTTAATTCCAGA
AATTCTTTTTTTTTTCTTTCTTAG
c36484_g1_s1
ATTGGTTTGGTTCATGGGTGTTACTTCCATCTAATAGAATAGTTTTTCTTTCATGTAGTATGTGTAAACTAGA
TTATACAGACATTAAAGAATTCAGGTATTTTGTGCA
c36485_g1_s1
TCTACACTGTTTCGAACTGCATAAAGGAAGCTGTTGATTTTTAAATAAGGTTCATAAAGAGACGTTCAAGCTT
TTCAGATCAAATTTTAACTCCCCTCGTGTTGGAATCCCCTCGCGTTGGAATCTCACCGTTCAATTTAAAAGTG
GGTTAATTTAAAGGGGTAAATTCTTTATAATCTTTTAATTAGGTTACATATTATGTTTTGCATTGTAATTTAA
TTCTAAATTGAATTACATTATTAGTAGTTATTTTATATTATTATCTTTATGTCAAAGTGATACGTCTTTTAGT
TATGACAAAGTTACACTAACGAT
c36486_g1_s1
CAAATTTTCATTTGTTGTTAGTTGTACATAGAAAAAGAGGATTGTTTGAGTTGTGTGAAGGTGTAAATTAAAA
AGAAAAGAAACGTTTAGTTGAATACCTCGAAGGAGAAACGGTCGATGGTTGGTCATCTTTATCAAAGTTGATT
TTTTGACTA
c36488_g1_s1
AGAAGATGATGATGATGGTCTAGGGTTTGAAGTAATCAGTAAGAGTACTACTTTCTTAACTTTTGAATAAGGA
TAGTGTACTGTTTGTTGTTTAGATTTCAAAGTGTTTCTTTGAGTCCATTTATTTTTGTATATCGGTTAGAGTA
GTGAGTGGGCAGATGAGACTTTCTTTGGTGAAATTTTACCATCCGTCAGTAGATAACCAAGTTCAATGTGATG
ATGATGGTCGTAAAATCAAAAACTAGAGTCGTG
c36489_g1_s1
TTCTTTGTGTTCCCTTTTTCTTTCCTTGTTGTGAAGGGGAAAACTTGCTTAGTAGTTTTGCTGTTCTTAATAC
TAACTCGTGCTTAAACATCGGCACTTCTAAATGCTCAGCGTTAGTTTGTACGTC
c36490_g1_s1
CTTCATTGTCTTATTTTCTGTGATTTAGTGGCCAGTTTGGGTTTCTTCATTTTTGTTTTGGGGGGAATTCCTT
GTACATTATGCAAAACTATTTCTTCCTTTTCTC
c36492_g1_s1
CTTGTGATGGCTCTCAGTGTAAGGTGATCCATGATCTTCGAGAACGGTATTTTGGTCCTTCCTTTGAGCTTTT
GTCTCATGATAAATATGCAGAGATTTGGGAATT
c36493_g1_s1
CTATTTATTGAGGTTGAATCAGTAGTGTTTGGCCACTATGGAAGATACTAGTACTAGAAATAATTGATTGGTT
TGTTTAAGATTTGGATCTGGTGTATGAAATGCAGGGTGATGAATTGTTTGAAGAAA
c36494_g1_s1
ACAGACCATTCTGCAGTGTTAGTTCCAGTGGCTGACATCGCAGCAGAAGATTCTGATGCGGATTCAGTGTTGG
AGGAACTGCGTCATATTCATATTTGACAGAAGCTACGATCGATGGAGAAGAGGTTCAGCCTCGTGCTTGGTAC
CCTAGTTGGGATTGTGTTGGGATCTGTGTTTGCTATCCTATATGGTAGTTTGTTTTAGTTTTTGTCCTGCAC
c36495_g1_s1
TTTGAGTCATGGTTGTAGCAGTAACTTTTTGTTATACTTCTATAGAGCTGTTTGATTACATTTTTACGTGCAA
TTTGTTATAAGAACACTTCCAAGTTATGAAGGGGAGCTAGGGGTAGAGGTTTTATATAACTACTATAGAAGGA
TGCATGATTGAAGCTCTTTGCCATGAATGTTTGATGAAAATAAAAATTATTAACCTTTCATTCTA
c36496_g1_s1
ACACTTCTGAATCAGTATTTCCAATCTCTTGTTAAACTTGTATCTCCATTGATGCCACCCTTGGCTGTAGCAA
CTGTGGCAATTTTATGTGGAAATGCAATTTCACAGAGTTCTTCTGCAATCCTGATGTCTGGTAGACAGGTGAT
CCTAGCCGTCTGCCTTCTTCACGCTTCTGGTTTTTTC
c36497_g1_s1
GACTTAAAGTTGGGGTTGTGTACCAGATCATTGAGATCTTGGAAGAAAAAGAAATGACAAAACATGTAGTCCT
TTAGTTATAAGGAACTTGGTTTATGGTTTATGATGTTAAGGTTTATGCACTTTAAGTGCCATTTTGTAACTAG

TATTAAGGAACTTGGTTATATCTCATGCTGTTAAAGTTGATGCACTTTAAGTGTCATTTTGTAATTGTGTCTT
ACTATTTATGTTATGCACTTTAAGTACCATTTTGCAATGAATTTTATCTATATTATGCACCTTAAGTGCCATT
TTGTAATG
c36498_g1_s1
GTTATACTTCCATGATCCAGATGGGTCCATGATTGAAATCTGCAATTGTGATAATATTCCTGTTGTGCCTTTG
TCAGAGAACAAAGTGCGGTCTTGTTCGCGCTTCAACTGCAATATTCCAAATCGGCAGCA
c36499_g1_s1
TCCCAAGAGATTTGAAAAATACACTTGTATTCATTAATTTCCTTTCATTTGTGATGTCAAGTATGGTGATGAG
TAGCTAAACCCCACTTTGGCAAGATTGGAGGTAATAATTATCCCTTATTAATTATGTATCCCTTGTAGCTCTT
ATATGTGAACAACTTGGTTA
c36500_g1_s1
CGCTCTTACTTTCCTGGTGGATCTACTGGGTTGAAGTTCCTGACATCTTCATTGACTTCAACTGCAACTAGAG
CTTTCGGGAGGTGACAGTAGTACCAATAATCACATCTTAACTTTTTGTACATTT
c36501_g1_s1
AAGTTAAAGGTTGTGGCTTTTTTTGTCAAACTATTAACGACTGACTATGAAGGGAATAATAAAGCTAATTGCT
CATCGTTTTCGTTAATTATTACTCTGCTTTCTGTTTGTTTAAT
c36502_g1_s1
TGGAACAAAATGATTATTATGATGATGTATTATTATTCTGATAGCTCTGTTGATATAATGTTATGGTTAGTCT
GATATATATACACACACGAGCTATCCAAAAAAACTGATTTTATAAAAAAAAATAATTTA
c36503_g1_s1
CACTTGGTTGTGGTCTTTCTTCTTTGCTGCGACAGTACCCTGACGACTACCATAGTTTACATAGCTTAATATC
CATTCGCCCACTGCGACAGCGCAGTACTCATTCAAGAC
c36505_g1_s1
GCAGAAGACAACTTGAATTACTCGACTCAAAGTTTGCAGGAGGATTTGCAGGTCGTCGGCCACGTCTCACATC
TTGGGTTTTCGACGAATAGTTGAAATTAATTAAAGAAGTCGACTGTGGCAATTAACCTTTAGTTTTATGTGTC
ATAGCTGTTTTTATTT
c36506_g1_s1
AAAAGTGGAATGAAAGTTTAGAAACGGTGCGTGGCAAAAGGGCAAAGATGGTAAATAATTGTAGCATCGAGGG
GAATTTGTTGAGATAAATTTACATATAGAAAGGGAG
c36508_g1_s1
GATAAACTCTAGCGGCAACGATGAAACCACCAAACCAATCCTCCGTTCGAGCCCCGGTTCCATTCGCCGGCGT
CGGCTGCTTCCCACCGTGCCAGGCCTCTACACTGTTTCGCACTGCATAAAGGAAGCTGTTGAT
c36509_g1_s1
CTCTTACGATCTGACATTTGATGCAATCACACGATTTAGATTGTCAGATCAAGATCGGACAATTCCCATTTCC
GTTGAATATAGTTTTGAGTTTGCTTATTTGAATATAAAT
c36510_g1_s1
GGCTAATCGTAATCAAATTCTTAGACCGCCGGTTTGGAAAACGCTTTGGTTCCAATGCCAACTGGTTTCCTGG
GCTGGGATTGAGGTTCGAAAGGATGGTGTTAACTATGAAAGCTGCAGAAGATTCATATTTGGTTTAGTTTGCC
CGCCATTTGTATACATCGCTTAGGGTTTAGTTTGTAGGGGC
c36512_g1_s1
TTGGTGTTAACTGATGCAGATGGGCAAGGTGTGTTGTATATGAACAGAGATCAGCTTGAAGAGTTGAGGGTGA
AACCGCTTTCGGCTTCTTCTGCTTCAAAGAGGACTCTTGTGCCTGCTTTGAATATGAGGCTTTGGTACGCACC
TC
c36513_g1_s1
TCACTACGACAGACAGAAAATAAAAGGCAGAGCAAGCCTGATCGGCATGGAAATTGCGATAGAGATTTGAGAG
GGGAGAAGAGGAAAAAAGAAAAGAAAACAAGTTATAAAAGAAATAAGTTTTGATTGAAACATCGACAAGGCAG
CGCAGAAGGAAGCACTAATACATATACTGCAATCGCTTGCGTTAGCGTTTTGATTATTTATAAAACCTGTACC
ATTCCTACATATTTTTCCACATGTGTGAATGAATGTACCTGTATGTAAATTTA
c36515_g1_s1
GAATTTTCCTGCCGTTTGCTAACTATGTTCTGCTTCGTCCAGTTATCGTGCCATTTGTTTATTCTAATTTATG
TTCATCTTGCTGGTTTGAAAATTGAGCTTGCAATGTACATATAGTGCAGAGAGAGACGTGCAAACCATTGTGT
TCATTTCAGATATCTGAACTTGTACAGAAGTTTCTAACGTGTAGTACTAGTAACAAACAAGTGTTGATTGGTC
A
c36516_g1_s1
GTTGTATTCGTCGCATATGTTTGTGATTGAAGCGATGTTAAAGATGAATTTGTTTGAACAAGCGTTGTGTTAT
GTGAGGTGTTTTAGTGGGAAAGATAAGGCTTTGGATAATGAGCTTTTTGGGTGTTTGGGTGGGAAACTCGTGG
AGATGAATAAG
c36517_g1_s1

TAGCCAAATCTTGCATTGCAGCTCTGATGATATATTATTTTTGAGATTGGAATTTTCTAACTTGATAATGTCA
TGTCATGAGAGAGAAAGTTAAAAAGTTTAATGGATACTAGTCAAATAATAGTAGTAGGT
c36518_g1_s1
CTTTCTCTCACTATTCCCTCTCCTCTCAAATAATATTCACTTTTTAATAGAACAATATTTTCAAGATTAATTT
GTGCATCCTCTTCAATTTTGAAGAACATGTTTTTGATAGTTTCTT
c36519_g1_s1
GAAAACCTGTTAAAGTTGACATGGTGCATTCGTTTAAATGTATGTCAATTGCTGAAAGTGGAGATAGTGAAGG
TGGACTTGAGGTTGGCTTGGTATTCAAGATAGAAGAATATGAATATTTTTGTTATAACATTAAACAAGGACTT
GAAGCTTGTTGTAAACTTTAAAAAAAAATGTTGTTGTCTTTTAATAGGTTTCTATGTATGATT
c36520_g1_s1
CTTCCTTTAAGAACTTGGGTTTGCCTCCCAGAGATCAGTTTATGTAGAAAAGATGACATTTTTATTAATGATT
TATTATTAGGGACGATATATATACAGGTAGTTCTTTGGGGCAA
c36521_g1_s1
GAGAGTGCCAGTAAGGGGGAGTGTAGTTGATGCGGTGGAGTTCAGGAGGATTGTTGCTCAATGTCGGGAGCTC
TTGCAAGCTTGGCATTTATTTCGCATGGTTCGTATTTAGAGGGTGGGAATTAGATGGTTCATGAACTTGCTGA
GCTATTTTTTTGTTATTAAAGTT
c36522_g1_s1
TTAGAAACTTTGTTGGGATTGAGAGAGAAATTTAGCTGATTTTGTGGGATTTTGGAGGAGATGAATTGAGAGG
AAATTGAATGCATCTTGCTGTCAAATTTCTATTTTTTTTGGTAGTGGAAAAATAATGTAATTTTTCTGATTTT
TCGTTCTGTATAG
c36523_g1_s1
GATTAATGAAAAAGATGAGGATGATCATGGTATCAGCAAAATGCGTATAACATTGTTATGGTTTTAAGACTCT
CCTCCCCTCTTAGATGCTTTTCTCTTTGTTTTTATATTGAATTTTCTCTTGTCTCTTGTAGGTGGTTGGTGAA
GGTAC
c36524_g1_s1
AAGAAGATAGCAGATACAGATCAGACCAGATTTTCAGGTCCACTTCCACCAGAGAATTTAGAAAGTTAAAAAC
AGATCAACATTTACTCTTTGATTAGGAAATCCGAAATTTTGTATACCGAAAAAATTGATTATTTTTATTATTT
CATTTGATTTGATGTATTTTGAAAGTTCATCTACATATTCTATATTAGCAATTGATTATTTTCTGCTTAGGTA
CCAATAATCAAAGTATTTATTTAATTAT
c36525_g1_s1
TATTAGGAGAAAATAAAATAGAACAAAAGTTAGATATGATAAAGAGATAGATTTTTAATTAGTTTGACATCTC
AAAGTATGTATAACATTATAAGGAATGATGTTCCAACAATAATAAGAATTCAAATTAAGCTATAGATATAGTA
ACTTGTTAGCA
c36526_g1_s1
CCAAACCATCGTCTGCTGTTGGCTTGATGGATCTCTCTCCCCCCTTCAAGGGGTCTGCATGAATATATTCATA
TAACTGTTTTTGCTGTTCGTGCTTGTATTGTTCCCTTAACCCACCAATACTAGACAGCTGCGATGGGGAATCG
TAG
c36527_g1_s1
CTTTCTTTTGTTCTGTTTCTATGTGGGTCTGAGGAATTGCACACGTTTTCATTGGACATTTGTTCAATCAAAG
TTGTGGTCTTTCACCAATGAGTATCCCATTGTTATCCAGAAGGTTTGGTCTTGCTGTTGGATTTATAGATTTC
TCTGTTTGTGGATGTTATATTGCTTGTGTATGGGATTCTGTGGACTTGGTTTGGTGTTGAATGGAAAAATAAC
GATCTTTACTAA
c36528_g1_s1
CGTTGTAATAGCTCCAAGAAGAAGAAGAATGATTTGGTTTTGTTAAAGGATTTGTGTGTAAATCAGAATGATG
ATGAAGATGATGATGACGTGGCGAGTTGTGCGAGTTCTGATTTATTTGAGTTGGATCATAAGGGTATGTTGGG
AGATGGTAGGTTTTGTGAGGAGCT
c36529_g1_s1
AAAACTTACTGCTATGAAAATCAACTTGTTCCCCTTCCGCTTTTGTTCTTTACAGTCTGTTTATTGTTTAAGT
TTATTTATTTTTTTGTCTTATTTTACTCTAACGTT
c36530_g1_s1
TAAATTTTGTTGGAAAATGTTGTCAAGAGCTATGTTAGTACTGCTTACAATTGATTTATTTTAAATTAAAGAA
TAATAAAATTACCAGTCTAATAATTTAAAGAGTA
c36532_g1_s1
TTTTCCATTGTTTATGCTCAAGCAATTCTAACCAGATATACTAGTATAGTAGTTATCTCTTATGATGTAAAGT
ACTATTTTTTCCATTAAAAATTTATCATTCTGCTTA
c36533_g1_s1
GTCGCGTGTTGCTGTTAGAAGCCGGTGTACAAATGTTCTTCTCTCAATTGATAATTGCAGTCCTTCTTGGAAT
TAAAGTAACTGATCATTCCTCAGATCTTTCAAAAGGCTATGCAATCTTTGTTGTG

c36534_g1_s1
TTCATCATCACATCATGTATTCATCATGTTCCGTTGATTATCATATATCCATTCTAATTCTTCCAATGGTTAA
AAGTATCAACCATGGCGGAGCATTAATTAGAAATGTCTTTGGATTAAGGCATGTGTAATGGCTGCCGTCTTCT
GCAATGTCAAAATCCTTACCCAC
c36535_g1_s1
GGGTTGTACTTCACTGATTTCTACTAAGTCAGATTTTACCATATAGTTTTTAATTTAGTTATATAGTTGAAGT
TTAAATGAGTTAGATCAATGTGATTTTAACAAAAATTATCCGAGTTTCAG
c36536_g1_s1
GTAAGTGATGTTTTGTATATAGAGAGCTACGCCATGCAAATATGTAAATTGAACATAGGACAGATGTTTCTGA
ATATTGTGGACAGAATTTGTTCTTTGTTATAGTTGAGAAAGCAATCGGCCTTTATATAACCGGTTATATTATG
GAGGAACTGTAATCATAGTCTATCAATTAGTTTATGTGCATGAGAATGATTAAATTGATTATGTTGAAAAAAA
AGTATAATGATGATGATCTAGTGATTTACGCATTTATGACCA
c36537_g1_s1
TCAAATGAAACAATTTGTTGGAGAAGAAAAGAATGATTTACTGGATTACTTGAGATCACTTCAACCTGAACAG
GTTTTCACTTTTGTGAAAATTCTTACCACCTCCTTTTGTGTATATATGTTGTATAATTCATGCATTACCGCAA
TGCAGTTCTATCCCGCCTTGGTTTTTTCTGAAAGATATCTGACCTTGGTTTGTTATCCCG
c36538_g1_s1
AAAAGGAGGCGACAGAGTTGAATACGAGAGATTCTGTAACGAAGAACTGAAACCGGGTTTACAGAATTTGATA
GCTCCGGCGGAATCAGCAACTTCCTCAGCTTTGTCAATACCACCTGCCGAGCCTACATTACTCCGCGTGCTTT
CTGAACCAGTTCACAACATGCTTTCGGAGATTGACATGTCGCACTCTCTACCAGAAGAGTGAAAT
c36539_g1_s1
TGTTAAAGTTTTATGTTCAGTTGAGAATGTTGAAGTTGAATTTGAATTAATGTTTTGTTGAATTCCGCATGGA
AGTTGTTTATTCAGACTTACTATTTTGAATAAAAGTTTATGTTTAAAGTTA
c36540_g1_s1
CCTTAATCACCTAACCATGAAACCTGTTTCACTACTCACCCTTTCCTTTCTCCTCTTTGTTTTCATCACCAAT
CTCTCACTAGCTTTCTCAAATGATGATGTTGAGCAAGTGGGGGACAT
c36541_g1_s1
CTGCGAGACAAGCTCTACAATGTGGAGAATCTTCGGAAGCGTCCAGGTGCCGAAGACTAGGCACTCCACTAGC
ACGATAACATCGCAAATGACAAACTTGTCACTCCA
c36542_g1_s1
TGTGGTAGTGAGATTGGTAGCGAAGATAAGATACGGTAGCAAGAGATGGGCAGACGTGGTGGGATATCAGGAA
TTTTGACGGAAGGTCGGGTGGACGGACGCGCTGCAGGTGAGTATCGCTCGCTTTCGGAATCGAGGGACTGGCG
TTGCTCAGGAACTTAGACTTGCAATCGATCATAATATCGATTGATGCGTAACCAAGACACTGGCCGACATGAA
TTCGAAATCAGCACTTCAC
c36543_g1_s1
GGTGTGAACAAACGGTAAACGTGTCGAGTTGATGCGCTGCTTTTGATGAAGTTACGTAGATACAGTGTTCATC
ACACACATCACACAGATAGCAATGGAGTCAAGCTTGTGAAGGAAACCCGAAATCTT
c36544_g1_s1
CAATATTGCCCCATTTAGCTGAGGATGTGTGGCAGAATCTTCCATTTCAGTATAAAACCGAATATGGTTCCTT
TGCTAAATATGTATTTGAATCAAGATGGCCAACTTTGAACAAAAGATGGCTTACTCTTCCTGTTGAAGAAATT
GAATTCTGGGAAAAGATTCTTGAGCT
c36545_g1_s1
TAAAGTTCAGCTTATCAAAATGCCAATGTTGCCACTCTGGAAACATAAATTGAATCCTTTGAAGGTGTGTTTG
CCTAGTGTAGTAGAGGAATTTCTTAAACAGGCAAAGGCTGCTCGGCTTTTCAT
c36547_g1_s1
TTTCACTGTTGCCATTTGAAAAACGGCATTGCTATGCTAGGACGGTTTCTGAACTTGTTCCAAGAATCATCAT
ATTGTCATGAACCTTGAAAGCCTTTGTCTTTGTGTCTTTACTCTAATCTGTCCGTCTTTCTGGGAACTTTCGA
GTTCAATTCAAATGTGTATGAATAGCCGAAGTAGGTTTCTTTGTGAGTGATTGAAGTGTTCTGGGAATGTATG
ATCATTGCTATTCCTTCAA
c36548_g1_s1
GAATCTTGAAGATTTTCAATTTTGTTGCAGGAAGCTTTGCGAAAATTCCGCATAACTGAATTTTTGTTATGAA
CTTGGTTGGTCTCATTTTGGTAGGATACCACACATTGTTCGACGTAGTTATATTCTTGTCGATCACGTTTCTG
CCTGAAATAGCAAATTGTGTTTCACTTTACTATGTTCTTGAAAAACAAGTTACTCTATTGTACTTGAAGACTG
AGTAATAATTATGTTTCGTGCA
c36549_g1_s1
GCTTCTCTGAACTGCCTTCAGGATTGTATTGTCATGTTCAACAGAAATTAAAAGGTCTGAATAAGTTGTCTTT
TACTAAGATGAGATTTGTGTATCATAGGATTGATTGTAGATGTTTGACAAAAAACCTGGATTTGTCATTTGTA

CATAATAAATTGCAACATGTTAATTAGCTTTTCTCCTTGAATGAAATTTATTCTGCTTGCAGCCAAAAATGGA
AAAGATAATAGCAGCA
c36550_g1_s1
GGTGATTGGCCTAGAGGAGCTCGAATATTAGAGATCTCTCACAAACCCTTTTCTATACGCTCTTGGATAAGGA
TGGAGGATGGCAATGTGCACAGTGAAGTTGTCTTGAGCTGAAACTTGGAAGCTAATTGCTGCAAGTTTAGCCA
ATGCCTATTCAAGATCAATGTCATAAACGTAAAATCTGGCAAAAT
c36551_g1_s1
CTCCATTCGATATGTTAGAAGGTGCAAAATTAATAGGTGCCGGAGCTGCTACAATTGCTTTAGCGGGAGCTGC
TGTAGGTATTGGAAACGTCTTCAGTTCATTAATTCATTCCGTGGCAAGAAATCCATCATTGGCAAAACAGTTA
TTCGGATATGCAATCCTGGGCTTTGCTCTAACCGAGGCTATTGCCTTGTTCGCATTAATGATGGCCTTTTTGA
TTCTATTTGTTTTCTAAGTTTATCCTTTTGAAAGGTGTAGTCCCTGAGGACGAGGCCCCCAGCAATGGGGGGA
AAGAAGAGTGGGTACGCGGGCTTCTTA
c36552_g1_s1
TATATATATATATATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTGGAAGAAACAACAATATATCAAG
AACTCATGAATTAAAAAGAAATAATTATTTTGGAACAAAAGCAAGAAACAGTATGAACGTGAAACAACAAGCT
ACATTGAATTATCTTTAGCAAGGGAA
c36553_g1_s1
CTTCTACAGAAGCCCTCAGATGAGTGATTCGGTGGAGTTTGCTGTCGATGTTTCAACTTCGATGGATGACATT
GGAGCCGTGAAGGGAAAGATCAAAGCTTTCTTAGAGAGCAAGCCGCAGTACTGGCGACCGGACCATAGCGTAC
TAGT
c36554_g1_s1
GAGTACGGCCACATGGCAACCCTGCGATAAAAAACTGCATGCTTTGTCTGTGTTCCTGTGGCAGTTGATATCT
AAGCATTTCCTCATTGCAGTTTGTATGGATATTGTGAATACGATCGTTGTTACGTTGTGTGAAA
c36556_g1_s1
CGGAGCTCAATCTCCGCTCTGCCGCTTCTCCCGCCGGGTGGCTGCCTGAATATATAGTACTGTTCAAAATACT
CTGCATGCCCAGCAAAAGAAGGAACTGTGTATTGTCATTTATTAATTACGTATGTTTGTCTGTGTTTGGGGCC
GGGTTTGTCAGTCGTCAGTTAAGCG
c36557_g1_s1
AAACTGATTCTGAGGTTTTTAATAAAAAACTTGGAGCTTTAATGGATCAAATTAGAGGAGAAGCTGTTGTGGT
TAAAGGCAAAGGGCTTGGAAAAGGGGAAACCGTGTTGTCACCGTTTGTGACAGTTTATGGTTTGGTTCAATGT
ACTAGGGACTTGGATGAGGTATCTTGTGCTCAGTGTTTGGCTATTGCTGTGAGCAATTTTCAAACATTTTGTA
ATGATCGTAAGGGTTGTAGAGTTTTGTATAGTTCTTGTTAT
c36558_g1_s1
TACACACCAGGTGAACTGTCAAAGGAATATGCATAACTAAGTTATATTTTGCATGCCTTATTGGTGTTTTTGA
TAAATACATGTAGCAATATATGTCAATACTTTGAGGTAAA
c36559_g1_s1
ATTTTTGTAATATTCCGTTGAATTGAATTTGAGATTTGAGATTTGAGATTGACTTGTAATGTAAGGAATGATT
TCAAAGGAATGAAAGTGGAAATTGGTATGG
c36560_g1_s1
GAGTAGTGATGAAGTTTCGCTGTTATCTTTATTTTTTCTTTCTTTCTCTTTGGATGAGTAGTAGTCGATGAAT
GATGGAGGAAATGATGATGATGATGATGGTG
c36561_g1_s1
AACCTAATGAAAACGCAGCCTCACTCTTTCTCTCTTACTGCCTGCGCCGTCACACGCCCCTTCCTCTTCGTCT
CCCTCGCTTCGCACGCCGTTAATGGCTCCCTTCTTCGTCTTCCTCCCTCGTTTTTCTTCTCCTCCGAATTCTT
c36563_g1_s1
ATGTTTGCTTCATGTTTTTTTCTGCGCTTTCTCTTGCTTGTTCTATCCTGAAGTAAACTGGCTTGAATTGCAT
AGTTTATAAGATATCTTATTTTCATTAATTTGCATATTACTTGTTTAGCAACATTTGGTATTGGGCAGCAACT
TGGAAAGACTGGTAGGCCTTATGCCATTTCTTTGCTTTCATGCACATGAAAAATCTGATTTTTTTTAATGTAA
ATACAGTGGTGTACCGTGCTGTAGAGTTTAGCA
c36565_g1_s1
TTGCAGCCCACTCCAAATCAGAAAATCCATTGGCGATCTCTGGAAGGTCTTCCCAACAGAGGCGCTGTGCGAT
TCTTTCCAAAAGGTCCCTCTTCATGCGTAGTAGAACTGACGGTTTC
c36566_g1_s1
CCTTGACAGCAACGAAAGGTTTATTTGTGCCAATGGTATACTAAAATAGACACCCGAGAAACACAAACACACA
TAAATGCATTGAACTAATATAATAGTTGTTGCTTTTATCTGCTTTCCACACATTTTAAGTTCATAAATGTTTC
CATTTAAAT
c36567_g1_s1

GAGTCCGAAGCGGCCAAATAGACCAATTGAAACGTATATATTTGCGATGTTTGATGAAGTTGATATGAGTCCG
GAGTTGGAGAAACACTTTGGGTTGTTTAGTGTTAATAAGCAGCGCAAGTATCCGATTAAGCTAAACTCAAAGT
GTAGTAAATTAGCTAATGTTACTGAGGATACTGCCCTGGACACATAA
c36568_g1_s1
GTTATTGTTGAAATGGTTCTTCCATGGAGAACTTGTGTTTTACCATATATGTATACATACAAAAGCCCGTCTC
TTCTTTTCGTTCTTCTTGTATTTTGTTTTTGGTTTTGTTTGATTTTTGAGGTTGTAT
c36569_g1_s1
GAACGCGACTGATCTGCACGATGCGCCAGCTGAGGAGGTCAGACAGAAGATGAAGGACGCCGTCAAGCGGCTG
CTGAGGAAGGGCAAGGTGGGTGCGATCTGTCTGGGCTGCGCTGGCATGGCCGGCATGGATCAGATGGTCAGAG
ATGCGTGTATTGAGGAGCTTGGACAGGAGGAGG
c36571_g1_s1
TGAAGGCTTTCAGAGCGGTCTGCAGGGGAAACGGGAACGGCGGCGGCGTGGAGAGCTACAATACGAAAACGAC
GCATATCATGCCGTATTAGCCAGTATTTTTGGTTGGACATATCATTCTTTTGATTTCGATAGGATTTTTGAAT
GTTCCTTATTTGTGGGATCATTTTGTTGACAGAAAGATTTTAACGATACAGAGTGTAGAGCAGAGAACAACAC
AGGGAAAAAGGATAAAATTATTTGTTTACTTCCTCA
c36572_g1_s1
GCAGAGAAGACCCTAGATTAGACTAGTTACCAATTTCTTTCCTACTGTAACCTTCACTTGTCTTATTGTAATT
ATTTATTGTAGTTTTATTTTGTAACACAAAATCCAAAAAGCAACGCACTCCCTCTGTATTGTTATATATCTTT
ATAAAACTAAAGGAAATGTTATCTA
c36573_g1_s1
CCCTGAGGTGCATCCAGAAGCAAATGCTGCACCAGTTTCGTTGCGGTACTCGTTCGCTGGCCCTCCTTCATAC
ACATCATATCGGTAAATCTCGAAGCTCAGCAGCATAATCTTTTGGAATATGTGTTGGATGTCCTGCTGGCTTT
c36574_g1_s1
GAAACTCTTGCAAGAGTCGCTTTGACACTAGAGTGTCCATCTGTAGGTGTGTCATGATACTCGTGGAGAATAC
TATCGTGAAGGCCTTCAATATTCGATACAAAAAGTTGGTCCTGGGTGGTTAAGAGATCTTGAATTAGGGAAGA
TAAATTCATCAATAAC
c36576_g1_s1
CGCGGAATGGGCATTGAGATGGCAAAGAGAAAGATCGCTAGAAAAAATCATCGATCCACATCTTAAAGGAAAC
TATTGCCCCGAATCATTGTCTAAGTTCGGGGAGATAGCTGAAAAATG
c36577_g1_s1
CGTTTCAAGAGAGAGAGAGAGAAACTTTTCGAGTTTTGGATTTTGTTGCGCTTTTCTTCTTCTACTGTTGAAC
TCAACATTTATATTGTTGTTCCACATTTAACCCTAACCG
c36579_g1_s1
AGTATATCAGATGGAATATTTTTCCTGGAGCTCCTTAGTTCAGTGCAACCTAGAGCTGTAAATTGGGGCCTTA
TAACAAAAGGAGTAACTGATGAGGAGAAAATGATGAATGCGACTTACATTATCAGTATTGCAAGAAAGCTTGG
TTGTTCAATATTCTTGCTTCCTGAAGACATCACGGAGGTGAATCAAAAGATGATCCTT
c36580_g1_s1
ATCAACTGGACATGAGAACTTTTGATGAGCTGTCCGATGATGGAGAAGTTTATGACGACTCTGATTAGAGAGA
AATTGGCCGCCGAGAAGGCAATTGTGAGAGTTTCGGTTTCAGGGGAAGAAGCTTTGC
c36581_g1_s1
TGTTAATTAAGTTAGGATGATAACGTAATTTCTGTTATGTGTTGATAAGTGTGTTTAGTGCTAATGTGCATGT
TAATGGAAAAATTCTATTTTGGTTAAAGCTTATAAAATTTCTGTTTTGCTTTTA
c36582_g1_s1
ATGACCAATGATCAAGTTACAAATGAAGAAAATTTTCATTACTTGCAATCTCCAATAGAAGATCCTTTCAAAT
TAAACATGGAAAAACACCATATAGATCTTGTTTTAGAGGAAAAACCACTGTGCTATGCAGCACAGTTGAAGAG
TTTGTCAGAATCTAAATCAGAAGAACTTGATTTTTTCGATGAGCTTGAGGAGTTACCTATGTCTTCATCTGTT
TTTCACTTTACTAGGAGCATTTTTTCTGATGAAAGGATTCCTGTTGCCCCTTCT
c36583_g1_s1
TTACTCTCCGGCTCAACCTCCACCACCGACCACGCCGCTACCATTACTAGTACTACTACTCATGACCTGTTAA
CCGCCAACTTGCTATCCAGAGCGATTCTTCCGCCGCCAAACACGGGTCTCAACAACAACCACG
c36584_g1_s1
CTTGGATTGATCAGCCTTCTAAAGTTTGGAGCAGCGGTGACTGTTGGAGTGTTGTGAGAGGGCTTGTTCCTTC
CCCCCATAGCTAGACCACTCTTTTGAGAAGGAATCTCGCTGGTTTTTTTTTGTACAGGCATGGATCTAGCTGA
TTGGCAATTCACCTGCCCTTTTCTGTAAAGTTTGACGGCACAATCGTATGCC
c36585_g1_s1
CGACGACGTCCAGGAGTTCATTGCCTCCGATCCCGTTCACGGCCCCGTTCTGAAAACAGCTAGGGAAGCAGCA
TCGTTCGGTCTTACTGGAAGTCTTCTTGGCGCAGTATCGACTGCTGCTTTCGCTTGGAAATACTCGAAAAGCC

CACATGGTGCTGGTCTTTCCTTCATAGCCGGAGGTGCCTTCGGTTGGACATTTGGTCATGAAGTTGCAAACCA
TTGGTTC
c36586_g1_s1
GTTGAACAGAAGATTCTTTTTTATTCAAGATTTTTTTTAATTGATTTTAGGGAATATTTATGATGACAGAATG
AAGGTGGAAGATTGTCAGAATAATCATTTGGGCACTAACTTTATTTAATGTAATGTAAAGAGAATGAGAGTTT
TGATGTATAGTGATTGCTGCCACAGTAAAAAAGATATTGAAGTTCATAATTGATTCCAGAAACTCTATTATGC
TGA
c36587_g1_s1
AAGATTCACTGGCCAACAGTTGAGAATTGCAACAGACAACTATTCCAACTTGTTAGGATCAGGTGGATTTGGA
ACAATTTACAAATGAGTTTTCAGTAACGGGA
c36588_g1_s1
AGGAATTCTGTATAGTGAACATGACAAAGTATGTGCTTTGTGTTTCAGGCAAGATGAAAGTCTGGCACGCCTG
CTATATCAGTGTAAATTTTCTGTTTTGGTTTGGCAAAGGATTTTTGACTA
c36589_g1_s1
CTTGGTCGGAAGAGATTGTCTCTAATTGCTAGAGAATAGGATTCGGTTTGTAAGGGAGGTATATGAATTCAAA
AATCATCTTCTTGGATATACTGGGATTTAAATGGCATAAGCCTTCT
c36590_g1_s1
TTATGCAATAAGCACAATTTGGTGTTTTCACTCTTTGTCAAAATAATATCCTGAACTTTTTAGCTCTAACTCA
AAAAAGTTCCTCATATATTTTTTATATTCTAAAATAGTGTTCAT
c36591_g1_s1
CCACCTTTATTGGTAGCATCTCCGCCGGAGGTGTCTCATATTCCATTGCCTTGTGGAGCGGCGTCGCTGCCTT
TACCATTTGGGACTGGCCATGAGACATACATTTTCATTATTTTTTATTATTTTATACTTTATTATT
c36592_g1_s1
AGAAACGTTCATGGAACTGAAAGCTGATAAACTGAGAGATGCAAAGTTTTTTGCAGAGCTTTGAGTTAGAGGA
TAGATGTTAGCCATTCATTAATTTGGCTTCATTCCCTATACATCATAGGTGGATTTGTTGAACTGTAATAAGT
TTCTGTGGCCAAC
c36593_g1_s1
GAGTCCACCATCGGACATGTAGGGATGTTGGCACACTCAACGAATCAGTTGTCACTTCAGCATGCAGAACGTA
CAAAAAACAATGCTTCTAAAGAATCTACTACAGATAAAATTCACGCAGGCCCTAACACCTCCAATGTGGAATC
TGTAGGGGCA
c36594_g1_s1
AATGAGAGGGTCTATTTTTTTTGGCATATATAGCATCTAAGAAAACATAAGGTAGTGGATCCAGCTTATGATA
GAGATAAGACTTATGAATTTAGTATTATTATTTACAAGCTTTTAAATACCAATCACCTTCGCATTGCGATCGT
GCAAAAACCTTCCTCATTTAGGTTTGTATAAATATTTTGATGTTTATTATACTTGTTCCAGTGTAAATTAATC
ATAATTTTTTCTTTATCAT
c36595_g1_s1
AAACGATCCTACCTCTCTCTTTTACTGTTTCCATTTCCCTTTGCAAAGCTTTGTAGACGGCATCAACACCACC
CAGAAGCAAGCAGCAAGGATTCTTTTGTGGGATTTTGATCATAAAAATGGCGGAGATGGAACACATC
c36596_g1_s1
TTTTCTTCGTTTCAATTTATGTTTACTGTGTGATTGTAGTAATCTTCTTCTGGTTCAGATAAATCTGGAATAA
TCAAGACAGAACACAGCTTCATTTTGTTTA
c36597_g1_s1
ATTTCTCTTGTATATGATGAACCAAGTGATGAAAAGGCGAAGCACTGCGATGTGCCCGATGAGAATGGCATTG
TTTCTAGTGGTGATGAAACTGTAAGTAGTAGTAGTCTAAATTTATATACTCCCA
c36598_g1_s1
CCTCCTCCTTTCATTTTTTTTTCTTTTTTTCTTATTTGTGTTTTTTTCTGATTAGATATATTGTTATTTTGTA
ATATAGTATAAAAATTGCATATGTACAAAACTTTAAATAAAAATTTGTTACAACGGTTTAGGTCGTCGCA
c36599_g1_s1
GCTGAACATCACGTATCTGAGTGGAGAGGAGAGAAAGTTGGATAGAGCGAGTAGGAAGACGAGGCTGAAGCGA
AACTGGGGCTTTGATTGTACGTGTTCGAGATGTGAAGCGGTGTGATGGGTCTACGGGACCTATGAAAC
c36600_g1_s1
CAAATTCTATTTCTCAACTTTACCATTTCAACTCTTTACTCACAATATAGACAAGAACAGCATGTTCCTCCTT
TGTAATGGCCTCCTTGTTTTTGTTGGTTTGACTAAATT
c36601_g1_s1
AAGAATTGCAAATATTAGTAGGAAAGTTACAATGAAATATTGAGATCAAGGGTCAACCTTAAATTCATCAAAA
AGAGTTGGGGTGGAGGGAAAAGATAGTATGAGAGTGAAAGGGAAAAAGAGAGGGTTAAGAGCAATGAATAAGA
AAAGTGAAAAATATACTATGCTTATTTTGAAGCTAAAAGTGTATCAATTCTTTTAACATTTTTTGTTAACAAT

TATTCTTTATTGGGGTGGGGCTCCATGTTCTAAAATCACTTTTATTCATTGCTAAAAAAACAATTGTTCTTTT
GATTGGATATAAGAGTGTTTTTTTATTGGTCTA
c36603_g1_s1
GTGATGGCATTTTCTGAATCTGATGGGGGGAACTGGGGTTCCTGGTCTTGAACAAGAAATTTACGTTTCGGAT
TCAGTGTTTGAATTGGTTTGTTCAGATGAGCATCTAGTGTAACTATTTGGGCAACTATTTCTGGTTAGATAAT
AATCAATTTTCGAGCGTGACAGCA
c36605_g1_s1
CGGAGGGCTTCAGGTTTTTCATCAGAATCAGTGGATCGATGTGCCCCCGTTGCCAAATAATCTAGTGATCAAC
ATCGGAGACCTTCTTCAGCTGATATCGAACGACAAGTTTA
c36606_g1_s1
CTATATCTTCTTCAGAATCATATCGTTATTATTTCTTCCCTTGATGATCATTAGGATCCTTCATGGTTGGATT
AGCCTGCCTGGTTGTGGCTACGAATGATTTCGCTGAAGGATGAGCAAACTATATT
c36607_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTATCCGACACATTAGTCCCACAAATTTTTAGTTGGCTTAAGAATTGTGCTTCACAAAAG
GTGATGCATTTCACATGTAATACTCATTTTATTTTATATTTTATTTTTGACTGA
c36608_g1_s1
CCGGTTTGTTTGTGGTTCCTTGTCTTGGTCAAAATGTTAAACTTCGTGGCTTGTTTGAGTGACACAAATATGT
GTAGTTTATATTGACTAGCCTAGCCCTAGATGAGTCGTGTGTAACTGAATAATCATTCAAGTAAAGATTAGTT
TATAATCATTGA
c36609_g1_s1
CTTTTTACAAACCCAAACTACAGATATGGAGGATTCAAATCCAATCAAGATTGAGGATAAAACACTGGTAGAT
GTGAAGGAAGAGAAGGTTGAGATAGAAAAAGATCCGGAGATTAAATCAGTAGAGAAAGAGAGCACAAAATTTA
AGGGAGAGAAGAAACATAATGATGAAGGTGGAGATGATGAGGATAAAAAGAAAAAGAAGGATAAGGAGAAGAA
AAAGGAAAAGAAG
c36610_g1_s1
CTCGGCGACCGGGTCGAGAACGGCTGGGATAATGCAGTCAACGATGTAGAAGACTTCCCCGAAGACGCGGCAA
GGTGGACTGGCGAGAAGGTCCAGGAGGTTGAGGATATTCCGCAGGATATTGAGAACAAGTGGGACAATGGCGT
GAACGAT
c36611_g1_s1
TCGTCGGAAAAGGCATGCAGGAATGCTTCCAACTATATCTGGTGGGATCAGTTCCATCCAACTGATACAGTGA
ATGGAATTCTGGCAGCTAATATATGGAATGGTGAACATGCTAAAATGTGCTATCCTATGCACTTGCAGGATAT
GGTAATTCAGAAGGCAAAATGA
c36612_g1_s1
GACGGGTTTAGAGACCAGGTAAAAAACATAGCTATATTAAACGGTGACGTTTTGCTTTATTATCAGTTTCTTC
AAAATGTTGTTACTTTTAATCAAATCGGGTCGGTTTTACCC
c36613_g1_s1
CGGAGATCATGACTGAATAACTTCAACGCACCAAGCTTTGATTGTGATGATATATTTTTTGTATATATGTGAA
TTGTGAAATGACAAGCCTCAAAGGCTAAAACTCGCTCTAACTTTCGAATCAAATCGCTTTAAGTTTAAAAGTT
TATACATGAAATTTC
c36614_g1_s1
CCGGAATGGAAAAGGAGAAGAAGCTTTAGAGTTTGCACAGGATGAGCTTGCACCCAGGGGAGAGGAAGATCAA
AGCTTTTTGGAAGAATTGGAGAGGACTGTTGCACTGCTTGCTTTTGAAGACATCTAAAACTGTCCTGTTGG
c36615_g1_s1
AACAGAATGAGAGATATGAAGATTATACCTTGAGACCTCAGAAAGATCGCTGATGGCCAACAATCGGTCATCT
CGTGCGAGCTCGCACGATTTTCGCCTCTTCTTCTTGTTTCTGTTATAAATGTAAT
c36616_g1_s1
TCCTAAAGGAATCACTATCAGAATAATGAAGAACTTGAGAATGTGCAGGGATTGTCATGAGGCTTTTAAGCTT
ATTAGTGATATTGTAGAGAGAGAATTTATTGTGAGAGATGTGAACAGATTTCATCATTTCAAAAATGGATTGT
GCACATGCGGCGATTTTTGGTAAAGATTTAC
c36617_g1_s1
AGCATGCCAATTCCTGCTGCTGATCATCCCGGAAAATACATTCATCAGGTTGGATACAACCCACAGATGTACC
CAAATGGGAACTCCTTCACTCCCCCCACA
c36618_g1_s1
CAATTATTAGCCAACACCAGACACGTCCCTTGTGTTAGCGATGAAGTAGCAACATCGTGGCTAAACAACGCTG
CTGTCAGAAAAGCCATTCATGTTGATGTGGCAAGTGGTACATGGGAACTATGTACT
c36619_g1_s1
TCCGTTTGTGTTAGGAATTTAGGGGGTTTTTTTACAGAAGAGCAATTTCAATGGAGCTGAAGCGGCTGCATAA
CCGGCTAAACGCAGATTGTAGCCCGCAGCTCTGATAGAG

c36620_g1_s1
CGCGGGTGTTGTGGGGTCCAGCGGGGGGACAGTTACATCTGCACCGTTGAGGTGGGGCCACGCTGATGACGTG
GAGATGATTGGGAGAGAGTTTGATGTTA
c36621_g1_s1
ATAGAGTGTTAAACATAGAGAAGAGAGACCATACATGAAAAGTAAAGGTTTAATTTGCTTTCCAATACTGTAA
CATAATAGCATTAAAATATTTAGGTGGA
c36622_g1_s1
ATACGGATGTCAGCGATTTCATTAGATTACTCGTATATATACATCATCGACACTCTTGGGTCGGGTCTCTGAG
GTGTGAAGCATGTTCCACTTTTGAAGGTTAAAAAGACCCAACTTTAATCATACAGCGGAGGCTGAGAGGTCGT
ATTCGTCTTGAACTTAG
c36623_g1_s1
CGAATGGATGATATCTCTAAGCTGCTGGAAGAATACAAACAGCTTTTGTCAGAATGAAAGTCGGGGCAGAGTG
TTCACTGTCCTTTCTACGACACCTTCAGTCGACATAAATACGGATGAG
c36624_g1_s1
GCGGGGAATTATTTCACCGGGATTGGGTCTTCTTGGTGTATGGATCTGATTCGAGGTGGGATTCTGGATGTGA
GCAACAACTGTATACCGGGATTTCCGTCGCAGAGATCGATTCTTGAATGTGCTGAGTTCTTCGCGAAGCCGAA
AGTGATGTGCCCTC
c36625_g1_s1
AAAGACCATGCTGGCAGTATGGGAAAGGATAACAGTGAGGGAATCTGTTGGGAGAGACACTGGGAATGACGAG
GGTTTTAGGAAGAAGTGAAAAAAAAATGTTACTTTTGTATTGTAATAGAAATAAAATTTTGTTGTAACTATTT
CAAAACAATAAGAGAAAAACAAATTATTATTATTTATTAAA
c36626_g1_s1
GGGCAAGAAAGAGTCACAATCGTATTCAGTGATCTTGGTCTATATGTGTAGTAAGGACGTATACATTTTGGTT
GCAGAATTACTGACCTTTGTCCAAGATGTAATATTGGTTAATTGGATGATGATC
c36628_g1_s1
CATCTTCGAGAAGCTCGCTCAGGAATCCTCCAGACTCGCCCGCTACAACAAGAAGCCCACCATCACCTCCCGC
GAGATCCAGACCGCCGTCCGATTAGTCCTCCCCGGCGAACTCGCCAAGCACGCCGTGTCTGAAGGCACCAAAG
CCGTCACCAAATTCACCAGCTCTTAGTCTCCGATTCAAAATTATGTCTCTGTTTTGGTTTGTTTTCGATCTGA
TTTGTATGTAAACCAAAATGAAAATGGTTAAATCGAATATCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c36629_g1_s1
CTCCAAAGAGTACACGCTAAAAAGGTATCTGGCGTTCGCTGAAAAACTGCAGGAGAAAGCCAAGGAGTTAAGT
ACAGGTGATGATTTGTTCACACCTTCAG
c36630_g1_s1
ATTAGACATATTTTGTTAACCCAATTGTTTATATTAACTTGTTAATTAAGTTAGCTTAGTAGTTTATAAATAG
ACTGTTTTCTCTCAGGTTGTTGAGCGTATGATTTTACTTGTTATTCACTTGTAATA
c36631_g1_s1
TGGTTAATTTTTTTACTAGAATTCTTTGGTATTATCCAAGATGTTAACAGAAATGCTATTTGTTCAACCTACT
TGGCACACAATTGTGTCATGCTTGTAAAGTGTGTTACTATACTGAAATTCATTAATGACATACAAATTTCTTA
GGGATTCACTGTGATGTTCA
c36632_g1_s1
GGAGAAGTGGAGGTTGCTAAAGTGGCGGCGGAGGAGCGGGATGGTGTCGGTCGAGTCGACGTTGATCCTAGGT
TGGTTTAGTTAGACCGGAGGCGGTCGATTTCTTAACTGGGGTCTGATTACGTTTTGTAATTTTTAACTGCTAC
TTCATAAATCATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c36633_g1_s1
CTTTCGTTGTCTATTCTTTAAATTGTCAGTCTATTAAACATTGAGACTGGATATGACACTGATGTTCCCACAT
AGGCACCAATAATAATGTGAAAATAAAAGTGATTGAATGTA
c36634_g1_s1
GCGGTAGTAGGAGGGAGTATGCTAGCTTCTAAGATCTCACAAAAGACGGTTGCTACCATTGGAGGATTGCTCT
TCCTCGGATTTTCCCTCTCTTCTTATTTCTACCCTCCTCTATAGTCTTGT
c36635_g1_s1
GGGAAGTAAAGCTTAGGGTAAGCTAGTTATGGGCAGTGAGGTTGGGTAGGAAAAACATATTAATGGTGTATTT
GCTTTCAAGTTGTAATGAAAATATTTATC
c36636_g1_s1
TCTGTATTATTATCATCTTTGATATTCCCATGCTTCTGTGTAACTTTTCTTAGCAATGCTGTCTGCTATCAAC
AATCGAGTACCGTGTTTCAGATACCAACTTTCGAGCATTAGCATTCTGTTTTCTACCTTTGTCAATGAAAAAC
CTAATTCGAGATGTTCAATCTGCTGTGATATGCACGACTCCATGCACATGGTTGAAGCTGGTAGTACATGACT
CGTTG
c36637_g1_s1

GTTTGGATGGATGATGGAATGATACCTGTTGTTTTGGATGACACGCGAAGGATTGTATATGGGTCTGCCATAG
ACTCCTTGTAGCCGGAGGGAGTCATGTACATAGACCGGCTTTGCACATACACTACTCATACCCTC
c36638_g1_s1
GCGGTGGGAAGAAAAAGGAGGAAGGAAGTGGGTTTGGTTTGGTGTTAGATTCCGATCTGTAAGCAAGTGACCG
TGTTGGTATTAGCGTAATGATAATCAAAATGACCAGCTTTTGTTTCA
c36639_g1_s1
TCAAAACCTCCTGTGTACTAGCAATTGATAATATTCCAATATGTTGCAACGGCAGCCTTTCTTTCTTAAGTGT
CTGTATATTGAAAAAATTTCCGTTTCTCTGTATATATCAATCAAATCCAATTACAG
c36640_g1_s1
ATTTAATGCTTCTCTGACATCTGTCTAACACATTCAAAAAATCAACTAGGTGTTTTTAAAGCGAAGCTCAAAA
ATATTTTTTCATATTCCTGTATGGCCACTCAAATGCTACCTAATTTGCAAAAGACATGTTTGATAGAGTAATA
TAATGAAGTGTTATTATTCATAGATCTTTTATGAAGTA
c36641_g1_s1
GATGTTTCCTTTGGAAAATATATTGGCTGCAAGCTCAAGAGCTATTTATAAACCTAATTTTCATGAATTACCG
TATTTATTATGCAGTGTGTTGGAAATTTGTACTAGTCACTAAAGTTTTAAATTTTAGACAAATGCAGTTGTGG
TTATTTAAAATCTTAATAGTTGGTTGGTACTAATGCTAACGAGGTTATCAGTCACTAT
c36642_g1_s1
ATATGCTGGTGAATGATTCTGCTGTATGTGATTATTGTTGAAACTTTGAGTTGTTGAAATCTTGATTTCTTCC
TCAAACAATGAGGACAGGAACCTGAAAATATAATGTAATGTTCATATGTTGATTATATCTCTTATTCTATATT
GAATTTTGAAGCA
c36643_g1_s1
CTTTCTGATTTTGTTTCAGTTGTATTTTTCCTCTGTATATCTAACTGAGAATAGTGTCATGGAAATCAAGCTC
CAAAAGTCAAAGGATCGAAATATCATTATAATTTGTTCACAACCTTGAATGATGTGATGAAACTTGATTATTT
TATCAAGTTGGTGATGCAGACAGACCATGATTTTCATTCCAA
c36644_g1_s1
TTTCAGGAGAACCAAAAACAAGCGGCGATAATACTGGTTTTATAAATTCCGTACCTCTAAATTTCTCAGAAAG
ACTTCATTTTGGAAATGGCTGAAGGAAACAACACGTTCGAATCCATCAGGGA
c36646_g1_s1
TTTTTTTGTGTTTAGGGTTTCGAAATTGGGGATGACGAAGAAGCTGATGTTTCGCGAAGCTCGTAACAGGTTG
TGTCCTACTTGTTGGTTGTGTTAATTCTTTCATTGTTTCTGCTAGTAAGCTGGGTTGATC
c36647_g1_s1
TTTTTCTGTAAAGTTTCTTTCTCATATAGTATTACTCAATTACTCAACTACCACTGCGTACAATAATCGATCT
TAATCTCGACACAATTAGGGTTTTCTTGCTCCCAATTATGGCCGCCACT
c36648_g1_s1
TTGAGACAGAAGAACTTGGCATCAACCTTCTTGAAGATTTGCACCAACAACGGCAGACTCTACTTCATGCCCA
TAACAAGCTTCATGGTGTCGACGATGCCATCGACAAGAGCAAGAAAGTGTTGACATCCATGTCGCGGAGGATA
TCCAGGAACAAGTGGATCGTAGGCTCCGTAATTGCTGCCCTCGTGTTTGCAATC
c36650_g1_s1
ATGAAACTAGTTCAAATAGAATGTAGATTAGGCAAATAGATGAAATTGTTGTGGTTGTTCTATTTTTGGTGTT
ATTATTGATTTATTAAAAATAAAGAGTATGTATGTTTTTTTA
c36651_g1_s1
CACTTTTTTTCGTATTTACATAGATTTGATTTAAGAAGACGAGGATGGAGGGAAGGGGAGGGCAGATGAGGTT
GAGAAATCTATTTTGGCAGGAGGACATGTTTTGATTAGTAGCGCCTCGGTTCCTTGCTCGGTTTATTTGTTTA
CTTTAGTGTTCGATTTATCCATGGGCTAGGG
c36652_g1_s1
GCTCGGGAGGAAGAACCTTTAGATAAAATAGCTTTATTTTATGAATTAATAGTTTTAATGCAAGCTTAGTTGG
TAAATACTATAAGAAAAACTCAGATTAATGTTAGAGATATACAAACACAAGTCTTGAGGGTGGCATCAATGGT
GTTGA
c36653_g1_s1
GAGGGCTATTGCTTATGACATGTAATGAAAAGTAAGTAACTCCATGATATTTAGTTGTATGGATTTATGGTTC
CTTTGTTATGAGAATATATATATTGAGCATTTTATTTCA
c36655_g1_s1
TGTATATGCTACGCAAATATTGTAAAGATCTGCACTACGCGAGAATCGTATATGTATTTTATACTTCAGCATC
GCATATGTATCTTTAACCTTGTCTGTCCTTG
c36656_g1_s1
GTTCGAAGAAACTTCTCCTTGCCATGGCTATTCAAAGGAAGACGAAACAGTATCCAACTCAGGTATTCAGAGT
TACAATCGTTACACACAAGCTGGTGGGC
c36657_g1_s1

TTTTTCCAAAGTGATTTGATATAAAAATATCTTTCTAATTCTGGAGAATAATGATAATTTAGTCACAGCTCCA
ATACCAGTATAGCTTGTAGCTTAGTAACATATCACGCCCAATGGCGTTAATAAGAGTTCAAT
c36659_g1_s1
GATGTTTGGGAGGAGATTACTGAGGAGCAGAGGGCGCATGTGCGGGAGATGAATGATATTTTGCTGCGGTATC
CCAAGGAGTATGATCTTGAGGGCTATGAGGGCGGGGCTCAGGGGTTGGGTGAGTTGTTGGGGAAGAAGTAGTG
TGGTGTTGTGTTGTGTGTTGTATTGCAGCGTTGA
c36661_g1_s1
TAGTTACATAGTGTGTGTCTTCTTCTTTCCTTGTGTTTGGCTTTGTGTGTTCATATATTTGTTTGAGTGGTTT
GTTTTACACAAGGGAGAGTTAGGCTTTCATCCCCTAGTTTTGTTTTTTTTTT
c36662_g1_s1
GTTCGGCTATAGGTTCGCCCTCCGAGATCAGGGAAATGTTGGATCTTGTCGCAGAGAAGAACATCAAGCCCTG
GACACAGCTCGTTCCTCTGAAGGAAGCGAACCAGGCGATCATCGACTTTGAAGATGGCAAGCCCAGGTTCAGG
TTCGTGCT
c36664_g1_s1
CCATTTCGACTCCGCTCGCAGACGTCTGGGAGGCCGCCGCCGCCACGCCCTTCCAGCCCACCATTGGAAAGGA
CAGCCAATTCACCCTTGGCTTCGCGCTGCTCTTTGCTTCGCTGCTCTTGACGGGCTTCTTCGGCCTCAACCGC
TC
c36665_g1_s1
GTTTGGTTCCATTTTTATACTTGTTCAAATCTACACCTGTCTTGTTAGTATCAGACGCTGACGCTTGTGATTT
AATATTGTTGTAGTGTAGTTGATGTCTGTGTTTGTGCTTCATAGATTAAAATTGATTTTATTGATGTTTTCTT
GGTGAGTGAGTTAGGTCAATGACAGCAACTTCAAAG
c36666_g1_s1
GTAACCCAAACTTCAACGGGTCAACCGGATTGCCGCCGATGCAGGAGAGAGAATCTAGTGGAGCCGGCCATGC
GGTAGTCTTGAGGAGGTGGGGCCTCGGTTTGATAATG
c36668_g1_s1
CAATTGAAAAAAGAATTGAAAAATCGTTTTTTTCTAGTTCTAAAAGTTTTTATTAATGAAAGAAAAAAAGGGT
TTCGAATCATGTTAGAAGAAATATATAACTGGAACAG
c36669_g1_s1
AAGAATATTTAGATAGTAATTTTTTTGTGCAGGTCTTGAAAGAGGGCCAGCTACCGAGTTACCTTGGCATGCA
GTGCTAGGTTAGCCAATGTTCTTCATATAGTAACACTAGTATTTACGATATGAGGGTGGCTTCCCAAACAGCC
ATGAGGT
c36670_g1_s1
ATTTATCTTGTTTTGAGTTGCAGGGTCTGGCTTACTAATTGGGGGCTGGTATCTGTATATGATCAGGGAGTAG
TTGTTCAATTGATGTTTTTGAGGAAAAAAATAA
c36671_g1_s1
TTGTTCCTTTTCTCCGTCGATGTAGTTGCTGGCTTCATCATATTAGTGAAGTGTGCATATCAGAATGATTGAA
GTAATAGTGTTTCGTGTTGGCGTACTGGTATCTGGTTACTTTCATCTGCAGGGTGGGTTTTGTTTTGTACTGG
TAATGGTTGTTGTGTGCCTTGTAGTAAAAGCAAAGTGTATTGCTTGAACAAGTAATAACAATCAATTGCCTGT
GTTAATGGCGA
c36672_g1_s1
GTTTGGAATTACGAATTTGCAGACAGAGATTTTGGTTCATGCCAAGCTAAGGAGCTTCTTGATCATCTAGAAA
GTGTTCTCGCCAATGAGCCTGTTTCAGTTAAAAGTGGCCCAAACATCGTGGAAGTTAAACCTCAGGGTGTGAG
TAAGGGTATTATAGCGGAACGTCTTCTGATAACAA
c36674_g1_s1
GCATACTCATAGACTTACGGACACTGCCTGATCTCAGCGCCTTGCCGCTGCGATTGACGGCATACCGCTGTAT
GTATAGATGTGCAGACGACGACTTGAAACGAAAGCATTCATAC
c36675_g1_s1
ATCCACCATAACCCCCAACTCCCACCAAACAATAAAATGACCGAACTAGACAAACCTAAATCCTCCTCCTCCT
CCGCCCACCCTCCTCCGCCGCAATCTCAACCCTTACCACCTCCTCAGTATGGTACTTTCCAA
c36676_g1_s1
TTTGTTCTTTAATTTTTCTGTACTAAATCATTTATGTATTTTTCTACATACTTGGAGTTGATATTTAAATATT
AATAATAGTATAAGTTTTTAAAAGGTAA
c36677_g1_s1
CTATCAGCTAGGGATGTTATTCCTACCAACTGGGTTCCAAAGGCCACTTATACTTCTCGCCTAAATTTCTACC
CTTAACACATCCTTTGCAATTGGTACAAAAGAAAACCAATCAAGGATTCTTCCTATAGTGGGTAAGTAATAGC
CACATTTTACCTAGTTAATTAATTAAAGTTTGGTCAC
c36678_g1_s1

CCATGACCACGGCGACGCCAAGGCCAAGGCTGTCGAGGAGAAGGCCGACGAGGACGAGGACGACGGCGAGGAG
GTCGATGACTCTGGTCTCGAGGCCAAGGACATTGAGCTCGTCATGCAGCAG
c36679_g1_s1
AGCTTGTGTGGAGGATTAAGAAGTAAGAACTCTTTTGTATAGATAATACTTGAATGATCTTTACTTGATATAG
TTTGGAAATGTGGAAATCAAATGTGTAAGTATGGTACTCGAGATCGAATCGATGGAATTGATGGTTCGAGACG
TAGTTGTACAATCGTATGCCGTCTT
c36680_g1_s1
AAAGCTACTGGTTTGGACAAACAGATTATAAGCTGGGCGAAATCTGAGCTTGTTGGGATGAAGAAGACTCTTG
TTTTTTACAGCGGTAAACCACCTCATGGTTCGAGAACCGATTGGATCATGCATGAGTATCGTCTTGCTCCTTC
TCACTCCAAC
c36681_g1_s1
ATGTTGTTCTCAGTTTGTTATTAATGGAGATGGTGTTTTTGGTGTAGAGATGGTACAAAGGAATGTATGAATT
GTTGTTTTTATGTGCTCTTGTTTTATAGATGATAGTTTTGACGTGTGTGTATGAATATATGTATTGTAGAATA
AAATAGGATAGAAAAGAATGTGGTTCAATGTTTTGGTTGCTCACTGCATAGTTTCTGCCTTTGCTGTTAATGA
AATCTTTTTCATGCTTCGACCCAAA
c36682_g1_s1
GCAGTTGCCAACTATGGAGATAACCCGGCAAAGGTTCAAGAATTCGCCAAGGGTTACACCCTACTACGAGAAA
TGGGATTCTCGTCGAACAATGTAGCTGAAGCGCTCCTCATGAATGACAATGACACAGACAAGGCATTGGCGCA
TTTCCTTAACAGTCCTTCGTAAAGTGTGTGTGCCGCCATCCATAGTTGTTACATAATCCGAAGGTTTATCGTT
TTTGTGTCTTGACGATGATTGCACCAACTACATGTTGCTTGGAAGGAAATACACGTCTATGTACATGTTTTTT
TTGGGTATCAAATGCACACAGAATTAGAACAATGGTAAATGAAATAGTTATCGAATCCATGAAT
c36683_g1_s1
AGAGAAATGTATTATATAGGATAAGTTTTTGTTTAGGGAAGGATATTAATTAGTTATAATCTATAGGTTTTGA
GAGATAGAATGATGTATCATATCTTAATTTCTAATTAAGAGTGCTTGATGCACATTCAGGTGCA
c36684_g1_s1
CCAATCCCCGAGTACCCATGTTGGTGCAGACGCATTCGCTTGAATTGTGAACAGTCTGATGGGAGCAGCAGCA
TTGAAGACGAGTCTGCTCAGAAAGAAGTCAACAAATCTCACATGACCGACACTGACTAAAATTAGTTTGTAAT
CATTTGAGGTTGGAACTGAATAGGACAGGTGAGTGCCAT
c36685_g1_s1
TTTTGTCGGTTCGTTGGAGAGATGGATGGCCAGACGGATGGGTGGTCGAGTGATGTACTCAAAAGGGGGGGAT
GTTTTGGCAGTGTTATGGGGGCAACAGCATCGAGGAAATTATTGTACAGGTTTCCATCTCAAT
c36688_g1_s1
ACTCATTTCAAACTTGTATTTCTTTTACTTTTCTATTTATCTCCGTCTTCAAGAAGCAACTTATGAGTTCAAA
TGTGGCAATATGAGAGTTTTCCTCTGTTTGGTCTCCA
c36689_g1_s1
GCGACACAGAGGTGATATGTCTATCAGTATTGACTGTCACTCAATTTGATACAGATGACGAGTACTTGAAATG
GTATTATCGTGTTTCACATTCATGGTTGGTACTGCCCCGTCGTGTGCACCAAAAGAGGTGACAATTTCTACTT
ACAAAGTAGG
c36690_g1_s1
CATGATATGTACATGAAGGTGAAAGGTAATGTTTTCAAGAACAAGCGTGTACTTATGGAGAGCATCCACAAGA
CCAAGGCTGAAAAGGCACGAGAGAAGACACTGTCTGATCAGTTTGAAGCTAAGCGTGCTAAGAACAAGGCCAG
CAGGGAGAGG
c36691_g1_s1
AGTAAGTTCAAGACTAAACAGTTGGAAAAAAAAACAACTATGTATTTTAGATAATATTCATGTAACTTAATATT
TTTTTAATAGAATTTGAGAATAATTCTTATAT
c36692_g1_s1
TAGTAGATTATAGTTCCAATCTATGGAACTTCCATACATCATTGTAATCTAAATGATCTCTCTCTTTACATAT
TATATATAGTCTTGTATTTCTTCAAGTTCAGTTGTTGAAATTCAATTTTTGGGAAGTGTTCAGTCTCTTGATC
A
c36693_g1_s1
CAATGATCCGGCTTCAGCTGAAGGTTACACAATAATTTTCAACAAAGCCAGGGATGAGAAAAAGACTGGTGGT
AAACCCGAGTCACCTGCGAGGGCAAATCCTCAAGCCAGATCTCCATTAGAGAA
c36694_g1_s1
TCTATTCTTCAAGTTGAGACTTTCAACTCAAAGAAGTAAAGAAGTGGAGTTTTGTTGAGAAGAAATTTTGACA
ATAAAATGAATGCACATTGGAAAGGAGCAGCAGAGATGGTACTAAGAATGTGTT
c36695_g1_s1
AACTTAGATATCTTCATAATATTACAACAGATATATTTGCAATAGATCTGATCTTTTTCCGGGCTCTGCTGTG
ACACGAGTTTTGTAATACTATCAAATTATTAATTATAACTGTTTATATGAAAATCGGTTTAATTA

c36696_g1_s1
ATTTTGTTGCCTAAATCAGTAGTTATAACATGCCTTTGTTATCGAAAAGTCCTAGCTTTAACAAAAGTGTAAA
AAGTGAAGACAAGTCTGATATATATGACTTT
c36697_g1_s1
GATGATGTTCTTCATTGTTTTCTCTGTATTGGTATTTAAAATGCTTTAAGAATATGTATCAATCTCTTTCCAT
TTATGAGGCAAAATAGATGTTTTTATTGTATCAATTTGAATGAGTTTGTATCAGTTTGAATGATTTAGTATTA
GTTGGGCATCAATTTGGAATCTCTCAGTTTCTACCAATTTGAATGGAATAAGTTTTTGGAATCA
c36698_g1_s1
TTCAATAATGGGGTAAGCTTGTTTGCCTTATTTACCAACTTTGTCTTTTTAATTTAAATGAATTTAGGGAACC
TTCGTTTGTATGATTACTTGTCATACTTTAATTTATGTAATGAATGGATTATTGTAATTATTTTTGGCTCATT
GGAGTTGTGTGAACTGTGAAGTGAAGCATAACATATAAGTTATGCTACTTGTACCATGATGGACTAAAGATAT
GAATACAAATTTGGGGTTCAGTCACTAGTGACCA
c36699_g1_s1
GATTAAATATATGTTTTTAATTTTATGAGTTAAAGGGATATGCACAGATAGTGTAAATTTGTTTTACAATGCA
ACCAATAGGAATTCATTATTTTGCCACTTCGTATCA
c36700_g1_s1
CGCAGCAGCAGAAGAAATAGCCTTCTGCAGAGCATGTGCTAGGTTTGGCCTTGGCTTGTATCTGTACCATGAA
GAATAAGAGTTGAGGGTTATGGGGCAGCAGCAATAGTTATGTACTTGTTGAATCCTCTGTGTTG
c36701_g1_s1
ATTTAGCTTTTTTTATAGACTGAACAAGACTGCTCTGTTTGTAGCGACAGAGAAAGCTTTGGCATGCAGTGCT
CTAACTCTGCGGGACGGGTTAACTTTGTAATGGGG
c36702_g1_s1
GTTGAGAGTGAAGTGAAAGGAAGAGGATTTAGAGTTCAGAAAAACAAGAAAAAGAGTGAAAGAGCAATGGCTG
CTTCAATGAAGTTGTGCATTTGTCTTGT
c36703_g1_s1
GTATTAGCTACACAGAAATGGGCAAATTAACAGAGGAAATGTATGTAAGCACGTTTATTTAATTATTGTATTT
GTTCTGCAAATTTACTCAGAAATTAAATTTCAATCCTATAGTTGTTTACTGTATTAGGCTTATGAACTAGCTG
c36704_g1_s1
CAGTCACTGCACAAGATTTTGGTTGAAATTGCTCAAATTGAGTAGCAAAGGCAAAGAATAGAGTCTCACCATA
ACTTAGATTTATAGCCATTTTTTTTTGTTATGTAGCTTTGTACACAGTTCTGCATTCTCTGATAAATCAATGGA
TTGACACAAAAAGGCATATGTGTGATTTTAAGCA
c36705_g1_s1
TTATAACCCTTTGAATGTCACATGAGTTTCACAAGAAGAACTGAAAAGTTTGGCAATGTGCCAAAAAGATATA
CTTTCTGTCTGTATAAATAAGCGGTTGTTCAAATTTAGCTACGCTACCGTGCTATATGCATTAGTTGCAATTA
GTTAACAG
c36706_g1_s1
TGCGGTCCTCTTCTCAGACCCCCGACGCTAAGATCGTCAGAGAAGGGCAGGTGATTATTAGGGCTCGGAATCT
GAGGGCGGCGGCTAATTTCATTCCTGCAAAGTCCTTCCGTGCTCGTCGAGCCTATTTTAGCAACGAGGAAAAT
GGACTACTGTATATTCCTAAAGGC
c36707_g1_s1
ATGCTCTCGACCCAGAGCCAACGTGGAGCGTGGAGGCTGTAGCGAACAACAAGGCAAAGAGGTCGATGGGCAA
GCTGGGACGACCAAGGATGTCGAAGGGTGGGAAGCGTCCTGCGTAGATATTTGTTTACTACTATCGCATCTAC
CGA
c36708_g1_s1
AAAAGGTATCGTATTTGTGAAGACTATGCTATTAAGTTTTTTGTGTTAAACTATGGCTGTTGTTAGTTATTCT
AATTGAGTGGTTGATTCAAATTTACAGGAG
c36709_g1_s1
TAAGGACATACCAGACTTTGAAAGGTCTGTGTCTGACCTACGTTTATTGGTCTTATTCTGATTCTAACATGTC
ATAGTGCGAAAAATATTTGAGTGAATAAATGCTTGAATGACAATGA
c36710_g1_s1
TTTCCATTTCTTTTTTTACCTTTACTGATTTGATGCTCATCCTGAATTTGTTGATGCTCACGAGTTTGAAGCA
TGTTCTGACTTTCCCTTTTTTCAATCAAAAAAGTTGTTATGGGTTTATGTATCATTACTATGACTCGTAAATT
GGGATCTTGTTCTTTGATTTCTATTATTGTTAAAGAATATGGATAGGCCTAGTTCCAATTTGTGATATTGTTC
AAAAGAGGTATTTAGAATAACGG
c36711_g1_s1
AGTATATTAAGTCTATACGGGGCTATTTTGAGTTTTCCCCCATAAACTTTATGAGGAACCTATTTAAAATTGT
TGTCATTCCTTTAGTTTAGATCGGTTAAAGTAATGTATTCTGTAATGTAGACAACTTTTATAAAGTAATGTAT
TCTGTAATTTAGAC

c36712_g1_s1
AACACATGGGAGGAATTGAAGAGTGTTTCAAGGAACCAGAGAGTGTTGAATGTGTGAGAAGGATAAGAGGTTT
GAGTGAGTATAACTGGAGACAATATGTGGCTGATGAAGTAACTGAAATGAAAAGTCATTTACTGAAATACCCT
CTTGAGGTTGATTCAAGGGGCAATGTGAAACCTCTTGTTGGGTGTGAAACATTCCCTGATGTTGGTGGAAACA
TAAAGGGAACCTTTCTTGCAGTTCAAGAAAATCTCACCATCTAATTGAGTCTGATAGATTTACAAATTCTGAA
CTACTAAAGAAAATGACAGTCATCATTTAAATACGCGTAA
c36713_g1_s1
CTTATTGAAAACTTTGCCGAAGGCGACTTCCGAAAGATGCAACCGAGGTTCCAAGGTGAAAATCTGGAACACA
ACAAGACCCTATTCGAGAGGGTTAATGAGATTGCAAGC
c36714_g1_s1
CTCACGGTCGGAAGGTTTTAGAGGTTCGACCGGTGATTGACTGGGATAAGGGAAAAGCTGTGACATTTTTGCT
AGAGTCACTTGGACTTAACGATGATGATGATGTTCTAGCTATATATATCGGTGATGATCGGAC
c36716_g1_s1
GTTCGGTCCATTTTTTTATTTTCGGTACATCCCATTTTCTACTTTCTACTCTCTAACAAATTTACCAGCTATG
TTATACTTTACTAATGCATGATGCATCTTTATATATCTGAGTGCGATTTATGTGGGACTCAGATTGCCTGACT
TTAGCACGCTAAAGGCATCGTGACTTTCAA
c36717_g1_s1
TTAGAGATGTTAAGGATACAACCATTAGCACCCTTGCAACAGAGGTAAGTGCAAAACTCACAGCCTTGAAGGG
TTTGGATGCAAGACTCAAAGAGATAAGAAGTTACCTTGACCTTGTAATTGATGGAAAGCTTCCCTTAAACCAT
c36718_g1_s1
TCTGAGATGTGGAGACGGATGGAGGGTATGCTGAGGCAACGCTTCTTGAGAGGATACTGGGTGGAAGTGAGGA
TGGAGCCAAGAATCAGGATACTGCAGAATCAGTTGAAGTAGTGGCCTGAAAGCATGAGAAGCACTTCTACAAC
ACGATGCTAGCTTCCAG
c36719_g1_s1
GTTATGTGTGTTTCTGTTTTAAAATAAATAGAGAAAGGAAAGGAGAAACTGACTATGGAATAGTTTTGGAACA
GTTTGGGGAGGGAGAGACCAAACTCTTGAGT
c36720_g1_s1
TGTTTGTCCTGATTTTGTTCTCAATAGCTTTATGCTCTCTTTCAAACATTGAGCGGCCTCCCTGATTTTAATG
AGTGGATATTCATGTGTTCTAGTTATAATAATTAGTGGATAATATTTTTCATGTGTTCTTGTAATAATAGTTG
ATACTG
c36721_g1_s1
TTTATTGGAATTTTTCAAAGCTGTTGCCCGCAGAGATGGTCGGACTGCTGCTGAGTGCACACTCAGGCTGTCA
AAGGAACAGAACTGCCCTAATCCGAAGGCTTATGTTGAGGAAGTGGAAAAGGCATTTACCTTTTGGGGCACTC
GAGAAGGTGA
c36722_g1_s1
ATTCTCACATGGTGGTGATTCAACGGAAGAGCACATGACGATCGAGGCTGGCAAAAATCCTAGCAGGAACAGG
AAGCCAACTAATCACTCTGCACCGAGGGCAAGGAGGTCATCCTTGAGCAATCTAAC
c36723_g1_s1
AAAATCATTGAGAATTTAAAGAAAGAAGGTCCAACAGCAATGGTAGGAGACGGCATAAACGATGCTCCGGCAT
TAGCTACAGCTGACATAGGCATCTCAATGGGAATATCAGGT
c36724_g1_s1
CAGCAATGTTTTTGTAACACTAGGGTTAGGCCTAAATCTAGGTGTTCACTAATTTCACTTGATAATTGTAAAA
TCTTTTTTCGAAATTGATGAGGAATTCTTGCTTGTAAGATTACTTATATTGCAGTGTCACTTTTTGTACTCTC
TTATAACATCAGAGGAATTTACGTCTTCTCCTA
c36725_g1_s1
GTTTGGGTTTTTGAAGTTCAAAGTCAAGGTTTGTGTTGCATTTGCGCCATACCCTCAGTTTAGACTGGGCGCG
TCGTACAAATTCTAGATAGAGACAGCTCCTTCAGTGGGTAATGGTTGACGATCCTGACGATCAGTGT
c36726_g1_s1
AGTGGCAGTCTAGATACTATAACGGCGAATCCTGCCCTTCAAACATTTTACTAGTAGCACACAAGTGGATGGA
TGAAAGTATTCTTGTACGAGAAGCAGTAAAGTTGAGATTAAC
c36727_g1_s1
AAGGATCTTACGAGATTAGGTGCTAGAAACAGGGCGTGATTGGTGTTACAGGGATTGGCGTTGTAAATCCTGA
CCGTTGTTGGAGAACCGAGAGTGCAATTTATGTGCCTGCTAAACT
c36728_g1_s1
TAAGACAATTCGAGCTATTGCATTTGTTTTGATGGAAAATCTCAACACAGAGGTAAAAGAAATATCACTTGTA
CCAGACACGGTAAAATCTACTGCTTTCTTA
c36729_g1_s1

CATCCCGTATGCTAGCTGGAATGCTACTACAGGCTGGGACCCTGTATCAGGTCTCGGAACGCCCAACTTCCCT
AAGCTGCTCAAGGCTGCTGTCCCCAGCCGTTACAGGGCCTAAAAAGGTTTAGCTTAGATTATCACAATGATAA
TGAATTGATATAAATTAGCCCTCTCGA
c36730_g1_s1
GTGTGTATAGATCAAAGATGGTCATTGTCATTTTGTTTATCCCCGTTATACAATTGTTCTGCTCTGATGTAGA
TTTGTAATTCTTGTTACTGCATAGAATACATTGTTTACCCTTTTCCCCTACATCAGTA
c36731_g1_s1
TTTTCAAATCTATAGTTGTTGGGATTTGGGTAGTTGAAAGAGTAACTAGTAGAATTTGGGTGTTAAAAGGGTT
ATTGTTGGGATCCATTTCACTAAAATGATGTTTAAAGCTATAGACAAGAGTTTATTTCAGGCTA
c36732_g1_s1
TAGATAAATTTATTTTGTGGGGGGTTTTGAGATTGAGGTTGGGATTTGGGTGAAAGAAGTTGCATTCATTTAT
TTTAATATATAATGAGAGATGGGATGGAAATTTCTGTGGA
c36733_g1_s1
ATTGTGGACCACGAGGGACGGGTGGACGTTGATGTGGCATTGCTTGGAACCGTTCTCTCTCTCACTCAGCCCA
TTTGGGTGTCTGCGCTCATGCATCTGGCAGGACTGGGGCTA
c36734_g1_s1
TTCTACCAGTAACATTGAATTCAACAAAAGTTAGACATCATCATAATAGAATAGAAGACAAACAATGTGAAGA
AGAGAAACAAATGAAACAAGCATTAACAAGTGAATCAAACAAGGTTACTGTTT
c36735_g1_s1
CTTAGAATTTGGCTAGTTTGTATTTTCTTGACAATGTCAATTTTTATGTAGAAAAAGGGGATTTTTTTAAAGA
TGAGTAGTGGGAAAACATAAAATGCAGGATTGTAAGTTT
c36736_g1_s1
ATGGCTATCATCAATTTTTGGCATTTTGTACCCTTTAACACTAATGGTTTCGGAATAAAAGTGTACTGTAATA
GTGGGTAATGTCTACCTGTATTTGTTTTTTATCTGTTGTGTTCTCCAA
c36737_g1_s1
ATACTGCATATGCCCCAAGGGATATGAAGTCAACAGCCCTCGCGTGGTCGAAGCCATATTTTACGAGTGCGTA
CCTGTGATCATATCTGACAACTTTGTGCCACCGTTTTTCGAGGTTTTAAATTGGGACGCATTCTCATTAAT
c36738_g1_s1
AGGTTATTTCTGCAGTTACAGTCCTCAAACAACTCTTCAAAAGTGTTTTTCTATCAGACATGCTATTAGATCT
AAGAAATATGCTACCATTAAGACATTCAGGAAGAGAATCTTTGAACATTCAAAAATTTTAAGAAGACTGCAAT
c36739_g1_s1
TGATAGGAGAAATGTTGCAATATTTTGATGAAGTTTTGTTCTTTCCCTGGAAAAAATTGCTCCTCAGTTGGCT
TAGCTGTGTATGTTTCAGAACTTGCGACTTGCGGATTCCTAA
c36741_g1_s1
TTTCCATACAAGCTTTAATTTCTTTATTATTTTAATTCAGAATCACCAATTATGAGGTACTCTTCTGGTTCCT
CAGATTCTCCACATGACCTTTTACTACAACATACACTTTGGGATATATGTTCTTGAACAAAAAAATATATGTT
TAGTTGTTCTTTA
c36742_g1_s1
CTGCTTTAATACAAAGTGATATAATTATGTGCCTTTTGTAAATTTTCTGCAGTCGTTTGATGCAGAGCAAGAA
CATTACTTAAGATTTTATTTGTCTGCTTAATGTTGATCTCAGAATGTTAGTTCTTGATAACTAAGATACTATA
ATAAAATCTTGAGCAAAATACCTGATG
c36743_g1_s1
AGAAAGATATCCTTGGATACATGGGAGATTAAGGTTCATTGGTTCAAGGAATGTTCAAATTCATTTTTTTGCA
TCTAATTGAGACAATTTCAAAATGTAATTTAGATGTAGAAAACAAATTGGCATAGAATGAATAATATAAAACT
CCTATCAGAATCAAAAACAACTTGTTCAATATTCAAACATTAACTTGAACAGTGACTTACAATTTGAATTTTA
GTTGTCTTCCTGTCTTA
c36744_g1_s1
GATACGGAATTCATGGCTGCATTGGGTTAATTGCTTCGAACTTTTTCAAGGATGAGTGGTTTAGGGTTTGGTT
TTGTTAGATAGTATCGATGGTGCTTCTCTATTTTGTACTGTGGAACCAAACTGGAGACGAATCTA
c36745_g1_s1
TTTTAGCTTAAGCAATGTATCTATGATTAATAGCTTTGGTCTTGTTAGTTTTTAGACTTGAAACAAATATAAA
CGGGATAAAAGTGTTTCTTTGGAAATCTTATAAA
c36746_g1_s1
GTTGTTGTAAACCTTCCCTCAATAGTTATTTACTTTTGGCTTTAGAATTTAGGTAGTCTGCACCACACATCCA
AATCATTTTTTTTTAAATCAGCCTAGGAAATGTATCATAATTTAAAGTGAATAAGATATTTTTTACCATAGTA
CTTATTGTCTCTTACTCTCATCTCTATTAAATTACATTATATGCTCATGCTC
c36747_g1_s1

GATCGTATAACTCCATTTACATCACAATAATTGTACAAGATAAAGGATCCTTCTTGCCATCACCTAGTTAAAC
AAGAATATTACGTAGTTATCATACTTCATTCGCTTGTGCATATCAATTACATTGTTTCCA
c36748_g1_s1
ATTACAGAGAGAGAAAAATGGCTGGTGATGAAGGTTTAGACTAAGGAAAAGATGGGGTGAAACGACGTCGTGT
AAATGATGGCGGTGGGGGGAACGTAGAAGGATTTCCTAGAGGCGTTAGGATTTGGCATGCAATAAAAGTTGTT
TAAGGGTTTGTTT
c36749_g1_s1
AAGAAGTTGAGAAAAAGGTGCAATGCAGCTAGGACGAGGTTTACATTTTTGCAGAGTTGAATGAATCGAGACA
AACGATAACAGTCTTGTGGCCTGAAATTCAATTCAAAAAAGATTAATTACATTGCAA
c36750_g1_s1
GCCCAGATGGAGAACAAGGACGTTGGTATTGCCAAGGATGCCTCTGGCAACCCTATTGTCAGGGCTGGCGACC
AGGTCACCAAGGTTGCTCAGCCTGCTGTCAGCGCGAGCGCAGCATGAGCGAGTGTGCATATCAATTTGAGCGA
AGCGATATCCGGAGTTGGGGTTATTTATTTGGATTCGGGCATAGTAATTTCACTTCCCAGC
c36751_g1_s1
TTGGTTTTGGGGTTGGGTTGTATCTGGTTTGGATTTAGCTGGTTGTGAGTTTGGGTTTACCCAACAAGTCTGA
AAACCAAACCCAGTTAGTTGTTCTTGTCTGTGTATCATTTCTTTCTAGCTCCAAGTTGGAATGTACCTTCACT
TTTCCTT
c36752_g1_s1
CGGCGAATGGCGGGATGAGGTTGAAAGTGAGACTTCCAAAGGCAGAGGTTGAGAAGTTGATGCAAAGTAGTAA
AGATGAAGGTGAGGCTGCTGAGAAGATTATGAGTCT
c36754_g1_s1
CAAAGTTGTTGTGGAGTCTGATAATGATCTATCGACCGCGGTAGAGCACGCACAAGCAGCTGGTTTAAAGGGG
TTGAGATTGCATTTAGACTATTCGGGGGATCGCGGTCACAGGAGAGGGAGAGGGAGGCAAGAATATAGTTCAG
GAAGTTTAGAGTATGAGCAAAAAGATGCATGGGCAGCTGCGTACAGTGCAGTTGC
c36755_g1_s1
TTGTCACAAATAAGAAGTATTTTCGAACTTAAAAATGTAGTGTATAGAAAATAAATTGCCATATAGTTCAAAA
TTCATCACTTTTGTGTTGATGGATTTGAATGAGAATTTGCTTTAATCAATAAAAGAATAATGAATATTGCA
c36756_g1_s1
AGAAAAGAAAGGGCTGATAGAACTAAAAAAGAGTATTGCGGTTGTGCCTGGCATGTTTCTTCCACGGCCTACT
ACTACTACGACTGCTACTACTACTATGACATCAGAGCAA
c36757_g1_s1
AGTATGGCTGCATCAAGGAGTGTACCCCTTATCTTTGTTAAGGATAATAAAGAAGGTTCTTTGAGATTAGGTG
AACTTGTTAAAATGAAAACGGCCATCGCTATTGGAATTAAGGTTAAAGGAAATGTTATTAATAAAGTTCTTG
c36758_g1_s1
CACGGGAAGTCGCTGATACGACGTAACATAGAGGTTTCAAAATGCCACGTTGAAGCAAAAAGGGAAAAGAGAG
AAGAGAACAGTAGAAACTCTTTAGAAAATGCT
c36759_g1_s1
GATAGGGCTCTTTTCTCCATTGTTGTTTATGGTACTGATAACGTTATTCGCCAAGTTGTTTAGCAGCTTCAGA
AGCTTGTCAATGTTTTGAAGGTTTCACTTTCACCTTTCTGTGATATACTACTTATTTGTGTTTGTAGAATGAA
TAGTAATTTGAGGGTTTATCATTTAGGCTTGTTTTGTGAGCA
c36760_g1_s1
GCATTTCTCCAGCAGTAGATATAGTTTCCAAGTCCCCAGCAATTGAAAAGATAATGCCTACTAGTTGCAGTTG
TAATTCCGTTTTGACAGCTTTTCCTCTTTGGTTTGAGGTTTCTCCCTTGTTTATCTGCCTGTGTGTGCTTTCT
TTTGTTTTCACCGTGAGAGTTGCTCT
c36761_g1_s1
ATTGTTTAGTGCTTTTGGTAGCATATACTGCATTTTAAACAACATTATGCTTGTTGGTTCTGGAGTTAATGAG
AATTTTGTCATGAAAGCTGCAATTGAGAAGATGATTAATTATATTTCCAGTTTTTGTTTTATTCTGTCAAGGA
ACTAATTGCAGCCAGAG
c36762_g1_s1
AACAACGATTTGCTGATCAACTCAAGGATCGACAGTCAGGTGATGACGAAGCAATGGCTCTAGATGAAACTTT
CTGCACCAGTCTCGAACATGGTCTTCCTCCAACTGCCGGATGGGGCTTGGGTATCGACCGGCTCACCATGCTA
TTAACCGCTTCGCCGAACATCAAGGAAGT
c36764_g1_s1
AGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATAGATTTATGTATTAAGGCTTGTTTGGATTGGTGTAATCAAAAAATGATTTT
TTTGTATTGTAATAGAAAAGAATATTATGTACTCCTTATTGCTTTCAAATAATAAAAA
c36765_g1_s1
AAAACATAAATGAGACCACTCGTGTCGAGGAAAGCAAACCGACATTGGTTTGGAAAGCATTGTACATGCAGGA
GCTTCAATCAACGGCTCAGTCTGATTCAATCATTTCAGCTCCTACACCTAGTGG

c36767_g1_s1
TTGATTTTATTGGAGTTTACGCTCCTCTTCCCCCCTCAGTTTATTTATTGAAGTTAATTGCTTACACTTTACA
GTTGTACAAGACTAATTAACAAATGCAAATTGCAT
c36768_g1_s1
CTCTTTGGGTTTAATCTCATCACTTAATATAATAGAGAAAGAGAGAGAGGCCGAATATACATAATATGAGTTT
AATATTATAGAGTTTATAGCTCTTTGTAATAGTGTTTTAAGTCTATCTTAAATGATACATTTTGGGGTTAAAT
GTAGTA
c36769_g1_s1
TTAGAGTGTTTATCCCAATCTTTTAAAAATCGAACCGGAGAATTAACTAGAAAAACGTGCGGGTCAAAGTTCA
ATCGATTCAATCGGTTCAACCGCATATTAAATTTTA
c36770_g1_s1
GATGTCAAGTGCCAGGGCTGCTTCAACATTACCACTGTGTTCAGCCACTCCCAAACTGTTGTTGTTTGTGGAA
ACTGTCAATCAGTGCTGTGCCAGCCTACCGGAG
c36771_g1_s1
CTGAAGTTATTCAAAAGGGATGTGGGAAATCTTATGCGCCATTCCCCAAAGGATGCTTCTTTACCACAAGTGG
AGGGTTGAGGAGCTTCGAACACCCTATGAATGAGTTGAAGCCAATTCCAAGAGTTGACAGCTCCGGCCAAGGG
TATGGCTCAGATTTC
c36772_g1_s1
ACGGCGCGGTCTTCGAGACCGCCGAGAAGCTCGGTATCACGTTCGTCGAGCAGCACATCAGGCTGTTCCACCA
CTAAGCAGTGGGTTTTGTGTGTTTTCAACAGGCGCATGGGTTTACGAAGTTCACGTAGGATGATTTGATTGGG
TACATATTTTCCAAAACGGATATCAAAACGGTTCCGCGATCATAGGAAGGAACAACTACAACATTCAA
c36773_g1_s1
CAAATAATTATGAAATCAATTCACTTCCCTCAAAGCAGGTTGATGGAAAGAAGAAAGCTTCTGTCAAAGTTGG
ACAAAAGAATGCCCCTAAGAAAAAACCAAGTACAAACGCAAACGCAA
c36774_g1_s1
TGGATGTAGATTCTATGTATATGCCTAGTTTTTATTTGTTATAAGTAGGCTCAAAGAACTTATATGTTGCATG
AGCACAAAAAATGGTTAAATGTGAGAAGATCTTGCATTAGTTGTTTGTGGAAAAATGCAAGGAACAAAACTTT
AAATTTTATGCCA
c36775_g1_s1
TATAACGATTCTTTTTCAACTAGTGGCATGGTGCACATTGAATGTATATGGCAGAGATGTGAGGGTGGAGAAG
ATGATGCATCAATTCCTAGTATTATTCGTGTCATGTGTGGGAAGGCCATGTACTGGATATTGCGCCAAATTGT
GTTCATTATGAGAAATTTTTTACCCCA
c36776_g1_s1
CGAGTTTTTTTTTTATGTCTTCATGCATCATAATTAGATCAATTTCCTAATTGAATTTTTAATTGAAAGATTT
GTTTAATTTTGATGTCGCATTACAATCCAAATAAAACTTTCGCACCA
c36777_g1_s1
CTGTTGAAAACATTTGTTGGACCACGTATGGTGGAGTTTATTTGATGTTGAGGCCTTAAAGCCATTGAACTTA
TATGATTAATTATTCCGCTGTTTTGTGAAATTATTTTAAATATTTTATCAGATCTGAAGTGAAATAATACTAC
ACGTGGTTTTACGGGA
c36778_g1_s1
AAGGTAGTAGGAGGTGAAAAGATATCTTTGGTTATTGTATTTATTTTTATTTTTATGTAATTTAAAAGTTTCT
AGAAGATTTAAATTGGTGCATGTGGAAGTGCAACTATAATTTGTCTCTA
c36779_g1_s1
CTTAGTAGAAATTTAGGGTTTTTTTCTTCAATTTGTACCACTTTTGATTTTGTTTGTATCTTGTACCAAAATG
ATTCGTAAATTGATTTGTAACCATCGTA
c36780_g1_s1
CTGTAATTGTTTGTAGTTTTCGGTACTGTAGAATTTGATGACTGTAGAATTGGTGGACATGTATCATTTCTTG
CGCAAGTTCAATAAAAATAGCACACTGTGAGTTAGTTAGCTA
c36781_g1_s1
GTGAGTACGCGACCAAGTTGAAAATGAAGTGTCTAAACACGACCGACAACGTGACCATTGTGGAGATGGACCC
GGGGAGTTTCCGGACGTTCGACCTAAGCT
c36783_g1_s1
GGGCAGGAATGATGCAAAGCTCCGGTAAGCTGCATCAGGTACTTCTCATCACTACCCTTGTGTCGAGCATGGA
GATCAACATTACGAACTTAAATTCGTGGAAGAAGTATGTAGGTTTTGTTGTGGATG
c36784_g1_s1
GCCACGTTAGAGAACCTCAACAACCCTAAGGTGACACCAAGCACCCCACCTCCAGGAAGTCACGTGAGCAAGC
ATACGAATGGCCCTCAGCGAACGCCATCCAGGGGATCAAACTTGTCGTGAAGTATGT
c36785_g1_s1

TTTGCACGAATTTAGAATAATAATTTAAAAGTTATAAAGGTCAATGTAGTTAATTCACTCGATGCGGGGGTGC
AAGTATAAATTAATAATATAAAAAAAATTAATAATAT
c36786_g1_s1
GGCAGGAGTAAGAGTTAAGAGTTATTTGATTGATTGACCAACTGTTTTATATGTGGAAGGGTTCATTCTTACA
CCCTTGTAGTAATTGTGTCGAGCAATTCATTA
c36787_g1_s1
CTTCTTCTATTGCTCCTGATTCCTCCGCCTCCTTGGCCTGTATTTCTCCCGAATCCGTTGAATCAACTTAGAC
TATTAGTTTCTTTCATCTTGTGTTCCATGGATGGTCCCAAGTGGAATTGGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c36788_g1_s1
GGTGTCTGGTGCTTCGCGGGTCGGGTAAAATTGAGGAAGCTGAGAGGGGATGAACTGGTTTGTAAGTTTTGGG
ATGTAAATTAATGTACATTTCATTTGGGTAGAGAGAGCCAATCTAAC
c36789_g1_s1
CTGAGAAATCCGAGATAGGGGAGGCCGAGAAGTTGGAGCGATTTAAGGTTAAGCTACGTGGTTTCATGGACGT
GACGAGGAAGAAAAAATAGTGATTATCAGACTTAATTAGCTTCAGAATTGCAGGTTGGTTGAATTGAATGTAT
TCATGGCCCCGTTTGGTTTGGTTTATTTTGTGTTGTGGGGTATGTAATGCATTGTGTACGTGGTTAGAGATTT
TAAGGTATTCAGTTTGAAT
c36790_g1_s1
TCCACCATCCGCCGCCTCATGATCCTTTTGATCCCCCGCCACCTGTCTTCCACCATCCACCCCCTCCACCAAA
TCCGTATGCTCCACTACCACCACCAGCTGAGCACCACCATCATACACCACCGCCGCCA
c36791_g1_s1
ACTGAGTTGCCTACACTCTGAGAGCGGGGGAATTACCCCATGAATGCCTTTGTTGTTGCATTTGTTACGAATT
TTCTCCTTTTTAGGAAATTGGATGTGATGATAGACACAGTCATTGTTTTGA
c36794_g1_s1
TTGGTGTACGGGTGGCTTCAACGGCGATCGGCGTCTTCAGCCGCGCCGAGCTGATCATAACAGCTACGAATAT
ACTACATAGACAGCATAATTTCTATTCATTCACTTCAAAACCA
c36795_g1_s1
GAATATGAATGAAAAAAAGAGAAGAAGAAAAGGAAGTTTATTTTGTTTAGTATTAAGACTCACGTGATTCACT
GTAATCACTTTTTGACATTATTTATTATTTTTTTTATACAAAAACAAAGGACAGTACGTATAGACGTAAAATG
TGATTTATTATTTATTTTGTATTAAAGCAAAACGT
c36796_g1_s1
GAGCCCTATAAAATTGGGGCCTTGCACTATCTTTCCGTGGTCAATTGGTAGCAGATATTGGTCCGGGTGCAGC
TTTTGAGGCCGAAAAAGTATTCTTGGCTGCAATTGACAAGTTTGATGCTATGCTGATGAAAGGAAATGTTTAT
GCACCTGATGCTTTGTTCAGATGGGGTATG
c36797_g1_s1
CCTTGATTCGGAGCTGAAAATTGATGAGCATGATGATAGGGTACACTGTGCTATAAGGGTTGCATTGTGGTGC
ATACAAGAAGACATGTCAATGAGACCATCAATGACAAAGGTTGTTCAAATGTTGGAAGGTCTTTGTACTGTTC
CTAAACCACCAACTAGTTCTTATTTGGGTTCTAGACTTTAT
c36798_g1_s1
TGATATTGTTATAGACACATGCGAGGTGGAAAAAGAAAGGGAAAGTAATGATGAAATGGTTGGAAGTAATGTA
AGAGTAGGGGACACAAGTACTAAGAAGTTGGGAACACATGACACTGAGAATAGTGTGACAAGTCGAAGTTCGA
ATGATTTGGGTTTGGATGATAACTTGGATTGGGATAGTGT
c36800_g1_s1
CTAACATCGACATCGTTATTGCTATGCAGGCCGAGGCTCAACCTGTTGTCAATAAATTTCAGCTCATCGAAGA
TTCTCAATCTCCGTTTCCGCAAGGTGTTCCTTGGGTGCGTTATCATGGGAAATACAAAGATCTCAATTTAAAC
TTGA
c36801_g1_s1
AGTTTAATTGCACCGCTTGTGCTGCCTGATCGATTTGACTACTAGGAGTCGCGTTGTACTGAGGTGCTATGAG
ATGGGTATTCTATCATTTAACGTGTTTTAGC
c36802_g1_s1
ACAGAACTGGTGTAAAAAACAAACGCTTTCATTTCTTGTGGCTGAAGGAAGGAGAAGAAAAGGATAAAAAGGG
GATGAAATGAAGGGTTGAGAGAGGTGTTGACCA
c36803_g1_s1
GACGCTTCATTGGGTCCCTTGAGAGAGGCAATGAGACAAGGTATAGACATTACAAAGTTGAAAAAGGAGGATA
TGAGGCCAATAACTCTTCAGGACTTCGAGAAATCTCTAAATGAGGTGAGGCCTTCTGTTTCACCAAATGAACT
TGGAACTTATGAGGAATGGAACA
c36804_g1_s1
TATGGTGGTTTGGTTTCTAGATTCAATACATTCTTTTGAACGAGTCCCGACTCCGATTGTTCTCTACCGGTCG
ATTTTTTTTGCTCAGGATTGATTAGCTGTTTGTGATGTGTTCT

c36805_g1_s1
AATCCATTCCTGCATAGATTCCCTCCGCAATATGAGCAATGAGAATGGACAGAAACCCCCACCGTCGATATTG
GTTGGTCGATTCAAGGCTTTGTTGAAGCAACGTGAAGATGACCCAAGGCTTAGAAATTCGCAACCTTCAACAG
AAGAAATTGTTCAGATTTACAAGTCGTTATTGGCTGAACTCACTTCA
c36806_g1_s1
TAAAGGAATGAGTGTTATCCAAATGGGAGATATTTAATACAAATGAATCAAAGCCAAAGAGTTTATCATCTTT
TGTTCTGACTTGTGCTTATTCAGTCGTTTGTGTTGCAAAAGCGATTCAAGAAATTCAAAATGA
c36807_g1_s1
CAAATCTGCTTCGGACATCCTCACACCCATCAGTGGAACCGTCGCCGAGGTCAACTCTTCTCTGGAGGGCACG
CCGGGCAGCATCAACAAGGATCCTGAGG
c36808_g1_s1
GCACACAGGGCAACCCTGAAAATGAGAATTTTGATGCCAGGGCCTACTGATTGTATCTTTTGTGCATAGTATT
ATAGTGGAGTTTGAACAAAAAAACTTGTGTGTTATCT
c36809_g1_s1
GTCTTTGCAGCCTCATTAGAGACTTGAATCTTTGCTGCTGTGTCCACGTTGATCTGCTTTGTGATCCAAAGCC
TTGATACAATTCAAAATACTAAAAAATTTTGGTGGTCA
c36810_g1_s1
CTGATGTCAAAACACAAGTACTTATGCATCGTAAGATAAGGAAATAGTTTATTAATTGCTATCGACTAACATT
ACATAGTTTTGAAACTTGATCAAAGGAAGAATAATATCATTTTGAGCTGA
c36812_g1_s1
GCTCCTCTCTCCTTGGTCAAATAAAATGGGAGGAGAGTGATTATTATTTGTTGAGAGCAATGCAGGAATCTTT
CTATGTTCATGTGACACTGTGGTTCAGCTAGCTTTATAGTCTCATATAACATATCTGTAGGACTCATCGGTGT
C
c36813_g1_s1
GCGTATTTGTACTATGAATTTCAAATGAATGTGACGATTGTATCAGAATGTTTGATTATTTCTGTTATTTTCT
GTGACGATACTAAGTTATTTAAGTTTGAAGTTGTTTTTCTA
c36814_g1_s1
TTATATAAATGATGTTATGTTGTTGCATTTTTTGTTGTGGTAATTTGTGCTACTAGTAACTTTATATGTTATG
TAATTTTGAGACACGGGATAAATAAGATCGATGCGGGTTTGTGTTTGATTA
c36815_g1_s1
CGTGCGCTTCTTATTCGTTTTAGCCATTAGTTGAGAGCCTGCATGTCCAAACAGTGGGAAATTCCGCATTAAG
CCACATATAGCACTCAAGGTTTCATTTGATAAATAAAGGCCATGACATCAACAAATATCATTACTTGAAATTC
ATTTGAAGCATACAAAC
c36816_g1_s1
GCTGGAGTGATGGTGGCGGAAGGAAGAGTGTGCGCATCTCAGAGCCATGGGTTTAAAGGTCCTTGTATGAGGG
ACCACAACTGTGCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c36817_g1_s1
TAGTTCTTTGAAGCTTATGATACTGTGGAAATCCCCCTTGACAGATCCATGCAGTACACCATGAACACCTTAA
TGTATATCTACATTATAGTAAGACAGATGTGTGCTCATATTCTAGATTTGAT
c36818_g1_s1
AAATGTTAGAGAAAATTAGATAACAATACTAATTGCTTAATCATTAAGTTTAATCACAAGTACTGTATAGAGA
TCAACGATTACAAACATCTCCACATGCAGGAGAGGATATTTCTAAAGGCACTACAATCATTGT
c36819_g1_s1
GGAGCAGAAGTGGCTCAAACTCTAGATGATATTCACCGAATTTTAAGATAGTGTTGTTCATGTGTTCCAGTTG
TAATTAATTAGTGGATATTGTTTTCATGTGTTCCAAGAATTGGTATTTATTCCACATCTTTTGTTAGAGAACA
CATGGAAA
c36820_g1_s1
AGCGCCGCGTGGCCCTCGACGACCTTGCCAAGGCCGCATCGAAGAACTAGATTTCTGGTGTGCTACAGAGAGA
AACGGGGACAGAGACGTCATGGTTCGGCGTCTGAAAGCCTCCAAGAGGAGGTGTATTACCCAGTCTATAATGC
TGTGGATGAATTAGTTTCAAAC
c36821_g1_s1
GATGAGAGTTAGGAAAGAGCTCGAAAAGGTGGCTAAGGAGCAGGCCGAGAGGAGAGCTATGGCTCAGTTGATG
TTCGATTTGGGTCAGAAAGCATACGGGCGAGGCAAGTATGGACGTGCCATTGAATTT
c36822_g1_s1
CTGCATCATAGATCATTCTAACATTTCTTTATCTGCATTATTATGTAAACATGAATTGTCATCTTTTTTAACA
TCTATCTAATGTCTACTTAAAATAGATAGCAGTTGTTGTA
c36823_g1_s1

CAAATGTTCCTTGTTCCATGTTTTTTTTATAAGATCCTTGTTCCCTATTTGTTTTTGTTCTTGTATTTTGGAG
ATTTAAAAAAAGTTGTATTGTAATATAACAAATGAGATA
c36824_g1_s1
TTTGGGTCCTCTGTGGGAGAAGTTCTTCAAAGGGCATAAAGGATATTACAGTATTTATGTGCACTCTAATCCA
TCTTACAATGGTTCAGAAGTGGAAAGTCCTATGTTTTATGGCAGG
c36825_g1_s1
TGTTCCAATATACAAACCTCCAGTAGTAATTCCAAAGCCACCTGTTCCAATATACAAACCTCCAGTAGTAATT
CCAAAGCCACCAGTGGTTCCAATCATCAAGCCCCACCCTCCTCTTGTTCCAATTTATAAACCACCAGTTGTTA
TCAAACCTCTTCCTCCTTTCCCAAAGTTTCCTCCATTCAACAAACCACCATTTCCACCTCTTCCCAAGTTCCC
CCCTGTGCATGATTTTTTCCATCACCCCAAGTTTGGA
c36826_g1_s1
AGAAGAAGTGAACCGTGCAGGATGATCTAGCCAGGGGAGTCTATTTTCATGGTTACAATAATAAGTGGTTCAT
GGTTTCTAGTATTTCTATTTCTGTTCTAGTTAAACTATTTTTTGG
c36827_g1_s1
TGAAACATAAAGTAGGAAAATCTCTATGATTGGCTTTTAAAGTAGGTTTGGTGTCTTATTTGGCAGATAATGG
TATGCTAAGTTGCTAATTAGGCAAAGAAAGCTATTAATTATAGGAGTGCTTTTCAGGTTTAGG
c36830_g1_s1
ACAGGCGACTTGCTGATATTCTTGGTGGATGTCCTGGTCAATACTATAGGTATCATGGTGATTGGAAGAGTGA
GACACAGTCTGTTGTTTCTATGCCTACTTTTATGCACTGGCT
c36831_g1_s1
GGATTACCCGGGTGACGTATGTAATTAGCCCAGATCGATCCTTGGTCGATGGTAAATGGACTTCGATAGCTTG
AGCATCCAACTAATGTAACGAGTGATTAATTCTGAGCATACAATTCGATTGGTGGTCCA
c36832_g1_s1
TTCCATCTGCAACTTTCATTGCTCCTTAGTACAGGGGTGGGTGTTTCCATGCCCACGGAACAATGAACTGGTT
ATATTTAGGTGCTGTTCTTCCATGTTGA
c36833_g1_s1
TTCAATCATCTTCTCTCTCGTCCGTGTTCTCACCATGTATGTATATCCATAAAGCTTCAAATTCAACCAAAAC
CAAGGAAATAAAACACTAGTCCAAGCCTTTCTTGCCTTCTAATTACGAAGCTGAAACCTTATCCCC
c36834_g1_s1
TGCTGTTATGCCAATGATTCGTCCTTTTTGGCCATCATGGCCTTGAGAATGTATGTGTTCACATCATCTTTGC
TATACCTAGCTACCTCTTGGAAATGTGGAAAG
c36835_g1_s1
AAGTCATTCAAAGATTGCAAGTTTAATATTTGTGACTTGAATGTCTTTTTTTTCTTTCTGGTTCAGATGCAAG
TTCAAGACATTAAAATACTAACTTTTGGAGAAGATTTTGTGTTTACCATGATGTGAAATTTAAAATTTGAATT
GCACTAAGATCTTTTTTTGTGA
c36836_g1_s1
GTGTAATGGTTGGTCTTAACTTTTTTTGTTTGTTAATTTCTTAGTATGTAGGAACATAATCATGTACTCATCT
AGTTGTTGGACCTTTTGTTGATTTAAAAATGTATAAGCTGATGTAATGCCATGTTATGTGTCCTAATATATCT
TAGTTGTCTTGTTGTT
c36837_g1_s1
GATCAATCTCCGGTGGAGTAGTTTGATTTCAAACTTTTTTGTGTTGGGTTGTGGGATATATATAAATAATTTA
GTGACGGCCGCCGGCCGGAAGCCCTTCAAATCAAAT
c36838_g1_s1
AATAGGAGTTGCCAATTCAATTGGAGACCCTTCTGTTTGGGTTTTTTTGTATAAATTGATGTGTGTTGTCCCA
TTTTTACCTCACCATTCCAATATACTTCATTCTCCGAATTTAGTAGTTC
c36839_g1_s1
GTCCAATGAGTTGACTGCTACAATGGTTATTGGAAGATAGTCAATGAGCCTTTCTATTAAGAGTATATATAGA
TATACATGTAAATTTTGTCATTCAAATTCATTATAGGTTAGGGTTTGATCATGAACATGAATTTTTGTATATG
AGACCATAATTATGCGTCGAATTCGGGGTTATATACGCATCTAACGCA
c36840_g1_s1
TTTGCTGTGGTGAAGTGTTCTTTGGATCCACAGCAAGATTTTAGAGATTCAATGATTGAGATGATCAAAGAGA
AAAAGATAAGTCAGCCAGAAGAAATGGAA
c36841_g1_s1
AAGCCTAAAACCTTAAACCAAAATTAAATGATAAATACACATGATTCCAATCAATTGTCAAAGGGCTAACATT
CAGAGGACCAAGGGGAACATATGGGTATGAAGAAGTCCAATGGTTATTCTTTGGCACCGGCTAAGGTGAATGA
TGTAAGGAATAAGCATATGGATGGTGAGCATGGCCTATGGAGCAAACATT
c36842_g1_s1

CGTTGCGTTTATGCAATGAGTTTGATATGACTAAATAAATGAGCATGATAGGTGTGAAGTGTCAATGTGACAC
CCTTAAACTCTGATATTGTATTTTATTTATTTTTATATTTTGGGGTATTTTAG
c36844_g1_s1
TTAAAAACAATGCCATCAACCGATAGCGATCTTGTGAAGAATGCGAAGGCGACAGCAGCATCAGCAAAGACAG
CTGTGGGGGAACAGGCTGAGAAGGTTACAGCCGCTGCTGGGGA
c36845_g1_s1
TATGATAAAGAACAAATGTAAGTTGTTGATATCGATATTGTTGTGTGGAGTATGATTAACACTGTAACACTTG
TATTGATCACACGAAATTGTGAGTGATGATTGGGATTAACATTGTAACACTTGTATTGATCACTTGTTGATTG
TGATCAATATTGTAACATTTGTTTTGATCACTTGTATCAACCACA
c36846_g1_s1
ATTTTCAGCAACACATCAATGGCTATCTCAACCTCCTTCTCCAACTTCTTCTCTTTCCTCTCACCCCAAACAA
AACCACAACCACCGCCTCAACTCCCTCTTCTCTCCCAGTTC
c36847_g1_s1
CAGAATTCTTGCTGTCTCGTCATGTAGACGTACGTAGACACGCTGTCGACACGTTGAAGCAAGGGAGGCTGGC
ATGGCGTTGGGCTTGTAGTTTGATTCTCTGTGCAATGAACATACCCTTTGGACGAA
c36848_g1_s1
GTTCATTAAATACCTTCCAAGGAGGTAAATAAATTTAGTATTGGAGGATGTACCATAACATGCTCCCTGTGGA
GAAATATTTGAAATGGTTTGTGGCTGGCAATGACATTTTAAGTCAACATCTCTTACTGATTTGTATTGAACAT
TACTGTTAATTAC
c36850_g1_s1
TGTACATGCCAAAGCAAGTATAGCTTGCTTGTCGGCAATTGGCCTTTTCTTTTGGCCCTGCTAGGGTCGGCAG
TTTGGTGATATCATGTCACAGTTGATTATTGTATTGATTTGTATTAAATTA
c36851_g1_s1
CTGGTTGTCGGAGATGATTTGCCTGAGCTGACAAACCTTGAAACTGTCTAAACAATGCTAAGGTTGCACATTT
AGTGCTGGTAACTGTTAAAGTTCATATGTGTGAAGCGCCTCCCAAGTGACCAGCTCATCCGTTTGTATGGAAT
TGTTTCTATTAATAGAATCATTGTATGCTTTTGCCAT
c36852_g1_s1
TGACATCTTTTCCTTCAGACGGTAGTTCAGCAAAGCCTGAGCTATAGTGATCTGTTCTAATTCTTCACTGATC
TCAGGTTCATGTTCGACGTGGAATTAAAGGCCTTCAACCTCGGTACCACTAGCCAGAA
c36853_g1_s1
CAGACATCCCAGCGGTCAGCACGTGGAGGGGCAAGGGCAGCACTGTTTGATCGCTACAAAGTAGAATGGGGCA
TGAAACGACTTCGCCAATTGGAGAGTCTGATGGTAGGAAAAGAGACGCAGGAC
c36854_g1_s1
GAGAGTGGTGGGTATTATAGTAATTTCGGGTGGAATTACAAGACAACGAAGGCGGCGGCGGCGGAGAGTAACG
GCTGGAATACGAAGAAGAAGAAGAAGCCGATTGTTCCTTTAGTTGGGGATTTTCTTTGGATGAATAAGAAGAA
GAACAGTAGCAAGTCTGATCA
c36855_g1_s1
AGATGAAGATGAACTTTTGTTTGAAAAATGTGTGCTGATGCATGTTGATGCATGTGGATGCATGTTGATGCAT
GTGAAAATGTTATTATTTTCATTTCAGAGAATTTAGGAATTCTTAGTCGTTAGCA
c36856_g1_s1
GATGATAAAGCTCTGCTCTTTCTTCGATGTTTGGATTGTATGTACTGTCTGTGTATATGGATGATGGATTGTG
ATCCTGGGTGTTTGATTCATGTGTCTTGAGTTTG
c36857_g1_s1
GACTTGGCGAGCTTTCGCATTTCATCTCTCATACTTAGAAGCTTTAAGACTTGTCAGGTATCCAATCATATAG
ACACTTGCTTGAATTCTTCTTGAGGATGAGGCTTGACGTTATTTCAGGTTGAGTGCCATCATCAGAGGATCTT
TGTAGTGATCATCAAACCCTAGCTTAGTAAGCTTGCATATTTGACCGCTC
c36858_g1_s1
CCCCACAGAGGGGGTAACTGAACGCCTGCCATCGAAACTCGTGGCGATGCACAGAGTGAGGTGGAACATGAAC
AAGGGGAGCGAGAGATGGCTGTGCTCTGGAGGTGCGGCCGGAATCGTACGAT
c36859_g1_s1
TTACGCAATCAGTCAATAGTGCCTCTATGTTGTTGTGGTTTTCAGTGATGAACTTCTGTTCCACACTGATTGA
AAGACAAACTGAGAATTCATTTTCTGTTCA
c36860_g1_s1
CAGAACCGAAGATGAGGCCACCTGGGAAGAGGAGGACATGATGAATCAGCAATTTCCACATTTTAACCTTGAG
GACAAGGTTAAGGTTGGGGAGGGAAGTATTGTTAGGGTCCCACATTACCCATATAGGCCACCCATTAAGAACG
TGTACTTAGTAAGGCTAGGCAGGGTATAATTAATAATTGAG
c36861_g1_s1

GTAACACTTAGGACTCATCTCCCTCTCTTTTAGTATGGTTATACAATTATAACCATATATAAGGTCCATTATA
TATCTGCTGTTCTCTTATTTCTGATGACTTCAAATAATATAATACAAGCT
c36862_g1_s1
CTTACTTTCGGGTACACTTTTTTTTATTTATTTTAGTCTTTGGTTCCTTACATTAAAGGAATAATGTAGGTCA
ATTATGTAATAAAATTGAAATTTTGTTCCTTCA
c36864_g1_s1
TTGATTGTGAAATATATACATTTGACTTTTCATTATTTCATGTACTTTTTGAACGTTAGCTTTTGATGTTAGT
CATAAATAATAATTCAAATTTACCTTATTTTTCCA
c36866_g1_s1
TTTCAAGGCGGTGGTCCAGGTCCGGAAATGATGCAGGGAAATCCTTACCAACAACAACAGCAACATCAACAAC
AACAACAGCAACAGCAGCAACAACAACAATTAAT
c36867_g1_s1
CAATTCTAGATGTGTAGAATTGATGCTTGAATGATTGTGAGGTGTTTAGTTTTACTTGTTAATAATTTGTAGT
TTTTGAATTTAAAGATGATTTTTATATTGAAACATAAGATTACTTGACATCAAAGTCACTTTTAATCACCACA
GAACCAAACATACAT
c36870_g1_s1
AAAGGTACTGGGTTACTGGTCGGACCAGTGGGTCACTGGTCACGCATGACTCTTGACCCGATTTATATAAAAA
TAAATAAAAATATTCATTACATAAAATTTGTAACTATAATTTTTT
c36871_g1_s1
GCTATATGTTGCTGTTGTGCCATCGATATCTGCTTTTAACTTCTCGTTTAATCATACAATACAACATACATAG
TGTGATTATTGTTACCACTATTTTTTACCTCTGTTGT
c36873_g1_s1
GTTCTTTTCCCTCTATCCAAATGGGGGCATACAGAGCCGATGACGATTACGATTATCTATTCAAAGTGGTTTT
GATCGGTGATTCAGGTGTTGGTAAATCCAAT
c36874_g1_s1
GCAATTGCTCTCTTGTACAATGAAATGTAGTAACCTGCCAATTGGTAGATTCCTGGAGATAGATGGCAATGAT
GTTTATACTCAGGCAAAGATTTCTATAATTGACGTGCTGATTG
c36875_g1_s1
TAACCTGATTTTTAATTATTTTTTTCTTGTAGGTGACTTGGAGATGGAGAAAAGGTTATGATTTGAAGACTTA
GACTAGGAAACATAATTTTTTGTAATTCT
c36876_g1_s1
AGGTGATATACTTGAGTTTGTATAAAGTCAACATAAACACTCAATAATACAAATAGTCTTCCCTTTCTCAAAA
GTTTTCTATCATTTCCCAAATACTTAAACACCAATGTTTAA
c36877_g1_s1
AACAGACAAGGAGCTGAGTTTGGCTGTTGGGGACTTCATCATCGTTCGAAAGGTTAACCCGACTGGCTGGTCG
GAAGGAGAATGCAAAGGGAAATCAGGCTGGTTCCCTTCAGCCTACATTGAGCGGCGCCAGAGGCTTCC
c36878_g1_s1
GGAAGAACAGCACACTATAGCGAGGCTTTGGAGATTTTGCATGAGCACTACCCTGATCTACCAGTATTTGCAA
AATGGGAGAATGACAAGACATCTCATCCTACATATG
c36879_g1_s1
ACGAGTTTTTTAGGTTAACATCCAAGGATGGGAAGTTGGCTTTGCAGAGAGATGTTGTGAAGAAGAAACCAAA
TGATGGGTGTGTTCCGATTATGGAATTCGAACAAGATCCTGCTCAGATTCTTGATGCGATGATGCCGCTTTAT
T
c36880_g1_s1
AGTCCCACTGGCAGACAAGCTCCCACTAGCAGACAAGCTCCCACTAGTCCCACTGGCAGACAAGCTCCCACTA
GCAGACAAGCTCCCACTGGCAGACAAGCTCCCATTGGCAGGGCAGCAAGAGCAATTGGAGGAAGGGGAAATTC
CTGGTTAATTGGTAGCTATAGCCACTTCTACTTAAGAATTGGGAAGTAAATGAGACGATGTAATCGTATCGTT
GTTGGAAAGACAAAGTTGCCTTGTTTTGTACAAGGATTTGGGAAGGA
c36881_g1_s1
GCTAACGAAAGCTATGCATTAGAACATTATGCTCCACTTTTACTTAGCCTTCAGAATTGCAATTTTGTCAGGG
ATGCATTCACTGGAATCACTTCAAGTTACTGTCCTCCATTAATTCATTACCTTAAGGTTATTAATGTAGGATT
GGGACTGATTTCAGTTGGTGTCCTGCTCTGCCTTGTTCTATGGATACTCTATGCCAACCGCCCCCAAAGGGGA
GAAGTGTTTGCGACGCTATCCTTAGAAAAAATAAAGAACAAATTTAACAAGAACCACAACAGCAGAGTTTTAG
CATTGTCAAATGCAAGTAGAGTAGTTTAGTTTGTAAAATAGAAAAAGTTGTTGATTAAGAAGCAAGTCATTGT
TGTATTACTGAACTCTATACTAAAGGAAGAAACAAAGGTGGAGCAAAGCTGCCGCCCGAGTTCAAAGACAATA
GCTAGCAAAGCTAGTGTGTACTATACATATTTTGTTCATATATATATGTAATACCTGTAATTTTTGTTTCTAC
ATTGCCAGCAAAAATAGATAAATAAGTAATGTTTTCTTCAC
c36882_g1_s1

CGCGAATCAATAGTTCTGATGCCGGAAATTCTTCTACAGAAGATCGTGAATCTGATGGTGGTGGAAGATCTCA
AGTATCATCAGTATCATCACATAGCTTTCTGTTAGCATCCCAGACTACCACTCCTCGTTTTACTCCACCTGGT
TCACCTCCTAGTGTTTCTGCATCTGTATCACCAACAAGAACATCTAAGCCCGCGTCTCCGCGGCGCCACGCGG
TTTCCCTTTCTATTGACAGGACTTCTTCTGTGTTCTCATCTCATGGTTCAATGTCCAGCTATACAGGCACAGG
TTCACAAACCACACGAACTCGGGTGGATGGAAAGGAGTTCTTTCGTCAAGTCAGGAGCCGTTTGTCCTATGAG
CAGTTTGGTGCATTTTTGGCAAATGTTAAGGAACTGAATTCCCATAAACAAACAAAAGAGGAGACACTAAAGA
AAGCTGATGAGATATTTGGGCCTGAAAACAAAGATCTGTATACTATATTTGAAGGATTGATTAGTCGTAATGT
TCAATAATTTATTATTCTTGAGGATGTTTAACTAAATAAAATTATTCCTAGCTTGTAATATAACCTGATATTA
CATTTACCTCTACCTACAGCATTTTTCCTCCAAATGTGAATTACAAATTTATTATTTTGTGGAAAACTGTATT
TCTTATGAATTCCCTTGAATGTAAGTTAGGAATGACTTTTTAATAAGACATTAGGATTTTCATTCA
c36883_g1_s1
AGTTGCAAATACAGCTGCAGGTATTGCTGGTGGCACTGGAGTCATGCCTGGAGGTAATGTGGGAGCTGAGCAT
GCAGTGTTCGAGCAAGGTGCTTCGGCAGGAAATGTGGGGAATGACAAACTATCGGAGCAGAAGAAGGCGAACC
CAGTAGCTCTGCTGCTCTCATCAGCCATGATGCTAAGGCATCTTCAGTTCCCATCGTTCGCCGATCGATTGGA
GACTGCTGTGGTGGGAGTGATTTCAGAGGGCAAGACCAGGACCAAAGATTTGGGAGGCACTAGTACCACCCAA
GAGGTCGTTGATGCCGTCATAGCGGCTTTGAAGAACTGACATCCCCCGGGAAACACTTGCTTCTGAGAAAATA
GACTTGTGGATTGAGGAAGAAATTTCCTTACCGTTCATTATTCTTCTACCTTTTAAAAAAGTTGTTGACATTT
CCTGCATGCGAGAGAAAGCTGTGCAAAGCATATCTGTATTTTGATATTTCCCCACCATCTCAATAATTTTCTT
ACTTGAAAAATGACAAAACATGAATTGTTACTTGGATCGACGGGATGTATAGGTTGGTTCTGGATTTGTTGCA
GTTATGCAGTCTGACGATGGTTACTCTTGTCGTTACCAATCTCTTGATTTGTTCTCCAAAGGTTAACTTTGGT
T
c36884_g1_s1
TATATGATTATTTTATTCTTTTTGTAGTTTTTTTTTTCGTTGCCACGTGGATACTCCGTTCGCCCTCAGATCA
TTTTGATTTTTTTAATCTTGGATTCTATAGCATATTCCCCAGATAATCAACTATGCATCATTGTTTCTATACC
ATTAGATCTTGATCTAAGGCCATTGTTATACCTTATCTGGATTCATCCTGCTCCATGATAGATTGCACCAGTG
CTTGACACATGGCACCTTTTGCAATCAACATTTTTCTTTTGTGGGCTTACATTGGTTGGGTTTGCCCACTTCT
ATTCACAACTCCAATTTAATAAACACACTTCCATTTCAA
c36885_g1_s1
GTTCCACTTCCGCACGACGTTCCTCGCGCCCGGCACAGACTGGACCGAGAGACTGGTCAAGTTCCACGAGGAC
TTCATGAAGGAGTTCAAGTAAGGCGTTGGTGCGATGTGAGGCGAGTAGTGGGGGCGTACCGACACTTTCAAAC
AACAGCCGCGGTCGTGCTTGCTGGAGGAAGTCCATCTCATCTCTTGAATTATAGCAATGCATCTACGACGTCA
AACGGCGGTTGAATAAATGCCATCACTTACACCAC
c36886_g1_s1
GCAAAAAAGGCTACCGCGGCTATTCAACAACAGTGATTAACTTGTATGTGTTGATTGTAGGCAAGAACAATTT
GATAATTCTGCGGCAGGACGAGCTGCGCGTGCATATCAAAAGGGATTGGCAAAGCAAGCTGCAAACTCAAATA
CCGGCGAACCAACTCTAAAGTGGCAGATGGGTTGAAGTTAGGCAATAAATTTGTCTGTGACATTACATGTAAG
TATTAATAATAGGTCCAGGCAGATTCTTTACACCGTGTGCTTCCGTTGTTTTAAAGACCGGCTAAAAGACTCG
AGTACAATTGTTTCATATTTAGGTACAATTTGCTGAATACTAGACAATGAAACATTCTGTTTGATTGTAAAGA
ATCTGTGGTGAAAGAAAATGGGTATACAAATTGTGAAGGTAGTTTTTTTATTTTTGCTAGACAAGTTATGAAG
GTAGTTTGACACTCTTTCTTTCTCTTTGCATGATATTTATTTCAATAAAATCATACTATTTCTGTAG
c36887_g1_s1
GACGCAGCAGCAATGAAAGCTGCTAAGGAGGCTACAGAGAAGGCTAAAATTCAGGCGGATAATGTGGGCCACA
GGCTTTTATCAAAAATGGGTTGGAAAGAAGGTGAGGGTCTAGGTGGCTCTAGGAAGGGTATTTCAGATCCCAT
CATGGCAGGCAATGTGAAGAAAGATAACTTGGGGGTAGGTGCTGTCCAACCCGGGGAGGTGACTCCTGAAGAT
GACATCTATGAGCAGTACAAAAAGAGGATGATGCTCGGCTACCGTCACAGACCGAATCCTCTGAACAATCCCC
GGAAGGCTTACTATTGAACAAACATCACAATCCCCACAAGGCTTACTATTGAGCAAACATCACAGGAAACCTT
ATGTTAAGTTTATTATTGGGAAAGTATCCCTTTTAGATGTTAGATGGACTGCTGAACTGGTTGCTGGATTTTG
TGAACGTTTGTGCTTTATAGCTGATTTTTGCTTTTTTTGGAACTTCAGATTCTTCTTTTGCCTTTTTTGTGAGGG
AGAGGCATGTCCTTCATTACCTTATCCCATGTTTAGTTAACACAAAATAATGTTTATTTTACCGTTTAAACTT
CTGGAATGTGTTATTATTATTTGCCATAGTTAATGAAAGGCATTGTTCATCTCAAGGAACTTGCTTGTTGAGT
TGTGCTGTTCTTGATTGTTCTATAACTTTTAGTGAAAGCCATTTCTCAAGTA
c36888_g1_s1
CTTTTTGAATATAATTTTTGTCTATTGAGTTTTTGCCACACTTTGGTTATTTTGTTTTGTAACGAAAACAACT
TTTTGTGATATTTTGGATGTAGGGTCGCTTTGTGAAGAGACACTGAGGTCACACAAGAAAAATATCTTCTATA
ATATCTAAGGCCACTTAATTGTAATTCTAATATTGTTGTATTTATCCATTCATATAATGTTTCTCTTCTCAGA
GAATTGTAAGAGAATGAATTATACTAACAACATTTATGGAAACTCCAAATTTATGAATCGATTTATTTCTGAG
TTTTAAG
c36889_g1_s1

GAGCACATGAAGCACTTCGATCCTACAGATAAGGGGTGGCCAGCGTTTGTGCGCGTACACCCCGTCATAGACT
GGCACTACGTAGATATCTGGACATTTATACGATACCTAAACATACCATATTGCTCGCTATATGATCGCGGATA
CACGTCCCTCGGTGGAACTACGGATACCCATCCGAATCCGATGCTCGCACGGCAGCCTTCGACGAGCCAAGTA
CCACAAATAAGCCAAACAAACGGATCGCCGAAACCAAAGTTTAGACCTGCATACGAACTCATTGACGACTATG
AAGAGCGATTAGGGA
c36890_g1_s1
ATGTAGAGCAGCCCCACAATAAGAAGCATGGGCAGTTCAGATACGTAGCGGAGATTTGCAAAGCCAAGGTGGA
AGGTGCATATGTGGGTTTCTCTGCTATGGCAGTGAAATCTTCTTCAGGGAAAAAGGTTGACCTCTACTCTAAC
CACTGGGCAGAATGAGTTAGTTGGAAAGTGAGTGGAGTCGGATCGGTTCAATAGCTGTTTGGTTTGTGCGTGA
TTGAGTCAATGGTTATTGAAGTTGTTGCTTATTATTAAGAGTCTGTATCCCAACAATCCTGCAACGTGTTGGA
AGAGTTTAAAACAACATTGTAAGTTGTAACTGATGAATAAAGACTGCAAATTTCAGATTGGCAATTCATGA
c36891_g1_s1
TAGGTCTGTTGGAAAGAACAATGAATATGAAATTTATCCGCGGAAGGGTGAAGTTTGGGCACTGTATAGGCAA
TGGACGTCCAAAATCAAACGTTATGATTTGAAAAACTGGGAGTAC
c36892_g1_s1
TATCGGAGTATTGAACATCGAGCTATCGTTAACTCAAAGAAAGAGAGGATTTCTATTGCTGCATTTCACAAAC
CCCAATTGAGCAAAGTTATATGTCCAACACCGAGTCTTGTTACTCTTGAAAAGCCGGCGTTGTTCAAAACAAT
TACTATGGAAGATTACTACAAAGCATTCTTTTCAAGCAAGCTACTAGGGAAATCATGCCTTGATGTTGTGAGA
ATCCAAAATGAGAATAGTAAGTGATAAAAGTAGTATAAGACTATTTCAATAACCATGTAAAAATAAACATGTT
CTGTTAAAACAGTTACACCATATGTGGTATCAGAGGAACGATAATTCAATAACATGGATTTGTAAATATCATG
AGAATTGAAAATTATATTCTCGAACTCGATGGACAATATGTGTCTTAGAAGAGTTCCGCGTCTCTGGCAACAA
ATACTAATTCGTTATATGCGAGGTGTAATATATCTTAATCATCATGTTGTTTTTGTTAAGTGACAAGTGAATA
TGATTTTCACATCATTACGAGGGCAAA
c36893_g1_s1
AAGACAGTACAGACGAATGAAAGCTTGCCACATGATTCTTCCTTAAGGCAGTGTTTGTTTTTTGAATACTTCT
TTAAGTTCAAATGTTATCACAAGCATGGTTGTCCAACAATTGTACAAAGATAGAGTATACCACTCTCATGTCA
ATGATAGCAAATTGGTGCACAAATTAAACCAACATGTATTGAAACATATATCAGATAAAAGCAACATCTTGTG
TTGGAACATTATGTCAATATTCTACTAGGGAGATGAATTTGAAAAAAGTTTCTTA
c36894_g1_s1
TCTCCCTACTTTCGCCCCATTGTTATCCAGCAAAACTGAACTTTGCTTTTTTGGCAAGTGAAACACTGAGAGA
TAGAATGCAGTTTCAGACGCTGATTCTTTCATGGTTCTTCATACACAATGATATATACTGATGTGATTTCCAT
CGTGTTATA
c36895_g1_s1
GAATTATTGTGATGGCGGCAATGGGACTGGTCACGCGAACAGAATTCGAGGCTGATATTGCTTGTGTTGGTAT
ATGGTTTCGGATTCTGACAAAGGGCTCCGAGGTATCACAGTTTCGGCGAATATGGGTGGCGTACAACGGTGAG
GTTGGTTGTCCTGGCAGTGGCTTGAGGTGTGTGTGAGGGTGGTGGAAGAACGTGAAGTTAAATTAGCGGCGAC
CATGGTTGACGAGTGAGGGAGTGAGGTCCAATTAGTTAGAAGTCACGACAGTTAAAAGTCAGCTAATTGTTAG
AAAGTGTTGTGGTTCAATTAGTTAGTTCTTAATGTTAATTTAATTAGTTTTGAAAGTCAAATGTTAGTTTTGA
TAATTGGAATGGAATTAGCTGTGATGGTTTGGCATTTAGTAGTTAGTGTTAACAGAGTGGATGTTAGTGGTGT
TGTTATGAAACCATAAGAAATGAAAGTGAAGTGTTTGTTAAAAGTCTTAAATGAGTTTCTCATTTTGTAGTAG
CTAACTATTTCGTAATAATAAAGTAGCTCAGCGGTAGAGTTAGGTGGAACTCTGTGTTTTTGTTA
c36896_g1_s1
GCTCTAGCTTATGATCAAGCTGCTTTTGCCATGAGAGGCTCTTCTGCTATACTCAATTTTCCTGTTGAGATTG
TGAGAGAATCGCTTATTGATATGAATTGCGATGAATGTTCTGAAGATGGTTGTTCACCTGTTGTTGCTCTTAA
GAGGAAACATTCTTTGAGAAGGAAAATTGGTTTCACCAAGAACAAAGAACAAAGTTTTAGAAACAACAGCAAC
AATAATAGCAATAATAACAGTGTTGATAATGCTGTCGTGTTTGAAGATCTTGGTTCTGATTATTTAGAGCAAT
TGTTGATGTCTTCTGATGAATTTCCTTGTCCTTAGTGATTCATCATTTCAATTTCAACAAAAATATAAAATTT
TAGTCGAATCAAATGTTCTCTCCACACAGACTAATTTCTCGAACTGAGAATCACAATGAACAGCAAAATCTCA
CTTTTCGTGCCAAAGACTAGACTCAAATTCAAAAGCTTTTGTTAAGCTGTAAGAGATTTATTATCATTTGATC
CGAACTTTCTTTGGTTTTAGTCATGTTTAGTTTTATTTTATTTTTATCTATTTTATTTTTGGTTTTTTATTTT
AGTATTTTTATTTAATTAATATGTTACTTTTTGGAGGGTGATGAAAGCCTTTGTTGTGTTTGAATGATCAAAA
TTTGAAGATCATTTGATTTTTTTTTTAGTTTGTATTATGATTATGTTTCTTTTTGGGAGTCTGTAGGAGAATT
TTCTTCTGAATATTTCTTTTTTCTTTTGTATGTAAAGTTTAATAGATAAGGATTAAGGAATGAAGTGGTGAAG
TTTGTGGGGTATAGTTTTTGTCGTTATTAAATGAGGTGATTGTTGTTTTAGCTTTATTTGAGTGTAAAGTCAA
CATGCATAGAATAGTTGTGTAAAATG
c36897_g1_s1
TCAAATAGGTGATATTGACGACGATGATGAAGGTAGTGATGATAACAATGATCTTAAAATAGGTGATATTGAT
GATGATGATGATGAAGAGGATGTTGTTGAAGATCAAGTTGACAAGAGAAAAAGAAAACGTAAAGTTGGTGGTA

AAAGTGGTGCCTCTCCATTTGCAAGTTATGAAGAGTTTGAGCATATACTGGAAGATGATCCTACAGAGGATCA
AAAGAAATCCAAGAAGAGAAAAAAGAAGGAAGATGATGATCCTACCGAGAAAAAGCCTTCTGAGGATAAAAAC
AAATCCAAGAAAAGAAAAAAGAAGTCTGGTAAATGAAGAAGTATCTTCGTGTAACTTGTATTATTTCAAGTTT
CTTTTATTACAAATTTTGCATGTGGCTGTTATGGCCATGCACATTTTTGGTAGTCAAATTTATGCTTATTTTT
CGGAATGTTCTTTCTACATATTTTATTAGTGACGTGTATCAAATTTTACACATAACTTGGAATTTGTCTATTA
GTTTTGATGGCCATCAATTGTTAAACTGCCTCTTTCTACGTAGCTACTTACGTTTTATATATTATTAATTTCA
CATCTTTCTTGA
c36899_g1_s1
GTGAATGCTTTTAGGTCAATGATGCATGATGATATGATGGTAGGGGCTTTTTCTCATTCAACAGCTGTAGGAA
AGCTTCGTAAAGACTTACCAGATGTCCCGGTCGATGCCCGTGCTATGTTTCCTCGATACAGTTTAGAGGAAGC
GGACACTGTTTGTCATTACTATTTAAGACAAAGGCTTATTCGTCGTGAAGCATTCACAGAAGAAAATTGGAAA
AAAATTTACTTCCTATGCAATGGAAATGGAACAGAGATGAGGGGGTTAGTTCCTTTCATGCGATGACAGACGT
CAGATGCACTATTATTAATTATTTTTAACCAGTGAGATGTGTTCTGACTGTCATCCATAATAATATAGATGTT
TTGTATTTTCTTGAGCTATATTCATCATAGATAGGATACAGTTGGATTACTATTTGCACGATCCACTTTAATC
TGTTTATTTTGCTTTAAAACTTGTCCTCAAAGGCAGTGTAATGAGTGTTTGTTGCAGATTTTGTACATCTGAA
AACTTATTCATTACAAAAATGTTAAATTTAGTTTCA
c36900_g1_s1
AACCCTATAGCTACTGTTATTGTTATAACTACTATCAATCTTACAAAACTATCCTTTCATTTTAAATCATTTC
CAAACATTTTTGGGCATTTCAATAAATTCATAATCATCTAATTACTAATTAATAATTTCTGCTTGAATGTAC
c36901_g1_s1
AACGGTACACCATCGACCTCCCAAGCAACATCAGCGAAATTAGACCCGGCCAGGACGTCACTGTCACCACCGA
TAACGGGAAGTCTTTCACCTGCACTGTCCGATTCGATACAGAGGTGGAATTGGAATATTTCAACCACGGAGGC
ATCCTGCCATACGTAATCCGCAACCTGATGAAGAAGCAG
c36902_g1_s1
CTTGAGAGCATTGCTGGCACAAACTTAGCAAGATCTTCAGCTTGAAGAGCAGGAAGTATTTCTAGTTGTTCTA
CCCAATGCCAGGTTTGATCCTGCAGTATCA
c36903_g1_s1
CTAAGCATCTTTCATTTAATGTTACAAATGGTTCTCATGCTGCGATCGACTCTGTCATCGATGGTCTTTGTTC
CTTGGCATCTCTTGAATAGGGAGTATACTTGTATCCTATACGTGTTAGGGGATTTTGTAGTTTGGTTTAGATT
GGTTTTAGGATAAAAAGTATCTGATTCGAAGATCAATATTAGCTTGGGGTATGTGTTTGTAGTTTTTAAATTC
GGTTTGC
c36904_g1_s1
TGCTTTTTCATTCAAGAGAATAGCAACTTTTTTGTTTTTGTTGGTAGAGAAAATGGAACTTTTGGAGGAATCT
TTGTAGGGAGGGAGGGATTAGTAGAAGTGACATAGATTAAGTTTTTAATTGTCTATGCTAATTTTGTTTAATT
TGATTTTATTATTATTAGGCATTCATACTTTCACAATGTAAAGTCAATTTATTTTAGCATCTATTGTCAATTG
TCTA
c36905_g1_s1
CCCTATACCCGCGGCTGCTCCCGCATAACTCGCTGCCGCTACTGATTTCCGCCTCGCCGCCGCCGTTTCCTGC
TTTCGTTCGTTAATTAATAGTTATATTATCTATACAGAAAAATACTGCTCTGAGTTT
c36906_g1_s1
CTTTTATTTTTTTCGTCAACCGAGCAAACAATGAAGGAGCGAGTTTATGGAGCAAGTCCATCTCCTGGCTGGA
TGAGATCAACAAGAATTAGAATTGCTAAGGGCTTGATACTTTAGGGCAAGGTCAAGACCTCTGTGTTTTTTTG
TGTACCTTTTTAAAGACTGTAACACGTTCATTTTTCTTGTAACACAT
c36907_g1_s1
CTTTGCGTTCTGATCTTCGAACTAGAGAGAAAGATTCTGTTCCCACTCAGGAAGACGAATCCAAAAAGGTTCT
GTATCCAACAAGGTATGTGGAGCCCGTATATAAAGCGAGCTGGAGATGATTGTCTGTTGAAATGGTCATGGCA
GCCGTGGATTACGAATTACTTGTTCTAGTGATGTTCAACTTGTTATGAAAAAAATTCAGAAGCCATTATTGTG
CATATCTTATACCACTTAGTTATTTTTCTTTAGATCTTCACATATTTAGTTGTATTTCAGTATTTTGTGAATA
ATCAAGCCTTGTAAATATGTAATATCTCTCGTGATATATCAATTCTATCAGTCTTCATAAGATGACACTACTG
CAATATTGCTTATATTATTTATTCATAATGATTTACTCATTGATCTTGAATATCCA
c36908_g1_s1
AAAAAGGAGCTGATGAGTCTTTCAGATTAGTTGGCAGAGGCTATTGCGGGCAGGTTTACTTGTAGATGTTTCT
TTATCTACGGTTCATATCAAACCCGTACCAGCCAAGCATACCTTTGATTGTTTGTATTGTATTCAACAGGTTA
AATCTACTTACTGGCTGGGGGAATAATAGCGTCTCTGTTGAATTAAACTTAAAAAGTGTCTGGGTTTAATTGG
AACAAATTTAGAGGTGTTTCTGTGCGGGGAGGTATTTTCTATCTATGTATATTTTCCAATTTCCA
c36909_g1_s1
AAATTTCAGCTACTCTTTGCCTGCTCAGAAGCTCACCCAATCTACGAGAACTAGAAATATTGGCACGGCCCGA
CGAGCAGTCTATAGCACATTATCGGGAAGATGTCTATTTGGATTGGCCAGTCATGCGAGTGCAACATGTGAGA

ATAGATGGCATCTGTGGTATCAAACCTGAATTAGACTTCATCAGCTTTCTACTTTCAAATTCTCCTCTGCTAG
AAAGGATGACTGTGAAACCTGCTGTAAACATTGGACTAGAGTTGCTGAAAGAACTATTGCGATTCAAGAGAGC
CTCAGGACGAGCTGAAGTTATTTATCTGGACTCTGTATGAAGTTTTCTCCTCTGCAAATGTGGCGATTATCCC
CATCATTGTGAACTTTGCATTTGATTATTGTGTGTTTTCTTCTTTCACTTCAATTACCTCTAATATTTTACTT
TCTTACTTTCTGGTGTTACCTTCAATAATTATAGATCATGTATATTTTAGAACATTGTTTGAATGAAATAAAT
GAGATGAAATGGAGTAGTATGAGATGGAGTAT
c36910_g1_s1
AAAGAACTTGGATAGATTGCTTTGTAGATGTAGTCTTCTCAACAGGGTGCGCATAAGAGCCTTCCAGGAGTTG
CACAGGTAGCCTCAATTTAACTTTGGTAACTACTATTTCTTTCCTTTGAGATTGTAAAATTACATAACTAGTA
CTAGTATACTAACATAATAGTATGTGGAAATCTAATATTGTTAACTTTTTA
c36911_g1_s1
CCGGTATCTCCAACCGCGCCATGTCCATCCTGAACTCGTTCGTCAACGACATCTTCGAGCGCGTCGCCACCGA
GGCCTCCAAGCTTGCTGCCTACAACAAGAAGTCGAC
c36912_g1_s1
TTAAACTTGGCCGTCTCGTCAAAGAAGGTAAAATCCGCAGCCTTGAGCAGATCTACCTCCACTCTCTTCCCAT
CAAGGAGCACCAAATCATCGACACACTCGTCGGTCCAACCCTAAAAGACG
c36914_g1_s1
AAGGTCCCTCTACTTCTGGATCCCATCAAGCTTCAATTCTGCTCTGCCTCATGGTTTCCGTTCTCCCCAGCTC
CAAAGAAGAAACATAAGAAACGGTCAAAACTACCAATCCTAAACAGCCGACTCATGAAACTAAATTGAAGAAG
AAGGAGCCTCACCCCATTGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c36915_g1_s1
GGACTGGATATTGAATGGTGTAAGGCCCCGGAAATTGGATTGCTGGCTCCAGATCTAGTAGCATACCTTGACA
TATCACCAGATAAAGCTGCAGAAAGAGGAGGGTATGGCGATGAGAGATATGAAAAGCTAGAGTTTCAGAAGAA
AGTTGCTGAACATTACAAAGTTCTTCATGATTCCTCCTGGAAGGTTGTAGACGCTTGCCAACCCATAGAAGAA
GTGGAGAAACAGTTGCAAGAGATCGTACTTGCTTGTGTCACAGAATGTCAAAAGGGAAAGTCCCTCTCCTCCT
TGTGGTCGACATAGACGTCCTCTCTTGAAAGGGATGTCATGTATGAACAAACATGCCTTATAAATTATGTACA
ATAAACCCCATTATAATTTTAAATTTGTTTGCCAAGTGATTTGAAGACACAGCTTGAAGAAATTTTAATATGC
TCAACTTGGAAGGAATGTACAGTTCCTGATTAACAAATGTTGCAGCTTTCTCTACCCAAATTACATCAAGACT
CGCATCATGTAGATTGCCTCAAGAGTGTTTCATGCTTGTGTTACCATTGAAAAGATGGTATTATGGGAAAAAG
CCGATTCGGTCCGAAGATTATTTATTAATCGATCAAATGTTACCTATGTTTAATTGCCTTGAGAGCTGCTTGT
TTTTTTAATTAAATTTTCTCTATGTTGTTAGCATTATATAAGTTTGCAAATAGTCAGGATTCACTTGACCTGA
ACCTAGGGCATTATTTGTATGAGTTTTTTCTTTTACCGAAACAAAATCAGGTTTGCTTGGTTTATAGTCAAAT
TTCTAAAGTTCAGTAGTTAACATTTATAA
c36916_g1_s1
CTCATCTTAGAGATGCTACGGTGAAGAAATTCATTGCAGAAGATGCACAAGTTCATGAGTTCAAAGACATTGA
TAACACAATCTGGGTTTATGTCATTTGGGTCAAGACTAAGTAATTATTATATCTCAATGTTAATTGAAGCACA
CTTGTTTTTTTAGTATGTTTGGTAATTTTATGTTCGTTGTGTTTCTGGCTAACAAAAACAATGGCAATTTTTT
TTTGAGGATCTTGTTCTCATCCCTTGTGTTACAGTACTATACAATACATCCTCTACTTCTGTCGA
c36917_g1_s1
AGAATTCTGATGTGACATGATTCAATATTATCGGTCATCGTCGACGCCGGCGTACTCTGAGATGTGGAGGTTT
CGCTGGAAGCAACTAAAACGTGCCGTCACTCGCCGAAATACCAGAACAAGCACGGTGGAAATGACGCTTGAGT
AGTCCCATCAACTATCACAGGTTAACAACAACAAAGCCACCGC
c36918_g1_s1
ATTTGAACAAAGGTGGTAGGGAAGATAATTTAGTTACTGCTTTTTCATATTTTGATAAAGATGGAAGTGGTTT
CATCACTCAAGATGAGCTTCAAAAAGTTTGTAAAGAATTTGGCATGGAAGATGTCCACTTAGAGGAAATGATC
CAAGAAGCTGATCAAAATAATGATGGACAAATCGACTACAACGAGTTTGTTGCTATGATGCTGAGAGGCAATG
CAGATTTAGGCAATAGTGGTTCTAAGTGTAGAAGTACT
c36919_g1_s1
TTAGCTTCCCCGAGGGCGCCACAATTACAGGAGTTGAGTTCCCCGATGAGGACTGGTGGCTCGGAAACTACAA
CGGCGCATCTGGTCTGTTCCCAGCCAACTACGTTCAGCTTGACGAGTAGGAAGAGTAAGAAAGCGCAAGCGAG
CAGCGTAATCCGATACATGTTGGTACGATTGGACCCTATCATAGGTAAAAGTTGCTGTATGGCTACCACAAAA
TCCAATATTTCAAA
c36920_g1_s1
TGTTCTCTATCGAGTTCTCTAACATCATCCGAAAGCTCCGAGAGAAAAGACGAAAAACAAACCATAAATGAGG
CAGAGAACACTCCGAATTACACTAGTGTTTCGGTTGAATTGCCTCTAATGACCATTGGTACTAATGATGGAAC
TGGTGGT
c36921_g1_s1

CGCAAGCAAAGATTCAGAGCAAAAGCGATGAAGTTAATCAACATAAATGGAAGCACTCTTTATCTTGCACTCT
ACATTGATGTCACCAATTCAAAGGAACTATTAGAAAGTATGCAAGCAGGGACCTT
c36922_g1_s1
GCCTGTTGGCTTATTTTGAATTACTTGCAGTAAAAAGTGTTTTTTTTTCATTTTTATGTTGCTTTACAGAGGA
TGTAGATTTGGATTAAATTTCTCCTTGTTTATTATCTTTTGTTTTGGGTAAGGCTTTTCTTATTATCAC
c36923_g1_s1
TAGACAACGAAAGATGGTTGTTGCGAGTTTTAGTCTGCTTTTGTAGAGAATGTGAATAATGGAGGGGGAACCA
ACCAACCCTGCATCATCATCCATACAACTACACATCAGGGCCAACATAATAGAATCC
c36924_g1_s1
GGGAAGGAGGTCCCATTTTTGGAGGTGGGAAATACTAGCTGGTGTCGTATCTGGATTCTCAACAGCTTTGATC
TCCATAACCTTTATTATGTTCCTCAAACAACTTCTATCTTCATTACATCGACCGTTTGCCGCAAGGATACTTT
CTTGGCGAGTCAATGCTGTTCTCATCAGGCGCGTGTGTTTTCTTATTGCATACTTATCTTTTGTGGCTTGGTT
AACTATTGAATATGGGAAGAGGCTTGGTCTCATGGATATTTTCAGATTCCCAATATTCTAGCACTTATTTTGG
TGAAGTGCTATGTCCTTTTGGTTGAATCCCATGTAATATTATAAAATCGGAGCAGATGGCATTCTTGTCCCAT
CTGCACCAAAAAGAAAGTCGTGTATAGTTCGAGCGGAAGTACAGATATATTAGTTTAATTAAACAGACTCAGT
TCCTGTTATTACTTCTGAAAAAATAAATAAAGTTCTTAGCTGAACTAGTATGTTCAGTAACATAGTGGTCTAC
AAAGCTGTCTTGCATCAAATATACCCTCTTTAAGTTTCTGTTGCAATTGACAGTGAGTCACAAACATACTTCA
GTTGAAAAGTTGTAAAAGCCTTTGTGGTGACATTTGGATTGATGGAATGATTTTTGTGGAAATTTGTGCTCCA
TCAGAGTCTAATTAAACTCGTGTTTACTTGAGAACTTAGCAATTTCTGTGTAACAAAATTTCCTTTTTATTAA
ACAATTCAGTTTCTAAGATGTTCTAGTAAATGTGAAG
c36925_g1_s1
GATGATCTATCAGAGGATGCTGATCTTGATGATCTATCAGAGGATGCTGATCTTGATGATCTATCAGAGGATG
CTGATCTTAATGATCAATCATAGGATGACTTAGTTTAGTTGAACAATGACAATGCTTTCATATTTTTGGTGTG
GAGGTTTGTATGACTCCACTTAGTTTTTATGACCCATTGACACATTTTGGTTTTGCTTTAGGAGTATTCAATT
TCTACTAATTTTGTGCTTAAAACTTCATTGTATGTGTTCTTTATCATGGAACACGAATACAAGTTTTTAATTA
AAATTTACAATTTTAATTGTTGTTTTATTTCA
c36926_g1_s1
TTGCAAGTGGAGAGATGTTGGCTTGAGGAGAGATTCTTCGGGGTCGGGTCGCGTGAAAAGTTTTGACATATGT
GCGACTTAGATGTTAAAACAGAGTCGTTCGATGTATCAAATTAACAAGCTGTAATATAGCATATACAGTGTGT
TGAAGTATTATGCTACGTGATTATTTTGCATTATTCCATCCT
c36927_g1_s1
ACAGTGGTAAGTGTGAATTGCAGATTTCTGATATATATTGGGACGCAATGGTGGAGATTTCCTCTGATTTGTA
GTTTGGCTCTGCTACCTGATACCTTGTTTCTTGA
c36928_g1_s1
TGAACGTTTTGGTTTCGGTTGTGGTTGGGGTTATAGTAGTTGTGTTGCACGCTGCGTTTAGGAGTACGGAGGA
TTTGTATGTGGATGAACATGATGGAGGGTTACTTTCCTTTGTTGGGGGTACCCCTACAAAACGTACTACAAGG
CAAGGTTTTAAATAACTCGTAACTGCAGCCCGATGATATCGACACCTTAGGGTATATGTTAATATAGCTTCTT
CATTTGTCTCCCTTATTACTTTACATTCATTTATTTGTTCAAGGGAAATTGAATTGTTCTTGTGTTCTTAATT
CTTAATAGGACTGATTTATACTTGTACATCTTTTTTTCTTCTTCAAATTTGTTTGCTATATTGAGGTTGATAT
TTTGTATTTTGAGTTTGAATTTCACTGTCTTGATTTATAGTGTAAATTTTGATATGTTTTCATTGCTGTTA
c36929_g1_s1
TTGGAGGTCGCAGACGTTCCCGCTTTGTGACGGGAGCCATGTGAAGCACAACAAGGCCACAGGAGACAACGTC
GGGCCTCTGCTATTGAAGAAGCCTAAAGAGTAGCTTGAATAATTACCGCGGTTTGATTTCTTCTTCTTCCCCA
TTTTGCTCTGATTGGATGAGAGATTGAATTAGCCGT
c36930_g1_s1
GAATTTCATTCTCAATCAAACAAAGAAAAAATGAGTATGGGAATCCCACTTACGGACGAAGACAGGAAGCCAT
GGCTTGAATCACTGAGAGATGCTATTGAAGAATACTTGATTAACAAAAAGGGTTTGGTTCTCGGTTGCTCTGC
TTTGAAGAAACAATATCGAGAAATACTTAGATCAGGTGATCCTGATTATAAATCGGCGGGTTATACAAGTGCA
GTTAACTTCGTTCTACTGGAAGTTCCTGCTGAAGTGCTGATTGCTCGAGTGAGTAAGAGGGCTGCCGAAGGAA
GACACTATATGCCTGCATCTCTTCTGCAATCTCAGTTAGATTTGTTGAAGATTGATGAGTCTGAGGGAATAGT
TAGAGTTGACGCTACTTTAAGTCCTGAATCCATTGTTGGCATCATTAAAGAAATGCACCCTTTTCAGGACTTT
TTTCAATCATGATTATGCTGAACCTGATTACAAATTCTTGTAGGTTTATTTTTTTACTCAATTCTTGTGGATT
CTTTAACTTTACTGTACACACAATCAGAGACTATTGTAACTCTGTTTATTTTTAATGGTTATTGATGTTACAG
ATATGCCACTAA
c36931_g1_s1
ACTACTCAGAGCATTTATTAAAAACATCAGTTGTATCAGCAATATCGTCAATAGCCTTAATTCCCAGCAGTGC
TAGTGATCTTGGTGCCCTACAGCAACTCTTGGTTGATCAACCCAATATCGTTACTGAGGAAGTTCAATTTTTG
ATGGATACAATATTTGCTGAAGATTTGTGTTGATGTCTGCTTGAGCTGCATCAAGGAAGCCTTTTGATCCTAC

CGGCATGATTGTTAATGCAGACTAGACCTTAAGATAATTCATAACTCTTGTAGTTTGTTCTCTAGGGATTTTT
GTGTAACTTTTTATTTTTAGGCCTATATTGTCATAATAGGAATTTTTATCGAACCTTATGAAACATTTACTAT
AAATATGGCTTATTATCATGTTCATTATTTAATAAAAGTTTGTCTCCTTTTAA
c36932_g1_s1
ATGGTTAGAGCCCTTATGTGTCTTGAACTTATACTGAATGCAGTTAATATAAATCTAGTAACTTTTTCTGATT
TTTTTGATAATCGCCAATTAAAAGGAAATATTTTATCAATTTTTGTTATAGCTATTGCAGCCGCTGAAGCGGC
TATCGGACTGGCTATTGTTTCCTCCATTGCTCGTAACAGAAAATCAACCCGTATCAATCAATCGAATTTGTTG
AATAAATAGCATAAATCATATCATAATTAATAAAAAAGAAAAAAAGTATAATTTTAAATAGTGTAATAGTAAT
CAATTCATTTTAGTATTTATTCGACACAATTTATGATCATATCATGTTTGCATTGCCTAAATCATAATCAATC
AAAGTATCCTGATCCTCTTCTATTCCCTTTTCTAAATTTATCTAGACGCCTTTTTTATTAAAAGTTAACAATA
TTATCACAAATCATTGATTCATCTGGTATATAAATATACGATTCATTTACGAGTTTACTAGATCGGTAATTTT
CCTTTTTGAACATCAAAAATTACTCTAGATATAATGTCACATTCAGTAAAGATTTATGATACATGTATAGGAT
GTACTCAATGTGTCCGAGCCTGTCCCACAGATGTATTAGAAATGATACCTTGGGATGGATGTAAAGCTAAGCA
AATAGCTTCTGCCCCAAGAACAGAGGACTGTGTTGGTTGTAAGAGGTGTGAGTCCGCTTGTCCGACGGATTTC
TTAAGTGTTCGAGTTTATTTATGGCATGAAACAACTCGAAGTATGGGTCTAGCTTATTGATACGT
c36933_g1_s1
AACAATAAGTTTCAATGTCATTGTTTGTTACTTGTGTGTTCACATAGTTTGAGAGGCTTTGCAATTTCTTTAC
TCTCAAGTAACATACTTTCATACACCTTCTCTCTGTAATATATTTAGTTGCATTACTTAATCACATAGTAGCA
GTAAATTGTCCATAAAGCA
c36934_g1_s1
TCCTCAAGTAAACACTCTTCGTTTTTGTTTTTTCCCAGTTTGCTAATGGTGGTATGAATATTGTATTGATTTC
TTTCCTCTGTTACATTGGTGTTGGTGGATTGTTGAGGGCAAGAGAAGAAAAGAATGTAGTTGAGATATCATGA
GAAACTCTAATTGATTGTTTTGTGTGTGTATCAGAATTAAAT
c36935_g1_s1
AGAAACGCGGTAAGAAGAAAGGTGATGATAGTGATGAATCTGATGACGATGGATTTTCCAAGCTCAAGAAGCC
CAAGTCCAAGCAAACTGAGTGGAAATTGGCCCGCTGCTCGAAAAAAGGATAATCACCTAAATGTTCAGTAAGT
TTCAGTTTTTTGTGTGTGTAGGTTTTCTAATCCAACTGCTAACCCTGTATAGGTTACCAAGCACCCTTCATAG
TTTTGTTTTTTGAGGTTGGAACAGTGATTTTGTGTAAGAATGCAGGCCTGACTGACTCTATGCGACTCTTTTT
TTGGTACTAAAATTGTATTTTGTTGTTCAGGTAGAAGTTGTAGAGTCTTAATGGATTTTACACTTATATACTA
TATAGCACAGAAAAAGGCGTGTCAGTGTCAGACATCTGCACCGACACTTGTGATTACGTT
c36936_g1_s1
AATCTAAAAGGAATTGAAGGAAAGGGTTGAAGAAAAGAATATTGAATCATACAGGAAGAGATTTTCAGAAACG
TGTTTTGTTTGGTACCAAACGGAGCATAACCGCGTGGTTTATTGATGGCGTTGGGGATTTTTAAAGGAGGCTG
TGGGTGTCTAGGTGAGTCGTATGTATGTGGACATGATGTTGCTTTCTTTTCAAAAGCCGTGTATGCTACGTTG
TTTTCTTTAT
c36937_g1_s1
AAGAACTTGAAAAGGTGATGGAAGATAAGGAAATGAGTAACCGATTAAGTACATTATACGAAAGATTCATGGA
AATACATGCATGTGATGATAAGAGTGGACATTTTCTTTTGAAAGAAATGCTTAAGAAAGCTTCTATTGCTCAT
GAAAATTCTAGTTAAATCACCATTCATGATGTTCCGCCATTAATAATTACATTACATTGTATGAATCTTTCTT
ATATTATTCCATTTTTGGCTT
c36938_g1_s1
ACGTACCGGACCCGCACAAGATTAAGGAACTGCTCAAAGACAAGGCGAAGATGGAGCAGTATGCCGCAGAGTC
TCGGAAGTGGGTGCAAGCTGGCATGAAGGCAGACGCCGAGAAATCTGGCAAGTAAGTGCTGCGTTTCAAGATT
CAGAGTTCTCAGTGGCGGCAGCAAAGCGGTCATCCGAGCCCTGCAATTTGTAGAGACATCGAAGGTTGTTTGA
TAGGA
c36939_g1_s1
GTTTGGGCTGAAGATGGCACGAATTTGAAGGTCGATGTTCCTGTTGTTTTCAAAGGTGAAGATGCTTGCCCCG
GTCTTCAGAAAGGTGGTTTTTTGAATAAGATCAGACCTAGCCTTACATATCTTTGTCCTTCTGAGCACATTCC
TTCAAAAATCGAGGTGGATATCAGCAACTTAGATATTGAAGATAGGATATTCATACGTGATATTGAGGTTCAT
CCATCTTTGAAGCTTCTGAGTAAGAATGAAAACATGCCCATATGTAAAATAGTTCCAACAAGTGTGGGAAACC
AAGAATTAGTTGTTGAAAGTGCGTCTGATGAGAGAAATGCAGAGACTTCCAAATAAACAGGGTTAACTCCCAG
ATTTGAAGGTATGTTGGTTATGTCAAGGAGTACAAACCCCTGAGAAGTTAGAACTTTTTTGTATTGGACTATT
TTGGTGCATGAATATAGGTAGGTGGCTATTGATTTATAATGGATTGATCTGTTCATTCAAAATCTTTGATGGC
ATAAAGTTGTTTGTCGCTTTGTTGTTTAATCTCTATTCAGAAAATAGTGTATCTTTATTTTCTGATGGTTTTA
GCATGTTATGTTTGAAGGATTAAACATGAATAAAATTTAACTATAAATCAATGATGTAGAGAATGTCATATTT
CTAAGGATTGTTTATGGGTTTAAACACTA
c36940_g1_s1

GAAAGAAGATCATCTCATTGTGGTATGTTTAATTCCAACCTTCCACATTCACATATGCACTTTTAATAATATT
TTTGTTTTTGGTACAAAATCTATATTTCAGGGTTGCCAAAGTGGAGTGAGATC
c36941_g1_s1
CCAAAGTCCAGTGTGTTTCATCTCCAAATCCTTGGCAAGATCAGAGACGCCATATCAAAAGATAGATAAAGCG
GCTCTAACTTCAGTGACGACATCCATAAAGCTATGGAGATACTTCCTGGACTACGCCATAATCGTCCATGCCA
GGTGCTCCATCGATGAACCTAATTTATTATTTGATTGTAGAAAAACTTTCACTGATCAATACCATGACTGATA
ATTTGTATTGTTGAGAGTTATCACTACGATGCATGAAGAAAGAGTCTAGCATGTCAGTTTAGTAATTGTGAGG
c36942_g1_s1
GCTGGAGATGATAAAAAGGTAGTTGTATCTGAACTAGCCGGGAAAACGGTAGGCCTATTTTTTGGCGCTTATT
GGTCTCCTCCTTGCCGCGCCTTCACGGTTCAACTCACCGACGTATACAATAATCTCAACAATACAGAAGGTTG
CTGCTTCGAGATTGTTTTCATTTCAACAGACAAGGACCTCAGAGAATTCAATATCAACAAAACCAGCATGCCT
TGGCTTTTTATCCCATATGAAGACAGAACAAGGCATGATCTTTGTAGAATCTTCGATATAAAGAAAATTCCGG
CTTTGGTCTTCATTGGACCAGATGGAAAAGTCATTAGTTTGAATGGAAAGTTTATGGTCTCCTCATACGGCGC
AGAAGCTTTCCCATTTACTGAATCAAGGGTTAAAGATTTAGAATCAGCTCTGAGAAAGGAAGGAGAGGCTTTG
CCTCAACAGGTTCAGGATGTCAAGCATGAACATGTACTCAAATTGGAAATGGCGAAAGCGTATGTATGCGATT
CTTGTAAGAAACAAGGCAAGTTCTGGTCATTCTTTTGTGATGTTTGTGACTATGATCTTCATCCAAGTTGTCT
TGAGAAGGTCAACAAAGACTAATGTTGGTAGAAAATATAATCATACAAGATTGCAACAAGTTATAATGTTTAG
CCACTTTGTAAGGGAAATGTCTTAGTAGAATTACTCTATCATTTAAAGAAATGTTTAGCAAATCCCTTCTTTT
AAAAGGTGTATGGGACATATTTATAGCATGCATGTATAATAAATTTGATATATAGTTTATGCAACCAGAGCCG
TCTTAAGTTTTTAGAGGCATTGTGTAGGCATTTTATAGAGACGAATTCGTTCGGTTCAC
c36944_g1_s1
GGACTTGAGTTAATAGGTTATCCATTTTTGGCAATTCTTAAACCTCCGGTTGGTTTTGAGACGGTCGAGGATG
CTTTGCCGGAAGGGTTTATAGAAAGGGTTAAGGAAAAAGGGATTGTTCATAGTGGATGGATACAACAACAATT
GGTTTTGGAACATTCTTCTGTTGGTTGTTTTGTAACACATTGCGGGGCGGGTTCGTTGACTGAGGGGATGATA
AATAAGTCTCAGTTGGTGTTGATGCCACATTTAGATGGTGATCATGTCATTAATTCAAAGATTATGGGTAGGA
ATTTGAAGGTTGGAGTTGAAGTGAAGAAGGGTGAAGATGACGGGTTGTTCACAAAGGAAAATGTTTGTGAAGC
TGTGAAAATTGTGATGGATGATGAGAATGAGATTGGTAGAGAAGTTAGGACTAATCACGCCAAAGTGAGGAGC
CTCTTATTAAGTCATGATTTGGAGTCATCATGTCTTGATAGTTTCTGTGAGAAGCTTCAAGAATTAGTTAGGT
GATTTCCTAACTAGTGGAAACTGTATCCAACTGTTATATATTGTTGTATGCTTGCATGATTTCAATAAAATAA
AAACATGCATATTCTTATCAATCTGATTGGATTCATATGAAAAGCTATGTGTTTCCAACTGTAATATATTGTT
GAATGCTTGAAGACTATCATGAATAATTGATATGGCATTCTTACTAT
c36946_g1_s1
CCGCCAAAAAACCTCCCACGTGAACTCCCACCACACAAGGCATGCTCGTGTTGGGCCACCCTTTCGTTTTTTT
GCTGAGTGAACCCCTTATCTAACCCCTATCTTACCAACATACCTCATCCCCTTTAATTTTAATTTCATTTGTT
TTTTT
c36948_g1_s1
CGGTGAGAAGCAGTTCCAGAAGACGTTTGGTGAGAGGCTGTTTGTTCACGGCTCCAAGGAGTAGATACGTTTT
GGGCTGTGGATGTGCGGGCATGGAATTATACACATTAGAATAGCGAAATGAGCGTTTGAACACTTACCA
c36949_g1_s1
TGGGGATATAAGGTTTTCATTTTCAGTGTTGCTCTTTCGATCTCATGGTTGTAGTGAGTTGATCAATATTGAT
CTATCGATAACATGGTTGAAATAGTGACTTGATCAATGTTTGCCCGATAGAATCAATGTTTGGTTTTAATTTT
GGAAGAAATAAAGTGATTCTAGAGGTGGATATGATCAAAGAGTGTTCCTCATGATTTGGATCACATATCAAGT
AAACTTTTCACTATAATAAATATT
c36950_g1_s1
TGGAGGTGAGGAAGTTCGAAAAGGGGAAAAGCTCAGCATCGAAGAAGAACCTTGGTGGTATCTTTAATAGGAA
AAAGAACCAAGTTGAAGGTGGTGGATCTTCTTCTTACTTGCCTGGAGAGAAGGCTGTATGAAGTTCAATCGAA
TCAGAGACATGTTAATGTGTGTTTTTGGGAGGTGTATACTTTCATTGTGCAGGTTAGGACTTGG
c36951_g1_s1
GGCGGAGCTGGAGGTGGTGGAGCTGGAGGAGGAGGAGCTGGTGCTTGTTAATTAAAATCCAAAGCAAACCGCA
TATATGTTTTTATATTAAGTTTTATGCTCATATTCTTTCATTTGTTTTTGGGTTCTACTTATATATGCATGCA
TGTGATTTTTTTTCTTCATATTTCAGTTTAATAATCTTGTATTAATAGATTTAGTTAAGAGCTGCTGTAAAAG
TTACTAATATTAAGGAACATTATTTTTATTTTAGGCAAATTCTTATCTATTCATTTAAAAATGTTACCCAACT
TAGTTGTCAAAGATTGAGAGGTTTATGTATCCACTTTTTCATATTATTAATAATAGATGCTACTATTTTACAA
TTA
c36952_g1_s1
CAGCCTGTAGGAATTATTGGAAACAATGGGATTTTATTTAATGAATCTGCTCTGAAAGGGGCTCATTTCATTG
AACTATGTACACAGCGTAACATTCCCTTGGTCTTCCTTCAGAACATCACTGGATTCATGGTGGGCTCAAGATC
CGAGGCAAATGGCATAGCAAAGTCTGGTGCGAAAATGGTGATGGCTGTATCTTGCGCAAAGGTACCTAAAATC

ACTATAATTGTTGGTGGAAGCTTTGGTGCCGGAAACTATGCAATGTGTGGCCGTGCCTATAGTCCAAACTTCA
TGTTCGTTTGGCCTAATGCGAGAATATCAGTGATGGGTGGTGCTCAGGCTGCTGGTGTTCTGGCACAAGTAGA
GAAAGGCAGTAAGAAAAAGCGAGGAATTCAGTGGAACAAAGACGAGGAAGAAAAATTCAAAACGAAAGTAGTT
GAGGCGTATGAGAGAGAAGGAAGTCCTTATTACTCAACGGCGAGGCTTTGGGATGACGGAATTATTGATCCAG
CTGATACAAGAAAAATAATTGGTCTATGTGTTTCAGCTTCCTTGAACCGTCCTACAGAAAATACCAAATATGG
TGTATTTAGAATGTGAATAAGTGCTGTTGAAACTTTGTTGTGTGCTAAATGTTGTTAAAGTCTGATGTAGATT
TTTTAAGAAATGGAAGATAGGAAAAGAGAAAAGGGGGGTTGAATGGTTAAACAATAATATGTAAAAGGGGATG
AGTGAAAAGTGATTTTCTTCTTCATGATGTTAACGTGGAACAATCATATTTATAATAAAAATGCTTCTTGCAT
TACACAATTTATTCACTCCAAAATCCAGCGTGTAAATTTGGTTCAGTTTCA
c36953_g1_s1
GGTGCCGCGATTGTTGATGCCATGCTGGAGATAGCAGGTGCTTCAAAGATGAGGACATCTGGGATTTTGAAGA
ATGAGGAGAGGTTTTCGATAAGTAAATGCATTAAGGTGTTGGATGAGTTGCAAAGAGTTGATGATCAGCTTTA
TTTTCGTGCTTTGGATTTGTTTGAGAATAGTTCTAGTGCCCGCGAGATTTTTGTTTCTCTTAAGGGTGAGAAG
AAATTGCCATGGTTGCAGGGAAAGTGTGGTGTTCCATTTAGTTGAGATTCTTTGGGGAAATGCTTTTGATTAT
CATGTTGAATAGGTATCATACATTGAAAGGGAATTGTCAATTGTGTGTATAGATTTGAAAATTTTGAAAGCTA
ATGGAGTATTTTCTCAATTGTGTATATAACTTTCTGTTGCGTGGATTGCTGTTATAAT
c36955_g1_s1
CTTACTCTCTAGCTAGACCATAGATACATCACAAAATGAATGATGGTTATTCAAAGATTGGTAGCACCACTAC
TACTAATAGCCACAAATCAAGATCTATAGATTTTTCAGATATTTTCTCATTTTCTCAAACACCTAA
c36956_g1_s1
CAAGCATGGTACCCGGCGCTGGTCCTCTCGAATCACAAGGCTACTATGTTAGTTTCTATTTGCCGGTGAAATT
CCAAGCGGATCCACCGCTTCCGCTTCCAGAACTCAATATCAAACCCTATAAGTTCGATAGCCACTGCGTTGCT
GTGAGAAGATTCTCTGGGTTTGCGAAGGATGAAAGGATTGTTAAAGAGGCGGAGAAGCTGGATTCGAGCCTGA
GTAGGTCACCGTGGGGGGAGTCGAAGAGTCAACGCGGTTACTCGATTGCGCAGTATAATTCTCCTTTTCGGAT
TGCTAAGAGGAGGAATGAGGTTTGGGTGGATGTTCATGCTCCTGAATTAGGATGTAAATTAGTTGGTGTTGCA
GCATATTGACCATTGATGTTCTGTTCATATGTTTATGTTTTTAATATCATTGCTGTGACTAGTCTGAAACATG
TATATGAATTTGATGCATTGACTTGTGAGTATAATAACAGAATGTGAATTGTGTTGGCTAATAAAAGAGATGA
TGGTACTGGCTTGAAAACTA
c36957_g1_s1
CTCTCCTTCAAGCAGAAGAAGATGAAAGATTTGTAAAAGAATGGAAGAAGTATCTGGAATACGAGGCTGAAGT
AATGAAGGACGTGCCTGGTTGGAAAGTTGGTGAAAATGTGTACAACTCTGGGAAATGGATGCCTCCTGCTAGT
GGAGAACTGCGCCCTGATGTTTGGTAACTCTTTTTATCTACAACACCCTTCTGGTCCAAGCTCACTGGTCTGG
AGGTGTGCAAGTCGTGGTCGATCCAAGTTGATCTCTGTTTGTTTCTTAGTGAAATAAAGCTCTATTGACGATG
ATGAAAATACTTAAATTCAAAGTTGTTTTTTGCCTATTACCATTCTCGTCGTAGTATGGAAGCTTATCGTAAT
TTTCTGCAGTTCAATCCTGGCTCTGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c36958_g1_s1
TAAAAACTTCAAGCCAATAAAAAAACAATTGTAAGTATGACATATCAATAAAAAAACAATTGTAATGTATCAG
ATTAATGACATAATAAATTGACATCACTTCTATATCAAA
c36960_g1_s1
TAAGTCTGAAGGAGACTGTGGATAGCTTGAAGGAGAAAGGATTCGTCGACTTCTGAGGTGTGAACCTCTCTCG
AAGTGAGTTGCTTCAATAGCTCTACATTGCTGCCAATGTCGGAGAATCTCGTCGCGTAGTAGTAATAATTTGT
AATACTTAGCATTAGAGGCTTTGTTGCTGTTTCCTCCTTTATAGACAGTTTGGAGTTCTTTGCGTGACCTTTG
GTAATGCTTCTCATGATGGTATAATAATGAACCTTAATGTTTCTCAT
c36961_g1_s1
CAGTTGCGGTTTGCCCGTTGGTCTTCTTCCCGATACCACCGTCTTATCCCACGTCATCAACCAAACCTCCGGC
GATTTCTCCGTCAAGCTCGGTGGCGCGTGTAAAATCACGCTTCCTCCCGATAACTATGTTGCTACCTATTCCG
ACACCATCACCGGGAAAATTGTGAAAGGTAAGATCGCTGAGCTTGACGGAATTAGGGTCCGTGCTTTCTTTAA
GTGGTGGTCTATCACCGGAATTCGCTCTTCCGGTGACGATATTGTTTTCGAGGTTGGTGTGGTCACCGCGAAG
TATCCTTCGAAGAATTTTAAGGATAGTCCTGCTTGCGAGGGTCAGCACTCTTCTTCATGATGAAAAGGATATT
AGCTGCTTATTCCTCCCAGCCAATGTAAAATCTAGCTCCACTAAGTGAAGATAATTTAGAAGCATCTAGTATT
GTGTGAAATATTACTAGGCTAGTAGTGCTTTTGTGTAATGGAATCTATGCTACAGACAACGACGAATGGTGTT
GGTCACGTTGCTCATCGGACTCTTTAATAAGACCACTTTGAACGTATTTTATTTGATATTCTATGTTGCCATT
GTATATGATGCAATAGTAGTGTGACTTGCCTTTTCTAAGTCAAAATGTCATGACGATTAAATATTCCTCACCT
TTTCCTTGCTGATATTGTAATGGTCTAATGATTTGCATGGAGAAGATGGAAATAAATAATAAAATTGAGGGAT
GTAATGTGTATGATACTATGATCCAATGTTTTCTATTAACTATTAACCTAAAGTTAATTTCAAGCAAAAAAAA
AATTCTTTTGTCA
c36962_g1_s1

GGTTTGTCATATGTTCCAAAGCATAGTATGGACCAAAGAAAAGATGTAAGAGAACTGCATAAACCCAAAATAT
TACCGAGACCACCACCGAGACCACCAGTAGCGTCATCAAGAGCTCAGGTCAGTAAACCACCACTTAAACAAAT
TCCTAAGCGTCCTGATTTGCATGATCAGCGCCCCAAGAGTAAACTTGGGAAACGGCGCCTTGAAGAGCCTGAG
GATGACGTGGATGTTAGCAGGATGATCAGATCAATGTTTAATTACAACCCCAGCAGATTTGTCGATGACGATG
ACGTTGATAATATGGAGGCAGGCTTTGATGAAATCGTGCGGGAGGAAAAGAGGAGTTCTTTAATTGCTAAAAA
GGAGGACGAGGAGCAACTTAGGTTGATAGAGGAGGAAGAAAGAGCGCGGAGACAAAGGTTGTTAAAGAAGCGT
AGGGTTGGGGAGTAGTAACATGAAAACCAAAGACCATACTAAGCTTTCAAATTATCGGTGTGATTATCATGAA
ATCTGAATTGCCGAATTCGGTCCAATGAAGTTGGGATCACAAACAAATTGGCAATAGCGATGATGTAAAAGCA
AGTGGTGTTTTGCCAATCAAGTTTGTATTATATTTTGTAATTTGTAATAATGCTAATCATACAACTAATGGTT
GCAAATTTTTTATTTTTAAGAGGGGGGAAAATACTGGGGTCTTAGTTTTTGATAGTTTTGGCCTACAACCATA
ATTTTTATTTGGTAAATTGTTTAGAAATGAGATTATTTTGAGTTCAATAAAAGATGGATTTAGGTTGGTCATC
AGCACTGGAGTTAATAAAGATGAATTTAGGTTGGTCATATGAGATTATTTTTGTATCACTCATTTTGCCTATT
TCATATCAGTCACTGACAAAATTATGGCGAAAGTGTGATTTTTTTCAACACTAATTTGATTTCAATTCAAACT
TAGTCA
c36963_g1_s1
ATCAAGTCGGGGGAGGAGTGGAGAGGAAGACTAGAACTTTCTGCAGTTCCATCAAGTTACTGCAGTGGACAAC
TTGATCCCAAGAAAGTTCTCCTCACCAGCTGAGCTGAAGCTTCTTCCCTTTTATTTTCT
c36964_g1_s1
GTTGGGAGCGTCTTCACTTTGGCATCAGGGCGCACGACGACGACGTCTACGAACATGACCCGTGCGTCGACAC
ACTTGTCGATGCCGTTCGCGGTTCTAGCTGTAATCGTCCAATAGAAGCTTTAA
c36965_g1_s1
GTGGGGAAAGAACCAACTTCAGAATCCCGGACCCGCCTGCAAGAGATGAAATGGCTCACTCGTTGTCACGAGA
TGCTGCAAGGAAGTTGAGGGATCGATCTAAGTTGTTCCGAAAACCACCGTTGCCTTCCCCGAGTCGAGGAGGA
AGCTCCAGCCCGAGTGTTCGAACGCTGTCCCCTGCTGCCCAG
c36966_g1_s1
GAATTTCAAATTCCAAAGTCCAAGTGAGTCTTTATTATTGATCATTTCTATATTATAAATTAATGTCAACTTT
CTTTAATTGTTACTAATGTTATTATTCGATTTACTTTCTTTTTTTTATAGATTGCTTGAGGGACCTAAAGGTC
T
c36967_g1_s1
GATAAGGACATAAGTGAGGAGGTTGCCCGATCATTTGCATACAAGATAGAAAATGTTGCTATTGCAGTTAGTG
AAGAGTTTGTAAGCCATGGATTTTGCTATGTATTTTGCATGAAAGCTCTTTAATACCGCAAAGAATAAGCATA
GGATGAAATGGGCACTTAAGCTGTAGCATTTCATAGTTATCACTTGTTCAAAATAGTGTGATGTATGAAGCAA
AGGGTAATTGGCCTTGTCTTGCCAGATTTAAATTTCTGTCAAAAAAAAGTCATGCTGAACA
c36968_g1_s1
ATTGACTAACATGAAGAAACAGTTGATAAGAGTTATCAAAGTTTTCCTCCACAGTTTCAATGGAACCCTGCAA
TGTGTTATCCTGTGTCATTTTATCCCAATAAAGCACACTGTGGTAGTTTCTTGCAACCAATATGGAATGTACA
ATCTATCCCAACACAATCTTGTGG
c36969_g1_s1
CCGGTGTCGAAAGAATCGCCTCTTACGGTCTCTCATCGATACCAGGTAGCAAGAGTAACTGCCTCTTAGATTC
AGCTGGCTTCGTTTCATGGTATCAACTATGTAATCAAGTCTTGTGGGTCTGATGATGAATATCAATAAGGTCG
GTTGTCTGTTACACATCATTACTCTCAGATAATC
c36970_g1_s1
CTCTGTTACATCCCTCGAGTCTTTTTTTCACCCACTTTCCTTTCATTTTCCAATTCCATCAAATCTCTTCTCC
CACTACGCCAACATGGCTAAAGGAGCATCTCAGTCTCAATCATCAACCTCAACATCCTCCCGACCCGGCGGCG
GAGGAGTCGTCGCTCCCCGCGGCTCCGCTGCCGCAACCGCCGGCATGCGCCGTCGCCGTCTCACTTCCGGTAA
CAGCACCGCCAGTGTCGGAGGTGGATCCAGTGGAAGCAACAACATGCTGAGATTCTACACGGACGATGCACCG
GGACTGAAGATATCGCCGACGGTGGTGTTAGTTATGAGTCTGTGCTTCATCGGGTTTGTCACCGCGCTTCATG
TGTTCGGGAAGCTTTATCGGTACAAATCTGGCGGTGGTGTTTGATCGGAAGATCTGAATCTGGTAGTTTAGGT
TTCGGATCTTGAGTGATCCGTTCCTATAGCGCTTTGCTTTCGTTTCGATGTTCTCTGATTAGAAACTGTTTTT
CTTTTACTGTCACAAGCTTAATTTCACTGATCTTTTTTTTTTGTTAAGTTCTATTGCAATTTGCAAGTTGATT
TGCTTGTTCTGTTGATTTTGTTTTATTTTCTTTCTCTTCTGATTATGAGTTTGTTGAACGATCTATGTATATT
TACTTTATCAGCTTGTAGTTTTTTTTTTATAAATAATTTGTGTCA
c36971_g1_s1
CATCATTTCCCTAACCAATCTTCTAATTATTCCAAACCATGTTAACTGATCTTGACATGTCAATACTTCAGAA
GAAATCCATTGCTTATGGTAAACGTTGTGAGGTTGAAT
c36972_g1_s1
ACTAAAATACATGCGTTTTGGTTTAAGGGAGGGAATGTTAGGTGGACACGTATTAGTGTTTTAGTATTTGTTT
TTAGTCTACTGTTTTTTAGTCTGTTTGAATAAGACCTATTCTTTAGGAGAAATAGGGTTTGTTACTCATTTAC

TACTATGTAGGCATGTAAAGAGTAGAGTTGATTATTTCCTTTTGCTTGTAAGATGGCTATATATTAGCCACTG
ATTAATCGAATAAAGATACATTCCTTCACTTA
c36974_g1_s1
GTGGGTATGAAAGATGGAATGCTATGATATCATAATATGGTTTATGGTTGCTTGGTTAACGAGTGGTTCTAAC
AATGTCTTGACAGAATTCAATGCCTTGGTCTTGGTTTCATTCACTTGATCATTTTGCCTTATCATGTGAACAT
CATGCTTTGC
c36975_g1_s1
ATGAACAACATGAGGAGGTGGAGCTACAGCCACTGGTATCATCATTCTATGTTTTGTTATCTTATTTTCTTTT
ATGTCTATCTTTGAGATAGTATAAAGATTTTCATTCCCTTTA
c36976_g1_s1
CGTTGAGACAATGACACGAATCAAACTGTTGCAATGCCAAAATTGATCAAAGAAGTTGACTGATTCTTTCATT
GAATCCGATTGAGATGCTTTTGGTATATA
c36977_g1_s1
AGATCTGAAAATCAACATCGAACATCGACGCAATTTAGCGGTACAGATATTGTGACAGAGATGTTTCCTAGAT
GATGGTTAGGTGTAAATGATGTATTTATTGTTTTAGGTGCTAGGATCCATGTGCTTCCAAAGGGGATCATGGA
AAGAAATGCTTGTGTATTTTCCTTGCTAATTATTTCTTTCTGGGATTAAAACGCATGTAGAATCTTATTTCTT
ACTTTGTTGGATATTACATTATTCCACGTCCTTA
c36978_g1_s1
TGATGACGAGAATTCGTCCTCGCCTTGATTTTACGACTCTTGAGCTATCTCGATTTCGGTTGGATGCAGGTAT
GATTTTTCGCTTGTGCAGGATTAGAGGTGTAGATGAGGTGAAAAGTACAAAATTTCAGGACAGGATGTTTTGG
TACCAAAAGCATATATTACTCTGCCAATGTTCTTATTGTTTGACACGTGTTACTGAAAATAAACGATAGCAAG
CTTCTGTTGGTTCA
c36979_g1_s1
TCTCATTTTTACTTTTTCCTTTTGTTTATTTGTTTAATTAACATTGTCAATTGTCGACATATGTGTGGTTAGT
TTGAAATTAAATGGAGGCATCATGTATAAGACCCCCATTGGGTCTACCATAAACCCTCACTATATGGCCACAA
GATTATAGTTCAATGGCGCAATTCTTATCA
c36980_g1_s1
CCGGATGGTCCAGCTGCCGGTGCTGGAAATGGAGTTTGTGCGAGTACTGGTGAAACTACAGGCACGGGGGAGT
TTACTGGTGCTGGAAAAGGTGTTGGTACTGGTACTGGAACTGGTGAAACTACAGGCACTGGAACTGGTGATAC
GACTGGCACGGGAGAAACCACGGGAACCGGAATTGGAATAGGTAATACAACAGAAATAGGAGGCAGAGCAGCA
GAGTACTGTAACTTCCTAGTAATGTAGTTTCTGTAACTGCGATATGCAGGGTATTGGGGCAAAAAATTAGTTA
TGTCAAAACCTGTTATAGATAAAGGTAACAACATTATTACTAGTGAATATAAGAGGAACATTGTGGATGATGA
AGACATTTTGAATATTGACTGTGAGAGATGAGATTACAAGT
c36981_g1_s1
CTTCTTCAAGGGGATCAACTGTGCCCTAGTTAGATGCACGAAACCGCCGGAGCTTGATGCTCCTCTTTTTGAT
ACAAACAAAGAGGAAAAAGAAAAGGATGCCAAATATGTAGAAAATGGACAAGAGGATATGAGTGTCTTCTGAA
AGGTTTCTTTGTCAATCTGCACATGAGTTTATTTGGAATCTTGAGGAATTATTTGAGTTTTCAACACTTGCTT
TGGTGGTGATCAAGGCCTAAGCGCTAGTCCAGTCAAATTCATAAGCTAGATTATGTAAAACGTTTCATTGTAA
TTTATGAACAGTGTGATTTTTTTCTTGTTATATTTCCTTCCTTTGAATGTTATCATCGCTTTGATGTTAAGAA
CATTATTGATTATATCATTTTAAAGTTAAATGATCATTTTCATTCA
c36982_g1_s1
GGATCTCCTTCGTAGGTTCGGCTCCTGAGTGGGCTGTCCGAGTTCCCGAAACTCAGTGGATTGATCAGATCAG
AAGGATGCGGCAATTGCCCCAACCTTCTGGTTCTGCTGCTGGAAACTAGAAATGTAGTTGAGGGGTTTTGAGT
ATCAATCTGTAGGGTTTCAAATTCGGGCTTGCATTGGGTTTG
c36983_g1_s1
CGGAGGTGGTGGTGGTGGAGGAAGGTACTCTGGTGGAGGAGGTGGTGGCGGCGGCGGCAATGGCTGCTTCAAC
TGTGGAGGGAGTGGTCATTTCGCTAGGGAGTGCCCCAATGCTGGTGGTGGCCGCTGATCTTGTTGATCAAAGT
GGTTTTTTGTTGCGAGTTGTGAAAGCCATTTCACATCTTGCATTCAGTTATCTTTAGATGTATCGTTTGCTTG
TTATCTTTTAAGTTTCTTTTGGATTGTCATTGTAGTAGTGTGGATTGGCTCTGTCCTTTATATCTGTTTTACT
GTTTCGGATGTTTGAATGAGTGAAGGTTATATGTTGTGTTCAGTGTTAATTCCATTTCTTGTCCATTGACCCT
CATATATTGCT
c36984_g1_s1
CTAGCATGAAAGGTGGGGTGAAACATATGACGGGTATGGTGCTAGCATAAAATACACTGACAAATGGGCCGAG
CGATCGGGAGACGGTGGGTGGGAGAAATGGGGAGACAAATGGGATGAAAATTTCGATCAAAACGGTAATGGTG
TCAAGCAAGGAGAAACCTGGTGGGAAGGTAAGTACGGAGAGCGCTGGAACCGGACATGGGGTGAGCAACACAA
TGGTTCTGGATGGATTCACAAGTACGGAAAAAGCAGTAGCGGGGAACACTGGGATACACACCAAATGCAAGAT
ACTTGGTATGAGAGATTCCCTCATTTTGGTTTCTTTCACTGCTTTGAAAACTCAGTCCAGCTCAGGGAAGTTC
AAAAACCATCTGAAAGGCAAGAACCTTCATCTGACTAAACCGTGTGAAAATATAGGAACTTTAAAGTCGAAGT

CGCGTAATGAATGAATGAATGATGTGTAATAATGATGTAATAATAATAAATAATGGCGTGTATTGCTAGTAAT
TTATGCAGAGAGTGGCTTTTGCAATATGTATCAAGATAGTGATCAAGAACATACAAATAATTAATGTGAAATA
ATGATATAATATGCATCCGAACTTAAGACAAACAGAATGATTGAAAGACTAATATGAGTCTTAAGATTGATAG
AC
c36985_g1_s1
CTCGCCCCATTCTTCAGTCACTCCCTCTTCTTCACACCGGTTCAACAACTTCAGATGGATTGGGAAGGGCAAA
AGCTAGCAGAGCAACTGATGCAGATAATGCTGCTTGCATTTGCTGTGATTGCATTTGGAGCTGGATATCTCCT
GGCTTCTTTCCAAACAATGATTCTCACATATGCTGGTGGTGTAGCTCTCACCACATTAGTCACTCTTCCAAAT
TGGCCCTTCTTCAACAACCATCCTCTTAAGTGGTTGGACCCGAGTGAAGCGGAAAAGCATCCGAAGCCACAAC
CATCTGTGAATGTAACTGCAAAAAAGAAATCCATTAAAAAGTAGGTTGTTCGGACTTGTATTTTTTCCTTCAT
AATACAATTTACCTTACTTCTCAGTACAAGTTATATACTTGTTTTAGACACTGCTTGTCTGGTAGGCATTTAC
CTTGATGCATGTTTACTCTCTTGCATGTTTTTATCTCTTAGATATTGATTAAGTTGGAATATAAGATTGTTAT
TGTTTATGGCTTTTAAAAATATTGGTTTTACATCTCAAGCTTGAGGATTCTAAAAGATTCTGTTACATATCCA
AACTGATAAACTTGTCTAGTGCTAGTTTTAATTTGGA
c36986_g1_s1
GAGATTCAATGCAAGTAATAGGTGTGAAGGTGAAGCAAAAGGAATACCTGAGTAGTATAATTCTATAGCAAGC
ACAGCAGGAGGGATCCAAAAGAATAAGAAATCCAGGAAATATAAATCCAGAAGGAAATAAAATTGAGGAATTA
GGCCAAATGCCATGCTGAAGGCACAGGCAGTGAGGGAAGGAGGCAGTGAAGGAAAACGTGGGAAAGGGAGAGA
AAGAAAGAAAAGATTACTTGTATCATAATACTTTGTAATTGTCTCAAAAGGGAAAAAAATTGTTACAGTGATA
TATATGTCTCATAATATTTA
c36987_g1_s1
GAGCTAAAAAACTAAACACCTCGCACTTATTGCAGGAAGAAAAGAGAAAGAAAAAGGTGAAAAAAACCTGATA
AAAAGCAAGCAAGAAGGTGGCAAAAAACTGGTGGCAAGAAAGTTCTTCTCTTGGGCAGCAGGCTTGTGGGAGC
AGAGAGGTAGGCAGGCAGCAGCTGAGAAAAGAAACTGACAGGCAGCAGGGAGGAGGAAGAAAACGTGGGACAG
GGGGAAGTGACAAGATTCCAAAACAATGTTGTGTAAAAAATAAAAAAACTGTATTGTGAAATTTTTTAGAAGA
GTAATTTGTATTCTATAGGTATTTATGTTCAATTTGTATGAGAGTCAATACTTAAAACAATAGTAATGAGAAA
TAACGGCGGAATATTAA
c36988_g1_s1
ATAAAGGAGAAGGGATGCCGTTGTATGCAAGCAATAAGAAGGGCGACCTTTACGTAACATTCGAGGTACTGTT
CCCTAGCTCATTGACACAGGAGCAGAAGACAAAGATCAAGGACATTCTTGGCTAGAGTAGCAAGTGTAATCAG
ATGAGGTGAGATCAGCGCAAGCTTGTTGTGTTGTGTTGCAATTTATAGATTTAACTGTAACATGTCAGATAGA
GAACTTGGAGGAGGGAGGAAGCCTATTCTGTTCCCCAGCTTTCCCGACCCAATTTTTCACTTAGTATACCCAG
ATGAGCAACTAGTACAAATCATTTCCCACAC
c36989_g1_s1
ACACTACTGAACAAAGTTGGTAAAGGGTGTAAAAAGGTGGAGGATGTAGTGAAGCTCGCAGTGTTGGTGTTTT
GACTGTACAAAAAGATGTTGGCTGGCAAATGATAAGAAGTCTTTGTGTTTTAAGGATAAGAGAGATTGTGAGG
GAGAGAGTGTGTGGATGAAGGG
c36990_g1_s1
ATTATGGTCCTGGTTCATCACTTGCAGGTAGGGTTAATTGGCCTGGTTATCATGTCATTAAAGACGCTTCTAC
CGCCGGTTTCTTTACGGTTAACCGCTTCCTTAACGGTGGTTCATGGTTGCCTAGAACAGGTATCAAGTTCACA
GCAGGGTTGAGCAATTGAGTTTCCAAGCCCATTGATGAATATACTATTTGTTATTTATCATATTTACTACTAT
AATGTAAACTAGACACTAATAAGTTTTACCATCTCACTTTTTAAATCAATAATTGTACCATTTTCTTTGATTG
ATGAAAAAATTAATAGAATATTTTTTAGTAAA
c36991_g1_s1
GGAGGAGGAGGGTAGAGTGCTACAGCCTTATCACAGTGTATATATTGGTTAGAGGACCTTACCAATCCATACA
ACCTTTTTTCTTTTGATTTGGTTTATGTTTTGAGTCTGAGGACCACAGTTCATTGGTTGACTGCACAGCTTTT
GGCCT
c36992_g1_s1
GGGGGGGGTTGTGGAGAGGGCTGAGGCGGCGGCGAAGGCGGAGGGGCTTGTGGTGAGAAAGAAGAAGGAGTGT
GGGGTGGAGATCGAGGGGCAAAATGGGGATTTGGTGATTGGGGTTGAGATTTACCGGTTAACGGCTGAGCTGG
TTGTGGTTGAGGTGAAGAGGTTTGGTGGGGACGCGGTTGCTTTTGAGAATGTGTGGAGGGAAAAGTTGCGGGG
TCATTTGTGTGATGATGCATCGACGTCGCGTCAGGATCAAACTCAGTCTGACGCGGTTTCTGATGACTCAGCT
ATTTGAGTTGGTAGGGTCCTCTCCAACTATTTTGATGAAAAAATTATAAAATAAAAGAAAGTGATTTAAATAT
TTTGTTGTGGCGAAAAATGTAATTTGATGGAGAGTATGTTACTCTAGTGTGACCAAGGTTCTATACTTATATA
TATACACTTTTAACTTCACATGTCAAGTGTATTTAGTGTAATTATGATTGGGATGCTTTGTGTTAACTGAACA
GTTTGATCTGTTTGTGAAAAGTGTCGGTAAATAGATGTTTGTAGTTACTATTA
c36993_g1_s1

AGAAGATTCTCAGACGAAACACCGGCACAAACAACAGCAAGGTTGAACAAAACCGGTCTGAAAAAGCGTGAGC
TGAGTCGAATCCCAGTAGCGGTTTACGGTACCGGAGAGAATATTCCGGCGACGGAGTGTCCCATTTGTCTCGG
GGAATTCGAGAAAGAAGACAAAGTTCGAATGTTGCCAAAGTGTAATCACGGGTTTCATGTTAGGTGTATTGAC
ACGTGGTTGGTGTCACATTCTTCGTGTCCTAATTGTCGGAATTCACTTCTTGAGAAAGAATCGAAGAGTGTTT
GTTCTTCTTCTACGGAGGTTGCCGGCGATGGTTTGCCGGAAAATGTTACGGTGGTTGTTGAGATACAAAGAAG
TTGAATTGAAAAGAACATGTGAAAGGTGATGAGGTTTTGGTGTATGGTAGTTGTGAAATTTAATGTTAGTAGT
TAGTAGTAGTAATCAGTTAGTTCATGAATATTATTATGTGACCAACCTTATTTTTTTTAAATAAAAAAAATAT
TGTGTTTGTGTTGCACACATAGTCACATACTCATCTGTATCTACCAGTTTATTTCTTAATTAGTTCGATATTT
TAACTATCAATTAACTTTATATCTCTCGATATTGATATACTAATATTCAG
c36994_g1_s1
TTTTTCAAGGTCATTCTCAGATCGATATGCAACACCATCCTCCAAGATTTTTAGGAAGAATAATTTAGTGATG
AATGATGTAGAAATAATGGAGACAAACGATGAGAGCTAGCTTTGCAAAATGGTGCTTTATTTCTCTAATTGTA
ATCAAAATTTCTTTTTTTACTTTGTATAAAGGTTTTAGTTATGTTATCTTGTAAATCTAATTTAACTCTTAGC
TTTTGTAAAAAGGATATTCTATATCATGATTCCGTTTCTCATATTTTTAG
c36995_g1_s1
ACTATAATTACCTGTTTTGTTGATGTCTCTACCCTTAAATATAATTTGGTTTCCAGTCATGGAGATGTTCTCT
TCATTTCTTCATTTTGGTTGTTTAATTGTATAGTAAAGTTATTTGATGTATAGATTATTTTGCTCTTAATGTT
ATGGTATTTCAATTATTGGCCA
c36996_g1_s1
TACAGGTGTTGATATTAGTATGAACACACATTTGAAAACAGTTAAGCTAACACTGAAAGGGAAAAACCCAGTG
ACTCTGGATCACCTTAGTGTGAGGGGTAACAACATTCGATATTATATCCTTCCCGACAGCTTG
c36997_g1_s1
CAAGAATTGAGTTCAATAAGATATTCTCTTTTTGCATGATTAATTTAGTTTCTTCATTTTCTTCAATTTTTAG
GATTTCAATGTTTGCAATTTGATACTAAGCCTAAAGAGATTTAGATCCTTTAGATCTCATTAAAGGGTCTTAA
TTTTTTGGCTCTATGATTCTAAATTATATTGTACATAAAGCATATAGTAATAACATATTTAGTGCATTTAATT
TTCTCTA
c36998_g1_s1
ATGTGAATGGACAACTGAAGAACAAATATGGAGATGCTTTCATCCGAGGGAACAACGTTTTGTACATCAGTAC
AACGAAGCGGACGCTCGCAGATGGTGCCTAGGAGCGGCAAATGCAGGGATGAATGTACGTGGGATTGAGGACG
CTGAACACTTTTCGAAACTATCAACTGCAGTCTCTCCTGCCTCATTGGGGTTGTTTTTGGTTAATATTT
c36999_g1_s1
GCTCGGCAAGGAAATAGAGGAGTTCGCTGCTTTTGGGAATGGATCGCATAGAATGGGATGCATGAACGAAGTC
TACGAGCTAGGTCGACACCATGTAGTGGATGATCAGCCGGAAATGAAATGCTTCGAAACCCAA
c37000_g1_s1
ATAAGGAAAGGGGAGATAGATTCAGAAGACGTGTTAAGCAGTATGTCGATCTATGGTGCTGTGGTTCGGATAA
ACCTATTGGCCACATATATTATGATATGTACTGGGATGAGAAACCTGGATGGAAACCAATTCCTCCGCAATCT
CCCGAGGAAGATCATCCACCTTTGTGAAATCAAATTCTTGTTTATGTATGTTAAAACACTATATTGGATGGAA
AGATGAAGAAGATGAATCCAAAAGTGGTTGATTTGGTTGTCAAGACCAACATTGTATACTCACAGAAGTGAAG
AATCAGTATCCATATTGAGGATGTAAGATATATATTATCTATAGAGATTAGACAATTGATTCTTGTGTAGCAA
TAAGAAATTTGTTGTCTGTATCACGTTGATCAAACTGCATCATCAGAAATTACAAGTACGGGAGACATTCAAA
TTCATCTGTATCTTTCATATCTTCCACATTTTATTCGTACAGAAAAAGTTATTTTTTCTA
c37001_g1_s1
AGTGTTTTTTTTTTACCATAGTGCATGGCCAAAGTATAGAAACTGGCTCATTTTATGCATTTCTTGAAATTGA
TCATCATAACATTTCTTGAAATTGCTAATCCAAAATCACTATGTACTATTTTTCGAAGAACCAGTGTTTTATT
AGCTCTACTCTGAAAAATGCAGAGAACTTACTTCTTACTCCCTTTATGAATCTCCAAAGTTGTATTAAGAAAT
ATTTCTAGTCAAATATATTATTATTGTCTTTATAAAATATTCTCTTGTGAAGTTTAGTGCTTA
c37002_g1_s1
TTCCTCCTGGAAATTTACAATCTTTTTCATTTTAACCTTGTTTTTCTGTTTTGGAGAAGTTTGGTGGATTGTT
CTTCAATCCGTTTTTGTGTTTTTGGGTATCACCGGCGGCGGAGGAATGTAAATTTTGACGAGATGAGTTTACG
CTCGAATCATAATACAAGTAATCCGGTTTTGAGAACTA
c37003_g1_s1
CTTGGGGAAGCGTTTTCACCGCTCTGTTACAAGACAGCTATGGACATTTGAGAGACAAAGTTCTGATTAGGAT
ATGGAGAAGGCCAGGCAGAGCTGTGGATAGAGCCACTGCAGAGCATCTGTTTGAAGTGATCAATTCGAGGGAG
GAT
c37004_g1_s1
TCTGTTAATTTTTCAATTCTCGATATAGAAAGTTTGAATGCTGGTATGTATTGGCCATTTTTTAATGATAAAA
AACACGTCGAAGAAGGGCGAGAAATTCATATGTGCA
c37005_g1_s1

CGGATCCGGGAGCTGGAGCGGGCTATCCGGGGCGGAGAGGAGGGCGCGAGGGGGAGGAGCGGTGGCCCAGCAA
CAGAAGGACTTGCCTAATCCCTTCCACAAACTCCAGAGGTGTCGTAGCTCTACGTTCTCGCGGAAAGTGA
c37006_g1_s1
AACACAAGTAGAGAGATTGAAAAGGTGCATGGTGATGACAACAACAACAACAAGAATGAGATGAATACTATAG
AAGATGCATGGAAAGCTGTGGTTGCTAAGTCTCCAATGATGCATGTGGATCAAAAGGCTGAAGAATTTATCTA
TAAATTTCGTGAAGATATAAGGCTTCAAAAAGAGAAATCATTGCTTGAATTTCATGAGAGGCTAGCAAGAAGT
ACCTAAATTCTTATCATATACTTATTATATCATTCCTTTTTTATTTGATGTATATAGTATATGATTTGATATC
ATATGATACATATCATGGCTTGTTCTTTATTTTTTATTTTTTTTACCTTCATTGAGTTCTATTGAGAAGCAAA
GAAATTTTTACTTTGTGTTTAGACAATAAGAAACAAAAAAGTAATTAGCATTTAGTTCATGGTTTTGGAATGA
TGTGTGAAGAAGTTCTGAAGATGTATATCAAACTTGTGAGGATTTTTTTCCTTCTTATTTTCATTGTTTGTAT
TCTTTCTTCTATTGGTTCTAAGTGGTGAGAAGTTGATTTTATTTTTAAATTTATTGGTGAATAATACACTTTT
AAGAGTTGGTTGA
c37007_g1_s1
CAGCCGCCAAATCTAAGTTGTGATCTGCTAGAAAACACAGTAGACGAATGGCCTATTCTTTTATGGTTCATCT
TTCTTTCTGTTAGGCAGTTGAAGTGATGAAGTGAGAGAATGATTGTAAGCGTTCCACCTAATAAGGAATAGAA
GGGAGGTTGAGATGATTTCTTTGGAAGAATTAAGTTGTTAGATATGAATAGGAGGCATTAGCCACCTATAGGA
GTTTGGCTCTGTGTCAGATTCAGGTCATTTCCCTCTCTGTATTTTCCATTTCATCATCCATAAACAATCATTT
GTTGTGCA
c37008_g1_s1
GAGTCTGAAGGACACCATTGAAAGCTTGAAGGAAAAGGGCCATCTCAATCTCACCATCTGATTTTGCTAGGAC
TGTCATGCCACAACAGAGGAAAGAATAAGTTACAGGAATTCTTCCTTAATAT
c37010_g1_s1
GGGATCTCAATCAATGAACATTGGTTTGGCTTTTGATAAAACTGCAATAAAAGACACTGCAGTTGACACTACA
TATGGAAGCCGAACTGAGAAGGTTCTTAAC
c37011_g1_s1
TGAGGGTCGTGATGGTCGTGGTCGCGGCGAAGGCCGTGGCGATGCTCGTCCCCGTGGCGGCCGTGGCAACGCT
CAGTCTGGCCCCAACGTCACCGACTCCAGCGCTTTCCCCAGCCTCGGCGCATAAACGCGTCTCGACATTGCGT
CGACTACTTGCACGACTCCAGAAGCCGTGCCTGACGTTCGCAACAGCAACGTCTCATCGATACGACAACAAAG
CGATCTGACGAATGGACGATTGAACGGAGGAGCTGAACACCATATAAGGATTCTCTAAAAAGGATGCAAGGCA
GGAAAATCATCCCATCTACTAGATGCTCACGTTTCTCTACATGCGGTGAATCCTTTGTCTATGTTTGGTCCAC
GGCTCGGTCCCCTTCGGCGTCGCTATGTTCTTGATCTGAATGAAAATCGTTTACATGATCA
c37012_g1_s1
AAAAAACTTCAAAACTGTTTCGGAGTCAGAAGGATGGAAAGCAATGAAGCAGAGCCACCCGATTCTAGAAAAG
GAACTTCTGGAATCAATGATTGAAGAAGAAAATAG
c37014_g1_s1
CTTCAGAACAATCAGAAAGACCTTCATTTACAGAGATTGCCAATGATTTACGTTCCATGGCTGCCAAGATCTC
TCCCAAAGGACAAAATCAACAACAGCAACCTGCTTCATCTCAGAATCAAGTGCAAAAGTAATTTCCCGCAACT
GCAGGAGCAAGATGCTTAGTCCTATGTACCTATGGTTTGTGTTTCCCATCCATTTCGCGGATCAATACTTTTT
GCAATGTTTGTCTTGTATATGTCAGAAGGTAACACATGGTTGTTACACTGTGTGTCAAGTCGTCTAGTAGTAG
TAGTAGTACTACTCCCTATTCTTGTAATGCACCCAAACTTCAGTGGACTTCGTAAGTTTTAGTTCATTAATAG
AAAAAAAAGGTAAAGATAAAGAAAAATGTTTGTTCATATTCTAAACTGTTTACAGTTGTAAAAATTGATATTG
TAAAGAGTACTAGCACTTTTTATCTAGGTTTGCTATTGTTAATGTTTTTCAAGTGATTATTGATTGTGTTACT
GTAATAACCAAGACTGTTTCTTTTCTTCA
c37015_g1_s1
TCATGAAGGACGACCACCCGAAGAACAAAATTTACAATCTCTCATGTGCAAGTGTTGTGTGTTAAAAGTCTCC
ATTCATTGTCAAGGCTGCATGAGAAAAGTCAAAAAAGTCCTCCAAAGCATAGATGGTGTTTATCAAACGACGA
TTGATTTGAAGCAACAGAAAGTTGTAGTAATGGGAACCGTAGACACCGATACACTGATTAAGATACTCGCGCA
GACGGGAAAACGAGCGGAGTTATGGCCGGATACAGAACCAATAAAGAA
c37016_g1_s1
AGACCCTTCCTCAGATGATTAATCTATCGACAATGGGCGACATCATTTCTCATGTTAGTATTCGACACAGTTG
GTAGGCTGCACGGATTGTCAAGCATTCTAGGATGTTCTTATCTTTGTTGTAATATATTCACTCATATAAGTGA
AGTGTGTCGTAGAAATGGTCTCAATTCTGAAACATTGATTTTGTTATAAACTTGGTTACCATCGTATGCCGTC
TTCTGCT
c37017_g1_s1
AGTTGGTGAGACGGGAGGAGGTTGCGGCGGTGGTGAAGAGATTCATGGATGCGGAGGACGAGAATGATGAAGT
GAGGGAGATGAGGAAGAGGGCTTTGGGACTCGGAGAGGATTGTCGAGCGGCG
c37018_g1_s1

TAGAGATTCAGTGGAGGAAAAACAAAGAATATCCTTATGGTTGGTGGTATGGTGTTGTAGGTCACTCGGAGTC
ATGTGATGGGAATGAAAATCATTGCCGCTGTCATATTAGTGACACGGTGGTGCTAGAGTTCAACCATTACACT
CCTGGTTCAAGATGGAGACAGACTAGTATCAATAGAAAAGATCATAGAGAAGAAGGAAATGAGGTTGATGGAT
TTTACGGGGGGATAAGAAAGATTAAGAGTGAGAATGAAATTTCCATTTGGAAATTAATGTGGCCATCTCAAGT
CATGGATTAGTATTACCATGATTTTGTTTCACATGCAGAAGCATTGAAGGGAATTATCATATATTAAGGCCAA
TCTCATTTTCTTTTAATCATAAAATTTGTATATTTGTGTGATTTCAATGTAAATTATTCCACACGAAATACAC
AAGATGTACAATATATATTTCACAGATTTTTTTACACCAATAAATAATTGAATTTGAGGTGTGAAAAATTATA
ACTAAATTATAAAGATACGTGTTGTGA
c37019_g1_s1
ACCCTCACTGCAGGAGACAATGAGTTAGAAGCAGCAAAAAGAGATTATTTACAAGCTTCAATTGGAATCACAA
AAACAAACAAGATAATAATTCCAAAGTTGTTGGATTGGTATTTACTAGATTTTGCAAAGGATCTTGATTCTTT
ATTGGACTGGATCTGTCTACAATTACCTGATGAAATAAGAAACCAAGCAGTTAAGTGCCTTGAAGGAAAAGAA
AGAGACTCTCTTTCAAAGATGGTACAAATGAAGCCTTATGATTTTGGTTTCAGGTTGCTTTTTCACACCAATG
AATAAGCCATTGGTGTGGTGGGTATTTTTTTTTATTGGTATATTGGATAATTCACATACAAAATACAAAAGGC
AAAATATGTAATAATGTATTAAGAAGTGTCGAGTGTACTTTCAGATGAAAAATTTCACCTGAAAATGTATTTT
CGGGTTTTTGACGGTAAAATTCTCGTTATATTTTATCTGATGTGTACATCTGAATTAATATTCTGGTGTAGAA
TTTGAGGTTTCTTAGAGTTTCATTTGGCTGCAAACATTTTGGATTTGGAATAATTTCACATATTG
c37020_g1_s1
TTGCTGGAAGAATTCCTGGAAGAACAGCAGAAGAAATAGAAAAGTATTGGAATTCAAGATACTCAACAAGTGA
ATGAGGGGCCAGATGAGAATGAAGCAAGAAATTTAATTAATCTTTTGTGGGGTATGAAATGAAATGAAAGTGG
ATTGATCTTATAGTTACGGCTGCTTCATATTATTTAAAAGATTATATAGTGTAATGTCACTTTATATTCTAGT
GCTACTTGCAGTTTTACTTTTAATCAGATGATATTCCATTTTTTGCA
c37021_g1_s1
GCACGCTGTAAGCGATGCAGAGACAGGCGAAGAACAAGGAGAAGAAGCATCTGTAAGCAAAGAGGAGGAAGGA
GAACATAGCCAATCCCAGGAGAAAGAGAAGGGAGAAGGA
c37022_g1_s1
AGATTGATCTCCATAAAAGCAAATGCATAATCTGCTGTTGCTTATTGTCTACTATTTTTTTTTTTTGTTTCAA
TAGGCATGAGTTGCACTTCCTGGTCGATCAAATC
c37023_g1_s1
TCGAACAGGCAAGGCTTTTGAGGGGAACCGAGTTCGTTCACGAGACTCATGGTGCGTATAGGAACGTTGAGGA
ATTATGGGACGGGGAGCTCTGAATTACAGCTTACTGATTCTTCCGATGGTCTTCAACAGTGAGGAATTGTGGG
ACAGTGA
c37024_g1_s1
AATTTGAACTCTTTGAAGAGGAGGTTGAATCGCTTAGTGATAGCTAGAAAAGAGGTAAGGTGATTGATGAACA
TGAACTGTCAAAGGAAGAGCTTATATACTTGATAACCGAGAAAGTGGCATAGATGTAAGTATAAATAGCAGCT
TGGATATTCTTTTTAGTGGGAGGTTGTATAGTTGTGCTATGGTTTTATTTTTCACAATGAATTACTTACACCT
TAGTGTCACATCTATGACCAAATAAGTAAATGTAAGTTCTTAATAGTTAATAGTTTTGGTAATTGCAAAGTGA
AGTGAAATTTGGTTAACACTCAACACTTACAGGTCAAGAGTCCTTATGATCTTATCTCTTGTTTCACTTGTAA
ATTACTATGTGGAGTGTGGTAATATATCGAACAATTAATTAGTTCGTGATTTTGAGGTAAATTGCAGATGGTC
CTTTGGT
c37025_g1_s1
AAGAAATCGGAGAGAATCGTGATATGGAGGAACGAGAGAAGAACGGGATGCTTTATATAGGAAGTGGATGTGG
GGTGAAACGCGGGTCGATGTTATTGGTTGAAAATTACTGTC
c37027_g1_s1
ATCCCCTTTACCGGTGAAGATGAGGATGCATTCACTAGCTTCAAACAGGTGATTGATGAATGGACAGATCAAA
CAAGATCAAAAACAGGAAATGAGCCACCACACGATTCAGATTCTGGTGATCTCAACAAACTACTCTTCTCTGC
CATAGTTCAAAGTGATTGAACTGCTATCCAAGACAACCAAAAAATCATGTATGTTGCAATTTAAGTCCAGTTC
CATGGGTTTTCACGTATAGATACTGTACACTTGTAATATATTAATACAAGTAGAACTTTTCTGCCTATTTGTT
ATTTTTCTTGTAAGATGCAGGGAGTGTTTGGATTAGCGCTGTTTACTAGATTGAAAACTGAATGTTATGGAAA
TATACATACATGACATAAAGAACCTTATGTAAGAACTATATATATCAGTGCTAATTGGTTTATCTTTGCTTA
c37028_g1_s1
GTTCTAGCTGTTACATCAACTTGATTGTTATTTTCCCCTCTCTTGTAAATTGTAATAGCGTTTTTTATACGCT
TACGATAATTATATTTACTTTGGTTTCATGA
c37029_g1_s1
TGAAAAAGAAGTACTTCACCAAGAAGACTTACTTCAAGTCTTGGGTGAACGACCCTTCAAGAGTGCTGAAGTC
GCTAATTATGATAGATTTAAGCTAGGATTTCACAATGAGGAGAAGGTTGCAGAAACCACCGTCGATAGAGCCT
GAGGCAGTTTTCTCATAGTTGAATAAATTCATTTTCATTATATTTTTGTTACTACTATACATGAATTTGGGGG
TGTTTGTAATAACCATAGATGTGATAGATTGATAAAAAGTGCATTTACAAGAGAAGTAGAACAGGATTTTATT

TTATTGAGAAGTTCAAGGATATGATACTTTGTCAATCATTGGTAACAATTGGCTATTGCCCTTTTATGGGTTC
TTTCTTGTAAACTTTGTAACAATTGCATTTGATGTGAAAAATGCGTCAATTTTGGCA
c37030_g1_s1
TAGAGAAATGAAGGGGTTTTGATTTGTATGCCATGTATTCTTATTGTTTGAGAAGATAGAAATATAAGGAGGA
AGCAAGTTTGAAGGCAAAAAAGTTCATTATTGTCAGATTGGTTTCTTCTGTCCATTGTTTGAGAGTCATCACT
GTCTATTTCAGGGTAACATTATAACACATTTGTTGCTAACATATTTGTAGGATCTGCCAATCTGATGTTTTGA
AACCGTACCGGAAGGTCGACTCGGTATCCGTAATGATATCCCGTTTCTTCTCTTGA
c37031_g1_s1
TAAGGATGAGTCTGAGCAGAAAATGAAGTTGAATATCCTAGATAAAATTAAACATAAATGTGGAATGATTTTA
GGCAACCCGAATTTCCGAGGCATATTTTCACCGGCAACTCTTGGCGCGATTGTTGGATTTATTATTGGTGTAG
TTCCTAAGTTACATAGTTTAATGATTGGAAACAATGCTCCTCTTCATGTGATTGAAGACTCTACTTCTATGTT
AGGTGATGCTGCAATTCCAACAACAACCCTTATAATGGGTGCAAACCTT
c37032_g1_s1
CGACGCCTTGGAGTAAGCCGTGATGCTTCTGAAGAAGAGATTTGGGGGTCAAGAAATTTTCTGTTGCAACAAT
ATGCTGGACATGAGACGAGTGTAGAATCAATAGAAGCTGCTTTTGAAAAACTATTGATGGCTAGTTTCATACA
GAGAAGGAACACAAAAATTAATTTGAAAAGCAAGTTGAAAAAGAAAGTAGAGGAGTCCCCACCATGGATTAAG
AACGTTCTAAACATTGTTGAATTTCCACCAACTGAAATTATCCTCAGAAGATTATTTCTCTTTGCCTTTATGG
GTGGATGGAGCATCATGAATTCTGCTGAAACTGGACCTGCTTTTCAGGTGGCAATCTCTTTGGCTGCTTGCAT
ATACTTCCTTAATGAAAAGACTAAGAGTTTGGGTAGAGCGTTCATTATCGGGTTTGGAGCTCTTGTGGCTGGA
TGGGTCTCTGGCTCATTGCTGGTACCCAATATTCCAACAATTTTGTTGCGCCCAACTTGGACTCTTGAACTCT
TAACATCGTTAGTAGTTTATTTTTTCTTGTTTGTTGGTTGTACTTTTTTCAAGTGAAATGTGAGAACTCTTCT
TCCATAGTTTCATTCAGTGTACTGTACTCTTAATGAGTTTCTAGGTTATCAAACTCTACATATTTTTGGCTTT
ACCTCAGTTTCCTACTTACTACTGTCAGCATAGATATTACTAACCATGGTTATTTGGCTAAAGTTCGGTTGGC
TATGGCAGCATGTTC
c37033_g1_s1
CACAAATGAGGCGAGGATCAAGGAGAACTTTGATGTTCAGGACTGGTCTATCCCTGACAACTTGCTTACCGAG
TTATCTGAAATTGAGCAGGAGAGACTAATTAGAGGTGATTCATTCGTGAGTCAGACTTATGGGTTGTACAAGA
GCG
c37034_g1_s1
GAAAGGGGAAAATGCCCTTTTCACCATCCCAGCTGAGTTAGCTTATGGGGAGTCTGGTTCTCCTCCTACAATT
CCTCCCAACGCTACTCTACAGTTTGAGTTGAGCTGCTGTCTTGGACTAGTGTGAAAGATATTTGTAAAGATGG
AGGATTGTTTAAGAAGGTTCTTAAGGAGGGGGAGAAATGGGAAAACCCCAAGGATCTTGATGATGTCTTTGGT
AAACATGTTACTCCTTGAATAGTTCATTTTTCGTTCGATGAATGATCTTATGTTAACTTAAAATGGTGCTAAT
TAATTTTATCATAGTCTTATATATATGGTGAAGATTGTACCGTTGGAAGCATGA
c37035_g1_s1
CCTGGTGTGGAGGCTATTTTAAGCTTCAAAGTTCCCGAGCAAACATCTGGGAAGGTGGAGCTACAATACTTGC
ACGAATATGCTGGAATAAGCAGCAGTGTTGGGTTGAAAGCAAACCCAATTGTCAACTTTT
c37036_g1_s1
CTCGAAAAAGAGATTGACAAGCTACGAGAATCGAGAAGCAGCCTTTCGGATGCTGACATGGCAAATGACCATA
CCCTTGGTTTATCCGGGAAGCCATTTTCATTCTCTCCGTGCACTAACA
c37037_g1_s1
ATGAGTTTCTGCCTAGAAAGTGGCATCTACAATTTCCTTCACGAAATAGAGTACCACCATACACAAACAATGA
ACAATACTTGTTCACAATCTTCCATCAACAACAAACCCTCTTTCATGCCAGCAAAGGATGATACCAAACCCGT
CCTTCAAGACCCAATATTGAGGTCTGATCCAATTGAAACAGAGGAAGCTGTGCTGCTGTTACCTCCATTCTCA
ATCCCCAAATCAAATCAACTTCCTCATCTCAAATGACCTAATTGTATGTTTTTTA
c37038_g1_s1
TTATTGGAGGTGGTAGCAAGCAAAGTGAGATTGGGATGGGTTCTTCTTCTGATCAAGGCCGAGGCGGCGGCGA
TGGTGGTGGTGAAAACCTGTACCTCAAATCTTCTGATGATGGAAACTAGTACTGAATCAACTAGCTATATAAT
ATCTAGATCCATTTT
c37039_g1_s1
AAGATGGGGCTAATGCTTCGATTCCATCTCCTAATCCTCCGCGGGATTCTCCTTATATTTGTAACATGGCTGT
GGAAAAGTCTCTCAGAAGGAGGGGCATTGGATGGCACCTTCTAAAGGCAAGTGAGGAATTGATTTCTCAGATG
AGTTCATTGGGAGAAGTTTACTTGCATTGCCGAATGATTGATGAAGCTCCATTTAACATGTATACAAAAGCTG
ATTACAAAATTGTAACGACAGATAGTATATTAGTTCTGCTGATGTTGCAGAGACGCAAGCACTTGATGTGCAA
GAAACTTCCTCTCATAAGTATGCCTTCAGAAACAGATGTGTCATGTTCTGATGAGTAAAAGACAACATGTATG
TGTTCAAGACTGTTTAATATTTTGATGTAATTTTTCCATCATCCCTAATTGTTTATAAAAGGCCACATTTATG
TCAAGCTTGCACATGATCTTATGCTCAAAATGTTTCCCATGATCAGGTTTA
c37040_g1_s1

GGAGGATGCTTGCTTTACTGACGGCATCCATTTAGCAGCCGAGGGAAGCAAAATTGTGGTGAAAGAGATACTG
AAAGTACTGAAGGAGGCTGAATGGAAGCCATGCCTCCACTGGAAGTCAATGCACACTGAATTTTCAGAAGATT
CACCATATGATCTTGTTGCTGCTGATGGGGAAAGAACACTGAATCCTTCTGAGTGGACATTTCATAGTGAGTT
TCAGTGGGATTAAGCTGTTGAGTTATCACCCTTATATTTAGCAATTTCGTTATTTACCTTTGCTTAAAAATAT
TGATTTGTTATTTGGTGACATAATTGTCATTCATAAAGTTTGTAAGTTCATGATTTGACTGAAAATTAACTGA
TATATAGTATAATGTAGTTGCATACTCCCATAGCTAATGCAAAATTTATCATGTCTTTGTATTCAGGGAGATA
TAAAAAACAGTGTAACTCATATGATGTACCAAAGATATCTTAGTTATAAATATGAAATTCAATCTCATAAACT
TGTCTCCTCCA
c37041_g1_s1
TTCTTTTGATCTTGTCAAGTGTTAATTTGTTGGTGTTTCTTTGGGTTTCAAGTAGGTACATTTATAAGAAGGA
GTCGACAAGGGTCAAAGAGGCGCTTTGCATTCAAATGGAGGCTAACCCGACTTTGGATGCATCTCTTGGTTTA
CAAGTATGAAAACTGAGAAACGATCATATAGCCGCTGCACGGT
c37042_g1_s1
AGGGAATGGTGAAGAAGCACGAACAAGGTCACAGGCGAATGTCACACTGCTCTCAGCAGAAGGAGCCTCTTGG
TTAGATGAAACCAGCAAATTGGGACTGTAATATCTTGGCGCTTCAGGATTATTTGTCTAAACTTAAATTAGTG
TGGGCTAAAACCTTAGTTCTGTTTGAACGTCTGTGATGTTTGGTCTTTGCAGCTGGCTGGGATTGTCACTATT
TTTGAAGTCATTACAAACTGAAATCCCAAGGACTACAATGACATTTTCATCTTCTTGTAAAAATAGAATATTG
TATTTTAAGAGACTGTATTATAATGGTTGTTGTGTAACCTACTGTTTTAACAAAAGTTCTTAGTTTTGGTCAT
GAAGCA
c37043_g1_s1
TCGAAGAGCAAGTACTTGGCTGGAGATTTCTTCAGCTTGGCTGATCTTAGCCACCTCCCGTTCACTCAGTACC
TTGTGGGTCCGATCGGGAAGGAGTACATGATCAAGAGCAGGAAGCATGTTAGTGCTTGGTGGGATGAT
c37044_g1_s1
CGCGTGGTGGTGTGTGTGCTGTTCACGGAGAGGGGAAGTGCAGCGTGGGTGTGGAAATGGTGATGGATGTGAT
GTTAGATGATGTGGATGTAGAGATTACAGGTACTCCCTTATCACTTCTACAGTGAG
c37045_g1_s1
ATACTCGGTGGGGAACTTTTTTGCTCTTATCAATGAACAGGTATAGCATCATATTTTCGATTCAGACCAATGT
AGAGAGTTGCTGAATTGAATTCATATAGTTTACATGGGATCCATCTTCCTCAACGGGATAGAGAGGTGTTTAG
CTTATTTGATTTTCTGAACTTGTTTGTACTGCAGAAATCCTCTGCCCTTACATTGCATCAATTCTTATTATAG
AAATGTTGTAAGTCTTGTATGTCTGGTTGGTTGAATTGCTAATATTATGGTTGCTTTGCTTCAGAAAGACATA
TCAGAAAAGCATGAAAAGATATAAAATTGACCAGTCAAATGACAAATCAGTTTGACAGTGTTTGAGTGTTTA
c37047_g1_s1
TTCTTAGAGATATATTCACATGGTTATGTCATGGCATCTATCATGTGATATGAGAAGAAAAGTGTATTTGTCT
TGTACGTGAATTTATTTCCATGGCTATGAATGGTGAATCTAATGGTATGTGCATGGAAATGAAAGGAAGATAT
TA
c37048_g1_s1
TGATAGTTACATAAACACCGTGTTTGGCAAATAGCCTTGCTGTATCAACCATTGGAATCATATGGCCAGGAGT
TGGATATGGAAGAAAAGTTACTAGCAGTTGGTT
c37049_g1_s1
AGGAAAAAATTGACAGGGAAGTAGAAGATTTTGCTCGCCGTTTAAATTCTGACTGGCCAGAAAGGATGCAAGA
ATTTTTATCATCAGGGCAAGATAGGAAGTCGACGCTTTTTGCTACCAACGGGA
c37050_g1_s1
GGGTTTAGAACTAATTGAAGCACATTACTTGTTTGGAGCAGAGTATGATGATATTGAGATTGTTATCCATCCA
CAATCTATCATACATTCTTTGGTTGAAACACAGGATTCTTCGGTTATTGCGCAGTTGGGCTTACCTGATATGC
GGTTGCCACTTCTTTATACTTTGTCATGGCCAGAAAGAGTCTATTGTTCTGAAATAACTTGGCCTCGCCTTGA
TCTTACCAAGTATGGTTCTCTAACATTTCAAGCACCAGACACCAAGAAGTTTCCATCTGTGAATCTTTGCTAC
GCAGCTGGACGTGCCGGAGGCACCATGACCGGAGTTATCAGCGCTGCAAATGAGATAGCTGTAGAACTGTTTG
TTGCAGAAAAGATTAGCTATCTCGATATTTTCAAGGTTGTGGAGCTA
c37051_g1_s1
GAAGACTAAAGGAAAAAAAGCAATTCAAAAGTTGAAGATTGCATGTTTGGATGTCTACAGGAAATATGTTTTT
TAATGGTAAACAGGTGATTATTTTTAAGAAATGAGAGGAAACAAACAAATAATAATAGTTTAGTTTGATTGGA
CAATACCGCGTGGTTATGATATAAGAAATGCTAATAAAAGGGAGTGATTAAAGCTTTCTGAGCTGGAATTAAG
GCTTTCTGATGTATTAGATTCATGTATAAGGGA
c37052_g1_s1
ATTGATTCATACTCTCTTTGCCTTTGAATTCTCTATAGTGCTTTGGATTCTGAGTAAGGTGGTTGTCTTAGCT
TAATAAAATGTTCCATGTTAGTAAACTAAAGTGCGAAAGACCACTTTATATAGTTGTATAGTAATTTTCTAAG
AAAGGTTTAGTTTACTTATATAGAACATCTCAAGAAACTTCAACTTTGTTTCTTATTCTCTTTTGGTAGATTA
TCTTTCTTCTTGACTA

c37053_g1_s1
CATGCTTTGGAAGGGAGGACAAATTCACCAAGTGACATTAATGTTAAAAAAGCAATTGAAGAAGCTAGTCAAG
TTGCTTGTTATGAATATGAATATGGAACTGCATGGGGTAAACAGGTTGGTTGGATGTATGGATCAATAGT
c37054_g1_s1
CCCTTGTGCTTTTGTGGGGTGAAAAGCACCCAAGGAATGGTCCGAAAGCCTGGTCCAAAGCAAGGCAACCATT
TCTATGGCTGTGGGAACTGGACCGCAACTAGAGGTGCCCGCTGTCATTACTTTGAATGGGTATCTACCTGACC
AAGATATGCATGCTTAATCTATGTGTGTTTAGATGCATTATGCTTCAACAATGGTAAATGAGAAAGGAAAAAA
ACGACTTAAACAGTG
c37055_g1_s1
CTGTGATTTCTCTCAAACAGCAACACTCACATCCCAAAATCCAAGTTACAATGGATGCAATTATGTTGGTGGG
AGTACCTAAAAATCAGAGATGTTTCAGTTCGTCCTAAGTTAATAAATTTTGTCTAAATAAAGTATTAACTTTA
ATTTTAATATTAATCAACCGGTAAGGGGTTATCCTCGGCCCTTTTTTATTTATAACCTTTTAAGTTAATAGTA
TGGCTTTAATTGTAAAGGTATTTGGATTCATCCGTATTCTATTTTCTTCTTCTTACATTAAAATCAATGCATT
TCTCTAGTAATTAATTATTCA
c37057_g1_s1
TGAGTTGATTTATAAACCATCTTCTTCTGGAATTTATGTGAATTATTGTTTTGGTAAAGGCATCAGGTTAGTT
TATTGCTGAGAATTCTTTCAGGTTCTATGTGCCATACTAAT
c37058_g1_s1
CACCATTAGAAAAAATCAGGAAATTTTCTGGTTGCAATTTGACTAAGTTTGTGGAGAAAAAGAAAAAAGGATT
TTGAGAATGGCATTGAGATGGTCGAAGATGATGAAGATAGGTGTTGGTTCATCCCATAAGACGATGCTGTTTG
AGGTATCGTGCAGTAGTAGAAAGAGAGACAGTGGTATCCACTCATACAAAGTCGTTGAGATTACTCCTCCACC
CAAATCTCTTGGCGTTCGTTCTCTTCCGCCCAACTTGCAGTGCGGGGAGAGTGTCACAATTGAAGGACAGACT
TACACTATTTCAGCCGTAACACTTCGATATCAGCTTCGCAAAGGAAAATACGAACAAAGCGAGAAGAGACTTG
ATGTTTTGTCAACTGGAAGATACTTAGTAAATTTGTATTTTGAAAATTTATTAGAACAATCTTGATGAATGTT
GTATTTTGATTTGGAAGATGTATTTAACTACTCTGAGAAACTTTCATTTTTATTAAACTTATTTCGAAAAGGA
AATTGAAAAGTGGCAAACACAGCACATGAGTAAATTATG
c37059_g1_s1
ACAGAGCTGTCTGCAGTTTTTCTTACTGGTCAGTAGCCAGCCTCAAATGGTGGAACTCGGGTGATAAATTAGA
AAGGAAAAACTCTTATGCAGAATTCTGGTATTTCAGCTACTCTATCACACACACCATCTGCATGTGTAAAATT
AGTTTAAGTTATGGAAGATTGTGATTTTGAATATTGTTTTTGGATTTTTATTTTATCAGAAATATGTGTTTTT
TAAGACTAGAAAATTAAATTTATGTAATAGATTAGGAATTATCTGTATATGATGGTT
c37060_g1_s1
GTTAAACACTTGTGTCTCCATTTGATTCGGTATTGGAAGCACAATTTTAAATTTTGGGAAAATCCAATGGCTT
TATCCCAAAGTATTATATGTTTATAACGTATTGTATGGATGTGATGTGAATAAATATGAATAACTTCAC
c37061_g1_s1
TCCATTTTTCAGCTTGATTAGTTTTCTTTTGCTATGTAGAGATTATTTGGTTGGTTTTGTTTGATTTTTGATT
GCATTACTTTTAATTGTTATTATAGAGTGAGAGGTGAAGAACTTTGATTTTGTTTTTGAAGAAAAGAATAGAG
TCACGTGAGAGAGAAATATAAGAAAATGAGACAAATGGATTTTTATTATCACCA
c37062_g1_s1
TACTAAAGTTGCATCAGAAAATGAACATGAACTTGATATCAGTTATTTTCGAGGAATTTCTGAAGCTCCTTCA
GAGGCAGTAGAACAGGGAAGTGGTTGTGCATGTTGAAGTTGATGTTTAAGGATGAATAAGTTTTTAAGGAACG
GTTTTGTTCTTTACTAAAATATATTTAGTTGATCAGGTTATGTTTGGTTCAGGTTGTATGGGTTTCTGTTATC
CTTAAGCATGGAAAATTCTTTATTTTTTCTTTAGGTGAACTTGTATTTTTTAACTTTTATGATGCAATCAAAT
TTTTTCGTTGTAACATTTTTGTATATTATATTTCTACACTTCTTTTTATGCATTATATTTAGGTAAAATGATA
AAGATTTGTCTTTTAT
c37063_g1_s1
TTCAAAGACCAACAATTTCATGGCCTGTGCACGGTACATTCATGATTTTGAGCCTACTGAAAGTGATAGCTAG
GCTGAGATTGAGAAAGTAAATGCTGATGTTCACAACAAAGTTCTCAAGGAAGTGTTGATAATGTGTATGGTGA
CCGCAACCTGGTTTGCATCATTCTCCAGCATTACAGGCTACTGATGGCTGTTGAAGAACAAGCGGCTGCCTAC
ATAACAGATGATAATGGGAGAGTGATGGAAAGTTCTGTTAGGCGTGCTGATGTGAAATCTTAGTACGAATTTT
GAAGGTAAAGAGTTCATGATGATGAGAATGTTGATGAAAAGGAAAATGAATCCACTGCAGTCAAACTTTGACG
CATTCACGCAATCAAAATATTATAAAATATTATAAGCCGATCAACCGGTCAAAAAATAGAATTTATTTTTATC
TTATAACTCAAAATATTAGTTTAAATACAAACAATCTGATCTTATCAGACAACCAAGGATGCCTGACTGCGCG
AATGGAGTGACCAGTGACTAGCAAATCATCATCCGATGAAAAGTCTATTTTGAATGATGTTAACTTTGATCAA
TAACTTAATAGTTCTGTTGTGGATGGAA
c37064_g1_s1
ATCATGAAGATAAGATGACTGAGCTTCACAGGTTCTACAAGAGTTACAGAAACAGAATGCGCAAATTTGATAT
ATTGAACTACCAGAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT

c37065_g1_s1
TTGGAATGGTGAGAATTGTGAAAGGTGTTATGTGGCTTTTAATGGCTTCTTTGTGTAGAAGAAGGGTAATTGA
GATTTCTGAGGTTGAATTAGAATTGGAACAGAATCAGAATGATGAAAAGGTTTGAAAATTTGAACAGTTTTGG
ATAAATTTGATTGTTTTTTAATCTCTTATGATTCTATGGTTAG
c37066_g1_s1
ATGCTTACTTTGTTGGCTGTGTTCTGCTGTTCTTTCTACCCAATCCTTTCACTTTCCTTGAACCAGTCTGAGA
GAAGGACCAATATGATGTGCACCAGTGACCTGATTTTCTGCTCAATTAGGACCAGTTTTTTTATCTAACTTAT
TATAAATTTATAATAGCAGAATTGTTTTTTTCTTCTAATAGTAGTGATTTATGAGTTTGTTCATTGTGATTGA
TAGAGCAGAGATCAATTTGAAATATATGGAAGATGAATTGTATATTAGGGTAACTGAAATGGCAATACAAATC
CAGAGCAAAGCTCCACAGTTAGAGAA
c37067_g1_s1
GCGCAACGTTTGATCTTCCACTTCATGTTGCTAGAGCTACCAAAGATGCAATAGCACATCCTCAGGAGCTGAT
GCATCACATAGGCCTTTACATAGCAAAGGGAAGAGGAGCCAAGGTAGTATCTGACGTGAATTTTAGTTAGTTA
ACTTAAAACAGGACTGAGGTTACTATGTCAAGAGCCTGACATTTTC
c37068_g1_s1
GTCAGTGATTTACATGGCTTTGAGAATGCAAGATTTTAGAATTAAAAGAAAAACACTAATTGTAATTTTATTT
ATAATTTTTATAATATTGTGCATAGGGTAAAATTTTTATTTTATTGTAAAGGAACCGACTCAATATTCTGCTA
TAATAGCAACAAAAGGTAGCAGACGTTATTACCCTTTTCTGTGACTATGGCAGAATGAACCCACATGAAGTTG
ATTGGGCTATGAGGTTTTGTTTTCTAGTGTTTTGTCATTTTACTACTTGCTCTTATAATTTTCGAAAATACCA
AAGTTTTATTATTATGCAATCAATTCATATGGATCCAAA
c37070_g1_s1
AAAGCATGGATTAAAGTGTTTGTTTGCGTTTAATCGTGAAAGTCGCGTTCGTGGTGTTCCTGTTCGGTTTAAC
CCTAGGAATGGAAGGTCGATTTTGACTTATAGGGATGGTGCTGTTGTTTACCTTGATGGTGAACCTAAGGACT
CACTACTTAAACCAATTACCAGGATCTTGATCGGGGTAGCACTAATAACCCTCATGATAGTAATAGTTTCGAG
GGATACTCCCGAATGGATGAAGAAATTAAACATTTCCTCTGGGAACTTTCCTCCATGGATCTTGGCCTGTGTA
GTTATTGTCTTCACCCGCATGAGAAAGAGAACTAAAGATTTTCTAACAAAGCGCGGTTGGTGAATGGGCCTGT
GTTGCTGCTTCTATGTTAGTCTTTTATGTTTTTCTCTCCACGCTTTCAAGTTGTCTTGATGGATATATTTATG
ACAATTAGTTTTATAGGTTAATAATAGTTGATGTTACATTTGATAATCCTGTCTGATACACACTCTTGTTGTT
CAAAGAGTAACGCGTTCTTTTATCTGCATATTATTTCTCCTTCATTTTGTTGTTGCTTCTAAGAAGCACATAG
GATTGTAGTGGAAAAAAAGAATTTCATATACTGTCTCCAGCTTGCA
c37071_g1_s1
ATCCTGCGACTAAGTAATTAATCATCTCAATGTAAAATAACAGAAACAGAGACACAATCCTTTAGTGTACGTA
TGTTACCTAACTTGGACAAAAATCAGAGGAATCTGGAATTGAATTAATAGTTTGGTAGGGTACAGCCTGTAAG
CTTTAGTCAGCAATGGTTCAGTAATGC
c37072_g1_s1
CAGTATGTGACAGGCAATGTCTTCACCATCGACTCTGGAACCACCTTACCAGGTCTCGCCATTTACTCATCGC
TCTGAAACAGCTTCGTTTGTATGTCTCCGTAAGCACGTCAGTCTGTGTGTGTATTTCTTAACATGTTTCTAAG
TAGCTCTTAGCTTATCTCGTCTACATGAACTCTGGCTGCGTTTAGATTTGGCATCAAACTCTGGCTTCTCCTC
TCAGTTGATGGGGGAGAGACTTCTTGTTGTCTCTTCTTCATCTTTGCTGAAAAGAAGTTTGTAATGAATTTTA
TTTATAATTGTCAGACATTGGTTTCCTTGTGGGAGAAGTAACTGAACTTCAATTCTGTAGCA
c37073_g1_s1
TGGTCAAGATCCTCAAGCGCTGCGAGAAGATTCCGAATGAGAAGAACCAGGTTCCGATCGAGATATTCTCTGC
CGACTCCAACAAGGTTTCAGTGAACAGATCTGTTGATGGTTTCTAT
c37074_g1_s1
CGGGAACGATGGTTTCTCCAACAGTTCATGCCCGCCGGAGTCTGTCTTATCTCATGAGCGGTGGACAACAACA
ACAAGAAGAAGCTCTTAGAGACGCGATGCAAGCACAAGTGATTTCCCCTGTATGGCATGTTGCTTCATATCTT
CAATGTGTTGCACTTTATGCACTGGGGAGACCAAATGAAGCTTACATGGCACTTAAAGAGGCCACAACTCTTG
AATCCGAGATCATGAGTTGATCAAGAGTTACAGAAATTATATAATGCAAGTCTGTCATTGCAGAGATTCTATT
CTATTAGTTTTCAAACGTTATGCTAAAGTACTCCAGTAGTTATTCAATCTTTGATCTTGGGAGAGAAATGTAT
TTCGGCCAAGTGTAAAGTTGAGATGATATATCTTTCTTTCTTTAACTAGAAACATGGGTGGAGATCCTTGCCA
CCAC
c37076_g1_s1
GATGGATCGATGATCCATCCCCTTATCAATGATTGTTTTGTTCGTGGATTTAATATTTATTTCTGATATTAAG
AAGAAAGAAAAGTTAGGGTGGCTATTTTTTCTACTTATTAG
c37077_g1_s1
CTTGTGTCAGTGCTATTGTGATTGACTATGAGTGAGAAATCGCTGAGTCCAAATGACAAGGGCAAAGAAGCTG
CGAAATCCGAAGAATAACCGTCGCGGTTGAAGCAGCTTGTTTCTTCA
c37078_g1_s1

TATTGCCTGCTCTGTCAAATGCAGGAATCTGTTTTCGAACATGAGTATACCGGACAAGAAGTTAGGCTGATAG
CTAGCTTCACCAATTCCGGGTCGCACGCTATATTGACGTGAGTAGCTCCTCCCTGCAAGCACAGTGATGTGAA
GCATACTAGAATACTGCTAATCATCAAAACAATGTAGAAAGAGTGAAGCATACTAGCATACTAGCATACTAGA
ATGCTGCAGTAACAACAGAGGTGATAGTGATGCGGATGGGGATGAATCTTGAATAGTG
c37079_g1_s1
ACCATTGAAACTCAACACAACCACTGGTTTTGGTTCAGTCCGCATGATAGACAACCCTTTAACTTTAGGACCA
CAGTTAAGTTCTAAGCTCGTTGGAAAATCACA
c37081_g1_s1
AATGCTAAAAACTCATGGAGCTTTTTCTCATTAATTCTTTAAATTAATGAACATTGACCCTTGGAATATATCA
TACCTTTTCATTTCCATGAAAGGTCTGTAGCTCAAATAGGTAGAGCGCTCAGAGCATTTTCATGTAAAATATT
GAAATCTCTTGAGAGGCGGTGGTTCGAATCCATCCAGATTTGCAATTTGTTTGTTTGTATGTAATAGCTTTTC
TAAAAACCTAACCTATTTTGGATGAACAGGAAGGAGTGTCCTAAGAAGCAC
c37082_g1_s1
CCACCCACCCACCAACCTAATGGTTTTGACCAGCCATTTCGAGAACTTGTCTCCTAGTCTAACTTCTCTGTGT
AGAATCCAATATATCATAGTTTTGGTAAAGAAATTCCAAGTTCTATAGTAAGAGACATTACTGTAATGTAAGA
ACGCTTTATTTTTTTCGGTTAGAAATGCAGAATTACTTCTTACCGCA
c37083_g1_s1
AATTGCCTCAACAATCCAGGATGTGCAGAAAGGAGAAGGCTTTTACTTTTGGGGCAAAGAAAATTCATCATGG
GAATGGTGGTTGCCACAGTCTGTTAAGTGCAAGGAGGAGCTTGGGAATTCGGTGACAGTAAGGGGGAAATGTG
CAGCCAGCTTTTTTTGGGCATCTGACTTCAAGTTTTGCTGCTGATGTATGTGAAGATTGACAGTACATAGTTG
AATCTGACAGACAGCCAACTCTTTCCTGATGAGAGATGGTTCTTACTGTAAAAAGAATCTTAGAAAGTTTTAG
AAATTAACATGTCAGAGGTGCATAGCTTGTGTTTACCAATCATGATCATAGATTCATAATCATTAATTGAAAA
AGTAAATCATTACAGGCAAGAGTTGCACTGTCCTTAAGCTTATCTTTGGTTTTTCAAGTAATTTACTCCCTCC
TGTTTAGTTTAA
c37084_g1_s1
GAGATGGTTGGACGAAGAAAGAATATTAAGGTTGAAGTTGATTGTTCTAGTGAATTATACTTTCCACACTGGA
TTTACCAACGTCTTGAGTTGAATCAAGATCTTGGGCTAAGGTGTATTAAAAATGAAATTGATGAA
c37085_g1_s1
GGAAGCAATGCTTATGGTAATTGGAAGCAATGCTTATGGTAATTGGAAGCAATGCTTATGGTAATTGAATTAT
AAGCAGTATTTTTTTGTGAAGGTTAGTTTGTAATGAGTGTGATTTGGATTGGATATCATATAAACATGATAAC
AATGGCATAGTTGACACTGAAGCAATTCTGCAAGAACTACCTTTTCTTTTGCTTTGTTCTGCCTCCTGTTGTA
TTCAGATATTTCGTATCTGCACTGGAATTGATTTTGAAATGTGGAAGTGTGTGTTTTGTTGTTGTCCTATTTC
TGCGTTTGATGACAATTTTGCTTGACCTGGATTTGCTTA
c37086_g1_s1
CGAAGAAGCGCCTTTGATGTATTCATCACGGATATCTCATCTAGGAAGAAAACCAGCTTAGAGGCAAAAAAGA
CATTCATCTTGGAAGAAACCTAGCTTATCAACAATCTGAGTTTTAAAAGTCAAAGGTCTTAACGGAACCAAAA
CAAGTATATGTCTTACCTTTCTTCCCAAGAGTACAGAGATATATCCTTTAGAAGAGGGAGGAAAAACAAAAGA
TGAAAGAAAACAGAGCAGAGGAAACATACATATTCTTTCAGAATAGTTGATTTCTTTAATGTTACAAGTATTG
ATTAGTAAAAATTGATTCATTTTTGTATAGGCTTCGGCTGGATCATGCAATGAAGATTCTATTAATTTCACAT
GGATTATAACTCGGATCGACTATTC
c37087_g1_s1
GCGATGAAGAAGTTCAGCGAAGGCAGTGCAAGTTCGATATTGGACCCAAAGTTGGAACACAATGATGCGAATC
ACTTGGTGCTCGAAAAGGTTCTAGAGCTAGCACTGTTGCAGTGTCTGGCACCTCGCAGACAGAACCGGCCAGC
TATGAGGAAGTGT
c37088_g1_s1
CAAGATTGGAAACAAACACGGCGAGCTCGCCATTGGGTAAATTTTCCTATTGGGTATGTTTTGCCTTGTGTAG
ATAGTTTAACGATTTTATTGGTTTAATTTGATTTTGTTGGTCTGTTCAGAAAAACGTTTGTTAAAGT
c37089_g1_s1
CGCAGGACATTTCTGAGGCCAAGATTGAGCTTGAGGTACTTGAGAGCCTCCAGGCCAGTTTGAAGTAGATGTA
AATAGCGTTATGGGGGCATGAGATGTCGCTCTTGTAATCGACATGGTTGCCCGGCTGCGTGCGGAGACCGATG
ACCATGTGGTATGTATAGTATCCAGCGCGAAGCACGCGACGTGCTTTCCGCAAGGAATTGATAGAAGGTGCAT
CTTGAGCCAACCCAAAAACCCAAAACACGTCTTTTTTCACTCA
c37090_g1_s1
AAAAATCCAAAAAAAAAAAAATACACTTGGGAGCCATGGATCAGATAGAGAAACTGGTAGACTTTTGTGTAGGA
AGAATGGAAATAAAGAAGGGGGCCAACAATTGGGCATATCTGTATTGAAGGTTGTGTTTCCTCCCATCATATA
TGAGAAAAGAGTGTTTTTTTTGGGGGGGGGTTTATCATAATG
c37091_g1_s1

GTCTTTTCCTGGAGACCCAGTTGCTTTGATGCTGCATTCGCGAATGTAATAGAAAACATGATTGTGCGCCTGA
TTGTCCATGTATTTGATGTCTTGTTTAAATCTTTTGACGGCAGGCTCTGGAGTTATGGATTCATCGTTAAGAG
TTGATCCTTGGTGTAGTGGTAACTCATCAAAGTTGAGTTCATAAGCCTGGCCTTATCAGTTGA
c37092_g1_s1
AGTATATCGGCCACATTGAAGAGATTGGCCAATGGCAAGTCTGAATGCTAGCAGTCGGAGTGCAGAGAGCTGT
AAAATTGTATTTAAATATTGGCATCTGCTGCTGCTGCTGCTGGTACGGAACCCTTCTGAATGAAGTTGGCAAG
AAAATGTTTGCCTAGTCTGTTCGGTTATGCTTGTGATTTATGAATG
c37093_g1_s1
GGAGAAGGCGTTAAAGCTGGTGGAAAGTGCGTCGACGACGAGTGAGGGGAGGAAAGAGATGTGCGAGGACACG
GCGTGTGTGGCGGCAATACTGAATAAAGTTCTGAAGGTATCGAACGTGGCGACGGG
c37094_g1_s1
AGTTCTATTTGATCCCACAAAAGAAGAACAGCGACAGGAAGCAGAGAGACTCAATCATTTTATGGTTCATGCT
GCCTTGTCATTGGAAGGAACTTGTACCGGTGAACATGGTGTTGGCACTGGAAAAATGAAGTACCTTGAAGAAG
AACTAGGAGTGGAAGCATTGAGGACAATGAAAAAAATAAAATCTGTCCTAGATCCAAACAATATCATGAATCC
AGGAAA
c37095_g1_s1
AGGGTGACAATGCTGAGCAACCTTTTGATTCAACAAGAAACGATTTTGATAATTCATATTTCAAATCTTTGGT
CTCAAACAATGGTGTTCTTACATCGGATCAAACGTTGTACAATAGCCCACAAACTATGAACATTGTGAACACA
TATGCAATGAATGAGGCATTGTTCTTCTTGGATTTTCAACAAGCTATGGTGAAGATGAGTTTGCTTGATGTTA
AAGAAGGTTCTAAAGGGGAAGTAAGAAAAAATTGCCATAAAATAAATTG
c37096_g1_s1
GCTAAAAATATAATCAGAGAGCAGAGTCCAAGACAGTTGTATGCCATTCGAAGAAAGCTTCAAAGTCTTATGA
TTCATGATGTTCCTCCTGACTTTATTTACAAGTCTTTGATTGCACACTTAACAAGTCTAGTTGATGATTCACT
GTGCTCAGAGCTTACCAAACTTGACAAGGAGTATACTA
c37098_g1_s1
GTGGAAGAGAATCCACAACTATTTGTCATCAACATATAATTTTTGATGATTCACATAACAGAGGTTTATATGT
ATATGAAGGAAGGAAGCCTAGGCAAGTTTTGCTTTTGGCTAATTCGATCTA
c37100_g1_s1
CTGGATTGCAGGTTGATGAATTTGATGATGTGGGTTTTAGTGAAGCGCAAATGACAAAGCTAAAGAAAAATGA
GCACATCTCAGCAGAAAGAGAAAGAGAAAT
c37101_g1_s1
CTGATGTTTTGAGTGAAGAAAATGCCTCTCTCCGTGCTGAACTAAACCGGATCAAGAGTGAGCATGCGAAGGC
ACTTGCTGAGAATGCAGCCCTCAAGGCGAAACAGGGGGAGATACCGAGGAACGAGGATGTAGTGCCGAGCCAG
AATGATCAGCATGTGGGTGGAGACACTAAACAAAGTGGTTAGAGTTAGACACAGGCTGTGCAGGGTGTTCATT
AGGATCTAGCTTCCTTCTTGACGTTGCATTTCAGGAAGATAACCTAACCAAATAGCAACAAGTTATTGTTTTT
GGATAGCTTCTAGTTAAGATTATATCCAAGCCGATCAATCATATGTAATATTAGGACCGGTTTATCCTATATG
ATCCCTCATTCTAAATTTAACTTGCTTTTGATAGAAAAACTCAACCTGGATTGTAGGTTCATGCCTTATCTGC
TGTTTCAAATGTTGGTGTTGGCGATAAGAAATATGGTTTAAACAATTCATCAAACAAAAAATAATATTAGTCA
AAGAAAGTTTATGTATTTGGTTTAAAACTTAAATTAAATATATAAATTTTCTTTAACAGATTTTTATTAATGA
c37102_g1_s1
GGTCCTTGTTTTCGATATCGGCTTGGAGAACTAGGAAGTAAGAGAAAATCGAAAACAGAATGACAATGAGAAA
GAAATAGGGATGATGTATTGATATTTTTTCCTTTTATTTTCTCTGCATGAAAATGTTTTGTCC
c37104_g1_s1
ATTTTATTTTGTCGGGATAATTTAATTAAGTTTTTGGATTGTCATCTGCCATGTGAAAGAAGAGAGGTTTATG
ACAATTTTCCCTTGTTTTATTATTTCTCTTATTTTTCTTTTATTAAATTGAGTGCTGATATACTCTTATTTTT
GTTATATGATATCAGTCGTGTTGTGACATGTCAAGGGAATTGTAAGCATGAATATTCACCCGGCCTTCTAACA
ACTGAGGCTCCTATTAAATTGGTGAATTGAAAAACTAAAGTTACGTCGA
c37105_g1_s1
CTGAAGTCTTCCAGCTATCGTTCAAAACTATTCTACATGTCATGTTGGTGTTATATCTGTCATTTTGACGTGG
ATGACGAGGATATGCATTCTTTTTTGAAG
c37106_g1_s1
GCAGGCGTAGCGAGCTGGGTCTGCTGCTATCCTTTTGATGTTGTGAAAACAAGACTGCAGGGACAAACACCTT
CTGCGATAAGATACAAAGGAATTTACGACTGCATTGCAAAAAGTGTTAAAGAAGAAGGTTATCTTGTGCTGTG
GCGCGGTTTAGGAACTGCGGTTAGCAGAGCATTTGTGGTCAATGGTGCTGTATTTGCTGCTTATGAGTTTTCA
TTAAGGTTTCTGTTTAACAGTGAGAACATTCAAATGCAGGAAACACTTTAGGTTGATAGCAAGTGTACTCAAA
AAATAATTAAAACTCAGCTTAGTTGTTATATTCAATATAAAACATTTTTATTTTATCTTCACACACATAGTAT
AGTTGGAAAATGTTTGTCCTCTACTGATAAATATCGATATTGTT
c37108_g1_s1

ATGATGACACAATGGACAACGCGCGGCCATTCTTGATGGGCAAGGTTGCTGCCGTTGTTAACGAGAAGAAGAA
CGCAAGAGAGATTGTGGACGAGATTGTCGGGGATGCAGTCAAGTGGCTGCAGACCAGCAACGGGTACATTGTA
TCGAAGTCGAAGCTTTAAGTGACATAACTGCGAGCGATTTGTCAGATAATTTAGCATGTTCAACAACATTTAC
ATCTTTCTCTCA
c37109_g1_s1
AAAGCCGGTCCAAATGAGGCTGATAACATAATCGATGATAAAACAAAGAGTGGTGATGCAGAGGAAATTACTC
AAAGTGATGTGGAAGGTGAAAATTTGACTGTTCAGAACCCTCTAGTGGAAGAAACACCAATGGCAGAACCAGA
GGAACAACTTGTTGAAGAAGCTTTGAATGCCGTGGTTGCTGA
c37110_g1_s1
TAGTGACCATACCGGAAGCAAACACACAATCTCTTTGCTTATGCATGCTCCTTCATGAAAGCCACACCATAAA
ATTATTCCTTTCTCATTTATGAAACAACAGAAGCAATGAAAAAGAGAAAATAT
c37111_g1_s1
CAGATGAGATTGGAACTAACAGTTCTTCTAATGAAGTTCATACTTTAAAGAATCTGATCTCTCAAGATGAAAC
TCCCACTGCCAGCACAACTCAACAAAAGTCTTCTCGCTCGTTTTCGCTGTTATCACCATTTCGAAAGAATAGT
GAAAAAAAGATACAGATGGCTTGATAGAGAGGATGCTGTTATTGGTAAGGTTTGATGCATCACAAGCTCAAAC
CCTTGATATATATATATATATATATA
c37112_g1_s1
CTTAGAGCTAACGCTTCCCTCCCTTGTTCATGCTGATATTCGAGAATGTTGTTTGAACTTTACCAGAGGGAAT
GTTTATGTTCATAAAAAATCTGTGATCATCATGTTTCATGG
c37113_g1_s1
ATTATGAAACCACAGGTCCAGAGATATGGAAAGGCACTGGTGGGAAAGTTGACACAAATTTTACAAGAGCCAT
CCATAATAAGTAGTAGTATTTTGAAGATCGGGTTAAAAAGGGGGTACTCTTTCCAGCCCAATGGAATGAGCGT
GAATAGAGTGAAAATCCGAAATTGCTCTTTCATATTCTAGAGATGCATCTCCAAAACACACCAATATGGTCAC
ACTTCTAAAGTGAGCCATCCACCCCATATTTGTCAA
c37114_g1_s1
CGAAGTTCGCAAGTGGGAATGGGGGCGCGTGGGCTGGAAGGTACGCCAAGGCGATGGTGAAGATGGGGTCGAT
TGAGGTCCTTACGGGGAATCAAGGCGAGATTAGGAAAATTTGTAGTGTTGTCAAATG
c37115_g1_s1
CTGCTGTAACTTGGAAAGAGAAGCTGCTACGGACGGACTCCATCAGATTGAACGGTCCATTCAAGCTTGTAGA
ATCAAAGAAACTTGGTCGAGCAACGAAGATTCGAGCACTTGCACTGCTCCTGCAATTGCTAGATGACGGTGTG
CTTCGAATGGATACCCCGTGATCAATCGATCATCCCACATTGATTAG
c37116_g1_s1
ACTTTTGCAAGAACTGTCAGAGATATTGGACTTCTGGAGGAACCACTAGAAAGATGCTTGTTGGCGCAGGTCG
CCGCAAGAACAAAATCTCTTCTTTTTCTTCTGATGTATCGCATTATCGTCAAATGAGTACTGTCTTTAGCTTT
GGATTAGATTCTT
c37117_g1_s1
GCTGAACACGAATCCGAGCATGGCTTCCTCAAATTCGTCCTCGAAAAATCGAATCCGAGGAACCCTAGCGCGA
ACGTTCTGTGTTTGGTGCTTCTGGTGTACTGTGCCACGAGCTAAGTCTTTTGTTCCCTTTCCCTGATTTAATC
CTGACATTGCTACGGTGAAGAAGAATAGAGATGAAAGTGT
c37118_g1_s1
CAGTTTCGTTGATAGATTGGTGTTTTAGTTTGCAAGGCAGCTGGGCGAAGGTTAACTGTGAGGTTAAATATCA
CATGGCTGAATTTAATGGTGGTAATGTAATATATAAAACCTGTTGATGGAAGTACTGTTGTCGGGTTCAGTGA
CGTGAACCTGTTTAA
c37119_g1_s1
ACGATCCATTCCCGGGTCAAAGACAGTTGGTTTGTTGTCTTGGTAGAGTTGCTTAGAAAAGTTAAGTACTGGT
TACCAAACGAAGCTACTATTTAACCAAGGTGAAAAATGATGTTGTATATTATATTCTTTTTTGAACTTGCA
c37120_g1_s1
GAGTGAATAGTCAAATGTAACACTAGTTATTATATTTTTTTAATCTGTGTTACCTCAATTTTTTCCGACACAA
GGGTAAGATTGAAAAAGTCTTGAAGTGAAGAAGCGGAATCGAAATGGTCTGTTCCGACCATATTTCTTGGATA
TTAAAGACTGTGTGAATGGTCTGATATGGGAACTTGCCTCTTCGGCACTGAAAGGACTGATTTAGGAAATGTT
ATCATTATCGATACTTGTAATGGCATATTGTTGCTTCTTCGGCATAACAATTGTTGCTTCTTCTTACTTTGTA
ACTCCTCCTTTACCCATGTCAAAAATACATTTTCAATTTTATATTGAATTGACTTTAGTGTGTGTGCACCATG
CTGCCAAATTCA
c37121_g1_s1
CTATGATTGATGAAGGAGATGAAGTCCCGCAGTTATGTTGTCTGTTCCTGCAGCAATTTTTTTTTAAGATTGG
GATGAATTTGGAATAAGGCTCCACAATGATGACGAATTGATGTTTGCTCTGTATCTTCAGGCTGATGGGTTTG
ATGGCAGTGAGAATTTTGCAGCAGCATCTGAAACTGTTGAGTTTGGGCCTGGTCTTG
c37122_g1_s1

GTGGAGCAATCATCCTTGCTAAGCTCTCTGTTATCCCGGTGAGGAGGGGTTACTGGGGAAACAAGATCGGTTT
GCCTCATACAGTGCCCTGCAAGGTGACTGGTAAGTGTGGTTCCGTTACCGTTAGGATGGTTCCTGCTCCTCGT
GGTGCTGGAATCGTTGCTGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c37123_g1_s1
GGTGCATGCTCACCCACTCCGCACGACATGAACCATCTTTTCAAAAGGAAACTCTGGTAGTAACACAGCATGA
GGATGTTGAGGCAGTTGATACAATCTGTGAAGGGATTGAAGAGGATGAATGCTTGAT
c37124_g1_s1
GGGTTCCAGTAATTTTGGTACTGGGACTCATTTGAAATGGCTGTAGTTCTTTGGACAGTATCATTGTTTGGAA
TTAGTATCATTGTTGGGCATTTGATTGGTATTGGCATTTTTTTATTTTTTTTATTTTCAAGAAGAATCAGTTT
GCAAGAAATAAATAATTTTGGGATTGAGTAATTTTGGTCTATGTTTGTAGGGTGGGGAGACAGGTTGTCAAC
c37125_g1_s1
AATTCGATCTGATATGCTAAAGCTCGGAGCTACTCAACTGATGGTGAGAATGTGGATTGAGAGGATGCATCTT
GGTAGTTGTTTTGCTGCTTGTTTTTGCTTTT
c37126_g1_s1
TTCGGGATTCTCGATGGAAAGCTTCTGTTGCTGGCCGTGAAAGATGAACCGAGCTACAAGACTTTGGTCTACG
ACCCTATGGCTCCTTCTGGGTCGGAGTGGCAGACATCTGACATAAAGCCATTAGGGTTGTGCTTATGTAGCGT
GACCATCAAGGCATGATGGACAACCCACGAGTGGGAGGGATCGGTTCAACTCGGGCTATTTAATGTTACAATT
CGAATAATAGAAGTGTGTACTTTAAACGATTTCGTCCTTAA
c37127_g1_s1
GAATGATGGACTTGAACGACAAGGATGACGGAATCGAATGACGCTGATCCTACTGTGTTAGGAATGTAGCTTT
GGATGTATTGTTAGAGTCTTATCATTATCATGGAGAACTAATTTCTGCTTCAGAAGAGTGCGAGAAAAGTCTA
GGCCTTGATTATTCGAAGAGTTGGCCTTGAATTCGTGAAAGGATTGTTGGTTGATCACTTTGCTCCTTGTTAC
GAAAGTTGAAGCTTGTGGTAGATTAT
c37128_g1_s1
GAAGTCGTCGACGCATCGCGCTTCGAGGACGACTTTGAGCGGAGAGTCGGCGGACGCGAGTAGACGTGCTTGT
ATATCCTGATGGCTGGTTATGGTATGCCTTTGACGAGCGCCTGTTTATATGGTACTGCGACTACGAATGTACG
GATTTTTGACGTT
c37129_g1_s1
TGACATCATCTTACCCGGACTTGTTGTCGCTTTTGCATTGAGATACGACTGGCTGGCGAAGAAGACTACGAGA
ACAGGATACTTCATATGGGCAATGACCGCATATGGCTACGGTCTCTTGGTCACGTACGTAGCTCTGAACATGA
TGGATGGACATGGCCAGCCGGCACTTCTTTACATTGTTCCTTTCACACTAGGCACGTTTCTGGCACTGGGAAA
GAAGAGAGGAGAGCTCAAGATACTATG
c37130_g1_s1
ATGAAGTCATGAAGCATGGACAAGCTTAGTGAAAAAATAGGCTTAGAAATGAGAGAAAGTAGGTTTATGCATA
AATGTAATTCATATAAAATATAATTTTGGCCTGTGAATGAAATTAGTGATTGAAATGATATTTTGAATGAATG
AAAAATATTGATTTTGATAA
c37131_g1_s1
TCCATTAATTACATGTTACTCAATTTTTCGTTTTCAATTAGGCAATGTGTGTTGTACTAATTTTACAATATAT
GCATGATCGGATAATTGATGTAGCTTTGTCTGTTTTATTAATCCAAATTATCTTGTGTCTAGGTCCTACACTG
AGTTTATTACCATGTTGGTTTCCACCTAAAATTGTTTCGATCCATCTACCTGTTGATTCCAAACGTTCGTATG
CGAACATCGGCCACTTGACCTGTCAATTGTAATATGGTGTCA
c37132_g1_s1
TAGTGAAAAGGTCACTCTGGCGCCTATAGGACGACAAACTCGGACAAAACCTGAACGACACACACGAAAGATA
GAGTCGGCAACAGCTTCCCATATGGTGCACACAATTGGTGCTGTAATGTTGAGGTAGTTTGATATTCGAGGTA
TCTAGATATGTTGGGAGGAGATTGACACGACGAGAAAGGATACCAGATACATTTATTTCTCAAGTAGAGGAAA
AATAACGGGGCGGCTGTGTAATTGACAATTTATGTTCATGGAGAAAAACCAATAATATTTCTAGTTGGGAGCA
TTATGAT
c37133_g1_s1
CCTAGGATACTGTTTAACGAACGAAGCATTCAGTAGAGGCCTCCGAATTATGCAGATCGTCATGGGAAGAAGT
AGTCTATGTTTTGAGGGTATGAAGTAGAGCTATCTAGAGTGGTTCATTTTGGTTCTTCGATTTGCGAGGGGTC
GAGGGGATCGTTTACGTGGTGTTTAAAGTTCTGAGTATTGTTTTGTAATTATCCGATTTCTGAGGTTGCTTAA
TTATCACACTAATGTTCATCATTTTGTTAA
c37134_g1_s1
CTATTTGTCAAATGCAGATAAATTTCCTCACAACCATGATGAGATAGATATTGAAATTCTTGGTCATGACAAG
AGAAATGATTGGGTTATTCAAACGAATGTGTATGCCAATGGAAGTGTTAGCACAGGAAGAGAAGAGAAATTCT
ATTTTTGGTTTGATCCAACACAGCAGCACCATTATTATAGCATCTTGTGGAATAGTTATCACACTGTGTTTTT
TGTTGACAATATTCCAGT
c37135_g1_s1

ATGTTAGGAAGAAGAACAAATTAAAGGATAGGGACAAAATAAAAAAGATAATTTTATTTTTTATACAATGTTG
TTTTTTACTCAAGTTGTTGTTAATTATTAATTAATTTCGTGATTATGTAGTTTGATATGATAATCCAGCTGTA
ATGTGAAGGAGAGGGA
c37136_g1_s1
CTTAGTTTAAGGGAGAATTTGTTAACGTTAATGTCCTAGTTTGTAGGAGTTATTTTCTAGTTTTTAGGAGTTA
TTTTCATAGTTATTAATAAGTTGCCTAGTCTTTAGGAAGTCCTATTTTTTAGACAAGTACATATTCAAGTCCT
ATTTTTTAGACAAGTAACTTCTCAAAC
c37137_g1_s1
GCGCCGGCATCCAGTTTCCGGTGGGGCGTATCCATAGGCATCTGAAGCAGAGGATAGCTTCTCATGGCCGAGT
AGGGGCAACAGCTGCAGTCTACTTGGCATCG
c37138_g1_s1
ATCAGGTCTCAGCCAGGTGGTAAAAGGGAGATCAGAAGAGTCAGGTTCAGTCGAGAAAAATTTGGCGAGGTGC
ATGCTAGACTATGGTGGGAAGAGAACCGCGCCAGAGTACATGAACAATACTTGTGATATTCTTCAAAGGATTT
CCTGCTATTGGTTTACAAAAAGTGGAGGTTTACAAAAAGTGGAGGTGGTGTTACTTATTAATTTTGTTTAGTT
CTCTATTTACTGCGATTAGATACCGAAATCCAAATGGTGCTACTTGCACCTCTATCTTTTTGGGGTTCATAGC
ATCTTCATGCTTTCTACTAGTTATTCTCTTCTACGTGGGAATTAAATTTATTTAGCTTCTATTAGTTAGAGAT
ACGAATCAATCAATTGTTGTCATGAAACTGAGTAATGGTTGTAAATTATCTATATAGCTGTTGAAATTGGATA
CAAAGAATGAGTCATGTTGTTCATTACTATTTTGTTCTTTAAGCA
c37139_g1_s1
CTCCCCCGGATATGAAATCCTTCTTCAACAGCAACAACAGCTCCTCTTCTTCTTCTTCCGACGCATCTACATG
GAATCTCACAAATACTCTGCCTCCGGCGTTACCGAGAACCACCGGCAACGGCAGAGGACGGTTGGGA
c37140_g1_s1
AGGCTGTACTTGCTGCTGGCCTACAGGAAGCAAACACATTGAGTCCCATTGCTGAGGTTTCTGAAGAGAAGAG
CAGTTCTAAGAGAAAGAATATCACCAATCCTGAATATGATGCTGCTGGTGTCGCTAATTTGTCTCCTAGGCGG
AGGCTATCTGATATTTCAAATGTTCACTACGAAGGGTCACCTCTAGCATGACCTGAAGGAAAAATTGGAGGAA
GAAAACTATTT
c37141_g1_s1
AGGTCATCTTATCCCTCTTCTCGTTCTTCTCTGTGCTATCGTCCTCTGGTTCTTCTCTTCCCCTCACAACAAC
AACAACTAACTTCCATCACAAAGGTTCTCAATTCAATTCTATACTAGCCTTTCAAATTATGTTCTACTATACC
GCTGGAATTCAATCTCGTTACAGACTTTATCAATAGATTTGCTTATATGTTTTTTCATCTAGAATCACTCTGC
AGTTTTTGTTCTATTTTAAATTTATAATTTCATTGATTTTTGCTATATCAGATCAGAATGAAAATTCATTTTT
CTACTCTATTTATCTATAACTTTCTATGCTTATGGTA
c37142_g1_s1
AAAAAGGTTGAGTATAGAATTTGGAACCCTTTCCGATCTAAGTTGGCAGCTGCAGTCCTTGGTGGAGTTGACC
ACATATGGATTAAACCTGGTGCTAAAGTCCTTTACTTAGGAGCTGCATCTGGA
c37143_g1_s1
TCTGAAGTCCGCAATCGATAAGCTGAATCTGATTCTATTCGGTGCCCAGTTGATCTACATCGGGCCCGGATCC
GACGCCCTCTTGACCACCCGCCTTAACCGTTCCAGCAGCAATTCTTATTTAGGGAATGTGGATTCGCCGTGCT
GCGTGGTGGAGCCGATGAGCGGGCAGTGCGTCCCGAACGAAGCACCGTGTCCCGACAGAACGGAGTATGTTTT
CTATGATTGGTTCCATCCCACCGATGCTTTCAATTCGTATACCGCCAAGACTGCGTTCGAGTCGTTGCGACCA
CTCTTCGGTGCTTCTGCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c37144_g1_s1
GGTGGAAGTTAGTTCCGTTGAAAGTGGGTGCTACGGCGTCGTTTTGGTTGGGGTTAAGATTGTGTGGGGACAA
GGGTTTTGCCACGTTTCAGAATCTGATTAGGTTAGAG
c37145_g1_s1
CGGCGATGGAACGAGGGGAAGTCGGCGAAACGTACTTGCTTACCGGAGAAAACGCATCATTTGCACGAGTTTT
TGATTTAGCTTCCAAAATCACAGGAAAGACAAAGCCCAGAATCACAATTCCTTTGTGGGTCGTTGAGATTCTT
GGGTGGTTGTCAGTGCTTCATTCCAGAATTACAGGACAACTCCCTCTCATCAGTCCACCGGCCGTAGATTCTT
TAAGACGGGAATGGGAATATTCCTGTGAGAAAGCAAGAAGGGAGTTAGGATACAATCCTCGAGAGTTGGAAGA
TGGATTAGTGGATCTGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c37146_g1_s1
TTTATTTTTACTTTTTTTATTTATTTTAGGAGGATGTGTTGTGAAAAATATTTGAAGTTCTAATTGATCGAAA
AATGTTTGTAATGTTTGGAGTTATGGAGAGGGTAGTTTTCTGAAAAGGGAAAGAAGTTGGGGAAAAAAATCTA
ATGGATTTCTTGTGGTTGTAAATAGTTCCTTGAGTTTGTTCAACTCATAGCAATTTTATGAGTGAAAATAATA
TATACCACACAATAATTTGAGTTAATATTAGATTTTTCAATATTATTTGA
c37147_g1_s1

GTCTCCGGCCCTGTCTTCTTCATCTTCGAGAAGGTCTCCACTTTCATCCCCGTTGAAGAAAAGCCGGCTGAGG
AAGCTCCGGCCGTTGAAGCCACCGCCAGCAAAGAGAAGGAAATCGTCATAGAGGAAACTCCGGCGGAGAAGAA
AGAAGAGGCGGCGCCCGCAGCTGTTGTAGCAGCCGAGGGTGAG
c37148_g1_s1
ATTGGATTTAGGTTTTATTTAGCTCTATATACCCCCACAGCGCTGTCCCAACCACCTGGTGGCATACTCTATC
AGTACTAGCGTCTACATACTTGTAGTACATAATCTCAA
c37149_g1_s1
AAACGCTCCAGACAGCGCAACGCGATTAACCTCACGCAAGGAATGAACACCGTCGAGATGATTATCGTCGATA
ATCTTCTCTGTTAACGATCGAACAACTTCGTATTTTCTTGA
c37150_g1_s1
CTCTTTTTACCTTTGTCGAAGTTATTTCATTGTAAAGTTTATGTGGCTTTTTTTTGCAGAAGCTGGTGTCATT
ACTCTCAACTCTCAGGATATATCTTTTTATGATTCGGATATATGTTGTGGATCTCTCGTTACGCTATAAAAAA
GTGAATATTAAAACAATCTGTCATTACTCTCAACTCTCA
c37151_g1_s1
GTCTCTGGTTCGAGACTCTTGTTCCAGTGGAAGATGGTTCTGTCCTCTACATGGGAGATGATCACTTCGCTCC
CGTTGAAGGCAAAGGAAACATGGTGCTAGAATTCGGTTCTGGAAAGACTATTACTTTGTTTAATGTTTTGTAT
GTTCCTAAAATACGTAAGAATTAAATTTCTGGTCCTGTATTAAATAAGCTTGGATACAAGCAAGAGTGGGAAT
CAGATAAATATGTATTATCA
c37152_g1_s1
GAAGTAGGATATCTGGATACGCAGAGTCCACAGTTGGGTTTCAATGTTAACCATAAAAATATTTCACGTATAT
AATAATTTTTATTTTACCTTGGTTACATTTTCTCTCTGTAAGCAGATTGATAGGATGTTTGTTATAAGTTTGT
AGAGGCAGAAGCTTTGTTTTGGAAAGGTTAATTTCCAGTAATTGATAGCACCGATATGTATTTGGAAGCACAA
A
c37153_g1_s1
GTCAAAGTAATATTAGAGGAGTCTAAGTCTAACACCTATATATTGTACAAAGATGATTACTTTGAAAATAATG
GTAAAATCTTATGTGATTATTTATTCTGCTCA
c37154_g1_s1
CGCCAGTAACTCTCTCGATGATGAGATCGATGAGGGCGAGTACTAGAGGAGGTCGCCAGTAACTCTCTCGATG
ATGAGATCGATGAGGGCGAGTACTAGAGGAGGTTGCCAGTAACTCTCTCGATGACGAGATCGATGAGGGCGAG
TACTAAGCGTTATACCATTGTGATGAGAAGAAGCTTGGACATT
c37156_g1_s1
GCCGTATCTCGGTTGCTGGTATCACCAGCGAGAACGTTGGGCGTCTTGCCGAAGCCATCTACAAGGTCAAGGG
TTAAACACCTTGTCTGGCGCGCTTTCTTGCTTCAGGGTTCTCGGATATTCGGCATAGCACGGCGTGAATGGTA
CAATGTACTATACAGCAAAAGGCACTAGACTACATTGTGTAGTGTACGACCAAAATT
c37157_g1_s1
TATATATATATGATACAAAGATATTTCGGTAGCTTGGATGATGCAATGGAGGGTGGAATGATTTAGAGATGTT
GGAAGACTGGATGATTCATACACATGATTCATAACTTATTTTATTTTATGATCCTTTTTTATGTAACACAACA
TATTTAAGTATTATGTTTTTAATTAAGATTATGTTGGTGACGATTTTACTATATTTAGTTAGTGGTAGTTTGA
GTTATAATATCATTTATATGGAAATTTTGGTTATGAGAAAATCAGATAAAGCAGAAAAATC
c37158_g1_s1
AGGGAGAAAGGGCTTTGTTCTTGGAGAGTCATCGAAACTGTTTTACTTGGATTGATGAATGGTTTGGGATGAC
GATACAAGAAATACGCGAACTCGAATTAAAGAGTGATTCTACGTTAAACCAGAAATTATCAGCAAAGACTGAG
GAATTCAGCCATCGATGTTCTGATGAAAATGAAGGCATTCCAAGCA
c37159_g1_s1
GAAGCTTGAGAAACCATTGAAAACAAGCTTCATCATCCTCTGAGTACATGCAATGTGATCTTTCATCAGACGG
TCAGCCAACTTCGATTACTTTCCTTGCACACCATAGGCAACATGAACAGCTATTTTTAATTATCTGACTTCCT
GACATG
c37160_g1_s1
GGCTCGTCGCGGTATGTAGGAGATACTCGACGGGATCTGCGAAGCTAAAGTTGATGACTGTGATTTATATTTC
GACGAAGGAGGAGAAGGAGTTGAGGGCTTTAATTGGGATCGGACAGTGGCGGAGATGGAGGCGAAGATTTGTA
AAGAGAGAGGCGATTGTATTCAGGCGTAGGTGGCAGTGGTGGAGAACAGATTGTATTCTTCAAACTGAATTCG
GTTGCTAAGTGAATTCGATCATATAACCGAATTCGCTGAATTCGAATTGGATACAAATTTCCTCATTGTTTTC
AAATTCGATTTTGAATTACACAGTTGAATTCGGTTTCGGTT
c37161_g1_s1
CTGAGGAGGGACATCGATACCTATCATACGTCTTTTATGTTAAATAGTGTTAACGAATTTGATCAACATATTA
CTATTTTCTGTCATCTCTTTTATGTCATTGATATTGTTCCAGGTTGCTAAAGTACATAGTCAAT
c37162_g1_s1

ATGACTCCAACACGGATTCCTATGGATCCAAGAAGTCCAGCGGCTACGGCAACAACGACAGCGAAGACACCTA
CGGCTCCAAGACCTCCAGCTACGGCAACGACAAGGAAGACTCGTACGGCTCGAAGAAGTCGAGCTACGGCAAC
GATTCGAACGAGGATTCATACGGATCGAAGAAGTCTAGCTACGGCAACGACGATGATGATTCGTATGGCGCGA
AAAAGTCGA
c37163_g1_s1
CACTGATAACTTAAGAAAATAAAAGTGATTGAATGTGCACGAGTGAGGGTTGGAGTTGGACAAGTCACCAACT
TGCGTCACACACTAGAAAATGATATGTATTAGTAGTACTCGGTTTTAAATTGTGGTTGCTTAGTTATTACAAT
CATTGAAATTTGAAAAAATATCGTGGCTCCA
c37164_g1_s1
ACCCCTTGCAAGTAAAACTCAAACCAAGAAACCATTTTAAGCAGTAGTGTGGCTTATATAGCAAGAAAATGTA
TTGGTTGTAGCATAGCTACATATTTACTAAGTGCGCCTCATAGTAAAGTTATCTCAAATCTATGACATAAACA
ACTTCGATAAATAAAGTTCAGTATAATAAGAGTTTTGTTAAGTCTGCTGTAGTGTCTGTAGTTTTTCAATCAG
GTGAGGAAAATCATAACCTAGTGTAAAACTATGATTCAATAACAGCAACATGATCGTCAAGAGAGGCTAGTTA
GTTTTGTTTTTCTTCA
c37166_g1_s1
ATTTTTATAAGATATATTATATTAGGATGTCTATGGAATTAGTTCAAAAATTATGATTATCTATTTGCTTAGT
CATCATTTGGTTTGTTGAGAAAGTAAATATATGGTTTTTACC
c37167_g1_s1
CTGATGTGCTAGGTCCTTTGGATGAGAATGATCCTGAAGGAGAGGACGTTGATGAGGCTGAAGAAGGTTCTGA
TGAGGATGAGTTGGAATCAAAACTGAAAGGCCTTGAGATTTAAGAAGATTCAGAGGGCTCTGGCATTTGATCC
CTACTACAGATTAATTGATAGGCCAATGATTATTTGCAAATTTGCAATAGACATACTTGTTTCATATTGAGCA
GCTAGTGTTAATCGTTGTATTTTAGAT
c37168_g1_s1
TGAACACGGGCATTTCACTTCTTAAGGGTCGATACCATTCACAAAGAGGCAGTTCTACGAAAGACCGTTGTAC
ATATATCTGAGGTCCAATAGAGGCCGTTCGACATGAGCTAGATACCATTTTCTCTATTAGCAATGAACCGTCA
AATTCCAA
c37169_g1_s1
TGATTCGAGCCAGTTAATGTGGCTGAACCATGATCTAGAATTCTCAGAGATCATATTTTTAGTGTTTTTTAAC
ACATGGTAGTTTAGTTTCCAATGTCTATAGAATAGTTATATTTAATTGGGGTGTTTTTGTGTTTGATACATAT
TAGTAACTGTTCTTGTTTTCAGATGGAACATATTATGCACTGGTGTATGAGTATCTGCACCTGTATTTTTCTT
ACGAAGTATTTGAAGCTGACTTATTTTAGTTTCAACTTCAGATTCAAGTAAGAAGGTCTAATTAATTAATGTA
ATCCACCGTGTTAACCTATTCATTTCTCTTTCATATGATATGATAAATTGGTGTGAGATTCATCATTGAAT
c37170_g1_s1
GCCGCACGTGGTGGATCTGGCAACAGCTCGACAGGAAGACACGCTTTGGCGAGAGTGGTATCTCTGGCACAGG
CACGTTCCTGAACTCGCCTCCCTCTGCAAACACTA
c37171_g1_s1
GTTTCTGTTAGGTCTGAAATATTAGTATCAGTTTTAAGTTGTTATCATGGTTGGTGTACGGTTGACGTGTTAA
TGGAGTTAACTTTCTGAAAACGTGTATGTTAG
c37172_g1_s1
TCTTCATGTTTTTGTTACATATTATTGTACGGGTTTTATAAGATTAAATTGATTCTTTTGTAGATTCTTTTTT
AGTCAATTGTTATTGTCAAATGCAAATGAAGAGTTTAATGAATCAAATATTTTGTTTAATCA
c37173_g1_s1
CTTATGGACTTAGTGTGCCTCATGCATCTACCTTGGAAGTAGGGATGGTGTACAATGTTTAGGAGGGTTGGCT
TTTGATTTTTGGTGTTGTGTCTGTATTTAGTATGAAAGTTGTGTAATTTTTTGGTTGTTAACAAATAGAGAGA
AAAGTAAAGAGTCGCCATAAGATAGAAAATGGTGGGATCATATAGTGATAGAGATAGATGTATAGTAACTTGT
GGTTTAATGGGGACTCTTTCAAAGTTGGTTGTTAGTAGCAATAGATGGTTATAAAAGAGGGT
c37174_g1_s1
GCAGGCGATACGACGAGCTTGCCCACAATGACTGGTGCTAGTGGTCACCCCACGAACTAGGAGTTGAGAACGA
GTATATAATGAAGGGGTTAGCTACCTGATGAATATATAAGTAATGTGTACAAACTCGA
c37175_g1_s1
ATCTTGATGATTATTCCAGAATTATAGAGATTCTACACACAAGATCGGTTAAATTTGAAAACAAGAATTGGAG
GGGTTCTTACAATTCTTTGATTGTGCTTGAGCACTTGTTGACACATGGACCAGAAAGTGTAGCAGAGGAATTT
CAGAGTGATAAGGATGTTATTAACCAGCTAAATGGGTTTAAATTTATTGATGAAAATGGGTGGAGGAGATGGC
TCAGACATTCAG
c37176_g1_s1
ATCCCATGAAGCACCCTTCTCACAACCTGAGAGATCACTTGTGTTGTTCAAGTCCTTCTTAGAAGGAAAACCT
CTACCAGAAGAATTTTGATTAGTGTTGTTTGAAATTGGTTATGGTAGTTAAGTCCCTATTAGATCCTGAACTG
GTTTTGGTTTTTTTCTTTTTCAA

c37177_g1_s1
AATTTTGTACTTTCAAGGCTTAAATATTTCCTAGGGTTTCCTCTGTGGGATAAAATCGAGTCAGTCATCTCTT
CAACTCGTCTGAAATCAAACACGGTCTTACATTGGTGCTTTTCTA
c37178_g1_s1
ATGAATTTCACATACTCCCAGCATTTTTCTAAGCTTTTTCTAAGCTTTAAGCTTCAATGGTTTGGTCATTATG
TCTGCCACTTGATCTTCACTCCCACAATGAACTAGTTCAATTGTGCCCTTTTTAGTAAGATTCTTTAAGAAAT
GGAATCTCAC
c37179_g1_s1
GTCCGACTGTTAGTTGTACTGCCAGTTGGGTCTTCTTGGGATGTCTGGGAGTTTTCTGTACGAAATCAAATGT
ATCAAAATGGCACATTGGATCTTATGAGTGAAAGGGTACAGATGGTACTTCAGAATCTTTCTGGAGTTTGGAA
GCAGCATATCCTCATAATTGCTTAACTTGAAAGGATAATCTTTCTTCACCATCCAGCTAAAGCTAGTACTGCT
TAAGGTTCAGACTTGCCACACTATATTTCTGTTTTGGACCATTTAATTTTCCCTTTTGTATATATTATGTAGA
CCCAACCTCAAATTTGTGATTATATATGTAAATGATGAAAGAAAAATATTATTGATAATAGCTATTGATACAA
AAGACTCTGAATTTCTATTTATAGGA
c37180_g1_s1
AAAAAACAAAGTGGGTGGGTGGAGCAAATTAAACATCATTGGCGAAAAGAGAGCAGTACTGGATGAGTTGTGC
TGAAAAAAAGAATGCGAAGGACGTGGAAAATGGCACGAGAGGCGACAAGTTTTCTCTCATTGTAAAGGCTTAT
TCTTCTTAACTGTTTAACTTCTTTCCTTCTCCATTGTTGGATTCAGCTGCTGCTTGTGGCCAGAAAAGAAATG
TACAGTTTGGCGAACACCCTGCAAAAAACAAAAAGGTGTTTT
c37181_g1_s1
AGAGTTTAGCTGTTGAAGCTACTTGTGCATAGACATACATACATTTTGCTCTAAGAGCAGTGTCTCCACATTG
TCTTCAACTTTTGGATCAAATTAGAATTGTATTCTAGGAACATTTCAAAAATATTTGTCAATTAGAATAGTTG
TGATAAAAGAAACAAAAGTGTGGTCCATATGGTGATGCAAGATACGTGATAAAATGGTGTTTTGTTATTGTTG
TTGTAGTGAAAAGGATGGTGATGGTCCCATGCTTATAATACAAGTTGCATTCAGTGTGAGGAAACTGAACAGT
GAAAAGTTGAAAAATTGAACTTGTATGGACTAAAGTTAAATTAGTTTGAAAATGATGCACTAGTATTTGAAAT
TTTCA
c37182_g1_s1
TGGTGATGATGACACCTTCTCCTAAGATATTTGCCACTACCAACTCTGCTAATAATGTGAATACAAAAGAAAA
TGATTCAGTTTTATGTATTTGTTTCAAACCAAAGTTTAAGTGACAACATTCATTGTCATGTGTTACTGAATTT
GTTACCAGAAATAATTACTATACATTCTTCATA
c37183_g1_s1
TCACATTTTACAACTTAATCAATTTGTCTAGTTCAATATTTAAAATGGATTCGAAGAAAGCAATAATCCATAT
CATAGTCCTTTTGGCTTTGGTTGCTCTTATTTCCTC
c37184_g1_s1
CCACAATGTTTTTTTGTAAGGTATATAAGCTTAGGTACACTTTTCAAGCAATTCGATTTTTGAATCGTATATA
TATATTGAGCATGCATTGGTCGTAGTGAT
c37185_g1_s1
GAGGTTATGATCTTTGATTGCAGCATGTTCATCCTTTTCTCCTGGACGCCATTTTGAAAGGAAAAAACCAACC
CGTATACAGGACTAAGGCTATTGAGGGAGTCATCGTCCAGTGAATACAGCTCCTCAACCTGCACTCTTTTCAC
TACACCAGGATCAGACTTAATGGCACACCAAGACATGAATCCAATTTGTACAAAGCAGCCTTTGAGTTTTATC
GTCTGGTATATTTGTGTGACTCTTTTCT
c37186_g1_s1
AGAACCATGACAGTTTCTATATGTCGAGTAGATAATTTAATAATTTTTTTTCTAGGTTACATTTGAAGTTTTG
TTGGAACACGCAAAGAAGATTTGTTACATTTGTATATTTACAAGTGGAGTAAATAAATATTAGCTTGTGAA
c37187_g1_s1
TATCGGCTAGTTTCACGATGATATTTCGCGCTTCTTGTTTCTGTGTTTGAAGCTTTTCAGGTATACTGTGACA
ATTATTGCTTTCTTGTTTCTGGCTTGTAATAGGAACTTGATATCTATTATCACATAAACTAAAGTTCTACTTG
GATACCAATG
c37188_g1_s1
GGAGCCGGCCTTGTTACAGACCTTGATCCTAGCCATGGCTCTTGTCAGTTCGAGTTCATTGCCTAATCCAAAG
CTTCAACAGACTGCAAATGCAGAAGAAAGGAACGATTCGACCAGCTGTTCTGAAGCTTGATTTCGTCTCTCCA
ATATGTTTTTCATTATGTTTTAAGCTGTTTTCTGTTATCGTATCGAACAGTTGTTACTTGTAACGAACTAACT
GCATATTGAAGAGTATATCAGTAAGTTCTATCGCAATTTTTGTCCGATGACAAAGAACATCATAATAAACTAG
TGAGCTATGAGATTA
c37189_g1_s1
TTCCCTCTCCGTTAAAACAATGTCGGGCAAGTACATCATGGGTGCTCTAGCTGGATCATTTGTGGTCGCCTAC
GTGTGCGACAGGATTATATCCGACGAGAAGATATTCGGCGGATCCACACCAGGAACAGTCTCGAACAAGCAAT
GGGGGGAGGAGACTGACAAGAGGTTCCAGGC

c37190_g1_s1
ACACATGGAGATCGATCGGAAGCATGCAGAATAGGACGTGTGGAATAAAGATTAGTTGAACGTTAGAATTAAT
TAGTTTCAGAAACTATAAATAGATATTCCTGTGTTAGAATTTTGGGTGGAAAAATTATTAT
c37191_g1_s1
TGACAACAGGCGCAACCCAAGTACTTCCATTCAGTTAACTATTTAGCCTTAAATATCTGATTTTTCTGTTGAA
ATTGAGAGCTTCAAAGCATGACGGCTTTTACACCAACTGCTCTACAATATTCATCCACATCATATTTACAATC
TTGGGTACCTTCTTTAGAAGCTACTCGTGATCATAATTCAT
c37193_g1_s1
GAGAAACAGAATAATCAAATGCTTGGTAATGAGTTTGTGCTGACTGAGAATATGTGTAGCGTGTGTCCATACT
CTCCGAGAAGGAAACTATTGTGGAGACTTTGTAGCCATGATGGGTGCCAAAAGCAATGGTCCTTTGGTGCTTC
TTGATCCACCTCCTACAGAGATGGATGGTTTACTGCTTGCTGATGCCATGGGTATGAGTTTGTGAGGCATTAA
GTCCTAGTTTCTTTGTCTTGTTGTAACAAAAAAATAATTGCTTCAATTTATATTTGGGCTCTCTTTGTCAAGC
TCATATTTTGAACTTATAGTTTATGACTTACAATTTATAAGTATGTTTTTTTTAA
c37194_g1_s1
GCATTTCGATAGGCTGTATTGTAAGGAGAAGAAGGTGCAGAGGCTATTGGATGACAAGGACACGAGGAGAGGT
CCGTTGGTACTTGCACAGCAACAAACCAATTAATACTACTTGTCCATGAAATTTGAAATCCTTCCTTTTTTTC
GTATCATCAGTAAGTGCTTCTTCTATAGTTCTATATCTAGGGGGTTTTCTGCCCAATTGATGTTATCTCTGCA
CTTTAGGCATATAATATAGTCTTGACTGTGGATTGTGCTCATTTGATGTTGA
c37195_g1_s1
ATTTGTCCTTCCTCGTATGAGACTTGTTCTGCCTACATTCTTGAAAATTTTATAGCAAATTTATGCAAGCATT
TAATCGGGACTGTCCGCTGGTTCTTCGAGAATATTGTGACCTTTTGAAATACAGAGTGGTTTTAGTGCTGGAT
GAATCCACTGAAGTTCGTATCTGTGATATAAGTTGTTGTCCCATAATATGGTGAAAATCAAATGCTTTACCTA
ATGAGAATGAAGCATTTAATGGTCATGTTATTTTTGGTTTGGTGTATCTTAAACTTGTACTAGGTAAACTGAG
TACTGAACATCGTTTTAGTCATTGCCATCTCAACATTGGTCTTGTGAAAACTAAACGTTGCAGACTCAATCCC
GACCCTCGAATCTAATTTTATTTTATCTTTACTAGAATAATAATAATAATTTTTTTTAATGAATATCCAGATG
CAGCTA
c37196_g1_s1
GAAGTAAGTGAAGAGGTGGATGTTTCTTCATTAGCTGAATTAAGGGTCAGATCTTGTAAAGTTTGAAGACATG
GGGGGGTTGAGGTTACTTGGTAGTTTAGTTGGTCTTCCAGATTTTTTATGAGCAGG
c37197_g1_s1
CATTACATCAAACACTTTCCAACATGCAATGTCAGCGAAAATATGAAAGTAAAAAGAACAAAAACACACTAAG
GACATTGGAGATTTTAGTAACCAGTGGTTGATAACAAATGAGAAAGAGTCTGTTTAAGCTAGCTTTTGTTTTT
CAATTTTATTTTCCCCTAGCTAACTTCTAGCATCTTGCCAACGTATAAAAGGCAAGACTTATTTTGAGGGTTA
ATACAGACATAACTTTAGTATGTCACATAAACT
c37198_g1_s1
GTGATAGTGAAAATGCCTCATAGTATATTGCTTAGTTGGCAAAGGATATTGGTACTGATTGGGACATTGATTA
CCAATTGGATATTGGTTAAATAATTGTAGTTATATGT
c37199_g1_s1
TATATACAATGACTACACACTTGTTCTCTTTATTTTATTTTCAACATTCAAGTTCATATAATAGATCCATGTT
TTTTGGGGTAAATGCATAAGAAAAGTTGTGACCGTGTTATCCAATTTTAATGTGAGTCACTATTCCA
c37200_g1_s1
GAATGTTTGTGACTTTTAGGTTTGAATAGGTGAAATTTGGATTAGATTAGCGTAATTGTGGGGAGAGAATGAT
TAAGATAGGTGATTATTGTTTTGTTCTTGCAAATTTGTACTCTATGGTTATTTTGACAATATACACATTGACA
AAAGTATATTTACAGTTAA
c37201_g1_s1
CTTTTGGGGTGTTTTGTTTGGTAATGGAAAAGCTAACACTACATTTGTGCTTGAAAATCGTGGTGCCGGGATC
AAACAGAAAAAAGGGTGTTATAGTGGAAGCAATACTCCATGCAGTGAA
c37203_g1_s1
ATTTATGATGGAACCTTGTCTTGCATGTTGGTATGTCGAGATTAAGGGATGGAATATGTTAAATTTAGTTCTC
CTTATCTTTCACGTCTTTATTTAAAGAGGTATTTTGAGAACTTAGCAAGAAAATTAGTGAAGTTGGTAGAGAA
GTTAATGGAGAAGTTAGTCTTCTTCTTATAGACTGTGTTCAAAAATTTATCTACAACTTAATTTCTTGGAT
c37204_g1_s1
TTCCGATTAGACGGTTGGTGTATCCTCTACTCCATTTCATATTTCCCCCTTTTGTTTCTCAAGTCTCTCCTTT
GACAGTTCAGACTACATACACACCACAGACGAGTAGGTTCCGTTTGATTATTAATTTTCTGTAGTTGGTTAAG
TTAAAATTGTATTGGCAGAAGAACTATTTGATGAATTGTGAAATAATGTGATTTTTTTGTCATGGATCTTG
c37205_g1_s1

TTGTTTGTAGAGGGGTTTAGTTTTCTCTTAAGCAGTTTGCCATTTTGCCTGAAGATGGTGTTTAAGAATGAAA
CCCTTTTTGTAATCATTTGTGTACAGTGCTGTATTATTGGTTTGTGGATTTTGTTGCTGGAGTTTATACTGTG
ATCACCTTTGTAGTGGCCTGTCATGGGTTCTTTATAA
c37206_g1_s1
GCGGAAGACCCAACATTAGTCATTTCAAATTTATTATACAGGAAATTGGCTGTTTCAGAAGCACATGAGATGA
GAAATTTGAAGCATCTCCCACCATTTTTGTA
c37207_g1_s1
TCAAGATGCTGCAAAAAATATTCATTTTTCTAGTCATGTTCTAGTGCAAAAATCCTCTCCTCTAATGTTATAA
TTATAGAGGTGAAAATATAGAGAAATTAAAGAGATAG
c37208_g1_s1
GGACAGTATCAAAGAAGTTGACGATGATGGATGAACAGATGTCTTGCGATCCTTTATACCTAACAAAGGCTGG
AAGGGAGCGTCAGAGATTCGATTTCGATGATTTCGACCCTGTTCCTCAGAAATTCAACATGTGAGTCAGAGAT
AGAGAGGAAGCTGGGAGAG
c37209_g1_s1
CAGTGTTTTGTTTCTTTGTCCTTTCTGGGTTTGGATTCATATCATACAAGAAGAAAAAGAGTGTGAATTTAAC
TTTCTTTAAGCTTTTCCCCCATTTTCATGGCAATAT
c37210_g1_s1
TGGGTGCCAAAAAAAACAATTATATAGAGAGAATTGTTATAAAATATTAAGCTGTATTGTTAGATGATGATGT
TTAATGATAGTACTTTTTAAAATAAATATAAAATTGGTGTAACTAGGAGTCTAATTCATCATCTCATAAATAA
AATATATATATAAGTTTACCATTCAACAC
c37211_g1_s1
GGTTGGCATGTAAGAAATTTTGGTACTTGTAATTTGAGGAATCTTCGAGTCCACATGGTTTGAGTAATGTCAC
GGGGGGAGTATTTGAAGCTGCAGTTTCACTCAGCA
c37213_g1_s1
GGAACGTTTTGTGCACTATTTTTGTATTCTATTATTCTATTCAATTTTTTATTTGTCTGTGCGTCACTGTCAC
TTTGTCCTTTACACCGGTTGCATAATAGCTGGCATGGTAATGCTTTGTTCTGTTTTCTCTTCCACCGTCAGAT
TTATTATGCTGCTACATTTTT
c37214_g1_s1
AGCAGAGGCTAATCTTTGCAGGGAAGCAACTGGAAGATGGACGCACACTTGCTGACTATAACATTCAAAAGGA
GTCCACTCTGCACCTTGTCCTTCGTCTCCGTGGTGGTTTCTGAGCTGGCAACATCAGACGATGTT
c37215_g1_s1
GGAACTTAAACTTTTCAACAAATAATTCAGCAACACCGACACAATCTCTGAAGAGAAGGAGGAATATAACCGT
AGAACAGATTTCAAGATCTTTGTAATCTGTTTCTTGGGTCCTGAAAGCAACACAAGTTAT
c37216_g1_s1
TGGATCTCAGTTTGCATTAACATTTTCTGAGGAGGACTTAAACACCATTGTTCAGATGGGATTTGGCCAAACT
TCAAACAGGGAAACACCAATACACTCACCA
c37217_g1_s1
TCACAAAGTTCAGTGTCAAACATCATTGGAAGTTGGAACCCGATAAGAGATTGTGGAAAGCAAAACCAAACTA
GCACATAGTGTGAAAAAGCAAAGTCAACTTCGACTCTTTGAGTCTTAAGCATTATCGCACAGTTATATGTGAC
GTCAATTTAGTTGACTATCTGATTTATAATAATTTTCATAAAAATAGTATGGCATTGGCAACTTTAATTAAGA
AAATAAAAGGTTATGACCGTTGTAACCGTATG
c37218_g1_s1
CTTTCGTGAGCAGCGTCGACGGTATCGTGTCAGCGGTTTTTGATTCAGTTATCAAAAGGACAAACGAGAAGAT
TGAGCTCGGCTTGACTTGGGCTGAGGCAGTCACTTCCACGGG
c37219_g1_s1
TGATGATAGTTATTGTCGCCCCAGTCTTACTTTGCACCAAAGGTGTAAGATGGTGACTGACTTCTAATCTGAT
CCTGCTAATCTATCTTCGAATTTTATCGCAATTTTGTTTT
c37220_g1_s1
AACAATGGATTAACTTCCATTCTAGAATAGTAAAAAAATTGTGTGTCATTTCCATGTTCATGGTCTTTAAGCT
AAGAACCAAGCGTGGTTCCTTATTGTGTGATTTGTAGCATTGTTGCCACCAGCAACATATTTCAGCTGTTGTA
TGTTAGTATTTGAGTAACAAGTGCTTATCTCAGCTTGTTGTGTATTTGTTGTAACAAGTACAGCACAAAAGTA
TTTGTGCATTAACGAGAAAGTGTGATTCTCTCTTA
c37222_g1_s1
CTCGGTTCTACATTGTGCAATCTTTTTCATTTGTGAAGTTAATCGGTCTGTGGGTTTGGAACTTATCCTGTCT
TTGGATTTATTTGGATTAAGATGAGAGACCAGAACTTTTTTTCATTA
c37223_g1_s1

GGACTCGGAGTTTCAAAAGACGGTGAGAAAAATATCGGCGACCTTATGACAGTCTATGATTCCGATGTCCATC
ATGGCAACCGGAATACTAACAATCGCATAGCTGCTTCCGCTCCAGAGAATCACAACCTACCACATCCTAGCAG
CATTCAGCAGCAGCAGAATTTCTACCGCAGTCAAGGAATGGCGATGGAA
c37224_g1_s1
ATGGGAATTTTGCTCTTTTCATATGCTTGTCATCGGGGTATTAAATTATAAGCAAGTGATCATCTAGTAAAAT
GTAAATGACGGGTGGTTAACTTTCGATTGGTTTGAGATTTTAGACAATTTTGCACGT
c37226_g1_s1
CCTTGGTGGACGATTTGGATTCACAAGCAGTAGACCCAGTTGGTGTGTATGGGAATACACCATTGACCACTCC
AAACCTCAATTGCAACAGTGAAACCATTCTTGACTTGTGGGTCTGGGAGGTTTAGTGATCTTTGGTTGCAAAA
TTCAATGGAGGCATTTATTTAGTACTAAAAAACGCGCTTACGATTTTAAAAGGTCAAGCATGTTTGGTGGCTA
TAACATGGTGTCCTCACGGTGTCAGGATCTTCAGTTGTAGCATATCCATGTTCATTTCTTTTAGACAATATCA
GTTCATAGTTTCTTTG
c37227_g1_s1
GGCCTCAGCCTCTCTCTTCTTCTTCTTTGATGTCATTCAAATGAATATTTCACAATAGTTTATTAAATATTTT
ATGTATGGTGAATGAAATAAATATTCTGATTTCTTTTCTAT
c37228_g1_s1
ACTGTGATCACTAGTTGGTTATGTGTGTGGAGTTCAGAAAATGTTTAAAATATCGCACAGGTGCTTCAGAGCG
TTATATTGACTATATGTTGTAATCCTTGTCTAGATGTATTATATGGAA
c37229_g1_s1
TGGTGAAGAGGGAACAACTTGCAACACCTTTTACGGAGTGGGCAGTGTCATTATGTGTCCTTGGTTGCTCATT
GGCAGCTAAGACCTCTGGTACAATCTGTTGGAGGTCGTTTCAGTGGAGACTATTGATTG
c37230_g1_s1
TAATTTCATTCAAACTTAAACTAGCATGGTTTAAAAATAAATCTTTCTTAATGCTGGAGATGTTGTTTTGTGT
GCAGTTTAATAGGACTTTGCGTTTGGCCAAGGGAACTCTATCCAGAATCTCTTGAGAATTCAGTGATACTAAC
AAATTAAGTCATCACCGGGGGGCTTGTGGATGAAATCAATCACGGAACCAATACGAGAAAAAGAAATAAATTA
TGTAATTTTTTGGCTTTATATTTTTTGTGTAATCCAAAGTCTTTAATGATTGACTAGAACTTTCTTTATTCCA
AGATGCACCAAGGCAGACTTGATTAACTTAAACATTATTAATTTATGTCCA
c37231_g1_s1
TTGGATAAAGTGAATGAAATTGTTAGGCTTGTAAAAATGTCTACTTGGGATTGGTTTAGGGTTAGATGTAAAA
GCTCATTTCATGTTAGTTTTTTTGATTGGTTATCCAATCAGCTTTTGTGAATCTGTAACTTTTAGCCAGACTA
ATTTTTGTCCATCTTTCTTTTCTTTTGTATTGGGATGAAGATCACTTTTTCTCCTTTCAATATATTCTTTTTC
TTAT
c37232_g1_s1
GGAGATCGGATCAGAAGAACGTTGAAATCAATTATCCTCCTGCATCCAACTTCCAGATGAACTCCATGCAATG
AGATTGTAAAAAGGCTTTTGATTTACATTTTCTCGTGGAAGAAAATGCTTGAAGCTTCCTGTCTGAACAGTTT
TGTAAGAAG
c37233_g1_s1
GCAACTACCGCTTTTTTATATATTCTGCTTTGAGTTTTGCAGAGAAGAAAAGGATTTTGGTTTAACAGCTAAT
GTTTTCAGAACAACTTGTGGCCTGTTTTTTTTGTGTGTTTTCTGGAAAACATGATGAACTCTGTCTTAGTTGA
TCATGTTATTGTTTGTACTCCTTCTACGTTGTGATAATATATCATTAGCAAATTCTATTCTATGTCAGTGCAT
TTTGATACACCTCACTGACTTATTTCTCCA
c37234_g1_s1
TTGCAAGGCAGGGAAAGCATGGAAATGGGAGGCCAAGGAAACAGCTGGTTGGATTCAAGAGTGTGGTACTAAG
TGCAGGAGAAAAGGGTGAGGTTGAGTTCCTAGTTAGCCCTTGTGAGCATCTCAGCAGAGCTAATGAAG
c37235_g1_s1
TTCTGCGTCTCTGAACATGCTCCCTCAGGCGTGTTGCTGAATATTTGGGCAATGCATATAGCAGCAACTTGTA
CATTATTAGTTCGTCGTCCATGACGAATTGTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c37236_g1_s1
TTGTAGCTTATGCTACTTTTTTTTTGAAAAATCTTACTGCTTACAAAAAAACTTATTTTGTGTTTTATTTTACT
CTGATAAAGTTTTGGCTAACATTTTGTTCTGATTAAAGTTTTGTTTGTCCTTGTCATTTTTCATGTGCCTGAA
CGGTGAGGATTTCTTGTAAGATGCAGCTTGAAGCTTCTTGGCCGAGTGATATCAAGATATTTGGGAATCAAAA
AGGTCTTGAAGCCTTAAGGCAGGAACAACATAATAGTCTTTTATTTTTTAGGAGGGATCCCTACTGTAACGTT
TTCTTTCTTTCTTTTTTCTTGTAGTTCAAAAATTCTAATGACTAGAAATTCCACTTTTAATCAATTCATGTTC
AAGTTTTTTTTTTATAATATTCAGTAACATACTAA
c37237_g1_s1
TGTACAATAAATTTGTTTGTGTCCTTTTTGTTGTTGATAAATCTGTTATCTTGGGTCTTGATTGAAATATACG
AGCTTATTTTACATAATAAGTTTTTGTGACAGAGTTTGAAAGAGTAATAAAATAACTTATAGTAA
c37239_g1_s1

ATTATAGGGGATTGTTGTGACTAAAATTTCAATGAAGAAGTTGAGTTGGTCGCTTCGCACATCCAGAATAGTA
CCATTTTCTTGCCATCTGGTGAACCTATAGTCTAATACATCTTCCATATGTTGTCCTCCTCTTTTGATATTTA
ATTTCGAATTATTCGCTGCTCAT
c37240_g1_s1
CCTTTCGCTTCTTGTGATCTCGTGAAAGGGTGTCCGGTTATCATCGAATGTGTACATTACCGAATGCTTCAGC
CATGGTTTATGCTGACAATAATTGTAGGATCCAAACATCAGTATCT
c37241_g1_s1
AGATCCTGACAGCGGTTCTCGAGGTATTGGATGATTCGGATTCCTCGGTCCAGGAACACGCTCTCTTATTGAT
TGTAGAAATCTTGAAAAACCAGAAAGATGCCATGGAGGAAT
c37242_g1_s1
TATGAAGTTTGATGGTGGACTGTCGTTGGACGACAATGAAAGCTTTCGAAGCAGGGCGTTTGATGCGGACCAT
GTTTTTTTTTTGGAAAAATGAGAGCTTCTGGAACGGGACAACAGTACGTTTCTGGGGTGGCGATTCGTCGTCC
CAAAGGATCTTCCATCATATACAGATAGGGTCTTTTCCAGAAATAGTGTGTATGGATATTCAAGTTTCTGTCA
TTGCACCTCTTCTGTAACGTTGGTCCTTTTGAGAGTTCCATGAGACCATGGAACTATTGTTTTGAACAGCGTT
TTTGTTGCTTCGACTAGACTTTATTCTTTTTTCCATTACAAGTTACACCCTTATTTCTATTCTGTAGTGACAT
CAAATTTAACAGTTCAATTTAAGCAATTTGCCCATTTGCTGGCTA
c37244_g1_s1
CAAGCTTCCATCATTTACAAAGGAAAGCGCATTGGCATCTTTGGTATCGTCCACCCTCAGGTGTTGAGCAACT
TTGACATCCCGGATCCATGTTCGTTCTTGGAAATGGACGTTGAGGCATTCTTGACAGGATGATGATCGATTGT
ATCTCCTT
c37245_g1_s1
TTTCGATTGGATCAAAACGGTGTGGTTGTGTTTTGTCGTCAGGCAAGAGTAGAGTGGATAGCCGGGGAATGGG
GCACTGGATCTATCGTGCATGCAATAGTTCCGCATTTTGCAATGGTAGAGAATTCCCTAAGGGAATATGCATG
TATGATGATAGGATATTTACGAGGAATTTGCGGAGATGTTA
c37246_g1_s1
GAGTGAAAGAACAAATCATATCATCTGCATGTTCATTGTTCGTACTTGTTAACATCATGATCATTGTAAATCT
TTGTACATATTTGTAAGTAAGCGAAGGAGGATTTTGCACAGGCATAATCTCTCACAGGAT
c37247_g1_s1
ATTGCATTTTCTTTGTTGCAGTTTTCAATGGCTCTTCAATTCTCAGCAGTTACATGTGTTTCTTTTCAGCTTT
AAGGCCTATTACTACAATTTAATCACAATCTTTATGGATTTAGGCCTATTCAAAGGCTTGTAACATTGAGAAT
TAGACATTTTCTACTCTACTTTTCTTCAAGTTTGTTGTTATTGTTACTGTCAAAGTCTGTCAAAGTCTTACAG
AGCAATCTTGTATTGAGTTTTTACACTGCGATTCCAAGTTCAATTCCTAGCATGTCTAAGTAAATCCTCTAGG
ATTTGAGATATCAGGACTGCTTAAATGACAAACATCTTGCAAGTTATATGATGAATGTTAAATAAAGTTATTT
GATGAATAATGATAATTTTATATTCCCTATTTATATTTA
c37248_g1_s1
GCTTGTTGTTGGAGGATACAGAAGGAACCTGTCCAGAAATTGGAATCTGCAGAAACTACCGTAGTGCCTATCT
GTCGTCAGGGTACTCGAGCTTTCTCTTGATCTGTGATAGGAAAAAAGACTGCATGGATCTCAATACGCAGCTT
TTTTACAGCAAGTGTTTGTATCAATGTCCGATAGGTAGTGACGGTGACATTAATATACTCTTAGATACTTTGT
AGTTTAAAAGGCTAAACTTAACCGACTAATCATTTCATCAAATCGAGTCCTAAACACGTA
c37249_g1_s1
TTAAGTATTTATGTTTCAAATTTTGGTATTACAATTTACCACTATCATATCCTCCACCATTTTGTATGACTTA
GATCCCATGCAATGAACCTATGAAGAACTTTGGATGTTCTTGAGTA
c37251_g1_s1
ACTGTAGGAATGTATGTTTATACCCTTTGAAATAAATGACCAATCTGTCGCTCTGGTATGATGTGATGTGGCA
TTGGTATATCTTCAAATTTTGAAACTGTAAGCCTACAGAGTTGATGTAACACCCCGTTCTACCCTGATAGTTA
ATTATAGC
c37252_g1_s1
ACGATCTCGAGTCGATTCGACTTCCACGAGCATGATGGGGCGGAGAGCGCCGGGACAGGATAGTCAGGATGGT
TCTGCATGGCTTTTCTTAGGGACTTCTTTCCTCGTCTTCCCGGTCGGCGTCGTGTCTGGCTGCAAATAAACAA
AATTCCATCCTGATACCAATCGTTATGGTAAACTCGAGTCCGGACGGTTGTTGTGAAGTTTGGGTTGGCTG
c37253_g1_s1
AGAGATCCACTAAAACAATTGGCGATAAATTGTTGTGTGGCGTAATCCAAGCTTGTGCGGTGGTTGATGATCG
GTAAGTAAGTCTATACAAAATCTATCCATGTTCCTTACCTTTTGCCCTGCAATCCCGCCCTAGTATCCTTGGT
TTGGGTTACTGGATTGCTGCAAACCAAAAGTCCCTTATTATTATTATTATTATT
c37254_g1_s1
ATGTTTAGTGAGACATCAAGGTGAGGATAACTCTAACAAGGATGTTAATGAATTACCCCCAATAATGAAGCCT
TCACAAAATGATTGCGACACGCAGAAAAATTCTTCTGCTGTTGACTTCTGTTGTAACATTATCTAGGGATTTG
TTTATTTATGTATGGTTGTTTGTTTTTAAATCCTGAGTAAATGTAGTTATGCTGAAACCAGATAGATAGCTTA

AAAAGGACATAAGAGGTATACAGTCTTGTGTATAAAATAGAGTGAAGTACTTATGCAATGCTACTGCAAATCT
AGATCATGAAACATGATCACATTCAAAGTCAATAAGAGAGTGATGATAATACAAAGTTCTAATTTATTTTTCC
ATTATCA
c37255_g1_s1
TGGAATTTGTGATCAGTATACGAGAGAGTGGAATGCAGTGCAGTCAAATACTTTGACAGATCATCCTGTTTTT
CAATTTTATGATTGCATTCGGTATGAGGGTTACTAAACGACGCCCTGGTTTTCGAAT
c37256_g1_s1
ATGCATGATGCTCCACATCATTGGTTTCCATATCTAGTTCTTTATCAGATTTAATTCAATATTTCCTTTCATT
TTTCACAACATGCATTCTAATAGTAGTTTTGTTTTGATTTTGTTTTTGTGCTAATTTTAAACTTCTAATTTTT
ATTTGTTTATTTATCCGTCCACGTATCGACAAAACACAT
c37257_g1_s1
ATTGTTATGCCTTTGTCTTGCTGGTAGTGTATAGTGGGGACCTGTAGTTTTGAGTATTTTGTCCATATATAGA
GATGGTATTTTGGATTAGGACCATGTGTAAGTCTTGTTTTGAACACGTATGTATG
c37258_g1_s1
CCTTTACAAGAAATCAACACTAACATACACATGGAAGATGAAGAAAGCATGGTTGATGATAGTGAGAAAAAGA
AGAAGAATAAGAAGAAGAAAAAAAAAAGATGGATG
c37259_g1_s1
TAGGCTTGTTGACTCAAACTCGAAGTGGCCCCTTGGAGGCGTTTGATTTTTATGTGTGCATTACAAAGTTGAA
TAAGTTGTTCCGGTGTACTGTTTCAATTAAATGCTCATCGGTTCGCATTTCTGGGAATGAAAAGATGTGTTGA
TATTGAAATTGTTGCATT
c37260_g1_s1
ATGCGAGCGGCCATCCTGACAATGGAGGAGAGCGGCAGGAAGTTCCAACTGTATTAGCAGTGCTCATTAGCGA
GAAGTTGAAGCAGACAGCGACATAGTTTGTCGTGAAAAGCGAATCTCGATCTCTTCTCGTATAGGATAGCAAT
AGAAACTGGTAGAGTGTTTGGCATTTACCAGAGTTTGTGCATATTGTACTAAAAATTTAGAAACCCATTCCAC
AAATAGCTTTTGAAATTTGTCTGTAAAACCGAGTTCCTTCCATGGCGATCATTTTCCTT
c37261_g1_s1
CACCATCCGAGCCATTACCGGTGGCTTGGAGTGCGGCGGCAAAAACCCTGCTGCTGTTACTGCTCGCGTTAAG
TACTACGAGAACTACTGCAAAAGCTTCAATGTTTCCCCGGGACCTAATGTCAGATGTTAACTTTAGATGAAAT
ATAAATTATGTTTCTGTTACTGTTAAAGTCCTTTTGGTAATGTGAAAAATAAATCCTATATCCTATTGGGATT
TGATAATAATC
c37262_g1_s1
CCTCTCTCTCGCGCCGGAAGGAAATCATCAGCTGCTGCAACCATGACGTTCAAGCGAAGGAATGGAGGTCGCA
ACAAGCACGGACGTGGCCACACCAAGTTCATCCGCTGCTC
c37263_g1_s1
TTGTATCCTAAAGCTAGTTTGTTTTTGGAGCCTTTGTGAACATGAGCCTCACAACACATGCATAATCTTTTGA
GAGTCTGCAAGGTGAAGCGCATTTTAAATTTGTCACAGTTAAATTTTTGAAATGTAGCTAACATATATATGTT
TCTACACAACAAATGTTTAAATGAATTTGGTTTTGTAG
c37264_g1_s1
TTTTTTTTCAATTTGATTTATCTGTAATTTGGTAGAAATTCTTGTATTTTTTTGTAAGATTAAGTTAGAGTTA
GAATATATGATTTGATTTTTGTATTTAAGGCCACTTGTGTAACCAAAATAGTAACTAAATGAAATCCCTGTAA
TGTAAATCATCCATGCTGGTTTTTTGTGGTATAAACAAACTTTTGTCCA
c37265_g1_s1
AGATCTCAAATTCCGATCAATTTGTTATAGTAGGGAGTGATGGTTTATTCGACTTCTTCAGCAATGAAGAGGC
AGTGAAGCTTGTAGAGTCATACATCTTAAGCAATCCTTTTGGTGATCCTGCA
c37266_g1_s1
TTGGGAGTGTTGTGAGCTTCTTGAAGAGTTCATTATGAGTAATTATATTGCGAAGAAGCTGCCAAGAGTATAT
GTTACCAAGAGTATATTAACATGACGGTGATACCGCGTAGAGTTTCATATTGCATCGGTAGTGGCTTGAGCAT
GATGAGAGTTTG
c37267_g1_s1
TTTTTTTTTGTAATCTTTGTTGAATCGTCTAAGTAGTCGGCCTTTGCGGCTACCAATTAATGGAAATATTAAT
GTAACATTTTGTAATGTCTTTCAAAAAAATATTGCATATAGAAGGATAATAATTCTTTTA
c37268_g1_s1
CAGTGAAAACCAGATTTGATGTTTATCTTCTGCGCTATCAGTTTACTGAAATTTATCCTTGGTTTTTAGGGCT
TGAAATTTAGGATGGGGAATCAGGACCGGGATACCAAGTAGTGAAAGCGGGTTTGGATTCGCATTATTACAAA
CGTGATTCGGTACTTTTACTTAGGGACTGAGAACCAAGTAACAAAACAAAACCG
c37269_g1_s1
GGGGCTTTTATTTTTCCAGCTCCCTCATATTGGAGAGTTTATCTTCCCTTATAAACAAGGTGAGAGACTGTTG
TCTCGTTTTGTCCCTTCGCTCTCCTCTAAACTCCCAAACATA

c37270_g1_s1
GATCCAACTTGCTCGTCAAGTCGTAAGGCTGTTCTACTCACGTTTCACATGATTTTTTTTTTGTTTTGTTTAG
ACTATAGGAGCGTTGGCTATGACTGAACGCTGTGATGCAAGTGTAGAAGTAGTATACACGACATATAAACATC
TGACATACCA
c37271_g1_s1
GGCTGATTGGATGATGGAGTAACAGTGCTGTTGTGGTATATTGTAGTTGTAATGTTGAATTGATGTTGTCTGT
CTTGTTTAGTATTTGGGTGGATGAGAAGAACTTGA
c37272_g1_s1
CCGAAGTATCCGCCTTATTGGGCCGAATGCCTTCCGCTGTGGGTTATCAACCCACCCTGGGTACTGAAATGGG
TACTTTACAAGAAAGAATTACTTCTACCAAAGAAGGGTCTATAACTTCTATTCAAGCAGTTTATGTACCTGCA
GATGATTTGACCGATCCTGCTCCTGCCACGACATTTGCACATTTGGATGCAACTACTGTACTATCAAGAGGAT
TAGCTGCCAAAGGTATCTATCCAGCAGTAGATCCTTTAGATTCA
c37273_g1_s1
TCTGGCCTGGCTTTTTACTTGTGAATTTTCCAGGTGCATGTTAGTGTTTGAGAGTGGCATCTTTTGTGGTGGT
TTTGGTTGCCCCTGTTTGTTTTTGGGTCTGTGTGGTGTAGTTTGTATTTAAACTATTTGTATCGGCCACATCT
TGTGTTAGATGAAAGTTTTTAATATATGATGTTAAAAAAAAATTATCACTTACATCTA
c37274_g1_s1
CTCGAGTTGGACTCCGATCGCTCGCGACTGGATGGATGCATGCTGCTGCTTGTTTTTATCATTGTTGTCTGTT
CGTACCAAAAAAGATGTTCTACTAAGACATCCAGCTGTTGTTTGGCTTGTATGGTTGG
c37275_g1_s1
GCAAAGTTTTGGTGCTGGATGAAGCTACTGCGTCAGTAGATACAGCTACAGATAATCTGATCCAGCAAACTCT
CAGACAACACTTCTTTGACTGCACAGTTATCACCATTGCGCATAGAATAACGTCTGTTCTTGACAGCGACATG
GTTCTTCTGCTAAGTCACGGGCTTATTGAAGAATATGATACTCCAGCTAGATTGTTGGAGAACAAGTCATCAT
CGTTTGCACAACTTGTAGCTGAGTACAGTGAGAGATCCAAAGAACAGTATTGAACCATGAATATGAAGAACAT
TTTTGTGATGTTTACCATTTTTGGAATATCATATTACTTAAGTGGTTGTGGAG
c37277_g1_s1
TAAAAGGTAAAGAGAATTTGATTAAACCAAACCCCACATGTTGTCATAAAAAGTAGAAAATTGCCTTATCAAA
AATAACAAGAGAAAGACATTGTGAAAACCAAACAACACTAGTGTGAATT
c37278_g1_s1
GTTCGTTTCTAGAAAAAAACCCATCTGAAATAATCACCATCTTCATCGAGGATTATGTCAAATCTCCTTCTGG
CCTAACTAAGCTCTTCCAAGCTTCAGGAATTAACAAGTACATGTTTCCTCTTGCTCGTATGCCGTCTTCTG
c37279_g1_s1
CTCTTCCTCGCGAGGTGGGAGGAGCGTCATACTAGGTGTGTTCAGGCTGGATCAGCTGTTCACGGTTCTCTGT
TCGAGGGATATATGACCGGGACTGGCTAGAGGGGGGACAAGCAGTACCC
c37280_g1_s1
GTCTTCTGTCGTTCTTTCGTATGCAGAAATGTAAAGAATTTGTCTTGGTGTTCTGAAGAATACATTCGCATCT
TAATCTCATAGCTCACTAGTTTATTATGA
c37281_g1_s1
ACGACGCTCTTCCGATCTAAAATAATTCAAATTTTGCTAAGAAACGGGGTCCAATGAAATTAAGAGTCAAATG
GAAGTCATCTTTTCTCTCAATGGCATGAAGACTTCTCTAGTCAAGTTTGTGGCTCAAAGCACGACTCTAATT
c37282_g1_s1
CATTTGGGATATTGTTCAATTTCTTGGAACTACCGTTGCGGTATCTATAGGATTTATATTTCCGGCTGCAATC
GCACTAAGGAATAAATACGACATAGCAGATAAACCAGATACGATTATATCCGTCTTTATGGTAGTCCTTGCAG
TACTTTCAAGTGCTGTGGCTATATACAGTAATTTCTATGCCTTAATCAATAACACCAAAATTTAATTTTTTTA
ATTCTAACTTGTACAAGTATAATTCATTAAAAGAACGGATTCCCTCCGTTTCTTATAAGTAGTTTTGGAGAAA
AATATTTGTACCAAAATAAAAGTTGTTTTGCAATATTAAAAAATTGTTAATATTATTATTTTATTAC
c37283_g1_s1
CTCCTCTAAACTCCCAAACATAGTCCGCCGATTAAATTGGATGCGAGACTATTGTAATATGAAAATGTGGCTC
ATTTAGTAAATGTTATTTCTTATAAACAATGTGAGACTCAATCTTCATTAATTTGTTTCTTTACGTAGTCCAG
TAAATGTCATCACAAATACACAATGCATGATAGTTGAA
c37284_g1_s1
CTTGGAGATCTTCAGATGGGTAGTTGCAGGTGTGGCCGGGTTTATGTCGGCATCCTTTGTCGCGCTGAACCTC
CGAGCTCATATAATGTCAGCAGGCGAAAGATGGTTCTTGATCGTCGCTGGGATCTTTGTACTGCAGCTAGCGC
TGTCGGTTGTGTTGAAGATGTATCTATTTACTATTACTGTATAACTTGTTAGAG
c37285_g1_s1
CAAGAAAAATAATCATATTAATCATATAGTAGTGATGAAGAAATTGTTATTATTTCATGTGCTTAAGATTTAT
ACATGAGTGCAATCAACTTCTTAATTTCTTGTTCA
c37286_g1_s1

CAGTAACCTCTGCTACAGCCTCTCTCTCGCTCTCGAAATCTGCAGCGCCGGCAGCAGCCATGCCTTTCAAGCG
TAGGAACGGAGGTCGCAACACGCAGGGACGCGGCCAC
c37287_g1_s1
CTTTCCCTGAGTTTGTTCCGTAGGAGACCGCCGCGATTCACTCGGCTCTTTCTCTCCTCAACGACGTCGTTTC
TATTCGCCGGAAAAAATGTCAGGGAAAGGAGCAAAAGGTTTGATAACAGCA
c37288_g1_s1
AGTGAAACAATGTTGTTTTCAGTTGGCAATTGTTAGGTAGTTTATATGTTATGCATGAAGTTAAATTTTTTCT
TGATTGATCATAAGCTTGTGGTTGGCATAGTTTTGTGAGGA
c37289_g1_s1
TTTACCGTTTGCTGTATGTTTCATTCTGTTCTCCGATTGTATCCTTAGGTTATGTTATTTATAGATTTTTAGG
GTTTGATATTGGTACTGTAATTTGAGGACCATGCTTGACTGTGCTCAATTAGTCCTTTTGGTTCAAAATAAGG
TTTAGATGTCATTCTTATTTCTATTGTTAATTGGTACTTGATTCAGAAATTGAGTTTA
c37291_g1_s1
CAAGGGGTCACTACAAGCCCTTTGCAAGATCTAGAATCGATGCTGTTAGGTAGTGCTGTTGTATACTCGTTTA
CAAATAAGATTTCGTCATGATGACCTCCA
c37292_g1_s1
TGGCCATTGACACGGCAAAGGATCAGTCCAGAAGGACTGGCGAGACCCCGAAGATGGAGGTCTGGATTCGAGA
AGTATAGACTAGAGATACCCCAGCATAACGCAAAGCGCTCTGCACGACACGACATCTGCGTCCTTATTGGGAC
GCTACGCATTTTGGACCTTCGATAACCCCTCTTGTACTCGGTAACGGCTTGCAGTAGCGAAGCATAG
c37293_g1_s1
AGAGAAAGAACGTCTGCTCGAGGAGATGGAGAGGATACTTTCCGAAACCGGCAAGTTCTGACATGAAAAAACC
CTCATCATATTGCTAGTTGCTACGGAAGAAGATATATTTTGACTTAGGAGTTAGGGAAACATAGCCTCCTTT
c37294_g1_s1
GGTTCACAAGCCGGAAATGGACACCAGCCGGAGAAGGTTCTTCCTCTGAGTTCATCCAACCCATTCAAGTTTT
CTCTATCTTGGGACACCCCACCAAGTTTCTGTTGCTATTATTTAGTCATTCGAGTATGTTAATTATGATCGTA
A
c37295_g1_s1
TAACAATATTTTTTTGAAAATAAATACAAAATTGGTGGAGTCAAGAGTTGAACTCATGACCTTATACCAAAGT
AAGATTAATTTTACCACTTGGCCACATGAAGTTGAGGGGTGCTATGGCTCCCTCCCGCCCCCATATAAATCCG
CCCCTGAACACAAGGGAAAAAGATAATAGACGAA
c37296_g1_s1
CTAAACACTGATAGGCGCCTGATGTTCAAAAAGGAGTTCGATTCAAGCTTTGTAGGGTTCATGGCCGATGGGG
CGCAGTGGCTGGTTGACAACACAGACATCAAGCT
c37297_g1_s1
CGACGGTGGTTTTGGGGCATGGTTTGTGGAAGATACACGACCACCGGAAACGACTCCGCCATAGAATCTTGCA
GCTTAAATCAGAGAGAAGAAAGATCCAATAAATAGCTACTCGAAAAATGAAATAAACTCTAAATTGTGTATAG
TATGTATGTTCTGTAGCATGGCT
c37298_g1_s1
GTTATGAGGTCATAATTCGTGTTCAAAGTTGAAGGTCTGATGTTGAGTAATGCAGAAAATCTGCATACGAGTT
TGGTGGATTTTGAGCTGCACAAGAGCTTAGAAAGTGGAATCGGAGGTAAAATATCGA
c37299_g1_s1
CTTGCATCTATTATCCAATACTTTGACCTACAGGTACAAGGTCCAGATGGGAGAATATTGAAAGGTGATGATG
CTAAGGTTAGCATGAAAGAGAGAGCTGGTCTCACAGTTCCAAGAGCACATAATCTCGTATGCGTTCCCCTTGC
AAGGGTTGGTGTAGCAGCTAAACTGCTTTCCTCTTAAAACATATACATGATGCTTACGTTGTAATAAACATTT
TCAGTAAGATAGTATCAATGATAAACAATAAATCCCACACACATGGGATATACCTATATCTCAACTAGTATCC
TTTTATTACTACTAGACTGTATTTTTAAAGGAAGCACGTGGGGCTTTGTAATCATATATTTTGATATTAT
c37302_g1_s1
AAGCAGATTCGACAGGGGTGGTTAGTAGTGTTGGTCTTTTGTGCTGATAATTTTATGTTCAAGTTATTTTGTA
TTGAGCAATATATTTGTTTTTCATTTGTTAAATGTAGGTTGTGATTCAACAATTACCAGA
c37303_g1_s1
TGGAACATAATGTGAAATATTGTGGCTATGTACAACTTACCCGTCCTATCTTTAAAAATGATGATTCTTTTAT
TGGTGGAAAGTTCAATTTACAAACTCATATT
c37304_g1_s1
AGATTCTGAATCAAAGAGTTAATCTAAATTGGCTAAAGATGGGTGATGGGAACAACAAATATTTCCATGCATC
AATTAAGGCTCGAAACAAATAAAAAAAGAGTAAAATATCTCAA
c37306_g1_s1
ACAGGGGAAATTCTATAAGAGATGCAGTTTCTAAGGCATATACACAAATATTTAATTCATATCATGGTTGGGC
TCTTAGAAAAGCTGTTTCTGTAAGATTAAATTACATTCCTACAAAGCAGCAGTTATATAGGAAACTCGGTGAA

GGTGAGTTTGCAGCAAAGGTCCTGATGGAAACTTATATATCGGCATCCCCACCTCTACTCCAATATATTGAGA
AGATCTTTCTCGAAAGAGAATTGGGTATAGATTGGTGAACCTTCTGAATGAACGTGTTTTGATTGATTTGAAT
ACATGTAATAAAGAACTGTTATTGCTTGGAATCTTTTATACACAATAATTTTTTTGTTTTGTAACAATCATTG
TTGCTGTAATTGAAAGAGCATTATTTTTTGTTCA
c37308_g1_s1
TAGAGAGGGTGGGGTCATTTTGGATTTTGCAGGTCCTAATTTTGTTTGTGTTGATAATTTTGCATTCGGTGCT
GCTACTCGATATCTTCAAATACCTAAAGATAAGATCATGAAAAATGTG
c37309_g1_s1
GGGAAAACCATATCCCAGAAGTTACTATAGATGTACTCATATAAAGTGCAATGTTCGCAAGCATGTGGAGAGA
GCAATAGATGATCCAAAATCATTTGTGACTACATATGAAGGAAAGCACAACCATGAGCTACCACTCAAGAACA
CAACAACTGTGGCATCATCTGAAAAGGATTCTCTTACTAAAGATAAACCATATTGACACTTTTATTTATTATT
AGTTAACAATAACATTATAGTTATTATGACTAAAAGGTTTGGATCCTCATATGATAGATTTTCACAAATTTTG
ATTGGCTAAACCCAACTCATCTGAAGTGATTTATTCTAGTTATCCTAAAGTATGCTCAGAATAATTGAAGAAC
ATCAGAAGATAGTGACAATTTGAAATGCAACCACTACAGAGACTAGGATATTTACTTTATGTTTTAACTTTTG
ATATGAACAGTATATGTATTTGGAGCATAATTCATATGGTAATCAATTTGGCTAGTTTATCTCTATAAAAATC
TTTTATTCACTTTCATTCAAA
c37310_g1_s1
AAGAATTTATAATCAGGGGAGTGCATATTGGACCATGTTTCATTTCATATTTTTTGAATTTACGCTGTAAGTT
GATTGCTATATGCCTATATCTGTCTTATGATCCCTTAAAACTGA
c37311_g1_s1
GGGAGATTGAAGAAGCATCGATTTTCTTGAAGATAAGACACTAGGCTGTCTCGGCTCACGGAATGGCGAGAGA
TAGTTGCTTGACGCGTGTCGTTGCCGGCGTTGCCATCTGCG
c37312_g1_s1
GATATTCTTTTTTTTATGAATCGAATGGGTTATTCTTTTTTATTTGTTTTATTGTTGACCTAATCCTTATATA
CGTGATCTATGTTTTGTTTGTTTTTGTTTTCTTCCAATTTGCAGGTCAATAATTGGAGGATTGAAACACGGTG
CCGTAAGTTGTG
c37313_g1_s1
TTAATGCTGCTACTTGATTATTGCCGGTAATCTTGTTTTACTCGCATTTCAAATTTTTATTTATTTTTTGAGT
TTGGTTTTTCTTTGCAGTAATAGTCATGAATTGATGCGCACTGCAGTTAATATATCAAAAACCTTACTGTCAC
AAGTGCACCAATATATCAAAAACCGTGTTGTCACAATTGAAATTAC
c37314_g1_s1
AGGAGATGAGAACAAAGATGATGGAGGGAAAAGTTCTCTCTAAAAAGAAAGAGATGGTCACCATAAAGTTGGA
AGATGAGAGCCACCTTGGAGGTGGTAGGAAGCCACCAAACCCTAGAGGGTCACCTTGGAGGTGGTAGGAAGCC
ACCAAACCCTAGAGGGT
c37315_g1_s1
ACATTACACACCGATTTTTAAGCAACAAAATCATCAAAACAAAAAGATTCTTCTTCACTTTTCATTTCATATA
TAAAAAGAATTGTTATGAGTTTGAGGTTCACAGGAAGAGTGTTATA
c37316_g1_s1
CAGAAAACCTAATATCATCTCCTTCTCCTTCCTGCGTCGTCCTATCTCTTTCTCGGTACAAGTCTCTGGTATC
GAAAATGAGTAAGCTTCAGAGTGATGCTGTGAGAGAGGCTATTACCGGAATCATGGCTGATTCCAAGGGAAAA
ACCGTAAA
c37317_g1_s1
AAGGAATGGTTATGCTTTGGGAAACATATGAGAAAGAATCTAACAAGGTTATGAAGAAAAGTGATACAAAGAA
AGGGAAGAAATTAAGTGAAGTTGAGTATAATGAGGATGAGGAAGAGGAAGAAGAGGTAGGGGCTAAGTTATGT
TGCTTACAA
c37318_g1_s1
AACTTATAACTCTTTTGTCCATCCTTTGTACACACTCATAGTTAGACTTATAATTGTACCAGAAAAACATATA
GCTGAGGTTACTTTGAACAGACTATAGTGAAAACACTTTAAATTCATGAAAAATGGAGATGGAATTATGTTCA
TTCTATTCTCTCAGAGTATTGTGTTTATCTGCTACGAATTGG
c37319_g1_s1
TCGAGGCCTTCAGCCACAAGAAAGCAGTACTCTACCGAAGTTTCTTTGGGGATGCTCCGTTGAGGTACCCGCC
TTACACAAGCACGAAACTAAGATTGATGAAAGCTTTAATGAACGGCGGTTTTGTTGAGATTCTACGTG
c37320_g1_s1
TGATGTCATGTGAACTGAGTTTTGCGTTGATTGAGAGAACCTCTGTCTTGTCTGTGTACTTTGATGTTTCATT
CTCTGGCGGAATAAAATTATAGTAGATGGCGAGATCCTATGCAGAAGGATTTCCCATACCTATCTCA
c37321_g1_s1
CTTCTTCTCGCTCTTCTTCACTCTTGACCTAGCATTCCTTATGCTCGGTATTGGGTACCTCCACAACGACGGT
ACACACCCTCAGGAGCAGTGCATCATCG

c37322_g1_s1
CCTTTCCCAGCTGAAGTGGAAAGTAAATTCGGAGATAAAGTTTTAGGTAGTTACAACACTGAACACAAAATCC
TTATCCCCAATATCTCTGCTCTTTCTCTTTCTCAACAAGATTGTCTT
c37324_g1_s1
TGAGCAAGAGGACATTGACTATTTTGTTTTTAGTTGTTGAAAGGGATATTGTAAGGTTACCTTAATTTGTGCT
TTTATTTTGGTTTTGAGGTTATCTGGTCATGTCAACATT
c37325_g1_s1
TTCGGTGGAGGGGCTGGTGCTGGTGGTGGCTTACCTTGATTGGAAAGGCTCTCATCATTTCATAATTGTTCCA
TGGCAAAAAAGTTGTGACCATAATTAATATTTTCTGAGAGTGAAATTAATTAAGCTATCAATGTACGTATCTA
GTAAATTTATGGGTATGTTATCCGGCCAGTGACATTAATGCAATGCAATACCTTCTTCCTA
c37327_g1_s1
TCCCACTGTGATTGATATTCAAAACATTCCATTTTCAATGAACTTTTTCTGTAAAAAAACAAAGGAAACTTGT
TTGATTGTTTCTGTTCATATGGACTTGCAGTGCACATTTCTGAATAATTTACTGTAGA
c37328_g1_s1
TTCAATCATTCTGTCAGTGCTTCAAATTTTGCCGGTGTTGCAGGTCAGCTGGCCCTGTGGTATTGCAATCAGT
ATCTCCTGTACATAAATAGGATACATTTGTAACCTATGTATATGTTGTATATTCATGTAAGTCCCCATTTTTT
TTGTTATTGTTTAGGTGTTAAGCATTAGAGATTTTGGTTTCTATTTCTGTTTTGTAAGTACTTCAACTTCGAT
TCCTCAGCAAGGGCATGAT
c37329_g1_s1
CTATTGTGCATGGTTAGATTAGATTTACACATAGTTTTAAAAAAATACAATTAATTTTATACTAATAGAAAAA
CACTTTAGGTAAGAATTGTCCTAAGTAT
c37330_g1_s1
ACATCTCCACCCACTATGTATGCATGCTCGTTAGTATTAGTGGTGAATGCAACAATTTTACAGTATATCTATG
ACTCTTCCCTACATGTAGATGCCGCCAGTTTAATCTGGAGTTTGAAATAGCAAGGCTTCTGAAGCTGTAT
c37333_g1_s1
AAATGTGAGATAAAGTTCGGTAGATTTGTCTCTAGACAAATGGAACTTAGAATATATATTTTTTAATTTCTAT
CATCATAAAAAGTTGGATATTGTATATTTGTCTAATTATTTAGTAATATTTAACTCAAA
c37334_g1_s1
GATAAAAACAGCAGTGGGTTTATTACAAGAGATGAACTGGAAACAGCCATGAAAGAATATGGTATGGGAGATG
ATGCCACAATCAAGGAAATCATATCTGAAGTTGATACAATCATATCTGAAGTTGACACAGATCATGATGGTAG
AATCAACTATGAAGAATTCTGTGCAATGATGAGAAGT
c37335_g1_s1
CCAAGTTCATACAATCCTCGTTTTGCAGAAGCATTACGAAGTGCTTGCCGTGATTATCAAAAGAATCCAACTT
TATCTATTTTCAATGATGTTATGACACCAAACAAATTCGAT
c37336_g1_s1
GCTGCATTCTTCACTCAAGGACACAGCTTCGGGGAGGATGATTGGTTCAGCTAGACTTCAGCATGGTCTGTAT
CACATGGATGGTCCACCCTCACCAAAAATCTCTCCCACAGTTGCTTCATTTGATGTTTGGCATTACCGTTTAG
GCCACGTTTCCCACCACAAAATACCTTTTCTTCAAAAGCTTCATTCTAGTGTTTCAGTTCATAGTTCCCAAGT
CTGTGATGTATGCCATTTCGCCAAACAGAAGCGATTATCTTTTCCAATAAGTAAGTCAG
c37337_g1_s1
TTGAGTGACAATAATGAATCCGCGGATAATTGAAGGTTCAGATTACCACTATGAGAGTTGAGAAGTGAGTTTG
GTTTGTTCGTGTTACGACTTCAAATTCGGTTTACAGGTTTCAAGCTCTCGTGGTTTCAACTCGCAATTCCGTT
TGGTTAAAGGTT
c37338_g1_s1
GGAATTTATGTGTGGAATCGTGTGAAGTTTAAAGAGTTGTTATAGGATAAGGATGAATGAGCTGGTGTTAGAT
TTTAGTCCCTGATTTTGTGGAATGGAGAAATGGAAACAAGGTGAGATTTGTGAGGGGTCCATGTGCAAACTTC
CCAATGTAATTCTCAATGTAACATGTATTTTTTTTATTAATGGAGTAAAACAATTTTGATCTTCTTCTTCGTA
ATTTA
c37339_g1_s1
GCAGGGGCAAATAAGGACTAACTGTAGGGCTGTTAATTAGATATATGATATGATATGATATGCATTTGTATGA
AACTTGGTTTGTCTCAAATAATGATATAAATGTGTGCATCAGTTTGGAAAATTAGTGTCAATATCTTAACTTC
TAAATATAAATATC
c37340_g1_s1
TGTTCAAGTTCTTGATGATGATGACTTTATTGTTGTTGCTCGATATTAAGCTGAAAAACCATATGTGACATTC
AATAATGTCGCATTAAGTTGACAAATAAAATAAGATTTGGTTTATTTTTCGGTTGAA
c37341_g1_s1

CTCCAGCATGAGCGAGAACAATCCCAAAACCCCTCTTCCACCTTCTTCAACCGGAGATCATCCCTCAACCAAA
TATTCACGAAACAAAACCCATATCAACCCACCAGAAACAGCAATTCCAGATACCGCAACCCTGAGAGATCAAT
GGAAATTCGCCAT
c37342_g1_s1
CGAAAACCAGATCAGATTCGCAGGCTCCATGACCAAGAAGGAAGCTCGTGGGCAGGAGACGGAGAAGAAGCTG
CAGTGGCTTTTCCCCGGCTATTTTGACTGAGC
c37343_g1_s1
CGAGCACGGACTGTTGTGATTGGCCTCGTATCAGATGTGATGCTCGTGGCCTTGGTCTTGTTGTTGGACTCGA
CTTGAGCGGGGAAGACATGCCGGGAGATATGTCGAAGAACTGGATTTATCTTAGTATTCAATTGAAGTTGCAG
AACTTAAATGCTCGACCACCGGCCACCCACCGTCATCAGGCCCAAACCCCGATGAGGAAACCGTATAAAAAAA
TATCTAAAGATTTAGACAATAGATTCCCCAGATTTCCACCGAATGTGGTGGTACGTGCTTACTGGCTCTTGCA
CCATCAACAAATAGCCATGAACTACGTGTAAAGCTTTACTGTAATACTCATCTTATAGATAGGAAGCAAACGC
CTGTCCCTAAAAATCTCAAAAACCCTTGAATTGCTGAGGCTCAAGATTTGGAGGAAATCAAAGTTCAGAGAAA
GAAAAAAAATGGA
c37345_g1_s1
GGAACTAATGTTGGTTGCTTGCTTATAGCTCATCAACCCTTGAAAGTTGTATTTCTTTTATATAGAAGAAGAC
TTCTGATGACTGGGTCTGATGATTTGTCGAATTGGACGAAAATGCTGACGTACACGGATTGGAAAAATAAGTT
CGATAAATTTTAAATGTTAATTATGGTATCATTTATATTTTT
c37346_g1_s1
TCTCACACTACATGAAGAATAACAAACCCTCACAACACATCTATTAATTATCCTAAGCTGCCAGTACTACAAA
TCAGAGACAAAGACCTTATATATATATATATATATATA
c37347_g1_s1
GCCGGGCCCTATTGTCATAACCATCAGAATGGTTCCCCTTCACACTTATCTGAAATTTCTCATTCTCACCAGC
CATCAATATCTCAACACCTGAGCTGCTTACAATCACTCGCAGGTGGCCATGTTGGTGGACGCATGCACGTGCT
GCCACCAAGT
c37348_g1_s1
GCTTATGGTCATTAGATAATTCTCCAAAATCCATCAAGCCCTTGTTTGATCTCCCTCTGGTTGGCTTTGTAAA
CTCCATGGCTTTCGCAAAATCTGGCAAGTTCCTAGTTGCAGGTGTTGGCAAGGAACCACGACTCGGACGATGG
GGAAGCATACCCTATGCTCAAAATGGAGTAGCAATTCATCAATTCCAGCTTTCGGAAGAATCGTATGCCGTC
c37349_g1_s1
ACATACTTTCCGAGACCTTTCGCCTTCAACCATTGGCTAAAACCAATGCCAAAAGGAAATTACATTGTTAAAG
AAGTATGGGATAATGTTAGTTCATATTTGAGTTTGAGACCAGAGTTAGACCAGACATTAGAAGATGTCGTTGG
c37350_g1_s1
CTAACTCTCCAGAATGCGAAAAGGTAACACCTTTTAGGGGTTTCGGAGGGTGTAGGATCCAAATCCACCGACG
GATTTCCCGAAAAATCCCCCCAATTTCAGATCGACGCAAGCCCA
c37351_g1_s1
GGTGAAGTTTCTGTAAAAGATCGGCCACTTTGGTCCTAAATTATCAGCTCTTGTTGTTTTTTCTCCCTGCCTA
CCAATTTGTTAAGTTGCTTCTTTGTGTCCTATCCTAGAGCTTCTGTCTATCTTCACAAAAT
c37352_g1_s1
ATGTCTGGGACAGCACATATGTTGTCTATCTAGTTTGTGTCTGCTGATTTTTTATTCTTCGTTTGTGTGTACT
ATATATGAAAAAGTTGATTTATGTTGTGTACTATTGGGAAAAGGTG
c37353_g1_s1
GTTAGGAGGTTTGTTTGGTAAGAATATAGTGTAAAAAAGTGTTGCATCTTTTTCTTTTTTTGTATCATGATGC
AAAATAGTTAAGAAAGACTGTATAAAGTGGAAGGCACAAGGTTCTAATCCATGTGTTGTAATCAATGTTACAT
CATTATATAAAAATATTTATGTTTTTTCTCTTCTA
c37354_g1_s1
CAGAAACAGCTTGACTGCAATTCGGGTTCTTAAGGCGGCTATTAATGCATTGGAGGACGGGCACGCGGCACTT
CAGGTACATTGCTATTCATGACTAATAATGCATTCTTTGATTGTAGGAAATGGGTGGAAACTGCGTATATGGA
GCATAGACACCCGGATTTTTCGAAAAAAAAACCC
c37355_g1_s1
AATTAACAATGTGCAAGGAAAAAGTGTTGGTCGTGTGTACACCTTGGATGCTCGCAAGGCCAAGTGTCGTACC
CTAAATTTGACCGGGCTTTCGTATTTGTATACCTGCGTTTGTTCTTTTTATTCATTTTGATCATTTCGTGCGC
GC
c37356_g1_s1
GTCCGCCTCGACATAGTTCGAAAAAACAACTACTACGAACTCAAAACCATCCCTATGTCAATCTTTTGGCAAG
TACCGCAGTATTTCCTCATTGGCGCAGCC
c37357_g1_s1

TGAGGTTGCTGTCACAACAGCCAATACGCGATGAATCTTGATTTTGCAGCAAATTAAGACAGATACAACCGCA
ATTGCATTTGTGATGCGTTGCAGAAATCTCCATCTCCACAATTTTTTTATTACAGTCGCAATTGCTACTGCAG
ACCCCATTTTAGAATTCATGTATATGTATGTATATAGGATATGATCTATCTATTCTCAATAATAATAATAATA
TGAAA
c37358_g1_s1
CAACTATCTGAACATAATTGTGAAGCCGATGATTCGATGATTCAACGTGGATCGAAAAGTCATGTGAAAGCGT
AGTTGTAGAATCGAATTGTACAATCGTAAGATTCCACAACAGTTATTTGAAGAAGAAAATGCATGAATTTTAA
A
c37359_g1_s1
GAGGAAAGTAAGATTGTTCATACGTTCTCGATCCGGACCCAGAGCGGTGCTGCTGAGCAGTTGAAGCAGAAAC
TCGTAGCTGCCCTCGTTCCGGAATGAACGATTTTTGTTCTACG
c37360_g1_s1
CAAAACAAGATTTGATGTCTAAACTGGTTTGACTATGTGTGTGATAAATGGGGTAAGATGAAAAGAAGCTATG
ATGAATTGATTTCATCGTCTCATACCTTTTATGAGTGGGTGAATGAGTAGATTCTGGGTCACTTTTGTTTCTT
TCTTTG
c37361_g1_s1
AAGAGTGGCCGGCTCGAATCATAGCCGTACGCACAGGAAATTATTGGAGTGACACGTGTCACAAAATCATTCA
CAGAAGCTCATCATATATTGAATGAAACTAGTTAGAAGTTGGATTTCAATTAAATATTTTTTTTTATC
c37362_g1_s1
TTCCTGCTCTCTATGCAGGATTAACCCCCAGCTTATTGCAGGTGTTACCATCTGCTGCTATTAGTTACTTTGT
ATACGAGTTCATGAAGATAGTTCTCAAAGTAGAATC
c37363_g1_s1
TAACAAAAATAGAGTCCAAGTGGGCTAAATAGGTATTTCAACTTTTTAATCCTTCCTTCTTGCATGGTCGATT
TTGTACCAAACATATATAAAAGCCAAAAGGCAATATTGTGAAATGAAAAACTAGCTAGTTTTAAATTTA
c37364_g1_s1
AAAATACCCATGGACCTAATATATGGTGCAAACACATTCTGTTCATATAATGTGACTTGACTATGTCTCATAG
AATGAACCTTCAGTAAACTTAACTGCTGAGTTTTGTATAATTGAATGGATGAAAATCTTGTGTTGAATAGACG
AACCATGTTGCAACGA
c37365_g1_s1
TGTTGTCAATTGAATTTTCTTGGGATGTTTTTTTTAGTATGAAATTGTGTATTGAAGTGGTTAATGATTCATT
TGGCTTTTAATATGTGAACATTTTATTCAATGTACTAATAAAAAAATTTAAAAGTTGAAGATAGAAAGTTTGT
GTTCCCACATGGTTCGAAATAGATAGAAACGTCGTTGTGCATG
c37366_g1_s1
ATTGAGAAATGGTCCATATATTATCCTCTTTTTTCCCTTTTCTTGGTCTTATTTGGTTATTTACAAACAGAGG
GTTGCAGGCATTTTTTCTTAAGGTAGAACCCTGTGAATGATGAGCTGTGATGTTTGCTTTTTGGTTGTTTTAT
TGAAGATTTAGAACATTTTCTTGTTTTTGTTTTTAGAACTATGTATAAAAATCAAATAAATTATGGATAATAG
TATTGCAGAAAATGTACTCATGGCACTTTTTGCA
c37367_g1_s1
CGCCGGCCGGACTGAAAGTGAGAACGTGAAGGAAGAAGAAAGAGGACGATGGCCTGGAGCGCGACGATGATCG
GAGCACTGCTGGGACTGGGTACTCAGATGTACTCCAATGCCCTACGGAAGCTCCCTTATATGCGTCATCCGTG
GGAGCACG
c37368_g1_s1
CTATGCGCACTTTTGTCTAGATTGATACCACTCTGCACTTGTTTCTCTCGTTTTCCTTTTTTGATACCATTGT
CCGGGGTTTGGTCGTTTGGCTGTCGTTT
c37369_g1_s1
GTTCATCGTTGTCGTTTATGCGAGGGATGTTGCCGAAATATTTCAGCTCTGAGTGGTCATTTGCTCAGTTCCG
TTTACCAGAAGAGACCCACTTCATTGCTGCATTCGGATCTCAGAACACAGTCATTGTCGTATGCCGTCTTCTG
CTT
c37370_g1_s1
AAGAGCTATTGCCTTGTGTTGTTGCAAGCAGAATTGCACTTATTTAAGCCACAGCTTTTATACTTGATTGCCT
GACTTGAACCATTTAATCCCATTATAAACCCTTTCG
c37371_g1_s1
TGGGAAGGGAAATGGGATTGTAATATGGTTTTATTTTTGTGTTCTAGTAGAGAAGAGAAATCAGGTCCTTGGT
AGTTGAGTCCTCCAATGGCTTCAAGCTGTGGTCTTAAGAATCTGATCATCATGTTGTGTACTTAACTTGTGTA
AAAACTTTTAACGCTAACCATTTGTGTAAAGGTTATATCACACTATCACAGTGAAGTAGTAAGATGTATGTTC
GCTGGAAAG
c37372_g1_s1

TGTTACTCTGAAAGGCATTCACAGAATGTTATTTAGTCGAAAACTATAGTTATCAATACAGTTAAAAACATTA
GCACATAACTATAAGCGTGTTCTTTCATCCTGATAATTCATACCCGACAAGAGCAGATAGAAAGAGGAGACAT
ATTATGCAAGCCTCAAGTTTGTGTTTCCTGTATAAAAAAATTGAAAATTGCTTTCTATTGTAAGTTTGA
c37373_g1_s1
CTCATGTTGATGTGAAAACAACAGACAACTACACTCTGCGCATGTTCTGCATTGCCTTCACCAAGAGGAGGCC
CAACCAGGTCAAGAGGACCTGCTATGCCCAGACCAGCCAAGTCAGACAGATCCGCAGGAAGATGAGGGAAATT
ATGATTTCCCAGGCA
c37374_g1_s1
TTCTGTTGCAGGTAGGAATTCGGGCAGCTAGCAGAATGATGATTTGAAGACTCTGAGTTTTTTCTTATGGTTT
GTTCTCATGCTCAGCAGAGACAGGTGCTGCAGTTTCTGAAGGCTTGTTTGGACTGAGATCTTTAGGGCTGATT
TCAGCTAGATTTCAATTGAGAAATTTGGGG
c37375_g1_s1
ATCATGAACATGTATCATTGGAGTACTAACACAATGAAACGTAGTTTATCTTGTTTTCTTCATGTGTAAGACA
GTATTTTATTTTCCAAAGCTAATAATAAAATGATTTGACTA
c37376_g1_s1
AGACTGACCAAGAAAGGAAAGACGCTGCTGATCAGTCACTTAAAGGATATGAGGCTGCTTCAGCTACTGCAAA
CACTGATCTTCCATCAACACATCCAATCCGTCTTGGACTTGCACTCAACTTCTCTGTCTTTTATTATGAGATT
ATGAACTCTCCTGA
c37378_g1_s1
GAGGGATAAGCTATGATTAATGAATCCAATCCCTTCATATGCACCAGCCAGATACTATTTTGTTCTCGAACTT
CTCTTCACTTATTTGATTTGTGTTGTATTATTATGTTGTGTAGGGTTCCCGGGTGACATCACTTTTTTAGATT
c37379_g1_s1
TAACAACCTCAAGATCATCGATCTCTACGTGGCTTTCGCTGTCTTCACCGCCGTAATTCAGGTGGTTTACATG
GCCGTTGTAGGTTCATTCCCTTTCAATTCATTCCTCT
c37381_g1_s1
GCTTCAATGATTTTGTTAAGTGGAGTGAACATGGGTGATGTGTATTTTATGTGAATTGTTCAAGTGAAAACGG
TTATAGAAATAGAGATGCTTGTAATGTAGTGATGCATTGAGTTGAGTCATT
c37382_g1_s1
TTAAGAACATGAAAGAGCAAGAAAGGGTTAGAGGGACTCATCTGCTGGAATACTTTGTCAATAGGTGTAATGA
AATTGGGGTGGCCTGTCAAGCATGGATTAAGCAGGGTGACCCCAGAGATGTGATATTGAATGAGGTGAAACGT
CTACGTCCAGATTTACTAGTTG
c37383_g1_s1
ATGGCCTAGGGTGGGTAGCAGCATACTCCTATATTTCCCTTATAGTTCTAAAGTGGGATCAATCATGGATTTC
TACTATCTTGAGCAGATTATACTCGAGAAACCTATATTTGAATGTTAGTTTGTGTTTTAAATTTTTTAATTAA
AATGCTTTACATATAGATTAGCTAATTACCTAATGTTTATCTATTTCATTTGTTAGTTACACTATAGCTATAT
TTATCTATTTATTTTGACCAGTTCTAGAAGTGCTAATATA
c37384_g1_s1
CAGAAGGTTGGCATCAAGAAGCTCCTCCAAGGTGCCTAAAGGAGGGGGGAAAGAAGGATTGTTTAGCGATGTA
CCGGTTCAAGATAGGCACGTGTTCTGTGAATACATACTCTTGTGGAACGATCGAATT
c37385_g1_s1
AAAGTAACAGTTTTCTTCAACTCAGTTTTCATAGTCCTCATTGACAAAGGAACAATTAGACAAATTCCTCAAA
TCTCAAAATCCTTGTTTTGTAGCCCAAAAAAGTTATATAAAAAAATCAAACTTCTCTTGTTAGTGTCA
c37387_g1_s1
TTGTTTTGTATATAGGATTGTTGTTGGTTGTTTAAAAGTGTATTAGCTAATAGATTAGTTTATGACAATAAAG
AGAGTTAAGAGGTCTAATTTTTAAGTCA
c37388_g1_s1
CTGTAAGTTAAAAAGAACTGATCTGATCTGGAAAGTGAAGACACAATAATTGCTCTTATCTGAAGCACTTCTC
TGAGAGAATAAATTCTTCTATTCTCAATTGATATATTCACGC
c37389_g1_s1
ACCAAACATAAAAGAACAACCATGTCCTCAGAGACGGACGGTATAGAGCTTCCTTTCATGTCTTTAGGTTCAG
AAGCAATTCAAACATTTACCAAGAACTAGAAAGGAAGCT
c37390_g1_s1
CCGCGCTTATGTTTTTGGTTATGAACCACATTCAGTTTTGCCAATTGGAGTTGTTGCACTAGCTGACAGCACA
GGTTTTATGCCTCTTCCGAAAATAAAAGTTCTTGCGAGCAGTGCAATATTTTACACACCATTTTTGAGACACA
TATGGACATGG
c37391_g1_s1
TATACTGGTTCATTAGATGAACCCGTAGGAACAGTGTAAAAGAGTGATGTGTATGTGTTCATCAAACTATTTG
TGTTTTCAGTGAAAATCACAGTTGAGCA

c37392_g1_s1
GTAAGTTTGCCTTCTATAGAAAGGGCTCTGATTCTTGGGTTGTTCGCCAGTATAACATCTACGACTGGGTGGC
CTCCGACTGGGTGGACGTTGCATACAAGAATGGTTGCTTTTATGTGGTCGACAGGAATGGAATGATTGCAGTT
TTTGATGTTGTTAGTCTTGAGATATCTCATATTGAGACTACTGGGATTTC
c37393_g1_s1
TGTATGTTATTTTACTTTAAACTGTTGATAGTAGGGGATGAAAAGTCCATGCTATCCTTGAACTACATCTATT
AGAGTGAACTTGAATCTAGTTATATATAAGCTATTAATTATCCTCACTAGTGTTTGTGAACTATTTGTAATTT
TTTGTGTCTGTTTCTAAAAACCTATGTTGTATTTGCAATATGGTATTATTTCCTA
c37394_g1_s1
GCCCGGTACCCCACTCTACAACATCAAGGCCTACCTTCCTGTGGTCGAGTCCTTTGGATTCTCGAGCACATTG
AGGGCAGCTACATCTGGGCAGGCGTTCCCACAGTGCGTGTTTGATCATTGGGAGATGATG
c37395_g1_s1
CTCACGATTCTTTCACGACTGCACATGAGGATCATGGGGCTGAGGGAGAAGATAGCGAGAAGCACGGCATACT
ACACAAGATCGGGACGGGTATGCAAAAGGCAAGGCCATACGTTGAGAGACTGAGCGGGACCTATGAACCCTTG
CCCATGAAGGAGCC
c37396_g1_s1
TCCGAGCTTCGCGAAGCCTTCGATCTGTACGATAAGGATAAGAACGGACTCATCTCCGCAACGGAACTCTGTC
AGGTTTTGAATACTCTTGGAATGAATTGCTCCGTTGATGAATGTCACAATATGATAAAATCCGTTGATTCTGA
CGGTGACGGT
c37397_g1_s1
GCATTGCAAGTCCTATTACGAGATTTCTCTTGGCTGATCATTCTTAAGCTATCTTTATAATTTAAATATTAAT
GTTGTCATATTTTGATATTACATTTTAAGTATATTTGTTTTATATGGTGTCTAAAATCATTATTGTTTTTATT
AAA
c37399_g1_s1
ATGAATACCTTGAAAAAGTTTGTTCTGTTACTGTCTTGTGGGTTCAAACACTTTATCCAAATTCAATCTTCTG
TTTTCCCCCTTTCATTTGCTATATTGACTCTGGGTCTCATTTGTCCCCCATTTATTGTAGGTATTATTGGGTT
GCAAGGATA
c37400_g1_s1
TTGAAATTGTGTTTTGATATTAACCATGATGATATTTTGTTGGTGAGATTATAATTTCTAACATGTTTTTTGA
ATGTCGTCTATCAGTTGTAATTGAGGTTTAGAACTTATGTTAGTATCAATCAACTCCTTTTGAATATAATGTT
TTGAATCTTCTTGTGAC
c37401_g1_s1
TTATGGAGCTTGGTGGAGAGGGAATCGTGTAATCTATTGCTGTCAAGAAAATGTCATCTTTTTTCATTTTTTT
ATGTTTTTTATGATGCAGTGAAAGTTGGTTATAATGTAAATTTTCTGATTTTTGGGTTAAGGTTGTAATGGAA
ATGTAATCGGTTATTGAATGAACAAGGGGTTTAGATATGTATGGAATTGGTAATGTAATTGGTAATGTAATGT
GCACGGCCCTAAAATTGGACTTGAATCGTAACC
c37403_g1_s1
TTCGAATCAGATGTAGCAATCACAAAAGTGAACCAGTCGACCTATTGTCCGCGTCACTTGGACTTGCCCGGCC
AATGTGGCAATTCTCGAAGTTGCGGTGAAGATCTGAATGCTGCATTCGGTGCAAGCGCCATGGTTCAAGATTG
TATTTGTGAAGATCTTGCTAGCAATATGCACCGTTGCACTTGTTGCAGCAAGTGTCAAATTGTGAAAGATAGA
AACACC
c37404_g1_s1
TTTACTTGTTCAAAAGAGAGTTTTTTTTTACTGCAAATATGTAAGTGAGAATCAATTACTTAGAAATGATAAT
AATATAGCCATTATACTAAAACTATCTAGTAATGTTATTTGAATACTCAATACTTGATATTATATCTGACACC
ATATCAATCATATATTAATATCCCA
c37405_g1_s1
ATTTCAAAGGTTCAGCTTGCAGAAGATGTGGAGAACAATCCTTTCAGATTTTAGGTTTTTAGTTTCTTCTATT
TCTTTGGTCTCCTGCTAATAATGGTCAATTCTACAATGCA
c37406_g1_s1
TGGTTAGGGAAGTATTATAATTAATATGTGTTATTTGTTAGTACTACATTGCCCTTATGGATCGGCAATATGA
AAGCATGGAGATACGGGGATTCACGTGGCGAGAGGGTGGTGGATTTTGATGGATGAAATTTTATGTGATGTTC
ATCTTTATCAGACAATGAGTGTGTACTTTGTATTTATTTTGGAAAGGAAATCAGACCAAATCATGTTTCATTG
TTTCAATGGATGGATAGATGAGATGTTTCGAAAATATTTTCTTGTCTTTTTCTAGAAATATTGATTGTATTAT
GTAATTTCTTTTTGAGAAAAGATATTTAAACACCCCA
c37407_g1_s1
GCTGACTCAGATACAACAGATGGAGCTGTGCCTCGGGAGAAGACAGACCCTTGAAGAATAAGAAGCATCAGTT
TGAGTTCTGCTCAAGAATTTTGTATAGGATCTCCACTGTTTTTTATTTTTTTTGGTTTCTTTCCTTGATGATT
TTTCATGTAGTATGGGTAGGTTGATGAATTATGAAACTAGTTAATATTAATATTTGCCAAAACTTCA

c37408_g1_s1
TGAAGATGAGGTTGGAGACTTCTATGTGGAAGAGGAAGATGAAAGAGAGAGGAAGGATGAGAGCTAAGGTGAT
TTGTGAGAAGATTTTTCTCCATGAGAAGATGATTTTGAAGGATTGTTTGTAGCAACCGAAGAAACCGAGAAAT
TGCATGTCTTCTTGTTCTCTGTCCATGGTTTGAAGAACGAGTTTGTGTTTTGTTGCGATGAAGATGAAGAAAT
TGATATACTTTTGTGTG
c37409_g1_s1
AACAGCACCAATGCTTGTTTTCTGTTTGCTAGGAAGTTCTTGCCTAGTACTTTGTCAAAACTCTTGAAGATTG
CACCTGAGGTTATGCAATTTGAACACTATGATAAGCCCAAGAAACATAAGTTATCACTTAAACCAATTATTTG
ATTCTTTTTCTTTTTCATCTTGTAAGTTTTTCATTGTCCAGTATACATATACACACAAACTCATTTGATCAAT
ATAGTTAATTTGTTTCATGGAA
c37410_g1_s1
AACTGACATGAATAGAAAGTTAAGTAAACACTTATAGGGGCCTTCCATTTGAGCCTCTATAGATCATCACTAA
GCTGATAACAGTTAGTATTACTATTTTCAATCTCGAAATAATCCTGATATACTGCACACACTGATTAACACAG
TGCCATCAGACATATAATCTGCTGTTTGAGATAAAGACAACTAATAATCATCGCTGCAAAGAATAAGTTTCTT
TTCCCA
c37411_g1_s1
CAAAGGTCATAGAGGCGGACGGCTTAATACCATGTGTTGATGAAAAAATGAAGAATACAGTTGTTTTCAATCC
AAGAGTTTGCAGCGACGTTGAACTTGAAGTGGGTAACTGGATTTGCATTTACCCTCCATGGAACAAGCTTCAA
GTTATGGGCACTGATGACATAATCATTCTGTCATATTTC
c37412_g1_s1
TATTTATTAAGTGTTTATGCAGAGAAAACAATCTAAAGGCACCAAGAGAAAAACAAGACAAGCAAAAGCACTT
GAAGCTAGAAAGGCTCCAAGAACGTTTCTTGA
c37414_g1_s1
TCTTTTACTTATGTTGTGAACACTTGTTCGTTTTCAAATAGTATTCTGTAGTGAAGAAATAATCGATTATGGG
AAGCGATCGAAAATCGAAGAGAACAGCTTATTCTTCGCCATCCGAATCTGAAGATGAGAAGAAAAACAAGAGG
A
c37415_g1_s1
AGCATAGGAAGTTGTGATTTCAGAAGTCCCAAAACAATGAGTGCAATTTGTAACATACTCAATGTAGCATTGC
CCCCATTGTCATTGGTTATACTCCCTTTCATCATGCTACCTTATCTTTTCTTCAAATTTCTTATTCATGTAAA
AACTTTGGTGTACAAAGAAAACATGG
c37417_g1_s1
GTTGACGCTTCAATTTGGCTTCTCGCCAAAGCTTATGTTGTTGTAAATGACTCATGTTATCACCAACTTGTTA
GTCACTGGTATGAATTTTATTTATGATGTTTATCCGATGA
c37419_g1_s1
ATGCTACAGTTTTGTTGTTTAATGATGTTCGACTTTATCGTCATATGTGTGGAATGCAACAGAATTGATCAAT
CTTTCTTCTCTACCTGTCTCTTTATATTATCCATGCTTTGCTTGTTAGCTA
c37420_g1_s1
ATTATTGTTCTCGGGTTGGAAATAAATCGAAAGCGCACTCCCGAGAACAAACAAAAGAATTACAAGGACACAA
GAAGATTTTGAGGCCACAATTGAGTAATAATATGACTATGAGTATGATCACTAGTCTTGAGTT
c37421_g1_s1
TTTTTTACCTCTGTTGTTTGTTTCTTACTGTATTCTTTTGTATTCTTTGTAGTTAGTAGAAAAATAAGGATTT
CTATCTTTTTGGACATTATGTATTTATTTGTCCATTTGATGGATGGTAGGTGTTTGATACTTTATACTTTATG
ATGTATTTTTTTGTAGTAACTTTATGTTGTATTTAGTCATTGTAATATAACCTTTTATCAATCATTTTTTATC
TTAAAAATGTCA
c37422_g1_s1
TTCTCTCACTCAACCACTCTAGTTAGTTACTATATTAGAGGGTTTGCCAAATAGAAGTTCAGATGGTTCATTT
TCCATGTGGTTGGTTTCTGTATAATTATGCTATCTA
c37423_g1_s1
TCCGCAGCAACCCTACCAACTAGAGAAAGAAGCAAGCTTGTGAAGAATTATGTTTGTTTCATTGTTAGTTTCC
TTCCATTTGTTTTTTTGGGTGTGGTGCGATGTGAACAGAGTTCTATGGATGGTAAATGATCAAGTCTATTATT
TTGGTGTTA
c37424_g1_s1
ATGTAACGTGGCTTCTACTGGTTACTTAATGGTTATGTTTTCGTCTTCATAACTTTGATTTTAGCTTATGTTA
TTTTAGCATCTCTTGTTATTTTTTTTATTTGATATGTC
c37425_g1_s1
AAGTTGGAGAAGAAGGAGTCAAGCTTGAAAGTGAAGGAATTTCCGGATTATCTCAGGTAATGAGCAGTGAGGA
ATGATTAGAAGCTAGTATACGAAGTCCTAAAGTAGTTACAGACTAGTGGGTCATGCTCTGGTAGATGTAACAT

CGGGTTGGGATGTCTGTCTTTTTTTGTTTGGTTTTGCTGAATAATTTACATGTATTATTTTACATATTAACTG
AGGATTGAATCTTATTCCATTGCGGTTATGCAAGTTTTTTAATATGATTGAATAAATGAGCATGACAGGTGT
c37426_g1_s1
GTTAGCCAGGAATGGCCATGAATGGAGAAGCAGAGAGAGATCAGATATGCAGATGCAGAGAGGGAGAGCCATC
ATGGCTTTGATTTATATTTAAGTTAATTGGATAAAGATTATTGTTTATGCCG
c37427_g1_s1
TCTTGTTTTGGTCCCCATATCTGGATCCAGATTCCCTGTATTTGGAAAAGTAACAATCTTGGTCGAGTATAAT
CTGGTATTTGGATGCTTTAGACTACACAATAAAAAATCAATTTTAGAAGATCGCA
c37428_g1_s1
GAGAGGGAAAAAGATGGATTTGGGTTGGGAATGTAAATTAATTATAGTTAAAGAGTTTGTTAATGCTGATGAA
GATAGTTAAATTTACTTTTTCTTTGATTCCGAGTTAGGGAGATAATACGTCGGATC
c37429_g1_s1
CTTTTCAGCTAAGTGATATGTGTGTTAGGCTATTTAAGGAAGGATGGTTCGAGACTGAGATTAGAGAAGGTGT
GGATCCTAAGTTGTCTATCATGAAGAAGGATGTCGTTCTTGGTGTTAAAGATGTCAAGGAGGTCGACAATGAT
TTCTTCCTTGTTGTCGTTAAGATT
c37431_g1_s1
TCTCTTCATTGCAATAGTTGGAGTAACCCTCATCCTTCAGGTGGTTATCATCGAGTTCATCGGGAAGTTCACA
TCGACAGTAAAGCTCAACTGGAAGCAGTGGCTAATCTCGGTTGCTATCGCTTTTATCAGCTGGCCGCTCGCCA
TCGTTGGTAAACTGATACCTG
c37433_g1_s1
TTTCTAGCACACACCCTATGAGTGATTGAATGGCAGCATTGTAATACTTTCATTATACAGTTATACCACTTAT
CTAATTTCTTGTCAGCTAGACACCATCCTGACAAGGTTAAGAT
c37434_g1_s1
AGGTACCCATTGTTTATCGTGAAAATTGGTAAACAAGAGCTAGTCTTCCAAAAAACAAGGATGTTTTGGTTAC
TCTCAGGATCGACTAGATTGATCTTAGGACATGTGCTTTATACTGTAAGTTTTGCTTTTGACTATAAGAATCA
TT
c37435_g1_s1
GACGTCGATGAGAAGGTGTTTGAGTTGAAGGACCTGAAGGAAGCGTACCAGTACATGTGGGACCAGAAGCACT
TTGGTAAGCTAACAATCAAGGTCTCTGCGTAAGCCTGGAGTAGTACAAGGATAATAACAAGTATGTAACACGA
TATATCACGAATGTACATGAAGACAAACTATACACCCTATCTTA
c37436_g1_s1
AAAAGATTTTGTTATTTTAAAGGTAAGAATTTTTTGAATACTAATTTTTAGGTTATATTGAACTGCTACATAT
ACTGATTATATAATTTTTAAAGGGTCCCTGTCCAAACT
c37437_g1_s1
AGACGATTTTATTGTATTGTTATGTTTTGTTTTGAGAGTTGAAAATTGTACTATCTAATTGCTGGAGTTTATG
TTGATGTGGAGGCTTTTGCCATATTGTTTTAATTTCAAAATAAAGTAGTTCATTGAGACTTA
c37438_g1_s1
CTTACTTTCACACTTCCTATTGTGGTATACTCGCCAAAGAAGCAGAAGAGTCCGTTGGAGGGTGTACTGGATT
CAAGTGAAGCTCAGCAATGCATCGCGGTTAGCTTCAGCAACAACTCACTAGTCGGTAATATTTTAGTAGCATT
GATACTGCTGTGTTGTGGCAAATTTGTAGCAT
c37439_g1_s1
AGTTTCTATTACAAGTTAAATTATATGCTTTCAAGTTTATTGAAATATATGTAATGATTTTTAGCAGAAGCAT
GTTCACCAATAACTTGGTAAGGGAACTTATCAAAGCTCCATA
c37440_g1_s1
CTTTGCCCTCGTTTACTGCACTGCTGGCATCTCAGGTGGTCATATTAACCCAGCTGTGACATTTGGGCTGTTC
TTGGCGAGGAAGCTGTCCTTGACAAGGGCCGTGTTCTACATCATCATGCAGGTGCTTGGAGCCATCTGTGGTG
CTGGTGTGATCAAGGGATTTGAAGGATCTCAGAGGTATGAGATGAAAGGCGGTGGTGCTAACGTTGTGGCTGG
TGGCTACACC
c37441_g1_s1
CATCACCCTTAATTTCAATCCGAATCCTTATTTTGAAGATTCAAAACTTTCAAAGACTTTTACCTTCCTAGAA
GAAGGAACAACAAATATCACTGCTACCCCCAT
c37442_g1_s1
AGCCTGCTCACTACAGGTACTGAGCAAACGAAGTTATAAGGGGATTGGAGTGGAAGAAGAACCAGATTTGCTT
TTGGTGGAAAATGCGGCGATCCGTTGGTTTGT
c37443_g1_s1
TTGATGAATAGGAAGACGAAGATGACGGGATACAAGGTGCATACCGGGAAGACGGATGATTGGAAGATGGAGA
CGTGTCCTGGGACGCGACCAGATGGGCTCTCTTTTGAGGTCTGGT
c37445_g1_s1

ATCTACACGGAATCATCATGTACTGTTGGTAGAAGCAGGAAGCAGTGTTTGAGTAATTTTTTAATGCATTAAA
ATGACACTGAAATGGCTCTGTGACACTGCCAAACCTGTAATAAAATGTTTCTATGATGAATTAATGTTAATTA
TATGATGAAAATAATATATGGATGATTTTCAGTATCATGTTTTCACGTCACATGTTCTTTACATGAGGTAGGT
AAGGTGCAGTTTCTTCTTCTTGAAAAATCTCTGAATCATTGTGAAGGTGTATAGCAATATTATTATGG
c37446_g1_s1
GAACTACAACATCAATAATATCATCAATGTATGGATGTAAGAAATCAAGAAATTGGGACAAGTGAACATGTCT
CGAAGATTCAGTGGACGATTGATTGTCAGTCGGAAAAACCTTTAAATTTTGAAAT
c37447_g1_s1
GAAAGAAGAGAAGAAGCGGAAGCTCATGGCACTTTCCAAGGCGGCAGCAGCCAAGAAGAAGTACTGATTTCCT
TTCTCTCCCTTTGGCGTTTCTACGATTACAC
c37448_g1_s1
TTTTCTAGAATGTTTGGCTTTATATTTAACTGTCTTGGTGGGAGACTGTATGTATTCACCTGAGCTTGCTTTG
TATAATACTGCTGTTACGTAAATTCTACTCTAAAGTTATCCTTTGTGAGTTAC
c37449_g1_s1
AGAACAAATTGTTTGTGGTTAGCTATAACAAAATTCTAGTCTTATTTTTCTTTTGTGCTGAACTAGACATTCT
ACCAACTTTGGTGTCTGTCTCGGATATTAATAATAATAATAAC
c37451_g1_s1
ATATAATAGTTTTTTCTCAAGCATGTGCTGAGTTGTGTTCAGTTGATACTTTTATATATTGTATACATCAACA
TGGAGTGTTCTGAGTGTGTTATATATTAGTATATGCTTTTTGA
c37452_g1_s1
AACGGACACTTCAAGCGCTGAAGTTCGAGTTCGCGGCGACTTTCCCTTCTTCGGCATACACAGCATCAGCAGG
CGCGTCCGGCGTTCACATGTTCGTTCCCTTGTACAACCATAGATTGTTCAGATTACAGCAAGCAAAGCATAGC
GTACACCAAAACATCTAACA
c37453_g1_s1
GATTGATGTGATTAGTGGGGCGGATATGGAGATAAGTGAGATGAAGAAGTTGCCTTCTTGTTCTTGTTGATTT
GAATGAATTAAATGAAATTTGCCTGGCTCTCTGTCTCTACATGGTTGGTCTTTTTGGATGATATTTTGTTTAA
TTAATCAGTGTTTT
c37454_g1_s1
TATTGACAGGCCATTATACTTGTTTTCTATAGACGGGTATGGAGGGAAAAAATATGGCTTATGATATATAATC
TGTTTTTCATTGGGAAGACTCGGCCTATGAACAGTTTGGTTTCTTCGCCTTTTAACAAGGGTTCTGCAATTGT
GCTTTTTGCCTT
c37456_g1_s1
AGGGTCGGAGAAGCAAGGAAAGGTGTCAAAGCTCGTCAAGGGAGAGATTCTGATGCTCAACATTGGCTCCATG
TCGACCGGAGCTCGAGAGCTTGCTGTGAGGAACGATCTGGCGAAGCTGCAATTGACATCCCCGGTG
c37457_g1_s1
TCATGGCAAAGTTGTGTGACTATGGTTTGTCCATTATCTCAGAAGAAACTGATGCAAGTGGGGTAAAAGGAGA
AAGCCCAAATTCCTGGCAAATGAAAAAGTTAGAGGATGACATTTATAGCTTTGGATTCATATTACTTGAGGCA
CTTGTTGGACCTTCGATGTCATCTAAAAGAGAAGCAACTCTGCTAAATGCAATGG
c37458_g1_s1
GGTGTTTTTGGGTTGTTTGTCTCTTGATTCTTGTTGTACTCCAAGATTGATTGTAGATCTTGATGACGTTTAT
GTATGACTCTAGCTAGTGTTAAAGAGAACCTTGTTTGTACTTATTGTTGACAGAGGTACGAGTCCCGTCG
c37459_g1_s1
GGAAGCTACAGAATGGTAGAGAATAATGAGTCACTGGTTTAGAATTGATGCAGACATGAAAGAACATTATTTG
GGATTTTGTTGAACTTGGGATTGTAATTTCGATGTGTAGACTAAACGTGAAGTGTCGATGCTCTG
c37460_g1_s1
CTCAATGCTGAACAATCACCCTCAAATCCAGACGCAAACGCCATTGATAGTTCAAATTCAAACAGAAATGCTT
CGAATTTGAATTCTAGTAGCTCTTATGGG
c37461_g1_s1
TCTTGGAGAAATCGTTCGTACCTGGTGGAATTTGATCACTCGAGGTGTCCATTGTGTTGGTAACTGTATGCTT
TGTGATCAGGTGCTTGAGAGCTTAAGACACATCTTCTTTGAATACCCGCACTCTATTATTTGCTTAAGACACG
TTTTCTTTGAATA
c37463_g1_s1
GTGGAAAGCAGATGATGATCGGAGTGATAGGAGGATCATTGAACATGTAAAACGATGACACCAAATTAGTATT
TTATTTAAATAAAAAACGATTAAAAGAAGTTTGGTA
c37465_g1_s1
CGTCATTGTTTTCTCCGCTACTGTATCTCGAAACTTAATTCAGTTTGATTGCAATATCACAAGACTGTTGGAT
TCATGCGGGTATGTAGATGATGACTTATGAATAACACTTGCAGTGTTCATGGTGATGGATGGAGCAGTGAATA
GTAAA

c37466_g1_s1
TTATGTGGTTTGGTCTATTGTCCTATAAATCTATATTGAGTGTGTTGTTTTTACATTTATCAAGTTATTAAAT
TTTGATGTTTAATGGTTAAGCTTAATGCCCCTTGTTAACTTTGTTGACGTGCTTCAACCTTATAGTGGTTAA
c37468_g1_s1
TCTGGTGAGTACTCCCTTTTTGTTATCTTCCACACCAAAGTAGAAATTAATGTGAGACTTGGTTTTCATTCTA
GTTTCATGAATTTCATTTTATTCCTTTGTTTTGTTCAATCATGCCTTTTGAAAGTACAATGAAGGAGCAAAAT
AGTATTTTATAGGGAATT
c37469_g1_s1
AACTGCGCTGAGAAATGAGTTTCATAATAGTTGGAACTGGTACGTGTAATTTTTTATGTATTATGAATTTGAC
AATTTGAAACAGTATTCAAGTTCGAATCTCACGA
c37470_g1_s1
AAAGGAGAGAGGGCGCGAAAACATACCAGCTCGGAGGGAGGCTTCTCAGAAGAAAAAAACTTCGGCGCCAGCG
GTTTTAGGTGGAACCAACGTCCCATGGGT
c37471_g1_s1
CTTTGCAAGAATTGTTGGTGGACTCGGCGGAAGAGCAGCAGAGGAAATTATTTTTGGTGAGCCCGAGGTTACA
ACTGGAGCAGCTGGTGATTTGCAGCAAATAACCAGTTTGGCTAAACAGATGGTAATCACATTTGGAAT
c37472_g1_s1
GCAAGAGAAGTTCGAGTTTTTGATGTTCGATATCGATCGGATTTTGCGGGCGGGGGGATTGTTTTGGGTTGAT
AATATGTATTGCGGTAATGAAGAGAAGAAAGTTGGATTGACTAGGTTGATTGAGAGGTTTGGATATAGAAAGT
TGAAATGGGTTGTGGGAGAGAAGATTGAGAGTGGTAAGGCTCATGT
c37473_g1_s1
GTACACTAGTTGTTCATTTAATGGCTCCTTGATGTGCCAAACCTGGGAAATATTGGCAATTTGAATGATTCAT
TGTCTTGTCATTGCTATTTTCTGCTTCAAACTGTGGTGGCACCATGTCCAATGATATCCC
c37474_g1_s1
TCTCCATCCCCTTGAATCCTTCTTTGAAGCTTTTTGCGATGAATTCCAGCCTCGTGGTCGTCTTGTTGCCCTC
CTCTTCTTCTTTGTTGTTGGTTGCTTCCATCGCAAGCTTCCTCTCCTCCAACTTCTAGACATTGCTAAAATTA
TATGGAGGGTGAGGGACACCTATTTAGTATTTATTAGGCTTTCATATAGGCTTGATA
c37475_g1_s1
AGAAAAAGTATTCCTGTTATAATGTCTAGGAACCATATTTTCACTAATCATGATGTAGTTTATGCGTTAATGT
GGTGATTAGGATTGTTACATTAACATTTTTTAATTGACTTTTGCAATACAAATCAGTAATTTTGATCAGTTAT
GA
c37477_g1_s1
TTCTCAATTCTCATTTGGAATATAAACGGTCCTATCTTTATTCGATTTGCATTTATGATCAAAACACATGCCT
TTTTGATAGAGTTATGTTTATAATAAAAATGTGGACTGCAGGTCTACCTTGGGTGCAAGTGAAA
c37478_g1_s1
GAATTAGGTCTGGATTGTAAAGCCAATTGTCTAGGTTAGTCTAGTAGTCTATAAATAAATTGTATTCCCTAAG
GTTGTTGAGAGAGTAGGATTTACTTGTTGTTATTCACTTGT
c37479_g1_s1
CTTATGGAGCTTTGGCAAGCTGCTAAACAAGTTATACATTTTCAGCACTATATTTGTGCCAAAACAACTGATA
CATCTTTTATGTTGGGTGTCATTTTTTAACACG
c37480_g1_s1
CATACAGTACTGTGAGGAGAAGGATACTTATAACAAATCTCTTAAACGTGTGCACGCTTGGGGAGCTGTAGGG
TATGACTTTAAGTTAGATCTCACCTTCTACAACATCTAGAGCAACAACAATGGGAAGATGACAC
c37481_g1_s1
AGAGTTTGCTTTTATTGCGTTGTCTTTCGTTACCTGCAAGATACCTTTTCTGATGGAGTCATCTGGCGGCATT
TGCAGTGTACAATCGATTTGCTTCTTGCCATA
c37482_g1_s1
TCCATGAATAAATTTTTATGGTACCATGGAGTCATTTCAGAGTCAACCTATGAAATGTTGAACCATGAATGTA
GCGTAGCTACAATGAAGAAACAGAAGAGAGCT
c37483_g1_s1
ATGTAGTTGTGTGTTCTGAGAAAGCTCTGTCTGAGTAAGTCAAGACTTGTGAGATCGCTTGAATGTCAATTGT
AGCCAATCTTTCAGTAAACTAAACGCTATTGGGTTTAAACCCTCTGATGAGAATAACAGTTTCGCCTACTTTC
AACAATTTGTAGTTCAAAAGTCTTTCTTCTAGCAG
c37484_g1_s1
AATGCTGAAGATGTTTTCAAAGCTCTTGAAGAAACTGAGTTTACTGAATTTATTAGCCCTCTAAAAGATTCTC
TTGAAGAGTTTAGGAAGAAGAATGCTGGGA
c37487_g1_s1

TATATATATATATATATATATAGACACACACACTGTCATACTTATATTCTCATATCATAGTAACATGGAAAAT
GAATAAAGTGAAAGATGGAAGGGATTGTTAACTA
c37488_g1_s1
CCCCAAACCAGAGAGTACAGCCTCCGAGTCGAAGCCAGAAGTGAACGAAACATGTCCCCCACGAGCTAAGGTT
AGCGAAGTCGAACCTGACGAAGAGCAAGACTTGGCCGAATCCAGTGTGCCGGAAGTGATA
c37489_g1_s1
AATTATTTATTTTTCTGTAATAGATTAGATAAATTAGACAATAGAATATTTGTCTTTATAAATTGTAATTAGG
TGTAATTATTGATGCTATTATATATAATATGGAATGCAATAAAGGCATCAAGCCAGTTTTTCAGAC
c37490_g1_s1
TTGCCCCGAATGAGGTTTATCACAAGGCAAAGATCCTCTTGATTTTACACCTTTTTCCATGTATTCATTGATA
TGTATACATTAGCTGTTTACGTAGCCGCTTGAGGCAATCTGTGCGCCAA
c37491_g1_s1
GTATTTTTTTTAAAAGATGTAATCCTTTTCGACGGATAATAAACACTAAAAATATACTCATATTTATGTATAT
GTATTTCAATATTGTTTCATTGTATTGAGAAACTAATCACTCTTT
c37492_g1_s1
GTGAGAATGCAGTGAGAATAGGGAATTTTAGTGAGATGTATTCGTCGGGTCGAAGGGTTTGCGCGGCGTTGGG
GCTTTCATGGGCGAATTGTGTGAATTCTAGAGTGTTCTTGTCGAGGGATGAATATGGGGAAAGGAAAAGGAGA
AGACTGAGTGTTGTTTTTGCTCCTCATTTGGGTCAATGTTGT
c37494_g1_s1
TGGCATCAGAAAGAGAAAGAAGGGAACATAATTTTGAAAACAACAACAACTTTATATATTTTTTTTGTAATGT
TTATTTTTCTTTTATTTTGTAACAAACAAAATTGTAACAGTAAATTGTAAAAAATCAAAATGTATTGTATTCA
AGAAAAAAGTAATAATTTATTTGCCATTATTATTTTA
c37495_g1_s1
AAATTTTCTATTTTTTTAATGACTCTATGTATTCCCTATCATATTTAACTCTAGCAGATTTTTTTACTAACTC
TACTTATTGCCTATTCTTTACTAACTTTGTGTATTCCCTATTTAAGTCTAATAGATTTTCTAGCCGATTTTTC
TA
c37496_g1_s1
TTATCAGGAAATGCAAGAATCAGGTTATGAACCAAATGTGGTTACATATTCTGCACTTATACGTGGGTATATG
AATGTGGAGAGGTATGATGATGCGTGGAATGTGTTCTACCGTATGAAATTTAAAGGGCCATTTCCTGATTTTA
AAACATATTCTATGTTCCTTTCTTGTCTATGCAAAGTTGGAAG
c37498_g1_s1
GTGTGTGTGTGTGGTGGCAACTGATCGGCGACGGCATTGTTGATGAGTATTGCAAATACATAGAAAGCTTTTT
CATGTGATCAATTTTGATGATAAGAAGTTTGTATCAATTTAATTCTATCTCAA
c37499_g1_s1
GTGTGAGAGAGGACACGTCACGACAAGACCTTGAACAGAAGTCAACAAAAATATTGGTCATAGATTTTGCACT
TTAGATTATAGAAACAGACATATATAAATGTCTTTATTTGTATATTGTCCTGTTTCGAACGAGCCCCATC
c37500_g1_s1
TTGTCTAAGGCTGGGGTGTTTTCTGAGTTAGCACAATTGATTGCTATGTTGTAATCAGGGGTGTATGAGTTAA
CAACTAGAGGTGAAAATAGCAAAAAGATATATAGTAGGATGATTTTAGTGTGAATTTTGTTGTTGGTGGAGTT
TGACATGGTTGT
c37501_g1_s1
TGTTACAAAACTTGTCCCAATATTGTTGATCTATACTTCAACCTTGCTGCTGGTGAAGGTGTGTTTCTTCCCA
ACTTATGTCAAGCTCAAGTTGGTGCTAATGATGCTCGTAGACAAATGGCTGAGATCAGAAGCTCTGGCATCGA
TGCACCTCCACC
c37502_g1_s1
ATGGTATTGCAAAGGAACCACTTTTGACGTCAGAAACCGAAAGGCAAAGCATGATAGAGCTTAGAGATCAAGT
TATTAGAATATGGAGACTTTTGCAGTCCTCTAATGATTTTGATCCCTCGCTATTGC
c37503_g1_s1
TGTAAAAACAAATGTGCCACAAAAACTTTCTATCTTATTTATGTAAACAAAACAAAGAGATTATATAAAATGT
AAATTAATTCACACTAGTTATGTATGTATTTGTAAATTCAA
c37504_g1_s1
GGTAATGATGGTAGATGCATGGCGGATGGTGCATGATGTGGACGATGGACATGACAAGAAGTAGATCTTGTGG
ATATAGTCGATAGCCCAACAGATCTTTGAACAAGGA
c37505_g1_s1
CATATGTGGTCAGCTATTTATTTATGGGGCTCTTTCCTATAAAGACAAATGTGTTCAAAGAATAGTAAGTATA
TGGCACAGCTGAAAGCTGGATGGATGTGTTTGCGATGATCAGAGATCGGGTACATACATTCACACAG
c37506_g1_s1

ACTTGGGAGGGAACTCCTTGGTGGGAACGGAGTATTGGCTGACTTTCTAGTTGCTAAGGCGTTCTGTGATTTG
GAGCCTATTTATACCTACGAAGGAACTTACGACATCAACAGCTTGGTGACAGCAAGGGAAGTTACTGGCATTG
CCAGCTTCAAGCCAGCACCTCCTCCTCTCACCAAACAGAGCCGCTTATGAGCTTTTCCTCTTTTTCCAAAACT
GTGGATTCTGTAACAATAATAAGTGCTGCCCTTCAATAATTCATGTAGAAAGTTCACAGTCAAACTGTTTTGA
CGACATTTTACACGATCATATGTCTGTTGTAACGACTATGAGGACCTATCTTTTGATACAGTTTTATCACGAT
CTGATAGCAATTCGGCAGTTTTGTTGTTCA
c37507_g1_s1
CCCTACCAAACAGCAGCATCAAGCTTACCTCATATGACATTGTCAAGCGCATAATTGCAGCCAGTGAGAAAGA
ATTTCAAACAATCACCGATGAAAATCGCAGCAA
c37508_g1_s1
CAATTCTCCCCAACACTTTTCTCTTCATCTCTTCACATATTTATATTTCATTCAAAATCTCGTGTTTTACACA
AAATAATCAGGATATAACTTTTAGGATTCAGG
c37510_g1_s1
GCAGCTTTTGGTGGTAAAGGGAACATTGAGTGATAATGTGAATGTTTGTTGTACATGCAATTGGAAAAAAATA
CAAAAGGACTTGCGATTTTTCAAGTTTAGCTTTTTGCAGGATATGTCTACTTGTTCCATAA
c37511_g1_s1
ATTATGTCTAATATGGTCTGCATGTGTCTGTGTAACACAAGAAAATGTCCCTAAGGTGTTATTTGTTCTAAAA
CTTTAATATTTAACTATTTCATTTGTTCAATGGAAGAATCCAAATTATTAATTAATGACCTGCA
c37512_g1_s1
AGAGTATGAGAAGGGATAAGTACATGCCAGATCTTTGCTCATATACTACAATGTTATTAGCATATGTCAATGC
TTCTGACATGGAGGGTGCAGAGAAGTTCTTCAAAAGATTGATACAAGACGGCT
c37513_g1_s1
CAGACGGCTCAAAAGGTTGCTAAGGAACAGGGTCTCTGCCCAACAAGCTAGAGAAAGAAAGAAGGTGTATGTG
AATGAGTTAGAATCAAGAGCTAAAGAGATGGAAGATAAGAACTCCAATTTAGAAGAACGTATTTCAACTTTGA
TCAATGAGAACACCATGCTC
c37514_g1_s1
AAAAACAATTGATGCCGTTCATGCTTAGCAGGAGAGTATTCAATTTGGATATCAGATCGACAAGAGGTATTTA
CTCGGTGACGCTAAATTAAAGTGGTGGCTTCTCGCAATTGAATACATAAATGCAAAGTGGGGATATGAAG
c37515_g1_s1
TAAGCCATCAACCATTCCCACCTCTAACCCCTTCCCTAAAAGAGGGAACCCATTCTTATAATGTGAAGATTTT
GTCCATGGACTTGTAAATTCAAACATCAACTAGTTGCACCTTGTACAAATACATGTAACTTTCGGTTTCTATT
GTTTGTGGATCGAAGTTACACACTTATAATGAAGGATTTGTGGACCGGCTCTGGGTTCAAGTGAA
c37516_g1_s1
AAAGAAAAGTGGAATTTGGGAATCATCGTATAATGGAGACAATACTAAAGAGCTGTACAATTGTTGTTCATCG
ATGAATTTTGCTACGGATTTTGATCATTTGTCTGATTGGGACTTTTGTCGTGAAGACAAAATGAAGAGTTCGT
T
c37517_g1_s1
GAGGCTGTGCCTGTCGATCAAATCGATGCAAACTTGGTCCAGAAAGGGATAACCGAGTTCAACCAGAAGCTCG
GTTCCGCCTCAACTGATCTCGAAAAGGCCGAGGCTCAGATTGGCGTGGACGTTTACAGTGCTCTCAATGCTGC
TCTCACAGGCT
c37518_g1_s1
CGCACCGGTGAGCCAGAAGGACAGGCCGTGGAGGAAGACGGTGGACCACTTAAACAAGGACAAGACCTGCCAG
TTCAAAATCGTGGCCAGGCCTTATTCCGCCGGCGGCAACCAGAACAGCGTCGAGTGGACGGTGGAG
c37519_g1_s1
TTTTTAAACCCAAAAGAGAAAGTGATGCAAAAACTCATCCCGTTTGACAAAGCTCTTGTAACTACTATTTTCG
ATTATCAAAAATGGACTAGGCCTTTTCGATATATACAAAATGATCACTTTGACAGGGT
c37520_g1_s1
AGAAGTATCAGAGGAACCAAGGTGCTCAAGAGTGCAGAAAGCAGATGGAAATGGTGGTGGCTCAGGTTGAGCT
GAAGCTGGTTTCTAGGGTTCTAAGCATGAACAAAGTAACAGCTGAGCAGCTGATTTGGTGCCATGAGAAATTA
GGGAAGGTTA
c37521_g1_s1
GATAACACAGTCTCTGTCATTGACATACTTTGAATGGGAGGGGTGGGAAAACTCTATTGGCAACTCTGGTGGA
GAATGTAGTAAAAAGAAAAGGAAGTTTC
c37522_g1_s1
GCCGGATATACTTCCCCCAGCAGGAAGACGACTACCAGAGCAAGGACATCTTGGTCACGAGCGATCAGGTCAT
CGAGAACACGCTGGGGTACGCCAGGGAGCTGGAGATGATTGTCTAGACGGGCATGAATCCGTGGGTGAAGAAG
CAGGTGGAGAGGGAAACTGCATGTCACTGTACAATACACTAC
c37524_g1_s1

AGGGTCATATACCTTATAGTGTTACTTTTGTTCATTTAACCTTTTACTGTTCTTAACTCTAAGTAGCAGCATA
ATTATTAGCATGAGTAGGGAAGAAGGAAACAGTTTTTGTG
c37525_g1_s1
TAATTAGGAGGATGGGATGAGGAGGGTTACTATTTAGCCAAACGTACTGACTGAGTAGGGTACGTTCGAATAG
ACAGTACTTGGGGTGATTTTCGTAATCAGAACTC
c37526_g1_s1
CCCTTTAAGGCCTTTAATATCTACCCGCATTTGTCCCTAACCTTATGTCATAGTGTCTTTCACAACAAACACC
TTCTCTCTCTTTCTCTCCCCCAAACCCTACTCTCTCATCTCATTTCTCACCGTCCGGTTTCGTCATGAAAGGA
GGAAAGTCCAAGGGTGAATCGAAGAAAGCTGAAACTAAGCTTGCGGTGAATAAGAAGGCTGCTCCGGCCACCA
AGGGCGGAAAGAAACCGGCCAAGGGAAAAGAGCCAAAGGATCCTAACAAGCCAAAG
c37527_g1_s1
TCATCTTAGAGAGAGCAATGTTTTGTACAACATCTTTTTAAAGTTTTTAGTAATATTTTATTTAAATTTAAAT
TTTTTCTGTTTGCAAAATACCTCATAAATATAAGAAATAAATATGAGACTTAAAGGTCACGTGTTAAGTTA
c37528_g1_s1
TCATCATTACTCTTTGCGATTGGCTGCTGCTTACTCGAGACTTCAGAGGATAGTTGTAATCCCGCTTCTTTAC
CTTATGTTAGAGTGGTCTGTACTAGTACTTACTACATTGTATCTTTCGTCTTTGCTTGTACTTT
c37529_g1_s1
TGTTAATTAACAGGAGTATGATGGTTCCATCTCATACATTTTATGATGATGACAGCTTGTTATTTTCTAGAAG
TTACATAACTTCTCTTGATTCCGTATTTGATCTCCTTGGAAAATAAGCAAAGTGCTATAGACAGGCGTGTAAT
CCTTCTAAATCTATTTTGGATATGCAAATTTTTTTAACAGGTATTGTGAAAGCCA
c37530_g1_s1
GATGTGCATGTTAGTAATAGCGGCATGGAACGGATACCTTCTCTTTACTTTTGTTGCTGGAAAAGTTATTTTG
ACAAGAGATGTCCAACCACGCAAGGCAGAACATCACTGAATCTCTTTACTCAACCGTCACACACTGATGTAAA
TTTCCATCATGGGACATACATGTTGTAGGATTGTGAGATCCAATATGTGGCTCTAAAAGGTTTAGAAGAACTT
TTTTAAATTTTGGAACATGCACTTTGATTTTTCGACTTCCACAAGCAACATGTAGTCCAAATTGCATCTCATC
TAATGTCATTGTCATTGTATAGCCTGAGACCTTGTAGCA
c37531_g1_s1
GTTGGCAACATCAGACGATGTTGATGTTTGTTCTGCTGTTTGTTTACTTGTTTTTTTTCATGGATAATGTGTA
CTTGCTTTTGAACAGTTTGTTAAGCTTCTGGTTGGTTTATGTGGTGGTTTGTAAAACTGATGATGTTGAACGC
TTTTTAAAATTCTGGTAATGAGATGTTGTGGTCATTAGTTTCGTAATTAA
c37532_g1_s1
CTTCTCCTCCCAACTTCCATAATACGACACCGTCTTTCCCACCACCGATTCCCATAAATCCCAAATTCAACCG
AACCCTAATTCATTCACACCCTCGAATTCACCCTTTCTTCTTACACACAC
c37533_g1_s1
AGAGCTCGACAGTTTAGAAGCAGAAGAGTCTTATTATTTCAAGTTCTATTTATAAATTTTATATTATTTATTT
TGCATACTTTTATTTATTTCAGGTTTCATTTATAAATTTTATATTATTTA
c37534_g1_s1
CGTATCAACATGGTTTTCCCAAATGAAGAGCAAGAGAGTCTTGTTTATGATATAAGACTATCTTCGGTTGGAC
CTGGTCGAGCCTCCGGGTCGGATATTTTTCACAACC
c37535_g1_s1
AATTTAAGTGATTTTTAAAATCTCCATCCGCACTTAATTTACTGTATATTCGTTTCTATTTAATATTTGCATG
TTAAAAAGATTATTCATTTGTTACTGAGAAATCCCAATTGTTTATGCA
c37536_g1_s1
TCAGTGAAAGTAATGAGATCTCCAGGTTCTGGTTCATATTTTCCATTACTATTTGTCGTAGTCATAAATGATA
TCAGATATAATAGACTTTTGGAAGTTTGAATTGTTTACTATC
c37538_g1_s1
ACATGAAGGTTTTTGCTTGGGACATTATTGATATTTGAATATCATCTTAGTTCCAATTTGACTAGCAATGTAA
GCATTTCTTCTTTTTAATAATATAATAAATGGC
c37539_g1_s1
GTTACAGCAGCTGGCGGAGGCAACGCAAATCGGGGAACCGGCAAGTTATTCCGCAGAAGTCAGGCAGCTAGTA
GACCACCTCAGTGAGCAAGCCAGGGAGGTGGCCAGTGAAGCTTCAATGGAAAGAACACCCAGAGCTCTTGCAA
c37540_g1_s1
AAGCATGGTGTTCAGGCTTTGCTCCAATGGCGATTGGAGGGGACATGGAGTCAGTCGCAGTACAAGAATTCAG
TAGAACATTGTTCAACATGAGACCAGACATAGCACTAAGCGT
c37541_g1_s1
TCTCTTTTTATTTGCTCTTGTAATATTTGATTGGGATTTTGTGCCTCGACTTTGAACAATATTTTTATATATG
TATTTCAATTTTTCCTAGGCATGCTTGTGATTTTTGGCGA
c37542_g1_s1

CTAAGATCATAATCCAGTCAGGAGTTTCTGAAGTCATTTATTTCGTGGAGAAAAGATTAGAAAACTCAGACGT
TGCATACACTGCCTCTCACAAGCTACTCT
c37543_g1_s1
TTATTGATGAAATCAATTATGATTACTAGTACTTAATTACCTTCTTATGTACTCATTTGCATTTTCAATGTTA
TGTATGTTTGCAACAAGTATTCAATGAATGTATTATATATTCCTACTACAAAATTTGAATTTGAAGAGTGTGT
GATGGGTCATATATCTTCCAAGTAAACAAAAGAATTTGTAACATATTTCAACCACAAATATCATGGTACAATA
CAATAAGTAATATATTTGAA
c37544_g1_s1
GAACAGGGGTAGAAGAAGGTAGCCATAGCCCAGAGATCTGAATGCTTGCTGGTCTTGTCTAAGTTCTTAGTTT
CTGCATTTCAGAATGGTTCTTTCTTTTCTCATGTCCTTAGTTGTGGGGATATTTCCAATTCA
c37545_g1_s1
TGCTAGGAAGTGGTTTAAAGGTCCTGTAACCAATGTAACTGTATAGATTTGGATTAGGTGTTGTCGTAGGAAT
ATGTTGAATCAACTGAAAGATGTAGCATGGTTCCCAGTATACACATATTTTTATTTCA
c37546_g1_s1
AATGTATTTTTTGTTTTTGTTTATTTTGTTCCGTGTTGGCTAGAGAAGGATATACACCGTACTGTTGAAATTC
ATTGTGGTTGTGCATATTGGTTAGCATTTTAGAAAAAGGTTGTTTAATTAATAGGATATTTTACAGAATTACA
GCCA
c37547_g1_s1
GCATGGCCCGCCACCGTCGGTCTTGGTTTCGGTGCCGGACGCGCATGGGAGGAGTGCGACAACTCATTCAAGC
GCGCAGCATCGCCTGCCAAGGACGGCCTCCGCGTCGTCAGGCCGTAGGTGGTCAGCATACAAGCGGAGACGAG
CGTCGGTTCTTTCAGCGTAATATGAGTTTGGTACACGAAAAGCGCGCTGTACAGTAGGGCATGGTATAGACAG
TTTTTGGACAATGGAACGCTGTATATCTGAC
c37549_g1_s1
ATTCACATACTGTTTGAAGAATATGGATTATTTTTATTTCAAGGGAGTAACGTGATGTTCTTCACTGATGTTT
ATTTTATTCTAATGATTGCAGGTGCTGGAGTGTTTCATCCTAA
c37550_g1_s1
GCAAAAGCAGTTCATGGAGAAGTACAACTTTGATCCAGTGACAGATATGCCACTCCCAGGGCGTTACGAATGG
GAAAAATTAACACCCTAGAAGACAAACTAGTGTCAAGTGTTGCATCAAACATCTTTGAAGTAGCAGGGTTAGA
GTTTGTTG
c37551_g1_s1
GGGTTCGCATAGTAGCTTAGTTGCTAATGAAGTGCATGCATGTTTCTTTTCTTTGGTTTTGGTTGACAGTTCT
GCGCTTGTGCTGTATGATATGTTTGTCAAAACGACGACAATTTCTATCTGGGAAACAATGTGTCCTG
c37552_g1_s1
TTGCATTTTTTATAGCTCCATCGGGTGATTGTCCTATAGAGCCAGCACAAGATCTCATTGATGAGCACAATCC
ACCTATTTGTAAGTCATTCAAATTCAAAGATTTCCTCTCACGATTCTTTGA
c37553_g1_s1
AAGACTTCTCTTTGCTAGCTACTCAAACGGTGACTGCTACGTTTGGGATACTCTACTAGCAAAGGTTGTTCTG
AACTTGGGCTCTCTGCAAAACTCGCACGATGCTCGAATCAGCTGTTTGGGTTTGTCATCTGATGGAAGCGCAT
TATGCACTGGAAGTTACGATACCAACCTAAAGGTTTGGGCATTCGGTGGACACAGAAGAGTCG
c37554_g1_s1
GAGGATATTAGTTGCCACATTTTTGTGTGTTTGTGTAATGTTTTGAGTTTGGTGTTCTTTAGTAGATTGAAAT
ATGGGACCCTTGGGCCTTATTTACTCTATGCTATATGGTGGAAAGCTCATTTTCCTAA
c37555_g1_s1
TGGAGGCTTACTGCTGCCTATCAGCGCAAGCACAACAAGACCCTCTCGTCGCTTGGCTTTTCGAGAAATCAGG
CTACGATATAATGATAACGATGACGATGATTTTGCAGT
c37556_g1_s1
TGGAGTAACATGCACGGCTAAGTCGTAATGATATCAGTTGAAAGATGTGAAGATGGTTGAAAGAAGTGTTATT
TTGATCAATAAGGACAACTTTTTTAAAAAGTATTATGCTATAAAGTCATGGTTTATCGTGTACGAAGGAATAA
TTG
c37557_g1_s1
CCAGAGAGATGGCCCCAAGTTTGCAGCTGCTTCTGTTTCTGGAGGAGTACTGTCTGAATAGTGAATACTAAGA
TATGTATAATGAATTTTCCAAATATATTGTTCATCTTTTGAGCTTGGGGTTTGTACTTTGT
c37558_g1_s1
TTAATTTTATTCAAATCATGTTTTTTTCTTCTTCTTTTCAAGTCAATTTTAGTGTTCATTATATATATATTTT
TGCTTTGAGTTTTTTTTAGAATAGACAGATTT
c37559_g1_s1

AATATTAAGAGGTTTGAAGCTACGTATGAATCAAGCCCTTTAATCAATTCAAATTTGGTTGAGATATTGAAAT
CAGAAACTAGCAAAGGCATTGCAAAGAAGAGGATTAGTGGCAGTAAATCCTTTGTTTGGCTTACTAGATCCTT
GGATTTCACATCAG
c37560_g1_s1
GTGATGAATCTCCATGCGAAGGATTATACTTGGAGAACATTTTTCTTCCATCATACTATGGAGAAAATACAAC
ATCTTACTGCTGGCAAGCTCATGGTTCTGCTCAA
c37561_g1_s1
TGGTTTCAATGCCGACATGTAATAAAAGGTCTTGCAATGAATGCAATGCCAGAAGAATGAAATCCTCCGTTCC
AATATAGGATAGGAAAATCATGTTGTAAATACTATATGACTTGCGCATTAATTGAAGTTAATGTACCCCCATT
TCATTTTAGTTATGAT
c37562_g1_s1
GGAACGGTGGTTATGGAGCTGCCCTCGCTGTGCTTTTTGTTACTATCATCGTTCTGGAATTTAGGATGAGATT
CAAACAATTCAATTGAAACACTATTTATTACTGTTTGTATAA
c37563_g1_s1
ACTCCCTCGAACAACTCCGACGATGATACTGAGAAAGCGGACTGCAAGGCATCCGTCACTGTGACATACACCC
CTACCGTCTACGTGACTGCTGCCGCCAACAAGACTTCT
c37564_g1_s1
GTGGTACAAAATGTACAATATGTAATTAATTATCATTGTACCATAAGTTTGTGAGTTTACAGCAATGAATGTA
TGGAATGTTTGGGTTGATCATGTACTCACGATTTGTACTTTGGGTCTACTAAGTTGAAT
c37565_g1_s1
CTTTGATTTCGCTGCTTTTACAGGATATCGAACCAAGTATGGTTTTGGAGGCAACAAGAACTTCAACTCAAAG
CCCAGCAGCACTTACAAATTTGGACTTC
c37566_g1_s1
TTTGGTAGGGGTGATGTCTCGAATTTAAAACTTCCAAATTATATGAACCAGTCCCAAAATTTATAATTTATTA
ATCGGCTCTTTGTAAGTTTTGAAACAGATATTTTGGTTGGTTTAGCCGCAACCGATTGATGTAGATGTTAGTA
TCTTTATGGTCGATGAAGGCGTAAGATAAAAAAATGGGG
c37567_g1_s1
GGTGGAGGTGAAATTATGATTGCATACACGGCGTTGGCATAGAGGCGTTTAGCATGGCGTGGGTATAGAAGGG
ATGTGATGAGAGCTTTGTGAGCGGGAAGATTGGTTCACTTGGATATGAATGATATAGAATATTGTAGACGAGA
CAG
c37568_g1_s1
TTGTCTTTATTCACAATTTGGCCACCACATTATTTTCCCAAGGAAAAGAAACTTAACTAATTTTGTAAAATTA
TTGCTAATATAGTTTAAAAGAATTTGGATATATGGTGATCCATCACATGATGAAGAG
c37569_g1_s1
CCTTGTGATGCTAGTGGTATAAGGAGGTTGTGGTTTGATCTGAGGTGGTCAAGACAAATTCGGATGCTAGGTG
GTGTGTGTTGGGTGATTTTAATGCGATTCAATCTAAAACAGAA
c37570_g1_s1
ACGATTGTTTCCGAGTTTTGGGCTATCGGGTTCGAGAATAACTTCAGTTCAATCACGTTATATTGGCGCTTTA
AGATTGCGAGATTGGTTTCCAGAATGGAAATGATTTTTGTTCAGAATGTTTGCTTCTTGAATCATAATAAATG
TTGTTTCAGGTATTGCAGGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c37571_g1_s1
GTGTAACTAAAAGATCTCGGATTAATAATTTATGTAAGTATTATGCTTTCATCTCTCGAAATTTATGTAAGTA
TTATACTCATTTTGTCATTTTCCTATTGGTTGTATTTTAAGTTGTATCAGATGGATGTCATCGGATTTTTTAA
CGACTCTATAAACAAAGAAGTATATGTCTTTCAACCA
c37572_g1_s1
AGTCCTCCGACAGTATGAGGTCGTTGTCGAGAAGGACAGCAAGCCCGTTGCTAGGCTATTCTCCACCGTTGCT
GTCACCAAGAACGGCCTCCAGCGTCTGGCCCAGCCCCCTGCTCTGGACCTTGAGAAGGTCAAGTCCGACAAGA
AGATCGAAGACGAGGAGATCCTCAAGATCCTTGAGCAGCCC
c37573_g1_s1
TCCACATCCAAATCTCCAACCAAAGAATCAAAACCCACAAACACAGAGCTAGCTACCAACAAAACAAAACAAT
GGCATACGTAGATCACGCCTTTTCCATTTCAGACGAAGACATCATGATAGGAACCTCCTACACTA
c37574_g1_s1
GCGGCCACACGAAGTTCATCCGCTGCTCCAACTGCGGCAAATGCTGCCCTAAGGACGAGGCGATCAAGAGATT
CCTTGTGAGGAACATTGTCGAGCAGGCTGCTGTTAGAGATGTTCAG
c37575_g1_s1
CGTCTTCTGCTTGAAAAAAAGAGCCATATGAAGAAGCCTAACTTTCGTTTGATTTTGTTCAGAACTTGAGAGA
GAACCCATATGACCAACAACATCTTACTCAAGATGTTTACT
c37576_g1_s1

AGGCGAGATTAGCAAAGCCTGCGGCTTGAGGAACAGCCGACAACCTTTCTGCCACCATCCCGTCCAGGGCCCC
AGGCAGTCTACCGAGGCCAAACAATTCTTAGTCCGGCTCGGCACG
c37577_g1_s1
TGTCGTTATGTTTTGTTACGAATAATGTTGAGTAGCGAGTTTATGACGCTCGAGATGTGGTAATGTTTTCGTT
TGGTTATAATTAGATCCAACATGGGGATCTT
c37578_g1_s1
ACAAATTATATGGTGCTGAAGGGAAAATGAAAGGGTCTTTAAGAAAGAGTTTCAAGTGGATCAAAAACACTTA
CTCTCAAGCTATCTATGGATGGTGGTGAAATGCTTATTTTTGTGTTTTCTGTTATATATATATATATATATAT
c37579_g1_s1
CGATTAAACGCTGGCTTATGTCACACGCACAGCATTTGAACTTCTTCACAATTTTAGCACTTGCTTCGGTACC
AAACCCCCTATTTGACCTTGCTGGTATTATGTGTGGCCAATTTGGGATCCCATTTTGGAAGTTTTTCCTTTCG
ACAGTGATTGGCAAGGCAATCATTAAGACTCACATACAGACGGTATTCATAATATGTGTTTGTAATAACCA
c37580_g1_s1
TGAATTTCATTTTTTTAGTTTTTAAGGTTGTTGAATGTAAGCTCTAATCTAAGGGTTTCCATGTGGATTTAGG
TTGTTTAAGTGGAATATTTGAACTCGGGGAATAGAGGAACATATGTTT
c37581_g1_s1
GTTGTGTGTTAAAGATTACTAGTACTGTTTGTTCTCTTGTTCTATTGAACCCTCGAATCTGCACCTTGTTGCT
CTATGAAGGGGCTCAAATTTATCATTTTCAGGTGACTTCGTTTA
c37582_g1_s1
GATATTCAGTAAGATTGTGATCCTTTGGCATTTGAATCATCTTGTTCTGATGAAACAACTCACAGAGAAGCCT
TACATAAGATACATTCTTCTTGTGATTTTTGTTAGTCTCTTAGATAGTATCACAAAGATGATGATAGATATAT
GTAACTAGATTT
c37583_g1_s1
TTGCTTCTTCTCCATTAAAGGATGATGGAAGTGGCTACAAAGACTTCATTGATGAAACTTGTTGGACACCTCT
ACATCTTCCTCTCACTGCTCTCCATAAGGAATATGCTGAT
c37584_g1_s1
CCGAGCAGATAAACGAAAGAAGAGCGATCGCTTGGGCAAGCAGTTCCGTGGAAAGAAAGCATGGAAGTAAGAC
ACCAGCTCCATGATCATGAAAATTTTGCTG
c37586_g1_s1
CAAAGCCTATTTCTCTCTCCAAAAGCTCTTAATTTTCATTCAAGCTTATTTATCAATCTACTTTTCAATCCTC
TGTTTCTCTTCTTTGATCACTGGTCTCGAGCCTCTAAGGTTTT
c37587_g1_s1
ATGTGAACATGATTCGACGAAAAAGGAAACATTCAAGATTTTTAGAGGTGTTGTTTTTCTTAGTACAGATGTG
TGAAGCCACTGATTTTGTTATTGTATATAGGTATGTGAATCTGATACCAAAACAAAAAAAAATATTTGATTTT
CACCCTTTTTTGCTTTGTTGATAG
c37588_g1_s1
TGGGATCCAATAAATCCTCTATTGGTAGGATTTGGACAGACAATTTGTACACCTCTGAGACCTCGTTGTGGAG
AATGCAGTATCAGTCACTTGTGTCCATCAGCGTTCAA
c37589_g1_s1
CACATCCCTGGCATTGTAGTTGATGGAACGTGGATTTAGTAAGCTTGAAGTCAATTTAGTAATCTTTAATTGA
ATTTTCCAATCAAATAATTTAGGATTGAATTTC
c37590_g1_s1
CATTTTGGCTATGGTGTTGAGCATGATTGTGGTTCGTCGCACCAAAAGGGTCTATGCTCAGCTTTATGGAAAC
GCTCTTGCCTGAACTATGGTTCCTCTTTACATATTTTTGCTGTTCATACCAATAATTTTCCTGTAACCATTGT
G
c37592_g1_s1
TAGGCGTGCGAGTAGGATCAGAAGCCTTGCCACTTCTCCTGTATAAGCTTTTCTTACTGGCTGTTCTTTATAG
TCTAACCTGCATAGCTTTGCAGCCCTGCAATGTGAATGTATTTCTATTTTCGATCA
c37593_g1_s1
AGAATATGCTAATAGCTATCTGAAGCTTCGGCTGAGCGAAGCTGAGGCGGAGAAGCAGTATCTTTTCGAGAAG
ATTAAGTTACAGGAAAGTTCTCGCACGTCACAGAGCGGAGGCGGGAGCGATCCATCACAGGGACTGTCATATT
CCA
c37594_g1_s1
TATCTCGGCTTTTATGTTGTTAGATTTTCTTCTTTCTTTCTTTCTTGTTCCTCCAAAATCACAGCCATAAAGA
ACCAGACTCAGCTTATTTTTGGTACAATTTCTAACATGGTCTTCGGCA
c37595_g1_s1
AGAATGAATCTGAGAAGAAAGGCGATGAAGGAGCTAACAAAGACGACAGTCTCCCTCCTGTCGTTTACAAACT
CGACTTGCATTGTGAAGGATGCGTCAAGAA

c37596_g1_s1
AAGGGATAATATATTTTTAAATGTTTCGAATTTTATCACCAATTTATGTTCTATTAATTTATATTATATTATT
CAATTGCCATGTATATAACACCTTAAATTTGTGGTCTCT
c37597_g1_s1
ATGGCGAGGATGAAGGCGTCTCTGTTTGTTCCAACACCAGATGCATATAGCAAAACATGCCTGAAATGGATTG
GTTATGAGAAACTGGTTGTGCCATACTTTTTTCATTCTCTGCAGTCATTTTTCATAAGGTCGATTCCTGATGT
ACTGTTGGATTCTTA
c37598_g1_s1
AAATAATTGAAGCACAAAGATGGTCTCAAATAAGGAAGAGGTGAAGCTTTTCGGAATTGTGGAAAGTCCATTC
GTGAGTAGAGTGGAGATTGCTCTAAAATTG
c37599_g1_s1
TGTATATGTTGTTTTGGTTGAGTTTGGTGAAGGAAATTCGTGAGTTGCAAGTCTGTTACGCGCAGAACATAGT
TCTGTTATCGCGCTCTGGCGGAGCGAAGGTC
c37600_g1_s1
GATCCTCCAGTGTTATTCTAAGGCGATCAGTAAGCGAATGCTGCAAACAGTCAAGGCTCACTCTACTGCTACT
GCTACTGCTACTGCGACGGATGATATTTCTCCGGTGACGACCCCCGTTGATGTACCTCCTTCTGCTGAATCTG
CTCTTGACGAAGTGCCGACTTCTGAAGTTCCCGCTTCTGAAGAGGCCTG
c37601_g1_s1
CCTCGCTCAGTCTCCCTTGGGCTTTCTACTTACATTCGATTGTGTACTTGTCACGCATCCTTTTATTCTCTCC
AGGCTGGGGTTGGCGGTGTTGAGCCTGCGCTAGAGTTTTGAGGAGGGAATTGATGGGTCCTTCGTCGTAATGC
GGCAGAGAGACGATGGTGGCTAGAAAAAATTCTGCTGTAGAAATGAAACAGTACATAACCA
c37602_g1_s1
TGTCAATCAAACAGCAATCTCACTCCTTATAAAATTGACTAATAGGAGAACTTAAATGAATTTATTGATATAG
AAATTCATGGACTAAATTGATAGTGACTATTTTGAGGGACCA
c37603_g1_s1
CATATTGTGGGTATATTCTTGTGTTATATGCTGTGGGGCTTGGAGAAAAAAAAACAATAATTGCTTTGTTCATG
ATGTGCTCTATTAGAGTGTTAGTTTGGGAAAGGTAGATATAGGTTACAG
c37604_g1_s1
CTTCCTCCATGTCCAGCGCCGTGGCTGGCCTCTCTCCTCTTCTCCTTCGAGTTCTTCACGAAAACGAAATGTA
CTGGTTGGACAGCTCAAGCACGTGAATGTTGGGATTG
c37605_g1_s1
CTGGTTGGACAAATGCTGTTCATCTTTGATGTTATAACTAGTTACTTTGGCGGATGACCATTTGTCAACTCTG
TAAAGCACGACAGTATTAAAAAATAGAATCCCTCTAAACTGTTTCCAATCA
c37606_g1_s1
TAGAAACTGGAAATCGAGGAGGAAATTTCACCTCCCGCAATCGTGCTCTGCTGCTCGTCCTCAATCGACGACC
AATCCATTCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c37607_g1_s1
ATGGCTAATGGTTTAATTTCATCCAATGCAATGCTAGAAGCAGAAGATATTGGCAACGAGGTGTGGAATGAGC
TATATTGGAGATCATTTTTTCAAGATATAGAGAAAGATGGTACCGGTGAAATTG
c37608_g1_s1
CTGCACGAGCCGCTGTGTTGAAGATCGAGAGAAGTGTTGAAATCGAGGAAAACCGAGAGGTGTTGAAAGAACT
CGAGGATATATGCGGCTGTACGTTGTTGGTTATCACCACCCCAAGAGCTGA
c37609_g1_s1
TCCAGGGATGGCGTTGTGTGTGGCGTACAAAACTAAACCGGTGATTAAGAAGCCGAAGAAGAAGAAGGTGAAA
ACTGGCGAGGACGATGCATCATCCACTGGCAGTTGGACCGACAGCGACTGGGATACCGATACCGATACCGATA
CCTCTGACTCTGAGGATGAGACC
c37610_g1_s1
TCGAGAGGATTATTTCAGATGGTAAATTGTAAGAACTTGAAAACCTTTCGAGTTCATAATCTATGTTCTATGA
TGTCATGTTATTTCTGCTCTAAGAGATAACTGTATCAATCTA
c37611_g1_s1
TCACTTGGAAGCACAGCATTCCTCATAGGTCCTAAAAGGCAAGTATCTATGATGCTTGATCCTGTTCGTATTT
ATGCAACAGCCATATACATTGCAAGTATGATAATTGCCTTGTTTTGTGCACTT
c37614_g1_s1
CCGCCTTTTTCCATTTTTCAGTATCTTGTTTTGTTATTGGCATAATTCTAAACATCATTTTTCTCTACCACCC
TGTGTTAAACTTGCCCAAGTCGTCGTTAAAAGCCTATTTG
c37615_g1_s1
TTTTGTTTTTTTCTGGTTTTGTTTGTGTTGAAGGTTAGAATGTAATTTGATTTAATCTTGAAGTTTGAGAATA
TAATAGTAATCACAATATTAATGACTTTTGATAAATCA

c37616_g1_s1
AAACCTAAACCTTCAAGATCTGGAAAAAGGAAGGAACATGGGATAAAATTTCTTTGGACCAAATATTACTGAG
ATTTCAATTGTTTTCAAAGTATAAAATTTTATATTAGATTTGAAAAAAATGATAGTCAATAGACAATATTTAC
TGATTTATAAATAGAGATTCATGTAAGTATAAAAAAATGACAGAAGAATAAAAGCCATTTTCTAA
c37617_g1_s1
GAGCCTGCTTCGATTCTGGGTGGGTTTGACTCGGTTGTAAACAGCATACAGCTAGCTCTCTATAATAGTCCGA
GCAGTAAACTGATAATAAAAACGAACGTCCGATTTGCTCGAGTTTTTAGGTATATGAATGA
c37618_g1_s1
AAATTTTGGACTAGAAACACTTAGGGTAATTTCATGTAATCTTTGTAATTTCCACTCGAAATGAAACTTGCAA
TGTAATAAACCAATCCAATGAATGAAAATAATATTTATTTGAATATTA
c37620_g1_s1
CAGGCTGTACAAAAGTCTGCTTGCTGTGGTTCGTAAAGAGAAAGAAAGAAGGGGTTATATGCTACAGAGAATA
TACTACATTTGGTCTTTCATCATATGGGTCCATTAGCTT
c37621_g1_s1
AGAGAAACACGAGTAGCTGATTCTCAAGCAGGTCCCTCCAATAATTTTGTGCAAAATTATGTGATTCATTTTG
GAAATTATTTGGGAATTTTATAGCCTAGTTTGATATTTTAA
c37622_g1_s1
GGATACATTTGTGACTTTTATATTCTCTGTGGATTTCTGGGTTGCTTTGGAGGATTTCAGAAGGGGTAGTAAA
GAGATTGTGAAGGAAGGTTGTTATTTGTTGTCGTCCATGTTGTTTCAGG
c37623_g1_s1
ACGCATAAAAATGGACCGCGAGGATGCAAGTTGACAGATTCTCATTGTCGGTTAAAAATCGACTTTCCAGATC
TGAGCGCTGCGTACAATGCGCGCTTCTAGATATCTATCCATACCCCAAATGACCCGAAAT
c37624_g1_s1
ACATTCTACAACATCATGTATCAGAAACATTTCTATCAAATAACATACATCCAAGATGACAACGAACGATATT
CAGAGAAACAGAAAGGGATACCAACCAACAAAAATTCC
c37625_g1_s1
AGAGTGCCTGGTTCTGCAGTAAGAAAGCAGGCATATCTCTCTCTGCATATTGTTACCGATTTGCTACTTCTAT
ATGACCAGGTTGGTGTAGTTTGGAGCTTGTGAATTTACTTTACCCAGAAGAAGTTGCTTGCCTTGTGGTTTAT
GGCA
c37626_g1_s1
GAGACGGAACATTTGTTGAGGAAGAAGGATGATGGGTTTGTTTCTCCTTTGTCGTTTGGTTATTCTGAAGAGA
TCTGGGTTGGTGAAGCAGAGGAACATCCGCCGCCGCCGGCGACGGAGAGTCAAACCCATAGTGTTGTTGCTTT
GGATATGG
c37627_g1_s1
CCGTTAAGTACCAGTTGGCTGAAGGCTGCAGCGTCAGCGTCTAGAGTAGATGGATGGAGTCTGACGTCATCAA
AGTTTTAACGCCGTTAAGTAATTCTTCTCCCCCCCCCCC
c37628_g1_s1
TGCTTTTATTCTAGTCCACAACACCAAAATGTCACAATAGGCTTTGCCTTGCGTTCAATTCACGATCACGAAA
CACAGCTCCTCGAGTTATGGAGGCCTTCGAGCTTTGTTATA
c37631_g1_s1
AAGGATATTGCTTGGATTGTAACATTGCATTTGCTGCTTAGCCTTGGAGTACGTGGGATCTAATCACCTCAGC
TCTTAATGAATCAAACGACGTACAACGTA
c37632_g1_s1
TGGGATGTATAAGAGAAGAATGAAAGGTTTAGTAGACCATAAAAGAAATGAAAAAAAAATTGAATCGTTGAAA
ATTTAATCCAGTAATAGTAAATTGTTAATTCTAATCA
c37633_g1_s1
AGCATTGTTCATTTCCCCCAACTTATTAACATGCGGTGTTTCAATTTCTGACTGCTTTGATGGCTGCAAAGTC
ATGTTTTTTTAGCAATCCCCTTGCTTGGTCGGAAGACTGA
c37634_g1_s1
AACTCGTTTGAGAAGCCGACGCCACAGGCGACGTTTGGCGGTCATAAGGAGTCGGGCATTGGTGGGGAGTGGG
GTAAGACGGGGTTGCTGGCTTATTGTAACCCGCATGTTA
c37635_g1_s1
TCCGGATAAGATGAGAGAGTTTACTTGTAATATACGCAACAGCTTCATGTAAGGTTGAACCATTTTGGTGACC
CAATGTATCTTATTATAAGTTGGAGTTGA
c37636_g1_s1
TTGTTTTTTTTTTTTGTTGTTGTTTTGTAGTTTAAATGAAAATTGTATTGTAATTTAAAAAATGTAATTTCTA
TATTCTATACTTTTCTTCATAAATAATAATAAATAATAAAAAATATTATGTATAA
c37637_g1_s1

CTCAGGTGAAGTCAGTTGTGAGGGAATGAACGTAAACTATGATTCGTTTTAATTCCACAAATTTTCTTTCAAA
CTTTGCCAAATTTAGAATTTGTTTCATA
c37638_g1_s1
GCTTGCTTGCGCGATAACAGCTCCTGTTGTCCTTTGAGTGGACTGAATAGAGCACAGGTTCTATAACAGGAAA
TATAAGTGCTGGAATCACATTCAATAGTAAA
c37639_g1_s1
CAGACTGGACGACCCGGTTTCTTTCTTTGCAATACGCTGCCTTGTGGTGGACGGTGTATCGAATAGCAGAGGC
AGCTTGTATACTAAATGCACAGCTTGCTTGTAAGGCTGAACGGTGTATCGAATAGCAGAGGCAGCTTGTATAC
TAAATGCACAGCTTGCTTGTAAGGCTGA
c37640_g1_s1
GTTTTTGTTTTGGTTTGTCATGTAGTGAATTTTCATTTTTTGTTTGTTTATTGTAATGGAATTTATGCATTTG
TAATGACATGAAATATTGAATATAAATTTTGATTTTGGA
c37641_g1_s1
AGCACGAATTCGGCGTAGAAGTAAAGAAGATAATTATGACAGAGATAGAAACAGAGACAGGGATAGAGATGCT
GAAAGGCGGAGGCGACTCAAGTAGTGATGCTGCGGCCAAATG
c37642_g1_s1
ATTGGCAGTTCAGATTTTCCGCAGCTACTTTTACTGCATTATTTTGGGATTTCCGTTCCTCAGTAAAAAAGTA
TAGGTTTAGTTTGCTGTTCTTTATCAATAATGGTGTAAGAAATCTCTAAATTATGGATTGGC
c37643_g1_s1
AAGACGGTGAAGTTTGAGGCCTCTCCGGGTTTTTATATTAAAGATATTTTACATGTAGTGAGCCTAGATTTAC
GTTTTATGTCTATTTAAGGAAATGTAAAATTTGAATATAGAAGGAGGATAATGGAGGATTTGGATTTGATGCA
c37645_g1_s1
ACAGTTACCCTGAAAAATAGAGTTGGCTTCATGCAATGTTTTAATGCATGAGATGTTATATAAAAAACAAAGT
TAACTCATGTCATGTTATGATGCATGAAAT
c37646_g1_s1
TTTGTGATTGTGAATCGCATCTGAAGGTTTTCCCTTTTTCTATTTCTTTTTTCTCACTATTCCCACCATCTTC
CTTCTCGGATTTCTCTTTTTATGGTTAGGTTATGCA
c37647_g1_s1
TAGCTAAAAAGCATCGGATTCGACTAAGGGGAATCGATGCGCCAGAAAGCACGATGCCATACGGAAAAGAAGC
GAAAATCGAACTGACAAAGATTGTTCCAGGAAAGTCTTTGAGGGTTCTTGTTTATGG
c37648_g1_s1
ATCGATTTTAATTAAGTTGAATAATATTTGTTTTCAGTTGCAAATTGTTGAATGTTTAAGTTGAATTTAAAAT
TGTTGAAGTTCCGCAATAAAGTAGTTTATTCAGACTCA
c37649_g1_s1
GGTCTTACCATTTCATACTTGAGTTTGAACAAATTTTGCACCTGCAGCTTGTGTTGTAACACTGTTGAATATG
TGGTTTATACTCTGGACCTGCTTGATTCCGACCCAGAAGGCTTTTTGTTCGCTTACAGTGTGCTCAGTCGGTA
GTTAAACATAGTTGTCTGCTCAAAGCCTAAAT
c37650_g1_s1
AAAGTGTAACAATGTAAGAACTAACACGAGAAATCAAGTTCAAGAAGTCCGAAAGAAAGAACAATACTTGTTT
GATTTGTACGTGATCTGAAGTTGTATATTTGCAGCTTAT
c37651_g1_s1
GAACTCCCTTTGACATTTCATATCATAATTACATACCAAAAAAATCATTAACAATATCATCACTTAAGGTAGT
GGAATAAAGAACTGTCATATTTGCAATTA
c37652_g1_s1
TGGGGGTGTCAGTGCTTCATACCTTATATATGCATGTAAAAGTGTAGACTTCAAGCTTTAGATTGAGATCCTA
TTTTCATGCTTTTATAATTCTATTTATGGCTTTGAATTTTTGTAAGCTTA
c37653_g1_s1
GCCAGCTTGAGGGTGATGCTGATCATGTTCCTGCAAATCAGAAAGCTGCTAGTATTGCTGCAACAGAAGTATC
TGCTGAATCGTAAACCGTGTTCATTACATCTCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c37655_g1_s1
TGCTGTATTTTTTTGGGGTCATAACAGCTTAAGGAGTAGTAAATACTAAATTCTGTTTGTTGATGATTTGACA
TTGAGATAGAGGGGATGGTGAGGTTTGTCTGGAGTTTGATCAAAAGATGATGAGCTCTG
c37656_g1_s1
TAATTTGTTGTATTGTATTTATATATGTATGTATGTATTCTGCTTGATGCAGCAAAAGCAGAAATTAAAGATA
AAATTATGAATCTGGCTTTATATAATGACAACAGTTAATTATTGAT
c37657_g1_s1
CAACTTCACATTGCGTTGCGGAGTATGCCAGATTGGAGTGATTGGTCAGAAGGAAGCCGTGGAGCATGCACAA
GCTACTGGGCATGTCAACTTCCAGGAATATAAATGATGATAGTGATTCCTCCATTGGAAGAAGGAACTCAA

c37658_g1_s1
GGGATCGTTGTTCCAATGCAACCGTTGCGTCTCGAGGTGAACTACTACTGCATGTTGAAGAAATTCGCACACG
ACCAAGGGAGGCCAAAGTTTGGGGTGACCTTCTCTATGTAGGAATTTTTTGGGATTAA
c37660_g1_s1
GATTATAACATGTTTGGTGCTGATTTTTCCAAGTATGGGAATCCTGTCATACTCGAGGAGTTGGCTCGAAAGA
TGAATTTTGCGGGTAAGTTTGACGTGTCT
c37661_g1_s1
AGAGAGAGCAGCAAACGTGTGACTACCCTCAACGGTTTTGGATCCGAAATCGCAACAACCGCGTGTAGCTATC
ATTTCCACTTCTGCCCTTGCCTCTATCTA
c37662_g1_s1
AACCATGGTCTACCCAGAACCTTGGTGTATGCCAAGACTTTTTACTTCTGAAATTGCTGCTTTCTATGAGGGA
TATTATGCCAATAAAGGGATCAATATCATTAAAGGGACAGTTGCTGTTGGATTCACTACCAACTCCGATGGAG
AGGTAAAAGAAGTCAAATTAAAGGATGGTAGGGTCCTGGAAGCAGATATTGTTGTTGTTGGTGTTGGAGGAAG
GCCTCTAACATCCTTATTCAAAGGACAGGTTGAAGAGCAGAATGGTGGAATTAAGACTGATTCCTTCTTCAAA
ACAAGTGTTTCTGATGTATATGCTGTTGGTGATGTTGCTACGTTCCCTTTGAAATTGTACAATGACGTGAGAA
GAGTTGAACACGTTGATCATGCTCGCAAATCAGCTGAGCAGGCTGCAAAGGCCATCATTGCAGCAGAAGTAGG
AAAATCAGTTGAAGAGTATGACTACCTTCCATACTTTTATTCCCGTTCATTTGATCTGTCTTGGCAATTCTAT
GGCGACAATGTTGGTGAGACAGTGCTATTTGGAGACAACAATCCTGCATCATCAAAGCCTAATTTTGGGACAT
ACTGGATTAAAGATGGGAGAGTTGTTGGGGCCTTTTTGGAGGGTGGAACTCCTGATGAGAACAAAGCTATTGC
CAAAGTTGCAAGAGTCAGACCTGCAGTGGAGGATGTGAATCAACTTGCAAAGGAAGGCATTTCTTTTGCCAGT
AAAATTTAATGATATTTTTGGGAAGGATAAATTGCTTGGTGATTCCACAGAACATATCCGTATTGGCTTCGTT
TTACTATAGGTTATGTCTTAGGGAACTTGTGTTGTGTTTCTTTGTTTTATATATGATTGTGTGGGATGTGCTT
TACCCTCTGTACTGAACCAAAAAATAAAACCCCTTAGAAATAAGACCTCATTCGCATTTGGTTTGCATATTGT
TTTCTGATTCTGGTTTCCATTGCGTTTTTTATTTTATTTTAGTCAGTCATTGCTTTGTCTACAATTTTTAGTA
GACAATAATTTGTGATCTCGTTTCAACACACACATATAAGTCCTAATATTGTTTTTCCTTTTGGTTTATACGA
GTCCAAATAGATTTTATATGTTATGATGCAA
c37663_g1_s1
TCGATTTTCAGAAATTGGTAACACATTTTCTCAGCTTGGTGATCCTTATGGAATTTCTTCACGGATAGATCAA
TCACATGTCAGTAATCTGGCAACATTTCCTCAACTGTCTCTCCAGCAGTCTAGAAATGCCGTCTTGTCAAATG
GCAATTGGGATGGGTGGAATGAAATGCAGAATGGAAATAGGATGGGTATGGCTGAGCTTTTGAGAAACGAAAG
ACCCGAGTTTAGTAAGTTTTATAGAGGATATGATGATTCAAAATACCAGATGCCAAATTCTGGGGATCTATAC
AACAGGACATTTGGGATTTGAATTTATTGGTTATACTATCTTTCTCAATTTTGGGCATGGCAAAGCCAAGGCA
GAAGTGGAAAAGCACAATTTTTCAGGCATTGCTAAAGGTGTTCGAGCTGGCTCTGGCTCTTGACATTATTTGT
CTGATGAACTACCTATGGCTACAATGATAGTCGAAGATGTGTAGTTTATAACTGCAAATGTTCCGGATTTGCC
GAAGCAAGCTGTGTGGGATTTAAGAAATTAGCGATGGAACGAAACACGATCATTAGCTCATAGCCCAGATACA
TCTTATTCCAATGTTATCTTTAGAAGTACAGACAAAGAAAACTTGTCTATTGACAATGAAGTGTGTGAACTAA
TCAACTCTATTTATTGGTATTGTAATTTTCCTAACTGAACTTGTGGATGTAAATCGAGGTTGGGAATATGGAT
TCAATGGTAATACTTTTGGCAGCAGCTTTGCATCTCTTCATATTTGATATTGTAAATTTCATTTTTAACTATG
AAAATAAGGAATTTCTTCTAAATGTGTAAACCCTTGTCACTA
c37664_g1_s1
CTAGATACTTGGTCCTGTTCTGGTCATTGCTTTAGAGCAGAGGACAAAGACCCAGTTCCTAAATTCCAGCTAC
GGCCAGTCATCAAGGTTCTTTTTTCTGACTCCAAAGCCGCAACAGAATCTCAATTAAGGGTGATAGAGGAATG
GGCAGCTAAGAACTCAGCTGAAGACATTTTCATGCTAACTTATCAAATACAAGATGTGGTGAATTCATTGGTG
TCTGCAAAAGATATATATCCTCCTTCATGTGCCTCCCTTCCTGGTTTAACGCTGTCATATGTGCAACGGTAGT
AATTTACTACTCAACAACTGATCCAGCAACCTAAACTAACTTATTGGGTTGAACATAGGATGAATGATAATTT
TTCTGTATTTTTTGAAATAGATAGCTAGAGTTAACTTGACAGAATAGGAGCCAGGATGATAGTGATATTGAAC
ATTGGATAAGAGGGACTGGTATTAATTTATCTTCTCCAACTACCACTCTTAAATATGCGTGAATTCCTGCTAA
ATTTTGTTAAAAGATGGGTTTGAATGTTCAACTTATAAGTTTTTATTTAAATTATTAGTGGGTTAAATCAGTC
TCATCTTAA
c37665_g1_s1
ATCAGACATAAAGACAGATAATGATAACGGTGGTGAATCCTGCAAAGATAGCGATATTTCAGTTGTTTCAAGC
CAGCCCTCATTGCCGGAGGAAGAAGACATCAGCTGGGAAGAAATTGAAGATGTTGAAAGCAATGATGATAATA
AAAACGATGTTGGTGGGTCCGAAAGTAGGATTGATTTGCGGAAGAGGTTGAGTTCAGCAACAGCTGACCAAGA
TGATGAGGATCTAAGTTGGGATATTGAAGATGATGATGAGGCTGTTAAGTCATGACCAGATTGTGGGTTCATG
ATCACTATTGATTCAATTTATAAACACAAATTGCCATTAAGTGTATAATTTTTTTACTTGTAACTGAATGATG
TAAATACTCTCTATTTTTTATGTCTTATACAAGCTCAGGGGATTAGGTGAGCACCAATTGAAATAAAGTTCAA
TTTGTATGCTCATGTGGAGCCTTCATCGTCTTTGAAGAAAGGTCTTGAGCCATGTTCTGTAGCATCTTTTTGT

GAGATGGAATCTTCTGTTATTTGCAATGCACGTTATTTTGGGGATTGCATAATTATGTTATATTGAGTTGCCT
TATTACTGATATATTGTTCCA
c37666_g1_s1
ATAAGGTTTTGAATGCACCGTGTGAGCCATCAGTTTTATATCCAAAGCATGGTGGAAATCTTCACTGTTTCAC
TGCAGTAAGACCTTGTGCGATGCTGGACATTCTCGCGCCTCCTTACAAAGAATATGAAGGAAGGAAGTGTACT
TATTATCACGACTATCCTTATTCAACATTCTCTGCAGGAAATGGACCTGTATGTGTTGGGGAAGAGGATGAAT
ATGCTTGGCTTGCAGAGACAGAACCTAGTGATCTTTATATGAATAGTGGTGTATATGCTGGTCCACCTATTAA
GCCATAGTTTGCTGCTTGGATTTTAAAGCAGTTGCATGTTTCTTGTTGTAAAATGTGGATGATATTATTAATG
TTGGAAATTTCTAGTCTGTTTGTTTATAAAAGTTTACCCGTCTTTATACATTTATATTAAAAATTAGGAAATA
GAATGAATTTAAGGTGACAATTTTGATTGTAGATAAAAATG
c37667_g1_s1
TAATGACAGTGCCAGAAAATGATTTTCCGATATGGTTGAGAAAGCGAGAGAGAAGATTGTTGAACTTGCCGGT
GTCGTCGTTACAGGCTGATGTGATAGTTTCT
c37668_g1_s1
CAGGCGTTGGGGTCAAAAGGAACACCGAACTCACGTTCTTACTGTCCTTGATCACACGTTCCCCCAGCTTATC
ACGTTTCTTTTGCTTCCAACCACCTACGACCCTTCTCTTCTTGTGTACGGCCAGCATTGATCCCATT
c37669_g1_s1
AGATGTTCTTGGGACTCCAATGTCAACTCTGGTACCTGAATTGGCATTTAGCACAGGGGGAAGAGTGCTCGAT
TCTTCTCGCAGTTTGCTGAACCCAGATACACGAGAGGCTTTAGTATGTGCACAAGACTGGATCCGAAATGAAT
CTGGAGATTTTAATCCATCCCCAATCCATTCTGCTCCACCTCTTCTCCTTGAATCAAGTTAATAGGAAGTACC
AAAGAAGCTATCTTAGACTTGTTAACTGTACTGTTGTTCTCCTATGTCATTTCTTGCTTGGAAGTGATGTACT
ATGTAAGAAGCAATGTATATTCTTAGAATAACGTAGTTTTTTTATTTATTGGAGTTTCATTCAGATGAATCTC
ATTTTGTATAGAGGGTTGCATACCCTTGTTATCAAAGTGTCCCCTTGAATGCTTCACTTTTCCTACAATAGGG
CTGCTTAAAGTGAATGATCTTAATGAATGAAGATCTTCAACACTTGCATTAGCAAATTTATGTGTAGAGTATT
GTTTAAAAATCAAATCAATCATGACTTTCAACTTGATTAATATTTTATTTATTTATTTAGTAAGATTTACACA
CTTTTTAA
c37670_g1_s1
CTCAATGGCAACATCTGTTGATCAAGAAACTGATGTTGAGAAATTGGTGCGGCAGCTCTCCCCAAATGCTAAG
AAGATTTATCATATCTCAGGTACCCAAAAGTTTGAGTTGCCAAAAGATGAGGTTAGAATAGCTGATGTATTTC
AAGCTGTTGAAACTGCAAAGAGAAACTTCACAGTTTCTGCGTGGGGTTTAGCTGACACCACATTGGAAGATGT
CTTCATTAAGGTTGCACGTGAGGCTCAGCAATATGAAACTTTATCATAATTTCATACACATTAATTTTACTGT
TGGTCTGTCTATACAGGTTACATCCGTGTAAATAACCAGTGTGAATTCAGCTAGTCATCTATGATGTTTATAG
TTTTCTCTGGAATAATTTCTTTAAACCCTTTCTAATAAAATTGTATAAAATCATAGTATTTTTGTTATTTTAT
CTTGTTTTGGTCCCCA
c37671_g1_s1
GAAATTTGTGGAATATATGTATAAGATTCTTTTTGCCATAACTTAATCAAAGAAAAATGTAAGGTTCTGTGTT
GTAGGCCACCTTCTACAACCTAAAAAACGACTCTGTCGATTATGTATACGTAAAATGA
c37672_g1_s1
TATGTGAATAATAAGCATGATAGTTGGGAGCAGTTTTATGTGTTTTGGACATGTCCTTTGATTGGAGCTACTC
TTGCTGCTTTGGTTTATCGTTTTGTGTTTATGTCCCCAATTAAGGAGAAGAAAGCTTGAGTGGGAAATTTTAG
TTCTAAATTGCATTATGCAACTGTAGTAAAAAACACGAAGATTTTAGAGGTTTATGGCACAACATCTTAACCG
CAATTATCAATTATTTGTTTGTATTTTAGGTTTGCAATGTAAAACTATAACTCCAATTTAGAACCATTAGGGA
GCATAAACTAGTTAAGATTGTGACTGTAGTGAATTCGTATCAATTATTTAGTGTAAATCTTGAATCTATGAAA
ATTATCAGTATATTTTGAAGTAAGTTTTTTTGTTA
c37673_g1_s1
TACTGGATGCATTTAACAGTATAATTTCCGGTAAATAGCGCAAATTATTGGATGGAAAATACAAGGCAGTGGA
GGATTTTTAATTTTGAAAAATGTTGGTAAATTAGTGGGTTATGTTAGGAATTGAACCCTGACCTTCTGGTTAG
AACTTCTCCAACCGATCAGCCTGCTTATGACACAATAGAGGATATTTTAATTAATCATTCTCTTACCACAAGA
GCAACAACCAATGATGGCTTCCACACCATCTTGTCCGGAACCAAAAAAAGGTACTACTAAGTGTAATATACGT
GAATAATGGTGTAAAATTTGTATATGCTTATAGAAATGAATATTTGTTTTATAAAAATGTCAGCATTTTTCTG
TATGGGTGCTGCTAGGCTTGAGTGGAAAAATTGACAGGAAATTTTGTATAGAATGGGAATGTTTTTCCCTGAA
GTGACGGAAAGTATGATGGCATATATTTAAGTGAATGACATGGTTTTTTTTTGGGTGATCAGTTGAAAAATAA
TTGAAAAGAAATCTAGAATTA
c37674_g1_s1
CCAAAAATCAAAGTACGGTCTCCATGACTGCAGCGAGAGGAACATTAGGATACATGGCACCTGAAGTTTTTTC
TAGAAATTTTGGGAATGTGTCTTATAAGTCCGATATATATAGTTATGGTATGTTGCTGCTGGAGATGGTTGGA
GGAAGAAAGAATACAAAAATAACTGATGATGAAGAAAATATTCAAATTATGTATCCAGAATGGATCCACAACT
TGCTTGAAGGAGGAGATATACAAATCTCTGTCGATGAAGAGGGTGATTTTAGAATTGCAA

c37675_g1_s1
CTTCACCTTCATACATCTTTTCTTGTTTCTTGAACAGCAAGCTTCCTTCCTATTTCAAAAGAGCTAGAGGTAC
ATGTTTATGCAGAGCATGTGTTTCCTCTCTGTAACCAAACTCCAGACCTCCATTTTTTTACAGCAAGCACAAC
CTACCATCTCAAA
c37677_g1_s1
TTATAAAAATATATAAACGTACGTTTGAGACTTTGAGTTTATTAAATATGAAAAGTGTATTTTATAGAGGTTC
GAGTTGAGTTGAGTTGAGGACTTGAGGTGTCTACATTGTCATATTTTTTAATATAGTAGTCTAGAGC
c37678_g1_s1
TATAGAAGTTTTTGCACATAAAGATGATACCAGCAAAGAGTTGCTAGAATGGGGATCTCGTGTTGCTGCTGCT
AATAGTCGTCCTCCTAATCCTCAATAGAAAATCAATTCCTAATTATTGTATTATTATCACAAAAATTATAATC
TGTATACTTTGGTGTACTAGATTTGTTGTTAAGGACATGTATATATAAATGCGACAGAAATAAAAATAAGTTG
GAGTAAATGCTGGTTTTTTCTGACTTCCATCTTGTCCCCAAGTGGTGAGCTTTGTTGAAGTCATGAACTGATG
TAGCTTTACTCATGCCATCATGCTATGATGGCATCCTGTTGTATGTAATACTTCCTTGAATTGTTATTAATGA
AGATATATTATCTATCAAGCTTGAACGAAGTCTGACACTA
c37679_g1_s1
CTTTCACCATTTTAATGAAGGGACTTGCTCATGTGGAGACTATTGGTAGCATTAGACAATCTACAGGTCAATT
TTCTGTGTCTGACTCAAACCTAACATGCAATTTTAATGTACCAAAAAATGAATCAAACTTTTACAATGCGATT
TTTACTAC
c37680_g1_s1
TCGGATTTGAAAGAAGGGAAGGGAAAATTGTTGGTTTGGTCATTGAAAGAATGTGTTTTTGTAAGTTGGTGGG
TTAGGTTTTGTGAAGTTAGAGAAGTAGGGAGAAGCCAAGCAAGGTGAAGTAGGAAGTAGGTGTTCCGCTTTTG
ATTATGATCTTGTTATTTTGTATGCTTAG
c37681_g1_s1
AATCAACACATCGGTTGACTCATTTCATTTCTCAATTTTCTATTACACTCTCAAAATCATCTTCAATGGCTCC
AATCACTGTAGGAGATGCGATTCCCGATGGTACCTTAGCCTATCTCGATGAAGAAAACAAACCCCAATCCGTT
TCAATTCATTCCCTCGCCGCCGGCAAAAAAGTCATCATCTTTGCTGTTCCCGGTGCCTTCACACCCACTTGCA
GTTTGAAGCATGTGCCTGGATTCATTGAGAGAGCAGAAGAACTGAAAGGAAAGGGTGTTGATGAAATCATCTG
CATCAGTGTGAATGATCCATTTGTGTTGAATTCATGGGCCAAGACATTCCCAGAGAACAAGCATGTGAAGTTC
CTTGCTGATGGCTCAGCCAAATACACTCATGCTCTTGGGTTGGAGCTTGACCTCAGTGAGAAAGGCCTTGGCA
TTCGCTCAAGGAGGTATGCTCTTTTGGTTGAAGACTTGAAGGTGAAGGTTGCAAATGTTGAAGGTGGAGGAGA
ATTCACCATTTCAAGTGCTGAAGAGATCATCAAGGCTCTTTGAAGCCCTTAATGAATGCTTTTTAGTATTTTT
GAATCCAGAACATAATAATGGATACATTTTATGTGTAATGTTGTGTACTCGAGAAAAGGACATGTTATGGAGA
AATAAAATTGCTTGTTTCAAGTATGTGTTGGTATAGGCTAGTGTTGTGATCCGGAGAATTTTGCACCAAAATA
CCATCTTTTTTTGCTAAATATTATCCAATCTTCCATTCACTTCA
c37682_g1_s1
TGGACATTGGACCCCCAGCTGACTGGGTCAAGATCAATGTGCGGGAAACGAAGGATTGTTTTGAAGTGTATGC
ACTGGTTCCTGGGCTCCTTCGCGAGGAGGTGCGAGTTCAATCCGATCCAGTTGGACGACTTGTTATAACTGGT
ACGCCAGAACAGGTTGACAATCCATGGGGTATTACCCCCTTCAAAAAGGTTGTGAACTTACCTGCAAGAATTG
ATCCACTTCAGACATCTGCTATTGTTAGTTTGCATGGACGACTATTTATACGCGTCCCT
c37684_g1_s1
GTTGACACACGGATCGCAAGCGCAATAAACACAAGAAAATATTGATTAGGAAATGTTTTCACTTTTTGTGTAA
TGGCCACATGTTTAGGAAATGTCCACTGTGATCAAACCTTGTAATGACAGTAACTTCTTGTAAAGACAGTAAC
TTCTTTGGAAGTAATATATCACTGACTTTTTATTGCCA
c37686_g1_s1
CCCCCACCACCAGTACTTGAATGTGGGATTATCTAGAGTGCAGCAGCCACAATGTTTTGTAGGATATTTCTTA
ATGAGAAATGCTGGGTTTGTCTTCAATGGAGCTAGTTTTTGTGCTGTTAAATGTTCACTGTTTTCTTTGTTAT
CAGTACTATAACTCTTGCATAGTTCATTGTTCTTGTATCAGACACTCTTTTGGTTTTCCAGAAGCAAACACTG
GTTTTTCTTCAGCTACCA
c37687_g1_s1
TGGAAGTGTTCATGTGGGACCACGTTTTCTAGGAAGGATAAGTTGTTTGGACATATTGGTTTGTTTGAGGGTC
ACATGCCTGCTGTTGTTTTGGAAGATGTGGAGAAAGGGAAACAAGTTGTGGTGGAGGAGAGTGAAGATCCTAT
GGATATGGGTGAAGAGTTCTTTGATGATTTTG
c37688_g1_s1
TAACGCGTGCCTGTGACCCAAGTGGGGGTATTAAGGTGTAGGAATCTATGCAAGATTGGATTGAGAGTGAAAT
CAATGTGGCCGAGTCGGTGTTTAGAGGGAGAGCCCTAAGAGAGGTTTTA
c37689_g1_s1
ACAGCTGCTAGAGATGTTGCGGCTCTTATGGAGTACAAAGGCCTGTCTCTCAAGGAAGCAGCTGCTTATGTGG
TTGATGAGTGTGCTCCTAAGGGGACTTTTGGATTGATCGCTGTGTCTGCTACGGGGGAAGTCACAATGCCGTT

CAACATGACTGGGATGTTTCGAGCATGTGCTACCGAAGAAGGCTACTCCGAAATCGGGATATGGCATGAGGAG
CAAGAATGATTTTATAGCTTCTTTCCGATTGTATGGAGTGAGAGAGACAAGCTTATTTCAAAATATTTGTTTA
GTAATGATTGCTAAAATTTGAGAATGGAGATGTTTTAATTGTCTAG
c37690_g1_s1
CAGCATCCTACCACATAATGAAGCCGATAATTTGGATTTAGCTTCCAAGAGCAAAAGTCCAGTGCAGACATCA
GTCACTAATTTGGTTCAACAATTTGCATTTAAGAAGCTTGGCGATTCGGTGGATGATGAATATGAGCCTTTTC
CTGAAATTGTGGATGGAGACCCTGATTCTGATTCCGGATCCGAATAAGATTTTGCAATTTCTTTCCATTTAAA
GAGACACAATTCAGGGCACTAACAATATTTATTCTATTTCCTTTTATATGTTTTCATTAGGTAATGCTGTAAG
CAACATTTTTGACTGACCAACCATAAATTTAGTTTCCTTTTTAAAGGGTTGTGAGTTACAT
c37691_g1_s1
AAACGCTATATGGCTATCAATCTGGTGAAGAAAATGTTAGATTATCAGCTTCAGAGCTGCTTAGTACTTCAGG
CCAGGAATTCGAGTCATTCAGGAGGAAATCAACTTCGGGGCCTATTACCACTGAGAGGAAAAGACATTTCTGG
CAAAATTTTAGAGGTTTGTCTAAAGGTAGCACAAGTGATCATGGATTTTCAACTAAGCTATGGCCTGGATCAC
ATTAAGCTTTCACCACTTCCTTAAAACAAATCATGATGTTGATCTATCTTTTTTTTTGGTTGAAATATGTTGA
TCTATCTTAATGTTATAAAAAAATGGATTTTTTTTCATGCTCAACACCAAAAATCAGTCATGTTGTTGTCACA
AACTTTAGAACAAAATGAATAAACTTGTGTTCTTGTATAAGCTATTATATGTTACCATTGAATTATAGAAACT
TAAGGTGTATCATGTATTTTCTGAGCTCATGAAGTAATATAGTCAGATATGAAACACCATCATGCAGTTTATT
AATGCCAAGTCGTTACAAAAGAACAACTTCT
c37692_g1_s1
ACGCACTCTCTTACCAAACCGGTGACCAGACTCAATGGAGCTATTATAAGGTGGTTATTCCATTGCATCAGCT
GAGAGCAGTGAACCCATCCACAAGCAAAGTCAACCCATCCGAAAAATTCATACAGATTATCTCCGTTGACAAC
CATGAATTTTGGTTTATGGGCTTTGTGAACTACGACAGCGCTGTTAAACATATTCAAGAAGCATTGCAGTCTC
GCTGATACCCATGGAACTAAAAAGCTTTATGTATTATACCAAAGATGAGGTCTGTGTGATAAACTATCCTCAA
TTCAGAACATGAAACATTATATCTTTATACTGTAGTTGGTAAGTCTAGTTTGTGGAGCCGTTATAGTTTTGAG
ATCGAAACTCATTTCTTATTTCTGACATTATGTGTTTTACATGTGTTGTAAGTTAAACCAATACACTTTCATT
TCTTACATCTTATTATATTCAATTGTACTTTTTTTTTTCAAGTCATTTAATATTTACAATTTGGAGCAGGTTT
TGGACGTA
c37693_g1_s1
GATGAGAAGTTTAATGTGAAGGCTTATCAACTTCTCCTAGATATGAAGAATATTTGTGAAATGAAAAAACCCA
AGGTGCAAGTGAATATAGTGTTGCTTGAAGGAGAGGACAAGGGTGCTGCAATAGTG
c37694_g1_s1
CTCGGCATAAAAAGCGCAGTTGCTAGCGGCAATTGCTCATCTGTATTTGCGGTTGTAATGAAACTTTGGAGAT
TGAGTCTTTCTCTTCTTGTTCTAGTGTTAAATGTCGACTTTGTTTTTCCGAGGCGGCCGCATATGGAGTCAGT
GTCTTTGCTAGATTTAGATGCTTGCAATAGTGGTGAGATATCAAAGTCAAGTAAGTATTTTGACCAAATGAAG
GATTTGATGAGTTTTGATGAAGATGTTATGGATTCAACTAAGAAAACCTTAAACCAAGGAAAGGATATCAGAG
GCAGCATGATAACTAAAGATAGTAACATTCTTCATCAAGAATCATCTGTGGCTAATTTGGGTGTTGTGAAGAG
GAGATGAATTTTGTTATGATGCTAAAGTTTTATGTATATATCATATGCTAATATCAGTGTTTCACATTGCACA
GTTTTTCTATTTAGATTTTGATAGCTACCATAAAATAATGTCATTATGAGTAAAAGAAAATCAGTTTTTTGGT
TA
c37695_g1_s1
TCTGAGGGTGATCGGAGCCGATGGAACTCCGTCTCGATGCATCGCCATCAAACCCGAACTCAAGAGTGCCATC
ATTTGAGCTTGACAATGGCGCGGCGCCCTTCGAAATAAATGCTAGCTTCTACTTGTGTTACTGTAATCGGGGG
CTTGTTTTCCAGTTATGTATGAGTCATGTACTACTTATAATCAACCATGAT
c37696_g1_s1
AAAGACTTCAAGGAAGGTTTGCTGAAAACTACCGGGTGGCCGTTCTTCACACCCGGTAGTTTCCAGACTGAAT
GCATACACAAGGATCATAGCTAACAAATATCGAGTCTCTGCATCAATGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c37697_g1_s1
TTAATAGATATGTTTTGACATGAAACAACCAAAATCTCTGATAATTGCATTCAAAATACAACCTCAATTAAAA
AGTCATAGCAATAATAAAAAGAGTAAACACAATAGTAATAACTGAGAAATTGAGGTTGTTTTTTGCATTCAAA
ATACAACCTCAATTAAAAAGTCATAGCAATAATAAAAAGAGTAAACACAATAGTAATAACTGAGAAATTGAGG
TTGTTTT
c37698_g1_s1
AGGAGTCATAGTTTTATACACAAGAGACGTGGATATGTGCAGGACTCATAAGATAATCCCTTGCCACAGGTAC
CAGGTTTCTGTAGCCATGGCTTTTGTCAGCTGGCTTCTTACCGCAATATCATCACACGTGATGTTTTGGATAT
TGGCCTCAGTCTAGCTCGACTATCATACACATAACAGTATCTTTGATATCTTTCTGACTCATGGGGCGAAATT
TTCCTTACCGTCCCTTCTCAAAACTCTTGATAGGTGGTTTTTTGAGGTGTCAGTTTAGTATGTCGGTTATCGT
AGTGATCTGTTTGCAACTCAGTTATCGGTTAAAAAAAATCTTGCCTTAATCTAGCTTTAGAGTTTTGGTTTAA

TTTTAGCTTTGGATATGATTCTGTGATTTTTTTTTCTTTATGTAGGCCAATTATCTCACTCATGCTACATTTT
TGCTGTTGTACATAATCTGGTTTAGTAATTTAGTATCCTGAAAACTTTGA
c37699_g1_s1
CAAGGTTTTAGTTTGGTAGAACCCCGAAACGTTGCGAGTGCAGAACCAACGCAAACCCTAAAAACTCTCCGAT
AAGGAAATGGCCTCCGTTGCCGGAAACACCGCGAGATCGATTTTCCGGTCATCCTCTGCCTGTCGTACTGCAT
TGCGAATCGGTTCGGAAGCTAAAGCGGCTC
c37700_g1_s1
GCCAGAATATGCGATGAGTGGAAAATTAACTCTCAAATCTGATATCTACAGCTTTGGTGTGGTTTTGTTGGAG
TTGATCACTGGACGCAGGGCAATAGATTCTACTAAAAAACCAGGAGAGCAAAACTTAGTTTCATGGTGTCGCC
CGTATTTTAGTGACCGGAGAAAGTTTGTACATATGGCTGATCCTCTTCTGCAAGGACAATTCCCCGTCCGATG
TTTGCATCAAGCAATTGCTATTACTGCTATGTGTCTCCAGGAGCAACCGAAATTCCGTCCACTCATTGGTGAT
ATAGTTGTTGCGCTGGAATACCTAGCTTCTCAGAGTATTGAAGCCCATAGATATGGTGTGCGCAGCCCACCGC
TGCAACCATCTTCCAAAATGGACAGAAATTAATTATTTAAAGGTATTAGATTCTAGCTTCAGTTCCATTTCTG
TCCATGATTTTCAGTACAGATTTACTTATCAGCTTGGCAGTGTTTTAAATGTTACATATTATTGTTCTAGTTA
TAACTTATTGGCATAGCCATAGTAAAGATAAACTTATTATAGCAGTCAATATTCATTCTCGTGGATCTACTAA
TTACAGTGAGGTTAATTAATTAGTGTTTATTTAGGCTTTAAGCTTCTTCCAGGTCTCTGTAACATGTTTGTTA
TCATCTCGACCAAATGAAGGTTTTCACTTGTTGATTGTAGTGTTTGCTTTTCGCAACAT
c37702_g1_s1
GCAAGGTTTCAGGGCTGTTCCTTCTTCTGCAGGTGGACAAGCTTCAGGTTATAATAACAATGCTGGAAGGAGA
AAGAGTGTGGAGAGTCAGTCGAATGCTCAGCCAGCTGGATGGGCTGGGTTCTAGGCTGAAGACTAATAA
c37703_g1_s1
AATTTAGACAAGCTGGTGAAGAGAATAGATGCAGATATTTTATCAAAATTAGATGGTTCTTCCAATGCAAGCT
CCTCAACTAAAAGCTCAGAAACCAGGGACAAAACAGGATTAGAGACATCTGAACCTGTTCCTGGATTTGGTGA
ACCTACTGGCCCTTATGATCACAACCCTGGATTCATTATCCCTCCAGTTGGCATCGGTTCTGGTAGTGATCTT
TTTCCAGGGGCTGCTGCCGG
c37704_g1_s1
TTGCATCATTTTTGAAGCCCAAATCCAGTACAGACTTGACAGATAAATAGAAGGTTACAAACCTAATTTGGCG
TGGAACATGGAGTGTGGAACATGTATTGTTGCTAAGTAATATTTTAGGGTTTGAATGTTCCTTGTGAGCCTCT
CTAATATCATCTTGGTATAAGAGTAGGACTATCTCTATTGAGTTGTAAGTTTTGTTAATCACTCTTAAGCT
c37705_g1_s1
CTCATTTTATTATTTTCCTCTCTTTTATTTTATATATATATACGTATTCACCTCACTCAGTTTCTCATCTACT
TTACCACTCCTCTTTCTCATGGGTTCTATTGAAATTCAAAGTTCAGAACCCGAGGTTGTCACCGTTGATGTGC
TTGCAGCCAAGTCTCTCATCCAGACCACCCATGTTTATCTTGATGTCAGAACGGTGGAAGAGTTTCAGAAAGG
GCATGTGGATTCAGACAAGATCATTAACATTGCATACATGTTTAATACACCTGAGGGGAGGGTGAAGAACCCG
GATTTTCTGAAGGAGGTTTTGTCTCTTTTCAAGAAAGAAGATCATCTCATTGTGGGTTGCCAAAGTGGAGTGA
GATCTGTATATGCAACTGTGGATCTTCTGGCTGAAGGGTTTAAGGATGTCTCCAACATGGGTGGAGGTTATCT
GGATTGGGTTAAAAAGGAATTTCCTATCAAGATACATGTCACCAAATAAGACTATTACTCACTCCTCAGTTCC
CCATTGTATCTTTGAATGGACCACCCTTTAGTATTTACTACTTTCATTAAGTTGTGTTTTTTAGACGCTTAAG
TGTAATCATACCCAAGGCTGGGCAAACTAGGTCTACAATTGTTAACTACTTGATAAATGCAAAATATTACTAG
TATGTGGGTAAATGCTAGTTACTTTAAAATTATGTGTTCGAATTTCTAAAGGTTTTAAAATAAAATTCTATCA
ACATAAAAGTAAATGAAATTGAATTAAGACGGTACTTCAAATTATGTTTTTCAATAAAATTCTCCAA
c37706_g1_s1
GATATACTAAATATATTAGAACTCAGTTGTTGTGTGTTGTATAGAAATTCAGAAGGCAAAGATTCATAGATTG
ATTTGTTGATTTATTTAGACTCTCAGGATTTTTAGTTTATTGATTCTGTATGGTGATTGTAATCTTTTCGACG
GTTGTTGTTTGCATGAGATCCCAGTAACAAGTTACCCTCAGATTCTAAGCA
c37707_g1_s1
CGAAACTCGTCGGGACATGAGTATCCGAAGTTGAAATCTGATGTACATACTGGGGAAGGCTGTGAAGCTTTAG
TCCCTTCCGATAGATACAGAGGGAGGAAGGTAGGAAATAG
c37708_g1_s1
GAGGAACACAACCTTGTCGAATGGGCAAGACCTGTACTAGGAGAACGAAGATTGCTATTCCAGATAATCGATC
CTCGTCTCGAAGGTCACTTCTCGATCAAAGGAGCACAGAAAGCTGCCCAACTTGCCGCTCAGTGCCTTAGCCG
TGATCCAAAACTCAGACCTATGATGAGTGAAGTCGTTCAAGCTCTAAAGCCTCTTCAAAACCTCAAAGACATG
GCTATCACTTCGTATCACTTTCAAGTCGTGCGAGTAGACCGTACGATGTCAATGCCCAAAAACGGTACTCAAA
CACAGTTAACATCTTTATCGAAGAAGGGCCAACCTATGAGGATATTGTCGAGTCCAAATGGTCAAAACGGTTC
TCCGTATCGTCATTATATCAAGTCGCCTAAACCTAATGGATAGATAGGAATAGTGATTTTCACTCGGTAATTC
GATTCTCTATTCATTTGGTTCCATCAACTTATGCTATTAGTTTTACAGAAAGTGTTGTGTTTTGACAATTGGT
TGTGAATTTGTTATACATTTTCCACCTTTTCAGAATGTATTCTTTGTAAAGAAAATGAGTGCATGTTGTTATT

ATTATTCATAGATATTTACTTACTCATAAGTATATACTTATTAATGTAATCAAATGTTATAGTACTTTGAAGG
ACTTTAAATTTATGGATTTAGTTTGTAGTTATTATAGTCATAAAGTTATTTTTAGTGTTG
c37710_g1_s1
AGTACCCAACAAAGTCTCTTGTGATTTGAAGTAGTAGCACGCGCAAACAAAGCTCAGGTTTATATTGAGTTGT
TTGCTGTTGTGCAACTTACGGTCGATTTATTGGTTTA
c37711_g1_s1
CTTGTTTCCCTCTTTTTCTCCGCAGGCGATTCGGAATTGGTTCTGGGTATTTGTGGACATGGCGAGCGGGAGA
TACTTGTGGAGGAACCTCAATGGAATCAAGATACAACAGAAGAGTTAGTTAAGCTGTTGTCTTCCTAGGATAA
ACAAATTCTTTTAGTTGGGATCATGGGAAAACACAAACAGAGCTTCCGTGTAATTTTTTGTCAGCCTGTATAG
AAGGCAATCATATTGAATTTCACTTGTTCATCTTCTTGCACACTGAGTACATCAGGCTTGAGAAGGTTATAAA
TTTATCGTTAATGACGGTGCAT
c37712_g1_s1
TGCTTGCGCTGCGTCGTTTGATTGGTCGTGCAGCGGGATATGCAAATCGGCAGAGAGAATGGGAGAAGTGCAC
CAGCGTTGTGGAGAAGGTGATGGAGCAATCTGGCACACCAGTTTCTAGTGGCTAAACCAAACTATTAACGAAC
CGACTAATTGAT
c37713_g1_s1
CAACAATCTTCCTCGATCAAAGCCATAGTTTGGATGTCGAAACTTAAATTTTCTTTTATATCCTGCTATTTTG
ATTTAGTACAGGTTAGAAGAGATTATTATCCATGGATCTCCTTGGAAGCAATTGTGCAACCTAAACTTACACT
ATACCAGTTAATACAGCTCCACCGGATTACGATACAAATCGTAATAATAATGTAAGTCATATAGACCTAACAT
TTTTGTAATTTCCTCTTCCTATGATATACTTGTACATACTTTTGCATGGCAAATATTTGTTGTAATTTAGACC
TTAATGTTTCGGA
c37714_g1_s1
GACGACGACGGAAGCCATCATTACCGAACTCCCCAAGGACGAGGAATCAACCCCAGCAGCACCTGGGATGCCT
GGGATGGGCTTCTGATCATTTTAGAAAGAAACAATAGTCAACTATGGTGTCCTTGAAATT
c37715_g1_s1
GGAGATGGTGAAGATTCAAGTGTTTTCTGCACATGGACATCCTATTGTCCTTGAATTAGAAGACTACGCGAAA
GCTCAACCCGATGCTATTGCAAGGTCATCTTCCAAAATTATATCTCATCTGAAAGCTGGTGGAGAAAAGACCT
TGCTAGCCCTTAAGTCTCTCTGTTGTAGAAGCAAGGGTATTAAAGTGGAGGAGGCACAACTTATCTCTGTGGA
CTCTCTTGGGTTTGACGTAAGGGTTTGTTCAGGAACTCAAGTTCAAACACTGAGATTTGGATTCAAGAAAAGG
GCTTCGTCAGAATACAGTGCCGAGAGACAACTCAATGATTTACTATTTCCAAGAAATCACCCAAAGCAACCAA
AAACAAAGCAAACACATCAAAACGAATGCTAAAATGTCACATGACATGCGGATTTTTGTCTAGATTGTATAAC
TTCGGCTAATGATTGTGTACAGTAGTGAAGGCAAGGGTAAAATGTCCCATGCAGATGCCAATCAGGTTGTGTA
ATTTTTGTTGCATTTAATCAATAATTGGAAGTAATGTTTTCCTCAGTTGCTTCCTTGTTGTCATTGCTCCTAA
CTTAGATATACATTCCACTTTATTTGTTGATTCGATTAATGTCTGCAATTGAAACAACTACAGATTTTAATCG
CAATACGCACATGAGCCTGTTAGGCAGAATATAAAATTAAAACTGGTAGCTAGGTTTATGTTA
c37716_g1_s1
GAATTTTTAGGCATATCTATTCAAAGAGAAATTTGTTGATATATATTGGTTGAAGTCTTGAAGAGAAGACATG
TTAGGTTGATTCATCAATTGTTGTCAAATAATAACTTGAAATGATTGTTTGCAATTTTTGGGAGAGATGAGAT
TAACGAAGTGTATTGCGTCTTCTCCCATTTTTTTCTGGTTTGTTTAGGTTTTTTCTTTGCTCCTTTTTTATCA
TTAATATTGAATACTATGATAGTTTATATGCCATTGTAATTGTAAGTTGTTGTAACTCCTACTTTTTTTTTTA
ATCATTTTTATAAGATGTAATGAGATTCTGCTCA
c37717_g1_s1
AGAACAATAATAGCAAAGTATATACTTTGTCATGTAAATTCCGGTTTTACCCCCATGGTTTACATTTCTCAAG
TGGATGACCCACTTGATTCGACAATGGTGGACTAAAGACATGTAAATATGATAAAATGTTGATCGACGATGGC
TAATTAGAAAAAGGACAAATGAAT
c37718_g1_s1
GTGGAGGAAGTTTTCTTTTCCATTGGGAGAGACATCAAGCAAAGGCTTCAAAGCTCCGATACCAAGTCCGAGC
CTCAAACAATCAAGATCAACCAGCCCGACAATTCAGCTGGTGGCGGGCAAGGGTCGCAAAGTTCAGCTTGCTG
TGGCTCGTAATTCACGATGACCATTTGTACTTATACTATCTGAAGGTAGTCTCTCAGCTATTTCCCCTAGTAT
GTTGGTGGATCTGAAGAGAACCATTTGTACCTTTGTTTGACATTGTCGACTCGGTTGTGTTGCTATGTAGACA
GATAACCCCAAGCTTTTCAGTTAATCGTTCCAATGACTCGGTTGGGCAGATCCCATCACGAAACTAGTTATGT
AACTAGTTGTTTTCATATATAACTAGTTACTTACACCTA
c37719_g1_s1
GAAGATGAGTCATTGTAGCTCTATGCACAGCAACTTCTTTAGCTACGCCAAGCCATTGTGGAGTCCCATTACT
TCCTTCCTCTTTTGGCACTTCTTTAATGCATTCTTAAATTTAATTAGTGTGCCATAAGCTAATCTCCGTATCC
CATGATCTGGCGAAGACATGCTAACAAATGCAATTGCAAGCAAACCTGATCCAGCAAACTCTACAGGCTCTAT
ATATGCTTTAGACAGGCCGTGAATTGAGAATTGCAAGATAAATACAGGATCATAACGTTCTCTAACTTCAACA
TGAGAAGAATGTATCTTTTTCCTGACATTGTCAATTTCAATCTTGTTTACAAATGGCACTTCATCGGAAATAC

TTCTGTTATAAGGAAAGAAGAGCACTGTTGACACACATACGTCTGGTTCAATTGGAAAGTTGTCCCTTTGCTG
ACTTCTAATCCATTCCTCGATTGCTTCTGAGTTTAACTCTTCATCCTGACGGCATGATCCAGTCACGGACTCA
ATTTGTTTCATTGCATTGTATATTGCCAAATCAATCTCATTGAGTGTTGCACCATAAGAATAACACAGTAGTG
CATGCAGCTCTTTTAAATTTATGCCAATCTCATTTCCAGAATCTAAATCAGTTTCACGAGCCTTTGTCCATAA
GAGTATCCAAAGCATTTTAACAATTTCCAATGGTCCTTTAGAGAATTTGGTTGTTAGCACCATCTCATTATT
c37720_g1_s1
CGCTTCTTGTTGTCAAGTCGCGGCTTCAAGCTAAGCAAGTAACTACAGGAGATAAAAGGCATCACTATAAAGG
TACGTCGGATGCTATACTGAAGATGATCCGATACGAAGGTTTCCATGGGTTTTACAAAGGTATGAGCACGAAG
ATCTGTCAAAGTGTTCTTGCGGCTGCTGTGTTGTTCATGGTGAAGGAAGAACTGGTGAAGGGTGCTCGCCTCT
TACTGACTGGTAGTAAAGCGGTGAAATCAAAGCCTCCCTAACAGCTTTACTTCTATCCCGCTTATTATGGTTT
CCCGAGTCTGGGATCGACTCAGCTATTCGTTAGTTAGGCTCTCCGGAATCGTGGGAGAATAAAAAGGTATGCT
GCCATTGCTTGTGCGCCCGCCCATATTGACATTGTCGTACTTTGGGTGATACGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
TGA
c37721_g1_s1
TTGTCTATTTTGACTATTACGGACATATGAGTGATTGTTACATGATGAATGTGGTGCTTCTTGTTGCGTTAAA
AGTCATTAGGGTAATTTGTCTTTGCGTTGTTGTGTGTTAAATTTTCCATTTTTTTTAGTGTTATGGTACGCCA
GGCTGCATATTCTCCTATTTAGACAACTGCGTAGCCTTTGTATTGTTTTCTGGTTACTTTTTTCCTTGTCGAC
AGTGTTGTTCACATCTTGACTGTGAGGCAAATAAGATTCTTGAATTGTGGGA
c37722_g1_s1
CAGAAAAGGGTTCAGCAGGAAGATGATGATACTGAAGCTGGGAAATTGTTGGAAGAGAGAGATGGGAAACAAG
AGGAAGAAAATTCAAGCAAGATGTGATTTTTGGATACAGAAATTACTATT
c37723_g1_s1
GAATGCCGATGACTCGGGGTGTTGCTCAGGGTCATCAGCAGCATCCGCATCTGAGAAGGAAAGATCCACCGAT
GGGAACTGGGTATCCTCCACAGCAGAAGTCAAGACGCCAATGATAATAGCT
c37724_g1_s1
GGACGACCTATATCCTCATCCTGTTCTTCTCGTGGATCCTTGTTTTGTCTGTGTTTGGGTGTTCGCCGGGAAT
CGCTTGGACGATTGTTAATCTCGCTCATTTTCTTGTAACATATCACTTTTTCCACTGGAAGAAAGGAACTCCG
TTTGCGGATGATCAGGGGATCTACAACAGATTAACATGGTGGGAGCAGGTTGACAATGGAAAGCAGCTCA
c37726_g1_s1
CCGGGACTACTGAAAATAAGGTACATAGGGCAAACAACAGTGTCGAGTGCAGCAATTTTTGGGCTCTTCTTGG
GAGCAGGAAGCTTGATTCATTGCGGGAAATGAAACTCAGGGGAGAAGGAGGACTTATGTTCATCTGTTTTTAT
GTAGCTATAATAATAACCTAGTCCAGAATTTGCAGTGTGGTGAATAATATTATTAATTTTAGTACGTTTCTCA
GTTTTGTTAAACAGTGCATCTCCAATCCGATTATTTCTTTTCCAGTGACTGCA
c37728_g1_s1
ACTTCTTGCTCGCGATTTGCTTGGGTTTGACCGTTCTGGTTACTAAATTAGCCGAACATTCACGACAATACGC
CCCTGGTAGCGGTGGTCTTCAAGACCCTCTCCCACCTTCCGGTGGTATCAAGGCCGGCG
c37729_g1_s1
ATTTTTTTAAAGCCTTCTAGGGTTTACGAATCAATCGTCGTTGCTGCAAGGTTTCCACATCTACAATGGGTAA
GGGAACTGGAAGTTTTGGTAAGAGGAGGAACAAGACCCACACACTCTGT
c37730_g1_s1
GAAACAGATGAGCATGAGGAAAATAGCAGCAGCGGCAACACTTCTTCTTTCCCTCATATCAGGAGAAAACCAT
AGATGATTTGTCTTTTTTAATTCCGACTTTATCTAAGTTG
c37731_g1_s1
CTGAGTTTAGCAGTAGATTTGTTGAAACAAGATAATGTGAGCATGAGAAGCTTCATTGCTAAAGAGTCCACTA
GGAAATGGAAATTTCCATTTGAGTTCAACAAATTTGGTGGAGCATTTGCTGTGAAATTGTTTAATGGGACTCC
AAGGAATCAGCCTGGTGTTGAGCTCTCTACAAGACGTGGTGAACATAGTCACCAAGTAGCTTAGTTATGTATA
ACATTCTTATTCTTATAGATACTATACAATAAGTTCCTAGTTTTTTGATTCCTAGGTTGGTGTGCTTATAAGT
TATAATGTTGCTTGTATTTTTTTATGTTCTCTTTACTTTGTTAGTTATATGTATCCAATTGTTTCAATTTCTT
AATTCTTTATGAATGTGATTGATTGTATTGAATCCCA
c37733_g1_s1
ATGTAATGTATTGTTGGCCTGATACGTATCTATAAATGTTATGGTTAGCTAGGATATGCACTTTGTATTAATA
AATATGAAGAGTTTCACTGAAGGATGTGAA
c37734_g1_s1
TTATATTTGTAACATTATTATGTATAGTTAAGCTGAGGTGTTTGATTAACCGCACTCCGAGCCATGACTAGTT
TTTCACTAAAATTTACATTCTGAAAAGCTTATTA
c37735_g1_s1
TATCAATTGTGGTTTACAAGAGCACCCAACATGGAGCCGCTGGTGAAAACAAACACATACGAGAGAGGAACTT
ATCACTGTTTCGATCCAAGTTCATTTGAAACGGTCCGCAAGGATAATGTTGTTATTCATTATGATATGCTGGA

AAAGAGACCTCATCTACCTCAGCATTAAGGGGGATTCAAATCCTTTAATGTAAAGTTTCCATTATGGATTTAA
TTCCTCTGAAAATTATAGCAATAGTGCTCCATCAATTTGTTGTTCATTCCGTTTTTGCTTCAGTGATCCTGAT
CGAGTCTAGTATATTTTATTTCCCCAGCCCCAGTATGAACAGTAGCTAAGGTAGGCGTTAGGATAACCTAGCA
ATCTGATAGATGATTTTCTGCTGACTCGTTAAGATGTACATAAAAAAACACCTGAAACAAATTTAGATATAGT
GTAGCAGGGTGTTATTCTCCGCATACTTCAAACAAATCATCAACTTTTAGAGTTGCTTTTGATGGTTTTCCAA
AAATATGGCCTTGCATCTATTATTACTTCTATTGGACGACTTAATAAGCAAAATTATTAAATAATGTATAGTT
CATTTAATTTTA
c37736_g1_s1
GGTATTGTAAAATAGTATTCTGAATTTTTCGGTTTTTGCGGCGTGTGGGAGGATTGCAGTCACTTGTATGTTG
TAAGATTTAGTGGGGGGTGTTATGTTGAATAATGAAATCAAAGCCAATGAAGTAACTATCTCCGAGGGAGGTA
GCCTCTGCTTCGGCTATACCTTCTTAGAAACTAATGGCTGTACAAGTATTGATAACCTACCATGGTTGTCATT
TGGT
c37737_g1_s1
AATGTTGTTGACCATGTGGATGATTTGGAAGATAAAAGTGTTGTTGACCATGTGGATGATGATGATGAGATGG
AAGATACAAATAAGGCATGCAGTCTAGATGAAAAAGAAGTGGAGAAACCGTTGCGTATTGAACAAGTTAAAGA
AGAAAAACATGAAGATGAAGATTGGTGTTTGGTGGAAGTGGAATGTTGTTCATGATTTGATGATATTGTTTAT
TTCTAATTGCAAATTGCAATTGCTTGATAATTGCTTCAAATGTATCATTACCAATACAAACGAAAGATCCAAA
ATTATTATGGATAACACATTAGGATCTCTTAATTACCCCTTTGTTGTTGTGGAGGTAACATAATGCTTTCAAA
TAAATATTACTCCTTCTGTTTCTATATATTCTACATATTAAGAAGTAACACTCGTGAATATGTAAATTTTATA
ATATATTCTTTCCTTTTATGGA
c37738_g1_s1
TTAATCCTAAGAGGTATGGATCAGATTTCTATAGCTGCTAACACCGTAAATCTGGAGCCATCTCGTACTGCAA
TTGTTGACCTCTGCTATCTGCAACACTTAAACCACGCCAAATTTTGTGAATGTAATCTCACCAGATA
c37739_g1_s1
AACAAAATAAGGTTAATAGGCACATGGAACATGTGGCAACCAATTTTGGATAGTGATTTTGTTTAAAGAAGTC
AGATTGAAAATGAGAATCATGATTCGAGATGCTTGGAAAAGAGACAATTAGATATATACATACACTTACCGTT
GGAGTTGGAATTTCGTATAGCTAATTTTGAGAGCATTCAATTTATTAAATTTATGTTCTGAATGAATAAAAAT
TATTGGGCGTATAATATACCCCCAAGGAAAGCTGCACTGAAGAGTTATATCGCTGATATTAACATTTTCGGGA
AAATATGGGGTTGAATATCTTGTAATATGATAATATATAGAATAGTCAATGGTTAACATTTATACATATTTAG
TTGATGCAGCAAACTTGTGTACGGAATGAAGATTCTGCTCGGAGTAATCCAAAACTTTTCATTGAGAGCTTGA
ATATTTTTCA
c37740_g1_s1
TTGTAGATAAGATATTGCTGCGCAACAAGCTTGTTAGGTCTCTCTTGAGGGATTGTTCTGGGAAACAGCAACA
TGAGGGAATGATAATGAACCTCATTCACCATAACGAGCTATCAACATCTGACATGGATGAAAAGAGGTGGTTG
GAGTCCAGGATGAATATATTGATTGAGGCATGTGAGGGAAATTCCTCTCTTCTGAGACAAGTAGAGAAGTTGA
AGGATGCTGCAGAGAAAAGTTCCCTGTGAGGGAGGTATACAAGCATCGGAACTTCACACATTATTCTCGGTGT
ATGATTGGTTCTCACGTGAAGAAAATTGATTTTAAGTTAATTGGTTCTTTAAAATTGATTTTGGTTAAAAGTG
ATTCGAAGGTAAAATGATTTATGTTTAGATAAATTTTGGAAAATTGGATTCAATAGTAAATTTTAGTGTAAAA
AATCACGTTTAAACTCAAAACTACAAATAGAATCAATTATAAAAAATATAATCAATTCTATTAGAGAG
c37741_g1_s1
GCTTTGAGTGTTGGGCTGCCATTTGTTGTCCGGGAGAAGATGGCCAATGAGAATTCGGAGTATTCTTAATGAA
AATCACACATTCATCAAATGTGTTTATTGATAGTTGTCTGTGGGTTAACTCACTGGAGTTGGTGCAAGATGTA
TATTGGTGGTTGTTGTGATATGATAGTATAATTGAAGGAAAGCCCTCATACAGAATAAAGTTTCAACTGACCC
TCAGAGATTTAA
c37742_g1_s1
CCAAGGATCTTGGGGAGTTGGAGAAATTGGAAGAGGAGATGAAAGAGGCAGATGAGAAATGGCTGAAGGGGAA
GGAGAATCTAGCTGCAGCCAATGCGAGTTGGAAACTTATGAGGGAACGCTTGAACCTTTGAAGGAGTTAAATT
GATTATCTGTTGTTGTACTTCTATAGTACAAGCTAAGTGTCCGTTTCTGCTCGTTTGTGTGTGTATCAGCGTG
GAAATAAGGTGTTACTATTGACGATAGTAATGCATGTAGTTTATTTCCTATTCAATCTTATCCGAGACTCCGG
TATATATGTGTATATGGTACATTCAACACTAAAAACATTCATTCTAA
c37743_g1_s1
GAACTTCTTGATTCTAGGGTTATTTCTTTTCATTTTAGTCCTTCTGCGCCTCATTGGACTCCAGAACGACGTC
GTTGAAGGGGTTGGCATAAACGTGTGTAACATGCAGACATGTATTACTACACGAGATCTATCTATAGTAATAG
CAGTAATGCAGTAATAATAGTAGTAGTAATAGTAATAAAGGGTAAAATGGGAAATTTACCAGATGGATTGTGT
GTAAGGAAAGTACCTTGTATGTGTAATTTTTGTTGAGTTGATATTTCAAAAGTGCTTGATCA
c37744_g1_s1

GACATGAGATTGCAGGTTTTTCCTTGGAGTAGGTTCATATAAATTTTTGTAAAACAAGAAAGAAAAACTTCAA
AAGGGGCTATCGCAGTAAGAAACTATGTATTACTCACACTTTTGAAGGAAAATATATTCAGCGTCTGATAGAT
TTTTTTCTAATCTA
c37745_g1_s1
CGTCGGAACGGCAAGGCGGCGAGTCCAATACTGTCGATCGGCCGGCTGTTAATGCTACCAAGGAGCTGGCAAA
GTCAGGTGATGGAAAGCAAGTGGATCAACAACCTCAACAAAGGCGGATGGGCGGTGCGAGATTCGCGGTGGAG
TTGGATGGGGTTCACTGTTTCGAGACTATTGTTTCCTACTGATCATCGTCTTCTTTCACCGAGATATGGACTA
TTGTATTTAGGTTGTGAATGCGTGTAATTGAAGCAAAGCAGAAGGGGGACAGACCAATCACCCTTCCTTCTGG
TCTCTCTGTTTTCTTGATTCCTTTTGATAGCTTTAACGTTTGAATGCAATATATTATACTAATTTGGTCTTTC
CATCCAA
c37746_g1_s1
GGATTCGTCTTCAATCTAAACGGATTTCGGGTGTTGAGGATTGGCCCATCCCTCCTGGAGGTCATGGCTGGAC
AAGATTTGATTGATCTGTTTATTTTATAAACTTGGTTATTATGCTACCATGTTTTGTTGTGTGGTCTAAACCT
TTGACATGCATTTGTAATTTAGTTATCATTTAAAGGTAGTGTAATGTCCATGAAATTGTATAACCCCAGCCCA
AAATGAATATCTAGGTATACTATTTCATGTTATGTCACTGAAAAATGGCACTCCATGTTTTTGTCCATTTGGT
ATAAAATAAAAGAGTTAATGCTTGTTTCTA
c37747_g1_s1
CACAAACCTCATTAGCTTATGAACAAGCCAAGAACACAATGTCAATTTGGCTTCAGCGTTTGCCTTCTGGACC
AAGTCCTAAAGGCCCTGGTCATTGATTTATGTCCATTTCTTCATTCAAATTCTTGCCCAAACACAAAAACAAA
CACATACCCTTAATTATTTTATTGCTTTCTCTTTTTTCTGTTCAAGATAGTAGGTCTACAGATATAAGATAGA
AATATTATAAAAGGATCCTGTAGGTCTATCATATTCAGAGATCCATGTGTAATTTTTTTATTGTTGATATATT
GAGATCCATGTGTATTTGAAATATAAGATACGTGTAGGTTATATATGTCAATTTTTGGTTTACAAGTATCTAA
TCTTTATCTGTGCTATATTGATACACCA
c37748_g1_s1
ATGTAAAACTCTTTGTATTGTAGCTTGTATATACGTATGAGCAGTTTAGTATCAAATCTTAGTTTTACAAACA
ATAATACTAAAATATTGCAGTAGATTGATTCCAAAAATAATGTTAAAGAAGTATATTAC
c37749_g1_s1
AATTGTTGCAAGGAATGTTGCAAGAAACAGAATGGTCAGCAACAAACACAATCCCGACCTTAAAAGAGTATAT
GAGAAATGCATCAATCACATTTGCTTTGGGACCATTCTTTGTTCCTTCACTCTACTTTTCTGGGGATAAGTTA
TCTGAACAAGTATTGAACAGTGCACAATATGACAAGTTGTTCAATATTACTGCCACCTGTGGGCGTTTACTGA
ATGATCGAACAGGCTTCGAGAGAGAAGCTGCAGATGGAAAAGAAAATGCAGTGTCCCTTTACATGAGCCAGGG
TAGAGATGTCGAGATAAGCGTAGGCGAAGCACTTGAAGATATTGAAAGCTCAATTGACGATATGACAAGACAA
GTTTTGAGAATTTCTTTGGATGAGAAAGGAAACAACATTCCTACTTCTGTGAGGGATATGTTCTGGAAAACAT
TGAAGAGCTTGCACTTGTTCTACCAGAAGGAGGATTTGTACAACTCTAGCACTAAATTGGTCAAAGTTGTTCA
TTCTTTGATTAATGACCCTATCACCAATTCCTCCACCCACTCTACTTAATTCTCACGATTTGAGTGCTTGTAC
TGGTTAATTCCTGTAATTTTGACATTCACAAATATAATGTTGTTCATAATAAACAACTTGCAGAATTCTTCAA
TTTTTATTACTTGCTAGATTCACGTGGCTTCA
c37750_g1_s1
GTTCAGAGTATGTGGGATACTTAGAGCATAGAAGAAAAATGGAGGAGATTGGCGCAGGAAGTATTGAGAAGCT
AGCAACACAAAACTCACTTGGTTCTCTCATGATGAGTGCTTTTGGGAAGGAATCTGAACCTCTGCATCTCATT
CCTTCTGCTATTTTGACAGTAAATTTTAGTCCTACACAAAGTTTCAAAGAAGCTCATGGAATTCACCAATGGT
GGAAACCAGATTTACATTTGGAATCCAAGCTCCACAAATACTAGTAATTCTTCTAGCTTCAGTTGCTGCATGT
ATATTGTGGTATGTTGTTTGTGGTTTTCTATTTGAAATTTATTTCAAAATGAGCAGGAAATGTTATTAAAGTT
GTTGCAATTTTAAGAATAATTTTATGGACAAAAGTAACTTTTAAGAATGATGAAAGCGAAAACATAGGTATAT
ATGTATGTTGGATTGAATATACCGGTGAATCGTTTTCAAAAAAATCAGATTCTTTCAAGTTATTTGCCTACAA
TTTTCGCA
c37751_g1_s1
TGGTTTTTCATGAGCGCAGTAAGCATATTGAGGTGGACTGTCACTCCATTCGCGAGGCTCTCGATGATCATGT
TATATCTCTTCCTCATGTCAGTTCCAACTTCAACTTGCAGATATCTTTACGAAAGCTGTTCCTCGTCCTCGCC
ACCAATTTCTACTG
c37752_g1_s1
TGTTTAAACTACATCCACCCTGGCATTCATCACTCCATTTGATCAGAGCATTAATGTTAATGCGTTGAAGTTA
AAAGTGTTTAAAGGAATCATCGGAGTTATATATT
c37753_g1_s1
AAAAGAATGGTGACTAAAAGTAGTTATTTCCAGTGTATGTGTACAATTGCCCTAGTGCAAGTACATGAAATCG
AAGAATCTCTGCTAAAAGATTTTAGAATGGCAGGTTAAAGCATATATACTGTAATACAAGATTGCTTTCTAAT
GAAGAAAGGTATTTATGATTTCCTTATTATCAT
c37754_g1_s1

CTAGGTTCCGAAGAGCTCATTGATCATCTCTCGCTATCAACCCTCTGCAAGGATCCTAAGCTACAATCTCCCC
TCCCTTGATAGGGTAGGTTTGGCTCTCTATACTATGTATATGTTAACTTTCTTCACTTATGGCCTTCGTTGGG
CTATG
c37755_g1_s1
CTCAAATGGTTGAAACCAAACCTGAAAAGCCATATACCTTAACATTTTCATTAGGTCATGCTGATGATAAATG
CAAAGAGCCTCTTGCAGTTATGGCCTTTGCTGGTGACCAAACTCAGAACTTTCACTACACACCAAATTCAAAT
TCTAGTTTCCAAATTTCTAACCTCAATTTCACTGCTAAGGCTGATATGACCAGAATTGCTTTCTATAGTGTTT
ACTACAATACTAGAAGTGATGATATGAGCTCTCTTTGTGGGCCTGTTGTGGATGATGTGAGGGTTTGGTTTTC
TAGGTCTAACAGGCTTCGCGGGCTGGGCTTTGTAAGACTTGGGCTTGGGATTTTGGGTTTAGTTTTGGTTCTT
GTTTAAAAAGGGTTCATTATCTTTTGGTTTATTTAATGTTATTACTAAGTTTGATAGGTTCTTTTGGATTTGG
GGTGTAGGTGAAGTCACATTCTCCAAAATTGTTGTATTGTGAACTTAAAATGTTAAGTTTATATAGTATGCTA
TATTTAAAATTAAAAATGAAAATGTGTAGCTGAATGTGTCATTTGTAATTAATTTTATCTGTAGTGGCATTAA
AAGAATGTTATCTAGTTAGTAGTTACCA
c37756_g1_s1
TCCTTTGCTGTTTTTGTTTTGGAGAAGGACATTCCAAATTTGAAGAATATTCTTGTTTCCATTCCAAAAAAGA
GGTATCTTGAAATGCAGATGAGAGTGAAGAAAGTGCAACAGCATTTTCTTTGGCATAGGAGTCCTGTTAAGTA
TGATATATTTCATATGATACTTCATTCTATTTGGTACAATAGAGTCTTCACTGCAAGAACTAGATAAAAATTA
TTTTGGAAATTCTTTTACAATTTTTATGTAGAAAATGTAATTTTTCTGTTGAAAGTTGAGAAATTTTAGTGCC
TAGATATTGATTTATAATGTGTACATTCTTTAGGTTTTTGTTGAAATAAATTTCTAAATATTATTCTCA
c37758_g1_s1
GCGACTTGTGTATTATCTTTATAATTGCTGTGGTGAACTAGTGATTTTGTAATGGAAACTTTATGTTCCATTT
ATATGATTAGTCATGGTATGTTTAGTTTGCATTGAT
c37759_g1_s1
GAGCTTCGTTGTACTCATTTGCTTTACGTTCAGATCTTGTTGCTTTGTTCAGAGTTTGATTTTGGTTCTGCTA
TTCCAGATGCACTTGCATCAGATGATCTGAAGAATAAAAACATATAAATTTATTAGTGTATTATTTATTCTTA
TACACAAAATTTCCTAATTTGTTATCATCA
c37760_g1_s1
GTACGTTGCTGCAGGTTCTGGTTCTCACTAGCTAATATGATTAGACTACTTAATTATTATGTTGAGAAAGAAA
TCAATCATGTTACAACTTTTGCCATATATAATTTTCATATGGTTGGTTGGGTCGTCGTACGTCGGTCCTCGTA
TGCCGTCTTCTGCTT
c37761_g1_s1
CAACAACAACATAACCGGGACTATCCCTTCTTCGCTTGGGAAATTGAAGAGTCTAGTCTTTTTGCGTCTTAAT
GACAACCGACTAACTGGATCAATTCCAAGAGAGCTTGTTGGTGTTTCTAGTCTCA
c37762_g1_s1
CGATGAACCCATTGTCAGTTACATCGTCAACGTCCTTGCCGATGAGGACTTCAACTTTGGACTCGACGGTGAA
GGTGCCTTCGATGCTCTCGGAGATCTCAATTCAGGCTTGTTGGCAGAAATGGGA
c37764_g1_s1
TCGGGCCCCATCTGCGCCATGGTCTGGGAGGGCCGTGACGCCGTCAAGACCGGCCGCTCCATCCTGGGTGCCA
CCAACCCCCTCGCCTCCGCCCCCGGCACCATCCGCGGCGACTTCGCTCTCGACGTCGGCCGCAACGTCTGCCA
CGGCTCCGACAGCGTCGAGAACGCCAAGAAGGAGATTGCCCTGTGGTTCAAGGACGGCGAGGTCCAGGAGTGG
AAGCAGGCTGGCTTCGACTGGATCTACGAGAAGGCTTAAATGTCTCTCGCTCTCGCTTTTCTGAAAAGGCTGC
AGTGCTGATGTGCAGACGTGCTTCAGTATGGTTGGCGTAGGGTGTTCTGGAAATGCTAGTAGGGTGACTGAAC
GCACTAGTAAGGATGGTCTGCGACGGCCTGAACAGGCTCGTGCTGTGCCAGCTTGAAAGCTATGACGATACGA
TCTAGACGGACAAAATAGAAACTCAAAATGAGACACGACGCATGATCTCAACAC
c37765_g1_s1
GTTTACGAAAGCGCGTTGGGATAATAGCTGGAATCTGCGTTTTGATTCAAAACAAAGCTGAAAAAAAAGGGGA
CATGTATGAAGCAATGTTCAGTTTTTATTTCGGAGACTATGGTCATATTTCAGTGCAAGGTTCTTATTTAACC
TACGAGGATAGTTACTTGGCTGTGACTGGTGGAACTGGAATATTTGAAGGTGTGTTTGGTCAAGTCAAATTGA
ATCAAATAGTGTTTCCATTTAAGCTGTTTTACACGTTTTATCTTAAAGGTATTGAGAATTTGCCTCATGAGCT
GGTTGCTAAGCATGTTGAGCCTAGCCTAAGTGTTGAGCCTAGCCCAGCTGCTAAAGCCTGTGAGCCTCATGCT
GTTATTGCTGGTTTCACTGACTAAGTTAGAAAGAGGGATGACAACACCTCCATACAACTTGTGTAATTCCAAA
CTACACTTTCAAAGGAACCACAAGTGCTATATGGTGGATAAGATTATTCTTTGTGTGAGAGGTCTTAATGAGA
GAAACTCTCAACAGGACAATTTTGTGCA
c37766_g1_s1
ATTGGCAGTAGTAATCCTTCTCACCCTATTAGAGTAGTGGTAACAAGCAAAAATCAATCCTTACCCAATTCGA
AATACGGAGATGATATCCTTTCTTTGGTCTGTAGTTTAG
c37767_g1_s1

GGATTGCTTAGTTCATTTCTGTTGTGAAACTTGTGCTCTTTGTCAGGAATATAGAGAGCTTAAAAACCGTGGA
TTTGACTTGAGCATAGGGTGGGAAGCCAACATGGAAAGACAAAGACAAGGATCAGCTACTGTTACAGTGGCAC
CACCTATGATTTCACCAGCTATGACAAGATGAAAAATTAATGAAACCTTTTTAGGAGCTTCTTTCACACTAGC
CATGTGAACTGTGATGCTGTTTCAACTTTTTGTTTGTTGATTGGTTTCAGTGGTTTTTGTTAAACTCATCCAA
AAAGTTTCTTTAGTCAACAATAAGTTGAATTAATTTATTTTGTGAGGAAGGTTGTTGTTCTTACTACTTAGCA
GTTTACCTCATATGTGAATTGTGTTGTGCACAGTTGGGACAGCAATCAAATCAAGCAATTCAATGGGTTGATA
AGCTCAACTTGATAGTGTTGTACACTTAAATACAATATGAGGCCTCATTACCTTTTGATTTTTCAATATATTA
TCTCTTATTTTGTCTTTAAAAAAAATGAGGCTGCATTATATATTCATCACGTACTTCAACACATATGAATTGC
ATATTTTATGTCAAA
c37768_g1_s1
GGACGATGATTGATGTGGAAGTATGGTTAGAATTCAGGTTGATTCCTTTGTACTTGACTGTTTGCTTCCAATT
TGTACAAATATTATGTATTAAACTGAATATTTAAGATTTGATCCTTTTGTGTATAGTTGGTTCTGTTGTAATT
TCTCAAACAGCGCTAACATTCCTATAAAAGTTATTCTCCTATTTATTTTCA
c37769_g1_s1
GTAATCCTATTGAAAGGTTGTTTCTTTCGCAATTTCAATGCTGCATTCTCAAGAGATACAGCATATTCTGTTC
AGTATCTTGCTGGAAATAAGCTTTGAAAACTAGTTGCTCTGGT
c37770_g1_s1
TTTAAGAGCTTCTTCTTCTTACTCACCTGCAATAAAAGAGCACGATAATGATAAAGCCATAGATACTCTGCAC
GACAGAGTTTCTTTTCTAAAGCAATTAACAGGTGATATACATGAGGAGGTCGAGAGTCATAACAGCATGCTTG
ATCGGGTGGGTAACAAAATGGATGGATCAAGGGGTATGATGTTAGGAACCATGGATAGATTCAAGAAGGTTTT
TGAGAAGAAATCGACAAGGAAAACATGCTCACTTGTGGGATATTTCACAGTTGGCTTCATATTCATATACTAT
CTTATTAGGATGCTTGGATATTTTACACTAGGATGAAGCCTGATATGTTAAACTAGCTAGATTGCGGGATGGA
TGTTTCAAGTAAAATTTTGTTCTTGTCCTATAAAATGTTTGAACCATTGGCATGTGGTTTGAAACTCAGTTGT
GAATTGTGATCTTTGAAACTTACTGCATATATGAAGCTTAGCAAAATTACTGTCATGGTCCTATATCATAATT
TTCACAAGGGACACTGCAGCTTTGAATTCGTTTATTATGTAAATTCTAGAAATATGTAATCATATATTTATTG
GGTGAGCATAGTGAAACTAAGACTTACCA
c37771_g1_s1
ATTAGTTGGTATTAGCATCCATTTGAAATGCAAGTAGTTGCTGTAGTTAGCATCCATTTCAAGATTGAATTTT
CGTTGAAGGTTCATTGGTATTATCATGTCACAATTGTTGTATCAAAATCTTCATAATTTTCTGCACAACATAA
TTGAGGAGTTGGATACCAAAAATATGTCTGCAATATTA
c37772_g1_s1
CGTAAGGACCGGGGAGGGATGATTGCTTTCCGCCACCGATTCGAGCGGCGGATTCGAGCGGCGGATTCGATAC
GTAGCGCTGCATAGCATAGCATATTCAATGATTGTCGTTCCA
c37773_g1_s1
CAAAGGTACTTGTTCCTATGTTTACATTGCAACTGTGAGTTTGTAACGTATTTTTTTTTATGAAGTTTGCAAC
GTATTCAATTATAATGGATCGTGAAGGTTTTGGGTTACATTA
c37774_g1_s1
CCTTTGACAGTCTGATATAAAAGAATCAACGACATAACTTGTTTATAATATATCTAATGATTGTTTAATACTG
GTTCATCTTATAGAAATTTATATATGTTCA
c37775_g1_s1
GTTCTGAGAAGAGAATCTCCTCGCCCGGAGATGCAACGGCTCACTTCCATCGACGAAGACCCTTACCTCTCAT
ACCCCAACTTGTTTGCATCATCATCATCATCACTCAACTCTGGATTGTCCCCTCGTTTCGATTTGGACACACG
ATCGCCACATTAGATCTTGAGCTTTTCGAGGTATTTTGGAGTGTCGAACTTGTATACATGCTTGTGCTTCTCG
ATGTAACGTCCGATTCGGTTTGAATTCGTCCCTATAAAGCTTCACCTCCAACTCGGTTGAGTCAGTTATCTCG
GGATTTTATCATGTTTCGTATCTTTTGATGAATTGGGGTTGGTTTGGTTAGGGGATTGTACAGAACATAAGCT
GGTTGGTTATTTATGGTAATAAGG
c37777_g1_s1
CGGGAGATAATCGATTTATGGATGAAGAGGGGGATATAGATTTGGAGTATCTTAGGATGACATTTCCCGGGAT
ATCTGATGAGTCCCTGGTAGACGTCTACAATGTAAATGGCGGGGACCTGGATGCTGCTGTTGACATGCTCAGC
CAACTTGAGTTTGATGATGCTGTTGACTCTTCTGGAAATCTTCCAGACTCACTGGATATTGGTGATGTTTCAG
AGCCTGCATTGCCAGCTAATTCTGCTTCCTCAAAACAGAAGAATGCGACAGCTGAAGCCAGCACTTCATTTGG
TCACTTGTGAATTGATTTCCAAATGTGAATGGTGAATTGTTTTTCTACCCACAATTGGTTTGGTTGGATATAA
ATAGTGTAAAAACAGGAAATTTTACATTAGGTGAAGACTTTTCACATGTGTCAGTTTATAGACTGTATAGTCC
TCAGCTGCGTCTTGTTTTGCTTAATATGGTCTGAAATGTTTTGTTTTTGATGAGTTGCTTGTGCAGCGTTCCA
TTGTATGAACTTGAAGGCCAGTGAAAACAAAGTTGGCCAAAAGAGTTAGCAGGAAAATACACATCCAAGTGAA
GGTGGTTTTCCCTTGGGATAGATAGGTGGCTTGTTGACTGCCTGAATTGTACCTTGGTGAGCAACTTTGGGGC
TTTTACAATAGATATCTTATAATACATTAGTTTCATTTGTCTTTTTTCTCAGTTTTGTTTAAGTGATGTGTTG
ATGCTGGCTAAATGATATATATCACAATTTCAATCTTAACGGGTCTAATGGTAATGGCAGGTGTGTTTTTTTA

ACACTTCAACTGACCAAATTAGATAAATAAAGCAGATATGGCATGTAGCAAATATATATTGTGAACTTGTCAC
CTGTTTTTTTACAGTAACTTCTCACTCGTTTAATTT
c37778_g1_s1
CTTTGTTAGATAGAACAATGGTTTTGCTGTTCTGGTTGTAAGTGTTCAATATCCATATTTATTGCAAGAAATA
ATAATTGAAAGATGTGAACAAAGATTATTCTTTTGATGAAGAAATTAACATGTTCATATAA
c37779_g1_s1
GCTATACATTATGATCTTATGATGTGTTGAGAACTGAGAAGAGTGAATCGGTGTGAAATAGTGAAATTCTGGC
AAGATACTGTTTTAATAATTAGAGTTTTAAGAAGGGAGGAATAAGAGAGAATAGAGAGAATTATATTTAAAAA
AGGAAAATTCTACTGTGT
c37780_g1_s1
AAAGACGTTATCGAGCAATAAGATATTTAACCTTGAATATTCGTTAAAAGAGAATGTGTGTTAATAATCTATT
CTGGAGTTTGGACATAAAATGGAAAATGTGGTGTCTATAC
c37781_g1_s1
TAATCTGTTTTTTGGTTGATTTTCTTGCATAATGGAACCACACTGAAGAGATGAAGAAAATTGTGGATACTTT
GAATGAAGCTAAATTCCCCGGAGAAGATGTTGTTGATGAGTCTTAGTAGGATCTTGATGAGTCTTGTTCTATT
TTTGTGTTTAAAGTTTAAACATATGATGCTTAGATTCCTTTTGGCAATGATCTATTTTGCTAAATAAGTTTGA
GTATTAAATTAGATTGTGTTTCTTATATTAAATTGAGTATTAAATTCCTTTCTACGTAATATTTAATTTGTTT
CTTTTCTGTTA
c37782_g1_s1
AAGAAAGAAGAGGGTACTTCAAGTTCCATGGATAGAGTTAGCCGTAGCCAACATGGAAGCAAAAGATTTGAGG
GATGAAGCTGAAAGAAGAGCTAAAAGAAGTTAAATTAGTGATGTATAATAAATATTGACAAGAGATAAGATAG
GGTAAGTACTAATTTTTAAGTCACAGGCACAACATAGCACTATGGACAGATACGTTAAGCAAGGGTTAGGTGA
TTAAAATACTAGTTTGTTGTAGATCTTGTCCATTGTGATCTTTATGTTTTGGCCAGAAGACAACGCTTGTAAC
GGATGTTTTCTGTTTCTGGCTTTTTGTGTGACGGTGATAACTGTGTTGACCATGGTAAGATGTGAACTGTTAA
TTTGCTTTTTTAATTTATCATATACTTTCTCACTGTTTTTCTTTGA
c37783_g1_s1
AAACCCTTGGCAGGAGCCCCTTTGAGATATTTGAGGACTCGAATAGCTGCTGAATGATGAACTTGCATAGGTT
GTGAAATGAATTGGCTGAGTTGTTGAACAATGAAAGCAAGGTCAGTGTAATACCCGAAATTTGACCTAGCATC
ATTTTGCATTTTTATCGACTTTTCTTTCTTTTGCAATTTTCGGTTAAGGAGATGATTT
c37784_g1_s1
GATGTGAATAGGTTCCACTGTTTTAGAGATGGAGTTTGTTCCTGTGGTGATTATTGGTAGTTATTGGCAGAAG
AATACTATGTAGTTAAAAATCTTATGTGAGAATTCTAATATAGTGACAGAAATTGAATGATGCCATGGTTCCA
AACACAACAAGCTCTAGTTGAGTTGTTCTGTAAATTTTGTTATTTTATTACAATACATCAAAGTTACGTTAGT
TTGTTGTGTATACTTGTATGTTAACTTTCTTAATAATAATGCGTAAAAAATAATTTTATTTTCATTTGCA
c37785_g1_s1
TTTGACTCAAACTTATGGTTTGCTCAGGGGGAAAAGGAGATTCCATTATCTCGCCTTTAATGTTTTCCCAAGG
TCGTTGTAAAACAAGAATTTCTTCTTGTTTTTTACTTATAAAATAAGTAACAAACCATTTAACAAAAGGA
c37786_g1_s1
CCAGAGTTGTTAGAAGCAATTCGTTTGACAATTATAAATAATCTGATTCAGTATCACCCGGAATCAAGTTCTC
AGTTAGCAATGGGAGCAGCTTTTGGACTTCTACCTCCAAAAGAGCAGGTTGATGTGGACATTGCAACTCACAT
AAAAATTTCTGATGATGGTCCAGATCGAAGTCTGTTCTATGTGGAGACAGCTGATCACCCTGGATTACTCGTC
GAGCTTGTAAAAAGTATTACTGACATTGACATTGCTGTTGAATCTGGAGAATTCGACACTGAGGGGCTGTTGG
CTAAGGCAAAGTTTCAT
c37787_g1_s1
TTGGCTTTGGTGATGCATTTTCTCTTGTTGGTTTACAAGAGTATTTCTATGACCAAGTTCCTGATTCAATGAG
AAGCTTAGGAATAGCTTTTTATTTAAGTGTGATTGGAGCAGCAAATTTTATTAGTAGTATGTTGATAACTTTG
GTTGATCAC
c37788_g1_s1
AGAGGGGTAAGAAGTGAGTGTAAATCGTTGATGAGTTTGATCATTGTTAAGGTACAAGTAACAAGTTTGTGCG
TTGATGCTTATACTTTTACAAACATCCCAGGGTATTTTCTACC
c37789_g1_s1
TTAAGTACTACGCGGACTATTGCAGACAGTTCAAGGTATCCGCAGGACCTAATCTCAGATGTTAAATTATAAC
GGAATTGGCTCCGGAAAACTGTCTCTGTCTATGCATATATATATTTACTGCGCAAGTGGATATGTTGTTGATC
GTCGTAAGCTTTCTGTTTCGTGTTGGGTATAGTTGTTAAAGAGTTAGTGCGAACTGAAAAGTGATGTTTTACT
c37790_g1_s1
AAGATGATACATCTCGATGTAATGGTAAGTACGACATGCGTATCTTTCACCTTAGTCCCTCATGTTATCAAAT
TATTACAACATTATTCATTTCATAAGTGCTTTATTTAGACTA
c37791_g1_s1

ATCATCTTCAATGAGCGGAATTCACATTTTGAGGAAAGTAAGGGCAGCTCAAGCAAGACAGAGAAGAATTCAC
ATTTTGAGGATCAAGAAAGCTGTGGGAAGTAATAGCAAACATCGTGAAGTT
c37792_g1_s1
GAAATATTGATGAATCTTAGAGATGGTGTCTACGCTTCATTGCTGGCTCTTCATAAAACTGCTACAACTTCTT
AGTCGAGTTTAGACCCTTTTGGCACCATTTGTACAAAAGCAAGCATCTCTAATATTGATGAATCTTAGAGATG
CTGTCACAACTTTTGGGTCAATAATAATGAGTTGGGACTGGTACTCAGGGGCTGGGAAATCCAGTTTGAG
c37793_g1_s1
AGTAGTCTTAAAGTCCAAGGATTGACTAGTTGTTGAGGTTTTGAGAGTGTGCTCCTCTCAAGGTTTCAAGCTT
GAATCCTGCTAAATATAAACAATTTTTGTATTGGGGGAGTTCATACAGACTTTTGCAGTTTTATTTTGGCACA
GTTTTACTTTAGT
c37794_g1_s1
GTGATGATCCATCGTCACCCTAATTGGTGTTTGATGTTGTTGTTGTAATATAATTTTTTGAAGGCCTAGATCG
ATCGGTATTGAAGAGAAGAGTGTAGGAGAAAATGATGAAATTGTAGAGTGTACAACAAAAAATATATATATAT
AGCCGGCTAATTATTAATCA
c37795_g1_s1
AATCGAAAGGTTTGGAGGAAAGTTTTAGGAGAAACGTGACAAAAACGAGAGGGAAAGACAAGGAAAGTTTGTA
CAGAAGGTATGTCAGAAAAGGAGTGTTGAGTTCAGTGTTTGGTGAGAGAGAGAAAATTTTGATAAGGGAAAGA
AAATTAATGTTAGAAAGAGATAAATAAAGAGACAGAAAGGGCTATGACTTTGTAGCCCAGAAAAGTTTGGGTA
TTTTATTATATTATATTATATTATTACTCCTATCA
c37796_g1_s1
AAGGTAAAAGTTAAAGTAAAGCGAAAGCAATTCATAGATAGATTCAGTGGTTGGTCTTGTAGCAAGCATAGCT
AGCGTATACAACGAAATAGATGACGTTACAGTATGCA
c37797_g1_s1
GAATGCTATTACTAAGCAGGGCACTCTCGAGTTGAAAATGTCGAATCTTGCCTGCTATGCAGAATGTAACATT
TGTCTGTATGGACCTTGCTACTAGTTCATAAATCTGACCATAGGGATTCCGTAAATTCCTTCTCCTTGGTTGT
GTAGTTCCATTGTTTAGTGACCCGCTGTTGTATCCTTTACTCACTCACTCAAGTCAATGAAAGTGATGAACCT
TGGTTGATTGAGTGTGA
c37798_g1_s1
AATGAAAGACAATCTCTATCTGCCCAGCAGATCATTTTCAATGCTTTAGGCTTCTGTATAACTGTGGCTACAA
CCATCATTATAACAGTTTATGCCAAGAGACGGCTCAAGGAGTTGCAGGAGGAGGACAATGCAATAATAGTCCA
GTAGTTTTTTAGTCTGGGCTTTGATTGATTCCGGCAGCTACTACTATATATCATACTGGTAAGTGGCAATTGG
GGTGCTCATTGCACTGCTAGAGATATTTTACTCATCTAGTAACTTCATCCATGGGAAAGGTTGACCTCAAATG
TATTATAAAAATGACTGGAAAGGTTGATCAAGGATATCTAAGGAGCAATCTAACTTCTAAAATCATTTTCAAA
ATGTTTTCCTTTTTTGCCCTTTGTACATGAATTTATTCATATGATTCGATTTGAACTCAGAAGGATCCGTTTG
TGTAAATTAGATGCTTCAATATTTATGGAGTTGCCAACACGTGTTGCTGGAATAATGTGATGTCCCCATTGTT
CTATTCTTAGTTAATTTTGTATGAGTATCATTTA
c37799_g1_s1
GAGCGAAGTCCGACGTATGGTCATCGGGCGGGCGTTCAATAAGGAGTATAAGCAGGACATATAGAAGACAAAG
CGAGTTAAAAGTACTGTGTGCTGTGGCTAAACCAAAATTATTCACTCTTAGTACA
c37801_g1_s1
TTTTGAATAACAATAACGAAAGATACGGGAGTTTTTCTTGAAATAATTTACTCACTTTTCTTATTAATTCTTT
CTTATTTTTTTTTCGAAAAGAGAAATTATTTGTTGAGGGAGATTCTGCAATAGGGAAATGTATGAGTTTTTGG
AATCATTGCAACAATCGGTAACTCTTTGTATATTGTTATTGTTAGATTATGTTTCCCTTTCACGTTTTATGTA
ACCTTTTTCCATTTTAGTTACATTACATTGGGTTATGTTATACTACTAATGAAAAATAGAAGAAGCCCTTTTC
TTGTACTTCTTTGGTTTTTCTTGTTCTTCTCTAACATGTTTGATGTACAATGATGATGTTGGGAATATTTGAT
GAATTGACGATATGCAATCTTAGTAATACATTTTG
c37802_g1_s1
TTTTCTGAGGAATTTTTTCTTTAATTCAATCTTCCTCTCTTCAATTCATTTCATAATGAGGCTATTTATATTG
AAAAATGAGCATGAGGGTAATGTAGGGAATTGCAAGAAGAATGAGATAAGGATGAATCGTTTTTAGCATATTT
TGTGGAGAGTGGTGGAGGAAAACATGTGTTGTCAAATGAATCAACCTTGATGTCCAAGTTTGTTTTGGTTTTA
TCCTTTGTGTAATTTCCATTCTTTTAGTAATTTTGTGTAAATGGTGTGTAATGAAATTGTAATGACATGGTGA
AAATTACGACTTTTGTAATGACAAAGCTTGGTTACGAATATAGTTTCATTTGTGGTATTGA
c37803_g1_s1
GCTATCATGCTGGCCGAGGCAAGAAGGGAGATTGGACTGAGCATGAATCTCGAGACGGAAGCCATCAAGGCGG
CGATGCATGGAGACGAGGCTCATAACGAG
c37804_g1_s1

GTTCATAGAAAAAAAAGATGTTGGCTTTTTGGCTGCTTTAGTGTGTTTCTTCTAGTTTAAGTATAGCATTTCA
TAAAAGCATGTTTGAATATGGACCTGTGAGTCTGTAACGCCATTATTAAAAGCCAGAAGAAAGAAAGTAGGCA
TCTTGGAAAAGTT
c37805_g1_s1
GCTATGAATAGTGTTGTCTATACAAGTTGCGGGGGAGGGTAAAGGATTTGAGAGGCTTATATCATAAGAGCCT
TGTTATTTCTTCCCGCTTTGTAATGTTCTGTGAGGTGTAGGAGAGTTCGTAGTGCTTGTACCCTAATGTTTGT
TTCTCTGCTGTGTGAAGGCATTTCCAGTTGTGAATTCAGTTGTGGTGTGGTCTTTGAGTTGTTCAATTCAGTG
AACTAAGTTCGGATTGGTATTCCAAT
c37806_g1_s1
TGGCCGAGGAATGTTTTGCATACTCCCACTTGCCAAAAGTTTGGTGCAGATGACCTCACAATCGATAAACCTT
GGAGTTACATCAGCCATAAAAGCTGCTGAAAACCCACAGGCATTTTCGTTGCAGACGCTGCAGATTGCTCTAG
ATGAGGGTGTTCGCAGTTTTATGACGTCTTTGAAAATCAACAAGTGTAAAGATTTCATCCTGAACAAAAATCC
GTCACACTTCCATGGTGAGAGCAAAGAATGATGAAAGCCACAGAATTTGCTTCTCGTGAACGGTTTGTGTTTT
ACTCGTTCATTTGAAAAGAACTTAATTAACACTTACTCAGTAATCATTTATCGTTAAACACTTATTTAAAAGT
TACTATTTATCTGGTGAAAGCAAAAATGTGGTTAAGTTTTGATTATAAAGTTCAAAATGTTTTCATATGCTAT
TTTAGAATGTTTATTGACACAAGTTTAAAATAATTTATAAATATGTCATAAATTATTCGGAATCC
c37807_g1_s1
CTTACTTCACACATTAGTCTCTATAGTGTGCGGAAATACTCTGATATACGACAAAAAGAACGACTTTTCTGAT
TCAGTTGTCAAAATCAGCTATGAATAACAAACTTGGTAGCTATGAAGAACAGGAAAACTGAATGTAATAATTT
GCGTTTGTGTTTGGAGGTGTCTGCCATATGGCTATGTGGCCATACATAAAACCTTCAAATTTATTAAGTTTCT
TAGGGTGTAAGGCATACAATCACACCTCATTAATGAACTTCATTCCTTCTACTGTAATCTCCAGCCTTCTATT
GCAGCAGTGGTATTACATGCTATGTGTATGAGTTTCCAATTTCCATGAATACTAATTTGT
c37808_g1_s1
AGAAGTCGATTATTACTACAAGTCCAGGAAACAAGACTAGTCCTCAGAAAGCCACCACGGATTGTTCCACTGT
AGTCGACAGCTCAGTGGCAAACGACTCTGCAACAGAGGACAAACGGGCTGGCATAT
c37809_g1_s1
ATCTTGGAAACTAAGAAAAGTGATTAAAAGACATAGTTGCAGTGGAGAGTATAATATCAAGATGATGACAACA
ACTGTAACCCCATGACCTACAACTATATTAAGTGCAACTTTGAATGCGGTTGGGCCAGTTACAAGGAGG
c37810_g1_s1
CGAAGCATGTTCCTCAACACCGACCACCTCCACTCCCTAAGGAGTTTCAAGAAACATTAGAGGCACTTATGTC
TCAACCAGGGAAGACAGAAAAGCTAGAGGCACTTGTGTCTAAATCAGTAAAAGAT
c37811_g1_s1
GCGCGGAATCCGAGGAATGAAATAAACGAGCGCAGCATCACAAACCACGAGGGAGCAGATGGCTGCCTGGCGC
CACGTGGTGGATGTACGTGGGTTGGTTGTGAAACGTGAGGCCACGTGGGAGCTGCGTGGCAACGGCGTGGGAA
GGAGAGACCAAGGAACGGTATTCGAGCAGTGTCCTTTTTTTATAATATTTTTTAATTGGTAGATAGAATGGTG
CTGCATGGCATGGAGGCTTTTGGCAGGCGGGCGG
c37812_g1_s1
GTGGATGCCAAACTAATCTTAAGACATTTCAACATGTTTCTCCAATGGGTTCTTTTCAAAAACATGCCTCTCT
TAATTACTATAATAAAAAATCTGAGACTATTGCTTGACTATATAGTGATGTATATTTGTGTTTTAAACTGTAT
ATTGTATGTAATTTGTACATAGTAGGTTTCTTATGAGCTCTTGTATCTTAGGCTTAGTTTTTTTAGGTGAAGT
GTCTAATAGGCAGCTTGTTTTTGCCTACATTCTGCTTCTGGCTTCAACACCAAGCTGGGTAAACTTATTTTTG
TTTTAAGAAATTTGTGTAATCCCTGATGAGTGTTTTTTTGCGATAAGAATATGGGTTAGTGGTCATCATAATA
TGGAATTTTGTATATTTTTATCCAAATATTTATCTAATAGTAGTACAATTTTATCCTA
c37813_g1_s1
ATTCTAGGTTTCTACGACGACAATGGTAAACTTGTAAACTTGACCGTAGTATAGAAACAAAGCTATGTATTAT
GTAACAATAATTCATTGCATAAGAGAAAAGTATAAAAACCGCGATGTTGTCGGAGACGGAGACACAATTAGCC
AAACTTTGTGATCA
c37814_g1_s1
TCTGACGCGTCAGGTGAGTTTCGAAGAAGGGAAAGGTCATCTCTTGCCGAGGAATGATGATGGCAGTCTGTCT
TTGGCCATTTGCTTGGAGGCTGATGTTATGCTTGCCTTTAAGAACCTGATATATGATGTTTGATCATAATACA
ATTATGAATTGAAA
c37815_g1_s1
TAATAGGAGTTATGCATGATTGGTGCGAGCCATTTGATACATATCCAAGAACATATGATCTGCTAAATGCAGC
AGGTCTCTTCTCTGTTGAAAAAAAGAGGCAAAAGTGTAATATTTCAACCATCATGCTTGAGATGGA
c37816_g1_s1
GGATCATTTCTAGGGAGTTTTGCCACAAGGGTTTCTTGAGAGGACTAGTAATATTGGGAAAATTGTTCCTTGG
GTGCCTCAAACTCAAGTTTTGGGACATGATTCTGTCGGAGTGTTTGTGACACACTGTGGATGTAATTCAGTTT
TTGAAAGTATTTCAAATGGGGTGCCTATGATATGCAGGCCATTTTTTGGAGATCATGGAATGACAGGAAGAAT

GGTGGAAGATATTTGGGAGATAGGTGTGAAGATTGAAGGTGGAGTGTTTACTAAAAATGGATTGTTGAAGAGT
TTGAAGCTGATTCTTGTAAAGGAAGAGGGAAAGAAAATGAAAGAAAGGGCTCAAAAGGTGAAGAGGACAGTGC
TAGATATAGCTGGACCAAATGGTAACGCAGCACAGGATTTCAAGACTTTGGTTGAAATAGTTTCTAGCTCTTA
AATAATTTGTCACCAGTTGCATTTTATTTGTGTGTTTTCTATTTGTGATTTATGCAAATAATTTGAAGCGGCT
AGGCTAGCTAATCAAATACAGCTGTCATGTCATAATGATTAGAATTCAGGATGGACCAACCACTCCTACTGCC
CATCTTGAATGCAATTTACTTGTTTATCAAATATATATACACCAGTGGAGCTGTCAAAACGGA
c37817_g1_s1
GCATGGAGATGGCACAAGAAAAGGAAAGAAGCTGCTGAATTGAGGGCTAAGGAGAATCTCATGGCAGCTTCGG
AGACCGAAAGAGAAACAAAATATGGGACAGGTTTTGTTGCTTATGGAACAAGGGTGGCAAGGAGTACTAGGAA
AGGTGTGGTTAGCTCTTTGCAGAAGCCAACAGAACCTGATTTTTCAG
c37818_g1_s1
TGTTAAGATGAACGAAAAAAAAGAGCAAGGATCACAGGGAATTGAACCCGACGTGAATCGAACACGCAACCTT
CTGATCTGGAGTCAGACGCGCTACCATTGCGCCACGGATCCTGTTGTGAATCTTTGGACAT
c37819_g1_s1
CAAGAAGGGAGAATTCTATTGCGCAGATGGTGTTAAAAAATGCAGAAGAAAGATGTGATGTTAAAATCATATG
TGAAGGAAGACAAGTGATTGATGAGATGAGTAATGGATGCAGTTCACAGCATGATGATGTAGATGGTTTTGTG
CCAATCAAGCGTTTCATGCCCAATTCGTTTTGGTTATTTA
c37820_g1_s1
CTGCGAAGAACCCACACGTATCGACTGTTATTCTGGGCGCCAGTAAGGTGGAGCAGATTCACGACAATTGCGC
TGCTCTTAAGCTGCTTCCCAAGCTGACACCAGAGATCATGGAGGAGATCGAGGGTATCCTAGGCAACAAGCCT
TGACTGTCGTCG
c37821_g1_s1
AACATCCTAGGTGATAGCAGAGTTAGGCTGGTACATTTGGTGTATATAAATTTCGAGCCGGAAGAACCGAAGT
GGAGTGAATGTAATTATTGGTTTGCAACTGTCGATTCTTTTTGGATGTTATATAGGTACAGAATTCGCTTTGG
AATCTCGGTGTAAATGA
c37822_g1_s1
GCTGGGCTGCTTCAAACTTTTCCTGTCTTCTGTGGTAATCATGCTCTTTTCGTTGGTCGCTGTCTTGGGTGTT
GTCATCGTTGGTGCTGGCATGCAAAGTCTTGTTCTTATACGTTTCATCGGAGGGTTGGGGG
c37823_g1_s1
ATCGTCGTCAAGCTTGTTTCTGGGTGAGATCGATAGTCCCCTGTTTTCATCTTTTGTGTAGTATAACTATAAT
CTCTTGTATTCTCAACACTTGATCTTCAAAATTAAGATGACTTCATGAAC
c37824_g1_s1
AGAGAGGCCAAACATCGTGGAGATCCTTTGATCCTTTGTTTTGTGGACTTCGCAAATCCAGCTTGTGCAGCAA
CTGCTTTGAGTGCCTTGCAAGGCTATAAAGTCGATGAAACCAATCCTGAGTCTAGTTATTTGCGGCTTCAGTT
TTCTCGGTATCCAGGCCCAAGAAGTGGAGGTGGTCCAAGAAGTAGTGGGCCCGGTCCAAGAAGTGGTTCTGGA
TCTCGTGGCGGTAGGAGGTGACTCGCATAACCCAGTTAGGATTTATGCTCATAAGAAATGCGGACGGTCCTTT
AAACGTGATCATTTGTGGGCTCGAGTGTATGCCGGTCATTACTACACAAATTCATAATTTTATTTATCTTCTT
ATGGTTACATTCCTTATTTGAGCCCTTGAGATGCACAAATTGTTATTAGGCAGTGATCAAATAGTAATTTTTA
TTTTATTTTAGCTGTGTATTATTATTTGTGTCTAAATTATGGTAGCTTTTACTTTGAGTTTGACCAATTACTG
TATTATTGAATTATGATATTTTTTGGTTATTCAAAATTATCCATTTACAATTACATAC
c37825_g1_s1
ATCCTATGCTCTCATTTGTTACGAAGGTGACAGCAGTGAAAGTGGCCTTGTCTGTCGGCAGCCAGAGCCAGAG
AGCAGACTCTATCATGACCAAGCCAATCAAGGATCAAGCCTTTGCTTCTCCAGAAAAGGTGGCCGAACTTGTT
CAGAAGGTGAATGCTGCCATCCGGAAAGAGCTGCCGCCAGTGATGGAGAAAATGAAGCTTTACCTGCAGAACC
CTTCAACACGAACGATACTTTTCAAACCCATAAAGACGAACATAGTGGAAGCACACATCCAGGTACAGTCTCT
GTTAAAAGCAGAGTACTCCACCGAAGAACAAACCACCATCAACATGGTATCCATTGGTGACCTGCAAGCACAG
CTAGACACACTCTTATGAGATATGTATTATGTATAGTGAGTCTACAAACTTATATCGTATGCCGTCTTCTGCT
T
c37826_g1_s1
GCGAGACAACATACCTCCTATAAGTAAGGTTCCATAAAATTTCTTCTACTACTACATAGCTGTGTCAATTGGA
ATGTAACTATATTTCCAGTATATATATTCATAGGCAACCTAAAACTATGACTGATAAATTAAATAAATTTATG
AATTCATCCTTGGATTTTGGAAAATT
c37827_g1_s1
AGTATTTTCATTAGCATATTTATGAAGTCTAAAACTGAATGAGTGTCAAGTGCAACAGAACAAGTGACTGATG
AAAAAATAACTTTTATTACCAGATAAGTTTGCAATTAATTCTGTCAGTGTCAATGTCATTAATTGATCCTTCA
TACTTTGTGAGTATTTTCTGATTATTTTCACCTT
c37828_g1_s1

AAGTGCTAAAAATCTATCAAAACAATAAATCTGAAATGCAAAAGAAATGGTTCTAAAGCGAAAAGAATCGAAA
TCTTAAAAAGATCAAAATCTGTAGCCTT
c37829_g1_s1
CCAAACTAGAGTTCACTTTGGTCTCTCTATATGTAAATTTACCAGTTGTAGATACCTATACTGTCTATATATA
TTTGCCACTGGAGTTAGGTTAGATACCTATACTGTCTATATACGATGGAGCTATTTATTTCATATTTTAGTTT
ACTGCATGCAGTCAGAATTGATTACTTCTTCCTTATAATAAAGCTTATTTTCCAT
c37830_g1_s1
GAGGCACAAGGCGGAGTGTGCTCCGGTGGAGCGGTGGGTGGAGGAAGACGGCGAGGGGATGGACATCGACGGT
GAAGGTGGCGATAACGGTGACGGAATCGGTGATAGCTAGGATTAGTAGAGTTTGGTTTAACGGTGCTGGTTGT
TTGTTTTGGGGACGGTGTAAAGTAAACGGAGGGTAAAGCGGAGCTGATATGATTAGGGCCATTTTTGGTTGGA
AATATGAAGGAAAGTAAAAAAATAGAAAGTAGAAAAAAAGAAAAGGATAAGGAAAGTCGGAAAGACAAAACGG
ACCCTTTGTAATTGCCGTAGAAGGGCGTAGGAGTTTTTGTTCCTTTCGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c37831_g1_s1
TGATGGGCGACCAAAACTCGGCTCAAGGTGTGGATAGCCAGAGGGATCTGATTGAACCAAACCCTGATCCACC
TGTTAATAACACTTCAAAATCAAATGCTAAAACCGATACCATTGTTAAGAACAAAGAACCAAAGAAGGCCAAG
AAGGTTTCTAACAATTTCCCTTCAAATGTCAAAAGTTTGCTGTCAACTGGTATTTTTGACGGCATTTTGGTGA
AATATTGTACATGGTCAAGGGAGAGAAATCTTGAAGGAATCATAAAAGGAACAGGTTACGTGTGTTCATGTGA
CGAATGTAAGGGGCAAAAGGCTCTTAATGCTTATGAATTCGAGCGTCACGCTGGAGCCAAGTCAAAACACCCT
AACAATCACATATTCTTCGAGAATGGAAAATCTATCTATGCTGTTGTTCAAGAGCTGAAAAACACTCCTCAAC
AGACGCTGTTTGACGCGATTCAAACTGTGACAGGTTCCACCATCAACGAAAAGAACTTTCTTACTTGGAAAGC
ATCATACCAAGCTGCTACTCGTGAGCTTCAACGCATATATACAAAGGATGACCCGGTCATACCATCTTAAGTT
CGGAAGAACGGTAGATATGTAACTTCTCCTGTATATGAATGGCAGCTTAAAAGTTGAGTTAATAAGTGAAAAG
TTTTTAATTGGTTTTACTTGTAAGAACTTATGTTTATTTGTGGAAATAAAGAAGCTCTATTCAGTTGTCCAAT
GTCATTTTTTCTCTCAGAAATCATCTTTATTATTGAATTCCTTTGTGAATATCCATCCATTCAATGTATATTT
TTGCTGCTAGTA
c37832_g1_s1
ATGGTATTAGTCAAAGGAATGAATTTGACTTTGATGCTAGGGACCCGCATAAATCTGTGTGTAAAAAGCCCAT
TCGATTCTTCTTGAAAGATACAGGAAGAGATGTTAATGCGTCTTGGGGTTCATATGTTCGGAGTAAAGATAAA
GATGATTTCAAAAGGAAACTTTTCTGTTTTCCTCAATTTCCCCCTCTGTACAATGTGCGAAAGATCGAAGTAG
TGGCACAACCTTTGAGCAAGAATTGGCACCTGGTGCCACGTCGTCTCTGTTGCAAGCAAAGCAAATCTGGCAA
GGACATACTCCAAATCTCAGTTGGACAATGTGGGAACTGGGAAGGGGCCTTTTAGCTCTGTTACTGATTGTGT
AGGTCAGTTATGAAATAGCATGTTAGGATTACTCTCGCGTTTTTCACATGATTCGGGCTTTTGAATGGAGAGC
TAGTTCCATGCGGCATTCTTTTTCACCTTGAATTGATCTTTTTTGAACTTATAATTTCTATGTAGAGAAAGGT
TTCTAACACCAAGATGTGAGTATTCATTTTTTTCCATATATCTTCTCATTTTCTCCTTTATAATTTTTTTTTT
CTTTCACAATTTAGAACAATTTACTAGGGATTGGAATAGGATTGGAATATGATATAGGAGTTAAACAAGGTTC
TAATATGCCTTCTGTAAAGTCACAGTAAAAGTACATATCTTTTTTTGTGAACAGTTATGTATTTATGACATCT
CACTATCACTAAAAATTACATTA
c37833_g1_s1
GCCGGGTCAGTAGAGTGTAGTTGGCTTAGAGGTATGATGCAGCAGTATATCCCGAGGGGATGAGGAGAGCCAT
GCATTGGAATTCGGGTTCAGTCTTGACCTTTGAGACTGATATCACCACGTTCTGTTCAGCTCATGAAGCTCAC
GTTGGGTATCTATTAGATCAGGGAGTGATACGGCGCTTGTAAGGGAAAATTCCTGAGGTACACCCACCAGATG
ACAGAGAGTATAAACCAAGCGACTTGACCAGCA
c37834_g1_s1
TGGTAACATGTTACTAGGTTAGTTAGTAATCCAATCTATCTTTGTACCAAAAAAGAAATTTATCTGGGTTGGC
ATTCAATGGTTTACTTCACATCATCAACTCTGTTAGCTTTTGAAATGAGAGTTTAATGGAAGGACCAATCAAT
GTATATATACAAAAATGATGCTAGGAATGAAATGTTGCTATGCCAATTCTCGGTGGAGTGGAATACTCATCTC
AAAATTAATATTAAATGTTAATACTTCTTTCTTTTTCATTGAT
c37836_g1_s1
CAACTCTAGAAACAAGGATTCCCTGACATTTGATCAAGTTAGAAGAGCATTTCGCTAATTCATGCGTCTGTGT
TCATCTTACGATGTATAAGCTCACAATATGCATACATTCAAACGAACAGGCTAATACATAATGTATACTCCAA
AACTGCA
c37837_g1_s1
TGTAATCATATTATACATTTCTATTACACTGTCTCAATCCTTATGGTCTTGGAGACAAGAGTTTCTTGAACCA
AACCATGAACTAGACAAATCATGTAATCACCATCCTGTTTTGAAATTTAGTTTAGTAAAGAGAATTAGGATAT
CAAGGGTTTATCTAACTACCACATAGCTGACTATGATGTTTTACTTTTGAGTTTTAAATTCTTGTAGGATGTT
GAGTATATTTTGAGGTTTTGTTCTATTGAGTA
c37838_g1_s1

GAGAGTGACCACAGGTGGAGAGGTTTCTCAGAGTTCTTCTACACAGAAGGAAATGCAGAAAGAGTAGGTGTTG
TACAATGCACAAGTTTGTTTCTATAATTACATCAATAAGTTTTAC
c37839_g1_s1
CAATATTAACAAGCAAGAGTTTCTTTCTAGCTTTTTAGATTGTAAAGTTCAGGCTTGTCGTATCGAATTCCAT
TAGTGAGCGCATTCAGTCAGAGTTTTCAATTTTTTCGAATGCTCGTTGAATATTGTATCTTCTTCGTCAATCG
ATCCTTTTGTTTTTAGTGCCGTAGCTTGTTTGATCAGGTAA
c37840_g1_s1
TTTAGTTTTCACAAATCAGTTGTTGCTTTTACTTGTATGGAGTTTGTTAACCTTGGGAGTACTCAATGTGTCG
CAAGAATCTGTAATGTAGTGAACGTTTTAAAAATTTCATCCGAGTACTACATGTTTGATGAGAGAT
c37841_g1_s1
TGAATCGCTGGACGGCGCTTCCTTGCCGACTAAAACGTCAGATGAGTTCAGGCCGTTCGTTCGCCGGCTTCCT
GAATTCAAGTTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c37842_g1_s1
CACTAGATTTTGACCATTTTTGTAGCCACTTAGCACTTTATTAGCCATTTACCAAGTGAGTTGTTTAACGTGG
GCGGTTGTTTCCTGATATATCTCTGTAAAGCTCATATAAGCCGACAATTTACTCAGATTAATTTAACATCTTA
TTTTCAGAT
c37843_g1_s1
GCTGCATCTTTTTTCGCCGAAGACATGGATCTAGTTGTCAGTTATATGAACAATTTAACCAAGGTACCAAGAT
TTGATGTGATCGTAATGTGCCTTCCATCAGCAGATAAGGATGACCTGCGCAAGATCTGGAATGAAGTGTTCTG
TGGTGAAGCAACTCCGACGGAGTATGCAGAGATTCTGGATAACCTCCGATCTAAGTTCTACCTTGAGTAGTTA
ATGTTTTATGCATTTTTTCATATTGGATCTCTTTGGCACCCATATTCAAATGTAAATTATTACAGTATTAATA
GGTTCTCTCAAGCATTAACTAGATATGGATATGGAGGCTGAGGATCCAAATTGTTTAATCTTTTTATTTTGTG
TGAATTCAAGTTGTTAGGACTGATAGTTGGAAAGTCTTTGAAAGAGAGGTCCAATTTTCTGTCATGAACTATG
GTTCCTTTTCAAACACTATCAAACAACTAAAGGAAAGTGTCTATTTTCAACATTTTATAAAAATTATTGGGAT
TACTTCTCCCATCTTAAGTGGTTAT
c37844_g1_s1
GGTCGTTCCCAACAAGAAACCCGATCTCGCTGGTGAGGGTGCTGCCAATGGAAGATGCAGATATATGAATGTC
TTTGTCCATTGAACTTTGAAGAATGAGCAAAAGGAACCTGAAAAGATCTAACTGCAACATTTGTTGACTATGT
TCTAGTTTTTGTACTTTGGCGCTGATTTATCAGTTGCTTGGTTACTTGTATAAAGTCACTGTATATGAAAAGT
CATGTGTTTTTGGCTTGATTGTAAAGTTGAAATACCACTTAGGTCATACAGTAATGAGGATACGGTGTTGTAT
ATTGTTTGATTTTTAATGAAAAGTTCAAATTCCCATAA
c37845_g1_s1
CTTTCCGCGGTCTGCTATTCCTTTCCTCCAATGTCTCGTCTCAATTTAAAACCTAACGAAACGCCTCTTTAAA
GAAGGGCTTGATTCACAGGAAACCACTTCGTCATTCAATTTCT
c37846_g1_s1
TCCGGTCCAGAAGAGATGCAGTACTTGTAAGCACTGGAATATTTGGATTAGTCTTATAATTTTCTTTACTTTT
ATAGCACTGAAGAGTAAGGTGCTGATGTTTCATTTAAACATGACAGGATCATGTTAGATGTTTCTTCACT
c37847_g1_s1
CGTATTGAGCATGACCATGTTCCTTTTCCTCGCTACAAAACTAACACCAACAACTGATCCTAAGGTTCTTGAA
AATTCAATAAGCTTGCAAAATCAATATTTGGAGTTTATCTTTGGCGCAAGCTATCCTGCAAAATGAATTGTGA
AAGCCTTTATTCTCCTCAAATATTTTTTGGAATACTATTTAAACTCCTTAAATTTGTACAAAAGAATAAATTA
TTGTATCTAGAATAGTTTAATTGGTTATTGTGGGTTAATGAAGGATTAGATTATATTGCATTTAGACATTATG
AATAATATCAAATGATTAATGAATTTTATAGTTTTTTTGGAAATTTAATGGAAGAGCTTATCACATGAATTAT
TAG
c37848_g1_s1
TACTGCGTAGACGTCAACAACGTGCCTCACAAGCTAGTAGCTCGAGCAGGAGTCACTAAAATGCCAACAATAC
AGCTGTGGAGAGATGGGGAGAAGCAAGGAGAAGTAATTGGCGGGCACAAGGCTTACCAGGTGATCAATGAAGT
TAGACAAATGATTGAGACTAGTAGTATCGAGGGTGGTGACATCTGATGTCAACAAAGCTTTCAGCTAACCTTA
GACTTTTAGATGGCCGATCATTGTATCTTCAGTTGTTCTGGCTACAAAGAGGATTCAGGGCAAACCATATAGG
TAGAAGGGAGCAAATTTGGCCTCTTTTTTCTGTAATTTAAATGTAAGCTTGGATTGGAAGTAAATCGTATGCC
GTCTTCTG
c37849_g1_s1
ACAGATATTGCAGTGTAAAACTTCAAACTTTTCCCCTGTTTCTTCTTCCCTTTCTATCTTTATTTCCCCTATA
GTGGTTTTTATTTATCTTGGGAAAATGATGACAAAAAGGATGAACTGATGAACTGAAGCAGCTTCAGCAGCTG
AAGATCGTTTGAATTTGAAAGTATGATTCGGATGAGTGAAAAAGAAAACAACTTCACTGGTTTTCCAAGTTGG
GTTCATGTAATCTTTGTTAGAATGAAGGTCTTTGTTAGAATGAAGATGGGTGATTTGTGAGAGAGTAAGAGAG
AAAGAGAGAGGATTGATTATCCTTCAGTAATAAGTACTGGATAGAGATCTGTGTTCTTTGGGGAAGAAGGAAG

GAGATTGATTCCCTCTTCATTATGTTTACCCATCAAGCTGAAATCAAAATCCCACGCTTAAAGAAAAGTAAGA
AACTTCATTTCTCCTTGTATTGAAGTATTCACTTTGGCTCA
c37850_g1_s1
GGTGACTATATTCTCTGCACCAAATTACTGTGGTGAGTTTGATAACGCTGGTGCTATGATGAGTGTGGATGAC
ACATTGACATGCTCTTTCCAGATACTTAAGTCTTCCGATAAGAAGGGTAAAGGTGGGTTTGGCAATAACACAT
CAAGACCTGGAACTCCACCTCATAAGGGTGGGAAGGCTTAATTAACAGTCTCAAGCAATGTAACTATAAAGTC
AGTGAGCTGGATGATGGCTTTCATTCTCAACATAGGTTAAAAAGGCTTATCTTTCTGCTGCCTGTCATGATTG
ATGATGATTCAAAAGATAAATTGCGCTTTGCCTGCTTTCTTTGGCAACGATAACTAAAGACAGTAGTATGGCA
GGGACATGGCACACTTCATTGTGTAACTCCGATTGACCCCCTTCCCTTTGTTTCTTCTTTTTTTTTATAGTTT
TCTTTTTTGTTCTTATTCTTCTTCTTATCATTATTAATGTACAATGGAATTCCAAACTCCATAAGGGGTAATC
TTCAATATCTTGTTATGGTGTTGCTGAAATTTTATTATATGATTGCATCAACTTCATATAGTTTGGCATGATA
TACCGAGAAGGGAAAAAAAATTGACACTAC
c37851_g1_s1
GATACTACAGATGAGCTTTGATGCTTTAAATGAAGAAGATAAGAGTGTTTTTCTTGATATTGCTTGTTGCTTC
AAAGGGTGTAAATTGGCAAAGGTTGAAAAATTACTTCATGCCCATCACGGTGACAGCAGGAAAGATCACATTA
ATGTGCTAGTTGAAAAATCTCTCATCAAGATAAGTGAGTCTAATAATATTTCGTTACATGATCTGATAGAGGA
CATGGGGAAAGAAATTGTCAGACAAGAGTCACCGGAAGAGCCTGGAAAACATAATAGGTTATGACTCTCTGAA
GATATAGTTCACATTTTAGAAGAAAATACAGTGAGTATTGTTTGTATTAATCATCTTAAAGATTGATTTAAAT
CTCTAAATTACTAATGTTCAAGCTACATTTCATGTTTACTTTTGTACTATTCAAAATTCATTAAATATGTGTG
TGAAAATCCTATCATAAAAACATCTAATATGGTTGATTTGTGCTTTTTATTTTAATGTTAAAAGGGAACAAGT
ACAATTGAA
c37852_g1_s1
CGATAATGGTTACACATATTGTGTTGTTGCAGATGAATCAACCGGAAGACAGGTTCCCATGGCCTTTCTAGAG
CGTGTCAAGGATGATTTTGTGTCGAAATACGGTGGTGAAAAGGCTTCTACAGCTCCTCCCAACAGCCTTAACA
AGGAATTTGGGCCAAAGTTGAAGGAACATATGCAGTAC
c37854_g1_s1
TTACTCATATTACTCATAAGTCCTTAATCGAAGAGTTCGCAAAAGTGTTTCAGTTTGAGTACTATCATAAAAC
TACTTTTGTACCCATGGTGTGTGAAAGTGAAAGAAAGGAAGTTATATACCAAAAAAACAGCAAACTTGAATTT
TTGTAATGCACATAGACACATAGGTTTAGTTTTTTATATATAGATATGGCCAGATTAAAGGATCTTCAATCTT
GCAATTAAACACACTTGTTACTCTATGTTGTGTTCTAGGATACCAATTGCTTATGT
c37855_g1_s1
CCGTTTATAACGCATTTCACTGGGTGTCAGCCGTGTAGCGGTGATCATAACCAGATTTACGCCGGCGAGAGCT
GCTGGAACGGGATGGTGAAGGCTTTGAATTTTGCGGATAATCAGGTGTTGAGGAAGTATGGGTTTGTTCATCC
GGATTTGCTTGATTCCGCGACGGTGACGGAGACAGCGTTTGATTACCCCGACGAGGGACCTTGGTGATTGGGG
GAGAGGGAGTGAAATGGTTTTAGGA
c37856_g1_s1
TTATTATGTGGACGAAGAGGAAGTGCTGGAGATGCCGAGGTTGCTGTCGGAAATGGCTGAGGGGCTTTTGCTG
TCTCCACCGTGGACCTATGGATTTGGGACTGATGATAATCAGTGGGGACCTTTGGTAG
c37857_g1_s1
GGGGAAACATGAGCAATGGGATGTTTGTGATACATTTAGAGATGTCTCAGTTATGTATGGTCACCACTACGGC
ACCTTATTTTGTCTAGTATCATATATCCA
c37859_g1_s1
CGCAAGGCAAAGGTATCTATTGAAGAAGCGATTCGGGTTGCTGCCTACTCAACAACCTCCTCAGAAGTACTGA
GCTCCGTTAATCGAGGGTGTGGGTTTCTCTAGCAATGCTGGAGCTCTGCCCTCTTCACCATGTCGTTGGAGAT
TCGTCACTCTTATCTTGTCGTCTGTAATGCTGCTCTCTATGTTGATTGTA
c37860_g1_s1
GTTAGAAACGATCGGCCTGATATGAAATCAGTAGGGGAAGAATTATGGGGAATAAGAGCTGACTACCTCAAGA
GTTCGAAGCGAGGGTAAGAAGTAAGTAAAGTCGGTCTCATCTTGTGCAGTATTGTAAACAGACTTGCTGTGCT
TTTTTCTTGGCCATTGTATCAAACAAAACATTTCCCAGAGTGAAAAAGTTGATGATTGTAACTTTAAGTGTAA
TGGTACTTCTGTTCCGTGTAAAACTAGACTAGAAAAACG
c37861_g1_s1
GCTTTTTAATATCTGAATGAAGGAGAGCAGAGAAAGATAATGTTAATTTGTGGCCCGAGTTTATTGCCACGCT
TTGGATCATCCTTGCCTTTCCTAAGCGTTGGAGGTTTTCAAAGTGAGAGCAATTGGCACAAAAATTGCAAGGG
CAGGAGCAGCAATTGCCGGAACAAGAACAAGTCGAGTATCACTT
c37862_g1_s1
TTTAGCCTTGGAAAAGATACTTGAACTAGCTTTACAGTGCTTGGCTCCTCATAGGCAAAGCAGGCCTAGCATG
AAGAGATGTGCAGAGATCCTTTGGACCATTCGTAAGGATT
c37863_g1_s1

CGGCTTCACTTGTTTTGTTAAACAAATGCCTGATTATTTCGTTATAGGAACTCCGCTTCTGTGTTTTGGTTGC
TTAAGCTTTACGTTGGCGAACACTAGGAAATAAGTTCTATATGATCCATAGTGGGATAATTCTGCACTGTTTT
TCTGGCTATGTTCCGTTTTGGTCTCACGTAACAACATC
c37864_g1_s1
AACTCAGCTGTGAATCCAAACATGTACTTGGAAGGGTACACTAGGTTATTGATATTCTAGTTGTTTGGATGTT
GAATCATGAAATGGAGGCCTAGTTGGGTTTCTGTTGTTTCTTTTTTTAGGCTAGGGAGAAAGGGGGG
c37865_g1_s1
GCAATCATCTTCGAGAAGAGATGCCGAAGCTTCCATGTCAACCCTGAATCAATGTTAATTATTAAGAAATAAG
GAAACAGCTCACCCCTAACTGAAACTGCTGATTAGGGTGCTATGTCTATCCTCCAAGGATTAGGGTGTTTTAT
GTTAATCCTGATGATTATAGCAAGAAAATATGCTGCACGCTCATTATAGCA
c37866_g1_s1
TGCTGTTGATGTCCATGGATCCCCCCTATGCTTGGATGTTCTGAACCAAAAATGAAAGACAAGATTGCAACCT
ACTGAATCTTGTTACGCTCTATTGTCGTTTCTTCCATTTTAATGTGACAATAATGTACTTG
c37867_g1_s1
TGACATGCCTGATTCTGCAGACACTTACTTGCACAGGGTTGGCCGAGCTGGAAGATTCGGTACCAAAGGCCTT
GCAATCACATTTGTTTCATGTTCTACTGATGTTGATGTTCTCAACAATGTCCAGTCAAGGTTTGAAATAGATA
TAAAGCAGCTTCCTGAGCAGATCGATACTTCTACCTACATGCCATCGTAGAGGGTGACATTTTTGCTGTTTGG
ATGGTATACCACTCCTGAATTTGTCCGAGTATCTTGGAAATTGCAGCTGATGATTTGACCATGCTGATGCCAG
GTCCTGTTATGCAGACTAGGCCACTTTACCATTGATGGTGTTCGATACTCTGTAGACGTTGCTTCAATGTGTT
GTACTTGCCGTTTTAATGACTGTGTTTGTGTTATTATGTGGTTGAGTTGCATATACTTGTTACTCAGGGCTAC
CGTCGAATATTTGCTGGTTTTGTAGTTCGTTTCTTGAATTTTTGTACGGAGATCACATTTCTAAAACAGCATT
GCTAAATATTAAAAAAACTATTTAATAGATAAAATTGTTAATTCA
c37868_g1_s1
GAATGTTATTCGTGATGCTGTGACTTACACTGAACATGCTCGCAGGAAAACGGTTACTGCTATGGATGTTGTC
TATGCGCTTAAGAGACAGGGTAGGACCCTCTATGGATTTGGGGGTTGAAATTGTTATTGTTAGTTGCAGTGTA
GGATTTGTAATAGTTCTTAAAATTTGTAATATTTCTTGTTTATGTTTATGTCAACTTAGATCTTGTTGAATTG
TTACCGTACTCTTCTTCGCTTTCTAGCTCAATAGCTCGTCTTTGTTTGCTTAGATCTTTGCTTCTAAATAAGT
TGATGGTCTATTGTTTTCATGTTGAAGTATATATTTAAATTATTAAAATTTTCGTTTGAGGAATGTTTCCTAC
CAACTCTTTGTTAAATTATTTTATATGAAATAACATTACTCTTTAG
c37869_g1_s1
CAGACCCATGGTTGGGATATAAAGCCGGTAATATTTGAGTTGTCAACTTCGGATGGTCAGCAAGCATCATCAG
AGTGTTGCTTAGATGAAACTGAGAACGATGATACATATGGCAATCATAAGC
c37870_g1_s1
GACGTCCGTCTCCATGTGGATGTCGAGTTTGTAACCGCTGAAGCAGCAGAAAAGGCAAGCCCTTGATCTTGTG
TAGTCTGCAAATCATTTTAGGACTGCTAATA
c37871_g1_s1
AGAGAATAGGAAGAAGATTAAAAAACTAGGAACTACCATTTTATTTTTCACCGTAACTTTATGTAATTTTATT
TCATGGTAAAACTAGAAAATGTAAAGTAAAAGTACTAAAGCATATATTCTCTGTTATTTGTAAACAGGTTTTC
AT
c37872_g1_s1
GAACAGACATGGAAGTGGGAGTAATGCCAGCGAGCTTCCTGTAGAGCAACTTAACAACGCATCTTCTCCTGAT
TTGAAGAATGTGGAACAGATGATAATGGGCATGAACCGTGAGTATGGGGAAATGTAAGTGTAATTTGTATACT
AGTATTATATACTGTTTGTAACACGATTTACATGAAATTATTAGCAATGTG
c37873_g1_s1
AGGGCTCCCACCGCCTCACCTGATCGGTCAGGTAGGCTGACGAGGCAACAATACAACGCCATGAATTGGGTTC
AAAAGTACCATATGGTGTACAATTATTGTTCGGACAAAGCAAGAGACCATTCGAGGACCCCCGAATGTTGGTT
ATGA
c37874_g1_s1
ATTCCATCGAAGTTCTGTGAATGGCCAAGAGGGTACTTTTGAACAGAAACTCTGTTCTGTCCTATTGTTTTTT
GTTTTATTTCTTGATGTTGTAATTTGGCGGGG
c37875_g1_s1
TTCTGGGTCGCATAAAAACGCCACTCCAACCGCCGCTGTTCGTAACTTGGAAAATAACTGCCGTAACGCTTCA
TATTCTGGTTGCACCAAATGCCTCTCTGCCCTCCAAAAGGTCAAGAGTTTCAAGAACGGTACAAAAGGAGGGA
GTGAAAGGGTTAAGAAGATGTTTAACAGAGACTGTGAACTGATGGGTTTAACATGGTTACTTGCGAAGAACAA
AACGACATACATACCTACCGTTTCAGCGGTTCTACGTGCCATGATGTACAGTGCTCACCCCCATGAATCAAAG
TGCAGTCCTGATCAAGAAAACATGCCATTAGCCGTTGATTCTCTTCAATTTGAAAGTGGTCATGCGCCATCTT
GGCCGTCCAAACTATGGGTTACTGTTTTAACTTTAATCATGTTGTTTTGTTATTTTGTTTAAAAGGTTGTAAC

TGTTTAGTTAAATATTTTTTGCTGCTTCTCAGTGCCATCCTCTTCTCTCTCTTTTCTTGTCCTTTTTTTCTGT
CTATTGGCCTAATTCTTGGATGCTTTTGTCACGTGAAGAAGTTAAGC
c37876_g1_s1
GGCTTCTTAACATCATTATGTGTTCAAATTTTTGTACAGCAGCACTACTGCCATCTGTATGCTCTCTTAGAAA
ACAATCATGGCTTCTTCTTCAGAATTTAT
c37877_g1_s1
GATATGAAATGCAAGGACTGCGAATAATAGGATGCAAGTAACGGATTGTAAAGACTGCATTTTGTTTAGGTTT
AAAACTACCAAGGCTCAGACTAACGCATTCTGGAGTATGGAGTTATAGATGACTTGGAATAAGTACATCAAAA
TTGCCCTCTTCTGGTTCTGTCCTTTGGTTATCTGT
c37878_g1_s1
GTTTGATCCTTCTGGTTCTGGCCGGAGGATGTGAGATATTTGGTTCGTTGATTTCGTTCGATTCGATTGATGT
ATTATTCGATTTGTGTGTACATATAGAGACGGATACATGATGTATACGAATGGAAAATGATTGGTTAATCACG
c37879_g1_s1
CTTTTGATGAGATAGATAGTAAAGCTGCTAAACCAAAATATTATTAGACAAAAAAATTGCAGTGCCAATGTGA
TTTTTACACTGAAGCTGCTATGCATTTGTTCCCTTTGGGCAGTTATAGTTTCTAGGGGTCATTATTATTTGAA
TAACTTTGATTTATAAACAATATTCATAAGGTCTCA
c37880_g1_s1
GAAAGCTACGTAGCTGATATGCGCAAGGAGTCGAAGCGCAGGAGATAAATTATAGATGTCACCACCTGTTCGG
GAATTATGATCACTCCAGAGCTTCAAATTGTCAGAATTTAGAATCTGAGTAGATAGTTCAGATCCGGTTAAGT
AATACTTGGTATCCTGGTTCCACCAGTATCTTTTGCTGGCTAACAAAAGAGCTGATTTGACGCAGAGAAGTTT
GTGGTAGTTAGATATAATATAGAGTTCTGCAGAAATGAAGTCTTTATATTGTGAGACTGCATACATGATTTTG
TGAGACATAATGAAAACCACAGACCCGGCATGTAACTTTA
c37881_g1_s1
CCCCCTCTTCTCTTAATTTGATCTTTATTTTATTTTTATCTATTATTCTTCCTCCTCTCCTTTGTAATTAACT
TCATACAGTTCAAAAATTCAAGTTAAGATTAGCCAATTCATTATATGATGTCAAGAATTGACCTGTTGAGCTA
TCATATCAAACTAGAAATATCCCATGCTTTGTCACGGGAAATGATATAGAATTTTTAAATTATTTTTATCATG
CAACATTATTGAATTATTAAATCAATGATAAAACATTTGCTACCA
c37882_g1_s1
CGTGGATCCGAAATGGCTCGTCGAGCTTTCACCTCGGTACTTCAAAGTTACGGATCCCACGAAAATGAGCAAG
CGCAAACGCCAGGAGCGTATAGAGCCTCTTTACGATCGGTACCACGAACCGAACTCGTGGCGGTTGAGTAAAC
GGCGAGCTTA
c37883_g1_s1
CTTTAAGCTCTACTTAACGCCCGGTGGCCGGAGAAACGGTGCTTCAAAAGGAAGGTCCAATCAAGCACATTCT
ATTGCTAGAAGTGTACTTAGGTTGTATTGAAAGAGGA
c37884_g1_s1
GGGCGCTGAGCCGACTGAATTTGAAGAATCAGTTGGACAGGCGTTGTTTGATTTGGAGAATACCAACCATGAG
CTTAAAAGTGAGCTTAAGGATTTATACATCAATTCAGCCGTCCAAATTGATGTTTCTGGCAATCGCAAGGCTG
TGCTTATCAATGTCCCCTACAGACTGAGGAAGGGTTTCAGAAAGATTCATGTCAGGCTTGTTCGGGAGCTTGA
GAAGAAATTCAGTGGCAAGGATGTAATCCTGATTGCC
c37885_g1_s1
GTTCACTGGCAGTCAAGCTGAAGAATGGTGGAGCCAAAACAAAGGTAGAGTTCTTAGGAAATACTGTCCACGT
CATCAAAAGCAGAATGGATCATGTAACATTACACCAAATGTTAAAGGAAATATTGAATCATCACT
c37886_g1_s1
TAGCTTATCTGGTTTGTTGTAGAAAATAAAAATAGCATTGAGAAAAACAAGTGCTTCATATTATGACCTTAGG
CTTTGTAGTCTAGTTGATGTATCAAATGGCATATCTTGGAGGGATCCAATCAAGTAATGCATGC
c37887_g1_s1
GCGGCGTCAGCCGAATGCGCCGTTTGTCTGGATGAAATAGATAAAGAACAACCGGCTCGTGTTGTTCCGGGTT
GCAATCACGCTTTTCATCTCCAATGTGCTGACACGTGGCTTTGTAAACACGCTATATGTCCTCTCTGTAGAAC
TAAACTTGATTCTCAATTTCTCAATTCTGAAAGTCCTTGCTGAGTGTTTTAAGTTTTTGTTTTTTAATTTTGG
AATTTCGTAGTGAAATTGAAGCGGCAATGGGAGAGAGAAGTATATTTTCTACTTGTATGTTGTTAATTATTTT
TATTAGTTGCGAGTTCCGATGTATTGTTTGTTGCTGCTGAATGGAAAGAACGTAACGTTAATGGGGCCGATTT
AGGATAACACGTAAAATGGGTGACACATATGATATTGTTGAAGAA
c37888_g1_s1
AAAGGATGTTACTGATCAAGAGGAAGAAGAATCATCTGAGTCTGACTCTGAAGAGGATTCTGGTGATGAGAAG
CCCAAGACCAATGGACATGTTGGAATTAATGAAGATGACGATGATAGCGATGAGGATGATGATTCGGATGATT
CGGACGATGAGGAGACACTGGTGAAGGCTGAAGGGAGCAGTAAG
c37889_g1_s1

CTTCGCTCGACAACTCCATCGCAACATAGATATGGGATTCGGCGCTTCTTTTCTTGGTCACATTCTTATCTCA
CGATGTCATGACATATACCATCTTGGGGTTCTGGCCCTCCTTCACTGGGGCTAGCGGGATTCGTTTCTCCTTT
TTTCAATTCTTCAGGAGCATGCCTCTCCTTCCTTTTTGAGACGGACAAGGAGATGTCCCAGGCTTGGCGCGTG
TCCCTTTATGTAGTTCCAAACAATATAGACTGTCGCTATCACTATATCATTTGCTCCATTTGCTCA
c37890_g1_s1
GTAATTTTCCACTATCTAACCTTAGATTAGATTAGATACGTGCATTTTTTTCCTTGTTCTTCGTTTATTTCGG
TATTATTTTGTTTGAAGAGTTCAAGACTCGAAGCTGGTCTGTGGCGAGAGTTTGAGCATTTTAGGTATTGGGC
ATTTTAGGTAGAAGAATTTCCTTTGATTATTTGTTTCAGGTTCTATTAATAAAAGCTATTTCATTTA
c37891_g1_s1
CGAGGCGTGAGATCACCCGATCGGAGATTGGTCGAGGTGATAGCCAGGCTGAGTCTGGCTACATACACATCGG
TTCTCATGACCTTTGTACTCACTAAAGTCCTTCCTTTTTGATAGTAATGTAATACTCTTTCAGAGCAGATATC
AATTTCCCC
c37892_g1_s1
CTTAAAGCAGAAAGATAAGGGCGTGGGGGAATTTTTTGAGTGTGGAAGATATTCACAACTTTTTATAGCATAA
TATTCCTTGCTTCAGGTTTGGTCTTTGTACATATAAAAGGTAAATGGTGATAAGTTTGTGTTTTTACTTCACT
TGGTTGGGTTGGATTTATTTGGTATTGTGAAAAATGACCTTATACAGTGGAGGGATGGACCACCTCCAAAATG
ATGATTTGGTTGAAGAAAGGATTTGTAATAGGAGAGAAACAGGTTGTTATCTATGGTGGGTTGTGAAAAGGTG
AAATATAGAATTTGATTCTTTGGTGGCATAGAAAGGAAGGATTAGGTAGAGAGAGGAACAATTTGGATTGGGT
TGATACACCACTTTGTACATAACCATCCTTCAATTATTATTAGTATTAATTTAAGTAGTTGATTCTATTCTTT
AATTATAATTTGTTCTTTCTGCACCA
c37893_g1_s1
TCTGGACGGTGGTGCCAACTTTGTTGCTCCTGGTTACACCAAAGGTGATGGACTTGGTGCTGAAATTGTTGGC
ACTTTTATTCTTGTATACACAGTTTTCTCAGCCACTGATGCTAAACGTAGCGCTAGAGACTCTCATGTTCCTA
TTTTG
c37894_g1_s1
TAGTGCTGTGCATTTCAAAGAAAACATTTCTTCGTAAATTTGGGTCAAATACCTATTCCTGTAATTCATCTTG
TAACTTTTGGATCGGGTTATGTACCTGTTCCAGCACGTTTCGCATCATTTCCGTAACTTAAAAGGGTCGTCGT
CACGTTAAGCAGCACGTAACCCAGGCCA
c37896_g1_s1
AAACGATTAAGGGGTTGGTGCCGTTTTCTCAAATATCAAACTTGGGTGAGGGTGATGGTGGTGGTAGTAGTGT
TGTTGACAAGGCTGAAATGCCTCCTCAGAGTTTGGTTGCTGAGTTGGCAAGAGTGTTGAGGGAAAGATTAGGA
CTTAATCTTTTCAATGTTGACGTGATTAGAGATGGTAAAAATCCAGGAAGGTACCTTGTGATTGATATCAATT
ACTTTCCTGGGTATGCAAAATTGCCATCTTATGAGGAGTTTTTCACTAATTTTTTGATGGATGTTGTGCAACC
AACCAAGTCTGTTTGAGTGAGTTTTCAAGCCAGAGAAAGAGTATCATGTTATTCATATGATTTCATAAATTGA
CTAGTTGTCTTTGTTTTGTTTCTCTGAGTTACTCTCTTGGTTCCAAAATAAGTGTTGTATTGATGATAATAGA
TGCATTGTATCCTTTCATTTCCGATGGCTGTAAATGTTTCTTTATTGAGAATAAAGAATATCCACCATCAGTT
TGTGCATGATGCTTGTTTTCTAGGCTGTGTTTTTCTTAATAACAATCAACTCTGAATTGCTTTGGCA
c37897_g1_s1
GGCCGAGCTGCGAAGAAATATTGTCCCGGTTGCTCGACTGCAAGTACTCCCTTTGCTGAAAAATGAAAAAAAA
AACAGAATCCATTTCCTTCTTCTTGTGTACAGAGAAACATGGTAAGAGTGTTGGTACGTTGTTCTATCTCGGC
TTTTAT
c37898_g1_s1
TTTTCTTACTTTCTGTGTCTGTTGATAAGATCCATGAAGCCATATATCAGTTAGGATCATGTGTGTTTCAGTG
TGGTGTAAAGCTCTAATGGTTTCCTCTTGGTGAATCTGAGATTTCATTTTGGTATACAGAAATCATTGTATGG
CCA
c37899_g1_s1
CAATCATCTTCTTGTTGGGAACACTTTATTAGATTACTAAATGAATTAGTTGATACGCCAACTGCACCTTATA
AACACTGCCACAAAAAATTACTTATGTGACCTTAGGACTCATGGCAGCACCAACATGAACCATCACATCAAAA
AATGTGCAAAGAAGCCTAGAACCACTGAACCTAGTCAAACTATTCTCACATACCCGTCTGTAGAAGGATCTAG
TTTGGTTCATGTTAGCTCAAAATTTGACAAGCAAGCTTGTAGAAAAGCTTTGTCAATTAATGTGTTTCTAGTT
GAACGTCTTACATTTAGTGCAATTGAGGGTGAAGGTTTTAAGTACTATTCTAAAGTAATGCAGCCCCAATTTA
CCATCTCATCTAGG
c37900_g1_s1
ATGAAACATAGCATAGAAAGCTTAGGATTTAGGCTTATGAAAAATGTAGTTTAGGCCAAAATGTAAATTATAG
ATTTAAATGAATTGGTGTATGTAAACATGATGAGAAATGAGTATAATATGTCCATGGTTATGAAAAAGTCAAC
TTTGACCTA
c37901_g1_s1

CTGGATGTGAGAGGAGGTTAGGTCAGCAGCTTGATTTAAATAGTAGTATTAGACTGCATATACAAGAAAATAT
TGGTAAACCTTTAGATGAGGGGAGCCAAGCTATGAATAATTTATCAGGCTTGCCAGGACTTTAGGTGACCAGA
AAGAGAACACATAGTAATTGTAGAGGTGACCAGAAAGAAAGAGA
c37902_g1_s1
AGAAGACGAAGAACGATAACCTGGTTAATTATGGTGTAAATGTGAATGTGAAGTACCACGCATGCATGCACAA
TTATATATCTATTATTAACTTTTACTAGTATTTTATTGTTTTTACTCCATGGCCAAATATTTTTTGGTGGAGT
TATAGGATCCTACTTTTGCAAAAAAAAAATTATT
c37903_g1_s1
GCAGCTTCTGTAAAACATGCATTCACTTCAAACATCCATCGAACCAGAATTGATTCTTACTATCTCTCAAAAC
ATTGTGTACTCTGTGGTGGGGTGGTCCAGGCATCAG
c37904_g1_s1
GGAAAGTTGAAGCAGTTAAAGGAATTTGGGATGGTTGGAGTTGGGAGAGAACATGGTAGGTGCTTGCTAGGCT
TCAAGTGCAGTGACAATTCTGACTCTGGCACTTTCATTTGTCTGTAAAAAAGAATATGTTTTGTTTCTAAATA
ATTGACTGACTTAAGATATTGACTCAAGATATTTGAGTTGTTTGTGATTTATCTTGTATGCAAACATGTTACG
AGAGCTTCCTTTTCAAGAACCGTAAGACCTTGTTTTTA
c37905_g1_s1
ACCGAAAACAAGCTGTTTCAGAAGACTCTCAAGGCTGGAGATGTGTTTCTGTTTCCGAGGGCTTTGCTGCATT
TCTGCTTAAATGCTGGGTTTGAGAAAGCTCTGATTTTTTCCTTTCTGAATAGTCAAAACCCTGGACTCGTCAC
CATTGCCGACGCCATGTTCGTTCAAGATCGTGAACAAGATGCGATG
c37906_g1_s1
TATTGTGACATCAAAGAAGATGAAGAAAGAAGAAGAGTGTGTTGATGAGACAAGGAAGTATAGAGGAGTAAGG
AGAAGGCCATGGGGGAAATTTGCAGCTGAGATACGTGATCCGTCAAGGAAAGGAAGTAGGGTTTGGTTAGGTA
CATTTGATAGTGAAATTAATGCTGCAAAAGCTTATGATTCTGCTGCTTTCAGAATGAGGGGTCGAAAAGCTAT
ATTGAATTTTCCTTTGGAGGCTGGATTGTGTGATCCTAAGCCAAATAGATATGGCGGGGAAA
c37907_g1_s1
GGAATGACATTCTTCTCGGTAGTGATCAAGCTGAACCAGATACATTTACCTTTAACCATGATCAAGCAAACAG
AGTAAACGATAATGATGTGGTGGTTTCCAGCCCACAAAACCATGATATTGAAGATAAAGTAAGTTTACATGGC
GACAGATTGAATTCTTTTGATCATCTGGCACATGACAAGTCTTCAGATGACGAGCTCTCAGACGAAAGCGATG
AAGATGATGATGTTGGTGGGGGAGTGATTGACAAGCCTTCAGCATATCAAATATTGGAAGCATGGAAGGAAAT
GAGAAAGGTGGATAGGAGTTTGTTAGACTCTGAAATTGTTTGTGGCTAGTCATTGCAACTTGTTTTAGGCTAT
GTTTAGGAGATTAGAGTGGTCAAGAGGGCAGTGCTTTAGGAAAAAGAAAGGAGAATCTCCTAACTTGAATGGA
GGGTTATTATTTTTATTTATACAAAATCCTTCGAAATTGGAAAAACTCAAAATGTATTGGAAGAAGATTATAA
TCAATCATTCTATACAAAAATACTAAAACATGTAGAAGATTTTCTTTCA
c37908_g1_s1
CTAAAATTTGGGGAGAAGATGCACATGAGTTCAATCCGGAAAGGTTTTCAGAAGGAGTTACCAAAGCCACAAA
GAACAATCCATCCGCGTTTCTTCCGTTTGGGATAGGGGTGAGAGTTTGTGTGGGGTCCAGCTTTTCGGCCAAT
GAAGCGAAGATTGCACTTTCGATGATCCTTCAGCGTTATGCGTTCACTCTTTCCCCGACGTACATTCACTCTC
CCATTCAAATGATAACAACCCGCCCGCAGCATGGAGTTCAGGTCATCCTCCATGCCCTCCAGTAAGTGATGGG
GGGATATGTGATTCTGTAATGTAATCTAAGATTGGAGAAAGATTGTAATAATATAATGAAAAATCCTTGTGTT
TCTGAAATACAATACTGAAATAAAAAATATGTGCTGGAAA
c37909_g1_s1
CTGAGGAGGAAATCAAGCTATTGAAGGAAGGAGTTGAGAAAGGCACATTTATTAAGGACGTTGAACTTGGCGA
TTCCAAAGTAGCATTGAAATAGTGGTATGAGGGGATATTCCTTTATGAAGCTGACTGCTGCTGTCATGGAAGA
AGATCTGAGAATCTTGTGGGTTTGTTTATCTCAAACGATATGTTCTTCTATTGAATTGCTTATAATTTAGTTT
TGGGTTTAATTTATATAGTTTCTTTGTTGA
c37910_g1_s1
CGTGCCTCTGTCGATTCAAGAGCTTCCTCCCTGCCTTTGGTATCGAACCGGCTCGCGCCATGGCTTTGCCCAA
GAAATGTGGCCTCAAGCCTCCTCCATGCTGAGCTAGCTCACCATCACCTTAAGAGCATTGATTCTGTATCTAT
GCTCACTCCTGGTGAACCAAACATACGTTGTTCTTGTCTAAATCTTATAATATTAATAATTTGCCCTCTTTTT
TCACCA
c37911_g1_s1
AGTTTATCTTTTTTTTCTGAAGGAGGGCACTTCTAATTCTTTTTTGTTTCTCTCCTACTATGCATGTTTCTTC
CCACTTGGTGTACAAAAGTTTGTATGTTGCAGCTAACTCTTCAATAGAGATTTCTTAATCAA
c37912_g1_s1
TCGTTAAGTACGCTCATAACATAATTAAGCCAACAAGCTGAAAAATGAGTACAGTTATGACATGTCATTGATT
TATAACAGGTTATTTGATTGAGACTCTAGTATCCATCGTA
c37913_g1_s1

CGCACAGAACAAACATTTGCATACTTTGAAGTTGGAAAGCTCATTTCTGTCTGCATTAACAATTAATAAGACG
AGTTAGTTCTCAATATGTTGCTGGTCGTGCTCTGGAACTTGGAGGTCCTTTCACAAATCTAAAAGTGAAG
c37915_g1_s1
CTTCGGACCGTTCTACGAGCACGTTCTCGAGTACTGGGAGGCAAGCAAGAGGTCTCCCGACAAAGTGATGTTC
ATCAAGTACGAGGATCTTCGTGGTCCAGACACTAAGATCCACGTGAGGAAACTCGCCTCGTTTCTCTCAAGGC
CCTTCGGGGATGGTACTGAGGGAGAAGGAGAAGTTGACAAGGTTATATGGAGGAGTAGCTTTGACCGGCTGAA
GGAGTTGGATGTGAATAAGAACGGGAAGCCGTATCCTCAGTTATTGCCGCATTTGACTAACAACTTATTTTTC
CGACGTGGGGAAGTTGGAGACTGGCGGAACCATTTGACCGCTGATGTGGCGAAATATATCGA
c37916_g1_s1
TGATGATTGAAAGTCACTAGTAATTTGTTGAGTTCTGCATTTTTATTTAATATGCTTGCAAGTAGCAGATTTT
TATATTTCAGAAATAAAATTTATTGTTCTCTAA
c37917_g1_s1
TTATCATGTACTCTATTTGTGTTCCTTTAGAAAAAACGGAATAGTAAGTTCTAGTAATTTAGAATGTTTGTTT
TGTTTTCCTCGAATCCTATACATGTTATTTCATTGTAATCTCTTGGCAAAAACTGAACAACTCCATCATCATT
A
c37918_g1_s1
CGGAAAGTAAGAGTACGACGACGGTTATGGAGGGGAGTGATTCGGTGTGTTGCGTGTGCATGGGAAGGAAGAA
AGGTGCAGCGTTCATACCGTGTGGACACACTTTTTGTAGAGTGTGTTCAAGGGAACTGTGGTTGAATCGAGGG
AACTGTCCCCTTTGTAATCGTTCTATTCTCGAGATTCTCGATATTTTCTGAAACTCATTATTACCCCACTTTC
CTCATTCTCTATTAATAATAATAATAATAGTCCAGGATTGTTGAATTTGCTATCA
c37919_g1_s1
CCAACTATGATTTCCTTGATTAAACATCATATAAGAATTTAACAATGGCATCGCAATATGTCATGTAAACACA
ACGGCGTGGAGCCCAAATCACATTGGGTTCAAGCTTTTTGGCATTGGATCTATGAACATGACCTTGTGTGGGT
TAGATATTTATGAAATTGTCTGTGATGACATCTTCTATGTATCT
c37920_g1_s1
ACATTCACGTCCGAGAAATAGACGCATGCCGTCATGGCTACAAATGGATTTAGGAATCGGTTGTGGAGTGCGC
TCTCGCCTCCACGGTGCTGGTTTCCTTCATGTATTACCAATATTCGACATTGGCCTTGGCCTACATTGTCAAG
AGGAG
c37921_g1_s1
CTAGTAGAGCTTTTGACAGATGGATTTCTTGAAGAAGACGTTTATGCCTCTTGTTATTACTTATTAGCTACTG
AATTTGATTGTCTTCTCTTAGCTTAATGGATGTTTCTCTTGGATATCAAAC
c37922_g1_s1
CCCGAATTTGGACGTTCTTAATTGGTATGCAAATAACCCCAAAAAGCCGAATTGGAAAAAGATTTGAAATCTA
ATTTTTGGGCTTTTGTTTTTATTTGGCTTTAGTCTATTAGATTTTTATTGGGCTAAGTCTTTACATTATGTTC
ACAA
c37923_g1_s1
AATATTCTGAATGCAACAAATATTTCGGAGATGGAAAAGCCATGGGATTGTTTGGTTGAATTAACAAAGTCTA
GTGACCTGCTAACGTTGCTGGAGCCATTCATATCAAAGCACATGACAACTATTTTATCTGATGTTGAAGTTGC
TCAACCTCTGTCAAAGCTTTGTCTTGAATTCCCAGACCTTTATATTGGATGTTACCGCAAAGCCAGATATGGA
TCTCTCATAATAAGTTTCAAAGGAAAGGACCAAGCACGCCTTGAATTAGCTATAAAAGCATTACAGAATAAGT
TTAAATCTGGTGCTTTCTTGGAGATTAAGAAGGATGATTGATATCTGCGAGCAGGGATCATATCATTCTCATA
GAATCGATAAATATATGATGCAAATGGACAAAGAAGAAAAGCAAGGGTACTGCTATCATTGTAAAAGGAGGAA
CAATGGTACAAGACAAGTGGCTGAAGCTTCAATTTTCTCAACAGTTTTATCTCCTTCAGGGAGCTTGATTACT
ATTGAATGATGATTATTTTCTCA
c37924_g1_s1
AACATCAACGCGGTGCAACAATGCTCATGCATGACATTGACATTGGTTCCTTAAACATTATAGCAGCATTCTG
ATGTGTTTTATGACAACGACATATACTCCTGCATAACGCGTAGTGTAAATATGGCAGAATGTTGTATGTTAGA
AATTACATTATGGCAGAAATGTTGTACGACAAAAGTTACATTATGATAGAAATGTTGTATGACAGAAATTACA
TTATGGCAA
c37925_g1_s1
GGGTTATGTTTCCAGAACTTTAGGTTACGCCACTTTCTGTAATAACAGAGATCTTAGAAACAACGTGTATTCA
CCTAGATCTGGTAGATTTTACGATGCTAGATTTGAAGATCATCAACCTCACTTTCTTGAATGTTGTTTTCTT
c37926_g1_s1
TGTGGGCGGTTGGTTCTGTGACTTCGACCAATGGAGTTGAGGTGTGTGTAAGGTAGTGCGAGGAGGCGTACTT
GGAGAAATTCTTGTGGGGTCCAGCTGATCGTTGGACTGTACACTATCTGTACACCAGGCTGTATTGCATCCTC
CGAAACGATGTTATACAAGGTGGGGGCGAATGATCAGTCGCCAACGAGAACTGCAACAGCTCTTTTTCTGCCT
TGA
c37927_g1_s1

CAGTTACTCAGCATACAGAAACATTTTTCCCATATGGGCTCTTGGTGAATATCGAAGTCGGGTACTGCTTTGT
CCCGACAAAGAGTCGAGAGCAACTGCATAATAATAATAATAAGCTACACAAC
c37928_g1_s1
CTGCCGCTAGAGCATTTAAATCAGTGCTTCAAGATATTTTGTTGTCCTCAGAAGGAGAAAAGCTGAATTCAAT
GAACCTGCTACTTTATATGGCACCTATAGCAATGATGGTGTTACTTCCTGCAACATTGTTAATGGAGGGAAAC
GTGATTCGGATCACCATGGAACTTGCTAGAGAGGATTTCAGAATTATTTGGTATCTGCTTTTGAGTTCTTCTC
TTGCATATTTTGTGAACCTCACTAATTTTTTGGTGACCAAATATACAAGTGCACTCACCCTT
c37929_g1_s1
ATCACACATTGGAGAGTCCACTTCTGAACCTAGCATTTGTGTTGAAGGATGAGAACAAATTTGGTTTTGAAGC
AGCCTTGGGTTCAAAGACATGTGAAACATGATAGGTGGCTTTCAAGCCCCACTTATTTGCTCTGCACCCTGGA
GCTTTCATTTTGTTGTACAAACAGGGTCCCACCCCAGGAGCTGCTACAAAAGTTTGGTTCTTTTTTTCTTCTC
TTTTTCACACCCTTTCTTCCACTTTTTTCCCCCTCCTGAATAGAGTAGTTTCTAGTGGAGTTCACAACGGTAT
TTTATGTTTATCGGTCAAGGCAAGAGCTTTAGTAGAATAGTCAAGCTTTAAAAATTGAAGAGTGTGAATTATC
TCTGATATATCAGTTTGTAAGAATGATAATTTAAGTTAGCCATCTTCTTAGGCGAATCAAATCGTCATTGGGA
TGCTTAGTTATTTATTTATGATTCTATTTTATATGTTATATCTCAAGTTCAGTTTTTTGTGTGGAC
c37930_g1_s1
CTCAACGCGATTGACTACCTCTCCAAATTCGGCTACTCGAAAGAACAGGGGGACCTTCTCCTCTCGTGCTGTC
CTTGCGAAGGAAGGATTTCCGGGATTGTGGATACTCCGAATGCTTGTGCAACCTTGGCAATCCCGACAGCTAT
ATTTGATCAGGACATCCGTCCTAAATCAAGCAAGGTGCCAATTGGACCTAGGGTTCTGAAGACACCAGATGTC
CTCAAGTGCAGTTATGATGGGAATCTCCCCATTACAAAGAACCTCAGTGCAAGCAAATGATTGTTCATTACTA
GTTTTCATCAAGAAACTCTTACCTTAATAATGTTCAGTAGAGACCAGACAGAATGAAACAAAGGATTCTCAGA
TGTCTCATCTGCTAAAGTGTGCTTTAAGAGACAAAATTTTCACTCTACCGATCAATAGTATATAGAGAGAGTT
CTGTGGTATTGCAA
c37931_g1_s1
GTTGCTTTATATTTGTGGCACATGATAATCTGACTAATTTAGGTGAAGAACAACCTTATATTTGCACTGGTTT
TCAAAGTAAACCGCATGGCCTTGGGACCTATACAACTGTTCCCATTCGTCTTGAAAAAGATCTGGTCACA
c37932_g1_s1
TTTACCTCTACCACATGAACCAGGTTATTTATATAAAAACATACGAAGCGAAGGAGAATCTTCTTCTGACGGA
CAAATATCTTCTTCAATAAATAATGTAACTATCTCACAATTAAATGCAAGATAGGAATAATATTATTTGCTTT
TGTATCATGACTTTGATATAAATTATTTGTTAATATATATATTTGTTAG
c37933_g1_s1
GTGATATAAAAATGAGAAGAACAGTTGTGGCAATTGAAGGAGGACTATACTCGAGCTATACATTGTTTAGGGA
GTACTTGCATGAAGCTTTAAACGAAATATTGGGGGAAGATATTGCTAAGCATGTAACTCTAAATGTCACCGAA
GATGGATCAGGCATTGGAGCAGCACTGCTAGCTGCATCATATTCTTAAAAATGTGGATAAGGTACACCTGCTA
TTTATATATATCAACGTTGATTGATATATATATAAATATGGACAAGACACACACACATATATAGCCCTGTAAA
TCAGAATTTGTTCTTTATAAGTAATATCTCTCTGTATAGAGGTTTCATCTATTCTTTGATCAGGTTATGTTCA
TTTATATTATAATTTTTTTACTGAATGTTTATATTATGACATTGATCTCTTCTCTTATAAGTTGTGAGATCCT
TTGGGTTGTAAATGCATTAGTATTAGAAGAAGTATTGACTTTGAATATCATATTATAGTATTGTTTTCTTTGA
AAAATTGTTACCTGGAACTTGCAT
c37935_g1_s1
CAAGCCAAGTTTCTTGGTAGCAAGTTGCACGCTCTTGTAGAATATGAGACTGTTGAGGCTGCTGAGAAAGCTG
TGGCACTGTTAAATAATGAACAAGACTGGAGAAATGGAATGCGAGTTAAATTTCTCAATCGGATGGACAAATA
TGCACACAAAAAACAAACTTGGAAGGGATCTAACTCTGAGAA
c37936_g1_s1
GTACCGTTTAGAGCCAAAGCTTGTTGATGGAAAGAAGAACTCCAAGGCAAAAGTAGCAAATGATTCAGTTGCT
GATTTGCAGAAACAGATGGTAAAGCTCTCTGCTGAGTTTCCGCCTGATAACAAAAGGCCGGCCAACGGCAGAG
CCAAGATTAATGCC
c37937_g1_s1
GAACGGGCTAGGGTACATTGAGAAGGAATCCAAATGGGCGAGGGAGCTGCTGGAGCTCAAAGCGCCAATGGTG
TGTAAAGCGGTGGAGACGATGCCCAGGACGAACGACGCCTTGCAGGAGCGGTATTTCGGCACGGAGCGAATCA
TGGGGGACAGATGATGTAGGTGA
c37938_g1_s1
TAAACAGAAACTGTGTTGGGTTTTACTTTTTTTCTGTCAGCTGGTTGGGTTCAGTGACTTCAGTCTTTAGTTA
ATCGCATGCATATTGTTGTCGTTGTTTCGAATTTGTTAATGAAGTTTGGGATGGCTTATTAGTTGA
c37939_g1_s1
CTTGATTGGGCGAAGAAAATACATCAAGAGAAGAAAATTGACGTGTTAGTTGACAAGGACTTGAAAAACAACT
ATGACAGGATAGAGCTAGATGAAATAGTTCAAGTTGCTCTTCTATGTACTCAGTACCTTCCAAGCCACAGACC
AAAAATGTCAGAAGTGGTTAGAATGCTTGAAGGAGATGGACTTGCAGAGAAATGGGAAGCTTCACAGAGAGCG

GAATCAACAAGAAGTAGAGGAAATGAACTCTCATCTTCAGAGCGTTATTCTGATCTTACAGATGATTCTTCAT
TGCTTGCACAAGCAATGGAACTTTCTGGACCAAGATAACATACAAACTCTAGTTTTCAAGACCTTTATTATGC
TAATTTTGTGACTGTATATTATCTGATTCGGGACACTCCCGTATAGATGTTTGTTTGTTATGTGTTTTGATCA
ACTATGTGGCAAATATTTGTGGAAAATATTTATTCTGAGTCCTCTAGCTTGTTGGAATAATGTTAATAAAATT
GTTTGTACTCAAACATGTTGATATTTTTTTGAGATTTGTTTCACTGGTGGTGAGTTTTAGCTCAACTA
c37940_g1_s1
GGCTTCGCCTTGAGGGAAAGAAAAACTACACTCCAGATTGTAATTTGTAATCTAGACATGAAAATATTCTTGT
GATTTTTTTGATTGTATGTAATATATTTGAATTTGAAGATTGATTTTCA
c37941_g1_s1
GGGAACTTTTCAAGCAATTTCAGCCCTATTAAGTCCTGAGAAGCTCTCACTTACTGGAAATGGTGTTCTACAT
GAAGGAATGTCCCTGCCAAATATCCGTGTACATAGAATTTTTGTTAGTTTTCGTTTTCTCCTCATTCTTTTAG
ATTGTTCTTGGTGGTCACTC
c37943_g1_s1
AAAAGAAAAAGATTCGGAGTAGAAGGTGTACGATTAACAGTTGGGAGGAGTGGAGTACATTTTGGTAGAGATA
CTCAGGTGGAAGGGGGTGATGATCCCGAGACCATTTTGTATATGCAGAGCCTGCTTCTGCGTTCTGCTGTTTG
TTAATTTTGTAATCTTATATTGTTTCGTTCA
c37944_g1_s1
AGACGTGCGCTCTTCCGATCTAACAAACGGAGACAAAAGGCAGAACTTTAGAACAGATACAAGCAGCCATTAA
TGGTTAGATGAGGACACTATCAATGCAGTTACCGGGTTCAAGCGGATGAATGGGAAGAACATTAACCGATTAG
ATGAGAGATAGGGGAGTTAGTTTAAAGTATTGTTTCTATTGTGCAAGTTTGTTGTAGAAATATCTTGAGAACT
TTTGTTTGTCATCAAGATTATAAAAGATGCCATTTAGACCA
c37945_g1_s1
CCTCATAGTGATTCAGTCTTATTTGCTGCTGATAAAAATATAATTGATTAGCTAAGTGGGTTGTTTCATGATG
GGACTTGGGAGCAAGCAATCAATGAGAATGAGTATTCTTTTTTTGTTTA
c37946_g1_s1
AGCTTACCAAGCTTCTCAAAATCGCTTGCGGGGAAGCTAAGATCAAGCGAAGAAGGAGCAGACACAGTTATCT
GGTTGGCATTACAACCAAAGGAGAAGTTGGTATCAGGTGGATTTTATTTTGATAGAGCTGAAGCTCCTAAGCA
TCTTTCATT
c37947_g1_s1
CTGACTCTGGTTTGGGGCCAGTTTCATGGTGGTAAACTCGGAAGACACAGTATTTTTCGCGGTTTACAAGATT
ACTGGTTGGCATGAAGTTGGAACAAAACTTCTTGTGATCTTGTCTGACTAAGT
c37948_g1_s1
GTGTTCCTCAAATAAAAGAAGACGTGAAGAGAGACTTTCTCCCAGCCTTGGTTTTGGAAGGAGGCATATGGCC
AATTGTTCAGGTTGCGAATTTTCGTTATGTACCTGTAAGGTATCAGCTCCTTTATGTGAACTTCTTCTGCTTG
TTGGATAGCTGTTTCTTGTCTTGGGTTGAGCAACAACAGGACGCCCCGTGGAAAGATTGGATAAAGTCGTTGC
TACCTCTGAAGTAATTGAGTTTGATAAGTGCTTTCGAATCTCTCTTAATGAAGCCTTTCCCGTGGTGTTCATT
TCTGAAAACAAGTGACTAGATTAGAATTTCAATTTTGGAAGTGGCGGATTTGCTTTCTCACATGATATGATTT
ATGATTTCATCTTAAATCCAAGTTGACACCATTTCCATTGAATAAACCAGCCACATTTCCTCATTACTCTTGT
GCATCCTAGTTTTACTAATATACTTTTTGCTGGATTTGTATCTATTACAAAGTTTTGTTGATATTTGACTTCA
ACAAAAAGGTTTGTTTTAGTGAAAATAGTGATACATTTTTTCTCCAAATATTTTTGTTTTATAAGATTCAGTT
GATGTCTA
c37949_g1_s1
CATCCTTAAAACCATATCAACAGAGCTTTGTGTGTTTCTGCATATTAAATGACGATTGCAGGATTGGAGTCCA
TTCATAGAATTTGATTCTATAGATGTAAACTGTTATTTATTATTTTATAATTAACACTTGTCAACTGTATTTT
GAATAATGTAACCTCATATTTATTATATATAAATAAATATGGCGTAGATGTTATTTTATTTTA
c37950_g1_s1
ACACCCTTTCTTTACGAAGTATTACGCATTGATGAGTTCCCACGAGAGTTGAAAGAGATCTTGATTTCAGTTA
GCCAGCAATTTTAGCGAGCAATGCAATCTGATGGTTAAGCCCA
c37952_g1_s1
CCAAAAAGAAAAAGATTGGACAGCCTCAAGAAAATGCACTGTAGTCCTCCTGGAAGGCGTCGCGTATGTAAGA
TACCACAAAAGCCAGGAAGAAACTACTCTTCCAACAGAGCGAGTGACTCTTGAGGAAGGCGATCGAATTGTGT
CATTGGAAGGCTGTACCATTGAAGTCGAAGACGTTGACTGAGTGTGGGAAGCTATAGGCATGTACCTCCGTAT
CAAATCTTCGTTCCTTCTTGCCTGAGTGTAGCCCTATCGCAACTCAGGTGCATCGGCTGCGGAGACTATGCAA
GCGAAATTACAATATGAACCGTAGCATCCA
c37953_g1_s1
GCTCCTGATGCCAAGCCGGCGAAGGAGGTCGTCGAGGAAAGTGAAAGTGACGAAGAAGATGATGCGGATGATG
ATGTGGAAGATGTGGAGGAAGAAGGTGATCATGAGCCAGAAGCACCTGCTGGGGTGGAGCCTGTTAAGAAGCA
ACCAGAGCCTTCTTTGGCTCCCAAGGATACAGAAAGGCAACTGTCAAAGAAGGAACTGAAGAAAAAAGGACTT

GAAGAACTTGATGCGGTTCTTGCAGAGCTGGGATTAGCTAAACAGGAGTCAGGTGGTCAGGAGGCCTCTGATG
GAGAGAAGAAAGCAGACAACAATGGACAAGAAAAGAAGGAGAATGCTGCTGCAGGAGAGAGCAAGAATGCCAA
AAAGAAAAAGAAGAAGGAGAAGATGTCAAAGGAAGTGAATGATTCTGAGAAC
c37954_g1_s1
AGGAACAGGAAGGACAAGGATTCCAAGTTTCGCCTGATTCTCGTAGAAAGCAGGATCCACAGACTTGCTCGCT
ACTACAAGAAGACCAAGAAGCTCCCCCCTGTCTGGAAATACGAGTCCACCACC
c37955_g1_s1
GCCGTTCTCCATGCTCACCATTAGAGTTTGTCACATATTTATTGGCTTACATGAGGAGTAGTCTGAAGTCGGT
TGCATCGAGGCTAAAGAAGAGAGATGACCGGTTGCCGAAATGGCCAAAATGTAAAGACCCACATTCACTTGCA
TCGTCGCAAAGCAAGAGAAATCTGACAGCAGAATGTAGTGGGTATGAATCTGTATGAGAAGCTTGTTTGACTG
TACATGTGTGTATGCGCGCTGTACGGGCACTCTCCGCTGG
c37956_g1_s1
TCTCATGTTTAAATGGAAAGAAGAAGATCTGAAGATTCTATATTAATTTCCAACGGCACTATTCCTTATTTAT
GAATGGCGCAAAATCTGAAGATTAAGAAAGCTTATCCACACATTTCATTCTTGGATGAAATCATATTAAAAGC
GTGCAAATCTCTTGCAAATACTCATATGTGAACAAATTCAAAAGCAAGAAATATTACTGTACTGAATTTGTGT
AAAATCATTGTTATGATTCAGCTTATTTTAGAAGCACTTTTATACACACTTAGTTTGTATTA
c37957_g1_s1
CTGCTTTTGATGTGAAAAAGGATTTATTTGCATCTTTTCTATTTCTTGGGTCAGTTTCAGTAATGTGTTGAAA
CTTTGATTGTTTTAAATGTAATTTGGTTTCAGGACAACATTTGTACAAATTAGAAATACTGTTTTGTGGCTCA
c37958_g1_s1
GGGTGTGAGTGACTATGAGATTTGATGTTTGGGGTTGAGTTGACTGCTAGAATGGGTTACTATATTTGGTCTG
ATCATTTACAGGCTTTCCGCAAGAGGGTGCTTGAGGTTTTGCTGCTGCACCTTTGGCTTCTTTTCCAGGCGAA
GTGTGTTGGAAACCTTGTGAGTTGTAAATATTACAAACTGGTCATTTTTCTACAAGTATTCGTCTGTAGAGAG
CTTGCCCTGACTGTTATGGTGTAATGAGATAAAAGGTAGGGACAAGCTTGTTCTAAGTGGCCAAAATAAAAAG
ACGTACGGCAGTCTAATAAAATATGTTAGTTGTGACA
c37959_g1_s1
TGTTTCTTGATAGGGATGGAGGAGGATATTTCAATAATACAGGAGAAGATTCTTCAGTTCTTCTCCGAGTGAA
AGAAGACCATGACGGGGCAGAACCGTCGGGGAACTCTGTCTCCGCAATAAATCTTATAAGGTTGGCTTCCGTG
GTTTCTGGAAGTAAGGCGGATTATTATAAGAGAAATGCAGAGCATCTATTGGCAGTTTTTGAAAAACGATTGA
AAGATATGGCCATG
c37960_g1_s1
CGATTCACTTCCGAAATTCACCTACCTCGACGACACTCCCGGAAAATGGATAGTCTCAACGGAGTGCGCCATT
TGTCTCTCGGAGTTCACCGCCGGCGAAGAGGTTAAAGTACTTACCCAGTGCGGTCATGGCT
c37961_g1_s1
CACTTCAACCCTGTCTACGCAGGTGTGCCCTTGCACTTTGTCCCTGCTATATTATTTATAGTTTGTCCCTGAT
ATAGATATTGCAGATATGACAATTATGAAATCTGTTTCTTGTTCAAGTTTGTA
c37962_g1_s1
TGGGAAGTTTTTTCCGGTAAGCAGCGGAGAAAGAATTCAGGTTGTTATTCGTTAGCTATGATGTAATTTCTGT
ATGGTTCTTTTCACTATGGATAGAAAATAAACCATTCTCACCTATGAATTTTACTATTTAAGATTTTAGGGAA
GGAGGTAATTAGAGAATATTGTGTCAAATTAGAAAGGGTTTATTGAAAAGTATAAAACTAAATTGTATATTTG
TATCTAATGAAAATTTCTTATTCTCAATTTAAATTTAGTGTATATGATTATTTCTTTGACA
c37963_g1_s1
TTCTGACCAAACTATTTTCAAGGATGAGAAAAAACTGAGAAAGGCTTTGTATTTTGCTAATGTATGTGGTGCC
ATAACTGTAACAGAAAGAGGTGCAATTCCTTCACTTCCT
c37964_g1_s1
GGCGGGAATGTAGCTGAACTGGAAGAACATACTACATGATCTATATTCTTAGTTTCCTATTGTTAATATATAG
AATGAAGGTCTCATAATAAATAATAAAATACACTAACCCTCGCATATCATGAAATGCGTTTTTCACTGATAAA
CTGTCTGAGTGTAAGTTTAAACATCATATTGATCC
c37965_g1_s1
ATGTGTGGAAGGGGACCCATAGAAGAAGGTAAACCGGGCTTGGTTGAGTTTGTTTGGAAACTTTTGGAACAAG
GGGAACTTGTGAGTGCACTTGATGAGAGACTAAGG
c37966_g1_s1
TTGATGGTTTTATTAACCCTGCTGGTTGGTTGGAATGGAGTGGTAATTTTGCTTTGGATACTTTATATTATGC
TGAATATGCTAATACAGGTTCAGGCTCTTCC
c37967_g1_s1
ATGATCCTACTATTTCTCGCCGGAACATGCGGTGTTGGCGGAACATTAACAGCCATAGACAACCTAGGACAAA
TCGGAACATCCCTGGGATATCCAAAAACAAGTATAAGCACATTCGTTTCCTTAGTGAGTATATGGAACTACCT

AGGTCGAGTTTTCTCCGGTTTTGTCTCGGAACATGTTTTAACAAAGTACAATTTCCCAAGACCACTCATGCTT
ACACTAACCATGTTTTTATCTTGTGTTGGTCATCTTTTGATAGCTTTTGATGTTGAGAATGGTT
c37968_g1_s1
AGTGAGGAAGCAATGCAGCTTCCTATATGTACCAAGGGTCCTTCTTTCCCAAGATCTAGGCCTGCCGAGACAG
CTCCAATGCTTCCAATTATCTACAAAAACAAATGTACGAGATATTACATGAAATAATGCCTGTACCGTGTTTT
TTTCCCACTGCAGT
c37969_g1_s1
TCTGGTAAAATTCATGTTAGCAAATGCAGCAATGTTGCAGAAGATGATGATATCGCCAGCATTTTGGCTGCGA
TACGAGGATATTGATTTTGAAAAAGTTAAGGAACAGATACTATCATTACCCATGTATTCTAGCTTTTGCCAGA
TAGAGTTTTCCAATATTAGAAGTTCCTGAAGATTTTCAGAGAACCCCAAGATTTTCTGTGCCACAACTGATTT
ATTATTTAGTTTTAGTGTAATGCATTACAGTACATTATAGCAATGCAAAATAAAAGAGGTTTCTTTTCATGCT
GTTGGTTTTCTAGTAGCGAGTTATTTATCATTAGTTACTGCATTCTATATTATATTGCAATGTTACTGC
c37970_g1_s1
CTATGTTATGTTCAGCTCTGGACAAGCACGACAGCACACGTGGAATCTATAGTGCTTATATCGACTGTTGTAA
GAATAAGGTAAATTTTCATCCCTTGTGTGTTAGCTAGCCTACCATCATTCCTTGGTTTTACAGTCGGAAAACT
GGTCGAGACACTGGTAGATTGTGAAGGGGTCGTTTCAGCCATCAATTATTTGTTACAGCAATTCAATATTTGG
CAAGTGCAGCAGCAGCTGCACGGATTTAAGTATACCCCTACTTTGATGAGAACACTTGAATAGTGACTAGTAA
TTTTTTAGGTTCATTATAAGTTGTAATTTATTGATTGTACTGTAGGACATCTTTATTCTTTCTCGGTATTGGT
ATTTCATTGTACAATTTTTATTCATAAAAGTCTGTGACTGTGGTCTATAACCCGTGACAGTTTAGCCGTATGA
CCACATCATTAAATGAAGTTTTAAGATTATTCTTGGATGTAATGTGGATCGCTTGTTCA
c37971_g1_s1
GAAGAGAGAAGCTTTGGATTCCAATCGTTAACTTAATCTGGATTTCAAAATTTGATTTCAATTAACTTGAATT
TTTGTAATAATTTAAAAATATAGCTTACCTCTTAACGTGAAAAATCAACTTAAATTGTTGTGTGAGAATAACT
AAATAAGTGTGTTAATTAACTCAACTTATATGTCTGAAAATATTTATGAAATTTTCTGTGAAGTTATCTTGGT
ATCGTGTCTATTTTATTATTATTATTATCATCTTTATCTGTGGAGATGTTTAATATAATTATAAT
c37972_g1_s1
TTTAGTATCTTTCCTTTTACTACTAGACCATTGGTTTTCTATAGTGTTGACTGAGGCATGAAAACTATTAAGA
TTTAGGTTTTATGAAATAAAAGTTTCTTATTAGTGAT
c37973_g1_s1
ACTATAGTCGCCATCATTGCGAGCTTGGAGATCATACGCCGTGGCATCTGGAACTTCTTCCGGCTGGAGAACG
AGCATCTTCACAATGTAGGCAAGTACAGAGCGTTCAAATCGGTACCGCTGCC
c37974_g1_s1
CGATTTCGAGGACAAGCTGTAAGCAACCGAGGCAGGAGCTGGGATGGAAGCAAAGCATGTAATGGAGCACGGG
TAGGAGAAGAAAGCTTCTTATTATGTTTTACTCAGCAGTTTCAAATTTTTGTCGCTTCGTGGTTGAATTGTGA
TATTGAGTAGTGGTTTAATTTTTGTGTCGGATTAAGTTTCTGTTAAAACCGATGATACTGTTTTTGAGTCTGT
TTTCCTGTAATTTCGTAACTGTTGGCACTAATTAGCTTTTATTCATGTCTGTGCTTTAGTCTTGGTTTCCCAG
GCTCA
c37975_g1_s1
GCTATAGCTCCCCAATCCTCACGAGAATCACAAAACCCTGCTTTTTATTCTCTCCACAAACTACACAACTAAC
TCAAAATGCTACCATTCAACACTACTCG
c37976_g1_s1
AAAAATACTATAAAAAAAACCTACAATAACTTGTGAAGTTCATAAGCAAAAAAGGAACGAGCAAAAGAAGAGA
GCAAAAGTATAAGAAGAAGAAGAAGAGTAGAAAAAATCAAGACTACTCGTTACCTCATCGTCGCTGGAGCCAT
CAACCGTCAGACTTGCTCCAACTCTATAAGTTCTTTTATTCATTTTCTTCATACCAGTGTGTAGACCATGTTT
CCCTGAATAAAATCACTATGGTTTTCTCTTA
c37977_g1_s1
AGGAGGTGATGAAGTCGAGGCGGGCTTTGATAGACATCACTCGGAGAGTAATCACCAGAAACAAGTAACAGAA
ATACGCTCACTTCACCAGTTGCCACACAATTTGGTTTCGGCGTAGTTTTGTTCGATTTCTCGGTCTAGTTCGA
GGACCAATAGTTCCCCTTTCTTCATTTATCTATTGCTTTAGATTTTTGTGCTACACGTATTCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c37978_g1_s1
CAGCTGGCATGGTTCTCTTGCAGCAGCTGCCATAATTGGATTCATGGGTCCGATATCTGCAATTGGAGCTATT
CTAAGTGGTATTGATTATAGTGGTCTTGATCACATTATGGTTCTTGCCTGTGGGGGATTAATTCCTAGTTTTG
GCAGTGTAGTTAAGAGATCACTTAGTTTGGATAAACGGAAGAGCACTTGTGGCCTTATCATAGGTATCGGTTT
TGCTACTTTATGTCTAACATTCACTAGATTGGTTTGCTTGCACACACCATACTGTAATTCCGCGCCAGAGGCT
GTTAGATAAGACATTATACGCCGCATTTCCTGCTTTGTCTGTGATTAGTGTTCCTGCAACATACACTTCTTTA
GTTCAATCTCTCTAGGTATGGTTGCACAAATTTGAAGAGATTCTCAATGAAGAAAGAAACTAGTAACAGCAAA
TGACAAGCGGAAGTTCCACACGAAGAAGGGAGAATATACTGAGTGACCAAGTTTTAATTCAGAACTTGTCCAT

GTGTAATATTTTAGTGTTTACTTGTATATAAGGTTTTACACATGATTTAACTTTGTTTTACAGTGTAAAACTA
TTGAGAAATGGACCATATATTATCCTCTTTTTTCCCA
c37979_g1_s1
CATTCTTGACAATCTCTGGTGCCTTTGAAACAAAGGCATTGGAAAATAGTCCTAAGTTTGGTTTCTCCCTCCT
GCTCAAGCCTTAAAGGGATTTATAGATAGGGACAATTTGCTAAGTTATAATGTCTCATGTTCCTTCAATCAAG
TTGAAAGCAAGGAAGTAAGTTTAGGAAATTTACATCAATTGTTGGTTCATGTTTTTTTGGGGTCCCTTTTATC
TT
c37980_g1_s1
TTCTAATTTAGTTCAAGAATTTTTTTTATTTACTGAGCTGCCCCACCCGATTCTCAATTTAGCTTCACTCTCG
ATAAATTTCCTTGTTATCTATATGGAGCTCTAACTTTCGATGACCTCTATCATATGACATGCATAAACCTTCC
TAAACTCCATG
c37981_g1_s1
TTATTCATTTAAGCAGGATAATTAATTCTTTTATGCTTTATTTAATTTAAGTTGTTTCGAAGTTAAAGTTTAA
ATTATGTTGATTTATGTTGAGAAGTTGAGAATCAATTTCAGTTGCTTTA
c37982_g1_s1
TTAACTCCAGGGGTGTTTTTTTATTTTCTGTTGCTTCGCATGCCTTTATGAAGTTGTTGATAGTTTTTTATGA
ATATAATATTAGTTGGAATAATTGTTAGTAGCAAA
c37983_g1_s1
AGCATTGCTGTAGGGAAAGACAAAACTCTGAGCTCTTTCGATTCTTTGATTCATTTGTGTGATTTATGTAAAT
GTACAACACTACTACCACAAGCATTATTATATTT
c37984_g1_s1
CAGTGAGTGAATTTGCGCTGAAACATGCAGAGTGTCCCGTGGTCATAATCAAACGCGATGCTGGCGAAACCCC
GCAGGATCCAGTCGATGACTGAGCTTGGTTGATTACAATAACTACGATTCGTACATGTAATAGCGCTATTTGA
GGTGTGAATTGAAGGTTGTGAACCGGG
c37986_g1_s1
CGAGGATATGTTTACTAATCTTTAGTGCCGCATATATCGATACACAAATGTTACATTTTGAAAATGTAGTAGG
CTTTTCACCATGTCTCATGGTTTATCATTAGCCTTTTGTTTTATGTTGCT
c37987_g1_s1
GTGTTGGGTTGAGTCTCCAGAGACCTGGAGGGAAGTGTTGTTGGATTGATACTGGTGAGCATTTGTTTTTCGA
TGTTTCGGAATTGCAAGATTGGCTTCGGAATTCTCATGAT
c37988_g1_s1
ACAAGGTGAAGCAATTACAACCAAAGCGGCCCGGAACACCTCATTCGAACTCGTGGTTGTTTTCAATGGAGCT
GGAAATAGTTATGGACATGTTTATTTGGATGATGGTGAGGCTGTAAATATAGAAGAGAAAGAGCAATGGACAT
TTGTTAAATTTTATGCTGAACTGAATAATACTAGTGTTTCTGTTAGATCAAATGTTACTAATGGAAAATTTGC
TTTGGATAACAAATGGATCATAGAAAAGGTTACATTCTTGGGGGTACCTAAGAATACCAGTGTGGTGAGAGTT
GTGAATGGGGGGAAGGTTCCAATGAGAGAGAGAGTTTTCGAGACAAACTCTGGGAACTCAACTGACTTTGTTA
CTGTTGAACTTTCAAATTTGAAACAACTTATTGGTGAGGAATTTAAGCTTGAGAAGGGAAGAAGTTAGAAGGG
AACTTTTAAGAGTGTAATATTGTAATGAAATTTTCTGTATCAAAAAGAAATATTGAATAATATTTTTGTAGTC
ATCACAGTCATATCATAATAACACATATTCATAATTAGAC
c37990_g1_s1
AAGGGTCGGGAAAGAGACGTGTACCAGAACCAACCGCAGCGCGAGCAACTGTGATGATACGAATCTAGGCGTT
GGACAAGCAGTATTACCGGAGGGTCGCTCATGTCAATCTGCAGAAGCAGACATGTACATATACCTGGCAGACA
AAGAGAGGATGAACATGCATGATTTGATTTGGTTTGAGACCAGTTGCACAAAAACTTCAGTCCA
c37991_g1_s1
ACAAGTGAGGTAATACATTCAACAGATCATTGTCAAAACAGATTTCTAAAGTTTGACTTATATCCTAATAAAG
GAGAAATAAGTGCATACTGAAGGCTGTATTTGGATTGATAGACTAGAACAGAGCGGAGCAGAATGGAACAGAT
ATTTCATTCCATTGTTTGGGTGTTTTTGTTAATTTGACAGAATACGGAACATAACTAATT
c37992_g1_s1
TGGATAGAGGATTAAAGAGTGTGGCATTGTTGTATATGCTATAGTAGTTTACAGTATATCATACAATTTGAGG
TCATTTCGTACGATGCTGTCACGATTATAAGTTAT
c37993_g1_s1
CGAGAGGTTCCAAAAATATGATGCATGCTATGCTCGATATTTGATGGCAAAACATGAAAAAAGTGTGCCAATG
GATACAGACATGACTATGGAGAAGCAAACTGAAGAAATAATAAGGACAAGCAAGGGTCCTTTGCTCAAAGATT
CATGTTATAAGCCAATAGTGGGTGTTGTTGTTGAGGGTGAAAGCAGCAGCAGAGGGAAGAAACGCAAAAGACA
TGCTTACAATGTCTGATATCTAAAACTTTGGTAATATTTGTGTGTATGTTATAGAGTTTATGAAGTTGGAAAA
TTGAAACTTAATATGCTATTGTCATAGTTACTACAATTTTCTAGCTGAGAAATGTTTCGAAGAATAAAATAAT
GTTCATGGGTCAGATATACTTGAACAGGTGATATCATGATCTTCATATTATAGGTTGTAGTGTTGCAATCTGG
ATTTTTTCAGATGAGGGATGTGTGTCTGCAAAAGAAATATTCTGATGGGAAAGTAAG

c37994_g1_s1
GTAAAACCATTGAACCTGATTTGGATGAAATTCATTGGAGTGATGTCAATTTCTGTCGCAAATTTAAGTTATG
GCATGGCATGTCAAAGACACTAGCAGAGAAAACCGCGTTTGCATTAGCAATGGACAGAGGTGTGAACATGGTG
TCAATCAATTCAGGATTATTAATGACGCATGATCTTTCCATCAAACATCCTTATTTAAGAGGAGCTGCTGAAA
TGTACGAAGATGGAGTCTTTGTGACCGTCGATTTAGGATTCTTGGTCGATACTCACATCTGTGTCTACGAGGA
TGTTTCATCCTACGGTCGTTATTTATGCTTCAATCATATTATTAATACTCAAGACGACGCCGTTCAGCTCGCT
CACAAGTTGACGCCTACTGCATCTTCCTCTTTACCCCAAAGCGGTGACTATGGAAAGAGTTTCATTGAACAGA
AAATAAGCAACAAGAAGTTGAACAAATTAATGGTGGACTTTGAAGCTTAAACAAACTTCAAGGGTTATTTATT
GATATTTTTGAACAGTTATTAGGGAAATAATCTTAGTTGTTCTTGTGAGGGAAATCATTCATATGTACAATTA
CAAAATTGTGTATGTATGCACCCACATGTTATATACAAGAAATTCATGTTCTTTTCAATCAATTAATAATTTA
TTTATTCCGAAATAATTGTCTTGTTTTCA
c37995_g1_s1
CAACATTCTTTTTTTGTTCCACTCTCATGGCTTCCACAGCAACACCTTCTCCACAAATTCTATTATTCAATCC
AATCTTAGGAAACACAAAAACAATAAAAGGAGTAAGGTTTTTTAGGACA
c37997_g1_s1
GTCTGAGCTCTACAGCTGTCTGGATTCTCTTCTTAAGAAGATGCTGATAGACATTTTGAAGGAAGTTGTTTTA
GCTCTACAGTTACTTGTCTAAGTTCTACTTTCCTCATGAAGGAAGATGGTTTTGTTCTGAACAGAGGTTGTCA
TTTAGTAGTTTCTTTTTTGATGTTAATGAAGTCAACAATAGTACAATTCCCTCATTGCTATATCTCAAGACAA
GTCCTGTTTGTTTTAGTTCTGTACTATACGTATATATGTCTTGGTTCAAAAATGTAGTTGCATTCTGCTTCTT
CA
c37998_g1_s1
AACACAATTCAATCTGGAGTATTTGCTTTGATTGTGGTTAGAGATCCAAGTGCATGGAAACTTAAGCTAGATA
TGGGGTTGATTGTCATTTTATACCAGGCAATAGGTGCAATAGGAATTCGGTACTGTTTACAAACATGGTGCGT
ACAAAGAGCTGGTCCTTTATTTTGTGCTATGTTCAAACCAATAGGAATAATCTTCACCGTTTTATTGGGTTTT
ATTTTTCTTGGAGATGACTTTTATCTTGGAAGTTTGATTGGCGCGATTATAATAGTGGTAGGATTTTATGCTG
TGCAATGGGGGAAAGCATCAGAAGAAAAAGTTGAGAGAGGGATTGAAAACATGGATATGTCAGACAATGTTGT
TCCATTGTTACCAAACATAGAATAATTTTTATTTATATAATATAATGTTAAAACAAAGTCCCTTAACGCATAT
TTCAATATCATATTTTAATATAATTCTTCCTATTACTAAATTTAAGGTTAAATATACTGATTCATATGCAATT
AGCGA
c37999_g1_s1
CCAAACACACTAGTAGAAAAGAAAAGAACTTTTTTTTGTTACTTTATAGAATCAGTTGTTGTAGAGAATCTAA
AGACCAGGGTGAAAATGATAAGGAAACGAGGGATAGAATAC
c38001_g1_s1
TGACCTTATTCTTCCCCATTCTTCACCAGAAATCGCTTTCGCCGCGCCGGGAATCACCCCGGTGGCGGCGGAG
CTCAAACACACACAAACGTTATACCGTTCTAACTGTCTCAATGCCAT
c38002_g1_s1
TGCCGCTTTTGAATGCTTCCCTGTGGTTTTGTATACCTCCAAATCATATGTTCTGAGATAGTAGGGTATAGAC
GTATAGTCATATAGAGTTCACTCTTTTCGGAAGGTTGC
c38003_g1_s1
AAAGGAAAGTGGCCTAAACACTTCAGTCCCTTACAGTTCCTGGTTTCAGGGAAGTCAGGTTGCAGGGTGGACG
CAGGTGTACGGTGATGTGTTGAGTTTTGCAACCATTAGAGGAGCATCCCATGAAGCTCCATTTTCTCAACCAG
AAAGGTCACTTGTGTTGTTCAAGGCATTTGTGGGAGGAACCCAATTGCCAGCCAACTCTGTGGCTCATTGATT
CATATATGTAACATTTTAGCATTTGATCATCAAGATAACATTCGTGTGTGCTTCCTTCTTTGCAAAAAGAAAG
AAATTTAAAGAAACTTACTTGATATTCAACCGGTTAGGATAACGACTGTATAAGGTTTTGATTCCTTCAATTT
CTACCATCGATTAGTA
c38004_g1_s1
AAACAGTTACAAAACGTCAAAAGGCTAAGTGGAGGGAACGGTTACAAATGCGCATGTACGTTTTGCAAGATCA
TGGGAACGTGGAACAGGTTACCAATCTCATA
c38005_g1_s1
GATTCCTTTTTGGATGCAGCACGCGAGCTCCAGCGCATATGTGGAACAGATTGAAAAGATTAAGTTATTATTG
TTATAAAGAAGCAAATTTGAGTTGCAATATAGGACAACCTTGTTGGGATCATAGGAGTAATGTTTTGATACAC
CTTTTGATGACTGATTGTTGACCCTTAAGTTTGAGTCCTTCACCCTTTTGAGGACAATAGGGACTAAAATAGA
AGGAAACTCTTGAAACGAAATATAACATTGGGTGTTGCAAATTGAATGTATCATGACATGTAAGTGTATAGTG
AGTAAATTTCATGAAGGAAACATGATTTTGATGTCATGGTCTAATTATACTACATAACCTCTGTAAGTGATGT
TCTCGTTTTATGTATTTAATTTAACAGCAACTTTTTGACAGTTAAAATATATTTCGATGATCA
c38006_g1_s1

TGGTTTTGAATACTAACATGATTTTTGACTTTTTTCTCATGTAGGGGACTTGGAGATGAAGCAAGGGCATGGT
TTGAAGACTTAGGCTAGAAAACCTTATTTTTGTACATTGTAATTTTGTAAACATTTAATTTTTGATGTAACTT
GTAATGTAAGTAAACTAAAAAATGATTGAAAATGAATCCTTTTATTAACTTTTATGA
c38007_g1_s1
CCGTCCTTATCGTGAACTTGGCAGGCATCGTGGCTGGAGTTTCTTATGCCATAAACAGCGGATATCAGTCTTG
GGGACCACTCTTTGGAAAGCTCTTCTTCGCCTTGTGGGTCGTCG
c38008_g1_s1
TCTCACCGGCTGATCTGCGTGTGTTCGAGTTCCGGAACCATACACTTGCTGCAGATCGACGTTGGAAAACCCG
AACATTGCTCCACAGTTGAGGAATTCGCACGGTTT
c38009_g1_s1
CTATGTGGTGTATGTATGTACTGACTACTGAGCTACTGCGGTTTCTTGCACATTCAAGTTCTAATAAAATGGT
GGCGGAGATTTGGTGTTGAGTTTTGTTTTAGACATTTATTGGATTTCTTACATTTTTTCTTA
c38010_g1_s1
ACCATATAACCTTCTTGGGATTCCCTTGTGTTCGCTACCAGTTGAAAATAGTTCTGATTAAAAGAGTTTTTAT
TTTGTTGTCACAGTGAAAAGCAGAAGAATATTTTGCAGTATTTGTCATTGCTGATAGTGAGTGCATAATTCCA
TAATTTTGTAGTGGTCTGTTTCGTTTCATCTTAAATTTAATGATTATCAAGCA
c38011_g1_s1
GTGGGTGTTGAATCTGTTGGCGTTGTCGTTCGGCGAGCAGCTACACATTTTCCAGGTGAGGAAGAACTGCCGG
TTCTCGGAGGTGTATATGGAGAGCGTGAGCGAGGAGGCGCCCGGA
c38012_g1_s1
CTGCTATATACATTGGAGCACTATCAATAGCCATATTTGTGATTTCTGTTACTACTTTTTGGACAATTGTGGC
TGTTCTGATTACCTCAGGGTGGATTGGATTCTTCTATACTGTATGGCTGATAACTAGGAAGAGCTTCGGCTTG
GCTAAACACTCACTGAGTGTTACTGGCTCTGCAATCACAACTTACTCTTCTTCTCGGGCGGCACGGCACCTAA
TACACAAAGATTCAGATTAGGGGAGAAACAGTTAAGCACAATTATAAGCTTATGTACAAATATTTAGTTACAT
TTGCATGCCTTAAAATCATACAAGCTTGTATTAACTAGTAAGATGCCTTGTATCTAGACCTTTCACAGTTTAG
TTTCAGTGCCTATCTTTTGTTATGTACCTGTGCACTGGCATATATTTTCATCAATGATCCAGATTATTGTGTG
TTGTGTTTGAAGTTTGATGTTAATATAAGAGACATTTCTTCTTTAGCCTTATTTGTATATCAGATAATATAAT
AACAGTATCAAATTAACCTAC
c38013_g1_s1
TGTAAATATGTCAAAATCTTGGGTTTCTGTTTTGCTTTTCTCAGTTTCCGTATCGAACAGGTCCTGCATTCTT
TATAGTATCACGGACCTTCCTTCTCAGTCCTGTCAATGTTATCTTAGCTTACTCAGAGCGCTTAAATGTTAAG
TTGACATCATAGTAGTAGCTTATATCTTGATCCCTTTACTGTGTCAGAGAAATCTGAACCAACAAATTGTAAA
ATCCTTGCTTCTTGAGCATATGATATGATGGTAACCAAGTTTATGACCA
c38014_g1_s1
GGAAACAGAAAGAAGAACAATGAGTATGATCATTGCATGGCCGGTGATATTTTATTAGTATTTGTTTTTTGTT
TTTTTTTTCTCGGTTTTGACATTTAATTTTCCGGCATTTTGCGGAATTATTGTCAATGATAATAGTGGAAGAA
AATGTATAGAAACTTCATATATATTAATTAGTA
c38015_g1_s1
AACTGTATACAGTGGATAAAGTTGCATGATGAAAACTACTTTGTTACCTTAATATTGTAGAATTTGTTCAAAG
GTGCAGATTTATGGTATTTTGGATCGAAATATAGTCTCGACAGGGATATCAT
c38016_g1_s1
AATAGTATTCTCTATCTTCATATTTTAATGATTTCTGTCTTCCTCAGTTGCATAAGTTCATCTTCTGAGCCGT
CCATTAATTGAAAAGCTTTTTGTAACCA
c38017_g1_s1
TATTATCAGAGAGTTTTCTGGTTTACAACTGTTTTGAAGGCTGCTTATTTTCTGAGTATCTTCAACTATCAAC
TATTTAGTGGACCTGGCTGGACTTGAGTTC
c38018_g1_s1
AAAGAAGGTGCTCGTCGAGAAGTGGAAGGTCAGCGAGAGAACCAAACGCAGAGCTGGCTCAGTCATCTCCTAC
CTATGCATCGATCTGTAATATATACACACACACACATAAGCTGTAGTAAGAAACTCTGTCTGGCAATCAAAAC
TTGTGCATAAGCCTCGGAACAGTTTTTTTTTTGTTTTCAAACTTCGGATAAGTGTGGCTAAGTTGCGGAAT
c38019_g1_s1
TTTGTTGAAGGTGTCACTGGAGATGAGGCTAGAGAGGGAACCGCCGCCGCCGCCTCCACTGCACTGACTCTGG
CAACCATCACCGCAGTAGTCGGGGGTTGAACCGCACCAACCGAATTTGCTGCAGCATAATCCACCGGGGCATA
AAGCACCCCCAGCTTGTGTCCCGCATTGCTCTGCTGAGCAGCAGGAAGAGAGTAAAAATAGTAGTACTAGTAT
TTGGATACTTATCTTGCTCATATTTTGAGACTGTATGTTTGTATGCAGACACCCTCATTCTATATATAGCCCC
GGTATATGTTCTTTTGTTA
c38020_g1_s1

ATTCTGACGAGGCAGGGAATCGTGTCATTTCACTCGAGGAGTTGGCACAGGAGATGAATTTGGGTCCTTCTGC
TTACTCTTTAATGGGTGACTGGATCAGAAAATCTGACGGAAAACTCAGCTTGGTTGGATATACAAAGTATTTG
CATGGTGTCACAATTCGTAGTACAAATACAAGACACCGATAGTTATGATGATTAAAAGGAGATTTTATTATAT
TTATTGAAATTTAAATTAGTTGGTGTCTTTTTCTTTTTTAAAATTGAAATTGATATTTTTTCTTTTTGAATTT
GAATTGAAAGGAAAATGGTACAGAGAGGGTGTATGCATATTTTTTGGGGGGAGGTTGGAGGATTGTATGATGG
AAAAGTAGAGGTAGCTAACATATTGTTTTTGTTCCTCATGTGATTTGTAATGCAAAGTAAAAATTATCCCATT
TTACTTGTGAACATAAATGCAACTTGCTTTCTTGTAAGATTTCGTGTGAAGATTAAAGATCCTTCTATTTGGG
TCAACTTTATGATGCGTCAACAATGTGACACTTTGTTTTGTTTCACAAGAA
c38021_g1_s1
GAGCATTTGAACATATCTTATTGATGGTTTGGAGACTCCACACAAACCCTAATCTATTGAAACCCTAATCATG
AAGCTCACAGAGGGGGACGATAATCATGTGCTTGCTGAAACAATGACTCTTCTCAAAGCTATTGAAATCGCCA
TTGATTGTTGCTTCAGGGATGTGCATTTTGAAATGGAAAACCTTAATCTTGCTCGGATGATGGATGTTGAGGA
GTTACCCAAAATGACACGGGGAATGGTGGGTATAACCACGAAGGTGGTGAAGATTTCACTATCGATGT
c38022_g1_s1
CCTCAAGGATCTTTGGAGAAATTTAATCTTGATGATCCAACTCTAGTTACTTTCGTGTAATTTAACTCTGGAA
AAGACTTGTGATTCGGTTGATAAAATCCTTTTTATATTATAACACATTAAAACGTTTTTGTTCTCA
c38023_g1_s1
TGTGTCTGCTGTAACTTCAACTTGGTAAGGATTGGCTATACCATACTTTTTTGCATGTAAGGTTGGTTTAAAC
TTTAAAGAGCTTTGAGACAGAAATCCTTGTTATAGAAGAAAAATAATATATAATCATATTGTCGAATTCTGAA
GAC
c38024_g1_s1
CCATAAGGCGAGGAAGTAGGGAAATTCTTCACCTCAACCACTACAGAGGGCAAGGTGGTGGGTTTCCACGGGA
GGAAAAGCTTGTACTTGGATGCCATTGGAGTCCATATGCAACACTGGCTTGGAAGTCAAAAAACTTCAAGGTC
TTCCCTCTTCAAGATGTTTTGAGTTTTTTGATGTATGATGTTTGAACAAAACAACGGTTTGGCAATTGGAGAA
GTGTTGCAAGGAGTTTCAAATTTAGTTTGATAATAATATGTGAAGGAAAATATGAAGTGTACAAGGAGAATGT
AATCAGATGAGAGCATGATTACTTGTATACTATGAATAATAGTTTGGTGTGGTTTTCTGATTAACAGATTAGT
TTGCTTTGCTATCCTGAATAATTTGTGTGTTGGTTTCTTACACCTCAAGGTTTGACACGAGGTTTCTATTTTA
TGCAGTTGTTCCAATACAAACATATTCACCTTCTCTTTCACAC
c38025_g1_s1
TAGGGGAAACCATGTGAAGTGGCTAGAAGAAGGTAATCTTCATTCTGCAGTTTTCAGTCCCGCGGATACTCAG
TTAACTGAGGCGGGCGATTACAAGGTTAAGGATCAAAAGCCTAAATACCGAGGAAAGTACGTTTAGACTTTGC
GGTTTAGATGCTTCTTTTCCTTGACCATTACAGTAGACAGACACTGTAAGTTATGTCCAAGAGGGAAAATTTA
ATTTTCACTATAGGGGACTTAGTGTAGTGTACCCATATGCCTCTTTTCAATCTAGTAATGTTTTATCTAATTT
GATTGATGTATTTTTTTTCTTCTCTTTTATATAAATTGATGATGAGGTTGATACATTTTTACTTTACTTAGAT
ACACAACAACAATCTCATATTTTAGTTGTGATTCCTATCTCAAACT
c38026_g1_s1
ATAATTCTGAACATGCATCGGGTGTGCCTTGGAAATCTTGAAGAGCCAGCTTTATAGAGCAATGGTGATATGT
TTTATTTAGTAGTTGTTCCTCAGTATGTAACAGACAGATATACAACATTTCAGAAATAGGTAGGGGGTGTCTC
TTGTTCACATTATAGTTGTTACATTTTGTTATAAGGGAAATTCTCATCATCTATGTAATATGTAAAATTATCA
ATAACTCTGTTTTTTTGCTTACACATTAT
c38027_g1_s1
GCAGTCAAGAGAGGGGAGAAAAATCAGGGAGTAATGGACTGACTTGTGAACCAATGTCTTGCAACTCAGGCAT
TCTTTGGGATTGGAGTGAACCTAGTGGTATTCCTGACAAGGGTGGTAGGACAAAATAATGCAGAAGCTGCCAA
CAATG
c38028_g1_s1
GCGAGCCATGTGGTGGGAGGAACCTTTGACCTGAGGCTAGAGGAAGGCTGTCCAGCTTGGTGGCTTCAAACCG
CGAACAAGCAGTCAATGGAAACAGAAGTACATGGAAACCA
c38029_g1_s1
CGAACAAGTACCGCGAGGGAAGCAAATGAAAAAAGAGACACGTGTAGTAGCTGCAATTTATTTCTTTTTTATT
TAATATTATTTTTTTAGATTGTAAGGGGATTTTTAAGGACTCTACTGTAAATGACTATATTGTAAATTTCTAA
ACGGGCCATTATGCATTACTATTATTTTTATTATTTTTAATTTGCAATTAAATCTTAAAGAACCA
c38030_g1_s1
CAATTTGGTGTATTAGGTAGAAGATATATTATAGCATTACATAGGTATAGAGTCCTATAATATGATATCCATT
ATATGTTTTGGTTTTGGTTTTGATGTGTGTCTGTTAGGATTCGTCCCTATTTGGGTGTATTTTCCCATTGTGA
GTGATGAGTTTGTGAGTTGGTTCAATTTTTTGGACCTAGATTGTGAAAGCCTGGTTCAACATTTAGATATGTG
GCTGAAATTGTATATGTTTTTTCTCCAATACTAACATGTATGAAGTGGATAGGCATTCCAATATTAAAC
c38031_g1_s1

TTCTTCCGTTTGGAGCTGTGTTCATCGAGCTCTTCTTCATCCTGACGTCAATATGGCTGCACCAGTTCTACTA
TATATTTGGATTCCTGTTCGTAGTCTTCATAATCCTCATCATAACATGCGCAGAGATAACAATTGTGCTGTGC
TACTTCCAGCTATGCAGTGAGGACTACCTCTGGTGGTGGAGGTCGTACCTAACTGCAGGTTCGTCGGCTCTCT
ATCTCTTCCTCTATGCTGCATTCTACTTCTTCACCAAGCTTG
c38032_g1_s1
TATATCCTCTTCTGCAACTGCAGTAATCAAGGTATTACTGGGTGAGAGTCATGTACCTGAACTGGAAAACAGT
TTCCCTACCAAATCTGGCCTGCAAACTGTTTTCGAAGTACTCGACATTCAGAATAATTTT
c38033_g1_s1
CGTTCTTCTTCATCGTGTTCTTGGGGCTTGTTCTATCATGGTCTGCATCGGTTAAGAAGTCTGAAGTGTTTGC
TGTTGCATTTGCCCTCCTTGCTGCTGGAGCTGTCATTTTGACACTGAATGTTCTGCTACTGGGTG
c38034_g1_s1
GTTCACGTTATCGGAAAAAGGCTCAGCGAAGAGAAGACACTGGCGATTGCTGAGGAAGTGGGGAGGTTGCTGG
GAAATTCGGTGACACCTTGAGCGATGCTAGACTGCATTTAGTCGGTCCTAGAACCAGTGACTTATGTCAATCA
TGATGAAGAAAGTGGCACCTTCCCAGCACTTGCAAAACCCTCACAGTG
c38035_g1_s1
TTGATCAGGGGGAGGACGACAAGTTCCTTCATGACAAGCAGCTGCTTGTGGACAAGTTCGAGGAGGCGTGTAG
GAGTGTGAACGTTCCAGTGCTGCTACGAAGACAGCCAGGCTATGATCATTCGTTCTTCTTCATTGCTACTTTC
ATTGATGATCATATTCGCCACCATGTTCAGGCTCTAAACCTGTAATTCCATGTTCTTCGTTTCAGAGCCCAGT
TGTCTGTAAACTGAAATGAGTGACAGCTTTTTTTTCCGAACAGATTATAGATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c38036_g1_s1
GTATAATCAGATTGGGGTAATGGAGGGAATGTTCATATGGGGCGTGGAAAGCTGTGTTGTGGGAATTATAAAA
GGGTGTGCCAGAATTTGATTTAATTTGTTTGATTATTGTTTTTAGGGAGACAATTTTTAAGGATTAACAGCTA
ACAATGAATCGTCGAATATGAAACAG
c38037_g1_s1
CAATTTGACAATAATATTTATGTATTCACCTAGTGTTTTTTCTTTATGCATTTAGTTTATCATTTCATCAATG
TAGTTGACAATATGCTGTGTAACATTGGTCTCACAAATATTCTTAAAGCAAAGCATGTTTTTCAACTTAATAA
c38038_g1_s1
CCACAACTGAGTTTCTTGCCTAACCAATTATGACACGTACCATACTGGAAACATTTATTTCTGTTGGAATCAG
TTGGCATTATTATTATGCGAACAAAAGAAGGAATTTGTTGGTAGTTAGCAATTAAGTTTGTAAAACTGTTGTA
TTTTGCGTATGATGTACTTTGGTGGTGTAG
c38039_g1_s1
CTGGCCCGGAGAAGGAGACAGCAAAAAATTTACTTAGAGTGATGCGATCCTCCCAATCTAGTTTCCCTTCAAC
GGATGTTGAGCATTTTCCTCCATAATGTCTTTTTGATTAAGCACTGGTGTTATGTGCCACATTTTTCAGTTTT
GGTTTCGATTCATGCTCATACTTTGTGCTGCATCAGAACTATTGACAAACATGAAAATGATAAAGAATCATTC
TCATACTTTAATGCATGCTGCTATAGTAGACAAGCATCATAGCACATTTAAGTCCA
c38040_g1_s1
GGGCCACTAGGGCTCAAAGGCAAATTGTGTCGGTCGTTAACAAGTTAATGTGGGCTGCGTGTGCTTGCACATG
TGGTGCGTTTTTGGCGATTGCTTTCGAGGTTGTTGGAAAGAAAAAATGGATGGCTATCACCATAACAGCTGTA
GGGACACCAATTCTAGTTGGGACTCTAGCAAGCATGTGCTACTTTGTTTTTCGACAACATTTTGGCATTTTTC
AAAGCGATTCCCAGAGACGGATCAAGCGGGCGAGTGGAAGCAAATCTTTCTCATGGTCTTACTCTGCAAATAT
ATCAGATTTGGACGAATACAATTCAGACATTGAGAAGATCTATGCTCTGTAAGCTAGCGATCACAATCGTGTC
TTACCACACACAATATACCGCCCGATATGTATAGTATAGCTCAAATAAGTTTTGGTCTACAAAGTACAGCTTC
TAACAGTTATCAGTATAAGAATGATCAAGATATCAATGATTGTAATTTTATAATATATCAATGGTTGTTAAAA
ACTCGTTTGGAGTACTAACTAAGCAAGAATCTAATTTATTTATTATATAGTATAATATAAATGCATAACACCA
CAGGAAAAACAAGTA
c38041_g1_s1
GAAATTTCCCTCTTTGAAGACTCAATAACAATCTTTAGGTTTTGGGTTCTGGCTCTGTTTATTTATATATCTG
GAGCTGTGCTTGTAACTCAGGAACAGATGTTTTATTAGCTAATTCTAAGCATTTTCATTGATGGAATCTCAAT
TTGGCAGGTGCATGATTGTGATTAAAAAGTATGCTAGCTAAGCA
c38042_g1_s1
TGTACTTCATGGATGGACATGGTCAACCAGCATTGCTCTACATTGTGCCCTTCACCCTTGGAACGGTTTTGAC
GCTGGCGAAGGCGAGAGGAGAGCTTCGGATCCTGTGGATGCAAGGCCGGCCAGAAAGACTGAATCTTTAAGTC
TGGTATTTTGAATCGATGTTCAGAACTTGAGATGGTTGGTGATGATACACTTATATGCTCTCTATAGACAAAG
CGAAATGTCAACAAAAATGTATCTATCTGCCTTGCTAACTTGGAATCTACTTTCTTGTGTAATGTGGGATCTG
GAAAGGATACGCTTCTTCATGTATATGCTATGAGATCTAATGTTGAAAGACTCCCAACGTTTCTCCTTTAAGC
AGTAACCATTTCAGTGA
c38043_g1_s1

CTTTGAAGACATTCTCGGCAGAGGGACGGAAGAGAGCTGAAAAAGGCGGTATGAAAAGGGGAGGTCAAAGCAG
CGATGGCAATCACAAACACAAAAAGAGAAAATCTGTGAGAGCTTAACATATTATTATTATGGAGTCT
c38044_g1_s1
AGAACGTCGAGGCCACCAAGAACCAGCGCGTATACATAGGCGAGTTCCAGGTATCGCAGAACGAGATCCTGGC
TGCGGCGGAGAAGATCACGGGACAGAAGTGGACGGTCAATAAGGTCAGCGCGAAGGATCACATTGCAGCGGGC
AACGGGCTGCTGCAGAAGGGTGACTTCTCCGGCATCGGGAATCTGATTCA
c38045_g1_s1
TACTATTCCAAAGATGAGAAACTTTTGGTTTACAATTACATGCCCGAAGGAAGCTTGTTTTCCTTGTTGCATG
GTAAGTTTTTCTAAATTTTAAGCTAGATGACACATGCATGCATTCACCTGTGTCATTTGGAGTGTATGCTTTA
ATAAGCCTGTTTGTGGATTGACTTTTTGTAGCTTATTTATTGCCATAAAAAGCTTATGGAAACAATTTATGAC
ATGTCCATCAACTGTT
c38046_g1_s1
GTTTGTGAGGAGGAGGGTGGTTGGGTGAGTGGGTGAGATGGTGTCTCGAAGTTTGTATTCAACAGGATGCTCC
GCAGTGGAAAAATCGAATATCACACATT
c38047_g1_s1
TCTTTCGTGCCCTTCTTTATGCAGCTGCAAATGCACCTGCACTTGCTCTTGCCCAACATGTCCAAAATGTCCA
AAAGTAAGTCCATGTAGCTGCTGTTGTACAGAGTCATGTTTTAATCCTTCTTGTTGTTTCTGTTGCTAGCTTA
CTATATTTCCATTCTTTCCAAAGGAGACAAGTGTGAAGAAGCTCTTGTCTTC
c38048_g1_s1
TTAACAATTCTATGGTTCTATACATGTTTATGACAAGAAAAAAAGAGCAAGAAAACACATCATAGGTATAAGC
TTAAAGAAGCAAGATAGCACCTGAATGTGGCACACAGGCAAGGTTGAGAAATTCTAGCAGCAAGGTGAGAAAT
CCAGCAAGATGCAAGAGAGAAGGAGCTTCTGTTCAAGGTTTGAAGAGAAGGAGAAGAAGGTTTTTTAGCA
c38049_g1_s1
CTTTCCACATACCAGCCTCCCCAGATAATTGAAAATTCTCTGAAAGGTTATTGCCCTTTACAGACCTTGTTAT
CTTTTCCTGGAACAATTTGTGGGCTAGCTTTTCCCTAGAAAGCTTGACCACACAACATAACATGTATCTTTTG
TTTGGTATTGGATTTGTTTGATTTGATGAAAGTT
c38050_g1_s1
AATGCTTCAGTTGGTTTGATTATTGTCTCCCAATGTTCTTTCTTTTGATGTTTTATTTTTGGGTGGGGAGATG
AGGAAGTTGTTGTTAGTACTTAGCTCTTGCTTTGTATTCTTTTGATGTTTTTA
c38053_g1_s1
AAGTTGCCTTCCTGTTGTTTTAGGTATGATTTTCTCTTTCATACTTGTTTATTTATGTTACAATCCAAACACA
TCTCTAAAGATTTTCATATCATTTCATGGATTAACATTTTATGTTTCTTATGTTTGAGATTTAATGTATACTT
TTATTCCAAGTA
c38054_g1_s1
TCACGGTTTCGGTTGGATTTTCCTATATGGAACATGAAAGGGAGGAAAAATTCACATGGGCACTAGAGAAGCT
GAAAGATTTGTACACTTTCGAGATATTGCTTCCGAAGGTTGTAATGACAGACCGTGAGCTAACATTGATAAAT
GTTATGGAAATTGTGTTCCAAACTCAACTCATATGTTGTGTATGTTCCTTTATTTCAAAAAAATATTAGTATG
AAGTGTAAGGAGTATGTCGAATCACATAGGCATAAGCGTGTTATGGATCTATGGAACACCATCATATATTCGA
ATAAAGAGTATGAGCTTTCGGTACACTTAAAGCA
c38055_g1_s1
GCGGAGAGTATGTGACACTCCGAAAAGTTGGAGTTGCCAGCCAAAAGGCAGGTGTATCTGGAACACAGCAGAT
AATAATAGAAGGTCCGTTATGTGAGGATTACTACAA
c38056_g1_s1
AGAAGGTGAGCGGAAACTACTTCTTCTTGGAAGATGATTCTTGAAGTTGTTCATGACCAAAAGTACTACGCCG
TTCTCCAGCGCCGCCCCAACGGGCATGCAGCGATCGGGGGCACCAAACGGGGAAATAAGAAGCGAGGCCTAAG
GACGCGCTCAAGTTCCCTGGACGACGAGCTTGAGTCTGACGAGGTAGATGAAGAGGACAAATGCCCTTGGTGG
CGGTCGACCTCCTGCGCTGTTTGACCAAACAAGAA
c38057_g1_s1
ACATAAAATTGCAGTTTTTGGACCAGTTGGAGCAGGGAAATCATCACTTTTGTATGCAATACTTGGAGTGATT
CCTAAGATATCAAGAACTGTAAGTTGGTCCTTTTGAAATTGTAGGACTATAGTAGTCTAGATCCTCACATGTT
A
c38058_g1_s1
TTCAGATCCTGTCGTTCTAAGTCTTCAATTTCTGCTACCTCCCCTGTACAAATTTGGAATATTGTTTGAGAAT
GATTTAAATATGTTATTAATCATTTCAGTTTTCATTATGCGATTGAATTGAGAAGAGTAGTAAGGAAAAGATT
TTAGTTCTTGTACTCTTTATATCTTTGATTCATGATGAAAGCTATCTGCTTTGTCAATTATTCTGTATAAACA
TACTTTGACCATTTACTATGATTTCATTAGATGCTAGCTTGTTTCATCCAGTAAGCTTATAAACAGTTTTCAC
AC
c38059_g1_s1

TATTATTAATTCCATTTATTTGAAGAAAATGGTCAAGGTGTTATCCTTTTGGAAATTGATGATTTGGACATGA
AATTAAAAAATAAAAATTTGTTAATATTTGAC
c38060_g1_s1
AACTGAAATGTTTTTCCAATGACATACATGAGAGTTTGTTTGGGTAGTTATATGGATCATTTGTACGGTTTGT
ACAAAGTGTGAGTATTTTTGTGAAAGTTTGTATAAGTGTT
c38062_g1_s1
TGAGCAATGGGATGATATTGAGAGTCATGTGGCAAGGGCAAGCTCGTTTGTGCATACTGGAGCTGAGCATCTA
GAGACTGCAAGGAAGCACCAGAGAAACACAAGGAAATGGACCTGTTATCTTATTATACTTATTCTGATCATTG
TTTTGGTTGTTGTTCTCATCGTTGTGAAACCGTGGCAACATGATGGCGGTGGTGGGGATAGTCAGCCTGCTCC
AGCGCAGACAACCCCATCTCCTCCTCCTCCTTCTCCTCCGGCTTCTACTTAACGTTAGGGATTAAGAGTGCCT
GCCTATAGATTGCTATGAATATTGGTTTCATTTTGTTGAGGATCCGGGAAGGGTGTGTCTGTCTATAGAAAGG
TTGGACGATGAATTTGGATATGTAATCTGGAAAGGAAATGGTTGATGGATCTGTTGAGGAGTTTTTTTTTTTT
TTGGAAGTCATTATTTTGAATATCATTCTTTTTCTGTAAGTATCATGTTTGGTCTGAATTTTTATCAGTTGGT
TTGCTTGCTGACTGATATTTTCATTGAATCTTTCCTTAGTACAATCCCCTTAAATAATTTATCTTTGCTTTTA
C
c38063_g1_s1
TCTGTTATTGTCTCTACTAAGCCTAAGACAGGGAAAGCTGCATTGGCACTTAAGAGCGATAGGGTGAGATCTA
AGAGATTCTTGGAAATTCAAAAATTGAGGG
c38064_g1_s1
TCAAAGTAGTTTACCTTTTGAATTTGTCCATGGTTTTATTTTAAACACTTCACACTTTTGTGGAACTGAAATT
TCCCAATTTTACATAACTTAAAAGAACTTCAGTTGGATGCA
c38065_g1_s1
TTCATAAGTACCATTCAGTTCTAGACAAGAACCTGTTTCAAGATCCTCCTCAATGCCAAATGGAAGATAATTA
CGAGGAATAACATAATCAAATCATGTTGCAAATGAAAAGAAATGCAACAATTCCAAGGGCACAAATTGATAGA
TATGGCTTTTGTATGAATATTACTAGAAGAAGCTTTTTCATAAGGCAACTTGTTTTTGTTCCTATAAAAAGCC
ATGTAAGGTAACAATGCTTTATTAGGACACCTGTAGAATGGATACACTTTGTATCTCTTGTTGCCAAGGAGCA
GCATTGCAATTCCAACATAGAATCTTGCATATGAAAGCAAAATAGTGCAACCTGTCTTGTCATGTATGACTAA
TGAAAGTTTAAACAACATAGCTCAACTTTGTATATATTTGAAAAACTGGCCATTAATGTAACAGCCATATACA
CACTCAAGAGACAACTTGAATCATAGAAGTTAAGCATTATGGATCAGATTA
c38066_g1_s1
AAGGAGTAAAGAAACAAAGAAGAGGTGAGAAAGAAAAGCATGTCCTTCCAAAACAAAGTTCTTGTGAGCTGAT
CAGAATCAATATATAATAGAATTTCTTAATATATGAAATCTAGTTTTATTTGTATGTGTTGCAACCTGAGAGA
TAAATTAATAGGCATAAGAGACAGCTTTTGATATCTTATTTTAAGCGATATCCTTGGTAATTGTAATGGAGTT
AGAACTTCATGTTTATTAGTAATGTTTTTTAATGTTTATACGGCTATCATTATAAATAAAAATAACTAATTTT
CTACTTATTAA
c38067_g1_s1
GCTAGTGTGCAGTCAAACTTCCTCTCTAATGCCATGGCTGCTAAAGCACAAACTGCTGGCCACCAGCTGATGC
CATTCATTGGTTATCCTGGAATTTCGATGTGGCAGTTTATGTCACCGGCTACGATTGATACATCACAAGATCA
TCTCCTTCGACCACCCGTTGCTTAGCGTGGTTAGCAACAGTATCCACTCCCTTATTGTACAAAAGTGTTATTC
GAACATCAACTTGATACACGAAATTATTGAGTTTATGTGTATCAATTTGTTGTCAGAATAACATTAGTGTTAT
CTTAAGCGTGCTTTGGTTGTATTATGTCTTTTTCCAAGTTATTCACATTGTTTCTGTTGTTTGTTTTTAAATT
TACAGACTAAACGTTTGCTTGGATTTGGTTGATTTGATATCATAAATTTGTGTTGCTACAATAGAATCTCAAA
CCAATATAAGAAAATGCTATATGTGA
c38069_g1_s1
GGAGTGGGATCCGATCCTTGAAGAGCTGGAAGAGATGGGTTTCAGTGACAAGGAGATGAACAAGAAGCTGCTA
AAGAAGAACAACGGGAGCATCAAGCGTGTTGTGATGGACATCCTTACTGGAGAGAAGGCCTAGTTTCGAAGAC
CCTTGCTTTAAAAAGTTT
c38070_g1_s1
AGAGGCGTGGATCAGGCTTGATGTCCAGGTGATGAATCTTCTTGAGCAGAATTCCAACTTTCTTCAATTTGCT
TCCCTCAATCCTCCTGTACTTTTCTGAATTCATGGTGCTCCCGCCCCGCCCGGTCATCTTATGTTTGTTTCCA
CTCATTTTATGTATTTAACTTGAAAAACTCATTTTATGTTTGTTTCCCTCAATCCTCCTGTACTTTCTCTCTT
GTTCCTTCCTTGGTTTTTATTTAACTTGTAAAACTCATCAATAAACAATGCTTATGACTCTGTTCTTACAGAA
TCTGTTTTATGAAACCA
c38071_g1_s1
CTTCACTTGTGACTTGCACAGAGGGTGCTGTTAGAGTCCAAACCAGTGGCATAACAAGGGGACTTACAATACT
CTACAATAAACAGAAAAGGTTTGAAGAAGTCACTGAATGGTCCAATATGCCAACAGTAAAAGTAGCTGTGACA
GTTGATGCTCCTAGAGTTGTAAAATTGGTCATGGATCGTCTTGTGGCTTGAAGTAGCTATGAAGCCGTTCAAT
TAAACATTATCGACATTGTCCATCAACTTAAATCTGGTTTCAATGTTTTACACACAAGACTATGCTCACTTCA

AAGCTGTTTTGTTTATTCTCCCTGCTATAATTGTGTTTTGGAGCTCTTGAGCATTACCTTTTACTTCACATTT
TAGTTCAATTTCAATGTAAATCAACATTTGTATCCTAATTATTATGTATCTTGAGTCTCATTCTTGTTATATT
TTGTTAGGAATTTAATAATTGAAAGGTAAAAGAAAAATATTGTTTTATGTCCCGTTAGAATATAAAATAGCAT
TTCATAA
c38072_g1_s1
AGAGTGTGTCGGAGGAAAGTCTGCAACAGATCAAGTAGCAGAAGGATCTTCTTCTTCAGGTTTGTAGCGTGAA
AACTGGAAGATAGGGGCAGAAGGAAGAGAGTGGTGGCGCAGAGAAGACCCTAGATTAGTTAGCACACACAGTA
ACCTTTATTTTTTTTGTTTTGTTAATTTTATTTTTTTGTAAAAACTATATGTAAAACAAATTGTAACGTGAAT
TGACATTAAAAAATGTAATTTTTTTAGTTGCCATTATTTTTTTGTA
c38073_g1_s1
ATTGGTTGAACAATTTGGAGGTTAGCCATTGTGACCATAACCATTTTGTAATGGATGGTAAGCAGTGGGTAGA
TTAGAAGAAAGTTTATTTTAGATGAAAATTTGTTCATGTTGATGTTGAATTAGTTCTTGAAATTAGGAAAGGG
CTTGGTTCTTATTAGGAATCTGTGTAGTAGGAACTTGAAAACTCAATGGCCTCAATGTTTACTTTGGAGTTTA
ATCAATGACTGTGTCTTGTTCATTTATTTTGATTCATTATTATGAAATTTAAGTTAATTTGGA
c38074_g1_s1
ATTGAACCAGTATTACCCACCCGATCAGTGGGTGGAGGCTTTATGAGTCCGAGTATGGGAAAAGCTGTTGATG
ACATAGAGATGGGAAGGAAAACAGTCTGGGGTGACATGGGTAGCAACATCGATCATTGTGAAGGTCAATTAAA
CAAT
c38075_g1_s1
GGTCGGCATTAAGTATTTGGAGGATGGTACCAAAGTAAGAGTGTCAAGAGGTATAGGAGCATCTGAATCCATC
ATTCCACGTCCTGAGATTTTGAAGATCAGGACAATGCCAAGACCAA
c38076_g1_s1
AAATACGAGAGGAATTGAAAGCTAAAGCTCCGATAAAGGAGAAGAAAAATCGTCACAGAGCCTTCGACTTCTT
CGTCTTCGTCGTCGTCCTTCCTTCTCCCAGGGTAAAGCAAAAAAAAGGGCTAAGAAGATGGCCGGCAGGATTC
CACACCCGACACTGACAGGTCCGAGCGTCATCAAGGAAAT
c38077_g1_s1
CCAGAATGCTGAATCGGAGTCGGAAGAAGAATGATCGTATGTGGTGGTTGCCGTTTGGCGGTTGTCTTTGAAG
AATAAAGTCCTCTTTGGACTACCGTTGAAACGCTACTTTTACATCTTTCTTTCGTTGTTGTTTAAGCTCTACT
TTTGTGTTGTTTTGGTTCACAGAG
c38078_g1_s1
GTTCAGGAGAGATCTGGCGGAGTTATGGGAAGGAAGCATTTCGAACCCATCGGATAAAGCTCGTGAAATAGAA
GCGTGACACAGCAAGAGTTAAGATTGTCTAGGTCCGACTGGTTTTGAAATGCTGTAACATTGAATTTCGGAAT
TTCTATCCTTTGG
c38079_g1_s1
GACGACCACAAATGCTATGTTGTGATTGTGGAAAAGATTGATTGCGGAGATTTCGGTATCGAGTTGGAATTGT
ATTAGGAGGTGATGATCAGTTATGTAAATTTTATTTTATGTTTTTGTGACAAATTTTGAAGTTGGATTTTGTT
CTAGGAGACTGTTTGGTGGAGGTGTTTTATTGACTTCATTTCATGTGTTATTGTGTACAAGATTTTAAATTGA
TTGTATATTATTCTTTGTTATGTTGTTTGATTGTAAA
c38080_g1_s1
CCGGTAAGAAAGTGAAACGTCGTCGCTTTCACGCAAGAGGATAACTAACCATTTGGAGGCTTTGTATCTGAGG
TCTTTCTTTCCCACCGTTGTTACTGTAGACTGTATTGTACTATTTATTTGTTTCAAAAACTTCTAATTCAAAT
TTAAATAATTAGATTTC
c38081_g1_s1
GTCGTATTGATGTAAAGGATAGCTTGCGTTGTAGAACACGACGAACTGTTAGGATCGTAGCTTGTTTGAGAGG
AGTTGCCTGATTGTCTTTTTGCACGAAAACTGGGGAAATAGTTACCAGCTATGTAATTCTTTTCGGAGGTTCT
CTCTCGAAATATGATTAATGCAGTCTAATAGCACTGGGAAATTCGGTTGCAA
c38082_g1_s1
TTACAATTCCTTGTTTTGGATCGCACACCCTGGTGGACCAGCAATTCTGGACCAAGTTGAAGCCAAACTAAGC
TTAAAGCCAGAGAAAATGCAAGCCACTCGGCATGTGCTTAGCGAGTACGGTAACATGTCAAGTGCATGTGTGT
TATTCATCTTGGATGAGATGAGGAGGAAGTCAAAAGAAGACGGACTTGCAACAACAGGCGAGGGGTTGGAATG
GGGTGTACTGTTTGGTTTCGGACCCGGACTCACCGTTGAGACTGTAGTGCTCCACAGTGTTGCCACTTAAATT
GCCTAGATGTGCTATAATTATATGTTTATTTAATTCTTACTTGTTTTGGGGGGGCTTTTATCTTCACTTGTTT
CACTGAGCATTTGAATAAAATTTGTTTTCATATTCTAAATGTAATGCGGTGTTGCTTAATATACCCCTTCTAT
ATTATATTTGTAATACAAATATTCATCAATTTGCAATTTCATGATCTTTTACGA
c38083_g1_s1
GAGAGTCTTTGACACTATTTTTGTGGCCGAATTTGTCAAACTCAGATCTAGTTATGGAAGTGATTTAGTTGAG
CATTTAGTTTCTAGATTATTTTGTTGTTGAAGTATATTTGGTGATCATTTTGGTCGTGGGAAGTATGTATGTA
TGCTCCTGGTGTATCTGTTAGCA

c38085_g1_s1
ATTGAACACATGGACTTGTGGTTGTCTGAGTGTGTTGCTAGTGGTAGGAACCACATGGCAATTTAATACTCGT
TGAGGAGAGATCCATGTGGTTCTGGACGACTCGACTCATTCCACTGGCTTCCGCCTTGGGTTTCAACCTTGTA
TTGTAATTTGTACTACGATCTATTGTACAGAAATCTGGACCAGACGTTATTAACATGGAGGAGCATCTGTTTA
CTGTAAGTAGAACTTTAAACCGCCTGAAGTTATTACAATAAGTGAAAGGTTAATTGGTAGCTA
c38086_g1_s1
GCAGTACTGTTTGTGGTAGGTGTAAGATTGCAATGTAACATAGGCACATGTGTGGATAGCCATAGGCACAGGC
ATAAATAAGCATAGTCCAGCACGAGCCAACCCGCTCAACGAAATTGTACAACATCCAATTCCCCA
c38087_g1_s1
GAGCAATCTAAGCTGAATAAAGAGAAGTAATTCTTTAACCATTATTATGATCATAATTGAATCTGTGTAGTTT
TTGTTATCAACAAGTTACAGCAATATCATTTTGTGTTCAGGAATAGTAAAGAAATAGAGAACAA
c38088_g1_s1
CTGAAATCACTAGCATTATAAGTAGTTTTTTTTTGATAAATATGTTCTTGGATATCATGTTGTGGGCATAGCT
GCAACAGATTATATACTACTAATATAGTCATAATCCATCTCAAATATATAATATAACAAAACCTAGTCTTATT
TCAGTTAGTTATTTGGCTCAAACTCAGCCCTGTTGTATCCAATTCTATATTTCTATCCAATTTGTTACATTTT
AC
c38089_g1_s1
CATGTTGTGTCCGAATGCAAACATAAGGAAGCTGTATGTTTTAATTGTGGAGAAGAAGGACATATTAGTAGTC
AGTGCCAGAAGAAGAAGAGGGAGCAAACCCGAGGAAAGGTTTTTGCTTTAGTAGGATCTGAT
c38091_g1_s1
ATCATTTGCACCATTCCCAAATGGTATGTAAATATTTTGATTTTATAAAAAAATTAAGATTTTGTAATGTCCT
AAAAAAATATTTTTGTATTTATCAAATTTGTAGAACTAATATGAATGATAATGTGACAAATTGTGTAGGGAGG
GCCTAATAGAATTTAATGCATAAATGGTGTTGAAAT
c38092_g1_s1
TTTGCCCACCCCTAATGATGAGACAAAAAATTTATTAATATTATTTTTTTAGTTTTTTTTATTTCAATATTTA
ATTTTTCACTCTTAATTTTGCAGGTAAAAGAAGAAAAGAAGAAGTCAAGATATGCTGTTATATTTTTTGTAAA
AAATAATTTTTGTACTTATTTTGGAATGTATTTTAATTATGTAAAGGACTTTTTTTTGTATAAACTTTATTTA
c38093_g1_s1
CATTGTAACTAATGAAGAAATGTCTCAACTTTTTTCAGCCAAATATCCAGAATTTCAAATTCTATCAGTAGAT
GAGTTGAAGGAAATTAAAGGTGCAAGGTTACCACATTTGAACTCGAAGAAACTCGTGGATGCTGGTTTCGAAT
TTAAGTATAGTGTCGATGATATGTTCGACGACGCGATTCAATGTTGCAAGGAAAAAGGATATCTCT
c38094_g1_s1
GAAAGGAGGGACAACGACTCTGAAGTTTCATATGAATCATGTATTGAGAAGGACTTAGATAAAAACTGTTACC
CTTTTGAAAGTTCTGAGGCCAGGATTTTCGCAAAATTAGAAACTTTGGAGAAGAATGCAGCATATATTGAAAC
TGAAACTGATGGAAGCAAGTATGAAAACACACAGAACATT
c38095_g1_s1
GTTGGATATTTGTATCTCCATGCTCTAACTGCTGACTCAACCAGCGATCTAGCTGCTGTTGCACGCCGTGGTG
CAGCTGCTATTATGTCTACCACTTCCTTATTTGATAGCACATCCCAAACCTGGGCATATACAAGCACACATGA
TGATAACAAAGCTTAGGACCTGTTTGGTTGACGTTTTTTCTTTCATATTTTCAATTTTAAGTACAACAATGTC
ACTTTGTTTTAACTTTGTTTCATATTTTCATAGTTTTAGACAGAAAATAATGAGAATCTTTTTTCTTTCTGTT
TTCA
c38096_g1_s1
TTGAATCCGTTGGAGATGAAGATGCTGCAAGAGAAATTGTTTCTGCTTGTAAGGGTGCAGCAGAACCTGTCTT
GAACGCATATGATCAATTGTTATCAAATGGGGCAATTTTGCCATCCCCAAATCTTAGATTACGGATGCTGAGA
TCAGTTCTAGTGGTACTTCGCGAGTGGGCTATGTCTATATATTCACACAGGATGGGTACAGGTGCCACTGGTT
CTTCCATAATATTAGGTGGTGGATTCTCGTTGGAACGTACAGTTGCTAGCCAAGGAATTCGGGACAAGATCAC
AAGTGTAGCAAACAGGTATATGACCGAAGTACGGAGGTTAGCCCTTCCACAGAGCCAAACAGAAGTGGTTTAC
CGCGGCTTCAAAGAACTCGAAGAGTCGCTCATAAGTCCTAATTCATATGGTCGATTTTGATGTTTGTTGCAAT
ATAATATGTTGTATCCATTGCTTTTGTGAAATAATATATATTATTTGAAATAAGTTCTAAATGTTCCATATTG
GAAGTGATTTTCCTTTCTCTTTCATTTTAATCCAATCTTCCAAAATCAGTCTTGTGTA
c38097_g1_s1
ATTCATTACACTGAGACTGCAAATCAGTATGTTGCATCACAGATTCTTACTGGAAAATTCTCTGATCCTCCTT
TCTCAGACAAAATGCCATTCCTTCTCAAGCTCAAGTGCTAAATATTTTGTGTGGTTTTTTTTACTCATTGATT
TTATTCTTTATGATATGATGGTGTAATGAAATTGACATAATGTTAAAGAATTTGTACATTAATATATTAGGGC
TTCATGGTTCATTTTATAGCCTACATTCATCATAATACTATATGACCATTGAGGATAAGTACATTTAAG
c38098_g1_s1

TCCTTACTACCATTTACACTATAGAAATCGTCTTCACAATCTGAGTCTAACCAGCCCTTGGAGTCAAAAAACG
CTTCCTCTTTGCTACCTGTATCATATAGTTCAAAAGATTTTGTAAGAAAAACCGAAAACACGCTTGAATATAC
AAAAAATCAAACATGTTAAAGCACAAACTTGTTTTAGTGA
c38099_g1_s1
ATCAACGATGTCCGATTCCACTATCAAATTGGGGCAACAGAAAAATTGAGCAAACCCTAACCCTTCCTTTCAG
AAGAGCTTTTTCCATTCGAAAGCCCATTTCTAGCGCCTAAAAAACAACCAGATGATCACTGATGCTGCTGCTG
AAGTAACGGTTACAAAAACCCAAATGAGGCGCTTTCCAACACTAGAGGGTGACGAAACGAGATTGACCGGAAT
CAACACTT
c38100_g1_s1
GGACGAGGCAGCAGGGAAAGAGTGATGATAGTTAACCCAGTTAATTTTTTCTGTCGGTTCTTTCTGTGTTTGC
TGTTGCTTCTCTTCTCTACCTGTTGGGACTCTGAAAGAAGTTACACACTAAACTGACTCTTGTTTTCCAGATT
TTGTGCTGACTTATGCCTCCCTCTTCATTGAAGTTGGCC
c38101_g1_s1
TTGCCTTTCTTCGGAGACCTGATGTCGCTGGTGGGAGCGTTCCTGAGCGTGACGGCTTCCATCATAATTCCAT
GCGCCTGCTACCTGAAGATTTCCGGGAGCTATAACAAGTTT
c38102_g1_s1
TGAATGAAAATCTTGCCATAAATGAGTGAAATTTAAAAAGTTTTCAGTCATTTCATTTATTTATGATTATGCT
TTTGGTTTATTTCCGTGTATTTCACTATTTTGACTTGTATTGTTCTTATTTTGACTCGTATTCGTAATTTCAA
ATTGTCCGAACAAATTTTGTTGGTATTTTACACCAAAAACTACTTTGTGGTCAGTGAGTTATTAATGTTAGTA
TTTTCAGTGTTGTCA
c38103_g1_s1
GCATTCCTCCCCAAAACAGAACTAACAAGGTTGCGTATATCCAGAGTGCTGCTGCGAATAAAACATGTGTCAG
AACAATAAGAGTTACAAAGCGGATGAAGGCACCGATTTATATATACTACGAGCTTGACAACTTCTACCAGAAT
CACCGCAGGCACTGATTCATTTCTTTCAAAGAAGATTTAATTCTCTATAAACTGCGTTGCACTAGTGTTTTCA
TTGGAAACCATATTCTTTGTACTATAGAGCAGTCTCTTTTTCCTATACCCTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c38104_g1_s1
CCGGTGGAGATGGTGGAGGCTAGGACTGATTAATACATATGCATATTATATATGTATAAGAATTTTTGAAATT
TTCCTCTTGTTACAATCAAATCTTTCTTGTTATCTTCTGTTCATCTCATCTACCTTGTATGCTTTGCAAGCTT
ATATATAAAACTTGATATGTTCTTATGA
c38105_g1_s1
ATTTGTTTGTGGGTGGGTAGGTATCTATAGTGAATATGAATATTTTAAGGTCTGTCATTTTGTATCTCCCACT
TTATCATGTCTAACTGAAAAAATCGTTGGATCCTCCTGCTGTATGTTGATGTCTTTGTAACTTTTTCT
c38107_g1_s1
GATTGTCGTAATGTGAAGGAAGGTGTGGTCCCAATGGTGGGTGCAAAATGCGAAAATAATTAATTATAATTTA
TTAGGATGCATGTGCCTAAACACTGATTAACTCACAATAGTTTGATTCAAATGTAAATGGCAAATTTGAATCG
TAAATGATATTTTCTGCTCA
c38108_g1_s1
ATCTTATTTGAATAAGCCAGTTTCTCAAGAGATATTTATAGAAGAGTTTAAGAAAGTGCCATTGCTCGTAGCT
AATCGTCTTCGGGAGCAACCTGTCATTGTTGCTCATAGTGAAAGCAAATTTGATGGAAGTGGTGTCAAGAGAC
TATTATCAAATAAGTTTGAATTAGACAAGATTTTGAGCTCAGCTATAGAGACTCTACCTAAAGATCGTAATGG
AAAAATGTCAAAAGATTATCTCCGAGTGGCGCTGGACGTGGTGGCTCCGTCCGCTGCTCTACCTCCTTTTGGA
GCTGTTGAAGAGATGGATAAGGTTATCGGTGAAGTGTTTAAGATGGTGAGTGCAGATGATGCGAAGTTGGTGA
AAGAAGATGAGTTCAAGAAAATATTAACTGAAATATTGGGGAGTCTCATGTTGCAGTTGGAAGGAAGTCCTAT
ATCAGTTTCTTCAAATTCTGTAGTGCATGAGCCACTGGGTTCATCTTCTACACTTCTGCAACCAACCCCTACT
ACTGAAACAGCAACAGTATAGTTGCATCTGCATATGTTTCCTCTATGTATGTATGTATTATATTAAGAACCCT
ATAACTATAATAAAATATTTATTTTGGGTACATTATTATTACTAGCATGCATAATTTTCCTTTTCTCCAATCA
CATTTGGAAGTTTGTAAAATATACACTTATATAACTTCTTCAACCATCTCAACAAATTTTATATCTTTCTATT
AGGCGCCTAATTTCATGATATGGTTTTAGAACTTT
c38109_g1_s1
TGTGCGTCGCAAGTACCTTCGAGTCGTCCTAATATGGATGATGTTGTTAACATATTAGAGACAATTCAATGCT
CTTCAGAAGGACAACAAGAGGAAATACAATGAGTTTTGAAGTATAGAGATACAACATGCAATATTTTGTGGAG
TAAAGTTCAGTTTGCTTGTTTTTGAAGTTATATATAAAAGCAAAGAATTAATATTTAGTCAATTTTGTTC
c38110_g1_s1
AGTAGGAACACACAGAAGTGATGGACAGAGAATCAAGTGTAATAATGAGAATATTAGTGAAAAGGAAATTGAA
ATGTTTGTTGATAGTGTTTGTCCTGTGGAAGGAGCATTGTCACCAGGTGAGAATTGGAATATATATACTTCTG
CTCATCAAATGGGAAGTTGTAGAATG
c38111_g1_s1

CCTTCTTATTGGATTCTGACATTGTTTGTGGTCATCACAACACTCATACCATACTTGTCTTACTCAGCAATCA
AGATCCAGTTCTTTCCTTTTTATCATGAGATAGTACAATGGATAAGGTATGAGGGGAAGACAAATGATCCCGA
ATTCTGCCATATGGTGCGCCAGAGATCCTTGCGCCCAACCACAGTTGGTTCAACAGCACGCTTAGCAGCTAAG
ACTAACAGCATCAGAGAGAGTTCTACTAACCAAAGATAATGATAATAATAAGGATATATACTTTTCTTAAACC
TTCAGATGATCAAGTTTGTGTATAGCAAATGTTTTGGAGGCTGTACAAAACTTACATTTGTACCATTGATTGT
AGCTTTTTCTGTGTATATCAAGAATTCCTGTTACGACCAA
c38112_g1_s1
TAGGTCCTGTTGGCTATTATGATATGTTGTTCGGTAAAATTTGCTAGGTAGAGATGGTACTCTTTTATTGTTT
TTTGTTTTGTTGTTATTTGTGATTTATGATGCATGCTCCGAC
c38113_g1_s1
TGTCTGTAGATTATATAACTATCGCAATATATCCAAGAAAAAAGCACCAAGATTACATGTTAATATGTGTAAT
GAGGCTGCTGCTGTTGTTGTTTTGTTGTTATGGGACACAGCTTGTT
c38114_g1_s1
AATGCAGTTCGTCCTTTGGGCTTAGACATCAACTCAGTTGGTAACGTAAGTGGTCATTTAAGTGGTTTAAGTT
CTCATACTCCTAAAGGTAAAATAAGCCATTCTCGTATGTTATCACATTGATATCTACAATGGCATTTGAACTA
GAGGATTCTGCTTTTGTCAATATGGTTCTGTTTGTCAGCTGCGTGGTAAATGCATGTCTCTCATAAGCACATA
GAAACGTTCACACAACACAAGCACAGTATTTGGTGTTGAAAATTCAATATCTCAAACTACTTACAGAAATAAA
GGTTTGTAAGTGATACAATGGGTGGCTAAGACATCATTGATAAAATTGTAAGAGCTCAACTAAAGTTGTGTCA
CAAATACTGATTATACTTAAATAGTTCAGCCATGTTTTTCTTCTAATTATAAGATTTTAAGTAACCTTTAAAC
AATCCATC
c38115_g1_s1
AAAGGAGTTGGTGGGGAATGCCATGAAAGTAGTGAAGTTGCTTTTTTTAAGTTACAAAAATAGCAGTAGATAA
ATGGGGTAGCCAACAAATATTTGATACATTAGTTATAGAAAGGGGATATTATTTTACTTGGAGTAATAAATAA
CTATGGAGGAAAAAACTTCTTAGAAGAAAAAATCTGAGGTTTAATTATTTTTTGTATCGCCG
c38116_g1_s1
TCAAACCAATCAAATAATTTGTCATTGTCTCGTAATTCTCTACTTACCCACAAGAATAAAGAAAGAATCAGAT
ATTTTTAGGAACCAAATCTGAATCAGACAGAAAAAAATGGGCGCTCTAGATCACATTTCTGAACTATTTGACT
GTTCCGGCGGCAGTTCCCATCACAAAAAACGCAAACAATTACAGACGGTGGAAGTGAAAGTAAAGATGGACTG
CGAAG
c38117_g1_s1
CTTCAACGAGAGAATGAGCTGCGTTCTGGTGATGCCTCAGCTGATTGGTCCTGTGGCTGTCGATGCATTTATG
GTGCGGCAGACTGTGATTAAGAAAAGTCCTCCGATGGAAGAAGGGCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c38118_g1_s1
CAAATTTCTATGTTTGTGGTTCCGTTCAGTGTGATTGTTGCGTGGATAATGGGTATACGAATGGATCTAGACT
TCAATCTTCTTGAAACTGGATGTCTTGGTTTTGCAATTATTGTTACAGCCTTCACTTTGCAGGATGGAACTTC
GCACTATATGAAAGGAGTCATTCTTACTTTCTGTTATGTTATTATTTCTGCATGTTTTTTTGTTCTCAAAGCT
CCACAAATTAAATGGAGACGAAGAAGCTTCCCATCAAGATATGGTAGAAGAACAAGAAAGAGATGAGCAAGAA
GAAGAGTATGATCAAGAAGAAGAATATTATGATAATGCATGACTTTAATTAA
c38119_g1_s1
TATGAAATGCTGTTCTATCTTAAACTTGAAAAAATGCCCTTTGCACTGTTTCATGGGAGGAACAAAAAAAGAA
CGATGGATTGTGTTGAATAGTTCGCATTGAAAAGTAATTTTCTGAATACTGTTTCATCTTTTC
c38120_g1_s1
CCAACTTATTGTAGATCGGGGGGTTGTATATGTTTCCTTTGTTTGCATGGAGAAGCGAAATGGAGAGAGATGT
ATATTTTGACATCTAGAGGCGAGGTGAAATACCAAGACACATAGTGTTCTGTCGGCAGGCCCTGGACATAGAG
CGACATTGCCAGGTGACTTGACCCATGACATGAACCTTCTGATACCAGCATATTTGTAATCCACGATGCGGCC
TGGGGCGCGCAGTACGGTTGAGCGTATTTTCTATATGTAGGACGGAGTAGAGGTAGCAATACTATCACCATAG
ACGCACTTCACTACAGC
c38121_g1_s1
GCTTCACCCGATTAATAAGCTTTTATATCCTCACTTCCGTGACACGATAAATATCAATGGACTTGCTCGACAA
TCTCTAATCAATGCTGATGGAATTATAGAGCAAACATTTCTCCCCGGACCAAGTTCCGTTGAGATCTCTTCAA
TTGTTTACACGAATTGGGTTTTCACTG
c38122_g1_s1
GGTTGGCATCCTGCCTACAGATCGAGTTACTGAAGTACAGCGTACGGATTTGGTTGGCGAATTCGTTGGCCAT
ACCGGACCAAAAACTAGGAAGAAGATCAA
c38123_g1_s1
CTTCATATTTGGAAATGCAGCTGTTGTGTTCCAGAATTGCAAAATCATGCCTAGGCAACCAATGTCAAATCAG
TTCAACACCATAACAGCTCAGGGTAAGAAGGATCCTAATCAAAACTCTGGCATCGTGATCCAGAAATCAACTA
TCACACCTTATGACAATCTCATAGCACCAACTTACCTTGGTAGGCCATGGAAA

c38124_g1_s1
GGAATGAAGGAGACGCAAGAGATGATGGACTTGTGCGGGAAACACAACATAACCTGCGACATCGAGGTTGTGA
AACCGGTCAACATTAACAAAGCATTCCAACGCCTAGCAGCAAATGATGTCAAGTACCGCTTCGTCATTGATAT
CGCTGGATCAGGCTCCTCTCTCTAGTTCTTCCCCTTCTCCGGTTGTTTGCTGAAGGAGCTCGCTGGGAAGCAT
TTCGTTTTGAGAATTACAAAATAAAGTGTGAACCTCGCTACTTTCTGTTGATTTTTATTAAGGGTGTTGAACT
ATTTATACCGATTAATCAACTACTAAGGGTGACATGTCAGAAGTGAGTCAACCTAGGCCAAGGCTCAAGAGTT
TTTTTATAATTTGAAAGTTTACGTACAATTTTCAAAATTAAAGTTTATGTTGAACTTTTATATTAATTAGGAG
TTTTAAATTTGAAACCA
c38125_g1_s1
CAATATTTTACTGAATGATGGTTGGTTTGATTTTGCCTAATGCAATTTGTTCGTACGAGGCTTGAGTGACTTT
GAAGGCTCATAACTTTGATTACTTTAGTTATATTTGATGATAGAGAAAGAAAGGAGGGAAATTGGAGGATAGA
GAGTGATGAGCAGGTGAGAGAAAGATTCAAAGTATTACCATTTTCTCTCTCCGAGAAAGTACACTGTCTACTT
CTTCTAGCATGATTTCCATTTCCAATAATTGGGATAATCTCAAATCAAAATTTCCAAATGGTCATTGATAGCC
TATTGAAATTACACATTTATATATCTACA
c38126_g1_s1
CCTAAAACCAAGCAGATCATAGCCAAGCAAGTGAGCTTCATAAGCATTGAGGTAGCCATGATTGAGTTGGAAA
ATTTGGAAGATGAAATGTTACAGTGTAAGTGTGTGAGTGAGTGCGGAAGTGATGAGTGTTATGATGCATAGCT
AAGGCTATTTATAAAGATTCAACTTTCATTCCAATTCCA
c38128_g1_s1
AAGGTCATGCTGGCTAAGATAAAGAGAGGAGGGCTGGTCAGGCAGGAGCTTGCGAAACTGAAAAAGACGTCTG
CCTAGATTTCAACTCCACTGTTTTGCCCATCTGTTGAGTGGTTTGCCTTTGTTTTTCTTGCTAGCAAATTCGT
AGGACTGGATGATCTATTGCATTGTATTGACTATTGATTGAGATACCCCTGGCTTTTCGAGATATCAGATGTT
TTGAATATTACAAGTCTCGAAATTTCGGTGAAGTGTCTCACCAAATGGTAGTTGATGCAGTTTTGAAGTCGGA
ATTAATCAACACAA
c38129_g1_s1
TTAGAAAAGAGGTTGGACGAGGAAAAAGTTTCTTTTGAAAGACAATGCTTACATGTGAGGCAAAAATCTTTGG
TGTGTCTCAAAAATAACTTGGCAGAGCTCTTTAGGGTTATGACAGATTTTTCTCTTGAATGTTCTAAGATGTA
CAGTGAATTAAGGATTGTT
c38130_g1_s1
TTATAGAGATCTTGATTTGGGAATGAATAAGAAGAATGATACAAGCTTTATACAAGCAACTTCTTGGGGGAAC
ATGTATTTCAAAGATAATTTCAATAGGTTGGTGAAAATTAAGACCAAAGTTGATCCTGAAAATGTGTTCAGAC
ATGAGCAGAGTATTCCACCACTTCCAGTTTCAGCTATGCAGCTAAAAGACAAGAAGTCCAAGAACTGGGAATA
AGGCACTGATGCAGTGTTGTTTGGATGAAATAGACAAATAAAAGATATACTT
c38131_g1_s1
AACAGAGTGTTCCAGAGTTTGAACAATATCATAGAATTCGGCATCTTCAGAAACATCAATGGATGGCATCAAG
AAGAAACTCTTTGCTTCATCAATTTCACCAACAATGGTGTTTCTCTTTCTAGGTT
c38132_g1_s1
TGGTGGAACTAACAATAGATGTGATCAGAGTTTGCGAAAACAACAACTGCAGCAGAAGTTTGCGAAAACAAGG
TTGAAGACAATTCTGTCCAATTTGTCAAGATACATTAACT
c38133_g1_s1
TTTGAAGGTGTTTATGATGTTCTAATGTTTCCTACCTCATCGAGGCGAGTCATTGGCGCAACACTAAGGTTGT
TGTCTTGTATTTAAGCTTTGAAGTCAGGAAACATGCTCATCTCTTGGCACCAAAATTATCACTTTAAAAACAA
TGATTAATGAAACAAATTAAAGAAGTTTGTATGCTTAAAATCTCCACCCTTTTATCATAAAAAATAATTGCA
c38134_g1_s1
CAGCTTGCTGCTGCAATGCCACAGTCTGTGACTGTGACTCCTGAAGAGCGTGAAGCACTAACCCGACTTGAAG
CGATGGGATTCGATCCGCAAATAGTGTTGGAAGTGTTCTTT
c38135_g1_s1
CGTTTGTTTCATGAGGTAAAACCTACTGCATGTGGGATTAGGATTAACCACAGCTGTATCCCCTACTGCTTTC
TTCGACAATGATACGTGCAAAACAGGATGTATACTGGCAGAGTCTGGCAACTGCAGCTCATAAGCCACTTCTC
c38136_g1_s1
TTCTTTCTTTCTTTGGAAATAGATTGACAGCCATATCAGAAATTTCAATGTAGTTTTAGTTTTACACCATCTT
TTTTATCTGTAAAGAATTGTTTACCTGGAGGTGTAATAAAAAACAAATTGTAAAATTTCCTCTTATTCATTGG
ATGTGAA
c38137_g1_s1
AGGAAAGTTTTTGTAGGGGAACCTGATGAAGAAGGAAGGAGAAAGATATTAGCTGTGCATCTAAAAGGAGTTC
CTTTAGAGGAGGATGCTAATATCATATGCCAATTGATTGCTACT
c38138_g1_s1

CGGACTTTGCGTCGATCAGCTCTGAAGGTTGTTTCCTACAAGGAGATTCCACTTAATGTGAAGATGCGTAGAG
ATAATTGAGTCAGTTTGTTATAAAGTTTTGACTGTAATGTCAATTGTAGAGAAGAATGAAATGGAAATCCAAA
AACCCTGATGATATGTCCTACTTCCCTGATGCCACAGTGCATGATGGTAGGGATTATTTTGATTTGTTGAATA
GCTTATTGTTTAGGACTATGCATATTTGAAACTGCTGTTCTATTATAGGCAATTTAGGTGATAATATTTGATC
CACTTCCATAATATCTATAAAAGGGAGACCTAGATATAGTAACTATGATGCATCTGAATATTAAGGACACTTG
TTATACAC
c38139_g1_s1
TAGCAATCAATCTTCTGAGAGGTTAGACCATAAACCAACTCAGTGGCAATCGTACAAATGCAACAACAACGAA
TATTTTGTCGGCAACTCAAAATATACTTTGTGTTGGTAACTTACATTCTGTTTTGACTGATTTAAGTTCTGGA
TTTGGTTGGAAATATTTTTGATGTTGTATCAGTTTAA
c38140_g1_s1
ATCGTTATAAAATCAAGACGGTTTAAATTTAATATATATAGTATGTATAATTTTTGTAGATCAATTTCAATAT
TTATCTTTCTTTTAAATATACATACTGCTTTTGTCTTTTAGGCCTTGCCAAGGACTGAAACCACTCAGATATT
TAT
c38142_g1_s1
TCGAGGGGCAGGTCGTCAAGTTAGGGAAGTGTTGGACATGTTGGAAGAGTACAAACATCTTGCAAAGGCATTT
AGCAAAATGATGAAAGGGCTTAAAATACCAAAG
c38143_g1_s1
CACAACCATACCGAGTTTCCTGCCGATCTGGTTGTTGACACTGTGGATGATGCAGTAGATTACATTGTGAGGA
AGGAAAGCATCTCCTAATAGGGCTCACTATACTCGTAT
c38144_g1_s1
TCGTAAATCTCACCCCTTAACAAGCATGTAGACAATCCATTGATTCTTTGTAACTGTTGCAGTCATGTGTAAC
TCAAGTACCTATAGACAGGATATATACC
c38145_g1_s1
TAGACTTCACTCACTGGATTAGCATATCTATATTTGCAGCTAATTATATATTAATTAAGCAGACAATGTCCTA
ATTACGAGAGATCACGTCTGTATAATACCAAAGAAAAGGGTGGG
c38147_g1_s1
GTATTTGAATTTCATGCTTTTTACATGTAATTTTTTAGAAGCCTTTTTTATGTATATTTTTTAATGTTGTGAC
ACTGACACACTGAATTACAAACCTATGTTGCACTGGCTATTCTGAATTCGGTGTCCGTAACCGACACCTACAC
TTGTGACTATGTTTAATTAATTAATTTTTTCAAATTATTACCA
c38148_g1_s1
TTAAGGGGTGTAGTAGATTGAAATTTCAAGAGACTATCTTGATGATAAAAGTCTCGAAGACTTAAATCTTTTG
TAAGATTATATTGATTTTCTAGACAATTTCAGTTTGAATTTA
c38149_g1_s1
GCTGCATCCCAGTTGAGTGACCAGCTTCCTGAGTCCCGAGAAGCAGCTCGAACCCTAATTCTCGAGCTTCAAA
ATGTGTACGAGAAATTTCGTGATCTCACGCCAGCAGCTGCTGTATCTAAGGATCCTGAGACTGAGACAGCATC
TGAGAGTGCTAAGACTGAGACAGTAACTGAGGGTCCTAAGACTGAGACAG
c38150_g1_s1
GCTATTTCGTTAAAGGGACAAATCCTGTCGAAAGGTTTCGACAGCCCCACACAAGTAATGTTGTCGAAAGGTT
TCGACATAAATAAGACTTCAATAAAGATTGTTTTCAGCACCAGGTGGACAAACAGTTACAAAACGTCAA
c38151_g1_s1
GAATTCGGTACTCGTTTGTTGCATTGTTTATCTCGAATGGTATGACTTATGAGGGGGAGGGGTTGTGTTTAGG
ATATAGAGTTGTTTTATGTTTTGCCAGTGTCATGATTTGGTGCATTGATTTGTCGAGAAATTCGTGATCAAAA
TCGAGTCTTTTTCTTTGCATATAATGTCTCATTGCCTTATTATACTCTGTTGAATCCTGGAGCAAGTAACTGA
GGTGTTACCATGGATTTACGTTATATGGAATGGAACTGCTTCGAATTCTCCCA
c38152_g1_s1
TCTGTATGCTGCAAGAACATTTGCAAGAAACTTGACGAAGCTGGGAATTCTTGCTCGGTTGGTCGGATCTTGG
CTTGTTTGGTTTATCAGTGGATTTTGTTAGAGTGATTATTGATTACCAACTAAATTTCATGTAAAGTAAGAGG
GAGGGTTCTTTAGAGCTCCAGAATTAGATTGTTAAAACTTGGTTACAGAGCAAAGAGACTCGATTATCAGCCA
c38153_g1_s1
CAAAAACAGTTTAACGAGGAGGCATTCACTTTCATCCTCGTTTAACAGCAAGTCAGGTTCATTTTCCCCGAGA
ACAGAAAAGCTGGTAAGTTTGAGCAGCAGAGGAGTTGTGAGGACTGATAAATCTCTGTCATCTTCAAGGGATG
GGAC
c38154_g1_s1
TGCACCTCTTCTGTAACGTTGGTGCTTTTGAGGGTTCCGTGAGGGCATGGAACTATTGTTTTCAACAGCGGTT
TGTGGCTTCTGACTCGATTTTATTCTTTTTCCCCCTTACTACATTGTTCTGTTCTGTAGTGACATCAAATTTA
AC
c38155_g1_s1

AAACGTTGGTTACATTTCTTTATGTTATTTGTACCAGTAACTGGTTTATGGATGAGTGCTCTTGGAGTAGTCG
GTCTGGCCCTGAACCTACGTGCCTATGACTTCGTTTCTCAAGAAATCCGCGCAGCGGAAGATCCTGAATTTGA
GACTTTCTACACCA
c38156_g1_s1
CAAAGGATCGTAGAGAAAGTGGCAGAATGAATAACATAATTCCAGTTAACTATGTTGCTCTTCCGAAAGACGA
TTCTGCTTCAAGGGGAAGTTAAAGCTGCATCTCAAATTAGACACATGTAAATCAGTTTTCTATGTAAATGTGC
TTATTCTAGAAGCTGTGATTCCTTTTGCTGCTTTATACGAAAGCTTTGCTCTCTACAAATAGAGATTGATTTT
AACATGGAGGGTTGATTGTGAATTCTTACATAACAGATGGC
c38157_g1_s1
TGATGCAGATCGAGACCAATTGAATATCGTTTTCCGCAAGTCATCTCCATCAGCAACCAAACCAATCGAGAGC
AGTTCACTAGCAGCCGGTAAGGAGGACAGTGCTCAAACAAAAATGGATTAAAAACATTCTTTCTGATGTAGTC
GTACAAAATTAACTCGAAAATGTTGAAACAAAATTTCCA
c38158_g1_s1
TTGAAAGGGAGGTGGAGAGTGTTTCGGATGAGATGACGAGAAATTCAGTTCACTCTTCCATTAACATGGGTTC
TATGGATCTTGCTGCTACGGAGAATTACCTTGCGATTGATGATTCCATTGCACGCCCTACTGCACGATAGAGT
AGAATATAATAGTGTAACTGTAATGGAATGGTGCAATTTTGAATGTTTTCTCCCTCTCTTTTTCCTTGTATAT
TTTTTATGGATTAAATATCTTTACTTTTGTAAATTTTTAAAATTTTGTAAATTGGTTTTGTAGTTCTTATAAA
ATTGCAGAAACAACTTGCTTTTGCATGAATCCGATAAGACATATTGAGCTCTTTTGTGTA
c38159_g1_s1
CATTGGTCTTCGAGAAACAAGAACTAGGAAAATTTCTCCAATGTTGAGGACTAACTAATCACTTTAACTATGT
AAAATGAAAATAAGGATAAGGCAAAGTGTCTCATTAATATTTTATATTGGATGGATTTGTTTCCTTAATTATG
CTTTCATCATTCAGATTATAAATTAATAATAATAATACTGTGAGAGTAGTGATTTGGTTCA
c38160_g1_s1
AAGCATCTCAAATTGCTAGCTATTTTACGTTTTTATAGCTTTTTATTTTCTTCTAAACACTAATCTAAAAGTA
GAATCATCTTGATTTATTAACTTCATTTCA
c38161_g1_s1
GGTTAGAGCAACCAAATGCTCGTAGTTTAGAGTTAGTGGTGAATAAGAGTCCAAAATGGTCGGAAAAGTTCAA
CACAGTGACAAATTTTAAGAATGTTAAATTTGTACAACATG
c38162_g1_s1
GAGCTAATGATTTTCTTACAAGGCTTTTCATGTTTTATTTGGAGTTTAGTTTGACTAGGAATATCAAATGCCT
AAGCATTAATTATATCTGAAGAGACTTGAATAGCATCTTCTATGAACATGTTTTGTATCAATAGTTATTCATC
GTTAGGACTTTTTTCCAATAAACATCTCATAAGAATGAGTTTTGGAAAGTTA
c38163_g1_s1
TGGTCATGTAACACTTAGGATTTTGGGGTTGTTGTATTTTATTTTGATGTTGAGAGATATTGTTATATTCTGT
TTTATTTTATTACTTGGAATATGATGAATATGTGGTTGAGTGGCCTTAGTGCCCAAGATATTAATGTATGGTG
GATGATTTATGGGA
c38164_g1_s1
CACTTGCTTTAAGAACTATCGTATTCCCAACAAGCACCCGTTACGACACAATGTACTCATATGCTGATGCGAA
CAAACGGATAGAGTGGGTTGCTCACATCCAGGCTGGAGCAGGGATAGTCGCTGATAGTGTTCCTGAGGATG
c38165_g1_s1
ACGGTTTCGATTTTGTTCCTTTTGCAGGTTCAATGGCCGAAGAAGAGAAGAATAGAATGAGTTATTTCAAGAT
TTTGGAATACCAATAAGACAGGAACAAAAACAAATGCCGGATTAAATTGAGTTCAAATAGCACCAACCTTCGA
CGCAGCTGGTAATCTCGGTGAAGCTCCAATTTCTTCAGGAATTAAGGAAAAAGGTCATGCTTGGAGGACCTGT
TGGTGTACTGGCAAGGAGTAAGAAACGTGGGAGAGGTTGCGGTTGAAGGAAAACTGGGATTGGAGAAAATGAA
TTTTTGTTTAGGTCTTGTTTGGCTTGCAAACAAAACAAAAAAAGATTTTTCTTGTTGGAATAAAAAAAATATC
ATGTACACTATTTTGTTCTTTTTTTTCAAATAAAAATGGAATAATCAAATAATAATGTTATTACTATTA
c38166_g1_s1
TGGGATGTGGAAATGTTATAAGGGAAGCGGCGATGGAGAAAAGGAGCTAATTTTCGGAGTGAAAAGGAATGTG
AAAACTTTTACTAGAATTGAGTTAGAGGTAAATTTCGCTGGGGAGAGATTAAACGACGACGTTTGCGACTTAA
GAGTTATAGGTTCTCCTTTCAAGAGATCTTGC
c38167_g1_s1
GTGAAGTTGTTTCATGATCAGGCATATAGAGCCAAAAGAAGGGTTATGGATTTGATCCAAGGTGCTGGTATGG
ATCAATTCACCCATTTAATGACATATGCACAATAGTTATTAAAGTCAAACCCTAATAGTAATGTTGTGGTGCA
ATGTGTTGATTCTA
c38168_g1_s1
CAAGGCCTCACCACACTTGATCTAGTTTCACTCTCAGGTGCTCACACATTTGGAAAATCACGTTGCCGTTTTA
TCAGTGATCGTTTGTTCAACTTCAACAGTACTGGCAAACCTGATCCAACTCTTGATCCAGCTTACCTAAAAGT

ATTACAAAAACAGTGTCCTCAGAACGGTGCCGGAGATAACCGTGTGAATTTTGATCCAACTACTCCTGATATA
TTGGACAAAAACTACTACAACAATCTTCAAGGTAAGAAGGGTTTGCTTCAGAGTGA
c38169_g1_s1
TCAAGTGTGACGACGCTGGGCGACAGCTTGGTTTACATGCTTAATGAATTGAAAATTAAAAGGGTTGTCCGCA
GTGATGCTAACTGATGGGAAGTTAGCTGAGAGGGGAGACTTGCGCAAGTACGTACACGTATTGTCTAATCAAT
GGGAATCATCTTCTCAGGTGTTGGCTAGTAGAGATGGCCATTGTTGGGACAATGCCTAGGATATTTGGAAAGA
AAAGTAAATAGGAGGCGTTTGGTTTTGTGGTCTTAATTTAAAATTGAATGTGTGTTTGAATGTGTGGGACTTG
TTGGCCTACTTCATTGTACAGTAGTACTAGTATTGCACTAGAGTGCTTTCAACTTATGCAGACACATGCACAT
ATTATCTATGTGGTGTTCTTTTACTATTACGTACCTTTAGGCTTTTATCATATCATCACATTCG
c38170_g1_s1
TCTTAATCAAGGGTCAGACTCAGGTGGGTCTGTTAATATATCTTGGATCAACAATAGGGATGGCCTTTGTGGA
GGGGCTTTTTGAGCACAGAGTAAAGACACTGAG
c38171_g1_s1
TAGACAGCGGCTTTGTGTTGTTGGTTCTGTAATCGTGTCTTAAGGGATGAAAAGTCATGCACGCTGCCTGCCT
GGTTTCATTCGTTGCACCTTTGGATTTGGACTGAATATTCTTTGTATTCCTTTATTCTTTTTTAATTATCAAT
AAATATGAAGATTTGTCAATCA
c38172_g1_s1
GTCATGTAACACTGGGTTGTGGGATTATGTGTACTTTGTTGTTTTGTTTAAATAAATTAAGATAATAGATTTT
TGTTATTATTTAATCTGATTTGAAGTATGGATGTTGACATTGGTTAACTTATGTTTGTTGAATGTCATTTTTG
AACTTTGATGCAATTATAAAATATATTGAGTTTCGTTGCGA
c38173_g1_s1
TGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCATCTGTGACCATAATGTAGAGAAGGAAGGTAGGGCACATAAAAGACATT
CCAGAACATGGGATCAAATAAGCAAAGCTGTAAAATGTTTCTTACCCTGAGATAGAGACAGATCATTTTAATT
AGTTCACGAATGAATGAAAGAGTATGGGGGAGTTACGTTA
c38174_g1_s1
AAAGGAATGGATGTAGTCCAGGCTATTGAGAAGGTGAAGACCGACAGGGGCGACAAGCCGTACCAAGATGTGA
AAATTCTCAACGTTACCGTGCCGAAGAATTAACAGCAGCGGAATGGCGGCCATGTCGTGTGTTACTACATCAA
CTGCTTCACTAATCAATCAAG
c38175_g1_s1
TTTGTGTTCTTCTCAGATTCTCCAAATTCGGATTCGGAAAAAATAGAAAAACAACAGGCAAAGTATTTTTCTA
CATAATGTTCACATTCAATCCATACATTAGTGTTGCAAAATAAAAATATGGAAAACAAAAGACCAATCAAGGA
TAAAGGTACCAACGCAGTGAGGAAAGAAATCAAGGTACTGTTGATTTTGTTCTT
c38176_g1_s1
ATGTACATGTTTGATAGTAAAAAAAGATAGCCCGATGGGGGACTTGCGATTTATGTAGCCTTTTGTAGCAAGA
GGTAAATTAAAGCTTTTGAGAAAGTGTACTCTTTGTAAACTAGGAAGAAATTATCTCCCCTCCCCCGAATTAT
ACGACAGACGAAAGTTGGGCAACTGTCGAGGATCGGAGGGGGTTGTTTTTGTTT
c38177_g1_s1
CGCGGGGAACCGCCTCAAGGTTGCCGCTTGTTGTAAACACTACACTGCCTATGATCTTGATAATTGGAATGGT
GTAGACAGGTTTCATTTCAATGCCAAGGTATGTATGACCTAATATAGGGGACCATTTAATTATTTTTTGAAAT
AATTATATATTTAAAATTTCACCCATACAAAATAGAACGAGTTATGAGTCCAAAATGGTAGTTAGGTTGTTAC
ATTGTTATGTGCTTTTATCTGATAAATTTTCATGTGAATCGCATGAATGTGCAGTCATATTATACTAAAGTAT
GGAGCTGTTAATTGCTTTTGTCA
c38178_g1_s1
ATCAGCAACTCTAGGATGTGAAGCCGAATTTGATGAATGATATGTTTATGGATATTAGTATTAACTAAGTCAG
CAGAAGTGTAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c38179_g1_s1
AAAACTCTCTTCTCCATTCCCCTTCTCTCACTTTCTCCAGGAGAAAAGTTTCAACCGTGGTTAAGGCTTCATC
TCGTGTTGACAAGTTTTCCAAAAGCGATATCATTGTTTCTCCATCTATTCTTTCCGCTAA
c38180_g1_s1
CTAAGTTCTCTAAGTTAAATTAAATGGTGGTGGAACTCCATTTGGAGTTCCCACCATAGGGCTTTTGTTTAGT
TACACCCAGGCTACATAATCGTAAAAAGATTGAAGCTAAAGGATGAATATCCACCAACCTATGGAGGGGAGGA
TTCCTCCAGTGAAGTTCTTAAGGTGACTTATGATGATGGTTAGATGGAAAGCACGAAGTTCATGGAGCTATGG
AACAATGGTTTGAAGACTTAGAATTAGGAACATAACTTGTACTTTTTTTTTTTTTGTAATATTTGAAGTAATT
TGGAAATATCTTGTTATGTAAGCAATATTTAACATGTGAGTGAATGAGTTTATGACTCCAAGTGCAAAAAGTA
AAAAAGGGTCAAAATTCAAAAGTCAACATTTGTCAAAAAAGTTAACAAAATGCCAAAAGTCAAACTTAATATG
GA
c38181_g1_s1

CAAAGGCGTTCCGCCAGCATCTGGATGACTGCTACGAGGAGGCGCTGGCTGCGGAGGGCAAGGCGAAGGCGAA
GGCGAAGTTGTAGATGATTTAGAGTCGCTGCGAGGTGTTGAGATGAGGTGGATGAGATGGATGAGATGAGGCG
ATATAGCAATTGTACAATCACGATAGAAAGAAATATCATTGAGTTCGCAGTGTTGA
c38182_g1_s1
CCCAATTTTGCCAAAAACCTTACGAACCCTAAAACCTTCGGAGAAAAATTAAATGGCGAAAACGAATGATAAA
TGGAAATGAATTGAGGGGTTTGAATCAGTACA
c38183_g1_s1
GTGGAAGCTAGGAACGCTACCTCCAGGGTTGATCACATACTACTCGACGACGAAGCCACTCGACAAGTCATGG
CACGTGCTGGGACTCGGGTACAACCCGAGCATCAGCATGGACGAGATCAGGAACGCTGCGGTTGTCCACTTCA
ACGGGAACATGAAG
c38184_g1_s1
CGGCCTTCTGACACGTCTCACGTTTTTGGATCTCTGTGGCGCCCAGAATCTTTCGGATGAAGGACTTCAATGT
ATTTCGAAATGCAAGAACCTTGTATCCCTCAATCTCACATGGTGTGTTCGTGTGACCGACGAAGGGGTTATAG
CCATTGCTA
c38186_g1_s1
CTTTGGTTATGCATGCAAGTAACAATGAAAATGTATAGTATATTACTCGGATTTTGATTAATTTGATAAAAAT
ATTCAAAATTGTCACAAATTTCTAATTAT
c38187_g1_s1
GAACAGACATTGCAACAAATTAGTGTTCAAAGCAAAATTTCTTGGTTGGAACTGCAATGTTTTTCCAAAGGCA
CTATAAAACATATGAGAAGAAAGAGGGCTCTGCATTCGTCACTACAAGTTGATTTTGAGTTTTGATGGTATCA
GTTGGAAAGTAAGAAGGTTCAGCATATACAGCAGCCAATCTGTTTTTGTCCATGGTTGGTGCACAACACATAC
TAATAAAAAAAAGATGGGAGCACTGGTGATATTTATATAAAGTGATTTAATCAGATTAGTGGACATTAGCTTTT
AAAAAAAGCAGCCAAATTGGGTTTTTCTTTTTGTATACATTGTATTTTTTTTCATTCTTTTTGGTTTCTTGAG
AGGGAAATGGAAGCATATGTAGCATTTTTTTTGTCATGGTTCTCAAACTTGTTCCATTATTTGAAATAACATA
TATTTAATGTAAATAATATAAATAAAAACTTTATTACATGAAGTTGTCATATTGTGTA
c38189_g1_s1
AAACCTCTTCTTTTGTTTTTTTGAAAAAAAAGGCAAAGGCGAAATTGAAATTAAAGGAGAACATTTCATTGTA
GTTTCATCATGTACATGTAATTTGTTTATTGGTCTGTATTATTATTAGTGGTTGACTA
c38190_g1_s1
TGGTGGATCTGCTGGAATGACATTTCTGACTTCTGCTCTTACCTCCTCAGTAATGAGATGCTTTGGGAGGTGA
CCTATTTTTGGTTTATAGGACTTGAGGTCAGATATTTCTCTATAAAGAAGTTGGCCTGTA
c38191_g1_s1
GTTGAAGATGGAATAGAAAATTCATGCCAGATGGGGACTTTTGAACATACAACAAGCTTAGGAGTTATTGCTT
TGATGGCTCGCTGTTGAATGAGAATTATATGGCCAATT
c38192_g1_s1
CCATATATTTGTCATGGAGCTCTATGAATTTTCTGACAAGGACCTGATCCTGAATGCTAGAACCACTTGTAGT
TTTCTGATTGCTAGCACTTTCTTCAGCAAGTTGAACCAAAGTTGTACCCTCATCTGTAATATGCTGCTTGAAT
ACATTGGCAACAAGTTCCAGTCCTTTAGGTATTTTATGGTAAAATGGCTAGTAACTAGGACGATACAC
c38193_g1_s1
ATTTCCAAATTGGAGGCATTGTTCACCGATATCTAGGCCGTCAAACCCTGGTAATGGAAGATAATCAAGAAAT
TGGTTCGTATATGTTTCGTAGGACTGTCCCGTCTATGCAGTT
c38194_g1_s1
AGTGAAACCACATGAATCTCGGGTTTTGGTTCAAAGTTCTAGTTGCTATGGCATCAAGTAAATAAAAGGCAGC
AATTCTAGTGCTTAAGCCGTAGTTAACTAGTTGTTGTATTATGGCTTATGATTAAGTGTATCTTTGGTTTTGC
ATTAGAAAACTCCATACTTTTATTTAGCCCCAAAAATTTGGAGATTTTCCAATTGATTCACAATTTGATAACC
ATCACAAAACCCAATATTTGGTTTTGTGACATGAGTTAACTATGAAGATTAGAACAGCATGACACAGTAGCAT
GAACAAGTGTGTCATGCTGCTGGTATTTACTGTTACATTGTTAACTTAGGAAGAGTAGAGTTATTGATGACAA
TTCTTGTAATTGCCTCGTTGCTGGTATTTACTGGAACATGGTTATACTTTTGGAGATATGTAATTTTTAAGAG
AAATGATATTTGTGGCACAAATTCCTAC
c38195_g1_s1
CGAATCTGTAATTTTCAACTCATTAAACACACATCTTTATCACTGGAGCAACTTCACTTGCTATTCTATCATG
TACTAAAGAAAAGTTATTGCAAAATAATAATCTACTTTTTATGTAA
c38196_g1_s1
GAGAATAGGCCTTCACAACTCAGTTGAACTCTTGTCCATACATGTACAATGCTGCTTTTAATGTGAGTAACTG
TAAATCACCAGTTTTAATGTTTGACTCAAACTTGCTATTGCTGAAATACTTTGTTAACCACCA
c38197_g1_s1

TTTTCTGTCTTTTAGTGTTTAAAATAGAGTTTTCGGGATGTTTTCTTGTTTGGAAAGATAGTATTTTATGTTT
GAAGATACTCTTTTTTTTTTTACTCGCCTGATTTATTGTCTTGTAATTTTGGTTTTTTCCAACTTTCTTGTAT
GTGTGAGAGGGCGCATAATCGTTTGGTAGGCCTCTGGTTGCCAAATTTATCAG
c38199_g1_s1
TGTGGTTGGTTGGTTGTCTGTCCAGATTTTGGATTTTGGTGTATTGCCTTCTCTATATGCTTTATTCTGGACG
AACTTGTAATGTTAGTTTTGCTTGGTTTGTTCTTGTGTCT
c38200_g1_s1
GCCTGTGGAGGGAGAGGACGAGGGGACAAGCAGCAAGCGTAGGAAAGTGTAGAATCATGTTCCTAAGCTCGGC
AGCTTTCTGCCTGGAGCTGCACGATGATGAAGTCGAGCGTATTGTAATGCATTGTTACGAATCCAACTTGTTC
CCATCTTCA
c38201_g1_s1
ACCCACTTCCAGAATGCTCTTGTAGAGTAGCTTCTGCCAACGTTGCTAATCGTGTCAGAGGAGATGATGGTAA
ACTTCTATATGGAGGAGAAGACATTTGCCCCAAATGGATGCAGCATGCTAAAAAGCCAAGTTCAGGGAAAGAA
GGGGTCAAATCCGAAGATGATGGGCTGCCAGATTATGAAAGTAAT
c38202_g1_s1
AGAGATGCTATTACTGAGATGGCGTCGAAGTGTCGACTTGAAGTCTTTCTGGAAGATGACCTTCTGGTTAACA
TCACAATGCACTATCTTGTACCGCCACATCAGGTGCTCACC
c38203_g1_s1
TAAGGCCATAGATTTCACTCCAACCAGTGGACTTAATGTAATCAAGAATCCGATGCCGACACACAATAATCGT
GCAACCAATGCAGTGGGAGTAGAGATTAGAGACAACAACGACATGAACTAATGCATCAACAAAGAAGATCGTC
CCAAAGATCATTTACGCTTTCATCTTTTCAGTT
c38204_g1_s1
CAAAGAAAGAGATTTGGATTCTGAATTAGGTTATGGGAGTTGGGGGCCATAGATCTATTGCTCAACATGGATT
GATTTCAAAGAATGCTTAAATTTGTTATTTGATGTATAATATGAATGTGTTTTTTTTCCGATTGTGATTAACA
TACATAACTTATTTCCTTTAATGAAGGTAATCTAGATTTCA
c38205_g1_s1
GCCAAAATTGCAACTTACGTCTCCTGTGTGCACTAGCAAGGGTGAAAAGATTGCACTCAGTCGACGTGTTGAG
AAGCATTGGCGTCTTATCGGGTGGGGTCAAATCCAAGCTGGAATCACTCTTGATGTCCCTCCTGCACCCATCT
TTAGTTGAAGACAGACAAGAGAAAGAGACAGACAAGAAAAGAAAAAGAGACAGACCTCGAGAAAGCGCCTTTA
AAAAAAATAATTAAGAGATGAATTTAGATATATGGGAAGGGAGACAATATTTGGGAACCATTTTTGTGAGATG
G
c38206_g1_s1
CTTAGCGTCGGTCTGATCTTCCTTCTTTACTTTCATATCTCAGCAATGAATAGTGCATCCATTGATTCTATCG
AAGAAAACGGACATGGAAGTGATTCGGACGCGAATTCAGAGGACGGATTGGAATATTACCAGCCGATTTC
c38207_g1_s1
AAAATGGGGAGAGAGGTATTCTTGAAATTGAACTTGAATGTGTTCCTCTTACTCAATAGATGAAATAGGAGTA
AAGGGCCATAACATAACTTCGCAAAGAAGAAATATACATTTTGGAGCATTTGTTTATCAGTGTAGATTGTCAT
GTCTCAGTTTTCACTTCTGTACATTAATTCTGTGAGACTGTGACCATCATCAATATATGAATTATCAATAAGT
TTGTTTTTTTTTGGAAGAGAACTTATTGATAAATTTCAATTTTTTTTGCCTTTTTCA
c38208_g1_s1
GAAAATTGGCAGTAGTGACGAGAGAGGGAAGTGCTTGAAGCTGCGAGGAAGAAGGAACTAACGTGTGGATAGG
AATACAAATCTGAATCAAAAGGGGTTTTTATCATGATGTTCTCCTTTTATAATAGTTTTCAATCTGAATCACG
TTCCTCTCCTTGACGCTCGCATTCTCTTCTCTCTCCAACCTCTTTCGATTCCCAGCAGCCCTACGAGCCTTGT
GATGATGATGCTCTGA
c38210_g1_s1
GCTAATTCAGCAAAAACGTTTGTGTTCTTGTGGGCTTTGTTGCTTCTCTTCATATCTTGTGAGCTTTGTGCTT
CTCTTCATATCTTGTGAGTTGCTGCAATCTCTTCTTCCATGAAAAAAGAGAGGAGAATTAGAAAGTTAGCACT
GATTCTTTGATGGACAAGTGAAGTGTGATTTCGTTCATCGTCTACAGTAATCACG
c38211_g1_s1
AAAAGTTTCACAACTATAAGGATTCATTTGATGGTGGGGAGTTGTGGACATAATACAACTCATGAAGTGTTTC
AAGATATTATGGCAGTTGATGGATGGAAGGGATTGTTCAAAGGGAATTTTGTATATATACCATCCGAATTGCT
CCATGCAAGACCATTGAGGTGAGTAGATAGAAGAATTTACGTGTTTTT
c38212_g1_s1
GAAGTGCTGACTCGTCGTGTGTGTACTGCAAAGAAGTTGCTGGATTTTGTGCTGTATCACATTTACCGCAAAA
CGAAGATGGTGGTGAGGTTTAGTGTTGCTGGGATAT
c38213_g1_s1
TTTCGACATTCAATTCTTTATTATTTTTTCACCTAACCTTGTAATGCTTCATGCCATGCTTTCATTGTAAATT
ATAATACTTTATTGACATTCTATTTCGATGTACATATACAG

c38214_g1_s1
GTCAAATGCTTCTTCACCTTCGATCCTGCTTTATAGCCACACTTTGCTTCTGACTTGCTTTGGATTTCTAATT
TCTTGTATTTGGTTTTATTTATATGTTCTATGATCATTCATTTGTATGGGCCGTTGATAGTATATGATAAATT
CAGCTCATATAGTGATCTACATATTGATATTAGAGCACGATTCATTTCCCTGCTCTATAGTTTAGTTGTGTAG
AAAGTGTGTAAGATTTTTCTCATACCACATAGTGTAAATGCCATCTCTAAGTTTTCTTTCCTACATTTATGAC
c38215_g1_s1
TGAAAGATACAGGATGGTCTGATAAATAAAATGGCGGCCCTTGGATGTATATGTTCATTTGTATCTGCTTTTG
AAGTTTATGTTGTTCATTTGTATTACGGGGTTGTTATTATTTGATTTGGATAAACCAGATGTGGAGGTAAATA
CTTGT
c38216_g1_s1
CTTTTCTCTCCGCCTTAGCCTCTTCCTCGAACTCCATTTCCTTCGCCCAAAACCAACATATTTCAAAACCAAA
CATGACCAAAAACTGACTCTAAACCTCACTCTGCGATCAATTTCAACAATGGAGGACTCTATTGAATTGAATC
GAGAGTATCCCATATGAATCCTAAAGC
c38217_g1_s1
TAGTTTTGAATTCGAAGTATGAAGTCTGAATGTCTTGAGTCTGAACTAGTCTTGCAGTTTTATGTTCTGGAAC
TGGAATCCAGAATCCAGATGGTCAATTTCAATTATATATGAGACTGGAAATACAGTATGAGACTGGGAATTGG
TCAATGGGATGAATGATGATATTTATTGCCAGG
c38218_g1_s1
TGTCTCACTCTCACAAAACCCCACAATTCATGTCTAATTAAATTTTGTGTCTATAGTGTGTACAACTATGAGT
AATGCTTATCCAAAAATATATATGTATTGAAAAGTTGTAGAATGTTATTGGTCA
c38220_g1_s1
GTAGGACAGTAGGAGCTAAGATCAGGGAACCTCAGTTAGACCCTGTGGTCACTTTCGCCCCTCTACTGTGATA
GGCAAGTGAGTATGTGATTTCAGACTCTGGTTTTATTTCTCTGAAATGAAGCTGATATGTGTTGTAAAGAAAT
TGAAATGCTGTA
c38221_g1_s1
GGGTGGTGGTTGAACCTTCGACCACCATCGCCACCACTGTGTGGGCCCGATCCGAGATGAAGCACTATGGTCC
TCTGTTTTCATCATCGACGAAGAGTACTGACAGCAAGTATGAGGCCTTATGGGAAGAAATGGCAAAGTTGA
c38222_g1_s1
CCCTTGCCCCCTTTGTCGACATGGAATTATCTCTTTTGTCAAGTTACCGAGTTTCCAGCCAAAAGAAAATAAA
CTACACGTGTCGCTCAGCATGTGTACTCCA
c38223_g1_s1
TGATGGGAAAACAAAGGTTAGATTTGACCGTTCTGGTCCATACTACTACATCAGTGGTGAAAAGGGTCACTGT
GAAAAGGGTGAGAAGGTTACTGTGGTGGTTATAAGCCTAAGAAGTCCAAGTGTTGTTCCTGTTTCACCTGTTT
CTGCACCTTCACCTTCACCAGCTGTTGCTCCAAGTCCA
c38224_g1_s1
ATGGAATTGACATATATTTTGACAATGTTGGAGGAGATATGCTAGAAGCAGCAATTGCTAACATGAAGGCATT
TGGTAGAGTGGCTGTTTGTGGTGTGATTTCTGAGTACACTGATGCTGGAAAGAGAGCTTCACC
c38225_g1_s1
TGGAGACTCTTCAGAAATATATACTGAGGTTGTAAAGGGACTAGGTGAAACACTAGTTGGAGCTTATCCCGGC
CGTGCTTTGAGTTTTATCTGCAAAAAAAGTGATTTA
c38226_g1_s1
CGATTCTCGTCAGGAGACATGGGATATACGTGTGGGGTGACAATGTACACAAGGCCAAGACCCAGTGCGAGAG
CATTGACTATATCCTCCAGCTTGCTGTTGAGATGCACAAGCTTGGCCTGAAGTGGACGAAGTAGAGGCACAGC
AGGGCTTAGAGCTGTCAATGAAAACGATAAGATCAACGA
c38227_g1_s1
TTTCAGTAATTTTTAGCCAGGGCGCTAAAACGGTTAAAAAACCGATATTTAATGTGTTAGGAGGTGGAATAAA
CTTAAAAACTGGTATAGAACATTTTTGTGTTCATCCTGGT
c38229_g1_s1
GGGTATTTTAGAAACTTGTATTTGTCATGTTTATTTGTATTTTGATTTTGGTGTATTAAACAAATGGAGATAA
ATTGGACGATTATTGTTTAACTATCTTGTAAGATAAATACGTGTGATAGGATGAGATTCAACGTACTA
c38230_g1_s1
ATGTTAGTTACACACTTGGTTCATTTTCCATTGGTTATTTTACCCTAATGGTGTTTTGGGTATTTATCATCCA
TTTTATTCTCCATTTGTGTTTGTATGTTACCTGGTTTGAAGCTTGTAAAAATTAATAATTCTTTTTCTATCAT
GAATTCAATCTTTCAAAGTTCAATGGAGTGGAGTTAGTTGGAAGTTCA
c38232_g1_s1
AAAGAACCCAGAAAAAGGTGGAGGTGGTTTGCAAAAGAAACGCAAGGCAGTGTTTCCTGCTCACCTTCAAGGA
GAACTGGGGCATGTTAGATTTGGGCCAGCTGACCC
c38233_g1_s1

AGTGTCCCTCTGAATCTCTGATTTTTTGGTTAAGCGGATTGTTTGTAAAACTGGTTGCTGTTCTGGTCTATTA
TGGTTGAAAATTATGAACCGTTGGATGGTGG
c38234_g1_s1
AGAAAGATGGGACAGAACCCTCCGTCTTGAATGGCATAATTGGTCACCAGAAATGAGGCCCGCAGAGGTCTAC
TTCCAAATGCATTTGCTTGCGAGACAGTTGAAAGTTGGGCTGAGCTCTAAATCAAGC
c38235_g1_s1
TGCATGATGCATTGGTATTGGAAGCTGAAAGAATGCATCCAGAGTCTCATTTATGATTCGCAGAACTTCAACA
GAAGATGGAGCATAACCTTCCTGATTTGCTTGTGGACTCCAAAGCT
c38236_g1_s1
TTGTAAGACTTGGCAGGCTAAGAGAACTTGTTGATAACTTGATCAATGCTTCTCATGAGAGACACGTTCTTAC
TGCAGCTGGATTTGAAGCTGCTGATTCTGAAGGTTGTCTGGACCTGTGCCCAAAGAGGGGGATGCATTGGTAT
ACAGTTGAGACCCCAACGCAACGATGCACATGTATGGAAGAATAGAAAGAAGCCTGCCTTTCAGAATCTTGGA
AATGATTTTAAATTGGAAGTTAACCATATTTGGCCTGTATTGATCTATTGTGTCTGCAGTGTTGGTTTTTTTG
GAATGAGAATTAGAGTGATGAAGTTGAAGTTGTTGTCCGAAAGCAC
c38237_g1_s1
GTTTTGGGCTTATGGAAACAAGGTACCTTCAAGTGGGGGGTTACTCAAGGCATTCACAAACTTCCACCAGCCA
AACACATCAAAGCCACTAAAAGCCATCATCTACT
c38238_g1_s1
TAGTTGTGCTCATCATGTGCAGGTCTAGCAGATGATGGTTGGTGACCAAAGAGTGCTGCAAAAGGTTGACCGT
GTTGTCCCAAGACAAATATAGTCTGTCTTCCAATCTTTTCCAGGAATTTTCAGTTACTTACTGTTTTTTTTCT
CACTTATAAGGTGCTTCTATAATTTATTAAGCAATCACTTCTTGGGCCATATTCT
c38239_g1_s1
GGGACGTACTTGACTGTCACTGCCGAGAAGAGGAGGGTGCCGGCGGTGCAAAAGCCCGATGTTGCTATGCACC
AGGGTGTGTAGGAAAGAAGGTATAGATTGGATCAGGGGAAACCTATGAACATA
c38240_g1_s1
GAGTAGTAAGCCGAGAGTGAAGAAAAGCGGAGGCGGGAAGAAGCCGGCGAGGCCGATTTGCAGAGAGACGTCC
TGTTCTTCGCGAATTCCCACCTCTCGAAGATGAATCCAGACGCAGTGGCCAAGGCATTCGTAGATCACTACTA
CAGTACTTTCGACACCAACCGGGCTGGACTGGCTAACCTTTACCAGGATGGCTCCAT
c38241_g1_s1
ATGCTCACGCCAAGCAAAGAACACCTAGCCGAGGGCATTGTTTGGCAAACAGGAAAACGACCTATGTTCCAAT
CTGACGTAGATGCTGGACATTTCGATGGCTTACCCAGAGAATTGAGACCTCTTGACAAAATTTTGTAACTTCT
TATTTGTATTT
c38242_g1_s1
TTCAGCCTCTTTGCTCCAGCTCTCCTACAAGCCACACTTCCAAACCACACTTCCAACGCAGCTTCGAAAGAAC
CACCACTCCTCCACCATGCCTCTCACCGCCTCCGACTTGTGCAAGATTGTCCTTGCCTTCTTCCTCCCGCCCG
TGGGTGTCTTCCTCGAGCGCGGCTGCACCGCGGATTTCTTCATCAACATCCTGCT
c38243_g1_s1
AAAGAAATAGAGAATGAGGAGAAAGAACCAGATTGTCTCTTATACTTAATTAGATAATATTTCATGAAATTAA
TAAGAAAATGTGAACAACTCTTGTTCATAATTGTGTA
c38244_g1_s1
AATTGCTACACCACAACACAAAACAAAATCCAAAGCATCCATTTCAGTCCTCAGCTTTTTCCTTCATACATCT
TTTTCTTCTTCAAACAACGATGGCAGCCGTGCAAGTTAGCAGGTTCAGCGCCT
c38245_g1_s1
AGTCAATAGGTGTCAGATGCAAACTCTCATTGGTTACCACATAGTTTTCTTTTTCAAATTATACCTTGGTATA
TGTTTTTGAGTGAATGCCTCTATATATTTTGAATATTTGTTGAGTT
c38246_g1_s1
TATTGATCACTGTGGAGATTCCGTGAGTAAATATCATTGTCAATAGTATTGGATTCTAAGCTGTCTGATCCTG
AGGTGTATTTCTGTAAAGTTGCTTTTCTGTTATGTAGCTCATGAACTATATCTGTCGCAACATTAACTTTATT
TCATGTGCACAATTTAA
c38247_g1_s1
GAGTGTTCTTTCAAGCACAAAACTAGGTTCGTGTATGCTCCATTTTTGCTCTTTCTACTTGTTTCTTTGATGC
TTTAGTACCTGCTTGTATTGCTGAAGCTTTATGGATATTTAATTTTGGCTGAAATGACTTGGATCTTAAAGCT
ATATCTGAACTGAACTCGTGCAAATTTGTGATATGTACTGCTTGAATTTATGCTCAAAATCTCTCTAGTTCAT
AGTTATGGAACTTAACTATCAATTAAAGACTATGAGTCA
c38248_g1_s1
CAAAAGAGCCACAGAGGGTGTTCCAGGGGTTGGGAAGGTTGTGCAGAAGGTTCCGACTTCAGTATTTGCCTCG
CTCGTCACTCTTGCTGTTGTTTGGTTTCAGCACTCAGACCACGAAGCTGTGTAGTTTGCCTCCTTGTTT
c38249_g1_s1

TCTGAAATGTATGTTTCAAATTTTATGGTAATGTTTTTTGACAGAATCCAAGAGAATGACCTTTCGCCTTAGT
TCTCTTTGGTTCTATTCATAAGGATGACATTAAAATGTATCATTTCTCTTAACTTTATTTTATTTTATTTCAA
TTTCTCTCCCA
c38250_g1_s1
TGATATCAGAGAGATCTATAGCTTCTGCACATGCAGTAGAACATAACTTGTAAAGGGCTGTAGCAAACTGAAA
GAATTAGATCAAGCTCCTTCCAGCAATTTATGGCAAACTCACAATCACAACCAAAAAGTTATGCCAAATGTTC
TCCTCTAGTCTTTGACA
c38251_g1_s1
TTTTCTGTGGTGAATGCCATAAGAAAATATTCTCCACTCTTTTTGGTATTCCTCAAGGTCCAATTGAACGACA
AGAGGAAACTGCATTTGAGAAAAACACAGAAGATGCTTTACAAGTATCTGTTTCTGATACGGAATGATGTGAA
ACTGCTGGTAAACACGAGTTCGGTTTGGA
c38252_g1_s1
GTCTTCCACGAAACTGAACCATCACCCTTGACCTACAGCAAGTATCATACCAACACAACAAAACTAGCTCAAA
AAGAACATCTGAACCAAAAAAGAACAACAACAGAACGAGGAAGATTAAAGCGCAAGCATCGATTACCCGACGT
TTGTCACTAAACTCTCAATCTGGTATAGATCCTCCTTTAGATATTTCTTTATGCTTACATCCTTGCAATTTTT
TGTTGTTGCATGTGGTTTTGCTTTCATTTTTTTAAACCACGCAAGTTGTAAAGTTAATAAATCAATGAGAATT
GGGGTTTATGGTTTCCGTCGA
c38253_g1_s1
ATTATGTTCATTGAGATTGGGGGATATCATATTGTCATTTGGTTATGGACTTTGGTACTGAATTTGTTTGATT
CATGTATATGATGTTGATATGAATTCTAATACCAGTAAATGAGTG
c38254_g1_s1
AAGCTCTCCCGTGCACATACGCCTTCCACAACCCGCAGAGAACAGCTCTTTCAAGATGTCCGGTAACATTTTC
TGTAGGTATTCGGTTAGTTACCCCTCTTAGGTATTGTATGGTTTGTTTCTGAATATAGCCAACCCATAATAAG
GTTTTAG
c38255_g1_s1
GTATCTTGTTTTTTGGTTTTTGTGTTTATGACTCTTTTGGAGAAGAAATGGTGAAGTCTGGATGTCCCAGCTT
TTGTGAATTGTGGTGGGTATATGTAGTGTGAATTGTG
c38256_g1_s1
TCAAAGTCATGATCTTGATGTACCACATTTGATGATTCTTACTATTGTACCTGTACCAGTTGAGAACTTGCTA
TGTTGTAGTATTCTTCCTATGATTACAGTTGGAAAATGGGATGTGATTGATGGACATCTGAAGGGGTTTGAAT
GCATTTGAT
c38257_g1_s1
TAACAAGCGAAACAACTCGACTCTTTGGCTCGAGGAAAGCCATGATACCCACGACTCAACATCTACTGTATAA
TACTTTGTAGCATGAAAGAACAAACCAGCTACTGTTTTCCA
c38258_g1_s1
CTCAGAGAGCGAAAATGGCAGGACGACTGAGCAACGTGGCTTCCCGGATCATGGGCGGAAACGGCATCGTAGT
ACGATCCGCCGCCGCCTCTCTCCGCGGCCGTTCTGGCATGGGCCTACCCACCGGAA
c38259_g1_s1
ATGGATAAGAAAAAAAGGGTCATTAGATTTACAGGCATAACAACTAACTATGCTGCTACAAACTCCAATGAAA
AAAGGTTTGATTGATTTTTGAGCCTAGGGAGGAACAACAAGAAGGAAC
c38260_g1_s1
GGTTCCTCTTTCTCAATTCCATTGCAAAAGTCATGGTTATTGCAGTTTAAATGGGAAAGAGTAACATATATTT
CTCTTTTTAGGTATACAATGATGGCAAAGTTTTGAATTTATGATCTAATGAAAACTATTATGTCCCTCACCAT
TAACTAATATATTTATTTATTTACTA
c38261_g1_s1
TGGCTCTAGTCCTGTTGTTAAGGTTGAGAAAGCTCACAGTGCTGATCTTCACTGTGTTGACTGGAATCCTCAT
GATGATAATCTGATTCTTACTGGGTCGGCAGATAA
c38262_g1_s1
GGGGCACTACAACTTTTCTTGTCTCAAATTCCAAACTTTCACACATTGACATGGCTTTCATCAATTGCCGCTA
TTACATCATTTGGTTATGTATTAATTGCAA
c38263_g1_s1
CTGGAGGGAAGTACTGCCCTAAAGTTGCTGCTGCAAGCATTACGCTTAACTTGGATTGCCGTGAATTCTGAAC
CGACTCAGTAGAAGTTCTCTTATGAAGTGCCTGTGACATGGAGAACTAACTACAAAGCTTAAATCTTTTCAGT
TCTTGTGTTGATTTGTGTCATACGGTAAATGATTCCTTTACTGCTGTGTTTTGCTGTGAATTAAAGCCTGGAT
CTTTAACGAGCTGTTTGAATAAGGTTTCCTGCATTGTGAACAAAGTTTCTTGCTTTGTACCTCAAAACTCTGG
TGTTGTGTACTTGGCTGGCTAGAGATTGTAAGTCTACTAAAGGTCACAGTGAT
c38264_g1_s1

AAGACGGTGTTACACCTTCTAAGCTCCGTGATAAACCGAAAGTTATTCCGTATCCAGGATGGTTTGGAGAAGC
TTTTCCTCCAAGAGGAAGAAGATCTAGCTTCACCGAAGCTTGTCCTCCT
c38265_g1_s1
TACCTTCACATCTAAAGAAGAAGATACTACGAAAAATGTGCAGGGGAGGAGTATCGAATGTTTGTTAGTATGT
CATCTGGGAACTCATTAGCCTACTTGGAGACAGTTTCATATGTAATGTTCCAAAACTGTTCTCAGAGACCAAA
GAATGAAGAAATTGAAGATGAGAAAATGGAAGAAATAGTTCCAATTTTGCCATTGAACATTCGT
c38266_g1_s1
TTTGACGCCTGGGATTGAGTTCTCTGGTATTGTGATGCCTGTTGGTAGGTGAATGTTAGTTTGCTTGAAATGA
ACTTCAAACTTATAAGTAGCAGGAGCCAAAAGAGATGTGTAATTCTTAATTTTATTAGACTACACAGACAAGA
AGAAATTAGTTGAATATATGAATATATGAGAATTCAATTCTTTCTA
c38267_g1_s1
TGGTTGGTGCAGGAAGTTTAGGGTTTTGACATTGACCCACCATTAGTGAATCTTGAGAACATGGGATATTGGA
GGGTTTGGTTTGGTTTGGTTGGTACAGGTAGTAGCGAGCGGAGAGTGACCAAAAATAGGAGGAGGACAAGCAG
ATTGGAAGGCATTAGGTTTGAATTTTGAGGTTCTC
c38268_g1_s1
TACCATCTGTACGAGACTTGTGTCACAAGAAAGATGAATCTACGGAGCATTTGTTCTTTGAGTTATATTCTCT
TCATGCCGAGTTAACCGGAGCCATTAGTAGTATTGAGTT
c38269_g1_s1
ACTTCGGTAAGTTTGATACTTTATGTCCTTGTATCTACCTGAATATTCGTTGAAGCTTCAGCGGTAACTTCGG
TCAGTTTGATACTTTATGTTCTTGTATCAAAACAAAATCCATTCGATTTGTCCAACACATTTGATACTTGAAT
CTAGCTGAA
c38270_g1_s1
TCATGAGTTCCCTGTCGCTGTGCCGAAGGTATCAACAATCGCTTAGATGGAGGCTAAGTTTGTGTGATTTCAA
CATTCTTCTGGGACAAAAGTCTTGATCTTTTTGAGGATCTGTAACTTCATTTTGAGGATCTGTAACTCGATTC
AGTGATTATCTCAATTAGCTTGAAATCATGTCC
c38272_g1_s1
AAACTTGCAGTGGCGGCCGATTGTTTTACCAGACAGCTACGTCGAGAACGCATTGCCAGAAGAACAGCTAGCT
CGAGCCGGGTTGAGTGGGAACCATATAGCTGCAACTGTGCTGAGATTGCTGGGAAGAGCAAGGGAAGCTGTCC
TTTTGATGTG
c38273_g1_s1
TGTTTATCCAGAGTAAACCCTTGGAGGGGTATTACCGCAGTCGCGGGAAGCTGTTGGAGTTCAGTCTTCCAGG
GGGGATACCAGAATCATGGCCGAAGCTGCTTGAAGCATTGAATCTCGATGATCAGGAAGTGAAACGCTCCGCA
GCAGCTTGAGCCTCGTTATTTACGACAGTTAG
c38274_g1_s1
GAATTTTGGCATTCACGTTTCCTATATGTTTGTGGTTTTTCAATTTTGGTGTAATGTTACAGTATATTATTGT
CAAGTAATTATATCATGTTATTTTTATTTACCGAGTAATAACATAATTTTGGGTTTA
c38275_g1_s1
CACTGCACTTGCTCAACTTGGAGTTATTAAGCCAGTTTTCAGGTTACCACATGTTCCTGTTCCTATTGAAAAA
AGAAGAGAGTTTGTGAGTTTGGTGAAGGAAATGGGTAGAGA
c38276_g1_s1
ATGAGAACAGAAGTTCCAGCATTTCACTTATATAGGATTTTCTTTTTTGAAGTTTTTTTTCATAGACAATTCT
GATACATGTGTCCTTGAAGATGAGTAACTATGCTATAGTT
c38277_g1_s1
CGCAGGTTGTCACCAAAATGCAAAAGCCTGTCGAGGAGGTCGAGGGTATGGCAAGACAGATCTGGAAAGGCTT
CGTTGACGACGTGTTCGGTCCTAAGCACGGTGGTGTCCCGAAGGCCTGAAGTGATATCTC
c38278_g1_s1
TGTTGAGCACCTTTTTTTCCCTCCTTCCAGCAGCTTCCACTACCAATTGATGTGATTAAAAAAAAAAAATACT
GATCCGGCAATTTTTTTGATACCGGTTATTGTGATGATTAGCTGAATAATTAAAAAAGTTAGTTGATTTATAG
TGAATCAACCATAATGATAAAATTTTGGCATAAATACATATTATTACTATTTATTACAAGTA
c38279_g1_s1
AAATACACACAAAACGTTTGATACATTAAGCAATTGGCATGCTGATTTTCTTAAGCAGGCCGATACAGAAAAT
CCAGATGCATTTCCCTTTGTATTACTTGGGAACAAGATTGATGTAGATGGTGGAAACAGTAGAAG
c38280_g1_s1
ATCAAGAATAATAATGAAAGAAAACGAAATTTCAATGTAGGATATTATTTTTTTTAAGAGGGCATTTAATTGG
TGGTGGTGGTTGGGACATAGTCTGAAATTGTACAGAAAGAATTAAATAAGATTTAGTTTGATTCCTCAATTTT
TCCGAAGAAGAAGAAAAGGGGGGAAAAACTGTTGTAAT
c38281_g1_s1

AATTCAGTCTTTCTCTCCCCTCTCTCTCTCTGAGCACCTCTCGCGAAAATGAACGGAGGGGAAAAAGAAGCTT
CGCCTGAAGTACTGTCGCGGTGGTTGACGGAGATGAAGTGGGGTTCTCCGAGCACGAATTCTTCAGCTTCGTC
CTCACAAACTCGGATCCGAGAAGCC
c38282_g1_s1
AATTACTCTTCATGGGAAAAATATTAAGGACCTGAGCCGGGCTGTGATTAAGTCTGATACTGCAAGTGTACAA
GTCCCTGAACTTGACTTGGAGCTGGCAAGCGGCACCATGGGAGGACTTGTTACAACTGTTGAAGGTTTAATTA
CACAAATCAGTG
c38283_g1_s1
TCAGGTTGCACGGGGTGGGCCCCGAATGAGGCACTGGCTCATGCGGCAGAGTCAATAATGGGTCCTTGGGAAA
CAATGGGAAATCCATGCACCGGAGGAAACAAAATGTTTAGACTAACAACATTCTTTGCTCAGAGTACTTTTGT
GCTTCCTATTCCAGGGTTCCCTGGAATGTTCATCTTCATGGCGGATCGATGGAATCCGGCTGACTTAAGGGAC
TCGAGATATGTATGGTTGCCGTTGATAGTGGCGGG
c38284_g1_s1
CTACAAAATTACAAGTTTATTTTTCAGTTCAATTGTTAAAATGTATAACCATATGATTGAAGAAAAGGCTTGT
TAATTACTTACTTTAAGAAAAACTTGAGAGCTAGTTCTGCAGAATTCTTCTTCATTGCATTCCATGACTTGAC
GACAAGAGCTTCTTGCTCTTC
c38285_g1_s1
ACACACAAATTGAAAAACCTTACAATCTTATGTTATTTTCATCTTTCATTTTTTATTTTTTTCCATATATGTA
TATATTATATATGTTACATTTCATATGAATAAGTTAATGTTACTTAGTACCATGGTTTAAATTGCA
c38286_g1_s1
TTAATAAATTGGTTTGGAGTTTGGCTTTCTATTGACAGTGTGAAAGTGTTGTGTGTGAAGGGTGATGATGAAT
GAGGCTTCTTATGTGTGTACCACATGTGTTTTTAACTCATTCCTGTCATCATCAGAATAATATAATGATGCTA
CTAC
c38287_g1_s1
TCCCCTCTCGCATAAGCTCTCCCCTCTCGCATAAGCTTTGCAGCTGTCGCAATGTTTGCAATTCCCTGTACAA
CACAACCATAATTCGCCGCATCGCCATCTGCCGCACCCTGGTGGCCCGGGAAG
c38288_g1_s1
CCTTGCTATGCTTAAGGAAAATACTCGAGTCAAAATCTTTCCAATGTTCTGGACTCAATTATAGAAGAATGCA
GCATCAACGATCTTTCTAGATTTGGTCAGTGTCAT
c38289_g1_s1
TGAAGGGGGGAGAAAGAGAGAGAGAGAGACTGAACCTTCTCTAGTTTTGCAAATGGGGTACTGTTAAGTGA
AAGATCTGATATATGATTGTGTTATTATATATGATTTATCTCCCTTCTGTGATGGTGCTCCTTTTTTTGC
c38290_g1_s1
TTCTTTCTTGCCATATCACTACCATCTCGCTCTGTATACCTCCTGGACTTTGGGCATGGGGTACAGGGTACCA
CCACTTGCATATTCATTCATCTCTGCATTGCCGGAGTGAGGTTGTATGCATCTCCTCTGCGAGCGCTT
c38291_g1_s1
TCCACCGAGTGACGATTATAACATAAAAATCTGTTAAACTTCCAGAACCCGATGTAACTGTAATTGTAAGGAA
GACTGTTTAAGCTGTCAAATGATGTCTGTCATTTTTCTTGGAGCATCACA
c38292_g1_s1
GTAGAAACATCAGCAGCAACAACTGATAAGGCTGAAGAAACAGCAACCAGCACAGTTGTCTAAGGCGAAAAAT
CGACCTTTTTACTACGATGAGCTGTGTACTACCTTTGTACTATGATATGGAATAAAATGAAGACCTCACGTTT
ATACTA
c38293_g1_s1
TCACCCATTTTTGCTTTGTTGATAGTTGTGAGCAAACACTTTCTTTTAACTTTTTTTCTTTTGTGAGTGTGGG
GTAGAAAAATTGGTGAATAAGAAATTCTTTGTTGTTTTCTTTCA
c38294_g1_s1
GTGATGTATTACATGATTGGGAAGTATGATGAAGCTAGAAGCGCGTTTGAGAGTGCTGTGTTGAAGTTGAGAA
CCAGCGGGGAAAGGAAATCTGCTTTTTTTGGTGTTGTTTTGAACCAAATGGGATTGGCTTG
c38295_g1_s1
AGGGGCCGGACGGAGTGGAGACCAAAACCTGTCAACAATTTTGATGTTTTGAATCAGGATCCATCACAAAGCA
TCTAAATGTTGAGTCACAGAACATGATTCCCCCGTTGCTATGTGCAGATTGGATTTCACCTATGTAGAGT
c38296_g1_s1
CTATGCAAGAGGTTAGGAAGTTGAAAGATAATTTAGAGAAGGATGCACAAAACTGTCTTTGGTTGCAAAAATT
CTTGTAGTTGAAAGGAGTCTGCTTGCAAGGTACCCATGCAGGGCATGTGAATTTTGAAGAACTTCTTGATGTA
CACCAATACTATATGTCCAACATGTCG
c38297_g1_s1

GGTACTCATGGTTGTAAATGTGGTTTTTTTTAATTATAAAATGTTATTACTTTCAATTCTTCTTACACCATAT
TATATAATTCAAGCAGTCCAATTATTACTATATACACTAAGGTAATTATGTAATTGTTATCTATATATGTGTA
TATTGCTTCCATTTTTGTCAAAACTTTTATG
c38298_g1_s1
TCTTGGGAACTTCCCTCGAATATGACTCCAGATGATTTGGACATGACAGAAAAGTTTGGTCTGTCAATCCCAA
GAGCCAATCACTTGCTTGCCGTGCCAAAATATCGTCTTCACGGGGAAGCAACATGACTAGTCGAGTTTATTAT
A
c38299_g1_s1
GAGATGACTAGAAATTCTTACACTATTGAATCGATATTCATGTTTGCGAATCTTGCATCACAATGTGTTCGTC
CTGAGAGTCATGTGAGACCTTCAATGATAGATTGTGTTAAAGAAATTCAAATGATTATCTATACAAAT
c38301_g1_s1
AAAATGTAGTTTCTGTATGTGTTTTCCCTACAGTTTGGTCCTTGTTGGCAAACACATTTAGTGATGCCTCAGG
TATGATGTTGAGATCTAGGATACCATGTTCTCATGGCATGCCAATTTTCTGTAGGAACCGATGAGGTTGAAAG
AAATTCGTCTATGTTTTGTAAAAGAATAATAAAAATATCCAAAACTTTTGTTTTGTGTGATTAATATCAAAAT
GTTAATTCCAT
c38302_g1_s1
TTCATGTGATATGACACATTAAGGACGGAACTGATTAACTTTGCAGTTTGATGGACATCAGAGATTGTTGTTC
TTGCTATGATAGTAGAAATAGAAATATTCTC
c38303_g1_s1
TAAACATAATGAATAATATTATTATTGACATTTTATTTATTTTAGATAATATGTAATAGACATTTTTATAAGT
AATTTAAAGTTAATTCCATCTATTTATACTT
c38304_g1_s1
CCAGATCGGTGCCCTTGCTGTTGCATTGAAGCAGGCCGCGACCCCTGCATTCAAGGCCTATGCCAAGCAAGTG
AAGGCCAATGCTGTTGCTGTTGGGAACTATTTGATGAGCAAAGGCTACACCTTGGTCACTGGAGG
c38305_g1_s1
AAATGAAAAGAACCATTGTCAAGGTCACTGCCGATAGGGTGAGAACTGTCCTGGACGTGTGCCCTTTTAAGGG
CGTGATAATGTTAAATTAGTCAATGAGATTTTTCTACTTAATAG
c38306_g1_s1
TTTCATTTGATTGTTCTCCACTAAATTTGATGCTTCAATCATGGTTTGGTTCATTTCTTTTACCTCAAACTGT
AAGTGACCCAAAACATCTGGTGGATTTTG
c38307_g1_s1
CGACCATGTGATGGGCGTCATCCAGAGGATGGAGGAGACCGGGCAGCCCGTTGATTTCAATGCCGTGATCGAT
AGGTTGAATGTGCACCCTTCCGGCACCAGCTCTCAGAGAGGCTGG
c38308_g1_s1
GTCAGCTTTAGTTGTCACTCCATATGAGATAGGTGATGGATACTTTAAATTACCTTGTTTCACATCCTCGAGT
GGTACCACTCGTCATGATATGCCAAGAGATGTGCCAATTCCTACTTACAAAGTAGGACCATCTGATCTGAGTT
GGGCTCGTGTTTCCACTTTGCTTCATCATTATCTG
c38309_g1_s1
AATGTTGAACTTTTATTCCGCTGCGTAGTTGAAAGTTTTGTTAATTGTTTTATCATATGTGTTGTGTATCTTA
TTTTAATAAAAGAGCATTGTTGTTTTGAAGTTA
c38310_g1_s1
GGGAAGTAACGGACGATATACATCCGTTTGGCAAAGCTATGTTTAATGCCTGGGTGAAAGAAAGATCAGAAGC
TGCAACGCAATGCTTGCAGTGCAAGTTAGAATCAGAAGAATTTGAGGCCATGAATTTGAAGGGCGGCAAGGGT
AGAGCAAAGAGAAAAGGTCCAAACAAGAAATCAAGAAAGTT
c38311_g1_s1
GGACTGCACATGGTCATCTAGTGAACGATTCGTCCTTGTCGACGAACCAAGCAGAGCGGGTACTGCGGTTCAT
GGGGACGGCGAGATGATGGAGTGTTTTCATTGTATTGCATTAGCGTTTTATGGCGGACTGGCGTATACGGGAC
CTTGGGCTGAAACGCTCACGATAGGATAGGAG
c38312_g1_s1
TTAACCGGTTAAATTAGGGTGTTTGTTCTCCGATAACAAGGAGGGTCAAACCTTGAATCCTGACGCATTGCTC
AGCAGGTTTTATTGAGAGCATCTTCTGACATTA
c38313_g1_s1
CTCAAATTTACAGTATCCCACAAGAAATTCTCATTAATACAAATGGTAGGTAGTAGTACAAAAGAAGTGAATA
CAACAGACAAGAATTAAAAACGATACATGAAATAAGATTATTAACTTTTTGAACCAACACTCAATAAAAAACC
AACAGGTATTGAAAACGTACAGATTTTATATA
c38314_g1_s1

TTGGAGGGTCTTGCTGGCTGGTTTTGCAGGAAGAAGATAGCCAATTGCTACGTGAAGTCAAAATCTGATCGTT
TTACTTTGTTCCCAGATTCAATTCTTGCTCCTTGTCTCGGAATGGGACAGTTTAAAATTGATTAATCGATCGA
CTTTAGTCA
c38315_g1_s1
TTATCTTCGCCATTGCGTATGCTACTCTCAAACACGACTAGCTACCTACTTTGCATTTCCTCTTCTTCTTTCT
ACTCTCTCCAGCTGTGTTAGTTGGGAACCCTGG
c38316_g1_s1
TTCTTTCTCGTAAACTGTAAAATTGAGGTCATTACGTGTGCAATTTCCTCGATTGTTTTAAAATAATAGTTCA
TGTTTCTTAAAGTTGTTTTTAGTTTTTACTTTTACAATAAAAAAAGCAAAAAATGGAGGTTTTTCACGA
c38317_g1_s1
AGGAGGCCATCAAGCAGTTTACCGCTCCCATCGGTCGTCCTTCGCAGCCCAGTGAGATTGCCACTGTCGCCGT
TTTCCTTGCTGGGCCTGACAGCAGCTCGATC
c38318_g1_s1
AATTGGAGGACACTGGAGCTGAATGGGCAGCTGTTTGCAAGCGGGTCGGGGAAGGAAGTCCGGCTGGGAAGAA
AGCTAAGGTGAAAAATGATGGCGATAATAAACAACCAACCCTTCTTTCCTACTTCGGGAAAAAGTAAGCGACC
C
c38319_g1_s1
CGCCGGCGGGAAGTTGCAGAGCTTTGATTCTACGGCTTATTTCCATAACCAGTGCCTGTGTGGAATCCCGCTC
GAGAGCTGTAAGTGAAGAACTGCTGGGTTGCTAGCTGAGTCGATTGGTTGAACCTGAACC
c38320_g1_s1
CTTCTCAATGCGATACGTCCGAACCTGCCGGGTCTCCAGAAACTCTTGCATTAGATTCAGGGATAACCGATAC
CATACATGACTCAAATTTGCCGATAATTCCA
c38322_g1_s1
TCAGATCGGAACAGACGAAAGAAGCGCTTGAGCATTTCGAGGACATGGTTTCGAAAGGGATCACGGATTTGGT
TATTTATAACTCAGTTCTGCATTCTGTTTCTCGTTCCGGTATGCTCGGTTTGGTTCTGCAGATTAT
c38323_g1_s1
TAAGTTGCGGTGTTGATATAAGTCGGTATTATTATTATGTTGATCGTTGTTGTAAGTTGGTATGAGTTGTATA
ATATTATTTTAGTTGATATAAAATATAGAATTGTTGATAT
c38324_g1_s1
TTGATAATTGGGAATGGAACTTGGGATATACAGTACGATTTGGACTCTACTATGTAGATTTCAAAAACAACCT
TACTAGGATACCAAAATCTTCTGTGAAATGGTTCAAAAATGTGCTCAGATTTGAAACTGAAAAAATTAGTGAT
ATTTGAGTTGTTGTCACTTGTCATACATATCAAATAGCAAGTGTATATAGCACACATATTTTTAAGAAATGTT
AAGAATTTAAACTATTAAAATATTTTAA
c38325_g1_s1
TGGACGGCGTAGAGGGGTTAATGGGAGAGGGTGCTGTTCTTAGGGCGGTTGGTGGACATGGCTTTTGTGGAAT
ATATGTGATATTAGAAACAATCGAACGCATGAAGTACAAGTCATTGGAT
c38327_g1_s1
GGGCTACAAGGGCGATTCAGGGACAGGAAGCCAGGGCGTTGTTGAGCAGTGGGTGAAAGCGAAGCTATAAACA
GTACTTTTTCACAGTTCTGAAACATAGCAACCAGAAT
c38328_g1_s1
CAAGAGCGAGGACAAGACGGTGAAGATCTACGACGGGATGATGCATTCGTTGCTGTTCGGGGAAACGGACGAG
AACATCGAGGTTGTTCGTCGGGATATTCTGGATTGGATCAGCGATAGATGCCGAAGATAGATATAGATT
c38329_g1_s1
AGGCGTGGGCACTGAGGCTTAGAGACGAAGGCCGAAGCCAAGATTGAAAAATAGAGCGCTGTTTTGATGGATT
TTTTATACCCCAGTTTGTGAGACGCTGAGGGGATTCTACGACTGATGTGGATGATGGGC
c38331_g1_s1
GGAAAAAAAGACTTGGAGGTGGCTAGTGGATGTACAACAACATGTATATGCTCTAATGAAAGAGAGCCGTAAG
ATGAAATCTGGAATAGTTTTAATTTGTTGATTTTGCTTATGTAACCTTGTTGTTTAATTATGCAAATTTGCTA
TACGTGTACTCTTCCTCTTCCCCTTCTTTTCACCCC
c38332_g1_s1
AAAGGCGCTACTTTCTTTTGTCAGATTTGGCATGTTGGAAGAGTTTCTGATTCTAGTATGTACTATTTCCGCA
AATTATCAATTAAGTTATCCAATTTCCTTT
c38333_g1_s1
CAACAGTGCCGCCGTTGTTGTCTTGTAAGCGGCAGTTCGTCAATTCTGGTCTTGAGGAATGCTAGTATGTTTG
TTATCGGTCATGAACGAATCTGATGGAATG
c38334_g1_s1
TTTGGGTTGAGAATTATTATAGTTCATCGTCATAATTAATTTGTATATCTTCTATATTGTTATCTATATCTAC
TTTTAGCTAGCCAGTTAGTTGAGTTATTT

c38335_g1_s1
AATGCACACATGTACCATGGTGATTCTTTCGTGGTAGCAGTCAGTTTTGTGGTTTTCGACATGGTTTTCTCTG
CTGCAAGTTGTTCAGTTTGTGTGTTCATATGTAGAAGTTACTGGTTTGTTTGTCAACATACTACATCAAGTAA
TTGATGTCGAAACCTTGTG
c38337_g1_s1
GTGGAAACGTTAGGTCTATGATGTGACCCCATTCATGGAAGATCATCCTGGAGGAGATGAAGTCCTGTTGTCA
GCAACTGGGAAAGATGCAACCAATGATTTT
c38338_g1_s1
TCATTGGAGAGGTATCTTCAATTAATTGTTGCGGTCCATGTTTGGTAAATAGAGGATCTTTAAATCTGATTTT
TTTTAAAAGATACCAAACCATGAAATTT
c38339_g1_s1
GGTTGGAGCTTCTTTTTTAATTTATTTTTTATAATATTTTGATGTATAGTAAATTAATTAGAGTGTGCAGAAG
AGTGATATGATTCATCTCAAACTGAAGAAAGATACTAAATGTTACCCTTTCATATTTTCTTTTTTTTA
c38340_g1_s1
TACTTCAAGGGGAACTTCGACAGGTTGGTGAAGATCAAGAGCAGGGTGGATCCTGGTAATGTGTTTCGATCTG
AGCAGAGCATCCCGATATCTCCTCAGCCCAAACTATGAAGTGGTTTTGGCAACGAAAATCATGATTTTTT
c38341_g1_s1
GGCATTGTCTGGGAAATCCAACTAAGAATATGCGGAGCCGGTGAGGAAGGTGGAAATGGAAGAGTGCTAAGAA
TTGGAGAGATAAGAGGTGGAGAAGAAAGAAGAATTGTATTAGACTTAGGTGATTGTAGTCATGTGTATGTAGA
ATATAGCTACATTGAAGGTGAAATTGATGAGTGTGTTAGAAGAACAGGAGAAAGTGTT
c38342_g1_s1
CGCCGGCGACGTGGACGATTTCTACAGTGAGTACAGTACCGTTGCTGTTTTTTAGGGAAAACAAATCAATCTG
GGGATTCAAAAAGTTGCCCTTTTTTCCTTGAATTTTGTATCCCACGAGAAAAATGACGAAGCCCTTTGTAAAT
ATTCATTCATTCAGAAGAAAAACATTAGAAAAAGAGAGAGCCGAAGAGAATTGGCTCCCATATTTCTGGAAAG
TTTTCCCTTTTCTTTA
c38343_g1_s1
AATTTGATTATTAGGTTACGAGTAGATTCATTTATTATTTGTTATAGTTTCGTGAAGTAATTGCTTTACAAAC
TAAAGAGTGTCTTAGCTTCAAGTTTAACGATTAGAGCTGATGAACACAACATATCGTTCTCGTCCTTCCACCA
TTCAGATGTCTATGGGATTTAAGAATGACATTCATAATCGATTT
c38344_g1_s1
GTCAACCCCGAGATTGTGCCTATTCAGGAAGAAGTGGCTGTGGTGGTTGGTGGATGAGAGTGAGTAAGAGATG
ATTTTGCTGCACTTTGTGTCTATAGATTTTGCATTCCTGTGTTTTCAGTGTTGGATGTGAATAGGGTGTTTAG
c38345_g1_s1
TGACGGTGCAGTCGCTAACCGAAGAGGGCCTGAGAAAGCTCGGTCCATATGTTGCAACCATGGCTGAGGTGGA
AGGACTTGATGCCCACAAGAGAGCAGTGACTCTTAGACTCCAGGATCTTGAATCCAGGCAACAACAGCATGCA
AATGCATCATAGAATGTTTGCTTGC
c38346_g1_s1
TGAGAAGATGTGGACGTGGCAAGTTGTTTATTTGACTTGAGTGAAGAAAACGAGGGAGTGCATTAGTATTACA
TATACACATAATAATTGTCAGCTCAAAGGGTAGTTTTGTCTTTTAATATCTGCTTATATCTCTACTGTCAGCA
TCCCACGT
c38347_g1_s1
TCCAGTCACCCGTCCCGATCTCGCATGCCGTCTTCTGCTTGCAAAAACAATATGTACTTACGTATGTATTTAC
CACAACTATTAATTAAGAGGAGAGTTGATTGATTA
c38349_g1_s1
CAGTTGGGACTGGCGGGATGTATGACCAAAGAATTATAGGATCAAAGGATTTGCCAAAACCTGCTCAGTGGCA
TCGCATTGCCGTGCATAATGACGTACTAGGAGCGTATGCAGTACAACAACTTTTTAAAAATTCTTCAGTGTAT
GTTGAGGGTGAAATTG
c38351_g1_s1
GGTCTTGGTCATGGATCCTTCCAGGGATGCGTGCATCGATGTTTAACGAATTGGTGGTGGAGCGGGCACATTT
CCTTTTCACCATTGGAGTTTGTGTGAAATGCAATGCGATGCGATACGGATCTGTTTTGCGTCTCACGGATCGT
TGGTGGTGCCAAACGGAAACAGTCTCTCTGGTTACTTTACGTGTTACTATCCAATTTGAGCCTCATTTGCTAT
AG
c38352_g1_s1
CGACGAGCATGTGACAAAGCTTTTCCAGTCGCTCGACCGATTGGAGACTCATCTCTCGGAACCTAATCACCAG
CCCTATCTATTTGGACAACACATCACTGAAGC
c38353_g1_s1
ACAGCGGCCGTGCCTGCGGACAAGTAAATACTGCACTCAGTCTGGAGGTGGAGCTGGACGGTGGCTCCTTAGT
TGTTTACGTGTTTACCTGTTTCGTTTCACTAATACTATACCCCAATTCCATCAGCGCGAGTTG

c38355_g1_s1
TGCTCATGTGAAACAGTTGTGTCGCATGGAAAGATCAATACTTTTCATTGTACTTCACAACTTTTGTATTAAT
CGGAATAATCGTAATTTTAATATGAACACA
c38356_g1_s1
GAACTTTTTTAAAAAGATAGAAATTCAGATTGAAAAGTGCTAAGATAACACCTAATAGCAATTTGTTGTAATA
CCTTGATATAATTCAAGTGGTAAGAGTTAGGGTTTATTAGTTATTTAGTATAATTTAAT
c38357_g1_s1
TGGAAGTAGTCTGCAGTTCAACATCTCAAGCACCAAAAGAGTTATGCCAGGCTTGCTCAATAGAGAAGGATTT
GCACCAAATGATCGAAATGCGAACGGAATAGTGAATGAGGTGTAATCAGAAGCATTCTAGTATAAATTTCAAC
CATGGCGATGTTGGGAATAACCTGCCCAGAAAATAGAGAA
c38358_g1_s1
GGTGTTCGCAGCTGGAAGTTCTGACGAGTGGAGCGGTGGGATGCTTCGTAACGCATTGCGGGTGGAATTCGAC
ATTGGAGGCGATGAGCTTGGGAGTGCCGATGGTGGCCA
c38359_g1_s1
GTCGGTCTGATATCTCTTAACTGTCTTTTCTTAGTGTCATTAGTTACAACTGATGTCTAGTTTTCGGTATCTC
CAAATAATGTTTACTTGTATTGCTCCAA
c38361_g1_s1
GAAGATCTTTGTTCTGGAGTAGAGTGAAATACTATATCTCTTACGGCGCTCTAGCTGCTAACAGAATCCCTTG
TCCACCTCGTTCTGGTAGATCTTATTACACTCACAAGTGTTATGAAGCTAGAGGACCTGTTCATCCTTATACT
AGAGGTTGTTCTGCTA
c38362_g1_s1
AGAGGAATTTAGTGGAGAAGGAAAATGCCGAAGTGTATGGGCCCAAGTTTCCGATGGTGGTGAGACTAATGAT
AGAAGCGTAAGACAACAAACCTGGGAAAACGGAGTTGAAAGAGGTCAGAGTTTATGGGTTAACCTTTCTGACG
GCATTAACAATGATAAGAGTCCAGGGCAAGAAGCTTGATAAAGTAAGCTACCATTCCTTGTTAGTTAGGCTCA
GGTATAGACCAAACTCTATCAATAACCCCCTATTTGAATGGATAAGGGGGAGAGAGTGCAAAACAATGTAAAG
AAAGGAGGCTGCGATATAGCCACCATTGTAACATCGTTGTTGTTGTTTTTGTTTTGATTATTGATT
c38365_g1_s1
CGCTTTATTCGTGTAGGACAAGAAGCTACACATTTAGATTTATCCTTCAACTCTGGTACAATGCTTAGAGTTA
AAAGAAAAGCAACGATGAGTTAGTGTTGCTATTGAAGTGTAT
c38366_g1_s1
ATGTTCACTCTTTTAAGGAGGTATGTTAGCATCTTCATCTCTTTATGTTACTTATGAAATTTGTGAGTCTATG
CATAGAATAAACGACTTGAATATTTTGGTGACTCAGGTAGCACAGAGGATCGGAGTCC
c38367_g1_s1
CGTAAGTTCATATATTTACAATTTTTTCTGTATAAAATTTTATGGCGTTACCTAATATGTTATGTCAAATATA
GACTCATATCAAATTTCTTTAAGGGTGAATAATTTAAAGATAACAAATGGGTCTATAATTTCTTAATTTACTC
CTTGGAATTTTGTTTTA
c38368_g1_s1
AGTGAAGAAACATCAACATCTCATGCACAATCTCAAGAATGATGATTTTTTCTGTTATTTATTTAAAATTACG
CACAGAACAAAATATTTCTATCTTTTAGTTTTCAAATGTATTAGCTGTGGAAGTGACTACAAATTATTTACTG
TATGTCCAAATCAACTTATAAAAACAACTAAATCACAAATCAAAATATTATTGGATCA
c38369_g1_s1
TTGGCCTCTAACTGTTTATTTTCCTGTGGAGATGTATATCTCACAGAAGAAAATACCAAAATGGAGTAATAGA
TGGATTTGCTTACAAATATTTAGTGTGGCTTGCCTAGTAA
c38371_g1_s1
GTCTGCTCCGCCGTCAACTGATTTAATAGAATCACACTACCTACTGTACTGAGTTACTGTCTGCCTATATACT
TGTTTACATTTTATTGTTCTTTTTCATTAGAAAATTGTTGCTGTTTACTGT
c38372_g1_s1
AGTATGTATTAGCTCAGGTGTGTTGTAAGTCAATGGATACATGTACAGAGACACTTGGGACCATGCATCAACC
TTTCCGTAAGTGTAGATCTCCAAGGGACACTTGGGAATAGAA
c38373_g1_s1
CCAGGAGAAGATATTGATGAGAAATCAAAAAAGTTTAGGAGAAGGATTCGGTCTATTGTTGTAGATGGGAAAG
ATTTAATTGCTGCAGCAAATGATGCACACAAGAAGTCATTGGCTAGACTAGAAGCTAAAGATGCAGCAGCGAA
AGCTGCAGCCAAGAGAGAGGAGGAAAGAGTAGAGAAATTGAAAAAGATTAGGGGAGAGAGGTGGCTACCATCC
ATGGCCAAGGAGATGAAGGTT
c38374_g1_s1
ACACCATATTCTCAATATGAACAGTCATCTATTCCTGCCACAGTAAAGAAGCTTTTCAATTTAAAATCCAATT
TCTTGACAAAAAGAGATGCATGGGCCGGTACCTTTGAGAAATACTTTTACATTCGAGATACTCCTCGTGATGA
TTGTCCAG

c38375_g1_s1
GCCTAGATTCGAAGGGAGTCATTGCAGTGGGGAAACAGGCCGACATTGCAGTATGGGAACCAGACGCCGAATT
CGTCGTCAACGGGGATCATCCAGCATTCGTCAAGCAC
c38378_g1_s1
TGCCTCTGCCTCCAGCGCTGCGCCTGGTGCCGCTGAGGCCGTCAAGAGCGCCGTCGCCGGTGTCGTTGGTGAC
GACGAGGAGATCCACGATGAGTTGTAGATCACACGTCCGCCTTTCGTCGTTTGTCCCTTTTAGCGATTGATC
c38379_g1_s1
ACTTTATTTCCATATAGATCATCATTGGATTCAAAATGTAGCACAAAGCTCATAATGTCCGGCACGACATATG
TGTATTTTTGCCAAGGATGACAATAGCTATATCAAACTAGATCAATTA
c38380_g1_s1
TTGATACATGTGTAGAACAGAATGAATGTTCAACAAGCACTACTCAAAGTTTTCAATTTATGAGAACTTTGAG
AGTTAGGCGTGGTGGACCAAGAAGATCAGATCTTAGTAAAGGATCAGGACCTGGAATTAATTAATTAAGTAAT
TA
c38381_g1_s1
GTTTAAATAGAAGGCAACCATGTCATGTGAAAATTTAATGTGATTTATTGTATACATAACCATGCCTTGGAAA
TATAGCTAGTTGGTCATTCCATTGTATTTGCCTTAAACCATATAAGAAGAAAATTGTTTCAGACATGTCTTTA
ATCAGAGTGATGCCGAAAAACATACTTGCATATTTGGAACGGA
c38383_g1_s1
GGAAGCTGCAGCTGGTGCTGAAGATGATGCCTTGCTAAAGCTTATGGATGCCACATGTAGGCGCGCCACCGCT
CCTCCAGCACCCCCTGATGGCCTATGTCTAGTTGATGTAGGGTATGCAGAATTTGACAAAGAAAAATGCTTCA
TTCTGAAAGAGTAGAGCTTTGTTAAGTTGTAGAAAATTTTATTTATATGAAGATA
c38384_g1_s1
TTTACCCTGATGTTAAGTATACTACTGTTGATGAGTATCTGAACCAGTTTGTGTAGTTCTTCTGTTACTGCCT
TACTAGTGTTTTGTAGAGACACTAATGCCTTCTGTTACACTGGCCAGAAGTATGATAATCGTCGATCAACTCT
GTTTCGGTTTCTTTCG
c38385_g1_s1
AAGAAACGAAAACGAGCTGGCTTACCAATCTACCCTAGTGAGATATCATCCAAATATTCCTTCAGTGGCAATC
AAGAAAGTGCTGACATCTCGACCATTAAATCCAGCCAGCACAATG
c38387_g1_s1
TAAAGTTGAACCTAAATAGGTTTAGGAGGTACTTTAAGTCCCCTCCAAGTATAGAGAAAGATTTCAAATCAAT
ACATGTACCTAAAAACTTTTGGTGACAAAGATGATTTAAATATCATCATCACGCGGAACTTTTAGTTATTGAA
TAATTG
c38389_g1_s1
TGGTTTCAAGCAGATATAGATGGAAATGGTGTAATTGATTATAAACAATTTCTGTATCAAATATGGAATCCAA
CAGGGTCAGATTATCAAAGAGATGACAACAA
c38390_g1_s1
GGGGACTGGTACTTCGATCGAGCGGCAGTGAAAGCTATTGACTGCCCGTATCCATGTGACAACAGCTGCCATA
ATCTAAGGTTCAACTGATTTGAGTATAGAAAGAGAGTTCAATAGGCAATTTGATTATTCATATGCCCCCAAGG
GGAATCTTTTGCTATAAATCTCAATTTTTATTTTGATTCATTTCGGCAAGAAT
c38391_g1_s1
CGGACATTCTGGTTGACGCACCGAAAGATAATCAAAACATCGACTGAAGAAGGATAGGTTGGTCAAATCGTTG
CAGCTATGGCCACAGTTATGGAATTGCAGACGTCTTTCCA
c38392_g1_s1
CAGAACAAAACAGTCTTTGGTTTCTGTTTCATAGTCTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTCTTATATTTGATGTA
ATGATATTATGTTAGTTGTTTTAAAGTAACAGTAATAATAGTTGAGATGAGAGTTGAGTTTAATTAGTGTAAC
ATTAGGAGTC
c38393_g1_s1
AGAAAGGAATCGCTCAAGGTTGAGAAACAGAGTATATACTATATACACATCGTTCCCTTTGTGAGTGAAGTAT
TAGCTTAAGTAGTAACAGTACGATAGGAGCTACTCCCCAATGTTTCGTTTTCTGTTGATTTGTAACG
c38394_g1_s1
GATGATGTTCATTGTATTAATTTTCATTAATAAGTTGTCAAGACTCGAGAAGCTCTTTGTAGAAAGCCTCTGT
TTTATTTGTGCGGTAGGTTTGTTTTTATTAACATAGTCTATTTTTTGTTTT
c38395_g1_s1
TACGGGTTTGGCAGAGGCAGGAGGTTTTGAAGTGCAATTTTTTTTGGCATTCTCTGTTTAATGTGTTGAAGTT
TGAGCTTGTGCGGTTTTTTGTTGGATAATAATTGAAGAAACTTTTACCTTAGTTGCGTTCTACTGTCAGAGAA
ATTTTGTTAGACAATGCTACTGTTGGTGAATTGTTCTAA
c38396_g1_s1

CTTGCAAGCATGTAAACTTAACTTTGATTTCATGTCACAGATGCTTTATTAATTTTTATCTTCTAACACCTTG
GTACATTTTGAGTCTTGGACATTATCAACCA
c38397_g1_s1
TCTGGTTCTGATGGCTCGCCAGTACTTTATGATTAATGGTGTAATTGACTCTGATCTTATCATCAAGATGAAC
CAGATGACTCATAAACCGGGAATTTCTAGCCCTTCCAAGATAGAGTGCTTGTTTTGAGCTTCCAAATGTTTTA
TCATGTGCAGATCTCGGATGAATC
c38398_g1_s1
TATCTATCTATATAAGACTTTATTGATATTTTAGTATATATTATTATATACTAAAATCATCTTTCTAGAGTGA
AAATATAAGGTTGATTTGTGTAAAGGGTAAAAATGGAAAAGTAATTCATGAGCTTTTATTTTCTTTTTA
c38399_g1_s1
CCGAAATCGACACTGTCGCTTGGGGGAAGTAAAGATCAACAAACAGGTGCTGTAATTAAAACTTCCAATCACA
GAGAGAAAAAGAAAGAAGTTGGGGGTTGGATATATGGGGGCTGTGTTGTGAATCATTCTTTCAGTCGTACCAC
TTGAGTCTGATATATACGAGTTCTTAGATAAATTCTTTGCTCTTTTTTTT
c38400_g1_s1
TTTTTCATGTGATCCACTTCAAATTTTGTTTGCAGGAGAAGCAACTCATAGAACTCATTATTCAACAACTCAT
GGAGCTTATTTCAGTGGTCTTAGGGAAGCTAATAGGCTTCTT
c38402_g1_s1
ACACCTTTAGAAAATGATTTGAAGTTGTTGTTTGGAAATAAGGCACCACAAGTAGATCATTCTTTATGTTGAT
TTTAGTATCTCACCAATTCTTTGGACATATCTTGATCATAATCTTTGTATTCTTTCAAGTTTTGTATGTAACA
ACATTTATAGATTAATTTTTGTGTTTCGGAT
c38403_g1_s1
GGAGAATACTTACTCTTGTCACTCTACTTGCTATGTCCTAATATTTCAGGATTGCTGGATATTCGATTTTCTT
TGTTCCTGCAATATAAAGAGGTCCTTGTCGTGCCCTTAG
c38404_g1_s1
GATCATTTTTAAAGTTGTATCTTACTTACTTTGGGTTAATTAGGAAATAATATTTTCCTTAACAGTTTACCTT
CATAGAATAGAAGATTAGTCATTATAAGTTGTAATTAGTCATTATGAATTGTAATTACCTATAATTACCGAC
c38405_g1_s1
TTTGTTGGGTTTGTCACATAGTAGTGTGAAAGAGGCAGTGATGTATCCAAGTTTAAGGCCAAGAGATAAAAGA
GCTGATTTGAATATTGATGATATCAAAGGTGTGCAATCTCTTTATGGTT
c38406_g1_s1
TTGTTGTATTTTTTGCTTTGCCAAAAGACTCGAGCTTTTTTAGTGTAAAATTGTTGTTTACTGACTACAAAAT
AGTGTTTAAGAGTCCCTTTAATTGATCAAAGTTAAAGGGGTATAGTA
c38407_g1_s1
CATCGTAGCTGTTGTGCTTGGAACCATGTTTTGGAACCTTGGCTCCAAAATTGATAAGGTTCAAGATCTTTTT
AGTGCTATGTGATCCATGTATGCCTTTGTTCTCCTAGTAGGCTTGAAGAATGGTAATGCAGTGCAACCAGTGG
TTGCCGTTGAAA
c38409_g1_s1
GGAACAGAAAGCAGGCGTTTCCGACTTGGGTAATGTTGTTGCTCGTCTCGATCTTTGGGATTGTGATGGCTTT
GCCTCTGCTTCAGCTTTCACAATCCTAGATCAATGAACTCGGAAAAAAAGAATCAGCGGTAAGCCAACCGGAA
CAAAAAGCTGCCGTTAGGTTTTATATCTATACTGGAAAATGAAAGAGATATGTGTAACGTGTATAGAAGGTTT
GTGTTTTGGATCTTTGTATCTACAGTGATGACTGAGTATACACTATTAGTGTCTGAGTTGGCAGAATTTGTTC
TTTTGAGTATTGTCATATGCCCCTTATTAAA
c38410_g1_s1
GAGGGGTTAAAGATCAGGGGTTTAGTCTCTCTCCTCAGTCAACCCCAATTGTTGTAGATCTCAATCTAGTGTT
CTTCACTTCACTTGCTTCATTAAACAACCGTTT
c38411_g1_s1
ATATGGGTAGAGTGTGCAATAGTGCTAGCTAGTATCTGTACATGTGATAGGCTTCTGTGTGTGCAGAGGTGGT
CATTGGATGACGATAACAAAAGCTGATGCATGC
c38412_g1_s1
GGGCTCCTGCATTTCGTGGTGAATGCTGATACCACCAGGCCGGCCATGACGGTGGTGGTGTTCAGCAGTCCGG
AACCGGGGAATCAGTTGGTGAGTTCTGCGCTCTTCGGGAATGATCTCGCGTCGGCTTTGGTGGAGAAGACGAC
CGGCATTAGTGAAACCGAAGTGAAAAGACTTAAAGCTCTTTTCGGTGGTTCGGGTTAATATTTGGATTATGGT
AT
c38413_g1_s1
TCTTACTCTGTTGTACCAGAAAAAGGTGGCATTTTCTTCATCAAAGATTGTGACAACATTGTCACGTAGAATT
TTATCCTTGTCATACAAGACAAGAAAAAGTGTAAATTGATATTGCTGGGTTACTGCAAATATATTATTACAGT
TTTCAATAATGAAAAATATATAAAAATAAATTATGTTAAAGTTTA
c38414_g1_s1

ATTTGTTTGATGTGTGTTAGATTGATCTGGTTAATTTTGATTTTATCATAAATATTGCTGTTAGAGTCAGTCC
TCAATCAATGAGGATTTTGACCTGAAATAAATGATGTAAACATT
c38415_g1_s1
TTCCCTACACGCACGACGCTCTTCCGATCTTACCGTACGCACTTTGCAATAGGGTCGAACCTACTCGCCGTTT
GCAGTTGTATCTCCTAAAGACATTCTTTTATACTAAAGACATCAATCATTTCA
c38416_g1_s1
ATTAGTTTCAGTTGCAGCGCCGAGCACTCCCTCTCTTCCGCCGTTCTCATCAACTTATCGAAAACAATGTCGA
CCGGAGAGATTGCCTGCAGTTACGCCATCATGATC
c38417_g1_s1
TTTCTTAAACATTGATTTGTCATATAACAATTTGAACGGTTTGATTCCTAAGTCAATGGTTTTAGCCACTTAC
ATTGGCCACGCCGACTTTAGTCACAACCACCTCTTTGGGAGGATTCCGGTTGCTTCCTCCTTAAGCCATCT
c38418_g1_s1
TCTTTCGTCCCCCAGGCCCAGATACTAGTGAACAGCAGTGAAGCACAAATATTTCTAAAATAGTGAAGTATCT
GGTACAAGTATGCATATCATACTCGTAGTACGTTGTAC
c38419_g1_s1
TTCTTGAGTGTTACATATTGTCGTGCGCTATGGAGTTTTCCACCCCTCAAGGTGCCCTCTCTTGAGCATATCA
ATATTTCACATTGTTATAGTCTAGAGAGGTTTCCACCCGTGGTGGATGAGT
c38420_g1_s1
ATAGTTACTACATGATCGAATGTTCCGGCTTAATCGGAATTCTTGTGTAAATATTGGTAGACAACTTAATGTT
CTTCTGTGTGCATTTCTCTTCTAAATGTTGAAAAGAATCAGTTTGCTTACATTACAATACAGATTGTTCAACT
A
c38421_g1_s1
GACATTGAATACGTGGAACAAGTCTCTAACAATATGATTCTCTTGGGATGAGTTAAATGCTCCGAGTTACGGC
TCTGAAAGTCAAGAATTTTCTTTTGTTATTTGCACAAGTTGCTTCAATTCCGTTAGAAGTTTGCAAAAATTGT
CCTTCTGCAGTCTTGTAGGACTTATGATTATTCATT
c38422_g1_s1
CTGCATTGTGTAATGGAACTAGAAAACATTGTTATGCTCCATTGAAGGAGCTAGTGAAGAAACTTAATAATTC
TTCTCATGTCCCTGAAGTTACTTCCATTATGTACGATGGACTTATGGGCTTTGC
c38423_g1_s1
TGGTGCTACTGGGATAGTGAGCCAAGAATGCAAGACCGTAGTTTCTCAGTATGGAGAAACCATAATTCAGATG
CTTTTAGCTAAGAATGAACCTCAAAAGATATGCTCTCAGATAAGCTTATGTGAA
c38424_g1_s1
GTAGTGATGCTTTATATGTTATGTACGGTGGAAATGTATTTCACCTGATGATGTATGCAATCAATATAAAATC
TTGGCAGCCATTGCTAAATTTGGAAGTTTTA
c38426_g1_s1
CATCAGTCATACCCTCGTAGGCGATGGGAAGCTTTGTTGCATTTATTTATCCCTTTGTTTCTTTTTGTTGTTT
TGTTCTTAAAAAAGGAGGGTGGAAGGAAGTTGGATTCC
c38427_g1_s1
GAGGCAAGGAAGGACTCTCTACGGGTTCGGCGGTTAGAATGCTGAAAATGAATTGAGGGATCTAGGGTTAGTT
TCGCTTCCATGGTTGATTAGGGTTAGAGCTAATCTTGGCTAGAGATCTGGTTGTTCTTGTTTTCTCTAGTGGT
CTCTGTTCTGTTTGATTGCTATTGTGTAATTGTAATGGATGCT
c38429_g1_s1
AAGTCTCTTATCATAATTAACTTAGGGGGATTTCTTTTCCCACCCCAATATATTCTCCTAAGCCTTGGCGAAA
AGTAAAAAATATCTCTGATTTTGGATATCCATATCCGAACACACTAAAACCCACTACATTTTTCTTAAATCAA
ACACTAC
c38430_g1_s1
ATTTTTTTGTTCCTTTTTATTTTAGTGTTGAATTAGTATAAGAAAGAATGTTTAAAAATAAATTATGGGTTGT
AAAACGGGTCATTTTCGTGACTATTATGTTTAGTTCATCATTTTCGATGAACCGAGTCA
c38431_g1_s1
ATGCAGAGGAAGGGACTCCTTGTTACGGACCAGGAACTCTTCAGCGGGGGCTCTACGGATAGCATTGTGGTCG
AATACAGTAGGAGTCCTGCTCGATTCACTGCTGATTTCGCCGCGGCAATGATCAAGATGGGTGACATCCAGCC
AT
c38432_g1_s1
CTAGTTTGGTTGGCAATGTGGAGGCCAGAAAACTTGTCTTGGACCACTATACACATTCAGAACGATAAGGAAG
TAGGTAGCTACTTGTATATTACTTTACATTTGAATATCAGGATTTCCTGCAAGATTAGTTATGGGAGTTCGAC
TACCTTGGACTCGTTCAA
c38433_g1_s1

GGAGGAAGTAGCGGATACAAGGGGCGACGTGGTGATGCTGCGGCGGAGAAGCTCAAGTTCCCTTGGAGCAGCA
TGAGGACTGCTAGGTAGGGTTTTCGCGAAGGTCGAATTCCAGAAGGTTAGTTTGGAGATGGATGAATAACTAT
ATAGAACGTTTTTATAACTCCGGTTTTCATTCCCCCCTTGGGGTTCTTAGTGATCTTGCAGGAGG
c38434_g1_s1
TAGCAAAAATCTAAACAGTTTTCATGATAGAGGTTCCATTTTTGGGTTTTTAGAATTGAGATCTATTTTTGTT
GAAAAACCAAGAGATGTGCATTTGTAGAAAATTTCCCTCCTCTTAAATCATGTTATAACATAAATAGAAGT
c38435_g1_s1
GCTGATGCTGCCGATGCTAAATATCATATGGATGGTCAACTTCTTCTTGGTAGGGAGCTGACTGTTGTTTTTG
CTGAGGAGAATCGGAAGAAGCCAACTGAGATGAGGGTCAGAGAGAGAAGTGGTCGGTATTCTGATCG
c38436_g1_s1
AACTGAGATGAGTGAGAATGATTTTTCTGAAGAGCACGGACCTGATGACTTTCACGAAAATTCTCAACCCAAA
AGTAGTTTAATGGTTTCATCAAATGAATATCAAAGGGA
c38437_g1_s1
TGTAGATCCTAAAGATTAGTTTGGTTGTACAATATAAAATCAAGCAACCATTATATTGACAAATATTGTGTAT
ATTATGTAGATGCATGGAATAATTAAGGAGCAAAGTATCAC
c38438_g1_s1
GGTGATGCTACGCTTGCTGAGGGCGCTTCCGAGAGCCTCCATGTTAAGGACTACAAGTACTGAAGTTAAGAAC
GTTCGTTTGGCTAAGAACGTTTGGTTCTTCGTTTTTCTCCGGTCGGC
c38439_g1_s1
CTTTTAGATTCTGTTGTCTTGTGTACATTTGGGTTGTATGTTCTAAACTGTTTGGTGATGAATGATGGTAACC
ATCTATGTATGCTGATGCTCGATAGTGAAGAAGACAATGTTG
c38441_g1_s1
GGTTGAGCGGCAGGCTTCTGATTTGGTGGATGGTCTGCGAGAAATCCCTGGAAGAGAAGCCCTGAAACTACGA
CTTGAGGTGGCTTCAATGGCATCCAATTTGAAAAAGCAG
c38442_g1_s1
AAGTTCTAGCATAGCAGATTATTCCTCTCTCGCAAAACAAGCATTCTCTCTTTCGGTCAACCTGTCACTCTCA
TCAATCATCATATGTCATAGCTCAAATCT
c38443_g1_s1
CAGCGGCCAGGACTAGAAATAGAAATAGATTGATGTTTGTTGCTACCCTGTGATGCTTGCTTTATGTATGTTC
AAATTTTTGTGTTGATCATTGCTCCAAATTTTAAGCATTTTGATAGTTGATTAACGAGCTTCCCCAAA
c38444_g1_s1
CAGAAAATGCACTAGTCAAGCACATCTCCACAAGTGAAAATTACCCTGTTGTTTAGCTATATGTGAGTTTGAA
ATGCTAGCAAAACCCTTTTGAACACTTTTATAT
c38445_g1_s1
TTTATCTCAATTCCATTTAATCTTAGAAGATGGCAGAGAGAAATGTTGCTGCTAACTCTTCCCTTGATAGAAC
AAGTTTGGCTTATCTAGATCAGAGGATGGCCATGGCC
c38446_g1_s1
TTTTATCTTCCCATTCTAGTCACATTTGTTTTTTTTTTATTTTTAAGTTAAATAAACTTTGTAAACATTGCCA
GTAAATTTAATTTTTTCTAAATATATGGATATGAATATTATTTTT
c38447_g1_s1
ATTGCAGAGACCTCGGAAATGGTTATTTTGCAGACCACAATTTAAAACTATGATAATATTGCGGCTAGTTATT
TATCATTTACATTCAATTTCTCTCCAACCGTTATCAGGTGCTGATCTTTCGGATGCTG
c38448_g1_s1
TCCACCCGGGATCCTTCTAGCCGCCGGATGATGGAGTCATCAGCTGCCCCGGAAGTTGTCCTGATCAAGTTCA
ATCGTCTGATCAGCGGCGACGATGATCACGACGAC
c38449_g1_s1
GAGTGGAGAGAAAGAGAGAAGGAGTAAGGGAGAGAAAAGTATGACAATAGCTTCTTTCCTTTCAGTTTCAACT
TCTCAACATTATCATCAGGTTCATTTGCACAAGCCA
c38451_g1_s1
TTAAGAACCTCGGAAAGAAGGTACCTGTTGTTGATAAAGCAAAAGCCAAAGAGGAGGCAGAAAAAATTAAAGA
TCTAATCAGAGAAAAGGCTGGAAGCCGAATCAGGAAAAATGTTTACCGATTCTTCATTGGCCTGCTGACCTTT
ACAGTAGTTTATTCTATTGCCTCGCCATCAACTGATTGGAGAAAAGTGGCAGTTTTTGGAGCAATTCTTGTGG
CTTTGACTTCTCAG
c38452_g1_s1
GATGATTCGGCGTGCAAACCATGGCCAAGTTTCTCATTCTTCCTTGTTTCATCTACATGCACATCATCTTCAA
CTGATATAGCTACTTTTTGTTTTCCAAAAGGACCGGGAACAATGGTTTCCTTGCCATTTTTATGCTCATCAAT
ATGTATGATGTCGGTTTCTTGT
c38453_g1_s1

CTACCCTTGAGAATAATAACTAACACCTTTATGTTTGTTGGGATGTAAGCTTCGGTACTTTGATCTGCGTGAA
AAAGAAGCTGCTAACACTCTGCAGATTTTTGGTTTTGCAAAATT
c38454_g1_s1
CTCGATCCGCTCCGCGCAAACGGCCCAATCTCCGCCATAATCGTGGGAATCGAAAGCCACATCTGTGTCACCC
AAACGACCCTTGATCTTCTTCGCGCTGGCCACAAGGTCTATGTCATTGCCGATGCAGTGAGCAG
c38455_g1_s1
CGACGGGGCGTTTCCGGAGGATGTGGCTGCGGTGGAGGCGGAGGATTTGGAGGCGATGAACGTCGGGTTCAAC
AGGAAGGCTCCGTCGAGGGTGAAGACTT
c38456_g1_s1
CTAGTGCCAGTTCCAAATCTGAATATGGTCGCGTTAAGGTGGAACAGGAAACCCAACGAATGGATAACAGTGG
AAGCAGCAGAAGCAATAACAAAGTTGTTGGAAGG
c38457_g1_s1
GCAAGAAAACATACGCAGGTTGAAGGATATGGGCGCATACAGGGGACGACGGCACGCCATGGGTCTGCCTGTG
CGCGGACAGAAGACAAGAACACAGATCAACACGGCGAGAAGGTTGAACAAGGTCGAACGAGGAGGCTCTGGGC
GAGTG
c38458_g1_s1
TTAATGTTACACAGCCGCCTATTACTAAAATGTGCATTAGGAAACCTCGGAGAGGAAATCAAGGAACAAAATA
AACTGATTTAACATGTTCCATGTGAGGCAATCAAGGGATGTTGAGTTATTTATGTAAGGAAATGAAAGGGGGT
GTCAGG
c38459_g1_s1
TTATTGTTTCCATAGCATGGCTGGGCGCACACATTCTTCTGGGTTTCATTAGAATAGAGAAAAGGTGCATCGG
GTGCGCTGACGCACAGTGCGAAAGCCACCATGAAAAGCAA
c38460_g1_s1
AATTATAATCTGGCCATGATTAGTGACGATGATAATTACACGACGAATTCGGAGTCTTCACTGGACGACGTCG
TCGTGGCGGATGGCAACAAGTCGTTGTTTCTCTTGCAACATG
c38461_g1_s1
ATTCGAGAGTCAAGCCTTCGATGGAGATGCTTTTTTGGAACATCAAAGTGTTGAGCCACTACAATGTAGGTGG
GCGCGAATTAGAAGTGACAAGGATGTTAGGG
c38462_g1_s1
AGTAGTAGTAGTAGTAGTAGCTCTTCTTCTAAAAGGGAAACATAAAGAAAAGGATGTTCAGTTCAGCTCA
GTATTTGGCCAGTTGGTGTAAGTTAAAGAAGAAAAGTTTGTAGATGTTTTCTTTC
c38463_g1_s1
GATGACAATCATTTTGAATCAAATATTGATGTTTAATTCTAACAATAAAAGGGATGCTTGAAGGAATTGTTTA
AGCTGTCTTTCTCTACTACCAATTGGTCACACAA
c38464_g1_s1
AACATAACTGCAAATTCACTTCACCCTGGACTCATACCAACAAACGTTCTTCGCCACAGAGGAGTTATGAATG
CCATTACGAATATCATTGGCAGATTCATGATGAAAAATATTCCGCAGGGAGCAGCAACTACATGCTATGTGGC
ATTGCATCCACAA
c38465_g1_s1
GAGAGAGAAACCTTTATTTCTCTCTCCTGTCAGGCAACTCAAACCCCTGTAGCGTCTTTTGCAATCGACCCAG
TAATGGCCAACAGTAACCTTCCTCGAAGAATCATCAAGGAAACACAGCGTTTGCTCAG
c38467_g1_s1
AAAAACTGTGTACAACAACCATATATGTCTAATAATTTAAAATAATCGTCGCTACAGTTTGTTTTTTATTTAT
TTGTTTGGTTGAGTCGATAGTTTCAAGTCATTCCGAGATATGATGATTGTTTTAGCTATCTGCATATTTAAAA
AACTCCTT
c38468_g1_s1
TATTATCAGTGTCGACATGTCAGTATCTTGTCTGATGTCCATGTCTATGTTAGTCTTTCATATAGTTTATTTC
TTAGAGTTTATATCATTCTATTTTTAATTGAATGGTCATTTTGC
c38469_g1_s1
GATACTTTGGATAAGTTGTTAAGAGTAAGTAGCTAGGAAGTGGAAGGTGTGGGAAGGGTTTGTTTCAATACTA
CTATTTGTTCAGCAGCTTATGGTGCCAATGGGAAATTGATGGGTACATTGCAATAGAAAGAAAACCATAAGTT
CCTTCTGTA
c38470_g1_s1
CTTGAAATGGAGGAATTGACTTTTCAGTGTCTCCTGGGCAGTATTAAAGCCTCCTAGAAATATGTATTCTTTA
ATAAACAAGTTTGTATATTCCTTTGTCTCATGTTCAATGAATTCCTCTTCAA
c38471_g1_s1
GAGTTTACTCATTGCTACTGTATTCATTAATCATTGCTACTTATTCAGGTTCACCGAAAGTTGTAGGATTTCT
ATCAATATAGGAGATGTGAAGTTATGACTAGCTCT

c38472_g1_s1
AGGTGGGAAGCAATGCTGAAAGTATAGTTGCGAAGGTGAAAGCATGTCTGCTGCCTATCTTCTGTAATGGAGT
CCAGTTAAGTGAGTTAGGTCAGTCAGTAGTTTCCT
c38473_g1_s1
TTGGCTGTCCCCATAGCGACGGTGTTGCGTCGTGAACGAACTAGGCTGCATGCCTGAAGTATAGCGAAGCGTC
CTGTACATGTCCATCGATCTTACTGAAGATGGTGGCTTCGAAGAGCTAAGCAATAGACGTCCCAATTTCAAGC
GAGCTTC
c38474_g1_s1
GTCCAAGGCCATTTTCACCTTCTCCAAAAAAAAATTAACCAAAACATGAACACCAATATATTTTGAGGGTTAC
TGATCAGGAAGGTACAACGAACAACATGGTACAAAATAAATCAATAAATGACGAGCTTACGTGACCAGAGCTT
TTCC
c38475_g1_s1
GTTTTCATTTCTTGCAGGTTCGTGATATCACGGTTTCGCGTCGGTTCGACTTGGTGATTGTGTAGGTTTTTAC
TCAAAAGGAAAGAATAACAAATGAAGAACACCATCGTGTTCTTC
c38476_g1_s1
CTCTACAGGACATGAACAGAGAGATCCAAGCACACCAGATGCTGTCTTCATTATTTATCCAATTAATTGAGGA
GCGCAATGCAAATATTAAGTCATTAGATTCTTGGGATACTTCCTCTTATGAAAGGCTTCCTGTTAGAAGACAA
ATGGCTCAAGATCTCCTACAC
c38477_g1_s1
TTGAGTTTGGAAGAAAGGGAATGAGAGGATTTTGGATAAAAAGAAAGGAGGCAAAAAAGTGAAAGAAAGGATA
GTCTTTCAGTTTGAATTTTTTTTTGTTGCTTTTCGCAAACCTATTACTCAATTATTTTTTTAATATGAATTTA
CTTTTGAT
c38478_g1_s1
GCTGGGTGTTTGTTGTATTGCAATGCAGTGTTGTACCTTGGCATAGTCTTTGTTAACTGTGAATCCATATAAA
CAAACCAAAACCATGCTCCCTAGTTCTCAGTTATTTACATTCATTTTTCTGGTTA
c38479_g1_s1
GGCCAATACTTTTCCAATGACTGGTGCAGCAATTGCAACCATAAGATACTCAAATGAAGTACCAAACGTTGTT
ACTAAATCATTGTGTGTTGCATTGGCTCTCATCTCAACATTCACTGTGATGGCACTTCTTCTATCAACAATAT
TGCATGCATTTGTCTTCAGAGACCTCTTTCCAAATGACATTGCCATTGCCATAAGTGATAGAAAGAGAAAACC
ACATAA
c38480_g1_s1
AAGGAAAAGAAGGTTAAGAAAAAGGTAGCTGGTTGGTTATTTCTTAGAAGTTTTGTTGGTGCCAAGATTTGAA
AAATAATATGGTCAAATTAATGAAAATGTTGTTTAAGTTATTTTGAGTCATGTTATATTGTCAATGTACTTAT
TTCT
c38481_g1_s1
TATGGTTGAGCTTTTATCTTTTGTTTTTCTGTTGAGTTATTTTCTTTAGTTTGTTTTTGTTAATTTTTTTTGT
TGGGGGAGGAGGAAGTGATTATGTTATTCATTATACAAACTTGTCAATATCATTTGTAAAAGTGGAAAGATAT
ATTCATTTGAAACACACAAGTGATTCTTTTTTCGCAA
c38482_g1_s1
GATTCTTGGTCACCGGCTATGACTGTTAGTTCTGTGTGTATCAGCATCCTTTCAATGCTGTCAAGCTCAACTG
TTAAGCAACGCCCTGAAGACAATGATCGCTATGTGAAGAACTGCCGTAACGGAAGATCTCCGAAGGAGACCAG
GTGGTGGTTCCATGACGACAAGGTGTAACGACCAAATGAAACGTAATGACCGTCCATTAACATAGCTT
c38483_g1_s1
ACATCTTCCTTGCATGGAATTGTAGAATCCTGTTCACAACTTTCATGTGAGCTTTAGTAAGACTTGTCATGTA
GCGACTTGCCATGCTAACGACAAATCCAATATCAGACCGAATATGAGTTAAGTAGATTAATTTTCCGACTAGA
CTTTGGTA
c38485_g1_s1
TGGCTTGGTTTGCCGTTCTAGTAGGTATGGCAAGTCAGTTGACAAACCTTGGGATTGTGAGCTGGATGTCTGA
TTGTGTGGCCAATAGCCTTCGAACATTCTCCTTGAGTTGGCCAGCTTC
c38486_g1_s1
AATTCATTTCCATCATCATAACACTCTTACAACATTCACCCAAAATCCATACAAAATTGTTAGCAAGTTTGCA
ACTTTACATTTCATACATAATTAAAACACAAAAGTTATATACACCATGAAAGAAAATGCAAAGAGAA
c38487_g1_s1
AATGGAAACCATGAAGGGTAATTACTGGCTCCTTGGGCCAACCTTACCTTCATTTCTAAAAATCTTACGCTAA
CAGTAGTCTATTTTTCTTTCACAATCAATCTGTTCTCAAAACAATTAAGTA
c38488_g1_s1
GAGTGAACTCTGAGAGCTAAGCTAAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGTATGTTTGTTTGTTCCTTGTTACGTT
GATCTAAAACAAATATGCAGGCAGGCAGCTTTTTGCATATGTGGGTTGGGGGAGGAATGATGGGCTCTTTTGC

TTTCTTTTTTATTTATGGAAAAAAATGTAACGAGGCTCTAGAGGATTTTCGATCTCCCATCAGTGCTAATATT
ATTCTTCAAAATGTTTA
c38489_g1_s1
AAAAATCCATCCAATCTATCCATCACTAACTTAATGGATTGGACTCATCCATTTATACATATGGATGGATCCA
ATCCATCCAATATATTTTAATGATACAATGAATTATTTTTA
c38490_g1_s1
TTATGGACGTTTTTGGATAGGGATGATTGTTTTGCTTCTTCTGATATTTTTCTGCCGCTTTGTGATTTTGCTA
GTAAAATTGTGTTGCCGTTGCTGCTCAAAGACGGCAAGCCATACATAAATACGGAAGCATATTTATGTGTACA
ATTAAATGCATG
c38491_g1_s1
ATATGTACAAACCAGACTGCCATTAAAACCTTGTAGCATTCATCTCACAATCAAACTTGGCATCACATGAACT
TTAGCTCAGTTTTGACTGGACATTTTGAGGTGATGAGAAAATTACTTAAGGATGGTTGTAAATGTAGTTTCTG
TCATATG
c38492_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTACCCTCTCTGGTGTGGGACCTTGACATCAACGGTTCTTTTCCGTTGTCGTCCGAGG
CCGCGAAGATCGTAAATAGTACTGCCGTGTGAATCCATCGCAC
c38493_g1_s1
TGATTGTAGGAATGTATATTTGAGTGAAGAATTCAAGTCTGATTTGCTTGATTATTGATTTTTCACCTAATTT
ATTTTGTTAGTAGATAACTATTTTTTTTTAATGGCAGCTGACGTGGTGTTTTTT
c38494_g1_s1
CAGAACCACAGGATCCTGGTCGACGTGCCAAACTCGAGGATCGGGGTGGCGCGTGAGCAATGCTCGTGATTTT
TCTACAGCTTGGAAAGAGTTGGGGAAATCTGAGTGAAAGAAAAGGAAA
c38495_g1_s1
GTGTTTGTCAAGACGAATGATACGGTTCAAGAATTTGCTGTGGAAATCAGAGGATTACTCTCTTAATGTTTCA
TGTTTATAGGTGTTCGTGTATCCTTTCTAGTAAGTGA
c38496_g1_s1
CTGATATTCTATCAGAACCCTTATTGATGTACTTGAAGAGATACTTAATTGAAGTGCTTTGGTTGCACCACTC
CATGTTGATGTGTGCTTCATGTTTCATAGTAAAGGCTGGATTGTGAGGTATAACATGGCCACCATGAAGCATG
ATTATGTTCT
c38497_g1_s1
ATGTATTCTTTATATATATATATTTTTTTAAAGGACTGTAACCTTATTTACTTGGAACATATCAGTTGTAACA
CAAAAATTATGATTGAACTTTTAGCAATACAATTATTCTCATTTTATGTTA
c38498_g1_s1
GTATAATGCAGGTAGAGCCAAACAGTGTTGGAGCAGTAATATGAGTGCAAAGACTCGGGTTTTTGGGTTGTTG
TAGAGGGTTAGTCCATCAATGGTGAAGAATAAGAAAATCTGGAATTGCCGGTGAAGGAGGGGGCCTAATTCTT
C
c38499_g1_s1
TCATTTGTCAAAAATTAGAGGGAAAAGAAAATATAGAAACCATTTTTATTTTAACATGTATACATACACAGTT
TTGGTTGATTTCAAGTGACTGAAAATTCATGATGGTG
c38500_g1_s1
ATTTTCTCTCTCCTCGGGTTTTCACTTTCCTTTCTTCATTTTCATCTTTCGTTTCAGTTTCTATGGCTCAACA
AGATGCTCAAAACGGTGCTTCCGAAACCACCGTCGCCGCTGTCTC
c38501_g1_s1
AATCTGGCGTTTTTGGGAAGATTTCATTACCATTGGAGGTTTATCCGTGCTTCCTCAAATTATGTGGTCTACA
TTTGTTCCCTATCTACCTAACAGTATCTT
c38502_g1_s1
AGGAAAAGGCTTGGTCAGGCCCGCTGGTAGCGGTGTGCGAGAATCGTCACCCTGCCTTCAATTGTGTTACAAA
TTAAGCTTTCTGTAATCTTTAAAGCTTTGC
c38503_g1_s1
TTCTTTATGTGCATTATATAAAGAAGTGCTACAAAAGACGATTTCCCGACGTCGAAACAATACATCCTTTTTG
AGTTGCTATTTATATTTTGCCGTATTCATTTTCTGTTAGCAACCCTAT
c38504_g1_s1
GAGAATTCAATGTCTTCAAGGTCATAACTTGCACCTTAGGTCATAGGTTCAAAGTTAAGAAAGTTAATGTTTT
ACATGTTGTGCAGGTGTTCAGATGAAAAGAATCCTC
c38505_g1_s1
TATATATTTATGGTAGTTAAAGTTTGATACAAATTTGTTAGTATAGTTTTTCTAATACATTGAACAAAATTTG
AAATTATTGTTACATTAAATTATATAGTTAATTTAATTGATAATTCAGATGAT
c38506_g1_s1

ATTAGCAATCTACGCACGAGACAGTAGTTGGTCTAAAAGAAAAAATCATGTCCTGATTGTTGGCGTTGGCGTT
GGCGTTAAATGTTTATGTAATAGCAGAATAAAAGTTTTTGAACTACCA
c38507_g1_s1
CGAACTCACAGAGCTATGTGAAGCCAGCGGAAGTTCTCTTGGTTATGGATTTTCACGGGTCATGAGTAAGCCA
AAAAATACCCTAGCTGATGATGACAACCAAATCACAGAAGGAACCTTAGCCATATG
c38508_g1_s1
GGTGATTCAGGACTTGTGTAGAATTAGGAAAAGCCAACTGTGATATACAAGATAATAACATCAGAGGATCTCT
GTCCATGAGAGGTTAGATGATGTAAAGGCGA
c38509_g1_s1
GTCTGGGACGTGCGGATGGCAAGGTCTACGAGGATATGTTTTACCGTGCTAGTGAGCTGAACCCGCTCAACAA
CATCACCGTTGATCCGTACCCGGAGAGCAATGTTTTGTTTAAGAGGATTGAAAAGTCGAAGTTGTAGATGTAA
GATG
c38511_g1_s1
TCGATAAGCGAAGCTTGCTTCTATAATCTTTGTTGCTCCCTGTTTGGATTGTGGATTGTACATTGAACTCAGT
TGTGATGATTTATGGAATGGTTCTGTGTCATGCGGCCTTGCCCCCA
c38512_g1_s1
TGAAGAACCCTGACATCGTGGCTAAGAATCGCGTCATCGCGTGGAAGACAGCGCTCTGGTTCTGGATGAAGAA
TGTTCGTCGTGTTCTGCCCCGCGGGTTCGGTGCCACGATTCGGGCCATAAATGGCG
c38514_g1_s1
ATCGAGAAGAACCAAGCACTGGGCAGATAAGATCAGAAGGAGACTTATTCGTTAGCGGAACTCAAGCTGGGAT
AATGACGGCGGCAAATGAAGCATGCATCTTTCACCCGAGCGAATACTAC
c38515_g1_s1
GTTATGTGCTTTTGTTGTATAACTTCATCATCCAAATATTGCTAAGCTTGTTGGTTATTGTTCAGAACAGGAG
CATATGTTAATATATGATTATTTCAGAAATGGTTCA
c38516_g1_s1
TGAAAGCTGAGCTTTATGCCATTTGTCAAGGTTTGATCACTGCTTGGGATTTGTCTTACAAAAATATATTAGT
TGAAACTGATTCTTTGGAAGCTATCAATTACATTAAAGAGG
c38517_g1_s1
GCAATGGAGTCATTCTCTCCCCACCAACAAAGCAGAAAGCCGGTCATAGTTTGACAGTACTCACTCATATTGT
GATGGATTTTGCAAATTGCAAAAGTTGAGTACAC
c38518_g1_s1
AAGGATTGTGAGAAAGAATATGAAAGAAAAAGAAATGAGAAAATGGGCAGTGTGGCGGAGGGTCGCGGGGTGC
GGTAAAATATATGAATGGGTGGGTGACAACTATGTGTGGGAC
c38519_g1_s1
TCTTAGTCTCATCTCATCTCATCTCGAGCAACATCTCATCTGGAGTCAACGGTTCACGTTCATGTTTGTATAC
CCTCTTGATCTAACAAAGGCTAGGAAAGGGTAGGATAGG
c38520_g1_s1
TGCTTTCCAGTTCACCGGAGCAACTGCTGCTGTTTGCCTTGGGTTCATCTTCCCAGCTGCCATTACCCTCAGG
GACCGGCACTATATTGCGACATCGAAGGACAAGATGCTGTGCGTGTTCATGATTGTGCTAGCAGTGTTTGCGA
ATGCTGTGGCCATA
c38521_g1_s1
CGAACTCGCATCGTTTGATTGAGACACGGATGAAAGGGTAGAGTTTACGTCAATTGGCCGACTGGATTTCGAC
TAACTCAGGGGAGTTGATTGACGGGTGGACGGT
c38522_g1_s1
GTTGTCAAGAGCACTAAGAGAACAGAAGCGACGAAAACTTGTTACCAAGAGCGCGGCGAGAAAGAAAGCAACT
TAGAGGAGTTGCCAAGAGCGTGGCGAGAACAAAACCGACAAGATAGAAGTTGACGAAGAAGAATACCTAATGT
TTTAGGTGTTGTTAGATGATTCTTCCATG
c38523_g1_s1
TTCAAGAATTTCAAGAGTTCCAAGCCAGCCTGTGGTGGAGAGCTCGGTTATTTTAGAAGTAGAAGATTAATTG
CACTATTGTTATTTCAGGTTCCTAATTATTTAATTTAATTTATATTGAGTA
c38524_g1_s1
ATTTGTGTTTTGATCATGGGTTTTTATGATGTTGTTGAATGATTACAATGCATAGGTTTGGTTAGCAATTATA
TTTAAGTTACAAATTTGGAAATTTGGTTGAATTTGAATGTGAGATTAGGATAAATGTTAAGACAGGAAATTTG
TGAGGTTAAGTGTGT
c38527_g1_s1
GAAAAACGAGTTACAATAATGGATTGGGCTTGTGAAGCCTGAGTTTGTATGACATGAGATCTTCCTGCCTACC
TCTGATGACATGGACAAATAATCTGACTGGTTTCAGATATGCGATTGAAATGTGTAGCGATTACTGTTGAATT
TGATTAAT

c38528_g1_s1
CAAACATCGGACTCAAACTTATCGTAGTACTTGTGCAATCATGTGATGTCTAATTATGTGTTATATATTCACT
AGCTCATTCTTATTCTTTTCTGCATGTATGTCTAATTCTGTGTG
c38529_g1_s1
CAAAATTAGTAACTGTCATGAATTTCTCTGTTCTTTCTCATGTAATAGCACAGTTGAGCTCAAACAAGACAAT
GGGTTGTTTCAGTAACATGTCAAATTTTTGTTTGGAATT
c38530_g1_s1
AGAATCTTGTTTTTTCAAACTTTGAGATATTATTTCCGCTGCGTAATTGAAAGATTCTTTTGGATTTTGTTTA
ATTGTGTTATGTATTCTTTTATTGAGTAAATGAGAAAGTTATGAGATATTGTGACATCCTAATTGTTTTAAAT
TATGAGAATTTTATGTTA
c38533_g1_s1
TGAGCATATATATGATGCTGATCTTTCCTGCTTCTACCTTTCTTGGTTAAAGGTTTATTGTTTGCCTATACGG
ATGGTATGGTGATGATACCTCAATTTGTAGTAGTCTGTGAAAGTTACAAGGGTTTACAACAAAAACACAGTAG
AGAGTGGAAGTTAGGTTGGGTGAAAGAAGGGATCAACTGTTGTTAATGTATGAACAAAATCCTTTCTCGGGAT
TGATGATGCTGCTTCTGTAGTGGATGGGTTGAACTA
c38534_g1_s1
GGCAACTTGATTGACGATCAGGCCAAAGAGAATATGAAAAATGTTCTGGTTAGCCTTCGCAATCATGCTCTTC
GCCTCAAGGCCGCCAACTGATTTCCGGCTTCCACG
c38535_g1_s1
TTAACCATTTGAGGTTTGGATTTGGTATATTAGTTCATATATAGAAGAACCAGCTTATTTTAGTGCAAGTAGA
AGGAAGTTTTCAAATGCAACTGTCCTATCCCTTTCTCATGCAGTGTGTCATTCTCATTATGTAA
c38536_g1_s1
AAAGTCCATTGATGAATGTAAGTTGATGATTGGAAGGTTTGATTTGAATGGGGATGGTTTGCTTAGTTTTGAA
GAATTCAGAATTATGATGGAATGACTTTGATGTTATG
c38538_g1_s1
GGAGCGAACCGGTTCGCTTGACAGTGGCTACAACAATTCTACTACTGGTAACAAGATGAGTTCGCCTTATTCA
GAAGGCACTGATGATGACTCACCTAAGAAGAAAAATACAACCGTGTTGA
c38539_g1_s1
AGTGGGGGAGATGGGAGGAGGAAGAGGTATAGGTCGAAATTCACGGCGGATCAGAAGGAGAAGATGCTGGGAT
TTGCTGAGAAGCTAGGGTGGAAGTTGCAGAGGAAAGAACTTGATGAAGAGATTGAAAGGTTTTGTGAAAGTGT
T
c38540_g1_s1
TTGTGATGGAACTGTCGAGTATCTTTGTCGAAGGTCATTTTATATGAAGGGATTGTTGATTATTGTTGACTCT
TAAGGTTTCGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c38541_g1_s1
GTTCTTTTTCTGTGAGGTTGAGCCGGCTACCGGCGGGGAAACGCCTATTGTTCTCAGCCATGTTGTGTATGAT
AGGATGAAGAATCGTTATCCTGAATTTGTTGAAAAACTTGAGAAGTTTGG
c38542_g1_s1
TGTGTTCATTTTCCGTGACTTTTGTTTTCCAATGATCTAACACCACCTCAAACGTTAAAAACGGTGATGTTGA
CAGCAGTGCTTTGCAGCTATTTATTGGCTAA
c38544_g1_s1
ACAACGCATGGTCTATGCACATTCGCAGAAGCGTTGGCTTGTTGCTGAAGCGTTCTTGCTTTGCTGTCAGTCT
ATAAACATAGAATTATGACATCTTTACCATAGACCGGTACAATCCACGAATGACTAG
c38545_g1_s1
AAGCACGCGAGGGTTGCATTATAGATGAAAGAAGAGGCGGATTTGCATTTCGACATAGCATGGAGTTCTGGGT
AGATACCATTCATCTGACTTCATTAAGTTAGCAGATGAAAGTTGCAGACTTTAACACCTGCAACATAACATCA
CATAACCA
c38546_g1_s1
TGAAGAATGACGCATTGGTAGCCAATGTCAGAAACCAAAGAAAGCACAAGCAGGTGGAAAAGTGTTTTCTTTG
GCAGAGACTCAGACAGCTAGTGAGGACAGGCTTAAATTACA
c38547_g1_s1
TAATCATAACATAATTATCAGCCATGATGTTAGTTAGTTAAGCTTTCCTAGTTTTTCTTTAGTTAGTTATATC
ACATAAGCAAGTTAATTAAATTAGTTTGGATGAGTTC
c38548_g1_s1
CAGTGGCGGCGGAGAAGAAGAAGGAGAAGAAGGTTAAGAATAAGGGCGCGTTTCATCCCGGTGCGGCGAGGAA
GGTCGAGGCGAAGCCTGATGGGCATGTTGAGGGTGCTGAGAAGGCTGAGGTCGAGGTTGGTACTGAGGGAGGG
G
c38549_g1_s1

AAATGTTATTGTTGTTGTTGTTGTTGTTACTTGTTAGTTAGTTATAGTGTCGCTATCTTTCTCCCTGAAAATG
GAGGGGTCCTCTGTTTGTTTTTGGGAGGGGGCAGCGCCTTGT
c38550_g1_s1
CCTGTAATTTATCAGGGGACTTTTTTTTCTTTCGTATTTATGTTGGCCCAACATGTTGAATTAACAGCAAGAA
TTGTTTGCTCTGTAGAAAATGACAAAATTTGAGCATTA
c38551_g1_s1
AATTGGTAGTGAACCTTCTGAACTTTTGTTCTTGTGATTATTTTCTCATGTATGTAAAACTATATTCATACAA
TAAATAGAAATTTGAAAATTTCAAACTA
c38552_g1_s1
CCCCCCAACCAATCTGCAAATGAAGGAACACCAGCATAAATATCTATGTTTTATGGTTTAAATAACTAAGTGC
AGTTGTTGAGATATTAGCTGCTTTCATGAATTAATTT
c38553_g1_s1
GTAGCCTCCATCGCTGTTCTGTGTTTCCGCCAAGCATACAGAGATCCTCCAGGGTTTTCTTGTCCTGGGGTCC
CCGTTATACCGGCTGTTAGCATCTTCTTCAACATCTTCTTGTT
c38556_g1_s1
GCGTCATTCTTTGCGCCTGGGCGTTGAGGTTCATTCTCATGAGGGACAACAGAAAGATTCGCGCTCAGAACAA
CGAGGCCATCAATTTCTACGTCTACTAGGTAA
c38558_g1_s1
GTTAAAATTGTATTGGCAGAACTTTTTGATGAATTCTGAAATAATGTGATTTTTTGTCATGGATCTTGAAATC
TATAATTTTTTTTATTTATAAAAATGTTTACCTTCATGTGCA
c38559_g1_s1
TTGGAACACTTGTGTTTAGCGCTGATCCCAATTTCTCTAAGCATAATGCTCATCTACAGGGAACTCAAGTTTC
AAAGGTTAGTTGATCTTAAAGATCGGCCG
c38561_g1_s1
GTAAAAGCTTATGTAGAAACAATAATAAATCATTGTTTCTACATAAGCTTTTACACCTGTACATAAGTGTCTT
TTGTTTTTGTATAAAAGAAAAAGACACTTATGTACAGG
c38562_g1_s1
ATTTTGGCAGCTTCCAATGTGGTTATTAGCTTACAACACCTTGTTTCTCGTGAAGCCGATCCTTTAGACTCAC
AGGTTGTGACGGTTGCAAAGTTCCAAGGAGGTAGTGCATCCAATGTCATTCCAGATTATGTCACAATTGGTGG
CACC
c38563_g1_s1
ATGAAATTCTTGCTATGCCTGTAGTGAGCACAGTGTATGTGAATGGATTGTCTGTGTTGTTGTAGAGGCGATA
AGTAGATGTATTTGGCGGAGGAGCTGTGGCGGG
c38564_g1_s1
GGAAAAGGAACAGTGACAGGAACCATGGATGCAAACAAGCTAGTTGAATATGTCTATAGAAGAACCAAAAAAC
AAGCAAAAATAGTTCCTCAACCAGAACCTGAACCAGAAAAGAAACAAGAAGAA
c38565_g1_s1
AAAGATTCGCTTGGTGTACAAGCTAAAAAGGTTAGGATGGAAGGTGATCTCGAGGTATGGGCAGGTCCTCTTT
CAGGATACAGGGTAGCCGTCGTGTTGCTTAATAAAGGTGCTCAG
c38566_g1_s1
AATAGTATAGTAGAAAGAAATCAAATCTATTTCTTTCTACTATATTAGAATTACAATAATTACAGTAGGGTAA
AAATAGAATGTTTACTTAAAAAAAAAATAGGTTTAATATGA
c38567_g1_s1
TGAAAGTGACACGAGAAGTAAAGTAAGGTGAGGTGGGAGGAGAGTAAAACGAACTGAACGTACACCTCACTTC
ACTCGATTAAACGCGTAGTGTTGAATCTGGGTTACTCGTCATATCTTGTCGTGTCGTGTCGTGTCGCGTCATG
GTATACTAAATT
c38568_g1_s1
AACACAAAAGCCAATGGGTTTGGTATGCAATGCTTTACATAATTTTGATTGTGAATCTGTCAGCACTGCATGA
CAATGACAACAATTGATTTCGCTTTTGCAGGTT
c38569_g1_s1
ATATACATAATATTGAAAGAAAAAAGGAATCATATAATTCTGATATAGGGTTCAATTGTATGAACAGAACTGA
AATTATCAGGATGTATTCAATTCGTCCACATAATAATATGCTTCCACAATTGTATTCTCA
c38570_g1_s1
ACCGTAGATAGCCATTCTTGTACATGAACCAGTTGTAGAAAAGAAACAATTTTGATACTCAAATCCATCAATA
TACATGGTCTCCGAGTTACTGCAAACTCCTG
c38571_g1_s1

AGCCGCGCGTGGAAGCTGGGGAGACTTCCGCGGTGTATACCGGTGCAATCATGAGGGCGTAACCGATGCCGAT
TCCGGCAATAAAACGGCCAAACATGAGGAAAGCGTAGTTTGGTGAGAAACCCATGAGTAAGGCTCCGACGAAG
AAGATAGC
c38572_g1_s1
GCAGAGGAGGACAAGATCATGATCAAGATGAAGAACAAGGCATCAGAGATGGAACACTGGAGCTTTTCCCATT
GCATCCAGATGGGACACTTTCATTATCACCCCTCACCAAATTAATATTGTAATTTCCTCG
c38573_g1_s1
TGTACTTGTCTGGTCCAAGATTTTAACAACATAGTGTGATATGTTTTCAATTTTTTTGTTTTTTTTTCCATAA
TGATGTCAACCTCCTTAAGAAATTCTATACTCTGTCCATAATATACTAAACATT
c38574_g1_s1
ATTGGTGAGGTTCAGAATGCGGCTGATCAATTGGCCCCCCTCTCAATTTTCTCATTTACTATTTAATATCTTA
TTTTAGGATTTCCAAGTTTTATTTTAATCCCAATAATGACCTTGGGCCTTGTATGAGATAAAATGGGTAAGAA
ATTAAAATGGTTAAATACCTTTCAC
c38575_g1_s1
TGTGTCTTGTACCCCAAAATTTGACCTCTTGATTTTGTGATTCTTGATCCAAACCTAGTGATTTATTGATGGC
ATTTCTTTTCACCTAATCCCTGTCTTTTT
c38576_g1_s1
ATTTTAGTTTATCTCATAGGATTAGTTGTTTTTAATCTCCATTTTTTGTAGTTGTTATTGTGATTTATTTCCC
AACTTCTCTATTTACTTAGGATTTTGGAGTCTTTTATTAGTAAAAATAAGTGTT
c38577_g1_s1
AAATAGAGCTCTATTTTGGAGTTTATTTTGTTTCAATTTTAATGTGGTACTACTGTTTTGGAGGCTTCAGGAT
TGTGGGTTGAGATGTGGTGGTCTAGTTTAGTTTTGG
c38578_g1_s1
CTCACCCACTTTCCCCCTTAATACAGTAATACTCTCTTTTCTGTAAAAACAAAGATTTACTCTTTCGAAATCT
GTAAGTAGAAGCCAAAAAAAAACGGGACTTGAGGATTTTTTTTTGTTCTGGTTCTGTGAAGAATCTTTTGTAAG
CT
c38579_g1_s1
CAGATATCCAATCTTACTTTGATTAATTCTCCATCCTGGAATATTCATCCTGTTTACAGCAGCAACATTGTTG
TTCGAGGCATCACGATTCTCGCTCCTGTGAAATCACCAAATACAGATGGGATCAACCCTGACTCTTGCACGAA
TACGCGGATTGAGGACT
c38580_g1_s1
CAGTATATTGCAGTATATCAGTAATTTAGACCAAGAGAAACACTTCATATAAAATAAGAGAAAATCATCAATA
TTTGTGACTCAATGAGACACTTTATAATTATATGTATCTTGTCAATG
c38581_g1_s1
ATATGACAATGTACATTATGGTTAGCCTAGTTGATAGGTATGGCTGAACATTTGAGATCTTCGGTTTACTCAA
AATCTCCGTTGATCGAACAAACAAACACCGAATTTTTGAT
c38582_g1_s1
TAGTTTGTTATTTTCCACACACCCTTGTGTGAAGATAAATCGCCATCTGATTGTTTTTGCCTTCCCTGTACAG
GCATTTTTTTCTCCAAAATTAATCACCCAT
c38583_g1_s1
ATAAAATAAAATAAAATAAAATAAGGACATATCTATCATTTAATAAAAATAAAACATAAACAAAAAATAAAAC
AAAAATAAAAAAAACAAAAACTAAAAAAAAAACAAAATAAAAACAACAC
c38584_g1_s1
AAGCAGCTATAATGGCTAGGCAATATGTCTCCGATAGAGACTGGCATTTGCAACACCATGCAGTCGAAGACTA
CAAAGAGATCCAACCTGAGTCCAACTATTTCCCGCAACATATGTTTCC
c38586_g1_s1
GTTGCTGTTTGCCATGGTTTCGCATTGTTCGTTGCTGTTTCAGTTGGTGCTAACATTTCTGGTGGTCATGTCA
ACCCTGCTGTCACTTTTGGATTGGCTCTTGGTGGACAGATCACTGTTATCACTGGTGTCTTCTACTGGATTG
c38588_g1_s1
CAGACCTGGAGGTCGAGCATACATCCGGGACACCCTTAATGTCATGGAAGAACTTCAAGATATCGCCAATGCA
ATGGGTTGGCATTCGGCCTTACACGACACG
c38589_g1_s1
AAGAGTCTAGGTTCTGTCCGTTCGCTTCTCTTAATTAAGGGAAATTTCTACCCACAAATTAAAAATCAAAATT
AAATATCATTTATATTATGGTTTTTGTCGGTCCA
c38590_g1_s1
GTATCTTCCTCCAATTCTCACCACTTAACCAAATGGAGAAAATTGAATGTGTACTCATATAAATAATTACCAT
TAATATTTAATATCAAGTAAGACATTGTTTA
c38591_g1_s1

AGATCAATGCACAAATGATATGGAGAAACAGTCTGAGATAGATCATTCTACAAATGATCAGGCACTGTCTTTA
AATTCTGCTACACCTGAGATTGTATCATATGAGCCTAATGCTGGAGTG
c38592_g1_s1
TTTATTTTCTTTTTGTTTTTTTGTTTGTTTTATTTAGATAGTTAATTAGTTGTTAATATTATAATTAATTGTT
AATATTATATTTAATTAAGTATGATAATGTGAATTTATATAATTAACTGTA
c38593_g1_s1
CTGGCTTGATTCATTAGCTTTGAGGAGTTCATATTTGATAATGCTCTAGATCAATATTTTGGAATTAGTTAGG
CTTCTTGTGATGTATCTAAATGCACTTGGAGTTTGGATTATTCCTATATCTCGTGTTCTT
c38594_g1_s1
GTTCCTGTCATATGGGGAGAAGGTACAGAAACCAAAGTTGAAAAGAAAGGTTTTGGCCTTCGACCAAAGGCCG
CTGAGGCACTTCCATCCATTGGGGAAGATTTTGAGAAGCGGACACAGTCCATAACTGCACAATCAAAACTGAA
AGCTGAAGTTAGGTTCAAGGCTGAGGTTGTATCGCCAGCCGAATGGGAGCGGTGGATAAGAGATCAGCAGAAG
TCTGAAGGAGTTCCAGTTGGCGAAGACGTGTACATAATACTGCGGCTAGACGGGCGAGTTCGAAGATCAGGGA
AAGGTATACCAGACTGGGAGAAAATTGCGCAAGAGCTGCCGGAAATGGATGCAATTTTAAGCAAACTGGAAAG
ATAACAAGTAGTATTATGTTGCATACTATTTTTCTAGAATTTGGAGGGTGCAATTTTATCTTATTTTATTATT
TCACAAATGCAGTGTTTATCTGTGCCACTAAACTAATAAGCACTGCACATTCACTCCTCCACTATCATAACAG
AAAATTGCAAAGTAAATCTTACAACTGAGATAGACAATTACAATTGCAACACAGTTCATTTCATGTACATTCT
CC
c38595_g1_s1
CTAAAAGCGGTTGGGGCTTCGGATTCCAAAGGGACTCTCCCCTTGCTATTGACATGTCTACTGCCATTCTCCA
ACTCTCGGAGAACGGTGACTTGCAAAAGATCCACGACAAATGGATTTCAAGACACGATTGTGCTGCAAAAATC
AACGACGACGTTGATTCAAACGAACTATCACTTAGTAGCTTCTGGGGCCTCTTTCTTATATGCGGCATTGCAT
GTTTCCTTTCTTTGATCGTGTTCTTTGTTAGAGTTTTCTGTCAATACATGAAATTCATCCCAGACAGCGACGA
GGAAAATCCGCCTAGCGGGCCTGTAGGAATTGGATCTTCAAGCTTCAAAAATTTGATTGAATTTGTGGATAAG
AGAGAAAAAGAAATCAAGGAGATACTTAGACAGAAGAGTAAGAAAAGGCGACGCGAGAGTTTAGATGATCAAT
CAAATTCATCTATTTGAGTAAGTAAATAACCATATATATGTATATTTTTGATATACCATAGTAACAGTATTGA
CACAAATATGTCAATACTCATACTGAAATATTTAGATTCCTTCCTTCTTGGTAAGGAAATTGTGGTTGTAAGA
TTATTTATTAACACAGTATAGAAAAATAAAGATTTATTCCACATTTGGTTGTTTTAGATATCAAAATTACCAT
CATCTTA
c38596_g1_s1
TTCGTTGCCTCGTATTCTTCTTAGCAGTGAGTGTCGAAGCATAAGGATTTATTGTGTTTTAGACTTGGAACCC
AAAAAATTGTCTAGGTTTACATGATATAATATACACACATTTTCAGACATCTTATGTAGACATATTGTAGAAG
TAATATTAAAAAAACGTATAAAAAACGTATATGAACATGTCCAATTGGAGGAGGGCAGTATAAGAAACTAACT
TGTGTCCTTAAGTGTGGAGATTTATGGTGTAATTGTTCAATTTAATAGTCATAGACAGTCCACCACACTTAC
c38597_g1_s1
ACTGATAATGATGATGTCCAAATGCAGGGAGTGGAGAAGAAGAGAACCGCACTGCAAGCATTGCCACAAAATC
AGTTGGCCGAGCAAAAGAACTTGTATTAGGTGTGAAATTAAAGTAATATTAGGTGAGACCACTTAGAATGTGG
AGCTCTTTGGTTATACTTGATGAGGTGGAGAATCCAAACCTTTGGTTTGGTTATGCTTTTATCATTTTACTCT
GCAAGTTTTTATATGCATTTGTCTTTGTTACAATAAACTAATTGCTGCACTTTTATGCACCAATACAAGGTCA
TTGTTGA
c38598_g1_s1
ATGTTTGACTATACACAGTGCTACTGTTATGTTTGTGATTCTGCTGCACCCTGTATGTACTGGACTGCTTCCC
GGCATTGCGCTGCGGAGAACTCCGGTCACTGGAAGGCAGAGAGGAAAGTCAGAAAGAGAGTTTGTTAAAGTGT
AAATTTC
c38599_g1_s1
GAGGACCGCGTGCTTAAGCCCGACAGTATGAGCACCATGGACCACAAGCCTGACAGGCTGAACATCCATGTTG
GCGAGGACGGCACAGTGCAGAATGTGCGCTATGGTTAAGCCTTCGACGACGGGTGGCTATAGGGGATATACAT
AACGAGTCATGAATCAATGGAATGGACAAGCAGTCCGGTAGTGCTGTGA
c38600_g1_s1
CCAAATCACTTTTCTATTGCAAACGGCGAAAAACAAGTCTTGTCTGTGATCTTGAATGCAACTGCGAATAATT
CAGTTGCGAGCTTCGGGAAGATTGGACTGTTTGGTAATCAAGGTCATGTTGTCAACATTCCGATTTCGGTAAT
TTTTAAAATCTCATATAGTAACATCACTACCAGCTAAGTAACAGTGATTTATTTAGTGTACTTTTGTGTTTCT
TTTTGTAGTATTTTTTCATTCATTATCATGTAAAGGTGTTATAGGTTTTCCTTGTATAAAAATAGATGTAATC
AGTACTTGATTCAGGATATACATCTCTTGCAGGATGTTTCTTGAATTCTTGATTTACTATCTAACATGTGAAA
TTTTTGTGTGACTAAAATTTGGGGTTGGGATGAAAAAAAAGAATAATAAATTCATAGAGATTGAACATTTGGA
GAATTAAAGTTGAG
c38601_g1_s1

TCTGATGCACAGTTTTGCTTTCTGGAGTGAAAGACTTCCTTGTATGGTAATTAAGCTCTTTCTGACCTTGAAC
CTTAGCAGTGAAACGCTTACTTGTGGCAAGAAAGAAGTAGGTACCTACCTTGTCAAACCGGTTCAGCTACTGG
TCGAGAGTTTATGATTAGCTCTCCTGCTAGACCGAGTATGAGGCGGACATGATATATGTAAAGTTTCAATGTT
CATTATACACGAACCCCTCTTAACAGTGTGGGTGAGACATAAAAAGGATTATTCTTTGCGGTAGATAAGTCTA
TATATCGAGCTAGATTTGTGATATACATGTCGATTTTGTAG
c38602_g1_s1
TGAGTCTGCTTTTAAAGTCGAGCGTGGTCAGGAAGATTCTTTGGATGATATTACATCTAAAAATGTTCTGGTT
GGCAAAGGGCAAGTTACTGCCATGTCGGCCCTCAAGGAGCTGCGCCAAATTAGCAACTTTTTGTCTGAGATGT
GAGACGAACCTTATGTTAACCTGTATATATATTATGTATATTTTTTGTAATTTGTAATTACGATTCTTTAGCC
ATGATAATGATCCATGTGTTGTCTGCTTTACTTCTGCAATTCAGGAATATCAAGTTTTGCAGATGTTTAGAGG
TATTGTCATGTAAATACATGTATTCGTGTGAAATGAAAATGACATAAAATTACGATCATTTATTACTAGACAT
GTTCACAATTTACTAATATTAATGATATTGATGACACCGGTGGATTTGAATTTTCTAC
c38603_g1_s1
GTTGGGGGACACATCGCATCCAAGGTGATGAAAGATTTTAATAGACTAATGAAATGAAATAATGATATATTTG
TACTACTTGGATATGAATATGACTATATTCTTATATGTATTGACACATGTGTTTTTCTTAAATCTAATTGAGA
ATTTCTTGTA
c38604_g1_s1
GGGAGCCAGAGAGGCCTTGTCCACACCATCAACTGATGCACCACTCTCAATCTCAATTAAATCAACAATAAAC
AACAACTACATTTTCAATAATAAAGTTAGTTAAGTACCACTCTCCTACTCCTACTC
c38605_g1_s1
CATAAACCTAACTATTCAGAGCTTCACCTTGAAGCTCTGATATAGTGAGCTAGCCGTAAATCTACACAGTGTT
ACACAACAACATCAAATCTATTCAACAATACAACAACAACAGAAGAAGAAGAAGATAAAAGAAGCAGAGCATA
AGCATATAGAAGTAGAAAAAGTAGAAAGAGCTTCTAAGTGTACCTCATCGGATTCTTCCTGTAGTAACTTCCA
GACGGTAGCATTTTTTTTCCTTTTTTCTTCTTCCAGCTGTAGTATAGTAGTCTCCATGATGTTTGTTGTTGCT
ATTTTTGAACCAACTTGAGTATGTTAGTAACTTAGGGTTTGGGGTTAATTTATGTTTGGCTTGATTTCTTGTT
GATTGTGTGGTTTTTGTTTATTTTTGGCTTTGAATCGTTGACGAATTGAGTTTTGAGTGTCCGATTATGGTTT
ATTTTGAGGTGGATGACATTAAGGTTTATGTAACTCTATTTCTTCCATCCGGGGGGTTGAGAGGTTTGGTGTC
TATTTTGGTTTTGTTTTTGTATCCACAAGGTTGTTTAAGGTTAGATTCATGTTGAAAATGTCGTATGGGATCA
AGGATTTAAGGTTAGATTTTTGGATGATATCTTATTTATTAAGTTAAAGTGTACATGTCCTAAATGTCTATGC
CATAGATAATAAGTAAGGGAAATATAATATTGACTAATGTTAAGTAAATTATGTTTAAGCTCTTTAACTAATA
AAACACCTTTTATGATAATTGTGGAAGGATTTACCACAA
c38606_g1_s1
CAAGAATAAGAGTAATGAACATAAAACAAAGTTTGGAGATGACAAGGATGGAAACACCTTGCCTTCAGGACCA
GTGAAGCGAAAAAGGCTGCATCCTGCTAATCAGAAGAGAACAGCAGCATCTGAGATGTCTGCCTCAGCACATC
TCGTGTTAGAAGTAATAGGGAACATGTGCTTCAGAAGACCAGAATGGAGAAATTTCCTTGCCACAGATTTCGG
CTTGCTATTTAAGAATAAAGTAACTTTTTCAACTCATGTAGTCTTAAGTTTTTTGGGATTGAGTTAGGCTTAT
CTCAAGTTTTAAGAGAAACATGCAAAGTCACTCCTTACCAGAATTTTGCTTATAGAAGTTGGATAGTTATTTC
CCTTCCTCCTTGAACGTATTATGTGTGTTTACCTGTAATTCTGCTATCACAAACAAATAACTATCCTGTACAG
GTTGGGTCTCTATGATGTACATGACCACTGTAATGGTGAAAAACACTCCCATTAATCTGGCGGCTAATGTAGT
CAGTTACAACTTACAAGTAATTAAAACTAAAATTTTGAAACAATTTGCTGAG
c38607_g1_s1
CATCCATAATTCAAGAGGTAGGGACATATCCAAGCTATCATTACCAATATTTGGGCTTTCACATCACAAGTTC
AGAATTTCTATTTGGGATCCGGACGGAGTTTCTGAATCTCAGAAAGCCAATTCTCTGGCACAAGCTGCTGAAA
ATTGGCTTAGGCTATTGCAAGTTACTCATCCTGATTACAATTATTTTATGAAGCATTATACATATTTGAGATA
GCAGCTTATGTAGTCCCTGCCGGAATCACTTCTGTTGTTCATTAAGTGAACTGTTATTT
c38608_g1_s1
TTATATTGTGACCACAATTTTAGTTGTAGACTACAATTTAGCAGAGGCATTTTAGTAAGTATGGCAATGCTAT
AATTTATGTGTGAATCATTGTGATTTTTGTGATACACAAGTTTTAGCTTTTTGTATTTTATGTTAGTACTAAT
GACTTATGGTTTGAATCCTATTCATTCTTCATAAACTCTGAAATATTTAGCTCATGTCTTTGAGATAATCTTT
ATGATTTTGGTTTAATT
c38609_g1_s1
ATGATGACATGATGTGTTTATAGACAAACATGAGGATTTCTAGTGGTTGGGTTACGGCTTCGAGCTCGAGTAT
GGGTCTTACCGGTTTGGATCAGTATGGCTTTTGGTCAAATCAAAGTATTAAGGTCGAGAATTTGTGCCCAATA
CTTGTACATTGCTTTTGGTTAGCATGTTTTCTCTTGTGCATCTCTTTATAAGATTTTTAATGGTTTCGTAAGA
TACTA
c38610_g1_s1
TTAGTAACAGAAACAAAAACAATACTAATTCTCATGTTGCAAGGTTTCCAGGAGAGACAAATTTTGGTGCAAA
AACAAGGCATGGTTATTGCACCACCAATGCAGGTCGTTAACCCACCACATGCTTCAAAATTACTATACAGTTA

GCATGTCTGTTTGTATGTGTCGTCTCCAATGCAAATATAACACCGACACATGTTATTACAGTGGTGTGATACT
GATATATATATATATATATATATAT
c38611_g1_s1
AAAACTTGCCATTGAGCAAGAGGATTTTATTCCATGGCATCTTTGTACGACCCGCACTTTGTTAGAAGTGCAT
GCACGTCAGGTAGTTTGTCGTTTCACAAGAGATACCACGCGGCTTTTAGGCCTAGCAATGTAAATGCTATAGT
TACTGA
c38612_g1_s1
CCGATTACCATAATGACGAGGCAGAAGATGAGTTAGAGCAGTCAATGCAAGAATTTGATAAACTAAAAAAGGA
GGTTTCTAAGCTGGAAGAGAGAGTGGAAGAAAGAAGACTTAATGTTACAGAGTTACAAAAACACTCTAAGAAA
CTGGAGGATGCGGTGATTACTGCAAAGAAACAATCTTTATATCGCCAGATGCAGTTGACCAAGTTGCATGAAT
GTTTTCTACAAGTGCAAGGTTCCACCGAAAGACTTAAAACCAGTGAAAAAGAGTTGCAGGCTCTAGTTGATTC
AGTAATGTTTGAGAGTGATGGCGATGGGAGTCTTGGACAACTTACGAATGGAAGTCTTGATGGTAAATAGTTG
TTACCATATTTCCAAAAATATCAACAAGTATGAAACAATTTTTGTACCATGTGTTGTCTCTTTATTTGTTAAG
TGGTTTTACTATGTCCACTGGCTACATGTATGATTAGAAATTTCATTGGTTACTTTTGCAATTCATGCTAATA
ATGCGAAGAAATTTTGTACCAACAGTGAAACCATATATCTTCGGGGTTGAAATTAGTTATTTATATTGTAGCC
AAGTGTCATTTTATTGTCAAACCCTGTTTGAATTTAGTAGATCCACGAACACTGCATCTCACCATGAAATCAT
GTATGTTTGGCTCCA
c38613_g1_s1
GGGGTTCTTTGGTGGATATGGACGGAAGTTCTACCAGGTCAAAGATGAGAAGAAAGAGAGGATTGTGTTGAAG
AGAGGTGGAGAGAAGATAGTGGGCGCGTTGAGGAAGGATGGTGTCAGCGTAGAGGTGGT
c38614_g1_s1
GAGGGGGGAAGAGGGGATGTGCAGGCTCTCTTCAGGCCATGTTGATAGCTTGCACGGCTATCGGCAGATTGGT
ACAAGAATTTGAGTGGGAGCTAGGACATGGGGAGGAAGAGAATGTGGATACAATGGGCCTTACCACCCACAGG
CTTCACCCCTTGCA
c38615_g1_s1
GCTTCATATGAATCACGGTGACCAAATGGTGATGACATGGTGATGGAGCAAGAAACGTTGGCCAAGAATGAAT
TGAAGATGGAATGGAATGGAGTTTTGGAGCTTATAACATGAAGTATAAAAAATACTTAATTTTTTAAAGCATT
TTATGTAGTTTTGTAACTTTTGAATTCAAATGAACTTTGTTATCAATTTGTAACTTACAACGCAAGAAACAAA
GTTCAAAATGGAATAAGAATGACTTTTTATGTAAATTATCATTTGTGAATTATGTTGACTAAAAGTCAAAGTC
AAGCTA
c38616_g1_s1
TCCTTTAATTGACACTCAAGTGTCTATAGATAGAACGTGTATCTTCAAGTCTGTTCATATATCCTCATATTGT
GACATCAAAGACCACATTGTTATAGTTATT
c38617_g1_s1
CAGAAATGCTAAGGAAAAGTGCGATAAAGAGGATTACGCTGTTCATGATTCAGAATCGGTTAATGCAAAAACA
AAGACAAAAACAAACACGGCCTTACGATTCTAAACAACAAATCGACTACAACAAAGTAATGACTAGAAATCAG
AATCAAAATCAAACTCAGTTCAAGTAAAGTATCAACGAAAAAAATGTAAATGAAAGTACCAAAACGGCAAAGG
CTGCAATTCCAGATTGCAGAGCTCTTTTGGAGGCCCAATTTAGTTCAAGAATTGCTCTATACATTAAAGGTTG
CAAAACCTAATTTTCAAGAAAGCATAGGAAGAAAAATAGGACTTGTCTTAATGATAAAATATAACCAATAAGA
GTTTGTTATTATTTGTGTGCCTCTCTGTTATCTTTCATTATATAAGAGCAAGACTGTGTTTTGCGTTGTAATT
GTTAGTCACTCTCAAAATTTTAAGTATTGAGTGATTATGTGTCAAA
c38618_g1_s1
TATATATATATATATATATATATCTTGCTGGTGTTTTGGTTCTAAGTGTTGTCTGGATTATGGTTTCATATCT
GCAGCTACTTGGTTACGTCTGCGTAGAATGTCTTGATCAAATTTAGAAATCCCTCAATGGCACATTATTTCTT
TTGAAATTTTTTAGCATTTACATGTGCTTCTGGTGTTTATTTCCTTATTTTACACCATTGAATATATGAGAAC
GATATAATTATGAGGCCAAA
c38620_g1_s1
GAGGAATTAAATATTGAACCATGGACCTTTGAGCAGCGTGTTGGAGAAGCTGTTATCGTTCCCGCCGGATGTC
CATACCAGATTAGGAATTCTAAGTGTTGTGTTCATGTGGTATTGGAATTTATGTCTCCTGAGAATGTTGCGGA
ATGTATCCAATTGACTGATGAGATCCATTTGCTTCCTGAAGATCATATAGCAAAAGTAGACATGCTGGAGGCG
AGGAAAATGGCTCTTAATAGTGTGGAGACAGCGATAAAAGAAATACATGAGCTCACTTCCAATCCAAAACATG
ATTGAACTTAGTTAGAAAATATTCTTAGATACCTGGAGACTATGTATTTATTTTCTTTTTTATAGATTTATTA
TCGAGTATAGTTAAGATCTAGCAGGGTACTTAAATTGTTTTCTTCTTTTTTACCCTAGGTGCTTCAGTTGATT
ACTTTCAGATTCTATTCGTTTTTTTAGTTTGTGGTGACAGTTATACCTTACATGAATTTGAAATAAATAACTT
CATGGTCTAATATTTCTCCAACTGTTCAATTTTGAAGTGAATTACTACTGAAGTGGGTTTAAAGCTATCA
c38621_g1_s1

TTTTTATCAAGGCAAGAGATAAGGAAGAAGGTGGATCAAGTAGTTGGTGATGATGACATAAAGAAAATGTGTT
TGAAATTTCAAAAAATGATATGTAATAGTATAGTGGAAGGTGGCCAATCATCAAATAATCTTCAAAAGTTTAT
TAGTTG
c38622_g1_s1
CTCGAGAAGTGGAAGCACCCGGACCCCTACCGCCCACCCACGGCCCCAGGAGGCTCAAAGTACGAGCGCAACC
TGCCCGTCCACATCCTGGATCCTCCACCGAAATGGATGAACCCGTAAACGCGCGGCTGTGGAGAAGGGGTTGT
GGAGGAGCCCTTGTGGCATGGTACGAGTATATATCACACATTGATGCGATTGCGCAGGAGCGCAGAGACCGAG
CCAGATGCAAATCAATCTTCTATGTTCAGCTTGTA
c38623_g1_s1
AAGTGTCTCCTTACCGGCCTTCTCGGATGTAGCCCCTTGATGTCACATAAGTTCTGCATAGAAGACTCTTCAG
TGACTGTGCTGCAGCACTCTCTCAGAACTGGTTGGCAGATAAAAAAGCTGAATGATACAGCTCATCTCAGGCT
TCTCTAGTTAAATCTGTATGCAGCCATCTTATTTTTCTGGATTATAAATATCGCGTGGTTGTTGATATTCACC
AGTTCTCGAGATTTTACACCTTTGATTGTAACCTTTATTTATATCTGCACTGGTACATTCCGAAAGAGGAATG
ATGCAGTCTTTTGTTTGTTGTATCAATTCTTTTTGGTTTAAAGCATTACTGAAATTGTTGCTACTATGAAAAT
ATACACATGCTAGTTTATCCATGTACATTCAATGGCTTTGCCAATATGGTATGTTACATGTCAATCAGAGTTA
GCAAATGA
c38624_g1_s1
ATCTGTAAACAGCTCGAAAAAGAGATCGACAAGCTGCGAGCATCGAGAAGCGCTGTTTCGGACGCTGATGTGG
CAAACGACCACACACTCGGTACGCCAGGGAAAGCTTTCTCATTCTCCCAGTGCACTAACAAAGTCTCAATTGG
CGAAGCTTCCGGCTTGACTGGCAAGATGACCGATGTCGAACAGTTCATCAGGGAACATGTAAAGCCTTAGCTG
GGGACTGTTTCTCTTTAGGGGTAGAACAATGATGAGGAAATTGCAGATGAACCCAGACTTGACACATTCA
c38626_g1_s1
GCAGGATACCATCAATTATTAACTCCACCGCCGGTATCACATCATCGCCCGTTAGCTCTTCCACCTGTCGCAT
CCAGTGGAGGCTTCAGTAGAGAAGACGACGACGTGTCAATTCCAAGCAGCAGCGGCGGAGGCGGAAGTGGAAC
GAAGAAAAGGTTTAGGACTAAGTTCACACAGGAGCAGAAAGATAAGATGCTTGCATTTGCAGAGGGAATTGGA
TGGAGAATCCAGAAAGAAGATGAAGGTGCAATTGAATTATTCTGTGCTGAGAATTACATCAAGAGAAATGTGC
TTAAGGTTTGGATGCATAATAACAAGCACACTCTTGGTAAGAAACCCTAATTTTGTTCCTTTTTCTCTCTATC
TTTCAGTAATTTTGTGAACATTAATTAATTATGGATTTCAGTGTCAATAGGACAACTGTGGGACATTAGAATC
GTAGAAAAGAACAAGGCAATTTGTAATGGAAAATTTTATTTATTTAATGGAGATCTAGCTAGCTAGGGTTCTT
ACTCCATAGCTCATACTTTTCCCAATTA
c38627_g1_s1
CAGTTCTAGAGGCTGCATCTGGAGTGGTGAATTCTTCAGTCGATTGCAAAGGGACTCCATCTTCGTTCATTTC
ATCAGCCGGTTTTTCTCCCAATGTATCCTTTTGAATCTCTTGCTCTTTTGCATCAATACTGTTATGAGACTCT
CTAGATGAGTTTGTAGAAGAATCATGAATACTGTCATCAACAACATGAGCAGAAGACAAAGGTGAAAGACCGA
CAAGAATCTCCTTAACCGGAATTGTTTTTCCGAAGAGTTTGATCGCAGAGTCTTTTGCCTCCAACATTTCTGT
GTTTTTTTTGTGGTTATTAATTTGTATTCTTTTAGGCTTTTCGTTGTAATTTTTCACACTTGTAATCCTTAAT
TTATGGAAATTATTAATGTGAATTTATTTCCTTTCATTATCCAACGTTGCA
c38628_g1_s1
GCCTTGCTCATTGCTCACCCTGAGATCTCCGATGCAGCTGTTGTTGGGATAAAAGACGAGCTAGCCGGGGAAA
TCCCAGTAGCATTCGTGGTGAAATCGGCGAATTCTGAGCTTACAGAGGACCTAATCAAGCAGTACATCTCTAG
ACAGGTGGTGTTCTACAAGAGAATAAGTCGGGTGTTCTTCAGGGAGACCATTCCAAAGGCACCCTCTGGGAAA
ATTTTGAGGAAGAACTTGAGAGCTGAACTGGCAAATGGTCTCCAGAACTGAACATTATTGCAATTTGTTGCTT
ATTTGGCAGTGTCCATTTTTCCTCCCTGGTTCTCAAAAGCTCATACATACATAAACCAGGAAGGGCAGGACTG
GATTGTTTGTGTACAATACAAGGAACTGTCAGATCAATGTGTTATTGTTTTGTGTAATTGAAATAATACAAAA
AAGACCAATATATTTATGCTGATTTCAACATTAATTATTTCTAACCA
c38631_g1_s1
CTTGGGCACCCCACAATACCTAAGTCACTCTTATAGCACCGCCTCTAAGAGTCCACCTCCCGACAACTGGCAC
TCTACGACGCTTTACTTGGCCTTTTCCAGTCAGCCCCTTCATAGGTCTCCTAGGACTCGAGGAACCCTTTAAG
AGCTAGCTATCAAGAGGAAGGTACAAGCCACTTAAATACTCCACCAAGCATCCCATATTACTCATTGTGGGAC
ACGGGAACCCTATAATACCCAAGTCCCTATCATAGCCTTCTTCTTACTTTCCTCCATTAATGTCTGCAAGGGA
GATGTGAGTCTGTGTAAACAGAAGGTTATTGAAAAGTAATCTGTTTCTCTCATCATGCTCAATATTTTCTTCA
AATCCCAAAGCATTCTTGTACTAGTCAATTGTATATTTCACCATGTTTGACAATGAATCGTCATGAAGAGTTA
TAAGGAAACAGAATTGTTGCTGTGAGGGTTGTGAAGGAAAGCTATGGTTCAGCTAAACAACAATATACATTCA
CCGTAAAGTCAGTGTACTGGCAATTCTTTGTGTTATGGCTGTAATAATAGTTTGGCTTATTCTTTGTGTTCAT
TGTGAAGAACAGCGCAGGTATAGTTTTGGACACACTGCTTTTACTAATGTAATCTTTAATAAGTTTTCTTTTG
GCAATCTTTTTCTCCTACCAACTTATGCTACACCTGTTAGTTGCCCTATCTTTTTATGGAGGAACAATGTTGA
CTGTTTTATTATTTCTAATTCTTGTATGTCAGATTTTTCAGTGACTTGTTTATTTTCAC
c38632_g1_s1

ACAGCCACAAAACTTGACCAAGAACCCCAAATTGAAAAGCCTTTGAAACTATCAAAGACTCGATCTTTCATCG
ATTTGAGCTCCTGGGTTATACTCATTCAG
c38633_g1_s1
TATTTATACTGCAGTACTGATATTTTGTTGGTATATGATTAGTGAAGTTGTAATTCCTCTCCCTCAAACTCTC
TTTTCACATCTGGTTTTTCATTGTATGTCAACTGTTTGATGAAAGTTCAATAGAAATTTTA
c38634_g1_s1
TTGCCGAAAGGGGGAGGTAAGGAAGGAGCAATTGGTGTTTTTTCCGAATGAAGACAAAGAGACAGACGAAGAG
GCGTTATAGTTGTAATAAATGCGGTAATCCTTTCTGGCACTTACTTTGGGAGAATAAGTGAACGACACACATG
AATTTGGCGTTTCATTGGTTATGCAAAAGCCAAAAATTTCTCAAGGACGATATTTGTCGTATGGGGATTTCTA
TTTCACATTGTTTAGGTATTAGATCAATGGTTGGAGACTTTTGGACGAATATATTATGTCTTTTTCTACTTGT
TTGGGTCAGAAGAGGGTGAGGAAAGGTATAAATGACAACTACGCTATTGAGAAATTTATGTTTGGTCATAAAC
TCAATTAAGATAATTGTAAGAGCAACTTTAGCAAAGGTTTCTCTCTTTCATTAACACTAAAAAGTGACTCCTT
CAATAGTTTTGCTATGAAACACAATCTAGATGGAAAAAGTGGACAATTAATTGAAGCATATTTGTGGCATTGG
AGATTTCGGTTAAAATTTCCATTGTGAGTTTTCAAATTAACGGAA
c38636_g1_s1
ATGAAGATGCTAAAAAAAGAGCAGGAGAATCTTGGTGACTTATCAATCTTGAATTGTGATCCTAAGGTGAGATC
TACAAGACCAATTCCATTTTCAGCTGATTCTGCCATATTTGAACTTAGAGATGGCAGGTTGGCAGAGATACAA
GTTGGAGAGGGAAAAGAATGGGTTTGGTCAAGGATCATTGGTACTCCAAATAGTTTATGCATACAAAATTATT
GGATTACAGTGGCATCATCACCATCATGAAATTGCTTACAATCTCTTATAAGAAAATGATGAGCCAGAAAAAC
TTGATGACTTGATGTACAGTATAGATAGTGTAGTGACTATATTATGCTAACAAAGAAGAAAGAAAAGTACTAG
TTATAGCTACAACAGGATGGAGCTGTGCCATCTCTTCACATGTAAAAATATGTAAAAAAATGTAAAAACATGC
TGAGACTACAGCAGCAATATATGAATAAGAATATGTCCTCTTCATAATCATGATATAGATGTTTTATGAGATC
ATTGATGTGGGACCTTTTTCTTTTGTGATTAA
c38637_g1_s1
CATTCATAACATGATTATATGTATAAATGATTTTAGAAGAAGCAGAATTGAGAGAGTGGTTGGTAGTAGTAAT
TTGAGAAAGAGTAGAATGATACCAAGTATGTTGATTTGAGAATACTTTAGGCATAGCTGATAAATCCATGTAA
ATGATATAATTATCAGACTTTGCCAATGTAATAAAATGAAGGACTGTTGTAATATAGGAGAACAACAA
c38638_g1_s1
TTTTTAGTTAAAACAATTATTTTTCCACAGGTTGCAACATATTGATGAAGTTCTGCGGTCAGCTCGTCTATCA
GGCTATTTACACATTAGAACTAGATGGTCAGCACTTCCGGGAGAGCCCGAACCTATAGATGATACTGAAGTAG
ATGATCGGCTTCCACGCTTTGTCGTTCTCCATGGATCATGTATATTCTTATATTTGTTGTGTACAGATATAAG
TCCTCAGGACTCAACACTTCTATCTGATATTCTTGAAGTAGGGAGACTGCCAAGTTTTAAGCATGAAAATGAT
GATATTCAACATGCCTTTTATATTTTAACTCGTCATGGATATCGCTATGAGTGCTCAAGCAATTCTAAGATTC
AGGTGGACTCTTGGCTAACAGCTTTAGAAAGTTACAGCAAATTAGAATCTGATAGATCAGTTCCTAATGATTA
GATTTGAGATGTAACACAACTGATGAATTTAATGGCATGAAACCTACCACTATACCACTTTGTAAATAAATGC
TATATTTGTCAATTTTGAGTCTTATCTTAGCCTTTTAATGCTTTGCA
c38639_g1_s1
CATTTCCTGGTTGATTCATTCACTTGAGGAGTTTAATTTGTTTCTTTCTTTCTAGGTTTGAATTGTGAATTTT
TGTCAATTCCGTTACTGTAACGTTTAATTAGTATTTCATTTACTTTAATGAGAAGATTCCCAGAAGGGCTCTC
TGGGAAAATGCAGATGATTCAA
c38640_g1_s1
CAGGAGGTGGAGACAGATGAAATTCAAAAGCAATTGAAGTATATAGAAATGCTGAGGCCGCGACTTGCTGCTA
AACAGAGAAAATTAGATTGCACAAATAAAGGTGATTGAAGAAACCATAGTGGTGAGAAATCCGGATTTTGTTG
TATATTGAAATATCATGTCATACAAACCCAAATTGTCCGTGTTCCATGTCATCGAGTGACATTTTGTATTTAC
AGTGACAGGATATGGAACAATATTTTTTCATTTGGTTTAGTAGATTTTATCCCCATTTCTTAGGTTATAGCTT
CAGTTTTGGTACAAGTACAAACAATGATAGCTTAGGGGGTCATTTTGCTCTATCATGAGGGAAACCATTGCTT
TCTACTTTGCTCAATTGATGTCAAATTTTCGAGGAATTGATGACCAGTAATGAAAGTGTTATCATATTA
c38641_g1_s1
CCTTGTAAGAGAATTGAGAGATAGAAAATATTATTGTAACTTTTTAATTAGTCTTGTAATTCAATGTTTCAAA
AATAAATGTCTTTGTAACTTTATCTTTGTTTCAAATATAACAATGATTAATAATTGCTTTGTGCTTGTGGA
c38643_g1_s1
TATTAATGGCGAAAGATGGATCTGTTACCAAGAAATATCAAGCTCAAGTTCTTGAAAAACTTAACCATACCAG
AACCCTCACTTCCTTTAAATCTCTTCCTTGATCATGAGTGTTTGTTATGAATTGTAATGGTGGATTTTTATAG
TATTTGTGTTATTTTGATTTATTGAGATGAAGTTAGATCTGTTTTGAAGTAAATGCATGTAGTTCTAATTCAA
GATGAAGGAAGCAACAAGAAAGTTCATTGAATGATCGAATAATAATGCTCTAGAGATGTCTTGTTACAA
c38645_g1_s1
GTTCTAATGGTTTATAATAGCATACAACTCTCTGGCTTCTGGATTAGATATGTAAAAGCTGACAGTTTAACTG
ATTTGGCAGTGCTTGTTGTTATACTTTGGTGTTTGAGCTGGACAGATTTCAGGTTCTCATTGTGACATTCTTT

TCACATATTCCGAAAAAGGTAGAGGCCAAGATTGAAACTGAAAGGCCTCTCATATGCGGTTGGAAACTAGGTC
GTGTGTGCCTCTAGTTTGTTGTAAACTCATATACATTATTGATTATACACCGATATTTTAATGCA
c38646_g1_s1
TTTAAACACAGGGGTGAGGCTTGTGAGACTAAAACCCTAAAATTCCGAAATATTTCATCGTGCTTGAGTGTGA
AAAATGGGGAGCGACAGTGAAGGTGAGAAATCGGTGCAGAGAGAGAAGGAGAGGAAGAAGATACTTGCGTTAG
CTCCCATTGCAAAACCTCTTGCTGGCAAGAAGCTTTCCA
c38647_g1_s1
TTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCAATT
CCTTCGCTATGCTTATCCCAAACCACTACCAAATGCAAACAACATTTCTCATT
c38648_g1_s1
CTCCCTTCAATCGCCCCTTCCGCACACCAATAACCCAAACACACCAACTATTCCGACATGAGTTACGAGGTGT
GTTATGACAATTAATCATTCATACACTAGACTTCATGGAATGCATGAACTTTCGAGGGAGTTTGCTGATGGTA
ACGTGGATGACACCTCAAATCCTTCGACAACTTGAGTGAATCTACAACAAGGTCGAGGGCAACAGGTGAATGT
ATCTAGAGGGTGTGAGACCGGTGGTCGTTATGATCTTCCCGGTCATAAACATTAGTGTTTTTTATGTTTC
c38649_g1_s1
GGAAAAGAAGAAGAAAAGAAACTGAAAGTTAGACACCTTATCTGTGGTGGGTTCTCAACATGATCTTACCAAA
ACAGAAGGCAGCAGAAAGTTTCCTGTTAGGTAGTCGATTTCTGACCGTTTGTTGTATGCAAATATCGAGACCG
CGGGGGAATTATTGATTTGAGCTGATCTCGGATTGCTTTGTACAATAACAAAAGATATATGACCTTTTTGTCA
AATACTGAAAATATTGCATAACCA
c38650_g1_s1
AAGATACTGCAATGACATTGATTCTGAGGGCGTCTGTTGTTGACCATCAATATACAATACTTCGAACGAACAA
GAGGGTGGTGTTGGGGTGGGTGAGACTATAAGCAGGAGGGAACAAAGTGCTGTCTGAAATTGATCAAAGAGAT
GTGCTGGAATCTGTAATCTATTGGTGTTCTGAATCTCCACTCCAGTGAATGGTGATAACTAAGATCGGAGAAG
GGAAATGGAGACCAAGAGGCATCC
c38651_g1_s1
TATACTCAAATTAGAGAGGGAATTGTTTCGGGTACACTTGTGGTGAAATGTAAGGTTCATGTTAATTTTTTTA
CTTTAAATCAAAAATAGCCATTTGATCTGTATATTGAAGAGATTATAAAATTCAGAACATGTATAAATTTTAG
TGATGAATCATGGTATAATGAATGGCTTTACAAAAAGAGCCCTGC
c38652_g1_s1
CCAAAGTGTTTAAGGAATCAACGCCACTTGAAGGAACATGATGGTTCCACAGCTTATTTCGATTTCCTTGATT
GTCAATTGTCTGAAGAGCAACGTTTTCTAAAAAAATGAATGGAACACTGTAGCTCCCTGGAATTGGCTGAGTT
GAAGGATGAACTTCTGTAGATGCATTGTTGGCTGCATTGCTAAAACTGTCATCTTGATGGAAAAAATCTAAAC
CTTCAAGAATTCAGGTAGTGGCATGATCTTTCCGAAGCTCCTTTCCATAGCACCGGTTAACCATTTATTCGAA
GTAGACATGAAACAAGTTCAAGCTTGGTCTTGACAGCCAAAGAAGCCCATTGATATAACTTGATGATGATTTT
GTAATTTTGCTTTCAACCTCTATTTGTACCAAACTGTACAGGATATTAAATCTTGATGGATTAGATGAATACA
ATTTTTTTCTTCTTTTTTTTCAATCATTATATTACCACCTATGTTGGATTTGACAAGTGTCA
c38654_g1_s1
AGGTCCAGCACTTATTGCACCAAACAATTGTCTTTGTGTTCATATAATCTTTTCATGGCCATCTCTTTGATCT
TGAATAAAACCATGGCCAACATACACGCACCTTGCTCTTTGAATAACTTGAAGAGAATCTGCAAGTCCATTAT
GCACATGCCCATCCACATGTCTACTTTTCGTGCTTATTTATGAGTCAAACTTTTTTTTTTGGTATGAGAAAAA
ATGTCCAGAACCAGAACCCTCTTTTGCATTTGGGAATAATACTTTTTTCTGCTCAGAAGATCCTGTTTGCTAT
TGTTCCCCAACACCGAGAAGAGAAGTTATCAGGAGACTACAATGAGGTTTCACATTGCTATCTTTTATTATTT
TCGATGGAGTTGTGACAAGTAAAATGTTCAACTTGTTAGTACTTAAATTTATTACAGAAATAGATATATCAAG
CACATTTAAATTAAAACACATTTGAATGTGTAATAATTTTCTCCCATTTTATCGGTGTACTTGCCAAACTTTT
GTGTGAGATCAGATGATCTTTGGAGGGATTTTTGTTGTTGAAGTTGTTGTTTCTCGTATTACCTTTTCTGCGC
ATACTATCTGGTGATGTTTCTTGTAAGACTATTGTGTTACAAGTAGAATAGACTTTACTCATCTTTTGCATCA
TGATATGCAACAATGCAGCATTCAATGAAATTCTCAGTT
c38655_g1_s1
AGAGAGGCGAATTTCTATGACGTTACCGGCAATGTGTCCAGGTAAGTGGTGCAATGTAATGGTAATGACAATG
ATGGGACAAATGGATCAAGGTGAATATGGCATGGTGATCCATGGCAATACTTGGTTAAGGAGTAAGCATGGAA
TGGTTTGATGGTGATGATACATACATTAGAGAATGGATTAGACTTAGAAAGAAAATTAAGGTTAATGTATTTT
TTATTTTGTGATTGTATTGATCTAATAGAAAAATGGATAATGTAATTGTTAATTTGTAAATGAGGTTGGATAA
CATAATGAAATATTATTGAATTAATGATATTGTGAAAGTATGGTCTATTA
c38656_g1_s1
AATCAAATGATTCTGTTTGTACAACTCATTAGGATTAGGACTAGTGAAATTAGTTAGCTATTATTTCCTGTTT
TTACTGTAATTAGAATTAGCATTTATGGGAAAATTAATTCCCTTGCTTTCTAGGAC
c38658_g1_s1

GGAAGAGATGCGCAAAAGGAAGGTGCAGAACTCTCCCGACTCCGAAAAAACAGACGAGTGGCTTGTGTTCCGG
AAGCCACATGATCAAGATCAATTCTATACATCTCTTGTTTCTGCCAAAAACATAATTATGTGTCACATTCAAG
AAAATGGGCGGAGTCTGCTCGGATCTACGAAAGGGATGGAGCAAACTAATGTGAAGACAAGGGTTGTCATAAA
TTCTGTAAAACAGGAACCAATTTCAAGCGTTGTTGATAGTGAACCCTAATATCATTGTTGATTGCAGCTCAAA
ATCTTTCTGCAATTCTTCTGCACCCTCTTTAGGATCAGTTCACTTGAAGTAAGTAATACTTCATTTTATGGTG
TTTTTTGTACACCAAGTCTCATGTGTAGCCTAATTGTAGTTAATAGCAGTGCTATACTAATGAATTGTTCTTA
GAAAAAAATAAAAGAAATTGAAATTTCAATCCAGATATTGCAGCTA
c38660_g1_s1
ACGGCCAATTGCGCAAATGGTTTGAAGATGATGATGCACTTGAGCGTGCTATTAACGGAGAGTGGTTTTTATT
ACCTTGTGGAGATGAAACTGGTATTTCAAAACCGATACGATTAACACAAAATGAAATGAAGCCCTTCATAATT
GGGAGTGCAGTGCAAGAAGATTCTCCAGGTAGTTCAATTACCGTTTCTTCACCCGAGGTTTCTCCAACGCATG
CTCGAATTTACTATAAGGATGGTGCCTTCTTTGTAACTGATTTGCGGAGTGAACACGGCACCTGGATCGTAGA
CATTGAAGGAAAGCGATATCGGGTACCTCCAAATTACCCTGCTCGTGTCCGCCCATTCGATGTACTTGTGTTT
GGTTCTGACAAGGTTTCATTTCGAGTTAAGGTGAAAAGTTCGGCTCCAAGCATCTCTACGAATGAAGAGATAC
AAGTTTTGCAAGAAGCATGATTGGTTGTGTTGAAAAGCACAATATTGAAGTTACAGAAAAGTTACACAATCAC
AAATTTGTAGCTGTAGAGGATTATCTGCAATCTTACAGGGGCAGTGTATTATACAAAGTTGCCAATTATTTTG
GTGACAATATTGGGTAGGAATTGTCTCCTACAAGCACTCCATTCAATTATAATATGACTCATAAACTTGCACA
TGTTGAATGGAGTGACCATGGAAGGCAGTGTATGTAGCTAAGAATTTCTCATACTTTTGTGGTTTATAAAATG
GAAATGTATATTTTATCAATGTAAAAAGTGCAAATTCAATTTACTCCAATTTCTTTCTCACTTTTTGGATACG
TGCCATGATTATTGGATAGGATTAGCAACGTATCCTACAAAATCAAGTGTCCTAAACACAGGATCCATTTGAA
TTGGTTGATTTAAGCTTATCTACATG
c38661_g1_s1
TTTTTGTACCATCTATGTAAGGATTTCTTTTCATTGATGCTAGATGGGTCAGTTGTTGATGGAGATCTATTAA
AATGGACAAGGAAATTTAAGGATCTATT
c38662_g1_s1
CGTACAAGTTCAGGCACTGGGGATACATGGAAGGTCCTTTCAAAGGGCACGCTCCGACAGGAGAGCTGGTCGA
GTTTTTCGGAATCGGAATCTTTCGGGTGGATGAGAAGTTGGAGAAGGTTGAGAAAGTTGAGTTCTTCTTTGAT
CGTGGAGAGTTGCTTGGAGGGCTAATGAAAGGTGGTAAAGTTGAGTTTGATGGGGCAGGGGATACTACAGGGT
GCCCGTTCTTGAATCAAACCGGCTAGGTTATACAATTGAACCGGTTATGA
c38663_g1_s1
GCCTTATTTTCCTTCCTGCATTGGCTGTTTAGTGCGTTTCCGGGATTTCTCAAGTTTAAGAGGTTGCGATAGT
TATAGATTTACATGAATGAAATGGCATTTTAGTTGAATTTTTTGTAAGCTAATGATTTTCAATTCAGGCATTC
TTGTGGTTCAAGTCTGT
c38664_g1_s1
ATTATTCTTAGATATTAAGAGGAGTGATGCTTGCTATTTATGATTGAAGAGGCTGTTCAATTTTAATAGTTCT
ATACGAATATTATTTTCGATTGCTGTTTCTGAGCT
c38666_g1_s1
GACATCCTCTTAGAGATGGACCGAATATTAAGGCCCGAAGGATCGGTCATAATACGCGACGAAGTAGACGTGC
TTAACAAGGTGAACAAAATTGTTGGAGGAATGAGATGGGAAGCTAAAATGATGGATCATGAGGATGGTCCACT
TGTGCCCGAGAAGATATTGGTGATTGTTAAAGAGTATTGGGTTGGCACCAGTAAAAACAACACATCAAGTTGA
AGGACTCATACACGATATGTCTTCAAAGCTGTGTGCAACATTCAAGCTTTATAGCAAAGAAGAAATGGAAAAA
GTGATGAATAAAATGAAAAGAGAGAAGATTAATAGAAGTCAAATACAAGCAAAGATTGGTTATATGAACTTAT
TCTACGTCTGCCTTTAATCAAAAGTGTAGAAGTGTAGATAAAATTAGTTTTAACTAGTCTTTTTTAAATTGAT
TTTGGAGGATTTAGATCAGCAAGTTTTAGATCCTCACCCAAATAAATTATGTTGGGAGTGAGTTCTAATTCAA
CTATGTAAGAATCTTGAAATGTTTCAATTATATTCCGGTCGATATTTAAAATTTGTTTTGCTATTTTGATATG
GTTATAATAGAAGAATATTTGAGATTTCAAAGTA
c38667_g1_s1
GAGTGAACTCATTCGAATGCAACTATTCTCTTCAATCATTGATTTAACTCAATAGTTTATTAATTAGTTTATG
TAGATTTTTGCATGGCCTTGTTCCAATCCAGATTTCTCTTATATGATTGGGTTTGATGGATGAGGAAGTTGAA
TAATTGGGGTCCTAATACTATAC
c38668_g1_s1
CTTCTTCGACTGATTCAGATCTACTGTCTTGTCTAAAGCTTGGATTGGATTCAGTGTTTTAGCCCTCACTGAC
AATAGCTGTCTCTGTGCTTGGCACGATGACAATGTCTTTCAGTGGCTGTATATATCTTCAAGGGCATGCAGGG
TTTTCTGAAGAGGACTCTTAAGTGATGAAAATAACTTCATACTTTTTGATGTGTAGATGATTGTTTGTTTGTG
AGGGTATACACACTTGAAGGCTGTTGAAGCTGGTGCAAGTGTGCAGCAATCTGGATTCAGAAGCAGGATCTTA
GTTATAGTTTGCATTTTTAAACACTGCGGCGCGAACAGTAGATTTTAATTATTAGTTTTCATTTATTTATTTT
TAAGAATCTGGGCAACTTTTCACAATTTGAGTAGCAAATTATGTTACCAAATTATGCCATGGATAGCTGCAGA
GCATTCTACACCATACAAGCTTTTCTCTTGTAAATAATAGGACATGTTTGAATTAGTGTACCAATATGAATAA

TAGTAAATAGTTCTTTTCACATTCCTCTTTGCCATTGGGTTTGATGAAATGTATCAGCGTTGAATCAATGATA
AATATCTTCAGGCCTTTGTCATCTA
c38669_g1_s1
GGCATGGAAGAATCAGAATTTCTTGAATCCATCTCCCAAATCATGGATTCCCGTCTTGATAAGCTTGCACAAT
AGACATTTTTATTCCTTTTCTGATTTATAAATTGGTAAGGTAATATTTATATGTAATGTAATTCAGTGAATGC
TCTAGTCCATCTTTGGATGGACTGCAAACTGCAGGTTTCACCAACAAAATGTCATATGGCTTGATGTGATCTG
GACATAGGCCTGAAGCTCTTGTTTATTTCTG
c38670_g1_s1
ATGAGCCCTAACTTCAACACAGAAGAAAGCTTCAACTGTTCCAGCGTCTCCGTTTTCGCACCGTTCAACAATG
GCCACTATACCTGTTAATCCCAAGCCTTTTTTGAACAATTTGACTGGGAAGCATGTTATTGTGAAACTAAAAT
GGGGAATGGAGTACAAAGGTTATCTCGTTTCAGTTGATTCCTATATGAACTTGCAGTTGGCCAACACTGAAGA
GTACATCGAGGGAAATTTCACTGGGAATTTAGGAGAGATTTTAATCAGATGTAACAATGTTCTCTATCTTCGT
GGAGTACCAGAGGATGAGGAAATTGAAGATGCTGCTGAAGACTAGAATGAAAAAACCATTGTAAGATGTAACT
ATGTTCCCTACCTTTTCGGGAGTGTACTAGAGGATGAAGAAATCGGAGATGCTGCTGAGGACGAATGAAAAAA
CTTACTGTTCTGACATAAATTGAACTAAATTTATTTACTATTTTTGCATTTTCAATTAAATGCATCTGTCTCT
CCTTTGTAGTTATGTGTAGAGATTTCGGGTGCTTATGTTAAAATTGTTCAAATTAAATGTCGTGATTCAATTG
GGGTTAAGTTTTGACTACTTAAATTAGCATAAATTTTGTGGTTACGAATAGGAGAAAAACAAATTAA
c38671_g1_s1
GTTTACCGGTTAACGGCGGAGGTGGCGATGGGTGAGGTTAGGAGGAGAGGAAGTGATGCAGTGGCATTTAGTG
ATTTGTGGGATGTGAAGCTTAAGCCTCAGTTGCTTTCAGGTGGTGCAACAACTTCGTATCAGCATGAATCTGA
ACCTGAATCACCGGCTGCAAGTGACTGACATCATATAATACTTTTAGATTATAAAAATGGGTTAATTC
c38672_g1_s1
GTGCTATTGTCTGATCTAAATTTATGATCCCTTCCCGGACTGAAAGGTGCGTTTTGAAATGTTACTGTTATTG
CTTTCAGAAACTTGTTCTTCAGCTTGCCCTGTTTCTCTTTCTCCATAATGATTCAATTACTCACAAAACTATG
TACGTTTATGTGTTTGTGTGTGTGTATATATATTTATATATGGCGTGAAAAAGAGGGTTTTGTTGTGTATATA
GTAAATTCAAGTATTATTACTGTGTGAATTGGATGAATACGTTAGCATGTATTTGACTCTGTCAATAAAGGTG
TGAGAGAAGATTGTGTTGTGA
c38673_g1_s1
GGAACAGGATAATCCTGATCTTGGTTATGATGCTGCCAAAGGGGAATATGTAGATATGGTTAAATCTGGAATA
ATTGATCCGTTGAAGGTGATTAGGACCGCCTTGGTTGATGCAGCCAGCGTGTCGTCTTTGATGACAACAACTG
AAGCTATTGTGTCTGAACTCCCAAAAGAAGATAGAGACAGTCCTGCTATGCCTGGTGGCATGGGC
c38674_g1_s1
CACTGATGCATGAGGGTCTTGTCAAAAAGATAGCACTGGACTTTGATATTTTGAGCATTGCAAAAGCAGCCAA
GAGTTCTAAGGACTCCAAGATTGCTGAAGTTGGATCTGATATCGAGCTAGTATCAAAGCAGAGCTGAATCCAA
TCACTTTTGGCTGATTAATCTCTTCTATATAATTTTGAAGAAGAAAAAGGAACATTCATACTCATGTTTCTGA
GAACTGACAACTGACCCATAATCTGATACGTGCAAACAGGGTTCACTTCCATATTATTCAGTGCATTTTGTAT
CTTTGTGGAGAAAGGTGAAAAGCATCAAATGCAGGGTTATTCAGAATTGGAAATTTATGACTTGTACAGCATT
ATGATCTTCAGACTCTTGTGCCAAATTCTGTTTAGTAACGGCAAATTCAATTTTATACGGATAGTTGGTCAAA
ATCAATCTTGTGATTGAATAATCAATATTAACTGTTATTTTATATAGAAGGGTGTTAATCAGTATATAAAAAG
CTTTTATTTGAAAATATAGTATTTACTACCTATCTATTAAAAATATTAAAAATCAATTGA
c38675_g1_s1
TTTAATGCACTGTGCCACATATAGAAAATGTACCAATCTGATATCTAACATGAAGAAAATTATGTAGTACGGG
AGTTCTAAATCTCGAAATGGACTGGATTGTAGCCTGAGGGAGGCTC
c38676_g1_s1
GAAAAAGAGAAAGAATCAAAGAAGAACAAAGAAGGAGAATCAAAATTGAGAAGAGAAGAAGAAGAACGAGGAA
CTAAACGAAGCAAAAACCATACCTGAGCATCGTACTAGCGTCGCCGTCGTCGGAGCATTTCCTCCTAAGTGAG
TTTCTCCACTACTTTGTAATTTTCTTGATATTATCATGTAGTTTACATCATGC
c38677_g1_s1
AGTTTTATCGAGAAAAGTTTGAATTTTTGTTGTTGAATTGAAGAGGGTATGGGTCGAATTCCGAGATCGGATA
TGAAGATGAACGCGATTAGGTCAGGGATAGTTGTGTTAGGAGCAGTAGCGTTTGGTTACTTGAGTCTTCGAAT
TGGTTTCAAGTCTTATCTGGA
c38678_g1_s1
GTGGTCGTGCGCCTTCCATAGAAACTGGAACCAAGCTCTATATTTCTAATTTGGATTACGGCGTTTCAAATGA
AGATATTAAGGAATTATTTTCTGAAGTTGGTGACTTGAAACGAAACGGCGTTCATTACGACAGGAGTGGCAG
c38679_g1_s1
GAGTTGAAAGCAGAACAGAGGGAGAAGATGAGAAAGTTGGAAGGTTGGCGCGAGGAGCTAAAGCTTCTGGAAT
TGAAAAGGAGTAAACAGGGGGCATCATCATCATCATAATTCATTATCGTCGTCAGTCAATGGTTGGCCTAGTG
TTAGTTGCATGATTCCTTTATGATTCGTATGCCGTCTTCTGC

c38680_g1_s1
TACTGCCAATCCAAAAAAAAAGCTATTGGATTGGCTATGTTGTGAATTTTGGTTCCATGATAAATTGATAATT
ATTGTGCTATTTTATGATTCATATTACTTTTGGTTCATTGGCATATGGCACTTTGTTAGTTCTTCTCT
c38681_g1_s1
CGTGAGGCCGTAAATTTGGTTAGCGAAACCTCAATTTTGATTTTATTTGGCTATTATTTGAAAGGTTTAATAT
GTAAAACCTCAATTATTTGACATTCTCAACATGCATGTCAAATATTAGCCGA
c38682_g1_s1
CCCGGGGGGCCCCGGTTTAAGCATCGTGGAATGGAACGGTCGTATTCAGCAAATGTCCGGGTCACTCCGGTTC
TCAATGTCCCGGTTTGTTCATTAAGAGGAGGTTCAAAATCCGGTTCGGTTTTCGGGTTCGGCCAGCTTTTTTC
TTCCCCGCAGAAAAGAGAATCTACAAGTGGTGCAAATAGCAAGACTCATCAACATCAACATCAACACAGTGTT
AGGCATCAACAACACAAACACCCTTAGACACAGTTGGTAACCGTTAATTTTAACTAGGATGTTTTGTTCTTGT
TTTTTTTCCTTCCTTTTTTCCGAAGGTTAATCTTTGTTGTTGTCTATCTTGGAATGAAAACGAAAACATTGTT
AATTTTTGAGGGATTGATTAATTAATTACTCTGCTTTTGTTAATTAATTAACAGGTTTTAGATATTAATTAAA
TGTGAAAAAATGTTGAGATTATCTTGTTCTGAATTTTTATTATTTTATTTTCTA
c38683_g1_s1
CACCACAACCTCCTCTTCTTTATCCATGGACATAGACGAATCCGCGGAAACTAAAATCCAACGTCTCATATCA
GAACATCCTGTCATCATCTTCACTCGATCTTCTTGCTGCATGTGCCACGTCATGAAGAAGCTTCTCTCCACCA
TCGGCGTTAATCCAACCGTCATCGAATTAGACGACAACGAGATCGCTTCTCTCCCTCACGACGACGATCACGT
TGCTTTTGCTTCAGCTCTTCGTAACCGCTCTCCTGCCGTATTTATTGGTGGTGCCTGCGTCGGCGGCCTTGAG
TCGCTAGTTGCTCTTCATGTCAGCGGTCATCTCGTCCCCAAACTCGTTCAAGTCGGTGCTCTCTATGTATAAC
AATTTCAATTTCAATTTCATGTTTATTATTACTATTATTATTATTGAATCTTGAAAAACTGTATAAGTAATTG
TATAATTTCTGGTAGTGTTTGTGAAATGAAATTGCAATCTCATTTTAATTTTATTTTTGTTTGTGTTGTTGTT
A
c38684_g1_s1
CCAACTTAGGATTGTCAATTTGATTAATTTGATATAGCCAAATCAATTAATCCATAATATTTATTAACCATGA
AAGTAAAATCATTAACTAAATTAAAATTATAATTA
c38685_g1_s1
TGTCATAAATCGTATTTATTTTTCTTTTCATGTTAGTGTCATATATGATGAACATCGGTTTTATACTAATACT
TTGACTTCTATAGCAAACGTTGCATGGACTATAGATTTCAAAGACCAAC
c38686_g1_s1
CCAGGTACAATGGGGATTGAATCATTCGTCGTGGACGTGCCTGAAGGGAACACCAGAGATGAAACGTGTTACT
TTGTAGAGGCGTTGATCAGGTGCAACTTGAGTTCTTTAGCTGATGTCTCGGAGAGGATGGCAGTGCAGGGTCG
AACCGATCCTATCAATATCAATCCATAAGAATGTGTATAAAGGGAGAAAGAAGTTGAGTTTCGTCATACAAAA
TTTATGATCCTTTGATTTCTGATCCCAAGTCCTCCAAGTGTGGAGTATGGTTGGAAATATGATTTTTCCTTCC
GTGTTCCTCAGAAGTTTTGGATGTTTTATTTTCCTTCTCTTATCATGGACACATTCTCCTCCTTAAACCATAT
CCCTACAACTTTTTTAGCTGTGTATTCTTGTTTTGAAAACCGAAGTTAGGATCCTCTCGGTGATTTTTCGGTC
ATCTTTCGGTCATCGGAGAGGATCTTAACTCTAGTTTTTGTATGAGAATCTAGATTTCATAAGCACAAGTGAG
CTTGGGGATGGGAAAGTTGTTTCTTTACCTGTTAAATTCTTCTTGGATTCTGTGGATGGTGTTCTGTTATTAC
AGTTATTTGTATATACTTTTGTTGGAAAAAAGACTACTTATGGAGTTATTTATGCTTTATGTTTAGTAGCAAA
ATAGAAAGAATTAGTTACTTTTCTTAGTAGTAGTGTTAAGTTGTGTATTTTACATTCTCCTTGTTTAGGACTT
TGTTTAGAACACAATAAAACTTGTTTTGGTACTTGTTCTTTTTTAAGTATTGCAAGTACACCTTCAAATTCA
c38687_g1_s1
AGAAAGTCCCAAAAGGGTTGCTCCATATTGTGATCTGTTTCTAGCCATTTGATTCAAAACAAAAAAAGTTAGT
CTCTTTTCCACATCTCTCACTTCTATTCCCACTTTGAGAAAGCAAACTACAGCTGACAGAAACACTGGGAGGC
AGCCTTTGGCATTTCGCGAACAGGAGTTCCAGGCCCTGCTAGTGCATCAAAATATGTAATCGTCAAGTTTGTA
ATGTTGTTGTCTGTCGCATTTTCGTTATGTCTGATTGTATATGAGATTAATGGTGAATGATTCACAATATGTA
TTTCTTCTGTATAAGCTAGAACTACTTATTCCATCATTCCATGAACTGTTTTAGCGTGTCGTTGTGATCTGTA
ACTCGAATCTTGTCGAAGCAAACATTTCTC
c38688_g1_s1
GCAAACACCAATAGAAAAACAAATAATAAAACAATTCTACAAATAATAAAACAATTCAATCTTTCATGAATGA
TTAACGTAACGTGAATGAATCAATCAGTGAAAGTGGCATTGCATTCATGAAACAGAAACAGAAAAAAGGAATG
A
c38689_g1_s1
ATCGGAAATGTCAGAGAAAGAATCAGAATCGGAATCGATGAAATTGAGCTCAGAAGAGCTTTCGAATGAGTTC
AAAACCCTTGTTAGTTCCGATGATATTCGTTCCCTTAACCATTTACAACACACCATATTGGGAAGATTGCAAG
ATAGCAATGCAGTTTTATCGCATTTCAATGATTTCTCTCAACATTGTTTTGCTGAGATTTCTGGTGATATGGT
TAGAA
c38690_g1_s1

GGTATGGTAGTGATGATGATGATGATGAGATTGTGGAAGAGGTTGTTGAAGAATCTGGTGGTAGTGGTTCTGA
GGTTTTGCATTTGAAAGGGTTGGCAACTCCAAAAGGAAAGCACATTCGTTTTGAGGAAGAGGAAGAAAATTGA
TATGTGAATTGTGGTTTTTTTGTTTTGTTGTTGCTTGGTTGTCTCTCTTTTGACACCTGTTTTTGATTCTTTT
TAATGTGAATGGAGCTTGTGATAGGACCATGATGTGTGGTTGAATTGAATGCTCCAATAAAAATAAAGCAATG
CTAAATTGTTCAGTAACAAATTCTTAGGGTGAAAGTCCAAGAAAATAGATGATTAATTTTTTGATGCATCA
c38691_g1_s1
GGTATGGATCGTGGGGGCCGTTATTCGGGAAGCTGTTCTTTGCCTTCTGGGTCATCGTCCATCTCTACCCGTT
CCTGAAAGGTCTTATGGGAAAGCAAAACAGGACTCCTACCATAGTTGTACTGTGGTCGATTCTGTTGGCTTCG
ATTTTCTCACTGGTTTGGGTCAGGATTGATCCCTTTTTGCCCAAGCAAACCGGACC
c38692_g1_s1
ACCACGTTTGTTTAGCATGCAAGAGGTAGATCCGGCGTGCAATCCAAGACGAATTTGTATAGATCAATGCAAA
TACCACCTCGCACGATAACCGAGCCTGGCA
c38693_g1_s1
GCTTTTGTACAGGCAAATAAAAACTTGTTTTTGACCCCTTTAGTTTAATATAACCTTAGCTTATAAACAAGTA
TTATTTTGGTTGATGACACTTGTATCTGCTTAAGTTGGTAAAAGGTGTGCCAAGAATCAAACAGTACATTAAT
ACCAATATGAGATGCAGTGTAATAAATAGACATCAAATTGGAC
c38694_g1_s1
TTTCTTTTTCTTTTTGGTTTTGGGTGAAGAAGATACTTTCTTCTGATTTTCTTTGCATTTTCCTTTCTTCTTT
TTATTCCTCGTTTCTTTTTCTTGGCATTTGAGGATGTCACTATCAACTTACAAACATACAAACAAACAGAGTT
GTCTTGCTTTTATTTTTCCAAGTTTATTAAGTCTATAGTTAATCCTTCTCATCCA
c38695_g1_s1
ATATCCAAAAGTACTGAGAATATATACAATAAAAAAATGTTTGCAGTAATGAATGCCCAATGGAGGAGGGTGA
AATCAAGTACAGAAACTATAATGATTTCTTTTAAATAGTAGGATCTCATCTTAGCAAGGAGAAGTTGTTCATC
AGAAAATTGATTGTTTGGTTTTGCCAAATTTTCGGTCAGTCGCTCTGGTGTGAAAACAATTGAACATCGAGCA
AATTTTAAGGGCAAGATCAAGAAATTTTGGCATCATATGTCCTTCTGATGATCATGTTTAAATATTCAGTAGT
AAATTATAAACCATGAAAAATCTAAAATGATTCATGGGAAATTTTTCTTCCTCCATTTAGAAGTATAATAACT
ATCATTACATACATTTATGTGATATGTACTTGTTATGTTGGTACTTAGTACCATTCAAATATCTATTGGTTGT
TATAACTCTAA
c38696_g1_s1
CAACAGCATCGCTTCCGCCACTGCCTCTTCTACCCAGAGCGAGTTCACTGGTGCTGCCGCTCAGGCCACACAG
GCTGCTGGTCTCCTCGGTGCCGCTGCTCTTGCCCTCTTCGCCTTGTAAATACCCAGACGTTGCTTGCGTTGTG
AAGGACGAAAAATGATCCTTGTCACAAGAGATGGTAATGAGGTGGTAATCTAGTGGGATGAACGAAGGTGTTC
TGTATAATAAGCAAAACAATAAAACTAATGCTATGAC
c38697_g1_s1
TCTATACTTACAAACTTCACCTTGCAGGATCAATCATGGCTTCGGCTACTTTTTCTGTAGCCAAACCAGCTTT
TAAGGCAAATGGGAAAGGCTTCTCTGAATTCTCT
c38698_g1_s1
CAGGTTGCTACACTATACTCTGCCGCAGATGTTTATGTCATAAACTCTCAGGGACTTGGAGAGACATTTGGAC
GGGTGACTATAGAAGCAATGGCGTTTGGTCTTCCGGTTCTTGGAACTGATGCGGGGGGAACGAAGGAGATAGT
TGAACACAATGTTACTGGTCTTGTTCATCCAATTGGACGTGCAGCAGGGAATGATATCCTTGCACAGAATCTT
CTGTATTTGCTCAAAAATCAGTTGGCAAGGAAGCAAATGGGAATGGAAGGAAGAAAGAAGGTGGAGAAGATGT
ATTTGAAGCAACACATGTATAAGAAATTTGTTGATGTTATTGTTAGATGCATGAGAAGCAAATAAGCCCTTGT
AATACTCTCATTCTTTCTTTTTTCTTTTATTGAACTCACTCATTCACAATACATAATCTTCACACTGTTTTGA
ACTTTTGATAAATATTTGCAATTATTTTACTATGCTTAGTGCTTGGTCAAAGAAATTTAAAAGATAGTATTTA
AAATCA
c38699_g1_s1
GCTGTCGATTCGAAAACTTATCACGTCTTTGCTGACTTATGATGACGATGATGGTGTTATTTGTGGTAAACAC
TGAACCTTCAGTTGCTCGAAAGATTCTAACGGTCGACGATCATAAAGAGAGCATATGTTTTGAGACTGAAATG
AGAATACTGTTGTAGATCATAGCAAGTGGTTTGAACTTTTTAGGAGAGAATTTCTACACTTTAGATGAGAATT
TTCTATTCATTTCTGCAGTTGCAGGAATTAGTACTGTTAAAAAAGGGAATAAAGGCAATGTGACTCACTCAGG
CTTCCATTACATTTTTATCAAATGTCTTTATATTCTTCGTTGAAAATTTGGTCCCAAAAGTGTGAAGTGTAAT
GTAGACAGATTCTGGCTTTAGTGACCACTAGAAGTGGTCATGTTTTTCTTCACAACCTCTCATAGT
c38700_g1_s1
TACATTGAAACATCCCAAGCAACAATTCTACTACCAAAGTAACAACATTATTATAATACATATACTATACACA
TTCATCCACATGCACCAGATATTAATCAATCCATGTTTGCAGAAAAAGCAAACATAGAAACTCAATTAATATA
ACCAATTCATGATCATATTCATGTCAGTGACAATTAGTTGGAAATGAAGTTGCTCCTCCTGCAAAACATGTTG
TTCTCTTAACA
c38701_g1_s1

GGACGAGGATGCGTTCAAGGTGTTGAGAGATGGGAAATGTGGGTATGGGATATTGGTGTCATCTGTGCCTAAG
GAAAGCAACGCATATTACTCTCTCCGAGACCCTTCCGAGGTGATGGCGTTTCTTCAGTCTCTAGTGATGTGGA
GGAAGAAGAAGACCGAGTGTTGCGCTAGGTAGTACAGTAGTTCAGATTAGAAATTGTAACATCGCAAGAGGGG
AACTGTGTATATTCTTGGATCTTTTACATGTTTTGATTTCTCTGCTCAAAGTGTAGCGAATTATGATGCCATT
TGGTTATGTTCTATAATTAGCAAAATCCATTGGTTCTCTGTAAGCGTTGAGTTTTCTGTAAATTTCGAGCAAG
AGAAATGGCTTTAGCATACGATCAAGAAAGCCAACATATATCTCA
c38702_g1_s1
ACAGGGGCGTTTTGCCAGAAAATTAAGTCTCTTCTATCACCATGTCGGGAATGCCGAACCGCTAAGCCAGGTG
CTGTTAAAGCACACACTGTTCAAAGAGAAAACTTGAAAATATACTGATAGAAGACTTATCATCCATTGTGCAA
TTATTTCTTGCAAGACCGGAAATTTGCCTTTTTCTAGTTAAGTGGTATCTGAAAAAAGTATAGGTGTCATGCT
TCATTTCAGCATCAGTTACTGCAATGTTAGGTTATATTAGCACCAACTGATCAAAATAATAAACCTCTATGCT
ATGGATATCTTCTCTCTA
c38703_g1_s1
CGGTTGATCTTCATGGAGGCTTCTGCAAAAACTGCTCAGAACGTTGAGGAGGCTTTTATTAAAACAGCTGCAA
CCATCTACAAGAAGATCCAAGATGGTGTCTTTGATGTGTCAAATGAGTCTTATGGGATAAAAGTTGGATACGG
TGGAATTCCCGGACCGTCTGGAGGAAGAGATGGATCTACTTCACAGTCTGGTGGATGCTGCAGTTGAAATGCA
AACCCGGTCTCGGTCAGCTGCAATCAACACTTGGCGTCGATTGACCATCTATCTCGAAATCGCGAATATTTGT
CGGTCTTTTTCTTCTATAGTGCGACGTGCTTCAGAATGTGTTTGTGTAATTTGGCTTATACCATACGTATGTA
CAATCCACCTCGTCGGACTGTAAATTCGTCCCTTTAGTCGTTATCTTCTGTGGTTCTATATATTTCTGTCAAG
TCCGTATGTGGTGGGGATTGGGAGAATTCTTTTGAATCGTGGGAGTAAAAAGACCTTGTTACTGATAA
c38704_g1_s1
TGTTGGGGATCGTGGGGTGCTAGATTCAAATTGTGCAACACAATGTAATGGTGACATTCCCTAGTATGGATTT
ATTGTCTTTGTATTATAATTACTATTCCATTTATTTCATACTAATAGAAATTTGTGATGACTATTTAATAGAA
GATAAAGAAAAATCTATAAATGAAAATGTACAATAGTATAAATATCTTTTGAAAAATGCTGAATATAACTCAT
ATTAGTTAAATAATTA
c38705_g1_s1
GGCCGAGGAGATAAGGATGAGTTACAGAAAGGAAAGTGGAGAGGTTGTTAAGGCGGAGGAGATTGAGAAAGGG
ATGATGAGGTTGATGAGTGAGGAGAGTGGTGGTGAGAGAAGGAAGAAAGTGAAGGAGATGAGTGAAAAAAGCA
GGAAGACCATAGTAAACGGTGGAGCTTCTTACTACGCCATTAGTCGCTTTGTTGAAGATGTGTCTAAAAACAT
CGAGTGAATGGAACACTAAGGCAAGTCCGGGGGAAAAACATGGAATTTTGGAATGAAAGTTTATTCACTCTGT
TATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c38706_g1_s1
ATTTACAGTAAAGGAATCGGGAGAACCACAACAATAACATCAGCATGGTATGAAAATTAAAATGAGGAAGACC
AACCTAATCGGAGCTAGTCTGACGGAGTTGCAATTCCGGAATTCCAAGTATGTCTTGTGCTCTACAAAATCCG
AATTGCTTGTCTATTGCGGTGTAGTGTTGTTATGCTCAGTTAAGGTTATGCATTTTCTGGTGCGGTTTATTTC
AGCTTCTCACAATTTTGTTGCAACCTTCTCCATTTCCTTCCCTTTACTGTTTCTTGTTCAATAATTTAAATAG
CCAAGCACAATTGACTTTGGATTGCTCTCAGGAAGAAAACAAGTTCCCAACAACATGTGTTTGCTTCGTTGTT
GTACTTGCTGGGGAAGGAGAAACAAGAAACAAGATCACGTGAAGGATGTTGGATAGAATTGGATTGTAACTAA
TGAATTATTTCTTTTTGTGATATGGTTTAGAAACTACTTTGTTTTAATTTGGACAAGTGTATTGGATTAAAAT
AAAGATTTTGAATGAAAATGGATTTTAAAATAATTAA
c38707_g1_s1
AAAAATATCAATAAAAAATACTGATCAATTTCATTTTCACATGCATATTAGCCATAGACCTGAAAAGAAAAAT
TTAAATTGAAACAAAGAGAAAAAAGAAAAACCATGAATCCCAAAATCCTCATCGTGTTCGTTCTTTTTCTGAA
TCTCACATCAAAAGCGTTCCAAAACCCTAACCCTAATCTCAAAATCCCCAAATCGATTCCATCACCTGCACAC
GTTGAGCTCGCCAGTTACGGTTTGCCCGT
c38708_g1_s1
TTTTTAGGTTGATGTAAACATTAATTAGACAATTGCACATGAAATTAGGTGATAAAAAAGTGGTGTTGTCAAT
TGTATATAGTAGTTAAATTATGGTATGTTCCCATGTTGGATTGTAGCAATATAGGGTTTAATGAAAGTTACAT
CAAGAAAAAGAAATTGCTGATATGAGGACCACTTGTTTGATAAAAGTCCTGAAAGATGTTGGACTTCTGAGTC
AGCTGTGATTTTGTGTGCTATTTGGATACGTGGTCCTGTTT
c38709_g1_s1
AACTACGGGTATGTGCAAGCTCCACCTGCGCAGGACCCAAACTTGTACTATGGAGGCTATCCTGCTGGCTACG
CCAATTATCAACAACAGCCACCCCAGCAACAGCAA
c38710_g1_s1
AAAAACCATCTCCTTTCTGAACTTTAGCATCAAGACACGGACTATAAACATCATTTGTATCAGCTGCATCTGC
AACATACATAACCATCATAGCAATGACAATCAACTGTTTCACCA
c38711_g1_s1

TAAAGGGAACTATTGCTCTTCTGTAATTTGTCCTAATACTAGGAAAACTAATTCACAAAATAAGTGAATATTG
TTTAAACTATGTGATTTCTTTGTACTATCTACCAGTACCTAC
c38712_g1_s1
AGGCTGTCCCTGCAAGTGCGTCTGGAGGAGGTCCAGTGGGCGCTAGCACCACCGGTGCATCGACTCGATTGGC
ACCGCTGGTGAATGATGCAGTGAAGCAGAGGAAGGGAGGCTTGGGGGAGAGCACTGGTGGTTTGAGTACAGAT
AGCGAGTGGGACAAGCTCTCCGAGGATTCGGAAGAGCGATGAGATACCCGCAACAGTGACTCTTTGTCGTTTA
TTC
c38713_g1_s1
GGCGTTCTTCTAAGTGGGGCTTTTGATGGGTATTCTAGACCGGCCCATCTTTTCAGGCCCATCTAATCTGTCC
ACTGTATTTTAGTATTATATGTGTTGTGTGTGCACGTGTCCAAGGTAGCAAGCTTACTTTGTAAGACTTGTTG
GTAAAATTGAGTGCTGATGTGGCGGAAATCAAGTGCCCTCAGTCTCATCGTATGGATTGTACTATCGGTCTAG
TTGGGTTTACCATGGTCTACATAT
c38714_g1_s1
ATGCACCTTTTTCCAACAGAAAGGAGGCAGCTGTAGTTCATCCAGCATAGTTCAGTATTTCAAGGACAGGATC
CCGTCGAAAGATCTTGCCCTGTTCAAGAATATGTTAAAGGAAATAGCGACTCTGCAGAAAGGATCAAATGGTT
CCTATTGGGTTCTGAGGCCAGATTATCAAGATTAGTATGTTTATTTGCAAATAGCAAATACTTCGGTGCCTAT
TGCACAGTACTTATCGCAGAAGTTGAAGGAGTACTCATTAAGTAGCCTGAACATTAGATGGCAAAGCTTTTCC
TTATGTTAACAGGTTAAATTTTTACCGAGAAGAATGCATATTTGCAC
c38715_g1_s1
TTTTGTGTAATTTGCTGGTTTTAAACAGCAGCAATGAATGAATGCGTATCTATATAAAGTGTAAATGGTACTT
TCTTACCATACAAGGTTTTCTGTTCCATTCATGATTTGATTGTGTATAGATAAAACTGTTCTTGAGTGTAACA
GTGCGATGCTTCCTTTCTGGTTTGAAAGCTATTGTTTGTTTTA
c38716_g1_s1
TGGGCATTTTGCAAGGATTATGTTGAAAGTTTGGTTTCAGTTCGTTGAAAATCGTCAATCCAACTTCAAGCAC
ATCTGGTGCTATTGATGGACATGGTGGAATGCTTGGAAGAAAAAGGAAGGGGCTTATTGAAACTGTGGATAAT
TTCATCAGTTACAGTACTCATTTTGTTGAACACATTATGACCCTCTTGATGTTGCTCTTTAGGTTTCTTTAGA
AACATGTGTAGTGTAGCAACTTTCTGCGTTATAGTTTGCTGGTTTTTATGTAAAGGCAGGTGAAAATCTTCAA
CTCTATAAGTAATTTAAATAAATACACATTTTTGTAGGATAGCGTACAATTCACATTTCAACTCAAATAATGT
TGTAGTTTTACAAGATTCAATTAATGATATACCGAAAATCTAGGTCTGGAT
c38717_g1_s1
CGTTAGCATTCATCATACTCGAGTGCTTTTGCTAGAGTTATCGGGGTGGACCAACATGGAGATAAACTTGAAA
GATTTGTCACCGGTTGATGAAATCTACATCTCTATTGTTTGCCATTTTTTTGATAGAGAGAACCTTTAGAGTG
CATATTATGGCATGTATCTGGAGACTTGGTAAAGGAGTGAGGATAATAGAAGTGAACAACGCTGCTACAGAAA
AATCAATTTATAACTATCCTATAAAAGTTTTAGAGGACAAATTTATTAGCTTAATGGCTTTACTCAGACTCAA
A
c38718_g1_s1
ACAAAGCTATATATACTGGAAGCGATGTTGTGAATGAAGTGATGAAAGTTGTCTCTGTAGTTGTAAGAACATG
ATTTGATTGATCATCTTTGTGGTGTTTGCAAGAAAATGGTGTGCATGGCTTTGTTTTTTTAAGAGGGCAAAAT
GCAGGCTTTGTTTTGATGATAGGAGGAGTGTTGTGGCCCAAATTTTTTCAATTTGTGAGTATATATATGTAGC
CACAGATATCGCAGTCTTTAAGTCTAGTAATTTTGGTA
c38719_g1_s1
GTGTATGTGGGAAAGTTACTTGGCTGGGTTTGCATCATAGTGCAACGAAATGATTAAAGCTGAGTGTTCTTTT
TATTATCGAAGAAAGATTTTTTGTATCAAAATTGCAGATTTTTTTCTCTAAATATTAAATGTATAAAAGAAAG
AACATTTTTTTTACTTGA
c38720_g1_s1
CTTTAAGGTAACATGTCTTGTGTTTCATGTGTTGATTACTAGTTCTCTTTGGATTATGTATGGGTGAAGATTA
AATGTCTTGCCATTACTATGATCAGAAGATTTTGATGTATGGATTATGATCGAACAATTTATATTATGATTAT
GCATGTGAAATTTGATTTGGTA
c38721_g1_s1
CAAGACGACCAAGTCGAAGCATAATTCCCCTCCGCCGATCGTGGTTTCTTATTTCCCGATCAACATGTCTCGC
AATCTTCTCTAAGGCTTATTAAGCTTCTCTTGCCCAGATCAATAGTTGAATTTTTGCGACGTACGTGCATTGT
ATTGTATACATCGTGTACGTTCATTGAATTTAATAATACTTTATTTGTTCATTTAAATACCTGAAACGTACAG
TTTCCAGACTTGTAGATTTGGCAATTTTGACCG
c38722_g1_s1
GATTTTTCAACCAATATTCGTGATCCATGGATGATCAAGAAGGTGCTGACAAAGAGTGATCTTGATGATATAA
TTGCAGACTTTTGTTAAATAAAGATTTGGCTAAGAAATGGGTGGTTCCTGTGGTAGATAAAGCTAAAGCTGAG
AGTGACGGAGTCGATGTTGAAGTGTTTGATGTTGACACAGGATTTCCCCTTTCTCTTACTTTCAAGATACGAC

CTTCCAGTGACAGTCATGTCTTCAACAACACCTGGATCAAGGATTTTGTGGACAGGAGAAACTTAAAGAAAGG
A
c38723_g1_s1
AACATACCGTCATTCATGGTAAGACTGGATTCTCAGAAGCACATCGATTTCTCAATCAGCAGCCCGTTCGGTG
GTGGCCGTGCTGGAAGAGTGAAGAGGAAGAACATGGCTGCATCATCCAAGAAGCAAGCTGGCGGCGGTAGCGA
CGATGAGGGAGCGGAGTAAACCGAATTGGTCAACATCCTATCTTATGTCGTAGAAATAGTCTCTGGAGTTGAT
CTAGATTTACTGTTTTTCTTTTTGTTGAATGATCTTCAGCTTGCC
c38724_g1_s1
ATTTTCGCGAAGCTAATTTTCGGCGGAAAGAAGCCTGCCAAAGTTGAGAAGAAGCCGGCAGCTGCCGCTGCGG
AGACCTCGAGTAAAGAGGGAAGCAACGGAGAGAAAGAGGAAGAAGAGAAGGAGGGGAACACGACGGCCGCTCC
TCGCCGGAGGACAACCAGGCGCGAGTGAATATTCTGACGGGGGCATAGGTTGAATGAGTTGGGCATCTAGCGG
GGTTTTTTCCTTCTTGTTATGTAGAAGTTTAGTGGTTTGTTTTTAATGTTAATTGTTGGGCGTGGGATTGAGG
ATTCTTAGAAGCTCCTAAGTTTTGAACGTTGCTTTTTTGCTTGAGAAAACTATGGAACCAGCTCACTAGTGTG
TACAAGAAAAGATAACATCAAACGCATCTGTTTCGGACTTTCGAGTGCCCAAAGCCCAATTGACACCTGCTAT
GGAGTCACATACATTTCTCAGCCCTGAAATGTTACTTG
c38725_g1_s1
ATACATTTTGAGCGTGACAAAGATTGTTCATATAACGCGAAGGTCAAATTTCGAAGCAACTGTGACTCCCTTT
ATTACCTCGGGGTTTCTCAGAATATGGATTCATTTTGAAATCTTCTCAGATTGTTCCTACGGATTTTCATGTG
TTTTTCAATGCATCAGAGACAGGAGAGACTAACAATAGCAGCCTGTTAGAGGATTTATGTGAATTGAAGAGTG
GAATATGAACCACCCAAAAGTGGCGAAAGGTTCTGTTAAAAGATGGAATGCGCAATAGAGGATGTCGGAGGCA
ATTCATTGTTTTTCTTATCTCTTTTGTTGTTTCTGGATGTATATCTGTTAATTTGTATATGGGTCTTTTCAAA
TCATGAAATGGAAGTACCCTTGTATTACGCTATAGGAAGTTTATCTAGACATCATAGACCAATTCCACAAACA
CAATACTAGATTAGACGTATGTTGAGCCTTCTGAATGAGTTCTTTTAGTATTCATTGTTTTAGTTCCTTTTAC
CGATAGAATATTAACATTTTGTAATAGAAATAATAGTAAGGAACTACCCTCGCGTCCCGTCTCTCTCCCTAGA
AATAGTGAATGATTCTTATCGGTCCAGTTTCATTGTATTTTTTAGAATCTGTTTGATGCTTAGTCAGGAACAT
TAGTGTGGAGTTATTTCTACCAGGGTGCCACTAGTGCTGCAACCACTTTTCTGGCTGCAGTTTGTGCTTCTTT
AGTGTATATTTTATTAATTAATTGTGGCA
c38726_g1_s1
AAGCTTGTCGGTCTTGCTACAAGGAACACATCAATGACATCCTCAGATGCAGCCCTCTCACCAAGAGCTACTA
CGAATGCGTCCAGAGAGTAAAACAGCAAGCAGGGTCTGTGGATAAGTAGGAATTGATTGAACATCGAGTCGTA
TACTGAGCTCCGGAGAGACACCATTGAGACGAGTCTTGATCTTTTGTTTTGCAGTGACAATAAATTTGAAGTT
ATTTTCTCACAGAAGCAATGTTTGGCTTCTCTGTTCAGGATCACTTTCTG
c38727_g1_s1
ACGTGGTCCACTCTGGATTCTGGGTGATGTGTTCATGGGCCGCTATCACACGGTGTTTGACTATGGAAACCTC
AGGATCGGATTCGCAGAAGCAGCCTAGTCACCGACAGACGATGGCTATTTAACTGAACATTGGGTTCGTGGAA
AAAGTATGTTGCTGGGTTTAAGAG
c38728_g1_s1
CATATTTGTTCTGGTGTTTAGTACTTTCTGTAACAGGTTTCCCTGTCCTTGCAAGAATTTTAGCTAATCTTAA
ACTTTTATATACAAAGCTTGGAAAAGATGCATTGACAGCAGCTATGTTAACCGATGCATATGGTTGGGTTATG
TTCACGTTGTTGA
c38729_g1_s1
AGGACCACGCCCATAACAAACTTTTTCTTGACAATCCTAACAAACTTTTTTTTTCTAACAAAATTAAAACCCC
AACCATAATACACCATTGGACACACGGGGAACAGAAAAAATTTTGTCAACAGAATAAGGGACTCACAAAAGGA
GGGCTTTGAGTATGAGATTTTGAC
c38730_g1_s1
ACGCCGTTCACCTCCCAGAAGAGCTCGTAGTCCTCCTAGAAGATCTCCAGTTGGTCGCAGGCGTAGCCGCTCT
CCAATACGTAGATCTGCACGCTCTCGCTCAAGATCATTCTCACCTCGCAGAGGTCGGCCACCTGTGAGACGGG
GAAGGTCATCATCTTACTCTGATTCACCAAGTCCTCGCAAGGTATCCCGGAGATCAAAGAGTCGCAGTCCAAG
AAGGCCTTTGAAAGGAAGAGCTAGTAGCAACAGTAGCAGCAGCAGTTCACCACCCCCAGCCCGCAAACCATAG
ATAATTCCTGTACATCTGTTTCCTCTGAATATTTATCAGGATTGTGTACCAGCAACCAAGAGTTATTCTAGCT
GTAAGGTGCTTGGGGATATTTGTTGCATCTTATTGTTGTCTATTGCCTAACATGTTTACATATTAGCGATTCA
AGTAGTTTGAGAACTCAGCTGCATTATTCTGCTTTTGGTTTGATTTTAGCAATGCTGTTTTGCTCTGACATAC
AAATTTGGGAATGGTATTTTTAGCCCCTTGCATCTAGAACAGTTACAATTGATAATTGGTTGAATCTCGTCCA
GAAATACCGTGGAATTCTATGTAACTGACAAATTTAGAGTGCAAATAAGGTGTATGCTGTATGGATTTATTTA
TATATATTTTTATAAATAGTTTCTATGAATTA
c38731_g1_s1

GTTGTCAGGCACTGGATAAAGGCAGGTGCTCTGGATCCTTTCTACAACCCGATCAACGACTATGTTATCCTTC
CCACTGCATTCGAAATCGAAACCCACAAGGAGAAGGGTCTGCAGTTCACTACTCTAAAGGAGGGATGGGAGAT
CGT
c38732_g1_s1
TCAAAACGGGGAAGAACGGAAATATCCGGACCGATTGTGGTGTTCTGGGCTGACAAAGTTGAAAGACCGCTAA
GTCTGGTTGTTTTGCTTTCATAATTTCATTTGAATACTAGAGGGTTATTATGAAATGTGAATTAATCACCGAG
AGAAATGTCAAAGTAACAGTTTTGATACTTTGAGGTTGGTGTTGGGGGTTGATTTTGCAAAATGGAAAAAGTA
CTT
c38733_g1_s1
AATTCTCAATATACTTGGCATTTACGCCTTGGTCATCCCAATCCCCATACTATGAAACTTGTTCTATCTCAAT
GTAATGTTCCCTGTTCTAATAAAGAAAATTCTGTGTTTTGTTCA
c38734_g1_s1
CGTATTCTGCTTCTGCGCCAAGAGGTTCCACGTCTGGTTCACCAACCTCCACAACTCGATCCGGGACGATCGG
TACCTCATCGGCCGCAGGCTCCATAACTTCGGAGAGCACACCGTGGCGGCAAAGCAGGAAGACGAGGCGGGGT
CTTCAGAGGGAGCAGAGAGCTCAGGTAACAGCATGTTCGG
c38735_g1_s1
ATAATATGGTTGTCAGAGACCATCACCCATGCACAAATATCAGGAAGAGATCTGCAGCTAATCTTGAAGTGAA
AGACAGCTTGCAACTTAACAAAAGAACAGTGGTACTTGATCCACAAGTGGAAATTGCTAGAAGTAGGTGTTGC
CCGAATGTGGCTCAAAATCTAAATCCTACAAGTTATCCTGTCACTGATTCTTTTAAACCGAGCGGCACAATAA
GATCTAGCCCTGTCCGACTTGGTCCTAAAAGAGCTAAGCACATTCTAAAATCCTCTTGAAATATGGATCAGGA
T
c38736_g1_s1
GAAGGTGAAAAGATTAGAAGAATTGAGAGGCTTGTTACGAAGCACAACCATAATGGATGCGTTCGTTTTTGGG
ATGCAGTCAAAACAGACAAGGATGTGCGTATTATGATGAATGAAAGCCCGGATATTGTGTTGATGGTTGTAAT
CTCATAGACTTGTTGTCTTTAGTTGTCCTAAGTTTTAACTGCGTTTTGTCATTTGTTGTTTGTTACTACTTAT
GTTGAAATACACAAATGTTGTTTGAGTGAGAAGTGTAAACTGTTATGACGATGGAACTTTAACATTACACAAA
ATCATGAACATTAAATTA
c38737_g1_s1
TTCAATGACGACATTGAACTCTTGAGATTCGGAGATGCAGATTCGGAGGAGAGATTAAGTGACATATCTGATG
GTGGTCTTTCAATGGGAACAGAAACTGATGGTTCAATCAGCAGTATTGTGGAGTACACTCTTTTCCCTGACCT
TGATAAGGCAGCTGAAACTACACCAGCTAAGGATATGACATCCAACAAACTTCCACCTCAGAGTGCGGAAAAG
TCCAATATGCCATCAAGAATTCCCAAAGCTCCGCAAATCCAACCAAAACTGCCGACAAAAACTTCTAGGCTAT
CGTTGAACAAAAGCACTTCAAAGGTTTCGTCAAGTATTAAAAAACCCACAGCCGGTAGCTCTTCTGCAGCTTC
GGCAAGGTCCTCTAAACGATGGCAATAGTTAGGATACCACATGGATGTTGTAGAGTGTTTGTAGAGATAACTT
ATAGGAACTTTTTATTCACATTAGGTGCTAATTATAATATTATACTGTACTCAAGGCTCAAGAGTTATAGCTG
ATTTCAGCTTCAATATGTTATTGTATGAAGCAATTGCAAACTCTAGCTTTGTAACTAGTTTGTATGTAAGCTT
TATGCTTGTCTATTATAATTTATTAAAACAGACATGAAGGGCACATCATTGACATCTCATCAAATTAAATGTC
CCGCAATGATATTATTTTTCCA
c38738_g1_s1
TGTTTCCTGCTGCTTGGGAGTGTGTTGTTATGTGCCGAGATATGGATAATGGTTGGGATTTGGGATTGTTCCA
GTCCTCAGCAATTACACACACACAGTCGTATGTGCCAGTTATCACACGA
c38739_g1_s1
GGGTAGTGGACTGCTCAACATTGTTAAGACCTGCAAGATCACCATTTAGTGTTATGTCAACATTTATTATTCA
TATATTTTGGGATTCAAATCCATTTAATGGCAAATTTTAGGTTTCTTGTTTTGAATATATTTTGATACGCACG
TAGTAGTT
c38740_g1_s1
AGCATATATTCTAAACCGAACGCGTTATTTGTCGTCTCGTACTGCATTACAGTTCGGAACACCATCACCATCT
TCCTACAAGTTAAGGACATTTCATTTAC
c38741_g1_s1
TGAGTGTGAGACAACTAGTTCTTCATCATCACCCTCACCCTCAGCAACAGGAGGAAGATTGAGGTCGTTGAAG
AGGCTTTTAAGCAACAGCAGACTAAACCCTTGGAGTCCTACTGCTGCTGCTACTACATCTATCCAACAACAAA
CTAAACCAAAGGAATCAGCAGCAGGACACAGTTGAGGTTACCTATAGGCTATAGTGTGTGTGCAAGTGCAACT
CCAATTTACCAATTCATTATTCTTATTATTACTTTTTATGTATATATATACACGCCCGCCCAAATTCAGGCTG
CGGCAATCA
c38742_g1_s1
CAGAGGAGTTTACGAAGCAGTTTCTGAGAGTCCAGGAGGCTTACGAGACGCTGTCGGATCCGCGGAGCAGGGC
GGAGTACGACAGAGATTTGGCTTCTGGGTGGTTTTCTGGTCGGAAGCAGTTCGATAAGGGGATGGATCCGCAG
GGGGAGTGGAGGCAGAGGTGGGAGAGTCAGGTGGAGGAGTTGCAGAGCATGCGGCGGGGGAGGCAGAGCAGTT

GGGGAGATCGAATGAGGAAGAGCCGGCGATCATCGTGCGATTTCAGTTTCAGTTAATTGGGGGATTATGATCG
ATCGATGAGTATATATATTAGGGAATTAGGAACTTAATTTCTGGTTGTACAATTAGAGATGTAAATTTTGGTT
GACAATAATAAGAAGAACAAACTTTCAGAGCTAGTAGTTTGCTCTGTTCTCCGA
c38743_g1_s1
GTGCTGGTTCCGCCACTCTCTCCATGGCCTACGCTGGCTACCGATTCGCCGACAAGGTCATCAGGGCCGCTAA
GGGCGAGAAGGGCCTCGTCGAGCCCAGCTTCGTCTACCTCCCCGGTGTTCAGGGCGGTGATGCTGTAGCTAAG
GCTACTGGCACCGAGTTCTTCTCCGTTCCTATCGAGCTTGGCCCCAGCGGTGCCGAGAAGGCTATCGATGTCG
TCAGCAGCGCCAACGACCACGAGAAGAAGCTGCTCCAGGCTTGCTACGATGGTCTCAAGGGGAACATCTCCAA
GGGCGTCGAGTTCGCTCAGAACCCTCCTGCCAAATAGGCTATGATACCCGCGACGGATAATGATGAGAAACGA
ACACCATAATGGAGCATTTACACGATCGTGCATACTTATATGCCTGGAGAGCTACTGCAGCCTCCTATCAAGA
TAGTCTCAATGGAATCTTCTGAAGACAATTACGTGTTGCA
c38744_g1_s1
CTTTGAGAGAGCAGTCTGGCAAAGTTTCAGCTGCGGAACTGGTGCAGGCTGTAAATGAAATTCTCTCTGCTGC
TGGGATCAATATGGATGCTGAGAAGCAGGCTCTACTTCAAAAAACAGTAGATTTGCAAGAAAATCTGAAAGAA
TCACAGGCAGCACTACTGTTGGAGCAGGAAAAGGTTGAACGATCAACAAAAGAGGCTGATACAGCAAAAGCAG
CATGGACTTGTCGGGTTTGTCTGAGTTATGAGGTTGATATAACATTAGTTCCTTGTGGTCATGTGTTGTGTCG
GAAATGTTCTTCTGCTGTATCAAAGTGTCCCTTTTGTCGGCTTCAAGTTACAAAAGCTATCAGAATTTTTCGT
CCATAGCATCTCTACTGATTTGATAAGCCTTTTGACAATGTTTCTAAGTTCTATTTGGCAATGGTGGCTAACT
TCTTTTGTCTTGAAAGTATTTCTAGAGTTTGATCAGATAGAAATTAGCCAGCCACATGTAGATTCTTGTATAA
ATCATGTGATTGAAGCCCAAATATATGGATGCTTTTATTGTTTTTCTAGAGTCTTAGTATTACAGATGATGAA
ACAGGAAGATCAACGGGAGTGATTAAATGAAAATGTAGTTCATCATAGACCACCTATAATGGTGTACATATTA
TCCACAACCATCGGGT
c38745_g1_s1
ATTTCAGTTCCTTTTCTTGGTATTTGTTTTAGGTTTCAGTAACAAAGAAATACCCTGCTGTAATAGTGATAGT
CTTCTATCAAGTATTTTTCAACACAATTCA
c38747_g1_s1
AACAGGTCAAGGATATGGCTGTTACTAGTGGACACTGGCCAATATCATCAAAATCTACTAAAAATGGAGCCTC
TAATGTGAAAACTAGAGCAAACGGTGCAAACCAGAAGCAATTGGCTCCAGTTAGGAGCAAAAAAACTTGATTA
CTATGAATCTTATTCGAAAGAGTGTGTTTTAATCAAGTGTAAAGTATGACATGTGGTATGGCTAGAGTGATTC
TCAAGCCACCCTATATATATGTATAAATCTATAAAATATAAATATGCATGCATGCCGTGTAACTGTATATCGT
ATAATAAAATCTTCCTTTTGACATCTGAAA
c38748_g1_s1
TTTGGTGTATTGTTGTTAGAGATCATTTGTTGTAGAAAAAATGTAGAGAAGGAAATTTTTACGGAAGAACAAG
GGATTTTAACTGATTGGGCCTATGATTGCTATAAGAATAAAAGACTTGACAATCTTCTAGAAAAAGATAATGA
AGTCGGCAATGGCATGATGAGCTTGGAAAAGTTAGTCATGATTGCTATTTGGTGTATTCAAGAAGATCCTTCT
CTTAGGCCAACAATGAAAGAGATTTTACTGATGTTAGAAGGAATTGTTGAAGTTGTGGCTCCCCCAAGTCCCT
ATCTCTTTGGTTCTGTAAGTTGTAATTAAAATTTGTTTCTTTTGAATGGAATTTTAGCATTGCCTACAGTAAT
ATTTTCCTAATGGAATTGAACATTTAACTTTATTTATATTGATTATTGATATCACAGAATTAAGTTGGTTGTA
TTTAT
c38749_g1_s1
TTCAGTAACTGATAGGAGCCTAGTTTAATAACATAGGTTGATAGTGGAGGTTCAAAACTATATGTTAATGATA
CTGAGAAATAAATAAAACAATAATGAATAAGATGCTTGATTGTATTAAATTTAAATATATTA
c38750_g1_s1
GAAGTTATTATATCTCAATAATACTTGAAAGGAGGAATTATAGTGCTGGCCACAGTAACTGTGCTTCTTCTTT
TGGATGCAAATAGTGACAATTAACTGATTAGTATGTCCCCTTTTGAATTTCATAATAGTTTGAACCAAGGGTT
GGTGGCATAGGAAAATGTATAATGCATCTAACAGTTCTTTTGAAGGGACTGAAAAACAAAATACAGACTAGAA
TAGGCGTTTTAGTTGTGCAATAAGTGAGCATAGTAGTACTTAGTGTTTGTTATTCTTTTGCAGCTGTATCGCT
AGTTTAAGTTCGATGGTGTACTAGTTGTTGTGCTTGGAAACTATTTTGGCCCAATTTGTTTGAAATCGAACTA
ATAGAGAGCTACTTTTATCTCCACTGATTTATTAAAGAGAAATACTA
c38751_g1_s1
CGGCGCATGAGATACATTACACGAAAAACAGAGCGGCGGCGGAGGAGATGAGGAGGAAAACTTTCCTACCGTA
TAAACAGGGTTTGTTGGGGTGTTTGGGATTCAGTCCGGGAGGGATCCCTGACATTTCCTGCTCCAGAGGCGTT
GGATCTTTGCCACGTGGATAAAAAATTATATATAC
c38752_g1_s1
CTGTTTTACTGGCCGCAAGAGCGGCTAGGCTACAACCGGAGTCAAAGGGAGATGCACCTGTTTGTAATTTATT
TTGATTTCATAAGAAGTTTTGTCATAGTTCACCCTAGGATGAAAGCCATGCAGGCATCCTCATTTTTCCATCT
CTATTATGTTACTTTATATTATCATTCATTTGCGAATAAAGTTGTTAAAGATCAAAGTTTTAAATAAAAAAAC
TGCAGACTCATGGGCACATTGTCTCAGAGCCTCCTTTACTAG

c38753_g1_s1
AGGATGATGTTTTTTTGTCTGGCTTTGCGTTGCCGTTTGATGGGCCTAGGGATCTAAGGTCACGTGGCTATCA
CATGGTGTCTGGTGCTTCTGATGTTGGTTTGTTTAGAAGTTCAGCCGTGGAGGATGTTTTGCGGTTTAAGGAG
AGTTTGGTTGAGGATGGATCGGATAGTGATAGGGAAGAGTTTGATAAAGATGGTGATGAAAAGTACTGGAGTG
AGTGAGAGATTCTAGTTTCTGGGTCTTTGGTTTTCATTTCTTACGTTTCTGTAAAAGTAAGTGAGTGTTGTTA
GTTATGACATGCTTTTGATTTTCATTGAAAATAAACTCTTTTCATTAGTGGTTTTTTTGGAT
c38755_g1_s1
GGTCTCAAGGGTTAGTTAATAAGGTTGCTCGAACTATCTGGCGGATGCCTGCCCCTGGTCCGAGTTCCAGCAG
AGTACCAGAAAATTTATGGTAAGCCACTTTTTATATCTGATTATGGAGCATTTAAGTTGGTCGATCTTTTCAA
AAAAATGGACGATGCCATTTCTGTGGAAGGGAAAGGGGCTCGCAGATCTGTGTATCTCAAAAACAGGAAGGGA
GGCACAAGTGCTCCTCCGCTGTCTCTTGCA
c38756_g1_s1
CTGCTTCAAGACTGATATAGAGACTAGAGAGCGAAAAGCAGAGAAGTAGCGAAAGCAAAGAGTGTGTGGAATT
AGGTCATTCTATTCTTCCTCTAGCAACATGAGTACCATGAAATTTTGCCGCGAATGTAACAACATTCTATACC
CTAAGGAAGACAGAGAAGCCAAAACAC
c38757_g1_s1
CTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTATTTCCCAACAAACTCACCCAACAACAAACTTAACCACACCCCAACATC
TCTCGCGAATTCGACCACGCCATTCCCTCTCATTCCGACGTTGCTGCTTGCTATCACTCGTATGCCGTCTTCT
GCTT
c38758_g1_s1
TCTCCCGCTCTACCACTGGCAGCCGCGCCACTGGCTCTGCCACCGGCTCTGCCGGCATCCCCGAGAGCACTGG
CGCTGCCAGCTCGCTCTCCTCGGCCCCTCTGGCGCTCCTCCTCGGTGCCGCCGGTGCTTTCGCTTTCCTCAAC
TAAGCGATCACATCTATCCATCTTCATGTATTTTCGCATTGGATAATTTATAGTCCTTGTTTATGTTGATATC
CTTCTAATGAGTCACGAACGCCGCGGCGTTCGTTTGGGGTGGAGTGCTGTGCATTGCTTAGTCTAGTGCAGAG
GGCCTTGTACAGTGGGCGGTAGACCAATGACACTATGAAACCATTTATGCCTATCCA
c38759_g1_s1
ATTTCAGGTAATGTTGGTGACCATCCAGATGATAAATATGACCATAATGCCCTCCCAATTGTAAAGGGTATTA
CAGTTGAGAATGTATGGGGTGTGAAGGTTTTACAAGCTGGTCTTATACAAGGAATCAGAAACTCTCCTTTTAC
TGATATTTGTTTATCTGATATCAACCTTCGTGGAACGAATGAAACTAAAAGTAGAACTCCGTCTT
c38760_g1_s1
GCTGAGCGTTCCACTGGATCAAGTGGACGCCTACTGCGGTGGGCCATGCTTTTCGGAGACTAACTTGGTGCTG
GACTGTGTCGAAGGGATAATGGAGAACTTTGTATTCTATAACACTGCCACGATTGAGGATGTTAAGGACACCA
TGAAGGCAGGGTGCAGTGATGGTCCCGATCGAGGCAATTTCGATGTGTCGGAGCACCTTGAAGCTTCTCAAAG
C
c38761_g1_s1
GGACATGGTACTTTATTTGTTTTATTTAATAGAAAGGAGAAGTTATGTTGTTTGACAAAGAAAGGAGAAGTTA
TGTTGTCAAACTAGAATAGATAAATCTATTCCCTCAAACACACGCAATTAATGAAGAACTGAAGCAGTCAATG
ATTTTGGTCCGTCATCCCAAGAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
c38763_g1_s1
ATCATATTAGAATGAAGATGGGGAAAGTGTATTGCTTAAGTGGAATTCAATTTGGGATTTAGCAAATCCAAAA
GGAATTAGTGCTGCTTGAGCAAAGGTTTTAAGTACCTTGTTAAAGATTAGGATTATATGTTTACATTCTTCTA
TTAGCATTTTCACTGGCTATGTTGTATAGTTTCATTGACATGTTTGCATGCTTTTATTGCACAGCTCTCTTTC
AGATAATCAGGACAG
c38764_g1_s1
GAAATTGAGAGAGATAAGTGGGAACAACATATTTGCTGATGGCAAGGCGGAGCATCGAGACTACTTGGGTGGC
GTACGTAAACCTCCTGGTGGGGAGAGTAGCATTGCCTTGGTTTAACGTCTCGCACTTCTTTTTGTTCTAACTT
TGTTTTGGGGTGAGGGTGGA
c38765_g1_s1
ATGGTATGGAATTTAAGATCTTCCCCTCTGCTTCAAGGTGGCACGGTACACCTTCAGAACAGAAAATCCATAA
AACAAATGGCTTTTGGAGCTCTTATCCCCCCAGCGTCGTAATTGATTGGATCTCCCCCCTTCTTTCCTTTGGC
GAATGGAAGTAAGGTGTGGTCGAGATCATCAGATAGTGTAGAATAGAATTCAAACG
c38766_g1_s1
CAATATCACATGCTGAAAGTTCATAATCATACCTGACCGGAAGAAGCTTTTCCGGCGACGAACTCTGATGTGG
ACATGTTTCTTGCGTATGAATGGTGTACGGTGGAGTGG
c38767_g1_s1
GCACATGGCTGACCTTGTCGCAACAAGGACTCGATATCGTCACAGAGTTTGAAAAAGGAGAAAGGTATCTGGT
TAAGGATCTGCTTGTTCTGTTTCCCGTTCTTCAGTTCTTCCAAATGATCG
c38768_g1_s1

AATGGTTAAATATTGCAAGCCACAAATCCCAAACTATAATTTCATCTTTGAAGAATGTGAAGGTCATGTCTTC
TTCAACTTGTCTTTTTGCTGTCCTTTTGTTGCTTTTATTCATTGTTTATTGTACTCAAATTAAGCTACCTATG
CCAAGCAGAAGGGCTTCTGCTCCTGGCTTGTCTTTGCCATCCCATACTCATACAAGACATCGAGCTAACTAAT
ATTTCAGTAGTCTCTTATCTTTCAA
c38769_g1_s1
AGATGCTCCACTAGATGCAGACACTTGTGCTGCACTCAGGAGTCTGCTGCGAAAGTGTGCCAACATTCGTGCT
AGAAAAGCTGAACTGGATGATGAGGTTGTAATGTTGAATATATTGGCTACAATTTCGGGGAGATATTTTGGAC
AATCTGAAAATTGAATTTCCTGATTGTAAGCCTCTTATGTTTTAGAATTGGGATGGTTATAATTTTCCAGACG
ATGCACAAAATCTAATGTATGGTTCTAAGAATTTCTAAATATATGTCGTATTATTTTAACCAAGTCATTATTG
CTTTACAATTTAAGTACACTTGATTAT
c38770_g1_s1
CGAAACCTTAACCTTCCTCTCCAACTCTCCACACTTCGTACACACTCTTCTCTTCACTCTCCGCCGCCGATTC
ATCCAATCTCCGATGGCTGTTACTTTCTCAGATCTACACACAGAACAGGGTCTCAAATCCCTCAATGAATT
c38771_g1_s1
TTATCTGTATATGATGGTTACAAAGCCCAAATCTAGGGACTGGAAAAACTTGCTGATGAAATTATTTTTTGAA
TATCTTTCTTGGACTAGAAGGTTTGTATTATCAACATTCATATTTTTTGAATATTTTAAAGTATGGATTTGCC
TTTACTA
c38772_g1_s1
TGGCTCTCTTTTGTTGGCTTAACATTTAGAGAAATAATTTTCAACGTGATTGAGTTACAAGCTAAGTGGGTTG
CAAGAGTTTTATCTGGTAAAGTTCTTTTACCTACAGAAGAAGAGATGATTGAGTCTGTTGAAAAACATTATCA
ATTCATTGAGGAAAACGCGTTGCCAAAACGTTACACTCATTCACTTCGTCCCTTTCAGGCTGACTACAAAGAA
TGGTTAGTGGAACAGATTGGGTTGTCTCCATTGGAAGATTGGAGGGAGAATATGTTGATGGAATGTTTTAAGA
ATTTTGTCGAAATGAAGGAAATGTATAGAGATGAATGGGATGATAATTATTGGGATTCCATCATTCAAAGTGA
ATCCGCTTTCGAAAAGGCAAAGATATCGAATGTTTAATATTGTTAAATTGGGTTGTATTGAATCATACCTTTA
TTGAGGCTATGATGTAATTACACGTCTTGTAGTGAATTTTATTCTTGTTGTTTGAATCCCACGACCATAAATT
ACTTATTAGGTAAAAGAAAACACCTTCTATTGAGGCATAAACTTCTAAA
c38773_g1_s1
CCAGTCGTAAAAAGTTTGCACGAGATGCAGGCGATTTCTGCCCCCATTTCGCCCAGTTTGCTACAATAAAAAG
TTGCTTGCTTTAATACTGAAGATGTTACGGGATGGTTGCTTTTCTTTGTTTCTGCATTTCTGTTTCAAGTCGT
AGAGTTTTGTGGAATC
c38774_g1_s1
TGAGTCTAGGCTCAGCTACTGATGGTCCCGGGTTATCTTTCCCAGGCCGATCCGCAACCTTTTCCCGCCTCAC
CTAGTTTGGACCGGGGCATTGACATTAATAGTCCCGAAAGTTTGAGATTTTTTTTAATAGCACTTGAGTAAAA
AAAATCATACTTTTTGGTCCA
c38775_g1_s1
TACGGAAAAATTTCGGGTACGCTTACGAAGGTTTTGATGCGATTTTTTCTGTTGCAGGTTGGAGATTGAGACC
TCTGTATGTGAATTGCAAAAAATCCTTTCGTATGTTTGCAGTTGATTCAGGGTGAATGAGACCAAGGGCATAA
TGAAGGGAATGCTAAGTCCAGT
c38776_g1_s1
TATATATTTTCCTTTAATGTAATATATTTAAAAAAGGGGGAAAATATTCGTTATTGTGATTCAATGTGTATAT
ATAGTCGTTTTCTAATAAATTTCTCTTGAATTTTTCCTA
c38778_g1_s1
GTGAGGAAAAAATTCACTTAATTTAAGACTGTTTATGGAGAGGAGAGGAGGGAAAAAGAAAGACTTTTGACTA
TATTTTCTATGGGAGTGTTACAAGAAAAGTGAGAATTTGGAGATATTCTAAAATCCCTCCAAAGTTTTTTTTT
CTCAATTTAGTTCGACTTTTCTCA
c38780_g1_s1
AGAAGTCTTCCTACTTGTTCTAATTGCCATATCTGGGCCACAAGAGTCTTTTTTCTTGTTTCATGTTTTTGAT
CAGCATTGGTCTGTAGCTTTTCCTTATTATGATCCAGAAATAACAGTTACTGACCATATCAAACCACAGTAGC
TATGATTGA
c38782_g1_s1
GAACGACCGTGAGACGCCGATGATTCTGGACAATATGTACTACAAGGGCCTGCTGAAGAACAAGGGGCTGCTC
TCCGTGGACCAACAGCTGGCTACTGATCCTCGTACGGCACCGTTTGTGGGGAGGATGGCTGCTGATAATGACT
ACTTCCACGAGCAGTTCGCTAGAGCGGTGGTTTTGCTGTCGGAGAACAATCCGGTCACGGGCAGTGATGGAGA
GGTGAGAAAGGATTGCCGGTATGTGAATGTCAGTTAAGAGAATACGGGCCTTAAGGGCTTCTAATGGGGAAGT
GTGGTTGGAAATGGAGTTGGTGTTGTTGTAAGAATAATATTCAAGGGTCGTGTCTAAGTAAGCTTGGTAGTGA
TTATTTCGCCCATAGTTACGGCCCAACTATTGTAATGTAACCATAAGGAATTTACACGTTGGCTTGTTGTTTC
CGATAATTGTAAAAAGTAATCAAGTTCACACTCCATAAAAACACAAGGGTGGTTGACTTTAAAAATATTTCAT
TTTTCTACAAT

c38783_g1_s1
GGTGTATATTCAGTAACCAGGGTGTATGGTATCTTGACCACGTAGATGTACCTTGGGATGTTGTATATAACGC
GGACCCAATAGAAGGAATACACGAAGCTTCTCAACAAAAGCTTGTGATTGGAGGAGAAGTTTGCATGTGGGCT
GAGATAG
c38785_g1_s1
TAAAGGTTTATCAACCTTACCAATCTGCAATAGTTATAGCATGCATGTTGGTGAGTGATGACTGATGACCAAT
TTCCTAATTGTATGTTTGTTAGTTGCTTTATGTATGAGTAAATTAAATATTTAATGTGCTAGGCTA
c38786_g1_s1
AGCAACCTTATAAGTTAAGCTCACGGAGGCACATACTATATCTTTGGAGTGCATATTCTATCTTAAAATGCAA
AATGTTTGTCATCAGTTTCCTGGGAGTCAAGGGGAGCAACTATAATCCAATC
c38787_g1_s1
GGCAGAAATATCTCCGGGAATGAACTCAAGTCTTTGTAGGTATTGATATACCCTTGTAGAGCTTCAACAACAG
TAACTAATATACTATCCCTGAAATCGTCAGTAGTGAAGAAAGGGGAGTCTTCCGGCATGTCTATTAACTTAAG
GAAATTCAGAGCATTAATCTTGTCTACTGACTCACTTATGCACACTAGAGGCTTGAGACCTTTTAGTTCCATA
AGATGATATAAATGAGAATCTTCACATGAAATATGTTTACTTTCAGTGGTTGCCAGCAGCAAAGTTTGAATAA
ATACTATTGCTTCGGGACAGAACTTTTGAGAGTGTTATACCGTTCGTATGTAAAGCTTTTGATA
c38788_g1_s1
GAGAGGCTTCAACTATAGCTCTAATTTAGTGCAGAGAGATAAGAACTTCTAATGTAGAACCTCAAATTCTGCA
CTAAATTTATTGCTCTTGACTCTGTTTGTTCTATATGTAGCTTTTTTTAAAAGGGGAGCCTCAAAGTTTAATA
TGCTCTGCTCTAAATTTAGCGTTCTTGACTTTGTTTGCTTTTGTACTTTGAATTTTTCTAATGTGGAGCCTCA
AAGTTTAATGTTCAGCTTACATGTTCAATATCTGTTTTGCTGTCTTTTTGCAAGTA
c38789_g1_s1
CTTGGAGCAGGAAGTACTGGAAAGAGAGATTGGAAGATTACGTGGAATGTATCAACAGCATCTGCAGCAGTCA
CATCAGCCTCAACAACAACCATCTGGTAGTCATAGACGCACAAGCAGCAGAGACCTTGACTCTCAGTTTGCTA
ACCTTTCTCTCAAGCACAAGGATACCAATTCGGGGCATGACCCTTC
c38790_g1_s1
TCAGACTGAATCGAGCGGGAATCATGAAGATGGCGGAGGTCTAGATGATGACTTGCAGGCAAGGTTAGACAAC
TTGAGGAAGATGTGAATTACTTGTACTACACGTTTTGCTTATGATTTGTATATACTAAAGCATGCTGAGAAAG
TTGAAACTTCTGTATGTTTGTGATATGAAAACTTGTTGTAGCACTCCATGAAAAATATTTGGCTCTTGGATTA
TTATAAACTGAGAAAGAGTGTTCGAGTGGTGGTTGTGAGTTATTT
c38791_g1_s1
CTGACAAGTAGCTGGGATTTTTCTCAAGCTCTCTGGTTTTAGTAGTTGAATTAGTTGTTTGATTTGCGTGATC
AAAATTTCATTTCGCTTGACGATTCTTGTGACAATGGTGTAACACAGTTAACAATTCAGTTGATAAATACCAT
ATTATCCCTTTGTTCTTA
c38792_g1_s1
GATGAAGATTTGAAACCTGGCCCTGCTTCTGAACGTGCTTTTGGTCTTTACAAAACCGATCTCACCGTTGCAT
ATGATGTCGCCTTATCCAAGTCTATCCAAA
c38793_g1_s1
GAATGATTTTAGGCGGTAGATTTTGGTAAGTGTGACTGGTAACCTTTAGCTATTTGGGTTTGTCTTTGTCGGA
GTGTAGTCACGGACTCGGATAAGCATTGGTCAAATAAGTTGAGTACCGATGTCGTTTTATCGGACAAAGGTTT
AAGTTTACTGT
c38794_g1_s1
GCTTTCCATTTCATACACAAAAAGGTGCATTCCGTATTCCATATTCAAATTCATTCATTCTTCCTCCCACATT
GTGGGTGTTGTATTGTATGTAATATATTATAAAGGCTGCACAATAGAAGAAAGCTTAGTTGCATATAGTAAGT
AACATACATTTGTAATCACCATTATTCAATCAACTAGTGATTACAAAATGATGAGATCAATTTTGAGAGTTAA
TCTTGTGACTTGGGTTCACACTTGTTAAGGTGAATGGAGCACCTGTTAAGGTAATTTTGTTACA
c38795_g1_s1
AGGCTTGGGGAGTAGTGTGGGTGTGGATTATGTTTGGTCGCCCGCCTCTGTTAGTTTGGTTTGGTGTGGACAG
AGTTTGGAATTTGGTCTGTCGTCGTATGTGTTAGTTCAATGGCATGTGTCTTGTTAAAGATGAGTAGTGAGTG
GATGGGCAGATGTAACAATTTTTATATTTATTTGCAAGGAGAGGAGAGAAGAGAGGTAAGAAAGTTTTTCATT
TAGGCGTATGTTAAGTGATAATAGCTTATTAACTAGG
c38796_g1_s1
AAGCTATTGTGCAAACATGCATCAAGAACTAGGTATGTTCATAAGCATATTAACACAGTGATAGAAAAGTATC
ATCGTTGGTGAACTTTAAATTATTTGGATTCTAAAGCACGA
c38798_g1_s1
CTCTGGGTAACGTCACTATCCTTGGTGTATCCAGCACACCAACACAGGTTCAATTGAATGGTGAGGCCATTGA
CTCATCCAAGTTTGCATACAACGCGACTGCAAGCACCTTGAAGGTGTCTGGTTTGAACGACTTAACTAGTGG
c38799_g1_s1

AACTTAATCATCAATAATTGGAAGGAACCAGAAGAGAATAACATTTTGGCCAAAAAATTCAATTTAGTTGGCT
ATTGTTTGCAACAGCTGCAAAATGAAAAGGAGGGGGGAATGAATTGAATATTGACAGGGAAGATCAAACAAGT
ATTTGTACAACAAGCCTGTACTAGTTTAATATTGATGCAAAACCCGATAACATTGTTGGTGTATAATTACTGT
TACTATATTAGTAACAATTCTTTCTTTCAGTA
c38800_g1_s1
AGGTTGAGGCTCGAAGGACACAGATAAACATATTAACACTGTTAGAATGTATGTTAGATATGAGTTAGGTATT
AGATTAGGGCTCAATTGGCAATTAGGGATTTACAATATTATTAAGATTCTGGTCGGCGTGAAATGCGTTGTGT
ATTATGTGACTTGAAATTGGGTTGGTGTTAATCTGTTAGGGCTCCTTCTGATTTTAGTTTAGTGTGGAATTTG
GTTATGTTAATTGGAAATGTTTTAGTTGATGTTCTGAAATGTGGTATGTTAAGTTGTTGCTGAATTGAAATAA
AGTGTAAATTAGATCTTTTTGA
c38801_g1_s1
AACAATTGTAAGCACTTGGGTTAAAGAGAAAAGAAGGACAACAATTGAACTGTGTTGGTGTTACTTGTTTCAA
ATTGTCTTTTATTATTATTACAGCTGCAACGTTTTTTGGTGCTGTTGTTTCACTTATTTTAGTGGCTAGAACA
AGAAAGTTTTACAAAGGTGACATATACAAGAGATATAGAGAAGAAGCTGAAATGGTGGAAGTAAAGAAAGAGG
AAGATGCCAAAGTTGAGAAATCACATGTGGTAACAT
c38802_g1_s1
TGTATATGAATCTCTGAAAGATTGGTTGGTTCAAACAAAACCACTTGGAATAGCACAAGACTCAGAGCTAAGT
GTGACCACAAAGCTTGCGTGTGGGGCTGCTGCTGGAACTATCGGCCAGACAGTGGCATACCCCCTTGATGTCA
TTCGCAGAAGAATGCAGATGGTGGGATGGAAAGGCGCTGCTTCCGTTGTCGCTG
c38803_g1_s1
CTCTAATGGATTGAAGAGCGATTTTGGACATATGCAAGGGAGGGTGGGAGAGTATTAAAGCGTCTGGTTCGAG
AATTTGCTGATGCTCATCGAAATATTCCAAATCTGACTTGATAACCGGCCACATGTTAGATTAGTCTTTTAGT
TCTGTGAATTTCAGCATGCAGATTGAAGAGTTGATGTGGCACCTTATCTTTTTCTTCTTCTGATGGTACCTGT
ATCATCTGCTAAAAATCGATGAGGTTTGTATAGTCAACTGTGGCGCCCTACCATTTTTAATTGCCTCACCATT
TTCAATCATTATTTTTCTGCCATTTTTTTCTCTGTATATGTCCACAATTTTGGCCCTAAGAGTCAGGCTAGAA
ACCCCTTTCCAAATTGTACAGGATATCCATGAAAGGACATCCGCAGATGGAATTAGAGATTTTGAAGGAAAGG
AAATTAATGTAATTTAGTCATTTTTTGTTGTACCACAAACATGAATAATTATAACATGATTTGTTGTGTTTCA
AGTTGTGTTGTCCAGTGCATTAGTTTCATAAAAAAAATGTAATCGATGAGTCCATAACAATTTGAATTTTATTA
GCAAGTGAATAATTATGTTTTGTTGTGAACTCAACTA
c38805_g1_s1
CAATAATTTTCAAAGATCTTTAGGTTGTATGGTAGAGAATTCAAACTGTATCTGTGATTGAATTCAACTTCTT
TTGTCTGTTAAAATTTAATAAATTGATATGTACATTTTTATGCCGGGTAGAGAACTTTCGGTTAGTATAAGAT
GGCATAAATAAGCATTA
c38806_g1_s1
AATTCAGAGGAGTTTTATCCTGAAAGGTTCTTAGAAAGCTCTATAAATTTTCTTGGACAAGATTTTGAACTAA
TTCCTTTCGGAGCTGGTCATAGAATTTGTCCCGGTTTATCTATGGCTATTGCATCCTTAGAACTTATCCTCGC
AAATATTCTTTATTCCTTTGATTGGAAATTACCATATGGATTGGTAAAAGAAGATATTGATACTGAAATGTTG
CCTGGAATCACTCAACACAAGAAGAATCCCCTTTACCTAGTTGCGAATTGCCCAATATAGATGCATCCAATTA
GAGTAACTTTATGTTGATATTTTTGTTGTTGTTGAATTTAAATTATATGCAAGTGATTGGAATATTATTGTAT
ATAAGATAATTAATTGTGGTACTATGTTGTGTTAGGGTTGAGAGGAGTGTTATGAGTCTAAGTATATATAGAA
ATTAGAGTCCTCTCATTGTTGTAGTGAATTTGTAATCTGGTTGAATATTTTTGGGAAATTGTTGGTTTGTCTA
CCTTCCAAGCATTGGAACGTGAAGACCCTCAAGAATCCTTCATAGAATATGGGTAGAAATGTTTCTGAGTGAT
GCAGAACTTAGACATAATTTATGTTGTAA
c38807_g1_s1
AACAAAACCATCTGAAAAAGATGGAAATGGATCTACAGCTAAAACTAACGCACCTCCAAGAGGTACACCGCCA
CCGTCATCAAACACTGGGTCTTCTAGTGCAGCTTCTGGACCTGTAACAGCTGAAGAAATTACAGCTGTTCTAA
TGCAAAGGGCTCCATTAACCACACAGGAGCTTGTGGGTAAATTTAAGGCTAGATTAAGATGTTCAGAGGATAA
GAAAGCGTTTGCTGAAGTCCTGAAGAGAATTTCTAAGATACAGAAATCTACAAATGGAGCCAGTTATGTTATC
CTGAGAAAGACTTAATCAGGCATTACCTAGTGATCGACTATGTTATCTTTTGATTGACTGTGTCCGAAGATGC
ATCATTAGAAAGAAAGTGTATGCTAATACACCATCTGTCAGCTTACACAAGTTAATGTCAGATAAATTTCATA
TTTTGTGCATCATCTTGGAGATGCAATGAAGAGTTTGGTATTGATTTAATTAAGTTGATGACCATTTAAGTGT
TACTTTTGTTTGCCTCTGCATAAATAACTTTACTTCATTTAATTTCCTAAAAAAGAGGGAACAATATATTGCT
AGCTGTTGTGATGTGAGCATTTATTGTTGTACTTTTAAATATTAACAATATAAGGTTATAATGTTAAAGAAGT
GTTGTGTATAATATTAATTAGTGTATGTAATTTAAAAAAGTAACATTAAGAAAATATTGATTTTGATTATTTT
TGGTTA
c38808_g1_s1
GTTTTACTCAACTTTCCATTGTGGGAGGTTGCTAACCTTGATCAACCTAGTGGCACCGGTGATAAAAAGATTT
TAAGAGAGGTGGCAGAATTGCTTGGTTTATATGAAGCTGCAGTTCTTCCCAAACGAGCAATCCAGTTTGGTTC

TAGAATTGCGAGGGAATCAAATCGGAAGAATTTTGGAAGTAATCGAGCAGCAAATCAGGCATCTGCCGGCAGT
GTAAAGATTTGTAGGAAATCCAAATTTAGTTGATTTTTTATTTTCTCCGGGCAGCATGTGGGGTGCATCTTTT
CAGCATGAAAATGAATGTGACTTTATCTATCTTTGATAAATGAATTGGATTGGAATTACTCGATATATTATGC
CTGATGCTATAACTGATTTTGTCTGAAGGGATTTGTTTCCTGTTTATCTGTTAAGGGGAATTAAGCCCTGAGA
TGTTTCAGAATGCTGAACTCCGCTTGGCAACCACTTTTATCAATGTCTGGAATTCAAAATCTTTGCATAAAGG
ATCCTCCTAATTTAATTTCGTTCTGATCAAATGTAATGTTGATACTATAATATAAGGCCTGTTAGTTTTCACG
TTTAGCAGCA
c38809_g1_s1
TGTTTTTGTCAGCAATATTAATCAGGTCACTGCCTTAGCAATAAAGACAAGGAAGATTGTGAGCTTCTACCTT
CAAGGGGACATAGTCGTCGGCTGTCATTAGAGTTTTGGATGATATTTAAACACCGGTCCACCATTGAACTGGT
CGTGAATATTGTAGTTTGAGTATTGCAATCCTTTTCAATCTAGCTAACCATTCTTGATGCAGTTTTATGACAT
GTGATGGCACACTTGAAGATGTGCGTTTTCTCTTACTATTCTGTTTTTAGGAATATTTAGTGTTAATTTTTCA
CACACAAGAATTATTCATAAAGCATATCGGTCATAAGTCATAGCAAATTTTCTTTCATATT
c38810_g1_s1
GGCAATGTATGGTTCTTGTGCCCGTTTGAACTTTCCTAATGTTTCAGTTCCGAGGTTCCCTGAGGAATCGTCG
AACGACTCTCCGGTTGGAAACCAGTCTGGTTCCTCGATGGTAGTAACTGAAAACACCGAGTCCATGATAATAC
CGAATAACTCAGGGATAGGAATAGAAGTTGTCAGTAATGATATGGGACCGATTTCCTTACCTGTAAGTGTAAA
ACAGGAGAATGAGTAAGGTGAATCAGGTGATAAGTTTGTAGTTTTGTTGTTCATGATGTATATTTTGAAACTG
TGATTTCGATATGTCATGAATATCTCTAGCTCTTGTAGTACTTGCTAATGATCAACTTAGGAGTACTGAATCT
TGATGTTTGGTCCTGTTGATTAGCTGTTGTAATTTCTAAACTAAAGTGAACTTGGTTGGAAAGTGGGCTTATG
CAGCACCCTTGTGATAAATGCTGAAATGTATTCTACATTTCTTCTACATTTTGGTTCTTGTCTCTATTACACA
CTGCATAATGTGTGATATGCTGCTA
c38812_g1_s1
GATTCCTACCTCCTCCCATATGAAATGCCCGTTGCTGCTGCTGCTACTGTTGAAATAAGTTTTCTGCCCAGAT
AAACGTCAGTAGAGGATCTAGCTTTGATCTGGTCGTTGCTGATGTAGCCTGCATCTGGTATTGAGCATCGTCT
CACAGAATTCAAATTTGAAATAAGGAATGGCTTTTA
c38813_g1_s1
CTTTAGCCACTTCACATTGAAGATACACTATTGGCATAATCAAACTTTAGCCACTTCCTATTAAAGGTAAACT
ACCGCTAGGAATAAGCTGTTGTAAATCAGCTTCATT
c38814_g1_s1
TGTGGTCCAAGAAATCAAACCTAGCTTGTATGATACACTTGTATTTGAGAAAAAACTTATCTGTTTGTCAATT
GTACGGCTCATTTTTCGGATTTCAATATC
c38815_g1_s1
CCTTTCTAGTAGTTGATCATGTCGATTTCCTCAGACCCGTTGACGTGGGCGATTTCTTGCGTCTCAAGTCCTG
TGTTCTGTACACTGAACTTCACGATCCTGATCAGCCACTTATCAATGTTGAAGTTGTTGCTCACGTTACAAGA
CCCGAGCTACGATCTAGCGAGGTATCAAACACTTTCCATTTCTCATTCACCGTCCGTCCAGAGGCAAAGGCTA
TGAAAAATGGATTCAAACTTCGAAATGTAGTACCGGCAACAGAAGAAGAAGCACGCCGGATATTAGAGCGTAT
AGATGCTGACAACTTGAATGAATTCTTCAGAACATAAAAAACACAAACAGCAATTA
c38816_g1_s1
ATCTTCGTCAGCTGGTCGCAGTAGGCACTCCGGGGCTCAGAATGGTGATGTGAATTCAAGTGGGCGTCGCACC
ACTCCAAACCGGATGCCGCCAGCCCCGCCAGGTTCTTCCGGATATAGATTCTAAGCGAGGTGGCAGCTGGGTT
TGACTGATTCAATTTACAGTTGTCCCATAATATGGTTTGAGAGTCGCTGTATTTTTCCGAGGGGGGTGGGGTG
GGCACGTGTCTTTGTCCCGAACATTCCGAGTATTTTGCAGGTTTGGTAATTAACATTGTTCGGGAGCTGGAAT
GATTAGAAAAGATGGTATGAGAACTCCTCATTTATAGGGTGCTTTTTTGTGTATATAAAGAACACACTTGATC
AAATGTCAGGCTACTTGTTTCCATTGCCATATTATAGTTTGGGATTT
c38817_g1_s1
ATATTTCTGAAGAGTTAGGTAACTGATCTACATTTTTACATCTTCGCAAAACCAAGACAGTGTTGGTATTCTT
ATCTAACTGAAATCACATATGGCTATGGCCCATGAGACAGCTGAAGAGGATGAAAGCAATGA
c38818_g1_s1
TTGTGAAAAGCACGATGAACTAACCGAGTAGAACGACAATGGAAACCTCGGGTGACACTCACTGCACTTCGGC
CGACGAAAATGATCCCGCCGTCGTTCAAACGGAACCTTCGATTTCTCTAGCC
c38819_g1_s1
TTCTTTATCGGAACAGCAGAAAAGATACCAGATTCTCAGCTTATTGATACAACTGGGGCCGGGGATGCATTTA
TTGGAGCAATTATGTATGCCATCTGCTCAAACATG
c38820_g1_s1
TGTTTTATGGATTTATGGTCCTATACCTATGTTTGTTTGTTCTTGCTTCACATCATTTCTTTTGTACTTTTTG
GACACAACTACTCAGATCACAAGAGATCTTCACAACAGGTCGTTTAGAGAGAAGGAAAGTACTACTCAGGAAG
TGGATGCAGCAGCAT

c38821_g1_s1
CCCAGCTATGGTTGCCCTTTATAATCCACTTCAACCTGGGGCAGCTGCTCTCTTATCTAGAATTTTTATTGGA
AGTCCAATTTACATGGGAAGCGTGTTAGGCGGATCGCTAATCATTATTGGTCTGTACGCGGTTACTTGGGCCT
CATATAGAGAAAGACAGGCAGCTGCTGGAGTTATTCCACATCATGCTTCTAAATCTA
c38822_g1_s1
CAACCAAAGATTGGTTCTTTTTGCCGTGAACGAATCCTCATCCTCTTTCTCTCTCACTCTAACAACCGTTAAA
CCCTCTCTCTCACTTGGGGTTGAAGATGAGAATTTGTGGAGCAGCAACCAGCAGCGCCTATAGCACCGTGTCT
AATTCCCTGCAAGTGTTTGTTTCTTCTTCCTTCTCTACTCCGGCCAAAACCAAGTTCCTACCTTCACTTTCTA
GATTTTCTGTCAAGCGTTCTTGCTTCTCTTCACAAACCCGACCCCATTCT
c38823_g1_s1
TCGGAATTAGATTCTTCTTCGTCCGAGGTTGATGATGAGAGGTATGGCCTGAGCTGGAGGTTGGCAGTGGAGA
TAAATAATAATATGAGTCCATGGAAGACGGTGCCACTTCGTTGCTATAAACATGTTGAGAATTACATGATTGG
TGGACAATACCAACTTGACATGAACATCATCGTAGACCAAATTGTTTTCTATGCAAAATCACATATTCCTGTT
CGTAGTAGTAAAGATGCTTGGATATTTGACGTGGATGATACATGTATCTCTAATATTCCTTGTTACAAAGCCA
ATCGATTCGGGTATGTTATGTTTTGTTCTCTTCAAATACGTATGTACATGTTTCGCAGATGCGAGCCGTTTGA
TTCGACCATGTTTAAGGCATGGATTAATAAGGGGACGTGTTCTGCAAATCCTGTGGTACTAAGATTGTTTAAA
ACGTTTATCTTCA
c38824_g1_s1
AGATTTACACCAGGGCTACAAACGCCTAGGTTTTCAATGTCTTTTTTGCACCTTGAATGTCCCCCCAGAGATG
GAATTAGTATGCGAGGAATGTTGGTCTTAATGTACACCTTGAATGTTCGTGGGGATGTTGAGTTTTGGATTTT
ACAATTTTGCTGATGAGATTAGTGCATTTTTTGGTTGGGTAGGGTCATGCTAATGAGCTTCGGTATGAAGTTG
GAAATTGAAAGACAAGATCCCAGTAGTCTCGAAAGATGTATGCTGTTGAAGCTCCTGAAGTCAG
c38825_g1_s1
GGAGCTGGCGACCGATGGGAAAACTGATAAGGCTGAGTTGAGACATTATAGGATTGGAAGATTCCAGAGGAAA
TCGAAGATTTAGGTGTCTTGCTTGTTGTTGCGTTG
c38826_g1_s1
ATAATTGTGCTTGCTAAGGATTGTTAGCGAGTTGAACTAGAGTCGACTTGAGCTCAACATGAGCTAAGGTATG
CTAACACGCACTTCGAACCCTTGTACGGTCCAATATCC
c38827_g1_s1
GCTCATTTGGCTGCATTTCGGGCAAGGTTCTATATGGAACCTCAGACTTCTGATAGCGGATCTATGGCAAGTG
GAGCGGTTTCTCGTGGCGCTGGGTGTAGTTCACGTGCGCCGGGTGCCGTTAGACCCTTGCCTGCATTGAAGGT
GAATGTCAAGAGGGTCATGTTTTA
c38828_g1_s1
TTTTACATGTTAACTGGTTCTTTTTTGTGGAATTTGAGAATGAAACTGAGAGGATGTTCAGTGTTCTTCGGAG
GTGTTGGATGTGAGTGAAGCAGAGTGTCTGGATAATTTAGCACTTGATCTTGCAATATGAACTTTTTCCATTT
TTCA
c38829_g1_s1
AAAGAAACGTGCATATTTATATAGTTCAGAAAGTCGTAACATGAAAAAATGTTTCTGTAAATAGAGTTTAGTA
GCAATTGAAAATTCAATTTTATAAAGAGTTTGATTTTGCACGTTTCCGTCTTCCATGAATCACTTTATTTTCA
AAAAGAATCTTTGTAATTCATCAATGTAAAGGGTTGTAAAAACATTAGAATCTTCTGTGGAGAATGCAACATA
GTTAAAATTTTCAGTCATGGACATCGA
c38830_g1_s1
TATGCAGGCATAAATCGTGGAATGGAGAAAACTGGAACTTTCACCATGGATAAGAAAAAGCTGCTTCAGCTTG
TTGGGAAGGCTAACTCAAATTTAGCTGATGTGATTCTTAAAGTTGGTCTCTTCGAAAGATCAGAAATTGCTTG
GAGGGATGCAAAGTATGCTCAAATATATGAGTATCTTAGGGAGGAGTACGAAGTAGCACAACGCTTTGGAAAC
CTAGATTACAAATTGAAATTTGTAGAGCACAATATTCATTTTTTACAAGAGGTTCTCCAAAACAGGAAGTCAG
ATTTCTTGGAATGGTGTATCATCGGTCTATTGACGATTGAAAACGTTATATCCGTATACGAGATTCTAAAAGA
TTCAAATGCAGTTTCGTAGTAAAGTAGCAGAAAGGTTGAAGCTAGATTAAGTTATTGTAACAGTAGTTCTTCC
CATTTTTGAGCTAATCATAATTTTGCCTTTTGTATTTATGATTAATAAAATTCACATATTCATTGAATTGTAT
GAAATTCACTATAGTTTCTAAGAATAGTTATACAAGTCGTAAACCCCATCATCCTCACATAATAAGAAGGATA
TCAACTATACATAAGAAAATTATGCTTCCAAA
c38832_g1_s1
AAAAGGGAATACCAAAACGGCGAAGACTTCTCGGAAGGGCCCAACGATCTGGAAATCTCAAAGGATTTGAGTA
AAGGCCATGCTGATGGTATGGGGCAGATAGGCTGGAGGCAGCAGATGCAGGAAAGTAGGGAGACGTGGGCAGT
GTTTGGACAGTGGGAAGAAAGATTGTTTTGTGATATTCATTTTGTAATATCAAAGAAATAAATTGTAACTATT
TTTTTATAAATAAAAGAAAACTAATTACTATTATTATTTACAT
c38833_g1_s1

TCCTAGCTTGTATAGCTCAAGATAACGGGAGGCACAGCTTTGGACACACAGGAGGTTTCACTTGCCCTATGGT
CCCGTATCTACCGGTCGCTTGCATCGTGGTCAACACCTATTTGCTCGTAAATCTCGGGAGCGAGACATGGCTC
CGCGTGTCGATATGGCTACTGATCGGG
c38834_g1_s1
CAACGGCGCGGTAACTTACGAGTCGGGTGCAAACCGAGCTTACACAGTACCCAAGAGCTGCGCAAGTACAGCA
ACAGTGGATGCAGCGTGGAAGTAGACCACTGGAGTTAGGCATGCACACAGCATGTGTGACAGAGTCGGCGATG
CAGGCGGCTGCCTCTTGCAGTACATAGTGATCCGGTCTGCTTTGAATAATATGAATTCTTATCGCA
c38835_g1_s1
CGGCGCGCGGTGGATCTGTGAGCGACTGTAGTCGCGTCGACGGCTGATTTCACGACGAAAGTAGCGGTTTCCA
GTGACGGCAGTGCAGCAGCGTGCGTTTCCGGCGG
c38836_g1_s1
CGTTTCCTGTCCAAGAAATAAGTGCATTGTTTTTTAGCAAGAAGCCAAACAAGAGATCAATCATGTGAATAGC
CAGGGGAGATAATTGCTGTATTCTACAATAATGGCAGCTTAACAAAACAAAAAATCATCACGTACAGCTTGGA
TTTAAAGGACGTTCATCAGAGTGGCCCATTCATGAAAGAATACAAAGACCTAGTCAGTCAGTAGAATTTGTTG
TC
c38837_g1_s1
AAGCTTGTGAATCTGCAGACTACATCAAGTGGGGAATGGAGGATCCTGACCACCTTATGACCGGTGAAGGAAA
CGCTTCAGGGGCACTCTAGTGACATCTATCTTCGACTTAAAGCACCACTATGTGGAGTTTGCAGCAAGTAGTT
TG
c38838_g1_s1
AGAAGCAGAAGCAGAAGCAGAGGAAGAGGAATGCGGACGGGACGAAGAAGAAATGGATTCATCACTAGTTGTG
TAGTATGTCGAACATGATAGCAATTTCACGTTTCGTTTCCA
c38839_g1_s1
GAGTTGATTTTCTATCAGGTAGGAGTGAAGAGACGAAGGTAAAGCAAATGGCTTCACCAAAATCAAGAATAAT
ATTCCGTATCATGCTGGTGACTCTACTGCTTCTCCTTCTCTTCTACCTCGGTCGCCCTTTATACTGGAAAATC
TCCG
c38840_g1_s1
ATTCTAGAGGTTCTAATTCAGAAATAGCCAAAAAGGAATGAAATCCCTCAGTGTTATTAAAAAGATATTAAAA
ACATATGAAACTGACATAGTAATGAAGTGCAAGTGCAAAACTTTTTTGACACTA
c38841_g1_s1
TATGGAAAGCATAGGTTGTTGCTAAGTGGGCTGATTTCAAACAAAACATTTGAATATGCAACACAATCTTGTC
CTACCCTTTGCATTTTGTAAGTATATTTAGCAATAAGCATTTGGCTTCATAAGTTTAGAATCACTAAAATGCA
TATATTGCTAATTATAAAAGATGCTAGCATGTTTTT
c38842_g1_s1
TTTTGAGCCGCCATTTTTCTTTTCCTTCTTCAATTGTTGTATGTACTTTACAATACAGAAGATGATTACATTT
TGTTCCATTCGTTGATAGCATATTGTTATTTTACATGTCACATGAGCAAGGATGAATCAAACCTTGTAACATC
TGTTCCATGATTA
c38843_g1_s1
ATTCAACACCACCACCACCATCAATAGTTCCCGGGACATCAACAATGGCCGCCAACAATGGACATCAACAGCA
GCCAAAGTTCCCATGGGAGTTCTTTGGTTGATCTCGAAAAGCCAAATATAGCAAATATACAAAAATCTCTATC
CATCCTAGTACTACTTTGTTCACTAATTTTTTCATGTGAGTTGTTGTCTTTGTGTGGATGTGCTTCTTCTTCT
TCATTGGGTTTGTGAGAACTTCCCTCTTTTTTTTTACCGTTGAGTATTTTTCCCCATCTCTCCCCCCAAAATC
CATTCTTTCATGTACTTAGATTTGTTAGCCACCATCTCTACATTTCTATTTTCAGTCTTATTGTGTAAAGTTC
AGTTCCACCATAAATAAAATGGGAGGGGCTCTCTTCGATCTAGCTA
c38844_g1_s1
AGAGCGAGCTTGGGAGAGGAATTCGAGGATGTGATGGTGCAACAACGGTGAATGTAAAAAAGGAAGGAAAAGG
TGGAGTGGGGTTGGTGGTGGTGGCAAAGTTAGGATAGTGAGAGAAGTAAGCAGGCAGCCCAGTGAGTGGTGGG
TCTCTGGGGTTTGTGTAGTTTCTTTATTGCTTTCTCTTATTAGGGTTATTTTATTTGTTAGATTATTTCTCAA
TTTCGTTTTTATTATTATGATGGGGGG
c38845_g1_s1
GTCATGCTCGTGAGCCTCGGTGCCCTGGCGATTGGGCTCGTGATGCACCCGTTCCTAGTATATGCCGAGAAGA
AGAAGTGGATGAAGTTCTCCGTAAGTGCTGAGCTCCCGGATCTTGATGGCGTTGGACGAGAAGCTAGCGAGTC
TTTGGTTCGGTGAATGAACACTTGCGGAATGGATGGATGTTTTAAAGTTTAATGTTATAAACGGTGTTGTAAT
GTGTTAGTGATGTATGTCAAGAGAGCGTAGTTCCGCAGATTTTGTTCGAAAAAACGTAGAATATCGTCGTATA
TGTCATCCTGCTTGCTGGACAATCAATCAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c38846_g1_s1

CTCGTGTTTCTGTATGGCTCGGGATTGGCATCGTCGTATATGTGTTCTATGGCCGGAAAAACAGCTCGTTGAT
GGATGCAGTGTATGTGCCCGTAGCTCATGCCGATGAGATATATGGAAGAAGTAGCTCTGGAGATACTTTGGCT
TAAAGGGTGTTGGTGTTCCAAACTGGAGCTGGAGATCTTTTG
c38847_g1_s1
GGGATGGAACTAATGGTGACATTTATTGAGTCGGCAATGGATCGTAATGGACCTCTTTACATTAAGGACCTGA
CACTTGGAGCATGAACAAATACACGGGGAATAAGCGAGATTCTGACATCATCATCTACTCTATGCTGTAACAA
ATTCTTTTGACAGATATCGAAGTTTGCAGCTTATATTTATATATTGAAAGAGCCTGATGCCATGCAATGTTGA
AACGTGGTAGCTGATGTTTCGAGTAACCTCATTTGTTCGCATTCCTGTGATGATCCCAGTGTTGAGATTTTTC
TACCGCCCTCACTCTCTTTTCATTGTACTTCATACATCTGAGTCTCAACAGTATGAATGAATATTGATGACAC
ATTACCTGATTTCTTAGGTTAGAAATAGATGTTGTTCAATGTGGAAATACACCTATACACAAATGTTCTCTTG
ATAATTTTATATTCGGGGTATTTATTTTGGTCCA
c38848_g1_s1
TGTGTAATTCGGGTTAATCTGTATCAGATAACTACTCTTGACACCATTTTTAGTATGGAAAGTGTTCTGTAAT
GTTTGGTTGTGAGGATTAGAATGGCACAAAATACAAACTATCAACCACTTTCTGCTACTCTCCTTTGATCTAT
CCATATTGCATTTTTCATGTAGAT
c38849_g1_s1
ACACCAATATTATGACCTGTTGCCACTAGGAAAATATATTTATATTCATGCCAACGATATATACAATTTTTTT
ATAAATAGTTTAGCAGTTAAAAAATTTAAAGATAAAGATGTTAAATTCGTCTTTTTGATGTCTCTACAAAATA
TTAATTGAGTTGTTTTTACTGGGACTA
c38851_g1_s1
CAAACGATTCCTGGCCCTAACCGAAGCTGCCAAAGACCGCAAGGATGGTCCTTTCAGAAAACTTTTCAATGCT
TAGAGCCATTCTCATCTCTTTTGGTTTACCAACTGTTCAATTTTACTGTGTACTATGAAATGTTGTTATATTA
TGTCTACCAAAGTTTGGTTACCTTTTTGTTATAAATGAAAGTTAGATGGTCA
c38853_g1_s1
GCGAAACATCTCCAATCTTCCCTAACATCACAATCCACCGATCAATCCCTTCATTCCATCAAGTTTGAAGTTG
AGGAAAAAACATGGCTGGCGGCAATTTTATGCATAGAGTTATC
c38854_g1_s1
AATGGATATATTTCTGCTACTGAGGTCTTGATTTTTCATCTAATGGATACTATAAATATTTATTTAATTTATA
TATTTTAATATTATATACTTATAAGGTCACATTAATTTCACATGCACTTCTTACCAAGGGCAAGGACAGTACT
TTGTACCTTTCCCTAATCAATGAATATTAGCTGTATGATTTAGTGCATGCATTAGGGTTTAATATAAAGAAGT
TTATTAAATATTG
c38855_g1_s1
TTTAGAGTGTTATGTGATTATTGGTGTAAAGAGAGTCTTAGGAGTCTTTGGCTCGTTTGTATAAAATAAAATT
GATAATTTTATATTGTTATAAATTTTGTTTAAATATATTTACTTAAATATATACAATAAAAAAACACGCGTTA
AAGAATTTGTTATTA
c38856_g1_s1
ATTCAATTTCTAGCCAGACAATGAATTCACCTTATTTAGAAGACACAGATGATGAGTCCCCAAAAAAGAAAAA
TACAAACATGCTGAAGAAGATTGGAGTGTTATGGAGGAAGAATCATCATTAAGCTGTTAACCTGTATGCTGTT
TCGTTGTGCTCTTTATTCTTGTTGGATATTGTTATTTTTGTTAGGGATTATTAGTTGGTTCCAACTTTGAGTT
ATGACCATTTAGTTCCTCCTGACAATGAAATGGAGCAATGTATTAATACTAATGATGTTGTCAATCTGTTCAA
CTATTATAGGACTTACTGTATTTGCTTTAACAAGGAAGTTCTATGTTGATGTCAAGATTATTGATGA
c38857_g1_s1
AAAGTTAGCTCAAGTTAGTTATGAATATAACTCCCTTGTCCCGTAGCTATACTGTTGAGAGTTAGTTAGAGGC
TTCTATCCTATGCTTGACTACCTATGTTATCCTCTCATGCACTCTAGCTTAACTATATAAGCTCATTGTATAA
GCATTTTACA
c38860_g1_s1
AAAAAAAAAAAAAGCGATTTGTTATCAGAAAGAGTGTGTGCTCAACGATGGCGTCGTTATTCTGTTGGGCAAG
GTCGAAGATGCCGGTGACGCGGTGGCCGGAGCTGACGAGCATCTCCAATTCCATCGTTGACGAGTTTTTATGG
GGAATCGTGACGGCGTTTGAATCCGTGGCTCTTGTTTC
c38861_g1_s1
GATCAGGCAGGTTATATAGAATTTTTTTTTGTGTTGTCCTTGATTGTTAAGAAAGTGTTCTCTACTATTATGT
AACATATTACTGATTGGTAGAACACTAATGACAACTGAATTTATAAGTTAATTTCAATCCCTCCTTTTACAC
c38862_g1_s1
GACATGGTCAGGGGTGCATTGGAAGAAGGAAAAGTTGAAGAATGTGTTGATGAAAAGCTTTTAGGCAATTTTG
CTGCTGAAGAAGCGATTCCTGTGATAAAACTTGGATTGATTTGTGCATCACAAGTTCCATCAAATAGGCCTGA
TATGAGTGAGGTTATCAATATACTAGAGTTGATTCAGTGCCCTTCAGAAGGACAAGAGGAGTTGTTAGAATGA
ATTTTGAGAGAAAACAAACACAACACATAGTAGTGGAAGAAGTATCTGGTGAAGTAGAATCCAGTTTGAAAAA
AAGTGATTATACATTCAATTAAGTCAATTTTCATTTTCAACTTATTTTTCTTTTTAAGTTGTTGAATCTTTTT

TGTTTATCTCATGTTGTATTACTGGATTTTTCTTCACCAGTTAGAGTGTGCTGGTATAACAATATTATATCAT
AATC
c38863_g1_s1
GATTTACCAGCAGCGGGGAAAGTAGTCAGCAAGCTCTGGGTTATTCAAGCTGGACTGGTTTTGGTTTCAATGA
TTTTGATTTCGGATTGGGAAAGCCCGTCTGGACCGG
c38864_g1_s1
ACATTCAATACATTAGTTTTTTTTTTCTCTCATCTTAGTTTTTTCTCTCATCTAATTGTTATTTTAGAGTAAT
CCTTGTATCTCTTATGTTGATTCGTTTTTTTTCCTCTTGGTGGAAGCATTAGGAATAAAATATGTTTCCACCT
TGTATTATTTATCAAACTAGACCACATTGGTGATGATTGGATATAGCTTTTATACAACGTTTTATTTGTCA
c38865_g1_s1
GCAAGCTTTAGGACTCTCATCAGTGTTGCAGCATGGGGAGTAGGTTTAGTCATTGGTCCAGCATTGGGAGGTT
ATTTGGCTCAGGAACACTTCATTACCACAATGGCAGCAAGGAGTCGAGTGACAATGTGGAAGTTGCAGAAGTT
GGAAGCGATGAGACTGAGAAAGACATGAAGAAAAAAGATGAAAGCATCTTCTTAAATTGGTCTTTCTTATTTT
TTAGGTGTTTTTTTTAGTTTAGAGAATATGACAGTTTATTACGATATACGTTACGATATTTGTAAACAGGTGG
ATTTGGTTTAAAATGTCATTTTGTAGACACCTGAATTTGGTTTTAAATGTTATTTTGTAAACAAGTGG
c38866_g1_s1
GTTAGAAGAAGAAGAAGAAGACATTTCGTCATGTGATGTGTTGAAGTCGGCTTTGAAGTCGTTGCAGCAAGGA
GGCGGCAGCAAGGGGGGATCTCGAAACCTCCTCCCTCGAGATAGCAATCTCGAGTCCCCCTCGTCGCCATTGT
TTGCTACTGCCAACAGCTTCTATACTGGTTCATTGCTTCCACACTCACTTCACAGGACTACATCCTTACCAGT
TGATGCTGTTGATGTATAATTGAGGATACTTATGTATATCTTTTAAGGCCAGTGAGTTTTAGATTCTTTTTTA
TACATACTGTGACG
c38867_g1_s1
ACAAGAGCGTGGAACAACTTTGGGATGGTGAACTGTGAGCAGCAGGATGCCATATTGAGGTTCTGAGTATGGA
GAATCGATATCTTGTATTGAATGAAAATTAAAAGCTTTAGTCTTTGTTATCGTCAATGAAGCTTTTCAATCAT
GTAATGATTCCGGACATGGGAAGAAAATGTGACGGTCTTTCAATAGCGCTATGCTGAT
c38868_g1_s1
TTTGAATTTAATGTCTACCATGTTAGAGACTTGGCAAGTTCAATTTGACGGTAGTGAGCTTCAGGCCCAAGAA
ACATCACACTTATCTTCATTTGTTGCTTGGATTGTGTCATGTATCTCTAAACTGCACATCGTTGGCTGAGTCT
ACCTAACTCCATGCTTATATTTCAAACACACTAAATTTACCTTTGCACTTTGTTTTCTTATGTAGAAATTTAG
ACATAAAGTTAGCTACTGGTCAATGAAACTGCATGTAATAGTGCCAACTGGTCCATGAAAAAGAATGCAAGGA
AATCAAATTTCTTTCAAAGAATAAAATTAAGTTTATCTTTACATTTTGTTTTGTTTATCAATGAAAAGGAATG
TCAATTTGTTACAAAGTATGGAAGTTGTAAGAAAATGGAATTACAAATAATAAACTAAGATTAGAAACCA
c38869_g1_s1
GAGAGCATGTGAATGGCTTGTAGGAAGAAGGGAGAGATTATTGAAATCAACACCCTTCTTTGATAGATTATTG
AAGATTGAGAGTGAAGCAAAGATAGTAAAAGATTGTGTCACCAAGAGTTAATCATCATCAAGAGTAGAATTTG
GAATCAAG
c38870_g1_s1
CGTCATCGTCTGGTGTAGATAGATTAGTATCCAAATATTGAGAGTAATTCATTTCATTCCAATCAATTACTTC
ATTCGCTGATTTGTTTCTTCTGTAATTTTTGTTGTTGCA
c38871_g1_s1
CTTTCTTTCCGAATTCCGAACGCATCCTGCAACAGTTAATCTAAAATCCTCGCCGTATTTATCACAACTCACC
AATTTCTTTACGCTGAGACAAGTGCAGTGAAAAAATGGATTCCCTTGATCATTTAAACGATAGTAATAATACC
TTTGATCAAATGATGGAAGATGGAGCTAGTTATTCTCATGCTGAACCACAAAAGCCAGT
c38872_g1_s1
CAAAGGCTTCATCCCTAATTGCCTTGGATCCTGGAATGTAATCATGTTCCTAACCTTAGAACAGGCGAAGAAA
TTTGTGAGGAATCTGGAATCACCATCAACTTGAGCTCTGTAGTAGACCACATAATTCCCT
c38873_g1_s1
TGCTCGGAAAATGTTCAATCGGGAATTAGTGTAGAGTAAAGTTCATATTTTTATTTGTTCTGCAATTTGGGTT
TGTTTTCCTTTTTTTCCTCTGGTTCTAAGAAACAGAGGCCGCAAAAAGCAGAGCATGAAATTTTTCAACAGGG
GGGTTAGTTTGTTGTAGGGTCCCATTGATGGGATTAGGACGATGATTAAGTTTTGGAACTGTTCTTCCTTTTC
GGCAATTATGGACTTCTGGTGCTGAATTATTATTTTAATA
c38874_g1_s1
TGGAGAAGGCAAGCCCGGATACGAAGCATATTGGATCACCCGAGGACCTTTATGAAAGATGTCGTCCAGGCGT
CCAGGTGTCTCGTGGATCCTTGCAAGAGAAGCAATCTCCAGG
c38875_g1_s1
GTTTGTTACTCACTTTTTCTATTTAATGTATATTACATAGTTTTGAAATTTCAATCATCTTCAATCGACATTA
TGGTATGTTTGATTGAAGATGATCTAGATTTATAATATTGTGTCTAAT
c38876_g1_s1

TAAATTATGCCATTCAGTATATATTCATTGATTGAACAAGGTTGTGGCACTAAAATGCTTAACCTGTACATAG
TAAATATTTGTATTTTATTAGACTATACCTAAAATATTTTAAAAACTATTGCTGTTAATTTTAGATGTTAAGT
AGATTGCACACCTAGTTAGCACAAATAGAACATGAATGTATTCAATACAACTTTCTCTGGTTATGATTTTGTT
GTTTATATAAATATACATTTATATGATTTA
c38877_g1_s1
TCAACACCTACCTACTCATCAACCTCGGTGGTGCAACGTGGGCTCGAGTCTCGGTGTGGCTAGGGATCGGGGT
CGTGGTCTACACATTCTATGGCCGGAAAAACAGCTCACTGAAGGATGCAGTGTATGTGCCCGTAACTCATGCT
GATGATATATACGGAAGAAGACGAACCGGAGATACTTTGGCTTGACGAATCGGGTTCCTTGTATTCTATGAAA
AATTGTAAGCTTGTAACATATTTACTTCCACATATAGCAACGTAGTCAACTC
c38878_g1_s1
AGATATTTTTCAGCCATCATCATCACAAGCCAAGAGAAACAAGTAAAAAGGATGAAAATGATAAGATGCAAAG
GTGCAACCAACTATTTCGGACGGCGGTGATAACTTGTCTTGGGAAATGATGAAGCATGACAGCTTGCCCTTCA
AAGAGGTGAACCTTTGAATTTATGTTTCAGAGAATACACATTTGAGCTTTAGATTTTGTTTCCAAGAATAAAG
TTTGTTTTAGAAGAATTTTACAAGTTTTATTACGATTTTATGTTTTACGA
c38879_g1_s1
TTCTCGCCTGAGATTGTGGCAAAAATTGTTGCAGATCACATACAAAACATATTAGGGAGGTAAGAGCTAATGA
GTTTCTGGTTCTGTTTTGTTCACTGCTTGTTTGCTCCAATGCCAGACCTGTTTTATGATTCACTCATAAGGAG
ATTGAGCTAGTAAGTGAGACATAATGTAGACTTCTCAGGAATTCATTGAGCTACAGCAACTTTATCACTGGAA
AGTGTTTTATTCAATAATTAATTCTTTTTATTTATGAGAATTTTTATTGAAAAGGCACATGCGGTCTTGGATA
AACTTGTATCAGTCATTTTGGAACAGTATGTGGCAATTTAAAAGGGATTTTGGTCAGATAAATGTCATTATTT
TTGTTTACTATTTTGATCAACTTGAAATAAAAGTATAATTCTTCGGTAGTTTTCCAACTGACTGACTAGTTTT
TCTGGTAGCGGACATTAAGATGCGATTT
c38881_g1_s1
CACCATTTGCCTCAAGCATTTTTGGCTCATCGGCACATCCATTTGATGCCAACTTTACGTCGCAAGCATCTGG
ATCATCTGCATCTATGTTTAATATTGCTGCTCGGAGTACATCTTCACCATTTGTCTCAAGCATTTTTGGCTCA
TCCGCACCTCCATTTGATGCCAACTTTACGTCGCAAGCATCTGGATCATCTGCATCTATGTTTAATATTGCTG
CTCGGAGTACATCTTCACCATTTGTCTCAAGCATTTTTGGCTCATCCGCACC
c38882_g1_s1
TCGACAAGAATACAATTTTCTCTGCTGTGCCGCCGCTTTACCCTCAGAGCTCGCCGCCTCCTCCGCCTTGGAA
GCCTTGATTTTGTTTTGCTGATTATTACCATCGGTGTTGTTGAAGATAAATTAAACAGCGAATCTTGCATAAT
AATGTATCAGAGGGGATGGGATGG
c38883_g1_s1
GTCAGCTGCTGTCTGGCACGATCAGTTCAAGTATTACGGATACGCGTCTGCCATAAACCTGCTCGACTTTACA
AGCGTTGTGGTTCCTGTCACATTCGCTGACAGCGCAATTGATGGCAAGCATGAAGAGTATGCGCCGT
c38884_g1_s1
GGTCTAGTTTAGTTTTGGTACTGTTTGTATGGGGGATGAGAGGCATTTTTCATCTTATATTGCCTTTATTTTT
TGGACTGGAGTGATTGTTCTTCTTGTAATTCTGATTTTCTCATTCTGCAGCATGGCTTATGCTTATAGAATAA
GCTATAAAATCTTTTTGCTTCTTCA
c38885_g1_s1
TCTGGTTCGTTGGAAACTGATATCAGACGGTCTAGATGAGATCACGAAGTGCATGTTTGAAAACACGTTTGAA
TTTGATCAAATTTAGTGTCTTTCCAAACAAGCGCGGATTCACACATCTTCGGAAGCAACTAGTTTTATGTGTA
TTAATGTATGTTTGTACTTACTATTGTGTTTTTATTAGAAGCTCACACAAAAATACCAGTATAATATAAAAAG
ATTTGTGCATCATATAATACCAAGTTTGTTGGAC
c38886_g1_s1
AACCGGATCATGATGGGTGAGATTCAACGCCCTGATGATTAATTTTTGATGCTTGTAGATTGGTTGTAAAATT
TTTCCATTCATATTTTTCATATTTTTTTTTTGGGTTATGGGGGTAACTAGTGTATAGTCCACTAGGGCATAGCC
ATAGTATTCCAATACAACAGTTTTATAGAATAGTTACAGTATGTTTGTTGAAAGCCCTTTCGGTGTTGACTAG
TGTGTACAGTCACTGATGAGTGTTTGTATATACGGGGAAGCCTTTTTAACGATTATTTATTTGATTAAAGAGG
AGCGAAGAGATTTTAATTATCATGGTCCTTAC
c38887_g1_s1
GATGAGGGATATGTTAGAAAAGGAAATGACTATATTGAGATTTTGTGAGCAATTGGAAGGATAGACTATTTGA
GAGAGAATGATAATTTTTATTGAGAAGATGTTTTATAAGTTTGAACCTAATATTACTACTTACATTTCTCTCT
ATTAAGGAGAGTGAGAGTGAGTTGTATACATTTCTCTCTACTATTTATATTTATTATTATTTCTCTCTA
c38888_g1_s1
TGTTTCTCTTGGAACATGGTCAATATATTGATTTTTGAATTAGTTGTTTTTTAGATTAATTATCAATATAATT
AAGGGGTAATTAATGTGGTCAACTTTAGCATGTGAGGTTATGTGTTAAATTAGCTAATAAAAGAATAA
c38889_g1_s1

TCACCCAACTAAACACAAAAACAAATTAGCAAAGATGTTTTCAGGTGTAACAGGTATCATCAACAGGGGCCAA
AAGCTGAAGGGAACAGTGGTTTTGATGCAAAAGAATGTGTTGGATATTAACTCTCTTACTGCAATCAAGAGTC
CT
c38890_g1_s1
CTTCTTCCATAACTGCTACGCTTCCTTTCATCTTTCATAGCTATGGATTCTTCTCTCGTGATTAAGGCAAAGT
ATGGAGATACCCTCAGGCGCTTCAATGTTCGTGTGGATGA
c38891_g1_s1
TAGAAGGGTCCATACTTGGCTACTGTGTAAATAAGTTGGATGATGGTGAGTGCTTCTGCATCAACTTTTAAAA
GGAGACCTCAGCTGATGTTTATGCACACAAAGAAAGAAAAAACAGATGACAATAAAACATGGGAGAGATGGGA
TTGAGGTTTCTTCTTTTTTGCTTAGG
c38892_g1_s1
TAATAATTATTATTCTCAAATAATATCAGAGGGTTTTTCCATCGTCGTGGAAATTCCATTTTTCCTACAATTG
AGCTCTTCCTTAGAGGAGGCAGAAATCATCAAATATTATAAAAATTTCAGATCAATTCATTCGATTTTTCCCT
TTTTGGAGGATAAATTTACATATTTAAATTATGTGTCAGATATACGAATACCTTATCCTATCCATCTGGAAAT
CTTAGTTCAAATCCTTCGATACTGGGTGAAAGATGCCCCTTTTTTTCATTTATTACGGCTGTTTCTTTGTAAT
TGGAATAGTTTTATTACTACTAAAAATAAAAAATCGATTTCTACTTTTTCAAAAATT
c38893_g1_s1
TTGCTCATTTAAACTTACCTTTGTATTAAATTACCGTTGACTTTATTTTTGCTCACTAGGATTAGATGAGGGG
TGGAGTGCGTACAGTGGGTGGAATATTCTGTTTTTTCTTGAAGCATTAGGCTGTCGTCAAAGCAGTAGCTTCT
GTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTCTTCTGATTGATGCATTTAACTTCTGAATTGTAAATATTTAGAGGGATTGCT
CTGAAGTTTGATTTCAGCTGTTTATATATTTTCTTGGTTGAACCTTATTATGGTT
c38894_g1_s1
TTCTTCAGCCAATCGTTCTTCTGGGTATGTATGTTGATTGTAAAACAACAAAATGAAGCTGTGATTTCATACA
TATATAGCGGCCAAAATGTAATAAATTATTGTAATGTACCTAGTTTAGCATATCAAACAATAAAGCCATTCAT
TGTCTA
c38895_g1_s1
AGCTCGCAGCGAGGAGGCTCCCGCTACACGGTACATCCCATATCCACCGGTTTCTCCAGCGGGAAGGGTATAA
TGTGATGCTCGTAATTACACAGTTGCGGTACATATAGAACATTCGTATAAATAGATGAAGTAAAACTCGGAAC
TTGCAGTAGGGTACCTGCATTCAGTACTTTTGTGCGGCAGAAAAAATGGGAGAAATAAGTGCAAAACTGGGGG
ATGCTGGCTCCCTCCTAC
c38896_g1_s1
ACAATCAATTCATTGCTCGATGATTACAGACCCGTTGAGGGGATTATGATTGCTCACTCGGGTCGTTCTCATG
TAACACTTTTCAAGTTTGGAGAAACAGCAATGAGCCACACAAAAACTAGAATGGAAGAAGCATGGATAATTGA
AGAAGTGGCCTTCAATGTC
c38897_g1_s1
AGAATAAGCCAATGTGCAAAAGTCTGAATGTTAAAGTACTTCCTTACTTCCACTTTTATAGAGGGGCTGAGGG
GCAACTGGAATCCTTTTCATGTTCGCTTGCCAAGTTTCAAAAAATAAAGGATGCCATCTTGACACATAACACA
GCTCGATGCAGCATCGGTCCTCCTAAGGGAATCGGTGATTTGGTTCTTGAATCGTCC
c38898_g1_s1
AAATTCATTTCTAAAACGAGGTTGGTGGACTTATCGCTAAAAGGGAGGCGTTTCACTTGGTCCAATTCGATTG
GGTCCTCTATGAGTCGAATTGATGAAAATTTTATCCGGTACCCCTACATTTTAACCCATACCCTTACAATTTT
ATAAAAATTTCAATATTACCCTTGTGATTTTTTAA
c38899_g1_s1
TGTAATTTTGAACCTGGAACCGCCTGATATTACGAAGTGTTATCCTGAACATGGACCTTCCATATTATCCGAT
GCATGGATAGCCGTTGAGAGCTCTCGGAGTCTAAAGGTGGGCTCAACTTGCGAGTGGAAATCTATAAATTCAT
CACCAG
c38901_g1_s1
TGTAGGTGAATAATTTGATGTATTATTTATTAGTAGTATATGTAGGGTAAATATATAGTTTTGTTTATAATTA
AAAGTGTTGGAATTTGAATTGTTGTAAGGGGAATTAAGTTTATGCGTTGAATAATTA
c38902_g1_s1
GGTTTGTGTGTGTGTGGCACTTCTGTTCAAGAGCTGCCCCGAGGTTGTGTATGTGCTGAGTCCGTTCAGGTGG
GAGGAGTTGGAGTACGGGACCAGCTAAGGGTCGAGGTTGGAAAAATGTGTGATGTTTAGTAGGGGGGCCAAGT
GTTTGTAATTTGATTGAATGTTTGTATTAGTGAAAGGTTGTTTGTATGGAGGAGGCACTTTATTTATTTATAT
AGAAGAAGATTTTTAATGTATGAGTTTGAGAGAGACATTTATGTATACGTCCCTTGTAATGTGTAACCAAATG
AAAGGTTTCCAGATTTGAGTTTGGGA
c38903_g1_s1
AACTCTAAACCCTAAACCTAAACTATAAATATTAAACACTAAATCCTAAATCCACAACCCGAAAATCTAAATC
CTGAACACTAAACCTTAAAAAGAAAACCCTAAACCCTAAATCCTAAACCCTAAACACGAAATCCT

c38904_g1_s1
CATTGTCTGAGTTTTGTATTTGGTGTGTTACTTAAAAGAGGATGGTATTATTCGATCAACAGTTTATTTTGAA
CACTCAATATGTATCGTAGCATAGCTTCTTCGACATTGTTTTCC
c38905_g1_s1
AAAGGAATAAATATAGTGATAATTTGATTCTTCGTCGCCGTAGTAAATAGTGTATAGTAGAGAAAATGGAATT
TGTTTCTTCGTCTTTACAAAAAGCAATTTACTATGACTTACTATGACAATGAAATTATATGATTTTCTTTTTT
GAGAGATTCTATATTTTTAAATTTGAAATAAAAAATATAAGAGAAAAAATTCAATTTTTTAGAAATTCTAAAA
GGAAT
c38905_g2_s1
AATTAATTATGACACGTTCACGAAAAAAAAATCCTTTTGTAGCGAATCATTTATTAAGAAAAATAAAGAAGCT
TAACACAAAAGGAGAAAAGGAAATAATAATAACTTGGTCCAGAAAATCTACCATTATACCTACAATGATTGGG
CATACCATTGGTATCCATAA
c38906_g1_s1
AAGCCAAGGCATCAGAGCAGCTTGGAGTTTTGACTCCAAGGGAAAAGAGAAAGCACGAATACCTGGAAGCTCT
CATGCATCGTTATGAGCATCTTCCTGAAGTCAAAAGAATACTGAGGCATAGGCATCTGCCGAAAGCAGTATAT
AAGGCGAAGGAGCTGCGGCGCACTATAACTGATGCAGAGAAGCAGAAACGGGAAAGGAAGAAAGCTCACAGCG
CCGCTGGAAGTATTGTTACCAAATCGGTGCGCACAGGTAGAATCGTCAAAGAAGTTGAGTAGTTCGTTCGGCA
TCCAACCCCTGCAGAAATTATTGGCTTCACAGTATGGAGTTTGCTGAGGGCTTTGCTTGTTCCAATTAGGGTT
CAATTATGTCTTTTGTGTTCGAATTTTGAAAAACACCACTATACTCAGCCGGAGAGTTTTATAGGCTTTTACA
TCTATAATGTAGCGAAATCAATTGGCAAAGTTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c38907_g1_s1
TTATTTAGTATAGACAAAAGGTAATTCTACGTACTATACGTAAACACTAGTTACGTATTATTTATGGGGTAGC
GGAACATTGGGTAAATAGGATTAGAAACAAACGAAAAATAAGGTATTTGTACTTGGGGGGTGAAAATACCATT
AGCTGTAAAAAGCTAAAAAATACATTAACCCTTTGCAACTACGGGAAAAAAGATAAAGTCCAACCGTAGTTGC
ACCACAAAGCACTACCATTAGTAAATAATAGGTAGGAAAAGGGAAGTACATAAGTTTCAAGATAACTAGCACA
TAGTTTGATCGCTAAATAGCGATAGTCCAGTATATCCCAAGCGAGAATGCTGACACGAGTAACGAAAAAGAGG
ATGCCGAATAGGACCTCTCGCCTTAAGCTTATGGAAAAGTGATTCGGTCTCTAAATTTAACCTAAAGGATAAA
ATGATGAGAAGATTAGATGTGACAACATAAATAAATAGAGTAAAATGTTCTGGAAAAGCATCAAGTCTGAATA
c38908_g1_s1
AAATGAACTTGGAGCTTATGAGGAATGGAACAAGAAATTTGGAAGCTTAGCACTTTAGAGGACGTGTGTTTCA
TTGTAAGGAGACTAAGTACCATATCAACTAGTCACCTAGATGGTATTAATAGTAATAATATCAAACATGTAGA
TATTTACTTAATAACATTCTAGGCTGCAAGAATCGAACTACCTAAGTATTGTATACATCACAGAACATTTTGA
TGTTATTGTCTGGGATGATATGATTATAAGTAGTGTGAAAGAAAAAAACATTAACAATCTA
c38909_g1_s1
CTGATTGTTTACTCTACCTATTTTTGGTTCTCTTGTTAACTTTCTTAGTTGCTTCTTTCTTTGGTTATTTATG
TATTTTGACCCTAGGCATCTTATTGCATAAGCAAGATGTCAATGTTTGGTACAAGGGTATAAGCTGACCATAG
GTTGATATGCCCTCTATTAG
c38910_g1_s1
TGAGTTTGACAATACAACGTTTTTCGGTTCAAACAATACAAGCTCATCTCTTGTTTCAAATCAAGTTATGTTA
TGGCATAAAAGATTAGGCCACCCTAGTTTTTCGTATCTTAAGCATTTGTTTCCTGCATTTTCCAAAGAAATAA
ATTCCTCACAATTTCATTGTGAAGCTTGTCACTTAGCTAAAGATCATCGTGTGTCTTTTAATTCAAAAGTCTA
TTCTGCTTCCA
c38912_g1_s1
TTTTCTTTTTCTCGCCTCGAAGAACAAAGAACCATCATCATAAACAAACGCAGAAAAAAAAAACCGTGTTGAGT
CGAATCGGAAATGGCGCAAGCAATTCGAAACGCGAAAGTGCCTCCAAACTCAGTGAATCTGGAAGAAGCGCGT
CAACGAGTCTTCGAATTCTTCAGAAGCGCGTG
c38913_g1_s1
AATTGGAAGTGAAATGGTGGAATGGACAGTGTGAAGATTGCTAGAATGGTAACACACATAAAATTCATAAATG
GTTGTGAATATTAAGGTTAATGAAAGTGGTTTTTGTTTTTGTTTTAAATATCATATATGGCTATATAAACTGA
TAAATGGGCCTATATGGGCTTGTCTTAGTTCTCTGGATCTGCTGTAAAAGATCCACTCTGAAGGCTTAATTTG
ATAGTTGCTTCATAGTGGGCTTAAGCCTTCAGGATACTGGCCTTTGTGATGTATGGTGTAGATTGCAAAAAGA
TGGCACTAGAGTATGGAAAAATCACACGTGAGTGGATGTATCAAGCCCGACATGTACAAATAACATCTCTGAA
TTCAGGCCA
c38914_g1_s1
CCCATGGTTTCAATTTCATCTTTACAAACATGGCGACGCATCCTCAATGCAAGATAAGGCGCCCAAGGCGATA
TCGTTAGACGAGACAGCGCGTACACGTGCATCATATAGCAAATCAACAAATT
c38915_g1_s1

GAAGAAGAGTAAGTTTGGAGGGATGGGGACGGGATTGGCTGTGGGAGCGGTGGCTGGGGCTCTAGGTGGAATC
GCGTTGGTGGAAGGGTTTGATGCGTTGGAGGATAAGATAGCTGATGATGCGGCGGAGAAGGTGGAGGAGGACT
TGGGATATGACGACGGCGACGAATAGACGGCGATGATTTTGTTCCCGCTGGATGAATTAACAAATGTGTGTGG
TCGGATCCTGAAGCTGCGTTGGTTTTCTTCAGTTGAATGTTTGTATCTTTTGGTACCGTTGATGTGTGGATTG
GGCGAAGTTGGTACAGTTAAAGCTAATTGCGTTTGAATAATGACAGAACAGTTGATAAAAGATTTAAAACCAG
TGATGTTTTTATTTTAATTAATTGTTGTTAAGACTTAAGACCAAAGATTAATATGGGATTTGGGA
c38916_g1_s1
TGGAAAAAAATCAGAAGTCGATTGAGATTTATGAAGAGATCGCACGCCAATCTCTAAACAATAATTTACTGAA
ATATGGAGTTAAAGGCCATCTTCTTAATGCTGGCCTTTGCCAACTCTGCAAAGGGGATGTTGTTGCCATAAAC
AATGCATTAGAGAAATATCAGGAATTAGATCCAACATTTTCAGGAACACGTGAATATAGGTTATTGGCGGATG
TTGCTGCGGCAGTTGATGAAGAAGATGTTGGAAAGTTTACTGATGTTGTCAAGGAATTTGATAGCATGACCCC
TCTGGATTCTTGGAAGACAACACTTCTTTTGAGGGTGAAGGAAAAGCTGAAAGCCAAAGAACTTGAAGAGGAT
GATCTTACATAAACTGTAAACCAGCATTTTGTTGGTTGGACATAATATTGATGATTTTCTTTGTTCCATGCCT
GTCTGTCCTGTTGTTCTGTCCTACACTTGTATTTTATAGAGTGTACTTGCTTTGGTTTCAATTGAATCGGCCT
GACTGAATTCTATCTAGGTTGCTTGAGCTTGAGTATGAATGAAACTACTATGATATCTTTATTACACTTATGT
TATATACACATGTTTTCTTAAGCTATATATATGTGCCCATATATATTATAGAATATATGGATTAAGAACAAAG
AATTTAACAATAACAATTTTATTTATTAGCA
c38917_g1_s1
TTCTTGACTACAAAACTCCAGAGGGAGTATCATTAAAGAGTCGGTCTGGTAAGAAATACGATGTAGTCATAAA
TTGCACCACAGGAATACGATGGTCAACTTTTGATCCTAATTT
c38918_g1_s1
GCAGAGGAACAGAAAGGTCTGCTGCAAACTTTGAACAAAGGTGGGAAAAGGTGGTATAAGATTCTTGCAATGT
TAAAAAGGATTCGGTTTAGTTCTGTTTTGTTAATTTCAACTCAAAAGCTTTGTCGTGTGTGTAAAATCAGAAG
AACAGAACATACTTTTGGCCAAGCTTTCCAGAAAAATTCCTACTGCTGCGTGTAAACAACTGAAAAAAGCACG
GCAATAATAGTTTCATTTCCTTTCGTA
c38919_g1_s1
TGGTATTCTTGCAGCTTACACTGTTACTTCTGCTTCATTTCCCGTTACTGCTGCTACTCAGAGGTTGCCCCCA
TTGTCAACTGAGCCCAATCGCTGCGAGCGAGCATTTGTCGGCAACACAATCGGTCAGGCAAATGG
c38920_g1_s1
GGTGAGAACGAAGATGATACCAACGACTTTGCTAAGAGGGCTTGATATCTGGTGATGCCAACATCATTGTCTG
CAAGAGTCTCCAGCTCATTAGGCATCCTCAATTTGAACAGCTTGCTTTGTTTTTAAACATTATAGTCGTAGTT
CCTGTCGACCTCTCAGTTCT
c38921_g1_s1
ACAAGGAGACAAAGAAGCTTGTGGTTGATACCACTGCAAACCAGGGTCCACTGGTCACTAAGGGGGCATCTTT
GATCCCTTTACTGGGTATTGATGTCTGGGAGCATGCATACTACTTACAGTACAAGAATGTGAGGCCTGATTAC
CTGAAGAACATATGGAAAGTGATGAACTGGAAGCACGCCAGCGGAATCTTTGAACAAGAATGCCCTTGAGCTC
ATTAGAGTGCCACCCGGGCATGCTAGGTTGACGAGGCGGCTTTGTCGACGAATAAACGGTGGCGTTTGGAGCT
GTAGCTTATTGTAAAATTATGAGG
c38922_g1_s1
ACGAGGGCTTAAAGAAGCTTAAGAAGTGTGCTGTAGATGGCAACAGCAATGATCAAATCAGTGAAGTTAATGA
ATCTTCAAATAAGAGAAAGAGGATTGAAAAGTTATCAGCAATCAGTGATCTTATCGATAAAATCAATAAAGCC
CGAAGTGAGGAAGATTTGCAGTCATGCTTGGAGGTGAAGTTACAGCTTTTCAATTCAGACGAAGACTCTGTCA
TGGTACAAGCTACAGACAGCGAAATGCATCAGAATCAAATTGCTGAAGGTGATGTTGCACCAGCAAAAGAATT
GGAATTTTCATTACCGAAATTGGTCGCATCTACTGAAATTGATCAAGAAACTCTCAACACCATAGACAAACAC
TTTTCTTCTCTCGAGTATGTAGGGCAGTTATGAGGTCAGATTAAGTAGTTAAATTTTGCTTCTTCAGAATGAA
AAAAAATCTAAATGCTGTGTTGTATCATTCAAGGAAAAAGCTATGTAAAATTAGAATTAGTCAAAATGGAAGC
CTGACAATGTCTTAAAATCCGAACGAATCCATTTTTTGAATTTATTTAATTATTTGGACGGTGAACTTGTTAT
ATTTTTCAGTTTAATCATTGTTTGATTTA
c38923_g1_s1
AAAATGAGTCTTGAGGAGTACAAAGCAGCTGCAAAGTCTTTGGATAAAAGTATTAGTGACACTGAGGCAGTGA
AAGCCTTCAAAGCCATGGATTCTGACAAAGATGGTTTCATAGACTTCAAAGAGTTCATGGAAATGTTCAATGG
AGAGGGTGGTAAGACAAAAGAAGAAGAAATTAAGAGTGCTTTTCAAGTATTTGATATAAATGGTGATGGGAAA
ATTAGTGCTGAGGAATTGTCTCAAATTTTTAAGAGGCTAGGGGAGAGTTGTAGCCTTAGTGCTTGTAAGAAAA
TGGTGAAAGGTGTTGATGGAGATGGAGATGGTTTTATAAATTTGAATGAGTTTACAAGGATGATGATGAATGG
GAAGAAATTGGCCTAAGTGATCATGTTTTGGGGTATAGAAAAGAATAATCATGTTTGTGTTTCTTAACTTTGT
GTCTTTCTTACAAATATATCTAGTTTTTTTTTGTTA
c38924_g1_s1

TATCACAGTGAGAAGCGATGGAAACAAAATTCAACTAATGTAGACTCATTATTATGTGGTTTTATGTACGTAT
TGGATGGGGTAATTACTAATTAATCACTCTCTATTTGTAAAGTTTCCAAGATAAATGGGAAGAGATGCATCTC
CCACACCA
c38925_g1_s1
ACTTTAAGAGCAATATGGGGCTGGGACAATTCACATCTCTTCATTGGGAACATGAACAGAGGAGTTGACATCG
TATCAACAGTTCAAAAGGCAACTGTAAAGACTTTAGAGAGCCCACACATGTCTGCAATTCCATGTAGATTTGA
TGCACACTCTTACAATGTTGGGATGCTAGCAGGAGCTACAAGCGGGGGCCAGATCTATGTTTGGACATCAAGC
TAAGAATTTTATGCAAAAACGTGTACCATTTTTAGTTGTCTATTTTCAGTCCTTTTTGTGTATAAAGTATCAT
CTATGTGGCCTGATTCTGTATCTGGAATTGCTTAATGAACTTAAGATCACAAGCATCAATGAACCAATTGCAC
CTGTCGTCTGTGTCACAATGCCATTTCTCGTCAGTTTTGTTTGTAACCTTAGTACCCCTATGATACATTTTTA
AGGCTTTAAAATAGCGTATGATTATTTTGGAAATGACTGA
c38926_g1_s1
GCCATTTTACGTCGTTGCTTGTTTTTTTGATGAAGTAAATATGTTAAGTTTGGAAACAATGATGGAGAGTTCT
GGAAAGCATGATACGAACTGCTTAATAGGTCGGCAACAGCAGTTGGTGGGAGTGTGTAACATTCCAGTTTCCA
GGCATATTATAGTGGGATAGGATAGTTACAATAGGATGA
c38927_g1_s1
AACGAATTCGAGAACCATGGTTGAAACATATCATGTATTGACAATGCCATTATTTTTGTTGTACATATTCTAA
GAGTGTGATCTGGATATTTAATTAAAATCAACATATTTTCCTTCTCCA
c38928_g1_s1
ATATCAGTTGAAATTTTGCTCAACTTTATTTGTTTCTAATATATCCAAAGCTCTTAGCTGATTTTGCTTGGAC
TGTGATGTTGCTGTCAAGTTGGCGACGTGAACTATGTTTCACCTACGATTACGTGTTGTGTGGTTCTGATGTC
TTTTACAGTTTACAGACGGCAGTCATTTTCTCCGCA
c38929_g1_s1
TTGAGTTACTTGGTGAAAACAATACTATTGTCTTAGATTCCTCATGTATGTTACTTTTTTCCTTTTCATTTAT
AAATATCTAATCTTAGTCGTTTTTTTTACTTTA
c38930_g1_s1
GAGGTGCATAACCAACTTCCGGATTATGCGGACAAAGGACGTGGGAAGAGAGAGAAACGTGCTAGCTGGAAGC
TAAGGGAATAAAAGGACTGTGATAGGAATGTAGTGGGCATGATTGATGTGTAATTCTCTTTCTCTCTGATTGT
ACTCTCCCTTATCTGTACCTTCTTATTTCTGCAAATTCCATATACATTCCTCCCAATTTCTCACTGAAATTAA
GAGTTGCTTTCCA
c38931_g1_s1
ATCGTCAGTGTGGAGGCACTGGAGAAATGCAAACACCGGATCGAGCTGATAGCAAACACGCTGAAGCTGGAAG
GGTTTTCCAGAATTGATGCTTTTCTCAATGTCGATAATGGAGAGGTGTTGGTTATAGAGGTGAACACAGTGCC
TGGAATGACTCCTTCAACTGTACTGATTCATCAGGCCTTGGCAGAGGAGCCTCCAATGTACCCTCATGTGTTC
TTCCGCAGGTTGCTTGATTTGGCTTCTGAAAGAATCATTTAGAAGTAATGTTGTTGATGGTCTTTAAGGTCAA
GTTGGTCAATGTTGTCCGATTGTATGTTGTATTTGGAACCTTATGAGATTCCCTTGAATAAAGATGGAAATGC
TCTTTTCTCTTGTAAGAATAACTCTAATAAAATTTCACTCCTAGCTCGGTAACTTGTTGGA
c38932_g1_s1
TAGTGGAATTTTTGTACAAATTGGGGTTCTTACTGTGATGAATACATTAAAATGGGTGGCTTGTGTGGTATAT
TTCAATGACTGCAAAGAGAGGAAAATGGAAAAGAAAGCTTTTTATTTGAGCAAGGAGGAGAAAGTTGATGATG
AGGAAATAGGTAAAAGTACATCAACTGCATTGTAATGATCTTCTTATCCATTTGTGTTATACTATATTTTCCC
AC
c38933_g1_s1
AGAAACTAACAAGGATACCAAGAACACAAACATCTCTTCAGATTTGGATGTGAGTTTTCAGAAGATGAGCACT
CCTTTCTTTGATGAGAATACTGCTATGGATTTACACAAACCAAATTCTGATCATGTATCATTGTTAAGTGCAA
CAATTATGAATCATGCTCACTTGTTCAAACTACCAGCAGCAAGTCCCTATGATAACTTTCTAAAAGCTGCTGG
ATGTCGATAACTAGTTTGTACAAATCCTACTAAAGTGGGCTATTCATCATATCAAGAAAAGTTATTGCTCAAA
GCTCAAAATATATCTGAAAATTTACTATTACTCTGATCATATGCACTGTATGGGATTTCTAAATTCTAATTGC
AAGTAACTTTGGCTTGAAA
c38934_g1_s1
GATGCTGGAGACAGGACCCGACAGAAAGGCCCGACTTCTGTGAAATCATAGATATTCTTCAGCAAATCGCCAA
AGAGGTTGGAGATGGGAAGGAAGGTCGTCGCAAGGATCGAACCGCTGGTGGGTTTTTCTCATCGTTCAAGAGA
GGCCACCATTAGACTGTGTTATTGGTAAATCAGAACAGAATGAACCTTATTTTCGCTTTGTTATGCAATTGTA
CAGACTACAGAGCTTTGCCTTGGCGCAGTTTCGGCTTTGTCTTCTCTGTTACCTTCCTTTTTTTCAATATAAA
TGTTAGCTTTTATGATACGTTA
c38935_g1_s1
AGGAGTTAAGAAGACTGAGCTTCAGGGTAAGATTGAGAAACACAGGGCACAATTCAGTTGTTGTCACTGAGGA
ACCAAGCGTGAACCAAACTTTGATTGCTATCATAACGAAGATTACTACACAAACATGGATTTTTTTGTTAATT

ATGATTTTAAAGATTTTGGGACTAGTGATTCATTTATTTATGATTCATAAGGTTTCAATGGATTATAGTACAT
TGTGAGCATGTATGTTGTACGGAATACTTGTATCGCAATTTTTGTGCGATAATATTTAGATCTAATAAATTTA
ATCAGTTATTTTCATATTA
c38936_g1_s1
CCTAACTTCAACTCAACAACACAACAACAACGGCATCTACTTCTGCGACAGCGTCAGCAACAAATTCAAGATT
GTCAAATGCAACAACTCAAACAGCAACAATAATGCAAACTAGCTGAGCTCACACTGACAACAACACCGCAACT
CAACACCA
c38937_g1_s1
GAGCACTTTATCATGAAAACAAGACACTTAACCTTGTTGGTTATGCATGGACACTTTGGAAAGATGGAAAGGC
ATTGGAGTTGATTGAGTTAAGAATAAAGGAATCATGTGTTGTGTCAGAGGTATTGAGATGCATCCATGTGAGT
TTGTTGTGTGTGCAACAATACCCAGAGGATAGGCCTACAATGACATATGTAGTTCAAATGCTAGGTAGTGAAA
TG
c38938_g1_s1
ATCTATATCTCTTGAAGTGTAGAGTAAAATCCCCTTGCCATTCGCTTGAAACCATGACTATTTGGCACTTAAT
TTTGTTTTGAATATTTAGGGTTTTCACTTAGAATCTGAAATTATGTGAGATGGGGTTAGAGTTTGTGGAAAAT
GGTTGAGGATTC
c38939_g1_s1
ATCAAACACCCTCCGTGCACTCAACTCTCTTCTTTCTCCCCTCAATCCATGGCGTCACCAACAGCTCTTTACC
AAATCCAATCCCTTTTTCTTTATAAAAACAATCACCCCCAACTCTCTC
c38940_g1_s1
AACTAGTGAGATTGTGATGCAACAACTCGGCAAGATTGGAGACATTATTCTTTCATTTCATGTGCATAATTCT
TGTATCAATATCAAACCGAATACGAAGATGGATACATCAACACAAGTCTTCCCGAAAGAAATTTGAAAGTAAT
AATAACTTGTTTTGTTTTGTTTTTCTTCTGTATTCATAGTACTGGAATTAATCATTGTATTCTATGCAAATCC
TTATTTTCATGTAAAATGAGGATCCATGGTAGTAGAATTGTTGTATCAAATGTATTCTTTCTTTTAACCATGT
TTAGTATAAGGAAATCAGAACGCATTGATGAGAGAAACTTGATTTTTTTTGTTTTGTATTCAATAAAGAGGGA
ATTCA
c38941_g1_s1
GCGTATAAGAAATTCTAAGCATAACTAAGAATGATGTCTTCAAGGTGTTCCCAGTTCTTGCCACTACCATCCT
CCAATTTGTCTAATCTCTATACAACTACTAAGAAAGAGAGGATAATAACATCTTCATAGGACATTGGCCAAAG
CATCTGCACATATGTTCGTGTGTCTATAGACATGTTAATTTTAACTTTCTAATTTAGATCAAGAATTTTTTTT
ATTTA
c38942_g1_s1
GCTTTCCAATGGAGGTAGCCCGAAAGCGTCTGATGGTAGGAGCATTGCAAGGTAAATGCCCACCAAACATGGT
AGCGGCATTGTCGGAAGTCATAAGACAAGAAGGTCTGAAGGGTCTGTACAGAGGATGGGGTGCAAGCTGTTTA
AAGGTTATGCCATCCTCTGGAATCACCTGGATGTTTTATGAAGCATGGAAAGACATATTGCTTGTCCAGAAGG
GTATTTCCGTATAGTCTTGAAAAGGATTACTGAGTTTTGTCCCTCTACAAGTCATGCTAATCAACCCTCTTTT
TTTAATCTTTGGAAATTAATAAATGAATTCATACCCCCCATTTTTATTCCTACTAACAAGTTATTTAGGCCTA
GCTTGCCATTTTGATTTGGGTTCTCATCAAAAGAGAAATGATGAGTTGGGATGATTTTGTGTGCTTCTGTTTC
TTTCCAGCATAACTCCATGTAATTTAATTATATCGGCTGTCACCATTTAAAATTTTGAGTATTATTTATCAAA
ACAACATACATGATCTTTCTTTCA
c38943_g1_s1
TGAGATGGGATCAGTCGCCAATGCACACTTACAAAAGGCACGGAAATTATCGAAGAGTGTGCCTGCCGAGGCT
CTTCCGGTTCTCCTGCCGTCTGTGCCTGCTCAGGTTCTCTTAGACTCCCTACGTCGGGTACAATTTGATGTGT
TTGATCCAAGGCTAGCACGAGGGGTGCTGGGAATACCACCTTTGTGGTACCAGCTTCAACTCAAGTGGTCTTC
TTGGAGAAGGAAATACTAAACTAGTTTAGTTACCCTAGCATTACTCACCCTCGGGGCGATATTTTTTCATGTG
TTAATTGTTTAATAAGTTTTCGGACCACTGCAACAGAAACTACATTCTAGAATGCACTAATTGTGCAATGTAT
CATTTTAAAATGAAGCCTGGGTCATTTACAGGCTAACATAATTGTATTTGAGACTTAACAGGGTTTTGTGCTC
AAAACATCAAGTAAGAGTTCCATGGTGCCTTGAAGACTAGCTATGGTTTCTCCA
c38944_g1_s1
CTCAAAGAGAGTCAAGTTTAAAGGGTAGCAAGAATGAAGCATGGAAAACGAGAAATTCTAGGAGATTGATGAT
TGGATCCACAGCACCAACTTGTACTTACAATGAATGTAGAGGATGCAGATATAAATGCAGAGCTGAGCAAGTT
CCTGTTGAAGGAAATGACCCAATTAATAGCCCTTATCACTACAGATGTGTTTGTCATAGATGATATATAGAGT
ATGATAATTGTTATTAATAGATTATATTATATAGTTTTAATGTTAGTTGTGTTCTAGTAGGTTTGAGTTTATT
CACAATTTACAACCCTCCTTCAAATTCTAGCAGATGTTAGTCCTTGTGCTGAAAAAGGTTCAAAAATTTTGAT
ATCCTATGTTTCATTCAATTATAATAATGAGAAGGCTATTTGTTATGCTTCATTTTCA
c38945_g1_s1

CGTCTGCTCCCAGTCCAACGCTCTGACCATCGTCATCACCAGCCAGTAAATACTTGGTACTTTAGACTTAGAG
ACTCCGACGGCCGCTTCTTGTACATACCATGGATTTAGCGATATACTCCGCCACACCGCCAAAAGGCATTTGG
ATCAGACAATTCAA
c38946_g1_s1
CCGGGCTATCGCTCATGGGGATTATGATCATCTGTTGCACGCTTCCGGTGACGTTGGTCCACTTCCCGCAGTG
GGGAGGGATGTTCACCACGCCCTCAAAGGACCCGGTGAAGTCGGAGGAGGAGTATTACTACGGGTTGGAGTGG
AGCGAGGAGGAGAAGGAACAGGGTTTGCATGCTAACAGCATGAAGTTTGCTAAGAACTGTCGGTCCGAGCGTG
GGCCCAGTCGCAGGGCGGTTGTTTCTGCTCCGACCCCACCCGGATCAACTCCTAATAATGTTTGAACAAGGAT
TGATATAGTGTGTTGTGTACGTTGTATCTTTTTTTTAATAATTCGAGTTTAAGTCCGTTCTTGTAATAACTCG
AGTTCAAGTCTGTTTGATGTGAAAGAGGAAAAAAATCGTAATACATGCTATTAATTATTTTTGAGAGATTTTG
AAGAATCTCACTTGAATAATTTAAGTATGGTTGATATTGGATGAGTGTGATAGGGTATACTTTTGAAATGATC
AATTAAGTGGTAGGCTTAATTAATTATTATGCAAAAAAATT
c38947_g1_s1
GAACCACCTCTTTAATTGTCATCTCTATGATGATGATGATGTAGAAGATGAAAATGTTGTTGAACATGAGGAT
GATGTGGAAGATGAAAATGTTGTTGACC
c38948_g1_s1
AAGGCGTATGAGAACATCGATGAGAAGGCGTACAACGACGCTGCGCTAAAGAGCGTTGACATCCCCATCCAGT
CCAAAGGCATCACCCTGCACATCACTGGCTTTGCCGACTACTACCATGGTTTCGTTATTCCGAACGCGTA
c38949_g1_s1
TTTGTCCTAATGGGTCTTTCAAGTAATTTAATTATTCATTCATCAATTTTGCTTTAGTTTATTTAACATCAAA
AACTCTACCAGTATAGTTATCAATTTGGTAACATGTGTCAGAGTCAAAGTTTTCAATATGACATGCTCTGACA
GTGTCCAGGTACCTATGGTGTTTTGCTTGTATTTCAGTTATCCTTTAAAAAGAAAGGCAGTATAGCGACAGAC
ATTTCAACCA
c38950_g1_s1
TCTGGCATCATCATTCTTTAGTCTTTACCAATTCTATTTTTAGATGCCTGTCCAGCAATTGGTACCTGTATTA
ATTAGTACATACACGAAGACGCTAGGACAAAGAAATGACAACAAAGATCGGCAT
c38951_g1_s1
AACACATAACAACAATCGGTAATCACGAAGGGAAAAACCAACAACCACCGTTTTTGTTTGAGCGATGGCATTG
CAGTGGATGATACTCACCTATGTGGTGGCTATTGAAGCTGCTATAGCGATTCTTCTAACCCTTCCATCACCAA
AGCCCTTGAGGAACCGTTTGACTTCTCTGATTTCACTCATTCTTCAACCTGCGCTCTTCATCGTCCCCTTTGC
T
c38952_g1_s1
CCACCGGTGGTCAGGTTTCCGATCTTCGCAACTGTTAGAGCGATTGGAGTTCTCATCATTCTCTTACTCCTAA
CATGGGTTCTTCATTTCAGGGGAGGTCTCGCTCTCTTTTCCGATCACAAAGATCTCATCTTCAATG
c38953_g1_s1
ACTTATAGGGAAGTTCTTCCACCTGATTATGAAAAAGAAGAGTGTTCAACTCCTAGTTTGAGTGTTCTAAAGG
GTTGTCTTTGTATGAACTATGATCACAAAAAGAGTGATTTTGTTGTTTGGTTGATGAAGGATTATGGTGTGAG
AGAGTCTTGGGTTAAATTGGTGACAATTCCTTATTTGCCTAATCCTGAGGATTTTTCATATTCAGGGCCTTAT
TGTGTTTCAGAGAATGGTGAAGTGTTGTTGATGTTTGAGTTCGATTTGATTGTGTATAATCCGAAAGATCATT
CATTTCGGTATCCTAGGATTGAAGGTGGGAAGGGTTGGTTTGATGCAGAGGTTTATGTTGAAAGTTTGGTTTC
ACCAATGAAGGATTAAGGTTGATGTGTTTCTGCTGGCTATGCAACTGAAGTATAAGGAAGAATAAAATGATGT
CAAGTATCTGAGATCTTTCTGGTTGTGTTTATATATTATGTCATTATTAGATGTATATGAAGAACTTGGAGGC
AAAGCAGTGTATGTAAGTGTCGTTAGTAACTTAGTACTCATGAAGCTTTGTTGTGTGTTTGTGTTGAATCATG
TTAGATAAACCATAGAGCTTCATGTACTTGTTGATAGGAGACTATTATGTTGGTGTGATTAATGTGTAAATAA
TATTTTTGTGTGCAAATATAGATGTTAATTTTGAAATCTTAGCTCAGTGCTATGAGATTAACTTCGTATTCTC
GAA
c38954_g1_s1
TGTTTTCTAGAAATCAAGTTGTGTTTGTGAACCCTTTTGATCAAAAGTATGTGTTATTTATTAAAGGGAATGA
AATAATTGACCATATGTTAGGAAATCAATTTTGAACCTTGAAAAACAAGAGTAATGTATGGCACATGTGTGCA
TTTTATTAATGGAAATGAATAATCCTATAGAATTGTA
c38955_g1_s1
CTGATATTAATGTCTATTTATAATAGAGCAAGGGTATGAGAATGGAAGTATATGTCATCATTATTTCATTTTC
TTTCTTTGTATACTTTTTTGTACATACATGTTTGTACATACCGAGCAATAACCACACATAAAAAACATTCACA
TCA
c38956_g1_s1
TCCGGTTGTTTTGCGTAGCGTGGCTATTTGGGTTGCATTGTCTTTTTGAGGCATGTTGCCATATTTGTAATTT
TATGTGATTCTTATTTGTGTCGCATTTTTTTTTTTAATTATTCTTATTTGTTTATCACCTCATTGATGGATAA
ATAATTTATTGTTAATTAATTTAATTTTTTAGTTGCGTTAGTTATGTCTTTTTTGAGCGA

c38957_g1_s1
ATCTGAAAACAAGCATGGAAATGGTGAAAGAGAGAAGAGAAGATGGTTGCAAGTTGAAAGCAGACATAGGTGA
GGAGGATGAGGAGGACCCCATGAGTTTCATTAATGAGGAGCCAGCTAAAGTTATAGGACTATCTATTTATGGC
TGTTGCTCACAAGAATA
c38958_g1_s1
TATGCCTCTAGGAATCTCTGGTACTTTCAACTTTATGATTGTATTTCAGGCTGAGCATAATATTCTTATGCAC
CCATTTCACATGTTAGGTGTAGCTGGTGTATTCGGCGGTTCCCTATTCAGTGCTATGCACGGTTCCTTGGTAA
CTTCTAGTTTAATCAGGGAAACCACAG
c38960_g1_s1
GGACAAAGGATCAAAAGCTATGAAATTTATGTTGATGGTAAGTTAAGAATTCAAGGGACAACAGTTGGTTATA
AGAGGCTTCATAGGCTTGATGGAGATGTTGTGCATGGTCAAGTTGTGAGGATTAGATTTATAGAGGCTAGAGG
AATTCCTCTTGTTTCTTCTATTGGTTTGTATTTTGATCCCTTTTGGCATTCGAGGTTTAAGGCCGCGTGAAGA
AGATAATCATATGCGAAAATGTTTGATGTACACTTCGTCCAAACATGCAAAAAAAGTGGTTAATTCAGTTTAA
ACTGATGCTTACTTCAATTCACAGTCAAAATTGTGGTTAATTCAACTATATGAATTTACTATATTTTGCATGG
TAAATTGAACTAACCGTTTGATCAACTGAATAATCAATTTTTTTATCCATGGTTAACTAGTATCCATCAAATG
TATGAAAATGGGTGTATGTTTATCAAAAACAAGAAATCTATATGACAAAATGCAACGAATAATAACCAATCAC
CTTTCCATATATGGTAATGTT
c38961_g1_s1
ACAAGATTTTTCGATACCATAAGAAGCCCGGAAAGAAGAAAATGTGTTACATTAGCGAAATGTTCATCTCCAG
GAGGAAAAAGCTTTTGATGTTTCCTTGTCTTAACTTT
c38962_g1_s1
AACTGTATTCTTGTACAAAAAAAAAGCTTAAGTGCCACTGATTCTGGTGAATGAATCAAAAATGATTTTCTGT
CGAGTTTCAAAACTACTGAAATGTTCCTTCTTGATGATGTTGAGAAGTGGCTATGTAA
c38963_g1_s1
CGACGGCAACGACAGTTTTAAGGGGCTGAGGCCGTTGGTTTTGCAATGTGGTGGGAAATCGGTGGATGTGGGA
TTGGTAGAAAGCTTGATCCGAGGTTTCCCGTCGGTGAGGATCGTCACATTGGAGGATTGTTGCAGGTTTAGTC
TTGCCGGTGATTTCCCGGTCCTCGTCGATAAAAGTCGGATTAAGCTGTCTCTGTCTCGGCAGAGGATAATCAG
CGTTGCGTACGAAGAATGATTGGAGCAATCAATTTCGAAGTTTCAGTGACAAAATTATGATGTCGCTGTTGTA
ATTTCGACCAATGTTTTTC
c38964_g1_s1
AAGTGTAAAACTGTGGTTTTTGAGGTGGTGAATTTGTTTTTTGTTCCTCTTTAGTCGTCGCAGCAGCTGCAGA
GTCAGGTCGAGTGTAGGTAGCTGCTGATGGAATAATCATCCGTGCCGTGCACATTCTTGTTGCGTGTGTTAAT
AAGTTGAATTCGGTGCAATTCATTGTTTTGGCTTCTGGTATAATCACAGATGTCCATGAACAAATATATTCAA
ATAGATGTCCATTTTGCCAAGTTTATGCCCA
c38965_g1_s1
CATGACTAGGCTAGGCGAACGGCACATCTCCATTCTTGTTTGGAGTTTTTCCTTGTAGAAGAGACACATGATG
GGTTGTTAGATAGGCGGTGATAGGTGTGTAA
c38966_g1_s1
GAGCTTGATCAAGCATGGCGTTTGGTATCTCATAACACAATTTACCGTATAAAAACTACAGCACGTCGATAAA
GTGAAAACTTTGGTAATTAGGTTTGTCTGTAATTTTTGTTACCAATTTGGATCCGAAATTGTGAAGGTGTGTT
TTTCGTCTCGAGAATTGGGAATTAAAAATTGAAGCTCACTTTTTTATTGAATGAAAATTGGGACCATTTTGCG
A
c38967_g1_s1
GTTCAATTGATTGAATTGCAACAAACATCGGTTGAATGAGGAGAGACAAAAGGGTCAAGTCAACAGTGGTTTT
TGAATTGATTGGTTATTTGTTTGTACTATTTGGAAATGAAACTCTTTGTGGTTTTTAATTACTATTGTTACTG
TGGAGGACTGTGCATTCGTGACTTGTTTTTTAT
c38968_g1_s1
CAAACAAACCAGAGTCGCCACCAAATTTTTATTTATTTCTCAGGACAGAGAAATGGGAAAATGCTGATAAAAA
TCAAGGGATTAAAATGAACTTGTAAGGCTCGAAACAACCAAG
c38969_g1_s1
ACACCATTAAAGAAGAACACTGTCACTGTGATGATTTATTGGTTTGTGAACTTGTACCTGTGATGTAATCTTT
CATATGCTATAGAGATGATGCCTGTTTTCAATAA
c38970_g1_s1
CTCAAGCAGGTAGTCAGGAAGAGTAGTAATCCGTCAGTTGTTCGAGTCGGTGTTGTCGCTCTTATATGTGACA
CTCGGGGGGATGAACGCTGTAGTTTCTTAGCTGTTTGGTTTAA
c38971_g1_s1
TTCATCTTATATCCAACAAATGCTAATGTGGCTCCTCTTCTCTTTTATAATTATAGAAGTTTTTCTTCGTCTA
CTGTTTTGATATATTTCAAGTTAAGTAGTCATTTGAAGTAATGGATG

c38972_g1_s1
ATCCAACTGAAACGATAGTCCAAATCTTAGATAAGAAGAGTCGGGGCGTTACTTTTTTTGGATGTAAATTCCT
TCGTATTGGGTTGATCATTAAGGAGCTTCGGATATGTACTATGGATTTCATGCTCTTGTATTTTA
c38974_g1_s1
TTTGACCAAGCTGAGAAATTGGAGGATACACTGAAATCAAATTGTAGCCGAGAGTTGAAGTTTTATAAGCATT
GAGAATGAACACTAGATTTGAACTAAACTTTTCATATAATATTTACTCATGCATGGTGGATGCAACTTCATTT
GAAGATTGATGACAAACGGGGCAGACACGTGCTAAGTACATATTTTGCCTTATGTACCGCTAATAGGACTAGT
TTGATGATATGAAACCTTGTTTTACAAAGGCTTAAGAATCATTGTAGTTTAGTAATTTTGTCATACCATTTGT
AAATTCTGTAGAAGTAACATTTACAAATCTTCATCTATACAAATACAAGGGAATATCATTGTATTGCAGTTTT
GAAATATTTACATGGTATAACTCTCATGGCAGTTTCT
c38975_g1_s1
CAGTGGTGGTAATTTTCCGTAGATTTCATGTACGATTAGTGGCAACAACAAAAAACGATGAGGTGGTCAAAGG
CAGAATTATTGTAAACCACATGTTGGATGTGTCTTTCATTCAGTTGAAATCGAGTAGTAGACAAACGAACAAA
AGGGTAGCTATCACTGAGAAGTCGGTATTTGATGCAGCGTCAGTTACT
c38976_g1_s1
AGCATGTGTTTGCTCTTTTTTCTCTTTCTTTGTACATTATAGTTTACTTTAGAGTAATTGAATACTTTTAGTG
TGATGCATATTTTACACATAGTAAACATTGTGGTAATAATTGAGAATTCTTTTTTCTTTGCA
c38977_g1_s1
TGGGTGTCACTGGTGCAGCCATTGCACATGTTATATCTCAGTATCTAATTTCAGTCATACTCTTGTGGAGTTT
GATGAAACAAGTTGATCTTATACCTCTGAGCATCAAGCTTCTTCAATTTGACCGATTTCTA
c38978_g1_s1
ATTGTATCCCAATTGGTGGAAAGCACTTTGTGTTGGGAGGCATTAAGTGTGTTAGAAGCCCTTCTACAAAGTT
GCAGCTCATTGACTGGTTCTCACTCACATGATCTTGTATCATTTGAAAATGGAATCAGTGGAACTGAAGAAAA
GTTCCTTGCTCCACAGACCTCATTCAAGGCCCGCAGCGGCCCCTTGCAATATGGTATGAGTTCAGCATTGGTC
TCAGTTTCTACACCAGTACAGGGTGTGTCAAACGAGTCGCAGAGAGAGGTAACTTTGCAGAATACTCGTCTGT
TTCTTGGTCGGGTGTTAGACAGAAGTGCACTAGGCAAAAGAAAAGACCAGAAGAAGTTAGTCCCTTTTGTTGC
AAATATTGGTAACCCATGATTGTATAATTATATTTGCTATGTGTTGTATATATTATTTCCATGATGATGTAGG
AATTGCTCTAGGATAGAAGTTGTATTGTACATAGGTCACTTAGAAACTTGGATGACAGTTTTGTAGCTCTGTA
ATTGTAGACAATATACTTTTGATGTCAAATATCATGCATAATTTGACATCGATGATAACATTATATCTATCTT
GCAATTTACACGAAGCATGCTTAATGTATATCCATGCTAATTTTGTGTGTGCA
c38979_g1_s1
TATCTAGGAGGGTATCGTGGATATTATTACAACATGGTTCTGCTCCTAGCTTACACTGGGAGTTATATATATT
TCTTTTGTTTCTGGTGTCTGTTTGTTGTTATGTTAGATAATGGAATCTGCGGTTTGGGTGGGTGAGTTGCTAG
CAAGTTTGCAACAAAGTCTGC
c38980_g1_s1
ATTAAAACTCGGATCGACTATTCTCGAGTTGCTAGTGTACTCAATAGTTATTCTTAGCTATTTTTGCTGACTG
TTGATTAAAAATTAAAACGTTTGACAATGCTATGTTTTTCTA
c38981_g1_s1
CTATGTTTGGGGTCTACGAGCTGCTGAAGCAGTCTATAGCAGGAGGACAGGACACGTCAAACATAGGGAGAGG
CTCCTTAATGATGGCCGGAGGTCTAGCTGGCGCATCCTTCTGGGTTTCAGTCTATCCTACCGATGTTGTGAAG
AGTGTCATCCAAGTTGATGACTTCAGGAACCCCAAGTACTCGGGCTCC
c38982_g1_s1
AGAGCTTTGGACGAAACTTTTTCCAGTGGATGTTTGTCTTTAGACTTCGCTTTGGGCGGTGGTCTTCCAAAAG
GAAGAATTGTAGAGATATTTGGACCAAAAAGCAGTGGGAAGACCACCTTAGTACTTCATGCTATTGCAGAAGT
ACA
c38983_g1_s1
GTGTGATTGTCGGCATCTTCTGCGCCATTCCTGCTGGCAACTACTTCTAAGCGCCATTGATGTCTCAGCGCCA
CTTATCTTCTCCACGCCATTTTATCGTCGTTGCGACGCATCGCCAGCGCTGGCTGTTTGTTACCATGTTTAGT
GCGATATACCCTGATAGTTGTACACATGTTGTTGATGTGTAGGAGGTACTTTTATGTGAAGTGTGGAATGCAG
GAGTGGATGACGTGTACATGATGTAGCTGAAACGGTGGTATCTACAGACTGTACAGATTGATTTCGTTTGTTG
CCATGGTAAGAGGGAGGCATTCTGCTGTTTTGGTAGCGTCTAAATAATGTCAAGTTCATGTTCTCGCAGCA
c38984_g1_s1
TCCTGGAGCGTGTTGGAGTAGATGGTTCATGATGACTTCTACTACGCAAGGATGATGGCAGAAATTACAAAAG
CTTTTTCCTCCTGAATCCACGTAAAAAGAAAGGAATAGAAAACAACAAGATACAG
c38985_g1_s1
ATAATAACAGAATAACTATCCTTTATTTTATTTTTAGATAGTTAGTTATACTAGGCTTGAGGCAGTGAGAGTT
TATTGGACTTTTGCCTTGACAAGCAATTGGTCCCCTTTCTCTTGTAATCAGTACATTACATTTTCATATTCAT

TTTCCAATAAGGCATTTAGTCAAATGGGTCCTTTATCCAATTATCATCATGTAATATGGTATCACTAGACAAA
TCAAGACTCTCTCTTTCTC
c38986_g1_s1
CCAACCACTTCTGATTTTTTTTGCTAACGTTTGTATGCCTGTGAGTCAGCCTGTGCATATTAATATCTGGGTT
TTGAGGAAACTTGTAAACTAATAAAAATAAACTATTAATTATC
c38987_g1_s1
TTCTTTTTCTGTTAGTGTTGTATTTCCCCTTCAAATAGTTAAGAACCGTGCGCCATGTTCAATCTCAACGGAT
CTTATTGTCTGGGACGAGATTGAAGGAGGCCATGGGAGCTAATTTCGTATCATCTTCCTTTTATTGATATCAT
CGAAGTAAAGATACGATGATGTCGCCTTAGGCTAGTATCATAAGAAAAATTTGGGATGTTGATATGAACAAGA
AAAGGGTTTCCGTTCTTAGACCCTCTGTTAGTTCCA
c38988_g1_s1
GCAATTAGATGGATCTGCACTTTTTTCGCGTCCTGCTCTTCAAGATATCACTCTGTTGGTCAAATCTAGGTGG
ACGGCTTTGCGTAATAGGTCTCACGCGCTACGA
c38989_g1_s1
TCTTAATAGGTACTATATTGCCTAGTTTAAGTTTAAGCATAAAATGTGTCAAAAAAGTTTAAGCATACAAGTT
CACAATGTGTTGTAAGTTTCTTTATGCTACTTTTCATGCATGTTTAGTGTTACAACAAAGTGTTTAATAAATT
ACAATAAGATATGCACTTCA
c38990_g1_s1
GCGTTTTGTGAACTGGCGCAAAGAATGCGCACCAATTGGGTGGACAGTGGTCAAACGCAAAAGGCACGATTAG
ATGCTGCAGCGCCCCAAGGCATTTTAAAAAGGTGTCTGGTGCTGTTTGGATGGTGTATCAGGCCAAAAGCGAT
CAATTTTGGATGTTTTAGTGAGAAGCAGCGACATAGTAAACGCCTGCTCTACAATACTAGAAATCGCAAACAC
TATTGCAGCGCTCGGA
c38991_g1_s1
ACATGAGCTTCTAAGAATGAAGCTTTCTTTATCAACTCTTTTGTATGATGATTTGGCTAATTTTGTAGACACC
TAGTTGTTTTTTCTATGTAAGCAAAGCCATTAAGTATTAGAAGATTGATTATGTAGTAATTTGGTTGGATGAA
CATGATGATGGATATATTATATAAAACTAATGACTTTGTGGA
c38992_g1_s1
TAAGTAGTAGCTCTTTCAATTTATCTTATGCTGTAGGTGGGATTTTTTAGAGCGAGAGAGGGAGTATTAGCAT
ATGGTAATTAGGAACATGATGATCGACCAATGTTGATTTTATTTTTGAATCTATTGGGTTTCGGGGTAAATGA
c38993_g1_s1
CTAGAATGTATTTTGAACATTTGTTTTGTATGTACAAAATCGGTTTGGTGATTTTTTGATCCAGATGAAAAGT
GTCTTGGAACTATGCTTGGTTTCATTGACACAATTCAGGGAATGCTATCAGATGGTCACAGCAAGAATTGAAT
CTTGATGCAGAATATTTGCTACCTTTCTATGAGACTATGAAACTTCATCCAAAACATATAATGATTTACCATG
TCTTTAGTCTATTATAACTATTACCTATGTTGAAGCACCTATATGAATCAATCAATTTGTCCTATACCCCAAC
AATTTGATGATTAATAAAAATCAGATCGATCATTCATATTA
c38996_g1_s1
TATGCCTTATCAATTGCTGAATCAGTTGTCTAGTTTGCCCTTGTGCTCCACCTTGAATACCTCAAATCATGAG
TGAGGGCTATGTTGGTTGTCTACTAATCGGAATCTCGTGCCCTGAT
c38997_g1_s1
GTCCCTCATATTGGTTAATAACCATAACCAGTCCCGTTTGTACTAAATCGGTGGATTGAATGTGTAACACAGA
GGGCGGTTTCTTTTCAGGAATAATAATAATAATAATAATAAT
c38998_g1_s1
TGTATCTCAGTGCCCAGTTGAAGTTAAGACAACTGAAGCTTCTGTAGCAGCCTAATGAAGCAACTCGGCATCT
TCCATTCACTGCAAAGCTTTGATCTTCAGCCCGAATCGCTAC
c38999_g1_s1
ATCTTCATTACAATGAGAATTATACGTATTGTTGGAAATAAAAAAATACTTCGTATGTTTTCCATTAAAATGA
GCATTTAAGTCTTCGGTTCATGTATATTT
c39000_g1_s1
CGCGTGAACAAGCTAAAGTAACGAAGATTTCTTTATTTGTATTCGTTTTTGTCTTTATTGTGATTGCTCGGCG
GCGGCTCAATGTCCGGCAGCCAACCGGAGCTCCCAAGTTTTCCGTAGACTTCACTAATCAATAATTGCTTGAA
AAGCTATGTGGATTTCGTGCAACTCTATCCTTCTTTATTTTTTTTATAACATAACAC
c39001_g1_s1
CACAGACCGGAAGAGAGAGAGAAACAATGGCGTTGAGGGCAGCCATCATTCGACACCTTCGTGTTCCAGTCCA
GACCCTAGTCCCCGCTGGCCGATACACTC
c39002_g1_s1
AAGTATAAAGGGAATGGTATAAGTTTATTTGAGTTATGTTCTATTTGGTAGTTTTGGGAACTTTAAAAATGAA
CTTGGTTGGTTCTGAGTGTGTTAATTGAATAATCTTGTTAATTCAGGATGTTTATTTTTAATTTTTT
c39003_g1_s1

TTGTATTAGATTAAGTTATGGATACCATTAGGGATGAATCCTACTAATAACCATACTAATGCTACAGATATCC
AAGAAATGGAAAGGGATTCAAACAAAGACAAACCTGGAATAATGCCTTAATGGAAGATCTAAAGAAGAAGAAA
GATCCTGCAACACTAGTA
c39004_g1_s1
TTTTTCTTTTTAGTGTTTTCGTAACGCGTGCCCAAAATTTTGTTTACGTCGGTGTGTTTTACTGTGTTGTAAT
AACAGTATTAAAGATAATATTAGTGAGGAAAACTAGCTGTCAGTAAGAAATGT
c39005_g1_s1
ATAGAAATGTGTAGCTTGTTTCAATACATTTATAAGAAATAAGGTAAGTTTCTTTGTATACTATTTACCAGGA
AGGGCACTACGAGCACAAGTACATTGTTGATGGTGAAT
c39006_g1_s1
ACCTCAAATAAATCTCTTTCTTGTGTGCCCATTCAACAATACCCTTCCTCTTTCCCTCCGCTTCAGTCTTCCC
TTCTCTCTCTCTAAAACTCAACGACATTCACACACTCTCTCTAACAAAAACCGTAAAATTATCGTGAGTGAAA
GATGTCAGGGAAAGGAGCGAAGGGGTTAATCACTTCTGCGAAAACCTCA
c39007_g1_s1
GCCTTCGCCATATTGGGTAGATTGGACCACCCGCACTCCCCTAAGGAAACACCTTAGGAAAGAAACAACACCC
GAAAGATAGAGGTTAAAAGAATCGACAAGCTTTTCTATCTAGTTTGAAAATGTTGGCAAGATCTTGAATGATC
ATGTTAGTTGGCATGATCTTGGATGAAGAATGGTGATGGTCACTATTGTCTCTGTGTTCTCGAAAAATATATG
TTGATTAAGGTTTTAGAATACTCTTCATCCTTGATATTATTGTTGATAATGACATGTAATGAAACAAAAAGGA
GATTACACCAAAACTCTCATACAGATTAACCTTTCTCTAAGCAAACGATAATGATTAATAGATCTTCATA
c39008_g1_s1
TGTAGCGTAGCCAACGCCGCCTGATCATTCAATTCACATATATACATCTCATGCTACATACACGATTTGTCAT
TTGTTTGATGCAATTCTTTGTTTATTTTTATATATTTTTACC
c39009_g1_s1
GCTCGTCAAGTCGGTGTAGTGCAGAATCGTGAGTATGTTGGCCACCCACCCAGGGATTCAACCATGCACAGGG
TCGGTACTACCATGACGAAGGCCCTGCACGTGCTTCTGTATACCTTGGGACAGGACAATAAGGCATCATTGGA
TCTTCGA
c39010_g1_s1
TAAATGCTCTCGTTTCCTTGGTTTCACCAAGATATGCACTTAGATTCTTTTGGTATTGTTTGTAGTTGCTTCC
ATAAGGGTATCACACCCTGCATCAAATATCATATAGTATGTATCATTATCAAAACCGA
c39011_g1_s1
GTAATCATACATGGAATAAATGAAGATCAAAACTGAGAATTGTCATAGAAAACTATATTAGGTAAAATTACTT
GTATACTAAATATGCAAAACTCCATCCTATAATGATATATTGTTCAATATTTAATGTGAC
c39012_g1_s1
TATGGCGGTTCGTAATCAGAATGTAAGATCAAAGTACCGAGTTGCCTCAAGGTCAGAACAAGATATAAACACC
AGCTTATCATGAGCCAACATGGTTTCATCGTTGCCACAGCTGAGATTCATGTACAAATCTACATATTAACTGG
AAGAAGCTAAGGATAAAAAAAGAAAAAAAAAACACACACAC
c39014_g1_s1
TGATGATGAATTTCAGTTGGTTCAGGGAAAGTTGATAAATTTAGCATCATTTAAGGATTGTATTAGGCTTCAA
ACTACATGGACTGGAATTATAGTGCTAGAAACTTTTCCCCATTTCCAAAAGTTTTATCTCCATGTTGATATGT
ATAATGTGTTTTTTAAGCTTTTTTGTTTACAAGATACTAGTAATAAACTTCTGA
c39015_g1_s1
TGAAACCTTGCTTATATCTTTGATTACTGTCCCAAGTTGTAACGATTATAATGAGTTTTCGCGGAACACCAGA
AGGTACTTTACTCGATACTACTGCAGATGATAATGCTGT
c39016_g1_s1
CTATATGACTTCTAGTTAATAGATAGTATGATGATTTGAAATGGCAGTAAAAAGATTGAGTCTCATTTTCTAT
GTATAAGAATGAAATAAAATTATAAACAGAAGAGACCATTTAACCCA
c39017_g1_s1
TTAAATTTTATTTAGTTTGGAAGTAAAGTTTTGTTACCCTAAATATGAGAATTTTTTTGTTTTATGAATTTTC
CTCTGCTTTGTTTTCCTTTCTATGTAGAGATATATCGGGTTTAGAAATAAGGATAATATCAAGATCCCGAGTA
GATAAATTGATGTTATAGAAAATTTTCTTGTAGTTTATGCTATAAAGTTATATTGGAAATTTATTTTAACATA
AATTCATGTAATTTCT
c39018_g1_s1
CTGGGACATGACTTACTGCTTGAACTTCATCGCGAAAGAGAAGGAGAGGGAGAACGGTGTGGACTACCAGACG
ATCCATTTCTTCGGTGACAAGACCTACAAGGGCGGAAACGACTACGAAATCTATAGCGACGAGAGGACAATTG
GGCACTCGGTCAAGAACCCAGACGACACGTATGCGCAATTGCAGGAG
c39019_g1_s1

AACAACCCAATGAAACTGAATGATATCATCAACAATTCAGTCAATACTTTCAATTCCACTACTCAAAATCAAA
ATCAGGAGCAAAGAATTCATCATGCCAACCATTTTGGGCTTCATTCGACGACGTCGTTGGGAGAGGCATCATC
ATCGTCTTCAATGGGCCGAAACAATGGTGA
c39020_g1_s1
CAGAGCTAGCCTTGGCTTGTCAGATTCACAGAGAACACCTTTGGCAGGTGAGTCCTTGAGAGATTTCTATAAG
CGTACAAATTTGTATTGGCAAATGGCAGCCCATGAACACAC
c39021_g1_s1
TTCTCGGATTTCGAAGTTTCCTGGTGCACGTTGGCACAGGTACTTCAGACTGCTGTGTACACTAATTTGATCA
TACGCAAAAGCGAGCATGGTGACTGAGGGCGAAAAGTGTCAAGTGGCAGAAGAGGTGTGCTTTGATTATTG
c39022_g1_s1
TTTTGTTTTTAGTCAAATTTGCATTTTTCTCATTTTATAGAAATGGATTTGAATTAACACTGTAATGTCATTT
AGAAGTGTAATAGAATCCTGATTGTGAAATGAGAATGAAATTTTATGA
c39023_g1_s1
GAAACAAGAAGAAAGTCATAGTCTTCATAATCGTTAATATATGTATTGTAATGTTTAGCTTTTTTAATTAATC
TTTTTTTTAATTAATCTTCAATCATGTAGTACTAAATTACATTATTATTTCGAGGAAGTTAAGAAACTTGTCT
CTTTGCAACTATGCATATAAGCATATTGTTTTGGATTTTGAGGTTGGAGACAAAATTAAACGAATACTGTGGT
CCTATGATAGGTTCTGTTCTGTCAGT
c39024_g1_s1
CAGCAATTTGAAGAGATGATGATGAAACTCAGCTCCCAAAGTGAGATCAGATGCCTGGCTGAACCGTTCTTTT
TCTGTAAGATAATTAGTAAGCTCAGATTCTTTTGTTGCATGGTTGCATTTGGATTCAGTTTTGGACGTTCTTT
TTGTTATTATCACCAGCTTCCTCTGTGTATATATAGACTTTTGCCA
c39025_g1_s1
CTGAGAGATGCTTCACGGAGAAGGAGAGTGTCTCCAAAACACTGTGGGGCGCCCACCAGACTTACCAAGTCAT
CTCCAACTACAGGAAGAAGAAGGGTTTGGAGTAGATAAATGGATTGAATTTTCATTAATGTGTCAGTTTCCCT
TCTTTATATTACCCATCTTCCTTTTGGGTTTTGGCTTGTTAAGTTACATGCTCATGGCTTGTTTTTTGTTTGT
TTTTGTTTCATGTAATAATAACAACAATTATTTTGTTAGATTGAGTAGACATTTTGGTCAATACGAGATAGAG
AGTACTGGCTTCCAATCA
c39026_g1_s1
TTAAGTTTTTTCTGTTATTCTTGGGCCTGTTTGTGGTTCCAATTTGTACCCTATATATAGACATTGTATGTCA
TAGTTGAAAAGTTAATGCCATATGAATCAATTCTCTCA
c39027_g1_s1
GTATCAACTCTGTTTTCAAAGAAAATTCTTTAGTGCTGTAATTAAACAAGTCTTTGTGACTTGGTTCGAGAAG
GTTGACAACCATGACATTGTAATCTCCCTTGACTCCACGCCACTTTATACGAGGATCATAACAAGCAGTTTGC
GTTGATGCAAATAGTCGTCTCAAAAATGTATTCA
c39028_g1_s1
TTTTATGTTTCTCTTGAGGATACGCTCTTTGCTTACTGTGATTTTAAATTTTGTCTTGAAAAGTTGTATATAC
GAATATGGTAATGTTCAAGTATTACACTATTTTTTGGTA
c39029_g1_s1
TTTTTAAGTTTCAATCATCTGTGTGGTTTGAAGGAACAAAAAATCGTTTTAGCTTCGTAATATCTGGTAATGA
GGGTTTAACACGGTCGCTTGAGGGTCATTTGAAGTTCTGGATCTGGAGTTTCTATGTATAGGGTGGTGTGTTT
TTCTTTCTGTTCTTGGGTAAGATCCACTGTACTGAACCAGAGGGATAATGGTGTAAATATTAATGAAAAGCTC
TCTGTTTATCTA
c39030_g1_s1
TCGGGGATTGCTGCCTCCGCCGATCGAAGCAGATGACTGGTCTTTACCGGTTTGAAGAGTGGGAAGTTACTGT
AAAATGTGGTCGAACTTCTGAACCAGAGTTTGAAGAAACGGAGAAGTTAGAGCGGTTCAAAATCAAGCCCCGG
GGTTTCATGAATGTCGGAACCACCACCAAGTAATGTCCATGGTGACTTAGTACTAGAAAGATCGTCCAAGTGG
AATTGTTACAGTGGTAGAGTTGTGCGCTTGTGACTTGATGAACTCGGGTACATACGAATCCAACACTATGAAC
ATATATATCTCATTGTAATGTTTATTTCGCTTCCTATATATCATGTATTGACCGAAATGTCTACTACTCAAAA
TACAAATAAGATTGATTCATATGGCATCTCAGCTAGTCCGCAGGCTGAATTGCATTTCGA
c39031_g1_s1
TCCTAGTGTGTTGGACCAACCATGTTGTTGAGTTTTTTTTTCCGTTTATCAGAAACAAAAAACATGTATCTTA
AGAATATTTTAAATAAATTTTAATTTAAAATTTAAACCCGAAATTTCAA
c39032_g1_s1
CTGTTTCACATACATTGAAGACTTTTGCCTCTGGTTCATCCAAGACAGAGAATCACATTAATCTGAGCCCTTA
CCTATCCTATGTAAGTGGGGCATTTGCTGG
c39033_g1_s1
TCCCTGCCTATAAATTCGCTTAAGAATTCTTTCCTGCATTCAAATCTAGGGACAAAGTCTCATGCTAAAAGGA
ATGATTCCAATGCAGCATCTAGCAATGTCAAGTGGGAA

c39034_g1_s1
TTAAAATTATTTTGTTTAAATGTGAATATTTACTTTTAGATATTTTGCTTATGTTTTTTGCTTTTGTTTGAAT
TATTTATGTTTATATTGTTACTAATTTTTAGTTTAGGATTTTAAAACTAACTATTCGCAACTAACTATTCGTA
CTAACAGTCATGTAATAATTTATTTATTTTTCTCGTATTTTATTTTCGTTTTTGTATTGTGTAATTATCGTAC
TATGTTTATTTTCCGCAAATCGAAAATCCAAAAAGAGAAACCTTTTGTGACTCCAACGGTCACTCA
c39035_g1_s1
TGATGCATTGGAAGAGTATGATGATTACCTTGAGATGAAAAACTACTTAGTTAGTAAGACTACCATACACACG
TACACGTAATTCTGACTTCTAGCCGATGTACATGTGAATTCTATTTAATTAATATTAATAATTTA
c39036_g1_s1
AAGTATAATGTGGCTGATAATCAAGAAGCCTCAAAGATTCAGCCCCAAATGGTTTATTAACTGGGCTTCGATC
GTGATAGGGGTGTTTATTATGTTGGCGTCTACTATCGGTGGGTTTC
c39037_g1_s1
GGTGACACGGAGACGGAGGAGAGGTTTGGCGGGAACACGTGAGAGGATTTCGGTGATTACTTCCGACGGAAGT
TCCGCCATCAGAGAATTTCCGTCGCTTACTTTGAGATTCTCGTCGTCTCGGTTTCTTCTTTGTTAGGGTTTTT
c39039_g1_s1
TTTGTAATATATCAAATATCATCATTGTTTCTACTTTGCCTCCTTTTAAATTATATATATCCAATCTTTTGGT
AATGAAAAGCCATGTATAAATCATAAACATGACCAAGAAAATGAACTTCACGAGTTGTTTTGTTGCCGTATGT
CAAATATTTCCATTTGAT
c39040_g1_s1
TTTGGATCACAGCAATAAAGGAGGAAACTGCCCTCTTGCTGTGAACTTGTTTTGCAGCTCAATGATGAAGTGC
ATGTTTGGATTGAACAAGAAATGGAGATGACAGCATTTAATTCAGCAAGACACTCAG
c39041_g1_s1
GAGAACAGTGCAGACCCATCAAAAGGTAGCCAGCACCATACTTCTGCAAACTCTCAAATGTTCCAGCAGCAGC
AGCAAATGTCATCTCAATGCAACATGAACCAATTGCAGCAGCAGCAGCATGAACAACGAAACG
c39042_g1_s1
GTAGATTTAATTATCGGATTTTAACATCTTGCCATATGCACTGGAAAATAGTTAGCAAATGTTTAATAAACAA
TCCCATTGGTGCCATAGCCAGAATAAACTCAG
c39043_g1_s1
CCAAGAACCGCCTTGAATTTCTGAACTCTAATGTTTTAGTTTCAAAATAGTTCCATCCAGAGTTGCTATTTCA
TTACCCATTCCAGCAAACATCAAATGTTGTGACCTGTTGCGGTTAATAACATCGTAGCATCTGTTGCAGTACA
TGGCCATGGCGGATCAGCAAAATTAATCGCAGCTCTTCTGCTGTGTATCATTATCACAAGA
c39044_g1_s1
TATCAAGATCAGACTTCTCACGGCATGGCGGACCGATGGAGTTAACCTTTGCGATTCGGCTTGCACGCTGAAC
AGGATTCATAGTACTTGCTATCATCACTTCTGGCTGAAAAGGCTGTTGTTC
c39046_g1_s1
AGTAGAAATGTACTTAGGCCTAGGCCCGGGTCTAAAATATGACATAGAAACGAAAATGATAAGTAAAAAATCT
CTAAATGACCTGAAACTTGGGCCAAGCGTAAAATAGGTAAAAAGGCCTAAGTGGCC
c39047_g1_s1
TCAATGTCATTATTGTTTCTTTGTTTTTGTTTTGCCATTTTAGTATCATGTAGTTCAATTGATGAATTTACAT
GTTAGGATATACTCTAAAAGCTCGTCCCACTTGATGAAATATTTAAAAAGTCAAATACAAATGATAGTTACTA
TATTTA
c39049_g1_s1
CTTCACAGGGGTCTACTCCTCCAGCGTTGTAGTTGAAACGATTTCATCCAAGTCCTTTCAATGACTCACAATG
ATGCCTAACTTTGTTGTATAGAGAAACTTTGTAATATACTTTCTGTGTAACATACTAACATTTCGTATCGAAG
TAGGTTTGTGTCA
c39050_g1_s1
CCCCTGGCCATCAATAAATTTGATATAAAATCATATAATAATAATTGTTGTTAAAGTGTATTGTTGATGGAAT
TACTTCATTCATTGTAGCGATTTATGCCATCATCCAACATTGAATTAATCGTGTTCTACTGTTA
c39051_g1_s1
GCGATTTCTAAGGAATAGTGAGTTGAAGGTTTTGAAAGTTGTTATGATGAAACAGTATCAATTTAGTGTGAGA
TAATGATATTTATGTTTTGATCAATTAAAGTATATGGTTAATTAGTATGTACAACTACAATAATTTGTGAATT
CAGTTTTATTTACTATGTTA
c39052_g1_s1
CGTAAGTAAAAGCGATGTTGTCAAATATCGGTGCCATGGCCAATTGTGGTGGTGGATTTTTTGAAAACTACCA
TGGCTAATTTGTGAAGGATTGTTGCGCCGTGGTGTTATGGCAGATATAACGGTTCAAAATAGCAGGTTTTTGA
AAAACCTTTTGTTGTTGTCT
c39053_g1_s1

CTTTAAGAGGTAAAGAAGGGAAATTGTCGTATGTTAGTGTGTTGAAGATGAAGCTGGAGAAAATCAATGTAAC
GACCTACCTGGAGAAATGATACTGAAAGATGGACTCTTCCTGGTAATGATGATTCAATTTCAAGTCA
c39054_g1_s1
GACTAACTCTAAGCACAAGACCTACATGTGCCTGTACAAAATTTCGTTAGAGCAGTTCAATGATGTTTTATTT
CAGGAAAATGGTTTAAGCCTTAATGCAGGTTCTTCTTTAGT
c39055_g1_s1
GCTGCTATTATACTCTTAACTTGTTTATTTGATGTAGACCAAATGAAATGTTAAAAAAATGAAATTACTAAAC
TAAGATAACACATGAGCCATTTTTGGGTGTAATTTGAATTTACTAAGTAATTTGTTTTAAGAAGAAGCTTGTC
TTTCCTATATCAACCATATA
c39056_g1_s1
CGGTGATAGTGTCGGTGTGGTTGGTAAAGTTCACAATCTCATCGACCGTGAACCTCCGCTCCGACGCTCGCGC
TCGATGGCTATTCCGTTTCTCCGGTCGCGATCGAGATTCTCCGGCGGGATTAAAGAGATGGATCACGATAACG
CGAGGGATTCGCCG
c39057_g1_s1
TGCCGGAAGTCGTTGCAGCGGTTCTTGGAGAAACGTAAGGAACGGCTGCCTACAGTTTCCCCCTATGGATGCT
CCGCCGCTAACAATCATTTCTAGATCGATGACCCAATCTGGAAGTGCGGAAGATGGTTAATTCAATGCTTGGA
GGAAACTAGCTAGCTAGCTACT
c39058_g1_s1
CTTACATCTACCGGATGATGATGTTGATGATGATCTGCTGATGAGATTTTTGTTATTCCAAGCTGGAAAAAGC
TTCTTTGTTGTAGTTTATTGCTCTTCATATTCAGTCCAGAATTATTAATGAACATAGGAAGAGTACTTTGATG
TACGAAGTATGTTGGTGGTAGTTCTATTTTCCCTGATGTTGTACCGATTCGAAATGTTGCGAAAACATTTAAT
GAA
c39059_g1_s1
TGCTGGGCGGTTCGTGTGTAACTATGTATACTACCATTCGCTTCGGTTTGCGCAGCAGAACGGGACTGAGTCG
CTGTTCGTGCACGTACCTCTGTTCTTGACCATTGACGAGGAGACCCAAATGCGGTTTGCTGCTTCCTTGTTGG
AGGTACTTGCTTCTTCATTGTAATGACATGAACAATGAAATGGTTCATAAACAGATTCTGAGTCTTCTTCTGT
GAATAGAGAAAAAAAACTGTGCTTATGGTGGTGGGGTTGATGTATCTTTGCTGGGAAATGAATAAAACGTCTG
AGTTTCTGGTTATGTTA
c39060_g1_s1
TGGAAGGAACATCATTCATGGAAGCGATGGCCCAGAAACCGCAAAGGATGAGATCAAGTTGTGGTTCAAGCCA
GAGGAGTTGGTTACCTACACGAGCAATTCCGAGAAGTGGATCTATGAAAAAAATTGATGAGGATGATAATTTC
CCTCTGTGTTGAGTATCTTCCTCTCCAGTTTCTTTCAGGGAGAGATTAGGCGCCACAACGAGTTAGTGGGTTT
AGAAACAGAGGAATTTTCAGAATAAAGTTTGAACCTTTTACAGATAGATAATAACGTATGGATCAATT
c39061_g1_s1
GTCTGCAACTTGTGCAGAAGAGGAACTCATGATATTATTAATTGCGTTGGGGGGAAATGAATGTGCTTTGAAA
CCGTTGCTCTGTATATAAGTAGATAATAGTGCATTAAATGTAAATTTTATTATAAAAAAGTAGATGCTTATCA
CAATATA
c39062_g1_s1
CAACTCAAGGAAAGGAACAAACGCATGGAAGGTGAATTGAAAGAAATGGAGGCGAGATATTCAGATATAAGCC
TCAAGTTTGCAGAGGTGGAGGGAGAAAGGCAGCAGCTGGTTATGACTGTACGCAACCTGAAAAACAGTAAGAA
GAACTAGAA
c39063_g1_s1
GTTTTAGCGTTTCCTTTGTTTGTCAAATTCCTGGGATGTCGGGTATCACATGCATGCAGCGTAGCGGTGGCGT
TGATTATTGGGAAAGCTCCTCATGACATGTCTGCATCACAATGGC
c39064_g1_s1
TACCTTTGCACAATGACTTCAAATCAAAGTGCAGCCTCCCAGAAAAGTAAAAGTGAAGACCCGCTAAGTAGTG
GAAGAATAACTGCACATCTCTAAGAGATTCGGTCCA
c39065_g1_s1
TTTTGATTCTAGAGGGTTGCACGTCGTTGGAAAGACTGTGGCCTGATGAACAGCTGGTGTGTAGTCTGGAGAA
GCTGAAGCACCTCGACATCCGAGGTTGCAGAAGCTTGAGTGTTGATCATATCTCTGCACTCAAGACCACTCTA
TCACCCAAGGTGAGTATAACATGGCCCGATGAGAAATACAGCGATTGCGGTTATTTGATTGAGATTTTTATAA
GTTACGAGGTAGTTATTATTTTGAAGAACACTCTTTTGTTACAGGCATCAAGTTTGATTGTGATGGTAGTGCT
TATGAGTTTTATAAAATATTAGTTTGTATGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c39066_g1_s1
GGACCAAGTGTTTCCGCTAAGGAGAAAGTTTCCATTAGCCCAATTTACATACGTTGATGTTTACGCAGCCAAA
TATAAACTTATCAGCAATGCGAAGAGCCTAGGTTTTGTGAATCCGTTGGAGTTTTGTTGTGGAAGTTACTATG
GTTACCATATAAATTGT
c39067_g1_s1

TCTTTGAAGAAACTATCTCCATTATCGTTCTTCCACAGGCACATCTGTAAAAATTTGGCAAAAACTGTTCCCT
GTATGTTGGGAAACAAGTTGATGAAACTCCTTGTGCTGTTGTTGTTGCTGTGAAGTTTAAAAAGAGTGAGAAC
TCTTGTTGGTTGTGGGTTTAATGAATCACTTATCTTAAGATTA
c39068_g1_s1
ACACATCTCATACAATTGGTGGTTGAAACTTGTAATGCTGCTGTAATTAGCAACGGAAAAGGAAGAATTGTAA
AGCAAGAAAAAGAGATGAGAAAGTAACATTTTTCGACTCTCA
c39069_g1_s1
CAGGTGAGCAAGCCAAGTGTGGAATTGGTGGAATCCTCTCAAGATAAGGATTTCGAGACAACACTGTCGTACT
CTGTAGATATCAAACCAAAACTTTGGTTGCCTGTGCACCTAATTGAAGGCAGAATATGCAAGGAGATCAAAAC
TAACCTTTCTTGCATTAGAGAAGAAGCACAGAAAACAATTGGCGAAACTCTGCATGCTTAATATTGATTACAG
TGTAGTACGTAGCATCATCTTATTCAGATATATAATATGCTTTTT
c39070_g1_s1
GATGTTGGATGCATACACGGTGTTTTTGGATTTTGGTCGCATACTTCCTTGTTGGTCGTGCATACAGTTATGT
GTTATTATCAGAATCACCGGCTACGGAATATTACCAAGTTACTACCA
c39071_g1_s1
TGAAGAATAAGTTTCTGTCATTCAAGATAAATCATATTGCAAGGGAATATAACCGTGATGCTGATACTCAAGC
AAACCGCGCCGTTAATCTTAAAGATGGTGAAGTTGAAGAAGACTGTGAGATAAAATAATGATAAATTAGTAGA
ACATGC
c39072_g1_s1
ACTTCAAGATGATTGAAGGGGATTTTCAACTCTTTGAAGGAAAATGGTCTATTTCACAGCTGTTCAGCAGTGG
AAGTGGTGAGTCTCCAACACGAGAGATTAGCACGACACTGTCATACATTGTTGATGTTAAGCCGAAGATGTGG
TTGCCCGTTCGGCTCATAGAGGGTAGACTTTGTAAAGAGATAAAAAAGAACCTTATATCCATAAGGGGCGAAG
CTCAGAAAGCTACTGACAGTACCGAGGATGGATGAGTTATGTAAATATTATCATAGAAAGTACATATTTACTT
TGAATCATTTATACTCACTTGAGAAAGTACCATTTGTTATTTTGCGCTCCTGGCAACAGTTCCAAATACTGCT
GAATAATATAGAAAATATTTTTTTTTTAAAGTTGATGATTTTAATTTCCA
c39073_g1_s1
CTCGAAAATAAATCGAGGGACAGTAAACTGAGGAATGAGAAAAAGAGAAAAGAAATGGAATTGGACTTTAGTC
ACGTGTGACTTTGCTTTCCACTTTGTAACAGTACTAAAAGTAAAATGTATATATGTATATTTTTTATTGTTAT
ATTTTTTTCTGCAAAACAAACAAAAAAACTGCCACTACTGCTATATTATATACCTTTTTGTTATTTATTTTGT
GTCACTTTTGAAAAGTACTACAAACCAAA
c39074_g1_s1
AGCAGCAAAAAAATCGAAAAAGAAGAGGTTAAAAGAAGAGAGAGGGGAGTCGTTTGATGAGGGTTCCCCGAGC
CAGGAGAAGGGATCAAGAAAGAAGAAATCACGGTGGAGACATCATCGTAAGGTTACTTTTTGAGAGTCACAGT
TTTGGTGTTATTTATGAAACTGCATTTTGCATGTGTAA
c39075_g1_s1
CTCGAGACTAAACGAAGTAAAGCTTCCGCATCAGGTACTAACTCGATAAATGGAGCTCGAGAAGGTCGACAAA
CTGGATCTCGGATTCGGCCACACAGCCAATAGAGAGAAACCTAATCAAGTTGCT
c39076_g1_s1
GTTGCTGGGAATGGAACATGTAGAGACTGCACTTATATTGGCTGTAATGTGTTTTGTTGCATCGCTTATTGGA
TTATTAGTTGTGCAGAAAGTAATTAGAAAATATGGAAGACCTTCAATAATAGTGTTTTCAGTTAGCATAGTGA
TGTCTATGAGTGTTGTTCTTATGACTAGCTTTGGGGCCATAAAGGTTTGGGAAGATTACAAGTCAGGGAAATA
TATGGGGTTTAAACTACCATGTTAATAAAACAGTTATGTTTGTATACTTTCCTCTTTTTTATAAGTACTTTTG
TTATTTTCATATATTTTCAGAAAAAGTTCATAGTGCACTAATGTGTCTATTTTGAG
c39077_g1_s1
TGAATTCCATGTTTTTCTCATTGGAGATGTGTTATACATGAGAAATCATGATATGATTCTACTCAGATGTGTG
GATAGACATAAAGCAGACCAGATCGTCAAAGAGATCCATAAAAGTTCTCTTTGAACTCATGCAAATGGGCATA
CCATGGAAGGAAAAAAAGATCCTTAGGGCAGGATACTACTAGATTACCATGGAAAGCCAGTGTTTCCACTATG
CCTGATGTCGCACCCTAATTTTGACCCAAAATATTCATCGATCACATTTTGCATCATTAATCACTCATTCATG
CATAAAGTCGATTTTCAATCAATTTTCGCTTTGTTTTAATTCAAAATAATGGTTGAATTGCATTTTATGACCC
CTTTCAATGTTAAAGCTCAATACCAGGTTGATCAGAA
c39078_g1_s1
GTGGTGACTTGTGAGAGTCATAAACTATTATTCTTTACTTTTTTTTATAATTATTCTACTTTCAATTTTTTTT
GGGTTCTGGTTCCTCTTAAATCTTTCCATGTAAAATTCACAAAACAGTAATTTTATATACCAAGACCAGCAAT
TACACTTTTCCTTTATGCAATCTCATCCTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c39079_g1_s1
TTAGTGATACCCAGTTACTGTAATTTGGTTGTCAGCTGGAATAAGTGCAATGCACACTGGATGTTCATATCTG
TACCTAGGCATTGTTGCAATCTCTATGT
c39080_g1_s1

TAGTGTGCATTTGCCGATATTAGCAATGACAGCTGATGTGATACATGCAACATCAGAGGAATGCTTGAAGTGT
GGGATGGATGGATACGTGTCAAAGCCATTTGAGGAACAGAATCTGTATCAGGCAGTTACCAAGTTCTTCCAAG
TTTGATA
c39081_g1_s1
TTCAAGAAGATTTTCAAGACAACTACTGGAACACCCTTTCTTTTCCCTACTACTGGTATTCTTCAATGTTTAC
ATGTATATAATTTTAGTTTGGTCGATGGTCCGGGTGATTAGACTCTGATACCATATTGAGTTTTTATATTGGA
TCTGACTCATCCTTGAAAATCGGCTTTTAAGGAGTGGATTATCACTCTTTATAAATTCTTTATGTAACTTTTT
ATCTCTTTTCAATGAGAAATTTAGGATTATCCCAAA
c39082_g1_s1
CAGGTGTGGGATAGAAACGTGGGATAGGGGGGAAGAGGAAAAGTGGAAAGAAAAGTTGGTTGTATTGTAATAA
TAATAAAAAAAACTGATGTAATTGCCTTTAAGTAAATAAAAGAAAAAAACAATTTTGTTATTACTACCATCTG
TATCTTATAATAGATAAGTGATAAGACTGTTGGTATGTTAGAATTACGAAT
c39083_g1_s1
GTTTCTTTTGGATTTTCTGGATTGGTTTTAGTTTTTTTGAATTTTGTATATAATCGGATTAATTTGGATTTGG
TTCTTTGAAACTGGTTCTTTGAATTGGATTTGGAGCAGAACTGGACATTTGGTGGATATGGATTTTGGACATG
ATTTTGAATAAATGGACATTTGTTTTGGGTTA
c39084_g1_s1
CTCTTTGTTAAAGTTAGTGCAATCTGATGTCAATGACAAACAAAATAAGACTAGACTGTGAACAAAGGAACCA
AGCAGTCACTTGAGTTGTAACACTATAGTTCATCTTGATGAAGTGCATCCGAACAATAAAAATAATTGTGTAA
CAA
c39085_g1_s1
GTGGGGTAGTCTGGTGTATGTAGATGCGAAAATGGATGTACGAGAGATGATCAAACATACGATTGACATGTTC
AATGATATCGAGAGAATGCCTGTTCTCAACCGAGAGAAAGTCTTAGTACCGA
c39086_g1_s1
AGAAAGGGACCCACTCGACGTTGTTGTCGAAAGGTCCTACGGGGGTTTACTTTTCCCTGGTTAGTCTACAGAG
GACGCCAACCGCAGCAGCACCTACTACGCATATTTTCAACTAAAATTTGTTTCAACTTTTGTGAATCTTGTTG
GTCTGTTAATTTGTAGAAATGAAATACATGAAATGGTTAGCCGGTAAAACAAGGGTTTGTCCTTTGGGGGTGG
AAGGAAGTAAATTCGGGATAAGTAAAGTAGTAGAATTGCCATTGCGTCTCCGTAAAATGTATTACTATTATTG
GCTATATATGTAA
c39087_g1_s1
CGCAACTCCAAACTCAGTCGATCAAGATTCACATTCAAACAACAAAGATGAAGCACCAAACATTCACATGCCT
CTGCGTTCTGGCTCTAACCATCACAGTTGCATCCAACACAGCAAACGGAGCTGAAGATTTGTC
c39088_g1_s1
AAATGGTGATGAGTAGCTAAACCATACTTTGACAAGATTGGAGTTAGTAACTATTCCTCATTGATTATGTGTC
CCTTTTAGCTCTTGTATGTGAACACTTGGTTATGACATAGATTAACATTTTT
c39089_g1_s1
CCCCTCCTTTTTCTTTACGAATGTTACGACATAGCATATGGTGGTGTGGTGGTGCTCAGGCACGAGGGGGCAT
TGCATGGGTAGATGACCTTGTAGTGTTTAAGGTGCAGGTACAGGTATAGTCACAGTAGACAGCACCAATCAAT
CAT
c39090_g1_s1
CCCAAATGTAAGAGTACTGTTTTGCTTGATTTCCTTAATAACGAGGAAATTACCAGTAAGAAGACAAGCAGCT
AGTGCGGTTGGAAGGTTGCAGATACTGTTGCGGTTGTTTTTGTCAGATGTATTACTGTTGTTATAGAGTGAAT
TTATTTTTAATTTCTACTAAATATTATAATTTAGTAATTATCTTTAAAATTACATATTTTAGTTTATTCTCTC
AATTTAA
c39091_g1_s1
AAGAGGATCAGTGTGGTTTTGGAGCAATGGTTGGATATGCAATCTCGTCGTTTCCAACTCTCTCGCTTAACCG
TTTCGTCGTTCACAGTGCGACGTCGTTTACATGCAAGGCGCAAGCTACGAAATCTGTG
c39092_g1_s1
CTCAATACCTGGATTTAGTATGGAATGTCTAGATTTGCTTAAAGAAAATATGTAGGTATATATGGAATGTCTC
ATTTGTTGCTGATTATTGCTTGGTATTGCCAAAAAGCCTTTTCCGTGGCA
c39093_g1_s1
AAATTTCTCTTCTAGTAAACATTGTACAGCCACTGCTTAACCCACAGTACTTTGTTGTTGCTAATGAATTGTA
GCAGTTATTGTGGATATAGAAGAACTCTACCTCAAAAGTTCTCATGAAGG
c39094_g1_s1
AACATTCCACAGAAAGCTTGGAGAAGAGATGAGAGTTGGCCAATGAGATATATATCGTCTGGTCCGCACCAGA
GCTTTAATCGGTGGCTCGGGCGAGCTATCAATGGAATCAGCAGAGAAATGAGGGGGAAGAGGCTGTT
c39095_g1_s1

AATAATTGATTAACATCTGTGTATTAAGCAGTTATCTCAAACAGGATAGCAAAGGAAACAGACAATATGCCAT
CGAATTACTCAAGCAATCAAATAGAAAAACAGTCCAACGTCAGAGTCTTATATCAATGCATC
c39096_g1_s1
ATTGTGATAAGCTGTAGATATATAATTCAAAAGGACTGTTATTTGGTTAGTTTATACACACTACATGGCTACA
TACATATGATGGGAACTTTTCTCTTTTCTGTTATATTTCATTGAATATATGTGTTTTGGATCGA
c39097_g1_s1
GTGGAACATTTGGAAATGAGTCGGTTTATGTAAATTAACATTTTTCACGGAGTATACGCCTCTCTATTGGCCA
AATAAGCTTTTAAAGTATTGTGAATAGTGAGCAGACTCTGCATAATTCTTCCTGTAATTCTTACTATATTTCA
AATGATGACACATGTATGCATATTTATTTTGGCTTCA
c39098_g1_s1
GAGAAGTTTCATGGCTCCAAATCTTTGGGAGATGCTGTCTTGTGATGATTTTTGGACGGTTTGATCGGTTTAA
CTCGTGAACGGGTTATAAAGTTGATCCGGTGGTTTAAGCATGGTTAGTTTGTTTGGGTGCAGTTTTGAATATC
ATGCTTGTGAGGCAGTTTGGTGTGTATGTGAAGTGGGTGATGGATCGATCATATGTATATATAGGGTTTATGT
TTAGCCATGTGATTGCGATCGATAGAGAATGTGAACACTTGTTAGGTACACGTATAAATGTACGTGTTTTGTA
CGATGTGAGTACATGCTTGATTTGCAACCAACTAGTTTAATACGTTTTTCAATCGTACATTCAAATATTCATT
TGAAATAATTTTATGGGATTTTATTGTCTCTA
c39099_g1_s1
GTATACATGTTTGGTTTTATTATGATGTGCCCTCAACTGTTCATCAACTACAAGCTCAAATCTGTTGCTCACC
TACCTTGGAGGCAGATGACTTACAAGTTTCTCAACACCATCATTGATGATCTTTTTGCCTTCGTCATTAAAAT
GCCAACACTACACCGGCTTTCTGTCTTCCGTGATGATCTTATTTTTCTTATATATGTATACCAGAGATGGATT
TATCCAGTGGATAAGAAGCGTGTTAACGAATTTGGCTTTGGAGGTGAGGATGAAAAGGCTGTCGA
c39100_g1_s1
ACCGGAGATTGAGAGACATGCTGGGCCAAGTCAGCAACAACTACACCTCTCTTCAAATGCATATGCTTTCGCT
TATGCAGCAGCAGCAGCAGCGGAATCCCGCGGCAGCTCCGACTAATTACC
c39101_g1_s1
ACAGCCCAAGTCCAGGCCTAGAATGAGCGAAGTGGTTGAGTTGTTGGGGAACATCATCAGCGAGACATCAATC
GAGGAAGAGGAGGAAACTGCTGGATCCAAAATTGAAAAGGTTAAAGAGGAGAACCCAATAGTGGCCGAGCCAG
AGTGCAGCAGTAAGAGCAGAAACAGATACCTGAAGAAAGTTTTGGATATGAGAGAGTTCAAGAGCTTTAGGTC
GATTGGGAAGCAGCTAGATTGGAGAAATTGGACTCCTGGTCTCATAAGAAGTTCATGATTCTTCTGCAGCATT
ATGCCTTCGGGC
c39102_g1_s1
ATATATTTGATTTTTATGCTTTTTGTTTGTTTTTAGTTCTTACCCAATTCACCACTAACTATTAAAATATAAT
TCACTACTTAAATGTGAGTTAGGGTAATTAGAATCATCATGATCGATATTGTACATATTTAATGGAGAAGAAT
CTAAGATGTAGATATCCGGATTGGGGTATCGAAAACTATATGTATAAATGAATAAGGATTGTGGTATGGATAA
ACTACTATGTTCAAATGGAT
c39103_g1_s1
TATATATTCCATTTATTCATATATCAACTAGAATTGGGATACCAGCAGATTGTCAATGGTAAGAAAAAGAAAT
ATTCGTATGTATCTTGAGTCCTTACATTTCTTTCGTCATGATCTGAA
c39104_g1_s1
GAAGAGGGCTTCGGTGCTCTCTACAAGGGCTTCACACCCAAGGTGCTGAGGCTGGGTCCCGGTGGAGGTATCC
TGCTGGTTGTCTTCACCGGCGTCATGGACTTCTTCCGCACCATGCGCGAGGGAAAATAGGTGCATGAAGACTG
GCATGGCGAAAAGCGAATAAATCTTTGAGTGAGCGAATGAATCCTCGTTTTCCTGCGAGCACACTAGAAACAC
ACTTCAGCAGATAGATTGAACGCGGGACGATTGTGGTAGTC
c39105_g1_s1
AATTTGATTTTTTTTGCAACTGGCTTGGGAATTCAAATTGGGTTCATAGCATGAGTTGGTCAGGTCAAAAACA
GTTTGTGGCATCAAAAACAGTTGAGTTTTTGGTTGATGGTACAAAAGCAGGATTGTTGAATAGCTATGGACCT
CTCTCTTTTCTAAAGGTGAGTGGTGCTGGACATTTAGTTCCTATGGATCAACCAAAAGTAGCACTGAAGATGT
TAGTA
c39106_g1_s1
GAACAAACGGCGGCGGCCGGAGTGGGTGGTTATTGACTCTTTTTCTTATGTAACTAACACTGGAAGGGCTTGG
TGGACGTCGCGGGAAGGATCGATAGAAGGATCGATAGTGGGAAATATAATGAAAATAGGGGGTGTGGTGTGCA
AATTAGTGGGAATTTGGGGGGTTTAGATGTTAGATTTAGAAAAGTGAGATGGAAGAAAATATTATTTTGTAGA
GTGGCTTATACAAAAGATTATTTATTTATTTTGATTGAGAAGATTCAATTAATTATTTGGTTACTGTTTTAAT
ATTTACAATTGGATCCA
c39107_g1_s1
CCGACGTCTTTCTAAGGCCTTTTTTGGTAGAATACAAACATGGAAAAGTCTTCAAAATTTTCATGCAAACTTC
AAATTTCACAGATTTCTCATGTTATTTCACT
c39108_g1_s1

TGAGAGGATAGCTGATGCTGGTGCAGTGACGCTGATGCCAGGAAGAGGATTGTGGTGAATTGAAGTAGACTTC
CGAGGTGGATGATCTTTGTATTTGTAACTTGAGCTTGTTAGTACTGTAAAGGAAAAACCTTTTGTCTTCACCA
AAAGTAAAGCTCAGCTGAAAGTAGTCTGTTCTTGA
c39109_g1_s1
CTTGCACTTATGGAAGGGAGGGACGTGGCGGAGCAAGCCGGAATAGGGCACTTCTACCACATTTTCTACGAAG
GATGCCTCACCAACTTCGACATCAACGCCGGTCAAGACCAAGTGGAAGCTTCGAGTTTGTACCCTGAAGTTGA
TTACACTC
c39110_g1_s1
ATCAAGGCGCTGGCTGCCTTGTCATCTTTGACGATCCCAAGACGGATGCCATATATCCCGATACATTGGAGAC
CATTGCTAACATGGGTAAGGTGGTTGATAGTTTGTTTGCGAGGTCTGTTAAGATTATGGCTT
c39111_g1_s1
TTTGATTTTTTTTCTGGTTTTGATTTGCTTTCTCAAATTTCTTTTATTTTCTTTCTACTTGCTGTTACTAGTT
TCATGATTATGGCAAAGAGAGAAAAAACAAATGGGA
c39112_g1_s1
GGCGTTGTTGCTTTCCTGAGCGGCAGCCGGGCGCTGTCCGAGGTTCAGGAGCGTCGTTTGGCCGGTCTTAGAT
GATGGACGGAGCGGGGATGAGAAGACTCTGATGTTGTACGCATAGTCAACGA
c39113_g1_s1
TACCAAACCTGAAAAAAGAACAACACTTGTTGCCAAAGACATGTTTGGCTAATATTAGAATTAGTGCACTTGC
AAGTTGCAACTTACTATTTGTTTGGTTTAGTTGATGTTGATTAAAATAATAATCAAAATTTAGTTA
c39114_g1_s1
TCAAGCTGTAAAATCCGAAATCCCTTTCTCAGTTAGCTCCAAATTTTCAGCCAGTCGTAATCTCTCTAGGCAA
CTGAAGGGAATTGGGAATTCTGGGTTTCCTGTTGCATGCCACTGAAATTTTTGTACTTTAATAACAATTTACA
CATAAATTTTATCAATAAATAATGTATTAGAT
c39115_g1_s1
GGATAGAGATAGAGACATACACACACAGTTTTTTTGCAGGGACGGGCAGTGAGTGCGCGAGAGAGAGAGAGAG
AGGAAGAAAAGGAGGGCAGCCATGAATGTAGCAGAAGAGGTGGAGCGCCTTAAAGATGAGATCCACAGACTCG
GCACCACCACCCCCGATGGTTCCTTCAAGGTGAC
c39116_g1_s1
TAGTCTTATTGTCATGTATGATGATATTGGTGTTAGAAGACATGCTGGTATGCAAGCTCAGGTGCTTAATATG
ATTGTGGCTGACATGTTTCAAGGCCATCCAATTAGTGAAAG
c39117_g1_s1
TATATGTATATATATATATATATATGTATATATATATATATATATGTATATATATATATATATTTGTTAGCCA
AAATGGCATATATAAAATGTGATAATTGTCTGTCAAAATCTGGTTGAAAACAGGTAGAAATTCTGGTTTATAA
ACCTGGA
c39118_g1_s1
ATAGGTTTTGTCTCACTGTGAGAAAAAATCTGAATGTTTTATTACAATAAAAGGTCATAAAAAAACTACATAT
GACGATGAAGATTAAATGTCCCTTGTAGATTGGTTA
c39120_g1_s1
TCCTTATTAAAGATTTATTCTCGTGTGTTGTCATCGCTCTAGAAGATTAACTCGGAGATTAAACAAAACAGTG
CGACCTTGCCTAGGTTTCACAGTTCGAAACAGTTTAATATGGTTATATGTCT
c39121_g1_s1
CTATTCCAGGTGGAAAATCCGATAGACGTACCAATCACCGACTTGAAACATCGGGGGAGATAAAAGAGTAATA
AGCCCGATTAGCGAAGTTCTCAACAGGCAAACCACCAAGAACACTTTAGAACCCAGACAAAAATATGGGAGAA
AGAAGGGCTTCTGTTGTAACTTAGAATAATCATTGTGTACAGATGTACATGAATAATGAGACTACGAAGATGG
TCCTATC
c39122_g1_s1
ATGGTTTTAACATTTTCCTTGTTTTGTCTTATTGATGTTGTCATTCGAGAACCCTACTGTAAGATCCGAAAGC
CATCTGTTCTTGTTTCTTTTTTTGTATTAATTTTAGTCTGTTTGTGCTTTTACTATTTCTTCTAACGCTTTTA
T
c39123_g1_s1
CATCACCATTTTTCTACTTGCTATTGGTGTCCATATCTACTCAGGATAATCAAATCAAATCTAATCATTCCCT
AACAATGTGGCATTAATTTCTTTTTTCTGTCCTTGGTGTTTTCATTTTTATATATTCTTGTTTAAATTATGAG
TTGTATTTTCACAAACATGTAACTAAGGATGATGGTGGCTTTCTTCTTTT
c39124_g1_s1
CAAAGATTTCCCTCCTCGCCCGGGCAATTTTTCCGGGGAGGGATGAAAGAATAGAATTGAGCAATATTATGTT
TATTTAAGAATGACAATTTTCATTTGTAGGAAAGTAATCCGCTTGCCTTGTTTTAGGAATTATGTGAAACTGC
AAATGACAAACCTATATCTCTGTAAATGTGCTATCGAAAAAAATGTAATTTCTTTGTTTCAATTAAATCCAAC
ATGTGATTTG

c39125_g1_s1
TACTCACATGGGCGCGCGCACACAAAGATGTATATTGGTTGAACCCCATTTTATTGTTTTTAACCATTAGTTT
ATATTCCTCCACAAAACCATTCATTTTATTGTAAACTTGACAGCATTAAAAGAT
c39126_g1_s1
ACAAGGTTTTCTGTTCCATTGATGATGATTGATTGTATAGATAAAACTGTTTTTGAGTGTAACAGTGAGATGC
TTCCTTTTCGGTTTTAAAGCTATTTTGTCA
c39127_g1_s1
AAACAAGACCACTCTGCCTTCAGCTGCATTGTTTATCGTCAGATACCACTCTTTCTATCCTCTGCACAAGCAT
GGTGCATACAAGCAGCTGATGAACAAGC
c39128_g1_s1
ATAACACAAGGTGATAATTTGATAAATGCATCATCAGCCATTTTGAGGTTGAGAAAATATTTTCTTGGGTCAG
ACTTGCATACTTTTTTCTTTCTCCTTTC
c39129_g1_s1
ATAGTTGTCCACAATGTCAAGCACAGAAAAAGAGGTTTGTTCCATATGATGTTAACACTGGAAGAGCTATTGG
TGGTGGAGGGTTGCCCCCAATTGGAGTTATTATTATTAGACTTGTCGCTGGTTTAGGTGCTGTTGGAGCTTTG
CTTGTTTTTGG
c39130_g1_s1
TAAACGGGTTTCTCTCGTATGCCGGTTCAAATGAAACAACCGATCCACAAAGGTCAATTTTTGACTACGAAGA
TGCACAAGTTTTGTCTCCACCTATGATAATGGACTCATCATCACTTGAACAATTTGAAGACTTGCTTGCCCCT
CTCTCCGAGACCGACTCAGCATTGATAGACCATTGAAAATTTTCCGGGCATCCTCTGAAAGAGTTAATTGAGG
AAATGACATGATTGATGCAGTGGATTGGTATTCTTTTGCTGGGATGTTCACTCCCTTCACGTTTTATGACACG
ACACTCTTGTATCTTGTATGTTGGCATATGTATATTAGAAATGAAAATCACTTTATTTTCTTGTATTGTGCAG
TGACATACATTGTGCTTTTCTAAATATGGTTTGGTGATTTCCAGTACTTTGTGCAAAATATTGACTGATTAGT
GGAATATGATTCTTTGATTTTATGATTACATTATTTGTTTGTTTAGCA
c39131_g1_s1
GGTTAGCAATAGCTCAGGCAATGGTGAAGAACCCTTCCATACTTCTGCTAGACGAAGGAACAAGTGCTCTTAA
CAGTGTGTCTGAGAATCTAGTACAGGAAGATTTGGAG
c39132_g1_s1
CTACTCTACAAGGCATCAGAATTGATCCTGAACTTGCAAATGCTAAATAAGCTGCCTAACACCGTTACTGTTT
AACAAAGCCAGAACTTGAAGAAGCAGCATTCATAAGTTATAAGGTTGCTTGTTGATACTTTAAGCTAAACCGG
ATATGCATTTCACTCTTTCTCCATTGGTT
c39133_g1_s1
AGTAGCAAACTTTCGGTGCTTTTGTATTGATGAATGGTGATCCAGCATGTGCCCTGTTATCAGTCATTGATGG
ACTCAGCTCAATTAATGACTTAAATTTACTAAAAATCAACGATTTGACATCAA
c39134_g1_s1
AAGAAGTGAAACATGTCTGACGAGGAACACCATTTCGAGTCCAAAGCAGATGCTGGAGCATCCAAGACATATC
CACAACAAGCTGGAACCATTCGCAAAAGTGGTCACATTGTTATCAAAAACAGACCC
c39135_g1_s1
AAAGATTAGTGATTCATTGAGGGTGTAACTGGTTACAGGGGTGGAATGTGTATAATGGAATGGATGGACGCTT
TATGGCAGTAGTGGAAAAGAAAGAAAGAAGAAGTTAA
c39136_g1_s1
ATCGCTCAGCTTGAGCTCTGGAACGAGAGAGCCAGTGGCAAGTATGAGAAGAAGGTGTACGTTCTGCCCAAGC
ACCTTGACGAGAAGGTGGCTTCGCTTCATCTTGGAAAGCTTGGAGCTAGGCTCACCAAGC
c39137_g1_s1
TGGTTTCGGTTAGGGTTTATGAGACCTATTGCATTTTCAATGAAGGAATCTGCCGTGGATGATAACGTTGATT
TTAGTGGCGATGATGAAGGGAATAGTGATGGGAATAATGCTGAGGCTGTGGGTGTGGCTGTGGGTGGG
c39138_g1_s1
ATGATTAATACTTGCAATCATACGACATAGAAAGCTGGTGCAAGACTCACACAAAGAGACCTGAGTTTGTCGA
TCAAGTTCCGAAATCACTGTTTGATTTAATAGACAAGTGTCT
c39139_g1_s1
GCTTGGCGAAAAAATGTTTTTATTGAATTACAAAAACGGTGGACTTTATGTATTAATGTCAAATTTGTATGCC
ATTGTTGGGCGATGGGATGATGTAGCAAGAGGGAGGGAAATGATGAGAGATAGTGGTGGAGATGGATGTTCAG
GTGTTAGTGTTATTAATGTGA
c39140_g1_s1
CATTTATTGTACATGTTTCGAATGGAAAAAGCGTCAGGGATAGCGCAGGATGAAAGATAGGTTGACATAAGGG
GGCATCTGCATACGGTATGTCCGGGTTAGATTGAGAGTAGCTCA
c39141_g1_s1

GCGGGGAGAAGGTGAAAGGAGAAGTGAAGGAATTGGGAGCTACGGTGGTGGAGGGAATCAGAGATGTAGCGGA
GACAGGGAGCTCTAAAGGGAAGAATAAAGCTATGGCGTTGCTGGTACTGATCGAAGGCGGATCCATGAACGGG
AACGAGAAGTTCTATTACTCTTCGTGAGTTCATCGGAATTGCTTCTTGCTTCTTGATCTGTTGTTTCATTCAA
CTGACAAACTGTACTTTATACAGTAAAAAGATTAGAGCTTTTAGTTTTGTCTGTAAAATCATGGGTTCATTTT
c39142_g1_s1
CTATCATATTGTTGTGTTTTTGACAAGTTACAGTGAGATGAATGGTATGAGCATGGCGTTTCTTGAGAAGGTT
GATGGTTACAAAACAGTGTTTAAAAGACAGGAAAGTGGGAGCCATGCTGTTAGCTTTCTAGGGAAGGATGAAT
TTTGGTTACTTTCTC
c39143_g1_s1
GACTTATCTGGCGGCATATGTTTCGATTCGTCTTGATTTCTTGTTTAACCAAACAAATAAATAGTTGTATGTA
ATTGAATGATTAGATCTAATACAGATTAATACATCTAATGAATGAACATCTA
c39144_g1_s1
ACAAAAGTTTGTTTTGAGGGAGAAAGCCAAGGCCTTGGGAAGCATCTCTGGACCCTTAAATGGTAAACATGAG
TTTGATAAGTGCTCAAGTCAGTATGAAGACTAAATATATTAGAAATTTGTTCTACATGAAAGGAAGAACCA
c39145_g1_s1
TTTGATTTGTTTTTGTATATGACCGATCATCTTTTTGTTAAGTGTACCATTATTAATATGAAAAAATAACATT
GTTTTGGCAAAATCACATATGTCACTGCATTGAAGTTGTAAACACAAGGTTGGATTAG
c39146_g1_s1
TGCGGCACGTTGTCAGTGGGTTGGCCAAGTACTGCAATCCTGATGAGTTAACGAACCGTCGAGTTGCACTTAT
TACAAATGTCAAACCTGGAAAATTACGGGATGTGACATCTGAAGGACTGGTCTTATGTGCTTCAAATGAAGGT
TCCACCACTGTTGAGCCCTTGCTCCATCCCGAAGGAGCTAAAATTGGGGA
c39147_g1_s1
CCGGCTTTTCTCGTTGTCACGGAACAACGAAAATGGTTCATGCTAAAACCGCTTCAGGTCGGTAGATAACCCC
CCAAACCCAACATGGGCTACACCTTAGAGGAAGATAGGTGAGGTAGAAAAGCATAAAACAAGCGATTTCACGA
CGATGTATCAGTCGTGTA
c39148_g1_s1
CGACCATTACGTTTTTTATGACGATGATGAGGAGGACGAAGATGAAAGCTACGATGAATTCTTCCAAGGCAAG
TACTGCGTATACTGCACGAAGCTTGATGCCACAAGAACAATGGCTATCCACGATCCCAAG
c39149_g1_s1
TTTGAATTGAGAGTAATTATTGAAACCGTCTTTGACACCACACATTTCAAGTTAACTGAAAAGGGCATGTCGA
AATGGAAGAATGTTCTAGCCGCGGCCAACGCTGGCCGCAAATTGCCTCCAACACCTGAGCTTATTGATTTCCA
TGCTTTGATGGCGATTACTGACAGAGCATTTTAGGCAAGCTGGTAAAAGGGGAGATGGAGATTTCTTAAGTGA
TCATCATGGAAGATGCTTAACAAATTCTGCAAGGAATGTAAATTGGTTTTTGTTCTATGTTCTTTGTATATTT
AAGCTCCTGTACGTTAAAAGTCATACAAATAGAAGTGGATGCTCAAGTTATGGCAA
c39150_g1_s1
GAATTCAGGTCTTTTATCTGAATTTCATTTGAAAACACTATATCAGTAATGTAAACAGATTCCTTGATGAAAT
ATATGTATATTTATTTCATCTTGTGAAGCTACC
c39151_g1_s1
GGGGAAGGTCTCTCAGAAAGCTTCCATTTTTGGCACATGCTGCACTTGCAAATCCTTTTGATTGCAACCCTAT
CAAGTTCTTAAGTACAATGGTAGATACAGCAAAGAGGGAGCGTTCTGAGCTTCCCGATTAATGTAACAGAAAC
TTCCAATTAAAATATTTTCAATCAAAAGTGTAACACTTATTTCCAGTGCATTTCAGTGCAATATATTTTGATG
TACCAGTGATGTTTATTTATTATGCACAGTTATCAGGAGTTAGCATCA
c39152_g1_s1
GCCAAAGAATAGGAATGCTCAACATCTTAGAGCAGTTTCCATTGTACCTTTGAGGACTGGTTTTCAGCCGGCG
ATTAAGAGCCTTAGGGAGTTGTACAAGTCCAGACCAGGTTCAGCTCTACCTCCGAGTTTGGGCTCAAACCCGT
GATATGGTGATTGTTTTCGATCAAGTTGGCGGCAAGTTTCGAACTAGCGGTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c39153_g1_s1
GGGTGGGTGGTGAAGAATAATAAAGAGCCTTGTAAATAAGTATTAATGGGGGCTGGTGTGATGACTGGTCTGA
TGAATTTGAATGCGATTTGTCTCTGTAAATTTAACAGTGTAATGT
c39155_g1_s1
AAAGCTAACTACCGTTGGCTGGGCCATGACGGCCGGGAGAGGGCCAAGTTCCTGGCTGCGCAGAAGGGCACAA
CTGGATCTGAACAGGATCGTTACGGCGCTCACTTCACCGGCTTTGGTCAGCAGGCTGCTCAGTCTATCAAGGA
CGAGTGGAACAAACT
c39156_g1_s1
CAAACTACTGGTATGGATCAAGACACATGCAATGCTATGGCAGAAGCCTTGTTACAGATGGTTTCGGTTTCGA
GGTTAAGGGCGGTTGTTTCAAGTGCAATTGATGATAAATTTTCCATAACAAACTGCATCAGAGCT
c39157_g1_s1

TGATTTTGGGGGATTCTTTGAGGGAGAGACTAAGAGTAAACGTGTATGCTTGGCTGTCAAAAAAATTTTTGTT
TTCATCTTGTTTTCTATTTAGTGTAATGAGGTGTGAAAATTCTGATTTTTTTAACTTGTAATGTGACAACACG
ATATTATATCACATTTTCGACTTGATTTA
c39158_g1_s1
CGTCTAACAGTGCACATTCGTCTGCTGCATTTTATAGAGTGGAGGTTGGAAAGTCGTTCACTCTACATGCTGT
GAGCCCAAGATGAGGGAGGTACTTTCAAAGCTTTCGTTTGTGCTTTCGCGATGGGATTCACCACGGTGTGGGA
GGGTTGCATCGCGAAGTAAGCATTGGGCCACTCGCTCACAGGGTAGACACGAATATATCATGAGACTTCCCA
c39159_g1_s1
TATTGTTGGTATTCTTTCTTTGTAGTTTGTGAATTTTATTAAGAGGCTGAGGATGTGTACAATTATTAGTACT
TTTGAAAAGATTTCTCTGTCAGAACCAGATGCCTCACC
c39161_g1_s1
ATTAGGGGGTTAAATCAGTCTCATCTTAAACATATCTGATCTTACGAGTTGTAGAGTACTGAGTTTGTTTGGG
CAGGTTTTGTAACAGATTGGCCACCTTGTGCTATCAATTTCATAACTGAGAAAAAAGCTATGGTTATAC
c39162_g1_s1
GCCTGGTAAGTCAATGGTGAATACTCAATCCATCAGTGGGCGGTGAGAGCTACATATAGTTCGAACGATAGTA
ATTATGTTAAATAGTGTGTAAAGGATTAAGAATAATAGAAAGGCTAGGAAGGGGTCACTTAGCCAGTCCCAAA
CATTTGTTCCTGCTCTATATATATACGTCTAAATTAGGTATATGCAATAAGTAAAGAGAGGGGGAGGCATTGA
TATAAAGATACTATACTGTTATAG
c39163_g1_s1
CATTGACCCAATTTATGCAAAATCCAGCTATTTCACAAATGATGCAAAGTATCCTTTCCAATCCTCAAACAAT
GAATCAGATTCTTGGTATGAATACTGATCAGCGTGGGGTGCCTGATCTAAATTCAATGAGAGAAGTGATGCAA
AACCCAGAGTTTCTTCGCATG
c39167_g1_s1
TTTTTAAACAAACACAAGTTCTACTGAGGTGAAATATAGAAAACTATGGACTTCTATTTATGTTACTCTGAAC
CTGTTTTCAATATTATAAATGGTGATTTCCA
c39168_g1_s1
GAGGAGAAATCGTAATATCCATGCATTTAAAGCATCATCGTCAGTACAGCGAGCGAACAAGATGAGAAAAAAC
GATAGCTGGAAATCCACGCCCAACAACACAACAGACAGACAACCCAT
c39169_g1_s1
GTTTATTTATATAAATATACACCATTCATGTTCTCACTTATTCCTAGAAAAACGAAATACAAACAATTAGAAC
TCAATCTCTTAAGAATTGAGAGGCGTATACCCAAAGAAAATGTGGTTACACTTACCTCCAC
c39170_g1_s1
TCAAATTTGACCACATATTAGAATTGGTCTATTAGTGATATGCGTGTAATATTCATTTACTTAGGTTGTACTT
CTTTTCCTCTGTTTAGTTTATTATGAGTGTGATACAGTTTA
c39171_g1_s1
CAGAGTTTGCAAGAGAAGGCCTCTGAATGGAGTGGTGTTGAAACAGATCATGCTTTCGCCATTGATGACACCA
ACTTGTTTCAAAAGCTAGGGCTTCAAACTTTCATAAACCTTTCCACCAATTT
c39172_g1_s1
GTGGTATTAGTGGATTTGGTGGAGATGGCGGCGGCGGAGGTGGTGGAGGAGGAAGCGGTTATGGCGGAGGCGG
CGGTTAGATCGAAAGGTGATGCGGTATGGTATGGAGACAGTTAATTTTTTGGGATATTTTCGATTAGGTCAAG
TTAATGAAATCCATTGATCAAAAGGTGGTAGTTGGCTATGAATCAAGGAGACCCAGAACACTATCATGATACT
ATAGTTGGCTATGAATCACGGAGACCCAGAACACTATCATGATACTATAGTTGGCTATGAATCAC
c39173_g1_s1
GGGCGTTGCCACGAAGAACTGATCTGCAAGTTTGTACAAAGTAAGGAGCTATGAGCTTATGAGGCAGTTATAT
GGTAGAGAGTCTCTGAACCTATTAGGCTCTTCTT
c39174_g1_s1
CATTTTTATAGATTCAATGCGAAACAATTGAAAGGAAATCAAAGGATCAATGTTCTGTATTAATCGACCTATG
AGACCAATCTATATTTTTTACATGTTTTTTTTACAGTAC
c39175_g1_s1
ATTCACTCCCGGATTCAAATCTCCACTCAAAAATGCAAAAGGAGCACGAAAAATGGGTGAAACGAGAGGGTCC
GGAAGTTACCTGAAAATGAATGGATTTGCTATTTCTTTAGGGGATGGGAAATCCCATGCTGCTGCCATGCCTC
GTACGTTCTTTTTGCTTTTGTATGGAATTTAGTGGCTGTAAAGTTGTACTGAAGGTGGAAGGTCAA
c39176_g1_s1
TTTATTTATTGTTTTGGGGAAACACTTGTTGTCTAGGATTATTATGCTGAAAAAAGATAAACCAGAGTTGGCC
GCTGCTCCTTGAATGCCCTCTGTGGACTTTGAATGCGCTCTGTGGACTGTAACTTTATCCTTCGGAAGTGTTG
TGCAATATTTCTTGCTGTAGGG
c39177_g1_s1

TATGAGTTATAGCATAAATATTGATAGTAGCATGTATATAGATGTTTCCTGTTTGAGGCAATACTTCATTTCG
AAGTATATTTAATCACGTTTTTGTATTGTA
c39178_g1_s1
GAAAGAAGCACAAACTACCATACTTCCATGAGTGCAAAAGCAGCCGCAAGGTAAAGACCATGAATTTGAGTCA
AAAGTTCCAACTAGTTAAATGCACAAGCTTGTTGCCCCGTTTCTATTTGATGTTAATGGCAGCAAAGTCGACA
ACT
c39179_g1_s1
GATTTCCACAGATCCGAGATGGAGATCGTCACTTTGGTTCAGATGATACCTTATCTTCATAGATCCGACGGAG
ATGTACACTCCGGTGGTTCAATTGATACCAAGTCCTCACGGATCTGATGTAAATCTATACTCCGATGGTGGTT
TTGTGAAGATCTGAATTTTTGTCCGTCAGATCCACGGTGCAGTGGTGCGATCTAGATGTTCCTTTTGGTTTCC
GAAATA
c39180_g1_s1
TTGGCCTGCACTGTATTGATCGTAGGCCCGGGCGAAGGTATAACTTATTTGCGTGTATAGTAGCTATAAGTGT
ACAAATGTTAGGACGAATGGAACGAGATAATCTGCAGTGAGAAAAAAGTGGAAAGAAG
c39181_g1_s1
AGGACGTTGTGTAAGATTAGCCATGGTGTGCTTTTAAAATTCTCACTATAAATTTAAGTCCTTCTAATTACCT
TCTTTTATTTGCTTTAACTTTTGGTCATGG
c39182_g1_s1
ACTACTTGGTGGAGATGATAGTTGAAGAAGGCAAGATGAAGGACTTGACCGATGTCGAGGAGCTTCTCTATTG
TTGGAAGAACCTCAAGTCCCCTGTCTTCATTGGCTTGGTCTGTAGATTCTATGGTGAGCTCTGTAAGGACTTG
TTTGCTCCAGATTATGAAAAATGATCATTCGCATTCAGCTACTTGATTCCTTTTCCATTTCTTGTTCTTCTCC
TCAAGATCCAGTCCTAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c39183_g1_s1
CATAGTTCTTAAGTAGATTTGTGATGATGAAAATTGTAGCAATTGGGATGAAGTCACCAAATGTGTCTAAATT
GTGTTTGTATAAAGGTTTATGACAATAGTACTTTAGTTTAAGATTACTACTTCAATTAACACAGAATTTAAAT
TGAATATTTTATTTATAA
c39184_g1_s1
CTAGAAACGTCTTTTACAAGGAGGTTGTAGGTCTAATCTAAATACCCTTTTGGTATCTACAAGAGAGTTTAGA
GTTAGAGATAGATAGATAGGTGCTAGTGGTAGTGTTGGTGGCAATAACTTTGGTGGTTTTGTTTGCTGCATGA
GCTTTTTTTAGTTTGTTTTTCTTAATCTAATTTTTCTGTCTTGATATTTATTTATGGATGTTTTATGTTTCTA
ATTTTTA
c39185_g1_s1
AAGATCAGTGGGTTGATGTCCCTCCATTGCCTGGATCTCTAGTCATCAACGTCGGAGATCTTTTGCAGTTGAT
GTCCAATGACAAACTCCTAAGTGTCGAGCATCGGGTTCTCGCAAATCCCACCACTGGACCTAGGATATCCGTG
GCGTGCTTTTTCAGTACTGGTATGCTACCAAATCCTACAAAGTATGAACCCATTAAGGAACTCTTATCCGAAG
ACAATCCTGCCAAGTACCGGGCTACTACCGTCTCTGAATATGTCACCTATGTTACTAATAAGGGCCTCGACGG
AAAATCTCCTCTCCTCCATTTC
c39186_g1_s1
CGCGATCTGGTGGCGATCTGCATTGCATGGAAAAGTTTTGGGTCTTCATACATAAATACACAGCCGAGGAGAC
GGTCACGCCTGGCGCTGCACGTGGTGGCTGGATGCTCCGCGGGCCTGACACGGCACGGCTACACGTCTCGAAT
CAAAAGCAAAAGATGGATAGTAAAATCAAAAACAAATTGAA
c39187_g1_s1
TCCACAAGTATTGCTGCCATATTATAAATAGTTTTTTATGAAAAAACTGCCTAATTTGAAGTTGGTGTTAATA
GCCTTATTCTTAGCTATTGGATTGCTATGATTTATAATGATATTAATAATTACTATATAATGGATTACTAAAC
TTCAACCTGA
c39188_g1_s1
TTTGCAAGTCCAATGTATGAGTATTTGGATACCAAACATGGAATCAAAGGGAGTGCTCTGGCTTTTAAGAATT
TGACATTTCGAGTTTCGGTTAGAGGTGGCTACATGGCTTTGAACACATTTGTATCAGCTCTTTTACCATTCCT
TGGAGATTTCATGAGCCTCACG
c39189_g1_s1
ATTGATTGATTGGTTGTATCATCTAGGTGATTGTATATATATGCTGTTTAATATGCCTAGGAGTAGAAATCTT
AGCAGGAGGAAGCAAGAGATTCTAATGGAAGTTCAAGAATGATGTAGTGAATTGAAATATATGCTTTGCTTTC
CTGCAGTTTTGA
c39190_g1_s1
TAATGGTACTGAGCAGATCACAGTGGAGAACCTAAAGGCATGGAGCATGAAGACAGCTCGTCGAAATTAACCA
CCTATAAATCGATGTTATCAAACAAATAAAGTATAAAATAGTAT
c39191_g1_s1

AATGTTCTTCATAAGAGTGAAATCCATCTTTCAATATGTGAAAGTGAAACTCAAAAGCAAGAAATCATCTCCA
AGAGTATAGAATCATTGCCGCAAGAGAAAGAAGTCTCGCGCGTCGC
c39193_g1_s1
AAAAATTAGCACCTGAATTCGACACTAAGTAAGAGAAAACTACTCACTAGTGTCTTTAATTGTATTTTACTTA
AATAATTTGATCAAGTATTGTTTCTACTAATTTATATATTAATTTATTTTTGCAGAACCAAATTTTACTATGT
GGATGT
c39194_g1_s1
AGATGTGAGAAACGAGAAAAGCTTGTTATTCATTTAATCAATGTTGTTGCAAGGATAAGTCAGTCGTCCAATT
TTCGTTTAAAAAGAATTCGGAACAGAGAAGAAAGTGTCTCCATCAAC
c39195_g1_s1
TTTTGCACACAGGCTATCAACTATTAGGAATGCCAATCTCATTGCAGTGATTGATGATGGGAAAGTTGAGGAA
CAAGGCTCACATTCACATTTGTTGAAAAATCACCCGGACGGACTGTATGCGCGCATGATTGAACTACAAACGT
TGACGAATAACCAAGTCGTTGGGACTGCGTCGAGTTCAGGTTCTTCAGCAAGAACAAAAGATGATAAAGTTGA
ATGCTAGAATATATGATATATATACCAACTATAATTGTTGGCATTTTTGTTAGTATAGTTTATCTTTCATCTC
TTCCTGTTAAAGAATGTACCTTTTTTTGTCTTTATGAATCTTACCAAGGAAGAATACAGGAATGAGATTGAAA
TAGATATAAGATATATCCATGTTTAATAGTTTTTTGAGCGTTAATCCAAGTTCTCTCATTGATCTTCTTCACA
C
c39196_g1_s1
GAAGGCTCAGTCAACGGGGAAGAGGGCTGAAATTTGGCCTTATGTGCCTTACAACTTGGTGGCCCAACCATAT
GCTGTTTCTTCTTATGACAAGAGGGCTCCTCCTGGTTATGTGAGGAGAGTGGAGAATGCTCCAACCACTGGAA
CCATGACAAGATATGAAGATCCTTATGTCAACATGTTCAGTGATGAAAACCC
c39197_g1_s1
CATGAACTTTTCCTTGCCACTTATGTGAAATTGTTTCTGTTGTCAAACAAAGTGTTTTCCTGGTGTAACAACT
TGCCTTTCAAATTATCCTTTGTTAGGCCTTGAATGAGTGAAATATGTTGTTA
c39198_g1_s1
GCCATGTTATGTGACATTTCTCAGCTATATTTGTGTTATTCTTTTTTTTCTTTCTATTTTTCTAATTATTATT
TGAAGACTGATTTTTTGTTCTTGTCGAGTTACTTATATTTTTGGTTTCCTGCTATTGCTTATCAGAGATGATA
GGTCAAAATCACCAATGTAAATTGTAATTTTGATGTGGTTTGCATGTGAGAGTTCTTGGGAACTAAAACTACA
AGTTTAAGAATGTTTCTTACATTACATGCTCA
c39199_g1_s1
CATTAGTGTCTCATTGTGCTTTTATTGTTGAAGTTTGCATCTTGATTTAGTATTTTTCTGCTTTAAGCCTTCT
TGGATTGAATTTAGGTTTTTTGTATCGCTGATGCAATGTTGAGGGAATGATTATATCAAAGTAATAACATTAC
TCCAGGACATGCCCTTTTCAGGACCTGGTTGTGCA
c39200_g1_s1
ACAGATCATTCTCTTCTTCTCCTCTTTCCCTTTCCACAACCGAATCTTCCTCCAATGGCCGATCAACTCACCG
ACGAACAGATCTCTGAGTTCAAGGAAGCT
c39202_g1_s1
AAAAGTAGAAACACATCACCAAAATGGGGTGGCTTCGATCCCTACTCTCCCCATTGAAGAAGATCTGGGTTCG
ACTTCATTCAAACAATAAAAAGAGCAGAGGAATATACATATTATATAAGGATGTGA
c39203_g1_s1
AAATCCTGCTGCATCAGTCCTTGGGATTCCAGTTGAAAACATATTTGCCAACAACCTTCTATTTGGGAGTTCA
GGGGAGTTTGTAGGTTTTGACTCAAATGAGCCTACTT
c39205_g1_s1
CGGCGCCCCCGGTCTCGCCAGCGGAAGCGGCGCCGAACAGGGCAGCAAAGGCGAGACTGCCCTCAACTCTCAG
GGACGAGCATACGCCGCTGGTGGCGTCAAGGTGCCCTCCCCCGGCCCATTGAGCGGAAGGCAGAG
c39206_g1_s1
GCTGCTGAAAAACGCTATGTGAAAGGAAAGAAGTTGCAAATCAAAAGGAAAAGGCCAAAAACTGATGAATGTG
CACCACCACAGATGAAAAAGAAGGGTAAAATCAGAAACAGGTGTACTAGTTTTGAAGATTTG
c39207_g1_s1
GTGTGTGTGTGTGTGTTTGATTGACTGAATAAGAAAGCCTTGTGGGTTTTTGGCTCTGTCTCTGTGTTCTT
CTGGTTATGTATTGGGAGGTGATTTCTGAGCTTTATTGGATTGAGAAACAATAAATATAAAAGCCTTTGCTTA
CTTTGCTGAAGAAATGTTGCATCTTTGACTCAATTGAATGTTGAATCTTACTGTAAGCTTTGATGGTA
c39209_g1_s1
TTTAACTGAACTTCTAATTTGAAGAAGGTTGGTGATGATCCATGTTGTTTGTTGAAGAATTGCTCTTGTTTGT
GTAAAAGTGAGGCAATTGGCAATGTCTTCATCACTTTTCAGCTTTTTGAATAATTCATTG
c39210_g1_s1
ATCTAACTAATATCTATTTCTAAATAGGTTTAAGGCGAAAGAAAATCGGTACCTGAATGGACGAATTTGCGAC
TGAATCAGAATAAGAAAACTAGAGATGAGGTTCCCGGAGATAAA

c39211_g1_s1
CTTTTGGGAATAATGTTTGAAGTTTGTAGGGCTTCCTTGTATTTTGAATTCTATACTTGCTTTCCTTCATTAA
GGATTTTTTTAGTCATAGTCCTGATCAAGTTTTAATCTTCCCACTCAA
c39212_g1_s1
TTCGAATCTAGTCTATAGTTAAAAGTATTCTAATAAAGATAATTGCTTCTTGCTTTATATTTGAAAAATAGTA
TCCTATATTAATCGAATTATAGAATACAATAGAGTAACTAGTTAGAAAATAGTGACAGGAAATGGAT
c39213_g1_s1
AATGTATTGGCTACAAGCTAGTTATTTTTTCATTAGTTAGCAAAAGAGAACACCATTACATTAACAGCTTAAA
ACAGGGTAGCACCCAATTCTTTATTTTATTAT
c39214_g1_s1
TTCAAGGAATCAATGGTGGAGATGATTGTTGAGAATAATATTAGGGGATCAAAGGATTTGGAGAATTTACTTG
CTTGCTATCTTTCTCTTAATTCAAGTGAATATCATGATCTTATTGTTAAAGCTTTTGAGCAAATTTGGTATGA
TATGGCTCAACTTAGAATGTAAATTTCTTAATGGTTTTCGATGCATGTTTATAAGTCTTGTAATTATTTAACA
CCACTCTATTGATCGAACTCCTTTTGCTATTCTCA
c39215_g1_s1
AGCTTGCTTCTAATTCCAGATTCTGCAGTGTTTATGTTATATCAAAATTCTGAATTGATGCCTTATTTTTAAA
TCCAAATTCTGCATTGTTTTGTATCATGACTCAAATTCTGAATTGATTGCTATGCTTTGAGT
c39216_g1_s1
GTCGGTGGGCCAGACTATGTAAATTCTAGAGACATATCTTGTGAAATGGTTCTGGAACCTGAGCCAAAGGGAT
ACACTATAGTTCCTACCACTATACACCCTGGGGAAGAAGCACCATTTG
c39217_g1_s1
GTTGTATTGGTTGATCTGGTGATGCTTTCATGTATTGAACCTCAGTTTAGAATGTTTTGGATTGTTCTTATTG
ACAGTATTTTGATTAATATTATGAAAGGAAGAATATATTATTTAG
c39218_g1_s1
CCGGTTGTTTCAGAAACTACAAGCATAAGTCAATCCTGTTAAGGAAAGCTTTACATGTTAATGTGCATCCTGG
TTGAGGCTGGTTTCATATGCATGTTGCGTTACGAGCTATGGTTGCT
c39219_g1_s1
GCTTGTGACTTTTCCGGTTAAGTACCAATGCGTTGTCTTCAGACCTTTTAAGGGAGAGATCTTAGAAGCTGTC
GTTACCATGGTGAACAAGATGGGATTTTTTGCTGAAGCTGGGCCTGTTCAAATCTT
c39220_g1_s1
CAGTAGGGAGCCTGCTGTCGCTAAAGATTATGAGTTGCCCTGGAGAGTTGGTCGGATTTTCAGGTGGGTGAAG
TGGGTTGGGCTGTGAAAGATTGGAGTTTTTATGGTTACAATTTTCAATATTTATTAAATGATCACGGGAAACC
ATGTAATTCACATGTCTCGAGCTCAACAAAGGATAGTAATAGGTCATGTTAGATAGTAAATTTGTATAATTTT
AGGGGGAAATGGTGGGCGGGAGAGATTCGTAGGGGTCTATATGTGCTGTAATTTATTTAGATTAATCATGTAT
CTAGTTCCAATTCTTTCAAAATCTCCAACTGAATTTTCTCTCTACCTCTAAGCTAGGTTCGACAAACATTTTG
AATGTACATATATCCTTTTTCTTTGATCAGTTTTATGCAGCTCCATTTTAACTCATGGTGTGTGCGCGTTA
c39221_g1_s1
TGATGATCTCATGTTGATCTATATTCTGTTGATGATCTCATATTGATCCATGTTCTGTTGTTTTAGTGTAAAA
CAATTATTTTTTTAAAACTTAATTAACATTTTACAAGGGTTTTTAATATCCGA
c39222_g1_s1
CGGGGAAGAAATCGGCATTCCCATTGAGGTTTATGGCCCGGAAGCGACGATGACTGGGATCTGCAAGCAAGCT
ATTGAGTGCATATCTGTTTCTGCATAGGCTTCCCTTCCTCCCTTCATGTCATGGAGTTTTATCAAACTTTTGG
ACTCTTAAGCAAATGTTACTGCTGGTGTTGATGGGTAGGAGTCAAAATGTGTTTTTTTCTGTGTAAACTCTTG
ATCTTCATGTCTGGTAATAAAACTGCTTGCTGAAGCTTATTATTAA
c39223_g1_s1
TCAGAAGACAAAAATGCAACTGGGTGTTCAAGTATTAGTTTCTGATCCCAGGGAACTTGAGAAAATTCGTCAA
AGAGAGGCTGATATGACTAAGGGACGGATTGA
c39224_g1_s1
TCTCGGGAAGGTTTTCTTGACCTACTGGAAGAAGCTTCTTGTGATGATAAACTGTATTAAAATTCGCAAGATC
TAAGCAAGCAAATAAGTTCTCAGTGGAAAGTTTTGACATGTATATGCTGGTTTTTGTTGTAAGATCTGTATCA
AAAGGCCTATCCTA
c39225_g1_s1
AAGGCTCAAATCATTTTTCTTTGTGTAGTTGGGTCATGTACGTCTCCATGAAAATTCAGAAGTCTTAGTTACA
GAAGATCATTATTCTGATGTGTGTAGAGAGATATTTGATGTTAGAATAGGAG
c39226_g1_s1
CTTAGTATATTCTAGAATAGAATATGATATGTAATTAATACTATGGTAGAATAGGATAAGTATGTAATTAATA
CTATGATAAAATAGGATAAGTATGTCATTAATACTATGATCTATAGTTTTCTCAATATAAATCATTTTCTGAT
GTGTTATTCAACACAAGGTTTAACCTA

c39227_g1_s1
CTCTTCCGATCTTTCCTGAAAAATTTCGAAACCTGTAACTTTGTATCAATGAGAACCACGCGAGCATACAAAA
AATTTGATCATCGAGTTGCTTACTCGGA
c39228_g1_s1
TTTTTGTTCTTAGGTTAATTTGATACTTTTTATGTTATTTTTCAGCAAAATTAATTGTCTTTCTCTTTATTTT
TTACATTTATAGTTGGTATTGGATTCAATTAATGTAAATAAAAAAGTGAACGTATTTAATTATTCGTTCATTA
TTAATAAGATATTTAATTTAATTCTTTGTATGA
c39229_g1_s1
TAACTTAGGGCAAACATGAAATAAAAAATCAACATCAAGTTTGTAAATACAATACAGTCTGTCAACTTCATCC
ACTTATATGAACTAAAGTAACCGCATATTTTTTCTGCACGTCT
c39230_g1_s1
CTTAGACTTTTTCATTCCTTGTTTTAGTGTTTCTTGTATTTTTTTTGGTTATGTTTTTGTTTGGTTTTGTTTG
TCTGATTTTATTTTATTTCCATGTCACTCCTTGTACCTTTTTTCACTATGATATTT
c39231_g1_s1
TAATTAAGTATATTCAATCACTTCAGCGCCAAGTGGAGTTTTTGTCAATGAAACTTGAAGCAGTTAATTCGAG
ACTTAACACTGGCATTGAAGCCTTTCCTCCAAAAGATTATGGTCAACAAACATATGATCTAGCCGGCATGCCA
TTTGTTTCACAAGCTACAAGAGAGCCAAGCAGAGGTTCATCTCCAGAATGGTTGCATATGCAGGTAGGTG
c39232_g1_s1
ATATTTATAATATTAGTATGTTTATTGTATTGTACTATTATTGCCAATAATAGTTCCTACTCTTGTCAATGCT
TGGAGGATAATGCATAAGTATACATTTAAAC
c39233_g1_s1
CCGCACTATCATCAGCAACATGGATCCGATGGAGAGAATAAGATGCTATGGATTGGAGATTTGCATGATTGGA
GATGTTGTTTCGGTGCATCAATGTGTCGATGTTAAATATGGAAAGAGAGTTCACATTCTTCCTGTGGATGATA
CTATTGAGGGAGTGACAGGGAATCTCTTTGATGCTTACTTAAAACGTGAGTTGCTTTTTAT
c39234_g1_s1
GATTGTTGTAATAGAAATCTGTAGATCCATATAGTTGCTTATTCTAAGGGTGACTGAATCAGTTCATTATTTG
CTTCTTCTTTAAGTCAAAATCTTTTGACAGTATGTTTAATGGTTGGTGTA
c39235_g1_s1
TAGAAGGTGGTGATGAATTCATGAAAACAAATGCTACATCTCTGAGTTTGGGAAATAAACCTAAAATGCATGA
ATGTTCCATTTGTGGACAAGAGTTTTCTTTGGGGCAAGCACTAGGAGGACACATGAGAAGGCATAAAGCTATG
ATCAACCAAGAGTTTTCTTCAATGGAGAAG
c39236_g1_s1
CTTGTTAGTCCCAAGCATATTGAATACTGCTATGTGAGATGGTGTAAGACCAGCTAAAGACTTGAGAAAAATC
AAGGCTATGGACCCATTCATTATCTGCAAGGATTTTCATCCATTCACCTTCTTAAATCTGCAATAGAGGGGCA
TTTCATCTTGTGCACAACAGATTCACCATCGCTGCCAGGTTGCAGTTTCTGTTAAAACATTAATGCTACTTCT
GTAAACAGATTATACAGTCGTGAAGAAATGCA
c39238_g1_s1
GTGATCAGAGATCAGTGATCAATGCCTAGAGGCTCAGGATCTTCTAAGTAACTCTACTAGTAGAGTCATTCAT
TGGTATGAAAATGAAATGAAACGAGACTTTATTAT
c39239_g1_s1
CCGAGAAAATGCTGCCATTTGCTGCTCAAGTGGCTGGGGCTGGGTGCAGAGGTCTGGGAGCTCGAACAGCTCT
TCCACAGCGCACAGATCCACGCTTGCTTCCCTTTTTCCAGTGAATAATATAAAAAATGCAACACCTTTCTTCC
TCTTTTAACTTGTGTCTCTCTTGCAATGAATCCTATTGGCTGTTTCTGTTGCTT
c39240_g1_s1
TGATGAGCCAAGGCTAAATGTTTTATGGCTGAACAATGTTTTTTAGAATTTATTTGATGATGAGATGTTATTT
GATGAAGTTTAATAATTAATTTCCGCTGCGATTATATGAAGTATATTTTATTA
c39241_g1_s1
CTATTTGGCCTGTAGATCTGTTCTTCATATTCCTTATTCTGTTCACAAATTCAGATGTTGGTAGTTTGATGTT
AAAATCTAAAATCTTTAGAAATGATCGA
c39242_g1_s1
TTTCCATCTCAAACTCAACTTAATACCTCTTTAGCTCTTCATAATTTACTGCATGCTCCTTCCATAAAAACGA
ATCTCATTAGTGTCAGTAAGTTCTGCCTTGA
c39244_g1_s1
GCAAAAGATTTTGGCAAATTGATGAAGAAATGCAGAATACTTTGGTTTTATAGAGATGGTGGTTTTTTTCTGT
TCTGTGACATTTTTGCTTAGCATGAGAATGTTTCTAGTTATGTGTTTAATTGTTTATTGTTTGAATCAATTAT
GTAATGGAGATATAATAAGTGTTAGTAGTAACGCTCTTTTTACTCAAATTTGAGTTGATGAT
c39245_g1_s1

GGGCTTGAAGCAGATCACTGCCCCTTGGCCAGATGCCCCACAGCTCAAGGTGTACATGCAGAGGGTTGTCCTG
TTCCCTGACTTCTATGTTACCATTTCATCATACCATCACCAGTATTGTCAAGTGAATATCATATATTGGATAC
GTAAATGTAAGAAACAAACAACATGTTTTATTTGGATCTCATTGTATTTGAGCTATTTGTTAGTTTCTTTTCT
CCATAAATTTTGATACGTGATATTTTGAAGTAAACTCATTTACAATGATGTAATAGACATTGATTACACTTTA
CTTAAAGTAGTGAATAATGATTACTCAA
c39246_g1_s1
TGTGCAGTGAGATGGAAGCTAAGCGTTTATTGCCACAAGATTTTGACAAAGAAAAAGTAGTCATCACTAGTCA
TTGAACTTATTAGGTTCTTTTTGCTTGCCTATATGTACTATGATTTTTGAAGCT
c39247_g1_s1
AGGAAATCAAGATTGGTGGATAGGTGTGGTTTTGTATTGGTTGAAGAAATGTGCAATGAATTTGAGGGGGGTG
GGTTGGTGGAGGGTTAGATGGAGATTTGGGGGAAGTGGCTATGTTGTTGTGTTGTTGTTGTACGCTAGCTAGC
c39248_g1_s1
GTGCCATGGTGTTAGAGGGTTAAACACCGCTCGTACATACTAAAGTCTTAGTAGCCTGATGCTTGTGCGTGAC
ATCGAAAAGTGCTGCACGCCCCTAATTTAT
c39249_g1_s1
GGAGGGCACATCGGGCAGGTGATGAAGGATAAGGGAGGGAGGACTTATAATGTGAATGGGAAGAGAGGGAGGA
AGTTTTTGGTGCAGTGGATCTGGAGCACTGAGCTCAAAGCTTGCGCTGGTCCCAATGCTTTGGATTGATGGAT
TTCAAAAAAATTACAGAGTAGCTAGTAGTTGCAGAAGGAGGAGATGATGTCGATCAACAATTCAAA
c39251_g1_s1
ATTTATTCTAGGGGTTTCTTTGAGCAGTTGCTTAACTAGGACTGCCGAATAATGCAAGGGTGCCTGTGATGCA
CAACAAATACAGAATAATACAAAATAAACATACAAGTTACAATAAGTTTATTTTATTTTGTATTTTATTTGAT
AATTCATGCACAAGAC
c39252_g1_s1
TGTTGGAATCGGACCAGAGGCTTATGGACGACCCAAATACTCGAAGGATCGTGGAGAATTATGCAGGGCCAAT
AAAAGGACTACTCGGATTACGGTTCGATTTCGAATTCA
c39253_g1_s1
CTCACCTGAAGATTGAAGATCCGAAGGGGGGGTTTCATTAGTCTTGACTCTGGCGGAGTAAACAATGATCTCT
GTTGGGTGTTTGACAGCAGACTTAGCTAATTATTTTTATCCTTCTCCATCAAAATCTTATTTTATACGA
c39254_g1_s1
TTAATCTTCTGTGGTTTTAGTTTATTCTGGTCTCAATTAGAGGTTAGTCCCATTAGTAAAACTATTAATATAT
AGTTTGTACAAAAAGGATTCTGAGGTTTGGCAAGTGCAGTTTTATTACCAGTAGTAGGTGTAGATATGCGCTT
GGATTTGTAACCTTTTTAGGGTTATTGGATGATCTTCATATGTACAACTCAGAAATGTAATTATTGCAAACTT
GTTCTTCCTCTTTGTGTTTCA
c39256_g1_s1
CGGTCATTTAAGAGAAAAAACCCCATTTGATCAAATTGATGGAGTAAACGTAACAGAAGAATCATCTGAAGTT
TTCTGGCGATCATCGTGTTTTTCTTACCATGGGATGATGATGCTGCTTTTGCCACCGGCGAAGGGCTCTTGTA
AGATTGAGACTCAGAAAGACAGCCGC
c39257_g1_s1
TGAAAATAGTATATTGTGTGATCTGCCTATTTTTCTCCAAATGCTTCTAATTACAATACAAGTGCGCCTCCGA
ATGAAAAGATTGTTTCAGCTGTCTTGGAAAACTATGAAGTTCCTAAGGAAAGTTCAGCTAGTCTTGATCATGA
GGAACAAGGTAGTG
c39258_g1_s1
GCTTACAGGAAGATAGCTTTGTTTGTTTCATCTAATGACGCTCTCAAGCCAGGTTGGCTCTTGAAATATTTAA
AAGATATTCAACCCGCTCATATCAAAGAATTG
c39259_g1_s1
ATGATATCCAGCTCGCTCGTAGGATTAGAGGCGAGCGCGCTTGATGGGTTGATTCTATCTATCTATAAACTAA
TCTCCTTGTGTTTATTAATGTTAGAGATTTAGGGTTCTTGTGTTTCTTTCTTTCTCTCGTCCTCCATTGATTC
TGCTCTGTTTCATCTGTCACCATGGATCCATTATCTAATAAATAGCCTTTCAAAGCAC
c39260_g1_s1
GTGATTTTGGAGACAGGTTCTACACTTTGTAGAGCTCCCATGCTTGCAAAGAGCACGCACGATAGTCGGTGGT
TCGACCGAGTGTTCGCGCCATCATAGCATATAGAGTGCTTGGATTCAGCAATGCGAACAGATAAGAAAGAATT
GGAAATAGTCTGTTTGGCTATACGCTGCCAGCC
c39261_g1_s1
ATAAGCGGATTCATGGATACGCTAGGCTGTTTATAGTTCAGGCAATGGAGAAAGGGTGGGTCGATCGGATTCA
GATATTATCGACGGATTTCATTGAGGAGGATTTTGTTGATGCTTGTGCTGGGCTTACTTACGCCAGAGCTGAA
GGGAAAGCTTAGTTGCACTGGATCGAACCTGGTTCGAATTTTACGGCCAATAATCGTGAAGAATACTGGTTTG
ATTGTGCGTTGTGTATAGTTACGTTTGTTTGTTTGATATTTCATCGGTACGTCGAAATACCTGTGTATGTCAT
TATTGGTCGCAGATTTGTTGTAATGTACATCTGGTTAATAAATTTCGAAACTGTCAGGAACTTGGCCATCA

c39262_g1_s1
ATCCAGATGCTTTAACATCTGATGAATTGATGGGGTTGTTGAAGGCAAATAGAGAGCCTAAGGATTATAAAGG
ATGGTTTGCTAGCTACACAGAATGGAAGATTTTATATGTTCTTTGCAAAGATAAGAATGGTTTACTACATAAG
GAAACAGTTCGTGCTGTTTATGATGGAAGCTTGTTTGA
c39263_g1_s1
TCTGAGGGGTATTGGTGTTGTATATAAACTATTGTTAACATTGATTCCCAAGAAATGTGGAACTATTTTGTTC
AACCCGGAAAAATATCAAATTCACTTTTCTTAACGAATTTATAAATAGAAGTCTATGTTTCTGGTTTTGA
c39264_g1_s1
CGAGAATCTCTTCCTTTTGATCCATATCATTCACAACTCTGATCCTTATAATTTCTTCAATCTAAAAAATAAA
AATTCATCATGGGAGTCACAATCTTTACAAATGAGTACTCTTCATCTGTCTCGCCTTCGCGCATGTTCACGGC
TCTGATCAT
c39265_g1_s1
GGCTCTGGTTCAGTCTCCCGTAACAGGGATGGTAGCTTCTGCAAGCCATGACAAATGCGTTAAGATCTGGAAG
TGAAAAAAGCTTTTCCTTTGTGTTGGGGGTTCAAATGTAGCATTCTCAGAGCCAAAGAAACATAGAATAATAT
TACCTAGTAATATTGTTAGGATGAA
c39266_g1_s1
CCCAGTGTAAGAGAGATTTAAGTATCGCAGGTATATCAAATTTCCAATAGATTCGGGCAACTCAGTGATGTTG
TGGTAGTTTAGCATAGACAAAACATGTAACTGTTTCATTCTTGGCGAAAATTCGCGCACTACCTTGTTTGACA
AGGAGCAAGAATGTGATGATACTTGTAATAATGGTAAGGCCAGGAA
c39267_g1_s1
GATGGTGTTCAATGGCAAATATAGCAGGAGTATTATCGAGAAGTTCGGTTAAATTATGAGACGGGCGGATAGT
TCAGCATCAGGATAGTTTGAGAAGTTATAATGTTTTGTCATGAATATAACGTAGGAGAAATGAAATGTTTAGG
AGTATGTAGTTACAGGTAGTTTTCATAAGGGTTAAAAAAGGCTGGTTATTTTGGTTGGTCTGGTGATGCTGTA
ATGTTTTGAACATATGTTTAGAATGTTTTTTATTGTTCTTATTGACAATATTTTGATTAATATTATGAATGGA
AAAATCTATTATTTAGTTTCA
c39268_g1_s1
GTGCCTTGATAAATTTATGTTTGTGTCAAATGTGTGGGGAGGGAGGGCCAAAGGCTTTGAGGGTGGTTTTTGG
AGGCACAATCTATTTTATTTTGAGGAGGATTTAGTCAAGGAGTTAGGGTTTTGTTAATGTTTCTTTTCGGTTG
ATAAACATTATAAATGGTGATTATGAGGTTAATTTGTCAAATCAGCTTATGTTATAATTTAGAATGAATTTCA
CTTTGAGTAAA
c39269_g1_s1
CCTTAGCAATCTTTTTTTGGTCTAACCAAGTAGTAAACACAGATGGCATAAGCACTATAGAGAAGGTACTGTG
TGCTCCAATTTGTGTTTCATGGTCGGGATGAGCCATGGTTAGGAGCAATTGATGAAACAATGCATCAGGGAAA
GCCTTCATGTGATATGACACAT
c39270_g1_s1
GTCACTGTTTAAATTCAGTTGTGTCTTAATTTAGCGAGAACCCAAATCTTAAGACTTCAGAGGATCCGACTAT
GGATTGAAACTTGAAGATTAAACTATTTCTTTTATTTATATTTTAGGCTGCAGGTATTCCCTAGAAGCTTGCT
CCAACCATTGGCA
c39271_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAATAGGAATCAAAGATGGTGTTGAAGGTAAAAGCAGAACTCTATTTATCCGACTTTCTT
TCCATGTACATAGTACATAGTACCGTTCGAAATTCACGTGTGTAAGACTACGGTGCTGGACACAAGTTTCTTG
GGTCTCTTTACATTCTATGTGATTCACGGAATGTGTTGGGTTTTGTTTGTTGATTTAACTATTTCCCAGGCAC
CATTTGCTTCCGTTTTGTTCAAATATGATATGTCTGCAAATAGATT
c39272_g1_s1
AGATAGATAGAAATGTGTACATTATTTATTGTGAGATGGATATGCTCTGCATATATAAAACAATTTCTGGGTT
CGTGGGTTGTTTTTGTAAAATGTAGAATTCGAGGATGAAGTTGCAACCTTTAATGCGGCGGGTATTTCCCTTG
AAATAAGATTACTTGTCGGGCCTTGGCCCATCAATTCCCCCGGATTAATTAAA
c39273_g1_s1
ATATGGGTTCTCAATGTTGTGCTTGTTGTACATTCTGAACATTTTGTTTCCTTCTTTCCATTCCTCTTTCTTT
TTGCAGGATGTACTAGGTTGGAAGGTTGGAAGGAAATGGACCGTGAAGCTCTGTACTAAAATATTGGATCTTT
TCCTTTTATCTTTTTTTTTTTATTATTATTTTGAATAAGTTATGTATTGTATAATATTTGGACATGGATGTTGA
ATGAATTGTAATGAGTGAAATGTTTTTTTTATATTATATGGTTTAGAAACTATTGGAC
c39274_g1_s1
CCTACATAATCAACTAATTAATTAGCTCAAAGATATTGTATATATTAGTTAACATTACTATCTTCGTTTCAAA
ATATCTGTCGTTTAAGGTTTTTGTACATGGACTAAGAAATGAAATAATATTGTCAT
c39275_g1_s1
TTCAGCATGTTGATCACTATAATTGTAATTTGCAAACCTTACGAGGAGCAATAACAAAGAGTGCTATGAACAC
CATGCTTAAGTAAGTTTTGAAGCATCAAAGATATTGCTAAACAAATTG

c39276_g1_s1
ACGAAAACTGATGAAGCAGTGAAAAGTGGAAATAACACAAGCAGATTGAGATCTCTGAAGACACTGGCAACAA
AATCTACTCCAGTTTACTCTTTGAAGTTT
c39277_g1_s1
TGCCCCAGGAGGACAAGATACCGGCGATTGTGTCACGACTGACAGAGTTCCACAAGAGCTTCATGAACGAGTA
CCGTGATTAAGGAAGCCTAGTTTTGCCTAGTTTTCGGGATTATCGGAAGGAAGTAGTACTAGT
c39278_g1_s1
TTATTTGCATGGTTATTGGGGGATTTTGGTGGATAGATATGAGGAGATGATTGAGAATTATCATCCTGGTTTT
GGAGATCATAGGTGGCCACTTGTTACTCATTTTGTGGGGTGTAAACCA
c39279_g1_s1
TACGAGGATTGACATAGAAAATTGAGTCATCCAAACTCAGTTATCTGTCTTATTTATGTAAAACTGGTTACTG
CAATAGAGAAAAGCATCAAGTCAATTTTACTA
c39280_g1_s1
GTTCAACTTCTGTAATACAGCCAGGGTGGAGGTGGTAGTGGTGTGTGATATGATTGGAGAAATTTGAAGGGCA
AATGGGTTTTTGCTTTTAACTTCATTTTGGTGGTGGGTTGCAGTCTATGGC
c39281_g1_s1
ATGCGAACAATCAGTCGAAGGAGCGAAAGAAAGTCTACTCTAAAGGAGCGGGCGGAGCCTTTACTTAATTTTC
TATTAGTAAAGCGCACTTACTCTAACGGCGTACCTTTTGCAT
c39282_g1_s1
TCCTCCTGCTAGGTTTCCCAGACCACCCTTTGCAAGAGGTATGCCTGGTTCATTCAGACCTCGGCCCCCAATG
AAACTGGGTGCAAGGAGCATGCAATGGAAGCGAGGTGCTC
c39283_g1_s1
ACGAGTAGAGGTCTAATAATCATGGGGATAAGGCGAAGAGAATGGCATCAAGAATTCGTGAAAAGATTAAGAA
AACTCACCAGGTCATATGGAAATTTCTTTGACAAAATTCGGTGATGGTGCTGGCAAGGAGTAATGGCATGGAA
CAAGCGTTGTATGATGACAAGCCATAGCATGGTACCATGAAGCAATGATGAAAACTGAAGGAGCATGATCAAG
AAAAGCTTAGAATAATAGATTTAGGAAAATGTAAAAATGTGACATACGCAAAATTGTAACTTATGTAATTTAA
TTTTGAATGGGTGTTTGTAAATAGATTTTGAAAGATGAATGAAATGAAAATATTTTGGTTTTAT
c39284_g1_s1
TGAAAGAGATGTAGTTCGAGATACTGAATGAGGTCATTGAAAAGGCAATATTGTTGTATATATAATACTGTAA
AGAGGGAGTTATGAAGAAATTCAATTGAAAATTTTGAATTATGTTTGGATAAAGAGTTATG
c39285_g1_s1
AGTCCAAGATCGTGTTGTTGTAACTTTAAATAAAGGGTTCAATAATGTAATGTTATCCTTTGATGAACCCATG
GTGGATGTACTTTTAACGTGATTGTATATTACGAGCCGAAAATAATTTGTACGA
c39286_g1_s1
AAACTCGCACGGGAGTCGCAACGAATTCCTTCCTTCCTGGCAAACAAGTCCTCTGTCTATACGTCAACGAACC
CTAAAACAAAAGTCGCCGGCGAAGAGATGGACGTCGACGTTGCTATGGCGCCGGCCGGTGAAGGAAGCTCCAG
CGCCCCCGGACCTTCAACCTGCTGCAAG
c39287_g1_s1
TTTATGAACTGGCAAGGCAGTAGAAGGAGTTGGAGCGAGTGCAGGGGAGTGCTGTATGATTAGGTTGCGGAAT
GGAGGTGATGTACAATATGGTGTGTTGGTGGCTGAGGCGTAGAAGTGCATAGCGCGTTGCACGTCATGTACAA
ACACAAACAGAAGGTATTCGAATACGGGTACAAGTTCTTGCTGCTTGCTCA
c39288_g1_s1
CAGGGTATAATTAATAATTGAGTATTATTATGATATTCATTCATTCATTCATTTTGTAAAGTGTAACAAACTA
TTATTACAGTTGAGAAATGGTTTCCCCTTTGAGAGAATAATAGAAATTCGGTTATTCA
c39289_g1_s1
TACCTCTTTTACAAAAACTCTTTTTGAAATTGACTCTGAATTGTGTTTGTATGGTATGTTCGAGGTGCTTAAA
TTGATGACTTATTTGGAGCTTCCAAGGC
c39290_g1_s1
CTAGAAAATTCTTGAAAGAGTGTGATTCCTTCATGGTTGTCGGCCCAATATTATAACTTAAAATGATGTATAT
AATATTAATCCTAGTGTACAATAGTAAGAAAGCAAATACAATTACATTCTAAACTAAAAATGCATTCTATTTG
GAC
c39291_g1_s1
ACAGCAATACAAATAACATGTAGTCTTACGGCTGTTCCGAGTGTATGTACTTGGTTGGTCACTTGGGATTTTG
TTTATAAAGCCAGCCTTTTGCTTTCCTAACGTA
c39292_g1_s1
CCCAAGTTCGACCTTATGTACTCCAAGCGTGCCTTCGTCCACTGGTACGTTGGTGAGGGTATGGAGGAGGGTG
AATTCTCCGAAGCACGCGAAGATCTCGCAGCGCTTGAGAGAGATTATGATGAAGTCGCTGCCGACTCGCTCGA
AGGCGAGGAGGGTGTCGAGGCTGAGTACTAAGCGTTTTTGCGCTGAGCGCAGCAGCGTTGTGAAAAGCAGCCT

GGTTCTGCATCGCTACCTTTGGTTGTTCGTGTCGGAGCTACTCTTTTGAAGCAACACCGCAATTTGGCGATGG
CGAGCAGAGGAGTTTTGTGGGACTGCTAGCTTACATATCAAAGCGTTTTGGGATGAATTGTCCTCTTTCTCTG
TTACTACTCTCTTACTAATGCACGATAAATTGCTCCAACTGTATCCATCT
c39293_g1_s1
GTAGCACTTGAAAGAAATGAGACTTGAGTTGGAAGGAAAGAACCCTGTTGGATGCAAGTGGATCTATAAAGTC
AAGCACAAATCACACTCCTCTCTTGATTAATA
c39294_g1_s1
TGCCTTCTATTCCAGGGCTTATCGCCCCAATTGAGTTGCAAGATGAAATGGTGGACTCATAGTTATAGGCAAT
AATCAACACGGGAGAGTAAATAGGAGGGCATTTATACTTTAGTTGCTGGCGCATTCGGTCAAACAGATGCA
c39295_g1_s1
CAAGAGAAGAGAACCTCTCTCATGCACTATTTTTTCATTTATACCAACTATTCAGATTGCTAATTCCTCTTAC
CTCCTTCACTATTGTATTTTCTATACAACAACAACAAGTACAACACCTATTAATGTTGATGTAACTGAAATCT
AT
c39296_g1_s1
TCATGAGGATGTGTTATCAAACTAACATGCAACTTTTTTATGTTACAAGTCTCTTTCACATACAACAACTTTG
TTGGTATTATCATATTTTTCTCATTATGGATGACTATTATACCTGTGTAGGTCTGTATATGGTT
c39297_g1_s1
GTGATGACTCAGACAGTGATGAGGAATTGACCGTAACACCTCAAGTTATGCTTACAAGGGAGACAGTTTACAA
GGCAAGCCATCAAGGCACGTCAGCCAGCA
c39298_g1_s1
ACAAAGTGGCTGAGCTAGCAGGCCATTGCACTGCTCGCGAACCCTACCAGAGGCCAGATATGGGACATGCAGT
GAATGTCCTGGTTCCTCTGGTAGAGCAATGGAAGCCTACCCGTCATGAGGAAGAAGATGGGTATGGTATTGAC
CTTC
c39299_g1_s1
CCATACTAACTTGGGCCTGGGAGGCCCGGGCTGGTCAGGCACATGAGAATACCTAGAATATTCTTTTGTAATT
TTCTATTTTTATATGCCTTCTTTGTAATTCTCATTGTAAACACTCTTAATTCAAAATTAATAAAATAAGCTTG
TTTGATT
c39300_g1_s1
ATCTGCAGTTTATTGTATTATTACAATCTGAAACTATGTATTAGTTATGTGAGGGGATTTTTTTCTCAAAACT
AAATCACGTAAGGGGATAAACAAGCATAGATGATAACAAATCAACCTAGCATTTTATTTTATGGTTTTC
c39301_g1_s1
CCGCAGCCGGCACCAAAGGACCATCCATGGCGATACATGCCGAACCAGGCGATGACTCCACATATATCTGGCA
CCACTATTGATGCACAACTGAGGTATGCTGCTGGAGTGAAGGACATGCTGGATAGATACTTCAAGGGAGAAGA
TTTCCCACCGCAGCATTACATCGTCAAGGAAGGCCAGTTGGCAAGCCAGTACCAGTG
c39302_g1_s1
ATTCTTGAACAAAATTGATTTTCTTCTTTTGGTATTCCACACAGGTAGTTTAGCACTAGTTGTTACTGCTCTT
GTCTCCACACACAAAAAATAATTGGGGAACATAGAAAAAGAATGAAAGATATACGGTATATTGTTTTCATTTT
TTAGTTTAAAATTTTGACGTGCCGGTGGCATGATATAGAGATATGAGATAATGTTGATATTAATTTTTTTATT
TTAAAATTTAATGGTGTTATTCATGTTTTCCATTCCAAGTGAAATGTTTGTATCCTGAAATGAAAATGTTAAT
TATACTGTTTCACCCGTTAATTTTTGACGCGA
c39303_g1_s1
GCGAGCTCATCGCCTGGGATTGAATCCTTCCGGCGAGATTAAGAATCTACTGGATGCTGGAGAGGGAAATGCG
CAGAGCGTCTGGGAAGGCCGTGTCTGATGAACCCTAACTTTATTGTTGTCTGCTTTTATCTTTCAGTTTGTTG
TTTTATATGTA
c39304_g1_s1
CTGCATCATGTATCTACCATCCAGCTTCGCGGAGAAGAATCTGAACGGCGTTTCAGGGTTCATCAAGCTCCAG
TTCACCGACGGGAAACAGTGGCCCGTCCGGTGTCTCTACAAGGGAGGCAGAGCGAAACTAAGCCAAGGATGG
c39305_g1_s1
AACTTTGTTTGAGTTTGGCTGTAAGGGATTTGCAGAAGTAGCTTTGTTTTCAGCTTGTAACAAAAGACTGAAT
ATGTATGTTTTGTCACACCATATATAATAATTCTTTTAGGGGTCACTGAATTACTGCTA
c39306_g1_s1
TGACCTGCCCATTGTGCGTTCGTAGATTCGCCCTTTGTTACTGATGAGTAAATGTTTGTGATTTGGGTAACTT
GTGAACCAACCAGGTCCCTATTCAGGTGGATAATTATACTA
c39307_g1_s1
TGTAATACAAGCTTAGGCTATTCATTATTATATCATATCCTTTGTTTTTTTTAACAAGCACAAAGAGAAATTA
ATAAAGACGACTATGTCTTCTTGAAAAAATTAATCAAGGA
c39308_g1_s1

ACAATCTTCTTAGCATTCTAGCATTCTAGCATCATCAATTGAAAGTAACAAAGGTGTAACTGAATTGAACTGG
AAAGGTGCAGTTAAATTGAAACTAGTTGAGATGTAGTTTTGCAAAGGTGCTGTTGAAACTTACTTAGAAACCT
ATTATCACGGAATGACACGATGATTTCT
c39309_g1_s1
AAGCAAAGGAACGGTCAGCCTAACAGATCCGACTTGGTATATGTGGAGGATATTGTGTTGGGAGTTCAGCATG
CACTCTATTCGACTCTAGCAGAATTCAATGGCAACGTAGAA
c39310_g1_s1
ATAACAATGATAGGACTGAGTACCAACCGACAGAAATTAGGAGGATTCAGAAGGATTCAGATTTGAATTCTTG
AATTCTGAACAGTATTAAATCACATGACTCACAAGCTTCAGCATGGAATATCCAAAAGGAGCTCAAATTGGAA
TTTGTTGGACTGATTGAAAAGGGAATGTGGCAGTAGCAAATGAAGGGTGGAAGATATTTT
c39311_g1_s1
AAAAGCTTCATAAATTTTCTACATAGAAAAAGCTATTAATATGGGAAATACCTTAAGGTGTTGTTTGGCTTGT
GTTCTTCCATGTGGCGCACTAGACTTGATTCGTATAGTTCA
c39312_g1_s1
GCCTCGAGAACCCGAGGAAACACTTCCAGCGCACGCTCGATTACATAGCAAGTCGGGAGTACGAGGGTGTTAT
AACAACACCAAAATAGTAGCAGACAGACTGGCTT
c39313_g1_s1
CTCATTCTCATACACATTTTGCAAAGGTAAAAATAAAAGAAAAAATGAACACAAACATTGACTCTCCGGCGCC
GGAATCTTCATCGCCGGTATATCACCCAGCAG
c39314_g1_s1
TGGAGGTTGGGAGAACAAGAGCGACAGAGTATCAGATCAAGGATGTTTTCGCGAGCAAGAAAGACGGGCCTAT
GTTGCAGTTCCGGGCAAGAATGTAAATGGTCCAAAGAATAAAGATGATGACACAAATCTTCA
c39315_g1_s1
GCCGGAACAGAGGAGGAAGAAGATCAATCTGTCGCGGCACTCGAAATACTATATGAAGAGATTGCTTCCTGAT
ACAAGTGGGATTACTCTAACTGCCCAGCAATCTAGCTGGCAATAGCATATATTAAAGTTTGTAATTTGTGTAC
AGAGACAGATTAAGCATTTAAGCTTATCTTGGAAATAAGAAATTAAAGCTGAGAGCTTTAACTTA
c39316_g1_s1
TGAGCTTCCCTTAAAATTATACTCTGACAGTAAAGCTGCCATTAGCATAGCTCATAACCCAGTTCAACATGAC
AGAACCAAACATATTGAGATTGATCGACACTTCATAAAAGAGAAGTTAGATGCTGGAATCATATGTCTCCCTT
TTGTGACTTCAAATCAGCAAACTGCGGATATCCTGACCAAAAGTTTGGCAAGACCAATTTTTGAACATTTGAT
AGACAAGTTGGGCATGATAGATATCTATGCACCAACTTGAGGGGGGGTGTTGGAAAATATCTTATTTCCT
c39317_g1_s1
AAAACCATTTATCTGACACTTAATCTCATGTTTACCAAAGTGTACTACCAATTATGCTAATGACATCGTATCA
ACTAACTTTCTTCATCAATTCACTCTCCCTTATTAAAATAAGTCTTTATTGGA
c39318_g1_s1
TTACGATTTGATTTCTTCGAGTCTCGTACGGATTGATAGGAAGGAAGATTGTATCTCATGGCATCAAAAGATC
CAATTATCATTTATCAAAGACATCCTCGTCTTTCTTTA
c39320_g1_s1
CCGCTCAAAGCCGCAACCGGCAACAACTCCGACGACCATCTTCGAAAACCGCTGCAGCACCCACACTGGCCGA
CCACCTATCTCCGTTCACAGTCATCGCACCACATGGAGGCTGAAACAGCTCCCGCCGTCGACTTACGTCCAGC
CGCACCTTTGCATCACCATCACAGCGTCGGAATCACATAAGAGGTGCTTCTTCTTCTTTAGCAATTTTTTTCC
TGTGAAATATGTGGTGTT
c39321_g1_s1
ACACCGATGCCGGCTGGTTCAGGTCCTTCACCCTCAATGGCTCCCCTCCCGAATTATCAACCGAGTACAACAG
CTCCTGCAAGTGGAGGATACGAGAGTTACAATGCCAATCCACCAGCTTCTGAAGTTCAAAATTAGTAATGATC
AATGCCCTTTATGCATCCTAATGTAGCTTGATACCCTTTCAATTGGTCGTTAATCTCGACCGTTCGGAATTAT
TGAAGAGTTAAATTATACATCTTTGTTGAACAATCGACTTCCTCAATGAGAAATTTGCTATTGTGTCCAAA
c39322_g1_s1
GGGCCGGAAGGAAATTATTTCCCTTCTCAGCCGACGGCAATATAAGGAGATGATGTTGGCCGTTTTGGAAAAG
AAGCGTCTTCGAATGTCTTCACTCGATATGAGATTTCA
c39325_g1_s1
TGTGAAGTATTCGTCTATATTATGCTCATAGAAATTTTCTTCTGATGTTCCAATAAGTGTTAATGTCCTAAAC
ATGTGCATATTTTGTTTCCTTGACCTCG
c39326_g1_s1
GCATAATTGCATCTTCAAGTTGAGAAAACTGGGTGGAATATTTGACATGCAGTTCATTGCTTTCAAATTGATT
AAGTTGCCACTCTGAAAGGCCGTCACTAATAATCTTCAAACCACTTTTCAGTAA
c39327_g1_s1

AAGAAGAACAGCAAGGGTGATGAAGAGGGTGTGAAGGGAAAGGAGAAGAAGAAGAAGGCAAAAGCAAACGATG
ATGACGGTGAAGTGAAGGAGACAAAGGAGAAGAAGAAAAGTAAGGAT
c39328_g1_s1
AAAGGGTGTCATGGAAGAAACGTCCTTGTCAAAAAATTATGGTCCAGTAGTGGGGTGCTGTAATTAGTGATTT
GTTTAGTTTAGGAAGTCTTGAACGTTCCTAGAGGTTCCTGCAAATTT
c39329_g1_s1
CAAACTCGCCTTTGAAGTTTGCAAAGAACTAGCAAAGAACCAAAGAATACCTCCAAGGATTGCAATGCAAGCT
CTTATTTCACAACAAATAAATGTTCCATCATGTTGTGAATATGTAATTGATGAAAGTGAAAT
c39330_g1_s1
AGGGATTATCTATTTTTTCTTGTGAGAGTTCTTCAAATTTTGTCATTTGAAAAAGACATATCTTAGATTGAGA
AGTGTATGTATTGTATATAAACTACCATTAAACTCGATTTTCATTTAATATACCAAAACTGCTCTGCAACTGT
TAT
c39331_g1_s1
GACAAAAGAAAAAGAAAAATATTGTGTGTTTTTACTGTTGATAATATTTTGACAGCAATATATATGACAAAAA
GTTTGAAACGATAGTGATATTTGTAACACAATTTGTACATAAATAAGTACTGCATGTCCC
c39332_g1_s1
TTTATGTACAGTTAGTTTCATAAGAAAAGCTCCCTTTTTTTGAAGTTATGGGACAATATTACTGTTGTTACTA
GCTGCTCGCTTTTCTGGAATAACAACGTTGGACCCAGAATGAATCATCCCCA
c39334_g1_s1
TTATGAAATTGACCAGATTTTACTATTTCTCATGTCAATGAAGATTTCTTTCTGGCGGAAGCGGAAGCATCGT
TACCTCTCTTTGGCTGTGGAAAAGGTTTAGCTGGAGGGTACACAATAAGCGAATCTGTTGGATCTACCAGAGG
AGCATTATTGTTGCTAGTGCCAATTTTTACTGTCTTTTCTGCAATAG
c39335_g1_s1
TCTCTGCCCACTGCCGGGTCCCTTGTCCTCTATAGCACTCCATCTCGACCGTCTACGCACGGCATGACAATCC
TATACTGTACAACAACCATGACAAACAGACC
c39336_g1_s1
ATCAAATGATAAACATAAACAACAACGTTGTTTGTGAGGTTGGTGAGAATGGTGAAAATGACGGATTTGGGTT
CTCTCATAATGACCATGACTTAGTCAACGATATTGAATACCAATCGTGTTTTGACACGTGTAATGATAGTGGA
ACACTAGAGAGACTCTATGATGAATATTTCCAGCTCTTGAACGTGGATGGTATTTGCAATTTCGAGTTTGAAT
CTTTAGCTGAATCAATCTTTGATTGAAATAATAATAATAAATATATATTGCTAAGATCCCA
c39337_g1_s1
ATATAACATATGGTTCTACGTTACAATGTGTAACATGTTGTTAGTATGTATGTGTGACAATAATTGATAGTTC
CGAAGTGGATTCGGCTATCTTTTTCTACTATCT
c39338_g1_s1
CATATCCAAGCTTATTGTGGATCATCCTATTCCTTGGAGCTATATTGGGGATTTTAAATGCATCTTTTTTTTC
AGAATCATACTGCCTGTTATGTTATACTTATTGGATTATAACTCGAGAGATTCAATAATATGTTACATGCTA
c39339_g1_s1
CGGGGTGTCAAAACCACGGTCGTCAATTAAGATGTAATCTGCAATGGAAGTTAGGTTTCCAAGGAAAGGCGTA
TTGAGTTGGAATCAAAAATTCGTAAAAGGA
c39340_g1_s1
GAATTTTAAGAAGGCAACGATACTAACAATGGGGTTTCAATATTGATTTTGTAAAAAATAAGAACACGAAACT
TTATGAAATAAAATTCAATGATTAAAGGGTGATTAGATAT
c39341_g1_s1
AATATGAGTAGAATATGTATAGGGCGTATGGTCAAAAGTGTACCTTATTCTGTAAACTATATTCCCATGGCAG
TTTAATTCTCCGTTGTGATATTAATCAGTTAATAATCAGCTGATTTTAATT
c39342_g1_s1
GAATCCAGGAAGTTTAGGAACCTCAGATTGTTTTGCTTCTTCTAAAACGCAAATTGGGTTTAGATTCTCTAAC
GAGCTTCAAAATTGAATTACCTTGGTGGGTTCTTCTCCATTTCCGGTCTATGATGATGAT
c39343_g1_s1
TTTGAGAAGACAAATCCTAAAATCTCTATCCGTTCAAGCTAGAAAAATGCTGTCAGTTATTTGAACAAATCAC
TATTTTGCGCAATATTGTCAAACAACAACTATAGAA
c39345_g1_s1
GTAAAAAAATGAATTTGTGACGTTTGATATTCAACTGAAAGACTTCAGGATAATTGTATATATCGTCATAAGT
GGTCCCTCTTATTCGATGTCTCAAGGATGC
c39346_g1_s1
AGAGAACACATGGTCAGACAAATCAGCATACAAAGAGACATTGTTGAAGCTGGCTGGATTGTTCAAGAAGAAT
TTCGAAACCTTCACTGACTATAAAATTGGTGAA
c39347_g1_s1

TATCATGTGTTACTATTGTGTGAAACACTAGTAGTTTGTAATTTGGCATAAGTGGCCACTGTTTGTAATATAA
TGTAATGTAATGTAGTAGGAAGTACTACATGTATCATGTGTGCTTTGTTAAATTTGAAGTGTTTTAGCGTTTT
GTTTGCCA
c39348_g1_s1
GAAAAATAGTCGACGAAGATGAAGGTTTGTCGAAGAGATGCTTGGAATGCAATGAAAATGGACTCATTAGGTG
TCCTATTTGCTCTTGTTATTGAATGATTTCGGTAATTATGAAAATGGGGCGATGTGGTGGCGCGACCGATG
c39349_g1_s1
GCTCATTACAATTCTCGTACATATATTCTAGCATAGAGCATTGGTATGCTCTTCCGATTGGGTTTCACGTCCA
GATTCTTGTAGATTACTCTAGCATAGCGCGGTGCAATCTGATGTGTTTCGGAAGTA
c39351_g1_s1
TAACTTGGTTGTATTCATTTCGTTCAGCCTTTTTTTAAAGAAACTTTCTTTCATATTCATGTCTCAACGGATC
GGAGAATTATATTTGATTAAATATGGATGTTGATACTTGGTGATGAATAAAACTGTTTATGGATTTTCATACT
GCTCTGAAAATTAAACTTACAAATTACAATTTTTCTCTTAACATATGTTATTATA
c39352_g1_s1
GATATTCATATGAGAGAGTCCCCAGTGAAGGAGAACCACCAACATCAGTTACAGTTACCTGTCACAGCTCCTA
TAATAAATGATAGTAATAATAAAGCTCAATTGGTCATGCACGGTGAAGAAACATG
c39353_g1_s1
TGTTGTTGTTTTCTTAAAAACAACAAAATTTGGAATTGTAAAGCATTGTAAACACACACTATGATAGGATTTC
AAGTATCAAAATAAACTTGTCTTTTCCTTA
c39354_g1_s1
GGTTTAATTTGATCGGAGGTGAGATTCCAGCGGGTTTCGCCGGGTTTCCGAGCTTGTCGGCGCTGTCGATGAG
GTACAACAGGCTGCGGGGGGAGATTCCGTTGGAGTTGAGTA
c39355_g1_s1
AATTGAAAAACTGCTTTGGTGAAGGTAGTCCTGTTTGCAATTGTATATGCTTTATTTATTTATTGTTTATCTA
TTTGTTCTTCTCATGTGAGTTAATGGTGATTTTGTGACTGTTGTTCTTTAGGGCTATCTGGTTTTTTCTGGCT
c39356_g1_s1
ATATGTATTTGGTAAAATAGGTTCTTTTAAACGTAGAGATGGACCAAGATTGCGAAGGATCAAGCAAATGTGT
GTAATGCAAATTAAGCAAGCCAGTGTGATCCCACGTATGCAGCAACGTATGTTTGAGCATTCTAAAAGAATGG
TTAACGCAGCTCTTGAGTTTGGTAGTCCTA
c39357_g1_s1
CTACTTCCAAACTACGACAACAGTAAAGTGAATCTTGCATGCACCATCTATTTTCACCTGATTAATTATTATT
ATTATTATTAATTAATAATAATGTATAAAAAGTTGGG
c39358_g1_s1
GCAGCCATGAATCTTGCAAATCCTTTTCTTCATGTTTGTGTATGTACATTCTATATATAAAATTTATCTAGAG
AATATTAATTACTATTGAATGAATGGTGTTGGGTTCTCTTAGAAGAGCTTTATTT
c39359_g1_s1
TTTCAAAATGCCCCCATTCCCATCTTCACTATTTTATTTGTCCTTGTGGAGTAACACAGTTTGTTATCGTCGT
GTGGTAGTGACTTGCAAGAACCGTGTCTAAATCCGGTGCACTTTACATATGGATACCGATGTTATATATATT
c39361_g1_s1
CCAAATAAGTTTGAACAGTGACGGTACTGTTGTTAAGCCTTCTCCTTTTGGTGAACTGTTTGTTGACTTTGCT
TCCCCTAGACATGTGAGTCTGATTTATTTTAAAGTTTGGAATGTCACCGACCTTTTCTCCAGTGGAATGAATA
ATAAGAAGATGGATATTGTA
c39362_g1_s1
AGTAGAGAGAGGAGAGCCAATTCTTTGTATGTTAGCTCTTTGTTATTTCTCATTACTTTTCTTTCTTGCTGGA
AGGGGCTTTTCTATCCCTCTAGGCACTTTTAAATTTTTATTTTCTGCATTTTTTATGTAGCTCATGTAACATT
AATGTATATTTTTATGCAGTGTAATAGCGAAAGGTAATCTTATGTCGAAAATCCGAACAGATAATAAATGTTT
GCGAAA
c39363_g1_s1
GCTATGAGAGTTTCATATTTCTTTAACAGTGGTAATCAGAAAAGAGGACTTGTTTTGATGCTCGTTTTCTTTG
TTTTGGGTGGTTTTTTGAGGCTAATATGTATTTACTACTTTGAATGCTATAAAGGAGGTAGTGGAATTT
c39364_g1_s1
AGTCCCCAGCAATTGAATAGACAATGCAGACTAGTTGCAGTTGTAATTTCGTTTTGTTTTTCTTGGTCCACTA
GAATGAGTGAGTGGTACTAGGTTTGAGCCACTTGGATCAATGATCTCCACTATGGATGAATCCATAGACACAA
CAATAACAATGG
c39365_g1_s1
GGGCTCTAATTTAGTAGGGAACACATTGGACTGGTCCTCTAATTGCTCTTTGAATTTGGTGGGCACTAAAGAA
GGCCCGACAATGGACAATCTCGAAGGTTGC
c39367_g1_s1

GCCGTGGAACCACTACTTCCTCCAGAAGGTGCCAAAATCGGAGAACGCGTAACATTCTCTGGGATCGATGGCA
AGCCAGAAGATGTCCTCAACCCAAAAAAGAAGCAGTTGGACAAAATAACACCGA
c39369_g1_s1
AAGGAAAGCTAGAGGTCTTGAAGGAAGAAGAGAAAAACTTGGATCAAAGGGAGAGTTTATCACCAAACCAACT
CTCTTCTCATTTTCCACCATCAATCCAAGGCAGGTTCTAGTTAGAATCCTTCATTAGAG
c39370_g1_s1
CGAATTCTGGATCTGCTGCGACATATGTGAGAGATGGTTTCACGGGAAATGCGTGAAGATTACTCCGGCAAAG
GCGGAGCACATCAAGCAGTATAAATGCCCAGGGTGCAGTGGGAAGAGGGCAAGAGTTTAGGGAGATGA
c39371_g1_s1
ATGCTAGAACTGGTTTTACAAATCAAGTTTACAAGTTGTCACCCTTATTCTTACATAAGGAATGGATCATGGA
GCAGTGGGAGAAGAATTATTACATTACTTCTA
c39372_g1_s1
GGAGAATATTTTGGATTTTTGTAGCACTTTGGTTATTGTTTATTCCTTCCTTCTTCTACTTATCTAGACACTT
ATTTATAGGGAGAAATGAAGAGGTTAGAGGGAGAATGAGAAGGAAATAGGGATTAGAAGTGG
c39373_g1_s1
TCCAAATCCAACAATGGTTATCTCCAAGTTTATAGTATTTGCCTCTCTTCTCTTCGTCATCCAACTAGCTAAT
GCAGGTCAGAATCAGCAACCGGCGGCCACACCGGTGGCAGTACCCGCCCCGAACTACCCGCCGCCGAAGATTG
GTAAGCTA
c39374_g1_s1
ACCAACTCGCAATGCACAACGGTGGGTCGGCCAAGAAGGAACAGAGAAAAGGTTCAGGGGAGAAGAAAATGGA
CAGACGAGCTCTGGTTGCTCATGAAGACGAGATGAATGATTTGAGAATACAAGTAGATCGGCTG
c39375_g1_s1
ATGGATATTGTATTTTTATTCTGTGGTTCTAAGGTTTTTGTTTTATAAATAGGACTCATGTAGTCTTGTAAAT
GATACATCTTAAAAGATCATGATACAAATTTCATATTCTTCGTTTTCTCTCA
c39377_g1_s1
CAAGAGATTCGGTTTGTTATGTTATGCAATAAATTATGCTAAGATGTTGAAGTGCCAAACATTTCATGTTGTA
ATAGAAATATATATATTGATTGCTTCTAA
c39379_g1_s1
AAAAATAGCTAGATTCTTGATGAATTTTGTTTCTTATTCGTTTGTTTTATCTCTTTTGTAAAGGGGTTCGGTT
CGGTTAATACAAAAAGTGGATATAGAAATAGAATTTCATATTCTGAATTGTTCTGAATCTTTGCATAACGGTC
CCACAATATTGGAAAGTTCAAACCGGCTAATAAGAAAATTCCTAGTGAAAATGAAAAAAAATTGTAAAATAAA
AATTTTT
c39380_g1_s1
TCCTACCATTTGGTGTTAAATTGACACTGTCACATGATAGTGCAAATCAGAGATTTATTTTGTGGTAACCCCA
TTTTTGCCAAAGATCAATTGCCATTGGATTCAGAAATCTAATCTTTAATACATTTCCCATATTGTTTTA
c39381_g1_s1
TGTTGCTGGAAAATGTGAAATCGCCGGATCTGTCTCCGTTTCATTTCAGGTCGAGCTGGTTCTACCGCTGTGT
CTGACGAGCTGTCTGCGTCATCTCCCTT
c39383_g1_s1
GAAGAAGCACTTCTTTTGAATTGAGGTTATTGTAATCAGAACATTGATTCTACCTGTTTGTTCATGCTGTCGA
GTAATGAGTTCACTAGTCCTATCCTTGTATAATGTACAGGAAATACTGCCTGTATATGGTAACTAATTAAAAT
GCAGTAAGAAAGACTTAGACATTGCCCCTCA
c39384_g1_s1
AAGATGATGATGATGTTCACGATGTGTCTTCATTATGTGGTCAGTTGGTGCCAACTTTAGAACGGCTCGAGGT
ACTGAATGAGGATAAAGTAGGACATAACTTGAAGGTCTTCAGCAGATTGGTGACATCGCTCAAAGAAACAGCG
ATACAGAAACTGTCATCATAAAACGGAAGAAGAATTTAGATTGTAATTGCGATTTGCATAAATGTATCTGTAA
TCTTTCTGTTGTAAGGTTTTCGG
c39385_g1_s1
TCCAAGAGCTGAAGATATATATTTGGTATTGAAAGTTTTAGAGTTTGAAGCAGACATGGAGGATGATGTTCAT
GAACTCAGTTTTGGGCCTCCTACTATTTTGACAAGGTGAACTGCATTTCAGTCATAACTTTAAGAGGTGGCTG
ATAATGGATAAGCCAAATTTACCATACACTGTAACGATTATGATATTCTGATGTGTTACTATACCATTGTTAC
AAAGAGTTATAGTAGCTTAAGATTA
c39386_g1_s1
TAGAGAAAAGGTCCTGAACAAAAGTCTACAGGTGGCTCATGTGCCTGCCCAGGATCAGTGGGCAGATGCACTG
ACAAAACCTCTTTCTGCTGCTAAGTTTCTTCCCCTGCGTGATAAATTAAGAGTGTTTAACAAGAGCACTT
c39387_g1_s1

TTGAAATTTGTTATACTGAGAAAATTGATTCATAATTGGCCGATCTAGGGGAATCTTTCTTAAGCTATGTTTC
AATTTATTACGAGGTTTAGAACTTGAATATTATGTAGTGTTCTTCTTAATTAGACATTGATTGATAATATTTT
CTAC
c39388_g1_s1
TGTTCTATGAGAACTCAGAAAATATGTCAATGACTTTCTCTACTATATTATGTTTGGAAGAAAGTTATGTTAT
AATAAGATTATTTCTAAATGAATAATTAGAGATGTATTTACCTGTGATAATAATACCTTAAGAGTCCTGTCTA
TTATTTTTAGTTAACA
c39389_g1_s1
GTTTTTGGATTTAGTTTCGTGTGAGTGGGTTTAGTTTAGTTATCCTTTTCTAATTTTCTCTCTCTAGAATCAA
GAGAGAGAAAGAGAAAGATGTATGGTGGTTTTCTGTGAAGAAGATGGTGATTATTCTCTCACTTCGCGTTCTC
TAATTCGCTTG
c39390_g1_s1
AATGTTTCGCTCTTATCATCCACCTCAGTACCTCAAGTTGTTTTAGTTGTAACCATAGCAAAGTTAATTTATG
AATACATATTTTAGTTGTGTCTTTGACCATAGAAGTAAAATCATCAACGATTTAATTCGTAAAATCA
c39391_g1_s1
TGTGATTGTCTCCACTTGTTGGGCTATAGCCGCCGGAGAAAGGAAGGAGTTCCGAAGTTATGTCGACTGCATT
GGGCACCAGAGTTCACGCTCTTCGAAACTCTTCGTTACTACGATTTCCCCTCAGTTT
c39392_g1_s1
TTGTTTGGGCGTTGTTGTTCTTAGCAAGATATATTGCCCATATTCTTACCATAAAGACTCTCTGCAATTTTGT
TTACTTATTAAAGAGATGTAAATTAGTGCCATACATATCTCTTGACCTTATGAACCGGAATGAATGAA
c39395_g1_s1
GGATACTACTTTTCTAAACGGGCTGTTGTTTTTCTTTCCTTTCATCTTCAGTTGTAAAAATGAAAAAAAAATG
TCAAAGTAAATAGCATGAATGCAGTAGCAGTAACATTTCGCA
c39396_g1_s1
GCTTCTGGATACAACCAACAACTCATTTCAGCGCTTAATTTCAACATGACATTTACTTGTTCAGGATCACATA
GCATAACAGACTTGAATTACCCTTCAATCACATTACCAAATCTT
c39398_g1_s1
TCTCGTACGTTGATGCCAAGAAATCGAGTTAGGGTTTATGTGTTAGGACAAGTGTTGATGTGTGTTGTAATTT
GTGAAGCTCATCTTCCCCGAGTACACAGATGTGCTTCTACTTTGCTTCGTCGTACGATGATGTTTGTTATGAT
TTTCAATCTTGCATAGGAACTTGTTAATTAAGTAAATAATTATTTGTCGCATCGAACCAATTACATGTCTTTT
TTT
c39399_g1_s1
TAACAGCTATTTTATGCATAGAATCTTCCATGACCACCTCAGCTATCGTGGATTGCATTGGGAACGCTCTGCA
TTCCAATTTCAAGGACAACCCTGATCAGGAATACGCAAAGCAAGAAAGGTTGATCCTAGAAAAATTGGGATGC
AAAGACGACTTTTCTGATATGAATATCATGGAAAACTGAAGGCA
c39400_g1_s1
TAGATGTTTGTAAGCTCCTCGTCATCGTCGTCGTTTTCGAGTGTTTTTGCCTGCTCTCCTTCCGGTTAAAGAG
TTGCCTCTGTATATAAAATTTCGGAATAAAAGATATCTCTAGCTTA
c39401_g1_s1
TGCATGCAGAATTCATTCCTCTATGCGCCGTTATATCAAGATGAATTTTAAATCAAGTTCTATAATTATAATT
ATGCTTTGCTTGGCATACCAGGACCAAGTATGAAGCAACTG
c39402_g1_s1
TCGGTGAAGAAATGAATAGCTCTTCACCAGTCTTAGAAAGACGATCATCCGCTGCGGTTTAACCAATCTAAAC
CCGGTTTCTTCACCATTCAATGTAACCAGCTAATCGTGAAGTATAATATCTG
c39403_g1_s1
CTTGAAGAGAAGTCGAGGCCTTATACCTGCTTCGATATTTTGAGCTGCCGCTGTTGCTAAGAGTTTTCCTGCA
TTGTATATTTACCTCTCTCACATTTCTGTGTAGAATATTCACGATGAGGACTCTGATTAGAAGAAAGACCGAT
TTGTGCACTTGTGCTTTCTGTAAGGTTTTTACAGTGCCGAGAGAATGGAACCGTCTTCTTGACATTGTA
c39404_g1_s1
CCGGAGAAGTGAAGCAATTCAAGGAAATCATGAAAGCTGCGGAACTTATGTTAGAGAATCCAAACTATTTCTT
GGTCAATTCTCGTTCTCTTCATATTTCTACAAGATTCTCTCCT
c39405_g1_s1
TTATTTATGCTCATATTGTCTGTCAAAAAGTTCTGTGTATCTTTTCCTCTCTGAAACATGAAGCATATCCACC
CCCTTCAGTATCTCACCTGTACTTTTTTTTTTATAATGTACCTTAGCAATATTCAGTTGCCA
c39406_g1_s1
TATTTCCGAGCGGAAGAAGATCCCAAGGCAAGGTTGCCAGCGAACTTCATCGACGGCTTCTTGGAGGGCCGCA
ACTGATCGAGATGCAGTGCCTGGGGCTAGGAGCGAGACAAGACAAAAGAAGCGTGTAAATAGCTTTGTCACAA
TACCATTTCCTTTCTCGTGCGCCA

c39407_g1_s1
TAGATCTATTCAAATCTGCATTTATCACTATAAGCCAGTGCTGCTATGCATAGAAGGTTAAACTCCGATGCTA
TGGTATAGTTGGTCTACTCTTTTGTAAAATGGAGAATTAAGTGTCAATGTGCGATAGTGACATCAGGAGATGG
CAT
c39409_g1_s1
TTTACTGTTATGAGTAGCTAAACCCCCCATTGCTAGGGGGGTGTCCCTGATTATTGATTGTAATGACTTAATT
GAATTGATGCAATGACAGTGCTTAATGTTTTATGTTA
c39410_g1_s1
AACGCAAGTCGGCATTAAATATTCAGATATCTATCAAGGTGCATCTACAGCAGACAAACAATAGTGGTTTGTG
TAACTAATAAATCAATTTTCTTAGATTTGTATTCTTTTTTTTACTGTCAATAACCGGGAATTAATGTTTGTGA
TTGGGGAATTCCTTTATAGATAGCAAAAAAAATGAACTGGGATTTCTTTATTGTTTCCCGAGGAAATTTTCAT
ACAAATTTTGTACTATCAAGGCTTAAATATTTCCTA
c39411_g1_s1
TTTGCTTTTACTGACGAGAAAAGAGTACAACAAAGGCTGGCTTTGTATCAAGGAGTCTGTCCTATTTACATGC
AATTCTCTGAGGATTCTGAAGAGACATTCACAAAAGC
c39412_g1_s1
CGGTTGGTAAGAAACCGAGCAAGGCAAAATACTACCTAGATGATACAGCAGAGATTGTGAGGTTGATGCAGGG
GTTGGCTTCGGTTTCGGAACAAGACCTTACCATCTAGCCAAGTCTGGTTTTCTAATAGAGGAAATGTGGTAGC
TTTA
c39413_g1_s1
CTGCTACGGATACTATTTGCATTGCAACGCGACAACTGCTCCTTAAAACTGAAACACAACGAGGTTTTGCGTA
GAGACAAAGTGCCGCAACGGCGCAATAGCAGTTGCTTTTGAGTACACATAGGACTGAATCATTTTGTATGTCT
G
c39414_g1_s1
TTTTAGAGTAGAAGAGCTTTAGAACATCAGAGTTTAACCTTCAGAGTTTAGACTTTATCCAGATCCAGAAGCA
AAAGTACTCAAGAAGCAACGTCAGAAGCTACCCCAGAAGCAAAATCTACTACAGAAGCAATTTCAGACGCTCC
AGAAGCAAAAGTTTTCC
c39415_g1_s1
GTAAATGAGAAGATAGATGTTTACAGCTTTGGAGTAGTTCTATTGGAACTGACAACTGGAAAAGAAGCTAATC
ATGGAGACGAATACTCATCGCTTGCAGAATGGGCG
c39416_g1_s1
GAATGATGAAGAAAAGAAGAAAACAAAAGTTATGTGGGAAAATGAATCTGCACGTGCAGCTTTGTAACAGCTG
TACTTTCTTTTGTTGAAAACTGAAGGAAATGTAAAAAAGGAACTATTATTATTTTTATTATTTGTAAAAAAAA
CTATTTATTTATTTATTACTTTTTTTTTTTA
c39417_g1_s1
TCTTGTTTATGAGGATAATGAAGGGGACAGGATGCTTGTCGGAGATGTCCCATGGCAGATGTTTGTATCTACG
GTGAAGAGGCTTCGCGTTCTGAAGAGTTCTGAGGTTTCTGGTCTAACCCTTGGATGTAACAAGCAAGAAAAGA
TGATGAAATGAAATGGAAATGCATGATGAGATTTTCTGAGGGTTTGCTTTGACGTGAAGAACACTTCACTAAC
TATTTATGAGAGGT
c39418_g1_s1
TTCATGTTCCGTTCCGACTTAAGAAAGTACTTAATTTTTGGGCCGGTTATGTGTTTTTTGGGACGGTTGTTAT
TAGGCCCGAAGTCTATTGTTGTATTTTA
c39419_g1_s1
TTACACTTGCCAATGAAATGTTCAGAAGATAAGTGTGATGTGTTCAACCATTCTGGTATACAGAAGGAATGTG
AATTACCTTGTTGATCTGGTAGCAGCAGATTCTTCAAATGTTCAGTTACATAGAGCAAGGAGATAAGTGATGT
AATCAGTCTTTTGCTGATCTGTAGAATAAAAGTTTCTTACTAGATGATTGCTGCAGATG
c39420_g1_s1
CAGGGAAAGGAAGCCCTCACCATCCTTACAGCAAAGAGGCTTTTGAGTACAGTGGAGCTTTCCCTCCTTCCAA
GGTTGAGCCCCTTTAACTGAAGAACTTTTTT
c39422_g1_s1
TCAAGAGCGCTTGAACCCCTCTCAACAGACCGTTGTTGAATTCATTATTTCATGTATGTAGTCAGTTTCATTT
GAAGAAACAGATGATGAAAGTGAGTTGAAATTT
c39423_g1_s1
CGGACGTTCTGTGTGGGACAACCAGGTGGATGCTTCGTGAATGTGGGGCTGATACAAATGTATGAAATGGAAA
TTTTGAAGAAAGTGAGAAATGATAAGCTTTTAAAAGTA
c39424_g1_s1
ACATTAGAAAAAATAAAACAAGTTGATGGATTTTAGATGGATCAAAAAAATAATTCGGATTGTTTTAGAATCA
TTCAGCATTATATATCTAGAGATATAATTTTGATCA

c39425_g1_s1
TTTGGTTAGGCGTTTGTCTTCAGTACTTGTTGTATATCACAAGCAATTGTATGTCACCATGCTCGATATTTTT
CATTTATTTACTAACTGAAAAATAGAAATATTAATTGTCTGTTTCAT
c39426_g1_s1
CTTTGCCAAATTAAAACCTTTAGAATTACACTTTCTTTAATTATGTTGCAAGTTTCCTTCTGATTTATTTTTC
TTGAAGTGATGTTTTGATTAGGGCGTGCAAAGCGGGATATGCACAGGACTCAAATTTGTCACGGTTAAATCGT
AGCTAAAATGGGTCTCATAAAATATTCTCACCATTAA
c39427_g1_s1
ACTTCAGTCGACATATTGATAAAATAGAAGACCTGGCATTTCAAAGCTCCTATTAGTTTAGCATAAATATGGA
TGATTTATGCTTTGTTTTTCCTTATGTGATGGTAGCAGTAGAGAAC
c39428_g1_s1
GAAAAAACAAATCAAAAGTTGCCAAATTACAAACCACTTCCTCAAGAACCATGGCCGGTCCATCCAAGTCCTC
CATCTTTTTCCTCTTTGCCATCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c39430_g1_s1
AAAATGCTAGAGCAGGGAACGTGTGAACGCTGTGGTTATATTTCAAGCCAGAAATGGTGTAAAGCTTGTGTTC
TGCTTGATGGATTGAATCGAGGTTTGCCTAAACTG
c39431_g1_s1
AGTTACGGAATTCTGCAGGCAGTGAAGATTCACTTGGAGGTAGTCGAGCCCCAGCCAAACCGGCCTAAACTCC
AGCTTACCCTCCTCTCCTTATCCTCAACATAAGCATAAGCTCCCATTGCATAATTGGGAATGGCTAATGTGAG
TGAAAGAGTCGTCAGGCAGAGAGACTTAACTTGTTTGATTTAACAAATGCCATATGGTTGGATAAAATTATAT
AA
c39432_g1_s1
ATGAGGTCGAATCATTCCCTCCTAAAGCTCGAGTCTATTAAATTGTTAATATACCTGCACAATATTCTGAATT
GCTTTATACAGATTGATTCATAAAATGTGGAATGCCTAGTTAAATTGAAGAAGAATAGAATAAAATATTGAAG
ATAGATGACTTCGATGATTATTGTTCTATTCCTCATCAATGAAGAACTGATCTATTACAGGGCATTCTCATCT
c39433_g1_s1
CGGTGGTGCCGATTCTGCTAAGTTTGTGAACAATAGAGAGGGCATTCGTTGCTGGAACGGCTTTCAGTGTTTT
TTGTCCTTTGTTCTGTGACGGTGATAACTGATAAGCTTTTTATTTTGTAATGTTGAATTGGCAATTTTGCTAG
AATACTGTTAACTGTTATCTCAATGGGGA
c39434_g1_s1
GTGATGATACTCTAGTATCTATTTTAACGAAAGAGTCCCAAGTTTTGTACAGAGAAGGCACATTTGTAAACTG
TGTAATGTTATATTATGCAGTAAATAAATGATTCCCTGCAACTCATAATTTAGTAGTATTGG
c39435_g1_s1
TCCAAGTGTTCAATAATCTTCCACCTCCAGATCACGAATGGTGTACATACCATTCTAATTCTCTCGGTTTAAG
AATATTGAACAGGGGCAGCTGTCATACCCCAAAATTTGCTTGTTGATTATTTCGGTAAGTTAAATTGATCCTG
AGGTATGGAAATGACTTTACTGT
c39436_g1_s1
TAACTGTACCATGTCATTTTTGTATAGGAACACATTCATTCTTATCTTTGAATGTATTCTCTCATGTACAGGT
TTTCAAATTTACTATTATTCATACATGTGTGTTATTCTATTTTGTTGAATAATTCCGATTGTAGAAGATTCTT
TAGTTTTCTTTCGTTGTTATCA
c39437_g1_s1
TTTCCGCGAGATACCTTTGCGTTTGCGTTTGTCTTGAGTCTCGGGTCTTTCCTCGGCGATGAGCGAGATTGAC
ATGTGCATGTTATGCAGTGACAGTAGCGATAGCAGTAAGCAGTAAGCAGTAAGCAGTAAGAACAGACTGGATG
T
c39438_g1_s1
CCATTGATTTATTTGTATTGCATTTGTTTATCTTTTGAATTAATTTGATTATTGTGCTTTTATTTTCAATTCA
TTAATATACATTTATAACCATATGTTTCAGTTGGTGGAGACAATTATATAATTTATTGAAT
c39439_g1_s1
TCCGGTACCTTCTGCAGCAGATTAATATTGGGATGAACTAGAGAAAAAGAACTCAGGATACCTCTCTCATACT
GGCAGTAGCTTCTTCCTGCTTGACGATGAATTATTTTAGTCCGTTGTTTGAACTTTGTTATGGGAACTCTCAC
TCAGGCTTCAGCTGCTAGAACTTGCTTGCTTGTCTACGAATGTACTGTAAACTCACAGGGCGGTTTCAATTTA
ATTCTATATTTTCTTGACAGATAGGGGGCGGATCTT
c39440_g1_s1
CGACAATCACCACAGATTCCCCGGGAAATCAATCACAATGCCTTCCACCAGACTCACCTACAGGCGTCGTGCC
CCCTACAACACCAGGAGCCAGAAGGTCCGCG
c39441_g1_s1
GAGTTAAACATGATGTTCAAAGATAAGTTGCAAATTAGATATGCTATAAAAGAATATGCAATGAATAATAAGA
AGACTAAAAATGATAAGAATAATATGGTTGTAAGATGTATGGAAG

c39443_g1_s1
TTTTTGTCCTCATTGTATTGATTAGTTTTCATAAACGATTTTGAATTCTTTCATAGTTAAAATTTCTTTAGTT
AAATCAGGATGCTCTCAACATTTTGATTTATTTTATGG
c39445_g1_s1
TGAGTGTGAAGTTTCTCTATATAAACTTTGCAAAACACGGTACTAACAAAAATACCAAACAAGTATATATTTT
TCATTATGACATCCGTATCTTATATATAA
c39446_g1_s1
TTCACAGCCCACTGTTTCTTTTCTCTCTCTCCTTTTCCCCTAACCAACAAATCATAAACAAACACCATTTGCT
TCTCTTCTCAATGGCTTCTTCTTCCATGGAAACTCCACAACCA
c39448_g1_s1
TGAGCAGCCCTAGCAAGAAGAATGACCTGCTTGACATCATGGCCTCTGCAATTGAGGCCATGAAATCCGTTGT
TGCAGAGAAGATGCGCCTTTTTGGCTCCTCCGGGAAAGCCCATTCTTGATCCACACTCTTTA
c39449_g1_s1
GGTTTTAGAGTAATGCGTGCTGGCCTAGTCGTTGACACATACTTAGAAGCCATGTCTATGTCCCATTTTAAGA
AAAAATATGAAGAATATGAACTTAAGAGGAGTATCTCTATGAATGTGAA
c39450_g1_s1
CGCATAGGAACAGGGGCAAGGCTTATCAGTTGCATTATACTCGATGATGTTGAAGTCATGGAGAATGCAGTTG
TGATTAATTCTATTGTTGGGTGGAAGTCTTCGATTGGA
c39451_g1_s1
TTGGGAACGAAGAAAGAGATTTTGTGTCCCCTTTTGGCTAATTTGTTAGAGAGGTGAAGATATGGAGTTAAGT
GTCCCATGGCAAACCATGGAAACATTGCTATGTGCAAAGAAGAAGCTGAATCCATTGTTGATGTGATATTGAA
TGAAA
c39452_g1_s1
CTTGACAATTTCGAATACCTAGAAACTCTGCATATTAGGACTAGCAGTCGTTGTACATATAGTTCTTGAGAAT
GAACTTTCTTATTGAAAAAAGATGTCTTGCGTTTGCTTGATTTCCTTTTCACCAGCTAATCGATGCGGAAGAA
CAATAATGTATGGTTTCCA
c39453_g1_s1
GTTGGTAGAGGAAATGGTGAAAAGTGGGTTCCATCATCCGAGACAATTGGTATTATGATGAAGCACTATGAAC
AAGAGAAGGATGTTGATGGTGCAGAAGAATATAT
c39455_g1_s1
GGGGAGAGTGTTGCCTTTTCGGTTGAGCTTAGCGGCGTCGTTTTGGCTTGGAGCGAGGCTGAGTGGTGACAGC
TCGCCTCGGAATCTGTTGAAATTGGCGCCGGTCTCGGGGGTTCCAGCGG
c39456_g1_s1
ATTGTTTTGTCATGGTTGAACCGAGACTTACTTACACATGACGCCTCAAAAAACTTAAGACGATTATGGTTTT
GATGTGGAGATAATATTGATTGCTTGGTGTCCGTTCCGACTTCAAATATAAGTTATTGGTGTTATTTGAGCCA
TTA
c39457_g1_s1
GCCATGGCTGTATTTGCAGCAGTAACCGCAGCAATCAGCACCACCCAATAAGTTACATTTTGCTCCAAGAAAT
CCAACCTAGCTTATATGTCAAGACTTCTATTAACAAAACCATGTACTTTGTCA
c39458_g1_s1
ATAGGATGGGTGCATGGCATGGCGTCGTGTGGGGAACAGCGTTTTCCAGTTGATGATCCTGCGGGCTAGATAA
ACCCTACAAAATGCCTGGCATAGCTCGAAAGCTTCGTGCCATGCTGAATC
c39459_g1_s1
CTGGTAATGTTTACACATTTGATATGGGGTTGAGATGCATAAGCACACATTCCCTCGCATGAATAGCTTGTTG
CTGAATCAACCCAACAATAAACCCAGAAATGTCCACTAAGGAACTTGTAAGTGCATTCCACGGCCAGTAGTTC
CATAGAATTCTC
c39460_g1_s1
CTGCATTCTCATTCATCAAATCAAGTCAATGGCTTCTATCACCGTTCGTCCTCCTCCGCTAACTTCAACTTCC
GAGCCACCTCCTCTTTTTGACGGAACCACCAGGTTGTACATCAATTATACTTGCCCCTTTGCAC
c39461_g1_s1
GGCCCTACCAGTGTTGAATCTTTTATGCAAACACTTACTTATCGGTGCGTTTTCTGTCGAAAGAGTTCTTAGA
ATGCCACTTTCCACTTTCTTAAGCTATAAGAGCA
c39462_g1_s1
GAGAGATAGAGAGGACAGACTCGTAGAGAGCTGTTGTTTCCCTTTCTGGCTTTTTCCCCAAACAGTAGAAGTT
CACAGCTCCTTTCTGCTCTCCCCTCAATAATCATCACAGCTGAGTAAACTTTCATCTTTAGCCTATCAATTCA
CAAAACGAGAAATGAGCA
c39463_g1_s1

GGGTAGCCGAAAATGGAGCATGTGAAGGTAGTTTATGGGGATTGAGGGGTTAGGAGGTGAGTGAAAGTGATAG
GTTTGGTTGTTTCAATGTTGTTGTTGCAGCATATTGC
c39464_g1_s1
TTCAGAAATAATCAACACAATAATAATAGAATATATAAAAAGAAATATTCAACATCAAATTAAAGTACCGTTT
TTCATTCTTTTAAAGACTTGAACTCATCAATAATTGAATAAGTGGTGAAGTGTTCAGCTATTTCTTTTTCAAT
GTAAATTATCATATTGTCAGCAAGAAATTCATCTTCCATCTTATTACGCAATCTTGTCTTGATTATCTTCA
c39466_g1_s1
GTTCAAACATACAATTTCACAACATACAAACAATGTGATTATGATGATGCACAAGACAAAGACACAGTCCAAT
GGTCATCAGGTTCTCAATCCAACGGTGAAGTAACTCCTCTGACAGTGGCAGTTCCTTTGTTGAAAGAAGGACC
GACG
c39467_g1_s1
ATGGCAGAAGCCGCCATGGTTGAGGCGGAAGCCCTAATTTATTCGATCATAGACTTGAAGCAACTAATTATAT
TATTCGGTGTTTTCTTTTTCTGTATCGGCGTTTGTATTTCATATTTTAA
c39468_g1_s1
TTTTGACTCGGTTCAAGTCTTTTTCGCTTTGATTTCAGTTTGCTCTCACGGTTAAATTGATTTTGATTTGATG
TGTTTATTGATTTGTTACAGGTTCAATGTGCTCAGTGGGGAACACGATGAGTTTCT
c39469_g1_s1
TATGCATACAAAGGATGCAAAGGATTCTCCTTTTCCAACATTCCTCCTGTCTGAGCTGGAATTTCCCTTTGCT
CGTCTTCATCGGTTGATGTTATCTCTTGTACATACCTTACATAAAAGATATCTCATCTCTCCCTCCTTTTCCC
TGCCTGAATTCCACCCTGCTAGATTAGAGAAGAGGGATGAGGAGTCT
c39470_g1_s1
TTTATGTGTTCTTGACAGGTATCTATAAAAATGGTGAAGAATATTACCTGGATGCGATCTATACAACGAGAAA
GAACGAAATAAGAAGATCCGAAGGAGAGATGAAGCTGCGATGGAAACCCGGAAAAAACCACCCGA
c39471_g1_s1
AGGGGTTCATTTATAGCTCCTTATTTCGATCCACATGGCTATGGGAAGATTCCTAAGTTCAGAATGGCACCAC
GTTACAGCCCCTACAACTGACTGAGCAAGTGTGGTGGTGCGAAATTGCTAGCAGTTAT
c39472_g1_s1
CTAGTAATATGGCAGTTTGTTGAGTCGAAAGGAAATACCATTTTAAATTTGATTTGACCTTCAATGTTGCTAG
TTGCAATAGGATCATCTGCCATATTGTTTTAATGATCTTCTTAACAGGTACCACTTTTAAAATATTATCGAGT
GAACTA
c39473_g1_s1
CGAGAGGAACCAATTCAGAAAACCAGATGCGAAACCGGAAGTGGCTGTTCACAAACCGGAAGTTGTTGAGAAA
CAGCACTATAGAGGAGTTAGACAGAGACCATGG
c39474_g1_s1
CCCTGGTATGAATGAGAAGAGATATCCCATCAGCGATGCGAGGTATGTAGATTATGGATTTACGGTCTGGCAC
GACCAAAAGCTTAGCATTGAACAAAGCGTTTGTTACAAGCA
c39475_g1_s1
GGTAGAGGGAGGGCGAGATATGGACGAGGATGATGAGGAGGAAGAAGAGGAAGGGCAAGATGAATATGAAAAG
GATGGATTTATAGTTGATGAAATTGAGGA
c39476_g1_s1
ATCTATATGAGTTACTACTGCTAAACTTCATTCAAGGTGGTTACTTTGAGAGAGTGATGGAGGTCATTGGCCA
TATGAATGACCATAACATGTATACCGACAAGTTGATGTACAAAAGCGAATTCCTTAGACTTCATAG
c39477_g1_s1
CATGCTCAGAAAGGTTCTTATGAACACTAGACCCAAAGTTGATGAGAGCAATGAAGGTTAATTTGTAACATCT
CTAAAATGATAGTTTAATTTTTTTACTTTTTAAATGTAATTTGCTATATTTATAAATGTGCAATTGTTTAATA
GCATTATGTTGAAGTGAGAACGTGGAATACGAGAATTATGATAAATTTAAATGAATTTTAATTGTATATTTGA
CTTCA
c39479_g1_s1
ATAATTGAATTTTTTGATTTAATTTATTTTAATTGATTTATGTGAATTAATTGCATAATTATGTGTTATATGT
GAATTATTGTTAAATGTCATGTTTTGGGGTTGTGGGATACCCTATAGATATAAGGTAGTGACCCTGGGAGAGG
ATGGTAGAAATTAGTGAGTAATTAATTTAATGAGTTAGATTAATATTAGTGTGGTA
c39480_g1_s1
TGCCATTAACAACCTTAAAAGGTTGTTTTTTTTGTCCATTGCTGATTCCCACTGGGTTTTTTTTCCGACAGGA
CATCACTTTTCTCTTCCACCATCTCTGTTTCTGCAGCTTGTGTTCTTAATATTTATATATGATGATATAATGT
AATGAAAGATGATCCTCC
c39481_g1_s1

ATGTATGTATTCATACCATGAGGCCATAAGCAAATATTTTGATACCGGTGTTCCCCAGCGAAGCGGCGGCGAG
CTCAAGGTTACCAAGGTGGCCGGAGAAGATTTGTGTGGACATAGACATAACATAATTGATGAGATAAACAAAC
ACCGCTGGAGCAGCTAAGAAGAAGAGCAGTTTA
c39483_g1_s1
TGACCCATGGGAAGTTGGTGACGGCGAGTGGGTGGCCGGCGCTTTCCGATTTCGTCGCGCAGTTGTCGGATGC
TTTGGGTCTGTCCGTCGCCTTTTGAAAATTGGATAA
c39484_g1_s1
TCTGTATTTGTTTGCAAAGTAGATTTCTTAGTTCGATTGGCAAATCCAAAGTTCCCTTGCGGAAAGAATTGCC
ACGTGTACAACTTTTTTGTATGTGTGTTCGTATGCC
c39485_g1_s1
CAAGAAAGTCGAGCATCCAGCAAGATATAGCATCCTTCAAGCAGAGGATTATGTTCATAGATAAAAGAGTCCC
AGAACTTGAAGCAGAAAAGAAAGTTGCTACTGCTGCAAGAAATTTCAAGG
c39486_g1_s1
CTGACTGACTGGGCTGCTGTATTATTTCTTCCTTTGTACAGATGGAGTTTTGAGTGTTGTGGTTTTCCTGTTC
TTTCTCCTCCTCTTTGTACGAGGCATATATTGTTGTAGCATAA
c39487_g1_s1
GTGCTGATTTCTTTAGCACATAGATGCCACAAGTGATTTTTTTGGTCTAAGAATGAATGATGACTTTATTGCT
ATCTTAAATATTATTAATTAACAGTACCATTAATTTCATTTAA
c39488_g1_s1
TGGAAACGGCGACGTACCGTACACCCACGCGAATATTAGCTTGGCGAGGAAGGAGCTCGGGTACAAACCGACG
ACGGATTTGCAGACCGGGTTGAAGAAGTTTGTCAAG
c39489_g1_s1
TATTGGACTTGCGGAGAAACCGAAGAAGCTGCAATGGAACTGCACGGATGTTGCAGGGATAACGAGTGGTGTA
ACTCCGAAACCTTGTGATTTACTACCGGACCAAGGCCAAGAGAAGAAGGCATCCTGCAATTTTCCAGAAGATA
CCTTGGCAATTGAGGATATCCAAGTTCATTCCTGCTCCTACAGTAAGAGATACTTCTGATACAAAGAAACATT
GTCCATAACAAGCTTTGATTTGTTTCCTACATGCAAGCATCACTGCGGCTGTTACTTTGGTGCTTTGTAAAGA
TTCAAAAGCTTTTTAAGGGTTTCTCTATCCAACTAACAGGAAAATTAAGAACTCTTCTAAAATCCCT
c39490_g1_s1
CTTCACAGAAGTGTTGACGCAGATATACCGCGTTGTAAGCAAGAAGGCCCTTGAGATTGGTGATGATCCAGCT
GCTTTACCTAAAGGACAGACGATTAATGTTGGTTCCCGTGATGATGTATCA
c39492_g1_s1
GTGAAGACGAACAGGCGATTCAGGATGGGTTCAAAGATCAAACTGATATGCAGGCAAAGCATTTCAGATATGC
ACTGTAGTAGCCTCTTTTGCTAGATGAAA
c39493_g1_s1
TGATGTGGAAATGAAGCTATCGCCGGAAGTGAACTTGCAGCCATCATCCGTTGTGAAAATAGAGCCATTACTT
GATGCGAAAACAGAACCATCATGGAATCCAAATGAGAAAATATTTTCAAG
c39494_g1_s1
CATCATCACCATTGACAGAAAGAGAGGAATCGTATAAAACTCGGGTCGATCGACGAACGCTGTACAGTAAGAT
ATGATATCTCAGTGGTAGTGTTCATTTGATTCGTTTAGGTTG
c39496_g1_s1
TAGATGTAGATGTAGTCTTTCAATTTTGTCCCAACATCCTTCTTTTTGTACCAGTTCGTTTGTTTATTCTATC
AAATTATTCTCATTATTAGTAAGTAGGGGTTTCCCAC
c39497_g1_s1
GAAAGCTCACCAAACAGATACCAGTAATGAAGCTAGTGCCTCAATTGATGGTCCAGAACTGAAACAACAAAAA
TTCAAGAAAAGTGATGCTATGAGATCAGATTC
c39498_g1_s1
CAACGCTAGCAGCTCCAATGTCTCCAGTGGTTCAACCAGCTAGTGCTCCTCCTCCTGTAGCATCGGACGATCC
TGGGGCACTCCTTGCTGCTCTTCTATGAAAAAAATATAGAGGGTGTTCAGTAGTCATT
c39499_g1_s1
AACTTGCTCAAATTCGAAAGTTTCGTCAAAAGAATGCATGGTAAGCCGCCTGCCTATCCCTAGAGTGAGTGTC
ATGTTGCTGGATGAGATGAGCTATAGTGTTA
c39500_g1_s1
CAGCCGTTGATGACACTATAGTACGGAATAGAAAGTCGAAAGATCAGCTTCCTGCTGACAAGGGTGATCAGAA
AGGGAAGATAGGGTCATCATCAACAGCAATTTCTAGTCGTAGAA
c39502_g1_s1
GATATTTTCTACCCCCTAGCTTTGATTGGCTAGAATTGATTGAATTGGATTGTAAATTTGCTGAATAATAATA
TGCTAAGTTGGCAACGATGAAGGTATTCATTCCCA
c39503_g1_s1

GTCTTTGTTGACGAAATATGTTAATATAAAACATGTCATGGCCTATGTAATATTGATGTAATATGATTATTAT
TTTTTTAAATAAAATACCAATTTTATTTTACGTTTTTTCTA
c39504_g1_s1
CTGACATTGGCTTCAAAATGTAAAGTAGAGAGCTTGAATCCTTGTTTGTATAGAATGAAGTGTGATTTTTGCA
ACATCAAATAAAATTCTCGAATTTTCGGA
c39506_g1_s1
TTCGGTTGCCCCCGTGGCACGAAAAGTGGCATTGGAGTCTAGGTTGCTTCTGGCTTTCGATACCTGCAGCAAT
GAGCTACCAGCTTTATCTACAACGTGTACTTTATTCCCTCTTGT
c39508_g1_s1
CATTTTGCTGGTACGCCTTTTTCTGAACTTTCATTATCTTCATAAATGTGTTTGGTTGGTGGTTTGTGTGCTA
TGCAAATAGTTGTTCACTGACGGCCTCT
c39509_g1_s1
GTATCCGAACTATCTTTATAGGGGCAGATATAATTCTGTTTATAGGCCGAAGGCGGATATATATCCTGCCCAA
TATATTATCTGATATGTACAACAATTCTTTTTATTACAAAT
c39510_g1_s1
AAGCGTCAGCCCAGAAAGGGCGGCAGAGTCAGTCACGGAGTAATGATCGTTCGCATCACAAATCCAATTGATG
TAGGCAATTTCACGGTCTGTTCAGGGTCACTGTATAGAAGAGCAAAGTCATGGCTGATTTGTGTGGGCATTTT
ACGGGGTTCACACTGTCCAATATGCATACGCAGCTGAAGC
c39511_g1_s1
TAAAATTTGGGAGCTATCCTCAGGTGGGCAAATGTAATCTGTGACGCCTAATATCATTTCTTTATGGCATACA
AATTATATAATAATAAGGCAAAAAAAATCTAAAATGTCACGAAGTA
c39512_g1_s1
CTATACAATCTCGAGTGTTACTCCTATTCGCAATGGTGATATTAATCACCACTTCAGAATTAGCTTACGGACA
GCTGGAAGAGGATCCACCAACCGAAAAAGATTCACAGCCCGTAAAGGATCCACCAGTCCCC
c39513_g1_s1
TGTTTTTGTTTGCTTTTTCTTGGGGCTGGATTTATGTCCTCACTTGCACTTTGGGCCTGATTTTATTCAATTT
TCTTATATTTTGATTATAAGGAAATGGAAATAGCCTTC
c39514_g1_s1
TTTAATTAAGATTAAGATTTGTTAAGGTTGTTTGTTACCAATTGGGACTCAATTGAAGATATTGTTATAGTAT
TGGTGTTTGGAATATGAGAATTTTATTATTTTCTTCCAAGTAGAAGGGAAGAACTATTATAAATTTTTGGTCC
CTTT
c39515_g1_s1
TGTAGTGTTTCTGAGGTTGAAGAAGCGAAGGCAATCCTCAGGCTTGTTCCAATATGGGCTACAAGTTTAATTT
TTGCCATTGTGTTTTCTCAGTCCTCTACCTTCTTTAC
c39516_g1_s1
TTAAAATGAAGGGTGACTACCATAGGTATCTTGCAGAGTTTAAAACTGGAGCTGAGAGGAAGGAAGCTGCTGA
GAGCACCTTGTTGGCTTACAAGTCCGCTCAGGATATTGCCCTTGCTGATTTGGCTCCTACACA
c39517_g1_s1
TTTCTTGCATTTCCTTTACAACAGACTTCAAATTGAGCTCTCCCCAACTGATCTATCGATTTTTTGGTGCCGC
TCGGAACAGGGTGCCAAAGCTGCTTACTCCAGG
c39518_g1_s1
GCGCAGGTTAAGAAGAGTTGCTATTCCGAACAGTCAGTCATTGTCTCTCTTAGGTCGAGATCTCCGGGAAGCT
CATTTACAAGTGCTTCTTAATGGTGGAG
c39519_g1_s1
TGTTTTTACCATTTTGTACAAGCTAAGTCTGAAGGAGAAAAGAAATTACTGGAGTATGTATAAATTATATTTT
ATTAATGAAATATAAAATGTTTTTTTTTA
c39520_g1_s1
AATGTAAGAGAGCTCTTCATATTCTATATTTTCTATGTGTGAGATTTGTAGTACTATATAGAATATCCAAATC
AACTTGTTTATTCAATCAATAATAAAGATGTAAGTTATATAC
c39522_g1_s1
TCACCGTCTCCTGAAGTTGGATTGAAGATTAGCCGTTCGTTAAAATTGAATCATTGCAGAGTCTCAATGCCAA
AACTGGTCTAATTAGCAAACGAATGAAGATCATCCACCAGGATCCAATTCTTAAGGCTCAGAGAGTGGCTGCC
ATTA
c39523_g1_s1
AGACATTCGGCTCGAAGGGCAGTATTCAGCAGATGAGTCCTTCAAGGTAGCCACCCTTGCTTTGCGATGCCTA
TCAACAGAATCCAAGTTCAGGCCCAACATGGATGAAGTTGTTAATATTTTGGAGCAGCTGAAGGTTCCTAGTG
TGAATGTAGGAAATCAAAAGCGAT
c39525_g1_s1

TGGTGAAAAATAAAATTAAAGAGATGAAGATCAATTTGAGTTTGAAAACTTAATGCAAAAGATAAAAGTGCAT
ACATTAATATATGAGGTGTATATCAAACATTGCTAATCTTCTTGGATTTGATCCAACTGTAATGTCAAAAAAA
TTGAATGGA
c39526_g1_s1
TTTGGATGACAAAGAAAATTACAGGATCCTACACACTACCGACGGTAATTTCTATAGCCACTACTAATTTCTA
TAGCTACTACTAATGTTTTTTTCTTGTTCATTTTCATGGATGGATCCTTGCCCACTTTCATCGCATGCACGGG
TTTGAGTATGTGCGATCGTATACTGAAAAATTA
c39527_g1_s1
GGCCATTGAACCCAATACCCATGATTTTACTACTTTCTTCAAGTTTCGCCTTCCTTGGACTAATGATTCTGAG
CTTCATAATCAACCCGGTTTTCCCGATAGTTCTGGTGGCTCTTCGGAAAGGGAAAAGGGATTGAGGAGTTTAG
TGACGGAATGTGATTTGCAGAAATTGTGTAAGTTGG
c39528_g1_s1
TTCCTAAAATTGCTTCTGAAGATGATGAAATGGTGCAGATTTCAGGAGACCTTGATGTTGCCAAAGATGCTCT
TGTGCATGTTCTTTCACGATTGAGAGCAAACCTTTTTGAT
c39529_g1_s1
ATGGATATCACATCTATTGCATGAAACCTCCTCTAGCTTCTATTCCAAAAGGGAAATGGTTCTGCAAAAAATG
TGATGCTGGAATTAAGGCAATATCCCAGGCAAAAAAGGCGTATGAGAATACGAAGCTGA
c39530_g1_s1
ATCAAGGAGCAACAAGCTGTCCGTTTCGAAAAGGAGAAGACGAAGCATGTATATTGACGCAGCTGGGCGACGC
AGTGACTTTGTCGTTGGATAGGATACTGCGATGACGCGAACGACTGACATGATAGAGACGGATCAAGTGCCAC
GTAGCCAAATCAAATATCGAGGATGGAGCCTTTGGCTCGGTCTCATTCGAACTGCAGCACGCCAACGACATAG
CGTTTGCTTAGTCAATCCATTACTGGTACTACTACCACACTCGA
c39531_g1_s1
TTCAGAGTCTATCTCCTAATATCTCCCTATTCTCATCCTTTCTCTTATGATTCTTCTTCACCTCATTTTTTCC
ACAACTCAGTAAATCGATCCATTATTTGCTTCCGATCGGAGTAAAATGGCCGATCAGT
c39532_g1_s1
ATAGGTCGGAACCGGTTCTGAATTGGAAATTGCCTACAAAGCTGGTGAGGATCTAAGAAAGGAAGGAAAGACT
GTTAGAGTCGTTTCCTTTGTTTCTTGGGAACTTTTCGACGAACAATCCGACTCTTACAAGGAGAGTGTTCTCC
CTGCT
c39533_g1_s1
TAGGGTCAACAAACAGAAGAAAACAGAGGACAGGAGTGGGGGGGAAAAAGTAAGAAAGTATGAATGAATGAAC
TATTTGATGAATGTGTATGTATCAGTTTCGGTTTCGGTTTCGGTTTAATTTTCAGATAGGGATGGGAAGCTTT
AACAAAGGATTTTAGACTGTG
c39534_g1_s1
CGGTGATGTGTTGTGAGCAATAATAATAATGGCATCTTCGGAGTTGTAAGTCGGGAGTTCGTTTTGGGTGGAC
TTCAGTTGAGTTATGGGAGGCATAATAACAAG
c39535_g1_s1
AAGATGTGTCACATGATGAATATATGAAATATTAGAGAGGCTATGAGGATCTGCAAATGGCACGGCTTTGAGA
AATAGCTATTCTGCAGTGTAATTTATGGGAGGAGAGAC
c39536_g1_s1
ACTCTAATTCTGCCAGTCAAGGGAGGTAGTCCTCCTGCCTTTCATACATACAAAGCTTATGCAAGGCCCTAAA
TGATTTGTTTGGAAGTTCGTCAGGGGGATCTAGTAT
c39537_g1_s1
AGAAATTAGTCAAAATCTACACCTATACAAGATTTTTTCTTACAAACAATAGTATCTTTGTTAGTGTAATGAA
GCCTAAATTGGCGGGCCTTCTATTAATATATTGTAATATAAAGCAGAAACTT
c39538_g1_s1
AGAAGAAAACATGAAATTTTTTGTACAGATTCCTCAGTTTGTTTTACTTTTTACTAGCTTTAGTTAAATCTCA
TAATTATGGGTGGATTTTGTATTTGATAATGCATATT
c39539_g1_s1
TAAGTACACAAGAAATAGTGAAAAAGTAACATGTATACATATGTAACTGATATAAAATCAAAATTTATTTTAA
TTGTATTTATTTTGGAAAGCTATCTCATGCTGTTCTCCCTTA
c39540_g1_s1
CTTTTTTTTTTTGTCTTTTTGATATTTAAAAAATAAAAATGTAAATTTCCATATTTTTTAACATTTTCAGTTT
ATAATGTTACAAAAAGAATATACTCATATTTATATTTTGAAATAATCAGAATTATGTTAATGA
c39541_g1_s1
AAAACAAAGTAATTTATTTTGACAATCCATTACATCATCCCATGCCATTACACACGGATGAAATAGTAGTGTG
TACTTCCACAGACATGCATTGGACAAGGCATTGCATGGGTTGTTGTTTGCTTCATGCCCTCGCC
c39542_g1_s1

AGCGCGAATAGTGCATGTCGTACATTAGTCGTGGAGACGAACAGCACAACATTCATCACAGGCGCAGAGAGCG
AGATGCTGAGAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGCAGAAGAGTTCAATCAAAGCCAAATCATCACGA
c39544_g1_s1
GAAGCTGCAAAAAATTTCTGAGATCAAAACTGGACTTGATGACGCAGATGTTCTGATTCGGAAGATGGACCTT
GAGGCAAGAAGTCTGCAGCCAAGTGTAAAAGCAATGCTTCTTGC
c39548_g1_s1
CAATGATTGGGGTCCATCTTCCAAAAGAGCTTACATCCTATGCATAATGGCGCGCGATGGAGTTATCTGGAAA
GCATCTTTGTTCAGCGGAGTTTGTTTAGCACACGAAACGATTCATGATCGAGTCCTGTTCCTCTCCTTCAC
c39549_g1_s1
CCTATTTTCGGCTTAGCAGGCCCAAAGCCCATGATCTGAAGTTCTATTTAGAGATTACTAATCCTTATTTTGA
AGGCGTGGATTTTTGAGTGAAAAATATCATTATGTAACGTGAGATACAGTGTTAGTTTTTCTTGTGAGCCAAA
CAATTATCATGT
c39550_g1_s1
ATTTTTTGATTCATCCTTTAGATTTCTAAATTGTTCATTCCAAGCACCTATCTAAAATGAAAATTCAACAAAA
ATAAAACGAAGTAATGCTAAAGAAACCA
c39551_g1_s1
AATGTATAGATTGATTGATAACGTTTTCCCATCCTTTTGGTTTGTTTTGGTACTATTCATGGAATCCAATGGT
ATGTTTGTTTGTATGGCTTTTTGGAATAATTCTAG
c39552_g1_s1
CAAAGATCAAGTCTAAAGATAAGTATTTAATAAAAAGTCAACTAGAGATTGCAATAATATATGCAGCTATATA
CACATGTATAACAAATCATAAGTTATTGAAAGTTTAGCAGTTGATTTTAT
c39553_g1_s1
ATTGATGCTTGTTAATAGTTATTTTTCTCATATTGTTTTCGCATTTAGGATTTGTAAAATCTTAAAAGATGCT
TATTCCAGAGTAATTACATTTTCATTTGTATAAAAACGTACAGTTCG
c39554_g1_s1
ATCAAATATCATCGTTGTTAGTCCTTTCCCTCCTTTACAATTTATGTATCCATATGGATGAAGTTGTTTAAGA
AAATTCACCTATGAAGAAAACCCATAAAAAGATAATAAAGATAATCAGGAAAATGAACGCA
c39555_g1_s1
CCTTGGATAGGGCATGTAAACTAATGTTAAACGAGTCATGGTTGTTTATGGTGGCCACCTTGGAGTTTTGGAC
TAGGTGTGTAACCATTGTAGCTGAACTTTAACGAGCTTGTATAAAACTATTTCACCT
c39556_g1_s1
GCCACCTGTAAGGGTACTTCGGCGAAAAGACAACATGCCCGCAGCTACTTCCTAGAACAACAGTAGGACTTGA
AGCTTGAAATCCATAATGACGACTTTAATTGA
c39557_g1_s1
CATTAGGAAAGATAGGGTTAATTAGTTCAAGTAAGTGTTTGCATGAGATTGAAAATATTGTAAATTTGTTTTG
ACATAGTACTACACTGGCTTGGTTCAACACGTCTTTAAATATACTGTGGTAAATTGGATCAACCACTCACAG
c39560_g1_s1
GGCTACAGGGAAGGAAGGCAATATGCGGGCATTGCTGTCATCATTGCAAAATGTTCTATCGGCCGATTATGGG
TGGCAACCAGTGTCTTTGACGGACATGA
c39562_g1_s1
CTCTTTCTCTACCTCATATACACTTGTTCTTCTTTTCAATTTTAAGCAACAACTTTTATTAATTGATTATCAT
AGTTAAACTTCTTCAAAAATGATGAAAGTAGTGTTGAAAGTGGGTGTATATGATGACAGAACCAAGCA
c39563_g1_s1
GACTGAATTTTAGATTTTTTTTCATCTGGATGATTCATTCATTCAGGTGATTTGTCTGGACCTGGTGCCTTCT
GCTCTTAGTTTTTTGTATACTAATGATGTTTATATTGTTATTGGA
c39564_g1_s1
GCTGTCTCGGTTGCAGTATTTGCTGGGGATAAGCGACTCTGAGGCTGATGCCCTGCGAGGCATGAAACATCAA
TCGCTCTCTCCAGGGGCAATAGAGGAGGAAGAGGAGAAGTTCGTGTTCTGAG
c39565_g1_s1
CAGATTTAATTTATAATAAAACTAGTCATTTATACTGTTTCTTGAAACTTTGGCATAATTTACAAGTCTGATA
TATATGAGATAACTTACATTTTTGAAGATTTTTCATTTTCTCTTA
c39566_g1_s1
TTCTTCTTCTTCTTCAACTGTTAATTACTTAAGACCAAGTTTCTAGTATTTGCTTAAAAGCTAAAGTAGCTAC
GAGGGAGTTAATAATTTGAAGTGTAAATGATCCAGCTGTTAGTAATTGA
c39567_g1_s1
TTGCCGTTGATTTTTGTTTTTGACAAATAAATAAATTGCTAGTGGTTCACCACTTTGAGATTAACCATTCGAA
TAGAAAGCTGCAAGAGCAGGAATCTGTGTTATTTTGCA
c39568_g1_s1

AGTCATCTTCATCTCCAGATAGCACAGGGTTTGGAAGAACTCTCTCAAAGAAGTCCTTGGATATGGCTATTAG
GCACATGGATATAAGGAGAACCATCCCAGGTAATTTACGGCCACTGATGACAAATATTCCGGCATCTTCT
c39569_g1_s1
CGTCGTCACAGTATGGTTGCAGAGTTGAGAGTGAGCAACTTATCACATGGCGAAAAAGGCTAAAGCTTCTTCA
CCCTCTGCTTCCGCCTCTACTTCCAGTAAACTAGTGTTGA
c39570_g1_s1
GCTGAGGGTGGTTCTTGTCTCGAGCATATCGTTCCATCCAGTCAAATAGAAGCACTCAGTACAACCTACCAAT
CAGCACTGACAAAATATAAGGAGATAATTTCAAAGACAAGAAAGAAACCCAAG
c39571_g1_s1
ATTTAGGTACAAACTTTTTTTTTGAAAGGAGGTACAAATATATGTAATACTGGACATTTATTGTGTTGATATT
TTCTTTTAGTAAATATAAAAATGTTTTGAGAT
c39573_g1_s1
CTTTTGCGCGCGGTAGTTTAGGTCTAAATGACTATGTAGGCAGCCGTGCTGTGCAGCGACTGCAGATGATCGA
AACTTAGTCAATCTTATAAACAAGCATATATGCATATTTCACAC
c39574_g1_s1
AAAGTGTTGAAATGACTGAGAAACAACTTGCAGAGGTACTTAAAAAGCACGGTGTGGAAAAATTTGATCCTAC
AAATGAACCATTTGATCCAAACAGGCATAATGCCATCTTCCAAATACCTGATGCTTCCAAGCCTCCAGGCACT
GTTGGAGCTGTTCTGAAGGCAGGATATATGCTTTATGACCGCGTACTTCGTCCAGCTGAAGTTGGGGTAACAC
ATGAAGTTGAGGATAACAAAACAGACGAATGATCGTGGCATGAAGAAATGCCTGAGTAATTATTGGATATTAT
CCAATATCTTTTAATGTAGTTCACACTCTAGTTCTCGTTTGCGGAGCTTTAATTCATCAAAACAAAGAGGACT
ATTTTCTTTTCCTTTATATATCCGGAGTTCTTTATTTAATAATAATAACAAAACAGTATATGGGTTTGATTCC
ATGAGATTTTGGTTGTATTCATGGTATTTACTTATTCATTATAATGGTACCTTTACATACCCGACATATAATT
CAGGAGCTCTCTAGTTTAGTTTGTGCCTCTTTCTGTTAGCAAATCATAATTTGTAAAATCAGTCATTGTAAGA
TTTAAAGTTAAGTTTTGAGGTGATGCAGCTGATTTTTTTTCTTCA
c39575_g1_s1
AAGAAGTCTGAGCCTCGTCAGCAGTCAAATCAGCCCACACACAGCCAAATGGATGCAGGACACTACTAAGAAA
TCTCCAATGGAGTTGATCAACGAAATTCCTCCCATCAAGGTTGAAGGAAGGATTGCCGCTTGTGAAGGGGATA
CCAACCCTGCACTTGGACATCCAATTGAGTTCATCTGCCTGGACTTGAAGGAGCCAGCAGTATGCAAGTATTG
TGGTCTGCAGTATGTCCAGGATCATCATCATTAGGAGTCTGGTATGCCTTGTCTGAATGCTGTTTTG
c39576_g1_s1
GAAACTCGAGAAATTCGGTGAACAGCGAAAGACTAAAAATCTTGAAGAACTCCGAGAGTCGAAACTTGTTGTA
AGTGGAAGTGATTCACACGTAAGCCACCATGGGAATCATAGGCGTGGTAATGACGGTGGTCGTCGATTACTTC
AATTCACCACTTCTACTATGATGTAATTGTTGTATGTACACAGCTTAAGTAGCTTTGTGTTCAGATCTACTGT
ACGAATTTCAATCTAAATATTTGAAAGAGTAGTAATAAATATCATGATACTTTCTAATTTCGATACCATGTTA
GAACACTTAATAAAAATAGAATGCAAAATTATTCA
c39577_g1_s1
CACATGAGATTACTCAAAGGATTCTTCCTCACTACCACATATGGTCCTCCTTATACGGAGAGAGATTTCTATA
CTGGTTCGGAACTCAACCAAGGATTTGCATAAC
c39578_g1_s1
GTAAGATTGTGAAGGTGAATCAGAAGGCTTTTGTTGACGATGTGGTTAATGCGTATCAGAAATTGAGTGACGA
GAAAAAGTCGAAATGTGTGGAGTTTCTTTTGGGGCATCATCCGGTGGAAATTTTACATCCGTATACTAAAGAG
TGGAAGGCTAAGTTGGAAGAGATGGAGCTTGGTTGTGATGCTCCTGATGAAGAAGATGATGATATTGTTGGTG
ATAATGATACCGAGATTCTTGATTGGATTGAGGATGAAGGTAGTGATG
c39579_g1_s1
GGAGTTCTCTCTAATTAATTGTTTTCCCCACCTTTCAATCTGTATTTAAACTTGTGTCATTTCGATGAATTTG
GTGTTTTCTTTGTTGAAAATCTATCTATGTATTATGTGGTGTTTGTTGTATTTATGGGCTGGCTTCCACTGCA
AACTCCACTGAATTTGGTCTGGCTTCTGTTATTTCTTCTACTATGGTTTAGTGGTTTGT
c39580_g1_s1
GATGGGCAGATTCCAGTTTAAGGATAAGTTGCTTTACAATTTTCAATTTCAAGGGAAGTTTCCTGATCAAGCG
AAAGAGAGGGACCTCCCTGCTGCGAAGACCATTTTGAGTTGTATGATAGTTATTCTATGGACTGGCTTATGCA
TGTACTACATTTTTTCCTCTGTCTGGTTTAAACTTTACGTGTCTGTAGTCTGTGCTTATTTGGTTCCGGCTAC
GTATTTCAACATTCGGCCGCAACCTATTCTTGGTCTTTTCAAGATGTGATATAATAATAGCTACATCTCAAAT
ACTTGAATATATTGTGAGTTTGAGATTCATGTCTGGTTTTAGTTGTAATATTAACATTGTAAGATTGGTTTTG
GATATTTACTCAGACATGTCGTTGAAATGAAGTATTCTCGCCCTATGTGGCAATACCTA
c39581_g1_s1
ATACAGCCGCTAAGTGTTAACCCCTCCCTAATATTTGTAGTTGCTTTGATTCTTTCATTTTTACAACCAATTT
GCTCAATTCTTACAGCATTATGGTTGCAGAAGTTATAGGATACATTAATTAATTCACTTTGAA
c39582_g1_s1

AGGTTTAACATCAATTCCCAGCTCGAACATCTCCAGGCAAAGTACGTCGGCACTGGCCACGCCGATTTGAACA
GATTCGAGTGGGCGGTAAACATCCAGCGTGACAGCTATGCTTCCTATGTTGGACACTACCCTATGTTAGCTTA
CTTTGCTGTTGCTGAAAACGAGTCTATTGGAAGAGAGCGCTACAACTTCATGCAGAAAATGCTTTTGCCGTGT
GGCCTACCACCAGAGAGAGAGGACGAGTGAATCCCAGACCAGGATGGCGCTCCTAATTTCAACTTGTCATGTT
AAGTGCAGAAGTCGCGGGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAA
c39583_g1_s1
GTGCAGAAGTCGCGGGGTCGTATGTCCGGTAAGAGAAAAGCGCTTCTCGTAGCCGCAGTTTGAAATGTGTTCT
TTTGACTTGTTTAGAGTGGCAGAAGTCTTCATTGTAATAGCTGTAGAACACGATGACACAGACATAGCCATTT
TTCTGCTGGGTTGTTGGTTTCTATGCTGAACACTCGTTTTATGTACCCGCTTCCTGGTTCCATGATCAGAAGT
TTCAAAATTAGACTTTGTTTGCT
c39584_g1_s1
CAGTTTATGTTCCAGTAAGGTGGAGCAACAATGTTTAGATATTCATAGAAGTTCATAGATAGTATTTTAGCTA
TTATGATAAATTATGTTATTGGTTACCTTGGCAAGTGTTATTCATCTGGCCATTTTGACCTCTCTGCTGATAT
TACATTTGTGTCCTTTATTGGAATATGGTTAAATATGTCTGGTTTAGTA
c39585_g1_s1
AGGACGTTAGTAATGGAGGCTGTAGCGCAAGGTGATGCTGATTTGATATCGTTTGGTCGTCTTTTCATCTCTA
ATCCAGATTTGCCCTTAAGGTTTAAGCTTAATGCACCTCTAAATAAGTATAACAGGAAGACATTTTACACACA
GGATCCTGTTATAGGTTACACAGATTATCCTTTTCTCAGCAAAGGAAGTGAGACCGAGCTAAATGCGCGTCTG
TGATTGTTCTTTTTGCTTTATCATTTTGAGTCTGTTACATGAACAATTAGAGTCTCAAAATCTTATGCGAATG
GTTTTATTATGAATGCAATCTCACCTATGATGGCTACTGAATATGTATAATTTGTACCTAGGTGAGATTATAG
CTATAGAAATTAAGAATAATTAGAAAGTAAAATTTTGACAGAGATGATCCAAATTAGATTGCAGATACTGGTC
CTTTCTGACATAACATGGATGCTACTGTAGAGTCCCTTTCTGTATTAGTTTGCTTTAATTGGAGGGAGGTAGT
ATTCAGAACCA
c39586_g1_s1
GGAGAAGGCTCGCCAAGGATACGTGGTAGGGGGCGTGGTCGTGGAAGGGGAAGGGGCAGAGGTAGAGGAATGT
ACAATGGGGGTATGGAACATGGTGATGGTTGGGATGGTGGACGTGGCTATGGTGGCAGAGGGCGTGGCCGGGC
ATGGGGACGTGCTTTTCGGGGACGAGGACGCAGCTATGGTGCCCAACCGGTTGGGTATTATGACAATGGTGAA
TATGATGCACCACCTGCCCCACGTGGTCGGGGAAGGGGAATAGGCCGTGGCCGTGGTCGTGATGCTGGACGTG
GAGCAGCTGCTTAGTTAGAAGAGGGTTGCCTCAGCGTTGTTGATTCTATTTGGTATTATTCAAGTCCTTCAGT
GTTTGCGGCCCTGTTCCTGCAGTTTTGGTTTTGTAGTTCTCCCTTGTAACATCTAGAATTTTATGTTCGACAG
GTTGAGTTAGATATATCTCTTTTATTTAGACTTTGAAAAAAAATCAAATTTGTTAATTTTTCTTATATAGACA
TTATTGCCTCAAGTTTTGCAGCTTCCTTGGTAGTTAACGTTTTTTTCTATTCTTGAAAATTGAAATTTTGGTC
AGGACTATTGGCGTCATATAATAGTAACAAAGAATACATGTTCATAT
c39587_g1_s1
TGAATCACTAGCTATTACAACATGCCAGATTGACGATGCAGGTTGTGTTATATTTCTCCTCCCTTGACAATTT
TGCACTTGTTAGCGGTCATGAAACGTACTAACCTAGGAGGTTTCATTGATGGTTCATTATGCTTTCTCTGTGT
CTAGTAGCCCTTAATTGTTTGTCCGAAAACAACATATGAACCCTTTTGAGTTGGTTAATCTCCAGGTCTTCGT
CTTGATTTTTGGGCCATAACTAT
c39588_g1_s1
GCAAAGGGGAAAAAAGGAATGATGTCTCGCCAATTTCAGCGCCCTCCTCCTCCTCCCTTACCCAAAGTCGAAG
ACGACGGTAACCCTAAGTTCGTCGTCTTCATTCGTATGGCTGATGTGAACCTTTGGTATCCTCTTAGTATTGT
CTCCGGTGGTACCACCGCCAAAATCATGGTTGCTGCTAAAGATAACTTTCTCGGCAAATATATCTACAAGGAT
ACTCTTGATAGAAATCTCGCCGCCGTTATCTATAGAGATGAGAAGGAGATACAGAAAACTGCATTCAAACAAC
ATCGAGTACTGAAGTCGGCTACTGAGTTCAGATATGGCTATAAACTTATTGTGAATGGCAATGTAAGAGCTGC
ACTTTCTACTGGCGATGTCATTGAGCTTCCTACACAAGATAAACTAAAAACCGTAGTTGATAAAGTGAAAGAC
TTTTTCGGAGATGTAAAGGATACCTTTGTGAAGATATCATCCTTAGACGATACTACAACTGAGGAGCCAAAGG
AAGATACGAAAGCAAAATCTAAGGTTAAAGGATGATGAAACTATAGCAGGAAACGATTTGCTTGAATTGTTAT
GTGCTGCTTGGGGCAGCAAGAGCTTTAGAAAGCAAGCTCCATGCTGTTTGTAGATTGGTTAATGGCTGCTTTC
TTTGCACAACAAATGCTACTTGTGTTTTGTTCTTATACCTGCACTGCACCCAACTAAATTATGTTCTAATGAG
TGAGCATCACCTTTATGGTGGTGCTGTTCACTCATTTATATTTTGATTCATAATGCATTGGGATAGATAGCTT
GTTGAATGATTGTATAATGTTATCATTATTACTTCAGCAAATTTCCTGATCTGCTGTACAAATTTACGGTTGT
AATATTCATGCATTTTATTTCACAGGAATTCATTTTGTTGATCAGGAATTTTATGCGGTACTTTTTTGCAATA
TGTATGCAT
c39589_g1_s1
AGCGCATGCCCGCACAGCCCCGCGACGCCAGGACCATCAGCCTGAAGGACAACAAGCCGGAGAACATCACACC
GGTACCTTACGAGACAACGATCTAAGTGGAGGCACGTAGGCTAGTCTGTGGTCAGCAAAGGCAAAGGCAAAAT
GGGAACGGATGGGCAACGGCGTGGTTTCTCGGATCTCAAACTTTTCTCTCTTGCGCCCTTTCAGCATGGAAAG

CGGCGAATCTCTGGTGCAGACATGGTGTGCCAACATGGCGATGAGTAACCCCTCACGCCAATGAAATATCATC
CTCCAGTCCCAGTCCAAATACCCATGAAACATCA
c39590_g1_s1
TAAGAGTGGATGAAGATGGTTTGAATGAGTCATTAGAGATGCCATGGTTGTGTTCTCCATCATAAGTTGTAAC
AATGATTGACTTATCATGTAAGCATTTCTG
c39591_g1_s1
GTTTGACTCTATGAATGGATACGCGTGTTTGGGTATCAAGAACTGAAGCTAAAAGTCCAAGAAATTATCTAGC
CGAAGGGAGGCTCTCCGACGGAAATTCCGGCGAGTTCCTTTTGCTTCTTGTT
c39592_g1_s1
TGGCGAAGAGGCTCGAGTTATACCGGTCTGCACAGGCCGAAATTGATGCAGTTGCGTGGTCAAAGTGAAGAGT
TAAAGCCTGAAGGCGTTTTTAAATCGGTATTTGGTGGCTTGTATTAATGCTCATGCGATTTCGTTTAGGCAAC
TAATCGTATTTAGTTGCCACCGTTGATTCCTTTTACATAGTTCTCTTCGCGCGAGCTATTAATGACTTTGTCG
ACGTAATAGACTAGCCTCGGGGTTGGTTCCTCTTGTAATGTGAGCATCAGCTATGCGGAGAGAGACTTATCTA
TAATGTGCTGTTTTGGTGAGAGCTTATATGCTGCATTGCTTCTA
c39593_g1_s1
TAAATCTATCAGAACTGGGAAATACTATTCAGAGTAATACCTTTTAGACGGATGTTAGTAATCTTTACTTTTA
GAAACATCAGTGTTTTATATAATTTGCAATAAATTCCTAGTCACGTTAATCAATTATAAAGGTTTTATTTTCA
AGTTGGTGCGGTGAAATACTTCTCTGCCTATTTCAGTAAACTTCTGATCAGATGGCTTTTATTCGGACAGTGT
GTTTTTCGGTAATTTGTTTATATCAATATCTTTTACTGTA
c39595_g1_s1
TGTCTTCGTCTCTCTACTTTTGGTAAGAGGTGCAGTATTTGGTGTTCTATATATTCTTCTTGGAAAGCGGGTA
TGGTTTTTCCCTAACATCAATGTTGAAGAAGCAACACTGCGTGAGTTGTTCAGATTTTGGCCAAAGAAAGATG
AAGAGGAAAAGCCTAAGTGGACAACGAGGATTTTCTATTCTGTGGTGGCTGCACTGTTCATATTACTGCTGAG
GCATCATGCCCCCGATGAAGCTGCAAGAGCAAGGTATCAGAAGAGAGTATCTAACATCATTGATGATGTTCTC
GAATGGTCTCCCAGTTTAGCCTTGTCTGGGATGATGGACAAGCAACAAAATGTGTCAAATGCCACCGGATCCA
CTGATTCTGCCTCACAAGGCAGCACGGCAGGACCGGAACATGAAGTTCCAACTGATGGTAATGATGAAAAAAC
TTTCTCGAAGCAAAATGACATTGAAGAAGTCATTGATAACGTAGAGGATGCAGGTGAAGATGATAAACAGTAT
GAGTAATAGGTAATCTTATACCTAATTAAAATACATCTAGTGACTAGATCACAATTTTCCTTTTTATTTGAGT
GTAAAAGTACAATGTGTGAAATAATAACAGTAAAAGTGGTTCGCATTCAAATTGATGTTTTTTGAAGGATTA
c39596_g1_s1
CAGCATCATAATGAGCAACTTGTATTGATGTAGATTTTCGTCTCAAATTATATAATTCTATCCAAATGATGCA
TTCGTTCAGCCTTTGCACTACCTCATAATGCGTCACAAAATCCTGTTACTAGGGAACATTGGTGGATCTGTGC
GGATGATCGGGTTATAAATTCTGGCTTGTCTTTCGAGGGAAGGAGGGCCGTTGGATAAACAACTTAAGAATAT
TGCACACAGTAAGTAAATGTGACATTCAAAAAGACAGCTTTTAAAATGATATTGTAACACCAATAACTAGCAA
TCTGAATAGCTGCTGCCAATGCTGCCCGCCACTTACGATTGGGAAAGCACCTAGTTAATTCTGCTAGTATTTC
ATTGTAATTAAAATAATTAGATTTTTTTATTGAAAAATATTAGAAATAGAATGTTTGAACTAAGTGAATGATC
ATATCAATGTATTAAACTCCTTTATATTTGGATAGATAAATGTCATAAGAGATGGAATAAACCATAAATATTA
TCTTGAAATAGGATATGCATATATACTCTA
c39597_g1_s1
GATCGATCTCTGCAACCTTCATGCCGCCCCATGAAAATGAAGCCAAGTTCCCCGAGAGCCGTTAGTTCGAAGG
GATAACCAACCAACCTTGATTTATGTACACTTGAGATGACATTGTAATATCTGATACAATACCCCCTAGGGAG
ATGTAGTAATTGTTA
c39598_g1_s1
AAACCAAACTGCAGTTCCATTCCAATCTAAAACCTTTGGAGGATCTTGTTTACCTGTCAAGTTGTTTTAGATT
GACTGTAATTGTAACTAGTCATTTCCGACACACATGGTTCGTCTTGCCGTCTGTCCTTGAAGCTATGTGGTTG
CATGGTTTTTGGAAATCGATACAAACAAATCCAGTGTTGACAGCCTAACTCCTTAGCTTTATTCGAACAATTC
ACTTCAAGTAGCATTGAGCCATTGACCTTTATATATTAATTCATAGAGAAAATAGCCCCCCTCCCCGTCCTTA
CAAAAAAGAACTCTAGTCTCCAGGTGAAGCCATTGGGAAGGCAAGCTGTTAGTTACATGTTGTAAAGTTTAAT
AACTTCACATGTTTGGTTATGTTTGACAAGCTAATCTCGTATGTCAACTTATAGTTGATATTTTCAATGGTGA
ATTTTACCGCTGTCTGCTTGGTAGATTATCTTATTCTTATCCTATTAGTATATAACTTTTTTCATGTACATAA
GAGTGCCTAAAAGAATGTTCAATTCACCTCGAG
c39599_g1_s1
AGAAAGCCCATGCCCATCATGCCTAGAAAGCCCATGCCTAGTTCAGGTTTAGGACCAATAGGCTTTTAAAAAG
GAAGATGCACAGTTAGTTCTTCTTCCTTAGAATCCAGTTTTTCTATTTACTATCCAAGTATTCAGAAAGAGCA
ATAAAGAAGCGTCAAGAAACATGGCTCAATTATGCTTTGCACAAATGGTGGCATTGATCCACGAGGAATCCAA
ATGAAGTTTATAAAAATTAAATTGGGTCTGACTAGCTTCAACTTGAAGGACTATACCAAAGGGCGGAAGGAAA
ATGCTTACCTTGTGGATTTTGCAACCAACTGTATCAAATTCATTGAACTTTGTTTCAAATCAGAGAGACAACG
GAAATTTGTAAGTCATTGATCTTTATATCAATGTCGAATCATATTCTTATTTTATTAGAAGCATATTTGTCAA

CCTCAGATCATCATCTATCAAAACCAAGACTGCTCACAAACTTCAGCCATCTCCTCATCTACTCCTCTCTCAC
CACGTTAGTAATT
c39600_g1_s1
GCTCAATTTCACGGTACAATAATAGAGGATGGTGCTAATGATCCCCTTGAATATCCATTGAAGCTAGATAATT
TGTTGGACAAGATAATGGTCTTCAAAGTAAAATAGCAACCATATTGGCAAAAAGCTTATGCAACTTCTAAAAG
CTTCAGCTTCTGAAAGATTATGCTTTTCTCTAATACTTTCTCCTGTAAAATAAGATCACACTGCCAACAATTT
ATTATTTTATCAAACTTTTTCAATTAA
c39601_g1_s1
ACATTTCTAACCAAACATACATGATATATCCTCGTTCGGTGGTTGTTGTTGTTTCGCATAAAAAACACTTGAG
TTATCTCAATTTGAGGTTATGGAATTTAGAAGAAGCTTTAGTATGTCGAGATCAGAACGCATATTACTTTCAT
CCGAATCTGTGACTTCAGAGTGTGCTAAAATCGCTGGCTATGAAAGACTTTCACAAACCATGAAGCTTGATGA
GGAAGATGAACAGAAGAAGAATAAAAAGGGTATTGGGTTTCTAAGTAAGGTCTTAACTCTCACGAAAACTTCC
ACTACCCACGAAGCTAAAGAGGTGGCGGTGGCGGAGAAGAAGGAGAAGAAACGTTCCTCTTGGCTTCCCGATC
CAGACAAACGCTGGCCAATTCAAGGGTGGTGACTGTTTTTAATCAAGTTGTTATCTTAATTTGTTTCTGATTT
TGTAAATCTCTTATGTCTGAGGTGTGAATATTCTTGAGATTGATGAATTGATAGTTCAATTTTGCTCTTCTTG
TCAATTACTGTAAAAATCAATGCTTTATGTTTTGATCACTAGGCAATTTCTTTTTCTATCAAATTACCTTTTT
AAATTGGAATGCGTTGAAATATCA
c39602_g1_s1
TTATGGGGAAAATCATCTTCAAGTAAAGGAACATGGACACAAGGTAGTTCCAGAGATTTTGACGAGCATAGTA
CAGAAGAAACCTTTTCATCTCAGCATATTGGAAATCTTCCTCAGGGAAACAACTATATACAATCAAGAAGCTT
CAAGGATCAAAGCATAGATTGTCAGAAGAATCCAAACTTGGACTTCACTTTAGGGAGATCAAATTAATTTTAC
TACTTATTGTTTACAATATTCATATG
c39603_g1_s1
GAAGGCATTTCTAATTATACTTATAGCAGATATTCTTCTAGGGTATCATTCTGAACCTGGTTGGCATACTCTG
ATAGAGGCAATTGTCGAGCACTATGGGTTTGAAGTAGATATGGCCGCTATTACTATTTTTGTTTCCGTGGTCC
CAATCTTCATGGATACATGCGTGAAACTTTGGCTGTTCAAATTCCTCCCACGAATATCCCCGAACGTGAAGAC
TATAATTCAGCAAGTGAAGCGTCACTAGATGAAAAGTCTATGTCTGGGATTCGACTGTATGCTCTGGCTTTAT
CAACTAGAATAGTTCCAATTTTTCACCATTACCTCATTCTTGTATGCATTTATTGAAATCACCGGCCTTTTGT
GTAATAGTAACTTTTCCACAAGTTCAGCTACTGGTTCATGTTACTCTCTTTTGCGGACTTGTGTGAGCGCACA
AGTGTTTACTTGTTCAATAGTACACGGCAGTTCAAGGTGCTTTATGTTCAGAGATAATGGTCACTCAAAATAG
CCAATAAAGCTTAAATATGTTATGAGCTTGAAATTCAACTCA
c39604_g1_s1
GTGGAAGTAGCACCGGCGGAGAAGGACCTATATAATTTAAATTTGCTGGTAGAATGGAATCGTCAAAGCTGTT
GATTTTGGGAACCGGCGCCTACATTGCTGAGTAGGTCCGTTGAGCTTGTATACATACACTTGTGTTCAAATAT
GGTAGTTAAAATATTAGCAGTTATCTATTTCATGGATTCATGTTACAGAATCTCATTATTTTATGACAATATG
TTGATGACAATTTGTATAGATATGTATTATTGATGTTGATTTGAAGACAGACCAGCAAATGCAATGCCTGAAC
ATAACATTTCATGATTTTGGATGCATAAATACATACCATCCATCTTCTTGAACATTATGGGTGATGATGATGT
ATGTGAAGAGGTTTTTTTTGTCTTA
c39606_g1_s1
TATTAATGCACTTGTTGCTGTCAAGGGAACCCCTCTTCAGGATCAGAAGCCTGTTGAAATATGGGAGATGATT
CGCATGATTGCGACAGCACGTATAACAATGCCAAAAGCAATGGTGAGGCTATCGGCCGGCAGAGTTCGGTTCT
CCGTGCCTGAGCAGGCATTGTGTTTTCTTGCTGGTGCCAATTCTATCTTTGCTGGCGAAAAGCTTCTCACAAC
TGCTAACAATGATTTTGATACTGATCAACTCATGTTTAAAGTTCTCGGTCTTCTTCCAAAAGCTCCAACCTTA
GACGAAGATGTAACTAGCGAGACAGAGAACTATAAAGAAGCCGCGTCTTCTAGTTGAGCTGGTCAACCATTTA
TGTTTACAGTTGTAATCCTTCAACTTTCTTTGACTGCTCATTACTTCAGATAGACTGAATGTTAGGTATGAAT
GAATTTGCTTATTCTCAGCTTTGAAGACAAACTCCAATAAAATATATAAAGAATTATTTTTCAATAACTTGGT
CTTTATACTGTTGCACTCCTAATGATTCAACATGTATATTTAGTCCTCAAATCCTTTAATTTTATTTAATCTT
ATTATCCGGGTA
c39607_g1_s1
TCTATACCTTAACCTTCTTCTTTGCAAACTTTCACATTTGGTGTGCCTGAAGAGACTTTTCCAGCTAGATTCC
GTTATGCTTGCATTGGAATATCATCCGCAACAGGGAACCTCGTGGCTATCTTAGGTTCATTTGGATTCATGTA
CTTGGCACAAAACAATAACCAGACTAAAGCAGCTGCAGGGTACCCTGCAGGTATTGGTGTGAAGAAATCACTC
CTTGTGTTGGGTGTGGTTAACCCTGTGAGGTTCTTCTTTACTTTCTTTGTGCGCAAGGCAAATATTCAAGTTC
AACATTACAGTTCCAACCAATGGAACAATAATCTCAAACAGAATAGTATTTGTAGGTTTTAGTTTACCTGAGA
CATATAACATCAAATCTTTGAAGATTATGTAACATTCGTAGATCTATCATAAGCATAACAAAATTTCAGCCAA
ATGATATTTATGCA
c39608_g1_s1

TCAATCAACTGGTAACAACAACGATGAAGCTGCATGGAAAGACATTGAAGAAGGTGCACTAGATCACTTGATT
CACGGTATTGGAGACTTGTCTATACAGCATGATTCTAGCTAAGTTCTTTGACACTTGTGTATAGGTAGGCTTC
CAGTTTCCATTGGTTGATCAATCACTGGTTCAAA
c39609_g1_s1
ATCAAGGCCGGCGAGTTGACACTCTTTTCCGTTCTCGGAATTCCACTCGCGATTACTTACAGCATACCCTTTG
CTCTAGCATCTATATTCTCCAGCACCTCAGGGGCAGGCCAAGGGTTATCTCTAGGAGTTCTTAATCTTGCAAT
TGTCATACCACAGATGTTTGTTTCTGTTTTGAGTGGACCATGGGATGCTCTGTTTGGAGGTGGTAACTTGCCT
GCGTTTGTGGTGGGTGCGGTGGCG
c39610_g1_s1
GGAATGTACATTTAGGAATGGTGTTTGAAAGTGTTCTTTTGCTGTTTTCCGGAAACACAAATAAAGAGAGATT
GGTTTAGGTTATCTTTTACATTTTCATTGGTCTGTCAACGTTGGCCAGCCAACCAAGCACCTTCTTGCCCATC
GATAAGCAGACTGAACTGTGTACGAACCTCTAGACG
c39611_g1_s1
AGAAGATGGACAGCAGACAGGATTTCTCGCCTGCTCCATTGAAGAATACGCAGACGCAATTTTTAGAGTCGTT
AAGATGTCAGAGACTGAGAGACTTCAGATCGCCGCTGCTGCAAGGAAACGAGCAAGTAGGTTTTCTGAGCAGA
AGTTTTCCGATGATTTCAAAGCCGCAGTACGCCCTATTCTCAGTCGTGTTTCTAGATGATTATCTACAGACTA
ATCAGCATCGTTGTAGTTTAAAACAGAGAGTTTCTTGTCTGCCAGGCTAACCATAGGCGACTGTATAAGCCAA
GAATTTTGTTACAGAAATAGTTAAACTTTTTTACTGTCATTTCTTAGTTGATGTTATTTTCATGCCCTTATAC
CAAATGGTAAATGATTCCAAATGTACAGAGGATTGTTGGAAGTTGGATTGTAATATAAGAAAATATTTAATCA
TCAAATCTGAATTATGTTTTCATGTAAACATGGTTTGTGC
c39612_g1_s1
TCTGAAGGAAATGCACTTGGGAAAGCATTCTCTGAACTTGGTATAAAGTCAGAGATTTTATCAATCAAGCTGC
AAAAGGAGGCACATCAGCTCTTGATGAGTTTTGAAGAACCTTTGAAAGATTATGTCCGTGCTGTACAATCTAT
TAAGGCAACAATAGCAGAGAGGGCCAATGCCTTCAGGAGGCAATGTGAACTGGCTGAAACAAAGAAGCTGAAG
GAGATTAACCTTGACAAACTCATGTTGATTCGCTCTGATAAAGTGGGAGAAGCTGAGCGTGAATTTCATGAGT
TGAAGGCAGAGAGTGAACAAGCAACAAAGACATTTGAGACAATTGTGAAATTAATGAATGAAGAAATAGGGCG
TTTTCAGGAACAGAAAACATTAGATATGGGAATAGCTTTCCACGAATTTGCCAAAGGTCAGGCACGCCTAGCA
AATGGTATTGCAGATGCGTGGCGGAGTTTGCTTCCTAAACTAGAGGCATGTTCCTCTTCATAGTGAAACTCTT
TGTAATAGGGGTTTACAAGAGTTCTATGCTGCTTCAAATTATGTTGTACAAGATGTGATTTTCTTACCACTCT
GATTTTGTACAATCTTAAAACAATTGAAATGCCATTTTTAAATTATCAGTTGAACGCAGACCTTTGATTTTCC
ATTCTCCTGAGTCTTTCTTGTATCGTGTGGTTGTATACCATGTTTGT
c39613_g1_s1
TGATGCCAAGGTGGATAAGGCAGCTTCTGATCTTAAGAACACTAATGTTAGACTGAAGGACACTGTTACACAG
TTACGATCCAGCAGAAACTTCTGCATCGATATTGTTTTGTTGTGCGTGATATTGGGCATTGCTGCTTATCTGT
TCAATGCGCTGAAGAACTGATAGATGAATGGGCGATGTTGATGGACATATCTAACGTTATGGTGGTGTTTGGC
TTTTCCTGGCACTGTAATGTACTTCAATGACTAGCTTTCTTTTCGTGTTTGGTTTCATGTCGTATGCCGTCTT
CTGCTTG
c39614_g1_s1
CAGACATGGTACATGTTCTCTTCATATTGGCAACAAAGCTTAATGTTGATATATGACCTGAAGAATTATGAGA
AAATTATCTGTCTTACACTAACAGTAACA
c39615_g1_s1
GACATCAAAAGGGCAGGGTATGTTCCTACAACATCTCAAGTCCTGCTTGACATCGATGAAGAAGATAAAGAAG
ATGCTTTGTATAGACATAGTGAGAAGCTTGCCATAGCTTTTGCTCTTTTGAACACTCCTCCTGGAACATCCAT
TAGGCTTGTGAAGAACTTGCGCGTTTGTGAAGATTGTCACTCTGCTACTAAGTTTATATCTAAGGTTTATAAC
CGAGAGATCATTGTCCGAGACCGCAATCGATTCCACCATTTCAAGAATGGTCTGTGCTCTTGTAGAGACTTTT
GGTAATTGAAAATTGATTAGAACATCATAGATTCTGTGCTCATTTGCTGAAAATTAGTAGTCTTCTACTGATG
TCAAAACATGGATATTGTCATCGGTTGGTGAC
c39616_g1_s1
TTGTGGATTCATCGATTCGAGATTCATGCACGCATGACGAAATGCTGAGGTGCATACAAGTAGGGATACTGTG
TGTGCAAGGAGACCCGGTTCATCGACCGACGATGGCGGAGGTGATGCTGATGATGGAAAAGGATAGCCAAAGC
TTGCCAATGCCGAGGCAGCCTACTTTCACTTCTTCGACGAGAAGAGGTTCTGTATACAGAGATGTCGATTCGG
AAGGTCAGGCTAGTGTGTCGAATGAGTTGACCGTTACGATGGTTGTGGGACGATGACCTTTACTGACACTTTC
ATGTGTGGAATGGATTGTCTATTGATGTGAGTAATCTAACAGTTGTTCAACGAAACTATTCTAACTATGGGTT
TGGCAATCATCGTGCAAATCGTGGAAGTCTTACCTAGGGAAGATTAGTCACTGTCTTAGTGTGGATGAGAAAT
TTCTCCAAACTAATAAAAGCTCGTTTGGTTCATAGAACAGAAGACTACCTTTTAA
c39617_g1_s1
GATTTGGTGGGTGGTATCAAAGATTGATGCCATGTACTTGGAAGAGGCGTAAAAGCAAAAAGCAGAAGCAATC
AACTGCCAAAGATGAGAATCCAAATATTGATGCAATTTGATTCCTACTAGTACAGATGGTGTGCTTGCTAATC

TACAGCATGACAACACAAGGTTAAGCTGACGTGAAATCAATAGGAAATACATCTTTTATAATCTGGAGTCTTT
TCTTCCGGAGAAACGTATCCACAAATGAGTTTTGAATCTAACGTGGTGTACATGCCCACCCTGAAATTATATT
TAACTTTTATTCCCATTTCAATTATTGTATGTGTGATAATTTCATAAAGCTATATTGCTCTTTCTTCTA
c39618_g1_s1
CCAACTTCTACGAGGTGTAAGGAAATAGATGTGAAATGTGTTCAGATGGGTTTGTAATATGTTGTATAATGTT
GTAGAATGAAATGTAATGGGGGCTATACATATATCGGGTTCGTCGTGTTACGGTTCGGTTCGTTTGACAATCA
TGGACG
c39619_g1_s1
GAGGGGTGAATCAATATAAAAGTTGTAATAAAAGTCGTAAGAAAAAAAAAAAACTGATCGTAGAAGTACAAGTT
ACAACCACTCATCAATGTTTTATAAACAATGGTTTAGAAGGGACACGTACTGTTTGTAATGCAGGTGAATTTT
GCATTCCCGGGACATTCTTTTAACGACAAATGTTGGTATGTTATGTTAGTATATGTAAGTGTCATATTATGGA
GGGAG
c39620_g1_s1
AGCTCGTTTCATTTCTCATCAGGTTTTTGGTGGCAGAATCAATTAATTGTTGAGATAGTATAGTCAAATATAT
ATAATATAGTTTATTTTAGTTATTTATTTCTCTGTCATATACCAGAAATTAGACATAACTATTTAGGTTCCAT
TTGTTTGTGATATTAATTAGAAATAGTTATTTTTTAGCAAGATTTGTAGAGACTAGAGAGTCTTGTAAAGAAG
GTAAATAGGATTTTAAATTTTTGGAAATTATACATTTAATTTCTTTGCCTTAACATATGTTTTCTATTTCATT
CAACTTTATAATATATTTTTTTGTTGCA
c39621_g1_s1
GGGATCATTTTCTTTTGGGGGCACGTTTCTGTGGATCACAATGCTTCAAATCTCTTTCTGCTGAATGTTTTCT
TTACGAGTGTAACTTTCTTGCGTTGCTTGGATCCTTTCATCATATGAATTTCAAGAATTTTGGAAGAGGTGAA
TGTTGAAAAACTGGATTTTTTAAAAACTTCTTGCTCTTTGGCCGTTGCCTTTATATTCCTCCTGTTTCTTTTT
ATCATGTTTGTTTTTCTATTACTTCACTTCTTTGTTGTTCTTGTTATATTGCAAGTAACAGTTTTGGAAATGA
CTTACTTTATTAATGTGAAAGTTCAGTAAATAGAAAAAATTGTAACACACTTCAAACCATGTTTTGGAATCAA
ACTTTAACTAAATCAATTA
c39623_g1_s1
GGAAGATTTGACCATCAAGATGCCCGAGGGTCACCAATATGAGACAGTATCTGGCTTTGTATGTGAAGCCTTT
GGATATATTCCAAGGACAGGAGAGAGCATCAAGATAGTTCTTGAAAGGGACGATGAAGATGACGATGATGATT
CCAATGGTGACCACCAGGAACCGAAAGAGAAGAAACATATTTTCAAACTCGAGATACTAGCAGGAAATGCAAG
AAAGGTGAGCGCTGTTCGGTTTGAAAGGCTTAATAATGGCGACGAAATGTTGGAGACGAAAGAAGTAACACGA
ATGTTCCCAAAAATTGTAAAAAGAAAATGGAACACTGGTGAGGAATCTGAAGATGATGCGGAATATGATGGAT
ATGGATTTCCTAAGAGACGAGAGGAAGACATTTCTAATGAATATGTAGTTGATCAGGAAAATTCTCATAGAAA
TTAATTTTCACTTCAATTTTTTTGATATGTTCTTTCTAATTGGCTAGCTTTTGTGCCATTTTTGTATTGTATT
AGATGATAAACTTGAGATAAGTGTACAAAATGAGAACCGATGTTCTTTTGAATAAAAACACCAATGGCATATA
GAACGTTTCCATGACAGACAACCTTTTAATACCAAA
c39624_g1_s1
GGAAGAGAATTCGAGCATCTAATAGTTTAAATCAGAAATGAGTGAGGATGAATGAATGTACAAAATGGTGTGC
ATAAACCAGAAAATGTACTTGTTCAATTTCATAGTTACACAGAATTTATTTAACATTAGTTGCTGTAGGTGGT
GATAAAAATAAAAAATGTTGGCACTTGTTGTATCATAGACATTGAAAGAATG
c39625_g1_s1
CTGACTCAACATCACTCACTTGCTCAATATGTTTGGGAGATTATAAAGATTCAGAGTGGTTGCGACTCTTATC
TGATTGTGGTCATTTTTTTCATAAGGAGTGTGTTGCTACATGGTTTAGGCTAAACCTCTCATGTCCAATGTGT
CGGAGCTCGCC
c39626_g1_s1
TTTGTACTTGCAAACAACGTTCTTTTGTATTTTGACATCAAAAAACACAAAAGAAGTTGTAATTTCAGGTAAT
GTATATTTATATCATTGATCATTCATGAGAAAATATAGTTTATATTTCTGAAATATGAACATTGCGTTTGGAT
TTTGAAATTTAGATTCTTTTATGAATGTTATGTGTAAATTGAAATTTGGATTGTTTTGACGGTGAATTTGAAT
TGTCTTATGTTATGATGATTGTAATTATGGTGCTCCTAATGTTGTACTTAATGTTTTTGTAATTATGGATGTT
AATCCAGGTGATATCCAAATAGATGTTAGAAAATAATTTATCAATAAACATAAGTTTGTTATACATGA
c39627_g1_s1
TGTTCCTCTCCAAGACCTAAAATTAGTTAAACATTTGTCTCTCTTTGAAACTTGCACCCCATTTTGGCGCTCA
TAAGGTTTTGGTTTGTCCAGTTCTCAGTTTTCAGACCTCTTTGTAACGATCATATGCAAAGCTTTGATCAAGC
TGTCTCACAAATCCGCCCTG
c39628_g1_s1
TTCATAAGTATGTATGAAAATGGCATGATTTTAGATTATAGTTGCGGTCCTTGATACTTCGTGTATTGTGGTT
GCAGAGACATCTAAAAGTTTGATGTATATTTCTATGGTAGTGTTATCAAACATGGATTGCAGTAAATAGAAAT
TTGTTTAAATTCTGCTA
c39629_g1_s1

AAGGAAGGCTTGCCCGTCCTTGGTGGCTTGCTTACGACATTTTACGTTGGAACAAAGTTGATGTTTCACATAG
AAGTAAGGAAAACGTCGCCCTGAACCATACAAGTGCATGACCATGATACTCGGTGCAAATTCATGCTTAATGC
TGGGAGTTTCATATCTGATACAGAATGGTTTGTTTGGTTTGGAGGTATCTGTTGATGGATTCTTGAACCACTT
TTCAGAATTGCAGATGCATTGTACATCAAATTGGGAATCACACGATCAAATTTTGTACACCACACAATATAAA
AAACATTGGTGACAGGAAATGAATAGGGTAGGTTCATTATGAAACTCGGATTCCTCCTTCACCCCTGCTTTTT
CATGGCTGAGAAAATGATCAAACCTCGAATTTGTTGACATCTTACACTGCAAAATTGTTTTTTTTTGTTCTCC
GTGTTGTTTTCCAAGTATCTGTTTGTATATCAGTAGTTCCAATCTTTTGCAAAACTATTTCAATGATATTTGG
TTATTTGTCTTTCA
c39630_g1_s1
GCTGTTCTCCGGCGCCGGGTCTACCGACTCGATCGTTCGTAGCTACAGCACTAATGAGGGGGCGTTCAAGTCT
GATTTCGCGTCGGCGATGGTGAAGATGGGAGATATTAGCCCGTTGACTGGATCG
c39631_g1_s1
TTCGATAACTACAATAATAGTTTCCCAATGGTTGCTAGTGAGGAGTATTGACCTACATATCAAAGGGACGTAA
AAAAGGTCACCCTAAAAGCACACAAATTAGAACCGAAATTGATACAACTGAGAAAATGGAAAGGTTGTGAGGA
ATATGTCGTCTTCCCGGTCACACACAGTGACATTGTCCCAATATTGGAACAAGTTCTAGATGAGATTTAATTA
TTTTGTTAAAAATTTTGTAATCTTTAAATTTAATATGGATAACAACTTTTGGTTACTAG
c39632_g1_s1
ATCCTCGGCGATCGATGAATTATTTCAAGGAACCGAGGAGGGAACACTTTTTGACTTGGAGAGTTTCCAGTTT
GAAACAGAAGCTGAAGGAAGTAAACTTCGCCGTGATGTCTTAGC
c39633_g1_s1
TCACAATTGTAAGGGTGAATATCGAGTTGAATCTTGCAACAAGGATCATAAGGAGGGAAATGGTTGTGTTCAT
GTGATGAAGACAAGCCTTCCACTACAAACTGGTGGTTATGTGATATATGGTGTTGCTCATCAGCATTCAGGTG
G
c39634_g1_s1
TCCTTCTCAGCGTTGGCCTTTTTTGCGCAAGCGTGAGGGGATAATGAGTCCAAGCCCAAATACACCTAAAGCA
CCTCGTCATGGGCCTCGACCACCTTCTCGCGTGAAAGTTGAGATGCGACAGGTTACCACTGTTCTTTTCAAAG
AACCAGGCTTCCCTTCTCGTTGCCTGATGCCATCTAGTAGAGTTCTCTTTTGTGAAGATGAACTATGCAAGGC
AGTTTCTCAGAATAAACTTTGAAGTGATTCTGTTAAATTTTTTCCCTTTGCCCTGTATAGTTTTTCTTTGGTC
TCTAGTGAATACTACAGTACAGATACAATTGTGTTGGGGCAGTTTAGCTGGTGGATATTCCTGATGTCCAAGT
AGGTGTGGAGAGTAGGCTATGGTTGTTTAAATAATTTTATTTTAATATAACTAGCACATTTTTGGTTGAGACA
ATTTGCAAGTTTATTTTCAGAATAATTGAAGGATATTCTTCATGAGTATAGAAGGTTGTGCTTTATTTATCTA
TGTACATCCTTGCATGATCTAAAAGTGGGTATTGTTTGAATGTAGAGAAATAAGTGGCTTTTTTTA
c39635_g1_s1
GCTGAGTCGTTACGAGAGATATGAAGTGGACGTGGCGGACATTCGACTTTCCAACATTTTTTTTTCTTGACG
ACTTTTACGAATCTGCATGGATGGGTAACCAGCATTGGGCTGGGGTAATATGGCGCACACTGACTGTTTGATG
TTTGATACAATCCAAAAGCCTTTGTTCTCTCTTGTGCACGCT
c39636_g1_s1
GCGAGAAGATGTCCAAGAGGTATACCCGTAATGTGCTTGAGGTATATGTATAAGTTTAAAATTTGTGTTATAT
GTTGTTGTTATTATTGTTTTCGTATTTTAATTTTGTATTGTATTTCTATTGTTTTTATGATGCAAAATTGTAT
TTGTTCGGTCTACTCAACCATACAAATTCAAATAAGTTGGAAATTCATGAGAATGTAGTTGAG
c39637_g1_s1
ATTTTATTATTGTATTGGAGTGGTGGCCTTCTTTGTACTCATTGGATTTTTTGGCCTAATACTTCATTGCTCT
TCCCTCAATAGCAATGACCCCAGAATGGCCGGTTGTCAAAACTGTTGTTACGGATGGGGCATCTTGGATTGCT
TTCCTGCATCAATGGAGGCTTGCTTTGCCCTTGTGGTTGTTTTTGTTGTAATCTTTGCAATTCTAGGTGTAGC
TTATGGTTTTCTTGCAGCCACCATGGGAATTCAGAGAATTTGGCAGAGGCATTACCATATCCTAACCAAGAGG
GAGCTTACAAAGGAATATGTAGTAGAAGATCTACAGGGCTGTTATGTCCCACCCAAGTTAGACCCTGAACATG
AAAGTCGCCTGAAAATGCTTAAGCTTTTGTGATTCACAGAACAAATCTGTAAAAATGTTTTAAAATTATTTAT
GTATCCATCTGTTGCTTTATTTGATGGTTATAATCTCGTGCGCCAGCCTTGTTTGCTAGAGCTTGGAAACGGT
TTATATCATTGTTTTTATTTTATTTTATATAAATCTGTGATCCCACCAGACTCTGTAAACTCCAAATCTGACT
GTTGGATAATATGATGAAAATATAGCAGTTAACTGTCCATGCAATGGACTTACCTTTATTTAAA
c39638_g1_s1
TGAAAAGCTTATGAAATATCAGAACACTCGTGGTGGACGAGTTGTGCTTCACCCCATCAAGGATGTGCCTTCA
GAATTTGAGCATGTGGAAAAAGGAGATGCATTGCATGCAATGGAGTTAGCTTTGTCTTTGGAGAAGTTAACAA
ATGAGAAACTTCTGAACGTGCATAGTGTGGCAGAACGCAACAATGACCTTGAAATGACACATTTCATCGAAGG
CGAATATTTGGCTGAACAGGTTGAAGCAATTAAGAAGATATCAGAGTATGTGGCTCAATTGAGAAGGGTTGGA
AAGGGTCACGGTGTTTGGCACTTTGATCAAAGACTTCTTCATGGGGTACATGCTGCTTGATCATGAATAGAAT
AACCTTCTTTTCATGTATCTGTCTATAGTTGGTCTTTTATGGGAAGTGCTTGTGCTTGGTTGTTTTCTGTTGT
AGCTTAGTTTTTCCAATGTACTAAGATTGCAGAACTTAGAGTAATGTAGTGTCATATGTAAAAGATTACAAGT

CTTGTGGAGTAACATCTGTTCACCATGTTTTGTAATATTTGTCTTCAATAAAAAAGAGGCCATCATGTTCATG
TTCAAA
c39639_g1_s1
CGTTAACGGGGGGAATCATGTTAATCCTTTTGGTGACGGCGCTGTTAGGTTTTATTTGCGCGATGTTCGCGAT
TTTCAGTCGAAGGCTAGAGGAGTTAGCTACCATAAGAAGAGGAAGAGACCTAATCGCAACATCGTCGCGCCCT
AATCATTTTCGTAATATGTCTGGTTTTAAATTGCGGTGACAGTTGCATTATTTTGAATTATTATGATTTAAAT
TGCGGTTGCGATCTCAGATATTATGAAAATTATCTCTATGTCATATGTAAATGATGGGTTGAAACGATGCTAG
ATGCAATGTTAGTATTCAAAAAGATTGTTAAATAATGCTTATGCTTCAAGCAATCACTTGAATATTCTTTTAC
TAATTTGTTCACATTTAAAATCATTATAATTTATATGGAAATGTTTATTTTGTGGTGCA
c39640_g1_s1
CAATTATCACCACCTGAGGATTTGGCGCTTTCATTATCATTGGTAAGACCTTTTCCTCTCTTCAACAATGAAG
AATTGTTTTCGAAAGAATCAAAGGTTAGCAAGGACAAAAATGGAAGTGTGGCTAAAGTGTCCATCATCACCAA
AGGAGACATGTCGTTGATAGAAGATTTACAAAGGTGGATGATTGAGAGAAGTGGTCCATATGCTATGGTGAAT
GAGATCAATGATTCAGATCATATGGTCATCTTCTCCAAACCAAAAGAACTTAGCTCTCTCTTGCAACAAATTG
CAGACAAATATTAATGTTTTTTTCTTGGCGTGTGTAGTCTTAGCCTTCATATTCTAGAAAGAAAAAAAATATT
GATGATTTATAAGTTATATATAATTTGATTAAACATTGACCCGTTTATCTTTTGACTCTTATGTGTTACCTAT
AATTTGAAATTGATGTCAAAATAATCGTATATTATATTTGGGAATCGAAGTTATAAATAATTTATATATAATA
TTTATGA
c39641_g1_s1
GGGATCCCTGGGGTGTTCCTGATGACTATGAATGTGAGGTCATAGAGAATGACGCTCCAGTTCCTAAGCACGT
CCCTCTTCATCGACCCGGTCCTCTCCCCGAGGAATTCTACACCACGCTTGGGACCTTGCAATCGAATTCCAAG
GCAGCACCTGCTGT
c39642_g1_s1
TAGGCGTTTCGAGAAGACAGTTATCGGAATTGGCGGTAACTGTGGCTTAGTGAATTGTCTATTTCGGTATTGA
ATTGTTCTATAGGGTTGTTCAACAACAACATGGGATATGATTCTGATAGCCCCTCACGAGATGG
c39643_g1_s1
TCCTAGTGATTCAAATCCATGCACTATTCCTCCTCCATATGATTCTTTGACACTACAAGAAGTTTTAGAGAGA
AAAGTTAATTCAACAAGACAGGTGGAAATTTGGGAAGATGAATATTGGTTGAATAAAAATATTGGACTATAGT
TTTGGCTTGGCTGTTAATTTTTTGAATAATTTATTTTTGTTTTTTACTTTATGTACTTATTTTATAGTCCCTG
AAATTTACAAAATTACATGTTTTTAGTCCTTATTAACAGATTGAAAAATAATGAAGTTTGTAGCTATTGAAAA
TTGAATACATAGATTTAAAATAAAATTTGAGGTAATTATAGTGA
c39644_g1_s1
AATGGCTAAGTTCACATTCGTCTTGTCCTAAATGTAGACAATGTCTTATTGAGACATGTAAGAAAATTGTTGG
ATCACAAGGTAGTTCATCTCAATTGCCACAACCTATGTTGTTTCCTGTGCCAGAAACAATTGTAACTATAGTG
CCACTTGAACATGAAGGTTTGGTGCGAGACTATAGGGAGGTGAGTTAATTTAGTGGTGTTTCTCCTCTTTGAA
GATGAAATTGGCACTTTGAGTTTGTAGAATTAATGTGTTGAATTAGATCTAGTTTAGACTTAGCCATCTACCA
CAATCAATGTAGTGGTTATTGGTCATGAATGATTGGATGTGTAGAGTGTTCAAACTTCCAAAGTGTATAAAAA
CACGTTCAAATTGAAATTGCATTCTTTTCAATTATACTGATCTTTATGTTATAATAAGTAGCATAGCTAAGAA
AGCA
c39645_g1_s1
CGATTCGATATCGAAAGGGATCAGTAAGAAAACCCTCAATTGCCATATAACTAATCATCACGAGGGTACGTTT
TCGAGTCATCGTAAGAGAGATAAATCTGATCCGTCGAAGAATGTGTATAAAGAAGACTCAGATAACAAGCTTG
AGAGCATCCAGGGTAGCTCGGACGATGATAGGCTGTCCGAATATGTCAATGATTCAGGATTGGACTCTGAGGT
TGATAAGAAAGCTAGTGAATTTATAGCCAAGTTCAAAGCTCAGATTCGGCTGCAGAAAACCGGATCGATGGAA
AGATCAAAAGGTCAAAAAATGTTTGGAGACAACAATGTTAGGTGATTTGTAAACTAGATGAATATGAATCAAA
AGGTTTTATTAATTCTTGTTTCATTGAGATTTCTTTGCTTTAGGATGTTTGATTTTCATTTTATGCTTCGGGG
CAACTGATTAAGTCCAAATTCTGCTATTTTGTTGTAGCATTACTTTCATTTATTGATTTTCACATACAACTAA
AGAACGATCGATATATCTTTCAGTGCTTCTGTTTCTTTCTCAAGTTAC
c39646_g1_s1
GTTTTTCCGATGACGGTGAAGTGAATATTTGGTTATTAGAATCCTATGATTCTCTAGTTTCATTTTGAGAGAC
TGAAAATGTGCGACAATATGACAGTTCTTAATGTTTGTAACTGTTTAATATGTGCACCTATGAACTGTTTGTG
AAAATATCTCAATGGGGTTCGTTCTTGGATTGAAAATTTTATGTTAAGATTTTGTTTTAA
c39647_g1_s1
GAGAATGCAAAAGCCGAGTTCCCGGTTTTCGCTTGGGGGATTTCGGACACCACCTTGGAGGACGTCTTTATCA
AGGTGGCAACAGCTGCTTAGGCTCAACTCTCACAAGCTTAGCTCGCTTTATCAGGGATTCATAGTAATGCTTA
ATTAATTGGTAGCTTAGTCGAGTGGTACTGTCTAAATGGCCCTTTTCCCTTCCTTTTTCTCTAGGCTATGTAG
CATTGTAGATATGTTTTCATCTTTGGATTACTTCACCTGGTTCCTTGGGTTCTAAGTTCTTTTTTATCATATC
TAACGTGT

c39648_g1_s1
CTGGATCTATGTTCAAACAGAGGGACCGACGCAGTCAGATGGGAGGACACTTTTACGCGGGAAATTTGAGACA
GCCACGAACGGCACATATGATTGGCTCAATGATGTGGTGGCTGTGGGTGTGCTGACGAGGAACGGGACGGAGG
GTGTGATCATTGATATGTGGCAGGCCAATGCACCATAACGGGTAGTGGAAACTGGAGGGGGGAGTGCAGTACT
CTCGAAGATCACATTTTACCTTTGGAATGGTATGATTAGACGCGTAGAGACAGCTAATTTGTGTAGACAATAA
TCAGCTTGAAGGACGTCCA
c39649_g1_s1
TCCGATTCTTAGGATCTCTCCCAATGTTGAGAAGGACTTGCCCGTTTGCAAGGCCACTGCTTCTGCTTGAAGT
CGAGGAGGGGCGACTGGAAACACAAGTCGATCGGTGATCATTATTTGGTCAGAAAGAGTTCTAACAACCGTTA
TGGAGTTGTGTGTAATCGGTTACTACGTAATGTGTATGTCTTTCGGTTTCTTGGGTTTGAAGGGACCTTACCT
AGCTAGCAAGATCCATAAGAATCACAACTAGGGTTTCTCTTTGTGTTATAATCGGTTAATAAACAACATAGGG
CTATTAATCGA
c39650_g1_s1
ACCGGGTCGAAAGAGAAAAGAGTTGATTATAGACACTGATGGAAAGTTTGAAAGAGCCGGAAAAGAAAGCCAC
GAGAGCAAGAAAAACAGTGATGATGGCAAATCGCGGCGTTTGAAAGAGAAAAAAGAAGCTGTTGACAATGAAG
ACATAGAAAGCCATGAGAGAAAGAAAAACAGTGATAATGGCAAATCGTGGCGTTTAAAAAAGAAGAAAGAAGA
AGCTGTTGACAACGAAGACATCA
c39651_g1_s1
CGGGAGTGAGGGTTTTACTGCAATGTATGGTACGAAGTAATAAGTGAGTGTGGATTTTGTTACTGATATGTCT
ACAATGTAATGTGGGATCTTTTGTAATCTTCTGTTGAATAAATCTGGTAAATTAACTTCTA
c39652_g1_s1
GTGCTTCCAGAAAAGGATACCGTATCGAGGAGGTACCGATTACATTCGTTGACCGTGTATTTGGAAGCTCGAA
ACTCGGAGGATCGGAAATTGTAGAATACCTGAAGGGCCTTGCTTATCTGCTGGTTACAACTTAGTGCAGCTGA
GATCCGAGCGAACATACTACTGAGAATTCCATTTTGTCGTCTTTTTGTATTTATAATCTGCTGGTCTGCTGAA
TTCACGACTGATTTTGTTAGCTGAATTCCATTTTCTAA
c39653_g1_s1
AAGAACTTCAAGAAAGTGAAAGAAAGTAACAAGAAGAGACCAGAAGATTCAAAGACATGTCCTTATTTTCATC
AGTTGGATGCTTTATACAGGGAGAAAGGCAAAGGAGACAATTCCGGTGGCAGTGGCAGTGGC
c39654_g1_s1
ATGAGGAATTGTTTGCCATTGTCAGTTCTGATGGTTTGCATACAAAATTCCCATCAGCTCAGCTTCCAGACAA
ATAAAAGCCCTTCTTTAGCAGCTAGCAACTCTTCCCC
c39655_g1_s1
CAGGCGTGAGAAACTTCTCCGTACGATCAAAAACCCCGTAACCCAGTATTTGCCTTCCAACTCACGAAAAGCA
GGTTTATCTTTTAGTTCAGACAAGTTGGTAAACATGAAAGACTATTTGTCAACAATTCCAAGCAATCAGGACC
TTGTCTTTGTGGTAGGAGCAATGGCACATGGGAAAGTTGAGACAGATTACACAGATGATTATATAGCTGTTTC
TGGTTACCCTTTAAGTGCTGCTTACTGTATTACAAGGATTTGTAATGCCATTGAAGAAAAGTGGAGCATATTG
TGATTTAGCTTCTCCTATTGATTCTCTATGGACAATATATTTGCTTGAAGAGTGCATTCAGATTATGAATATC
AGAGATAGCTAGGTCTATGTGTCATATAAATTAAGAGAACTTGTATGATGTGCAAACACAATAATGATGGGGC
AGCCTGATTGTGTTTGAATTTGCAACTTGTTTTTTTGGATGAATTTTTCTAGTTTTAGAAATTCAGATGATTT
TTCTTGTATCAATTTTGTTTGTAACTTCATATTCTAAATCATGGTTATGGTTTACATTATAGGAACTATTGTT
CTCTAATAGGTGCCAATGCATTCGAATCCAGTAAATTTTATGGTTTTAATTAACAA
c39656_g1_s1
GTTTTAGGGGGTTTATTCATTCATCGTTTCATCTCGTAGCCGCCGCAACACTTCAATCAGCAGCCTCCAAATC
CAATGGCTTCCGAGGCGAAATTGGCGAACCCTATGAGGGATATCAAGGTTCAGAAGCTTGTCCTCAACATCTC
CGTTGGTGAGAGTGGAGATCGTCTCACCAGAGCTGCCAAGGTGCTAGAACAACTCAGTGGCCAAACCCCAGTG
TTCTCCAAAGCAAGGTACACTGTCCGATCCTTTGGTATTAGAAGAAATGAAAAGATTGCTTGCTATGTAACTG
TTAGAGGTGACAAGGCAATGCAACTTTTGGAGAGTGGACTGAAGGTGAAAGAGTACGAACTTTTGAGGAGGAA
CTTCAGTGACACTGGATGCTTTGGCTTCGGAATTCAGGAACACATTGATCTTGGAATCAAATATGATCCATCT
ACTGGTATCTATGGTATGGACTTTTTTGTTGTTTTGGAGCGTCCTGGATACCGTGTTGGTCGTCGCCGTAGAT
GCAAAGCCCGTGTCGGAATCCAACACCGTGTTACTAAGGATGATGCCATGAAATGGTTCCAAGTGAAGTATGA
AGGAGTGATCCTTAACAAATCTCAGCAGATCTGAGTTATTTTGTGTTAGGTTACTGTTTTTGGCATCTATAGT
TTGTTGTCTTTGGGATACTTTCTTAAATTCTGTTGAAATTTTTGATGGATTATGACATTTTGAATTTTCTGTT
ATTTCTTGATGAAGCACTTGCACTTGAGTTAACTGAACCCTGTTTAAAATGTTTCTTCCAAATTTCTGAAAGC
AGTTAGATTAAGTCTCAATTTGCTTTA
c39657_g1_s1
GGAGATTGCTATGGTGGACGCGTTTCGAGCTATACCGGAGATGGTGAGGCTAGAGGCGTATGGAGATGTGGAG
AACAAAGGGGTGCCTAAGACTTTGGAAAGGATTGGGTTTCAAAGGGAAGGTGTGTTGAGGAAGTTCATGTTTC
ACAGAGGTAAAGATAGGGATGTTGTTTTGTATCGTATGCC

c39658_g1_s1
GGACGACCTCTGCAGGTTCTACGCCGGAATCAGGACGGTGTCGCATATCGTCATCGACGAAGACGACGACATG
ATAGGAACGATGATGTCCCTGGCGGATTCCGACAAGGAC
c39659_g1_s1
TGTTGCTGCTTCCTCTGGTGCTGCCATGGCCAACTTCGCTTTCGGCACACCCGCTCTTGCAGGTGGTCTTCTC
GCCATCTTCGGTCTCGCCTTGTAAGAAGAAGGTCCAACTATCTCAGTGTGGATAGCGGGCCGGTCCCTATTGC
GTGGATGTGGTAATTCTGGAGGAGAGCAGAGGTTTCACGAAGTCACTTTGGCGTTACGTTGCAACGTCTTGCA
TGCTCGCTTGCGTATGGTACAGAGAAGAAGCTGGAGGAGCTTTAATGCGATGATATGAAGGACACACGACTTG
CAATACCCCCAATTAAACTTTCAATTGTTCACTCA
c39660_g1_s1
AGTGATTAAGAGAGTTGGGCCCCGACTATATCCCGGTGATGGAACTGTTTTACAGCTTGACATTATTTGTCTT
CACCTAGAGAAGGCTGGACTGGAGAGGTTAAATTCAGGGGTTGAATCCGTTGGAGATGAAGATGTTGCAAGAG
CACTTGTTTCT
c39661_g1_s1
TAAGTTTGGGATAGAAGTCTATTCGATATTTTTCCCTCCATATAGGTTCTCCTGGATTCATCTGGACGACATT
GTCAATTTAATATATGAAGCACTATCAAATCCATCCTACAAAGGAGTTATCAATGGAACTTCACCAAATCCTG
TGAGATTCTCAGAGTTGTGTGAACAGTTGGGACATGTCTTGGGTCGCCCCTCTTGGTTGCCGGTGCCTGACTT
TGCACTCAAGGCTGTTCTTGGAGAAGGTGCTTCTGTGGTTTTAGAAGGGCAAAGAGTGGTTCCTACTCAAGCG
AAGAAGTTGGGTTTCTCATTCAAATATTCATACGTGAAGGATGCCCTTAAAGAAATTATTTCTTGAAGTATTA
TTACCATATCAACTGTCTTATTCTTTATTCTTTGGATTCATGCATTAACCTTTCCAACCTTTCCAACCTATAC
ATTCACCATATTGAGATTTCATAAAGTCTTGTCACAAAATAGAAGTCATTAAATTCCGGCTGCACATGTGTTC
TAGTTACCCAATCAACAAAACTTTTATTTCTA
c39662_g1_s1
CGAAAATCAACACCGGTTTGGAGAATGATTCACTGGAACAACAACCAGCAGGAGATTGCAGTATTTTCTCAGA
GATTGCAACTTTCACAAGCTTGATCACTTCCTCCAACGATACATTGCCGTTTGGATTCAGTAACGGTAACACT
AACTGTAACGTTAACGGTTTCACAGATGCGTCGTCGTTTCAGTGGCAACATCAGAAGGTGATGACTGTTACCG
GCGATCAACAACATCCACA
c39663_g1_s1
CCCAGTTAAGGTCTATAATGAACTTATTTTGGAGATCAAGAAGAAATACGGTTTGTAATGATCATCCAGGATC
AAGAAGAAATACTATTTGTTATGCAGGGGAACAGTGAATAGTGTGAGGAATGACAGTGGAAACTGGTA
c39664_g1_s1
CCCCTGACATTGCTGGGAAGAACCTGGCGAACCCAACTGCTCTGCTACTGAGTGGTGTGTCCATGCTGCGGCA
TCTAGAACTCCACGATAAGGCAGAAAGGATTCAGAAGGCCGTTCTGGACACCATCGCCGAAGGCAAGTACCGA
ACAGCTGATCTAGGTGGTAG
c39665_g1_s1
CTTCTTTCTTTCTCGGCGAAAGCCATGGACGATGAGGTGCGGAAGATCTTCAACAAATTCGATAAGAACGGCG
ACGGGAAGATCTCGCGCGCGGAGCTCAAGGAGATGATGCTGGCGCTCGGATCTAAGACGACGTCGGAGGAAGT
TAATCGGATGATGGCGG
c39666_g1_s1
CGTACCCCCGCCGCAAAACTCTCCACTCTCCGCAAACCGACCTCGCAATGGCCTTCAAACCGATTACTGGCAT
GCTCCGCCGTCAGGTCGTGCTCGACCTTTCCGTTGCCATGGGTCTTGGTGTGACTGCTGGCTACGGCTGGTGG
TACGGCTACCACGTCCCCGCTGTCCGTCACCGCGACGCTTTCTACCAGAAGCTCGAGGACGAGCGTGCCGCAG
CTCTTGGCCAGAAATAAGCCACAACACCTCAAGAAACAAGATCTCCTATGTTCCGAGAAGGCGAAGACGTATA
GAGGGCTGCTGGAGCTGGGACCAAGTGTATCATAGGTGGGGTGGATCCCCCGAGAGCATGCCATATCGAGATC
AGCCAAGTCAACATAAACACCGA
c39667_g1_s1
GGTCCAAGTCATCACCCGGGTATGGTTATGAGTGCTGAGGAGATGCATAAGGCCGGGTTGGCTCCAAAGTCGG
GTCGGGGATTGGGGCCTTGATGGGTTGCTAAGCTGTCATTTTCTTATTATT
c39668_g1_s1
GCTGCAGCATTCTTGATACTGCTCGACAAGGAGGCCTCACTCCACTGTACCAGACATTGCAATCTGCCATTAC
TGCCAAGGACTCTGAAACTTCAAGTTCCAATAAAATTATTTGGCTGCATTTTGGGGTTAACAGCGGTGCAACA
AGGTTCGCTATAGAGCGTCAAGCTGTTAATGAGGCTACTTTCCGTTGCCCTGACGAACTAGGATGGAAGCCAC
AGAAAGTTCCCATTGTTCCTTCCGATGGCACGGTTTCACATATACGGGAGTCTACCCTTCCTGTGGAGGAGAT
CACCAAGGCCTTGGCAAATAAAGGTTATGATGTAATGACATCTGATGATGCGGGAAGGTTTGTGTGCAATTAT
GTTTACTATCATTCCCTTCGTTTCGCGGAGCAGAACGGAATCAAATCCCTTTTCGTGCACACGCCGCTTTTCT
TTACGATAAATGAAGAAACCCAAATGAAATTTGCTGCTTCCTTATTAGAGGTACTTGCTACAATATGTTAGTA
ACACCCAAGTCATGTAGTTGTTCTGTGTTGCCAAGCATGATGATGCTTCTGAAAATGTGTGTGTACAAACTTG
AATTAAAGCTTATAAGTTATTGTGATTGTCATAATAATAAGATATTTGTTATGAAATGGAAATAAAAAATGGC

TGACACATTTGTTGTAGCCCTTGAAATATTGACATGTTAAGTTTGAGTGTGTGACCTTGTGAATAAAAATGTT
CATTCTCCTTTTCAAAAAAAAAAAGATTGGAAGAGGACACGTCTGAACTCCAGTCACAG
c39669_g1_s1
GAACGAGATTGATGGTGATCCCATTAGGCTTATTATAGATATAGACTTTAGGTCACAATTTGAGCTTGCAAGA
CCAACAGAATACTACAAAGAATTAACAGACTCACTACCAATAATATACGTTGGAACAGAAAACAAACTATGCA
AGATAATATCTCTTTTATGTTCTGCAGCCAAACAGTCCCTAAGAGAAAAGGGTCTACACATACCACCATGGAG
AACCACAACATACATGCAATCAAAATGGCTCTCTGTGTGTCGTAAAGAGCCTAATCCTGTTGGTAATGGTGTT
GGAATTGGAGATAATAGTATTGTTGGAAATAGTAAGAGCTTAAAGAAAAGTGAATTGGGTGGTGAATCTGGAT
TGTCTAGTCAATTTTCTAACATGAGGATAAATTGTTGTTAGCTATATTACTATGCTAGCTGATGAGGACTTTT
CATTTTTGGTCTTTGGCTTGATTTGGAGCTCAATAAACATTGCAATTTTATAAGTATCAAATTTTGTTTTGTC
TGCTGCAAGTGCATTCTAATAAATATATTCTAGTAGTGTTTTATTTA
c39670_g1_s1
GCTGCAGGATTTGATGACAGTGCTCCTGGGAAGGAGTGTGTAATATGCATGACTGAACCAAAGGATACAGCTG
TCTTACCTTGTCGACATATGTGTATGTGCAGTGATTGTGCAAAAGCTCTGCGGCTTCAA
c39671_g1_s1
TCTATGATTTTGACGTATGATTAAGGGTGGTTTAGTGGTCCAAGTAAGTACACAAGTCATGTAATTGAGTTCT
ATTTAAATATGTGATCCGGTTGTTTGTGTTACAAGTG
c39672_g1_s1
AATGATTCAGAGAGCTGCTTCCCGGCCGTGTATGTCTGTAGCCAATTGCTGTATTAAGTTTATGGAGCTTGCT
GATAGTAGACTGGCTCATCATTGAAAGAATCCACCAATTTTTGGTCAGGCTTGACTTATAGTCATTTGGTTCG
AAACGGGTTACTTCATT
c39673_g1_s1
ACCAAAACCTGTCCAGTCCTCACATGTCAGCCACTGCATTACTTCAGAAAGCTTCACAAATTGGTTCAACTAA
TTCAACCAACAACAACAAAGGTACTACTACTACTACCACTTCTTTTGGAAATAGAAGTAGTTCAGGTATGGAA
CTAAATGATCATAACAACAATGATGATCTTCATGGATTGATAAACTCTATTGCAAATGGAAATGGAAACACAT
CCTCCATATTTGGCAGTGAAAACAACCTTAATATTAGGTTTGGTGAATCTGATAAGTTAACATTAGATTTTCT
TGGTGTTGGTGGAATGGTCAGAAACATGAGTGGTGCTGGATTCTCACAAAATGAACAACAACAACAACAACAT
GCCATGGCTTCTTTGAATCATAACCTAAAATCATCTCAGTCAAGTCAACATTTTGGAAGCTCAAATTTGATGC
AATGAGGAAAAATATAGGAAACGTTTCTTTTTACTGTCTCATAGTGCTTATTTTGTTTTTATTTTCATCTAAA
GAAGTGTAGTTAATTTCTAAACTAATTAAGGTTTCAATGTTATTTTGTTGACACATTACTTTCACTATTCTCA
CTCTCTTTTAATATGAATGCGATGTGATAGAGATGTAAAAGTAAAATTCACTGTTTCATTGAATTTCATGTGT
GAGATTGATTGAGATAATAGTTAATGAATTTGAGACAGTAAAAAGCATATTTACGCA
c39674_g1_s1
AAAGAATGAAGAACAAGAAGAATTGAGTTCAAAATTTTCAGTCCAAAGAAAATCATTTTCTCATGTAAAAAGA
AGTTCAATTGGTGATGAGAGTTCCATGCCGAATTCCC
c39675_g1_s1
ACAAGTTGGAAATGTGGAGGTCAATACAGCATGTCCCGAAGTTCCGGAAAATTCGGTCTTTGGTGAGAGTATG
GAGACGAAAGCCAAGACTGGTCCTAGCAGATGTGCCACTTGTCGGAAACGTGTTGGATTAACTGGTTTCAACT
GCAAATGCGGCAACCTCTTCTGTGCAATGCATCGCTATTCTGATAAACATGAATGCCCTTTTGATTATAGAAC
TGTTGGTCAGAAAGCCATAGCTGAAGCAAACCCAGTAGTTAAAGCAGATAAACTTGATAAAATCTAGCGATGC
TGCACCAGAATGAAGGGTTAGGTTAATGCATGAAACTCGATGCGTCATCTTTTATCTGCAAGTCTTCATATGC
ATTGAACAGCCTGGGTTTTAAATGTTCTTCAAGTGTCTATAAAATGATCTGTCATGATAATCAAGGACAAATT
TAGGGAAAACCATTCCATGTTTGTGCTGGTTTGATGAACACTCTCATTTTGTAACGATTTCTTGCTTTGTCTG
CAATTATCTTCTCTCATAGCTTGATACTGTTTTCTCCATAATCTCGTGTGTTATTTTGCAATTGCGATCTTAG
TATAGTTTCTCATGCATAAATCATATGCTGCTGGCAGGATATATATATATATATATATATA
c39676_g1_s1
TGTTTTGCAGGTCAATTTCCTCGATCTCGGTTTCCTTCTGTTTACGATAAGGTTGATGCCAGTTGATCGAGTT
TCTCGATCGGCAAGAGATGGGACACTTTCACC
c39677_g1_s1
TAAAAAAAAAGGCCAGTATATGGTCTCATAGTGAAGCATGTTAACTGCACACCAGTGTTGTATCTGTTTCTTC
TGTTTTTTCAGGCTCTTACATATAGAGCAGGACACCACTCCACATCAGATGACTCTACCAAGTATCGTCCTGC
TAAAGAGATTGATTGGTGGAGATCGACACGTGATCCTGTGGCGAGGTTTAGAAAGTGGATAGAAAGGAATGGC
TGGTGGAATGATGTTGCCGAGTCTGAGCTTCGAAACAGTTTGAGACAGCAGCTTCTACAGACGATTCAAGTTG
CTGAGAGTGTAGAAAAACCTCCCCTTGCAGACATGTTTACTGATGTTTATGACGTTCCTCCCTCCAATCTCTG
TGAACAGGAGAAATGGCTGAAGGAGATTGTAAAAAAGCATCCACACGAGTACCCAACAAATATTCCCATGTAG
TTTTTTTAACTTTTAACCACAACATCTAATTTGAAGATGCTATAAAATCATCTTCAAACTTGGATTTTTTGTG
TATTATGAACTGGAGAATAATGAGATGTGGCATCTTCAAATAAATCATTAGTTATGAATATTTTTGGCATCAC
TTTAAGGTATCTTTTATGTTTTCAAAAAATACATATTAATTTATTCAAAATAAAATAAAGATTAGTGA

c39678_g1_s1
ATCCTCACTAAACCCCTGCCTACTGCCAGATTTCGTGAACTCAGGAGCAAGTTAAAAGTGGTTGCAAAATTGC
CACCTACTCAACCACCTTGAACTTGAAGGGGGATACTAGAGATACCAATAAGTTTAGGGTTAAAAATGTAATT
GTAGCTTGCCCATGAATCATAACAGAATTCTGTTACGATGATATCTTTCATATAAAAGAAAGATGTGTTGCAC
TTCTGTAATACAATTGGAATACACACCGTTCATTTCAC
c39679_g1_s1
GAGACAGGTAGTGGAGTTAAAGAGACAAAGAAGTGGGCAACCACTTCAAACTACAGTGAACAAGCAAAGGATA
TAGCAGAAAAAAGATCAATGCAAGTTTTGAGGA
c39680_g1_s1
CGACGAGATCCGCGCCCTTGTCTTCTCGCCCAACCGCTACTGGCTGTGCGCTGCCACCTCCTCCAGCATCATC
ATCTTCGACCTTGAGAAGAAGTCCAAGGTTGACGAGCTGAAGCCCGAGTACATGGAGGTCGGCAAGAAGAGCA
GGGAGCCCGAGTGCGTCTCCCTTGCCTGGAGCGCCGATGGCCAGACCCTGTTTGCTGGTTACACCGACAACAA
GATCCGCTGCTGGGGCGTTATGTCGAGGGCATAAGCTCAACGGTTGATGTAGTCGTATTGTACTGTGACAAGT
ACGAGGTAGTTGGCGGGCGCAAATGGGAAAATCACGATTCCACATGAGATCTTCTGTAGCATGCCATGGGATA
TGAGTGACGCTCATGATAAGCTCATGCGGCTATGCAGAGACGGGTTTTGGGCATGATCAACTCCTTTCCGGTA
TTAGCACTTCCAGGCGCTCAGAGGCAATGAAAATATCAAGTCCATCTTCTTCA
c39681_g1_s1
GTTGATGCCTAATCGTTACCACCTGGGTCTTCAGTCACAAATTTGTAACTCTATATGAGAGGGTCGTCATTAC
CATTCACCAGAAGTTGGAACAAACCCTCCTTAAACAAGTTAGCCCTGATTAAGTTGTAATTAGTTTATTAGAT
CTAGGCTGGAATCCCGGCCTGTTTATCTTAGGCATATGGGTTATTTTTTGGGGGTGTTTACCATTGAGTTTTCA
AGGCAAGCTAAGGGGAGGTGCAAAGGCATAAATCCTGGGAGAACGTATGGCTGTAATAGTATAATATACCACT
TGGTCTGTAAATTATAGTGTATTTGGTCTCTCA
c39682_g1_s1
AAGCTAGCTGCAGATGCTCAGAGTAGAAGATAACCTTCCAGTGATGACGACATCAAAGTATTGAAGCCAGTCT
AAACCTGTACTGCCATTTACCACACTGGATCCACAGAGGAAATTCATGACAACATTTGTATAGTCCCATAAAC
TGTAAAATGAGACGAGTCTTTAGAGTGATAATTGATTATGTAGAGACAGAAACCATAGTACAAGTGTATTTAT
ATTTACTCATTGGTAAAAAACTTCTTAATGGGAATATTTTTTACCAGGAATTTACTTTCACAAAAGCTTAAAC
TATTGGGTGA
c39683_g1_s1
ATCTTCACTCCTCATCATACATTTGTTACAACAGCAACACAAATTGACTTGTCTTTGAATTTTGAACTGTATA
TCTGAACAACTCGAAATTATTTATTTGAATACATCGAAAAAAGATTTTAAATAATGATAATGTTATCCACGCC
TTAATATCTAGATCCAAAAATAAACTTGTGATACAATAACAACATAATTTAGAGGTCCACTCAGCTGCACCAA
CAGACCATCAAAGACAAGTCAATTTGTGTTG
c39684_g1_s1
GGAAGGTGGTTTGGTGATTCCCACACTAAAGCCTTTTCCCTTGAGGTTGCACGACAATCAGGAGATGATCCTT
GCAGCTGGAGAACAAGAGGCTGTGGTAGTATCACCCGGAGGTAATCTATTGGCTACAATTGAACTACCTGGTC
CACCTACACATGTTTTGATCTGCGAGGACTTCTCGAATGACGGACTCACTGACCTTATTCTCGTCACCTCTTT
CGGAGTGTACGGCTTTGTCCAGACTCGACAACCTGGCGCTCTCTTTTTCAGTGTGCTGATTGGTTGTCTCATA
GTCGTGATGGGAGTTATTTTTGTCACCCAGCACATGAATTCCATGAAGGGTAAACCTCGTCCATCATCCGGTC
CTAGGTGAAATGCAGGACCTGAAATTTATACAAGATAAACTTTGCAGGCGCTTACAATGAAGCAGAAGACAAC
CAATGGAGCATCAAAATTGTTCAACATTAATAGGATTTAAGAAGATTTTGAGGAGCTGGACTGTCTAGGACGG
ATGATTGTAAAATTTGTAGACAGAAATGACAGAATGTCCTTCATGAGGGAAGTTTGATGTTATAACATATACT
ATAAGGAAATATACTTTTTGCAAATGTGATCTGGCTGTTGTTTAGAAGAAGCTACACTGTACACACTTGTCAG
CTGTCACCCGTTCAGAATTAGCTGATATACTTGATACTAATTGATGATGCATAACAGAAACTCACCTCACCTG
TCTTTTCTCTTCTCTGAAAAGGATTTCATTTAGTTCCACATTTTTCTTGA
c39685_g1_s1
GTGGTAAACTTTTGTAGACCGTCGTTGAGACCAGGTCATCAGGGGCTCCTTTTATCTCATTAGGAGGCTGAGC
GCGTGAATGGTTTTTCTTTGATTATAGACGGTAGACAATGGGCGCAATCATCATTACGGGCTTTGTTT
c39686_g1_s1
GAAGGTGCAATGTATTCATTCCCACAAATACGGTTGCCTCCCAAGGCTATCGCGGCTGCCAAGAGCGCAGGCA
AAGTTCCTGATGTCTTCTACTGCCTCAAGCTACTCGAAGCTACAGGCATCTCCACCGTCCCTGGCTCAGGATT
CGGACAGAAAGAAGGGGTTTTCCATCTGAGGACAACAATCCTACCGGCAGAAGAGGACATGCCGGCAATCATG
GACAGTTTCAAGAAATTCAACGACGAGTTCATGGAGCAGTATGATGACCACAAGGGCTACTCAAGGATGTAAA
GACAATGTGGTTTCTCTATTT
c39687_g1_s1
GTGATTAGGTACATGAAAGTAGCTTTTTTCTGCACACAAGCAGCAGCAAGCAGAAGGCCAATGATGTCACAGG
TTGTTGATATGCTTTCCAAGAATATAAGGCTTAATGAAAAGCAATTAACAGCACCAGGATTCTTCCAGGCTTC
AGGAGAATCATCTCTAAAGAAGTCATCCTTTGAGTCCACAAGCCATCAGTTTAGTTCTGTCCCTGCCAGTTTT

ACTCAGGTCAGCCCAAGGTGATGCCGGAATCAAAGTGTTGTGTGAATTGCAGAGTTGAGAAATAGATGAAAAG
GGAAATAAAATCAAATTTCATTTTTAGTTTAATAGATTAATTTTTTGTCTTCTTTTACTAGTTTTTTCCCCCT
CTTTTGTTTATCTATAGTAACGCTTTTCTCTCACGAGTTTATATTTTCTTTAGAGGCTCCTTCATGAAGCATT
TGAGTTTATGTATCATATTTTCAGTCATTTTTACTTTTATCATCAATTTTACAAAATATTTTAAATTCAGTAA
CTAATTTTTTGAGTGTAAATTCATTCGCTACCTTTTACCA
c39688_g1_s1
ATGCTGCTTCCCGAATCATTAACATGATGAATCACAAAGCAATAAAAGGTTATGGTAATGCTTAGAACATTGA
AGTATGAATCTGACTTTCCCCATGTAACTTGAATTGATTGACATTCTTTGGCCACGGATCATATCCATAAACA
GAGTATTCAGAAAACCTCTCTTATTCCCA
c39689_g1_s1
TTTTTTCTTATCACATTCACATCGTATCTCTACTGCACCTCTCCTGCCGATACAGAATTCGCCGCGTGGATGG
ATGCAAGACCAGAGCTTGATCATATATGTAACAATCTAAGAATAAATAAATAGTATGTTAATACTTTTGATCA
TGTCGATGCACAGTTGGCATTTGATGTTACAATCTGTCCACCAGTAACTGCTCCTCTCCGAGCTGCGTGTAGC
AACACTCTTGCTACTTTGCAAATTGCTATCTCAGGAAGAGCATCATCCTGTATAGTCATCTTCTATCTGTAAT
TTTATGTCATTAGAAGCTGGCTCTGGAATTAGGCATGTGTATAGAATAAAAAAGCTCAAAGGAGTAATTTCTG
AATTCTGATTGCAGAACTGAAGTCTAGCCTGTAAAGGAAGATAATGGTGAGATAAAATACTCATTGAGAGCTG
TTAGGTAATAGGCAACACAGCTAAGGAATAATATGTATCTTTTCTTACTTATTGTATTCTTATATCGGTGGTT
TTTTGGAAGTGTTTTGAAGGACAGAAAGGAGTAGTTCACAAGATTCATCAATAGCTCTTGTAAAGGAGTTCTG
ATTTGTTCCATTTATCTATCTATCTATCACTGTTTTTTTATTTATAAAAGAGATAATCGTAAATGGTA
c39690_g1_s1
ACATGGCCAGTGGACGTTACCTCTGGAGACATTTGACGGCCGCTTCTTCGTCTACTCCAGAAGCTCGTGATCC
ATCTGATTAGGGATTATCGCTTGATTTCTTGGTGTAGTAGTATTG
c39691_g1_s1
AGCCTTTGTTTCCTGGAACAGGTGATATAGATCAGATTAGTAGAATCGTTAGTGTTTTGGGTAATCTCAATGA
GGAAGCTTGGAATGGTTGTTCTAAACTTCCTGATTATGGAAGAATTTCTTTTACTAAGGTAGAAAACCCTATA
GGTATTGAAGCATGCATGCCTATTCATTTGCATGATGAAGTTTCCTTGGTGAAAAAATTGATTTGTTATGATC
CAGCTAGGAGAGCCACTGCGGCAGAGTTACTTCATCACAAGTACTTCTCTCAGTTGTGATTCCTTTCATCAGA
AATGGAATAGACTAAGATGATTTAATTTGGCTGAGTGGTAACAATGAAATGAATTGTGATTTTAATTTTGGCT
TCTGACAATTTTTATTTGAATATTGTTAAAGAGAAATTTTATTTGTTTATTGTTCTTAAAATTCATAAGGTTT
TGTTTTTTCAGTATGTAAGATGAGGAATAAAAATATAGATCGAAACCAAATTATGGCAATTTTATAGGGATAT
AAAATTTTGTTATTAATAGATCTGTACAAAAAAATATGAATTCAAGGAGCATCACGCTTGAC
c39692_g1_s1
ATTAATCCCAAATTTAGGACTGGTTTGATTGTAGTGGAACTTTTTGGGGTTTGGAGGATTAGTTGTATATGTT
CTTGAAAGAATCTGTTGTTTTCGTTTCTGTTTGTAAGGAAGGAAATGGGACAGACAAATATGTACTCTGTTAT
C
c39693_g1_s1
GTCGGTGATCAATATTTAGGAGACATCAAAGTTGTCGATCGTAGCTGTTATGAAAAATAGGAAAAATTTGTTC
GGGATTCCCCCGACCTTTTCATTGTCCCAAAAATGGAGCATCGCTCTTTATGGGCCCTTGATTGATGTACTTT
CACTTTGTTGTTGACAACCATTAGCTCCAC
c39694_g1_s1
TTGTGAAGTTGACAGAAATGAGTGGTGTGCCACATGAGATAGAATTTATCAAATTTTTGCTTGGTTGTTCACC
TGTGTTGGAGACAATGAGTATCATTCCTTCTATGTATGATTTGGAAAGTCAATTGAAAGTGTTGGTTGAATTG
ATGAAGTTTCGAAGAGCTTCTACTAAAGCAGAAGTTTATTTCATCCGCGGAGATTAAAACTTTGGACTATGCT
GTCAAATACATTCTTTTGCCCTTTCTATCATTTCCATTGTTACTTTTTTTCTACCAATTAGCTTACAATCATG
TACATAACCTCTTAAGATATATGAAACTTGTGCATTTCTATCATAACCTTTTAAGATATATGTTGTCATATGC
A
c39695_g1_s1
ATTCCTGTCACACGAAAAATGTTGGCCATGTATGTGATACTCCTTGTATTACTTACTTAAGATAGTACAAGAA
ATTGTAAGATAAATGAGGTCACCACTACTTTTATTTGTTGTATCTTTGATTTAATCAATT
c39696_g1_s1
ATGGGAAAGATACACTGGAAGAAGGTCAAATCACTAATTTTCCTCGTGATTTATAAGGCGAAATGGCCAATGC
CAATGGTCATTTTGGTGATGATGCACAATGCCCCGTGTTTTCGACACATTTCATATTACTTCTACTATTCTTT
TGTGTTTCATTCTTTCAAATGAGGGGCCAATATGGTTTGAGCAACTTGAACCACTCTCAAGATCAAAGTTGAT
ATCTATTTCATGTACATTAGTACAAAATATTCCTGTGTGAAAATGTCAGAAATCAAATTTTGCCTTTTGAGGC
ACTGAGTATAGTGTAATGTTGAGAACATTTAAAGTGCTTGGTTTTTTTTCTCTTATAGGTAGTTTCCGGTTTG
GCTGTTTCAGGTCAGTGTTGACAGCTGTTTGATGTCTGATACGGATTTTAGAGTTTAACAAATGTTATATATA
ATATTTTATTTTGTGTAACATTTTCCCCTCATGATTTAATCCCAAAATTATCAGGTGTTTCTTATTA
c39697_g1_s1

ACCATCATTGCTCAGATGAACGATAAATATTGCATGAAGGTGACTGATCTAGTTAAAAATCTGAGGAACGCTC
TCTCTAAGTTAGAGTTACGTGACAATCAGAATAATATTTCTAAGAAGACTACGTAGAACTTTCAATATGTTCT
TGTTTGTCTTGGCTT
c39698_g1_s1
GATAGGGTGATCAACATCTCGATTGGGGTTGACCTTAATCTCTCTTTTCTAAGATATAACATCTTAGAAACTT
CCATATTCAAATGTTAAGTGTACTAAGGATTCAAACACGTTAGACTTAATTATCATGTTGTTAATGTATACCT
CTGGGATGTCTTCTATATGGTCTATGAAGAAATTATTTATCAA
c39699_g1_s1
GCTGGAAATATGAATCTGCACATGAGAAGAGTCAGAAGTATAAGGAAGGGAAGTTTGTTCTGGAAAGAGGAAG
CATTGTTGATGATATTGATTTCTCGACGGAATTCTACATCGATAGCCACACTAACATGAGTGACAGTGAAGAT
GCTTAGCATCTAGAAACCTTATGGAGGACTTGTTGAATCATGAGAAAGGATACTGCACTGCTTCTGTATATGC
ACAGCAATAATAATGGCGCTCCAACAAAATGTTTAGAATAAAAAAAGTTTTCATTTAGTTTTACTTTTTTGTT
TATATAATAACCTATGTAGAAGGAAAAAGATGCATCATGAAAGAGTTGTTTTAGATTTTCTGCCAAATCTTTA
GAAAGAACTTGTTTCAAATTTCAATGCTCCAATAAATATCAAAATAAACTATTCATCTATCA
c39700_g1_s1
CATCGTCCTGAACCACCCCGGTCAGGTTGGTGCTGGTTACGCCCCAGTTCTCGACTGCCACACTGCCCACATT
GCTTGCAAGTTCTCCGAGCTCCTCGAGAAGATCGACCGCCGTACCGGAAAGTCCACCGAGGCCAGCCCCAAGT
TCATCAAGTCTGGTGACGCTGCCATTGTCAAGATGGTTCCCTCCAAGCCCATGTGCGTTGAGGCTTTCACTGA
CTACCCCCCTCTCGGTCGTTTCGCCGTCCGTGACATGCGTCAGACCGTTGCCGTCGGTGTCATCAAGTCCGTT
GTCAAGGCCGACAAGGCCGGCAAGGTCACCAAGGCTGCCCAGAAGGCCTCCAAGAAATAAGCGATCACTTCTT
CGGTCGTTTGTTTCTTTCTCATATTCTCTAGATACCTGGTTCTGGGGATGCGGGGTGGCTTCGGAAAAGCTAT
GATGACTTTCATGCATTACGGTCTGGTGGAATGAAGGCGAGTCCTACCCTAGACTTCATAATGATTGAATGAA
ATATGGATGGACACATGAA
c39701_g1_s1
CGGCGGCCGAGAAGTCGGTCCAGTTCTCCAAGGTGGTCAAGATGGCGCGCGACATCGACGTTGGTGTCGAATT
CACTCTTGGTATTTAAGCTCCTTCGCTTTTGTCGGCAGCTCTTGCACCAAATCCTCCTTTCCGCCCATCCACA
TCCACACCCACACACCATCTACCTGATTTCGTAGCCGCCGCATGTCGCGAGCCATGTCCGGCGACGTTGTATC
ATTGTATAGTCTATTACCCACCCATGATTTAGTTGGAACGAGCGCATGTACGTGTGTGTATTTGCGCAGGGTT
TTACATCAATGCATCATGTTCAAGTCTCGA
c39702_g1_s1
ACTGAAAAATAGGGCTACAAGGATCCTTATCCTAAAGGGAAGGAGATTGTCTCCCGTGGAAATTTCCTCCCGT
GGAATATGAACCATATGTTGAGGAGAGAGGGAGAAACAAATATGTAAAATAAAAATAAAAATTAAGAGTTGAT
TGGACTTTGATGGTGTGGATTCACACTGCTCCACCTCCAGTGAAAAGGTACACTGGAGACAATCCATGC
c39703_g1_s1
TTCATTAGGAATTAAGGTTATGACTTTAGTTAACTTTTGAGTATAGGCTTATTTTACTTTAGGCCTAGTGATA
ACATGTTTTACCCAACTTTAGGATGTGTAAAGTTTGAACATGTTAAAGTA
c39704_g1_s1
CTTTGATGTTGCAAATAAGAACAATCTCGAAGATTACCAAAATCTTGACCTGGACATTGCAAAGAACAACTAT
TTTGAGGATTACCAAAATCTTGAACTTTACTCACCCACTACCGATTTTCGATTAAGTCAGCTGGACTTCAGTT
CACAGGATAGCTATATTGCTTGGGGTGGTGACAAGACAATCAACTAGTACTTTCTTCACCTAAAATGAGAAAC
TAAGCTATAATCAATAGTTTATTTTTGTATGAAGAAGTTGTGGAGTCATAGTATGTTTCATCCAGGTACTCAA
ATATTGGAATGTGGAACTTGACTTGTCCACATATAAAGATACATGTTGCTCACTATGAAAGTGACAGATACAT
TGTTGTGTGTATTATGTGTATATTACTTACTACCTTTGAATGGTTTATCGGTCCCATAAACAAATGCATTGTC
TACCTTAGAGTTTGTTA
c39705_g1_s1
GTCAGTTTAGGTATGAATTTGAGCTATCAAGCAGAAGTAGGGAGTGGAGTGGCATGCTCTGGTGTTCCACATG
CGTTAATATCTTATACTTGTATGACACTCGTGTTGGAAAAATTATACATATATGGAAAAGTCAGACAAATATT
TCA
c39708_g1_s1
TTCAAGTAAGGTTATAAGAATGTCATCTCGTGTGCTCAAGAAACTCATCGCCATGCTTGAGGCTGAAGAAGCC
GAAGCATCAAAATCCCAAAACCAAGGTACTTCTAACGCATTTAACAACCATGGTGGCGGGGACCAAAACTTCT
CCAATGCCAAAATCAACAGCGGTGCAAATTCTGGGAACCGAAAGAAAAAAATCACCACCAACAATCATGGTGA
GCGTACCGTAAATAACAGTGGTACTTTCCATGGTAATGGCAATGGAGGGTATAC
c39709_g1_s1
GAAGACCACTAAGCGAGGTTGCCGCGCATTCGCTTGCCATCACATCAATATCCCTCTCTCGAAACGGAAACAT
TGCATTGACAAGTGGAAGGGATAATTTGCACAATTTGTTTGATGTTCGAACGCTGGAAGTTTGCGGCACATTA
AGAGCTTCAGGAAACAAAGTGGCTTCTAATTGGAGTCGATCATGTATCAGCCCTGACAACAATCACGTTGCTG
CTGGGTCTGCTGATGGATCTGTTCATATATGGTCAATATCTAAAGGTGACATAGTCAGTACTCTGAAGGAGCA

TACAGCATCTGTTCTCTGTTCTAGTTGGAGTGGAATGGGAAAACCCTTAGCTTCAGCTGACAGGAATGGGATT
GTTTCCATCTGGTCATAATCGTGGTGGGGTAAAACTCAACTATATGGTTTTTAAATTAGCTGGATGGGTTTTA
CTATACTGTTCGATGTTTATACACGACGCCATTCAAATTTTTAATATGATGTATATATATTAACTCTTAACAA
GGTACTTTTATTTAGACTGTCTTTCTGAATATCTCAAGGGAAGCATGAATGACACCACACATCGAAGCTCTTT
TGTGAAACAAATAGAGTTGGAAAGAATTGTGTCGCCGTGTCATGGGCAGGTTGTAATAAATCGCTGTGTCCTG
TTACCTGATATTATTACAAGTTGTCACATTTATGGAAAAATATAACTACATATAGTTTCATCCATTTAAATCA
GTACACACTTATTTGATGGTATTCTGTTAAACTGTAACCTTTTGTATGATATTTTGTTGAACAGTA
c39710_g1_s1
TTAACTGTGCTTCTAGATAGGCACGTCGAAAGAATTTCACGGAGAACGTGCAACCTGCCATATGTTACTTTGG
TGGTGGCTGACAATTTACAGCTACTATCAATTTTAACACTGGCCGATCTTATTCCGGGAATGAAAACTTCAGT
ACTTGAAGAAGCATTTAATCGGAACTTACTAGCTACATTTCTTCTGGCTAATCTCCTCACTGGGTTGGTAAAC
TTGTCTGTTGATACCCTCTCTGCATCATCAGCCACAGCTCTTGTTATCTTGCTTGTTTATGCTTATATTTTAT
CATTTGTTATTGGAATTGCACACTATTTTAATATGAAGTTAAAATTTTGGTGAACTATGTTGTAATCTGTTGA
ATCTAGAACACGTGTGACAACTATGATTGGTAGTAAAATGACAAATCTTATCTTAATGACACTTTATATCAAG
GACAA
c39711_g1_s1
ACAAGCACAGAATAGGTTATATCGGGACATCAAACATATTCTCCAATGCATACGGTCATTGCCATCGGGTGAT
TTAAGTAAGTCTGATACCCCTAATTGGGGTCAGCTGGATGAATTCTTGGTGCAAAGATTTGGGAATGATGCTG
TTCAGTAAACTGTATTGTAAAGTAACAACTCATTGCTTATGTGGGAAGGCTAACCTACTTTAGAGGATGTGGG
GGTGATTTAAACCTTCTTCACTCTGCATTTTTTTGTAACACTAAGTTGAGGTCTTTGTTTGGTCTATGGTAGA
TATACAAGGTAATGTAATCATTTATGGGCATTTTGTAGCTGTGATTGGTCGTTTTGCAGAAGTTTTGTAGTGG
TCACTGTTGATATTCAATTCTTGGTTGCTGTCTCATAATTGTAATGTTTAGCTGAAAATAGATATGAAATAGT
AAATGAGTGAATTTTCTTCCTCTTATTCTCCTCTTCATTACAGCCATGAATATTATTAATGCATCAAAATGTA
CATGATTCAAGATATCTAGTGAGATTATAAACTATATGCTCTTAGAAGAGGGTATACTTTGGTTCCCTTAATA
AAGAAATCTCCTTGGTATTCCGTAAGTAACAAAACCCTTTCAATGGAAGAATCCCTATTGTATATATGTACAT
TTTGTAAAGTGGTGACAACCCGAGAAAGTGAC
c39712_g1_s1
ATTCCTGCAACAGCCAACTAGTTTATGCTGCCTTCGCTGATGGAAATATTGGAGTATTTGATGCTGACAGCCT
GAGACCAAGATGTCGTATAACTTCATCTGCATACCTACACCAACCATCCCCAGATAGCCCAAATATATACCCG
ATTGTGATTACAGCACACCCACAGGAGCCAAATCAATTTGCTGTTGGATTGTCAGATGGGTCTATTAAAGTCG
TAGAGCCCAGAGAGCCAAATGGGAGATGGGGAGTTTCAGCATCGGTTGATAAGAGGATAACCTCACCTTCAAT
TACTACCAACTCAACTTCTGAGCGAAAACATAGATGATTCATATACATCAATTTTATATCACATTTGTGTAAA
ATAATAGTCAACTCTTTTGTTTTTGACCAATGTTTCTTAAACGGCGTTGATAACTTTTGCATAAAACACATGC
GTTGTCATGCTTCACAATTCATGATATATTCACCATTTCTTTGGAATTGTGTTTCTTTAATTTTGGTCAATTT
CATCAAACTTAGTCATGA
c39713_g1_s1
GTTTGCTAGCTAGGAAATGCCTAGCTTATAGATTAAATTTGATTAGATTTTGCCATAATTTTTTATGGTTCTG
TTAGTTCTTTCTTTTATAAATTTAAAACTATTAGCTCTACCA
c39714_g1_s1
GAAATCAGAGTTGAGAGAAGGGAGGACTTTTTCAAAGAGAAGCTTGCCCATTGCAAATAAATAGTACAGTAAT
CAAGTTATAGAAGGAGAGAATAGACTACGACCATCTTATAGTTGTGACTGTTTAATGTTATAAGCAATGATAA
ACTAGTGCCATTTATCCA
c39716_g1_s1
TTTTGTGCTTTTCTTTTTCTTTATTCTTTCTTGGAACAATCTTCTACTTTTGCCATGAAGAGTAGATATTGCT
TGGTTAGGGTTCTTATGCTCCACGGTGTGCTCTGGCTGATGCTGTTGTGCTGAATCTGCCAGCAAAAGCACAC
CGATAATTTTGGTATCAGATAGTCTATTGTTTTTGGTGCGAGTCAGGTTGCCACATCATTATTGTGGTCTTTG
GTTGA
c39717_g1_s1
CGAGCAAGTCGTTTACCGTTGAAGCTGAAAGCGGCGCCGGCGAGTGAGAATCGGAAAATTGAGATAAAGTCAC
CGAAGAAGCTTCTGAAAAACATAAGCAACAAAGCGATGCCGTTTATCGAGAAGATGAAGAA
c39718_g1_s1
GCGGAATAGGAGGTAGTGGTAACGGACTCGGCGGAATAGGAGGGAGTGGACTCGGCGGAATAGGAGGTGTTGG
ACCCGGTGATGCTGGTGGACAAGACAATGGTGGCCTCGGTAGATTCGGTGGTTTTCCTGGATTCGGTGGTGGT
GGCCCCGGTGGAAGAGGAGGTGATGGACTTGGAGGACTCAGTGGGCTAGGCGGTGGTAGAATGGGCGGACTAG
GTGGACTTGATGGACCCAGCGGTGGTGAACTCGGAGGTTCTGGTGGTGGTGTCTCTCCTCATCCTTGAATGAC
ACATTAATTACTATGGATTTACTATATTTTACTATTCTTAAGAAAATAAAAGTCAATTATAGTGGGTTTGTTA
TTCTCATAGTTGTCTAATTTTAGTGGTTTATTAAGATTATATTTACTGAGTGCGTGTTAGCTTGTACTAATTT

ATTTTGTTATGTTATGTTGTTATTTCTAATGTAATGTAAGCGATATATATTTCATATATAATTTATAAGTTTA
TTAGTTAAAGCTGAAAAT
c39719_g1_s1
CGAGACTGAGCAGAAAGGCAAAGGTTACTAGGAGGACCGACGCCCAGCATCAAACATGGACCCATACATCGTG
ACTTCATTACTGGCTGAGACTACAATCTTATGGCAACCAACACTGGAGGCTGAAGCTCTTGCTGCCCAGAAGC
TGGCTTTAAAGGTCTGAGAAAAATGACTGATGACAAAATGCATTGCAGACCTCTTTTAAGATTTTCTATCCAT
TTAGTTTGGCCTGAAGGCAGCA
c39720_g1_s1
CCGCCGGCCTTCGGAGAGGATGGGATGCGCGGGAGACGGACGAAGGGCTGCAGCTGCGAGGGGAGATGCCGGG
GCTGAGCAAAGAAGACGTGAAGGTGTCGGTGGAGCAGAACACTCTGGTGATCCGCGGCGAAGGAGCCAAGGAA
TCGGAAGAGGAGGAGAACTCGAGGAGGTACTCGAGCAGGATCGACCTGCCGGAGAAGATA
c39721_g1_s1
GAATCCTATGCAGAGAAGGCAACAACAGCTTGAATCATTTCCTTTAGGGAAGTGATATTTTTGAATTTTTTGT
TGGATAAAGGCCGAATGATTTGCTTTAGAAAGAGACCCTTTACAGTTTTGTTTCAGTTTTAAGGTTTTGATTA
AATCTAGGATTTAGGGTTGGCCCAAGAAATGATTGATGATGATGTATTGTATCAGGCGGAACGTACTGATGAT
CCATTTGATCTAAGGATTCATTAAAAGTTTATAAACAGAATGAATGGAGTTTCTGA
c39722_g1_s1
TAGATCCATCATTAAAAAACTTTTCATCAAATGAAATAATGAGATGCATTCATATTGGTTTGCTTTGTATTCA
AGAAGATGCAGCTGATAGACCAACCATGGCAGCTGTTGCACTCATGCTTAATAGTTACTCTCTTAGTCTTACA
ATACCTTTGAAACCTGCATACTTTTATGGAAGTGGAACTGAAACTGGAAGCTTACATGACAAGCAACTATGGG
CTGAAAATCAAGATGCATCGACGTCGAATGAGTCGATAAACCAGGCTTCAAATACTGATCCATACCCTCGATA
GATTCTTTTATAAGGATGATATATTCTTTTTTAAGTTAATGGCTATATTGATCTATAAATTAAAAATGCCAGT
CTCTCTGAAATATAAGAACCAAAAAACATCTTCGAAACTTATAGATGTTGGTCATTTAAATTACTGTGTTATT
TTCTAATGTTAGAGTTGTTGATGTGCGAGATTAACAAGTATAATAAGTCATGTATTTTTAAATCCATTCAATT
AAGTTACAACACAATATATTGTGTA
c39723_g1_s1
AGATTTGTGAATCATATATATTAAGATTGAATATTACCTCAACACTCCCTCTTTTAATCTGGCCAATAATCAT
GTAGTAAAAACATTGATACGTGTTAACTACAATTGTG
c39724_g1_s1
AATTTTTGAAACCAATAACCAAAGTCAGATTGAAGAAGAAGCTAAGACAAACATTCAAGCTGATTCAAAACCT
TCAGAAGAAGGCCCGCATAAAGGTGATACATATAGACTTGATCAACTTGGTGGCAATTCCCAGAGAAGAGTCA
ACACAACTGTAGATAGGATCAATCTAGAATCATGGGATGGAAGATTGAAGAATTCTGCAAAAAAGGAAGCCAA
CCCTCTTTTTGCTCTATTGAAAGCTATTGTCAATGCATTTGGGAAATTATTGTCGGAATGAAGATTTTAGAAT
TTGTTTCTTATTGCGCTATTATGTAAGGTGTGACTATGGAGTTGATGTTGTGTAGCTGTTAGAGAATAATTTT
CGCATCTTCAATGTGCTCACCTCCCCCCTTTATAAAATTTTAGAATAGTAAGGTCTTGTTTTCATGACTTGAT
TGTGTGGTTATGAAGGTGTGCATTTCGAAACATGGAAAGTTCCGTATTACTGTTGAGTCTATAAGCTATAAAG
TTTAATTGTACAC
c39725_g1_s1
GGAGAATGGACATGGGAAAATCTTGTAACTGCTTGTTTCAAATGCAACTCAAAGAAAGGTCGAAAGTCCATAG
AGGAAGCAAAAATGAAGTTGAATAAGGTCCCAAAGGCACCGAAGGACTTTGACGTTATTGCCATACCTCTAAC
TGCAGCAGCTCTTAGAGTGCTGACAGCGAGAAGGGGGACACCAGATGAATGGCGTCAGTATCTAAGTTCCGAC
TATAGAACCAGCTAGTGCGTGTTTGGATTTATGATGAGTTTGATAAAATCACGGTGCAAACAGCTATAATTTG
GAGTTTCAACAAAATTACAATGCCACTGTGACTTTGTCAAACTTATCGTGATTCCAAAGCACGCACTTACGGT
TTATGCATTCCTGTGTCTGATGCCAGTCACACTGATTCTCTTTGCTTTGCAAGTAGGTTATTGTAAGTAACTC
CAAATGATGATAAAATGTTAATTGTTAACAATACTATTGATTATCAGGGATTGTGTAAAATTCATGTATAGTG
AATTCCTGCCTAATCTATTATCATACTCAACTCATTCTATGTGATTACCAATTCTTATATTTTTCA
c39726_g1_s1
GTGAGGTTGGATTTCAAAGGTGTCCTTATTGCAATGAAAATGGACTCATAAGATGTTCCATGTGTTGTTTCTA
GTTCAATATTTTGTTTTGACATTTAACATAGATACTTAGGATCAATGTTTGAGTTGTGTGTTCTATGTATGAT
TTGTTAATAATTTTTTTTATAGTGAAGATTGGGTTTGGTTGATCACATATGAAACAAGATCAAGCATATAAAG
GGTGAATAAATATGTATGATCAATCCATAGTGTAAATTTTTTATTTTCCTTTTATATAAAACAAAGATGGCCT
GTATACAACTTCATTTCTTCCAATATATGGTTGGTTACATGA
c39727_g1_s1
TATTAATCAGATCATACAACAAGTATCAATTCCAATAAAAGCAAAAAAGATTAACTGTTGTGGAGTTCTATTG
CATAGGACCTATCTATCGAAGAAGCCACCTTTTTCAAGCAACAATGGGTCGAAACAAAAGTTGGCTAAGATCA
TCTGAAGTAAGTCTACCCCACTTCAAAATCTCTCTTAATTTGGAGAATCTTGCACAACAAGTTACCTACTAAT
GAAAACCTCAAGGATAAAGATTGTAATATTTCTTCTATTTGTAACCTTTTGTTAGAATCATGAAAACTTTTGT
AAATACTCTTTTGTAGTATTGATTTGGAACTCACTTATTAGTACAACCAA

c39728_g1_s1
TTAATTATCTACCTCGTTGAAGCCTGCATTTTCAGCTACCTCTAGATTTAAGTGTATTGCTCAACCTACATAT
CAATATTACGCAAGACATAGCCACAATGTACCTTCCTTGTTGAGAAAGATCTTTTTATT
c39729_g1_s1
TAACGAAATGCATTTTAAGGTTGCAAATTGATTTGTAAATTTAATGACATGATCCACATAGAAGTCACATTAT
TTTGTTTTCTGTACATTGAAGAGAATCCATATTATTTTGTATTTTGTACATTGAAGAATCGTGGGTAGAGTTT
GGAGGATT
c39730_g1_s1
GTTCACGCTGCTGGTGCCGGAGTCGAATGGGAAGTCACTGGAGGAGCTTTCCGGCGAGAATGAAGAGGAGGAG
AGCAGCGGGAATGAAGCAGCTAGCACTGGAAGGACTGTGCCCATATGAAAAATTTTAACTTTAATTACAGCAG
TTACTTTGTATTGAGTCAGACGGTTAATTTTGTGTTGGGAGGTGGGAAAAGTAGTGATGGCATGGGTAGAAGG
AAGGATACGGTGGACTATGGAGAAGTAAATGGATGAGTTTATGTATAGTTTAGTTTTGAATTCCTACTACTTA
ATCACGCAATTTCCGGCTTCATCACTATTATTATAGTTATTAGGTTATAATAGTTCGCATTTTACTTTGTGTA
GTCTGTATTTTAACGTAATTGGATTCATATATTTTTAATAAAAAAATTTATTTAA
c39731_g1_s1
TTTTGCAACTGCCTTAGCTAATACTGCAGTGAAGTCGGGATCGTTGATTAGCGAACTTGCGCATTCTTCGATC
TTGATATGCTTTTCACACCCTAATTGTTGTTGCATAACATCATCACAAATTCTAGTGTATATGGTTT
c39732_g1_s1
CCATGGATTTTTCCTTTTTTCGAACAATCTTAATTTTCTGACCTACTAGATTAATTCTTGTATCTAGTTCTTG
TATCTAGTTAATGTTTTGGGAATGCATTATTGTTGCAT
c39733_g1_s1
TTTTAATCATCGTTATGTTAAGTCGAATCCCATGGAAGTAGAAAATGCTACATGGATGTTAACAGTCTTCCAC
TGTTTTGGACAATATTTCTGTCTCCATTTTGAAGCCTTTCAACTAGGAATGGCGCCAGTTTACATGGCATTCC
TCCGTTTCATGGGCGACGAAAGAGATGCCAG
c39734_g1_s1
GTTTTAGGTTGAAAGGCGGTACTCTTATAAGAGCACATGCCTACCTGCGTTGATGAGAGAACGTTTCTGAGCC
TTTGCGGCCTTGTACGATCCTTATGAAGTCTATATAGTTTATCATACTATTTCCATGCATTAGCA
c39735_g1_s1
ATCAACATTCTGCTTCAATAGTTACTATAAAATCCAAACCTCCCAACCATTTTATATGTCCTATACTTCAGGA
TGTGATGGATGACCCTTGTGTTGCGGCAGACGGAT
c39736_g1_s1
GTAGTGCTGATCCGGTGCTAGACTTCTCAAAATATGAACCTGCTTCTAGTATATTAGAGAAGTGTATGCAATC
TCTAGTAAAGAGAATATAGCTAGGCTGTTGGATAAAAGACTT
c39737_g1_s1
AAGTTGCAAAGGTATGCTTCCAGACGAGCCAAGCTGGCTGTTCGTTCGTTCCGGCTCGGATTGGCCACCATTT
ATGAAGGCACCGCCCTTTAATCCTCCTTTTTTTCATTT
c39738_g1_s1
AGGATCCTATGAGTTTCAATCCAAGTAGGTTTGAGGAAGGAATAGCACAATATGCATATGTTCCCTTTGGAGG
AGGGCCAAGAGTTTGTGCAGGGTACCAATTAGCTAAACTAAATATCCTCATTCGTGTGCATTATGT
c39739_g1_s1
TCTTTTGAATTAGTTGTGTGAAGATGATGATTGGGAAGGTGATAGTAAGATGTTGGGAGAGATAGATTCTCAG
AAACAAAATGATTTAATTGCTTGGTTTCTTTCTTGAAAAACAGACAAGAATGTTTTTCATCTATGTGTTTTGT
TTTGTTTTTGGGTCTTGTGATTCGTTATTTTAGTGTGTAGGGTTGTGACAAATTTGTTATTGTAGAATAAATA
ATGACTCTTGAGTACAAAAAAAGTAATAAAAATGAGTTGTGACTTTTTTGGATTGTTTA
c39740_g1_s1
TTGGTATATGATATCTTGAATATCATGATATTCGAGATATCGTGATATTGGAAGATATTGGATATTGAGCGAG
ACTTTGGTAAAATTCATGTTTGGTATGAAATATTGAGTGGGATATGTCAATTACATATTTACCCTTTATTTAT
AGATAAAGCCATCA
c39741_g1_s1
ATATCGTTGCTCAACTTGATGATTTCTTTGATGAGATTGTTGAAGGAAGGAAGAAGCTTTTGGATTTTTGCAG
TCATAGGTGAATGAAGAAAAAGTTAGTAATGGTGGAATTGAACTATTGAAGAAGAAGAAAAAAAAGTTAGACA
TTAGAGAGAGTATTGAAGGGGTTGTTGTACCTTTTCTTAACCCTTTTTTTTTTCTTTTAATCTTTTTCTTTAT
CTATTGTGATCTTTTGTTTTGTTTTTCACACTTACCCTAGTTGAAAAACACTAAAAAATTATGCCATCCATGT
CTCTTAATTTAGTTTTATCTTCTTGCACTAAAGTTAATAAATTCTTTAGGA
c39742_g1_s1
TTCACTTTCCATTTGATCATCATCATCTTGTTCAAAACCTTACTGTTCAGGTTTTCAACAAAGGCTCTGTGCC
ATCGTCAGCTCAGGCTACTTTCCCATATATATTTTCTGTCAGCAAGTTCTTGCAGCCTGGACCGTTTGATCTT
GTGGGCACCATTGTATATGAGATAGACCAACATCCATACCAAAACACCTTCTACAATGGCACAATTGAAGTTG

TTGAGCCTGGTGTTTTATTCAGCATGGAATCTGTTTTTCTTTTTACTCTTGGAACTGCACTTCTTATCCTACT
TGTGCTATGGATTAATGGTCAAATACAGAACCTTAAGAAACCAAAGAGATCTTCCAAAGTTGAAGTTGGGACT
AAGACTACAGATGCTTCAATGGATGAATGGCTTGAGGGAACTGCGTATACTCGGTCTACATCAACCAAATCTA
AGAAGAAGTAGAGTAATAACTCTTCTCTAGCTCAGCGGCGCGAGACTGAGACCCTTCCACGGAGTACAGAATC
ATGTAATAGACTAGGTTGGAGAGAGAACTAGCAAAAAGTTCTAAAATTTAGGTTGAAAAGACCAGTCTGTGTT
GTAACTTGTATTTATGAGAGCATTTTTATGGCTATTGTTTTTCTCTGCACTTAGTTAAGCTTTGTCCAAGAAA
ATACTAACAGGGATCTGAGTAATACCATACGACTTTGAACTGGCAGAGTTTTGTTAGATTCTGTTAATTTGAT
CTGGATTTTGATAAATTTTAGACCTCATCACAATTAATCTCTTTTATTTTATTAGAGTAATTTAGTA
c39743_g1_s1
GTCGCGATGTCCAGTGCCTTCCATGGAGAATCGGATAGCTATGATATTGATCAGGAAAAAAAAGGCCACAAAT
TTTGATCTCTGTCTCTTTACACCTTTCTCGTCTTCAATAGATTACTTGTACAGATCGATAGAGTGAAGAAGTA
CAAAAGGGTTTGTAAATTCCCAGGTTGTGTGTTTTGATCCAGTTGTTGATAATCTACTAGTCTTCTG
c39744_g1_s1
TTCCCCACGACGCTCTTCCGATCTTCCCTGTTTATTTATTCCTTGATGCTGCCAGTGCCAATAGCTAGAGTTG
GTTCCTCCCTCTTTGCCTCCTATTCTTTTCTGTATATAACAATAAAAATAATAACAATAACCTTTGTTTTTCC
TTCTTATACAATATTCAATGGTATGCAATGCAAAATAATGTCTCCATTAC
c39745_g1_s1
CAAAAGCATGACGAGTATGCAGTCGGAGCGAGTCCAAAGGAGACACTCGATTGCTGGATCAATAGCGAGGGAT
GATGAAAGCCTTGCAAGCTCTCCATCAGTTCCAAGTTACATGGTGTCAACTAAATCTGCAAAAGCTAAATCCA
GGTTGCAAAGTCCATTAGCTGCAGAGAATGGAATTCCAGATAAAGGGTCCCTTGGGAATGCAAAGAAGCGGCT
TTCTTTCCCGGCTTCGCCTGCCAGACCAAGGCGGCATTCAGGTCCACCAAAGGTAGAA
c39746_g1_s1
GATTAAGGTTTCTCAATTGCAAGGTATTTCATGAAATCAATCGGGTCGAATGTTGTGTGTTCATTGATGATTG
AAATTCCATAATGTTGTGTTTTTATTGCTCTTGAGCTCGTAATTAATCGTACATTGACTAATAATACAGTCAT
CAAGCTCGAAGAGTCTTG
c39747_g1_s1
CAAGAAATCCTTTTCATTCTTCCATGAACATAGGCTCAATGGATCTTGGTAGAGTTGAGAGTTTCCTTTCAAT
TGATGAATCGATTGCGCAACCAACAGCAAGATAGATTTATTTTCTCTAGTAAAAAATCATAATGTTTTTCTAT
TTATTTTTTTCTTGAATTTTAATTTATCACTTCTCCTTTTTTTCACAAGTGTGTTCATATTGTGTATGTTTAT
TGGAGTTAATGTGTGATACTTTTCCAACCAATGGTACTGTATAAATTGAGTTGTTATTCTCAGTTTTTATTTG
TTGGCTGAGCATAATGCTAGAAATTCATTTTAATT
c39748_g1_s1
GTCCGGGGCCTTCAGCAACGCGCTCCTGCCCAGCCTGATGGGGCTGAAGGACCGCGACAGCACCCCCGTCTGG
CAGGGCGCCGAGAAGCTCTTCCAGGAAAAGGTACAAACGCTGCCCGGCGGCGTGCCCAAGAAGGAAGTGTAAA
TTTCATGAAGAGATTGTAGTAGACAAAACGCATAGAGTAACGCGCGGGTACGAATCACGAAAATCGAACACCA
CCAA
c39749_g1_s1
GTCGCTTTGTCCCAAACCCATCTAGAGCTCAAGGCAGTTCTCAGGTTCCTGGAACAGAGTTAACATACACAGG
TCGCTCTATATTTTTTGGCAGCCCAGCTCTGAGTGAACAACAGTCAAATGCTGGAACAAGAA
c39750_g1_s1
TTCATGCTAATGAGCTCACAAGGCGCTTCAAGGAAGAGGGAGTCAACATAACTGCCAATTCCCTTCACCCTGG
AGTCATAGCAACAAACCTTCTTCGCCACAGTCTTCTTGATGCCATTCTGAATACCTTTGGCAGATACGTGATG
AAAAATGTTCAGCAGGGAGCAGCAACTACATGTTATGTAGCATTGCATCCACAAGTG
c39751_g1_s1
GTGGGACCGGATTAGGGGGTGTTTAAGTGGGAGTAATATGTGTGCTGAGCTTAACCAGAGCTATAGGATGGCT
CAGGATTTCTTCAATGCTCCCATTACTCCTTTGCAGTCGGGATGCTGCAAGCCGCCAACAGAGTGCGGCTACA
CGTTTGTGAACCCGACATACTGGAT
c39752_g1_s1
CTCCATTGCTGCTGCTTCTGCTGGTGGCATCTCTACTTCTGCTGTAAAAGAGGTTGCAAATTTATGTTCACAT
ATAAAGTTCCACGAGTAACTACACCCTTTTCGGCGTAGTTGGTTTCATCTTAGAGCTTCTTGTGTAATGGTGT
CATGAAATTTTACTTTTGGATCGAACATCTATATACAGTCGTTGATTACTTGCTGCCACAGCAGATTATTAAA
CAGTATGAACTGATAACTGTTTGAGATTTTTCAGTTTTTTTTGTAGCCAAGTTTT
c39753_g1_s1
TATTATTTTTATGTGTATTTTCTGTATTAGGTTTCTTGGTAGTGATTTTTTTGGTGCATTCAGGTCAGAAAAA
AAGAGGAATGAAAATGAAACACCATAGAGTTAGAAGAAGAAGCTTGTATCCTTGATACATATTTTGGCCTTGA
TGCACCTATAGTATTTTTTTCTTCTTTGATATTACTTAATATTTTTTTCAACTCTGAAAATAAATTGTTTTGT
TGCTTTAGTTCATAATGAAATTTTATTAAATTTTGATTATTGAATTTAACAG
c39754_g1_s1

AGAAAGTAGTATTGATCCATAGATGTTCTTAAATTAATGGATAACTGAAATATATATTGTTTTCTAAATTAAG
GTTACATAACTAAGCAATGAATAATGTGTCCAAAAATGTGATAAACAAAGTTTAGCATATGTTTGAATCTTGA
TTTTTGTTGAATTAGTGTCGTTGATTGGACCTTAATGCTGCTAGCTATCTGTATATATGATGACATGCAATCC
TAAATGTTTGTTAATGA
c39755_g1_s1
TTATTTTTTATGGAGGCATTCTCTCAAGAATAGATGGGATGAGTATGATTAAACTTGTATCATGGGAATGGTT
GTTATTTAGTAGTAAGATGGATAGTGAAATTCTATGGTCGAATTGGTTTGTCTC
c39756_g1_s1
TGGCAATTACATTGTTGAAATCTTTTTGGGGGTTGCCTTCTTAAAGGCCAAAGAAGGCTAATTGCCGAGGCGA
CTCTAGTGGATATATATATTATTCTTTCT
c39757_g1_s1
CCTCAAAGGTTGAGTTTGCCAAAGAATCTTTTGAGTGGTTTCGGAAATAGTAATGATCTATTTTGGAATGAAG
TTCCTAGTTTCAATCCTTCATCAAATCAGTTATTATGATCTTATGAATCTTGTGCTTTTGGTTCCTTAATAAT
AGGTTACATATTTTTATGATCAATCATTTATGGAAATGACCAAGGCATAACCAAGTGTTAGAACCATTAGTTC
ACTTGCTAACCATAGAATATTATGATATTCTAGAAATATCTATGTGTGTGTTATGAGAGATGATAATTTGTAA
CTTAGTCGAGAGAGGTAAGTAAATTCTGATCAATAATTGTTTTTGTCTGAATTCGAATTCAAACTCTTCCGAA
TGATTTGAGTTCAACCAAGTTTTATGGTTTCTTATTTAAGTATGGAAAATAGGAGATTAATGTTTGAAACAAA
TGTTGATGTATTTGTTTATATGGTTGTTCAATGTTAATTTTTTTGCTTTGTGTGA
c39758_g1_s1
CATGTAATATTGGCAGTTAACTAAACAAAAAGAATATTTAACGGAGTAGTCCTGATACGAGAATAACCACAAT
TGTTGCATATCCGTCTAAACCATTGTAGGCGTTTC
c39759_g1_s1
TCTGGCTCACAACTCGCATTTACCCTGCACGCCTCGACAGCACCAACTTCGGTATCTACGTTGGCAGCAACTC
CAGTGTCCAGGTCTCTGACCTGAAGACCTGGGAGATCTCGCAGAACGCGTTCCCTGATCGCCCTGCCAACTCC
AGCTCTGAGCTGATCTTCGATACGCCAGAGGAGACCAACAACTACGTCTGGTGGCCCGGATATTAGACTTGAT
ATTGAGTCTATCGGATGAACGCATTCTTTGCACTCTTCGCGACCGGAAAGGCATCGATATATATGTACCTACA
AAACGACCATAATGAATAAAAATAATAACGGCCAGCA
c39760_g1_s1
AAGACATTGTACCAACCGATGAGGATGAAGTGAGCGAGGACGACTATAATAAGAACGAGGATTTCGACGATGA
TGAAGACGATGTCAACGACGTTGTTGATGACGATGAGGGACCATTGTATTGACATTAAGGGCTCATATGAACT
CTCTTGGAGCATTCCAGTAGATGAAAGCTTAGGAATTCAAGTAGAAGAAGAC
c39761_g1_s1
AAAAGGAGAAAATTGGGATTTGAAAAAAAAATGATTTTGTTAGGCCTTGTTTGGATGTGATCAAAAATTGGAC
TGTTTTGGAATTGTAAAAAAAAGTGATTGTAAAAAATAGTAATTAATTAGCTATTATTGTTATTATTATTATA
TAAAAATAAAATATAAAGATAATAA
c39762_g1_s1
TCTCTTCCCTCCATCTTCTGGGTTGATTAATGTAGACGGACGGGTTAACTCGGTTTAATTACTCAAGTGGGTA
GATTTTCTTGTTTTTGATTGGTTCGGTTGATGTGATTAATATACGTATACTCGATATATAGTTTGTAATTTCA
AGTAGGTAATAGCTTTACACTTATCAGCTTCCATGAAGAAAATTTCACCAGTAGTACTGTCTCATATCGCCAC
TACTTACGTAGTTACGGAAGTGTGTTTTCTATATACTAACGATTGCCATTTTTATACTGAAAGCAATACAAAA
TTAATTGTTA
c39763_g1_s1
CATCAGTCCACTTCACCCATATGATGTATACATATATGTGAAATACTACTCTACATGTACGGTCGACGTGTAC
TGATATATGCATGCATGGAAGCAGCTGCTGTGTACTAGTACTAGTACTACGTACTGCTGAAGAAACATATAAA
TAAGACTGCATGCTTAATTAGTTGGTATTAAGTAATTAATTAGTTGTATGATTAGTATACATATCACTGGATA
TGTGTAAGTTTTGGATATCATATAATTAGTAAAGGATATTGTTATAATATTATATCTGATATTTTATCATGTA
TCCAGAATATTCAGGAGAGTATATTGTGGTTCGATGCCCGATGTGCTTTTATGATACATAAGAATTATCTTTG
TGATGTTGCACAAAGTTTTAGAGAA
c39764_g1_s1
GAAGGGAAATAAGGCGAAGCGGGGTTCTTCCCGTTCAAGGCGCCAACAAGCTTAGCTTTAAAAGGGAAAATAT
ATATTTAAAGGAGTATTCAACCTTATACAAGCTTGTATTGTAATATCATATCCTTCCTTGGTTTAGTCTAAAA
CAGTCTTCTTATATTCACGCCTTTAATGGTATTTACCTTAGCGCAGTTAAATGCACTATAGCATGGATTTTCT
CCGGTAGCGACATGGTGGGAGTATCAGTCTGTCACACTTTTTACACGTGATAATCAACTGAGGAGGAACCATG
CTATCTGGAGGGATGTATATAATTAACCAACATGTCTCTTGTGCTTCATATGGAGAGGATAATGATGAATTAT
GCTTTCCATTTGCAGATGGAACAGATTCATTTTGTCATCAACATTTTATTGAATTGCTTCAAATATATATTTT
TTCAATCATATGAATCTGCATACTCAATGTGATGTGTTCTGTCTCTTGAAGCTGTATAAAATAAAGGTTTTTT
ATTTCTTTTTTAATGTGAAGACTTACTTGAGTATGCTACTTAATTTAAGGTTTTTCTCTAAATCTAAAAGGTT
CTTACAGCTGTTGCATTATAAATTTGATTTTGGATGAAAATGATTTTAATA

c39765_g1_s1
ATAACCATACGGTTGGCCAGTCCAAGTGGTCCAGCCATCTTCGAAGTCAGGCAGGCCGTGATAACCGGACCGA
CCATTCGAACTAATCATCTATTTAACCATGTACAAATCGTCATTTGTATGC
c39766_g1_s1
AAAAGGGGATTGTGGTCAGTATAATGTCTCAGCTTCAACTTCATCATCTCACCATAACTGCTTCAAGTATCTT
GCCATTTAGAAATACTCTTACCATCAACATTGTTGCTCAGATGGAAGATAATTGCAAGTTGATAGTGAAAGCT
CTGGTGAAAAAACTAAGACTAGTGGCTACGTTGCAGACTTGATGGTGAAGTGACATGGCAGACCCTTTCAGAG
TTTTCCCCAAGCATGCGGATAATGTCTCTTCAGT
c39767_g1_s1
TATAGCAGCTACAATTGGTTCTATAGCTGGGATCGTTCTTGATCTTAAAGAATTTAAGCCATTCAAGGCTATC
TATTGATTCAGAGGAAAATATTTATATTCTATGGTTCAGTTCTATAGTTATACTTGTTATAGTTTATTTGTAA
TGGTAAGTTGAACCTTGAAAATGAAATTGTTTCTTCTTATTTTTCCTTCCTTCATACACATAGATATTAAAGA
TGAAACAAAGTTTGAATATTAAAATAGTATTAGTTGTTGTTTTGTCA
c39768_g1_s1
GATGTGCGCATCAGAATGGTTTCTTGGCACATAAGTATTCGGATTTTATTTGTTTATGCTTTTTTACTTTTTT
TCTGTGTGATGTTTGTTATTTATTTTATTTATTCTTTGGATGTACATTACGATCATACGTTTCTATGAAATAA
ACTATTATTTTTATTAGTTCTAGATTA
c39769_g1_s1
AAAAGTAGGGTTCCACTCTTTTGCATAAAGTAGGTCACATGATAAAGGAAGGGTAGGTTTAGTGTTTCTTTTT
TCTTCCTTAATTAATAAGGAAATGAATGGTTAGTTTTTTCAAGAGAAAAATAACTATATCAACCTTCAAAGGA
CCATCTAGATAAGACTTGTTGTAGAGCTACCAATTATAAATTACAATACTTCTTTACTTTCAAAAGATTTACT
CATCATTTATCCA
c39770_g1_s1
ATTCTGGCCGCTGACGGTTTATTTGCCGATTGAGATGTACGTTGTCCAGAAGAAGATTCCGAAATGGAGCACG
AGATGGCTCTGCCTCCAGATACTGAGCGCTGCGTGCCTGATTATCACCGTGGCTGCTGCAACCGGTTCGATTG
CTGGAGTTCTTC
c39771_g1_s1
TCCCTTTGTTTCTTTATCTGTAAATTTGTTTTCACCACAACTGTTGTAGTTGTCTTTAACCTTCTGAACCCTA
TAAAAAGAGCCATTTACAGTTTCCTCTTATCTA
c39772_g1_s1
ATGCAGAGCTGTATATGCGTGCTCACATTTGTTTTGGGTTGATGATCATGATAACATGAAAGATGGAGAGAGA
GTCTTATTATGCCTTAAGCGGGCTTTAAGGATTGCAAACGCTGCACAGCAAATGGCAAATGCTGCACGAGGTA
GCACCGGATCAGTAATGCTTTTCATTGAGATTTTGAACAAGTATCTTTACTTCTTTGAGAAGGGGAACCCACA
AGTCACAGTTGCTGCTATCCAGGGCCTGATTGAGTTAATTATGAATGAAATGCAAAGTGACACTGCGACTCCA
GATCCATCTGCTGATGCTTTCTTAGCCACTACCATGCGCTATATACAGTTTCAAAAACAAAAGGGTGGTACAG
TTGGCGAGAAATATGAACCGATCAAGGTTTGACCTGCAGATGACTGATACTGTTGCATTTGTTATGACTCTCT
TTGGAGCAAGTCGTTCCTGTTGATGCAGCAGCAGTTCTGAATTGTCTGGATTTTAACTGCTAAACCACCTGTT
AGTGTTCATGATATGATATGAACTGACAGCAATGACATGGTTAGTTTGGATTTCAATTCATTCACTATGTACC
TGTTGAAATTGAGCCGATTTTAAGTTTGCTAGATCCTTCTCCTCAAAATTGACATTCAGTTTAGACACGTTAT
TCGTAGTACAGTTACTAGATTTAAATTCTTCTAGTTGTGCACAAAGGTTTACATTACATGGATTTATGGATTT
CTATTGTAGAGTTTACAGACAGAATTGTTTTTGTTTGTATTTGTAACATAATTTTGGTACTTGCTAAGGAGTG
TCTGTCTTTGCGCAGCTTGCATGAGTATGGATAACCGGAGAGTACAAACATTAATTTATACTCTACGGTTCAA
CTATAAGAAAAAAAATTGTTTTGAATTTATTAATATTGTGTTATTATTATCCTATTATAAAAGTTCACTTTTCA
AATTTATTA
c39773_g1_s1
ATGGGTCGAGAGAAACATGGTGATCTACGATTACTGTAAGGATACTGAGCGGTTCCCCACGTTGCCGGAGGAG
TGTTCTTTGAGCCCATGGGAGTGAAAAGAAAGAGTGCATGAGTTTTGATTTATTGGTTGTAATTTTTTGCCTC
TAAATTAATATATATCATTATTATTA
c39774_g1_s1
TTTTGTCCTGTTTTTACTTTCATTTCTGAAGTGTTACTACTATGAATTTTGGATTTATGACAGAAGTTGAGAG
TTCAGGTTCAGTGTCCTGAATATTGGATCAATGATAGTAGCTTTTCCCTGCTAATCAATTTTCAGCTGAACGT
GAATGAATCGTATGCCGTCTTCTGC
c39775_g1_s1
GCTAGTTTTTAGTTTAGCTCTCCGTATGAAACCCCCCTCTCATTGTACAGCAGCAAGGTTGTTCTTTGAACAT
TTGTTATCCTCACTCCACATCTTCCCTAAAGTTAACATTATGATGATATGATTGCATAGGATTATGATTATTT
TTCATTTTCATCACTCATTTTAAGTGCTAATTCTTGTTTGACTCATGTGAGCACCTTACTGTGGCTCCAGGTT
CATAGATTTGGTTTTGAGTGGACACAGAGAGTAGAGTAGAAGTAAGTTTGATTAAGATGGTGTATTTTGTGTA
GCAGACAGATACCTATGATTCCTAACTCTATCATGGTGAATACAAGTTTCCTTTCTCA

c39776_g1_s1
CTTTCTCCGCAGCCAATGCGACGATGGAAGAAACACGTACTAGGGACTGTATAACTTCAATTAGGAGCGTTAT
TGATTTCAGCTTCCAGGATGTAGATGAGCTTGTACGCCTGGTTCGGAATGCAACAAAGGCAATAAGTGGTGCT
GGTCTTGCTGGTGCTAGAGATTAACTTGTCGTCATCATGTATATATATTGTAGTTTTCTGGAACTAGCTTCTC
CACTAAAGATGGCAGCATATTCTGAAAGGAAGAAGATTGACACATGGAAATCTACAAAGTTAGCATATGTCAC
TCTTGTGTACATTTGTACAAAAAATATGATTGCTCAGAAAATTTTGTAAGGAGATTTAATTAAGGGTTCTTCT
TAGTAGGGGCATAACATACACCCTTATATTATGAGTTAGAAAAGAGGGAAGGGATATTGCATTAGAGTTCAGT
GCTACATTCTTTGCTCCACTTAATTGGAGCCCTAGAAAAAAAAGGGAATAGGGTATGGAGATTTTAGGCAACA
GCCATTTTTGAGGGCTTTGAATACTGATATAGTTATAGTAGGTCCATTTTTTTATGACATAAGAATCTCCTTT
GGCGCTACCATATCTCAAAGTTTTGAATGAATTGAAATCCTTGCAGAATTAATTTACT
c39777_g1_s1
CGCCATGCTCCAGCAATACGCGTACCCTGTAACCCCTTACAGTGGAGACGTGCAGGCCAAGCTTAAGATGAAC
AAGAAGAACGAATGAACGAAATGAGCACTCGGATCACTACA
c39778_g1_s1
AAGAGTTTCCTTCCTAAAACCTGCTGTGTAAGCTAAAAACGGAACTATCCAAGAACCTACCAACCAGAATGAG
GCAATCCAGAGGAGCATAACCTGCAAAACCCAACTTAGTTTGCTTCCTAACATTATGATTTCATATTAAGAAA
AACAACTATGTTTGTACATGGAATAGGAACAGAATTGTAATTATGACATTAATAACCCCTATCAAATCAACTA
CTATAATTATTAAACAAGTGTAAATTATTTTA
c39779_g1_s1
TGTTTGTATTTGTTATGGTGATGAGAAAATTTGCAGAGGTTATTGGATTGTAAGATCAGGAGTTCCTGATCCT
CTCTGCCTCAGCCTAATAGTTGTTCTTTGGTTCGTCTCCTTCATTTCTTGTTTGTGGATGAATGAACCCTTTT
GTACCCCAAAATTCTTGGTTACCTAGTTAATACCAGCAAATTTTCTCA
c39780_g1_s1
ATGTTCTTGACACTAGAGCAAGTGAAGAAACTATTCGTCAGAGAAGTATACTACGATTGAGTACATAGCTTTT
TCCTGGTATATTAGCTAGCTAGCTTCATATTTTGCTGAAACACCCTTCTTTTCCATGGAACTCTAATAATTTC
AGTGGTTACTTC
c39781_g1_s1
ATTCCCCTCAGTATCAAAATCAAGGCAATTAAGTACTTTAATCTTTTGCAAAACTATTAAAAATGATAATGTA
CCTTTGTAACTTGTATTTATATTTAAGTCTTTGAAAACCATGTTCAATCGAGTTTGGTTTAAATGAACAAATA
AATTTTGAGTCTTTA
c39782_g1_s1
CACTTCTTCAATGAACAATCAGATTAAGCATCTTGTGTATCTTTTGGAAAATGCTATGCTTAATCTTCCACCG
GGTCAAGAACAAATGGCTTGGTTGATAGACTTCACTGGGTGGTCAATAACCAACAATGTGCCCCTCAACTCCG
CTAGAGAGACCATCAGTATT
c39783_g1_s1
GCTGAAAAAACCACTCATGAACCTGTCAAAGAACTTCAACATCTCATAGCTTCAATGACAACAGAGAAGATCA
ACACCGAGTATAAGATGACGAAAAACAGGATTTTGGTTGATAGCCAATTTCATACCATGACTTCTGGACCAAG
CAGAAGAGGTTCAGGTCACTAACATATAATGTTTCAGTTAATGATTAGTATATTACTGGTTTGGTTTTTATTT
TCTTGTTTATGGTTTGATTCATATAAACAAGCTTATTTGTAAATATAAAGTAAACTATATATATGGGAAGTGT
AACTTATGTCTATATAAGGTATTTAGATGTCTTAATTGTTATTAGAAGTCTTAAGTGTCTTAATTGAATCAAA
TAAATAATGCAAGGTTTATAAC
c39784_g1_s1
TGAGACCAAAATATGATGGTAAAGGGATTGTGGTAAAGGAGGAAGTGGTTAATGTTATAAAAGGTGTTATGGA
GAGTGAAGAAATTGGAAGAAGAACTAAAGAACTACAAAAGTTTGCTAATTGTACTATGATGGAAGAGGGGTCA
TCCATGAAAACATTCTCTATCTTGGCACTCAAATGGAAGAGCTTGGGAAGGCCCTTGTAGAAGATTGAAGGGT
GGGATGATATGTGGTAGAAATAAAATATGGAAAAGTTTGCTAGGGGACAAAGTTTATGAGTTATTTCAATGGG
TTTGATTTTTAATTTTAATTTCATATTTTCATAATTATTAGATCTTTTAGACATTTTGTTTCTCACCAAAAAT
AAGATCTTTGAAGAATATT
c39785_g1_s1
TCAGTCTGAGAGGAAAAGACATAAGAGGAATAACTTGTCTTCATCACTAAGTCATACGAGGATTTTAACTACT
TTGATGCAAGAGAGTTTATGGATATTTTAATATAGCAAGTTGGCAGCTTACTTTACACCATGCAGTATTGTCA
GCATTAAATTGGACGTAAAGTCATTTTGTCACCTACACACCATGCTGTTACC
c39786_g1_s1
GTCGAATCGGCTAGCTGAGTTTTTTTTCGTTTCGGGTTGAAGACTGTTGACTTGGAAGCCGCCTGAGATTTTG
GGTTTTGAAACGGGGATAATTTATCCTTCTGAGTGCTGAACTTCTTGTAATATGATTTGGCTTGTGTAATGAG
ACATCTATTGAGCTTTATTTTTATTTTTGGTTTCTTTTTTTGTGAATTTGGTTTGTGTTATTGTGTACGTTAC
TGCTAATATTAATCTGTATACACAGAATAGGTTTAACATTA
c39787_g1_s1

TGCAACTAACATGTTGGAGGAGAAGAATAAAGTGGCAGAATATCGGTGTAATATGCCCTATAAAGAAGAAGGT
GATGTGAAATTGAGAGGTTTGACTGGGCAGATGAGGGAAGCAGGTTATGTTCCTGATACAAGATATGTTCTAC
ATGACATTGATGAGGAGGAAAAAGAGAAGGCCTTGCAGTATCATAGTGAGCGTTTGGCAATTGCTTATGGTCT
CATCAGTACTCCGCCGAGGACTACACTTAGAATCATCAAGAATCTACGCATATGTGGAGACTGTCACAATGCT
ATCAAAATCATGTCAGAGATTGTTGGAAGGGAGCTCATTGTGAGGGACAACAAGAGATTCCATCATTTCAAAG
ATGGGAAATGTTCCTGTGGGGATTATTGGTAGTGCTGGTCAAAATAATTCTCAAATGTAGATACTCTGATAAT
ATATTGTTATAGGTTGTTTTTTGTTTCCTTCCAAAATATGTAAAGGTTCAAACCCATGTTTGAAAAGATCAAA
CAAAGTTTTGTTCCATCTACGAATTAATCTACGTATTTTATTTTCTTTGTGGCACACTGTTTGTGAGACTGCA
AAAAATTAAAGCTACCAACATTCAAC
c39788_g1_s1
TATAGTTTCATAATCTATATGTATGATTGTTATGGGAATGATTATTGGTTGTGTGTTTTCAGTGTGGTGTATG
TATCGTGTGTTTTTGCAGTGTGTGTACTTGTATGGTGTGTATGTATGTATTTGTATTATGCTCTGAATATCAT
GCGTGCTCCCTTAAAAATCATGGCCAATGTTATATAGGATTAGGATTACTTGAGAAATGGA
c39789_g1_s1
AAGAAAACAACATTCCACTGGAGAAACGGTTCAAGCTTCCATATAAGATTGAGAATGATAAAGTGGAAAGCTA
CTCAATCACTCAGAGCTTCAATAAACAAGAGAACTGGACA
c39790_g1_s1
TTCCAGCCTTTTCATCCGCCAACTCTGCAGCTCTCCACAGCAGTAATGCTGCACTAGCAACCACTGAATCGGA
TGATGTGCAGCAGGACGACACGGAGCCTAGTCTGCAGAGGAACGTTACGGTGAGATCTTCGCTGGGGATGATG
TCAGGCTCAGCGGTGGTTGAAGATGAAGGTTGGACAGGGTTGGAAGGTGTAACGAGAGTGAACTCACTCGTTC
AACTCCCTAGATTTTCGAACGAA
c39791_g1_s1
TTGTTTTTTCGGTAAGGAGGGTATCTCATGCATCTTGTATCGATAATAAAGAATCATCACAATGTAGTAAATC
TATATGTAAGTTGGTGGAATGTTACATAATACTAGAAATAACTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c39792_g1_s1
GCTGCATTCTCTATCACCAATACTTTTGTTGCTGTTACTTCTGTTGTTGGAATCTTTGTCTCCATGGTTTTAG
CTTAGATGTGTGTCTATGAAGATATTTTTTATTGTGTATTTATTGAAGTCTTGTTTGGATTCATTTCATATTT
TTTTGTATAAGCACTAAAATGTTTTTTTTTT
c39793_g1_s1
CCGTCTCGATCTCCGGAGATAGTTTTTTTTGTTTTTTGCGTGTATGATGATTCCACTTTCCACACTAGATCAA
ATGTGTTTCTTAACTAGCCAATCAAAATGATATTCTAATCTAACTGAATCAAGGTTTCAATTTCCCCAA
c39794_g1_s1
GCTGACTTTGCCCCCATAAACACCAAATGGAGTGTCTTTAAAGACCATGACTTTGGATTTGTGAAACTCACAG
CATTTGACCATTCAAATTTGTTGTTAGAGTACAAGAAAAGTAGTGATGGACAAGTTTATGACTCTTTTAAGAT
ATCTAGGGATTATAGGGATATCTTGGCTTGCACTGCTGATAGTTGCCAAAGTACAACATTAGCATCTTGATCA
AAAGGTAAAAAACAATGCTGATTTTGTTTCCTTTTTTTATTTGGTTGAATAAAATGCTTCTTATGATCACACA
CTGACATAGAACCGTAAAAATTGTAAGTACAACAAGAGAATACATAGATTGTTTATGCTCTA
c39796_g1_s1
CGGCTGCGGCGGCAGGGATTCCATTCGTGAATCATCTACCGATGAGTATGCCGGCGGTGGATGGATGGGGCGG
GGGAAGGGCGGCGCCTTATTGATGAATGAGGAAACTAGGGTTTGTGATTTTGATTTGATGTGTGAGCTTTTGT
AATTCCAAAAAAAGGTCAGCCATAACTACTCATCAAGAGAAAACATTCATGAATCTCCATCTTCATTCTCTTC
TGGTAATTAATTAATGTTGTGGAATTAATGTTTCTATTTTTTCTAGGGTTACAAGTTCAATTCCTTGATGTTT
TGTGAAAAATTATTAATCTAGTCTCTCTTGTTCATGTTCA
c39797_g1_s1
TCGGCACGCTCGGCTAGGGGATTGTGTACATTTAATTGGCGTCTGCGTCGGATACAACGCATTGCTGTACATT
TACGTTTCGTTGGATACACCGAAGGTGCATTGGGCAGGTCTATAGACAGTTTCATATAAAGAAGGCTACATGG
ACAGGCTTGCGT
c39798_g1_s1
AAGCAACTATTAGTATTAATTTCCACATATTGTTTTGTCGATTGGACTTGTCTGAATAATGTACCCTTGTAAA
ATTTATTTCTTTTTTATGAAAAATGGTCTAGTAGTGTCTCATGGAAAAGGTTGGGGTCAGAGACAAGCCTTGG
ATAGTTCATGTTTGGTTATAATAGTATGTAGAAATTTTCAGGATCAATGATTGGACCATGTAAATTAGAAATG
ATTTTTCTTGAATAAAGAAAGAGATTACCCGATCA
c39799_g1_s1
TGACAATTCAGTGTTTATGGAAGCATTATACATGAGCATGGGGATAGGATTCTTCACTGGTTTCGTTGGGTTG
GTAGGGTCAGTATTGTTCCTAACCTCTTGGAGGGAAACTTACTGG
c39800_g1_s1

TGAGATTGCCGTGACGAAGTAGAAAAAAAGAAAAGGGGTAGTAGATATTATGTACATGCAAAAATGGTTATTT
TTTAGTTCTCTCTTCACTGTTCATAAGGGTGGTTTCTCAGAACCATTCATTTCCCTGTTTTTTTCCTGGATTC
ATACGTTTGCTTGTCAGACAAGATTCAGATTTGAAGCGAAGGAGAAAACAAAATAAGAAGGATTTGTAGGCA
c39801_g1_s1
TTCAAGGAAGCAAGAGGCTTGTAGCAGTGGGATTTTGTGAGGCAGTTTTACTCTCTGATTTAAGAGCGGAACA
GTGGAAGGAGTTGCCCCTAAAGCAGAGGAGGACGGAAATATTCGTACTTGTCAGGAACTTAAGATCTGTTGCT
TATAGGCTAGCTCTTGCTTCTATTGTCCTAGAATATCAAGAAAATGACATCGAATTTTTGTAAATTGATTCTG
CAAGCTACATTGCTACAAATAGGGCTAAGTTGACAAATATTCTTTATTAGAAAAAGGGGAAAGCAACATCATA
GAGTAAAATAGTTTAGTTTAAGTTTTATAAATATTTGTACAACAAAAACATTTGAAGTTATATGAAAAATACA
TTTGAAGTTATCCATAT
c39802_g1_s1
TATTTGGCGATGTTTATACGTGTGAGAGGGATTCCTTTTGGCCAAGTTTTGGTGTTACTCGTGTGAGGTAGAA
TGAGCTGGAGAGGGAAGAGAGTTTTGTTGTGAAATGGCAAAACGTTTGCAGATTTTGTGGGATTTTTATGAGG
TGTATTTGAGGAGAAAAATAGGGAGCTTAGATGGGGTTTGTTTGTAGTGAAATAAGCAATATTTCTAGAAGAA
AATTTGTTCCCGCACATACTGACATCACTAATTGAAAATAAGAACTTCTTCATGCTTTTTGTTCGAAATTTTG
TCTGAAATATGCATTGCTTGCTATTGCTGATTCGATTTGATTTTTGATCCTATGATTGCCATAGCTCTTAAAC
TTGACACATTTCTTTATGCTTTAAATTA
c39803_g1_s1
CTCTCTGCATTTGTATTTGCTGAGGTAATTAATGTAACTTTACCTAATTGCACAGTTTTTTTTTTTCATTCTT
TTTTCAAAATTAGTGGCAAGAGTTAGTTATAATGCTAACTTGTGTCAATTATGGTCATATTATTCCAGAGCCA
ACTGGAAGAAAGATGGA
c39804_g1_s1
AGTTCAGTTGTAGATGTTGAGAATTTGAGATTTTGAAATGAAGTATCAACGGTTCAATCCATCTGAAGATATT
CAAGGCTCTTTAATTTGGAAAAGGCTGTTAACTATACTGGTTGCTATAATATTGATAGGCCTAATATTGCTTA
TACATAAACTTGTTAAAAAATATTTGTCCCTTCCACCTGGATCTGTGGCTCCACTACCACCCAATATGTGATA
ACTATTTAATATTTTTGGGTATCCACATGGGTCATATACTTTTCTGTGTAAAGTATGTCTTCTTATTCATCAC
ATCCTCTGGCAAATACTATTGAGTCCACGTGTATAACTTTTTTCCTTTGAGAGGATTAAAAGTTGTTCGTCTT
ATAAATAATAGCTAATAACATTTTAA
c39806_g1_s1
CATTTCAGTACCACAAGGAACCTGGTACAATATCCATCACTCAGCAAATACAATTGAAGCAAGTACCCCCAAA
ATTGATGAAATTCAAGTACATAGCATCAAGATCAAAGTAATAAAACATGCGCACTTGCGAAGAAAAAAAAATA
GAGAACAGATATAAGGTGTGTTTATATGAGAATTTTATTGACATTTGCAATCAGTGAGATTACGTAAATTTAC
AACTTTCTTCAAATCAAAAATACTAAAAGTAACGGCAATGAGCAACTATATATTTATCTGATCGCTGAACTAT
CTTCTA
c39807_g1_s1
TCCATGTGTTGCATGTTGTGTCCCTCTCAATCTTCATTGCAGAAAATGCCAACTATACAACTATGGAAAGACA
GCAAGAAACAAGCTGAAGTCATTGGTGGAAATAAAGCATATTTGGTAATAAATGAGGTTAGGGAGATGATTGA
GAATGAGTGCACTATGTGAGTTTTTAATGCAACTGACATTTATGAGATTTTTTATACCAGTTAATGGTTTTAA
TTAACTATTCCCCTGTCAAATGTATATGATTTTTCTTTTGAATCTTTCCAAACACATTATTGACGTTTTCTAA
TAGTTCAAAGATTTCCTCCCCTCTAGCAAATCTGGTGGAGGCCTGAATTCTTTTCA
c39808_g1_s1
GACAAGGAGAAGATGAAAAAAGTTTTTCCTCCATGTCATGTTTTATTTTGTTGATAACCATGTAATGCTAAAG
TTGCAGCACTCGCTGCTTAGTTTTTCATCTGACCAATATGGTCTTGTTTGTAGAGTTCAAAACACGTGTTATG
AGTATAACCATGAGTTTTTTATTTTCCCTTGTAACATATGCTGATGTTGAGTTGATTATGAAAATTTGGTTTT
TTTCTTTA
c39809_g1_s1
GCCGTAATCATCATTTCCAATAAATTTCGCTTCGTAATTGCTTCCGATAAAACGCTGCCGCCACAAGACAGAA
GAGGAGGCGATTTTGATCGCCGCCGATCACAGAGGTTTGCTCCGATGCAGAACGTGCAGTCATCGAAGGAACA
TATATTATCGTTCTCTTCATAAAGATTCGA
c39810_g1_s1
TAAGTGAAGTGCAGAGAAAACTGAGTTTTGAGAATTGAGATATGGCTTTGATTTCATCACCCTTATCTCCAGA
CTGGTTTAGGTTCGATTGCTGTACATAAAGG
c39811_g1_s1
GACAAACACATTTCATACCACACACAACACAACACAAACACAAACACAAACACAAGGCAAAGGTAACATAGCA
ATGGCTCAAACTATGTTGCTCATGTCTAGTGTCTCCAGCACCTATTCTGTTCCTTCGAACAAAGATTCTTTGT
GTC
c39812_g1_s1

TGAGCACCCGTGTTTTAAACTGATTTCATCTTCTGAGCAGATCCTTAGTTCAAGATATTGCAGGATATTACTG
ACAATGGTTAAGACAGGTCCTTACACAGAGGAAGTAAATT
c39813_g1_s1
ATTTCTCGAAGTCACCAAATTGCTCCCAATAAATGATAAAAATTCAAATGTAAATTTTTTTGTCTAACTTTGA
CAGAACAACCTCATAATTTGTGTAAGCAACAATGTCAAGATGACAATGTTTGCAGAATATACTACCTTTTCCT
GGTGAGAA
c39814_g1_s1
GAGAAGCAGAGAGGCAGGGATCAGATATTTGGAAGAGGCAATTGGGTGCTCGGTAATGAGGAAGATGATTCCA
CGGATCTCTTGAGTCCACCAAATACACACGCAACAAATAAAGAGTCACAAGCCTCCACAAGATTGGAAATCCA
GTTAGAACCTTTAAACAGGTAGGTAGACGCATTTTTTAACTTGCCATTGAAAGCCTCCATTCCGCAGCAGTTG
TTGGCAAATTCCTCATTTAATCTGAGCTTTCAGGATTATTCATCACTAGTTATGAGGGTTGAGGCATTTTTGA
GGTGTAAAGGGAGCACTTGTTCATCAGTCTCTTTGTACTGATGTTGCCATTTTGTGAAGAGAGTAGCTTTCTC
ATAGTTTATATACATGTTCACTAGATAGGTTATATCTTTTGTTCGATCTAGCTGCTATACTTTTTTCTTGCCC
CACCAAAACAAAATCAAGAAATCAAAGTTTACGAAGTGAAAGCTTTATTATCTGTTAATGTAGGTTCTGTTCC
ATTATATCGTAGGTGTAATTCAGACATAGAAAGGTTATCCAGACAAAAACATTGTTGTAAATTATGCGATGCA
GATAACTAATACAACATAACGCCATTAGTTTTTTATTTCAATGCAATTGTCTTAAGTTGGTCATGGAG
c39815_g1_s1
CCACGACAAGACCAACCACGATGAGACCGCGGCCAAGCCGGAGTCCAAGAATGGAGGTGGTGGTCTCTTCAGT
AAGATCAAGGGCATCAAATGGTTCAAACCCAAATCCAGTAAGAAGAGCAGCTCCACTTCAGCTACCTCTGCGT
AAGCCCTAAGCTTGCTGCAGCTGCAATCAAACTGCTACCCTCCATTTGTACTCCAATTCTTTGC
c39816_g1_s1
GGCCACCCCCAAATTTTACTTGGCACCCCACACACCTTATATTGTTACCATATAAGCCATGTATAATGTATTT
TATTTCACAAAAAATATTGGAGAAATTCTAATTTTTAAAGAAGTTCTGTAATTTTTTGCACGGTTCAAAGACA
CTACCGAATATTTGTTGTTGATGACAAGTAAATTTGTTTTTTTTATTGCA
c39817_g1_s1
GCCGACTCAGGAAGTTCATGTCAGGTACGTTGGAGGAGGTTTTGGTACCGGCAGTTGACCTCCAAGATGATAT
GTCAGGTACATAATAACATCCATACATATAGAAACAGAAATTGCTCCAATTATCAAGTTCTACTGATGTTTGG
TGTTTTGGCAACTGTTACAAGTGTGAATTTCAGAAAGGTTTGTTGCGTGTA
c39818_g1_s1
TTACCCTTATTTTTAGGTCAGTGGCATTGATAGTGTTTTATTTGATTTGGAGGTTCGTATATGGAAGGAGACC
GACAAGAGGTAAAGATATTGAAGTTAGCTTGGATGATTTTGTGTGCTGATGAGCACAATTTAGAAAACTTCTT
TTCATAAGACTACTAAAGTGAAGATACTAAAGTTCTCACTTTAGTATAGTCTTTTATTTATGTATGTATTTGT
ATTTTGGAATTGAATGAAAGAATATCTCTTTTCAAATTCA
c39819_g1_s1
TGTGTTGGTAAGTCCAAGAAGAGAATCTCAAAGTTACCTAAAAGGTGTCAGAATGACCTAAAGTGCAACGGAG
TGTACATATATCATTTTGTAAATAGGGATATCTTTTGTACATTTCCAATAGTGCCGACCTCCCTACTCCTGAA
ATTCCTTTGAGGAATAGTAGTATATCATTATTAACTTAAATAGGTAGTGGATTGTATTAGTTTGTGTATAAAG
GCATGATTATAGTTCTGTAAGTAACTCGCCCATCAATAAAATACGCTAAAGAAGTGTGGAATGGGAGAAAATG
ATTTTGTTTTA
c39820_g1_s1
TCCAAGCCCACTTCTCAACAAGCTTCTTTATGGAGAGCTCAATATGATGTTTAGTTTTTCCTTATAATTTATT
CAACATAACAAGCTGGTTTAGAAGCATAGTCATGGATAGAAAATTATGACAAAAGATGATTTATGTAGTCGAT
TCTATTTAGTCGTATAAGACTTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTATTTA
c39821_g1_s1
AATCAATTTTAGGTTTTAGATGATCTTTATGGGAATCAACTGTTCATAACTTCGTCGCAAATGGACGGAATAT
CTCTCGCTTTTTATGTAGCGTTTGGATATGACGGGGGTTTAAATCAAATCTTTTGACTTTTTGTCTTGTA
c39822_g1_s1
TTAGATGAAATTGAACATTTTTTAGAGATTGGTAAGATTGTAACTAGTAAAGGTGAAAATCAAATTGGTACTT
TGATATGGGTTGGATATATTCGTTGGGGATCACACTTCTCTTATATTAGTAGCCTGATAAATATGTATGAAGC
AA
c39823_g1_s1
AGATCTAGTAGATGTGGTGGCGGTGAGTCGAGGCGTCACGGATGGTCGAGGAGAATGAAGAATGGTTCAAACA
TGGAGGAGCATAGGAGCATGCAGCTTCA
c39824_g1_s1
GGGAGTTGATAGAAACAGGGTGCAGAATGTGGGCTTTGATTATGGGCCTAAGCCAAGGGTGTGGAAGGTTTAT
AAGAGCAAAAAGACAAAAGGAAAGGGGAATGATGACGTGGTTAAGAATGTATGAGTGGCATGAGAAAAAGGTT
ATATAAGGAGTGAGTGGAGGCAGAGATGGGTAGCCAAGAATTCTGTTATGATTTTGTGGGGTCACCTCTAGGT

GATTTGGGCAGAGGCAGGGCTGGTATTCCACTACCAGTTTGTTGCATCTTTTCTCTTTCCCATATACATGTAA
TTGTGAATCCTTCATTGAATACAATTGCATTGCTGTTATCCTTTCA
c39826_g1_s1
GAGTAGATGATCTAGCTGGAATTTTTTATCTGTTCAGAAGAACTGGAGAAATTCTCTGTTTATTTATACGCCT
TTGGTGTGCATACTTGTTGAAGTTGGTCTGTTCTTTGTTAGATTGTTGTGTTGTTGTTCAATAGAG
c39827_g1_s1
CGACAAAGAAGAAGGGTGGAGGAAAGAAGAAGAAAGGTAAGAAAGGGGAGAAAGCTGAAGATGCTGCTGAAGC
CGAAGCCGAACCAATGGACGAAACATCCAAAGCCTAATCTGTTAGTTGAGAGATTGCCAGTTAGTGTTCCCAA
TTGAGTAATCTCTGTATGCATCAGGTGGCATTGCTCCTAACGTTAATCCACAGTTTTTAAAGTGTTCAAAATT
TGACCAGTTTTTGACAGTCAGTTTGTATTCTGCAAGTTGCACAAACAACTAGAGGCTGGCAATTGCTCAAGTT
TTATTGAAAATGGACTTTTGTACTATACAGGTTTTACGATCGTATGC
c39828_g1_s1
ATCACTATGAGAATCTCTATGCTGTTGTTACTGGCGAGAAACGGTTTCTCTTGTTTCCTCCCACTGATGTTCA
TCGCTTCTACATTCGTCACTACCCTGCTGCTACTTACAAACACTCTCTGGAAACTGGAGAGTTTGATTTGGAA
CTTG
c39829_g1_s1
GGTTGAACCAAACCACTCTCTGAAATTCTAGTTCATGTGTTGTTGTACCTTTGATAGGAAAGCAGGCTCTGAG
ATTGTGTAAATGTGTAGTGGTGACTGATACGAGGTCTGGAGGACCCAGAACCTACATAAAACAATGGAACTTA
TGTCTGTTCTACTAAAGGGAAGCAAT
c39830_g1_s1
TGGCAGGGGGCGAGGGAGAGGGGTAGAAAGGAGTGGACAATGTTCCAGAGTCGGATGGCAATTGCAGAAAACG
CATATTACAAGGCGGTGGGAATTGATTTGTTTAATTCAACTAATCCTTAGCGGACGGCGGCAACGACTCGGAA
GACGACTTGTCTACCAAATTTTACACACAAATATATATGTTTTCTTACACTCCATTCACAGATATTGTGTTTT
GGTTAGTCATACTGTAGTAGCTAAGGACAAAACATGTAGAATTTCAGAGCTGAGTTAGAAAATTAAATATAGG
TAAACGTGTATCTGGTTATAATGTTATTTTAGAATCTTGGTTTAAATACACTTTTAGTATCCTTATTTTGAAA
TTTCTTA
c39832_g1_s1
ATATATAGTGGTCTGTCATTACCAAAATTGTGAAAGCAAGCCAAGTACTATTGAATGTAAATGCAGCCTTGCA
GTCAGTTTGTGTGTAGGTGTTTTGTTTCCAGAATTTGGTTGTGAACTGGGGGTGGTCTTGTTTTTCG
c39833_g1_s1
GTAATTTACGCCGGTATTTGGATTAAAATTATGGCTTGGATTGGTTTGGGGGTCCCAGTTTCGAACTCTCCCC
TGCTTCATTTCCTATCTTTTGAGAAGCTTAGGAAAGGGAGAATCCTAAAAGATTTTAGAATGTTGTTTTGGTT
TGCGGTTACATGGAACTTATGGCTATCTAGGAACTCAATTCTATTTCAAGAAGATTTTGATAAAGTGAATGAA
ATTGT
c39834_g1_s1
CTTTTGATAGCCTTCTTCAACTACTATTATACTTTCCTACAACTGGATCCTGATGATGTGAGCGAACAATTGA
AACGTCAAGGTGCTTCAATTCCACTTGTCAGACCAGGCAAAAGTACAGCTACATTTATTAAAACGGTTCTTAG
TCGAATATCAGTTCTGGGTTCAACATTTTTGGCAATCTTGGCTGCTGGACCTGCAATTGTGGAGCAAACCGCA
CACTTGACTGCATTCCGGGGATTTGCTGGAACATCTATTCTTATTCTTGTTGGTTGTGCGACAGACACAGCAA
GAAAAGTTCGAGCTGAGATTATATCCCAGAAGTACAAAAACATAGAGTTATATGATTTTGATAAGTATTGACC
ATTAAACAATTGGTTGTTTCCTTTGTCTACACACTATTAGATCATTTTATTTTGACCTGTATATAGTTTTGCA
GATCAGATTTTTTTTTTTATATTCTATCTGTAATATAAAGATTAATTTGAATACTAGTGCTTGAAACACTCTT
TCCAGCTTTATGGAGTGAAATCAATATGAGTTTTACATTTTAAAAATGGATCTCACATGAAAGGAAATGGTGT
AGTTCATATAGATTTCACTCAATAATATTAATTTTGGTAATTTATCATGTTGTAT
c39835_g1_s1
TGCTTTCCCTCTCAAAAGAGCTCTGAGAAAACTTGTGATTCATTCTACCCTTTTCTGTTTCATTAACGTTTCA
GCTTATAAAGCTGTGTTGAGCAGTTGGATTGGTGAAAACTGTTGAATGATATTTGGTTCTTAGACTGGTTAAT
TTTGAAACAATTCATCA
c39836_g1_s1
ATAAGATATTGGCAGCTCACCGTTATGGAATCAAGAGAGTGATTCTGCCGGAGAGAAACTTGAAGGACTTGGT
AGAAGTACCAGCTGCAGTCCTTGGAAGCCTAGAGATTATTGTAGCGAAGAGAGTGGAAGACGTTCTCGAACAA
GCATTCGAAGGCGGATGTCCATGGAGGCAGCACTCGAGATTATGACACTGTACAGAAGAGAAGCAGCAGCTGT
TTGTTGTTGTAACACAAGTTTCAATATTTATCAACATGTACAGACATGTCAAGCTGTTGTATATATTTGATAA
ATCTAAACAAAACTACATTTGTCTGATGATGATTATCCCATTCCACTTACTGTATTGTTATAAAGCTCTTCGT
TGCAAAGGAC
c39837_g1_s1

GGAATTAGGATTTAAGAAGTGATTCTGTTGTTTAAGTGGATACTTGGATTTTCCTTAAATCTAAGTTCTTCTT
GGGCACTTAAATACATTTAAAATACAAGGAGAATTGTGACCAATAGAACATCCACTTACTAGATATTGACTAC
TATATTACTTTTAGGTAGCTCCTTGTTAGTGCCGAATCGTTGTTCATAATTAATTTTTGT
c39838_g1_s1
CATGCCATTGGATAACGGAGAGATTCCTGTTCATAATGCCCAGAGGGGTGATGATATTTAAGTACATATATAG
AAGATGTACGGGAATCCAGGAGCTCATCCAGCCTCATCGAAATTCTCTCAACTATCATGGGTTGAATGCTATC
TCGATGGCGACGACTGCAATCCCCTCTTTTGTTGTAGAGAAAACATGTTGTGCTTGTTACTGGTCATGTAAAT
TTACGGTT
c39839_g1_s1
TGACATGTTTTTGCATGAGCTGTCTCTTTGTTTCATAACAGTTAATGGATGATGTCTTGCATTGCATGCTTAT
CATAAATTGATTTTTTTATAAACTTTGGTGATATCACTTTTCG
c39840_g1_s1
CGAACCTGAGGGAAGGGTGCAGAAGGAGGACGTGAAAACTGGCGAGATGATGAGTAGAGAAAGTTTGGAGGAG
AACGAGAGAAAAGGGGACAAGAACGAGAGCATTGT
c39841_g1_s1
GTTCGGCTATGGCATTGCGATTGCGGGTGTAGCAGCATATAACAACACCAAGTTGAAGAAGGAAGCCTCTGGA
GATAGTTCTGCCGACACGAGACCACAAGTTGGTACTGAAGAAGAATCCATTCCGCTGACTAGTTCATCAACTT
CTAACAGTTAAGATGGATAATCAACCTATCATAGTGATAATACATATTTCAGGTAGGCAGCCTGCCTACAGCA
TTATTAACTCCATTTGTTCTAACTAGAAAAACTTGTATAATAGGATATATTGTTTCTATTTTTCTTTTTCAAG
ATAGTACCAATGTAGTAAACTCTTGTATGATTCAAATATTTGGTTGCAAGAGATATTTCGTATGCCGTCTTCT
GCT
c39842_g1_s1
GACATTTCATTAGCTGTATGAAATGGGGTAGTAATGTAATCAATGGGGGAAGGGTCTTTGATGAAAGGTGTAA
TGAGATTCTTCTTGTAGAACAATCATTACTCCAGATGTGCTGTTGCATAAACCA
c39843_g1_s1
AGTAAGAATACAAGGTAGAATTCCAAGAAGAGAAAGACATTGACCTTATACTTCTTATGTTTGTCTGAAGCAT
TGAATTTTATGGCCAATACAAGAGTCAATATATGTAACATACTTGTGAGGCTCCTTATTTTGTGTTGAGTTGT
AACTGGAAGCATAGATTGTATTAAGGTTGGTGGAGCTGTATAATTTTGGCACATCCATGTTACTGACTTATGT
TGGA
c39844_g1_s1
TAATGGTATTCTTAAACTTGGTTGGAAAGATCTTTGTTTGCTTACAGCTTCTGCTTGGAGACCTCCCTATCAT
ACCAACACGGTCATTCCTCATCATAACTAGTAATCTTGGCTTTTGACTACCGAGATTTGTACATGCGTGACTG
CAGAGAATTTATTTTCATGACTAATTTTTGTTATGAAAGTAAATTCTCTGCCGTCACTTGTCATTTGTTGAGA
TGATCTCGGTTGTTAATGGTTGTGATTGATTGCAGTTGTTGACCTTGTGGTTTTTAATATTCTAATGCTATGT
AGCATCTCTATGTTGTTGCTCTAATTAAAATGTAAGAGATATTGGTAGGTGTTTAGAAAGCATGTGATTTTTC
c39845_g1_s1
GGTTCATAATACCTGCTAATGCTCAGGCAGGTTCACAGATGGGTAGGCATCCAAATGCAGTTGCGCTGCGAAA
GAGATCATTAGTATGGAGTCCTCTCAGGCTCAGAACTAAATAACAACTGAAATCATCACTATTGCATATACTT
TTCATCTTATAAACCAATTCATGTTCAATTAACTTTCGTTCATTATAAATCCTTTTATGTATTTGAAGTTTGA
TCTA
c39846_g1_s1
AGTGGAGCAAAAATGAAAACTTGGAATATGAAGTTTTTAGGTCTTAGGAAAACATTTTTTTGTAACTTATGTA
TATGTAACTTGTAAGTAAGCAATATGGTTTAGGTTAACGAAATGAGAATTTCTTTTATTTTTATTTTA
c39847_g1_s1
CCCTCTGATGAAAACATACATGGACCTGTTTTTAACTTGTAACTGGGAGTCCTTTGTATACAACAGACAAGAG
AGAGTTTACTTAAAATATAGTGTAGCGCAGAAAAGCAATGTAGGATAACGGTATTCTGCTGCAACACCTGGAT
TTTTACTGATCGATATGGCAGGATCTTTTTGGGAC
c39848_g1_s1
AACCGAGGCTGCACATCCTAGAGGCTCTGCTGGTCAGACTTCTGGTAGTGCAAAGGGTAGTCAAGCAAAGACA
CCTTTCAGTGTCATTGGTTCTCCCAGCCTTAAAAATTCATAAGGCGTGTTTGTGCTCTATACAGCAATTGAGA
AACTGCTTTGGTGAAGGGCTATCTGGTTTTTTCTGGCTATTTCTGAGCATTCCATGTAGTAGAAATAAGAAAC
AGTCTGAATTTTTGAAGCATTGCATAAAACAAGATAAAGGGAAGCGACATTGCAATGAAAAGGAAAAGGAAAA
ATCATTGGCTTCTACTGCATAACATTTTTTTGGGATTGAGAAGTGTATGAGAGTCATCGATGGAGCAAGCTAG
GTCATTTTGTGATTTTCTAATTAAGATGCAAACAGTATCCCAAAATTTATTTATACAAATGCGTTCACCGTAA
ATTTAGTAGTTACACTCTTTCATCCTTTCTTCCTCCCTTAAAATTTCACTCTCATATCTATATGAGTCAAGGA
GGTCGAAAACACGACACCGACACTGATTCGT
c39849_g1_s1

ATTTGAATTACAACATCTTGCTCAACGTGGTGTGTTCAATGATATAGCTGTCTTTGGTGATACGAATCTGGAG
CTGCCTTCGTTCTTGTCCAATCGATCTGCCGTTGAAATCCACTTAGATATTGATCCAAATACATTGCTACAGC
CAGCTAATATC
c39851_g1_s1
TTAATGATTGTGTTCATTGGTGTATGCCGGGTCCTGTTGATACCATCAATGAGATTTTTCTCTATATGATCAT
GAGAATGAAGTTATGATAGATGTTATTTTAGTTTCAAATGCAGAGTTGTGTTTTGA
c39852_g1_s1
TATTTTTACAGCCTAACGCTACAACCACCTCAGCATGCGTCGTTTTCTCGTTTTGATCACTTGCTTGACCCTA
TCCTTTGTTACATTTTCTCATTCGCAATCATGCCACGATACTTGTAAATTGGGAGACGACCACAAACCTTGTA
ACAGTTGCTGCGGCGA
c39853_g1_s1
CTTGTTATATGATGAGTTGATGCTTTGAAATGGTTGGTGAATGAAGAATGGAATTATGGAGGTTGTGTTAATG
GTGGAAGGAAGAAAAGAAAGGTTGGAGGAATGATCGTGGCCTTGGTGTGTGATTGCCTGTTGTTGAATTTTCT
TTGTACAAGTGGAGGCCACACTCTATTTTGTGTAATATTGTTATAATTTATAGGCTGGGTTAGGTTTAGGTGT
GAGTGAGAAGTATGTGAAAATTTTGAGTGTGTGAGGTAGTTAGAAAGGGACAAGAATGAATGAAAAATCATTT
CAGAAATTGTGTGATAAAAGTGTGAGTGAGTGAGGAATATGCGATACCATGTGAATATGAAGAAAAAGAAAAA
AATGGTTATGAAATGTATTCTCACTTGTAGTTTTCCATTTGTGTAATGAAATATATGAAATTGAATTATGTAA
TGGTGTATTTTTTTTCTTTTTACCAAATTGTTGAACTTTTTCAT
c39854_g1_s1
AAACTATTACAGATATGTAGTACCGTCAGTGGATGATTTTAGCAACACTGATTCTTCGATAAATGGCCCAAAA
GCATTTTTTGCCAACATGCCATTATCTAAGACTCTCACCATGAATCTGGATGTTCCAGAACCCTGGCTTGTTG
AGCCTGTTCTCACTGTTCATTACCCGGATAACATTCTGCTTGAGAACCTTGGTGACACAAGAACACTTCAAGC
AGCTTTTGAACTGGAAGCTCTTGTCCTTACTGGTAAAATTGTATTATTTTTATTTTAAGATATAGGCTGGTAA
TTCTTTCCGATATTGTCATTTGTAAATAAATAGTATTGAGTTTGGTGTTAAGATAGTAATAGAATTTGAGTAG
CTCAGTAGGTATTGAGTGGAAGTTTGAATACAGGTTCAGTTCCTATATATTGTTGTTTAACATTTTATTAAAA
CAAAATGCTGAATGTAGGCTTTTATTTTTCAACGTAAAATATATTATTTTGGTTCGTAATTGGAA
c39855_g1_s1
CGCAGTCGGGGCCATTCTCACCACAACAGCGGCCGAGGAAATCACACCGTTGGGAATCCATCGTCAGGTAACG
CTACAGCCGGTACGTCTGAGCAGCAGCCGAATACATTGAAGCAAGCACCTCCACCAGGGCCCCGAATGCCTGA
TGGGACCAGAGGTTTTGCAATGGGGCGTGGGAAGCC
c39856_g1_s1
CAAGATTTTTAGCAAACACTGAGAACTGAATCTGATTCACCCCCCATTGAGATGTTGGTAGAGTACTGTTGTT
ATTAGACATTGTCGCCAGAAGGAAATCATATGCATTGTTTTCAGTTTCTGGACGTGCGTTTGTGTCGGCGGGG
ATTGATCGGATCTCTTGAGTTGGATTT
c39858_g1_s1
GCGCCATCGTCACCTCTCGCCTCACCTCGATCCACATTTCCCACCGCCAAAATGGTTGCTATGTACACTATCG
CCGGCCGCCAGGTCGGATCGCACGTCCTCGCCATCGCCACACTGGCAACCACCTTCTCGCTCGCCGCATTCTC
GCTCTCGGGCGGCGACAAGGTCAACAAGACGCAGCCGCCGATCAACGCGAAGAGCAAGGACGAGGAGAGCTTC
GTCAAGAACTTTGTTCAGAAGGCT
c39859_g1_s1
AACCACCTACCCGCAGGTGACTTTCCCAGTGTTGAGCATTTCAAAGAAGTTTTGAGTGGTTATAGTATCGACA
AATTTGAGAAACTAAAGCCAAAAATGATCCAGGCCATAGATGACATGCTTGGACATGAAATCCCAGAACTTAT
AAAGAAATTTAGAAATCCTTATG
c39860_g1_s1
TCACCGCGAGGAGTCCATGTACAAGGAGCTCAAGCGTGTCATCCCCACTGCTGCTGCTTTCGGTGGTGCTTGC
ATTGGTGCTCTCTCTGTTGGTAGTGACCTTCTTGGCGCTCTCGGTAGCGGAACTGGTATCTTGCTTGCCGTTA
CAATCATTTACGGATACTTCGAGATCGCCGCAAAGGAGGGCGACATGTCCGGCCTCAAGGGTATGGTTATGGG
TTAAGTGCTTTCACATTGGAAGCATGTACAAAATAAGCTTGATTTAGGGATTCTTATTTTGTTTTGAGTTATG
GAAAGAAGATTGCATTGAAATGCTGGAGAGCATGTGTACACTATGAACGTCA
c39861_g1_s1
CTTGAAAATGAAATTAAATGATGAAGACAAGAGTATGTAGAACATAACAGTATAAAGAAAGCAGCAAAAACTC
ACAAGATCGGAGCTAGTCCGATGGTGATTTTCCTGTGACAAATCATGGATGGACATGGTGAAATGGAGCATGA
AGATGAAACAACA
c39862_g1_s1
CGTCGACTAGAGACCCTTGCTGCAGTCAAACGGGAAAAAATGAAAGAAGAAATGATAGCGAAATTGAAAGAAA
TGGGCAATTCTGTCTTGGGACGCTTTGGGATGAGCGTTGACAACTTCAAAGCAGTCAAAGATCCAAACACTGG
CTCCTATTCTATCTCAATGGAACGCTAAATTTCGTTGAACAAGCTCATAATGGCAGTAAGCAAGAAAGAGGCT
GTTTAAAGTGATAATGGTTTTAGACTTAGTTGGCATCAAGTCGTTTAAAGAATACAAAGGTTAGTAATGTATC

TTCAAAAGGGTGCGTTTCGTGATTTATTCATCATGTCAAGGAGATTGATACTTCCTGCTTACAGTTAATGTGC
TATGCCTATAGGTTTTAGAACAAAAGAATTGTATTCATCAAATTGAATCTTTCATATGATTTCAGTGTCTATT
GGGAAATGCTAGGAACACATTCTTTGATAGTCCTCTTAACTACTGGATAAAAACTCCATCTATTCCCAATATT
AGAGTGGTCTCGGGTTATCTAATGGCACCGACATGGGAGAGAAAATGTTGAACAGTGTTAAACAGTATAGTTT
GATGTTCCCTGTGGCTTAATGCTCTCCAAATTAGCTTTCTTCTTACTTTCTGAAATGTGCACTTGTTTAAGGT
AGATATTTGAAACCTGAATTTACTCCACACTAATTTGTTATAGCTTAAATGAGAATCAGATGGTAATAAGTAA
ATTGCAACTCATTTAGGCACTATATTCCAAATTTGTGTTCTAGGTTCTTAGAAATCTGAGCACATAAAGTAGA
AAGCGATTTGAACATTGTTTCGATTTGGATTGT

c39863_g1_s1

GGATCATTCCTAGTAGTGCTCCTAGTACTGTCACAAGGCCACTTTTTTCATCCGAAGCCGAAAATTATTTGAA
GCCTCATTTGGATCATAAACAAAAAATCTTTCAAGGGAGACAAGTTAAGAACTGTTTGCCTAAAGGGTATAGG
CATAACTCTGCTCCAAGTAGATTTGTTAACTATGATACATTAGGTGGGTGTTCTGGAGTCCGTTCAGAGAAAC
CATGAGACATGTTTTGATGAATGGAGGGATTTTATTATTTTTTTTATATTCTTGTTTTTAGTATATGGTTGGA
TGATATATATATATATAAGAAAGTTTATCATTTTTGGTTTGCTTTGTTTATTGTGGTTTGATATATTATTAGC
TATAACAATTTTGAGAGATATGCATAGACGGGTACCTTTTTCAGTTATATGTGTGTATTTTTTATTTATATTT
AAATAATAGTACAATATATTTATTGTACTAAATAATAGTTTAAATTTAACCAA

c39864_g1_s1

CCAGGAAAAAGTTAGGGATTAAAGCGAATGACTATGGTCTGTTGAGACACAGATGCCCCAGAATTGAAAAGAT
AGGACACAATTCAATCATTTTCTCCAGAAGTGGAAGTAGATAAGGGAATATCAGAGATATGTTGATTTTAGCA
GAATCAGAACCTGTTGGTTATCCGTTTTCACATTTGCCATTACTCTTGAAAAATCTTGTTGTAATTTTCTCGC
AATTTCCTCCTATATGGATTGCTTCCTGATGTAATCTTTGCCTAGTTAGGCTCAATCAATAAAAATATCAGTT
TCAAATCA

c39865_g1_s1

AAGTGTCTGAATAATGATATCTATAAATTTTTAATATTTTCTTATTATTTGGATAGATTTTGTACATTTCTCC
TTCCAGCTCAATTGCTGGTGGAAGATTTTGCCGTTTCAGTTTCTGTTTTTGACTGAATATTGTGCGTGTAATT
TTATAGTCATGGTAATAAAATTGATTCCAAGAAATATACAC

c39866_g1_s1

GCTGGTGCTGCCGTTGAGACTGCTCTGGTTTCTGCTTCTTAGTTTCAGGCAGCAATTACAAGTGGGTACTTGC
TTGTTTGTGCTCTTGTCTTGCATTTTGATTGTAATTCAGACACTCTGCTTCCTGCTCTGCCTTTATCTACTCT
TCTGTTTGTGATCCTATATGAATGATGTTGGAATTGTTCTGCTACTTTTGGATTGGATGAACACAATCACAGA
TTTCTGGCAAA

c39867_g1_s1

CGACCTCAGTCCCAGTTACAAGAACTGAAAACCTTATGCAAGATGTCCAAGTTCACCACCTAATTACTCTGAA
AAATACCCCTAAGGTTATTACTGAGAAAAACATGCACTTGGAAGATTCAAACATTACTGAGAGGATGGACTTA
GAACTCCATGATTATCCACCATCCGGCGCAAACGGTCGTCACACTCCAAGAGCACCATAATGATGTGTGGGCT
GATTAAATGTTAGTTCCTCTATGTAAAACAATATATTAAGTTGACATGTGAGTTTTAGAAGCATTTATGTATG
ACAAAAAAAAAGACTAATTAGTGTTTGGGTATGAGATCTCAGAAACTCATGTATGGTGATTAACTTCTACTTAT
GTAACTTCTGCTTATTTATCCATGTACTGGTATTTCAATTCTAACAGCCATAACATGCATGTAACATAAGCAA
TTGGCA

c39868_g1_s1

GAAGCATTTGCCTTTGATAGAGAATTGGAAAGTGAATCAAATGAAATGCAAAAATCAGCTCCTATAATTAGTG
AAATGGATAGCATGAAAGTGTGTGTTGAAGAGGAAGTTGATCGTGTTTATGAGAGGTTACAAGCTCTTGAAAC
AGATAGAGAGTTTCTACAACATTGTATGGGATCTATACAAAATGGTGGAGATGAAGGAAAGGATTTGCTACAA
GAAATCTTGCAACATCTTCGTGATCTTAAGAATGTTGAACTTCGCTTGAAGAATTTGGATAATGATCCATCCA
CTATAGTTGAGTTACATTCACCATGCAAAGACTTGTAGTAGGTATAAGGTATATGCATTTTATATTGCATCTA
AATCTAGTTTTCTGGTGTTATGTCATGGTTTGTTAAATTGGTAATACGAAGACTACAAAGTTGAAGCATTTTC
ATATCTAAAGTGTGAATATGGGCTACCTACAAAAATTGTGAGGCCCATAACTTTGCAGGATGAGAGGAGAGAA
AACATCTCTTATAAGTATGGGCTTATAAACCTCGAGAGAAAATCACGTGTGGATCATTGTGTATAATTGGTGG
GTGGTCTTGTTAATCGATATTTCAAAATTCAAACACATACTAATATATGGTTTCACTTGTTTTCAGACCGACT
TTGTTGTGT

c39869_g1_s1

TTGGATGCCATGTTTGAACCACATGAAAATTGTTTAGGATCATGGATGGACTGAACCTGTATAAAGTCATGTT
GCACATCCCTCATTAATAAAAAGTATTAGGAACCTTTAGTTGTCAAGATTGATCATCTTTTATCTCCTTTCAC
GTCTCT

c39870_g1_s1

AACTTCACATGTCAGGATCCTACACGAACACGACACTGATACTTCATGAAAAGCCCGGAGAGTTTGGGTTTGG
TTCTGGAACACGATTGCGGTGTTTCTGATGCCTTTCCTTGTCACCACATCCTAATTGATGAAATGAATGCCCG
TGATCATTATAATAATGGCTTTTCTTCTTCTGAGTTAACAAGGATATATGCCATTGCCACCTAATTAGTTTGT

GTAAAGTAGAGCTCAAAACATTTTTTCTTGTGATTAGTGTAGATTGGACAATATTAGGTCTTAACCTAGTTAA
ATTTTTCCAAAAGGTATTGTTGAATGAATTT
c39871_g1_s1
GGCAAGTCCAAAGGGAAGCTGGGCTATGGAAGAAGACTCCAAAAGCATGGCCAGTGTACAGTCAGATCGGTTC
CGTAGGCACTCTATTGCCGGGTCATCAGTTAGGGATGACGAGAGTCTTGCTAGTTCTCCATCAGTTCCGAGTT
ATATG
c39872_g1_s1
TAATCTGGTGCAGCGGTGCATCGAGACGCATGGGTTGGGCTTTCAGGTCTTCAATGCTGTGAATGATGAGAAT
ACCCTGCCGGATGGGAATGCGCAGACGATTGATTGGTTGCAGCATTTTTGTCCCGAGTCGGAGATTCTTGATG
GTGAGGCGCTGAGT
c39874_g1_s1
TGTGTTAGGGGTTACCATAGGAGTTCATTTGAGTTTTGCTTTAGATTTTGCTTATGCTTTTTGTTTTTAGTGT
TGTATCTTGTTTGATAATATTATTGTGTTACTGGAACTGGAATGGAACAGTAATTCTTGAACTGTGATCAACT
TGAAATAAGTGTTTCAACTCTGCAATGATTGGTAAATTAAGCCAAATTCTGTCTCCA
c39875_g1_s1
CGATGCAGGCGTCGACATTGTTATATATTGCATTTGGTTTGAGCCATCTCTGAGTGGTTTTTTTGCATGGAAA
GGATTAAAACAAGGGGCTAGCTATATGGTGTAAAAATTAAGAGATACTATGACTTAG
c39876_g1_s1
GTAATCATAAACCAACGTTTATTGTTTCAATTTCTTTGGGGTTTTTCAGCATCCAGACCCTATAGGGAATGGT
TTGGGTGATGAAGCTATATTGGAACCAGCTGGTCCTGAATGCATAGTGCCTGGTCAAATTACTCCCATTAAAC
TACTTGGTCTCAAGGTCTGGCCTATCGAAGTTGACTTGAAATTTTTGGAACCTGTCGGGCGAGAAATGAAGGC
GCTTGGGAAGTTCATGGACGGTGCTGTGGAACTTATGAACAAATCATTCATAGATCGCTGATAGCCTGGCCTT
TGTGAAAGATGAAGATTCGGCTCGTTTTGTATCCAGTCTTGGTACTTATATTTTCCCAAGAGAGCAATCTAAG
ACAGTTTTGTCCTGAACCCCTTCCTCCCCCATTTCCTTTAGTACCTCTTTTTTAATCACTTATTTAACTTGTT
CATAGAAGTCTATAGATTAATGCTTTTTTAATAAATAATCATAAAACTTAATTAAATTGAAAAGATCTCGTAA
GTTAACTTGAACATTTTCTTCTTGTAGCATGCACCCCTCATAAAATTGTTTGGTATTGAATTAGCTAATGTTA
ACC
c39877_g1_s1
AAAGAAACTTAAAATAGCTGAAAAAGATTACCTTATCATACAAGTGAAAAAAATGCTTTCTCTTCCACTGCTG
GTCCTTAAAGAATTGACGTGCATTTAATGCCTTTTTTCTTTCATTCTTTTTTCTGCGCTCACATTTGGTAAAG
TTAGCAATGGAGGTTCGGGTCTCTGTCTTCTACTTTCATCCTCTCAAAGCAAGGGCTTAATCTAAGACTGTGT
TTGAATATTTAAAAATAAGCTGATATTTCATTGATAGGGAATTTTAAGATGGAATGCAACAAAACTTCCATTT
TATTTATTGTTTGAAATATACCATTTTATTTATGGTTTGAACTGTAGACGAAAAGGAATGAATTGTACTATTT
TTATTTCCA
c39878_g1_s1
TAAACTTTACCGGAACTTGAACCCGGAAGGAAGCCCGTTTACCCGACTTTTGAAGGTGGCTGTGGCTGCTTTT
CGTAAGAGGAAGATATCAAAAGTGCCTAACTCTAATATGTTATACCAAAATCACGAACTTGATGCTGATATTA
CCTTGGGAGGG
c39879_g1_s1
TCGGCGCAGGAGAAACATTACATGATGAGTAAAGCGAGGAAGGAAAGTGATAAACGCAAGTCTTACTTGCCGT
ATAGGCAAGAGTTGTTTGGGTTCTTTTCGAGTACGAATGGATTGGGATTGAGTAGGAACGTTCATCCTTATTG
AGGATTTTTGCTATGACGAGTTCATGTAATTAGATTCATGTTCTTTTATTATTACTTGTTTTTTGAAAATGTT
TGATGAATATATCAAGCTAACTTGGGATTCTTGTCCATGTAAATTTGTTGATAATAGTAATCTAGTTTTTAAT
TATTTGCAGTGTATTAGAATTCAAACCATGAATAAAACAATCACATATATTCTCTTTTGAACAACCGCTA
c39880_g1_s1
GGATCGCCAATGTTGTTTGTGCCGATGCTCTAATTTCCAGTTGTAGATCTTCATAGAGGTTTGGAGTTTCTTG
ATTAAAAATCAATGGTAATTGGAAGCAATGCTTAT
c39881_g1_s1
CAAAGTGGCCAAAGAGTTATCAAAGCAAGGACTCTTGTGAAAAGTTGGGGGGGTGATCTTGTTACTATCTCGA
ATGTGAAATTCTGTATAGAGTACTGGTTATACCAGAATGAATTAAACGTACAAGAATCAAGAGAAGACTGCAG
AGTTGAAGAAGCATTAGTACTTGGCAGTTGCCATATTGCAGCAGTTCATTAGATTATGTTGCGCTGTACTGAT
ATCGGTCGCTGTTTGTTCGTTGCAAATTCGAGATTTGTTCATGTAGAGAGGGCAAAAAAGG
c39882_g1_s1
GGGCGGATGCGATTCTGATCGGAGGAACCTCGCGCGTATGGAGGGAGCGTCTCCTGCAGCGTCGTTCGAGGTT
GTTGCTAGATCCGAGATAAGATTCGATTGGGGAGGCGGTTGTTGACAAAACTTTTGTTTTCCTTTCTTCCGCA
TTTTTCCATTTTTCGACTTCTTTCTTTCAATATTTTCGGTTCTGATTTATTGTAATTTCAATCCCAGGTTTTT
ATTTTATAGTGAGTTAGAGTTTGTAGAAAATTAGTACTGGGATTTTGCTGAACCATGCCTGTATTATTACGAA

TTGTCCTTTTGATTCAAATTTTGGGTTTGAGCCATACTTGATTCTGTTTGTTACAGGTACTGGAATATAGTGA
TAATCAGAAATTCCAACCATGTCGTGTATTTTGGCTACTGT
c39883_g1_s1
TTGTATGATTGTATTAGTTTAGGCCAAGGCAACAAACTGTTGATAGAACCTCATAGTTACTCATATTTCTGGG
AGTAAGCTTCTTGATTTTGTTTTCTGTGCTACCGTGTTGACACTGTAATTCAGATACTTATGGTAATTGGTAG
TAC
c39884_g1_s1
CCCGATTTTGATTCAATGTGTGTGACTAAGGCTGAGTATGAGGAGCTTGGTTCTGCTAGATGTCGCAAGAGAT
TTTTTCATTGACAATGCATGCTACAAATGCAGATATGCAAATATGTACACTAACATGTACTGTATAGTTGCTG
TGATTCCTAC
c39885_g1_s1
GACACAGCTCTCGAAAAGGCTGGAACTGTACAAATCGGCCAGGGACGAAATCGATTCAGTTGCTTGGAAATGA
GGAATCCAGTGAACAAAAATCTGACTCATGTGATGCCACATTCAGGTTCTCTCTGATTAAATAGTGTACCACT
CACATACCACATTATGGTGGTTTGGTTTCTAGATTCCATACATTCTTTTGAACAAGCCCCAACTGACTGCGCT
TGTTCTCTACCGGTCGAATTTTTTGCTCAGGATTGATAAGCTGTCTGTGATTTGTTACTATTGAGTGGTGAAC
ATTTATACACTTGATTCTGTTCTTTTTGTATGATCATCGTAATCTT
c39886_g1_s1
AAACACAAACGAACCGGTAAATGTTAGAACTGTTGAGTTCAGTGCACTGTGATTATGACCATTTCCTGGTTCA
GAAAGTTTTAAAGGAGTTTGTTTTTGCGTAGCAAA
c39887_g1_s1
TGCAAATGCAAGCTCTGGAAAGACTGTTGAATATGTGAGACCAGCATGGGCGATTGACACATCCAAGTTTTCT
GGAGCTGCAATTAGCAAGAACACACAAGTACATTATGGGATTAGGAGTAGATGCTTGACGAGATTTACGCAAA
TGTATGGAAGTTTATCGGACCGGAAGTGGGAATTCGATGGTCGGAAAGATGGCTGGGATCTATAGTAAGCAAT
GTACTCAGCATCCGACTGTTGATTCCCTGATGGTAAATTCTTGTCAGTAGTGTTCTATAGTTGGTTTCA
c39888_g1_s1
CAAGACTGAAGATGAAAAACAAGGTGATGCGAAGGAAGATAAGACTGAGTTAGAAGTAGAGCTGAAGGTTAAA
AACAAATCAATAGAAAAAAAGAAAAAGCATAAGGATGAAAAGAAAGCAGATGATTCGGACGATATTGGCGAAG
ACGGTGGAGAAAAGAAACTAGGTGATAAGGAGGAAAAGGATAATAA
c39890_g1_s1
AATATATATATATATATATATGATTCTTGTTGAATATTCTAAAAAAATGAAAAACGAAATGTTGATGTGTTTG
GTAGCTGCATCAAATAGCGACATGAACTACACTTTGATCCCA
c39891_g1_s1
TCCAATGTATAACTCTTCTATGTCTTTTTCTCTGTCTTTTTTTTTTTCTTTTTATATATAAAATATTAACTAG
TTTAGACATTTAAGTGTGGAGAATTGGAGAATCTCGGGTTTGAATCCAGATTCAACGTCGACTTTGCAT
c39892_g1_s1
GGAAAAAGAATTCTTTTTAGGTTTGACAGAGCTGCCTTTTCTTTTAAATTTCTTCCATTTAAAGTTCCATATC
CAGTTCCATTTAAGCTACTTGGAGATGAAGCAAAGGGCTGGTTAGACACCACATACTTGTCGCATTCCGGAAA
CCTTCGCATCTCAAGAGGAAATAAGGGAACCACATTTGTGCTGCAGAAGCAAACTCAACCTAGAC
c39893_g1_s1
TCAAAGTCTTGGATTAGCATTTGGTGCTATTTTGATGGATATAAAACAGGCAACTACACTAGCTTCTGTGACA
ACACTTGTTTTTCTCATTGCCGGAGGATACTACATACAACAGATTCCACCTTTCATAGTTTGGCTTAAGTACT
TAAGCTATAGCTACTACTGTTACAAGCTTCTTCTCGGTGTTCAATACGGTGAAAATGATTATTATCAATGTCC
AAATGGTGAGATGTGCAAGGTTTTGGACTTTCCTCCGATTAAATCGATGGGATTGAATCATATGTGGGTTGAT
GTGTCTGTTATGGCTTTGATGTTGGTTGGTTATAGACTTGTTGCTTATTTTGCACTTCATAGAGTTAGGTAAA
TTTATATTGTGGCAAAGCAAAGCTCATATATAATTGTAAGAGTTTTTGTACTAATTCAATCTGAGGAATAATA
CTAGGTAGTAGAATATTAGTCTTCTGATGAAACTATATGAATGAAACTTTTATGAATTCTCCATGACAAAGAT
TGATCTACA
c39894_g1_s1
TTACGAGTTGTTTAGGATGTCCCGTATTGTGTTTCGGACACTGGCAAATCAAGGGAAGTTGAATGGTGTGAAG
AAAGCATCCTGGTGATCGAAACAGACAGGTGTGGCTGATGGAGGAGAACATTCTGCGAGCTACTTGTGTGATT
ATACCAAAGCTCTTCTTCCTCTACTACCAGTACATAAAAGTGCCTATTAACATGGTTTAATTGATCT
c39895_g1_s1
ATGATATTAGATATTGTTTATTGAAGTAAAAGAGTGGAGTCAAAATCAATTCAGAGAGCTCATCACCATCACA
GAGAGCATGTGGCAGACTACGTGATATTCATTGTATGGTTCAGGCCCTGAAAATGTACAGTTAGTGTATAATA
TACTCAACCAATTTGTTCA
c39896_g1_s1
GTCCGCAATATTTACCGCCGGAGTGCTGGCTAGAAGTAAGAAAGGTGGGAACCCTAAAACTCATGTTTTCTTG
CATGATTTTTCAGGTGAAGTGGAACGGGTTTGTGGTAATGAGTTTTTGTGTAAAGAGAATTTGTTGG

c39897_g1_s1
CTCCTAGCGAATCCGGCCGTGAAGATATGGATGATGGAGAAGAAGAAAAGTATGAACATCCCGGTGAAGCCTC
AGTAGGAAAGAAGCTGTGGACATTTTTCACAACGTAGATAGTATTGGAGGTGGGTGCTGCTGTTGAGTATATT
GTA
c39898_g1_s1
TAGGTGTGGCTGCAAACCAAATTCAAAGTGATGCACTGAAGGCTGGGGAACATGACCATGTCAACTGAGCTTA
CTTATTCGGTATTCCATAGCAGAACACTTCATTGGACTTCCTGCTGTCA
c39899_g1_s1
GCACCAATTGCACACAACTCAAACAGTCCTACTGGATTTTGATTTTTGGTTCCATTCATTTCTTTCTCTCTCA
GCTTCCAAATTTCAATTCTGTTGCTTCTGTTTCT
c39900_g1_s1
GCAAAAGAAGTGAAGATTGAAGCTTTGCTAGATCCCTGCCATGGTTTTGCTGTATTTTTCCAAAACCCCCCAA
TTTGCTGCAGCTCACCACCCTGTTATAATGTATCCCTGTAAATAAACCAAACTAAACTGTAAGATATACATGT
AACTTGAATTCCCCTTGAATATGTTAAGGGTCAACCTCGAAGCTACGTACTAGGTACTAGCTAGGCTACAAGT
ACAACGGTGGTTGGAGGTTGTTCCAAACGCTGCCTGTCCATTTCTGATGATCATGGGCTTTTCCCAACCTAAC
TCTACATTTCTTTTCTTTTGTAATTTTTGAAAATAAATAATT
c39901_g1_s1
CCAGGGACTCCAGTGGTGAATGCACTGTCAAAGCAGAGGGCAATGCTGGAGAACATCATGAGAGCTTGTGTTG
GACTGGCACCTGAGAACAACATGATCTTGGAATACAAGTGAAA
c39902_g1_s1
TTATGTTATATTCATTTGTAATCTTACCATAGTTAATTGACAGGGTTCTTGTAAGAAATGCAGAGTGCCCTCT
GCAATGGTTCATATTTCTCTGTCTTGTG
c39903_g1_s1
ATAGCGATAAGATAGGGGTAGTGTAGGAATTATAGCGTGAGGATATGAGGGAATAAAATTCTATTGGGATTGA
AATGTTTAGAGCGTGATTTTGTGGATCTGAGGTGATGAAAACGTGTGAATGCAGATGCTACATAATTGCTGTC
AAATGCCTTTGTTTTTGTTTTTAGTGAAAATTCAAGGAATTGTAATATTGATTTTTGGCTATGTAATAATGGT
TATGTAAAATGTAATGGAATTCTTTGGTTATTGAATGAAATTGATTAAGTTATGTTTAT
c39904_g1_s1
CTTGATGGCGCTACCAGTCGTCACAGCTCTGAGTTCCCAAGGATTGAATTCCTTTTCCAGCTTGGAAAATATA
TATATGAAGATATATATACTTGACTATGAAATAGTCTCCACAGATGCTGTGT
c39905_g1_s1
AAAATTCATGCCCGTGAAAGGAACTGAAGACTATGACGAACTCGTGGCTAATCCTGATAAGGCTTTCTTGAAA
ATAATCACAGCGCAATTGCAGACACTCGTTGGCA
c39906_g1_s1
TATGGAGTTTATGAATCTGAACACGCCAGTTCTCTCAGTTGTATGGTTTGCATATATTTTATTTTTTGGTTTG
AAAGTCTCCTTTTGATTTATTGAAGTACGTTTCTCTACAATTAGTCATGGTTATGCCTATAGTTAGTTTTGAT
CCTTTGCAAGTATCCTTTTTTCTGGGCTGCTCATGTTATATTTCGTTATGTAATAATG
c39908_g1_s1
TGGGCAAAATGTGTTTGACAGACCTTGCATATGCAAAACCTTCTGATCTGAGATTGTCTGCCATTGTTGGCGG
CGAGCTGCGTGGTCAATGATTTTGCGGGTGAGTCAACTCATGT
c39909_g1_s1
CACGTGGGAAGTCACGTGGTTTTTTGTGCTTCCTGGTGTTTGTACTTCTGTTGAGGTTGCGGTTAAGAAGATT
GTTCTCCGCCGTGGGTGGAGGTTGCACGGTGCCGTGTCGGGTTTGATTACGGTGGCGTTTTTGGCTGTTACTG
GGAATTGGTTGTTTTTTCCTCAGTTGATTCGGAATGGTGTTGATAGGAAGGGTATTGGAGAGTATGAAGTTAT
GATGGATTTTGTCAAAGATAAGTTACGTGTAATTACATTTGTTTAGTTTATTAAATTTTAATTTTGTAGTAAA
CAATAGTTTTTATAAACTTGCAAATTTGAAATTATAGTTTTGTTTGATGGATTGAAATTGATTTGCTATGATC
AAGTACAACGCACGTTGTTTTCAGCTCATTTATATATAGTTGTGTTTTTCAGCCCA
c39910_g1_s1
TGTGCTTGCTTTTTGAGCATCCTGAGGAACAAAGTGAAGCCATATCAGGTTGCGTTATGTGTGTTGATAATTA
CAGTAGGGTTAGTGTCGTCAGCTTTTGGGACTTACTCTGCATTGTC
c39911_g1_s1
AATAGGGATCTTGATCTCAATTTCGGAGGCAATCATGCATGCATGTAATCTGATGGGGCTGATCTTGGATCTT
ATGCAAGGATGTTTGCTTTGGATCAACATCCAGGAACCTATATATCAAATTTGTTTATACGCTCGTATGCCGT
CTTCTGC
c39912_g1_s1
AGAGAATATGAATTGTGGACTCAAGGTGTTTCAAGACTTCTTTCAATTGTTTCACATAGGAAAAACAGAAATG
GGATCTAATATTGGTTGCTATTGCTAATCAAACTATATTATATCTATGTAGTTAGATTTAATTTGCAACTCTT

CTATAATGGAAAGTAATGGATTTTGTAACCTTTTCATATCCTAATGTCTTTTTCTTTCATGAAACAAATGCTA
TCAAGTTTCTTTTGAAGTAAGTCCATATAGTCTAATAAGATTGAAGTGACTATTCTACCA
c39913_g1_s1
GGAAAGGTTGCTGATGTTTGGTCATGTGGGGTTACATTGTATGTGATGCTAGTTGGTGGTTATCCTTTTGAAG
ATCCAGATGATCCAAGAAATTTCAGAAAAACAATTGAGCGAATTCTCAGGGTTCATTATTCTATTCCTGACTA
TGTTCGCGTCTCGAAAGATTGTAGAAATCTTCTATCTCAAATATTTGTAGCAAGTCCTGAGAAGAGAATCACT
ATCCCAGAAATCAAAATGCATCCTTGGTTCCTTAAGAAATTGCCAAAGGAATTTGTGGAGGATGAAGAATGTA
AGTTAGAAAATGATGGGAATTGTGTGGATGGTTCATCATCTCAGAGTATTGAGGAAATATTGTCGATTATTCA
AGAGGCAAGAAAGCCAGGTGAAGGACCAAAACTTGATGGACAATTTGTTGGAGGAGAAATGGATTTTGATGAA
ATGGATGAAGATGATGATTTTGATAATGATGTAGAAACAAGTGATGATTTTGATTATGTTTGTGATATGTGAG
TCAAAGAGTGTTAGATTTTTTGTGTTTTTGAAGAATTGTGTTTAAGCATTAATTAATAGACTTAAGATAAGAA
TTTGTCTTAATCTCTTCCTTAAGTTTTAATAAAGGGATGTCATGGTTTTTTTGGTTTCTTCTGCACATATGAT
ATATGTTTGTTTTATTATTTGGATTTTGTGTAACAAAATAATGACAAATATGAAATGTGACTAGTTTTTGATG
TGAATGGGGTATTAGGATTGGTTTA
c39914_g1_s1
ATAGGGATGGACCATCATGCTGTGTACATAATTAACTATATTATAACCAAGCTATCATTGCATCTCCATCCAG
ACAATAAAGACTAGCTTGTTGAATGTGTTGGTTAACTGTTATGTACCTCAGACAATCTGAATAGAGATAGAGG
ATAATGTTTACACAACAAC
c39915_g1_s1
ATGCTTCACTAATCAATCAAGTCTTGTTAACTTATACCGCAAGATAGCGAAGACCTGTTGTAGTTTGGGGATA
CAGATACTTGAGACAAGAATTACCTTGAGTTTT
c39916_g1_s1
AAAACTCAAATTTTTGCTTGAGTCTCTAGTGTTTGTGTAATAATGAATGAAATGTAATCTCACTTTGCATGGT
ATTTATAGTAATGTTATTAATTTGTGCTTATGGTGTCACGCATTTGTTCCTTTTAGGTAGGTGACAGGTCTTT
TGTGCATGAAG
c39917_g1_s1
TAATCAATTTTCATAACCGCCCGAGGAACCAAAATCAGTTTTCATATCCTCCCGGGAAACCAAATACATCATT
TGCAGGCAGAAGTTGCTGCCATATTTGTTCAATTCCATGTTATATGTCATTGGATTTTATTTTGCAATTTAGA
ACAATGATTGTATTATGATTATGCATTGTACAGGTAGAGTCCTCTTCGATGTTGGC
c39918_g1_s1
TAACACCGAACAATGTCGACATAGCGAAAGTGTCTCCGACTTACCATTTGTACACTCCAGCAGAGGTGGAAGC
TGTCATCGGTCGCCTGTGATGAGACTTAAGGCTTAAATGTTTCCCTCTATGTTGGACGTTAGATAATGTATTC
CTAAGCTTTCTTCTTCTTTCCTCAACTGTTGGGGAGGAAGGGACCGAATTCATCAGCGGTGTTTGCTAGTTGA
GCAAGTTGATGTTTGTCAAGGATTCTGGTCTTTTCCTTAGTTCGAATATTACATTCTGCGAATTGGGAAGGGT
AGTTATTGACCAGTAATGACCTTTTGAGTTAATCTTTCATCAAAGTTTCTGTTGTTGTCAAAGAGTGTTGTGC
AGGGTA
c39919_g1_s1
TTGTTCAGAGTCTTGTTGTGCTTTTGTTCATGTTTTTAATTGGTTTGGCGCTGCCAGTAATACAACTGCAGTG
ACGAGGGCAGAGTGAGTGATTCTGTATAAGTACCAGAGTGAGGGACGAATGGTTGTGCGGATTAAAGTGAGTG
GTGATGATCGAATGCAGCGAATACTACTGTTT
c39920_g1_s1
AAATCAGAGCCCAGGAACCTAGCTCATATTAGTTCGTTCAGGATGAAGTTTGTCCAACGACGCCTAACCTTCT
TCAGATCCAACGAAAGAGGCTGAGATGCAAGAGCGAAGCCCATCCAAGATGACCGTTGCCCCGAGCTTTACCC
TGGAAATGAACCCAGAATATGAGCGAGTTTCCTGGTCGCTTGAGATGATCCACTT
c39921_g1_s1
TTAAAGGTAGGCATGCGTGATTGATTGATTGAATTAATAATCATATGTTAAAATAGAGTATAATGAAGTGGAG
GAGAATAAAATGGTGATTTAATTATTTA
c39922_g1_s1
TGCTGCTTAATTAGGGTTCTTAGGGCAATATCTTAGTTGGGTAGTAGAATGGTGGTCTTGATGTTTTCAAGAA
TGTAATTCATGCTTGATCTGAATTGCAGATTTAATCAAAA
c39923_g1_s1
TACAAAGTTGCTCTTTCTACTAGTTGATGAGGATATCATAGTCTCTTCTCGTTCATCCAAACAAAGTACTCAT
TGGGGTTTGTTTTGATTATGTATTACAAGAGCAAGTTTTTTTGTTATGTTTTCTCATTCCAA
c39924_g1_s1
GAGTATAAGATGGAGGTAATAGAGAGTCTAATGCATAATCTTGCAATGTTATTATTCTATAACTTCCAGAAGC
TCAATTGTAACATGACATTAATATTGTAAATTTGTAATGCTATTTTTTTAAAAATATTTATATATAA
c39925_g1_s1

GAGTAAAGAAACCATTTGATTTGGGTAGCATATATATCGATTACTAAACGATCAAAGAAACCATTTGATCTGG
GTACCATGTATGTCGATTACAACTTGTATCCAGCATTAAGCATGTTCAATAATAAACAAGCAGGTTAAAAGGG
TTGATCTTTCA
c39926_g1_s1
GTCTGTGTTTTGTTATCCAAATTTTCTGTACTGGTGTATCTTATATTAAAGGATTCAAATCCCCAGGCAGGTT
GATCTACTGTTAGGAACAAAGTCTATATTTGTATAATATGCTTATTATGATCAACCCTTTTTCCTGTTAAGTT
TTGTTATTTATTATATGCATATAAGTTTGGCTTTGCTTA
c39927_g1_s1
GCTTCTGCATCTGCTTCGGCCGTCATCTCTGACGCGAGCTCCGCTGTTGAGTCCGCTGCAAGCAGCTTGTCCA
GCGTGATCGCAAGCGCCATCTCCAGCGCACAGTCTGTTGCTTCCAGCCACGCCGCCACTGCTACTGGCTCTTC
CAACAGC
c39928_g1_s1
ATCGGCGACAACTACCTCAACAAGCAGGAGTAAAATGTTGCAGATTTAGAGATTGATGAGCGAACACGACTTT
GGGAAACATTTACGGGATACCACACACTAGCATATGGGGTTCGGGAACAGGCAGGAGTTCGCATTGTATGCGA
GGA
c39929_g1_s1
CCATAACAGGGTACCATAAATAACACTTGGTGCTTGCTATGGTCCCGATGCTGTCAAATGACACCATACAAGA
TTGTAAAGAAAAAATAATGAAAGGAGATTCAACCATATAGCTTCACGGATTTAAGCATTCCTATATTCATATA
TT
c39930_g1_s1
GGAAATATTCCCCCAACCCCCCACCCAATTTGTATATCAATTATTATTGTTTTCTGTAACCGCAGTAGTATCC
ATTTGATGAAAATATGCAGTGGTATCACAGAATTCAAGGATAGCCACTTGAAAATCTTGAACCGTTGCGCTAG
TGAATGTAATTTATGAAAATATGTGTTGCAATATTATAAATTTGTAATAAAATAAAAGGGAATTTTTTCCCCA
TACGTTCTACCA
c39931_g1_s1
AGCAACCTCACCTCCCCAATCCACATCCAACCAAACCTCACAATGTTCCGCACATCCATCATCAAGAGTGCGC
GCGCCGTCGCCGCCCCCCGCTACTTCTCCGCCTCTGCCCTGCGCATGGCCGAGGGTTCTACCGGCTCCGCTGC
TTCCAGGGCGAC
c39932_g1_s1
TTCGATATATATCATTTTTTGCAACTCATTGAATGGAGAGATTCAACCAATTGAGAAACTAATGTGTATTCTA
ATGTTAATTCTGAAGCCCTTCTGGTTGTCTATCTAATATAGAGGGAGTTGAATGTTACCAA
c39933_g1_s1
ATTTTGTCTTGTTTATAGAAACATGTTTCTCGATATGACACTTCTAAATAATCTGTTTCCAGTATATGGATAG
CTGTGGAAGTGACTAGGCCTGGTTTTATTTTGTGGTCTATCATTTTGGTGTGCGTTACGAATTAATGGATAAC
ATCTTTTCCATTATAGTTTGACATTTACAATTGTATATTAAGAAAAATCCAAGTCCCACGTTGAAAAGAAAGA
AGGTTTGAAAAGAGTTTATAAAGAGTAGCATACCTCACTTAA
c39934_g1_s1
CCACTATGTAACATTTTCTTAGATTCAAACTTCAGAGAACAACAAGTAAAATAAAAGTTCACCTTGATCTTCA
GTCCCTCATCAATGGATGCAGTTTCCGGATTCTGCATACAACTCCTCTCACTCACTTTCTGCTCTCACAGTTT
TGTAACTTTTGTGTATTTAAAATGATAAAATTTATTAACTATGTTAATATTTATAATAAGTTAAAAATAAAGA
GTAAGTAGAAAAAAAGGAAGAG
c39936_g1_s1
TTCATCCAGTGCATACCACCTTGAATCTCCCTAAACAAGTTCTATTTTTCGGTGTTCGTGGTGGGCAGAATTT
TGGTTTAAGGTTGTAAGTTGTAAACCTGTAGCATCAGGGTTGTGATGTTACTCTGCTACATTTTAACTGTCGA
GACTGGAACTGCAATTGTAGCTAAATTTCGTCGTCTA
c39937_g1_s1
ACCAAATTGAAGTGTTGAGCAATGGATTATACAAAAGTGTTGTGCATAGGGTCATGCCTGATAAGAATGGAAG
TAGACTCTCTATTGCTAGCTTCTATAATCCAGTCGGAGAAGCCATTATATCTCCAGCTCCTAAACTCTTGTAT
CCA
c39938_g1_s1
GATCAAGAAGTTCGAGTAGAGATCTGAGAGTTGCAGACCAATGCCATCTTGACAAACACGATTCGTTCGTTCT
GGTCTTGGTGTTATCAAATCTTCGAAACCGAAACCATTTGCTCGTGGAATTCTTCCATGTCTTTGTCTATGTC
ATGTACGAAATATGAATTGATTCAATTTGAAGAGTGAACAATGGATAAGCTCATACTAACCCGTCAATTTGGG
ATCAAATTCGA
c39939_g1_s1
AACCTTTCCTTCTTCATTCCCCTACTTCCATTAAAATTTTCTATCCTCTGCATTTATACACGTAATATAGAGT
AGATTTCGAAACGATATGAAATAAGCAGTACAGCCGAAAGGTTTGTGTAATGTACTAATGTTATAGCATGAGA

AAAGAAAACCACTTGGAACTAAAACAACCAACTGTAGTTATATAAATACATATTACTTCTGTATCAACACAAA
ACAACATACTTGCAT
c39940_g1_s1
GAAGAACGGTCTCCATCCAGATCTTCAAATGTCGAAGATGGAAATCAGGATGCTGAGTTGCTCAATGCAGTGT
CGAGATCTTTTGACCAGTCTAAGGAGAAATCAACAGAGGCA
c39941_g1_s1
AAGAAGATGAAGGTTTGCATCTAGAAAGTGATGCAGATGAGCAGCTTTTGCTTTATATTCCTTTCACTCAAGT
TATTAAACTTTATTCCATTGTTGTCAAAGGTCCTGAGGACGAAGGCCCCA
c39942_g1_s1
TAGGCTTGGTCTGATTTTTCCTTCATTTTTGGGACCCATCAATATTTTGTAACATACCCTTTTACATGTGTTG
TGTGTGTTGGACTTTAATTGCATTTTCTATCTGATTTTTTACCTTTTTTTTTTTCTTTTGAGTT
c39943_g1_s1
AAAAGTTTCTATTCCGGAGCTTTTTCATCGCTGAATTCGAGATAAAAATTCTTGCAGGAAATTAAGAAGAAAA
TGAAAATTAAAGAAAGAAGTCGCTTTCTAGTACTGTAATAATAGGAAATTAATTGGTTAGTTGTCTTTGAAGG
CACCGAAAGAAAATAGAGTGGAAAATACGTCATTGATTAAATTATTTATTTGTAAATTGTTTGTGATGCGTGT
CATAGTAGCATCAATTTAATTCACGAAAAAAATAATAGTAGCATCAGTTTGGGGGGTTTATGGTTGGTGATCC
AATTGCTTTTGATCACTATTGT
c39944_g1_s1
GACTTCACTAGATATGTAAATAAAATATTTATTTTTTGTTTGGGCCAGAATGAAGTTTATATATAGCAGAAAA
TCCTAATAGGTGCCTTTAAGTGTAGGGTATGCCATTAT
c39945_g1_s1
GCGAGGCATACAAAAGTACTTATGACGCTGCACCATTTTATCAAGACCATACTTGGAAATCAACAACTTCTGA
ACTAGAGGATTCCGGTTCTCTTAGTTTTGGCCTTGAAAATGCT
c39946_g1_s1
CCATATCCTGTCAGTTTAAGAGCAGTTGTTGGACTCAGTGGTTGGCTTCCAGGATCAAGGAGCTTAGGGAACA
ATATAGAAGTGTCACACGAATCACGAAGGCGAGCTGCTTCATTACCGATTTTACTATGCCATGGAATCAGTGA
TGATGTAGTACACTGCAAGTATGGAGAGAAGTCTGCACAATCCTTA
c39947_g1_s1
GTTTTGGGCTCATTGCTCAAGATCAAGATCGGGGACCCACCGGTCAAGCCTTGCTGTAGTTTGATCGAAGGGC
TAGTCGATCTCGAGGCTGCTGTTTGCCTTTGCACCGCCATTAAGGCCAACATTCTCGGGATCCACCTC
c39948_g1_s1
GAATAGTAAAGGATATAGTAAAAAATATGTGGAGGTTTTTGTTCATGAAGTGTTTTTTCCTGAGGGTGATAAT
AATGAAGAGAAAAATAATAAAATGGAAGATAACAAGGTTAATGGTGAGGATAAAACAGGGTGGGTTCATAAAT
TGAGTAATAGTCTCAATGAGAATGAGGATTTTTTAATTTTTTGATAGTTATTTTTTAAAATAGTTATTTTGTA
c39949_g1_s1
AAACATGGATAATCAGAACCAGTATGGGTTCAAAAGTTATGGTTGTTGTACTTTTTTGCTTCTTTTCTGGATT
TTGGTCGTGAAGCTGTACTGATTGCTGGAAATTGGGATTTTGATGAAAATGGATTATTTTGGATTTTGGACTC
TGCTTGGATAATTTGGACTTTTGAATGTAATCTTGATTTTAAAATGGATTCTATTTTGGACTA
c39950_g1_s1
TTCGATAAGAGTAGGTCGGTAATTCACCGAACCTGGATCATCAAACACTTCTTTAGTAAAGAGAGGGATTGGA
GTCAGTCGTATTCTCGTCGACCTCAGCAAGCTGTTG
c39951_g1_s1
TTATTGTTTGATACGTAGATTTTTTTGATACACAGATGTAATTTTTATACACAGATCTTGTTATTATACTTGT
CTCAAAGACAAATAATTAAAACTAACTGTATCATGTCATTTTTGTATAGGA
c39952_g1_s1
CTCGGCCCTACAACCTTGTCTCTTATGAGCAAATCAAACCATAGCATGGATTATCCCTAAGAACCCGTAACAA
TAATTTAATTTCAATTCCCTTTCTGAAACCCTAGAACTTCTACATGAAATTAAATGGCCATGGTGGAGAGGTT
CATGCAATAGACTTAGGGGTTTTGTTCAGTGTCATGAGGGCTACAGATTCATATCATGAAAGAAGAAAAATGG
TAAAGGAATACCAACCTACAGAGGACAAGTTTCCTCCGGTGCTAACGTGTTCTTCAGGTGATGTAATGTGGTG
GATGCACGTGGTAATGGAACGATGAAGCATGGATAATGGAAGATTGTAAGCATATGGAAATGACAAGCATCTG
AAGTTGTGTAAAGCATGGCCTTAGAAACATAGAAAAATAGTTTAATGACAACATGTATTTGGATGTAAAACAA
TGAGTGTAATTTAATGTATTTTGAAATGTAAATTAGAATTGGTGAATGTAAATGACTTATTTGAAAAGGAAAA
c39953_g1_s1
GATATAGTAAATTCATGAACTTAATGAAGAAATTTTAATAAGAAAATAAAAGTTTATCTTCTTATGGTGGCCA
ACTGATCCTATCAAGGGATAGTTGTTATATTTTGTAGACAACCAAAGAAAATTATTATAATTTTGTAA
c39954_g1_s1
GAAATGGAGAGGTGTGGTTGGTAGTAAACTATGGTTGAGTTAAAGTTAGTGTTTGCAAGTGGGGAGAGAGACG
TGAAGGAGCGTGAGTGTGTTTCAGAGAGCAGTGAACTTTTTTGT

c39956_g1_s1
TTGGGAGTGCCGATGGTGGCCATGCCACAATGGAACGACCAAACGACAAATGCTAAGTTCATAATGGATGTGT
GGAAGATTGGTGTGAAGGCTGCAGGTGATGAGCATGGAATGGTGGG
c39957_g1_s1
ACAATCCTCACCAACCCTTTTCTCTTCTCTTCTCTTCACACACTAAATATTTCAATCAATATTTCATCTTTTA
CACACAGGGTTTAGGATATTCAAACATGTTTAGATCGATGAGTAGAGGTTTTGGAACTGGG
c39958_g1_s1
ACGGGAAACAAAAAAACACCCTGTGATTGTGCAACTCTGTATTGTTTTCCTCGTACTGTAGGAAGAAATTTTC
GTGGATGCCAGTAGAAGAAGTCGGCAACATATACTTGCTCGGTTGTGTGTTCTACGCTGTACGAATGGAGGAT
GAATTTGTTTTTGTCGGAAGTGAGGTTAAATAT
c39959_g1_s1
CTTCTACTACATGTGCACATGGTGATTCTGAGAAGCGCCCGCCGTCGTCCAGGCTATGATAGTCAGCGCCGGA
GACACGTGCTTTACGATCCGCCAGAGACACATAGGAGGGAAAGAATAGTTTGTGTTTGCAGAG
c39960_g1_s1
AGTAGAAATTACGGGTTCTTAAACGAGTCAAATGTCTTTATTGCGATGCTATGTATGAAAATGAATGACACTG
TTTCAAGGGTTGCACATTCACACAAGTGTTAATCTGAATCATACCATCCTTGCAGCTTCTCTTTAGTGCTCGT
CTTGTACAATATGCCAAAGCGCAATGTTTCTTGATGACATTTCA
c39961_g1_s1
CTACTGCCCTTTTCATATCATTGGCTGTTGTGATTGTCCAAACATCAGTAGTTGTTATTGAAAGAGAAGCAAA
GAAACAAATGACAGCGATTATAAATAAGTTAATGTGGATAGCCTGTGTGTTAATTTCTGTGGCAT
c39962_g1_s1
TTGAATGATCGGAGATTGAACATGAGTTTCCATGGACGGCGAGTTCCGAGACCGGCTTTGATGCGTTCTTTGG
CGCGTGTGATGAATTCGAGGTTCGTTGGGGGTGATGAGGAGGTTGGGATTGTGCCGTACGTGGTCATCGTAGG
GGGTGCGAGTGTGGGATGGGAGTATGTGTTGGGGTTTGGTGTGAAGAAGACGATATTTAGAAGTGACTGTTTG
TATTGAATGCTTATTAATTTTAGTACTATTATAAGACGGCATTTTTGGGATTTATTTATTATATCATTTGTTT
TACTACATGGTGTAATGCGAATATAATATATGGAATTTGGAAAATTAACATTGTTTTTCTCACTTCAATTAAC
GTATTA
c39963_g1_s1
TGCTGAAGCTGCACAAATGGATCCTCTCAGGTCACAGTGTCTTCAGGCACTAAAATGTCAGAGGATGGTAGCA
GTCCAACCCAAGAGTCTTCCAGGGATGTCATCTGTGATGAAAATGCAATACTCAAAGTAATGGAGTTTTTGGC
TTTGCCTAGGGCTGATGCTATCCATCTGCTTGCTCAATACAACGGAAATGCAGAGACGGTAATTCAGCAGATA
TTTACGTAGGCATTTCAGACAAGTTAAATTATTTTTTCAATATTATTTTATTCAAATTTGTATAATACGTGTA
AATGTAGCTGCGAAGAGGAAAAGTAGTTGTGTAACGTTTGAAATCTGAATTTGACAACTTATTCTCTGTACAG
AATCTCTTGATTTATATTCTCAGTTTTAGTATGAGAAAGTTGTAAGTAATATAATAATTATTGGTGTGTTCAA
ATGTTTCATAAGATCAATGCTTGGTTATGCTCTGATTTTAAACAACGGGTACTTACATAGGATTCGAA
c39965_g1_s1
TCAGCTCTCATAAAAAGAAAACCAGATTATGTTCCTCATAGAACACAATTCTCTATCTCTCTAGCTGCTAATA
GTAAAGATCCAATAATGGTAGCCCTTGCTAATCTTCTCGTATACTGCCAACATTTTAATAATCGGA
c39966_g1_s1
AAGGATCATTGTCAAAACCTGCTCGGCAGAATGACCAGCGAACATGTCGTTAAATGCGGGGGAGGCCGAAGCT
GGGTGTGCTTCTAGGGCCACCACGCCGAGTCCTCGCCCGGTGGGGGCTTTGGCTTAACTGTCAAGTCTCTGCC
AACAAACTAACAAACCCCGGCACGGAATGTGCCAAGGAAAAATCAATGA
c39967_g1_s1
GCCGAGCTTTTGAAACTGTGTAGTTTGAATTATTCAGATACTATCTTCATTTCCAAGTGCAAGCTTACAAGAA
CCATCCAATGACACTGGATTATTAAAATCAGTGGCGGTGCCGATAATTTTGTATATTCCAAAGGAGCAAGATA
GTAAAGGTTAGCAGCT
c39969_g1_s1
CAGAATGAAGTTGAATTTACCTTTAGCAAGGGTTTTGTAAAGATATCATCCCATTGATGGTATGTATCATTAA
ATTTTAAAATTTAAATTCCTTTCTGAACATAGTCTCTTGTAAAATGATGTTTTATCTCAATATGTGTAGCCCT
AAAATGTAAGATAGGATTCTTAGATAAACAAATGGAAG
c39970_g1_s1
CCACAATCAACAGAGGAATCCCCTAATACAAACAATGCTGATACAAGTGAGTCATTTCTCTCATTACTAGTGA
CCTTTGAGACGGTTTTCTCAGTGAACTGTTGGCCATGAACTATGCTGATGAACTTGCACATTAGCATAACAAC
TCCAGGAAGAGAATAAACCAGAGATCCTCTTCTTCTCATATTGTTATTTCTTTGTATATTCAAAGCGTTCTGT
ATTGTATCACTTTTTAGAGCAAGAGTTGATTTCCTGCCATTTTTGGTGTCACTGCTAAACCATTCCAGTTAGG
ATCTAGGTGCTTGTTTGGCACAAAATTACAAGAGAAACAATGTTAACATTATGTTACAAAAATAGTTAGCTTT
GGTTTCAACCTTAAGCTCACTTTTATTTTCAATTTCATTTTTATAA
c39971_g1_s1

CGACACTGCGGTTCCGAGAGGCGGCGCGTGTACTCCACTGCAGAGGAGGAGGGAGTTGCAGGACGGAAATGGA
GGGTTTAGGAGATGAAATTCCAAAAGTGTGTTTTGCTGTTATTACAAGTAGTTTGTTTTGTAGATCCATATCT
AATCATAAATCATCTATGTTACCTGGATTTCTCCTATGTACGGTGTTTGGTTTTCGAGACGGATTTATGATCG
AAAGTGATTATGAACGT
c39972_g1_s1
GTTAGACATAGCTTTCCCTCACCTTAGGCCATTGTGGACCAAATACGTTGACTTCAATGACAAATTCATCAAG
AGTTGTCACATTAGAGCAGGTTAAAAGAATTTGACACAC
c39973_g1_s1
TGTTGCCACCCAGAATGAGAAAGTTTTACCTTTTAGATGTCTATATAATATGTACAGAGCTTAGTTGCAAACT
CAGAGAGTATGAGCTTTTTATAGGGTTGCAAAATCGAATGACAGAATGAAAGGAGGTACAGTTTATGCCTTGG
TTTATTAAAGAATGGAGGGAGGAATTTATTCCCAGTTCCTGAACTTTACTGATTGTAAAGAGGCAACATGATT
TTTTTGTCCAGTTATCCTTGTTAACTCTTAAATTTTGATCAAATTCCATATGCATTGCGGATGTTGGCCAGTA
AGTGTAAATATCTATTATCATTACTAATTAGACAGTGAAAGAAATGATGTTGGTGTCTATCAATATTCAATAC
TAATTTATAGGGTTTAATTCTTATCTTCA
c39974_g1_s1
GGGGGATCATTCAGTCACATTCACATCGCAGAGAAAGATGGCTTGCAGGCAGTTATGGGCTTCAAGAGCTGCG
TCGTATCTCAGGATCTCTGTCTTTCACCGAAGCTTTTCTAAAGCTACAGTTTTGAACAATTTCATGTATGCTG
ATT
c39975_g1_s1
CACCGGAGTTGAACACAGCGCAAACTCGCCGTCGGACGCCGAGTCAGCCCACCCTTCACCCCGCCCATCTCTT
CATTCTCTCAAAACCCCAAAACCTATAACCCATCTCGCTCTCCTTTTCAGCTTCATCCACGATTAGCACGTGT
GCTAAATTTTCAGGTTTTGGTCTTCTATT
c39976_g1_s1
TGAGGGTGTCGCCACGCGCGCGAAGCTCACCGTTGAGTTCTACAAGGACGTCAAGCCTCTTCGCTCGCCCGTT
AACCGTGCTTTCCAGCAGCTCATCTAAGCGTTTGCGCAAGCTGTTAGCGTTGTTGAGATTTGGCGTTTGGCTT
CGATGACGCATGAGAAACGACCGGTTTGCGATTACATAGTTCACACGATGAAAACTAGGACGCCCCCGGATGT
ATAGAATTGATTCCCACTTCATAAGTAACA
c39977_g1_s1
GTGAAGGTGTCTCCAACGGCAAGAAGGCGCCAAAGGGTAAGCGAGGTGGGAAAGCAGCTGCTGGGAAAGGTAC
AGGGCGTGGAAGAGGCCGCCCTCCAGCTGCCAGCAAGACTGCAAATTCTTCTCCGGCA
c39978_g1_s1
AACACCAATCGGGAAGTATGTTGATATTGTCGAAATAATAATTAAAAAGACCGTATCTAAGAGGATAGTAATT
TAACAAAGTAATTATGTGAAAATTAAAATAATAAAATAAGGGGATTTTCAATAATGATCTGGTTCCAAAACAA
GAACGAGAAAACTAGTAGAATAAAATTCAAGATGAGAAAGACGATTCGGTCTTTTATATT
c39979_g1_s1
TTTTCTGTTGAGTTTTTTTTTCACATTTTTCTGAGTTGGGTTTTATGTATTGTTGTTATGTGGTTATTGTTTG
GTTGTTGTTGCTACAAGTTCATGACTTGATTATGGGTTGTCTATGATTTCTGTTATGCCAGTGGATGATGATG
ATGTTGTTTATTGAATAATGGGTTTTGAATGCCTTTTTCTTCTATTATCGTTTGCTGTTATATAGGTAGGTAG
AAGGCAATGTAGGGATTATT
c39980_g1_s1
TCAAGCCACCCAAGGTAGCGTTTAGGACCAAGGTCTTCCACCCTAATGTCAACAGCAATGGAAGCATTTGTCT
TGATATCCTGAAAGAGCAGTGGAGTCCAGCTCTTACGATCTCAAAGGTACTGCTCTCGATT
c39981_g1_s1
CCCATTTCAATCTCAAAGATCAAAGGTTTATTATTCTCTATCTTGTAGTATGTATCTTATCTTAAGCTGTTTT
TCTTCTTAATTGGTATATAGTCATGTTTCTCCTTA
c39982_g1_s1
TGGTAGAAAAAACATTGCCAACACCAACTAACAAAGAGACATCAAAAGAAATCTCTGAGGGTGAAGAAGAAAC
AGAAACACATAAACATGAAAACGGAAATGAGATTAGTCAAGATCAAACT
c39983_g1_s1
AACATGCCATGTTGAATTATGTCTCACGTCACATGATCTATTTGTTTTATCATTAATCTTCTAATTATGTATG
TGGTGTATAGTGGAGTTCATTTGAGCTCTTTTTTTATCATGCTATACTTTACTTGTATCAATAAAGAATTCCT
TGTTCACAATTTATAGCATAAGACTTTTGGTTCA
c39984_g1_s1
TGTCATAGCTTGGTTGTTTAAGGTTGTAATGCCACCGCAGCATGATTGCGAGACAACATCTGTCGAAATTGAT
ATGGATGTTGAATTATGTAAGTAAATTCTGTAATCTTTTATGTTAGAGATGACATAAAACTATTGTTATAAGA
ATTTCACAAATAATCAATCATACAATGTTAACTA
c39985_g1_s1

ATCCACCAAGTAATCTAGTGAGACTCCTCTTATCTTATTTGCAGGCATTACTCGAAGAGTGGATCTCATCTCG
TACATTTACCGATAAGTGCCCAGACCAGGATCATGATAAACTCATAGCCAACTTGAAAACC
c39986_g1_s1
AGGCGCGGGAATGTTGCACGATGATGCGGAATTCGAACCCAAAAAAGAGCCCAGCGCCTGAGCGGGCGAGCAT
TTTCCGGCGCCGTCTGAGGCTGTGTATGATTATCGCAGGCCTGTGAGAGCATGAGCATCTATCTGAGCGCAAA
CAAGCTCAGTCCAATCAAACATTCCAACAACG
c39987_g1_s1
GAAAGACTTAAGTTAAGAACCATAAGAGATCTCTTTAGAGCCGAGTGGATCCATAAGATAAGAGAACTCCCTG
AGATTATTATCCCACCCCATTATTATTGTTTTCAGGTAGTTATTTGCAGGTTAAAGG
c39988_g1_s1
TAGGTTATGTTTTGTGTTGGTGATGATTTTGGATGAATATGGACCCGTGAATTACTATGATGAATTCTTAGGT
CTTATTATTATACTTTGTTAGGGAATGTTCATAAAGTTTTTGTACAGTTTCTGTTTTGCTAGCTGCTAATAGT
TCTATAATTCTGGTCTACAGACAAAAATGATATGGATACGGAGCTTGAAGAGAGG
c39989_g1_s1
GTTTGGTATGGCTGGAGTTAGATTACATGAAGTAAAATCAACAGTGGAGTTGAAAGAGCATTTAGGTGGTTCT
CTAGCTTTGGAAATTGTGAACAGTTCTTGGTTGCAATATGTATTGGTAGCAGCAACATGGTATGTGATTGGAA
TGGTTGTTGTAGAATTCGTGGCCAGCATCGGAAATAGAAATAGATAGAACCCGAATTCGAAATTGCAGCTTGC
GGTAAAATACAAGCAAATCAATTGGTGCGGCCACATTTGCGGTTGTGATGCAGACACTCTACAACTGTTATAT
TGCAGTTGCACATAACTATGGATAGATGTATACATAATAGATGAATAAAAGGTTACTATAGAATAGATATACA
TGTAATATGAAGTTAAGTATATAAAGAAATATATGAATTCCGAACTGATGATGTATTATAAGCTCTCTCTTAA
AGTATATACTTGTTTAAATAGAGTCAAT
c39990_g1_s1
TTTTTTTTTTTCTCTCTAGATGTATGAAGTGGAGTTGTAGAGATGAGGGTTTTTGATGCTTTGTACTACATAT
CTCTGAAAGAATAAAAAGGGCACATGAACCAT
c39991_g1_s1
CTATACCCACACACCCATTTTCTTTGTATGCAAGTTCACACTCATACATGCATAGCAGTTTCTGTAGCATCAA
GCATGAGTTTACCCTTTATACGTCGTTA
c39993_g1_s1
GTCGAGTAAGGCACGAAATGACAGATAAGGTATCATCCAATCATTCCACACTCCAAATCCAAACACAACGATG
CTGCTAAGTTGGGGGATGAAAAATTGATAGGAA
c39994_g1_s1
CTGCCCCCGCTGACAACGGCCCCACTGTGGAGGAGGTCGACTAATTTTCTTCTCTCTCTCTCTCTCTTGTGTT
GTACAAAACCATAGTTCAATGAAGTCCTTAGACCAGCGA
c39995_g1_s1
GAAGAAGAAGAAAAGTTAGAGTTAGCTTTAGGAAATTAATTTCACTGTAACTCTTTTTTATTTATTTATTGTA
ATTCCATTTATGTTATAAATGGGGATGTAACGTGAACTGCCAGCAAAGCCATTCAACCATTACTTCCTTTATT
AATTTTTTATACAAAAAAACAAAAGGGTTATTTATTTATTAAATTGTGTCAAAACCAAAACAAAATTCACTGT
ATTATTTTTGTAATATTATATATCTTCTTATGCAAAAACAAAAACTATTTATGTA
c39996_g1_s1
AACCCCCAAGGAATCAAAGAGTAGAGGTGGCTGGAAGAGGGAGCATCCTAAAGAAGAAAGAATCTTTTCAACC
CCCAAGAAATCAAAGAGTAGAGGTGGCTGGAAGAGGGAGCATCCTAAAGAAGAAAGAATCTTTTCAACCCCCA
AGAAATCAAAGAGTAGAGGTGGCTGGAAGAGGGAGCATCCTAAAGAAGAAAGAATCTTTTCAACCCCCAAGA
c39997_g1_s1
ACGACTATTTATACCCGTCCCTTTTGAGCAGGGAGCTGTATGAATTTTATTTTCCTCCCTTTAATGGTTGGTT
TTTCACATATCCTCAAAATGAGTAAAAAATTTGTAAACAATCAAGGCATGGTTATGGTAGGAACTAGTTTATA
GCTCTGTTGGGTTACTTCAAACTAATGTCCAAATTTAATAGCAATAATTTTTTTTCGCTACGGTTAAATACCC
A
c39998_g1_s1
ACTCGATTCGGAAGCAGCCATTGCTGCTGCATTGTAGAAGCAATTGTGAAAGCACCAGAAGCAGAAGAACCAC
CAGAGTGAGCATATGCGTTGATAATTGTAAGCAACAATATCTTTGTTAGTAATT
c39999_g1_s1
TATGTAAAGTACAATTTCGTTGCTTCAATTTTATTTTGTTTAAGACGGTGTAAAACATATTTAAATATTTTAT
ATTTTAGGCATCCGCCTATTAAAAAGGTTAAGTTTAAACCACTCCTAATTCTGTTGGA
c40000_g1_s1
TAATGAGAAGCTTTTTTTTCTTACTTGTTGTGTAATGTTGGGTCGTGTAATGATACGTGTTGGTATTTATGAA
TTGACATGTAATATGGGTTGATTGAGAAAAGAAATTGAAAATGAAGTTATGTTTTGTTTTGTA
c40001_g1_s1

AACTAATGTAAAGATTGCTACAGCTCCATCTAGCGTAGTGGTGCTAACACCTGAAAGCTTCAACGAAGTTGTC
TTGGATGAAACCAAAGATGTTTTGGTTGAGTTTTATGCACC
c40002_g1_s1
ACCTCTGTCCAGAAATGCTACATCGAGCTCTCCAAGGAAGTCAAGGAGAAGCTGGGGAAGGTGGATCCTTACT
TCGAAAAACTTGCAGATGCTATGGTTACCTGGATCGAAGCTTGGGATGAACTGAACCCTTCCTCCGACACTCC
AGCATCCGCCATTGCTAAATGAGCCGCCAAGTAGAGCAAGACTTGTTCTTTTTTTAAGGTCACAGAGAGAGTT
TTTATTACTTGCGGAGATT
c40003_g1_s1
TTTTAATGAGAAAGATGGGGATATTCAGAAGGTTTGTAAAGATGCGTTTGCGAAAGTGAAAAGTAGGTGGTCT
TGTCTGCAGAAGAGAACAGAGGTGAAGATTGAGGAATTGCCTGGTGTTCTT
c40004_g1_s1
ATTTCAGGAACTTTAATTATTCTTTTCCAACCCAGTTTATGTGGGTTTTTGAAATTTTCATTATAGCAATTAT
TGCCCCCAATAAATTGTTTGGGGGCTTATCTATCTATCTATCTAGTTTGCAAAGAGGAAGTTG
c40005_g1_s1
TCTACTCAGAGATGAAGCAGTGTTGGGGATGCTGGTGGTGCTGCCGACAGAGTTCTAAATCAACTTCCAACTG
TTAATATAATTGATTTAGTCTTTTGAATATTTCTAATTATGTTGTACAATTTATCTTTATTTTCTGCCGAAAT
GGAGTGATCTAGATGTTAATCAACATGTTAAAGTTAGTGTATTGGATGCTTCAGGCGATGAACAGGAGAAACA
ATAACAATTATGTTGTTAATTCAATTTTTA
c40006_g1_s1
TTGTAGTTGAAGGATGTTGAATTTTTGTCTGTTTTGTTTTTCAAAGATAAATATGCTCAAGGTACTTGATCAC
CGTCTAGTATTTGTCCTCTATGCTTTACCTCTGCAATTGATTTTTGAGCAGCTGCCTATACCTAATGATGTTG
TCTGCATCGTTGTCAATTACCTCCAGATTGCTTGATTCCTCTATGAAAACAATGTTGTTCGTCAG
c40007_g1_s1
ATCGACCATCTAAACGACGGGGATTGCAAGTAGTTGTGTATCGAGATTAGGTGGTAGTTGGATTGATGAAACT
CTCTTACCGAGCTTTTGTGATTTGTTACTGTTTAGAGTTCAGATTTTAGGAAGCTTATTCTGCTTTCTGGTGT
ACAAGTGGTAGGTTTAGTTTGGGGGAGTCGTAGTTGCGTCCAACTTTGTCATGGATTGGTGCTTGAACTAGTT
ATTGTTTCTT
c40008_g1_s1
CTTTCTATTGATTTTGGATTAATAGTTTAATGTAACTATTATGTGTATTATTTGTTTGATTTTTATTTATTTT
AAAACAGTATAATATTTGTTTGATGAGTTTATGAGAAGTTTGCATTGTTGGTTTTGAATTTCCAATCATTAAT
TAGTA
c40009_g1_s1
ATTTGTTTTCTAAATTTGTGAACAATGAAATTGCAATTCTCTAAAGGATTTATTTATATTGTTGTTGTGTATT
AAAGAATGATTCATATTATTATATAATACATTGTTTCCTTATTTTAA
c40010_g1_s1
CTCATAGCCAACTTGAAAACCATACAGGATTATCTATGCTCTTTCACATCACAGGGGTTGACCGTAGTCAACG
TATCCGCAACAACATTTCCTCAAACATTGGATTGGCTCCACGGTTATCTTCTTCAGTGCATTGAGCAAGGTAC
TTCATTAGGATTACATGAAAATGCTACAGAAGTAGATGCAAAATAGTTGTTTTATCATCCTGAAGAATAAATT
ATTATCAAATCAAAAGGCTTGGAAGAAGAAATCAGAATTCCCTTATTTATCAGCATTTTAACTGAACTAATTA
TGTATTTAATCTTTAATAGCTTTTTACTTCTTCATTTTCTAGTTATTCTGTTTCCTTTTTAGCCCTTGTATAT
CACTAGTTTTCATGTTTTGCAAGGTAGGTTTAATTTAACGCATGTACAAAATAAGTGCTTTTGTTATCATTTA
AAATAATCAGCATTCCGATTCTCACCA
c40011_g1_s1
TGATGGACATGAACCAAATTCGAATAAAGTAAATCTTGAATTTGAGGGCACGAAATTATTGGTCTCGCCACAA
GAACCTGAATGTCAAAAATCGAAACGGAAATTCAATTGTTGCAGTATTTTGTAGAATA
c40012_g1_s1
GCGTCCTCATCTAACTGCTATAGTCAATGTCCCCTCACCATCTCGAGCCGGAAATTTTTGTACATTATGATTG
TGTTGTATACAATGCAGAGGCTCTCTCTTTCTCTCTCTTCCCGTGTAAACCTGACATCAGTTTGCCTGTGTGT
ATCTCTGTGTGTTATTTATGGAGAACTTCTCACTCTGAAGAGAAAGGAACTTTCACTTTCA
c40013_g1_s1
CACTTCTTTCCCAGATGTCTGTGTTAATGTACAAACACTGTATAACTAGACTTCTCTTTTTGTTGGAGCTTTT
CATCCTCTTGCTGTCTCAAGTGTAAAATGTCGTCATGCTTGATGATACAAGAGAAGAAAAGGCAAGAGGAAAA
TGTTAAGATTCTCTGCTGAGCTTTTTACCAATGT
c40014_g1_s1
GCCAACTGATGTTGCAACAAATGGTGATGGTTCAGAGGAGCCTAAATCTGAGAAGAAGAAGAAAAAGAAGGAT
AAGAGGAAACTAGAGGATGATGCTTCAAATGGTGTTGCTGAGATGGAAGTTGAGGAAGATGCAAAAGAGAAGA
AGAAGAAGAAGAAAAAGA
c40015_g1_s1

CATTGGAGCTACCATTCTTCTATTGATGTAAAGTTTGTTGGAAATGATACAACCTTGTGTGTTGAAGGTAATT
GTTGTTATATGTAGAATTAGAGATCAGCTGTATCCGGAAATGGTAGTTCTCTAATTCAATACCGGGTTATTTC
ACACGAAAAGTCAAAAACTGTGTATGGAAACCTTGAAGGATTAGTTTTATAAATGGATTCGTATATAATGCTA
AAATGGCAATTTGCAA
c40016_g1_s1
GTAGCGTGATGTCATTCTGATTCCCTTAATCCTTTCTGAATATGGATTCATGTAGACAGTTTGGTTAACTGGA
GAAGAGTGTGTTTTGTGTTGTTGTACCAATAAAGAGAAAGCCAGTGTGATCATCAACCAAATTCGGTCAGGTT
C
c40017_g1_s1
GATATGTGTGATAGCCTCCCAGATTGCAAACTTCGGGGAGAGCTTGATAGGTGCAGTGTTTCAAGAGAAGGAT
GGATTTGGCTGGCTTAACAACGATGCGGTGAATGTAATTAACATATCAATTGGGAGCATATTAGCAGTTGCAA
TGCAGCAAGCATTGCTTCAAAACTGGGGAACATCATGAATTCAGAATCATTATGAGTCGTTCGAATCT
c40018_g1_s1
CGAGGATTGTTGGATCTCTGCTACTCTACCAAGTTCTGATGTTCGGTTACTTGGGGATCAAGAAATTCTACTA
CACTCCGATCGTGATCATACTCCCAATCACCACCTTGATCTTCGCTTTTGTCTGTCGCAAGAAGTTCTACCGA
GGATTCAGCAGCACGGCACTCGAGGTAGCTGCTGGTCGTGAAGTGAAGGAGGAAGAGACACCGAACATGGAGC
AGGTGTACAGGGCGTACGTGCCGCATTGCTTGAGCTCTGATAAGGTAGAGGATGATCATCAGTATGTGGATGC
AGTGGCAAGAATCGGAGCTTTGGCTTAAATTCGTTACTTGACTAGTGTACATCTTCCGTTGTGTTT
c40020_g1_s1
TCGAATCTCTGCAACTCAACACCGCAATGCAATGTTTGCAACATAATAAAACACGGGTTTAAGTTGAGTAGTG
GAGGGGAAGGGATATTGACGACAGCGACGAGTGGGAA
c40021_g1_s1
AGTGTTCAACATTTGCTTTTTTATCTAATGTGCGACTCTTACTTACACTTGATATCCCAACAATATGGTATAT
TAAATCTCCATATTACGATTCAAGTGAAAAGGAGCTGCTCCAACATACCTCCTTTTTTTTTTTGCA
c40022_g1_s1
CAGACGAGTTATCGATTGAAGATAATAATTAAAAGTGACTCAGTTTCAGAAACACAGAAGAAGAAGAAGAGAA
GTATAGAGTTTAGAACAGTGGAAGACAAAAAAACAAAACATTATACATTTATTTTTGGTGAAAACAAGACATT
GGTGGAATTAACATAACCTTACTATACATGTAAGAAGTTATTGTTTTTAATAACTATAGAAATTAAGCATCCA
TCAATTAGTTAGTTAGTACTAGGGGTGTGTTTTTTTTTT
c40024_g1_s1
GGTTTCGAATTATTCAATCTTCAGTTTTTATTTTAGTATATTTACTTTTTGATTCTGCTGCATATTATCGACT
TCCATGGCGAAGTCATAATGAAGGCTCATGGTTTGGTTTGTGAACACTTGACTATCTGTTTCATATA
c40025_g1_s1
CAATAGAGGAGTTTGTGCTATTGCTCAGGCTGAGTCTCTGCGTTACAAGCTACTTGGCGGTCTTGCTGTGCGC
AGGGCTTGCTATGGTGTTTTGAGATTTGTT
c40026_g1_s1
CTAGAATGGGGTTTAGCGGAAAGGAGAATGGCAAGGGAAAGCTTGGTGGCAACAGGAGTCATCATCTACTCAC
TACTGCTGTTGCTTTCACGTAGTTTTTGTGTGTAATTTGTTTCAGTAGTGTTTGTTTCTCCACGCACTTGTGG
TTTTTTCTGTTGCTGTTATTGGCTTTGTTGCAGACTGTCGCAACATTGCGTTCGTATGCCGTCTT
c40027_g1_s1
GAGTAATATAGTATGTTAACTGAATCTTTCTGTTGATATTTGTAAATATACTTCAAATAAAATATTCTATATA
ACATTCCTTAAATATTTTGTATATTCTGTGTATTTGATCCAATTAATAGTGTAATTTACTATATAACAGAAAA
ACTGTTGTCCTATTCAACCA
c40028_g1_s1
GGGAAAAGATCGGAAGATAAGATATGTCCAACTGCCAGCAGATGGTGTTGATGTCGATCTGCTTCATGACGCA
ACCAGGAGAGAAGCTCGTGGTGGTTGAATCTTTTTTTTCTCTCTTCTTCTGCTGGTAGTATGCACCAAAAATT
TACATGTACTATTATTGTCTTCGAACCATTGACATTCGATGACATGTCAAATGTAACAGAAGAAGGCTTATGT
AAAATATGGTTGTTGCTGACGTTTCTTGCAAATGTACCAGTACGATGTGCTATAA
c40029_g1_s1
GGGAGCTCTTGACAATTTGGGGAGCTTAAGACAACAATATGGACTAGCCAAGTCTGCAAATGAAGTAGTTTTG
GTGATTGAGGCTTACAAAGCTTTACGCGACAGAGCTCCGTATCCTCCTAATCATGTTGTTGGTCATCTCAGTG
GCGACTTTGC
c40030_g1_s1
GCATTGGTGTGATTGTTCATTACCTTGACAAAAATGAATCTGTAGCAAATATATTGTGATAACCAAAGTATAG
ATAGGATGATTTATGCACCATGCTTTTTTTTAAAAGGAAA
c40031_g1_s1

TCATGCCGTTCGGCGCCGGAAGGAGGATGTGCGCCGGCGTGCCGTTGGCGCACCGGGTGGTTCACTTGATACT
CGGCACTCTGATTCACGAGTTTGGATGGGAGAGTAAAGTGGACCCCGGGAGTTTTGATATGGATGATAGGTTG
GGGATTA
c40032_g1_s1
AGCTTTTGGGTGATCAAGCAGGCCCATGGCTTAGACTGATGACTTCCATTGCACATTACGGAAGGGATTTGGT
CTAAGGTCTACCCGAGTTGGTAGCACCTACGTCGTAATTTGTGGCAGTGAGGGATGCCTGCGTTCGCGCA
c40033_g1_s1
AATGGAGACTTGCCGGCTAAGGAAATAGCCGAAGGAAAGAAAGACGAGGAGGACAATGCCTCGGATGGAGAGT
TCATTAAAGTCGAGAAGGAAGAGAATGTGGTTGAC
c40034_g1_s1
TTGCCAACTCTCACGACTGAAACAATCCATTTTCAGTCCCTGGAAAAGAAGCCTCTTTCTTCTAAATCCATTT
TGGTGCAGTCTATGTAGAAATGCAATCGTATAGTTGCAGATCTGCGGTCGGCCAAAGGGCAAAGTTTATGCCC
GTACGTATTTATGTTAATACTTGTAAACCGATGATGAATG
c40035_g1_s1
TCAGAAACTATTGTTCGAGATTCAAGCAGGTTTCACCATTTCAAAAATGGGGTATGTTCTTGTGGAGATTATT
GGTAATTATTTGTTCCTTAATTTCCATTTGGAACATGTTCCCGATCTTGCAGTGATTGCAAGTAAGAGATACT
ATGACCGTTTTACAGTAGCAGCTTAGGCTTTCATATTAAAGCTTGCTTCTCATTAATTGTTCTTGCCAAAATT
TGGAAGGACTCAATCCAGC
c40036_g1_s1
TCAAGTTTATCAGCTTGACTAGCTTTGCTATATGGAACAATAGCCAAGAGACTAAAGTTGAGTAATAAACAAG
CATAAAGAGAAACCTTCTTCATCTTGTTCTCAACTTGTTTTCTATATATCATAAGTTTCTACATTCTAACTAT
TTATAGATGAAAAACAGTGGCAAATCTTGTAGGAGTTGTTTTGTTGTGGTTGGAGAGAAGTGAAAGAAACAAA
AGAATAACATTACTATGGACCAATTACTATGCATAGATACTAGCAGCCTGATTTACTTTAGTTTCTCCTTGAA
TGTAATGGATTATTCTTGTTTCTCTTTTTCTAGAACCATGTGAAGTTATTTAACAATTTAGCACTTTGGTATT
AACATTGAAAGTTTTTGGGATATTTGTTCCTCTAACTTATTGGTGTGGTTTTTACAGTTTTACTGTACCTCCA
TCCTAGCTTGTT
c40037_g1_s1
CCAATATAGAAACACATATTGGGAATGAGTAACACGGTTCAAAAATTATTCTTTCTACATAGAGCCAAAACAA
AGTAAAACTTAGAGCATCAGGACAGTATTTGTGTGTTTCTAATCTTAGCTGAGCTTGAACAAAGT
c40038_g1_s1
TGGAATTCCTGATCAAGTTATCGGGATTTACTTCGGTTGGGCCAAAGTTGATACAGATAAGAACTTCAAGACA
TTGGTTAGCATTAGTTTGGACTTGTCAAGTGTTTCCTACAAAAAAGTAAATGTTTGGTTTATTGATGCAAACA
CCAATATTAA
c40039_g1_s1
TTGCAGTATAATTCCGCAGTCTCTTATGCATAAAACTTTTCTTCATAGTTATGCAGTAAATTGTGCATCCCCT
CCTTATGTTCATTTGCTTGAGAAAACTTTTCTCATAGTTATGTGGATG
c40040_g1_s1
TTGACTGTTTCTGATTTTAGCTTTTTTTCTTTTTCTAATTTGATAATATGAGGATTTAAAATATCTTAACAGC
TCTAATTCGATCCCCTTCTGCTTTTTCTTGAAGTATGGGATGTTTTCTTTTTTACTTTTATATATATATATAT
ATATA
c40041_g1_s1
ACTCTGGAGTGCCAAGTTTTCCGCTGCCATGGTGAAGATGGGTCAGATCGGCGTCTCGACTGGCAGTGCTGGT
GAGATTCGAGCCAACTGCCGGGTAATCAACAGTTAGCCTCTCAGAATTTCATTCTGTGTATGAAGTCGTTCCA
TTGAAGTAATGGATTCTGATATACTCATAATCTTGATCTAGAAATCAGACCTTGC
c40042_g1_s1
AACACATTAAAGGTCTTAATCAGAACCCCCCTTATATGATACCGTCATTGAATGGTGGGAGATTTCTGAAGCT
ATTCTTTTGCGGGTTTAATTGATATGCATCG
c40043_g1_s1
ATCTAATTTTTACCCAACTAATTAAGAAAAATTTCTGTAAGGTTGGAGAGATCACAGGAAGAAGAAAATTACA
TTAAGTACATGATCGACGAAGGAGATCTG
c40044_g1_s1
GAAGAGGGAGTTTCTTATTCCTTCTAGAGGTTTCATCGGAATCTTGAAATTAGGTTTTTTTTCGATCGAAAAT
CTGAGATTTTGATTTTTGAGAAGTTATGGC
c40045_g1_s1
GCTAGATGCTGGCCATTATGTGACTTACCTGCGACTAAGCAATCAATGGTACAAGTGTGACGATTCTTGGGTT
ACTCAAGTTGATGAAAACACTGTGAGGGCTGCTCAGGGTTACATGATGTTCTATGTACAGAAGATGCTTTACT
ATAAAGCAACAGATAAACCGGTAGCCTCATGATTGGCACAGGAGACAGTCCAAATCATTGTTAATGGTATGTC

ACGGTCAATATCAATTTTTAGCCCTAATGATATGCCATGACTTTTCCATTCATACACAAGGAAACTAAAAACA
GAAGTA
c40046_g1_s1
AAAGTACCACTCGAGATCAGTTAGTACCAGGGATCATGAGAGCAAACAAATTAGTTTAGTCATTTTCCAAAAA
TTGATGATAGGCATTATATATAAAATGGAATTCAAATCA
c40047_g1_s1
CGCGTCCGCAGCACGAGTTTTATATGTTACGTCTAGTCTACTCATTGTAAATCTTCAACGTTTTCTTTCAATA
AATTTGCCAGCCTAACATTATGATGAACAATCAATATTGAAGCTAATGCCATAGTACTTATGTTTTGT
c40048_g1_s1
AGATCGGGCATTTGTTGGGACTGGGTCACTCGTCGGAGCCCGATGCGATAATGTTCCCGACGATTTCTTCACG
GACCAGAAAAGTTGAGCTGGCGCAGGACGCTATCGACGGCGTGCAGCAGCTGTA
c40049_g1_s1
TTCCCAGAGGGCTAAAGGTGCGGATTATGCTTTGGAGAGCATCCACAATCTGAGGGAAGCGATTCCGGAGTTG
TGGGAACTAGCCGACATTAAAACAGCATCGTCGGAAGTTG
c40050_g1_s1
GCGCGAGACGCTAAAGAAGGAAGTGGCGAAGTACTGCGGCGAGCGAGGCGTTGCAGCGGCTTCGTGAGCCTGA
GGCAGTCAGAACTGTCAAACCGGAGAGATGCTGAGCCGCGGTATGGCGATAGATTTAGAATTCACTCACATCA
TGTGCCTTTTCTCGA
c40051_g1_s1
CAATGGGGGCTGATATTGCTGAAGTATACGTGTTACGAAAGATGCACAAAGAAAAAATGATGAAAAAGCAAGA
GGAAGAAGTAAAGAGACCCAAAACAAAGCACCATAATTGGATCAAGTGGATGTTTCTTTTGGTTTTCAAAGAA
GCTAAGAAGAAGTAAACGAATACAAGACATTATTAGATA
c40052_g1_s1
CTTACAACAACCTTTTACCATCCACAAGGTTGCATGTGATGTGCCTCTTTGGGCAACATTTGGAGGACAAGAT
GTAGAGCGGCTTCCATCAGCTTCAACCTGCTACAACACCCTTAAGCTTCCAACATA
c40053_g1_s1
CTGCTACTTACACCATCAGCCACCTCGATTTTCCAATCATTATGTGAATTTACACTGCTTCATATGTTATATG
TACCTTTGTATTGTTATTATCCAATTTAGGCTGTTGATGATGTGTTTGTGTTTTCTTAATAGAGAAATGTGTC
TATGTAAGTAAATTAATGAAATATATTAGTTTTCAGATTATCAACTGAATTGTGTCTTATGTGTATAAAGTAT
TTTTTTATATGGTAGTGATCACTTGTTGTTTA
c40054_g1_s1
TGATGTGGCGAGCTTAGTTTTTTAAATGCTTAAAATTTTTTTCAGCCCCTGTTTGGACCAACTTAGCTTAATT
TGGATATGATTATAAGAATGCAGAGTGTAGACATGCCTGTTGCATGTTTTGTACCCCATCTCACTCTGAAATC
ATATTCGAGTAAATGGCCAAATTAAGTTAGCTCTTAAAAATAGCTTAGTCATATTGGTCTTTGAGGTGTATAA
TATGGAAGTAAAAATAGAAAAGGGAATGTTTAGCTAAGGCAGGTTGACAGAGGAAATTCGATTCATATTTTGT
TTATGTATAATAGTTTTCTGCAAATATCTTTTATTTTAGTCTAGATATTTTCCAA
c40055_g1_s1
TTGTGCTCGTGAGAAATTCCTACTAATGCATGGAGACAAAGGAAACAAACATTTGAATCGCATTGCTTCAAAA
TGAGTCTACAAATGTTAAATTAATACTAAAGATAATATTTTCTCA
c40056_g1_s1
CTGGGATTAGTTGCTTCTGTAAGGCGAACGCAGCGTCTGGATTTGCAGTCGATGATGACTGCAAACTGAAATT
CCTGGAGCTAAAGGCAAAAAGAACGTATCGCTTTGTTGTTTTCAAGATCGAGGAGAAGCAAAAGCAAGTCATT
GTGGAGAAACTTGGTGAGCCAGGTGAAGGCTATGATGATTTCGCTGCTTGCCTCCCTGCCGATGAGTGCCGCT
ATGCTGTATTTGATTTTGACTTCGTCACCAAGGAGAACTGCCAGAAGAGCAGAATATTCTTCATCGCATGGTC
TCCGGATACAGCAAGGGTGAGAAGCAAG
c40057_g1_s1
CCGTCTCCTGTATCTATGTGTGTCCCTTGCTCCCTTCTCATCTTATTCTATGTAATATGTTTTCTTTTAATGG
AAATGAAAAGTCTAGAGAGTTGAAAAGTGTGATATTGCGA
c40058_g1_s1
GCTCTCCAGGCGAGATCAGGTTTTCAGAAACCTATAAGTACATATCAAAACACAAGCAGAAGGAGGAGACCAC
TTTTCAGAGAGCAGAAAACAGAGTAAAACATGGGATGAGTGAATTTCAAAGAAACGGAGCTGGATACAACTCA
ATCATTGGGAGATCGTCATTGATGCTCATTCATCTTTATTCTTCTTATGTGTATCAAGCTATCATGAGTAGCT
AATTCT
c40059_g1_s1
GGCCCCTTTCAACCGATCGCACCTGACGGCAGATATGCTGATATCAGACGTGGAGCTGAAGGCAAAGATAGAG
GAGTTCATAAGATCTCAACAGCTCAAGAGGCATAGTAGTGACGA
c40060_g1_s1

ATAGTAATTGTCATGTTTGCTGAGAAAAGAATTGGATTGGCCCGTTTCCTTCCTCATTGTCCTTTCTAATAGG
GTTCGTTTCACTTCACCCTTCAAATGGAGGTTTCCTACCTGTACTTTTTTCATTCCATCAAATAAACAATTAT
GGTACCTGGAGTTGGGTTTCCTACCAGGCCATCTTTCGTCCA
c40061_g1_s1
CTAAGCTCTTCATGTATTATTCAGTCCCCAAACATGTTGAAACAACTTCACACCACCAAAATGTTACATCGCA
TCTGAAAATTCTGCAAACCCACAAAATATGCGGCAGGAAACTA
c40062_g1_s1
ATGATATAATTAGTTATAATTAGAGATCTCGATGCCTCTTCGTGTTGTTGTTGTTTTGTCATCATGGTTGCTG
TACAATGCTAATCTAAAACTAGTTTTGAGGA
c40065_g1_s1
AATGCAAATGCTGAGACCAACCAAGAAGCTCTCAAAAGGTTTGCAAAAATACTTTCACAAGAAAGGAAGCTTC
GAGAATTGACATCTCCTCACACTAACAAAAACTTAAAATAGAGAGAACGTCTAGTTGTTGTTCATGAAGATTT
TTAGTTTTTGTTCTTAGGT
c40066_g1_s1
GTTTTAGAGCTGGCATTGTAATGTATATTCTTTAGACTTGTGAACATCTTTTTGTAAATGAATCCTAGTTTGC
GTTGGTCATTTATAGAACTACGATCTGTGGATAGATACATCAATTTGATGTAATGATAGTTACCTGCGTTATG
TCAT
c40067_g1_s1
GTTTAGGGGCTCTGTTGTCATTATATCCGTGTTACTTTGACCATGTTGTCGCAACTAGGCCAACGAGAACAAT
AGCAATGAGCTACGAGAAGTACGACTTTAAGTTACTCCTACTTCTATGAACATATAGCTCCAAGAAGTACGA
c40068_g1_s1
TAATGAATTTGGCTTAGACAGAGTTTGTTAGTTATCATTTGTGTTCATGGAATCAGAATCAGGTGATCTGCAA
GAAGGGAAATTCATTGGTTCATAATTAAAATCACTCAAATCAGCTTGCTGCCGATCAGGAAGGCTGTATGAGT
TTTATTGTTCATTTGTTTTTTGAAATGACAAATGTTAGTACTTGTTAATTGTTACTAATTTGTTAGTATCCTC
GTATATTATGGCAATACAGCCTAAAAACACGTTACAATGTTGTGTAGACAGGTTTGAGAATTTTTATTTTATT
TTTTATTTTGATAGCTTGGATGAAATATCTATATTTTGGTTTGTATTAGATCAATGAATTAAGCCATTGTTTT
GTTTTGTATTAACCAATGAATGAATCAGATCGCGATTGAAAATTTAAA
c40069_g1_s1
GTGTTGAGTGCAATCGAGAGAAGAAAGCCCATAAAGATAAGCTGCTTGCGGCATATGATACAACCGGAATGGA
ACTGTTGATGAGGAAAGGTGAGTCAACTGCATAATCTG
c40070_g1_s1
ATGAGGATGATGATGACTTGATTGGCGATGTTAGTGATGGAGAGATAGATATAGATATACCCTCAGACATGGA
AGAGGACGACGCTGATGATGGAAGTGACGATAACAATGATATTCA
c40071_g1_s1
TGTAACAGTCAATAGGAGTCGCCAATTCAATTGGAGACCCCTCTGTTTGGGTTTTTTTTGTATAAATTGAGGT
GCCTTGTCCCATTTTTACGTCACCACTCCAACATACTTCATTCTGCGCATTTAGTTGGTCATCCGCGATGATA
GTTAAAAGAGACGGGCATGTCTGCTTTTCTGCAACGAAGGCTCCGATTAAAATGCGATTA
c40072_g1_s1
ATGGCGAAACAAGCAGGTGGGCCGAGGAGAGACCAAGCTGCAGCAGCAGGAGCAGGAATGGATGAAGACTAGT
TTACTGTTTTGCATCATCTCATCATAATTTCAGTTTTGTCTTCTTTTTGTTTG
c40073_g1_s1
TCTCTCTACAACAACAGCAAACCACAAAAAACCCTTCGCCATGGCCGCAGCCTACAACTACCTTCCTCAATCT
TCCTCCTCCTCCTTCAAACAACCAATTAGGAGCCAGC
c40074_g1_s1
CAGAGAATCATCAAACATCCTAATGTTTGAAGAATTATGTTTTATGTTGTTCATGTTTGTTAGTTATGTTTGG
AGAAACATATTTTGATTATACATGTATATTATGAAATTTATTTATTTATATTATGGATTCATGCA
c40075_g1_s1
ATACGATATTGCTCCGCCTATTTAATTTAATTTTAATAACTCTATGAAAGCTTTAATTATTGATTTTCAAAGC
ATTTATTTGCGAACTTCTGAAAGAAAAACTGGTAATATATATGTCGATTTTATACTAATCATTTGTCCTTTTT
TGTTCTAGAGTAAGAAATGGGTAGCCAGAAG
c40076_g1_s1
CGGGCTTCAATAGGTCGCTACCTAAAACGCTGACAAACGAGTTATATCCATCCATCATACACACTACACCTGA
AAGAAGAAAATATTCAGCTGCAGAATGGAACGAATTCACAAAGAAGTCCA
c40077_g1_s1
TTCAGGGGTTCAGGATTGTGTCGTTAGCACAGACATCAGAGGGACATGGAAGGTGGATAGTGTACTTGTAGGG
TTTCTTGTACAAATACTTGGACGCAAAACGCCGTCTCGTTTGTTGCAAA
c40078_g1_s1

CAACAGAACAAGACGCTCTGGACTGAAACAAATGATTGGTTACGTCAACGTCGCTAGGAGCAGACGATTTCAG
GGTTCTGGCAGAACGATTGGCAGCCGCTCTTGCGGAATGTTAGTGCTTTGGCGCCAGTTTCCCCACGTCCCTA
CAGAGGTTTCACCAGTGACAGAGCAGATTTCATCGATCAATTCCACGATGTTACAAACCCA
c40079_g1_s1
GATGGTGTGGAGAAATAAGGGATGTTATATTCTCAGACAATGGTGGTGTTACTGTCGTTTATCGCGTTACGAT
ACGTGGATCTGATGGAGAGGCACACCGTGAATCAAGTGGCACAGTATTACCTGTTGATGGCAACATTGTGGAT
CCCGTTGCAGC
c40080_g1_s1
AGTTGATACCAACGGTGGAAGGAAAATCACTTCAAACGGTCAGAGGGATTTGGACCAAGTTGCTGGGAGGATA
ATTGTGGTTGCACCTTGATTATGCAAGTGCCTACTTTTGGTGGTAGAGTTGAAGTTATCAACCTATTCAGTGT
ATGAAAGATGGGTACTGAAAGACAGCGATGAGCAATATCATTTAAGATTATGGCAAAGTTTTGTTTGGTTTAC
GTGATTA
c40081_g1_s1
TACAAGACTCCAACCTAATTCATTCATCTTCTTTTATAACTTGTTACTTCCAATGGCTGACTTAGAAACCTCC
TCTAACAATGTTTCAGCTGATTCTACAGATCAACAATCTAGCCAAGGTTCAAATGTTGAATTTTCTGAAAATG
AAGAAATGCTTATTACTATGGTTTATAATCTGGTTGGGGAGAGGTGGTCATTGATTGCTGGAAGAATTCCTGG
AAGA
c40082_g1_s1
TTGGTTTGGTGGACTGGTATCGGCTTTGTTTCATAAGGTTGGACATGTTAGCTTTTCTCTCAAATTAATGTTA
AATAATTATAATTTTTTAAATATTATATCTCTG
c40083_g1_s1
GGGTTCCGGCCTTTTGGAGAAGTATTTGGTATTGCTTGAAGTGTAGCTTACGAAGAGGAGCAGCATGAGTTGG
TCTACGATGTCACAGGATCAGCTATCAGGG
c40084_g1_s1
CATGTCAGTACTTTTCTTTTGTTCTTTTCTTGTATAGATTCTTTTCCCATTTATAGGCATCATTATGAGACAA
ATTTAGTTCACATTAGTTACACTATGCATGTCCCATGTACTATTTGTAAACATTAATGAAGAAATAAATGTAT
AAATGTTTCCACTTTCAA
c40085_g1_s1
CGTGGCCGGCAAGTTCGCAACCTGAGCAAGCGACAGCAGCCCTCCTCCGAATTGTTTGTTGATGCTTGATAGA
TGAGTTAGTTATTCCCGAATCATAGTGATACGCCAA
c40086_g1_s1
GTGGTTTGCTGTTTGCTGCAATCATTTACTCCCAGCAGAGGTTTGGTGGCCGTACTATTCTTCCAAAGAGATT
TAGAGGGACTTCTGGCTATGAAAGGGTACCTACTGTCAACAGTGAGGAAATGACTACATATAGTCAACAACAA
ATTACTCTACAAGGATAGTGAAAGTAG
c40087_g1_s1
AACAAGTGAAATGATATACCAGTCTGCTACACCAACACAATATGTGTGTAGCCTGTGTGCACCTTGAAGTGCA
AGCTTGTAATTCAAGATTTCTTTCATTAATGGATGAATGCAAACATTCAAATTTGCCTTTCA
c40088_g1_s1
ATTTCTGTCGAACTCCACTAGTCATCACCTAGACTGTTACCATCATTTTGACAGCAGTCAAATGTAATGGGGT
GAATATCCCTGTACAGAGACGAACCTAAACGAGTACTGGAAAACGGAAATATCAATACAATCCTCTCTTTTTT
TCCCTTCTCGTTATAGAAGGAAGTAA
c40089_g1_s1
GGGCCAATCTGGTATCCAAACGACCCCTTGTTACTCAAAGTCTGCAGAAAGGGATGGATGTTTGTACTCTGTG
CATGTGAAAATAAAGGTGATGTGATATTGTAGCTGGTTTTTAGTACTGAGTTAGTAGTAAGAGTGTATCAATA
TGAAGCAGCGAAGGATTGGATTTTGGAGGTCTGAAACTGAATAGGATGCCTTTGGTAGAAAAGATAATTTTCC
AATTGCAGATTTGGGTTGAATCA
c40091_g1_s1
GCAGAACTTGGGGGAATCATCATCTCCCAGGCATTGAGGCAGAGAGTCTAATGTTTTGTAAAGAGGGAAAAGA
AATAAGAGCTTTTGCTTATTGGGTGGGGTTGGTGGGGGGTGGTCAAGTTTGAGTTCAATGGACATTTGTGTAG
CAATAAGAATGTTGTAGTTGGTCAGTTAGATATGCAGGTTGCAGGGGTTACTTAGGGAAGTGAAATTGGCAAA
GAACAGATTTGCAGCAGCAGCTAATAT
c40092_g1_s1
GTGCTTGCCACTTTTACAAAATTTGAGGAGCTTCAGCCAGTAGAAGAGTTTTCAACACCACTTTCCAGCCCTG
CACATTTCCAGGATGCCAAATCCAAAGAATCGGAGGGGTCTGCATCAT
c40093_g1_s1
TTTTAGTAACGTTAATCCTAATTAACTCTACTGAATTGAATCTAACAGGTATACTAAACAAACTCATGGCAAG
AAAAAATGGATGAAAGTGAAGCTCAGCAGTACCTGCGTAGAATAATGTTGCAGCGAGTAATGGGAGAAATTCA
ATGAGAAATCCAGAGGGAATAG

c40094_g1_s1
TGATTACAATAAGTCTCCAAAGGCTATTCTATTACCTTCAAGGAGTCCTTGTAGAGTTGGGATTGAAGAGAAA
GTTATGATGAATGGAGGAAGAAGAAGCCCTTGTAGAATGCAGTCATGGAAACCTATCTTGGAAAGTATTGAAG
AGAAGTCACTCAACAGGAGAAGTGAATCAGATTTGCAAGAAAATTGTAT
c40095_g1_s1
TGCATATGCATATTGGTGAACTTAATCAAAGATTTTTACTGAGTTTATCAATTTTTCCATTGTAAATTTATCT
CAGGAATAAGTTTTTTGCATGATTGCTAATCGCAGTTATGAATATTGGTTTTAGTTTTAGTAATTAACTAAAT
AATGTTTACTGAAAATTGGTTGG
c40096_g1_s1
AAATATTATAATTATCTTGTTAAGATGATTTACTGCAGTTTTAAACAGGAACCTGACATGCTTAACTAGTATA
TGTAACATTCAAATTGTTAAGATCAGTTAATCAGATATTGTGTAG
c40097_g1_s1
TGCTGTTGCTGTGTGCTTTACGCCGTGGCCGCGTTGTTTGCGATGCGCCGGACTTGTTTACAGACGCCCGCTG
TTACTGGTCGACGGTGCTAACCCTATTCGGTCCAAAGCTCCAGCCGTCCATGTCAATATATT
c40098_g1_s1
CGGTCACGGAACCGAGAACTGTAAGGCATTGAAAACAAAGTCCAAGATTTGATTGACAAAAAACAGCTCACTT
TTGGAGGAGGGATACCATTGGTGAATGGTCAGCTGTTACTCTAATATGGACAAAGCTTTGAAGCATCTTCAAA
CCAAAGAATCTACAAGAAAAGATCATTAGTCCTTTTTGTTT
c40099_g1_s1
GAGCATGTATGCCTTTCCTACTTGTTTGATCATCTAGCGAGGCGTAGACACGCTGAGGAAGCTACTAGAAAAG
TGATGGAGTTCCGGATGAGTTGTGTAGCCAATCCATTGC
c40100_g1_s1
GAGTGAGCCGGCCACGGCGGCCCACAGTCAACGCAGCCTGCTGCGGCGCCTGCGAGGCACTCATCTTCGATCT
CGCCCTCTGGTGACGACGATGAGAAGAGTGGCAAGCTGT
c40101_g1_s1
TTTATGAATGTGGCATATCTTCAACAAATGTGGTGGGTGGAAGCATCAGGGGAGCTAGAATTTGAGTTTCCAA
AAGGGAACTATAGTTTATTCTTTAAACTTCAATTGGGAAAACCCATAAAGAGATTGGGCCGAAGAGTATGCAA
TCT
c40102_g1_s1
AGTAGATAGATACTTGCCAATGCATGAAAAGCTTTGGATATGTGTGTTCGGGTTATTACTTGTTAGTTTAAGC
TTTGTTGTGAAACACCTTCAGAACCTTATGACAAGCTACTGTCGTGGATTAGGCTTCATAATCCTTTCGAACA
ATCCCATTCATTTCGAGTTTCAAGTATCC
c40103_g1_s1
CTTGGATCAAGTTCTCTAACCATGGAAGCCTCAAAGATATTACTATTCTCCCCAATATCAACCTCAAAGTTAC
ACACAAACCATTCAAATCACCCAGTTAGAAAGCCAAAATCACATAATGTGAGACTGAAACTCAAGATCACAAG
CATGGCAAAAGAAGGAAGTGACACAAGCATCGGCA
c40105_g1_s1
ACTACTACTACTACTACTACTCCGTTGGCAAACAACATTCTACGGCATTGTAGTAGTATTTCACGGGCGA
AATTATTGTAATTGATAAAGTTGCTGTGATCGTTGATTGTTTGTGTGGGTTACTAATTGAGACGTGCAAGTTG
AAAGAAGCTTACGCTAATAATTTGAAGGAAGGAGTCATTATTATGTTA
c40106_g1_s1
TATATAATAGTTACTTCCTTATTACAAGTCCCAATCCTCATTGGTTTGAGGATGGATTCCGAGCAAAACAAAT
GCACAAAGTTCAACCAAACAAAAGTAAATCAAATAGCACACT
c40108_g1_s1
GGAGAAGAGCTACGAGTTGCCTGACGGACAGGTAATCACCATTGGAGATGAGCGTTTTAGATGTCCAGAGGTG
CTGTACCAACCATCCATGATAGGAATGGAAGCAGCAGGAATTCACGAGACCACATACAACTCCATCATGAAGT
GCGATGTCGATATCAGGAAAGACTTGTACGGTAACATTGTCCTTTCAGGAGGAACAACCATGTTCCCAGGCAT
TGCTGATAGAATGAGCAAAGAAATTTCTGCTTTGGCCCCAAGTAGCATGAAGATCAAGGTCGTTGCACCACCT
GAGAGAAAATACAGTGTCTGGATTTGAGGGTCCATTCTTGCTTCCCTCA
c40109_g1_s1
CTGAACGTGTTCATCTGGGGTTTAGTGTTTTTTCCTCCAACCAAACTGTATGGAATCGGAATGCTCTCAGTGT
CAACTCTGTTCTTCTTATTTTTTTTGTAACAACTTTCATGTTCGTTTATATTTATGAGGTGCTTTTTTGTGTT
CTTCTTCCTGTCAGGAACGCCAGTTTATTTTTATTACTATAAAGACCAGTTTCTTCTGTTTAAA
c40110_g1_s1
TTGCGGCAATTGGCAATAATGTTTGACGGATGCAGATGGCACGATTGCAGTTACCAACCCCAATTTATATTCA
TGCTCAGAACCATTTACTAGTAAAGAATAATCTATATAACTTAGGTGCTAATTTGTTGACAAAATATCAATTT
TGGTGTTACTTTAGATGATCCTCCTAGTTAATATTAGGATTAAGTTCAGTTTGGATGTATTTTATTGATGTGA
GGAGAACTTAACTCCATTTTTGTATCTGATGAGTAGTAATTCTAATTCTTCCTTATTCATGCGTTCCA

c40111_g1_s1
ATTTATTTTATCTATTTTGGATAAATGCACCCAATTGGGAGACATTTCTCTGCTAATCCACAGTGATGTTGAT
TCCTGTGTTGCTGGAAACCTCATCTCCACATGCAGAACCAAATTTCCTGGAGTGAGATGGAGATGGGGAATAT
GGAAAGAAGGAATCAAGGATACTTGGGTTTCTAATGGCATCTAGATTGTGTTAATGTTAGGATAAGGACTTTG
AAAGATTTTGAAAATTTGTGTTGAAGCAGTTTCATGGATGGAGTAAGAGTAACCTTCA
c40112_g1_s1
TCTCTGCCGCCGGATCAGCTAAATGGATGGATCTTCATTCTTCATGTTGGTCAACCGTTTGATCTGTAATTCC
CCGTTTACCTTGCGTTTACTACTGCTCTGTTCGCAAATAACTTTCTACGGCATTGTAGTAGTATTATTAGTTG
ATTTGGCCAAAATTATTGTAATTGATAAAGTTCCTGTGACCGTTGATTGTTTGTATGGTTACTAATTGAGACG
TGCAAGT
c40113_g1_s1
CAGAACTTAGACAATGGTGACGTTTCAGATTACGATGATAAACATGATGGAAGGCAAGCTTATACTTGTGATG
AATATAGCTTGGATTGTGGAGCATGAAGCATAGTGACTTAAAGACTTAGAAAAAGGACTTAGAAAATTTTTGT
AACTTGGTATTTGTATTGAAACATGTAACTTGCTATGTAATTTGTATTTTGTATGAATATTTGTTTTGA
c40114_g1_s1
CTCCGTTAGATATATCTTTTTATATATACCATTTAATTTGCTCCCGTGTGTCTTATTTTGTTCAATGGCTCTA
GTAGTAGTGTTAATTTCTCAAATAGTAATTATCCGTGTTTATGAAGGACTGCAGCGTTAACTAATACAAAGTC
AAGAATCCATAGTTTGTATAATCACCGGAAAGTTTATC
c40115_g1_s1
TAGGTTGCTTGATGTTCCTGAAATGCTTAAGCTAGTTATCCACTTATACAAGATAGAAAATGTCCCAAGCTAG
TAGAATAACCTGAATTGAATATAACGGCAGCTAGATAATTCCTGTGTGTAAGTGCATCAGAATGTGATTGG
c40116_g1_s1
TGAAGCTATACGTGGAGGCGGGGGAAGTGGAGAAGGCGGACTCGATGCTGCACAAGGCGGTGCAGCAGAACAA
GATGAAGCCGATGTTCAACTCGTACATAACGATCATGGACCAGTACTCGAAGAGAGGGGATGTGCATAATGCT
GAGAAGATCTTCTTTAAAATGAGGCAGGCTGGGTACGTTGCTAGTCTGAGGCAG
c40117_g1_s1
GCAATGTCAACGAAGGAGGATTCATCACCTGGTTTCTCATTTCCTGCATCACAGTTCGGCGTTGGGGGCACCT
CTCACGGCTTCACGAGAATCTGATCATCGCCATTCATTCGGTCATGTGAGCATTTCTTGCATAGCGAACCGAA
AAGCTTTACGCCATCTGTATTAATGTTCTGCGATAGATTTGCAATTCTATCAATGTGTCTTCTTTCTCCATAC
c40118_g1_s1
CGAGAGGTACAGAGCGGTTCGGATGCGGGTGGCGCGTCCGCGATTGCAGAAAACAAGGCAAATAGTGAATCAT
ATCGCAAGTGAGAAGAGAGCAAAGCAGAATCAGATCGTGAGAGAGAAGAGAGATGTTGTGATTATGAAATAGC
AAGGAG
c40119_g1_s1
AAATACACGTGTTGGTTCAAAACTAGGGCCAAAAAAATGTTGTTGCTTATATCTTTGGAAGACATCCATTCAA
TAAAGTTATTGAACATGTTTGATTTGATGTTAATTTTTTTGTTGTACATACAAAATAAACAAATATTGTCTTC
CTCATAAATATAATTTTTTCTTTAGTTGATTTTA
c40120_g1_s1
AGATAAGGGTTGGAGCAAGCTTTGGTTGAAAGCTAACTCACAATTAGTTGTTTTATCTTTTAGAAATCATGGC
CTAGTGCCTTTGTAGCAGAAGAATATATGTTTAAATTGTATACTTAACTAAAAGTATGCATTTTCTTTTACTC
GTATGTACAGAAAAGATAATCATTACGCAGATACATTGAGATAAATTGATTTCATTAAGTTTATGATCTACAA
ATTGTGTTTGGAG
c40121_g1_s1
AGCACATCTCGTGTGGATGAGGAAAAACGGTGTGGGAGCTTTCTTGCGGATGACGACTGGTTCCCAATCCTGA
GAAATAGGGCCACCGGACATGTTTATCTCTTTGGTTATGGTTTTGTGTTTAGGGTTCGAAGTTCAATGAAGGC
GGAAATGGAAAATGAAATTATAGTGTGTAATTAGATGAGATTGAAAGTTTTATTTACAAATTTAATTAAATGG
TTGATTGTAAAAAATAGGGTTTGTCG
c40122_g1_s1
CTCAATTTCCCTTTCCCTGATCATTCTCAGCTCCAGCAGTCGGGATCGGAGAAGAAGGAGAAAATTCAGGAGG
AACAGCGGAATGGAAAAACTGGGGGGAGCA
c40123_g1_s1
TGGAAGACTTTGTTAACTGCTTAAGAGATCTCAACTCTAGTCATTGTGGCATATTGCAAGGCATCAACTATAG
ACTAGAATTTTCTAGGATCCGACATTTGAGCAAAACCAATATTTAATTGTTTGGTAGATTAGGCCATATGGGA
TGCAATACATTTTAAAT
c40124_g1_s1
GTGCATGAAAGTGAACACTTTAGACATTTTTGTTTTGAACGTGAACACTGTGAACTTTTCTACTCAAGATCCC
GAGGAATGTGTTATAAGTGAATTTGGCGGGATCTACTACTTGGTCGCTTCATCAACAACTTCACCGTCACTGC

ATTCTCAAATTCTGTTTCCTCTTTCTAAGACTGAAGATGAACTGGGTTTACGTGCTGTCTCCCGGGAATCCCT
ACGCGGTTAAAGAATACTTTAATTTCATTGGCGTAGCCGG
c40125_g1_s1
CCGTGAACGGATGAGTCCTGTAAAGGCAAATTTTGGGGTAAGGCTTCAGTGATCGCCGGAGCATAAAAGTCCA
AAATTGGCCACCATAAACCTTTCGGATATCATGACTTACTTATTAGACAACTTTGGGGTTGCAAATTCATATG
TTTTACAGCCTCTGAAAACTGTTTTATTTCTCTAACCGACTAAGGAGGTTAGAACTCAGAA
c40127_g1_s1
GAAAACCAAATGTATTGAGATACAATCGCTATGTTATTGGTATACAACGTTTTATATGTTACATAATAAAATA
TATAATTTATTTGTTTTGTGTGGTTATTAAG
c40128_g1_s1
TTATTGGATTCAGAGTGATGACACACTCATGAAGATGACATTGTTATGTGATTCACAGACGGGCATAACACAA
ATTATACACAAAATAAAAAGCTCTACTTTCAGAATGTAGTCTGTTGAATCAAGTAATGAAATCGTTACAAGTC
TTGTTGGAAATTTGGTTGTACTTGTAGACCAACTATCACCGGATGATGGGAATAGCAAACCATAAACTTCCTT
CAAGTCA
c40129_g1_s1
TCTCTGGTGATTCTCTCTCATCTTTCTCGCCATTCCTCCGTAGCTTCCATCAGATTCAACTCCCGCGATGCAG
TTGGGTGAAAAATCCTCCTCTTGTTTGTGCTCATGACAGTGATACCTCCATCTCATTCCCCAACATCGAAATG
TTTCTACCGAAGGGGATGAACCCGTACTTCAAATTGAGGATGAATTTGAT
c40130_g1_s1
AGAGCAGAGCCAGTTGTCCAAATGTACGATGAGTGAGACTTCTAGTTCTAGATTCTAAATAGTAAGAGCTGCC
TTAATTGTAAGATGAAAGCAGCAAGAAATGTTCTTGCTCGTTCTTGCTTA
c40131_g1_s1
TGAATCCATCACAGTCACTGTGCAAGAAGTGACGCCTAGATCAGTTGGTGCCCTTGTTGCATTGTATGAACGA
GCAGTTGGGATATATGCCTCGATTGTCAACATA
c40133_g1_s1
GAGAAGATAGATCCAAAATCTATGGCTAATGAGACTGAAGAAGTGAAATTATTTATAGATGAATCCTCTGAAA
ATAATTATTCTAAAACTGATTTGAAAGAA
c40134_g1_s1
GGCATTTCAAGTTACAACGAAGAATAAGGTGGTGGGTAATATATGTATTTATTCACACACGGAACGGAAGAAG
CATGCATATGCATGCTGTCTGGTGACAGATGCGATGATCCTTTGGGCTTTTGTGTAGATATCTCGAATAAGGA
CAAATTCACTAGCGTGTAAACTTGTATTATTATGGA
c40135_g1_s1
GATTGGTACTTCAGGTTTTGGTTTATGGTTCAGAACTCAAGTGCAGTGTGAGATTTGAAATCTGATGTTGTCT
TATTTGTGTGTTTCGTGTACGTGGCGGCTGGTGATTGGTTGTGGCTCAACAATGAA
c40136_g1_s1
GGAAAACAAAGCAAACAGTGGGAGCTGTTTGCTGCATCCATCACTATGATGCAATAATTTTTGGAGGGGTTAT
AGGCTGGTCGTGTGTTGACGCTGTTACTTTGCAGAACTCACACGTGCGGGCCTCCCTAA
c40137_g1_s1
TTCTTATAATGGTTTCTCAATGATCAAAGCCAGCACAAACCTCAAATCCTAAAACAAAAACATGTCTGTCTAT
GAAGGAAGACCATTGGTGATGGAAATGGAAAACAAACAAGATTTTGAAGATGTCAACGGGTATGGATGCGGGT
GCGG
c40138_g1_s1
AGCTGCAAAGATCCTCCCACCCCCGATCTCGAAGACCGATTTCGACAAGGTCCTTGCAAGACAAAGGCCGACA
GTGAGCAAAAAGGATCTAGAGGTTCACGAAAGATTCACAAAGGAGTTTGGAGAG
c40139_g1_s1
ACAGAAATGTTGTTTAGAGAGACAAGACTTTTGGACATAGAAGACATTTGTGAATTGTGATAACTTTTTCGTC
TTTTGGTCCACCAACCCAGAACCTCTAGTGA
c40140_g1_s1
CGCCAGGGCCGCCTTCCGCGCGCCCACGGCCGTCCCCCCCGCCGCCATGGCCCGCCCCGCGCTCGCCAGCCAG
CAGCAGAAGAAGACGCCCGAGGTTGGCGCCCAGCAGATGACCATCCTCAAGTCGGCCATGCCCCAGCTGATCC
CCTTCTTCTTCGTCAACGAGACCACCGTGGCCTTTGTC
c40141_g1_s1
TCTGCGTTCTTCTCCTCTCTCACGAAAAAAGCATCCACGCGAACACGAACGACGCCTCACCGGAGCTTTGGTT
TAACGGTGGTGAAGAGGGATTCTGAGGGATTCGTCCAC
c40142_g1_s1
TCGGATGGTTGATATAGCAGGCTTTGGTAGTCAATTTCTTTTTACTTGCGGAGTTTTTAGCGAACTTTGTGTT
AAAATTTGTTTAATGATCATATTTTCTTTTCTATTTGGCTTATTTCTCATCGTTTATACTAGGCAAGGTATCT

ATTCTTTGTCTAAATTTTGCCTGTAATAGATATTACAAATAATTCAAGTAGTTAAGCCAACCCCTTTTTATTG
GCTTTGTCACTTTCTTGCTATATATAATAACTCTTCAGCGTTTAAACTTCA
c40143_g1_s1
ATTTCAGACATTTGAAAGATTTGGGTTCTTTTTACAGTAGGGAAGAAAAGTGATGATGATATATGCCTGCAGA
ATGAAACTGAGACTTTTTTATTTGTACTAGGACAGAGTATTGTATTTGTAGCTAGAATGAGAAGGGGGAACAA
AGAAAATTTGGCAGCTCCCATTCATTAAATGGATTCTTTCCCATTACTATTAGAATTATTAAAATTATTTGCA
CGATGTGGCGGAAAGTTTTAATAGAATATAATTAGAGAT
c40144_g1_s1
AACAATAATCTTTGAATGTGTGCTGTGTTTACTAGCTTGGCTTATTCAATTTAAAGTAGCTAGTGTTTAAATG
ATGTTCAGATTTCTCTGTTTGTGGAATTAACAAAATAAAATACAACATTCTCATATTCAATATGCACCCTATT
TTTAAAAGAGATAATACATATATAGTTTGGAT
c40145_g1_s1
CTGGGTAGTGGTTTGTGTTGAATAAAAGGACTGGAATTGTTTTGTCATCATTTTTTCCCCAGTTGGCAGAATG
AAGGAAGCGAACAACGGAATTCTTTGGAGGTGGCTCTGCTGAGACCTGAAAGGAAGTGAAGGCCTAGATTGGA
GAGGACGAAGAATACACCATCGCCAAGAGGATGACA
c40146_g1_s1
CTTGGTTATCAAGGTTCATAGTTTCCAATCCCTTTCTATGCAATGACAACCTGAGAGGCTTTGTATGCATTCC
ATTGCAAGTTAAATTATGATAGAAATTCCACCAACTTTCACATCA
c40147_g1_s1
ATATTGACAAATCTCTCTGTTTAATATGTGTAATAACATGCTAGTTTTTCCTATTATAGCTACAAAGCATTAC
TTGATAGTTTTCTGACTTCCAGTTTTGGTTCTT
c40148_g1_s1
CTTAGGGTTTCGAAAAAAAGGGGGGTGGCCGCGAAATGAAGCTTTCTGCGTGAAGTTCATGGGTTCGTGGTTC
TGAGGGTTCGAAAATGAGGTGGCCGTAGTGGGACTCAGCGTGAGTCTGAAAGGTTTAAGGTGGAGTTCGAAGG
TTGTGGCGTGTTAACAGGA
c40149_g1_s1
GCTTAGCTACACCATTTAATGTGGCTGAAGAACATTTTCAGCGAAGGTATGTGAAACGCTTCAAGGAAACTTC
TAAGCTGTTAAAGATAAATTAGGGAGAATGC
c40150_g1_s1
CAAATGATCACGAAGGCAAGATTGGAATTGACAAGCATATTAAAGAAATCCAAAACCTGTTGCACCTCGAGTC
ATCGACTATTCGTATAATAGGAATATGGGGTATGGGAGGGATAGGAAACAGAAATTGCCAATGCAGTCTATGA
AAAACTCGGAA
c40151_g1_s1
ATGAAATAACAATAAAAAAATTTTGTAACAGTATTTTGACTTGCGTTTATGTTTTTTGGTTTTTGATGATACT
GTGTTTTTTGGTTCTTGTTATTTTGTTTC
c40152_g1_s1
GTTGTTAACCTTGTATAAAGCTTGAGTCTGGCGATCGTGCGGACAGCTATCGAGATCAACACTGGAGCCCACC
CTTATGGTAATGAAATACAATCTGTAGTCCATTCA
c40153_g1_s1
AATGCTGTGGGAGAGTATGCTATTGAAGAAGAAGAGATTGAGGAAGGAAGGGAGAAAGCCATGGAGATATTTG
GAGTTGTAGAAGCCTACCTCTCCCATAACCCACATCTTTACAACTAGTTTCTGGGGCCTCAGTCTTCACAAAT
ATAGCGGAACGAAAAATGATATTCGTTATGCATTTT
c40154_g1_s1
GTGGGAGTGGGAGATACATTAGAAAGTGTTGCACTAGGTGGTGAGAAAGTTACTGGTTAATAAAGAAGATGCT
GAAAACATGGTTGGTGAATTATGTGTCGTATCCGTTATGGCGTATGATGACCAAGCTCATGCTATGCTTGTTA
CTTTTT
c40155_g1_s1
GTTGCAAAGCTCAGGAAGGTGATGAAGGGAAGCAAGATTACAAAAACAGCTGGACATAGCTTCATTGAAGAGG
GAGGTCAACTGCATAAGTTCATTGTGGAGGATAGATCCCATTCAGAAAGTAGCGAAATTTTTGCTTTGCTAAA
TGGAGTTTATGAAATGATAAAGTTTAATAGAAATGAATATGAATACCATTTTGATTTAGATTTGATCAACCAT
TTATAGGGAGTAGGATTCA
c40156_g1_s1
TATGCCCCCATTTTCGCAGTCGTCGCCCGACTCAGGTAGTGGTTGTTCACCATGGTTGGATCCAGTGTAAGCC
TGTTTCAAACAATTTTTTCTGATTGTAGAAAATTTTATAGTAAAACGCTAACCTAGTACTCTTGATA
c40157_g1_s1
GTAAAACAATGTGTCAAATATCATCTATAGTGGTTAGTTTAGCACTTTTGTGTGACAAAATTTGAACAAACTA
CTTTTTTGTGATTATACTATTGACAAACTTGCTTTATTTCC
c40158_g1_s1

TGCGAACAAATTGGTTCGATCCGCAAACTCGAATGCTGACTCGCTGTGTGAGAAAGTCGCAGAGCTTGAGAAG
CTTGTCAAGAGAGGGGATTCAGCAGTAGCAGCAGCTAAATCCATCCCTCTTTCACTTGGGCTAAAAGCCAGAC
TCCATACTCCCAGTCTTCCATCT
c40159_g1_s1
CGAGACTCGGACTGGAATACACATAGCCGCTGTCAGAGTCGAGTCGCGGGATAGGCCGGTGGCGCGACAGGAC
TAGGGCTTCACTAGTGTTTAGACATAGTAGCGCTCCGCATGGCTGAGATGCCGCGCGGTCGCCAGCTTGAAAA
TGAAATCAAATCAGACCAAACCAAA
c40160_g1_s1
TAAGGGGCTGCCGTGCATGGAGTGTATGTGCTCTGCTTTTATGAGTCCAGCCGAATGAGACTTAGGGTTTTGT
GAATATATAAAGAGAGAATAGGGTTTGTTTGGATATGAGAGAAAATAGGATCTCCTTTGACTGGGTTTTCTTA
ATTGCAACGTGCAACTGTCCTTTGGTTCCATTCTTATTTTAAAATTTTAAAATCTAGATCAATAGTATT
c40162_g1_s1
TGACCCTCAGAAATTTAACCAACCCCACCTCACCGAACGTTTAGCAGCTTACGGAATTCTACAGTTTTGTATT
TGATTCAAATCAAATATAGGGCTGTATTTGATTGCAATT
c40164_g1_s1
ATTCCAAAGGAAAGAGGTAGGGGAGTATTCTTCCACGTGCCTTAGAGTTTGTAGATAAGTAATTTTTTGATAT
AGAATTTGTGATTGAGGTAGCGCGTTTATGTATTCTAAAGATATAACTGAAATACTCCTACTATGGTTTCTTT
GTGTCTGTTTAGTTTGGATACTTGATTGTTGTTTATGAATTTTTGAAAATATATTTAAGCTGATCACCGTGCT
CCA
c40165_g1_s1
CGGGGTGATCCCTTCCTTTTTGCGCCATTTGGCTGTTCTGTATTTTTGTCTTGCTTGTATATTGTTTAGCTGT
AACTGTTGCCAGGCACTTGTGCTTTGCGGTTTTCGTTGTATGATTTTGATCTTTTTCATTATTAATA
c40166_g1_s1
TGGGATATACGCAGCCAAAGCTAGAACGATTTCGCTTCGTGATAGCTGAGAGAGCCGAGGAAGGAGTTGCTAT
GACTATGATCACAGCTCATAGATAAGTT
c40167_g1_s1
ATTGCAGCTCTTTTAATTTAAAAGGAGATTCATCTGACCAGAATGTGATGGGAACTTTGAGGAATATTGGGCA
CTCCATGCTTGAGCATATTCAGGTGATTGAGTCTGCTTTTCAAGTCGAGCGTGGTCA
c40168_g1_s1
CATCATCATCAAAGGGATGAGATGGATAGTGGTTATCAATGTTCAATTCCAGTATCATCCACAATGACTAAAT
GATATTGTTAAGTGTATGCTGTTATCCCATGTGTTTCCTTGTGCT
c40170_g1_s1
ACAACAACAACAAGACCTGAACAAAAAACTGTGAACATTTTGTAATTATCTTGTATAGTTTCTAAAGATTTCC
TATCATTTGTATATATTAGAAATCTTTTGAGTTAAA
c40171_g1_s1
TCCGGTGTCTCTACAAGGGAGGTAGAGCGAAACTAAGCCAAGGATGGTATGAGTTCACGTTGGAGAACAACAT
CGGGGAAGGAGATGTGTGTGTTTTCGAGATGCTCAAGTCGAGGGATGTTGTTCTGAAAGTGACCGTGTTC
c40172_g1_s1
GACACATGGCCTATTACCGTTGATGCCGGGTCTAACATTTCAAGTTACAGCGACCAATTCGGGAAGAAAAGTG
CCGAACTTCCCCCCTCAAAATAATCAGATATGTATTCTTTGGCCAAACTAT
c40173_g1_s1
GTTCAAGAACCGTCTGGAGACAATCATGGAACCTCACCTAAGTCAGAAGAACCGAAGGAATCAGAATGCAAAG
GTCAGACTGATTTAGAACTAGACTCGGCAAAGGAGTCTGAAATTGAACTTTCAAAGTTGGGTGAACCTTT
c40174_g1_s1
TGTAGGACTCTATTCCTTGCAAATGCTAATACTAATTCATCCTTGGTAAAACTATCCTCATGAGCATCATGAT
CATGTAGATATAAGCATTCTCTATTGTTGCAAGGCACATTTCTGAGCCATGCATGGCAATACTTTGTGGTTCC
AAAACAAGCCCTCAATGATCTACCTTCTAATAC
c40175_g1_s1
CCTCTATTGCTTTTCAAGGTTTTGGCATCGTTTGTAACATTCTTTTAATCAAATTGTTCTGTTTTCGGATTCA
TCTAATATAATGAATTAGCTCATTTGAAATTA
c40176_g1_s1
TTGTAGGATTTGAATGGAGTATTGAAACCATGTGAAGGGCATCTTGCTGTCATGTGATGGATCAAATTTATGA
TTTTTTGGTTTTGTTTGTAGTGTAATGTAATATTGGTTATGTTATGACAATGATATTGTAATATGATATAATG
GTGTTGTAATTGAATAAAATGCGTTTTTGTTTATTGTAATGAAAATATAATGGGAAATGAATTAATGGTTTGG
AAATTGATGTTTGTTATGG
c40177_g1_s1
GCGGGTTGGTGGAGCAGAAAAAATCTCTTGCTCATCTTGAGAAAACTGACATGATGTAACTCCAAACTTCCCT
GGTTGCGTGACCTTATCACGTTTGGAATTGTGATGCTTTGATACCTTAGGGTAGAGACAACACCATGGTGTTT

TTTATTACATGTTTTTAGAACGAACTACAACACATTAAATTCCTTATCCTTGTAACTCAGAATTTTAAACTTA
CGAATTGTCATCACCTTTACACTTCATCATGGCA
c40179_g1_s1
CAGTAGTTGGAGCACTTTCATGTTCCTTTGCTGCTGTCTCCCTTCTCGTTTTCTACTTATCGCGGGAGCTAGC
TAGATGTTTGTGGTAACTGTGAAGAACCACACTTATCTTTTCTCCCGTTGTATGTACCTTCCAGCGTTCCTCT
TGCAAAACTGAAAACTGGGCTTTTCCAGCCATTGCACAACAGAATAACATAAAGGCTTCGTATT
c40180_g1_s1
TTTTCTTCTTTTCCTGTTGAAACAAACTTTGAAAAGAAAGCACCATTTTTTGTTGATTTGATGGGAAGTTGAT
GTTGGAGAAGCTAACAAAACAAACGACTTGTGT
c40181_g1_s1
TGCATGTCCCCTGGGATGAATAGGAGGCTCAAGTCTTCCAAGGATTAGAGTAATGTGTAAAATATTTTGCTAG
TTTCTTATTTTGTTTCTTTGATCATTTACTAGTTTCATTAGATTGTGGATTGAGAACCTCTATTGACTCTAAA
GGAA
c40182_g1_s1
AGAACCTCCACTTCTTTTCTCTTTGTTACAAGGAGAAGAGATCCGCTTTCATCTTCTTCTTCCCAAATCGCTC
TTTTCATCAAGAATACTTGAAAATGGGACTGTCTTTCACGAAGCTGTTTAGCCGGC
c40183_g1_s1
CTCTAGAGACACTTGAAGACGAACAGCGTTTCGGTTGATTCTGTTACAAAGAATTACATATAGACAATAAGTT
CTTGTTACTGCAACTCTTATTTCTAGTCCAAATCAAAATCAATATATATATATATTTTGTTTCTAAGTATAGC
ATTTCCTGTTCAT
c40184_g1_s1
CAGGAGTATGGACTGGACACTGCGGGACGGGTGAAGGAGGGTGCCATTCTGGCTAAGATGTAGGTGTCGAGAG
AAATAGCAAGATTCTGCACAGGAATCGAAACAGCGATCCGG
c40185_g1_s1
TTAGAAGAAGGACAATTGTGAATTGGTATGGAATTCATGTTTAAGACAAGAAAACAACACAATGGAGAATATC
TTATTCCCAAGTGCCAACACTCCACCAAAAAATAATATTATTGATGAAAACAACACCGAAGTGT
c40186_g1_s1
CTCAAAATCATAGATAGGAAGAAGAATATCTTTAAGTTGGCACAAGGCGAGTACATTGCTCCGGAGAAGATAG
AAAATGTATATGTCAAATGCAATTTTGTGGCACAGTGCTTTATATAT
c40187_g1_s1
CGGAAGATTTCAAACTAGATGGATATGACATTGCAGCTGGCACACAGGTAATTGTCAATGGTTGGGCTATTGC
AACAGACCCTTCAAGTTGGGATGAACCTCTTGAGTTTAAACCAGAAAGGTTTATG
c40188_g1_s1
CAAAGTCTTTGAGATGAATGGGAAAAAGCAGGCTCTTGTTCAATTTGAGAGCGAGGAGGAGGCAACTGAAGCC
CTTGTATGCAAGCATGCAACTCCACTTTCTGGCTCTGTGGT
c40189_g1_s1
GTTCTTATTGTGAAAGAAGAGAGCATCTTTCTGTTATGCTTTGATCCAGCTCAATTATCAGGCCATGGTTTGA
TCTCTTGTTTGTCTCATGCAAGAAATGAGCAAATGAGTCTCTG
c40190_g1_s1
CTGACGTATTGACAAAGTAGATTCATATTTGTGATAGTTTTTCTTGGTGTAAACCATCAATTTAGTTTTTAAA
ATATTTCTCTCTATTCTATTTGGTCCCAGAACAATAGAAATATTACAGTTAGTCCATCA
c40191_g1_s1
TATCGTAGATCGGAAGATGGGGTGCCGACGAGGGCCAAATTGTGGACAACGTCGTTATGTGAGATTTCGGGCG
GTGAACTTGATGATTCGTAGTTGATGATTAGTTTGTGGAATAAATAATAAATTGTTCAGGCTGGAGG
c40192_g1_s1
TTCTTTTAAGAAAACTGTACTTTCCTTTTTATTGTTTTTATTGGACTTTTATAGACTTGTAAAGTGTAAAACT
GCAATTAAAACTATTTATTTTTAGTTTCTTTTGA
c40193_g1_s1
CTTTGAGGATATGGGTTTTGGTGGTTGTTGCCTATCACTATATCAGTATTGGTTTGGTTGTCAGAGTCGGTTG
TATTTTGTCCAAGATTCTACTGTCGATTTTTGAATCCAGATTTAGTTAAGTTGATGAGAAAATTGTTTTTCA
c40194_g1_s1
CTAAATATGGGTGGTTTTCTTTCTTCTTTGCAAAAGATAATCTTGAAAATTATCGAGTATGCAATGACTGTAG
TGAATTGTGTTCCTGAGCAAGAGTTAATGTCACTTTGTTGCCTATTGCAGCAATCAATAACATCAGATTTGAA
GCA
c40195_g1_s1
AGAGAAGCTTAAAGAAGTTGAAGCTGTTTGTAATCCAATCATCACCGCTGTCTATCAGAGATCGGGCAGTGCC
CCAGATGGTGGTGCAGCAGGAGAGGGTGATGATGATGATGA
c40196_g1_s1

AAAGCCATTTTCAGGACCTGGAATCACTGGAAAAGGAGTTCCATACAGTATATCTATTTGAAGTTTGGTACAT
TAAGCTTGAACATATGAATAAATAATGAAAAGTGATGTGTATCTTTGATCAATCAATGTAAGAGAGCTCTTCA
TATT
c40197_g1_s1
AAAATGGTTCCTGGTAGACAACAGCTTGACTTTTGATGGTAGGAGGGTAAAACTTGGACAGACAGTTGGCTTT
TTCGTCTTTTTGTTTTTTCTGTAGTATTTGATAAGCTTGCTATTGCAGTGG
c40198_g1_s1
ATATATATATATATATATATATACATTTTTTGCAGTCCTTGCCTTCCTTATGTACTACATTGATTAGTTAAGC
AAAGCATATGCATAAAAATCACTATCTTATCTTGTGTAATACATGATTCCTTCTCATGCA
c40199_g1_s1
ATTCCTCAGTTGTGAAGACGACTATTATGTTGGCTGATTTGGCTGACTTCAAGAAAGTGAATGAGATCTATGC
AAAATACTTCCCTGCCCCATTTCCTGCGCGGTCAACGTATCAGG
c40200_g1_s1
TCTTTTGGTAAATAGTTTTATTGTTAACTAAGAACCTCTGTTTGAAGGATGTTATGAGAGCTTGCTTGTTTGA
ACATTGATCCAAATCAACAGAGAGCATGGTAGTTTGC
c40201_g1_s1
TTTTAAAATATATAGGGCGGGGGACGTATATTAATGTGTAAATTTATTTAAGCTACTACTCTATTTTTGTAAC
CTTTTTTATTAAATAAATTATTAGTATATGATTATCATTATTATTATATTTATGAG
c40202_g1_s1
AAGCAAGCTTAAATTATTATGCTTAAGTCAAAGGAGAAAGACCGTGCTTTTCCCCGTTTGCGAATGTTTGGTT
GTTAAGCTCATTCTGGAGTAAACTCTGTGTAATGTTTGTCCAATGATAATTCTAACTTTCAATTGTCTTTGTT
TTGTGTA
c40204_g1_s1
TTTGAGTATTGGAAGATGGAGGGAACACAAGCTGTGAAAAGTGAATGGATGATGGAGGAGTTTCACATCAGTC
CAATTCTCCATCCTCACATGAGGTCAAACTTAGGTGCTTATCGAGTCTTCAAGATGAAGGTGGCAAAGGGTGA
GAAGAAAGTTACTACACAAAGTGTGATTGATTTAACAATGGAAGGTGAAGATGAATCAGCCAACCCTTCTACT
CCATGAGCTCATCATGTTTCATTGCATTCAACTTAGAGATTAATAGTTACAACAAATCATCTT
c40205_g1_s1
CTCTCTGTGCTGATCACAATGTTAACTTGATGACTGTTCCCAGCGCCAAGACCCTCGGTGAATGGGCAGGGCT
ATGCAAGATCGATTCGGAAGGGAAAGCGAGGAAGGTTGTGGGAGCCTCCATGGTCGTTGTTAAGGATTTCGGT
GAGGAAAGTGAA
c40206_g1_s1
CTCATTCTCTTATAACATGTGTGATAATATTAATACTTCAATAGCTTTTTCTCTAATTTCATAAGCAAACCCT
GGTTGTACAACTTATCTTAAGAAATAGTTGAATTCTCCATTTTGGAAGAA
c40207_g1_s1
GCTGTGTTGACTGCTCACATATCAAAGGAAATGAATGAGTTGAACTTGATTCGATGCCAGAAAATTCCTAAGA
GACCAGGTTGTGATTGGCGTGATCTTCCAGATGAAAAGATAAAACTTTC
c40208_g1_s1
TGTGTAATAATGTACTTTACTATGCATTACTTTATTACTTTATTTAATCAAGTACATGTACTCTAAAGTTTCA
CACAAAAAATCAATAAAACAATACTAATAGTTTTGATTTATTA
c40209_g1_s1
AGAAGCTGCAGAAGTGGTTGAGCGAGGGCACATTCAAGGCCAAGATCAGCGTAACCGAGGGCATTGACAACGC
GGTCGACGGCTTCCTGGGTATGCTGAAGGGACACAACTTTGGAAAGGCGGTGCTGCAGATTGCGGATTTGGAG
AAGGAGCAGTAGACTATGATACCAAAACCGGCTTGAACAGCCGTAATGAAGCAAATGAACCAACTGATTACCG
A
c40210_g1_s1
TCTTCGTCAAACAAAGTGCAATAATGAACAGAAAAATAGATATTCATACAAAAATGTGCAAAAGGTTGCGGTT
GTGGTTGATAGTTATGAAGGAAAGAGTGATTATGGAAGAGTAGAAAATGAGGTTTGAGTTTGTTCTTCAGGTG
CATTAAACAAAATAGGCAAATGTTCAAGTATAGTAATTTTATCAAGTATTTATTTAGATTGGAAATTTGTATT
TATATTGAATACAACTCTATATTTTACTTGAAATTTCTTGCCCA
c40211_g1_s1
TAGATACCACAAGGTTTTTAGCTTTGTTACATTTACCATTTGTTCCTGTGTAAGGATATTCTTTGGCAGTGGC
TAGCCCTCCATGCTTTTTGATGTAGTTGAATGCTATGTACATGTCG
c40212_g1_s1
AGTGCCTTTTTGTTTATAAATAAATAATTATATATGTACGTAACTATAATTAGATTGTTTGTGTTTTTATTAG
TTTTCATATCTTTTTCATAATATATTTATCTCAGATATGTAAACTATATTGAT
c40213_g1_s1

AGTGCCTTTAGCATTTGACAAATTTTAGTGAAAGTTAAATAATGTAAACTAATTAATGCAAAATAGAGTACAC
AAGAACGAAGCTAAGTGTATATACAACTATGAAATCAAATGGCACACTTGTCAT
c40214_g1_s1
AAACTATGGAGTGTCGAGTGCTGATGCCTGGATCGAGATGATTTGTAACAGCAATATTGTCTATATTGTGATA
GGACAGTTAGAGGAAAAGATAAAGAAATAGTAATAGGAAATGATGAATATCCTTTCTAGACAAGCAGCCATTT
CTAAATATGACATTTAATTTGAAACGGATGAAGGATGGAGGATCTTTCTAATCAACAGTATTATTCACAT
c40216_g1_s1
AATCAAAAGTGGTTCTGTTCTGTTTCTCTGCTCTGTAAGATGTAGTTGCAGAAAATAGAGAGGATAGTTATAG
TTAGTTTAATTTGGATTTCTCTTTAATTTCCATAGTGAAAACTCTTTCCCCAACCTCA
c40217_g1_s1
AGGAGTTTGGTTTATCTGGTGTTGTGTTGACGGATGATTTCTTTGAGAGTTTAGATGAACTGAGTCAACTCGG
TGGGTCTGGAGATTGTTTCACGGATCCATTTTCTTCTGCTATTGGAATTCCTAATTGGGCTGCTGCTACGGCT
GCAGGTGGTAGCTGATTTGTGTTTTGTTGGGAAACTCAATCATAGAAACATGTTTGTTGCTTTTTC
c40218_g1_s1
TTATTTAAGGTTTTCTGCGCCCCTGCCTGATAAATGATCAAATCTGATGTCTGGGAACGTTCTGAAACTTTGC
CTGTACATATGTTTTCTCAAGACGATTAATAAAGTAATGCTGTAAGAAAAAACAAAAATTTCATCCTTTGGGG
AATGTTCATACTTCAT
c40220_g1_s1
GTTGCAGAGGTGACGGGACTCGGGTATAATCCTGCGACGCAGGCGAAGGGGTTTACGAAGGCGCAGGTGGATT
CGGTGAGGAGTAGGAAGGCGAGGAGTGAGTGGGCGTTGCAGGATAC
c40221_g1_s1
TAGTGAACTGGACCCGTCAAAGATTTTCTGTTGCCTATTTATATGGACCTCCTTCCAATGTAGAGATTTGTCC
ACATGCAAAACTAGTAGGCCCAACACATCCCCCTCTTTATAGGTCAGTGACTTGGAATGAGTACCTTGGCACA
AAAGCAAAACATTTCAACAAAGCACTATCATCTGTTAGACTTTGTACACCTATTAATGGTTTGTTTGATGTAA
ACGATTCTAACAAAAATAGTGTCCAAGTGGGCTA
c40222_g1_s1
TTCACCGATTGTCGATGTGCCTTACCACACGTTCTTCCTCGCTACGGTCATTGGCCTCATTCCTGCTGCCTAT
ATCACTGTCAAGGCTGGATTAGCTCTGGCAGAGCTGCAGTCACTGAAGGATCTGTACGACTTCAACTCAATTG
CAGCTATGTTCCTGATAGGGGTTGTTTCGATCACTCCAACTTTGATGGGAAGCAATGAGAAACAGAAGAA
c40224_g1_s1
TTCGATGTTTATTTAGCATAAAACCAACTTAACATTATTCTTACAAATGAACCAGTAAATATCTCTTAGTAAA
TTTTTTTATCCTATTCCCTTCTATTTTGACAGGTGAATGGGACCAAGGGCAGGATGAAGGGAATGCTAAGTCC
AGTT
c40225_g1_s1
TACAAGCCAATCAATTTGAATAAGGGAACTTTAAAAGATTTGGTTTCTACACCATGAGGCTTCTTCAAAGGCG
AGTGCACCTGACACAAGAAAAAAGATGGATCCCAGCAATTAATCACAATTCATAAGAACAAAATATTAGTGGA
TTGTTTCAATGAACATTAACTTATGTATTTCAAATGCTTCTCAAAAATAGGTTTCATATAGCACATATATTTC
TACTAAACGATATCTTTAATATAAGGTTATAGTTATCTTTAATGGTAAAAAAATATTAGTAAAGTAATATTAA
AGATTTCTCTCA
c40226_g1_s1
GGTCTGTAAATTTGTGAAGTGAAGCAAGCAAGCAAAGCAACCCTTGTTTGTTTGTTGGTGTACACACTGCAAT
GAATCATAACCCTCAACTAAGGACCATCAAATGGCCAATGTAATTATTATATGTGGACTGTTTGCTGTTCATG
CA
c40227_g1_s1
CTTTTTTGTTCTTCATTTTTAATCTATTTTTTTATATTTTTGTTTTTTTGTAAGGCTGTTGCCTATCAAAATC
TATATGCTTGTAGAATTTTAAAAAGAAATAGGGAAGCAGAAATAATTTTGTTATTAGAGTAACATTAATAATT
TACTTTTGTATCTAATCTAGTCTAATTATTATAAATATAAGTTTGTCATGATAGCA
c40228_g1_s1
GTAATAGGACCTGGGAATAATTCCATAAATGATTGAGTCCCAATCATTTGTGGGGACGCAAATATTCCATTGG
ATCTGACTCCTAGGAGAGAAAAGGCCTCTCAAAGTGCCTCTATCATCTTTCTTCTACTTTACTGCATTCTACA
TTTTCCTTGTACTGATTTTGCTAGATCCCATTTGAACTCTAGCCTATTTCTTTAATCAAATCAGTAATTTTAT
CAGTTT
c40229_g1_s1
TTTAAGAAAATTCCCTTTTGTCCCAAATTTGTTATGAAACATCAGATTGTAATGACAATGAAGAAGTCCTGCT
TAAATTAATTCGTGTTGTTCTTGAAGGAAAAGATGAAAAGTCTAGGCGAGAGATGAAAGGGTTGGTGTCAAAG
ATGCTTCATGAAAATTCTTCTCAAAATGATCTTCGGAAGGAGTCATTATACTCGGCATGTGATGATTGTCTGC
AGTTACTTTTTGCGT
c40230_g1_s1

AGCTAAAAATAAAAGTAATTATTTAGTCTTAGTCGGTCAACATACCGATATCACACAAATTTTCAGAATAAAA
ATCAGACATTTTCTTTTCCATTTCAAATCCCTCTCCTCATTAATATTTTCTTAAAAAACACTTA
c40231_g1_s1
TCCATATATGCTTATTTGATTTGTTCATATAATTTGAGTTGGTTGTTCATTGTGTTCATACAAGTTGCTTATA
TGTAATAGAGATTATACGTACAAGTCGATCATACAGTTTTTTATGTTCTCCACTCACTCGGTTTAACTCTAAA
CTG
c40232_g1_s1
TTAGTTTTATTTGTGGCAGTGCTCATGGTTCTACATGAGTAGCCATTAGCAAATAATATTTCATTGTGTTTGA
TGTAGTACATTGCTTTTATATATTTTAGGCCAAATATAACAAATGTATGATGTGTTCCTTGAGCTTTTTATGT
AACGGTCACGTCATTTTTTAAAAGGAAATTTGTTTTAA
c40233_g1_s1
CGTGTCAGGTGTTGAGCACAACGACATCTCCTCCAAGAGTGGAGAGAGTGGCTTTAGTGTTCAGTAGATACAC
GATGTCCAAAGGATTTGACACTCGTGGTTGTCCAAACGTTCTCCTTGAAGGGTTCTGAGAGATGCAAGCCACC
AATACCTCTAAGACTTAGTCCGCACAGCAACCTCGCATGAAATTCCAATTGAACATACCAAGAA
c40234_g1_s1
TGCTAACAGGTTGGCTAAGTGGACTGCGCAGGCTCTTTTGGCGAGTGCTGATATGATGAAGTTGGGATATGTT
TCTCGGATTCATCCCCGTGATCATTTTAATCATGTGATCTTGGCTGTTGTTGGATATAAACCCAAGGATTTTG
CTTCACAGATTAATTTGAATCCAACAAATATGTGGGGGAT
c40235_g1_s1
GTTACTGGAGTCCAGATTACTTGAGAGTGGTGCTTACAGTTGCTTACAATGACAAGAACTAATGAGCTAAACA
ATTATTGCGATACTATACTTTTATCTGTTCAATGGATCTAAAGCT
c40236_g1_s1
TGTAATTACATGTCAATTTGTTTTCTTTTTCTTTTTTACAACTTTTTAACTTGTGACAGTGTGTGGGGTAAAG
AAAACCGATACGCAGAAATTTCGTCCATGGCTGTTGT
c40237_g1_s1
GTGGATTCTTTCAATGTTATAGAGAGACTTCTCCTCAAAGAAATACAGACGCAGCAATCTGGAAAGGGAGGGG
ATGATTCCATGGTTACAAGTCAGAAATTAAGGGGAGACCTTCAGGCAGTTTTTAATGTACTATCAAAGGACAT
GCAACAACTTATGCTTTCAAATCCCCAA
c40238_g1_s1
CGTACTCTTCTTAATATGAAAAAAAGTAGGGGAAAAAAAGGAAAAAACCCAAAAAACTCATTGATAGGCGGAG
AAACGTTTCGATTCCTCAGGGCCGAAATCGACACGCCACCGCGGACGGCCACGTCAATTTAAGGCCCACTTCC
TTTAA
c40239_g1_s1
TTTTCCCGTGTAAACCCTTATAAGAAGGTGTGATAGAATTTGTAATGGTAATGGTAATATGGATGAATTATAT
TATCATTCTATGTCCACATGACTCTTTTTAATAAGATTGGAGTACTCACAACCATCGAATTACT
c40240_g1_s1
CCAACATTGGCACCACCAGTGCCAATGCCACCACTTCCGCCACAACATCCAGTGCCGCAACTTCCACCATTAC
CTCCACTGGGTCCACTACCACCCGTGATTTTTGGAGAAGCTTCAGCGT
c40241_g1_s1
TGAATTCTTTTAGAAGGGAAGGGATAATATAGTAGCACCCTTAACAATTTGGATTTGATTTGGAATAGCTTTT
TTTTGTTAGCCATCGTGCTATATTTTGACGGGCACTTACAGGCATGTATGCGTCTGTGATTAAATTGTTATTA
ATTAGGCTCACATGGTAC
c40242_g1_s1
TGCTAAGTGCAATCCTTTGGAAAATGATGCAGTTTTCAGCCAAAGGCAACGTGATGCAGAGGTTTTGGCAAGA
TCTACTGGTTCAATGGTTGCAAGTAATACATGGATTCTGAACTCCATTGCTGGCTGCAAGCTGCAAAGCGTTG
CTTAATAAAGTTTATTTGTCATTCTCATGCACATGATTCCAAACCAGTGTTTTCTTTTTCTTATTTATAAAGT
ATA
c40243_g1_s1
GTAAGTATATTTTGGAGAATTAATGTTGTAAGTAGAAGGAAATGGACTTAGTGATGATGTTCAATGATGTAGT
AGTAATATAATATATGAATGTAAGTTTAATTATTGTTTCATAG
c40244_g1_s1
CCGGATTACGTTCGTGTTTCGGCAGACTGCAAGCAGCTCCTTTCTTGCATCTTTGTTGCCAATCCTGCAAAGA
GGATTAGCATTCCGGAGATCAAGCAGCACCCTTGGTTCCTCAA
c40245_g1_s1
TGTTTATCAAACATATGTATGTTGAGCTTTCGTGGTTTTTTCCTTGTGCATTCGGCTGTCGAATGATTGCGTT
GTATACCGAGATACTGGTCTTTTTTTATTTGCAATTACACATCTACAATAAAGTGAGAGATTTTCAATTTATG
CCTTTTCAGAATTTATGTTA
c40246_g1_s1

TGTTATTGCTTTGATATATTAGTAATAACAAACCATGGGTCTCTGAATCTGGTCTCCTAAATTGAACTTGGGA
TTGGCCTGATTTACCTTGCACTCCTAGTTATGCACTTAACATAAGAGATATGATTTGAACCTTTGACCGTTTT
GTAAAGTGACAAGAATTTTCAGCATTCAGTCTAATTGATTAGTTTATCTTGGACTACTTGATTTTGTAAATTT
TGATTCGG
c40249_g1_s1
GAAGAAATTTCCAGATTCGGTTCGGGTTTAGGTCATTCATCATACACCATTCTTCCCTAGCCAGGAGTATTGA
GTAAATTCTTGGCAGGTGTAAATTGTATTCTT
c40250_g1_s1
TGGAGATAGATGTTGAGGGAATTGGGAGTATCATCAATAAGATGAAGTTTGAGTGAGTCTGGGATGGGATCAT
GGAGGTGGTCGTAGTAGTTACTGCAATCCTCGTTAAAGGGGGAAATAAACACAAACCAAAGTTGCG
c40251_g1_s1
TTATTGTACTTCAAGGACATATTATTCATACCAGAAGAATCAGGGCTCAGAATGGCGATTCTACAAGAATTCC
ATGCTTCTCCTTTAGGCGGTCACTCTGGA
c40253_g1_s1
GCTTTTTTGAAGACATTTTTTGTGATGTGATTTTACATAATGATGCAACATGTTGACTGGAATTTTGTCTCAT
AACATCTTGTATGTCAAGTATTCTTTATTCT
c40254_g1_s1
GAGACTTACTTTTGATTCCAATAAGTAACATCAGAGCAAAAAATTCTATATAAAAAAGGAAGGAAGGACGTGT
ACTATGTACAATTCATTTGAAGAAATGTTAGTTGTTATTTTATTTGTGTGCA
c40255_g1_s1
TTCTCCTAGTCGTTACTGTTCGAAATCTTTTTTAAAGCTCAAAGGAACATGTATTCCATGTTTTTACAATGTT
TAAAAGATTACTTCAGAGTATGAAAACTTTCCAA
c40256_g1_s1
ACTCTCCTGGTCTGTAGCTGTTATTAACCAATACTCTCGTGGTTGGAAGAATCCGTTTGTGTGCAAGATAAGG
GACAAGATATAATATTTGTATCATATTCTATGTCAATACCGTGTTTGATGACACAACATGATATATGATATGA
TAAGTTAATCCAATCTTATCCTA
c40257_g1_s1
CCAAAATATCATCATGTTCCCACCAAGACACTAAAACTGAATGATCAAGAATTCCTTGGAGAGGCTAGTTGCA
ATTTGTGTAATATGTTTTTAATAAATAAAAAAGAAGAAGAAAAGTTAAAACTAAAATAAGTGTAGCATATC
c40259_g1_s1
AAGAAATAACACATTTTATATATAGCCAATATATATTTTTACATTTGATTTATTAAAGTTGCGGGTATATTGG
TGAATTTGGATTTGTTTTGTTTCTTTAGCTTAAGAACAAAAAATTATGTATGTCTGTGTGGTTGGAAATTAAT
GGTTTGGCTTAAGATCTCTTATCAAGTAATATAGAGTGTTATAAATGCATATTTCTCGTTATCA
c40260_g1_s1
GCAGGAGCTTGCTCAACACATTGCTGAGGAAGATGATGACGAGTTCTAAGTCTCGATTCAGTCTTATGGAAGG
AGAGGAGAGCTTAGGGCTAGAATTGTCGACATGGGAATCCTGCTTATCAACTAGACATTGTTTTTGGCTTGTT
GTTGATCTTTATGGTTCAATTACTTGTGAGATTAAACTGTCTCGGATAGTGTTTTGTCGAGGTTTCATGTTAA
TGGAATCGGAACATTATTTGCCATTGCACATTGTTTCATGTAGGTTTCAGAACCTTGTAGCATCGAGTAATGG
AGCAA
c40261_g1_s1
TACTTGAAGAGTCTTGCATTGCATGATTCATTTGTTTTTGTTTTCTAAACTTGTTATTTCTCTATAAAGCACT
ATAAGTCTGAGAGCTTATATATCAAAACATCATGCATTCATTCATTCATCAGAATTTCCTTTGCAGCA
c40262_g1_s1
TTGGATATCGGCAAGGAGCGTAAAGAGGCATGGACTACCTGGGTTCAGACCTACATACAAGAGCTTGCTGCTA
GTGGAACTCCAGACGAGGAGAGGAAGCCC
c40263_g1_s1
TCTGATGTCCAGAATATAGACAAGTCTTGTAGCTGGACATTTCGTTTTTACGGGCATACACTAAACTCTTACA
GGTCTTGCGACACAGGGGTTTTCGGGTTTTCCGAAGTACAAGCCTACTGTTACTATTTTCCTGTTTACATTTT
GATTATTCATTAATTACTTATCAATGTTTATGTTGTTCTGCAATCTATGATGCAAAATTTTCC
c40264_g1_s1
GCTGAGTTGAAGCTCGTCGGAGAGTACGGACTTCGCTGTAAGAGAGAGCTCTGGAGAGTTCAATATGCTCTTA
GCCGAATCCGTAACAATGCAAGGAATCTCTTGACACTGGATGAGAAGAACCCT
c40265_g1_s1
ATCCGCGTTGAGCTACTTTTGTTTCATCACAATGTTTTACATCCCTTGTGTGATGATCCATCAATGAATTATA
GATGTAGACACTGGGAGATTGTCATGTTTCTTCAATGTTTCGTCGATTTATTTGAGAGCCATGAAAGCATAAA
CAAACTCCATCTGCAGCGAAAACATGCAGGGAACCTAAAATGAT
c40266_g1_s1

TACTTTTCCTGTCATGTAACTTGTATTTTCCTTTCTCTCTATGTAGAGAGAATAAGTTGTAGCTACCTCAAAT
ACTGAAACTAGTGTAGAAAATCTAATTGAAATTTTCATGGGTTACATTATTCCATTTTCTAGAATCTCAAGAA
GTCAACACATTTTCTTGAT
c40267_g1_s1
GCGGCTGTCATGACGGCCATCTTCATGGTGGTGCTGACCCTGGTCCCGGTCTGGGACCAGCTCGCGGAGGAGC
TCGGTATAGGTCTGGTTACTACATTTTGATGATTCTTTTGGGGTATAGCAGAGACATACA
c40268_g1_s1
GGAGGTTACATGATCATGAAACTTCTGACAGCAATTGTTGCATACTGCGGTGGATTGAACATTTGGGTTTGGT
TCTTCTCCTGCACGGGCAAGTGAAGATGGTTTTTTTAGCAGTTAACTGGGATTTCTTTGTGTGCAGATTTTAC
AAGATAAAGACTTAAAAATTCTTTTTACA
c40269_g1_s1
AATTTTCTTAGGTTAGGTTTCATTTAGATGAACCTGTATCGATTTTTTGAGACCATATGTTAGGTCTTTGTAC
TATTTACGCTTTTGATTATTCAATTAATATTTGTGTTTAATGCTTTATATGCATTTACAAATGTCCATGTATC
AATCCAGATTCATGCTGAGTAGTA
c40270_g1_s1
CTTGAATTTCACTGTATAGGGTTTCTTGGTATGTCAGAGAGTTTGGCCCAGGGTCTCAAGTGAGTGCTTCAGG
TAGCCTTTTGACCTTATCAGGAGTATTCTTTATGATTTGCATCTTGACCTTCAAATCGGAGAGGATGCATC
c40272_g1_s1
CCGGCAGCCCTTCAGTAACATCTAGGGTTTTTACTTGGAAGCCTCGAGGAATGACCACCCGTAATGTGTTATA
GGCTGTTGTTCTCGTTCTGCAATCTTTACAAC
c40274_g1_s1
AGGAAACAGAAGTACCTAACACAGAGTAGCCTGTATATTGTTATTTCAGGTCAGGTGGGGTGGGCATTAAGTT
ATAGAGAGAGGATGTTTGCTTGCATCATGCTCCTTTTTATGTCTTTATGGGCATAAAATGAAAGCTTCAAGTC
CAGTTAGGGGCAGAGAGGGATGTACCTTGTAAGTGAATGAAGCAAGGATATGAAGAAACTGGT
c40275_g1_s1
GGATGAAGATGTCTGGTTTTAGTCAGAATTAGCCTGTTGAACTTGGGTCCAGTTAAATCTTAACATAATAAGA
ACCTCATTTGGGTCGAGCTAGCCTTTCGTATGCCGTCTTCT
c40276_g1_s1
GTTTGTGCTGTAGGGAATAATATAATTATCCTGCTTTCATTGTCTTAATCTGTAATGAAACTAACCTCCACGT
GGTTAATGTCACTCTCTACTAAGTGATCATTTGTTTGCTCTCATCAAACATGATGCACTCATCATAATACTTT
c40277_g1_s1
GTTCTACTTTTTGATCTTGCTTTTGAGACTCAGTCATAGGTGGTGGTGTACCCAACACACCATTCTAAAATTT
ATTACAAGTGGATCCCTCCACTTTACAATATTTTTAA
c40279_g1_s1
ATCATCTCAAATGCTGTGATTGAGCTATGGTTGACGAGCTAAAGACGGAATCAATTCTGCAAGCTCACAGCAA
ACTTCTTCTAATGGTATATGATTCCATTTCGA
c40280_g1_s1
TGAACAGGAGGCGAGATTCCCACAGCTTCGAACATTGACAATAGAGCAGCGAACCAAGTTGAAAAGCAGCTTT
CTGCACTTTGATGATCCGAGTTTCTGCGAATGGATAAGGAGTTTA
c40281_g1_s1
GAGAAAGGCTATCTCTGAACATTCCATTTATGTTCATTCAACGCTGGAAAGCTCTGACAAGTGAAAACGACTT
ATTTCCAACGGATAGTTTGAAGAATGAAGATTTCAAGTGAAGCTCAACTAGAAGTATATATACTGAAGCTT
c40282_g1_s1
AGGAAATTCGATGAAGGGGTGGACGTTGAGTGACCCAGAGTTGCAGCGCAAGAAGCGGGTTGCGAGCTACAAG
GCGTACACAGTGGAAGGGAAAGTCAAAGGTTCGTTCAAAAAGAGCTTCCGCTGGCTCAAGG
c40283_g1_s1
TGAAGTATAATCCAAATAATTAGTGTGTATGTTTGATTATACTGGGACAAAATTGGATTTGTAAATTGATTTT
AGTTAAATATGAGTTAAATGTAAAGTTGTTCATATGTGCATGCATGTATCTAAAAGTGATTGAACAATAATTT
c40284_g1_s1
TCGCCCCGCCGGAAAGAAGTGTGGTGCTTTCACTCTCCCGTAAGTTGAAGATCACAGTTACGTCGGGGTTGCT
TGCTGGTAATTGTAGGTGAAGATCGGAGTGTGAAATAAAGAAGAGTTTGCCATCGTGAGGCAACGTTTTCTTG
TTTTGGTTCCCTAGCTAATTACTGATT
c40285_g1_s1
ATATTGTCTACGACGGAAAGAAATGAAGAGCAACTTAGTTTAAATATCATGCATTAAGCTTTAATCACATTCC
ACAGTGTATAAACATTATTCCTGTTCTT
c40286_g1_s1
GCGAAGTAGTTGGTTGATATGGTGTTTGGAATAAGACAGTGGATGGTTCAAAAGAGTTTGACTATCTTGGAAA
CCCCAAAAAAAAAAGACAAAAAGAATCAAAGGGA

c40288_g1_s1
CAAAAGATTGGAATCCTTTCTGGTTCATCATTACCACAACTGTTACCACCATGTGTTCCTTCATTCATGCATA
GATCGATATCAGCTTCAGCTGTTGAACAAATGGGAC
c40289_g1_s1
GTCAGAGGCTGAACCCTCCTGGTTTCTGAGCAGAGAACGATGGTTTTGTGTATACTATATGTTTCTCTACGGT
CTGCATCGGCTATGGCGCTTTTCTTGGAATCAAAGGCAATCCCCAATTCGACATTCATTTGCATTGGCCA
c40291_g1_s1
ATTTGGGGTGCAACCTTCAAGGTAATTAACAATTACACGAGTTTAAATAAATGAACTTTGTTACATTCAAATC
TAATATTGGGGCTATGAGTTATCAGGTGGAAGGGCCAGCCGTTGTTG
c40292_g1_s1
AGCAGATGGAACTCAAAGCCGAGGTCTTTCCCAAGAACTTATTGATACGCTTCCAACCTCAAAGTACAAATTC
GGTAGCTTATTCAAAAGAAAAAATTCTGGAAAAAGGTGTGTAATTTGC
c40293_g1_s1
TTGTCGTCTGTGTTCATGATGAACAATGAGAGGTACATTGTGAAGAAGGTGAAAGACATCGATCCGAAGAACA
GTCAGTTAGGTGCATTACTCGGAGAGGA
c40294_g1_s1
GGGTATAAGTGTCTCAGAGAAGAATATAGCATCAGGAACAGATAGCTGCTGGAAGGAATCCATGAACATCATA
CGAATAATAGCTGCAAGGAATCATATTGAGCTTCTTCTGGGTTCTGATGTTTGCTGCCTTCTCTGATAAAGCC
CGATTGACCTGCCCATTG
c40295_g1_s1
CCGGTTCATGTTCCGGTTCAACCCGGTTTAATCATCCGGCTCGAGTATTATCCAGAAGCTTGGCGTTGCAAGT
GTGGGAACAAGCTCTTTTTGCCGTGAATGATAACAACATATAAATATATATTTATATA
c40296_g1_s1
AGAGTATGAAAAGTGACTTGGGGATTTTATGAAAATAAAAGGTTCCTAGTAAAATCCTAATATTTTGGTGGAG
ATTACTTCTCAATAGCTTGCCAACTAGAACGGAATGAAGATTTAGAGC
c40297_g1_s1
GAAGGACAAGCCGACATGGAAGACAATACTAAGAGGGACACTTAAGATGACTTGTATTGTATCTTAGGGATTG
AAAATGATTCAAGTGCTCATGTTTCTGTCAAGGA
c40298_g1_s1
TGTCAAGTCTGGTGTGTGTGATATACCACCAAATGGTCTTAAGATGGCATCCACTTTCGTTGGAAATTCAACC
TCCATTCAAGAGATGTTCAGGAGAGTTAGCGAGCAGTTCACAGCTATGTTCAGGAGCAAGGCTTTCTTGCATT
GGTACA
c40299_g1_s1
CGACGTTGTCGATAACCCTGTCTTCCGTGAACTCATTGAAAGGTCCCGCGACACGGAACAAGAAAACGATACC
GTTAATGTCGTAGCATGCGAGGTTGTTCTTTTCGAACATTTGTTATGGATGCTTGAAAATGCTGATCCTCAAC
CTGAGTC
c40300_g1_s1
TAATGAGGCATGAAACCATGAAGTGGAGACTTGGAATGCATGCTTAAAGTTTTAGGGAAACTTGTATTTTGTA
TCTTTGTTTTTTACTTGAAATGTAACTTGATTTGTAAGAAAACTTCATATATGAATGAATGAATTTATGATTT
CACTGTGTCA
c40301_g1_s1
CTGTTTGCAGCATGGGAGCGGATTACCCCAAAAATCCCAGGGAACAATTTAAAAAAAGATATCTCGGTAACGA
AAACAATAGGGGGCTGTATTGGCGAGATCCAACGGTGAACAGCTGTCCAAAAGAAAAACCGCCTGGAAGTCCG
AGGACCTTTAGT
c40302_g1_s1
AAATTCCGCAAATTTATGGTGCTATTAAACCAACTGCAGTTTATGTTCCTCTTGAGGAAATTGTGAAGGATAA
GAATTATGATCTTGTGACTAAAGAAATATTTGGACCTTTTCAGGTTGTT
c40303_g1_s1
GGCAGAGGATCGCGAAGGAGAACGAAGCGGCGGTGATCTCGCTCAACAACACTCTGGAACAAGTCAGGGAGAG
CTCCTCGCTAATGATGATGGTTAATCACAACAACGGGGAAGGAGACGCAGAGTCGTGCTGTTCCGG
c40304_g1_s1
TACAGATTGTGTTTTGTTTTTGCGCTGTGTGGCATTATACCCCGTCCGGTTTTCGTCGTTGCGTGAGTGAGCG
TAAGATCGTGCTGGTCGGATGTTTGGACGATAGACTGGCTCTTGCCCC
c40305_g1_s1
GGGAGAGGGAGAACAGGATCATGAGGATAAAGTAGAAGAAGAAGATGAGGAAGTGGAGAAAGAAGTGATAGAG
GAAAAAAGGGTATGTAGTGTTGGAAAGAGTCCAAAGAAAGAGGATTATTCTGTGGCTGACAAGGAAAACAATG
GTTCCAATAGAATGTTGAGAATTCA
c40306_g1_s1

CAGGTTGCTTTATGATTTTATTATTTCGTCTTTGAAGTATTGTTTGTTGTGATGCTTTAAAATTCTTAAGCCT
TGATTGGTGTTGTAATGATACCTGATGTCCATTTTAAAAGTTATTACAAAATCTAAAATTTTATTGCA
c40307_g1_s1
TGTGTTAGATCAAAGCAAAAGGATAGACATATGATGAGGGGAAAGAATGGAAGTGAAGATAAGAAGGTTTTTC
AATTGGCGTGGAAAGTTTGAAGTTCAATTTCTTTGGTTTGTTTTCTTTTTGTTTTGTTGCTTTGATTTGCATG
AAATAATAATAATATGGAATAGTGAGTTGA
c40308_g1_s1
GTAATGCACTTATACGATTTTGTTTGTGGTGTGTTGGATTCTTGTTGCAAACAAATGAATGTCTCTAAAGAGC
TACATTGTGATAATTCACGGCTATGTAGTACAGG
c40309_g1_s1
GCCTTTTTAAGAATAGATTTTTTACGAGATAGATAGTGGGAGATGATTAAGAGCAGAGTTGGGTAGGTGGGGA
AGAGGGAGCATATAGTTGCGCACCAGCCACCCTAAGCTGTTAGCTTATTAATTACTTCTACACCTATTAAAAG
CTTAAAAGGGAAGTTTGGTGGTGTCAGCCTAGTTCGTCCTC
c40310_g1_s1
ACATGTTTGTGTTTACATATATACAGATATGTTCAAATAGAGTTTTTTATTTGATGTTCTCACTTTTTAGTAC
ATACTATATTCAAATGGAATGTAAAGTAGTTGTTGTGAAGCATTACAATGTCTTGTGGATTTGTAATTTGTTG
TAGAAGTACAACCTATTTTGTTCAAAATTGGAGCTTGTTTTGGA
c40311_g1_s1
AGAGGTTTTGTCCGCATAGCAATGGAGAAGGGCCATCCCTTAGTTCCAGTTTTCTGCTTTGGTCAGTCAGATA
TCTACAAGTGGTGGAAACCTGGTGGAAAGTTCTTTCTGAACTTTTCTAGGGCTATCAAGTTCACCCCAATATA
TTTTTGGGGTATTTTCGGATCCCCAATA
c40312_g1_s1
GGATGAGCTTAATGATAATCTTTTGAAGAATGAGGAGATCTGGAAAGCCAAGATACTTCAGATTGAAGAGAGG
GAGAAAACAGCTTTAAAACAGACTGACGATAA
c40313_g1_s1
CTTCCAAAGCAGGGAGTTTAGTTCCTTTTAATCTGCGACTCTTTGTTCTTCTTTTTTTGTAACTGTGTTTCAA
GTGTTTTTGTGTTTACTGTATTTTTTCTCTTGATGATGATATTGTGCATTTTAGTTTTTTGCAGAGCTTCGCT
TCACAGAAGGCTCCC
c40314_g1_s1
CATAATCAGTCATTAGAATATTCTGATGGAGAATTAAATTAGATTTTTAGGATTAAACTAGTAGTGTTAGACA
AATCCTTAGTGGTTAGAACTTAGAAGTAGCAGTGTAATTTAGTTTTAGAAATTCTAATCTCATGTAGGTATGG
ACTATGGTAGGCATTCTATTCACATTTTCTGGAATGCCAA
c40315_g1_s1
CTTGCAATCAAATTACCAAAATAAAATCTGATCCTAATAAAAGCTCATGAATATGAGGCTAAAAAAAACACAG
TATAAAAAACCCAGCAATAGCACACGTCTG
c40316_g1_s1
CAGCCATTGCCGCCACACCACCACTCTCCACTCCACCACACCAACCGCAATCATGTCCGACAACGAGAATGGC
GACGAGATGGTGACGAAGCCCTTCAAGTTCGTGA
c40317_g1_s1
CCAAAAAGACAAAAACTCGCTGAACCATGCATCTCACCTCACCTGCGCTCATTTCTGCTACCTAATTGTTTCC
TGAATTAGTCTGTTTGGGTTGGTAATCTGCAG
c40318_g1_s1
ACCCAACACCACAAGCCTTGAAACAATTCAAATGCAGGGTATTAATTGAGCATGAGTCTCAATTGAAACAATA
ATAAGTATTAAATCTGAAATATAAAATGAAAGCTGTATCC
c40319_g1_s1
GAGGTAATTGGGGATGATGCTGTTTGCATTTGAATTGTGCCAACCAATGGAAAAGTGGGTTTGCAGTGTCTCT
CTATCACATGATGCTTGGGAGTTTGGAGGATTGGTGGAGAG
c40320_g1_s1
TATTTAAGTTATTTAAAGCAGTTCTTGTCTACTCTATTTCTGATTTAGTTGATCATCTCCTTTCCTTTACTAC
CTCTAGAGAAATGGGAGAAGAGAAACAAAACAACTTAAAGCAGTCCTTGTTTACTCTATTTCTGATTTAAAGC
AGTCCTTT
c40322_g1_s1
GGCGTTGGGGGTCTGGGCTATTTTTGGCGCAATCTATGCAGCATATACCCTTGCGAGATGGGCTCGCACTGGG
TGCGGTGTAGAGTAGATGATGTTCACACCATCAATCAATATCAATTTCTCA
c40323_g1_s1
AAGTTTTGGACTTGACGCGTTCTTGATCCATTGATGAGTTTTGAAGAGTGAAGCTTTTATGATTAAGTTATGT
AATGGTGTAATGAAATTTCTTTCATGAAAAGAAAGTGAATATAATTATTATTTTTTGTTAAGTAGTAGCTTAG
AGTTAATTGAATAATTGAATTAAAGTTTGACCCTAAAAGCAGTTA

c40324_g1_s1
CTAGGTGTGTATTTATAGGTGAATATGAGGTGAGGTTGAGGGTAGAAAATAGGAGGGAAAATAGTGAGAATGA
GAGGGAAAAGTTTGTTAGGGAGAGGGAAAAGCGGTATGATCCGAGTGAGAGTTTTAGTGATCCTTGTGA
c40325_g1_s1
GTTTGGACATGTATGATTCTGCAGAAGTGTTATTTCACTGTGCCTTTTAGATTTTGTTATCGCATATAAATCA
TTCATGTGTTGCTGATCTAATTTGTATTGCTGAAT
c40327_g1_s1
CTCCTACTCAAATTGTGTTCGTGGACGACTTTTGTTTACATGAGTCTGAGCAGATGAGAAGGAAGATGTGAAG
GGTTGCAAAGCAGCCAAGGTTAGTCCTT
c40328_g1_s1
TCACTCTGAAACATCAGGGAATTACAGGAAGTTCTTGCTTGCTCTTCTGGGACCTGCCGTTTGAGAAGATGAT
GTAAAATTAGAAGCTAAGCGCAGTGTGCGTGCAACCATAAAGCTAAGCAATATCGTACCATCTGATTATCTAT
AAAAGATACGGTTGTGTATATTCTGTAATAATAATAG
c40329_g1_s1
TGTATAATCATGCACAAAAGAACTAGAGTGCTGCTATTCAAACACCCACAAACACAGAAAATGGCATCTTTGT
AATGCATAACCATGTTGGCCATGCAAACAATCCATTATGTCTCCAAGTCAACTTATGTGTCATTTTA
c40330_g1_s1
TAATGGCTGGGGTGGGCTTTCTGTAATTTTCTAAAATTCGGGTGGGTACAAGTGTACAACTACAATGTATGTA
TTCATGTAAAGTTTTCATATAAGTTCAATCAAGGTAAATATTCTCAATTCACCACCA
c40331_g1_s1
CAATGGCCTAAAGAAAAAGAGAACGGGCCAAGGACGGTGAAAGATGTGAAGTTGATAAGCGCAGGAAGGATAT
TGGAGAACAGTAGAACCGTAGGCGAATGTCGCAGCCC
c40332_g1_s1
GCCTTTTTCATTTTTTTCTGTTTTTACCTCCTTTTTTACCATTCTACCCCACTGAAAATCTTCTACGAGGTAG
AAGATGAAGCTATGTTATAAACATGTGTTGGGTTGAAGACTTATCGGGATTAAAGAAAATGTGATTGTAGTAG
TAGTAGTAGTAGTAGTA
c40333_g1_s1
ATCATTTACTTACTCCTTCATCTCCTCCAAATCTAGCTAATTAATTAGTAACTAGTTATAACTATTTACAATG
GAGAGTAACTCAGGGGTGAAGTCTAGCCACGCAATGATGGACGGAGTTGAGAACGGCAGCCATCACAC
c40334_g1_s1
TTGTGTATTGTATAATTTGTTAAAATGTTTAAATTTGGTTGAATAAGTCATAAGATGAGTGTATTTTGTATTT
TATTAATTTGTAAAATGTATGATTCAAATTATTATTATAGGAAATGAATAAGATGAATGTATTGTGTCGGTAC
AT
c40335_g1_s1
CTTTTTTTTTTAAAAATGACTTCTCCTTTAAGAGAGAAAGGAAAACAACCAGGGTTTGTGGTGTCTCTACTAC
CCTTGAATCCTGATGAAAAACGCAGATGTTGTTGTTTCGTGTTTCTTGA
c40336_g1_s1
CCCTTGTTCTCTAATGCCTTTCAGAGTTGTGATCGGGATCAAGGGACTGACTCGGGTATAGGCGGTTATTTTA
ATGTAGAAGAGTTCCTTAGCATCTTCCCCATAGCGATAGGGTCCGTAGAAACTGAAGGAGAATATCTTACCAG
TTCAAACCCCTATACTAAAACAACATTTAGAGGTAGCTAGCTAAGGTTATACATCCCTTGTCTTGTA
c40337_g1_s1
CAGTAGCTAAAGCTAATAACAAGCAAACAATTGAAGGGGAAAATCAAGCTGTAAACGACTTGGTTGAAAATTC
CCAATCCGTGGCTGCCGATACTGATCCATCTATATCTGGAGTAGTAAATGGTAATCCA
c40338_g1_s1
GTTTCTGGTTTATTCTGACAATTGGTCGATAGTTGGTGTAGCTTTTGGTGTAGCGGTTTTAATTGATAACTGT
TGTCGTTGTTGTTGTTGAGTATTGGGGTAGAGAGAGC
c40339_g1_s1
TGTGCAAGAGGGTATGAAGTGAATAGTCCAAGAGTTGTGGAAGCTATTTTCTATGAATGTGTTCCGGTTATTA
TATCGGATAATTTTGTGCCGCCGTTTTTTGAGG
c40341_g1_s1
GTGGAGTATCTGTTATTCGAAGTGGTGAAAGCATGGAAAATGCTTTGCGTGCATGCTGTAAAGGAATAAAAAT
CGGAAAAATCCTCATCCACCGTGGAGGTGATGAAACCCAGCTTATTTATGAGAAGCTCCCTAA
c40342_g1_s1
CTGGCCTAACCAAGGGAGGCCATGCCAAATTCGAGTGCCCTCTCTGCAAGGTCACTGCTCCCGATATCAAATC
CATGAAGATCCACCACGAAGCTCGCCATCCTAAGCTCCCATTCGAGGAAGACAAGATCGTCAATCTCCACGCT
TCAACCGCCGTCGCCGCAGCTGCCCCCTCCGCTCCTG
c40343_g1_s1

CATGCCAAAAGGAAAGGCTTCTTCTGGAGCAGATCAATGAAGGGATGATACTAGCTGTTGGGTTCTGGTCAAA
GCTGTGTTTCAGGTTAGTGAATAACAAATTAAC
c40344_g1_s1
CTTTCTGGAGGGGTTCTTCGTGCAACACCTCATTGTGTTCAGGCTCCTAAAGGAAAGGAGTCTTCCGGTGTCG
AACGTTCAACATTTGCATTATTCATGCAACCTGACTGGGATGAAAAACTAAGTTTTCCTG
c40345_g1_s1
CTTTCATTTCGACTGGAAACTTCCTGACGAGACCAAACAAGAGAATCTTGATATGACTGAAGTGTTTGGAGTG
GCGCTCAAGAGAAAATATGCTCTGCGTCTTGTCCC
c40346_g1_s1
ATAGCATTCACATTAATTGATATTTATTATCATAAACAATATACATTAATTCTTAATGTCTTGTTTAATATTT
TATTTATTTATGTATGCATTACAATGCATGTTAATTTCTGTTTAAGAGACGTTTCATTTGCATATTTATGTTC
ATTTATCTCCATGTGTTTGGTGCTTGAGAGTTTTAGCAAGACA
c40347_g1_s1
CCCTTATTTTAAATCCACTGAGAATCTCCCCCGTACTTCCAGTAGGCACAGTTTCGACCTCAGAGGCCATGAT
TTGATTTTTTGGAGAGGTATATGCATATATGTTATCAAAATCCATATGAACTACTGTTTATTTTCTGGTTCA
c40348_g1_s1
CGGGAAGTTCCAGTATGATCCCTTGAGTTACGCCTTGAATTTCGACGAAGGGAATCACCCGGATTTCGATGAA
TTCGAGGAACAAGGCACTGGATTCCGCGACTTCTCATCGAGATACGCCGCGAATTC
c40349_g1_s1
AATAATAATAATAATAATAATGCTAACAAACTTGAGGTGGTGCGGACTTCGTGAGTTCTTTCTTTCTTTGCTG
TTTTTATCTTATATTCCATTCTTAGCTGTTTCTTTTTTCTATTATGTT
c40350_g1_s1
AAAAGAATTAAGATATTCATGGTTTTGTGGTAAAAATGTATGTAGGAGTTCAATTTATTTGAAGAACTTTTTA
CTTTTAAGAACTTCAAAAATAATTATTGA
c40351_g1_s1
ATTTTTCACCAGTTGTAGTTAAGTATGCCAGCAATCACCAGGAGAAGATTAAGAACTTAATACTCATTAATTC
ACCTTTAACAGCTCAACATGCCAAGCTT
c40353_g1_s1
GAAATTGATGTAGGGATTTATCAGGAAAAAGCGTTGCTTGTGTCTAATTTGTATTGTATGAACGAACATTATG
AAAAAAATGAACAAATTAGATGTATTTGATTTGTCTATA
c40354_g1_s1
ATGACAATCAAGTTGCTGGATACTTGGAAGGATATGAGCATAACCTCACATTTCTCACAATTAAGGGGGCAGG
GCATACGGTACCAGAGTACAAGCCACGTGA
c40355_g1_s1
CTTTCCTCTCTCAAAATGGAGTCCTCCTCAAAATTCTATGCTTACCTCATCATTTGCATGCTTTTCATCTCTT
CAGCTACACCTATTCTTGGGTGTGGCTATTGTGGAAAACCACAT
c40356_g1_s1
TACACCACTCTTCAATCTATAGTGTCTATACGTAGGCGGGCGTCATGATTATAAGGCTTGGCTACATGGTCGA
CACGGAAATCAAATCTCAGTCCAAACATGTTAC
c40357_g1_s1
ATTTTTTAGTGAAATTGGGAGTAATGCATATCAGAGCATTTGGTATGTATTGTGATTAATTTACATGAGTTTA
GATGTATGAATTAATGAGCTTTGGATCATGTTTGAATCGATTTTCATTGATAATGT
c40358_g1_s1
GGCTTTTATTTATTTATTTTGTTGTAAATTATTATACTTAGCAATTTATTTGATGGTTACCCTAATAGGGAAG
CAATTTGGCCACCATGTAACTAAAAAATGTATCTATTTTTTCACTTCCAAAGTAAGCTTTATGA
c40359_g1_s1
ATGGACATTCTGCAGCAGAAGCTGGAGTGGCTGAGCTCATAATTCTTTTTAAGTTGTATGATTACGAAAAGTA
CAGTACGAAACTAAACAGTTGGGTTTTGGAATGCGACGCTTCCCCCTTTTATA
c40360_g1_s1
GGAAGAAAGCCTCTATTTGTTGCTGTGGCCCAACGCAAAGAAGAGAGGAAGGCCCAATTGCAGGTGATGCTCC
TCTTTAACATCATTGTTCATCTGTGATGTTAATACTTCTTCATTATTAAGTAACTGACTAGTTGTGGCT
c40361_g1_s1
AAAGTTAGCAGCAACCAAAAAAAAAGAAAAAAATGGGTTCAGAGACATTCCTAGAGGTGATACTAGCCATCCT
CCTACCGCCGGTCGGAGTCTTCCTCCGGTACGGCT
c40362_g1_s1
GGGTCTGGACCATTTCTTCTCGGTTTCTAACCTTTGGAGGTTGCTCATGTAACTGAGAAATCCTTCGTGCGTG
TGAAGTGTTCTTCAGGTCCTATTATGTAACAAGTC
c40363_g1_s1

ACAACGCGGTTATATAGTGAAAAAGACTATCCAAATACAACATCGTGTGAAGATTGGAAGTGTATAGTTTGGG
GTAGATGGTATTTTTTTACCTAAAAAAAGATGCAACAAAATTTGGAGTTATAGTATCTCTTAACCTTGGTGTA
TTCTTTATTTTCTTTACAAAATTGTAGAACTCAGTTATTAAAAAACACATTATGTTTGTTAAAGTGGTTACAA
ATAGTCATTGTTTCAGTATTAGTCTATTACTTATTTTTGTA
c40364_g1_s1
TACGTATGATGGCATTGAGTCTGGGCTGTTTGAGAGAAGTGGTGATGATGCGGTTGCTCTCGCACGTGCCATT
CTTACCAAGTCAAGGAATGACTTGGGGTTAGGATTAGACATGCGCAATAG
c40365_g1_s1
TCAATCCAAAGCAAGAGGTATTAGCTACGAGAAAAAGAAAAGAAAACGCCCACCACAACAACAACAGCATCCA
CAGCAGCTTCAACAGCATCAGCATCAGCATCAGCAT
c40366_g1_s1
ACGAAAGCGATCGAGATGGATATAGACGTGAAGATAATCGGGTGGGATGCGATGATTAGAATACAATGCAGCA
AGGAGAACCATCCGGCAGCTAGACTCATGGCAGGGTTGAAAGAGCTGGAC
c40367_g1_s1
ATCTAGTTGTATTTCTGAGTCAGGCCTCGATGAAACTTATTCATTTGTATTCATTTGTTTGCATCCTGAGTTA
GGGTATATTATCCTGAGTTAGGGTATATT
c40368_g1_s1
CTCACTGATTATGACGTGTGAAAGTGAACAGTTGCTAGCAAATCATAGAGACTCGCCGGTTCAGATTGCTTCT
TGGATATGCATATCCTGGATTTGAATGCTATAAAACAGTAGAGAGAAACATGGTTGAAATGGATGAACTTCGA
TTCTG
c40370_g1_s1
AGAAGCTTGATAACAAGTAAATGGGAAATGGGTCTCTTTCTACTTTTCCAGAACATTTTGATAGAGCAAGAGT
GTAGCGGATATCATAGGTTTGTTTAAGTGGTGCAAACCCTGTTATG
c40372_g1_s1
AAATCTAAACAAAAGGGTGTTTGTTTGTTATATCTGTAAAGGGAGAGAGTTGGTTCTGTCTGTATGTTTGATT
GATTTGCTTGTTTGAAATCCGAATATATTTTCATTGATCGTTTTCTT
c40373_g1_s1
AAGAACCAACGATGGAGGTTTTTTATGGGCGATCTATATTAAGCTCCTTGCTTTAATTGGCAACATCGACAAA
GATGAAAAGAAAACATAAATGGACAAAGAAGCAGTCTTTCTTTCTATGTTA
c40375_g1_s1
TAATTAGGTAATTATTGTGGTGAAGATCCGGCTGATTCTTCTGTTTGGCAATTATGTTATTTGGGTGAAATTG
TGTCAAGGGAATGAATGAATGCATCATCCCTTATTTGATTCAAA
c40376_g1_s1
GAACTTGAAGCCATGAAAAAATAGAAGTACAAAGTAGAAAAACAGGGGAGGAAAAACAGAGGATGAAGAATTT
TAAACGTGTGTTTTAATGTATGAATATTTTATTTAACGGTATAATAATATTTA
c40377_g1_s1
ACCATGTATTATTTTTAAGACAGTCATCCTTTACTTTGGCGGTCATGTATTATTTTTTAAAACAACCGTAATA
ATTTGGAGGACTTTTGGAAGGTCTATTTTAA
c40378_g1_s1
AATGGTAACATGAAACCATGGCTGAGATTATCTATAAGCAGGTATAGGCCACTATGGCACAAGTACATAAATC
AAAGTCACCCTTATCTTCAAGAATGTGCAATAGGTTAAAACACAACTACTTGATTGCTTATAGATTATGCATT
CACAGATTATTTTAG
c40379_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTACCCTAATTTGATGTTTTGTTGTACTGTTGTTGGGATGTTTTGTTAGCTAGATCAAT
CACTTCTTAAAAAATATCTAAAATGGTTATTTTTAAGAATAAACTCTAATTTTTTTTGTTGATTAT
c40380_g1_s1
CTTCTTCATCATCTTCTTCCTCTTTTTCATTTCTATTTCTTCCTCTCGAAGCTTCTTCCTTTTCACTTCTTCC
ATCCCGATCGCTTCAATTTCACTTCAATG
c40381_g1_s1
GTTGTAAATATACAAACGGGTCATTTTTCGTCTGTAGAGAGTTTGTTCTGACTGTGGTGTAATGAGATAAAAG
GTAGGAAGGGACCAGCTTGTTCTAAGTGACCAAAATAAAAGACGTATGGCAGTCAGTCTAAATGTCTAATATA
ATATGTTAGTTGTGACAAATGGTGTTATTTTGTAATGTTTGTC
c40382_g1_s1
ATATATATGTATATATATAATGATATTATTTTCTATATACTTGAGTAAGAATTGTAATTTGTATTCTTAACAT
TAAACAACTCACATATTTAAGCAAAACTGAGTTTAA
c40383_g1_s1
GCTAAAAGAAAACATATGAGGAGAAAAAGAAAATTTAAAAAGTAAAAGGAGTTAAAGAAAGACAAAGGGGGAC
AAAAAAGGAGTAAAGCAACAAAGAAGAGGTGAGAA

c40384_g1_s1
TAAATAAATAATAAAAAACGAAAAAAAATAATAAATAAAAAATAAAATAATTAATAATTAACAAAAGAAGATA
AATAATAATAACGAATAATAACAAGAATGAATTAATAATAAATAAAAATATAATAATAAATAATAAACATGAA
ATGATAATAAAATAATAATGTAAATAATAAATAGGAAATAATAATAAACATGA
c40385_g1_s1
GTCCATTTCCCTTAATGTTAGATCTGTGAGGTACACCAGAGGCAGCTTCATTTTCCCTGGTGCTCAGTCTTTT
CCTCATCGCCACTTTTCTGAAGAAGTAGCTGTCCTTGATGGCTTCTTTGGCAAGCTTGGATCAGGCAGCATGG
CTTATATTATGGGTGGATCCGATGAAGCCCAGAATTGGCATGTCTACTGTGCCTCTGCTGATTCCGTGAGCCC
AACAGACTCTGTCTACACACTCGAGATGTGTATGACCGGCTTAGACAGAGAGAAAGCCTCTGTTTTCTTCAAA
GAACAAACAGGTTCAGCTGCCGAGATGACCGTTAACTCTGGCATTAGGAAAATTCTTCCAAATTCTGAAATTT
GCGACTTTGATTTTGAACCTTGTGGTTATTCGATGAATTCTGTTGAGGGCCCTGCTGTATCTACAATTCATAT
TACTCCAGAAGATGGTTTCAGTTATGCAAGCTTTGAGACTGCAGGATACGATTTGAAGGCAATGAATCTGAAT
GAAATGGTGATGAGGGTGCTAGCTTGTTTCCAACCAACTGAGTTTTCTGTAGCTGTTCATGTGGACAATGCAA
GCAAGTCATTTGAGCAGGGGTGTTTGCTGGATGTTAAGGGATACTGCTGTGATGAGAAGAGCCACCAAGGGCT
TGGAATGGGTGGATCTGTTGTCTACCAAAAATTTCTCAAGACTTCTGATTGTGGCTCGCCTAGATCAACACTC
AAGTGCTGGAAAGATGAAGATGAAGAAGAGTAGCTTTTGTCATTATGTTTGTCTATTTTAAATAAGTGTTGCC
TGTTAGGCTAATAACACATCGTTCTCGTTTATTTGACGCATAAGTGTAGAAGGTTATATAACCTTCATTGTTA
TTTTCTTTTATTTGCTGTTTGTGTCTAGAAGGTATATATATTGCCTTCATTGTTATTTTCGTTTAAACTATAA
AATTGAAATAAAGTGCATGTTATGGGAATTTCTTGGGCTATTCGTTGAATTATTTGCGTAACATTTGTAGAAA
TTTTTATTTAAATGTGATTTTTTCTTTGAATTTTTCGTTAC
c40386_g1_s1
CTCCACCTATCTGAAGTAATGCTGGTTCTGAAAGAGTACCTGATCCGTTTGAGAACTGCAATTTTGCTGGAGC
TGAATGGCTAGACTAGTTACTGTTGATTATCTAGTTGAATCTCCCTATGTTTTCCTGTTAG
c40387_g1_s1
ATCTTTTCTTAGATAAGCTATTAACTGAGTCTGAGTACTTAGATAGATCTTGACCCTTATAAGATCTAACATC
GATGGGTACTGAGTACTAACCTTAGGTTCTGCTAATGTAATTGCTGGTGCTATTCCATTTGCTTCCCTCAAAT
AGTCAAAATCACTGAAAATGAATTTTTTTAATTCATGGTGGTACTGAGGGGGCAGTGTAAGTGAAGTCACTAG
CCATTAG
c40388_g1_s1
TTCAAAGTCCCTTTTATTTTGTTTGTATGCAAAGATGTATAGTGAGTCGTATAATCTTACTATGAAATTGCAT
GTTTTCCGATGAATTATACAGTGTAGTTTAACAAAAGAGGTTAAAATCTCGGAAACTGTTTCGGAGATTGAAT
CGTTGAATTAGCATCGCGGTTAT
c40389_g1_s1
AGGAAATGTACTCTTCAACAAACCCTTAGCTTGGGCCATTTTTTCTGGTGATCAGGTAATGGCATATATAACA
GTGGCTGCGGTGGCTGCTGCAGCACAATCTGCAGTGTTTGCAAAGATGGGTCAGCCAGAGTTACAATGGATGA
AGATATGCAATATGTATGGAAAATTCTGCAACCAAGTTGGAGAAGGGTTAGCTAGTGCTTTTTTGGTTAGCCT
AAGTATGGTTATACTATCATGTATTTCAGCTTTCAGTCTCTTCCGTTTGTATGGTGGTAGCAAAACTAAAAAT
GCATATTGGTAGGTTAGAATATAAGTTAAAATATAGTAGTTTCAAAGTGAATAAATAAAAAACCTACCACTCA
ACAACCTAGTAATGTTTTCTTGGTTTGCAACTTTACAAGGCGTTTTGGTGTATATTTATGTAGTAATATAGTA
GTGAATGATGATTGTGATATGAATATGACTCATGAGAATGCAGTTATTGTAATGATCTAATGCTTGTTATTTG
ATGGTAGTAAAGTTCAAAGCTCTTCGAGATATTTAACTACTATTACTACAGTGTAATTACTTACAATTTAATC
ATCTTTCACTA
c40390_g1_s1
CAGGCTTCTGGTGAATCTGAAGTTAAGTTTCAAGTTTCCAGGGATGCATTGGGGGCTGTACTACGATCAATGT
CTTATATCCGGGAGCAACTTTCTTACGCTGGATCAGAACCCATGTCGAAAAAGCATAGAAACTAAAGCATCAG
AGTTTTATTTGATACCAAGGTGGTTAAGTGAGTATGTATCATTTTGATGGCAGGATGGTGGCTACATCATACA
CAAATGAATTAGAAAATGTAGTTTTTTTTTTTTTT
c40391_g1_s1
TTGGGGTGTAATTTGTATGATGATGGGTTTGCATTTTGTTGTGTGAAAATGAAGGTTGGTGGAAGGTTTAAAG
ATGATAAAGACTAAGTTATGGCTTTTATGT
c40392_g1_s1
GGGATTTACGATTTTATCTGATCTATCGGAGCCTCTTTTAGTGTCACAATTTTTTTGACTTATTTGAAAAAAA
GAAACTTTGGGATTGCTGAATAAAAAACTAGCAGAAATAAGATAGCAACGGAATCATCATAGTCTTAAAAAAA
AGATTCTAAAAAAAGAAGGGTGGTTATTAGATTCTTTACTGATCTGGGTCTGATAGACTCG
c40393_g1_s1
GAGGTTAAGTTTAGAAGTTGGGTCCGAAACAAATACAAAGAGAGAGTTCGTGGGAGATGGATGGGGACGAGAC
TCGTGAGAATAGGATTCCTCCTACCCGGAAACAAAAAGCTTGTAAATTTGTCCCCTGGCCTTTGCAGACTGCT
CTGTTTCTGAGGTCCTCTCCTGTGAAGTTGTATGTTCTGATGTTGATCATATTACCTCTGAGGTTGTACAGAT

TTATACACCATCTGCTACCCTTCTTGTCGATTGCATTGAATCCTTAGTTTTCTCCGGCAGTTTATGTTCTTAG
TGTGGATCGTGTCCGTCCTTTTGCCGCATTTTT
c40394_g1_s1
GCAAACTCCCATAGCCACTCATTGTTTTGGCCAAGCTTATAATCTTGCAGCATTTATCCTTGCAGCTGGAGAA
AAGGGATTTCGAACTGCAATGCCTCTTTCAAGAATGGCTCTCCAGTCTCCAGCAGGAGCTGCTCGTGGTCGGG
CTGATGACATTCGAAATGAAGCCGATGAACTTCTTAGAATCAGAGATTATCTTTTCAGTGAGTTAGCTAGCAT
AACAGGCCAGCCTCTTGAGAAGATTACCGAAGACTTGAAAATGATAAAACGAATGGGTTCACAAGAGGCCCTT
GATTATGGGCTCATTGACAAAATTGTCAGGCCACCTCGCATAAAAGTTGATGATGCACCTCACAGGGATTCTG
GCGCAGGCATTGGTTAAGACCTCTTAGTTTACACTTCGCAGAACCAAAATGTTTCACATTTTATTTCCTTAGT
CAACTTTGGGAATATATATAATCTTTGGGTAGACATATTCTGTTGTTCATACCTTGATGCTCGTTGCTTGAAT
TCTAACTACTACTGAAAGCACCAATCCAAGGTAGCCGCATTGTGAAACTTTACAATATCCTCTATTTTCTCTA
GCAAATTTATCACATCTCAGTATATTATTAACATCCATTACAGCTA
c40395_g1_s1
AACACCTATTACATCCATTGCTAAGAATTTAAAATACGGGAAAATAATAAAATCAAGATGAAGAAGATAAATA
AATAAAAAATGAAATTGGAAAGAATAAAAGAAATGTTAGAAAAATAGAGAAATAATAATTAAGTCAAGATGAA
GAAGATAAATAAATAAAAAATGAAATTGGAAAGAATAAAAGAAATGTTAGAAAAATAGAGAAATAATAATTAA
G
c40396_g1_s1
TTTTGGATCGAGAAGTTGAGTTGCCTAAAGAAATGAGAAAGCCAGGACGCATTGAAGCACAAGAGGGCTTTGA
TGAGTTCTTGCATTCTCTTGTAACAACTTCTTCATTTGATAAGACGAATTCAAGTTCTTATGTTGTAAATAAA
GACAACAATAGTGTCTCTTATGCTAATTCACCTCAATAACTTGGTAATATAAAATATTCGTGGATGGTGACAG
ACTTTGCAGTGTTG
c40397_g1_s1
AGTTCATGAATTCAGTTTCAGTATTTAATCCTATGTTTTAGTCTTTGAATATGTTATGGTGTTTAGTTGATGA
ATAGGGTTACGCATTAATTAAAACCTTACAAATACTTCCTC
c40398_g1_s1
GTGTAATTGAGAGCATCTATCCTGTGTAATGTAGCATGTCATTGATTTGTAAAGTATTGGTTGTTTGAAGCCA
GACTGTCAAATAGCTTTTCACTTTGAAAGAAAAAAACTGTTGTGGAATTGTTGTTCATGATTCATCCAGGTAT
TCATAGGTGGCATGTAACTGGATTCAAC
c40399_g1_s1
TCGAGTTGGAAAGACTCCTGGAAGAAATCCAGGGAAACTAAGCTTTTGGCTGCTGGAGTTCTTTCATCCACAC
ATTTTTTTTGAAGTAGGAGTAATCTGGTGACTGGTGTACAAATTTGACACAGTGGCGCTGACTTGACTGCAAA
GGAGAGTTGAATCTGTAATATGTTGGTGAGATAGATACATTGGCTTTCTCTAGTGTGGCCATTTTGGGGTTGC
TGCAAATGTGTTCTACTGCTCTTCTGTTTTTTACCAAC
c40400_g1_s1
TACTGATCAATGCCTTGTATGCTGTGATGTGGGAAACCCGTGTAGTGCCCGACAAGATTGCAGTGACCCATCT
TCCCTCATTTTTCCATTTCAGGAAGACGACATTGAAAGGTGCAAATCTTGTCACTCGATTTTCCATAAGCCTT
GCTTTAAAAAACTTGTAAGGTGTCCTTGTGGGGAACAGCTCAGACTGAACAAGACAAGGAGTTTAAGTAACAG
AGCAAACCAATGGGGAGGTTTAGGCAAGGGACTGAGTTCAGGGCTGTCACCTAAGTTTCTCTCTGGATTATTT
TCGAAAGAAAAGCCTGAGAAAACAAGGGAGCATCAAGGCGAAAACATCATCTTAATGGGTTCCTTACCAAGCA
ATTCTTTGTGATCACAAGTCAGAACCTGTATCTTAATGGTGTATCAACTACACGACACATTATGTTGCACACA
TTAGGATGTGTCTTCAATAATCAGAATTGTGTATGTACTAATACTATGTCGTCATTTTTCGGTTGTCATTCTT
TGTAACAAAAGTCGATGTGTAGTATCAAGTTTGTTTTCTTCATTCTTTTCCTCTATTTTGAGAGACTATTAAA
ATAAGTTATGACTTATTTTTTTGCCAGTGTTAATTATGATGAACATTTGTACTATAAGCTGTAAATAATAAAT
TGTCTATCCAAATAGATATGAAATCGACGGTCCATAAGGA
c40401_g1_s1
GGAACTGGTATCAACCCTGCTAGAAGCTTTGGAGCTGCTGTTATTTACAACAATGATAAGGCTTGGGATGATC
AATGGATCTTTTGGGTTGGACCCTTTATTGGTGCTGCCATTGCTGCAATCTACCACCAGTTTGTGTTAAGAGC
TCAAGCAGCAAAGGCTTTGGGTTCTTTCAGGAGCTCTTCAAACGTGTAATGAAATTCTAGCAACTGAGGTTAA
TTTGGTCACTTTGTTGCATGATTTTGCATATCCTCATCACTATGTATTGACATTGTTTAATTATGGTTTGATT
AATTAGTTTGTGTTAAATTTGATATTTCACATCATATATTTTAAATTTGCGCAGATTAAATTAGTATTCACTA
TTTTGTTTCTAGGTGAAATGGTATAAAATTATGGATAGGGACGTTGAGAATTGGAATGATGAGGTGTAGCTGT
GATTCTGTGAAGTCTATAATAGGTAGAGGGTTGTATTGTGTCTAGTTTTAGGTGTGTTGTATTTAATGGATTT
ATCTAATGTTGGTCACTATACGTGATCGAGATGGTCCATGCTTGTTTAAATTGTATGGTGATATATATAGTTA
TAGATAAGGGTGCCTCTTGAGGATGATGTCTATCTTTGTTAGTTATGCATTTATTATGATTTATGAATGAGTA
GTATATAAGGGA
c40402_g1_s1

TTGTTTTGTAACATGATGATAATGATGGATGATGTTTGGGAATAAACATGGAGCTTGATCATCGAATGGGCTT
GAAGGGAAGTTGGAAATGGCTTGGCTTGGACACTTAGAGAAAACTAGGTTTATGAAGAAAGTGATAATCTGTA
ATGTATTCTGAATTTGAATGTTAATGATGATTTGAATTGTAAGAAAAGTTTAGATGAATAAAGGGAATTTTGA
ATATATTTGTATGGTTAGAAAAATGAGAATGAAATGAAAATGATACATGTTAAAAGTCA
c40403_g1_s1
GGTCACTCTTCCGTGGAAGAGGCGATTATGTTTCCGACGATTCTTCACGGTTGAAGAAAGTGGTACTGACGGA
AGATGATGTAAAAGGAATTCAATACATCTATGGTAGGAACCCAAGTTTCAACGGCTCCACAACCATGTCTTCG
CCGGAGAGGAACACCGATAACGATGGTAGCAGCGTCGCATCGCTGTGGTCACCGTGGGGACTTTTCACTGTGT
TGACATTTGCTTTTTCGCATTTTATATTATAGGATTTATTTATCTTTAATTTTTTTATTATTAGAAATCATAC
TGAAAATTTTAAAAAGCTAAAAAAGTATACTATACTTAGATGTATTTAGATATAATTTTTGTTATATATTTAC
TGTCGGTATAATAATATAAAGTATACCTTGTTTGAGATGGAATTAGATTTGCTGCCTTTTAAGCTCTAAAGGC
ATCTTTTCTTA
c40404_g1_s1
TCTCTTCCTCCGCCGTCGCACGGTGGTTCTACTTTGCCGGACGCCTTGAAATGTCGGTACTGTGATCGGAAAG
TGGGGGCTGATTTTGCGTTTTGTCCTTACTGCGGTACCCAACAGTAAACAAAGAAAGGGTTTGGTTGGGGTTT
GATGAATTGATTTAGAAAATAGGGTGTTATATTTTGTACTTAAGTTTGTTATGTACAAAGTTAATAATCATGT
TACATGTTAATTTTGATCCTCTCCTTATGAAATAAACTAGTATATGTATGAATATGTGAATGCAATTGCAGTC
AATGTATCGTGTCTTTGTTTAAGCTAATTTCACATTTCAT
c40405_g1_s1
ACCTCAGGAACGAGGACGAGCCCTTATGACGGCGACACATGGACCGCTGCCAGCGATGTTGACATCGACCACA
TGGTCCCCTTGAGCAACGCCTGGAAGTCTGGCGCTGCTGCGTGGACTACAGCCCGCCGCCAAGCATTCGCCAA
CGACCTGACCAACCCTCAACTGCTCGCCGTGACCGACAACGTCAACCAAGCGAAGGGCGACAAGGGCCCCGAG
GAGTGGAAGCCCCCGCTAACAAGCTACTACTGCACATACGCGAAGATGTGGGTGCGGGTCAAGAGCGTATACG
CGCTGACCATCACGAGTGCGGAGAAGACGGCGCTGACGAGCATGTTGAACACTTGCTAGATGTTGAATTTTGG
GAGAGAGCGGGGAGCTTGGAGTGAGATAGCAACAATATTGGAAATCGAATCTGTGAACTAAAACTTTGATTGA
TCGAATCAAAACCTTGCGTCTGGAAACCACAGCAGCCTCGCATTGAAGTTGGGCTTCTACTCGAATTCCAGAT
GCTTTCGCTCCATTTAAGCAGACTTGCATTCTACATTTAACCACCGTTAAC
c40406_g1_s1
AGGCAGCCTTACTTTTGGCTGCTGGTGCAAAGGGTAACCGTTCTGCTTTGCCATCATCAACTATAATGATAAA
ACAGCCAATTACACGGTTTCAAGGTCAAGCAACAGATGTTAACCTTGCAAGAAAAGAAATCACTAAAGTGAAG
ACAGAATTGGTTAATTTGTTAGCCAAACACACTGAAAAAACACCTGAGCAGATTGAAGCTGATATTCAGCGTC
CAAAGTATTTTAGTCCTAGTGAAGCTGTTGATTATGGAATCATAGACAAGGTATTGTACAATGAGAGGGGTTC
TAAGGATCATGGCGTTGTTTCTGACCTTAAAAAGGCACGGCTTATTTGACTTTCAGGAGAATAAATCCTATTT
TCTTGAAGTCGAGAAATTTGCGTGGAAATGTAGATCAGTGAAAATGAAGGACCTAGGAGATCAGCAGCCAAAT
TATACAACTGTGCCAAGTCCTGGTACAATTAACCTGCGACATTGGAATCTCAAGTTTATAACACCATAGACTG
CATTTGTGTCCCCTAAGAAAAGGCAGTAGGAACAAATATTCACGTGTCTGTAAAATGGTGTATACATGATTGT
ATTCTGGTTTATTCAAATTTGAAATTTTATAAATGGTTGTCTCACCACATGAGAGAAATGCAACATCGAGATT
AGACCAGAAATGCAGTACTAAGTGCAATAGCCAGCAGCGAGAGAAGAATAAAAGTTTCTAATGGCATAACTAG
TAGTAATTTGAGTGGAGCATTTTGCGTTTCAATGCAATATTGATTGACTTTAAAATTCA
c40407_g1_s1
TTTACACTCGGCTAGCCAGTATCCCGGGTAGAAATGAAGCATTCTGGAAGGAGCTAGACTACGTGAAGAACTT
ATGGAAGAACAGGCAGGAGCTAAAGGTTGAGGATGCAGGA
c40408_g1_s1
TTTCAAACCTCCCAAGGTGGCTTTCAGGACTAAGGTTTTCCATCCGAATGTAAACAGCAATGGAAACATCTGC
CTTGACATACTCAAAGAGCAATGGAGCCCTGCCCTTACCATCTCCAAGGTATTGCTATCGATTTGTTCGCTGT
TGACCGATCCGAACCCGGATGACCCGCTGGTGCCAGAGATAGCCCATATGTGCAAGAATGACAAGTTGAAGTA
TGAAGCAACTGCTCGTAGCTGGACCCAGAAATATGCCATGGGCTGAGTTTTGTAATGGGCTGGCCCATTGAAC
AATCCAAGAATTGGAACCCTAATACTTCATAATATATAAAGTTTGATTATGTCTTGGTGTTTAATTTTCCTCT
CAAATTCAATTGTGA
c40409_g1_s1
GAGTCAAAGGCAAGTGGTTGGACTAGTGAAAGTATTAGTCAATATCCTGAAAGAATCTGTTGGAAAAGGAATT
TAGGAAACAAGCATCTTGCCCCCTTCTGCATGCACAAGAGAGAACTGAACTTGGCATTAGATAAAGAGAATAT
GTATCAAGATTATCATCATTTAGTTGCGGTGAACAAAATAAAATTTTGCTTGGATGCTTCTCCAAAACAAGAC
CTTACTTCCAAGGAGTTCAAGAGAGGTACTTTTTCGCCCTGCAGGTGGGATTCAAATCAGATGTGGCGGTTGA
ATCGTAATGGGACCCTGGTAAATAGCTATTCAGGCTTATGTGCAACAGTAGAGCAGGTTAAAGCTACTATTAA
TTCGGGTGGTTTTCGCGCTTGGGCTGCAACCGGTAGAACAGGAGAAATCTATGTTGCTTTCTTCAATCTAAGT
GAACAGAAGGCGGTTATATCTGTGAAGACATCTAACCTATCTAAGGTTTTGGTTGGGAGAGACTTAAGTTCTT
GTAAAGGCAGAGAAGTGTGGAGTGGAAGTCACATTGTAATAACACAGGGGGTGTTATCAGCGGAAGTGGAAAT

GCATGGAACTGCACTATTTGTTCTCAATTGTAACTAGTTTGATCCCATACAAGAGTGGGTTGTAATATTTAAA
ATGCACTTAATCCAAGTCAAATTTGGGGGAAGTTGCACATAGAGTACATATTTATAAAAAAAAAGTGAATAAA
CTTTTTATCTAATAA
c40410_g1_s1
TGGTGGACGGGTTCTGCAGCAGGTGCGGGACCCACGGGTCCGGGAAGTTAAAGAACGGTAAAAAATTCGCTTA
CGCTTGGGTGGGAAATTCGGTGAGTCAATGCCCCGGTCAATGCGCTTGGCCGTTCCACCAGCCGATTTACG
c40411_g1_s1
GACTAATCAATCAAAATTGCTGACTTTGGAGTTGCCCGGATTGAGGTGCAAACTGAAGGAATGACTCCTGAGA
CTGGGACCTATCGTTGGATGGCTCCGGAAATGATCCAACATAGGCCATACACACAGAAGGTGGATGTATATAG
CTTTGGGATTGTCCTGTGGGAGCTCATTACTGGCATGCTTCCGTTTCAGAACATGACAGCAGTACAGGCAGCA
TTTGCGGTTGTCCACAGAAATGTTCGCCCGCTCCTGCCCCATGATTGTTTGCCTGTTCTCCGTGAGATCATGA
CAAGGTGCTGGGATCCAAACCCTGATGTCAGGCCACCGTTTCCTGAAATCGTAGCAATGCTTGAAAATGCAGA
GATCGAGGTCATGACAACAGTTCGGAAGGCAAGGTTCAGGTGTTGCATAACCCAGCCAATGACCGCGGAGTGA
TCGTGTTAAAAGCATATGAAAAAAAAGAAAGTTATAAAACATAGACTGGAAGAAGATATGGGGGCAAGATGAG
AGAGAGACTCTGACTATATAATAGCTTTGTTTATTGTGTGTTTTATTTCTTTCTTCTGAAAATATTATCTGAA
GACCTTTTATTGATTTGGTTTATGTTTACCGAACCGTCTTTGAATTAGTAAAGAGATGATGATGTATGTTATA
CTTGCATGTATTACAGTTATGTATAGCTTCTGAGGGCAAGATGGATTGAACATCATTGTCGATAAGTTTTCTT
GTGTATGAAGCTTGGTTGCATTACAACGACCCGGCTACTTGTGGCTGGATGTCGGTTTTCAAGTCATCAAACT
TTGTGTTTTTAACTATAGGTATATTATGCAGGGTTGTGATTTGGTTAAATATCAGCTTTTGTTAGTAT
c40412_g1_s1
GAATCATCAGAAAATGTTGGTGCATTAGGTGTTTGTTCATTTGTTCTCTTTACGCCATCTGATTGTAATGTAA
CAGATCCCTTAAATCAATATAGCCTCTGC
c40413_g1_s1
TGAACCATCTGCGGTGTGTGAAGATTAGGGAGATTGTGTATGATGAGCAGGGGCATATCAAGTTGGCTGAGGA
ACAGCCAAAGGTGTGAGGTGGCTGCGACAATCGAAATATCAACTGTCTGTGCCAACACCTGCAAAAATACAGT
CAATGTGTTCTTCGTCCAC
c40414_g1_s1
CAGATATATTGCTCGCCGTCCGTCTCACGATTGTTAGTATGCTCCTGCCCTCGGTACGTACTGTCTTCGATTC
TCGTAAACGAACAGTTCGTTTTGTGGTATGCCTGGTTCATGAATATCTTTCAGGACTGTTGCCGGGCATCTTA
TATCGCCATCCTTCTGATGGTATATAGTTCTTACCATTGATTACTGTCACATAATAATAAATGTGTACATGTA
AAACTCTTTGTATTGTAGCCAAGTATATATAAACAATAATAAGATGTTGAAGTAGATTGATTCA
c40415_g1_s1
GTAAAGAAACTGAAGGTGATCTAATGCCTAATCCCAAAAAAGAGGATTTACAAATCAAGAAAGGAAAACACAT
CTCCCAATTTTTTTAATAAAGGCAGCTGTTTATTAAAAGAGCATAGGAACAAGAACATAGTCTAACAAAAGCC
AAGAGAACCAGACAATAATCCAAGTCTTTGCAGGTCATTTTACATGAGATATATAATTGGTTGCAGCAAGCAA
TGATGCAGGCTTCACATTGGTACTATTTGATGGTGGCACTACTGGATTTCTATTGAAAACTAATCAA
c40416_g1_s1
TGAGTGTGTGAAGGTGATGAAGGATGCTCATCTTGCTGAAGTGTGATTCACGGTGTGGGAGGCATGATTTTCA
CGAGCTGTGTAAAAGCAAGGGAACTTGTGAAAATCTCTCTGTTGAATATTGTTTTTTCTGCACTTTTATTCAT
TTTGATTTATTTACTGATGTAATTAACTTAAACTGAGTTCGAGTTGGATGAAATAATCTTGTAATAGTTTGGG
ATGTATTGAGATTATTGAGATATTTTTATTTAGAGTCTTTTATGATTATTGGAATTCATAAGACCATATTTTG
TATCAGATTGTAAACAAATAGTCTTTAATGTGTATATATAGTGATCCAAAAGAATGAATAGATAGAATTCACA
T
c40417_g1_s1
CTTGGTTGTTTCTTGTTCCAGGTACGTAGCAGAATGATTAGGGATGGAGATGAGAGGGAGAGCTTGAATGAAT
TCAGAAGAATGTTTGATTTTGCAGCTTGGCATGAATGAAGATTGGATGATGGCATGGTGACAAGTCTTGATGA
AGAATGCATGAGGATGATGCTTAGGTGGGGAAGCCTTGAAGCATGGTACCATGACCTTGAAGACTTAGAAAAA
TACTTAGGATCCTTGTGTAATTTTGCATTTGTTTTAATCATAATTGTACCTTGCCTTGAAAGTCATCCAGTTA
TGAATAAAATGAAAGTTTTTAGTCA
c40418_g1_s1
CAATGCACTGGGATGAATTCTCTTCAGCCGTGAAGCAATCTCATGCAGATCGCATGGGCGGCGCTATGAAAAG
ATTGGTAATACCTGATAGACCAAAAGAAGAGGATTATTTCTATGCCAATCCAGAGGAGTGCTTAGAACCATCA
GAAGATAATACATTGAGTAATACAGCGTAATTCGGGTGTTTGGAAAATAATGGAATAGTACTTATGTCCTCTA
GTTGTGCACTTGGCTTTCTACCACAGACATTAAGCTGATAGGATTTAGTATGGAAAAGGGCTAGTGAAGCTAT
AGTGACTGTTAGAAGAAGCTTGGGGGTAGAATTTTTTCACGAAGAAAACAAGATTGAGGAGGTCAAGAAAGTT
AGCCAGGGTAGTTTTATATATAAAAATATGGAAATAAACCATCACATTCAATGTATAGAAGTTACCCTGCCAT
TACAGGGTGAGAGCTGATCAAACTGCATTGTACACGAAGGCATTCATATACACATTTCTTGCAACATGCAGTT
CATAGAAGCTTTAAGTCCTTGATATCTCATTTTTTTCCCTCCCTCATATATATAAATATAATATAAGGTGATA

TTTTCCTCTTTTACTACACTTGTGATTTCTTAGCAATTATTCTTGATTTATAAATTAGTTGGGTACTTTTACT
TTATTTTCTCTAACTAAC
c40420_g1_s1
CTTCGTCACCCAGATTTCATTCTACCAAGAACAGAGATGGGAACCACCTCCCTCTCTTCAAACTCACCTTCTC
TCATCAACATCATTCTCACTAGACGTTCAACTTCACTACCATCAACCAGAAACAACCAATTCCTCGCACTTCA
ACCTCACACTTCCCTCACTTTTCATTCCATCACATGCAACAGCAGCAGCAACGGCAACGCTGCAAATACAAAC
CAGGATGAAACAGAGTCAATTCAAGCACCAACTACAACGCCGGTTGAGCTGAGGCTCAAGAGAAGATCGAGAA
GACAAGCGAAACGGCAGAGGGAGAATGGAACTGTTACAAATAGCGAGCAAGTCAGTAAGGTAAAGGCTGCTCC
TAAGAAATGGGAGGAAATGAGTTTGACTGAGAAGGCAATGGAGCTTTATGTGGGAGAGAAAGGTGCTCTGTTT
TGGCTTAATAAATTTGCATATGCTTCGATCTATATCATGATTGGAGCTTGGATATTGTTTAGGTTTGTGGGTC
CTGCACTTAATGTTTATCAGTTGGATTCACCTCTACTTTCGCCTGGTGATGTATTGAAGGGATAACAAGTTTC
AACTTCTGTTTGTATAAGATCACAAAAACCTATCATTTTTGTTATGAATTGTAATGATAAAGTCTTTTATGTT
CCTTTGCTCAATACATTAGTTGATATTTAGCAATGTATAGATACGGAACAAAAACATGAGTACTCAGTATAAC
TGTTGTTAGTAA
c40421_g1_s1
CTAGGTCAAGTAAATGTAGCGGCTGGCAAGGCCTTACACATCGGAGATGATCTGAAAGCAGATAAACTGGGGG
CCAATGCTGTAGGGATAGATTGCTGGTTATTGGGCATTGATGTGAAGACTTTCTCTGAGATACAAACCCGCAT
CCTCAGTCCAGAGGCGTAATTTTTCTTATGGCTGTCAAATACACAAAACATTGTCAGATTTGTGCGCTGATCA
TTGTAATGTTGAGCTGATAACTGAAAGCTATAACCAGGAGTCTAAGTTAGCTTCAATATTTCATCAGCACACT
TTGTAAATATTTGACAAATTTTGTTATCCATGCCTAAGACTAGCACTTATTCAACTTTCTTCCTTTTATATTT
TCGTAACAGATGACAAATGTCACACAAAAATGAGGGAACTCAGTCAGTAATAAGAGGCTTTATGTATTGATAC
TGTAAAAAATGTCACATCAGATAATATATGAGATGAAAATATGTTTATAATTGTTTATTTTTATTA
c40422_g1_s1
GTTACTTATATGATTATCAATAAATTAATTGTTATATTGTTATGTCTATGGAACTCAATTAGTAGTCTTAATT
ATGTACGTGTGCTCTAATCTAATAAAGTTATAGCATCTTCAATAGAGAAATTATACTATAAGGTTTGGTATCA
AATATGTATCTCTAGTGGGGGCTCATTTAAATGA
c40423_g1_s1
TTCAAATCTAGGGTTTGCTGTTTCCAGATCTCGCGCCACCGTCTTCCCCAACTACAGACCAATCCTGCAAACA
TGGCGACCCAGATGAGCAAGAAGAGAAAGTTTGTTGC
c40424_g1_s1
CGAAAGACGGGAATTGTTGAACATGACTGATTCTCAGCTTTTGGATATTGCCCGATTTTGCAATCGTTTTCCT
AATATTGATTTGTCATATGAGATCGTGGACAATGACAATGTGCGAGCTGGGGATGATGTAACACTTCAGGTCA
CTCTTGAGCGGGATCTTGAGGGTAAAACAGAAGTAGGACCTGTTGATGCTCCTAGGTATCCTAAAGCCAAGGA
GGA
c40425_g1_s1
ATTGTAAAAACTGACATGAGAAAGTGAAAGAGTAGGGATGGGATGGCTGTTCTTTTATCAGAAGGATTTCCTT
CAAACTGTTTTGTACCTGGCCTTGGCTTGTTCACATCTTCTATTTGTTGAAGCGAATGCAGATTATATGCATG
ATGTATAGTTTGGTAAGTGAATGGATATATTATTTGAAGTATGTATCTTTGGATAGGCAAAAGATTGTACGAC
AGATAGTTAATGGATTATTTTGTATT
c40426_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTCGCATCTTAAATTAAAGTGAATTAAAGAGGAAGCCAAAATCAAATGTGAGCGCTCC
TGCACTATACGGCTTTTTGGCGTCGCCCTATCTTGTCTTGCTG
c40427_g1_s1
CTTTCGAAATGCTTGCAGACAGATCTATGAGAAGAGAGGTATGTCCTAGATTAGGCATATCATTGGTAAAACA
GGTAGTCAACAATTTTGTCCCCGATGAGTTCACCCCTGGACCTGTACCGAATGCTGTTATCGAGGCATTGAAT
AATGAGGATATTGCAGATGAAGAAGGGTCCATCACAAGCTTTCCATGCACTGCTAGTTCCACATTCTATGCAC
CCCCACCAGCTTCTTCAGTTGTAAGCATGCTAAAAGAAGTGGGAACCCCTTCACTAAGAAGTGGATCATTTGT
GCTTAAAAAGCTATACACAAGTGATGATGAACTTGATGAATTAGATTCACCACTTTCGAAAATGTTTGCAGTA
GTAAAGGAAGGTCGTAAGGTTGTCCGATATGAGCTTTTGAAAGAAGTGTGGAAGAGTAGTGAATGACATATAT
TTAATGATTATTTCATTCTTTTGTATATTTTGTTTACAATTTAGCTTATAGCATAACAACTTTTGTTTTGTTT
TTGTAACAATAAGAGTAATAATAATATTGGCCTTTTATGATAATCTTGTTCATCTTCATTATTTCA
c40428_g1_s1
CAAATATGGTCTCAAATTTTCTAAGTGATCCTAAAATAATGGAGTCTCATGATGAAACAGGACGCCCCATACT
TTGTATTAACAATTGTGGCTTCTTTGGAAGGGCTGAAACCATGAATATGTGTTCCAAATGTTACAAAGACACC
TTGTTGAATAAGGAACAGGACAAACTAGCAGCAGCATCGGTTGAAAGCTTTGTGAGTGGCGGTTCAACAAAAG
AGGTTGTGAACAATAGTGCTATCGATGTACAAGTTGGAAATGTGGAGGTCAAGACCAAGATGGTCGGTGCTGA
GATTTCTGGAGATTCATCTACTGGTGAGATTTTGGAGACCAAAGTCAAGACAGGTCCAAGCAGATGTGGAACT
TGCCGGAAGCGCGTAGGATTAACTGGTTTCACTTGCAAATGCGGAAACCTATTTTGTGCACTGCACAGATATT

CTGACAAACATGATTGTCCGTATGATTATCAAGCTGTTGGTCGGGATGCTATTGCTAAATCCAACCCCGTAAT
TAAGGCTGATAAGCTCGACAAATTCTAGGGTTGCACTAGACTGGTAGTATGTAGAAAAAAACCTGTATTGCTT
GTAGATGGGTGATGATGAGTCACTTGTTGGAATTCTTTGGATCATTTGTTGGTTAATCTGCTTATTTTTTTCT
CATTAATGGAATGATATTTACCGCATAGTTTGTGTGCCCTTGTGAGTTTTTCTCTCGACAGTTATTCATTGTT
AATATCAAATTTCATTATTCTAACTTCACCAAACTATTTGTAGATGGTTCTTTTATTCTGAATTCTATGCTTA
AGGTTTAGATG
c40429_g1_s1
AGCATTTTCATCACCCGCTGATTATTTCGAGAGAGCAAATCCGACCAGATCAAGTTACTCTAGATGATCGGAT
TATCTATATCCTTGAATAGGGTTCTTATGACCCCCCCTTTTTATATAATGAATTAGTTGTTAATGGAGTTCTC
TATTTCA
c40430_g1_s1
AGGATTGGCTCACAGTGTTGGTCTCAGGAAACAACCATTAAGAGTATACAGCATGGTGAAATATGCGGCAATA
GGGCGCGGAGATGCAGAGGTTTTCATGAAATTTGCGAGGGCGGGTT
c40431_g1_s1
TTGCAGTTGGGAAAGTCAACAAACTTTCGACAGGTTCAGCTTAAACAATTTTGTAACGAAAGGTAAAGCTTCT
GGGTAGAATATCGACAATGGATTAAACCGAATTCGTATAATTGGGGATGCTTCAGATGTTAATTTGGAGTCGA
ATTTTCGCAGTTAATATCCCGGGAC
c40432_g1_s1
GCCATTCGAGGACATCAACGAAGCATTTCGGCTCATGAGAGATGGGAAATGCCTACGCTGTGTTATCCACATG
CCCAAATAGGTCTCTCTCAAAATCCCCCTACCA
c40433_g1_s1
AGGCGCGAAAAGGTTCAGAAGAGATAGGACGATTGCAGTTTGAGGTTCAGAACATGCATTACGTTTTGCTGAA
ATTGAGTGATGAAAAGAAAAACACAGGGAAGAAGAACAAATTCTCAGGAAAAACAGTGGTGTTTCTGAGGGAC
TTTATTCACATTGGAAAGAAGAGTAGTAGCAAAAAGCACAGCAAAGGGTGTTTCTGTGGCTCCACAAAGACTT
CAGCTAATGAAGACTAAGTAAATATAGTCTCACTATGTTGTAAAGTGCTTTTTTTACTTGAGATGTTTCTCTT
CTAATCTAGCTATCAATTCATAGTTTTAGCTTAAGGTTAGTGTTTAAATGAACATGGCACAACTTATTTCAGA
TCTCTTATGGTTTTAGCTTTCAGAAAAACTTGTACTGGGTGACATTTTAGCTGAGTAGTTGTGTGTGACACTC
TTATCAAAGCATGGATCAGAAAATAAATCAATTTTTCACTCA
c40434_g1_s1
GATTTTGGACCAAATGTTAAGTGTCTTGGATTTGTGCCAATAAAGGGACCTGCTGTTTCTGTTATTGGAAACA
TTATGCAACAAAGTCACCTATGGCAAATTGATGTGTATCAAAACACTGTTTCATTTGCTCCTAGTAGATGCGC
CTAGAGAGAGTTATTCTTGTGTAGCTGTGTTTTAAGTTTTATTTTTCTCTTTGGAGAGACAAATATGAGCTAC
ATTTTGTGTTTTTCTTTGGATTGGATTATTGTCATGTAGAGTTTGTGTCTTTCAAATGTTATGTAATATATTA
CATTTTTAAACATGTATCATACAACTAGTTTGACTTTTTGTGATGTTAATGATTCAATGCTATGGATATGTGC
ATCCATACTCTTTTTCTTTATCTCTTGTTTGAAGTGAAAGATTAATTAGTTTTTATAAGAAGTCTTGTTCATA
GCAA
c40435_g1_s1
TCGTTTCCTTTTTTTATTAATTGATTTTTACGGAGGGGGTCTCGAGAAGAAGCCTACTAATTAAGTACCCTCC
TGTAACATATACTAAAAGGCTGTTACTATATACAATTTGTTGTAGTGTGCAGTTTTTTTTTAATTAATATTAT
GTTGTAATTTTTAAAAAACATTCTATTTTTTTCGAATTTTTACTTTTTGTTTTGGTTGGTGCAAGTCTCATTG
TAACAACAGAGAGGGCTTCCATTTCTGAAGGATATTGAGAAGCT
c40436_g1_s1
TTTGGGGGGGGTTATGAATATGGAAAAAAGCTTAGTGATGTGGAATACAATTATAGGAATTGATTAGAGAAAG
TGTGATAAATGCTGGGGGGATGAAATTGTAATAATTTGGGAGGGTTCTGCCAGAAAGGGAGCAGTAAGTAAAG
TGATCATCTCCCACAATTGATCTGATGGTTATTTTCTCTCTTCTTGTTCCAGAGAAATGTAATTGAACAGTAA
TGATGTCTATCATTCCTAATAAGTTAATATCTTCCGCCA
c40438_g1_s1
AAATAACGCAAGATAAGACTTTGGTGAATGTGAAGATCTCTTATGATCATGAATCCGACATAGAAGAAAAGGT
CAAACCTACCAAGACATCAGAATCCACTTTATTTTATCTTGGGTGTCTAGAAAAGTATCTCTTGAATGGTGCT
TGAAGATGATACTTCACATATATGGACCTTGTTAATTTATTTTTACTGCTCTCCAGAAACTGCTATTTCTCAT
TAATGGCATGTTACTAATAATAATTTATATTCTCTAATGCTTA
c40439_g1_s1
TCAGTTCGATGTGTACGTATGTTGCTGTGTATGTATTGCTTGTGTGATTCTCTGGTTGTGTTACAGGTTCAAT
GTGCTCAATGAAGAACACAATGATTTTGTCGCCTAATTCGAATGTCACAACTCAAACAAGAAGAAACAAACGT
ATGGGAACTAAACAAGTTGACGATAAAAGAATCAATGGAAAACTAACCCAATCAGAGCAAGTCCGACGGGATT
CAGTTTCGGTGGAAGAAAGGAACAAGGTCATGCCTCACTGTGAAGCAGTATGGGTGAATCAGGAAGCAAGGAC
TTGGTAGCATGGTGTGTAACGTAAAAGAGGGAGAGGGACTTAGAAATTTGAAGCCAAAAGTTCTCTGTTAGGT

CTTGTTTGGCTATGTTGTAATTACAAAATGATTTTGTACTCTAGTATTTTTCAAATGAAATACATGAAATAAA
TATTATTGCTATTATTATTATTATTATTA
c40440_g1_s1
TTTTACAAGTAAGTTTTTCCCTTTATGTTGCTTGCATAATGTTTCTCGGTTCTCACTGTCAGACATGGTACTA
ACTTGATATGCTTGCTTTGCTTGATGTGATGCTGATAAGTTGACATAGAACTTCCTAGATTCATGTATCTCAT
TATTAAAAGCTTATGCTTATACAGTTTGTTATTTAAGGTTCACATACATCACATATATGTAGCATGCTTGCGC
TGTGCTGCCTTGAATTTTTAATTTTAATTTTGTCCATTAGATATATTCAACCATTTATGATATACTTCTATCT
TTCTTTTCAAGTCA
c40441_g1_s1
CAAATAAGATTGATGAGGAAGGTGCAGAGGAAGTGTATGAAGAGTTAAAGAGAAGGATCCAGGGTGTTCCTAT
CTTTCCTGTTAGTGCTGTTTTGGAGGAAGGGATACCAGAGCTTAAAGCTGGCCTTAGAATACTTGTCAATGGT
GAAACTTCATGCGCACTTTGCTTAGATCAAATTTTGCTTGATTAGATTAGACTATCATTAACCCTACTTGTAA
GTATGAGTCAAGATAGAATGTAAAATCTTCTTTGCATGATAACCTGGAGTTTTAATCCTTTCTATTTTATTTA
C
c40442_g1_s1
TGATGGAGATTTGCTTTCGGTTGTTGGTGGTAGTTTCACTACCAATCGAACAGGGTACACTAGAATATAGTTA
CATTATTCAATTGCTTTTGCATATGTAATAGTAGAAAAGTTGAGTCTCTTTGTTCTGCATTTGGTGCAGAAAA
AAGTGAAACGCCAATATAATTGTTTTATCAATGCTGTTAGTTTGTAAATTCTTGATTAGATTGAGTTGAAGCA
TTCATTGTGTATTTTGAGTTCGGA
c40443_g1_s1
AATCTCCAACATTTCCTCCACATTGATGAAATGACATTATAGCTTGTAATTTCAGTTTGCAATCCTGAACAAG
TTGAAACAAGGACCTATAACCTGACCAATCATACTGCTGAGGACCCTTTGATTCTACTATACCCCACCAGACA
TCGACCATAACTCCATCGACACCTGCTGCTCGTAGCTCCTTGAGCTGTTTCTCGAGTCCTGCTCTATCCGCCA
AGACATTGTCTTCTGTAATCACTCCTAGCTGGAATGAAGCAATAATACATTTTTGAAATGGAACGTGTATTTT
TTTTACAGATGGAGATTTGGAAATAGTTGAGATACTTACTTGGAGCATCACATATACAGGTACATAATTTGCA
AGCATTGGATTTTCGTATGTTCGAACAATTGGAGCCTGCATTTTATGACAAAAACTTTTATGTTGGGACTATA
TATTTGTGATTACACTACATGGTTTTCTTTGCTTCA
c40444_g1_s1
GGAGAAATGAGGAGATGGAGGAGGAGGGAGTGAGATGCGATTTTTCGGAGAATTTGCCGGAAATATTGGAAGG
GAGGCCTGATTATCTGAATAGGCAGATTTCAGGGAAAGGGTGGAAGCCTAGTTTGGATACTATTAAGGAGAAG
AATATTGAGAAAAAACATATTCATTGGTTGTTTCTCAAGAGTTTTTAGTGATGGTTTGTTTTAGTTTTGGTTA
GTAATTAGTGAAGATGTTGGGGATTTATGTGTAGTGTTACTATGTTTAAAAGTTATGTTAATGTGTATGTCTC
TTTGTTTAATTGTATGTGTATCTTAGGCGTAGTTTAGATTCATAATTTGAATATCAACTTCTGTAAATTATGC
TGCCCAAGTGAAACCTTAAAGTTCTTTTTTCA
c40445_g1_s1
AAATAAGTTCACAGATGTAGCAGTATGGATCCATTTAGACGGTTGTCGAAAAGGATTTTAGCCTTTTATGTTG
AAAATATTTTGATACATAACAGAATGATAGTAATTATTTTTTTAATAATAAGCTTTACAACATATTGTAGC
c40446_g1_s1
AACTGCCCAAAGAGTACGAGAAGTGGAAGAAAAGCTGTTTTGAAGGGAAGCGACTTGATCAAATCAATCTGTA
GTGGAATCAAGAGTAATTTGAATTCCACGGGTTTGAAGATTA
c40447_g1_s1
ATAAAGGGTGAGAAAAAGAAGCTTCGGAGGAAGGAGAAACGAGCAAGGATAGAACAAATCAGAGCTAGCCTTG
GCCTTTCAGATTCACAAAGAACACCAATACCTGGAGAATCTTTGAGGGATTTTTATAAGCGTACGAATATGTA
CTGGCAAATGGCAGCACACGAACATACACAGCACACTGGGAAGGAGCTTCGTAAAGATGGTTTCGATCTTGCT
GAAGGGCGTTACAGGGAGCTTAAACCAATTCTTGATGAGTTGGCCATATTGGAGGAGGAGCAAAAGGCTGAAG
AACAAGAAGAGGTGGAAACAACTAGTGGTAAAAAGAGGGGCAAGAAGAAAAAATAAACCTTTGAATTCAAATT
CATGTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c40448_g1_s1
AGACAATGTGGTGGTGGTGTGGTTGCTAGTATTAATACTAAGTTGCCTTATAAGATTCGTTCAGCTTCTTTTA
GAATAAGTGCTTCTAAAGTAGCAGCTGTGAATTTGGATGATTCTTGTACT
c40449_g1_s1
CACCAGCGCCATGCCCCTCAACCGCATGGACCTCAACCGCGAGCTTGTAGTAGTGAAGTTCATGAGATGCATC
CAAAGCTGAAAGTTCGTAAAATGGAACCCAAGATTGAGCATCCAAAACTGAAAGTTCCTGAAAAGGATCCTAA
GATAGAGTGGCATAAAATTCGGCACATATGGTAACTTTGAATGTTGATGATCTGGATTGTTATTGTATATAAA
ACTCAGTTATGGAGTATTTAGCTCTATCATTGAGTTGAAACACTAAGCATGTGTAAGCATGTGTGATCTGGTA
TTGGCCGTAGTGTGGATTGTTTGTAATGTAGTGGTTTAGTAGCTTATATATCCTGTAGTGTTTATTAGAGTTC
AATATCTGTCAACAACCCTTTTATAATTAGTGCAGACATGATTAATCAAATATAGAATATAATCAATTACATA
TTTTAAATTATACTA

c40450_g1_s1
ATTGGAGTAATCATAATACTAGTTGGAATGAAGTTCAGGGTGGGAACAGTATGGGTATGGCAGAGCTACTAAG
GAATGAGAGACTGGGGGGGTTGAACAAGTTTTACAATGCAGGTTATGATGATTCTAAATATCGTATGCCGTCT
TCTGCTT
c40451_g1_s1
CAGCTTCCCCATGTTGCAACTTGCAGCTACTCTATACCATTTGAAAAATGACGAAGAAGCAGAGAAACTCGCC
CTAGAGGTTTTGCGCATCCGTGAAAAGGCATTTGGAGAAGATTCTCTTCCTGTCGGGGAGGCTTTGGACTGCT
TAGTGTCTATTCAAACCAGACTTGGTAAAGATGACAGAGATTTACTGGAGATGGTTAGAAGGATCCTGAGTAT
CCAAGAGAAAGAAATGGGACATGAGAGTGAGCAGGTTTTGCTTACCTTAAAAAAAATTGTGTACTACTTAGAT
AAGTTAGGGAGAAAAGATGAAAAGTTTCTTCTGCAGAGAAGGCTATCTGTGCTTAGGAAGAAATATAAGCACA
TGGTTCATCACTAAATTGGTACAATATGTTTATAATGTTAGCAATATTGGAAATAGATGAGTATTAGTAACAT
TCTAATTTCTATATTAGTTTTGTCATGAGTGTCACCCTCCCTTCAAAGAGTTGTGTTCATGGCGTTATGGAGA
TGTATTTGACTTCATTCACACATGCATGCAAGAAAAATGGAAGTTGTTGCTTGTACGAGAGTGACATGCAATA
ATTGAATGGATCGTTTAGGTACTATTCAA
c40452_g1_s1
TAACTAGTTGTTTGCCTCTACAATGCAACGCAATGAAAAAAAGGGTTCTGAAACTTGAAAAATAATGCCAAAG
TGAAATAAAGGAAGACAAAGAAGTGTTAAGAGGCGTGGCGGAAGACGTCACCTGCTGAATCAAAAATTGCAAG
TAATTGAAGTGTCATCCTTAGGTTTATCATTTATATCTTCTTGTTTAGGAATGTGTAACTTAAGATCTTTTTG
TATTGTGTTTATTTTACTCAGGATGAGCTAAACTTATTTGTTGGATAATGTGAAGTTTAATGAATTAGTAATA
TTTTGAATGTTATGAATGAGTTACCTGGATATATTTTACCCA
c40453_g1_s1
ACACTTCTGCAGCATTTTGGTTGACAAGTATTCTTTTGGATTTGTGGGAATTGTGTTTGATTGTTTTCCAACG
AGGTGGTTATTTATGTGAACCGTGGTGATTATTTATTGCTGTAACATATTGGATTAATAATATAGTTAATTAT
TGTTAGTTATTTTTATCTTTTATTGAATACCATAGTTGGACTTGTAC
c40454_g1_s1
CAATTGGAGCAACCATGGTTGGTAGCATCACATTCTCGAAGAAAGCCGGGGACTACGTAAACAAGGGAGATGA
GTTTGGTTATTTCTCCTTTGGTGGGAGCACGGTGATTTGTGTATTTGTGAAGAGGACGCAATTCGGATTGATG
AAGACCTCCTGGCAAACAGTGCAAGGTCACTTGAAACCTTGGTTCAAGTTGGAATGACATTGGGCGTTGCCAC
GAAGAACTGATCATCGGTCTTTCGTCTTCGTCCCGTGTTCAGTTGATCTGTGGGACTCATCGCTCGAAACGTA
TTTAGGATTCAGTATTTTTTTTGCTGTACATACATTTCGAAATGCATGAATTTAAGGATACCAAACGCCCCAT
AAAGGTACATAGCCAATTCTCGCATTCCCAGATTCATAGACACTGTCTTCTAAGTTACTGAGATAACAAGTTT
CTGTGCAAGGGAAGACACTGAAAACATGGAG
c40455_g1_s1
AAAAACTTCTCCTTAATTCACTTTTTCCACTGCTTTTTCAGTTCAAGGTTTTCAACACTATTAAGTAATTTTA
CGATGGCATCATCAGCTACCACTGTCAAGCTCTTTTCCTTCCTTTTCGTCTTTGTTTTCGCCGCCGTT
c40456_g1_s1
ACGACAGGGTTAGAATTGATAGCAAAGCACATCACCACACTAATACGGCTAGGCGACGGTAGTCTACAAGGAA
CTTGTGGTCTGCAAAATTTTCTCTGGTGGGAGAAACATACGGCGGAAGTGTACATCTGTTGCAAGCTAGATCA
AAGGGATCTACTGATGGTCTGCAAATGGCCATCATCTTAAGGTTCATCATATCAAGTAATTAGTTAGCTGTTA
GTTAATGCAGATATTGGTACCGCTCAAATTCAAGCCTGAAACCATTTCTTATGGTTATCTAGATGAATACTTA
GGTTTAGGATCTCAATGTACAGCCCCTTACAATTTTCTTTGTTAAGTAGAGGTTATAAGTTGTTGAAAGGGTA
GTTATTTACTAGATTCATGTTTCATTACATTGGTAAGAATATTCCCTGTATGTGAATATTAAATTGGGGAAGT
TCTAACAAAGCATTTGATCATCTCAAATGAGGACTTTATTCTGCATTTACTGCTTTAGTGTAAGCTATGTTAA
GATGAACTTATCAAGTCA
c40457_g1_s1
GATTAGAGGGAGATTACGATAAGAATTATTCTGATGTAAGTAGTAGCGAAGTTTTTTCTCAGCTAATGACTAG
GGAAGCTAGATAGAAATCGAACTTCGGCGCCCTCGTCGAGCTTCTCTTTGGATACTTTAGGACTTGCAAAATG
AAATGAAATAGAATTTGATGGA
c40458_g1_s1
CAGGGACTTGCACGTGAAAAAACCCAAACATTCAGCAGCCTTGCAAACCCTAGCAACACAAAGTACCTGCAGC
CGTGGCATCCTTCTTCAAACCCTAACCTAAAAGCATCAAGAGCATCAAGCGGCAGTGAGGAGGAAGCAGCAAG
AACTGAGACATCCAAAAGCACAGCCGTGTTGGAAGAGGAATCAGAATTCACACTGTAAACTCATATTATCCCT
AGTTTAACATGCTTTGAAAAGTTTAATCATACACTATGTATATGTTTATATTCTTAGCATGTATGCAGTTTCT
ATATATGTGTTGCTTTGATATAATTCATAAAACATGTCGTATATAGTTAATAAGATTAGCTCCCA
c40459_g1_s1
TGTTCTCTTTGCATTTATTTTTGCTGTTGCAATCAAGGCCTTTAACTTTCAAAAGAGATAGATTGTACTCTCT
CTCTCTCTCTCCAACAAGGATTCTTTATATTTTTTGTTTTCCCTCCCCATCAATTTTTCCTAGCTTGTATATT
ACTTGTATCTGTATTTCAAACAGTAGATTTTTAGGAAATTTATTTCCCCTTGTTTGACACAACTTGAAGCTAC

CTTTATAAATGTACAAGCATTTGAATCTGAATAACACAATACTTTTGAATCATTATTTTGATCATCAATGAAA
GATAATGTATTTTGTTGCCA
c40460_g1_s1
ATAGTTACACTTACGGGGAATATTGAGTGCTGTGAACTAGTCACAGAACAATAGGATTCCCTGTTTGCTAGGA
CTTAAGAGTATCCTGCTTGGTGTGCATGTACTTCTTTAATGCCACTTCAATACTAAATGCATCCACCATCAGG
TTTAGTCAGCCGTGGTGTTTCATGCACAGTTTCTTTAGCCCTGTCCCTCTCATTGTTGTCTGGTTAGCATACA
TAATATGATT
c40461_g1_s1
GAAGAGTCTGACGAAGAAGTGGATTGCTTGAGCTGCAGTCTGCTGGGATTGATCAACGACGATAATACCGTTT
TCATGAGCGATCCATATAATGTATATTGTTATCCTAACCTCGGCTTATTGTGCCACTGTGAGGTGACAGCCAC
CCGTTTGCGCGTGTCGAATGATGTT
c40462_g1_s1
GCCACTTGGTCACATCCATTGGGGAGTTTCAGGGCCACATTGCGACAGATCTCTGATGTGCAATTGTCATTAT
TATAGACTTAAGTTCTTATGTCTTGGTGGGTGTTATACATGCACTGTATAGTGAATTGAATAATATCTGGGTT
CCACACACGAATATAGACAAGAACAGAACTCCTGGGAATCTTATCCTCGGGTAACCTTGTCTATCTTTT
c40463_g1_s1
GTTTGTTGCAGGTTTGGGTTTGTGAGCTGTTACAGGTGCTGTGGAATACTGAAGGTGGCCTGGTATACCTTCA
CTCATGGAACGCCAACAGGCAACAAATACCAATCATTTGGAACCGATGACCATTCGAAGTTTACATGTA
c40464_g1_s1
TGTGGAAGGAGCATGTGGTGAAACCGCGTAGGCCATGCTGCCAAAGACAATGTTATTTTAACTTTTGTTTTTA
GTGGTAATGGGCTTGTAATATTGATTACTTATTCATAATAAAATGCTTTATTATGAA
c40465_g1_s1
AACTTTTTGATTTTGATTATTCTGTAGAGCTTTTTTTCCCTTTGCTTGAATTATGTAGAGAATTTGCTGTGGT
TTTTTTTTATTGTGTTATGCATTTTGGCTATGGCTTTCAGCAATTTGTAACAAGTTTTCAGTAACATTGAGCA
TTTTCTAGTGAGGATTCGATGATGGGTCGAAGTGGGACTCACCCTCCAA
c40466_g1_s1
CAAAGATATCATCATCAGTTGAAGATGAGAAAAAATAAAACAGAGGATGAGGATGATGATCAGAAGGAGGGTT
CTTCTGTGGGCAGCATCAGTCATGTGCATAGCATTTATTGTGTATGGTTGTGGGTGGAGATGGTGGCCCTTAT
GCTTACCTGCACCAGCCATTACACACGCTCCTTTCGTGTATTATGTTTTCCCTTCACCTTTTGCTTTTAGTTG
TTCCCTCATTTGCTTTTTCACGGGGGTCTTAGAAAAGGGTTTGCAGAAGGGAATAAGGGTGTTGTTTATGAAA
TGTCGATGTGAAGATTGACAGAGAGAGATGTACAAGATTTTTTTCTTTTGACAAAGATATGTGTAAGATTTTG
AGCGTCAAAAGAAGAGGAACGATGCTGTTATATAGTAATACAAGAGTAAAACTTTTTCTTA
c40467_g1_s1
TTTTCAATGCTATAATGAGCTTTCCTTCCAATTATCCAAATAGTCCACCATCAGTGAAATTCACATCAGAGAT
ATGGCACCCTAATGTATATCCTGATGGTAGGGTTTGCATATCAATCCTCCATCCTCCTGGTGATGATCCTAAT
GGTTACGAGCTTGCAAGTGAGCGCTGGACA
c40468_g1_s1
CATTTAACGTTGACTGTGATTTTTTATGCAGTGCCTTTTGAGCAATGTATAATATACATATTGTACAAATACA
ATGTCATAAATTGCCTTTTGGTCTGTATGGCTTCTCTATGCTGATGATAGTAGTCAGCTATCAATAACCTTGT
AACAGCTAATAAATTATGTTATTGTATTAATTTTATGCTTTACGAAATTTAACTTCATTA
c40469_g1_s1
AACACCAGCACCACACACGTAACGAAGGACCGATGTACTGTGTATATTGGGTGGAGATTTTGACGCCTGACGT
GGTTACGGGTACGATATCAGCGACTAGCGTGTAATCATTTATTGGAACACTTTGCGGTTCTTTTGTTCATACT
GGCAATGATCACGAGCATATATACCCCA
c40471_g1_s1
AAGCTTCAATGAGGGCCACTCCTTTGGTTAACGTTGTGTCATTATTCATGTAAAAATGTTTAAAACAAACTAG
CTATATACGGATGTCAGCGATTTCATTATATTACTCGTATATGTACATCATCGACACGTACGCTTGGGTCGGG
TGTCTGAGGTGTGAAGCA
c40472_g1_s1
GTATGAAAAGGTGAACTATTGACAACCAAGGAAGCACAAAGGAGGCAACAATACTACGATGAATTGTCATCGC
ATGGTCGTTTCTCTTCTGCACTTTTAGTTGTAAGAGAACATCTTCCATCTGGAAATGCATGTTTGAGACT
c40473_g1_s1
CCTGGAGCTGGAAGAGGGGGAAGGGGAGGTACAAAGGGGCAATCCAAAAAAGATTTATTGCCATCACAGAATG
GAATTGGAAAAAAGGCTTTGGAAGATATACAAATACTTCACACAGACACACTAGTTAAGGAGGTGGAAAGGGT
GTTCAGTGCAAATCATCCCGATGCACATGAAATTGAGAAAGCCAAGAAACTATTGAAGAATCACGAGCAAGCT
CTTATAGATGCAATTGCAAGACTTGCAGATCTTTCTGATGGTGAAACTGATGAGGGTGGTCACCATTTCTCAC
ATGCTAAATCAATGGATCGAGAATGATGGACACCAACGTTGTACAATGGAAAAAGCATAAAGTAATGGAAAAA
CTTAGTTTTTCCCATGTATTGTGCCATAAAAGATTAACTTAGCTGACAGATGATATAGCTTTTGAGCTTGTCT

TGTGCATTAGTCATTCAAGTAGGATGAGTATTTTGTAATTTGGTAATAATTATTTATTGAGAGTAAAGTTTGA
CTTAGGATCAGCTGATGTTTGTAAAAAAAGTATGATAGTAGTGTATACATTCCTATATTTGTTGTATCAAATT
AAGAATTGACTATTTCATTTAAAATATAGGAAAACTTACATTCCTTTCAGAGTTGAGAGTTCATGTTAAATCC
ACCATTCTTTAAGAATTAAATAGATTTGTTTTATTTTTATTTTAA
c40474_g1_s1
GATATTTGTGACGACTTTGACCGGTAAGACCATTACCCTTGAGGTGGAGAGCTCAGACACCATTGACAACGTT
AAGGCCAAGATCCAGGACAAGGAGGGTATTCCCCCAGATCAGCAGAGGTTGATCTTT
c40475_g1_s1
CCAGAATCCTCTTTTTGTTGCTGTAACCATGAACACACTTGTTCGGAACGCCACTCTCACCTTCAGCCGCAGA
CACAGATATGAACTTGTCAGTCTACAAGGGAAAGAAACCACGCTCAAATCTATCAGTTACAGACGCAGAAGAG
CCAAACAGAGAAAAATATTTCTCACAACTTATAAACTATCTTCTTTGAATCATTTTGTAGAGCCTAAAAGGCC
CAA
c40476_g1_s1
GACCGAAGGAGTTCTTCTCTTATCAACATTCATTTCTATTGCAGCAGTTGATAGATTAGGGAGAAGACCTCTA
CTCATCAGTGGTGGAATACTAATGATTATATTCCAGGTTTAGTTGTAGCATAAAATAAAACAAG
c40477_g1_s1
ATATTTGATGATATAAACACAGAAAAGTTGCGGTTGGCAGCAAGAGAAAGTGGAACAGAGACAGATTTATTTT
ACTTCGACCCTAAAGATATTGATTGGGATGATTACTTTATGAACACACATATCCCTGGTATTGTCAAGTATAT
TTTCAAGTGAGGCGCCAACATTTGATTAAATTCAAATTTACTTTAGAAAGACAAGACCACATAACATTATTAT
GGGTGTGACCATCAAAACAAAACTATTAATTGTGTTGCTTAAGGGATGTGTAATTGATATTAGCTACATGTCA
AGTATGTTTTAAAGTGTTGCCCATCATGTGTTAATATCTGCTTTCTATTACAAGTCATACTTCTCATTTATTT
CATCACAGTTGGATAAAGTCCATTTTGAATTGAAGCTTTTTTTTTATAAATATATAAATGGTCTACTATTA
c40478_g1_s1
ATTTTTTTTCTGTCTCTTCCTAATTGTCTCTTCAAGATACTTCTTAAGGTAAGGTCCTCAAATTACATTATAA
AATTGGTCTAGCAAATTTCAATTTTTAGGTGGAATTGAGAATGGAAAATGATCAAGTTACTAGCAAGGAAATG
AAAGTTGAGATTCCATCAAAGAGTAAAGTGATGTCAAGTAGTGTTGGAGGTTCAAATGTGGGAGAAGGTGGTG
GACTTATGA
c40479_g1_s1
CAACAACACGGATATGAAGAGCTAAGCCTCAGTTACGGTTTGCCTCGGAGTTTTAGGGTTCTCGAACTGTATT
GGTATTTGGTAGTGACATCGAGAGAGAAACTATCCTGCAAAAAAAGCTTGTTGCTTATATTACTTGCGTTATA
AACTTAATTCTTCTTTGTTCCAATTAGCAGTTTGTGGCGTTGTTGTGAATGTAACAGAACCCTCTTACTGCTA
TATTACTGCCAATTGGGTTGCAGGA
c40480_g1_s1
ATTTTCCTAGTAGAGCACAGCACGCCTATGATTCATGGATTGCTTTTGCATGGTTTGTATAGAAAGAATGAGT
CATAAGTGACCCTACCTAGGGATTGAAGCTTGACA
c40482_g1_s1
CATTGCAATTGGTACCACCAACAAACCATAATAAAATAAGGAACTCTTTTAATGTCACTTTCAATGAAATTTT
TGTCATGTCTAAATAATGTCTAGCAATACTATTTGTCTACCAGTGCTAGCCAATGTCACGTCTTTGTATCTTC
TTATTTATATTATTTCACTTTTACCTCCCA
c40483_g1_s1
GAAATGGTTTGTATATTCGGAATTGATTGAGATTTGAAATCATGACCTTTTTTATGATTTTGAACCAAGGTTC
CCTTTTACATAATGATGATGAATCTGATCGTGATTGCATATTGAGTCCGAATTGGTGTATTTGGATACTGAAT
TTGGATTATGGATTATTATGGGATTTGGATATTCTTGGATATGGTTTTGGATATGGATTATCCACTTTGTGAA
CTAGAG
c40484_g1_s1
AAGCATTTTAATGAATTTGGAGAAAAAAGTGGTCGTAATGCACTCACTATAATGCATATTTATACTTCATATC
AAATGTTCAAATCGTCTATCAGGGTTTAAGATGAAAAATGTAACATATATGATGAAATGTTTGACTCACGATA
AGTTTTGTATATCTATAGATTGGTTGATGATTCTAAAATTGTCAAAAGATATTTCTAGTTCTATATGAATTTC
TTTAAACTGTTAA
c40485_g1_s1
ACCTGTTCTTCTCTATACTCATTGTACTCACAATATGGGAAACCAAGAGCGTGGAATATGCAGGCCTTGCAAG
TTTACTTTCAGTCGATAATTGCTTCAAAGGATTTTATATACTTTGTGTACTGCCTTACATTTGTTACATCGCA
TCTTTGCCTTAAATT
c40486_g1_s1
TTCCCAATCATTGTGATGTTCGGAATGTGCTCGATTTTCCTCTTTGTCGCTTCTCTTCTACAGCGCAGGCTGA
TGTTCATTGTCGATCTTCAAAAATCAAAATCAGACGACTGGACAACAATGAAGGAGTTGGGAACAGAGGAAGA
GCCACTGAACGCTTGAACAAATGCATTAATGAAGCGCGTTGAGATTCTTTTCGAAACTGCAAGCATACTTATT
ATACATCCTGGAAAGGATTTGCCGGATTCGAGTGCCTCACTACTACACTTGCAGAAACAGAAGGGTTTAAAGG

GCGCGACGAGAACTTAGACGATGATCAAGTGTAGAAATATATGAGTTCTTTAGATCATAAACGATTTAATTTT
TTGGAGATAATTGTTTTCATATGCAGCTACTGTGAAGTAGGATGACACTACTGGTTTCTACATCTGTGTTTGA
GTATAGTAGAAAATCAGCTAAATGTATTGATGTCCTTTTTTCTGGATAAGTTGCCTTCATTTTTTCGAAACAA
TGAAATATAAGGCGGCGTTTAGTATCCATTCGAGTTTCCAATAGAAATTATAGATCTCCTATTGAGATGA
c40487_g1_s1
TGATTCTCATCCCATTAAGAAGCCACCCACATCAAGAGTAAGTAAAGGAAAACAAGCGCACGCTGATGGAAGG
TGGGGTAAAGTTGAAGTGGAAAAGGCTGTGAAAGGAAATCCAGTGAAACCAACCTCTGAAGAAGCTCTTGAAC
CTCGTAGGTCGAATCGCAAGATCCAGCCAACATCAAGATTATTGGAAGGAATCCAGAGCTCTTTGATTATCAC
AAAGACTCCTTCGGGCCCACACGATAAAGTTCACAAAAACCAGAACAGGAGTACTCCTAGGGGGTAATAACTT
AGGTTGAATGAAGAATTTTCCATGGGCACAGTTCAGTTGAAGACCGACTGCGGTTAGATGACTCACATACTCT
CTACATTAATTTGTATATTATATAGTAGGGACATAGCAATGAGAATTCTTGCTTTTTTTTTTTTTGGTTTAGA
CAGACTAGTCTGAGAAGCTGTTCATATTGATTTATCCATATCTCGTCGAATGACACACTGTAGGCTGTACATG
GAATTTATCCATGTTGACTTATTTATAAAAGTTTCCTGATATATCAATTGGTAACATAATATTTCTCCTGGGT
ATTATTAACTGGTACAACGATTTTTGCA
c40488_g1_s1
GGGAACTCTGGACAGTAGCAGGTAAACTTGGCTGATTTCCTTTCAAGAAGCTTCTTCTGTAGATTGAGTTTGG
CCCCTCCTAACTCGATTGCATTCAAGCGCCTTGTTTGGCATTTAAATATAATTTCCAAATCATAATGGCA
c40489_g1_s1
ATTCGAGAGGTCCTACCTCCTCTACACTGAAAATGAAGGCAGAAACTGTTTCGGCACACAGTGATTCATAGTC
GCTTTGGATCTGCACTGCTCTCTTTTCTTGCGTGGAGAAGAAGAAACCTCTAGCCTTGTACATAGACGATGTT
GTATACCAGAAAATGTCCACCTCCCTCTGGAATCTTGTAATTACAAAACGTGGCCATCTTCCTGTACAGTTGT
AGTTTGGACTATACTCCTGTTCATTCGCAATGGTTATCAATTCAAATTCCTCAGGTTTCTATTCGA
c40491_g1_s1
TGTTTCTTTGCATTTCACCCATCCATGTCGAGAAAGAGATTTCTTTTTACAGATGTTGATTTTATGTCTTTCC
TTAAAAGATAGGTTGCTTGGATGGTCAATATATGTTTTTAGGGTGTACATATGTAAAGTTAGAATAGTACATG
TTTGCATTTGGTTTTAGATGTGTGATTATTTACAAGCTTGTTTATTTAGATATTTAGTATGGTGTTTATGCTA
TATGGTGAGCATTTGGTGTAATTTAGATATGTTTGGTTGTGTATACAATTGTGTGTGCATGGCAGTGTTGAGT
ATTACTTACTGTTGACATTATTGTGTTGAATAAGTGTATTATAGCATGATGTAATAGGTGTTAGATTAGTATT
TTTTGTCTATGTAATTATTTTAATATGTGTATGGTTTGTGATGTTAGCATAGATATATATTGATATATTTTTG
TGTGCTGATGATTTGTGTCAGAATCCATAAATGTAGTTGTTTGAATTTATTTGGTT
c40493_g1_s1
GTTCTTCGCTGCATCTGAAGCCAGGAGGCGACTAGAGAAGCAGCAACGACAATCTAAGAAGAATACGAAACGG
TAGAAGAAGAAGGAATTATCAAACTTTAGTCAATCAACTTCATCAGCTACACTCCA
c40494_g1_s1
CGATGAAGAGGAAGCGGAGGAGGAGTACACAGACCCCAAGGAGGTTCTCGAGGAGCAATGCCGCAACTCCAAG
GAGTGCCACGCCCCCAAGCACCACTACGACGAGTGCGTTGAGCGCGTGACTGGCCAGATCGACAACGACGGCA
AGGCCAGCGAGGACTGCGTGGAGGAGTTCTTCCACCTTGCTCACTGCGCAACCCAGTGCGCCGCCCCCAAGCT
CTTCGCTCAGCTCAAGTAAACCCGCCAACATTTCGCTCACCTCAACCGCTACCGCGCCGAATACATGACTCGA
TAGTTGGGAGATGGCCATTGGATCGAAAGAAACGACAGGACATGTCAAGGATGACTGTAAATACCAGAGTCAT
GTTTAGAATAACACTGTACTATTTACCATGCCAAGCAATTTCATTACCTCATTCA
c40495_g1_s1
GAACCCTCACAACCCAACTCTCGATTACTTGAAAATTCTACAGTGTTTGATCATAGTAGCAGTCCCGTGCAAG
ATGAGGCAAATGCAGCATGCGATCAGAATTTACCTGTACTAAATGATAGTTCTAGAAAAGAAGAGAAGAGTAA
TGTAGCTTCACAAG
c40496_g1_s1
CAGGAGCTTGTTCCAAACATGGATAAGCAAACTAACACATCAGACATGTTGGACTTGGCTGTTGATTACATTA
AAGAACTTCAAAAACAATTCAAGTTTCTAAGTGATAAACGAGCAAACTGCAAATGTATGAGGATGCAGAAAGC
AGATACAAATCAAATTCCTTGACAAAAGTTTCTCTTATGCAAAGATGGATTAGGATCGGATACTTTTACGGCT
ATGCTACAAAATAAGTAGAAACAAACAAAGCTAATATAAATATGCTATGATGCTATTGTTGATTGTGACACTT
AATACAAAGCATATAATATATAATGTAGGTCCTCACCGCAATGGAAAAGTTCTTTAGATTAAAGGGGTCTCAA
TTACAGAGCAATAATATCGAATATTTATTTATATTTTTAATTTTGTATAGCATTGTACTAATAAATGATTACA
CTAATAAATCATTACTATTAAAGTATTGATTTATTTAGGGGGTGTAATAAGTTCAGTGAATTATTTTTGGTAA
AAAAAAATTCTGAACAAATAATACCTTCGTTGATTTGA
c40497_g1_s1
AGCAAGCCTGGCTGGCCGACTACGGCGTCAAGGGCAAGGCCGACTACCTCCGCGCCTGGTGGGACAAGATTGA
CTGGGACATGGTCAGGCAGGGCGCCACCATTGCGCCAAACACGAACAAACCCAACAACTTCGTCTTCTAGACC
AACTGACTTATCCAAGTTGGCTGCGCTTGATTGACTAAGCGAGCGCTGTATACGGCATGTAGCATAAATGTAC
AAAGGT

c40498_g1_s1
CGCCTGAAGCGCGGCGGAGCATTTGAAGGAGAGGATATGTTGTGGTTATACATATATCATGTGTAGCAAAAGG
ATTTGGATGAGTGGCTTTCTTAGCTGGGTTTCTTTTTAATTTAATTTTCACAAAGAGCCCTTTGTATATTTGC
TTTGAGGTTATTCTTTTGTTTTCTTCATTTTTTGGAGCTCTTTTCTTTTCTTTTAAAAGAAGTCTGTGAGGCC
TACCTAGACATGAAATGTGAAATATAATCCATTTTTAAATTGTATTTCTTTTTACTAAATCTTTCCGTCATTA
CAATATAAAAAGTAAATAAACAATATATTGATGTTCA
c40499_g1_s1
CACAATCTCTCGTCTCACATTCACCGCTCTCTTCTCATTCTCTTCTCCGAACATCTTTCTCCGGCGTCTCCGT
CAAGCTTGCTCCCCAATTCTCAACCCTTACAACTTCCACTTTCAAACCTCTCACCGTCGTTGCTGCTGCCAA
c40500_g1_s1
GATGGTGTCTCATAGATGTTAGGTTCCTAGTTATCGAAAGAACAATGAAGAATGATATTTGAGGCAAGCCTAG
GTTGAGACAGTTCACCTAGAGATGTGACATTCAGACACGGAAGAATGCCTTAGTTGGTATGTTTAGCAAATGA
TTGATTAGATATGTTCTCGTTCTGCAATGTACTTTGTTATTTGGATTACTTATTACATGTTGTATTGTGAACA
TACTTGATGTATAAGTATACAAAAATTATGTACTCATGTAATTCTATACAGTTGTATTATGTTTCAGTACTAG
ATATAACATGTAAGTAGTGTGATTTTAGACACATATTATTTGGGGTGTTA
c40501_g1_s1
AAATCATTCTAATCCTAAGGCATTAGAATATCAAAAACTTGTTTCTTGCTTACTTTGTCTTTTCAAAAATCAA
TTCTTCTCAATTTTTAACACATATACAAC
c40502_g1_s1
TGCACAAACGCTTGACGAGGAGGCAGAGGATTTTGTTGATGTCGAGTGAGAAAAGACTGGTTCTTTAACCTAA
AGGGACAAATAATTTAAGGTTGCTGGCATATGTTTGCTCCTC
c40503_g1_s1
TGAGCATTCGCCTATGTTGGATGATATTAGTGGGGTGCCTAATTGGAAGAAGGTTAATAGTGGTTTGCTTAAG
ATGTATAAAGCTGAAGTCTTGGAGAAGGTTCCCATTATGCAGCATTTTCTTTTTGGATCCCTTATTAAGTGGG
AATAAAGGTTTGAGTTACATTGCTGAGGCGAAGACAGGACTGGGCACCATATATATTTGTAGCAGTTATATAA
TCGCTTTGTTGAGTTACTTGTTCTGGAAACTTAGTAAAAGATTATGGTTAGAGTTTCTTCCTATTGATATATG
ATGACGAAAAAGTTTTGCTGCAAACCGAAGAATCCGAAGCAGTAAGCATGCAACATCTGGTTAATGTGTTTAT
TCTAGTAGTCTAGATTCTGGCTCTTGCATTTTGAGCAGCTTAGTATAGATAGATCCTTTATCTCGGTGATAAT
ATATATAAATTATTAAATTTTGTAATGAAAACTAATGTTCAAAATATCAATGCGTGGTTTCCAACTATAA
c40504_g1_s1
AAATAAACAAATTCGTTGTTCTTGCGGAAGTTGTATGTCCCGTGAAGTAACCCATGTTGGAGATAAGAAGGCT
GCTGAAAAGAAATCTTTCAATATGAAGAGTGGTTTTGTGAAAGATGTTGTAACTTTCATGGTGATGGATGATT
c40505_g1_s1
TACCTCGCCGAGGATGACGAATCAGACAAGCACGGCGAGCCCAAGAAGGGCGGTCTCATTGAAAAGTTGATCG
CACGCGGCAACAAGAGGACTGAAGAGCAGCTCGAGCGCGAACACCAGGAGAGGACTGCCGGGCAGACCAACCT
TGGCGGTGCAGCTGCAACTGCTGGCCAGAACCCTGTCATTCGATAGACGGCTTCAAAATTTCATGACGAGTAA
GAGCAAGGCATGAAGGAAACGACTTCAGTGGAGAACAAGCGATTCAACGGTATTCCCTAGCGGCACTCTGACA
ACCAATTGAACACCTAGAAACTCCTCA
c40506_g1_s1
TTATTAACAAAGGAAAAGGTACAGGATACAGACCAACGATATTCACACATACAAGTAAGAAGACAATCATCAA
AGTAAAAACATATTCAAAGATTATAACAAAATGGCAGTAATGGAAGAGAAAGGAAGGGATACAAACCGTCGAG
AGAATCTCAAAGGAACACAGGTGGTTGTTG
c40508_g1_s1
GCTGCCTACAACAAGAAGTCGACCATCTCCTCCCGCGAGATCCAGACCTCAGTACGACTGATCCTCCCCGGTG
AGCTGGCCAAGCACGCCGTGTCTGAGGGCACCAAGGCCGTCACCAAGTACTCTTCCTCCGCCAAATAGAGCGC
TTGGTTTGACGGTTTGCTTCTTTGGGTTTCTTTTACTTGTCTTTCGACAAGGTGGTTACGGGGTGACGGTGTT
CATGGGTCATTTTCTAATGTGATCATGGGTCGGTTTGCTTGTCCATGCGTCATCGTGTCATGATGGTTTGACA
CGATCCATCATCTGGGGTCTGTACATTATACCAAACGCAGACGGGAACGAATCAATTCTTTCAATATTCACAT
CTCTTC
c40509_g1_s1
CTTCACGGAATCTGCAACTCAGCTGGGACATTGGCAGCAATAGTGAGTACAATCGGGACGGGGTATTTTGTAG
AATGGCTAGGATCTTTCCAGGCGTTCTTGACGGTAACGGCAGGGCTATACTTTGCTACTGCTGTGTTCTACAA
TATTTATGCAACAGGGGACCAAGTTTTCTGATTCTGCATACAAAAGAGCTTTTGAGGAATCTTCAAGTGAGAA
TGGTTTATAGTGTAGGCAAAAGAAATGAATGGTTGATAAGAGTAGGCAAAAGAACGAATGA
c40510_g1_s1
TGAAGATAACATAGATCTCGATTATATAGCTAGCTTATGTGAGGGTTACACTGGTTCAGATCTATTTGATCTT
TGTCAAAAGGCTGCCTATTTTCCTATTAGAGAACTGCTGGAATATGAGAAGAAAGGGAAAGAATCTCCTGCAC

CTAGATGTTTATCGCAGTTAGATTTGGAGAAGGCCCTTTCCGTTTCACGGACGATGGATGCTGCAAACGAATA
CGATGGATTGAACCAACAGTCATCATCAAGAC
c40511_g1_s1
CGAAAACGCATCAAAACCACAACAACTCGTTTTCGTTCTTCATTTCACAGATTCCTCTTATCGTCTTCGCGTT
TTTCGTTGCAAAATCGAAGGAGGATCTCTCTTGCGGTTTACGCTATGGCTTCGAAGCGGATCTTGAAGGAACT
CAAGGATTTGCAGAAG
c40512_g1_s1
TAATAAGTTTAGGATGAGTAGTTTAAAGATGATATATCTCATATCTTTTAGATTTTTTTCTACTATTCCTTCA
AGGTCATACTTTAATTTAAAGTAATAATTTGTAATATGTTTTATACCACAAATGTATTCATTATTGCAAGCAT
GAGTATGTAAT
c40513_g1_s1
ATTCCTTTTACGACCCAAATTCCAGTCACTGGATAGCTTACTGAACTAATTCTGCATTGCGGCTAGTTACGAC
AGTGACTGATTTGTAATCTGATTGGATTTTACT
c40514_g1_s1
GGAACGGATAGGGCGGGAAGGGAATGTGAAAGCGGCTGAAGATGGAGTTTAATTAGAGGGGAATTTATTTGAT
TATAGAGAGGAAATAGTATTTTTATTTATTTATTTATGCTTTTTTGTTAATGATTACTTATATTTTTTATAAT
TGCAAATTATATAAGTAAAGAAATTAGGTTAATGGAGAGATCAA
c40515_g1_s1
GGAAGAGGGTTATTGAGCAAAAGAAAGGGTGTGATTTTTAAGTGCGCAAAAGACGGGGTTGTGAGTGGAGAGA
GATGGAATGTTCTTGTTGAGGAAGGTGAAGAAATGAAGGTGGTTTCTTCATTCAAGGTTAGGCCAACCATTGG
TCAAGTTGAGAATGTTTTGTATAATCTGATGGCTATCAATTCGCCGATAACAAAGTCTGCGAAATTCTTCAAG
GGATTGGTTTCTAACATGACAGGGAAAAAGTAAAAGGATCTGATTCCGTTGAAGTATTGATCTTCAAGGTATT
TGATTCAACTGAATTGTGGATATAGCATGTGTGTGAATATATCACAATGAATGTAGGACAATGCTATGAATCT
ATGACCATTGTACGCAGTTGTTCTCATCAATTTTGAATGAAAAATCAAATTACTTTCATGGACTTTGCATTA
c40516_g1_s1
TCCAACATTTATGTTTGGACTGCCAACCATGTGTTAGATTCACATGTTGCCGAATGTCAGAATGTGTGGTGTA
TGACTTGGTTAACCTTCAATTATCCTTTTACAATAGTTAATTATATTTTATTACTGGTATTTGGCAGAGGGAA
CAGCAATCCAGGTTATAAATGATGGGTAAAGCTGGGGGATTATTTTTTTTCTTCTTGATTCAATAATAGCATT
GAGTTCTTAATTAGAATAATATATGATGTTCTTAATTAGAATAATATATGATGTTCTTAATTAGAATAATATA
TGAT
c40517_g1_s1
GCGGCGTTTTAGTGTCATTTGGGCTTGCTGTGAAGCATAGCCAAATCTGCAGTGGGCGGCGTCAAGGGCGTGA
GCATTTACAACGCGATTGCATCAGATCGAGCGATGAGATGAGCATTGGAGAGAATATAAGAACAATCATGATC
AACACCCA
c40518_g1_s1
TCGGTCCCTCGTTGTCTCCATCTCCCGGTCCTGACGCTGGAGCTGCTGGATCTGTTACAAATTCAGTTGCTCT
GATCGGTGCGTCGATCGTCCTGTCAATGCTCGCCATCTTCAAACATTAAGAAAAAGACAGTTCTAAAATTATT
GTTATTAGTTGATCTATGTATATTTGAGAGTGTGAGATTTTTATATT
c40519_g1_s1
GAAAGTGAAAAAAAAAAACTATTATGTGTATAATTTATGTGTGTGAAGTGTGTGAACATGGCATTAGATCCTT
TTATGTAGTAATCAAATGTTAGTGGTTGTTCTTTTCTGCAAATCTACTTTGGTATTTTATCTCATGTGCAACT
TAATGTGTCTGGTTAGGAAAAACCATTTTACTTGAGTTGCAACAGTAGATGATTGTTTATTGTTGTATGTAGA
AAACACTAAAGTGGTTGTTGGTTTTATAAATTTCTTCTGAATGTTTATAGGTGATTATAAGATTTAATACCTA
AA
c40520_g1_s1
TGACAAATGGGATTGGAATGCTGCAAAAGTGCCTAGTGCATTGACCAAAGAAATGGAAGAGTCACAAGCTGCT
AAGCAGGCAGAAAAAGATGCCAAGAGAAAAGCTAGAGCAAAAGAATTGAAGAAATTACGTAAGGCAAAAGAAA
AGAAGGCTCAGGCTGAAGCTGCTGAAAAACAAAAGATTGCTTCAACATCTGCTACAGGACAATCATCACAACC
AAAAAGTGGTGTGAAATTATCAAAAGAGGAGGAAATAAAAAGAGCACAGGATGAAGAAAGAGAAAAGAGAGCA
GCTGCTGCTGAGAGAAGAATGGCTGCCCTCAAAATCCAATCTAATAGCATATCAGAGGCTAATAAAAGTGGAC
TAACCAGTGACATAGTCTGTTCCTGTTGTAATTCATCACTTGCTGGTAAAGTTCCCTTTCACCGGTATAATTA
CAAATACTGTAGCACTTCATGCATGCATGTACACAGAGAGATCCTAGAAGATGGATGACAAAGTATTTCCATA
ATTACTGTGTAATTTTTTTATGTAAGATAAGATTGCTCCAAATATCCATTTGTTTATTATACAAGGTTGGAAT
AAAAAATGCGCGGTGAAAGGAATGAGTGGTTAAAAACATTTAAAACCAGTCTTTTGGCAATTCTTTGTAAGAA
TTTGAAATACCTTAAAAGGCATATTGATTTTACATGAACTTATTTTCTTTCCCA
c40521_g1_s1
CTCTGATCCCTCTACCCAACCATTCAGAGAGGAGAAAACTCCAGTTGATAAGAAACACATTCCCCTAGGGAGG
AGATAGCATGGTCAAGTAGTTTAATATATTCTCTTTTGCTGTGCAGAGGTGATCATTTTATTTATAATTGGCA

GATTTCAAATTTGAATTAAAAGGTTTGTTTCTGCAAATTTGCCTGCGACAGGAGAGACGGCACAAAATCTGGG
CTGCAACAGTTGTGTCTTGGTTAAATTTCAAACCATCAAGGAAGTATTGAAGAAAGTGACAATATGGTGCAAT
ACTTAGAACGAAAAAGGAAGATGTTTTTTTATGGGAGTTGCGACCAAAGAGTAAGATGTATTATGTACAGTGA
CTAAAAGACAATAATTTGGTTTATGAAGCTATGTATTTCTTCATATACGAGGTTAAATTAGATTGACAAATCG
CTGAACCCAATACCCAGAAGATAAATTAGAATTTAAAGGTAAAAAACATTCTTGATGATTTTTCTTTATTTAT
TGCATTTTAATATATTATTTGTCCCAAAATAATTGTCGCTTTTAGTTTCGAATGTAATTTTTATTTTCTTCTT
TCATCTGGACTTTTCAATTTACTATTGTATCACTTATTATTTATGATCGTTACAATACACCAATAATTAACAA
TGATTAAAGTTGA
c40522_g1_s1
GCCGGTGATTACTATGTTATTGACTTTGAACAATAATAAAACCGACGAAAGGTGGCAGCGCAAACTATGAAGT
TTCAATCCAGACTAGTTGTTCTCCTCTCGTTTGTCTGGTGGCCTCATCTATCGAGTGTATTCACTCCCACTGT
TTCTCACTCCCGGATACCGTTTTTCAGTCTTTGATGACTCAGATGAGGAATCGAAAAATTGATGTCAAAAGGA
ATGCGCTATGCCAAGCAGGCAATTGCTCTGGCCGTTGGAGACTGGTATTTTGACCAAGCCGGTATTAAGGACA
TTGATTGTTATTGATATTGATTAATGAATTTATTTGATCCTGCAATGAACTTTGGTTTGAGATTACCTAATGT
AATAGTAATTGTTACTACTTCTGATACACTGTAGTACAATGATGTTATCTTCTGTTGAACAAACCAAGGTGAA
ATGTTGTTTCTTTTCTTCCTAACCCATCTTGAATCTGTGCCTATGCTTATCTTAAATTTGAAAGTAGTGTTTT
TAA
c40523_g1_s1
CGACCGGGGTGAAAACAGTAATGGTACTAGAACGTGGCTTCAACGGCTGGGAGGCTGCTGGTAAACCTGTTTG
CCACTGCGCTGAGGTTCCTTGCAAAGCTGAATGCCGGTAACCAAATCAACAACCACAAGAATGAAGATCAATC
TTGATCAAGCTTCAGAACCAACAGAACCTGATTATTATTACCCACCACATCAACCGAAACTCGTTCGGTATAC
CACTCGTGTAATGTATTCTGATAATCCCTTGGAAAGATCTGTTAAACCTTGAAATCGTAAACACTTCCTTTAC
AAGGGTATCTGTATTTCGATCTGGCTAATAATTTGCTCCACATTGTAACTGAATGTTTCTATCTGCCAACTTT
TTGTTTGCATGAATGATTTGTTCTCAGTTCTGAAGTTGGAGTGGTTGATTTTCAA
c40524_g1_s1
TTTGTTGGTTTTATTTGATGGGAAAATCAAATAAGGCATGGAATTGATTAATGTTTATTGTTGTATTGTAGTA
TATGCATCATGTTATGATATGATATTATTATAACTTATCTATTTCACTATGTCTTTGAAACAGCACTTCTCCC
TTTCACTGTTGGGATGATGATTTATATTTTATGTAGCCTTCTCTGTCTGCTATGCCAT
c40525_g1_s1
GATAGGTGATGTTATTCTATGTTTGTGGAGGATGAATGTTTGTTATCAGTTGCAACTCGGAAATTTCTTCAAA
TTTGCAAGTCTCATGTTGGACAAATTCCGAATGTGATGGTATAAGTTTCTGATAGACCTTTACACGAAATGTG
TGTAAAAGGAAAGGGATTGAAGCTGCTCATTAGATAGTTTAGGGGGCAGTTATGTATTTCCTTAGCAGTGAAG
TTTGTATTATGTTTCTGTTTGTAACTTGCTTCAGTTTCTTGTAGTTGTAATTGTGATTGTAACTCTGTTTTGA
AAATTCTTCTCCAGAGTAATGTTGATTGTTGAATATAAATTCAGAAAACCGACCCACAAATCCCTTGTTTT
c40526_g1_s1
TGCTTCCTCACCGCCGCCGCCGTCGTCTTCCACCGATCAGCCTCAACCTAATGCTTCCGATGGCTTTCCGTTC
TTTGCCACCGGGATCTACGGTCCTCGGTGTCCGCAGAGGAAGAAACTCGTTGCTGCTAAGTCGGTTTTCTTTG
TTCCTGGTAGTCCGGCTTCTGACTCCGTGG
c40527_g1_s1
AGCGGCGGATCGCAAACACAAGGCAAGCGTTTTCACCCGGATAAGTTTCCCTTCGGAGGAAGAAGCCGCCGCG
AAGAAGAGAAAAGTGAGCGCTACTTCAGTGACAGAATCTTCCACCGCGACTGCGAGTGCATCTGCGGCACCTT
CCAATAGCTATTACGAAGGGAGGAAGAGTAACACAGACATGGATGATTATGAATCTAGCGACGATGAACGGCA
TTTCAAACGGAGGCCGTCAAGGTACGAGCCTTCTCCACCGCCGCAGGCTTCCGAATGGAAGGAGGAAGGAAGA
CACTCTAGAGGAACGAGAGATCGGAAGCATCGATAGGTGAAGATTTTGATTAATATTTACACCGTGTTGTAGT
GTTATTTACGCTATGGAATCATCGCCAACAAAAACTTTAGCTCTCTCTTCCGATGCTTAAAATAAAGTTTGTT
AGGATGGTTTTTACCGTGTAACTTTGTTGTGATTCTCTGTAGTATCAATAATTTCGTCCTTGTACACAATTAT
ATACGTTTTATTCACATCTAATTAAATGAATCTGTGTTGATTTTCCATTCAGATTTGTCCATTTCCA
c40528_g1_s1
CAACAAAGGTTGAGTTGCTATGGGGACATAGTGAGAGATTAGCTATAGCATTTGGTCTTCTAAACACACCATA
CGGAAGCTTGATTAGAATCACAAAAAATCTTCGTGTTTGTCTTGACTGTCATACC
c40530_g1_s1
CCTCCCCATGCTTAATAATATTTCCACCCATTTCTTCAATATTTGTAATTTTGGACTACACTTACACCCGAGC
AAAACAAATTGTATGGTTGGCTTTGACTTGTTGTAGGCCAATCAATTAGGACTGCTGAAGACAAAAAATTTCC
GGGCATTGCCTGAACATCTTGTCATTGTAATGTCATGAATAATGATTCTTTTTCATCAAAGAGTATTTTTGGG
ATTA
c40531_g1_s1

GAAAAGGCCAAGAAAGAATTAGAGCAACAGGAATACTTCGATCCAAATTTGGCTGACGAGGAGAGGGAAAAAG
GGAATGAATACTTTAAGCAGCAGAAGTATCCCGAAGCTATTAGGCATTACACCGAGTCTCTAAGAAGAAACCC
GAATGATCCTAGGGCTTACAGTAACAGAGCT
c40532_g1_s1
GGAAGGTCCGATGGTTCGACAGGCGGATTTTATATCGGTCGAGTCGTATGTAATATTAAATAAAATGTATATA
CATTGATAGTAAAATATTATATCGAATAAATTATTCATCAAATTGACCTA
c40533_g1_s1
GAGAATAATAACAACACCGATAAGAGTACTAGGAAGAGCCAAAGACATGTACGTAAGAAGCATAACAAAGTGC
GGTAACAACTTGAATTACACCAACCCAATAGATTCTACTGGAAGATTCCAGAATTTACCGAG
c40534_g1_s1
CTTGGCTTGCCAGATTTAAATTTCTGTCCAAAAAAAGTCATGCTGAACAGAATTGATATGCAGAGTAGGACAG
TTTGAAGGAACTCGTGTATTTTAACCCAACATGAATTTTATGTTCTAGTAAGATAGAAGACCAGATTCGGTTG
CTTAAGCGCCGTCTTCTTTTTAGATGCTCTTATAAAGACTACATTTTCATGGCTAACTGGTTAGTGGTTACAC
AATTATTTATAACTCAACTCAATATTCTATAAAATAAAATATTTACGTTGTGCA
c40535_g1_s1
GCTGTTTTAGTTTCGGTATTCCTGATTTATCCACTGGGCCAGTCTGGTTGGTTCTTTGCGCCTAGTTTTGGTG
TAGCAGCTATATTTCGATTCATTCTCTTTTTCCAAGGGTTTCATAATTGGACATTAAACCCATTTCATATGAT
GGGAGTTGTTGG
c40536_g1_s1
GGACAGACGAGCACCCTGGCGGTCCTCAGGCGCTGTTCAGCCACATGGGCAAGGACGCGTCGGAGGAGTTTGA
GATGCTCCACGACGACGAGGTCATCCCCAAGTACGCACCGGAGATTGTCATTGGCAAGGTCAAGGGCCAGGAG
GTGACACTCGAGTACTAGAGGGAGATGACGTTGTGTGTGTGTACTTCTAGCCTGTTGGAATGATATCCTTTGC
ATGTTCA
c40538_g1_s1
AGCAGCAGCTTCCATATACTCAACTTGCAATTTTCTACTGTCTGAGTTAAGTTGCATTTGACTTTGAGTCTAA
CGTTGTTGTTGTTGTACTTTGTATTAAATAGCGTATTGC
c40539_g1_s1
ATCGTCCCCCATTTCGATCTCCGCTGCTGCAAGCTCATCCTTCACCTCATCTCCTATCTGGGACGAAGGAATA
GATTGACCTTGTGCATCATCGGGCTTTTCTCCATCTTCATTGGATAAGGAATTGATCTTTTCTTCAATAGCTT
CATCCTTTTCCTGCTTCACAAATTCCTACATAACAAAAGATGAAAAAAACATTGTTATGTAGGAATTCTTTGC
ATAAATAACAACTTTCTTAAAATGCTTGAGAAGATTAGATACTGCCTAACTCTAACTTGTCTAATACTCTTCT
GCAAAAGAACCCTATGAGAGAGGAAAGAAATCATTGATCATTGGATACCAA
c40540_g1_s1
ACTAACGTGATTGGGGAGTCAGCGCTGAAAGTAATCGAGTTTGAACAGATGTATCTTCCTATGTGCATGATGT
CTGTTATAGGGGGCACAGCAAGATTCAGTGAAA
c40541_g1_s1
ATCCAGAGTACTTCTTAACTCACGCATTGACCGACAAGAGTGATGTTTACAGTCTTGGTGTTGTGTTTCTAGA
ACTTTTGACTGGGATGCACCCCATCACACATGGGAAAAGTATTGTCAG
c40542_g1_s1
GAATTGTAAGGACTGGTAGGCTAACAACAAAACCGCCAGTTGTTGCTAGCCAAGCTCCTTTGTCACATAAGAG
AGCTAGCACAAGCAGAGATCAGGCTCAAGGAGTTAAAGAGAGGGATAGTAAGAAGAAAATATGGTCATGATAG
GAGAAGCATATCTCATGCAACGACAACTGATTATTGGATATTATGTGTAATTTTTAGGTAGAGTTTGATTGAT
TGTGTGTTTAAAAAACTCAAGATATGCAGTTATAATACTTATGTAAAGGCTCGACCTGACAGTTTGAGCCTGC
TGCCAATAAGCCAGCAGTATTCTCTCA
c40543_g1_s1
TCTTGTTGTTTCTGCAAGTAGGTATTTCTAACCGTTTCGACCAGACTTCTCTTTTTCTTCTGCTTCTCCTTGC
CCTTGCCCCGCTCGACTTATTGGATGACGATGATAGTGAAACAAATAAGTATACGTGGGGGTCGTTTGGATGT
ACAGCGGATAGTGAGAAGAAGCACAGTGTCTTTTTAGTCTTTTTTCCAGAATAAGGGATGAAATAGCCAGCCA
GAGTGTACATGTCTGAGCACTTTACAGAGAAGGAACAGATTTGTATTGCGACGATGATTGAGAGAATGTTCAG
TTGTAACA
c40544_g1_s1
CATACCTAAAGGAAATTGGTTTGATCTCTTTAATTTCTCAAAGTCAGTGAGTGCAGAATCCGGCAAGAATGTC
ACACTTGATGCACCATCTGATCACATAAATGTGCATGTTGGAGAAGGTAACATTTTGGCCTTACAAGGCGAAG
CAATGACAACCAAAGCGGCCCGAAACACCTCATTTGA
c40545_g1_s1
CTAGTTGATTCAGCTTGGTACCCCTGTTGATGTTCTATAGAGCCTTGTACTTGGTTTAATTTACTTGTAACTT
CTCGTGGGGAGATCCTGGTCAACTGGATGGATGTGAATCTCAGAAGGGAATTTGTTGTTTGTGACATTCTTAA
CCCCGACGGAATAGAGATGAGTTCAGTGCTTACGGTTGCCATTGAAAGTTCGGCTGTTGTTGGATTAGCCTTT

GTCTATGGGGTTTGTTCCTGGAATTTTCAGAGGTAAAATGTTATGTTCGTAATTCAAGCAGGCCATAGATGTA
TCTACTTCGATTTTGTGCATATTTATGAAGGGAATGGTGGTCACAGAAGTATCATGAACAATTGTAGTATTAC
TATTTGCAGGAACTCTAATCGTTGTTATTATTACGTAGTTAGTGTTTCCTTGTTATGTCATAGAGTTCGGTAT
TGTTTAGTCATGTGTTATGTCATGGTGCACTATCAATTATTCAATTGTCAGTCGAGCAAGGAGCCGTTCACTG
GGATTATCGATGCACTATGGATGCTGTGGATCTCAAGGACTTCCACATGTACCA
c40546_g1_s1
CTGATCCACCACTTCCCATTACACACTCATGTCAAATTACTCATTAGCATATACTACATCCTAGCACATCTTT
ATCATATTATGCAAGTAATAATGGTATTAAGAAGTTAATTTTCATAAGGGTTGAGTACTATGATTTTAGTTTC
GGTTACCACTACCTATTTCAAATTTCTAATAGCAAAATCATCGTATAGTTTAAATATTTAACTTGTATTTAAT
AAATTAGGTTTGTTATTTGGATGTTGTTTGTTAGAGAAATTTACTCTAACAAAATGCTTATTTTTGGGTTGTA
AAACTTGAGTTTTAATAAAATAGTTCTCTTTTTTCAGGTTTTA
c40547_g1_s1
CTCTTAGGTTATTGTTATGAGGGGAACAAAAGAGCACTAATATATGAGTTCATGCCCAAAGGTTCACTGGATA
GGTTCATCTATAAAAGTGAATTTCCTAATGCTATTT
c40548_g1_s1
GGACAATTAGCGAGAGCAGCGGGTGCTGTAGCGAAACTAATTGCAAAAGAGGGTAAATCAGCAACATTAAAAT
TACCTTCTGGAGAGGTTCGTTTGATATCAAAAAACTGCTCAGCAACAGTTGGACAAGTAGGGAATGTTGGGGT
AAACCAGAAAAGTTTGGGCAGAGCCGGAGCTAAACGTTGGCGAGGCAAGCGTCCTGTAGTCAGAGGGGTAGTT
ATGAACCCTGTAGACCATCCACATGGGGGTGGTGAAGGGAAGGCTCCAATTGGTAGAAAAAAACCCTCAACTC
CTTGGGGTTATCCTGCACTTGGAAGAAGAACTAG
c40549_g1_s1
GCGTGTAATTTTTTTACTTTTTTTCCAGTTTTGGTTATTCAATATTAAAATTCATCATTACGGGTAGCGAATG
TTAAGACCACGAAAAGTTGGATGATTTTATTGTAATTTTCCCTTCCCTGGTTCTTCTGCCGACTCCCTCTTCT
TAAAAGATCTCTTTCATGATGTTCCCATT
c40550_g1_s1
CTTTTAAATCTTAGGATAATTAAATGAAATCGTGTGTCGAATGTTGTAGTGTAGTAACCAATGGCGAAGTCAG
AAACGTGAATCAGAAGTGCAAACTTTTATACATTAATTAGGTCTTAAGTTAAAGTGTAAAATTTTTTTCCAGA
AGATTCAAAATAAAAATTAATAG
c40551_g1_s1
GAAATACAATCTCCCCCAACCAAGCAGGATAAAGCAAGTCCAACATGATCTCTGGGGATGTTTTTCTTTTGCT
CTTTCCCCCAGATTGATTGTTTATTTTGCCATAGCCCATATAATAATAATAATAATCGTGACATGAAGTA
TGCATCTTTAGGGTTCGAAATGTGTGATGGTCCATGCCAACCTAGTAACTCATGTATTTTTCCAACTCGGATG
ACAATAAATTTTGGAATGTTAAG
c40552_g1_s1
CAACTATGGCCTTCTCAATACCTCCACTCTCACTCCAAATCCTGACTACTATAGTGCGCTTTTGTGGCAACGG
TTGATGGGAAAGAAGGTTCTTGCAGTTTCCAGCGATATTTCTTCGCCATTTTTACGGACTTACGTCCATTGTT
CAAAAGATAGTGCTGGCGTAACATTACTGCTGATCAACTTAAGTAATCAAACACACTTCATACTCAACGTGAA
AAACCCTATGCGTGTTAAAAGAGACGAAGTGAGCAAAAACATCCATAAAGAAAGAAACTCATTCTTCGACAAT
CTCAAGAAAGCGTTCTCGTGGATTGGAACGAAAGGTTCAGAGGTCACGTTCAGGGAGGAGTATCACTTAACTC
CAGAAGATGATAACCTCAGAAGCCAAACCATGGCGCTGAATGGAATTCCACTCAAGTTAACAAATGAAGGAGA
TGTTCCAACAATGGATCCAGTTCACAACAATGTGAGGTCTCCAATAAATATAGTTCCTCTGTCTATTGCATTT
GTTGTGTTTCCTAACTTTGATGCTCCAGCTTGTGCTAGACACTGAAAACTATATAGTCTAAGGTTTATATATA
GGCATTTATACCTATGGAATTGCAAGCTCTTGGTAATTGTAAGTAGTGAGCAAGTCATATAGCATTTGCAATA
GTTTTAAATTTGAAGAAACATAAAGATGTATCAATTTGTGAATATATTTGTTGCTTTAAACTTGTGGTTATCA
GCACCAAAGTTGTGTTGGTTTTTCTATTGTAGTTTAAATCTCAACCCTTTTAACTCTTTGTTATTTTAAGAGT
CTCACTCGAATAATATATAGCTTAATTTTAA
c40553_g1_s1
GGTTTTTGGTATTCGAGTGGATATCAGAAGCCAGTTGGTGTTTAGAATTAGCTGGGAACGTAGTTGGGGTTTA
GTATTATTATTGGTTTGGGAGTACTCAAGCTACAAGCTTTTGATGGTTTGTCTGTCTATCTATGGCGACTGGC
AGTGCAGGGAAGTAGAGAAGAAAACGTGGGTCTGGTAGTAGATCCTTTCCTTTTGTTAAATAGATGATCCCTT
TCCCCTATAATGCAGAGACTCAGAGGTCTAACTTGCTTTTTACATTACAGGCTGCTGTACTGAATCACTTGTC
ATGTTCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c40554_g1_s1
AGACTAAGAATGCTGTTGGCCGTGGATCAAACACGAAAAGTCACAAACTCGTTTCCCCATCTATTCCTTGCAT
ATCACAGTCACCTGGCTTTTTGCAACAGAAAGAAAAAAACAGTCACCTGGCTTTGTGTTTTGACAAAAGGCTG
CATGTCATCAACGCAAAAGCTTCATTGTTTTATGTTTATATGACATTTTATTATTATGATCATTTGTTTGTTG
GTCTTGTTCTTGACTAAACATGTCAAATTGTTTGGCAAAAACGAAATAGTAGTTGATTCCGTGTGCGGAATAA
AATCGATAAGCCATCTACGAAGAAGCGAAGGACATAATCCAATTTCCTGCATTTGGCC

c40555_g1_s1
AGCAGAAGAATGGAATGGTTAAAGAAGGAGAAGAAGTAGCCCTTGTACAAAGTGGAAGGCAACCCATTTGGAG
GTTCCACTCCACTCACAATATCCAGGTCCGAACGGTAGCCAACACGAATTAAGCCAACTCAAATTAAGTTTCA
GCCTCCCAGGCTTATACTTCTATATACTTCTATAAGTTCACGTTCTCTTTTTGATGTGATAGTGATACCGATA
TTTTTTTTGCTTCATAGGTTTCATCTTTTCTTCATTTATTGCCTTGTTTTCATTTTTTGTTTCTTCTGTAAAC
TCTTTTATGGTTCAATATTTAGAATGTTGTCAGATGTTAGTTCATTTCATTGAAAGTTTTGATACGAAATCAA
ACTGTTTTATTTTTCTTACTTTTGTATTGTTACCATTGCACCTTGAATTGGTATTATCATGTGATTTTCTA
c40556_g1_s1
GATGCCTTTAACAACAAGTGTGGCTATCAAGATTTTCACGAGGCTGATTTCAAAACTGGTGCACAAGTTACCA
ACGGAGGTTACACTAATCTTCTCAATAATGGAACCAAACATGCATTCAAC
c40557_g1_s1
TCTAGTGTTTGGTTTTGCGTCAAGGTTGTATTCAGAATCTGGGATATTGTCGTTGGCACTCCTCCAATTTGAT
CATATGCTACATCTCGATTATGAGCTCAGCATCACCATTTATTTGTTCA
c40558_g1_s1
GATATTTGTGTATAGAAAGAGAATATCCTATGGAATATTACTTAGTATGTTCTAGAATAGAATAAGATATGCT
TAGAATGTTCCCATGGTAATTCCTATATAATGCAATT
c40559_g1_s1
CATCAACGAAATGCTTGGAAGGAAGAGCTAAAATGGATACTTCATTATACTTCACGGAAAGGATGGCGAGCTA
GCGTTATGAAAATAGCGTTTGCTGAGACTGTTTATGGTATTTGGCATAAGAGGAATGATATGACGTTTGGTAA
TCATACAAATATAGACACAATAAAAGAAATTATTGATTGCATATTGTATAGAGGTTGGCATTATAGGAAGACT
AGAAAACATATCGCACTCCTAATGTTATAGGACCATAGATTTTTTTGCTGGTTGGATCGTTTGATCACCTTGT
GTAATCGTTTTTTTTGTTAGTAATATAATCTCTCTTTACTTCA
c40560_g1_s1
TCCATCTGGAAACTTTCATGTGAGGAATGAAACTGAACCATCCTTGGGCAGTGGCATTCAAAGGGTAGCTATG
TTTCCTAAGAGTCTTGTGAATGAAGGATTTGGACTTGGAGGTTGCTTATTGGATAACAGAATTTCACATTTGA
ATTCTAAACAAG
c40561_g1_s1
TGGCCTTTCCGTGGTTGTAAAGATTGAGGCATCAAATGATTTCGGAATGAAGTTTACTGTGGAGGGACCAGAG
AGACACCCTAGTTCATCATTGTTTTACATGTTTGATGAAGTGAGAAAAAATGGGGCATGGAAGCCTAGTCTGT
GTCCTCATTGTGCAAAACTTCAAAAGCAGCGTAAGTCCTTGCAGACTTCTGAAAGTGAAGACAGCGATTATAT
ACCACCACGACATGGTAAAGGTTATAAGCCGAATTCAGAAAGTATGATTGCCAATGATTCTCACGTTAAGGGA
AATTATAATGGAAGTTTGTTTGGGAAGCATTTCCATTTTTATAAAAAGCGAAATATGTAATCCTCTAAGTAAT
ATAATAGTAAAGATGGGTAGCAATAATAAGCCATATTTGTAGCTAAGTATGTTGTCAATAAGAGAGCATTTTA
AAATATTGTTCAGTAAATTTGTGTATTGCACAAACCCTTATCTTATAACTCTCATAACTAATAGATAGGAAAG
ATGGGTACCAACAC
c40562_g1_s1
CGAAGAGGAGGATTCTAGCCAATTAGTCGGAAATGGAAACTCCAGTGCAACAGCTGCTGCTCGAAAACCATTT
TGGGCTGCATAACATTTAGGCAATTGCGGATAGTGGGTTGCCGGTCTTTTTCACCAGAGTGCCATCACAGTCT
GTTTGTAGCTTCCAGACCTTGACGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c40563_g1_s1
GGGGATTGTTCATGTGAATTACCATCCGGATAAGCTTCCGAGAATGAAGGCTGTGGTTGAGTTCTATGTGAAT
GGGAACCAAGAAGCGCTCAAATCTTTTCCAGATGGATCAGGCAGGTGAAGGATAATTTGTTTCAGCACATGCT
CAGAAGAAGCTCTACTCTGGTTTGGCCAGTTCTTCATGCTCAATCTGGTATTTCAAACTTGGAAGGGAAGCCA
AGTGTCACTCCTGTTGTGACTGTATATTAGTTGGGATATATTTGCTCGAGCTATACTGTTTGACCACG
c40564_g1_s1
CTTTCTTTTGGTTTTTACTTTGTTTTTGATGCGCAGAGTAAATATTAAGACAAGTTCTGTCACGCCAGTAATG
CAAGGCAATTGTCCGACTGACTTCGAGCCAGAAGAAGCTGTTTTAGGTCATGAGTCATGAGAAAATCAATTAG
GGTTGAGTTGTAGCAATCAGAGATAAGGATGAACACAAAATTGCTACAAATTAGCCCTTCACCTGATTCAGGC
TTGCCACAACTCTTGTTGTCTCGCATATGTTTCAATGGTGAATCAATTCTTAGAGTTTATGTTCACAAAAGAT
CCAAGGATTAATGAATAATGAATAATTACATACCAGCATGCAATGGACATGCTTTGTTCTCTGGGTTAGAATT
AATGAATAATTACATACCAGCATGCAATGGACATGCTTTGTTCTCTGGGTTAGAAT
c40566_g1_s1
TGGAAGAAAGTGGTATATGTTGATAGACTTCTGCAGCTCTTCAGATACGTACCGCGTGAGCAGTTGACAATTC
CAGATTTTGTGTTTCAGCATGACTTAGAAGTGAATGGAGGAAAGGGTCTAATTGTGGATCCCAGAACAAAATA
TGTTTATCAAAGACCTTGAGCAATTCATCCACATTTCTAAGATCAGTTGATAAAGAGCACCACTTTTAGTTTC
TGCATTACTTGCCTTGCCAATTACTCTCACAATCTCACTTGTTCTAGGCAGAAGAGGGTCTATATATCCGTGT
ATGTAAGAATCAAGTTTTACTTTTTGATATATATTTTTCCCAACCATTGATGAGTTTCTCTGTAAGTAATATA
ATATTGTAACCTTTTCTCTGTAATCTCTCCTAAGTGAGTTCCGAATAAAATTCAACGTGATTTTGATCTCTGT

TGAAACTATAGCTTTTGTCTTTAAGCAAGTAGTATCTTGTACATTAAGGTAGGATATTTGATTAATGCAAGGT
TTTGAAATTCATTGGTA
c40568_g1_s1
TAATGTAAGTTGTCCAATTTCTTAAGATTATTCACGGATTCTACAAAGATTTGGGTTGAAATTTCAGATAAAT
TTGTTGGTGGGTATCATGTAAGATTGCAAGTGCTCTCTAAGCATGCATATCAAGATGT
c40569_g1_s1
AACTACACCTGATATAACTGCACTTAGGGATGCTGATAGAGTAACGGGGTTATTGGAATGTGATGGGATTAGG
GATATTAAGATGATAGTGAATAGGGTTAGGACTGATATGATTAAAGGCGAAGATATGATGTCGGTTTTGGATG
TTCAAGAAATGTTGGGGTTGCCTTTACTTGGTGCTATACCTGAGGATAGTGAGGTTATAAGGAGTACTAACAG
AGGGTACCCTCTTGTTTTGAATAAACCTCCTACTTTGGCTGGTTTGGCTTTTGAACAAGCTGCTTGGCGACTT
GTCGAACAGGATAGTATGCAAGCTGTTATGGTTGAGGAAGAGCCTAAAAGAGGGTTTTTCTCATTTTTTGGTG
GTTAAAGTTCAATTGGGTCTTTTTTTTTTCTCAATTAGGTGCAAGTTTGTAATGAATGGTTTTATGGTGTCTA
AAGAATGTTTTTTGAGGTGAAGTTTGTTTTGATCTGTGTATATTCAAATCAGTAAAGCTTGTTTTCCTTCTTT
AATTTGTTCATTCACGATATATTTTTACTTTGGTAATGTAAGGATTAGTTGTATCTGTAAACACCTGAGGTGC
TGATTTGTTGCCATAGTAGTAGTACAATACTGTAGATGGTTTA
c40570_g1_s1
CCAACTCCAATCTTCTTCAACCTTACCATCATCCTCATTTCCGGCCACCAATCACTCTCCACAACCTCATCGA
AAAGGTGTGTGTTTTTTGATAGGGTTCAATTGAGTTGG
c40571_g1_s1
ATCTCTTAATTAAGATTTCCATATCATCATCTCCTGTGAAATACCTCCCTCCCTTCCTTGCCATTTTCTTTCT
CAATCAGTTTGTCAGAGGGCTCTATTCTTTGTTTTGAAAACAATAACA
c40572_g1_s1
GGGTAATGTTAAGAAGTCAAAATCAGAAACGCATAAGGGAATTGATGCTGCAAGCACTGCTATTAGCAAGTCT
GAAGAAAGTGATGCTGAACACCTTACAAAGGAATTATTGAAAGAAGTGGAAGTTTTAAAGGGTAAGAACACGA
CTATGGAAACAGAACTGAAAGAAATGGAAGAAAGATATTCAGAGATTAGTCTGAAATTTGCCGAGGTAGAGGG
AGAAAGACAACAACTTGTTATGGCTGTACGCAATCTCAAGAATGGGAAGAAGAACTAGAAATCTTTACAG
c40573_g1_s1
ATGAAATAGAGGTAGGAATTGTTGTAACAAGTTGAACAACTGTGTTTAGTTACTAGAGTGCATGCACTTTGTA
CTAAGGTGGAGATTGAAGTTTCTCAATCCACACTAAAATTGCAGAGTTTATCGAAAAATCTCTTTCGAT
c40574_g1_s1
TTTATAGTATTTCTTATTTACTTCTATCTTAATTTTTTGTATATAAATGCAAATATTAAGATAATGGTAAAAT
TGTATTGACTACTCCTATAGTCTCACGTTAAGTATCACTGACATGACCTCTAGTATTTAA
c40575_g1_s1
ACAAATATTTTAAGAAAATAACATTTTATTTTAAGGACATATATAAACAAGACATTTTATAATTAGTATTATT
GATTTATTATAAAATATGAATAAAGATGAGGGTGA
c40576_g1_s1
CCCTTTTAGCGATTGATCTTGGTTTGATATCCTTTACGACGTCTTTCTTGCACAAGACGGGCATGGATAAAAG
CTTGTAACGATTTACATGGGGCATGTGCAAGTCCCTAGTCTTCTTTGGGTCAGGTTAGGATATCACGGATAGC
AGTATAGCTGAATGGAGTTCCGGATTGAAACGTTCAA
c40577_g1_s1
TGTTGACCAAGTGTTAAATGTGGGATGAGAGGGGTCATCATCAAATGATGAGATGAGAGGGGGTTTCCAAAGC
TTTGTTAAACCAAAAATCACTTAGCTGCACAATATTTGAATGATGATGTATGTAGTAGGTTTCCCTTTTAGTT
AATGTGAAGTTTGGTGTCTATTCAAATGCAAAAGAGGCGGATGGAGATGGTATTTTGTTACTGTA
c40578_g1_s1
ATGCTCTGGTAGATGTAACACTGGAAATAACGATTGATTTTTTATTTTATTTTAAGAGTATTGGTGTAGACTC
TTTAGTATATGATGTGTTTTCCATAATGTTTAAAGGCATGAAACCTTCTTTATTGGAGTTTAAGTTGAAATAA
TTTATTCTGTTGCGAAACGTGCAAAAGTTGACTTTATTCCCATTGTGAAAAGCATGACAGATTTTGTGTATAT
TGAAATTGTGTGACATCATTGAATATGCATGTTATATTAACTCTGATTATTCGATTA
c40579_g1_s1
GCTTGCTAACATTTTACATGCCAACCAACTTACAAAACATCTCAAGGAAGATGGTGTGAATATTACTGCGAAT
TCTCTTCATCCAGGAACAATTGTCACTAATCTTTTCCGTTATAACAATGCAGTGAACGGTCTAATAAGTGTGA
TTGGGAAACTTGTGATGAAAAATGTCCAGCAGGGAGCAGCTACAACATGC
c40580_g1_s1
CTAGTCAAATGCTTTTTTTTTTCTTGTAATCTTTTTAACTTTTTTTTAAGGAGTAATCCAATATCCATGACAA
CATCTTAAAAAGAAAAAAAAATTGTCTCATTAAAAATCTTATAAAAAATTCTATGAATAAAACTTTCTAGTGA
C
c40581_g1_s1

GGGTATTCATGCGTTGGATGCAAAATTTGTGATAGTTTTCATGAATCATACTAAGCAGCTAAAGGATATTGTC
TTCAAACTGGAAGCCCATGGGGTGAAAGCTGCAGAGTTACATGGAGATCTCGGGAAGCTTGGTAGGTCGACAG
CTCTGAAGAAGTTTAAGAACGGTGAGGTTAGAGTTCTTGTGACAAATGAATTATCAGCAAGAGGTTTGGATGT
AGCAGAATGTGATCTTGTGGTTAACCTTGAATTGCCGACAGATTCGATTCACTATGCACATCGAGCCGGTCGA
ACCGGTCGGCTTGGTAGGAATGGTACCGTGCTAACAATATGTGAAGAGTCAGAGGTTTTTGTTGTGAGAAAAT
TGAAGAAGCAACTTGAAATACCGATAGCGTGCTGTAATTTTGTTGAAGGGAAGCTTCTTGTCACGGAAGAAGA
AGAGCATACACCAAGCGGCACTTGTTGAAGATGAGGTGTTGTAATTTTGTAACTTTTTTAGATGATATTGTTT
TAATTTTGTGTTTCATTCTTCATTGAAGTTTCTTTCACTCGTTGTTATTGTTTATTTAAATGCATCAAAGCTA
CATTTAGGGTATTGCTTCTTTCTTATATTACTAATTAATAACTTCTGCTTGAATGTACATCAGATACATATAC
ATGCAATGTAGTTCACATTTTAAGCTGAA
c40582_g1_s1
AAGATGATGTGGATGCTGATAGTTGTTATAAACAAATTCTTGTAAATAAACGAGACCTGATTCCCCTCAGTTT
ATTGTTCAACAGTGATGATTCCTTGTTAAAT
c40583_g1_s1
AGATGGTTATTTCGATTTTCCTATTAATGACTTTTGAATTTTGAATTTAGAAATTTCAGATATTGAATTTTGT
GTAATTCTGTTTTTTTGTGTAAATATTTTGGGATGGAATGGTGAATTCATGAGAGTCACAAAAGAATAGTGAC
TAATCATAATCATTAATATATTATTTGTTTGTAGTGTGTTTGGTGCGAAA
c40584_g1_s1
ACGAGAAGGAGCGCGGCGGTGTTGACTACAGGCTCGACACCTACTCCGAGGTCTACAAGCGCCTCACTGGCAA
GGGCGTCAACTTCGAGTTCCCCCAGTCCGCTGCTGAGTACTAGACGTACCACTGTCGGTTGTTTTGTTTAGCC
TGGGCATCACACGGATCAGGAGTACGGCTTCGGAAATGCATCATGTATCCGGCATCAAAATGGAATGAGATGA
TATGAGCCCGCGATGGGCACCCCTTCAAGATACCACTGCAATTGATTTCTTTTCTTGTGATGGTCA
c40586_g1_s1
TTCTTATTTTATCACCTTCAATATGTCAGTTTTCATTTGGCTTACCATCATGTGAATGCAGTCTAGTCACAAA
ACACGACCAACCCTGAGTCTTCTCAGGATCAGGCGGAGGATGTGTTTCATGTAAATCTAAATGAGGTGAAAGA
TTACTAAATCTAAAATTA
c40587_g1_s1
AGTCATAATTTTTAAATTAAATCATGAAGATGAAGAATTGGGAGCTGAGAGCATAGGTATTTTGTTCAGGGGT
TCAAGACGAACACAATGGTATCAAGAACTCATAGAAAAGAGGCGGAAACATACGTTGTCGGAGGGGGATTTCT
CCGACGAATTTCAGATTCCATGGATGATGGAAGCGTGATGGAAGTTACTTGGCATGGACTTAGAAGATGGATT
TGAAGATTGGACGAAGAAGAAGCATGATAGCACGAACTTGAAGACTTAGAAAAAATGACTTCGAAAAAATGAT
TTAGGGTTTTGAATGATCATGACTAGTAGAAGAGTGGAATTTGGGTTTTTAAAGCCATAATCCCTGACCAAGC
TTCAAATGAATGAATGATTGTATGTTATGGATTGATAAAATTAGAGTGTTACACTCATAAACACACAAAACTC
ATGAAACACACAACAATGGAAAAAGCAACCTAGAGGAGGGTGAGGATTCCTCTCCACCCTTCATAAAATACAC
CGA
c40588_g1_s1
AAGGTAAGGGTGTGAGGTATGCTAATGAGGTTGTGAAGTTGAAGGAAGGCAAAGCTGGGAAGAAGAAGTAGAA
AAAATCCTTTTGCTTTTTCATCGTTATGGAAAT
c40589_g1_s1
CCCATTCACATATGTCTCCTGCAACTGCTTTGCTGGTTACTTCCTCAGCAACTTGGCTCAGCCTTCTGGTGAT
GTCCCTCCCAGGGATAAAGTTATCATCTTGGGAGACGGCAATGCCAAAGCGGTTTTCAACAGGGAGGATGATA
TCGGGACGTATACGATTCGAGCAGTGGACGATCCACGGACGTTAAACAAGCTTGTGTACATTAG
c40590_g1_s1
ATTAAAAGTGCAGCAGGATCTGCAAGAACTGCATCCATGTAACGGTTTGGACGAATTCCAACAGATTTTGGAG
GTTCCATACCAAAAAATTCAATCAAAACACTCTCCGGAGGAAACCTTTCATAATTTCTAGTTCGGTTCCCAAT
TCTCAGGCTTCATAATTATCTCCTTAATGCGTTTTGATTCCCTTTCTTCAGAAGAAAGAACTTTCTCGATCCA
c40591_g1_s1
CCACCTATGCCAGCCTGACCAAGGGCGCTATTGCTGCTGTCAAGGCTGTCCACGGTACTACCTTCACAGGAGG
ACCAATCTGCAACACAATCTACCAAGTTTCTGGTGATAGTGTCGACTACGCGCTCGAAAATGCCAAAGCGAAA
TACTCGATGACTGTCGAGCTTCGTGACACCGGTACTTACGGTTTTGTTCTACCTGCGAACCAGATCTTGCCTA
GCAGCG
c40592_g1_s1
ACATTGCAGACTTGCAAGCTGGCATGCAAAATCACTTAGCTTCCTCTCAGTCGATGTTGTCGTCATCTGATAG
CTCATTTGGCGAACTTGCTGAATCATCAGCAGAATCAGAGACAGAACTTTGGAGGGTTTTTGCTTCTAGGAGT
GATAGATCTGCTGAGCTAGTTAGCTGTCAATCCCTTAAAGTTTAATTTTTCAAAGCTAGACTTCTCGTGGTCC
GAGATCATTATGCCTGTAGTGGCTGGTATCATTGCAGACAACCCACAATGTTAACAACAATTTCAAATTGTAA
GTGGTGAGTGGTCCAGTCTCACTGCATCATAGACTCATACACAGACAATTCAAAACTTTACAAATTAAGTATA
TCAAAATGTACATCAAATATGAATGTTTTTCGAGATGTTTCTTACATTTTACATTGTGTATAGCTTTATAGGA

TTACATTTTGTCTAGTTACTCTTGCATCAATGTAGCAGATACTATCTTTATTGAATGGATTTTCAATTTATCA
TGTTATGTTATCTGTTTTAATTGCTCATTTTCTCTTATACATTGCATGCCTTTGA
c40593_g1_s1
GTTTAGGATCCCTGAGGATATGTTCTTGGATGAGCAGGAGCCATCCGCTGCAAGTGGATTCCTCTCGTTCCTT
GGTGGTGCCGCGACGAATGTGGCTGCTACGACTGCTGCTCGCGTCTGATCAGGTAAATGGAATATTGTTGTTT
GGTTGATTCGTTCGGTATAGGAGAATTAGATGCATATTCGGATGAGAATTTGGTCACGAGAATCAGGTACATT
TTGGGTTCA
c40594_g1_s1
GTTTGGATGAGAACTGCAGCTCTACCAACTTTCAGAAAGTTGTATGGGAAGATAGAAACGGACCTCAATGCAA
ATGACGAGATACGTGTAACATTGCGCAACAACTACAACACCTATAGTTTCAATGGAAAGAAGAAACTTGTACT
GTCAACAACGAGCTGGCTTGGTGGGAAGAACGACTTC
c40595_g1_s1
ATTTATTTTTAAGAACTTAAATAATAGGAATTATCATGTGAGTGATGTCATGGCTTTGCTGGATGGGATGAAC
ACTTTCTTATTGGCATTGTTTATTCAAAAAAGAATTAAAACTATGCTACTTCCAAGATAATGTTTCTATTTAC
AA
c40596_g1_s1
TGTAAATAATGGAAAAGAAGAATTGGTTTCAAGTCTTCAAGTGAAGTCTTGAAATATAAATGAATATTGTTGT
AGAAGTTAAATATGATTGTAGTCATTTTATAACTTTAGTTTTAGTTGCTAATTCATTTTGTTCTTCAATTATT
c40597_g1_s1
CATATTGCATTTGCTGTGCTGGATTGGCGAATTTGGCTGTGAGTCTTGTGAAGCTTCCGATTAGGGTTCTTAG
GTGGTTTACTCATCAAATTCCTTGTTAGATCATAACGGTTCGTAGTGTGTGCGATATTGACTCGTTTTGTAAC
AGGTTTTAGTTTTTATTTCTTTTCTTTGGATTTGTTAACTTTAGTGTGATCGATGGGTTTAATTACGATATTG
ACTCGTTTTAGCAATTTTTAGCATTCATTTTTTCTTTGAC
c40598_g1_s1
AACAACCCTTATTTATTTATGATTACCTTTTTTTCTTTCTTGTTTTTTGAAATATGATTTTTGGCAATATTAT
GAGAGAGAGATGTAGGCAGTGAGGGAGATGTAGAGTGGCCAATTAATTCATTACTTGTACTGGAACAAGGTGA
TAGTCTAATAATATGAATTTTGTTTGGAA
c40599_g1_s1
CATAGGGGTTGGTGTCGATTTGACGACTTATGCATGTACAGAGGGTGTTTGTACTGGAGTGACACAATTGTTC
CATACTTTCCTGACAGATGTTTATTGCAGTTTGGATTCAAGTAGTATATCGCACCCCCACCTCCTGATTATGT
GATGCCTGATGATATTGATGTTGAGTGGATTAGTTACCATCAGAGCGTCACAGAGGTGATACGTCCGTTAGCA
TTGACTGCCACTCCATATGATACAGATGACAGGAACCTTGAGTGGTATTACTGTGTTTCACATCCATGGTTGG
TACCGCCCCGTGATGCACCACAAGAGGTGAGTTCTTGCTTACAAAGCAGGATCATCTGATCCAAGTTGGGCTC
GTGTTTCTACTTTGTTGCATCGTTATCTGAGTCGAGTTGGTGCTGAGGAGGATGACCCGCAGTTTGCATATTT
AATTGATGTTTTTCGTATTTCTCGTTCTCATTGATTT
c40600_g1_s1
CAGTCTCCGATCCCTGAAAACCAACGTGGAATCTTAATTTTGTTTCTGGTTTTCGACACACTTCCCAGAAAAT
ATTGTGTTGACGGATAGTTGAGGACCTTCAT
c40601_g1_s1
ACACGCGCCCTCTGTAATTCCTCTGCTTTTTCCACTAAAAAACTCTGATTAAGTTTTCTTTTTTGCATTGATA
GGCTATTAGTTCGATGCTGAGTTATGTGGGCCTAACTCGGGCCCCTTCGTGTTTCGGCCTGTAATGAGAGTTT
TCTCTTGGGTTTTGAGTTTCTCTGTGGTTGGTT
c40602_g1_s1
AGAACTGAAACAAGCTTGCTTTCGTGTATCATTATAATGTAGTAAAGGTAGAAAAAGTTTGGTATCCAGCAGA
TGACTTTCTGGACCAATTATGAGAATAAAAATCCAAGTATCTTCAGCTCA
c40603_g1_s1
TGTGTTAGTCCGGGTAAGATACATGCCGCTTTCTGGTGAGGATCATGTGGTCGGGATGCAAGCCTATTATGAC
GGCTACGAGGCGTACCAAAGGTCACATGGAAGTTATGAGTATGATG
c40604_g1_s1
TGATTGGCTGAACTCACTTCAAATGTGAAACCTATCATCACTGATCTTACCATCATTGCTGAACAACATAGGG
AACATGCTAGAGGAATCGCTTATGCTATTTGCGCTCGTATTCTCGAGGTTTTCATTTTTTCCTTTTTACCCTC
TTGTAAACCTCAACACCATTGTTCCGATCAAAAGCTATCGTTGTTTCAATTCTCGCAACTGCAATTGTTAT
c40605_g1_s1
GCTAATTGCAAGCTAGTTCAAAAACAAACAACGGTTGGGCACAGTCATGGAGAAATCTGGAAGAATTGCAAAA
TTACACATGGGTCTATTAGAGTATAGTACAATGCACTGTTTTCCCAAATGTAAAGGTATTGGGCCTTGGCCCA
ATACACCCCCACTCCCTTATAATAGGCCTAGCTA
c40606_g1_s1

AGAAGGGAAGTGTCGGCCCAGCCTCAGTCAGGTGAGGACAGTAGGTTCCCAGGGAGGGGAAGGACCCTTGGTG
CTGTTCAGGGTCAATCTGCTTCTGGTCTTCATTCAGATTCAAATCTTCAAGCTAGACTCTTGGAGGACAGTAG
TCCTAATCATATTTCAGATTTACCCATTCTGAATACTACTCAAAGGTCAACTGAAGGAAGGCATCTAGTCGAT
ACTGTAGCTACAACAGGAGCGGGTGTTCCACATCATCAGGGAGCAGTTATTTCAGAAGAAGAGATTAAGAAAC
TTGTAGCAATGGGCTTTGATAAGACGCAAGTGGAAGTGGCACTGGCAGCTGCTGATGGTGATCTTAATGTAGC
TGTGGAAATACTCATGAGCCAGCAGGGTTAAGACATGAAAGATTGGGTATATATCCTCTGTGCTTGTTCAATC
ACTCAGTTTAATCTTAGACTCCATCATCACTAACAGTTTGGTGGTGATGCCAACACCGGTGAATAGAATAGAA
TATGTGTAAACCTCTAATGCCAGCGATGTATAACAATGTTGAATATGATTAATCAAAGAGGTTTGCAGATGGA
AGTCTGGTTAAATTGTAAGCATTCTGTTTCCTCTCATTATTCTCTTCCCCCTTCGATAATGTTTTATATAGTT
TTGAGAAGGTATATAATGCTAGTGGCGATTCAGCAAGCTGCAGTCAAA
c40607_g1_s1
GATTGTTGATAGGATTTTTTCTCAGGTCTGTTGGTATTTTTCATCTTTGTTAGTGCGACAATTTTAATTTTAC
TGTATGGCTATGTACGACTCGGACTGTAAATTAAATGTGTTTGGAACAAATATTTTTAGCAATTGATTTAATT
TATAAATAAAATTCTCTGA
c40608_g1_s1
TGCGTATGGTTCGAACACTTGTTTCTGCTCGCCATGCAGGTGAAAGGCTATTGAGATGCTGGGGTGGGGGAAC
TGGATGGGCTGTGGAGGATGCTAAGGACAAGATCATGAAGCTTTTGGAGGAGTATGAAAGTGGCGGGG
c40609_g1_s1
TCTGTCTAACTTTATGCACGAACCTACACTGCATGCAGTGATATAACATAATAACCAATTAACCAAACATTTT
TTCCCTAGTGTTTCTTGATTCTCATCTACCCATTTTGAGGTGCTAGATAGTGATGTGTCAACTATAATATATG
ATCAGAGAAAAACTAGAGACTGAACCATGAATCTATTCGACATGGCAGCTACTAATCTTTTGAAAACTTGGAA
CACCATTTGTATATGAATGATTTGGTCGATTCCTTGTGAAAACTAGTTGTTTTCATTTTCTTTTGGATTTTTA
ACTGCATTATGTTGTAATAGAAAACGAAAATTGATTTCTACTTTTTATGGTTTGTCACCATTTGCTAC
c40610_g1_s1
AACATTATGTGACAAAAAAGTTACAAGGAAAGAGGACTTTGGACTTTGCAAAAGTGGAAAATATGAATAATAC
CACAAAGTAGGAAGTCCTGGCCAGTCCTCCAACTAGCTAGGAGCACTTTATTAGAATATTGAAAATATAAAAT
CTACCATATAAAAGTATGAAGGAATTCAAGCTTCTTAATTTTTATTTTATTGGAAAATAGGTAGAAGAATTAG
TTTGGCAACTAGAAGAGTGTGATTGATTGTTGATTCAG
c40611_g1_s1
ATGATTCCTAGTGATATGAAAGGTATTGTTAGATTAGCAAAAGTTGCTTTAGCTTGTGTTGGTAATTCAAGGA
AATGTAGGCCTTGTGTGGATCATGTGGCAACCATTTTGAATGATTTAGAGATGGAAGTTTGCTTCTTA
c40613_g1_s1
GAAAATCACTTATTCCTTCCAAATCCAAACCACGAAAACCTCTTTGCTTTGTTTTGATTATGAAAAGTGTGTG
CAAGAAGAAAAAAATGAAGATTCACGGTTGA
c40614_g1_s1
CATAATAAAGAAAGAATATATGAATGTCTACTCCCTGCACCTCCATGAATCTCTACTCTTTTGTTTTGTAAAT
TCTATCACTTATCATGAATACTGAGATTCATCAGTTTTGATTCTTAGACTGCAACTTACAGCA
c40615_g1_s1
GCTGACAATGTTTTCAGGTCTTTGTGAATGATGTTGTCAAATCCATCATGTTGGAAAAAGTGGGTTGTTGTTC
TTGATCTGCATTTTTTCGTATTGTGTTTTTCAACTATGTAAGTAAATTAAGGCTTCCCTTTGGCTCAGGGTCT
CAGGCAACCACATTGTTAACTTTATGTTGGAGGTAGATGTTACCTTTCTATTATTTTACTT
c40616_g1_s1
ATTTCAATGTAATAGGCTTTACAATGTTTAGTGTTTTTACAATTTTAATGATTCATTGCCGGTTTCTCCAAGG
AGAGGAGCATCGGCATTTGTAAATTTGATTCGAATTGGGGAATAAAGCCAGGGGGGGTTAACAGGA
c40617_g1_s1
AGCTCTAATATATTGTGTATAGATTCTCCAGGTCCTCTGTTAGATTCTCTTACTCCTGCTATGCATAGCAGAA
TAAAAGCTGGCTGCTGGCTGCTTGCCTACCTGCCCAGATAGGAAAAATAGGCTGGCCTTCTTCTTCTTCTTCT
TCTTCTT
c40618_g1_s1
CCTTCTCCCTTCCGCCATTACTAATCTCCCAATTTCTCCAAAACCAAAAGCCAAGACCATAATCCTAATCATT
TTCATTCACTAATCATGAATCCCTAATCCAAATTCCCCATAAAACTCATGTAATTCCAAATTTAAATTTAAAT
AGAAAATATAGAACAATATGAGTAAGCAACATAAGGCTATTGGTCAGGGGAACAAGGGGAGAAAATTGGTATG
AAGAAAGCAACAACAACTTATAAGATCAGAGCTAGTGTCGGTGAGGTAAGGTCACGAAAAGATAATGATGATG
CTTGAAATATGACATGGAAACTTGATCATGAAGCATGGCATAGATATGGTGGAAAGAAGACAAGCATGACATG
ACATGAAGACTAAATCTAGGAGAAACTTGGTTGTAACAACCCGATTTTTAATTAATTAAATTAAAATATTTGA
GTTATTTGATTTA
c40619_g1_s1

CCTGATTCTTCAATCCTCATGGAATCAATTTCTCTTCTTGGAACTGGTCAAGTTCATGTAGGCATGGGCAAGG
CTACCTCTAAGGTGTTGCTAAGAGGCTCACTTGGTCGTGATGGACTGTACAAGTTTGATAGCACTCCTAAGTC
CATTTCCTCTCAAATACTCAGTGTCACAAAGCCCAAGTCAAGTCAATAACTCAGTTCCCCATATATAAAGCCT
AGCCTAGCCTTCAATATTCAATGTAATAATACTTGTCCTAATACTTCTAGCCTATACCAAATATGGCATCAAA
AATTAGGAGACCCTAGTGATGAAGTTTTAAAGCATGTACTTCAACTATGTAATATTCACATTCCTAATAAAAG
CTTGGCTAATTTTTGCA
c40620_g1_s1
TTATCCACACGACTTGAAGCCGTCGAGGATTTTAATCAAATCCCATATATATTTTGATCTTATGGTCTTTTTA
AAAAAAAATGTAAGTGTCATGTATATGCTATAAATAAGAACTTCATGATTAAAAAAGAAGTAAATACATGTAT
TATTGTGTGTTAATAATTGTTATTAGAGATAAGAATTGGTTTCTTGGCCTTTTATGCAAATTCTGATAATCTG
AGACC
c40621_g1_s1
GAAAAAACGCGTGACACCCTTTCCCTCAACGGTTTTTGGATTCGAAATCGTAACAAACGCGGTAGTGACGGGT
TTACATCTTTACCCTCATCTTCATCTATATAAAGGTATTGTTGGTTCGACGAACGGGGGAGGAAGAAGGTGAA
GCGAAGCTCTGCCGGTATAGCTCTGGGTTTTCGTCGAATTGATTTCATTTTCTTCATCATAATCAAGTCATCT
GAAGAGATTGTTGAAGTGAAGATTAAGCAGGTCGGCAGCGGAATTTGAAGAGGACCGAAGAAGAGCTTCAAGA
GGTCGGTATTACATCAAATATTAGCTTCTAATTGAGGTGTAGTTAAATTTTTTTTTTTTTTTGCTGTTCGTG
GCGTGTTGACTGTGTTGAAATTTGGAATGGACCGTGTAATGGTTGAATGGTTTTGCAATTAGTTCAGTCATCA
TGCTTAGGGCTGTTTTATATGGCTATTTTGAAGTCTGAATCTGAGTTTAGTTTTTGTATCGATTAAACTATGC
AAGTAAATAAAATTCTGTTTGTTTGATCTAGTAAGATTGGGATCTGATGTTGATTTAAGTTGGA
c40622_g1_s1
CTAACACTAATGTACCTCCTTTTTTGATGAATCAGTCTCGTTGTGCCGCATAACCTCCTTAGCATTTTCTTTT
GATTTTGTAGGAGTCTAAATTACCATGTAA
c40623_g1_s1
AGAGAAGACGGTTGTTGAATGGAAGCCCCCGGAGTTGAAGCCGAAGGGATCATTGACTGGGGTTAAAGCTAAA
GTGATGACTGGTTTGGCAGTGGTTTTTGAGGATAATAACCCATAGATAAAATTTTGACTG
c40625_g1_s1
GAACCAGCTTGCTTCTAAAGAGCAGGAAGTTGCTGCTTGATTCCTCGGCTATCTGGTGTGTAGTGTAATATTT
TCTATGCAAACAGGTCATAATTTTGGATGATATAGCCTTTGGATTCTGTTCCGGATGTAAACGAACGCATCCC
ACAACTCA
c40626_g1_s1
TGGAACGGACCACATTCACTATTTGGGCGTCGTGATCCTACTCCTGCTCGGAAGAGTTGTATTCACAGTGCTA
TTGAGACACTGATGAAGTAAGTTCTGCCGAGCCCGAGCTTCTAAGGCCAATCAACTAGTTGCCCTGGTTGGTT
TCGCATTGTGCATCGATGACATAGGATCCTGAATTAAGGACGGCATTGCTGGAGAATTCTACTTGTTCGTAGG
TGTGCGTTACTGTTAGATTGTCTAGTTATGAATTGATGTTATTAAGGTGTTTGGACTCACAAAATGTGATTTA
TATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c40627_g1_s1
GGAAAAAAGGAATGCTTCACTATGACGTGGAGATCTAAGAAGTCGTGTTGTCTACGGACCGACTACCAGCCGG
GTTGAAAATTTCTTGTTAATAGAGGACGATGAGGGACTGTAAGGATTAGTTGGTGCTTTGTAGTTAGTAAATA
TCCATGATACCAATTTCAAATTTGA
c40628_g1_s1
GGAGGCCGGCTGCAGCCTCTTTGGCAAGAGGAACACTTTCTGGTACACTCTTAAGGATGCGAACACTGCCCAG
ACCGACCTGAGCTTTGCGGTTACGCCGCTGGAGAACAACACTCCCTACTTCGATTTGACCTGTTAAACCCTAG
CGATGGAGAATCAGCCATCTTGGATCTGTTCAAGACACATCA
c40629_g1_s1
GTTTGGAGTAGTATCAACTTTTTTATTTCGTTGTATCATTTCATTTTATTGTAACTTGTATCATTGTAATTGA
AATTTTAGCAATATAATTATCTTCATTTTAA
c40630_g1_s1
GCAAGAAGCCAGACAGCTCGGCGCCATCCCTCTGGACCTAAACGAAGATCCCGGTACGACCGTTCGCCAAGCC
ACTGGCGGCAGAGGAGCCGATGTTGTGTTGGAGGTTGTGGGCAACGCGGGTGCCTTGGACCTGAGCATCGACA
TTGCCAGACCATTCGCATCGATCAGCTCGGTTGGTGTACACACATCGACGCTGCTGCTGGCAGGACCGCTGCT
GTATGGAAAGAACCTGACTCTGGCTTTCGGAAGATGCCCCGTACGAAGCATCTTCGAGGAGGCATTGGAGGTT
CTGGTCAAGCTCGAAGACCGGCTTTTGTTCCTGTGCGGCACCAAGATGAAGCTGGAAGAAGCAAATGAGGCTT
ACCGACGTTTCGACGCAAGAGAAGTCAACAAAGTCGTCTTCGACCTCTAATTAAGCGAATCATTTATGTGCAA
TGGGAAAACAGGCCTTCCTTTGGCAGTACATTATAAAATGAAGATATACACTGTTCTCACGA
c40631_g1_s1

TGATGAAGCTGATCATAGCACAAGTAGTCCTAAGAGGATTGCCAACTTAGGTTATCATTATGAAATATGATTT
GAATGTATATCATACTTGGTGTTAATTTTGCCAAAAAAGAATCACCATGATCTCAACAAGTTGTAATGATCTA
ATCATAGAAACGGATGTCAAGAATGTATTTACTGAATGACAGTACAATCTTTTTGGA
c40632_g1_s1
ATGCTGCTTGTTGTGTCACAGTGCCGCTGGGGATTGGGTGAATTGCGGCATATGTGGTGAGTGGGCCCACTTT
GGCTGTGACAGAAGGCAGGGTCTTGGCGCATTTAAGGATTATGCAAAAACAGATGGGTTGGAATATATATGTC
CTCATTGTAGTATTACAAATTTCAAGAAAAAACAAGGTGTTGCTAATGGTTATTCGCAAGGGTCAATGACATC
AAGACCCCTTTGATATAGTTTCCTCCACCCTTCTGGAGTAGTGGCCAACTAGTTTGTCCCTTTGTTGATTGAT
CTGTAATTTGTGTTTTAGGTAGATTAATAGTGAAATATAGATAAAAAAAAGAACAAGAGAGAATTAGGTTTGA
ATGACAAGTGTCTTTAGGAATAGGCTTTTTCAACCCCTTCCACCTCTGTTCTTGATTAAGGGGGACAAAATAT
CGTAATTCAGATTATTGAACTCCTTACCAGTTTGGACTATGATCAAGCTCTCCATTACCAGCAGTGATTTGAA
GTTTACTTTATTCCCACTGTCCTACGTATCGAAAGGTAAAGTGTATAGTCTTAGGCACTGAGCATGTTTATAT
GATTTAATCTAATATATCATTTTTAAGTCTTTCTATTTCATAGAGACATTTTTTGCATACTCATTCATTGTTT
AGCATAATACTGGAAAATATTTAAATGATGATCATGTTAAATTGTTTGTA
c40634_g1_s1
ACATCTTCTCTTATATCCCCTTTCTTTGCATTTTGACCTAGGGAATGGAAGGCGTCACATCACATGTATGGAT
CCGATCTGATCTGATGTCGAGTAAATTGTTGTAATCTGAACGTTGCTTTGTTACACCCTTAATATGCATGTTT
TTCACTCTTTCATCTGTTGTAGTTTAGATACGTATAGGGGTCTTTAGATGTGTAACGGTGTACTAGTGGGTCT
GTCGAGGCAGCCATGGCGGCACGAGAGTAAGCCGTAGCAGGCGAATGATGAGCTTTCA
c40635_g1_s1
CCGACTTCGTCGTCATCCTCGCCGCCCTCCTCTGCGCTCTCATATCCGTCGTCGGCCTCACCGCCATCGCTCG
ATGCGCTTGGCTCCGCCGCGGCCCCGCCGCCGGTGCCT
c40636_g1_s1
CCCAATGGCAAGTGTTATCTACATGTTCAACATAGCTATCATGTGTGTTAAAGAAATGGGACCTGCAAGGCCT
ACCATGAGGGAAGTAGTTCATATGCTCACTAATCCACCTCAGTCTACCACTCACAATAACCTCATTAATCTCT
AGAATCAGATAAATAAATAGGGTTCACTTTGAAAATAAGTTAACACAGATCAAACTGTGCTAATGATTTGTAC
CTCTATCTACTAGTTTATCAAAAGTGAAACAACAAATCAAATGTAGTGCTATATGTCAATTGTAAAAATAGGT
TTAAATTTCACATTCTCGTTGAGTGATTGGAAACATTTTCCTGATTGTGTTTCAAGAAATTTTGTACAAGAGC
ATTATCATTTGAAAAAGGTTTTATGTAGTATTATTTTTTTTTCACGAAATTTCATATAGAAAATAAATAGATG
TAAAGTTGAAGAT
c40637_g1_s1
GAAGGAGAAGGCAGAAAAGGAGAACGAGAATGCTGAAAAGAAATGAAATCGGGGAATCGGAGTCGATGGATCT
GTAGGAATGCTGTGGGGTAATAAGTTGGCTGAATACCAAGTT
c40638_g1_s1
ATAGCCATGGATATACAAATCCCACCAGCTTTTTTCATATCTTCAACAAATTGCTAATGCATATTATTAACAA
TTTAGTATTTTTGCTTGTTATTTATTTGAATTTGAAAAAATTTATCGATGAATATGAAGACAATATCAAATTA
TTGTCACTGATAAAGTTCAATGTTAAATAAAATCGTCAATTTCTCCTTATACTAT
c40639_g1_s1
GTTTGTGGCACCAATTCATGAAGCTATGGACACTAGATTTCTAGAAATTGGCAAAGGTATGCATTCAGGAGAA
AATTTCAGACGTTTGTTTCTTCTGCGCGTCTGCTTCTATACTGGAAACACATTCATCGCGGCCGCATTTCCTT
TTATGGGTGACTTTGTAAACTTGTTAGGCTCATTTTCACTTGTTCCCCTGACATTCATGTTCCCGAGCATGAT
TTTTCTTAAGGTAAAGGGAAAGACAGCTAGAACAGAGAAGAAGGCATGGCATTGGATCAACATTATATTTTCA
TTTCTACTTACAATAGCAACAACAATTTCAGCTCTTCGGTTCATTATCAACAACATCCAAAAGTATCAGTTCT
TTGCTGATGCATGATTGCAGATTGCCAATTTCATAAAGTATATGCGTTTGTTTCAGTGAGAAACAAAATTAAG
CTTTCATATATACATAAGGTGGAAAACCATTACAAAATTGAGTAGTGTTAAATTGTTGTTACAAGGAAAGTTG
TTGATAAGCACTGTATATTCAACATTTTCATTTTTTATATCAAATGTATAATGTAGTAAATGATTGTATTACT
ATTTTTCTAAATTAAAGTCTTATTGTTTTAAAAGTA
c40640_g1_s1
GGAAGGGGAAGAAGCTTCGAAACTGGCCGTGTGAGTATATAATAAAATCTATGTATTATTGTAGTGGGGAACG
AATGGATGTAATGTAATGATGAGGGGAGAGAACCAACGGTGGAAGAACACTATAATAATACCAAGTGGGAATC
AATCAAACACATGGAACTGGTGATCAAAATGATTACTTACGTACGTACATAACATATCTCAGTGTGGTAAGAA
AGAACATGGCCTATGTTTGTTGTTTGTAAAGTGTCCATCCTTGATTATATTTCTTTTCAATAAACATGAAAGA
AAGGGCTTTGGTGGTGGTATATAGCAA
c40641_g1_s1
AGTTTTAAGATGCAGAAGTTTATAAATTTAATATACATGCTGGATTGTTGGCTAATGACATTTGGTTTTCTGT
TTCTGTCATCACTGGCTGCACTTTTTTCAACGAGGTCGGTGGAAAGATGAAAGGAAAACCTCCATCTTGATTG
TAGATATGCAGCTAAATCCCTTGAAGTATAATGTTTTTCCTCAGTTCAATAGAACTGGTTTTAGAGAAATGAC

ATAAATTTATCTGCTTCTTTCTTCTGGACCATGGTTCCTTACAAATGAAGAAAAGAGATACAGTAGTTGTGCT
CATAAGACGCATTTCTAATACTACAGTAGCCTTTTATAGTATTTCTTATTTA
c40642_g1_s1
AAGTTCTCTCGTTCGCCAAACTTCTGGGAGCCTGCACCTGCGAGCACAGTCAGTTCCACATGTTTTACAAAAG
ACATTGTCTAGACGTTTATGAGTATCGTTTGCTTCTCTTGA
c40643_g1_s1
GGCGGTTCGATACAAAGGGAAGGAACCTGCGGTTGTGAGAACTGAGGACATGGTTGAACTCGGAAAAGATCAG
CAGATGCAACCATGAAGGAATGGTTCATCTGTTGTGACAAACTATATTTCTGTTATGTAAGACTATACTTGTT
TGTACCCTTTTAAATTATCAAATTTCATTTTTTATTGTCTATGAATT
c40644_g1_s1
TTGTGTTATGTTGTTTGTTGAGGTATCTGGATTGTTAGGCAGGCAGGGGCTTATGCTGTGAAGAGGAGAGATT
GAGCTCTCTTAAGAAGAGGATTAGGCTCATCCTTCTCCAATCAAAACAAGTTTAGTTCAGTCTTTAGATTTCT
GTATTTGCAGCAGCTACTTGCTTAGATTCGCATTCGCCATTGAAATGATAAGGCATATTAATTGGAGGTCA
c40645_g1_s1
CGGCGACTCGACCTACACATTCGACACAACCATGGGGGGAAAAGGTGTATCTGTACAAGTTTATCCATCACAG
CTTCAGTTCACAAAGAACGGGCAGAAGCTGACTTACGACGTGACTTTCTCTACCACTGGCTCCTCTCCTAAGG
GGGATGTGTTCGGAGCAATTACATGGAGTAGCTCCAAGTTCAAAGTCAGGACTCAATTTGTTGTAGCCAGCTG
AACAACTAGTTTAAGTGAACTAGCTAGGAACTCCACTAGCTCTACTTGTATGTTTTCGCTTATACTTCTATCG
GATATAACAACAATAAGTTCCAATAGTTTCTTCGTCAAACCAATAGTTCCTTTCGCCTTTGAACTAT
c40646_g1_s1
TGGAGGCTCCCAGAGGTTTTGGTAATTCATTTAAAGAGGTTCTCATACAGCCGGTCAATGAAGCATAAACTCG
AGACTTTCGTTAACTTTCCTATTCATGATTTTGATTTAACAAATTACGTAGCCAACAAAAACAACTCGCGGCG
TCAAGTGTATGAACTCTACGCCCTTACCAATCATTACGGTAGTATGGGCAGTGGACATTATACTGCACATATT
AAGCTTTTAGACGAAAACAGGTGGTACAATTTTGATGATAGCCACATATCACTCATAAGTGAAGATGAGGTTA
ATACTGCCGCCGCATATGTTCTGTTTTACCGGAGGGTGAAAACTGATGACGATATTGTAAGCAATGGAGATTA
GTCTTCCATGTATGCATTTTTAGGCATTAAATAGATATTCAAGTGTATGTCTCATTTCAGACATTTTTTTTGT
TGTGTAATGAAAAACACAAGCCTGTTGATATGGTAGTTTAGTCAATGAAATAATGTACTTGTTCTATTTTCCA
GTATACCCTTTGGTGGAGATTAGGTAAATATTTGATCATATTACTAGAATATTCAGCATTATGCTTAATCAAG
GTGAAACTATTATGATGAAGTTTGTTACAAGCTGCATAGTTATAAACATTTTTTACTGATATAT
c40647_g1_s1
GAAGCAGAAGTCCAACCTTCTCCAGGTTCTCAAGTCCGCTGGAATCAGGCCGGACGATGGATTCTACGAGTTG
GATAAAGTTGTGGAAGCGATTAAGGAAGGGACGGGGTTCAAGGCATATATCGAGTGTAATGTGGATCCGGCGA
GGAATAGTCAACTGTATCAGGTTTACATGTGCGTTGATACTTCGGGGTCTGAGTTTATTGAGTGTCCGATCAT
GCCGAGAGGGAGATGTGGTTCCTCGATCCAGTTTCCCAAGTTCTAGGGGAAGAGAATTGTTGGTTTTATTGAT
GATTTATGAACTTTTTTTCATGTAATTGGATCATAAGATTGTGTTGACTTTTCTCAGAATTTGATTTGATTGG
GTAATAGCTGAGGATTCCTTTCCATGTGACATTTATGACTA
c40648_g1_s1
CTATGAGTTCGGGTCCGGATAATTATAGCAAAAGTAAACAGATTAAAAGTTATGGAGGAAGACGTGCATGCTG
GTGGAAGATGGTGAAGGCTCTGACCGAGTTAGAATGGGCGATGGTACTATTTTAAGTTAGTAAGAGAAGGAGA
AATAAAAGGTTTGTGATTTAATATACTTGTAATCTAAGATATAATTTTGAGGTCATATATAAATATGGATTAA
ATATGTTTAAATTCC
c40649_g1_s1
TTCACCACGAGATTAAGATATCACAAAAGAGTATCAATCATGAGCATAAGGTCATGGATGGGAAAATTGTTCA
CTACGGGACAAACATGCAAATTAGTTTCTTTGCCTTTGACTTCTACTTATGGACTCATACTTTGTAATGATCG
TATTGCCCTCATTTTGAAAATGGAATCCTCTTTCAATTTACATGATTACTTTTGCTCCAAA
c40651_g1_s1
GCGGGGGCGTGGGCGCTCTGCTGGGCTCGTCCATCACCAACATGTTGCTGGCGAGGCTCATCCAGTGCTTCTC
GTGGGCCCCGCCCAACGGAGTCGAGAAGATCGAATTGAGGGAAGCCGAGGACGAGCTGCTCCTTGCGAACCCG
CTCGTCGCTTCCGCTACGCCGCGTTTGGCACCCCACTTGTACCCTGCCTTAGCCAAATGATGATGGGAGGTTT
AATTTTGAGAGTGTTAAAAAAATATGTACTAATTTTAAATAAGCATGATTTTGCTGTCACCCTTCAATAATCA
TTTTCGCACGGTCATTATTATTTTTGTTCGTCTAATTTATGTGTTTTGAAATTTAATCATCGCGAAAATGGTT
GGTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c40652_g1_s1
AACATCAAAACCTTTAAATTTGAAATCAGCTGCAACTGATGATGATGATCCCTGGGCTGCCATTGCAGCTCCT
GCACCCACTACAAGGGCCAAACCTTTATCATCTGGCAGAGGTCGGGGAGCCAAACCTGCTGCTCCAAAATTAG
GGGCTCAGCGGATAAACCGGACATCATCGTCCGGGATGTAAACCGAATTGTCACTTGTCAGGGACGAGGGAAT
GTTAGAATACAGTAACCCGTCTAGTATATCAGATTACTTTTGTGCTTTCTACTAGCATAATTGATTTGTAATA
TTCTTTTTGACGTCATTTTTGCTTTGAAGAAAATCTCAAATGCAGCAATAGTCTCTCGAGGGAAAAAAAAGGT

GATGCCGAAACAGTTGAACCATTGTAACAAGTTTTTGGCATTTGCCATATGCTTTGGGTCCTGAGGATGGGCT
TACGTACTTTTGTTGGGTGTTACACATTTTGAAACCATAGGTGCAATGTAATTAGTTTCATATTATATTATAG
GTTGTTTTTTGGTTAAATCTTGAACGGCTATTTCTATCTTGAACGACGTCAATATAATGTACACTTGCATGTC
TGTCTAGTAATGTACTACTAGAGTTATAAATTGATATTCAACTTAGTTGATTTTTTCTCTTTTTATTTTTA
c40653_g1_s1
ACGGGTACACTGACTGGAATGGGGGCTCAGGCGCTTGCCGAGTACAACATTGCTCAAAACATGGGCTTTGTGA
CGGGCAGCCGGGAATTCTGCGAGGCGGTGACCGTCTGACCGTCTGACTATCTGATGCATCTTTGCTTCTGGCG
TTTCTGGGACGGCTGTCTGCCCTACACTGTATTTTGCACACGTGCATGCGACTGCGAATACCCTCTTACATAG
CATTAACATCATATCACAACACATTCTGTTCTTTTGA
c40654_g1_s1
AGTGGATTTAGAAAAGTGGTGTAATGCATGCTAGAAAACATTTTGAAGTTCATTTGGTATCCTGTGTGGAGCT
TTGTTTGATTTTGTAGTAGGCATATTTTCATGGACTGATGTTAAATAGGCGATGAAGAAATTTAAGGTGATTG
ATCTTTTTGCCA
c40656_g1_s1
CTGGACTCAAAATGCTGAGGAGTGCATAGCTGCTGCAATGAGAATCGGCTTGTCATGTGTAGCACATCATCCC
AAAGATAGGTGGACCATGAGACAAGCCTTATCAAAATTGAATGGAA
c40657_g1_s1
GTGGGAAGTGCATGGTGTCGTGTAGTGGTGGTTGTTAGTCTGTATATAGTGGTGGTTAGGTTGGAGGGTGTAG
ATAGGTCCGGTGAATGAATGAATGTATGTATGTGTGGTGA
c40659_g1_s1
TAAAGATTCCGAGGGAAAAGATTATCTCTACAGACTAGGCAAAGAAGCCGATAACATGAACATCGCCGTTGGT
CAGCATACCGGTATCATCGACCATCTTTTCGTCGGTGATTTTCTTGGCAAAGACTCCGACATTGTCTTTGATT
ACCGTCAGAAAGTTACCAGATCCTTTGAATACCTTCAAGGAGTTAGAAATATGTAGATTTTTTG
c40660_g1_s1
AAGGTGTTCATCTCAGACACATAGGACCTGATACCAGTTAATCTCAAATGATGTTTCGTACTCATTGCTATGC
AATTTCATGTATGTGTTTCTTTTGGTTCTGTGTATAGTGAAAGTAAAGGCCTTAATAGACAATAATATCAAAA
GTTTTGTTTATGATTATTAAATAATGTATTCAAGACTCTTTGAGTCTTGTGTATAAACCTTGAAGTGGAACCA
ATGTAAAATTTTGTCCTAAGGTTCAATATTTCTTCTGATGTTTGTTGTATGGAGTTTTTTTTTGTA
c40661_g1_s1
CGATATCTCAAATGATACAACATTTTGTGACAACAGTGATCGGGAAGGGCATTGAGTTAATCAATATCCGTAT
CCGGAATTCAATGATATTCATCGATTACCGGGAT
c40662_g1_s1
CACTTGTATGTTGTAAGATTTAGTAGGGGTGTTATGTTGAGTAAGGAATTCAAAGCCAATGAAGTAACTATAT
GCACAGTTCTGCTGCTGTGGCTACCTCGGCTATACCTTCTTAGAAAATGGCAG
c40663_g1_s1
ATGGGCTGGATAGCAAGATCAGGTTGAAGACGGTCAAGGTCACGGAGCCGCCGACAAGGCAGGCCGGTGTCAA
GGTCGATGATGTGGATGGCATGATTTCGAAGCTGAAGGAGCTTGGTGCTCTGTAGGTGTGAAGAACATAAAGT
GTGTAAATAACATGTTGGCAAGCAAAACTGGATTGATAAACTTGAAATGTTGAATCATAGACTCA
c40664_g1_s1
TTGTTTGCAGTAGGATTCGAGTCAGAGGTTGACGGTGACGGAGTTGCTGGCTCACCCGTTCGTTTCTAAAGTA
GAGATGACAACCCGGTGTTAGATCAAATTAGTAAAATCCTCAAAAGAGAGAATTGTCGTAATTAGTGAATTGA
TTCTCCTGAGGACTTTTTTGTTAAAAATTAGATTTGTTCTTTGCTTCTTTCCTGTACATTCTTGTATCTGAAT
CTACGGATGAATCAAATTCATTCAATTCCTAACAA
c40665_g1_s1
GTGGAAGCCTTGTTCAGCTTCATTTCATTTCTAATGCAATCTCTTGTTTGATGGATCTTGTTTGTTGAGTAAG
TTGTACATCACAGGAATTGTAGGTTTGGCTATCAAGCAATAATGTCTGTTATCGTCCATGGATGT
c40666_g1_s1
AGGGACATTGCGTTGGTTAACAAAGGTGAGGACCATCTCAAGGATGAGTACAACGTTCCTCCCAAGTGGTGGA
ATGAGAAGAACAAGGCTATGTACCAGTTGGACGATGGTTCGTGGGGGATGCGCGATTATGTTCCTCCCCCACC
TGAAGATGTCGTCCTGTAAAAAAATGCAGGAGGACAAGCAATTATGATGTTTTTAAGGGGTTGGTCGAGTAGT
AATGAATAAGTCTGTATAGACAAGCTAAGGGGTGCAAAATGAAATAATGTGACTTAGTCGATGATCGCAACTG
AATCTTTGACTTTGTTACTCGGGGAGCTTTGAGTATTGTTCATTAGTTGTAAGCTCCATTGGTGTGAGTGATG
TACTTCAATTGGTTAAATAAATTTTCATTTTGTGGGTTTTTAATATGTATGATTTTTTATTATAAAATTTTTA
GTTTGGATTTAATATGTA
c40667_g1_s1
ACCACTTAGCTTCAAATTTGAGATAAAAACATGTAGGTGTTCTAATATATAAAATATTGCAACTGCACAAGGA
TATGAAGATAATGAGATAACGAAGATTTACACAAAATGAAACTAGCAATCTTCTATTAAACACCATCTCTGCT

TCAGATCCACACAACAAAATTGTTGATGTTTATATTTTACTTAAAGTTTTACTTTTATATACATTTTGTTCTT
TACTTTCA
c40668_g1_s1
TTAACAAAGCCAGATTCTGTATTTGGTGATGGTTTCATGCCGTTGACTGCTTCAAAGGAGGTGCCAATTAGAG
TAGCTATGTCAAACTCTTTTGGTTTTGGAGGAACAAATGCC
c40669_g1_s1
AAGAGGAGGACTAACGAACTGTTCATGGTTTCTTGCTTCATGCTATTGTGTTCGGCTGTGTTTATGCCGGGAT
GATGCGCTTGGATTGTTTCTTTTCTGATACCCTACTAGCTTCGATAATATTGGTCACTCGCTACATGTATGTT
CTTAATGATAAT
c40670_g1_s1
TGAGAAACAAATTTACCGTTTCACTAGGCTTTATCCAACTTGTTTGTTTGGACAAATATTTATTTTTCTGTTG
TATAGGAAAAAATTCTATGTATGTAAAATATTTCTTTGCCCATCCTTGACTTTGCAACGAGTATCATTATTGG
AAATATTATGTGTCTACTAT
c40671_g1_s1
TATGTTTTCCTTCACGTCCCCTGGTATGAAGTTCGACACCACCCATTCCATTGGAGGAGGTCCTCCTAATCTG
AGTCTTCCCCGGGATTTGTGTTTTAAAACTGACTGGAATGATCGGTATCTCTCCATTGCTGATTGTGAAGATG
GTAA
c40672_g1_s1
CGAAGAAATACAGCGCTCCGAAGAAACAGCTTGATGCTTCAGCTCCTCCTATCACTGCTTGTACTGGTACTAT
TGCTGCTTTTGCATAGGATTTTCAAAGCATATAACTCCTGAAACATTTTGTTCTCACTACTAAACAATAATGA
GTGAATTCAAGAGGAAATAGTTTGTTACATACATTGTAATTGTATTTCAACAGTGTGATGATGTTC
c40673_g1_s1
TTTTCTGGAAAGGGAACATGCAAATATGCAATGCAGGAGGAGGCATGCTAAGCTTAGGGTGGCTTGCGGGGCC
TGAATAAAGAGAAAAGAAGGAAACTTTTCCCCTGCATAACAGTTAGAAAAGAGGAAGAGAGAAAGCAGAGCGA
GCTTGGG
c40674_g1_s1
GTAAAACTGTTTTACAGTGCCAAGTTTACCTCTCACAGTTATTACAAGTTACTTCCATGAAGAAAAGGTAGCA
GCAGTAGCTACTGTGAAGTGGGGATGGTGTGGTATGGTTGTCCATTTTCTTTTTCAGAATGTTTTATCTTTAA
TGTAGTTTAATGAAAGGATATGACCTAAAGTTTTGGTGGTATTAGGCTAGTGCGGCAGGGATTGTTAAGCTGG
TATATTTTACATGATGTTATGTACAAAATAATGTTAAATGTAGTAGGTAGGTGATATCTCTTGTTTTGTTTTT
ATTTCTTTGTTATGTGCATTTTCTCTTTGGAAAATTTTGTTTGACAGAATTGAATTTGAATGGATTGATAGGT
AAAATGGGTCCCATGTGATGTGATGTTTATTGAATGAGGGCGG
c40675_g1_s1
ATTATTACGTGAGCATGCACAGTGACATCTTCATTTCTGCTTCTCCAGGCAATATGCACAATGATCTGGTGGC
GCACCGTGCTTATACGAATCTGAAGACTATCAGGCCAAGCATGGGACTTTTGGGCCAGCTATTTCAGAACACG
AGCATGAGCTGGTCAGAATTTCAGCATGCAGTTCTTGATGGGCATAAGAACAGACAAGGGCAGATAAGATTAA
GAAAGGAAAAGCAATCAATATATACCTATCCAGCCCCTGACTGCATGTGTAGAGTTTGATTGAAACAACTTTT
GGCAGATGTAAATTGATCTTATGCTTTAAACTACACTTATGGCTTCTATACCTATCCGGCTCCTGATTGCATG
CTCAATTTTTCTCCTCCAAATTTTGGTTGCAATAGGAAAGGGAAAAAATGCATGTTGTTGAAAAGGTCGTTTG
AGTGGGTCTAAGAAGTTGGCATGGAATGTAACTATAAAATGGCTCAATTACTCAGCACAATGTCAATCATGAA
CAATTTATTCCTTAGTTTTTTTTTCTTTCTATAAAAATTATGTCAATGCAACAACCTCGTTCGGAACCAG
c40676_g1_s1
TGACTGGGTTGATGCTTTTCTTCGTTGTACTGGAGAGAATGGTGAAAGAGGAGATTAGTAGTAATATATTTCA
AAATCTTGTGGGGTTTTCGTTGAGTATAAGAAGAATTTGGTCGCAAATTAATATAATGGACCAC
c40677_g1_s1
CGCTCTTCCGATCTGGCTGGCAATCTCTATATGTTTGGTCCATTAAAGTTTCCATCAAACAATATGCATCAGG
TGATCAAAGAGCGCAATCGGAAGACTCAACAATATACAAGATGAGGCAGAACTATATATAGGTCTAAAGGTGA
AAGTATAAGCACAGAAAAATTAGGATGATTAGCAGTCAATTACATAGTTTTTTTTGGTGAAATACATGCCTAG
TTCTTATTA
c40678_g1_s1
ATTGGATCTCTTTATGCAAATGTTGGAGGTTGGAGTTGAGCCGAGTGGTTTTACGTTTGTAACTCTTCTTAGT
GCATGTGCATCTAGCACGTTTGGATAAAAGTAAGCAGGCGATATGGGATCTTCCAAGAGATTGTTCGAAGGAA
TGGTAATGAAGGATGTTGTGACCTGGAATTCAATGATTACTGGATTTGCACATAACGGGCTTGCAAATGAATC
ACTTGTGTA
c40679_g1_s1
ATGACAACACCAATTCAAACAGCTTAACAAAAAAATTGTAATGTCAAAACCAAAATGGATTTTAGGATATCAA
AACAAAAGTTGCAATATACATACAAATTGAGACTA
c40680_g1_s1

AAGAGTACCAAGTTCCCTGCAGGCAGCACCTGCGAACTTCGTGCGTACACCCTAACGCGTAGTGCGAAGGTCG
TATACTTTCCAATCTAGTCTTTTGAAGTCAAA
c40681_g1_s1
TTCTTATCAACGAGGATTCTTGCTTAGCTACAAGGGGTTTGATATGGGTTCAAGAGAATGATCATGAGTGCAT
GATCACTGGTGGTGATGTGTTGCAGAAGAGAGGTCTCCATGAGAGACAGAGATGGACCAATGTGTACTTTTTG
ATTGGATTCTTTGTTTTTTATCGTGTCCTTTGTTTCTTGGTTTTGCTTAGAAAGATTTCAAGATCTAAAACTT
GAAGGGCAAGAAGTGAAAATGATAAGCATATAAGAATTTTCTTCAATTATTATTATCCTTTAATTTGTATGCA
CTTGTTTAATTATTTCATCTTGTTTATGCAAAGTGTATATATAAGTATAATAATGTGAAATTCATGCAGCA
c40682_g1_s1
GCTGAAAATGTTGAAGTACTTAATCCATTGAGAACTGGAATATTTGAAAAACTACAGCAGGTGATGCAGAGAG
AAAAAGAAAGAGACATGGACTTCTCAAAAAAGTTGCACGCTGGAGCTAGGCCAGATAGTAAAACTTTTGCTTT
TACTGTGTCTACCCTTTTCATTGTTGTCTAATTACACCATTGGAGACTTCTATGCATTCACAACCATTAATTA
GTAGTTCTTTTTCTTTTCATTTTTTGGGGCTGAGATGTTGCATAAAGCAGATTTTACAGTTGTTTTTAACACA
GACCTGAACAGAGATGTTTGATTTACAAAGAAAAAAATTATCAGGTGAATTTGGCTGTGTCGATGTAAACATC
ATTTCAAGATACCTGGATGGAAAGTTGATTGTTTGTCATTGCTCATTTG
c40683_g1_s1
CAACCCTCTATCTCCGAAGCAATGGGGGTCGGTAGCCATGGTCTTCTCCGGCCTGTCGTACCAGATCTTTCTC
AAGTGGAGAAAGTTGCAGAAGGTGGCCCAGAAGAAGAGGAAGAACACTTGAAAAAGATAGAAATAATCTTTTA
CAGTTTTGAAGATCCAGTATTGCTACATTTTCAGTGTAAAGGGCAATGGCTGCCTTTTGAGATGTATTAGACC
ACAATTAGATTTCAGACTAAAATGTAAACTTGGCGCTGAACTCCCCATTGATATATAGCTAATTGAAAGTTCT
GATAGCTTGTTTTGGTA
c40684_g1_s1
CCACAACACGGAGATCAGAAGATAAATGCAAGGTTGGTTGAGATTAGTGAGTGGGGGATTTGGAACAAGAGTT
GGGGTTGGGGTGGGGAACGTGTAGTGAAAGGGGATGAAATT
c40685_g1_s1
GCCCTAGAGCGCCTTGAGATGGAGAAATTAGCTCTCTCTTCCACTGATTCCGATTGATACCCAACGGAAATGT
GGGCGGTTTCCCGTTTTCCCAATCTGATTCGATCGACAGTTGTTTGAATGGAGGGGGTTTCTAATTCTCTATT
ATGTTGTCGATAATGTGTAGTTTGAGCAAATAAAAGTTTTGCGACTTAACTTCGTTTTTTGTTGATGAAATTG
GGGATTCATCTGGATTGTTTTAGTTCTGGCACTTATAGCTGTTTACTTATGTATGGATTGGCATTCCAAGTTT
CATACTTCAGTCTAATTGCACCGTTAAGGCTGCTAAATTTCGTTA
c40686_g1_s1
ATGCTGGCGATGGGAAGTCGTTACCGATTGTAAGTCAGGACAAGGAGCACGAGGAAGTGGAGGAGAAAGATCT
TGAATGGGATGAGATTGATGAACTTGATAGATCTGATGAAAAGAAGGCAATGGGGAGTGGTAGTCCAAGCAAA
GTTGATATAAGAAAGCGGCTGAGTTCGGC
c40687_g1_s1
CTTGGAATTGCTTTCCGAGCAAACCTACTTACACAAGGCTTAGCCGGGATTCAGCCAATAGAAGTCCCTGGAA
TTGAGAATGTTGATGTTACTGAATACATTGAAGGCCACTCCTCGTATCTCTGGGCCACACAGGACATTTTGGA
ACAACTGGATTTGGACACGTATTTCCCAGTTTTCAGGAACGCTCCCTTGAGCCCAAGTCGACGCCCTGGTGCT
TCGAAAGGAGAAGAGTAGTGCAGGAGCTGTGTGTATTGGTACTATAGTGGAAGCACGTTTTGTACATGTTAAT
GCGGAAAGGTTACCACTAGAAAGCAAAGGCCTGAAGTGAATGCACACTCCCTCTTCTTCGTGGATGTTGTAAT
TGTATGTAAAAACACTATGCGTCCGTTGACGG
c40688_g1_s1
AACCTCGCAACTCATGTTCGTCTGTTACTTCTTGGGTCTTGGACATGCTTCTTGAATTCTTTAGGGTTAATAT
CCTCCCTACAACCCTTGTTATTTTTTGGATTACAAATACTCTAAATCAATTATCATTCTGTATTTTGTACAGG
TATGAATTATCTTATCATACTTCATACTGTCCTAACTAATCATAACTAAATAGAATGATTCTAAATATTCTAA
TAATCTGTAGCATTTTTCTTCACAGAAATAATGTATTCTGATTAGACTTTTAATGATTGAGCTGGA
c40689_g1_s1
CTGAACAGTGTGAAACTAACACTGCTTCAGGTGCGGCTCTGCACTGTACATCTGCTGGCAGTACTTTATGTGG
TAGTGCTGATGGCATAGTTCTGTCAAACCAAGACAGTTGAGTAGGGAATATAGCAATGCATTCTGGAAAGGAT
CATAGGTATTAGAGTATGACCTTGATCTTTAACTCAGGAGGTGTTTCCCCCCAATTAATACGGCGAGATTTGC
ATTTTTACAAAGTATTCTGTAAAAATTTGTTAGAATAGGGTGATCTTACATTTAGATAAAGATTTCTGGAGGA
TAGCTCCATTTTTTTGGGAGGATGGATGAGTTAAGGGAGGAACAACACGATGACATGATGACACAAGGCTCAT
GTATTTTGTTGCTCACATGGTTATTGCCATTTGGATGTGAATGTTGAGCAATGTTTTTGTTATACTTGTTGCT
TATACTTTTTTCCTTTTAGGTGTTGCATAGAATTCTTCATTATCAACTTAGTTAGGTGGTAGAAAATTAGACA
TTGATATGATTAACTAAGCCTTGTACCCTAATTGGCAGTGGTAACTGGAAAATTGAGATTTGAGTTTAGTTAT
TTTCATAGTCTA
c40690_g1_s1

AAGGATTTGCCCTGGATTACCATTAGCAATGAGGATGTTATATATGATGTTGGGTTCGTTGATTCATTGGTTT
GACTGGAAGATTGCAGAATCAGAGAGTTTTGATATGGAAGAGAAGGTTGGAATGGGTGGTTTACAGAAAGCTA
AACCTTTAGTTGCTATCCCCATCGCTAGATAGATGAATTCCACTGTTACTCTTATTTAATGCTGACTTCATTG
TTCGATTCGCGTACTGTAATTCTCATAATAACAAGGAAGCTTTGTCAGTCTGCCGGTTTA
c40691_g1_s1
CATTTGGAATTTTTTCTAAGGACAGTAATTGAGAAACAAATCATACAGAATATCTTATTAGGTTTTTCGTTGA
ATATGTCTTTTTACTTATAAAATTATTAAATTTTGATCTTGGTATCTA
c40692_g1_s1
TCTGAGTAAAGGTGTTTGTCTTGATGTTTCTGTTTACAGGGCATTGATAAGAAGGTTAAGCAAGATAGAAAGG
ATTGAATGTGCTGAAAAGTTGTTAGTTCATATGGAAGGGAAGGGTATTTCAGGCGATAGTGTTATCTACACTA
GTGTTGCTTTTGCTTGCTGGAAATCAGGCAACACAACTGCTGCCTCAAATATGTTAGAAGAAATGGCTAGGAG
GAGGTTGATGATCACTGCCAAAATCTATAGATGCTTTAGTGCTCCTGATGCTAGTGAAAACAAAGTTTCACAG
ATGTTCTGGGATCATGTGGTGGAAAGGGGTCTAATGTCAAGAAATACAATGTATAAAATAAAACAAATGCTGA
TATGATATGATGATAATCTTTCTTATTCAATGGAAATTTTTTCATGCAATTGTATGCAATATATTGCTTCTGG
TTATCAGAAGGTCTTTCACATCTCATCAAGAGTTTGAAAAATCAGATATTTAGTTTTTAAATTTGTGAA
c40693_g1_s1
TCATCATCCTGGAGGTGGTTTAGGGATGTATGGAGCACCTGTTGGACATCCTGTTGTTGCTCCTCCTGCTCAT
ATGGCTTCTGCAGTAGGGACTCCTGTTATGCTTCCTCATCATCCTCATCATCATCCACCTTATGTTGTTCCTC
TTGCTTACCCTATGGCACCTCCACCAATGCACCAATAACAACTCG
c40694_g1_s1
AGACAAGAGAGATGCATGGTTGGGTCCGTGGATTCCTGGAAGGTCTCTATCTGGCTGTTATACAGTTATGCTT
TAGTATCTTTTCCTAATTATTAGAGTAAATTGTA
c40695_g1_s1
AGTTCGGCCGGTGGTGAACTGGGGAGAAACCGGATTCGCTATTGCTGATGGCCTTTCCAATCTTCTTAAGTGT
CGTTTACCAGCCACCGTTCGATGCCTTTCGCACCC
c40696_g1_s1
CTGTGTGTTGAAAGTAATTTTGTTCTTAGTCTTTATGAATGTTGTTTTTGGTAGCTGGTGTTTTGTCGTAATC
ACTAGACAAATGTGTTTAAATTAAAATTGGTCTCTGTAATATTTATTGAGAAAATAGAACATGTATTTACCGT
GCA
c40697_g1_s1
GTATTTCACAGATGGTCCTTAGCCGTGTCAGTAATGTGAAATCTGGCTGGAAAAGTGTTTTTATGGTATGTTG
AAATTATAGCTTTGGTCATGGTTTTAAGTTATTTGGTGAGAAGTCCAAGTTTTTAATCGTCAAGTATTGCTGA
ACTGTAT
c40698_g1_s1
TAGTAGACCAGTTTGTTCATCGTTCCCTTCGGTTTCTCTAACGATCCAGGTGCTAGTTACGTTCTATTGTGAG
TCATTTTGGGACACGATCATGTGTGAGCTAAATAACATTGGTTGTAAGATGATTAGGATATGTGTTCAATATG
TTTCTGATCGAGTAATAATCCATGGGTTTAAAGTAAATATA
c40699_g1_s1
TGATGATGATGATAGAGGTTCTGATTTCAAGTTCAATGGCCATGATTCGATAGCAATGTTAGGGGTGCAAGGG
TTATGTGCAGCCATGGCAAGTGGAGCTTCAGCTGTTGTGACTATGCCTATTGACACGATTAAGACGAGGTTGC
AGGTCTTTGAAT
c40700_g1_s1
CGGCCAATACTGAAGAACACATTGGTTCTCGGAAATACGGGGTTCACTCCACATGAAGCCAACGAGTGGATCC
GAGACGGCAAGATGGATGGTGCAGTCATCGGCAGGCCATTTTTATATAACCCCGATTACGTACAGAAGTTGGG
GCAGGGTCGCGCAGCTGAGTTGTACCTGGAACAGCCTGGGGATGAATACTGGTGGTACAAGTGGCGTATGAAC
GATAAGCGAGACGGATACTTGAACTGGGGTAATCGCTCAAAGATAACGTACACAGCCCAGAAAGACGCCTTGA
GTTACATCCATGATTGATAAGCCTGCACAGGGCAGATAGCTCAAGTGACTATCTGAAGCTTGTGTTCGTTTGT
GAATGAATGCTTGTACATCGTAGCATGTGAAGAAATTCACTAAAAACCCCAAATGACAAGATTGCCATTGTCT
CCTCCA
c40701_g1_s1
CAAAGACCACCTAAATCATATTTCAAAACTGTGTTATACTATGTCTCAATGGCACTTGCAGCCTCAGGATTAT
CTTTCATAGCAGGAAAATTAATCAAGGATCTTATAGATAAGTTCAGCAAATCAGAGTCAGGTTTTGCAATTGC
CATGCCTATATCAGACACAAAAACAGCATGGATGTCTTACTGAAAAAAGTTGAGAATAGGAACTTTAGAAGGA
GCTTGAGATTTTAGAGGGGTTAGAGAACTTGGTTAGTAAAAAAGTACTTAATGTAGTAGCAAGCAACCTTTTT
GTTTTGATGTTTCATTTTAAGTTTTGTTTTATTGGATTTTCGCTCAAGTCTTTTCCTTTTAGACTCATTTTTC
TTCCTATAATAAGGATTCTTCACCTTCA
c40702_g1_s1

CAAGAAGCATAAGAGAGAGTCACCGCAAGATTCGCGACAGTTTTGACGGTCTCATTATTCAGAGGAACATGGC
TCTCTTTTTTTCGGGCGGTGACCGGAATGAGTTGAAGCTGAGGGTCACTGGGAGGATTTGGAAAGAACAATGA
CAAGAAGGAAAACAATGTCATTTCTTCGATTATAAATTATATTTAGACTTAATAGTTTGTAGTGATGAATTTG
TTGTAGTGAATATGTATTTTGTAATTTAGAAGGCAATCTCTCTTTGCTTCTTATCCTTACAATCAAATACATG
AACAAGAAAGTGTTCTTCCTAGCTATCAATATGATAAATTATTCATGTTTATGATTGATATCAATTGAGAAGA
TTTTGCGGGCACGTGATGGCAAGTTACAATTAATACCAGGAGAAATTACTTCATATTTGTTGGTCAATCTGCA
TGATGGC
c40703_g1_s1
TCAAGGGAGCAAAATATTCTAAAGATATTTCAGTTTCTTTTGCATAGATATTTCTAACTCTTTTACTATCACA
ATTTTTAAGGGAAGATTTATTGTTGTGTAAGTTTTATCATGATACTGCTTAAATATATATTTTTTATCTCTTA
TTATAGTCA
c40705_g1_s1
TTATGGAAGAGAGTATTTAATTGATTAAAAGCAGCAAAAGCTGCTTAATAACAACGGCAAGATCAATGAGACC
ACTGGTCGTAGTATGCAAGAGCTGCTGGATGGGAGCTTTCACATGTAGGTTATCCACACTTGGCGTGAAGGTA
ACATAATAGCTGGTTGGCTAACAAATTTTAGTCTTACCATGGATATTGGATTTTTCTTATTTTGGAAACCATC
TTGGTAAATTTCGGAGTCTGTGACATTTTTGGGACTTCGTGTTTAGGAATGTTTGTTAAGTCTTGAATTTTTT
TGGGTCTTTGTTATAAAAAAAATTATTAATATTACCTTCTGTTTTTTTCCCTCAATACAATTACTGAATAAAA
AATTTATTGTCTAATAGAATCATTTTACTTTCCTTTCTTACTA
c40706_g1_s1
GTTAGGACTTTGTTTTCAGGTGTGTTTGAATGCTTTTGTTTGTGGGCTGCTTTTGTACTAGTACCGGATGCTC
TTTTGCTTTGTATTATTAGTGAAATGGTGAAAAATCAAACATCTTTATCTTTCCAAGT
c40707_g1_s1
GGAGAATGCACCTGTGGAGGAGGGAGCTCAGAGAGCAAGATTACCCGCTCGACGTGTTCACCAACCTGCGCGA
GGCTAAGCTTGGTGGTGATGGCATCATGTGGCCGTAAAAAGGGAATTAGTACGTTACTTCAAGTAGCTTCTCA
ATGCCAATTCAATGGTTTATATCGAGTCCA
c40708_g1_s1
CGCTAATATTCTACAACCCAATCATGCTCCTCCCTATTTATAACGCTTGTAACTTGTGGTTTACTAGCCTTTT
GTTTTGGAATTTTGTGCCAGACGCCTCTTGACATGATCTCTACGTGATGTTCTAAATATTAGTATTGTAACCT
ACTCTACCTTTTCATG
c40709_g1_s1
CAAAAATCCATGGCATTACTACAGAAATGGTGAACGAACCCGGGGTTCCGAGGATGAAAGATCTGGCTCCCAT
ATTATTACGCTACGTTCAAAGCCGTGAGAAACCTGGAGGATATGTGTTATGGGTTGCTCATAATGCTCGTACT
TTTGATGTACCGTTCATCATTAACGAGTTACGTAGATGTTCTACAT
c40710_g1_s1
TTTAGGTGAATCACATGAATCTATACTTATCCTATGCTTCTAGTCTTCATTCCATCAGTGTGAAAACAGATTT
AGCTTAGATTACTAGTTCGTCTTCACTTTCAGCATTACGCAAGAGAAAATGATATTTTTTGTATAACATCTAG
TACTTTCCTGCACTCTTCAGTTGCATATGTGGCTTTGGGTTGTTTATGGCCCATATAG
c40711_g1_s1
TTTACAAGGAGGAAGAAAAGAACGATCCCGAGCATGCAAAAAAGCTCGCCGCACTAGCAGATCTGTATGTAAA
TGATGCTTTTGGTACTGCTCATAGGGCACATGCATCAACAGAGGGAGTC
c40712_g1_s1
GTGCCTAGAAATGTAAGGCCACTTGGTTATACTGCAAATAAACCAAAATCAGAAGAGGGTGATGAAACGCCAA
AATCCAATGATGAATTCAGAAAGATGTTCATTCGATAAAGGTTCCTGGCATTAATTTGCAAGTACGAATGTAG
CAGCATATTTTCATTACTAATGGTCAGATTAAGAGTTGTCTTTTTAGTTTTGCACTTTGTTCTGTTACATACT
AATTTGATTAGCCTACATAGGTTTATATTTGAGAGTCACTTGGTTCTTACCAGTGATTTGTTGAAAATGTGTT
CCAGCTCTATTTGACAAAAAATAATAACTGGAGTTATTAGATTTTTATATTGTATCTTACTCATCCTTGAATA
ACCGAATTGTAAGGTTAAGGGTACTGCACACTATAAACTTATTTTCATCCTTATCCTTATTCAGTGCAGGAGT
TGAGATTTTTTAAGTGCAGGAGTTGGGATTTTTTATTCTAAATACCATTGTACTTGATGTATGGATATGTATG
GATATAAATAGTTGATGTATGGATATAAATAGTGGAAGATTCAATAGGTTTTGATGTCCTA
c40713_g1_s1
CCTAGCCTTCCAGTTGGTCAGTCCGACATTCCTAGGTCTAGCACTGTGAAGATATATTGCCCGAGATGTGAAG
ACATTTACTATCCTCGGTCCAAGTATCAAGGC
c40714_g1_s1
AGGAAAAGGAAGATGAAGAGACAGAGGGTTTATTTCGGATTTTTTTTATTCTGTGTTGTGTTGTTTTTCGTGC
AGTATTTTAAGATTGTTTGTTAATTAATTCTGATTAGAGTACGTAGATATTTTTTATTATTTAGAAAGATGGA
ACAAATTTTGCTTATTAGATCAGATTTTATTTAT
c40715_g1_s1

CTTGCCGACACTTATAACTTACGATGTGTTATATCGGCATGGCAACTTCTTTGCAGCCGCTTCTGGTCAAAAG
ATTCTGACACCATGGTTTTAAATTGCAGACCACATCTGCAATTGCGTCCTCAATATTGCTATGCGGTAGCCTC
CACAACTGCATTGGCCCTCTATTGCGGTGTGAATTAAAATAATGCGTCCCACCATTATTAGAGACAATTTCG
c40716_g1_s1
TATGTTTCCACAGACACACTAATGATGGCACGGAGCTTGGCGGTTGGTCAATCAGAATATTCTGAGCATCGTC
CAACTATTCGGACTTACCGCGACGGCGATGAATGTGTGTTATAATCTCAAAGTTTATTAGAGAAATAAGTGTG
CCCTAAAGGAAAGGACCCTGGTTTATGAAGTTTTCAACTATTTAATGTCTCCTAAAAATAAAAGTTTAGAACT
CTTTTCCAGATTTATTAAAGTTATAAATTTCAAGATTGTATTTGTATCTCTAATTGCTGTTAAGCATTTGCAA
ATTTGTTTATATTGAGTTCCATTGCTTGAAATTTTTATTGAATAATTTTGTTCACTC
c40717_g1_s1
AAAATGGATCCTGATACTGATAGTAGATGTTGACAATATGGTGATAGTGCTTTTCGGCCAAAATCCAAACTTT
ATTATAGAAATGTGTAGGTTTTGTTGCATGATTATCTGACTCGGAAGATCGTTTTAACATTTGGGCATATTCA
CGCCGAGTGAATACGAGGTGATGTTTAGATGAAGGGTTTAGGGGTTTTTGTTTTTTGGTACGGTTGGATATTG
GAACGGGATTGGAATG
c40718_g1_s1
GTGAATGAGAAGGTGAGTTATGAAGTTCTTCATGGTGTGTTTATGGTCAATATTGGAGAAAAGAGATCAAGTT
GGTGATGAGAAAGAAGGAATTAAGATGAGTTATGGATGAAGGAAGATTTTAGCATGGTTCTTCTTACTGAAAT
AAGATCAAATTGATTTAACATGTATTGAGTTGATTTGGGTACTGCAATAAGATAACGGTTCGGACCACATTTT
AAAAACAAAAACCTTATTTGCTCACCTTTTCTGTATCCAAGCTGTAACATTCATGATTTATTCTATTCAAGAA
AATGCA
c40719_g1_s1
CGAAGGTTATTATCTTTTGTCATGGAAATGCAAGTGCGGTAATAAATTATTTCAGCCATGAAAGTTGTTTTAT
AGCTATAGCTTTTGGGTAGATAGATATGGTGGCATGCTCAAGATATAGTAGCATACCTATAAATATACTTTAA
AAGGTTAAGCGATTCTTAGTGTATCTTGTTTGTAGTAATAGTATGAAATGGAACCAAAATTAA
c40720_g1_s1
TGGCTTTCTTGCAGATCCTATGAACGAGGTGAAAGGGAAGGCCGTTCTTTGAAAAATTCTTCTGTCCTTTTAA
CGATTGTTCAGCTATGTTGGTGAATGATGAAAAAGAAGTTGTTGTGACTAGTTTTGAATGTGCACATTGCCAT
CGATTATTTTGTGCACAATGTAAGGTTTCATGGCACACAGGTGTTGATTGTACAGAGTTTCAAAGCTTGAAAG
ACGGCGAGCGAGGGAGGGAAGATATCTTGGCCATAGAGCTTGCT
c40721_g1_s1
GTATCCTGTTTTTGATCCTTTGTTGCTCGCTCTGGACTGGTCACCAAAATTGGTACAGATGTATATGCAACTA
TGTATCTATCTTTGTTGCTGCACTACTGCAAATCCTCCTCTCTCGTTA
c40722_g1_s1
CAGTGAAGCGATAGAGAGGATTGGGAGTTTTTGCAGCTGAACATACTCTTGTGCCGCCTCCACATCGCAACCA
TGATCATATCCGAGAAAAACCGCAGAGAGATCTCCAAATACCTCTT
c40723_g1_s1
ACGCTCGTTCGGGATGGTTTGGGGGGTGTGCCGCAGGGCCTGAACGATTTGAAGGAGAATAAGGTGTCTGGCA
AGAAGCTGGTCTACAGGGTTGATGCACAGACCAGGGGCTCTTAGCTTATCACTAGATGACGCAATCGTACTAG
ATAACGCTCCA
c40724_g1_s1
ATGCATCACGAGATGAATTCCAAAGCTTAGTAAAGCAGGTTCTATCATGGGATATTCGGTCATTGAGTCAGCG
AAATAGGCCTCATGATGCTATCCCGATGAAAGAAAAGGACCAACTCTCGGATGATACTTCTGATGTAGATGAG
C
c40725_g1_s1
CTTGGATTGAAGCAGATGAAAAGGGAGAAGCTATTAAATATATCCCTAAACTTGCAGACCCTCGAGAAAAAGC
TGAGTCATATGCTCGAATTGGTATGGCTAAGGAAGCTGCGGATGCTGCTTCACAGGCAAAAGACGGTGAATTG
CTTGGTCGTTTGAAATTGACGTTTGCGCAAAATGCAGGAGCTTCATCAATATTTGATACTCTTCGAGATCGAT
TGTCTTTC
c40727_g1_s1
AGATTGTGACCAACCTGACTATGTCAAATTGGTCAAGGCCCTTTGTGCTGAGCACAATGTTAGTTTGTTGACC
GTTCCAAATGCCAAGACCCTTGGAGAATGGGCTGGTTTGTGC
c40728_g1_s1
CGCGGTGGCACGGTGATTTTGTTAAAACTCTACAATGAAATTTTTATTGAAATTAAGTCGGGCTTATTATGAT
TCTGAAATCTCACAGAATTCAAACATTGGTTACAGGTAGAGCATTGTTTAATCAAGGAAAGAAAAGTGAAGAA
TGAAGGAATTTTAAGGCTATGATGTACTATATAATTGTCTAGAATCTAAATTAAATTTTATGAATTTGTCTTA
TTTATTTGTTTTGTTATCAAAATCAAGTTATGTACGTAGCAAAAGGGAAATTTTAGAACATAGCATTTTGTTG
ATAAATTCATCATGTTTATTATAATTGTCCAAATTTTCTTTTGTATTGATGAATTTGAGCTTGATGCAAGTTT
ATATACTTGTCTCAATTCTTACAATTTATATGTTATATTTATATGCTTGTGCCCCCA

c40729_g1_s1
CTGTGGATGTAACTGCTAATAGCAGTGGCTAGGGCTGGTATTGGGGTATCCTGAAAGTGCCTCACGATTGGCA
AACTCTATATCAAGTGATTTCAGTACACCAGCGACCTTTGAGATTAGCCTCGAGAGTGTTTGACTGAACAAAG
TCGACGCTGTTTGGCCAGTACCTCATTT
c40730_g1_s1
CAACAATAACATTACAGGTCTCACATCCTCATTAACTTGAGGATGGATTCAGAATAAATACATCAGTCAAACA
TAGAAATTACTCAAAATATCCAGGCAGCTCAAACATGGCAAACAGGCAACATGTGTTTTGAGAAATCACCAAC
CAGAATGAAGATAAGCAAGATGAAGTCATGCATTGCAGCGTATGGATGGGAATGATGACTTAGAAATAGCCTT
TATTTTCCTTGTACTTGTATCTATAATTGGATGACAACCATAATGTACATGCTGAATTCTGAAAT
c40731_g1_s1
CACGAGTTCGACCCGTCCCAGATTGAGCCCGGCTGGCATGCTTGGATGTCCTACATGGTTGACAAGTCGCCCG
CCCAAGACAAGCTCCTTCAGCGTGAAGTCCGCGTGTGGGAGCCCAAGGAGCATAGGCCTACCCTCACCTGGAG
CCGTTCTGGTTACAAGCCTTACAGCACAGTCAAGAACAAGTACTCTGCGTGGACACCCACCGTCAAGGCGCGC
CAGTAGGGGTATAGTTTCTTTTGTTAGCATTGTATATATCACAAAACAATCAATGGTTCACTTCACGGTCA
c40732_g1_s1
TTACCAAAGTATTTTAGCTCTGAGTGGTCGGTTGCCCAGTTTAGATTGGTGGAAGGCGCGCAGTACATTGTCG
CTTTTGGTCACCAAAAGAACACAGTAGTTATACTTGGGTTTGATGGAAGCTTCTATCGATGCCAGTTCGACCC
AGCAAGTGGCGGGGAGATGAAACAGCTGGAATATCACAACTTTCTGAAACCAGTAGGTGCCTTCTAAAGCCAA
CCTTGTTGCTTATGTATGTGTCTCCTGTGTTATATGGATGCTGTATTCTATTCACTTCTCCTTCCTCGTATGC
CGTCTTCTG
c40733_g1_s1
TATTAGTTACCACAAATTTTTAACTCTCTTTGCTTATATGAATTCTTTGTAGTTTTGTAAAAGAATAAGATTT
TTTTTATCTGTTTAGAGATTATATATTAATGTATCCATTTGATGGGTGTTATTTGTTTCCCTTATATTTGAAA
CATCAGTATAATATTTTATTTTA
c40734_g1_s1
ACTGTATAAGCTGATCATGCTCTAATGCCTATCTTAGAATTGCTCAAAGTAACTGGAACCCTATTTCTCGTGG
GCGCACCCGACAAGCCACTACAATTGCCTGCTTTTCCATTGATATTTGGGAAGAGATCGATAAAAGGTGGGAT
CATTGGAGGA
c40735_g1_s1
AAATATCTCACTTCTTTATATTTGTCTAGGTTCTGGAGGCAATGAATGCTATTGATTCTTGACATCATATCGC
AAGAGCTGATTAGGTATAGTCTATCATTTAACTTTTGTAAAATTCAATTTATTTGTATATTACAAAGTTTAAA
ATTGTATAGTACAAAGTTTAAAATCGGACATCTATTATATTGTCATTAACGTTGAGTGCA
c40736_g1_s1
GTTTTGATTTGATGAATGTTTGATTACTGCTTTCTTGGCTTTGTATCTTGAGTTTCTGTCTTCTTGTTTGGAG
CCCCCCGTGGTTGTAGAATTTTGCTTTTGGGGAATATAGTGTTCTTT
c40737_g1_s1
GCTGCGTATAGTGCAGTTGCAGCTGGTGCTGCTTTGGTTGCTGGCTTAGGATTCTTTGCATACCTGAAGAGAG
CTGGCAGCTGATACACACACACACACAGACACAGATACTTGCAGAATGATGTATACTTTTGACTCTTGAACTG
GTCTACCAAGGTTGATGATGGGAGACGGGGCTTCCTCGATTGTTTTTTCCTGTAGAAGTACATACATTTGTCC
CCATGAATGTGTGTGAATTTACATTATATCATACGTGATGGATGCTTGT
c40738_g1_s1
ATCATAAACAGAATCAGAATCATCATCACCCTCTTAACCAAAATCCTAATTCAGATGGTTCAAACCCAAATGA
GTTTTTGAGCTTGGATAGTCACCATGATGGTGGAAGGAAAATGGACAAATTTAAGAGAAGTTTCACTTTGCCT
ACAAGAGTTGCTTCATCATCTTCATCTACATCAATGGATCATCATCAACAACAAGGTGTGGAGTATAGGAATT
CAGAAGGTGGTATGTACTCAGATGTTATGGAGACCTTTTTGGAGTGAATGTTGTTGGAAAGTATGATTTAGAA
TTTGTATCTAGGAAAAGCTAGTTATGTGTTTCTTTTTCATGTGTTTGTCTTTCACTATTGTATCTTTGTGTTT
TCTAATGTATTCCTCTTAATGAGACTTTATTAATGATCATTTGTTTCTTTCTTTTAGTTCAATTAGACATAAA
GTTTACATCATGCCTTAAAATAAATATTTTATTGGGTCATCA
c40739_g1_s1
GTCACATTACCAATGAAGTTTTTTTCTTCAAAGATGAATACTATGCACGTGTAGTTGTTACTCCAGGAGCAAC
TGATGATTACATTAAGAATGGTGTGAGGAAAACTCTTGACTTTTGGCCAAATCTTAATGGCATAAAAGGTCTT
TTGGATTAAGCAGCTTACTTGTAGATGAAATCACTTTTGAGAAATAAATGAATGTGTGGTTCTGTGATCTTCA
TTCTAGTATGATATTTAAGATTATTTTTATCTTTAAATTGTCATTGATGTGTGTATTCTTATTGGTGTGATAT
GTGTGTCACTGTTTCCTTATATGTTTATTGATGTAATAAAAGTTTGGCTTTTTGTTGGTGTAGCA
c40740_g1_s1
TTACTGGAGGAGTAGAATCCAATCCATTACTACCATAGAGACACTGTTATGTTTATTTTGAGAGATCTTGAAA
GTGGTCGGATTTGTCATTTGTGTTTCCAGAGGGATGCAACTTCTACCAATTTTGTTTGTTGTTTGAACTTTTC
ATCTTCTTAAAATGGGGAAGGCAATCAATTGACATTTCTA

c40741_g1_s1
TATGTGAAATATATATTACCTACTAGTTAGTGTCAGTAAGATAGTAGTAATTGATGCTTAGTAGTGTCTGTAT
AGATGTAACAACCTCATTAGAAGGTAAATTT
c40742_g1_s1
CTTATTTTATATTGATTATGATAACTGAATAAATCAATCCTAATTACATGTAAATCTTTTTGATATTATCGAT
TATATTTGAAGTTGCAAATTCTCTTGGTGCCAA
c40744_g1_s1
CTTCATATTGAATTTGTCTGGTGTCAGACATAGACACATGTGGATTATTTCAATCACTATTGTTTTTTTAAAC
TATTATTAGTATTTACTTGTCAATGTCAATGTCGTGTGTGATGTCAATGTCAGTGCTTTATAAGGTTTGCTTG
TTTGTGCCTTCTTTTCTCTTATTTTATGTTCATTTCTTTATGATTTGAAAAGAACATATACATGATAATTTTG
TTTCCGCTCTTTTTTGCTTTTACATTATTTAATGT
c40745_g1_s1
CAAAGCTGTGTGTGTGGAGGCAGGCATGCTTGCTCTCCGACGGGACGCAACTGAAGTGAACCACGAGGATTTC
AACGAAGGTATAATCCAAGTGCAAGCGAAGAAGAAGGCCAGTTTGAATTACTATGCATAAGTTGAGAAATTAA
ACCGTGGCTTTGAGCCTTTGATTGTTGCACGATCCTCTCCTAAGGTTATGAGTTGTTGAATTCTTTGTTATGG
TACTTGTCCTTTGTTATTGTATTACTTATTTGAATGGAAATCAGATTCCGAATCCAATTCAGGTTCAGATTA
c40746_g1_s1
CCTTATACTCTTCCTTGAAAGAGTTGAGAGGTTATGGCTGAAAGCAAAGATAAGTGGGATATGCAATGATGCT
GGTTGCTACTAGTATGGTCAACACAACTTACTTGTGTTGTAATGTAACTGTTGTTTGTAGTGTGGATAAGAGC
TATAGCAGCTCACTTGTGTACACCATTAATAAAACATGCATTTTCTGTGTTTTTA
c40747_g1_s1
ATGGAGAGTGCTGCTTATTGTGTCACAGTAGTGCAGCAGGCGACTGGGTGAATTGCGGTATGTGTGGGGAATG
GGCTCATTTTGGCTGTGATCGGCGGCAGGGGCTTGGCGCATTTAAGGACTATGCCAAAACTGACGGGCTTGAG
TACGTTTGTCCGCACTGCAGCATATCAAATTTCAGCAAAAAAACGCAGAAAACTACAAATGGTTATTAACAGG
TTACCCAATGCTGTTTCATTCCCAGAGCCAATGTACATGGCTAGTGTTAACAAATTTTCTTCTGTTTGTGTTT
GATCCTAAATTGGGAAATGTAGGTTTGTAGG
c40748_g1_s1
CCATCACTGGACCTCACTTGATTACTTTGTGGTTATGGATGGTTCTGAGAGTCCTAGAGACGGTTGAGGCACA
TTGCGGTTATCATTTTCCGTGGAGTCTCTCAAACTTCATTCCATTATATGGGGGAGCTGATTTTCACGATTAT
CATCACCGTTTATTGAACACCAAGTCCGGAAACTATTCATCAAC
c40750_g1_s1
CACTCTTGAGCCGAAAGGGGAAGCACAAGTTAAAACTGTGAAACCAAAGGGAGCTACAAAGTTGTCAAAGAAG
ACAAGGAAGTCCAAAGAAGGTAACTTGAGCAAGAAGAAAGAACATGTTCAGGATGATGATGCTATCGAGTCAA
TGAGAGACAAGCC
c40751_g1_s1
CAGATCCCAGAGAAAGAGCTGAGGCATATGCTCGGATAGGAATGGCAAAAGAAGCAGCCGACGCTGCCTCTCA
GGCAAAAGATGGCGAACTGCTTGGCCGACTAAGAATGAGCTTCTCGCAGAACACAGCCGCGTCATCCCTCTTC
GATACGCTACGCGATCGGTTATCCTTCCAAGGTGTCCCGTAACACTTCCATTTCTTCATTGTCGTCTTCAAAT
CTCTCACTATTTGCCGTTCGTTTGATCCGTTTGCTTTGAGGCCTTTGTGCGCGTCTGTGTGTTTATATTGTGT
GTTGAGGTTATTGAAGTGTGTTTCAAATAAATTTATTGTTGTGCTTAGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c40752_g1_s1
GACTTTTGTAAAAATCTTGTTACTAGCTAGTAATTATTCACGTGTGTGTAATTCACCAATGAGTTTATATGGT
GATTTGTTAAAGTCAAAATCATAACTAAGTTTCTGAATATTGGTGGAAATTAATATTCATGTGACATTTAACT
AGTAAGAGGGCATTATAGATTG
c40753_g1_s1
TGTGGAGTCAGAACGAACTCGCAGCAATGCTGGTGGCAGTTCATACAGTCTCGGTGCCACCTTATTGGCCTCA
AGGTTTGCTGCAAATGCTCTTCGTGGTGTACATCGCAATCGTATTGCTAAGAGTGCCGGGGACTTGGTGAAAT
TGCAGAAACCTCCTGAGCCTGACTTCACTGCTGATGATATGTAATGTAACTACTCTCTTAAAATGCATGTTTT
CATTTATTAACTATTGAGGTTGAACTTTGCTACGCAAGGTTAAATGATGAAATTATCACACAACATTTTGGAT
GAGTTGCA
c40754_g1_s1
CCATCAACGGTCTTTTCTCTCCTTATTAGGCTATTCTTCTGTTTTCATAGTTTCAGAATCCTTTACTCTCCCT
GCTTCCCCCCTGGTTCTTTTTGTTCTATTTCGAACCATGCTTAGTTCACTATGTTATTTTACACCCTGAGTTA
GTTGTCATGTTTCAAACTATGGTTTGCCTCTTCCATGATATCCCTCTCCAGCAGTGGAGTCGCAG
c40755_g1_s1
TGGGACATGCTTCTAGACCCAATGCCCAGGGTGAGGATGATCTGGCTCTGCCCTCAGTTCCACGAGCAACGCT
TCGTGGCTGATATCCTTCTGGTGATGGCTGAAGATCATTGTGCATAATCAAGTTGGAGAAGAGCTGGATGGGG
AAGCTATTGTAAAACATAATGTGCAGAATATACCATTCTTGACTGGGAAATGTGGTTGAGTGAGTGATTACAG

TAGATGGCTATGTTTGGCTGTGTAATTCTTTTGTTCTTCATGGTAATCATGGATGATGCGAATTTCCCAGTCT
CTCTCTCAGAGTCTCTGGAACTTAGTTAGCAAGATAACATGTTCACACGACGCCACCCTTGTAAGCATACTTC
TTAAATAATTTGTAATCACCCACAAATTTTAATTTTAAATCACTTCAAATCTCA
c40757_g1_s1
TTGATTTTTATGAATTGTTGTAATTTGGGGTGTGTTGTATTGGTATAGGTGTTGAAGAGCAGAAAATAATGAG
AAAATGTTGCTGAATGAAGCAGGGAAAGTTTGTTTCTCTTGGACTAGTATTTGTTCTAATAGATTATCTTTTT
GATGTGTTTGTTTAAAATTATCATCCAACATGGTTACTTAAATGCCAACTATTTTAGGA
c40758_g1_s1
TAGATTCACGGGGAAGCAAGCAGGTGGGTCAATTTCATTTCATATTTTGAAGGGGGAATTAGCTTCTTCTAGG
GAAGGGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATCAGCAATTACTTTTCTTTCGTTTGTTTGTCTTGCAAGTCGGGTTGT
TGGGCTTTGGAACGAAGAAAAAGGTGGGATGTTGTTCTGTATAGTATAG
c40759_g1_s1
TGTATTCTGTCGAGTGACTAAAGGGGAACATTATATTAAGCATATATTTTTTAGTTAAGGGACTAAAGCGGAA
CATTATAGTTTGGACATTTATTAATATTTACATAAATAAATAAATAAGAAAAGAGATTAATAATTATGA
c40760_g1_s1
GAGTCTCGTGGTCTTACCGCCACCGGCAAGAAGAGCCGTGGTCTCGGCCGTGGTCACAAGTACAACAACACCA
CCGCTGGTCGCAGGAAGACCTGGAAGAGGCACAACACCCTCTCCCTCTGGCGCTACAGGTAAATGTAGCGCTG
AGGGCGTTGCGTGGTGCCTGGGACGTCTGGTCGAATCTCTCAAGCTTATGGACTGGCGTGCATGGAAAAGGAT
GTTCTGCGTTGTGTAGCTTTTCGTTGAGCGCATGACGATGGTCGATCAGGACTCTTCTAAAAGAAATTTCATG
GATTCATGAATGGATGAATTGCATTATACCCCCTTCA
c40761_g1_s1
TTTTACTGATAATTACTTAATTATTACTGTATTAGGTTGGGGCAGTTATGATATTATCGAATGTGAGAATGAC
GTGCCATATTTAAGGATTATCTCAATCCTTATGGCAATTAAACAACTAGGATAAGTTGCATGGTTATTATAAT
TAATAATAATTATTGATTTAACTCATCACCGGATTCAAATCTTGATAACTGTTGTGTGCATGAATTTTTAATG
GTTAGTTGGAATTAGAATTAGCAACATCTCATTTGGATGATGATATTTTAAACCGGAGTGATGTGTTTTTTTT
TCAGGAACTAGAGAATCATTTCGGTTT
c40762_g1_s1
ATTTGGCTGATGTCCTGGCCAAGACTGAGATCAAGTAGGCGAGAAGATTGATGTTTGCTGCTTGGACCATGAC
TATAGATCAGACACATAATGAGGCGATACCATAGAATTCATGAATATCATCCCTAAAAGCCG
c40763_g1_s1
GCCGGGTGATGGAATCTTATACCAAGACAAAGACTTCGTGCTGGGTGCCGGACCCTCGAACGGGGATATACTT
TCCTGTAGGGCACGAAGTGGTGATGGAGGGTATTCCTGAGAAGGCAGCTCGTTTGGGTCATAATAACGTCTGG
GTTCGAACTGTCGACAGCGTTTAATTAAAACACCTGAGAGTCTGAGAGAGAGATTATCAGAAGATAAAGATAT
GTAGCACGTAGCATACAATTGACGGATGTTTACAGTATGTTATACAATGATGAAACAGTATAAATGAATGTTA
GTAGCATGTTGTTGACAAGTTCACATGACAACCGCAAAATAATAAAATAGCTCCCAGTGA
c40764_g1_s1
CTACTAGTAACAGTTTTTGTGAAGGTAATGGATCACCAATCCTTAAGAAACACACTAGAGAGTCTGTTTCGAT
TGATGAAGAGAAATCATAAATTCTTGTTTCTGTATCAGAATTTT
c40765_g1_s1
GTTTCCCATCTGTTGTGGTTCAACCTGGTGAGAAGTATAAGCACAGAATGTTGTTTGAGTTCTCTGTGGAGAA
ATAACTTGTGTTGGAAGTCTGGATATTGTGGTGATTTTAAGAATAATGCCTCTAA
c40766_g1_s1
ATAAAGTTCATCGCTATCTTTTCCACACTGCTCGCTAGCACTCTCGCCTTGAACATCCTGCAAGAGGACGGTT
CTGTCCGTGCGCTGGACGATACTGATCTGCTGCCTAGGCAGTTCCCACAATGTTGCGACAACT
c40767_g1_s1
TTTCCAATTAAATACTAAAGATTCAGGGCACTATGTACTTCTATCAAATTTATATGCCTATGGGAAACGCTGG
GAAGACATGTCAAAGGTGAGAAGCTTGATAAAGGATAAAGGGTTGGAGAAAAAACCAGGGAGTAGC
c40768_g1_s1
CTGTTATACAGGTGTAAGACAATATGCAATTTGTAATTATAACCAGTTACCCCAACAGTCATATATTTTACTA
TAGGCTACTCTGGCTCCATTACTTGGACCAATGAGTACGTAATTAAGTAAGCATATGGTGTCTACGTAATAAA
ATGATGGTCAACCACTATTTGATCAGGAACATTTGCA
c40769_g1_s1
TGTTACACATGCTGTCAATTTTTTTATTATTATTTTGTGGTTTTTGTCATGTAGTATAGTGAAAATTGTGTTG
TAATGAAATTAGTGAAATGTAAAGAAGTTGGAAATTGAATGAAGTGAGTTTGGTTATGGAATTA
c40770_g1_s1
CTCGAAAAATAGTTTATCTTGAATTATAGTCATATGAGTTAGACCAGTAAACTTGAAAATTCGACACAAGGTC
CACGAGCCGTTATGATATTTTGGAAGCTGCTTTGATCATTATTATTAGCAAATTTGTAATGTATGACTAGCGC
CGAATAACAATGAGAGATCATCATAGTTGATTA

c40772_g1_s1
AGGTTAACATTACTGCTAAGGAAAGGAAGAATGAACACGATAAGTGTTCTTCGACTTCGGATATCATTAAAGC
AAAACAGTATTCAGTCCAACAAGAATCAA
c40773_g1_s1
CAAAGAGAGGCTTTCAACCGCTATGTACTTCCGAAATTTTGTGAGAATACTATGTGTTTGTGTGTAATAAAGG
GTCTATAAACTTGGATATTCGATGTCATCATTTTTTTCAATTATAAAGCAATGT
c40774_g1_s1
GTTTGGTGTATACCATTTCCGCTTCTCTTGTTTGAATGTTTCTCGCTTCATTTTGTACTCAGAGTCCTCGATC
ATGTTTCCTCCCATTTGAGCGCATACGGGATGCACTGCGGCTGTTTGTGGAGGACATGACGTACACTGGGTCT
TCACGTACTTAATTCGCTAATGTAGATGCATTAGATTGACTTTGCAACAATCTCTCTACTCGA
c40775_g1_s1
CGTGGCCGGAGCTAGTTGGAAGCGACGGAGAGGAGGCGGTGGCGAAAATAACGGGGGACAATCCAACGGTGAA
GATAGCCAGGACGTTCAGTGAAGGAGCTATGGTGACGGGGGACTTCCGGTGCGATAGGGTTCGGGTGTATGTA
GATAAGAATGGCACCGTCACTCGGGTCCCTCATATTGGTTAATAACCAGTCAGTCGGTCCAATTTCCATCACT
ACTTACTAGTGTCTATTCTATACATACAATATAATCAACTCAAATAAATAATGTTCGTCACATAATATATGGT
ATGAATTAATATCCCCCTTTTCTTAATGGATTAAAGCTGCTGCCCACAGACACATTGCCGATGA
c40776_g1_s1
GGCCGCGCGGAGTGTCCCTCATCAACCCACATAGGGACGATGGTCGACCGCCGTCCACTGGCCCACCCAAAAA
GTGTTGGGATTAGGAGAAATAGACATGACTGAATGAATCATATTGAAGGCTTGACTGCCTCTAGAGCTCCAAG
CATTGTTTGA
c40777_g1_s1
TCTCGTCCGTTCTATATCCAACAGAACGGGAGCACGAGTGCTCGACAAACAGGAGGTTCAATCGCTTCCCCGA
ACAAGTCGCTGGTGTCCAATGTTTTCGACGTGATGTTTGGGATTTAAGTAGGAATGGCTGGGTATGT
c40778_g1_s1
TGTGTGTTTTTCTGCTCAATTGCATAGCTTGCTTGTTGGTCCCTGAAACAAGATGGTTTGGTCTTTGTTGCAG
ACAACTTGTACATTACCACTGTTAATTATGTATTCGTCTTTAAAAGTTGTTTTTACCTCTTGTCACTTTTCAT
TGTCGGATAATTCGCTGTTT
c40779_g1_s1
ATGTTCAGTTTCCCATTTTTCATACTGAATGGAAACACAGGTTGCTTTGTAGGGAGCGGGGAGCCGCTGAATA
ATTGGCTGCTACATCCTTATGTAGAGCGGATGCATTT
c40780_g1_s1
GTGATTTCCCAAAAACGCAAGTCATGCAAAGGAGAAGATTAGTATCAAGAATTTGGTAGATTAAATTATATAG
TGGTAATTGGAATGTCTTTTTTCAACCAAATTGACGCATCGAAATATCCGACTCTCCTAGATATCCTGGGATT
CTTTTCTTGTACAATAGTTGTAAGAACTTCGTTCAAATTAAAATTGTTTTTGTATCTCTCTCTCAAAATACTT
ACAAAAGTCAAATTATTAAAGCTAATAATAACAAAACTCAATCAATTCACCA
c40781_g1_s1
GAAAAATTAGGTTGTTTTATTCCTACCTTGCAGTACCTTTAATTGTGTTGGAGCCAAGTTAGTTTAATTAATT
GACCGTGTTGTTCTGTTAATACCTTGCAGGACCAGGACCGTCCCCTCGTCGGA
c40783_g1_s1
GTAAAATGTAGGTCCATTGTACCGTAGCACGAAATTTGATTAAAATCTTTCATTCGTTTGATTATAATTTATA
CAATATACTTGTATTACAACTCTAATTCAGCAACACAAACTTCTTTTTCCT
c40784_g1_s1
AGTTTGAGTGATGATCATAGCCGTTGACAATTAATACAGACAGCAATGTTATTTACTCGTTAATGCTGTATTC
ACCACACCTGGATATTCTAAATTCAATAC
c40785_g1_s1
ACTGGTTTAGATTATAAATTTATAATAATTCACTTTTTTCTTGTTTCTATGATTAATGTTTATAAAATTTGCA
CTAAAATTGTGGATCACGGAATGATGTGAAGGATTGTTTAAAGAGCTTTAGTAATGATTAAGAATCTGAAAAA
CTAGTTGTTGAGTTTGTGCTAAGAAATGGATCTGATTTTTATAATGGTTA
c40786_g1_s1
CCTTTTTGATCGGAGGAAGAAAGCTGGCTTTTGTGGTGTAATGAGAAGGAACCTTTTTTTTCGGTTAAAGACA
ACGTAATCTTGCCATTTTTTTTCGAATTTTGCTTTGATTTTTACAACCTTGTATTGGTTAATATTGTTTGCTT
TATTTGGATTTTGTAGATCTATTTTGT
c40787_g1_s1
TCTTGTTCTCTGAGGATGTGCTATGTGCGATCGAGGCATGCCCGCGCGATGGAACACGCTTCCCATGGTCACG
CATGTCTACGATAACGATGATGAGTTTTCTTTCCTATAG
c40788_g1_s1
AGAAAAGAAGAGTTGTTGAATCTAAGAGGAAATGGAACAGGTGAACGCAAGGTGTATGATAGGATATATGATT
ATGATGTTTATAATGATCTTGGAAATCCAGATTCC

c40789_g1_s1
TAGTTAGAATTATTACAATGAGTGAAATGGTTAGATTGGTTTAGCATGTTCACTTGTCTTATGGTTTGATGCA
TATGGTGAAGCATGGTAAGAACATTCTGCTATTGCACAAAGTAAATGCTGTGCTTGAACTCATATTGCACCTG
ATGCACTTGGTTTGGTTTCATGAATTTGCTAATGTACTTTTTGTCTTTGTTTGGTTCATAGAATTAGTAACAT
GGCATGGATG
c40790_g1_s1
AAAACCACTTGTTTTTGAATAGTTAGTTATATATTGCACCTTAGTTAAGTTAAAAATAGCATTATATTTTATAT
TAGTAAGCAAGATAACATTACATTGAAGATTGAAGAAATTGCAGAGAAAAAGAAGGTCAATGGCAGAAATTCC
GGAGAAGCAAGTGATGGTGATTGGCATCGAC
c40791_g1_s1
TGGGATCTTTAACAGACATTCATGCTTTGCAATCAAGGTCTGTTTCTTCTCTAGGATTAGTTTCTGTTTATGT
TTTTTCCTTTTATGTATGGGCTATGCAGATGAAAGATGGAAAATGGATGTGTTTCGTTATGCTGCTGTCATTC
AATGGCCCCTTCTTAACACTATTTTTTGGAGCTCTTGAGTATGCCAGGCTCTGTAAACCCTGGTTGATAGAGT
ACCATGTCTTGAGATGCCAAAGGTGTGGTTC
c40792_g1_s1
TGCCTTCAGTTTATGCAGCATCACAAGGAAGGTGTAGGGTGTCAAATTGTATTGTTTATACATAACGTGAGAT
GCCAGTAGAAGTTGGATGGAGGGTAGTTGTAGTTTGTTGATTATTTGGTTATATCCTC
c40793_g1_s1
TTATGTCAAGATTGGAAGTTTATGAAGAACTCATTTCCTACAACTGAAAAGTTAGTCAACTAAAACATCATAT
ATTTGTACAGATGGACCAGCATGACATCCTTG
c40794_g1_s1
GTGATGAGGTGCTGTGTACAGTCCATGTAGCTGGGGAAGGATGGCCGGTGTGTATAGGTCTTGGAACTCAGCT
CAGTCAGCAAGTAAGAGGCGTTTTGGGTGATGCTATGGGTACCGCTTTGATGGTTTGAATGCAAGGTTTTCAG
CTTCACACTGTATATCTCCGTAAC
c40796_g1_s1
ATGCTTGTATATATAACGTAATTGACATTGGTGATGATGGAACCCAGACTAAAGCTCTGCGTTACCGCTGGCA
ACAATGATTGAACAATTTGAACTCTTAGTTCAAAATGTACTTTTGCTGTTAATGACGAGGACCCGGGCCACAC
TTTCAGTGTTCAGT
c40797_g1_s1
GATATGGACCAGCCCAAGACTCATGCCTTGAAGGTTTTTTCATAAAAAATGTTGATTGTTTTCTTTCCGAAAG
GAAAATTACCATTGCCATTTGTGTTAATTCTGATTTGTTTGGTGTCTGAACATGTTATCTAAGCCAATAAAGA
GGTTCTATGAGACCCCCTATTGTGCCAATGTGTATCATGTCTCACATGGGTGGAAAAACATCAACC
c40798_g1_s1
TTTTAAAAATGGCCGATCATATCCTGTCTATGATGGTATTGTGGTGTGTGCCGAGTTCAAGGATGTACTGCTA
GAGGCATTCACAGAAGAAGACTAACGACGGGA
c40799_g1_s1
TTTTGTAATTAAAGTCTGTTATTACTGATTTGTGGGGTTCTTGAGGAAATTTTGAGCTTTGTTAGATACGTTG
GATTTCTTTGTTATATGGTTATCTCGAAACAATTCTTT
c40800_g1_s1
AGTTCAAGTGTGATTCACTCAAGGTTGGGATGGTGAAGCACCCAGAAGTTGCCCAGTTTCTTGGAGGAAGACT
CTATGATTGTGTTTTCAAGTACAACGAGGTCTCAACTTAGGAGCACCTATCC
c40801_g1_s1
TTCTTCCTTTTATCTTATCTTTGTATGAGGAAACAGGATAATACATTTATTCCGCCCTCAAAATGACATTGTC
GAGGATCTATGATCGAGTTTGAATTGCAAT
c40802_g1_s1
TTCCTAGCTCAATCAACCCAATCTACCCAATTATGGGATACAACCACTCCAATGTGAACAAGAATGAAGGCTC
AGCTTCGATCACTGGGGGTTATTTCTACCGCTCCCAGACTGATCCGTGCATGTATGGAAAGTACTCGTATGCC
GTCTTCTGCTT
c40803_g1_s1
ACCGATACCTGAGTAGCTGACAGAATTCAAAGCACTTTATATTTTGAATTTTCCAAACAATGGTCTCACAGGT
GAAATTCCATCTTCAATAGGGAATTTGAAACAGTTAGTCCTTGGACCTTTCAAATAACTATCCTTCAACCATT
TGGTGGGGAAGATCCCAACAGGTGCTCAACTTCTAACATTCCCAACTTCTTCCTTTGAAGGAAATGACGGACT
ATATTGGTCCTCCATTGAATGAAATACCAGATGGTAAAATGAAGGACTTGCATCTACAACCAGCAGGCGGTAA
AAATTTACACAGTTTTAAGGTGGTAGTTGCATTCATGGCTGAGGAGTGTGCTAAGTAGTAAATTAGTGTTTTC
TATTTTCAAT
c40804_g1_s1
AGCGCTCAACTTACGTGAGTCTCTAACTTTTAGGAGCTTTATGATTGGGATGACTATTTGATTCTTAGTTAAC
CAAAAATTGCGTGCTTTCGGACAACAACTTCGACGACAAGTCTACGTGAAGAGCACGAGAAGTCTCTGTGATT

GTGGTCTCCACCACCTTCTTCAAGCATCACTAGAAAAATGCAACGTACTATGTGATCAGTTATTGGTATGTAT
TTTAATTTTATTTCTACTGACTTGCTTCCAAAATGCTTAACAATCAAGTTGAGGTTAAAGAAAGGTTTTTCCT
TTAAAGAGTTTTTGTTTTGAGTTTTGTTG
c40805_g1_s1
TCTTGAGACCTTGAAACGCGTTGTTGTTGCTGGAAATCGAGCCCGGGATGCACTGGTTGCCCAAGGACTCAAG
GTTGGTCTTGTGGAAGTACTTCTGGGAATTCTTGATTGGAGAGCTGGGG
c40806_g1_s1
GGTTATCCAACATGAACAAGGACTTCCAGCCGTCCCAGCGCGACTGGCTCTACAAGACGGTCTACGACATCAT
ATACAAATCCGCAAAGAGAAAGCACGCCGGTGCCGGTGCC
c40807_g1_s1
ACGGCGAGGTTAAGGTCGACAAGATTGACTTCAAGAAGACTGCCAATCCTCGGTGATCAACCACGCTCTAGTG
CACAAGACCGAGATCGGATCCATTTGAACTAGCC
c40808_g1_s1
AAAGAAGTTAGATAACGGCTTCATAAGGTGAGGACATGATTTGTGTGTCGTGAAGATAGTGACCCTGTACGAA
GCAGGAAGTTTAACCTCATGTTTCGAGTATCGGGAATCGAGGCCTTGATTTGTTGA
c40809_g1_s1
AAATGATGTTCCCATTTATGTGACGAAGACAAGTTCGTTGGAGCATGTAACAAAAGCCATACGAGCATTGCTA
AGTGATTATGAAGATGGTTTAATTGTTTTTGGATCACATGATAAGATAAAAGATTCGGAGAAGGCTGATGCTT
TGGAGGTAACGATGGAGTTTAGTAGCT
c40810_g1_s1
GTTAGTGTTAAAGGATGGGCAAAGCTTGGATTTGGTTTCTATGGAATGGTGCTTTGTGAATTATGTCCAACCA
TGCTTTGGTAAGGTTTTTTTTGTATTGATTTTATGTCATGAATTGAATGTGTATGGTTTTATGACATGTAGGT
TTAATGGTGATG
c40811_g1_s1
AAAGGACCACAAGTTTGCATTTGGGAGTACTCATGAATATATGTCACGTTTATCTTTCATTCCCCTTGTTCAT
TTCAGCTGATTGGCCAGTTTTACTGTGAATGATCAAACACAAATGCTTGCCA
c40812_g1_s1
AACTGGGGGCTTCTCATCCAAGAGCAGCAAAATTCTCACTTACAGTTGCTGTGATTTCTTCATTTCTGATCGG
TCTGATGCTCTCATTGATTTTGATAATCTTCCGGGAACAATATCCTATGTTATTTTCCAAT
c40814_g1_s1
GAGGACTGATAACACCTGCTAAGGTAATATTACTTTATTTGGTGTTATTTGTAATTTTTCTTTATTTCATTGT
GCTGATATTTTCTTTTATTTTCTTTTCTTTGTAGACATATAATACCGCAGCTGATT
c40815_g1_s1
TTCTCTCCAAATCTTTCTGCCCCTCTTCTTTCATTTGTTTTGCAAAGCTTTAGTCTGTCTATGCAATTATTTG
ACAAGGATTCTTGCCATTGAAATGGATGATGACATTTGTTGAAATCCCACAAGTAGATGTACATTGATTGTAA
A
c40816_g1_s1
GCATGTCGACAGATGATGGATATACGGATTACTCGAGCCGGCATCCAGAGGTAGAAGAATCTGGGAGTTTGTT
AAGAGCAGCGTCCTCGAAGAGTGAGGACTAGTTGCTTGCTGCTGAAGTTTTTTAGGGAAAAGTCCCTTTTGTA
CATTATTGTTTGGAGATTCTTCCTCAATTACGTAAGCCACAAGGCATGTAATATCTGTTA
c40817_g1_s1
TTTTCTTCTAGGTATAATGCATTTAGATTAGGATTTAAAGCAACAATAATTGTCTTGTATCCATCTAGGTACT
ATTTGCTAACTTAGTTGATAAAAAGGAGCAATGCGCTTCTACTTGCTCTGCTGATTTCA
c40818_g1_s1
TTCTTTAGAAATAAAGGCAAGAAATGTTCATGAATATGAATATGAATATGAATATGCCAAATTGTTGTAAATT
GAAGCTTATAGACATTTTGCTTTGTAACTACAACCTTAACTTGTGTCTGGAACAATCCACTTAGGTTGATAGA
CACATGTGATAGAGTTGATATAATTCTAAGTTTAATGAAAAAACCAGAAATGTTGATTTTTCTTTATGAATGA
AAACTGTTTGATTTGATCA
c40819_g1_s1
TCATGAATATATTTGATAGGGATGGGGGAGACCTCATGGAGTTGTTACAATCCGGAAAAATATATTGACCTTT
CAAAGAAGCTTTGTGACACTTGCCACACGGTTTTCCTTTATACAAATGTTATACTGGAATTTTGAGATCATTT
TCACCGATCTTGTTTAGGAAATAAAAATGGAGATGGTTGGTGTCATTATTAACGATG
c40820_g1_s1
TATAGATACATTTGCTTAAACATGCACAGAAGATTCCTTCAATAATTGGAAGATTCTGTAAGGATCCTTATTT
GCCATTTGTGAAGAAGTTCAAAAAGTGAACCAAATATCTCCATTGTACAAGAAAGTAATAGACCATTGGAAAT
TCTCTAATGTCCATTTCCTTTCCTGTTAATTCTATGTATAAAGTTACAAGATGCAATGTGATACGGTTTGAGG
CATATGAACAAAATACTTGTAAATTGCCACTGGTTACTAAAGTTTGTAACACAATAACTAAGATTCTTGCACT
ATTATCCATTAGATGTTAGCTTAATGTTAATTTTGAATTTGTTA

c40821_g1_s1
CGGAAGGAGTTGATACTGGAGTATGGCTTGCACTTCTGCACGACCAAACAGTTATCGGAAGTTTTTTTGCTGA
GAGACGGGAAATTAACTTTTAACAGTTTTGTCAAAATGCGGTGATGAGCGATTCCATGGGGTTCTGGCAGCTA
TGGCATAGCGGAGTTTATGGCAGCTGTCATAGGCTGCAATAACTGTTGTGATTTTTACTGGGTGGATATTTTC
ATGTCATACCCTGTTTTTTGCCATTTATGTCAAGATAAGGAAAAAAATATGTAAATCTGTCTGTTGGCATTAG
TTTGATAGCAGGTTCAAAGTTTCTTTGTAGCATATAGTTATCTAGTTGTCAGTGGTAAACTAATTCTTTTGAA
TTTTGTATGCTTTCAAAATTGTAATAGCAACGGTATATGTTTAGAAATTATTAATTAGTATCCAA
c40822_g1_s1
GCTGGTCTGATCCGCAAGTACGGCTTAAACATCTGCCGTCAGTGCTTCCGCGAGAAGGCCGCCGACATTGGTT
TCGTCAAGCACCGCTAAATGTACCCACGAATTCCACGACCGGAGTAGAGGAGGCGCAACGGTGTGACGCGATG
ATTCCCTGA
c40823_g1_s1
AAAGGACTGCATGAAGTGGATGTGACGATTCGAAGATAGCCTAATATGTTATTTGGATGTTGCAACGTCCCGA
ACCACTTATTTTTAATAATGTGTAATGTTAAATTTATGTAATGTTTATCTATGTAATAATTATTTTGGAGTTA
TGTTAAGTTATTTCAATTTCATTATGTCATTGTTGTTTCA
c40825_g1_s1
GGCTCAGGACCGCCCAGATGGACGTCGACACCGGCCGTCGTGAGCTCGACTGGGACCTAATCAACCGCGAGCG
CGAGGAGATGAAGAGCTGGCCTGCGTGGAAGCGCATCATCCACCGCATCTTCTAAGCGCATCACTACCTCTGA
TTCGCTGTGTTGGTGTGTTTTTGGGATGCCCCCGCAGAGGCGCCGCAGCGCAGTTGGCGCACGGATGATACCT
GCTAGTTAGTCGTGTAATG
c40826_g1_s1
TGTTTTATTTTGATCCAAAAATGATTGATTGGGAAGACTACTTCATGAATGTTCATATTCCTGGCATTGTCAA
ATATTGCTTCAAGTGAAACTACTATGAAATTTGAACTTGTTTGAAGTTTTGTCTTTCAAAACATGAAACTCAT
TTGAGGTCAAAGTTATGCCAGCGAGTTTAATATTATTGGTGGTGTACTATTATGTTTTGAATTTTAATTATGA
CTATGATATATTACGTGTGGCCAATGTTTTACTTTTAA
c40827_g1_s1
AATTCCCATCCCCCCTATTTGGTTCCTGAGAAACCAGCTGAATTCGAACCTTGGGGATTATATATATATAGAT
ATACATACAGATAAGGATCTTAGAGGAATTATATGG
c40828_g1_s1
AAGAGGAGTTGATACAGGTGCACTGGTTCCACATGTAAGACATTGTGAGGATATGAGTTGGGGTCTTAAAATT
GTAGACAATTCTGGTTAGCTAGTTATTGAATTCATGAATTGAATACCCCTAGTTATTTTTGTTGTATGATAAA
TTTTGTTAGTTGATTTCAATTTTTTTTTATATTTCTCTATAGAAACCATAC
c40829_g1_s1
GTGCCCGACGTCTCGCGAAGAAGAGGCTCGGTACCTTCGGTCGCGCGAAGAGAAAGGTTGACGAGATGACCAA
GGTTATCGCCGAGTCGAGGCGTGCTGGTCACTAAACGGGTTCATGATTTTCGGATGAAGCAAAGCATGGGCAC
CACTTTTCCGGTTCTTTCTGGGTGTTAGGTCTTTCTTCCGGCGGATCGACTACGACTTCGGTACGATGGTCAA
CGTCACAACATACCAAGAAGATGACACATGATCGGAGTATGGCGACGGACAAACAAGCATGGTTCGCGTACCT
AGCAGTGTCACAAAATCATGAAATGTGACGATCGGTTCACGCCAACGTCTTGGTGCA
c40830_g1_s1
GCTTCATTGTCGAAGGCAGCTGTGAGAGGTTGGAAGAGTCAAGGTACAAAGGATTTATTGAGAGGAAGGTATT
CTTGGAGAATTGAGAAAGCTTTAGAGTTCCATTGTTCCAAGCAAAATTCATTTAAGTCGGATGAGGGTTTTGT
TGAAT
c40831_g1_s1
GAAACCCATTAGAGTTTTGTAAATATAGTTGGTCTTCTTCAATGATGAATGCCATTGGTTGAGTCAGCTTGTG
AATGTCCCTTGGGTTGATGAGTACTCAGGCGACAACAAGAATGCTCTTATGAATGGTATATTCGGGGTTGCTG
TTTCTTACTCTTGGGTGTGACAAAACCCGTGTATCATGAAGCCATACAAACAG
c40832_g1_s1
TCTCTCTTCCTTTTGAGAGAACAGTCTTAGAGTGTCACGATCGTTGAACCCAGGTAGTCATAGAGTAATGGAG
TCTCCCGATGAGATGGGATGCCACGCACCAGAACGTCCTATTCTTTGCGTTAACAATTGTGGTTTCTTCGGAA
GGGAAGCTACCATGAAC
c40833_g1_s1
GTCGACAGAAATTGTCATGTGGAAACTTGTTCCAGTGTGGAGTGTTGGTTAGTCTGCGGGTAGCTTTAGTCGA
CTTAATCCCCCACTGTAGTTTCTGAACCTGTTGCGAGAGTTGAGCATTTGACGGATATCTTATCGGTGCAGTT
TGCTATTTGCCAATCGCTTCAGAATGTAAAGTAGTATCAATTTGCCAGGTATGAATAAGAAGAGTTGTTACCA
G
c40835_g1_s1
CAGAATTCAGTAAGGAAGAAGTCCAACGCCTTGTGGGAATAGCTCTTTTGTGCACTCAAACATCCCCAACTTT
ACGGCCACCGATGTCACGTGTGGTGGCAATGCTTTCTGGAGATATTGAAGTGAGCCCTGTAAC

c40836_g1_s1
TGTGTGGTGCTTTGTCGAGTTCTTGAGTAGTTATGGCTAAGGTCGATTGCTTCAAAGCTTCAAAGTTAGAGCT
AAGTTAATGAGAATTGTCAAATTAGTTGTGGAATGGTGATTG
c40837_g1_s1
CAAACTCCACTCGGCGGGCGCTGAGCATCACCCGCGCCATGACACCGATTTCTCGCGTCTTTTTCTTATCGAA
CGGCTCATTGCTTGGGAAGACTGGAAAAGCATATGATTTGATTACCTGATACCTGATGTGCGCAAGGGGCATT
TGGGCTGCGCTTATCTTGGGGATCTGCATGCTGTATTATAG
c40838_g1_s1
TATTGATACACAAACATGTGTGTTGTTTTGTTCTATGGTGGTTACTGGTTTCTTCATTTCAAAGGATGTAAGA
GAAGAGTATATTAGTTGGCATATAGGGATATCATACTGCTGTAAAACAGCAGTCACTATCTTCGCA
c40839_g1_s1
AGGAAATCCGTATGTTCGTGCCAAATAAGGACAATTGGTGAAAAAGGATGAAAAAGCATCAAGAAAGCAGGAA
GAAACATCACTTATGCTGCATAGTAGAAGTGACCTGCAGAATTCTGCAGGTTTTGCACCTGTTACGACCGGCA
CACAAGGGGTG
c40840_g1_s1
GATTTTTCCAACACTCTCAACGCCTTGTAACAATGGCTTCTTCGATTACCTCTTCTTTTCAAATCAGCAATTT
TAAGTCTGTTTTTATCGGCGACAGAAGTAGGCTAAGAGTTTCAACTGCTCCTGCTACTCATGTTGGTTTCTCT
A
c40841_g1_s1
TGTGATGTTGCAAAAACTATAGACTGTATCTTTTACAAAACTACGGTGGCAAATCCATGATACCAAACATGCA
TTGTCTGTTAGGAAACCAAAGAGATCAGTCTCTAATATCTCATTGTTGTCATTTTACTTCACTTTAAGAATAG
TTTCAATTTTGTAACAGTTATGTTATTTTTCCTTAAGAGACCAAGTTGTATC
c40842_g1_s1
CCTCTCTCTTTCCCTCTTTCAATCGTGTTTCTTTTCTCTCTGTTTAGGGTTTCAGCCCCTTTCTCCCCTTTCT
TTTTTAATTGGGCCTAGCCCCTTCCATTCAACTTCAGCCCAATTCAGTATTTTCTTTCTATTCATTT
c40843_g1_s1
AATGTAAAATAGGAAGCTCATAGGATAATAAAAAGAGGGTTGGTTAGGATATATCAACCCTTAAAATGGTTTT
CTATATTTCAATAAATTAGTCTTCGACTCTGTGAAGAGTGATGGTTTACTATCATATGTATTGGAACTGGTTT
c40844_g1_s1
GCTTTGGACTGACATAGTGTACACTACCATCATCTATTCCCTTAGCGACGATGTTGCAGAGCAGGTCTGGCAG
AACGGAGGAACGAGAGCATGGGCGAGAGCATGTAGCGGTACATAGTTATTTGAGCACGTAACAAAAGCA
c40845_g1_s1
CAGTCGATACTGGAGCAGGCAGATTGTCGAGCACGAGAAGAAGTTGAAGGAGCAGGCGCACTAGACGGGCTGC
GAGGGATCCACTGCGCTTTACGGCTGTACATAGCTACCCAGCCTCTGTTTGAACGCCGAGAGTCTCTCTTCCA
CCA
c40846_g1_s1
TAGGAGGTGACCTTTTTTTCTCTCCCTTAAAACCTTTTTTTTTGTAATGAAAGGGAATAGGTGTTACTGTATG
GACATTGACAGTAGTTAAGAATCAAACAGGTATAAAAATTAAACAAATTTGATCCCATCAATATATTTTTTTT
CTTTTTAT
c40847_g1_s1
TGTACCAGAGATCGAATTCACCTTGTGAGAAGAATCCCCATCTTTTTCGCATCGTGTTTGTTTTGCGATGTTA
TTGATGCCTTCTGGTTCCAGACTGTAGTTTTC
c40848_g1_s1
AAACAACGAAAAAACTACTTTGTCCCTGTCCTTGTAGTATCGGAAACAAGCTGGTGTCCCACCACCACTGAAC
TTGAGCAATCGTAAAAACCAAAAACCCGGGCGGGAAAACAGCCGGAGTTGTTCGTCGGCCGCCACAAACAGAA
ACAAAAGCAAAAGGATTTAAAATGGAATTGGCAGATAG
c40849_g1_s1
CGCACACTAGGTCAAGTTCCAAATGTCAAGTTAGTAATGGATTGGATCCTTCAGGCGTGATTGGTGACAAAGA
TAGTATTGACTCAATGCGGCATGAGTTTG
c40850_g1_s1
GTCAAAATATTTGTGATCACATCTTTCAAGGACACATGTTACATTGAGATTCTTCCACAGATACAGAAGTCTG
GAAGGGTAATATTTCTGAGCTTTTGGGCTGAGGTGCATTACAATTCAATTTATCCGGAAGGAGAAATGCCTTC
ATCATATGTAAAGAAAAAAAAGAGATGGTGGAATTTCAGCAGTTAGGATCATCAGCGCAACAAATGGATGCAA
CTATTTCACGCATCTGTTGCAGACGATCTGGCCATATTTTTGACTCTTAAACCACTGGTTCATCAGTTTAACA
GGCTTTGTAATCATCTACGCATTTATTTATACAGATGCTTATATGTTTATTTGTTTATTTATTCCTTGATGCT
GC
c40851_g1_s1

TCAGTAGATTGTGTAATTTTTTGGGCTTGTTTATCTGGATTCTTACGTAAGTAGAACACTGCATGGCTTTTAC
AGTAGTTGGATACTACTCTCTACTTCATTTGGACGAATGTGCAATAATTCCAATTTACAACATTGCTTC
c40852_g1_s1
TGCCGGATGGATTTAACCAGATTGCTCCCTATGATCAGTTGCAAACAATTGAAAGGTTGGTTGGCGGGTGCTG
AGGGTAAACAATCTTCCAGACATGTGTTTCATGCACGTACTGTGTTGCAAGATTCTGGAAAACAATCCAATAT
CAAGCCTGTGGCATTCCTCCA
c40853_g1_s1
TAAACAAAATACTGCATTTATTTACTTGACTAGTATACAAAAATGGTCTTAGCCTTTGGTTTTAAACTATTAT
GCCAAACATTTTTTATATGGAAAGGGTTCGGCTGA
c40856_g1_s1
TACAAGTTAACAACTTTGACTGTCTTTTCTTCTCCTTTTCTTTTCTTTGATGTTCCTCATTTTTCTCACACTG
GAAAATGAAAACGTTGTATAATGTGTTATTTTTATTACTCATACGCGAGTACATCAATTTATTATTTTGAATT
AACCGGA
c40857_g1_s1
GGTGTTTCACTTGCAGTGTATTAGTGGATTTGTTGGTGTGATTTTAAGTATGTTTTGCGCAGTTGTGATTTTC
TTGCTCGTGGGAGATCACCTCTAAGGTGAAAAGAGCAATTTCCAAATATTTTGAGCAATGATACAATTTAAAA
TAACTTTGGGGTATTTGTAACCGAGCACAACTTATACTTGCCCTAAAACTAGTATAATACTAGTAAGGAAAAT
GTATAGTAAAATAAGTGGGTTTAAATTTTTACTTTAACATTAATTTTAATCTTACCCTTCATTTTA
c40858_g1_s1
ATTATGTTCAAAACGGCGAAGTTTCAATTCAAGAGTTGGCATTGAAAGTGGCGTTTAGATTATGCGGAACATC
TGAAGAAGCTAAGAAAGCGATGGGTGACGCCGGTTTCATGGCAGAGTTTGTTAAGTTTCTGAACGCAAAATCA
TACGAAGTTCGCGAAATGGCAGCTGAAGCACTCTCTGGAATGGTCATGGTACCTAGAAATCGGAAGAGATTCG
c40859_g1_s1
GAAGCTGCCATGCCATGGGCCGAACAGAAGTTTGTGGAGCACATATCACCAAACAGAAGATTAAATGATTTGA
TGTTTAGTGTGGTTGCAATGAAGTTTTATGAAAATATTTATGAAACATATGAATGAGAATATGTTGAATTGTT
TGC
c40860_g1_s1
AAGTGGGATCTCATTTACATGACGACGGCAGTCATCATCACTGTGCTCATCATCACAGGCTGCATGGTTTTTG
TCGCTTACCTGGCCGGTGCTCGCTTCGACATTGCCTACTACGAGATCAAGCAGCAAGTGAGCGAGCTGATGGG
TTGGGCAGAGCCCAAGGTAGTCGAGGCAGTGAAGGTCGTGACGGAGAAGAGCGAGCTGTAAGCAGCC
c40861_g1_s1
CTGGTTTTTTTTTTGTTCTGCTTGTGAACTGGGCGGCATTGCATTATTTTGGGGCTCTGTAGGTTTTTTATTT
GGGCTGCTGGGTTTCGAGTTTGCAGGGGTGGTTCATGCTTCTTGTATTTTTTTGGGTGTGAGTTCATGCTTCT
TGTATATA
c40862_g1_s1
TAAGATCCTCGACGAGCAGGTCGCCCTTCTCCACCTCGACCACGTCAACGCCGAGCTCTCCAAGCTCAGCGAG
GTCCAGGCCGAGTACCTCGGTCTCCCTGTCGAGGGTCCTTTC
c40863_g1_s1
AAAAGCCCAGCCTTGCATCAGCGAGTTCTTCCCAGCAGAATGACACCTGTGAGGATAACAGACCAAGACATCC
TGGTGCTTCCCAGGCGAATAATGCTGGT
c40864_g1_s1
GGTCTCTCAGTTGCCGGCACCGCTATGTGGCGCTCCTCTTCGTCTAAGCGCTCTTTACCCTTCCTTTGCTCGA
GCCTCTCTACTGATGCTCGGATCAAGGAAGCTGGTCACACTG
c40866_g1_s1
TGCAACACAGAAAATGATGTATTACTTTTTTTCCTGAAGAACAAATAGAATGATAAGTGGTTCACACTTCTAT
TTAATGATTTGATTTGCTATTTATTAATATTACTAGTTATGAACCA
c40867_g1_s1
TTGCTCTGAGCTGCACTTCGGTGGTGCCTGAGAAAAGGCCATCAATGTTAGAAGTTGTTAGAGGTCTTCAGTC
TCTTGAGTCAAGGACTTGTATTGCAAATTTGCAGGGTCCAAATGATGAACCCTCCTCTATTTCACTTTGAAAC
TCAAAGACTGTTTGATTTTTAATATTTCTTTGGAGTTTTGTATGTATATTTTCAGCTTTATATTTCA
c40868_g1_s1
GTTCTCAGGACTCCAAAAAATTGTACTCTTTTAACAGTCGGAACTATAACTTCACAAACAAGGCAACAGTTTG
AAATGCCATGGAGGAGAATTTGTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c40869_g1_s1
ACAATCTTCTTGTTTATGTTTTGTTTTTTTATAATGATATCAATGATTTGGGTTTGGTTCTTGTAAATGACGG
GGCACAAGTTTTCGTCTCCGCCTATCGAGGAGGGGGATTCAAGTCTCGCAGTCAGATTATTGTACAGCAGTAG
CCTTCTGTGTCGA
c40870_g1_s1

ATTGTTGGCTATGACTACTATATCACTATAATTTCATTTTGTCTTCTTTTATTAATTTCATTTTGTCTTTGTA
TTTGCAATTTTGCATTTATAATGTTGTACCAAGTTTTCTA
c40871_g1_s1
ATGCCTGACAGATATGAACTTCAACTGTTGTTCATTTCTTTGTTCAACTACTTTTGTGACTCATAATGTGCCT
AGAGAAAAAGACTTGGTGACTGATGGAGAAATGATGGAGCTGAATTTACCATTAGCAGATATTGA
c40872_g1_s1
TGTCACCCCAAATCCCAGAAAATGGTTCAATATCAGGGGACAGTTCAAGAGATGGGAGTCTACAAGAAGCACA
AGTCTTTGAAAAATTTGAGGCTGGTGTTTATGTGTTACTCAAGCTACGGGCTGATGGAATCAAAATTTTCAAA
AGAGTTAAATTC
c40873_g1_s1
GACGATTCTTTTTCTTCTTCATCATCATCAGATCCTGCAGCATTTCTGGATTCCATCCATCACTTGATTCTTT
CAAAAGACCTTGACGACGTCGTCCTCGCCACTGCTACTACTACTACTACTACTCCTCCTTCTTCTTCTACTAC
CGTCCCAGCCGTTGAAGAGAAGAG
c40874_g1_s1
TATGTGGTGGATTTTTAACTGATGCAGGCGTGAGAAATATTAGAGAAATTGTCTCCCTTACACAGCTTAACCT
TTCCCAGAATTGCAAATTGACAGATAAAACTCTGGAGTTAATCTCTGGAATGACTGCACTGAAGTCGCTAAAT
GTTTCAAATTCTCGTGTAACAAACCAAGGACTGCAATATTTGAAGCTTTTAAAGAATTTACGCACTCTTTCCT
TGGAGTCTTGCAAGGTCAATGCAGCTGAAATTAAGAAGCTCCATTCAACTGATCTTCC
c40875_g1_s1
CAAAAATGGTTGATGTTCTAAGCCCTTTCACAATCCCATCTCCTCCTCCACCATCTCCTTTATCAAACCAAAA
CAACACCATACCCATGTTATACTATAGT
c40877_g1_s1
TTGGGAGGTTGGTGTGAGGCCAAAAGAAGATGAGAATGGTGTTGTGAAAAGAGGTGAGTTTGTTGAGAGTTTG
AAGGTTGTGATGGAAGGTGAAAAAAGTGAAGTGATTAGAAGGAATGTGAGGGAATGGAAGAAGTTGGCTGGGG
ATGCTGTTAGTGAAGGGGGTAGCTCTGATAAGAATATTGATGATTTTGTGAACCAATTGATGAAGAAAGATAG
GAATGGAAATTTGAGTGGTTACTAGAGGGGTTGTTGTCATCAATGAATAATGTGAATTTGCTTAGATATGTGA
TTGTAAGACTTTGTTTGTCCTTTTGAATATTGTTAGATTTGGTAAAATTCTTCAATGTTTGTGGTGAAATTGA
AATTAGATTTTGCCGATTTGGAATTTGTTTGGAAAAGTTTATTATTGATATTTTTTTAATTTTAAAAATAGAT
TAAGTCACCAAAAAGATTATTGGCACAATCACCACATAATCTTCAAGATAAAACAAT
c40878_g1_s1
AGGGTACTTTTGATGATCCTAATCGACATAATATCGAAACTGCTGGGAAAGAATCGCTCAAATTCAATTGCTT
TTTCTGTTATAAAAATGTTTTGTTACTTAGAGAGCAGGGAGGAGGATTGGACTTATGTTTATGCAAGTTTAGT
TATGAATACGAAATCTGCTTGTTTGCTGCA
c40879_g1_s1
ATGTCTGAAGAACAGCAGCAACTTCTCTTTGCTTCCTGTAATCTCTCATTGATGTTGTTTGGGTAGATACTAC
TACTACTACATCATATTCATATCTGCACAACGCAGTTAGCAGCTAGCTAGCTAATTGATGTCA
c40880_g1_s1
TGATGATATTATACTGATACAGACACCTTGCTCCGGAGTGAAGAACTGAACCAAACGAGCGTTGGTAACTGGC
GGGAACAATTATGTTACTCATCAAAAATTTATCAAACTAGTAGTATGTAATGTTTGTTTTAAAGGGACATTTA
CACCATTGCTCTCAACCAATGCCCTATTTCACTTTTTCATTGAAATT
c40881_g1_s1
CGGTGGACTTGTCGTTTAGTTTGTTGTAATACTGACGTAGAAGGCATGAATGTGACAGAAGATTTTTTTACTC
TTTTAGCCTCAGTTGTCATTTTTACTAATTTTGTCACTTATTTATTGGGTTATTCAAAAATAATGTCGCTTAT
TTATTCAAAACGGTTTGAGTGCGGATGGAATAAAAAATTTGCATTGGGGATTGGCAGATTTTACTGATTA
c40882_g1_s1
CAAAGAACATGACCAATGCTGAATTGCTGGTACAGTTAAGGTTACTTTTGTTCTTGGGCATTTTGGCCACAGT
AGTTATGTTTTAGGATGGTGATTGTAAATAAGTGGGTGGGTCAGGGTTTTTTTGCGCATGGATAAGTAGTAGA
ATGTTTTGGTTGCTTAGAACACAACTTCCTGTGTGTCATATTTTCAGTCACCACAGAAATGAGAACACAGAAA
TGGATATGAAGAACACAGAAATGGAGATAGTATATATTGA
c40883_g1_s1
GTCTTTTAATTCTTTGAGTAACTAAACCCCCCAATGCTACGGGGTGTCCCTGATTAGGATTTTTTTTATGATT
TTTAGTTGAATCTTGTAATGACCTTAATTTTATCCAATTGATATACTTTTAATTTGTGTGTAATGCTTCCCCT
TTCAGAAAAATTGACGGTTGATTGA
c40885_g1_s1
CCTAGGGTTAGGGTTAGTCACCAAACACGACTAGCTAGCTACTTTTTTTTCTTCATAAGAATTGAGATGAAGA
AATAAAGAAAACAAGATTCAGATCTATATAGATAGGGTTTTGGAAAAAGATGAAAAAGAGACAAGTGGTGGTG
GTGGTCAGAAGTAGCAACAGTTCGTCTTCAAGAAATGTTGTACGCTATGGAGAGTGTCAGAAGAATCATGCTG
CTTCAAGTGGAGGCTATGCTGTTGATGGATGTATGGAGTTTATGGCGAGTTCTGGAGAAGAAGCACTTATTTG

TGCTGCTTGTGGTTGTCATAGGAACTTTCATAGAAGGGAAGTGCAAACTGAAGTTGTTTGTGAGTACTCTCCA
CCTAATTCTGATCGA
c40886_g1_s1
GATACTGTCGTGAGGTGTAATTTGTAAATCAGTAGTCAGATTTTTGTGTGGGGGGATGGTTTCATCTCCTTAT
ACGCTGTGTTTGTAATATGTAAGCATTAAGAACCAACTTTTGTAGCCATACAAGAAGGTTATG
c40888_g1_s1
TTTTCTTTGTTTTTATCATCAGAAGTTCCTTCTTGTATCATTAGGGGTCATCAAAGGTCTCTTTGCAACAATG
TGTAAACTCATGATAGAAGAAACCTGCCCCCTTTCATGCAAGTTATATATTGCTATATGAATAGTAAATCATT
CAT
c40889_g1_s1
CGAAACGTCGATATGGAGGCTGAACAATCATCTATGCAGCAACAAATAGTTGACATGTATATGAAAAGTATGC
AACAATTCACCGAGTCTTTGGCGAAAATGAAACTACCAATGGACCTTGATCACAAACCTGATAATGAAGATCA
TGGTGATGTGATTCAAAATCACAACAGCAAACTAGAAGCTGCTGATAAGAAGAAAAGCGACGGATCACGTGTG
TTTTATGGTAGTCGAGCGTTCTTCTAGTTATCGCTTGATCAACCAGCAACGTAACAATACTTTTGTTATGACG
ACATGAAAGTTCAGTTTAATGTGAGTTCGGGTACTATAGTTTCTTTGGTGATATTTATAACAGCTTTTAATTA
ATCATATTTTGCTTAACCAATCTTCTATTGTACTGCAACATTGTATTGTATTCAGAAACAATACCTTGATGAC
TATTTAATATTTATATGTTTCTATATAGTGTGATCATGGGAGTGCTATTGTAAGTTTCATGTGCTAATAATGA
GCATTTTGAGATGTTTTTATGTTCTATGTACTAAATTTCAG
c40890_g1_s1
CATACATAATAATCTCAATTAATCATTGTCCTTGTCGCCTTGGTGTTTTTGTTTACGAAGATTGAGGCGAAAT
AAAGGAAGTTTATGTCCAAATTGTATCTGTTTTTGTACCTCATTGCTGTAATATTTATATTGACACAGTTTAC
CAAAATAAATAAATAAAACGCCACAATTGTACTCA
c40891_g1_s1
AAGAAAGAAGAAAAATAGAAGACAGACGTTGAGATAAGCAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGTGGGACAGAGATAA
GAGTTTGGAAAAGAAGTAGAATTAGAGTAAAATTGATTTCATA
c40892_g1_s1
GTTTTTATTTAGTAAAGGTGAAGGGTCGAGGGTCATTGTGTAAATTCATTGATATATAACCACTATAATGTTG
TTTTTTTGGTAGTATATTGAATATTATGGAGATTACGTGTTTCAAAAGATGCGGTTGTTGTTGATGTTACGAT
TAATTTAATTGGACATGAAGTGTTTGTTAGATTA
c40893_g1_s1
ACTCGCGGCCCAGGCTGCGGCCAAGGCTGAGGCTTCCTCTTCCGCTTAAATGCACAGCGTCTGGGACAGGAGG
GCAGAGGTGTGAATCTGTACATGTACTATCAATGCCGACGGAAGCTTTCTGAAGCACAGCCAAAAGCCAATGC
ATAACCTGATGTGAGCTCGCTGCA
c40894_g1_s1
TTTGCCGGTGTTTGATGGTGAAACGGAAGCATGAAGGTGATGACCGGAAGATGAGAGGGAGCAAAATGGTGGT
GAACTGAGTTGTAAGAAAAAATTGTTTCTTTCATTTTTCTGATCTTCAGCAGATGAGAGAGGAAGGGATTGAT
GTCAAAAATGTTAATCCTAAAGAATATTGGAAGTTCTTAAATAATTTATGAATTTATGTATATGTAGACTGAA
AAAGAATACTA
c40895_g1_s1
TTTCACTTAATTGTACTGTTCCCGGGCAATAGCCTGAGGTCTTTGTTGTGAGATGTATTGATCTGTAATAACA
GACATTCATTAGGTCCAATACCTATGATTATGAGCAGTCTTGCCATCTTAATATACAGTTGTCTTCTCTTCTC
TGTTGGTTGTTCGTTCTACTGTACTTGCTACAGCTTGTTAGAAATGGAAAAGGCAGTTTGATCCTC
c40896_g1_s1
GATGCTAGTACTCCTATTCCTACTTCTTAGGTGGTCTGTTTTTTTGGAACAGTAGTTGTGCATGATTGATTTT
GAGTTTCTTTATGTTTTCCCTGTAACATTAAATCATGCCAGATTGTTCCATATTTGCCAATTACCTTTATAGA
ATGACTCTTCTCTTAATTGTTAAAATTGAATTAAAATTCATGTTGCTGTTATTGCTTCA
c40898_g1_s1
ATGGAGGTTTGCACAAGAAAGTAAAGAAAAAGAAGTGGCGCCACCAACCTACGAAGGGGAGATTTCCTCTGGT
TGAGAAGTTTTCAGAATCAAGGTGATGATGATGCTTAATAAATATGGGATGATCATGGAGCTAATGGATTAG
c40899_g1_s1
TAATGTAAATTGGAAATGACCATATTGTATTTATGGTTTTTGCCGGGGATCCCCTCTCCCTATGAAGAAACAG
TTAAAACATGCCGGGTAGCATCTTAAATGGAAGATTTTATTCTTGAAAAATTATTGTTTA
c40901_g1_s1
GAAGAAACGATGGCAGCATGATGCAAGACGTGTTTCCTTGAGAACAAGTGCGAACTGTATTCCCCTCGGACTT
TGTCATAGTATTAATTGAACAAATTGATATTGCCATCA
c40902_g1_s1

GTTTTTTCCTGATTTTTTGTTCTTTGACATATGTGCATTTTTATTGTAATTTTGGTTTGGGCCATGTGATGAA
AATTCTGATTTTTCTTATGTTTATAGAATGTAATAGAAATGGATTGTAATGGATTATGAATTTTGGCTTTATG
ATTATCGGTTTAAAATGGCTTTGTCTA
c40903_g1_s1
AAAACAGGCACTAACAACTTGTGGAAGAGCTCTCCTAAGGATTGGCTAGACCCACATTGCGATGAATCCCAGT
TTGAGAAGCGGCATCCCCGGTGAGCTCTGCCTTAGTCGATAAAGTAAAAGGGCTACGTTCTTTGACTTTGAGC
CATCGGTTAGAAACATCGGCATGTT
c40904_g1_s1
GATGTACACGTCGGAAACGGTGTGTAAGGAGATCGGAGAGATCAGCGACAAGAGCCGGCAAGGGGTGATTAAG
CTTCAAGAAGGGTTGTTGCTGGTTGACAAGGCCAAGGAGCAGCTCCGATCTGCTCTCCATAACAAGCTCTTCT
CTCTTGAATGAGTTTCATGCATGTTTTGTTGGATGGACTACTTCGAATTATTATTCGAAAATAATATAAAATT
TATTATTAATCTTCTATTAAAAATTCAAATTATTGAAATGAATAATTGTTATTTGTTACTTTGTATTGAATTA
ATGAATTTCAAGCTTGTTTTCTCCGCACACCAAAAATCATCAATGGAAATTCCAATTTGACCAGTCA
c40905_g1_s1
AGATCAATGGAAAAATTACCCAAGGGAAATAAATTATTCATTATTATCACACCACTACTCAGTTTTGGGTCTT
GACAGGTCTAGAACGGCACCATATACAGACGCTGAGATTAAGACAGCATTTAGGATCAAGGCAAAGCAGTATC
ATCCTGACCAGAACCAAGAGGATAGAGTGGCTGCTGAGGCTAAGTTCAAAGAAGTAATGAGTTCATATGAGGC
CATACAACAAGAAAGAAAGAATCATAGTTTGTAATTGCAACCCTGCCTGATAATCATGGGAACTTGAAGGATG
TGAGATATTTAAAATATTAATAATTTTGGAGTCGAGTCTAAAGTTGATGTAGTAGTTTGAGGTCTATCCAGAT
CCTGGCGAGTCTTCGGAGTTCAACTCACCTAAATTTTATAA
c40906_g1_s1
GTGTACCTTCAGTAGTTCGAGTCGGTGTCGTCGCTCTGAACACTTAAATTAATTGTTATTGCTTGAATTAAGT
TGTTATTCGAATGCTTGTTGATTCTAAAGTTGTTAATTAAAGATGTTATTCAAACAAAGT
c40907_g1_s1
GTCTGGGAACATAGGCTGCTTGATAGCAGTATGAATTAAATTGTCATGGCAGCAAAGGACTTTGTGATTTTTT
TGCTAATCCGCTTATCAACTAACACATT
c40908_g1_s1
TGAACATTGAAAAGCCCAAAGAATTCGCTAGACATTTGAAGTCATTCCTCATCGATTCAGAATCACGCTCTTC
TTTTACACCTTCTTTGAAAGAACAAATTCAAAAGACATTTCCATTTGATTTCATCAGGTATTGGTCAGGCTGG
G
c40909_g1_s1
GTCCGGAGATGCACTCCACCGGACACATAGCGACCGGATTCCCACCGCGTTGTGCTATCGGTATACTTCGCAT
GTTTAGGTTTTGTGAAAAAGGACGGTGACGACGGAAATGGGGTTTCGCGCGAAGGCTCTGAAAAAGAAAAAAA
AGATGACGATGGTGAAGAAGAGATCGCGGTGGTACAAAGGATGATATGAAGCTTCTGTCAGATGAAAGTCTTC
TCGCAGGTTCCAACATTGATGAGGGACTAATGGCAAAGGCTAACTGGGATAGACATCCCTAAGGTAGGTGCAA
GAAAGATGGAGG
c40910_g1_s1
GGGCTTTAAGGGACGAGGTGATTGGTATTTGGACTCAATTGCCTTCATTTTGTCTAGTACACCCTCAGAGTCT
CTTCTTAAGAAGGTGCAAAAAGGCTTCTATAGGCTTACAAGCATTGC
c40911_g1_s1
TCTGAACACAGCAGTAGAAAGAAGAAGAATTGCAGAGATGTGCTGCGATGGAGATTGCAGACCTTTGGGGTTC
CTATTGGGTCTTCCCTTTGCTTTCCTTTCTCTCCTCAT
c40912_g1_s1
TACGTTGTTCGTCTTCTGCTATATATCCCACAACTCGGGTGGATTTTGATTTACGGCTAAGGGACATTGGTTC
CATTCATTTTAGAAGTTCCTGGAAACAATGAACCTGTGTTCTTCCCACTTTATATTAATGAAAATAGCTGATT
GCTCCATGAAGTTGTGGAGTTCTA
c40913_g1_s1
GGCCGCTCTTGCAAGATCGATGAAGCAGAAGCCGTATACAACATGGGAGGATTAAGATAAGAAGACTAGATAT
TTTCAAGGGTATCTTGTATTAAATGGTTGTATAATAT
c40914_g1_s1
TGGTTGATTCAGATCCTCAACATCAAAAAGCCTATGCAAGGCTTAAACAGTAGATTACTTCTAATTGTAATTT
TTTAATTGATTAAATATATCAAATTTTATTTTTATTTCA
c40915_g1_s1
TGTATGTTGCTTTACCTCTATTCTTTTTCTTCATTTTTTCTTCCTTCCAATTGCATGCATATTGAATAGTTAA
GTTTATGGTTTCACTACTACACTATGTACCGATTTTCATGAACTGTATGTTGCTAATTTGATCAAGTTTTGAA
CTTTATTTTCA
c40916_g1_s1

ATCGGCATCAAGAACCAGATGCAGGTGAACGTGACAGCGGACCATCGAGTCATTTACGGAGCCGATCTAGCTG
CCTTCCTGCAAACCTTGGCACAAATCATCGAGGATCCGAAAGATCTTACCTTCTAGTGAAAGAAGAAGCCTTT
TTATATTGAACTCATTTGATTT
c40917_g1_s1
CACGGAACAGATTCGGAGGAACTATCGTTGACTCCGTTTGGCGAGGCCTGCTTGAGGAAGGATCTGACTGCTG
TTCATGAACTTCTGGAGAAAGTTGGATACAAGGATGACGAAGGAATCGCCAACGAGCTGTCTTTCC
c40919_g1_s1
ACTCTAGCTACAAAGAAGATTCAAGAAAGTGCAATTGATGAGCTGGTAGATCCTAGTCTTGGTTTTCATTCAG
ACAGTGAGGTTAATAGCATGATAGTTTCAGTGGCAGAATTGGCATTTCAATGTTTGCAAAGGGACAAGGAGTT
GAGACCTTCTATGGAAGAAGTGTTAGATGAACTTAGGAGAA
c40920_g1_s1
AAAGCTTTGGATTTGTTCGATCTTCATAGTACTACCAGTGGTTAGATGATGTATCGGTCGAGAAAGTTGTAAG
AGAGGACCCAACTCTTCAATCCCTCTCAGAGAGAGTTGAAGTTCTTACACGAAAAAAAATGCATCCCTGGCTC
AACGGTTTAAAGGCTCTGTCTTTGCGAATCTTGGTATGGTTGTGGAGTCTTTTGAAAATGCATTGCAACAAGT
ATAGCATTTTTATCGTCTGTTGGTTGTTTCGAGAGAGCACATTCGTCCGGGTCAAGTTGTTCAAAATGGCCAG
ATTGTCTTTATTCTTGAATAGGGCTCTTGTGTCCTCTTCATTTTTTTGAAGTGTTTGTAGTTGTACTGTATCT
TTGTTGTTAGTGAAGTTCTTCGCCATTCTTGTTTTGAAATGTATTTGTTATGCTTTAGATGTAGTTTCACCTC
ATGGTGTAGTGGTCAGCTCATACGCCTGTGATTTATAAAAACTTTCTACCACGA
c40921_g1_s1
AAGAGCGCCTATAGAAGGGGAAGAGAGAGTAGGGGGAAGGTAGGAGTAGTAGATAGTAGTAGTAGCAGATTGG
ACGGTCTAGCCCAGTAGGCAGGCTCGAAAAATGCTAGTAA
c40922_g1_s1
CGACAAGCAAGCTGCAAGAAGTTCACTTCCTCCCTGAAGAGAGTATAAACTTATTTTGTACAACATAAACCAA
ACGTAGCATGTTCCTAGTTTATATTGTCTGTTTTCCGGGGTTTTGAAGGAATTCAAATTAATGAGAA
c40923_g1_s1
AGGAGTAAAGGAAGAAGGTTATCAGGCAAGGCATGATTGAGAATGGAAAATAAACCTTGCTCCTTCTGTGAGA
GGTTTTCTGTTGTCAATATCGATTTGGTGCATGTATATTCTTTGTTTTATTGGAATTTCAGATTAAACGTGTG
ACTGAGTTTGGTTTGTAATACAGTTTTTGTGTGATGCAGAAAATATAACAAAAGGAAATTATTACCA
c40924_g1_s1
ATGGTAGGAGGACCGGGGGATAATTCTGGTTGGTCGAACGATGGGCATAGAAACTTTCAGAATGGGCCAAATT
ATGGAGGTGTGCCGCCTTACCAAGGCGAGCAGCAAAGCTATCCACAGAATGGCTACCCTTCAAACAGGGACGG
CAACGTGCCTCGTTACTGAGAGCCTTAGGGTGAAACATGTAGAGATAGCAGAAACCTGAACCAACTTTCTGGA
GATGTAGCCCATCTCGACTCTTGTCGTAT
c40925_g1_s1
ATCGATTCCTTGCTCTACAGATGCGGGCACATGTGCACATGCACAAAGTGTGCCAACGAGCTCATCCGAACCG
GCGAGAAATGCCCGATGTGTCGAGCCCCTGTGATCGAGGT
c40926_g1_s1
TGCTCCTGGAAAAGATTGAGAGGTACTTCAACAGTCCTGCAGTCGAGGTTCCGTCGTGGGACAGTGAAGAGGA
CTTCTCGGCGGCTCTCAAGTCTGCTGGCTTGCTCTAATTTTGCTGCAGTTTTTTCTCCCAGAATTTGTAATTT
GCAAACTTGAAGTCGAGTTGGTTGACTTTATTTATGAGAAAATTCGT
c40927_g1_s1
ATCTGGTTGCTTCTGGAAAATCTTTCAATAGTTCTGATTACATGGCTGCAACACCATCCTGGGCTGTGTATGG
TGCTGAAGAAGGTGGATTCGATCCCGATCAATCTCGATATAAGAAAGAGCGGCATCATAGAGCCAAGTAAACC
AATGAGGTTATAGAGATCCGCTTTGAATTATTTTCA
c40928_g1_s1
TAAGAGGAGGAACAAGACCCACACCCTCTGTGTGAGGTGCGGCCGCCGCAGTTTTCATCTCCAGAAGAGTCGC
TGCTCCGCTTGTGCTTACCCGGCTGCCCGTGTCAGAAAATATAACTGGAGTGAGAAGGCCATCCG
c40929_g1_s1
TTGTTTGGGGAGAGGGAGTGTGAGTTGGTGTGACGTTTGGCTGTGCGTGAAGAGCAACTATAGAGGTTTTGCG
TAGATCTAGAATGAAGAAGCAGAAACCAA
c40930_g1_s1
TGTTGTTGTTGTTGTTGCTGTTGTGGCTGATGCGGCAAGCTCTGACGAATGACGTCAGCAGCTTAGGTGTACT
TGGGCACGTGGGTTTAGTTGCGCGAGTAGATGTGCTAGTTTTAAACAAAAGTTGCCAAGTTGGTCCTCATTTT
GTATC
c40931_g1_s1
CTTTTACAAAGCACTAAGCACACTCGAGTACAAGCAGCACTTCATCAGAAAAGAGTCATCAGAACTTGTTCCA
GTATCATTGCGGAATGTTCCAGTTTTCGTCAAGACCCATTCTTGCAACTATTATATG
c40932_g1_s1

CCAGCGGAGGCGATGGAGATTTTTGTGAAGGAGCTGGAGAGGATGTTGAAGGAGGCTCCGGCGGCCGGTACCG
GAGATAAGGTTAACAGATCGACGTTTATCTTATCGGCGTTGTGAAGAGAGAAAGTTAGCCCCAAAATGAGTTA
TGATTTTTTTATCTACAATGTTTTGGGCTTTAAGCCCATATCTAAGTGAAATGTGGCTAGCCCAT
c40933_g1_s1
CATACGTGGAAACGAAATCACTATTGATGACGATGACGACGAAGATATTAGTATTCAGTATTCATACGCGATG
GTATTATACTCTGTAGTTGTACGGTCGTGATTTTTTGTGTTTGTGTATTTTCCGGATTTGTC
c40934_g1_s1
TCATTAGTCAGTTTTTCGGGTTTAGTTTGTATTGATACACGTTAAGCAGCGGGGAACCTTTACGATCTTGATT
TTAGTGTTAGAGAGAAATTTTTTTATTTGTAGAGAGTTCATCATTCATGCAACATGTG
c40935_g1_s1
GTTAACACAACAAACACCTCCTCCAATGTCGCGACTGTGACGACGGATTGGGAAACCTTCGATTCGGGAGTTG
GAAGCTTGACTCCTCCACCTCCGGCCACTTCTTCAACGGTAGTAACCGAGGATTGGGAAGGGTTTGATTAGGT
AAAATGACCCTTGTCAACTATTCTCATGAACCGAGTTTGGACATATAC
c40936_g1_s1
GCTGAATTCCTGCCTGCATCAGTTCACAAATGATACTGTGTTGGAAGAGATGAAGAAAGAGTACAACCTCCAA
CAGCAGCAAGGTGGAAAAAAGCCAGCGACACTGTGAAGTAAAAGCTGAGTTCATTTTAGAAACATAAGCTAGT
ATCGTGGGACTATTATGCCATTCGACTTACCTTGCGAAATCTTGCATTTGCTACTGTAATTAATTATCAGTGA
ATTTATTAAACATTTGAATACTTGAGTTT
c40937_g1_s1
AACGTCTTTAAATCTCGCTTGTTGGCGTTACTCTTCTCCCAACCCCCATTTGCCCTCCTCGGCTTCGCAAATG
GGGTAACACCTTTTTGCGTGCCAAGGGGGCAGCATGCGGGTTCTCTTGGAC
c40938_g1_s1
TATTCACCAGTTGACATGGGGGAGAGGCATCATCAATTTCTGAGATACTGGATGTTTAGATGAAGCTTCAAAC
TGAGATTATAATACAATTTTGCACTGAC
c40939_g1_s1
CGAAATGTGACAGAGAAGCCACATCTGTACAACATCGAAATGTGACGAGAAGCCACATCTGTACAATTGGGGA
AGTTTTGGTTTTGATTCATTAACCTAAGGAAACATCAGTAACTTAATTTTTGTTCCGACTTTATTACGTGTTC
AACCA
c40940_g1_s1
TTTCATGAAAATGGATTTCAACGTGGAACTGGTTTTTTTATTTTGTTGGATATTTTGTGTAAACTGGATAATG
GTTTGGAATTGGATTCAAATTGGACTTTTGGATTTTGTTTGGAAAATCTGGATATTGGGGATATTAATGGATA
TTGATGGATTTACGA
c40941_g1_s1
GATAGTATTCGGTTTAATGTTTGTTCCAAGGGGTTGGGATCGGATAAAATGAGTTTCTACCTCAACGAAGCAG
CGGGCGACATCCGTGACATTCTGCTTCCCTCGCTCGAGGCGCCAAAGGCGAAGTTGTAGCGTCTTTCCCCTCA
CTCGGGTCGCGGGGGCAGCTCTCGCAACGACGACTGTGGGTGTGTGTTGGATAGACTGAGCTGCTAAAAGTGA
AGAGGTTGTAGGATTTCTGAGAGGAATGAGAATCAATGTTTGGAATTAACATCTCGCTTCCATAATCATAGCT
ACCCCAAATCAACACCCTGAAACCGCTCCCTA
c40942_g1_s1
CGTCATGTCAAGTTTGGTGCTACCAATGATGACTTTCAGATATAGTTCTTGATATTCCTTATCAAGTACTTAG
TTACTTGTGAGAACCTGATATTTTGTTCTTCTACTTGTCTTTTACCTTTCTTTGCCAAACTCTACCAAAGAAA
GAAG
c40943_g1_s1
TTTGTTTATATTGTGTAGGAGGATGCAAAACTTTCTGTACTTTGCCGCGATAATAACTGCAGCATGATTATTT
TTGTATGTAGGTGTTGGTTGACAATAAGGATTTC
c40944_g1_s1
GGCAACCATAGATCACAACCTATTGGGGACACGGAGGGGACATTCGCCAGACAGGGTTCCATTACCTCCACCT
CAATATGATAGGGCTTCTTCTAGTAACGGTGCAGCATCTTTCCGTTCAAACAGTTTTCAGCAGAGTACACATA
CAAATGTGAGCAACAACAATGAAATGAACACAGAACCGTCATCATCTGGTTTATATGACAATAAGGTTTGCCC
GATTTGTCTT
c40945_g1_s1
TGTAGTTTTTGAGTTTTACAGATTGTAGCAGGCATAACACAGATGTTAATACCATACTCAGGCCCTGGCCCTG
TAATGGATCCATTATCCAAGATGAACATGAAAAGAGTGTTTTCTATGGCTCTCCTTTGTTTTGGTTGCAAGTT
TGAATCGTGATAGTAGCAGTTGTAA
c40946_g1_s1
TAAGTGGATACGATCTTCCAGCCAAGACAATATTGTTTGTGAATGCATGGGCTATTCAGAGAGATCCTAATGT
ATGGGAAAGTCCAGAAGAATTTTATCCTGAAAGAT
c40947_g1_s1

CTTAAGCAAGCTTTTTTCCACCTGTTCTTTCTCAACAGCCGGGCTACGGTGGTTATGTGCTGGTGTTGGTGTA
TGGGGCACTAAGCGTCCCATGGGGGAGTAGTGTTGCGGATCATTTAGATTGGATTGAATTACTCAGTT
c40948_g1_s1
ATGAGTATTTCAATTATGTTATATATGAAAATTCTTTCACGTAGCACTTGTAACAGAATATTAATTACTGTGT
GTAATTATGTTTAGGATCAATTAATCCAATCAAATAAATATCGACTAGTGAATATTGAATA
c40949_g1_s1
AGAAAATACTAGTCTTGCTTTGGGAAGGAGATTTTGGATCAGATTGTTGGTTACATTGCCATTAACGGGTTTT
TACAAAAATGTTGGATCTTGCTTCCCAGAGAGCGTGAGTGGCTGGGGAATGATGCATCCCGGGCCATAAACTG
ATGGGTTTGCGGTTAGAAGAACCTGCATCGATGGGATTCGGAAGTGTTGTTTTTGGGTCTTGTGAATCAGTGG
ATAGAGATTTGGTTTGGTGATCGTGAA
c40950_g1_s1
ATTAGTAAAATCCATCTTTCGATTAATGAAGGAGTGGATTTGAAATGAGGTCATTGGGCTGCAATTTAGTGTA
TGCATCTGTTGGAAGTTTAATTTTGTTTATGACAGAATACATCTCCAAGTCAAGGATTTTTGAATTTGTAAGA
TTGAGTTTATTGTTTTGTCATTCGGTTCTGAATTGTGCAGTACATGTTTATATGCTATTTCAGTTTCAGGACT
TATACTCACTTTTGTTAAAATTAAAATTGGACGTGATTATTTCTTTA
c40951_g1_s1
GTGGGGTTATTACTCAATACAGAATTAGAACATCAGAATTGAAGTTGCTATTAGTGTTGTTCTTTCTCTTGTG
TTCGGGGTAGGGGATTATTGTCTCAATGGATTGGTTGGTTGTACAGCGAAATTCTTTGATTGTTATCGGATTC
GTATACATAGTAGAACGCAATTGATTCCTTGAAG
c40952_g1_s1
TGCTGTCTCACGTTTTCGTGGCAAGTCCAGCTAGGAGAATCACCATTAAGGAGATCAAGTCTCATCCATGGTT
TTTAAAGAACTTGCCTCGAGAATTGACTGAAATGGCTCAAGCTGTTTACTAC
c40953_g1_s1
TGATGGGTGAATGGAATTTTGAACAAGTGGTGTTTGTTAAAGGTGCGGGAGGGAAGTTAATGTAATGTTTGTG
TTGTTTTTTTACAGCGCCATCATACTTTCTCATGGTTTATGATCGTATCGCAGCCTGTTTTTATTAGTTACCT
AA
c40954_g1_s1
ATTGAAGACTCTAAAATGATCAAGATGGACGAAAATGGTGTCCAGCGTCTGTTTGGCTTGCAATGACACAGTT
GTGCTGCATATACAGTTATGCACTATCAATTACTTTTGTACAAGGACTGGCAGTGGCATGGGCCCTTTTGTCA
AATCGAGAAGTTATCCAATTACCTTCATAATAGTAGTTTTTATCAAAGGAGTGCATTGTTATATAATTACGAA
CAACCCATTAATAACAAAAAAGTTTGAGTGAATAATCATTTTTGTCTTTGAATTTGTGAGATACCCTCTCTAT
AATCTATGTGCATCAAAATTACAATAGCATTCATGTATCCAAGACCCCAAGTGTCTTTTATTAGCA
c40955_g1_s1
CTTCTCGAAAGTCCGTTTCTGTGGAAAGCGTTGCATATCATTCTCTCTTGATGACCATAGATATTATCCCAGT
AAGCACTGTCATGACTGGATAGAACCAGATGCTTTTGAGAACATCTGGATTGAACCACCAAACGAATTTGTTG
GCTGGATGTAAAAAAATTTCAGAGCAAGTTCAGAGTTCACCGTTATCGCTC
c40956_g1_s1
GGTTTCAAAAGTAGCGGAGTTGATTAAACTTTGACAACAAAAAGTGGTGAAGAGAAGAAACATATAACACATG
CATAAACAAAAGGAAGATTAAATTTTAGGACCTATAAATTTTGCACTAACAAGAAGTCAAGTGTACAGAGGTT
ACATAGCAAGAGTAAACAGTGTTAATAGGCCA
c40958_g1_s1
CAAAGTGTGGGCCGCAGCCGTACCAGGCGGCGGTCGGCCCCTAAACACAGGCGAATCATGGACCATCACCGCA
GCTTCCGGAACACAAAAAGCCCGTGTATGGGCCCGAACCGGATGCAACTTCGACAACTCAGGTAACGGCC
c40959_g1_s1
GCCGGATGGTGTTGACCGTGATCATGAGTATTGTAATCCAACGGTGAGAGATAATGTTTTGAGATTGAAAAAG
GTTAGAGAGTTAGGGTGGTGGGTGTTGGTGACC
c40960_g1_s1
TTCTTTGTTAACCATTTTTTGTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTACTTTGTTAGGCTTGGTTAATTATTTGAAA
ATTTTATTTCAATTTTTAATGTCTTCATTTATTGTTGTTTTGATGTTATGTAAAGTATTTTAGAATCGTTCTT
c40962_g1_s1
GGGATGAGGATGCAGTTCATGGGGTGGCTGGGACAGTGTTGCTCTCATTGGGGAGCATAGTGAGGAAGAATCT
TTACAATTTGGGGCTCATTAGATCATACTCATGAACCCTAAAAAAAGTTCA
c40963_g1_s1
ATCTCATTGACTCTTCATTTCTCTCTCTTCTTCATTCCCCTCTCTAGTGCCAATGGCGGATCCAATCTCCAAA
CCTCTGATTGCTTTTCTTCTCATAGCTTCTCTGCTGCTATGCTCGCACGCTTCCTCCGACGTTCCCTTCATTG
TCG
c40964_g1_s1

CAAAGCACCTATTTTCAACTCATTAAAACTAAACAAAAAAAAGTTTATGCAAATGAACGAAGTAAATTTCCCA
TGTCAAACCACCAGGCCAAAGCACTTAGAATAT
c40965_g1_s1
GTCTGTTAAGACACAGGTGCCCCAGATTTGAAAGGATAAGGATACAGTTCAGTCACGTTCTTCAAAAGTGGAA
GTGGATAGGAATGTCAGAGACATGTTGACTTTAGCAGAATCGAAACCTATTGGATATCCGTTTTCAC
c40966_g1_s1
AGTCCATTGAGTAAACAAAGCAAGTCCACCACTGGGATGACGCTGTACTGTGTCAAAAGATAGCATTTGGTTC
TATTAAACTAGAAATTTATCCAAGTTGAACATTGATTCTTA
c40967_g1_s1
GAAAGCAAGCCTTGGTGTTGTATTCGAGCGAGGATTGATTGGCATTTATCATGATTGGTGTGAAGCCTTCTCC
ACATATCCAAGGACCTATGACCTTATCCATGCAAATGGTGTTTTCACCTTG
c40969_g1_s1
AAACCAGAGAGAATAATGAGATATCCTGCAAAAGAAGAAGAAGCCTCCAATAAACCCGTAATGCCCGCAAAAA
GAGAAGAAAATGAGTGTACCCCTGAGGTGATTGAAGAGAGAAAAAGAAATGAAATGAGTTGGGCACGTAGCCT
GTAGTGTAGTTTTAGGGGGGGGGGGGAATG
c40970_g1_s1
GGAGGATAGGCATTAGAATTTAGTTGGTTTCTTTTGTAAATGGAAATAGTTTAAGCTGTATTGTAGCTTGTTG
TACTGGAGAGCTGAGATAAAAAGAAAGTAGATGGTAGTAGTTGATGATTTGGTATTCCCATCTGT
c40971_g1_s1
TTCTTTCGAGGGATTAGGGCTACTGTTTTTTTTTAATTAATCACATTATTATTATTACGTGTGTATCATGCTT
ATTTCTGTAGGTGCTTAAATCTTGTGGTGAACCAGTTTTGGAGTCTGTAAAATACTAGTTTGTATGCAATACA
ACTGTTTGTGTAATTGGAATGACCAACATTTTTAGATTA
c40972_g1_s1
AGAGTTTCGCAGGGGAAGGGAAGAGTTGTATAAGCAGCAGAGTATATCCAACATTGGCTGTCCAGGATGAAGC
TAAGCTCTTTGTGTTCAACAACGGGACTGAAGATGTAATGATACAAAGCATGAATGCTTGGAGCATGAACACT
GCACAAATGGGTCGCCGAATTGACTCAGGCATGGACTTATCCACAAACGTCGAAGCTTAAGCTGCAAGGCTGA
AACTTGCTGTCACTAATGGTGTCTCTTAGCACCATCCAATAATGTAATTCTGT
c40973_g1_s1
GGGTTATTCCTTTCACGTCCGAGCGTGAGTTTGTCAATCTCCTTCATGAAGGGTTTCCTGTGGTTGTTGCTTT
TACTATCAGGGGGGATTACACAGAACACCTTGACAAAG
c40974_g1_s1
ATAATCGAATTGACCCATGTAATTTGTAAGCCGTCACAGCACAGGAAACTTTTGTAAATCTTTGGACCCAACA
TTTTGGCTAGTGGTTAGATCGAGGCTAGCAGTTTCTGGAAATATCAACTGTTTTCCTTTTCTTGTGCTTC
c40976_g1_s1
GTGTAGGAAAGTTTTGAAAGAGTCTAATGTAGATTTAGTTTCTAAAAGAATTTGTTGAATTTTAGTACTCATT
CTGTAAGAACAATATGAATTATATATGAACAAATTATTTTAGTTCTCATTCTGCAATAATATA
c40977_g1_s1
ATTGGAGACTCAACCGGAGCCATCACTTCCACTGCTATTTCCACAACAACTGAACTCTTTGGAACAAAGAATT
TCTCTGTAAACCATAATGTGGTTGTGGCAAATATTCCAATTGGATCTTTTTTATTTGGTTACTCAGCTGCACT
AATCTACCGTAAGCAAGGAAATGGAGATGGAAAATGCATTGGCATGGAATGCTTTGGTAACACTTTTATCATA
TGGGGTTCCTTTTCTTGCCTTGGAACTTTATTGGCTTTGATTCTATATTTTAGGACTCGTAAGTTTTACTCAC
AAAATCAATAGGGTAACAATTTTGTTTACTTATTACTATATATTAATCTCACAATTGAGCTCACTTTGATTTT
AACCAAGTTACTATGTTTAGAGATAGTTACATATTAGTTTTATGATACACGTG
c40978_g1_s1
TACCGAATTCAGATATATATGAAGCTTTTATTGATGGGTATATTAGACAAGGGAATGATGAAATAGCAGAAGC
TTTGAGGAAAGAAATGGTGCAAACTCATGCAGAGCTGACAAATTAATTACTTTTTGTTTGCCATTAACTGTAA
AATCTGAAATTTGTATACTAGTCTGTTTTTTATCCTTGGATTCATTCACAATAGCAGATTGAACAAGAGTTTG
GTAGGCTTTTTTT
c40979_g1_s1
CGGTAATTCGAACTTGAGAATTGTAGGGTTTTTTTTCGTCGGTGTAACCGAGCATTATGGTTATGGGGTAACA
TTTGAGTTAGAGGTGGTCACCATAGAACAAGAAATATTGGTTAGGTGTTTTGTTGATATATAGTCTTTGGGAA
TGGAATAATAGTTACCATTCAATTTGACTATGTACATATATTAATTTGCTTCAATGAAGAATGGGGGAAATGC
CA
c40980_g1_s1
AAGAGGAAAACTCGATGAGCTGTGAAAGAAATTAACTACAGAAGCTGCAGCTCTTATGTTGTTCTGCATTTAG
TGATTCCTCGATTAGCAGATAAAGATGTAGGTTTGGATAAGTGGGAATGAAGTGCGCATTCGGAAGAATCAAA
AGGAGATGCTTAGTCCAGGTAGTGACCGAATGAAGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c40981_g1_s1

AGTTTTTTTTTCTTTCTATTTTGAATTAGGTTTAACTTTGTATTGTTAGCATATGATTCTCTTATTAGGTATG
ATGTTGGGTTTGGAGGCATCTTAAATAAAATTATGAGGTAGAATATAACATGAAA
c40982_g1_s1
TCCATCCTCTATGAAAGTGGAAAGGGAAAGAATAAATTTCCAGTCTTCAACATATATAACAACATGACTGTCC
TTGAATAAATCATGTCTTTTTTTACAAAAGAAAGAAAAGAAAAGAAAAAATACATGGGACTGCTCTCTGACTT
GATGA
c40983_g1_s1
ATAGACACAATAGTTCAAGATTGTATGTTACTTACGCACCAGTTTGAGAAAGTGTCTGTATACATCACTAAGT
AGGCAACACAATTGTTAAGACTCATAATTTGGTAGGATTGGCAAAGGAGTTTGGCACTA
c40984_g1_s1
CAGAGCTTTCTCGCTTAGTCGCAGCCATGGTGAACGTACCAAAGACAAAGAAGACGTATTGCAAGAGCAAGGA
GTGCAAAAAGCACACCTTGCATAAGGTTACACAGTATAAAAAGGGAAAGGATAGTCTGGCTGCCCAAGGTAAG
CGTCGTTATGACCGCAAACTGTCAGGTTATGGAGGTCAAACCAA
c40985_g1_s1
TTGCTTTTGCTCCAACGACATACTTTCTACCATGCATCATGTGGCTAGCAATCTACAAACCAAGAAGATTCAG
CTTGTCTTGGTGTTGTAACTATGTTTGCATTGCCCTTGGCCTATGTTTGATGATTTTATCACCAATTGGAGGA
TTGAGGACAATCA
c40986_g1_s1
GTCCAGTCTGATGGCAAGGTTATGGAGGGTATGGGCGTCTTCAAGGTTATTTGAGACGTCTGCTGTTGAAGAC
TTCTTGTACATAATTTTGAAATGCGGATTATTCGCT
c40987_g1_s1
TGATAAAGTAGGATTACTTGCAGCATTTTGATCTTGATGAGCATTCTTGTAATTTATTCAAAGCTCAAGCATC
ATTGTACAAATTTTCATGATGGCATTTGAAGTGTA
c40990_g1_s1
TATTTTGCAGGCGCTGAGAGACGAGACGCTGAACGACCCGAGGGAAAGGATTGAGATTGCTCAAACTCATGCT
TTCTACAGGCCTTCTCTCCTTGGACAGCCTTAAAGAAAAATTCATCTTCTTCCCCACTGCAAAATTCAGTGGG
ATTTCGATTAATTTCATTTCTGTTTCTTACTGACGAGGAG
c40993_g1_s1
CAACAAGGTTACACAAGTGGATTTTGGACTGGAATGTTGGGAGGAGAAGGAGGGGGATATAATGGTAATTAAT
TAAAGAAATTAAAAGTCATGAATATGTTTCATAGTATTACTAACTTGATTTCTTCTCTCAATTTCTAGTACTA
GCTGTTGTTGAATTATCTATAGGAATTAAGGATGAAAAAATAATTGACCTTCAATTTTAGTGTTTATGACAAT
AGTGAGGGAGCTAGAGATGAATTTTATATTTTGTATGTTTTGTTTTCTCATTGTTACT
c40994_g1_s1
GAGTGCCAAATCTTGAGAAGTGTGGACATTGTTAGAAACTTCTAGATATGTAAAATGTAATGTAATGAATCCA
TATACTACTTGGAATGGATTTAAGATCTGTGATAATAG
c40995_g1_s1
GAAAGAAAGATCATTGTTTTTTACCTGGTTGTGTTGTGGTAGAATCATAAAGTGCCTTGTTTTTATATTATTA
GACTAATGCTGTTACTAATTCTGAGTTTTTTTTTTTTTTGA
c40996_g1_s1
CAAGACGTTGTTCTTGAGCCGGAAAGTTTTTGCTGAACTGACGTTGAAGGGACTGAAGGGGAAAGAATTGATG
GAAGGGTTATGGTCAGCTCATAAAGAAGCTTTTGTGATGG
c40998_g1_s1
ATTCTTGACAGGAAAACACAAGAAGAAATTGTACCTGGATGCGAGAACTCAGTAATAAGGAGATAATGAGAAA
ACCAACGAGAACACCCGGCGGGAATGCAAGCGTGAAAAGCTGCAGAAATTCCAG
c40999_g1_s1
AGAAAATGAGAAGGCTGATGAAAATTCTAAGGAAAATGTTAAGGAGAATGGTTTCATCCATTAGCTTGGTTTG
GATTAGTTAGTGTAAAAAATCTTAGTTGTGTATTATGTATTATGATTTTCATATTAGTTGTGTATTATGATTT
TCATGTTAGTTGCTTTAGAATAAATAATTTGGAACGTCATGCTTAGGTTTTTGGCATGCTTAGGGAGTTTAGT
ATATGAATTGTCTAGCACGTTGGGGGACACATCACATCCAAGGAGATGAAAGATTTTAATAGACTA
c41000_g1_s1
TTTCTGTTTCCTTGTTTGTCTGTTTTCATCTGGACCATTTTCGTTTGTCATATATACCCACCCGGTCCATGGT
TTTCCATCAGATACCCGGTTTTGCTTTGGCTAGAGAGAAGAGGAGCTTGTGCGGTAGATAGATGGTTGGATGG
ATGGATGGATGGATGGGTAGCGATACCTCGCGTTGTAATCTTAATACTTATTACCTGCCAA
c41001_g1_s1
TTGTCTTTTGATTCACTCTTTGTAAAGCTGTTATCTTTTTCTTATTTTTTTGGTGTAAATATCTTTTCCTAGC
CTACTTGGATCCTAAATGGGTCACTGTAAATGTTTTTACATCATCATTCAACTAGAAGAGGATATTTACCTA
c41002_g1_s1

CTTTTCCTACCCAAACTGTTCCCATGACCACCTCGCCGCACCGTTCTGGCGGCGAAAGCGACGGCAACGGCGA
CAAAAGACCAAGACAATTCGACTCAAAGACAAAGAGCATCTGCTGGACAAAGGCGGATACCGTGGC
c41003_g1_s1
CTTAGTGGTACCGCCTATGTACACTGTGCTGGAGAATATGCAATTTTCTTTTTATCAAATTAAATTTTCACTG
GGTTTGTTTTGTTTGCTAACATAAAATCAAAACAAACTAAGGTTGGATGGAGTTATTGACTCGAGTTATCAA
c41004_g1_s1
GATACCAATGGCTCTCAGTTTTTCATAACAACAGTAAAAACCAGCTGGCTTGATGGACGCCATGTTGTATTCG
GCAAGGTACTTTCTGGTATGGATGTTTTGTACAAGATTGAAGCAGAAGGAAGTGAAAGTGGCTCTCCCAGACG
CAAGGTTGTCATATTAGACAGTGGGGAGTTGACTTCATGATATACTGACTCTACTATGATAACTAGTCAGTG
c41005_g1_s1
ACTCATAATTAGTGATGGATGGAGAATTGAGTTTTTAACTGTCTAAGTTCCCACCTTCAGCATTTTATTTTTT
CTATGTGAAAAATATTAATTGTTTCATAATATAAATCAATAATATAAATCAGTAAAGGATAGTCTGATTTCTT
GA
c41007_g1_s1
TGGATTCTCGATTTTAATCTGTTTACTTCTTCCTTGCTTCTCTCTATTGGACAGAATATTCACAGAATCACTC
TTCTTTGCTCTCTACTTTCTCCTTGTCTCATGATTTTGGTGCGTTGGATCAATGGTGCGAAATTAACGAGTAT
C
c41008_g1_s1
GGCATTCCCTTTAATGCAGAGGAAGAGCAAAGAATGTTGATGGAAGCTGTGATAGAATCCTTAAAAGATGGAA
AAATACAAAATCCACAGGTAGAACCACCTCCGTTAGAATCATCAGATAAAGACGACTCACATGCTTCTTCATA
TAAGATTTC
c41009_g1_s1
AAAGCAAGAAGATATGGTTGATGTGAATCTCAAGTCCTCGAATGCTAATGCGTCACAGTCCCAAGGGCAGTCA
GGAGGATGTGCTTGTTGATTTGATACTAACTGTTGAAGGCGCTCGTCTCTGCAAAAGCTAGCGATTTCCATTC
CCTCCCATGGCTAGGTAAGGTTTTGATGATATTGGCCTCAGTAGTTGACCTGTATCACACACACGGGGAGTTC
GAAATTCGT
c41010_g1_s1
CTCAAGTCAAAGTTTGTTATAGCATGACTCCCTCTGTACTCAATGGCTGCTATGTCATAAGCACGAGCAGCTT
CCTCTTGGGTGCCTATGATGGGGAAGGTACATATATTTGGTTAACTAGATGTTATAAGAAATTTATGAAATGT
CTGAAGCATATCCATAATATGTTTGTGCATGTATGCATT
c41012_g1_s1
GCGTGTCAAGGAATGAGAGAGAGCAACGGATCTTTCACGATTTAAGGAGCCAAAAGGGAGGGTGAAAGATCAT
CTTGGATTTTAGTAATATTCTAGAATGTACAGGGAGCTCTAGCTTCAT
c41013_g1_s1
GAAGACTTGAGCTCTAAGAAAATGCCTCGTGGATGTGGACGTGCTTTCTTATGATTCATAAAACTGTTGATTA
GTTTTTGTTTTAATGCAATTTGTAAATTGAATTTTCTTTATCAAAGTTTGTAAATAAAATTGTTGATATGT
c41014_g1_s1
AGAGCAATATACAAAGTAGTATTTCTGTCAACAAATTGGTATCAAAGCTAATGGCGAACGTGATGAGTCAAAT
GCCGATACCACGACTAATAAAGTTGAATTATGAAATCTAG
c41015_g1_s1
GCTGGAGGCGCATCAGCTGATAAGGATGTGAAGCCTGAGGACAAAGCTGCGTGCTGATCAAGTTTTGGTTTTT
GCTAGAGAAATTAGAAGGGTTCTATAAGTAGTGT
c41016_g1_s1
CACTCATTGATCGGCATCCAACATAGTGCTACTATTGTTGCTTCGCTGACCCCTCTCGGCGACGCATGTTCAA
GAAAAGACTTGACTGCCATACATGAAGTTCTCGAAAGTATTGGCTATAAAGATGATGAAGGCGTGGCCAATGA
GTTATCTTTCC
c41018_g1_s1
CAAGGAAGCTTGATGAAGAGACTGAGATTGTTGCTCATGAGCGGGTACCGAGTGAACTGAAGAAGGCCATAAT
GCAAGGTCGGATGGATAAGAAGCTTACCCAGTCTCAACTTGCTCAGCTCATCAACGAGAAGCCTCAGATAATA
CAAGAG
c41019_g1_s1
CAGTGGCAGCTCAAGGAGTTTTTAGTTCGCTTGTGTCCTTATAATTTTTATTTGTATATTTATGTTGTAAGTG
GCTGGAATTAGTTCTGGTGCGTGGAGTTTAGCTATTGGTGCTGCATTTTCTTCGCTGGTTATGCAGTTCATCT
CTAGCTTTCTGTTTGTTTCATTGTACTGATTGGCATTTCTTATGCCTGAGTTTTTAATGCATCTATTCTTA
c41020_g1_s1
GTTGGTGGAACATATTCTTCACAAACCATTTCAAGGAGAGGCGAAAATGGAGATAATAGTGCAGATAACTTTG
ACTCAGAAGACACATCGTCTGAGCTTAAAGAGATAA
c41021_g1_s1

CTTTCAGGTCTTTAGAAGTGAATCTGCACAACAACACAGCTTTGCGCACAATTTTTGGTCGTAAAGTAAGTAT
AGCTCTGGTAGAAAATGCATGCGAGCCTATCA
c41022_g1_s1
CTTGGTTATTTTCTAAATTAAGAAGAGATATATGCATGCAATGCAATGCATATTCTTTTGAATCTATAAAGCT
GACTTCTTTTAAAAATGGTGGCTTTAATTTTTGTTAAAGGAAATATAGGACAGCTTTTGGCTCCATTATTGCT
AAGTTTCATCTCTGCATGTTGTGGTTGTTCCCTGTCGTACTGGACTGATAAAGAGAATTTTTCAATGAGCAAA
AAGCATGATTCTGTAGTACAAATAGGTATGTGGCACGTTGGTTAAAGTAAA
c41024_g1_s1
GCTGAGTTTGGTATGGGGATGAATGTTCCACCACCAGTTATGAATAGAGAGGAGTTTGATGCTCGAAATGCTA
ATCTGAAGAGGAAGCATGAAAATGAGAGACGGAGTGAAAGGGACTTCTCCAAAGATCGGGAATTTGGTAGAGA
GGTAAACAGTGTTGGAGATGTTTCTTCGATGAAATCAAAAACAGTATGTGCTTTCTATCGTCTTAATTTTCAG
CTCTCTCTTTGTACTTTTATGTGCTTTTTAATTTTTGTGGATTTTCTACCAAAACTTTGGCCAGAAACCTCAA
GCATGCAAAAGAACATCATTACAGTAGACATTTATTATTTTTATGTCTTTAATTATTGTAGTCTTCGGCACTT
GATTGTTTTGGCTTCATTTATTGATAAAAATATTTCTCTAA
c41025_g1_s1
AGCTACTTCAAAAGGTATTTAGTACATGTCCTTTATATTATTTGATTTTGGGATCCCTCTTTTCCATTGTTGG
AGCTGCTGTAACAAGAAATTTCATTTATGGTAAAAATATATTTGTAGTATTGTATCCAATTGAGCAGGTAATG
TAGCATTCTTATGAAATTCACACGCTCTCTTATATGCAACAATCTTTGCCCAA
c41026_g1_s1
TTCAACTTCATGATGAAGAAACTAATGGTTCAATGTAAAAGATGCTTGCAAAGGACATATTCAAATATTTTTC
GAAAAAGAGTAAATTCCTTTGTCCTAGCTTGTAGCTCTG
c41027_g1_s1
AGATTGTTGAAGTTTGGAATGCTTCCAAAACTTTATTAATTTTACTTTCTCATAGAAATAGGTATCACTTAAG
CATTTTGTGGTGTTGGTAAGTGCTAACAAGCTTCTCAAGTTGATGATTTATCTATAATGTATGCAGACATGAT
TAACTGATAATTGTTGTATTAGGTATATAAGAACTGTACTAAAACCTTCTTTGATGACTTCAGCCAAAGATGA
TGTTTATTGCAAGATTAGTGACATCTTTGTCAA
c41028_g1_s1
TTTGGTTTTATTTCATTCTTTATGATAGCATAGCACTCATAATAAATTAATTTTCAGCATTATTTGATTGTAC
AAAAAGAAATTCCCTATCCTATATATACTCCTTATGTAATCAGCCTTAGGATATCAAGTGAATAAAACAATCA
CTTTTCTGCA
c41029_g1_s1
TTAGCATTAGCCCTGGTGTTGTGGATACGGAGATGCAGAGGGCGATTAGGGAGGAACATCATAAGACTATGAG
TGCTAGTGATCAGGAAAAGTTTCAGGGTTTG
c41030_g1_s1
TTAATTATGAATCATATTAGAAACGACTGATTTAAGGTTTATTTTTCAGATAAAAATATTTATTTATATTTAT
ATATTAATTTAAATAAGTAGTTGTTATTTTTAT
c41031_g1_s1
GTTTATATATAATAGCTATGATTTGATTGATCCTGGATAAATCAAATCTCTGTATGATCATCCCCCCTACGGT
AGTTTGTTTAGATCATGAGTTGCTACCTTTTGCCTGTTTATTATTGGTTATTATTCTCGATGTTTA
c41032_g1_s1
TGCCATTGATACGCGAGGTGTAGAGGATAAAAGAGGGTGCACAGAGTGTAAGTGTGAGCTTTATAATGTTACA
GTGGATGAATATGGAAGGAGTATAAGGCCTGATTATATAGGAGGTTTGTTATGTT
c41033_g1_s1
GTTGAAGGCTGCAGCGGATGTGGTGGAGGGAATGATGAGGAAAAATACAATTTCCTTGGTGGATGAACTGTTC
CTCCAATGTAACAACGAGTGGTGGCAGAATGGGAAAAGAAAGAAGAGTGGTAGAGCATATTGGGAGTGCTTGG
CTTTGTATGGAGGGATGAGGGAGTTGCAGTACACCAATGGGGGGGACTGAATTAATTAGTGCTAGCTATTATG
TGTTGCTGTGATATGCTTTGCAGCATTTACACACTTGGCTTCTCTTTTTTCTGGTTTGATCTGTTTCTAGTTT
TTAAGACTGTCTGGTGAGAACTGAGTATGCCATTGATAATGCAACCTATTTGTATATGTTTCCACAATGCTAA
CTATCTATCAACGATGGTATTGTGATACAAATTAATTGATTGTGTTTCCTCTA
c41034_g1_s1
GACAACTTGGGATGCTTAAAATTTGACGAGTACAAAGAAAAGCAGTTACCTCATGAGCAGGCAGATGCCAAAG
ATTGCCAAGATTCTGATGAATTAAAAGATACTGCTCTGAATCTTCCCCCTGGTAAGGGAACTGGTATAAATTG
TCAATGTAATGTCTCCTTTGTTTTTTGTCAACTGAATTGGAAACAGCTTATGAAAAAATGTATACTGAATATA
CTTTATTCCATGAAAAGATGATTCGTATATCATCTGAGACATGTATCTAGTATTTTGGTAGAGCAAAATGGAA
GGATTTTGTCATTGATGTACCTTTGAA
c41035_g1_s1
GGCACGTGACGTCCGTGACACGTGCTGCACAGGCGACGAGGCTGAGAACGCGGCAGAGTGTCGTAGATACCCT
GGGTTGGACGAGTATGGGTTTTTTTTCCTATCGTCGCTCCTTTGGATGAACAGATAAGAAGGATGTGGCACGT

ACTTCCACATCAGAAGATGTACGAGCCATGAGGTATACTGGTTTAGGAGGAACAACGCCAGAGATGGTCCGTA
GTCAATCTATGGTTACGACCCCA
c41036_g1_s1
AAAGATCAGGAAAAAAGAGTTTCTGAACCTGCCTCGACGCCAAAAGAGAAGGTGAAAGAAGCTGGAGCTTCTA
CATTAATTACTCAGAGCCAGATAGATAACAAACAGAATAAGGTGGGGCATG
c41038_g1_s1
GGGGTCTATATCTTCTGTGTGGCATTGTCACTCTAACTGCATTGCTAATATACATCATACGAATGATTCGCCA
ATTCGCCATTCACAAACATAGACAGAATGTTTCTCCTTTAGAAGTCTCGACAACCACTACCGGCTGTTTCCAG
GTAGC
c41040_g1_s1
TGGAAGAATATTTGAGCGATGAAGGCAACTCTATTGAATGAGTGTTATTATTCATTAATACTTGTTAGAGGAG
GCCGGTGGTCCTAAATTGCAGGGTGGGAGTCCCATTTAAATATTCATTAATACTTGTCATTAATGCTTATTGA
AAATGACAAGTCTGGGTTAAAATTTTAGAGCTTAAGTACATGGGAAATGATAGTGTAGTATATTGGTGTTTAT
CATGAAAATTGATAAATAAAGACGGCTTGGTTTTATTTAAGGGATTAAAATCGA
c41041_g1_s1
GTCCTGCTGCCAATCCAACTTTTTGTCCCTCATTGCACTCCAATTCTCACAAGAAGGTCCTTGAAATGAGAAC
CAAGGATAATGACGGCTCTGGTTTTGAATCACATTCAGCTGCCTCACCTGAACTCATTCCAAACACTAACAAC
AGCATTATCGCCCTGGAATACATTTGAAGCGAGAACGTTCCTAGTCGTGGAGATTTGTCGCTCGTCGCCTTGT
CTAGTGTCGCGTCTTATGTTATTTCTTATCGATATTTTATTTCCTTGGTCATTGGTTTTTGTACAGGGTTGGA
ATGGGGGAATAGGAGCATTAGATGATGATGAAGATCATTTTTTAGCATTTAGAACAAGATTTTAATGAGAACA
GAAGAAAAGAGGTTAGAAGAGATATGGAAGTCAAAAAGGGTAGAGTCTTAGGTCTAGTAATTTTAGGTTACTT
AGGTCTTTAGGAGTTGGTGTCTCAGTTGTCTTTTTCTTGGCATTCGTTTTATTTTTTCTCTTTTTATAATATC
CTTATTCATGGGAATTCTTTTTGCAGTTTATTTGTAGCCAAACTTTGAGTTGAGTAAAAAACTTAAAAATTTG
CACTAAAAAAAAAAAAAAACAA
c41043_g1_s1
GTGTTGGCGAGGAACCAGGTGAAGGGGCCAAGATCAAAAGTGAAGACCCTGCCCCAAAAAATTGAGAAATTTC
CTCCAGAGTTGAAGGAAATGAACATTTTTTACTTGTCATAACTTACAACTTTTTTGATTCGTTGATTGTTTTA
CAGAAAGAATAGAACTTTTCCAATTTTGATACAAG
c41044_g1_s1
AGATATCCTTATTATATGTATTAGAAATTGAAAAATATGGGTGTGAGGAGTTTATCTTACCATGTAACCACAA
CTCCAAGCGAGATATTTGATGAGCTAAGCTAGGCATTGGA
c41045_g1_s1
TTTAAATCGAGATACGTATAAAATTAAAAAATTGTATGTTATGAAAAACAATCGGAGACAATACATTAATGCG
AGAATTATTAAAGTGATATAAAACAGTA
c41046_g1_s1
TTAAAGATCAATTAGGTATTGTAACATTTGTTCAAGTGTGCATGGTTATTAATTATAGTAGAAGCATTTGAAG
ATAAATTAATGGCTCATAATCTAAAGGATCAAATTCTGATACTGTTGAAGTCAAGAAAGATATTTAGCTTC
c41047_g1_s1
GTTTATCTTCTCTGATTTTGGTGTTCTAATCGGTTGTGTAAATTTTGGTGGTGGAGGAGATACATACAGTACA
AAACAGAAGAGGAAGCTTAACCTTTGACATAG
c41048_g1_s1
ATCAGTTGACATTAACAGTTAGTGATTACAAAAGAAGAAGAGGGATTTTTTAAAACTTGTTGAAGTGACAATT
TTTCTTTTGGTTCAGTCTTTTCAAGGCATAAGTTGGTTTGTATTTTCTGCAGGTTTTGAAACTGATCAGAGTT
TTCAATCTGTGACAAATCCCTTAGGATTAAGTTTTAGGTTTGTAGCTTGCTAAAAGAGCATGACTAGACAAAC
CCTTTTCACTACAAAAATAATTTAATATTTCGAGAC
c41049_g1_s1
CTCAGGGGAAAGGTTTCCAAGTAGGGGAATTTCAAAATTTGGCGATAAATATATACATAATATAGGTGATATG
TAATCAGCAATGAACCTTGCTTGTAACGCTTGGGTGTTTGTAGCTTTTGTCAATAAAAGATGGTCTTACCAGT
TGATCGAAAATGAAGATTGTTGTATGATAAGGTTGATTACTGGGTAGGTAG
c41050_g1_s1
ATAGAGAAGAGAGGATTTTTCGCAGGGGTTTATCGTAACTATTTGTCTTCTGCCATTGCTGATATTTTCTTTT
TGAACTTTCTCAAATATCAATCTCCCCGACTTGTGTTTTTTTTGTGTTGTTTCAACATTACATTGCTTTGTTA
CTGTTCTGAGAGTTACAAAATGTGAAAATCGAATCGGACGAGTACGAGGGTTGAGGTTTA
c41051_g1_s1
TGTCATGGATGCTATCAAAGTAATAAGTGATTGATCAAAGAGAAATAAAGAGGTACTTGAAAATTAGTTAGTG
ACATATTTAATGCAGGGGAAAAGACATGATTGTATTTGCACTTTGAAAATTAGCATACTATTAGCGTGATTTG
ATGGTGTAACAATTACAACATGTATCACTTTAATATTATAT
c41052_g1_s1

GCCCACGATTGGAGTGGATGAAGCCATTAGTTTTCCACTTTTACCTGCTTATCAGACATTTTAGCTGAGCAGT
GTTTGTTTGTTTCTTAGGTAGTGGTGCTGTGATAGAAATCAATG
c41053_g1_s1
TCAAGAAAAAGAGGATTAAGACCAAAGAAAACCTTTGTGCCACCTTTTCCAAAGGCAAGACATTATAGAAGTT
ATGGATGGAAACCTAGTCTTCCGACCGTGAAGGAACTCTCTC
c41054_g1_s1
AAATGCAAGACATCTTTTTTGTTCGTTCCATATTTCAAAAAACGTGAGCACGAAATGTAAAAAGTACGTCAAA
TAAGAAAGACAAGAATATGTCATGGGTCTATGAAACAATATCATATATCCAATTCCAG
c41055_g1_s1
GGGGTCTTGACTTCGCTCTTAGGAAATGCGTAGAGCCTGCCCATGAGAAGATTGGAGTAGTAGATTCTCAATG
GATTGTTCATCAAGGTGTCCCTTCACTAGGAAACCAGGGCGAAACGAAGAATGGAAG
c41056_g1_s1
TTGCATTCAGGTCTGTACCAAGATGAACAACCAGTGCGCAACTGCATTTTCTCAACTTTGTATTGGTTTAGGA
TGCTACAGCTGTCTCAGCTGTTGTTCAGAAATATGTTGTT
c41057_g1_s1
TAGTCACCTTCTAAAACATCCGAAGGATGCACATGGTGTTGAGAGAAAATACCATGATGAAATGTAAATGTTA
GTGAATGTTTGGTTTATGTTGGGGAATGAAGAGGTTATATTGAGATTAGTGA
c41058_g1_s1
TCCTCATTGGGTTCACGGATATCACAAAGCTGGAGTTATATTTGCAACTAAATATATGTTCAAAACTGGGACA
GGGTAGAGTTGTGCGTTGAAAAAAGTTCCATAATTGCATAAACATCTTTCAGAAATGG
c41059_g1_s1
TGAGATTCTGGCATTTCCAAGTAATCAATTTGGTGAGGAAGAACCTGGAACCAATGATCAAATATTGGATTTT
GTCTGTACTCGCTTCAAATCAGAATTCCCCATCTT
c41060_g1_s1
TGTGGACTGTTCAACTTTGATTTGGAGGATTTCATGGTGTTGAGGAGGGCCAAATGTCTTGGGTCATTTGCGC
CTGCCCACCAGCAAGCGCACGTGGCATCCAAGGCAGGCAGCCTGGACTGTATCTCGACCGTAG
c41061_g1_s1
TTAGTGTGCTACTATTGATTTCTGTAGAGGTATCCTGAGGTTTATCTGATGCTGGCTGTAGAAAGCTCAGTAT
ATGCCTTAGCCTTAGCACAGCTCATTTTGTATGAATTGTTTGATCAGACAAATATCACCCCGTAAA
c41062_g1_s1
TGATCTTGAACGAGCCTTCGGCGATCCGTTCCTCCGAAGTACATACATTACTTTGGATCAGGAAGAGCTCACG
GTAACCTTCGGTCAAGTCAAGTACACCAATCAGGA
c41063_g1_s1
AGTACAAGCTTGGTCTGTAGTACAGAATCGTATCAGTTTTAATATCACAAACAGTTTTCAGAGAGGAGAACAA
AATTTAATGGCAGATTAGTGCCCTTTCCCA
c41064_g1_s1
GTAGGTGCATTGCTAGTAGAAGAGACAAACAACCCCGATCCTTGATGTGCAGGGAGGGATATATATATATAAC
AAACAGATTGAGTGTATTTGTTCTGTAGCAGTTTAGTTCCTTTCGTTAATCCTGAATAAAATGTTTCGGGA
c41065_g1_s1
AAGCCGGTGAACTTCTTCGATCGAAATCCGATTCTCAAGGCTCCACCAGTGTTCGAGAAGGACTTGCCCGTTT
GCAGGGCCTCCTCCGGCTCCGGCTCTTCTGCAGTGGTTTGAGAGTGGTAATAGGGTTATGTGTATAGTGAAGG
CGATCAAGAAAGCCATTAA
c41066_g1_s1
ACTTGACTAGCTTAAGTTAAAAAGTTGATGAGAGTAGTAGAGGTTAAAATGGAACATGGTTGGTAATGGTAGA
AATACAGTTAGATGATTCTTTACTCCCTGCTTTCAAAATTGAAAGTAGCATGTGTTTTCTTTGGTTACATGAT
GTTGAAATGTAATCCAAATTCAAAATAGTTAGTTTCATTTGCATTA
c41067_g1_s1
TCTACTCTTAACATTTGTTTCTTCATAATGTCTAATATTGCTGCCAATCATCTTCTCTATCTCAGAAAGCAAT
CCTACGCAGTTGTAGCAAATAGTTTAAGGTTGCAAGTGGCAAAGACCAATGTCGAGGTGGTGAAGGTAAATGT
GGGGAATGAATCAACTTCAGTGGCCAGTAAAGATGGAAC
c41068_g1_s1
ATCTGTTCAGCCAGCAGGAGATGTGGGTTTTTGCTGGTGATCATATATTACATCCAATAAATTGACTACTCCG
TTTGCTGGCAGTTTGTATGATTAGATTTGGTATCTGATTTGTATTGTCATTGTTGAAATGGGTTATCGTTTCG
AGTTGATGTCGTCGTACCCTATGGTTGGTGTGTAATGATTCAGTGGTTAGTAAGGTTCTGGGTTTTGATCAAT
CGTAATGAATCAAATGGTACTGCGGAATT
c41069_g1_s1
TCTATAATATATGGTGAAAGTATTACTACGTACTGTTCATCTTTATGGCCATACGTGCTCATGTTGCAGGGTC
GGTAAAAAGAGAAAGGTCAAAAAACTATATGCATGATGATGTTTACAG

c41070_g1_s1
AGTGGAAGGGACGGGACTGGAGAATCAGAAGACGACATGTTCGAGCATATTTTGGAGCAGTAGAAGAAGCTGC
AGCCGCGAACATCGATGCAATTCCGAGATTAATGCTTGATGGTCTGAAGATTTG
c41071_g1_s1
AAGCATTTCAAGACCCAATCATCCCCACTTAGCACTCTTTCCTCTCCCACATTCTTCCACACGAATTCTACAT
ATAAAAATTGGTTGAATTCTTCGGAGAAAGGGAGAACTTTTATTATTCAAGCGTATACATTTCTTTATAATTT
TATTTTCTTGCTTATGTACTTGGATCACTTCTTCAGCAATTAATTGAATTCAGCATTTTATTCTTCCCA
c41072_g1_s1
GCTCTATGTTATCAAGGAGATTGTGCAAAGCACAACAAATGATGAAGAAACACTTTTTGAGGCTTTATATCTC
CATGATGAGCTGCAGCAGTTGGTTTCTAAGTATGAGG
c41073_g1_s1
AAATTCAGTGGTTTCGTATAATCAAAAAAGATGGCAGAGGAATTTGCATTAGATTTGGAAGAGCTTCGTCACT
TGCAAGAAATCGCCAAAAGACCTCGAATCCTTTCTCTTCTCACCT
c41075_g1_s1
CACAAACGTAGAGTTCTCTATTCCAAGGCTGCAAGAAGCAAGGGTGGCTCACCAGATGCTGCACCAAAAAATA
TCAACTATTACTTACTTTTTATTCGAGATTTTTAAAGTAACATAATAACTTGAGCTTTTTCAATCTTATGAAC
AGTCTAAAGTAACAT
c41076_g1_s1
GGTGTCTCAGATCCTGACACCGAGACAGGCAGCTCGAGGATTGCAAGCTCTAGGAGAATACTTCGACAAACTA
AGGGCTTTGAGTCAAGTTTGGGAGACCAACGTCCGAGAGCCTTCGTAGCTTTAGCCTGAAGTAACCTAGGTTG
GTTTTGCTGTCTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c41077_g1_s1
GCCGAGAAAGGATGAGAGTGGCTTTACCTTACTGCACTTGGTCTGTAACTAGAAAGAGAGGGAGAATGTGGAA
GCACCTTCTGTACTGGACAAAGGGAAAAAAATGTAGCCTTTAGTAATGGATTCGATAGAGTTAGGATTGT
c41078_g1_s1
TTTGCAAGAGGGAAATCAGAGAGAAAAATGGCGGATTGGGGGCCGGTGGTGATAGCGACGGTGCTGTTCGTGC
TGCTGACTCCTGGGTTGCTGTTCCAGATCCCGGCGAGGGGCAGAGTGGCGGAGTTTGG
c41079_g1_s1
CGCAACCACAACAAAAAGGCGGAATTCGAGCTTATTGAAGTCGATCGATCGCATTCCGCCATGGGAGGAGGTA
ACGGACAGAAATCGAAGACGGCTCGTGAGAGGAATATGGA
c41080_g1_s1
AATGCCAATCTGGTTTTCTTGAGAAGTTGTATGAAGAGTACTTGCAGCTATTGAAGAATGAAGATAATCATGA
AAAATTGTTAGATTCTTTTGCTGAGTCTTTATTGGTGTGAAATTGTGAATGATTAATAATATATGTATTATGT
ATGACAGAAAAAATATTTGAAGCAAATGCAAAAGAATGTATTTTTTCA
c41081_g1_s1
GGGAGAAGACGAGGGTAAAGAAGGAAACAGGTGAGGTGGTGGACAAGTCATCAACATGACCCCATGGAGGCCT
TGGGCATCTTCTTCTACTACTAAAATCATCCATCATCAGTCAAGACTGTTTATTATTACAAGAAAATTCAGCA
CCATGATTATCATCGATCGTCATCACAATTACACGTCTTCTTTTTATTTTCTTTTTTGGGGGGGTTTATG
c41082_g1_s1
CTCCGCCACTGGCGCCTACAGTAGCTTCACCTCCGATGTGAACCCGAGCTTTGTACTCATGGACATCGATGGT
TTACGTGTCGTGGTGTACGTATACGAGCTAATCGACGGCGAGGTAAAGGTCGACAAGATT
c41084_g1_s1
CGACGTCGTAGCGACGACGGCGGACGACGCGTCGTATTGGAATTGGGATGATATGGATAGCTTCGTCTCTGGT
GCGGATCTCAACATCCCATGGGATGTTGATGATTCCGAGGTTAAACCTTAATTA
c41085_g1_s1
CAGTACTGTTGAATTCAGCTGGTTTCAATGGCATGATTTAATTAGTTTTGGCGACAAACAGTTTAGTAATTTC
CATTTGAAACAGTGTTTTTACATTTTAATATGATCACAATTCAAGTGTGATACTGGCTC
c41086_g1_s1
GGGTGGGTGAGTATCCGGTGAGCATCGCAGCTCACCCTCAGAAACCGCACCAGTTTGCAGTAGGATACACCGG
TGGTGAAGTTGCGGTGGTTGAGCCCCAAGGTCCTGATACCGAATCATGGATGAACGATGACAATGATGAGGTT
TCGTCAGCAACCAACAAAACCGGCTGTTGAATTAAGTTAATCAAGACAAGACAAATAAACAAACAGTAGATCA
GTCATCTGAGCTTTTGGCCTCTGTTGAAATGCTT
c41087_g1_s1
TGAGTCAGAACAAATTTGGTAGTTTTAGTACTCTGGGACCTCTCAGATCACTCAAGTCACTTAAAGTGTTGGA
TATCTCTTACAATGAGTTAGGCTCTCACTCGATCGACACAAGAAGATACTTAT
c41089_g1_s1
CATCGGCATTTCTTGAATCGGATCGCTGCAAACAAATTCTTTTGTAATGGAAGTTAAACATCTGTCACAAAAG
TCTTGAAAATGAAAAATATGTCTTCATTCTTTCTAGTTAACGTTAA

c41090_g1_s1
GAGGACTAAGACGGTGATGGTTTGGAGTTAATGGAGTATATTTGTGGAGAAGTTGTGTGACTGACGGAGTATA
CGATTATGATATGGCTTATGCAGCAGTGTGAGTATCAGCTT
c41091_g1_s1
TGTTTGAAAGTGCTGGGGTTGAACTGCAATTACCATCCACCTTGTCCTCAACCAAAACTCACTCTTGGAACTA
CAGAACATACTGATATTTCTTTCCTCACTGTCATTTTCCAAGATCACTTTGGGGGTCT
c41092_g1_s1
AAGAGCCACCAAATGAAAGGGCAACCCTGTTGAAAACTGAAAAGGAACCGCCCAATGAAAGGACGACTGTGTG
AATGTAAATATTTTAAGAAGAATTGCCCAATGAATGGGCG
c41093_g1_s1
GAAAAATGGAAATGAATAAAGCTTTGACTTTTCCTGTTAACGACGAAACTATGCGGAGATTATAAAGTGTGGT
TTAACCGAATTGGTTGATTAAAATAGTA
c41094_g1_s1
ATATTTCTCCGACGACTTCTCCCTTACGTTCCACATGTACTACTACAGACTGCTCAAGTGGCTCATCGTCCTC
CCGATGCTTGGCATGTTCGGGATACTAGTGATCCTTCGC
c41095_g1_s1
AACAATTGAGATGAGAATATTATAGCGGATGATTCATATATCAGAAAGGATCATAATGAGGGAATTTGGATCA
ATTCGTCCGCGTTCTTAAGAGACAAGTAATTCACAA
c41096_g1_s1
CGAGTTGTCGGGAATATTTGCATTTCCTAGGTTTGTAAGAAAGAACACCAATCCATCACCTGGCACAATATCT
TTCCACTTTAGTACTTCAAAAGTAAATGATGTTTCAA
c41097_g1_s1
ACACACACAAAAACGAAATCCTAAAAGCAGTTAGGAGAGGGGGTCTCAAGGCTGATTTTTGGTCTCCTCAGAA
TGAGTTGCTTAATGCTTATGTCAGTGCCAATTATGCCAGATTTAG
c41098_g1_s1
TTTGGTATGTTTTTTTCAGAATAAGATGAAAGTTGCAATCAAAAGGAAAGAATAGAAAGGAATGAGCACAACA
TACATTGCTTTATTGGCTTTTATCAGATAGTCATTATTTGTAC
c41099_g1_s1
GCAGCGTCAAACAGTAATAATGTCGCCGCCGGTGCATGCATGTGTTTTAAGTCTCCAAGGGTGACCTCGTAAA
TTCACATCCGCATAAGTGAGTGTTGTACGTGTACGTAATATTGCTCTCCGTCTGTTTGTATAAGTTGGGACAC
GTACGAATAATCATTAGCTGCCATCACTACAAGCATAGACCGGGAATGAATAAAGCATTGGGTCCAAA
c41100_g1_s1
GATTTGTATATGTCGGTATGCCGCCAGCACTATGTGAATGGCCAAGTTGTTATGGAACCTACTAAGAGTGTAT
TGGAATCTCAGAAAGTTAAAAGTGGTTCCCTTCTTTTATGGAACCTACTAAGAGTGTCTTGGAATCTCAGAAA
GTTAAAACCTCCTACTACTGTATTTTTTGTAATATGAAAGTGAAAACAGGGTATCTTGTATATACTTAATTGA
TATTCTATTTTACACTGGTTTTGGCTGATGATATGTTGTTGTTAATTATTGTTTGCTTGTATAATTAGATTTT
c41101_g1_s1
ATGTGTTTGCTTGAATACTTGGTCCTTGCCAAAGTTGTATGGCTTACTTTCTGCACATACTCACTCTCTGCAA
AGAGCTTCCCTAGCTGTTTCCGTCCTGACTCTGTTATGAGAGCCCCTTGCTATTGCGGCCGCTGCGAGGTGGT
GATTCCTCTTCTGTCTTTATAGGGAATTTTCTTTGCTATTTGTGTA
c41102_g1_s1
CCCCACCCCCACCAGGTCCTCTTTCACCTACTTTAACGTCCATGGCTATCACCCCGACTAACTTGCCTCCGAA
GTTCAGTCTGGATGCAGCATCATCCAAGGCAGAGGCGAGCAACACCACGACAGAAGACAGTAAGGAACATCAG
TCTCAGGGGAAGGAAA
c41103_g1_s1
GTCGTATTCAGTAAATATGGTGACAAGATGATGACTTGGTCATGAGGCATGGCATGGCATGATGGAGACTTGG
CATGGGCATAGCATGGATGGAAGCAAGCATGACGAAGAAACTTAGAAATCTGTTTTAGGTGTAATTTTCATGG
TTTTTGTAAATAGAATGATATATTAATGTAAAATGGAAATCAGTGATTGTAATGGTTTGGAAATGGTTAATGA
AATAAAGTTTGGTTTATGTCAATTA
c41104_g1_s1
GATGTGATCAATCTACTTTCATTGGGAAGTTCTGCTATGGTGTGTGCCCTTTGTGATATGCGTCGGTTGATTC
AAGAAGGAGAAAAGGAGGCCAAATCAGAAAAGCCAAGAAAGTA
c41105_g1_s1
GCGGGAGTAACATGCCGATGACGAATCGAAAATGAAAAGAAAGGGACATAATTTCTGCTTATTTGGGTGAAAT
TGTTCTTACCCTCTTTTCTTTTTTTAGTATTTTCTGAAGGGGTTGCTATTCGGTG
c41106_g1_s1

CTGATTCACTTTTAGTTGCTTCGTTATAAATACTATATATAGAGTGAAAGAACTATAGTATATTATTATCATA
AGTCAATTAAGTTTTCTATAGATTTTGTTTCTCCCTATTATCCGAGTGATATTTTGGCTTAAAGCAAATGTGT
TTTCTTTATATGCAAATTTTTA
c41107_g1_s1
GACAAAGTGGTGTAGATGGAAATGGGTTGCTTGTTGAATCTGGGTGTGCCTGGCGCAAAGTGAATGTACAACG
TATCTTGGACGAATCAACTAAGAATCACGTCAAAAT
c41108_g1_s1
TAGTTATAAGAATTATTAAGAACCTTCGGGTTTGTGGCGATTGTCATGCGTTTACCAAGCTAATATCGGTAGT
TTATGGAAGAGATATTATAGTTAGAGATCGAAATCGGTTTCATCATTTTAAAG
c41109_g1_s1
TCTGAATGGTTGCTGGTGATGGATTATGGTGGATGCAGTCGTTGGATTTCTATTTATGTTTTTCATTATGCTA
AGTTTCAGTTCATGAATTCTTCCTTAATTTGACAGTTTCATTTGGTCATTTGTTTAAAACTTCAAAATCAGGT
TTTCTATTTCCATTATGAATGTTGCTGCA
c41110_g1_s1
TCATGCCGGCCAACTAACACTAACGTTATGTGAAGGATTCGTATTTTGTGTAACCCGCATGCATCTCTTGTAG
AAGGTTCATGAATGCATATTGATGTCTTTAGATTCAGCTTATACTGTTACCTGTCTGAACTTGAGTCTTCGCT
GTTATTCTATTA
c41111_g1_s1
TTTGATCCCGACGCTTCTTGGGATAAGGATCAATTAGGAGATGTGCTGCACTGGATTCGACAGGTGGTGGCCC
TGTTGTGTGGATTGTTATGGGGGGCCTCCCCTTTG
c41112_g1_s1
TGAAAACAGGCTCAACAAGTCCATGGATGTTATGCACAGTTACACATGTAGAAGAGACAAAACAAATGCTAAG
GATGATTCCAATCTTGGTAGCTACATTTGTTCCAAGTACAATGATAGCACAACTTAATACCCTTTTTGTA
c41113_g1_s1
TAGTTTAATTTTGGTTGAAGTGTGAGGTGTAATACTTTAAATCTTAAAATAATATTATATATGTATATAATAT
CTATATAAGTATTTTTGTCATTCAAGACTATT
c41114_g1_s1
CTGATTTGTGGAATACATTTAACAATTCCCTGTATTTATTACAGAAATTGGTAAAGTTATTTTAGTTTTCTGT
AAATAAATGTGAAGCCCCTGGCGTTGGGGTAACGGAAAGAGGTTCCATGCCACTGTCACCATTATAAACGAAA
AATCGTATAGCAGTAATACAAATTTAAATGTTTTAGATGTAATGTGATACTTTGGTAAGGGTGATTCTGAGTT
TTTGTTACGCTATTGCAATTGCA
c41115_g1_s1
GATAGTGAAAGACAGATGTTTTATGCCTTATTTGTAAAATGAAACATTATAACTTTCTTACAATCAATTGTAC
TTATTGTACCAGTGGAAAATGTTAGGAT
c41118_g1_s1
GCTAGAATTGTATGTAGTTAAGACATTGTCTTGGTATGATTTATCAGTTAAATGTAAGTTTGTTAGATTGACA
CTACGATTTATCTTGTTGATTGAGGTTGAAAGTTG
c41119_g1_s1
ATTTGATTAGATCAAATGGCGAATAAAGGTGCAAAATGGTGTCCACCAAATCTCCTTTATTCGAGAAAACGAA
AGAATGTACAAATAATCATCTTCGTCTCCATTTAAATTTATTCAAGTAT
c41120_g1_s1
AGTTCAGTGCATTTTAATCGATGTAATAAAGGCCTTTCCGATGTCTAGAATGCATAACAATAGCATTTGAGGC
TACAAAAGTATTTCAAGATCTGTTATTGTGATATTATTATGTGAGGAAAATGGAAGAACTTGTTTCTTCTGCA
AGTTCCATATTTCCATG
c41121_g1_s1
CCACTGTGTAACGGAATTCAATTTTGGTTCGGACTCGGAATTGGACATTGGCCGGAATTCAATTCCGGTAGTA
ATGTACGACCATTTTTGTAATGGTAAACAAGGAATTGACC
c41122_g1_s1
CTTGTATCTCATACGCGCAATATAATATTATAGTATTCTCTAACAAATGTATTCCTCGTACATGTATTTATTA
AGGGACTGTGCAGTGGAAACATCACCAAAGATGATGCGAAATACATTTGCCAATTAACCA
c41123_g1_s1
CAGTACTCTGCAGCTAGTTGGTTAGGACAAAGCTTCTGTAACAAGTTATCTTAGTTTCAAGTCTGGAAAGTCT
GGAGATGTAACTGTATTCTTACAATCATTTTAACAATTCAGTTGCCTTATTGAATTCTGTTTAACTGTGCTTC
GAGCTGAAGGGAATATTAGAGGTGGGAGTCGATTAATTTGATTATTA
c41125_g1_s1
AGGAACCAAGCTAAGGCAAATCCTGAAAACCCTTCTATTGAATTAGGGCCGGAATATAAGAAGGTTAGCAGCT
TCTTGGGAAGGTTCAAGTCAATCCCCAGTATTGTTGAGCTTGACAGTCTAAAAGTGGCAGGCGATGTATGGTT
TGGAGCTGGT

c41126_g1_s1
CAGTCATCTCTCTTCTCGGAATGCAGCCTTGCGAGGGGACCGAGGTTGTCTCGAGCAATGCGAGGTCGCACAC
ATGTCTACTGTCCGGTGTGTTCATAGGAAACGTGAAGGTTCTT
c41127_g1_s1
GGTTGGACAGTTGACTAGTTGCTTAATTCTGTGGACAGTTTCCTGACTCGGTCGTTAGTGGATGTAACGTTTG
TGCTTGTTCGTAACGTAACGAGTTTGCTTGCGACTTGGACTATTGTTTGAGGCTGGTCCTCTAAATA
c41128_g1_s1
TTGGCCTTGGGCTAGAAAGTTTTAATTCTAGAAAACATGTTATAGAAGGTTTATAAGAGTTTTGAAGTTGCAA
GTATGAGTTGTGCATGTGATGTGATGATCCTGTAATATGTACTCAGAGTGAT
c41130_g1_s1
AAAGGAGTTCTGGAAGTTGAGTTTATTATCACTTCTGGCTGTCACATTAGCTGCATTCCTCTACTGCATCCAC
GTGTTCCGTGTGCGGAAGCATATCTTTCACTTTGACAAACTAAT
c41131_g1_s1
TATATTACAGGGGGAATAGTTGGAATATTTTTCAATTTCTATGTGTATAGAAAGTTCAAAGCATGGTGGGCTA
GACATACTTATATTCTGTCAGCTGGTTTAGATGCTGGAGTTAA
c41132_g1_s1
TGGTAGATTGAGAGAACATTTCTATATGTTTTTGGTCTTTCAGCTTAAGACTTTAATACCAGTTATGTGAGGC
TTAAGTGCTTTTATATGTGGACCTGCCAATTTTGAGCCTATCCGA
c41133_g1_s1
AAGAAGGGTTGGTAAATTTCCCACCGACTTACAAGTATGAATTTAACTCCGATAAATATGTGGGCGAGATCAC
ACACGAAGGCGAAAAAAAGAGATCTCCAGC
c41134_g1_s1
CTCTTGCACGAGTCTTTGCAATAACTTATCAAATTAGCTTTTTGTTTAGTCTACGTATGCTTAAATTTGTTTT
CATAAGCTTCTCTAATAGCTTGTCATAAATTGTATATTTAACATTTATACGATAACTGTTTATTGAATAGTTG
TTCAATTAAGTTGCATATTCAATTAACTCCTTAATTTATGCAGTGTAATATGTTATGATTTATTTGTATTGAG
TTTAGAACTATGCAGCA
c41135_g1_s1
ATGGAGATACCTTTCCAATATAAAGCAACCCTTGAGCTTGGATTACTTGGTCGTGCTACAGGAAGGGCAAAGA
AAATGGTTCCAAGACCTCCTCCGGCTCCTTATTCTCGACATGTGCCACCAGATTATTTTCTGAGGAACATGCC
AGAATCATCCATGGATGACGACCAAAACCAAATGATATGTGCTATA
c41136_g1_s1
AAATAGGGGTATCATGTTTTTTCCTACTTTCTACATTTTTTACTTCCTTTTTATTTATTTATTTTTTTAGTTT
TGTGTTTGTAAATATACTGTTGTGGAAGACACTCTATATATATTTTGAAAAATGATATTTGTGCACTTAAAAT
TGAGTGTCAAATATGTTTTTCTTTTTATAAAT
c41137_g1_s1
TATATATTCTGTTTAGGCGATGGTTAAGGACGAGTTTTGCAAGTTTTCCATTTCTTTTCAGTGTTTGCTTTAG
ATTTCTGGGTATGACTAGTGAGATATTAAGTTAAAACACGTTGTAGTGAAACTACTAGGCAGTG
c41140_g1_s1
GGAAAGCGTGAAGTAGAGAGTGGTGGTTCCGTTTTTCCGCAGCTAACGACAAAGGTACAACAAACGCGTGAGG
AAGGTGACTCCACTACCTCTAACCGTTTCCTTCCTCCAACACAGCGAACGCGTGTAGCTGGGTCTTTGACCTC
CTTGCCCTCCTTCTC
c41141_g1_s1
TGCGGATTGATCCAGTCATGGAATTCGAGGATGAAATCACCGGTCTTCGTGGTCAAGTTAGAAAATTGAGAAA
TGTTGCTGAAGAGATAGGTACAGAAGTCAAGACTCATAAAGATTTTCTGGAACAGATGCAAATGACAATGGC
c41142_g1_s1
CACAACTCGAGGCACTACGACTGATGCCTCTCTCCATACCCGCGCAAAGTCGAAGCTTTTGCTTTTTGTTGTG
CCATTGTGGTTGAAGCCAAATCCGCCAACTGTAGGAATGCCT
c41143_g1_s1
GTAAGTTTCGTGCTCACCATAATGTAAAATTCGGCGATGTTTGGGTTCTTATGCTACACAAAAGAAAAGAAAC
AATTTCATTCCAAGTTACTATTTTCTCTCTAGAAGAGGATATGAGTACTCCTTGTT
c41144_g1_s1
GATCTGCGACTTGGTTGTTTGAAGAGTTATGCGATTATTCTTTCTTTCTTCTTGGCTCTTTTTCTACAACTCA
TGTGTCACAAGCATAACATCTTGTATATCTATCATGTGTTGACA
c41145_g1_s1
AAATAAACAAATTAAAGCAAAAATAAAAATAAATAAAGCCAAACAAAACAAGACAACAAAAATACTATATAAA
TAAATAAAAGGGACAAGAAAGATTATCGAAAAAGTTGA
c41146_g1_s1

GTTTTTGTTATGGCGAATGTTTTGAGAGGATCATTCTGTTGATTCTATAGTGGTTGCTTTGTCAGTTAAATTT
AAAACTGAGTGCATACTTTTTGGCTCGAGTCATGGAATTGCAATTCCTATGAT
c41147_g1_s1
CTATGTCTCAACGTTTGTTTTCTTTTTCGTTTATAATAACAAAATTGCAGATCATTGTGAAGAACAAAACCAA
GAAACAAAAAGATTATTATAAACAAAAAGGTTCCTGTGCGCCTATTTCTCA
c41149_g1_s1
CCAACAAGATGATTGTGTTTTGTTACTTGTTCACAGTGGGGAGGTGATTGGATACTTATTTTTTGTAAAGTGG
AAAGTGTTTGTATATCAATATATAGAGAGGCAGAAACTTGTTTTTTAATTTA
c41151_g1_s1
AACTTCCAGTTGCTTGAACTTGAGGAACTCATATTATATTCAGAGTTTTTAGATTATGTATCTGTAACGGTGT
GCTTTATTGTAAGAAGAACAATGAAAATTGTTATGCTCCTGGGTC
c41152_g1_s1
CGACGAGCTTATTACTCTCAAAGGTCCGAGATGGGTGGAAACGCCTTTCGACGATGAACGAATGCCCAGAGGA
GGGTTTGTTTTGCTTGTTTGTTGTTCGCA
c41153_g1_s1
TGCCATTATCATGTATGAATTGAACTTGCGCAATATGTAATTAAGAAAAATGTAACAAGGCCTTGAAAATCGG
CATAGAAAATCAGCATAAGCTTAGAAGTTTAAGAAAAAATGTTA
c41154_g1_s1
GGTGATGAAATACATAGAGATTTCATCCCATACTTGTTGTGGTAAAGGCATGTAGAAAGAGGCAGACACATGA
GCCAATGGTGCTTGAATTCCAAAATGACCTCCTAAAGGAGAAGCATGGAATTCCTGTAAAATTTC
c41155_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTCCGCCATTGTCCATACGATAGAGTTCATAAATGGGGGTTCAGAAATACAAATAAT
GAGAGTTGCTTTGTATGAAGAAGAATGGGTCAGTCCTATTTGTGTTGATGACCTAAGCGGCGATATGGAATTT
GATTTAAAGCCATTTTCACAAAGAAAGAGAACCAAGCCATCAGAGTTGACAGGGTCATGGAAAGTCTTTGAAA
TCAGCGCGACTC
c41156_g1_s1
ATACATGGAGATTTTAGGGTTGAACGAGGGTAGTATAGGTAATGTATTAAGGGGATAGGGATGGAAATTGAAG
GAGAATTGGAGGGGATATTCTTGCATATT
c41157_g1_s1
GCCGCACTCGCTATGTCACACTCGCTTGTAGATACGACATTACGACTTTGCATTGCTGTTTTATATATCATTA
TCATTATTATTATCAGTAGAGAGCTATATATGGGGGTCGAGCTGTTCGAGACAGCAATACCACGAC
c41158_g1_s1
AGGCTATATGTGAAGCTTGGAAAGTTGGTCTGAAACTGAAGGCTGAAGAAGATGGAACTGGATTGATCACCAT
GTTTGAAATTGCTAGCAAGGTTGAAGAACTTCTTAGTGATGATACCATAAAAGAGAACGCAAATAGGTTGAGG
GAAGTTTGTAGGGAAACTGTGAATGAGGGTGGCTCTTCGTTTCAGAGTTTCTTGAGTTTCATCAACCAACTGT
GTCT
c41159_g1_s1
CGTCGAGCAGCTCGCTCTGGTATGAGCTGGCGTACACCGAAGCTAAAGGACGGGGGGGGCATGGGGACCGGGT
GTGGCAGATTGCTTTTGGGTCAGGGTTTAAGTGTAACAGCGCGGTGTGGAAAGCGCTGAGGCCTATATCGGTA
CAGGAGATGAAAGGGAATCCGTGGGTTGACTCTATTGATACGTACCCGGTCAAACTTCCAAGCGCGTGAGTGA
CTGTAGTTGTA
c41160_g1_s1
TAATCTGATTGTAGAGAACACTGGAGCAGTTAGCAATGAAGTGGTGACTCCAAAGCAAGAGATTGAGGCTACT
GAGTAATAAATTGAGAACTCTTGCGATGATTTTGTAATTTATCATCAGTAGAATTCTC
c41161_g1_s1
TCCGGAATGAATTACAAGTAAAAAGTGTTCAAAAATCAAATATAGTACATTTTGATCTTTGAAAAAGGATAGA
ATAATTATTTTCTAGCTTCAAAATTTTCATTGATATTTTCATCTAAATAAACTAGTACATATTGCTGGTCTTT
GTTTCTCTTGCAGATATTTTGTTTCGAAGGTAGCTTAGTTTCGTGGCATCTATTGTAACATTTTATTTTAAAT
ACTTTCATTTATATTGAGCTATGCTCACTAAAAATGATTATTTTTGGTTTTTGACACAATAAAAATAATTGAC
AGTGATCATTTCTT
c41162_g1_s1
AATGTGAGACCATTGATGTTGCTAGGGCTGCATTGTACTTTGCATCAGATGATTCTAAGTTTATCTCGGGTCA
CAATCTCGTAGTTGATGGAGGGTTCACTATCTTTA
c41163_g1_s1
TTCTTCGTGTTCTTCCCGGATTCCATGTTTTGCAGGTTCTAAACAAACAAAAATAACAAAGAAAAGCAACAGG
CAAAGGATTTTTCTACATTAAGTCCACATTCAGTCCATATATCAGTAATGCAAAACAAATTATGGAAA
c41165_g1_s1

TAACAAGCAGTTAGCGGCCTCAAAGGCTGATTGGAAACCCCAGGACTTGGCACTGAATCAAGTTGCATATGAT
GATTCAACCATGCCGGCACCAGTGTGCTCTTGTACTGGCGTTCTG
c41166_g1_s1
AACAAGAGAGCTATATTCCGTTCAAGGCCAACCAACGGTTTCATGACCACAAGAGCAGTCATTTCTCTTGTCG
ATACAATAAAAGGTCTTCTTTTCAGAAGCCTACTCTCGTTTTCGAGGAGCCTGATCCTTCTGACATTTTCGTT
TTTCCTGTCATGTACTGAATTGGCCTTATAAATTTATATCTTTGACCTTCATGTCATATACTATGATTTCGTT
TTCTTAATCGCTGAAGCTGTGTTGCAAGCAGTTCATACCCA
c41167_g1_s1
TTTCCCGATTCTGTCATATGAAGGAACTCGATAAAGAGACTAGCTTTTATAATGTACCAGATTATTAATAAGT
GTAATACCGTGCTCTTTCTAGTGGCTTTTTTGTCATTTGGCA
c41168_g1_s1
CAAGTACAGGATACTTCAGGTGATAATTTGCCCCTTGAAGTAGAAATGAACATAGTACAAGCTTTGTGTACCA
TTGAGTTTTGGATGTTATTTGTGACCATGATAGCCGGTTTGGGTTCCGGGCTTACGATGATAAATAATATGAG
CCA
c41169_g1_s1
CGAGACGGGGTAGCTTGACGTATGCATGTTTTGCTTTCGTTTGAAGATACCTTCAAGTCAGGCGTCTGGGCTT
TTCAGATTCAATGTCAGATACCTACGTAGACCAACATATTCACATT
c41170_g1_s1
TTCCTTGGGGTGGTAGTGCTGGATATGTTATGCCAATGCCTAGTCCAAAAAGGAATGGTGACTGGTTGATCTA
CATGCATCTTCCTAAGGGACACTTGCAATTCATGGAAGATCAAGCTCCTCATTTCTTTAGACCAGTCTCTT
c41171_g1_s1
TGCGGTGTTTTTGCGTTTGCGGCTGGCTCAAGACTGAAGACACGAGCGAGTTGGTTTCATCCAGCCTACACCA
TACTTTAAGCAATGAACAAAATTCTGATAAAGTA
c41172_g1_s1
ATCAGGGAGGTATCCAAAGGCCGTGTAAAATATTGGCGGGCAACTCTCCACCTGCATGTATGATCGAAACGAC
GGGAGCAAACAAACAAATACCACTACGGCGCATAAGCGTTCCTTTTCTTCCCCCA
c41173_g1_s1
TTCATCCTTTATTTTAATCTATTTTTAGCTTATTGAAAAAGCAAAGATGGTGTCCCGTTAAGGCAGCTTAGTT
GGTAGCTGTGTAGGGACATCGGGTCTTTCGAATCCGCGGCATCCCACTTGTTCATCTTTAATAAGAAGAACTA
CAGCCATTAGGCTACTTAATCA
c41174_g1_s1
TATCAATTTCTATCATGAGGGCTGACCGGTCTATTCTTCAACGATTGGATGCTGAGACAAAAGCTCCTTATTG
GCCTGTTGGAGTTAGTGTTCAAGCTTTGCAAGGTTAGATCGGTTCAAGCTGAGAAGCTCACAGTT
c41175_g1_s1
CACTGTTGATGATGAGAAATGGTGGAAACAAAACGTGAAGATGCTACACATTCTATTTTCCACCTTTGTCTTT
TATGTGACTTTTGTTATTTACAAAATAAAAATACATGTAAAGTGTAAAGTAAATTGTAAAGTGCTGTATTATT
ATTTTCATTTTCATTTTTGTAACATTACAATATAAATATAAAGATATACATATTTATACTTTTGAAA
c41176_g1_s1
TTCAGTGTATGGCGGGAACTATGGCTACTAGGAGGGACTGAGGCTCTGATTCTGTGTTGTTTTTTTCAGTCTA
TTGGTTCCTGAAGAGAGTTAGGTTTCTGGTGGTGGAATCATTTTGATGTTATAATTTGAGCC
c41177_g1_s1
AGAAAGAATAATCACTTGTTTGCTTTTCATGTACACATTTTGTTGTTTATTGTTCCCTTTGTTCTTTCTAATG
TTGGGTACTGGACATTCATCATGTCAATGGGAAGGAATTCGAAGGCTTGGATAAT
c41178_g1_s1
TTTCTAACATTTTGACAGTTGGATGACTTCTTGGAACCTTGAGTATGGGAAGAACTAGTAGGATTGGCTCAGT
CGAAAAGCTTAATTCTGTAAATCGACGAGTGAATTGTCTACTGTGTGTCACGTTCAGGAATTGCTGTGATTTT
CAT
c41179_g1_s1
TATAGAACTCCCACAGAATGTTGTTGTTTGTATTCTGCTAAATGCTGTGAAAATTGGAGGTGGGGCGATGAGG
GGTTATAGTTAAAACCTCCACTGCCTCAACCTATTATGCTTCTTTGGTTCATTTCCTTCATTTATTGTATTT
c41180_g1_s1
CTGTTTATCTTAGCTTCTTATCGCCTACCCTTTCCTTATTCATATTTGTTAGTGATCTTATGAGTTATGAACG
TCACCAGAGCCAAAAAAGGGTAGAGGATTTAAGGAAGTGAATCTGGCCTCTGATTGGGCGGTTTTGTATTGTG
GGTATTATTATGTGAATAACAATTGCTGCAAATTCTGTCA
c41181_g1_s1
GAAATGGCGTTACAGAGTGACAAAAGGGGTTTTAGAACGACGAGTGAAGGGAGGAGTTTTCTACGGTATGAAC
GGTTCAATGTGGAGAACCGGGTGGACCTGAGAGGGTTCAGATGTGGGTC
c41182_g1_s1

AGAAAGATATAGATTCTTTTGTGGCTACTGATTTCAAGATCATTGACTATGATCCTCACCAGAAGATTGAGAT
GAAGATGGCTGTTTAAAATAAGGGAGATCTTAGTCCCT
c41183_g1_s1
GGAACCTCTACCGTCCAAAGCAGTAGCTGAATGAATATTACTTGGTCTATCTGAAAGCCCCAATCTGGTTGCC
GTGCTTCTCTCAAAAATGATAGCTAAAATTTAAACTT
c41184_g1_s1
TGTCGACAGCGAAGTTGCAAACAGGTCCAGTGCGAACGGCCTGCCAAATGAAGCTGCTGCTGATAAGGTGGCC
ATGGAGGAGGACGATATTCATGAGATTGGCGA
c41185_g1_s1
GATATCTGGTTGGATTGACTTATTTTAATTTATATACAGTACTGACACACGTACACGTGAGGTTGTATAGGAG
AGCTCATGGGAAAAGTTTATGACACGTCCATAAGCTACCTAAGATATTTTATTAAAACAATTTATA
c41186_g1_s1
TCTTGGTATCTGGGCCAAGAAGTCTACCTTCAAGTTGTAAACCCGGAGAACGATAGTAATGAGAATATTTTGC
CAGATAATGCAATATACTGTGGCCTACTTTCCTCCCTTCAAAGGGAGCAGTCTCACA
c41188_g1_s1
TCTGCGTATTGATATGTAGTTTGAAAGCTGATGATAGCTAGGATAGTAACTGTTGTGCTTCTGATTGTGATAT
ATCAATGAGTAAGAAAGTTGTCCTCCTTTGATTGCTA
c41189_g1_s1
TAAGGTTGCAAAATATTTAAAGAAGTTTGTGCAGGGATTCATTCCAGTGTGTTTTCTATATTTCCTGTGTTTG
TTTAACTTATCTATTTTTCATTTTATCAAAAAACATAACACTATTATGATCACACCAACATTGTAATGAAATC
TCATT
c41190_g1_s1
TTAGCATATGTTCCAGCACCTATGACGGGCGTGTCACCAATTCGACCAGCCATTTTGTTCACCAATCCACCAG
TTGATGTTGCAGAAGCTAGATTCCCATTACCGTCAACAGCTACACATCCAACAGT
c41191_g1_s1
AGGCTGCAACTGTTCTGGCCTGGAATGTCTATTTCTTTCCTTCTTATCCTAACTAGTTATGTAATGTAATTCT
TCTGAAACTATTTACTAAAAATTTAAAAAGTCATATAAAAAATATTTATATTAGAA
c41192_g1_s1
CTCTGAACTGTGTTCCGAGTTCCAGTACTTTGTCACGATTTGGATGTGATGCCACAAATGCTGTAGATAGTCT
ACACAATTTTTTTTGGGTTGGCTAACAACAAATAAATAACAATTTTCTTCTGTATTGCTACTACACGATGAAA
TGTCTGAATTTATGGTTGGAG
c41193_g1_s1
GCTGACGTGAAGACTGCCATTGGTGATGGTCGGTGCATGTAGAAGAGAAGAAGAATGAGATCTGTAAAAGGTG
AAGTGGAGACAGTTCAAGTTCAGTGTGAGAAGTGAAGAATTTGAGATGACAGAGGTTCTGCTGACAAGAGTAT
TAAATAATAGGGTCTGGGGTT
c41194_g1_s1
CACCTCCAAACCAAAGTAAAGTTGGAAGGAACCCCTTCTACATATCCTCCATCAAACTTGTCTATGAACACTC
CTGTCAAAAGTGCATTGAATGGATCTCAGGCACCATCCAATCCGGGATATACACAAT
c41195_g1_s1
CTAATGGTTTCAAACATGAACCGTGTGTTTTTCTGTGACAGCATAGAATATGATCCTTTTTTTGTTAGTGATT
CATTGTTATCTTGTGAATGAAAGTAGTCTCAGCTCATTATTTTTTACTGAACTTTTTCTTAATTTATATAGAC
GGTGACTTTACTTTCCTCAT
c41196_g1_s1
CATCTTCATCAAATTGAAGATGGACATTGATCATTTACACAAACAGAAGTTAATCGCAAACATCCAGGCATTA
AGCATCGTAAGTTTGTGAAAGCACCAACCAAGAATTGAAG
c41199_g1_s1
TCATAGATGAAAAGTGGATATGAGTTTCTGTAAGTTTGAACTCCCTCCACTTATTGACTTTTTAAAATTTCAA
GAAACACCTAATCTATATTTCTAATTTTCCCCTTAAAAGTAACATTTCATGTACAACAAAAATTAATAAAAAT
TATAATGAAATGGAGGAAGAATAAATTTTGGTTTTA
c41200_g1_s1
GGCCCCATTTGATTTTTGTGTGTGTTTAGAATATAAAAACATATTTGATATTTCAACTCGTGCACAAATGAAA
GAAAAATTATAGAAGCAATAAGAGACAAATAATGTGGCCGA
c41201_g1_s1
ATTGAGGCATATGAAAAGAAAACTGATCCTGGATGGCGGTATGACCTCGGACGGATGAGAAACTTCGAACAGG
TATTCGGAACTGACAAGAGATACTGGCTAATACCGAGGTACTCGGCCGATGATTTGAAGCACATGCAGGCGCT
GCAA
c41203_g1_s1

TTCTTCTGCACACAGGTCTTGAGCGCCGCCGTTGCAAAGTGAGAAGGCCTGAAAAGAGACGACGAGCGAGCGA
GGAAGTGAAGAGAAGTGAAGTTCAAGGGAAGCA
c41204_g1_s1
TTTGGGCAGAGTGGCAGTTGGCCATGGTCTTGTGTTCTTTTCTTTCGCCTGTGTTCGCAGGGTTTTAGGTTGC
TTATTATGCAAGCGACATCAAGGGCGTATCGGTGATGAAACTCGGAGCGTTTTTGCATCCCTCGGCATTCGAA
CTAGTAAAAGATAAG
c41205_g1_s1
AACTTCTTTGGTCGAAATACAATTAAAAACATAGAAGTACTATGTGGTGCTTACATTACTCATCATTAATTAC
TTTGCGCTTTAAAATCGAGTGAGACGTTTTTTATCTTCTTTGGTCCAA
c41207_g1_s1
GGATTTTTTTGGTAGAGTTTTCCATACCAAGATTCTACAATCATAGCATTGTGAGTATCACTTGAACTCTTTA
ATTATGCATTTGCTTATTTCATAAATTAGTTGTTATT
c41208_g1_s1
TGATTGTGCTCTGATTGGGATCACAGTACAGCATAGGGAGGCTTCCAATTCCATATTGCATTTCTGTTCTGAT
ATTTTTGATTTGGCAAACTCCACAATGGGAGAGCAATTTATACCAATCAGAGATAGTATAATTATTCCAAGAG
GTGCCAGCATTACCAGAATTTTGGTTGCTTCATTAACTGGAGCACTTCCAAAATCTCGAGTAGACGTGGTGTC
TTACAC
c41210_g1_s1
TTGCCTGCAGCTGGCGTGCCGGTCAATTCCTCTCAGTACTCGTCGAGCTCTGACCACGAAAACAAGGTTTGTC
CGGTTTGCCTTTCGAATCCAAAGAACATGGCATTTGGTTGTGGCCATCAGACATGCTTTGTTTGTGGTGAGGA
CCTACAATCATGTCCGATATGCCGGTGTT
c41211_g1_s1
TCTTAGGACTGTTGTACGTAGATCTGATGCTACTATTTTGCATAGTAAACAAAAGACACTGATTACTTCTTGT
GCTGTAGGAATTTGTAAGTAAACCCGGTTTA
c41212_g1_s1
CCGTCTTTCAATTGGAAGAGCGCCATGCCTCGCGACGAGCAAGAAACCTACAGCAAGCGTCTTGCAGCTCTTG
GCTACTGCTGGCAGTTCATCACGCTCGCTGGTCTGCACCAGACCGCTCTCA
c41213_g1_s1
CTCGAACCCAGACAAGGAGAACTACGCCGTTTCTCTGCACTTGTACACCCCGCCTAACGCAGCAGTGTATGGC
TGCAACGTCTTCAACGAAGCGAACGGACGCTCAACGCACATGG
c41214_g1_s1
AGCATCCGGGATGATCCTAATGTGAGAACAACACAGCTGCATGATGATGCATCCAGACATGGATAGGAGAAAG
AAGGCGACGCACAATTGGATCTCTGATGTCGAATTATACGAGTTTCTTGTTAATGTTCTCTGTAAAAATAAGA
TGGTTAAAGTAGAGTTGAGTATCGTCTTCCTTGTATTATATCTTTGATTGTTCAAGATTAAGGCCTAGC
c41215_g1_s1
TTTCAACCAATTAAACATCACAATTAAACTTATGGCAGTACTCACAAGACTAAATAATCTCTCTGTTCCCACT
GACCAAAAAAAAATATGAAAAAAGAAAATCCCAGTTAATTTCTTCCTTCCAACCCAAAGAAAAAGT
c41216_g1_s1
GATTCATGGAGGTTCAAGTGGAATCGGCACATTTGCAATTCAGATAGCTAAGTACATAGGAGTGAAAGTATTT
GTTACTGCAGGTAGTGAAGAGAAGCTAGCTTTTTGCAAGAGTATTGGAGCT
c41217_g1_s1
GAGAATGTGAATGTGAGCTTCATGAGCGTGGGTAGGATCGCTCCGAGGAAGCAAGCTGTAATGGCGATCGGTG
TCGATGATCAGCCGAGCAAGCGGGTTCTGCAGAGGATTGGTGAGATTCCTGCTGTTGAAGAGTTTGTTTTCCT
CAAGTTGTAGAGGGCAGAGTGGGTTGGTGGAATTGTTGTGACTGTTTTGTTCTTT
c41218_g1_s1
GTTTTTTTTTAAATTTTTTTTATGGATAAATCAGGCATTCTCAGCGCGCAAATGTAAATATTAACTTTTGAGT
TGGGAAGGACCATAATAGATGACAAAACTCTCTTTCA
c41219_g1_s1
AAACACCCCGATTCATAGGCATTCTTGTGAAGAAGTTTTTATTGTTCTCAAAGGAAGTGGCACTCTTTATATT
GCATCAAATTCACATAGAAAATACCCCGGAAATCCAGAGGAGCACTTTATCTTTCCAAATAGCACAATTCATA
TTCCTGTTAATGATGCTCACCAGCTTTGGAACACCAATGAGCATGAGGATTTACAAGTTCTAGTTATAATATC
TCGTCCACCAGTTAAAGTGTTTATATATGATGACTGGTCCATG
c41220_g1_s1
AGTTTCGTGAACTTGATGCAGCTCAATGGAAAAGAATAAAGTGGGTGCGTAAGAAATTCACCATTTACAATTA
TTGTAGTGCTAGAAAACGTTTTCCTCAAATACCTGCTGAATGTAGAAGAAACCGTGACATTTAAATTTTTTTA
TACATTTAATTGTATTTAATTATATGGTTATTTATTGAGACTATGTGATTTGTATTTTTCATATACTATGTAA
TAATTCAAACTCAAGGAGTTGTGGTTTGAAACCAGTGGAGCTT
c41221_g1_s1

CATCTTTAAGTAGCAGAGACAAGGAAACAATAATGAGATTGCCACACTCAAGAAAGCACCAATAAATGCCATA
ATGTATCCAAACAATGGAACAAATAGTGCCACAACTACACTG
c41222_g1_s1
CTGCTGTAATGGTTCCTGATCCAAGACTGGATGCCTCTCATCATGCTGCTGCAGACGAAGTTATAAGCTCTTT
GTTGGACTTCAACCCACAGCCTTGGGGCCTA
c41223_g1_s1
CTTACAGAACAATAATCTCGGTGGTGAAATACCTAGAAGCCTCACTGGAAAGCCTGGACTAGACCTCAGGACG
AATCCTGGGAATCATTTCTTGTCAGGGCCACCTTCATGAAGCCAACAAAACAGC
c41225_g1_s1
ATCCTAGTCCAGTTACTTCAGCTGGATGGTGTGTTCCAAAACCTGGAGTTTCTGATGCTCAATTGCAGGCCAA
TATTGATTATGCATGTAGCCAAGGATTAGATTGCAGACCAATACAACCAGGAGGAGCATGTTTTGATCCCAAC
ACATTATCATCCCATGCTGCTTTTGTAATGAATCTCTACTACCAAACATTTGGTAGAAATAAATGGAACTGTG
ATTTCTCTCAAAC
c41226_g1_s1
CGGCGGTATGCGTCAGATCATTTCGGTGTTTAAGCCTTCGGCGAGAAAGGAGAAGGCAGCGAAGAAAAAGAAG
CAGCAGGATGGTGATGCTGCGTAGATAGAGCTCGGTGTATTGTGTAGCGTAATCGTGTTCCTA
c41227_g1_s1
TCCCCGTGTTGCTTGTGGATGGCTATAATGTCTGTGGATATTGGATGAAGCTTAAGAAACATTTTATGAGTGG
AAACCTCGAGATTGCTCGTCAAATGCTGATTGATGA
c41229_g1_s1
TCTGATCCAATAATTGAGTTGAGGTTTTTTCCCTTTTTCCCCATTATTCTTAGTCAAAACTCAACCTCCAGAG
TTTATATATGGACATTAATTGGTATACTTGGTGATTTTATTAGAACCTTTGTAATATATTTGTACTTTTTATG
TTATATACGAAAAGAGGAAGTTTACAAATTAACAATAAATTTGTACTTAGGTCTGAAATAAAAGTCTAACATA
TATATGATCGCATAATTTGTCTTGCAATTTGATTTTTGCAGCTGGAAACAATTGTACACTTTTTAA
c41230_g1_s1
ACTATTTTTTTTCAAATAGTTTATTCTTTAATCATTCTCAATTTGTTGTTTACAATTGGTATTGAAAACGAAA
GTTTAATTATTTGAAATGAATATTGTGGGTTAGTTGCGTTGGCA
c41231_g1_s1
AGATAAAAACGAAAATAAAAAAAAAATAATAATAACAAAAAGAACAAAAATAAATAAAAAGAAAGAAAATAGA
AATGGATTTCTAAAATATAGGAAAATAAAATATAAACATGTTCAAATAAAAGAGAAAAGGCAAAAATAATATA
ATGAAATAGATACATCGAGTGATC
c41233_g1_s1
GAGAGTTACAATTTGTTGCTAACAATATCTGCTTACAGGTTGATTAAACAGTGTTGGAATGAGAATCCAGCAA
AGAGACCATCATTCAGACAAATAATAACAAGACTGG
c41234_g1_s1
TGTGGTTGTTGTAAGGTATCCGGATGATAAGGATGGAGAAAGTGAAGATTTGAAGATAGGAGCTTCTGCTTCT
GCTGCTGTTGTTGGAGAGGAGTCTGAGCTTCCTCCAGTGCCAGAGGTGGAACAGGAAGAGAAAGAAAGTTAAG
GAACACCATGCGTATGATTTCCAAGCTTGATCAGTGATCTATGTGCATCATCCATGGGCTGTA
c41235_g1_s1
TCTAAATTCATAAGATCTTGTTCTTTGTGTCTGCAGCCGGAAGTAAAAAATTATTCAACAAGATATTGATGAT
ACGATTCGTTCATATTTTTCGTTCAATTTAAAATCTCAATACTATGTGAACAAAGCATTTA
c41236_g1_s1
GCTTCACTGTATTTCCGAGCTTTTGTTTCGTCGTTTCTGCTCTGCTTCGTCTCCGCCAGCACTCCTCAGAGTT
TCACAAAGACAGTTCTTCTACGTACCTTACAT
c41237_g1_s1
GGTTATGTTAGCATCTAACAATTAAACATGTACATGCAAACATGAGGAAGAGAGGGAAAAACTGAGGCATATG
CAAGATGAAGGAAAATTAGTACCTGGAAATGTTGTCTTGATGAAGAATCTTGATAATAAATCAGCAGTATACA
AGAGAGAAAGAAGTCCAGAGAAAAGAAATCCAGAGAAAAAAAATGAG
c41238_g1_s1
AGAATCCCACTAACAAACGCCTCTCTACAAATCTCCGGATTTCCCCTTCTCGATTCTTCTTCGCCGTGATACA
ATGTCTCGCACTCTCGCCACCGTCATCAAGG
c41239_g1_s1
GGCTAACAAGTTCGTTTTGAGCATTAAGCGGGAAAAGCAGTCAGAGGTTGGTGATCATGCAGCAGATGAGCCT
GCAAACTCTATTATTCAGAAAGTGCAGAAAGTGAATTTCATTCAAAAATGGGGCATCGCCAAATTTATATTGT
CTGGTTTGTTGGCATATATTGACGGCCGT
c41240_g1_s1

TGCAACTCTCAAGGGGAAAAAGTCAGCTCTGCTTTTTTGCTATTTCCTGCAAACAGGGCAGTAAATCTTCTTT
CTAGTTTTTTATCCTGTGGTAAAAGTGGGTCATTGAATATTTTGACAGTGTTGTAATAATGGAAAACTAGCCA
TTAGATCTTTTCGGCCA
c41241_g1_s1
CAAAATCCTTAGTCATGCTAATATTGGTGAAAAAAACATCAAGAACCTTCTTCCTCCATTATCCAAGTCAAAA
CCAAATGCAACCAAGAAAGATGATAGCAGATACAGATCA
c41242_g1_s1
AGCAAGAAAAGATGGCAGAGAAAATGTAGGTGAAGTTGAAGGTTATGCAGATCAAAGTAGTCCAAGTTCAGAT
GTGGAGACTGAATTATTCATTGGACTTCCAGAAACAGGTACAAATGTTCTGACTGAAATAAATGTTGAGGGTG
CCCTTCCTGTGAGTATTGTCCTTTTTCTTTCGATATTT
c41243_g1_s1
AGTGAATCCAGGTGTCCAAGTCATGCTTCCTTACCATTCCCTTGCATCGCTAGAGTCACTTGGTTCCAAGATA
ACTTCATTCTCTGATCAACAACCCTTTACACCCGCGTCATCAATTCCGTTATCAAGGAC
c41244_g1_s1
AGACGCGTGACTTGGCGGGCTTCCTGAAAGGCATGCGTGAGCTTTTCGTGGAAGCGTGCAAGTAGACATTCTT
GATGGCAGGATTCTAATGCGGCGTTTGGGTTTCTTTGGATAAGCTTCGAATCAATACCCCTTCT
c41245_g1_s1
TGTTCGTAGCTGTTGCAGTTTTTTTTCTCTCTCTCTTTCTCTTTACGAGTTTTTATGAGCCAATGTGAGTAAA
CAGAAGATCGAAATTTCAATTTGGAGGTAATTTAAGTGTAATATGAAAAGAAAGTGTATTTATCATGAAAGTG
CTTGTGATTATGATTCA
c41246_g1_s1
TGGGATTTAGCTCTCTGCAGCAAACAGAATCTGACCCAGTTTCAGTTACTGACAGACAGATCTGATCACTGCT
TGTGTCCAATCTGATGAGTGCAGTTTATACTACAGAGC
c41248_g1_s1
CACCTTTCAATATGCCCAAAGTCACAAAAGGTACTGAATCCAATAGCGTGTGCGGTGTGCATCGTTTTCCGAA
GGTTGTGTGTCAGTGAAGTCATTTCCATCAAGTTCACATTCTCAAACTGAACCTTGTACCAGTCAACCCCATA
ACC
c41249_g1_s1
TTTTAGATGGTTCAACATTGATGAAGTATGTTTACGTTGAATACGTTTTAGGTTATGTTGCAATGTCTTTATT
TTGTAACAAGTTATCCACAATATTATAAATACGTTTCGTGA
c41250_g1_s1
AGTTGGGGATGAGATACGAGACAGCAGTGGTGGAGGATGATGAAGGGGCGAAAGTGGATCAACTATTCTTCCA
TGACCCAGATGGTTACATGCTGGAAATCTGCAACTGCGA
c41251_g1_s1
ATGTTTTTTTTTTTTCCTTTCTGAATAAATTGTTATTGGGATTGATCATGAGGATTATCATATTATATTGGTG
ATTTTTTCTAGGATTCACTATTATGTTTTTCTCTAATGAATAAATTCCTCGACTATTATATTGTTCTA
c41252_g1_s1
TCTTCCTAACTCTTTTTCTCTCGTCTGACTAATGTATTCTCTGGTTCCTCTCTGTATTCACATAGTTTTCTAG
AGCCCCGAACGGTTCAGTACAGAGAAAATTCGATCTTCCA
c41253_g1_s1
ATTTAATGCCTATCCAATGATCGATCATATATTATATTATACATATAGCTAGCTAGATATAATAGGATTATCA
AGTGTCTGTCTGTTGTTAATTCATTTTTGGTTTTGGTTGTGTATTTAGCA
c41254_g1_s1
GTGGCGGAGCCACCGTGCTTTAATTGGTGGAGGCGGCTCCGCCGTCGGTCATGGGTTTACGAAAGTATGATGA
TGTTGATGCAAACTGAAAAGGAAAGAAACAGCGAGAGGAGTCGTGTTCGACTCACACCTTACCCC
c41255_g1_s1
AGCAGCTGGTCATTGGTTTCCAAGCTGATTGCATCCAAGAAGACTCAAGTTTCTGAAAACTCAAATGAATTTG
CTGAAGTCGATGCCTGTTTGAAGACGAGCAAATCCACT
c41256_g1_s1
GATATACATTATAGAGCTATTTCCGACGTGTGTTCGGAACACAACAACATCGTTGGTTAGACAAGCTATTGTG
TTTGGTTGCATATTCTGTCCATTTTTGATAT
c41257_g1_s1
CGTAGAGCGCAAGCTTAGGGAGAGGATTGAAGTCTGTGGTTGAGTGAAGTAGAGGAAATGTGTTATAATGGCA
GAGAGCTGAATAATAATGTGTGTTTTTGCGA
c41258_g1_s1
AAAGGTGAGGAATAGGGCTAGCTAACAAGTAAACGAGAGACGTAAGTGAACGAAGTTGGCATCTTCGAGCTAA
GCAAGCAAATAAACTACTTCTCTTTGTTGC
c41259_g1_s1

CGATTGAAGAGCAAATGGTGGAGTTTCTCCAGGGTGCTAATAACTCGGATGAAGGAACCAAGCATTTGAAACA
AGAATACGAGGAGAGACCAGCTCAGGAAGGAACTCCTCGGACTCTTCATGACTTT
c41260_g1_s1
AGATTATTATTACATATTTGTTGTTACAGTATGGTTTTCGTTCTATAAAAAACCAGTCATTTATGTATCTACG
CGATTTAAGGTTGAATTTTGATTATTGA
c41261_g1_s1
TAGTAAGGGTGAAATGACCGAGGGTTGATCTTTGCCGGCGCCGCCGCTCGAATTGGATTGTGGGAGTAAATTT
TAGTTTCACCGTCGAGGAGTTGACAGAGCTGAGCTGCGTGGGAATAGAGAAATTACGTATGATGTTGAATTTC
GTTAATTAGTTTGTTATGGGAATGACAATTTGTAATATATAATATGTATATTTTAATCAGGAAATGTGAAAAC
CTTGTTTTTATACCTCAAATCAGAAATTGGGATTGAAAGGATCGTTAAAACAAATATTAATAACATTTTCATT
TTGGA
c41262_g1_s1
GAAAGAAGAATTGGTAAGTTTATGAGGAAATTTGTGTTACCTGAGAATGCGAATGTTGAAGGTGTATCTGCTA
TTTGTCAAGATGGTGTTCTTACTGTTGCTGTTAACAAATTGCCTCCACCTGAACCTAAG
c41263_g1_s1
TGCCCCGAGAGATAAATATGAAGTAGTGGCAACCATGCCTGGTTACAAGTCAAGGAATACAACAATTTGGTTA
GATGAAGGAGCTATGACATTGGATTTTGTTCTTGACCCTGAAGTTAGTGTGAAAGGGGGTATA
c41264_g1_s1
ATGGGTGAATTCACCCAAACAACTGGATGGTATATAAATAACCAACTTTAGAGAGAGGATTGCTTGCTGGAAA
ACAAGTTTGTGATTATAGTAGCGATGTCAGTAGGGAGAAATCCTGGTGGTTTAATAGTGAAGAGATCGTCAGT
TTCTTTGTAGCTCTCATGTATGAACAAAATTGCTGTATTTATTATAGTTGACTGTCATGTATGAATTTAG
c41265_g1_s1
GAAGCCATGATTGTTATGGATGGTGGAATTTCGGCACTGCTTGTCGCACCAGCCAACCGAAGAGGCTACTCGG
CCTTGCTTCTGAACGATTCCTCTCTCGTCTATGGTGGAAAAAGGCTCATATAAAGAGTGTTAAT
c41266_g1_s1
TTAGCGTCAAGAGTGTTTGCAAAAAAGATGTATAATGGCTGGGTTGAACATGACACGGCAAGTTGAGCCGGAA
GAAGCAACCCAGACGCTCTTAAAAGGCTGCTTTTGGTTCTTATTGAAGGCTAGAATTTCTTTTTG
c41267_g1_s1
TGGTGTTTTGCATGGGTTAATTGAGTCTGTAATTGTGATTCCACAGTTCTGTTTTTAAATTTTTGTAAAAAAC
TAGAAGTGATCAAGTTTGTAAGCAAATTTGGAACTACGCTTTTTTTGTTAGAGGTTA
c41268_g1_s1
GCAATTCAGAAAAATATAGATCCATTTGAGCAAATCCGATGGCTTTGGGTTCTTAGTATGGAAAAAAAGGCCA
ACAATGGATACAGGGATAGATCTTTCATCATTGAAGATCTATGCTCGTTGTGTGCCAAACACAAAGACAAGTT
AGAGGCTGCTTTTCT
c41269_g1_s1
TTCCTTGCTACCACCTTTTGACGACATTTTATTATCTGGGTTTCAATACCTGTGTATAGTACGAACTTTGGCC
ATAATACAACACGTCCTTTTTGAAATAATGAAAATAATATGAATTCCGCTTGCGTTA
c41270_g1_s1
GAAGAATTCCAATTATGTTTTAGGTATGAATATTACTTTTTTTTTGTCACTGGCCAATAAAATTATTATTATG
TAGTTATATGGTGTGTACTTGTGTTCATTAATGTGATGAAGTTCCACTATAATCCAATGAG
c41272_g1_s1
ATTTTGGAGAAGAAAGCAAAGCAGCAATTCCCAAAGCAGGTTTGGGAAGGGAAGCCAACTGAGGAAAAGATAG
AGGTGAATGGGGAAATAAATACTCAAAAATCTGAAGTTACCTCTGAGTTGCTCA
c41273_g1_s1
TAGTATTATCTAATGTCTATTTCTTCAATTAAGTTAGCTTTGTTTTTCTTAGAAATTAATAAAAGTTTGTTAT
TATATTAACCACTCTATTAAACTTTGTAAAACAATTTTTGACATCTTTATGTTAACAATGAATTGAA
c41275_g1_s1
GGCAAGGCCCTTGCCTAACAGAATACGTCTTGTAAATGCTGGCACTGCTACAAAAGGCAATTGATGGACTGAT
AGAGAGCATGGTGGCACTGCTGCTGCTTATGTCGTCTGATGAGGGCTTTCTCTTAGATCTT
c41276_g1_s1
TACTGCACCGCCGGTCGAAGACATACATCCCCAGACATCGAACTGCAACGCTATCGCCCCGCGATCGAAGACG
TGCAGTGCAGAAACGTCGAATCCAAAAATGCTGA
c41277_g1_s1
AGCAGTTTAGTGGAAGTTATTATATTAGAAGCAGTTACATTTTATTAGTTACGTGTTTTTGTTTAGGACAAAT
AGGGGAAGATATGGGAGAGTTTGGGGACAGATCCAAGACTCTCGAAATCTTGGGAGGAACCAAACTGGTCCCT
GTCTTTCTATGTGTGTAGTTTGTGTCAGTTTTCTATAAGTTGTAATTGTAAATTGTAGCCCTGTTCGAGAGTA
GTTGTTGAATTAATAAACATAAAATTGTTTCA
c41279_g1_s1

TCGTACTCTCGTGGCTCTAATCGGCGGTGAAATTGGAGTATTTGTCGGATAAATCATGATATTGCGAGTCATC
TCTCACCTATTCTTGTAATATCTCTTATTAATTAATGTATAAAAACGACCAAAAGAGTATAATATCAAGTGTT
CAATTATTTGTATATTGTTTTG
c41280_g1_s1
GAGAAGGAATGGTCAGAAGTGTTCTTCTATTTGGCCCAAAACAATGTCCTTTTTGAGGGAATTTTGCTCAAAC
CTAGCATGGTTACACCTGGCGCGGAGCACAAGGAAAAGGCTTCTCCAG
c41281_g1_s1
GTTTCCGATTGATTAATACCTTCATTTATTTATGTCTACATTTTTTTCTTTTCATTTCGTTTTTAATGCTGCA
ACAGTCCAATTGATGTACGTATAGTATAAATTGTGTTTTTTTTATCAATAAGAAGAAAAAAAACATTAGCAAA
AACACGAATGAAAAAAAACTAAGTTCTAA
c41282_g1_s1
GATGAACGATTTGCAGTGTAGCTTGAGGTTAGAACAAACACAAGAAATAACCATACTCCAACTACTACTCTTG
CTGTGTTGCTGTTTATTTTCTCCTCTGGTATACATCAGAAACAAATATCTTGTTACTATTAATTAGTTTGTAA
AGAAGAAGCAGTATTTATTAAATTTAACATCACAAGCTTTTCAAAGAATTAACTTTG
c41283_g1_s1
AGAGCTAGAAGAAGAAAGGAAAAAGAAAGAAGAAAGGAGAAAACCCTAGGAAGAGAAGAAGAGGAGCTAGGGC
AAGGAAAACTTCAAAGAAATCAACAAATCTAAGGTACCGATGATAGTGGTGCTTCGATTAAGGACTATCTTGG
c41284_g1_s1
CTGGGACTGACCTTCTTCAGTTCGTGCCTAGAGTTGACTACTCTGCTGGCATTTCTTCTTACCCTCTTTTCAT
CAGTCAGGTAACTATTTACTATTGCTGTGCTCATCTGG
c41285_g1_s1
CCAGTATGTGCCTACACAGCAGCCGCCTGCTATGTCAGCCACTGCATTACTACAGAAAGCTGCTCAAATGGGC
GCTGCAGCAACAAATGCCTCTTTGCTTCGCGGGCTTGGGATCGTGTCATCTTCC
c41286_g1_s1
GCTAAGTTCATCCTTGACCTGTTGAAGAACGCTGAGAGCAATGCTGAAGTTAAAGGATTGGATGTCGATGCTC
TTTTCATCTCCCATATCCAGGTGAACCAGGCTCAGAAGCAAAGGCGTCGTACT
c41287_g1_s1
TATGTGCATATCTCTAAGGGGAGATTCCATAATAATTGTTATTGTAAGGCTAATTATTATTATATTTATTTTT
AAAGGCTAAGTACCAGATAATTAAGCTTA
c41288_g1_s1
TCCTGACAAAGTTCCGATACGGTGAATGGAGATGCTTCGTCTTTTGTGTGTTGTTAATGTAAATGAGAAGATT
TATTGATATTGTAGAAGAAATGGAGGAGCATTAACAAAATTACAACTTATAAAGATAGCAATCATAACCGTCA
TTATGATTATCCGGCCGATTCCAAACTGGTCAAATAAAGGTCATGTACTATGTTTTAAGGAATCAACGTTCTA
AATCGACGGCTCCGAAATGTAGCACCGTTCTTATTGTACCCGCGCA
c41289_g1_s1
CTCCAATACTCACCAAATCTAAGATGCACTGCGGTAGAAGCTCTGGTTCATCCATTCTTTGACGAACTCCGCG
ATGCAAATGCTAGACTGCCAAGCGGACGCCACATGCCTCCACTATTCACCTTTAAA
c41290_g1_s1
GCAATATATAGTTTTTAGGGAAGGGTCTGCTGGCTTTGAGCTGCCCATGTTGGATTTAGACGAATGACGAACA
AACTGTCGGGCGAACAAAAGCCTTTGAGCA
c41291_g1_s1
CTCACATAAATTTTATGCTCCCAAATATATCAACTTGTTTGGTGGTTAGTCTCGTATTTTATTCTCGACAGTC
AGTGATGACAATATGAATTCCTTTCTCA
c41292_g1_s1
TGATATACAACATTTATTCTGGCTTCTGAATCACGTTTGGCAGGCGTTTGTAAAAGTTCATTTGGGCTTATAT
TATCGAATAAGCTCTTGCACAAGTCTTTGC
c41293_g1_s1
CAAAGAATCATGATAATTTTTGTTATGCATTGTTTTGCATTCAGATCTCTGCTAGCTAGCTACTTGACCTCTG
TTTCTTTGGTGAACTCTGAATTTGCTTCGTTCGTTTGGG
c41294_g1_s1
TCAAAAAGATACTAGTGCTCTAAACTAACTATGGAAGGCAAAAGAAGCCTGAGAAGACTAATTGGAAGCCCGA
TTTCATTATTTGACTTCTATCCTCTTTTCTTGCTTTTGATGAACCAAGTATTTTAGAAGGTATTTTGGAACAA
TTTTGTATTTTTCAGACAATCCTGAGTTATCAAAAGAAGCAGTTGGTATTTCA
c41295_g1_s1
GCACAATATCCGATTTCTACAAGAAATTCTTCAAAACAGGAAATCCGATTTCCTAGAGTGGCTCATTATTGCA
TTGATTGGTGCTGAAATTCTGCTATCTCTATATGACATTGTTCAACGGTCTGCAATGAATCTTTAGCAGCATT
GTGTTTATTGAAA
c41296_g1_s1

AAAAGTTGGTGATGTTTGTGTTTTTCCTAAAGGTTTGTTTCATTACATTCTAAACCAAGGCTTTGAAGATGCT
ATTGTCTACTCAGTGTACAATAGTCAAAATCCTGGACAAGTATCTATTATTCCAACAACTT
c41297_g1_s1
CCCAAAATCCATTCTTTCATGTACCTAGATTTGTTAGCCACCCTCTCTACATTTCTATTTTTAGTCTATTGTG
TAAAATTCTGTTCCACCACTAATAAAATTGGAGGGGCTTTCTTCTACTACCAAAAATGAAAGCAGCAGGCAGT
CTTCTGTTCCTA
c41298_g1_s1
GATCATGATCTTCACATGTGAAAAAGATTGTGGATTGAATGTCAACTAACTATGAGATTCTGGTTCTTCTCTA
AATCTGTCTTTTGTAATAATAAATTACATTGTTCTGTGAAAATTGTCA
c41299_g1_s1
TTTCATCTATCTTGGTTCAAGTTTGAAAAATTGTTTGCAAAAAAGATTGATGGTGGCGTACAAATTGTTGTAG
AATTGATATATGAGTTGATGGCTGTGTTTGA
c41300_g1_s1
TTATCCATACTTTGATTCTCCCTTTCTGTGCTTCTTATTATTATTCGCAACAGAATACAGAGTAATTGTTTTC
ATGAAAGATCCTATACTCATCAAAATTTATTAAAGTAAAAATTATTGATGTTGCATTATTA
c41301_g1_s1
TTTAAGGAGGGAAAAAGCAAATAAGGACCCAAAAACAGATTTGTATGCTATCATATCAAAACGACAAAATGAG
AGGAAAGGCCAGCTTGACTCTATGTTCTCGTCTTTAATTTCAAAATATGGTGGAGACCATGCGCCAGAACCAA
CCGAAGAGGAATTTGAAGCTAC
c41302_g1_s1
TAGGATTAGCACTGTTCTGCTATATAAACCTTATACAAATATATATAAAAAGTATCCTAATCAATGTAAATAA
ATTATACAGCTGTGTCAACCAATGTGATAAACTCTACAG
c41303_g1_s1
AGCCTCTAGTTTTTACATCCACCCACTTTTACTAGAAAACTTTACGTCGTACCCCTCCAATTTATCTCATACC
CCTACAATTTTATAAAAATTCCAATATTACCCTTATAATTATTTA
c41304_g1_s1
TGATATAGTTAATTAGTATTTGATTTAGTATTTGTATTAGTGTTTAATTAATTTTTTCTTGAGTATATAAATT
TTAAGGAAGTTTTATTTTCATAATACATTGTAACTATTTCATTGAGTAGAAAAGTTTGTTACATTCTCTCTCT
A
c41306_g1_s1
TACGAAGTTGCTCTTCGTATCCATGAGAAGTTCGCCAAGCGTCAGGAGAGACCGCTAACGGTGGCCCTGACTG
CCAACACCGACAAAGTCACCAAGGACAA
c41308_g1_s1
GAAGGATATGTAAGATAAATATTAACACTTAAATGTTGTATGAAAGGCTTAGGAAGGATATGTAAGATAAATA
TTAACACTTAAATGTTGTATGAAAGGCTTAGTTAGAAGAGATTTATACCAAACTTGTCAATTAAAAAAATTAA
AACTTATTGCAAGAGGTAGTTTTGAT
c41309_g1_s1
TGTATTAATAAATCGAAAAGACTCATTTACCCTTTATATCGGGGGGCAACTTCTTATTTCATGGGATGTTCAT
GTAAGACATAAGAGAGAATTTTCATGTGGAATACAGAGTTCCTATTACAAATTTCATTTGCTATTGAGCCGAA
GGGGACGTTTGATATGGGTAATATAGGTATTGATAATATCATCGTGTTTTTGGAGGTC
c41310_g1_s1
CGAAAATCAGAAAACCTCAGAAATCAATCATGGAGTGTGTATTCGGATTAGTAGGAAACGATTTCGCTATTGT
GGTTGCCGATTCATCAGCGGTGCATAGCATCCTCG
c41311_g1_s1
TATTATTCAGTTTTGTTATGTTGACACTGTAAACATACACTACACTGTATTTTTTCTATTCATTTGTACTACT
AAAAAAAATTAATTAAATAATTATATTATCGATCAC
c41312_g1_s1
GTACAGCGCGCGATCTGAGAAGAGTGTGAAGAAGACACAGTAGATGATGTTGCAAAGATGCTTTGTAAGTAGA
GGGTAATTTTGACCCTGGTATGAATGAGA
c41313_g1_s1
TGCAAATCTCTGTGGACATCTTTGGTACTGAAATATGAGGAGATCAAGAATGGGAAGGATAGCAGAAAAAATT
GGCTATATCTTGAAGACATGGAAAGGATATTGTCTAGCGATGAAGCACCAGCATCAAATTGATTGGG
c41315_g1_s1
GGGGATGGAAAACTCCTGCATCTGTTGAAATATACGACACATTTAACATGTATTTAATTTGCTTAGAACTCTA
CATAATGCTAAACTTGCGATGGAGTTGATTTGTTAAGGCATTATATTAGTTA
c41316_g1_s1
CTCAAATGTAAATTTTCGGAGACAGTTTATGCGTGCTGGAGTTATAGGAATACTTTTTGTTTTAATGTCAATT
CCCACACTGTGGATATAGTAGATAGTATTATTGATGTTATAGTGAATAGGGTT

c41317_g1_s1
CTAAGTGAACATTCGCGTAGTCGGGTGTATGGGTCAGAATACGAGCTCACACGTCCCCTAGACTATACGCGTC
ATCACAAGCTCTCCAAGCAGGCTTGAAGAGAAAGACTTAGCTAATTGTCAATATACCTGCACCTATTATCTTG
GAAGGTTCACTCAGAAACACGTCCATCTATAGGAAAATGTATAGCCA
c41318_g1_s1
TCTTTTTAAGGTAATGTTTCTGTTTAAATGCTATGCTTTGTAGAATTATTGCAAATTATTAGTTGCATACATA
CAAAAAGTTATGTCTAATGATAATTTTGTTGATGTATTA
c41319_g1_s1
GGAAGACTTTATTTGCAACCCATGATTCTAGTACTGTGATGACATCAGCAACAGCTGCATTTTCATTCCTCAT
TCTGTTTGTTATTTCCACTATCCGCTTTTTACGCTTGTTGTTTAGAAGGTTGTGAGCAACCAATCCTTATTAG
TACAAGTGTAATAGCAATTCTAGTTTATGCTGAAAATCAATAAGAACTTTCTCTTTCTGAA
c41320_g1_s1
AGATTCTTCATTGGTGATATCAATTGATTTGTAAGTATCAAGAACTAGTATTATGTTGTTGAAATGATATGCA
TTTGTGATTATGATTTTTTTCCCCATGTGGTTTGATGAAAATACCAAGTTTGT
c41321_g1_s1
TTATACGAAGGAAGCCTTGATGGCGGTGATAGTCTCAGCTTTGGTCCACTTGTTCCTACTGAAAGTGAAAGAT
CTTTAATGGAACGTGTGAGGCAGGAGTTAAAGCATGAGCTAAAACAGGGTTAC
c41322_g1_s1
CAGGAGGGCGGAACAATTGCTTGACACCGGTTGTAAACCGCAGCGGATTGAATCGCGCAGCGTCGTCGACCTC
TGCCACAGTTGTTGTATGCACCAGGGATGGCTGACGATATGTAGCACCGCTAGATTGGTTGCAATGCATGTGC
GCTTGAACATAG
c41323_g1_s1
ATTTGCTAATTTCTGAGCAGTTTAGTAGTTTCTATGTTTATATTTATCTATACTGTATAATTATCTGTTACAA
TTTGTCATTTTTATATGCAAAATGATGAATCTTCA
c41324_g1_s1
AAGTATATTTATAAGTATAGTATTTGTATCAATTACTATATTTAATTATTAGGGGCTGATGAGGACCTTTTTT
TTTAACTTTTTTCAATTAGAAATTTCTAAT
c41325_g1_s1
TAATCGTTTGAACCCTACAATCATCTAATTATTTCCTCTTGAAGTCATATATTTTAATGGTCACTAAATAAGT
GTTCTCTCAAATTAAATCCCTCAAAATTTTCTTTCTTCATACATTTTTTTCTGATTGAACT
c41326_g1_s1
AGTAGCAGCCAGAAGCAGGCTGTAATTATTTTGAGCATGTTTTAAGTTAATGGCTGAACAGGACAAAGACTCT
GCCAAAGTGTGATAAAGTGTTCCTGTAAAGTTGTATC
c41327_g1_s1
TGTTGTTGAAGGTTAGATAATTAATCATTAATTAATTTTTATTGCTAACAAACAATAGATAGATATTTGTTAT
ATTATCTTATCTTATCGTATCTTATCTTTTTAATTAA
c41328_g1_s1
ACAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGATTGGTTTTGTATTTTCAGCTTATTATGAATGTCAAAGTAAACGAAATG
GTTGTATTCGATTAAAGTCAGGAAGAAGAGTGTTATGTTATAACTTAAAAAGTACGTGTTTTTGCTGTAA
c41329_g1_s1
CAATTTTGTCGATGAGTTTGGGAGAATAGCTGTTGCATTGTACAAAACTTATCTTTATTTATTTATAAGAGAA
TGGAACTATAGCTCAATTGTAGAACACCTACCTA
c41330_g1_s1
GGTTATATGGTTGGATTGTGGATTTTTTATGGCTAAAAGACAGGATTGAGTTTTGTATTGTTGTTCTTCTAGT
GATGTTAGACTTTATGTTTTGGATTTTACAAGGAATATGCACCTATTGGCATTTACTTAGTTTTTCACAAGTA
TTGCTACTTCTTTGTAATGTTGGGGTATTGCTATACAATTATGAATTATCATGGTGTTTTGTTTTCTTTA
c41331_g1_s1
GAAAAAAGGTATAGCTGGGATTTGAAGTGCAAACAGAATGTGGTGATAAATGGAGCTGGTGTTAAGTTCCTTC
ATCCTTACTGGTTTTGCCTTGGTGATTCCTTGCTGTTTTCTG
c41332_g1_s1
GAGTAATTGAGTTACTCTAAATTCACCTTAGTTTACACTCAAAGAACAACAACCTCATCCTCAAATACCAAAC
ATTTCTCCTTATTCCCCTCAAAAACAAAGTTTTCTTAACATGTCTTTACAAGAACAACCAATGCAGCAACAAC
AACAGCAACAGCAACAACAACAGCAGCCGGTTCAAGTTTATCCAACCGCTTTCACATACCAATC
c41333_g1_s1
GGTGCTTGAAAATCAAGACCAAAAGATGATGGATACAATTCTGAGCCACAGGGAATGTGATGCCAGGGCCATG
GCAGCCTCCACGGGAGCTAAAGCAGTAAGCAATAT
c41334_g1_s1

CGAGAATGCAAGGAAATTTATCCAGAGATTGGTTAGGTTTGTACACGAGTGAAGAAAAGTTGTCATATCTTTG
TTTTTTGTTGTTGTTTTTATTAATAATAAATTTGAATATGCTAAAGGCAAAAAGATAGGACAAGTAACTTTTT
AAAAGTGTACGACTACTAG
c41335_g1_s1
TACGAGGAAATGTTGGACGCACGTATGGGGAAGGAAGGGGTGAGTGAAGAGACAGTGAAGGAATACTTCAGGA
TAGCTTCAATGTGCTGCAATGAAATAAATGGAGAA
c41336_g1_s1
CTCTGTGCTGCAGATTGATTCGGTTGCGTCTATATCCACACCGTTCTTCCCCCCAGCCATGGCTGAAGTTATT
CAAGAACCTGTCGAAGTTTCAGATCCTTCCCAGATCGAAGTTAAACTCTTCAACCGCTGGAGCTTC
c41337_g1_s1
AGCATCACCAGTCGGTATGTTGGGAAATGATTGAACACAACCCTTGTAGCATAACGGAAAAGATGCTGTTAGC
TGCTGCATCAGTGAAGTTTTCCATAAACTGAGTGGAAGAAGATGCTGGTGCTGATGCTG
c41338_g1_s1
CCCAATTTGAACATGAACCCATGAAGATCAAGGTGGTCGCATACTTCTCAGCTTCTCACTCAGCTACTTCAAT
GGAATTATCAGTAGCGTTTGACATAGGGGACCCTGGTGGTCAATGAAACTTCAAGGTTCAGTAGCAGGACGAG
c41339_g1_s1
AGTGATTAATAAATTTCAGTTAAAAATAATTTTAATAGATTTTGAATTCGAAATCATACCTCAAATTATGAGA
TTGTTAAATTTTAGTAATAAATTATTGTTTTGGTTGA
c41340_g1_s1
AATAATTCTGGGTTCTGATTATTAGTTGTAAGGAACACGTCTTTAGATTATTTGTTGGTTTTGGTTATTGATT
AAAGGCTTACTACAACATAATAATGCATTTATGACCATGCCA
c41341_g1_s1
CACAGATAAAGAGAGAAAAATCAAATCAGAGCTTTCTTCAATTCAATTCAATGGAGAAAGGAAAGGGTGCGAT
GGGATCGTCCGGAAGGAGGTGGGCCGTTGATTTCTCCGATAATTCCACTTCTCGCGATATTCTCGATCCTCCC
c41342_g1_s1
TGACAACATTTGGATTAAACCCGGAGCTAAGGTTCTATACCTTGGAGCAGCATCAGGAACGACTGTATCTCAT
GTGTCTGATCTTGTTGGACCAACTGGAGTAGCGTATGCC
c41343_g1_s1
TAACAACCTTATTCCTAGATTGAAGCATGTAAGTCCATAAATCAAGTTCAAATAAAAAATCTATACCGAAAAA
CAGTGAAAGGGCATACCTCGGTTGTTGAAC
c41344_g1_s1
GGACAAAGAAGACACTGCAGTAAATAAGTCACATGATGAGAAAGGACAGATGGCAATTGTACCCTATTGTGAG
GAGCCAAGACGTGGAGTAAGGCCCAAGATCCCTAACAGTGAA
c41346_g1_s1
CCTGGAGCAGGAATGCCTGGAAATGTTGATTTCAGCAAAATCCTGAATGACCCTGAATTGATGTCTGCCTTCA
GCGATCCAGAGGTTATGGCTGCTCTTCAAGATGTTA
c41347_g1_s1
CTTTCAGATATTCCTATATATTATATACTATACATAAGATTGAATAATTGCAGTGTTGTAAGGTGTGTGTGTG
TTTGTTTGTTAATTATTAGACCATAATGCAGGTGAAG
c41348_g1_s1
CTACCTTGGCACCCATTGGAGATTTTGAAGTAATTCTACTAAAGACGGTCTTCGAGGGTGCGAAATACAATAG
GTTAGCACCGTAGCATCACCGTCCGAGATTGATTGCCA
c41349_g1_s1
GGCCAAGCTGCTGGATATGCTGCTGCAGATGCTGTTCAGGCACTCCCACTTGTGAGCACATTTTGGGGGATAC
TGATCTTCAAAGAGTACAGAAGATCTTCGAGACGAACGTATG
c41350_g1_s1
TGTGAAAACCCTAAAGAAACTTTACCCTAGTGTCCAACTCCCGGAAAAGTGTGCGGATGACAAGCCTTCCGTT
CCAACATACCAGGTTTCCAAGGAGAAGGCAAAAACCTTGGGGATTGAGTTCATCCCCTTGGAAGTAAGTCTGT
AGGAGACT
c41351_g1_s1
GTAGGACTTTCTTTCGGTGCAGATGTTACGAAAAGGTTCTTGAAGGAAAATAACTTAGATTTAGTCGTTCGAT
CTCATGAAGTAAAGGACGAGGGATATGAGATTGAACATGACGGTAAACTCATAACTGTG
c41352_g1_s1
TTCACGTTGGGGAATATTGAAGAAGAAGAAGAAGAAGTTGAAAAGTTTAATGATGACGTGGAAAATCAAAAGG
GAAGCTTAGTTGGCAACCAAAAGAGCTTTATTCA
c41353_g1_s1
CTTGATCCCCACCTCGATCTCTTTCTTCCTTTCCGTCAAACCTTCATTCTCACCTCGATCCAATGACCACCGC
AGCCAGACCAACCTGGGCACCTGCTAAAGGAGGAAATGAACAAGGAG

c41354_g1_s1
GTTCATTCGGCATTATTGCCATTTCATTTTTGCAATTTGTTTAGAAGAAAGCAACGTGAAATTGGAAAAAATA
TATGCTAAAAGAACAACCTGAAAAATATGAGGGATTATTGAAAGCATAAT
c41355_g1_s1
CAAAAGTGAAAGGCCAGGGAAGATTACCTTTTGAAAAAAAAGTGAGAGATGAAAGGATGGCTCAGAAACTCAG
AGTTCCCATGCTTGTACTGGTTGCTTCTTCCTTTTGTTTTCCTCTTTTTCTGCTTGTATTGGGTTGTACTGGT
c41356_g1_s1
AGGAAAACATGGTAAAGTTTCTTTTTCCAGTCGCATTCATAACAGAGCTTTGTCTCTTTTTAACGTCATTCAT
TCTGATGGGTGGGGTCCTAGTCGGATCCCT
c41357_g1_s1
CATGGTTCGGAGGGAGTTTGCTCGGTCAGACGCCCGAGTTTAGGAGTTACTGCCACACCAAGGCAGAGTACGA
TGAGATTGGTCCCAGCATTGTCCGACGATTCGCGCTGCTGGGCGGACCAGGCAGCACC
c41359_g1_s1
CATTTAAATAGTGCTCTCTATGATGAGCCTTTATCTGTCCGAAGAAAGAAAGCACACTTTTTTAAAGAAAAGC
TTGTGTGTGAGGTCATCGTTGATAATGAAGAATTTGTGCTGCGTGTGACTGATCAGTTTCACTTCTTTTCCCC
CCT
c41360_g1_s1
ATAAGTATAATATTCACATGTAGTTCTGTTCACTGTGTGTGAATGTTCATCTGCTGATGTTGTTCATCAGGAA
AAGAAAAAACTTCTGATTTTAAGCTTATTGTTTTTGTCTTGGGATATTTATATTCCTTCCGTTTCCCA
c41361_g1_s1
TTGCCGATCTGCTTTAAGGTGAAGGAAGAAAGGATATATTTTTTTGGTGGAAAAGGAAAAGGAAGGAAAAAAG
GGGAAAAGGGTTTTTCTTCTTTGTTTTGTTCTTGTTTTGC
c41362_g1_s1
AGTACAGCTTGTATTTGAAGTCTTGCGAATCGTGAGAGATGAGAGAGAGCGGACAAGAGAAGAGCAGAAGAAG
AAAGAAAATAGATCTGTATTCGATTGGAA
c41363_g1_s1
ATAGTCTTCATTGTCCGGCCAGAATTCAAGGATAGTTGAGGATTACTTTGGAATCCTGCAATTTGTATCATTG
TTTACTGTAGAAAGCGATAAAGAATAATTGCCCA
c41364_g1_s1
AGTTGATTCTGCTGAATCTTCAAAGAAAGAGGAATAGAACAGAAGCTTCTTGAGAGGCTTTATGAGCATAAAA
TGTTTCTAACAGCAATAGACACACAGAAGTATCCTTT
c41365_g1_s1
TAATTGAATTTAGATAGTCACTTTTTTCATTTAATCATATATTTGGAATTGAACTTATGTGAAGCCTCTACTT
TGTAAAAAAAATCATATCAAAACTTGAAAAAATCATTTCCGAACTCAAA
c41366_g1_s1
CTTTTTGATACAAAAAGGGATTGGATTGCTCAAAGGATTGAGTTCCAAGGCCTATGTTACTGCCTCTTTTTTT
TCTTTTCTGATTTTTCCTGTACGTGAAGCT
c41367_g1_s1
TTTAACCAGATACGCACTTTGAAGTTCATCATCTGCTAGTTTTACTTCGTCCTTGGACTCTGTCTGAGGCAAA
CTACAGGCTAGGTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c41368_g1_s1
TGCTTGTAATGCCAGTTCTCTTATGCTGTTCAGTGATCAAGAAAGAGAGCTCTGTTTCATCAAATGAACTGTG
AACTGGGGCGAGCAAGGAAGCATAATAAAACAACCAGTGGTT
c41369_g1_s1
AGTTCGCATGAAGGAAGAAGCAGCTCTCGCTGCTCAGGTATGATATATACCCCCACCACCTGTACTTGAATGT
GAGATTACCTAGAGTGCAGCCACCATGTTTTGTAGGATATTTGTTAAATGAGAAATGCTGGGTTTGTCTT
c41370_g1_s1
ACAATGAGCCAAATAGCAGAGTTTACAAGGGACTTGCAAAACTTACAATGGAACTTGAAGAGAAAACCCCTAA
GGGGCTTCAATTCATTGCTGAAACAACAGACACCATTGAGAACTCAGCCATAATAACAA
c41372_g1_s1
AAGAGATCCCAAGCCTGCACCATCGAAGGTGATTGATATCCGTACAACTTTGAGTACTAACACTGTTCGTAAG
AAAACCGCCTATTCGAATATAGGCACTACGA
c41373_g1_s1
GTTTTCCAAAGAGAATTGCAGCACATGATGTATGGCTTCGGAGATGATCCTAATCCACTTCCTGAAAGTATCG
CACTTATGGATGACATCGTTGTAGAATATATTACAGAACTGGTACATAAAGCACAAGATATTGGATCACAGAG
GGGGAAGCTATCAGTTGAGGATTTTCTATATTTGATTCGCAAGGATTTGCCAAAACTTAACCGTTGCACAGAA
CTGTTGTCTATGAATGAAGAGCTGAAACAAGCAAGAAAACTTTTTGAACATGATGAAGAGAATCTGAGGAAGG
TTTTTGAGGGCGATGAACCAGCTGAAGGATGAATGATTAAGATTGTTGAAATACAATGAAGCTGCATTCTAGA

TTAGGACTGACGTGTTCTCACTTTGTTGGTTATCATGTATTTCACTTTTGAGAGAAACTCAAATAGCATGTTT
GTTTTTGCCGTGAAATATCCATGGCTGACATGAAATGAACGTACTTGAAACTTAAGCTACACTAGGTTTTGTT
TTTTCACAGGAAAATTGCATTTCACTGCTCTCCCAAACATGTACTTAATGTTAGTACTTGAATATAATGTCTA
TAACTCATTCCTGCAATTTACTATCATATTTGAATCTGTGTTCAAGCTCTTTCAT
c41375_g1_s1
GTCTAATCAAATGGAAGTCCAGAGGTCGTGTTTTTGTTGTCGATGAACATACACACAGAAAGTACAAGCGAAG
AACAGACTGAAAGCTTATTCTTGCCTTGGGGGACAAGAAACCCCTTATATTTCCTTACCGTGTTCGAAACTGG
AAGATGGG
c41376_g1_s1
CTCCAACCTCACCGTAGCCATCACCAATCCGCCGACTTGACAACACCACAATTCAAGCAACAACCACAATATT
TCACACTCAAAGAAACCAACACTCGAAATTCGAAGCAACATGCAATCCACCACCGTCCTCATCAACTTCCACA
GCAGCTGCCCCAAGTGCGGTGCCAGCATCGACGGCGACAACAAGTCGTGCGGATCCTGCGGGAGCTCTTGCCC
TGTTTAAATTTCGGTTTGACAGATGTTACATGCGCAAGGCTGCAAAGGCAGCGGTGCGGAAGCGCAATGGAGG
CCAACGGTGTCGGAAAGATAAATAGGGGAGTGACTCAATGAAGAATAATCAACTACAAGTTTGCTACTCCA
c41377_g1_s1
AACATTTGCACTTTGGCTTTAGGATTGGGACTACCCATGTAATGTTTCTGTCATTTCAACGTGCTTTGCATCG
ATAGATTTTGTTTTGTATCTGAGCGATTTGCAAGTTATAAAAATTACAATTGTATATTACTATAATTTAGAAA
TTATGTTAGCCATTTGGTTCTGATTATGTATGGTAGTGTATGGTTTATGTTTCTTAAATTGTTTTCTTTTTGA
ATTCTA
c41378_g1_s1
GACACACCTACACCTACCTCATACTCTCTCCTTAACAATGTCTAGCAGAAGATCTCGTTCGAGACAATCTGGT
GTTTCCACTGAGATCTCTGATGCTCAAATTAATGATCTCATCACCAAGTTGCAACAGCTTATCCCTGAACTTG
CAAGGCGTTCCAACAAGGTTTCAGCTACTAAAGTGTTGCAAGAGACTTGCAATTACATCAAAAACTTGCATAG
AGAGGTAGATGATTTAAGTGACCGATTATCACAACTTTTGGACACTATAGACCCTAACACTGCTCAAGCAGCT
ATCATTAGGAGCTTAATTGTGTGATCAATATGTCTAATTAATAAATTAGTTTTTATGTGGAGCACATGTCTTT
TAAAATGTCTCACTAGCTAGCTTGTACTTTATAATTATATTGTCAACCTTTCGACATTTTGTAACAGCTATCA
TTATATAACTATTATTAATATAATGATTTAATTCCTAATTAGTATGAGTAGTTATATTGATATCA
c41379_g1_s1
CAATTGTCGAAGGGTTGGGATGGACGGCATTGTACTGAAACCCGTCTCTGTTGATCGAATGAGAAGCATCTTG
TCCGACCTTCTCGGGCACCGGATTCTACTATAGCCTCTAACGAGGTGAACCGCAAAATTGAAACCCTCAATGT
CATTCAAAGGCTATATTATATGTACTTCCTGGACCCTCTTTATTTTCCGGATTCTGTGTATATTAAGGTGGAG
CATCTCGTCGAAAAAGGACGGAGCTTTCCGCGAAAGATGACCTGAATAGGATCACATCTCAAGTTATCTATAC
CAAGACTTTTTTTTTGGTCA
c41380_g1_s1
AGTTCCCTTTTTTTCCACTAATTGGTTATGTAAAGTGATAGTGGGGAAGGAAGAGAATGAAATGCTGCCATTG
TTAATTATAGTATTCTTTTTTGTTGTTTATCATATGATGTTTGTTAATAAAGTAATCTTCTATTTTTGGAGTA
CAGTAATTACTAATTAGTAGTGCTA
c41381_g1_s1
TAAAGAAGTTGGCCTGTACATTTTGTCAACTAAAAGATTTATCAGCTGAAACCAAATTGACCTAAGATCATTG
CCGAGTCGAGGCATCATCTAACATTTTCTTAGTTCGATGTTTGTTGCCACTTGCCAAATCAGAGTGAAAAAAT
TGATTAGCCTGTTAGACTCAAGTTTCTAAATGCATATTGTCTGATTTTAAAAGTAAACTGTTGTACTTTTACA
GTTCTTATATTCAAAATGGAATTTAAAATATTTTTTCTTAATGAGATTATAAGTATGGCCTTA
c41382_g1_s1
CTTTCGTTTCTTCTTCCATCAAACCCTTTTCAATTTCAACCTTCTCCCTAAATTCTCACCTTCCCAATCCTTG
GTTTCAGCATGGCATCCAAGCGTATCCTCAAGGAACTCAAGGATTTGCAGAAGGATCCTCCTACCTCATGCAG
CGCAGGTCCTGTTGCTGAGGACATGTTTCACTGGCAAGCAACAATCATGGGACCTGCTGATAGCCCATATTCA
GGTGGTGTGTTTTTGGTTTCAATTCATTTTCCCCCGGATTATCCATTCAAGCCACCAAAGGTTGCATTTAGGA
CCAAGGTATTCCACCCAAACATCAACAGCAATGGAAGTATCTGCCTTGACATTCTCAAGGAACAATGGAGCCC
AGCATTGACCATTTCCAAGGTCCTTTTGTCAATTTGCTCATTGCTGACGGATCCCAACCCCGACGACCCTTTG
GTGCCTGAGATCGCACATATGTACAAGACCGACAGGACCAAGTACGAAGCCACCGCACGCAGCTGGACACAGA
AGTATGCCATGGGATGACCAAATCATCCTCTCAGCCGGTTAATGCAACCTAGCTTGCACTCATGATTTTATGT
AAAACCAAAGATATTTTGAATGATTGCTTTTGTTATTGTTGTCAATGGAACTCAACCATTGCAAGGGAAATTA
ATTGTCATTTGTGAATATTCTTGAGACATTTGGTGCAAACTTTCTGGTTGTTTACATGCTATTCCCAACGGAT
GATGATAAATGAAAATTTTAATTACCAGCAAGGTAATTGCTGCATGTTCGTTTTTAACTTTGGTAGTCCTTGA
TAATTTCTGGGTTTGGTCTCAGTTTTAAGTTTGTAATAGTTGATAGTGTGTTCATTTTTTGACCTATGATCAT
ATTCAAGTCATTGTTAGAATCATAGTTATGATGATGTTGCCTTTCCTGAGGTTGATTTATGTTTGTGTACATG
TTATCCGGCTA
c41384_g1_s1

ATTGTCGAATGGCGAGCCATGACTCTGGTGTTGATCGACAAACTATACCCTATGATTTTGTCTCGTATGGACG
GTGCTCACCTCAGTATGGCACAATTGCTCGAGGCTGGAACATGGAAATCTGGAAGGGAAACGGCGGCGAAGCT
TCGTCCGAAGACGAAGTCAAGTCCAATCATCATTGAGAGCGACGGAACAGTTTTCTAGGAAACATCAATAGAA
TCAGCAAATCAGCAATCCA
c41386_g1_s1
TATTGCACGAGTGAAATGCAATGAGACCTTTATTGGAGATTTTGAATTGGGGTAGTGAGTCACTTAAGGCAGA
AGCTTTAGGACTTTTGGAGAAGGTTTTTGTGTCAAAGGAAATGGTGGAATACTATGGAATGACGGCGAGATCG
CGGCTAGTTTGTTTAACTGGAAATAATATATATGGGGATGGTCACCTTAGAAGGAAAGCTGCT
c41387_g1_s1
TTCTTTTGAATAAGGTTAATGATGGTAATACACCAGATTTCGCGATGTGCATAGGAGATGATAGGTCTGATGA
AGACATGTTTGAAAGCATTTTGAGTACAGTCTCGTGCCCATCATTACCATCTGCTCCGGAGATTTTTGCCTGC
ACTGTAGGAAGGAAGCCCAGCAAGGCCAAGTATTTTCTTGATGATACTGCCGATGTTGTGAGGTTGCTTCAAG
GCCTTGCATCCTCATCAAATCCAAAGCCCAAGCATCATCATGCCCAATTCCAGGTTTCTTTCGAGAGCATAGT
TTCTTAGGAAGGGCAAAACTACACCATTGGTTCATTATATGCGTGGATTCTGATCCTGTGAATCAGAAATTTT
TGGGTATTATTAATCATTAACCTGACGATGACGAATAGTGCGACTTGGCCATTGTGGATCAGATTCTTTTTGT
GCTCCTGAACCGGGAAGGTTGCGGTGTGGTTCATGGATGATCTGACAGTTATTCTCTTGTACATTGGTAACAT
CAATTGTTATATTTACTGGTTCCGCATTGAGCTTTAGTTGTGCTTTAATTTTTTGGACCAGTTCCGTTGCTTG
TATTGAGAGAGGAGCATCAAAACTTCAAACATGTATAGTTACAGTATTTTGTTACAATACATAATTCTATTCT
GGTTTGAAATCTCTTCAACTTGTGCTTGCTTTTGATGAGAAAAATAGCTACTGGAGAAGTTGCGCTATAGTTA
TTGCTAGTCTACTATAAATATTAAGAAATTTAATTACTAAGCTTT
c41388_g1_s1
ATATTTGGAGGGAAAAAGAGGAACAGTAATAATAATAAGGTTACAAAGCAGAAGCCTATAGTTCCTCTCGTGG
GTGATTTCTTTTTGTTTTTCAAGAGAAAGACTCCTTCTACTAATCACCACAATAATCCTTTTTAATTAAAATC
TATGCATATATGCTTTATTGTTTTTCTTTTATAATTCATG
c41390_g1_s1
ATAGATACTCGTTATTGGAAGCAAGTTTGCTGCGGAAGCAAGGGAAAGAGTGGAGTAAGATTTCTCACATTCC
CAAAATATTAATACAAGGCAAAATTATCAAATGAGTACTACATCAAGAAGGCCGATCCTAAGATGATGGAGAT
TCTAAGAGAACATATTGCAAACTTAGAGACAAAACAGCTGTATGTGTTTTCTCATTATCTGCTTTGCATTACT
TCTTTTCTTTATCTACTGTCTATCACTTACAAATAATTTTCTTGAATTTATTTATTGCTTATGATTTAATATG
ATGATTTAGTGCA
c41391_g1_s1
AATGAAGGTCTTAAGTTATTGAAGATGGATGAAAAGAGAGTGCAAGAATGTATGACAGGAGGGAAGAGATGGT
TGAAAGATAACGGGATTCGACATTTAAGTGTATCTGAAGCAGAGAAGATTTTGAAGAACAGAGTATTCACTAG
TTGAAGCTTTTAGCTTACTGGGCTAAGTCATTTAAGTGCATCTGAGGCAGAAAAGATTTTAAAGAACAGAGTA
TTTACCAGCTAAAGCTTTTGGCTTACTGTTTTTTTGCACATGCATAGTAGAGATGGCAAAAAGAAGTGAAAGT
TTAGAGGGTGTGAATTCAATTTTGCAAATTTGGTTTTAAAATTTATTATTCTTTTAGAATATGAGTGGTAATT
GCCTTATAAATCAAATACCTCAAATCTGGGTTAAGTTTGTTATACTATTTCTAAATGCCAATTATAATGTAAA
TTTGCTATGGAGACTGTGGAAAACTATTCTCATCATGTAATTTATCATTTTTTTAAACTGAAATTTTAATTTT
GAAATCAAAATGGGCCTTGTGAATGAGCA
c41392_g1_s1
ATGAGCTAGTGAATCAACTTAATAGTCAGATCCGCGGATTCAAGGCAGTGGTGTCCGAACTATGGTACGTCGA
GGAATATGATGTGCTTGCCCTTGCATTAAATGGAAAAATGAACTGTCACAAATTCAAACTTGGTTGCTCATCA
AGAGATTGAAACTTTAGATACATGGATATGAATCAAATTACAACGTTTCATTCTGCATGAAACCACTACTAAG
CTCATTCTATATAGGAACATGTATCAGGAAATAGCAGTGCGAAACTCTTTGAAAAGGATCCTTCCAGTTGATT
GAAAATCAAGGATCCATTTGATAGGTGTTTTCTGGTTTTAATTTTTTGTATTCATGATAGCATTTCAGTTATG
GTGGAATCAGATATTTCCTACCCAGTAGTTGAAGAATCAGATGTTTGCAAACTAGTGGCTGAGGAAACAACTA
TTTTGAAATACTTTATGACTAAAAAGAAACTTACATTATGGGATAATTTGTTCGATTTGATTTGCAATGAAGT
AGCTCAGATAAGTTTTGTTACAGTTATTACCACGTGATTTTGGTTCTAATCAAAGAAAACGTTTTCTTGTATT
GATTTTCCAAAGGGGTGGTGTGTATAAAGAAAGAATACAAAGTTGAAATATAATGTGATACAAGGCTGAA
c41393_g1_s1
GAGTAAAGTAAAATGGTGACAGATCTGTTGGCTGAAACTGCTGTTTCGTTTGCGTAAAAGAGAAATAAAAAAA
GAAACTTTGGTTTGTATTCTATTCTATTGAATTGTTGTAGTTGCTGCCGATTGTTTTCTATGTCTGTTGTTTG
CGACATGTATATGGAAACTCAAAACCAGGTTTTTAGAGACCATGGTTTATATTTCCTCAACTAATTCCAGGGT
CCTAATCCTTCTTCATATTTGACATTTGTAACAATTAGTTCTTTTTCGTTTGTTTTGTTTTGAA
c41394_g1_s1
GCTCCTCATGATGCAGATCATGCAACAAAACCAGTTGTTGCAGCTTCCCGAGCAATAAGGAGCCCAAGAGACA
ACACAAGAATGATCACATCCTTACCAGTATCTCCGTGTTCAAGTCCATTGCGACAGTCCGGTCCGGCACACAA
GAGCTGTTTCCTTTCTCCTCCACATCCAACGTATTCAATGATGGGACATAATACCCTTGCTTCATATGAATCA

TATCCAATGAGATCAAATGCCAAGTTTACTCTTGATCCTTGGCAAGAAATACCTATGTACAAAGCCCACACAC
CTGGTGGATCCCCAAGGAGACTTATTTGAGTTTCTAAATGTAAATACCCTTAAAATCTTTCTTGGTTTTCCCC
AGCTTGCCTTGTGCTCTGTAGTTGAACTTCATTCCATCTTAACTCTGAAAGTTCAAACTATATCAAAAAACTC
TGGTCCATTCTTTCTTTATAAATGAGAAATAGACAGCGGTAGGAGTGAGAAGTGTAGGAGTCATCTCGGTGCA
GGCACTGGAATCGGGAGACCTTGTAGCTTGTAACATTTTTCATTGATTACTGTAAACAGAAGGTGTTTGCCAT
GTTTGTACTATGTAGTAACGTTTTTGTTGTATATTGTTATTAGTCCATGGCAGAAAAAAAGTAAATTTTTGTA
GATGTCCCGGCACCTGTATGGTTTGGTC
c41395_g1_s1
CCCATACAGAAGCACTGTCTATGATGCAATGTATCTTCCAAAGAGAATAAATTTATTTATTAGGTGCACTGGC
TGCCAAAGCAATCTGGATAAGACCGATGTAATACAATCTATTTTGCTACAGGTGTTACAGTGATCTCATGTAG
AAATAAGAAACTCTTGCTACATTAGGATGCTTGGATTTATGGTGAAAGAAACATGGGTGTGAATCGTTATGGG
AGCATTTACGTCTGTCATGGTTTTGGTTTTATTCTAAACAGTGGAAGTTTCTAC
c41396_g1_s1
AGGAAAAACATCTCCGGTAACATATCAAGTTTTGGGCCACCTCAAAACTTGTCTTGTCCTAGGATTTGGTTAC
ACATTGCTCCATGACCCTTTCACTGAGAGGAACATTATTGGAATACTAGTAGCAATTTTTGGAATGGGATTGT
ATTCTTATTTCTGCACTCAAGAGAGCAAAAAGAACCTGTTAGTTGATCCTCCT
c41397_g1_s1
TTTACACCACAGTCATCACAACATGGCTACTGCTGCTGGAGGCATAGCCTCCTTGTTTTCATCTTCCATCAAC
ACTGTCAAATCTCCACGTTCCAGAAACTTCTCAACAGATACATCCTCAAACCGCACCTTTG
c41398_g1_s1
CATCCACTCTCACCTTCCTCCAAAATATTATCATAATAATTTTTCACTTTCATCTAACACACTTCTCTTAACA
CTCTCAACATCATGTCGGTAAAGGAGTGCGATCACCACAAAGGAAGAAAAAGAATACTCTTCCAAAGAATCTT
TTGGGGAATCATAGTGTTCCTTTTCTTAGTCTTACTCACAATTCTCCTCGTATGGGCAATCCTAAGACCTACC
AAACCAACCTTCATCCTCTCCGACATAACCGTCTCCGCCTTCAACGCAACCCAACCTAATCTCTTAACCACCA
ATTTCCAAGTAACAATAATGTCAAGAAATCCCAACGACCACATCGGTGTCTACTACGACCGTCTCGACACCTA
CGTCACCTACCGGAGCCAGCAGATTACTTACAGAACCTCCATACCAGCTTCCTACCAAGGTCACAAAGAAGTC
GACGTTTGGTCGCCGGCGGTTTACGGCACTGACGTCCCTGTTGCTCCGTTTAACTTTCAGACACTCTCGCAGG
ATCAATCTAACGGTAATTTCTTTGCTACCGTTAAAGTTGACGGTAGAGTTCGTTGGAAGGTTGGTACTTTTAT
TTCTGGTCGTTATCATCTGTATGTTCGGTGTCCTGCTTATATCTCAGTTCGTAACGACGGTAGCGGCGTTAAC
ATGGGAGCTAACGGTGTTTATATAGGAGCAAACGTCGTTAAGTATCAGATGGATCAGCGTTGCTCTGTTAGTC
TTTGAGAGTCAATTTTTTTTGGTTTTCAGCAGCATCAGTATCCGGTCACAGACAGTTCTGAAAATTTATATGA
TTTAGTTTCTCTCTTTATATTTCCTTGTATTGTATTTTATACGTGCATAATATTATATTCTATACTTTTATAT
GTATAATTGTATTTTACAAACTATCAGAGGGTATAGCTGAGTTACATGTTGTATTTGTAATAACATATGCCAA
TAATATAATTCAACCGCAAGGTTAACAAATTAAGCTGTCTCAAATATAGATAGCAAAGTGTAATTTTCTTTTA
TTTTCTTGTGAATATATCTTTATTGGTAATGTGAAAAGGATTTTTATAAATCTTTACCTAACATATTCTTTTT
CATTATTTTTAATCGATATTAATAATAATACTGTCTTTCTTTCTCCA
c41399_g1_s1
CTGCATTACGGCTGTTCGTTTCTTCACTTGACACAGATGAATGTGTGGCATTGGCACTGAGATGTAATGAAGA
TCGAGCAAAAGTCGGATTATCGGCCATTTTAGCCAACGATGTAAAATTTTATGTAGTGCATGGCTACTTCCTG
TTCTC
c41400_g1_s1
TTCAGGGTCTATTGGAGAATGAGTATTTAGGCACTTCCTTTGCGGTTGGGCAGGTAAGGTCCATATCTGGTTT
TCAAGCTCTACAAAGTGCGTACAATATCTCCCCCGACAGTGACGCGAAATGGAAAAATCTGTTGGTTTTGTTT
CTGATGGCGATAGGTTATCGAATTTTTGTGTTTATTTTATTATTTTTGTTCGTAGGGAGAAAAATATCCCTGC
TTAAAAGTTTCAAGTGTAACAATAGGGATACAACAGATACAAGTTGATTTGATAGGAATGAACTTTGTTTAGT
GATTTTACAATATTACATTGTATAATTGGTTTTGATCAAGTTTTGGCTGTGAACTATATAGTTTTGTGAATTT
ATCTTTAGACTAATGAAGAGGAAATATGAGATTAATTTGACATATCA
c41401_g1_s1
ATCAGTGATGCTTGCATGTTCTTGGAGACGAGCAAAATGAGACTTCATTAATCAACATTCAGAGGCCAAAAAT
TCTATCCAAGCGAAAATCAAGCGAAAATCCTACTAGTCAGTAATTGAGTATGCCAACACCCTGCAAAATTTGT
TTCTCACCGTGTCTGTTATGAAGTGCATTATAGTTGCAATTCTGGGTCTGGAATAGTTTCAATTTCTTCTTAT
ATTTGATACAGAAGGATGTAGTATATTCAAACTTTTTAAAATCCGAATAGGTGATCAATTTGGTCAATAATAA
AATAAATAAAAAATAAAGTAAAGCACTTCCAT
c41402_g1_s1
ACCTATGGACGAATAGGCAAGCATACGTTTCATGCTTGTTTGGGTAATAGCAATGAGATTCCCCAATATCATG
CTAAGAATAGCTAGGATTTCTAGAAGAAGATGCCATTCGTTTGATAAGAAATAAAAGGGAATATCTAAAATTC
TAGTGGCTGAAGCTGAAGCAGCTACTTTCGACGTAACAGAAAGAAAAGCAACGACTGGGGTGGGAGAGTCAGA
GTCGA

c41403_g1_s1
AATGTGTAGTTTGGTGCAGCCTGGTTTTTGGCCTCCTGTAGGAAGAAGATGCATTGAAATGAGGAGAGTGCAA
GTGATTTCAAGTTCAACCCCATTGCGAGAGAAATGTTTGACACATTGAATGGATCTCTTCTTTTATTTAGGTA
AATGAGCTCACCGAGTTTTCTTTCACATTTTGTAAAAGGGTCTGTAATATTTCATGCTCATTTGTAGTTATAT
ATAAATCTC
c41404_g1_s1
AAAGAAAGGATGGTGGAGTTTTGGCAGCAGGAATTAGCGATTCAGTTGGCCTATAGAAAACATACCTATTATG
AATCTGTACACTGTCCTTGTTCAGGCTCTAACTTATACATCTCCACGTCTGGATTTAGGAATTCCCTACTTTC
CTGCAACCGGTCTGGACCCTGGATCACCATCGAACAGTTTTCGTTACAACTTTGCATTTTAGACCCAATTTAC
CAAAGTTGGAATATGAACTGTTCAATTTTGATCCTATGGTTCAGATGTCAGGTTGCATGACTGCATCTAAAGC
GTGATTTCTTCAATGCAGTAAGTCTTGATCTCAATCATGTTAAATAATTGATTTGATCTTCTTCGTTTAATAA
TTTTAGTATACATCTGGGTATGCTGATAGAGCTGCATTCCAATGGCGTTTTGGATGGTATGTTAAAGAAATCG
ATGGGTTTTACTTCAATGGTTCATGGCTTCACTGTCCTCCCTAACTGTCCATCA
c41405_g1_s1
GGCCCAAAAAGACGGAACATGTAAGACAGAATCACAGTTTTCACAATCTATAAGTGACAAAGAAAGTTGTCGG
CATTTCACAAGATCTCACACCTACAAGGAGGGCACAGTCACTGCGAGGCCAAGTACTCA
c41406_g1_s1
TTGATGCTGCATTCATGCGTCCTGGACGATTTGATCAGATATTGTATGTGCCACCACCTGATTTGGAGGGTCG
AATCGAGATACTTAATGTACACACACGAAGGATGCAATTAGGGAGTGATGTTGATCTCAGAAGACTAGCAGAA
GATACCGAGTTCTTCACGGGTGCTGAACTAGAGGGATTATGTAAAGAAGTTGGAATAGTAGCTCTAAGGGAAA
ACATGGACGCCACTGTTGTTTTTGACCGTCATTTTCAGATTGTGAAGAATTCTTTAAAACCAGCGTTAACGGT
TGATGTCATTGATTCATACTCGTCTTTTAGAAGAACTTCATCTCGAGTTTTGCCTAAGATTGACCAAGAACAT
AGAGATGGTTGAAGCCGACACTTTGATAAAGCGATCATGAACAAATGATATATAACAGTGACGATTTGATAGT
TATAAAGAGTGAACAAATGACATTATTTAATAGTTAACATTGAACATTCACTGCTGAAACAACATATGCCTAG
TTCTGCAACAATTTTATATTTTGTTTTTACTTTTTTTTTATTGAACCTAGTGCAACACTTCTTGTAAGATAATG
GAATGCATGTCTTTTCTCATGAATAGAATATAACATAATCTAGGAAACTAATTATAATAAATTATTATAAAAT
ATTCTCTTTTAT
c41407_g1_s1
TTATTTTCTTAAATCTCTTGATAATTATTCAGATGAACAAGAATCTACTAACAGTACGTCTACAGATTCTTCT
GACAATGAAGATGTCATCAACAACGATAACAGTAATGGGATTAGCAAAAGGAAGGCCATGTCTCCT
c41408_g1_s1
ATTTTATTCTTCAGAGCTGGATTATGAAATGGAATTAAACTTGGATTTTTCATGATGAACTGGGCCTGATATT
GAATCTGAATTTTTGGATAATGTTGATTTGCAACCCTCCCTTTTGTGAATTAAAACGCATTTTTTACGATTTG
CAATCGGGTCCTAGCCGAGGATTTAAATCTAATGAGGCTGTATTAATCGGTTTGTGAACACAAAACCGTAACA
ATTAACTGATTCG
c41409_g1_s1
GCTGGTAGATTTAAAGGTGCCATTGTAACTCCTATTTAAAATGAAAGCTTAAAATAAATGACAAAAAAACTTG
AGATTAATTTAATTTTTAAAGCTTTATATATATTTTTCAGTTTCAATCCCTATAAAAAACTGTTAAGGTTTGT
GTTCATATTCATATAACATAG
c41410_g1_s1
GAAGGCTATAAAAGAAATGAAAATAAAAAAAGGTCAAACTAGATTACTGAGTCCGATCACCCCCTCCATTGAA
CTCTCGCCGGAAATTGCTTCGCCATCCACTGACGGGGCCGGAGCTTGGTGTTTTCCGCCGACGGGGAGGATAT
TTTCCCTGATCGCACAATGTAATTCTAGTTCATGGTATCAAAGTGATGATGGCATGGTGCAAATATGGCACAA
AGACAAGCATGGAAGCTTGATTACACGTGCTTAGTTGAAAAACTTAGGAAAAATGTTAGTATTTTCTTGCTTT
TCATATACTTTGTAATGTGAATTGAATTGTAAGAAACAAACATTAATGAATGGAAGTGAGAATTTGCATATTC
TAGCA
c41411_g1_s1
TGTGTCTGTTTTATATTCGACAAGAATATTTTAGTTATTATGTAACTTACAGCCTTATTTTAATCTTACAAGT
TTAAAGGACCACGCACAAGTTATATGCACCACTGTTGATACTAGCCTTTTTTAACCACTAGTCCTGTTTTTCT
GAGATTTCAGCTTACTTTGGACTTTTTGCGAG
c41412_g1_s1
ATGGATAAAGGAGGTAGAAAATGTCTTATTTTATGGCATCGAATTCAAGATTGGGCTGACATTTTACTACAAT
TTGCAAAAGATAATGGACTTGAAGATGGTGTTGTGACCATAGAGGAAATACGATTTGGAACTGAATCTCAAGG
AACAGAACTTCAGGGGATAGACAGAACTATTTTGAATCGTGCATTGAAACTATTAGAACAGAAGGGGAAGCTT
GTGGTCTTTAAAGGAACTTCAACGGATGATGAAGGAATTAAGTTTTCTGTATAATTGTTTGTTGTGTCAGTCT
ATTGAATCTTAATGAATTTCAAATGACTTATTTAAAGGTCTTGTCCTGCTTATCTGACTTGATGAGTATGTCA
TCGGAAAAGATATCTAAGATCAAGCTGGCATCACATGCTATCATCCAGAATTATTTTGGAATCTTGTATGTGT
TAAGAGTTTAGCTTTGTCATGTAATCTTGGTTAGGTTAGTGAAACTTCATTCCTTGTGAGATCATGAAATTCA

TAAATGGGAGTCTGGCTTTCATTAGATTCTCCTTGTGAAGTTTATCATTGTGCTACTGCTTTTCTTTTAGACC
CCGTTTTAGGTCGTGGCAAGGTTTTTTGGGAACTAATAACATACTTAATAATCCTGTATTTTTTTCTCCCAAT
TAACTTTTTTAATTCAATTTTTTAGTTTTTA
c41413_g1_s1
ATAGCAAGTTTCTGTGTCTACAGAAGCAAAGGTATCTTAATTCGGGTTGGTTGTCTTATTCTTTCATTTTTTT
GGTACCCACTTGTTCTATTGCGGACTGCACT
c41414_g1_s1
TTGAGGATGCTGCTGTTGGGACAATTGCAAATTTCTGTCATGACCTGCAGGTTCTTGACCTCAGCAAAAGTTT
CAAGCTCACTGATGCATCACTGTATGCTATGACCATAGTTTTCGCAATCTTACAAAACTGAACAACA
c41415_g1_s1
GGGAGGGGAAGGAAAAAAAGGGATTTGAGGTGGCGGTGAGTTGTAAACGAAATGTGGGGGAGAGTGTAATGGA
GGCGGAGGCGATTTATAGATATAATGTGG
c41416_g1_s1
TAGGTTCACTCTTAGACTTTTTAAACCTTAAATGTGTGGAACTGAACTTGTGTTTTTAAGGTATTTTATTACC
TTTGTTATTATGTTTATGACTTAAGGAACCTCTCTGAGGGAACAAATGGTACTTGCGAAAGTTTTATATATAT
TACCTTTTATTTCTTTTGTTA
c41417_g1_s1
TAGGAAACCAGAAAAGCTTAGACCTGCTATACAGTAAGAACCACACTCAGGTCGGTGCTGCTGTAACAGGTAC
TGATGGAGGGTCTCCTTATTTCTGGTGTGTGTTGTTTGGCAATGGAAAACCTAATAGCACCTTTGCTTTTGAG
GGTGGTGTAGCTAAAGCAACAAAACCTGGTTGCTATAGTGGAGCTAATGATGAATGCAGTGGTGCTCATGATT
GGTCACCAGTCAATGTGATGTGGCTATTTGTTGCCTCAGTTTCAATTGCAATGGGTTTTGCTTTTCCATTATG
ATCATGAATTGTATGAATTTCCACTTGATTTATGTGCCTTTATTCTTTTTTTCTTCTTTCCATTGGTTTTGAT
TTTGTTATTTATTGAGATACCCATGCCAATTGTCTTCCTATCTTTAAAGTTTACCTATGAAATGTGTGATATT
GGCTCTTGTAAATTTCTTGTCTAGGAATTCAAGTTTTGCTTTCATTGTTTTACGATTGGAATCAAGATGCATT
GATTTGTACATTGTGCAATGTATCCTAGCCCTGAAAAAGGGGTGGAAGTTATTGTATAAGCTTTTTTTGAGAA
ATTACTTGCAATTAAATAATATATAATCATACTTTCATATCATTATATCA
c41418_g1_s1
GAACGTGTAATGAAAGGGGATGAAATTGGAGATGCTATAAAGGAAATGATGGAGAATGAATTGTTGAAAGTTA
AAGCAATGAAGCTTAAAGAGGGAGCAATGAGGGCTATAAGTAATGGTGGAGATTGTGAGGTTACCATTCAGAA
GCTAATTCAAAAATGGAAGAATAATGTTAACAATGTTTGAGGTTTTTTATTCATGTTGTAGTGTTCTTTCTTC
TATGTTTATTTTTTTCAAGATTAAATGTATCTCAACTTTTAACAAACAAATAATCAGTATGGCAGTTGCAATA
TTAGTTAAAGTCATTAGATGAAATTACTTTCTTCCA
c41419_g1_s1
GGGAAACATTCGATGCAACACCATCGCCACAGCCGCCATTACCACAATCATCTGCCAACAACAACAACAACAG
TTCAGCTCATAACCAGCAGCCGAAATTCCCGTGGGATTTCTTTGGTTGAGAGATCTAAGGAAGAGCCCAAGAA
CAAAGCTCTGTCTCTCTATGAACTACTTTGATTACATACATTCTGGTTTCTTCTGTGGATTGTGTGTGGATTG
TGGATTTGCGATTCTTTCATGTACTTAGAATTTGTTAGCTCAGCCCCAAAAAAGACCAGTCTTGTTTGCCAGC
AGAAAGGAATAAGTTTGAGGATCAGCCATCAAAGTGATTGATCTCTCACTGATTCTCTATTCAATCTTTGTAA
CTCTGTTGTAATTGTTTCTGTTTGTTTTCCTGGGGATTTGATACAGAACAAACAAGAAGAACACACATTCATT
GTTACATATATGTATGTATAATTTGCCCA
c41420_g1_s1
GATTCGTCTATGATGGGTGTGGATTGTCTTTTATTACTGGATAGTTCTCGTAGGAGCAAGAAAAATACAACCA
CAGTACGAAATTATTCAACAAATGTCTTTGTTTATGTTAGGGTGAAAATTTAAACAATCGATGGATTAAACAA
TGTATATTCATTTATCTATAAACGAAACAAAACCAAACATGGAATGATTTGAAAGGGCCCTTATTGAAGTTAT
ACAGTTTATGGAATACACAAATCAATAA
c41421_g1_s1
ATCGGCAGACAAATGCTCATCAAAAGCCATCAAAGACATTCTGCAAGGAAGGTGCTGCTATTATCTGCCTCAC
TAAACACCACACTTGATAGTGGCTTGGGCCAATACCAGTGTCGGAAAAGAGCCGTGAGATGTTCATGATTTTC
GTACATTCCAAGTTCTGTACTCATTGAGCTGGTCAAGGCCATTGGAG
c41422_g1_s1
GAAAGAGATAATTGAGGCAAACAGACAGGGAAGGGAACACCGGTCACGTGTCACCCTTACTCCTGATGTTATA
ATGCACGTTCTTCGTCTGCAGAGGCGGCAGAAATTGGCGTAC
c41423_g1_s1
GATTCTGGGAAGAGGAGACCAAGCCATATGTAGATTTTTTTTTCCGTGATACAAAGGATGGTATATAATTGGA
CATTGCTGTTAGTTTCAGGAAAGAATTTCAGCATAAACTGTTAATAATATAGAGTTAGGTCCTCAGTAGTATT
TTACCTTCAATGGGGTTATATTACAGGCGATTAAATTTTTTGATTGGGTATATGCTGCATCTTGCAGGAACTG
CTTTTACCATAGATATATATGCTGAATCTCTTGTGTATATTAACTTGCTGGTTCATATTAGTCCATTCAATAA
TTAATAATTGTTTCTA

c41424_g1_s1
GTTTGCTACGGCTGCATGAGGCGCTGACCAAAGGGGAGGGTGGGGATTTCATTTCATGTCGAGATATCCAGCT
AGACAAACTAGACCGTTGTGTTTTCCGAGTCGAGGGGAGCATTACGCTCAAGAAGTTCTAATTCAAAGTCGAG
TAGACTGTACCAACATGATAGAGAGAAGCAAACTCATCCT
c41425_g1_s1
GCATATATAAGATCCTTATTATACAGTAATTCCACTTAGAGAGCTTGTACAATCTGTGCTCTAGTTGTATTTC
CAGGCTAGCTTGAGATTCAGTGTAAGATTATGCTAATGTTAATTTTAGCTACTGATGTAAATGCTATTGTTGT
ACTATTGTAACCTGTTATCAATGAATAACAATCCATTCCTTCTA
c41426_g1_s1
ACTGGGACACATCAAAAATACGTTGTATAGCCTATACCAGGAGGCTAACGATTAACGACCGCTCATGATATGG
CCTTTTGTCTGCGCTTTATTTCTTCTTGGTCCAAGGCCTCTGCTGGTATACCCCAGCATACTACCCATTACGC
CGATCTTTCTGGCCACTCTCGGGTTACGCATCTGTTGTCATGATAATGCAGCGTGCAGCACAAATAAT
c41427_g1_s1
TATGTCGTACCAAATAAAAAGTCAAAAAAATATACTATAAATTCTTAAGAAATAATTAATGAAATAAATATTA
AGAATTAAATGAAAAAATAAAAAATGTACTAAGTTCACATGCTTTTATTTAGCCTTGTAACCCAATACAAGTT
ATTGTATTGTTTTAATTTATTTATTTTATATTTTCTGTTTAAGTAATTTTAATTCTTAATTATATTGAAGACA
TTTATAGTTGTATGTTGTCTGATTTGTTTGTCACATTAGTTAATGGTTGACTCCACAAAATATTTGAATGAGG
CATACACAA
c41428_g1_s1
ACTTAATGTGAAACTTATAATTGTGACTGTATGAGCAACTCAAAGGATACTAAGGTATATTGTTGCACTACAG
GGATAACATGCGATGATGATGCTGTTCCTTCTAGAATGGGAGAGCTGTACTTATAGTTTTGTGAAAATTATTT
GGAGTTAACCTATAAATAGCTGACTATCACTGCTTTGATTATTGTCTACTAGTTCTTGCTATCATATTCTTTC
ATGATTTTGCATCCATTGTCTGCAGGTCTATGAAGAATATTTTTTAATTAGATTATCCCTCTATTGGCTGTCC
GATAGGTATGTATATTTTGATAACTTAGTCTAGGAGTTTCATCTTCAAAACCATAAGCAAGTTGGTACAAAAA
TTGTAAATGCTTACCTGAAGTGTTCAATCATTCTTTTGCATACTTGTGTTCAATTTTTGGCCATTTTCTAATT
TGTCATTTACAATTTGTCATGATTGTAAAGAGAAATACAAATGATTCGCATCTTTCTCTTGCTAGTGTTAAAA
TTTTGGTTCAGGTAATTACAGAACACTGTAACCAAATTTTTTTGATTGGTTAAACAGATAATAATCTTAG
c41429_g1_s1
CTAATAACTAAGTTCTCTTTCTTATGTTTCTTGTTTGTATGAAGTGCTTCCGACTTGTAGATTCACATGTTCT
ACTTGCACTGTGCTCATTGGAGTTTGAAAGT
c41430_g1_s1
GATATGAAGGAGAAGTGAGATTCAAATGATTGTGGTGTTATAAGGGTAGGTCCAAATAGGTTTCTCTTATGTA
TTATTCGATAGATTTGATTTGTCTATAAATTTAAAAATTCACTATGATGGA
c41431_g1_s1
GTGATGGATGAAGAAAGTGTGTAATTCCCTAAGAGTGATGACCCTTATTTTTCTTACTATGCTAATTACTAAT
TAGGATTCTTTTTCCAAATCAATATTTTGTTTTGTTTGTTCATATTATCATTTTGTGTGTCACTGCCACTTGT
TTTAATTTAGTCTAATTAATAATAACCTTTGTATATCATGGTTCTAGTTAGTG
c41432_g1_s1
AAATAAAGATCAGCTCGAAGAGAGAATGGCACGCATCAAAGAAGATCCATCTTTGAAACATATTTTAGATGAG
ATTGAGACTGGTGGTCCCACTGCAATGATGAGATACTGGAATGATGAGGAGGTTTTGAAGAAGTTGGGACTAG
CCATGGGCATTCCTCCAACCTCTGGAGAGGCAGCTGCCGCTTCTG
c41433_g1_s1
CTCTGATATGACCTCGCCGGAGACAGCTCCTCTGGACACCTGAGGCGGACGAGCTTGGCCTTTTGCATCACTT
TTTCAACCAAAATGCTCGTACTCTTCTCCTCTATCCA
c41434_g1_s1
TATGCCAGTCCGTTTGGATTGCTTTGCCTTCTCTTCACGCTGTGTGGAGGTGTTCTTTATCAGCAGTCTGTTA
CTGTTACTAATCCTGTTTCTAGAGAGAAAGACAATGCGGAAGAGGATGCTGAAAATGTTGTGCTTGTAGACCA
AAAAGAGGGTGGCGATGAAGATACAAGTAAGTAGGAAGATGTGATATATATAGAAGTTTATGTGTGTTCTACA
AGGTTATGCTT
c41435_g1_s1
CGTATGCCCAGGAAGAACAAAGCTTGAATCCTTTCAAAGGACTTGTTGTAGTTAGAGCGTAGATCTAGAACCC
TTGTGTCATTTAATAGCTTTTCTGATAGATCACTATGGATTCCTGTATGAATTTTGTGG
c41436_g1_s1
AGGCTAGAGGTTATGGAGAAGCTAATACTATCAAAGTTTGTTGAAAAGATTGGAAAGGAATCATTCTACCTAA
ATTTGGATGATGCGGTGTTGGCAAGTCAATATTCATCAAGAACATCTAAGACAAATAATAATGAAGAGACAGT
GTAACAGACTTGTCACTTACAAATATACACTAATAAATCAAAATTAGGTTATACACACTTTGATTGTTAACAT
CTTTTTGTATCAATGTTGTATAACATTATTTTTGATATAATTGAAAACGTGTTTATCA
c41437_g1_s1

CTCAAATCCTATTGCTGCGGGAAAGTTACCTGAGACTATCAAATGTCCTGATTGTCCAAGTACTATGGAGATT
TTCATTAGCTATAAGTGTTGCCACAACAAGACCAATGCAAATGGTAAACATTAATATTCTATGTGGTTTTGAG
TCTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGATGTCATGAATAAGAGTGTGCTACTTGGAGTTCTTTCCAGTCACACCATT
TGTATTTTTGTTATGCT
c41439_g1_s1
TTGATCTTCAAGTTGAGGGTTGTTGAGATGCCTTGATGAAGAAGTTATCTGTGTTGGAAGGAAAACCTAACTT
GTGAGACAATAACAAGAGTCGGAATTGGTGATGGTGGAACATGTACATAGTTGTGTATCTTTATGTGTGTTTG
GTTTGTCTCAAACTATG
c41440_g1_s1
ACTTTCCTCTTTTTTTTTTGGACAATTACTCCGCTCGAACCGCGGGCTTTGCACATATACTACGATGGGATTG
TTTTGGTTCATGGAACGGCGAATATGTTAGAAAGAGATTGCACCACATTTTAAATACACGAAGATCTTCAGTT
CA
c41441_g1_s1
TGAATGATTGGATGGAATGGATTTCATCATGTTTCATTCCGCTCCATCCATTATTTACAAATCCAAACAATAG
AATCTGATTACTTGCCCCTCCACTCCATTCCATTTCATCACTCCACTCAAGTATTCAAC
c41442_g1_s1
TGGTGAAGTTTCTGCAAGCTATTGAATGGTTAACTTGCAAGCGCAAATTTTGTGTAATGCAATGTCCTAAGTT
GCAATTGACTTTACTGTATTGTTTCATCATGTTGACTTTATGTATTCTTCAATTCATGTT
c41443_g1_s1
AAGATGGAGTATGTCAATATCCTGAAGAGAATTTCTATGATACGGAGAACTAGAAGTGGAACTAGTTATATTA
TCATGAGAAGGAGTAGTTCACCAGGTGAAGAGGATGCAGACGGCGTAGTTATTGATGCTGACGGTGGTGATTC
CTTCCGAAACAAAAAGAAACTA
c41444_g1_s1
GTGAAAAGAAAAGTAGCGAATAAACAGATTCGACAGCAAAGCAAAATGGCACTAGCGAAGGCAAAGGAGATCG
TAGCTTCTAATCCCGTCGTCGTTTTCAGCAAAACCTATTGCCCTTTCTGTGTTCAAATCAAGAAGCTCTTCGC
TAATTTGGGTGTCACTTTCAAAGCCATTGAGCTCGAAACTGAATCTGATGGAAGTGAGATCCAAGCAGCATTG
GCTCAGTGGACTGGTCAGAGGACTGTGCCAAATGTTTTTATTGGCGGAAACCACATTGGCGGCTGTGATACAA
CAACCAACTTGCACAGCCAAGGTAAGCTGGTACCCCTGCTGACATCGGCTGGAGCTCTTTCCGGGTCAACTTC
ATAAAGAGGAGTTCAAATTCTGGTTACATAGTGTAATAAAAATACTCGAATATGAGTAGATGAACTTAATACT
GTGAAACTTGCAGATGTTCTTAACTTAATACCCTGAAACATGCAGTTGTTCTTGCATGATTTTCTTTAAAGTA
CAACTCCGTTAAATAAGTCTACTAAGTTTTGGTTATTGAAAACATATATACGGTCATATAAATTCATCTCAAA
TTGTTTCAACTA
c41445_g1_s1
AGATAATATTGAGAAGCTTGGAGATTATGAATCTTCAAAACAAGTATGGGAAATTATTGAGAAATTGTATGCA
TGAGCAGAAAAGGAAAAAGTTGTGAGATTAC
c41446_g1_s1
TTATTAGTGAAAATTGCAAAAGAATGCTGACCTGATTGAAACATGGCAAACACGGTTGGCAGAAGGCCGTGAG
ACCACATCACACATAGGTGAAGCATCCACGAAGAAAGTCGAGTACAAAGTGGAAAAGGAAATCAAATGTTGCT
GGTGGTATTGTATCTTTGGTGCCTGACGGAGAATATTTTGATTTTGCCAAGAGAGATCTACTGTTCTTTCTTT
GATGTACATATATGTGAAGCAGGTTGTAGTGTGTATTTAAGTTGTATAGTAAAAAAGGCAAGTCGTTAAGTTG
AACGTGATTGAAATGATAGGTACTATAAGAGTTATGGTTATGGGATAGTTGGTGGGGTACGTATAATCCACTT
ACGGAAATTCTTTTTCCATAGTAACACTGGGGCATTTCTTTTAGTGTGCTCCCTGAAAGTAATGAAAGAAACT
AAAAGTTCATTTTCAAA
c41447_g1_s1
CATTTTTCATCAGGAGGTTGTTCCGAGAGATAATGGATCCGCAAAGATCGCTTCCTCTCGTCGTTAGAGCTCG
GGTTTATATTGCAGTGATATTGAGTGCAATCTACACTCT
c41448_g1_s1
GTTACTTTGAGCGGGTGCAGAACATCCAAGGATTCATGTGGGAGGAAGAGAAGGTGAATGATGTCCTGAAGAC
TTACATGACCAAAGGGTTCAAGGATGTGAAGGAGATGTGCAAAACCCACGACTGCGACCTCAGGATGGGCGCA
TTCACGCTTGGAGTCAACCGTGTCGCTCGAGCCACTGTTCTTAGAGGTTGGGAAGCGTAAGAGATTCAACACG
AATGATGAGCACTAATTTCGAATAAAGGCTTTGGAGACTTCAACTGCAGCCACCTTGCTGGGTTTTTTTCACA
ATTATTCTCCAGTAGCTTTACTTAACCAAGTTCCAAGTTTTACTCTTTC
c41449_g1_s1
TTGATGGCTTGAGGAACCCTGAAATCGTTTCGAGGAACCCAGTGGTCTCATGGAAGGCATCGCTCTGGTTTTG
GATGAAAAATGTTCGCCCCGTTGTTGGCAGAGGGTTCGGAGCCACCATCAGGGCCATTAATGGTGCCTTGGAG
TGCAATGGAAAGAACCCTGCCGCCGTTAATGCTCGCGTTAAGTACTACGAGGACTATTGCAGACGCTTCAAGG
TTGCCCCGGGCCCTAATCTGAGATGTTAAACTATAATTAGCATTCATGCGGAACTGGTTCTCGAAAACTGTCG
TTGATTGTTGTAAGCTTTCTGTTTCATGTTTGGGTATACTTGTTAAAGACTCTCGTATTCTTACACTATATGG

GTGAATATCAAGAGTCAGTTCGCAACCAAACTATGGTGTCTAAGTGATGTGTTAGCATCTATACATATGGAAT
AAAAGTTCAGTTTCGTGTAGTTGAACTTACGA
c41450_g1_s1
CTTGTCCAAATTCCAGGCATATTTGGGTACCCTTGTGCTGTGGGAGACACACCAGAAGCTTCTCCAATCAATA
AGGCAGCTTTAGTAGCTCTTTGAGAATAATAGAGTACAGCATGATGCTGAGGGACAAAGTTGTAAGACCTTGA
TCGCGTTAACGGTGCCAGCACAATCCTAAATTAAACATCATCAATCATAGATG
c41451_g1_s1
CCAAGCCCATCTGACACGACGAGGCTATAGTTTCAGATGTAGGTCTTGGTTGTATACAGGTTGATAGTTTCTA
CCAAGACAATCCTAAATGGTATGACTCTCCTTGTGCTTTGGGTACCGGTGCAGATTGCGAGGATACTGGATTC
CGTCATGGAGAGATTTTATAATGCCATGACCGTTCAAGTTATTCTTCTCTAACCTAGAGATCAGATTACACCG
CGCCTATGTACCCCTTCCAACAAATAGAAGTGGGATTGTACATTCATGTATACAGAAGATTGGAGCTACTCAA
CTTGCCCTTTAGGTGTTTTTATTCTGTGTGGTTCTGTAAAGTATGACCAATTATGCTTCTTGCACATAACTTT
GTTATGAATATGGCTATATTTATTGACCTTTCTCTCTCTCAGCTTTCTGATTCTTTATCTTAGTCCTTCTTAT
ACTGCACATCAGTGTTTTTAGTGACTTAATTTTGTATGTATAATGAGGAGTCACTGATGATTTATTGCCATAT
GGTGTT
c41452_g1_s1
GGAGTTGATGTTTTGTTCTTCTTGTCTTTGCAACGTAACCTTTAATATCAAACTAGTTTTGCTGCCGTTACTT
GTGTTCTTCTGGGAGCGTTACACTGTCCTGAGAATTTGATCATCGAATTAAGTGCATTTTGCTGCCA
c41453_g1_s1
TTTCTGAAATTGCTATCTGTTTCTGACGGACTAAAAAATAATTGCTGGTTCATTGACACTGGATTCCCATCTG
AGTTTAAAATATTTCCATCTGCAGGAACGAAAAAATATCTGATTGCGTAAAATGGAGGTGATTCATTCATGGT
CTGCTCCAAGGTCATCGAGTACAAGCCTAATGTATTCTTTTCACAGAGGGATGACATCTTCAACCTTCAATGC
TCAGCTAGGAAGCAGGTTTCTTGTTTGCAAGTTAGGATAGGGGAGTTCACGCACACTCTCGGTGTTTCAACGC
CCAAACACGAACAAACTCTCTTATAGGACAACAACACAACAATATTCAGAGGGATAAAGAGGGATACCAACCA
GTCAAAGATTCCAAGAGGAAACTTGCAAGCTGTGTTTCTCAATTGGGTGAAGCAGAATGGCATGCAGACAATG
TGCAGGGGGAAGATACATAGAAAGGGTAGCAAAACATAGGAATGAGACTGATAATTTTCTTTGTAAAAAAAGT
GACAAAAGCTTTGTTATAAAAGAATGAATAAGACCAAAAAAATTGTACTGACCCATTCTTTTTTTTTAAAGTT
ATTGTTACATTGTA
c41454_g1_s1
TTGCTTACTCGTGCCTCAACTAAAATGATGCTGTTGATGTTGCTGCAGTGGCCTCTCGGCTTGTTATTTTCCA
AGTTTCTCCAGCAGAAGAGGCACGGTTTCACTGTTTTTAATAAAAACCATTTCTCCATGGTTCATCATCGTCG
GATTTCCTGTGATGTGCAA
c41455_g1_s1
GTCTCAGCCACCGCCACTGCAAAGGTATCCGAGTTCACCGAGAGGATCGGCCTAGCTGACAAGCTCTTTGCAG
GGATGGAAGCTGTGAAATCCGTGGATGACAAGTACCATGTCTCCGAAACGACCAAGACAGCTGTGGCTGCTAC
GGCTA
c41457_g1_s1
TGATTACACTAATCATGATGACATGAAATATGCTATTCGGAAACTGGATGACACCGAGTTTAAAAATCCTTGG
GCAAGATCATATATTCGGGTGAGAAAGTATGAGAGCAGTCGTTCAAGGAGCCGCAGCAGAAGCCCCAGCAGGA
GCAGAAGTCCAAAAAGGGCTAGAAGTAGATCTTTGGAGCGATCTGTGTCCAGGTCACGATCTATTTCTAGATC
CAGATCAGCATCACCAATCAAGGCCTCAAGGCCAAGATCACGATCACATTCACCCTCACGTTCAGCATCTCCA
CGATCACCACGCCAGGTTCTATCAGGGAGTGGTTGATTTTTTATGAATGCTGGTAATCTCTGAAGTCCCAGCT
CTCATCTGGGAAATATTGGTGTAATGTTTGAGTTGATTTGAATTGTTTAATGGATGATTATTACACTAGAATT
ATTTTCATGGTTATCAGTTTGGTTATCCCGTAGGGTTTAAACTAGATTTGGACTTGCTACTACCATTTAGTCT
TGTTTCTATTGAACATGAATGTCGGATATTAGACTGCTTATTACTAATACTCTTAGCATTTTACAAAGTGTTA
TACCGACAAGAGTACCATGCCTTGTTGGATGGATCCGTTAAAATCAGTGGTTTATATTCTATTTCCAATAAAC
GTGTTTTTGGAAGAGTTGCTGGCA
c41458_g1_s1
AAAAATCTCTAGCACTGGATACGGCTATTGGTATGTGGCAATTACTATTTGCTGAAAAGCATTGGCCACTGGT
TGATCACTGGTGCCAGTTCTTACAGGCTAAGCATAATAAAGCTATCTCAAGGGATACATGGTCTCAACTATTG
GAATTTACCAGGACGGTGGACCCTGAGCTGTTGAACTACGACGCTGAAGGGGCTTGGCCGTATTTGATAGACG
AATTTGTC
c41459_g1_s1
ATAGCTCCATTTTTGTTGTTGCTGAAATGGGATCATCTTGGACTCCAAGGCAAAACAAACAGTTTGAGAGAGC
TTTGGCTGTATATGACAGAGAAACTCCAG
c41460_g1_s1
ACAAGTGCCCATTTATTAAGCCAAGCATGGTGAGGACTGGAGTGGTTTGGGCGGAGGGTTAATGGGCCCGCAT
GCATCAGTTGTATGTATCAATTGGCTACTGGGGTCAGGCATGGTAGACTTTCAATCTGCAGTACACACAGGTC

AATCTTCTCCGGCATCGTCGAGCGGAATGGCACGACGGGCTGCTTGAGAGGATTGTGCTTGCATATTTGTTAA
CACCCGTTTTACTTTTGTGTATAAGGTACCTACTCTTTCCCCTTGTCATGTAGGACAAGCGAAAATACACTCT
TAGGCTGTCA
c41461_g1_s1
AGAGTTTATCAGGATGATGTATGTAGAGCTACGTATCAAACCTCAAGCAAGCTATTGGGATTAGAGTGGTCAA
GGAATTCAAAGTACAATGGGAAGTTTAAGGTTTCTGCATCTATGAATTTGGCGGAGGAATCTAAAATGCCGAA
GCT
c41462_g1_s1
ATTTGGGAGAACTGGATCTGCGTGGTTACAGAAAAGGCAATATGACGATCGGCGATGAACGAGAGCCGAGTCT
AGAACTGGACGAAGAAGATTACTCGATTGGCAGCGGTCGAGATGGTGGATTTATGGAGTTGACCACCTGTTCC
AAGGAAACAAAGCGGGGAATGGTGTTGAAGGGGGACGATGATCAGTGATGATGTGTTTATATTTAGGTTTTTT
TGTAGTTTTTGACTAGAAATAGAAGAACGATAAAATTGGGAAAATAGTAGTCTTTGTTTGAATACTAAACTCC
CA
c41463_g1_s1
TGTGGCCCACGTAACCCTGCATTAGGGAAACATTCAAGAGATGGAGATATGTTCATTCATCCCAACTCGGAGA
AAGAAAAACTTGGCTTAGAAAGTAACAAGAAAGAAGGTAATAATACTAGTGTGTTGATTCCTAAGACACTGAT
AATTGATGACCCGACTGAAGTTGCAAATAGTTCTGTATGGTCAACAATAGGAATCAAGAATGGGAGAGGACTT
TTCAAGGGATTTGCATCTAAGGGTGATGATAAGAAGGATCATGTTGTCGAAGTATCCTCGTCAGTATTGAAAG
CTAACCCTGCAGCTTCATCAAGGTCTCTTGTGTTCCATGAGAGGATCTGATTGGCAATAAGTAGCACCGATAC
CTTAGATGGAAGGTGTGTCCTAATTGTAGTGTCTGAGTCTTTGTAAATTGTAAATCACAGTATAAAATATTCA
TTAGATTCAAAAATGTTTAAGAAATAGTTCATAGGCCAGTAGAATCACATTCTGGTAAGGTGCTTTTGATTTT
TGTAGAAATAGAAGACTTGGTATGTACATATTATATATATGAGACAGGATAAATAAACAAAGGAAATGAGATT
CTTGAACTAAAACTAATGGTTTTGAATGAATATCAGAAAGATGCTATTGTTATTA
c41464_g1_s1
ATATCCTTCTATTTAAGCCATGTCTTTCTTGTGCTAGAGAGTGAACCAAATAGAATTTTTGGTTACAAATTGC
TTATCTGGAAAATCAAGAGAAGCATAAATTATATCACTCATCTTTGAGAATATTTTACTTTGG
c41465_g1_s1
GTTCTCTGGATACTCTATGCAAACCGCCCCCAAAGGGAGGAAGCGTTTGCCAAGAACAAGAACACCGAGAGTA
CTCCTCGTCATCCTCGGAACGACTCCGAGGATAGCATGGAAATACAGGTTGTTAGATAGTAATTGTAGAAGTA
GAAGTGATCATAGAAGTATACCAGTGGATTTGTGTAGAGTCCCAAGTTTTGCTCTAGTTCCTTGGGAAAGAAG
TAAACATATACCGAAATGGGGCGAAGTCCTTTTTCAAGTTTAGGATCATTTCGATCACCAACGAGATCATAGC
CAGTTGTATGATGCATGTAGAAAGTAAGTTAATTTGGAAATTTTCGACACTAACATAATAACAAATAAAATTG
ATTTTAAACTTA
c41466_g1_s1
AGGATGAGCATTTGAAGCCGCTTATAGAGCAGATATCAAAGTTGGAGGATGCACTTTACAACATCCAATTTGA
ACAGCATTGGCTAGAGGCACAGACTGAACGCCAGGCTTTAATAAATGATGCAATGGGACGAAGGGCTGTTCAT
AAGGAATTCTTTGAATCGGCA
c41467_g1_s1
CTGTCTTATTGCTCTGACCAAGAACTTCAATGTTTTCACCAAAGGCAAGGCGTACGGCGACTTTGACTACAAG
AACTTCGTCACTGGCTACCTCGGCATTCCCATCTACCGCATCTGCATCTTCGGATACAAGTTCTTCATGAAGT
CCAAGGGCGTCAAGCCGCACGAGGCCGACTTCTACACTGGCAAGGACGAGATCGACC
c41468_g1_s1
AGTAGTGATTGCGGTGGTGAGGAAGTGAAGATGAGTGTGAAGGAAGTGAAGGGACATCATTTGAAAGGTGGGC
TAATTGTTGAAGGAATTGAAGTTAGGCCTAA
c41470_g1_s1
GGTGATGTGGCGGGTCAGGAATGGACGGAGCGATCTTCAACGGGAATGGGTTGGCGTCCATGTCAAGATCAAT
ATGAATCAAAAAGTTCAGACAAATGAATGGAATGGTCTGTGACGAAGTATGACAGAAACTCAATCGATGGGAT
ATACCCGGAGTGTTCAAAGCA
c41471_g1_s1
CTGTTTGTCGTATTTGGCCCAACGAAAAGAGCTACGAGTATCGATGGGCAATGACCCAAGACGGGTACGAGCA
CCAAACCATTGTAAATGAGTATCTTATTCGTTTCAATTCTTAACTTATAT
c41472_g1_s1
CGTGGTGTCGCGGGGCGAGAAGAGGTTTCGCTAGGCGAAAACCCCTGTACCAGAATTGTAAAGCCTGTAAATA
GAGTTGTGGGGACCGGAATGGGGAGCCGTTTGCTGCGTTGGGAAGCTACTGTGATGTATTTCTGTTGTGGATT
GGTTTAATGTCAATTGTGTGATAAATTGTGATGTGTTGGGAATCATTTAATTGAATGATTTGTGTTATTTTTA
c41473_g1_s1

CAAGGGGATAATAATAATAATAGTAATAATAATCAAGATCATGCTTCTGATAAACAAACTAGTTCTTTCTCAA
ATGCAGCTATACTTCAAGTTGCTGAACAAATTACTCTTCTTGCTAATGAATCCAAAAAGAATGAAGTTTCTGA
GGAACATGCTTCAA
c41474_g1_s1
TTGCGGTTGATATTGTGGTGGAAACCAGTCAGTGTACTAGTCATTCTGTCTAAGATGTTCTTTGCAGGTGTTT
CTTTGTTTGCTGCCCTTGGCTTTCTTCTCTATGGTGGAAGGCTATTCCTGATGCTGCAACGCTTTCCTGTTGA
ATCCAAAGGGCGACGTAAGAAGCTGCAGGAGGTTGGCTACGTGACAACCATATGTTTTTTATGTTTCCTTATC
AGATGCGTTATGATGTGCTTCAATGCATTTGATAAAAATGCAGACCTTAATGTCATGGACCATCCTATTCTAA
ACTTCATATATTACCTGTTCGTGGAAATATTACCTTCTTCTTTGGTCCTATTCATTTTGAGGAAGCTTCCACC
TAAGCGAGGTATCACACAGTATCACCCGATTCGCTAAAAAGATTGAACATATCTAGAAAAAAGGAGTCATTCT
TAGCTGATTCTCACAGTCCAATGGTAAATTTTAGATTGGACAAAGCTAGTCTTTTCTCTGCTAGAAGTGACAA
AGCTTCTATCATGTATTTTATAGTTCATTAAGGTTTGCAGATTTCAAAACTTGACATATCATAAATTATCTAA
CGTCTATGCTTTGTTATCACTGATATTTGCTGTCTATGGTTGGTTCTGTTTATGCAAAATTAAATATAATGAG
CAACCATAATAGGGAAAATGGGATTGATGTCTTGTATAAAGTGTTGCATGTTCATAAATTTTTCTTCACCTCT
TTAGTGGTGATTTTCCTTTTTTCACCA
c41475_g1_s1
AGGAAATGATGGCCCCCTTTTGAAGCCTATAAATATACCAGCAGTTGGAAATTGAAGCCTCTTCTTTTTCAGC
ATTATATTATTCCAGTTTTTGTGCCTGCA
c41476_g1_s1
CCTACCACACCAGATACATTTGACTCAAACTATTACTCCAATCTACAAGATGGAAAGGGTTTGTTTCAGAGTG
ACCAAGAGCTTTTTTCCACTACTGGTGC
c41477_g1_s1
CTGAAGTCCACCTTGTCCGAATAACTCGATATGCATTCTACTCGGTCTGAGTTTGATTAAGCGGTATGGTTAG
ATTACTGCATATAGGACCTGAATCTCTGCATGAT
c41478_g1_s1
GGGGAAGGTATTAGCACCCCTCGCATCCATCGTACTCGATGGGAACCGTTTAGTTTATATTTATTTGTGTGTG
TTTTCGAAAAGTCATAATCACGGAAATTTTTAGTTGATGATTTAATTAATAAATCGAGGAAATGAGAATCAAT
TATATACGATTAATTCTTAAAAATAAAAGGGACAGATACACCCCA
c41479_g1_s1
TATTGGGAGTATCCAACACTGTTTTTGACATAACAAAGAAAGATCTTCCCCCATTTAGGGATGATACACAAGA
TAAGAATGTTGGTAGACACACGTTCGACGAGTCGTTGGTTTTCTTGCCGGGAACTACTATCTTGTTATTGCAA
TTGATAGCAATATTTATCAAGTTGTTCGGGTTTCAGAAACAAGGATTGAGGGGGAATTATGATTGTGGAATGT
TTGAAATGTTGTGTAGTGTGTATTTGATCATATGTTATTGGCCATTTCTTAGAGGATTGTTT
c41480_g1_s1
CAAACCCAGACTCTCATCTTCTTCTATCGCCCGTGAAAGATAACTCACGTCCTGGTTTTGCATTGAAGAAGGA
GAGAGTATGAGTAACGTTACCGAGAAATTGGGGATCAAGATTGAAACAAACCCTTCTGAGGAAACACTCACTC
AACTCGGTGTTAGGCAATGGTCCAAATGGGGTTGTCCTCCAAGCA
c41483_g1_s1
ACCCGAGGCAAACACACTAGAGATACAGTTTTTGCAGATGAAAACAAATCCGACAAGCAAATTCCGGTTAGAA
AAACGATCAGAATAGATGTCGAGACCGAGGTCCCGAAAAGTCCTTCTCGGGTTACATTAGGTAACAAGAAACC
TAATGGAGAAGGCAAAGACAGTTGGTTGGAAGGCAACTCAACTCAGCAGCTACTTT
c41484_g1_s1
ATTCTGCTGGTCTGGGTGAAATTTACAATGAGGGTAGTTTTAAGAATTGCCTGGTCGAAGCAAGGCAATTGAT
TAATCTTTTGCTAAGTAGTCAAGCTGAGAACTTCATGAATCCTGTTATAAGGGAGAAAAGTTACTATGCATTG
GATTACAAGAAGGTGTCTGCCATCTGTGATAAATTCAAGGATTCACCAGATGGAATATTTGGAAGCCTTGCTA
ATAAAAATGCCAAGCAAAGTGCAAGAAAGAAATCAATGGACTTGCTCAAAAAGCGCCTTAAGGATTTCAGTTG
ACAAGACTTGCAAATATTCTTTCATTGACAGTAGGGTATAATTGAGGTGCTCTTATTCTATTATGGATGTTTA
ACTTCAGAATGAACTGTGTTTCTATATTGTTTAGTTAGGCTTAAATTTAAATGAATTTGTCATGGAACTATGC
CTCGTCATTGCACACAGTCAATAATTTACTACGCCTAGGATGTGATTTGCTCTCTACATTTGACTGTATTGTT
TCTGCACCATTCAGCTACTGGAGTGAATATGTTGATGGATCTAGTATGCATACATGGCTGAATATAGATCATC
TAGTTTGCTTGCAGCTTTCTCA
c41485_g1_s1
ATTTTTGACATATATTATCTTATATGAAATATCTCTTGTGAGGTATCAACTAACCTAATGAATGATTGGTTGC
TTGGTTGCAGATACTTGATTCTACTGAGCAAG
c41486_g1_s1
CATTGTCACAGAGCAAAGAAAACCGTAGATTCATGAATATTCACCTTGAGTACAGCTCCGGTGGCCGTTCTTT
CGTGAAGGAGTCAGTTATGAGATAAAGAAGGATTGATTTGAGAAACGGCAGAAGATAATTGTTATGTGCAGCC
AGCAGCCGCCATGGTCGGTAGGCAACTGCCCACTGTCCGAGGAGGCGGGGCTGAGACGTATGCGGAAACCAAG

TAGGAAGTTAGAAGTTCGTAGCTAGAGGACCCAATTGTGTGGCTGTCTAAAGCAATGTAATTTAACCATTTTA
GTTTGATTTGAAGTGCCAATTCGAGAATTGGGAAGAATTGAAATCAAAGAAATTGGAACATTTTGGTTGATTA
TCATATGAGAAATGCGATACAAGTACCTAAA
c41487_g1_s1
ATGATATGTTGCAACAAATCAGTGTTGATGCTAGTTTTCTTACTCGCTGGTGGATTCTATGTTCAGAATGTTC
CAAAGTTCATAGCTTGGCTGAAGTATACTTCTATTAGCTAC
c41488_g1_s1
CGAGAAGCTAACCTTCCTCGAGAACTCGGGGCTCGCCAAGTACGGGTCTGAAGCCCTGCTCGTGAACTTAACC
GCAGTGGTCACGATTCTGTACGGCGCATTCGTCATACTGTCAGTGCTCGGGGATCGGACCCCGGCTCAGGATG
ACTACAGCTACTCGGCTATATGAAAGATTGAATCTTTTACTTATAGTGATGTGTTGTAATGTAACTAGTACGA
ATTATGTGTACATTTGGTACAATATGTACTATTATGGATCCTTCATTTCATCGTTACAAAAGTAGACTATGGG
TCGTTTGGTTCGAAA
c41489_g1_s1
CCTCTGTATTTTCCGGGTATCCCCATGAGGGATCCTTGCAGTGATCTGCTTTGTAACATGTCATCTTAATCTC
ATAGAAAAATTATGATCAGGTCTTATTACTTTCATTTTTTTTACCCTTTTCATTCCAAACATTCCCTTCAGAA
CTTTTTCCCCTTTCTAAAGGCAAAATTTTCTTTAAAGATTCCTACTGGATCAAATACACCCTAGTGAACAAAC
TTAGTCTTTCCAATCTAGTGGCTGCTGAGCCTATAGTTTTAATTGATAGCAAAGTAGGAGAATTCAAGGGAAG
TTGCTTAACATGGACATTATGAAGTTTTGAATCGTTGCTTCATTGGTTGCAACTTAGGAAGAGATGTTTACTG
TTAACAATTGTAAAAAAGTTCCATTACAAGTTAGACACATTTTTCCTGCTCCCTAACAGTGGCAGCAGATGTG
TTGCAAGTATAATATGATAGAATGCATATATTTCGGTCCA
c41490_g1_s1
AATGATTTTTTTTTATAATTATTAACCGGTGAATATTTGGATATGTAATGGATAACTATTTGGTTTTGGTGGA
ATGAATTTCTATTTGGATTTTGGTTGAATGGATTTC
c41491_g1_s1
GCAAGTTGTCGGTGCAGTCGGATTCCAGAACCGCCGCCTCGAAATACCTAAGGAACTCGATCCTCTAGTTTCA
ACGATCATCTGGGAATGCTGGCAAACGGATCCGAACTTGAGACCGTCGTTCGCTCAGCTCACCGTAGCCTTAA
AGCCGCTGCAACGGCTCGTCGTACCGGCTTCCCCGATGGACCAACAGGCAAGTTGATATGTAAACCAAAACTG
TGAAGAAATTGAGCATCATTCTCTTCTGCTGTGTGTGCCTTTTGATTTGTTTTGTTATGGAAGTG
c41492_g1_s1
CTGAACTGAGAGACTGTTTCTGTAAATTGATTATGCTGCCACTAAGTTTTTGTTTTATTGATTTAGCATGGTT
GCTATTTGGCATATTGAACTGTACATAGTTTGCATATGTTAACTTTCAGAAGATGAATGTGTACTTACAAGGA
GACATATGGCTATGCTTCATC
c41493_g1_s1
CATCAACACCACTACAATCTGTACCATTATGCAGCTCCGACCATGCCACACCTTTTGCTGACACAACCCTCAC
AAGCTTCCACCATCCTTCAGCTAATAATGAATATCTTTTGGATTATTCAACTCCAGTTTATCATCAAGCACAG
AGGTCAAATACCTTCTTTGAGCACACTGATGGGCCATATTGGGACTT
c41494_g1_s1
GTGAACAGTCTTTAGCAAATCAAAGTGGGCGTCGTTCCAGGTTTTGACGTGTATTTATTGCTAATCTCTTGAT
TTACCCCATGCGTGTCAGAATCATTAATTGCGTGCAATTATGATTATTCTTTTTTGTTTTTAATTTATGTTTT
CTTAAATGCTAAATTAA
c41495_g1_s1
TAATCTTCTGCATAGTACGATGTTTTTCCCTTTCATCTTTTTGGTTCTTCGATTCTCTGTTTGTAGGTGGATA
CCCCCTGAATATTTTCCATGTTGCTATTATTGCTGGGCAATTTGTATTGATTGTGATATTTATACAGCTTTGC
CCACATTTCCCCCAAGGGAGAGGAA
c41496_g1_s1
AGGAAGAGGAAGCAAAGCTGAAGGAAATGAAAAGACTAGAGGAGATTGAGAAAGCTAAGGAGGCACTGCAAAG
GAAAAAGCGTAATGCAGAGAAGGCCCAACAAAGGGCT
c41497_g1_s1
GGGATGGCGACGAAGATGACGAGGAGGAAGATGATGCAGAGTCTGAACATCCTGGTGAAGTGTCTGTAGGAAA
GAAGCTGTGGACTTTCCTTACAACGTGACCAACTCTTTCAGCAGAGCTTTCCTCGTTTGTATGTACTCACGAA
ATTTTTTTAACCAATTATTGAGAACAAGATTAGTAATGTATAACTAAACAGGACTAGATAAGTGTTTTTAGAG
TTTTGCAGGAAGGAAGTTGCATTTGAAATTTGGGTGG
c41498_g1_s1
TCGAATGAATTTTCCCTCACCATCGTCTTGTTTGGAGGGAGAGTTTCAATGCTGACAATCAAGTTACTGTCTA
TTTGCCGTCGCTGTTGGACCATCTTGCAGCTGCCATTTGGATGCCAGCTACACATTTCATATTCTATTTGTAG
AATGTGGTTGTTAATCCTGTTGATTTGGATTGGTTTTATTGTAACACTGGACAGCTTGGAAGATGTTATGCTT
GTGCTTCTTACGCGGCTGTTGCTCTTTTTCCCCAATTTGGGGCTGCTTGTATATATGAGCAGTGAGTGTTTGG
TGTATATAGTGCAATTGGTTTTTAATATTACGATTGATAATACTTGTGAAAACTCAGAAAACACCCAGTTTGG

TTTCAAAAATTGTAGTGCCATTGACTAGGTTTTCTACATTATCAATGTTTTAAAATATCTGAGATTGTAAAAT
GTTAATCAGGGTTGTCCTATTGTATATATATTAAATTGTTAATGTTGGAGATGTATTTAAAAGTAATGAATAA
CAAGAACTTCTCACCCCTA
c41499_g1_s1
CTTCTATATTGTCCTTCGTCAAAAATCACTCCGCCGGCCTCTGACGACGACGGAGCATGGAACCATGGATTCT
TCATACCAACTTACTCGTCTCACCCTCCTCTTTCCAAATCTACC
c41500_g1_s1
GAAGAGGGCCAGCATCTTCGTTCCTTTTTCAATGAATGGCCTAAGAGCAGGGAGTCATGGTCTGGTTTGGAAG
ATGAAAGATCCAACCAAACAGCCTTCTCCACTACTCAACTCTCAATATCCATTCCCATGTCATCTTCTGCCTT
CTCTGCCACAAGCTCTCAGTCGCCACACGATAACTAGACCAGTTGTTCAGGATCTTCAATGAAATTTTATGAA
AGGACAAAATAAGTCTAGTCTGATAAGTATTGTCCCTGTGTTTGTGTATTTTCTTTTGTTGAAGCTGATTTGT
GTACAACTTTGTAACCTCAGCGGTTTGTTGTAAGAAAGACCAACATCTACCTGTCTCGTGGAAGGAGTGGATA
CTTATAGAACTCCGAGAGAATCTTTGTTTTGTATGTAATGAATAAAGTTGCTGCTGTTCTTGAATATTTGATA
CACCTGTTTGATTAATGTATACTCTAGAAGACAGTCTTAATCTCTCTAAATTATTATTATATGCATGA
c41501_g1_s1
TTGTCAACAAGCTTTGGACTGATCCTTATGATCAAAGACATGTAGAGGAAAGTGCTGAAATAGTTGCAAAGCT
GGTGGGTTTCTGCACAGGAGGTAACATGTCGAAGGAAATGTTTGAGCTGAATTTCGTGCTACCTTCCGATAAG
AGGCCATGGTTAATGGGCTGGAACCATTTGACAAACTTACTCAATTTGTAAATCAGAAGTGCCATTTAAATGT
TGTATATCATCGAATTCAAAAATATTTATTGTTTCGGGACCAAAGTTAGTTCCAATAAACCAATCATTTCACT
GGATCCCTATTTATAGAAGAATTTTTTTCGAATATTAGCTCGCCA
c41502_g1_s1
CTGCCCCAAGTGCGGCTGTGGAATCGTCTGCGGTACTGAGCAAGTGAGCAAGCCGGTGAGGAGATCTTTCGTC
TCCTCCATTTAGGGATTCTGATTTCTGGTTCCTCCCTCTCCATCAGGTTAGTCTCATCATCTAAGTTAAAATA
GAAGGAAGAAAGGGAGGAAAAAAAAGAGGATCTAGCATTTCCTAATCTGAAAGTTGGGATGGATTGTATTGTT
GATTTCTCTTTTCATGTTATGAATTGAAAGTTTGGATTGGGAAATCATATGTATCAGGTTTCTTGGTTA
c41503_g1_s1
TGGGTTTTCCTTCCAGTTCAATTATAAGGTGGTAAATGCCATTGTAGCACGAATCACTGTAACAGTTTCGTCA
GTCAATAAAATGATGAAGCTGCATGCGACTGACGAGGCTGTGCCAATAACACCGGGCATACAGATTGTCCAAG
TAACAGCACCTGCTACTGCTGAAAACTATACCGATGTTGCTGCTGGTATGCAGTCCTTTTGCGAATACCTTGC
CCCGCTTCTTCATCTGTCCAAACCGGGCGTTTCAACTGGTGTTGTTCCTACTGCTGCCGCCGCTGCCGCATCT
CTAATGTCTGATGGTGGAGGCACACCTTTGCAGTAGGCTGATAATGTTGTACGATATACGTACATCACTTGAG
TATGTCAAAGTTCCATTGTCATACCAATTTTTTCTTCACGAAAAGATGAATTTTTTTCAGTTAACATAGTTAT
GTGGAACTGACAGGACAATGTTAGTTACTTCATGATCAATCAGTTGGTAGGTAGAGGAAGAGTTACTTTTTTG
GCATGTGATTGTATTTCACGATATGAGAAGCGTGCCTTTCTAATACACTAGTTAAAATCTTATTTTCAATATG
CATTTCTTTGTAACATTTGTTAAAATCTAAATTTCAAAATTCATTTCACCAAATAGAGAAAGAGATTCACGTA
c41504_g1_s1
TCACATGTGTCGTAGTTTTGAAGTGTTGTGTAGCCCCCGAAGTCCGTCCTTAGCGTTAATTAAGCTTATAGTC
TGTTTGTTTGTTTGTCGTCTGGCATCATGTGATCAGGACTTGCACGCTAAAATCGCCCGACAATGTTGCATCT
ACGCTTTGTTTCATTTAGGAAATTGATAAAAACATTGGCATTTGGCTCTATCTATGTTTATGAACAC
c41505_g1_s1
AGCATGTTTATAGTTTAATTTAGATTTTTAGATCAGATCCTTTTGGGTTGTTACTTTTAGTTTACCTTTAATT
TGAATTTAATTATAATATTGTAGTAGTGCAGGCTATGCAATCAAAATTTGTTTATTTTCTCGTGAG
c41506_g1_s1
CGGGGTTGGATGAAAGTTTAGAGAAAATTACATATGAGACAAAGGTTGTGCCTGGCACTGATGGTGGATCCAT
TGTTAAGCTTTCTCTGAAATATCACACCAAAGGTGATG
c41508_g1_s1
CAGAAGGTAGCAGAAACGCGGGATGATTACGACAATACCACTAGGACTATTGCAAGCAACATGGCTTTGAGTG
AGGAGGTGAACGGAACAGCGGATGACGCGGAGGATCACGATGCTGAGTACAGGAGTGAATCCCGTGGAGTTGA
CGACGACGAGGAGAATGAGAATGAGGAAGAAGATTACCAACATCCTGGTGAAACTTCAGTAGGGAAGAAGCTT
TGGAAATTTTTTACCACATAACACTAGACCAGCTTTTTGTCAAAAGGAGCTTTGGTTATGTGTCTTGACCTCA
TCAACTTTAGAGATGATGTCAGAAATTGCTTGTATTAACAATTGGAATTAGATCTCTAAGTTATATATAACCA
TGGAGAGGTGCTTAGGAAGGGTGATTGAATTTCTTTAGCATTTTCATTTTCTGTTTCTATGATATTTGGAAAA
CCTTTGGGTATTTGTTGATAATTTTAGGCATTTAATAGTGTAGCTCCTAGTTTAGAGATTGGAATTTTAGTGA
ACCTCCATTTGGAAATTGATTGTATCCAAATGTTTGTATTTTGTTTCCTAGAATGTAATCGTTTGAATTTAAT
GAGGGTGATTTCGTATCCCAGTGTGTGAACTTGGGGGGCGACAATTTGTGTTTTAATACTTGTGTACATTTAC
ATTTGTTTTTATATCGCTTCCACGTCTATGTTTGG
c41510_g1_s1

GGTTGTGTGAATTTGGCAAGGCATATAATAAATTCAAAACTTTATGGTGCGAATGTTATAGTTGCCATCAACA
AGTTTTCAACCGACACTGAAGCTGAGCTAAATGCGGTTAGAAAAGCTTCCTTAGATGCCGGAGCTTATGATGC
TGTAGTATG
c41511_g1_s1
ATTATGGCAATTTTCCAATTTATATTCATGAAATTGGTATCTCTCCCTTACATAAACATTTTGAAAGTTTATC
AATCATTTTCTGTAAGGATGAATATAAGATAATTTCTCATTCTGCCTTCGATTAGCTACTAGAATGGTCCTTT
CAAAAGTGTGTAAAGAGTATGCTTGTAAATAAATGATTAATGCTATTTAAGTTTTTAGCTTACATGTAAAGTT
GAGCTACTAAGGTTGAATTGCAATAGTCTTTTGACTTAATTAGAGACTTGA
c41512_g1_s1
ATCAAAGTGTACGGAGCTGTTACTGAAAAGCCAAGTGAGTCTTTTTCCAATGCGGCTAATTGGTACGATGCCG
TCTCTTCAAGTCTTGCTGCTAGTTTCCCTGGAAAAGCTCAAGGTGTGAAGTTTACAGGAAGTGGGGCTGCTCC
AGCTGCAGAAGCACCTGCCAAAGCAGATGCACCCGCTGCTGAAGATGATGATGATCTTGACCTCTTCGGTGAT
GAAACAGAAGATGAGAAGAAGGCAGCAGAGGAAAGGGAGGCTGCTAAAAAGCCTGCCAAGAAGAAAGAAAGTG
GCAAGTCTTCCATTTTGCTTGATGTTAAGCCTTGGGATGATGAGACAGACATGAAGAAGCTGGAAGAGGCTGT
TCGCAGCGTTGATATTCCCGGTTTAACATGGGGAGCATCCAAACTTGTTGCTGTCGGATACGGGATCAAGAAG
CTACAAATCATGTTGACAATTATCGATGACCTTGTCTCTGTGGATGATCTCATTGAGGAGAGGCTCACAGTTG
AGCCAATTAATGAGTATGTCCAGAGTTGTGACATTGTCGCATTCAACAAAATTTAAGTTGAGTTTGGCCATTT
TCAAGCGGCTAGTCAGAATGTTCTTCCCCTCTCCCTTTACTCTATATTCCTTTCACATTTTCATGTTTGATGT
GTTTCAGTGGTGGTTTTGTTAGAAGTATTTATGGAGTAATAGAGTTAGAGTCATGTTATGGTGTAACTTAAAC
ACCATGCACATTTAAATTTGTGGGATTAGCATTACTGAACCGTATGCTTTATTTTCTTTTTGATAAGTTTCAC
TAGAACACTTTTTTTATTGAATCTATACAGCATATGAAGTCAGTCAGACTGCGTCACAACAATCTCTCCTAAA
CTATGTGTCTAAACCAGTAATCCTAATTGAGAAATCCTACATTCAATGCTAAATCAGTAATTCTAATTGAGAT
TTAAATCTTTAAAGTCATAAATTTTTTAG
c41513_g1_s1
TTTTCTTGCCTCGCATTCATTCAACTTACCAACATAGGACTGCTTAAACAAAATCATCAGAATTGAAGCATCA
TATTTGTAATTGTAACGACATAACATTT
c41514_g1_s1
ATGGCTTGGGCATGTTCTTCAATAGCAATGGCAATGAAAGTTTCTCGGTGCTGTGTTCTTTTTGCTGCACTAA
TATTTGTTTTAATGAACTGCTGTGAGTCGAGTTATGGAGAAGTTACAGTTGAGATGAAGCAGATGATTACCAA
TAACAACAAAGCGTGTGATGAGATATATGTGGTTCGCGAGGGAGAGACACTTCAAACAATAAGTGAAAAATGC
GGAGATTCATTTATTATTGAAGAGAATCCACATATTCATGATCCAGATGATGTTTTTCCTGGTCTTGTT
c41515_g1_s1
CTTGTTTTGGTATAGCAAAAGAGTCAAAAATCTGAAATGGTGGGTCGCCGATGTGTTACGATGATGATAAGTC
TGGTTCTGTTTGTAGCCTTATCGTCCCAGATCGTATGCCGTCTTC
c41516_g1_s1
ATAAAATCCATCTTCTCCAGAACCCTCGCGGCCAGCATCGCCTTCTGAAACTCTGCCTTAACCTTTCCTCAAT
CGCTATTTTCTATATCGACAAGGTGTTGCTGGTTGAGTTGGTTGTTTGAGAGAAGATGCATCCTCCTTTGACA
TTGCACAAACACCCTATGTGTGCTGAAATTATTGAGGAGTTTCAAAAGTGTCATGTGGAACACCCTATTGCAA
AATTCTTTGGCGAATGTACAGATTTGAAAATAAAATTAGATCGTTGCTTCAGAGCAGAAAAAGCTGTGAAGAG
AAAGGCCAACTTTGAAAAGAGCAAAGAGTTCAAGGAACAATTGCGAGTTTTCAGGAAAGAAAATGCTGCAAGC
AGCAGTCAATAGAAGGATCTCATGCTTTGTTGAAAACCAAAACGGTTGTGCAAAATATGTTCCTTAATTTCGT
ACAATGGCCTGATATGATATTTTGCCATTTTCAAACATTGAATTATTCTATTATCAATATTGTTAGAACTATT
GTCACTCCTTTGTTAGAGGAAGGATTTCCTACATATTAGAAAGGTCGTGTAGCTTCTATTCTAAACAAATGTA
TGAAAAAAATTCAAAATAAATGAAAAAATTACTGTTAAAGTGAGTGATGTATAAATACATATCTTTTTTAAAT
TAATG
c41517_g1_s1
CAATCAAGGTCTTCATTGGCTCCATGGCACATAGCTGGTGGTAGAGCTTTACTCTACATGGCAATTTGTGCTG
CACTAACAGGCTTGATGGAGAAGACTGCTTTGTT
c41518_g1_s1
TATAGTTGTATTAATTTGTTTTTTCTTTTCTTTTAAACTGTTTTTTCTCAATTTTAAATTGCTAATGAATGTT
GTAAAAGTGTGTATAATAAATTGTGTTATCTATTTGGTCGTTACATATCTA
c41519_g1_s1
CTGCCACTAGATGTAGAACAGTTAGGGATGATACAACTGCGTATCCTGCTCAGTGCACATACAAGATCTATTT
TGAAAGCTTAGTTTCGGTTTTATGAAAGTGTGAAATTATATTGTTTGAGTAAAGAGCTTTAATTTTATGTGAG
AGATTGTAGAATTAGAAGGACCACCAAGAACT
c41520_g1_s1
CGAAGATCAAGAAGAAAATGGCGGATCACATTAGTACCAGAGCAAATGTTCCGGTGTGTGTTATGATGATAAG
CTTGGTTCTGCTGATGATTGCCTTCTCGTCTGAATCT

c41521_g1_s1
TGAAGAAGGACGCCATCGGCTGTACCTATGCTCCCATCGACATTTACTCTCGAAACGCTCCTCAATGAGGCAT
TGCTAGTTGATCTTATTGGTATCTAACCAAGAAAAGACACTCAC
c41522_g1_s1
CGATGACCGACCTCCAGGCGGAAACAGAAACACCAACTCATAGCTTTTGCTCATACGCCCTGGTTTTCTTACT
GTTACAATTCTTACAACTCTTGTGGAGAAATTCCCAAACCCAAATTGTAGAACAAGAGATGAATGCTTTTGTG
GTGTAGACTGTAGTATAGTCTGAAATTGTATATCGAGCGGTATCATAAAATAAATATTGAGTTGATAATATTT
ATTATTA
c41523_g1_s1
CGGAGTGATGAAAATGAAAGATGGATCACCAATTAGGGTCGTTAAGAACACAAGAATTTGTCGTGACTGTCAT
ACAGTTGCAAAGTATATTTCTTTGGCTCGAAGTTGCGAGATTTTACTTAGAGATAATGGCCGTTTTCACCATT
TTAAAGACGGAAAATGTGCTTGTAATGATTGTTGGTAAAGAGAGACCAAAGAAAAAAACTTAAAAGCA
c41524_g1_s1
AATACTGAAGGTGGGGTGACTCAAGTTTCTAGAGATGATAAGTTCGCCAAATGCTACATATGTAATGTAGGAG
TCAGTGAACTGAGACATCGGAATTGTGCAAATCTTGACTGTAACTTGCTTTTTCTATGCTGCAGAAAATGTGT
AAAGGATCTAAAAGGATGTTGTAGTTTGACTTGTACTGCTGCCCCTAGGCTTAGACCTGCTTTAATTGGAGAG
CAGAGATACAGGAAATGGCACATCTATCGTGACATGGATTTCCAACGAAAGATAAGAATTTCAACTTGATAAA
AAAAAAAAAAACATTGTTGTCAAGTAGGGATTAATTGTTCGATTATTTAACTACAAATTTTAATTTTATATGA
TGATAACGCTTTGTTAGTGTTACACTGCTCAATAACTTCATATTTGATTCGTATTTTATAGAACAGGCCGCTT
GATTGGAAGTATATATCATATCAATTATTACGATAATTTTTTACAATAAACTTAAAATAATTAATATATTACT
TGAACAGTGTA
c41525_g1_s1
GTTCAACCCCATCAATTATAAGTTCAATTAGTTCTTAGTTTACACATCACATGCTACCTACTAGCTATATACA
TATATATAGCCTTTTGTATTGAATTTGGAGGGATTTGGATCTGAATTAAGTTATTTCTTTCTGCTACTTCACA
CACAATTGATGTACAAGGGCATGTTAATAGGACTATTTTCAAATTTTTATGGTTTCTTCTTCCTCTAGGCTCT
ATTAGGTTTTCAATGCTTGTTACCCTACCAACATTGTAGCATTGTACATTTTATATATTCCTTTCCATGAGGC
TAGGACCACGAGTGAACACTTATTCATTTGTATTATTATCTCACTATTGTCATCTACTATTCTTATTATTATA
TATAAAAATCCAATTATCTTTTGTGTAAA
c41526_g1_s1
TGTTGTTTTTTTTTTCCTAAAAAAGAAAACTAAACTAAAATAGAAGATCAACCACTTGCTCCCAATTTTGTGT
ACCTCTGTCTGTGAATATTGTTATGCATTTCCAACCTCTGCTACCTACCAATAAAAAAACTGTTATTTAGAG
c41527_g1_s1
CAAACGATGAACAAACTCTGACAATCGGAATGAATAGAATACACTTGCAGCAAGATGGATTTTTCTCAGTTTG
CAGATACTTTGTTGAGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c41528_g1_s1
ATTGCTCCTTTGCTTATTCTTGTTCCTTCTGCGTTGCTTATCTATGTTATTCTTGTTCTCTATGCTTTTAGTC
GTTAATGCTATCATTGCAAACATGTATATATATATAAGGATGATGTTTATATGAATGTTAATAATCAAGGAAT
TAATCAAATACATGAGATATTTAAAAGGAGCGTTCA
c41529_g1_s1
GCCTTGCTCATGATCTCAAAAAATACCAGCCATTCAAAGCTCAGCAATAATACTTATTTCTGCATGTTCTAGA
TTGTTTTCTTTTCTAAGTAACTTTTCGTTTTTTTTAATAAGTCAACAGCAATTCCATGCATATGTAATGTTAT
CAGGTGATTATGAAAGAGAGAACATAACACCAA
c41530_g1_s1
TAGTCGTAGGAGAAACCACTTTGGGGAGAGAAGAGAGAAGATTGACAAAATTGGATGATGGAGAAAATGGTAC
TCGAGACGTTTGAAGCTCAGGATCACACATGACACTGCATGTGCTGGGTGTTGTGGGTGACATTGTGTTTAGT
GAGATTTCAATAGCGGGTTTGAATTTGGGAAATTGACTATTTGTATATCCAAGCTGCTTTACAA
c41531_g1_s1
TTTGTGTCAGCCGGAACAGCTGCTCAGTAACAGTAGCGCCTGGAATATTCGGGGGAGATCCGTGCCCCAAGGT
AATGAAGAAGCTTGCGGTCGAAGCCATCTGCAGCTGACGATTGAGGCGAGCGATGACAGAGCTTCTGAGTTCA
TGTTTCTTTTCTCTATACAGCCTGCAACCA
c41532_g1_s1
ATTGTAAAAATAATCAAATGTCGAGCCAGATGAGGAAATAATCCAAGACTTAAAAGGCCAAAGGAAAGTGGAT
CCTCAACCAGCGGAATCAAGACACAAAGACATGGATAACATTGTAGAGCAATAGGTGATAATGTGGATGAATA
TGTATTAAAATATGTATTATTAATCATTGATATGCATATAACCATAATAGTTGCAACAT
c41533_g1_s1
GCTTAAATGAAATAGTTTAGTTTAACTGTGGACTCTTATCTCTCACGTTTGTAGTCATCTATAATTTTTCATC
TCAATCTCACGGTACTTGATCCAATATAATTCAGGGTGTTC
c41535_g1_s1

TAATTGCTACCTCTTAACATGGGCTATTGGGTTTTACTCTTTTGAACTGTGTACCTATGCTATGTATTGGAAA
TATATATTCAGATTATTGAATTGATATTACACTTCTTCTCCACCAAATTATATTACTCATCA
c41536_g1_s1
GATTTTTTTTTGTATGATGAGATATAGAGAATTAAAAATGAATGTATGATGAGTAAGGTACTATGCATTGGAC
TTGGTTATTTGGTCATTATTATAATATTGATTATTTTTACTATATGATAACTATGGGTAGTTGAGGATTTTTA
GGTGTAGAAAAGTAGGGTTCCATAATTGTACTAATGTGATTCTCATGAAAGGTTATGAAGTCATGTGATGCTA
ATAATTAGAGTTGTGAATATTGATGAGAAAATTGAATGGAAAAAAATGACATTTATTTTAACAA
c41539_g1_s1
CCTTGCCTTTAGTTTCTTTCAAGAATTCTTTCACGTATTCAAGGCGTGGAACACAACAATCACATGCTGCTAA
AATGATAGGTTACGGTAGATCATCCAGC
c41540_g1_s1
CGACAGCGCGTCGACATAGCAAACATCTCTTCAACCACTCAATTCCATTAGCCACGCAAAGTCACCACCACAT
CTGCATCACCTGCCATGGCTGACCAGAAGTCCCACCAAGGCATCACTGCCCCCGGTCTCTCCGAAGCCGACCA
GAACATCAACAACACTGTCGAAGACATCAGCAACAAGGCTTCTGGTCACAAAGCTAACCTCAGCAATCCTAAC
ACCAGTGAGGAGAGTAAGGAGAAGTCAAGGCAAGCATTGAAAGATCTTGGAGGCGAGGATGCATTCTACGGAA
AGCAGGGCAAGGGCGAGTAAGGTCTGCATGAATTGTTGTAATCCAATCAAACTTTCCATGACATACAATCTCA
CAACACGCTCGCGCTTCTA
c41541_g1_s1
ACTCCGATCACGCCGGCCTTTCTCCCCGTTCGCGTCTCATTGCTACCTACGCGCTTTGCGGTTTTGGTAACAT
TGGTTCTCTTGGTACCCAGATTGGTGTGCTCAGCCAGATCAGTCCCGGTCGCAGTGGTGATGTTTCTCGTCTT
GCTATGTCCGCTCTTATCTCCGGTGTTTTTTCAACACTATCCAGTGCCACTATCGCTGGTCTGGTCGTTACTG
ACCAGGAGAGATTCTCGAGCAATCAGTAGATGGTGTCGAAAAGGTGTGAAAGTTTGGCGTTGTAGAGGATCCT
CGTTGGGGACTCAAAATGTAATGTTAGTTGCCTACTCATGAGCGTATACCCAAGTAGAGTAGTAAGGCATGCA
GAAATTGTTCAACATTTGAAACCCGA
c41542_g1_s1
GTACTCATTTAAGTCTTATAGAGAATACAGATGGAGCTTATTTCAAACTAGCTAGCCTACAGCAACAAACAGC
TACATAATATAATGGATAACAACAAACACTTTATTGTTTGCTACCACAGTTAAACGAAATGGTTTTGTAAAAG
GCATATGAATCTCTAATGAACACTTATTTTTCATATTAAACACATAGATTACTCAATAATAATAGAAACCTCT
TTTCATTGTTTTA
c41543_g1_s1
GAATGATTGAAGACGGTACTATATATTCTTCTTTTGCTGTTTGGATGATAGATAGGGTTGTAAGCAGGCAGCC
TATTCAAATTGTTGCAGCCTGTAGTCGAAATAGAAATTCCCAATCCTCTGTGCTGGGGGTAGCTCTGCTCTTT
CTTGTATGA
c41544_g1_s1
AGAGGTCCAAGGAGGCCTCCTAAGGTGATTCAAGATAATGAACAATGTGAAGATAAGTTAAAGAAAAAAGAAG
AGAAGTTAAGGAAGAAAAAAGAGAAGTTGAGGAAAAAAGAAGAGAAGTTAATGAAAAGAAATCAAGAGCTGCA
TGATCATGAAG
c41545_g1_s1
ATGTTGTTCTCAGTTGTATTTTTTTGGGTTGATGACTTTGTATATTTTGATGAAAATGTAAAATGAAAATTTT
GTTTTGTTATCAAAAAATGTTTGCAATTCCA
c41546_g1_s1
GGATTAAGAGGAACATTATATTTTATCATCAGTAATTTTGTGGGAGGACTCTTGGTATTCCATCTGAGGGTGA
ACAATTTTGTTACCCAAATTTCATGTTATGGTGATACTATAAAGGATTGAAAATACCTTAATAAACTCAAA
c41547_g1_s1
ATATTTGAATTGATGGACTTTAGATGAGCAGACGAAATAGAACGAGAGGAAATAGAGATTTCATTTTATTGTT
GACAGATGAAGAAGACGAAGAACCTCTACCTCAAGAGTTTGTGTTTGTTGAAAAGGATGAACCTGATGGAACA
GTTGAACAAATAATGTTCTCTTCGGGTGGAGATATTGATGTTTATGATCTTCAAGCCCTCTGTGACAAGGTGT
ATATTTAATGAGTTTATGTTGTGCTAACTGTAAGACAGTGGTTATGTATGTGCTAGTTTTGAAATTACTTTTC
AATGGTAAACCATGAAATGCACCCAATTCATAGTTGAGTAACTTGGGTAACCA
c41548_g1_s1
GACTTTATCTCCCCATCTCCTTTTTCCCTTGATGTCCTTTGTTCAAACCTTAATGTTTGTAGAACTAGGTTCA
ATAGGATGGTTGCTATACCTTGTAAAAAATATTCATTTTGTAAACACCGTTTCTTTAATTTAAACCTCATACA
AAGTGGTAATGTGAGATAATCCATCTTGAATTGATTTTTTAATGTTTCTGGGTGGCAATATCTTGCATTATTA
CCACCTTGTTTTTCCCTTTTTACCTTAGAAGGAAGGTCTAAAGACACATGTATCACATTGTTAA
c41549_g1_s1
ATGGACCCGCCCCCGCCGCTTCAGTTGGTCGGATCTTCTTCGGTCAGGCCAAATTAATTATTTCGATTTTTTC
TATAAATGTGATTATGTAAGAAATTTTTGATTAATTGATTAAAAATTTAAGATAATTATAATTAGCTCTCTTG
GTTCCGTATAAGTAAACTTCATCGTATGCCGTCTTCTG

c41550_g1_s1
GACGGCAGATGGTGGTGGAATAAATGGTTGCATTATAGTTAAATAACACTTTGGACATTGCCTCTTTACCTCC
AAATAAAACTAGAATGAGATATCAATGAGTTTA
c41551_g1_s1
CGTTGCTGCATCGGTATCTCAGGCGAGTCGGTGCTGGGGAGGATGACCCGCAGTTTGCAGATTTATTTGAGGC
TTTACGTATTTCCCATGCTCACTAGACATTTGTATTATGTAAATACTTTGATTAATATTATTTGAGACTTTGC
ATTTA
c41552_g1_s1
GCTGCTGCTGCTGGTCCGAGTGATGGAGTTGTGAAGATGGAGTTCTGAAAAGCTGTTGTGATATATATTATTT
ATATGGCGGTTTGTGGATTTAGCTGGGGTTGTATTATTTAGGGTGTATAAGTACTAGTGCTTGTA
c41553_g1_s1
AGAAAGAAATAAAGTTTTCTTGTATGATCAGGTTCCTCTGATGGAAATATTGGAAGAATACAACATTCTAAGG
CAAGAAAAGGAGGAGGATAAGAAAAGACAGCAGTCATGGGAAAAGAAGAAGGTGCAGAGCCAAGTAGTTTTTG
AGCGAGATAATACATATGCATCAAGACCAGGCACCAGCACTAGACGTCTTCCAAATAAAAGCTTGAACGGGAG
TCCAGAATGTTCGGCGACCATAAACAAAAGACTTTCAATGAGTATCCAACAACTAGGATCAAACAGCATATAT
TCAGGAAATCAAGGTACATCCTTTATTAAGGATGGAAGGAAGATTCAAAGGAAAAAGATTTTTGGTGAACCTG
TCTTTACTTCTAATATGAAAGACGACGTGTCTTCAATGGTGTCCAGCATATATTTTGACTGATGCTTCGTAAA
GCTCGCTTTCTATACTGTTTGTAAACATGCAAAAGAATAAATTCAAACTCTACTTATATGTTTGCTCTTAAGC
TGCCCAAATCGATTAACTAGTACTAGATATCAACCACAAACAAATTATTCAGTTCATTGCTTTATATGCAATT
TTGCAAGAAACCATTTTTGC
c41554_g1_s1
CAGCTTCATTTTTATTTTAAAGAAAATGAGAAGAATAATTTCTCTAGTTTTTTTGGTTGCAACGGTGACATTA
TTCATCACACTACACCATAACAAGGTTGATGCTGCTGTGGACTCCAAGAAGGTCAATAACAGTACTCAAGATC
AGAGATGTATTGGGCTTCAATGCATAGTCCCCA
c41555_g1_s1
CCCGCGACGTGACCATGCAACACACGTCTTTTCTTCCCCTTTCAGCATGGACATAATGCCCGCCCGACCGAAG
CCAAGCGGCGACTTGCCCAAAAGCACTCGATAGTCGAC
c41556_g1_s1
GGAACTTTGGGAGCTGAACGTGGCTTTGATGGGTTATAATCTTTGCAATCAGCAACTGGGTTTGTGCCTATCT
TTTGTGCTCCTATATGTTTGCACGAGACATCCGAAGGATTGCTTTCTTGTGGCACTCATAGTGAAGGATTTGA
TATAATATGATTGGCGTTGATGGAATTGTGGGGGCATTAAGAAGAGACAGTTAGGCACATTCCAGGCTGAAAC
ATGAAAGGTTAACCCTGTTACCTTACTGAAGTTTTGTATTGTTTGGGATCAAGGTGAAATTGTTGGTGAGAGC
ATTACATGGAAAGGTTTTGTCGAAAGGGTTTCGATCTTGGAAGCAGACAACGTCGGTGAAATACTGAATATAG
TAATCCATACGGTTCCAATAATCGCCAAATGGATTAGTTGTATAGAAGGCAAGCCAGGAATGCGGTGAACCCT
TTCAGCTCTTCCTGACATGTAATTATACTCATATTTTATGACATTATGACGTGTCTGAAAGCTATACTATGTA
ACTCTTGTCACTCACAATTTGTGGCATATAAAGGTGTGATGATTGTTTTTCTTGTAAATTAGGTTTGTTATGT
GCAACTACACTTGAATGCTTGAAGTTTTAAATTTCTTTCATCACCTGGAGAAATCGATAGTTGTATTTATCAT
CAAATGTTCGACAAACTGTTTGTTTAAAAAACGATGCTTTTTTAATCA
c41557_g1_s1
GGTATTATAATTATGGCTTTTATATTTAGTTCTGATCAATGGGTTATTTGCAATAAGTTATGATAGAGACTGA
TCTATATGAACAACATTGAAAAACAATAT
c41559_g1_s1
CGGCCAGCCCATCACCATGGTCGTCAAGCCCGCCAACGGCGACAAGGCCTTCGACATCAAGCTCTCGCACACC
TTCAACGAGGGCCAGATGGAGTGGTTCAAGAACGGTTCCGCTCTTAACACCATGGCTAAGGCCCGCAAGTAAA
TGCATGCGCCTATGAGGTCAGACAAAACCAATCGCTACTGGGGATGTAGATATGAGAGAGAATACCCGAGGTG
CGATGACGAACATGATTTGAAGACCCTATTTAGGGAGGAGAAGCTCAAAACATGAGGCCTGGCAGCCCTTGAT
TGGGTTTGTCGTGCAAGAAGTTTTCTTTATAGCTCTTATCCGGGCTCAATAGGGTTGGGTTCGGCTTGTATTT
GTGACGGTGTTAGCATGCAATGTACGACTTCTATTTATTCAGCAATCGAAATGTTCATACAATCCCCA
c41560_g1_s1
GTTTTTTGAGTTTGATGACAGAAACATCTTTATTTTGTTTTAGATTATGTAATGCTGGAGATAATATTATTTT
GATACAATTATCTATTATTGTATGATTATTCAATTTCTTAAGGTTGTTCTGACGTAG
c41561_g1_s1
GAAAATTAACAATGTTGTTGTTGGGGATAAAGAAAAAGGAGGTGATAAGAGTGGATTTAATTTTAGAAGGTTT
TGCGATAACGGTGAAGACGAAGACGACGATGATGCAGCGAGTTATTCGAGTTCGGATTTGTTCGAGCTTGATC
ATCTTATCGGAGATGGAAGGTTTCATGAAGAGCTTCCAGTTTATGAAACTACCAATTTAGAAACCAATAAGGC
CATTGCTAATGGTTTGTGTTTGTAATTTTGTTAGAATAAATCAAATCAAATTTGTTTAATTTTCGGGATTCAA
TTCATTGTTCTCTTTTACGAGAAGATTTATTC
c41562_g1_s1

CCTTACAACGATGTCCGAGGTTCATTTGGGCATCCGATTAGCTCGTGTCTATCTCGCTTCCGTCAATCATCAT
TTTAATTACACACAAGTTAGCTAAATAATTGTCTAGTAGAAAAGTGATCACACGTTTTTCATAGTCGCCCTAC
TCGACTATTAAATTACGCTTGAACAATTCACATTTATAAGAATATATGGTTATCTACGAGGGGGAGTTGAGTA
AACACTTTATGAATATGATAACAAGATTTTTGTTATCAGTTGATTCATATAAAGTGAAAATGAAATGAGACAT
TGTAGACCACTTTAGAATAAACCGTACAGTGTTAAGAAAAAACAATTGCATTATGTAAGGTATCTGTATATTT
GGGAACATAATAGCAAGTTGATGGAATAATGAAGCTCAACATGGTTCATCTGAC
c41563_g1_s1
GCCATCTATGGAGCATGAGGAAGAGCAAGGCCAACTTCTTTAGGCTGATGTCAGTATTCTCCGGTCTATTCAC
GATAGGAAAATGGTTCGGAGACGTGTGTATGTGGAGGAACCCCGTGACAACAGTTCTGGTCCACCTCTTATTT
GTGATGCTGGTATGCTTTCCGGAGCTGATCCTCCCAACGGTGTTCCTATACATGTTCCTAATCGGGATATGGA
ACTATAGGTTTCGGCCAAAGTACCCTCCTCACATGAACACCAGGATGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c41564_g1_s1
ACGACTAAACATCTCGCCTCCTGAAAAAGTCTTTCTTTGTTCTTCATGATGGTTACGGTGCATGCATACCAGG
CTAGATGTTCGCCTATGATAATGATGGCAGTAGTGGTCATGGCTGGCGTCTGGATCTCAAAATTTGCGAGGTT
TTTGCTTTGACAGCCCGCACTTTGCGGTTCGATCTCATTGCAGATAG
c41565_g1_s1
CCACCTTGAAACTAATCCAAGAGACCTAGCTCTATTGAAACATGACAAAGTTTTGAGCAAGAATGCCCCTCCT
CCACACCTTCGGGATGTGCCAGACTACCTAATAGACAAAACAACAAAAGAGGCAAGGGAAATGGTTAAGCTTA
CACGAGATGCAATGGGAAATAATAATCGCCGAGGGGGTTCCAAGAGAAAATCAAGAAAAGGCAGTGACCCTCT
GATGGCCATCTCTACTGGGGTATCCAAAAGACCGCACAAAGGTTTTAAAAAGGAAGGTGCAAGCAATGGCAGA
AACAGTGATAGACAAAAACACAA
c41566_g1_s1
ATTCTCCTTTGACACATTCAGTCATCAGAAAGCTATTGTTAGAAGAAGCTTCTTAACTGATTTTTGGTATAGA
TATCCACCATGGACATCAAACAAGTTTCAACTACTTGATGTCTCTTACAATTATGATTATCTCGGATTGGTCC
TTGTTATTCTCGGATTAAAGAGACCGTCGAAACGACAAATCGTGCCTTGTTAAGTGAAAACCAGCATGTAGAA
CAATCATCTGCAGTACACCAAAAGTTCAATTTAACAGAAGACATATTATAATATCTAAGCCGCGATAGTCCCT
CTAAGAAATGCTCTATTAGTTAGTGATTGCTTTATCAAATTAATCGTATGTATGTGTGTAATACATTATCTAC
ATTAATAATTATGTGTCTGCGTATACAATTTTTATATGTTTATCACGAGAAATTATGGTGGCCACAAAGAGCT
GCAGAAACAAAACTATCATGAATTGTATCTCTACTATCTC
c41567_g1_s1
GCCACCCGCCACGTCCTGCTCCGCCAGGGTGTGCTCGGTATCAAGGTCAAGATCATGCGTGGATCTGACCCCG
AGGGCAAGGCCGGCCCCTCCAAGACCCTCCCCGACTCCGTCACCGTCATCGAGCCCAAGGAGGAGCAGCCCGT
TGTCCAGCCCATGTCCCAGGACTATGGCGCCAAGGCCATCGCTGCCCAGCAGGCAGCGGACCAGGCCAGGCAG
GCCGAGCAGCAGCAGGGTGAGGGCGAGGCCGCACCTGCTGCCGAGGAGCAGTAGATTGCAGCGTGATTGCGGG
GCGCATGAGGTTACGAAAAAGCACGTAGCGGAAGCTTATGATGCATCTTCCTTTGCACATTCGGAACGGACTG
GTCTGCTTTTGATTTTGAATGGGAGGTCATGGGGTCTTCACATATACTCTTCGATACACCCAAATACGAAACA
CCAAAATATGGCCTTGACGCACCA
c41568_g1_s1
ATGCTTTATTAAAGAAGAGAAATTGTTAATCGTGTAGCTTCAAGAATTGACATTTTTGGCCGATTTTTTGAGT
AGTTCAAAAATTATGCATTGTGAAATATTAATTCTTGACTTTATGAAAAAAAATATGAAAATTA
c41571_g1_s1
GACGAAGAAGAAGCTGTCTGTGAAGGCAAATGCTAATCTGCGATGGAAGTAAAATAAAAAAGATGGCAATGTG
GAAAGATTGTATAGTTTCATCAGTTATGTACATTCCTTAGTGGCTCTCTCTCTACAAAGACCTTCTCTTGTAG
TGTTGAATCAATCAAAATTCTTCTCTAATTCATCGACTTTAATCATCTTCTTTCGTAATCGTCGGAAGGATTC
GATACGAATGTGTTGTAATGTTTCGTTCTAACTGATAAGAGCCCGAATTCGAC
c41572_g1_s1
ACTCATTGAACAGGCCCCTTCCAATCTTTGTAAGATAACATAGTCAGGGAAACCAAGTATGGAATCGTTCAGT
CTGGGTTTCAATCCAGTCTTTTGAGACGAAATTATACATGAAC
c41573_g1_s1
CATCTGTACCGCAGGTGCTGGTCTTGGACGATGCACTCCCAATACCAATCTCATATTTGGGTGGATATTTAAT
CTGGGTGTTGGCTTCTGAATTTTTTCTTACTTTGTCTTTA
c41575_g1_s1
GGCTTAGTACATCTGGAGATTGTCAAGAAAAAACAACCAAGCTAGCTCTTAATTTTAACAAAGCTTCAAGCAA
GGTAGTAAATGACTTGGGAAAACAACTTCCAAATTCAAGCTACAGATTTGGAGATGCATATGATGTGGTTAAT
AATGTGATTAGCAACCCAAACAAGTATGGATTTGATAACGCAGACTCGCCATGTTGCTCATTTGGGAGAATTC
GTCCGGCTTTAACATGTATACCAGCATCAAAACTGTGCAAAGATAGAAGCAAATATGTATTTTGGGATGAATA
TCATCCATCAGACAAAGCTAATGAAATGATTGCCACTGAACTCATCAAGAAATTTGGGTTTAAACGTGTTGAT
CAGACACAACCACCTTCACCATCACCTGAGTTTGCTCCATCTCCTACTTCAGATGATTAGTTGATTAATTATA

TACTATATTTTTCTTAGTTAATGTTGTAATTGTTTTTGTTATTCAATTTGTTTTGTAATAGAAGTTACTGTAT
GTGTGTTTTATACTAATTTTTTTGTCGTGGCCA
c41576_g1_s1
CGGTCTGCCGCCACGAGTTACCTTCCGATCAAATCCAAAACCAAAACCCATCGGAGACTAGGTTATCCGGTCA
GACCGACGAAGAAGCGGTTGGATTGACGATATGGAGATTACCGGGAGGCGGATTCGCCGTCGGGAGATTCAGC
GGTGGTCGGAGAGCCGGTGAGATTCAGTTACCGGTTGTTTACACAGAGATGGACGGCGGTAATAACTCAAACG
AAGATTCTAGAAGCGTCTCTTTGGCAGTAGGAAGCAATAGAGTTAGAGAGAGACGTGGATTTCGCAGAATTTT
TCGAAATTTTTTATCCCTTTTTGGTTCCGTTAACTTAAACCGTAGCTTTTCTGGTTCTGGTTCGTTGTTTAGT
AGAAGTTCACGAAGAAGAAACAGAACTTGGGTCACGGAATAGTTATTTGGAAAGCAATTAAATTAAACTATTC
ATTTCTGTTTAAGAATCTTAGTGTAAAATTAATCAATGATTTAGTTGATTCGTTTAATACTCTTTTTATTATG
TTTTACACCCACACACATTCTTTGTAAGAATTTTCTTAAGATAGTTAATCCAATAGTATTATTTAATTTTTTT
TTTGTATAACTCGGATATACTTTAACTCTGGAGCCAGAGATAATCATAATAGACAACAAATTTTTTTCCA
c41577_g1_s1
CCTTGAAGAGCAAGTAAAGTTTATCATAAAATATAATTAATACGACTCACCATTCACACAAAGAGAAGAAGAT
TGGTCTTCCAGATTTCAACAAGGCTTCACTCATTGCCGGGTACCTGTTCTTACCAAACACATGAATTATAGAT
TTTAGAATCATTTTGTCGGTCTGTTTATGCATTTGAAAGCCAGAATTATATACCTTTCTTTGGGGTCTATATT
ATTATTCTCACAGTTATCATACTTCAAGTAATCAATTCCCTACGGTATCAATAAAAACTGATGTTAATTAAAC
TCATATAGTATATAACTGTATACATAAATGTAAAATGAAATGGCTTTTGAATAAACTTCATATTACCCAGGA
c41578_g1_s1
ATTTTAGCGGTTCTGTACATGGTATTCTGACTTGCTCCATTCGCCCAATCGGCTACTAGATTTCCTAGTTCTC
ACTTGTCTCTCTGTCATCGGCGTGAATCTTCAGCTGGAACCAGACCTTTTCTGGATATTGTGGTTAGGTTACA
ATGTTTGCAATGTTATTTTCAGCTACTACTGATTTGTTATTTTGTGCCAAAGTAGCATGTAGCATACTGAGAC
TTCTCTAGTTTCTTAGTAAAAGCTACAATTTACAAGTTTGAAACAATATATGCAGAGAATCTTTGTTGA
c41579_g1_s1
AGGAAGATGGCTTGGTGCAGGCTTGGCTCAGGCAGGCTCAGACATGGTTGGTCCAGGCTTGGGAGGCTCAGGC
AGGCTCAGGTTGGTCCAAACTTGGGAGGCTCAGGCAGGCTCAGGTTGGTCCAAACTTGGGAGGCTCAGGCAGG
CTCAGGTTGGTCCAAA
c41580_g1_s1
TCTCTTGGAGACCTTCTTAATTAATTTTTTTTATGTTGTTATTGTTGCGACGATGCAGATAAAGCAATATGTT
GTTGAGCAGGTGAAGAACTTTCCATGGCTAAAAAAGTGGTTTATAAGGTTTGCAAAGAAAAAGACCTTTGATG
GAAGCCTAAAAGATTAAATTTTGGGTTGTGATATTTGTGTAGTGCGTGAAATGAATCATGGGTTTATATAAAT
ATTGTTTTCATAATGATGACACATTTACTGAAAAGGTAAAACATATCTCAAAAGTGGGGTGCAAATAATAAAC
ATTATATCCAATA
c41581_g1_s1
CAAATCATGATTGGATGTTGTTTACATTTGTTCTTCTGTTTTGAGTCAATGAAATGTATTTATTTAGGAAATG
TGAATGAAATGAAAGGAGCAACAATCCTAGCATAGAAGGTTATGGCACTCTGTGCATTTAAGATGGATAGTTG
AAGTATATTTGATCGGACAAGGTTTAAGTGACTTTGG
c41583_g1_s1
CTCAACAATCCTGTTTTCTGCGCTCTTACGGGGACAGGCCTACTCATGAAAACCGATACTTCTTCACAATGTA
TGACCCATCTTTGCTATTTATCTATTGGATGTTATCATGA
c41584_g1_s1
GTTTGAATGTTATTTGTATGCTGTAAAAAAAAATCAAAGGAATGAATCAATAATTGTTATAAGTGTTGTAACA
ATAAGTGAAAGGAAATACCAATGAGATTGGAGATGTA
c41585_g1_s1
GATCCGAAAAGAAGAAGCGTTTCTTCTTCTCCTCCAACTGTTTTCATCTCCTAGTTTTATTTTTTTGCTAATA
AAAATTGTTACTAAGGGCCTAAAGGAAATAATATATAATGGCCAAGGGATTACAGCTG
c41586_g1_s1
TACAATCGTTCTCTTTTATCCCAGTTTGTTGTCTCACTGTAATTAGTATCTGTGAATTTGTACTGTACCATGT
AGATCCACAGTTTGGGTTTTATAAGAATTTTTTCAATACAAATTTTCTTTCTTCA
c41587_g1_s1
CTTTTCTGATTATTCTTTCAGCTACACAGCTTTTCTACATAGCAGCTATTCATGGTGCCGCTGCAATAAGGAG
ATAAAACTTGAATAATATGATTGATGTGTTTGTGTGATTTTTATTTTATTTTTTTGTTGCTTTTCTTACCTCC
TTGAATTATTCATTTATTTATTTTGGTGTGGTATATTACATGATTGGATTTGTACTGATTAAGAATAAATTGT
GTATAAGATATTTTAAAGATTAATGTCATCTGTATTATTTTTATTTA
c41588_g1_s1
CAGCCAATTCACTTCTTTAAGATTTTTGTAGCAGAAGGTCGAATTGCTGTACATTTTGAGTCCTGTCTTAGTC
ATGATTCCGTTGATTTGCTGTTGTCCAGATTGGTATTGTAAGGAAAACGAAGAAGGCAAGGTCTCTCCCTTTT
GTCAAGGTGGCCTGCAT

c41589_g1_s1
TATAAGTGGTGAACAAGTGAGATGCGGAATTGAGGAAGAAGTTTTCTTTTCTTTTTTATTACAATATAAAGTG
TATTTTGGTGTAGAGAAATCTTGGGTGATTAAATGAATAATATTTGAATGAAACAGTTTCAATTACGGA
c41590_g1_s1
ACTTTCAAAAGTATTATGGTGTTAATAAAACTCGATAATATACTGGCTTCTCCTTTTAAAGTTTACGGCACTC
TTGAGAAAAAGAGACTTGCAATTTGCAGCACCGTGCATTCTGCAACTAGTACAGTCACACCGTGCATTCTCTT
TTTTCGTGAATACA
c41591_g1_s1
AGGATGACAACTCAACCATTGACCTTGCTGCAAGTGATCTTATCAACCGGCTCTCTTTCCAGGCACAACAAGA
TATATCCTCTCTGAAGAACATTGCAGGAGAAACCAGCAGGAAACTGAGCTCCATAGCTTCTTCATTCATGACC
GATCTTCAGGACAGGGTCCTGTAAAGTGGATTTCAAGATGG
c41592_g1_s1
GGGTGGTGCACGGAATGGCGATCAGCCATGGGTGATGGGAAGGCTTGGAGCATGATTCAGAGTATCTATTATG
CAGCTGTAGGAGAGGCATTAGAAGAGTGCAGTTGGCACTTGTGGGGAGGTTATCTCGAGTACATAGTTTCCGG
AGAGAATGAAGAAAAGTTCATCGTACTGA
c41593_g1_s1
AGGGCCTACCGGTTTAGGTAAATATCTAATGCGTTCTCCCACCGGAGAAGTCATTTTTGGAGGAGAAACTATG
CGTTTTTGGGATCTGCGTGCTCCCTGGTTAGAACCTCTAAGAGGTCCTAATGGTTTGGACTTGAGTAGACTGA
AAAAAGACATACAGCCTTGGCAAGAACGTCGTTCCGCAGAATATATGACTCATGCTCCTTTAGGTTCTTTAAA
TTCCGTCGGTGGCGTAGCTACAGAGATTAATGCAGTCAATTATGTATCTCCTAGAAGTTGGTTAGCTACTTCT
CATTTTGTTCTAGGATTCTTCCTATTCGTAGGTCATTTATGGCACGCGGGAAGAGCTCGCGCAGCTGCCGCAG
GATTTGAAAAAGGAATTGATAGAGATTTTGAGCCTGTTCTTTCCATGACTCCTCTTAATTGAGACATGAAATC
CAATGCTTGACGTAAGAATCACTTTGATTTTAGTATACATATTGGGTTGAGTCGAGCAGATCCAGATCCT
c41594_g1_s1
AACTGTTGATGCCCCTGCTGTTGTGAAATTGGTGATGGACCGGTTGATGGAATCGTGAAAGTACATTGTTACA
GTATTCATCAAGTCTCTCATAGGGTTCTCCAATTTGTATGGATAACAGAGTGATTCTTTCTTTCAAAGTGTTA
TCTTTCTGTAAACTGGTGTGAT
c41595_g1_s1
GCTATCCCTCGGCGTCCCTGACGCCGACAAGAACAAGAGACTCGCAGCCGCCGTCTCGGCGATTGTTGAGGAG
AAGTTGTCGGTTCCTAAGGACAGATTCTTCCTCAAGTTCGTTGCGACCAAGGGTTCTGACTTTGGATTTAATG
GCACAACCGTGGAAAATTGAACTTGGAAGAAGAAGAAGAAGAAGA
c41596_g1_s1
TTTCGGGTCATACGTTACCCACGAGACAAATCACTTTGTCTATTTCTACTTGGACCAGAAGGCAGTCTTGCTC
TTCAAATCCGGCTGAAGATATCAAAGATGGGGCGGTGTCACCTTGTACGTATGAAATATGAAACCCTGATTGT
TATTTCGAAATGCAGAAAGTCTCCTTGGTAAAACATTCTTGTTATGGATCCTTTTGTACATCTCCTTTATGTG
TGCCCTTATAAAATTGTTTCGTGCCTTTGTTCCCCCCTTCCTGCTGTCGTTGTAGTCGTATTTCCTGCGATCC
TGAATACAAATTCGTTTTGGA
c41597_g1_s1
TTTTGTATTCTGATGCCGAAATCTTCATATGTTCATTCAACTCAAATCACGTGCTAGCTTCAGAACCATTTTT
GTTCTTGGGAATTTTGTATTTATAGTATTTATTCTTTTTCTTTTATCTAATTGTGG
c41598_g1_s1
GAGCAAAAGGCCATACTGGGGCCGTTGACAAAACACTGGCAGTATGGGATAGCAACGTGGGAAAGGGAGAGAC
TGTGGGAATTGGATTTGGTTAAGCCTTGTTTTGTTGGAAAAATGGGATAGCAACGTGGGAAAGGGAGAGACTG
TGGGAATTGGATTTGGTTAAGCCTTGTTTTGTTGGAAAA
c41599_g1_s1
ACAAGTGTCTCTTGGTCTTTTTAATCTTTTATCCAACTTGGTCTCTTGGATTGGCTCAAACTAAAGGCAGAGA
GAGCCTAGGACAACTCCTTCTATTTGGTCCTGTGAGGATGTCCCTAGTCCAATTTGACAATAATATT
c41600_g1_s1
GAAACATTAAGACTTCAATGTCAAAGGAAGATATCCACAGACAAGCACTGGACTGTAAACAAATTTACGAGGA
GGAACTAAATAGGTTAGATCATGAATCGACAAAGAAATCAAAGATAAATGGACGACAAAGGAGCAAAAAGGGT
AAAACAAATGCTGCATCTTCTAGTGCAGCTGACTATGATAGTGATGATACAATCGAGATGACAGAACAAGAAA
TAGACCTTGCATATAAGACTTTATCCTCTAACATGTGTCACCTGTGAATGTTTTACTTGTTTCTTTAAGGATG
ATAGTAGTTAGTTTGGTTAATAGAATTTTTTTGTTCCTTCTTTCTATGCTAATATACTACAGAAAAGACTCGA
GCTGTTTAGACTTTAGAATTAACTTCTTCACATCTCAAGACTGTTTTGCTGCTTCAATATATACACTATATTG
TACTGCTTTTTACTA
c41602_g1_s1
TTGCATTACAGGGTGAGATACTGATGCGCTTGAAAAATGTTAAAAACTTGGATCCTAGACATAGCACTTTAGT
GGAGAATGCATACTACCTTTGCAAGCCACCTGAAAGGTCTGCACGAGTAGCTAAA

c41603_g1_s1
AGGCAGCGGTCCATAGGTGCACTTCGGATGTGGATTTCGACGGGAGCGAACATCCGACGATTCCTCCCACGAT
AAACGACGAGGGTGTGTACGAGCTCGCAAGACTCGTCTCACAGGATGTGGTTGGGGAGTCCAACACTAAGGTG
TCCCCTAGCTTCATGGGGAGTGAGGATTTTGCGTTTTACCTGGATAGAGTTCCTGGCTCTTTCATGTTTTTAG
GGATTAGGAATGAGAAATTGGGGGCAATTTACCCTCCTCATAACCCTTATTTTTTCCTAGATGAAGATGCTTT
GCCTGTAGGGGCAGCTGTACATGCTTCCTTTGCACATTCTTTTCTCTCTAATTCTACCACGAGTTCTAGTTCT
TACTGCTAATATTTTGCTTGCGTACAA
c41604_g1_s1
TAAGAGCCCAAAACCACATTCCCACTCAAACATTCAGTCCACTTCACTTGATCCTCCATACTTAAATGTTGTG
ACCATTTGCATAAAGAAAAACAGCATTACAAGTTAAATGATATTGGGTCTATATTTGAATAGGTATGATTCAA
AGTTTGGCAGGTTTTGGTATTTTTGTACATGTTTTGTTTGTTTAAGTGAAAATGGTGGTGTAATTGATTGTGA
CATCCATTAGTTTCATTTGAGCAAAAGCTGAAAGTTAGAATAAAGGTGAATGATGCTATCAAA
c41605_g1_s1
CCTTGGACTGCCTGCTGTCACTGTTCCGGTTGGATATGATAAATTGGGTTTACCAATTGGTCTTCAGTTCATA
GGAAAGCCTTGGGCTGAAGCAACACTGATTCACTTAGCATTTGCAATGCAGACTATATGCTTGTCGGAATACA
GAAAGCCAGCTATATTTTATGATCTGCTCAGAAAAAATTGAGTAAATTCATTGTGGGCACACAAGCATTGACA
TGTCTATTCAACCAAAGCCAAAGGAAGAGTTATGTTGTC
c41606_g1_s1
GAGTTCGCGGCGGACAGGAATTTCAGCCTGGGTTATTTCTCCTTTACTTGGGAAGTCAGGGTTGTCTTCACTT
ACCGCTGGTAGTGATTTTGTTCATTACTACTTTGCTTGCTTCTCCGCCGCTTACAACTGTCCAGGAAACCATT
GGCATCATATTCTTTTATTGCCATTTATATATGCATTGTATTTTTCTCAAGGAACTGTATTTTTTTTTTGAAG
TAATTTCCATTATCATTTTACAATTTTGATTTGAAATGAATAAACATTCTGAAACTCTTGAGTGCGTGGATGT
GGTTAGTTGGCCACTAGGCCCGATGTATGAGAGACAATAATATTTCCAAGGGGTGTTACCGATTTAG
c41607_g1_s1
AAGCATCGATTTAGTCAAATGGATTCAAGAATGCCGCTCTAGCAGCTCCTTCCACAGAATGATCGATCCAGAT
CTCGGCAATAGTTATGACTCTAAAGAGCTCAGAAAGCTTTTAGCTGTGGCTAGATTCTGCATCAGAAGTAGAG
ATGAACCCAGAACT
c41608_g1_s1
CCGATTTAAAATTCTTTTTTAGCACAATACTATTGTAAATCAGATGAGTACGTATGAATGAGCAATTTGATTC
CAGAAGCGTAGAAAGACAGGGTTTTGCTTTTGTTTCCA
c41609_g1_s1
AGTGAAATAATGTTATGGAAAATGAAAAAAGAAATGCAATAGAAAGAAAGAGGAGGCCAAAGGGGTGTGTGAG
AGAAAATGGAGTATGTGAATATAATAAGAACCATTATACCAACAGCCGCCTGCTTATAACATTAACATATGTC
TGTGTATCTAATCTTTAGTGTCCATATTTAGGTATATGTTATGTAGAAAGGTATACAATAAGCTTATAATATA
TGTCCAGAAACATATTATGGTGTAATGGTCGTTGGTTGGACCCCTCTTGTTAGCCCAAAATTACTGTCATGCA
TGATCATTTCTAAATGTTTTTCCA
c41611_g1_s1
AATTGCACTCAGAGATTCATAAGCGTGGTATGTTGGACCAACAAGCATTAGGTGGTGGACCGGCACCTGGACC
TTCTGCCCCAATGGCCAAAAAGACCGCAAAGAAGGAGAAGATCAGCGATTCCACGTACGACGCATTAGGATGG
GTTATTCTTGCGGTAGGGATTTTT
c41612_g1_s1
AGGTTTTTACAGAGTTTCATGTTAGGCTGTATCATAAAAAAGTGTGCTGTATATTTTCAAGTTTGTCATTGAG
AAGGAAGAAAGCAAGCAATCTTCTTTAACTTTGAGCAAATCATGCTAAAGCTTCTCGTTCGTAAAGACCAAAG
ATACCTGGCTTGTGTTGCTTTTACTTCCCGAAAGTGCTCTGTCATAGCATATTCTTGTACTGGTCTTCATTTT
GTATAGATCTCAGAACTCCCTTCTTTTCATATTACAATGTTACATAATAGGTTACGTACAATCTAATTCA
c41613_g1_s1
GTCAATCCCCATTTTTATGCATTTAGGTGGATTACTCTCCTCTTGACTCAGGAGTTCAATTTTTCTGAGATCC
TTCGGATTTGGGACACCCTTTTAAGAGATCCTGATGGTCTACAGGAGACACTTCTCCGA
c41614_g1_s1
CTTCAGCAGGCCGAGGAAGGAACTTCTTCAAAGAAACTGTCGAAACGTCCTTCAAAGAAGCTCTTCGCATCAA
CCTCCATCAACTTGCGGAAGAACATCGAGGAAGCATCGGCATACATGCACTTCGTTGCTTCTGGGTTCGAGAC
GTCGAGGAGAGCTTTCGGTGCCATTCCGGGGACCCTGCAGCCAGACGAAGAACAATCTAAAGAGCTGGGCCTG
CAGACTCCTCCCAAGACGCGGAGCTCCAGCACGAAGAAGAGCTCGAGCTTTTGAT
c41615_g1_s1
CAGTATAATAGAGAAAGGGTTTGAGGGAGAGAAGAGTGGGTCTGAATATTGATGAAAGAGAAAGATAAGTATT
TCGATTTAAGGCTGGTGTTATTTTGGTTTATTTCTCCTTTTTTATTTCTAATAACCTTCCATTATAGTGATTC
GATACTTGCTTTTCATATATTGACTGTTGGTTATTGGCCAGCCACACTTGGCAAAATAAGACCTATGCAAAGC
ATGTGTGTTGTTTGATTA

c41616_g1_s1
GGAATCTGGAGACTGTAAAGGAGAGTAGAAATGCTCCGCCAAAAGGCCACCCCCACTCAAATCAGGTAGCTGT
TAGCTCAAGTGAGCAGGCTCCAACTGGTATGGATTTTAGGCATCAGCAACGCCCATCATCTGATGTTCGCAGA
AATGGA
c41617_g1_s1
CGCTTTCCTCAAGGAAATCCTGCCCTGGATGGACCAGCAGAGCTGGATCGAGCGCTACGCATGGCACATGGCT
GCGCCTACCACCAACGAGGGCGGTCTCAAGTTCCTGCTCAACGAGGCCGGCAACGCGCTCAACGATATTGGCA
CTGCTTTTGCGTCGTAGATGGATGGTGCAGTGCGCGTGGCGCGCGCGTGTGGTTGGCGCCTAGCGAAACAGCG
TGTCTTTTCTTCTTCGCTTCTTGAGCAAACATACCCGTTTATAGAACTGAACTTTTTTCGCTTTACAC
c41618_g1_s1
CCGCTCTTGCCGGTCCCTTCGGTGGCTCCGCTGCCTTCACCCAGTCTACCCAGGCTAAGAAGCGTGCCGTCGA
GTACAACCTCCGCAAGCGCCACATGGCCCGCGGTATCCTCGGAAAGCCCGAGTAAGCCTT
c41619_g1_s1
AGGACTCACGAGACAGCGCAAATTGCCATAAGAGAAGCTGAAGCAGTAAAACAAGAGCTTATAGAAGAGCGTG
AAAACTTTCAACGAATTAAAGCCAATTTTATTAGAGATATTACATTCTCCAATTCAAAAGCTATTGTTGCTGA
GGCAAAACTCAGTGATGTTCAGAGAAAAATAAAATTGACAGATTATAAGGCATGCACTATATGTCTGACTAAT
GAGAAGGACATGGCCTTTGGGTGCGGACACATGACTTGCAGAGACTGTGGTTCAAAATTATCGAAGTGTCCAA
TATGTCGGGAGCAGATCACAAGTCATATTAAATTGTTTTCTGGCTGACTCACTGTTTTTGAGTGCTTTTGTGG
CCACCAAATGTATGTTATGTTGTACATAGATTGTCATAGTTCCACAAACCAAGATATAGGTTACAATTAAATA
ATGTAATATATATGTTGTATATTTGTAGTATAAATCTAGTGTACAATTAAAGCCTTTCTATGCACACTTGTAA
AACTGTCATGGTACAACTAGAGTAAAGCGTGCACACTTGCAAGCTCTCCAAAAGGAGTTTGAACTTCTTCACT
TGAAGCCAATAGAATTTGTGAATGGGTATTTTGCTTGGGCCCTTACCATGGCCAACTGTTAGAGTATTTGCTC
GGAATCTTTTCATATTTAAATATTGGAAATAAGGTCTTTTGTGTTTAGGAAAAGTGTATAAGAATATTAGAGG
CTTGAATAGAAATTTGATAAGTAGGAGAATTCTTAATGGAGGAAAGAACTTTGTATTTTGCTTGATGCAAAAG
TGTGAGATTAAATCTCTATATATAGTATTTTAAGGAGAACTCTAAATACCCTA
c41620_g1_s1
GCTTGGGATCAAGGCGCGGAAGACGTCGGGGTTGAATGTTACAGTGGATGTTATGGCTGATCGCCTCGCTTCT
AGTCCGGATTTGTTGAAAGATGTGCTTCAGGGAGAGATGATCATGAATACTTA
c41621_g1_s1
AGCTTTGGAAGTAGGAAGTGTTTGTTTTGAAAGAATGGTGCGTTTGTTGTTGTTGTTGTTGGCCTCCTTTATG
TTGTGAGGTCTGTAGTATTAAGGATGCTAAAACTTCCAACTGTGTTTGGTTTGTTTGCACTAGTTAAAGGGCT
ACACTTCCCCTGTTTGTGTTA
c41622_g1_s1
CAGATCCTCATGTCTGTCCGAACCAGGGACTCCCACCGCGCCACTGCCCTCGAGGCTCTGAGGCGTTGCCAGT
ACAAGTTCCCCGGTCGCCAGAAGATCATCGTCTCCAAGAACTGGGGTTTCACCCCTCTCAAGCGCGACGAGTA
CGTCGAGAAGCGCCAGGAGGGCAAGCTCAGGATCGACGGTGCCTACGTCCAGTTCCTCCGCACCAAGGGTCCC
CTCGACTACAACATGCGCCGTTTCCCCGAGGCTTTCGAGCAGGAGGCTTAGGTGTTTTGTTGCGAGTGAGAAG
ATGATGAACATGCGCTTTGGGTTATTCAAATGGGATACCGGTCATGGCGTGGTTTGCTTTCCTCAGTCATCGA
TCAAGGTCGGAGGTTTTGTCTGTAGAGAACGACCGAATACCAGCCCGACAATGACAATGATACAACAA
c41624_g1_s1
TCTATTCGTGTTTCAACGTTTTGTGCTTTATCCATCAAATAAAACATCATTGATTCCTCTTTCTAAACTCAAT
GAAAAAGAAGATGAAGAGGCTCTCATAAAGTCTCTTAATCAGCCATTAGCAACAAATCTACATGCAGTTGAAA
TTTGACATCAAGTTTGGTCACACTACATACTAATGCATATAATTAGTCACATGTATGGTATTAGTATGTACAT
GTAAAGTTCCTCTGTTCCTCTATTGCATTTAAAGTCTTATAATTTAATGGTAAGAGTTTAGGTTTGTAAGTTT
AAGATACTAATTAAATTCAAATCTTCTAAAAATTTATTGTAAAATAATCATTAATGTCACTTCGTATAATAAC
TAATTTGAAAGGAATTTGACTATATTTTATTTTAAAAACTCTATAGTTTATATTATTGAC
c41627_g1_s1
AGTTGGGATGTTGGGATCCAGTTGCAGGTTTTGTTGTCTTAAAATGTAAAACATAATATTAATGGATGGTCAT
AATATTAATGTTATATTCTCCTCTATTAACTAATATATTTTTTATAATTAA
c41628_g1_s1
TGACATGGAAGACCATCATCACAACCATCATATAAATCGATCAGATTCTCCATGTACAAACTCATCTCATCAC
GAAGACAATGGCTACTCTTATCTGCAGAACTAATATTATCATTTGACATGTCTGTCACATAGGTTCCAAAAGT
AGAAACTAAATCCGGAAGCTGCCGATATTTGCCAGAATCGGGTAATAAATCAACATTCCATAAAACAACTTGT
TTAGTAGCTTTTTGTCCGAGAAGAATGGATAGCAGTTTGTT
c41629_g1_s1
ATTTTTTTTGGATTTTGGAGGAAGAGTAATTTTGTTTTCTGCAGCATATAAGCTTAGTTCTTCTTGTGCAGAT
TTTCGGTTTTTAGCTTTTTCTTCCCCTTTTTTGTTTTGTTCCTGAGCTGTTATTTATAGGTGGATTGAAGGGT
GAATGAAGGGTAGAATAAAGATAACAATTGAGGGAAGATAAGGATCAAATGGAGGTTAAGATTGAGGAATATT

TTCAGCTGATTGTATGGAGAAAATCATATGCAAAACCGAGTGAATGAATTGCTGTCATGGAAAATTATGTTTT
CTATTGTTTTTTGTAGTGGGAATCTGAATTTTTTTATGTATTGGAAAAGAATTGTAATGGAAATGTTTATTGA
ATGAATTTTGTTTTGTAATGACAACGATATTGTAATTTGGTATGGAACTATCATGGAAATGACTTGGAAATTG
TTGAATGAAATGTGAAGTTATTTGATTGGA
c41630_g1_s1
CCGTTGTTTGATTAATCTCTTTTGTTGTTCACAACGGTCATCCAATAAATTCAGATGTAGACATGTGTTGTTT
GAAGATAATGCATATTAATCACTTCTACATAGTCAGAGGTCCCAGGCTTCAT
c41631_g1_s1
AAATAATTACAACAAGCACGATATACACACAAGGAGGGCGCAGGAAATGAAGAACATGCGAATTGGTACGGGA
TTATGCAGAGACTACAGACTGTTGATGTCGATGTGAGGTGCATATGATGAATTCTGCAGTATATGTGGTATGG
CTAGAAGCTTGAATGAGAGCTGAATAGGG
c41632_g1_s1
TATCCGCAAGTTCTGTGGGAAAGTATTTCAAATTATATCAGCTAAAGACTTGGCCAAGCCTTTTCTGAAAGAG
TTGGATTCAGATGCCCAAGCCGCTTGTGAATTGCGCCTGGGTGAGGTTTTCCTCAACTTCAAGAAGGGGGGGA
AGCAGCAATCCGTCTAAGCCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c41633_g1_s1
CCATCAGCCACAGGTGATCCCTCTGGAGCTGGAGTGTCTTGTATGAAAAGCACATACACCATATTGCTATTTT
TCTTTGTTGTTTACCTTGTGTTTAGGATTTAGGGTCTGAAAATAAAGGGACAATGCTAATGGTACTAGTTAAC
TAGGAAAAACTTTAGGAAGGGTTTGATGTGTGGATGAGATTTTGCGCAACAAAGTGATGGTGAATCTATTATT
AATTTTATTTATGAGAATTGTCTACAGCAAAATCTAATTTTGATTTCTTCCTCCTAAGTTGAAAAAAAATATA
GATAATTTGGTTCTTTCTTAAGTGGTGATATTTTAATTATTTATGATATTATGGTGTGTCA
c41634_g1_s1
TCTTCTTCTTTATTTTTTTATTGATTCTGAATTTTTCTTGGCTTGAATTGTTGATGGTGATGAGCTGTTGTTG
TCGAATGTTGTCAAAAATTAAGAACTTTCATCTTGCTCGCAAAGTGTTCAACGAAAGTCCTCAACCAAATTTT
GTCTTCTGTTTCGCTTTTTATTTGTTGCTGTTTTGAATTTGTTGAGAATTATTGTTGAATTTATTGAACGAAT
TTCTGTTTTGGAATTTGAATGGTTTGA
c41635_g1_s1
TGTTCATTTGGTTCATTTGATGTGTAGTTTTGTATACTCGTTGTGTTGTTCTAAACAAATTTGTCATTCATTG
CTGCAATAGATTGCAAAGGATTAATTTTAGAGTATATAATGAATAATTAATTAGTATAA
c41636_g1_s1
CTTTATGGAAAAGAGAAAGAAAGAAATGTCACCATTCACCAACAACATTTTGCTTTTTCTTTTTCTTTTGTTT
GTTCTGTTCTGCTATATATGTACTGATAGAAAAAACGAAGATTTATAAATGCTATATGCTTCTCGAGCTTGCT
GATCTAATTCTCAAGTATAGTATCAGATCTTTATTAATATAATACTAATAACTTTGGCTATGCAAAAATGATA
TATACTCTTTTGCTAGCTGCATTAATAGTGTCAAGTAATGTGAAACATATAATTTGAAATTG
c41637_g1_s1
TATCGGTATTGCTGCTCGCCCACAAGGATCATCCACTTGTCCTCCCTCCCACAAGACATTAACGAAGAGGAGA
TCGCAAGTCTTCTACAAGAGCATGGGATCATTGTC
c41638_g1_s1
CTTCAGAAGTTTCTACCCCGATTGTTGCTGTAGGAAACAGTGAATTTGACGTCAGCACGAATAAATCACATGA
TAACCCTGTGGTAGGAAATAAGAAGAAGATTGGTTTTGCTACTTTTGCCACTGGAATAGTT
c41639_g1_s1
CATCATCATCACTATTGCATTTTCGTATTGTGACTGACTACGTTGTTCCGTCAATTGCCGTTCACCGTTTCCG
TTTGGGTTGTTCCGTTGTGTTTGGACCGTTCCGTTCACCCGTTTGCCGTGACGTACGTTACGTTCAGTTGCGT
TGCGTAAGGTGTCAGGTTGGTTGTTCAGGTGGACCATGATGTGAAAGACGAATTCCATCTCTGTGAAACGAAT
CA
c41640_g1_s1
TGCTTGAGAGTGAAGCAACAACTCTTCCTTTACCGGGGCAGCCTTTGATTACTTCCATGAGGAGATCTGAGGA
CAGAGAATTTTACATGGATGGTCTTGATGTTTCAAATGATCTCACAGTCACAATGGTAGTAGGGAGGTAGAAA
TAATTAATGCACTTT
c41642_g1_s1
TGGAAGGCCGTGGAAACAATATTCGAGAACAGTTTTCATGCAGTCTCATTTAAGTGAAGTGTTACGGCCCGAA
GGGTGGTTAGAGTGGAACGGTGATTTTGCGTTGGATACATTATAT
c41643_g1_s1
GCCACCCATATCTCATTCTGGATCATCTCCTCATTTGGGCCAGCATAAGCTTCAGCCAGATTCTCCTGAAAGA
TTGATAGAATCTAATTCTGGTGTTGGTGGTGCTGCTG
c41644_g1_s1
CAATGAGGATGAAGAGCGTATTTGGAGGAGACGAAACTGATTAATAAAAAAAGCACGAGGCTTAATTTTGTTG
AGGTCACAATTGTGTTTTTTTGGTTATAAAATTATTTGTTACAGATGCATTATGTGTCCAATTTTCTTTCTCA

CACTTCTCATTATTGTTGAGCTAATAGCTTCTTTACCTTTGAAAATATCACCTAACCATTGCCGTGTGTTTTG
TTTGATGAGAGTTAATGGATAGATGCTTATCCTAATTTGTTTTGTATTTATTAATTCATAATAACATGGGAAA
AAGGGTTATCCTACTTTGTTTGGTATTTTA
c41645_g1_s1
GGGGAATCGATGTTCTTAACGGCATAGCATGGGATGGCGAAGGGAAGCGGCTTTTCGTGACCGGAAAGCTGTG
GCCAAAGCTCTACGAAATCAAGTTACAACCAGTAAGGAAACAAATCAGCAGTGA
c41646_g1_s1
AAGGTGGGAGTGGAGGTATGGCCAACAGAAAAACAATTTAAGCCACAGAGTATGGCAAACCCTACAAGATCAG
CTGCCAGGAGCCTAATCAAAGTTTCTGGGGAAGCTAATTTAGTCTGTTCTTGATCCATGTTTGCAAGCTTCTT
C
c41647_g1_s1
TTTATGTATGTTTGTTAAATGAAGTCAATTTAAATGCAAGTTTATTGTTTTTTAAAATTGTACTTTTTAAGCC
ATTTGTTAAGATTCAAGATTCAATTTTGGAAATTATTTTTCAAATTTAGATTAAATTAAGAGGTTAAATTTGA
T
c41648_g1_s1
ACACATTCGAGGCGTACAGGAAGGTTGGCGCGGCTGGAGTGTAGGGGAAGACCGCGCGCGCGTTGGCGCGAGG
TATCATTTTGTCGTCTCCAGAATGGATTGACCCTGTCGTTGTTCACGCAGGGGATGTGTTGGTGCGAAATCTC
GGTCTAATGCACCTATGCTTGAGTATATGCCGAAGCGCGGCGAAGGATAGTGTAGCTCATGGCCGAGCCGCTG
CAGTTCTGGCGTCGAGACAGTCAATTCGGACTCAAGTAGACAGTACCAAACGCTCACAGAGCGTAAATGAAGC
AATAGAAACGAGAGACGAAGGCGTGGTCA
c41650_g1_s1
AGGTTTGAGTAAAAGGGGTTTAAGTTAACTGGCTTGAAGCTCTTCCAATGTTCTAAAGAATTAGCTGAGGAGC
ATTACAAGGACCTAAACCAAAAGTCTTTCTTCCCTAAGCTGATTGAGTATATTACTTCAGGTCCCGTTGTGTC
TATGGCATGGGAGGGTGTTGGAGTAGTGGCATCAGCACGTAAGCTTATAGGGGCTACGGATCCTCTTCAAGCT
GATCCAGGCACAATAAGAGGAGACTTCGCTGTTCAAACAGGAAGGAATGTTATTCATGGAAGTGACAGCCCTG
AAAATGGCAAGCGTGAAATAGCTCTATGGTTCAAGGAAGGCGAATTATGCGAATGGACTCCAGTCCAACAACC
ATGGCTAAGAGAATAATAAATCAAGAATGCACATAAACAGCAAAACATGCTGTTTTTATGTTATATAATCTAT
TCAATTGTATTCACTTCTCGGTTTTCAATTTCAATGTAGCACTCCTTTAGCCTCTGTCCAAAAAGTTACTCGG
ATTTTTTAATAAAATTTTGCAGTTGAGTAATCTCCAAGTCCATATAGGGTTATACTTCTATCATATCAATTCA
AGGTAC
c41652_g1_s1
CTCATTTAAATGAATACGACAAACAATTCGAGACGCAATACCTGTATAATCTTTCGGCGGCGTTCTTGCGATT
TGTATCTTAGGTGCGCTTGGATGTGAGCGCTTGTACAACACGATGGAAGGCATTGGGAGACATTACTCAATGG
GAAGATGATACTTCAAAGATACACCTGAATTTATGA
c41653_g1_s1
TTTCTGCCACTAATATTTTATATTTGTTTTGTTTGTTAATGTATACGAGGAACAAGGGAATTGGTGATGATGG
AAATACAAAGGGGATGAAAACTTGATGGGGCCAATCAAATACAAAGGGAATTGGTGATGATGGAACGTGCATT
ATTTTTCATTTTTCAATTTTGTACTATTATAGCATAGAATGTACACATTTATATTTATTTTGAGATAATAAAA
AATAGCAAATTTTATTTTTAT
c41654_g1_s1
GAGAGAAAGAGGGACATGAAGATACTTTTAGTTTCAAAAGAAAAAAAACCTGTTGTTTTAATTGTATTATAAT
AAACACAAAATATGTTGTAATTGGTTTCAAAATAGGGAATTTTTCCCTACGTATACCCTTTTGAAAAATTAAA
TTCCAAAATACCCTACATTGAAATTTAATTCCGGATCA
c41655_g1_s1
ATTATTATTATGGAGTCTTCACTTCCAGACCATTGCATGACTTGTCATAGAGTATTGGTAGATCTTTGCCCTG
TGATGAGAAAAAACCCAGTGGAGAAGCCGAGTTGAGACTCTGAAGGTAAACGGCATCT
c41656_g1_s1
TGACAAGTATGGAACACAAGGATTATCTCCGGATGTCATTAGCCAAATGAGAGTTCTTATGACAGAAGACTCA
ACAAACATACTCAATAACTCATTCCTTCTAGAAGTAGAATCGAGCATTCCATTCTTAATGGAGGAGTTGTTTC
GGTCCATGAGCGATATCCGAATATCAGATATGGATGTGGATCCACCAACAATCCTTAGACAAAGATCTGATTT
CCAATTCTTGTTGCAGCATATTGATAGTGATTCTCAGTGAGGTAGTGAAAGTTTTGTGATTGTCATACATAAT
TTTAGTTTCTGATTTTTTATTGGTTTTATTTGGGTCTGGTGTGGTGAGATGAAGAATTGTAATTATTTTATAT
CATTTATTCTTATTTTTATCATTTATTTTTA
c41657_g1_s1
ATACATAAATCCGAAACAAGTTTTGTTGTTGAACTCAACACAACAATGGCTTCAATCACATGCACCACTCACC
AACCCATCATTTCAAATTCTAAATCTCGAATCTCTTCCTCAAACTTGGTTTCTTCTCGGTTTCTTGGCATCAG
AGTT
c41658_g1_s1

TATATATATATATATATATATGTATAGTGCGCGCGCAATACGTTGTCAACCATATTTTTATTATTGTTTTTTA
CTATGAAGGTTGTGTATTATCTTACTTTTAATATGATTTTTCTCTTTTTATTTTAAAAATTGTAAAAAAAGAG
ATAAATATTTGTATTCACTGCTACAAACAAGTGATTTTACTTCATATAAATAAGAGATTTTATCTTGTTTTGT
TGTGCTAGATAA
c41659_g1_s1
CGACAAGTGAAATAGAGATGGATTTTATTAGTTTCTGTCTCAGATTTCCATTGCTAATTTAATTCTTTTTCTA
ACTATGAGAACATGAATTGTAGGGAGTTTGATTAGAGTAGTTAGGGAAGGAGCTAGGGTATGAGTGTTTTAAA
ATAAAGATGTTGAAGGTGTAGTAGAACTAATTGATGTGTGTTTTGTATGGGAGTGGGAGTGTGGTAATTAACA
TTGAGAAATGGTATTGATGTGTTTGAGGAGGGTAGAGGGACCGAGGGAGTCAAGAGCGCACCAGATAATACCT
TTGGATTTCTAGTAAGGCGGTCGTCGCTAAAGATGATGGTCTCACTAGTTAGTATAGGTGGTGTGGTTCGGGT
ATTGACTCCTGCTTCTATGTTAGCCTCTACTATTCATTTCAATGTTTATGATCTTTCAATTTAATTCAAACTT
TGTTATGTGTTTTGTCTAGTTTCACACTTTTTCTTATTTACTAT
c41660_g1_s1
CTCCTTGGGAGCCAACCACTGCCTTGTATGAGTTTGTCGGCTTGGCACTTAAAGATAACAGCTTGGAGTTCGA
CCTCATGCATCCAGTGATTGTGAAACGCCGGGTTATTCCACGTTCTGCCGAGGCAGGGGGGGGAAGCAT
c41661_g1_s1
CGAGCACGGTGGAGCAGGAGATGGGGGAGGTTTCTGCAGCTTGAGGCTCTTACCTTACTGAACTGTTTTGTAA
TCCCATGGCTTAGGAACTATCTCCAATTTGAATACTGGATTCTCTTTTGTCTCGTCTATTTGGCTCTCGTAAT
ATTTCGTGGATCGATCGATTCTAATTCTCTTGTTATGGTTTGAATCTGGGCTCTACAAATGTAACGTTACATG
TGACATCGATACGGGTTCACATATACCGTTATATAAACTGTCATAAGGCATGGATACGAGTAGT
c41662_g1_s1
CGGGAATATTGTTTTCATAGACGCCGTCTTTACTAATCTTCAGCTAAGTTTGTATTAATTTCTGCTTTGATTA
TTATGCCTCTATTTTTGTTTTGTGGCGAGCATATTCTGAACATTGTTTGAGCGAGAACACAAGGGGGGGAGGG
GGA
c41663_g1_s1
AGGAACGACGTAACCATCGTCTTCTACCTCTCATGGCCACCATGGCTGCTACAAACCCTCAAGCAAACCTCAA
AAGCTCAACACGAAAATCATTCACTTTCA
c41664_g1_s1
TCTGGAATCCCGTTCTCGGTCGAGGACCTCTCGAATTCGATGCAAGAGAAGGATTTCGCGGACGTGGAGGCCG
CAGAAGAACTGGTTGAAAATCCAGCCTTCCAATTTTTACAGGAGTAAGGCTAGAAGAAAGCACTGTGCACGCA
ATTTTGTATACTTTGGGTTTGTAAAGTTCTTTATTGTTTCAGATCTTCTAGTCCCTGCCCCCTCACTGTA
c41665_g1_s1
GATGACGCCGAGGAGGGGTCCTGCTGGGTATATGCCTGTGGCTCACTGATGTGGCAGAGGCGAGGGTTGACAC
GCGGGAAGTCGGTGTAAAGAGAATGATCAGAGTGAACGACCATAACGGCTAATGAATAATGTTTTGCAACACG
A
c41667_g1_s1
GTTCGGGAAGTCGTCAGCTGATGAATCTGAAGCCACAGGTGAGAGTAGCGGGAAATCATCAGCATTCCTGGAG
AATTCGATGGGAGCATCTTTCATGGCATTAGCTGTGATGGCCATCATGATGGTGGTGCTGAAACGCTAGCAGT
AAACACAACCTTCATTTGCCGACTCATCACAATCGTTTTTCA
c41668_g1_s1
CTCAAGAATGCAGGGATTGAACCAAATGATGAATTTTACAGAATAGAAAATATTTCAGAGGCTATACAAGAGG
CAACAGGGTTTGCACCGGGAATAGAGTGTAACAGAGATTCAGCACGTAACAGTCAACTTTATCAAATTTACAT
GTGTGTGGACACTACTGGATCAAGTTTCATTGAGTGCCCTTTGTTACCAAAGAGTAGATGTGGTGACCAAGTT
CAATTCCCTAAGTTTTAAGAGACTTTGTTTTGTTAAGCTAAACATGCTTTAATTTGTATTTTGATTTTTTAAT
CACCATTGTA
c41669_g1_s1
GGAGAGGCAGAGCCAGAGGCCAATCCTGACGGCTACGGGAAGTACGCATCATACGGCACATACCCCCCACCCA
AGAACGGCTACGGCAAGTACGCCAGCTACGGAAAATACGGCGCCCAAAAGCGCGAAGCCGAGCCCGAGCCAGC
AGCTGACGGCTACGGCAAGTACGCCTCTTACGGCAAATACCCTCCCCCCAAGGAGGGATATGGGAAGTATGCT
AGCTATGGAAAGTACGGTGCTAAGCGGGACGCTGAACCCGAGGCCGAAGCCGAGGTTGAAGCGCAAGAGTGAA
GATGTTAGGGAGGATGGATGGATGGATGGATAGAGATGAAATGTGAAGTCACCATCTCCTTATTGCTATAACA
TTATGCTTTAACCAATCAATGAACACACCCTCTCTTCCAA
c41670_g1_s1
CTGCAATTGGGGTAGTAGTGAGGTTTGTACACCTCGAGTGAGTCGGAGAGAGGTGACTTTGTTATTAGTCTAT
TTACCGGGTTTTGTATTGTTGATTACATGTATTTTCTTTAG
c41671_g1_s1
TAAGAGACGTCTGATTCCTTGTGTTAAGGCTATTGGAAGCTTGGCTAGGACATTCAGGGCAACAGAGACAAGG
ATAATTGGTCCGTTGGTTCGACTTCTCGACGAAAGAGAGGCTGAAGTATCCAAAGAAGCTGCAGATTCGCTCA

CGAAATTTGCATGCAATGACAACTACCTCCACCTTGATCACTCTAAGGCAATTATAAGCTCCGGTGGTGCAAA
GCACTTGGTTCAGCTTGTGTATCTCGGGGAGCAGCCAGTTCAATATTCAGCCTTGGTTCTGCTATCCTATATC
GCATTGCACGTGCCAGACAGTGAAGAACTCGCCCGGGTTGAGGTTCTTGGAGTTCTTGAATGGGCATCCAAGC
AACTTAACGTGACTCAAGATGAAACCGTCGCGATGTTGTTGCAAGTGTCCAAGAGTAGGCTGGAGCTTTACCA
GTCTAGAGGTTCAAGAGGTTTCCAAAAATTACATCAATAGATTAGTTCTTAATGTTATTGTTGGTGTGAGGTT
TTTGAATGATTTGTATCTGGTATATTGTTCTTGTGAAGAGTGTATATACAATCCATTGCCTTCTTCAATTGTT
CAGTTTCATTTTCAACTATGAAGAAGATCATTTGTTCTAGCTATGTTAACAATGGTTTCAAATTTCAATGTAA
CTATATTAACATTTGTTTATTTTATCCAACTAGTAAAATATGACTGCATTTGTTAGATTAGATTTTCACACTG
A
c41672_g1_s1
AATGAAAAGAAAGAAGTGCAAAGTTGGCCTTGCTTGTGGAATGGGATGAAGAAGCCATGTTACCTATTTGCTA
GGAAATTCACTCCTGAAACACTGGACACATTATTGCATATATTTTCTAATTATTCAGCACCTTGAACTTGAAT
CCTCGTCAGCTAGTTTGATCGATTCTTTGGTCAGATAAGTTGTTGTTTTTGGCCCCGTATTGGTTTCTCATGT
GACATGAG
c41673_g1_s1
GAGGAGGAGGCAGGGGAGGAGGTTTTAGAGGTGGTGGCCGTGGAAGGGGAGCTCCGCGAGGTGGCAGAGGACC
TCCTAGAGGTGGCCGTGGCGGCTTTAGGGGTAGAGGGAGATTTTAATTCAAATCTCTGTATTATTATCATCTT
c41674_g1_s1
CTTCCGACATCAGCTATACCCGATCCTGATAATTTGGAGCTGTGGCTAAAGGTAGATGGGGAGATAAGACAGC
AAGGCTCCACAAAAGATATGATGTTTAAGATCCCATTTCTCATTAGCTACATTAGCTCAATCATGACGCTTCT
TGAAGGAGATGTCATCTTAACAGGCACTCCTCCTGGTGTTAGTCCAGTAAAAGCTGGCCAGAAAGTAACTGCT
GGGATAACTGGTCTTATCGATGTCCATTTCAACTGCGAAAAGCGTAAAAGGCCTGGAAATTTCTGACCACTTC
CTAGTTCATCTGTATACCCAGAAATGATCTGCCTAGATAGTGATCATCTACTGCTGGAATTATGATCTCTTGA
ATGGCTTGCTTGATTACTCAAGAATCTAGAATAAAGACAGTTTTAGAATGATATGGGAAACATCATTCACTCT
CA
c41675_g1_s1
GCTAGAAACTCGATCGATGAAGGATGATGGCCATTTGGAGTTTTTGATGAACTGGGTTTGTGATGTTCTACTG
GTAATCTTTGTTGCAGTGAAATGTTTGTAGGAAGGTCACTGTTGAGTGCTGTAATTGTCTTGTGCTTTTAATG
TCAGAATAAAGCCTGAGTGCAAAACTGGTTGAGTCAAA
c41676_g1_s1
GCCTTAGTTCTAGCGAGGTCCTTCATGATGGGAAGACTCTTCAGGGAAACTTATTTGGAGGACTCAAACCTAA
GTCTCATGTTTCCATTCTACTCAAGCGATACATGGACAAGGAACTGCAGTTGGATGAATTTGTCACTCATGAA
GGGGAGTTTAAGGACATAAACAAAGCTTTTGATTTGTTGAGAAATGGAGAATGTCTTCGATGTGTGATTTGGA
TGGACAGATGAGTAAATTCTTATGTATCCTAGTCCTTGAATCATTTTATGCAGCAATAAAAATATTGGACGCT
TCA
c41677_g1_s1
TGGCTAATATTTTACAAAATAGAACAATCAGATGTAAGCAATGAAACGAAAAGTTATGGTGAAGCCATGACAG
CACATGAAGATAAATTTGGAAAGGATTCTGAGAATGTGCAAAAATGGAGATCTGCTTTATCAGAAGTTGCCTT
ATTGGAAGGAGACCATATCAATGAAAA
c41678_g1_s1
TATGGTCAAGCTTATGGTTTGTCTTAGTTTTGCAGGGAGAAAGAATAACAGAAACTCTGCTAATTAGAATTGA
AAGTCAGTAGTTAAGACTATGAATGGCCTGTTAGTTGTGGAATTATGGTGTGTACAGCTTCAAAACGATGTCC
CTTTTTGTTATTG
c41679_g1_s1
AATGGGATTAACGCGGTTTGTGATAACAAGGCTATTCGAATTGATGTGGGCATGTCGGATGGATGTGGTGGTG
GTTTGCCTCAGGTGTTGGAAATCAACGAGACTTTTGGAGTGAGGATATTGCCATCAAATCCGACATACCAGAA
TAAAGAAAGTGCTTCTGGATTTGATGTTGGGAAGCAGGAAGGTCTTGGATCGTTGCTTACCGAACATGGTGGA
CCCAGGCAAATCAAAGTTAAGGCTTAAAGGCTTTTCAAAACAATAGGTTAGAGTTCAACATTGTTTAGACTAA
GGGAAAATGTTGCAATAAAGGTTTCTCCTTTTTGTGCATTGGAGTTAGAGGTATCTCTTTCCTTTGCCTTATT
GTTTACTGATTAGTTAGTGTATATTAGATTTCACATTAGAGAATGTCAGAATAGGTTTTGAGTTTTGACTCTC
ATCAACTGATATTTCGATAAATATGTTAGCATTCGGTTACTAGCATGCTAGTTTGACAAAATTGATTTTCTTA
c41680_g1_s1
AAGGGTTACTAGTACTATCCAAATGGCAAAAGAAATGGATGTAAGATGCACCTTTTTTTTCAGGATTGTTGTT
TCTTTTGTTTGATAATGTGTCTGTTATGTTTAGAAAAAACAGAATAGCAATTGAGATGTAAAATGATGTTGAA
AATTGTACTAGCCTTTGAATGCAAC
c41681_g1_s1
TATGTTTGATATTTTTTTAGTGAACTCATGTTAATCTTATGGTTGAGTTTTTATTCTTTGAATTGTTGAATTA
ATCATGTGATGAGAAAATAACTGCAACAATATGATGGATTCGTTCCATGA

c41682_g1_s1
CAGTGTAAAGCTGCTAGTGCACTTCGATTTCGTGTGAAGAATTTATTCGTGGCTCCTGTGGTAGCTGTGTTGT
GTATAGCTCGGATTGAGTTTGAGGCCGGTGATGTGTTGTGAGCAATAATCTTCGGAGTTGTAAATCGGGAGTT
CATTTTGTTATGGGAGGCATAATAATAAACTGTGAGACAGACGCTGAAACCAAGGAATTGGAAGACTACTAGT
ATTTTCGCGTGATGTAAAGGCTTGCTTGTGCATGAAGACGAGACATTACATTACAGTGTTAGTTGTTACACAT
GTTTTGTGCTTCCA
c41683_g1_s1
GTAATAAAAAAGTTGAACTTTTTGACATGGGAGCTGGTGCAAGTGAACCAGCTGAAGGAAATGTTCAACTGGC
ATCAGAAATGTCTAATCAAGAACTTGTCAATGCTGGGATGAAGACAATGGACGAGACTGATCAGGCTATTGAG
AGGTCTAAGCAG
c41684_g1_s1
GTCTTTTTCTTGCAGTGTTTTCGTGTCAGCTCGCCCCCTCTTTGACCGATCCGATGTTTGAATTGCATCGGCT
GGGTGATTGGAGTTTTTTGAACAAGGGTTGAGGGTGGAGTGTGTAGTCCAGATACACACAAGAGAAGAGAGAG
TTAGGAGGTGATAAGATGAGTAATATGTATTCGCGTAGTTAATAGAGAACTCAGCTTGTAGTAGTTTTGTACA
CTCTCGACATCCCGTCATTTGCTTAAGATTTATCTAGCTACTTTCTTATTCTTTCA
c41685_g1_s1
GCTTTTTGAGAGCTCTTTATTTCGAATATAGATCGAGTAGTTCGATGTTCGACTCGAAACATACTTTACTAAA
ACTTGGTTCGAGAGCTATTACTAGTTAACCTTGTTGAGGCTAATTCGATTTTTTGAGTTATAAATTTGGCATT
CTAACAT
c41686_g1_s1
ATTTGTTAATAGTGCCAAAAAGATTGAGCAAATAGGCTGAGAAACTGCACACTTTGAACATCCTTTTGACAAC
TACAAGCAAACAAGTCTGTCTTGCAAGGAGACACAAATTATAACTTAAGCACTAAACTCATTCAAGCCTCCAT
TCATTCGAAAGAACTATGTTTGAGCAAGTAAATAGTATTTCATCCATTCTTTCAGAAAGCAGTTCAGGTTCCA
GCACAGTGAATTCGAATCTAATGCTTAGAATCTTCAAGTACTTGTAAGCTGTAACTACACATACATCAGTTGA
GTAGTGATGAATTATTAGCTCTTTGAGTTATTCATTTTCATCCTTTTTGGGTCGCAACCTCTTGTGCACTTAT
ATAATATATATTAAAGGTGATAAAAGGAGGGTTTTGGATGTTTTAT
c41687_g1_s1
GTAACACAGTGAAGGAAGAACCAGATTTAATCAGATATCCAAATGTAAGCCACCCAGTTCTACAGACATATCC
ATCTCATGACCATTCAAGTGCATTCATATAATAGGTTGACTTGGAGAGGAGACGACCTTTACGCTAAAGGTAC
ATACTGGTTTTTCCTCCTTGTTTAGAAAAACAGTTGTTGAAGTTCTTTTGTGTTGTCTGCACTGTTGTTGGCT
GCATTCTAGACTTCAATTCAATGATGGCTCTAACTCTGTATAAAGGTTAGTATTTATGAATGTTAGTTTAATC
C
c41688_g1_s1
AAGCAGAAAGTTGGAAGCAAAGAATAAAAGATTTTGTCCTGGGAAGACCTGAAATTTATCCTTCTTATTTCAG
TGTCTTTACTTGTGCTGTGAAAACACTGATTT
c41689_g1_s1
AGGAAGAGCAAGTCAATGACTGTTGTTCCAAGAAGGAGAAACAAGGATAGGGATCAATATAGTAACAAGAGTG
GGTTTTGGTTTAAGGTTTTTCACCCTAATTATAAGACCAAGAGAATGGTGACCGTAGCAAGCTAACTCATACC
ATCGATCAACATTAGTTATTCTTTTGTAATTA
c41690_g1_s1
TAGTTATGGCCGAAGTCCTCGAGAAAGATCCCCTAAACGTCGTAGTCCTTCACCTCGCCGGCGCAGCTACAGC
AGGTCGCCACCATACCGTGGGCGTGAAGAAGCACCATATGCTAATGGCAATGGTCTGAGGGAAAGACG
c41691_g1_s1
AAGGAACAGGTCTGCTTTATACAGTCCAACTGAGACAAGAAGTGGAAGTATTACACCATTTTGAGCTTTGAAT
TTAATTTGTTTTAATTAAACACTATTGGGAGTTTTCTTACATTTAAGTTGTGTTTTCTTTTTGTCATGTGAAT
GTAAGAGTAAATGCATTATGATGTAGTAGATTATGTTGTAACTTTTTTCTTTCTTTTTTACTCTATAACTTTA
TGCGGTTAGGTAGTCCCTATTGTTTTTTAAAAATCAAATATAATCACTTATACAATTATGCAAATTTGGTCAT
TTAGTATTAAGAG
c41692_g1_s1
CAAAAACAACATCAACACACTTGAAAAAAGACCAAATCCCATCAGCAAACATCCATCACTTAATCATGGCCGT
GATTAGGAATTTGTCAATTCTGGTCATCTCTCTTGCCGTC
c41693_g1_s1
AATTTGACCGTCCATAGGAAGTTTGGCTTGAATTCATACTCCAGCACAGGACTAGTTATTCAGACACAGTATT
CATTTATGGCAAATCCTGTACCTTAATTTAATGCAGCGTGAAATTTGTTCCTGCACAGCATTCTTCTGACTTT
TCGATAAATGTAGTTTCAATACACTCATTTATTAAAAAAAAATAGTTGTGTA
c41694_g1_s1
TCTGAGTTTTGTTAGAGAATCATTTATACTTAATAAGAGGATTTGATGCAACAGAGGTACCAAGAAGTTTCTA
TACTTGTAAGGGAAAATGTAAGGGAAAATATATGTATCATTAGTTCATTGATTCATTTTTTGTTCATAAATCA

CAACAATAGTTTGTAGCTCCTGGTTAACATTATTAGTAGAGCTAAATGGCAAGAATATAATAATGAACTTGGT
GAGTAATAATATCTTTGATTCATGTAAGCAATTTCTGTGACAAAAATAAGGTATTCTTTTTTA
c41695_g1_s1
CACACTTATCCCTATACTCTTATTCATGGCTACTACTACTATCATAAAATCACTTGCTTTGGCTTTTCTGCTA
ATTATCTTGCTTCAAAATTCACATGTTGTGGATTCAACTACTGAGCCAACAATTTCAGCTTCTCCAGGTGTTT
TAC
c41696_g1_s1
GGAGCAAGCTAAAGCCTGAAGGTTTGTCTTGGAGTTAACCACGATTTAATATTCTCATATCTTGTAGTTTTGG
AGAGGATTGATAATTTTATACAATGACTTTGGATCTTTTTGATTCATACATTACATTTGGATCAGCTGT
c41697_g1_s1
AAGTCTCTTGCTTGTGTGCTTGAGAATTGAAGTCCCTTACTTATGTGTTTGGGAGTTAGAAGTCTCTTACTTG
TGTGTCTAAGCAAATTGTAATCAGTTTTTGGTTATGATGGAAGATTTTTGGAAGTACAAGGAGACTTGGTTTG
TGAAAGAAACCAAGATAATTACTTTGTGTCTCTCTTTCCTTTCTAATTCTGAATTTATTTGTTGCATCATTAT
CTCAACACTAAATGAGTTTCTGATTCATAATATGTTAAGCTAAACCTTCTGATTCTGAGTCTGACTCTGAAGT
TGTCCAAGCTCTGAAAAGAGATTATCAAAGGAAAGAAAAAAGAGAAAAAGTTAATGCA
c41698_g1_s1
AAATTAAAAGTATCTCAAAGCTTGAAGGAACCTTCCTCATAACAAGGCAGACTCTGATGATCATCTCTACCTG
CTCAGAAAGTATGGTTGCCATAACTCAAGCCTGTGGCCTTTTGAC
c41699_g1_s1
TGTAGAGTTGCTGCATATTTTGCCGATTCTTTTGTTCTTGTAAACATCGAGAGGTTTCAATTTTTGCTTTGGA
AGAACATCTGATGCTGATCTGTTTACAGTGCTTTGTTAATTACTAATTTGGTATATATTCATAATGCA
c41700_g1_s1
CTTTATGGTTTAATAAATGGTAGGAGATAGACCACCATCTCAAGAGTCGGTAACTGGTCAAACTTAGATTCAA
GCTTGAATTTGTTTTGGAATGTAAGTTTAGATGAGGTAGGCCTCAAACAAGAAGAAGAATTATGTACCAGTTT
TCATAATTTAAGGTCGGATAACAGTAAAAATGACGAATGAGTGTGGAATTTGAA
c41701_g1_s1
ATCGGAACAAGAATGGATGCTCAAATTGATCACCTTCTTCTAAAATGGTGCACAAGGTTCACACCTTCCACCT
AACTGCTAACTATCAGTGTTCGGATTTGAGCTACACACATTAGCACAAAGTTTTCCATG
c41702_g1_s1
AAAGATCCCTACTCTTCATCATCTTATTGTTTCATTTTGTAAAAATAGATGGTTAGTATGTCGCACACTCACT
ATATAATGATCTTTTGGAAAAGTATGTGATCGCTGCCCA
c41703_g1_s1
CTCCGATCATCTCTCTCGCCGAGCTGTGGCAAAAAATTTCTCCGCCGGCTGCTGACGGCTGTCGAGCGTGGTG
TTGCTCCCACTTTCTTATACCAGAACAATTGTCTCCCCCCTCTTT
c41704_g1_s1
CCTACACCCATCTCAACAATTCCAATCACTACAATGGCCTCCACCGCCGCCAGATCAATATTCCGATCATCTT
CTTCAGCCAGATCAGCTTTTCGCGTTGCAGCGGAAGCAAAACCAGCTCG
c41705_g1_s1
AGCTGAAAAAAATCAATCACTCTTCTTCTTCGTTTCACTCTAACGCGAACTCTTCCTCTCCAATCTCATCTTA
TTCAACTCTCATTGAAAACGAAAAATTTAATACGAAAAACCTCCCTCTCATCCTCCTGATCACAAC
c41706_g1_s1
CAAGTTTGAAGCTGCTAAGCTACAGCAAGTTGGGTCAGATGCCATGAACACATTGGAGTCGTGTGTGGACGGA
GCCATTCAAGAGAACGCCAGTACACTTCCGCACATAGTCCGGAAGTTGAAAACGTCTCTTGCCATGAGAGATG
AGGTGTTGCCACAAAACATTCCATAAGAGTCTCCCAGCGAGATACATGTTAGTTATTGAAGAGTTGATTCTTT
TGCAGTAAGAGCTATTGGTTTGGGCTTATGAGCTGGTTTTGTTAGGCACTTGA
c41707_g1_s1
TTCCCTACACGACGCTCTTGCTGAATAGATCAACATAGCAAAAATGGCTTCATCACAAGTCAAATTCTCGTTA
TTTGCTGTTTTGTTCGTTGTTTTGGCTATGGTGGTTGCTGCTCACGATGGACATCATCACTTGTCTCCAGCAG
AAGCACCTTCAAGTTATGCAAGCAGCCTCAATTATCATGTAATTG
c41708_g1_s1
CGAGCTTCTGAATGCAACGGTCGCATCACCGTCTGACGTCCCTTGCCAATTCACGATTGCATCGTAAGATCCG
TTGTTGGCAGTTGTAACGGTGTGGAGAATGCAAGGAGGGCTCTCGGCGCTGAAAACTGAACACCTCTTAATAG
CTGCAGTTCCAAGATAGCTATGATAGATACTCATGTGACCCAGACAATCCAAGACCTGTGACATCGAGCTCCA
CAGCG
c41709_g1_s1
TGTTGGTGCTATCCAAGTTGGTTCTCTTTCTCCCCTTTCCAAACTCCTTTGCAGCGGTCTTTTCACGCTCCTT
AGCTTCACGATACTCTGCCTGCTTCATATCATACTTCAACCATGGCGATTTCTTTTTTCATTGATTAGGTGAC
GAAAAATCAGTTGAAGCATTCTGCAGGTTTATTCATGAACCTCCTTGTGATTTCGAGTGCCTGAAGAGGCATT

ATAGTAGAGAAAACTCCTACTTGAATCTCATCCGGTAGCAGCTACAATATATCGTAGATCTGATCTTTGAAGC
TTCGAGAGAGCATTTCATCAGCCTCATCCACATCATGGACACCACTTGCTAGAATGTGTTGATCTCCACGATA
GTAGTGGGTGGTTGTATCTCATAGCTGCTACTTTTTATTTTTAGCAACAAATGGAACAATTGATGGACAAGGA
TCATGTTGGTGGAGCAAATGTACTGTAATAACCAAAATGTACTGTAATAACCACAATGTACTGTAATAACTAC
AATGTAGATTATAATGGAATGATTTATGCATCATGGTTCCCATTTTGTGACTTTGA
c41710_g1_s1
TTTGGTTTGTCCCTTTAAGTAGTACGAATGCATGGTAAAACACAACTAATTCAAACTACTTAAAGGGACAAAC
CAAACAAGTAGAATACTAACAATGACAAGTAGCAATAAGTAAAGCAAACAAACCAACCAACAAAAAACTAATA
ACCCAAACAAAATATGTCCTAATGAAAAATAGAATAGTAATAATAATCCTCATCAAAACTCATTAGCTTTGTC
CCTTTAAGTAGTTTGAAT
c41711_g1_s1
TATGAACCGGGGAGACCAAGACATACGGCCAATATTTTTAGTTGCGCATTTGAGGATCCTTGGAAAGCTGTAT
TGTCAGCTTAGTTTTACAATTACAGGCAAATTGAGCAAACGAA
c41712_g1_s1
AATGTAAAGGTTTTGTAATATATAATGATAGAGAGGATTAAGCTGAGAATTAGGCATGCATGTATTCAGCCAG
TTTTTCTACAGAATATTTTTCCTTTACTC
c41713_g1_s1
GTTTTCAAAGTAGTAAAAGAATGATACCATGAAGTACGACGTCAATGTACATTCTCTTTGGTTTGTATCTCGA
TGCATGGTTCGCTCGAAGAAAGAACTCTGGACGATCAGCTTGTTTGACCTGATTTCGTGATTTTTACGATCTC
GAATACTGTTTTCTTACAGAACCATGCATGCCTAATTAATTCAGTTGTATTGTAACTGTATCAAAGTGACATT
CTAAGTGAGTATATGTGCATGGGAATTCGGTG
c41714_g1_s1
GTATCATCTGTTGATTGGGTGAGAGAGTCATTAGCTTCACAAAACCAGCCACGGTTGAAATGGCACAAGGCCT
ATTTCAATGCACCTAATGGAAATGAACCATTGGCATTGGACATGAGCAGTATGGGAAAGGGTCAAGTATGGAT
CAATGGACAAAG
c41715_g1_s1
ATTTTGTCACTTTTTTGATGGTACGTGTTTTGATATCAATAAGAAGGTCCATACCGTGATGCGCTTGGTAGAT
CTCTACAAACCCTATTTGTTCTTCGACGGCTTATTCGATAATACCAATGCAGAGAAGATGCAAACAGAAGCAA
GACGGAGTGGCGTAGAGATGAATCTGTTTTATTTTGATCC
c41716_g1_s1
CAGGATACGTCTGGTGGTGGTGGTGGTTCGCAGGAGTGGACATCGCCATTTGAGGGAAAAGATCTGTTTAGCA
TACCCAGACAGTTTGTTTCGTCTCCTTCTCTGTAGGGTGGTTTGAGGAAAAATCGTGAATAAAAATGGAAAAA
GGAAAAAAAAGATGAGGAAGAAAGACAAGAAAGAAAGATGTGTTTGAATTTTA
c41717_g1_s1
AGAAATTTGTTCCGTTTTCTGAGACCTGAGGATGGCGATGATGCGGTTGTACGGTTTTCGAGGCGTTCGGAGG
CTGGCTTGCGACGGATATTTGCAGGTCTGCATTGTTCATCTCAACTCTTATAAGACGATAGCACGCGTTTGTT
GCACGACATAAGTCCCTGCATATATATTCCTACCTATTTAGATAGTGGTTAATTGTTGACTATATTCTCCTA
c41718_g1_s1
CGTCGAGAAAGATACGAAACTGGGGGATGTTACTTTGCCTGCTGGGGTACAAGTTGTACTACCGGCTATCCTC
ATCCACAAGGACCAGGAAGTTTGGGGTGATGATGC
c41719_g1_s1
TTGTGGAGCAACAAGCACCGGGTTTGATGAAAGAAGCAGAGCGGTTCCTAATCTTGAGCAATATCGATCGACT
TTGGAAAGAACATCTACAAGCACTAAAATTTGTTCAGCAAGCTGTGGGTTTACGAGGGTATGCACAACGGGAT
CCAC
c41720_g1_s1
GTGCTAACAAACTCTATGTGCAAAGCAGATGAATTACTGAAGAACCCTTTTTCATTTTCAGTTGGATTGGTTC
ACAATGCAATTGACATGATCAATGATAGTTACATGAGATCAGCTATTGATTATTTCGAAGTTACAAGAGCTAG
ACCTTCTTTAACAGCAACACTTTTGATCACAACTTGGACTAAATTGTCTTTTGACACAACAGATTTTGGTTGG
GGTGAACCACTTTGTTCTGGTCCTGTTACATTGCCAGATAAAGAAGTTGTTTTGTTCTTGTCACATGGTGAAG
AAAAGAAAAGTATAAGTGTTCTTCTTGGTTT
c41721_g1_s1
GGTGATTGGTGCTGGACATGGTAGGGAGGACCACGGTTTGATCCTCACAACTGCGATCGGGAGGGGGCTGAAA
CCACTTATGCCAGAACTGAACCCCGAACCGGATCCGGAAACTGATGGTGAAAACCAAATTAACACTTGATCAA
GGAGTTTTCGTCTGCTCATCAATATATATTTTGATATATTGGTTAATTTTGTGAATGCTATGCTATAGCTTAT
TTGTAAGCATGAATAATATTTAGTTCATAATTTGACTGTAGGAAACACAGTCTAGTTTAAGTTTTATGCAAGA
ATTTATTTTGGAACCAATAAATGGAAATAATTTTGTCAAT
c41722_g1_s1

GCTAAGATTCGCCACAACTAGGCCAGCGAGCAGCGTGATATCGAGACTGGAGGAAGTGGCGAAAGCAGGGAAA
TTCAGTATGAAGAGGAGCGAGACGAAGGTAAAGCTGCAAGGAATGGAGAGTGGGAGGAAAGGGAAGCTTGGGA
TTCAGGCGGAGATATTTGCGGTGACTCAGTCGTTCTTGGTTGTGGAGGTGAAGAAGGATAATGGGGATACGCT
GGAGTATAACCAGTTCTGTAGCAAA
c41723_g1_s1
CCTTGTACCATGATGCTAGAGTTGACTCTGTGTTTCTTGATCCTTTTTATCAAGGACACAAAACAACCAACTT
GCTTAATCCTTCGTTTAAGGGTTCGAAAGTGGTGGTTCTTAACGGTGATCAGAGTTTGGATTTTACTAAAGAC
AAGGATTCTAAGGTTTATGAGATTGATGTGAAGATTTATCTTAGGATTAGGTTTAAGCTGGGAGTGCTTAAGA
C
c41724_g1_s1
TTTTCTGTTTTTGAGAGTTTTGCTCTTGAGGGTTGACATGGAAGAAAGATATGAACCATTGAAGGAACTTGGC
TCTGGAAATTTTGCTGTCGCTCGGTTGGCTAAAGAC
c41725_g1_s1
GTTTTATAATCAAGCTCATGTGATTTGAGAGAATGATTACATTTGTCTTCCTCTTTGATTTGTTCCTCTGCTT
CTAGATTTTTAGAGAACATGATTCAAATGCACACTTTCGTTTCTTTGATTTTATTTCAAATTTCCCCT
c41726_g1_s1
GAAGTCATACCCGCGGCGTGCATATAGTATTAATGATAGTTCAGCTACTTTGAATGAAGTAGGCCTTAGTAAC
AAGAATGAGGCTTTATTTCTGGAGTTGGTTTAGTGTTCCTATTTTCTATTAAGTATCTCTATGGTAGTTAGAA
AGCAGAAAATTATCAGGGCGTGCACTTGGCTTTTTGAGGGACAAACAATAACTATAAGACAGATGATGTTCGT
TGAACACAACAGGGCTGTTGTTGTCCTTGTCTGTACAGATCTCACTACTTGTCAATTATTATATTTGAGTTTG
AAAGAATTGTCTGTTTGTCGAA
c41727_g1_s1
AGAAGGCCAAAGGGCAAGAACTAGGAGATATGGTCGAAGCATTTATCGACAGCCTCGATGTCCAGAGTGCATG
TGTAGTAGTAGTAGTAGCAGTGATTCTCACTAGTATTGATTGAAGATGCAGTA
c41728_g1_s1
AAGAGGCAGAACTAGATATATTGCATGGAGCAGGGCCGAAAGAGACTTCCCAAGTCGCGCGCGCTCAAAAAGT
TGCTCCATTCCCGGAGCATGGAAAAGGTGACAC
c41729_g1_s1
AAGGGGAAGGGGAGACGAAAGGGTGGGGAAAAAAGAATGTAAAAAGGAAAAAGGAATGGTGTAAACAGCACTG
CTGAAGTAAATATGCACAATGTGTGTTGTTTTAGTATTATACATCAGATTTTTGGTGAATATCCA
c41730_g1_s1
CTGATACTACTAATTGTATATCACATTTACAATCAATAAAGGAGCAAGGTAATGGATATACAGATGGAATTGA
AAAAGTTCTTTCAGAAATGGAAGCAACAAAAAGAGCAGCACTGGGATTTAAGTGCAAGTGGATCATTG
c41731_g1_s1
AGTAGGTGTTTTGATTTTGTCGAACGGAATGTTGTTTTTGTTATTCGAGGAGTAGATCCTTTCTATCATACAC
ACTGTTATTATTAGAAGTCTCAGGCATGCAAGCTGAGTGTCTGCTCCATCTTCCCA
c41733_g1_s1
TGGAAGAAAAAATGGTAGGGGTAAAGGTAGAGAGAGATGATGAACATGATAAGAAATTCACTAGAGATTCAGT
GGCTAAAGCATTGAGATTGGTGATGGTAGATGAAGAAGGGAAGATTTATAGAAGTAAATCAAAAGAGATGAGC
CAGATGGTTGGAGACATGGAAATGCACCAAAAATATTTAGATGACTTTGTTGATTATGTGGAATTGCATATAC
CTGCCTCCACACATTAAAGCTTAAGGTATTATAATTTCATCTTGTTTTCATTCGTTTGAATTTTGAGGATTCT
TTGCTCTTTCTTTCAGTATTGTAATGCTCCCTATAATGCAAACTTGTTTTCAATTTGCAATTTAGCCTTTTTG
ATTGAGTGTTTTCTTTAGAGTTA
c41734_g1_s1
ATGCCTTAGACCTTGCGGAATAAAGACACAAAAGGTAATCCATACACAAACTAGTTCTCAATACCACATACCT
TAGACCTAGGCACCGAGCGAGAATTCGAAAATTGCTGGTTA
c41735_g1_s1
ATCAGCTCTCTCAGGGTCCAGGCACTCATTGATTTGAGGATGGATCAAAGACATCAATCAACCAAGAAGAGAA
CACAAACGAAAATGTCCAGATAACAAAACAACAGTCCCTCAACACAATGTTCAAATCAATGGATCGAAGCTTG
AAAAAAAGAAAACCAACCACGATCGGAGAGTTCTACCAAAGTGGCCAGGTGGATGATGGCAAGAGTGGAAAGA
ACCATGGATACTTATTCTTTTCCCCATTCCCTTCATTTCTTTTTGTCATATTTAATATCTACTATTTACAACA
TGTAACATGTAACCTGTACATGAATATTTTTTGTGACATTGTAATATTATAGTTAGTATATGTCAATCTAATG
AAATTAAATTTTTTTGCA
c41736_g1_s1
TGATCGTTTGGCAAAAATATTGAGTATCAAATGAGTGTTGATCTTCGTTCCTCATTTTCTATCTTAGATGATT
TTCCTTTGTACATTAATGTGTGAACACGGATTCGGTTTGAGATTATTTTCATCTTTGCTTGGTTTTTTTTGAG
TCGTAGGTGAATTTATATATTTAGTTTGTAATTAATGTGTGAGCACAGCTAATTCCCATATCATCATTAATTT
AAGGCATAGAGACTTTTCCTTTGGACGA

c41737_g1_s1
CCAATGAACATGGGCGCATACAACTACGTAGCACCTCGGCTTTGCACAGCCATGAAGTCACTTAGCAGAGGGG
CCATGGATGACATCAAGTATGTCGGTCGTGCACCCTCAGCTGCAACGGCCACTGGGTTCTACCAAGTCCACGG
GAGGGAACAGTCTGAGCTGGTGCACAAGGCTATCCAACCTGAACCAATCCAATCTCCCGCTGAAACCGTTTAA
AAAAACAAGAGATAGATATACGTCAAGGCTTGGGATGTCATCAACAATTCCAA
c41738_g1_s1
GTTTTCAGATTTTCAATTTCATTCTTTTTGCTTCATTCAATTTATAAGTTTCTTAACAACTTTTAATAAGACA
ATCCACTTTCTGTATGGGAAAACATTTTGAAAATCGATTCTGGTCAAGTTGCGGCAGCTGTAATATGTAAACG
TGTACGACTAATTTATTCCAGTTTTGAACAAATTCTGCCA
c41739_g1_s1
AAGAAACGGTATTTGTACTTTTAATATTTGGATGTAGTTTTTTACTGATAAAATGTGAGAATAAATCTACAGA
AACAGTGTATGTTAAAGTAACTATTTGAGTTAAAGCTATCATATTTCTTCTTTCTTACTTTGATTAGTCATCA
AGTATAACCTTGGTTGACATGTGCTAATGATCCTTGTTTGCTTAAAGGCATCATTGTCCTATAAGTCTATAAT
GAAGAAGTGGACTTTTGTAGCA
c41740_g1_s1
GTGCACTGCCCCGAACTGCGGGAGGCCGAGGTGTGGAGCTGCTGGGATCTTGGTTCGTGGTCGGACTAGGTTC
TTGGCTCTGGATGGCCCTGCTTTCCCTTTCCGATTCATGAGGGCTTAGATATTATGTGTATATATAACATCCA
GTCAGGAATTACATTGATGTTATAGATTAAATAAAACGATGAATAAAATGTAATGTAATCCTTTTTATTAATA
ATTATTGAAGTGACAATTATCCCA
c41741_g1_s1
CTCCAGGTCGAACTCTAAATCACCATTTCTACATTCCCAGGTAAGTTGGGAGTGTATGAAAACTTGTGGGAAC
TGTATTGACAAAGCACCTGTCCTTTGTAGATTGA
c41742_g1_s1
TTTTTTCTCTTACTGATACCCTTCTCCCTTCTTTGAAAATGCTAAGTTCAGTTTTATGGTTCTTAACAGCCCA
TGCTTGACTGTTGCAAAATGGTACTTTTTTTTCCAAATCTTGGATTAACCCCATGCCTAATGCTGAGTTTAATT
GTACTTGATGCTTGATGCAGGATTTTGTGGGGGAAGGACCTTGCTATGAATGAGGGAAAGGGTGA
c41743_g1_s1
GGAGATGCATGAAAAGGAAGAAAAGACTTTGATGATTAATACAGTAGGGGGAGGGTTTAGTTTGGTGCTTGTG
GGTTTTGGATGTTTTGTGTTTGCTGCAATTCTGTTGTGG
c41744_g1_s1
AAATTTGAGCTGTTCTGTTGGTGATGGTGTTGACAAGGGTTTAAATAAAGGTATGCGACGTGATTCTGCACGA
CCACATGCCATCATGAATCAGGAATCTTTGTAATATCAAGTAAAGTTCACGATGTGGGTGTATCGTTTGTGAC
TCTTGTTGAGACCACATCAGCTGTCATGATCACGATGCATGTATGGTTCAAAATCTTGGTTATAT
c41745_g1_s1
CAGAGGAATTCCCAACAGCATTTCCATTTGATTTGAAAGCTTATGTGTTTGTGTTTTTAATAAGATATGCATT
TATGTTTTATAATAATGTTATTTTTATTTGATTTGAAAGTCTATGTGTTTGTGTTTGTGTTTGTAACAAGATA
AACATTTGTGTTTTATAATAAGTTTATGGTGTTTGTATGGTAAATATCATGTA
c41748_g1_s1
TTGGAATTCTTTTTGTCCTTGGAAATTTGGGGGGTTTTGGTGTTACTATATTGCCTATTCCTTCTATAAAGAA
CATCTTTATTAAGGGGTTGACATTTATGTTTTAATTTATG
c41749_g1_s1
CGCAGCTGGTTGTCAAACAAGGGAGAGTGTCAAAGAATATTTGACAAGTATTAAACAGCATGAGCTGTCACAG
GCTGAGGTTCTGAATGTATTAAACATCAGACCAGCTGCTGAAGTTGAATTATTTCAT
c41750_g1_s1
GATGGAAGTTTGAAGGCTGGAGTGATTACTGCTGTTCCAGAGGAGCAGGAAGAGCTTCATGATGGCTCTGATG
AACATAAAGATGCTTAACAAGCAGCGGATGAATGTGCTCTCGATTCCTTCAG
c41751_g1_s1
ATCTCATGAAGGGTACCGTTCGGGGGGATAAATCGACATTGGAGGAGGGGCAAATAAGTTTCAGACGTTTGAG
ATGGTTAATCTTTACTTGTTTCTTAACTGCAAATTATGCAAA
c41752_g1_s1
CTTGTTTGGAACCGGCATTAGGTAACCATGGATAAGCGTCAGGCGGTGGCATCACACAGTTGTCGCCGTTGAA
ATAGATTCTCCAAGGAAACGCCCAACCTTTTTCGAAAGCAAAGGTTGTTTTATTCTTTCCGAAAAGTAGCTCT
GATTGTACATTACCGATTGGACCAGCTTGCATGAGGAAATCATTGTAGAATTTAACTCCATAAAGCAAGGCTG
TATCATCTATTCAAAGAGACATAATAAGTTGTGCCA
c41753_g1_s1
TAAGGATGAAATTGGTGCCAAAAAAAATGGAATTGGGAGGAGTGCTAAACCATGTGGGGACCTGAGGAGCAACC
TTGTGAAGATAATTTTTTCCAGCATAATGTATGGATATGTATGTGTGTCATGGCAATGATATTGGCTGCCTAT
GTTTTGCAACAGGTAACATGGTGAAGTGATGGAA

c41754_g1_s1
CTTGCAACGTTAAAGATACACTGCTACTTAGCTCTTACCACGAGGAATCATGAAGACGCCCTATCTTCTCGCA
ATTTGTTGCCTTCTTGGCTCTCTCTCTGCACTACCTGTGGAGAAAGCAAACAACAACGTCAGAGCACCTG
c41755_g1_s1
ACGGCGGCCACTGATCTCTTCGTCCCGCTTTGTTGTCGATTCAGCTCACGGGTGATTGATGCAGTGGTGGTTG
AGTCGAGAGATGTTTGCTCAAGGTTGTTATCTGTTGTTTCTGC
c41756_g1_s1
TTACTGTGCTTGACGCTCGGTAAAAAAAAGAAGAGATTTTGTAAATTTTGTCTTCAACTGTTTTACCCCTTTT
ACCTTGGAAATTTTGTATATGGTTGGGGTTTTTGGTGTATTTTTTTGCTTTTATTTCTTCATAATTTTTATAG
ATCGATTTATATATAGTGATGTCCTATCTCGCTTATAGAAACAGATTAAACTCTATTTTTTGTAAGTATAGAA
ACATGGCTTGTCACCGAGGATAATCTATCAGACTAGTAATTCATTTTGAGCA
c41757_g1_s1
TATTGAGTTTGAATTCTTCGTATGTAACTATGTATATCGCAAAACAGGCTTCGCTTCTCTTTTTTGGAGTAGC
CGCTGAAGAGATGATAGAACAAGATAAAAAACGACTCTGTTTTCTCTTA
c41758_g1_s1
ATTGGAGAAATTAAGAGTATTTTGGAAGGGATTTCAGAGGAGAAGTATTTGGAAATGTATGAGAGGGTGAAGA
GTGTGAGGAGGCATTTTGTGTTAAATCGTCCAGCAAAGCCTTACGATTTGCTTCACATGGTGATACACTCTTT
GTGGCTCAGGAGGCTGAATGTCAAGGTGTTGTAGTTGTGATTTTAATTAGGATGATGTTTCCTATCGTATGCC
GTCTTCTGCTTG
c41759_g1_s1
TTTTAATTTTAAGTTTAATATTATTATATTGTGAAGTTATGTACTAATATTTTTCGAAATTATACTTTTTTTT
CTTTCTATAGGTGAGCTTTGTGATTGTGAAGATTACTGCAATATGTCCAA
c41760_g1_s1
CTTACTTCCAGGGTGAGGAATAAAGATAGCTATTCTACTACACTATGAATTTTGGAGTGAGGCAGTATTTTGG
AGTTTTGGTGAGATGTGCAGTGGAGAACTTATCATTTTGTTAAGTCCTCAATGCTAAAAACTCAT
c41761_g1_s1
TGTACCTTTTGAAGTTTGAGGTGATCGACAAAAAAAATTATTCAAAAATATACGTTCTACACTCATGTTTGTC
TGAAACGTTTTCTGTTACATGACTCAAATCAGAAATTGTAAATTTGGTG
c41762_g1_s1
TTAAAATAGGATGAAGTTGAGAGTATGATGAATTGGTGGAAGAATGTGTAATGGTGAGTTTACTGTCAGAGTG
TTTATGTAATTGAATTGAATTGAATTGAATGAATGTATATAACTTGATCTTATAATCA
c41763_g1_s1
GTGCAGTGGAAGGGCCAAAACTTGCGGCGCAGTCGTTGAAACATTTTTCTTTTTCTGTGAAAGACTCCGATGT
AGTGATGTTTTGACATTCTTGCTTTTCAATTATGGATACGTCAGGATGTGGATGACGGCACCCTTTTCGTTTA
CTTATACAACTAAACTGGGTGCTTAGCAAGCATGTTGTTTGC
c41764_g1_s1
GATTTACCTACTTACCCCTTGTGAAGTTGCACTATGGGGTCAAAAATCATGAACCCTTGATTGTACATAATAG
TCAAAGAGGAGACTTTTGATCCAATCAACTTTTTAGTCT
c41766_g1_s1
ATCACCAAATTTTTCAGATTCTCCCATTTCAAATTCCTCATATCACCACCTAATGGATTGTTATGATTTTGGG
TCTAGTATTATGGAATATGTAACTTGGGAGTTTGATTAACCTTTTAGATGTTACATTACATTACAACAAGTTG
TATGTCTTTTTTATGTTTTATTCTAACATAATCTAATAGTCTTGTTAATTTGTTAATTGGCA
c41767_g1_s1
CTTTATGCCCTAGCTGTGGGTGGTTAATTGCAAGTTTTCGATACCATTTGCCGATGTTGAATTGAAGAAGGCA
GTAGCTAGCTTGGTTGTAAATGTGAACATGAGAGGATCCTGCTGTCCTTTTAGTTGTGTCAAGGAATTTTTGA
CTCT
c41768_g1_s1
CCGAAGAAAGCCAGCATTGAGGCATTAATGGGCTGAAGATTTTCTGGAAGAGATTTTGCGGAAAAGAGGGTGA
TAAGACCTTAATTCAATGTGATTCTTTTGTTC
c41771_g1_s1
AGGTTATGAGAATTATCTTTTTTTTTTAATGTACCTTTTCTGCTCTTGTAAGTTTTTCCATTTTATTTGGTGG
AATTATGAGACTGTTGGCAGTGGTAGCTG
c41772_g1_s1
CTCTTCTATCTCTGAGCCGTGGCTCGTGGCTGGAGCTGAACATCCAAGTTCCGCCTTTGGGCTGGATGAGCCT
TTCCCGTGGGAGCCATACTAATTTTGTTTAA
c41773_g1_s1

GAAACGAAGGCAATAGAGAAGAAGAATCCTTTTCCCCCCCCAATTGGTCAAATAAGCGAGTGGATTTTGTAAC
ATTAATTAAATTCTTTTTGTTTGAATTTTATTTACGCTTCATAATGTAAAATATTGGCTGTTAATTTTATACA
CATCACCAGTTTAATTGATTATTTTTTTCTTTTGGCA
c41774_g1_s1
GAGAAAGTCATATCAACAATAATAAATAAACGATATGCTTGGAAGTTGGAACATTAAAGCAAGTGATCCTGGA
GATAATCTTAGCATATCAATTTCAGTTCACCATCCCGAGTTTGGAAACTATTTTACTGCTAGTTTGAAAGCCA
AAAAGCTGCCCTCG
c41775_g1_s1
AAAATATATATGTTTTTTTTTCTTTTTTGGATGATTGTAGTTCATTATTAGGAATTGTTCTATCATATAGAAA
GAGCAACCAAGCCGCACATTGTCAATGCGTGGAATATTGGTCGCAGTTATGCACTCATTCAATTGATTATTAA
TTCTTTTATATTATTTTGACTATTGCA
c41776_g1_s1
AAGAACTATCTTTGATCCGTAACCAATTACATCAAATTGAGAAGCAACAGTCCAGTCTACTTGATCTTCTGCA
GAAATTCATGGGAAGCTCACAAAATGGAATGCAATCTTTAGAGACCCGTGTACATGGCCTTGAGTTGGCATTG
GATGACATCTC
c41777_g1_s1
TCTCTACAGAGTCTGCTCTCCGTTCTTCCCCTGCGAACAAACACAAGTCAGTCGGTAGAATTTGACGCCATGG
ATCCTCTGCCAGAGCCGGTCAGCTACATCTGCGGAGATTGTGGAACAGAGAATACTCTGAAGCCTGGCGATGT
CATC
c41778_g1_s1
TGCACTACGAAGACTATTGCTAGACCCGGTCTACCTTCCTTCTTCGATCTCTGATGGTGAAGACTGAAGATGT
TAAGTGCTCTAAACCGATTGAGATGTGGATAATGTGCGATACTCTTAATAATTCTGCACATCTGCTAGTTGAG
GTCCTAGAATGTATCTTGTACCGATGTTT
c41779_g1_s1
AGAAGGAGTCGACGCTGCACTTGGTGCTTCGTCTGCGTGGCGGCCAGTAGGCGATTTTGGGCTGACGATGGTA
TCTGGCAAGGCGTTCTTACGGAATGATTCTGGTCTACGGGCTAGGGTCTCGGTTTATTCATAGTTCACAAGGT
CGTACACTGCATACAATGACCTCCATCAATGCAAGAAGCATGCCTACGGGCTGAGAGTTTACTCTCAAACACA
T
c41780_g1_s1
ATTTTAATAAAATAAATAAATAAATACAACAAATTCAGTCCAACAAATAAATACAACACACAATATTATACAG
CCCAGTCTAAGCATTCAACAATAAAATTAATCTGGA
c41781_g1_s1
CAGCACCGCATCCGACAACCACCACCACAAACAAACTACGAAAATATGGGCACCGAACTTGATTACACAAGCG
AAGACTATTTGAGAGATATGATTCAAACATTATTG
c41782_g1_s1
TGAAATGGTGAGAGATTTTAGGGATTGGAATTGACTGATAGTGAGATAACTTAGGGATTGTTTGACTGAGAAA
TTTTGGGGTTTTTTGATTGACTCTGAGAGATTTTAGTGATTATATGGGCTATTTAGTACTAACTTTGCTGATG
TGGATTTAGGGCTGATTCAGTGCTTTG
c41783_g1_s1
AAAAAGAAACAATTAAAGAGAAACAAATAAAAAGAAACAATTAAAACAAAACACACAATTAAACATAAATGTT
TACAAAGAACAATAATTTTAAAATAAACAATTAACATGAAAACAATTTTAAACAAATAACATGAAAACAATTA
ATTAAACAATTAA
c41784_g1_s1
GGGATTCATCTCTTTCGACAAGGCCTTCAAGCAGTTGCGACAAGTTTTGATTCCGATAGCTAAACCTGCTTCC
ATGGTGTCATCTCATATCCCCACTCCTTCTTCATCAGTGCCAACGCATATCCCAGTTAAGTAAAACAATAATG
TGTATTTGGTGGCCATGGCCAATAAGATGGTTGTGTAATGAGTAATGACATGAATATAATAACATGTCTTCCT
AGCTGGGACATGAAGTTATATCGTATGTTACGATAACCTGTTTGAAGGTACAATAGTTTGGAATAATATGAAC
AAATGAATATGTTGTACTCAACTTCAGTTTCCATACTCAAAGGGATTGTGTTCGTTA
c41785_g1_s1
ATCAAAACTTGGATGCATTATTAATATTTTTGGTGGTCTTGTTGTGAGCATTAAATTGAGAGATGAGGAATAA
GCTTAGGTGAAAAGATTGAATGGCTGGTAGATTACCTGGTGTTGGATTGTCACCAAGGAAAAAATCAGAACAA
CATCACAACAGACATGAAAATTATACTACCTATAGAGACTCTTACCTAAG
c41786_g1_s1
CGAGGTCGCTTTAATGTTTCCCCCTCGGCAGCAGAAGAAACAGGCGAAACCGATTTCGGGACTTTAGGAGATA
TTAGAGTAACATCAATACCATTTCCAGACATATTATTCTGGTTACCACTGTCCTGTTCTTGCTTGTGTTCCAT
TTCACCAAACATAAGATAGTTTTTGAATAAAAGAGTAGTAACAAAGAGTAAATCGATCTTTCCTGTTA
c41787_g1_s1

TGATGCTTCTGAGTTTTTAGTCTGTGAAGAAAACATGAACAACCTTCTACTTCCCTTTTAAAACTCCTTCCCC
TCCTTTTTATCTCTCAAGTCAGTAATTTTTATTAAGATTTTTTAGAGGCCTAGGGTAGCCTAAAATTTTAGCT
TTTGATTTGCTTTTCC
c41788_g1_s1
ATGATGATTGGTTTTGGTTGAACTTGGTTAATGGTCTTTTTGGTTTTAAATTATGGATTTATGCTAACATTTT
TTTGCTTTTGTTTTTGTTTTAAGGTAACAAGGTGGCCAAATGGTGATGGTTACATGGAATTATGGAATGGCAA
GTCATAAGCATGACGGTGATGAAGATGCAAGGCATGGTTAATTAAGACTTTAGGCTTTTTTTTGTAAAGTTTT
CTTTATAGACTTGTGAATTGTAACTTGAAACACAAAATTAATAAG
c41789_g1_s1
TAGTTAAGAAAGGCAGTAAAGAAGGGAAGCAATAGAATATTGTAGCTCTGGTCCTTGTTGTAGACACAGATCT
TCTAGTTCTAGAATAATAATATTCATAC
c41790_g1_s1
CTGCAAATTGGGCAGTTTACATCAGCTTCTAATGCTGTTCGCTTCATTGCATCTAAGGAGGGATTTAAAGGAT
TTTATGCTGTATGAAGCTCATTATTTCTTTCTTGTAATATTTTTTATTCCCTACACCCGTGATACTTTGTTAA
AATGTTTC
c41791_g1_s1
CCACAGTTTTGCATAGCTGAATGCCTGCAAATCTGGAATAGTTCCGACGTTGAAGTCCGGAACAACTTATTTT
GTGTCTTTTTGTTTTCTGATTAAATGATGTAATAGCCTAGCAGAAACAGTAATTCAATGAATGTACCATATCA
AAGTTACACAATAAAAAGCTTTTGCTTTGCTCTCA
c41792_g1_s1
CATATGGGTATTTTATTGGTGGGTCTGGGAGAACTAGTTTTTTGGGTTTAGGTGCTTTGGTGTGGCTTATGTT
ATATTGTTTGATTGTTTTGCCTGCTGATTCTGTTCTTGGCATGGTTTATGCCTTTTGTTTATCAATAAATAAT
TTATTTTTTTGGCTTTTA
c41793_g1_s1
TGGAAACCTTAGGGATATTGTTCACAGGGATAAGGCGCAACATGGGTATCAAATTAATCAAGAAACATGAGGA
AAACATACCAGGTCCTTTGATGGCATGATGAAA
c41794_g1_s1
AGAGGCGTTATCTGCCAGCAAGTTGTTCAAGCTCTCGTTGCTACCCTCTTGTTCGCGGTAAGAAACAAAAAAA
GATTGAGGCTTTGTTCTTGATTGGTGAACTAGG
c41795_g1_s1
GCGCAGTGCATTATGATTTCGGTCACGGTTTGAGTGTGGGCTTGTACAATATGTATATCATACGGGTCATGGG
CTGGATAGCATGAATGGCAATACTTTGCATGGCA
c41797_g1_s1
CTGGATCTTTAGGGCTCTTCCTTCATCAGGGATGTATACAATTATGTTCCGGTTGTGTCGACAACCATCATAT
TGGATAACAATATTTCTCATGACTGCGGCTGGGATGGGTCCAATTCTTGCCATCAAGTACT
c41798_g1_s1
AAACGTTAATACCCATTTTGAGTTATATTCGGTCGCGGTTCTGTACTAGATCAAAGATTCGGGTATTGGACAA
ATTGTATGGTTGTGTGGTAGGGGGTAGAAGTAGAACTCGTTGAATGAAACGCTTGTGATCTCATTGTGTAACC
AGATTGTATACCAACACTCTTTAAGAGTTGATTAATAACAAAGATTCTCAATCTTTTCTCGGTA
c41799_g1_s1
GAAGGGATTAGTGTAGTCCTGTTGCTGGTTAGTGATTGAGATTGTTACTCGTCAAAGTTTAGGTATTCTGCAT
AAACGAACTCTGGCCTCCACCTCATGTAGATATGTACATCGCTCTCTGTTTCGGTTAATTGCCTTGGGATACG
ATACAAGTAACAAATATGGATGCACTAGAATGAGTCTAA
c41800_g1_s1
CGCGGATCTCACGTCACCAAGGCGCGCGATACCTCGGAGTTCAGTCAGGCAATAGGGTATATAAAGCTCAGCT
AGCTAACAATACAAATCATCTCCAACCA
c41801_g1_s1
ATAATCGCAGTTCGGGTTAGCAGTCGACGCGTGTCTTGGCCTCGCGAACCCGTGACGCGGACTTGAGTCAAGG
CAGGTGAAGTCAACAGGAGAGAAGTAGAGTAGGTGAGAGCAGAGCAGAGCAATGCAGATA
c41802_g1_s1
GTGACTATTTGGTAGAAATAATTTATTTCAGTGACCGCTATTCAGCATCATAAATGTTTATAGTAATCCGTTT
GTGACGGAACGGCGCTGGAATTGGGTGACCAATACGCAGCATTCTGGGCTGTAGTCAGTC
c41803_g1_s1
CTGTAACACGTTTTGAGATGGATCCTTGAGGAATTGAAAAAAGACAATTGTAAAAGTGCAGGTAGTCGGTTAG
CCACATCTGGTGTTTCTCTTGTGTCATTGATTCTTCTTTACCAGAGAAGGAGAGATTCAGGGAAACACAGAGA
TATTTCATACGCTGTAACCATGATCTAT
c41804_g1_s1

CGAAAATCGGTTTGCGGTAGTGAAAGGTTTGTTTGGATAGTGTTCATAATGATTCAGATTCTTCACTTCTGTA
ATGTGGTTGGTTTTAGTTGTTTTCCAGATTGGTCTCTGAATCAACACCGTAGGGTGCAGGTGGTTGCAAATTA
AATAAGAAAATAG
c41807_g1_s1
ATTTATTAGCACTGATGGGCAAAAGAACTGGAGATTAATTATTATGATCTCTAGATGAGCTGTAACTGGAAGT
AATTAGAATAAGACGTCGTCAACATAATCATGTTGGAAGTTGGAA
c41808_g1_s1
TTCGAAGAAAAGCCCATCTCTGGTCGATAAATCGTTCACCGGCATCGGCCATGCTCTTTTCAGCAGTTAGTCA
GCAACTTACCAGCAAAACCTTACATCAATGCGGTGGTGGGAAGAGAGGTTAATTCCCTTTGGAGGAAGATTTT
GATGATTCTTTTTAGTTTTTTTACTGAACGAACTTGCTAGCTAGGTAAAAGAATGGCTCTGATGTATGTATAG
GATCAGTAGTAATGGCCCCCATTCAACAAGAGAAGTGAGTGTAAATCG
c41809_g1_s1
ATGGTGATGAACTTTTATGACAGAATTTTTGGATGAAGATTACAATGAATTTTCTGCATATTTTCACTCAATT
TTTTGTGTTCTCTGGCTGCTCGGACTTGGTTAGTTTATATAGGAACTAATTAGGGTTTATGAGGGTAAGATGG
AGATTTGTAGGGTGGATTGGATAGGAATGAATTGGTTAGAAAATAGATGGAATGCAAAGGCTGAAATTGTGGG
ATGTGGTTGATGAGTGGAGGTGAAAATGCACAGGTTGTCAAACATTGT
c41810_g1_s1
CCATTTCGGACAATCGTAGCTTGCTTCCTCCTGATGCTTCAATACATTCTGTGATAAAATCTACTCCAAAGGA
TTGTGTGACTGGTTTATGAAGGAGGGTTTCAGAAGTCCTGGAATGTCTGTCATG
c41812_g1_s1
AAAGTGTCGGAGATGGTGTCGGAGACAGTGATTGTGCTTGAGTGGTTTCAGTGAAATTACAGCGAGTTTGATA
AAAGTATAGGGATTCAACAGTTTCGACAAAAATCACTGAATTCAAACATACAATGAATATGTTTGGTGGGTAT
TGGAGATGATTATAGATAGTTTTTTTACTATGATTTAATACATGTAACAGCATAGTTTAGTGCAGTGTAGTTT
AATTTAGTTATTGTTGTTGATTTGAACTTAAGTCTATACATGTTGGTTGTAGCTTGTGGGTTTAGTTAGTTTG
GACTTCAAAACAACGTCGAACAGTTGACAGGGAAAAATGTTTTGTAATGTCTAGTTACATATCATCTTGTTTG
TCTCAAAATTCAGCTTGATATCATTTTGCTCTTGGTACTTCACAATGTTAAAATTTAGACTTAAAAAGCA
c41814_g1_s1
GAGAAGAACGGTAGAGCTTTAGATAGTAGTAGTGTGTTTGGTGTGGTGAGGCAGAAGGCAGGGTTGGATTTTG
AGAATGAGGTGGTGAAGGAGAGAGATTCAAGGT
c41815_g1_s1
GCATTCAGCAAAGAGAAGAAGTTGTTTGGGTTAGACGTTTTGGCTGTGGGGCTTTTGGTTTGGTTTTTATTGG
GCTCTAGAGATGGAAATATTTTTATTCAGATACCAATGTGAATATTGATTATCATTTCCAAACTCTTCCCTCT
TGAGCAAGTGTCTTATTTTCTTGGTAC
c41816_g1_s1
TCTTTATGGGATCGAACTTTTGCTCGCCTTAGTCTTGTCTTTTGATGTATTTGTGTATCGTGTGCTTAAGCGA
GCCGTCCTGTCTAATGGATCCACAGACTCTGGTTCAACTTTTA
c41817_g1_s1
TGTGGATAAGGATAAGAGCAAATTAGTTGGGACTTAGATGGAATGCAAAGGATGAAGTTGTGGGATGGATAGA
TATGAGGCACATGCTGTCAAGAATTGTTATTTTTTGATGTGGTTTTGTAATTTAGTGTAATTGTCAACTTTTT
TTTGTAAAGTTATGGAAAATAGAATTGCAATGGTTATGTATTGAATGGAATTGGTTTAGATGAATAAAATTTT
GGTTGTGTATTTTGGTTATGTGTATTTTGGTGTATGGTT
c41818_g1_s1
GGACAAATCAACACGCTATCAAATTACAGCCATGAAATTGATCCAAACAAAACAAGAATTCAGATGCCAATAC
TTAAAATTCAACTCTGCATTTTCAGGGAAAATGATGAACAGAGGTTAATGGACTTTGAAGAAATAGAAAGAAT
AATCACACTGCAGATTCGCAATCTCAATGCAATAGGGTATAGAGATAGGAACAGCCAAAATTATAGAAGTTTT
AAATTCAAA
c41819_g1_s1
GGATGGTATATTAATTTTCAAACCCAAATTACACATTAACATGAAATATTCTCTATAATAAAATATAGAAACA
AAACTATATGGTTCTTAAACTTTCAAATTTTGTAATACTTTTTTTTAACAAAGGCTCGTATGTTGGAAAAAGA
AGGAAAAGATTACAATTACAAAAGAAAGGGGAACAAGGTTAGCCCCATAAGAAACTAGTGAA
c41820_g1_s1
CCAACATGATGGCAGAGCAGATTGGCTCTTCCCATTTAGGCTTGTTCTGTTTTTTACCCATTGGAACCGGGGT
GAGATGGAAAACTCAAATCGAGTTCCAACACTCACTCCACTCTTAGATGGGTTAGCTTGTCAAACAAATTATA
TTTTCATTATCACACATAAGTCATAAAGTTCGCTGCTATTATCATGAAAGGGAAAACGTATTTT
c41821_g1_s1
ATTTGAAGGATTTGAATTGAATTATGATAAAAGATTTTATCTATATGTTTCTTTTCCATTGTTAAATTTGAAG
TTTCTTTTCTATGAATGTAGTAATCACTGTAAAGTTATAAAACGTACAAGGAAAATAATTAATATTTTTATGA
GTACCA

c41823_g1_s1
ACCCAATCGGAGCTAGTCTGATGTAAACGTCAAACTCGGCGAGCTTGCAATTCCAGGGAAGAAAGCCATGTTG
TTTTTGTGATTACACTAGCAGTGAGGGAAGGAGAGGCAGGGAGAAACGTTTAAGGCCTTGGAAAGGGAAAAAA
TGTGTGAAAAAAAACTGCTATGACTTGTTTGGATGTAGTGTAAAGGAAAAAAGAGATTATTTTGTAATTGAAA
AGAATTATATGTATTCTCTCTTTTTCAAAAATGAAATAAAATAACAATTATTAATAT
c41824_g1_s1
CAATTGGTAAATCTATGAATCTATATCGTTTACCAGATTTGAATGTCACTGCTTGTAGTGATGATGAAAATGA
ATGCTCTAACAAGAGATGTCTTACTCAAGTAGATCCCATGGATGACTTCAATC
c41825_g1_s1
GTTCTGAACATTATTCTCAAGAATCTTAATAAGTCTTCAAAGCACTTTTCCATTATTTCATGAAGTCATCCAG
TCAAGTATTTCCAGAAGCTGTTAAGACTTAGACTCATTATAGTATTATTATATACTCACAAGTCACATCCTTT
CAAAGTCTACAAATAATGGCTCTGACTACTTGATGAGTTGGTTAAATAGTTTGTGAG
c41827_g1_s1
GATTCTGGGACATGGGTATGAGAGCGGGAAGTGCTGCCAAATAAGCCTCAAGCTACGCATGCAGGTCGCAATA
CCATTTTTTGGCACACATGTGATGCATGCCAGGTAACAGTAAA
c41828_g1_s1
AGAAGAGTTTATTTGAATATATTTATATCAAGTACTTTTGTTAATGCTTGTAAGTGTATAAAAATAAGTAATG
ATATTTTTCAGCTTGTTTTTTTTCTTCATAATATTCACATCTATAAAGGTTTCTAAAAGGTTTTTTAC
c41829_g1_s1
CAAACAGGAGAGCCTAAATAAGACTTTCTCTGAAGTGGAGGAATCTTCTCTTTGGGGTCTCACTATCTCTAAT
GAAGATGACATAATATGTAGTGAGTACAGTAATTATATTATCTCTCTTGAATATCTCTTTTCAAGCT
c41831_g1_s1
CTCCAGCCCTGGCTCCTCCCAAAGTCCAGGTCGACCAGGCTGTTCTTGAGCAGTATCAGAAGGAGATGCAGGA
GGCCGCTGACATGCCCCTGCCCGACGAGGACGACGCCGACTTGTAGATACGACGATCAACTCGCGTCGAGTCC
TTACGCGTGGCTCTGGCGCTATAATGGGTGCACGACATGGTTTACGGAATTTAGCGATCTGAGATAGTCGATT
GGGCATCATGAGCTTCGGACATTCTTAGCGAAAATGAAGACGAGCAATGAATGATGGAGGGTTTCGAACCGGT
GCGCTGGACTAGCTGGCGTTTCCGATGAATGAATACATTAGACGATTTGACTCCA
c41832_g1_s1
AAATCCTCTAATTGATGCTGTTGCTGCTCATGACAAAAGCAAGCTTAGGAGGGCTACTGAGCGGGTTATGCCT
CAGATAGCACCAAAGGTAGATGAAAGAGATTCATGGTTAGAAC
c41833_g1_s1
CTACTACTGTAATGCTTTGTTTATTTTAGTATTTTGAGATGATGTATAATGTCTTTTTGAAGTATAATCCAAA
TAATTAGTATGTATGTTTGATTATACTGGGAC
c41834_g1_s1
AACAATGTTGAAAATTATATTTTAATCAAATTCACTTATTTTCAAATATTTTCAAATCTTTCAAAAAGTGTTC
ATCTTGATCATATCATTTTCATACTTAGAATTTTGAACACTTGTATTGATATTGAAAAGTGAAGTTTGATAAA
AAGGAGAAGATCAATCTTAGTATTTATATTATTGCTATCACTCTCAAACAAATTCAAATTATTTCTTTTTGAC
TTGTGATCCAGGATTGTTGGACACAAGGGTTAGTGTTTGCAAAAGGATTGTTCTTGCACACTGTTTGTTGATT
AGTTGTTAGATTGTAGGCCTCACCGGTTTATGGTGTGATAAGTTGTACATTCTAAAACTATAGTGAAAATCTA
TTTTGTGTGGAAAGGGGAGTGGAGTACCTTCGGATTGTGAAGGGAACCACTATAAATCTCTGTGTCCA
c41835_g1_s1
CAGAAGGGGTTCACGATTTTAGGAGATCTTGTCCTAAAGGATAAGATATTCGTATACGACTTAGCTAATCAAC
GAATTGGGTGGACCGACTATGATTGTTCCTTGTCTGTAAATGTCTCTGTGGCTACAAGCAAGAGTAAGGATGC
ATACATCAATGCAGGACAGATGAGCGTCAGCTCCTCGCACGTT
c41836_g1_s1
GTAAAAGTAGCTGTGACAGTTGATACTCCTAGAGTTGTGAAATTGGTCATGGATCGTCTTTTGGCTTGAAGTA
GTTATGAAGCCGTTCAATTAACATTATTGATTATTGTCCATCTACTTGAATCTGGTTTTAATGTTTTAAGCAC
AAGACTGCTCTCTTCAAAGCTGTTTTGTTTATTCTTCGCGCTATAATTGTGCTTTGGAGCTCTGGAGTATTAC
TTTTTTCTTCACATTTTAGTTCAATTTCAA
c41837_g1_s1
ATATTGATGGGAGTTTAATACAGTTGCCTAGAGAGTGAATGGAAAAAGTTCACCAAAAGAGCAGAGACTACTT
ACAGATTTTGCTCTACGTGGCATCAACACTTCATATTGA
c41838_g1_s1
CAGTATGATACTTATGGGAATTACCAATATGCAACTGATCACCAGTATGATAGTTCTGGTGCTAGCACTGGCA
CTGCTTCCAATGGTGATGGATATGCGAATTACGGGGCCTATGAGGATTATGGACAGTATGA
c41839_g1_s1
CTCAAGCTGCAGTTTGTTCATCCTCCGGAAGACGAGTTTATGGAAGAGGAAGGAGAAGAAGAGGATGATACAG
GAAGCATAGATGATGAAAGAGAAGATATTGGACAAGAAGCTGATGATTGTGTAACACATCATTCAAATGAAGA

AAAAGAGATTGCTTGATGGTCAAGTTACTAGTTACTCTATTAACAAAAGGCAGAAAAATTGAGTAATCAAGAC
ATTTTCTTCTCAATGGATGTATAAAAATAAATCACAATAGTTCATAAACACCTTATTATATAAGTCTGATTTA
GTTTTACTCTTCTCAACTTTCAAAATAAAATATTGATATTACATATGGTTTATGTGTCTTCAACAATACTCAT
TTGCAAGG
c41840_g1_s1
TTTTCATCTGTGAGACTTCTCAAGACCAAAAAGATTCAAGCTATGGAAAAACAAGCTATTGAAGACATGGTTC
TTGAAAGCAGATGGGTCGGCGATAGTAAAATGCCTTCTGCAACTGTAACAAGAACTCAGCCAGTTCTTGAA
c41841_g1_s1
GTGACTTGAGGTTCATCAAAGACGGAAAAAAACTATCTGACATATCATCCAAGAAGTTCTGAAATGACATGAG
GATTTGAACACACACCCTTATACGAGTTGAGTCAAATTCTTACCAACTAAACTTCAATTTTCTGCGTATTGTT
TGTATAATTGTAAACAAATATAGTGTTTGAGAGTTTATAGTTACAAATTAATTATATACTAATAAAGATATTA
TAGTAACAAATACAGTGTTTGAGTTCGTGTTAATTTTTTATTAGCTTATTAGGTTTTGTTGCTTTTTATTTAC
TTATCGTAAGTTCTGATGTAATAGCTTTTTCTTGGATCTTATGTGTTGTATTTTTCTTTTTATGTGTTGATTA
ATGAAATTACTTTGGCTTACAAAACAAGTATATGGGATTATTCTTCA
c41842_g1_s1
GGGTCAGAGTTCTGCTCAAAAGAGAAGATGGAACTCCTTACAATACTGCCATTCCTACCAGAAAAGAACTAAT
GCTCCGAGTTGCAGAGCTGGTGCCTCGACATTCAGGGAGGATTAGAAAGCAAGAACCTGCATCGACCTCAACT
TCCGGAACATCAAAGTCGGAAAAGGGTAGAAAGAAGAAGAGGTAGTAACTAGGTCTGTTTGTACCCAAAACTA
TAGCATGATAATCATCAGATCAGCTATTCAGTTGTATTGAAAGTGTGCTGATTGCTTTAGATTGAACATGGAT
GAATATTCTCCTTCAGCAGGTTTGAATTAAATTCTTCTGTACTCTGTTCGGTTTACAAATTGCACAAGAGTCA
GAAACATGGCAAGATAGCTTCTCTATTTCA
c41843_g1_s1
GAGAAGGAGGTTTTCTTGTCAATAAGTAGTTTGTGTATCTATTAGATCAGTATCTCGTTTGAAGAATGTTCTA
AGACTGAGAACATTATGCTATGTCATGTGTATAAATATTGTATAGGATGCTGAAGAAGTCAC
c41844_g1_s1
GGGAAGCTGAAATACATTAGCAGCCTCGATTATCTTTGGGAGCACATCAGGAGGAACGAGGTCGAGATTCCGG
AGTTTGTGGCCGATCACGACGAGGATTTGGAAGATCGCCCGATGATGGATTAC
c41845_g1_s1
TTGAAGGAGTTAGAGGGATGAAGACATGGAAGAGATTTGAGTATTTTGTGTTGGTTGAGAGGTTTGTGTTGAA
GAGGATGGATGGGAGCTTTGTGATGAGCTATGAGTTCAAGCATCTTCATCAATTCAGAACCAAATGGGAGTAG
ACAAATTCATTACCATATGTGTTCTTTTTAATATATGGTTTTTGATTTGATTCCTATGTGTTATTGGGACATT
GTGGAGATCTTATATGTTTGTATTTTATTTGATCTTATATGTATGTTTGTATCTTATAAATGTTATTAACTCA
ATTTTTAGTGGTGATTAAAATTTGCTCATTG
c41846_g1_s1
GGGGTCTGACGAAGCAATTACCGCACATGAGGGCAAGCTTCAGAGGATCCTGCTCGATTTCCTGAACTCTCGT
GATGACATCACTGTCTTTGGCTCAACGTCTGCGGACT
c41848_g1_s1
AGGATTTCCAAATCATTTATGATACAATGCTAGCAAGCTCCGCTTCTGGTTAATGTGCTTATTGCGGTTTTGG
ATCCGCTTGTGACTTGTGTTAGAAATATGAGTTATGCATCCTCTCATTTGAGCTGCATGTTTTCAAGTTTCA
c41849_g1_s1
GCTGCTTGATGCCTAGAGTTTTCGTGCAATATGTCCTTGGCGGGCTGCTGATCCCGTTGCAGTTGCCTTGGAA
CCAAGTCTCTACATAGAATACTCAGTACAGAAGTCGACAAGCCAACAATGATCGAAT
c41850_g1_s1
CCATTTTCAGGAGAATGAGGAATCTTAATATCCGTTGAAGCAAAGACAAAGACTGTTAGAGAGCACTGGAACA
ACCTGTTTTTCAATTAATATATATTAATATGCTGTCTATTTCTAATTTGAGTAATTCCTAAATGTAGTTTGTA
ACAAATGTTGTATTATCATTATGTGATGTAATGTAAGATTATATTAGAAATTTGTTTAGTTTATTTATTTTAG
AGAGAGAATAATATTGATGGTATA
c41851_g1_s1
GGACAAGGGTCTTCCTCTTCATGCAATTCCAAGATCATGATGACTCCTTTATGCAACTCTAAAATTTGAAGTT
TTTATATTCATTAAAGATATGAGATATTGTATATAGGTCTTAGCTATATGGATGTATAAT
c41852_g1_s1
CGGGAGATGGTCGTGCCAAAATACTCAACAACGCCAATCTTCTTACTCTCTCCCTCGACAAAGCCTCTGGCTC
TGGCTTTCAATCCAAAAATGAATATTTATTCGGCAAAATTGATATGCAACTTAAACTTGCTCCAGG
c41853_g1_s1
GTCGGAAAAAAACAGGGGATTGTTGTGACCGGAATTGCCAATTCCGGCTGGTTCCAAATGGAATTCAGATTCC
CGATGGAAACTGGATTTGGATCTCAACCAAGCGCTAATAAAGGGA
c41854_g1_s1

ATCAAGAATGGGTCCTGCATCTCCAACCTTGTTTGAAAGTTGTAATATGCACATTTCAATGGCATATTGAAAT
TTAGTATTAAACTTATATGCATCATCTTCAATGTCGGATGCTTCGGCTGAATTTTGTAGGCATTTCCTTAAAT
GTTTAATGAGATCAGATATTGCACCA
c41855_g1_s1
GTGGGGGGATGCGTTTGCGACGTACAGAAACACGATTATCATGCAGGGTATTGCGGCGCGGTATGCGGTCAGG
CAGGCGAGTAGTGCGCAGGCCAAGGACTATGGTGCTATGATGAAGCCGTATGCTGAGGTGGCATGGGATTTGG
TGCAGGAGTACAAGCGTGGGCATACCA
c41856_g1_s1
AAGTTTTGGGACGCTGGTGTTGATATACCTCACCCTGAGAGTTAGGCATGCAGCTGCTGATAGCTTTGGCAGC
GCCTAATAAGTTTTACTGCACACAATGGCGACATCTTTGCTGGTTCTTCCTGC
c41857_g1_s1
AATTTCTTGTTTCTTTAGGAAACAACTTTACCATCTAGTTGGCCTTTTTTTTGGTACCGCTTCCAATGCATCA
TTGTAACATGTATTTTTGGCCGTCGTGCATGAAAATCAAGAAAACTTGGCTACCGGA
c41858_g1_s1
ATGATATTAATTACTTTCATTTATGGATGCCTATTTGGAGTATAATCAAATACCCATTGATTATCTTTTGGCA
AATGTATTGATAGTGTCGAAGTAATAATTAAAAAGAATGTCTCCA
c41859_g1_s1
CCTAGAACTATAATTAGGCAGAAAGGCTACATCAAAGGAACGTTGACCCTTCGCACCTAAAGATCATTGTTGG
GAGATTGTCGCAGAGTTTGGAGCATCTTTACCTTC
c41860_g1_s1
CTGAGCTGGGGCATTGGAAAGCATGGGTACGGATGGACAAGAAACACCTTCGCTGATTTCGATTTATTAGTGG
TTTACTGCACTAGACAATGATAGTACATAGGAC
c41861_g1_s1
CTGGGTCCCTACTGTCTAATACTCACTCAATCACCATCATCATCACTATATAGTTTATATACAGAAAGAGAGA
TTGAACTAATATATACAATGTAAAATACGTGTCTTGTTCCTCCAAAACAGGATGTGCGTGCACTCTGTGTATT
TTACGATATCAAACTAGCCCTAGCAACTCAATTACATAAGTCCACTGTCCCTCTTGCCATATGTCTGGAGAGT
GTCTGTCTTTTTTGTTTCCTACATCTACTCTTGTTATTTACGATACTCAAATGTTTTGTTTTTGTTGTGTGTA
TATAAAGCTTGATCAATGAAGTTTCCGTGTTCCTTTTAATTTAC
c41862_g1_s1
TGATTGCGATGTCTCTCTTAAGTTTATCATTTATTTATATGTGTTTACAAATGTTTATTTTAGGATCCTTCTC
TGTTGTATTTATTTTTTTCATCACGAGTTAAACTCTTTGTGTGGGTCAATGTGAAATGTAGTGCCTTATTA
c41863_g1_s1
ATTTCTCAACAAGTTTTTCATCGAGAAATACTTACCTTCATGTATATCATTACATTATGTTATTGAATTAAAG
ATATTTCTACTTGATAATTTATTAAGTTGTTTCATTGAATACAC
c41864_g1_s1
GAGCTATTCTTGGTGTGAGTTTGAGGGTGTAGTGATTGGGTTTCTGCTGTTAAGGGTTAAGGATGGTAAGGGG
TTTGATAGTGCAAAATAGTGACATTTATCGGTTCTTTTATTAATATCCTTTGAGTAATACCCAATTTGTGTAT
AATTATGTATAAATTGTGTTCAATCGAGTTTTCATGTATATAATG
c41865_g1_s1
ACCTGAAAATCTGATGCCAGATCCACATAGTGTAGCAAATTCGATTCTTCAAGCATCTCTAGATTAAAATAGA
CAGTTGGTCTAACCCATGGAGATTTTTAAGTTCAATCAAGTGCATAAGTTCATTGTTCA
c41866_g1_s1
TTGGAGTTGCCTCTTGTATCGAAAGCACTATGTTTTTACTCCTCTAGACCTTCCCTCGTCCTTCCAATTCCTT
GCCAAGCTGGATAATTGTTGTGCTACTATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c41867_g1_s1
AAAGTATTTAGTTGGTAAGTATTGCCGTAAAATAAGTATATTATTGCTGTAAAAATAATAATAATATATGGAA
TAAAAGGCGGATAATCGAGTGAATACTCGTTTAAACACGAAGCAAA
c41868_g1_s1
AGTTTTGCTATAGTAATTATGTTTATTAACATTTAATAAATGTTAATTATGATTTTTGAACTTCAAGCTAAGT
AAGCAATTTTGGATAATCTTATGTACTTCTTTGTGGAAGTAGAAGAGGATGAATGATGTTGAGAATGATTAAT
TTTGTATCTTTAGTTGTTGGCTTGTATTTCTTATATATGAACAATAAAAATAAAAATGTTATAATAAGTTATT
TACATGATATATTGTTACTA
c41869_g1_s1
CTAAAATTCTACCAAGCTTTTACGAAAATATTCTAAGAGATAAAAAGATGCACCTTGCAAACAAGTGAACATC
ATCAGCAAGAAGAATTATTTTTTACTGATCTTAATATTGTGTAAATCACTTTTGTGATACTGCTTTCATAGAA
GTACTTTTGTACACAAATTTGTAATTTACCCTTTCCGATTG
c41870_g1_s1

GCCTTGTTGCCCAATGGTGGGCCTTCTGGCTGCTTCTTTGATCAACTTGAGGAGGCCAGTTTCTGATCTGGGT
TGATGTTTGGATGGTTGTGCATATCCAGCCCATATCAGTTTCAATCGGCCTTTGTTC
c41871_g1_s1
GTCCCCTTTCGTGAGTTTGGTAAATGTTTGCACATGCACGTACAAGTAGAATATATTAAAATGTAGCATCTTA
ATTAGGAGTGTTTAAGAATTGAATTGCTTTGGGAAAAAGAAAAGCCGTTCGATTATTTTATCCCATTGTTAAT
CACCTAATTCAATTTACTTTATGCTGGATGGAAG
c41872_g1_s1
GAAGAACAATGTTAATGTACATATACATAGATAGCATATAATGATTCCCAGTTGTTCGTTCTATATAGTAGAA
GAATAACGCATAAGTGTTTAGGTCACAAACTCACTATGGCTGAGTCATGTTAT
c41873_g1_s1
AACCTGTTATATATAGTGATCTCCAAGAGTTTGGATTTAGACATTTTACTGCAAAACCATGGATTAACAAAGA
TGGAAAGGCTGTTAATGTTAGCAAAGTTACTGTTTTTAGCAACATGGATAGCTTCAGAAGATTCATGTTCGTT
CGCTACCTTCTTATGTTAAAGGGACTTGAACTAGCTAATACTGCACTTTGTCAGTATTTCCAAGGCACATATC
TGGATCTCAAAAGGAAGATTCAAATTGTGAATCGTTTGGTCG
c41874_g1_s1
TGAGGCTAGTGTGTGGAGCTTCTTCTTAGTATATCTCTATCTTTTCTGTTTCTTTAGCTTCTTTCAGACGCCA
TCATATTTAGAGAGAGAGTTTGAAGAAGGTATATGAGCTTTTGATGGCGATGGTTGGAAAAAATAAGAGCTGA
GTTTGTACCGGAGAGAAAAGAGAGAAAGGAAACTGTACATCTTTGTAGTGAAGGTGGTTCTATATACAATACG
GGCAGAAGCTGTTTGAAGGAGCTGTAAAGTAAAAAGGAGATGATGATGATGATGTTTTAGAGTCTTGCAT
A
c41875_g1_s1
TCCTAAGGCCATGCTTTTGTTTACTGTAATTTATACTTGGGGTTTTAGTTCCATACTTCACTCTGTTTGAAAC
ATCCTTTATGAATTAAATAAGTGAAATGCCA
c41876_g1_s1
CCATCATCGTCGATACCGGATAAGAAAAGGCGGGTGAGGAGAACCGTCGCGGAAAAAGATCTTGAAAATAAAA
AAGTTTTCTCCTCTGATGAGAAGATTAGCATCTACGACAATGATTATAAATCATCGTCGCGAAAATATTATGA
GCCTAAGGAGATGAGAGGCTCGCGGCGAGATCGCCGGCATAGCCGGAGCGGAGTGTGGCAGCCTCATCTTGAA
AGCATAAGGGAAGATTTATGTTAGTTTTTTGTTTTGAACACTTGC
c41878_g1_s1
TTGGGCCCACTTTCCACACATTCACTTTGGTCTCATGCCTGATCAGACTATGAAGAAGACAAATGTGTGCCAG
CAGGAAGGAGGAGATGCTGGTCAGGTTCTGATGAAAGATGGCTTTTATG
c41879_g1_s1
TACTTTCTCAGTTCAGTTAGATTTACATTATGTGGAGTTGGTGGCACTCTTGTTTTGTCTGGCCTTGTCTGTC
TAACATGTACAGATCAAGATGATGCAAGACACAAATTTGGAAATTCTGGAGGATTCA
c41880_g1_s1
AGCAGCAGAATACCCCTGCGTTTACCAGTTCCCGCCCTCCGTTAGCGACGACCCTTGGACAGGTCCTGGTTTC
CCTTGCGTCCTCCCTACGTTTAGCGACAGCATCTCCTTACGGCAAAAAAGT
c41881_g1_s1
GAAGGAGAAAGGGTGGAGGGAAAGCTTCAGATTGTTCTTAATTCCATCATTGAGAATGGCATTAATGTGAAGT
TAAAGATTAAACAACGACACAAGAAGAAGTCATTCAGCTCACATTTTAACTAGCTAGTGCCATTCTTGTTCAA
TGGAAACTTGTATACTGTATTAGCCATCATGGTTATATGATGATATCGGAGGGAATGAACTATTTA
c41882_g1_s1
TGAAATTAGTTTCAATGTATAGCAAGATGCAATGTAGTTATCATCCACCATTCTTTACATCATTTTTTATCTA
TAGAGTAAGATAACCAAAATTTTGTTTTGTACATTGATTCGAACA
c41883_g1_s1
AGATATGTTGTAAGATATGTTGTGCGATATGTGCATTCTATATTCTATAGGGTTTTAGGTAAAAAAAGTTTCC
TAGTCAGATAATAGATCTGACGTTGAAACAAGGGGGGAAAATAAAAATAATATTTCTTATCAAATTCGAATAA
AAGAATC
c41884_g1_s1
GTTGGAGTGCGAGGTAATGGGGCTAGCGTCGAAGTATAGGTACCGAGCTTAAAATTGAGGACACAGCTCGGCC
GACCAACGGAATCACGGAGGCGACCAAGCCGACGCCCCAC
c41886_g1_s1
TTCTGAAAATTTAGGTATCTTTTGTATCTTGTTCCATATATCTTCATGCCATCATAAAATGGCATTGTGATTG
TAGATTTGGAAAGTTCTTATCTCACAATGATTAAGAGTGACATTAACAC
c41887_g1_s1
GAATGTTGGGATGAAGGAGTTTTCAGGCAACAGAACTGTGCCTTACAGTCTACAAATCAGTAGATATTCAAAA
TAAACAGTCTATGTAATACATCTTTGACAGCCA
c41888_g1_s1

GACTCAAACATCGGCTGTTTACGTAAACAATGTGTCCTACAGAAAAATAAAGGGAACTTATGATGTTAGAACA
CCTCCTATTCACTTTGCATGCAGCGACACC
c41889_g1_s1
AGGAATAACTTTAAGGAAATCCAATTTGAAGTTTGCAAGCAGGAGATGATGAGGTTAGATCCAACAATGGAAA
ATGTAATAGGATCAGTTAGATGGAGCATGCAGATTGCACATGCACAACAGCTCAACAAAATCATCATGAACTC
ATGCAGATGTGGTGGTAAGATGCATTAATTCCCATTTGGCTGCAAAAGATTTTGATTAAGTGGTTCAGGATTG
TTGTATTGTGATGTATTCCATACTAAAAAGCAAACCATGACATTTACAATTACAAGGAAGTATCCATTCCACT
ATGGCAACCTTTCATTTTATTTAAATCAGAAATATATATTACTCA
c41890_g1_s1
AGAGAGAATTAGTATTATGTTATATTAATGGGTGAAGAAAAGATGAGAAGTAACCAACAGCCCTTGCAGAGAA
ATTATGACTTGTGGAGGATACAACTGTCAATAACTAGGGGTGTCAAGTATATGTTGTGGGTAGGGAAAATGTT
AGATAAATAAATGATAATCCTGGAAAAACTTCGA
c41891_g1_s1
GAATACAATGACCCTAAGACGTAAGATATGATTACTATCGATTGAATGTAGTTAAAATTAATATCAAATCAGA
ATTGTAGGTGAGATGATATTTAATGGATGATTGTTTTTTTCAGGGTTTTCCCAGCAGAGGCATGTGA
c41892_g1_s1
CGTGGTCTCCGTCACTACTGGGGCCTCCGCGTCCGTGGTCAGCACTCCAAGACCACTGGCCGTCGCGGCCGAA
CTGTCGGTGTCTCCAAGAAGAAGTAAATGTTTTTGCTCCCGGCTGGGGCAGCATGGGCTTTGCGTGGTGTATT
GGGGCTTTACGAAATGGGTGGTGCACTTACGGTGTTTATCAGTGGCATTCATTGGCCTTCACGTACACCTCAT
ACGGCTTCAATGATGGATGGCGATGAAGGACAGGTCCTAGGGTTGAAAAATACAACCTGTACCAAAAATTACA
CCAACGATTCCA
c41893_g1_s1
GGCAAGATGTGGAGAGTAGTGATAATGGTAAGAGGGAAGACAAAGTAAGTAGGTCACGAGGCAGGAAAGAAGG
GCAATGGTGATTTTATTGCTCCCAAGATTGGCTATGGTGATGGAAGGAAGTTGTTAGTTATTACAACACTAGG
CTTCAGAAATTGGACAATGGGCGACTTGTTGCAGGAGGAATTTGCTGGCCCTTGTTGCAGGCCATTTAAGTTT
GAAGGAATGGTATACTTATGGCTGACTTTGGTGTAAAGTACAGTATAGAAAAGTTAGCGGCTAATGTAATTTT
TTTTATAGGAAAGTGTTTTCTTTCTACTGCTACTGATGTCTTGAAATCAGAGTGAGATCTGTATTCCTTTTTT
TCACAAAAGATAACTTG
c41894_g1_s1
AGAGGACCCGCAGTTCACCAAGGACTACCACGACCCCGAGAAGCGCACCATCTCCAACGCGCTCACCGTCACC
CTCAAGGATGGCACTGTCCTTGAAGAGGAGGTTGTCGAGGCTCCCCTTGGCCACCGTCTGCGCCGTGAAGAGG
CTAAGCCC
c41895_g1_s1
TTACAGGATGCTGAAGAAAGAGAAATGGCTGCTAGACTATTTGCCCTGGCCGGGATAAATGAAAGGGGAGTTG
AATTTGTTGAGCATCATGGTGGTCATTCTCAGGATACATGGGAGGAAGTTGATCCAGACGAACTTTCTTATGA
GG
c41896_g1_s1
AATTTGTTCTTCCTCTGTTTTTTTGTTGTTGGGTTAGTTTCGATTCTGCCGACTGATGATTTACTCAGGCCAT
TTGTAATGTATTCTATTTTTATTGTTCTTGGCTCTGAACAATAAGAAAAAAATGAGGAAA
c41897_g1_s1
CCCCCGTTCGGGATGCCTCCAATGGGCAATTATTGATTGATCTTTTACTGAGGCCACCACGCTTTTTGTAGAA
AGTAGGCAGTAAAATCATCTCTGCGGCACGCAAAAGAGAACGGATGTTTCGGACAAGAGGCAGCAGCAGCAGC
AGTCGGGAATTTCACCATTTGGCGGTGTGATTCGTCGCGTTTTGCGAAGG
c41899_g1_s1
GTCCTCTTCAAGGTCGTTTCGGCTCTGGAAGCCGTCGTTTTGGTCGCCACCGTTTCCTTCTTCTACCTCTGCT
GCGGCTGCCACTTTTGATTTTTACAAATTGTAATTCTTTTTCTTTCTTTGGTTGTTAAACTCCCATGGCGGAT
TTTGTCAACAGTTCGATTTATTAATCTATAGTACTGTAATTGGTCTGTTTATACCGTATTCCATTGTTCCTTC
CATTTCCATTTCTTAATCCGGATTCTCT
c41900_g1_s1
TCTCTGTCACTTGCGGTATGTTTCTGCTAGAGAAGGGCAGTCGAGTGTGCTGGCGCTGCATAGATGGTGGAGT
CGTATAGAATGGTAGATGGAAGAACATGTCTTGCCTCAGCTACAATGAAGCAATTTAGAAGAATGTCAGCTCT
GAAGTTCAC
c41901_g1_s1
TGCAGGATGTGATGTCTTCCCCTGCAATAACGTTTGATGGACCTTGCATACAGCCTTAGCCAGAAGTTGTGGC
CGCTAAATTTTACCATAAATGCAATGCACGAATAAACGGAGTTGAACAGTCAAATACATCATTTCGCTTTGCC
TCTCTCTGTATACTTGAAATGAATAAGCATCTGTCCGAGACGATTTTACTGTA
c41902_g1_s1

TGTTATGAGAAATGGTAAGAAGAAAGTGTTGTTTCTTAAGTCCAGCAATAAACCTCAAGTTGAGTATTTTCAG
TCACAAATGTTGAATTATGAATCTCTTACTGTTTATTGTCA
c41903_g1_s1
ACGATTTCTGCCTGAGGTTCATATGGTCAAGACCAGCAAAGCTGAGTTCTCGCAGCCATGCTACCATAGAGTG
GAGGATCCCACAGTCGGCTACTCCTGGCGTGTATAGGATCAGACATTTTGGTGCTGCAAAGGCACTTCTTGGC
TCAGTTCGTCATTTCACTGGGTCCTCCAGTGCTTTTGTTGTAACATGAGTTGGAGACATGTCTTTGGTCTTCA
AGAAAACAAAACGCAGAGAAGGGGAGAAGGAGAAAGGAAGATGTTGAACTTGTATTCGTATGCCGTCTTCTGC
c41904_g1_s1
TCCTGTGCCTCCAGAGAGATCAAAGCCAAAAATAAAAGGGTTAAAGGTGGTGGTGTAAAGAGGAAACAGTACA
AATTAAGAGTTGCTGATGTTGTTGTTGCTGCATATTATTTAGTTTATGCTTATGGATTGGTTATAACTTTGGC
TTTCTGCTAAACTAAAAGAGCTTAATGAATTTGCTGTGCGAGCTTCTAGTAGTGCTATTTACTGTT
c41905_g1_s1
AAATATTTGCATAATTATTTGAGTAAACATCTGTTTATTCTTTCATGTGTTGCAAGGGCTATGCTATGCTATG
CTTCATCGCACTTGTGACGCTGTAGATCTACCAGACTGCTGAAAACTGCGGCCTGCTTTTTTTGTTGGTCCTC
CTCCCTGCACATCA
c41906_g1_s1
CATTTTCTGTTGGGACACATCTCGTTCCTTGTTGAACTCTAGAAGCTGGTTTTAGTTGTATGCATTTTGTGAG
TAGGTGAACGTTGTGTTAGGTGAATTTTTCTGATGGAAATGTTATAG
c41907_g1_s1
TTGAGCTGTATGGGAGTTGGGAACTGGAGTAGTTGCGAGGAAGAGGTCAGATGGTTTCGGTGTTCAGAAACGG
GGTTGAGTCTGAATATGGACATGGGTAAAAAATTTAGCGGTGTTTGAGAAGGCTATTCAA
c41909_g1_s1
ATCGAACCTTTTCTTTCAATAACTGTTGTAAATTGAAATAAAATATAGAAAACAAGAGAGCACAAAATGAAGA
ACTAAACTGTTTTCCAAAAGTTTGCTTCAATGTTCACCAAAGAACTGT
c41910_g1_s1
GCGCAAACGGATAGGAATTTGGTGAATGAAGGTGGTTTGTTTGCTTGTTACAAAGGGTTGGGGCCGAGGTGGG
TGTCGATGTCTATGTCTGCTACGACTATG
c41912_g1_s1
CGTCTTTCTAAACACTTGGGAGTAAACTGAACGTCATAAATTTCACAATGTATAATCGACGGTAAGCACTTCC
TGTAGTCTTCAGGTGCCTGCTGCGGTGCATTCTTATTTGAT
c41914_g1_s1
CGTCGTTCTTTGATCGAACTGTTAATATCAAAGATCATGAAGGAGAATGATTCATCTTTTCAGTGTTAATCAC
GAATAAAGGCTATTAATGGAGTTAAGTAATTGGTTAACTTCTACAATGTATATTTGCCCCATTTACCTTTTCT
AGGTAAATCGTGCAGTAAAGTGTACCTAAAACACATGTTGCGTTTGCTAATCATGGCGTGGGTTAGCAGTTCA
ATCTCTAATGCTCCTACTGCGACACTGTCCTCTATTCCGATTGCGGAATTG
c41915_g1_s1
TACGAGAAGGGGGTGGTGGTGGCACGCTGTGGCGGCTGCAACAACCTCCACCTCATTGCAGATAGGTTAGGGT
GGTTTGGGGAGGCTTCAAGCGTGGAGGATTTCTTGGCTTCTCGTGGGGAGGAAGTGATGAAGGGCTCTGCTGA
CACACTCAATCTTACACTTGAAGATTTAGCTGGCAAGAATAAGATCTCCACCGAGTGACGATTATAACATGCA
AATCTGTGTAACTTCCAGAAACTGATGTAACTGCAGTT
c41916_g1_s1
GCAGAGTGGAGGAGGTGAGTCATTGCACATTGGAATCTAAATTTACGGATTCTTGACGAATTTTATCTCATGG
TATCTGCAGTATCTGTTTGTGTTCAACATTCAGCCGTGTAAGACTGTATCTGTGATTTCAGTCTTGTGTGTTG
CGAGTGGCAGTTGTGCTG
c41917_g1_s1
GATGTTCGTGTTTGTTTTTAAATTATTTTTTTTCCTAAAATTTATAAGCTGTTTGTGTAACAAAAGAATACTA
AAATAAAATTGATATATAAACTACTGTTTTTA
c41918_g1_s1
GACGGCTGCAATACGACGGACGTAATGAAATCGTTCAACGACGGGAATACGACGGTGGAATTGGACAGTGGTG
GACCCTGGTATTTCATCTGTGGAAATAAGTTG
c41919_g1_s1
GGGGAAAGGGCAAAGAGGAAGGCGACGCCCCATCGGAAGAGCAAAGCCATGTTAGCAATGGTGGCCTCCTGCC
TCACTCCATGGAGAAGGTACCTTTACTGCAGAGTTACAAGGCTGATGAAGTAGTGAATCATTCAGGGTGAAG
c41920_g1_s1
GTAGGAGGTTTTGGGACAATTTTGTTGAGTCTTGCTGGTCGTGAGGTTTGAGATTTATTATTGCTTATAATCA
TCCCAATTCTTATATTTCGCAATTTTAGTTGTAGCTATGATATTGTGGATCTATTAACATTAA
c41921_g1_s1

CTACGAAGGGTGCTGGCTGCTTTTGTTTCCCCTGGCAGGCCTATAGTGAAATAAATAGTCTCCACTTGGAAAA
AACAAGCATATGTTAATATCACACTTTCTAAACAGTTGTTGTTCTAATAATAATTCCTCCAAATGGAATCCAA
GGTTATTGACATGATGAGATGTACTCATTAATCATTATACAAACAACAGCTCTCCTCTCCCA
c41922_g1_s1
TGTCCTTTCCCCTGTATGGGATAATACTATTATAGATGACAAAGCCTTAATTATAAGAAAATATGATTGGCAT
ATTGCATCCTTGATAAACTCCTGATTAAACAAGGATTATGGAGTAAGAGGAAGCTAGGAGTAGTAAACTTCTT
ACTATGTTTGAATTCTGTTACTCTACTTTTTGG
c41924_g1_s1
GTTTGGCCAGTGTTCCCCTTTCTTTGTTTCAATCTTCAATTGCAATGCTTTTATTTATTTTTATGAATCATGA
TTAGGATAAGCTATGTAGTCAGAGCTTGAATTTCGGCTTTCATCATGAAGGTGTTTTTTATGTTATAAAATAG
TTTGGCTGGTGTATTTGGTTCTTCTGTGGCCAACACAAACTTTTGTTTGGAATCATAATGTCACAACCATGGA
ATCTATCTATTATAAATCTATTAAACTTAAAGTACCCGAT
c41925_g1_s1
CCTGCATAAACTTTTCGATAAAATCATGGAAAATGGCATTCATAGCTCTTTGATAGGTTGCCCCAGCATTTTT
CAAACTGAAAGGCATCACCACCCATTCATATGTTCCTATGGCGCCAGGACATCGAAAGACAGTTTTGGACACG
TCCTCCTCAGCTATGAGAATCTGGTTGTATCAAGAATAACCATCCATCATGCTCGAGTATTCGA
c41926_g1_s1
GCCATCGTTCTCGAGGCTGAATCGGTTCATGAGTCAAAGCTTACCCTTTTCAAGTAGAACACAATGCTCGTCG
CCATTGTCGTTAGCCATGACCGAATGACCACTTTTGCTAGACCA
c41927_g1_s1
GATACTCTGCTATGAACATCTGTTGTTGATGTTGTAATGGGCTAGTCAGTTACAGCATCCTTTGATGCCACGT
GATTCTTTTGCCATACTCTGAAAGATCTGACATATATACATGTTTCCCTGATGATGGACCTCACAAAGTTCAG
AGGACCTACTTTCTTTTTGATGCTGATAGAAAAACCTTATCGGTCATAAATGGGCTGAATGACA
c41929_g1_s1
ACACGAAAGAAGACCTCTCCCACATCTCACACCAATACACCAAAATTTCTATTATTCCCCACTAAGTGCTGCC
ATATTCCAAACTCTCCAAAAACCCAAAACTCTACCAAAAAAATACACATCCA
c41931_g1_s1
CACAAGGGGAGCGAACCGTTTGTAGTGCACCGTGACGTTAAATCGAGCAACATACTTTTGGATGATAATTTTG
AAGCTCATTTAGCCGATTTCGGTCTCTCAAGACTA
c41932_g1_s1
TCCTGCTCTTGGATGGAACGGTATTCTTGCGCGACAGAACAGGGATCAAACATTGAGGAATCCTCCCTCAAAC
CAATCCATGTCTATGTGACCGCTGTTCT
c41933_g1_s1
GATGACGACTTTCGTCTGCAGAGCATATAGTAAACACCTTTACTTGTACCTGTACTAGTACCAAGATATATAT
ATCATTATAAAGAAGTTTATTCTTCTTTTGTACTCGCGTAGAATACATCATTATATGCTTATTTTTTTGACGG
c41934_g1_s1
TTGCTGGGTTTGGAAAGTGGGAGTTTGGCCCAACGGAGATAAGAAATCCATTTCCTGAGAATGATGGTTCAGT
CCATATTTGGCAAGGCCTTAAAGATAGGATAATTCCATATACACTGAACCGCTACATCTCGCAGAAGCTTCCT
TGGATTCATTATCATGAGCTTCCTGAAG
c41935_g1_s1
GCAACTTCTGGTTAGCCACCCTGAAACGAATGATCAAGACCCGACAGGTTGCTGGTGTAAGAAGTTAGAGCAG
ATCGGGTCCGAAATTCCGATTTCTTTTTTCGGTTATTTTTTGGTTTTTGGTTCACACCATGATACATGTAGAA
TCAAGGCATTGCTGTCTTTTTTTGGGTTT
c41936_g1_s1
CCTTTGACAGGAGATATTCAAATTTTGACGGAGAAGGTTCCTTCTCCGATTTTTTAGGCATAGAGAAATCTGA
TTTGGAGAAATGTGCAGAAGCTCTAGAAGATTCTAG
c41937_g1_s1
AAATATGGGAGGTACTTCAAAAATGTCAACTGCAAGAGTCTGTCAAAGATAAAGGTGGCCTAGATTCCTCCGT
TGTTGAAGACGGATCAAACTGGAGCATTGGACAAAGAC
c41938_g1_s1
CCTGTTGTAGATAATAATGATTCTGAAGATCAACCTCCTGCTAAACGTCGACTTTCATCTGCTATTGTTAAGG
TTAGAATTCTGCTCGGGCAAACAATTCCTGT
c41939_g1_s1
GTTTGCTATTATAATAAAATAACTATTACTTCTACCCAGTTCGATGTATGAGATTAATTGTTGATATATAAAA
TTAGATTTCACTCTTACAATTGCATTTTTCTTATTTTTCCTGTAATTGAACAAAAT
c41940_g1_s1

GGCAGTTAAAATTGTTGCTATTGTGTTTACTTCAACTGTGATATGTTTAGTTATGTTGTATATAATGCTTAGA
ATTTGGTGCAACTGGAGAAAAGTTGCAATATCAAATGCAGATGGAGGTGGTGTTGGACAGAAGAAAGAGGAAA
GTAGATGGGTTTGTAATGATCAGAAGACAAGGAATGGAGAGTATTGGAATATGA
c41941_g1_s1
GTGTTTTTTTGGATTAGAAATGATTTCTAAGTAGATTAGGGGTGAAATCATGCATGTACTCTAATTGAACTTA
GAACTCTATTTTCTATCTTAATTAATAGCAGATCAAGTGTTTGTCTTGGTTCTAAGAT
c41942_g1_s1
CCTCAATCTATGCCACAAAAAGAGGTCAGATAAATTGGTACGGTTACAAGGGTACTGTGACTCTCTCCAGTGA
GGGACCCTCGGTACTAATGTTTCTAAATCTGTCTGGGTATGTGAGAGAACTTGAGAAGTGTGTTTCAGTTTTG
AAAAATAAAATAAAAAACACCGTCCTTTGA
c41943_g1_s1
TTTTTTTCCATCGATTCATTTTTCATGCGATTTTGTACTTTTTTTCCTTTTTTGATTACAAGATGTAAACTTA
ATTGAAATTGAGAGATTCATTAATTCGCA
c41944_g1_s1
TTTTGCGTTCAAACATTGCCAAAAAATACTTGACCTATTTTACTGCTAAAATAAAAGCCTCATGGCTCTGAAG
TGTGAAATCAAGCATGATATAATAGTACTGTTTTGTAGTCTAAA
c41945_g1_s1
CACAAGACCACCACCAAGTTTGAATTCCACAAAGAGAACTTCTAATTTTACACGCAGCCCACCCACCTACCAC
TACTACATATACGCGCCAATAGAGACCTCAAGACTTCTTCTCTTCTTTCCTTTTCACTTCTTTTTGCTTTTTG
TTTGCT
c41947_g1_s1
GCATGATTAATTAAGGTGGCTGGCCTAGTTAGTTGCATGGTCTTGTCAATTTGTGTCATTGGATACTTGTTGT
GTCTAAAGTGCAATCATGAATGGAATAGTTGGACTGTAATACTCAAACATATATGGA
c41948_g1_s1
CTCTGCCGCAACTGGTGATCTTGTCTCATTGGCTTAAAGGATCCTTTGAATATTTACCAGACTTGTCAATTTC
AAGCTGCAACAATCTTGTGGCACTTCCACGGTGGCTGTCAGATATGAGTAAATAGAGTGAAATTTTCAATTGA
TGAGTAATGGAGCGACATTTTCAAACATAAATTAAATCACAGTTTACATGTCAAATGTAGAAAAATATTCATA
ATATATTGTAGTGTTTTCAACAACATTGGGCC
c41949_g1_s1
TCCCGTTCAGTAAAGGGTGCAGCTTTTACCGGCTGGAGGTCATCGACGGCAAGAGGCAAATCATTTACGGAAG
GGATAGCGTGGAGCCTGCTCTAAAGCCTGGAGAAGCAGCTTTGACTGCTATTAGGGGCGTGACTTGGTTACTG
CAACAGTTTCCGCAGCTAGCAGACCGGCTTCCGCAGTGAGCTTGCAACCTA
c41950_g1_s1
TCTATTTTACACGTGAGTTTCTTGTATTTTTTCTTTCATAACACTATATTGTTCAGTACATATAGATATAGAC
ATGTGATTTGGGTTTAGTCAAAATTTCCAAAGTTAGTCATGATATTGTGTTGCTAACGGGAGATTCTCTGCTT
CTGTGAATTTGTTAATAAGAAACTTGTTTAGTTCTAATAAACTCTGTACACTTAATATGAGAATTTGTTAAAC
TCTTTGCTTCTTGTTTGTTCA
c41951_g1_s1
CCTGTTCTCAATTTTTCCAGTTATTTTGATTTTTAGTTTAGTTCTTTGTTTTGTTGTAATTGAATACTTGTTT
TATGCCTAATATTGCAATTTCATTGATGATCGATTTTGTCTGTCGATGAATCTATCATTAGGCAAAATCAATG
TTTGTGTTGCACGTGTAAATTAATGCGTTCAATTCAATCTTTATCTCTGGGA
c41952_g1_s1
TGATTATTTTATTATAGTTGATTGGCTAATTTTTGTAGGTTACTTGTTTAGTAAGATGTCTTGGACATGTTAG
TGACATTATAGTGCACGCTGCTCATATTGAGTTATATGATTGCTTTAGTATTGAGTTAGAAAATCTATTTATG
TAATGATTCGACATAAGATTGGTTTTGGAATAAGTTTGTTAATCCAAATAAATTTATAAAATATTTTTTGA
c41953_g1_s1
ATTGATACTTAGGTTACTAAAAATCAAAATATACATTGAAATCTGAACTGTCTGAACTCAATCTAACGACCAC
GGTAATGATAAATGCGTGAATGTGTGGAATTTCTTATTGAAGCAAATTCAAATCTGAAAAATATAGATGATTC
ATCTCTAC
c41954_g1_s1
CATGGGATGAAGCACAGGAGGAAAGGCTGAACATAAACAGCTCTGCTGGAGAGGATCTATTTCCTTTTATGTT
ACCTAAATATTTTGACCAAGGTTTGTAAACGCTTGTACTAATAAGAGACATAAGAAAGTTGTTATTTATGAAC
ATTTCTTAAAATTTAAGGA
c41955_g1_s1
GGTGCATTTGGTCGGGTGAGCAAGGTAGCAGGTGAGGTGACGCAGAAGACAAAGGACAAGGTTTTGGCTGAGG
AACAAGGAGCCAATAAGGCTGTAGGCTACGTTCCAATTAATGACTCGTGCGCATACAAATGGGGACTTTGATT
GACTGAG
c41956_g1_s1

CCGATGAGATGGGTCTGAAATCGATAACCGATAGGGAAGTCTGCTGCTTCATGATCTCCTGCAAAAACTCTAC
CAACATTGATTCCGTCATCGATTGGCTTGTAAAGCACTCAAAGTCGAAGAATTAAAAACCGGGAGATCACCTG
TCAGCTTTGTTCAAGGCCTCCATGTCTGTGTGAGATTGAAAGAGTTTGAGGCTATTTCGAATTTTTTTTTGTT
TTGATTAATTCCTTCTTTCTCTCTTCTTT
c41957_g1_s1
TGAGGCAACGACACTGATTAATATATAGTCACATTAATATTTAAGAGATGAATAAGATGACCTTATAGGTATA
AAGTCGATGATGTTACTTAATTGACATAATTTTGTAGTTGTTATGCTTAGTTATAAGATGATATATTATATAT
AGAGACTAAACTTTTTATAGTTTA
c41958_g1_s1
GAGACACAACAAAAACCAAACTCCTATTTTTGTTCTTTTCTTCTGTTCAACCAACCCCATCCTACAGTGAAAA
CCCAGTTATTCATCTTATACAAATACTCCATTTTTATGTGGCTTCTCCTAGCATGTGGATTGTTTGCAGCAGA
AAATTCCTC
c41959_g1_s1
GAACTCTGCAGGCCTAGTCAGGTCTAGGAGAAGCCTAAGCAAGTCCTGACCTGGGACGCCCAGATACGTACAT
GCAAGTCCTGACCTGGGATGCCCAGGAAGACACAAGTAGGAAGACACAAGTAGGTCCAGGGGAAGCCCAAGCA
AGTCCTGACCTGGGA
c41961_g1_s1
TTCCATTTTAAAATTTGTGATTTTAGAGTGAAATTGTTACTCTATATATGTATATATGTGCTGTTGGAGTTGT
CACCTCAATTAGTTTTCTAGCCTGATATATTCTAGGCTG
c41962_g1_s1
GACACTGATGTGTACATCGAACAATGGGGATCCAGATTCAGATTGAGGGATCAACTTTGTCTCTTTTTTACCT
TACAACGACTAATTCATCTGACATCTTCAGTATTGTGGGTGTGTGGTTTGGCGGTGTTTCTAAGCATGATGTG
CAGAG
c41963_g1_s1
ATCCAGTGGATATGAATCCCTGCAAAAGCGGGCCTTTTTTGGGACTATTTATGAATTATATTAGATTTGGATA
CTGTTGTTTTTTTGGACGTAGAACTGGATTCATTTGTGAACCAAAATATATTTCTTCTTTTCCTTTTTTTTTG
CGATTTGCAAATAATTCACATTATTGGGCCTATGATTTAATAAATATGAGGCCCTTTTGAACAGACCTGATCC
TTGCCAAGATCCCCTAATGATGA
c41964_g1_s1
CTCTTTGGCAAAGTTAAAACAACCATATTCTCTGAAAAATGGCTTCATTTGGTAGCTTTACCGCTAACATTTT
GATGGCAATAATGATTATTGGCATGTTTTGTGTGACAAACATTGTGGCACA
c41965_g1_s1
TGTTCATTGGTGTTTGCCTGGACCGATCGATACATGGAATGAGATATTTTTAGAAATGATAAAGAAATGGAGG
GAAGAAACTAGGAGTGAAGATTAAGATGTTTCTAATGTATTGTTAATTGATACTTGCTGTTTATATTAGATGT
TATTGTTCTTGCACTGGAACAGAGAATTTTTGTTTCAGGTTAGGTGTCAAAAGGAAATATCTACATACAAATA
TTGATATCGATGATAGTAGTATCTAAATTCTCA
c41966_g1_s1
GCTGTTGGCTGGTTCTTCCTCACTTTAATGGAGCAGCACATGTTTATAGACATTATCTTAGACCATTCTACAT
GAATCCACAAATGCCACAAATGCCGCAAATACCAGGAACTTCTCAAATGTGGTATGTTCCGCGGAAGAACATA
TTTAGTAAAC
c41967_g1_s1
ACATGGTTATGTTGTTAAAATGGCCGTTTATTGAGTGCTTCTTGCATTAAACCTTCTGTTCTCGCCTCCCTTT
TGGACAGCATTAATGCTGGAAAACTTCTTTTTCTTTCTTTTGGACAGCATTTTTGCTGAAAAACTTGTTTAGT
TGGAGCAAATGCTTTCAAGTTTATGTTTAGTTAGACATTTGCAATTAAATCTACAAATTTTATTTTGGCA
c41968_g1_s1
AAATCAAGGTGTGTCTGATAAAACTGGCAAACTGATATTTCTTGCTCCTCAAGGAACCAGTCTGAAATGTAAA
AGCCAGATGACGCAAAGTTCGCTAGGATTGGTCGTGGAGATGGAGTAAAGTAGAACGTCAGCTTCTTTTATGT
ACTGAACTATGATCGTATGCCGTCTT
c41970_g1_s1
AGGAGGAAGAGTTTCATTGGCTAATCAAGTACTCACCATTGCATAATGTCCGGCGACCGTGGGAAGAGCATCC
TGACAAGTCAATTCAGTACCCACCAACCATGTTGTTGACAGC
c41971_g1_s1
GAGGTGTCGAAGAGTTCTGGAAGCCGTGGGTCGAGGCTATGAATGTTACGCATGTCGTGCAGATATGATCAGT
TGTTATCAATAATCAGATACTTTCCACGCAAAGTCCA
c41972_g1_s1
CCGCTATCCCATCTTATATCTAAGTTGGGTCTAAAAGATATTTACACACCAGCTTGAGAGGGGCTAGTAAGCC
CATTTTCTTATTCTTGTAATAACCAGTCCTAT
c41973_g1_s1

GGAGAGCAGTATGTCAACAATGCTACCTTATCAGACGTTACATTTTTAGTTGAAGGTAAACGGTTTTATGCCC
ACAGAATCTGCTTACTTGCTTCTTCAGATG
c41974_g1_s1
ACTGCCTAGTCGCCGTTGACGATGAAACCTATTTATTTTTGGGTCAAATGGGATCAAGCAGAATGCTTTACAA
TATCCCGAAGTCTGTAACTACAAGAACAAATAATCCTAATAACCAAGTACCATTTTGTAGGCCAATTGGCTTG
CGGAGGGCCAGCACATGCCTTAATAGTCCT
c41975_g1_s1
CGCTGTTAGAGATCTTAACGGTGATAGAACTCGCGGCTCGGTTCCGTTTGATGTGCAGATTTTGGCTTCCACT
TCGTTTCGCTCTGGTTCGTGGAGGTTTAGGACGAGGATTCTTAAGATTGTGTGCCGGAAAGTTGTTGTCGGGG
TTTCATCGAATTCGACTTCCGGTGAATTG
c41976_g1_s1
CAATAGAATGATTTCAAAGTAGTAGAATAAAGAAGTGAACTTGATGCTTCAAGGTATGAATGGTTTGTGTTGT
TTGTAAACCCAATGATGGATATATATAGACTTTGAAAACCA
c41978_g1_s1
AAACTTGGAAGGCACAGTTCATGGAGCTTGGAGAACACTGGTTCCATGTGAAGGCAAAGATCAAAGAAGATGA
AAAGAGAAAAAAGATTCTTTGTATACATATGAAGAATTTGATTAAAGCGGTTAACGGTATATATATACAAATG
GAGTTTTGAGTCTCTGTTTTTTCCTCTGTTCATATTTGTTTCAGTAAAAAGTATTAAAAGCTTTCTGAGTCTC
TGGTTTTTTTGTTCACTTTGATTGTTGAGGATCGTTAGTTGGTAATGATTGGATTGGATTGATGCTGTTGGGA
TGCCCACATGTTTTCGGCTGTCGTTTCGTTGGATTGGGAATAAAAATAGATGGAACAGAGTACAGACCAG
c41979_g1_s1
TCGTAAGTTCCCTAGACTTCATATGGAATATTTGCTGTGAAAATTGCTTAGATTTGTTGACATTTCGCTTGAT
AATTCATTGGAGAGAAGCTAGGGATGTATAGTTGAATTTGAACCTTTGCATTAACAGGTCAGTTTTTCCTTGA
GCATATATTTGAAATATAGGTGTCCTATGA
c41980_g1_s1
CTTCATTCCCTTCGTCGGATACGTCACGATTCTGCTGAGCGAGCACCCGTGGTTGAAGCAGGTCATGCTTGGG
ATAATGGGGTTGATGGTGGTGTTGCAGCGGGAATGATACCGTCAGCTGTTGAGAGTAGGATACTGTAGACATT
GGAGATACCATGTCCGCGTGTATATGAATGGAGACGAGTATATTCCA
c41981_g1_s1
GTTCGATGTGAATGTAGGTAAATCTGGAGCAAAATTTTGGGTGGTGTGTCATGCTTAGGTGAGAAGCAACTTG
GAAATGGTGGATCATGTCTTTGTTTCCGTGAAGTTTGGAATTGTTCAAAGTTGAA
c41982_g1_s1
GGACTTTTAAGTGCTTATTTGATTAAGACATTTTACTTTGGAAGGTATAAGAGTTTTAAAAGCTTTCCTATCG
ACAAATTCTCAAAGTCCAGACAAATTCTCAAAGTCCATC
c41983_g1_s1
AATGGTTGTGATTCGGGCAGCTGTGCTGAGTCGATTGGCTCTGTTGTTCGAGCATGTACAGATTGAGTGTGCT
ATACAGCCATAGCCCATATGCATGTAAAAGGAAGTTAAAATGAGAATTGAGAATGTCCCTTGCTAAGTACAGT
CCGGGTAATAAGATTAGTAATTAATAATTATTCATTTTTA
c41984_g1_s1
TTTATGATGAAGAGAAAAGATTAATTCACACGGGTCCAAATCCTCTTCACAACTAGAGCTATAGCTACAGAGC
TATATCTATATATGCATGGTAGGAGTTTTTTCAATTTTGTATGTTAGCTAGTTTTAATTAAGT
c41985_g1_s1
CACAAAAATAAAATTTAAAAAAAAAGATAAATTTTTTTTTTTGAAATTACCTAGGTGATGTACATGTCATGGC
CACATGGATAGTGGCATTTTTTTGTTGTTGGGTTCTTCACTCTGGAAATTTTATTTTATTCTATTGAATTTTT
ATATTTAATTTAATTCATTACTATTATTCTTTTATTTGTA
c41986_g1_s1
CTTTGAAAGAGAAAAAGAAGAATGGCAAAGCAAATTAAAGAAGATAAAAGCAAAAACAAAAGAATTGTAATTG
TTACGTTTGTATCCCCTATTTTGAATAATAGTTGTTGTTTTGCTTAGTTATTTGCTTTATTTTATAGTTTTGT
TCTTTGATATGGATGAGAAGTTCTATGATATTAAATGGACAAAGTTTTATGAAAATGAAGTTTACAATTAGGA
c41987_g1_s1
GGTTTCCTGTCACGATTCAGAAGAAATAATTGGTAATAAATGAATAAAGAAATAAAGTTGATGTGTTTGTTTG
CTACAGTATAATGTTTTGACTATTCTAGAATATAGAGGTTTGAATTTTAGGATTGG
c41988_g1_s1
TGTGGATGATGGTCTGATAGAGATATTCGGGTTGAAGCAAGGGTGGCATGCTTCCTTTGTCATGGTCGAACTC
ATATCCGCAAAGCACATAGCCCAGGCTGCAGCGATTAGACTCGAGATCAGAGGCGGGG
c41989_g1_s1
TATAGAGAATCACCATGAGAGTAATGTAGGGATTTCAAGAAGAAGGAGATAAGGATGAATCATTTTTAGCAGA
TTTTGTGGAGAGTGGGGGACGGGAATGCACATGCTATCAAATGGTGCTACCCAAGTTTCTAATTTTTTGTCTT

TTATGTAAAGTCATGAAAATGTATTTTTGCTGATTTTGGTTATGGTAATGGAATTGTTTGCAATAACATTTGA
TTGAAAGTAGAATGGAATATATTTT
c41990_g1_s1
CCAAAACCCGAAACAGTTTTCGCATCACTTTCCATATGCAAAGAAAGTAAGAAACATACTAGAAAACATGTCT
TCTACTTCTTCAAACAACAACAAGGCAACAAAACGACGAAACAACGTTTCAAACGAAAAACAACTCGAGGT
c41993_g1_s1
CCAGACTCTGCAGCAGTCCAGAGGGTTCGGTTTGGAGTTCAGGTTCTCGGGAACTGGCTCCGCTGGCGGTGCA
GCGGCAACAGCAGCCGACCCTTTCTCGACTTCGGCCGGTGGAGCCGACGAAGACGATTTGTATAAT
c41994_g1_s1
ACAAATCTCCCCCGCCTCCATCACCATCACCGCCGCCTCCTTATTATTACAAGTCTCCACCACCTCCATCCCC
ATCGCCACCTCCTCCTTATTACTACAAGT
c41995_g1_s1
AAATGGTGCGTCTTAACTAGGGTTTTACAAAACGATACACGATTGCAAAAATTATCGTGACAAAACGGTATCG
TGAATGTCGATATCGATATTGTTACCATCATTTTTATATTACATAATAAATTAGAAATAATTCACACCGCGAC
GACGATAATTATTATCGCAAAACTGTACCGATTGAAGTTTCAAAAGCGTTTATGCGACTCCAACCCTTTTTTA
c41996_g1_s1
AACCTTTGTTCTTTTTTCCTTTTCTTCTTTTCGAGTTTTCCGGCCGTTGTTTTGTCCTTTGTTTCAGCAACGA
TTGTCGTCATCATCACTAGCCGTTTGTGCAAAGTGTAATGTAATTCTTCATTCTCCTGGCTTTATTCAATTGT
GTATATGATGCC
c41997_g1_s1
AGGCTCCCTTCGTTCAATATTTTTTATTATCTGTGTTTTGCTTTGTGTAGTTTGCTTGTTGTATAGCTTGTGT
GATGAGTATACAAAAGGAATTTGGTTGATGGCTCGTATTTGCATCATGAGAACTAGTTATTGCTAACTGCAAC
TCTCAAAATTTAAATCCAGCATCTCAGAAGTGGCATTTTTCTA
c41998_g1_s1
ATTTCTTCAGATATTTTGCAGTGGAGATATTATTTGTGATTTGATGGGTGTTTGCAACTAGTTTATAATTTTT
CATTGATTAAAAATTAGAATTGAATTCCAATTGGA
c41999_g1_s1
CTGAAAGACATTCAACAGTTGCAGTCTGAGTTGTCAAACATGAAGGAGGAGCTGAATGCCCAGAAGCAAGAAA
TGATGCAATTAGAACATGACAGGGGAATTCGGAATAATTTACTGGAATATCTTCGCTCTTTTGATCCTGATAG
GGTGAATAAAATGTCTCGACCTTCGTCTGTTGAAGTGGAGGATATAATTCACCAACTCGTTCAAAACATT
c42000_g1_s1
CAGCACAGCAGCGGTGTTTGATGGCGATTTCGTCGGGTTTCAACAGGCCGGCAGCAAAAGTAGATACAGCATG
GAGAGTACATATTGACACGATTACAATA
c42001_g1_s1
TAGATAGTTTACCAAATGCACGAAGGAAGTTAAGGCCTAGGCGCCGTGGCTTGGTTATGGCCATCTAGTTATA
GAGTGAAAGACCTTTTCTTTCTGCATAATGAATGATGGCGGATGCAACTTCATTGTCTTCTCATTATTTGTTT
TTGGCTTGCGGTGTATGTTACTGTCATTTTGAAGCAACGAGTAATTGAGTATCTAGCGGTTTTCTTAGTGAAG
ATGAAACCTATGCTTACTTGGATCATGCAAAAATAAGAG
c42002_g1_s1
GCAGCACTTCCAAAGAGGATGAAGATAGATCCGGCAAGGATTGCTTAAGTCTGTCAGACTGGTGCCGATTGTA
CGTTTAATATGCTCCATTTGCTAACTAAACTATGCTCACGGTGGCGTAGCAGCGCGCAGACCACCAAGGCAAG
AGATCGAACATGCTTACGTTAG
c42003_g1_s1
CATTTCTTTGTGCTCACAGACAAATATGCAAAGAGGGATATATTGTTTTATTTGTACGTTTCCATTTTCTTGC
CTGTCGCGTTCTATGCATTTGTGCAGTTTCCGTTATTCCTTGATCTTGTTCTAGTTATTTTTAAGAAGGTTCC
ACCACCAAGTATTAAGGGTGTTCTTATATAGAGGTATTTATTTTGTTGTATTGTTATGTGAATTGAAACTAAT
GAGTTTGGTTTGTACTTGAATAATATATTTTATATTATGATTTGAGTACTGGTGTGAATGTAGTATGATTTTA
CTCTTTTGTATAACTATCAGGTGTGAAAAGATGA
c42004_g1_s1
TCTATCTCGACATCGTTGACAAGTTCTTCACTGATATCTACCAAGACTTCTCTATCTCTCAGGGGTCTTCTAC
TGTTACAGTCAACAGCTCTAAAAGGAGGCTTGGCTCCTTC
c42005_g1_s1
GATGGGCGAGTCTAAATCTGTTGATGAATGTAAAGCTATGATTAAATGTTTTGATTTGAATGGGGATGGTCTC
CTTAGCTTTCATGAATTCACAATTATGATGCAATGATGTCATATTGTTCTTCTTTTCATTCTCATTCTGATTC
ATTTTTGTGTAAATTATTGATGTAATTGTTTTAATACAAATACAAAATTTAGTTATTTTTGAA
c42006_g1_s1

TATAGGTGGCTTTATATTTTTTGTTCTTGGTGTTAGTGTAGCGCAAGTCTTAGTGATTAATGCATATCAGTAT
TTATTGTGCTAAGCTTCTGTTTCGTTTGTTTATTGTAAACTAGTGTTCTGGTAGCACTTCTTGTGTTATTTCC
TTAATGAATTTGATTAATTCCA
c42008_g1_s1
CAAGGGATGAACACGGGCCCTTTCAATTTTGGTTACACAAATTTTGCCATGTACCATGGACATTTGGTATAAC
TGTTATGATAATGTATTTTTCATGTCAAATTCAGCTGAAAGAAAGATAATAAATTATAGCTTTTGTATTTA
c42009_g1_s1
CGTTTTTCAAGCCTCTGGGCAATACAACCATTCCCACTAAACGGAAGGAGGCTGGAAATGGAACTAACAATGT
CAAAAAGGGCAAGACTGGTGGTGTTGGTGGCGG
c42010_g1_s1
AAAAATATTAATGGATCCACCATGAAATGATCTAACCCATTGGGTGTTCTCTTAAAATCACCGATGGGTTCGT
ATACAGAAGATTATAATCTCGAGTCCTATGTCTTTTTTCCATATTACTTACATCTTTTTTTCACAAATT
c42011_g1_s1
GTTTTTACAAGAATGGAAAGAAAGACAGGAGCAGAGTATGAAGTTTTTGAGTGGTTCAAAACTCATGTCCTAG
ATTCAAAGCTGGAAACTGGCATTGAACATCAGGAGCTTGTGATG
c42012_g1_s1
TGGACTGAAGAAGCTAATAAGAATTGGTCAAGGAGGAGGTGTCGGGGAAGGTGATCGCGAAGGGGCCTAAAGT
GGGAAGATTGTTTCCACTCCAGTTTATTTCTAATCACATATCTCTTGCTTGTAACAATGTTTTGA
c42013_g1_s1
GAGATGTTAGTTAGTGAATGTTAGATTAAGTGTTAGATTAGTTATAGAAGTTAAGTGTGAATGTTTAGTAAGT
ATGTTAGTATTATTAGTAATTGGTTAGTATTATG
c42014_g1_s1
GAGGGAAGCAAAAGAGTTTCCATGCTTCATTGATGATCAGGCAATAAGAAGCAGCAAATATTTACTACATCCT
ACAATGGCTTCTGAAACTATACTGCATAGTGTTCAGTGTGTGTACTACTTCTACACCAGACATG
c42015_g1_s1
GGCGCACTACTCAACAATGGTATGACTTGTCTGGATCCCAGTTCTTGGAGAGTTTTCAGATTTTTGTCTGGTC
TGCGAATTGGAAGCCCCAGAGTCCTAATCCCCTCTTCTCCTTCCCTGCTCAGTAGTTTCTGTTTGATTTCCAA
ATTGACATAAAGTATCCT
c42016_g1_s1
AGTCTCGCCTTCATTGATGCCATATGTTAATACCCATATACACCATAACTTCTCACGGCATCTAACATCTTAG
CTTAGATATATATAAATATTGAATTTGTGTACACATGAACTAATTTT
c42017_g1_s1
CCTCAACCCAAACTTTCGTTCATGTTTTAATTAGCAACCGGAATATTAGTTATTGGGTATTTTTTGTGTTAAC
TGTATGGATCTAAACTAGTTGTTGGATATATTATGATGGATTTATTTGGGTATGTAAAATATATAGTAGTATA
GTTCGATCACTATTTCTT
c42018_g1_s1
GGAGATCGAAGGTTGTTATGGAGGATCTTTGGGGGGAGTTAGAGAGAAGAGGTGTACAAGGGGGTGGTGTTAT
GGAGTGGGAAAATGAGGATGGTGTTAGAGAGAGGGTTGAGAATTTGAGAGGCTCTTTTGGTGTTCTTAGATCT
GGTGCTGATAATATTGTTGCT
c42019_g1_s1
ACACAGCATGTGAAACCTTCCAGCAGGAGTATAGGGACTATGAGCCTAGTGGTACAACACCAATAGGATGCGA
GCCAGAGGTTCCAAGTAAGGGTACAATTGACTCTCTTCGAACCTTGCCATTCGAAGCTCTTCTTGATGAATTC
CGGGAAAATAATTCATATGAATCTTCTTCTGATGTAAAGGAGTTGAAACCGTCACTTATTCCACGTTCTCCGC
TCACCCAATTGAATTAATAGCAGTGGTATTCAACTTGCTCGGTTGTTTGTTGTGGAATCAAATTTGTATCTTT
ATTTGTAACATGGCATTGTTGTTACCAG
c42020_g1_s1
TCTTTGTTGTGATGGCCCGGCGGCGGCTCAATGTCCGGCAACTAACCGGAGCTCCCAAGTTTTCTGTATGCTT
GACTAATTAATAATTGCTTGAAGAGCTATGTGGATTTCGTGCAACTC
c42021_g1_s1
TAAGTTAAATGTTTGCACTAAGCTCTATTCTCCCATTCCACAGTTTCTAAACTTTATTTCTGGGTGTTGTTCT
TCTGATGTCTGGTGTTTTGAGTAATGTGTTCTTCACACAATTATATTTTATGATGCTTG
c42024_g1_s1
TCCAACAAGAACTTGACTGAGTCAAATAGTTCCGAGTTGGAACCATTGGAATCTGTGACAGCGAGTATTACTA
GAGGGAGTGATATTGTTGACGTTAGTGAAGAAA
c42025_g1_s1
GTGATTGGTGGTTTTACATGTTTGCATGCGCGTTTCGGCTTTTGCATATGCATGGGAAACGGCGTTCTGTTGT
GATGAGCATCCGACAGTGGAGTAAGGTTTTGAAAGACTTTTTATTGCTACTGGAAATGGAG
c42026_g1_s1

GTGCTTCAGGCAAGGAGCCATTCAAACGTCATCGTTTTCTCTGTTGGTTTTCGTTATTGCAGACTTGAAAAAT
ACAGTCAATACTGTAATCTGTACATATTCTCTACTGATGGAATTTAAGAAGCAGTATACGTAAA
c42027_g1_s1
TGTCATCAATAATAAGCTTGCTTTTATGTAAGCCTTTTATGTATACCGCCTTGTTAGCTATTCCCTGCCAGAA
GTGGAAATATGCTAAATCTTCCATGCCCCCGGTTGGAGTCGAGGTTCACTACCTCGACATAACAGCGTAAAAG
GCCACATATT
c42028_g1_s1
CATATCATATGCTAGTTGAATTTTTATTCAAGGTTCTTCACTAGTTAAAGTAACATAAATGACATGTAGGTTG
GTAAAGATTCAGTTTGTATCCTATGTAGATACGAGTTCAAATCTTGAAAGAAATGAAGGTCTTATTAGCAGAT
ACT
c42029_g1_s1
TAGGATGACTGTCCAACAAAGAATTTTTTCTAGCGTGTGATTATTCATGGGAAACTCGTGATGTAATTTATGG
TTCATAGATCTTTTAACCATTATTTACATCAGAAGGTTGTTCTTTGTGATCTACAATTTTTTTTGTCCA
c42030_g1_s1
GTTGGTATGATGATGATGATGTTGTTGTAACACCCTCAAAAGTTTGTCAATCTTACTGTAGTGTAGCACGTTC
CAGTCGCTATATATATATAGTTTGTCAAAATTT
c42031_g1_s1
CTCGGCGGCAGCGGAGGAGGCGCTGTGATGATTGATGTGAGACGTCGCGGTTATGCAGCGGTGGTGGCGGTGG
TGATATGCAAGGTCACGTGTGGGTGGGTGGTTACCATGTCGACGCGAGTTTATACCTCTACGAATCTGAATTT
CACGACAGAATTGAGCAAAGTAAC
c42033_g1_s1
GAAGAACTGAGAAGAAGAGAGCAAAGGAAGAAGAAGAAAAACAAAAATGAGCGACGGAGGTGCAAAACGACAA
GGCGGAAGACCATTACCGCCGCCTCCAAGAGGTCCTCCTCCTCCATCCTCCCGCCCTCGCCTCGAACCCGTCG
ATCGCGAAAAGACTTGTCCCCTGCTCTTGCGTGTTTTC
c42034_g1_s1
ATCAAAGAAAGGATTTTGAGATACGTTAAAAGTGATCCATCCGGAGATATTGTGGAACATGTTATACTCGATT
TAACAGGAGTAACTTCCATTGACACTACTGGCATTGAAGGATTATGGGAGCCAAACAAAGTGTTAGAA
c42036_g1_s1
ATAGAATTTACTTTATACTTTATCATAGAAGGAACAATAGTTATTTGTGCTTAATAACCTTGAAGAGACAAGT
CTTTCTGTAAATACATTTCAGGTTTATATTGGAGGATTCATCTTTTGCA
c42037_g1_s1
GAAGTAAATGATGCCAAATATGGTGGTAGAGACTACGGTCCAGGTGGTGGCTACAATGGCGGTGGAGGTTATA
ATGGTGGTGGTGGTTACAATGGTGATCATGGCGATGAGTATTCGGATAATGGTTATG
c42038_g1_s1
TTGACTTCAGCCATCAGTACCACAAAATCAAGATTTGAGATTCAGTCGAGTTTGCAAGCCCTAGCTGCGTTGG
TTCTGTGTTTGAGCTGGTTCGTCGACCAATGTTGAATTTCGACCAGACGACTCCTCTCCAGATGTGAACAACA
GCCTAGTTAGTAGCTACTGGCTTACTGCAGTGCAGTGGAAATGGGGGTGCGGTGTGTGGTTTAGTTAATATTC
TTCGGTCGTTATTAAAGAAAACAACTGTAGTTTGGAGTTTTTAACCGATGGTTTGAGTCGGATAACATATCAG
CCACTAAACTGTGTTTTCGAATGAATTC
c42039_g1_s1
GTAATCAAATTTTGGAGCTTAGAAGAAATTTCAGTTTCCAAGTTGTTGACTGTCAGCTTCTATAAGCTAGCCA
ATGAGTTCTCGTTGATTGCTACAAAAAAATGCTACGATTCTGCTCCCCTGTAGTGAAACCAATGATGAAATCA
CTGAGTGGGTTGTAAGGTTGTGTC
c42040_g1_s1
AAGTTATTCAGATCTTCGCATCAAAACAATACTGCGAAGTTCAACTGGAAAGTCTCGACATACTGGAACAAAT
AATGTTCCAAATACTCATATTCATTCAGAAAGGCCTAAGTGCAATGAATTAGAATCAAAAGTCACAAGTCCTA
GAAGTACAATGGTTACATCATCAGATTCAAATTTGAGAGTAA
c42042_g1_s1
TACATATATATATATATATATAGAAGTGTCAATATATGTCATTTTATTGCTTTATGCGACTGAACTTGATGAA
TGATGCAGTTAACTGTACCTTAAATGTTGATACTTTATTCATGTTTTGAATGATTTGGTAGGATACTCTCCCA
TGATGCAG
c42043_g1_s1
CTTTTCAGAAATATAAGTCTGTATATTCCATATTCCGTCTTCTTTTTGGTTGTTGAAAGATGTATTTGTGTAT
TATGTATTTAAATTTGAATGATGCAATTATCTGGTGTATTTTTGTTTATCTAATCTGAATCATGCCAAGTTGA
AAACATCATTTTGATGTATCTAATCTACATAGCTTGA
c42044_g1_s1
TTATAATGCTAGTGATTCAGACTCGGATGAACTGAAGGACGATTCTTGATAGCGGCACCAATCCGAAATGAAG
GAAAGAAGGCTGGCGGTGTTGGGTTGCTGCTGTGTTCTTTCTCTGGTCTTTTTCTTTTTTCCTTT

c42045_g1_s1
AAAGCATGTTGTGTATTTTCCCTTCGCATGCATTCGCTGTAGATGTTTATACCCCAGAAGGCTGTGGCTTTAT
CTTCACGTGAGGGTGGACGATGGACGGCTATTGGATAGG
c42046_g1_s1
GATTGATTATTAACTTATTATGGTTTTCTTTCTCTTCTATTATTTGTTGTTCAATACATGATAGGCTTTGGCT
ATCAGCATCTTGTACAAGTTTATTAAAATTACCATAGAATTAATGGGGTCATTGTTCATTCACTTAATGACTC
AAGTTCTAATACAAACAGTATGAGACACAG
c42047_g1_s1
GGAGGTGTGATACTTATCTTGTGTTGGATGGGAAAGAATCAAATTTGTGATGGTTGATGGGATGAAAAAGAAA
TTAAGTTGTGAATTTTTTTAGCTAAATAATTAATGAAG
c42048_g1_s1
TTTTTACAATTGGTTATAGAGTGGATATCCAAATCCTGTTTGTAGCCAAACACTGTAACCTTGTAGCTAATGC
AAACGGGGATTTCATATTAAGTCACACATATTTGAA
c42049_g1_s1
TTTGCACTTCTTGGTACGATTTATCATTTGGGTTGGTTGGATTGTCAGCCTTGGTTATGGTTTGTGGATTGAT
TGAGTTACTTGTTGGGTGGATTACCTCGAA
c42050_g1_s1
AAATGATCGGAGTGAAGATGGTTATGACGAACAGTTTAGTTTCTGCAGTTATGTTGATCCTGTTATCTGTAGC
TACTGTCTTGCATGTACGTTCGTACATGTTCTTTATGAAAGTTTCAATTTT
c42051_g1_s1
ATGATATGCACTTGCAGTGTTGGAAGATTGATTACTTGTTGTTTCATGAGTTTTACCTAGTTTTGTTTACAAT
TTTAATATAATCTCATTATCGTTGTTCTTGGTTA
c42052_g1_s1
CGCTTAGTATCAAGAAAAACAGAGTGACTGAGAAGTAAGCAAGGAAAGGAAAGGAAAGGAAGGATCTTCGGAT
AGATGGGGATGGTAGTGGTGATATCGTTGCCCTTCATACTGTTCTCA
c42053_g1_s1
GGGAATAAAAAGAAATGGATTTCTAAAATGAAGGAAAATAAAACATACATATTTAAATAAAACAAGAAAATAT
ATAACAAAAATAGATACATAGAGACAAATAATACAAAATGCAAGTTGTATGAA
c42054_g1_s1
TAGATGTAAAGGCGAGATATGTTATTCCGTCTTCTGGTGATTCTGTTCTCAAGAACTGTAAACCTTGAGTGAA
TTGCGTTGAGAGTAACGATGAGCGACTGAATGGGGGT
c42055_g1_s1
AATATGGGAATCTGATCATGTATACTAGGGACTGATTTCTGGGGAATTTAGGAGAAGGGAGAGACTGGATTCG
AGGAAGGTGGTGGAAGTAGTGCAGGTGTGACAGAAGCGACCGTAGATAAAT
c42056_g1_s1
TGTAGTTTTGGAGTATTGATGATTGAAACTATGGCGGGCCCCAGGCCCCATTTGTCTGTCAAATTGGAAGGAA
CCGATATTGGGCTTGTTAATTGGGCCAGGAAGATGAAGGAACGGAACACTGAAATGGAGATGCTGGATGTAAA
TATTCCAAGAGAAGAAAATTTGAAGGAGGAGAGTGTTAGGGAGTATGTACATATTGCTTGTAT
c42057_g1_s1
AGAAGAATCTGAGTGAGATCTACTGGTGGTGTGCGTCTGGAGATATAAATGCTGGAGACTTAGGTGGGACACA
CTACAGTTAAGATTTTGTGAGATAGAATGTCGC
c42059_g1_s1
CCAGCAGATTCACTGGCGACACTTCCGTCTAGCAAATCGCCGCCTGGAACTGCACCATCGAGTTCTTCACCAG
AGACTTCTTCACCGGGTCCAATCGGCGATGATTCGGGTTCAAGGTCTATTTCCGGGGCTCCG
c42060_g1_s1
TAAAAGCATGGGAGTCAACGTCGTGATGTCGATTACTTGGCCACAAGGTGAGAGTTTGAAGACAGGTTCGACG
TCAAGGATGTCGCTGTTCCTGATGTTGTTCTGGATTCTAGTA
c42061_g1_s1
AGTCCCAACAAATGTGTAAACAAGAATTTAACGGGATGAAATCTTAATTTTTAGTCATTTTCCATATATATGG
AAAATATTAATTAATTTAAAAGTTTTTAAATTTTATATCAAAATTGGCCAATTT
c42063_g1_s1
TCCTTCATGGTCGACAACTGCTCCACCACCGCTCGTCTGGGATCGCGAAAGTGGGCCCCCCGATTCGACTATG
TCCTCACTCAGCAGGCGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c42064_g1_s1
AAGCGGGGAGTTCAGATAGTGAGACCCTTCCGAACTCGACAACGGATGATTCTGCCTCCGAGTCATCCTCGGA
AGAAAATCCAAATTTATGAACAAGATAAGAAAAAGCTAAATT
c42065_g1_s1

GTAACCAAAAAAAGGTTAGTGCATGGTGTGGGTTGATGGCAGCAAAAAAGCTCTACCTACAGCAGTTGGTGGA
TAATGGAGCTTTTGATTTTATCAACAAACAAACGTTTGTCT
c42066_g1_s1
CGACAACTTTGCTGAGCTTTACGCGATTATCAAGGCTACTGAGAGACTTGAGAAAGCCTATGTTAGAGATATA
ATCACACCCCAAGAATATGAGATAGAGTGCCAAAAGCTTATAGCTCATTTCAAAACCCTAGCTTCTACCCTTA
c42067_g1_s1
CGAGGAAGAGGAAGAGAAGATGCAGGAGTAAATCACGACGTTGCACTGGCCAGAACAAACGGTCATCCATGAT
AACGACCTGCTCCACGAAGCGCAATCACGAAACACCACCA
c42068_g1_s1
AAATCAGTTGTGTTTCAATTTTTTCTATTTGTTTTAGAGATTTCGATTTCTACGTGTAATTAATTTGGTTGAA
CTCATAAATATAAAAGTGTTATTTATCATCTA
c42069_g1_s1
AGGATCCGTGGAAAGACTAAGAAATCGAAATCATCGAAATCAGTAAGCTCAAAGAGAGATGGAAGGGAAAGGA
GGAATCCATGGCACTAAGGAGAGGGAGGAGGCAATACACTTTCTATTTATCTTTTG
c42070_g1_s1
GCACAATAAACATAATCGCGGTACTTATCGTCCAACGCTACTGATGACTCGAGTTTTGGGATGTTACGAACCA
AGCCGAGCTGAACGTTATTATGCTCAAGTTCGACTCTTTACTTTTAGGCGAACTTGAACTTGAGGTAGAGAAT
TTTAGCTCGTGTCGAGTTCGAGCCTGACTT
c42071_g1_s1
GCCACTTTTTAATCAATTGAGGACAAAGGAGCAGCTTGGTTATGTTGTGGAATGTAGTCCGAGAGTAACATAC
CGTGTTTTTGGATTTTGTTTCTGTATTCAGTCATCTGAGTACAACCCAATTTATTTGCAAGGTAGAGTTGAAA
GCT
c42072_g1_s1
TTTTTCTATTTGTACTTACATTTTCAATCATTTTTCTTGATTGGTACAGCTGAATCAATCGAATACCATGCCA
TATATAAGTATCTGTTCTGGGTTTTATACGAATCAATGACAATAGGA
c42073_g1_s1
TTGAATTGTTTGAAATTTCCAGACCTTCCATTGGTGGGGCAGACGGATTCCGAGTCTAGAAGCGATGAATCAC
AAGGGGTGCATTTTGCTAGGAATGGGAGACCATATTGA
c42074_g1_s1
CTGCATATCGACCATTTCAACAGCAACCTGTAATAAGGCACCCTTCGTCTTCCCCTTCTCCAACCGATTCACA
GACTCAGCAACGTACTTCATCGGAGACAACATCTGGAGTAGTTATAACTTCGGAAAGTTCAAATACTCAAGGG
AAGAACAACTAATAAAATACTATATACCCTTTAGTTTCAACTGTATCATAATCTTCAA
c42075_g1_s1
CAAAATGTTTGTCAACTGCTGTGCCTACCCTGGACAAGGATGGGCTGGATCTGCTAGCGCAAATGTTGAAGTA
TGATCCGTTAAAGCGTATAACAGCGAAGAACGCCATGGAACACCCTTACTTCAACGATCTCATGAAGGAGGGT
CTGTGAGGAGGTAGTTCTGGATCGGGTGTAGGTGTTGTCTCGGCCACTCTACTGTCTTCTGTGCTTGCTTCTC
TCAAGCAAAATATAACTCTACTCTATGATATGTTTGA
c42076_g1_s1
TAAGTGGGTTTGTAGTAGTGCCTTCATAAGCAAAGCATAATAGCTAGCAATAGCATCATATCCTTGTTCTTCA
TATCAGCCAAAAAAGGGAAAACCCAGAAAGAGGGAGGAATTGTACATACTACTTTTTTTTTTCACTGATAAAA
AAGTATAGTTTTTTCCACTTGCTACAAAAGAAAGTATCTTTGTTTCTTCCCACTTGGGAATAGAATATAGATT
c42077_g1_s1
TAAATTATTTTTATTTTGTGTTTGATAATTTTTTTTTAATTTGAGAGGTGAATTTAATTTCAAGTGTGAGGAA
TTTGTGTGTGCTTGTAGTTTGTGATTTTGTGAATTATAATTCATTGTATCTAATTTGAA
c42078_g1_s1
AAAGATAGTGTTTATACGTTGCCCTCTGTTTTCATAAGCTCAAGCAGACAAAAAGCTGTACACATTTACCAAA
ATTCAGAATGAAGCTCTTCCTCAAACAATAGATTCAAATTTTTGTA
c42079_g1_s1
GATCCGTGGGTTCGATTTCCGTCCTTTCTCGTGGGTTTTCATTGTTTGGATCAACTTAATGATTCTGAGAATC
TAAACTGAATCAAAGTAACACAACTTGAACTTATGGT
c42080_g1_s1
GCCACATTCTGACTCCGTTGGGTTGACATTGCTGGCTCAAGTCAACGATGTTCAAGGACTCCAAATCAGGAGA
GGCGAGAAATGGCTTCCCATTGTGCCAATTCCAGGTGCATTCATTGTCAACATTGGCGATGTCATTGAGATAA
TAAGCAATGGGGAATACAAAAGCATTGAGCACAGAGCAGTGGTGAATCCTCAAAAGGAGAGGCTGTCGATTGC
GGCGTTCCACAACACGAATATGAAG
c42082_g1_s1
TAAAGATATTTTCTGGAAAAATCCATTTTCCCGGAGAGATGGATAAGATATCCCGACACAGTGCCATCTTGAT
ACCACGCGGAACGATAAAAAAAAAAAAAATCCAAGGA

c42083_g1_s1
GCATATGAAATTGCCATGTTGTATGTCCTTTTTGACGATAATTTGAAATTCAAAAGTTCCACAAAAATTGAAT
CTTTCTCCTATGTAACAATGTCTGATGTTTCTCAAAATCAGCTATATGTCAAATGTCACATTGTTCACCAAAA
GTTATTGGGCGTTCGTATTACTCTATTAGAAACTCCTCCCTTCTG
c42084_g1_s1
GAATAATAATATCCGGATTAGGAACAGAAGTTGTAAGTTCAGGCTGAGGCTCTGAATTTTGTAACTTGTATAC
GCCATACGGTATTTTTTCCCCATTTTTTTAAACATACGTATTTATGATTTCTTGCGTATATATATTTATACTA
TTGTACTTTTATTTTGACCATGGCTCTTTTTTCGGGCTTCTAGATGGTTTTTGGTTACTTGTACAATAATACA
TACATCGAGATTTACTTGGTTTTA
c42085_g1_s1
AGTGGGGATTGTGCCTGTTGCTCACAGTCGGGTGTAGGATGAACGTAAAAGTAGAGCCATGCTCACATGTGAC
GCGATAACGAACCAGCGTGTACAGATAGAATCATGATGTCAATTTGAAACGCTTCTATTATACTCCCA
c42086_g1_s1
TGGCTCTTGACTTGAACAAGATTCTTGGCTTTGATTGTTGTAGTTTCGTCATTATAGATCTACACATTGTTGT
GTATGTAAATTGAATCAAACTTGCTTCAGCTATGTAAAAGAAAGGATTCTGAGAGTTTATTATCTGTAATGCT
AAGCCATGTAGTCA
c42087_g1_s1
TTAGCTTGGAATGGAGCAAAGACTTGGCTGACGTGGGAATGGAACTTGCAGCTTCTCTTTATTTTCTTTTCCT
AATTTTTGCTATGTAATATGTATGCGTATGGTATAATGTTTAATGTAGGTATTAAAAAAGAAACAAATATTTT
TTGGGCTATTTTGTAATATGATGGGAAATAATGTAAATTTTTCTTATAAATAAAAACGATTTCATTTAATCTT
GTCA
c42088_g1_s1
ATAACATTAATCTTGCTCCTGATGGCTCATTCTGGATCGCTTTACTTCAGATGACTTCTGAAAGGAGAGGGTT
TGTGCACACCTCTAAGGTATTCAAGCACTTGTTAGCTTCATTTCC
c42089_g1_s1
GTCTTATGCAGATTCATATTCAGAATCTGAAGTTATAAGATGCATAAATGTAGGCCTAATATGTGTCCAAGAA
AAAATAGAAGACAGGCCCACAATGCCTTCAGTGGTGATGATGTTGAATAGTGAAACAACAACGCTGCCGCAAC
CGAAGCATCCCGGTTTC
c42090_g1_s1
CTCCTTCTCACGACTCCTGGGTCATGTCGAATTAGATCTTCCAGAAGCTCCCGAGAAAGCAGCGCGTCCTCCT
CCACCACCTGTTGATCCTTACTCAAGACATGGGCCCA
c42091_g1_s1
TACAAATTAAGCATGCTGTTGGGGGCAAATGAACTATACTATATCTTGTTTACATGGACCATACTGGGAACGT
TGATAAAATTTTGGTCAAATTATTACAGGCCCTT
c42092_g1_s1
CCATCGCTATCAAGAGGAGGATACAGATACGGCGAGGGGTCCTTCCTTTTCTCAACGCGTCTCCGATTGACGA
CGGGCAACGAAAAGCATGTCTCTTGATATTGCACGCTTTTGTTAGAGCCACGACCATTGTATTATGAAAGTTT
CCTCTTGTCTCCTCTCTTCGA
c42093_g1_s1
CAGGTTATGGGGAATTTGCAGCAACATTCTGATGGTGGGTTGGGTGGTGATGATAATGGGAAGCCCGACTCCA
GTTCACCTTCTGAATTCCTTTAACGCTACGT
c42094_g1_s1
GTTTAAGTGGCCGAAAAAAGGTGAATGATGTTGAAGGTGTTTGGTGTATAAAACAAAGAAGTAGACTCTATTC
TTTACAGGGCAGCAAGTTTGTTGGAGCA
c42095_g1_s1
AGATACAAGAGGAATATTGCATTCTGCTCTGATCAAATCTCCAGAAGAATTTAGTACAACAGAACAGAAAGGA
CGTAAGAGGTATATTGTTGTTCTCATCAGAAGGATCTGTACGAGGTTTAGTTATTTTGGTGAAAGAGGAAAAG
AAAAGGATATTATATTAGCAAGTGGACAAGAGTACGTTACACCATGCAGTGTGTCAGCGTAAGATTGGACATA
AAGGTGTTTACCATGCTGCTAGTCTACTA
c42096_g1_s1
GTTTGTATGATAAATGTGAGTTCTTAGGTTCTTTCTTTTCTTCTTTGTGAACTTTCTAGTCAGTTCTTTGATG
TGTCTCTAGTGATCTGAACCCAGAAGAAAGCAGAAAAGAAAGGCCAGAACTTGAATGCACATATATAGCCACA
AATAAATCGAGCTCTGTAATTTTC
c42097_g1_s1
CACGGAGAAAGGAACCCTTCAATCTAAATTCAAAATCAAGGAGATTCATCTTGCAGGAGTCCTTACCAAACCT
GGAAAAAAGCAAGTTTGGGGCAATACATCTAAGCAACAAT
c42098_g1_s1

GGCTAGGCGTGGGGCAAGTCATTAAAGGATGGGACGTTGGAGTTAACGGGATGAGACTTGGGGACAAGAGAAG
AATCACCATTCCTCCAGCAATGGGTTACGGGGAACGAGGTGCCGGCAGCAAGATCCCTCCGGATTCGTGGCTG
GTTTTCGATGTAGAGTTGGTGAATGTTGGG
c42100_g1_s1
AGAATACATAGAAATTGTACAGGACAGAAGCTTAGTTCCTGTAAATGTAGAAAGGATATGGATTTTTCATTGG
AAATTTTGTGTAAGGAACATACTATTGTCAATTAGT
c42101_g1_s1
CGGAGTCCTTCACGTCACCAAACTTGTCTCATTGTGCAATGTGAAACCTTTTGTTTTTCTAATATTTTAAGGT
AATGGTTGATTCTGATTTTTTAGGTAGCCGCCTCTCTGGACTAGTCAACTACACGATATTATTTGATAATATC
TACATTGCAATAAAAAAATTCAACATTGGACACA
c42102_g1_s1
TCTACTTTTTTTGACAGTTTAAGTTCTAAATCGTGCTTTTGGAAAATAATTCATGATGCAATGTTTGTTTGTC
CAAGTTGTAAATAGTTTAGTTTCCTTCAGATTGAAGTTTTGCACATGAACA
c42103_g1_s1
ATTGCTCAATGAGTAGTTTCCCTGCAAACGTTTGTGTGAAACTTGTTAGTTAGACTCAATTTCTCATTGTCTT
GATGCTTTTGCTTGGAAGAAGAAAACACTG
c42104_g1_s1
TTGTTTTGTTTGCTCCAGTGACATGTTGAACTGCAATGCTCTCTACTCATCTTTAAGCCTGAATGTTATATCG
TTTTTCTACGTATGGTGCACCTCATGATTCAAACTTTACTTTAAA
c42105_g1_s1
AGCATTGGTGGGGAGATTTCTCCATGTTCCACCACTGATCTTAGGTGGCTTAGATAGGCAATAAAGAATTGGA
CTTGTTCTGTTCTGTGATTTTATCCTTAG
c42106_g1_s1
CAACCGCAAAACTTTCTCTCGGATCTGTTGCTACCGTTAATAATCTCATTGCTTGTACTGTTGAGAGGATTAA
GGCTTCTTTGTCGGGTGAAGTTGCTTGACCATCAAGTTAT
c42107_g1_s1
AAATTTATCTGTTTTACATTACATTAATCTTAATTTGTGCCAAGTCTTATTTGGATAATTGAAAAAAACCAGT
ATTGACAAAGTTGACTCTGCTTCTTCTTTGTTACGGTTCTATTTTCA
c42108_g1_s1
GCTTATTTGGTGCCAAAGCCAAAACTGAGTCGAATTCAATTCCTGAGAAGGAAGCGAAAAAAATGGGAGAATC
AAACCCAATCACCAACATCCATGACGATTTACTACTCA
c42109_g1_s1
TCTGATATTGTTTGAAAATTGTTGAGTTTGGAATATCCAATGCTTCCTTAGAGCTAGTTATGTTGGAAGCTTC
TTAGGTTCTATTTGATACTTCTTTCTGGTTCAACACTAGTTTGCATGATTATGCATCCTGCA
c42110_g1_s1
GATGGATCTAGTAATGTAGAGCAAGCACACAAGAGTAGTATGAGGAAAAAGCTTGTAGAATGGTTAAGCAAAA
CCTCTCTCAATAACACGAATGAAATGAGATTCTTGT
c42111_g1_s1
TCTAGTGTCTTCTGTTCCTAGCCCAGGTGCTGGACACTAGTGGTCATGTCTTCAATATCAGGTTTTGATACCC
AAACATGATTACAAACTTCTCTTGTAACATTATT
c42112_g1_s1
TCCACAATTAATTTTCATGCACCAAACTCAACAGAGTGTTAGGCGTGAGGGGTGCATTAAGAAGATCCCAAAT
CTCACACTAGTTAGACACAAAGCCACTAAAGAGTTTATATAGATACCTTTCACCTTACAAACTGTATTTGTAA
GGATGAGTTAAATCAAAATTTAATACTCAAAAAGGTCCTTGATAGGTTTGGAATGTCAG
c42113_g1_s1
TGATGATGGTGGTACGGGATGGGCGGGGCATAAGTTGTTGTATGCGGTCAGCTAGGGATTAGATGACGCCAGT
AAAGTAAATCCAATTTTGGACGATTTCTGGAATGGAGCTATTGAATGGTGTTCCGATATAACATATATATATA
TATATATA
c42114_g1_s1
TTCTCTTCATCCTCTTCCTCAGTCTTCTCTGGCACCCGCTCTCCCTCATCGTTTACCTCGCCGTCTTCGCCGC
TTGGTTCTTTCTCTTCTTCTTCCGTGATCGTCCA
c42115_g1_s1
AAATTAAACCACCGTTTAATCGAGTGGATAAACGATCGCAAAATTAAAGTAAAAGGGTTGTCTTTTCTTTTCC
CCGTGACGAATAATGAGATTGAAAAATCA
c42117_g1_s1
TGCAGTTTAAGTTTCATGGGTTGTCGGAGAAGGTGGACGGCGTGCTTGGGAGGACTTACCGACCGGATTTCAA
GAACCCGGCGGCGGCGAAGCCCGGAGTGGCGATGCCGGTTGTGGGAGGG
c42118_g1_s1

CTATTATTAGCTTTAAAAAGTTAGAATCAGGAGAATATCCTAACTACGGTAGGTCTTCTCTGTATACATATAT
TCTATTCTAATTATATCAACATTGAGGCAAATTAC
c42119_g1_s1
ACGCTGGAATGCCTGCCCTTCGACTGGCCATTCGCCCCTTGTATAGCTACTGTATATTGCGCCCATGGTTGGA
CTCTCCAGAACACTGTACAACACGCATACCTGTATGCCTGACCCTGGTCTGAATTCATTGTATCCACCCAA
c42120_g1_s1
CGTAATTTTTCTCGGTTCATAAGCATGTTCGATCGCAAATTCGGTAGACTTGCTGTGTTTGTACTGTCATATG
TGATGTGTCCTTTATGATATGGACTTGATTTGAGGATCTTAGTACGAAAGGG
c42121_g1_s1
GTGGTATTAGCAGTTTCCTTATATTGCAAGCTTGAAGAATGAAGATCAGGATTCTGAAAGGCTAATGAGAAGA
AGCTACAGAGAAACAAAAACATCATATACACATTCATTAGGCCTCACTAGCTGCACCGAGTCAAAGG
c42122_g1_s1
TGTACTGCTTGATACGAATCTTAACCCAAAGATATCTGATTTTGGATTGGCCAAGCTTGATGAGGAGGACAAT
ACTCACATTAGTACAAGAATTGCTGGTACCTAGTGAGTAACTATAATTCATGTATTTTCCTAGTTTATTAATA
AGTACTGC
c42123_g1_s1
GTTTTGACAGGGAATTGATGAGGTAAAAATTTGAAGCAAAACTAACAATTCATTGTGTTTTCTGTTGTTCATG
AATGAAACATTTGGTTGATGTTGTCTTTTTTGTGTGAACAGGAAGGAGTTGGTTAGGAGACTA
c42124_g1_s1
CTGGAGAGAAGGCTGCATGAACTACTTGAACAAAGGCTTCAAGAACGAATAATAGAGTTGGAGTCTGCATTAG
AATATGCCACACAAAAGCTGATGAATGAGAAGGAGAGTATGAGTATTTGGTG
c42126_g1_s1
CTTAGAGAGGCTCGTTCTGGAGGACAGGAAGCAAGGATATCTTCTTGTGCCGCTATGCTGCATTTTCTTCACC
AAGCAAGCGGTAACTATGGCGTGGGACTGGCGTACTAAGGGAGGCATCGTCCTCT
c42127_g1_s1
TTTGTAGTTTGCAGTGCGAACATGGAATTTTATAATTTTGTCTATTATATAGATCTCATGAGTTGTCATGAAT
TGAAACCGATTATACTCACATAAGTAATGTGAAAATTTG
c42128_g1_s1
ATGTATTTTGTGTTGGTTTGGTTTTGTTTGAGTAAAATTGTGAATTTGGTTTGTAATTCAAATTGTAATGTAA
ATGAATTTTGTGAATGAATTTGGTATTTTC
c42129_g1_s1
GCTTCTTCGGAATGGCCTGATAGAAGCTGGATTTCAGGAGTTGGATGTATAATTGCGGCTTTGATCTATGAAT
ACCTGTTTCGGGTTATGACTTTCCTAACGATATTGTACTCGTCATCCTCTGCATTCTCGC
c42130_g1_s1
ATGTCGTATATTCTTAGCATCATGTGCATCTCAAAGCGGAAGCCAACGCTGAAGCAAAGCAAGCAAAGCAAGC
AAAGCAAGAAGCGAAGCGAAGTGAAATGAAATGAAGTGAAACGAAGAGAAGAGAAGAGAAGAGAGACACGCAG
CAGTCTACGGCGTTGGGATTATTGTGTAATCTAATT
c42131_g1_s1
ATAAAGCTGCAGGGATGGAATCTATAAAATGTTTGAATTCAGATTGTTAGAAATGGCTAAAATAGCATATGTT
GAATGTTTTACTTTGAATCTTTAAATAAGTCTATTTTTTTTAC
c42132_g1_s1
GATCGCTACATCGAAGCCACTGGCTTAGTTAGCAGAGCTCTCTTCAAAGCTCCCCTCTGAGAATTTTCTTTCT
TTTCAATGTTGCCATTTACAAATCAGCATTGCTATGCTACGGCAGTTTCTGAACAATGAACCTTGAAAGCCTT
TGTCTT
c42133_g1_s1
GTCCTTTAATGGGTGATACTTCGATCATGGCGTTAGCTTCAATGATTACAGATGATGCTGGATGGCATGAAAG
TGGTTTGCGCTTGTTGGATTTATATAACT
c42134_g1_s1
AGTTTTCGCGATCGAATCTAAAATCTACCCTTCATTGTTGTTATTTTTGGTGAACAATGTGATTGTAACTTTT
GTCCAGGAGCATTTCTTTCTTGGGGGAAATTTTGTATAAAAGGTTTCAGATTTATTTTTCTCA
c42135_g1_s1
CCCGTATGGAACCACCTTTACGTGAGAAGAACGTTTGGATGTATCCACGCTTATTTTGGGAAACTGGAGTTCT
TGGACATGTGTTGTACCTTGAAGCTCATGCAGTTGG
c42136_g1_s1
ATAAATTCATGGAAGGGTATTCTAGTGAAGAAGACCGAGACACCATCTTCAAAGCTTATATTAACGCGTTGAA
GGAAGATCCAGAACAATACAGACTAGATGCAC
c42137_g1_s1

GAACTCGAATATGCTATGATGAATGTTTGATACCGGCCAGTTTAGATTATTTTGAGTGCGTAGATATGCTTAT
TTCATTGTTGTAAAGTTACCGTGTTAATGCTATAATATTGTTCAATTTGTATTGTA
c42138_g1_s1
TGTTGTTGAACTTCAAGGTAGTTGGTTTTAGGTGTTTATATAATTGACATGTATTGAAAATCTTAAATTGTCA
AGACTTGCCCAGTTGCACTTCATGACGATTTGAAGCAACCTTGCACCC
c42139_g1_s1
ATGCACCATTCCCCATAATGGTATACAATTTGTGTTTAATTGTGTTATTCATGCTTCGACCAAATTTGATCAA
ATATTTCTTCTTATATAAGATTTCTTCTTGTGCTATAAGATTTGACTCAAATCATTTATTTTATTG
c42140_g1_s1
TGTTTTATTTGTGAAGCCATTTGGAGTCTGTGTCCTCTATATTATACATTTGGGCTTTTTGTAGCATTTTGTG
TGTTTGAAGGAATTCTATGTAATAAGATGTCATGAAAATAACTTGTTAAAGTTTGTAGTTGTTGGAAATGATG
GTCTTGAAGTTATAATGAAATTT
c42142_g1_s1
ACTGATATAGAAACTTGTAGCTAACTGAGATTGAGGCACTGATGTAACTGCATAAACCTTGTAAACTGGTATG
CACTAGTTTATAAGCTAGCATATTTATGT
c42143_g1_s1
TTCAGTCATACTTGTTATTGTCTCTTCATTGGTGATCCATTATTACAAAGTGATCAATTTGAAATTATTATTA
CAAAGTTAACATAATGAAAATATGATGTATGCTCTA
c42144_g1_s1
GAACTGAGGGCTCAAATGCCAACAGACTTTTGGCTTCTCAAAAGAGTGCAGGATTCAATTACACACAAGAAAG
CGCGTCTTCTACTGATATCATGCCGTCCATTTATTCCGTTGGTGGAACTAGTGGCTTTGATGACTAT
c42145_g1_s1
ATCACTGATGACATCAGAGTTTATGATGTTCCAGCTATGAAGGTTACTGCTTTGAGGTTCACTGAGACTGCTA
GGGCTAGAATTGAGAAGGCTGGTGGTGAGTGCTTGACATTCGACCAGCTCGCCTTGAGAGCTCCTCTCGGCCA
GAACACGGTTCTGCTCCGGGGTCCTAAGAACGCCCGTGAGGCAGTG
c42146_g1_s1
CGTGTTGGTACTTCTCTCCGCGGGAATGCAATGCAGGTGCTGTCTTACTGTTAAGGTGAGTTCGTTCATCAAT
TTGTCATGTGAATGAGTTGTCATCATATACGAG
c42147_g1_s1
ACGTACAAGTTGGAAATATGAAATGTGAATGCTGTAGGAACAACCATGATCAAAGTAGACCAAACATAAAACA
GAAGAGATTCACTTGATTGCAAGCATGGGAAATAACTTTTGGTCTAATTAGAGGTTCAACATCTTCAT
c42148_g1_s1
TGGGCGGAGGTGGAGCTTCTGGCGGCAGCTCTGGAGGCCTTGGAGGTCTTCTCAACATGGCTAGCAAATTCAT
GAAGTAGGAACCTGCCTTATAACGGGCTCTCGTTGACGAAAAAAGAAAT
c42149_g1_s1
GTTGAGTTTGTTGTAAGTGACGTTGTACTGCTGATGCCTGAGTTGTATTGCTATTTCCATTTTTTTTGTGATT
TTTTGTTCTACAAAATAATATGTAAATTTCTA
c42150_g1_s1
TTTCAGTTTTAGTACAGTCCAGATGTTGGCTTTTAGGTTAAAACCTAAGGCAACAGATGATTACAGGAAATAT
TGGAATATGTATCATCATTTTCTTGGATATGGATTATTGGC
c42151_g1_s1
ATATATGATATTATTTTTGTCTGTCCTTCAACATTTTGTCTTCGGCATTTCAAAAGTTACAACATTTTCTTGT
TGTAATTTTCATGGTTGTTCATTTGAAGAGATGAA
c42153_g1_s1
ACCTATGAATATATGCACTAATCATACACATGTGTTTAACGACATATGTACACTTGTAACATGTAAAAAAAAA
TGAAAACTTCTTTATTGCAAAAATTGTAGAAAAGATATTGTATATGATTATTATTTCATTTGTTATATAGCTA
GGTTGCATGCA
c42155_g1_s1
TTAAATAGTAGTAAAGTAGATTTTATTTTCTTCCATAATTTTATTATAAAAATATAGAATAACAAATTACTAA
AAAGATTAATACAAAAAAAAAAAATCGGAAGAGAAC
c42156_g1_s1
TGTGGATGAGAACTCGAAGCTTCTATCGGTGCAAGTTCGAGTTGGTCAAGCAGTGGGCGTTGGACAGGCTGGC
CGTCCCAAGATAATCACTGGTTTTCAGACCCACTCCACCCCTGTTCTCCTGGCTGTCGGGGATATGGCAGAGC
TAGCTACAGAAAAATATATACCTCTATCACCAATTCTTGAAGGTTTGGTAATTTTGAAGAATAATCCAAGCTA
TGTGGAAGAGTGAAGACCATAATGATGATTTTTTGTTATTGTAGAATTGGTATTTGAAGTGATGATTAGTCGT
AAACTTTTAGGCAAATTGAAACATTTGATATCCCCTCTGGCCTGGCTGGCAATGCGATTCAACTGTCCATATA
TTTGAGTAACCTCAGATACACTACATCAAACATCATACTAAACCAAAGGAATTTTGTCCTTTGAAAAGATGGT

GAACACCATAAGACTATTGTTATAGTACTATTGTCAAAATCCTAAATCTAAAGTTTTTAAGCAAATACATCTT
GAAACCAA
c42157_g1_s1
GGTTTTGATGATGATGATGATGTTGTTTTTGGTGTTTGGTTTGTGCGTTGTTGTTGTGAACGTGGGGTTGATT
TTGGGGAAGAAGCGTTAATGGCCATTTTGGTTTTGCACATAGGAAAGTGGAAGAGTTGAATATAAGATGGAAG
GGGTTTTATTTTTGTGTGCGGGTGAATTGAATGGAAGTGAAGATTGTGAGAGGGTCAATTGGGGTTTGAAGAT
TCAACGATGTGGACAAAACTGAAACTCAAATTAAATATGTGAATGTCAATGTTTTTAATTTTATGGTGTTTTT
TTTAATACAAGTTAAA
c42158_g1_s1
GACACAGGAGGGCATAACCCATCATACATGTACCGGCTCATTGCTGATTACTATTCAGCTGATGATTTGGTTG
TGAAACGAAGACCTGCTACTGGTATTTGAGTTCAGCAGCCCCAGTTTTTGTCCTACAATGGGTGTCTGTTGTC
CTCTGATGAGCCATGCTCTAGAGAGATATGTTGTATGCGGAAGAAAATGAACCTTGTGTAGTGCTGAGAATTG
GGATGGAGCAGTTGTATGAGGGAACTTATCTGTGACTAATACCCTGTTAAACAAGGAAAGTTCCATTTTTGTG
ATTCCTTACCACTGGGGCATAACCCTTGTTTTAATTTTTTGTCCCCCCACCCCCAACTTTTTTGACGTGTATA
TCTTTTTCTACACAGAAATGACACTAGTATACAGCAACTTTAGTTTGAAATTTGTTTCATAAAATGACTGCAA
CAGTAGATTTTTAATAACATGAAGTCCAAGTGGATTGTTTCTTTTGAAATGTCTAGTAATCTAAAATATCCTC
AACATTAGTTTGCTTGAGTGGATTGTTTAGAACATGTCGTTTTAGTAGAATGTTTACTGGATAAATCTATATA
CATTATTATTTTTA
c42159_g1_s1
CAGCAACTTTTATTTTAGCATATCCATGGTTGTCAGCAACTTTTATTTTAGCATATCCATGGTTGTTAGCAAG
TGAATACATTACCGTATACGAAATTAGATTTTCGTTACACTTGAATGTAGTGACAAGTTTTCTATGTTACAAT
GTGATTGAACGTAGTACAGTTACATTTTTATCTACTGTCTTTGTAGTGCGA
c42160_g1_s1
AACATATCAGGTTGGAGGGAGGCTTCTCCAACAAAAAATCCGGCAACGACAACCTCAAGTATTCATGCATATT
TGGAGCATTGAGTAATAAAATGTCGAAGGTGAAGTGGTGAAATGGACATGGCATATGGAGCAATGCAATGATG
AAGCAAGTGAAGCATGCATATGGAAAGGCTATAATTTAGACTTTAGAGATTCGAAAAATGTATTAAATGTATT
TCATGTTAAAGTGAATGAATAAGAAAGATTGATTTTAGTTTTATGAAGTTATGGAAATTGGATTTTATGTA
c42161_g1_s1
GGTTGTGAAACCTCCGCCACCTATAAAGCCACCGCGATTAGCGATTCCTTTGTATTTGTAAATAGTTGGTTAG
TTCTGTTGTATTACAATTCTTCTCATCACGTGCTGCCACCGGTTGGTTGCGTCAATCAGAGTTTTAA
c42163_g1_s1
CTGGTCAAAGTCTGGATGCTGGCCGTGGTGACCGTTGGATTGATCTTCGCCGGAGGGAAGTTCACCGGTCCGT
CTATGAACCCTGCGAATGCTTACGGATGGGCTTATGTGAACGATCGGCATCAGAATTGGGATTTGTTCTATGT
TTACTGGGTTTCTCCCATCATTGGCGCCATTGTTGCTGCTTCAGTGTTCAA
c42164_g1_s1
TTTTTTGTCTTTTATTCATTGTCATCAACTGAGTAAAAAGAAGAAGAAACAGGTCAAACCCTTGGCTGGATAA
GATCAACGATCTGGAATGGCTAGTGTCTTACTTCTCTGGGACAGGTACAAGACTCTGAATTTTTGTATTCTTT
AAGGACTGTAACATGATTTGTTCTTATAACACATCTTCACCTTCTTGTAACACAATCTCTTAGTATGTTACAT
TTTATTATGTATCAAGGCAGACTTAATAGATTTAATTGAAGCTCTTTCTCTTTGGATAGTTA
c42165_g1_s1
CCTCCTCCACCACCACCACCGCCGCCGCCATCACCACCTCCTCCTCCCAAATATCCCTCGTGTCCTCAAAATT
GCAACCCCTTTCCACCGCCGCCCCCAAGATTCATATATGTACCACCAGGTCAGGTAAACCAACCTAAGCCATA
TTGGATATATTACTACTCTGGCGCTGAAAACAAAGGTCTGAATTTGCTGGTTTTGGCTTTGGGAGGAGGACTC
TCAATTGCAACGGTATTTGGATGATATCATCATGAAACTAAAGCTAAACTTGTTAGAATAAATTTCATTTGAT
TAATGTTCTATTCTCTTATTCTAGTTCATATTTTTTTATTCTGTTTTAATTTTCATGCACTTACTATGTCTTT
CCTCGTAACATTCAGGAAAATTTATTCTGATATGTGATTCATAATAATTCAAAGTTAGTCTTAGCAACAATTT
TTTTACTA
c42166_g1_s1
AGAACTTGTTTTGAAGAAGTTATGTGGCTTAGTTGTAGGGATATCTTGTAGCAATGTTGTTGGACTTCGCGAT
GCTTCTCTAAATGCCCTTCATGGACTTGCATCTATTGATCCAGATCTTGTTTGGCTTCTCTTAGCTGACATCT
ACTACTCTGTAAAGAAGAAAGACGCTTTGCATTCTCCACCTAGACCAGATTTACCAGAGATCTCTGAAATCAT
TCCTCTTCCCTCTTCTCCCAAAGAATATCTATATGTGCAGTATGGGGGACAGAGTTATGGTTTTGACATAGAC
TTAGCTTCTGTTGAATTTATTTTCACCAAGATTGATTCTCAATATCAAATGTATAGCTGAGATCTGTATTTGC
ACATATAACCTTATTTCTATTTTCTTTATCCTTTGACTAATTTAATTTGGATGAGAATTTAAACATATTTTTT
TA
c42168_g1_s1
GGCGAGGGGAGGGGAGAGGAATCGAGGAGAAGTCGGGATTTTCTTCTGGGACTACGTGGTGGCACATGCATAG
GTGCTTTCTTTGATGGCATGGTTTACTTTGAATGGTAGATATGGCTTCGATACGACGGACTGACGGACTGAGG

GATTGACTGACTGACTGACCGAGTGATTGTGGCCGTGAGCTTCATGACTAGAAAGTAATGCAATCATGA
CGACACCAA
c42169_g1_s1
CAGTGAAGTTTCATAAAAGGGAAAAAAATGAGTTGCTGTAGTCTGATACATGGGAAGCTGGAGGCATATGTGG
GAGTTAGAGTAGCTGCTGATATTTTCCATGACATCTTCAGTGGAAGACCTCACCATATCTCCAACATGGCTCC
CCAGAAGATCAAGGCCTGTGATGTCCATGAAGGCGAATGGGGCAAACCAGGCACTGTCATCTGCTGGGATTAC
TTCCATGACGGGGAAGCAAAGATGGCGAAAGAGGTGATCGAGGAGATCGACGATGTGAATCTGTCGACG
c42170_g1_s1
TAGATCGGATAAGCGGCCCTTGTGCAGAGATTGTAGAGCTGGGTCACCTTTGAGTCCTCTTCCATTGCACCTG
CGAAATTGGGAAATTCCAAGGCTTGCCGCAAATGGAATAATGTATTTTGGATGGGTGCAGGTAGTGACAGACA
CTGGATCTTTTATCATTGAAGTTTTGTTGCTTATACCAATTGTCCGTGTAAAGCGATGGCATTTTTGCTAAGT
GATTGGCCTTGAGTCGAATTAAATTAAATAGACGTCCTTGAGTATGGTTGCTATAAAAGCAACCAGAAATTTA
TATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
c42171_g1_s1
GGGGTGACATTTACCGAAGGCCTCTAGATACCGACTTTGGCAAGCCTCTAATGCTATGTTTAAGACGTTTTGC
AGAAATAAAATTGTAACCTGATGCTCTATGGAAGCATGTTACAATAGTCTTCTATTGGTGTTGTAATGAATGC
CTCATGTTTAACTTTGTGTCATGAATGAAATATAAAAACACAAGTAATTAGTAATATTTGAAGACCAAATTTG
CA
c42172_g1_s1
GTATCATCGAGCCGGTTAATGCCGATTACTTCCGAGATTTGGAGTGATGCCAAAAAATGATCTGCTGATGCTT
CTCCAAATCATTTGCATATTGACATCTCTGGCTGAAGATTGGAGCAGTTCCTTACTGTAAATCAAATGCATCA
TGCACCTCTGTTGAATCATTACAAGATCTGTAATAGGAAAGATTGTTTCGCCAGATTCCCGCTTAATTAATGT
CAA
c42173_g1_s1
CTGGAATTGTTTGCTTGTCTATACTTAATGAGGATAGTGGGTGGAGACCAGCTATAACAGTGAAGCAAATTCT
TGTGGGTATTCAGGACCTGCTTGATCAGCCTAATCCTTCTGACCCTGCACAAACAGAAGGCTATCATCTATTC
ATCCAGGATGCCGTGGAGTATAAAAGAAGGGTCAAGCAGCAATCAAAGCAATATCCACCTCTTGTCTAGTACT
ATATATGCTCACTTTAAGAACTTTCTAGTACGGTAGATGTTTTCTATTTCTTGTCCGGTGCTAAAATTGTGTG
ATTGCTGGCTGCCATAACATGCAGACTCTTTTGTTTTAACCATTTTTATTTACTCTCAGGTCTGGATAACATG
TTAATATATGACAATGTGAAAGTCAACCAATAATACTTGTTGGCAATACTTGCTGGTTCATTTCTATAGAAAT
GGATAATTTACTGTTATATAATGTTATGATTACCGTTCTGAATTTGTTGTTTCCATGAAGATCAATAATAGAT
CTAATTGGTGAATTGGTTTTTCA
c42174_g1_s1
ATCGGCGTCCTGGACCAGGGCGCCGGCTGCCTGATCGTCTACGACGAGTCGGAACGCGACAAGGGCTACGATG
CAGCACTGAGCACCATCGAGAAGCTGAACAGCGTTGTTGAAGTCCTGTACACAAACCAGGCGTCGATGCTGGA
GTAGCGTCGTGGTTGAAAACGGGAACTA
c42176_g1_s1
GTGATGTTGGTGGGTGCTCAAAGAAAGACTGTTTGGCTCGGAAATGGCGTTGGTGGATCCTGCAATCTGTCTT
GCTGGTCGGAGAATGAAGTAATATTTGTTAAGCTGTCGTTGTTGTTCAAACTTATTATTAGTCGTTTTGTACT
ATGATGTTTGCCTCTTTCCTGTTTAGTCCATAACAACTTGAATCTGATGTTTGTGGTTTTAAGCATCTAAAGA
TCCACTTGCACCTTTATATTTACTAAATCAATTTGAAGTTTTGAAAGTTTTAAAGAA
c42180_g1_s1
CCATATCTCATTACGGCGACTTTGTGGCGAAGGTCGCCGAGCTATATCCCGAGTATAATGTGCCAAGCTTGCC
CAAGGACACACAGCCTGGGCTTCTAAGAGCGAAGAATGGCGCTCAGAAACTGATCGACATGGGTCTGAAGTTC
ATTCCCATGGAACAAATCATCAAGGATGGTGTCGAGTATCTCAAGGAAAAGAGCTACTTATCTTGAGGCTAAA
CCT
c42181_g1_s1
GTTTACGTGGTAGCTGGGTGGAACTCATGGTGGAGTTGAGGTGAAGTTGAAGGGCAAAAAGAGAGATGAAGAC
GAAGAAGATACCTGGGGAATGCAGGAGGAAAAGTTGCAACAGAGCTTGCAGCAAGAGAGTTCTTGACTCGGGT
TCTAAAAGGAAATTGAATGGG
c42182_g1_s1
ATGGGGTTTGCGCGAGGTTGCAGGTGGAGGTGTTTTCGACAAAAGTTAGGTTGTTTTACATTCAAGTTTCAGT
TGTTTGCGATTGAAGTTCTGTAAAAGGCTCATTCTTGAATAGTGGAAACAAAATTTATTCTTTAGTTTTATAT
GTAGAAAGGTTAGGAAGAGGAAAATTTGTGGTTCTTTCTAGTTGTCCTACAAAAACTGTCATGCAAAAACGGC
ATGTTGTTATCTGAATCAATGATTGATTATATCGATTTTTGAT
c42183_g1_s1
CAGGATAAAAAAAGAGTGATCCATTTTGCCACTCTTAATTGTGACTACTGACTGTGATAGGGATCTAGAAATC
CAGAGTTAATAGAGTAAAGTATACTGATTTAGGTGAAAGTCATATCATTTTATCTTATCTGTTTTACCCCCTT

TGATGTATACTATTATATATCCATTTGTGAACATAATAAGATTGTCCATGTAACAATATTGGCAGGTTGCTGA
AACCGGTGGAAAATTGGTGTAATTCTATCCAATCTTTTGATCATCA
c42184_g1_s1
ATGACCGATGAGGAAATCACGCTGGGGAGTGGTGTATGAGATGCAAGTTTTAATTTGAAAACTAGAAGCTCTT
CAGATTTCTTGATTTTATCGAGCAAAGCATATCTTGAGGACAAAAAATTGTATTTTCTATTTATTTTGGACGG
GTGTACAGAGGGGGAAAAACAGTTTCTAATCCTATGTTATATTATTAAGATCATCAAAGACTGCATGGATTTC
TCCATCTTTGGTGGAATCACTTTGTGATTTATGTTAAGGGCTACTCCTCTCTTGAATAACAAAAAATCATTTG
TGTGCACGAATTGTTTAG
c42185_g1_s1
GTCCGGCATCAATGGGAAATATATGGACGCCTAAAAATGCTGCTCCTCACTGAGAACTGGAGGGGGAGGGTGC
AACTTGAAATGGCTTCTGCGCATTGATCGGCGGCCCTTAAAGCTGAAGCGCTGGAGATTGCACCTAGCAAGTT
GTAAAAACTGTTGTATTATGTATGTCCTTTAGCAAGTTGAGTTGGATAGATGCCAGCATCTTGTTATGACTTG
GGGTAGTTACTAAACTAGCATTATGTCAATAATCTCGTATTTAAGCAGCCGCTTCGAAAGCTGATGCTGGAAA
TGTGAATGGCGAACAGTGAAATTGTATTCAGGACTAAAGTTGTTTATTAA
c42186_g1_s1
GAGCTGGAATCTCCAAATTCGGAGGTTTCAGTGCTTTCGGTTGATCATCAAGATTTCACATGTGGTTCGAGGA
AACAAAAATTGCAGACATTGAATGTAATTTAACTTCCCCCTTGTAACTAAATAGATATACTGATTCGATGATG
AGACTTCATAGGTCT
c42187_g1_s1
GCCCGATCTAGAAGAGATTCGCATAAAGATGGAAGGAGATTGCAGAGGGCAACCGAAACCAGCTGTGAGTGAA
TTTGGTCTGAGCATTCTGACTTGTTATCCTCAGTTGTCAAAGATGCAGCTGGATT
c42188_g1_s1
TGAAGGCAATTTTTTCGTGTTCATTCTTTCCACCCATGGTGAATATTTTCCTCCCTTTATCATATTTCTGTTT
TCGGCGGGTTGAATCCGTTGAGTTTTATACCAATAGGTGGAGGATCTTGATCTTCATTTTGGTGGCTTTGTAT
GTTTGAAGATATGTCCAGCTGATAACTCTCAGCTGTTTTCACTTGCACCTTTTTTTGTGTGTGAAATGTTTTC
CTTTCCTTGCCTTGATATTAAGTTACCAAAAGGTCCG
c42189_g1_s1
GATGATGGTGAGCTTGGCATAAGGCTTGGAAATGGCGACCGAGAGTGAAGCGTGAATATTAATATTAACATGG
GGAGATATGGTTCTGATGTTCTTTTGAGGTATTAACAATCATGAATCATCCTACCAACTTGAGTTTATTTATT
TATTTATTACTTTGTATTCTTTTAGGCTTTTTGTTGTTGTAATTTTTCACACTTGTAAT
c42190_g1_s1
ATGATTGTGTGATACATATGGATGCATTATCAAACGCCGTGTTTAACAGTGGAGCACTTCTTCTCGGAAGTTA
TACATTTGAAAGTTGTACATGCTTGTATTATTCATATAATCAATCCATAACCAAAATATAATCATTTATTATA
TTTGGTATTATAATCTATCTCTATAAATGATTTTGTTTTTAT
c42191_g1_s1
CATTGCCCCCCTTCTTCCACAGTCAGTTCGGGTTCATGTTTTTTTCCTCTCTTCCCCACATGTGATTTTGGAA
CTCACAGAATCTCAGATTGAGTCTGGTTTTTTGGTATCTATGGCAAATACACAAGGAGCAAGTCTTTTTCTCT
TCAGTTGTTTCATTTGATATGAATATATAGCTTTGGTTTGCAGGGAGTTGTTTTTATTTGTGAAGTTGGAATG
TAAAGACGACAATGTAATGTGGATTTCGGTTTCCTCGAGATGCTGAAAACATCTCGCATTTTGAATGTTGATG
TTATAATGTTGTCGCATTGTTAGGGTCA
c42192_g1_s1
TCCTACAAAGGAATTCGCCCAACAACATTATCACGATCTGAAAGAAAGACCCTTCTTCAATGGATTGTGTGAC
TTCCTGAGCTCTGGCCCTGTTATTGCAATGGTGTGGGAAGGAGAGGGAGTTATTACCTACGGCCGTAAACTAA
TTGGAGCCACAGATCCACAGAAATCAGCGCCTGGAACCATTAGGGGTGATCTTGCTGTTGTTGTTGGAAGAAA
TATCATCCACGGGAGCGATGGTCCAGAGACTGCAAAGGATGAGATTAAGTTGTGGTTTAAGCCAGAGGAATTG
GTTAGTTTCACAAGCAACTCAGAGAAGTGGGTTTATGGTGACAACTAAACTGGTTGTGTTCTCCTACTTCCTT
CTACAAGATTGAGTTTTTGGGAAAAAATAAATTATTATGTCAGTAAACGGCAATACTGAACTCTGCAAGCCAC
TGATAAGGGGCTGAGAATAATAATGTTAGTGCTAGCATACATGTCATTCAGATAGGAATTGTATTGTTTCATT
TTCTGTTTTCTTCAGTCTGGTGAAGACAATTTATTTGTTTGATGTTACGAATAAGTCAAAACAGATAAGGTTA
ACACTCTTTTTAAAAACAAAATATAATGATCATTTGGTTATCCTATTTGAAGAAAAGCTGTAATCTCGTTGCG
TTGA
c42193_g1_s1
AATGACACCACCTACAACACTTACCATGTGCCCTTCTTGTGAGCGTGTCGCTGTTCCGTCCTCAGCCGTTGAG
GCTGCCACGCGTCGTCATCACATGGCTCCGAATCATACTCGATCATTTCCTATGTATCCAACGGTTCAGCATA
GGCCGTTTGATACACTTCGTTCTAGTAGATCTTAACGTGTACGGTTATGCAATAGTAATAAAAAAACAGTTGT
AACTTGTACTAAGTTTTAGTTGAAACAGCGTTCTATGATGTCTGTGTTCAAAGATATGGTGGTTAGAAGAAAT
GATTTTGTGGGTCTATGATGTTTTTTATTTGACCCATTGTCTTTTTTTGGGTTTGGGAGCATGGCCTATTCTA
GGTCTAGTGTTAGATAGGAGTTTTAGTTTTTTAAATACTTTATTTGTTCTTATTTCTCATGATTAATTAGAGA

CTTTATGTAAAGTTAAGTGATTATCTAATTAATTTAGGTATAATTTTGTATATTAGTAGATTTTGTTCGTGGA
CATAAAAAGTCAAATTTGAATTTTGGATGATTGGTTTAGGATTGGA
c42194_g1_s1
TTGGGACTCCTCAATCTGAAAATATTCTACGACCTAGGACTCCACAATCTGAAAATATTCTACGGCCTACTCA
ATCCTTTAATGGCAGGAAGCAAAGAAAATAGTAATGGGAATTTTACCGTTCTGTAGAGATTTAGTTCTCTTCT
TTTATCCTAATTTTAAAGTTAGATAGACAGTAGGAAGGAAAGGAAATTATTTTAGGCATTCTAAATTGTAAAT
GCTCCGTGAGATATTCTTCTGATTCTTTTTCATTAGTGGTGCTTTTCCTTTTGTTAACTATGTACCTTGGTGT
TTGCTGGTTTTACAAATAGAATAGTCTTTTGTTTCAGGTGATTTTGTTTGTTCCATTCCAGCAGCATACATTA
ATGTATGTACTTCTATTAGTTGATTCAATACAAAAAACAAAAAACAGTTCTGGATTCTAATTTGATACTA
c42195_g1_s1
TGTTTTGCAGACCACCTATGAAAACTTCCGATACAGAGCAGATAGCAGGATCAATGTTTACAATCAGGGGTGT
ATAAATAATTTTCTCGAAGTCTTCTGTACGAAAGTGCAGCCTTCAAAAAACAATTTTCGAGCTTTTGTTCAAG
AAGAGGTACAGAGGCCACCTCCTCAATCTGTTACCCAGGAATTGGAACCAGATACGGGAGGAGATCATCGTTC
TAAGGTTGAAGATGATCTAGACATCGGTGATGACCTATTGAAGATATCACAGCGCCGGAATATTGAAGGATTT
GATGAAGAAATTCGGAGTAGAGGGAGCAATGGACCTTACCATTATACTTCTGAAGGTGATTCAGTTTTGGGAT
CAGATCGTCGAGCTCCAACAGTTCGATCTGACGAAAGGCACTCAAGTCGGAGAATAAGTGAAAGTTGGGAAAT
TGCGCCCGATGTACTTGCCAATTCAAATGTAACTGAAACTAGAAGCTATGTTTCTTCGCGTCAATGATTTCAG
TTTCTTTGATGTTTGCACAACATATCAACTTTAGGTGATATGGTTTACTTATATATATAAAAAAAAGTTGGAA
TAGGAAATATTTTCTGAATCAGAGTTTTTACCGTTATAGGAATGTGAATTGAATTTATTGAGGCATTAAGTAG
AAAAACTTATTTGGCATTTTTTTTTAGTAATCTTGGCTCTTGTGAAAAAAAATAGGAATGTGTTTGTTCAAGT
TGTGTATTGA
c42196_g1_s1
TGCATGCAATGGATAAGAATTCTGGTGATGATGCCATGGCAAAAGATAAGAAATGTGCATGCTGTTTCTGGTG
GCGGTGATATGCCAGCAAGCAAGAATGGTACCATTTCTAGTGAGATTGAAAATGTGAGTGACAATAACAAATG
GATTACGCACAGAAGCACATTACTCACACATGAAGGGCAAGAAGCCTGCAGTGTTAGCCAGTCAGAGTTAAAC
TTGGGATGTGATGCAGAGAATTGCTTTGTGCACTGCACTGTCACGAGTCTCAAAATGTGTCGATAAGAAAGAT
AATGAGATTTTATCACAATGAGAACTTTTTATCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c42197_g1_s1
CAAAGCAAGCTCTAGGAAGAGCATGCGGTGTGACAAGAGCGGTCATTGCTTGTTCCGTGACGACGAACGAAGG
AAGTCAGTTGAAGTCTCAGATTCAACAACTGAAGGATGCGATTGAGAAGCTCTTGATCTAGACGAA
c42198_g1_s1
CATACGTTTGACCAGAAGAGGCTCAAACAGCCCCTATACCGTCACCCATGGGAGGACGTTCTGTACACCAAGT
GAGAGGAGGACTTGACGACACTCGATTCCTGTCGAGAACAAAAAAACCGATGCCACGGTTTCGAAACTGTGGC
CGATTCCGACTGTCGCAATGTCTACTTGGATCTAAAATTACATTAGCTTGCCTTTTGATTTGTCAAACTTGTA
GAAGGTTGTTGCATTATTGGGGGGTGGTGTTGTGGGGGGG
c42199_g1_s1
ATCACGCCCAAGATCATTTAGGCGATGTTGTGTACGTTGAACTGCCGGAAGTTGGAGCAGCAGTGACACAAGG
ACGTGCTTTTGGTGCAGTTGAAAGCGTGAAGGCAACTAGTGACATTAACTCTCCAGTTTCTGGAAAAGTTGTT
GAAGTTAACGAAGAGCTCAACAGC
c42200_g1_s1
GCCGTGGCTTCCCCAACTTCGGGCAGAGGGTGTAGTTCGAACTGCAGAAACCCTTCAGTTGGTTGGATATGAG
AATACAAGATTTAGAGAGATTAATTCAATCCACAGATCAGTAGTATATTGTATATGCCAAGTATGTACATATA
ATGTCAGGGTAAAAGGTTGCAGTGTTATAATTTTATGTTCAGTGTCTCCTTAGGAGCTTAGCTGGTTCTTAGT
CGTATGCCGTCTTCTGCTT
c42201_g1_s1
CTCTGTAAGCCATTACCATGCCTGGTTGTTTCCGTCGCCGGTCTCTCTCTGATCGAGTTTTGGACCAAGTTAC
AAGTAAATGTACCACCCTAAGCATACTGGTGAACGTTGCCCCTGGTTTTCTGCTTCTTGGTGCTTTGTGATTT
CTCTCTTATATACTCTACTTAGATAATTATCCCCTTTACTCAATAAAAATTATCGCCCCATTACACAAT
c42202_g1_s1
GCTGGGAAGAGTTCAGGAGACGATCGAAGACCAAGAGACGAACGAGGTGGATTGCTGTCGAGGGCAGAAGATG
GAGGAGGCTCTGGACGGAGATGGGAGCTGGATGGGTTCGATAAGGACGACTCTCCGAGGGAAAATGCCAAGAC
GAGCAACCGGGATTTGGAAAGAGAGAAGGCGGTTGCAGAGGCCAGGATGTGGGGGGAGAATTGGCGAGAAAAA
AGAAGGCAGAGTGCTCAAGGGAATTCGGATGGAGATGGAAGTAATGGCTAGGCTAATACCCAGACATTGCAGG
ACCATTTATATATATATCTGAATGGCTATGAAAAGAGTTGTTTTTGTTCTGTTTTTAAGGAATTTGATGATGT
CCAAATGTTAACTTTGTTTCGCCAAATCCCTTTTCACGTATTTGCTTCTGTCTGGAGAAGTGGGATATAGTAA
AGTGGCTAATCAGGAGATGTAGTTAGCAGTGGTAAATGGAAAGATGGATGAAGAGGGGAGAATGCGGGAAGAC
AATTCACAACAGTAAGCATCTGGTTTTTATATTCAATTCT
c42203_g1_s1

GGCCATCTCTTGTAAAGATACCACATCGCCGTCATTGAAGGCATTGGTGGCGATTCCACGGAAAGGAGTCGAA
AGGATCGACGAGAACTACCTCATCACCATGTCGAAGGATC
c42204_g1_s1
AGGTAATTCGGTTATGCAAAAGCCTTCTAAAGAGGTTCCTGAGAGTAGAGAAGATCCACAAATTGTTCATGCA
GAGAAGCCACTTCAAAAGACAAAGCGCAAATTTGTCTGTGGACTTTCTTTCCTGATTCTTGCAATTGCAATGC
CTTTACTCTGGATCAACAGTCAAGAAGAAGCACATTTCCTTGTCCCTACATAATACGTTCGTTTATTCTAGTG
AACAAAATGAGGATCTAGAGAATTATGAATAGAGCTTTACGAAATTAGTTGGTTGATTCCAACTAAACTTCAA
TGCAGTACAATTTATCACTTTCAATATGGTTTAATTTTCTTTGTATGAGTTTTGACTGAGTTTTACCTTATGT
TGAAGTTTAAACACAAATGCTGTATTTGGAATTAGATGAATCCTTTCATTACATTCAGTAAAATACATAAGTA
GCAATGTTGTTAAAAACTA
c42205_g1_s1
TCTTCTGAAACTTGAAAAACCGATGGAGGGTCTGGAAGACTGGTTGGAAGCAGTTTATAATGCTCGCATCCCC
TGTGCTGTTGTTTCAAGTCTTGATAGAAAAAATGTGGTAGAAGCTTTGGAACGAATGGGGCTCAATAAGTACT
TTCAGGCAATTGTGACAGAAGAGGATGGAATGGAGTCGATATCTCATAGATTTCTCTCTGCTGCGGTTAAGCT
TGATCGGAAACCTTCCAAGTGTGTGGTTTTTGAAGATGATCCTCGAGGAGTAACTGCTGCGCACAATTGCACA
ATGATGGCTGTAGCATTGATTGGAGGTTATCCCAAGTATGATTTGGGGCAAGCTGATCTTGCTGTTGCCAACT
TCAGTGATCTTTCAGTAATCAACTTGAGGAGACTATTTGCTAACAAGGGATCTACATTTATGGACAGGCAGAA
GCAGCAGATCGTAGATCAAAATCCTCCGAAAAGGACACTTGGAATAGACACCATTTTCTGATATATATCCACC
TTCCTATTCTTTTTGCTCCCCTCTGATAATTTTCCTTGTAATTAAATCATTATGCAGTCTAATATTTTATTAT
CTAATAAATATTGCAATCAGTTTGATCTGATCTAATCCTTATGGTCACAGAATGGTTTTTTCTCCTTTTTCAT
GCTTATGTGGATCAAGTGCACCCTCCTTTTTTCCTTCACAAGGAAAACTGGTTTTGAAGGGTTTACTATGGTG
TTAAAATTAGGAAAAGAACCAAATTGATTGCTAATTTTTAATTTAATAGACTAAATTCTTTGTAAATTGAGTG
ATTAAAGTACTCTGTACTAGGATTTCAAGGATTATAATATTGA
c42207_g1_s1
GAGCCTTTTGAGAAAGAACAAAGTGATCTCCTTTCAGATTTGGCAGATATTCCAAGAAAGGCGTGTGACGGTC
GGATCAATGAATTTGTCAAACGTGCTAGATCGGCTAAAATCCACGCATATATAATT
c42209_g1_s1
ATGGAATGGGAGATCAGGGGTTGGATTTGGGTAACATATTTGCCTAATAAGTATAGGACATTTTATCATGAAA
CTAGGAGGTTGGAGTTTAGGGAAATTGTTCATCTTAATATTCCTTAGCTTAGGAATAAAGCAGAATATAAATA
TTCCTTGCATTGTCAACAAAACAAGTAAAGAGTTTCTCTACTTGGTTAATAGAAAGTTAACATGTGTATTAGT
ATTGTTCTACAAAATAAATTATATTCATGTAAAAAGAAGAAGAAGAAAATGGAGGGGTA
c42210_g1_s1
AAAAACCACCCTGCAGCGAGGTTGATGGCGGCGTTAATGGAGCTTGACCTAGAAGTGCACCATGCCAGTGTGT
CTGTGGTTAATGACTTGATGATACAACAAGCAACTGTGAAGATGGGGAGTCGATTTTACACCCAGGAGCAGCT
TAGGGCAGCATTGTCCTCTAAAGTTGGGGATGTTCAATAAAGTCTGCAAATTTGCTGCAATGAGAGAAGTCAA
TTGGGAATGATATGTCTTTGAATTTCTCACTCCTCCAAAATTGCGGGGCTCTGGGATATTTTATCGATTCCCG
GTAGCTATCTCTGTAAACTAGTAGTGTCTTTGTTTTTGGTAGCTTAGTATGAATTTTGAGGTAATTTAATTTG
GAAAGTTGTATGGTAATATGGGGTACTAGAACTAGAATATGCTAGGGACAGTTTTCTCACTGTCATATAGGTA
GATTTAGCTTTGATGAAGTAAGTAAAAACTAAGTCTATTTTCATATGTAATATTGTGCATCTGTGCCCGTGTG
TGTATATATGTGTATGTATCTTTTTCATAAATGGGTAACATGTTATTTTTCAGCTTATCATTCATTGAGTTTT
ACTCAGTGACTAGTGTGTTGGATTCATTTATGTGATTTTGCTTGTTCTCCAATGCAATTGCACTTTGTACCTC
A
c42211_g1_s1
AGTATGAGACAATTGAAGGGAATTAGAGAAATTCAAGATGGGAGTTTTTCCAATGATGGAGATGTTGAAGGCA
AGAAAATCAACATTGCAAGGAAAGGTGAAAGCTTTTCTGTTTCAAAGATTTGGCAATGGTCTAAGAAAGATAA
TAAGATACCAAGTTCATCAGATACACATTTTCATAATTGTGTTGTCAATGAAAATTTGCCATGGATGAGTAAA
GCTAGAGGTACATGATATATTAAGTTACTTGGTGTTTTTGTATTGTTAACTACTTTCATATATATTCAATGAA
TCCATTTGTTTACCTCTTACTTCCACTCACATTTTTCTTTAGGACCAAAAAATGTAAGTTATGCCATAAAAGC
ACTTAAATTAATGAAGCAATTGTCTTTCAACTA
c42212_g1_s1
TCGTATGGAAGTGCATTCTCCGGCGATCTCTCGGGAAGCACTGGCTAATTTTTGTTATGTTAGTATTGTACCT
CCCATGGTTTGTACTAGCAGGTGTACTGTTGAAAACTTGTAATGTGATAATCTTAATTAAAATTTGTGGCTAA
TAGTAGTGTAATCAAGGTTTT
c42213_g1_s1
TAAAAACCTTGAGAATGTGAACGCAGATTGGGAAAATTCTGAGACAAAACTATTTGTGAAAACAGTTTGTGGT
TGATATCATTCCTTGATGCAAAGAGACAATAGTGTTATCATCCAACTTGTAGTTCAAAGAGGACGCGTGTCTT
GTTTTCATCATCTTTTGAAAATGAAATAAGCTCAGAAGATAATAGAGGGAAATCAGATCCCCTAGTCAAAATA
TTGTCGCATTCATGCATATTATCCCCCTAGAGTTCAATATAA

c42214_g1_s1
GGAGTTTGACCATGGCAAGCTCAAGAAGGCCCTGAATGTGAACAGTGCAGCTGTTCATCCCGCCATTTTCCTG
TTCGACGACGAAGAATCATGAAAATCAAATGGCTAGCTTCACTGCTCATGTGAGAATCACTGG
c42215_g1_s1
ATCTTCTATGTGAAGGAACCACCTGTTCCACTCCTTGACGCCCCAAATGATCAGAGATGTCTTTTGGCTTCAA
TTAGTTCTCTGTATTTTCAAATGACAACAATTTGATAAAGGCAAAACTGTGCACGTCAAGGCATAGTATATTT
TTTAAAACTTTGGTTTCCC
c42216_g1_s1
CTTTTCCTCTCGCTTTCCAGCGTTGTAAGTGGCCTTTTCTTCCTCTCCTCAACTCTCTCACTGTTTTTGTTTA
ATTGTTTCAAAATCCTCTCTACGTCCCCAATTTTCCGTTCTCCTCCTTTTACAGGCAAAGCAAGCTGACTTTT
GGATATCACAGGATTTGTTATTGCTTTAGGGGATGGGAACTCCCACGCTGCTGCCATGCCTCGTACCTTTTGG
ATCTTCTTTTTCTTTGTACTGGCTGTGAATATGTACTGGGATAGGGATCATGGTTGTACTATGTTTTTGCTTT
TTTCTGGACATTTAGTGGCTGTAAGGTTGTACTGAAGGTGGAAGGTCAAGAAGAATCACGTGCAAAGTATGAG
AATTTGGTTTTTTGGATTTGTAA
c42217_g1_s1
GGGAGCGTGTGGATGTTAGCTTTCGGAATAGTAAACAACGGTATGTGGCTCACAGTACTATCCAGGTGAAAAT
CTATTGGTTGCATTCAGATGGTTCAGATGTGATTTTCCACATGATAGATAACTTCCTTATCTAGTCTCTAGAA
TCGTTGTTGAGTTCAGTGTCAACAAATCAATGTTATGAGCAATGGTAGTTTTCTTCTACCCTGAACATCTAGT
ATTACATATTTCCAACAACTTTGAAAGCTGAGTACTTCATTGGTGTGCAGCTTCATTTACGTTAGTGCTCATT
CCTAGTAACTTGTTCATATATTATGTGATTGAGAATTTTATATCGAAAAGGTGTTTATACATTTTACCCTACT
GTTAGCTGAATTTAACATTACAGTA
c42218_g1_s1
ACTTGGAGCGCCGTCTCCAGACCTGCGTCTACAAGCTCGGCCTTGCCAAGTCCATCCCCCCCGCTCGTGTCTT
GATCCGCCAGCGCCATATCCGTGTCGGCAAGCAGATCGTCAACGTTCCCTCGTTCATGGTCCGTCTCGACTCC
CAGAAGCACATCGACTTCGCGCTCACCTCGCCCTTCGGTGGAGGCCGCCCCGGTCGTGTCAGGAGGAAGAAGG
CCGCCGCTGCCAACAAGGGTGGTGACGACGACGCCGCTGAGGACGACGAGGAGTAAATCCCACGTCCCAAGGA
ATGATTCATGGGTGACCGGCGTTGGGCATGACGGGATGACATTTCGAGCACCAGTGCTGTTTACGATTTCAGT
ATATCCCGCACGGTTTCGACTGGTGGAAGGCCTGCATAAACAGCGTGTAGCCTATCTGCCCAAAAATTTTAAG
CTGCCTTCATCCGA
c42219_g1_s1
TGATATTGTGTATTGGCAGAACCCCTTTGATTATATTTATAGAGATTCAGATGTGGAGTCAATGTCAGATGGT
CACAGTAATCATACGGCTTATGGATTTAACGATGTCTTTGACGAACCTTCAATGGGTTGGGCTAGATATGCTC
ATACCATGAGAATATGGGTTTATAACTCTGGCTTTTTCTACTTAAGACCTACACTTCCTTCAATTGAGCTTTT
GGATCGCGTCGCCGACCGGCTTTCTAAAGATCAGAAAGCATGGGATCAGGCAGTTTTTAATGAAGAGCTCTTT
TTCCCTTCACATCCTGGTTATGATGGACTTCATGCTGCAAAGAGAACAATGGATATGTACCTTTTTATGAACA
GTAAGGTTCTGTTCAAGACTGTGAGAAAAGACGCTAAACTCAAGAAGTTGAAGCCTGTGATTGTACATGTTAA
CTACCATCCTGATAAACTTGAAAGGATGAAGGCTGTAGTTGAGTTCTATGTCAATGGGAAACAAGACGCGCTT
GACAGTTTCCCAGATGGTTCTGATTAGAGCGGAAATCAAAATCAACCCGGTTCTAACTCGAAAAGGATTGGTA
TGTGCTAATTGTTGTGATACAGTGGAAGTCTTTTTAATTTATCTGAGGATCAATTTTATATCTTTGTACTTTC
TGTGTTACAGTCTGTCATATTTGATTATTAGACTAGTTTCTGTAATCTATCATCTTAACTCTGTATATGTCTT
CTTGTATCGTGTATGTAGTTGAAATTCATAGTCTCTGCAACAAAATTGAGTTTTTTCTTGGCCAATTGGTCTT
ATCTTTTGACACATGTGCCCAAGTCTCATATCTTTGTCCTATCCTATCTACTATCTCTGTGCTTCCA
c42220_g1_s1
CGTATATTAAAGGGTTTGTATGATTGTGTACCTACAGAATTTCATGCAATGTAGCATTCCTCTGATACCATTT
TGTTTTTTTTTTGTTTTTATTTTGCTGGCTTCTTTTGTAATTTAATTAGAGGTCTCAGAGTATTTGTTTTTTG
GGGCTGTAATCTAGAAGTACGATCATCAAATGGAAAACCCAGTATCGACTTATGTCTA
c42221_g1_s1
TTACAAAGAGGCTCTAAAAGCTTTTGGTGACGCTCTGAACCTTGATCCCGAACATGTCCCTAGCTTGATCTCA
ACCGCTGTGGTTCTTAGACGGTTTGGTACTCCATCAAATCCTGTTGTTAGAAGCTTTCTGATGGGTGCACTAA
GGCTCGACAGAACTAATGCTTCAGCTTGGTATAATCTTGGCATTCTTCACAAGGCTGAAGGTAGAATATTAGA
AGCTGCAGAATGTTTTCAGGCTGCAAACTCTCTTGAAGAATCAGAACCAGTGGAACATTTCAGATGACAGAGT
CTACATCTACAAGCACTTACTCACGTGGTTCCATCTCACACTTGATTATTCATATATAATTTTCATTTTCGTG
TGTTCTTGACGTTGATATAGGTAAAAAAAAGATAGGAATGATTTACAATTTAGTATCTTTCTATGGCTGTGAG
CTGCTGTCCTTCCCTTTTGGATCGTTGCTCAAGGTTGATACGGGCTTACCTTTAGATCATTCGGTCATGTATA
GTTTTCTTCTTTTTCCCTGTATTGAGATAAATTTCATTAAATACAATGTAATGTGTCCAAAACAACTAAAAAG
TTGAAGAACTGAAGGTTATATAGTGGCCTTCTAACAATTTTTTTCTACGTAAATTTTTGTGTAGCTTCTCCAT
AAACTGAATTGCATCCATCTGTAATCTCAAAAATCATATACAAGAGCATCTCTCTGACAATAG
c42223_g1_s1

ACTGCTAAGAAGTCAAAGCGAAGAAAGAAGAAAAACTTTTTCGAGGTGGCTCAGTTCTTACCTAGTTGGGGAA
TCGGATATCACATGGCCAAGACTCACTGGAAAGAAGTTTCTTATGAAATCACTAAACTCAATCTCTATAAGGA
TGGAAAACATGGCAAAGCATGGGGCATTGCTCATAAAAATGGTTTGCCTTTAGTAGATGCTCCCAAAAAAATT
AGTGGAGTCCACAAGCGTTGTTGGAGGTACCTCCCAAATGTAGTAAAAGCACCAGCAACCTCTCCAACCTTGA
CAAGTTCCACAGACAGTGGCTTGAAAGTTGAAACCCAAGCAAGTTAATGCTTTGTAGTGACTTTGTTTTGGAT
TTATGTTATCAACATTATGCCTTGTATCTTAGATTAGATTTTCAACTGGCATGGTTGTTTTTTTTATTTACGA
TGTTAACATTTTGAGTCATTCGTGAAATATACTTTACGCATTCAAGTAAGGTATATGTGCCTCTTTCTTTTAA
ATTTCTGATTAAATAACCTTTTGATCATGAAACTTGCTTTAGGAGAGTAAGCTGAATGGATTTAATTCTTCTT
TCTTTATATGCATTTGTTTTTGGCCCTCTA
c42224_g1_s1
CAATTAAAACCTATTGATCGGCCTTCAATGAGCAAAGTAGTTGAGATGCTTGAAGGAGATATTGCAGATATTG
AAATGCCTCCAAAGCCTGTACTATATCCACGTGAAACAATTCAAGAGAATCTTGATACAGGATCCGAGGAAAT
TGAAATAGATATTGGCTCTACCAGTTATGCTGAGGAAATTGAAAGCAATTCTTTATTGAAGTATTCTGCTTGA
TAATTACAAGTAATTAGTTTTGTTTTGATGTCTTATGGCCTAATATATCAATGTACTGTTTGCATTTTTGTGT
GTCTGTAAAATATGAAATAAGAATTTGCGACTTTCATTACTAATATGTAAAAATCCGATCATCATGTATAATA
TTTATACTTGTCATTTAGATCCATTTTCTAGTTAGACCTCTTTAGAATCA
c42225_g1_s1
CCCCGTCATTGCCCGTCTGCAGGGTACCAACATGGAGGCGGCGCACAAGCTGCTCAACGACTCCGGCCTCAAG
ATCTTCTCCATCGACGACCTGCAAGCCGCGGCCGAGAAGTCGGTCCAG
c42226_g1_s1
GGAGTGTTGTCTGAAAAATTGCCCTTGACTTGGTGGCATATATTTGGTGTTGCCTTCTCAAAGTGAATGGTGG
CTTGGGAACCTGAATTTTTCATTGAGCAGGGAACTAAAATGATTACTTGAATATAAGATAATAGTCCCAGAAG
AATTTTGTAAACTCACGAAGATTGATGGTGTTTCGACTGATTATTGCTGCATGATGTTTTTCGTACTAGAAGC
ACAAATATAATCATTGGAACTAAGATCTTATTCATCGGGGTTACACATGGATGACCATTACTAAAACCTCTGA
GGATCAACTCTTTCAGCAGCTCGGATTTGTTTCCTGCTGTCATACTTCACCACACCCTTTGTGTCCTAAGAAA
CTTGATAATTGAAGTACGGGCTTTTTGACCCTTTAATATGAACTTTTTATACTTTTAAATGAAATGAAAGTGA
TTTTACAGTTATATTTTTTCA
c42227_g1_s1
AGTTGAACGGCGTACAATAACTGGCCTTGGCCTTGTCTACCCTTCCCATCTGCGCCTTTTTATCGAAATTTGG
TTTAGCTCATTCCTGTCTAAGTGGAAGATTCTTACTAAAGAAGTGAAGCTCCAAACCTTCTTTTTTTTTTCCA
TCTGTTAGTAAGCCTCTATGGGATTAATTAGAATAGGACCATAGCCCTTCCCTAAGGCATTGTTCGATGTTAT
GTAGCTTCTATATAAGATTCTATTGTCTTTTTCTAGTTCCTTTCATTCCTAAGTTAAGTCACATAAAATAAGA
GAAGCAGTTTTGCCAAA
c42228_g1_s1
CTGACTTAGCTTCTCTTTATAAGATTATACCTTATCTTTTCCTTATTCATAGGATACAGTTTTGAGATTTTAT
TTGTATTTATTCTCATGTTTTGTAAATATTGTATATAAATCTAAATGTAAATATCCATAAACAAGATTCAAGA
ATCATCTAAAGTCATTTTTTTATATAAGATCACTTTATGGTGTTTAAAAATCCTCTTTAGATTCTCATATACT
GTTGTCA
c42229_g1_s1
GAAGATCGGTTCAGCTTGTTAATGTACTTCGTGCTGAATTTTTTCGTGACTCTCTTACTAAACGAAGGAATCA
TGCTAGTTGTCGTTACTTTGTGGCAAGAAGTTTTCTGGAGTGTCTTGACACTCTTATGCGTACACGTGGTCAT
GATGCTTTCAGCCGGCTATTTCAGAATTCGAAGTACTTTGCCAGGACCAATGTGGATGTATCCAATGTCCTAC
ATAGCCTTTCATACATAC
c42230_g1_s1
TATGGGTAGTTTAAGATCAAACTATCTATAAGAAAATGTTTAATCATAGATAGTTCTACACCTAAAAAGTTGT
AATCTTAAGGATTAGTCTACTCATTTGTGTCGCATATATTTGGATTACATC
c42231_g1_s1
AGGACCAATGGCCGTGGAACATTAAGATATACACAGATGAGAAGGGCAACAATAAAGGCGATGCAGTTTTGTC
ATATGAGGATCCTTCTGCTGCTCATTCTGCTGGAGG
c42232_g1_s1
TTAATCTTTTTTTTTCTGCACGAACCTGGTCGCAGTGGAAGGTTTCTCTAACGGAAACTCCAGCAACGGTAGT
TCCACGTGACATAATGGATGGAAGAAGCATGGAAGAGCAAGCATGAACCAAACAAAGGAAGCAATTATAATGG
ACATGATGGAAGATGAAGCAATATGAAGAACATAGTAAAAATAGGATTGTAAATAGGTTTTATGCAAAAATAT
CAATTTAGGCATAATGTAAGTTGTTTGAATTAAATTGAATTGGT
c42233_g1_s1
CCGGATGATAGGAGCATAGAAATGTATTTGATTACGATGCATAGGCCTAACAATCAAGTGCAAGGCATGTTCA
TAATCACTAAAGGACAACACACCTGTGGATCCAATGCTCCAAGCTTAACTTGAGAAGTCAAACGTTGCAGAGA
TAATGCAGGATTGAAGTTATGACAAGCTAGCTTCTTCTGGAGATTGCAATTTCT

c42234_g1_s1
TGACCGGGCAAAGCTCACATTGGGATGGAAGAAATCTGACTGTTATGACATTGAGGATCATAACAATGCTATC
CCAACAAGACAACACTCAGACACTGTACCTCCCGCAGTCGCAGCTGGGCTTGGCCATTACCCTGCTCCTGATT
CAAGTAAAAATTCCAAATACAAAT
c42235_g1_s1
TCCGGAAACTTCCTCAAGAAATGGATAAAGCTGGTAATCCAGCTCAACCTTCTAATCCAGCTCAACCTACTAA
TCCATCTAATCGTTCTGGCCCAAACCCAAACGACGATCGATATGGTGAGGGGCATTTTAGAAGGATTGGATCA
AATGTGTCATCCTACATAGGTTTGG
c42236_g1_s1
TTGGAGGAGGAGAACTGTCTGCCGAAGGTGGGAAGTGCTGTAAGACATGAACATGTGTAGTTGAGTGTTTTAG
TGTTGAAGCTTTTGTCAGTTAATCACACGAGGACTGAAA
c42237_g1_s1
GATTTTATGATTCAGGCTGGTGATTATGTAAAGGGTGATGGTAGTGGATGTGCTTCCATCTATGGACTCAAGT
TTGATGACGAGAATTTCATCGCCAAGCACACTGGACCTGGCCTTCTATCAATGGCAAATAGCGGACCAAATAC
CAATGGTTGCCAGTTCTTTTTAACTTGTGCAAAATGCGACTGGCTTGACAACAAGCATGTTGTTTTTGGGAGA
GTGCTTGGAGATGGTCTTTTGGTTGTGAGGAAGATTGAAAATGTTGCAACTGGACCCAATAACCGGCCAAAAT
TAGCTTGTGTCATTGCTGAATGCGGTGAAATGTAAATTTTAATGTAACTTTGCTAACAAATTATAGTTCCTAA
ATTGATTGAATCCCATATATGTTGGCTTTCTATACAATGATCTTTGGTCTCTAAGACTGATAGTTAATTTTGT
AATGAATTAGTTGAATAGAACAGCTAGTTGAACAATCGTGTTTGGGAATAGAAGGAACTTTACTATTATTGTC
ATTATACTGTAGAATAAGTTTAAATGCTTCAATTTTGTGAGATATAGGATGAATGATGGAAAAATAGCAAGTG
AATTATATTTGCCTATGTAGTAATAATGAAGAAATTCCCTGA
c42238_g1_s1
AGGAAAAGAACATTTTATTGTTAGATTGATGGGACAATTTTTTTCATAGCTAGTGTGATAAAAGGTGCATGCG
GTGGGATTTTTTGTTGTTGCTGTTGTTGTAGTTGTTGTTGTACTTATGAGTTTTTCTACATAAAATTTATCAT
AGGTTTTCTATTTTACTATTA
c42239_g1_s1
GCCCCTCTTTTTGATTTTTTAAACGGTTGCCATTGAGATGTTTGCATGTTAGCATTTCCTGATTAAATTCAAA
TGAACAAGCTTCTAAATTTATGTTGCTATGTGTTCACTTCAGACGCCATTGTACTTCATTATTATGACATTTT
ACGTATAATATACGTTGATTACTTGTAATGTAAATTTTTTTTACAC
c42240_g1_s1
TCCATGCTAGCTTCATCAGTTGAAAAGGATAGTGACTTCAATGATGTGACAATTATTTTCAAAGTATCTCTAC
AAGAACTAGATTATGTTGCTTCTTCACCTACGAGACCAACATGTTCC
c42241_g1_s1
GGAGTTGATGGTGGTGGGGAGTGTGAGAGGGAGGAGGAAGGCGGCGACGTTGTTGAGGATTTTACGGCGATGG
GCGGCGGGTTTGGACGGTGGTGAAACGGAAGGATTTTCAACAACTAATGCTTCTGTTAGTGCGTCAACTACCG
TGGTTGTTCCAACTACCAATTCATCAGCACAGTAGCACAATTAATTTGTAAATTTCTCAACGCTTGTTGTGAG
TTAGTTTGTCTTTTTTTTTTTTTATTTAATTAATTTTACCATTTCTGTAAAATGTAATCTTTTTTTGTTATTAA
AAAAATATAAATACATTCTTTCATTCTTTGTATTTGCTATGAAGTAAAAAGTGAGCATTTGCTTTTTGTGATG
AGTTTTAGAACTTTAATATT
c42242_g1_s1
TGAGGAGAAGAGGTTTAGAGTAAGTAGTATGCATGTGGGAGGGTTTAAGGTGCGGAGTGGTGATGGGAAGAAG
AATGGTTGGGATAGTGAGAAACAAAGGCTAACTTCAATGCAATGGTTGATTGAATATGGATTAGGAAAAGGAG
GGAGGAAAGGAAAACATGTATTTGTGAAAGGGCAAGATTTGTTGTGGAGTATTTCATCAAGAATTGTGGCTGA
TATGTGGATGAAACCTATGAGAAATCCAGATGTTAAACTTGTGTAAACTAATAAGCATCCACATTCTCCTCTA
AATTATTAAGATCTAGTAGTATTTTAGATTAAAGACGTGTCTGATATCCGACACTATATTTAATTAGTTATTA
TTAGTTATATATATTTTTAAATTATTTTTAGTATTTATAGTTAATGTCATGTTTGATGTTTGTATTAATTTTC
ACGGTACAAACTTGTATTCATGTCTCATAGAGGATTATGATACATCAAAACTAAAGAGAAAATTCAATAAGCT
TTAGTGTCCTGTAGTTATTTTTTAG
c42243_g1_s1
CGTTATTTTGCTGTTTTCATGCATACTGGCATTCTTCTTGAACTACTGTATATTTCTCAACACAACTCTTAAC
TCTGCTCTGACACAGACAATTTGTGGTAATCTGAAGGATCTATTTACAATTGGCTTTGGCTGGATAATTTTTG
GCGGACTACCATTTGATTTTTGGAATGTAGTTG
c42244_g1_s1
TGGAGGGACTAACAAACGATGTAGAGAAGTCAAATGAGATGGTACTTATCTTACAAGGGGAAGTTGGAGACAA
AAACCGAGAGATCAACCAGCTGAAGCAGAA
c42245_g1_s1
CTTTAGAAATCCCAAACTCAGGCCAAACTAACGTCCAACTGTGTGTATTTGAAATATAGATCATGCTGGGAAA
ATATTAAAATAATATCGGATGACACTGTTGCTCCA

c42247_g1_s1
TCTCATTTCTCTCCAAAATCAAAATCGCTAAACACAAACCCTGACCGCATCAAGCCTCTGAACACAAATCTAT
TGTCAATTTCATCGATGGAGGCTTGTGTGAGGTAGAATCAAACAAAATCCACAAGAACCCTAAT
c42248_g1_s1
CGGGGTGTGTGCTTTCTGAAAATGGGGAAATATGACAACACTGTTAAAGAATGCACCAAAGCATTAGAATTGA
ATCCTGCCTATGTCAAAGCTTTGGTAAGAAGAGGAGAGGCCCATGAAAAACTTGAGCATTTTGAAGAGGCCAT
TGCAGATATGAAAAAGATCTTAGAAATTGATCCCTCAAATGATCTAGCTGGGAAAGCCATTCGCCGGCTAGAG
CCCCTTGCTGCAGTAAAACGGGAAAAGATGAAGGAGGAAATGATTGCAAAACTGAAAGATATGGGCAACTCTC
TCTTGGGCCGCTTTGGGATGAGCGTAGACAACTTTAAAGCAGTCCAAGATCCAAACACTGGTTCCTATTCTGT
CTCATTCAACCAGTAAGTTTAGTTGAGCAAAGTCATGACAGCATTGGTTTTGAGACTTCGATGTTCATGCAAG
TCACTAGGAAAATTCAGAAGTTCATGTATATTGTATGAGAACTAAATTATACTACAACTTTATTTCCTTCAAA
GGGCATTGGTTGATTGATTCATCACGTGAAGAAGATTGATCGCAAACAAGTCTAATTTTTTT
c42249_g1_s1
CAATATAAGTTTTTATTTATTAAATTAATGTTGAAGTTATTTTTAAATTCATTTTTTCGACGGTGGCGCGACA
TTTACTTATTGTATTTATCTCATGCATGTTAGATTACTTGATGTGGTTATCAAAGATGTTTGGTGGGTGGGAC
CTTCAATTAGGTCAACTGTGTTGAA
c42251_g1_s1
AGACAGTAGCACAGCAACGAAGAAAAGCAAGCATGGACGGCGTTATGTGGTGGTATTGATGTCATCTAGGTGG
TCTATTTTGGTACGGCGTCTGGATACCC
c42252_g1_s1
AAGGGAAAGGACAGGTTTCGGTCGGAAGAAACCTTTTATGCTAACCCCTTACCTGATTGCTTATGCCGGACAG
AACCATCACCCCAGAACACCTCACATTCTCAAGTAAATTAGATATCACACAACATCTTCCTTGGAAAAATCAA
TTATTACAATGGTGACACTTCTGTAGT
c42254_g1_s1
CTTTTATCTTTTGTGTACACCTTTTACTGTAGTGTTTGTGTTCACCTTATGTAGTGGTGTTTGTATATACATC
CCATTTTGGAACATGTTTAATGCCACTTTGGTTTGAATCAAAAAATGTAACAAAATTCTGGTTTAATGCTATT
AAATTCAAGATTATGTTGAT
c42255_g1_s1
GTTGCAGCATTTTCAATCTCTTGCTAAAGCTCAATATCCAAAGACTCGAGAGCATGTCCCTCTAACGTATTAG
GATTTCAACCGGGTGAAGTCTTTATGATACGTAACATTGCCAATCTTGTGCCTATGATGAAGAATGGACCATC
AGAGTGTAATGCTGCTCTTGAATTCGCAGTAACTACTCTTCAGGTGGAGAATATATTAGTCATTGGTCATAGT
AATTGTGCAGGGATTGAAGCTCTGATGAATATGCAACAAGATATGGAACCAAGAAACTTCATACACAATTGGG
TTGCCAATGGGAAAGTTGCCAAATTGAAGACAAAAGCTGCCACGTCTCATCTTAGCTTTGATCAACAATGTAG
ATTCTGCGAGAAGGAATCTATTAATCAATCTTTGTTAAACTTGCTAAGCTATCCATGGATAGAAGATAGAGTG
AGGAAGGAACTGGTTTCTATTCATGGTGGATATTATGATTTCTCCAATTGTTCGTTTGAGAAATGGACAATTG
ATTTTAAAGAATGTAATATTAAAGAAGGAAAAAACAGTTATGTTGTCAAAGAAAAAGAATTCTGGTGCTGAGG
GTATATTTGTCATCTTGGATTTTTTGTGATTCTATTCTATTATGTAAAGAAGCTAATGTAAATCCTCAAAGGC
TTGCAGTATCATACTAACACCTTCTCATGGCTGCAGTTTAAAAATCATACTACTTTATCCTATCGTAAAGAAG
CTAATGAGTTTACATTTTATTATTTTTTAATCTGAAAGATAACTTAATCTAAAATTGAAATCATACTACTTTG
TCGGGA
c42256_g1_s1
AATGAAATAGGATTTGATGGAACTGAGTTTTCATTTGAGTATTTTATGACATGTAATTGTGAAATGCATTGAT
AGGCAAGGACATTCATAGTTTCTTGTAAATGTTTGGATATTCTATAACTACCATAGTGTAACTTAATCTAATT
TAGTTATTATGTATTTAATCAAGCTCGA
c42257_g1_s1
GATGAAGTTGATGAATAGGTGGCAATGCAAGGGTTCTTCAATGCAGTCACTAGTGTTACTGATGAATCTTGCA
TATTATGAAAGCTTTATAGCAGCTTTACTCTTTTGTTTTCTCCTTCTGCATCCACATGTACATGGCCCTCACC
AAATTCTTATACTATTATCATTGCTATGGATGCAAAGACAGAGTAATAATGTGTTTACCCTTCTGTCAATTGC
CAGGATTTGTATTTTACTTTGTATGTTGTACTAAGTTGAACTTTAACTGTTCCTTGCAATACAATTTTGCAGA
ATAATAATTGCTCACACGGATGGAGATCATTCCA
c42258_g1_s1
CCTTTGGACTTGCTGTTTATTTAATGTTTTCCAGTATCTATGCTGTTATTCTCTTAATCAGTTTCATGTTGTC
AACGGTTTCGCCAGACTTCTGCTTATAGTGGCAGACTGTTAAACCCCGT
c42259_g1_s1
TTTTTGTCCCTTAGATGAGACATCTACGAGGACCAGTTTAAACAAAAAGAACTGAAGTATAGTACAGTCAGAA
ATAAATTCATGGCTCTGATCCCTCTCTTCTACTTTCTTTGTCTGCAAATGTTTTGGATTTGCCAGATTTCTAT
ATGATCACTGTTGAGCCAAGTTATATCTTGCAAGAACATTTGTCTTTTGTTGAGAAGTTGTTAGTTTGCATTG
TTGAAGTTCTGAGATTGATGCAACATTTCATAAACATTGATTGTGGA

c42260_g1_s1
AAATAGTATCGGATGACACTGTTGCTCCAAAAAGCAGGAAGAAAAAACTTGTAATGCGCAGCATGAAGTGTCT
TATGGCTCATAAACAAAGCAGTGTCCTAAAAATGACTTTATATGTGCTTTGGGTTCA
c42261_g1_s1
ATGGAGTTACTACCTTCCGAAGTTTTGGAAACAGCTTTTCTGACTCAGAATGATCGGAAAGTTACTGGAAGCG
GGTTATCTGGAAATACAAATTTACAGAATCCGGTACAGGCAGATGGTTCCCCCTCAAAAGGTGGAAAGAAAGG
TAAGAAAGGGAAAAAGGTCAGTGCTGCAGTTTTGGGATTCAACGTCGTAAGTAACCGGATTATGATGGGTGAG
ATCCAGACAGTAGAAGACTGATGTCTAACATTAACACAGTTTGTTGCGGAACATGTAAATATGTTTTGTCCAT
AGTTTGTACATGAGTTTTCCATTTTAGGATTTTTGTTAATACAGCAATAGTAGCAGCATCAATCGGATCTGCT
CAAGCAATTTTGTCATTTAATATAAAGCCAGTTTTAATTTATTTCTACTAATCTGCTTTTGTCTCATCTTCTT
TTGGCTTCCAGTTAGGAGCCTTGATTTGCAGGCAAAGTTTGTGTAGCAAATAGTATTTGGTAACATTACTTGT
TGA
c42262_g1_s1
CTAGTTTTGGAAAGGCAATGTCTGATAATAAGGACCGTGAAGATTACAAACCCGAAGATATTGCTCGTTCTCT
TCTAAGAATGATCTCAAATAATATTGGACAGATCTCTTACTTAAATGCCCTTCGATTCGGGCTGAAGAGGATT
TTCTTTGGTGGATTTTTTATTAGGAGGCATCCTTTTACAATGGATACACTATCTGTTGCTGTTAATTTCTGGT
CTAAAGGTGAGGCGAAAGCAATGTTCTTACGGCATGAAGGATTTCTTGGAGCAGTAGGGGCGTTCATGAGTTC
TGATAAACATGGCCTCAAGGAGTTATTGGTCAAACAAGATACCCTACAAAGTCCCACCAAGTTATCCTTTGCT
GTTAATAAATTGCAAGGTCCACTAGATGGAGAGTTAAATGGAGATGAAAGTATAGAGTGTAGTGTCTATGCGG
CTTAGACGAAGCAATCAGCTGTTTCTTCATGATTTGTAGTTGTAACTGAATTTGACCATGCAAAATAGTTAGT
ATCGGGTGATCGGATTGAATTAAATTTAAAAATAATATAGAAAATCATAATGCACACTCATAAGTACATGTTA
TTGCTTCATACTTTCACTCATTCAGTAAGGGAAAATGTTACAA
c42263_g1_s1
TTTTTTCTGTATACAGGAACAAAACTTCCTTCAGTATCCCTTGATGCCCTTAGCAAGTTCTATGATATTAAAG
TGGATGGTTCAGCCCACAGAGCCATGGTAGATGTGAACACATTATCATTGATTCTTCCCAGGTTGACCCGTGA
TTTGAAATTGACCCTGTCCGGCCTTGTTGAAAAATCATTCAGAGAAGCTGATATGAAGAAGAAGAATTCAAAA
TAGTTTTCTGGTGGTATTTTACATTGTATGTGACCAAAAAAATCATTTGTAACCAAGAAGTGAACTTAATATT
TAAAGAAGAAAAGGAACACTTTTATTCTCAATAGAACTATCATTGCCCTGAACTGTACCAACTGCTGAAGCTT
TTACTTTGCACTGAGAATATTTACTGATTTGGTTTTAGTGGATAGCATA
c42264_g1_s1
TAGGACGATTTAGTGGTTCCCTTTGCAAACAAAGCCTGACAAAACTTTTCCCTTCTTCAGATAGATGATCTGG
AATTTTAGGAAGTTCCTTGCTGTTCCCAATCTTAAACATAGCAGCAACCTGAAGCATTTCAGTCAATGTTTTG
TTTCTATTCAAGCATATTCTTCAAGTAAGATTCATA
c42265_g1_s1
CAACAACATTCAGGGCGGAGCTGGTGAAAGTAGCGGACAAGATATACGGAGTGACACATAAGAACAGGGTGAG
CTTGGTGGATGTTGTGTCCAAGGATGAGGCCTTGAAGTTCATTGAGAATGACCAGTCCCACAATGCTGTCTGA
TTCAGATTCTGTGAAGTACGTTTTTATCT
c42267_g1_s1
AGTAGTTTGTCGATTTGGTACGATACACAATGGAAGCTGTACACATCGGAGATATCATATACATTTTCACGAT
CGACTAATTCTTGGATGAATATCTACTTGTACAAATATGATTGTTGCATGTGAATCCAATGGATCTAGCCTCC
AATGAAGAGGAAGACGACGTTGTATCGCTAATTTATTTTCTTCTTCTGGTTTGTCTTAAATTTGGCATAAACA
TCAAATATGTATAAGCAACTAACCGAGTTTAACTATTTAAATGTTAAAAACTGTTTTGTTTTTTATTAACATT
CTTGTATTGGAAGATGCTTATTTCTTTTGTCTGATGCCATGAAGTATGGGAAAAAGGAAAATAGGAAATACAT
TTTCATGTTAAATTTTACTTGATTCAATAATATGAAGTGACGTTAAAACAACTTGGGAA
c42268_g1_s1
CCAATCCAACAACAACGGAACCGATGGTAACCAAAATCAACCCGGCGGCGCTCGGAGAAATCCATCTCCACCT
CGTTCTCCTCCGCGTAACCCGCCACTAGTTCATCAGTCTCCTCCTAGTTCTCCAGATGCTCCTCCTTCAGATG
CACCTGCTGAAGAGCCTTGTGATTGTTCCTCTGCAGGGGAAGGTCGTTGGGTTGTGCCATTGGTCATCTTAGG
TTTCTCCTTGTCTTCTTTGTTCTTTGCCCATTAGCATCTCTTGGATTTTGCCAATGGGTTCAACTAGCAACTA
GCTAGCTCAC
c42269_g1_s1
TTTCCTGCGACGGCGGAGGCGGCCCCCTCGGTCACCCCAGGATCTTCATCAACACCGACAAGCCCCAGATCTG
CTGGTGCACATACTGCGGTCTTCCATTCGCCCACGAGCACCACCGCGCACACCTCGAGTCCCTCCCCGCAGAC
CAGCTCTCGTACCCTCTCGGACCCAAGGGAAACGCAGCTGAAGTCAACGAGGCGCAAAAGGTCACAGATGAGC
CGCTTGCCCAACGATAAACTAACTCGCGGGAACAAGATGGTCGTGTGGTTGTATATATGTATCGAGAGCAGAA
CAATGAACTGTTTGTGACT
c42270_g1_s1

CTCGAAAGGGAAGAGTAAAGCCATAGATTTGCTGGAAGTGATCGAAGGAGGATCTATGGATGGGAATGTGCAA
TACTATACCATGTTCGATCATCATCATCAC
c42271_g1_s1
GTAATCCTCCGAGGTTGTGGCTTCCAAATGGGATGTATCCTGGAACTGCATTTACAAGGAGTTTAGGGGATAG
GTTAGCGGAGACAATTGGTGTGGTTGCTACTCCAGAGGTGACAACAGTTCGGCTTACACCTAATCATCTCTTC
TTTGTTGTTGCTAGTGATGGCATATTTGAGTTCTTGTCAAGCCAAACTGTTGTT
c42272_g1_s1
TCTTGGGTTCCAGATTGTGGGATTGAAGATCTTGATTAATGTTAGAGAAGAAACTTATGGGATTGAGTCATCA
AACAAACCGGTAGATTCAGGCGGATAGCAATTTTATCAGAACCGAACGAGAGGTTTAACCTCTATATCAATCT
AAAATAAAACACAATATA
c42273_g1_s1
ATCTTTGAAAAAAAAAAAAAATTCACGCGTGTATCTGATTAAGATCGTTGAATACAGTGTAAAACTTTTTCA
CTGATAAATGACACAGGAAGTTGTGAAATTCTCAAAATGAAGTCACAGTACCAATTATTACATCTTAAAAACC
TTCAGCTCCTAAAGTTTATGATTCCTATGTACAGATACTGAAGATCCTAAAAGGG
c42274_g1_s1
CAAGCCTGTTTTCCACAAGAAGGCAAAAACCACGAAGAAGATCGTTCTGAGGCTCCAGTGCCAAGGATGCAAG
CATGTGTCTCAGCACCCAATCAAGAGGTGCAAGCATTTTGAG
c42275_g1_s1
TTTTGGTGGCTGGTGATGAGCTAAAGAATTCAAACCAACAGATGCCATGCAAACATGCAGCTGGAAAAGATAA
TTCATGATACATGAAACTTTGATTCAGTTTCCTTTATATTTTTTTGTCAAAATCATCGACACACAGTTCATAA
AACTGATTTGGATTTCTTTATTTCGAAATATTGGGTTGGTCTCTTCGCACTAGCCGATCATTATGGTGCCCTG
ATTTACTTGTATCTGGTGGCTAGCTTTGGTTGAGATTGAATTTCTGTCTAATGTCTATCTATCTATATCTATA
ACATATTGAAAATACCTTCAAAAGTGTTCCCACTTCACTCATTTCTTACTCTGAAAAAGTCTATAATCTGTAA
TCTTTATAACAATCTCCATCCACAGTTTATGAAAAGAAAAGCTTATAGCTGACTGCACTGT
c42276_g1_s1
GAAAAACAATCTTGGTGGAGGAATCTTACCCAGCAACCTTCAAAAACTATGTCACATGAGTTACATTGTATTG
TGATAAGCCATTTCTCAATGCCCGTAAAACGAACCAAGGAGTTAAGAGCCCTGATAGGATGGCGGTATTACTT
TAGCCTTCTCCTGGAGTTGTCCGACATCACGATGCCAATTGTTAGAACAGTTATTAATAAAGCAAGTGAAGCG
ATCTCTTTCTTTTTGGTTAGCTTGATTGGTAGGTCAGTCGGGCTCATCTATACAGGCATTAGGCAGTCCCTCA
AATGGAAGTGAGCTTAGTACATTTTTATGCAACACTGTTATATTGTGTCATTTTTGTTGTAATTGTAGTTTAG
AATAAAATAAAATTTGAAATATAGCATTGCTTTCATTTACTCATTTAGATCAAGCCAATTTTATCATCAAAAT
GTTCATTTTGGAGTCCCGTCAGACAACTCAGTTGGTAGCTGTGTAGCGACATCAGATGTAGAAGCGCGAGTTC
AAATATACGGATCCCACTTGTTCATGTTCATTTTTAATAAAGTGAACTCCGGTCACTAGGCTACCCAAAAAAA
AAAAAAGTTCATTTTGGATTTCTGTATTTGGATTTAAGCAACACTCATTTGTAATATATCACTTTTGAATGGA
ACTTTTATTATTGGGTATCAAATTCTATAGCATTAAAGCATAATAGACATTATGTATGTTAAAAACTGTATCA
AGGGTACATTGATATATTAAATAAAAAATGATTTATATTATTAGATTAAAACTAAAATGTATCAAAACACGTG
TCATTATCTGA
c42277_g1_s1
CGCTCGTTGAGGAGTTGAAAGAAGCATTGGATGCTGATATTCAGGATAGGATCATGAAGGACAGAGAGATGCA
AAGTTACATACAAGAGCGTGAACGTGAGGTTGCTGAGCGTGAAGCTGCTTGGAAGGCTGATCTTTCTCGTCGC
GAGGCAGAGATTGCTCGACAAGAAGCAAGGTTAAAGATGGAGAGAGATAATCTTGAGAAAGAGAAAAGTGTCT
TAATGGGAACTGCATCAAATCAAGATAATCAAGATGGAGCTCTTGAAATTACAGTAAGTGGTGAAAAATACCG
TTGTCTCAGATTCGCCAAGGCAAAAAAATAAGACTTTACCGGGGCGACATAAAGGAAAAAGTTAATTCCTCCC
TTCCCTAAAAGAGGGTTGTTCCTGCTGAAGACTGGCTTAGCTCAAATAATGTACATCTAAGATCATGTATTGA
CATTTAATTGTTTTATTGCAGTTTATATGATTTTTTCTGTGACCTTGTTGCTGACTTTGTTTAGCCATTAATT
TTTTTTTACCAGTTTAATGTTTTACAGAAAATTACTATAATCTTGTAGAAAGTATGTAGTAGCATATCTGTAA
C
c42278_g1_s1
GTTGACTGTGACTGGAGTTCATTTTTTTATCACCAGGATTGCTGTTCCAATTTCCAGCAAGGTTTAGGGTTGT
GGAATTTGGTAACATGAGTACTAGTGGAATTTCTATTTTGATTCATGCTATAATATATTTTTGTATACTTACC
ATCTTAATTATTGCAATTGGTATCCATGTACACTTTAACTGAATCCAAATTTACCTTGTAAACTTTTATAATT
GACAAGTTGGTTCTATGTGTTGTCTTTCTATCTCATTGTAAGTTTAGAAGATAATTGTTATTTGTATATGAAT
TAGAGTACCTTGTATTCTAGTTAATCAGTTTTACTTATCTAAAAAATCTATGATAAAAGTATTGCTTTACTTT
TATAATTCAAGTAAATGAAGAACTTTACTTA
c42279_g1_s1
AGAAAACCATTGCTGCAAGAAGGAGTGATGTTAAGACTATAATATTTCCTTCAGCAAACAGGAGAGATTTTGA
TGAGCTAGCACCTAATGTAAAAGAAGGTCTTGATGTGCATTTTGTTGATGACTACTTGCAGATCTTTGATTTG
GCTTTTGGTGATGAGAAGTCTCACAATACAGAGAACTAAATCACTAATGCCCTGTAGGATCTTGAGACGAAAC

CTGATTCTTTATTGAGGTAGTAACCGGCCTGAGTTTTGTACTATATCGATTTATTAGTGCCGAAGATTTTTGG
AGTTTTTATTCATCTCTTCCTGTGTTCAGGGTGAAGTATACTTTTCTTTTTTTTCATTCTAATGCATCCCAAT
TGTAATAATATGTACATTCATCTTCATTTAAATTTATAGTTCATCAAACCGGTTGTTTATTAAATGTTATATT
AACATTTGCAATAATACAAAATTATCCGCATTTGAATGATGCTTGCTTCA
c42280_g1_s1
GAAATGTAGTGGTATAATATAATCATCCATGTATTTGATCATACTGGTGAAGCAACGCGTGATGATATTGATT
CAAGGTAATGTTGTTGTCTGTCAAAAGTTAGTTTAATTGCAGTGAGAGTCCATTGGATTGTTTGTATGTA
c42281_g1_s1
ACTAGGGCTCTTCAAGATGAAGAACTTCTCCTAAACTACAGGTTGGGCAACACGAAGCGGATGCCTGAATGGT
ATGCTCCAGTAGATGAAGAAGAGATCATAGAAAGGTGAAATTAGCCAGTGACACGATGAAGTTGTGGTGGCTT
AATGAAGTAATTTTTTTGTTTTCCATTATTTGTACATTATCTCAACGTTGTAAGAATGAGGTCATGTCTTTTT
TGTGATGGATGAGCATGATGTGACCAAACTTATAAGGCTTGATTTTGGCTCTTTTCAGAAGTCAAAATCCACT
TCAAGGCAGGCTACAGAGTGTGGCTATAATTAAACTAAATAAATCAAGGTGATATTTGATAGATGTGTTATAA
ATTGGTTTGCATATGTAAAAGGTTAAAAGTCATTAATTGTTTTAGAAATATATGTTTAGGCGGATTTTCATTA
CATCTTATGAGTTTATTAGAAATTTGGTCAAACTACGAAA
c42283_g1_s1
GGGAAGGGAAATGGAAATCAGATGGGCAATGGCATCAGCATATGAATATGTGCAGTAGAAGGCATCTTTTTTG
GCTGCTAAGAATTCCATTGTTGTGGGTGAATTCTGACATGGAAAGTGGTTATGTGGATTAAAGGATCAAGATC
AATAGTGCATATGTGGAATCCAATTTGTGCATTTGATTTTACTTGTA
c42284_g1_s1
ATGGTGGCAAGCTTGATGACATCACTGTTGTTGTCTCCTACGTTACAAACTCCATTTGATGGTGATAATAACA
ATGTGAGGCATACAAAAACCAAGATGCTGTCTTTGCCTTGTTGTATTCTTTATGGCAAGTTTGGCCAGGGTAA
AGACAACCCAGTTGAGATGTTTGTAGCCAGTTTTGATAAGTCC
c42285_g1_s1
CAAGGCTACCCTTGGAGCGGATTTCTTAACTAAAGAAGTGCAATTCGAAGATAGGCTTTTCACCTTACAGATT
TGGGATACAGCTGGCCAGGAAAGATTCCAAAGCCTAGGAGTTGCTTTCTATCGTGGGGCCGATTGCTGTGTTC
TTGTATATGATGTTAATTCTGTGAAGTCATTTGACAACCTTAATAACTGGAGGGAAGAGTTTCTCATTCAAGC
AAATCCTTCCGATCCAGAGAATTTTCCCTTTGTCGTTATAGGAAACAAGATAGACATTGATGGTGGGAACAGT
AGAGTGGTTTCTGAAAAGAAGGCTCGGGCATGGTGTGCAGCAAAAGGAAATATCCCATATTTTGAGACATCTG
CTAAAGAAGGTATTAATGTTGAAGAAGCATTCCAAACCATAGCAAAGGATGCCCTGAAAAGTGGGGAAGAGGA
AGAATTATACCTGCCAGACACAATCGATGTTGGAAACAGCAATCAGCCAAGGTCAACAGGATGTGAGTGCTGA
ACATATAGATTTTGTTCTCAATACAAAATAAAATATACTATTAAAAAGTCATTTTGGCATGTCTAGCCATTTC
TGTCTAAGAGATTTAATTGTACATTTGTGTTTGATCAAGAGACAAATTGTTCCCGTGGGATCTGTTGGGTGCT
TGTTTGGCTTGTGTTAATCGATCATGTTCTCCTTGTATGCTATTCCAACATTGTGAAAAAAACAGCAGAGGAT
CATTCTTAAGTTATTTCATTAGTTATTTTTCTTTCCCATTTAAAAAATATTTTGCAATAGATGGTGATTGGTG
GTTGCGGTAATGCTTTGAGTTGTAAAATCTGTTTAAAACAGTTCAAGAATTTCTACTCAGTAATGTTTTATTG
GGTTATAGTTGATATTGATCTGGTTGAA
c42286_g1_s1
TTTGGTCATTGTTGTATGCTATGAGGTTTTGTTTTTTTTACTTACAAATCAGGTCGAAGTAATATTATATTTA
GTTTGATCTATATATATATATTTTGTTGAATTTTAATTTATAGTAATATATCAAAACTTTGGAGATTTAATTA
TTATTATTAATAAAGACA
c42288_g1_s1
GGTGCCTGTGGATCCTGTAGCGTTGAACATTCCAGATTATTTTACGGTCATATCTCATCCCATGGATTTAGGC
ACGATTAAATCTAAGTTGGAGAAAAATGTTTATCATAGCATA
c42289_g1_s1
ATTCAACAACAAACAGTTTGGTTTAAATACAACAAAAGCAAGCATGGCCAAAACGATATAGGAAAGCGACTGA
AATACTAATATGAAATTTATCAAATGCAAAGTCCCATAGCTAATGGATGATAGATGATGAGGGCATGTAGTAG
AATGACTGATGGAGTATATGAAACATGAGGTTTGGATGATAGCATGAAGATGATGATGAGTATGGCTTGGGCG
CATGGAATGGTCGAGGAAACCATGAAGATGATGATGCCCTGCTGAAAGAACTTTTCTCTTTTTGTCTTTTCTA
AATTTGTAATGTATGTAGTAAACAAA
c42290_g1_s1
GCCAACTCTTGCGAAAAAAATTCTCTCAACATGAATGGATGAAGATATTGGAGACTGATTTGTGGCGTTTATC
TGATGGGAACAACAACATTAACCCAGTGCTGAGATTGAGTTACCATAATCTACCTTCCAATCAGAAGCGTTGT
TTTGCTTTTTGTTCTATATTTCCTAAGGGTTATTGCTTTGAAAAAGGTGAATTAATCAATTTTTGGATGGCAG
AAGGTTTGCTAAAGTGTTGCAGAACAGAAAAAAGTGAAGAAGAGTTGGGTAACGAAATTCTTGGTGATCTTAA
GTCAATTTCATTTTTCCAACAAACAACTTATGGTAATAAGTTTTACATGCATGATCTTGTCAGTGATTTAACT
AAATCAGTGTCAGGAGAGTTTTATATGCG
c42291_g1_s1

GTTTAGCTCAGGTGAAGCAGCTTGCCTTTCCAATTGTGCTCAACGTTATTTGGATTTGAGCGTAATCATCATG
AAACGTTTCCAGTCCATGCAGTGACAGATTGGTATGTGCTAGCTTAGTCATAGAGTACTAGATTGTAAGGGCT
TGCTTTCTGGACAAAAACCATCTACTATGTGTAACTCGTGAATCATCGGCATCATTTTTTTATGGGAACTCAT
ATTTCT
c42292_g1_s1
GATGCTTGAAGGAAAAACCGAAAGCCTTGAATTGCCTGCAAGGCCTTCTTTCTATCCAAATGAAAATTATAAA
GATCATGATGAAATGAACTCTGACCAAACATCATGGAGTGATTCCTCTAGTATTGGCCAAACCTCAAATAATT
ACTCATTGGACAATGGCTCTTGAAAAACCCTGATCATGTTAGTATAACATTGATGATGTTATTTAAGTGAGAA
AGTTTCTAGTTTGAAGCTATCAGTGATTTAGATCATGGTTCTCTTTGACACTATAATACAGTAGAGAAGTGAG
GCTATATTGCAATTCTTCAACTCATAATTCTTTTCCTTATTATTTGTTTCTTGCTGATATAAATTTAAACTAT
TATTATGAAATATGGTAAATATCACATATATGTTCATTTTGTAACAAAGATATCATAATGCTGTAAATTATTG
AAACCAAAAAACTGTTTGCTTCGGCCTAACTATTTGAA
c42293_g1_s1
GATGTTCATAGGAGATGGAGCAAAACTTGTCCGTGATGCGTTTCAACTTGCAAAAGAGAAGTCACCATGCATT
ATATTTATAGATGAAATTGATGCAATTGGTACAAAGCGATTTGATAGTGAAGTGAGTGGA
c42294_g1_s1
CTACTGTTCTGTAATCTCAGCCGTCACTGCTAGTTGCTTATCTGCGAACAGTGAGCTATGGCGGTGGGGAAGA
ACAAGAGGATCTCCAAGGGGAAGCAGGGGGGGAAGAAG
c42296_g1_s1
GAAAGTTTTGACTGTTTTTTTTTTAATTTTATATTGAAAAGATTCTCTCCATTAAGTGGAGAAGAGTGTGGTC
AAGTTTCTGAAAAGGTTAAAGAAACAGACCCTTTATAACATCCTTGTATTTTATTTGGGAGTGTTTGTCAAAA
TGTAATGGAGCTACCTAGTGTTTTGTGATTACTAAAGCTACAACTTTCACCTACAATGTCTTGCAAATGTTAT
GGTACCATTTCTTGTCCGA
c42297_g1_s1
TACTTATGTTTTCTCATATGAATCTATTGTCTCCGGCTATTGGGGATCCCATTTCTGTACCAACTCAAGATAT
GCTTATTGGACTTTACGTATTAACTAGCGCAAATCGTGGAGGTATTTGTGCAAACAGGTATAATTCGTTTAAT
TGCAGAAATTCTCAAAATGCAAAAA
c42298_g1_s1
ATGTCCAAGTACTACATGTTGTAGTCGAAACATGTTCAAATATGTAGTAGTCGGAATATGATATAGTGGTTAG
CATGTCGAATTGGGTCTGGTTTGTAAAGTCCAATTGTTTAGGTTAACTTGTTACTTTTAAGTTAGTTTAGTAA
TCTATAAATAGATTGTATTCTCCCAGGTTGCTTAGAGAGTAGAATTTACTTGTTATTCACTTGTAATATGTAA
c42299_g1_s1
AATCACCTAAAGCACTTGGAGAAAGAAGTAGGCTGTGGTATTACGAAGATATAATTCATGTTTTAACAGAAAA
CACCGTGAGGAACTAGCAAAATTGAAATGATATATCTTGATTTCCCTTCAATGGAA
c42301_g1_s1
ATGGAAGAGAGGAAAGAGAATAGGGATGATCTGATAGATTTATTTGGAAAGGTTAGAGATGATTGGTTGGAGA
AGGATTTCTCTGGTTGGATTCAAGCCAACAGATTCTATCCCGGTGTTACGGATGCATTAAGATTTGCAAGCTC
AAGAGTGTACATTGTCACCACAAAACAG
c42302_g1_s1
CTAGGTTAGCAAGGGCATGTTTGCCGTAGAGGATTTTAGAGAAAAAGTGACGATTGAGAATTAAAAGCACATT
TTGACGCTTTAATGTTTTGAAAATCAAATGATTGTCATAAAATG
c42304_g1_s1
AAGAGAGGAGAAGAACACTTTTTACAGTTTGGATTATTTGGCATCACTCAGCAGACATTGCATGGATGTAGCT
TAGCTACGGTAGTAGATTCTTTGTTTCCTTGGTATCTAAATGTTCCGCCTCTGCTCAGATTTGGAA
c42305_g1_s1
TAAGTTTGAAGTGAGGAAATAATTTATATTCATATTGATGTAAAATATATGCTTATATATTCTTACAAATGAC
ATGCACTAATCCTTTTTTATGCTTATATTAGACTGAAGAGATCTTTTGCAGTGAA
c42306_g1_s1
CACAGTAGCGGTTTTGTGGTGGTGAAACAGACATCAATGAGAGTACTAGTTGTGTAATCAGAAAGTACTAGTT
GTGTAACATATGAAAAGAGATTGAGAATTGTGTGGAAGAAACTGTTTGAAGTATGCAAGAACAAAAAGTTGTA
CTTACCATTGATGTTTTGAAATGTTTAGGTAATTACAGAATTCTGCAAAT
c42307_g1_s1
GTGAAGTTAATTCTACTCAAAGGCTAACAGAACTACTCAAAGTTAAATCAAGCCAACAAGAAGAAAGAAGAAC
TACTGTGCTTAAATTGTGTGTATTAATCACTGTATGTGATATAGCTTTTTAGAAGCAACTTTGTAACTACACA
AAAACTTGT
c42308_g1_s1
AGCCTAATTCAAAACTTGCTAATAAATTTTCTTCCATGAAATTACATCCTTCTGTAGCTCCAGGTGTGCAACG
GAAGCTGGATATGGCAAAAGAGGATGGAATTAAAAATAAGAAATCAATGAAGACTACTACTCCACAATCAAAA

TATCAACCACCAGGAAAAGGCAGCCCAAGTTCTTTAAACAAGGGGAGAACCACACACAGTGTTTCAGAAACAG
CCGACAAGTTGGCCAACATGTCAATATCTACTCGAAGACATTCCTTGAGTCAAACCCGTCCACCTCCAATGAA
AGCTGGAGTTAATTGGAGTTCAGAATCTAGAAACATCCTGCTCAGGTCCTCCCAACAGATTCCAACCGGAAGA
ACTTTAACAAAAAAAGTTGCTGGATGAGATGACAAGTATTTGCTGAATTTGGAAATTTATTGATGATCAATAT
GTTGAAAGTTTGAGAACTAATCTTTTGAGTATGCGCGTTTGCACCCTTCCCGATGACTTTAGTGAAGTTTAAG
ATTCTAGTCCTGCTATTGTCGCGGTTATGAATCCTTGTATGTCACACAAACAAATATGTATCATTTTATCGCG
TGACATTGATACACTAACTCATACAAAGTTATGCTAATGTTTTTTAATCTTCGATGCAATTCAATATTGTGGA
ATATTTTATGCACTAGCACTA
c42309_g1_s1
ACATAGCAGCCATGTCCTGAGGCTGAACTACGCCGACTATAAGCCTGAGGGTTGGAAATGCAAATGTGGCCCT
TCTTTTTACAGCCCCTGACCATTCTTCCTCTGCTGTTCCCGGGGAATATCCGAATCTAACATATATATGAACA
TCTCAGTCGATATATCAGTCGATCATAGATGTAGAA
c42310_g1_s1
CTCAATCGCAGGAGCTTTCAAATGCTGGAATGTCATTACACGAGTATTTTAAGTCTCCAGAGGCCATTCAGTC
ATTGTTGAGTGACCGCGACAAACTTTGCCAGTTGTTGGAGCAGCAACCAAAATTAATGCAGATGCTTCAGGAA
AGGTTAGGCCA
c42311_g1_s1
GATAATGCTTATCAAGCTGTGGAGGCAATCAACTGGCCTGGCGGATTCTACAGACGAGACATTGGATGGCGAG
CTCTTCCTCAGCAGAAGAACAGTTAAGACTTGAGAGGAAATATCCGAGTTGA
c42312_g1_s1
GGCTTAGTAGCGCGCTTTCTTTGTGCGAAAGTTGCGGTTGCGGTGGTGGTGGAAGGAAATTGGAAGGTGAACA
GGAAGAAGAGAGTGAAGGTGACAATGAGGATGAGGA
c42313_g1_s1
CAAAACACATTTTTCTGTCTCAGACACATTCATTAACATCTTCAAAAAGTGTCCATAATTAAGCAATTGATTC
TTAGTCATCATCATTTATGGCTTCCTTTTGGT
c42314_g1_s1
TCCTCTTGCTTTTGCTTACTTAATTCCCCAGTTGTGTTTTTAAACAATTAGAACGACGTGATGTGGTTTGGTT
TTGTTTGGTTTTGTTTGGTTTTTTATGAATCTAAACAAATAATAAATTTGAAGCATGTTTGTGTTGA
c42315_g1_s1
AATTTTTTATCATAATCTAAAACTTGAGTTGAGTTTGAAAAGAGGCCAAAACAGTTGAAGAATGATGAAATCA
AAGCCATGAAATTAGCTAGTAAAAGTATGTTAG
c42316_g1_s1
GAAACTGTTTGGACTGCAAGAATACTCTAAGATACAAAGATAGCTCAGCATAAAAGGATCACGACACAAATCG
TCAGAAAATCCAGCCGCAGTAGCACAGGTCTAAGATATATGAGCAGTATAATTTGAGATTGTGAAGGAGATAG
AAACAATGGCGCAAGTAATCTGGGTGTTATGTAACATCTGCTAAATTTGACAAGAGTAAAAAAAATCCTTATT
TTGAGATGTTTAACAAATTGCAAATTTCATTACTTTGGAAAGATTTGCTTGATATGGCTTGATGTCCTAATTG
AATGCTTTAATAAGTTCTTTTTTCGAAATGTCTTGTAAGAAATCCAGGTGTATTCTCTTTACCGCAGAAAACC
ATTTATTTA
c42317_g1_s1
GTCGGTGTTTCTGTTTGAGCTCCCCTTGTACAGCCGTAGCCTTCCTCCTGAAGGTTCAATATGAAGGAAGGAA
GAAGGGAAACAAGGATGATGATGATGAACTGAAGCTGAGCTAGTGGGAAAGAACCAAAGTGAAATTGTGATTT
GTTTCGGCCAATGTCGCATCATT
c42319_g1_s1
TTCTCCATTATCACTTGCAGAAAACCTTCCATTTAATTAAGACTCGAATTATACGTATAATTTTAAGGGAAAT
GGTATTCTATACGCCGTAAGAATCTCTGTGTATTGTTGTATGAGCAGACAGACATTCGTGGATCATTGTTAGT
AATAATCAATGAAATGTTGGGTCGAT
c42320_g1_s1
TCAAGCATACACACTTTGATCAATTCTCACCTCCAGACTTCTATGCAAGGGTGGGGATTGCTGGAGTCCCTTT
TGACACTATTATGAAAAAAACTAAAACAATAGAGGATAGTTGGTTGCCTTCTTGGAATGAGGTATTCGAGTTC
CCACTCTCGGTTCCAGAGTTGGCACTGCTCCGTATAGAA
c42321_g1_s1
GATTATTTTCATTCCCGACAATGGAATGCTGTCGAATTGAGTTTGCCTAGGATAAATGTTATGTACATGTGAT
AAACCGTAAACATATGCCTATATATTTTTGTAGTGATATATAATATCTATATGATATGATTGTTCTATCCTTC
AAAAACCCTTTTTGATAGTGAAGCACAACACCCTTTTGTGCATGTAAGTTGTGATTCGTACAAGCCATTACAT
TGAAACGTTGCTCTCTGTATGATTGTCTGGTTTTATCACTGATGCTAGTAAAACTCACCTCTTAGTCA
c42322_g1_s1
CACGCCAAGAGATCAACTCAAAGGCCTCGTAAAATCTGACCAACTCGATGGTCCAACCGCAAATCTCGTCTGT
AAAATTCGGCGCATTAGCTTAGACTAAGAACAAAAAAGGTTCAAAAATGTTTCTCTTGTTGAAGAATTGCTAA

TTAGGAGTCCATACAACAAACTTGCAAGATGTGCTTTGTGATGTTTATTGTAAAAGAAACTGTATCGGGCTTT
CGTTCATAATTTACTTTCGTAACATTTGTTCAGCCCACGACCCGATGAACT
c42323_g1_s1
TCAACTGTCTTTAAGCCCAGATGACTTTGCACTACCTGAGCCGGATTCAGCTTGGGACAGTAAGAGCTGGGAA
ATTCAGAAGCAGCCCTTAAAAGATCACCTCCAAGACAGTGAAGGAG
c42324_g1_s1
GCTTTGGTTTGGTTTGCTTGGATATGTTTTTGATTTGATTTGGTTTTGGATTGAATTTGTTTGAAATATAGGT
AAAGCTTCATGGCAGACATGAAGAAGCTAGACAGCATGAAGGATGAGGAGCACAAGCATGGAAGCAAGGATGG
TAGC
c42325_g1_s1
GAACTGGTTTCAGGCTGCTCAGCCCGCTCTTTTATATATTGTACCTGCTGTTATTGGATTTTTGGCTGCTCAC
TGCCTATGGAACGGTGAAGTCAAACAGTTATTGGAGTTCGATGAGTCCAAATCCAAATCATCTGAAGAAGAGA
GTGATGCCAAATCTA
c42326_g1_s1
CAAGATCGAGATCAACGGAAGAATCGAATGAACTTATTCATCACAGAGCTGGAATTACTGCTCATCGCTATAG
AGCGTTTGTTTGCTTTGTTTACCTTGCAGCATAAGCTTTCTCAGTATTCTTATTGTTTGTGTTCCCGTACTGA
TAATAAGCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
c42327_g1_s1
ATCAATGACATAAACGTAAAATCTGGCAAAATACTTAATTGTAACTGTCATAACTTGACAATATCAAAAGGTT
GTTAAGAACAAAAAGTTGAGAATTGTAATTAATGAATGATTTTAGGATAGTGTTAGCTTGTGTTCTATATTAA
GGAATCTTAAAATAAAAAATTTGTATAAAAATAGTAATTTTTAATTTTTTAAGAAATTGAATATAAGACTTTT
TAATAC
c42328_g1_s1
CGACATGATTCGTGGAGGAGAAACGCCAACAAGAAAAATGTATTGCACCGTGATTAAAAATTATCACGCCGAA
AAGAATCTTCAGAAGGCGTCGGAGCTCGTGCAAGCCATGCAGAAAAAGGGTTACCAGCCTGATTTTGACATAC
ATTGGTCTCTGATAAGCAACTTAAGCAATGTCAAAGAGAAGGATACT
c42329_g1_s1
GAAAAACATCTTGTAATGTATTTAACCAGAAAATCGATTATGCTTCTGCGGAAGTATCTACTCGTTACGGAAT
CTTAGGTGTCAAAGTGTGGATTTCATATAGTA
c42330_g1_s1
ACGATTTCGAAAGTGTGGCGAGCAACGGGCGGAAGGGTTTGGAATGTAGGTTATAACATCGGCGGAGAGTGGT
GAAAGTTGAAATCGAAACGGAGCACTATTGGCCGGCTCTACTGT
c42332_g1_s1
TTCTTTCCGTGCGCGAAAATTAATAAGTCGAATCTTGGATCCCAATCCTATGACGCGTATCACCATAGCCGAG
ATTTTGGAAGATGAATGGTTCAAGAAAGACTATAAGCCTCCTGTTTTTGAAGAGAGTGGCGAAACCAACCTCG
ACGATGTAGAAGCTGTCTTTAAAGATTCAGCAGAGTACCATGTAACAGAAAATAAAGAAGAGCAGCCA
c42333_g1_s1
TTGGACTGACTAACCAGAATAGCGAGTTGAAGTTCCGCCTTCAATCCATGGAACAACAGGCAAAACTCCGAGG
TGGATAGTTTTGTAAAAATATTTCCTAATGTCTCACATGGCTGGACTTTGAGGTATGACACTAAGGATCCAGT
AGCTGTGAAGGCTGCACAGAAGGCCCATCAAATCTTATTGGATTGGTTTTATAAACATCTTAAGTGAGAAATT
ACACTATGGGTGCAGTGTGAGAATAAAAGGGAAAGAAACTACACATGGGATTTGGAAAAGGAGAGTTACAAGG
CTCTTGAACCCTTGGAGGAGACTGTGTCTGTGATGTACATTTCCTGTGTAATTTTCAATTTTGTGCAAGTGTG
TTTGTTTGTATTGTCTCTAATTTGGGAACCTTTCCCCCAAAAAACTATTCAATATATAACCTGTTATTGAGTT
AATAAGGTTTTGATATATCAAAATTGGAATTGCAATGCTCAAATTATTTCTAAGTAGAGAGAAAAATAAATTT
GATAGATTTTGTTTAATCTA
c42334_g1_s1
AGGAGGTTCTCCATATGGCGCAGGAGTGTTTGCAGGTGATGGCACAAGAGAGCCAAGTGAAACAGAGCTTGCA
CTTGCCGAGCATCAGGGCAAATATATGGCTGCCATAGTCAAGCGGCTCGCTAAGTCCTGATGCCAGTTGCTTG
ACTTCATTCTATTATTGTTGGTCATCTGTATGTTTTCCACCTTTCTTTGCTGTCAAACTGATTCTGATATTTT
ACCAGTGTGTTGTGAAGAGGAATGACAGTTCTGTTGCACACCATCAGTGTCAATTTTGATGGGGATAGGGATC
CCCATGTTGTTATAAGGTTTTGGAAGTTGTACATGTTTCTAATATACATCAAATTTTATTGTGAATTTTGTTT
ATCTTCATATTCAACTTATTGCTTTTGCTA
c42335_g1_s1
CTTCTCTTTTTTTTTTTCTTATGGAATGGTGGACATGGTGATGATTTAGTCATGAAGATGGCGTTGCAACATG
AAGATGGAGTTTGTATGTGGTGGAAAGCTCGGGCATGTAGTGTCCTGCTAATGGTGATGTTCTCTTTTGTGTA
ATGTATGATGTGATATAGCATGTACTCACGTGTATCATGTACCATATGTAAAAAATGATATATTGATGTATAT
TATAAAATGTAATATCAATTTATAAAAGTTCAAATTATTTTATTCATTTTGAT
c42336_g1_s1

TCCAAAGATACCAGGAGTTTAAGAATGCATTGAAGGATGACACAATGGATTATTCACTCTACACAGCAAATAT
AAAACGAAAGCGACAAACACCAAGAAAAGTTCAAGTTCAAGTTCAAGTTCGGAAACCTGGACCTATGTTAGGT
GGTGATAGCGATGAGGAAGACGATGAGGATTGGGCTGGTGGAACGCGCAACATAAATTTTAGCAGTGACCGCA
GGACAAGCCTTAGAAGCTCCAGACAATAATGATGGATGTAAGTAAATGGTAGATAGGCTAACCTGTACATTAA
ATAGAAATTTAAAAAAGGATACAGAATAGGATGAGAGCCAATAGAATAGGGTTTAAAGAAACAGAGTGCAGGA
AAGCACGGGCTTGAGATTTTCCTTGCCTTAGCTGACTATTATTTTGTCTGTTTCTGTCTGTTTTTTTCTTGAT
ATTATAGTGGCAGCATTCTTTCGATGATGGAAAATTCAACCTTAGCCATCAAATCATATATTTGTATGTTTTC
TTTGGCTTTGTTACAGTTGCACATAAATCAATTGTAGTATTTAGTAAAACTTGGTTTGCTAAGTTAGGTATAT
AGTTACTGTATTAGTAATAATAATTTGGAAATAG
c42337_g1_s1
GAGAGACTAAGGATTGTGTTTATGTTGAGGCGGATGATGAGGGATCTGATCGGGAGAAGAAAGGAGGGGTGTT
TTGGTTCAAAACCAAGCTGTAATTTGTGACGTTGTA
c42338_g1_s1
CCGCCTTGCAATTTTCCACCATTTCTTTCCGGCCAACTACGGCGGATTCCGGCAGGTTTTCACCAATAACTTC
AATGATATCCATGGGGAGACCAGATCGCTAGCTAGCAAGAGTGTAACACTTTTTTTACCCTTTTTCTTTTCAA
TGAATAATGCAAAATTTCTTTTAGCTTCTTCATTGTTGTTTTGATTAGTTTGGTTTG
c42339_g1_s1
CTAAACTAGCCAGGGACGGAACTTCAAGGGCCAAGAGAAAGGCAAGTGGGATACTTGACAGATTGAACAGGGC
CGTCAATTTTACAAATACAGCGTGACAACGTACAGCTTCTGTGTAAATTCTGGTTTCTGGTAACTATGCTTCT
GCTTCT
c42340_g1_s1
TTTTGGAGGGTACTTTGAATATCTTTATTATTGCGATACTACAACTCAAGGGGCATCGTGATAGTAACGGTTA
ATGATGGAAAAAGAGATTTTGAACTAGTGGGTCAAAGAACTGAGAACAACCA
c42341_g1_s1
CTGCCATTCTTTATCGAGAACTTGACGATCTGTATCGCAAGCTTGAAGATTGATCGTCCTATTTGGCATATGA
TGTTCGTAATTCGATTGTAAAGGGTCCACCACTATTCTTTTTCCAAAGACTTGCTAGCCGATGTTACTCCGAA
ACTCAAAAAATGCGGTAAGGAAAAAAATGAAATGTACAGTTATCGTTGTAAATAAAGGAACATTGGTGTGTAA
c42343_g1_s1
TCTTGTGAGCCGGGCTGATCCGCATAATTTGCCGTTCTTTGACGCTGCTTTTGATTTTGGGTTCACTGCGAGA
TTCGATGAGGCGCTGTTTCCCGCGAGATTTGCGGCGGAGATGGAGAGGGTTGTTAGGCCTGGTGGTGTTTGTT
TTGTTCTTGTTGGGGAATGTGGGTCCCATGAGGTGAGAGATGTTGTTCGTTTGTTTAGGAATTGTAGGTTTGT
TAGTTCTAGTAATGTTACTTTTATTGGAAGTA
c42344_g1_s1
ACACGTTCACTATTTGAAATTTCTTGTGTGCTGCAGGGTTATTCTGGACCTCCTGAAGGAATTGCTGAAATTC
AAGATCATGTGCTACTTGTTCCTCGAGCTTGCTAATAAACTCCAGGTGAGGAATGGAAAGTGCTAAGAAATGA
ACTCTCGAAAGAGTATCGAAGACTCTATTTTGAGCTTCGGGTTTATACATTATTTCGTATGAGTAGCCC
c42345_g1_s1
GTTTTGTCTGATAAGGAATTGTTGAGGCTTAAAGGTGAAGGGAAAGGGTATGTGGTTCCTAAAGGAGGGTTTT
TTGAGGTTGTGAGTTGTCCTAATTACTTTGGGGAGATTGTGGAGTGGTTTGGTTGGGCTTTGATGACTTGGTC
TTGGGCTGGCCTGGGCTTTTTTGTTTACACTTTTGCTAACTTGGGGCCTAGAGCACGTGCTAATCATCAGTGG
TATTTGGAGAAATTTGGAGAGGATTATCCAAAGAAAAGGAAAGCTGTTATTCCTTACTTGTATTGATTTTT
c42346_g1_s1
TTCGGTTGTGATTGAACGCATATGCAATGGAGTAGATAGTAATATTGTGGAAACAGCTGCAATAGGGTTACCG
CCTTCTGGTGGTGGGCCGGAGCAGTTGACTATAGCTGTTGTGTTAAAGAACTCAAATGTCACAGCACAAGATT
TACAGAAATTGAAGATGTCTTTCAATTCAGCTCTCCAAAAAACACTAAATCCATTATTCAGGGTCTCTCAAGT
AGTACCAGTGGCATCTCTTCCAAGGACGGCATCCAACAAGGTTATGAGAAGGGTTTTGCGGCAGCAACTTGCG
GAACATAGCCAAAGTTCTAAAATATAATGTTATTACTGGGTGATTAACTTCTGTTAGCTGTCTCCTATGGTTT
GTTGCTAGTTTCTGCTAGTTGATAGTTAGTCTGTTGCAATTATGTTGTAGAATAATGGGTATAAATACCCTTC
CTTTGTATCATATTATGTATCTTTTTATTAATAAAACCTCCATTAGAGTTTTAACGTCA
c42347_g1_s1
CTGCAGGTTTTTTCCAGCTGAAAGGAGGCAGCTTTTCATTGTTCTTCTGCTGCGTTTTGTGTTTATAGGAAGA
AATGTACTGATATAGGATTTGTGGTTGT
c42348_g1_s1
GTAAATGATGGGGCGTTCTATCAAAATTGCTACTAAATCTAAGCAAAGGAACCCAACCACACTAAAAAGCAAA
AAATCTCAGAAAACAACAGAAGCAAAATCGAAGAACAAATCTTGCAAGGAAAAAATGTGGTTTATTTATGTAT
GTGAGGAAGAA
c42349_g1_s1

GATTCTGGAGCAGCCTCATCGTCGTCTCGTGAACCCAGGAAGGAGGCAGTAAAGGATAAGACAGGGCGGCGTG
CGAAAAGAACACTGAAGCGTGAAGCTGCTGACAAGGCAGCTGCTGTGAAACATCAGCAGCATTTGGCAAGGCT
GGGGCGCCAGTGAATCGTCGTTGGATACACCAGAAACACCGACCGACCGACCTTGGTCATTGTACAGTTCCTA
ATCCAAGTTTGTTTGGTTTTTCTCTGTTTGTTTCTCATTTTGTTGTTTTAACTATGAAATAATGGGCGGGGAC
AAAAGAACCCATAGGGAGGTTTAGGTGGATGGAATTGAC
c42350_g1_s1
TGATACATAGACAAAGAAATCTCTTATGAATTCGAGGATATTCGTTTTCTATTACGAATTTCATTTTAGAGGA
TTCCTCGTTCGAAGGGAGGTAGACTACTCAAGAATTTTACATTTGATTTCTGTCGTAATTTCGAATTGCATAA
AAAATTCAG
c42351_g1_s1
GGAGATGTTGTATCGGGCGTTGCTGGTGGGAAGAAGTCGAAATTGTAGATGCGTATCAACATGGCAGTTTTGA
TGCGCTTGGAGACTTTTGTAGCAATAATAACCAATGCTCCATGGCAGCTCCCGCTTCGAGCC
c42352_g1_s1
CAGGAAAATCGTAAGATTATATTCCAACTTGGAGTGCTCATCCTGGAACTTGTCACCGGTCAGTCTTCAGAGA
TGGAAGGTTCTGATTTAATTGAATGGATTCAAGAATCCCGATTTTTCAGTTCCATAGATAAGATGTTAGACCC
TGATCTTGGAAACAATTATGATGGTACAGAACTTAAAAGTCTTCTAGCTGTGGCAAAATTATGTATCAAATCA
TGGGACAAGTCTTCATATACAATTCCTCAGTTATTTCGGTATCTCCAAAAGGAGACTGATATTCCCCAACATT
AGGTTTGTTACTTGTGTTGTTTGAAAACCTTGTGTTGTTAGGGAGAATGTGTGAGAATATTCGTTTTGTGTGA
GTGTATATATACTTTCAGGATTCTTGCCTCTTCGATAACCTTATTTGAAACTGAATGAACTGAAAAATGTTAG
TTATATGTGTCTGTTCTGTTGTCTTTGATCTCGTATTTTCACAATAGATGATACTGATGATGCGTA
c42353_g1_s1
TGAAATCAAAGCCCTAAGGAGATCGATCCCCTTAAGATAACACATCAAGAGTTACTAGAAGAGGAACATACGA
GAGTGGACCATGTCATGGATGTATTGCCTATATGTCATTGTATTGTTGTTATTCGAAGAGATGCCATAGATAG
AGGAAAGTTTTTGGAAGAC
c42354_g1_s1
TTCTAACCGTTCTTTTGTTTTTGTCTGTTTTTGTTTGGTCCTCAAATATGAACGAAAAAGGGGAAGCAGGCCC
TAGCATGAAGAAGGTCTAAACTTATGGGATAGGATTTGGGGATGCTGGCATTGCTATTGGGATAGCAACGTTC
ACGTTGTTGTTGTCTGCTTCTTCTTTTTTGTATCACTTTTTGATTGTAACCTTATTTTTCCTTGTAACACTTA
CCTTATTGTAACTTGTGTGTAACAAAAAAATTGAAGCTTTAGCAATATACATGTTTTTATTTTATGTTAACGT
TCCACAGTTTTGA
c42355_g1_s1
CCGTATCTACCGGTCGCTTGCATCCTGGTCAATACATATTTGCTTGTAAATCTGGGGGGCGAGACATGGCTCC
GCGTGTCGCTATGGCTACTGATCGGGGCGCTTATCTACGTGTTCTATGGTCGGAATCACAGCTCTCTGATAGA
TGCCGTCTATGTTCCTACTGCTCATGCAAAGAAGGCACATTACGCTTCGTCGTCGCGATCATGAAGACAAATC
CGAGCTCTGGCCCGAGACTTGAGCTTTAACCAGCTACCCATCGTAGATTGTGAAGGGGGGAGTGTAAATAGTT
CTCCTGTATACCTCAAAACCTATGTACATTTACAGATTCATCCTCCGATACACGATTGAACTCGTATGCCGTC
TTCTG
c42356_g1_s1
TGGATTTGAATTTGACGCCGCTTGAGAATTACGACTTGCGGTTGCAGTTAGGGAACGCCGCCGGCCATATGTA
GTGGATTTGAATTTCACTTTAAATTTATTTTCTTTTTTAGTTGGTATATGACCTTAGACTTGATTTTTAGTTG
TAGACTTCTGGACATAGTTTACAGACATTACACCAGTTTTGTTCTCTTTTTTCCT
c42357_g1_s1
ACAATGCCTTATTGAAGTTGATATTTTCATTTTGTTTCTAAAGTTTTTTTTCTTCAATCTGCTCCTTTGTACA
TTGTTGTATTCTTAATTATTTAAATTTGAAGACAA
c42359_g1_s1
CACAACACAAAGACTGCTCCTTTTACTCTTCTGCAGTTTTCAAGAAAGATGAACAGCGAAGCACCAAGCTGGG
CGGATCAATGGGGAACTGGCGGAATCGGCGCCATGGACGACCACGACAAGACCAACCACGATG
c42360_g1_s1
TGCTGTTGAAAAAGCCCCAATTTGAATTTGTGTATTATTGATTCGTGTTGGCTTTGTAATTTTGCATCTTTTG
TTTTTTCTTCTTTATGTTTTTGTGATCAAAGTTCATAGATTTGAACCTTTTGGTTTCAAATACTGTAAAATCA
AAAACAATTATCCATCACATTGTTATAGTGTGTATTTGCTTTTTTTCCA
c42361_g1_s1
TCTATATGGATTGTTAGGATTGAGTAGTGAGATCTGGAATTTTAGGGTTTGTGGGATTGTAGTATTTGTCAGT
GATTTCAGCTGAAGGTTTCCATTGTTTCGAATGTGTTTGGTTTGTTTTCCAGAACTATGTAATGCAGCAGATC
ATTGTATTGAAATCACCCCCAAGAGCAATGAAAATTCTTGAAATTATATCGA
c42362_g1_s1
AACGTCTCGGAACATGGATGTGCAGCTTCTTTGGCAAAACTGTCTTTGTTTAAAACGGAAAACAACTGTGTAA
TGATCAACCTTGTCTGATTCGAAGGAACTT

c42363_g1_s1
CTTGTTGGCAAGTCAATTGGGGGTTGGATTTTTTGACGATAAATTGGGTGCTCTTTGCATGCAGTGGTTACAG
GATAAGGTTCATTCAATTCGTGAAGCAGCTGCTAACAACTTGAAACGTCTAGCCGAAGAGTTTGGTCCTGAGT
GGGCTATGCAGCACATAATTCCTCAGGTTTTGGAGATGATTAACAATCCACACTATTTGTATCGTATGCCGTC
TTCTGCT
c42364_g1_s1
CAAGTACATTAGTATTATGCCACTATAAGTTCGTTATGTTGTTGCCTTCATTTTGGTAACTAAATTGGACAAG
TAATGCCAACCCCTGTTGTACTTCATGTATACACCAAATAATTCATTTCAAGCTAATTTCCTAATTCATCTTA
TTA
c42365_g1_s1
CCTCTTGGAAATGTGGAAAGTTTTATAGTTTTCTCTTAATTTTTACTATGTGTTTGAATAAATTATATTAAAG
CGAGTGATTTTCTTAGTTTTGTACTAATTCATTTAAGATATAATTGTGACACATCAATAAGAGTAGTTATTCT
GTGTTTGTGCATCTTGTTA
c42366_g1_s1
TGGAATAATTGACGGTTTTCAAGACCCTGACAGAAAGGGAAATGCTGTCACAAATATAATCTAATAACTAAGT
TTAAGATTAAGTGATTAACCCTTATTTTTGGCCATGTATTCTGAAGATGTAGTTTTTTTCTTTCTTTTGGGAG
TAAAAATGTAGTTCTTTGTAGCTT
c42367_g1_s1
ATTGCCCAATGTGGTTATGGTTGAGGCAATTTGCACCTGTTTAACAATATAGATCCTGTCTCTTATCATATGT
ACTGTAGAATTGTTGTTAGAATCTTTGCTATGGGGTACGGTACGGACAGCTTTTGGTATCTAATGGCTC
c42368_g1_s1
GAGTCACGGAGGAGCTAGATGATCGATCATATTGATGAAAACATGTGTGTGAGCGTGCGTGTGTGATTCAGTG
TACATATAACTTAGTGCCAATATTATTATCTTTGTTCACAA
c42369_g1_s1
GGAGCAACCACCAACTGTACAGTTCCGTCGCTTGCAATCGGAAAACGAAGAGAGCGATACCTCCCATGGCGAT
GACAGTACACGTCCTTGCTGGGTTGGCTTTTATGTTTTCGGCTAGCATTTTGCTACAGATTCTGGCATGTGCA
ATATACAACAATTGGTGGCCGATGTTGTCAGCTCTGATGTATGTGCTG
c42370_g1_s1
AGAAATGGACAGCCGATGTGTGTGTGAGATTCTAGTTAAGTTGCCTCTTTTCCTCACAAGACCTTTGCATGAA
TACACAGTGGTGATTGGAGAATCTTGTACGGTCACTTACTCATGTGGTGGACCAATATGATGGGGCAAAATTA
CAAATGGTGATGCCACAAAAAAGTGCAGTAGTGGAAAAGAATCTGATGTTCTGTGTTTGGTATTATTGGTTGA
ACTTCTGGTTATCTTTCCTTATTCCTAGCTGCCTGTGTTGTTCATTCTTTGACTTTCCAATTTACCTGTATAA
AAACTATGTTTACTCGCTCAAATTCATATTTAAAATGGAATATTTTCTTAACTTTACTATTTTTTATCCATTA
GATTTTTAATGT
c42371_g1_s1
AAATATTGTATTCTAGGAGTGTAAAGTAATTAATTTTGTGTAATCAACAATTTGTTTTGTTATTAATTGTGAT
ATTATTTAAAAATCGAATTGTAGAATAAACAATGTGGCATGTTATATATCTTGGGTAATACATATTAAATCTA
AGTTTGAAGGATTAAATTTTCTATTAGATAG
c42372_g1_s1
TCCGTTTGAATGAACTTGTACCATTTTAAGTTTGTATCCGTTTGAATGAACTTGTACCATTTTAAGTTTGTAT
CCGTTTGAATGAACTTGTACCATTTTAAGTTTGTAACAGAATGGTATCACTGCGTTTGTACCAATTTGAATGA
CATCGGTT
c42373_g1_s1
ATCATCAATCATTATGGGTTTACCTTAACCCAGACATAATCATTAGGGAACTACCCAAAAGTATTACCTTCAA
GAATTCGAAGATACATACCGGAATGCACCATAAATCACTACATTCTTTGTAAATTAAACATTTGTCCTTCTTC
AAAAAATTAGTCCGAATATGCATTTGCAAAAAATTGTGAATTCGGAGATGCATATTTGAAAACACTCTTAAAC
TCATTGACTATGTTTTTTTTTTTTAAATTGGTAGTTG
c42374_g1_s1
TATTAAGTTTCTGTTAGGTTCATTTTAATTTCTGTTTTGGATGAATAAAAATGATGATAGCGTCTTTAAAAAG
CAACGTAGAGGAGCTTCTAAGCTAAGTGTGTTTGTTTTCAAGTATGTTTATTTGCT
c42375_g1_s1
TTGCACACAAGATTCTCCTGAGCTCCGGCCTTCTATGTCCACTGTGCTTAAAATGCTTATTGGTGAAAAAGAT
TTGAATGAGGATAATATAATAAAACCAAGCACAATATTTGAATTCGTAGATGCCAATGACCAAGAGGATAAAA
GATGCAAGGC
c42376_g1_s1
GCGGGGACCACGGGGGATGACAGCTTGGAGTGGGGCCAGCAACAGCTCGTTCTTTTGTTGGCTTCCTTGCGCG
GCGATCATGAAATATCTACTACGCAATACTAA
c42377_g1_s1

CAGAGAACCTGTCACCAACAGCTACGGGAGGTTGGATGCGAGCAGAATGGATGTGGGTCCAAGGTCATATTCT
CAGTCCTCATACTCTCACTTGGGCAATACTTCACGCATCCCACCTTCTTCATTGTCCTCTCAGCCATACTCAA
GTTATGGAGCATCTGGTTTAGGAGACTACAGTACTTTCAGGCTTTAAGTCGATCTCTCTTTAGTCAAGGCCTA
AAAGGCACTCAATTTGGGCTTGTTACTTTCTAAGCAGGTCTTGGAAAGAGGGAAGGAGGGCTAGCGACACTCA
TTCTTTTGTTAGTTTAAAATTCATGTAGGTCTTACTATTTTGGAAATGGGTTCCGCCTATAGTAGCGGTTAGA
CTTACATAAATTTATCTAATTAAAGAAAGAATATTGGAAAGAGAATGTTAAAGTCTGTGTTGCTAGCACTTCC
TTAACATAGTTAATGCTTGAATGTAAAATGAAGCCTTACTAGAAGTACATTTGTGTTATCCTATATAATGTAT
GGTTGTTGATTTTGAGGTAGCAAATAGTTGAGAATTGTTGTAGAAAATGTAATGAAATAGCCATTTTCATGAT
TTTGTTGTCTAACATGTGATGTTTGACTATTATGCTATTTGCAATACCAAATACTGATCCCTTGTTCTATTGC
A
c42378_g1_s1
GTCTTGCAAGGTGTAGAATCTTCTAAAAGAAGCACACTTATCATCAAGCAAATAATGCGCCAAATCGTTACAT
CTCTTAAGAAAATTCATGATACTGGCAT
c42379_g1_s1
GATACCATTGCTATGGCGTTGAGGAACTGGTATATATGATCTGGGTCTGGATACAATCGGTCTGGATAAGCCA
TGGCTGGGCTGACTTTCAGGTCGATCTGGTGGTTGACTCAACGTGACTTGACTTGACTTATCTAGGCTGAGGT
TAACCCGGCCTGGCTGGGCTCGTGTAGAATGACTGAATACAATAGTAATGATTATTCA
c42380_g1_s1
AAATTCAGATACATTCCAAACATTCAGTTACCAAGATGACGATGTCGATGAAACCCGCCTTCATTTTCGCTCG
ATCTCTTCTTGTTCATCGTTACATGACTCTATACCGGATTCAGCCTGTAAAGCTGAGGAACTATCGCGCGG
c42381_g1_s1
GGAGTACGAGAACGGGAAGGCGGTTCCGAACCAGGCGATCCTGGCGAAGATGGAGAGAGTGCTGGGCGTAAAG
CTCAGGGGAAAGGTTTCCAAGTAGAGGAATTTCAAAATTTTGGCGTTATAGCCTTACAGATGATGTGTAATTA
TGAATTAACCTTGTTGTTCTGCTTTGCCTGTTGGTGATTTTGAACATATATT
c42382_g1_s1
ACTTGATTTGGAGGGTAGCTTATATATAATTTACATTTTTATACTATATAATTCTAAATTTCACCTTTATTCT
TTTTGTGACTTGTGCTAGAAGGCTTTATTTTTGTGACTTTGGCAAAAGCAAATATAACTTACAAAGGAGTTCA
AATTTAACATTAGCATAATATGCAGAAAAATTAGGAAGTTGACCTCAACTTGAGCATGAATTCATTTGCAAAA
TGTTATGCATATAGTTAAACCCTT
c42383_g1_s1
GGCCAGGATGCTATGCCCAAGATCGGTTACGGATCCAACCGCAAGACCCGTCACCTGATGCCCTCCGGCCACA
AGGCTTTCGTCGTCAACAACGTTAACGACGTCGACCTCCTCCTCATGCACAACACCACCTTCGCCGCCGAGAT
TGCCCACGCCGTTTCCGCACGCAAGCGCATCGACATCATCGCCCGCGCGAAGCAGATCGGTGTTAAGGTTACC
AACGACAAGGCTCGCGTCAAGACCGAGTCGTAGAGGAGCGTGGATTTTCACTTGGGCGGGGCATACAAGGCGT
CTCTCTGATTAGTTACGATCTCAATGGGAAGGCTTTTCCTCTGTGGCTCGCTTCTTTCGACATGACGAGTGAC
ATGCATGACATGCACTTCGAAAATCATTGCGACATGTTCCTGCGGGATGATCAGAGGGTATGACACGAGGCAG
AAGGAAAAAATGCAATGAAAACGAGCCAA
c42384_g1_s1
AATGCTTTTCAATTGGTGTGTGAGCTGAAAATGGGCGTGGAGATTGCATTGGACTATAAAGTGGAGTTTAATG
GTGAGTCTAACTATCTTGTAACTGCTGAGAAGATTGAGAGAGGAATAAGGAGTGTGTTGGATAAGGATGGAGA
GGTAAAGAAGAAAGTGAAAGAGATGAGTGAA
c42385_g1_s1
AATTTTTGATCATGTGATGTGGTTTTGAATTTGTTTTCTTTTCCAAGACTGAAAAGTTTAGGCACTTCTGAAT
CTAAAATCAATCTTCTCCACTAGATTATGCAAAACTGCAGTTTGATATTGTCTGACGTATTTTACTTGCTATG
TGTCAGTGGCTGTTAACACTATGATG
c42386_g1_s1
GGTTTACTTATGTTGGTAGTCTGTTTGTGGCTGTTTCAGATGATAGTTTTGTTAGTGTTAGTGGTAGAGAAAA
AGCAGCCGGTAGTTTTGCAGCAGGGATTTTAGACAGACAGACAGACGAT
c42387_g1_s1
TGAAATGATTGTTTTCAGGCAACTAACAAAATTGGAGGTTAAGGAAATAGCTGATATAATGCTGAAGGAGGTG
TTTGAGAGGCTGAAAACCAAAGAGATTGAGCTCTCAGTGACAGAGAGATTTAGGGAGAGAGTGGTCGATGAAG
GTTATAATCCTAGTTATGGTGCCAGGCCTCTAAGAAGAGCGATAATGCGACTTCTGGAAGATAGCATGGCTGA
GAAGATGCTTGCTAGGGAGATTAAAGAGGGTGACTCTGTTATAGTGGATGCTGACTCTGATGGCAATGTGATT
GTACTCAATGGTAGTACCGGTGCTCCAGATTCATTATCAGATGTTCTTACTGTGTGATAAATATATGGTTGCC
TATGGACATGAAGCTTTTTAATTTGACTATGGCCAACAAAGCATAGTAGAAAATGGTTGGGGGACCTTCCCCA
CCTTGATAGGCTGCATAATTGAACAATTTCATTTTTTAATGAAAACCAGACATTTCAAAGTGTATGTATAAGT
GTAGGCGTTTGGTGGTCTCACATTTGTGTATTGCCTTAAGGGTGTGTCTGTAAACTATTTTTTTACTTAACTC

TAGATAGATTTTAATTTATATTTGCAATACTTTTAAAACAATTAAAGTAGGATATTGGTGGATGATGATAGAA
GTATAAATGTTTAAATCTTATCACTTCAAAACGATCTTGCTCAT
c42388_g1_s1
TACATATATTTTTCCTTTTTTTTTTGTTAATATGTATATATTAATTTTACCATTGGATTGTTGTTGTATATTAA
TTTTTCTGTTTACATTTATACTAATTTCATTGTAAATATTAATATGAAGATATTATGTTTATATATTTTAGTT
TGTAAATAATAAATATAATTTCTATTTTGTCTAATCTATTTATATTGTGAATTTATTTGAATTTATATTTA
c42389_g1_s1
ACAACTTGAAGAACAGGCTCACCTCTGATCGCCGGCCTCAGAAGTAAATGGCAACGACGTGATGAATGAATAT
GTATATATTGCTATCCCACGAACCATATGATCTCGGTTTCTCTTATGTTTTAAGCCGGTTGTGTTGCAAAGAA
AGCTCTTTCTTTTTTCTTCCCTTTATGGATCGTTGATTTTGTTTCTCAGGCATGTATCTTCTTCAAACATAAT
GAATGAATAATGTAAATGTTACCCATCAGATCTTTGGAGTAATTAGGGAGTTTATCGTCGATAGCAATGATCG
ATCCTTTTGCGGCGG
c42390_g1_s1
AGACTCAATCTTGGGTATTACATTAAGTCACGATCTAGAGCAGTTATTCGCACCTTCTAAGATTTCCTTACAT
GAATGTTTGAAGGGAAATGTATACCTTGACAATTCCATATTAAAAATTTGGTGCTCGTAAGTATATTTTTTAT
GTTGATTTCTATTTATATTCATACGTTCTTGTACTTTAACAT
c42391_g1_s1
GAAAAAGAAGACAAGATTCGTCCTTTCTTCGAAACAATCAACTATTGGGGAATTCAAAGAAAGCGAACCAAAA
TCAAGTGTAACAGTTGTAATCATCTTGTTGGT
c42392_g1_s1
TTTAGGGTCCAGGGTGACTATGTTAGGGTTGATAGCATTGGAAGTTCAAGGAGCGGTTCACCAGATTCAGATG
AAAATATCGAATCACCAATTAGTCGAGATG
c42393_g1_s1
CAATGGCGGTTCATCTAACACCAACCAAACAAACAATGCTTCTCCACCTTCACCACAATCATCATCATCATCA
CCTCCTTCACCATCTCCTTCTAAGCCAGATGATCAATCTCCATCTTCAGATACAAACCAAACACCATCTACTA
GTGATCATGGTCATTCTTCTTCTCGCAATGGCGCTGCTTCTGTCTTTGTGAACCTAGCTGGTTCTGTTGGAAC
ACTCATGGCTTCTGTTCTTATTTTATCTAAGTATTGATTGATTGATTGATTGATTTTTTATATTTTGTTTTCT
GTTTGATTTTCTATATTTTGAGTTTATTGTGAACTATGTCTTTGTTCAAAGTTGGGGATGATGTTTGATATTT
GTTTGTGAAAATTGAAAATAAGGTGGCAATAATTTATATACACTTTCTTGTGTGTTTCTTGCTCAATAATGTA
AAAATGTTGTAATGTTAAAAATGAAATGAATTAAACCCATTTTTTTTAATGGA
c42394_g1_s1
GCTACTTTGAATATTTCATCGATGGACCGAATCTGGTTTCTGTAAATTTTTGTAAAGATCAGTTGTTAGGTCA
ATAATGGATAAGAAGGGACTGTGTCTACTA
c42395_g1_s1
TTTCTTTGCTATTTGTGTATCAAATATTTTAGTAGATGATTTTTTATATCTACCTATTTAGATATTGTTGGTT
TGTTAATTGGTGAAGACTCTGATAGCATTTCATACAGTACTGTTTCACTGTGGCAACTTGTCTTCAAGATTGT
GGTGTTGTTGACCCTTGA
c42396_g1_s1
GCAAGAGCAAAGAGTACGCCATGGACATTGTCCGTGAGTGCGCCGAGGCTTGGGAGAAGCTCGTCGCTGGCAA
GACTGCCAAGAACGACATCGCTCTCGCCAACACCACCGTTTCCCACTCTGCCGACAAGACGGATGCCAGCTCG
CTCAACATCCCCTCGGGCGAGGACAAATCCCCTGCTCCCATTGATCCCAGCATCGACAAGTGGTTCTACATCT
CTGGTGCTCCTTCCAGCTAGACGTCTGGGACGAGTGTCGACGACAAAAGCTGTGACGGACAGCTCATGTGGAT
GGTGGTACACTATCACGTGGCAAATGCCTAGACCGCAGTTGTGAAAAAGCCTATTGTTGGCCAAAATAACATG
GATTGATCCAAAAGTGATGGATCTTGTTCAAA
c42397_g1_s1
ATTTGAAAGAAAAAGAAAATGCATAATTAAATATTAATTAATTATTAAACCCAAACCGTTAAAGAAACTTTTT
CTTGAATTTCGATCCTTTGTGCTTCGCTTTGTTCTTCCCCTCTCTCAGATGGGTGTGCAGCTGAGGATAG
c42398_g1_s1
GAAAAGTTTGGCGGGTTCAACCTCTAGGTATGTGCATATCAAAAGATATATGGATCCGTGTCTGACGGAGAGG
GAGAATCAGAAGGTTGCGTGAGTTGGAGAGCATGAGATGCATGCACGTGATTATTGAGGAGTTG
c42399_g1_s1
GTTTAAATATAGACTATATAGCAATTATAGTTTTGTATTGTATTACTTATACAAAATGAATTAGGGTTTACAT
ATTACGAAAGTTATGTAAATATTACGATAATAATGGTTTGAATATTGAATTTTATAGAG
c42400_g1_s1
GAAGTTCGATTATGACATCAATAAGGCTACCGATTACTTGGTCTCTGGACAGCAGTAATTGCACTTCGCCGCA
TATTCAGTACGAAACGTAATCTAGTGCAACATGCAGTATGTTTGGATTGTTTTGTTGTACGAGTACATCTTTC
AGCATGGCTTGCCATACCCTTG
c42401_g1_s1

TCATCGATCGTGACGAGTTCTTCGACGAGTCTAGGCGTCCTCTCTATTCCTCTTACTAGTGAGTAGTGGATGA
TGACCAAAAAACCAAGAGTTGACCTTTTTATCTGTTGTAGTGTGAACTTAATCCACATACACTCCTTTATGTT
GACAACTCCTTTCTGCGCCTGTTAGACTCGCTTCCAATTTCTGTTAATCAATGAAGCTGGTTCTGTTGCTGTG
CTTGAATAATATATATTGACGACTGTCATATGAATGGTTG
c42402_g1_s1
GCTGATGAGAGATAATAGATTGAAGGAAGATGGAATTTCCCATTCTGGGCAAGTTTGTTGATCAAAATAATGG
GAAAAGAGAGAGAAAAGATGGAAATAACTTATCCTTTATTTGATTTTTAAAATGTTTCATAATGTTTTTGGAA
AGAGATAGAAAGGAAATGATAATTTGCAAAGGTCGGACAGATTGTATTCTTATTATTTTTGTAAATAAGTAGC
AGTATTATTTGCATTCTGTGATGCATGATGAATGACTAAATCACTACAGAGGACTAAATCACAGCAAA
c42403_g1_s1
TGAGAAGCATATAAACTAAGTGTATGATATGATCATGCACTGTAACAAAAACAGTTTCTGCAGCACTTTCTTC
TTTGATTACAAAGGAATAAGCTACAGGCTCATATTGCAATAAGTAGTTGTCATCATTTTCACCCAAATAATGG
AAAAAATAGGTTTCA
c42404_g1_s1
CGCTGATAGTGTTCCTGAGGATGAGCAAAGAGAGTGCGAGAATAAAGCTGCTGGCCTCGCTCGTGCCATTGAT
CTTGCTGAATCATCTTTTGTTAACAAATAATATAAAGACGGAAAAAGTATTCCTTTTTTATTGCCTGCATGCA
TGTCTT
c42405_g1_s1
TTTGATTTCGCGAGCTCATCAACTCGTTATGGAGGGATACAATTGGGCTCAGGACAAGAACGTGGTGACGGTG
TTCAGTGCTCCGAACTACTGCTACCGGTGCGGGAACATGGCCGCAATTCTGGAGATTGGGGAGAACATGGAGC
AGAATTTCCTTCAGTTCGATCCAGCACCGAGGCAAATCGAGCCGGACACCACGAGGAAGACCCCAGATTATTT
TTTGTAATTCATCTTGTAGATGTGTCCCCGTTAAG
c42406_g1_s1
GCGAAGGCAGCGTAGAATGTTGAAAAATCGAGAATCAGCTGCTCGTTCTCGAGCAAGAAGACAGGCATATACT
GTGGAGCTAGAGGCAGAGCTGAATCAGCTAAAAGAAGAGAATGAAAAGCTAAAACAAATTCTGGCTGAAGCAG
AGAGCAAGAGGAAACAAGAGAGAAAGAATTCAACAAAGGGTCAAAAGGGAACAGAAAAATTAAGAGGAATAAG
AAGGCCTATAAGTGCAACCTGGTGAATAAGCCTCAACAAGAAGAATTAGAAAATTTAGTGTAAATATGAATAA
AATAATGTGTCTGTACTCATGAGAAATTCTACTTGTGTTGTACATTCTGATATATGAATGCTGCTGCTATTAT
TCTGCTGCATACATAGTTCATAAAAATATATATAGATTGAATAACAACATGTGTTTGATGCACATCACTTTCA
ATTATGCAGATAAGGGATTGAAACTA
c42407_g1_s1
GCTTCCTGAGCTTGGACAGTGGTGGCAAAATGGATCAGGACAAGTACAAGAGGGGGTTCAGTAATGCTAGAAT
GGGTGGTTCTTCATCTTCTTCTACTTCAGTTGATCATCATCA
c42408_g1_s1
GATCACAAATGGATACAGTGGTGCATTCAGCTTCAGTGAGACCTGTACTTTTTTCCTCTTATCGAATTGATTC
TGCGGAGCAGTTAGACATTGAGTTCGGTGTTATGTTCACTTGGAAATTCGGTTATTCTCTCTATTCTTCCTTT
TTG
c42409_g1_s1
CTGGGAGTTTGCGAGGGACAATATTTTACATGGAAAGGCTGAGTATATGGTCTGCTTTTGGTTCCTTGTTACA
AGTTAATGTTAAGTGGGCGGTATATATTCTTATCTCCCTATTTTTTTTTGTATATTCATTACTATGTCACTAG
ACGAAGAGGAAGAGCCAGTTGCCGAAGATGATGACATGGTCGATAGAGTTGGACATTTGATATATGGAGGAGC
CAGGGTTGTGGGAAGAGCCAGGGCTGCTCAGTGGGATACCCGATCTGCAGGAGGTCGAGATATCAGATCTTAA
CATTATATGTTTCTTATAAGCTGGAAAATGTAAGTTAGTTTAGCATAAACATGTTAGACAGCAGTGGCAGATG
TATGTGATGCACAGTTCATTGTACTTTGATTTGGGGTGCAGTTCATTGTACTTTGGATTAAGAAGAATGGTGA
GTGGGTCTCGGGGCTTTTGATGTACTTACTTTGCATTGTGTAGTTGGAACTTTTTTGGGGAGTGGAAAATTTT
ATTTAATATGTTTTCTACGTTCTGCTTATGCATAAAACTTTGATACATATTGTAATAGGACCAATTGGCATCT
CACATATCAATCCTCACTTAATGTTTTATAGCATGAGATATAGTTTGCATTGTA
c42410_g1_s1
TGATGTGGCGAAATATATCGATGATTTTACGGAGGTGAAGTTTCGAGGTACTGGGCTTTACCTTGATGAAGAT
CGGGAAGAACAGGCGGTATGCATTTTGTTAGAACCTCTGGTTCCGTCGCAATAAAATTTTGATTAATAATTAT
ATATATTTGTATTCGTATGCCGTCTTCTG
c42411_g1_s1
TTTGATATTAGTATGTGAAAGAATGGTTGCAAGCAAACTTAGCATCTAACATGTTCCTAGTTCAACTCATATT
GCAAATGTTCTCACAAAGCCATTGCCAACTGTCACTTTTACAAAACTAAGGATAAAACTCAAGGTTGTTTCTC
TAAAACAACAATGAGTTTGGGGGAGTATCAGAGTAAAATGAAAAAGAGTATAACTGTTTTGATAAGTTTGTTA
GAATTTGTTAAGTTGGTTAACCAAGTTAGTTAGATTGTAACTAGCACTATAGCTTGTATATATAGTAAATTAC
CATTCTCATGTAATGTAATGTATTCATTTCAATAATACAAAATATCTTGTATCATCATTATCCA
c42412_g1_s1

TCAGCCGTCTGGCAGCTGAAGGTAATGATCTTTCCCATCCAGTTGATCTCAAGCACCATTGGGCAAAACATGG
CACTAATCGTTACATCACAATTAAGTAGAACAGTGAGCTTGCAGATGTTCTCCAATTTTATCATAATGCTGCA
AGAGAAAAATAACAAGGCTGTCATGGGGAGATGGTGAGACTATTGTATCCTATCTAAAGTAAACTTTCAGGCT
GTAATTGTGCATGAATCTGCGGTAATTGGACGATGATAACTGTGCTCTGTATCTGACGTTTCATCAAGAAATA
GATT
c42414_g1_s1
ACGTTTTCCAAACAAATTGGAACCCATAACTTCTAGTGCCAATGGAAGCCCAGAAGCATAAGTTTGCTGCAAG
TTTTTTTTCTTAAATGTCTTCAAAACTTGAATCAGTTATGTTATTTCTATAAGTGTT
c42415_g1_s1
TGGATATCTCAGGAGAGGATGATAGTGGTTTGGTCAAGAATGAACCACCACCATCATCACCAGATTCAAACAT
CAATACTTTTCCATGAATATTATCACTTTTATTTTTCCATTTTTTATGCTATAAATCTGTCATCAAAATTGCA
ACTATTTCCCTTGGAATAAAGTTTGTGAATATTTTCCA
c42416_g1_s1
TCCAAACAATTTACTTATGTATCTATTTATGTATGTATGTATGTTCAAAAGTACTAAAATGTAAGTCTTTGGA
AATTCAAATGTATATAGAATATTATGGATTATCTTTACCAAA
c42417_g1_s1
GTACAAAAAGAAGACAAGAAGAAAGTCGTAAGGCATTTAGCGGAAAAGAAAGAAGAATTAAGCTGCTGAGATG
ATCATCCGATGTCTGTAATTGAGCACGGAAATTCTTGATGGAGCTTTTCGAGAATTGTATACTTGAGTATAAA
TTTTATCCCTCAAGGGC
c42418_g1_s1
GTCGTATTCCACCCTATCATGCTCTCAGTATCTTTTCCTTCACCTCTCAGCACCGCCGCTATTTTCCCCCGCA
AAACCATCTCATCAAAACCGTGTCACCTCAGACCACGGAGAATATTCGTTTCTGCCACAGCCACTACAGAAGC
TATATCTACTCAGCTTCCTCGTGGCATGGCCTCCTGCTCGCTTTACGATATTCTTGGAATTTCGGCCGCAGCT
TCTGATAAGGAGATTAAGGCGGCGTACCGGCAGCTTGCGAGAGTTTCTCATCCTGACGTGGCGGCGGTTGATC
GGAAGAATTCTTCGGCGGATGAGTTCATGAAGATTCATGCTGCGTACTCAACTCTGTCAGATCCTGAGAAGCG
GGCAAGATATGATAGAAGCTTGTTCCGGCGTCGGCAACCTTTGACGGCGAGTAGATTTTCTGGTTACAGAAGT
CGGAACTGGGAAACGGATCAGTGTTGGTAGCGAGTTGACCCGGACTGAGTTGAATTGATATTTGTATCTTAAG
GCGGAGTAATTATTAGATCGCTGAGTATCTATCTTATTCTTAATTACTACTAGTATTCTAATACTAATACTAA
TTACTAGTTAAACTTAATGACCAGATTGTATATTCATATGTACTACAGTAATACGTCTTGTTTCTATACGAGT
GGATAGTAGCATTTTTTATGTGTATATTTTATATATAATATCTTGGAAAAAACACATGCATAATTCAAGGCAT
TGTAATTTCCCTTGCAGCAGGCCAAATTATTAAGTAAGCGTGTGTTTCACAAGGCATATAGAGGGAGGCTACT
ATTTCTCTTAATTTCTTATACGAGCACACAATTCCA
c42419_g1_s1
TGAATCTGGAGCGGGTCATCAGTGGAAAGTGATACATTCAAACCCCTCAAGAAGAACTTCGGGAAGGGATTCT
TATGGCAATCTAAGAGTAGGGAGTTATTGCTGAGAGGAGACACTGCCAACCCAATCTGAGCTAAATAATACAA
ATATTGAAGCACGGTAGATTTTCTCACATTAATTCTATGTGCAATGTTATGAGCAGTAAGAAAGG
c42420_g1_s1
TGGTACTAACGGCTTCCAAAACCAAACATGTTTTTCCGAAACTGCTATTGGTTTCTCCGTGGCATACCTTGTT
ATCAGAAGAATAATAAATTTTTGAGCTTGGAACTGACACGAATTTTGCAATGTGATTGAACAAATCCTAGCCA
TTGCAGTTGGGATCTGACATTGGCATTAGGTTTTGAGTCGATAGTTTATTTTGGACATATCTGC
c42421_g1_s1
TAGGTCAGGGGGTTTTGATGATGACCTAGTATGACCACTTGTAACCTTAGCATTTGAGAAAAATTCTGGATCT
ATAATAATTAATTGATTGTGAAGGCTTGCTTTTGACTTTGTAACTTTATTATAAATAAAATTTGATCACTTTA
TCATTTA
c42422_g1_s1
CAAGAGGTGGATCGCCGCGGGAGAGTAATGAATCGGAGGCGGTCGAGTTGATGGCGTATACGGCTGTACATTG
TGTGAATTTGGAAGGGAAAGATAGACCAACGATGGCTGATATCGTTGCGAATTTGGAGAGAGCATTGCTTATT
TGTGAGGGTGATAGTAACAATGAGATTGAAAGTATTTCTAGTGTTACTATCTCTGTTGTTTCAGATTGATTGA
AAACCAAATACTGAAAAATTTGTTTGATTGTTTATCATCTAACATTAAGATGTAGAATTTTGTGATAGTACTA
ACTTCTAACCAGAAGAAAAAAACATCTGTTTTGTTTAATCTATTTTTCAAGGTGTGAATAATTAAGAATTGGA
ACATTTTCACGTGA
c42423_g1_s1
CGGAGTTCTTTCTTTTGCGTTTGGTTTTTTGGAATGTGGCTGCCTCCCCCTTTCTATGTTGCAGCCACTAGCT
TATGTAGTATGGATTAGATTTTTTTTAGGAGGATATGATAGGTATTGATTGATTGAGCATGGACAAGGATGGC
ATGATTCAGTTGAAGGTAGCCTGCTTTTATGGAGATTTGGAGGGTAAGGAATGCGTACAAAATGAATAGAATA
TGGGTTGTCAAAAACTATGTTATTTCTTTGTTTTGTTTCTTGTAAAATCATAATGTAACTTTCTGTTTTTAAT
TAATGTAAATATCAATTATGCATTA
c42424_g1_s1

AGATGCGATGCTCCATCAGACGGGGGGTGGCGCGAGTGTCTAGAGATATATGTTAATTGGGGGGCTAGTTGTA
AGATATATTAGCAGTCGTGTGGGAACCGTATTTAGGATATGGGGTTCAACTCTAAAAAAAATGTGATG
c42425_g1_s1
AGATGACCAATATTTGTAGCTATCATGTAGGGAGGAGAGTAAGAGGCAGCAGATGGAGGCGGTACTGGAAACA
CAGAAAAGAGATCATTAGGTTGAGAGAAGAGTTTCAAGGTTAAGGATAGTGAGCAAAAGAGCAGAGGTTACTT
AGGAGAGTGTAGTGTTTTGATATTTTT
c42426_g1_s1
CTCGAAAATAAATCGAGGTGATACGAAGAGAAAAGAGAAAGAGACTGAATTTGGGATTTGCACTGCACTGCAC
GTGCAGTCTGCTTTAGTACAAGCATTAGTACTGTAACCTTTATAAAGTGAAATGTATTAATTTCTGAACTGCT
TTGTACTAATATACTTGTTACTATTTATTTATTATTTGCAATTAATTTTCAAAAGGACAAAAATCTAAAAATA
TTTATCTTGTTTATTC
c42427_g1_s1
TTACTTTTTAATTATAGAATGTGATCTCCCCTTTTTTTCTTCCTCTTGGGAAGGTAGTTTTTAGGGTTGGAAA
TCCAATTATCCTCAACTTATTTTACTGTGAGGTGTCATTTCCACTATGTAAGGATCTTAAATGTGCTTCTGAA
GATTATTTGAAGATAATTTGCTCAGGTTAAATTTGTATATTTAAGTTGCCGA
c42428_g1_s1
ACACCTTGCAGGGCGTAGCCATTGATATGCCTGCAGAGTAAATAATGAAATGCTAGACTGATGTACCCTGATT
TCTTCCTAATTCAGTGTGCTAGACTGATGTACCCTGATTTCTTCCTAATTCAGTG
c42429_g1_s1
AATTTGAGTTTAGAAGAGAGAAATAGTGCTTCTAAAGAGTACGGGGGAGAAAGAGAGAGCTCCCAAGAGAAAG
AAAGCAGAGGAGGAGATGAGGTCTAAGTCCCAAAGCTTTTTCATGTGAAGGAAAAAGCCTCAATCAAGAAGGG
AAGTATAAGAGCCTCAAAGGATCATGAAACTTCTTCACCAATTCTTC
c42430_g1_s1
AACTTGACACTTAGCGAAATTTATAAGAGCTTATAAATTTGTAAGTTCGACTGATTTGGAGTCCAACATCGTT
TGAATTTGAAATCAAGTCCACAACCTTTTTTTGGACTTATCTGGAAGCGTTGGACACA
c42431_g1_s1
AGCGGTATATTGCTCAGAAGCTTCCATGGATTCAGTACCATGAGGTTCCAGAAGGAGGACATGTGCTTCATCT
TGTTCCAGGATTGATTGAACAAGTTCTAAGGGCACT
c42432_g1_s1
TAAGAATGACAACAGGAACAAGCCTAAGTTGATCAAAGTAAGCATTACCCTTAGAAGTTCAGAGGGGCGAAAA
CCTCCAATCCATAAGAAAAACCCTTCCGCCGTTGTTTTCCACATGCCGGTGATAACATAGAACACATCTACTT
TTGCAGCATCAGATTTCATGCAAAAGAGTTTGAAATAGTGATTCATGATACCATTTACAAGTTCCCCAATCTG
TATGTCACTGATATGAGCACTTAAAGCACCTTTCAATTCTAAGATTTGTCTGTTTTGCTCTTCA
c42434_g1_s1
GAAATAAACATAGCAAAGTAAAACGACAACTCCTCCTGCGTTTCGTCCTTCGCTTCCAACGTTTTCGTCTTCA
AACCTAACCATGGCTAGTAAAGCCGAAGATCGCAAGGAGCCAGTAAATGAACAAGCAGTTGCAAATATGTATG
CAGCTATGAGGTCAGACCTCAACCAAATTTACACCAAAATAACTGAGCTGGAAATGGAAGTTAGCGAGCACTC
ATTGGTTCTTAATGCCATTCAGCCGCTTGATCAATCCAGACGATG
c42435_g1_s1
GTTGGGGGAGAAGTCATGGTGCTGGGAGGCACTATTAAGGAGAAATACAACTTTTGCTGAAGATGATTTGCAG
AAGTTGCAGATGTTTTTACTATCTTCCAAGTAGTTTTTTTGGGTCACTGGTATTATGCAATGGTAAAATTGAT
TGCATTTTGTACAATAGTGTAATTTGGTTTGCATTTGTGGCTTATTATGGAGTCATGTAGTATGCAATGGTAA
TATTTATCAATTTTGTGCAGTAGTGTAATTTGGTTTACATTTGTGGCTTATTATGGAGCAAGCCCTCGGCCAT
TTTGTGTAGAGAAGAGTGCTTAGGTTGGTTATGTTACTCACCAACAATTTGATAATTTTTTGTTGAATGTGTA
TGTGAATTCTATTTGAGGCATGAAAATATTTATCTTTTACCATCTATAAAGAGAGAAACATATAAAAAACTA
c42436_g1_s1
AATGTGGAGAGGTGGAGGTTGAAATGAAAATAGATGAGAAAATTGTGCAGTTTCTTGATTGGTTGGTGAAAAA
TCCAATCAAAAAGAGTCAGATATGCTTATCTTTCTATGAGGTTAAAAACAAAAAGACATCTTGGTTCAGTAAC
AGGATTGAGCGTTTGTATTTTGAGCATTGGTATATTAATCTCAATCTGAAATCGCATTTTGAAGTTGCTGATT
TAGGTGCAGTTGCTTTCCGTGTTTGATAAACAAATCTTTTATATATTTCACTCTTATTGGTATATGTTAATTT
GTCTCTGTTACCCAA
c42437_g1_s1
CAATGCGCACGGCGAGGGCGGCCTCTACCAGTGCTCCGACTTAAACCTGGTCAACACGGCGCTCTCCCAATCA
GACTACTCAACCAACTGCAAGAACGGCAGTGGAGTCTCGGTCACCCAAGAGAACATTTCCGGCAACCCCAACG
GAACTAGCACAAGTGCGAGTGGAAGTGCTGCAGCCAGCGGTAGCGGCGCTGCTGCTTCTCCCACAGCGAGCTC
TACAGGTGGTGCGGCGCAAGCCAAGGCTGCCTCGTGGGTTTTGGGTGCCGCCGGTGTTGTTGGGTTGGCTATG
TTGTAGACGGCTCTCAGAAGAAGTTCAACTTGCCTGGAGCAAGTCTGCTCGGCGCTCGCATCGATAATACATG
TTTATAATGCACGAATGATACCAATT

c42438_g1_s1
ACCATTTCTAAGGGTCGACGAAATTCCATAGGTTTCTTGTTTTCAGATGACAAATCAACATCATTTAATGGAT
TGAAATCGATGGTAATGGAAGAACTGCGGGCATATTTTCGTCCAGAACTGCTCAACAGGATAGATGAAGTGGT
CGTGTTTCATCCTCTTGAAAAGCCACAGTTGCTCCAAA
c42439_g1_s1
CAGTTTGCATTATCATAAGGAACTAACTTCATAAGCATAAATTGATTTATCCAGGTCTTCTCAATAAGATTTT
TGTTCGATTCAAACTAATGAATACCAACTTAACGCTTGCCA
c42440_g1_s1
CAAATGGAATCTATTGATAACACCGTCATTTTAATTACAATTACAACAAGAAAGGTGTACATTAGTACTTTTG
TATCGTATTAATTAGTCATGCTATGTAGTACCAATTAATAATTAAGTTCAATGTGTATGTTTTTTATATTAAT
TACTTTACCGCTTTGTGTTTGATTACATCTCTTTGCTTTGGATTAACTTTATTTATTTTTTACTAC
c42441_g1_s1
CCCATTTTACTGGCACTGGTGGCATTATGATTCGCCAAACTGGAGAAATTGTGATCATTACTGAAAATAATAA
ATTTCGAAATAATCATTTATCCATTTAGAAGT
c42442_g1_s1
CAATAGTTGCGTTATTATCCGGCTGCAATGAATCCAGGTCCACAAGTAAACTGTATGAGATTCATGCTTACGT
GAAACCAATCAATGCTAACAATACTAGCTTTCAAGGCAGCAGGTTCCCACACAACAGTTGAAATAGTTGCAAC
TTACAAATGCA
c42445_g1_s1
TTGAATGATGGCTAGTTATTTTTGGACAAGGTTTTTATGTAATCGGTCGATTACAATTGATGTTTATGCAACT
ATATTTTGTTTCTCCATTCTTTGGTGATGTGTATTGTGGGTTATACCTCCTGATTTTTTGTTAATAGAAACAT
TCGGTATTTCAGGA
c42446_g1_s1
TGTTGACGAGACCATTAATTCCCACAAGATTGTCATCTTTTCCAAGACCTATTGTCCGTACTGTAAAAGAGCA
AAAGCTGTTTTCAAAGAATTGAACCAAGTTCCCTATGTTGTGGAGCTTGATGAGAGAGATGATGGTTCAAAGA
TTCAGGATGTTTTGACAAATATTGTTGGGAAGCGTACCGTGCCACAAGTTTTCATCAACGCGAAGCACCTTGG
CGGATCAGACGATACTGTCGAAGCATATGAAAGTGGACTTTTGGCTAAACTTCTAGGAATTGAGACCGACGAC
GATCATGATGATCTTTGAATTGGGTTATATGTGATGGATTTTGATAAGGGGAAACTTTTGTGAGATGCCAGGA
TTGTATTTTGTGAGAATATGAATTTTTTTACACATAAAGGACCTGATATGATTACACTTTGGCACAGCGAAAG
TTTTCATTTATAAAATGTGATGGATAGTCTTCTAATTATCACAGGGTAACTCCATCTCCCTCACTCTAATTTA
TGCTGATATAGTTGTCTGTCAGATTTCTGGCCTAGTTTAATGTTGATGATGCTACTATTGTGCATTTGGTCTA
TCGATTTGGACCTTTCTCTTTTTTAGATGAAACTTTACATGGTTCACCA
c42447_g1_s1
GAAACTTTACAAGTTACAACAGTATATCGTGGATGGCGACAATACAAGAAGTAGTGGCTACGAAAGCAAGCAG
ACACATTGTGTTAATAGGATATAGATGCAATAAGTCAATCTGCAAGGACTGTGTTAGAGTTGTGATGTATCCA
CCTTAAATATTGGTGAGAATTGGAGCCCAATTATAACTTCTTTCTCCCTTTCTTTCTACCCAGTCTTGA
c42448_g1_s1
TTGTGTCTCACATAGGACTGTTAAAAAGAGTAAAAAACCAAGCTAAACCAAAGCACGTAGGAAAGAACTGAAC
TATAACAATAAATTTAGGGACAAAACCATTTTGTGTGTCCTTATGAAACGCGGACACATCTAAGAGGAGGCGT
GCTGCGATGTTTGATACGCATCGGTGTCCGGCACCTGTATACA
c42449_g1_s1
TTTTTTTATTGTGTTTTATGTATATTTTTGTTTTTTTTTGTTTAGTCTTTCTAGAATGTTTAGCACTCCTGATA
CTTTAACCAGCATGTAATGAAAGCACTCCCTTTGAGTACATAAACTTGATTTTCACCTTCTTTGTCA
c42451_g1_s1
GAACAAGTCAAGTGTCCTGTCTGTGTCCATACGCCTCCTCACCTCAACCATTCTTCCCGGAACCTCCTCTCTC
TCACTCACTCCCTCTCTGACAGCTAAAATGCAAGGAGCATTGCGATCATTTTTGTCGAACGGGAACGTCATAA
AAAATGCTGTTTTGCAACGTGTTCGCATGGTGAATC
c42452_g1_s1
CTTCAGGACGATTTCCCGGAGCATTACCCAATGGAAGCTCCACAGGTCATATTTATGAATCCGGCTCCAATGC
ATCCACATATCTATAGCAATGGGCATATTTGTTTAGATATATTGTATGATTCATGGTCCCCTGCTATGACTGT
TAGTTCTGTATGCATCAGCATTCTCTCAATGCTTTCTAGCTCAACTGTAAAGCAACGCCCTGAAGATAATGA
c42453_g1_s1
CACAAACCAACAAACGTATTTCTACATATTCATTATCTGACAGATTCAGACCCTGTATTTGACTTTGACTGAC
ACTCGTAATTCTAGTTTTATTGTCCCCTCTGTCTGTTTTACTTTCAATCATTGGATCTTAGCCTA
c42454_g1_s1
AAAAAGGTTTATGCTAATTCAAACTTGGCGCTTTAATAGAAGATGGATATGAAGAAGATGAAGTGGTTTGGTT
CAAGAAATGAAGCACGTTTAGGTAGGAGCTACACAACAAAGCCAAACAATCATCATAGTAGCTATGATGGAGG
CAAG

c42455_g1_s1
AAGTATGCTGTGGGAAATTCGCATTGAGAGCACTATCGCAATGCCTTGCTAAGGAATTTCAACCGCAAGGAGT
GCATATTGCCCATATTATTATCGATGGTCTTATTGGCCCACCTAGATCATCGGCGGCAACGACAGCTTCGCGT
GGAGGAGGTGACGCTGTTATGGATCCCGACGCCCTGGCTCAAACATATTGGCATCTACATGTTCAGGACCGGC
ATGCATGGACCCAGGAAATAGATGTTCGTTCATCCACCTGCTAGATTCTTCTACCTTGCAACTTGCAACTACT
TTGTTTAAACTCTAATCCTCCCCCGCCAACCCCTAGTTTATATATGTCGCTCTATCATTTTCATGCCTCACTT
TTGGCGTGCTAGAATGAAGTTATAATTATTTCATGATGTCTCTCTTCAACTATGTGGGTGTACAGAGATTAAT
GGTGTACAATTATTGTATGTTCAAGTAACTATTATTAGAGAAAAAAAAATTCAGTTATCCGCCTTCCATTTAC
c42456_g1_s1
TGGGTATGATGGTAAAGGAGTCCCCTTTGGGATTTTCTTTGGTGGGTTGAAGGGTTCAGAGCCCAAGTTGATC
GAGATTGGGTTTGGGTTTGAACAAGCGACTAAGATTAGGAAGCCACCTTCTTTTCGGCATTAAACCCGTATGA
GATCGAACGTATCAGTACAATCGTG
c42457_g1_s1
GCCATTATATGAATAAATTAGTGGTTTGTGATTCTTGAGTATTGAGCATTTAATTTAGGGACTTTTGTGCAAT
GATTAAATGTGTTATTGAATTCGAATAAGTAGTGTGAGTGAGTATAGGAGAAGTGGTAAGTTTC
c42458_g1_s1
AACCATTTTGGCTCTCTTGCCACAAAGAGCCAAACTTCCCCTCTCCCCCATTGGATTCCACTCCTGATCTGGA
AAAATGGTAGTGTTCTTCCAATCAAAGCTCTGATCCCCATAT
c42459_g1_s1
GCGTTCGCAGGTTTCTGAGAGTGAGCAGTCCTTGTATCGGAGAAGTGTAGATGGATTCACCGGAGGATATGTC
GCTGCTGCCACTCCCGGAGGCGATTATTACATGCAGAAGATGCCGGAAACAGCTGCTCCTTCGAATTCACCAA
CTGCCGTTCATCAA
c42460_g1_s1
TAGAAATGGTCCTACTGCACTTCCATCTTACCAACCATCATCTGCAGTTTCACCTCACATGTCAGCTACAGCA
TTGTTACAGAAAGCAGCTCAGATGGGTTCA
c42461_g1_s1
CATTTTGGATGGCTTGCATTCCATCGTGTAAAATTAAAGCCGAAGGTGGTTTATGGTATTTCCTTTTGATCAA
TATTGTCACTCATTCTATGTTGTATATACAAACAAGGGTCTGGAAGATGTATG
c42462_g1_s1
AGTGAAGTGTCATGCAAGGACAGCACTTTGATCATGCAGTTGTTGAGAGACAACCTGACTCTCTGGACCTCTG
ATTTGCCAGAGGATGGAGGTGAGGACAGCATAAAAGCGGATGAACCCAAACCTACTGAGCCTGAGCATTGATA
AGATTTCTTTGGATCTCTGGCCCTGATTCTGAAGTGAGGAATCTAAGATACTCAACAAATAGGGCATTTTAAA
GCATTTTTTTGTTATGGACTTCGACTAGACAAGGTGGATTTTGTCCACTTCACAACTCTTTGTGCCCTCTTAG
TCATCCAACCGAAGCCGGAACATCTGCGACTGTCTTTGTGTTGCTTTATTTTTCCTTCAAACTTTTTTCTTTC
TACCGCACTTTATCTGTTTTTAAGTAAAGTAATTAGTTGAATCAATTGACATTTCTCATCTATAAGCATATGT
TTCTGTATTCATTTAGTTCGAGTTGGTTCTTATTAAAATGTTTTTGTTTTCATGGCGTTTTA
c42463_g1_s1
CTCCTCCCCCACAAAGAGCCCCTCTTCTTCTGTCCTGGTGGAGGAAGTTGATGTCGTAATAGAGACAGTATGG
TAATTTCGCTTCTTCCAAATAACACATTGGTGCTAGGAATCGGGGAGTAGGTCAGAAC
c42464_g1_s1
AAATTCAACTCCGTGGTTGGAGGCTACTCTTTCAATTGCTGAGCTTTTTGCTGAAAAAGGGGATGTTGCAAAT
GTTGAGAGATTGTTTGAAGAGTTTCATAAAGCTAAG
c42465_g1_s1
CCTGGTCGAAAAGAAAGACCTTTGTGGTGTTGTCGAAATTGATCATTAGCCTGACAGTCAATTAAGGTTATAT
GAAGTTTGAAGACTTAGCCAAATTTGCATCTTGGTTCTGACATGAGGAAAATCGTCGAAAAGGAAGCTAGAAA
TGAGATTGAGGG
c42466_g1_s1
TTCAGCCTATCAAGTGAACCTGTAATCTTATTACGCAGCTGGGTTGTCGACTTACCATAACCTTCTTGGGGGT
TCCCTTGTGTCCGCTGCCAGTTGAAAATAGTTCTGATTAGAGTTTTTTTTTGTTACAGTGAAAAGCA
c42467_g1_s1
GGCGTAACCGAACCAAATTATTCTATACCGTGTTTATTTCCATCCTCAACTCAACCTCTGGTGAACTCAAATC
ATGTTGATAATTCAAGGGATACTCGGAAAGTAACTAATTTTTCGCGTTTGGAGCCCTGCTCCAGCGTAAGACA
ACCACATTATGCTCGACTGTTGCCAATCTCAAAAGGTTCTGCGACTGTATCCTTACCTGAAGAACATAAAATC
AGGAGTGACTTGCAAGGATTGGCTTTAACACTAGGAGGGCCTGGTAGTGGAAACCATGTTTGATACTAAAGTG
TAATATTATTGAGGTTAATAAAGTTTATGTACTTGCTATGTATTTCAATGGTTATGTGTTTCTAAGATCAACC
ATAAAGTTCTGTAGTAATATTTGGTTTTTCACTCTTTGGGAATAAGTTTTATTTACCTTACCTACCATACAAT
GGCAACATAAATATTTATTTATGTATGAATGT
c42468_g1_s1

TGCTCCATTTTTTTTACTGTGGTAGAGATATTTATTCGTTCTAGCGTAGAATTTCATTTTTTTAAGTATAGAA
TTTTAGTAATCTTTATGTTTTATACTGTGACTGATTTCAGTGAAGTTACTGGGGATAGACAATGTTAGAGTAG
CTTAATCTGCTTGATGGTTTTAGTAGGTTGGTTAAGGTTTGTTTTTAGCTTTTCTTGTCTGCAGTAATATTTT
GTACTTAACACAATAAAGGTGAGTTTCATAGATTTATGTCTGTGGTTATATGTGTTA
c42469_g1_s1
CAAATCAAATTCTTGGACTTAAAGAAGGGGTGACAACATTGAAAGATGGTTGTGCATTGGAAGGATTATGTAT
TTGCTCACAAGATAGTCATTGTGCACCTAAAAAGAATTACTTATGCAAATCAGGCAGAGTTTTCAAGGAAGCA
ATGGTTTGTAGGCGTGACATTATAACTAAAGAAGAAAATGATATGAAAGACGAGCTCTAATAGAATGATGTTT
TGTTGCATAATTTATCTAATACATTGTGCAATTTGTTTAAAAAATAATATGTCTCTCTTGTAAAAGCATGAAT
GAGTTTACTTTTATAAAATAACTAGTAAGAA
c42470_g1_s1
CTGAGAAGTCATGGCTGAAGAATGCCACTGAGCCGGTTACGGTGGCTTAAGTTCCTGATTCCGATGAGCCGAA
TCATCTTAAAGTCATTTACTTACTCATTTACGAAAATAGAATATGCAAGGAAGGAACAATAAGATATGAAAAG
GATAATAAACTTGGCCGTTGTTGCTAAGCGTCTATACTATATTCTT
c42471_g1_s1
GGAGTTTCAAAATGGAGATATGCCGAACTATACGACTTCAGATGGATCGGTTAAGATCCAGAAGGATAGCGAA
GTGCGTTTGAAGTTAATTGGAACCCGTGTCGATGCTACAGAAATCTTCTGCATCGGTACGATCAAGGACGACT
TCTTGGGTGTGATCAATGATCCTACGACTACATAAGGAGCATCTGCCGATATGGTCTAGT
c42472_g1_s1
ATCGAAGGCAGTGCCCCGGATGGCATGGAGATGAGGAAGTGGGAGTACTGATAAAATTAGATGCTCCATTGTC
TTTTGCTTCTGCAGCTTGATTCTGTGTGAATAGAGTGATAGATTTTTGTAGTTGATTTCACCCGTGCTAATTT
GGTAGATGGAACAGTTGGACTTCACAAGATTGGATTTTTCCTCTGTTACTTCAATTTTTATGTGTTAGTTCAG
GATGCAGATGCGTTAAATTTTTCTAAGAAATGTTAGGAGTCAAATT
c42473_g1_s1
GGCGACTGGAGAAACATCTCGCGCAATTTCGTTGTGACAAAGACTCCAACGCAAGTAGCAAGTCATGCACAAA
AGTACTACATAAGGCAAAAGGTTTCTTCTGGAGGGAAAGATAAAAGAAGACCAAGCATTCATGATATAACAAC
TGTTAGTCTCACCGAAAATTCTTCTTCTGCATCAGATAAGAACAAGCAGAAAATGGGGTGGAGCAATAGTCAC
TACAATGATGGATCACTTCAAGGGCAAGATCTCTATGACTGCTCTTTTCATGAATCTTATGCTAAGATGAAAA
TTCCCGGTTTCGCGACGGCTTCTACAGACTTCAACAAAGGAGCTGTTTTTGGTATTCATGCACTTTAATGTTG
ATGACATGAAGCTACTTGGTTCATGAACATCATGAACCTTAAAAGCAGACTCCAATAATGTATCAATCTTTAA
ATCTGAATGTGGAATGGACTTCTTTTGATGTTTTTTTTTCTCTCTCTATCTCTATCTTTTAACTATAATTGTA
ATTATGTCTATATGAAAGTGATTATGTCTATCTTTTGAAGGACCAATTTGTATCATATGATGTCCATTGAAGC
ATACTAAGTCTCAAAAGCAATATAACAAACATCACTAA
c42474_g1_s1
GGTGCTCGGACTGATACCCAAGAGCAAACTGCCAGAAACAATTTATTATATTCATCTGAGGAGGATGATGATG
ATGGTGATGATGATGGTAGCAGGCTGCATGGCTAGTAAGGGTGGCAATAAAATTCATTAGGAGAAAATCCATC
TGATCCATCCAATAATTAA
c42475_g1_s1
AGAGGTTCTTTGCTGAGATGGTCAAGAATGAGTGTCTGCCCACAGGTTCTAATTGTGCTGTGGCCATCGAAAT
GTTCTTTGATTGTGATGACCCTGATGCAGCACTTGAGATTTGGGATTACATTGTTGAAACTCATGTCGGGGTA
CTTGAGGTGAGTGCAAATATGTTGCTCATTGGTCTTTGTAAATTGGGTAGATTGTCAGAGGTGAGAAGGTTTG
CAGAAGAAATGCTTGATAGAAGGATCGTAATATATGAATCTACAATGTCCAAGTTGAAGGAAGCGTTCCGTAA
GGATGGTAGAAGTGCAAGAGACAGATTTGATACTCTTTACAGGAGATGGAAAGCTCAAGTCAAGTTGTAATCT
AGAATTCGTTTTCTTTCCTTCATGTTTTAATAGTTTTACACTTAACTGCTGGTGTCTATTGTGTCAGAGACAA
GCGGATTTTGCTTGTTCTTGACTTGGCTTTTCCCTGAAAACAATGTTCCACAAATTATATCATTTCAAGTCCA
TGGTAGAATTTCCTCGACAGCCTTTTGTCGTACCAAGTTTCTTTTCTGTATAATTCATTGTCTTCACCTTATA
AAATATTATTTTGATATTTGTGAGGTTGGTCACACTCTGCTATTTGAGATGAACTTGCTATTCATGA
c42476_g1_s1
TTCTTTGAGGGAAATGGGCAAAAGTCACTTTCTAATATTGCCCAGGATGTTTATGTTGTCATAATGTTGTGCA
TTAACAGTTTGGCCGGACTGACTGGATTCTG
c42477_g1_s1
GGAGTATCTTATTCGTCGAATTTGAACGAGCAAAGGCATCTTCTTTCTAAGTAGAAGGAGCCTTTGAGTTTGA
GTTCAATAAAAACAGGAGGGGTGAAGGCCTAGTACGCAAGCTTGAGAGGTTTTTGCTCAAATGATTTTTGTTT
GACTATTAGCAGAGGGTAAATTACCAATAATGCCCCCCTTTGTTGTTTTTGTTCTTTTAAATAGTTGTATTCC
AGGTGAAAAGGATTCATTCATTAAATTCTAATGGATATGCCGGTCCGTGTCGAGACCTCTTATAGCCAA
c42478_g1_s1
CTGAGGGCGGCTAACTCGTGGGAGGAAGTCGAGCTGGCTGTCTGGGGAGAACTTAATAACTATGAGCCTGCTG
GAAAGTAAGAGCAGCGAACTCGTATGCCGTCTTCTGCT

c42479_g1_s1
GTTTCATCTTTCCTTCGTCCCCCTTCTATTCTTCAATTCCAGACGTCGTCTGTAACTTCGATCGATATCAGAT
CTGTATTCTGATGGAGATCTTCACGCCGGCGG
c42481_g1_s1
CGGAGATGCGATGGCCGGAGATGTTAGAGACGCCGTGGCTTTTGGTGCGTTGGACGGAATCGCTGATGTTAGA
GATAAAGGGAGCGTTAAGGGGAAGAGTAAGGCTACGGAGTTGATGAAGGTGATGATTGGTGATGTGAATAGTA
ATGTCGTTTTCAATAGTGGTTCGTCGTTTGGTTCTTTGAGGAATGAAGATAG
c42482_g1_s1
AAAACATTCTGCCTCACTGCTGAGATTCCTATTGAAGAGTTGAACCCCTTCAAGGCTACTCCCGAGGAGGTTC
AAGATGGTGGTCCCGGTACCTCAGCTATAGATACTTCGTCTTGATCACTTTTGCTTTGTACTGTATTTTGTCT
CTGTAACATTTTCTAGGCTATTATGTCATGGATATAACGATTAATATTTATACAAGTATTTTTATCTCA
c42483_g1_s1
GTAACTAACTTTGCTCTTCTTTTTTTAATTTCTAGGGATTCGTGGTTTTCTTTAACTGTATTGTAAGAACAAA
GTTTGTTCTGGAAAATAATCTCTTGGTTTTGATGATAAC
c42484_g1_s1
TTGGTGGAGCTTCAATTGAACCTCCAACCATAGGGGTTTCATTTGTCATCAAGTCCTCTACAAATTGGCAAAA
AGAAATAATGCAAAAGCTTCATAAAACTCACCTACAAAAGATTGTTCTTCTGATTCAAACTTCAGGTGGAAGC
ATGTAGAGTGTGATGATGCTTTAAATCATGAAGAAAGGTTCATCCATGGCCAAGATATGATCAATTGAAGTGG
TGAAGAAAAACACAAAATGTCTGACTTTTACTTAGTGAATTTTATGGTTTTTCCTTGTTTTTGGCATTTTTTT
TATTTTCTTGTAAATGGACACCAAAAATGGATTGTAGTATCTCAAAATGACTTGTAAACATCATTATGTGGAA
ATGTATTTGATTTTTTAGCATATGACCTA
c42485_g1_s1
ATCGGTGGTTTAAGAAGTTTCAAGAGAAGGCGAAGCGTGATCCTGAATACTTGAAGGGTTTCGCTTTGTAAGT
TATATAAATCATTTTTTTGTTTTTAATTTTTTAGTTGTAAGTTATAAAATGGAAATTATGATTGTGAAAAGAA
ACTGGTTCTCTGTGTTGATGTCATTTTATTTTATGTGCTTTTTTCTATGGAGAAATTCAAATGCTGTGTTATG
TACTGAATACTTATAACAAAGTTTGTAGGAAAATTAGAAAAATGTAGTTTTTATTTTCCCTTTT
c42486_g1_s1
TGTTCTTCTCTCTCTATCTCCATCTGTAATATCCCGTTGTGTTTTATATAAAGTATTATGATGCACAGAAACT
GCTGCTGCTTGCTAGACATTTTGAGGGTTTGCGTTATGCCCTATAGGATTGGACCGGATGAGTCAACATCTCG
TTGTCTCTTCGTTTCCTTCGTTCCCTTCATAACTAGTCAGG
c42487_g1_s1
GAGAATTTCAACCGACTGGTGCGGATCAAGACAAAGTTTGATCCTCATAATTTGTTCAGGCATGAACAGAGCA
TTCCTTCCCTTGTTGTTTGATTGGTTGGTTATTGTCATCATATATTTTACAATATGAGACTCCAGAATGTAA
c42488_g1_s1
CGTATTTGGTATCTCTCTTGGAGAAAAGAAGTAGCGTCCAGGAATGACTTGAATACTTACTTGCATTTTGGTG
GGAAGACAACTTGTGATGTAACATTCAT
c42489_g1_s1
GGTTTCTACAAAATATCTCTCAAGTCTCCAGATCGAGCGAAAAGAAGACGGAACCCTAAGTTCCTTACTCATC
AAAATCCGTTGAAGTTTCCAATTGGTGACTGCTTCCTTGCGTGTCCCAGGGCTAGAGTCTTCAATTCTACCAT
AAGTAATGAACATGAAATTGAGATGGAGA
c42490_g1_s1
ACTAATGTTTTTATTATTTTGATATTATCCCTTTTGGGAAAATGTTGATGGCTCTGTCCTCCAAGGTTGACTG
ATGTAATATTTATTTATCATGACTAAGTTGAAGTTAGATAATCCTTAGTGGTATTTTACTTGAAGCACACAAG
TTTATGGCATAGTAATAATACCACTGCCGCCTCTTATATTATTTACAGACAACTATGTAATTTGTAAATATGT
GTAAGTCTGTGCATGAGTTTCCTGTTGTGCAACTGATATTTTGGTATATTTCCCTATTTTTCTAATACTA
c42491_g1_s1
GTGTTGGAGCTTATCAACGAGAATCCCGTTGTGCTAAAAGTCACAATGTTTCGCGCAATTGACTATGCCGATT
AACAACTTATGTATGCTCTCTACCTGACCAAGAGTGTTTTGGTATATATGATAGCTTACATGAATTGAACCAA
CCAACTAATTTAGCAATAGGCACTTTATATATATATATTC
c42493_g1_s1
CTGGAACATGGCACCTGGGGAAGCTTCAGGTTGGGCTTTCTCGAGCTCGAAGACTTGCTCAAGGACAGTCAAT
TAAGATACAATTATTTGCTAAGTTTCCCG
c42494_g1_s1
GAGGTCCAGATGTCCATACTTCTATGAATTTGGTTGCAAGATAGCACCCATAGTTGGCGATAGAACCATCGGG
GTTCTGTTGTTGTCTGCATTTAGGCATAGGTACAAGGAGATCCTCACAAAGGCACACACTGCAGCAATTGCTG
TTGGTTCTAAATTTTGGACTATTCTAACAAATGAGGAGATCAATTTGTATGAGACA
c42495_g1_s1

TTGTTTTCGCAGAGAAGCAGCAACAAGCAATATTTATGGAAAAGTACAATTTTGATGTAGTGAATGATGTACC
TCTACCAGGACGATACGAATGGGTCCCTGTCCTTCACTAGGACAAGCTTTAACCGGCCATATGGATTTCAAGC
AGAGCTATTAGACTTGTAATTTTGCAGAGCTAGCAGCTTTCACTAACCACTTAGATCGCTTGAAATCTTGTTC
TACACAAATGCGCATCATCATCTGAATCAGTGCG
c42496_g1_s1
GAAAGGAGGCTTCAGCGGCCTGGCAGGTATGTCCTAGACTTTCTGGTAACAGCCAGAAGGTTGAGGATGACAT
TTGCTGCGCAGCGGAAAGACCTTGATACCTTCATCCAGTTTGGATGCCACGA
c42497_g1_s1
TATCTTACTCTTGTGGTGATTCTACATTGATCTTATAAAATTTTTGTGGAATGTGGCTATCTCTCCAATTTCT
TCACTACTCCATATTTTCTTATTTGTATTTCTCTTTTTATTTGCTAC
c42498_g1_s1
CTCAGCAAGTTGAGATTTTGAAATTTGTTGAAAGAGTTCCAGGTGAAGCGTTGTTCAAATCATGGATGGACAT
GACTCAGAAGATCCAAAACAAAACACTGCTGATATGACTGTTTTTGTGCAAAATCTTCTTCAGCAG
c42499_g1_s1
GTAGAGTATGGAGAGAAGTGGAATGGATAAGAATAAAAGTTGGTTAAAATTTGGGGTGGAAAGAGTGCTAATT
TCGTGGGATGGTGATGTAAAACCGTGTCTGGTTTTGGGAA
c42500_g1_s1
ATGCTGCTCCATAGATACAGAGGTTAGTTTTAACACTTTCAGAGTTTGTATATGTAAATTCTTATAAATTAAA
AATAATAATTAATGATATGCATTTACTGATT
c42501_g1_s1
TCGAAGAACAGACAGTGCAGTTGTCTAAGGTCAACAAGACATGCGAAAAATGTGGTCATGGTGAAGCTGCCTT
TTATACCAGACAGATGAGATCGGCGGATGAAGGTCAAACTACT
c42503_g1_s1
AAACTACATAAACGCACATGCCACATCCACACCTGCCGGAGATCTTAAGGAGTACCAAGCTTTGATTCATTGT
TTTGGCCAAAATTCTGAGCTAAGAGTGAATTCAACAAAGTCTATGATTGGTCATCTACTAGGGGCAGCCGGTG
GTGTGGAAGCTGTAGCAACTATACAGGC
c42504_g1_s1
CGGAGATTTTATATTATATATTTGTGTGTGTCAAGATTTTAAATCTAAGAAAAGAAGCTATTATTATTGTTTA
GAATAAAGCTGCTCATGTAAAGAATCTTTGTTTTGTTGACTTTCATTGATTGAATTCCATCAATACTTCAAGG
AT
c42505_g1_s1
AAGCTTGTAGTTTCCCAGATCTTGAATCTGCAACCAGCAGATTCTTCTAGGGATGAGGTGGTGGAAGAGGAAG
AGTGAAACTATTGTTATACCTTGACAAAGACTTTAGCTTAGCGTATAATGTTGGGGGAATTTTGTCTTGTTCA
CTTGATGCCTTTGTTTCCCCGCAATCTGACCGGTGAGGTTATATAAGGCCGGTCATGAAAGTTCTTGGCCTTA
ATGAAAGTACCTTATATTTTCACGAGTAAAGAATAGTTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c42506_g1_s1
GGGCGTCTTTCTAATAATTTTCAATTAAGGTCTGCAACTTCAATTGCGACTGCGTGATTGTGGTTGCATCAGT
CATATTATTTTGCAATCACGAAGATTGCAATGCCACTTTTATCTTTTATGATTTTTATGCGATGAGATTGTGA
T
c42507_g1_s1
GTGCCGAAAACCATCTGTATGAGCTCAATTTGCCACTCTTTGACAAGGTTAATGTAGAGGAGAGCAAAATCAA
TGTGGGGGTGAGAAGCATATTCTGTGTTGTGCAGAAGGCAGAAGAAGAGTGGTGGAAAAGGTTACTGAAAGCA
GAAGGGAAGCCTCCACATTACGTGAAAGGAGATTGGGAT
c42508_g1_s1
TTCGGTGTTTAGGAGAGAAAGAAATGTGGTTGTTTATGAGTTAGTGAAATAATTTATATTTTATACAATTTTT
TTTTATGGTGAGGAACTCACTTTCTTTCTGAATGATTTGTTAAT
c42509_g1_s1
TTTTGTCTTAAATATGCTAAAACAATAAAGATCTTACACACAGTACATGGTATAGTTACTATTTTTGATGTTT
CACCTTGGGTTAAAACTTGTAGTAACAAATATGATGTTTGATTTATTGTTACTCAATAATGGCTCA
c42510_g1_s1
TTGGAGATTGAACCGTCATTTGGAGTGGAAGCTTCTGAGCTTTACCCTGATGTCAAGTACACAACTGTGGATG
AGTATCTGAGCCAATTTGTCTGACTGGCCACGCGCAAAACACTCTAAATAAGACGACAGCATCTGGTTAGCTC
AATTATGAAATTCTGTATAGTGTAATCTTCATGATACTTCTCATCCAAAGTGTTACATAGACCTCTCGGTCAT
ACAATTGAAAGAGAAAATAAACGTTATAATTGTGTCA
c42511_g1_s1
GAATTTGAGAGTCGATACCCCTGTCGTTTGCTTGAACTTGACATTGGCCCAGAGTCTTAGCGTGAACAGCTCG
ATCTGACGTCGCTTTGAAAATTCAACGCTTGTGTTCTCAACGAGTT
c42512_g1_s1

GCCCTGTACTGCCGTGCTCGCAATTTAGCTGAAGATGCCTTAAAAAAGCTTCAAACGTTAGATGGCAATAATA
AGACTGTGACGAAAGAATTAGAGGTCTTGTGCAATGAAGCC
c42514_g1_s1
AATTGGCTCTGCAACGGATTGGGCTGCAGAATAAATAAGAGGACAACCTTTGAGAGAGTTGGTGGATACAAAC
TTGAAATCTTTGAAAGATGATGAAATTGAGAAATGGTCAGAAGTGATTCACAATTGTGTAGATCCTGATCCAG
AGAAAAGGCCATCCATGA
c42518_g1_s1
TGGCATTGCTCAAAATCAACAGTATGGAAGATATTGAAATTTGGCAAAACGCTGCTTTTTGAATTGAGTTTAT
GTGTAGTCCTTTTCATCTTTTAAAGTCATGTCTTAAAATTTGGTAAAACACTGGGTTTTGAATCAAGTTCATG
TGTTGGTCCTTTTCATCTTTTGAAGTCATTTCATAAAATTTGTCTTTACTGTTAAGCATGTAAGTTATAAAAG
ACATAATTGTGGCATTTCTTGTGCCAACTTGCTACAAAATGCCACCTGCATCTTTTA
c42519_g1_s1
TTATGATTATTTTTCTTTTTCATTTTCATCACTCATTTAAAGTGCCAAGGTGGCTCCTGGTTCATAGATTTTA
TTTGAGTGGACACAAAGAGTAGAGTAGAAAGTTTGATTAAGATGGTGTGTTTTGTGTAGCAGACAGATACATA
TGATTCTTAACTCTACAATGGTGAATACAAGTTTCTTTCCCA
c42521_g1_s1
AAGCAAGATTAGCTGGAGTTGCGGAATGAGGAGTAGATTGTAGAGTTAATTCTACAGTGTCTAGAAGAGTCAT
GCTCTGGTCATGTAACACTGGGTTGTGGGAATCTGTTTAACTGTTTAAGAAATTAATACGTTGAACCTATTA
c42522_g1_s1
GAGAGTGATTGGTGGACTCATTATAGCAAATGTTTAGATATTCTGCATCATAACAAGGTTGCCAAGTGCATAT
TTGAGAACCAAGTATATTATATGTTGAAGTGGTGAAAAACAGCCACATTATGACTAGGTTTATGCTGTATGCT
TTTCACATGACG
c42523_g1_s1
GAAAAAAAAAAATCTCTCACGTAGAAAGAGGGGAGAACCATCAGCCGTGAAAGGAAAAATTCTGAAGCCGTGA
GAAATGATCGGTTGTGGAAAATCGAAAGCAAGAAAAAATCTCTCCCTCTCGTTTTCGCCAAGGCAGCCCCACT
GCAGGTCTCCCAATAATATCTCTGTTAATTTCTTTTGTATGCAATGTGTATCCAAGTTGAACATTTAATTTAA
TTTAATTTGTATGCATAATTTTTGGATATATATTATGTTTATAAGATATGTGTAGGTGTGTATGTATGATAGC
ATGTATGTTAATTCGGTATGGATAAGTACGTTCCATGTGTGTGAGCAATACGTCTAAAGTCGTGTTTGTGTGT
ATGTATGCACAGGTTTTGTTGCTGTTTGATTTTGCGTGTGTTTATTTCGGTCGGTTGCAATATGTATATACGT
GTATGTGCAGTA
c42524_g1_s1
CAAGGAGAAGTTCCCAGATATAAAAAACGTCACATTTGTGGCCTAGGCTTAGGCCAATATAATGTTGTAGAAG
TTCATCAATGGTTAGCCAATAATGTAAGTGCTCTGATCTTGTTCATCTTGATATATGGGAATATGGGATAGTT
TCGATGCTTCTGTGTTCGCTTTTCACTTATGTTTCTATTGATCATGCCAACATCGGATCAGGTTTTCAATAAA
ACTCTACCTACATTATCAAGATTGTATT
c42525_g1_s1
AGCATTATCCTGTGCTCTTTTTGATTCTGTTTTAATGCAATTTCTGAACTTCTCAGGCCCGAGACTTTGTTCG
GTTGAATAGATATTAAAAACCCAACAAAGAGAAGAAGAGTCATTCTATAAGGATGGTACACCATATTCACTTA
ACTCTAAAACACGAAATAGAATGTATGTTCTTTCTGTTTATAGAGTGACACAAGACAAGAGAGTAAGCACCTC
TCTTCTAGTACTA
c42526_g1_s1
GTGGAAGCGCGCGCCTGGTACTGGCGAGTGGGCACAGACAGTGGGTACCTTCAAGCCAGCGTATAGGCCGGTA
CCTTCCAGGTGGAAGGGTAGCGAGATTTTGTCGCTTTTGAGGCGCCATGTCAAAGAGAGGAGTGCAGGTGGTG
TCACAGACGCAGAGGGTGAGGCGAAGGAGAG
c42527_g1_s1
TTTGAGAAATATTGCTCTCTGGAACATGAGGTGACTTGAAAATGGATGACATGCCTGGATATATGCGTTACTG
TTTGAACACAGGGAAGCTGGTCTTTTTAGCAATTTTAGTCTTGGGAGGAATTGTCTTGCAAGTTCTGGCTTGT
GCTTTGTATAATAATT
c42528_g1_s1
TTTTACCCTTCAATCACAATTTTTAAGGATGTGTTTAGCTTGCTGGATGTCTGTTCTCTTCTGAAGACCTGAT
TCTAACCATATTATGTGTTCGTGAATGTCGTTA
c42529_g1_s1
CAGAAAGAGTTGTTTACGCTGTTGCTAACGAGGGATCTCGACTGGAAATCCCAGAAGGCCCTCTGGGCAGGCT
AATCTCAGACTGCTGGGCGGAACCACATCAGCGTCCAAATTGTGAAGAAATCTTATCCCGTTTGGTTGATTGC
GAGTACTCCCTTTGCTGATGTTTCCATAAAGAGAACGAAAACAAAACCAAAAGAACAAAGAGTCCCCTTTCTC
TCCCATGTACATAAAAACCAGAGTGTACTTCTCTTCTCTCTCGGCTTTAAGTTGTAAAACTCGTTGCATTTCG
CTCTTCTTGGATTCGATTCCGAAAAGAGAAGACTCCAAATATCAAAACAGTTACTAGAGTAAGTTGA
c42530_g1_s1

GAGTACCGTAAGCTGTTGGCTGGAGGTTCGTGATTAATTAATGAAACTTTACTACTAAATTGTATTTTCAAGT
TTATCATCGGAGTGGTGGTAATTACTAGCAAGTATGAAGTGTGTGTGTGTGTGTTCATTTTAT
c42531_g1_s1
GCTTATGATCTTTTGGCTCTCTACAAGCCCAATAGCAGTAACCTAGTTCTTAACATCATAAAAAAAAAACAGT
TGATCTGTGCTGAAAGATGTTGGCATCAGTATTATAACATTATGATGAGATTAGTTTGTCACACCCAGTTAAA
GCTAACAT
c42532_g1_s1
ACATCACTGCTAATTAGTAATTTGTTAACTCTGCTACACGGATTTAGTGTTAGAACCAGTCAATTTCACATTA
AAATAAGCACTAACTACACCTTAATAATAGATTTATGAT
c42533_g1_s1
GAGCAAGGAGATCTAAAGCTCCGAGTTCGAACTTTAGAATCTGAAAGGGCATTCCAGCGTGTTGCCACAGTCC
AGAAGACTATAGGGAATGCAGTAGGTGCTGG
c42535_g1_s1
CAAGGGGGCCAGGTGCATCAACTTATAGTAACAGGGATGGGTCAGGTTCTTCTGCAAGAAGGCAAACACCAAC
ACAAACACACCGGGGCTCTGCATCGAAGGGCGGAAGATCCTCTATGGACTCCAAACAACGCCACAACAA
c42536_g1_s1
CTCTGCAAGCCATCTGTGGAAGCCATTGAAGCTGCCATTACGATTGCAGATGTTGATCCTAGCAAAACAATCT
TCTTTGATGACAGTACACGCAACATTGCAAGTGGGAAACTTGCTGGACTTCGTACCGTTATCGTAGGAAGCTC
GGTCCTGGTGCAAGGAGCTGATTATGCCTTGAACAGCATCCACAATATCAGAGAAGCCATACCTGAAATATGG
GAGTATGAAGTTGAACAGCAAGCCATTATCCAGTCCACTGCAGTCGAGACTCTGGTCCATGCTTAACGAGTTT
CCTGTCATTTCAAAGACCAAACAAAACCGCAATATCGTTCTACTTCAATGGA
c42537_g1_s1
ATCAATTCCAGTCCAAAGTGTCTTTTAATTTTGAGGTTTTATCATTTATTAGGTGGATTAAAGCAATTAAAAG
AAATAAAAGAAATAAAAAGCAAAAAATAAGGCAT
c42539_g1_s1
ATTCGGAAAGTAGTAATAATTCGGAAAGTAGCAAGGAGGAAATTTGATTTGAATTGTAGAGCTAGTGTTTTCA
AGTTGTTTATTTTTCCTTTTATTAGTTTACTAATATTATAACTGTGAGAGCCATTTGATTCTTCTTCATCCTA
GGAATACTCTTATGGGAATTTTGATTTTGAGGTTAATGTGATTTTTGAAATACAAATGGTTTTGGATATGTTT
CTCTTTCATTGTTATTTATTTTTGCAAAGGAAACTGAGTA
c42540_g1_s1
CTTTCCTTGTGAAAAATGATATTGATTCCTCTCTCCTTATTAAGGCGTGAAGACCACCCTCCTAATTCCTTTT
TGTTTTGAATTTTGTCTTTTGTGAGTTTGTTAT
c42541_g1_s1
GGGATTTCCTGTTGCGTGCGATTCTCTGAAGGTTCTCAAATCAGGTGCACTAGATACTGGTTCTTCATCAAGG
TGGGTTACTGAATGGGAAGAACATGCAAAGCCACTGATAACTGAGGTTATGTCAAGATTTTGATTTTCTTT
c42542_g1_s1
ATCCTGCTAACGAGTAACACGACATAGACCATAGACATGGATATCAACTACCCACGAAAGCATTACAAATATA
AAGTCAAATACAGCTTGGCGCATGTAGCAGCCTTGCTTCCATGCA
c42543_g1_s1
CTTGTCTTGCACTCGTTTGAAAGAAGATATTTATGAGGTTATTGGTTTCTTTGTGTACATTTATATTTTGGTA
AATTTTGTGATACATACAATATAATGAATGCTTATTTCCA
c42544_g1_s1
ACATGGCGTTCGTTTTGTCACATTTCGTTCATGAATGACACTCCACTCTTGGAATCTCATCCCGTACTATATA
TGTTTGGTATATGATAAGAAGTGTGTATATTCATAAGCACAATTCATTTATTATTTTTCTATTCAATGAGAAG
ATCATGATGCATCA
c42545_g1_s1
AGAATGATTACTGAACCTTCATTATCTTGATTGGGGTTTGATCCAACTGTGTAATGACAATCGTTAAAGCCAT
GGAATTGACTTCCCTTGTTAAAGACAAACTTAATTTCTAT
c42546_g1_s1
AACAACGGCGAACCCCATGTTTTGTGTACGGAAGAAGGTGATGAGTCCGGGATGTTTGGCGCAGGTGTTGAGC
GGTAGTGGTAGTGGGAGCTTGCGGTATGAGATAGAGGGTTCGTTTGCTCAGAGGAGCTGTGAGGTTTATGACA
AGAGACGGAGGAGCGTGGTTGAGATTTTACAGAAGGAGGCGGCTGTCGGAGGGGTGACGTTTGGGTTTGATGT
GTTTCGTATGCCGTCTTCT
c42548_g1_s1
ATTCTCAAGAGAGAACATTCATATGAACCTTAGGATCTGTGAGCAATGAAAGAATTAAATAGTGTTCCAGAAA
GAGATGCTGACTATGATAATTCTTTGCAACAGCTCCCAATTATTGACCTTGGCAAGTTAT
c42549_g1_s1

TGGCAACAGAACGTCTGCCGCTGCTCCGTCCGGCGGCGCCCAATCTGACCTGGTCGATGGATTTCGTCATGGA
CGCACTTTCCACCGGTCGCAGGATCAAGTGT
c42551_g1_s1
CGGGAGCTACCCGTTCTGGGTGGCACAGGCCTGTTCAGGATGGCGCGTGGGTACGCCCTCATGAAGACGGTGT
CGTTTAATTCGGCAGGAGACGCTGTTGTGCATTATAATGTGACGGTGCAT
c42552_g1_s1
GTCAAGCTAACAATTTTCTAGTTGTGGGTTGTGAAATGACTGTCCAATCCTTGTCTATTCAGCTCCATATTTT
GTCCTTATATTCATCTTGTTAAATCAGCTCCATATTATTA
c42553_g1_s1
CCGGCATTCACCAAGGTGGTTGGTAACTTCAGCACCTTGGATTATCTCCGCTTCACCACCATCACCGGCGTCT
CCGTCACCGTCGGCTATCTTTCAGGGATTAAGCCAGGGCTCAAAGGACCATCTATG
c42554_g1_s1
GAGGTGTGGCAAAACTTCTGCAAATCGAGTTTGCCACCTGTTCATGCTCAATCTTTGATTAAAATTACAAGAG
ATTCTGTTGCTGGTGCTGCAGTAGTAGCCAGCAGGATAGCATAACTAGTTGTATGTTCACTGTTAAGCTCCAT
GTAAGCCCTTTTACATGATTCCTCATAATACAAAGTCGCATGGCAGGCACTGATTCCTCATAGAACACCAGTA
c42555_g1_s1
AACAAGCTATCTTACTTGCTGATTGAATCTGACAACTGTGCTTCAGCATATCAAATATTCAAGATCATCAGCA
AAGCTTAGAATGTTGTAGGCTTTCTATGATTGAGTTCCTGTTGTTCTGTTGTTCATAATTATGAGAGATAGAT
TTCAATTTGGCAGATTTATGGTTGTACTCTGATAACACCCACGAATCTTCACCGTCATACTCTGCTTTGTACC
AATAAAATGCTTGAATGTTTAATGGAAGAAATTCAGTGTTGGTTTGCA
c42557_g1_s1
CTCTATCGTGAGGGAACATGAGATTGAAGATGGAAGCAAGTATTTATGAGTTGCTTTCAGAAAGTAGATGATG
AGATTGGAGTAGTTCATGAAGGTAATGGTAGAAGACACAGTAATGAAGAAACTCTTGCTCAGTCTCAAAGTCT
GAAAATATGTCTTTATTACATTGTTTCTGA
c42558_g1_s1
TCTGGATTGTCGTTGCATCTCACAGAGAGCACACAAGCTGCAACTCCGCCGGCAACAATGGTGAACGTTCCCA
AGACGAAGAAGACCTACTGCAAGAGCAAG
c42559_g1_s1
GAATTTCTTGTAAAAGGAGTATTTCTCGAAAACTTTGTATTTGTAATTTTTTCTTGTAGTAGAAGAACGAATG
TTGTATGATCTTTTGGCTTCTTTTGTTAAAATCTCATCATTTGTTCATAGGGCGGTACACGAATCGAGCCG
c42560_g1_s1
GTTTTTATGAACCATTCTCTGCATCTGCAGATTACGATCCTTCGGCTGCGAATTCGGAAATCACTCCGTCGAA
AAGGACATTACCTGATGTTGTAGATGATGTTG
c42561_g1_s1
AAGGTGAAATGATTTCAGTTTTCATCCTACCCTCCCTCCTTGATGTATCACTCTGCTCCTATAGTTAAAAAGA
AATCTGGTTGATCATTGGAACTGTATCTCTTTATTTGTGTGAATGTAACT
c42562_g1_s1
GAAGAGGGACAGGAAGTGAAGAAGGACCAGCCTCTTGTAGTGATCGAGAGTATGAAGATGGAGACTGTGATTC
GAAGTCCGATGGATGGTGTTGTCAAGAAGATTGTACATGGCAAAGGGGATCTGTGTAAGGCCGGTACGGCACT
TGTTGAGTTCGAGGAAGTTGAAGCAGCTTCGTAATTAGACAGCTACAATCAAGAGCACAAAATTAAATCCAAA
CATCAAGCATTCGAATCGAGTGGACGAC
c42563_g1_s1
AAGTCATTCCCATAAACAGTGTTGTTGTTCCGTTCTGTAACAAAAAATGGATGCATTTGAAGAACCAAAAGTC
ATGAACTAGTGTTGTTGATATCTAATACGATTGTGCAGGGTGTTCCTG
c42564_g1_s1
GCTTTGAGTATCCTCAAGAGCTGGCTGCTGCACCTGCTTTCCCACCCATGGGAATGGGATCTGATCCTCCATT
AGCTTCCTCTGCATCCTATCACAGCTACTTGCCACTCTCTTTACTTTCGACTGCATTTCTCTCCATTCAATTA
c42565_g1_s1
CTAGCTTATCTGGTCCCATATCGGCACTGAAAACTGTTTATAGGTTCTTGCGGCTTTGAGCGAGCTAGCCCCT
TAACTTAACTTAGGCTAGTTCATGAGTCCTTTGAGTTCTCACGAGTAGAAAGATATAGTCA
c42566_g1_s1
TTCACTCTTGTGTGTCCTAATAGAATTGATTGGACTCACTCTGTCTACATCATAGAACAACTCCTGATGGAAT
TGAAGGGAAATAGGATATCACTTTCCTTGGTATATGTTTCCCACTTGTGCCAGTAGCATTATAGTG
c42567_g1_s1
CCGTCGAGGTTAATTGAACAAATGAATGAACACTTTTACTTTTGAAGGGAGGCTTATTTGCTTATTGCCAATT
TTGAGGAGTTTGTCTTTTCTTCTCATGTTTTTGGCCCTGACGAATGGTTGTATCCAAATATCAAGTGATATGG
TTAAACCGCAAAATAGTGTTTGTGGTTCAACTTGGAACCTAAGAATGAAAATTGTGACACCAAGAATATGAGC
TGATTATATATGAGGTTGCAGGAAAACAAAAATCAC

c42568_g1_s1
TAAACTTGAGACGAGCAGCAATTTGTTCCTTTTTTTCCAACGGCTCTGATACATGGAAAGTGATGGCGTATAA
ATTATGCATGCTCAGCAGATTTCTTTTGTATACAGTATGAGTGCTGATAACAGTTATG
c42569_g1_s1
TTTGTCAGGGTATTAAAAATGCGGAGAAAGTGAACGAATCAGATGAGGACGGCAGTGACCTCGTTTCGATTGA
ATTGAACATGAATAATGACAATAGAGGCTATGACTGGAGTTACACAAGCGAAAAGGTTGCTC
c42570_g1_s1
TTTTCACTATTCTGTAGTTGATAACACTTGTTTTGTCTTTCTTATTGCAATTATGTTGCATTATGTTATGCTC
TTCTTTTTTCAAATGATTGCTAGTTGAAGATCA
c42571_g1_s1
CAGCGGCGCTGAGATTGCTTTCTTTGCAAACACAGAACAGGGCTTCGATGTGCCTACAAGCTACCGTATCCAA
GTTGCCAACGGAGATTCATGGGTCGATGTGTCTGGATCCAAGTACGCTGATCCCGTAGCCAATGGTATCACCG
AGGCATCGTGGTCGGAGGCAAACAGCAACCAGGTCAGGATTGTGTTCTCGCCAAAGGATGGGCAAAAAGTGAG
GCTCGTGGAGTTCAAGTTGTTCTAGGAGATTTATCAGCTTCAATGCTAGTATAAATTCTAAATTTGTCATGCA
c42572_g1_s1
CAAATGCATTTAGAGCCAATCTTGTTGGAGACATACATGTGTAATGAAGGGCGGTGTATTCATTCTAGGATGA
GAATGTATCAAATTCTAGTATTTTTTGTTACACTATTACATTGAAATTTGTAAGGTTCCTATATATTTAGATG
AAGCTATGGAT
c42573_g1_s1
TGGCTAGTGAGCTATGTAGAGATGGGATTAGAATCAATTGCATATCACCAGCTCCAATTCCTACACCAATGAC
ATTGACTCAAGTTGGAAAATTTCTTCATGGTTTCACC
c42574_g1_s1
GTGATTTTTTGTTTGTTTGTTTGGTGTTATTTTTCAGGTGAAATCTCCGATTGCGAAATCACCCAACCTCCGA
TTCAGCAAATGCACACGTCAAAAGCTTTTGACGTTACCGACGTCAATGATCTCTACAGCAACAACTCCTTAGT
TGGTTCGCCTATGAT
c42575_g1_s1
TTTGCTATGGATTCTTTCTCATGCTTGGCACTGTCGGTTTCCGAGCTTCTTTAATCTTTGTCAGACACATATA
CCGCTCTATCAAGTGCGAATAGCCTAGAAGAAGCATACTACAAAAAATCAGACCTTTTGTTTTACTATGTGTA
ATACAGAAACTTCACATCTTGTTGCGTATGGTTTTACTGTAGAATAGTAGGGGAATGCAATTGCATCAAATTT
ATGTAGTCTGATAGAAAATGTATCATGATAGTGAAACTCACAATTTTTCTTTTTGAAATTATAGAAGAGCTTT
TAACATCACATAGCTACAATTTCGGCATTGTATTATAGTGTGGGTGTATAAATTTCATGTATTGTTTTTTAAA
AAAGAATTTAGCAGAAAAAAAGTTAAGCCA
c42576_g1_s1
TTTTGTATCATAACAACCAGAAACTCCCCAAATCATGCTCCAAAAGTCATTCATCTTTTAGCTTCTCTTTGCT
GCTCAGTGGGAATAAGAAACTATACTGTGTCAGAGAAGAGAATAAAATCTATGTATTGACTTCATTTAGTATA
AAGAAAAAACAATTCAATAAACTAAAGCATGTGATGAACGTGTCTA
c42577_g1_s1
TGTTCTAGCATTGCAAATAGATGCTTGGAGTTCATCAAAGAAAGGGAGAAAAAAAGTCATATTGTAGTGTCAT
AAAGTATTTATAAATTTTTGCTCATGTATACATATATCTTTACTTGAATATGCTTATTCAGTTTTGGTTGAGT
ATTTTATTTTTTTGCTAGTTAGTAGATTATAGT
c42578_g1_s1
GACTTCTTTGGGTTCCCTATGTTGGAGGATTTTTCGCTTCTTCATAATCCATTCTGGAGTTTGCAGTTACGCA
GAGAGGACAAATATGCCTCATTCCTTGTGCTTTAGAAGCTGGGAGCTGGTTTTAGTAGGTGTCATTTTG
c42579_g1_s1
AGTTCATCATCTTGTAATTAGTATGTTAGCGTGGTTGTTTTTGGTGAGTTTATGATACAGTATGTGTGTCTGT
CTATAATACACAGCAAAAAGATTTATTTCATATATGATTATGTGTTATTTACTTTA
c42580_g1_s1
TTTTGCAAATTCCAAAAGTTGAGCACACCATATAGCTGATTTTAGGGAGAAGTATATTTATTTTTTTATGAAA
TTTATTGGTTCTAATTATTTTAACCTCATTTGTAATTCTTTAAATTTGATTTCTTGTTTTGGATACTAGTTGA
TATATCTTTATAGGTATGTTCCCTGGAAAGTTTTCATGTTTTCCATGATCAGAATGAATTTATTTTTTACTCT
AAAATGTGATCAATGTTTTCATGTCTTGCAATTA
c42581_g1_s1
CACCTTTTCTTCATCTATTTGATTGACTCAACCCAACGCAACCCAACGCAACATTTGAGTTCCGAGTTCTTTG
ATCCAAAGATTCTTCCTATATTTCCTCCTCCGCTTCCATCGATCGCTCGTCTCTTTCAACTATGGCAAATGCG
GCATCAGGTATGGCGGTCCATGATGACTGCAAGTTGAGGTTTATGGAGCTCAAGGCGAAAAGGACACACAGGT
TCATAATTTACAAGATTGAGGAGGCTCAGAAGCAAGTCATTGTGGAGAA
c42582_g1_s1

CTGACCCTCAGGACCTCCTCCGAGGCTGAGCCCGCCGCCGATGCGCCCGCCGCCGAGCCCGCTTCTGAGGCAC
CCAAGGCTGAGGCCAGCGCCGAGGCACCTGCTGACGTCAAGGGATAAATTATGCCAAAACCAACATGAAGTAA
AAAGCACGGAATCGTGGTGCATTTTGGTCTGGGTAACGATGTCTGGTTGTCGTCCTACTGGCATGGAAGGTGC
TCTAGGGCACTAGGGGCTTGTGCTCTTCGTTAGATTCCCAAATCTTCATCATGTCATCACATCTTCACCGGTC
GATTCCCGCTCCTCGCACAACTAGTACG
c42583_g1_s1
GTTTGCTCCGAGATTCGACGGATTGAGGTTTATCGAGACGTTGGTGACTGCTCATCGGTAGAAGATAAGATTG
GAGAGATTGGAGAGGAATGAAGATTTGAGATTTCCTTCTGGGGATTTTTTTATCTGGGATTTGAAATCTACAT
CGTAATGAATATTTTTTTTTACCG
c42584_g1_s1
CAGGATCTAATTTAGAGTGTAAGAACCCAAGCTTGGAGTTCACATTAGGCATACCAGATTGGAATGGCAAAGG
ACAAGCCTAATTAATTTCCTTTGTTTCCATATTAATTAGTTGTCTCTATTACTTTTGCATTCATTTAATTATA
ATCCAC
c42585_g1_s1
TGGAGAAGACTGATGCGGCGTTCAAGGTGGCGGATAACCTCAAGAGCATGGAGGATGGGGCTCAGATTGAGGG
TGCTTGATGCGTTGAACTTTTTGTAGCATACCATAGATAGCGCTTGGTTAATTTCACAATC
c42586_g1_s1
AAATGTGATTCTTCTCAGCAGAGAGAAGTAACTGTTATATATTTTGAGATCGAAGCTTGCATGCCATGAAGCT
GCTGATGATGACTGACTGATGACTGACATGCATGGAAGCAAATTTTTGGTTAAATGAAAATGCAGTGTCTAAT
AGAATGAGATATAATTTATTGTATTATGAAAATATTTTAAGAATTAACTAATTTTCTTTTTATTTTGTTTCAG
TTTACTTCAAAAAATATATATTTTTTAAAAAATATAGAGAAATCTTTAATGTTTTTTTA
c42587_g1_s1
AGATGCTTGTATTTTAAATATTTACAGAGTTTAGTGTTAACTCACGTCCTCATGTCTGAAAATGAATGAGGCG
CCTGGTGATTTTGGCTGCCGTTGTTGTCAACTAAAGCAAATTTGGTTCTCCCTTGTCTGTTGACATAACTGGG
GAGCCACTGTACTTCACTATACTGCACTGTACAGATGATGATTTTA
c42588_g1_s1
TGTTTTATTTTTGTTATTATTAATTTGTAAATTATTGTAATATGCATGTACGTTACGTCAAAAGATTAAAGAA
GTAGAATTAGTTGTGTGTGAGACGATTGTAGTTT
c42589_g1_s1
GTTGTTGAGTCATTTGTAAATGTGCACGACGATCGCGTTGAAGTTTTATACAATTTTTACACACCAGTCGACT
ATAACTTAATGGATAGTAGATTTTAATACAGATCAAGGAACATCTTGGCCCAAAACATAAAGTCAATTGTATC
TTCTGCTATAATATTGTTTTCTTTAGGCATCAAAACTTAATATGAGCTTGCTTTAATGTTAAAGTAC
c42590_g1_s1
GCCAACCGCGCGCGCATTGAGTCGCGCAACAAGCTCGAGAACTACGCCTACAGCTTGAAGAACCAGGTCAACG
ACAAGGAGGGGCTTGGTGGCAAGATCGAGGAGGACGACAAGGAGTCTCTTCTCGAGGCCGTCAAGGAGACGCA
GGACTGGCTTGACGAGAACCAGCAGACCGCCGTCGCGGAGGACTTTGACGAGCAGTTCCAGAAGCTGTCTGAC
GTCGCCTACCCCATCACCTCGAAGCTTTACGGCTCGGG
c42591_g1_s1
AAGTTTTAGTGGATTGTAATGGATTAATGGATTGTTTTGATCCACTTATTAGCAATCCAATCTATATACATCA
AATCCATCCATTTTGCCACTCCTAGGTGAAACCCCTCTTAAGTATCGCATCAGACAAACATTTGTAAACT
c42592_g1_s1
CTTCCCTGGAGGAGGGAATTGCTTGAAGAGGTTTGCTCTTTTTGTTTGGCCCCCATATGTAAGTGAAAAGGTT
GGTTTAATTTAGAGACGAGAGATTGTCGATTCAGTCGTATAACTGTGAATCTTTAGAATGAATATATCTTGGG
TTCTTTCTCTTCATTTTTCATTGATTCTTTGCACCTTTTCACTTTCG
c42593_g1_s1
AGCAAAGACGGTATCGCGGGACATGTTGAGCGCGCGGTCGATGGACCGTCAAACCCAGCGGGTAGCGACAAGA
AGGCATAGATTATCGCCCATGATGTACAGTACCATGAGTCAAGAGGCTTGATGGATTAACGAAATACCATTTT
ACGTTCCA
c42594_g1_s1
AAGTGAGCTTACTGATAATGCTAGAAGAGATGATGAGGAAGTGAACCAAGATGTTGTGGAGCTGAAGAACAAA
GAAAAACATGTTCCATTCATTGATTTTTTGTCTACTTCAAGCTGCTAACGTAGTTGCAAAATTAAGTGATTCT
CCAACCATTATGAATTCATTTGAGGTTAATTAAGTAGAACACTATCTCAACCTATGAATATATGCACTAA
c42595_g1_s1
GCCATTGCAGGCTGTGGCTACTCCCCGGCTGCCGTCTCATTTGTACAAACGTGTAGCCGTCGACATGTAAAAA
GAAGGACGAAGAGTTGGAATTGTGTTGTACTAAGAACCCTCCCAAAAACTTGGAAGCTGCTCTTTGTATTTGT
TTTGTTTGTATTGTTCAACTTTTGGGAAACGGTTAGAACCTTAGAATCGATTTCGAGGCTGAGCTTCTTGATC
TGATTTGAAATGTGATTTTCGGGTGATCATAAAACTGTTTTTTAAACCCGGAGTA
c42596_g1_s1

ATAACAAGTGTTTGAAAAGAGGAGTGAAGGAGGTTGTCAAGAGCATCAGACGTGGGAATAAAGGGATATGCAT
CATTGCCGGGAACATATCTCCGATCGATGTCATAACTCACGTCCCAATACTGTGTGAAGAGGCTGAAGTTCCA
T
c42597_g1_s1
TGGAAATAGGGCTCGTAGCGAGAACAGTTTTCTCAGGTGGCTGTTGGTAGTGGCAGGATGTAGGCTGAAGCAG
GTTATGTTGGGGCAGCAGTGGTAAGAGCAGTGGCAGCAGTGGTGAAGAAAGGAGAACTCTCTTTTGTTTTTTT
TGTTTTTTTAAAAAAGATGTAGTGAAAGTTGTATTGTGATTTTAAAAAGTAAAAAGAATGTAATTTATATTCT
ATATGAACAAAAAGTATTATATATTTA
c42598_g1_s1
CTAACCACATCGAAAAAGACGGCAGTTGCTGCAAATGAATACACGAGGTCACGGTCTCAGTCTGTTGAGTGGG
TTGGGCAATCGGACGATGATCCGGTTCATGCTACGATAAATCATCTGTCGAAGCTTGTAGTTT
c42599_g1_s1
ATGTATGGTTATATTTATTATGTTATTCGATACTTTATGCTTAATGGATTAGATTGTTACTCATGAAGAGCCA
CTAACTGTTTATTAGGCCCATCAATGTAGTT
c42600_g1_s1
GGCCAGGAGACTTCGTTGATTTCCATCCTGCCTTTGCATTCCTCTTGGTTCGTTTTTGGGAGCAATTTGTCTG
GCGCTTGTGGTAGTTACAATGTTAAGGTTTACTTTTGATGACCTACTCAAAAACACTTGAATGTTGTCACAAA
AAGTTGGTTATGTTAAGTTGTTTTGGGGATTTATTGATGTATGGATTCCTTTTAGTGTTCAATCTGTCTTGAA
TTGAATTTACCTTGAAAGCTTGTCTTTTGGTTGCTAA
c42602_g1_s1
GGGGACTGGTTCAGGTCTGGGGATGTCAGGGTTTGGTAGTGCCTCTCAAGGGTATGCTGCTGCTGCACCTTCA
TCTGGGTTTACTGCTACATCGTCACAAC
c42603_g1_s1
AATCTGCTTGGACTAATCTAAGGAACTTGTTGTATATCTGAGATGGATTGTGGTGGTGTTTCTTTGTGTTTCT
TGTTTTGCTCGAGTCTCTTATATTATCCAGTCTATTGGAAAGTAATGAACACTCGGAAAGGTATAGTTGATTT
CATGCTGACCCCAGCCCCCCTGTGGTGAATCTCCGTAGCAGAAAGGTGTTGTTTCCATGGAGAAGTAAACATT
TTGGTATCGGCAT
c42604_g1_s1
CTCCAGAGTAGAGTTCCACTGGGATGTATCCCATCTCAATCCACATCCACGATTAAGCTTGAGCTACTCCCAT
TGACTGATGGCACAATCACTCTTGACTCCTTGCAAATTGATGTCAAAGAAAAAGGTGTTACCTACATCCCTGA
GCGCACACTAAAGATAAATGCAACTTCTAGCATTTCTAAGGGGATTATTTAATATAGACAAGTGCGTTGAATT
TCATTGAACATGTCATCTGGGGTCATCTGGGGCTATAGAGGCAAAATGGAATGATTTGCTTGCTTGCATTTTA
GAACTGCACCTGCAACTTGCTCCCAGTGGCACTAAATTATCTTCCCTTACTAGAGCATTGT
c42605_g1_s1
ATAGTGTTAGTTCGTTCGATGTTCATGTATTTATAATAGAACAGTTTCGAGTTCATTTTGTGAGGGGGTAAGC
TTCTGTTCATTGTCAGCAGCAAATGGTTCTTATCTTG
c42606_g1_s1
AATACCATCTACTAAGTACAACAGCGATGATCCAATTTTAAGTGACAGTCTTAGTGGACTGAATCGCTTGATA
GCCAGCAGCCTGGATGCATTCCAGAATTGCTGCTTTTTTGGGATTGACAAGAAGGAAACACCATCGACAGTTG
AGGCTCAAGAAACTGCCACTCTCTCAGATTTTAA
c42607_g1_s1
ATCATGTTGTTTTGGTTTACGACGCTCCATTGACCCAGTAAGGGGAGCATGAATGCGGGAGCGCCGAGCCTTG
GACGTGGGAGCGTGATGATGCACGAATACCCTCAACGCTCCAACACTCACATATATAGAATTTAAACGACGAG
CAAGCAAGTTCAATGACCC
c42608_g1_s1
AGACTTTGCAGTTCCCCGGTGACACAAGACTAAAGAATTCAATCATTTCAATCCTTGTTTGGTAAAGAGTTAA
CATTGGTTAACATCTTAAAACTGGCTTATTTATTTCCATTATGGCCGCCAAATTATCTGGATTCCCATAATTC
AGGATCACAAACTCGTTTAGAAACTTTTGTTATTCTTAGTAATGTAAACCTTCATAAATATTCAGAACATTAT
GATTTAAACTCAATGTATTATTCTCAATTTTGATGAATCATCTTTCACCTCA
c42609_g1_s1
AGAGAAATAGCTGCCCTCGAGCCGAAAGCATGAGTGGCAAACCAGAACCTCCTTCTGCTTGCTTGGTTGTACT
CAAATGTTGTAATTGAAAACGGCTGAATCTTGTAGGTAATATCGTCC
c42611_g1_s1
CTGGTTTTATAATTGTCAACAAGATATGTTAGTTTAAGAAGATCAAGTCGCAAGGTAATGGCTTGATATAGAG
TTCAAACTATGGGGACTTGTGTTCATTTACAATCATTGGCTGTCCTCAGTTTTGTACCAATTCCTGTGCATTG
TTACAAATCTGAAACTCTGGAATATATTTAGATTAGTTTTTAGATA
c42612_g1_s1

GCTGTTCTGCTCACTTGTTCTGCTAGCACTTATAAAATAAACTTGAAAACAAATGATTCCTATGCTGACTTAC
ATTTTCTTTTTCTTTAATTTCGTCTGAGTTTT
c42613_g1_s1
CCATTGTAGTGGTTCAGATTTTGAGGTGGTTCTCTGTTGTACAAATAGAGAGTTTTGGGGTGAATCTTTCTTT
TCCAGTAAAGTTATCACTCTTTCTACAGTTAGGTTT
c42614_g1_s1
CTTGACAAAGCATTTTACGAGGAAGAAGTCAAAAGGCTCTGCTTGTCTTTTGAGCAGCAGTTCCACTATGGGG
TTTTCTTCGCATACATAAGATTGAGGGAACAGGAGATTAGGAACCTGATGTGGATATCCGAATGCGTCGCCCA
GAACCAGAAGTCGCGAGTCCACGACAG
c42616_g1_s1
AGATAATATACAAGCATACACATGATACATATGGTTGTACACAGAGGTAGAGAAGAAACAGAAAAGAAAAGAC
ATTGCTCTCACCTTTCCTTTCTTGTCAGAGGGTAGAGTTCCGCGTTCGATCATCTCTTGAGGAGCAGGGGTTA
CAGTTGAGCCTTCGTGTTTATCAATCCGAAAAATTTCATACGGTGCAACCTGTTAGGGAAAAACAAAAATCAT
TCATACATTACTTCTTATCAATC
c42617_g1_s1
AGATAGATTGGTAAATGGGAGTAACAAAGTAATTAGTTTACACATATAAAGAGGATGAAATCATAAAGATCTT
TGTATATTATGCAAAGGTTTGTCTTTAAACAAGGAAAAAGATGCTCTGCTTTTTTGGATGATGA
c42618_g1_s1
ACTTCAAGATTTTGGATTAGCTACTAAAAAAAATTAGCTATTGTTTTGGATTTTCAGTTATTTTTCATATCCT
TATTCTCTTCAAAGACAGAATACATTGAGCTCTCTTACATTCATATTTGTTTCTACTATGAAAGTTGACAAGA
CCGCCTCGAGAATCATCGTAACGCGTGAGAGAGAAGTTTTTATGGCATCGTCCTAACTTAAGCATCACAAAAT
AAAGAATGTCTGGTAGTGAAACTTGTCCTCAATTTAAATAAATGTTTGTTCCTTCTTTGTTTTTAACGA
c42619_g1_s1
GCTTTCAGTCGGACCCAACAACCAAACTCCGTCTCTTACATCCTCCGGCGACATCCCCCTCAGTGGTGAAAAA
TGGCTGCCCTGAAATCTTTCTGGAACAGTCCTGTTGGTCCCAAGACAACACACT
c42620_g1_s1
CTGCTGATTCACAGCTTTTAGTGGAGATTCTAACGGATCTTCAAAAGAAAGAGAAGAGACTAAAAGAGGTTTT
GAGGAGTGGAAGTTGCATATTGAAGAAGTTCAAAAAGCATAATGAAGATGAGACAGATCCAGTTCTTTATTTT
TTCTCTCAAGTAGATATGAAATTGGTTT
c42621_g1_s1
TACGTTGAGAGCTTGATATCACCTTTGTAGATCTTGTAGATCTTACTATATGATCTGGACTCTGCTGCAGCTT
ATGCAGCTAATAAGTTAATATGATCTTGTTAGTCTGATTACTAGTG
c42622_g1_s1
TCTATGCACTACGGCCGTGAGTTGAGATTTTTTGGGTTCGTCCAGTCTCGATATTCTTCTTTGGGTTGTTCAT
GACACCATTTGTGTATGTCAGGTTGAGGTTTCCCGTTGTGGTTTTGTTGTCCCTTCTATGTTCTGTTGTATTT
ATAGGTTACATATATATGGCTGGGTATTATGGTGGCCGAAAAGCGTTTGTTTTTACTCTATAAATAATTGTTG
TGGAATTTCGAACATACAACCACTTGATCAAACCAACTTTAATACCA
c42623_g1_s1
GAGATTGACAAGCAGTGCCCGTACTCAGGTTCTCACAAATTCACAATGAAGAAAACAGTGGATGCTGGAAAGA
GCTCAAACACAACAAGCATTAATGGGATGCTCATGCACCGAGAAGTAATGAGGCTACCGGATTCCTACCAA
c42624_g1_s1
CTTCCGTGTCGCGGATGCCAACTTTTCGACGAAGATTTAGGAATCTAGTGAAGGTTTTGTATATAGAAGCATT
GCAGGCAAGTGCTTCAGCTAAAGAAGGGAA
c42625_g1_s1
TTCGGGTTGTTATAGTGACAGTAAGCACAAGGCAACTCTGTAAAAGGCTTCCAGATTGTGTATATACATAGTC
TGTCAGATTAGAAGTGGCTTGGATTAGAATGTTTGAAGAGCTTTTCAGTTTTTGTTGGCATCATGTTAGGGTT
TAACAATCTTCTAATCT
c42627_g1_s1
AGGGGAGAGAAGGGTGTATGGTCGTGTACATGAGAGTTTAACTACTGTCATTGGAGTGAAGTGCTTGTCTCCG
GGAGCTGATGGCAAACCGATTATGAAGGTGAAGTCGTTTGTGTCTGATAAGCACAAAAAGCTTTTTGAGCTTG
CTTCTCGATATTGATATTACTTGTCTCCAGGATGTGATGGTGTAATTAAATTTTCCGTACTAGTTGTTGTTAG
AATTGTGATTATGTGGTTTTATAAGTATTATTTCCCCTGTTGGATAATATTGGATAAGGGATGTCTTGAGATA
CCTTGTCTCCATCTAATCTTGTAGGAGGATTCTTTTTGAATTCAAGATCTTTGGTTGAATTAAAAGAGATCTA
TCTCATCTGATTCAAATGCA
c42628_g1_s1
AGTGTGACGTGGTCTGGTCAAAACCAATTTGCAACATCTAAAACAACTCAATTTTTGGTTGATGGTACACAAG
CGGGACTGTTAAATACATATGGACCCCTTTCTTTTCTAAAGGTGAGTAGTGCTGGGCATTTGGTTTCCATGGA
TCAACCAAAAGTTGC

c42629_g1_s1
TCAGGAGCTTCACATGCGTCCATTTGGTAATTTATTGACGGTGCATTGGAAAATTATGACTAAATAACTGATT
TATTTCCTTGTTATAATCTGGACGGGCATCAAATTTCTTATAGTTGAGGTAATTTACTATTTAGTTATAACTT
CGAGTTTTACCTTTTGGTTGTAAGGAAAAAGAAAAAAGATTGTTGAAAATAGTTTTGGTTAGACCGAGTCTAG
CTAGTTCTAAAATGTTAGGATTTTGGTGATGTTATTAATTGTAGCTCCCCTTTTTTACCTCTGTACGCTATGT
ATTGTCATTTTTAAACCTTGTGCATCATTGTACTAATAAGTAGTTTCACCCTGCTTTTCATTA
c42630_g1_s1
TAAACACCACTGTTTATTATGGTGGAACTGAGATTGGAGGAGGAGTATCGCCACCGGGGAAAGCGAAAGCGCA
GAGAACGGGGAGGTTTAACGCGACGTTGGAGATTATGGCGAAGAAGGTTGTGGATAAACCGGAATGGATTGTA
GATATTAGAGATAAAGGTTTGAATTTTAGCACTTATACAAAGATGAGTGGGAAGGTGAAAATATTGAATCTGT
TTAAGAGGA
c42631_g1_s1
AAACTGGTTTTCCTTGTAATGCAATTCGAAATGTTCGATGGGATTGGGAGAGAACTGGGCAGAGCACAATCAT
CTGTCCCGCGATACATGTGGTTTTTATG
c42632_g1_s1
GGGAAGGGACTTCATATGGCACACTTATCGGCAGCCGGTGGTGGTGAAAACACAGTTTGGGCGATGAAGCATA
AGGGAAATGTTATTCCTAACCGATGGATCAAACATGTTGATCAACGATCAGGGGATGTTCATTTTATTAGAAA
ATGAAAACCGTTCTTCCCTTTTTGTAAATATATACTGTCTAATAGGATGAGCATAGCTTCTTGTTTTCTTCTA
TGCATCACTAATTTGTTTATTTATTTTATTTCAATCAGATAAAACCATAAATATGTTTTAGTTCA
c42633_g1_s1
TTCGGGGTTTGAGGTGGTGAGCTCTTGTTAGAGAAGATGTAGCGGCGGTTTTGAGGGAGTTGATTAGATCTGA
GGATTGGGATTTGGTGAATAGTGAGGAAAGTGG
c42635_g1_s1
ATGATTCTCATGGTGCAGAAATAAAAAAAACTGATGACAAGGATCAATCCAACTCAAAATATGCCAAAAGTAG
TGATCAGCCCCACAAACCAGATGCCACTCAAGATTTAGTTGGAAAAGTTG
c42636_g1_s1
TGCCTAGAATTTGTTCCGGGTTTTTCTTGCCTTTTTTTCTGCAGTAACTTTAGGAGCTAGTTAGTGAATCCAT
AGTCAATAGGGGGGCTTTTTTCATTTTTTCATTTTTTAAAACTATACCATGAGGATATATGTGATATTAAAGA
TGCTATGAAATCAGTTAGTGTTCATATTGAATTGAATAGCAAGCGTACGAATGTTGAATATGTTACATTTACT
AGTCA
c42637_g1_s1
GTACGATATTGGGTTGCTGGGATAGGGATGCTTGCACGTGAATTTCCTTGCTGGATTTTGGATATGGACTTTG
TTGGATATCTAGATTATTTAGGTGGTACTTTGGACAATCTGGGTATTAAAATGGATTTGGATTTTTGGCTTTA
AAAAATTGATTTTGTTTGGTTATTTGGACAATGATGGATAATTGAATAAGCAGTATACTAAAATGGATATT
c42638_g1_s1
GCTGCTGTTGTAGAAATACATATTTCTCTCTACATAAATCATTGTTGTTTGCTTGTACCTCTCTGATAAATGC
TAATTATTAATAGTATTATTATGCTCACTA
c42639_g1_s1
AATCTGGAGATCAAGCTTGGTGTATTTCGGCTTGAGTGTTAGGATTCAACATTGTTATTTTGTTATTCTTTAT
TTCAATTTGGGTAAAAACCAAATCAAAAAAAAATCTCTC
c42640_g1_s1
AGTCGCCATATTTGTATCGTCATGCAACTGGGTTTGAAAAAGAGTGGTAGCTACCTTCCTTGCTCTGTGATAT
GTTTGCTGCAATAATTGTGTTGCTCTATTCTATGTGAATACTGGTATACTGCAAACCTTGAATAATAAACAGT
CTAGCATGATTGACACTA
c42641_g1_s1
GTGGTATGGTACTTCGTTATGTCATATATAATATACGAAATATACGAAATATAAGATGTATCTGTATAGATAT
TAAAATCTACATCCAGAAAGCCGTATGCTTTGGAAGAAGCTTGTACAGTTTGGGAAGAGGTTTTGATTGATCA
AAAAGACGAATCTACTTCAACCGATATGCCCTTAGGCACGGCCATACATA
c42642_g1_s1
CTGATGCATCCAAAATTTGATGCTACCACCACCAGGATAGGATCGATCTCATGTGGTCTTATGAGATGTATAT
TTGGCTGTGAGTGAGAAGAAACTCGATTACGATTAATTACGTAAATCAAATGGGAATGATGATTATTCCTGTA
AATGTACCAATTAATTACCATGGATTGATTCTGTGACAACAAGCTACGTGTCTTGATAGCTTCATTCAATT
c42644_g1_s1
ATCAAGGTTTTTACACTTAACACATATTTTATATAGTTGAGATTTTCTATTGTTGTAAAGCATTTCTTAATAT
CAATATGGAAAAGTTAATAATGTGGTGCGTCCCAAAATCAATGTTTTATTAGT
c42645_g1_s1

ATGACAAGTTGACTTTTATTTGACAAAGCATTTACGAAAATAAATAAGTATATGGTATGGTGCCTTTGGGTTT
ACCTGGGGAACAAATTATCATAGAAGATTGTGAAGGAATAGATAGATATGCGGGACCTTTTGGTGAATGTCAT
GCCCATGGCTGACATGTGATGTGACAAATGGGCTTATAGT
c42646_g1_s1
AAAGAATCATGCATGCTCCAGATTCTAGACTGTGATGTTAAATACAACGCATAAAATTGATTGATTAAATTTT
TTCGAAGTTGATACAGTCTATCCATGAAAGAGAG
c42648_g1_s1
GATACTTGAAAAAAGTTGTTTTAAGAGAAGATATTTTTTAAGTTTAGTATTATTGTGGGATATGAAAAGATTG
GAGGCTGGAAAGTAAATTGCTTCTCTCTTCTTGAATTAGT
c42649_g1_s1
ATCACTTGCACCTGAGACTAGTGTCATGGCAGAATAGAAGCAGCTATGTTCATGAAGGGGCTTAATATTAAGT
TGTTGTGATCAAATTCTTACTAGTTAGATCAAATTGTAGTTATCCTATCATATTAACTAATCATATCACACAG
TATATGTATGTGAAATTCAACCTTTTAGAAGAAGCTAATAAACTTCTTGATAAAATGCTTGTATGTAATGTTG
TTTTGTGGACAACTAATAAATCTGCATAGTGCTTACTCTAATGCTATGCACAGTGATTGAGCTTTA
c42650_g1_s1
GCGGTTTCATTCCGCGCAGGCACCAACGAACGGAGAGCAGCGCTGGATCTCGAGGCTCAGGGAGACGATGTCA
ACGGCGAACAAGTGAGGCAGGCCGTCGAGAGGAAGAGGTTCACTGAGAGCGTGAAGGCAGTCTTCACAGGAGT
TGCTTTTGCCATGCAGATTGTAGGAATCTGGGGAGACGGCGCATAGACAACGATTGATATGCAAGCTTAAGTG
ACAGGCGTCGACGTACATGGTGGTATGACG
c42651_g1_s1
TTGAAGAACTTTGCCGTTGAATGGTTGGCTGAGTGGAAGGGTGGGTACCAGACTGAGCTTTGAGCTGCGTTCA
AGTTATATCGACAGCCATGGAAGCATGCATGATGGGAGTAGGACAATAAGCCAACTTTTTTCATGTCA
c42652_g1_s1
CTCTCTATCTCTCTCTCTCTCTCTATCTCTATGAGATTTTAGAATCGTATGCTTAGGATTTATCTTTTTTTAA
AAATTGCATGCTGTTAGATTTTACCGCATTCGTAGCAATTTCTTGTATAAAATTGTGTCTATGTTATATCAAT
ATTATGAACGATCTTACTTGTGATTAAACCTAGAAATTATAATATTAGATTTCTTA
c42653_g1_s1
AACAAACTACAAGTAACTATATAAGTTTGGTGTGACTAATCTTACTGTGTTACATTGCTATTTTAGGAAGAGG
GTTTTGATATAAGGGACATGATGGTGACACATGAAGAACTCAATTAGTT
c42654_g1_s1
TCTTGAAAGAGTTTCTTGAATTGCAAGTTTCCTTCTTGAGTGGTGTGTGCTAAGGTTTCTCGCTAGAACACGA
GTGTGTATACCAAGTCGGATTTTGAACCGTTGAGATATATTCAACTCA
c42655_g1_s1
TGTAGGTACACGTAATTTTGATCATCAGGTCACAAAAGTCTGCTCTCCCCTGGCCTTTGTTGAAAGAGTTAAA
GATCCCAACACATGATAATAATTCCAGATTTAAGCGGCCGTGATAAAATGTCCATCCAAATGTTTACTA
c42656_g1_s1
GCTATCCGTTCTTGATAATTTGGAAGAAAACCACCACACCTTTTGCTTACTTAAACACCTTGCACACGAAGGG
GACGTTTTTCTTCCATATCCTTACACTA
c42657_g1_s1
CAGGCAGCAGTGAAGAAAAAAAAAAGGCAGCAGGGAGGAAAAGAGGGAAAAAAACGTGGGAAAGGGTCAAGCA
AGAAATGTTGAATTGGATTAGTGTATAAAAGAAAAAAAACTGTATTATATCCTTTGTATTGTATCTTTTCTTC
ATAAATAAGAAAGTATTATGTATATGTATATAAAAAAAACATTTCAGATTAATAATTATAATAATAACAATTA
A
c42658_g1_s1
CTTGCGGTTGCTGCTGTGGCCTGAAAGGACATCATTCCCAACACAGAAACTGAAAAAGATTAGTCTTTGGGAT
CATCCATCCTTGGGGATGCTGTCGTCAGGTGTTTTTACTTGTTGGATGTAATTTAGAGCTCTTTATTTTTGTT
GTGGAAGTT
c42659_g1_s1
GAATGAATGAAACGACACAACAGGTTTATTTCGGGAAGACGAAAGAGATGGTTTGCACTTTGCGACCACCATC
AGAAGTGGTGATGAGATTGCCAGACAGCAGCAGCAGCAGCATGAGATGAGTTTTGATTGAAACAGCATGTTGC
ATTTTAGGTGTCTGGGTGATGTTTTCATTTCCATGTTTTGTGTTGAAACTGTTATCGTCCTTGTTTGTTGTGA
TGCAGCTGCTTGTTGAGTAATGAAG
c42660_g1_s1
AACGCAATTGCAAGAGGGCTGCATCTCGAGGACGAGTTCCCCAAGTCAGTGGGGAAGGAGAGAGCAGAGAAGC
TAGTTAAAGATGTAGTCCCTCTCCAGAGATGGTTAGATGTGAAGAATGATGTAGCATCCACTGTCATCTATTT
AATCAGCGACGGTTCGCGCTACATGACTGGAACCACCACATTCGTCGATGGTGGCCAGTCCTTGTCAAGACCC
C
c42661_g1_s1

TCTTTTATACTACCAAAGCAAAGCCAGCTAATGCTCGACTATACATAAAGCAAATTTTCTTTAGTTTAATTTA
TAATTTACATTGTTAACGAATCATAAACATATGTGTAACTTTAAAAATAAATATTTTTAAATTAATTATTTTC
AGTAATTTCAGGATTATGACTGATTTTAATGAAATTTGTTTTAGAGCA
c42663_g1_s1
CTGTAGGTAGAGTTGGAAGCGTTGAGTTAATAAGCTGTAATGTTCATGATTGTGCCTGAGCTTTTCCTGCACA
AAAAATGCAGGCAATAATGTTCACGAAATTACCCAATAATATTGGTATTAGAGTATTAGTAC
c42664_g1_s1
GAGGTGCTAGCGGAAGGTATTCACGCGGAACTCTAAGCCAGCACTGTAGCTGGCACCATGCAGGAGAGCTGCT
GATATTTCCTCGTTCAAGATTTGTACGGCGGCGCAGGCGATGATGGCACCGAACTCGACGTCACCGCCGACCA
GACCACG
c42665_g1_s1
CCCAAGAAGCCGAAAGCTTGAGTCCATGCTTGTGAACACATTTATAGTCGTAATGCTAGTTGGGAATTCTTCA
GTTTTGTGGTCTGTATCAAACTTTAAGCCTACTTGGTAATGGTTATGTGTGAGAAATTTGGTATTGTCTGGTA
TCAGTTGAGTTGTGTGTCCAT
c42666_g1_s1
AGATCTTCAGGTTTGCTTGATTTCTGCTACGCTACCTCATGAAATTCTGGAGATGACAAACAAGTTTATGACA
GATCCAGTGAGGATCCTCGTAAAACGTGATGAATTGACATTGGAGGGCATCAAGCAATTTTTTGTTGCGGTCG
AAAAGGAG
c42667_g1_s1
CTTCACCCAGATATACTCAGTACTGCGGTTATATTTGGAATGTTGATTGCATTGCCTATAACAATACTCTACT
ATGTGATTCTTGGAGTATAGTCTAATATTTTGGAAGGAAATG
c42668_g1_s1
ATTTGGTAGAAGTGTCACTATACGAGAATCTCAACAAGACACTGCAGATGGTTTGAAGGCTGAATGGGTAGAA
CAGTATGAGAATGGTGTTTACATCACATTGACAACCTCGCTGACCGGAGAAAAAGGACTTAAGCGTGTGAGAT
TCAGCCGGAAGCGATTTGCGCAGAAGGAAGCTGAGAAATGGTGGGAAGAGAATCAAGCAAAAGTGTATCATAA
GTATGGAATTGAAGGATATCAAAAGTAAAAACTAGGTGGAATTCTAATTATTTACTTGCCATTCATCTCTAGC
AGTTTTCACCATAGTTCTTGGTGTAAGAGGTGATCGTGGCTTCAGGAATTTAGATGAGAAGCTTATACTACAA
GAAAGATCAAAGTGTTTTTTGTATTTAAGCATCCTTTATTAATTTATGAATATTTTTGGGACATTCTATGATA
TGCACAGACCAATTACAGAGTGTCTCTTA
c42670_g1_s1
CCAACTTAAGGAAGATCTTAATGAGCACTACAATAGTGTATGGAAAAGAGCAATGGGTACTATAAGTCGGGTT
TACTTTCGTGATCCATGGAGAAGTAGTTCTACCTTAGTTGTTATAATTTTTCTAATTTTCATCATCTTCAATT
TCTATCGCACTGTTCATCTAATG
c42671_g1_s1
TGGAAGCCGGAGATCAGAAGAGGAGGTGGACCCAAACATTGAGGTGAAGCCATCGACCAGAGCATTGAAACGC
GCTCTCTTAACTGCTTTACGATGCGTTGATCCAGATTCCGAGAAAAGACCCAAGATGAGCCAAGTTGTACGAA
TGCTTGAGT
c42672_g1_s1
GTCGCAAAGGATAGCGTTGCGCTGTGGTTGGCAAGAGCGCAGAACGTCAAGTCGCACTAGAAGCCACACAGCT
GAGCGTATCCGTCTTGTTCTTTTTTTCCGCATGAAGCTGTTGGTGTACTATTTCGAAACTGGCGTAACAGGAG
CAGAGCAGGGACATCAGGCGCTACCATTGTCGCCGGGACAAGATACCCAATTACCACGTTTACATCCCAAA
c42673_g1_s1
TCAACATCTTCTTTCACTCTTTCATTCCATCACTCATCTCATAACCTCAAAAACTGCTCATCATCGCTCTCTC
ACTTCTTCTAAATCATTATACGCCGCTTCAACTTCTTATTACCATTTTCAACACAAGAACTTTGCACCTATC
c42675_g1_s1
ATGATGACACTGACGCGTTAAATGATGCGCCACAATCATCATAAATTCAAACATGCATAGTAAAAATACAATT
TCATTGGATGAACATTATGGAATCCAATTCTATGTAGCATGTTTATAGTTTA
c42676_g1_s1
GTTAAAGCTCCTTAAAAAGTTTTGATACCAGTAGAAAAGATAAAAGAGGTGAATGAAAGCATGAATGTGAACA
AGTTAGAACAGAAGTATATAGAAGTAGTGACTAAAGATGACTCTGAATTTTGGTTTGTGGGATTTTTAAGGTA
TGAGAAAGCTATTAAGAATCTCAATAAAGCCATTTCCATGACCAATACATTCTAAAAGGGAAAACTGAACTTT
TTGAAGTCTATATGTTTTAGATTATTTTTAGCAAATATATATGATTATTTGAGAAGTTTTGTAGAGTGA
c42677_g1_s1
GAACTCTGTTACTAGGCTTACAAAGTCCTGTTGTGTTTAGTGTTTTACAGAGGTTAGTTTGCCTGAGTCTAAG
TTTTGGTATGTATCCTGAGGTGTTGTAGCAG
c42678_g1_s1
CAGCTGGAGCAGCAGGAGTAATACTAGCAGGCATGAAATAAGTGCCAGTAGCTGTTGGCCTTTCACACGAAGG
TCTGAAATTCTAACACAGAAGTAAGTTTGTTTGAAAAACATTA

c42679_g1_s1
GGCCTGCATTACGGACTACTGTCTTGCCGCACTTGCAGATACATCATGTAGTACAAGTGACGATCCGAATTCA
GCAGCATGTAAAGCTCCAGAGACACGCAAGTCGAGCAGGGGTGCTACCCCAAAGTCTGATGTGTATGCATTTG
GGGTGTTGTTA
c42680_g1_s1
CCGTTGATTCTGACGGTGACGGTAACGTTAACTTTGAGGAATTCAAGACGATGATGAACAATAACCGTCCCAG
TGGAAATTGAAATTGAAAAAAGTAATAGGCATTTTCGTTTTTTATGAATTTTAATTTACTACTAACAGCTCTG
CGCCCTTAGTATGGATATGGCGTTCTTGAATCTCTTTAGCTGTTACTAATTTTGTTCTTGCTTCCACTTTCTA
TAAATAATAATTATTCCGTTTCATGTTTGAATAGTTGTGTAATGTGTTGGTTGATTAAATTATAAGTTTGTCA
AATTTTTCTCGGTCA
c42681_g1_s1
GCTGATAATGTTCAGCAACCAAATAGAACTTCGCAGCCGGTTTAAATCGAATCTTGATTCACTGCAGTCAAAA
TTTGGAGTCTAGTTTTCTACATGAAAAATAAGCATAGTTTAATTTTCTTTTTGTTTATATGAACTTATGAAGA
TGAATGACATGTAAGATCATATTTTGAATAAGACAAGTTGTTGCCATTAGCCTTA
c42682_g1_s1
AGAAAGAAGGAGAGAAGAAAGAAGATGGAAAGAAAGAAGAGGGAAAGAAAGAAGAAGAGAAGAAAAAAGAGGC
ACCACCAGATCCTATTCAAGAATGGGTTAGGAATTATAGGGCATATAATCCATATATGACAACACATTACCAT
GTTCAAAGCATGGAAGAGAATCCCAATGCATGTGTGATTTGTTAAATAATAGGAATATTATGAGTATGGTAAT
GGGTTTTAAGTTTAATTATCTTTTCTCTCATAGCCTCATATTATCATAGGTGGCCACATGCAATTCAACAATG
TAGGAGCTACTTGTAAATAATATATGGTTATGCCTTGTTGAGACTTTATTAATATGTGTAGAGAGAAAGAAAT
AAAATTTTGGGAATTTTGGTTTTGGAATAAATGTTATTTCTTAAAAAAAAATTATGTATGAGTTATTTTTGAG
TTTTA
c42684_g1_s1
CAGCAAATGAACCCCTTCATTACTGCGAATTAAGAACCAGAAAACACGAGCAAGGATAAAACTGCCCAACATA
GTTAACGTTTAGGAAGAAGTGAAGTTGAGAAAAATAAAAAGCTTTTAGTATGTTAAATT
c42685_g1_s1
TAAACTCGTATATTTCACATAGCTAGCTTTTCACATTTCTGGGTTTGTTGGTGATCCGAGGGAATATAAACTG
TAATTGGATTCTTTTCCCATGGAATTCGTTGAGTCGC
c42686_g1_s1
CTCTAAGCCCTAGTTACTGGTTTTGTATGTAATTTTGCAGAAATTGTTAATATAACCCTTCCTGCTTAAGCTT
AGAGGACAATAGAAGTAGTTCCTATTCCTAATATTCCTTTTATCACAAATAGTGAAATACACTCCTCGCCTGG
GATAAGAATCCATATTTTTGAACATCTTTAGGGAAATAGTGACTAATGTCATATTCAACTTCAATGGTAGGAT
ATCTTTATTTTGTAGAGAGCAAAGAGAAATATTTAGACATGACTTTGTGTTGGCTTAATTTCCCTGGTTTTGT
AATTGTTTAATATTTCTTCACCAGTTTGGTCTGCAATGTGTTTGAAATATCAGATTTCATCATTCGAACAT
c42687_g1_s1
AAAGCTCAAAAGAATCACAAGCTCGGAGCTAGTACAATTGTGGTTCTGTCGACGGTACGACGAGGTTGTCTGG
TAAAATGGTAGTGATGCTACTCGAAGCTTGGAATGATGGTGATGAAGATCATGGAAAGTTTAATGAAGGCTTT
AGGTTTGGGAACTAAATTGGTTTTGTAACTCTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGTAATGTGACAAATTGAGTAAAT
TTTACGTA
c42688_g1_s1
CAAACCGTTCTTTCTTCTGAAGAACAGAGAAAAGGACCTATTCAAGGAATTGCAAAGCAAAAACCAAGACATG
TTTCAAATGTCACAGGTGGAGAAAGCAAAGAACCTAACCAAATAGGCTCAGTATATATTGTTAAAATAATATT
TGCTTTTATTTTGATTTTTGTTCTTGGTGCAATTTTTACTTTGTTTCTTGATAATCTTCCTGCATTAATATTG
TTTGTTCAGTCATTTATATAATGCATTTTTCATTTTTATGTTTGTAACTTACATGTATGAATTTAATAAATGG
TTTAATTTTATAGCCA
c42689_g1_s1
CAACATCGCTAACAAGGCATAAATGTGGAAAGGCAGTAATTTGTGGATACAGCGCTGAGTGTTATCTAGTTTC
TTCTTATTTCTTCGTCATCTTTGTTTCTTAGTCCGAGACATTTGGATTGTATTTGTTTTTGCATATTTCTTAA
CCTCTTTGAACATGTAACAACCTTATTCCTAGA
c42690_g1_s1
CACAGAGTATAGGAGAAAAAGAGAAGAGAGCCCTGAGTGAATTTGTGCCATGTAATTTTGAGCGCTGGCTGTT
ACATAGTGTAATTTTTTCACACACGAGTTATACAGTGCCGGGACT
c42691_g1_s1
CTCGAAACTAGAGCTAAGCTCATGCTAAGAGGTGCACAGTTTGATATAGGGAGTGATCTAATCAAGAAAGCTA
TTTTTATCAGAAGCTCAATTTGTGGTGAAGATCATCCGGATACAATATTCGCTCGCGAAACGTTAAGCAAACT
CACTAGACTAATTGCAAATGTTCAGATTCGTTCTTGAGATTAGATTTTGCATTTTGTTTAGAAACTCAAGAAT
TATACAACAGATTTAATTTATAATAATACTAGTCATTTATAC
c42692_g1_s1

AATGCATGTATTTTTATTTAGGCGAGGGCTGAGTTACCCATCTTTAGAAAGTTGGGGAACAATTACCTAACCT
AACTAATGTGTTGTCAATTAAAATATGTCAATTGTGTCTGATTAACATGTCATTAAGGAAAAGATAATTAAAC
ATTATTAATTATCAATTATTTTAAAATACTTTTAAACTAA
c42694_g1_s1
CAACTTCGTCGAACCAATCTGCACCGCCACCACCCCCGGCTTATGGGTCTTAGCCGTCACTTCTTGTTGAATT
AAATTTTAAATCTTGTATGATTAATTCCTTCATGTTTTGTCTATAA
c42695_g1_s1
GTAAAAGCAGTGGAGTTGGCTGGTTGTGATTGGATTCATATTGATGTTATGGACGGTCGCTTTGTTCCAAATA
TTACAATTGGACCTCTTGTGGTTGATGCCTTACGCCCT
c42696_g1_s1
TTAGAGAAGTTGAAGCAAGATTGGCAAAAAGAACATCTCTAAGGAAATCTGTAAGCATAAATGACAATGTGGA
AGAGATTCTACCAAATAAAAAGAACAAGAAGAGGAGCAAGTCCTTCCAAAAATCAAGTTCCCTGGATCAAGAA
GAAGAACCAAAGCCTCTGCGTTCAATTCTGAAAGTGGATTCCGATCTCAAGGACAAATTTAATTCAATTTGTT
GATTTATTTATCTCGTTTGA
c42697_g1_s1
CTCTGTACTGCTACTGTTGAAAGCTTTCTGGACATCATCACCTCACATCGTAATCTGTAAAATTTAAATTTTT
TATTGAAGAGTAATAAAATCCCTTTTTTTGCTTGGTTTTCTTTTTA
c42698_g1_s1
ATGCTCTCAGCTGATTTTTTTATAGAAACTATATTAGTAAAATAAAAGCAAGACACACTTTAAAATGTGTTAA
TAGAAGAATAGAAAATATTATAAGATTTATAAAGGGTAATTATGTGAATTTAAAATAAAGCCCTCACA
c42700_g1_s1
GGCAAGTTGTTCTTACTTGGTGGTTATATCTACTAGTTGTTCATCTCCTAGGTATACGAGGGATCAAATCAGT
ATTTCTTTTGGTGATGCTTATGGAAACCAGATAAATGCACCAAGACTA
c42701_g1_s1
ATTGTTGGTCAAATTGATATACACATGGTTGTGAAGTTTATTGATGTAAATTGGGATATTTTCATTGCTACCT
TTAAAAGTAAATTGTGTACATGACATTAGCAATTTATTGCATTAATAACATTAGCAATTTGTTA
c42702_g1_s1
GCTAATAAATTTGTGGGCCAGTATATAAATTACTATGATGTGATTCTTGATGTTTGTTATCCATCTATAACTC
AACAAGAACTGAAACTGAAAAAGATGGTACAATTTTTCTCTTGTTAATTATGTTATTGTGAATTGGTGATAAT
ATATTTTTAAATTAATTTATTTGGTTATTCCA
c42703_g1_s1
GGGTCAGGCTGATTGATGGTGTACATTAGTTGTTAGCACAAAAAGAAGAAACAAAATGAATGCTTGGTTGAGG
TTGATTGGCATTGGTCCAAGTAGAGTAGTGTAGCTGATAGCATTGTGCCTGGTTGGCGACT
c42704_g1_s1
AAATTGTTGATTTGTTCTTTTCATTGTGATACTATTTTGTGAAAATTAGTAAATACTTTTTGGCATTTACTAA
AAATATTTAGATATGCTATATTACATGCTA
c42705_g1_s1
AAACTTTTGTTGTTTATTGTTAGAGGAAGATGTGGGCAAGTGCAGAAGGTGGTGCTCCAGAGGTTACTCTGGA
AACTTCCATGGGTTCTTTCACTATCGAGCTTTACTATAAGCA
c42706_g1_s1
CAATAATGTTGAGTTTATCCTAGGGTATTAGACACGTTTCTGCGTACTGCACTGAAAAGAAAATTCACCACCA
TATCTGATTTGCATAAGTTTTAGATCCGGTCTCTTATGCATAATAAATTTTTTTAACTAGAAATGCACAATAT
AAGAAATTTCAAGATTAATTTGTCGCACATGGAGATGATTTCAAGTGAATGTTTATGGTCTATTTGCA
c42707_g1_s1
CTGAGCCGCCATCGAACATGTTCTCGTTCAGCCGATGCTTCGGCTGCTCCTGAAAACATGCAATCAGCAGCCT
TCCTTGATGAGAAGATTGATGATTTAGTTGTGAAATTATCTTCCGGCGTTTCGAATACATCAAAATCGAAAGA
TGCATCTGTTGTAATGTAGTCCGCGGAAGATCCAAATTCCGAAAGCCGTGTGTCGTAAATCCTTACAGTGAAT
CTGTTTTCCCTTGTTTTCCTCATTCATCAGTTTGCAGATGCAACTCAGACAGTAATCTGGCTGTGTAAAAAAC
GGTTCGCCGTTATTCTTCGAAAGAAAACATAGTAC
c42708_g1_s1
ATTGAACAAGTATGGACGTCCCCTATTGGGATGTACTATTAAACCAAAATTGGGTTTATCCGCTAAGAATTAT
GGTAGAGCAGTTTATGAATGTCTCCGCGGG
c42709_g1_s1
GGAGAGTAGTGACCGGTAGACAGTGAAGTGAGTGATTCTGAAAGAAAAAGAAAAAGGGTTCGTTGTTTGTTGA
ATAAAATTGAAGACCAAATCCATGGGCGTTTCAATAACTCTCA
c42710_g1_s1
AAAAAGAAAAAAGGTGCATTGTCTTCATCAAAAACCAAGTGAGTCTGTCACCGTGTATCTTATTTTTATAAAT
CATTAGCCCCTGGTCATTGTGCTTTACACTCTTATTGTTCTTTTTTTTTTTGGGTATAATACACTTGTTCTTT

TTTTTGGGTACAATACACTTATTGTTCTTATATAGCTGTTGTAATAATTATGTAAAAATCCTTTTCAGATTAA
CAAACTAATTTTGATTTACATGCTTGGGCGAC
c42712_g1_s1
CATGCTATCTGAGTCCATTCATGTCTCACTAATCATGGGGTATCAACAATTGTTTTTACTCCTTTTTGGGTTC
CTTATCTTTCTAGATTGCAGTACAAATTTCATATGTTCATGATGTGGAGATTTCAGATCTATTGTTGTATG
c42713_g1_s1
TTTGAATTTGATCATTTACGTTATTCAACACTTCAAAGCTATGAGCCTATAACGTTGCCATGTTATGCGTGAG
ATTCTGTGTTTTGATCATCATGTGGTGTTTCTTATGTAATGTTGATCCTTGCAAGTGATAAATTTTCAACTTC
TCTGAGGTTTATCC
c42714_g1_s1
CCTGCTCAAAAGTGATTTCATAGTACTTAAACACCGAGCTTGCACATAATTCTCTTGTTTCTCTGCCACTTGA
ACCTGATAATAATGCTCGAATCTGAATATCGGATACCTTTCACTTAGTTGTTCTGTTCCCAGACAATAGCCCA
AGGTCTTTGTTGTAAG
c42716_g1_s1
TGCAGAAAAAATGTGAAGAGTTCATTAGGAAGATGAAAGCTGGAATCAAGTATGAAGCTCAGCAGCAACAACA
ACAACAACAGCTCATCATGGTCCAGTGATAGTTAATCCAACTTCTAAATAATCTGTAGTTTTGATTGA
c42717_g1_s1
CCGAGATTAAAAAGCTTAGGAAGAGTCTAACTTTTAAAGCAACTCCAATGCCAACTTTCTATCAGGAGCCTGC
TCCTCCTAAGGTAGAGCTGAAGAAGGCACACATGAGAAGTTGAGATAAAAATTGAAGAAATGGACCATTTTGA
AAGCAAAACTGTTAGCTCAATATAGCGATTTTGTATATAGTTC
c42718_g1_s1
GGGGGATTGAGATCTCGAAAAGCTTAGTGGTTGTTGGAAGGGTTGTGGTTGTATTGATGTTGTTTGTGTCTTG
TGGTTTGTTATAGAGGATCAGATTTCCTTTTGAT
c42719_g1_s1
CTTTCCGTGTCTTTTAGTTGGAAAGTCCTTGCACCATACTCAGGCACCCTTGCAGTCCTAGGGACTGTTCTTT
ATGTATTGTCCTTCTCTCTTGGTGCTGGTCCTGTGCCTTCCCTTCTACTACCAGAAATATTTGCATCTAGAAT
CAGAGCAAAAGCGATTTCGCTGTCATTAGGCACACATTGGATTTCCAACTTTGTGG
c42720_g1_s1
TTCTTCCATTAATTATTTACTTTAGAATTCTTCGTTATTGTGAGACATGTTCAAGTCCATGTTTTGATTACTC
CCTTGTTGTACCAGCAACATCTGTGAGGAACCAGAGTCCTCAAGACTTGGCTGCTGATCTGATAAGCTAAGGT
AACCAAAAGAAGTGATTGTG
c42721_g1_s1
TGAAGCCAAAGGCATGAGACGAGTCATGCATTTCCTGCTCTACTGGAAGCCCCATTGAGCGTGCGCCGAGCAC
GCCTTCTTGTACATATATAATGACTGAATGAATGAACATTTCACAG
c42722_g1_s1
TGTGATTATTGTTGTAATGGTCATTGTAAATTATCTAGTTGATACGAGCAAAAGCCTCATGGGTGAGGCTCGA
TCTTATTTTTAAAATTAGATGAAGATTGATGTTGGGAAAAATGGATAAAATAATTGTTGCTATAATATTGTGT
TTAAATCGAGGATGACATGACATTCACATCAACACAAATTAT
c42723_g1_s1
AAAGTTTGTCAACTCCAATGATCAATTGGCAGATGTGTTTACAAAATCTCTACGAAATCCCAGAACTAATTAT
ATATGTGGCAAGCTTGGTGCATTTGACTTATATGCTCAAGCTTGAGGGGGAGTGTTGATATTTGTATATTTAG
ATATAGAAAGAGAATATTCTAGAGAATATTTCGTAGTACA
c42724_g1_s1
CTCACTTATTTTTGATCTTTCTTCTTTTTTTCATGTTTCCATTTTCTTGGTTAGGATTAGAATTTTAGTTGGG
TGATGTGAATATGTGTACATTTTTTTGTTTTGAAAAGTTCTTGAAATGAGTTGTTGACTATTCAACCTTTCTT
GTTAAATGTTCATTGTTGGATCATGATAGTGGAAATTCAAGTTTAAAAGTTTTGTGTA
c42725_g1_s1
GGTGATTCTTTCTTCTGTAAACATTTGGCAAATAATTCAAGGTGATTCTTTCTCAAGTTGCATCATCATCTAA
ATTCCGTATCGATGCACGATTGAACTGATCATCATATTTCGAACCGGA
c42726_g1_s1
TGACGATGTTGATTCCTATGTTCTATCTGAGTCCAGCCTTTTTGTTTATGCCTACAAGATCATAATCAAAACC
TGCGGTACTACCAAGTTACTGCTTGCAATCCCACCCATTTTAAAATTGGCCGAG
c42727_g1_s1
TTTTTGGGAGGGGCAATCAGTAGTTCATTAGTCTCTGTCTTTGGCCTTGTGATGTCTTTGTTGCATAGAGTAA
AGAAATGCATCCAGTGTCAAGAAGGAAACCGGGTTGAAGATTGTATATCAGTTTTTTGGGATTGTTTTTGTCA
CTTTGGATCCAAACTTTTTTTTGGGATGGTTTTCGTCAGTTTGGATCAAAACCTTTTTTTGAAAGAGGGGATG
TTGATCAAACTTGTTTCAAATCACAGTGAATGATTCCTTGTACTCAGGATATAACCAAATGGCAGAATAGGTT

TTTGATCTTTAACTTAGAGTTTGCCTGCATTAAGGTTCTATCTTTGATAAAATTAACATATCAGTGCAGAGAA
GAGGGTTAATTTTA
c42728_g1_s1
GGACAAGTCTACGATCCGAGAACAAATAGTTGGGAAAATATGGCGGTTGGACTTAGAGAAGGGGGGACTGGTT
CAAGCGTGGTTGTATATGGCCACTTATT
c42729_g1_s1
TATATATATATATTAAGGAGCAACGACATTTTTCAAGTGTAAGAGTTTTCTTTGAACTCATAATGACTTGTTG
AACATAAGAGAAAACATGCTCAGATAAGTTAATTTACTTTATTCTCTCTA
c42730_g1_s1
ATGCACGGTTTTGGTTTTAGTTCCAGGCTTGTATACTGACTCACCCACAAACCTTGTAACTCAATTCAAATAC
TTAGGATTTCTTTTTGTTATAACAAACTATAAATAAACATGCA
c42731_g1_s1
TAACCCGATTCGCCCCAGGCGTTTCCCCATGAATTCTTCACAATCCAATACTTTTCACCATTTTCTTCTCCAT
ACCCAACTATAGTCATGCCATGATTGAGGTCCTTTCCACAACTTCCAGAGAAGACACCTTTTGAATAAAATTG
AAATGCATATCCTCCAGCATCGGTTGCAACGGAAACAGGCTGATGGGTAACTGCAGCTTTT
c42732_g1_s1
ATCATGAGCACTCTTCTTCTGAAAGGCAAGGCGGAGGCACAGTTTGCCATCAGACTTGCTGCAAAAGAATTCC
ACAGCATCTTCAGTGCCAGACCTCACCATGTCT
c42733_g1_s1
TCCACTTTCTCTTCTCTCCCAACAAACCCTCACTCAACCACCATGGACCGCCGTTTCATCGTCGCTCTCTTCC
TCTTCGCCGCCGTAGCAACCGCCGCAGCCATCGCCACCAACAACGACGACTTC
c42735_g1_s1
TATTGTCACATCCATTCTTTCTTACTAAAATAAAATAACCCATTATGGGTTTGATTGATTTGATCTCGTGTAA
TTTGATCGTTGATCGAGTGATGGTTCTGATATATGTTGTTCATTCGACCACGTAAAAATTATTTTGTTGACTA
AGTTGTACGTAAGTACTCTCTCGTGGTTCTTTCCCTCTTCTATGATTTTATCTCTTTGATCTCGTTGTATCAT
TCTCGTGTTAAGTTCGAAATAGAAAAATATCGCAATTTCTTAT
c42736_g1_s1
AAGCGTGGTGAGCTGGAGAAGAGGTGGAAGGAGGTGAAGGTTGCAAGTTTGAACCTTTTGGTTAAGCAGTCTC
AGTTGATGATCGACCAAGCTAAGTTGATGTTGGATGCTATGGAGGACTAAAGAGG
c42737_g1_s1
GAATCGGTACATACATTCACGACTCACGCATTGGAGTTCTAATCGAAGTGAACTGTGAAACCGACTTTGTTGG
CAGAAGTGAGAAGTTTAAGGAACTTGTCGACGATCTTGCAATGCAAGTTGTGGCTT
c42738_g1_s1
TTTGAATGCTTTTGTTTGTGGGCTTCTTTGTGTCTTTAATATCTGTGTACTGGTATGGATGCTCTTTTGGTTT
GTGTATTATTAGTGAAATGGTGAAACAACAAACATCATAACTTTCCAAGTTTTGACGGGGATGCTTGAATGCT
CTTGTTTTGTATTCTCTTTCTCTCTCTGTCCATCTTTGAATTCTGATCAATTTGAGTTTGTCTTA
c42739_g1_s1
CAAACTCAAACTCCACCATTACGCAAAGCCAACCTCCTCGGTTGGATCCTCGTTCAAAGCTGATTCCTGCAAT
TGCAGAGAGGAGACCTCATAGTTCAGAGAGTTCAGACGACAG
c42740_g1_s1
GATCCGTACATGTCTCTTCTCAAGACTCGGGGTGTTCTTGTCCTTGTCGGTTTCCCCGGTGAAGTGAAATTCA
GTCCTGCGAACCTTATTCTCGGTACTAGAACCGTTGCAGGGAGTGTAACGGGCGGAACA
c42741_g1_s1
ACATTTGCAGCCATTGATTGATACACAACACTGAAAGAGAAGGACGAAATTATCTGCAAAGGCTGCCTGCTGT
TTTGTTAGGAGCCCAGAAAAAAAATGGTTTAATGGGTTTCTTTTTTCTGTTCTACTCTTTTCTGTAACCAAAAT
TTTGGATAGTGCCTCCTCCCCCAATGGGGGTAGTAGTACTGTCGTAGTAGTAGATAAATGAAGAATG
c42742_g1_s1
TCTTCCATGCAAAACCTTTTCTCTAGTTCTCCTTATATTTTACTTCCTCCTCTTTGGTTCTTGTACTGCAATA
AGAAGTGGGACAACTATGAAGCTGAATTATAGAAGAGGGTTTCAACATGGAAAACATACCCTACGGGGCTTTC
CATACCAAAGCTTGG
c42743_g1_s1
CCGCTACCGGGTAAGTGTGAGAGGGAGGAGGTCATTGGGGAAACACACGACGGCGTTTTAATGGAGGAGTCAA
TTATGAATCCGCATGTTTCTTTGGAGTGCTTTATTTTTCTGTAGATTTCGGAAGCACGTTT
c42744_g1_s1
GGGATAAGCATGCTGGAGGAAGTGAAGAAAGTGACTGACAGAAGAGGGCTGAAGATGGTGGTGGCGAACCCAG
GGGCAGAGGTGACGAAGAAGCTAAACAAGGCAAAGTTCATCGACAAAATGGGGCCGGAATGGTTCTTCTTAAC
GGTTGGAGAAGCCGTGGGAGCCTGCAACTACATGCTT
c42745_g1_s1

AGGGGGGACAATATGTTTTTTTCTAGGAATTGGTAAAAGGTGCAGGGAATATGTGAAATATGATGAAGCTAAA
GTTGAGGAACATTGTGGTTTTTTGTTTTGAATGTAAATGAAATTGGTCTATGGTAAGTAATGTTTGAGAAAGT
TCTAAAGAATGAATTGAATTGAGCCCAC
c42746_g1_s1
ACGGCTACAACAATCCACCACCCAACGCTATCCTTCCCTACTTCCCTTACTACTACAGAAAGCCTCCCCAAAA
TCCTGACGGTTCTGGGTCAACGGCGCCGCTGCTGCTC
c42747_g1_s1
CTTGAAAGGAGAAGGTAAAATCAAGACTTTGGCGCTAACCAATTTTGATACTGAGAGATTACAAATTATTCTT
GAAAATGATATTCCCATTGTGAGCAATCAGTATTTTCACAGGTACAACATTCACTTGTT
c42748_g1_s1
CTCAACCCTATTCCCAACTCGAACAGAAATTAACATGAACCCTAATTTTCTAAAACAAAATTAACATGAACCC
CAAGCCTCAAAACCTTAGGGCTTCGTCACATTTCAACATTCTCTACAACATGGTGTCAAAATTATAGTAAAAA
GGCCAAGGAATCGGTCTTACCAACGAAGTGGGGTTTTACTCCATTCAAACTCCAAAAAGCTCGGGTTATG
c42749_g1_s1
TAGCAAGTGGACAAAAGTACATGCAGTATGTCAGCGCAAGATTGGACATAAAGACGTTTACCATGCTGCTAGT
CTACTACAAGACTACTCTAGCCTTTTAAACGGCTCCTTTGTTAGAAGAAAGTAGTAAT
c42750_g1_s1
CTCTTCTATGAATGCATGCGCTCCAAACCAGGGGAGGAACCAACAGCACCCTACACCTACCTGCAGATTGATC
CTCCAACAAGAGAGGCAAAACTTAAGTAAAGGCATCTCCTTTGGTGCCGCCACTTTCTGGTTTCAACTTGATT
AGAACAGATGGCTAGGCGATTGTAATTTCTTTGAGTCTTTATGGATTGCAATCGTATGCCGACTTCTGCTTGA
c42751_g1_s1
TGCAAATTCTGTGTTTTAAACAAGCGTAGATATTGTGATTCTGAATTTTTAAAATTAATTTTCTTGTTTCTGA
TTGTTGTCAAGTGTAATCAAAATGGATATTTTTATTACAAATGTAGATTATGGTGGTATTTGTA
c42752_g1_s1
CTATGGTGCGTTCAATATTCACCAAACGATAGGCCTCTGATGAGTACTGTGGTGAAGATGTTAGAGGGTGAAA
TAGAAATTTCACCACCTCCATTTCCCTTCCATAATCTTGTTCCTGCTAAACAAAATTTGACATCAGAAGGAAG
CGTTGTG
c42753_g1_s1
GATAAGGCGAAACCTGTTCCGGTAGGTACTCGCCGCATTGATCATATATTCCGAAAGCCAGAAGCTCAAGTTG
AAGCTGAGGCACCTGAACCGGTGCCTGAACCCATGGAAGAGTCATAGGTTGTGTTCAATTATACTCTCTGT
c42754_g1_s1
TGAGATCAGACTTTTTAGGAAGAAAGCCATCTATTCAAGCTTACTTTGAGAACAAAACCAAATATAGTACTTT
GTAAGGTTTTTTTCTACAACTATTTTGTTCACTGACAATATTTCTTGGGTGCCAACTTACAATGGTTTTTTAG
AAGCACCCGTTATCCAAAAATAATAGCTCAGTGTAAAAAGTGAGTACTTTTATTAATAAATTAATATAAAATA
GTTATGTTATTGTA
c42755_g1_s1
TGTTGTCAAACAGAGAATCAGTGCTAAAACAGCATTACCATGAGCTTTTTCTTTTAATTTGATGTTGGGGTCA
TATCAAGAATTTAAGATCTGCAGACCTTTGGTTAGTAAGTC
c42756_g1_s1
ATTTTATATAAATCATTTCAGTTTTGATGTTTTGAATTTGCACAGTTGGAAAATAGATAAATCATCATGTCAG
AAAATGCTTCTTGTTCAGATTTGCAGAGCTGGG
c42757_g1_s1
ACATCAACCTTACCCGATTTGACAAAGTATAAGATTAGGATCATGGACTTTGTTCATGCATTTTTATCTGTAC
TAGTGTTCTTTGCAGTTGCATTGAGTGACAAGAATGTGTTGACATGTTATTACCCGAAACCAGGAAATGAAAC
AAAGGAGGTTCTGGATATTGTTCCTCTTGGAATTGGAACTCTTTGCAG
c42758_g1_s1
TAATGATCTGTGTGGAACAATCCCTGTCGATGGTCCCTTTGCAACTTTCCCGATGACAAGCTATGAGAATAAC
TCGAGGCTGAACGGACCGGAGCTGAAGGGACTCGCCATGTACGACTTTGGGTGCTGATCGGGTCGCCCGGTTA
TGAAAGTATGAATAACAGGGTTTTCAACGTTAACAATGTTTCTATGTATATATATGGTTTGCTGGATGCATTG
AGATGATGTTGAGGATTTGGTTTTCTGGGATGTCTTTTTTCCTGGGTAATGCGTACAATACAACTCTGCTGAA
TGAAATATTCAGTAAAATTGATTGGGATTTCTGGGTAAGTAACGACTTCCGTACCACATTTCAGTTATTTCAG
AGATTTCCTCGATC
c42759_g1_s1
GAAAGGTGAAGATTGGCTTCGCGGATACAAGTTTCGGTACACTTTGTAACTGTGAACCTATCTAAAAGACGTC
AATTTTCCTCAATTAGTTGCCTTTTCTAGTCA
c42760_g1_s1

TATGAGGCAAAAGGGTTAGAAAGAAAGTTAGGTTTTCTTTTCTTGTAAGTTTTAGAGTTTATTTAAAATAAGT
ATTGTTTAAGATTATTACATACTCTAAAAAATACAAATAAAATTATCAAATATAATGACACTTTTAACAAATT
AATCGTATTGGTTATTGTGTATTTCTCACCGTAAATAATGTAAAGTGAATTATAATATTTTGAGAGTA
c42761_g1_s1
TAGACACTCTTTTTCTTAAAATCAATCAAAACCAACTTCCCCTTTGTTAGGGAGAACTACGTGGACTCTGACT
TCTTTATTGCACTTTAAAGATACGTAAGCA
c42762_g1_s1
AAGAAATCAGAGAAACACAACATCAACTACTAGTGAATGCTAAACTTGAATGAGATTGGGGTACCTTGTGTAA
GGAGACTGAACAACAAAATCTCAGTTTAATTAATTCTTTGAA
c42763_g1_s1
CTCCACCACTCTCTTCATGGAAACCTGTATAATGAAGTGTTGTTTTTAATGCACGTACTAGTCTTTTACCTTT
GGTATTTTCTGTTGTTATCTTTTAAGAAATAAATCAGTATGAGTTTCCAACTGTCA
c42764_g1_s1
AACCTACAAAGAAGAATTGATGATAGAGTTGTCGTGGTCATAGGTGAAATTGAAAACAAAATTGAAGGACATC
GGTGCATCATAGACAACATAAAACATAAATTAGCTCATAGCTAGCGATGGAAAGAGCCAACATGATG
c42765_g1_s1
CTTAGCTTGTGCTCTCCTCGTGTCACTAGGGTTTAACCTCTTCCTTTTCTTCTTCTCAGATTTCGAGAATCGT
TAGCTATGGGAAAATCTTACCCTACCGTTAGTGCCGATTACCAGAAGGCTATTGAAAAGGCTAAGAGGAAGCT
CA
c42766_g1_s1
TTCATTGGCTGGTAATGTTTGCTTTTAGATATGTGTGCATGTGCCTTTAGCTTTCCATGCTTGGTCTTTTTTA
TCTGCATTAATTTTATTGGTTTTGTATGTAGGTCACCTGATACAGCAAGGGTGA
c42769_g1_s1
CTACCACTTGCATTGAATTATGTTGTTGAATGTATTAACGTGTAGTTTTGTAGCTCAAATGGGAGTTCTTGGT
CTTGTTAATATCTGTGTACTCGTTATGA
c42770_g1_s1
TGACTTCAACTTGTTAGTAAGAAGAAGAAGTGTCTTAATGCTGTCTTGAATTACTTCAATGAGAATGTGGGGT
TTGCAGTAAATTGAATTCGGATTCTCTTTGAGAAGAAACTCACAAAATTTATTGAGAATTTTGATGCAACTTT
TCTTCGATTTCGTTTCCAA
c42771_g1_s1
GCAAAAATGGTTATTTTTAGTTCTCTCTTAACTGTTCATAAGGGGGGTTTCTTTGAACCATTCATTTCGTTGT
TTTTTTTCCTGGATTCATACGTTGCTTGTCAGACAAGATTCAGATCTGAAGCGGAGGATAAAAAAATAAGAAG
GGTTTAGCAA
c42772_g1_s1
TAGTGCTATAAAGTCTCTGTTGTAACATCTAAACGGCAATCATAACTCAACTTTGCCTGGCCGCTCTAGTTTC
AACCATAATAAGCTGAATTGCTATTCGTCACTCTTAACTTTTGAAAAAAACGTTATATATTTTGAGTTCTA
c42773_g1_s1
GCCATTGTTTGATTACGGTTTGTACTGTATTGTTAGTTTACCTTCGTTCGGTATTTTGGGCTCCTACAGTGCC
GTTTTTTTCTCAGATGCGGAATTATGGCTAGTTTAACAGATTCTTAACTCGAGTTTCTCGATGCAAATCAATG
CTTCCATC
c42775_g1_s1
AGGTGCACAGAGGAATTCCGTCTCAGGAAGAAGAAGAATGACGAACTGAAGGCCGCAGCAAAGGCCAAAGGTG
AGAAGATCAGCACCAAGAGACAGCCTCAGGGCCCTAAACCTGGTTTCATGGTGGGGGGTGCAACTCTCGAAAC
TGTTACACCTATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c42776_g1_s1
GATATGATCCATCTTCAATGTATTTAACAACTCTCAACTTGAACTGGTCTCTTCTCAGGTATTTGAGCTTCTG
TTTAGCTATTTTTTGTACTATTTTGATGAATGAATCTATCTTTAAATTCACATTTGACTCTCAA
c42777_g1_s1
GGTATTAATCCAAATGCGTTTAGTTACACAGTCCTTATACAAGGACTCTACAAATGTAGCAGACAACAAGATG
CTTTCGAATTTTGTGTGGAGATGTTAGAAGCAGGTCATTCACTAAATGTGACAACTTTTGTTGGCTTGGTAGA
TGGTTTCTGCAAGGAAAATGGAG
c42778_g1_s1
TAGTTGGACAGTCGGCTCCTCCAGAGTTCCATCAGAAGCTCACGTACCTTGTTCTCCGGCACCACCCACAAAT
CAAACGAGTGGACACCGTTCGTGCATATACGTTCGGTGTACTCTATTTCGTCGAGGTCGACATAGAGCTACCG
GAGGACTTGCCGCTGAAAGAAGCTCACGCCATCGGAGAGTCATTGCAA
c42779_g1_s1
GTGATTCAGAAGCTCAAAATGTATACTTTAAAATTATTAATAAAGTGCAGTATGTTTATTATGTAAATAAAAC
GTAGTTATGTTACTTAATTATAAAGGTTAAATATATTTTTCTTCCAC

c42780_g1_s1
TCTCTGCTCAACGTGGGAGACTGCGAGACTAACACGTCCTTGAAAAAGGTTTTGAAACTGACAAGCCTAGCGA
GGCCAAAAAATATTTGATGAGTTGGTTGA
c42781_g1_s1
TTTCAAGTGACAATGTTTCTCCTAGTTGTTACAATCTCTATGTTTATAGAAAAGACTTTGCACTGATTTGAAG
TAATGCTAGTAATGCTAGTTAGAATAAAGTTAAGAAAATAGTAAGTTATTTGCGATGTAACCAGAGAAACTCA
AATAAGCGATTCTGTCAAATGTTATATCATATAGCCAAATTTATGATTTGAGTATTATAACCTTTCATGATAT
A
c42782_g1_s1
ACAACACGTCTAGGTGTTTATTGAGCGTTTGTGTCGATGGCTCGATGCTAAAGACAATTCATGTATTTGTACT
CTGGAATTGTCGTAACTATTTCTGGGTTTATACGTTTGTATGTTA
c42783_g1_s1
CAGCCTTGAGTTTTCACTACATGCCTTGAGGGGTTCTTCTGGGAAAATAATTTCCCCTACTAGATTGTAATTT
GCTAAGACCTGCAATTATACGCCATCCTTTTTTCTGGGTTTCTATCTGCGCTTTTGTATAATATACAAATCAT
GTGGCAAAATGGAAAATTGGCCTCTT
c42784_g1_s1
CCAAGGTGATCAAGCATCAAGACGTGAGCTGGACCGTGTGGGACCGATGGATCGTCGAGAACAACCCGACTGT
GCGAGAGCTTCTCAAGTGGCTTTCGGACAAGGGCCTGGAGGCATACAGCATCTCCTATCGTATGCCGTCTTCT
GCT
c42785_g1_s1
TAATATGCTATGAGCCAAACCTATTACAAGTGATTTTTTGGACACTGATTGCGTGTAGTAATTGCATGCCTTC
AGAATATAATTCTATGAATGTCATACTTACCAGCCTCAATTTGAATACAAATTAGTAATCTTAGCATAGGA
c42786_g1_s1
AGAGGGTTTCCACATCTTTAGATTTTCATCATGTTTTTTCATTTGGAAGACGTTTGTCACTGTACTCTGAAGT
ATGCAAAAGTTTTAACAGGAAATGAAAAGCTTCTTCCTATCA
c42787_g1_s1
GTACTACAAAGGAGACGAAGAAAGACTGGGGCCTTGGAGGTCTTCTACTCCTGGAGGACCAGCCAGATGGCAA
AGCAGCCGGTACGATGATTTGGGGCGGACTGCCAAACTT
c42788_g1_s1
AACCGAAATGAGATGTATGGGTCTTCTATAGTTGTATTACCATCCCATGCAAATAATTGAACGAGGCATAATG
TCCATTTCTTTTCCTCTTTCTGAGTTATAAAGCTGTTAATAAAGTGTATGGCACTGGTGAAAATAAGGAGAAT
GATTTAGTATGAAGTTGATGCTGTTTCGTTTTGTGA
c42789_g1_s1
AAGTGGGTGCCAGAAATGATGCCGATATTGAAAAGAAATTGAAAGCTGTGAATGACTTAGAGGTTAATGTTGT
GGAGCTTAAGAGGAAAAATAAAGAACTTCAATACGAAAAGCGAGAGCTAACTGTTAAACTC
c42790_g1_s1
GGTTACTACAAATACAAGCCGGTAGACCGAGTGAAGATCCAACGTAAGAGGCAGAGCAAGGAGAGAACACTAG
AAGATCACAATAAGTTGGTGCAGAAGATTAAGAAGCAAAGCCAGAAACGGCAGAGGAGCATAACTGCTGCTGG
GATTGATTATGATTGCCCCGACA
c42791_g1_s1
CCACCCTTTTTACCTAATCCATTTCAACCTCCTCCATCAAGTCCTCCACCATTGATTCCAAATCCATTTCAGC
CTCCACCATCCAGTCCACCACCTTTCTCTCTTTT
c42792_g1_s1
AATTAATTTTTTCTTTTCTTTCAAATTCAATTTAGATTGCAAAAGCAATATATAGTCATAGCCTAAGAATGTT
AAGTCAAGTTACACCAAAGTCTCTTTAGG
c42793_g1_s1
TGCCATGTTGCTACTAAATTCATATCAAAGATTGTGGGCCGGGAAATCATTCTCAGAGATGTTAGAAGGTTCC
ATCATTTCAGAAATGGTACTTGCTCTTGTGGGGATTATTGGTA
c42794_g1_s1
TCAAAACGTTGGGCCACTCATCTGGTTGCTTGTTCACTTTATTACAATATTACCTCTATGGAAGAGTTACAGA
TATTGAAGTAGACTTGTCTGGTGGGATTTATAGAAATGGAAATGATAGCAGGTTTTG
c42795_g1_s1
TTCCGGGATTCGTATATCGTATGTTTCGTCGAGTATTAGTATATAGTTATGGATCAAACTGCTGATGTTTGTA
ATGTGACTCCATGTGCTCAATGACTCTAGTATTTGTTGTTTTGTC
c42796_g1_s1
GGTGAAAGCATGGCATGGTGACTTTTTGGGGTTTTGGTCATGGATGCATTGCTTTACTAGCATGATGATGAGT
TTGTATGCTTGATGCTTAGCATGGCATAATTCTGTCAAAACAGAGGTTGAATGGAATTGCATAGTTTGGCATA
TGTATG

c42797_g1_s1
GTTTTGCTGATCAGAGATGCAGCGTCAGTGCTCCGGCACTGAAGAGTATGATTGAGAAACTAATTTCGGCAAA
AGAGTGGAATCAGGAAGAATCGCAGCACAAGGAGAATGGTTATGGCGCATAAAACTCTGATGTTTTGTTGCCT
TGCAACAGATCTGAACTCTTTACCTTTGTGGGTTTGCTTATATAGATATATGCTTCTCGTTCCAAGGCGTTAG
TGCTTTAAAGATTTTGTTTCTCTGGTACA
c42799_g1_s1
TAGTGTGTGGTCAATACGCTAGTTGTGAAGGAGAAATGATCTGGTGCATAAATAAAGAGCCTTTTGTATGGAG
TGAGCTATATCAGTCCAGTTTTATATCATTGTACAAGATTTATCTTACAGATTGTGTTTGGCATATGGAAGGA
AGAAAACTTGTGTCTTTATT
c42800_g1_s1
GTATGGTAAAGGAAATTGACTGTTTGACTGCCACAGTTGCGGACATAGAGAAAGTCAGATCAACATTTGCTCT
ATCAATAACCATGGATAATACAAAGTTG
c42801_g1_s1
TGGATTTGAAGAATGAAAATGGTTGCTTACCATTCTATCATCTTGTTGTATCATTGCTTTTGTTGAATGTAGG
AGGAAGCTATCTTGGTGAAGAACACTTGGTTTCTCAGAAGGTTTCTTCAGTCATGTATCTGCTGATAAATTGA
TAAAATGAGCAGAAATGTTGCGAAATTA
c42802_g1_s1
TTTAAGTGCTCAAACGGTTAAGAGTGGAAACTGGATGGAAAGGGTGAAAGGGAATGTACATTTCTCCTTATTT
GGAGTTTGAAATAAACAGACAAGGAATTCAGTTGTTA
c42803_g1_s1
TCGTTTGCGACAAGAAGGCTCTACCTGGCTTCCAGTGCCCTTGAACAATGACGTGACATTGTTGTTTTGGGTT
GTCGTAGTGTTATTGCTCTTGGATTTCATTGTTTTTTTTATCAAATTATTCAGGGACATGTGTCGAATTATTG
TTTTAATTTGGGTATGTTATTGTTTCTGTAATTC
c42804_g1_s1
GATTGGTGTTAGGTGAAGTTCTTTTAGGAAAATATATATTTATTTATTACTCCATCTATTTCAGTTACATAAT
GACCTAATTTTTCTAATTGTGTTATGTACCTCTTAATATTATTTAG
c42805_g1_s1
CTGTGGTTGCAATAGGGACTTATGTGGCAAGAATATTAGAAAATAAACACAATCATGATGCATTTGATAAGGT
TAATGTTGTGAATATTTAATTTACCACTTGATGCAATAAGTTAAATAAGATCATGCCTAAATTGAAAATGAAG
CATGTATTTGCTTTATTTACCATGGTGATAATGAGAAAGTGAGCAAGATGAATTTGCTTTATATCTTCTTGTA
ACATGCTATCTCTTAAGAGAAGTAAAGTATAAAAAGAAAGTCCTTCATCTAAGTTCTGATTTGGAGTTAATCT
CCCGTCCTTCAATTCTTTA
c42806_g1_s1
GTATTTAGTAGGTGGTAGTATTAGTGAAGCACATCATAATATCATAGTTTTATCCTAAAGAATAACCTCTAAG
ATAAAGCCAAATGGTTTGTAATTTGATTCTTGATGGCACTATCTTTCATAATAAACTTAAACTTCAAGCCCAA
A
c42808_g1_s1
ACAAATGGCTACTTCTTTGACAAATGATCCCAATTTCACTACAGCACTTGCTAATGCTATTTCAGGAAGATTT
TTGGACAATGCTTAATAAAGCTGGATTTTGAATTTGATATGTATAATGTATTCCATTGCGTATAAATTGTGTT
ATTTTGTTTGATTTTTGTGAGGCTCTAATGTGTCAAAAACTCTC
c42809_g1_s1
GGAGTTTGATGGGGAAGTGGAGAAGATACAGGGATTTGATTTTGCCAATTGGTTGAAGAACACGGTTACGAAG
AATGATTTTGTTGTGATGAAAATGGATGTAGAGGGTACTGAATTTGATCTGATACCGAGGTTGTT
c42810_g1_s1
GAAAGATCTGAGTAGATGTAAAATGTGTTGTTATCTTTTAGATCTCTATGGAATGCTTGAACGAATCCATTCT
TGTAATTTATTGTTATTGAGTTTAGAGCTTTTCTACTTGCA
c42812_g1_s1
GAATTGGATCTTAATCTTCCGGCACCGGAGGAGGATGTGAGGGATTCGACTTTTCAGTTTCCGGCAATGGTGG
GTTGCCATTATTAAGCCAGCTTGGATTGATTGAATGAATGGTGAAGGAAGATTATATTTTATTTAGTTTGATC
AATTATGATCATTGTGAATTAATTACCATTATTATTATTATTAGCCTTATTTTAATTTACAATTATTCGAAAT
TATGAATTCATTGAAATCTTATGAATAATATTTTTTCATTACTTGTTGAAGTTTTGGAATACTTTGAGTAAGT
AAGTGGTTACTTGGTTAGTGTT
c42813_g1_s1
AACCAAGGTTCCTGCCAAAACATTTTCCTCAATGTACTAAGCAATTACTATAGTTTGGTATCATATTTTTTTA
TTTGTTCATTCTTTAAATTCGTGTATGTGAACGGTTAATAATTTACGTGACTGTA
c42814_g1_s1

TTGACTAGCGAGTCGAGGCATTCTTGCTCGAGTTCATCTAAGCCGAAATCGGACTGAGCAACAACTGTTTAGG
GGTGGGGGGGTTTGTTTTATTGTTTCCATACGAAGAACTGGAAATTGGACCGTTGGAAGATATCTGATTTAGA
TGAAATT
c42815_g1_s1
TCCCGGCGACATTGACGAGAACACCGAAAATGCCAACAATGAAATGGATGAAGCAAGTGATCAAGATGCTTAT
GGTGGGAAACAGTCCAATGGTAAAAGTCAGAAGCAGAGT
c42816_g1_s1
AGAGGGAGAATGTGGAAGCACCTTTTGTACTGAACAAAGTAAAAAAAAAATGTAGCATTTAGTAATGGATTTGA
TAGAGTTAGGATTGTCTTATCAAAAACATTTCGAAAATCTAGTCATTAACAGATGAAATGTATATTTGCTAGT
TTAACATCA
c42818_g1_s1
AAGACGTGGTTGCAAGACCAAAGTAATATAAGAAGTTCATTCAATATTATGTTTTATAAAGACATAATTTATC
TGAACAATGGGGATAACCAATTTGATTCTGGACAAATTTATTTATCTGAACAATTAAAGCGAAGCTATTTCTT
TCTATCTTTCTGATTGGTTTTTCTTTTGG
c42819_g1_s1
ACAAAATGAAGCAAGCAATATACTTGGCAAGACTTAACTATGGCTTGGACATGGAAAGCATGGCAGGATGGAG
CATGGATATGGATAAATTTTAAGGCATGGAGCTTGGAAAAAGACTTAGAGAAACTAGGCTTTAGTGAAAACAA
TGATATATACTTGTAATCTGTCTTTGGATTTCAATTTGAACTCTAATGTAACTTGCATTGTA
c42821_g1_s1
ACCAAATGAGTTATCTATGCCTCCTAGGACTGTTGCTGATGAGATTCCAAGGCCACCTATCATAAACAGACCT
CCAGAGAAAAGACAGAGAGTTCCCTCAGCATA
c42822_g1_s1
CAAAAGAAAAAGCTTGTGATTTGTTTTTCTCTTTGGAATTAAAGGATTAAAGAGAAAAAGGAGCAAAGACAAA
TTGTAATCATGATTTAGTGTTAAAATTATCATTGGTGGTCCA
c42823_g1_s1
GCTTTGTGGCATGTGGTGAAAATTCGTTTGCACTTTGCACATGGTATGGTTTGTAACTTATGCCAAGTTCGCG
GTAAAGGTACAAAGGCAAACTATAATAAGAGTGGTAGCTTTACGATTA
c42824_g1_s1
ATAGGTAAAATAACTTTATATAAATATTTTATCTTGTTTCCATCTTGTACAAAAGGTTCCAAGATAAAATAGT
TACTCATATAGAGTTGTAGTTTGATATCAATGAACCAAAGTTTAAAGGGTA
c42825_g1_s1
CTTCATCAACAAGTTTAAGCTTTTGATCCTTTTTTTTTCTGACTGTAATCAATAGAGATACTGAAAGAGGGAA
GAAAATATGGAAAAAAAAATAGAGAAAAAGGAAAGTGGAAAGAAGAAGGCTCACATGGGGTGTGTTAGGAAAA
CATATATTTTGGACTTTCTTCATGTGGGGAGGCTATTTTTATTTGAATTTAATTTCTATAAATATATAATATA
CATATTTTCACATGTCA
c42826_g1_s1
ATAGTGGGAACAAGATGACACTGGTGCCCTTTGTGTCGCCGGCCACTCGCAGAAAGCTCCTATTCCTCAAAAT
ATCCAACTTCCTTCGTTTGCTAATGCAAGACAACGCCGGT
c42827_g1_s1
AAAAGTGGTGGTGATGATAGCAGATGGAGCGATAGCTTGAGATGCGGGGGAATGATCGCCCCACCAAACGCTG
AGATGAGTGCATGATACACGAATGTTACATGATTACAAGCGA
c42828_g1_s1
AGTTAACAATAAAATCACCCCGTGATCAGCAGAAACATATACTATTCATATGTTAATGTAATCAATCAGAAAG
AAATCCAGATTAAGGTTGCATTAAAATAAGCA
c42829_g1_s1
TGGACACGATCAGATTGCTTCTTTACTTGTTAGAGAAGGGGCCTCTATGAAGATAGATGATGGTGGTAGTTTT
TTATGCACAACAGTTGCTAGAGGAGATTCGGATTATC
c42830_g1_s1
AGTCTGGAAGTGCAGGTTTGAGTAACATCTGCTCTTCTCGTTTGAGAATTGTCACCAATGATGACCGCTGTTA
GTTTTCTGATAAAAATGTGACTCATGTCCTCAAGGCTACCTTTCAGTTAACTTGCTAAGAACGTGAATTGGA
c42831_g1_s1
CACACACGGAACCAACTTCCACGACAACACTGCGGAAGATGAGTCTGATGGAGAGTAAATAGGTTAATTCGAT
CAACGGTTACGATTGATGGTTTCGTACAGTTACATATGACTGCTTTGGGTAGGGCTTGATCATACATCGGCGT
TGTGCAAGCGTTTCCAGTCTATCTCAAGATTCGCAAAAGAATCAAAATATATCACATTCCAAGTTCAT
c42832_g1_s1
GAACTTTTAAAGTAAACAAATCTTTCGGTGAAACATGAAAACCTGTGTACTGGAGTGAACAAGACATGAATGT
ATTAGTTTTTCAATTAAATTTTGATAAAAAACCG
c42833_g1_s1

CAGAGACTTGCGTAAAGGTGGCTAGGTCGCTAGCCGAGACGTATGACCTTATATATACAGCGATAATGGATCC
GAAGAATGGGTATGCGGAACCGAAATCACTGGCGAGGCATCCTCCAGATCAAATAAGGACCATCTTGGGCATA
TAATAAGTTTGGCTGGTGG
c42834_g1_s1
AAATCTTAGGAGCAAGGAACTCAGAAGGATTGGATATGGCGACTAGACGTGCTCGTTATACCCCTCTTGCAAC
AGATGAGGATGATTATACTGGTGACCAAAATAG
c42835_g1_s1
GGGCATACATATGAATGTGTAATATTTTTTGTAGGAAAGAAAATATACAGTGGCCGCCATAAGCACGGCTTGT
GTGTCACCTCGACAGATAGATGTTGTCCCCCTCGTTCTCGTATTTACTTGTACCATG
c42836_g1_s1
TGATGTCAGCTTCCATTCATCATTCTGGCCTTTCTTTGCTCATAACAACATTCATGTGAAAAATGAGTGGCTT
CACAACGCTGGTATAGGAGTAATTGCTCATGTGGCTGATAGCTTGAGAC
c42837_g1_s1
CTGTTTAGATCTGCACTGCATGCAATTTATATTGCTTATAGAGTTCTATGGAATAATATTCAAGAGAACTATT
TTGATATGTGGTATGCTAATAAGTGTGTTTAGAAGAACCATTATGGT
c42838_g1_s1
CAATGTTGGATTTTCGTGATGAGAAAGCTTGGGACGCAATCTTCCCTGGGTCTGACTAGTGGCATCAGCAGCA
TCAGCTTCGTTTAAGCAAAGTAGATAATAGGGAATAACCAGGAAGAAAAAGAACCTGAAATCAGCCGGCCAAG
TGTTGGTTGATTTCATTGTTTTCTGGGTT
c42839_g1_s1
TTAAAAGCATCTATGCATCAAAGTCGCTAACCTACGACTCAAAATGGAGTATCTATGCATGTATATCAGAAAC
ATTAACTTCTCAACATTTGCTCATGTGTTTTTTCTACTACCAATTTTCAGAGTACTGTGAAAAATACGCCAA
c42840_g1_s1
TGAGACATCATGTGACATTGACGAGAAAAGGGGCTAGATGTTGTTTGTTTGATGTTATGTATTCTGTTGTGTT
GTCTTGCTTGGTGTTTTGTAAATGGTTTTGGTTG
c42841_g1_s1
TGATGTTTATGCACTACTTTATCCCATTCCAAAGCCCCAATTTTTTCCAGTCTGCACAAGTCATATGAATCTA
CAAATCAGCGGGGACGCAAACAGTATGGAATTAG
c42842_g1_s1
ACTTATTAGTTGCCCAACTTAATTCTACTGGTATAGAAACTCTGTTCAAAGTTTCTCATTTATATTTTTATTC
TTTTTGCAGATGTTAGGAAATCTACAACTCC
c42843_g1_s1
AGTATTCTGGAGTCGGGATGAGCTCCGCCCTCGGTCTTCGATCCTATGGTACGGCTGCAATCTCTGTACAGTA
CAAGGTACACACTACCTAGAGGCTGAATTGGTTAATTGTAGAGAGCAAGTCCTTGTTCATTTCTGA
c42844_g1_s1
AAATCGAATCATAGCAGTGTACAGAGGGGCATTTCGAGCTGCGATTTAGGAAAGGATCGGTTTTTCGGTACCA
TTCGAGTTGCAACGAGACAAGGAAAGGCTGTGCTCTTGTCAGTGTCGGTCGGATTTCAGGGACTCTGACCGAG
TTAAGTGTATTTAACAGTGGGTT
c42845_g1_s1
CCTCAAGCTCACATTCATTCCTTCAAAACCATCACAACACCAAAGGCCCAAAAACAGAGCAAAACAGAGCCAT
GGTTTTACCATCCCAATCCCAATCAGAACTACCCT
c42846_g1_s1
TTTAACAGCAAGACATTCTTCTATTTGTTCTTCTCTAGGCGGTGCTTGACTTCATCTATTTTCTTCAATGATC
CCCATTTTTGTCAAAATACCAATTTTTAAAAGAAAATAGAGGTGCATTATTCAACCTA
c42847_g1_s1
AAGAGGGGCATTTCGAAGCTGCGATTTAGGAAGGATCACTTTTTCGGCACCATTCGAGTTGCAGCCAGCCGAA
ACGAGACAAGGGAAGGCTGTGCTCTTGTCGTGCCGGTCAGATTTCAGGGACACGGACCGAGTTAAGTGTATTT
AAGAGTGGATTTGTCTGTCTAGAGGTTCTAGTTTCAGGTTTGGTTATAACAGAATGCTTTTACTATAGTTGCA
ACTTCTTAGATCAAATCCTAATACAATGTATACTGGTTTGCCTCCAAAACTTGAGCTGATTAACCACTTCGTA
TGC
c42848_g1_s1
ATATGGTACCACTATAGTTTAATTAAATTATTAATTTTTGTTTATGGTTTTAGTTTTGGTTTATGGTTTTGGG
TTCCATAGATAGAGAAGCAAAGAAGGTAAAAGGAAGGTTCTTGGCTGTGTTTTACCTACAAAGTTGGGTATGA
GAATGAAAGTAAAGAATAAAAAGGCATGTGTTGTTATCTA
c42849_g1_s1
GGTAGTGAAAGCTGAAATCCATCAGGACATGAAAGACTTTCTTAGTGGTCAGAAACGGTAAAGCTGAAAGCCA
ATACCTTCTGGCTTCCACCAAGAAACTCAAGTTTCTGCAATTTCACTGTTTTAGTGTATGACAGTCAACTATC
AATGCCATTTGGTCTCCGCTGACTTA

c42850_g1_s1
GAATCTAGGGTTTCCCAGTCTCAATAGGGAAAGAATCTGTGTAATCAATTGGTCTAAGACTGTCGTTCCTGAA
TTTGGGTCAGAATTTTATGGGAGGGTTTGAATTGTTTGTTTTAGTAGTTGAGTATCATCCGTTGAATCTA
c42851_g1_s1
TTCGGCTACTTGCTCAAGCTCTTGACATGCAAGAGCCTTCCAGACACTCAAGCTGGATTCTTCGACCTGATCA
ATATGTATTTCCCGATGGTGTATGACATCAAGCACTTGATGAAGTTCTGCAACAACCTCCATGGCGGCTTGAA
CAAACTTGCCGAGTTGCTGGAGGTCGAAAGAGTCGGTGTTTGCCATC
c42852_g1_s1
CAATAAAGAGGTTTTTTTTTCCAGCCCAATCCGAGTTTTCGTGAGCTGGCGAAGGAAACCAGTAGAGGTTGAA
TCAGATCAGTACGTCTAATAAAGCAGACTGGATGTAATTTG
c42853_g1_s1
TTTTGGTGGAGCTAAAATTAAAATGTCGTTGGATCAATCAACCTCAGACAATGGCAGAAGAATTTTGAGAAAC
TCTGATGATGAGGACCAATTTAGTAAATTAAGTACAGAGG
c42854_g1_s1
ATCTTCATATATTAGGTATATCACTCTTCCCTTCTGGTTTATTTCGCCGCAGTTGATCTGCAACGAGATGAAG
AGGGGAAGCTGTAGGATGCCGATGAGCTACCTGACTACAAAACGGAATAGATAGGGCGATGTGTTATCAA
c42855_g1_s1
GCGGCGACGAGGCTGTATACTGATGACTCTGTAGGTGGAGGGTACTGAGCGATGTCAGTGATGAATTGATTCT
AACTATTCTGCCTTTTGATTTGTCTGTAAACTGAGCACTGGGCTTGTGCTGTTCGCAGCGTTATTCCACCCCC
CTTCAAAATTGGAGTTCAAAGCA
c42856_g1_s1
CATCGTCACGCACAGTACGTCTCCGCAAAAGTCATGTAGCACCACATTCTTGTAAGACGAAGCAGTAGACTGC
TCGTCAGGAGAGTAGATATCCCAATTCATTGATTAGGTCCATTCACATGGCGTTTATACCAGCTTTGGTGTGC
TGGCTGCTATCATGTAGTTGTGTTTAATGGATATTTCCCAGACTTGAGAA
c42857_g1_s1
ATTGGTTTGTTTTTTTCACTTAACTGTGTAATCAAGTTAACTCTGAGTCTATGACCAAGTAATTATGCAATCA
AGTTAATCTATAAGTATGGTTGAATCATATTTGTAGTTTTAATTGGACTTGATGA
c42858_g1_s1
TAAAGATTTTTCAGGAAAGGCGATGAAATGTTACCAGATCGGAGAACGAACTCCGGTGCTCTTCTTCGGCCGC
TACAGGTTCCTTGGCACATTGAAAGTTGGAGAATGAAAGATTGGGATTGGAAG
c42860_g1_s1
GGTCTAACAAATTTTTAAGTCATTTTTTTGTGTTATTTTTACATCTATAATTGTTTGATTGATGTGAAACTCA
TAACACTTCCGATAAAATATTGTTTTAAAATCTTCAATTTAAACTTTTAAAATTGAAAATATTTTACCAATTA
AA
c42862_g1_s1
AGCCTAATGATTCATGTAATGGGAGAAAATGTGGCAACAAGTTGAAGAAAGCAAAGTTGTCTGAAATGTTTGA
TTTGAATAGCCAATTTCAGAATGACATGGACTCAAGTCACTCAACAGCTTCAAAAACATTATTATTAGATTTA
AATTGCAGTTTAAACTCTTGTGAACCATGAAAATGGTTTATAATTTAGTTTATTTAATTACATGAAACTGTGC
TATGCAGCACATCATTAATCATTATTTGAAAAATATATATTATGTTTATATAGTATGTTATTTTTTATTATAA
TGAAAAGAAAGAATTGAATGTATTA
c42863_g1_s1
TTTCGGTATCATAGACATATTACAAGACTACGATATTAGTAAAAAGCTTGAGCATGCTTACAAGTCAATCCAA
TACGATCCAACGTCAATCTCGTCCGTAGATCCAAGGCTATACT
c42864_g1_s1
CTATTTGTACGACTGGGCTCCGACCTGAAAAAGTCTACGAGTGTATTTCCCATTCTGTATCTGTATTCGGTAT
TTAGTTGTTCGTGGGCGCAGTATGGCCCGCGTCTGGAAAATAAATTCTAAATATCCCCCA
c42865_g1_s1
GAGACGATAGAACCGTAACCGATAGGAAAGAAAGCTGGCGCAAAATAAAGACATACCAGACCGGGTCAAAAGA
GAGATTGCCCTCCGGCTGCATTTCCGAGGAATTCACTTCAACCACGTACTTCCATACATCAGAGGTCAAGCCC
TCTTAAAGCCCAACCAAAGCA
c42866_g1_s1
ACACATCATGGTTGTCAGAAATATGTCTTTCTGTGGAGGAAAGCAAACTTGATTGAACGATACTACTCCCCAC
TTTTTGGACTGTACCTAGGGGCTCCTGCTCTTCTGG
c42867_g1_s1
GGAATACGATCAAGGACGAGAAGAATGGGGAGAAGCTTCCTGCAGCTGCCAAGAAGAAGATCGAGGATGCAAT
TGAGGCGGCGATTCAATGGTTGGACGCCAACCAGTTGGCCGAGGCTGATGAGTTTGAAGATAAGATG
c42868_g1_s1

GTGGAACTACTGCAGGGGAGAAATGGAGCGAAGTGAGGAGAAGCAATCCATTGCAGAGGCTTCCAAGGAGGTT
TCTCGAGAGTTCAAAACCCTGATCAACGGCCAAGAGTTGGATACCCTCA
c42869_g1_s1
AGGGCTGTATTTAGTGACATGGGGATCATACAAAGAGAGAGAAGCAGCATCAGCATCAGAAAGTCTGGTTCTT
CCGCATACGCCAGGCCGGCCATCCGATCCTCTCATTCAAAAAGATGGGACCATAATCAAAGGTTTGTACCAGA
GGGGAACCTCTTCTCCGGTTCATCGTTAAAACCGATAGATTAAGAA
c42870_g1_s1
AGATTCTGGTGAACTTGAAGAATTTGATGAGGCACTAGTTCACTTCATTTATTCTGCTTCTATTAAACTTAAC
CATGAAGGTGAAAAACGCTTTAGGTGATATAATACCTTTCAA
c42871_g1_s1
GATGAGGAAGATTCAAAGTGGGTTTGCCTTGGTGATGAGAGGAAAGTAGGGGATGTGATGAAGAAGAAGGAAG
GAGTTGGTTCCAAGATTGAAGCTCACGGGAACCAAGTTTTCTGCAGCAAAGATGGGAACATTGAGCTTTGGTC
TGAGGTT
c42872_g1_s1
AAGGAACATTAGACTTAGCTCGACTAGCTTTGAGTTGCGCTGAGCTTCGACGTAGAGACCGACCTGATTTGTT
AGATCACGTGCTTCCCGCGCTGGAGAAGTTGAAAGAAGTTGCTGATAAAGCTCATCATTCTGCGTCAATGGTT
ACTATTAAACCTAAACCTCCAAACCATTTCATATGCCCTATACTTCAGGATGTGATGGACGATCCGTGCG
c42873_g1_s1
CTTGAGTGGTGAATCTTGTATATATTTTATTTTATATAGTAATTTTATAATTTATGTTTGTATGTAAATCAAT
CTTTACAGTGCACTTCATCTTTTATTACTACCAACTATGTTGCTACTGA
c42874_g1_s1
AGTTGATACAGCAGCACTGATTGACAGTTTGCTCTGCAGGCTCTCTTATTTTTGTTTTTGGTTGTAAATACTT
ACCGTCATTGATTGTGTAAGAGTGAGTTTCAGGGTAGAGAAACCCTGATTTCCCCCTTATAAATTAACATTAG
AAGAAACGGGGATGATTGAGGTTGGTGGTAATTCTTGTATCAA
c42875_g1_s1
ATATTTGTATTCAGGTATCCCTGAACAAGCTGAAGCTCCAGCAGTATCCCAAGTGCCTGCAATTGTGCAGCCT
GCGAGTCCTGCAGCTGCAGCTCCACAAGCAGCACAG
c42876_g1_s1
AATATGGAGGAATCTGTAGGGGACGATAATGGAACATTTCTGAAGCAGAGAAGTAAAGAGTGGTCAAATGAGG
TGTCAATTTAGAGGTAAAGTAGTGCTATTTTGACCT
c42877_g1_s1
AAACTGTAACTACTTTATTTCTGCGCAGTTTCGCTGCTCTAATGATGCAGCAGCATAATCACTTGGCTTAAGG
ATTTGAGCTTCTGAATAAATGATAGTTGATTATGTTCGAACCGATTGGAAAGCA
c42878_g1_s1
TTGAAAAACATACATTAATAGTTGATACATAAATGCTCTTGGAGACACTGCCTTTGATTAACAAATTGTCAAG
ACCCTTTGGGCTTAGTAAACAATTAAGGTATTAAAATGCTCTTAATAAGCAGATGCTTATGCCTTTAGCCA
c42879_g1_s1
CGCTGAAGGAGTTTTGAGTTTTACTCATAACTTTGTTATTCTATTTGTTATGCTTAAGGGTCCTAAGAATCCT
TGGTTGAAGGTTTATTTGCTTTCTGTTGCAACTTTGGTTTTGGTTATTATTGGTTCTGGTTATACAGGAC
c42880_g1_s1
ACGGATATCGGTGAGGACTTTGCACACAAAAATGTCAAACAAAAGCATGGGGTTCCTTTCCGTATTCAAGCTG
AGCATGAGGCCCTGCAGAAAAAGCTTGAAGCCCTACAAAATGAAGAGGAACTCAATAAAGTAGTGATAAATCC
TACCAATGCTAAAGAATTGGAGAAAC
c42882_g1_s1
ATCCAAACGTGATTGAAAGCTGGGAGTGCGTTGATGCATAGGTCTGGATTTGTCTCTTTACCTATAAGAGCAT
CTTACACAAAGCCACAATCACATCGGCATAAAGCAAACGTAAATCA
c42883_g1_s1
CCGGAGCTAATTTAGTGCATGAAGTGTCAGCTAGAGCAAGCTCAACCGACCTGAGACCAGTTCGACTCGCAGG
AGCAATTCCAATCCATCCCGGATTTGCTCGGTCGGAGCGAAGCCAATCTGAA
c42884_g1_s1
AAGTACACATCAATAGGTTTTTCCAGATAAGTTTGTATAATGTTTCTTCATTGTAAGTATTATTGAGTCGGTA
AAAATTGAAAAATTCAATTTTTCTTGTGGGGAGTGAATAAAAAAGGGGAGGAGGATGATTGATGCCTTTATG
c42885_g1_s1
CTTCATTGACACCACCACCACCTCCACCACCACCTCCACCTAAAAATCCTTCATCGTCACCACCACCACCTAA
AAATCCTTCATCATTACCACCACCGCCTAAAAATCC
c42886_g1_s1
GGAGTAAGTTAAACATCTTAATGGTTCTGAATTGATTAAACTCTATTGGAAAAGCTCTGACACTAACAAAAAT
TGTTCTAAACAGATTAATGGCAAGCAAAAGGGATGAAGGTGAAGCAAAAGGAATACC

c42887_g1_s1
ATTTACTAGATTGGTTTTTCAGACTGTGAAACTGAGTTGCGACTTGGTTTGGTTGGTGTTTTGGGGTTTGATG
TCTTGTTTCTAGCTTTTTCTTGTGTTGTAGACACTTCTTTAATTTGCTATAAAATGTGTAAGTTT
c42888_g1_s1
CTGGCTGTGAACTAGTGGCAACTTGAGGTAATTTGAATTGCTTTGAATTTTTATTAGTCTTTTGATTGAAGGT
TTTATACATGTATTAACATACTTGGATGGATGATGTGGTTGATTACTGCGGTTAGTAGGTTTAGGCACCTCAT
TTGATGCTTACAAAATCTTAATTGTGCATGTGAGGTTTGTGTTGATATAATAT
c42889_g1_s1
GCAAGACTAACTAACGAGGCCGAGGTATTCGAATCCTTGAAGAGTTGGGCACCTAATTATAAAGGGTGTAAAA
TCAACCTCGTCAACGGATTGTTCGCACACATGTCTATGAAAGAGCAGCACATTGATGAGGG
c42890_g1_s1
CAGAGACATTTAAATAGTGAGTAAACACACAGTAGAAGCGTTTGAAATGTTTAGGACAAATGTGATGGCATAT
GAAGATGAAATAAAGATTGAAAAGAGAAGTAGCAATTACTTTTTAGAAGTTATGATAAACGGAGAAAGTTCAC
G
c42891_g1_s1
CTTCTTCTTTTTAGTTTTATTTTTATAACACATTATATTTTTTGGCTTCCTTGATCTTGTGCGTTGGATGAAT
TTACTTGTAGTAAATTTTTTATAATGCTA
c42892_g1_s1
TGTCGTCGATAATGGCTGCATGCAAGTTATAGTATTTTTGTAATCCAAATCCTGCGTTTGCATACGTAAGATG
GCTAGGTGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c42893_g1_s1
GGGTAGGGTAGATGATGATGCAGTTATTCCATCAGATAAAATTGCTGAATTGAGTGTTCCAGCAATGCCTTAT
GAAGAAAAGCAAATTGAGATCCAACCATGCCGTGCTCCATTGAGGAAAGGCGGACTCTGTCAGAGAAG
c42894_g1_s1
TCAATTGGCTTAAAACAAATGAGTTAAGGGTTAAAAGGAGTTGGAGGTCCAGGGTTCAAGTCTTGGCAAATAT
GTAAAATATAGACTAAGATACTATTTTA
c42895_g1_s1
ACTGGCGGAGAACCAGAACATCAAATCTGTGACGATTGGCAATGTCCATGAGTGAGGGGTGGATACATGGACG
ACTTGTAGGGGCAGTAGCACGAAACGTCTATAGCTTACAAAAACACTCAAAATCTCCGCA
c42896_g1_s1
TTTTTAATTCCACAATACATATTTCAAAGTCGATATTTTAAATTTTATTTAATGTTTGATCTCGACTCAACAG
TTATATATGTGTTAATTGTGTAAATATTTGATCTTCCCATTTACACGTTTGGCATATCAATGAACATTCTATC
TATATGAAACAATTGTTGTGTTAACTACGTAAA
c42899_g1_s1
AAGGGGCTGGAAAATCGGATTCATTGGCAATAAAATTTTGGACTCATCGGCGATAAAGAGGCCGGAGAGAACA
TTTTTTAAGTGTTGGAACTAATTTCAGTATTAGAGCCGCGAGAGCGATTTTAAATCCAGCGGAACACAGTTTC
AGGATTTCCA
c42901_g1_s1
TTTAATTTTTAGTTCCTTTATTTTTGTTTTATTTTGTCCTTATTTCTCCTAAATAATGAGAGGGATGCTATTG
TAAAAAAAATGATGACTTACAGAACTTGTTATTCATGTGTTCGAGGATGTAAATTACAATGATTAGTTTTATT
CAGTTATGTACTATATGTAATATAACAGGCAC
c42902_g1_s1
TGGAAAGACATATAAATACTCTATTTTTAGAGCGGAATTTAAGCTTTTAGGAACATTCATGTTGTAGAGATAA
CCAAATTTTGATAGGCTTAATCTTTTGGAGCTTGGTCTAGGA
c42903_g1_s1
ACCGAAAATATCTCTATGGTGGCCACGTTGCTACTTACATGAGGAGTCTGCAAGAAGATGAGCCTGAGAAGTA
TCAGGCTCATTTCAGTGAGTATTTGAAGAGGGGCCTGGGACCTGATGAGATTGAGGCGCTATACAAGAAGGTT
CATGCTGCCATC
c42904_g1_s1
CTTTCTCTGTGGCTGCACAGCTTTTCCAGTGGAGGTGAAGATGGTTATGTAAGGCTACATCACTTTGACCCTG
ACTACTTCAACATCAAGATATAAAGAACAAGATAAT
c42905_g1_s1
GGCGGCGCTCTGCTGATGCATGAGGGAGAAGAAATCAAGCAAGACTGGGACGGCGACAAATACCGCATGGAGC
AACGTGTTGACAACTTCGGCAACGACGTT
c42906_g1_s1
CTTGTATGCATTATTTGTTTTCGTATATCAGTTATTGTAAGCGCTATATCGAACGTGCTTGCTGAGTTTGACT
ACGTCTGTAACATTAATGACTGTACATATTGATGTGTGTAACATTAACCAATGGAAATG
c42907_g1_s1

GGTTAAGATGTATCCGTTTTTTGTTGGGCTTAACTTGGCGTTGATACGGATGGTAACGCCGCCGGAGGTTCCT
GGTTTAAGAAGACACAAAACGACGCCGTTTGTGT
c42908_g1_s1
TTTGCAAAAGAGGAATTTGAAGTTGAAAAGTATTTCGCATGTGAGTCCGGATACATCACAGTAGGTAGTTTTG
GACCAATTAGCAGGAGAGGTTGGTAATCGTTGATCCATATCAAAATGAAGCGGATCTCAGCGGCAATGGAGAT
TTTAAAAGATACTTAACT
c42909_g1_s1
AAAAAACAGAGAGCCTGAGAGAGAACAAAAAGAAGGGGAAAAAGAAAGTAGAAAATGGGTTTCTGAAAATAAA
AATTCAAGTATGGAAAAAGTGTCATTTATTCGTTTATTCA
c42910_g1_s1
GCCACACCAAGACGGACCTTCCTATTTTCCAGTTGTAGCTATTCTATCACTTGGATCTCCTGTTGTCATGGAC
TTCACTCCCCATGCTAGATTAAAACTTGATT
c42911_g1_s1
GAGCTTTCTAAGGCAAAGCAGGGCTCTTACCTATTGAGGAGATTAGATGTTGATGGATTTGCTGCAAGTCCAG
ATCATTGGAGGTCAAAGCAAGTATCAAAGGAATCT
c42912_g1_s1
ATTTGTCATGTTAACTTAATGTAAGAATGATGAATGTATATCTGTTGATGATAGTTGATGTTTGATTTGTTTA
AAATCATAAAATGAAAATACTTCGTCATACTCTGCCA
c42913_g1_s1
GTTGAGGTATGAGCAAAAATTGAAAGAAATAAGTAGAATGCTTGAAGAGTAAAGGCCTTGGTGATCAGATGGC
TCGAAGACTCGTACCTGATCTTTATTCGGTTGTGCTTAATTTTTGTGTGTGTTTTTGTATTAGAAATTATCGT
TGTATATATAACCTGATGTAATTTTTATAATGTATACACCTTGCAATGTCAATTATCAGCTTTTGTAGGTACT
AAATATAAAAATTTCAACGCCTTACTAATATGCTTCTATATG
c42915_g1_s1
GATTCGTCAGCGGTCGGCGTTCGCACTCTCCTCAGCTTCTGTGTGCTATACCTTGTATCATACGACATGATCT
GTACAACTAGCGGCGGCGTCTCGAGAAGGAGACTTGAGCTCATGGAAAGCTTTTCAA
c42916_g1_s1
GAACTTGAAGGACGATTGTATAACTTTTAATATCTTGATGCCCTCACTGCCTTTAATTTCGCCTCTGCCATGT
TTTGTCTTGTGTTTCAGATGACAACAATCAGG
c42917_g1_s1
TGTTTTACTTTCTTCCATCACCTGTCAGATTATAGTTGCAAGGCAGACCTCAGTTTTTAAGTTGAAAGATGGA
ATATATAGATTTTGTTTTGAATTGCATATTTGCACCTAATCTAAGTGCTGATGATTCTGCAAAATTAAACTGA
AATCAATACTACTCATGAGCA
c42918_g1_s1
TATTTTTTTCACATGCCGTCTTCGGAGCAGAGATTATTGTAGAAGCTTTTCTAATTTTTTGCACGAATGCTCC
TACTCCTTGTGTTGTAGTCATCAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c42919_g1_s1
GGACGGGAGACGGGTGTGGTCAGGTCGACGGTGGATGACGAGTTGGACCGTTGGGATGAGAACGAAGAGGACT
GGGAGAGCACGGATCCTGATCCTGTGATCGGAAATGGGG
c42920_g1_s1
CCTAGAGGGATTGAAAGAAAAAGTGTAATCTATTGATATGTTGAGACAATATGTAGAGCATTCTTTGTGCTTT
GTTTTTTAGAGGGTCCTTATTCGTTATCTATTATCA
c42922_g1_s1
TAGTCTCGAGTTTTCTGAGGCATTGCCTTTTGCTGCTTTTGCTTCTTTGCTTGTCGAAACGGTGGCGAAACTG
GATTTGATCATTGATGAAGTTGAAGAAC
c42923_g1_s1
AAACGTCACTCTCCTGAAAATTCTCTGATTTCATAACTCCACTCTCTCTCGATTATGCCGCCTTGTCGATCGT
CTTCACAATCTTGCCGTTGCCAGAGTATCCTCTCATAATCTAT
c42924_g1_s1
AGTCTGTGTGTTTAGGCCTATTTTTTTTTCCTGGTTTTTTGGGCCTGTCTAGGGTAAGTTGGCCATTCCATTT
TCAAGTTGTATTGTTGTTTTACACCATATTTATTACTATTCTACCTGAGACTATGTAATATTAGCATCTTTTA
TGGTGCTTAACCGAATACACATTAAAGACTGATGAATAAGCGTTTTTGACAAATTAACCAAAGGAATGAATCA
CTTTGATTTATGGTCA
c42925_g1_s1
CAGGCCATAAATAACAAAACTCGTAATATCGGCGTTTTCCTGCGCCATAATCTTTCTTTCCAGTCCAGTCTGT
ACATTAAATCCCCTCTGATCAATAAACGATACGCTTGTTGCCTTGCTCGAA
c42926_g1_s1

CGGCAGTCCTCATGGTTTAATTAAGTTTCAAGCTTAGCCGTGATTCTCATAGCTCATTTTCGAGCTTCGACAT
TTGTTTGCGGGACTAGAGCTGTCATCACAGAGCCCTGAATCTTGGTACTTTAGTGTAAAAGC
c42927_g1_s1
ATTTGAGAGAAAGGACACACAGAGATCTTTTGGCCAAATTGCTGATGGACCTTGTGAAATCTCACGGTGGTAC
CTTAAGTCAAGCCCAGCTCATCGAAGGGTTTGAATCTGTTTTAAGTACTTTGGAAGCTGTGGTTACGGATGCC
C
c42928_g1_s1
TTGATCATGTGGCCACTGCTAGTTTGTTTTCCCCTTCATTTGTGATTATTTGCCTTTCATCTCTATGTTATCC
CAATTCTTTTTCTAAGCACTATGTTACCCTAATTCTATCTAACCAATAACATAAGTTAAACAATAAGAAATGA
TGAGAAGAAAGTACCCTTGCTTT
c42930_g1_s1
AGAAAGTGAACATGTCCGGAAATGAAGGATTTTGTTGTTCTTGAAGTCAAAGCAAATGTATGCGCTTTATGTG
AAACTACATCCAGAGAATGGGCATGGTTACTGGGTTTA
c42931_g1_s1
ACTGATCTTGCTTTGCACTTAAAAATACAATATAATTATTGGAAAACCGAAATCCAAGAAATTTAGTGGGACA
GAATGGTGTGAAGTTCAAAACATTGCAAATACTATGTAAGTTTAACTCAGCAAACAGTCTTGAGTAG
c42932_g1_s1
GACAAAGGATCAGGAAAAGTAAAAGGCGAAGGAAGAGTTTCTTATAGACTTGATCAAATGGACAGAGAAAACC
TTAGAATTGGAATGAGGAAGTGTTTAAGGATTTTGGTTGCGGCAGG
c42933_g1_s1
GAAGACATCTCACTCCAAGTATGGCAGAGTGCAAAACTTCTCTAACTCCAAACAAATCTTCACTGAAAAACAA
TAGCACCAAGAATTTCATGGGAAAGAGTGGTCATCATCATAC
c42934_g1_s1
TAATGTTATGTATGAGTTTTATGTATGTTTTCTAATTGTTAACTTGTGATGTACTAGATATTCCGTTGCAAAA
AGCAATGAGTTATAATATACATATTTTATATGTTAGACTA
c42935_g1_s1
TATATATTGAAAATTATTAGTCTTTACGCGGGATTATTAATATAATTGGGCGTGGTATCCACTAAAATTATAA
TAATTGGGTGTGGATATTGGATATGCCTGGTCAAGATAGTGGTTTTCCATTAATTTATTTATCATCTTTGTAT
ATATGTATGTATTTGTTGGGAAACTGTATAT
c42937_g1_s1
TAATCTCTTTTGGAAATAATAAAAACTAGTGGCATAACCCCCCATATGATTTTCCCTTCTCATTTTGTTAATG
TATATTTTGTGTTATTTCCCCTGTTTTCAATGAACTTTACATTATTTTTTGTGAG
c42938_g1_s1
ATGAAATTATCGTACCAACTTTTTGATCCGGCCATTTTAAATGACCTTAACGAGGAGGATCAACCTATAAAAG
TTTTGATGCAATTCATCGTGAATACAATCAATC
c42939_g1_s1
TGAAAGCTTTCAGTTTCAAGAAGAAGAAAGCAAAAATGTCTTCTCTGGGAGCAGCTTGCGCCAATGTCTACGT
GCAGCAAAAGCTGGTGCAAGACAAACTAAAG
c42940_g1_s1
TAATTCAGCAGCATCAGGCTTGGATGCCAAGGATTCTCGCCGAGCTCCGGCCCATTTCGTCTGCCCCATTTTC
CAGGAAGTGATGTAAGACCCGCAGATAGCAGCGG
c42941_g1_s1
CGTTTGTTATTGTTTAGTTTATTTGATATAGTCTTTGGATTTAATGGAGATGTAATGACACTGTAAATAAATT
TTTTACACTTATCCAATAGAAATATATCATTATGCCAAA
c42942_g1_s1
ATAATATACTGGCTTCTCCTTTTAGAGTTTACGGCACTCTTTAAGAAAACAGAGATTTCCGATTTGTTAAAGG
TTTAAGCGATAATGTAACTAGTACAGTCACACTGTGCATTCTACGGGTACCATGTTCGATCCCTGTTAGAGAA
ACAAGTGATTCTATTTGCCC
c42943_g1_s1
GGTCTAGGGCTACTAGCAACAAGCGAAAACGGGGGAAGAGGAGGTCTGGAGCAAGTGGATGGAGTCGCAGGGC
TTGAATAAAGAACCCACTTGGGGGAAGCACTGCATCATTTCTTC
c42944_g1_s1
ACCTGTACTAGTAGTAGTTAGCTTGCCAGTTGTAGGCTTCTTTCCTGGTTTCGAAAACATTTTTATCTTGTTC
CCTGAAGCAGAGATGGATGAAAATTCAACTCTTTGATTTCTGATATCTGTTTAGTGGCAGTTGA
c42946_g1_s1
AAACTACAGCTGCCAAAAGATGTCTCTAAATAGTATAAGATACAGTGTAGTGTGCTGTGCAAACATGGAGGTA
AAGGATCATCATGGAATATGTGCTCAAAGAGAACTACCATAATAAGCATTAATTTGTTACGTGGA
c42947_g1_s1

CGGTGGGTGGTGTTAGTTTGGATGGAAACGGGGTATATAGAGAGGGTGTTGAGTGAGTACCTGTTTCGTAAGC
ATACCTAAACGTTGTGTTAGTTCATTCACAGATCTGAGCAAGCTAGGGCGGGCATCACCTACGTAGACATGTA
ATACAACACCGGAAACCACCCA
c42949_g1_s1
GCTTGTTTGAATTAAACAGGTGATGAAGTTGTTGATGGAAGAGATTTGAAGATCGAAAAGCAAAGAAATAAAA
TATTGAAGTTGAAGAATGAGGTTGTACACACAAGAGGAATGTTGATAATGTCAATGATGTTTGGCATTTTT
c42950_g1_s1
GGCGGCTGCAGCAACAACAAGCTAACCAGAGAAATAACAGCTATGGTGAAGATTGAATGTAGCATTTACTAAG
AGGAAAATTTGTTTTATAGTTATATTTGATTGAATCACATATA
c42951_g1_s1
TAGTTAATTAGTTGGGGATTGTTTTAATTTACTAGTTTAACGTTTTAATCTGTGTATGTACTATTACTATTTT
CTATAAGACATTCATTATTTGTTAACCTCA
c42952_g1_s1
AGATTGGATGTTGTAGCTCATAGCTAGTATTGCTTTACCGGCATTTTGGTGATCATCCCATTGTACTTATAAC
ATAGTTGAATATGTGACATATTTGACAGATTTGT
c42953_g1_s1
CAGGTAAATTGAAAGGAGTAATAATCGCGTTGCAGACTTTTCAAATGAATCATTATTGGGATAAACAGCATTA
GGAAAGCTTTAAACTCAAGTAGCAATGGAAC
c42954_g1_s1
TGGGAATCATTTTGAAGACAGTCATGGGTTTTTATTGAAGAAGTTATTCTTTTATTCTCCTGGAAGGTTGATT
AACCAATGTTGATATTGTGAATGGAGTGTAGATGTACTGAGTGAGCGAGAGCTTGATTGTGAACCAAATTATG
GGT
c42955_g1_s1
ATGGGAAAAGTAGAGGGGCAAGGAGACTCTTGGCATGGTCATGTAACTGCGGTAACAGTTGCTCCAGAGTATC
GCAGGCAACAGTTAGCTAAGAAACTAATGAATCTTCTGGAA
c42956_g1_s1
ATTTTATTTGCACCCCTTGTATTTTGTTGGTTTGCACCTAATGCAGTAGGCTAAACTTTCTAACTCTAAATAA
ATTGAAATTATAAAATGTTTTATAAATGAAATAACCAATTAGCGA
c42957_g1_s1
TGTTAATTTTGTTTTGTTGGGGGAGAAGTCATTATGTAGTTCATTATACAAACTTGTCATATCATTTGTAAAA
GTGGGAAGAATATATTCATTTGAAATACACAAGTGTCTAGTGTCATTGATTATTTGATTGTTCA
c42958_g1_s1
CCAGGACCTCAGGGGCCATATTATTGTAGTGTTGGTGCTGACAAGGCTTTTGGCCGCGACATTGTTGAGGCTC
ATTACAAAGCTTGTCTTTTTGCCGGTATCAACATCAGTGGCATCAATGGAGAAGTGATGCCTG
c42959_g1_s1
ATGTTTGATTCAAACACGGGAGGAAATGCAAATGACTCAGACATAATTGTGGCGTTGTTGATTGATTATTAAT
TATTAGGGAATTTGTGGAACGGAGGTTCA
c42960_g1_s1
CTGGCGTTCATAGTGCATTCGAGAGACCATGAGCTGGGACGCGTCTGCCCACATGACATTGTTGAAGACTGAG
GCGCAAATGTAGGACTAGGTAGATACCATTTCCTTGTATATC
c42961_g1_s1
CTCTGCAAAAGCTTGGATCAATTTCCTCTGGCAGTACACTGGCAGTTGAGGTGCTGTGGAGCCCACAAAATGA
GGATGACACGTTATCAGAGCGTGAACTTCTTCAAG
c42962_g1_s1
AGAGATTTCCTCCAGATTTGTTAAAGAAAATGAGTACAGATTGTCTTGTCATGCAAAATCATCGTTTTGGCAT
ATCACCATCAAAGCTCCTGGGCAATAAAAAGTTATCTAGTTTTTTCGAGATCTTGACAACTTGCACCGATGAA
AATGATAAGGGTTATGTTTCCACAG
c42963_g1_s1
CCAAACTCTGTCCCACACATTGATTCCAACAAACAACCCCCATTTTCTTCTGTTTGCTATTGAGCTATTGATA
TTGCTACCTCACATAAAGTTAACTCTGATTCTGCAGTGCACTGTACACTATACATAATGCAATGTAATCCA
c42964_g1_s1
CATCATGCTCAGCTTTCATGGCTTGATTCTAACAGTCAAATTTACTAGCTTCATTGTATGTTTTTGGTTCAGT
TTATATGGTAAGGGAAATAATAAAGCTATATTTCGAAGGATATAAATTGGAATAGTAAAGAAAATTAGTCAAA
GGAT
c42965_g1_s1
AAGGGTCATGACAGTAAAACCAATATTTGAAGTGCTTAGTGAAGGGTGCATTACTAAAAGTGGTCTAGCCATA
TGGGAGAGTGATGATACACTTGAAAATG
c42966_g1_s1

GCGAAGCAGCCGCATCTCAACGGATTGTATACTGTGTTTGGCAAAGTAATTCACGGGTTTGAGATTCTTGATA
TCATGGAAAAGACACCAACTGGGCCAGGAGACAAACCCCTCGCTGAAATAAGGATCAAT
c42967_g1_s1
ACGCCTTCTAAAATAAAGTTTAAGATTTAGGATATAGAGAATAAACATCTTTGTTGCGGATAATGGTAATAAA
TCATGTAAACACAATCTTACATGTATAAAGAATATGAAAGAGGGTCATTTCCCGGAATACACTTGCTTACCA
c42968_g1_s1
CTTTCTTGTTAATTATTATTATTAATATTATTATTATTGACGATTTCAATCCAAAGAGCTGTGGGTTTGCTTG
GTGATCAACTGAGCTTTAATTAGTCACTTTTCATAGATAGATAATAT
c42969_g1_s1
ATTCTTAATAAAAACTGTGCCTATTCTCTTGTGTTATCCATTAGTATTAAATCTATTAGTCGATTAATTCAGT
TGAAAATAATTTCGAAATTAATACTGACTTTTCCTTCA
c42970_g1_s1
ACCAAGGTTATTTCGCCGGCGCAGCCCAAGGATATCCTCCTCCTCCTCCAGGTCCCCGTAACCAGTATCAACA
CTACCATCAGTATGACCACCACCACAATCACCAGCACCACGACGATTCCGAG
c42971_g1_s1
AATGATGGATATGCAAAGGGATAAGGACATGGAAGAACTTAGAGACCAGTAGATTAAGAAAATATAATTTAGG
AAGGAAATGTAGTCAAATGTACTTTGATTTTATTTTTAAAGTGATGTTGAATTAG
c42972_g1_s1
GGAGGGCGTCTGATGAGTACGACGAATCATGGCTTACGATTGTACACTTGAAGTAGGCGCTGTTGCATGGCAT
GGTATTACTATGGAGCTTGGTTATTTCTAA
c42974_g1_s1
GTCGTCTTCCCCGACCTACTTTCCAAAAATTGCTCCATCGATCGACGGTGACGGAGCGTAGCGAATCCATGAA
ACTTTCGCACCATTCTATTCGCCTTTCCTCCCTCTCCTCACATCTAC
c42976_g1_s1
ACGTGTATATGCATGGTGTTCATGATATATGCGCATTTGTGCGGGTTTCGAATACGGTTTATTTGCACTTCGA
TCGGGTGACCGGTTCAGTTGGTAGGAGACTTTGTTATTTAGAATCATCAATGCAATTGTCTTTCCTGTGGAT
c42977_g1_s1
ATAATAAAAGGAAATATTATGTATATATATAAAACGAAAATAAATAAAATAAAAAACTAATAATAATAAATAA
AATAAAAAACGAAAATAAATAATTAATAATAAAAATAGAAATAAAAAGATATAAAGTAAATAAAAACATAACA
TAAAAATAACAATACAATGATAAATAAAATGAAAAGCAAATATACAAATATTAAATAAAATAATGAATAATAA
AAAATAAAAAAAAAGATAATATAATCAAATGTAATTAAAATAAACAACTATATATTATAAAAAAGGAA
c42978_g1_s1
GTAGTTGCTGCTGCTCCTGTGGAGGTCGTGGTAGCCAGTTTTCTGCCCGGGGACCGGTACTTGCATGAGCCGA
AGAAGGAGCAGAACAATGACGACTCCTTCACTGCAACAACCCCTCCCGGATTTGCAGCAACCCCACCAGGATT
TCAGACCCCCATATCCGTTGCTGACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c42979_g1_s1
TCAAGGCAAGAGATTAAACTAGGTATTGAGGTTTATATGGTTTGCACTATAAGAAGTGGTCTCAGGGTTAAAG
CGCTTAGAAGATGGCAAAACTTCTAAATAAGGGAAACACAATTTCAATTTGCATAAAAATGTTGAAAGCCGTT
AGAAACAGTTGATTTGCATAGTTAACAAGTTTGCAGATGTGTGATTAGATGACTTTGTAGCTTGTATAATACA
TATTTCAATTGTTTTAATGTGTGATATATTCATGT
c42981_g1_s1
GAAGGATCAAGCCTAGGGTAAATGGTATTCTTGAAAAAGGAGTAGATTATTAGTGTTAATGTGTTGGATGAAG
ATTATAAATAAGGATTGAAGGAGATACTTGAAAAGTAT
c42982_g1_s1
CCACTTTTGACACAAGTGTAACACATTTCTTGTATAGCATCAAATTCCTTAAACTTTAATCACTATATATTTT
GTTATTGAACAAGAGGATTTACAAATAAGGAAGATGGAATTCAACGCAACTGAGCTTA
c42983_g1_s1
AGGAAGCCCCAGTTACTCTGAGACTTTGTACAATCTTTCTAATAGGCTCAATTCATTTCAGGAACAATGCAGA
CAACACTTTATGGAAGAGGATTTAGAATTACTTCCATT
c42984_g1_s1
GAAAGTTGGACGCCCTGAAGGTTGGGGAAAGCTAATAGAGGTATAAAAAAAAGAGTCCATTTTGGATTGGGAT
ACCAACCCTCCAAAGCCAAGGGAGCTCTCAAAGCCGAAAAAGGAGGCATCACCCATATTCAGGAGACATTCAC
CAATGT
c42985_g1_s1
GGCGGTGTTGATTACTTTAAGTTTGATGTGATTCTAAGGTTTCTGTTGTTTGCTGCATCATTGGCAGCAGTTT
TGGTGATGGTTACTGGTAATCAAACGGAATATCTCCCTCTGCCAGTCCCAGCCAAGTTC
c42986_g1_s1

CATGTAGCAAAGTTTCTTCTGTGCTCCAGCTGGCTCCACTTTTCAGTTTCAAATGGAACACATTTGCAAGAAT
TTCTAGTTCTGCTATTCCATTATCCCCATTTA
c42987_g1_s1
CGATTTTACTTGTCGATGCAGCCGGTTGACAGCAACTGTTGATGATCTGCAACCATGTTTGCATAAGACGAGA
GTTGAATCGCTCTGTTTCACTATGCACGCAGGAAAGCTTGATCGGTCAGCCACTCTCGAGTTGGAGGGCTGCG
CCACGATGAAACAACTATCAGTAT
c42988_g1_s1
CCTTTCAAAGATACTTTTTGCAGTGGAAGGTTCATCAATTCGACACCCCCTGAAGTGGATGCAATTCTAGAGG
ATGAGCCAGAATTTGAAGGACCAAACTTCGTAACACCCGGTGTTGTTGTGAA
c42989_g1_s1
AGTTCCAGCTGTAGCAATTCCGATTCATAAGCAGAGAATGGAATAAGGACCATTTTCACTATGATAAGATGGA
TAGTGGTTCCTTAGCAGAGAATGGCAGCTCCCT
c42990_g1_s1
CAATAGAGACCTTAAAATACTTTTTCTCTTCTTTCCTGTTCACTTCTTTTTGTTTTTATGTTTGCTTTCTATA
AATGTATTTTATTCTTTGATGTGTTGCTGGCCTT
c42991_g1_s1
TCGGAAGTCATTTTAGTTCTAGAGGAATAGTTATAAATGTTCAACAGGAAATATATCAATATGGAGTAGACGG
TGTAAAAAGAAAATACTTATCACACCTTCTAGATAAACACGACAGTACTTCTTCTAGAAT
c42992_g1_s1
GCTCTTCGAGTTCCAATTGCTGGAGAAATAATAATGTCATCCCAACTCTTTTTCCTCCTATAATAGATGTTTT
TACTCCCATTCCATTGAATGTGTTTTATTTGGCTCTTGAAATGCAACTTGTTAA
c42993_g1_s1
ATCTGTTTTTGGGGGGTCACTTTGTTTTTCTATAGAAAGATGGAAATATTTTATGTAGGATTTTGATGTGTGT
GGCCTTGAACTAGGAGTTTAGGATGCCAACATATTTTATTATATA
c42994_g1_s1
AGGAGGAATTATTCTGCGGTAGCTGCTGCAGCGGCTGCCGCGGAGGCTGATGAGGATGAGGAGGAAGATGAAG
AAGAGGAAGTTGAGGAGGAGGAGGAGGTGGAGGGAGAGGAGGAAGAAGCGAGGG
c42995_g1_s1
GCCTGACATTTTTTATTTCCGTAGCATTACCGTTCTTGCCAAGTTTAGCAGGTCTCATTGGAGGCATTGCTCT
ACCAATAACATTAGCTTATCCCTGTTTCATGTGGATACTGATTAA
c42996_g1_s1
ATCTTGACAACAATTATCTTCCTAATCGTATTCCGGCAGATATGAAGTTTAAAATGGCTAACTTTATCCATGG
CGAGGACTTTTAATGCGGTTTTTTTATTGTGA
c42998_g1_s1
CCTTACGAAACCATTTCTCGAGTTCTGTGTATGGGGTTGGGACAACCTTCCTCGCACACTCCTCATGTACTAC
ACGAACTTCCTTTCGTCGAATGAAGGCTACTTCCATACCGTCATTTGCAATCACAAGGATTATCAAAACACAA
CTGTAAACCACGGTTTGCGTTACTTAAAATGGGACAACCCGCCAAAACAACATCCTTTGTCTTTGAAACTCGA
GCATTTCAAAGACATGGCGCATAGCGGCGCGCCATTCGCTCGGAGGTTCGACAAGGATGACCCGGTTCTTGAT
AAAATAGATAAAGAATTGTTGGGAAGATCGGATGGTTACTTTACTCGTGGTGGTTGGTGTGTTGGCGATTCTC
TTAAGGGGAAAAATCCTTGTGATGTTTATGGAAATCCAGATGTTGTTAAACCTAGTTTAAGATCAAAAATTCT
AGAGAAACTGATGTTGAAACTATTGGATTCTGAAAATTTCAGGCCAAAACAGTGTAAATAAATAGTCTTATTG
ATACTTATTTCATCTGTTTATATTTAACATTTTGAACAGTAATTATTTCTTTTGACCATCCTCTTTGTTTTAA
TGAGTTGATGAAATTGTAATTAGTTTGAGGTAGTTACTTA
c43000_g1_s1
GAAAGAAGGAAGAACCGAAGAAAGAAGAGGGAAAGAAGGAAGAACCGAAGAAAGAAGAGGAGAAGAAGAAAGA
GCCAGCACCTGACCCTGTTTTAGAAATGGTGAAGGCTTATAGGGCTTATAATCCTCACATGACAACCTATTAT
TATGTTCAAAGTATGGAAGAGAATCCCAATGCTTGTGTGATTTGTTAAATGGAAAAGATATGAGTAAGAAATT
CCAACCTGTAAGGGAATCAATTCTCTTTGATGAATTATATATGTGTTTTGTATCATCAGTGTTTGTCGAAATC
ACTTCGACAAATTTACTCTGATACCAAACATGCACTGTAAAGGAGATCGCCGCCGAGAAGAGAGAAACTCTCA
TTGTATATAATTTGGGGGTGATTTTCTTTTAAGTTGTTTTGAGCCATTAAGTAATGTGTAGAGAAGGAATAAA
ATTTTGAGGTATTCCATTTTGTTTTGAAATGATAATGTAATTGATACTGGTTTTCACTTGAATAGTTGTTGAA
TATAGTTACTAAATAATTTTGTGTACTTTTTTGGATGTCCTAAAAAAATGTCTTTCTTAACAATATAGTTTTT
ATAATTGTATGGGAG
c43001_g1_s1
CAATTACTTTGGTGTATATGCAAATGTCTAAAGGCAAGGTATAATTCAATATTGGTTACGTTCTTCTTCAGTA
CCCTCAGTCCCTCAAGCGCTGTAAAAAATAAGACATTCAGAGGAGGAAACACCAATAAACCATGA
c43002_g1_s1

TGCAGTTGTGCAGTCTTGTCCCCAAGCAGGAGCAGGGCGCCCACACTGCCTCGCAGCGCCTCCGCCAGCTCAA
GAACATCCCCACTGAGATTTGGCCTCTGATCATCGTCCTCGGCGTTGCCGTCGTCATGGCCTTCTTCTCCCTC
GGCAGGAAACTCTGGGTCGACAAGACCCTCCGCCTTAAGAGGCAGGGTAAGGAGCAGTAGACTTCTGGTTACC
GAAATTGGACGCTTCTGGGCGAAAGAGCTCTGTGTACACAAGAACTGGGCATGTAGACCATCACCGAAAACTG
AAATATGACACGGAGTTTCATTTGTGCTGCATACAATCCTTCTCCCTTTTTTTTGGGGAGAGGTTACGGAAGT
CGTTACAATGGTGT
c43003_g1_s1
AGTCTTGGGAGAGAGAAGTCCACAGAAGGCTTTTAAATACACAGGAACCACTTGTTTTAATACCGGATCCTTC
TCGAAGGATAGCACATTTGTAGTGTACCGTC
c43004_g1_s1
TGTTGACACTGCAGCGTTGCTGCCTCCTGATGTAGACACAGATGGTGATCGTTAACTAACTTTCGGAGAATCG
TCATAGGCACATCAGTCACTGTAACCTACCCTGGTGGTGACTGAGGCATCTAATTATTGAGTAACCTGATGTT
ATACCTACCTACCTGGCTGGCTGCCTGAC
c43005_g1_s1
CTGAGTGGCTGGACGGGAAGCACGTCGTGTTTGGCAAAGTTGTGGAAGGGATGAATGTGGTCAAGGCCGCCGA
GCGGGTTGGGTCCCAGTCGGGTCGAACCGCCAAGCCGGTTGTGATCGCTGACTGTGGTCAACTCTGTTAAACA
AAAACGCCGATGAAACTTGAAAATAGTTTGCTGGTTCTTTCACTGTTGTTTGCTTATCCGCTTCCCGTTCCGC
TGCGTGTTTTATTTCCGCAACTAAACTTTACTCTGCCTTGGTGTGTGTTTGAAATAAAAAGGTCTGAAGCTTA
ATTACCCTTTTACAATATATACTAGTTTTCAA
c43006_g1_s1
AGCGTCTTGTCCGTGAGATTGCCCAGGACTTCAAGTCGGATCTCCGCTTCCAGTCCTCTGCCATCGGCGCTCT
CCAGGAGTCGGTCGAGGCTTACCTCGTCTCGCTCTTCGAGGACACCAACCTCTGCGCCATCCACGCCAAGCGT
GTCACCATCCAGTCAAAGGACATCCAGCTTGCCCGCCGTCTCCGTGGTGAGCGCGGTTAAGCTTGTCACTTCT
TGATGCCGGCCTCACGACAACTTCTTGGTCGGTGATGGATATTTGGTTACTTTCATAGGCGTTTTCACGGTAT
CATGGTTCACGGTCTTCAACTCGGGTTTATGGGTGCACTGGAGCGGTGCTGAGCATGTAGTATATCCACGCTA
ATCAGTGGTGGCCTTCCACTGGCGATTGACGAATCGATCGGTTCAAACTTCAA
c43007_g1_s1
TTCGATTTCTCTAGATTCCGAGGTTCTTTAGGAAGACGAAGCTTCAGGAAACTGTTGAAGAAGAATTCTAGAA
GTGAATCTCATCGTTGTGGCGGTTCGATTTGTTCGATCCTTACCTTAGTATAATTTTGAAGTGTAGGAAGAAA
AAAAATAAAAGAGAAGAAAAAATAAGCTTGAGTTTATTGTACTGTTTGATTTGTTTTGAGTTTCAATAACAGG
GCTTTCTATTATTATTATTTTTACATTTCCAGAGGCCCTTTGATTCTCTTTGTGTTTTGTTATTGCTTTGGTA
AATTAATCTTCTTTTATAGATTGAAAGAGAAATATACCATGGCGGTGTATTATAAATTTAAAAGTGCAAGAGA
TTATGATTCTATTCCAA
c43008_g1_s1
CCAGAACAAAGAAGGGCTAATGCATTTGATTACGGATCAGGGTTTTTAAACCCTGCAAGAGTTCTTGACCCTG
GTCTCATCTACGATTCTGAACCAACAGATTTTATCACATTCCTATGTTCACTCGGTTACGATCAAAGATCACT
TCATCTAGTTACTAGAAACAACAGCACATGTAATAGCATTAACACATTTGCCACTGCATCAAACCTCAACTAT
CCATCCATTTCAGTTCCTAATCTCAAAAACAGCTTTTCAGTTACAAGGGTTGTGACAAATGTTGGAAAACCAA
CAAGTATATATAAGTCTATAGTTTCTTCACCACCCGGTGTTAATGTTACCATTACGCCGAACCTGTTAGTTTT
CACAAGAATGGGACAGAAAATCAAGTACAGTGTGAATTTCAAAGTAAGTTCTCCTTCAAAAGGGTACAAATTT
GGATTCTTGTCATGGAAAAATAAAAGATTACAAGTTACTAGTCCTTTGGTTGTAAAGGTTGGATAGATAGCAA
TGCTTGTAAATATCAGTATTATATTAGCTTAAAAAGCTTTGAATTATTACTGATAAAATTGTGTTAGGTATAT
GTTTGGATAAGAAACAATTACTTAAAATAGAATCCAAAGAAAATATGTATTTAGGTGAAACTATTTTGAAGTT
CATTATTATTTGTCAATTTTGCAATATGGTTGCTTTATGCATTACTTTGATTTGAAATTAATCCCATTTTTGT
TTGT
c43009_g1_s1
AGCGGAGTTAGGTTTTTATGGGCTAACAATGCAGAGAAAAAAGGGTTACCAGAAGGGTTCTTAGAATGGATGG
AATTGGAAGGTAAAGGAATGATATGTGGATGGGCACCTCAAGTAGAGATATTGGCACATAAGGCTATTGGTGG
ATTTGTTTCACATTGTGGATGGAATTCTATTTTGGAAAGTTTCTGGTTTGGTGTGCCAATATTGACATGGCCT
ATATATGCTGAACAACAGCTTAATGCTTTTAGGATGGTGAAGGAATGGGGTGTAGCTGTGGAGTTGAGAATGG
ATTATAGAAAGGGTGGTGATATTGTGGTGGCTGAGGAGATTGAGAAAGGGTTGAAGAATTTGATGGATAGAGA
TAACACTGTGCACAAGAAGGTGGAAGAGATTAAAGAGATGGCAAGGAATGCTGTTGTTGGTGGTGGATCTTCT
GTCATTTCTGTTGGAAAATTTATTGATGATATTATAGGAAGCAACTGATGAACTTTTGTTCTTTATAGTTGTT
GGAGGTTCCCTTTCTTGGAATCATATCTTATGTAAGACTGTTATTCTACTTTAAAAAATATGGAATGGATATA
AGTTGAATATGGAAATAGTTGCAGTTTGTGCATGACAAATTTACTCAAGCAAATATGTTTTTCTA
c43010_g1_s1
ATCTTCCACGCACTCAACAGCTGCTCCTACACCAGAAACTCAAAGATTTTGGCACGGCCATCGCTTCTTGAAT
TTTCTCCTTGCTTGTATGGTTTTCGCATT

c43011_g1_s1
TGAAACAGTGGAACCACTCGACGATCCGATCCAATGCTGTTGAAGATTGTTGCACGAGTCTTACAAAACTGAA
GAACTTGGGATCCTGCTGATGTGTTGTTATCAGCAGGAGGAGACATCGTGATATTCGCTGGTGTTGGACAGAA
ACCGTGGAATTAGCCTTTAGATTGGTGTATGCATATAGTTAAAGTCGGACAGACTCGGATCCTTGCTGGATGC
TTTAGTGTTTTACATTCTTACTTCCAATCGACTATACTGATGATGCTGATCTCTAAAGTTAGTAAGTCCCCTC
TTTGGTTTTGAAGGGGTTCCCACTATCCAAGTATCTTATCTACTGTTAA
c43012_g1_s1
TTGGGAATTTGGACTCGCTCCGGTAAAAAGCCAGTATCCGACCTACGTTCTGATTCGGGATCTCGATCCCCAG
ACGGTTTCCTCTCCACCAGAAAATATCATTCGTCGACAGTGAATGGTACTAGATAGCATTTTTTTTACTAACT
TTCAATTCCCTAAGAACGGAGTGTCATTTATCGGTAGTAGTTGGGGTGGTTCTAGTACTAGAGTTGTGAACTG
GAAATTTATGGGTATCGAGTTCCAATTTAGTATACTCCATAAACAGACTTTTGATGTAATATTTATTACTTTC
TTCTGTCTTGTTCGGATTAATTACTATCTTCTTTTTTAGATGTGTTTCAA
c43013_g1_s1
GAAGTGGAATTTGAAAACCATGCACAAGATTTCTAGGAGTGGTTGATCCATCTAATGAAATTGGAGGAGGTGG
TAACTTAGCCAAAAGATTCTTCTCTCTTTCAA
c43014_g1_s1
AAGAATATTCAAGCATATCTGTCAAACTTCAAGAGGCGCGAGCATTTAAGAGGAAGAAACAAAGTTGCACTTT
TAGATTGTGTTGAAACTTTTGCAGATGCCATTGATGATCTTCATAGGTCACTGAATGTGCTCAGAAAGCTTAG
CAGAAGCACATTTGGTACCCAAATTGGGGACCTTAATACATGGTTAAGTGCAGCACTTACAAATGAAGATACT
TGCCTTGACGGGTTTCAAGGCAAAAATGAAAAGAAAATTAAATTGCTGCAAAATAAGGTTCGCAAAGCCTATT
ATATAACCAGTAATACTCTTGCTCTCGTCAACAAACTTGCTACTACAGGTCTAGGAAGCATTTCTGATCCATA
GAAGTCATAAATGAAATGTTTCAACAAGGAGCTAGAATAAGCTGTTTACATGATTAACTAGAAGCATGCTTCT
AGTGATCAATTAGTGCCATGATGATGCTTGCTCTTTATAGTCATTTATGATAAGCTGTCTTCTCATCTTATTT
CATTCCTAATTTCCGAGTCTTTGATTTCTATCTACTGGAAAATAAATGTTATCTTATTAGGAGTGGTATATGT
CTACGTGTGCTATTTATTGTCAGAGTAGTATTGATAATGGAAGATAAATGTTGTGGTATTAATTGACACCATA
TCTAAACAAAGCACCGTATCTTTCAATAAATATGTTGGATTGAAACATTTTTAATTGTTGGATTAAAATTTTG
TGGGACCA
c43015_g1_s1
TGTTTTGCTGCTTTTAGGTAGTACTACCATTCAAATCAAACAAACTACATTATGTCTCAAATAAAATAATATT
ATTTTTTAATTTTTCCATTGCAGGTTTCATCTTCTTTCTGAGTTTGATAATGGAAAACGTAGCTGCAGAAAGA
GACTAGCAGATCATAATCGTCGCAGAAGAAAAACTCAGCACCCAAATACTCAAGAAATTCACAAATCTCACAA
CACTTTGGAAACTGCTGCTACAAGATCTCCGCCGGAGTCT
c43016_g1_s1
AGAAGGGAAACACTTGAGTGGTAATAACATTTCTTTAGTAAAGGTGGTGTAGGGAGGATTTGCTAGTGGAAGT
ATGATGTTGGAGATGAAGAGTTACATGAGG
c43017_g1_s1
AAAGATTGACCCTAGGCACTTGCCCAAGGCTAAGGCTGCAAAGAAGGGGAAAAAGAGGGAGACATTGCCTGAA
AAGACCGCAAGGAAGAAGAGGCGCCTCAAGCAGATTAGAATGAGCTTTGTCAAGAAACCGAAGAAAGGAATGC
GTAGGGCCTATTAAGTATTAGTTTTGTTCACTTTGCTTTCCCCTCCCCGCAGAAGATGAACTCCGGCCAATTA
CCGGCTTCACTTGT
c43018_g1_s1
TAATAAAAGCTACAACTTGCAGAAAATGCATCAAAGATCCAACTATTTTCTAGAATGTCAACCCTCCATATTT
TGCTAGTTTGGTTAACCTATAATATAAATGGATGTTGCCAGTATAAAATAAAGCATGATGTAAAATTATACTT
CTAAAACATTAGTACATTACCTGATCAAACACATCAATATATACTTGTTGAAGACTA
c43019_g1_s1
GAAATGATCCACCTGTTAGGAATTCACAGGAGGCTTTTATGATGGAGATGCGTGCTGCTAGGATGGTACAAGC
AGCTGATTCTCTACTTAAATTAGTGTCAGAGCTGAAGCAGACTGCAATATTTTCAGGATTTGCTTCCCTTAAT
GACCATGTTGAACAAAGAAGGGTTGAGTTTAACCAATTGGCAGAAAAAACAGACCAAACACTATCTAGGATTG
GAGAGGAAGCTGCAGCTAGCCTGAAAGAACTTGAGTCCCATTATTCATCTTCTGCACAGAAGACTATTCAAGA
TGCACAACCATAGTTGAGACGCCATATCAATGCTGCTTGCACATGTCACTGGATATAAGTATCATTAGCATAG
AAAGTAGATTTTATTTTTTGCTCTTTCTTTTGAAAAGCTAGTCTTGACACAATGGTTAGAGTTGTCTGCATGA
CGAGAAGGTTGTAGGATCAAGTTGTGGATTCAGATTTATGCAAATATATGACAAGGTTAAAATTTATATGTTA
c43021_g1_s1
GACGACGGAGAGTGTGATAACTTCACCATCGACATCATTGGACCTGAATCTGGGGTCGCCAAATGCACAACAC
TCATGTTGGTATTCTCCGCTGTTCAGCCCTGCTACTGCCGGCAACTTAATTGCCACTCTGGATCATCCCCAAC
GAACCATTCTCTAGATACATCACACTCAATTTAATTCATATATACACAGCAGCATGCAGTTTATTAGGGAATA
AAATGATAAGTCGATCGAATTAATAAGATCAAGGTGTACTAGCTAGTTTTATCTATGCCGAACAAATATGATA

TTTCTTTAATCGTAGGTTTCAATAGTATAATATAATGTAGTATCATAATGATATTCTTGTTAATCTATTAATT
TTACGTTTCTTTGTTCTTATATGCACCTGCCTAAAGATTGATAAAATTGGAACGTACAGCTAGATTT
c43022_g1_s1
ATCAAACTCATTGCCAATTGTCAGCAGCCAAACATACTCCACAGACTCAGAGATTATGCATATTCTTGCAACA
GATTAGTTGGTAACATGAATTTTTATTTTTATTTTCGTATTGATTATTTGTAACATGTATTATTGTATTATAA
ACAAGAGTTTGCATTTTAAGATAAGATAAGGAGGTATTTGGATAGTGAATTATATTGGATGTATTTGAAGGTT
AAGGCACACTTTGTGCTTCTTTTTTTCTATCGTCTACTTTCCAATA
c43023_g1_s1
GTGTCTACGAGCTCCGCTTCTTCAACGTCGTCAACGACGAGGCTGAGGATGACGACGAGTAAGCGCGACGTCT
TGATTGACGGCCGCACGATGTCAAAACACGATGGGTTACGCAACAACTACAACCAGGACAACGACACGCTCTT
CAGTGAGCGTGCGGGTCTCGGTACGGGAAAGAGCGGTGTTCCGTCGGGTAGATAGCGCGATCAAATGAATCGT
TGCACCTGCCAA
c43024_g1_s1
ACTATACGGTTGCTAGAGAGTTCTTCACTCCGCCTGACCTGGACTCTGTCTTCAAACGCTATGTTGAAAAAGC
CAATTGAAAGGAGTACTATTGTGTTGTTGTTTAGTTTAGAGTCTGCGTTTTGATTTTGTT
c43025_g1_s1
CAATCGCCTCTGGGAGCGACGATAGAGGGTGTGAAGGTGGAAAAGGCTATAAGGAGGATTATGTTGACGGGGG
ATGAAGAGGTGGAGGAGATGCGAAGGAGAGCGAAAAATTTAGGGGAGATGG
c43028_g1_s1
GAAATTTTGATGATAGGGTTAGTCAAATTGGGTACTTTAGATCAGAATGTAACATGTTATCTTGTTCTTATTA
CATGTTATGTTACATTACAGTCTATACTGCGACAAGCCAATTT
c43029_g1_s1
TATCGTTGGTGGAAAAAGATGAGCGTGTTCTTGGGCTTCATCTGCTCCGATTTTCCGAGATTGTGGAGGAGGC
ATGTACGAATCTGCTGCCGAGTGTATTGTGTGAATACCTATACAATTTGTCGGAGAACTTCAGCAAATTCTAC
AACAATTGTCAGGTGGTAGGGTCGGCGCAGGAAACAAGCAGACTGTTGCTATGCGAAGCAACGGCTATTGTGA
TGAGGAAATGCTTCTTCCTACTTGGAATTACCCCAGTTTACAGGATATAATCAACCATCTTGTTTCTCTATTC
CTGGGTTTGTTCGGCTCATCTTTTGTCTCACTTCAATTTGGAAGCTTGTTCACATTCTGAGTAGAAGATATGA
GATATTTGTATCCAGGTTGTGTTTTTGTTACGATGCCAATGTTAGCTGAATTTTTGTTCGAGTTAATAACAGT
TTAAAGTCTGATATTGAACTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c43030_g1_s1
AAAGATAAAGATAAATGGAATTGACAGAAAAGTGAATGAATGACTGGGATTGGCTTAACAGTGATCCGTGTGA
AATCAATGAAATTGGATGGTTAAGATTAGTTTTATTTGTGTTTGTTTTTAGAAAAGTGAGTTTGGTTTTGTTG
TAATGAAATTGAAACTAAAATTTGGATTGCATATGGTATGAATTTGATTGAGGGGTTTGTTACTGAGATGAAA
TCGTGTGATATTTTGTTATGGTCCCCTTGATTGTATGATTGATATATGTGTTATATGATGATGATAACTAACT
TTATTCTCCTTTGTTTTTGTTTTTTGTTTTGGTGTGGTTGATGGATGAGATGCAAGTAAGGCATGAGGATGAA
AATGGGACATATGGGATACTGTTGATGGTGATGGAAGCATGAAGCTTCTGTGTTTCCTATTTTTGTCTTTTAG
TGATTTAGGTATAATGATATGTAATGGGCATGAAGGTAGATGATATGTAATGGTAGATAGATGTAAGTAATGT
AGTGTAGAAAGGGAAATAAACATGTACCGATGAAGATATACAAATGTAATATTGTACCATCTGTTGTAATACA
TTTATTTAATAAAGGGCTTTTGTTCAATTTTGA
c43031_g1_s1
CCGCTGGTTGTGCACAATCCCTTCAACATATTTAGCCAAAAACTAATAAACACTACTAATGTTTCACCCAAAC
TTGCCTTTATAAGAGTTGAAATGAGCAAAATAATATTTGCTTCTCAAGTAAGGTTTCTCCTAACAGAACCACG
TCCGGATTTTCTCATCCTGAAAATCACATTAAACTTGGTGCCCAACTTTTAAGCATTGCCTTTCAAGTAAATT
TTCTTAATTGCTGTATAGTGATTTTTTGCACACACTCCTAAACGTGATGACCATATGTAATAGGTAACTTAAA
AAATTTGAGATGCTAAACCATTAATCCTTAAAAGGTTATACAGTAAGCAAATGATTCTACCAG
c43032_g1_s1
ACTCAGAAATGTAAACAAACAATCAACAATTTAGCTTCCAAATGGAATGATTACTTAACTGAGGACAATGTCA
ACTTAGAACTTGGATGCAAGAGAGGCTTTAACTTCAAGGATACTTCAGGTTCATCGAACAACAACGATATCTT
AGAGGCTATAACTTGTGAGCAAAGAGTAGAAGATGATATCCACCCTGATTTTACCTGACTTATATAAAATCAG
GTGTTACATAAAAGTGTTTGATTATGTGTAAGTGTACAAATAATATAACAACTCCACACATGTTTCTTCTGCT
CTCAGTTTTTTGTTCTCAAGTCTTAACCATCTGTTTTTCTGGGTTAGGGGAGCCGGTAATTCAGAGTTCACCC
GATAGACAAATATATTTTGGCTAAGATTTTTCTAATCAAGAGTTGTCTTCTGCTGTCATTTATATGGAATTCA
ATGGTAGAGGTTTGGATAAGATATTATAGTTCTGTAAAATTTCTTCTTCCTGTTTTGTTTTTTAAT
c43033_g1_s1
CAACAGTGTGCAATGATAATGTGCAGCTGAGCTATTTCAAGACTAAGTTCATAAAAGAACAGAGGAATCCCAG
GGCTCTTGCCGAATCGCTGGGCACTGTTAGCGAGAAGCTGAGGAA
c43034_g1_s1

TTTCCTTATTGGGTTATAGTATATGGGGAGAAGTTTGGTAATCACACATTTCCACAAATCGGTTTGATCTTTC
TGGTAGTTTAACTAGCTGTAACCATTTTGCTAGGACGTATGTGAAGAAGTGCTTTGGTCTTTATCATGACAAG
CCATTGCCTTAAATATTTGTGTTAAACTGTTG
c43035_g1_s1
AACTCTTGATTAACATTTCAACTGGTGATGATGATGCTGATGTTGGTTGCTATTTATTTTGATGGGGAGGCCT
GAATGCAAGGTTCATATCATACACATTTGATGTGGTCAAGTTAGCATTTTATTTTGTAAGTGATTTTGAGCCA
AAATCCATGCCAGTTTCTGATCATACATTTATCATTTTTGAATGGGCGTCTCCACATAACCGAACATATGCAG
AACTCACTGCATCGGGTTTTGATGTTGCAACCGATAGGAGATACCAGCTAGATTATGTATTAATAAAAAAAAT
GTCTTTTTTATTACTTTCTGACTGTAGAAATTGATTTGCATCTCAGTCCATTTTAATTTGCTTCATGTTAATA
TTGGCATAAATGGGAAGGAAACAAAATTTC
c43037_g1_s1
GGAAAAACATGGATTAATTGTTGAATTATGTAGAATGTATTGTTAAGTTTATTTAGTTTGAATTTTGATGTAT
ATTAGAGAAAATTGAATTAAACGATCAAATTTAAAGAAGAAAAATATGAAGTTTGTCACTAA
c43038_g1_s1
GTCGAATCCACCGAGTCCCAGTTCGGGTGGGGCCTCTTCGTCCTCCCCGTTCTCTTGATCTTCGTTGTCCGTT
GGCTGTCTTCCTTTGACAGCTCAGACATGTTCTGCGGGCTGTCGCCTAGGGAGTTCCGGCGGCGGACCCACTA
TATCCAGTCGTCCTCTGAAGGGAGCTCGCCGTGGGGTGTGGCGGCGCTCATACTCCTTCTGCTCGTCCTGTTG
CACTACCAGTCTGCTTTCCTCGACAGCTGGTTCTTTTGATCCGAATTTTTTTGCTTTTAGAATTGATTACTAC
ATCATGAACTAATCTGAATCTTAATAGCAATATTTTGGTGCGTTTTCTTGTTCTTGTTTAATTAAGGTGATAT
TGTTGATTATAATATACGAGAGAGTGTAAACTGGTGATAGATATACTCTGTTTTTTTCTCTGCTTGTGATTGA
TGAAATTAACTTT
c43039_g1_s1
TGGGCTGTCAAAAGAGGATTTTCGGAAGATGCTAAAAGCCAGTTTGTCTGGGATGGACAGGTCCATTGGTGCA
ATGTATAAGAAATTGCAGAAGAATTTGACTTCAGAGGAACTGTTACCTTCCTTGTGGGATAAATGCAAGAAGG
ATTTTATTGATAAGTATGACAGTTTTGTCCAACTTGTGGCCAAGATTTACCCTGCTGAGTCAGTACCTTCTAC
ACAGGAATTGA
c43040_g1_s1
ATCAGCGGATTGATAAATTGGAGTATACTGGAGCCATGGATCTTGTATTTGATGTGCAATTCATGTTAAAGAG
TGCAATGCATTATTACGGGTTTTCCCTTGAGGTAAGAACTGAAGCAAGGAAGGTTCATGATCTCTTTTTTGAT
ATATTGAAAATTGCATTTCCTGATACCGACTTCCGAGACGCAAGAAGTGCACT
c43041_g1_s1
TCTGACTCAAACGAAATCTGACGGCCCGTTTCACGGAGTTATGTATGATTACATTCGGTTAGAAGGGCCTCAA
GGAACTTAATCTACTTTGCAAATGCGATTGCCGTTGTTCATAGTGGCATATAATATATAGTTAGTTAGCTGTG
TATGTATAGTTACAGAAAGGGAAGAAGCTTTTCAGCTTGATTGATATTGAGGTTATTTGATA
c43042_g1_s1
CAACTGTGATCCGATCTATAGTAGAGAGCGGTCAGATCCCGGTAATCACATCCGTGGCGGCTGATGAATCTGG
ACAAACGTACAACATTAATGCCGATACGGTTGCGGGAGAATTGGCGGCGGCGTTAGGAGCGGAGAAATTGATA
TTGTTGACGGATGTTGCTGGGATATTAGAAGATCGGGAAAAGCCAGAGAGTTTGGTGAAGAAAATTGACATAA
AAGGAGTAACGAAGATGATGAAAGATGGAAGAATCGGCGGTGGAATGATTCCTAAGGTTAGTTGCTGCGTGCG
ATCACTGTCGCAAGGGGTTACAACGGCGAGTATTATCGATGGTAGGGTTCCGCATTCTTTGTTGCTTGAGATT
TTAACTGATGAAGGTGCTGGAACTATGATTACTGGTTAATTTACTCGCAAATCATGTTTTTGATACTGCTTTT
TAGTAATAAATTTAAGTTCTGTGTTTATTCCCAATTTTAATTGTAACTTCAAGTTGTAAGACTTTGTTTTTTT
GGTTAGAATTTGGGGATTTCTATCTTAAGTCCTTTTGTTTTCTAATACTAGAATCTATCAATGTTTTGGTTGT
AGAACTAGAAAGCGAGTGTAAGTTACTTCTTAGCTAAACCATGCATTGGGACTTA
c43043_g1_s1
ATGGCAAGAGATTAAACCGGCTCATGCATATCTATTTGATCTGCACCTGCATAGTCGGGTACTCAACTTCAAC
ATCGAACACAGAAATGAGAAACTCTGGAATGTGAAAT
c43044_g1_s1
GGGAGTGGAGCGAGGGCGGGGGAGATTACGCATACCGGTGCTAGTGGTAATAACTTTGTTGCTTGCTCTGGGT
GGTAGGTGGTGAGATTTGCTGGGTTGGGCTGGAGTGTTGGGAGTGGGTGGTGCGGTGCGATGGGATTGTGATT
GGCGAGATACCTTGAAGTGTTGTTAGCAGTTTGGTTTGGTGATCAATTGAGTGAGTTGAGATTGGAACGACGG
TAGTCTT
c43045_g1_s1
TTTCTATTTGCGATCAAAAGGCTTAAGATATTTGGAGCATGCCAAATATGGAGCATAGGTCATCATCCTTCAC
AACCTGCTACTTTCTCTTTCTCTTCCTCCTTCTTGCTCACTTTTCAAGAGGGGATTCAGAAAGAATATTGAGT
TCA
c43046_g1_s1

AAGAGAGAGTAATGGAATCCATTTTGGTTGTTCAACGTCAGTCGTAGTCAAAAAGGGTAGAGTCTTGAAGTCG
TTTTGCTCATTTTTCTTTGGTTAAAGAACAGTGGAGTTAT
c43049_g1_s1
TCATGTGCCTTGCTGCAATATGGTATTGTCATTAATCATGTTCGGAGAGTTGCGGAACTGGTTAGTTTGGTAC
TCTAATGAAACAAGTGTCCAGGTTTGTAGTTAATTTTGACCAAAATCACTGCCTTGTCATATTTTTGGAAGAA
TAAATACCGCAGCATCATTCAATAGTGCCA
c43050_g1_s1
AAAAAAAACAAAAACAAAAGGAAAATAACAGAATTCTATCTTCTATCACGTAGTCCATCCCAATTCCACTCAC
TCCACTCATAACAGAATGGAGTCACACAAAGTCACCAACAGAATTTGATTAAAAAAAATCAACAAAAAAATCT
CAACAGAGTGGAGAGGGTATAAAAGTTGTTACATCAGAATGAAAGTTTTTGGGGATGACACTGCTAACGGAAT
AAAGAAGGAGGAGGAGAGGTGAAGTTCTAAAAAAAAAGAGGAAAAAGTGAAATATACCTTAATATACACTTCA
GGCCAGTTGAAGTTTTCTGTAGATCCAAGGATTCAAGAAGGCTTCTGCATCAGAAGTTTGGAAGCAAAAAGTC
ACTAATACTTCTTCCAGTTGGGTTGGTTCTTCTCTCCATTTGAATATATGTATGATGTGTCATTTGGTTGTGT
GTTTGTATGTGGAACTGTGTAGCTATTTATGCTGAGCCATTTGATTCAATCTTCTATACATGAGGATTTGCAC
CTACAATGAAAGGTAGATAGATCTGCAATTATTTTCTATTTTGAATAAGCTTTTGCAAATTGATTTGAGTTCA
ATACTTAAAAAATATTTGAAATAAACTAACAGGTTGAAATCATTGA
c43051_g1_s1
GGGGAATACAGGCGATCTACCCAGCTCTGGCGAGGTTTTTACAATACCTGTTACCCCAGGAGATATCATTGTT
GCTGGAACAGATGGCTTATTTGACAACTTGTACAACAATGATATTGTTGGTGTGGTTGTAAGTTCAACTAGGG
CTGGATTAGAACCACAAGTAACTGCTCAAAAGATAGCAGCATTGGCTCAAGAGCGAGCACTTGATAAGAAGAG
GCACTCACCGTTTTCAACTGCCGCTCTCGAAGCTGGATACCGATTTTATGGTGGTAAACTTGATGACATAACA
GTTGTTGTTTCTTACATATCCAGCACTCGATAAGGAGAGGCACTCTTTGCCAATTTTATTTTTGCCTCATCTT
GTTTTATCTTGCTGCTGTGGGGCTATACCTCCGCAGCAATAAGTTTTTTTCACTTGGTTATTTCAAACACTAG
TTACCAAGACATTCATAAATAGTTAAGTACATTATTTTTTCCTATACAAATAGGTTATTTACGGCTTCCTTGT
TTGCACTATACAGCAACCCTCTAAAGAAAGAAAAGAAATATTCAGTTTTATTTTGTCACATGCAAGTTAAATA
GAAGTTACCTATACTTTAGTAGTAGTGAATCACTATGATCACATGGAATGCAGTATTTCTATTATTTATGTAG
CACATTGTAACAAAAACATATTTATACTGTCCAATAAGCTTCATAAAAAA
c43052_g1_s1
TAAGATTGAGGGAGATGCACAGGTGGAAGCTATGTTGGACAAGACTATTTGTGCCATGTCTAGCGTGTTCATC
GGTGCACCTGGTTCTACTTTCACCGAAGACATCTTGCGGCTGAGAAAGGACTGGGGATCAGCATCACAGTGTG
ATGAGTACCTTTGCCAAGGTGAAGAACCAAATTTTGTTGCGGAAAATGAATGAAGATTGAAGATTATTGACTG
CTTCCATGTGCTGTGGCTCAGGACCAAACACAATTGTCCTACCATAGGTTTGAGTGTATTTTGCTCATTTGAG
TAGTCATGTATGATAATAGAATTAGCAATTTTATTGATGAGTTTTGCTTGTTATACATAATTCTTTTCTAACA
GTGATTGTAATTTGTAAAATATATATACACATTGATCCTGAATTTTTTCACTCAACAGTTTTGGCATTTCA
c43053_g1_s1
TGAGATTTTGGATCATGAAACAATGAAGTTTGTGGCACCAGTTTGTGTGGAGATTGAAGGGGATCAATATGAG
GAATATGAAAAAACTGAGGCTTATTACAAAAAGCATGTAGTCCTTTCACCTTACAATTCACTTCTTCTGTCTA
ACTATGCACAGTTCCTCTTCCTTGTTCTTCATGACAATGATGGTGCTGAAGAATTCTACAAAAAATCAGTGCT
AGTGGAGTCACCAGAGGGTGATGCATATTGTAGATATGCTGATTTCTTGTTGTGGATAAGAAAGGATAATTGG
GCAGCAGAATTGAGATATCTACAAGCATTGGAATCAGATCCTGGCAACACTTATTATTTGTCAAAGTATGCTA
GTTTCCTTTGGAATACTGGTGGACAACAAGACAATTCTACTAGTTTTCCTATAGAAGAATTAGATAACTTACA
AATATAATGTTCTTCATATTATACATCTATATTCATCCCAATTTAATTTTATAAGCTGTTTTCCCTTCCCTGT
ATGCCTAGTGGTGTAAGAATATGTTGATGTTACTCATTGATATTTTACATTCTGACTCTGTTTTGATTTACAT
TTAGTGTTATAAACAGTTCATTCATGCAAA
c43054_g1_s1
TACTAATCGAACCGGTAGTCCTACGAAGATCGAACCGGCTAGCAGTACCATGTTAGGGGATATGGTGGTTGCA
TTAAAGCCATCAAGGAAGATGGTGTGGC
c43055_g1_s1
TCATGGCTTGGTCGTGCCCAGGTCATGTTCAGGTGCGGGCTAGGGAGGCTCACAATCTGGCTTGGTGCAGGGA
GGTCCAGGGCATGTCCAGGAGAGCTTAGGAAACAAATAGGACCACCTTTGTATTTTCTTTATTTTTTCCATTT
CTTTGTAAAAAAAAACACATTACATGAATGGAATTACTTTATTTTGGTCA
c43056_g1_s1
AGAATAGAGTTGGTGATGTTTATGTAAAATATGTTGAAGAAACAGTGAAAGATGGACCTGAAACAGCATTGAT
AATTAGGTCTTTGGTAACTGAATTTGATTTGATTATTGTTGGGAGACAAGCTGGGATTGAAACACCTCAAACA
TGT
c43057_g1_s1
CTTGCAGATCCAATGAACGAGATGAAAGGGAAGGCTGTTCTTTGTCCTGGAAAGAGCAAGGAATTATACACAT
GGTTTCTGGATTGGGTTTTGAGTGGGCCCTGAACCCCATTCTAAATTATGGTGTGGTTGTTAATTTCTGTGAC

ACCAACGGTTGGACGGCCCTTTATTGGGCTGCACGATTTGGAAAGTAATGGAAAGCTAAGTTGTTGGTAGTAA
ACATTGCTTCAAGGTTTTGAACAAAATATGTTTGATAAACTTTGTTTAGAATCCTTTAATTTGTCTTAATACT
GGAAATTGATAGGTTATAATAATTATGCCCACGTGTAATAAGCTGCTTCACGTGTTTGAAATTATTGAGCAAG
TTTCAGTAATCATTGAAGATTTATATAAAGCTTACTCAATCATAGCAAATGCATAGTTTTTATTTGAAGAA
c43058_g1_s1
ATTTCTCAGGTGCCTGTTCAGAAGCATGTTGATCTTAAGTTTCTCTTTTTTCGTCTTGACTTCAATGATTTTT
ATAGGCGGGTTGTGTCGTAGCATATAGGCTGATATGTCTTGACTTCAATGACTGAGGAGCTGATTGAATTGTT
TACTCAAGAGGTTAGGCATCAACAAAGATTTGCAATTAGCTAACTTCCATTGTGTATTTGAGTTGAGCAATTG
GTGGTGCTTACTTCCATCAGACCAACTATTGAATGAGCTATGATTAACTAAAGGTAATTTGTGATGGATTTGA
AGCCATTCATATTCTGATTGGATTGGTGATGTGAGGGAACACTTGTAAGTATTTGAATATATGATTATTTAGT
TAGTGTCTTTGACAACTTTTGTTAGTTGTGGTAGAGATTGTTCATTCATGTCAAAGATTTTGTATTGTTTGAA
TGAAAATGGCTGTCCCAAAATCTAGTATTTGTATCCTCTGTATTTTCATTTTTTTTGGTTTACTGTGTCTTTT
CACTCTGCAAAAAGAGGAACCTCAATTTAGTGCTCTAGAGCTCCTGCCATAGTGGGATTGAAGTGTATAGTTA
TAACAGTGAATTGAAGACTCTAAAATGATCAAGGTATGGCATATTCA
c43059_g1_s1
CAAGAAGCAAACCAGGAGAAAGCACGATAAGTCGTATAAGCATGATATCAGTGAGGATGTATACGCTGATCCT
CCTGGTAGCCTTGGATACGATGTGGCCAGCTCAGACATGTGTGGTAGCAGCTTCCTG
c43060_g1_s1
CCTCCTTTGTACTTGGTGTACCTCATGCATCATCATTAGAAGTTGGGATGATGTACCAAGTTTAATTTTTTGG
TTTAACAAAAGATAGAGTTATTATCATGTACATATTTTTTTTGTTATATAGTTGTCAAAAGATCACACACCAC
TTATCAAGTGGTGATAGATAAATAGTGTACAAATTTTGATCA
c43061_g1_s1
GTTGTTAAGGAACTCTTTAATTTTTTTTTTAGCTTTGCTGAAAAGCTTAATTGTTCTTCCTCAATTCATGCTA
AGCTTTTTGGGGTTATAAAAGCCATTGATTTTGCTGCTCGTTTCAGTTGGAATAGTATTTGGCTTAA
c43062_g1_s1
TTCGCTTATAGAAATATTGTCTACACATTCTTCTGATGAGGTCTATCTTGGACAAAGAGATGCTGAGAATTGG
ACAAATGATGCAGAGGCATTGGAAGCATTTGAGAAATTTGGAAACAAGTTGAAGGAAATTGAAGAGAGAATTG
TAGCTATGAATGGTGATGTTAGTTTGAAAAATAGAGTTGGAGAGGTTAAAGTTCCATACACTTTGCTTTATCC
TACCGGTGAAAATGGATTAAGTGGCAAAGGCATTCCCAATAGTGTCTCCATATGATTATTTGTATCTATAACT
TATTTTGAGTATTAGTGGCCG
c43063_g1_s1
CGCTCCTACTAAACAAGTTTTTGTTAATGGGAAGTTTAGAGGGAGCATGGGCTGAGAAAGAGTAGTAACTTTG
AAGGAACATAGTTGTGACTTGTGAGCTTTGTCATATCATAATTGATTGTTTCCTTGAGGTTATTGATAATGGA
TAATTTGTTTCTTTGCATGAATTTGACACTAGAAGTTGACATTTTACAAAAACAAATGATAAGTTTACAACAA
AAGCTTAA
c43064_g1_s1
CATTGCAAACTAATGATACCGAGAATGTTGCTTATAGGACAAATTTAGAAGGTGATTTGGTCAGCAATTTGTT
AAGCGTTATTAAAGGAAAATTAGCATGAGTCACAAACTAAGTTACGACAACCAATCATCCCATACACAAGACT
TCGTGTAAATGCATGAACTTCCGAGGGATTCTAGTGATGGTGATATTCTTGGCACCTCAAA
c43065_g1_s1
GTTTGGTTGTGAAACTCTTGGAATGAGTTTTGGAGGAAGCTTTTGTTCTACATAATGTGTTATGTGTCTTACT
ACTCAGCAGAATTTTGTATTAAGCTCATCTTCTTCCCTTTTGCTGTTATCAAGTGGCTATTATATAGGGATAT
GATAAGGGTGTATTGAGGGTATAATTG
c43066_g1_s1
AACAGTTGGTGTTGTGTACAATCCAATAATTAACGAGCTTTTCACTGCAGTCCATGGAAAAGGAGCTTTTTTG
AATGGGAACCCTATAAAAGTATCTTCACAAACTGAATTGATGAGCTCTCTTCTAGCAACTGAGGTTGGAACAA
AACGGGACAAGGAAACAGTAGACGCCACTACCAATAGAATTAATAGTTTGCTTTTCAAGGTGAGATCTCTTAG
AATGAGCGGCTCCTGTGCTCTTAATCTTTGTGGAATTGCATGTGGAAGACTGGATGTATTCTTTGAAATTGGA
TTTGGTGGTCCATGGGATGTGGCAGGGGGGGCTGTCATTGTT
c43067_g1_s1
CGGACAGAGGAGTCGCGTGATCTTTGCGTGGTTAGCCTATAGACAACCTCACTTGCTTCTCTTAGACGAGCCT
ACTAATCATTTAGATATCGAGACAATCGACTCTTTAGCCGAGGCATTGAATGAATGGGATGGTGGCTTGGTAC
TTGTTAGTCATGATTTTAGACTCATAAATCAGGTGGCTCATGAGATATGGGTCTGTGCTGATCAAACTGTGAC
CAGATGGGAAGGTGACATTATGGATTTCAAGCAGCATCTAAAGGCAAAAGCAGGTTTAGCTGACTGAAAAAAT
AGTGTCTGTAATACACAAACTTATAAAGTGATTCTCTCTGAAGTATGTTAGTATTTCAATATCTGTGTAATAT
TGTAACACTACTTTTTTCCTCTGGCTCCATAAGGTTTAACTAAAAATATCTTTCTACTAATAAACAATTGCCA
AGTTCAGTTCTGTATGA
c43068_g1_s1

ATCATGCCTCCTCCTGTTCAGTTTCATAATGTTGAAACTCCAGGAGTGCTGACTCATGACATGCTCTCAGAAG
AAGTGCGCAACATTTCTCTTGAGACCACTATCTATGCTGGTGCCGGAGGACTAGTTCTACCAGATAGCGAAAG
TACTGGTCAAGTTGGTTT
c43069_g1_s1
GTTGTTGTAGGTGGAAGTGGAAACTTTGATGAACAGGGTAGTTAGGACTAGCAGGGTTAATGACTAGGTAAAT
GTAGATTGTAGTTGAAGCAAACGTCTTTCTGGAAAGGTCAGAATTCAGAAGGCATTGTTCAAGTCTATCAACA
ATGGCTGCATC
c43070_g1_s1
TTTGATCATCAGTTCGCAACAATTGAGCTGTTTTATGTGCATCTGTTAGCAGCCATTGGATGATCGTTTTGTA
AATCATCGCGTTTGTCTTGACTATAATAATTTATGGTTTTTGTTGGATTATTATAATTTATGGCTCTTATATG
AAGCTAGTTTTGTTTTATATATATAAAATGTTATCAAACTATTGATAGCTTGTAGAAATTAAAGGGTTGAAGC
CTCTTTTTCTGGCTCCCCCTTTTGAAATTTGTTTTGCA
c43072_g1_s1
CAGCTGGTGCAGCACGTCGGTTAGCTACACAGAAAAAGAATTTGGAGATTATTGAATCAACTGGAGCTGCAGG
AAAACCTGATACCAACAAAGTGAAGAAATACTTCAGACTAGAGTTTTTGGAGAAGCAGCAGGAAGAAGAAATA
GAAGACGATGATCTGGATTACAGAGCACTTGAAAGTGGATATGTTGCAGTGACTCCGGTATCTGTTTCTCCTC
ATATTGAAACCGATATTCAAACGGCAACTTCAGATTGGATTTCTGCTGTGATTCCTGGTGGAGAGTAAATTAA
AAATTCAGTGTGTTTGTGTTATGTGTACATCAGAGATTTGAGAATTCTTTTTCCTTTTTCTTCTTTAAAGCAA
AGATGGAGCAGAAGTGGTAGTCACTCACACCAATTCAATAGTTGATTTGAATTTGTACTCTTTATTTTTACAC
TTTTTTGGGTTTCCTTCTTCATTGTTTTTCAGTTCCCTTGGCCACTTAGTTATTTCTGATTTGAAGCAAAAGC
TTCTTGTAACTTGTTGGGCATGTTTTAGAAAAATGCCATTTGGTCTGTTTGTAATATCTATTGCTAGCAAAAC
ACTGGAACACAGCTTGTAACATTTCTTCCGGATAGTTAAACTTTGGATTGATTATTTATTGAACAGATTTTGT
TGTTGAAAGAATTAAATTTTCAGATTGAATACATTTAGGTACTTATTTATGATGTTA
c43073_g1_s1
CTACTTGAAGCTGTTTCGGAAGCATCAAATGGATTCTATTGACGATTAAGTCCCCTTGCTCTATCATGAAATA
CACTTTTCTATCTGGAAATTTCATTGTGCAATACTAGTTGCAAGAAAACGTGTTATCCACAACTTCCGGGGGC
TCGCAGCAGCAAAAATATTATTGATCGGAATTCTCTGATCAATCCGATTTTTAGGGTGGTTGAACTGCACTTT
TAGTCTGCAAAGTTCTTTATTTTGTCTTGTACAGGATCATTAATTAACCTAGGAGTTCCTTGTCTAGCTTAGA
AGAAATTATTAGTTTAAAAACGAAAATATCATTATTCATCATGATCCTGGTAGAAGTTGTTTAAATCTTTATA
TAAGCTGACTATACATTTTAATGAAAATATTGAATGCCAATCAGTTGGTTATTCTTTGTATTGTGTTTGA
c43074_g1_s1
TTTCTTAAGCAAAATTTTGAAGTCTATATGACATTCCTCGCCAAGTGGATGCTTTCGCACATTGAAGATGGTG
ATAATGTATTGAAGAAACCTGTTTTGTTCTCTGAATACGGATTATCAGATACAATCAAGAACTTTTCACTGTC
TGACCGAGAAAAGATGTACAAAACAATATTAGACATTTCACACAGATCTGCTAAGAAAAACCAGTCCGGAGCA
GGTGCTTTGGTTTGGCAATTCTTAGTCAGCGGAATGTCAGATTTGATCGATGATTTTGGAATGGTACCGTGGG
AAAAACCATCAACCTATTCACTGTTTATTCAACATTCATGCAGATTAGCTCATGTCAACAAGGGATTGACTCA
TCAGAACCCGAGTTTCAAACGAGTGTGTTAGTGAAATTATGGAAATCACAAATTCTAAAGGAAATGAATTCTT
TTATAGTTGGTTTTGTGCAATATATATGTTATTTTCATAATCAAATGCTGGATTTGGGTGCATAGTGGGGGTA
TATAGTGTTTTGGCATAGATTAGATAATCTATTTTAAAGTTTGTAATTCAGATATACAAAATTTATTACAAGT
CTTTTGAGATGAGAAGGAAAAGTTTTTGAAAGTTATACAATTCTTAAATTCAATTTGCCTCCACTGGGTTGTA
TATTGAGAAATTATCAAAATCATTTCATTTAT
c43075_g1_s1
ATTATCGCCCATGGATTCGTCATTGTTGTAAATTCAAGGCTTTGATATGTCAGGGGGTCATGGTAGAATGATG
TGTACCGCTGGTTTTACTCCTGGTTCTATATTGGAATAATGATGCCGTAAAAAATTACGGCTGGGGTCTCTGC
AGGGTTGAACTGTTGTCCATATTCTGAACTTGTGAGGATTTGGTTAGAACTCCTCTTGTTGCTTGCTTCTGGT
CCATCTCGGTACATTGTTCTTATTGCTTGGAACTTCTTTATTCGTCTTCAATCATCAGCGTTCTTATGGTTTT
GTCTAGCCAATAGTGAAGACTTGTTTGTTG
c43076_g1_s1
GCCCGGGTTTCATTTGACGGGAAGAAAAGGCAGCAGCTTTCAAGAGGAGATTCTGTACGAATATCTATGAGTC
AGCATCCTCTTCCAACAGTTAACAAGTTTGACCAAACAGGTGATTGGTTTCATAGCTTGATTCGCTGCCTAAA
TTG
c43077_g1_s1
GAAGAGCACTGCATCAGCTCGAGAGCGGAGAGCCAGTTTCGCCTGCAATCGTTAGTTACGAGATGGGCAAGTT
GCCACAGGAAAGATCAAACCATATGGTTCTGTCATCTTTTGTATCATGA
c43078_g1_s1
GTTCTCAAAAAAGACATTCAAGGAAAGGGGCGTTGAATGCAATTCCAGAGAATGATGCAAATGAAAACGGAAA
AGATCCTTCTTCTACACTTGCTTTGGAGGGCCCAGATTACATGCACGACAAACACGAAGACGAGGATTATCAC
AGCCTTTACACAAGAACAGCATACGCTGATGGTGAAGATGGAGAACTTTCATGGTTTAACGCCGGTGTTAGGG

TTGGTGTTGGTATTGGACTCAGTGTTTGTCTTGGAATCGGCATTGGAGTTGGCATAATGGTTAAAACATATCA
AGGCGCCACCGGCCAATTCAGAAGACGGCTACTGTAAACTACTCAAGCTCTCTTCTCATTATCCAAATAAAAC
TAACCTTAGCTTTGTCCATCTCCATCTTGATCCAAAGGCAACTTGTTAATGTCTTGTTCATTGAGTGCAGGAT
ATATATAATATAATTTTGGCTTGTTTGTTATATGTAATATAGTTTTGTTTTTTGTTACATTATCTACCAGTTA
TGATGTTTGAG
c43080_g1_s1
ATCACAACTACCTTCAAAAACAATAAGTTCCTGTTTTGAGTCTTTTTCTGTTTTGAATAATAAAGATGACAAC
ATTATGGTATGGCATTTAAGATTAGGTCATCCTAGTTTTCGTTACTTAAAACACTTGTTTCCTGAGTTATTTT
ATAATAAGAACGTTGCTTC
c43081_g1_s1
AATATAGCGTTTGATCATCATTCATCAACTCATGTTGGTTCCTTCAATGTGGTAGGAGATCGAGTCTGCTTTT
TAGCAGTTGGACCTGTACCGGGGTTTCCATGTCGGTTGCTTGCTTCTTCTCAAACAATGGGGGAGTTTGTGAA
GAAGAGAAACAATGCTATGTACAAAAATGAAGATTGATAAAAATGAGTACATAAGAATTCCAAAATTGGAATT
TGAAAAGCTTTGAG
c43082_g1_s1
TCCAGACAAGGAAGAGAAATTGAAAGGAAGACCGGGATATGAGCATCTGAATGAGCCACTCCACATATTAATT
GAGGCTGATTTACCTGCTAACATTGTTGACATGAGGCTTAGGCAGGCTCAGGAAATTATAGAAGAATTGCTAA
AACCTGTGGATGAGTCAGAGGATTTCATCAAGAGGCAGCAACTGCGTGAATTGGCATTGCTGAATTCAAATTT
TAGAGAAGAGAGTCCTGGGCCAAGCGGAAGTGTATCTCCGTTTAATTCTAGTGGAACAAGTGGAATGAAGCGA
GCAAAAACTGGTAGATGAAAGGTTGTGTTAGATGGGCATTTAGTTTTCCAGCCAGGGAATATCTGAATGAATG
AATGCAGCTATGAAAGAATAGGGTAACAATTAATGGTGGCTAGCATTTATGTTGTTAAACAAGAGGAAGCAAT
GGGAGAAAACGATAAAATAATAATGAATAGGGTTGTTGAGATATATTGGATTTATTCTTGTGGAATATACAAA
TGATGGATGAAGTTTTAGGTCTAAATGGACCAAGTTTTGTTGGCATGTAACATGTCAAGAGTCTCCTGAGTGG
GTCATTAAAGTAAAAGATTTACAAGATTAGAATTGGATGGATTCTTTTAAGCTCTTTGTATTTCCTTCCGAAT
GGTATAATGCAGTGCAGTTGAAACTATGACTGAATG
c43083_g1_s1
ACATGCACCTATTCTATCCTAACAATAGATCTTTAACGGTAAAAGAAGAATTAAGTATCTTCTATTTAATTGG
TGTTAGATGTTTAGTGACTCTTGTTGGAATTGAAATGAAGAGATTGGTCCTAAAAATCAGGACAATGTTTAA
c43084_g1_s1
TTTGAGTGGAAGGGCGTCCCAGTCGGCCAGGAGGAGCCAACCAAGACCAACTGGGACCAATATTATGTTCGCA
GTATTAAGACCACCTTCGGGTTTGGCACGGTGCTATGAGCAGAGAGTTGATGATATGATCTTAGCTTCCTGGA
AGATGGAGCACGGACACATTGGATGATTT
c43085_g1_s1
AGCGACCGATCCCCAGAAATCCGAACCCGGAACCATTCGAGGTGATCTGGCCGTGGTTGTTGGAAGGAACATC
ATTCATGGAAGTGACGGCCCAGAAACCGCCAAGGA
c43086_g1_s1
AATGAAGGAAGCTCAAGTTACTGAGATATGGAAATTGGCATATATGTTATGGCTGAAGGAATATTTAGAGGAA
TGGACTAATATTTGAATGAATGGATTTGAGATAAGTTAAGTGAATTTGTGTTAGGATTTGGGTTGTTAATTTG
GATTATTGTTTT
c43087_g1_s1
CCATTGTAGTAACAACCTACGAAGGGAAACACACGCATCCAAATCCAGTTATGGGTCGTTCTTCAGTTTCTCA
TGTTGGATCTCTCATACCACCATTACCACAAGCTGAATGCACCACCACCAACACCAACTTTGGTGGTTCTGAA
AACTACATGATGTCGTCTCAATATTATAATCACCACCGTCAACAAGTCCTGTTCAATACGTTGTCGTCTATGG
GTTACCCTTCAAAGATTCCTCAAGAGAGATTGGTTTGTAATCCAAGGGTTATGGATCACGGTCTTCTTCAAGA
TGTTGTTCCT
c43088_g1_s1
AACTCATAAAGAGATTATCGGTACAACCGCACTGAGATGGCGGAGACAAAGAATCAAGCTTGACTTTAGCATT
CCTACAGTGACAGCTAATGGTAGATTCCTTCATCCTCAAGCATTGCATGATGCAGTACGACAAAACCAGATAG
GTCTGACTTTGTCATACTTCATCGTGCAGTGCCAATTGGTTCTTCCAACAAAGATAGGAGAATCTTTTTATTC
TTTTGTGAGGTGTAACATGGAGAATTGTAGTTTATCAACTTATTCTTCATTTCTAGGGGGTATTGCTTTTTAT
CAAGAGTCTAAACTATCAATGCAATTTAGCAGACAATAACGTAAAAGTTACAATGCATTCTCTTGGCATTATA
GTTCTGTCAACATCAGATTGTGATATATTTTGAGGCATTGGTGAATTGATACTAAGTGCGTGATTGGATTA
c43089_g1_s1
TTGTTTGAGGAATCCTGAAATATTGTACTGTGTTAGCGAAAGCCAGGAGACAGATGAACAGTGACCTTGTTTT
GAAATCAGGTTCATACAGATCCAAACGAATTTAGTATTAAACATGTAAATTAAT
c43090_g1_s1
ACACATTGCTGGTGGATGGATTTGGTCTCAGTCCATGGCAAGACATCACACTGGTGAAGAAGGTTAAATACGG
AGACTCTCTTGTTGAAGCGGCATGGCCATTAGG

c43091_g1_s1
GTTTCTGTGTAGGAAGTATTTGGTTAAGGGAGTCGGGAGGCTGTGGCATTTCGAGATCCCGCCGGCGGCGAAT
ATGACCGGCCAGGATGAAAACTCGTGGTTCTGTTAGGAAAATTGGACGTCGTGTTTGGCGTGAGTGAGCCCGG
TTTTTTTTTACATTTTCGCTTTCACTGTTTTTAATTGTTGGCGGACAATTAATTATACTTGGGAAGGAGGGAA
CACGTTATTTATTCCCCTCGGGATGTGTGTACTTTGTAGTAGTGAGTTTTCCGATAGGACGATGATGATAGGA
G
c43092_g1_s1
ACACTAAGTGTTTTCTATTACCGACAAATAAGCTGTAAAATCTGCAATTTCCTGGGTTCATTAGTATGGAAAT
GGATAATTACTGCTCCTTGAATGTATTAGGACGTTGCAAGTGTACCATGGAAGCAAAAAGTAGGTTATATGTA
TTATGCGTGCATTAAAGCTTGGCAAAATACTGTGCAAAGAAAATAAGATGTATATTCTAGCTTATGGAACAGA
GATGAAA
c43093_g1_s1
ACTGTCTTGTGATGAGACCCAAAGGTTAAAGTACACCATGGATGTTTAAAGAGCGAACAGAGTAAAACTCCAG
ATTCAAAACTTGGTGCCGATATCTACGAAGAAACCTGGAGCTTTCTGTAGCTGTTGGAATTGGAATTGACGTT
GCGCTGGTCAACTGTAGCTTTGATCTGGAAAGTAGAGGTCACGGAAACAAGGGATTCTAGCATGCTGTGGTTG
CCAGAGATTGTACCAATGAGATGGCACATTGCATGAGTTTGTGAAAAATGTGATCCGAGTATGTATTGCAACA
CAAGAAGAGTACTAGAATATACTGAATCAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c43094_g1_s1
GATAACAGTAGAGTAAATTGGTTTGTTGATGATGATCCATCACCAAGGCCACCAAAGTGCACTGTTCTATGGA
AAGAGTTATTAAGGTTGAAGAAACAAAGAGCTTCTTCTTTATCACCTTCTTCGTCTTCGTCATCGTCTTCTTC
AAACGCTAGCTCGCTCGGGGACGCAGCTGCTAAAGAAGGCTCGAGAAACAAAGAGAATCAACATGTGAAGAGG
ATAAAGAAAGGGTTAGAGAGAACAAGATCAGCTACTATTAGAATTAGACCAATGATTAATGTCCCGATTTGTA
CACAAATGAAGAACAGTGCTTTGCCTCCACTATTTCCACTTAAGAAGGGCAAATTAGAGAGGTAATAAACTTC
AAAGGTCAATGATTGATTATGCAGTTCAAGTTTGATCCTCAGGGTTTTGAAATAAGTTTGTTAATTTTGCTTA
TTTGTTTTATTACTTTCATTTCAACAAACTATGTTAATGTTGGCTTGGTGTAGAATAGGTGTTAATTTTGTTA
CGAAAAAAACGAAAACAAAAGAGAATAGGTGTTAATTTGGATGGATCTGAGAATTATTAGGATGTAAATTTTC
TGACTTGTATAATCATTGGATTATGCATGCATTGCATTGGAATTGACATCACTAGATTCCAATAACATTTTCC
TGCTAAGGAGAAATTTCACATGATGAATGCAGAGTTTCTCAGCATGTGAGTCCCACATGATGATGATAGGTAT
CTATCAGCCACAAACATTTCATC
c43095_g1_s1
ACCAGATGTGCCGCGAGCGTCATCAGCGACATCAACAAGGAGTGTCTTGACCAGTTCCGCAACCACTGGCAGT
GCCTCGAGAACCATAACCAGCAGCTTTGGAACTGCAGGTCGGAGGAGCGGAGGTTGAACAAGTGCGTGTTTGA
CAAGCTGTCACTCGAGAAGACGATACTAGATGCGCCAAAGGGCGAGACACCCGTCCACCTGAGGACGCGCAAC
ATCTTTGCTACCCACTAGTTCTGTACATATTACCCGGGATACGACAATCAAGAAATTCTTTCCA
c43096_g1_s1
TTGTTATAATGTAACAAAAAGTTATTTTACCAAATAGTGCCCTTTGGCACTTTTGATTATGACATTGTATTCA
AAATTTTAGTTCATTTTTTGTTGATTCAAAGCAATGTGCGATGTATGTTTCTTTGACAAACAGAAAAAGTTAC
CATAATCAAGAAGTTTAAATAAAATTGTTCATCCTTATAATTTAA
c43097_g1_s1
AATTCATTTTGTATCTGCAATCGCACGGATCTTCCTGCTGGTGCAGTTGGATTTGAGATTACTTTTCTATACC
TACCAAGCTAAGATCAGAGGAGGATGCTGAGGTTGGGTGATACGATTATCTGATGGAAGGCCGTTCATAGTTA
TTCAGAGCTGTAAATGGAACTAACTTCTACAGAGCGAGGCAGGCAAGGACTGATTGACACTAACAGAGTTTAC
TTATGACTTGTGGTCAAAATTATTGGAGGGAAATGGTGTGATATGTTGATGATGCCTCATTTTTCACATGATA
TGTTTTTGGTGATTATGGCTTCTTGGTATCCATTAGGAGAAGCTAAATATTGACTGACCCTGTAGATGGATTA
GGATTGTTCCAGGTACGCACATGGTGCTACAGTGAAACTCAGTTTGTTTGTCAACTTCTGGTGTCTTAAGATA
TAGCTGATGGTTACAAGGTAAACTGAAAATGATGGTTACAAGGTAAACTGAAAATGATGGTTACAAGGTAAAC
TGAAAA
c43098_g1_s1
CCCCAGGAACAGAATGGTTAACACCGGAGAAAAAGCTACTGAACTCCATTGACAAAGTTGAGAAAGTAGTGAA
GGAGGAATTGGAGAAGCTCAAGAGGACCCCTGCTGCGAAAAGGGCAGAAAGGGAAAGAAGGGTCCGGACTCTG
ATGTCCATGCGGTGATTTTGATCTTGTCCTCGTATGCCGTCTTCT
c43099_g1_s1
CGTGCCAGCGCGAAGGCGTAAACGGTTACGACGATGTCGGGAGACGCTGCGTAGTGGTGGTCGCTACATGCAG
ATGCTGGAGGAGGCCTGATGTGCATTTCTTGAGCATCCCGAAGGCGACCAAGGGCATTCTAAAATTCAAGACC
TGGATCGGGTGCATTATTTCAATGATTGGCAAGGTGCAATTCGGATGGGAAGGTTAACACGGCTCTTGCATGC
ATCCACATGTAGCAAACGAGTCCAATCCACAAGTTCATGAACCACAAACCGCAACTAGAATTGCAAATGATAC
CCATTGAAATGAGCCA
c43100_g1_s1

TCAGGAACTGACATCAACATCTCTTTGCCGGAAGGCTGAGGAGATTTAAGTCATTTAACCCCCGAGATGAAAT
TGATCCGTTTGTATGTTCTTAGTTATTTTTGCACACAAAGAGGCAATGGTG
c43101_g1_s1
CCACCAGGCTGGTGACACTGTCGCCAACCTCGAGCAGGAGGCGTGGTTGTTGCACGCCCGTGGTATTGCTGCT
GCCGTAGCCAAGTATGCCACCTCGTGGGAAGGCTTCCCAACTCGCTCGCCTGTGGGTAACACCACCACCAAGA
GGAGCGTGTCTGAGGTCCGCAAGAGCGTCACTGGCGGTAAGCGCTCGCTCAAGCTGTACTAGACGGTACCGTC
CTACCTTCAAGAATAACGTGTAGATGACAATGACGAATACATGCAATCCATTAACAGTGTAACCCA
c43102_g1_s1
CACTTTCTATTATGAGTTCTCAAGACTCATCTTCAACCAAAACGGAGAGGGTGGTGATAAAGGGGAGGGTGCA
GGGAGTATTTTACAGGAATTGGACAGTGGATAATGCGAAGGAGTTGGGGTTAAATGGATGGGTTCGAAACCGG
AGGGATGGGTCTGTGGAGGCTCTGTTCTCCGGTAGCCTTGATGCGGTGAAGGAAATGGAGCAGAGGTGTCGTC
GGGGTCCATCGGAAGCTGTTGTTACTGGGCTTGAGGTTTTCCCCTGCAGTGATGATGATGATAATGCTGGTAC
TGGTTTTCAACGCAAACCAACTGTTTGATTTTATTCTTCAACCAATAATTATCGAAATTGTGAGTTGTGTCCC
TTAATTTCGCATGATATCTACATTATTAGGTCTGTTTGGAAATATATGTTTTTATTGTAACGTTGGATTGCTT
TAGTGTAATTCTATTAGATAGGACTCATGTAGAGTGAGAAAATAATGTAACTCGTTAACTCGTTCTATCTAAC
TCCGGTAATAATCTTTTAAAAAATTGAATAATTAAATGTAGTCATATGTAAAAATGTCGTCCTGATGTTGGAT
ACTTCCGAGGATGGATATTAACACATGTTGGATACTTCCGATATCGGATACTTGACTCAATTTCAATGTATAG
TGTGTAGGGATTATATAACATCTTATTGAAGTGTGACAAATCAAAT
c43103_g1_s1
GCATCGATTGACAGTCATGATGGTAGAAAGAGAATTGTAGATCCAGTAGTGTTGACAAGTTGCTGTCAAGAGT
CATTATCAATTGTAATATCCATCACAATCAAATGCATTTCTCCACAATCCTCATCTCGTCCTTCTTTTGAAGA
TGTGCTGTGGAATTTGCAATATGCAGCTCAAGTTCAAGCCTCGGCAGATGCAGAACATTCTATATCCTAGGTC
ACTTCATTGAAATTATAAATGTATAGTTGCTGTATATTTTTCTGGAGTTTTCATAGGAAGGATCTAGCTAGGA
TTCATATACCTTGAAATAATATGTAGCCATTATTTTAGTTAACAAGTTTATCATGTACCTTGACTGACAAGGC
AACTACCATCGCCTATCGATGGGAGCCAGTAGGCACATGGATGGAAATAGGGTCCTGATTGCCTAGCAATGGT
GATGCGTCGCCTAACTATGGCCTGCAAATTTTTGCAACACAACACTGGGAACAACTCAGTTTGCTCTATCCCA
AGCACTCCAAACTCAATCATATCTGTAAAATCAATCACAATTACTACTTCAACACAATATGCAATACTCAAGA
ATCAAATATGAACAATAACATTTTCATAA
c43104_g1_s1
CACTATTCCTGGCAAGCTCGGGACTGATTGGGAAGGTGGCTATTACCCACTGACAATGATCTTCAGTGAAGAC
TACCCTAGTAAGCCACCTAAGTGTAAATTCCCTCAAAGTTTCTTCCACCCTAATGTGTATCCGTCTGGAACTG
TTTGCTTGTCTATA
c43105_g1_s1
AGATGTGCATGTTGTGCCACTAATGAGCCTTATTGTGGTCAAATCTTGACAATTATATATTACAATAATTTGT
CAAGATAAAAAGTTACACATACTTTATTATTGCCATATACATCCGTGTGATCACATGTATTTGAGTTTAATGT
ATTTAAGTAGGTATGTAAATATGAATGCTTGTTTGTTGATGAAAATATGTCACATGTACTTGTCATTCATCAT
GATACTTCACT
c43107_g1_s1
ATGGCATAGCTCTAGTGTACGTTGGCAGGATTACTTGAAGGGCAAAAGGATAACTCGCCATAAGTCGTGACTT
TATTATGCAAATATATTCTCTTTCATGA
c43108_g1_s1
CATAGGAGATAAAAGCTATATGTATATTTAACAAATCTAACCCACATACATTTTATACTCTTCATGTTTATAT
ATATTTTAATCGAAATTGACCTACTTCGGTTGATTTGAGGGTGATCGACCTACTTCGGTCGATTTGGAGGTA
c43109_g1_s1
AACAGAAAGAGACGGCGTAAGCTTCAAACAGAGCTCAGCAGTAAAGGTGGTAGGAGTGATCAATGTTCTGTTG
CGGCCAAGAAGAATTCAGTGCCTTGTATTTGGCCGAGGGGTGGAAAGACGAAGGCGTAGTGATTGCTGGCATC
AACTGTTTGCCTCTAAGCACCAGTTACCCTATCATTTTATGTTTATGCAAAATTGATCAATACTGTATTTTTG
TTTTAAGCAGGTAAACTGACCAACTGAGGTTTTTTTGTGTGGGTAAAATACACTAACCTCCCCTCAACTCTAT
CTATATTTTCTCATAACACAAACCTCCCTTGCCGTAACTTCTGTTAAGTGCCGTCAAATACAAAATAAAACGT
CTCTTCTCTTTCTA
c43110_g1_s1
TGCATGATGCAACAATTTCATCAGCACCGCCTTTTTTTGTATCGTTACCGAGTAGTGGTTTACTGGTCTGAAC
TGAGTCAGACCAAACCAAATCGAGCCGCCTTACCGGCATGTGGATTGTTGTCTAGTTAATAGTAGACAGATAA
GTAAGAATGGTTGAGTTTTATTTTTAACATGGTATCATCCCA
c43111_g1_s1
TGCAATGTAGCTTATATAACTTGTTCTGCAAACTCGTTTTTTTGTTCTATAATTTTTTTGAATTGAGGAGAAA
AAGGGTTATAAATTTGGTTGTATAGGGAGGGTCGCATAAGGAAGGTTTCGAGTCAAGAACGAACCGCCGCAAA
CAAAGGAACTTGTGGTGAAGATGTTGTGAGTGCAAACAAGTTTGTCATGGTTCGGGTATTGACTCTGTTGACC

TGCGAGTTAACATTGATATTCTTACATACATATCCAAACATTTGTGTCTCTTGTTAATGCTGCCCTACACAGT
TGCAACTTGCAAATGGGAACTGCACAACTTCTATTACTTTATTAATGCATTTTTCTTTGGTTAT
c43112_g1_s1
GCTGAGGAAAGGAAAAATTCTCAAGATGGTCATAAAAGTACAAAAGAGAATGGTCCACAAAACATGGACCAAG
ATGGTAAAGCTGATGATGCCAAACAAGCAAAGGATATGAAAGGGATCCGTGCATTTAAATTTGCACTGGCTGA
GTTA
c43113_g1_s1
GGATCCCCCCGACAAGTGTTCCCGTCGTTGTACGGGAATATAACAGAGAACATGTGTGGATATAAATTCAGCA
AATGCGGATGAGTCTCAATTTTGTGTGCATGCCAAATACCCGATGAGAAACCCAGAAGCAATAAAATCTGTTA
ATGTTGTGATTCGTTTTTCTTATCTTTGAATAATTGAAATGTAATGTAATCGGTGGGCTGCTTTGTACTTAAA
TTTTGGATATTTGTCTGTATTTTCCTGTCGAAGTGAAGAGTGCGGATCATCGCCTCTCCGGGCAGATTTTGGC
CATGCAGAGCTATTTTTTCCCACTATGCTCCAAAGTTTGGTTAGTCATTTATGTTAGATATTATTAGTATTAT
TATTATATTGTTTTATTATATCTTTGTAAAGGTAAGTTGGTCTTTTCTAATATATAGTATTTATACTA
c43114_g1_s1
CAAGGAGATTGAGCTCGTCATGCAGCAGGCGTCCGTCTCCCGCAAGAAGGCCGTCAAGGCCCTGAAGGAGAAC
GACAACGACATTGTCAACTCGATCATGGCGCTGAGCATATAGACTAGGGTAGTTTAGTGCGAGCAAAGACGAC
TATGCATTGCCGTCTGAGAAGGGGGTAATTGCTGAGCAGTAAGAGACAATATGAATCTTGTGCCGTCAA
c43115_g1_s1
GTTCTTGCTCTTCACAACATATGTAGTGCATTTGTTTGACTAGGCTGTTGGTAAAGTCATGTGGTAGATACTA
GATAGATTAGAAGTAGTTAGTTTGACCCTTCACATGTATTCTATTTTTTTTGTCTCCTTGT
c43116_g1_s1
ATAAAGCTGGCGGCTTCTGATAAAAACTAGTTAGTGCATGAATGAGGATATATGTTCATAGAGAGAGGTTCTA
TCAGCCATCTTCTAATTTAAGGGCTGGTCTATTCTGAGCATGCTTTTTATTCACCGTTTGTCCCTAATTGATG
GGAAGATTTTGGAATTAAATTATAGTGAAATCTTATTTTAGGCTGATAATCACTATTCAATATTGATTTGTGA
CTATATGTAACAAAATGATTCAGGTTTTGCTAGCTATCAAGTTTAGCATTCTTTTTAGCCCTTGACCACTGAT
CATGGTTCATGAACTAATAAAGGTGAGCGAGGAGAGTTTCAATATTTTGGTGTAAGTTTTTATACTAGTCAAT
AATCTATATGATTTTCCAGGCTGA
c43117_g1_s1
GGACTAGTTAATTATCATATATACATGAAATGCTTGGGTACTCTGTAACATAATTATAGCTCAACAACTGTAA
TACATAATTGATTGAGATAGAGAACTATCAATTCATAACCATCACAATATTGCACGAGGAAAAAAAATCAATG
TTCGTGAAGGTCATGTATGCTACTTAACTAGTCCA
c43118_g1_s1
TAAATGCAATCATATCTGTGAAACAAAAATGAATCAATCATATTTATATTTATGTAACTTTGTTTCTTAACAT
GGGAGTATGTATTGTTTGTTGTTTCTTAACATAGGAGTATATCTTGAGTA
c43119_g1_s1
GGGGAATACCAAGACCTCACATAATTCAAGGTATTGGAGCTGGTTTTGTGCCCAAGAATTTGGATCAAGAAGT
CCTTGATGAAGTTATAGCGATATCAGGTGAAGAATCTGTCAAAACTGCAAGGACAATAGCACTTCAGGAAGGC
TTGTTGGTGGGAATTTCTTCTGGTTGTGCTGCAACCGCTGCATTGCAGGTTGCAAAGAGACCTGAAAATGATG
GAAAGCTTATTGTGGTTGTATTTCCAAGCTTCGGTGAAAGGTATTTGTCCAGTTCTCTTTTTCAAGAAGTAAG
AGAAGAATGTGAGAAGATGGAAGCAGTGCCGTGAAAAAATTTCAAATGTACATGTTACAAGAGATCGATGGTA
CCCTTAATATGTTTAGATATATATCATGTAGCTCTTCAATGGATGTTGGCTTTTCTTAAATTTCCATCATATG
AGAACTAGGAAGAATGTGATTTATGGATGACATATAAAGTTAATATATTATTTAACAATAATGTGTCATTCAC
TTCATACACAAACAGTCAAAATCATTTAATATTAATTATGATTAAAAAATGTCAAGTTCTCTTGA
c43120_g1_s1
CCAGGCCAAGCAGCTGCTGAGCGACAAGGGCGCAAAGTTCTATGCCATCGAGCTGGATCAAGTCGATGATGGC
TCAGCGATCCAGTCCGCGCTCGCTGACCTGACCGGTCAGTCTACTGTCCCCAACATCTTCATCGCAAAGCAGC
ACATCGGTGGCAACTCGGATCTGCAGGCCAAGAAGAACGAGCTGGTCAACCTGCTCAAGGACGCTGGTGCTGT
TTGACTAGCTGGCGACAAGGGAAAGCTATGAGCTGGGGTCACAATAATCAAATAAACAAAGCT
c43121_g1_s1
CAATTCATTGTAATAATTCAGTTACAATTGCTGAACTATCTCTTGTATAATATTTGTATGGATAATGTAAAAC
ACTGTTGGAATATATGGAGCTAAATTACAGTTATC
c43122_g1_s1
CGTTGAACCATATGAGAATGGTGAACTGGCAACCCTTCTAGGGATTGACGTCGACGACGAAAAGGATGATCTG
TGAATCCATAAGAGTTCATTGTGATGAGGGCAGGGTAGTTGTGGGTATTGAACGTTGACATCTCCATTAACAA
TAACTCGATACCAAGGATGCTAGATAATATCATTTTCATATTACAAGTCTTTTCTTTTGCGTTCTTACTTTAT
GTTAAACGCTGGTCTGTGTACCATTCTGCGTGCTTCTGACACTGAACTCTTTTAGGTGGTTCGAATTTTTGAG
CTGAAGCTTCTGAAACGGATTATTGAGTTTGAATTCTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c43123_g1_s1

ACATATGTAGGTAACTTAACAGAGCATGTAATCTTAGGGGGATGGTTGTCAATTGTCATCGGAATTTTATATA
AAAAATTTGACAGATTCGTCATATTTTATTTTA
c43124_g1_s1
CATCTTCTTCTTCTCATTCGCCACTTTGAAAACAGTGGATGACCACTGCGGACTGTGGCTCCCCGGGAACCCT
TTCCACTTGTTCTTCAAGAACAACACCG
c43125_g1_s1
AGAAAACTTGTGAGCCTGGCAATGATTTGCATGTCCATGAAAAGCAAACCAAACCCAAATCTAAGTATTGCAA
AGGTCATAGAAGAACTCAATAAGATAAGAAGAAAGGGTGATGAAATAGTTGCAAAAGAAGATAGAAAGATAGC
CATTAGTGGATGTATAGATAGAGAAGGCTCTAGTGATGTGCCTAGTGTTTTCCTTTGACCTATACAAC
c43127_g1_s1
TGAGATGCTACAGAAGATTGGTTGGAGAAATTGTAGTTGTGAGTAGACGAATTCTCTCTGGTTACGTTGAGCT
CTGTTTCAGTCTGAGTTTTGATTTTTGCTG
c43128_g1_s1
TTTAGTTTTGACGGGTGATCTGAATTGTGCTCATGAAGAGATAGACATATACAACCCTGTTGGTAACAAAAGG
AGTGCTGGGTTCACAGATGAAGAGAGGAAATCATATGAA
c43129_g1_s1
TTCGACGATCACCAATATCGAAGAAATAGTTCGGGAATTCTGAAATATGGGGCTTTAGATGTACATTCAAGCA
TAACCAGAAAAGAAGAGGATTTGATTGAGTATCGAGGAATCCAAGAATTTAAGCCAAAATTGCAAATGAAA
c43130_g1_s1
CATCTGTTAGTTTGCAGAATTTGCCTTCAACTTGTTCAGATTATTAAGCCTTTACAGAACTACAGAATTTTAA
TTTCCAGTGCCTATCTTAGTCCTACTGTTTGCTTCTGCGTTTGTTTCAATCTGTGCTTCTGACTGTTGGATAT
AGAACGGATTCGAAGTGCGAAAGGTGAAAGGCAATG
c43131_g1_s1
AACGCTGAAAAAAACCACCGGTGGCTCGAATAAAAAAACCGCCGGTCCGGTTGTGAACGCGAGGAAGCTAGAC
GAAGCGGCTGAACCGGCGGCGTTGGGGCGGG
c43132_g1_s1
AGGAGTCAAGTTAAGGGTACTCATAATAATTCTTCTAAGTCCTTCAAGCAACTAGCTTCTTGAGATTCATAGG
CCACAAGAATGACTTACTTGGATTGGGAACTCAACTTGCCAAGCAGCATGACCTTGCTTGAACTATAAGTATC
ATCTGCACTTCATTGACCTAAAATTTATCAGAGGAAAACATTGGTAGATTTGTAAAACAGAAGAGCAAAATAA
TCTTTTTAAAGCATGTTTGTTCTGAGTAAGTCTTAAATATATAAATGTGTACAACAACGTTGTAAGTTTCTTA
CAGATTAAACCTCATCTTCAACCA
c43133_g1_s1
TTCTTGTGTGTTTGTATTTTCAGATTGCACATTTGGAGCTTTTCAAGAAGTACTTCTATGGGGATATTTGAAA
TTTGTTTTTATTTATTATATCATTTAGTCGTGTGTTTGCATTTTCAGATTGCACATTTTAAGCTTTTCAAAAA
GTTCTTCTATGGTGATATTTGAAATTGTTACTTTTCATTTATCAATCATCTATTTAGTTCAGTGTGTTGTTGG
CATTAATGTTCTTCTTTTTAGTACTATGGTTGAAACTAGAGATTGAACTGAAAATGTTCTATTTTACTTCTAG
TTATTTTTATTTTACTGCTTAATTTAATATTGTCTCTTTTGTA
c43134_g1_s1
GGTTCAGATAGCTGTGCCTATGTCAAAATGTAACTTAATTCTCTGTCTGAACTTGTTGTGCCCTTGTACAGAA
CTCAGAAATGGATCCGAAATGCAGTTTTTTATTTCATGGCCA
c43135_g1_s1
ATCATGTATAACATATATGTTGTGAATAACTTGTATGGTGCATGAATTTTGTATATATGTAGACCCTACCTTT
GTTCTTATATAGATCTGTTAAAACAAGTGACAATATGTTGGCAAAGTTGCTTATATGAGTTAT
c43136_g1_s1
ACTTGATATCTTCTGAAAATAGTATTCCTTTCAGATGACATGATTTTTTCTTTCTTCAACTTAATATACCTTC
ATCAGGGATAGAGTTCCATATTAGATTTTTGCTAGCTTCATTCAACTGTAAGAAGAAAAATGAAATATTTCTT
TCCTTCATTTATGTTTTATGATTTAGTAATGTAGATGTTAAACTCCATGAATAAATGATCATGTCTGATCTTT
TTTTAATCTGTTCATTTTTCCTCTTA
c43137_g1_s1
AATGAATTAGGGGGAGAATTCAGTTAGGAATGGGATTGGTTGACAACTTGGTAATCTATGTGAGTTTTGCTTA
GAGCCATTGATTAGGATTGAAATGTAACTTAGATAAAATTCAATTTGAAAATTGATTTAGTTTGTAATGTAAT
TTGAAATGAATTGTGTTTGTTTGCATTTGGAATGA
c43138_g1_s1
GTTTATGTGTTGTGTAATGTGCTTGTGAGAGGAGTAGAGAGAGATGAATGATTGTTAAATGGTGTGAGAGTTT
TGTTGTGGTGTTTATTATTTGGTGATTAAGATTAGTTTAGATGTTTAATGGTGGTTTGTTTTTACCTTTGGTT
ATGGTAAACTAAGATGTGTCGGTT
c43140_g1_s1

GATACCAATCTTGATGATTCGGTAAGTATTTCAGTAAAAGACCATGAGCATGTTTTTTTGAAAGAGTACGAGA
GCTTTGATGAGGAAACTTTTTTACTCACAAAGCGATGCCAATGTGGATTTTCTGTTCAAGTAGAAGAGTTATA
AATTTAAATGGAACACCTTCGTGTTCATGCCTTGTATTAGTCAGTCCATGATTTTTGGAGTCTTTTCCCTTCG
TTTTATAGTCTCTAAAACTCATCATCACTCTTCAACTTGAGACTTAGGGTTAGATGTAAGATATAATATGTGA
TATATATAATCAGAATTTTGACAAACACTGTTTTTGCCAGAAAAGAATGTAGACATGTTTACAATCTAAAGAA
TGAAAGTCCATGTTTCTTTTACT
c43141_g1_s1
CACTCACCATCTCCACACCAAACAATGTTCCATTGAAAAACAGTCAAGAAACTGACACTCACACTACTATGAC
ACACGACGAAGAGGAGAAGGAATCAGAGGGAAATTGGGTTTTGAAGAAAGTTAAGGTTGAAAATTCTCAGCAA
TTTTTTAAGCCTCTTGAAGAAGATCACATTGAACAAATGATTGAGGAGTTGCTTCATTATGGATCAATTGAAC
TTTGTTCTGTTATTCCACCACAGTCTCATTGACTTTTGAGTACTACTACTATTTCACATTCTTATTAAGCTAA
TTTTAACTGAATTAAATATTATTAATGCTTTAGGCATTTACTGGCTAGTGTCCATTTTTGGTCCTAGATTATT
TATCTAAGTGACCTATTGGACAATGTTGTTATTATTATTATTATGTACATTCAATTATGTTGTCATGTTTATG
ATATTAAGTTTTATTGGCTCTTTGTTCTAAGATTATGAACACTGCAATTTGCATTCCTAGTTA
c43142_g1_s1
TAATAAACACCGGGTAAAAGGAGAACTGGTGTCTGACATCAAGATTAGCTAGCACTGTCAGATGTAGATAGAG
ATACTGTTGTTCTAAATCACTTTACACCTGCAGCAAATGTATGCATATTCCACGACCTTTAAATTTATCAATC
ATTTCATCTATTTCATCTATTGGACTGCATCATTTTAGCTTTAGGAGAATTAACCGATTATTTGTGATCGGTT
ATACATTGATTCATTTAATTTTGGTTACCATATTGTTGGAATATTTTCTATATTTAGAATATTTGCTATTTCT
TTCA
c43143_g1_s1
TTGGAGACAACTATAAAACCTAGGCATAACATGGTTTCGAAGAAAGGATTGAAGTGTTCGCTGGCATGGATGC
TTAATTGTTCTAATGAGAAATTTGAGCAACGGATGGATTATGACACTATTGACATGGAAGAGATGGAAATGAA
ACCATCTTTTGACATGAATTCATTGACACGACCAAGGAATAATGAATCGGGTTCTGATTATGAAGACAGTGAT
TCTAATTATGAAGATTATGAAGACATTGATTCTGATGATGACGAGTAAAATAATTACCACACTTTAGTAACTA
GTCTGCCTGGGAGAATTCTGATCTTCTCTTGGATGATCTTTACAGCCTGATAATTTCAATGCTGTAATGTACT
GTTGAAAAGGTATGCATATGATTCACAAGTACACGTGACACATTTACAAGCTTTTTCCCTTTGTATTATTATT
CTTTTGTTTTAAGGTTTTACCTCTTACATGTTGTTATTCACTTTTAGACCAGTAGAGCTACTGATCTCATCTT
CAACTAAAATATTTGTGGTACTGAAACTCTGGAATTGTGAATGAGATGTTGGTTGACTAACCAATAAGTTTTG
ACAATCTGAGAGCGACTATGTTCTTTTTAGCTAATGCCTGTTTGGATTATATCCAAAGCCGTCTTAAGTTTTC
c43144_g1_s1
CCCAGCATGATCAAGGTCAAGCAGCTGAAGTCTGCCGTCGAGGCTTGTGTGGCGATCATGCGCATTGACACCC
TGATCAAGCTCGACCCTGAGGAGCAGGGCGGAGGTGATGATGGGCATGGTCACTAGAGGGTCGAAAGTAAGTG
AAATAGGCAAGAGAAGGAGATACG
c43145_g1_s1
AGAAATTACAAAACCTAAATTCCTTTCTCCTTTGCACTTCGTTCAGAGTTCAGTTCCGTTGGATATTTCTCTC
TTTCGCAGTTCGTCACTCCGTACGCCGCTACACAGTCACGCACAACTAGGGTAAGGTGATGGAGACAG
c43146_g1_s1
TTGACCTTTCTTCTTCCTCCACTCAACAATTTCTGTTGATTATTCTTGTTCTATTTTATATAAGTGTATGTTT
GGAATCACATACCATGATTGTGTTGAAGTTTTGAAGTGTAATTTTGTGAACAACATCAATCAAAACATGAATG
TTTGTTATTACTACTTTGGTTTCTTTACCCTGTATCTTATCTTGTGTTCATATATGATGAAAAGCAAATAATA
TTTTCTGGAAATTGTTTACTGA
c43147_g1_s1
GCAAATCATAATGGAATGTAGTACGTATTGCAAGTCGAACCTTTGGAATTATCCAGATTGGGTTTGAGTAAAT
TGTATCCGGTTGAACAGTTAGAGAAGATCGACCACAAGGGAGAACACGTAGAAGGTTATTCGGTTGGTTAGCG
TAGTAGCTTCATGCAATGTAGGCAATATTCATAGTATTATCCAA
c43148_g1_s1
ACTTTGGTTCAACTTAAGGGAAAAGTTGACTGTGAATTAGGTTCTTTCCCTTTTCAAAAGAAGTGTTTCTCTT
CTAGTGTTTATAAAGGGGATACTAATTTGGTTTCCACTTCTCAAGGAGTTGATCTTGAGTTATGCAACAATGA
TACTTCTGATTGAAGGATCGTCGTCATCATCTAAGGTTAACACCTGTGCATGTGCA
c43149_g1_s1
CGAGATGAGCCGCTTTTCATTAACGATAGGTGTTAAGAGAGTTTTAGCAAGTATTGTAACTGTTTAACACGGG
GTTGTAACCGGTTACAGACATCAAAATAAGTCAATAAG
c43150_g1_s1
GAATCAGATGGCCAGAATTCAGATGGTTTTGTTGTCTCAAATGCTCCTTGTTGTCCATCAAAGTTTAGTGGAG
AGTGTCTTCCTGAAGAAACACCATGCTATAATAGGAGTGAGTATGTGTTTTGGGATGCGTTCCACCCCACTGA
GGCTTGGAACCTACTCACTGCAATAAGGTCT
c43152_g1_s1

TGGTGCGCTCAACGAAGACCCAAAATTCCCTCTTCACTCAGCGAGCCCTCACGTCGCTCAACGAACACCTAAA
ATTTCTTCTTCGCTCAGCGAAGAAACCATTCGCTCAGCGAACACGCGATTCTGCAGCATCCCTACCTGCGATC
TGCTACGGTCATTCATTTGCTACCTGTTCCTACTTCATCTCAGCTAGCGGATGTCTTTACTAAACC
c43153_g1_s1
TGTCCCAAGGAACTCAGGCCTACCATGAAACAGGTGTTACAAACTCTACAGGGCATAAGCAAAGGGACATGGG
GATTCCACCAAACAACATAGGAGTAGATTTGGGATTAACTCTTGTTTATATATACAAGTGTATGCATTCGCAC
GAGTACGGGGCTGTGTTTTATTGAAAAGTTTGATGTTATGTAAATCATAAATGCACTGATTGGCATCATATAA
ACTAAGTCTTAGTAGCATGCCTCATTGGTTTTGGACATAACACTGAAATGTGATCATTCTCCTATATTAAGAC
GATTCCTCTTAGAGCTTTTAC
c43155_g1_s1
TATGCACTCCCTCGCGCCATCCTTCGTTTGGATCTTGCTGGCCGTGATCTAACTGAATCTTTGATGAAGATCC
TCACTGAGAGAGGGTATATGTTCACCACCTCTGCTG
c43156_g1_s1
CCCGAAATGTACGGGTTTGAAGCTACTCGTCGAATTCGGGGGATGGAGAGGACAGCGAACGAGAAGACGAACA
CGAACGGTGAAGCATGCTGCGAAGCGAAAAGTGAGTTTCACTTACCGATATTGGCGATGACAGCAGATGTAAT
TCATGCAACATATGAAGAGTGTTTGA
c43157_g1_s1
TGTGTACTCTGTGGTTCCAGTAACAGCAACCAGATTTGCACTTGCAGAGCTTCGGTTGACAACCAAAATACCA
TGGTACCCTTGGTATGTTAAAAAGCAGGTTGGAGGATGGACAGAGGTGTATGAAGGGTTAACATTTGCCACAG
TGAGAGGAGCAGGTCATGAAGTTCCACTATTCAAGCCTAGAGCAGCTCTTCAATTATTCAAATCATTTCTTGC
AGGAAAGCCTCTTCCAAAAGTCCTAAAATAGGATATACAAAAAGAAGAGGTGGTTAATTGGGAAAAGGGGGAA
AAGAAAGAATGAAAAGAAAAAGAAGAAACAAATGGAAAATTCTAATAGGTGCTAATTAGTTTATGTTGTTATT
AATTATTATTGTTTATGAATGAACCAAGGTTTTATGCCTTATTTTATTTTATTTATTTTGTCAACAAATTAAC
AAGCTAATGTCTATTCTAAATTGTGAAAATGTCTTTCTTCTCATAAATATATTTTCGATTAAACATAAATAGA
TATTTCGGTTTGAAATTTGAATAAGATTGAC
c43158_g1_s1
TACTATGTGCTGATCACTGTTCCCTTTGTATATACGAAGCTATCGGGTTTCTGGATTTCGTTCTTCCTTCTGT
AATCACTCGAACAAAGAAGACGTTAGTAGTTCGCCACAGATTATGTACTTTTGTTGTCCTTCCTGTGAACAAG
TCAATTT
c43159_g1_s1
GCTGCAAGCATGCTTCTGTTAGCTTGTCCTGTGGTTCTCAACTGTCAAGTGTTTCATTGGTGCTCATAGACAC
GTGTGTAAATTGTAGGAGACTGCAATTTGATGGCGTAGTTGTTCATTTAGATTCTTACTTTGGTGTATATATC
G
c43160_g1_s1
AATTAGCACATGTGCGCCAATCCAAAAGCCACACTATGTAACTTCGGAAATTTGACGTTGGGAGTGCACAAGG
ATGCAAGATTCCACTTTAGAATTACATTGGATCGCAATATACCCATTGTAAATGCCGATCCAAAGTTTTATAC
ATTTATGTTTTTATTTTCTGAGACATTTATGTGACATAATATTTTGATGTTACTTTAGTATGTAGAATGCTTA
CAAGTCTTAAGAACAGTACAATCTTTGTTCATTA
c43161_g1_s1
CCAAAACATCACGACCATTGTAATCACACACATACACTCTTCTTCCGTGTACCACTTCTTCACCGTACCACCC
TCTCAAGCAACCCACGGAACCTCTTCACTTTCCATGCCATTGAGACAACACTCAACAACATCAACACAAACAA
CTTCTTCAATTTCTAACTTCAACTATTTTCGCTTCACCGACACACAACTCAACAACGCAAGCTCAGAAACTCA
ACGCCTACAATAACATTAACGATAACTCAACAGCGACAATGATACTCACACAACAACAACACATTATGCATTC
GTTTGTAACGCAATAT
c43162_g1_s1
TGTTCTTTTGCCTAAGAGGAAAGACGATGCTGCTGCTAGTACTCCCAAGTCTCCATCAAAGGCTAAGAAATCG
CCAAAGAAAGCGTAGATTTAGTTTCTAGATTTGGTTTGCGACTTATTGTCGTATGTATATCTATGGTTAGGTA
CTTCTTTTGCAGAAGAAAGTCAATGTTTTCTAGAAATTTTCTCCCTCCGAATCATATAAAAATGTTCTATTTT
TAAATGCATGTTTCTTAAGAAACCGATTAAATGTCTTATTTTAAATCGTAAAATTAATATTATTTTCTACAAT
GTCATCATTAACTATATTGAT
c43164_g1_s1
CTTGGGCTGAAAGAACCCTTAGTTGAAGAAAATGTTACAGTGAGAAAACTAGAGCTTCAAGAGCTAGTTAGGA
TGTTCCAACACGAAGCAGAAACTCACGCGCAAGTAAGGAAAACGGTGCCTCACAAGGATGTTCCTCAGACTGC
CGCTGTTAGGCCACCAAATGGTGTGAATCGTCGCTTCATGATTTCAAAATTGTTCAATTCTTAGATGTTTTTT
TCTGCTTACAATGAGATACGTTAATACATTTTAACACACTGTGTATGCTTAGTCTAGTGCTTTAACAAGTGAT
TGCATGTTTTCAAAAGGGCAAATTCTAAACGGACCATTTTGGTAGGTGTACCAATACTTTCTCACGTAAATTA
AATGAGTGTCTCA
c43165_g1_s1

AGGGTGGGTACGACGGCAGTGGATTCCCAGGCGTTGCCACTAGTCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCTCATGTA
CTATCAGTAACCAAATAATAAATAAAAAGGCTTGTTGAAAGATTAAGTAAAAGGGTGTCTGTTCCCCTTTGAT
TGTGGTACTAATACTGTTTCCATGAATCCCTTTTGTTGGTTTTCAGTCACTGGTGGAATGGTTTGTGTTTGTA
TCATCATGGAGTTACTTATTGCTATAAGTGCTTGTCGTTTGTATTAAGCAAGAGAAATGTTTTGAATTGATGG
CAGCATCACCATTTGCA
c43166_g1_s1
AGGTCAGTTCTATTAGAACTGACAGCTGTCAGTATTAGGAACTAAAGTAACCCGCTACTGCAGGTTACGTGAT
TGCTATCTATATAGATGCAATCTTGGTGTAATTTCAGTTACACAATGAATGAATAATAAAG
c43167_g1_s1
AATTTTAGCTCATGTATCATCTATTTTGGCTTTAGCATTGAGGTGTTGTGAAGACTCACCTGAGGCACGGATT
AATATGATTGATGTCACTGCATCATTAATCAAAGTCAAGACCTTGTTCATCCATTGAAAAAAAAAAAGGCAAAA
TACTTAATCAAGAAGTAGTTCTACGTAAATATATATGTTATAAATTCATGTTGATTTTTTTTAAATTCATGTT
TTGTGTTTGCATCAGTTGAAGGATTACAGATATTGCTCAACTGCATATATTTTGCACCCTGTATATTTAAGTT
GATGAATTTCTTTGTAAAAAGACTTATATTTGTTATTGTAAAATTGAGAGGTTGTATGTAGGGATGACA
c43168_g1_s1
AGGCTAAACAACTATGTACAAAATATCAACACTGAAATGGATTCTACCAAGTTCGCAAGCTTCAGCAGCAGTG
ACTTCGGCTTTGGCTTATGAGAATGGGGTTCAAAAAATGTTGTATTGTGGCTTGCCGGGATGGA
c43170_g1_s1
TTTGAAGCTTATATCAGTCTGAAACACAGATGGATTGTAGCAGAGGTTTTATGTTATGGAACTTTGTTGAGTA
GGGTTTAAGAGCGAGGGAGGAAAGCATTAAAGTTTGATGCTTTGATCGAAAAGAAGGATGACTCTGATGTAGT
CTAGTATGATCTATGGTGATTATATCTATGAGACTAAAATTTTCTAATCCA
c43171_g1_s1
AAAAGAGAAAGAAGAGATGTAGAGGGCACTGTGTAAGTATGGAATTTTGAGATCTCTCCTTTTACCTTTACCT
CTTCTTCATAGGAATACATCATGTAACATTATTGCCTTTTATGTTTAATTTTACATCA
c43172_g1_s1
AGCGAAATTGGGAAGCTTCTGGGTTTGCCTATAACAAATGAGCAGCAGAGGGGAATCAGGAATCTTCTTAAGA
TTTGCAAACTTTCAAATGAACACGCTAAAGTAAGTACATTTGGTAATTTAAAATACCTGTAAATAGCTAGTCC
AATCTTCGTCACTAGCCTCAAATGTATGGTTAGACGGATC
c43173_g1_s1
CCTACACTTGGGAGAAGAAAAGAGTAGACTCGTTTCTTTTGTGTCATGAAATATTTGCAGACCTCGCCATGGA
TGGATAAAATTTTGCATGTATGGTTTGGTGGTTGAAACTCTGCCCATCTCCTACGTGTACCTGGGTATGATTT
TCTGGTAGAATTGCGTCATTGGAGGGGTTGGGACTCTTGGGAATGTGATGGGATAATGGTTGTTACCATTTTA
TGTATTCTTCTGGTATTAGAGAATTGTCAACGACGTTGGA
c43174_g1_s1
AACAAACATTAGCCAGTTGTCTTGCTCGAGCTTTACCTGCAGTTGCTGCTGAGCTCAGGCTGCCAATACCAAT
ATCTAAATTAGAACAAGCGGTGGTATTCTTTTTGGGTACAATGTCGTTTGTGGACGCATTACCAGCATTCAGA
ATGAAACAATGGGAAGTGGTTGTTCTCTTGTTCATTGATGCACTGTCCGTTTGTAGAATACCTACTCTTATCT
CATACATGACGGATAGGAGGGACTTGTTTCTCAAGGTTCTGAATGGTTCACAAATAGGTAAGGAAGAGTATGA
CGTTTTGAAGGATCTCATTGTACCACTTGGTCGAGCACCTCATTTCTCTTCTCAAAGTGGAGCATGACAGACA
GCATAGAACTTCCATCATAATTTGCCAATCGCTTGAACTTAATCACACATATCTTTTAATCATGAGCACAATG
TTTACCTTTTTCTCTTTGGGATACCTTCCAAGCATTGCAGTTTCAGTGTTGGGTTCATAGACTAAAAGATTGT
TAAAATAGAGTTGTAATTAAAAAACCATCCGTTATCACATTTTTAGGCATAGTGAAACTGTTTATTAAAACTG
GGTAAAACCAGAGATGAATTCAAAGAGTTACACAAAATAAACTCTGAAATTGAGCATACTCTAATATAATTTT
ACCAAACCTTGAGTTTTCTTGTGTAGTTTTAATTTTTAACAACCTTATGAAATTCTTGTTTCTGGA
c43175_g1_s1
TGGGTTTTTTTTTTTCCATAGAAATACATTGATCTGTTTCTCGCAGTAAGATAAACAATTTCATTGGGTTTAG
TTGTAATACACATAGAGTAGTATCCCAAAGTTTTATAAAGAATATGGACATGAATCATGATTGTGTTGGGGAA
GCTGGATTATGGTTTGTTTTATTTTATTTTTATACAGTGTGCTATGATTTCATGTACGTTTTATCACCAGCTG
CGCTGATACAGTGTTTTGTGTTAAAGAGTCTGGAATATGAAACACGCATTCATAATTTATACGAAAGTTAGAG
TTTATTAG
c43176_g1_s1
TGCCGGTAGCGGGAAGGATATGAAAAAGGGTTCATCTCTTGATGAACCCCAGAACGCATCTATTTCAGAATTG
GTTCAAAAGTTAAATAGCTTCTCTATGACAGGAGGAGGTGTGAAACGGGAAAGAGAGTGTGTGATGTGTCTTT
CGGAGGAGATGTCTGTCGTATTCCTTCCATGTGCTCATCAGGTTGTTTGCACAAAATGCAATGAGCTCCATGA
AAAACAAGGTATGCAAGATTGTCCTTCATGTAGGAGCCCCATCCAGGAGCGAATTTCTGTGCGTTATATGCGT
ACATAACAATAATAATTTATTTTTATGAGTGAAGTGAGTGTTTTTGAATAATGTCCATGTGACTCCCATAGAA
TAATGCATTCAGATCTTGGATCTGGATTTCAGATACATACATTAAGTTGCTTTCAATGCAAAGGTTAATTTTT
CAGCTACAGCTTTTTATTATGCAGTTTTGGTTTTAATGAAAGTTAGTTTCTTTCTGATGCA

c43177_g1_s1
CTAGTAAACTGGATGCACGGGACCTGAACAAAACGAACATTTAATCTCTTTATTTAATATTTGCTGGGTGAAT
TTTGTACCCTGCTGGGTGAATTTGGTTGATGTTGTTTTCGTGAAGAATATAATGATCATCTTGGATATAAACA
TCAACTGGAAAGATATGTCGAGTACTCAACCTAGGTTGATTTCTCTCCTTATACATGTTTGGGTAGATATCAT
TTCTCTTCTTACTGGAACCTGATTGATGTTGTTTTCGTGGTGAATAAAGTGGTTATTTTGGGCAT
c43178_g1_s1
CTCGGGCAAGAAGTTCAACAACCCGCATGTCCATGTGGTTCCTAAGGAGCCTCGGCACAACTCGTTCATGATC
AAGTTGCTTCAGTTTCTCCTCCCGTTGATTGTCTTCATTGTCGCGTTC
c43179_g1_s1
TTATACATCAATGACTGTTGTAGCTCTGTTGTTGTCCATCCTAATTGAGGTGTACCTAATACGGTTAACTGAC
CCTGAATTATAAGTTGTGTAGTGGTTAACGTCA
c43180_g1_s1
GAGATCACGTACCTATATCTCTCAGGACCGAAGCGCCTGCTACGCCTCAGGACTGATGTCGACTTGGTTCTGC
CTGTGGGAGTGTGTGAAGCATTGTTTCCTATTGTTGGAATGTATATAGTACGAGGTGGAGAGCAACGTATATT
GGTCTCAGTCTTCCAGTCGAAGGCTATAATAACGACAATCCGTTTCGATGC
c43181_g1_s1
AGACCTTCCAAGAATGCCTCTTTTGACACTTTTCCCTTTCCACTTGCTATTCAAATGTCAAAAACTGAATTTT
TAGTTCACCAGTGATGATGATACTCAAAGAGTAACAAAGTTA
c43182_g1_s1
CAGTCTCCAACGGAAACTGATGGTGACGAGATTGCCGCAAAGAGATCGTTGATTTTCCATGATGAGCAAGATC
AGGTTGAAAAAGTCGAGGGTAGTTCCGATACCGCGCAGCTTGAAAAAGTCGAGGGTAGTATCATAACCGTGAA
GCTAATTGGTTCTTCCAGCAAACCAAGCCCAGACAGTGTTGCTGGAAGACTTAGGTCTAGGACAAAAAAACCA
TGATGAGGATGTTGAAGAGAACATTCAACATTGAATTTTGAAATTATCCAACTGGATAATTTGGTAAGAAAAC
CTGTTTTGCCATAGTAATAGTTGTATCAGTATGCGAAACACGTTAAGTATCACTGTTAATTTTAATTAAAGGG
TGTAGCATGTGCATTCTCTTATTTAGCTCTTTTAAAAGAAAAGTTTTAACATTACTAAAACAATTTTC
c43183_g1_s1
CGGGGACCCAAGGAGGCCGCTGAAGAGGCTGTCCAAGGAGAAGACCGATGCTGTTGCGGAAGGCATCAAGGAG
ATCATGGAGATTGAGAAGAGCTTATGAGTCTGAGGCATGACATCATGATGTGTGCTCAGGCTTGGGATCTAGA
ACGTCGTTATGCATTATGAAGTTCCTCATGTACATAGTCATTCAGTTATGAAGGTTACTCCACAAAACCA
c43185_g1_s1
TGAAGGAGACGTGGGAATGGTGAACGACTTAATGTTATGTCAGGAAACTTAACAGTTGCATTGCAGCCATAGA
TTGAAGCACTGAAACGGAGGAAGAATCATCCAGCATGTATAAGCTATATTTAGTGTATGTTTGGTACATCCTG
GCTTTGTTCAAGTTACAAAGCTACTGTTTGGATCTATGTTATGAAGCTTGTAAACATGAG
c43186_g1_s1
TGTTGAGAACTCGTATTTCTAGCTTTTGGTTTGAAATGTTGTAGCAAAGTTTCGAAATTTGTTAAATGAGAAT
TTGAATAGTGATGATATGAATTCCTGCCAATGTTTGTTGTA
c43187_g1_s1
CAGCACCCCAACTGCCTCTGCCAGGCCAGAAATAGACGGACACGCCACTCACGATCATGTACACCATGTATGA
TATGTAGAATACAGCAACACTGTCTCCAAGAGGAGGACAGTTAGAATACATCACCGATGCAAC
c43188_g1_s1
GGAATTGGCTTCCCCCTTTCAACAAGTTAATAATTGTAATATTTTTTATGTTCATGGTTTGTATTGGATTTCA
GTGACTTATTTGATTAATAAATTGTTATAATGGA
c43189_g1_s1
GTTACGAACCCATTTGGGAATGGATACTATCAAGGGCCAAAAGAAGCACCGCTTGAAGCTGGTTCAGCTTGTG
CTGGAGTGTATGGTAAAGGGGCTTACCCTGGTTACGCTGGGAACCTCTTGGTGGACCCCACAAGTGGTGCTAG
CTATAATGCGAATGGTGTCAATGGAAGGAAGTATTTGTTGCCTGCACTCTTTGACCCGACAACCTCGGAGTGT
TCTACTCTAGCATAACAAAGATTTTGTTGAAGTATACTATAGGAAATTACGAAATATATTCTTTTTTATTTTG
GTTGAAAATATATATTCTTTTACGTGTTTCTTGATTCGGTGTCATATTACCAATGAATAAAAGTAAAGAGTTT
CTTGTTAAAAAGAAGTATGGTCACATTTGCAAAAGAAATTTGTTGCAGAAAATTATCGTATTTAACTTTTAAT
GTAATTTTAATTTTTCAATTATATATTTTAATTAATATTTTTAATTTATTGTTTATTATTTATTTTACCTTAT
ATTAATGATATTTGAATAT
c43190_g1_s1
ATTATTCTTGAATAATGTTGCATGATTTACTCTTGCTTATCTCAAAGAATTGTTTTAGACATGTGCCAGTTTA
CGCACTGTCAATTTTTAAAGTGAATTTG
c43191_g1_s1
TAAATATCAGTTGACCAATTGCAATTTGTGCTCTGGTGTGTTTTGAGATTAAGAATCCGAGGCTTGCCCCAAT
CAGTGTGCTTGTTTTTCGTCTTTGTTCTGATTCTGTGAATGTACTGATGTCAACTTGTGTAAATGTCAACATT
c43192_g1_s1

TCAACTCACAATTGGCTAAGTCTCTTCCAGGAAACTGTGGAATAAATATTCCAATCAGTATCTCACCAGATGC
AGATTGTTCCAAGATTGGTTAATGGTGACTTTGAATTGAGAATTGGAGGTTCATGCTGACAGTTTTCTGCTAC
TATATATGCCATTGGGAATATTACATGTTTTGTACTAATAAATAGGAATCTACCTATGTGGATTTCTGTGTTA
TGTTCATCTATCTTTTTCAATTAGTTGTATGAATGTTGTTCCTAATGTATCTTTATGAAGAATAATGTCATTT
ACTTTGTCAAAAAAATTGTCATTTACATAATATATTCTTTAGGAAGCCCCTAA
c43193_g1_s1
TGACGATTAGGGGGGGTCCGTGGTGTCAAACTTGTATGTAAAAATTATTGCCAGCTTGATCCCTGGTAATACC
TTGGAGACTGCTGCTTGCATGAGCACAGGGCAGCCCGAGCTGGGCTCATCCTTTGCAAACAATGTTAACTCTG
GTTTGGATGAGATTTGAGATTCCT
c43195_g1_s1
ATTTTGTTTGGGATGTTTAGTTAGTCGGTAGGGATTAAAAGGGATGAAGAGAAGAGGTAGTGAGATGTACAAA
AGGAAATATATGATAGTACTAGTATGTATGAAACAAAATGTAGCCTAGATTTTTAATTTCTT
c43196_g1_s1
GAGGAGTTGGTGGGGTTTGGATTCGATGTTAGGGTTGTGAAGGACGCGGGACATGCGGTGGTTAGGGAGAAGG
CGGGGGATGTTGCTGAGTGTATTGGGGGGTTTTGGAGAGGACTTGCATGAGTGCAGGTATACGTTTGAATTCG
TTGTAGATGTTCAAATCCTGAATTGTGAGAGTGCTACTATTTCACATGACAT
c43197_g1_s1
CGTTTGGCGTCAAGCCTGACATGACGCGTGAGGGTGGCAGCATCCCCGTGACGCTGACATTCCAGGAGGAGCT
TGGCAAGAACGTGCTGCTACTGCCGATGGGAAGCTCTACAGACGCTGCGCACTCGATCAACGAGAAGCTGGAC
AAGAGGAACTACATTGAGGGCACCAAGCTGCTCGGAGCGTACCTGCACTACGTAGGTGCTGAGCTCAAGCGCG
ACTAGGAGTGCTGCGAAGGCGTAGCTTGATGTGGAAGTAGCAGTGCGTAGCTACGAACAAAGTAAATAACCAA
ATATACCCGTTCGACCA
c43198_g1_s1
GTTGTTAAATCTGTAACTGGAAATTCAGATAAAAGACAAGAATCTTGGCTGTCACAAAACATCAACACTGGAA
AATTTGATAAGTTTTATTGGATTCTTACAGGT
c43199_g1_s1
GACGAACTCGGCATCCACCCGGACCAAATCTGGCGGAAGACGAAGTCGATCCTGAATCCTTTCCGCGTCAACT
CCGATGTTCACAAGGACTCCGATCTATCCGGCCCGATCTTCTTGTACCTGTCGCTCTGCCTCTTTCAGTTGCT
CGCTGGTAAGATCCAATTTGGTGTCATTCTAGGATGGATCGTTGTGTCCTCGATTTTCTCGTATGCCGTCTTC
TGCT
c43200_g1_s1
CGGAAAATCAAGAAAACGTTGATGACGAAGTTTATCCGAATTCAAACGCTGAGTTGCACCTAAACCTTGCATT
ACTTGATATTAACAATGATACTGCATCATATAGTAGTATAGAGAACAACAACAATGAACTAATAAGTCTATCT
TCATAACTATGAATGTTTGGAAGATTTTGAGGTTTATACCATTAACAATGTGACAATTTTGAGGTTTAAACTA
TCATTTGAGTTTTGTTA
c43201_g1_s1
CAACAAGATGATGATGATTTTAGAAAGCCTTTAAGATTAAGTCAATGGAAAGTTGCGGTAGGGAGTACTATTG
GTGCTGCTATAGGTGCTTTTCTTTTAGGCTTGCTACTTGTAGCAATGCTTGTTAGGGTTAAGAAAAGGTCAAG
AATGGTTCAGATGGAGAGAAGGGCTTATGAAGAAGAAGCACTTCAGGTTTCAATGGTTGGACATGTGAGAGCT
CCTACAGCACCTGGAACTAGAACAACACCAACACTTGAGCAACAAGACTATATAACTCACCGCGCTCATTGAT
AAGGTTTCTTACGTGTCTGGAATGACGGTGAATTTGACCGTTCTCATGTTACTAATTAATCAG
c43202_g1_s1
ACGATAAACTATTTGTTCGTTATGGTCACATGGTGGAGCTTTTATTTATTGAATGTACTCGATGACTGTTTTT
CTTTTAATCCTCCCGTTTGTGTTTATGAAATGAAGTTTGTGATGGCTGGACAACCATTTCAGAAGCA
c43203_g1_s1
CATGGCCAGCCTGTTATGAAGTACAGAATCGAGCATCTGTTGCAGAGCCTTCAAGGCTCGGATGGAAGTGCCT
TGTCATGAAAAGTCTTCATGTTCTAGCCAAGAAATGTTTTCTGTCACA
c43204_g1_s1
TTCGACTTTCAACCTAGTGGACAAAGTGCTATCATTGAGGCTTACATTATAATTTGGTAAGATGGTAAGAACA
ACACTTCCAGCATGAAGTAACGTTAGAACAATCCTATTACA
c43205_g1_s1
TGATGATGCTTAAAGATGGATATGGAATGATGGTGGCATATGGAGATTGTTACAAGAAGCATGAGGGAAGAAG
AAAGTGAAGATTGGACAAAACATGGAAGACTTTAGGTTTTAGGC
c43207_g1_s1
TGGCGCATCAAAATTCATTGAACTTGGGATTATCATATGGTAGCCAAGGATCAGAACTAGGGTTTCTTTTCAT
GGCGAATACCATTATCTTCATGGCACTCGGTTTTGTCATAGGATATCCAGTTGCTTCAGCTTCAGTTAAAGTA
CTTCAAGGCTTGTGGAGGGACGACTTGGCAGCACTAAAGGGTT
c43208_g1_s1

TCGGTCTTGTAAAGAGGTCACGGCTAGCATTCACGTACAGGTAATGACACGGATAGAAAGCGTCGCAGATCCT
AGGCCAGTTTGTTTGGGTGGACATATGCACGCATTGTAGCGAATAGGGAAGGAAGAGCCCTTGCAGGTGGTAG
TTGGCCATCGAATACATCTCTTCCCATCATCATCACCA
c43209_g1_s1
GTTTGGATATTTTCTTAATCAGATTCTAACGGTGCCTTCACATATTTTTCTGAGGCGTTGTCTGAGTTGGTTG
CAGAGACATTTCTGACTTGGTGAAGCCCACAAAATTGGGCCTAGAGACATTACAAATTGAAGACTCAGAGACC
CTGCACTATATTTCGTCTTTTTTTGTAAAAAAATTGTATCTTTTAAAGACTACTATATTGGTTTCATGTAACC
TTCAGCCTCAATAAAACTCTTATCCTTCATCATGATGATTATTAGTATTTTCTTTGAATTA
c43210_g1_s1
TGCAGCTACTGTTGCTGCTGTGCCAGTGCCAATGCCGGAGTCCTGACCAACTTGGTTCTTCCTTCAATGACAT
ACAATCTAATCTCTGTGTGCGGCTTTCTATCTACCGTGTTTTTTTCCCTCCCGG
c43211_g1_s1
ACACCACCAAGAAGAGATCCACCGCCGATGCATAGATATGCAACCAACCAATGGTCAGATTGTTTAAACGATG
ATAAGCTCCATGCAAAAGCGGTTGATTTTTCTTTGGTTTTTTATGTCTGGACTATGAACGTGTAATCGAACCT
CTTCTGTGCTTCTCCATTTTGGTTCTAGCTGTTGATGCTCTTTTGTCTCAATAAATATATGGTCGAAGGGACT
TGTAGATGTCTAAGCTTTAAGTTTAGAACAGCTTATGCCTCTGCGTTTATCTTGAATTGAAAGCAAATAATCT
TGTCCAGCGACATTTGAGAGTTTGAACGAT
c43212_g1_s1
TGGGCAGGGGACCGTGGAGAAAAATGAGCTGAAGGAAGAGAATAACAGCCTAGAAACTCAAATTGAAAAGCTT
CAAGGAGAGATACATGCAAGGATGGCTCAATCTAAACCTGACCTGAATGCACCTCCTCAATTGGAGCTTGAGC
TGCCAGAGCAGACAAAATTTGCAGGATATGGTCTCCAAATGCCTACCATAGAACCTTCATTGCAGCAAGGGCC
TACTGTTTTGGTGGTCCCTTTTCGTCCTGATCTTCAAGTCGCTTTTCCAGCTCCTAACATTAGTGATCTCACG
CCAAACCCTACATCTGTTATCAGTAAACCACATGCCAGATATCCCACACCAGCAGATTCATGGCCATCACAAC
TGCTCGGAGAGCAACCAACTTCTAGTTAAACTTGTTAATTTGTAGAGCTCTAGTTTGAGTATTGGTATAATCA
GCCAACTACGTTTCCTAATTGCAATGCTGCTCAGGAACTATGTATAAATTATAGAAATTCAATTATCTTAGAA
AATTCTCTCAATTTGTGTCTTA
c43213_g1_s1
AACAGATTAAATAAATAAATCGTCCACTTGTTAGTAGCAGTCAATAAAAATTGATGTAGCAGTGGAATAGGAT
GCGATCTCATGAATGCACCACTGATGCAGGATAGACTATGGAAAGAAATGCATGTGTTGCTAAGGCTGTTTGA
GAAATTGGAGGAAAAGAGAAGGTTTTCTTTGAGAATTTGAAGGAAAAGAAAATTGGAAAGG
c43214_g1_s1
CGCAATGACGCCAACGGCCAGTAAAGCTTTCTTCCACTTTTCACGACTAACCACGCTTGAAGCACGGCATTTC
GTGGGTCGGCGTTACCGGCGCTTGAGTACCCATTGACGATCATATACCATATGTGCGATCATGCACAATCCCA
AAAGTTTTAATTCGCGA
c43215_g1_s1
TGACCTAAACGAAGCCGCAAAGAGTTCATTATGGTCAAAGCTTGGGATCAGTAATGACAAAACCAACTCTCTC
AGTGGAGGAAGCATGTTCAATGCATTTCAATCCAAGGGAAAAGACAAGAATC
c43216_g1_s1
CCCAAGACGCGGAGCTCAAGCGCGAAGAAGAGCTCGAGCTTTTGATATATCTTTCTAATGGCTTTCCAATCAT
TTTCCTTGTGAAATAACGGTGTACTGTGACATCGTTGTTGTATTTGGGTAATCAGATTGGTAGGAATGTTCAT
ATGGGGCATAGAAAAGCTGTGTTGTGAGAATCATAAAGGGTGTGCC
c43217_g1_s1
AGTGTAATGTCCGACTTCTACAGCAGATTGGTCACGGCCTACGAGGACCCAGCTATGGTGCCAGTTCGTTACT
CCAGCAACACCGACAGCCTTAACCAACCGCTTCTATCTCCTCAATCCTGATGCAGTTTGGATTAGAGGTACGA
GTGTACATTAAATTATTGCGTTGTACATATGG
c43218_g1_s1
AAGAAGGCCGGTGACATGGCTGCCTTTATTGCTGCCAATACTCCGGCCGCCAGAGCAGCTGCTGCCGCCGCTG
AAGCTGAACGTCTCGAAAGGATAAGACAAAGATATATGGCCAGACATTTTGCATTTCCAGGCCGACCACCTAG
ACATCAAAACTAAGGGTTGTGTTCCTGATGTTATGTTGGTTCCAGCTACCTGGTTTTGCTTTTGTGCTCTGTT
TCTGTGTGCTTTTGTAGAGTTGTTCAAAATTGTTCTAAATGCAAGTTGACGTTTGTATTGTTA
c43219_g1_s1
TTCCCATACACAAAGCTTCAGATGTTAAAGTGCCATTTCCAGAGTTTTGGATGTGATGCTGGTGATCAGTGTG
TTCTGGTTTGTTAAGTAAGAAGTCTTGTGGTTTTGG
c43220_g1_s1
TCTGTCTTGGGTTTTTCGTTTCTTCAACGTTGATTTTTCAATCTCTCTTGTAAATAATAAGTACCGTAGTATG
ATTCAGGTTCATGTCGTGATCGATGTGTTTTGTATTAGGCATGTTTTTTGGCTTCTGTTTTTGTTATCTTGAT
TTGTTTTTTTTCCTATCCCAGTTGTTTGGGTGGTTAGTATGGAAATACATGTGATGCTGTGGGCTAGATGTTA
TTGCAGTCAATGATCTCAACTGATGATAAAAATTGGACACTTTGAGGTTTCAAGTTATCGATTCGACGA

c43221_g1_s1
GGGATACACTCCTGGGAAGGTAAAACATTCTGATGACCGATCAAAGTTTAAGCCTTTGAAGGATGATCATGTG
ATTATGAGCATTCCTGGGGATTACTCTAGGAAACCTCCAATCGCAGATTTATTACAAGAGTACATTCCCGGGG
TCAAGCCTCCCCAATGTGTTGAGCTATTTGCTAGAGAAATTATAGCTGGATGGGTTGCTTGGGGAAATGAACC
ACTCCACTTTCAAAATTCTAGATATTTTGTCAAAAAGATGGATAGCTGATTCTTTAAAAAGGCTATATCCCTA
CTTGATGATAATTTATGGTCATCTATGAATTTTTCAGTCTATGTTAAGTTTTACCTTTTATCTCTTTAGTTGT
TCTTCTTTAGTTGTTCTTCTTAGTTGTTCTTCTTTAGTTGTTCTTC
c43222_g1_s1
CATGAATGGAACATTGTAACAGGCTGTGATCCTAAGAATACAAGGTGGAGTTACCACAATGGAGGGTCTTGGC
CAGTGCTTTTGTGGATGCTGACGGCTGCATGCATCAAGACTGGAAGACCCCAAATCGCAAGAAAAGCAATTGA
TCTTGCGGAGACACGGCTGCTCAAGG
c43223_g1_s1
CAATTACCAGCCACCACCTGAGAAAATTGCAGAGGCACATAAAGCGGCAAGGTTTGCAGTTGGAGCCCTGGCA
TTCGATGAAGTATCTGTTGCGGTGGAGCACCTAAAGAAGTCTCTCGAGCTGCTGACAAAGCCATAAGTTTGTT
TTGTGGGT
c43224_g1_s1
CTAAGATGTTGGAAGGGACGGTGGGGATCACTGAGCCTACCAAGCCGACTATTTTTTTCTTGCAGGAATAAGA
TAATGTTACTCTGATGATCGAAATTTAAACACATAAATAAGATATAATAAGAATCGCTTGAAAGTACGCATAT
CATATAATATGATTGTATATGAGCCGAGTTGAGTTTA
c43225_g1_s1
GATATTGGTGGTGGAAGGGATTGATGTGAAGGCGGTGGGGTTTGTTAAGTTTGACGTCTACATCAACGTTGTT
AATGGGACGGTCATGAGCCCCAAGTATCGAGAGTTTGCTGGGACGTTTACGGATATCCCAATGGGGGTATCGT
TCGGGAAGAAGACGACGTTGGAGCTTGGG
c43227_g1_s1
CTGGACGCTCGCTGCTCGATCAACGATATTGTTGAACTGGTAATAGACACAGAAGAGAGCTGCTGCGTACTCT
CGACTCTCCAAACAGTAGACACATCGATCAAAGGGAGATTTTTTAGCAAGAGTTGTCCTCGTGCAAGACGTTC
GGAGTGGAAACTGAAGTGGTTCTCGTCGGAAAGCCTGTCAAATTTCGTGGGATTGGTTCATGCTAGCCATACG
AAGTCTCCTCCTTTGCTTGTAAAATGTGTG
c43228_g1_s1
TTTGAGTTCGAGATTGACTCGCTATTAGAGTGGTCTATGTAAAAAATAAACATAATCATTTAGACAATAACTT
GGCAAAGTATTCATATTTGTGCTCCAACTTACAAGTTACATACT
c43229_g1_s1
GATGTGCAACTTTTCCTGACGTGGGTGGCAACATTCTGGGCTCGTTTATTGCCATTCAGGAAAATCTCACCAT
CTGATGACTGAATTTTGATTGATTTGAATTAAATTTAGGCATATTATAGTTTCACATTTACTTGTCCATATGA
AAAAAATCGACCACTATAATCAAAGATTTGAGTTTCTTTTTTCTTTCATGTTTATTAATAAAATCCGCTACCG
AAGCTTAGTCA
c43230_g1_s1
CATATAGAGTCAGTTCTTCCGATGTTGATAACATCATGGCTGAAGTTTATAAGAACGGACCAGTTGAGGTTGC
ATTCACAGTCTATGAGGACTTTGCACATTATAAATCTGGAGT
c43231_g1_s1
GCGAAGGAGGGTGTCTGGAGCAGAGAGTTCAAGAAAAGATGTTTTGGTATTTGCATGGCCTCCTCAGTGCTTG
GTGTGGCATGGGATCCTCGATACTTCTGCTTGGTCGTGCAGGCAAGGTTTGGTTGGTGATCGACTGGATGAGG
A
c43232_g1_s1
GTTTGGTATATATTGGATGCACAGAGAGCTGCATGACATAAAACCACTTTACAAATATCTTCACGCGACGCAT
CACATCTACAATAAACAGAATACTCTCTCCCCATTTGCTGGTTTGGCTTTTCATCCTCTAGATGGAATACTTC
AAGCATTACCACACAGCCTTGCTTTGTTTATTGTTCCAGTCCATTTCATTGCACATTTAGTGCTCTTATTCAT
CGAAGGTGTTTGGACTGCAAATATTCATGACTGCATTCATGGAAAATTGTGGCCTGTTATGGGCGCTGGTTAC
CACACCATTCATCACACAACATATCGGCATAACTACGGTCATTACACCATATGGATGGATTGGATGTTTGGCA
CTCTTCGCGACCCCGAGGAAGACCAAGGCAAAGCGATGTGATTAGTTTGCATGATGAAATCTCATCTTGTCTT
GGTTTTGTTGGTTGAATGTTATCATTGCATGTAAAGCATAAAACAATGTATTTTTCAATATGTGTACCTTGCA
TCTGACTCAATTGTTACTTTTTATACTTCATTTTATTTTTTTTGCTTAGTTTCTTTCTCAAATTGTTTGGCAA
CAAATGTATAACAGAATCAGATATCCAATTATCTTACAAAATTTTCACATTCTAAACAAAGTCAATGTCGAAT
CCAACTTTGTCAATTGAGGAT
c43233_g1_s1
TTCAAGAACCTCGTCACCAACGGTGCGAAACCATCTACCAGTACAGAAATAGACTCTCCGCAACAGCAGAAGA
AGTCTCGACAAGAGGAGTCGGATAGGCTACTACTG
c43234_g1_s1

TGCCCTATTGGCAAACATTCTCTCCTGAAATTTTCTACTATCCTTATTTTCAGTTCTTCATTGTAGCCTTAGT
GAGATGAGATGCTATGTGCCCACTTCTGAGGAGTAAAAAGCTTTGTAATTGATCAATGACCTCTTTACTAAGA
ATACAATGAGGTGAGAAATCTAGAGGCGATTATTTGGTGAG
c43235_g1_s1
AAATTTAATTGGAAAGAGGAATGCAGTCTGGAAAATTGGGACTAGAATTTTCAATGTATTGTAGTAGGGGAGA
AAATGGGTGGTTTTATTTGGTGGCCGGGTCTTTATTGGATAACCTTATAATTATGAGTTTACCCAAAATTTTG
CCAGTTTCTAGTCTGTGATGTTGTAAAAGACGGAAATTTGGATTCTAGAGATAATTCTGAGAAAAATCCAATT
CTGGAGTTAAGAGGATTTAGAATAAAGTCTGATGCTAAGATTAATTAGTGAAATGTTCCGATTCACCTTTTA
c43236_g1_s1
AGCTAGCCGATCATGATGTGAGTATTATGGAAAGAGAATCAGCTGAGCTTTTAAAGGCATCTGAATTGAAATT
GGAGGAAACGATCAGACAATGTGAAGAAGAGATTCAAATGCATGGGCGGCAACTCTTTAACGTGATTGATTCA
GTCACCAAATACAAAGAACAATTGGGATCCAAAGTCTCAAAGATTAAAAGGGAGCTTTTGGAAACTGTAACTG
AAGTTGCAGATATATATAGAAAGGCATTCCCAGAAAAATATAGTTATATATTGGAGGCATGCCGCCAAATTGA
GAAAATTGAATGAGCGTAGCTCTATCCTTACACAATCTTCTCACCATCTTTTTTTCTTGTGCATACTTAGTCT
AACAAGTCAATCTAACAATTTTCTAGTTGTG
c43237_g1_s1
GTCTGGCATGGGCAAGTATGTGGAGGAGTTCCATCGCACATACAAGTTCGATGCGATTCTGGGTGGAACCGAA
GAGATCTTGAGTGATCTGGGTGTAAGACAGGCCTACAAGAACTTCCCAAAGAGTATGTTGTGAGTAGTGGATC
TGGTAGAGTCGCATTGTAGGATAGCATCATGGAAGAAAGCGTACGCA
c43238_g1_s1
GTGAAAAGCTGTAACGTGGTCGCCGGCGAGGGCATTCGCGTCGGCGCTTTACGTGAGGTCCGTCTGGTGTCTG
GTCTTCCGGCTGTTTCGAGTACGGAGAGGCTTGATATACTTGATGAAGAACGTCACGTTATCAGTTTCAGTGT
TGTTGGTGGAATTCATAGGCTGAGGAATTACCGATCGGTGACGACGCTTCACGGTGATGGTAGTGGAGGGACG
GTGGTTATTGAATCGTATGTGGTTGATGTACCGCATGGGAACACGAAGGAAGAAACGTGCAGTTTTGTTGATA
CCATTGTACGGTGTAATTTGCAGTCGTTGGCTCAGATCGCAGAGAAACTTTGAAGAATGAAGAAAATAAACAA
AAATTAACTTGTTTTTTAATCCGGGTTTTTTGTTTCGAATTCGGGTTTCGGGTCAGGACTCATATTGTTGATA
GATAACCCGTGTTCGAAATTGGGGGGTGGGGTAGTAGTTTTTTTATTTTATTTTTATATATATGTAATTCTAT
CATTTAGTTCCATCTTTATTTTTTTTGGGTACAATTTAGTTCTATCTTTAATTCTTTTGTAACTTCTATTTTT
CTGTTCATTTCGATTGATGGTGGTAGCTGATGCTTCATTTGCACCAAATGAATGGTTTCTAGTGTTAAATAAT
TTATTTATTTTTCTTGTTCATTTTTCATGTGTGTATCCTCTAGAAAGTTGATTATTTGAGTTATAAGCAAACT
TTGTATTTAAAGTAACTACATAATTTTATTTTTGTTATTTTA
c43239_g1_s1
GGGACAAGAAGATCGTCGAGAATCTCGCCCCTTCTCCTTCCAATTAGATTCCATTCCCAGGCACTGTGATCTG
CTGCATTTCCCGGAGAAGAAGACTTCTTCCGAAGCCCGGTTTACTTTCATTCCAGCTTTTTGGTGTTTCTCAA
TAATGTAAGACATAGCCATGAAAATGTTTCTGTACGATTTGACTTGAAGACATTTTGGTTTCATGCGAAACGG
AAGAACTGCAGTGTTCGTAAATTGGCTGTTGATAATCACTCGATTAGGTCCTGATGACCTGATTTGGTAGTGA
ATGCAATTCAAGCTCTTTGTTTCGCACTAATATGCTAGATGTCTTTTAAGTATCGATTT
c43240_g1_s1
ACATCGCTTTTCTTTTACGCAAAAGCACTTTCGTAGGGTCACCTATCTGAGCGCTTTTTCAGAAACAGCGATT
TCGTAGGGTCACCTATAAGAGCGCTTTTTCAGAAAA
c43241_g1_s1
AGCCTCTCACTATATCTTCTGATATTGGCACTGGCGTTTCTACTCATCAAGTTCAACTAGATTTGGCTATCAC
ATTCCTTTTGGCTTATGTTCAGCTATATTAAGAAGAAGTAGATGATTGAGTTGAGTGGCTCCCATTTGGGTGA
TTATATGTGTGAAAAACGTATAGTTAGTGATATTTTAATGCTGTAACATACTACGGATTTAATGATCAGCTTT
AATTTTTTGCTA
c43242_g1_s1
TGATGTGCCTTGAGTTTCATATTGGTCGTGCCGGTGATCTGGAAATTTGTTACTAGGGAAGAGAAAGTCGAAC
TTGGATTTCTCTCAAGCTCCTGCTTTCGGTATCGCTGGAGAGG
c43243_g1_s1
ATACATTGTCCTCATATGGCACTCCTTTGTTGTATGTGGTTTGTCATATTTTTCTGGAAGCCACAATAATTAT
ACTATTTTATATTCAGAGAGGAGACGCAATTCTTGTTAGTTTCAGTTAATGTCCTTCAGAAACTCTTGTTAAA
AGTTCATTTCTCTATATTCCTAACACCATCATTACTTGATTTGGTGTTACTTTTCTGTTTATATTTTGTAACA
TTAATGAGAATAAGGGTTTTTTATGTGTGA
c43244_g1_s1
AATCATCTTCACAGGACGACCCCTTCGCGTCCGCAACAACCCATATATCGCAAACTGGGAAGAGAACAGGGCA
GCTGAGATCAAGGAGCTCACCAGCAAGGGCATATTGCCTGTTGAGCACGATCTCGAGAAGCTGGGCGATGAT
c43246_g1_s1

TGACATCTGTGATGTGACTGTCAGCCACTGGTTCAGAGCTATGTGGCGATTCAGCATTAGGCAGTGATTCAGG
TTGAGGCAGTTGATCTTCAGGAATCATATGGAGATTAGTAAACTCATTGTTAGGCTGTGAATCAGATATGACC
ACCTCATTGCTCTGCT
c43247_g1_s1
AACTCTTCCAGAACAAGTTTTGAAGGGTTCCCTCTTGAAATTCAAGAACCTGTTAATCAAACAGCACTCAAAC
TTAAAATTACATACCTAAAGAAAATTTTGTTCCTACAAAAGAACAGATAGGCAATGTCAAATGATACCAAAGT
GAAACTGATAATTGTGTGACTGTTGTCGGCA
c43248_g1_s1
AGGGTATGGGGGTGGACCGTGTTACAGCATGCCTGGGGCGCCGTACTACGAAGGGTACGGACGGCCGGTGTAC
GACAACTGGGGCGGCGGCGGCGGATATTACTGCCCGCCGGGAGCGTACAGGAAGCAGCCTGGGCAGTGCTTTA
GCGACGATAATACTTCGGGTTGCGTCGTAATGTAAAAAGAGAAGTGAGTGAGAGTCGGTGCCTCGTATGCCGT
CTTCTGCT
c43249_g1_s1
TTTGTTACAGGTTATGGAGGTTTGCTTTGGCGGAAGAGGTGTTTTGGAGGAAAATAAAAAGGGTGTGAGGGCA
TGATAGGGAATTGCAAGGAAATGGATAATATCAAATCTCATTGAAGGAGGATTTTGTGGAAATGGTGGA
c43251_g1_s1
AAACGTACTATCCTGGTTTTTTGCTTGCTTTGGGTTGAAGCTCTGTAACAGACTGTGTTTTGACAAACTTTGG
TGTTCCGATTTTAGTTGCTAAGCTTGTTGTGTA
c43252_g1_s1
CGAGCTCGAGTTGCAAAAATTCTACGAGCAGTGGGAGGAGGAGCGTGTTGCTGACATCAGATCGAGGATTGAG
AAGGTCGACGAAAGCGAGGGTCTCAAGAAGGAGGTCTTCGAAGCCTTCCTCAAGAAGATCTACAAGCGCAGCA
AATAAGCGTTGCAAACCCACGAATTGAAAATACCACCTAGCGCCACGCCAAATACCCCGATAATTACAAGCCA
CATT
c43254_g1_s1
TCTTCTAGCCTGTATGGTATAACATTAATGATTGTTGATTCTTAGGGGAGAAGAATTTGTTCCTGAAATGTCT
TAAGCATTGACAGTCATGTCAATAGGTAATAGTTTTCATGTTTCCCCTAAGCTTTGTGGTTTA
c43255_g1_s1
TATAAACATCTCTATGACATAATCACTATAATGCTTACTGAGGAGAGCTTCGTTGATTTTTCCTGGTGATTTA
CAGGATGTATTTTTAGTGATTTGGTTTACTA
c43256_g1_s1
TTCAACTCTTGTCTGGTTTTTGTTTCGTTTCAAGCCACTTTTTCGGTGGTACTAGAAGATGTTAACTTTATTC
ATTTTCTTTTAAATATTACATAGTAGAA
c43257_g1_s1
TAAATCAGACGTGTACAGTTTTGGTGTCCTCCTTTTGGAAATGCTTACTGGTAAAGCACCTCAACAGTCTCCG
GTACGTGATGACATGGTTGATCTGCCTAGGTGGGTTCAGTCTGTTGTTAGGGAGGAATGGACCGC
c43258_g1_s1
AGTGGAATTCTCTGATGGCAGTGCACTTTTAAAGAGAAAAAACACCCGCACAAGGAAAAATCTGGCAGTTTTG
TCTCCTAATTCTGCCTCATCTGTTCGCCAGTCTCCGCGTTTAAAGGTTAGGAAATAAAATACATCTGATGTTT
GCCACCTCATTTGATAGTATTTGCTGAGCTCCCAGAGGCGCTCTTGCAAGCATAACTCATTACTCAG
c43259_g1_s1
TTGGTCCTGATGGGTTAAGGTTTTGCACCTTCCCTGGTGGCTGTACCAATGGTATCTTTCCCAATATCCCTGG
AACTAGTATTGGAAATGGAGCTGGAGGTTTAATACCGCATCCGTAGATCTCAATACAACAACAAAGCTTGCTA
AAGAAGAAGGACTATAGCCATATAGGGAGTAGTAAAATTAATGTTTGATTTTCCACCTAGTTCTTAATCATAT
AAGCACCTATAGTACTCGTTTAAGTTTAAGTTTAAGTTTGTTATGTGTGTGGTGTTCACTAGGTTTGTTTTCA
ACATGTGTGTCTTTCTTTGTGTTCTGACCTTAAACCTAATTACTAGGAACACTGTGTTATAGTATTATGTTAG
TATTAATATTACTACATTAATGGTGTCTCAGTCATTATCAAGAAGAAGCAGGTTATAATGATGATATCCTTTA
TCCTTATTTAT
c43260_g1_s1
AATGAAGAACTAGATATGACTGAGTCATTTGGGATTACATCAAGAAGAAAACATGACCTATGCTTGATTCCTA
GTATTCGTCGTCTTTGATATGTATTGTTGTAAGATATTGAAGTATGGTTGCATAATGTTGTACGAGACATCAA
TCCAAGAAAAACATTTTCCTAGAAGATTGTCAAAGAAGAAATCCACCACTAGAAATAAATTGGATACGAATAA
GGTTGGTCGCATCTACCTCCCTCTAGCTTTCTCTCTTGCTGTCTGGTGCGTCTAAGGCTTAGATTAGATTAAA
TTGTTAGTTTGTTCACTTGTTTCTCTTTTCATGCAGTTTTTGTTGCTCTTTGGTT
c43261_g1_s1
ATAGTTGGTAATAGTAAAGCAAGAGTCAGATGTGAATACTGATTCAATAATGGATGGAAAGCAATAACTGATA
TCAGTACAATGTATGGTCCATGTAGTAATGTGGTGAGAGATGATTGTTACAAGTGAGCATTA
c43262_g1_s1

AGAAAGTTTCTTCAGGGATCAAGGCCAAAGTAAAATGGTGATGATGTTTGGAGTATGAAGCATGACATGGAAC
ATGGAATCATGGAAGTGAAAATGATGAAACAAGAATGGGCTTGAGATTAGGTCTAGGAGGAACTTGGTCCTTG
TTTT
c43263_g1_s1
CATGATTAGTTATGGCCCGACCTCTTCTTGTGCCACTATCATATTCTACTCTTCAAACTATTACTGGCAATGC
CAAGCCCCTTATCTTTTTGGTAAGTGGCGGTTTCAAGCATGGTGCACGGATGATGCATGGTTTGTGGGGG
c43264_g1_s1
CTTTGATAATGCAGCTTCTTAGAGACAACCTCACCTTGTGGACTTCTGACATACCTGATGATGGAGAAGATGC
ACAGAAGGTGAACGGCGGTGGCAAAGCCAGCGGAGCAGAAGAAGCTGAGTGACTTGGATGAAGGCTTAGGGGG
GATTACTACCTGCTCCGTGTGGTGTTTCGTATTTTAATTGTTTTCGGTGTGGTTCCATTTGTTAAACTGGCTT
TTGTAGTTAAGAATTATCATGACTTGCAATAGTATGATTTCTGTCGGGAAGAGACAAAGGTGAAGATGGGAAC
TCAGAATCCTTGTGTGTAAGTTGGTGATTTTTCATGACGATGATGACTTTATAGACAAACATGAAAGAATTGT
AATGGTTGGGTTACAGCTTCAAGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c43265_g1_s1
TGAAGACATGAAAAATCAGTATTTGTAGTTGTTAAGAGACAAAGTGTCTTGGTTATTCTTTGTGGATCTCGTT
TTTCCGTGTCTTTATTCTTTGTGTAAATAATTAGTTGTGATACTGAAAAATCTTTGCTACATATATTTCGTTT
TAGGCGCTGTAAGAAGTGTATTATTCTCGTTGTTAATGTGATTACCGGTTTGTTGAT
c43266_g1_s1
GCCCTAGAGATATACGGGGTACGGGAGTTGGCTATGCAAAGGGAAGGTATTAGCACCCTCTACATCCGTGGTA
CTCCATGGAAACCTTTTTGCAATGTTTATGTATAAGCCTGGGTAAACGATATAATTGCTTGATTGGGGTGATG
AGAAAATAATATTTTTTTA
c43267_g1_s1
GAGTAAGATCCCTAGAGGCCCATCCAAGGACAAGAAGAAGGCTTAGAGGAATGATTTGGATGGGTGGAGGATA
TGTTTACATGGCGCTCGTTTCTAGGGTTTGTG
c43268_g1_s1
AAATAAGTGGTATGGAGCTATCATATTTGGTGGAATCCTCGCCGGAAGACTTTCTTCATAGGGGTAATCTTCA
GCTGGCACTGTTAACTCACATAATCTTAAAAGAAGTAAAGGATTGTTTTATGGCACATGAGACCCGACTTTGC
AGCTCCACAATCTCGAGGTTATTACCAAGAAATTGGCACTTAAAAACTTTCGCAATTTAAATTATGGGAACCA
GCGTAGCAAGATGCTGAGGCAGTAACTACCATTTGAAGTTCCAAGTTTCTAACTACCATTTTAAGTTCCAAGT
TTCAAGCTAAGGATTGATTGGTGTTAGTCCACTCATGTATGTATTTACGAGTGATGTTGTTAGTTTACTCATG
TTTGGATGAGTGAAAGGGGATCATATTTGTTATAGGAATAGATGGAAGAGTATTTATTTATCATAAGAAATAT
CAGAAACATTGAAAAACTTGAAGCATTTCCAGAGCAATTTTGAATACTGAAATCGTAATAAAGAGCACACACC
TCAAGAATTCTTCTACTATGCA
c43269_g1_s1
GAACTACAGTTTCATCATCATCCATAGTTCCATATCACTGGGAAACTGGATTCATTCAAATTTACCCATTTTG
TATTGATGAACATTATCAGAAATATAGTACAA
c43271_g1_s1
TTTTTCTTTATAACTTGGTGTACTAGAAACAATATAATGCACAAGTTAAAAACCAATAGTTCCAGAAAATCAA
ATTATATAATGCACAAGCATTTTAATCCAATCATTGTCTAAATTGAAAATACAAAACCAACAAAACCTAATAC
AATGATTGGATTAAAATGCTTG
c43272_g1_s1
GGCCGTCGCCAGGCCGTCGATGTCTCGCCCCTCCGCCGCGTCAACCAGGCTATTGCCCTCCTCACCATCGGTG
CCCGTGAGGCCGCCTTCCGCAACGTCAAGACCATTGCCGAGTGCCTCGCTGAGGAGCTGATCAACGCCGCCAA
GGGATCCTCCAACTCGTACGCCATCAAGAAGAAGGACGAGCTCGAGCGTGTCGCCAAGTCCAACCGATAAGCG
TGGACTTTGTGTGTACTTGTGGGTGTCTGGGAGGAGTTTTTTATCCTGGCATGGTTCTATGGTACGGGGGATC
TGATGCTTTGTCAACGGTTCTCTAGGCGAATAAACACCTCTTTCATGGTTGCATGATCAAAATGGACAATTCG
ATACCACCTTCATCGGACCTCTTTTGGATGTGCTGTGTGTCGAGAGGTGTGCTTGGGACAAAGGGCAGGACAA
AAGACTGCCGCCGCGCCGCATGGTCGAGCCAAAAAGTACCAGCTTCATGTAG
c43273_g1_s1
CTGAAACAATGAGTTCAACAAGCAAAGCATGGATGGTGGCAGCAAGTATTGGAGCAGTGGAGGCACTCAAGGA
CCAACTTGGTTTCTGCAGATGGAATTACATCC
c43274_g1_s1
AATTTCGCGGGCTTAATGTTATTGGACCTGCCATATTTTCTTTTCACACTCCTATTTATGATCCACACCCTTT
TTATTATTAATTAAAAAAATCACTTTTA
c43275_g1_s1
TTGAATAATATTTACACTTCTAAAGTGTGGATCGTGTGCAAACATCATTAGTATTAGTATGTAGACAACCAAA
ATTTAGGTATGTTGTGATTTTAATCTACTGAC
c43277_g1_s1

GGAATAGGAGTGCTAGCATTCGCACCCGGAAACTATCTAGAGACATGTTGCTGTTCTGGAAACGAATAGATAA
AGAGATGGTACCTTTTGGTTCCTTTGTGTAGTTGATTGATTTTC
c43278_g1_s1
CTCACATGACTGCTCTAAAGAAGAGGGAAAGGAAGGATAAGAAAAAGGCCACGGATGCAAGTAAGAAAGAAGA
AGGGAGCCTGAAGAAGAAACCTAAGAGGGTCTAAAGGTCAGAGGTAATGTAGGACTTGAGAGAGAATAGTAAA
TTATCCATTTTGTTTTTACTTTTAGCAAACCAGGTGGTGGCAGACTTTGAGCAGGCAAGTCCTTTTTGGATTG
ATTGCCCTTCTCCAGT
c43279_g1_s1
CCACCCAATATCAACAATACCCCTAATTACAATGCCTCCTAAGCAGCTCAACGGAAAGGGTGGCCGCTCCAGC
GCCGAGCCCAGCTTTGCGCGCAGCACCATCC
c43280_g1_s1
TTGAATTGCATGTAAGTGCAGATATAATGATTTAAAACATCAGAGAATGGAAAACTGGTACAAAATTTATAAT
GGTTATATTGTCACACTCTAATTTTGCCCCACCCA
c43281_g1_s1
ATGGTGACTTCGTGCTGGAACTGATTAAAATTTTGTAAAATAACAATTTTTTAGAACTGCAGATCTGTACGAT
TTGTAGCATAACTTTTGAATTGTAAAACATTTTTGAGTGGGGTTTGAAGGGTGATTTAGCTTACTTAGTAAGC
TAAATTTCTGTTTATGAAAGTTTTCTGTTTTGATAGTTTTATTTGACATTGATTGTAGTTGGAAAAGAAGATT
TTTCTAAAATGCTTTATAAGTAAGATTTTTGATGAT
c43282_g1_s1
GGTAATTCTGCAACAGTTTGTTGTTTATCTGAGCTGCAGCTGCGAGTGGTTTGGGGGTCTCCTATTTATTTCA
TTAGTGCGTCTGGAGAAAGGCCGCAGAGTACTGATAGCTTCGCATACTACTGTTAT
c43283_g1_s1
CTCTGGCTATGCATCAACAATCCAACAAGATCCACACCAATTAGTCCAAACTGCTTTATCACTTAGTCTCAAC
AGAACTCAGTCCACAAAAGCCTTTGTAAGAAAGTGCAAATATTTCAAGAATCTTAAACCAATAGTTTATGCTG
CAATTCATGATTGTGTTGAAGTGATTAGTGATGGTGTTGATAGGCTTAGCAGTTCATTGAAAGAGCTTAAACT
TT
c43284_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTGGCCGCTTGATGGTAGCCAGAAGCTTATAGGCTCAGATAGCTCCTCCACCAAGGGA
CAGTCTTCAAGGAAAACTTTGCTAACAAGCTTTCTCGAAATCGATCAAAGCCCGGACCTTTCCAATGGTTCTG
GCCTTGTCCCTTCTGCTAGATGACATCATTTTGACCTTCTGTTTGGTTACATCTGGTTTTTAGATAGGAGGA
c43285_g1_s1
ACTTCACACTCACCCCGGTGCTTCCGAAGTATTGGTTGTCATTCAAGGAACAATTCTTGCTGGTTTTGTTTCA
TCTGCCAATGTTGTTTACATTAAAACACTTAACAGAGGTGATGTTATGGTTTTTCCACA
c43286_g1_s1
TTTTTGTAATGTTTGATATATTTAATTTTTGAAACTTTTTTTCTAAATTATTGACTTATAAATATCTACAATT
TTTTTTAGGTTAACACATAAATATAAGTAAATGTTGATAATTTTATTTGTGCAGACACTTGGTAC
c43287_g1_s1
TTTGGAGCGTATCGAAAAGGAAACAGGATGGGGTACAAAGTGGAGGGCTGAGGACCTAAAGGGGTTCTGGGGT
GACTAACACTATATAATAGTACAAGATTCCTAGTCTTCTTAGCATGAGATTCCTTAACTCT
c43288_g1_s1
ATCACGGAGAATAAGAAAGTTGATAGTATTTTTAGATTTATTAACAATCAATAATGTCTGCAGATTATGCAAG
ACATGTTTCCATGGTTCAATGCATACATACAGCAAAACCCATACACCA
c43289_g1_s1
TCCATGTAAACGACACCGTTTCGATTTGGCAGTATTTCGATTTGACCTTATTACCCTAAATAGCCCCTGTTTG
TATTTTAAATCAGCTTAGTTTGTGTTTTAGGTTCAATGCTCAGTGAAGAACACATTGAGTTTGTCGCATACTC
AAATGTCGCATTTCAAAACAAAAAAAACAAACGTATGCGAACCAAACAAATTGACGGTAAAAGAATACAAATG
GAAGACTAACCCAATTGGAGCTAGTTTGATGCGATGCAGTTCCGGCGAAGC
c43290_g1_s1
AGAAGATACCTGAGGTGTATGAAGTCCTTTGTTCCCATCAATTAGGACCTTTTCCATGCTGATGAGGTGTTTA
ACATGTACTTGATGCAAGATTCTTGGAAAG
c43291_g1_s1
GGTACAAAGGATTGGGGTTCGGTGATACTTGATTCATCTTCATTTGGTGATTCACCTTATGTTCAACCTTGGT
ATTGGAATGCTGGCCTTGTTATGACATTGGATGAAGGAGATCAACTCAAAAGGCAGCCAGTGTTAAGTCATTC
TGCAGTGGAAGGCAGTGAAAAGTTGTACAAG
c43292_g1_s1
TTTGCACACGTCTAGCATGTGATGCTGTTACTAAGCTACTTTCAATTCACACACGTCTAGCTCATGCTGAAAC
TGGTAACTAGTTACTAGAGAGAAGAAATGTATTCATAATCTTCGATTAGAGAAAATACTTGTGGACCTCGACC
AATATGATCATCCCAGGAACATTGCCAGAACCTTCCACCTGAAACATGCATTATGAGTTTGGAATTTCATTAT

ACACAGTCTCTTGGTATGTTGGGGGAGTTCGGCCCAGGGTAATCCTTCTCAAGTCTTTTTACCTTATCGTCAG
GAGTATGCTTTATGATTTGTATCTTGACCTTCAAATCTATAGGATGCATCTTTCACACCTAGAGTCAGCCAAG
TGTATGAACTTGCTCGAACATATGAAACTAATTAATAACCTCCATTGCTTCTTTTGTCACCA
c43293_g1_s1
CTCCAGCCGGTACCCTCCAGCCGGTTATCCTCCAGCCGGTGGTTATCCTCAGGCTGGTGGCTATCCACCTGCT
GGTTATCCTGGTTCACATGCTCCACCATATGCCCCAGGGCCTTTTGGGCATGCCGG
c43294_g1_s1
AATTTTCCTTTAACTATTGTTTCTAAAGAAAAGCCTTATAAGCATGTTATGTTGTTGAAGTTTTCTACCAAAG
TTCCACATGCTTTTTCACAATTCTAGTTTATAGCATGATTCTTGTGCTCATGCAAACTATATGATTAAGTTAA
ATAAGTGGATTTCTTTTGTTAATTACTCATGATTCGCTATGCATGTTTCTTCTATTTTGTAATATCTTAAATT
ACCTATAATA
c43295_g1_s1
CATTCCAAATCCTCAACTACGACATATTATCCTCGAGAATAATGATCACAAGCCTGTAACAAATAGTAGAGAC
ACACAAGAGGTACCTTTTCCGCAAGGTATTGAAATACTCAACATTTTCAAAAGCTACGCATCAA
c43296_g1_s1
TCGTGTATGCGCGCAAGCAGCCCGAGCATGTTGCTGTCAACGAGGTTATGATTGAGCCGAGGGATGAGCCGAT
CTAGAGGATGTACACTGTAGATGCCGCGTATACTGTAACAGCTGTTACCAGATTCTCATTACTGCTACAATAG
TCGAAGCTATTCATC
c43297_g1_s1
GCTAAAATGGAGGAGAAAACGAGCTGGTTTGCGAAGATCTCCACAGGAAATAGATTCGAAAGAAGATAGTGAT
GATGAAGATTTTCTAAAGGTGTTCAGGCAAGTTAAAGTACATGAATCAATTAAAAAGGCTTTGGCGCGGGTGC
ATTCTATGGTCCCATCTGCACGCGCTCGTCAGCAATATAATCGCTTGCTTCAGATGCAACATCAAGCCAAGGC
TGAACATGGCAATAGGCATGATGAAACTCTCTCATCAACTTCTGTAGAAGGTCCTTGGATTATTGAAGATGAT
c43298_g1_s1
CCGAAATCAGCGACGATCGCGGGAGAACAGCATTGGAGCTTGCAAGCGAGTTGTTGAAAGCGACACCGAAGGG
GAATCCGATGCAATTCGGGCGGAGAATGGGGTTAGAAGGTGTGGTTAGGGTTTTGGAAGGAGCG
c43299_g1_s1
AAATCCAAGAACTATCGGTCCAGATTCGATGGCAGTGGTGGCGATGAAGAAGATGGAATCACCACCATCACCT
GTACAATTTTTGCCTGTGGTCAGTGATCAGAATGTGTTGATCGGGATCATTACTCTCCATGGACTAGTCTCTG
CAGGGCTTTAAATCTTCATGTCGG
c43300_g1_s1
CACAGCCACAGGCAGCAGTTTCTTCCAGTGTTGCCATCTCCGGCCTCCATATTCTTCTTCTCAGATTCGCTTC
CTACTGCCAAAAAAATGGTGCTTCAAAATGATGTTG
c43301_g1_s1
ATAAATATTATATATTAATGTGGTTGAATGTTAATTGTGTAATTCTTAATATGTAATTCTTTTTTACACATTG
ATCATGTATTTTATTATTTTCTTTAAATGTGATAATG
c43302_g1_s1
AGTAGTTGATGATTAAATGGTATGTGGTTCACTGTATAGACATCTGAAACGAGCAAAGCCTGATAAAAGGCCA
TACCAGAAGACACACATACATGTATACTAGTTTAGCATTAATGAGCACTTAACGGTCATTTGTATATTATAAT
TGTTGGATCCAGGTCATTTGAACATAATTACTCATTTGGAACGAAACAAGGAAAGAAATTTATAGGCG
c43303_g1_s1
CTACCTATTGGTTCGCCCTTTTTTCTTAGGCAGAGGTACCGCCAGCACCTGCACTCACTTATGCACAAACTTA
AGTTAAGCTGTAATACGAGTGTTTTAAATGAGATGCGGGATTCACTAGACAATTGCTTTTTGTCGTGT
c43304_g1_s1
TTCTGGAGATATTGTCTTCTACCAAACAGACCCTAAGCTCCATAATAATTCTTGGACCAAGTCTGAGTAACAT
TCATTCTCAACTCAACCACTATATTATTTCTTAGCTTTTTACCATACCTAATCCAATTATCAATTACTAGCTT
AATTGTATTACATTTTATTTACCAAGCATTACTTTAGAAATGTACTTTATATTCATCAATAATTCATCATTTT
TTTTTGAGTGATTTAT
c43305_g1_s1
TAAACGAATTCTTCTCAGCACAAGATATGCAGGCTAAGAATTCGATTACAGGTGATTTAATCACACACTGCAA
TGGTTACCTCATGTTTCTGGCGAACATAAAAGTCGTCCTTGAGAATATGCAAGATGGACTACAAATCAATACC
TCAAATTTGACACGATTGAATATGGTAAATATAGAGCATAGATTTGTCAGAG
c43306_g1_s1
CATCCCACGGTATGCCTCTTCCTAAGCACTCAACAACAAAAATACCTTTCATATTGAAAATTATTTTAAAAAA
AGATAATTTTATGCAATATTTACTATGTCTATTTTATCAAGGAAACAATTAAATAAGAGAAATAAAATATGTC
ATTTGAATATTTTTACATGCATACAAATGCATGTCGTCATCTAATATTGGCCTCACCTTCATTTAATTTCTAT
AATCAAAATTTAAAAATTTCTTCAAACATCAAAACTGTACACATACTTGAACATATAGTTATATGCAAGTTTT
TTTTCTCCTTCTTTTGGTTATTAGTTTCTTTTTATAAAGGGCTTGTATTGATTTTTCAAAATTCATATGAAAG

AAAGTATTTGTTTGATATAATTATATTACAATGTTATTTATATTGTTTTTTAAGTGCCATGTACCTTTTTTTT
CTTTTTTTCTTTGTAGGATCTTATGAATATATTGGAAAT
c43307_g1_s1
ATTGTTAAATTCCCTTTGGAGAGTTCTGTCGTTTTGGTGTTTTTGTTTTCACTATTCAATGTGCAAATGATCA
ATACCAAGACTGAGCTGTCTGGATTGCTACAGATCAAGATTTGCGTTTTTTTCTTCTTCGTGAAGAGCCTTAT
TGCATTATGAGCGATTATGTTGTTTTTCTTTGTGCCTATGATTTCGTGATTTCTTACTGTTAATTCATTAAAT
TGTATTTGAGAAAATGTTAATGGTTCATATTATCACTTTATACAAAAACATTTCTTCAATAACCAATGGTATG
GATTTT
c43308_g1_s1
CTTTTTGTTTGATGGTGCCAGTTACTAGACATTAGGCTGTGAATGTAATATGTCCAACTCCATATTAGGTTGA
TAATTTTGTTTACCAATCTTAAGTATGAAAATGTTACGTTTTCGCCAGAGAAATGCAGATTTTGTTTGGGAA
c43309_g1_s1
TGCAACAAAATTCTGTTTTTGTTATGTTTTTAGTGATAATGGAAATGTAATTTTGTAATGAACATTGGTGTAA
AACATATTAGGTGTATGTAATTGTTATGAGTTATCAGTGGCGGAGCCCGAATAAAAAATACGTGTGG
c43310_g1_s1
TTTGGGCCAATTGGAGAGCACATGTCTCATGAGGATGCTGAAAGGGTAATTCAATATCTCGATGCCGACGGCG
ACAACTTGTTAGATTTCTATGATTTCATTAAGTTGATGAAAGGTGAAGAAGGAAGTGTTGATGATAAAGATCT
TAGAAAGGCTTTTGAAATGTTTGTATGGGAAGAGAAAGAAGATTGTATTACACCAAAAGGGTTGCAAAGAATG
TTGAAACGTCTTGGAGATGAAAGGTCTTATGAAGAGTGTGTGGTTATGATTGATGCATTTGATATTGATCATA
ATGGAGTTCTTGATTTCAATGAGTTTCATCAAATGATGGCTTAATTAAATGAGATTTGGGATTGCAAAATTTA
AAATCAATGCATATAATATAAACGTAAATATATCGTGATGAGTGAGTGAGTGAGTTTGTTATAGTGACAAATA
AAAGAAAAGGATTATTGAAATTTGTGTATGTTTTGTATACTTTTAAAGTAAATATTATGAACCCATTGAGATT
TGAAATCCATTAGAATTTTTGTGCCCAAGATCAAGCCA
c43311_g1_s1
GGACCGAGTCATACTTCATAAATAAAGGCTTAGATTAAATTAAAAATAATATTTGATATTTATTAGAAACAAT
TTGATAATGGTGTTGGTCCAACAACAATCACATTTATTTCACTAAATGTACCAAAGAAAACTTTATCTCACTA
GATATGTATTATTATTAAGTGAACGTTTGTTTGCTTGTAATATCGATCAGATGTTTTACTAGTCATTACTGAT
TGCTTATA
c43312_g1_s1
CCACCTAATTGGAGCAAGTCTGGTGCAAGTCTGGTGACTATTCAAGTTTGCTTTACTTCCTTCTCTCTTTGCT
TATAATTCTCTTATTCTTATTCAAGAAATTCTAGTTGTGGATTATGTTGTTGTGAATTTTTGTAAGTATTGTT
GTTGTTGTTGTTGTTGTATCAGAAGGAGGGAGATTCATTTA
c43313_g1_s1
AATAATTTGGTTCTTCCAGGATCAAATTCTGCAAAGGTATGGCTAGTTGGAGACCAATGTGATGAGGTAGAAC
AAAAAAAGGCACCAAAGGGAGCATTGTTCATACCAATTTCTCAATTCCCTCCAAAGAAACTGCGAAAAGATTG
TTCCTA
c43314_g1_s1
GTCCTTGCCTGCTTTTGGCAGCCTTAATTTCTCTGGGCACCATCTGGCTGAGAAGAAGCCAACAAGCCGATCC
ATCTCAGTCAAAACAATCTAGTTCCTTGGAGCCGCCCTCCCGTGATGATAGAAAATCAAGACCTACTGACCGG
GTCAGGAGACGGTCTGGTAAAAATGTGCCCCCAAGCATGACAGATTCGGAACCACCCAATGCTTTCCAGATGC
CACTGTCAGACTCTGAATCAGATTAGTTTCAATTTGATTTCTCCTTAAAGAAAAGGAAAATGTTACACCGTCA
AAAGGTGAAGGCTTATAGTATGATACAAGATTTCAACTATGTCATCAAGTGATTAGGACCCTTATGTCAAGCA
AGATATTCCAAGATAGAAGTTTATTTAAAACTGTATAAAAATAAGATCAAGTTTGACTTTCCAAAGTTAAGTT
ATATGATTCTTTAACCGAAATTATCTAAAAAGTTTACTGTAAGTTCATTTATAAAGTTCTTGCTTGCTAATGA
TAATGATTTAGACAC
c43315_g1_s1
AGGGAAGGCCTCTTTACGGTTTCGGTGGTTGATGTTGACTCTCGATTTAGGGTTTCGTTATTCCTTGGTTTAG
TTGTAAATGTTGGTTATTCTTGAAATGTTTTACGTGTTCTTTTGATAAGTTTAGTCTTGGATCTATTTGAAAT
TTAACAATTTATTCTGTGCTTTTATAAAATCAATTTTCGTTTCTGCAAA
c43316_g1_s1
GCAATCTCAAGCTTGCCAGCTTCATAAAGATATTCAGGGTATGGCGGCACAACTAGATGCTATTAGTCATGAA
GTTCGAAGTATGACACTCATAAATCCTGGCCCTTTAATTCGAAGGCTTGATAATCTCGACCAGGCATCTATGT
TAAAT
c43317_g1_s1
AGGAAGCCATGCTGAGTGGGATGCAGAAGAAGCAAGTCAAGTTTGCAAAGCTGTAGAACTTGTCAACGAAAAC
AAGGAAGAAGACGTAGTGCTAGGTGTTATGGAACACGTCAAGAT
c43318_g1_s1

CATTTTACACGGCAATTGATATTATTGCCTTGTTTCGTATTGCCAGCATGATGCAGGTAAGAATATTTGGTGA
TGTCCCATTTTTGAATGAAATTTACTTTCTGTATTTCCTGAATAAATTAACTTGTAGGCTCCTCGGCTAGCAA
TATTGCATTAGCTAGCAATGCTATCTGTTGTGTTCCTATTGGTCAAACCTGATTATTCAAGACGCAGTTAACG
C
c43319_g1_s1
CCTGTCAGAAGAGCTGGTGTAATACCTCAACAGCTAAGAAGAGGAAGGAGTGGAGTGGTGTGATGAAGGAGAG
GTATCCTGACGCTGAGGACTGGTACCATGTCCGCTTCTTAGACGAGGTACACTGGGCTATTGGACCTGAGGGA
AGCATC
c43320_g1_s1
TTGTTATTGATAAGGTAGTGTAGAACTTCACATTTATGCAGAAATCTCGTTAGTGTTTCTTGTTATTGCATAG
CATTCTTTCTCAGCCTTTTTATCTCTCCTTTTTTCATGCTTTTAATGGTTGTTATGTAGGGATTAGGAAGGGT
AATATTGGGATAAAGATTAAGGAAATGATAGGAATGAATTGGTTATGATATGGTGGTGAGGGGCTGATTATT
c43321_g1_s1
GTTTGGTATTGTGAATTGGTGAAGGAGAGTGGGTGGAAAGGCCAAGTGGAGTTGTATGAAGTTGAAGATGAGG
GCCACGCTTTCCATTTGTTTAATCAGGGGACTGAGAAGGATAATCTTATGATCAAACGCCTCGCTTCCTTTCT
TAAAGACTGGTTAAGCTCAGT
c43322_g1_s1
GCGTTCAACTGGTGTTAAAACCAGTTATTAGAAAACCAGTTTAGAAAAGTTTGGTGATTATTGATCCGTTTCA
AGTCATTTATAGTGATTCTTTGTTTTTTT
c43323_g1_s1
GGGACTTTAGTCTGTTTGTTTGATTATCTAGTCCGAGCAGGAACGAATTGGTTGTTGGTAAGAATCACGATTC
TGAATGTGGCTTCTAGATTAGTTTCTGTAGCTGTTTTGATGCCTTTGTAATGTAAGTCTCAGCCTTAGAGAAT
ACAGTTTGTTCATTCTTCCCCTGTCAAAATGGTAGGTTTATGATCAAATTGTG
c43324_g1_s1
ACTATACGAAGAGAACTATAGTGTCTATGGATCTCATGCTAAGTATATGATGTGCTTGTCTTAAGCGTAGTAG
TAGGAAGTAATGTAAACTACTATAAATATTTCATTAGTT
c43325_g1_s1
CGCGAACGCTACACGTTACACGCGAAGCCTCGCCGGAACAGGGTGATCCCACGGCGGTGATGGAGAAATTTCC
GGGTGAATGGTCATGGTGGTTCCGAATCCCAGCTTGGATTCATCAGAACCTCACTCCTTTCGAATAGAGCAAA
GAGGGTTTCGAAA
c43326_g1_s1
CGCCTTCTTAATTTGCTATAAGACTGCCCCCAGTAAATCCTTTGTTAAGAGATTTGAGGGGCTCTTTTGTTCA
TTTCGATTCCCTGAGTACTTGGATCTTGGAATC
c43327_g1_s1
GTGCAGAGCAGACTCCAGACGAGGTTTGTGTTTACAAATCATTACTTCAACGCTTACAAATTACACTAAAACA
AAACATTTTATGGCCTTAAAATATATATGTTGTTGCAGCTTGAAATGGAAGATGGGGATG
c43328_g1_s1
AGGTGAAATAACTACTGGATTTTTCACAACAAGTGCTGTTTATTCGAAGACGTTGAAACCGGGTGATCTTATG
GTTTTTCCACAAGGGATGCTGCATTTTCAAGTTAACTCTGGTAAAGGACAAGCTACTGCTTTTCTGACCTTTA
GTAGTGCAAACCCTGGTGCTCAATTACTTGATCTTCTTTTGTTTTCCAATAATTTGTCTTCTGAAATAGTGGC
ACAAACTACTTTTCTTGATCTTGCACAAGTTAA
c43329_g1_s1
CGGACAGCCGCTGTGTGATGAGGCTCAGACAACCCATCATGAAATGGCTCTGATGGAAGATCACAAGCCAGAG
CGCACTGGACTGGCGAAGATTATGGGCGGCCAGTGGTTGCATTGATGGCTGGGGGATTCTTGGAATGAACTTG
GAGCGTGATGCACAACATAGCCTAG
c43331_g1_s1
TGAAGTTTGGATCTATTCAATGGTGACTGAAACAGTATTAGACTACCAGTGGTGGGAGAAAAGCCCTCCTTGC
CAAAATGGCAAAAGACAAACGGGAATACCCTTACTGAAATGAGAATCTATCTCTTGGCTCAGTCCCAAAATTG
TTTCCCA
c43332_g1_s1
TCACGGAAACGAAGGGGATATGGGGGGAAACAACTACGGCGAATAAGGATTCGTGCATGGATTCTTCAGATTC
GTCTTCCAAAGCCCAAATCTAACAAGCCCCAATCGTGAAGCTAAGTGGTTTTCT
c43335_g1_s1
GAACGAGCTCGCCGCCAAGGACCGCGACATGGAGAACCTGAAGAAGCAGGTTGAGAGCATGCAGAAGGAGTAC
AACCGTATGGGCGATCAGGTCTCTGGCAAGCAATAGATGACAAGTGTCAACTGAGCAGTCGTATCAAACACCG
TCGCAGGCATTCCTGACGCGACAGAGGTCGCGCAGCTTCAGCCTCCAGTGTCTCTGCTTTCAGCATATTTGGG
GAGCAGTTGTTTGTGAGTACACCAATTGTCTGGGAAACCGGAAGAACGCGGAGCATCAGCTCAGCGTATTGGG

CGATACGCCTACATTCGTATTATTTTGTGTTTGCAGTGCCATAGCACAATAAATTTCAAGCATTGAGTCGGAG
ATGATGCAG
c43336_g1_s1
GTCATCCTCACTCATAGAAAGAGTTGATGCTATGCTCCAAAATCTTGAAAAGGAAATAGATGACGTGGATGCC
AAAATCGGTGACCGATGGAGGCTGCTGGATAGAGATTATGATGGAAAAGT
c43337_g1_s1
CTGTTTGTTGTTTTTTTGGAATCTGCAGCAGGCAGTCAACCAGCAGGGCCACCAAACTCCATAAGTACCAAGT
TGAAATCAAATAATTAGCATAAATATGTTCAGTGTAGTCCAAAATTCAAACTATTATAGTGAAACAACCATGG
CGCTTTAAACCA
c43338_g1_s1
GGGAGTTTCAACCACATTTACCCCCAAAGCAGGTCTTAAGATAATAGAATTGTACATGGAAGGTTATCGACAA
GATTGGAAGCTTTCATTTGAAAAGGATACTGT
c43339_g1_s1
GGTTTTATAGGTATATTTAACAACGTGGCTTGCAGGGGTGAACATAAACACTTCCAGGGTGAATGAAATATTT
GCAGTTGTTGGGGAGGAAATGCACGTTAGCATAGGTTAAATGTTTTGTCATCATGAGTGCAATCTGATGAGCA
TGTTAATTGGAGTTAGATTCAGTGGTTACACCTTTCTATAGCTCTTATATATAGTCAGAATCAATTGATATAT
CTTATAAGATATCAAATAATTTTTTATTGATGTAAATTTTAATAGACATGATTTATATTTATAAGAAAGTAGT
TTTTAATCTAACTGAATTTTATTATATCCATAATAAAAAAATTATCAGATGGGTCATGATAT
c43340_g1_s1
GGTGCGCTAATGTGGGTGTTGTGAATTTTTCTTAGAGTTTGACCTCCCTTTGATAAATATATTTAGTTCTTTT
TATTACATATAATTTAGTTTGTTATTTATTTAGAAGCATGCTTTACATATGAAGCATTGTATCATTATTTTTC
TGTAATGTCATGAAATTTTTATGGATGTGAAGTGGTACATGATTCTTATCAATGTCATGAAATTATAGTGCGT
A
c43341_g1_s1
CTTTCTTATGAGTGTATGTTGGAGAAGATTGTAAGGAGAGTCTTGGCGATTAGACTGTACAAAGATCTCAACA
TTGTGAAAATTTCTTTCGGTTATGAAAGGGG
c43342_g1_s1
TGCCGCTCCCGTACCTGCATCAGTCGGTCTACCTCAGGTCCGTATACCCCAAGCTCGCAAGGCGTCGTTGGCC
CGATTTCTGGAGAAGCGCAAGGAAAGGGTGACGAGTACAGCATCTCCT
c43345_g1_s1
GCTTTAGCGAGCTTTATTGCCAACACCAGTTTGGTATCGTTTCTTCCTGAACAAGGAATATGGAAGCCTCTTT
TCTTCACTGATGACAGGATTGTATCTAACATTTAAGCTC
c43346_g1_s1
AGAACACCATCGTGTTCTTCGTCTATTTTTCGGACGTCACAACCTCGACAATGTATAAGCAAACAAATGCAAA
TTAAATGGAAGTACAGTAAAGGAAATGATGGAGAACTAACCCAATCGTAGCTAGTCCGATGCGATTGTCAATT
CCAGTGAAGCTGCAATTCCAGGAAAAAGAGAACAAGAGCCATGCCTAAGCTCTGTTGGTGTACTGGCAGTATG
GGTGAAGCATGGATGATGCTTGCAACGTGAAAGAGGGCTAGAAATTTAGAAATGAGAATATGCTAGGCCTTGT
TTGGTTGTAAACAAAATTGGATTATTTTTTGAAATTGAAAAAGAAGAATTGATTATGTATGCAGCTTTGCTTT
TGCAATTAAAATGATTTGAATTATCTTCAAA
c43347_g1_s1
AATTTAGTTGGGAGATGCCTTGAAGATGCCTCGATAACCTGGCAAGAATTTTAGTTGGGAGTTTACTCCAAAT
GGTACCACATGCATTTGCACAGTTGAGTTGCATATTGAAGTTAAGTTGTTATTTGGTTGTTCTGTTGTCTTGT
TGATAAAGTTTCTATTATGTTGTTATGTGGTCATGTCGATAAAGTTGTTGTTATGCGAATGTTTGAATTTATT
TACTATGTGTTGTTGTTGCAAAGGATTGAGAATTTGATAATACTTAGTCTAATATATTAATTATCATAATCTT
GTTTATATGTTTCGATATCTCACTCTTCTGGGTATAATGTTACCCTCCGTGGGTAACGTGCAGGTAATCGAGA
AGAGTAGTTGATGCGTTGGTAGTTCGAGTCGGTGTGTCGCTCTGATACGTAACACTCGG
c43348_g1_s1
CTTTTAGTCTTGAAGCTGTTTAAACATTGGATTTCTCCTTCTGGTTCAGTGTAAGGGAGGGAAAGACCATTTC
TTGTTACTCCCCACGTAATAGTTTTAGTATCCGCATACACAGTAGCAAGAATCAGGCAGAGATTGGCCACCAT
TACTGAT
c43349_g1_s1
CTGGAATGGTAGCAGCTCTTACGAACGAAAGCGCAACAAGCAAGTCGGTTTACTTTGCACACTGTACCTCGGA
GATGATATTCATCACTCACCTATTGGCA
c43350_g1_s1
ACAGTTTGTTTGTTGCTCAACAGCAGTGGATCATCCTCAAAGAACGTAGTTTTATTGCTTTTTGCTCTATCCT
CATTCTGGTTATTATTCGCTCTCTATTGTTTTTTAGTTTATCTATCATAGATTTTAGATACATATTTTAACGT
GTCCTATATTGTTCTTGCAAGGTTATTAGGAGTTGCGTTGTATATGTTGACCATCTTCATCTTGTATTTTTAT
CAGTGAGATCTTACTTCTCATATACTGTGTAATGTGTGATCTTAGTTTGGTCTTAGGGAATAATTTGCTCAAT

ACTCTCTCATCTCAGTTGCTGATGGATTCTGGTTATTATTTGCTCTCTACTATTGTTCTTTAGTTTATATATC
ATATATTTTAGCTGCA
c43351_g1_s1
ATTCGAGCCCAAGAAGGACATGTAATAGTCACTCTGTACAAAAACCATATTCAATCTTGTTCTACTGTTCTTC
ACTTCATGAATAGAGCTTTAGGAATTTATCAAACGGCCTGTAACACCATGGAATGGTGAAACAATAGGATATC
TTGAGTTATTATCAAATAGTCAGCAAAATTTTGGTTCATCTTTTGAAGCCATGTTGCTTTAAGTAATGTTTGT
ATGAACTTTTGCTTA
c43352_g1_s1
TTGAATGGGACTTTGCATGCACAAAGATTGAAGTACTATATTATAGAATATGAATTATATTTGCATATATTGC
TAATATAAAATAAGTTTATGCTGTCATGTAATATGCCAAATATGATTAAGTTAAAAAAAATGAAGAAAATGTA
TTACTGGTATTGTATTATAATGCATCAAAGACTTCAATTATATTTTTGTGTGTTTGA
c43353_g1_s1
AACTCTTCAAGATCTGGAAGAAAAGCAGAACAGCAAAAGAGAGGCGGTGATGAAGGTACAGCAAAGAATCCAA
TCCCTTCAGGCTGGAAAAGGAAAAGCATAGTTTGCTTGCTAGGGCTTATCCGATGTACCATTTGTGTAAGATG
ACAATCTGATGTAGATGCTTTCTATGTTTGTCATTGAAACTAGCAAATTTTGTGATTTCTGTGGATGTTTCCA
GTCTGTAACTGGCATTACGAAGAGGGTTTTCATAGACCATATTTATATCAC
c43354_g1_s1
ATAACATCAAATTCAATCATCATTCTTTCATAAACAACAAGATATCTGCTCAATCACAAGGAGCTGATGCTGG
TGTTTCTGAGGATGATTCTTCTCTTGGTTCTTTGTCTTCTTCTCGTGCA
c43355_g1_s1
CTGGAATTCAAAGGCTTGTTTTTAAATTGAAGGAATTGGTCAGGAGGATCGATGAGCCTGTTTCACAACATAT
AGAGGATCAGGGACTTGAATTTCTTCAATTTGCTTTC
c43356_g1_s1
CCCTCTACCATTTGAGGCTGGTGAAATTGATTTTGGTGAACCAGGAACAAATGGTCAGCATAGTTTTTATCAA
CTTATACACCAGGGACGTGTTATTCCATGTGATTTTATTGGAGTTGTGAAAAGTCAGCAGCCAGTTTATTTAA
AAGGAGAGGTTGTGAGCAACCATGACGAGCTACTGTCAAACTATTTTG
c43357_g1_s1
CAGACGCTGGGCAACGTTGGGGCCACGCTCTTGTAAGACGAGCACTTTCAGCACACAGCAAGGTCATTTTGTG
CGTGTTTGCCGCATGACCGGATGAATAGATACGCGTACGTTTGAACCTACAGAAGTGGTAGATACCCAGGAAT
TCGATGA
c43358_g1_s1
TGTGATTTGCCTTCATGTTCCGAAGAGACTGTATCCTACTGAGTTCTGGTTTTCCTTTATGGTCTTACTATAT
GCCAATTTGGATGTAGGTTGTAAGTTATATATAAAATTTTCTTCCAGATAGTGTTTCCGTCGTAGAAATTTCT
TCTGGCTGCGCATTTTAGGCAATTTGTCACGAACTTTTGCAATTTAGGTGAAAGAATTGAAATCAGCCTATGT
GAATTTACAATTTGTTCATACTTATGTCTCGTTAAAAATACACCTCTCCACATATTTTGTTC
c43359_g1_s1
TTGCAACCTGTTTGTTTCAAATGAGCTAGAGGAACGAGTGAGTCCATCCTATTCAGTAATACATTTGATATGG
GAATAAGATGTTGGACATGGTTTGATGCCTTTGAAATTGCACTTGTATTAATGCATCAAGTTTGTAGTTCTTC
ATAACCTTATTCAACGAATTAAAAATGTAAATTGTTTTGTTTATGTAAGCTCTACTTTTTCTTCTTTGTTCAA
A
c43360_g1_s1
TGTGAAAGAGTTTCTGAAAAGCTCTTATGAGAATTCCATTGCTAAATGGGAAACTTTGGGACATATCAAGGAT
TCGAAAGAGTTTCCATTTTGCAAGATGAACTTGGTGAAGGTTTTTTTAATGCTATTAATGATTATGAAACTTG
TCACTTCATAGCAGAAACAGGTCTAAAATCATGTCAGCTATATCAGTATTTCTATTGCTAAAGAAACACAAAT
CAGAGGAACATCAATGTAGAAGATTAGATATAAATGAATCGAAAAATAAAATATTTTTCCAA
c43361_g1_s1
TATGCCTCTAGTTGCATGATTGGATCAATGATTAAGGCCCATGAAGGAAGCATATGTTTTTCTGTTATGACAA
TTTTTGCTATAGAAATCCAAGGACATCCAGGTGTATTGATTTCAGTGTCATGTGCTGACAATCACCATACCAT
AGCAAACAAATATTTGGATTTTTCTTCTA
c43362_g1_s1
CAGGTTTCTGCCAGATTAGCAGAGAGGTTTTGATGATCACATTTCTGAATTTGGGGGGTTTGGATGCTGAGTG
TGCTGCTGTTCCATTGATGGAATTTTTGTATGGTTTAGCTATTTACTACATTCAAATGCTGTCTATTTACTCC
ATACAAAAACTCAAGAGCATGTATGAGTGTTAGTGTTAGAAGTAGTGATATGGCTG
c43363_g1_s1
TGACAAGTTGGTGGACCTCAGATACATGAGTAGAAGTATCGACACTCGAGATGGGAGCAGGGGTCGGAGCATA
AGAAATGGTAGTCGGACGAGGCACCACAACCTTGATGCCTTAGGCATCAGTAATGTCGTAAAACATCTGCATC
TTGTCCATCCTATATGCAAAATGCAATCACACATTTTGATCTCTTTATATAGCAAAGAATTATGGGCTTTTTT
CTTGGA

c43364_g1_s1
GTAGAAAGTGATAATATGGAGAAAGTGGTGAAAACAGAGGAAACAGAACCATGGCAAAAATCCAAGAATGGAA
GTGTCTTCCCTGCAAAGAAACGTTCTGTGAAGCAAA
c43365_g1_s1
AAATTGGAGAATTTTGGATGAAGGGAATCGAAAGAAACATTTGCTATAGCGTTTATAGTATGTGTGGCTAAAT
ATGAATAGATAAAGATATTAAAGAATCAAGTTAGAAGAGGCAAAAGTGTAATAATGATTTTACTTTTCAACAT
TGAAACTAGTGTTTTTAAAACT
c43366_g1_s1
CTAATGGCATTTAGATGCACATGCTCCTCAGTGAGACAAACATATACTTGCTTCTCTATGGAGGTATTACGAT
ACAATCATAATATTTCATGCTTGCAGGAAGAAGATTGAGTATTTAGAAGTTAGACATAGGGGATGTAATGTAA
CACAGAAGTTTTCTTATTTTTTTT
c43367_g1_s1
AGAGTATGGTTGTCTATTACCTAGCAAGCCTTCAGATGCTGTTTTCGATCAAACTTCTGGAGTTAGCTTCCTT
TGTGATCTAAATGACAATATTCCAGCTCCCTGGCCTTCTACATCTCAAGGATCTTCTTCATCGGCGTGCAGTA
AATCAGCTGTCATCATTCCTGCTCTTCCTGCTGCTGCTGCATCTGGTCAAAGTTGTCTCTACAGTCATGACGT
GCTGATATTCCTTCTTGTCAATTTATTCCTTCTCGTGATGGCACTCGCATAACTTACGAGAGCTTTCTTGTTA
GTTAGACGAAGCTTTACTAGTCCTTCAACGATAAGGGCTTTCGGATAGATGCTAATGTCAAAGGCTAATTGTC
ATTCAAATGTAGCTGGTTTTATGACAGAGAGAGATCCGAGTTGGAGGTGAAGCCCGATATGTTTCTGATCTTA
TTGATTAATGATTATTATGTGCTTTGTGCTATAATTTTTTTGTATATATGAAACTTAGAAAGCATAGGTTATA
CAATAACCTACCTATCAGAGATTGAAATGTATACTTGAATTAATGTTGAAGTGGTTTTGTAATTAGTACTTAG
TGTTGTTCTGTAATGTTTAATGAATTTTCTTTAACCAGTAAACTACATGTTTTGCTTAGAC
c43368_g1_s1
TACCCAAAACTCTCTCTCTCTCTGAAGCGATCGAAGTGAGAAACAATGTCGGGGAAAGGAGCAAAGGGTTTGA
CAACTGGTAAAACCCCATCGTCCCTCAAAGACAAGGACAAGAAGAAACCTACTTCTCGTTCCTCCAGAGCTGG
c43369_g1_s1
CCTCATCGTACCAAGAATGGTCAAATGAGAGATGAATACCATCTAACAGCTGAAGATGGAAACTTGCACAGCC
AAACAATGCTACTTAATGGGAAGAGCTTAAAAGTAAATTCAGATGGGGACATACCTGAATTCGAGCCTTTACA
TGTAAATT
c43370_g1_s1
TGTCATATTTGACGCACAAGACCCATATGTAGAGGTCAATATGGGGGCTTCTGAAGAACCTAGAATGATTAAG
TCAGCAGACTACTGACTAAGGCAGAGAAACATCGATTAGTGGAA
c43371_g1_s1
AGGTTAGGACTGTACGAGGTGGAGGTGGAGGTGGAGGAGTCGTGACTGTGGATGATGGTGATGATGATGCTGG
TAACAAAGCTAGAAATGGAACCCAGTTTTTTTAATCGATGTCCT
c43372_g1_s1
GACTTCGCGCACGGTTTCCACGTTGAAAAGCTCATGGACCTGCCACACAAGCGCAGTGCGCTTATGATGGTAA
ACAGGGAGAAATTCTTCACCTTAAGCCCGTTCGTCTGGGACGGCGAGAAG
c43373_g1_s1
ACGTTTGTCCTGACTTTTGCTTAGCATTAGATCATCTAGGGTTTTGTAGGATTTTCTTTTTTTTAGGTTTATT
TATTTATTTGAATTAAGTTGTTTTCATGATTATAATTAAATGTGCTTACTTGTGATGTTTGTTTGTTTATATT
TGGTTAGAGTGTCATTTTTGTGTGTAAGTATTTTTGTTTAAGTGATTAGTGGTTTGTTAA
c43374_g1_s1
TTGAGATGGTTTGTGGAGCAGAAGGAACCTCTTGGAGCAAGTCCTGACTAGGCAATCTTAACAAGAGCCGAAA
CTGCTAAGGGCTTGCACAGGGTCAAAAGCTATTGTTTGTTGTTGTTTTTTTAATATATATTTTACATCAGGGG
ATTGTATTACAGGGTTTTCACGTTTGTTAATCCAAAGTTCTATTGGAGACTCTTTATTCTGGTCATGCATAAA
AGCATGCTTTTATTAATTTTAAGACTTTATTAGTTTA
c43375_g1_s1
AATCGGCATAATTCACCCAATAAAAAGAAAAAATTGGTAAAAATGATATGCTAAGTATAAATCCTATACTGAG
GAAATAAAAAATAAGGACCAATGAGATAGAAAAAAGGAATCATAAACAAAGTTCAGGTTCTAATTACATAGAT
AATATATCTAGTCTTGTCTAGAATC
c43376_g1_s1
TTTTGGTGGTGGAAGAAGAATTTGTCCTGGTTTACCATTGGCTATAAGGGTGTTGTTTTTGATGTTGGGTTTG
TTTATTAATTGTTTTGATTGGGACCTTCCTGGTGGAATCAAAGCTGAGGATATGAATATGGATGATAAATTTG
GACTTACTTTGGAGAAAGCTCAACCTTTACTACTTGTTCCCATTAAAGTTAACAAAAATTGAAAACAAATTGC
ATCGGATTGATGTTTTTATACAACTAAGCTGTGTTAGTCGAATTCGAATTCGTACCATATTTTGTATTTAAAA
AACCTTAAGGTATTGAAGACTTTTTTTTATAGATAAATATTGTATTTGTGTTTGTTTTATTATCGAGTGTTTC
ATGTTGATTTTGTTTATATTATGAGTAAAATACACTAATTTTTTTAGGTTTGTCAAAATACCACTTAGTCCAA
TTCTTCAT

c43377_g1_s1
CTTACCTTGATTTCTTCACTGATCCAGCAGGTATAGCTCCTGCAATTCCAGGTGTAATGGTGTACATTGGTTC
TGCAGACAAGGAAAGGAACCAGAACTACTTGGGGTCAGCACCCTTGGAAGACATAGCCAAACAAATCGCTAGT
GCTCAAGGACCATCGG
c43378_g1_s1
GAGCATTGGAAGTGTTTACGGCTGCACCATCTCAACTCAATAATGGCTGAAACCGTCGTTGCTCCCCCCGTCG
CCGTCGAAGTCGATCCCAATCAAATCGAAGTCAAGCTCTTCAACAGATGGAGCTTCG
c43379_g1_s1
ATGAGACTTAGAATTTATAAGCTTCTTTTTCAATTGTAATATTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTAATCTTGTGAC
TGTACTTTGTTGGAACCAGGTGAATAAATCTCATTTTTCCTCATTTTTCTACATTGCCAATAATTAGAAGTTA
CAGTCTA
c43380_g1_s1
GAAAGTAATAACACAGTACATAAAAAAACCACATGTTTTACTGCTAGCACTGGCTCATGTCAAATAGCCACAG
ATAGCGCTGGCTCGTACCACACGCAGTCTCATTGTTAGATGATGTCTGTGATCTTATGTGAAATACGAGTTTG
ATCATTATCTTCTAAAACTAGGGTAACATTTACGAGTAGACGGTGC
c43381_g1_s1
GGCGAACCAGATCCGCTGGGGCTTTGGCGGCCGTGGTAAAAAGTAAGGATGCAGACATTCATGATATAGACCG
ATACTCAATTAGAACGTTCTCCATGACTGCGAATCCACTGACACGTTCCAGGGATCAGGTTGTGAACAAGAAG
GC
c43382_g1_s1
TGTGTTCAACGTCAGCACACCAAGAAAACAAAGGACAAAAGGAGAAAGTGGTATAGCTACGTACTGATAGAGT
TTGAGTGTTTGCTGCTGACCTTCTCTCTTCATCTGTTTAGATGTAACTTATAATTTGGAGGAGTAAATCTAT
c43384_g1_s1
AGGAGTAGATGGTTCAAGACGAGAAGCATGAACTAGAGTCGTCATATCACAAACAAGCATAGAATCTTTTAGT
TTTCCGTGAGATGAAACACAAAAAATCACGTTTCCTA
c43385_g1_s1
TTAGGTGTCGTTCTCGGAGTCTCAGGGACTTGGTACTCTCTACTTGAGATTTTCTCTGTTAAGGTTTAGAATT
CGTATCTCTTTTTCTACATGTACGTGTGGTTGATCAAAGAATATTTATTGATCGATTTTGTCGAAATCTTTCA
AGTGTGTAATATGAT
c43386_g1_s1
GTAATTTTCAACCTCAATTCAAGGAAAACCAAACAGAGAAATTTCCTCTCTCAGAATTGCAACAGAGATTGCA
AATATCAGTTTCACAATCCAATTCTAACCTTCCAATTGTGAATGAGTTGGAAGATAA
c43387_g1_s1
AGTAGAAGTGTGCTTTGATGAACTTCTCATGCTCATATCTTGGTTGAATTGGAATGTTAATGATCAAACATGG
TACCAATGTAAAGTAGGCCATGTTATCTTTAAATTAGTGTAGGTTTGAGGTAAATTGAAGTTGGTTTGGTGAT
TGAAAAATAGGGCTACAAATGAGTGTCATGAAAACTGTCAAAAGTGAAAATTTCACTAAGTATTTTTATGGTT
TATGGTGCTGACGTTGACCTTGATACATCAAAGCTATTAACTCTTTCTTTTGATTTTGTAAGTATGAAGTTAG
TTAATATCATAGTGTCTTGGATCTTGGA
c43389_g1_s1
TGGCTCTTTCTTCCTCACTAACCTTCTTCTTCTTCTTCCTCCTTTTTCTCTTCACACTCTCTCCTCTTCCTGC
TTCTGCAACCGACCACATCGTAGGTGCTAACCGTGGCTGGAACCCTGGCATCAACTACACTCTTTGGGCCAAC
AACCACACTTTCTATGTCGGCGATTTCATCTCGTTTAGGTATC
c43390_g1_s1
ATTAACTTGCTTATCTTTTGTCCTAAGGAATAACTTTTTTTTGGAGTTATAGTAAAGAAAGAGACACTTTATT
TGTACACATTCTCTCTGGGGTACTGATTGCCTCATAGGAACTGTTTTAGAACCCACCTGCATATATTATTAAT
GAAGGTTTTGTATACGAGTATTTAATTATTAACTACCAAGTTGGAG
c43391_g1_s1
CTGATCTATAAGAGGGGGTTCGGTAAGCTAGAGAAACAAAGAATTCCTTTGACCGACAATGCCATTGTTGAGA
AGGGACTTGGGAAGTTCGGTATCATCTGCGTGGAAGACCTGATCCATGAGATCATGACCGTCGGCCCTCATTT
CAAGGAGGCAAACAACTTC
c43392_g1_s1
AGGTGAAGATGAATACCTCAAGCTAGGAAAGCTCCACTTCCAAAAGCCTTCTTCATTGGTGACCTTGAAAAAT
CCTTTGTGAAGTGTTTTTGGAAGCATGAAAATGAAGGTGGCTGAGGTAGCAGGAAACGTGGGAAGTGGACAGA
AGATCTAGGGTAGATCAGTGTAAAGAAAAAAGTTGTAATAAAATATGTAATTTGTAATCTATCTTTCTTTGCA
TAC
c43393_g1_s1

CGTTTTGGTTATTTAGGTCAAAATGAAAGACCATCACATTTATAGTCAAGGATTATAATTTATACAAATCATA
CATATTCACCTAGATCAAATACATTTGGATTAGGATTAGCAATCGAGTCTAAGACACAAATTGGACCAAATAC
ATACATATTCACCTTTCATCTATTCAATTTTGCAAACTTAATAAATCTCTATCTCTATAGGTGTGTCTCA
c43394_g1_s1
GACACCTTGGCAACCTGAATGAGGTAATGTTCATACTTCTAAGCTGATTGAAGCGGTATTTATCTGGTGTCTG
GTGTCTGACACTGACAAAAATAGTAACGTTCAATAAGTATGATAGATAATGTTTCTATCATTGAAATTGTTAA
TTGTTTGAATATATTTTACAGTTGCAACTATTGGGGTGTCTTG
c43395_g1_s1
TGATCAGAACACCCTCGACTTTGTTATCTGAATAAACTAGGAACTGGTGACGCTCTTTCTTATGTTATGTGTG
TTCTTGTTGTAAAAGAAAGCACTGCTTTTTAAGAGAATAAGGTTTATTGTGAAAATATTTTATATCTTTGGAA
AGAAAATTTGTGCCA
c43396_g1_s1
CATTGTCGATCCCCTCCTCCTCCATAATTGTTTCAGAAAAAAGCTCACAAAACCTAAACTGTTCTTGCTGACT
TTTCTGTTTCAATCATGCTCTCAAGCACGAACCACCCATTCAACGAACCAAAATCCTCAGTAATATAT
c43397_g1_s1
CCCTAACTGAGATTCAATGCAGAGTGTATTGAAATTGGGTGGATGACATCGTATCCATACTCCAAGCACGGCC
ATATATGCATGTGGGTTTATTGTGTGCTGCGGGGAGTGATGTTTATACTAGTAGTAAATTATGTTATGAC
c43399_g1_s1
TTAATTATAATTATACGGTTTGTGTTTGGTGGTTGGGACATCTTATGCTCCCTAATATTTGATGATCATGATT
ATAATTAGTGATTTCCTTCAATGAATTCAGAATTTCAGATCCAAGAAGTTTGTATACAAGTCGAGCCA
c43400_g1_s1
AAGCTGGCTACCCATATTCGGACGATCAATTTGAGCATGGGCAAACAGATACTAGAAGAAGGCTTAGAATGAT
TTAAGCCACCACCTGTGACGTTAGAATTGGACGGGCAGACCAGGCCGTGAAACATGTGTCAATTCGACGACCT
TT
c43401_g1_s1
TGTAGAAAGATCCTCCAACTTCTTTATATGTAAGAGTAATTGGTGGAAAGTCTCCACCATTTGACTCTTGGTA
CCTGAAGACAGGTAACTTTAATACAAGTGAAGTAATA
c43402_g1_s1
TCTTGAAAAAACTCAGTTGGCTGCAACTTCTCAGGAAACAGCAGAGATCATGCATATATGCTGATCTGTTGCA
AAGAGTTTCGGCATTTTAATGTGGCTAGAGCGAAGCAACACAACAGCTGCGAATGTCGTGCGCTCTGATGAAA
GTTTTACGGTGACGAAA
c43403_g1_s1
AATCGGGCCGAATAATAAGTATCAGTTTCGTTGAATGGGCTTTCTGTGAGTTCTTGTTGTAAGAGACCTTGTG
TAATGGAGCAATTGTCTTTTAATTCCGTTTTACACCAAAAACTTGTGTAATGAAAGTGTATAAGAGTATTGCT
TTGTCCATAAATTCAATCTTCGATGATGGT
c43404_g1_s1
TGCTTGTTGGTGATGTTCCTTGGAATATGTTCATTGACTCTTGCAGGAGGCTGAGGATCATGAAGAGTTCAGA
CGCCATTGGCCTGGCACCAAGAGCATTCGAGAAATGCAAAAGCAGCAACTAGCAAGCAAGCATGATTGATGAT
CATAACTTCC
c43405_g1_s1
CTTACTCTCGTCCTTGCCTATGATCTGCGTCAAGCTCGCTCATGGTCAGGATAATTGCGCCATCCAATTAGTG
GCACATGAAATTCTTTATGGTTGACATTTCTTTTTGTGTATCTAGATTAATACCTTAGACAACAAAACAGACC
GTTACCCGAATAAATAT
c43406_g1_s1
AATTTCCTGCTGCTCATTAATTATCGATTTTGTAACTTTCTTTGTAACCATATTCTTCGCGTACTCCTTTTGA
CATATTTTATGAAAAATAAGATGATTATTATCA
c43407_g1_s1
TGATCCGTAGGCGAGGTCGACTTCTAGTAATTTGTTCCAATCCAAAACATAAACAAAGACAAGGATAATATTA
AAAAAAGGGTTTTTCTATTAATAAGATTTTTGATTGGAATTTTAA
c43408_g1_s1
CGGTAGGGAAAATTGATTATGCCCAAATTAAAAAGTTTGAAAAAACTGCTTTGGGTAAAAATTGATTCCATCC
AATACCAAACATGCACTAATATTTCTCTGTCCAAAAGAAATTAGGGTCTAGTGTTTGTGTATTGTTTTGGGGG
CATTCAAGATTTTAAATTGCATGTATTTACTACACCTTATTTGTAGTTTGATATGTGTAGGTAGTTAGAGTTG
TTTTCTATATAAAGATTTTGGCTTTGATTTGACATTTGTGGGATTTAAAAATGGACGAGTGAGTATATTTTGT
CCAACGTTGTACT
c43409_g1_s1

TTCCTAGGCCTTTATGCCTTCGTTGGGCATATTTGTGGGCACGGTGGGCATATTTGTGGGCATTTTTGTGGGA
GTTGTGGGCATTTTCGTGGGCATATTCGTGGCATTCTCGTGGGCATATTCGTGGGCATTTTCGTGGCCGCGGT
GGGCAT
c43410_g1_s1
TTCAGCTTGTTGTAATAAAGTGAATGGAGCATAATTCGACCATTTTGACCTTCAAACAATGCACCGTCAGGAG
CGATGGCTTCGTGGCAGGAAGGGGAATCATCTCATATCGAACTCTGAGATGTCGGCTCATCAATAAGGTTGGT
TGGTTTAAAAGGGAT
c43411_g1_s1
CTCCAGCTCAGGTCATCGCCGGTAGTCTACTTGGAGTTGTAACGGCTATCATTGGCCACCTGATCACAATGAC
TACTAGTCAAAGTTGAGCTCCCGGGGGCCGGAAGGGTACGCGTACAGTTTTCAACTAAACACATCAAATGGCT
AAATCTCGGTGCGATCATGCCATGCGATCTGGCATCTTTCGCCATTACCGGGTTATTGGAAGTTCATGTTCTG
TTCTTGGTTTCATATGTGGCTTG
c43412_g1_s1
TCAATGGAGCAGAAGACTATAAACCATTATGTAATTCTCCAACTTTATATGGAATACATGAAATATATTAAAC
TTTTCGAATCAATGTAACCAGTAGAGTCAAACCCGAATACTTGGAAATTACATGTTAATGGAATAAGTAGTTC
GGGTTCAAACAGCCAAGCTCAGAGTAGTGAGTGCAGTGTTATTGAAAATGCCTCTTAACCCAAAGTGAAAGAC
CT
c43414_g1_s1
GACCAGACAAGAGAGCAGGAGGAGGCTTCTGCTGAAGAGTTACATATATAGTTGGTTACATTATTCGACTTGC
CATCGGAGGAAGGGGGATCGGTGAAAACTGGAATACTTATAAGCTTGATGGATGATGATCTGTTTTGTTGGGT
GGAAGAATCCATTGAAGATACTGATGCGATCATATAGCTCATGAACTGCTGCACCAATGTGGTTGCTTGTGTG
TAAAATAAAACAAAGCATTAGCATATATCAGCTGAACCATTATTCTGATAAAAATTAATGCATACGTTTTATT
TAGTAAGTTCGACTGCTTACAGATTAGATTGAGATGTGTTCTTGAGGTGTAATGTCAATCCCTGG
c43415_g1_s1
TCGATTCACAGGGCCGCACGGTAAGTTTTACCAACACTGTCATCATCATGACCTCAAATGTTGGATCACAGTA
CATTCTCAACACAGATGATGACACTGCACCAAAAGATTT
c43416_g1_s1
AGTCTTCTTACCTCTTGGTAATTGCTATAAAAAGAGTAGTCTATCCTTGATGTCGTTTAAAATCAATGCATGG
AAGTCTCATATGAGGTTTATTGAAGATATCATTTTAGTATTTGAAGTATTTAATGATCACTTTGTTATGATTA
AGATTATTATAAACCACTTTTTTTTACATTCTATTCCAAACACTATCAGAGCATATAAACATCGTGGGTGCTA
CACCAATTTCAATACATTTGTGTCAATAAATACTAAATATTTATTAT
c43417_g1_s1
GCAGCCATGTACATGCAGCGTATGCGAGCTTTCTGTGGGAAGTAGATCAAGATGATGTGCCTGTAGAGTTGGA
TGCGATATCCATGCATCAGCATTACCCCAAGAGCTCCATGGCATCTGCAGGAGCTT
c43418_g1_s1
CAAGACCGTGTTCAGGCACACGGTTCGGATATACCTAGATGGGTTCGGTCAGTACGTGAAGAAGAGACGGAGT
CCGGAGATGATCCTACCTCATCAGGCAATGAAGCTTCTGAAGAGAAGCTTCAGGCTCTTTTGAACATCGCAAT
GGCATGTGTTTCAGTTAGTCCAGAGAATAGAC
c43419_g1_s1
TTTGGTTGCTCTTTGTGATGTTAAGTTTACTTCATTTATTACTATAATAATGGGATATAGCAACAATTACATA
TTGTCTATATCCCCATTTCATTTGATACTATAATAACTTTTAAGTTGTGAATATGCAACTTCAATTCATTTGT
TTTATTGGTTGGAACAGTGAACCATATTTTGGAATATATCATCACTGTTTAT
c43420_g1_s1
CTACTAGGACAAAGATCAAACTTTGTGTTCCACGCTGTTATAGCCGTTTTCTCGTTCCTGATATTTGGTTCGG
TCCCCCTCATTATCTACGGCGTCTTGATTAATAAGAATTACTACGACGAAGTCAAGCTTGCAATAGTAGCAGC
AAGTTCGGTTGCATGCATCATTCTGCTTACTATTGGAAAAGTTTACACTCAAAGACCACCTAA
c43421_g1_s1
TGCATCAGCGAGCGCTATTACATCATCGGCATTGGCATAGGTACACCGGACCTACATTTCCGACTCCCTTCTT
TCTTTGTAATAGCAGCGCATACTAGATTCAGGGTGCCGTTCGTCGCAAAGCATGTGGGATATTTACTTGCCTT
TC
c43422_g1_s1
CAGGTTAGTATATGATGTTAATATCAACATTTGTTGTATGTAGGTTTGAATACATTATCAACTTAATTTGAGA
AACAGTACCCCTAATTCCCTAAAATTATTTGATAAGTGTAAAATAAATGGCAGGGTTTTTGAATTGATTCTCT
ATAACTTGCTAATGGAAATAAGACTCAGCCGAGTA
c43423_g1_s1
TTAATGGTACAAGGAATTGATTTCATGCTATCAAAGATTACATTGAAGAGAAGAAGGTTGTTAATGGTTCAGT
TCTTCATGGAGATCTTGCTGAATCGGTTTCGCCATTTTTATTGA
c43424_g1_s1

CAGTCTTTAGCTGATTTGTGAGCTCACTGAAATGTGATTGTATTTCATGAATGGGAAAATTCAAAGAAAAGTT
GAATTTTGTTTGCACTCTCTGCAAAGGAAATGCATTCTGCTGTGGAATTACAGTAATTCCTCCTTTCA
c43425_g1_s1
TCTATTAAAAAGATTGTAGTGAATGTTTATGGTCTATTTGGAATTTCTAGGGTTTGGATCGAGTGAAATTTGA
TTTATTAAGAAATTGGAAGATACTGTATGTTTTCTGGCAGAGGTACCTTTGGTAGATTTGATCATCTCCAAAA
AAGGAAATTTGTGTGGTCTCTAATCATTTTTGAGTTTGAAGCTGTGTTGTAAATATGATAATGGCATCTACAT
AAACCTGTGAAATGAGTACTGTGGTGTGGCTCCAAATTCAAGTGAAAAGAGAATAATCAATTATGAA
c43426_g1_s1
TGGGGTGTATGTATCCACTATCTTCATCTCACATTTGCCAGTTATTCCTTTCTAGTTTTTATGATAATTCAAA
TTTGTCTATGCACAAGTGATGTGCATAACTAACTGTAGCATAATTATGTACATTCAATGATTGTACTGTTGA
c43428_g1_s1
CACAGATGGGATGACTGGGGGTTTTAGTATGGTTTTGAGGTCTTAGTAAATTAGGCAAAGAAACATACTCTTA
TGAGATGTAAAGTGTCAAACTTGGAGTCGAATTGTTGAAGTTTCGGGAAC
c43429_g1_s1
GACAAGGTGTAAAAACCAAATGAAACGCAATGACCGTCCATTAACATAGCTTCAAATAATTGTTGTTGGATGG
CGGAAACCTTTTGCTGAAGGAAGGAGAAAGGAGAAGAAGAGATTCTGAAACCAAAAGCG
c43430_g1_s1
TTTCAATTTCAAAACATACATCTTCCCTGCATCTCTATATTCTATTCCATTTTGCATCAGGAGTTCTTTTACC
TTATACCTCTCATCTCACATATCAGAATGATGAAAGTTGTGTTAAAGTT
c43431_g1_s1
TTCTTGGTTTTTTCCCAATCAGAAGGCCTGGTTCTTTTAATTTTGATGGAGCATGGCTATTTGGGTTTGGGAT
TGGTATTCATTTGTTAGAAGCAGAGAACCCAGAAAAGTTACCA
c43433_g1_s1
AATTGAATACTTTGGTTGAGATTCATCTTGAGAAGGTTCAGGTAAGTGATGTGGGTCTTGTTGGTGTATCCAA
GTGTTTGAATTTGGAAACTTTGCATCTTGTGAAAACCCCGGA
c43434_g1_s1
CTTGGCTGTACTTTCCTCAAATGATAGGTACAAGCTTCCAGTCTTGTAAGAAGGAAATAGTCTTTATCTTACA
ATTGTTGCATAATGGTGCATCTTATCCAACTTTTTATCATCTA
c43435_g1_s1
AGCCTAGACAGGCGGCGCAGCTGCGGAGAGTTGCTGTGTAGGTGATGGGACTGTAGAATAGATGGGGTTGGGA
GTAATGAACGGAAACTGGAGCTGGTGGAGGCG
c43436_g1_s1
GCGATGAAATTTGATATTTTAGAACCAAAATTCTGAAGGTCATTGCTGTCACATAAAAGAAAGAATATTGGAG
ATGTAAAGCTGGTGTAAAGTTTAGAGCTCCCAAATTAATGTAATTGACAATGAACTTTATTAGTTGTGATAAC
AGCATTTTTTATTTAATTTAGTATAGTTTATATGAATGAAAGATGTTGCATTATCTGTATAGTTGTAGTTAAA
TTTTCTTTTTGTAAATGCCAAAGCAAGTATAG
c43437_g1_s1
ATATGATTCTTTCCATAAGTGATGGAAAATTAGTGGAGTACGATGAACCATTGAAGTTGATGAAGAGAGAAAA
ATCGTTGTTTGGAAACCTTGTAAAGGAATATTGGTCTCATTTTCAGTTTGCAGAATCACATTAAA
c43438_g1_s1
ATCCAGATGACAATGTCGTCCATGTAAACAGTCAGAATGGCAATTTTTTGAGCTTGTCATGTGGAACAAACAT
GTATCCCTTTACTACTTGAGAGAATCGTTCTTGGAGATTG
c43439_g1_s1
GAGGAATTGGAACTGTGCCTGTGGGACGAGTTGAGACCGGTATCATTAAACCTGGTATGGTGGTGACTTTTGC
CCCGACTGGACTTCAAACTGAAGTTAAGTCTGTGGAGATGCACCATGAAGCTCTTACTGAGGCTCTTCCTGG
c43440_g1_s1
AGGCCACTGGGTGCTTTTGTTGAATTCTTTCTAGCATGGCTTCAGTTTTTATAACTTTCCTTTATGTGTATGT
AATTCTATAATAATGAATCTATATCTTATATCTTCAGCTTTTTATTA
c43441_g1_s1
ATTGATGCTCTACTTGTTGTGAACATGTTGTTTATCTGAATATTCTGATCGAGTGTTTTTCATTTGTTTTCTC
ATTTGAATTGAACTGTTAAAAATAAACAAATCAATGAGTATCTGATTCAA
c43442_g1_s1
GTTCTCATAGTTCATGGCACTTCAGATGAAGTTGTAGATTGTTCCCACGGTAAGCAACTCTGGGAACTTTGTA
AAGAGAAATATGAACCGTTGTGGCTCAAAGGAGGTAACCACTGCGATTTGGAGCTCTTTCCCGAGTACATAAG
GCATCTGAAGAAGTTTATAATAACAATTGAGAAGTCTCCGTCGCAACGATACAGTTTCCGAAGGAGTACAGAC
CAGCAGT
c43443_g1_s1

GCACCCGCCGGCTTCGAGCTCAACAACCCATGGAGGTGCGAACAACGATTCATCTAAGCAGTGCGCGGGATCG
AAAGCCAATGTTACCTATCCGAATCAAGCAATGACAGTTCCCTTTGTA
c43444_g1_s1
GAAGCCAGTTTAAATTATTCGCTTTGTAGTAGAAATGATGTGATCGTGGGGAAAATGCATCAACAGCCAGAAC
TTGTAGCCCCGTTGAGCTAGCTAGCTAGCTGATGGGATTTGCTATGTATGCCTTCATGGC
c43445_g1_s1
TTTGGTGATGCCGATCGGGACGAGACCTTTGGCAGTGTCGCTACTTCTAAAGTTCTCATCATCTGCCACAACG
GCGATAACATATGCGACAACGGCATCATCACCACTGCTCAGCACAGGAACTACGAAATCGATGCTCCTACCGC
CGCCGCGTT
c43446_g1_s1
GATCCCCGCTGACTCGGAGCTCATCTTCGAGGTTGAGTTGAAGAAGATTAACTAAAATGGTGGGGTTGCGGCG
TTGCTTGCTTGGCATGGCAGATGGGAATGCAAATGTCAATGTAAATGCAATTGCAAGTGCAAGTGCAGATGGG
GGACATTGAGGGATGGGAACACTGCAGAGGAGAGTAGTAAAGGTGGTCGAGAGGCTGCTTTGGGGCTCTTCCT
CTCTCGAGTGGGTCAGTCTTAGATTCTCTAGAACTGATTCGAGTAGATGCCTTTGACTCAATGGATTCTCTGT
CGATGA
c43448_g1_s1
ATGAGGTGCCCGCTATCGAGAAGAAGAGGAAATCCAAGAAAGATCAGGAGAATAAGCCTTCCATTATGGTAGT
CCAAGGTCCTAAACCCGGGAAACCAACTGAGCTCTCAAGAATGCGTCACATTCTCGTACAACTGAAACACAAT
ACACCATCTCACTTAAAGCTCG
c43449_g1_s1
GTACCCAAGATGATTAACGTACCCAAGAACGACAAGGAGGACGCTGAGAGGGGAAACTGAACGTGTAATGAAC
TGAATCGCTAGTCTATGTTCGTATAGCGT
c43450_g1_s1
TGAAGGACGGGTCCCTCGTTGCATAGAATAGAAGATTACAAGATAATTTACACTTTAGAGATTGATAACAAGT
AGCTTTGTTTGTATTTCCCCTCCTCTGGGGTTGAGCTGGTAATGGTGGAGGAACTTTTGATGTTTTGAGAGAT
TTGTACAA
c43451_g1_s1
TTATTTTTAACACTTGTTTTCAGTTTGCGATTAGCTGATAATTACTGTAGGGTATCATTGTCTTTATGTGGAA
GTAATCAACTTGCAGATTAAATATCACCTGAGTTAATTTTATTGACG
c43452_g1_s1
ATGTGAATGGGTTTGATTTTGATTGAAAAATTCTAATTGAACTTCTTTGTTTTGCATATGGTGAGGATAATGG
ATAATACTTGGTGATGAAGAAATGGAGTCTTTGATAGCTTATCCATGGAAGAATGATAATAAGATGATGAAGA
TGAAACAAGCATGAATGAAGCTTGGGTTTTAGTAAGAAAAGTGTATAGTTTATTTTGTTGTTTTCTTTTGTTT
TGCAACTTTCAAAGG
c43453_g1_s1
CTTGTAGCAGAACACTTTGTTTCTGAAGTCTGAACTAACAATTTCCTAGCTCTGTTTTTTTAAAATAAGTCCC
TAGCTTTTGAAGCCTAGATACTTAATCAATAAAGAGTTGTCCTTAGCGGCATAGTTTGTTGTTAGTTTACATG
ATGTTTATATATAATTTTTATTATAAAATAATTAAATTTTGATTTATTCAGTATCTTTTTTTGCTAGTA
c43454_g1_s1
AAACCCGCCTCATGTTCAACCAAGCGTTCAGCCGAGGCTTGGAAATTTCTCTGATTCTAGCAGGAAACAACCC
CAATACAAGGTTATAACAGTATACCGACAGTGCAGCTCGGGGTTGGTTTGTTGGGAACACGATTCGGCCACAT
CGTGTTGCTGTGGTATTTCGGTAGGATTGAAGATTATCACAGGTGGATAGATAATGTAGCCGTTGGTGTGTGA
TAGCT
c43455_g1_s1
TGATTTGGAGGCAAGAAATGCAATCTGGAGCGTACTTGCTAGAATATTGGTTAGAATACACGAAACTGAAATG
AACTCATCAGGTTTATGTCATTTTGTTTCGG
c43456_g1_s1
GATCAAAGGAAAATCAACATTAGCATATTCATGAATGAGTAAGTATATTTGGTATGTGACAAAAAAATACATG
AGCTCAAATTGAAGCTTGTTGTGTTGAGTTGTTCTTGGTGAGCAAAATCTAC
c43457_g1_s1
CAGAAGGCGAAAGTCGTGGCTCACTACGGATTCATCCCTCTCATCATCGTCGTCGGCATGAACTCCGAGCCCA
AGCCTCAGCTCTACCAGCTGCTCAGCCCTGTCTGATCTCGAAATCTCTCCTTCCTCCTGGTTCCTTCTATGTA
ATGTGGGTTCATTACTGTATTTTGAACTCAGATGCTGATGATGATTGCGTGACATTGCTGTGTTCTGCTTACT
GCAATCTTTTCT
c43459_g1_s1
GGAACCAGCTAAGGTAATGAGCTCTGTCAATGCTGAATTATTGACCGACTTATTGTTATATATATCAGTAGCC
AGTAGGGCAATGTTTGCGTTGATTGAAATTAAATTAGATAAGACTCGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c43460_g1_s1

AGCTCTATGGGATATCCCACTTTGTATGTGTAATCCTATTTCTGTATCATTGAACATGTACTCTGAAATTGGA
TAGTAACGCAGGAGAATTCCTCATCTATTTTGTCTAATGTTGTAATAAAAACCAAAGAACCGGAT
c43461_g1_s1
AATTTTGCCACATGCTGGAAGTGTTGAGAAGGTGTCTTTTGAGAATAATGAAAAAATTTCAGTCCTTTCAGAA
TAAGAATATGATGCTATAATTGGTCTATTGTACTGCCTCTAGTCATGTGT
c43462_g1_s1
ATGGAAACAGAATTTAACAATGAGAATATGTAGATTTATGTCATAGCCACCAGACAATTATAATTTAATGGAT
AGAGTAGAAATTTAGTCCTTTAATTGTTGCTTAGAGAATAAGTA
c43463_g1_s1
AGAGAGGTTGGAGTTCAAGAGTCTTGGACTCAGTTGGTGAATGTTAGCTATGCGCATCTTCAATCTGATGAAT
TTGTGCCTGATTGGCTGCTGTTGCCGGT
c43464_g1_s1
CAAAGGACTGGGTTGTTGAAGGGAGCGATGACAGTGGGTCCAGCTGGCATATCTTGGATAGACGAACTTCAGA
GTTGTTCGAAGATCGGTTTCAGTGTAGATCGTTTGAAGTTAGATTGAAAGGTCTGCCATGCAATGCCTTCAGG
TTCCGTTTCCTGGCTGCAAGAGATATCGAATCTAATTCTCGGCTGCAACTGTGTAGTATTAACATGTACACTA
GTGGCAAATGACTGTCCGCCGTCCGATTCTGATGTACAAGATGATGCTAGCCAATATGGATGCTTGCTTGTAG
CCTTGTACATTACAACTCACGGTGAGAGTTGAAGATTAATTTATCTGGAAACCGACCGGTCCTTTAAATCA
c43465_g1_s1
ATTGTTCTTCTTTCAGATGGCCCTAGTAGGAAGAGATGTTAGTGGTAGTGGGGAAATGGGGATGCTTTTTGTC
AAAATTTCGCGGAATCTTTCTGAATATTTTTATTTTGTTA
c43466_g1_s1
TTAGGTACTGCCATGTTCAGTGTGTTCAAGGAAAGGGGACTGGTCAATTAATTAGCTTTTTGTTTTGCCTTCT
AACAATGTTGACATGAACTCAAGAAGATTTTTCTTGTTTGGTCAAGGCAATCAGTTGCTCTTTCACAAGATTT
CTCATTTCTCCCCTGCAATA
c43467_g1_s1
ATTTTCATTTATTGATTGTTCCACATTGTCACTATTTCGGTAACAAACAACCGTGTCCTTCATTTCTTTGTCA
ACCATTCCCATCCTAATTTCACTATTCTTTTTTATTAAGATTCCTGTTTAGC
c43468_g1_s1
TTTAGTTGTTTTGGTTTGAACTGTTACGAATAGAACGTTGTAATTTTGAAGCCTTTATGTGATTCGACTTTTC
CAAATTGCTTTACTTGCTTGTTCTAGCATTTAGTACTCCCGTTTTTTTCTGGTTCGAATATATGATCAATCCT
TATGTCTGAGAGTAAATGTGAG
c43470_g1_s1
GAGGGTCTCTTGGCAGTGATGGCCTGTACAGGTTTGACAACCTGAACTCAGCTTTAGCTCAAGTACCACCTCA
AGCTTTACAAGTTTTCAGACCCACCTTACCATCTAGGTACA
c43471_g1_s1
TACTACAACTACTACTGCATAAAAGAAGCAATTTTTTGGATGAGCAACCTACATAATGCAATTTTTATGGTAT
AGGGGAAATCACCTTGAATTTTAATGAAACTCAGAATTTTGTCA
c43472_g1_s1
AAGTAGACTGATTTCTATGTTTAATATTAAAAAAGGTGTTGGATATCTTGAATGTCTAATCAATTTAGGGTTT
CCTCCATTGTACGACTCTGTGTTGAGCTTGTTATGATTTATAAACTTGATATTGGTGAT
c43473_g1_s1
AAAAAACATTTAAGTAAATTTAAAGGGTTGTTTGGATGAGTTATTTGCAAATGTTGTATTTTGATGTAAAATA
GTACATTATTTAAAAATATTGTATTTATGTGGCGCA
c43475_g1_s1
GACGGCCGGCGAATAAATAAAGGGGGGGTGGGAAACCATAGCCGACTCGATCGGCAAGTTCTTAGAACACTGC
TGCAAGTTTTTATTTTTTTAATATTTGTTTCTTATTTTTGTTTTGTTCTTGATAGTTGATGAAGATGAAGTGT
TTT
c43476_g1_s1
AATCATGTTTCCTTACTTCAATCAAGTTCTAGGAGTTCTAGGAGCAATTGGATTTTGGCCATTGACTATATAT
TTTCCAGTAGAGATGTATTTTGTACAGAATAAAGTGGAAGCTTGGTCTACAATATGGATTGTTCTTAGGATTT
TTAGCTTTGTTTGCTTTTTGATCACACTAGTGAGTCTTGTTGGATCACTTGAAGGAATCATAAGCCAGAAACT
AACCTGAAAGGTTTATACCAATACCCTGAAAATTGCTTAATTTTTTGTAAGTAATTAGTTAATGCTACATAAA
CAACTATATAAAAAGTGTTTATTTCTTCA
c43477_g1_s1
CGGGAACGCACATACAATAAATCTTGAAGGCCTTGAAAAAATATTGGAGCTTTGCTCTGCCAAAAGGATTCCT
ATGGTAGTAGCAAATCCAGATTATGTAACTGTTGAAGCAAGAAATTTGCGTGTGATGCCCGGTACTCTAGCAG
ATAAATATGAA
c43478_g1_s1

TTAAGAAAATGAGAACGAAAATGAAGAAGATGGAAGAGATTGTCATGGAAGTGGCCCAAATCCAAACCATAGT
TTGATTGAGAAATAATAGAATTATAGATGAAAGATAGTGTTGGAATGAAGAATCAAATATTGATGAGTATGCG
TTTAAATTTGGGAATGTAAATGGAATGTTGATGCCAAAGTGTAAACATTGTTCACTTTGTATATATCAGTATA
TACTTTGAACAGGTCATCGCATCCGTAAGGTCAGTGCCGGCAAATTTAATATTCTTAATAAATTTATTTTAAT
ACTA
c43479_g1_s1
GCACTAGGAGAATTTGGGTCATCGACGAAAGCACTTTCCAACTTGGTTCAAACATGGAATAATAACTAATTCC
ACTGTGATAAGTTGTAAGTACTATTATTGATAAATAGTGTAAATGTGTAATGG
c43480_g1_s1
TTTGTTGCACAACAGCTGAGAAGCTAGTTGAAGAAGGGAGAAAATTCGATGCAGTCATGGCCTTGGAGGTGAT
CGAGCACGTTGCAGAACCTGCAGAGTTCTGCAAATCTCTATCAGCATTAACAATTCCAGACGGAGCTACCGTC
ATATCA
c43481_g1_s1
ACATATGTAGATGACAACTTTATGCTCTGCTTTAAGCTCATCATCAGTTGCTTATTTTGTTGTTTCAGTACTA
GTACGTGCCGATCTTGATCTGTTGATTCAATTATGCTCTGTTGTTATCTCGAATCTCAATCA
c43482_g1_s1
GCAGGATGTCACACCAATTACAGGTTTTCTTGACATATCTTTGTGTTATGAATCATAATTGCACATGTCTTAT
TTTTTACTAGCTAAATAATATCCTCTGATTTTTAGTACAAAGAGCATGAGGGAAGAT
c43483_g1_s1
GGCTGGGGCAGCACCTTTTCGGTTTTGGGGTTGATTTCATTGTTTGTTGAGTTACTTTTTACCATTGAAATTC
TACTGTTTCAGATTTGTCTGTACATAACTGGTTTGATCA
c43484_g1_s1
GGCACTCTCAACTTCTTTGCTTCTTGAAGCAACAGTTAACTTTTAACTTTGGATATTCCATTTTTTATGATTG
ATTTTAACTTTGGATATCATTACTTTTGTTTGAAGGTGCCCTGACATTTCTAGAGTAA
c43485_g1_s1
TTTTTTATGGGCACTGCTGAGATGTAGTAAAAGTGGTGTGGTAGAAGGTAATGATGTCGAAAAAAGCTTTCGC
AGATGTTTGATGTTTTCATTGTTGGCCATAGAGAGAACTGGAATTTAGACAGTGTTCGAAATTTTGTTTCGTC
AA
c43486_g1_s1
TGAATGATGTTAGTTCTGTTATCAGCTTTTGTTAATATTGATTATGTTATGGTTAATCCTGGAATGCAATTAT
GGAATTGGGTTAAGCTCTTATTATGATGTTA
c43487_g1_s1
AAGGGGCAGTGTTTGTTCCTGCAGATTGGATTATGCCCTCTTAAATTGCAGATCATCTAAAGTTCTTTGTACC
AAGTTTCTGCCAGACAGAATGTGTTTTCAATATCTGAAGTTGCAATTGTTTTCTCTTCA
c43488_g1_s1
AGGTTGAGATGGATCCGTTAGCTTGGAGGTGGGGTGGTGTTGGAAGCTGGTTGTTGACGTATGTTTGTGAGGA
AGATGTCAAGAGGAGGACGACAGAGGTTGAGGCTGA
c43489_g1_s1
AGCAATTATGTATCTTCCATGCGTGCATATTAACAAAAGGAAATAGTTTGTGTTTTTACGTAATTGTTTTTTA
TGTTTAAATTGTGATCTTCTTGGGTGGAGATCATTTTTAACATGTTGTAGGCCCTCTCAATAAGATAATATCA
AAACTATCAAAGTGTGTTTTGA
c43490_g1_s1
TATGACGACAACACGACCAGCAATTTCAACACACGAGAAGCACAATCAAGATGAAGAACAAGACCAAGACTAG
AGAGTACACAAAACATGCAACGATTCAA
c43491_g1_s1
CATTATTTCTTCTACTATGGTATGCTCCCCAAATGGGTGAACTCTGCTCGTTTGGCCCTTGTACAAAAAAAAA
CTAATGCGTCAATGTTGTTTATAAAATCATATC
c43492_g1_s1
CTCCTGACACTTATCATATATTTCAAGGCTCTGAAAATTTGTCCTTTATTGCAAGGCTCTGGAGAAACGTCCT
TTATTGCAAGGCTCTGAAGCATATCCTTTATTGCAAGACTATTTAGT
c43493_g1_s1
TGATGTAGTGTGTCGTTAGACTGATTGTGAGCTCAACTGGCACTTGAGAAAGCACAGCAGAGTGTTTTGAGCA
GAGCTCTGGCTGATATCAACAATGCCGAGGAGGTTATCTCTTCATTAACAGTAGGCTGGCTGTTGGTATCAAT
CTTAAC
c43494_g1_s1
GTGCTTTTAAAAGTTTCATACATCATATCATAGGGCATGTAAAGCTTCTAATATAGATTTGTTTTCTATTCTT
CTCTCATATTTCATTTTTTTTTCTTTTAAGTTAGTTTTGAGCTCCGTAGCACCTATACATTTTGGAAAAGGTG
TGTCTGTCTCGACACCGACACTTGTGATTACGTTTAATTTATTCATTTTTTT

c43495_g1_s1
AATCTTTGTTGCGTGTTAATTTTGTCTGTTTGGTGTGCAGGTAATCTTGGGGCGATAGGAACCTGTTTCTTTT
GGTTTTGTATATCAAAGTTGGGGAAGATATTCTTCATAATGTCCTTTTATTGTTGCGTTTTGTCGTATGCCGT
CTTCTGC
c43496_g1_s1
AACTGAAAAACCTTATAGACATAAGGTTGTTATAATAATGAATGTTGTAGTTCAGATGAGCCGCACACTCCAT
CAGAAAGTGAGGTTAAAGGTGAGATGGAGAGATTTCTAACTTTTAAAGAAAGCACTAAATTTGAGTTAAACAT
GATGTTAAA
c43497_g1_s1
CGTATGTGGTGCTCAAATTGTATCTTTCGTAACGATGTCACTCGGAAATTCGGGAAGTCCCTTGTTGCCAGGT
TTTGCTTGCTTATGGTGGACAATCTGTAACACTGCTTCGTCACTTGTAGATTATGGAACTTTGCTGGAATAAA
ATCAAAGATG
c43498_g1_s1
CACCTCTTTCGGAGTATATGGAGAGTGCTGCAAGCCGGCAGAAGGCACTTCAGCTGGATATTCCGGACCGGAG
CAGTGAAGTGAAGGTCCTGGATAAAACATTCGGTTCTGTTA
c43499_g1_s1
TAATATACAAACTCATTAAATTTTGACGTAAGTTATACCTTCCACCTCTTCAATAAGAGATTGATCTCAGAAA
ATTTTCAAGTTTTATACTTTTAGCTTCCATTTTTGGGTTAAGTTTTGCTTGAACAAAAAGCGCAATATGGGTT
TGACCGTGTCG
c43500_g1_s1
TTGTCACTTTGTTTATTTTAATGGTGTTGTGGAAGGTAAATTATTTAGGTCTCTTGTAAGGAATACTGAAGTT
CACTTGAATAAACTGTATTCTGTTCTAT
c43501_g1_s1
GTGAGGAAAAAATCGGGTTACGAGTATACTACTGAGGAAGTAGCTGATACAGCACTACTTCTAATGGATATAT
CATGCGGTTATGTTTATCCTTAAAGGAAGGATTTGGATTCTCTCATGTAAGAATTTTACAATGAGGGGGTGAG
GGGTTCATAAATTTTGAGTTTTGGTTTTATTTATTTTACTTTTATATCAAAAATAATTGGTCACTGTTTTGTT
TGATACTGTGAGTTGTGAAATCAAGTTGATGTACTTGCATCACAACCAAAATAAGGTTTTGTTGCATTACACA
TGCATTTATTATGATGAAATAAAGAGAAATTTTGTGTGAGCTTTTATAT
c43502_g1_s1
TTGATCAATCTCAAGATATCCAATCCTTCTTTTCCACTCCTTTATATTTGGATCTTGATCCTATAGATAAGAA
TCATAAGAAGGTCAAACTATTTTAACAGATTGATCATAATCATGTAATGGCCACAACAATATGCATGTGGAGT
GGTTGAGTTGATTGAGCCA
c43503_g1_s1
TGTAACATTTTGTAAATTAGATTTGTCTGTGTATTTGTGCATTACTGCTTGGTTATTATTGGTTTGTCCCTAT
GAACAAGAGGAAGAGAACATAAAAGACTACTGTCAGTTTTAGGTGTTGGTAATGTATACTTATTTGTTGTGTA
c43504_g1_s1
CCAGAAGCCGGATACGGAATGGCATGAGGAGACTTACCGGTGGCGGTGGCGACGCAAAGGAAGGCACAAAGAC
AAGAGAAGCCATCAAACAAGCGCTGCAGAAGAGTCCACAGGTGCCCAAAGTCCCGGACATATATCTTCACAAC
CCGAAGAG
c43505_g1_s1
TTTCAATGTGATGTTCTATTCATAATTGGTTTAGATTTAGGGTGTCTAAATTATCATGAATGTTCTATTGATT
TCAATGTAATGTTAAAGTATTGTTCTAATGAATAAAGGAGATTGAGATATGAATTATAGCCA
c43508_g1_s1
GCGCCAGTTCCCCAGAGGGACGAATGCCCATGAGGGATGCGTTATGGAATTTGCAGACTGCGAGGAGCGATCT
TGTTGCCAGTTATCTTCGAAGGCTGAAACGATAGTCGTTGGAGAAACCGTAACTATTTGTATCTCTCTTTAAC
AGTAACGAGGAATGATAATGTTCTCCGCCGGGCACATACCGGAAAGATCAGTAGTACTGT
c43509_g1_s1
TATGCCATACATCGTAGTCTATTCGTTATGGACATGTGTATAATGATGCCGTGAGGCACTTATGTTGTATAAG
TACCAATTAATGTTTCATATAATGTATTTTCTAGATGT
c43510_g1_s1
ATAGAGAATTTCTTGTTGGACTTGAGAAGCTTGGAAAAGGAGATTGGAGAGGCATCTCAAGAAGCTATGTGAC
AACAAGAACACCAACACAAGTTGCAAGTCATGCTCA
c43511_g1_s1
CAAAATTCAAAGAAGAGGAACAATGCTGTTATATAGTAATACAAAGGGTAAACCTTTTTCTTATCTTCGGATG
ATCTGAAACCAGAAGCCTCTCAGGAGGAATCAGGATTCGAGGTTACGAAAAAGAAGTGTTTACTATTTCATTT
c43512_g1_s1
CTGCGAACTAAAGCATTTACCAACTTACTTTCGACGTTTGAATCCATGTATTGACCGTGAGGTTTGAATCCAT
GTACTAACTTTTGTTAATCTGGTTGATGATCAAGTTT

c43513_g1_s1
GCCCCTGAGAGCTGATGTTTCTCCAAAATTCCATCTTTGATTGAATGTACATAAATTTTTCTCCATTACCCCT
ACAGCAAAATATGCTGTAACCTAGAGTTATTCTTTCTTCCATCCATTTTGTTTCGTGTAGCTTTGACGCTTTT
TACTACAGCCCACTACTTCATTGGGAATTTATTATGAAAACAGAGATGATTTGCGTTCCA
c43514_g1_s1
ATAAAGTGCTGCAGCCCAAGGAGTTATTTAAGGCTGGCGTGGATAATGATGATGATGTGGCTCCAGCTCCAGC
TCCAAAAGGGGCGGCTAAGAAGAAGGGG
c43515_g1_s1
GTACGACGTCACCAACGATCTCAAGGGTGGATATTAGATTCAGTTGCTCTAGGAAAGTTTTTTGTTTTTGGCT
CTTGTAGCTTTTTTGTTCGTGCATTTGAA
c43516_g1_s1
TAAACAAGCTCAGAATCATCATCTTAAGGTTATATCAAAATGGAACATAATAGCAGAGCCAACAGGGGAGAAG
AGAATCAGCAGCCACCTCCACCAGGATACCCAACAGAGAATCAGGCTGC
c43517_g1_s1
TCTCAATCAACTAATAGTCGATTGAGATTTATGGATTGATTTAGAAGTGTTTGGGGTATTCGTATTCTCTTTT
GTGGTCTAATTTAGTCTATTGGTGGTGTTTGACTTATTTGATATCAAGGTTGTTAATTTCTTCGAGACTAA
c43518_g1_s1
GCGATGGCTGCACTGTACCAGCTATTAGACAGTGACCAACCATTCTTATGCATGCTTAGAATGGTTCTTCTAT
CGATGAGGGAAGATGATGATGGTGAAGATTATATGCTGATGAGAAATACA
c43519_g1_s1
GGAATATATTCAAATTTGAATCGAAATATTATCATTATACTTGCACGAGCAAGTTTGGTCTTAATTTTAACTT
GATGTTGTATGAAATTGTACTTTAGTGTGTGTTTTTGTAATATGATTTTAAATATTATTATAATTTCAAAGAT
c43521_g1_s1
GAAAGTGAAAAGATTTTTTTCCACAGCTGAAAACTTTGAGCTAGGAATCATCCATGGCGTTCTCTATCTCCAA
CTCCAACTCACTCTTCTTCTTCTTCCTCTTTCTCTTTCTCTTTCTCTTTGTCTTTCAACCCTTTCATACGGTG
CTTGCTGAAGATGGTT
c43522_g1_s1
GGACGCAGAGATGCATCTGACTTGTCTCCAACTGCTATTGCAATTGAGGCACTAGAGCAAGTTGGCAACTTTT
TAAAGGCAGAAGATGGTGGCTATGCAAGATAGTAGTA
c43523_g1_s1
GATCATCGACAAATGAACATCTGAAATCCGTAGTTCATCTTTGTGAGTAGTAGTAGTGTGTCTGTGAATAATA
ATTGAGGGAGAGAGAGAGATTTGATTTTCGTGAGGGTGGTGAAAGAAAGAAATTGTGTGAGTGAAATCACTTA
ATTTCTTGATGT
c43524_g1_s1
CATACTAAATCTCTTTTTGTCAACCATAAAAAGAAACAGAGTTAAATTCTGGGCTGGGTTGTTAGTCTGATCT
AGTAATATGTAATAATTTATTTTTCTGTAATTATTTCA
c43525_g1_s1
ATCCACACACGCGTTCTTCTTCGTCTTCTCCTTTTCTTTCAAAACGTGACACCAACTTCACCATTTCTCTATA
AAACCGATAAACCCCAACCCCAAACCACCAA
c43526_g1_s1
TGACGTACATTCAACTATCCGAGGAAGACCATGAATGGTGGTGGAGATCTGTTCTATGTGGTGGTTCACCAGC
CATTTTCATGTTCGCGTATTGTATCTACTTCTATGCAAGATCAAGAATGAGTGGATTCTT
c43527_g1_s1
CGAAATTTATTTGATGATATATGGAATAGTAACTGTTAAATAGTGAAATTATTTACATTTGTTATATTTATAT
GGATAGAGATTGTCTAATGCAATTATATATGTTACTATTGAGTATTGTGTACGTTATCATTGACATTCTGGTA
T
c43529_g1_s1
TAATTACAATTGATGATTTGATGATCATGATAATATATCATATCAACAATGTTATTGCTAGCATTGTTGGTGT
CTTCTTAATACAAGTTCTCTTTTAATGTAATAAAGTGTGTGTTCATTTTGTTCTGAACTTTGAGATTTGGTAT
CTTTGTATTT
c43530_g1_s1
CCTCTTGGAGCATGTTAGTATTTCATCTTCACAAAATTGGCTTCTAAGCTGTAAGGTGGGAATTTTCATTCAT
TTGTAACTACTATTATTTACATTATATGATTTTTTTAATGTGGACCA
c43531_g1_s1
GGCAGCAACCTCCGATGTATTGGTACGATGGATATGAGCCTGGTCAGAGTAGTAGTAGTAATAGGGTGGAAGT
TCAGGCAGGGTATTCGAATCAGCAGGGGCAGAATTATAATTATGCGAATCAAGGAG
c43532_g1_s1

GGTCGATGAGTTATCATGAAGGCTCATGGCCTAGGTTGGTGACCTCCATTGCACACTGGAGGGGTGCCCGCCT
AAGGTGTTCTCAAGTAGAACAGCCTGCATCATAATTTGTAGCA
c43533_g1_s1
CCCCTCCGCTCCTGCTGCTGCTGTTGCTGATACCTCCGGCAAGCCCCGTCCTGGAATCACTGCTGCTGCCGCT
GCTGATACCTCCGGGAAGCCACGTCCTGGAATCAGAGGAAGCTTGAAGAAGTAAAAGTGAAATCTCCTATTTT
CTTGACTCCTTCCTCTCTTGTCA
c43534_g1_s1
CTCATTGTTGATAGGGGTCCTTCTATTGGGTTTGATGTTGCCTTGAGCAGATTTGATCTATTCCACGGTCATC
TCTTTCTGTCCAGAGACTCTGGAAGACTTGGTATCTTATTTCACGCAAGGGAATACCCGGCGTATAATAAACA
AGTGTTCCCATACAATATGGGCTATTGTCAGATAGGGTCCAATGTGACATATGATGATTCA
c43535_g1_s1
AGGGTTAAGGTTCGATTGTTGTAACCATGTTGTGTGTCTGTGTTTCTAGGGTTGTTTGTGAGGATTTAGTTTT
AGGTTAATTGGGTTGTGTTTGTAATTTGTTCCTTCATTGACTTCAGTCTAACCGATGTTACTTCATTTTGTTT
CTATAGAGGCAATGGTACTCCTTTTTTTTATTGAAT
c43536_g1_s1
GTGGCAGTGGCAGCGGCAGTGGTTTGAACCAGGCGGTTAAGGCAGAGAACTTGGCCGCTCCGTTGATGGTGAG
ACCGGAGCAGCAATGGCCACCTCAGCAAGATGATCGGAACCGTAGAGAGGAAGAAGATGACATGGATGAA
c43537_g1_s1
ATGAATGTTGTTGCATATGAGCATGTCGACTCAAATATCTGGTTCCTCAACACGGGCTACTTGAATCACATGA
CTGGTTGAAGAGCTTGGTTGGCATATTTTGACGAGTCGAAGAAGAGTAAGGTAAAACTTACATATAATAGCTC
ATTGA
c43538_g1_s1
GTGAAAGATATGGAGGGTGCAGCTGTTGCCTATGTGGCCGAAATGTTACAAGTCCCAGCCATATTCGTAAAAG
CCGTCACCGACATTGTGGATGGTGACAAGCCAACCGCTGAGGAGTTCCTGCAAAATCTGGCATCAGTAACTGC
c43539_g1_s1
TCCTCCTGTTTTCTCTCTTTCTCACTCATAAAAAATTCTCAAAGAAATCTCAATAACTTGAATCACCAACAAA
TCCAAACAAAATTCAAACAACATCAACACATTTTACCTTCAAAAACGA
c43540_g1_s1
ATCATCGTTCATGGATTATATGATGATTATTGATGCAAAGCTGAATGCGAAAAGAAGAAAAAGGAAAAATGAA
ACGTTGGATTGTTATTCTTCTCTTTGGTACAAGCAAGGGAGCTTTGGAA
c43541_g1_s1
AAGGAATATAACTTAACTTCATAATTTAAAGAGTAGAAGCTAAAAATTAGATGCAACTACAATACTATATTGC
ATGTGCTCAAAATAATGGCAAATATAAAATGAATGCAGACTCATTCAATATTTTCTGATGTA
c43542_g1_s1
TTGGAAGTGGTTGTCAGTAGAGATGTGTAGCTGAAGAAGGAAATGATTGGAACAGTTCGGAACATTTCACTTG
TCACAGCTCATTCAGGACAGAGGAGTAT
c43543_g1_s1
TTGATAGACTGCGGAGTGGAATGCGCTAGAACTTTAGACAACCTGTTGTACATTATCTTCACTCGAGACTATC
CGGGGTGGACAATAGCAATATACAATAGATGGGTGGGCAAGTTGCACTTCTGACTTGGATGCACTATGTCTAG
CTCAAAGCCCAG
c43544_g1_s1
GGTTTCCTTCCAATGAGAAATCTGTAGCTAGCAATTCCTGATGATTGTGATCGTTGAATGAGTGTTGTTGTAC
TAGGTCAAAGTCATGGAATCTCTGACTGAATGGGTTTTTGTTGACACATCTGTTAGATACATGGTCTCAATAA
ATGAATTAATGTGTATATTTTGCTG
c43545_g1_s1
TGTTGAAGAAAAGTAGCAGCACAAGTAACTACTGTGAACATACAAAAATGAAGGAATTCAGAGTTCTCTGTCA
GGTATTAATAATTAACATAACTCATTTCTGAAGCATATATGTAGTGAGATTAGTAGTGTTATTCTCAAAGAGA
AAAAATATGTT
c43546_g1_s1
TTCCTTCTCCTACGTGTGGACTGTCTACATGACATACATGGCTAGTAAAGAAAAAGTTGCAGCAGCAGCCAGC
TAGTCTGCTTAAAAGCTTGGAGGTGCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c43547_g1_s1
CATCTTAGTATTTTTGTAGTTCATGCTTTTGAAGTATATATGAATGAAGTTGCAAACTGTGCTAACACAATCT
CTTTGGTTTTTGGTGATAACCTTGAGTCCAATGTTATTAGAGATTTAATAAATCTTTTATATGAAACAGGTT
c43548_g1_s1
AAGACTTGGTTGAAATACCATCAACAGTACTGGCCAATTTGGAGATACTGCCTGCAAAACGAATGGAAGATGT
GTTAGAGCATGCTTTTGATGGAGGGTGCCCATGGAGACAAGTAAAACACTCTAAGTTATAGCAGTATTCCTGA
CTTACATGTATTAGTACGCCT

c43549_g1_s1
CAGAAAGCTGGACCAGATGTTATTAACGTGTAGGAGCTTCTGAAGCCCAGAGCTCACTATAAGTGGCAGAAAA
CTTTAAACCGTCTGATGTAATTACAATAAGTGAAAGGTACAAGATCGTTGACTTTATTGATAGCTAA
c43550_g1_s1
AAGACAAGAAGAGTATAAGGAAGAGAAATGATAATGAAGAACAACCAGAGGAGAGATCTGATGAAGGAAGCAA
ATGGGTTAGAACTGATTCAGAATGTAAAGTCATTTTAACATTCATTTTG
c43551_g1_s1
GAGTAAGACATGTTTGTAGCTTGGCTGCTGGCTTTTATATTATAGAGCAACCATGTGTGTATGTACAGAATAC
AGATCATTGTAATGTATGCATACTATATCAGTAATATTTTGCGA
c43552_g1_s1
GAGCTTGGCCCTCCTGTTGCTGCTGTTTTCTTCAATGTTCAAAGGGAAACGGACGCTAGGCGGCGCTAAACTG
ATCGATATCGATTGATCGATCGATCTACTTGGCTATCGATAAACCGGAGCTTTTCGAATTGTATGAAAATTTG
GTATTGAAAGAATGCAAGAAGGAGGAGTCTAAGCCTATCGTT
c43553_g1_s1
ACCTTCAGCTTTGGTTGTAATTGTTACATCTATGATTTTGAGACAATGAATATTAGTTATGCTTAATTATGTA
ACTTCTAGTCATAATGTAACCTTTTGTTAGTTGAG
c43554_g1_s1
ACATACTTTTGGCCAAGCTTTCCAAAAAAATTCCTACTGCTTGCTGCGTGTAAACAACTGAAAATAGCACGGC
AATAACAGTTTCATTTCCTTTCGTACTA
c43555_g1_s1
CTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGGTGACTTGAGTTTTAACCGTGCATCTATTCTGGATGTATAATGTGTCCG
TCTTTTGTTCGCGTTTATCAGTAGAACA
c43556_g1_s1
ACTCCATCAATTTTGCTCCATCTTAGTAGTCTGTGTGGTCAGTCATTTTGGCTACCAAGTTGTATACGATTTG
CGCAATTAAAATTAAATTTGTTTTATTAGTAAAATTGTTTGTAAATGATTAGTTG
c43557_g1_s1
CTGGGGCATTATAGAATAGCAGGTTAATGTTTAGAAAACCACTTTTTATGTAATAACATTATCGTACACATTG
TTAAATCTTTACTAGAGGTGATTTTATTTTGATCGCATTTTTAT
c43558_g1_s1
ATATATATATATATATATATATAAGTGGACAAAACGCATATTCTCATACTTGTATCCTCTGTGAAATAGCAATGT
GAATAGATATCGTGCATGATAACCTTTATGCAATTAAAATAACAAATTCTCGTGA
c43560_g1_s1
ACCCGAATCAGTTGAAGGTAAAGTACAATATACTATTTAGTTAATTGTGAAATGTGTGATTAGTAAACTAATA
TTGTAGATCATTTTGTAGGCTGCAATGGGTACTTTGGATG
c43561_g1_s1
AAGGAGCTTTTCTTCATGTTGATTTGCGCGAAATCTCCAGAAGAACAGGAATTTTTGGGTTGAGATAAATAGA
TGTTGCCAATGGGATGGGTTCCAGCAAT
c43562_g1_s1
TATGTTACTAATTGTTTGGATCTGAGAAGAATGAGAGCATAGCTTTAGCCTTTTCAGTAGGCAAAAAAATATG
AAGAGGCTAGAGTTAATGCTCTCTTTTCTTTTGCAGTAATGAATT
c43563_g1_s1
TCCTTTATACTTTTAAGAGTTGGATTTTCATTGCTTGTTTAAGAGGTATTTCATAAACAAGTATATTTGAGAC
TATTGACATTTCTCCATTAAACAAATTGTTGTTAGCTTAGTCAATT
c43564_g1_s1
ATTCTTGTGTGATTCTTATGTCCATAGCTATTTTTGTTCATTCATTCAAGTAAATTCACAAATTATGTGCTAT
TCTTTGGTATGCTCAACAAAAAATAAGAATAAGGTCCTTTTTCAGATGCAAATCTGTTGATAATGGCAGAAAA
CTTGTAACAGAATAATAGAAAATGCATATTGTGCCA
c43565_g1_s1
TCGTGTTTTTGGATGTGTCTCGCACGTACATGTACCAGACGCCAAGAGAAAGAAATTAGAAGACAAAAGTTTT
ACATGTGTGCTGTTGGGAATCAGTGAGGAATCTAAAGCCTATAGGCTTTATGATCCAATATCA
c43567_g1_s1
AGTTTAAAAGTGTGGAGCACAGGGTGATGGCGAAGAATGTCGGGCCAAGGGTGTCTGTTGCATCATTTCTCAC
TACAGGGTTTACATCTAATGCAAGAGTTTATGGCCCTATAGAAGAGTTGTTGTCAGTTGATAATCCTCCGAAA
TATAGAGAAACAACAATCCTAGATTTCACTACCCAGT
c43568_g1_s1
TGTGTCCAACGGAATCATTATCTAATCTCTAAAGAATATTTTGAAATTGATTCCCTTGTGTATCAATAATACT
GACAAAATTGATAGGATCAAAATAGTTTTTAAAAGGCA
c43569_g1_s1

GACTCTCTGCGACCTTCACAAAAGACGAATATGGTTTGATGAGAGAACAGCAAATGCAATTTGCACTGCTGCC
TTCCATTCATCGTCAAGAATCTTGATAGCAA
c43570_g1_s1
TAGAAGCCGAAAAGAAGAAGATTAGGCAGGAGTTTGAGCGTAAGGAGAAGCAAGTCGACGTTCGTAAGAAGAT
TGAGTATTCAATGCAGCTCAATGCCTCTAGGATCAAGGATCTGCAGGCCCAAGATGATGT
c43571_g1_s1
TGAAATGGGTTGCTCGACTTTTTGCTGGCTGCAATGTTACGTCATAACTAGCTTGAATCAAAGTGTCGGTAGA
TTTAGCTACAAACTTTTAAGATTGTATAATCTTCAAATGTCTGAAATTGGGTACA
c43572_g1_s1
TAGTTTGGTGAGTTGAAGACAGTAGTTCAGACTTGGCAAAAAAAAAAAAAATACAAACCAGAAAGAATGGGACA
AGGAATGGAAAGGAAAGGGGGGATGCTT
c43573_g1_s1
GATTCAGGGGGAAATGGTACTGCCCGACCTGTAGGATGCTGCCTCAATGTCAATGATGTGTATAATTTAAGTC
AAGCCAGTTGCTTTCACCATTCGCTTTCAAATTTATTTTATCAACAGAATCGTGGGTTCTTG
c43575_g1_s1
ACAAGGGGCAAGCAAACGTTGTAAAGGCGGATGTGGAGATCTAGAAAGACGGGTCTGCGAAGTGCGGACATGC
AGCATAGTGTACCAACAAGTTACGCGTTTG
c43576_g1_s1
CGGACAAGAAAAAAATTGAAAATTTCAGTTATAGCAAGTTGTTCTATTTTATGTAGCACGCAATGTGTATGTA
TGTGACTTGATATTCCTTGTTAACTCTTTTGTTAGCCTGTTTTTAAGTATCCCTTGCTGTAATTATTATTCCA
GAATCACTTGCTGTA
c43577_g1_s1
AGCTGGTGATGGGGAACGAATGCGCAGTCTGCCTCGATGAGATTGAGGCAGAGGATCCAGCTAGAATGATCCC
TGTATGTAACCATGGATACCATCTTGAATGCGCCGACAAGTGGCTGTCCAAGCATCCGTTTTGCCTCGTATGC
CGTCTTCTGC
c43578_g1_s1
TGAAGCAATGCAGACTCTTGAGGCTCCTCCACTTGATTACCCGATATGTTGATCGAACCGGTTAAGATTTCTA
GGAAATGAAAATATATGTATTATAGAAAAAATGACCATAAATGAGAAAATTCTTCATAATTTTTTTCACTTTT
TGTTACCAGCTTGTC
c43579_g1_s1
TGGATGAGTGATGGGTTATGGTGATGGTTGGGATTGATGGTGATTTTGCGTGGTGCGATGGGATGGATGGATG
GGGGGTGTTGATGCTGGATTGAGAGGAGACAGAAGAGTGACG
c43581_g1_s1
CTATTCTGCTATCTGCACTTTCTGATCCATACACAGCAGTAAATCTCCTATCCCGAAACCGATTCAAACCGGT
CCATTGTAAACCGACTACTCAAATCGGACAGCATTGTGCTATAGAAATTCACCCCGATTAGATCGGTTTGGGG
TTTTGGTCCCGAAACCGAACCGATGTCCACCCCTACAATAC
c43582_g1_s1
CATTTAAGGAATTTACATATGTGAACATTTTCCATTTCTTTCCCTCGTGTAAATTTGGCTTTAACTTTGTACA
TTTTTTTTTATAGATTTTCAGATACTGGCGA
c43583_g1_s1
GACCAAAATATTGAAGTGATTAATTTGAGTGATTCAGAAAATGAGGTTTCGCCTGAACACAAGCAGAAAGCTA
AAGAGTTGAGATTGTTTTTAGCAAGTATTAGAAACGAA
c43584_g1_s1
ATTCTTTACACTTAACACCGTAATCTTTATCATGTATCATTATTAGCAGAAGAATTTCATGTGTATAGCGTTC
AATTTTGCTTCTTGTATCCATTCATGAAGCCTTCAAGTATATGACATTTGTGGTGATGGGTGTGTGTGCTGAT
TTAGATTAATC
c43585_g1_s1
CCTCACCAACGCGATGCTTGCCGTCGGGCGATCTCCAGAACAAGGCTCGTACAGCGCACTGTGGGCGTTGACA
GATCCTTCGATCGAGGAGAAGGACCTCAACGGGCACTACTTCGTAGACCCAGGGCAGCCAGGGAAGG
c43588_g1_s1
GCGGGCTTCAGTTTGCAGGCTATGGACACGGCTGGTCAGGGCCACACGACAATGTTAGTCTAGAAGTTCCCAC
TTTTCGGTTAGACAAGGCAGAAGGCATGATATGAACATCATTGTATAGCGAGCGATAGCATTTGCAGACAGCA
GAAGACC
c43589_g1_s1
ATTACTATTGTTATGATTAGTTAGGAGTGTGTAACTAACTTCTGCATGAGCTAAAACTATCAGAGTGATTCTA
TTAGTAAAAGTATTAGATCACATGAACAATGTAAAGGTCAACCAATCACAATAACAAAGATTGAAAAGCATAG
TTTCAG
c43590_g1_s1

AGCTTTCGAGAAGAATTCCCGTATAGAGTCTGGCTATGTTGGACTAAAGGATGTTAACAATGGTGTTAAAGAC
GACATGATGCAAAGTTTCTTTCTTGCGGAGACTCTAAAGTATCTTTATCTTCTCTTTGCACCTACTTCGGTCA
TCCCATTAGACGAATGGGTATTCAACACAG
c43591_g1_s1
TAAGGTCAAGTTAATGGTTTCTTAGTCAGTGTGCTTCAGGTGTCAGAGATTGGGAATGTACACTAGTTGTCCA
TTTATATGGCTCTTTGATGTGCCAAACCTGGGAAATA
c43592_g1_s1
AAGTTTGTCTCAGGTAAAGGTAGAAGATAGATAAAATTCATGAAAGACAGTTATGTGAGACTGTGAGAACTGG
GTTTGAAAGGAGCTAAGGAGCACCTTGGTTGAGTATTTTGCCTTCTATATTTCACGCATTT
c43593_g1_s1
ATTTAATGTGCACTCGTGTATAAATACATCATCAATGTGTGTATATGTGATGATGAGTTAGTTTTCAACTAAA
GAAAGTGTGAAATGTATTATCACTTCTTATATGAAAATCGGTAAAATAGTTGCATACAC
c43594_g1_s1
TGAATTCATTGGAGTATTTGGTATTCCTTTATCAAGTTAATGCAAATGAGCTAATACAATCAAGCCACAAGTG
AGCTAATTCTAATGGATTTTGAGCATGGGAGCTCAAGGGCTGTGATTGTACAACTTATTAAGCAATCATTGTG
GCATCTTGCAT
c43596_g1_s1
CAAAAGGTCTCGAGTCATGGTTAATGCTTTTGCTATAGCCCGGGACCCCAACTCTTGGTCCAATCCTGACGAG
TTCATCCCATCAAGGTTCTTGAACGAAGGCATGCCTGACTTCAAGGGGAACAACTTTGAGTTCTTGCCTTTCG
GTTCGGGT
c43598_g1_s1
GGGAGAAGAGGCTAAGCCCACTGGGAGTGGTTCATGGATAAATGTTGCTGAAGTTGATTTTGTCCTACTCTTG
TATCAAAAATTAGTAACACTTTATCCGGGACTCAAGTCAGGCAACCAAGTTGCAATTATATCACCCTACAGTC
AACACGCCAAGCTCTTCAAACACCGTTTTGAAGAGACTTT
c43599_g1_s1
CGAGAGGAAATCGTCGCCGGCGATGTCAAATTCGAGGGATTTGGCTACGGGGTATTTGGGACGGTACCCTAAG
GCACGGTCGTCAATGCTGACGGACGTGTTTAGCAATGTGCATTGTACCGCCGTCGGAGTGATGTAATAATTAA
TTGGGTATTTTATTATTTTTATTTTACTGAAATAATTAATTGGTTTCT
c43601_g1_s1
GCTTCAGTTTTTAGGATTTGTTGGATACTCTTTGTGTATATGGACTATTGTAGCTAGTCGCAAAGTGAAAAGA
TTTCCGTAATTCTGGTTTACAATTATATGTAAAAAGATGTACCACTTTTTGTTGGTATCATATATGTTGGTTA
GAAATTCTGGTTGCTATGTTTTGTGGATTTCACTTGTTTTCATGGTCAGAGTCAATAT
c43602_g1_s1
GTTTATCGTTGTCTACTGGATTTCACCAGTGTTGCAGGGATGCGTCAAAGAGCCCGAAAGTTCCGAGTTTCTT
TTGGTTTCGTCTTCTATTCTTGGAAATGCTTTAGGA
c43604_g1_s1
CCCTGTTGAGGTTCAAATCCCGTAATAAACAAAAACAACCCATTGGGATAAACAGCTTACGTCATACGAAAAA
AAGTAGAGAGGGGATATGCTTTTTAATGAATACTTTATTTAGTTGGTTCGTGCTTTATAGAAGATTA
c43605_g1_s1
GCTGAGGTAAATTTCAATTTCTCTCTATTTTTTTAATCTTTAATTTCAATGAATCAGGAATTTTGAATCTGAG
ATCCTAATTTTTGAATTTGGTGAATGTGAAGGTTCTGGAGTTGGCTGGAAATG
c43606_g1_s1
TTTGGGTGGAAAAATTATTATACAAACTTCAATACAAACTCAAAGTACCCAATCAATAGCGAGAAACGAGTTC
TCTGATGAGCATGTATGAACTTGTCCACCGGTTTTAC
c43607_g1_s1
TTTTCTCAGTAGCGTCGGTGTACATATTTACACCCCTCATTGGTACAATAAGTGGAATGGAGGGTTTTGCATA
TTTGGTTGGAAGATGATGACTGTGCTTTGCCTCGGAATGAAA
c43608_g1_s1
TGGATACACACCACTGTTGAATACCGGCGACAAGCATGGGAAGGCGACTATCAGTTACTTACGAATGGCAGCT
TGTATTGATAAGACGGACGAAGTAGCGCGAGAAAAGGTACGACCCA
c43609_g1_s1
AATTAGTGTTACTTTATCTTCTTTTGTTTTCCAACCTTGTTGGCATGTTTTGTTTTTAAAGATGCAATGCCAT
CATTTACCTAAAACAATGTCTGAAGTTTA
c43610_g1_s1
ATCATAACAAATTTCTGTTATGCTAGCCATCTCTATATAGAGAGACTTCTGTGTATCTTTCCAATTGACCAAG
AGAAATGATAATTGATCCAACTATAATTTCT
c43611_g1_s1

TTCATAGTCTGTTTTGTATTAATTTTTTTATTGCATATATTAGACTAACATAAGTGGTGTGTATTAGACTAAC
ATATATTTTTGTTTAACTAACGTGTAGTTGGCTGAAATAAATTAATTTGATAATTA
c43612_g1_s1
ATTTTTTTTTTAGTTGTTAGTTTCTGTTATTTTAGAAGCTTATTACTTTTCTGAGAAGTGGATTCTAGAGCCA
ACCACTTTAGTAGATTAATGTGTTCAATAA
c43613_g1_s1
ACCTACTCCAGTTCAGCTTTTACTTTAATATCTAAACTTAAATAGAACCAACAGTGTTCAAAAATGTTGTATA
TATATTTACCTTTCAATGTTTGAGAAACTCTTGAAACCCAGTTCTATATAAGAAATTTACTGTGCTGATCCTT
TAATTTTTAGATACTAAAAGTTATTTAG
c43614_g1_s1
AAGAGAACAATGAAGCAATGTGACACGCAATTGGATCTTATTAGGATGGTTCTGGAGAGAGAAGTTGAGAAGA
GAAAAGGGAACAGTGGTAGCAACAGTAAGAAGAAGAA
c43616_g1_s1
CTACCTTGGGGGGTGGGGGATGTTGTTGAGATGTAGAAAAATTGTGAAGAATTTTTTTCCAGGAGAGGGAAGG
AAAGAGGAGGAGATAAAGTTATGTTTTGCA
c43617_g1_s1
ATGTTGGTTAAGATGCTTTCCGGCAGCGGCAGCGGCTGCGACCTACCTCCGCCGCGGTAAAAAGTTGTGGTTT
GAGTAAAGATGTAAAAAGAAATTTACAGTCTGACA
c43618_g1_s1
GTGATGGGACCGCCTCCACCTGCAGCTCGGTATAATCCTCGGCGGAGCGTGTCACCTCCGGGAAATAAAGGAT
GAAGGAGGAAATGCTACGTGACTCGAGATCGGAAAGAAGCAATTGCTTTAAATCAACTTTGTTTGTTCTAATT
ATAAATAAACTTTGAATCATATGAAAAGACCAAGTCAGCAGCTGTAATAGTAATTCAAATATGTACAAGAAGA
CTATTCCATT
c43619_g1_s1
TCAAGTAATCTACTAATTACAGATGGATGCAACTTTCTGATTACATTAGGCTTAAACTCAAAGCCAGTGACAT
TTCTAATATCTATGCTGGTTGATTCAGATAAGGACATAGGT
c43620_g1_s1
TGTTACGTGCATGGTGGTTAACCTTAACTAACCTGCAGGCAGTATGTTTTAATTAATTGCTTTGATTTGCTTT
CTAAAGTCATTATTGCTTTGCTTTCACTTTCATTGCATATCAAGTCGTAC
c43621_g1_s1
GGATTGGTTAGGTCCTATTCTTGACTCAAGATTAGTTCTAATAGCTTACTTCCACTCATTGTGCATATCCCCC
ACCCTAGAGTAACAACCAAGTAACCAACCAACCACTTTA
c43622_g1_s1
ATGGATGTTGCTGGGTCGAAGAAGCTGCTTGAGAGGCTGGAACGAGGGAAGATCAGGAGCTTGTTCATCAGGA
AATAAGTGTGAAAAGGTTGTTTCTTTTCAACCATGGTAATTTATAAAATTTGTGGGT
c43623_g1_s1
TTTGTAATTTAGTTTGGTTTTTCATTTAGGATCTCAGTTTTACTCTTTGATATCTAAAGATTGAAGTGAAACC
CAGTGAGGAGGATCTCCCAATAATTGATAGGAAGTGCCGTATGACACTCTAAACAGCAGCACCGTCTCAGAAT
CCTCTC
c43624_g1_s1
TTATGAAATTGATTGAGATTGTGCGAGGGGCTAATACTTCTGAGGACACATTTGCTGCTACAAAAGCACTCTC
ACTCAGGCTTGGCAAAACAGTAGTAACTTCCCAGGATTACTCAGGCTTCATAGTGAACA
c43625_g1_s1
GGCAACAGTACAATCAGCATTATTGACATTATTCATTGAGCCAGATATTAATGCATGGAAGATTACCTCTATA
CTTGAACTTGGTTGCTCGTTATATGCAGGAGTAATGGGATCTGCAGTAACA
c43626_g1_s1
TTAATACACAAATTTAAGCGCAATAAAATCTTCTTCTTTTGGCTTGATTTGACTTTGAACTTCATTAGCCTTT
GATCTTTTCTCTTCACAGAAATATGACAATTTCCTTTGTTCTTGTATTCTTTTCTTTTTGCTTCTTCTTTCTT
A
c43627_g1_s1
TTACTACAGTGGAGTCTGGAACTTAGTTTGTATAATATATGTTCAGTCACAACTCAGAATATTAGTATTGGTT
CTACTATTTCCAGAGTTATGCGTTCAATTTTCCAGTGGCTCCCATTTATCC
c43628_g1_s1
GTTCTTACATGGTATATTTCCCACCTTTGCTTCAAGATAATTTGGCTATCAATTTCGTGGCAATTGAATTTCA
TAATCAATCTTCTGACCGGTGAATATGTGGTCGCAGGTCTTGCACCACTATACGTGCTATGTTTCCAGTAACT
GTGCTTAACAACCTGACTTGTTTTGTGTATAGAGAGGCTC
c43629_g1_s1

AGGGTGAAGACCAAGTTGGTAACTAAAGAGGAACACACACGGTTGTATTGTATGTATCTATTTCGTGGTAGCA
GGGAGGGACCCTTCAATTCAACCACAGTTTGTATT
c43630_g1_s1
TACAAAAAATCTAAATTATTGCAATTTAAAATTTGTTGTGTTACCTTTATTGAGCGTCAACAACATTTAACAA
TAAATCACTTGAACATACATCAGTGGGTGTATATGGACCATTAAGACAAACCAATAA
c43631_g1_s1
TTATGCAGCAATGCCTTTCTTCCAACACCTTATCATCATCCTCTTCTCATCATTATTGTTCCTCCACTTCTCT
CAAGCTGACGTTGGCACTGCTTCCCACTATGGCCC
c43632_g1_s1
AGGTTTAATTAATCAAGCTAGCTAGTGTGAAAGGTGAATAGGAAAAGAGAAGGTTTACTATCTAGCAGCTAGT
AATTTTAAATTAAGTGTATTATTATGTTACTTAATTTTTCTTTGATAATTAATTAACTAATTAAGTACGTAGA
TATATAAACTCTGA
c43633_g1_s1
CAAAAAGGTGTGTAATTTTAGAACCCATGGATGGTATGTGGAATAATTAATTAATTGAAAGCTGTTTGTAAAT
TTTAGAGGTTTTGGGAGGAAGGGAGGAGGGTAGAGTGTGTGAATCTCTTTCTTTGTTTCTGGAAG
c43634_g1_s1
GCCAAGGAATTGGGAGCAGGAATTTGACCATTTCATTGTTTTTCGACTAAAATGTATCGATTGAATAGTTGAA
GGTAATGTGTTGTTGAATATTTATACACAACAACTAGATTGAA
c43635_g1_s1
GTTACTGGAAAATAGTCAAAGAGTTGATAATTAACAGAAGTTAATTAGTTATAGAATACAAATTCCTTTGTTG
TTGTAACAATTTTGGGTTTTATAGTTGATATTTTTGTGTTGTGATATTTTTAACATAATTTATTATCCTAGT
c43636_g1_s1
CCTAGGAATTTTCAATCTAAATATTTCATAGTAGTAATAAAAGTTTATGATACACCGCCCGTTATAGCTTCGA
TATCATGTTAGAACATGACTTAATAAAAGTAGAACGCAAAATTATTCATTGTATTATTGAAGTCAAGTATTTA
T
c43637_g1_s1
TCAAACACAGTCACACACACCTTAGAGAAACATCACACACAGAACACAAAAAACCGAACAACAAAAATGGGTG
TTACGGTTCCAGAAAACCTAAACAGAGAACAGTATGTTTCCCTAGCA
c43638_g1_s1
CCCGTGTCTTATGTAATATGGTAAGAAAATACATGGCTTAATCAGGCAAGAAAGGACACAACTTTAATGTTAG
CCCAAGACAAGACATAAATGTAGGTTTATGGGAGAAGCAG
c43639_g1_s1
GTCAAACTCTCCGAACTAAGGCCCAACACTCTTCAATGTCGTTCCACGTAAAATCAGTAGCACCTCTCTGATG
ATCGTTCTTCACAACCTGGGTGTAATTCGTG
c43640_g1_s1
CAAAAGAATGAATGAAGTTAGTTGTACTAGTAAAGTGTAAGGGGTATAATTACTTAGAAGTTCCTTGATTTCG
TGATCACTGTCCATGTTGCTTGATTGATGTTAGAAATACTTT
c43641_g1_s1
GGGGAAGCCTTCTCAGATGAACTCAGCAATCTATAAAAATCCCCCAAGTACTGTGAGCTGTCGTTTACGTTGA
TCTCTCACTTCTGTTCGAATTTCGCCTGAGTATTGTTGTTGTACCTTGTT
c43642_g1_s1
GTATTAACGGAGTACGTACATACGTACGTAGTTGGTGGTTGGTTGGTGGCTAGCTAGCTAATAATAGACAAAA
AAAAGTATGCATTTTGGTACCTAATTAAAACGGCAGGTC
c43643_g1_s1
ACTAGTCCACTACTGAGTTGTAAGGGGAGTCATGGGTATTGATAAAGAAAGTTAGAACCGAATGTTTCATCCT
ACTCCTATATTACATGTATTTGGAACATAGTGTGTTTTGGTATCACCCTTTGATCTTTTTCTATGCCTATATG
ATTTA
c43644_g1_s1
GAGAAGTACGAGACTGGCGTTAGGATATGGTTCGGTCTTAGATCTTTCTGTAGCATCTCCACAAGTCTACTGA
GATAGAAGAAAAAAGAAGCAGCTCACTCA
c43645_g1_s1
CTGTTTTTTGTCTTTAGTGTTGCAATGAAAATATTGATATTTTATTTGTAGTGATTTTAACAATTTTTTTTTG
GAAATGTAATGTGATAGTGATAATGAATAAATTAGTATATTTGTGATAA
c43646_g1_s1
TTCTGGAGGTGGTTTGTTTCTAAAAGACCATGGTTTAATCGTGACAATTTGCCTGACTTATACCACATAGACT
GTAAGAACAGTGGAAGTATAACCACCAGCT
c43650_g1_s1

CATCTGGAAATGGGAGAAACATAATGAGGTACAATGTGATGTTGGATGAGGTGTGCGTACAGTTTCTACCTCA
CAAAACATTGCTTAAATCTCAAGTTATTAAACCTATTTAA
c43652_g1_s1
GAGAGCCGTTGCGATCCAGCACGACCGCAACTTGGAGCAGGAAGAGAAAGCAAAGGAAGTGCACAACGTAAAG
GTTGTGTTAAACCAGTATCAAGAGCAAA
c43653_g1_s1
CAAACTTCGTTTAAATTAGGCAACTAGAGATCTAAAGCACAGCGGGTAGGGCTACTAATCTAACTTTTACAAC
ATTGCTTGTAAATTTATACTTATTTCATTAGTTACTAAATAACACTTGTTTTCATTTTGGGA
c43654_g1_s1
CGGCATCAAAGCGAAACACAGAGAAAGCCCTAAACGCATTTGAGAGAGAAAACTCACCAGCCATGGCACTCGC
TTCTCGCATCGCATCCAAATCCAGATTGCTGTATGGTAGTCAA
c43655_g1_s1
CACGACAGGTCTGGTGCTGAACGGCGAGCACCCTGCTGTTCTCAAGGACAAGGTCTCGACACCAGGTGGTTGC
ACAATCGGTGGACTCATGTCGCTCGAGAACGATGGTGTCAGAGGTGCGGTTGCGACAGCGATCAGGGAGGCCT
GCGTTGTTGCATC
c43657_g1_s1
AAGACTGGGCCCATCACTGAGACGAAGATTAGTGGAGGGAAGACGAGCGGAGAGGAGGATATCGGTGAGCAGG
GCGTGCCACAACCACCCAAAGGAGGGCAGTTTGGCACACAGTAGATGATGGATGAAGCCAGAGATCGAAATAC
TAAGGGCATTGTTTTTTTGTAACAGTAATCGCAGATAGATTCTCTACATTT
c43658_g1_s1
AAAGAAAACCAGCCGAGTAGGAAGCTAGTTCAGAATGGCGACACGACAAACGTAGAAATCCAATCCTGCAGCA
TAGACTTTAAATTACATGTATTTGTAATTCATTT
c43659_g1_s1
CTTAAATTAAATTTGAGTTAAATTTCATGTTTAAATCGTTGATCAATGTTGCAGGGGGCTAGAAATAAACAAA
GCATCTATAAAATTGCAGCAGAGTTTCATAGAATTCAAACACTTATTTTAACATGGGTATTGTACCCAAATCT
CTATGG
c43660_g1_s1
GTTCGTTGTTTTATTGAAGAGAGTAAAAATAATAATTGTATCAAAAAAAAGTACTACGTTAATAATGTTTGTA
TCTCAGTGGCAATGAATAAAACCGGAGACTGTAATTTAATTGAAGAAT
c43661_g1_s1
TAAAGATTCCAAATTGGTTGAATTCATGTGCTTCTAAACAGGTAAACACAAGAAAGATGAAGATAAAGAAAGC
AGTACCTGAATAAGAAAATTCAGCAGCAAGA
c43662_g1_s1
CGCGTATCGAGAACATGACGATTCTCGGCGAGGACGTTCATGTTGGTGATGAGGTTTACAGCAACGGCGGGGT
TGTCCTGCCTCACAAAGAGATCAGGAATAGCATATT
c43664_g1_s1
TAGAGTTTGGTTTGTGAATATTGCAGGTCACCAAGTGGTTTGTGATCTAATGGTATATATAACAAAAAGGGGA
AAGGAAAATTGTTTGAGAGCATAACTTTTTTTTTTGCTTATGGGACATGCACTCTCGAACCTTTGAAGTGCCA
TATTTTAATGATAT
c43665_g1_s1
TTCATAATACTTTGGGTCCATTACTAAGTCTGAAACAGAGAGACACAATAATGAATTATACAAAAAATTTGAG
ATTCTTGTAGCACCACATAAGGGAAGAAC
c43666_g1_s1
TCGCAGCAGCGGTCGGGTGCAAGTCGCAAGGGAGTGACGGCGATGGATCAGATGGGAACCATGATGGGCGGTG
CGGCTGGCAAGGCAATGGGTCGTTGGGGCAGCGTTGCGGT
c43667_g1_s1
ATTTTTAAACTATATTCTTGCAAGATCAATTGATTTATTAAAAAAATAATTTATGAATTTATTTTGTCTATAC
AATACATACAAGCGTACTATTTTTTACACTTTACATATTATTTTGTTTTTATTTTTTATATGATGTTGAAAAT
ATATTATTATTTTTAAAATTATTATGAATTTTTATATAAAAAGTAAACTCAATAAAACATAT
c43669_g1_s1
CTTTTGCTTCTTGATGTTGAGGAGGAGGAGCAGCAGGAAGGTTCAGCCAGTTCTTCATCTGCATATGTGAATG
TCATGGTCTTTTTGCGCTTGTCATAGTGAACTCTCTTGTTGCTA
c43670_g1_s1
TGAGTTGCTTCAAATAAGTCATGTATGTGCTATTGTGCTTAGTGTTGTGCTTTTGTTGTTCTACCGTTTGTGA
TTAATAAAAAGCTGGGATCCGTTTGGTGCA
c43671_g1_s1
TGTGGTGTTTGTTGTATTTATGGGTTGGCTTCCACTGAAAACTGTAGTGAATTTGGCCTGACTTCTGTTAGTT
CTTCTATCTTTTAGTGCTTTGTTTCCCTTTTGGATCACACACTATTCAAGTTTTAACCACTA

c43672_g1_s1
GTTATTGGATCATCTACGGAGATCTCGAAGTTCCCTGCTACAAACAAAGACATTCTTGCAAGGAAACTTGGAA
AATGAGCTGGAAGTTCTTGGAGATCTTAAAGACATCTTTGATGGCATGGTGGACAATATGGGTGATATCGATC
TTGATAACAGTGAAAACTACAATTGGGATGAAAAAATGGCAGTGGATTTTAAAAATCTACAAAGACGAATTGC
CCATTCTGTTTCAATTTCATGCAGTTCTGGGTTCAACATGTTGAAGAATGAATTACACAAGTGTATGGCTGAG
GATATCGCAGGCTAATTGCTCTTAGCTGTAGCTGGTAATTTGAACCATAGGTTAGATTTTGATACGTTGACGA
TTAACTGCAGCGCAGACCTCGTGTAAGAGTAGGATAAAATTTGGTTGTTGTTGATTAGATTCGGAATGAAGTT
TTGCCGTCATTGCTTTTTGGCCTAGCTTGTTAGTGGGATGGGCAGCTCAGAATATCTTTTTGATGGAGTTGAA
AAATGATTGGTTCCAGATCTTTTGAAAAGTTTCTACCCTCCAGTTTAGTATAAACCTACCATTTAAAATGTCT
GCAATTCGCCTTGGGAAAAGCATGTTCTTTGCGTTGCCTCTTA
c43673_g1_s1
CGTTCAAGTCCACCCTCCACGGTGGGACCACCGGTGGATCCCTCCGCGTCGACAAGAAGTTTGTCGAGTCGAA
CCAGACCTATGTGATGTTCACTGTCGGACCGTTCGCTTTCGAGCCCAAGTGCCATTAAGTGTTTAATTAGGTT
TCGAGAAGTTCCGGTCCGGGTTGATTAGAGAGAGTGAGGATGGATTAAGTACTGTAATGCAGTTCAACTTATG
GGGTTTGGTTTATGTTTGTAATGTGATTGTACGT
c43674_g1_s1
TTCAGGAAAAAATTAACAATTGCATATTTGGCGAATTGTGCGATCTGAGTGCAATAGTTCCACAATGCATTGA
TTGTGTGAATGCAGGGAATCCATTTTCATTTAGAAGAGTTTATTTGTTGAGAATTTTGTTACACAAATTTGTG
TTTAAGTTGTTAGAAGAGGTTATGAAAATAGAATAGCTTATAGAAATAGGTTATGCAGGGTTGTCCCTCGATT
TTTCTTCGATTGTACAATCGGTTTAATTATGAACACTTTGATGATAATTTCAAAGGGAATAGGAACCCTTAGT
TGTAATATTGTCA
c43675_g1_s1
ATCACAAAAAAGAAAAAGAACGTTGTACTCGGAGTTATCAAAGACATGCCAGCTTGGTCGGGGCGACATTTAC
TAGAAGGTGGTGAGAATCGTCGTTACTTTGGTTTGAAAACGATAATGCGAGGCATTGTTGAGTTTGAGTGCCG
AAATCAAAGAGAGTATGATGTGTGGACACAAGGTGTTTCAAGGCTTCTATCAATTTCTGCTGAAAGGAACAAC
AAAAACAGAACATGTTAATTAACATTGAACATGTTATGTTATAGGTCTTTATGTTTAACTATGAACATGGTAT
AAATCTTTTGATCCATTTGTAAAAAGGGTAAATTAAAGTTTTAGTTATTTATATGCTAGAAGATAGGGGTGAG
TCTCTTTAATCTTGGGGGGTTTAAATTAGTAGTATTTTTTTTAATGGAAAAGTAAAGTAATGTGAACTAAAGT
GAAAAATGTGAAGCTTAGTTGTTATTTTATGCTTTCATTTGATATGGAAAGAAAAAGAGTATCTTGGACTTGG
CAGTCAAAAGGAAAAAGGAAAAGAGTCACATTTTAGTGTTAGTGTGTGTGATGTAAAAGAAAAAGACAAGCTG
AATTTTTTGTGCTTTTTTGTTTATCAATATGAGCTTCTTTTTTTTTATTGGATCCCA
c43676_g1_s1
CCCTGTAGAGATTGAGAAAGATAAAGATGTTGTAGTTGGAGGCCACGCAAGTAGTAGTTCGAGTAGCTCGAGC
AGTTCAGGCAGTGATTCCTCTTCATCAAGTGATTCAGATTCAGGGAGTTCTTCTGGGAGTGATTCTGAAGCAG
ACAATGGGCACTTATAGCAAGATGGGGCTTTAGAAACTAATAATTCAGGAGAGTGTGTAGGCAGATGAAGAGT
GTTTTTTTGAAGGTCTCAGTGATCTTCAGGCGTTGTGATTATCGTTTGTTGGTTCAGTTTGGGAGTAGAGGAC
TGGATTATGCTGATGTGCAAAACTGCTCGAGGAATTGTGGTGTGTGATGTAGATGTAAAAATGAAAGGCAAGT
GAATCAACACAAATTGTAGGCCAGAAAGTAGACTGAAAGATTAGGAATAGAATGGACTAGTTTTTTTCTAGTT
TAACTTGTACACATATTAAAGTAAATAGATGACTCATCTTATTTTTAAAACTCATCTTATTTTAAATGCCATT
TTTGTGCATATTTACCTCGTACACATTGAAGACATGGGGAACTTAATTGATTAAAACTTTTTTCTGCTTAC
c43677_g1_s1
AATCCTGCGCACGCCAAGGGTCTTTATCGTCGTGGAATGGCCTACATGGCCAATGGAGATTTTGATGAAGCAA
GGGCTGATTTCAAAATGATGGTGAAAGTCGATAAGTCAACTGCATCAGACGCAACAGCAGCCCTTATTAAACT
TAAGCAGAAAGAGCAGGAAGTTGAGAAGAAAGCTCGGAAACAATTTAAAGGGCTATTTGACAAGAAGCCTGGA
GAAATTGCAGAAGTTAAAGCTAATGAAGATGGAGATCAGGTAACAAGTGAAAGCCAGAAAGATGGCGAGGTAC
AGGAAGACGCATCAGATGGAACGAATTCGGAGGATTCACATGAAGCTGCTCCTGATGCAGATCAAAGGGGTTG
GTTCTCTCACTTTTGGCCAACCGGTAGTAGAATTTTTTCATCTCTTGGGTTTCAAAGATGTACCATACTATAA
TTTATCTTAAAGAATGTAGTAGTTGGCAATAAATTTTTAAATGGAGGCATGCATTCAAAATAACCACCAGAGG
TTTTTAGAGAGTTCAGGCATTTTACCAGGAATATTATTTTGTTCTGTTTATAGTATAATCTTAAACACTTGTA
ACAGCATATTTAATACAAAGAGAGCGGTATGCATAATAGGAAATAGCAAAAAGGGAAAAAATGAAGCAGTTGT
TGAAAGTGCTATAATATCCTTGAGTTGTTTCTCCTTTTTAGGTTTCATGATTCAGTGAGTTAAAGTGGAAGCT
TAGTTGTTTTCAACTGTACGTATTATGTTTACATTTTCTGATTAACTGTATCATTCTCTATACGCCCTTTCAA
ATTCTTAATCACTCTGTTTTTTGTTGTGTTGTCAGAGTTAATGAG
c43678_g1_s1
TTGTGTTGACCATGGAACATTGAAAATCGATGAAATCAAGAATTTTGATGGGAAGAATTGGGAACAGTCATAT
AATGAGACAGGTATCTCTTCATGTTCAAAGGTGCAGATGTAACTACCATATCCCTAGCATGTCTAGTATGAAG
ACTATGATGTTTTTACAGATAAAGTGTCGCTTATGTTGATGTAGTGTACCTGTAGTAGTTTAAAAATTTGTGC
ATTGTTGATGACAATGCCTGGCCACGGTTGCTCTTGAATTTTTCTACAATCATTTGAATGATGCATCAAAACA

CCTAAATAAGTAGATGGTCTGTTACATGACACTCTTTCAAATAACATTTCTGTGAATCTTACACCATTTTCTG
ATATTGG
c43679_g1_s1
GTTATATCCTCCATATGTTCCTCAACATGTTGTATCCGCCACATATTCTGTTCAAGGGTCTGGACCCATACAG
AGGTGATACCTATGGTCAACAAATAGGAATGGGAAGTCAAGTGAGTACTATCATCTATGCAGACAGAATAAAA
CTCTAATTCAAGACCAAAGAATGTTGTCAGCCACACATGTATTAAGCAAATTCACATTCTCTACTGAAACACA
TGTTCAAATGTTGAGTCACACATGTTCAAATGTTGAGTCTTGGTAATGCAATTTGACGTGTTTCATTTGCTGT
CATATGTACATAAACGTGCGGCACATGAACCTATTAATTGATTCCTGATGCGGGGTCGGTTGGCTTTAGGTTT
CTTGCTGAGAAATTTGT
c43681_g1_s1
CATTGTATAGCTTGCTCATAATATAGTTTATGAACCATGATGTTCATTCAAAGAAAATGTGATGGAAAATAAG
AGAGAATAGGTTGTGCAAAATTATCTTTCATGATATATCTATGTACATATAATAATGTTATTAAAAGAGAGAA
TAGAATGAACTTGTG
c43682_g1_s1
AGGTCTTGCAAGTACGGATCCAAAAGGTAGAGAGAAAGAGAATAAATTCTTTTGCACATGAGAATGCAAGCAG
CAAAAATATGCAGATATGTACTTTTGAGGAAAATCATTTTAAACCCTTGCTTTTTCCCACTGCAACTATTTCA
ATATGGATCAAACGAATGTATGTTTTCTTACCAAAAATATAACGTCTATTTATGTTGTACACCTTT
c43683_g1_s1
CAGATGCGAAAGTATCGACACGGAAACGAGTAGAGTACGACATGCGTGGAATAGTGCTGGTGCTCCACACGCA
TAAACACTGAAGAGCGGGCGTGATACACCCTGCACACTGCTAAACATCAACACGAACAACCAACTATACAAAT
ATAAAACCATCCA
c43684_g1_s1
CCAAGATGACTCAGATCGATCAGCAATTCGCCGCCGCACCTACTTCCTCCGGAGCGTCGTATTCATACGAGCT
TCCGAAATCGAGCGGGTCGTACGTTGTTGC
c43685_g1_s1
TTTCCGACTTAAATGCGGCACTTTGGCTTGCCTTCATTGCAACCCCTAACACCTTCATTGTGTTGGCTTTGAA
GGGATAGATTTAGTCACACATTGGTTACAGATATGGTATGTGTTGTGTTTATAAGTGGGGAAAATCTTTGCTC
TAAAAGTTAGTTTTGTAGGGATGAATTAGACTCAACCCGAATTTTGAAAAATCTCACTTTATTTTGATGAAA
c43686_g1_s1
GGTTTTCTTGGGGTCAGAAGATGTTGGAAGGACACTGGATTTATCACTTCTTGGTTCTTATGAAGAGCTCTAC
AAGAAACTGGCCAACATGTTTGATTTAGAAAAATCTGAGATGTTGACTCGTCTGTTCTACCGTGATGCAACTG
GTGCTGTGAAACAAGCTGGCGAAGAACCCTTCAGG
c43687_g1_s1
ACCGGTGTTGCTTCTTCCAGAATTGCGGATACTATTCTGGATTCTACTCCGCTTTCTTTTTACTCTATTGATA
GTGTACTTCTTCCTTCTGAGTTGTTTGCTAAGTCGCCGTCTCCTGCTCCGGCACCGGAGCCTGTCGGTGCTCC
TTCTCCCACACCTGCTCCTTCGCCGGTGGATAATGCGCCTACTCCTTTACCTGCCTCGCCTCCGGCTCCTGTT
GGCGACAGTCCAGGCAATTCACCGGCCGGTGCACCATCGACTGCGGCGGACCGTAGCAGCCCCGGGAAATCTG
CTGGTGTTCACGTGAAAGCTTCTGGTGTTGTCAGTTTTACAGCGACTGCTTTGTCTGCTTTCGTGGTTTCTTG
TGTTTTCATGTCCTGATTTCTAATTTTAGGGTGTTCTGGTTTTATTATTTTGTAATTTAAATTTAATTTTTGA
GTTTCTTTTTATCTCTTCTCTGAATATGATTGGAATAGAGATTTTATTTTGTTATAAATTAATTTAGGTATGG
ACCGTTGTACGTGAATGATGCTTTGCTTTTATTTTAATTTATGGTACTATATTTTTAATTTAAGTTATTGGCT
TTTGTTTTTTA
c43688_g1_s1
AAAAGAAGAAACATGAGGGAGATGTTGGGATTGATAATCTGGTTGTGTTTGAAGATCTTGGTTCTGAATATTT
GGAACAGTTGTTGATGTCTTATTGTTGATGTTTTGTTACAATCAAGATAGAAATACTTGGTGAATTGGTATGA
TTGGAAAATATGTAATTTGTATTCGTTAATTAAATTATATTTAATCTTTATTCTTA
c43689_g1_s1
GTCATTTTACAGTACAGAGATGAGTTCTGCTTTCATCAGACAGGATTGAATTCCCAACATTTGATAATCCTTC
CGACAGGATACTAAACGGAAAGACGCGAGAAAGGAGTCTCGCCGAGCAATGCATTTATGAAATACCGAGAGCT
CATTTGGCTGACCTATGTGAAGTATGTTGTTTTGTTTTGGTCTCCTAGGATCTTCCTGATCAGGTTCATTAAG
ATTTTTTTTCTCATGATAAATAAGCTAATTTGTTGAGAGGTTGTAAATGAAGAGGTAATTTGTTGTCTGTACA
GCTTATATTGATAAGTGAGCAGCTTATATTGAAAAATATATATTCGTTTTTTCCGTTAACCGGCCATTATTAT
TCAATTGAGACAAGATATTATCTTTGTCCATAAATATATAATTCTCAT
c43690_g1_s1
CGGTGCCTTGTCAAATGAGGTTCCTATGAAGGCTCTACCCTTACCTACTAATACACCCGCAACATCCAGCGGT
GCCTTGTCAAATGAGGTTCCTATGAAGGCTCTACCCTTACCTACTAATACACCCGCAACATCCAGTGTATCTC
AGCCTGACATACCATTACGTCAATCCCGGACAGTTTAGCAGACATACTCTTTGCAGCAACACC
c43691_g1_s1

TGGTTACGGGTTCGTACGTATCGGGTTGGGTTCAGCAGAGTGGGCAAAATTGGTGGAGGAAGCTGCTCAGGGT
TTTCTTCTACAGTTACTTGTTTGTTGCACTTGCTAGGTTGATCAGGTATAACTGTGGCAAGCTGCCTGAGGTT
GTTGATCACGACAGGAAATCTGATGGGTCGAGTAAGCTGGATTAGAATTTTGATTTGCAGACAAGTACTGGGG
TTTCATTTAGTTAATTACTCAAGAGTATGACGATTAAATTGATATGGTGTTAGTCCAAAGTTTGATTTCTTTG
ATGTTGTGAATAAGTGTCCGTATTAGTGTTCATTGTATTTCCATTAATGATCCTATTTTACCCTACCTTGTTT
GTATGATTTATTTGAAATTTTCTAATCTCGTTTTATTGTAAATAAAAAATAAACATTAACATGTTTGAGTTTT
AAAAAGTAACAACAAAATTTAAATTATTAGATTA
c43692_g1_s1
CATTTTTCGGTTCGAATTGAAGAGGGCAAGTAAAGGGAAGAAGAGTATGGATATCGATCTCACTCCATTTCGT
GATTAGGAAGGCTCCAGTCCCTGTAAGCAGTACCTAAAGTCTACTACCATCATCGAACATTTTATTCCCTGTC
ATTTGATGCTGTATTAAGTGGGTGCCTTTTCTGAATTAATTCTTTCTGAGAGATGATGGGGTTGGTTTCAACT
TCTGCAAGTTCTTTATATGCCAATTGATTCTAGTGTTGCAATGCTGGTGTTGATACTTATCTATGTTTCTCAA
GTAGTCCTTAAACTTGGTACTTTATCATTTATTA
c43693_g1_s1
TATGTCAATGCAAAGCAGTATCATGGTATTTTGAGGCGAAGACAGTCCCGCGCCAAGGCCGAGCTTGAAAAGA
AAGTTATTAAAGTTAGAAAGCCGTATCTTCACGAATCCCGTCACCTACATGCCTTAAGAAGGGCGAGGGGGAA
CGGTGGTCGCTTTCTCAATACAAAGAAGCTCGAACATAATGATACTAATGCCACTCTAGAAAAAGGAAACAAT
ACTGGTGCAACATTGGTTACCAACAAAGAGAATCAAGGCTCGTCGAATGCATCACAGTCCATGCAAAAAATGC
AGGGTTTCGACATCGGTTATCATGATGGAAATGGCTTTACAGCAGTATGTCATTCACACGCAAATGGTAAACA
GGAGGGTGAGTTCTTTGGTAAAGAGAGGGACTCAAGTGGTGCTATTAAATGACCTTCCCTCAACTATACAGCA
ATAGGTGAAGGTGAAGGATTTTGCCTCATCCAACTTATGATGCTGTAATTCAATGGCAATTCATTCTTGGCTC
AGTTACTTAGATTCTAGTGGGGAGACCCATGACATAACAGAACATGGTACACTTCATGCCTTGTTTGGTCTCC
CCTTGCTTGTGCTTCTCTTTACAACTCCATTTGTAAAATGGGAGAAAGAAATAATAAAAATCACTTTGGTTTG
TGAATTTTACAAGAATCACTAGTGTGACATTATACTCCACAAAATCTTATAGCTTTCACTAATCTTATCTATC
CTTCCACAATATTATCTTTGAATGCTGCTTATACAAGTAAGACAGTTGTTCTATATAAAATTATTGAGATATT
AGTGTTATGGATCTTAGATCTTATAAAAATTTGAAATTGTTCATTACTCCTATGTATTTACCATAGATCTTAT
AAAAATTATTTTCCA
c43694_g1_s1
GTTATTATGTCAACAATGATTACGATGACGAGCAGCTGAGGGAGGAGCCTCCGACTAAGGTTTTGACGGATAG
GGTTCAGAGGAACATTTTGTCGGATAAACCTAGGGTTACTAAGTTCCCGATCAATTTCCACCCTGAGAACACT
GAAATTGAAGAGCAACCCGTTCCGTCAGAGCAACAACCTGAAACTGGTGAAGATCCACCGGCTGTAGCTGACT
GTGATCCCCTGATTGAGGGGGACAAAAAAGAGGATTCTTAGCATTTTGTAGGTATACAGGCCTTTCGATTTCC
CAATGTCCGACTTTACATTACCTGTATGGTTAAGATGCTTTTTGTGCAATCTTTTGTGGACGGAGTTGATGAT
ATGATTCATGAGTTCTTTTGGAAGTAGGA
c43695_g1_s1
ATCACTTGATTGTCAAGAACTGCAATCATTTCTGTGAAGATATTAGTTACAAGCTTACAGGGAATTCTATACC
GAAATGGGTCAATCGTCTTGCAAGAATAGGTTCCTTTTGCAATTGCATACTTCCGGAAGCACTTAAAACTTCT
ACTGTTCAACATGATTCAAACTTTCAAGAGAGTGATAGCGAAAAAAAGAGACTTCGAACAGCCTTCAGTTGCT
TGTCATCAATCTCGATGCCACAGATGGAAGTACCAATGTGTTCGTTGTTTCTGCACTCTCACTATAAAGGTTG
CTTACCGCCGTGGCAGTTGAAGAAATCTAAAAAAGACTCACTAAAGCAAAAATGAAAAGAAGGAATTATTGTT
TTCAGTCATTCAATCTCTTCCATAAGAGCAAAATTTTCTGTCAATATTCATTTTGGTTCTCCAAGATGTTTCT
ATTTTTTGTCCTTTTTGTTGTCTAGTTTTTTTTATTCATTGTAATCTTTGTCTGATTCTGAATTTCTGTAAGA
TATATTGCTGAGGATGTTGCTTTTAACCAAAAACATCCCTTCTGGAT
c43696_g1_s1
TAGATCGGACAATAGATATTGGAAAGATCATTGGTTGGGCCCCACAGACCGAAATACTAGCTCACCCAGCCAC
AGGAGGATTTGTTTCGCATTGTGGCTGGAATTCCACACTCG
c43697_g1_s1
TCTTTAAGACGATAAAATTGTTTAATAGATTCCTTGAATTTCGACGAACATCTGCTGTAGATGGACCAAGCCA
AGACAAGTTCAGTTTTAGGTTCCGTTGTTAAAGTTTGCTAAGTTTTGTCATGTTTGGTCTGGGGTAGGGTTTT
GAGTTTTGACATATCTGGAGCAACGATTTTTACTAGGAAATATAAGGGTGTTGTCCAATTTTCCTTTAATTTG
GGCAAGTT
c43698_g1_s1
TTTGAGAATTGTCCTGTTGGTAGGATCAAAAAGCTTGCTTTGTGTTCAAGGGATCCATGTTGGAAATTGGGTG
ATGAAAATTGGATTATAGCTAGAGAAAATAATGCAGATGCAGAGTCTTCAATTAGTGATGTTAATGATAGGAT
TAGTAGTGATCATTTTT
c43699_g1_s1
AATGTTACATTTGCGCCAAAGTCGACCAAGGTGAAGAAATTCAAGTTCAACTCGACGGTTGAGATTGTGTTTC
AAAATACAGCTATTTTGAATGCACAAAGTCATCCCATGCACCTTCATGGCATGAATTTTCATGTTTTGGCTCA

AGGGTTCGGGATTTTTGATCTGACTAAAGATAAACTCAAGTATAATTTGGTGAATCCTCTAATTCGTAACACG
GTTGCTGTGCCAGTAGGAGGATGGGCTGCTATTAGATTTCAAACAAACAATCCAGGGGTATGGTTTTTGCATT
GCCATGTGGATGATCATAACCTTTGGGGACTAGTGACGGCTTTCATAGTTGAGAATGGACCAACACCTTCAAC
TTCTCTTGCTCCACCACCTCCTGATTTACCTAAATGTTAATTACCAGTTAGTTAACAGATTTTTCGCAGATTC
TTGAAAGTTTCTAGAGATACAAGTCTAAGAAGAATTCAGTATTGTAGTCTAAATATTTTCAATTACATTTATT
GACAACTTTGATATGAAAAGGTTAGGAGGATATTTGCAACCAACTAAATATATGAATAATTATGAAGATTGCA
AAATGAAGATTGTTATGTTCTCCTATTTCTTATACTCTGATCATACTACATACTCTTATTCTAACAAAATAAC
TCATTCATCATCTTCGA
c43700_g1_s1
TGGAGGATGTACCGGACACTAGATCATGATCATGATCAATATATATTGATATAATGCATAAGATCAATAATAA
ATAAACTTTTGTTTCATATGATGTATTTTATAATGTCATATAGAATATATATATATGAGCTGGGTGTGTGTGT
CTATATAAATAACAATTTCGATTTCTTAGAAGAATAATTCGAACGCT
c43701_g1_s1
TTTCAGGTGTTAGCTTAGATGCAGGGCAATGCTATGGTAACTGATGAAAAAGAGAAGAAAAAGCACCAAATGA
TACACTTTTGCCGTCAAATGAAGTGTTCTGCAGAAACATAGCAGAAAATACCTTGTGTCGTCCGGAACAAGGG
TGTTACGACCGACACAGGTGAAGAACCATGATACGATCGACACACATGGTGTTACGCTCGACACAGGTGATTT
CATAGTAAAAATAAAAGAAGCCCAACAACTTACCAGAAGCCCAGTTTTACCAGTTATTTTGAATCAGTCATCC
ACGTTTGAAATGTGCTCCTAGATTTTAGGAAGCTTAGGTCATAAGTGGGGGACTATAAATATTGTTGGGAGTT
GAACAAATGAAGGGGCCAGGAGTCTATTTTCCTTTACCTGTATTTTACATTTTTTACAGTTTTAAAATTTGTA
CTGCTATTTCCTCTACCAGTTCTTGTAGCCTTTTTATTTTCACCATCCAAAACAATAATTATTTGCATTGAAC
GATTATTGCACAATTAGTTTTAGGTCCATATTTGGAACAAGTATTGTAATCGAAGAACTGCTCTTGTACTTGG
AAGCCTCAGCATTTCAGGAGGATTATTGCAAGTTAAAATCAATTAAGTACCATGTTTCTATTTA
c43702_g1_s1
CAGCCCTTTTCCAAGGAGCTATTATCGCTGCACCACTGTTTCATGTAATGTAAAGAAACGTGTGGAGCGTTCT
TATACCGATCCAACCATTGTAGTCACAACTTATGAAGGCCAACACATTCATCCAAGTCCAGCTATGTCCCGTT
CCGCCTTCGCCGGAGTTCAAATACCACCACCTGCTGGTATAGTCTCCGGTAGATTTCCGACAACTAACTTTGG
TTCGGTTTTACAAGGGAACTACTTATCACAGTATCAGCAGGAACAACACCATCAGCATCAACGACTACTGGTT
AATACATTGTCCTCTTTGAGTCACCCTTATAATTACAATGCTTCTGGTTTTACTCAAGAGAGGAAGCTTTGTA
ATCCAGGGACAAGTTCCTTTCTTAGGGACCATGGTCTTCTTCAAGATGTTGTTCCTTCACATATGTTGAAAGA
AGAGTAAATATGATTTGATAAATAGCTTCATTATTTCTTTCTATGTTAGTATTTCTTTCTTTTTTAGTGTATT
TTCTTGCTGACTTTTTCTATAAGACTTAGGTAACAACTATGTAACTTTTCTTTCTGATATGACTGATAGGTGG
TGAGTGAGGCTGATTTATTACTATTAGTGATGAATGATAATGATCATCTTGTAAAGACCACTTTATCTTTATT
GCATATAGCCCACATCATCATTATTATGATCTATAAAATATAGATATCAAGACTCATAATATTGAAGAAAATA
AATTACCAATTTGAATATATTTATAATTATATATTA
c43703_g1_s1
TGTTAAGTACCAATCTCGTGATATTTATTTGTTAGAACTAATGGTCGTGTTACGGGCAGGAAAATAACTACCT
CACTGAAAACTTAGTTTATTCTTTTTATTTTGTGGACAAGTGATGTTTATATTATTCAATTGGTAGTCAAACT
TTTGCTAACTCTTGGGAGTGGTCATGTGCATAT
c43704_g1_s1
GAAGGCTAATTTGGAGAAGTCTGACTTGGAACCAGCTTTGAAAGCTCTGAAGGATAGACTCATGACCAAGAAT
GTGGTTGAGGAAATAGCTGAGAAGCTATGTGAATCAGTGGCAGCAGGTCTTGAAGGCAAAAAGCTGGCTTCAT
TTACAAGGATATCTTCGACCGTGCATGTTTGTTTCTATCTTCTTCCCATTGACATTAAATTAAAAAATATTAA
AAGCATATTTTAAAGTACTTACGAGTTAATTATTCTGCATTTCACAGCTTAACCCCAGAAGGATTTTAACTCT
CCAAAAACAACTCTAAAAATTAACAAAACCCATGTGCTCTATCTGGTCAATTTCGTGCA
c43705_g1_s1
TATTAGCTAATCATGGGATGGGAGTAAGTTATGGTAGAGCTATGATTATGAATAGGAGGTATCGGTAAATGGG
GATATTTTCATATTCTTTTCCACATCTACTTGGCAAACTGCTGATACAAGGAGGATTTCAATAAAGCCATGGA
GAGGATGGAGTTCCAGAGCTTGCATCAGTTTTGCTGGTAGATACACTTTTGGGTTGATCCTACTCATTTTTAT
TAGGTAGACCCTCTGTCTCCGCATATTCTTCTTGTACGATGTGATGGCTTTGGTATATAATGATGATCTGATC
ATGTAAAATTAGTAAATTTCATTCTAGAGCTTTCCATCCAATGTAACTATACAAAGAGGATATGGAAGTAAAA
TCTATTATGGCGACTTTTCTTTTCAAATTCTAGAGCTGTAGCGAAGAC
c43706_g1_s1
GTTTTAAAATGAGTTTTATTGTTTATCTTTATTGTTTATTGTTACCATTTGGCTGCTTTCCACATATGTATCA
AGTGACACCCTCATTCAATGAAACTTTATGCTGATCAATTA
c43708_g1_s1
GGAGGATAGGGTTTTGTTTTTGGGGGAAGATTGTGCTTTTTCTGCTTCGGCTTTTGATTTGAGGATTGGTTAT
GGGAATTGTGTGATATTTAGGGATGATGTTTATTGCAATTCTCAATCTAGTGAGCTCGGGGTCGGTGTTTTTG
ACTTGGGGCAGTTTCGGATTGCGCCCTTGTCTTGTTTTTC

c43709_g1_s1
TGAATGTTCTTTTTAGCAACTAACTCCCCTACAAATCTGTAGCCTTTTCTGTACTTATTCTGAGCTTCCTGTT
TCATAATATGGCTTGAGTTGAAGTCTGAAGTTATGACCAGTTTCCCATTGGCCACAAAATGTTGCAGAAATGT
GTGCAAAATCGTGTCAGGTTAAGGTTTTACTACAGATCCATGATTT
c43710_g1_s1
CCGGCAGTATGAAAGAATTGTTTACAGCTGAGATGCACTTGAAGAACATCTGCAGACAGGGTCAGAGCTTCTC
CGACACAGAAGAATTCGAGAATATTCAAGCTTGCCTTGTTGAAGTGAAAATTAAACTCCAATCCAATGCCTAG
CTATAAATCTTGTTAAATGGTAGCATTTTGGGATTTGTTAGTGGGTTCAACCGAAGTTTTGGCCTGAAGTTCG
CATACAGAATCTGATTCTCCTCTCTGTAACTTGTGGTGTGAGGCTCAATCCGAAGTCATCATAGTGAATTCAA
TCCAAGTTTTGAGCTGAAGTTATCATATTGAGAATGGCTTTGTATCTCTATTGTCTATGATGTATTCTATAGT
TAGAGCAATTTTTTTTTGCTATATCCATAGCAAAAAATTAGGCTGTATTTTAGTGATTTGATTTTGGTTAATTC
ATTTAGAATTATTGTAAAATATATTATAGAAATTTGTGTAACACTTTTAAGTTATAGAGTTCAATGAGCATAC
ATGTCAGTTTAAATTAGTTTTGCACTAACATCTACTCCCATATTTTCTTTTTAATCGACACATTTACACGAAT
ATGTA
c43711_g1_s1
GCACTACTAATACCTCCAACAACAGTCACAGTAATCAACCTTATTGGCATTGTGGCCGGTTTCACGGACGCTA
TAAATAGTGGTGAACATGAATGGGGACCATTGATTGGGAAACTGTTCTTTTCTTCATGGGTTATTGCTCATCT
TTATCCTTTTCTTAAAGGTCTAATGGGGAGACAGAATAGAACACCAACTCTTATTGTTATTTGGTCTGTGCTT
TTGGCTTCTATATTCTCTTTGGTTTGGGTGAGAATCGATCCTTTTGTGTTGAAAACTAAAGGGCCTGATGTTA
AACAGTGTGGAATCAGTTGCTGATTATAAGTTGCACTGACACTTCAAATTGAAGATGAGTTTGTTGTTAGACA
CGTGTTGGAATTATTACGGATGTTGACGCGTTAGTGTCGTGTTTATGAATTTATCTGTGTACGTGATTCATAG
TATGCAAGGGAGAACACATTGTACTTATTTTTGCAACTAGAGAAACAGAACAAAAGTTTTTACTTGTGATTTT
TCATTTTATTTTGGATCTATTGAGGTTGTGATGACTTAATTTGTTCAAGTAATAAATAGACTGAATCTAGCA
c43712_g1_s1
GGTCAATGGGCCCCCACCGGCGAGGCTCAGGCTTAGACTCAAGCTTAGCTATGCAAGCGGTGCAGGTCCGGTG
TCAGAACAGGTCGACTGGTCAGAGCCAACATAATCGTATGTGCTGCGGAGCTGCGGACTGAGCTCGATAACAT
AGGCGAAT
c43713_g1_s1
AAATTTTTAAAAAAAAAGTTGAAAAAAATTCCTCAAAAGTAAACTTGCATTGAAAGTTGAAAGTGGAAGAGAA
AAAGAAAAAGAAAAACCAGTTCAGTCAAAATCTGCATTGGATCTGAGATCAAACAACAAAGAGATGGCACGTG
CTGGAGGAATAACAAACGCAGTAAACGTTGGAATCGCAGTTCAAGCTGATTGGGAAAATCGTGAATTCATCTC
TCACATTTCTCTCAATGTTCGTCGTCTCTTCGATTTCCTTGTCCAATTCGAGGCTACAACAAAGAGTAAGTTA
GCATCATTGAATGAGAAGCTTGATGTATTGGAGCGTCGTTTGGAGTTACTTGAAGTTCAAGTTGGAAATGCTT
CAGCAAACCCCTCTCTTTTTGCTACCTGATGTGTATAATGAATCATGTAATTCATCTTTCTAGTAAGATCTCT
CTACCATACCTGTATAATGTATAATCTAAATGGAGTATTCTAAATCGAAAGTTTATGTGTTTGATTAGTGTAA
TCATGCTTTATTTGGTTAATTTTAGTTCTTGATTTGCAATTTATTGGGTTATTATATG
c43714_g1_s1
GTCACAAAGGAAGATACAAAAGCCCATTAGGTTTATCACTTGAAGAATTCTTGTTAAGCAACCATAGTACTAG
TATTGAGCTGGATTTTTAGTACTGTAAGTTGGCAACAACTGTCCTGAAAAAGGATAGGAACAAACAATAAATT
AGAATTTTCTTTTATTAATTTTATTAGAATTTTAGAGGATAAGGACAAGTGTCTCTAGATCCTTCTTTTATGG
ATGTAATTGTGGATCTCTACTCTACAAAGGGAATGACAGATGAATGAAAAAGCAGACAAAATAATATTCTTAT
TCTATTATCA
c43715_g1_s1
CGGATTGGGACTTGGGTTCGGAACTATCACTGCCATCGATGATATCCTCACTTCCACCCCTGAGTTGGGGTCA
CAGCAACTGGGGAAAGCTCAGGGTGTGTATGTAGCAAGCTCTGCTGACGGGAGCACCCAGATGATGTCTTTTA
CTGCCATGTTCGAAGGAGGG
c43716_g1_s1
CTAGGTTTCAAATCTTGATAAAGGAGGTGCAGAGTTCAAGTCCTGGCAAAGGAGGTCAAAGATTCAAGTCTTG
ACAAATTGTGTAAATATATACTAACCATTATCAGTTTGTCTTAAAAAAATGTTATAAATTAAAAGTTTTTGTT
ATTTTTACATTAATTTAACCATAAAATCTGCTACAAACAAAACTTTTTTTTA
c43717_g1_s1
TCATTAACTCTCTACTTTTTCACGCTTCTTGCTCACACCATGATCCAGGAGTGCGTCTATCTCTTTCAAAGAA
GCCATTTGGTGAAGGTTACCACGTGAAGGAACATGTCGAAGGTGGTGGCTATAATTGATTGTATTGGTTCTTT
GTGTTTCTGGTTTGTGGTATATGGTGAATAAAGGTTGAAGATTCTCTCCACTGTGTTCTTTGGTGGAAAATAA
ATGTATGACGCATGCATGCATGCATGCATTACTTTTGTGTATGGTTCAAAATCTTTATATTTATTTATTTATG
TTTTGCAATAAGTTTGTAACTTGTATAATGTTTAAATATAATTCTTGTGATTGAAAACTGTGATTGATGTAAT
ATTTCAAGTAGTATAGGATTTGGACTTTTATTCCTTACCTATCATTTTGAGCATATTAATATTCCTTACTAAG
ACATGGAC

c43718_g1_s1
ATCTGTGAATGATAGAGAGAAAAATAAGTGACTTTTCTCACCCAAAAGATCTGTGAATGATAGAGAGAAAAAT
AAGTGACTTTTCTCACCCAAAAGTTAGATCTCTTCCCCTAATAATAGAATAATGTAGATTATACACAGAAAAG
AGGGAAGAGATATATGATATATGTAAATTATACTTGGTTTTATTTGTATACTTGTAGAGAAGAGTGGCAATG
c43719_g1_s1
CTGTATCACAAATTGATGTTGGATTGATGTTAGTCGTGATTGTGGTTTCTACTGTGAATTGAGTTGATTTACG
CAATTAGAGTAGCTTCTAAGTTTTACCGGCAA
c43720_g1_s1
CTAAACTTGCTCCGGGTGTAAGTTCAAGTCTCTTGTATCGTAGAACGCAGCAACCATTTTCAATATAGGAGTT
GGAACTGAGCAAGAAGCAATTTCCTTGGTATTCTTGTAAAGGCGTTGTATCAACAGCAGCAAAGGTTTGGTGC
TTTAGGGAGAGAGCAACTGAATCGATCAATGGTAAACATCAGAACGA
c43721_g1_s1
TAAAATAGTGATCAAATCTGCTTCTGCTTCCAAGTATGCAGAGAATTCTATTTGAACGTCACGTGCTTCATGT
CATGATTCGAAGACTCCTAAAAATGGCTAACGACAATGCATAACAGCTCATAGTTTTCCAAGGCCATAACACG
TGACAAAATAATGATCACGGAGCCCTACAATAGTATCTAATGGAAGTGTGGCTATAGCTAACAGAGCAAAAGT
GAAGACTTAGAGAATTATGAAGTAATGCGGTTTTATGCAAAACCATGTAACTTGAAATGTAAACATGAAAGGA
ATCTTTTATGAATATTTGTTTTGGAATTGAAACCTGAAAGTGGATGAAGCTTGTGTTTTTCTGTTTCAGACTC
TTAAAATTTTTTAACACTTGTAATCCTTTGCCAAATCTTATAATATATGATTATAGAAATTTGGGTGTA
c43722_g1_s1
CCTCATCTAAAGAAATGACATCTAGGTTGCAGAATTTCAAATTGCATAGTTGGGGCGGGGGTTGTTAAATGGT
TGTGTAGATGTTGTGTTATGTTATGAAGGTGTTGTGTCCAGAATCCAGATGCTATGTTATGTTA
c43723_g1_s1
TTTATTTTTGTTCGATAATCATATAACAAATTGCCGGAACTTATGGAATACGGTATTTTAGACTTATCATGTA
TATGCCAACTTGTTCATTTCACAGGAAATTATTTGGTACCAATGATATATATGTGTTGGTAATATATGTGTAT
GTGTTGGTATTAACTTTGCTTTTGATCATGTTAAGCTTTGATAATGAAAAGTGTTTTAAGCTAAGCGACGAAC
TCGAGAAGAAGAACCGAAAAGCAGAAGTGATTCAAGCTCTAGTGTTGTAAGTAACTAGAATATGATGAATCTT
CTTGTAATTATAATTTCATTTTAATCTCTTGTAAATAGCTGTTATGTTATCGTTTGATCTTATTGCTTTTAAA
TAACTCATTATTGTTGTAATGATTCAGAGATTTCTTGGTCATTGGAAGATGAATAGCAGTAACTAGCATTTAT
ATTATTTATTACCTAATTACCAT
c43724_g1_s1
GCATGGCTACGATTCAGCAAGTGAAAGAAGTGTTGGAAACAGGGGTGGAGAAGGGGAGCTACGAGCTCCGACC
TTGCAAGTACAGTGTGGTTACTGCTGACAACTCTTACCGCGGTGAGATCAAAGTTGGTCTTACTTTTACCCTC
AAGGCAGGGGACGGTGGCGATGGACAGCAGTTCGGAGGCTGGAGGGAAAGCAATTTTTAAGTGCATCAATCAC
TTTGTCAACTCTAGAAGATGGTGTTTGACTTTGTTGCTAATTAATTAAACTTTGGTTTGACTTGATTGATAAT
ATAATATATTAATAATATTAAGATTTATTATCTTGATTCTTCCTTATTAAAAGAGTATATG
c43725_g1_s1
GTACTGCTGACAGGAAAACAGCCAAAAGGCTAGCTTACAAAGGTGTTTTGAATTCCTTGCAGATGAAGGAAAC
TTAAGGCGATTGATATACATGACTTGTGTATATCTCGGGAGTTGTAGAAATAGCATATATCTCGGGAGTTGTA
AAAATATTTTGATCATATATATTTTGGACAGAAGTTAATCTAAACTGCGTCTAAAATGGAGGGTAAGTTAATC
TAAACAATCATGATCTCTTTTGTCATAAACCATACGTGAAAGAAATTGGTTTGGTTATTAGGTTCAAGATATT
GGTTTGGTAATGCCCATTTAGTTTATGATTTATGTG
c43726_g1_s1
GTTGATGCGAACAAGCACTGTTCGTGGTGTCATTATCTGTCTTGTGTCCCTACAGGGAGATGGAGCTGCAGCA
CTCAGCCTGCATACTGCTCGTCGGTCCAGTCGGGGAACCAGCTGAACATAACATGCTCGAGCAACGGGAAATC
GGGGGTTTACATAGTGCCAAATGCGAGTAATTCTAAAATACAAGGCTTGTGCCAACAGTTCTGTGGTTGAGCA
G
c43727_g1_s1
CGAGGCAACTCTCGACAATATGTTCACACGTAACGAACCAACAGTACCTTCGTCCGAAGCATCAGCCAACGAG
AACCAACAAGCTCAAAACTCCGACGAAACAGAGGAGAGGTCGTTCAGCACGGTGCCGAACGAGCTGAACGAGA
TCGAGAACATGGAGAGCATGTACGTGAAGCAGACCTTGTCGGCGCTGCGGGTGTTGAAGGAGATTCGGAGCGG
GAGTTCGACGGTGAACATGTTCTCGTTGCCGCCGTTGCAGAGCCAGTCTCTGGAAGAAGATTGGAAGAAGCTC
TCAGTGTTGGAACAAGCGGCCAAGTAGAGAGAGTGTTACTTATTTTATAATTTGTAGACTTTGTTTGGAAACC
AACCATTTCTGATTTTTTTTGCTAACGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c43728_g1_s1
TTATATAAAAAAGATAGTAGCCATGGCAAGAATAAATCAGAAACATGGGGACTCACTATAGTGGCGGCTGGCA
GTGATGGAACTATCAAGACATTTCACAACTTTAGTTTGCCTGTTAGGCTCTAGGACAATCATTGTCAAATGCA
TGTTGGATGTCATGTTCTTGACATGTTCTAGGATTTGTATATTTACCCTTTAGGCGTGCCTTTAATCTAATAT
GATTCTGGTGGTGGATTCAGGCCAGAGGTCATGCAAAAGAATCCTATTTTTCTTTATACAACATGTACATAAT

GAAAAGTGCTACTGAAGTTTTGGTTACATATATGATTCTATTAGTTTATGTAAGGAGTTTTCAATACCACATA
ATTGAGCA
c43729_g1_s1
AGCGTTCTCAGCATATGAATAAGGCCAAAGCTCTCAAGGTACTGTGTGCAAAACTATACGAAATGGAAAGGAT
CAGACTTCATAGTAGTCGATCCAAGCTCCGATCAGAGCAGATCGGTAGTGGGG
c43730_g1_s1
GAGAGATGGAAGGTCTAATATGGGTACGGGGAGTGTATAGAATAATACAAATTCTGAGGTGGGGGCGGACAGA
CATACGAATCATTCCATTAATTACTTTGTTAC
c43731_g1_s1
TGAATATGGAAGTTTCGGGGTAGTCTAGCTGTCCAGTTTTTTATGAGCCATAGCCATTGTTTGTTACATTTCC
TTTCTGGTTTTTTATTTTGGTCGCCCTAATTTGTACAGTTATTATGTGAAAAACTAGGGTTTAGTTGTACGCA
AAAGGAAATGAACCTTAAAAGGCAATGTTATGTGCGGTGGTGATGGTACGGCTGAAAAGAAAGGAAGGAAGCC
TCATTCTGA
c43732_g1_s1
TCACCGGTGGATTAGGTGCAGCGTTGCTGTTGTGGCCAACAATCACTGAGCAGAGGCACTTGTCTGGCAATGT
TCATCACAATCTGGAGACTCAATGCCCAACTGCCAA
c43733_g1_s1
CTGAAACCTCTGTACTGGGGGCACTAATAAAGAGAGCGGGGATCCATATGATGCTTGGAGAAGGCAACGATCC
TCTGTCTCTTGTTTGGTTTATTCATTTGAAGGCAGAGATGGTAGAAACCCATGTTCAGTACTGTTTTAGTGCA
GCTCTGTATTTGCTCTCGTGTCCGATAACCTTAATGTGTGTTTTGGGATCATGGTTGAACGAAATGACAGAAA
GGGGACCTGCGAGTGGTTCTGTGTTTGCTTA
c43734_g1_s1
CTCAAGAGATAGCTCCCTGGTTGTTAAGGAAATCTTTGGAGTAACAGATGAAGATGCGGATCAACTCAGATTA
CACACAACTTCAGAAGCCGGCAACCTAGATTCGCTTGAGAAGATGGTTGATAGTTCAGATTCAGAAGATTCTA
GTGAGGTTTCATAATGGTTGATGCAAATATACATCAGGTGTTGAATTCACAAAAGGTTGAGGAATTGGTTCTG
CAAACAATCTTCTCATGACTTGGTGCTGCAAATTCTAGATTCCATCGCCATCTGCCATCCAAAAAATGGAAGT
AAAATTGTCCAACGTGTGTGGCACATTCTTTTTTCTTAATTTCTTTTTAATGGTAGAACTATTGTACTTTCAG
TTTTTTCCTGGATTAAATTACGATCTTGATATTTTCATCGGTCTCTTATAGGTCAGTCTTTTTTGGTAAGAAC
CAGATGTTTCGGAGAAATTTAATTAACAAGTGTTGTAAAGATACATTTTGGTATAGATGTAGAATGATTTAAT
ATGTGTTCGTTTCGGATTTAAATAATAGGAGGCATTTCTCCTCCATTTTAACTTCAAATGGTA
c43735_g1_s1
TAGCAATGTAGAAACCCAGAAAGGAATTGGATGAGCAGAAGTATTTGTAAATTATGAATTTTAGTTCTTATAT
TACTCTGTTTCTAACTTAGAATTACTCA
c43736_g1_s1
TGCGTGTTACAGGACTCCTCTCGGCCCAGGCCACCCACTCAACACATTCGCAAAAACATGTTAACGACGACTT
CGCATGACGATTCCCACGCTCGGTTTCTCTACGATCATCACGAACGGTTCAGATTGGACATCCAGCGCTTGTA
CATCATCTTCTCTTAAAAGCTGATCCGTCATCTACTTTAGCGTTGATATACTTTTCCCTTTTTCTTGCTATCC
ACCCGTGCGGTCGGGTTCATCGGTGTGAACGAGGGACATACACGTAA
c43737_g1_s1
CTCATCACTGAAATTTCCCTCAACTCAAACAACAAATTCCATCAAAAACCATGTCAAAAAACTGAAAATTCAC
CACTAAACACCATACCACCATTAAAACCAACTGAACATCATGACTGAAACCATGGAATTGAGACTGGAAGGAG
CAGCGTGATTGAGAAAGAGCACAGCTGAATTGAGAAGTAAAAGGTTTGTTGTCAAGGAGGAA
c43738_g1_s1
TGTCATGTTAAGTGCAGAAGTCTATCCTGTGATCGCTTGTATGTCTGGTAAGGGAAAAGGCCTTATAGTAGCC
GCGGTTTGAAATGTGTTCTTTTCACTTGTGAATTTTAGAGTGGCAGAAGTCTTCATT
c43739_g1_s1
CTTCGTGAACAAAATATATCACCCGAATGTTGATGAGTTATCTGGCTCTGTATGCTTGGACGTAATTAACCAA
TCATGGAGTCCAATGTTTGATCTTCTAAACGTCTTTGAAGTTTTTCTTCCACAACTCTTGCTTTATCCAAACG
CTTCAGATCCTTTGAATGGCGACGCCGCATCCTTAATGATGAAGGATAGAAAGTTGTATGACCAAAAAGTTAA
AGAGTATTGTGAGCGGTATGCTAAGAAGGAAAACATTTCCAATGGTACAGCTGATGATGAGGATAGTGATGAG
GAAGACATCAGTGAAGCAGACACCCAATCAAGTGATGATGAAATTCCTGGTCATGCTGACCTTTAAATACTGC
TCTTCAAGTTTAAGGGTCCATGTATTATTACACATATTTACTTGTTTAGTTATAATTATAAGATGTAGGGTTA
TTTCTATGTACTATTTTTTCTGCCCTTATAATAACAGTTGTTATTCCTGTATAATAATTTCTTATAAAATGTC
ATTAGGGCTTTAAACTTTGAACTGTAATTTGTATATTAATATCTGACATATTTTTCTTCCAAATTTAAGGAAA
CCAGAAATGTAACATTAAAAGATACATGCTGAAGATTTTAGTTGTTGTCTAATAATTAGCCAACTATGTATTT
TACAA
c43740_g1_s1

CAAGAAGCTCGACGGTCTCTACGAATGCATCTTGTGCGCCTGCTGCTCGACATCGTGCCCGTCCTATTGGTGG
AACCAGGAGGAGTACCTCGGACCCGCCGTCCTCCTTCAGTCGTACCGCTGGATCGCCGACTCGCGTGACGAGA
AGAAGGCTGAGCGCCAGGACGCCCTCAACAACAGCATGAGTCTGTACCGATGCCACACCATTCTCAACTGCTC
GAGGACATGCCCCAAGGGCCTGAACCCCGCGCTGGCGATTGCTGAGATCAAGAAGAGCATGGCTTTCACCTAA
GCAAGACGGTGGGTGCTAGGTTGGGCGAAAGAGAAAGGAGGATGAAGATGTTTAGCATTCGTTGTATGCACGT
ATGATCGACTTCAAGTTGGTGTTTTCGAGTTAGGCCTGTATTTTTGGAGATATGTACGCGAACCAAATACATT
CACATTCTACCAA
c43741_g1_s1
AGGGACTGCATAATAAAAAGAGGAGTTAATTATTATAGGTAAAGTTAATTGAAGGTAGTTGAGTAATGAGTGA
CATGGTAGTGTGAAGGGGTTTTGTAAATTATTAATAGGTAGTTTAGTTAGGTGAATACGAAACCAAGGATCTG
AATGAAATTTGGACCCTTAAGTGTGAATTCAGATGACCGGTCCCCGGCCTTTTAACTGGGAAAGAAGCAGTCG
CTGTCACAGTCGAGTTGGTGTGATTTGTGGTTTTGTTTTTTGAGTTAATGAGGTGAGTTTAGTGATGGTGCAA
AACTTGTTCAAGTTAGGAATGGTTCCTAATTGTAACCATTGTCAAAGAATGTGAGGTTCATTGTACTCTGTCT
ACCAAGTGCAAAACATGAAAATGTTCTTTCACTACCAAACTGGTCCAAGTCCAAATCAACAATTGAAAGAAAC
TTGCACAAATTATAAAGAAAAAGCTTATTGTATGGAGATATTCTTTGGTAAAAAGGTTGTTGATTTTATTCCA
TTGTAAAAATAAAATAAAAAATCAATTGGATCGTGTTCGACCTCCACAATTAT
c43742_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTGCAGACTATTACAATTCCAAGCTATTAGTGACTTTTAGTTTACATCAACAACAAAAA
GCATTTAATGTTTATGTTTCCAACATCTAATTCATTTTTTGTT
c43743_g1_s1
AGAACAACAAACCGAGCTGGACAACCAACATCACAGCTTGCTATAATTTTGCGGCTGAAAATTCGTGTAGTTC
TAATTAAGGGCTTCCCAATCGTGCAACAAATCACCATAACGCAGCCGCAGAAATGTGAACGTAGTTTTTTGCT
CTTTCGCCTATTGGCGAACTGCTTGTTTTCACCACTCAGGTGGGATGACGGTTGATGAAGTGAAGATAAGAAA
c43744_g1_s1
CCCCGACGGCGTTTTATCCTTTTCCCCAGACCAGCTTCGTCAGGTTGGAATCTCCGGACCCAAAGCAACTTAC
ATTCACGACCTTTCCACCAAGTACGCTAATGGGTTTCTGT
c43745_g1_s1
ATTTCTTCATGCAAAGTTACTGTTGTGGAGAGTGCAAGAAGAGCTCTTCAGTATTTGGGATTGGATGGAGAGA
ATACTGATATAGGGTTTGATGGTGTGAAGGTTAATCTGATAATGACAGATTATTCCATGCCTGGGATGACAGG
ATATGAACTACTCAAGAAAATCAAGCAGGAGT
c43746_g1_s1
GGTGCCAACTTCATGCATCAGGGTAATGATCGAACAGCGAGCCGAATTCCATCCTGGCGGTGGCATACCGGAA
CTATACGACGCCTCCCTGACGCTGGAATCACATCTTCCTTTCTTTAGAAGGATCGTATGGAGTTGGAAGAAGA
C
c43747_g1_s1
TTTTTTTATTTTGTTTTTGTTTTTTGAGATTATAGGAATTGGTGCATTTTGGAGGAATATTAACCAACAATGT
TTTGTGAAGGGGAAGAAAAGTTCTACCCAAAAGTATAGTGATAATGTTAAATTTAGATTAGGCATGTATATCT
TTATGTTATAGTGATTGGTAGCCATACTTTTGTTAATGTACAAACAATTCATTTTTTCAACTTCTTTTGTTTG
TCTATGTAATCTTTTAGAGTTAGTTGAAGTGATAATGGATTATGAAATTAATTTACCTA
c43748_g1_s1
ATCCCATCTCGCACAGGAAGCATTATAAGCACTTCTAGCATAAGCTCTTATGTTGGTGGTGCTGCTTCACATG
CTTATTGTTGTGCAAAGCATGCTGTGGTTGGTTTAACTAAAAACGCAGCTGTTGAACTTGGACAATTTGGGAT
TAGGGTTAATTGTTTGTCTCCTTATGCTTGTGCAACTCCTTTGGCCACACAGTTTGTTGGATGTAATGCAGAT
GAGCTTGAAAGTGCCATGAACTCGTTTGCTAATCTTAAGGGTGTGACCTTTAAAACTGATGATGTCGCAAATG
CTGCACTTTATTTTGCTAGTGATGATTCTAGGTATGTGAGTGGCCATAACTTGCTCATAGATGGAGGATTTAG
CATTGTTAATCCATCATTTCACATGTTTCAGTATTCAGAGTCTTGATTTTGTGTACCATCATGAAGCAATAAT
AATCATGAAGCTAGAATAAGAGATCGATCATCTTAACTTTGATTGTAATATTGTACTGTTGCTATTGTAATGT
TTTCACACAATTTTCCGGTGGAGCTAATACGATCCCAACCTCCGATTTGAGATTAGACGGTCTACATATGTTA
CAGCAAAGCATCTTGAATTTGTTGAAATATTGTTATATAATCTAAATTGTGTGTGGCTAAAGCCCCAATTTAA
TTAGGGTTTGATAGTTACTTAGTCTAAAAGTATTAGTTGTATATAATATAC
c43750_g1_s1
ATATATATATATATATGATTGAGAAAATGGATGATATACTTTTAAATGTCAATTCATTTTACACGTTAATCAA
CGACGATCATATGTTTTGTCAAATTAAACTGAAAATTTTCAAGTTATTTATATAACATAATTGAA
c43751_g1_s1
CGAGTACTGGTTGAGTGAGCACATCAAGGAGTTGTTGCATGAGCGGGATGCGAAGAAAAACGGGATATAAGTA
GATGTTATATGAGAGTGAACAATGGAAAAAGATTCTTATGGTCATTGCA
c43752_g1_s1

AGGTATTTTTGGAAATGGTAGAGAAGGGTATCATTCCTAACCAATTTATTTGGAAAACACTGCTACTTAGTTT
GAGTCTGCAAAACAATATCAGTAAGAATGTGTCCAATATAGATTATTTACTCTAGTGGATTAGGGAGACTTCA
c43753_g1_s1
GGAGACGAAGGCCGTCGTCGACAAGGAGCTCAGCGACCTCCAGAAGACACTGAAGAACATCGAGGACGCCCGG
CCGTTTGCCGACCTCACCGTTGACGAGGTCGCCGCTGCCCAGCCCGAGATTGACCAGCGCACCGAGCAGCTCG
TCTCCAAGGGCCGCTGGGCCGTTCCCGGCTACAAGGAGAAGTTCGGAGATCTTTCCGTCTTGTAGACGTCTCT
TTCTCGATAGCCAAGTTTTACCCGACCTGGGTTGTATACCTACGTATTGTGAATAGTGACCGGGGAATGCAAT
CATAGATCTCGA
c43754_g1_s1
ATGCATTGATGTGGTGGTCGTCGGAGTTCCGTCACGTCTTAAGTTAGTGACGATAGCCGCGGTGGTCCCTTAT
TGATGTATGAGGTGAACTAGATTGTAAAAGAGAAATCTAAGGATAAATAGCGGATGCACGCCTAAAGAATAAT
GATATAATCATTAAGATATATTGCCCA
c43755_g1_s1
GTTTAAACCGATCTTCTTCGAAGAGTCTCATTGGACAACAAGTTATAGAGAGGAATAGTTTCCATTTTTGGGG
TAAAATGTTTTGAGCTTTTTTATGTTCATATATACAAAAGAAGTACATCAGATTCTTGGAACCCTGGAAACCC
TAATTG
c43756_g1_s1
TTCTAACCTATCTTCTCTTCAGATTCAAATGTTTGATTGTTGATTGTAACTGCATCGATCATCCTCTCTACTT
TGCACAAACTGATTCTTGAGGAAGTATATGAAGATTCAATGAAGCTAAATTACAGTCTGAATCAGAAGTATGT
ACTGTGTCCGCAGGTTTATAAACTTCTTGGCACACGTCTAATTTCTGTCACATGCATGTTGGTGGTGATTGTC
AATTAAGGCATTTCTCTTCTGGTAGATAGCTGATTCTAAAGTAAATTCTAAACTAGTTAGTTCTCTTATTCAT
AAATCGTTTAGTGCTATTATACTGTGTAGTTTGTACTCCTAAAAAGGTTAACCTTCTTTTTCAGAACCATTGC
AACATTAATAAAGCATAGACTGAAAAATAGTCAGCAACCACTAACATTTGTGACATGCTCTGTGGCATTAGAG
TTGTATTGGCTATATCTTAATGTTCTCGAGTATTATCTTATTTGACATAGACATTCCATTTTCTTAAATTGGG
TGCTGGAGGTTATCATATTAGAAATGTTACAATGAGAGTAGAAAGAGGACTTAT
c43757_g1_s1
GCTGTTAGGCTCGGGCCTCATCGTCTTCGAGTTGAAACTGCCGTAATAGCACTTTTGTCTACTGTGATGTTAT
GGTCTGACTCTCAGCAAACTTCAGTCTCTTGACTCATCTGTATATGTATGTCGGGTCAGACATGATTATGTTC
TAGAAACAATATATATTTTGTATTACTTGTCTGTTAGGTTTAATTATTCTAAGTTCACATTGGTGATGAAGAT
ATCATAT
c43758_g1_s1
AAGGTGTTCTTGGAGTATGGAGATAATGATGGTGCTGCAAAAGCTAGAGCCGGAATGAATGGGAGGAAATTCG
GTGGGAACGAAGTGGTGGCTGTGTTCTATGATGAAAGCAGGTTCCATCAAGGGGATTATGAAGGTTGAATGAA
TGATGTTTTTGGGTATTTGATTGAGATGAGCTTCTGTTCTGTAGTAGGGTTGTGTTTGAGATTTGTTAGGCTT
TTATTTTTGGGGAATTGAAGAGATGTCCAAGTATTATTACAGTCTTTTATTTATGGCGACGATGATTGAATAT
TATCAACCTTTAGTACTGTTTTGTCGTTCCCACTTACTGGCT
c43759_g1_s1
TGAAAGCATATGAGAAGCTTGAGAAGGAGAAAAAGCTGTCGGAAGATAACGTGAAGGACTTGTCCGGAGGAAT
TCAGAAACTGATAGATGAATACACAAAGAAGGTAGATAGCCTTTTCAAACAAAAAGAAAAGGAGCTTCTGCAG
GTTTG
c43760_g1_s1
ATTTGGTCAGACTGCTTGATGAAGCCGAAAGACAACTGAGTGAAACACCTTATTTGGCAGGTGAAGAGTTTAC
CATGGCAGATGTGATGCTCATTCCGGTTTTGGCTCGTTTAAAACTCTTGGATTTAGAGAATGAGTACATAACT
GGGAGGCCAAACATTGCTGAGTATTGGATTTTGGTTCAGCGGAGGCCTAGTTATAAAAAGGTTATTGGTAAGC
ATTTTGATGGTTGGAGAAAGCACAAAACATTGTTCAAAACTTGGTGCTTTGTTCGAATCAGAAGTTTGCTTAA
GCGGTACTAGTGAAGCGTGCATATATAAACTCTTGCTTGTTAAAAAATGGTTGAATAAGTAAATACATCAAAG
AACTTTTTCTGTGTTGTAGATAAGTAAGATTTATAAGAAACCATTAGCTATCTTTTTATTTTCTTCAAATAGA
AGGGGGATCTATTTTTCTTTCTCCCTTACTCTTTGGTGATGTGAGGTACTGAGCTTGCAGTTATTCTAGAAGA
AATCAAAGTGTCCATGTTATGTTCATGGTTTGTCTTCAAAAATTCTTTGGACTCAGCACTGAAACAATTCACT
GTTACATTCTCCTTTATTGTCAAAAGAAAAGAGGCAAAATTTCTCTGTAATGTGTATATTGATATTGGAACAA
TGCCCCTTCCTGTAAGGGTTTCTGCTTGTAATGTGTGACACTAGTTTTGGTTTGTGTGACACTTGTTAAAAGC
TAAAAACAAATGGATCAAGAAAGTAAGGATGATGATATAATTTCACATGA
c43761_g1_s1
GTTAGTTTGCTGCAATTTGTGTAAACTAAATTTGTGAAATTGTATTGGAGTTTGTTAGGGTGTTATCCTTGTG
AATAGATGATGCTGTTGGATGCTGGCACGTGGAATGGAGGAAGTAAGGTCAAGATGGAGCTATGGATAACTCG
GGCATGGCATGAAGGAGATGATGTAATGGGATGAACCTTGAAGATGATGATGTGAATCTTTGTGTATTTTTTT
TTTCATTTTATGTATTGTTGTATA
c43762_g1_s1

AGAATTGGTGTACCATCTGGTGGATGGGTTGCAATCAGATTCCTAGCAGATAATCCAGGGGTATGGTTCATGC
ATTGCCATTTAGAAGTACATACAAGTTGGGGTCTTAAGATGGCATGGATTGTCTTGGATGGAAAGCTCCCAAA
TCAGAAGCTGCTTCCACCACCAACTGATCTTCCCAAGTGTTAACTTCAAACTAAAATTGTTTTCTTTTGATTG
ACCATTTTGGCCTTTTTTGTTATTCAACACTGGGCAGAGTTGTTTTAATTTGTGTTTCTGCAATGGTTTTTGA
GGCTTGACATGAGTTTGAGGTTGTGCCTTTATATTTCTTTGGATGAAATATTATTTATATGATATGCTTTGAC
TATATGCAATTGTATTTGATTCGTTTGAGTTATTCAAAGTTTATTAATAAAACAATTTGTTACTTATATTCAC
AATTGAA
c43763_g1_s1
ACCAACTGTTTGTGTTTATTCCTATGTGAAGTTTAGGCTATGGTCCCTATTTTTTTCATTGGTTTGAAGGACT
ATGTTAAATCCCATTTTTGTGCAGAATATGAGGGTTGAGATTTTATTTTATTGATTGATACTTAGGCAATTAG
GCATGATAGTTGTAATAATGTTAACATGCAATCAAATATGAGTTAGATGCTTAATTATTCAACTAATATAAGT
GTTTCAAAAATAGATGTAAATATATACAAGTTACAAATTGTTTAAGGCA
c43764_g1_s1
GTATAATCTAGGAAGTGAATTATATATGGTGTTGTAGGGTTTGATTAGGGACATGTTTGGCATTTCAATGGAA
TATGAGAGGGAATCGTTTATGTTGTGGAAGAGATGCTGAATTTGTGGGAGTGGTAGAGAGGAGAGAATGATGG
ATAATGTAGTCAAAATTCGTTTCTAACTTCTTCTTTTTGTTTTGTTTTTAGTGGAAATAGTTTTTTTTCTTCA
ATTTTGTACATAGTGTAAAATAAGCCATTGTAAAGGCAATGTAATTGCATTTGAATCAAATTATGAAATGAGA
ATGAGTTTAAATGAAAGAAATGTATTTTCA
c43765_g1_s1
TGCATGACAAATATATAAGGAGCGATGTTGGTTATGAGAATGTGATTGTTAAGGCAAATAATTCCTGTTTGTG
GAAGAATCTCATTAACTTGTGACCTAATTTTGATAAGTTTGTGTATTGGTCTATAGGAGATGTATAAGTTTAT
AGTGCGC
c43766_g1_s1
TTTCAAATCTTCATCTTGTTGAGGGGAAAATGTATCTTCTCCTTTTAGGAACTACGGCTCTCAGTCTGGTCAC
AACGCCGCTTTTGTTTAAATTGATTCCGGCTGTCATGAATTTGGGTGTTCTCATGCACTGGTTCCCCTCTGAA
AATGGCTCACAAAATGAGGGGAAAGCTTTGATGATTGAGGCAAACAGAATGTTGTGAATCTCCAAGTTTTCAT
GACATCAAACAGTATAGTGTAAGCAGTTCTCTACTTTTTCGGTGGCCAATGAAAATCAGAGTTTCTTTACTGT
TTCGGTTGTTGCAAGTTCAACGATGAGCTTAAGAAGAAACAGTCAGTATAATCACTCACTTCCATTAAAAATC
GATAGAAGATCTCTCATGGATGTACATAATAAACATTCGATTATTGTATTCTTTTAGCAAGCAATGTATAGAG
GATGATGATATTACACGCCTGTCTTATTTCTAACGCTTATCTAATCACATCATTCACTAATTAGCTTGTATCT
GCTGCCATGAATTTGCTTTGGATGAAAATGGTTGACAAATTTTTGAATGGAAAGATTGATCTTACCTTAGATT
GTACTGTAACATGCATGCGAGGAGCATCTGAATGCAGATGATCATGAGAATGACTATGCAAAATACCAATCAA
GTGTAAATGTGTAATTTTTGTATAATAAGCGGTTGGTCAGTTA
c43767_g1_s1
ACACAATTACAATTGACTACAATGGATTCCAAAAAATCAATTCTCATCCTTGGCCTATTGGCCATGGTTCTTC
TTATTTCATCTGAGGTGTCAGCTAGGGACTTAGCAGAGACTTCCACTAATGCCAAAGAGGAGGTTGTTGAAAA
GACAGATGAAATAAATGATGCCAAATACTATGGTGGAGGCTACGTTGGTTACCACAATGGCTATGGTGGTTAC
CACAATGGCTACGGTAACCATGGAGGGTATGGTGGTTACCATGGCGGTGGCGGAGGTTACCATGGTGGATATG
GTGGTGGAGGAGGCTATGGTCATGGTGGTTATCATGGTGGTGGAGGAGGCTACGGTC
c43768_g1_s1
AGAGGGTGAAAATTTTGGGTGACAGCCGGTACCGGGTCAGGCTGTGTTTGAAGTGGGGAGGCGAGAACCAAGA
CATTTATTGAAAACCAGAATTTCAAGCCTTCTGCTATTGCCAACAATGCTGCAAGTTTTATCTGAGAATTCAA
TGAAACGTATAAATAAGATGCTCCTTAAGCCTCCCGTGTACCTGCGGCTGCAACTTTGCTGCGTCCTCAAGAA
AATGAATGTTGATACAAGTTGATATAATGATAGTTTTTCTGGATCTGTTAGTCTGATAGCTTGCAGACGAAAT
GAGTTTATAAGATTGTTGCTCTCTTACCTCTGATCTGTGATCGTTTTCTTATATGATAAGACTAAGAGTGTAA
GACTGTTATGCTTTCATCTTAACTCTTTGTTTTTTCAAATATAAGTTTGGTTTCAAATATACACCACCAGTAT
ATTATTTCCTACACATTTATTTAGAAGAATGTAATGTAATACAATATGAACATCACAAAGAAGCATCATTGCT
TATTACATGAAAATTATTTTAAATCA
c43769_g1_s1
TACTTAGGTTGTTTGGTGTTAACATGGAATGCCAACCTGAACATGAACATGATTCTTCTTCAACACCTCAATG
TTCTTATGATACTAACAATAATAATAATATGCCATTAACACAATATCATCAACCTAATACTTCTAATTCTAAC
CCTCACGTGGTACGTCACCAACCATATTATTACTAGATATGAATACCACCTTTGAGGTTGGATTTTTAGTTAT
TTTTAGTTATTTTTGTCGTTTTTTTAATTAGGTGTAAGATATGTTTAACTATGTATCGACTTTGGTGATTATA
ATTATTGCTAATTAATTAGTTTATGCATTAGTCTTTTGATTAAAATGAAAAGAATTGTTGTTGGTTGATTA
c43770_g1_s1
GTCAACTGTATGCTGATATTGCAACCTGTGTCACCATTCTTTTGACACTGTGTGTTTGGCACTGCACAGTCTT
GATTATTTAGGCAAATGCTTCCAGTGGAACATGAATCACAACCGAAACTCTTCCAGAACAAG
c43771_g1_s1

GCTGGCCTTCTTTGCTTTGTAGTTTTATTTGTCGTCGACACTCCTAGTAGACAGACTCGGATGAGTCGTACAT
AGTTCGAGTTATAGATCAGAACCTAGATTGATTGTAATACATACGCACTTCTACAC
c43772_g1_s1
AAAAAAAACGCATCTCATCCAAAGAAACAGAGGTATTCTCAATGAACCAAAGAACAAAGGGATTCTCACACGA
AAAAGGTTAAGTTCCTCAATCAATCCATCATACATCATCAATTATGGCAAGCAAACTCAATCAAAGGGAATCT
TTGACATTGCAAGCTGTATGTGCTATTTTGTGCTATTTTTAGATGAAGCAGAAGAGACACAGCAAAGAAGGCA
GTGGAATAGACATGAAAGTGTAGGATAAGCATGGAAATGGGACTGTAGCATTCTCTTTGTAAAAAAGTGAAAA
AAAACTTTGTAGTAAAATGTAAATAAAAACAAATTATGTACTTTACTATTTTCAAAAAAAATGTTACTGTTAA
AGTTTAGTGCA
c43773_g1_s1
GGTTGCGGCGGTGTTGAGGATTCAGTTTCAAACAGTAGTAGTGGTGTAACCGTAGAAGAAACACCGTATCCTC
CTCAAATCAACTTGGAACTTTCACTGGCTCTACCATTTCAGCAGCCACATGTGGGGGCACCATCACAAGGTGT
GTGTCTTTGTAATCAAGTTATAGGGTTACATGGTAACCGTCCTTGTTGCTGCATGAATACCGGGGCTATGAAT
GGTGTTCCTGCGGCTGCTCCACCACCTGCAACCACCGGCACCGGCAATGATTTTTTTAGATTTTTCGGAGCCG
GGTTTATGAAGTTTTGATTGGCAAATTCGGAACCTAAGAAGTAATTTAGACTTAATCTTATCTTTGTGTTAAT
TATGTTGTTAACGTTCTGACCAACCGTCAACAACAAAGAACAGTTTAGATGTAGAATCGAATTTCGAAACTTT
TCGGAAATTTTCGTATTATTTTTATTATTTTTATTATTTATATGCTATAGTTGACTGTGGAACAGAGATTTTG
AACCAATATTTTGGCCTAAAATTTTGGGTTTTATTTATTTATGACTGTTCTATCTCCA
c43774_g1_s1
GATGAATTTGTGATTGAGTTAGGGTACGAAGAGAGTGAAAATGAGGCAGGAGAGTAAAGAAGCGTGCAAGAAA
GAGGCTTGTGCCATACAAGCTTGCCTCTCCAACAACAACTTTCTCCCCCAAAAGTGCATTAAAGTAATTGAAT
TGCTGGACTTATGCTGCACAAGATGCGATTATAATTCAACTCACTGTGCTTCCCTCTCTGGATTATTGAACCA
AAATTCCAAACCCAAGAAATTGGACAACTAGTTCAGCCGTCGGACACAAATAACTTTTTTATATTTATAATGA
AATTTACGTATTACTTACTAAGTAATAAATTTCAGACTAGAACCCACAATTGGTATTTCTGTAATCATTTGGT
TATATGACAATATTTTTTGAATTGTATGTTATTGATGGTTGATGTAATATAATTCCACCCATCATTTTTAAAA
CCATTAAAAGGGCTAAGTCTCTGTTCTCTAAATACAATTTAGAGACTATTGAGAGCGGGATCGAGTATGCAAT
TTTTCATACAACATCATGACTTCTGGATGGATCCTTCCAATTCT
c43775_g1_s1
TTGCCGAACAATCTAATTTTGTGCTTTGAATACTTTTAAATGGTACCTTAGTTAGTCAAGATAACAATGACTT
CTAGGATATGCTAGAACTTTGAATCATCAGCACTATATGTGTAATCTTAAGACATGAATACCTTATATATCTT
TCTATGATGATTTCATTTTTTAATGTA
c43777_g1_s1
AGATTGTTCACATTGTTATGGAGCTATGAGACCTTCCATTTAAGAGAAAAATAAGTCTATGACGCTCTATTCT
TATTCTGATTCTTAGGCATGTAATGGGAACTTAAACGGTACAGAACAGAAGCACTCAACTACAGCAAAAGAAA
GTATGGAAACAAGAGAGTTGGAAGAACAATGGTTTGTGTTGGCACCCCGCAGTGCTTATTT
c43778_g1_s1
GGTCCGAATAAAAATCCGTCATAAATCAGTGTTCCTGCAGTCCTGCTGAGTCAAATATCTTCAATTACAAATA
TAAAGTCCATGAAATCAGGATATCTCAGTATACATGATAGCACCACCTCGC
c43780_g1_s1
AATTATGTTTGGAGACAATGGAAGGATCAAACACAGTTGAGTATATTGGATCCAAATATTCAAGATGATTATT
CGAATATTGAAGTAACTAAGTGCATTCAAATTGGTCTATTATGTGTTCAACATAATCCAGACGATAGACCTTC
AATGGTGGCAGTTGCTTCATATCTCAGTAGTC
c43782_g1_s1
AGCGGAGAGCAGTTCGTCAAAACGAGCACCGGCTGCACCCGATACTAAGCCGCTGTGTAAAGCAGCATCAAGG
AGAAAGATGGGGAAAGCCTTCAGCTTCTTGTGGAAGAGTAAGAACTACTCACTGTACCAATACTGAGGAGGGG
AAGTTTGGTGTTTGTTTGTCTGTACATTCTCTTCCAACT
c43783_g1_s1
CAGGAAACGATTGGGACGGATGGGAGGAAAAGGTGTCCTGTATCGGTCTTCTGAGTTACTGTACCTACCAGGG
TGGAACGACGTAGGCGAATAAGGCCAACAACCAATGTACATACTACCAAATGCCACGTTGATGACCAA
c43784_g1_s1
TGAAGTAATTTTTCCGTCACTTCTATTTATTTGTATTAATTGGATCTGTAATGGTTAATTTACATTGGTACTT
TGCAATTTAAACTGGGTTACATTTGCAATTTAAATTGGATCTATGTA
c43785_g1_s1
AACACCGAGGCCATCCAGGCTGCCAAGGATGCTTTCGCTGCCGACTGGGGTGTCATGGTTTCTCACCGCTCCG
GTGAGACTGAGGATGTTACCATCGCTGACATCGTTGTCGGTCTCCGTGCTGGTCAGATCAAGACTGGTGCCCC
TGCCCGATCTGAGCGTCTCGCCAAGCTCAACCAGATCCTCCGTATCGAGGAGGAGCTCGGCGACAACGCCATC
TACGCTGGCACCAAGTTCAGGACCTCCGTCAACATGTAAGAGGTTGTCTATGAGGGAAAGAATAAATTACGAA

AAGCACCAAGAAGTGCGATGATTATGATATAGCGATTTTCTATACACGAGATGCAACAAATGCAATCTAATAC
CCAAGTTAATGATGCACTCGA
c43786_g1_s1
GCTTTTACTAGGAGAGATTTCGAAGGAGGTTTAACTGGAGAAAATGCATGTAGACCTACACCCAAGATAATTT
TCAAATGCGGCTCTGGAAAGCGAAGTGCTCCCATGACTCAAAAACCTATTCAATCCCTTTCCGAAAAACCTCA
TTCTAAGAAGAAATCCAAATCGGGGAAAGACAGCAGAGGTTCAATCCATAACTCAACAAGACCACCAACAAAA
GTCAGCTGGGTTTTGTCTGGTCCTGGTGGCTTCTGGAATCCTTTCCTAGATGATTCCGTTGTACCAGCATCTG
AAAAGGCGAAATGGTACAAAGCATTTTCAATATCGATCAATGAAGGAGTTACTAATTGACACTAGATTTAATA
GTTGAGGATTCAAAATGGAGATGACATGACATATTAGTGACAATGTGCTGTTAGCTACCATGTAGCTTAGATT
GTAGCATATATGCAGAGATTGTTCTAGTTCACTGGTTCCAGTAATGTATTTTGTGTCACAATGGTTCTAAGAA
TAATATTTCATTTTTGATAGGCAAACCAGTGAAGGATTGATGTTACAACATCATCGTTAAACCAGTGCCTCGT
TTAGCTCCGCTTTTGTACAGGAAAATAAAAACTTGTTTTTGAC
c43788_g1_s1
TTGTTCTGATTTTTATTTTTTAGTTTAAGTTTGTGGGTGAAAGTTTGAAGAGCTTGTGTTATTAAAAGTGGGA
ATTGTTAAGTTTGATTTTATTTTTTCTGTTTTTTTATTCTATTCTTCTATTTTCCTTATAAATCTTGATAGAG
GGGTCCA
c43789_g1_s1
TTTAAAATTCTATTCTTCACAGGACAGTTGTTAGACACAATGTTTAGGACAATGTGTACAACTTTCTTAAAAC
AATTTAATAGAAACAAGATTATTAATCAT
c43790_g1_s1
CACAAAAGCTTACAATATGGTTCCATTAGAACGAAACTAGACGTTCGAATCGAGTTACAAAAATCTGTGGAAA
TGATAACATAGACACCCTACACCCTTCTCTAATTC
c43791_g1_s1
GGCTCATGAGCTATGCTTATGTTGATTGTTCTTTGTAGAACTGATTGGAATGTTGAAGTTCAAAGAGCTAAAG
AACTCACAAAAGCTTCAACAATAAAAACTACTACTACTAGTTGTGATGATGATGATGCTAAATTACCTACATT
TATTGAAACTAAGGTGAACAAGAATAATGGTCATGATTGTCTTGAAGAAATTGTTATCACTCATGGTGAAAAA
GATCCACTTATCATAACAACAACTACTACTACCAATTACATTGAAGATTAGTTAATTA
c43792_g1_s1
GCGGCTGACACCTCAGCATCACAGCCTCACAGTTGCAAACACCTATAGCTGCTCCCAGCACTACTTCACGTGC
TGACCTAAAGAATAGTGACAGGGGAGGAGAATCAGGTATTGGGCAAGCACTCTTTAATGTTTGGTTCATCTGA
CCTATGAAGAAGCTAAGGTTGCTTACCTAAATTTGATTGTAGGATCCCATTGATAACAAATGTCTGCCTCGTG
ATAATAATTATTGTTCTCTTAAAGTTGTGTGATTTTGCCTCAAATATAAAAATCTCCTTCACTA
c43793_g1_s1
TAGCTTTGGCAATATCGATATACATGATATATATGGTTTAGTTTAGCTACTCAGGTGAATCAAATAAACAAGG
GGCAAGCCAAAAACCATGGTGATGGAAGAAGAAAGAGACTGTTGTTCAACAATTATAAGAAGCAGAGGCAAC
c43794_g1_s1
TATAAACCAGTTTGATTGGGTTGTGTCATCGACACCAACAACGAAAGCACTAGACTATGCTCTTGCAGTCATG
GAATAGCGACCATGGAATAGCGACCGGGAGGTTGATTTGCTTCTAAGAGAATGTCCATTGGTTGGCCTGGTGT
GATCATTGTGTAATCTGTTTCTATTGGTTTTAAATATAGTCCATCTTTGCCAACTACTGTTAATTTGAACACT
TGAATGAGTATATTAGTCATCAAGAAAAACCATTTTGGCAATAATATCTTCGTTTCTTTAATGTAATTAGCAA
GGACTGTTGCACCAGCTGTATTTCCAACTGCTCAATAACCAGAAATAGCAACACTGAAATATGTAGCTACTAT
AACAGAATAACACACACA
c43795_g1_s1
GCAAGACGGTTGGCTAAGCAATGGAGATAAAGTTCCCCCCGCTGAGTTTGCGAAGGTAGCGACCGAGTATTCA
GAATGCCCTTCGGGAAAGAAGGGAGGAGACCTTGGATGGTTTCCGCGTGGGAAGATGGCCGGTCCGTTCCAGG
AGGTTGCTTTCAACACCCCTGTTGGAGCTACTAGTGCACCGTTTAAGTCAACGCATGGGTATCACATAATCCT
ATCTGAAGGCAGAAAGAATTGATGGGGGGAACTGCTTCAACATCTGGATCTGGAAATGGCCCTCGAATGGTGT
AATATTGATTAGTGGAATTCCTTAAGCTTTGTTTGTTTTAAAACTTGTCTTTTAACTGTTGGAAAGAGACCAT
GCGATGCAGCTTTGAATGTGTCACTCATGCTATGCGACCTTTTGTTAAGGAGCTGTGGCTTTCCTATATGAAG
AATAATGTTTG
c43796_g1_s1
TGATGGTGACGGGAATGGGACGATAGATTTCCCGGAGTTCCTGAACCTGATGGCCCGTAAAATGAAGGACACA
GACTCAGAAGAGGAGCTGAAGGAGGCATTCAGAGTGTTCGACAAGGACCAGAACGGCTTCATCTCCGCCGCCG
AGCTCCGCCACGTCATGACCAACCTCGGGGAGAAGCTCACCGACGAGGAAGTCGACGAGATGATCAGGGAGGC
TGACGTG
c43797_g1_s1

CCGGGAACATCTTCTACGACTACGGGACACTATCACCCATTGCCAGGGACCCTTCATCACTTCGAAGAATCAC
TTCAACGATAATTACAAGTCCCTAATAGGTTGTAGTCTGATCATTGAAGTTCAAGCTTTCTGTAAGTGTTAAT
GATTTTCTTTGAA
c43798_g1_s1
CGATGAAGAAGAGAAAAAGGCGACAAAAACTCGTCTCTTTGGAGCTGATCCACCAATCCTCTATGTCATCCAC
TATCTAGGTAGTAAACCATGGCTTTGTTTCCGAGACTACGACTGCAACTGGAATGTGGACATTCTGCAGGAGT
TTGCGAGCAATGTAGCTCATGCGAGGTGGTGGAAGCTTCACGACGCAATGCCAGAAAACTTGCAGAAGTTCTG
TTTGCTTAGGTCAAAGCAGAAGGCGGCATTGGAATGGGATCGTAGACAAGCCGAGAAAGGTAACTACAGCAAT
GGTCACTGGAAAATCAAGATAAAAGACCCGCGGTTAAAAACATGCTTCGAGGATTTCTGCTTCTGGGAGAGTA
TGTTATGGCATTGGGGTGAAAAGAATTGGACAGATAACTCTACTGTCAACAATTTACCACCTGCTGTCAAAAC
CAAATCTCTATCTTCTTTATGAGCTTACTTTCTCTTCATACTTTGAATATATATTCACATGTTTGCAGTGTGA
TTTGATTTCTTTCAAAATAGTCTTATACTGTAAACAAAATATGATTGCTATATTACACTTGGGCCAATATTAT
GTTGCAGCTAGTCATTATTCTTTTTTTGGAGATTTATAAAGTACAGTCATGTGCAAATGAATACACTTCTGTT
TATAATTTTTTGTGTTCAGAAGTATGAATATAGTGTTAGTATTGACACCA
c43799_g1_s1
AACTGCTTCAACATCTGGATCTGGCAATGGCCCTCAAATGGTGTAATATTTGATTAATTAGTGGAATTCTGTA
AGCTTTGTTGTTTTAAGACTTGTCTTTTACCTGTTGGAATGAGACCATGCGATGCAGCGTTGAATGCATCACT
CATGCTTAGCCGCCTTTTGTTAAGGAGCTGTGCCTTACT
c43800_g1_s1
TTCCTCGAAAGGGGAAATTTATCAAGTTATCTTGAGATTTTGAGGCAGTACAACACTTAATAGAGATTGAAAA
ATCCAAACACTTTGTTTGGTTATCTAGTA
c43801_g1_s1
ACAATTAGTGTGGATGAGTGAGAGATTGGTTGCTAAGCAAAATGGTCGTTGGAATGGGCAGGGACAATGCGAC
AAAAGATTTTATTTTTATTAAATCTTGCTTCTGCTCTCTATAATTATGCGCTATTAAATTTTAATCCTTTTTT
CTAGGTTGTCTGTTGGGCAGAGAGGGAGAGCGAGGGAGCACAAATCTAGTGTTAAATGATATGGGTTTGTTGA
AGGGTCTTAGTTAAAAGATTTTTAGAAACATAAAGAGATGGTCAGATGAATGGCTAGC
c43802_g1_s1
TCTGAACCTTCACCGAAAAGTACCCCACCACGCTAGAGGTCGCCTTCGGTGGCGGCGGGGCTCAGAACCTACA
AAATTAAACATCGTCTTATTCCTCTTTCCTCCTCGAACCCAAATCCACCATTTTTCACCACAAATTTCCATTC
TAACTCTCAAA
c43803_g1_s1
CACTTGTTTAGCCAAGGTTTCATCACAGAGTGCAATGTATAGTGGTTCTTAAGAAAGCTTACAATAAGCGGCA
TCGATCTCAAGTATTTAATAGCACTTGTAAAGTAACTTCTTGATTAAATGGTAATGGGACTTTGGAGTATTCT
ATAATTTGTAAAAAGCTTAAGCCGTTTTGTGATGAAAAGAAAACTTATAAGATAAGAC
c43804_g1_s1
GGATTTGTCTAGCACCATGCTCTAGAAATTTACCTTGGTTTGTGATTGATCTTAAAGTCTATTGTGGTAATTA
ACTTTATGTTACATTGTAAGGCATTGATATGTCACTTCCAAGTTAAAACCTTATACTATATATTTTATTATTA
TTATATATTA
c43805_g1_s1
GAAGATTCTTAAGAGAGTGGGTGGAAAGGATGCGAGCAAGCAATTTTGGAAGTACCACAACGAGAGCGTCCTC
AAGAAGTACGGGCCGAAGCTGAAGGTTGGCACAGTCAAGGAGGAGGCGAAGCTATAGGCCATAAAGAGACAAA
CAATTCGCTGCGATACCAAAATTGGATATTTTCCATGTGCGCTGTCATGTCACAGGTGACTTGTATGGGTGTA
TGTGCGGGTGTAATCCAATGAGCAATCATACTAGTGGCTGCATGTAGTGTCATGATCGCAA
c43806_g1_s1
AAAGAATGGTGAAATCTTATAGGCAATGTTGTAATGAGGCACGCAGAGAGACAAGTCTTATTCTCAAGGACAT
TCGAATGCAAAGACTTAAATCTAAAGTATAAACAAATTCCATGTAACCAATATAACTAGTTATAAATAGCTAG
TTTTTTTTTTTGGTCAAGAATAAAAAAGTTATGTAGTCATATTTGTTTTTTCAGTGTCACCATGTATAGGCAT
AGAGCAAATTTGCCTTGCTTCCATATCTTGTTGTGTTGATTAATTAAATCTTTCATATATTCTAA
c43807_g1_s1
TGAAAGTCCTAACATCAGACAAGTTTTTGAAGATCTCTGTTCTATACCATCAGCTTGAATTTTTTGTACATGT
GTCTGGGAATTAGTTTTTTTAATTTTGGTTCCTGGACCCATTGTTATTTTCTAATTCTTTGTACTCATATCTT
CTCTCCTCCCTCTTTAATTGGTTTCAGGCCTTATTTTGGGCTAATCATCATATTCTTTTCTTCTATTATTCTC
TTTATTTAGGAAGAAAAACAATATTTCTTGTAAAGCGACATTGATTGATTAATCGACAGTGTTGGTGTTTGAT
TTGAAGTAGATGTTTGGAA
c43808_g1_s1
TTTTGATGATTTAGTTAAATCATATGTAGATATAAACCTTCTTCAGTGACAGATTGCAATTTGTTGAAGAAGA
AATGAATGAAAGAACAGGCATATAGTAAAATGCTGATACGATTACCCAG
c43809_g1_s1

TTGATTTTATTCCTATGTTTCAACTGTTAAGGTAGTCACAAAAGAAGATGGATGTGAAGTTGAGTGGACATAT
GAAGTTGAACCTGTTGAAGGATGGAGACTGGAAGATCTTGATTTTTTCATTGCTTCTGGCTTGGATGTCATGG
CTCAAAGAATTCAACAAGCTTTGAAGACCATGGAAGATGCAATTCAACCTTAATATTTATGTCATATATCTAT
ATTATTAAAAAATAAAAACATAATTTATAAGAGTAAAATCTCTATTTATGTGTGTTTGTGTATCCTTAATTTT
CGTGTGTTAAAAAAATCTATAGTTTTGGTGTGTTTTTGTATTTTTAGTAAAAACCAAGTTTGATTAATATGAA
AGTGTGTTTATGATTCA
c43810_g1_s1
CGTTTGAAGAGGTTAAGAAGGATTATCTTGCTGTTCCTTCTGTTCCTCTTGTTTCTTTGGCTAGGCAGAATTT
TGCTGATGAATGTGAATCTGTTATTAATGAGCAAATTAATGTGGAATACAATGTTTCCTATGTGTATCACTCC
ATGTTTGCATACTTTGATAGGGACAATGTGGCTCTCAAGGGAATTGCAAAGTTCTTCAAGGAATCTAGTGAAG
AAGAGAGAGAACATGCTGAAAAGCTTATGAAATAT
c43811_g1_s1
AAGATGTAGAAAACTCTTATGAAAATGATGAAGGGAGGTCGCAGGTGATTCGTTTTTTGGTTTAGTTGCGATA
TTGTTGGTTGTTCATCTACTTGCTTAAACACCGATTCAAGACTAGTCTCC
c43812_g1_s1
AGAAATTAGCTTTCTGTTATTATATATTGTTGAGCTGTATTAGTTTGTTACAGGTGTTGAGCTGTATTAGTTA
CAGCTGTATTAGTTTGTTACAGTTGATTATCAC
c43813_g1_s1
TTACCGGTCTTGGTAGAGTTTATATGTCGGAGTCCTTTGATGGAGGCAAAACTTGGGAATATGCAGAACCTAC
ACAGCTACCCAACCCAAACTCAGGTATTGATGGGATTAAGCTAAAAGATGGTCGCATATTGATAGCATATAAT
ACAATTTCAAGGGGTGTACTTAAACTTGCTCTCTCTGAAGATGATGGTGATTCATGGCATGAGGCACTTACAT
TGGAGGATACTATAGGAATGGAATTTTCATATCCTGCTGTTATTCAAGCTAGTGATGGGAGAGTTCATGTCAC
CTATACATATAATAGGACACAAATAAAGCATGTTGTTGTTAGGGCAAGGTGATGCATTAGATAGAGCAGAAGA
GAAAACAAGGGATCTTATGCATGTAATACGCCAATACATACATGGCATTTTTCTTCTTCCTTATTTTGGTTAG
TGCTAGTAAAAAAGAATGTGAGAACCAGAATTCTTGGTCTATGAAAAAGAAGAAATTCAGGAAATGTTCCAGT
TTGCA
c43814_g1_s1
TGAGGGGGATTAGTAGTAATAGTAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCATTTAGGAACTTGGCAACGTGGGTAT
GCTAGCTAATAGTTTATATGAGTCTAGGTGCTATAATTTAACTTA
c43815_g1_s1
ACGCATTCAGAAGAATTTTTTGTCTGCTTCTGGAAGATTAAAAGAGGTACAATCAGAGAAGAAAAGATGTTTG
TGGAATATGTTGTCTTCATCAGAAAGTCTTGTACGAGGTTTTCTAGTATTTTGGTGAAAGAGAAAGTATGGAT
ATTTTTAATAGCAAGTTGGATCCTTACTTTACACCATGCAGTGTGTCAGCATGAGATTGGACGTAAAGTCATT
TTGTTACCTACACACCATGCTCCTACTCTACTGATAGCCACTAGAATACACTCCATGACTTTTCAACGGTATA
TAAAGGATCTATTTGAAGAGAAGAAATAACTAATGCTCATATAACAATATACTGAATATTATTTTGGCATCAA
GAAAGAACTTTCAAATATTCTCTCTCTCACGTTTGAAACAAATATTATTTGAAACAAGAAACTCAAGAACACG
TTCTACACTTCATCAAGTTTATCAATTGAAGAATATAGTTCTTAATATTTCATTGTACTTTAATATTGTGTAA
TATCACAGTTGTGATAAAAGCTTTCTTAGAAGCAATCTCTTATACACAAACCCTTGTAATCTTATTTTAAGAT
TGTTGTTCCTTGAGAGACTACGGGTTCTAGTCAGATTTCTCAAGAAGGTTTAAATGGTTGTTTAAACGGTTTC
CATTGTAAACAGTTGGTTTAGTGGATTAAAGACCTCAGGGTAGAGGCACTAGACGTAGTTGAGAGTTCTCAAC
GA
c43817_g1_s1
TAATTAATTGCTAGGTTTTGTGCAATCGCTTTGAGTGACCACGGTTGTGAGTCAGAATTACTCAAGCATAATT
AATTGCTAGGTTTTGTGCAATCGCTTTGAGTGACCACGGTTGTGAGTCAGAATTACTCAAGCAGAATTATTGC
ATGGTTCCTCGAGAGACTAGAGGTACTAGTCAGGATTCTCAAGAAGGCTTAA
c43818_g1_s1
CTTGGACGTTGGTTTCTACTCCTTCACTTCTTTCTCGTTTTTGGTTACAGTAATGGGTTTAGCAATTCCCTGG
AGCATAACATTGTTCTTAGTAGATGCTTACTCCGTCTTCGTACAATGTTTTCCGATTCAACGAAGGCTCATAA
TGATAATCGTTTTCGGAGACATGGTTATGTCGTATCTTTCATTAGCTGCAGCATGTTCTGCAGCAAGTGTGAC
AGATCTTCTGCATGAAGCTGGAAGATCACATTGCCCTGCAAAGTTATGTGGTAGATATCAATTGTCTGCTGCT
ATGGCATTTTTGTCTTGGTTTCTTTCATCAGCTTCCTGTCTTTTTAATTTTTGGATCTTACCTTCTCTGTAAA
AATATTATCTTGCTCATTGTTGACACATCATACATGTACATTAATGAAAAGGGTGCAAATGACAAAGTCATTT
CCTCTTGGGCATACGTTTTTGGCGTTCTTGTGAATAGAAATTTGGTGACAATAGTAAAAATGTATTAGCTCTT
CATATTATAAAAACTCAATATAATATCAATCAAGTGCTATGATGAAATAATAGTTGTTATTATATATTTTCAT
ACAGTTACTAGTATGAACCGACATAATAAAATAGAGTTTTTCTTGA
c43819_g1_s1
TGCACTGAGGCAACCTGAATGATGATGAGCATGCTGCGAAGCACAGCATGAAAGAGGGCATGATGATGATGGT
TACTGGGTGATGATAGTCATGGTCATGACAGTAGAGTTATGCAGGATGAAACTTAGAATCACTTTAGCATTTT

GTAATTTTAGTTACTTGACTTGGAATGTAACTTGTAATCTTTAGTTTTTTAGTTGTTTTGTGTAACTTAGAAA
ACAAAAGCCAAGTTGAATGCACACTTAAGTTTTTTGTAAAACTTGTTTTATCTATTAATGGAAATGTGCTTTC
TTTGTTCAA
c43820_g1_s1
GGATTCAAGCGATTCTTCCACCTCCACCTAGAAAGCCAAAACAACTACAACAATCCAAGAAAAGAAAAAGTCG
TTTTAAGTCTCAGGTTATACTTGATCTATCTCAAGAGATTGAATACTTGTTTTCCACTACTCCATTAGATTTG
GATCTTGGCCCTAGTAATGGTAAGAATCATAAGAAAGTCAAACTATTGTAACAAATTGATCATAATCGTGTAG
TGACCACCACAAAACAATATGCATGTGGGAGTGGTTGAGTTGATTGAGCCATGACATCTTTTTAATTTATTGA
TCATTAATTAACTAGAATATGTTATGTATCTATCTGGTATTCATGTGTTAGGTTGTATAAATTTCCATTTATT
TGGATGGTTCGATTTACATCCTTTAATTAACGGCAATTAATGATATGTATAATTTAT
c43821_g1_s1
TGAAGCCTGTAGCTCCGAAAACAGGGTCAAAACAAGATTCGATGAATAGAGCTAGTCATGTTCATCCTAAACT
TCCTGATTACGACAGTTTTGAAGCACACCTACTGTCTCTTCGCCAGAACCGCCAGTGAAAAATAGAACACACA
CATGAAGTTAATATTTTAATATACACGGGTATACTTGGGGTGTTTTGTTATTGTTGAAATTTTA
c43823_g1_s1
AGATGTCCTGACATCACAGGCTGCTGCAAGCTAAAATTTTATCAACAAGCAGTCCTGTAAGGTTTCCTTGATG
AAGAGTTTGAGTAAGTTGAGAAAAAGAACATGAGAATTTTTATAAACTAATCAATATGAAGATCAAGGACCAA
TCAGAAACAAACTGAAGATCAAGCTGACATCAGACATGATTGTTGTAACAAGAGTGGTTGTGTTCAGTTAGCA
ATGTTTTGACAGATGTTGTAACATCTGTATGTTGAACATTCTGTTCAGAAGAGATTTGTGCAGACTCTGTTGC
AAAGATTATGTTGAAAGAAAAGTGGCACAATGCATGGAAAAGTTTGTTAGCTTTCCAATAGAAAGATTATGTG
TTGTTAATTTTTAGCCCTTGCAAATCAAGAATATTTGATTTGGTTCTAGTTGATTGGACTCGGTTGCGCAAAA
GCCCAATGCAGGATTTTCTCTATAA
c43824_g1_s1
GTCAGTTCCAAGAAGCGGGATTGAGGAAGGAGTTTGGAGGATGCTAATGGGCTGGGAGTGAAAGAACAAATCA
TATCATGTGCATGTTCATAGTTCAGACTTGTTAACATAATGATCATGATGTTTGTAAATCTTTGTAGATATTT
GTACGTAGCTGAATGAGGATTTTGCACAGGCATAATTTCTCACAGGATGAATATCCCAATTGTACCTACATCT
GCATATATCCGAGTTTTAACTTGAAGGGAAGGAGAAAACCTGTTTCTTCTA
c43825_g1_s1
CAGACCCTGTTAAATGAAAGTCTCAGGAGGATCTCATGATAGAGATATTGCTCTTGCCGGAATAGAGAAAGAG
AAAAGATTATCTAATGTGAAGGCATGGGAAGAAAGTGAAAAATCCAAAGCAGATAATAAAGCACAAAAGCAGC
TATCTACTGTTGCTGCTTGGGAAAACAGCAAGAAAGCAGCTCTTGAAGCTAGACTCAGAAAAATGGAGGAACA
ATTGGAGAAAAAGAAAGCAGAATATGGTGAGAGAATGAAGAACAAAATAGCTATGATTCATAAACAAGCAGAA
GAAAAGAGAGCACTAGTTGAAGCAAAACGTGCTGAAGAAAATTTGACAGCAGAGGAAATAGCTGCAAAGCATC
GTGCAACTGGAACGATTCCAAAGAAACTTCTTGGATGCTTTTGAAATGATGGCATTATCAATTATGAAATTTT
GTCTATATTGTTGTTGTTACTTGTTCTTCTTGTTATGGTTATTCTTGTTGTTTGTTTTTAATGTTGTTTTTGT
GTATGTGTATGAAAAGTAACGGAAAGGGTGAATACAAAGGTGGAACATGTTGGACAGCTCATAGGATCTTTTG
TTTAGTTGGAGTATACAATGTTATTTGTCTGTTTAGTATTATTGAGGAAATGTTTTCTTTGATTTAGTATGAA
TTATTGGTAAAGATAAGATACTACTTTTTATTTTTTTTTAAATTATTCA
c43826_g1_s1
GAGGTTTTGTGTTTGGTTCCTCTGTTGCGTTAGGTATTGGTGCAAAGTTTGTTCCTTTACGCAAACCTCGGAA
GCTGCCGGGTGAGGTAATTTATGAGAAATATTCTCTAGAATATGGAACTGATTGTCTGGAAATGCACGTTGGC
GCTGTCCAAACGGGTGAACGCGCTATAGTTATTGATGATTTGGTCGCAACTGGTGGAACTTTGTCAGCGGGAA
TAAGACTTTTAGAACGTGCTGGTGCTGAAGTAGTGGAATGCGCATGTGTTATTGGTGTGCCTGAGGTGAAGGG
ACGGTGCAAACTTCTTGGAAAGCCACTTTATGTCCTTGTGGAGCCACGTCAAGTAGATCAATGTTTTTAAGAT
GTGATTGAAATGCAAAAGTGATCAAATCTTTTTGCCTGGGTGGGGTGTCCTGCAAAATATCATCCTGGAAATT
GTCATCTTTTTATCTTGATCTTGTACATGTTAGGATATCATGTATGGTTAACAAGTTTCAACAAACATCAAGA
GATTGAATTTTCTGGCATTTAATTAATAACATCAATTTAAGGCCTCATTTAGCTATCCATGTTTCTGATATTC
CAGTTACATAAATGATTTGATTCGGTTTTATAAAGGTTATTTTTCATTTGTTGAACTTGTTCTAGAAAGCAAG
ATATGAAGAAAAAAAAAATTCAAATCTTAATTAT
c43827_g1_s1
TCATTTAGATTTGTACTACTAGTTAGCTTGATTGAGTGATTCGACGTAGATTTTGAATCGAATTTTAGTAGTA
TTAGTTTAGGCTATTTGTATATTTGGTGAAAGGAAGTAAACCCTAGTGGTTTCCATAATTTGTGTTTGTAGTG
AGTAAGGAGCTTATGGAGGAATATTAAAGCTTGAAATGAATGCAGTGACATGGTGCATGGACAGGAGAATAGT
TGCTGGTTCGATTGCTTTCTGGAACAGTACTACTGGAAAGTGATTGAAGCATTCTCAGTTTGGCAGAGAGGAT
ACACTGGGCATATCTTGATTTTGTGCAATGTCGCGGTGCTTTCCATTTCCGCCACCAGGATATGAAGGGAAAT
CTAGAACAGATGATGTGGATTTGCTAAAAAAGGAAAGACGCAGAGAAAAAAAACGTAAAAAAGAGGAAAAGGA
AAAGGAGAAGAAGGAAAGAAAGGAAAATGGAGAGAAAGAAAGAAGTGATGGAAAACATAAGGATAAAAAGGAC
GA

c43828_g1_s1
TCGTAAAAAAAAGCTGCAGAACCAAACCTCTGAACATATATATTCATTCAAATGGGGAAAAAAATGAACAGAGA
ATCTTTGTGGTTTTGTTAGTGTTAACTCTGTTAGCAAAAAACAGTCTTTCTTAGGCCGATT
c43829_g1_s1
GAATGAAAACCATTTTCTTAGAAGAGAGAGAGTGTGTGATATTGATATGATAAATAAATACAGTATCTGACTT
TTCTTGGGAAATGAAACTGAGAGAAAGAAACAGCTATTTTGATGATAAAAATAACAATTGTATTGCA
c43830_g1_s1
GTTTGGGTTACAGTCCAAGTATCGATCGGACAGAAATTGAGAACGCAGCAGTTGTTCACTACAATGGTAATAT
GAAACCATGGTTAGAAATAGCCATGACAAAATATCGCCCTTACTGGACCAAATATGTCAAGTATAACCATCCT
TATCTTAGGAACTGTAAGCTAAGTGAATGGTCTTGATAACACCAAGTCCTAAAATACATAGAACACTCTTTAT
TCCTTCAGAATATACCCTCAACCTTTTCTCTCCTTTCTAACTTGGCAATTTCAAGTAAAGTGCCTTGTTAGAG
TATATGATTAAATTGTCCAAGTGATATAGAGTCAATGCTTGTGTTCTATCTGCCCTTACCTCATCGTCTCTTG
CCTCTTTCCCACGCCATTGTCGTTCATTCTTTGCTTTTCATTCATTTAATTTGTTTACACCATTCTCACTAAT
TCGAAACAAGGTACAATAAATAGTATACCTTGTTTACTATATAAAGATCCTCATTGTACAATTTGATGCTAAG
AATGAACTAGAAATTGAATTATAATTTTATGTATTCTTTCAGAACTAGTTTACTTGTATGTTTTGAAAAGTTA
TTTGAATGTTTGCATATTGTATTTTAGGAAGAGATATCATAAGGTAGCTCAAATGAAAGACATGATTGTATTG
CATTTATTTTCCAAGTACAAACTCTTAAATGCATAAATAAGTTGCTCAATCCA
c43831_g1_s1
AAGGGGGTGGTAGTATAGGACTCTTAGTCTAATAGAGTTAGAATATTTCCTTAAATTTTGGAAATTTTTGTTG
TAAGAGGAGAGAGGGAAGGAAAGTTGAGACTCATTGAGAATATTGTTAGTAAGTTTGTTAAGAGAGTTACACT
TACACTTTGGTTTTAGAGCAATTCTGCTCTGGTTTCTGCAGTAAATAATACACGATATTCACTA
c43832_g1_s1
GCTCAGCAATATTAGTATTGGCAGATGAACCAATTATTTAAGAAAAAAAAAGAGAAAAAATTAGTAGAAAAAG
AAAGATGAAAAAAAGGAATTAGGTATGGTTTCACTTTTGGCTCGGGTGGAATATAAAGGATCCTATTAGGAAG
ACTATGATGTAACCATTAATTATTTCATGTAGTGGAATATTTTCCTGGAGAAAGTCCCAAGGTTAATATTCTT
TCGTTTTGAAAGGAGTATTTCACGTTA
c43833_g1_s1
GCCCCTAAAAAGGGAATTGCTGCTATATTAGAACCGGCTGATGAAGGAGTGGAACAAGGTGATGGTAACAATG
CTTTGGATGAGAGTGAAGAAGAGAACAACTCTGACGCAGATGAGTCAGGCGCTGCAACTGGAGATAAGCTGAA
GTCAGAACTTCAAAGTTTGAGTTCAAAGGGCATGCAAGTGCAATTGGAATTAAAGGGAACAGGGAGTTCGAAG
AAGGCATCTGGTGGTAGAGGTAAAGGTGCTTCAGCATCTGGGCAGAAAGTTGCTCAAACGTCAAAGGTTCCTG
CAAAAAGAAAAAGGTAAAGAAATATTAAACGTGCCTTTTTGTGGGGATATTACTCAGGAAGAGTTGTATATGA
ACCCCTTCTATTTGTGTAATTGATGTTAGGTCTATCTATATTTTCGAGTTGTGTTTTAGCAAGTTTTCTAGGG
AGGATTCCGTGAACTAATGTGTTACTTTTGGTTAGTTTTTAGCCATTTTTCTTTAATGCATATGGTTCCTTGT
GATATAAAATTAAAACAAGCTAAAAGGAAAGTTTTTATGGTATAATTATATGATTGACGA
c43834_g1_s1
GAAGGAGATCAAGGATATTCTTGTGCGTTATGATAGGACTTTGCTTGTTGCTGATCCCAGGCGTTGTGAGCCG
AAGAAGTTTGGAGGGCGTGGTGCTCGTGCAAGGTTCCAGAAATCTTACCGTTAAATTGTTTGTATCGTGTTTT
TGGTTTTTTTTTGTTGCAGTTTTCGGTTCATGTTTTATGCTGTGGAAAATTTTTATTTTGATTCCTAGTACTA
TTGTTTTGACATTATGGTTTTAATTGTTGTTTTAGTTGAACTTTTTATTTAGGGTTTCGTATGCGATAATTAT
CACATAAATCTATGTTCTTTTGGTTTTGAACTTATGATTATGTCTTATGTTTAGTATATCTTTGTGCTTTTTG
TGATTCTGATTATGCATTGATTTGTGTATGCACGCCATTCTGATGATTCTGAAATGCCATAGAGCTATTAATT
ACTCA
c43835_g1_s1
CCTTTTTTAAGCTAAAAAGCATAGTGTTTTATTTGTGTTCTAATTTGGTTGAGTCAATGTCAATTGATGTCAA
TAGTGACATCTAATGATGACATTAAATTGTAGCAACTTTATTGTTTAGGATTTAGTGGTCCAATGTAGTAGTG
ATGCAGTGATTGTATAGACATATGGGTTAAATATGGCAGAGTGGTGGCACCCCTCACAGTTCA
c43836_g1_s1
TGTTAAGTTGAACACTCTGTTTACGTTGGTTGATAATGTGTTTAGTTGATTATGAGTTTGGTTTACTTTGACT
GGGGAGAGACAAATACTACCATGTACATCTTTTACCTTAAAGGAGTCTGTGTACTAGTCGTTTTGAACTTCTT
ATTGAAAGGAATTACCAGTTGTTGATTTCA
c43837_g1_s1
GTCTATTTTAGATCTAAGATCAAGTTTTTTTATCATAATTATATATGTAATGGAAGACTAGTGCTTTTATTTA
AGTTATTAAAAAAAGTCAATGGAATAGTCATAAAAATGTCATTTTAGGGCTACCAAACTTATCTATTTTTTTT
ATGACATACAATAAATAAATATATTCCCATTCTGTTAA
c43838_g1_s1
GAAAGAAGATTGCTGTTCTAGGATTTTCCTTTAAGAAAGATACTAGTGATACTAGGAAAACTCCCGCGATCGA
TGTTTGCAAAGGTCTTTTGGCGGATAACGCTTGTTTGAGCATTTACGATCCGCGTGTTAGTGAAGAACAGATT

CGAAAGGATTTGTCTATGAATGAAATTCCATGGGACAATTCAGTCATGGTTGAGACAATGAGGTTTGATAGTA
CGAAACAGGTTAGTGTGTTTGAGGATGTTTATGAGGCAACTAAAGATGCTCATGGGATATGTGTTCTTACAGA
ATGGGATGAGTTCAAGGAAATTGATTATCAAAGAGTGTTTGATAGTATGGAGAAACCAGCATTTGTTTTTGAT
GGTAGAAATGTTTTGGATGTTGATAAGTTGAGGGAGATTGGATTTATTGTGTACTCAATTGGGAAGCCATTGA
AACTGTGGCAGAGTTGCTAGATTGTGTTTTGTTGAAATAAAAATGTCATTGATTTGAGGTTATTATATATATA
TATATATATAATATAATAATTGTTCTGCTTATCAACAAGAAAAATATAATAATTGTTCTTACCA
c43839_g1_s1
TGTAAAATTTTCCATTTTTATTCAGTGGAGGCCAATAGAAGAAGGCTAGCTACGCTAGCAATAGACATTTCTG
GACTTGTAAAAGAATTCTTTATATAAACTCTTTGATCAGTCAAATGATCAAATCTTATATCTA
c43840_g1_s1
CTTCGGGGTCGTATTGATTGGTTAAAAGGTCTGAAAGAGAATGTTGTTTTAGGGGGAATGATACCCGTTGGTA
CCGGATTCAAAAAAATAATGCATCGTTCACGGTCAAGGCAACATAATAAGATTACCCGGAAAAAAAAATTATT
CGAAGTAGAAATTAGAAATCTTTTGTTCCATCACAGAAAATTATTTGATTTTTCTCATTTCAAAGAATTTATG
TGATACATTCAAAATATAGGATTAAATGCTTCCTAAAAGCGGATTCGACTCATCCCCTAAAATCTTTAAATGC
AGTCATTTGATTTGGTAATAAAGTATAATAAAAAATAATAATAAATAGAA
c43841_g1_s1
AAGAAGCAGTTCATGTGCTTGATGTAATTGTTGGGTTTGACCCAAGAGATTATGAAGCTACAAAGTCAGCGGA
GAAGTTTATACCTTCATGTGGTTATAAGCAATTCCTTAATAAACAAGGGCTTAAAGGAAGAAAATAGGTGTTT
TGAGAAATCCTTTTTTGTT
c43842_g1_s1
GCCAAGAGAGGCTGCAGCTATGAAGGATTGCGTCGAGGTGTTGAGTGACTCCGTCGATGAACTCCGAAGGTCT
ATAGGTGAGATGAGTCGTCTTAGGAATTCAAATTTTGAGCTAACAATAAG
c43843_g1_s1
CGTTTGTGTGATCAGCCATTTGCAGTGGCTCAGTTTTCACTATTTTACCAACAACAACGGTCCTATTCACAAC
ACATTAGAAAGAACATTAAACTAGGCGCAGTGTGATGTAAATGGTTGCTAACAATATATACCCCTATCAGTCT
TGGTTAATTCTACCGAAATCATGGAAATGCTTCCATAGTTACACCGCATATGGAGCATCTTGTGAGGTGTGTT
GAAAGGTTGCCCCGACAGTTATCGAATAATTGAGCATTGAAGATAGTTGCTTGCTTGGTGTCATTGGAAGACA
TATTTCCAGAAAAATTATATTGGAAAATTGTCTGTCCATATACCAACAATAGATGGAGAAAAAGGAAATACTG
TAATTTTTTGTCAGTCTTGGAAATGTGTTGAGGGTCTATGTTCCTTCCTTAGTCCTTAGTGTTAAGTTTCTAT
GGTCTTACTTTGTTTGATTCAATCATTGATTTTTGTTGATAAAAATAATGTAGCATTCCTGTCACATAGTAAC
AGAAGGAAATTCTTCTGTATTTTGCTTATGCCCTTGTGTGCAAATTAACAAAAGTTAGTGTCATGTAGAAGTT
TGTAGTCTACCATACGGATTTTGTTGTAAAAGGATGTTTGTTTTTTGGACTGCTTGTTGTAAAAGTATGTTGA
TAAATGATGTTTGCACTTATTAATTACTTCTGTTTTATATCCA
c43844_g1_s1
ATTATTCACTGTACAGATACGTGCTTTGTCGATAATCTGCAGCACAATCAGACCTTTCATTGAAGATATATAT
TAGAGTCGCGACTCGGAGGTTAATTTTGTGAAATCTTTTATATATATATATATATATA
c43845_g1_s1
TTGGAATTGAAGCATGGAAAAGTTCCAAGGACAATACAGGTTTAACACCCAACGACTATGCATCCCTTAAGGG
CCACTACTCCTACATTCAACTTGTGCAGAGAAAAACAAGCAAGAACAGCCAAACTCAACACGTGCTTGACATC
CCAGGCACCCTTGTAGACGGAAACACGAAGAAGCAATTAGACGGGCATAAACCATCAAAAGTTTCAAGTTTCA
ATACAGAAAATATTGCAACAATGGCAAATCATTGTGGACTTTGCCAACAGAAACTGGCCTACAGCGGCAACGG
CGGCACGAGGAGGGCACTTGTCTATAGACCGGCGATGCTGTCAATGGTCGCAATTGCAGCTGTATGTGTTTGT
GTGGCTTTACTCTTCAAAAGCTCCCCGAGAGTTTACTATGTATTCCAGCCTTTCAGCTGGGAATCTTTGGAGT
ATGGTTCAATGTAATGTTTTTTTATAAGAAGTTGCTTGCACTATGCCTGCATTTTTTTCTTTTTGAAAGAGGG
CAAGTAAGGTTCTTGGATATACATCTCTTATTGTTTTTGTAGTTGTTATACAAAAATAATTTTTAATTATGCT
TTCTATCAAATATAATGAGGTCATTAGGTCATAGATATACAATGGTAATATAGTAAGCCTAAGACACCTTGTA
TTATTTTTTTCA
c43846_g1_s1
TAATTATTGAAACCCTCGGGTACCCAAAACCGCCCCTCTCCCTCTCTCTCTAGGCAGCTGAGGAGTTCGAGTG
AGACTCGTAAGAAATCAACCATGTCTGGAAGGAAGGAAACTGTTCTGGACTTGGCAAAATTTGTTGATAAAGG
AGTTCAAGTCAAGCTTACTGGTGGTAGACAAGTGACAGGTACTCTGAAAGGATACGACCAGTTACTTAACCTT
GTCCTCGATGAAGCTGTTGAGTTTCTGAGAGATGCTGATGATCCACTGAAAACTACAGACCAGACAAGAAGTC
TTGGCTTAATTGTTTGCAGGGGAACTGCTGTGATGCTTGTGTCCCCAACTGACGGTACAGATGAGATTGCTAA
CCCCTTTATTGAGGCAGATGGGGCCTAGGTGTATATGTATGTTTGCTAACCAAGTTTTTCATCATTTTAGTTC
CCAACCATATATGTTTGGTCTTTACAGTCCTATGTATTAACACTTCCTTTTGTTGAAAACAAATCTCATTTTA
TATTTGCTGATTGAATTGAACATTCCTATATTGTGAGTTCAGATGCTTAGATGACAATGTGATGTTAAATTTC
TTTCAAAATTAAGCGCATTTGGTTTATGTTTTCA
c43847_g1_s1

TCACCAAGAAGTTGGACAAGGCTCCCGTCCTCGACCTGCTCTCCTTCGGCTACTCCAAGGTCCTCGGCAAGGG
CCGCCTCCCCGAGGTCCCCATTGTCGTCCGCGCCCGCTACTTCTCCGCCGAGGCCGAGAAGAAGATCAAGGAG
GCCGGCGGTATCGTCCAGCTCGTCGCATAAGCGCAAACCACACGCATCGACGACGCAACTCGACTCGACTTAC
TGGTTGGGACCACGCGCACATCTTCACGGCGTCGGGATGGAATACGGATACGGACGGATAAAAGCAATTTTCA
TGAC
c43848_g1_s1
GCCGCTATAGGGTAAATAGTGGGATAGCGGAGCAAACCAAATGACACCGTGCTTGACATTGAAATTTTGATGT
CAACAATAATTTCTCCTTAAATAATGCTACAATTTATGTAAGCATGTGAATCCTGATAAACCTTGAAGTATAT
TAATCTATGCACGGGCGATTTTATAAATTCCA
c43849_g1_s1
TTAGGGGTGTTGCTTAAAGGAAGCATCGTTCATTTTTTGCCAAAGTTGCTCAATCTCTTCCCCTCCCTTTCTG
CTTCTGCAGAACTCATGTTTTATAGTATGTATTAAGGTTAAGGGTATGATAGAAATTTCAAAATTGGAAGCAT
AAGGATCAATGGGAGAGAGGAAACCAAGCTGATTTCGTGGGATTCATTGTGGAGGTAGTAGGAAAACATGTGT
TGTCCAAGTATGTTATTCAAGTTTCTGATTTTTTGGTTGTAATTATGTAATGGAATTGTAGAAAATGCTGACT
ATTTACTTGTTGTGAAAAAAAGGTTGATTATGAATAAAAAATAGGGTTTGATTTATGTTATGA
c43850_g1_s1
GCTAGCTTTTGTCTTCTTCAATATCTGTTTTTTAGGATAATATTTCTAACGTTGTTTAACTGTAACCAATGTC
TTTTTATCTAGCAATGCCAGTTGTCAGTTAA
c43851_g1_s1
TTTACTTTTTTTTTTGTTGGTATATGTGCTTTGTATATAGACATTTGTCGTGTATATCATAACGGTTCTTATT
CCTTTCGTCAAAAAGTGTTGTGAAACAATATCAAGAAATAAAATATGATAAGATAGGGAAAATATGGAAGAAG
GAGAAC
c43852_g1_s1
CATTGGGTGGGGATTGGCCACAGCATTCCTGGTGGAGGATGGAGTTGGGAAATTGGAAGCCATTGAGCCTCCT
CCTGAAGATCTTCCCATTTGTTGATGATGATGAGGACCTCAATCCTGTC
c43853_g1_s1
ACAACCAACATTTTCTGGCATAGACTCTTCCTACAGTTTACCAAACAACACCGCACTTCTAACTCTCCAGGAT
TATGGAAACGGAAAAGTACTCCTAAGACGGGCTCACCTTTATGAGGTTGGAGAGGACAAAGACTATTCGGTAA
CTGCAAATGTAGAATTGAAGAGGCTTTTCCCTAACAAGAAGATAAGTAAAGTGAGAGAGATGAGTTTGTCTGC
TAATCAAGAAAGAGGTGAAATGGAAAAGAGGAAACTAGTTTGGAAGGTAGAAGGAGGCTTGACTGAAGAATCT
AAGGTGGTGAGAGGAGGACCTGTTGATCCTACAAAGCTTGTTGTTGAACTTGCTCCAATGGAGATTCGGACAT
TCTTTGTTGATTTTGATCCTCTCCAAACAGTTCACGTAGCAGAAAATCATGTAGCAATGTAACAAAGAAACCA
GCATAGAAGCATGTATATTTTCCATATTTGCTTGTAAATAAATAAGAAGCTTTGTAACTTGTTATACTGAACA
GTTTTACACGACAAAACTTTCTAGGAGTAAGTTTTAAGTCTTCCATTGGTTTTTTTGCCACGGTTTTTCTAAA
CTCTGTTAACCATTTAAATTAACAAGTTAAAATGCTGTTAAAATAT
c43854_g1_s1
GGCGGCGGCTGGGAGTGGTTTTATTCCGGCAGATGTGTTGAGTTCTGAGATTTTGCCTGTGATTAAGAAGTCA
AGAAAGTATGGAGGGGAGATGCTTTGGTCTAGATTCTATGATTTGCAGACTGGGTATAGCAATTCTATTATTG
GAAGCGTGTGATAAGTTGTTGTAATTGGTCAATGATTTGGTATCATATTCAAGTTGTTGTTTTAAATTGATAG
TTGTAGTAATAATCAAGAAAAATAATGATTTTGTGGTTTGAAA
c43855_g1_s1
TCTTTGTTGACTGAATTGTCGTTTGTGGTTCGATGATGTGGCAAACTATCCCTTAATATGAATGAATGCTTTA
TGTTTTGGTTTTAGTTTGAAATTTCAATTGCAGAGTGCTATTTTTTGGTATATGATATCTGGAATTAATTTGT
TTTA
c43856_g1_s1
CTCAGGAGAGTGAGAGAGAGAGTGATTATTCATGATGGATGATAATGGTGGAATAGACGAGATAATGAAATAA
GGGAAAAATAAGGGAAAGAATTTATATGGAGATGAATGATTATTAGAGTGGGAGCGAGTGTTTAGGAAAATAT
CATAACGTGCTGGCAAGTCAGAGTGGTAGAGAAGGGTTTTGTGTGGTTGTGTTGTTGACGCGTTTTGTAATGA
TAAGATTAATGATAATGGGGATTTATTTAGAA
c43857_g1_s1
CGATATGGATGATTCGGACAGACCAATTCTTTGCAGCTTGATTGATTTGATGCTGTGATATTTGTTTCTTTTC
TTGTAGTTTGAGTTTTCGATTAGAATCTATGTAGATGAATCAGAAAGATCAGTTCTTTTGCAACTTCATTGAT
CGATTGAT
c43858_g1_s1
TCTGTTGTGAATGAGACCTTAAGGGTGGCAAACATAATCGGTGCGATATTTAGGAGAACAACAACAGACATCA
ACATAAAAGGTTACACTATTCCTAAGGGATGGACGGTGATTGCATCGTTTCGTGCCGTGCATTTGAATCATGA
ATA
c43859_g1_s1

ACGACATCGCATGCCCAATCACATATGCATCTGAAAGTATCGAAGATGCTTGCAAATGGGCATATAAAGATGC
CGCGGAAGGCTCTGTATTAGAAGATGTTTACTTCAACACACGGTTCCCAATAATAAATTTGCGATTGGCTCAA
GGAGGAATTCGATTGGCAGCAATTCTCAATCGTATTTTTGACAAACATCAATATGCGATGTCATTGTAGTTTT
ATTACCTAATGGGTTAGTTGTTAACAATTGAATGAAAGGTTTAGGTGGAACCAAATAAAAGAGAATTAGAAGG
TCAATTAGAGATCCATGCTTTCGTTGTACCAAATAAAAGTGCTTAGCAATATCTGTTGCTTTCTTGTGAATGC
ACAAATTATAATATGCCTCATTGTTGTGATTCAAAGATATGTTGGATAAGGATATATGAGTCTTTTTAATTAT
TTTAATTGAATAATTTTT
c43860_g1_s1
TCTTCCAGCAGTATATCTCTGCCAAATTTTGGAACTGGAATGGAATCCAAAATTGGAATATTTGACTCCAAGA
CTTTTAACTCTGCGAGGAAGAATGATGAACTGTATAACTTCATCTTACCAACTTCGTCAATGATGAAAAGGA
c43861_g1_s1
TAGTGTTGCAGGATTCCCACGTCCAATATTGCATGGACTGTGCTCCCTCGGATTCGCAGTCAGAGCAGTAATC
AAATGCATCGGTAGAGGAGACGTAAACATAGTGAAGAATATCCTAGGCAGATTCCTGTTACATGTTTACCCCG
GTGAGACTTTGATCACCGAAATGTGGCTTCAAGGATCAAGGGTCCTGTACCAGACTAAAGTAAAGGAAAGAAA
CAGGACTGTCCTGGCTGGCTATGTCGATCTTCGTCATATACCTTCGGCCCTGTAAATCTGTGAAGCAGACTGT
GAGAAAACAAACCACCAGAAGAGAACTTGGTTGTCTTTTGTCAGTGAAGAATAAGTAATGTATGCATATGAAT
GAAGCCATTTAGTTTGATGAAGGGCAGTAAGCCATAGGCTAAATCGTCTGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c43862_g1_s1
TCGCGGCGGAGGTGTGGAGAGTGCTTAAAGTGTTCTTAATTTGGAAGTTGATGTTGAGTGCTGTAGTTCTTAG
TTGGGTGATCACTCTGCTTCTCGGGAGGATTAGAGTTACATAAATTTGGAGTTTAAAATGGACTACTATTTGA
TCC
c43863_g1_s1
AAGCAATTTGGTTTTGTATTTGAAAGAGCATATGCATATGTCTCCTTCTAAATCTGCAAACAATGTTACAAAT
TTCATGGGAACATCGTTTCTTCTTGCTCTACTTGGTGGTTTCTTGTCGGATTCATTTCTCACCACTTATCATG
TTTACTTGATAAGTGCACTTATTGAGTTACTAGTAAGTTTCTTCATTGTTATTGTTATTACTATTTACCCCAC
CCTTGCTCTCTCTCATTGTGTTATCATCTCTTTTTTGCTACAAATAAGTATCAAGATTAATTCGCA
c43864_g1_s1
CCTTGATGATGTTGAAATCAAGGAAAATGCTGTTGTTCTTCATGCAATTGTTGGATGGAAATCCTCCATTGGA
CGATGGGCACGTGTCCAGGGTCGTGGAGATTACAATGCAAAACTCGGCGTCACTATACTTGGTGAATCTGTTG
CTGTTGAGGATGAAGTGGTGGTTATTAATAGCATTGTCCTTCCAAACAAGACCTTAAATGTTGGCGTTCAAGA
TGAGATTATTTTATAGAACACATCCTCTACTCCCACTGTTGGCTTTTCATTTTCCAAGTAATGGCATTTGCCT
TGGGTTTAATGTCTAGTTTAGAATTCAAAAAACGTGTATATTGTTGATTTTGTCAGTGTTTGTTTGTATCAAA
ATATATATTGTTGTATTAGCACATTTGTGCTGCTATTTTAATTCAAAAGAAATAAATTATTTCAAGTATTATG
TGTTTTA
c43865_g1_s1
TTATCGAATGTGCTGTTTGTTTGGAGAGTTTTAACGTTGGTGATGCTTGTAGGTTGTTGCCTAATTGCAGACA
CAGTTTTCATGTTCAGTGTATAGATTTGTGGATTATGAAGAAACCCTTTTGTCCAATTTGTAGAACATGGGTT
CATTCAAGAGTAGTTATGAGAGAAGAAAGTGCTGTTTCTGATTCTGATATTGTAGAAATTGAAATACCATAGA
GATTCTGTTTTGTTGGAAATTGAAATCCTCAGGTGTAATGTTTTTTAAGGTTTTCTATTGCCTTTGTTAAGAT
TGGTAAATATTTGTGATTTTGTTTTATTGAGTTACTGTTCTACTAATTGAAGTGGTAGAATCAATTTAGTTTA
A
c43866_g1_s1
GGTTTTTTTGAATTTTATTCGATTCTGCAATTTACAAGGAATGTAGGAGAACTTGTTAAGTAACTTGTTTAAC
TTGTTAAGTAACTTGGGCACAAAGTTAAGTAAGTTTTA
c43867_g1_s1
GGAGTACCCTTGGCATACAGTTTGATTGGTCCAATCGAAATTATAACGTGTCTCTCCAACATAACAAAATCCC
TGAAGCACTATGTGAGCTCGCCAGACAAC
c43868_g1_s1
GAGGCCGGCAAGTCGGCTGCCAAGACATTACTCGAGAACAAGGCTTCGGTCTCTGCGGTCGGCGACCTCTTCG
TTCTGCCGTACGCTGAGGAGCTGGGTCTTAAGGTGTAAATACAGTCCGTGGAAGAGCGCATTAGAGCAGAATC
TCGTTTGGCTCGGGGCTTGTGTAACATTATCTTG
c43869_g1_s1
ATTTTAACCTTTTAATCTCTCTATTGTTCATGAGAATTTTTAGGATGATAAAGGAGAAATGTCATAGTAATGC
AACTATTCTCCTATTAGGTCAAGGTTGAGCTAACATTGTTAAGGTGACATTCTAAATAAGCATTATTGATCTC
AAAGATGAGGATGATGATTGTGGGCACAATTGTTAGGTCATTTGTTCTTCAAGAAATGAGCATACAAATGAGA
TTTAATTTGATTCTCA
c43870_g1_s1

ACAGAATTAGATCAAAGAATCAACAGTTAGCTTTTCAACATTGCTGCATCATCCTTGCTATCTCCTTGCACTT
TTGTGTTGGTCAATGTGCGATCCCATTATCCTAAGCTAGCTGCATATTACTAGTAA
c43871_g1_s1
AGCGAGTCATGGTCGGGCTGCAACACTTTTAAATAAAAATAAATAAATGCTCATAGCATAGTGTAATTTCTTG
TGGTCGTGAAAAAAAAGGAAGATGGGTTTATAAACCTCTTTTTCCCTTTGGAGTTCTAAGTGTGTTACTTAAA
AAGAGTTTTTTTTGTATTCAGGAAAGAAATTTTTATGCGTTGTGTTCAAGTGATGTGATATCAGCCGGTAGAT
AGTTAGTTGTTGGTGATATAACTTATAAGCAAAGTCCGACTTTGCGGGCGTGCTTTGCTGGA
c43872_g1_s1
AAATTAATATCAAGCAAGTTTTTGGGCTTACCTCTCGTCGAACTCCAAGAAATAAAGCAGGATTTGTTGTTTC
TCCAAGATGTGTCTTGCCACTGACAGAAGAGAATGTGGAAAGGGTTTTGGATGAGGTAAGGCCTGGCTTGATG
GCTGATGGAGGGAATGTTGCCTTGCATGAGATAGATGGTCTTGTTGTTATCCTCAAACTACAAGGAGCATGTG
GATCATGTCCTAGCTCAACCATGACATTAAAGATGGGGATTGAAACTCGCCTTCGTGACAAGATTCCCGAAAT
CTTAGAAGTTGAACAAATACTAGATACTGAGACTGGTCTTGAGTTAACCGAAGAAAATGTTGAAAGTGTTCTT
TCGGAAATTAGACCCTATCTTATTGGCACTGGAGGAGGAACATTAGAGCTTGTTGAGATCAATGATTACGTTG
TTAAAGTTCGGTTAAGTGGACCGGCTGCAGGAGTCATGACGGTTCGTGTTGCCTTGACGCAGAAGCTGAGAGA
CAAGATACCTTCTATTGCTGCTGTGCAGCTAATAGAATGATGTAAGATATTAGTTTTGTTTATGTTTTGATGA
TTCAATACAAAGATGTAAACTTGTCTTGAGAAAAGAAATTCAGTGTTGTATAGTTATACATATTTGATCCATA
TCATTTGCCATCTTGTGGATCACATGAATAGGATGCGTAGGATGCCAAAAATCTCCATCAAAGATGGATTTGT
TTCACCATGTTCACAAAGGAATTCTGGCATATTGCATATATATGGTAATACTAAAAAGGAATTAAACTAAACA
CAGACTTTGTAAGGGTAAGTCTACTAGCCAAACTTAAAAAAATGGTGTTTCCTATGGCAA
c43873_g1_s1
AGGCTTACAGGAGTCCTTTTGGTCCTCAGTACACCATCGCCCGCAACTTCCACGGCATCACCGCCCGCCAGCT
GATCAAGGCCGGTGTCCTTGCAGGTGGTTTCGGCGGCGTCGCCGGCTTCTTCGCCCTCTTCTTCTTCGCCGAG
GTCCCCAAGGTGCGCGACGACATCATGATGAGGACTCCTCTCGGTAGCTTCTTCAAGAAGGAGATTGCTCCCG
AGGACAA
c43874_g1_s1
TCAGTGCTATGAAATTCTCTCCTCAATCCAAGAGACGGCGTAGATCTCCGTTTGTCAAGCCAGTTAACCTACA
TTCAGCAGGGTGACACTGACAGTAACATCAGCTTATTCCACTCAGCTCGGAATGGTTTAATTTAAGACATTTG
CTGGATGTCTTACCCTTTTACCCCTTAGTTATGTTTGTGTAGTCATTAGTCCTAGTTGTCACTAAATAGTATT
CTTTTTCTGTTTTTGTCTGTAATATTATTGCAATTGCCTAAAAGTAGTAATTTATTGATGTAACATTATCTCC
ATGTAACACCACATTCTTAACACTCTTTCTCTCATAATTAATGTTTAAAAAGAGTGTTGATTTTAGCTTTTAA
TGTAATTTTAAATAATTGATGTAATGATATCATGTAACACCATACATTTATAATAATTGACACATTTACCAGA
AATGCA
c43875_g1_s1
GGAAGGCTGGCAGGGGCGGTGGAGGCACGTGGGGCTAGTAGGCGCGCGGGTGGAGGTCGTTGGGATGTCTTGC
TGTGTATAGTGGATTGGACGAAGAGGTTAATTTGATACCATATGATAGATCAGTGTGCTTGTAAACAACCTGC
TATCCATTTT
c43876_g1_s1
AGAAGATGATTATCGACTCTTCTGTGGTGATCTTGGTAATGAAGTCAATGATGATGTTCTTTCGAAAGCATTC
ACACGATTCCCTTCATTTAACATGGCAAGAGTTGTTAGAGATAAGCGAACTGGAAAAACAAAGGGTTATGGAT
TTATAAGCTTTGCCAACCCTGCTGACCTTGCTGCTGCTCTTAAAGAAATGAATGGTAAATATGTCGGAAACCG
GCCAATAAAACTACGCAAGAGTAAGTGGAGGGAGAGAACTGATTATGATGCACTGGAAAAACAGAAGAACCAT
ATTCAGAAGAAACCAAAAATGTCAAGGAAGAGTATCCTTCACAAGTGAAAATAGGCCAGAATCTGTATAATTT
GGGTTATCAAATACTTTGTTTTCAAATTATCCGTTTTTTTCATCTGAGATGTAGTTCCAATGTAACAGATTGA
AGGTTAACCTCTGGATCTTTCCCAAGAATGTAAGATCATGTCTAAACCTTTCGTCAAACTATGCCTCAGGCTA
CTCAATATATTGACAAACTATTTTGTACATACCAGGGTGACTTGTTGATTTATTTTCCTCTTCCACACGTCGA
c43877_g1_s1
AATAAAGAATGAATAGTTCTTTTGATGTAATTTTTGTTGTTTTTTATTATGTTGGTGTCCCACTGCCAATGCA
TTTTGGAACAACCTAAGAACAAATTTTCTTATTTCCCCTCA
c43878_g1_s1
GCTTTTGGTGAAGAAACTAAAGACATTGTGACTCTTAATCTCCCTAGAAATTGGTCATCACTTACCGTACAGG
TAGGATTATGCCTGGGGCTTATGTTCACATTCCCAATCATGTTACACCCAGTAAATGAAATTGTGGAAGGAAA
ACTCAAAATCATCCACAGAAACAACCACAACGATTCAACAGAACCAGGAAAAACTACAATATACATCAGTCGG
GCTATTGTGGTGGTTGTTTTGGCTGTCCTTGCTTCATTTGTGCCAGAATTTGGTGTATTTGCCTCATTTACAG
GAAGTACCCTGTGTGCTGCGCTCTCATTTGTTTTGCCAGCCACATTTCACCTAAAACTATTTGGCTCTTCTCT
ACGCATCTGGCAAATAGTCCTAGATTTTATAGTATTAATCAGTGGAATATTTTTCGCTGTTTATGGAACTTAC
AATACAATTGTTGGAGTTTGATGCATATGTTATATACTCTTGTTGAAGCATTTAAACAACTCAAGTAATGATT

TTATGTCATAGTTAAACATTATGCGGTAGCTTAAGATTTAAATGCATCAACGCTTTCCCCCCCTCAAAAGGGG
CGGGGACATCAGTTTCTTCCCCTCTTTCTCCTCGGTAG
c43879_g1_s1
TTGAAGCCCACGTTGAAAAGACTGGGAGTGGGAAAGGAGCAGCTATACTAAAGGAGTGGGAGAGATTCCTGCC
TCTCTTCTGGCAACTTGTCCCTCCCAGCGAAGAGGATACCCCTGAGGCCAGTGCCGAGTACGAGGCCGCATCC
GCCGGAGAAGTCATCGTCCGGTCTGCTTAATACCAAAACCAAAACCAAAGTATCATTGGCAAAAGAGAGCAGT
ACTGGAAATAAAAGGATGCAAAGGACGTGGAAAAAAAAAAGGAAGCGACAGG
c43880_g1_s1
GCGCATGGTGAATTTATGGTAGCACTTAAATATGTGACACTTCTTACCATATTCTTATTCTCATTTTTCTGCC
ATAGTCTCTCAATTAGGTTTCTCAACCAATTAAGCCTCCTAATTTGCACACCACAAGATGTTATGTCGTTGGT
TACTCCTGATTATTTGGTAGAGATTTTGGAGAGAGGAACAACTTTGAACACTATTGGAAATAGGATTTTCTAC
TCTGCACTTCCACTTTTGCTTTGGATATTTGGTCCTGTCTTGGTTTTGTTGTGTTCTTTGGCTATGTTGATAG
TGTTTTACAATCTTGATATTGTTTGTGGAAGTGGAAAAAAAGAAAAGATTGTACTTAGTGATGAAAGCAACTA
TGTCTAATGTGATTAGGTAAGTGTAAGAAAATGCAAATAGTTAAGATTAAAAAATAAATTGCATGGCAATACA
ATTAGTACTATACTCTTTATATACTCTTTATAATGAAGATATATTTCAGTTTATCAC
c43881_g1_s1
GGAGAAGCTTCCATAACTGAAGAGAGTGAGCGAACGAGAATACAATCACTGGGAAACGTTCCTCGACATGCCT
ATTAGAACCTTGCTTGAGGTGGAGCCTCCAAGTCCACTCAGATACCTAATCGGCGCCGCCGTAATGATGATCG
GAGTTGTTTTACCGGTCGGTTACATGATGTTCCGTAACAAACGCGTTCCTTCCTCTTCCTCCTACACCAAACA
GACGAACAAGGTTTTGATATAGAGATATGGTGGTTGGTGGTAGTGGTGGTGATATTGATGAGGTGAGAAGACT
CTGATTTAGTAGATTTAGGTTTGTCATTGGCTTTGTTTTGAGGAAATGCTTGATTAGGTTAGAGACATTAACA
GATCTATACTGTTTGTTCATTTGTAAAAATGCATTGACATTCCGAATCTTCTAAGTGGTTATTCACCTGATTC
AGAACTCTGTATACATGCCATTATCTTTCCATTTTTTTACTTATAGAGTTCAATGCTGTGCACTTTACTACTC
CTTTTACCGGT
c43882_g1_s1
CTATAGTTCTAGCAATTTACAACATCATTATCATCAAACGTTGCAATAGAAACCAAAATCAACCACAACCCAC
AAGAGTAAATCTTAGTACTAGGAGCTTTGAAAACCAACAAAGAAACTTGCTTTCAAGCTTCAAGTACAAGAAG
GAAGTGGTGGCAAAAGATGAAGAAGAAAAGGGTTATGAATATGAATGTTCGGTTTGTTTATCGGTTTATGAAG
AAGGAGAAGATGTTAGGAAGCTACCAAGGTGTAAGCATAGATTTCATGCTGTTTGTATAGATATGTGGCTTTA
TTCTCATTTTGATTGTCCAATTTGTAGAACACCTGTTGATGGGATGATTGAATCTGGTGGTAGCATCTCTGTT
TGATTTTATTAGTTTGGAAATATGTGTGGTATGTTGGGTTGTCAATAGGACATCACATTGAGTGAACATCCCC
ACACATTAGTTTGGTTTATTTTTAGCTCTTTAATTGGAACAAACTTAAAGTGGGATTGGATGAAAAAATATTG
TTGTAGTACTTATTTAGAAAATTTTACTTAAATAATTATCTTTTTATTTTTATATTA
c43883_g1_s1
ATAAAAAAAAAATCTCTCATTCGTGAAGATACAATTTCATGGTTATATTATAAAAATTTAATGATCAGGATAT
TTTCCTTGCAGTTCCCAGTGAGAAATTCTTGACCTTTGGTCCTATGTTTTTCTTAGACAAAGATAAAACTCAT
ATTTAATAATGGATGTGGCGTTGTTTACTTCATGGTGATAATTGCTGTAATTTGTGTGAA
c43884_g1_s1
GTAGAGGAACCACTACTAGGGGAAGTGGTGGTAAGAATTCTGTGGCAGTTCCACAAAAGAAAAAGGGTGGTTT
TGAAGGATTCTTTTCCAAGAATTAATTGAAGTAATATATCATGCAACCGCACCTCTGCATGCATTTGATGCCC
TGCACTGCTACCAACAAAACTAGCTTAACGAGACATAAATATGATATGTTACTGCTTATTTAGATTTTAATCT
ATTTACCATTATGTTGTCTTTTTAATATGTTGTTTGTTTTTCTGGTTTGTATTGAACACAGAAGTTGGTTTCG
CAACAGGTCAATAAAATCTTACAGAATAAATTTTAGTTGAAATG
c43885_g1_s1
CAACATTCTCAAGGAAGGAACTGATCCGAAAATTCTTCCTGATTCTGAATACCCTGACTGGTTGTGGCATCTG
CTTGATAAACGCCCTGCACTAAGTGAGTTACGTCGGAAGGATATTGATACACTCCCTTATGAAGATCTTAAAC
GCTATGTTAAGCTCGATAATCGAGCTAGGATCAAGGAGAATAACTCTCTCAAGGCTAAGAACTAATTCAATGT
CAGAAAGAGAACTCGGGGTGGGTTGAAGATGAAACAGTGTCAGAGGTATTTCTTTTTCAAGTTGTGAGATTCG
TTTGAGTTATTGATTTACATTTGTGCTAATCGTTGAATGGAAACAAAACCAAATATTTGCTTCATTTAGGACG
TGTTTTTTCCCCCCTACTACTATTCAGTTTGTTTTTCCCTGGGATGTTTAGTAGATTAAAGTTGATTAACTTT
TGTTGATTAAATAGAACATGTCACAATTTACTTTTTTGCCTTTGTTTTTTAAGAGTTGATTAGACCTGTATTT
TCCTTTCCCCCAGAGGACAGGTTTGTTGCATACCAAATGGTAATAGTAATATTCATTTATTCCATTCAAGGAT
CACTTCTTGAATGTTTGGATAATTTTTTTTATTAG
c43886_g1_s1
TAAACAGGCTTTTAGTGTAAAGTGGGTGGTGGGTTGCTATCTTGAGTGTCAAGTCACAGCGAGGATAAGTGGA
TAACCAAATGCTGTTTTTCGCCTACAGCAGTGGTAATAGTGGTAGTTGTCTGTCCCTCCATCTTGTCTACTAT
GTAGTTTCTTCAGCTCACAGCTTGAGTTGGCTATGTAGTGTTACTTGACCTTTGGTTCAGACATGGTGGATCT
GGTATTGTTCTTATTT

c43887_g1_s1
TTATCAGAAGTGGAAGTAATCTGACGGCGGCGGTGGCAAAAATGGGAGGTGTCTGTTTCGGGGATGATCGATT
TGATGAAGTGGTGGTTGGGAAATTACAGTCAGGGAGGAGGAAAAGGTTAAAAAGGGAACTGCAAGGAAGATTT
TTGTACAGGCAGCAGCAGGATAACGTACGGCGGCCGGGAGATCAGAAAAATTTGGGTTATTTGCGTAAATTTT
TAATGAACTCAAGAACTGTAATGTCTTTTTACTTTAATTTTATGTGGGTTCCTTGTGAATGCGTGTCCAGCGT
CGGCAAGAAGTAGGTTTTTTAACGATTATTATTGGTGGGGCTTAATGGCTTATCTAGATTTCGATTTTGAGGA
TAATATTGTAATTGTAAATTGCAAGAGCCTTGCTTTTGGTAGCGGGGCCTTGATTCCGCCCCTAAATGTAGAA
TGATCAATGCATATATATATATATATATTTTTCATTGTCCCATGATGGTAAGCGGTAGAGTGTGTGTCTTTAT
ATT
c43888_g1_s1
TATTTTGTTTGTTGGAGTTTGGTTGATTTTTGTGAGCTCAGAAAGCGAAACTATGGCGACCATGGTGGTATAC
GACGGTCGGAAACACAGAAAGAATAAAGAAGATAACCTAAATATGTTTCTTCTGTTTTCTTGTTTTTTTCCTT
TCTTTTAATATCATTTCATTTTCTTTTATTTTTTT
c43889_g1_s1
TGTGATTTAAAATCACGTGTTTGGCCGCATTAATAAACGCGTTAGATAATTTCTCACATGTTTGTTCAATTAT
TTTCATCAAAAATAAAGGTTCAGAACCCTA
c43890_g1_s1
CAAGATGCCTACCACCACCTGCGCATGTGGAAAGAGGGCTGAGGATTCCTGCACCTGCGGCCGCAGCGACAAC
AACGGCACCTCCAACCTGGAGACCGACTTCACCACCAAGAAATAAGCATATCGCTTTCAAGGGATTGGGAGCG
GTTGCGTCAGTATTGCGTTGAGCGAGCGTGCACGAGGAGGCTCTCAAATTGAGACTTGGCGTACGAATTGAGG
ATGGAGAGGACATTGCGGCGTTTTGAGGGATACTTGATGAGATATAGCCTGCATCCTGGCAGCAACGCGATTG
CACACATAGTAAAAGGCAGCCCTTTATACCCAACTAAATAATCAAAAATCTTCAAAAGCCATATTACTTCA
c43891_g1_s1
GATACAAAACCAATGGGCTAAAAAGGTGTTTAATGATGTTGAGAATCTTACAGAAGAGAGAATCGATGAGGTA
CTAAGAGAGTTTATCAAAGACTTCAAAGAAGGTTCGCTAGAAAACAAAGGGTGGCCAACCTTCTTGTCTGCAT
ATATTGTTTCAAAAGCAGCCATGAATTCCTACACAAGGATTCTAGCTAACAAGTATACAAGCTTGTGTAGCAA
TTGCGTGTGTCCTGGTTTTGTGAAAACAGACATCAACAGAAACACTGGCATGTTATCGGTTGACCAAGGTGCT
GCTAGTGTTGTCAGATTAGCATTGCTTCCTCATGGTTCTCCTTCTGGCCTATTTTTCATTAGAGAACAAATGT
CAAATTTTTGAATGGTTGTAAGTGTATTGCAATCATGCAGATAAAATAATAAAATATCACACAATGTGCCCAT
TGCTTATATATTTTACCATTGTATCATCGTTATAGTAAATTGTGGACATGTTCTAGCAATTATTTGTAGTCTC
AAACAAAATATTCTTTAGTCTCTAGAAGGATCTTCACTATATGTTTTGTTTTAAATCCTCGTTGACCGAATAA
ATTATGAAGGTGTGTTTAGGTTGGTCACCTTGTGCTA
c43892_g1_s1
CGGCGGCGCCACAGGAAAGTCCCGTTGCTGACAATTAATTAAAATGGGGAAATTGCCTGCTGACCGGGTTAAT
TTGTTGTTTTTTTTCTAATTTTTACTATTGAAAGGTTAAAAAACGGAATGTGTTGTGTTGTGTTGTGTTGTGT
CGTGTGGGTGTGAGTTGGTAACTTTTTGTACTAAAAAAAGAGGATTGTAAAAGTAATAAGGATATTTATTGGG
GGGTGGTACAGTAAAAAAGAGGGGGGTTCTTGGTGGCATAATCACCCTCTGAATCACCCACCCACTCATTTGG
GATTTCGTCGTTGTAAATAGTAAAAAAAGGATATACAAATACAACCCCACGGCGGGGTTAAAAATATACCAAC
TAGTGTAGAGTTAGGTGGGTAATTTGCTTCAAGGA
c43893_g1_s1
GTTTCTCTTCGTTTTATGGAAGAGAGAGCCTCCGAAGACCTCATCAGTTCAAATGTATCTTTCCTTGGCTGGA
TGGAGAAAACTGCTTCTGATGTTATCAATAGGATGTTGGTATTGTTATCTTCAGCATGTGGTTTGTGGTTTGG
CTCATGCAACCTGCCACTTCCTGGACATGTTCTAATATATGGACCTCCTGTGAGTACCACTAAGTTTTATCAT
AAATATTAAGTCCAATGTATAGTTAACAGGGTTATTAGCAGATTAGATGTTTTAATTGCTGGATGATTAAA
c43894_g1_s1
TTGGGTTGAAGACAATATGTAACACGTTTCCCTCATGGACCACTCCATATGTGAAGCAGCTTCAAGTGGAAAC
TAGACTCTAGAGGAAGAGGTGGAACTCATTGTAACAACCTAAACCCCACAACTTAATTTAAG
c43895_g1_s1
GCTCTAGTAGGTGGGGTGATCGCTATATTGGGGATTCCACGTTTCACTGCTCAAAAGCCAAGGCTTCTTCCAT
GAGGTATTTTACCTATGAATTTTTGTATTAC
c43896_g1_s1
TTGAAGACTGACCCTCAAAGGTACCGTAAGATGAAGGAGAGACTTGTTGGTGTTTCGGAAGAGACTACCACTG
GTGTTAAGAGGCTTTATCAGATGCAAGCTAGTGGAACTCTTTTGTTCCCTGCTATTAATGTCAATGACTCTGT
CACCAAGAGCAAGTTTGACAACTTGTATGGATGCCGTCATTCTCTTCCTGATGGTT
c43897_g1_s1
AGTGAGAGTTCTGCTTTAGAAACAAGCCTACTGTTTCCTCTCCATCTTGTTATTCATAAGCTATCATAGATGT
TGATATTTACTGGGTTTCTTCTTCTAGCTGGTTGCTCAAATCA
c43898_g1_s1

TGCCTGCTCCGCTCGTGCCTCCGCCTCGTCGGCTGCTGGCTCTACTGGTGCTGCTGCCCCCACCGCCGCTCCC
GTCGCCATGGGTGCCCTCGCTGGTGGTCTCTTCCTCGCCGCCGGTCTTTTGTAAGCGGCTCACCCTATCGACG
TCGAGTCGACAACCACCCAAAAGTCTTGCTGGAATAGCTCTCTCGGGTGGATAATACCACGCTACGTCTCAGT
TTGAGACTAGTACTGTCGAATATGGATTGATACACGGTGTTGGGAATACCTCGATCACATCGATCATACTTTT
GTAATACGATTTCACGGAATGCATTCGTGGCTACAATGATAGCCACCAGACTTCAACCCAA
c43899_g1_s1
GGGTTTTGCTACGTCTGGTGATTCTTGTGCGTATTGTTGGGATGTGGAAACTGGTAAATTAAAAACAGTATTC
AAGGGTCACTCTGATTACTTGCATTGTATTGTTGCTCGCAACTCATCCAATCAGATTGCA
c43900_g1_s1
GAGAGAGTTAACTTATATAGTACTAAATCTATGTTTGTTTTGGATTAGAACAAAGTGAGACACCTAAGCTATA
TGAAGAAAGTGGATACCATACCATATATGTTGC
c43901_g1_s1
GTTTTGTCTGTGTCCAAGTGGGTACGAGGTTGCGAGCCCGAGGATTGTCGAGGCAATAAACCAAGGATGCGTG
CCGGTGTTGATATCAAAGAATTACTCGTTGCCTTTTGCGGAAGTGTTGGATTGGGACAAGTTCACGGTGACGA
TTCCGGTGGAGAGGATTGGAGAAATTA
c43902_g1_s1
CAGCAACTTGTAGAGATGAATCTAGCTGGCTCTTTTAGAACACTCTCGAGGCAATTTGAAAGAAGGTTGCTAC
ACATTGTAATAAGAAACCCAAAAGAGCAGCCAACTCTTTCCAGATTCTATTTCTGTAGAACTGAGTCCATTCT
CATCAGTCAGAAAGTATAATGATTGGCATTATAACGGCTGAGATGAAACTGAATTTCTGATATCAAGAACTTT
TAATAAGCGACACAGAG
c43904_g1_s1
TGGACGGTGGGTGGATCCTCCAAAGGAAGAGTGAAGAGATGGAACGAAAGTTATATCATTTTAGACATGTATG
GGTTACCAACCAACTTATATGATGTCTCTAGGTGGGCAATGAGACTGGATGTATAACAAAAGAAAAGAAGAGA
GAGCTTTCCTGAACCATGATGATGTAGTTAAGCTTTCTTCTCTGAGTTTCTGTTGTAATCTTCACCTTCATTT
AGATTATACACACTTTTTAATTTAGTTGTTAC
c43906_g1_s1
TGTATATTATGTTCATTGTTTTTCTCATCGATTGCAACTTGCCTTGCTTACTACATTTAGAGAAGTTAAATCA
ATTCATCAATTTTTTGATCAGCTAACTCTTATTGTGAATGTTGTTTCTTCTTCTACAAAACACCATGATGAGT
TACACGCTTCCCAATTA
c43907_g1_s1
GACATCCCAATTTGCTCTTCAATGTTAGCAGAGTATAGAGAAAACAAGCAGATGAGTAAACCCATGCAAATGA
TCCCACGGAGGAGAGGCCAAATCAAGATAAGGA
c43908_g1_s1
GTTCAGGAAGGTTCTGACCTGGGAGCCCCGGGCAGGTCCAAGCTTGGGCAAAAGACTTAGAAAAACAATCTTT
AGGACTTTCTTTGTAACTTATAATTTTACTTTGCAATCTTGTAATAATTTGGTAACTTTTGTATTCAATCATA
TTTATGAAATAAAATCATTACTTTGAATCAAG
c43910_g1_s1
GGCCGAGGTTGCAAAAGCTATAGTTATTGATTGCATGTCAAACCCCTTTAATGGCAAGAATATTCTCAAAGTC
GGCCTCTCCGTGGATGCTAAGTGCGCACAAAACTGGTACGCCGCAAAATAAAACATCAAATCAAAGCTGTTGC
GCCGTGCTGTGGTCGGGTAGTTTTGCGCCCTTTGGTTTCTGTTGGTGACTAATCAAAAGAGGCTGAAAAAGTT
TTATCCTCTTTCATTTCTAGAGAGGTCATAGGAATGGTTTCGTTGTGAATTTGTGTATAGAATTTTTAATTAT
GAAGTAGAAGACCAAAATCAATAGTGTTAACATATTTATTAGCTCTACTGTCACGGTTTTTAAATTACAAGTT
CGTTTTGTGTTTTGTTGAGTCATTTACCAATGCGGCTCTAGGCTTTGTATTGTTGAATTTTGTTGTATATAAA
TTGAAATTTCTTCAAATTCTACCTCATTCGTCAATTGGCTCAAAAGGTGAAATAAAAAGCTCATGTTGAGTCA
T
c43911_g1_s1
CTTGTGCACACCTCATCTGTACTTTAGCAAGGTTGTGGATGAAGCTATGAAAAAGGAGGCAGATGAGAAGACG
AAGAAAGGGTTGACTCGAGTGATCGTGACTCGTGCCGACACGGACATGAAGGAGACCGAGATAGCATACAATA
ACTTGTTTGGAGCTTCTCTGTCGGAGAGGGTGGAAGAAGCAACAAACGGGAACTATAAGGAAATGTTGCTTAC
CTTGCTAACAACAGAGCATACTAGATGAAACTAGTGGTATGTTCAAGTGAGAGTTTGAATGAAGTGATGGTGT
TAGTATGGCGTGAGATCTGTTTATGAATGTGTGGTCTTTATGGCCTTTGTTCTGCATGCATTTGTTCTGAAAC
TGTTTGATTTCATCTGGATGAGCTTGCTTTGGTACCCTTGCGCCTTGAAAGCAAGATTGAATGTTCTAAAATT
TGGGAATTGGAGGATTTGTACCAAGTTGGTCTGAGGAGCTTGAATGAATAATATTTTTTCACTGCAAA
c43912_g1_s1
ATCAGAAGAATAGCCCAGATACTGATATGGATCCAGAAGCGGGTCAATTGGAAGCAGACACTGAAGTTGAAGC
TGGAATCATAGATGAGAATGATGCTGATGTCGATGCTGATGTCGATGCTGATGCAAGTGGCTGATAGGATTTC
ACAGATCTACTAGCTAAGGATGAGGATCATTAGAATAGTGGATGCCAGCATCCTTTTTAATCTTATTTCAATG
ACAG

c43914_g1_s1
AGAGATCGAGGGTAGAAGATAAAGTGAACCAACAGCGGAGTTAAAGCTTCAAAAGGTTGGTTCCCCGCCAAAT
ATTAGCTTCTAATAGCCATGACTGTTATAGATTTGGATCATAGTTTGTAATGTTAGAATTGGTGATGCTGATT
TGAGACTGTTGCATTTTGGAGTGTTTGTAATATTAATTTGATTCAGCCTTGTAAAATAACAATGGATTTATGA
TTTGGTCTTCAGTTGATGAAGATCTAAATATTATCA
c43915_g1_s1
TAGTAAGAAAGTTACAAAGGAGAAAACAGTCAATGTTGGTCATTCATCAAGCTCCTTTGCAAATGTCGGGCCA
TTAGTTGAAGAAATATTGCATAAAACATCAGAATTATTGCTTTCAGAGATCAAGGAAGACACTATAAAACAAC
ATGGAGAGCATCTAGGCACTGTAGTGTCTGACAATCTACGGAAAGTTCTCGCCTCAGATTTGAAAAACCTTGC
TATGATATTTAAGAACTCAGCATACACAGAAGGATTCCATGCTGGTATTCACCATCAGTCCAGACATCTGTGA
AGGTCATTTCAATTGTTTGAGGGACTGAAATTTCGATTGTTTGATTGTACAATATACAGGAGATATTGTATGG
TCCAGAAGGGGATATAAGTTGTTACAAATTGGTTCATGAATTTTTTTGTGCGCAAAATATGTGGTAAACCTTT
TGCTATAATTAATACACATCCATTTCGTGAATGATATTTTCTTTGTTACAAGGTAATGTTTCTCAGTCGGAGC
ACAGCTTTTCACATA
c43917_g1_s1
TGTGTATTGGATATTTTTCTTCCTGTTATTTTCCAGTTGATCTTTTAAAGATACTGAAGCAGAATTCATTGAT
ATGTAAGTCCTATCTCTCCATCAATCTCTCTGTAGATATGCTCAACATCTCATCACCCAACATCTCAATTTTA
TTTTTGACAACTCAATGTCTCAATTATTCGGTGTTGTTCCAATGGTTAATTAGTGATGCAAAACACATAATTT
GATGAGGATTTATGCTGTGACATGAATGCATGATTTACTTA
c43918_g1_s1
AAAAAATGCATATTCGGGTTGTTTTAAAATCTGAATTTCAATATTAAATATGTGTTTCTGTTATGCTTGGTTG
TAGATATGGTGCCCTCTGACACATTCGGCAAAGCTATTGTGAATTTGGATGCTAAGCCAGATGAAATTGAGGA
TGATGTTAAACCTGGTGATGTCCAAGATGATGTTAAATCAGTTGATGTCAGGTGGATGTTAAACCGGTTGTTG
TTGAGGTAAATGTCTGTGAACGCTTTACAATTAAACAAAAGTTTATCGAGCATGCACATATGTTCCAATTAAT
CCGCACAGAGGCTATCAAATTTGGGTTTGTCATTGTAATTGGGAGGTATGATAATGATTATATTAGAAAACAT
GCATTTGTAACAATGAGATACAAAATAAGTGGCAAGTACCAACAATCTATTCAAAAGTTGAAACGGGAT
c43919_g1_s1
GCCTCTTTGCCCCGTCTGCAGGTTCAACCCAGCCGGAGGATCAGTTGCCGCTGCCTGAAAGTACCAAATTAAC
CTTTTTTTCAAAACACACGAAATAAAACC
c43920_g1_s1
ATGACTCACAGATGAAACCAAGAAATGATGACTTTGGGAACTGTGAACAAAATACAAAATGAAAATTCACAAG
AGTTTTCAATGAAAGAATAATGAATGTTTGATGTAGAATACAAGTGAAAAACATGGGAACTGCCCTCAATAGT
TTGTTCTCTGGATCTTGCTCGAATAAAGTTTATATTCCTTCA
c43921_g1_s1
TGGGTACGTTGCTCGTCTGAGGCAGTTCCAGGCTCTTGTTCAGACGTATGTGAATGCGAAGTTGCCGGCGTAT
GGGATCAGGGAGAGGATGAAGGCCGATAACATCTTCCCCAACAAGGCGTTGGCTGCGCAGCTTGCTCAGGTTG
ACGCATTTCGGAGGACTGCTGCTTCCGATTTGCTAGACTGACTTGTGCTGTATCGCTTCTGGGTTTATAATGT
AATCGTTTGTGCTAGAAACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c43922_g1_s1
GATGGTCATGATTGCTTTTTTTTTTGGATCAACGACATTACAAATTACAACTTTTAAGTCATATATGAAGTGAA
AAGTTGTAGTACTGCTAGAACGTACTAGCTTTAGGAAATGCAGTTCATGCCCATAAAGTTACAACTGGAGCAT
GGCATTACAAGTTACGACTTTTAAGCTGTTTTGAAGTGACTTTGGAACATGCTAGCACCTGCAACCAATTATT
TTTTGCAGGGTTTTGACACAAATAACACTAGGCAGCTCTACTTGCAAGTTGTGATTGTATATGTGATTGTGTT
GAGTCCATATAGTAATTGGAGTATTTCTTGTGTACATATGGTCATTAGAGTCTTCAAAATGCATTAGTTATGT
TTGCAAGCAACATATAATATTGCTTATGAAATGAAATAGTCCTTTTTATCTATAAAAGTTAAGAATCAAAATG
ATATCTTAGTCCAAAGATTATGAAATTTCGGTTGTGCA
c43923_g1_s1
GAGTGCACTTGACGAGAGACTAAGGGCTAAAGGTGAGTTTAGGTTGCAAGAATTGGAGAGAGTGTTGCATTTG
GGTTTGTTGTGTGCTTATCCTGAACCTAAATCTAGGCCAAGTATGAGACAAGTGGTGAATGTTTTAGAAGGAA
GGAATGAGGGAGGTGAAGAGTCAG
c43924_g1_s1
AAAGGTTTTTAGCTGAATCTCTTTGTTCGTGCCACTTGAGTTCACACTGAATTTTTCATGGTACAGAGACTTG
TTGTAAGGTTCTATGGTGGATGAACTTGAATCTC
c43925_g1_s1
GATCGGCACGGTATTACCGAATATCGAAAATCAGATGAATTTGAGATCCATTATGGAACCGTAAAATATTTTT
GATAATTATTGTTACCGAGATTTGAAAACAAATCATTCCTCATATTTCTACCTCTTTAGATGTATAAAATTAT
CTGTAAAATTTTCTTCGAACTTATAAAGTGATTTTAAATAATTTTATATCTTTTTGATTTAAATATTCAAATG
AATAATTGA

c43926_g1_s1
CGGTTTGGGCAGGTCCTTTATCAGGAAACCGTTTGGCCGTTGCTCTCTGGAATCGATGCTCAAAAGTTGCCAC
TATAACAGCTTCATGGAAATCACTTGGGCTTGAATCTGAAATTCATGTTTCTGTGAGGGATTTGTGGCAGCAC
AAT
c43927_g1_s1
GGGCATTTGACCCAAGCCCACGCAAGGCGTGATGGTGGGCGTTGAAGTTGATAATTGTGTTGTTGGAGTTTGT
TTGAAGTCCCACATTGATTAGGTTCCCGTGCTGTTGATTGTATAAATATGTGAGGGCAACCTCACCCTTTGAG
CTAGCTTTTGGGGATGAGATCCAAACATATTTAACAGTTTCTAATTTCCATTCGGCACCCCGAGGTTGAATAT
GGCCATCCTTATGTATTCTTTGTCACAAGGTTTAATAGGCTTCTCCATGGAGATTTATTTAGCTTCTAAGATA
AAATTTAACTCTTTCTATTTGATGCATTTATGTGATATTATTCCATCTTCATACAAGTTATCTGTGTTGATTT
GAAATG
c43928_g1_s1
AGATAAATTAAATCATTTTTGTTCACAAACACGAACCCAAACCTTTTAGGGCTTTGGATCTACAAAAGTTTCT
CCAAAACATGGTATCTTGTTTACAGAAAAATAAAATAGGTTGATGACCTACCAACGGAGCAGAGATTTGTCCC
AGTCAAAACAAAAAAATCAGTGAAGATGATGTTCAAAGTTTGGAATCAAGTCATAAGCATGAGGCCTTGATGA
TGGTGGTGGCACGAAGACAATGAAAGAAATAAAGATAATTAAATGAAGACTTAGGTTTAGGAATAACATAACA
TAATGTAATGTAATTCTTTTTTTGTTGTTGTAATTTTTGGTTCATGTAATTATAGTGACATGATTAAAAAGGA
ATGATATTTGTGATGGATTCTTGGAATACTGATTGAAAAGTAAATTTTGATCGAATGAAAAATGGTTTATAGT
TTTAAGGTCTA
c43929_g1_s1
CACACTGAAATTTTCATGGTAGAGAGACTTGTAGTAAGGTCTATGGTGGATGAACTTCAATCTCCAGTTTGGT
GAACCTGGTGGTCTAGGATTACGTTCTTAGAGTAATTTGAGACAAGTAGACTGCTTGATTGAGAATGCAGAAA
TGGAAATAACACTGTTCTGATTTTATGTGC
c43930_g1_s1
ACAATTTTCTGGCTCTGCGTGTTGATTTATCACCTTTTTGTTTTACATATGTTTGACTGCATCTCAAGGCATA
CGCGTTTCAGACATTGATCTTTTCAAAATAAATTTTATCATGGAATGTCTGAAACCATTGTATGTCATATAGT
GGTA
c43931_g1_s1
CTGTTCCTGCCTCCCCTGCGGAAGTAGCTTATCGATTTAGGTGGCTTTTCTTTGTATTTTCCTAATATTTTCA
GCTTCATGAACTGAAATCTGTTATCTGTAGCGAGCTTGTGTTTGGGATTTGAAGTTTCAGAATGGCACAATTT
TGTTACAGCGGTATTGACATGTTGAGTTTTATAAATGACGCTTCAGATTTTGCTTGTTCA
c43932_g1_s1
AATTAACTGATTCGTGCCGAAATCTCTAATGATGAGCTTATATTAAGTTAATTATTATCGTTTTGATTATATC
AACTTTGACATATTTTTTCTTGGCTTTTTGTAGGTACAAGCAAGGGAGCTTTGGAACTTTTAGAATTTAAGAT
AGAAATGTTATGGATACTTATTTGTAATTGAACACTTGTATAATTCCAAAATTTGTAATTTTGTGCCCTTAAT
AAAGTTTGAAAATATTGTTGTAATTACTTTTATTTACATTATTATTAGTAAAAAAAATCTTACGAAATTCTAT
TTTGAATTGAAG
c43933_g1_s1
TTTGAATGCAAACTATTACACGTTGTTGCAGTCTGAATTGTTCATGTGAAAATATTTAGGGGATGGAAATGAA
ATTTGGGGAAAGATGGGGTACTAGGGGTAGTTAAGGAATTTGTGAAGGAGGAAAAAGAAGAAAAGAAATTGAA
c43934_g1_s1
TCCGGGTTTGGCCGCGAGGGTAGTATGCTGGGTATTGAGGAGTACATGACAACGAAGACGATCACAATGGGTG
GTAACGGGCAGCCACTGCAAGGACAGTAGGTGTATTGAGATATACACCGAGCAATACATGATACCACTTCCCA
c43935_g1_s1
AAGGAGTAAAAGTGATAGTGAAACCAAAGAAGCTAGTATTTAAACAAGAAAATCAAAGCTTGAACTACAAAGT
TTGGTTTATATCAAGAAAAAGGGTTACCATGAACTT
c43936_g1_s1
GGACAAGTACATTGCCCAAGCTGGAGCAAGAAAACCTGGTCTAGTTCAAAGATTGTTGAAACGAATCCCACCA
AAGATTGAGATTAAAGGATTGACTGATGATATCATTATGGAAGCCGCAGCTAAAACCGAGGGATTTTCAGGAA
GAGAAATCGCAAAACTGATGGCTAGTGTCCAAGCTGCTGTATACGGAAGCAAGAACTGTGTTC
c43937_g1_s1
GTGACATGGTGATGATAATGGCTTATGGAGCAAGACATTGAGCAAGTATGGAATGGTGGCAAGAAGCTTGGAA
AATGGTGTGACAAGAACATGACCATGAAGATGAATGAAGCTCAATGGTGATGAAGGTGCTATGAAGCAATGGC
AATTTTAAAGAG
c43938_g1_s1
TCAAAATCGACAGCGAGGACGATATGCTGATTTTGCAAGAGAAGGCTAAATCATTGAAATTACCAAGCCACAT
AACTATTGATGCAGGGAGGACGCAGATTGCCCCAAATTCAAGGACTGTGATGGCTCTCCTGGGACCTGTTGAG

GTAGTTGATGACGTGACAGGAGGACTGAAGCTATTGTAGTGGGCTTGACCGGATATGGGAAGCGATGATATAT
CGCTGGCTGCTGATTGTTATAGCTCCATTGTGGCGATG
c43939_g1_s1
CCATATGTTTCATCTTTCTTTCGTTTAATGATCTTTATAACCTTTGTACATGTGCATGAAGATGTAAAGTATT
TTTTTTTCTTTCACAAAGATACTATGTGGATGTCGTTATAAATATGAAATTCAACCTGGGATAAGAGTACTGG
ATCA
c43940_g1_s1
ATGATGATGAGGTTGATTGTGGATTTCAGAGGTGTCCTGATTGCAATGAGAATGGCCTTATTCGATGTCCAAT
CTGCTGCAATCTGTGAATTCTGGGTTGTTGGTAGATGATACAAGAGATGTATAATCTTTGATTTTTGTGTTTG
AAAGTTCTGTAATGTACTATTACTATAGGAATGATTCCCCTCACTGACAAAGTTTGAAGCTTTCTTTCTACGG
CATTAAT
c43941_g1_s1
GGGAAATGCTGGAGTTGAGTTTGGCTATCTATGCTTCAACAGTGCGGGGAATCATTCAGTTCAGCCATTACCA
TGATTTTGTCGTAAGTTGCCTTTTCCCCAGAATGATGATGATGATGTATAATGTATATATATGGGTAGGGGAG
ACGAGTTCCGAAGAGTGTATAGAGTTCTTTTGGGGATGAGTCCCCTATGCCAGATTATGACACG
c43942_g1_s1
AGGCAAGTCTTTTTTTTTGTATTTAGAGATGCAGGATGTTTAGGACAAATGAAAAAACTTCTGAAGCAGAATG
CCTTCTACAGTTTGTAAGTTATGCTTTCTCTGTTTGGAATGGCAAGAAAATTTATCAGTCCTTCGTTTTGCAT
TG
c43943_g1_s1
ATGAAATAATACTGGCTTTGTGATAACTCTCTGGTCTCTAATTTTAGGAATGGTTAAATGGGGGATAATCAAA
ATGGAGAAGGATTTCATTTTCCTACTTCCTAGTTCCTACCATGTTTTGTAATAGTCC
c43944_g1_s1
TGTCTACTATTATTTTTGAAATCCAAACCTTATCTTTGTATTATTCTTAGGTTTGTCTACTATTATTTTTGAA
ATCCAAACCTTATCTTTGTATTATTCTTAGGTTACTATTATTTTAGAAATCCAATAAATTTTGGCATCTTTGT
TTGAAATAGTCTTTCATATGTGTGCTTATGAA
c43945_g1_s1
CACGGTTGAGATGGATGGCCGGGTGAGGTTTAAGGTTGGGAGCTTCGTCTCCGGTGGGTACCGTTTATTTGCT
AAGTGCTCGGCGTTTATACAGTTTGGGAATTGGAGTGGTAACGGCGCCGTTAAGTATCAGCTGAGTGAGAGGT
GCAGCGTCAGCGTTTAGGTGATGTCGTTGTTG
c43946_g1_s1
CTGAGAGTGGACTGTATATCATCCATCATAAGGTATTTGAAGTTGTCTGATTGAAGTGACGCTCGGCCTGTCT
GTATATAATGTAATGTGGATTCCTTTGTT
c43947_g1_s1
GCGAGCGGGAAGAACAAAAAGGGTACCTGTTTTACCGACTGGGGCGTCCAAGTGGAGTGGAATGGAAATATTG
TCTTCGTAAAAGTGCATGGCCCTCGGCGTCCTGTGT
c43948_g1_s1
TAAATGTTGAACCAAGGAAATTGAAGTTTGGAAAATTGGGTCAGAAATTAAGCTATAAAGTAACATTTTTAGC
AGTTGGAAAAACAAGAGTTATTGGCAGTTCATCATTTGGATCAATCATTTGGGTTTCTGGTAAACATAAAGTT
A
c43949_g1_s1
TTAAGTACAATCCTTCCATTGGGGGATAGGAATGCTAGTAAGCAAGATGAATCAATAAAAAAGGAGCCAGAAA
TTGATTCTACAAACCCAATTCGTCAAAAAAGAACACTTGCGAAAGAGAACAATGAGCTCTAATAATACAATCT
CCATTTCTGAATACTTGATTGAACAAAAAAACACTTGAGAAGGAGAATAACGGGCTCTGATAGTGCAATCCTC
CATTTCTGAATTCTTAAGTAAACATGAGAATTTATGACGCATGTCAATGCCATACTCTTATGGTGAGTCTTTT
GAAGAGACTTGTGTTGTATGTATTGTTGACAAAGAAGTATGTATATTTAGTTGTTTCTTGATTATTATGAGAT
GTGATGGTGACGTGACCTACGGATTATCACGGCCATAACCAATAGAGATCGACAGTAGTTGAATTCATGCAAT
TATGTATCCATTAGTTATTGTTCTA
c43950_g1_s1
CGAGTCTGGTCATTTCTCTGATACGTAACCCTCGGGGGATGGATGACTAGTTTATTTATTTCGTTTAAGAAAA
ACAAATAATTCTTTTATGTTGCTTGATTTAAGTTGTTTCGAAGATTATGTTGGTTTTTGTTGAATTATGTTGG
AATAGTTTTAAAGAATAAATTTTCAGTTGTTTTAAAGATCCTTCCGTACAGGTGTTATGTATCTGTTTTAATA
ATTAAGTTGCTATGTTTAAGTTGTTA
c43951_g1_s1
GTTGAGATCGAGAGGGAGTTTGTTTGCGACGCGCTTCCTTGCGCGTTGGTTGGGATGAACGGTGATTTGATGA
GTACGTATATTGAGTATGTTGCTGATAGGTTGTTGGGGGAGCTTGGGTGTGGGAAG
c43952_g1_s1

TTTCTTTCCCCAAGTTTGTACTCTGAATTCACCCCTTTTCTCTTATGCCAAAGAAATTCTTGTATGGTGTATA
TACTCTCGGGCTTGTGTTTGACTGTTTGTACGTAGAAGAATAGTAACTGGATATGTTAACTACAGAGTTTTGC
TA
c43954_g1_s1
CTCCTGCTAGCCGAGGGTATGAAGGGGGCTTTGGCGTAGCTCTTGCGAACAAAGATCTGAAGCTCGCCCTCAA
GGCTGCTGCTGAAGCAAATGTCAAGCTTGCGCTGGGAGAGTCGGCAAGACAGCTTTATGAAGCGGCGGAGAAG
GCACCAGACTGTAAAGGAAAGGACTTCTCTGTCGTTTATCGTTACTTGGGCGGCAAGGAATAGACAAAAACAA
ATGCAAATCAGCTTCCCCA
c43955_g1_s1
TGTGTTTGCAAAAGAGTACAATGTCCATCCTGCCATTCTTAGTACCGGTGTTATATTTGGAATGTTGATAGCT
CTACCAATTACTCTAGTCTACTATATATTACTTGGCTTGTAAGATATGTAAACATATAAGGAATGGCCATCTC
TTTTGAATTTTTTACTTTGAGAGAGTATGCAACCATTCTTTGTGACCGGTGTGGATTGTGTTGTTATTAAAGC
AACGATGTGGATTTTTCTCGATGGAAAGACCAAAAGTCATCACTTAATATCCTAAAAAACCAACGAAGATTCT
TTCAAGTTTCCAAAAATTCAAGAACTTCAGAAAATTCGACCGATTAACTCAAGTTCTCGGAATTCTATCCATG
CACACAAAAACAATTTTCAAGACCAGAGAAAAAGGAGTACTAGTAGAAAATATGAGAAACACAATAGAGGAAA
ACAAGGGGGGAAACATGAGAAGAGTCAATGAAATCTAGAAATGACTCTCTTCTACTGATCATTGTTTATTGTT
TACTAGTACTATTTTAGCATATGAAAAAACAAAGGGATTTTATGTGCTAATTTTTATATTAGAAAAAGTATTA
TTTGTCTATGGTTTACCAAATGTGTAGTAGGGAAATGAAATTGGAATATAAAAGGAAGACTCTTTTTCTAAAT
TATTATAATTTTTTTACTTACTTTA
c43956_g1_s1
AGTGGGGTTTTGGATTTTCTCCAATTTCAAAAACTTAAGAAACTAAATGTTCTTGATCTTTCGCACAATGGTG
TTTTTTTAATTAATGTTGATAGCAAAAATGAA
c43957_g1_s1
GAAGGAGGCTTTTGACCGCTATGGTGAGGTGGTTGATGCCAAAGTTATCCTTGATAGAGATACTGGCAGGTCA
AGAGGATTTGGGTTCGTTAACTTTGCAGACAACGAGGCTGCTAATTCAGCAGTGTCGTCCATGGATGGACAGG
AGCTGCATGGTCGGAACATTCGTGTGAGTATTGCCAACGAAAAACCCAGCACTCCAAGGAGTTTTGACAGCGG
CTCTC
c43958_g1_s1
GGGTGGTAAGGGACGAGGTAGAGGCCGAGCTGAAAAGGAGAAGGTGTCGGCGGAGGATCTTGATGCCGATTTG
GACAAGTACCACTCGGGAGCGATGCAAGAAGACTAGAAGTCATCTGCTGACCGACTGCTGGCGGTTTGCATCT
CGTATCAGTCTGACGAAACTGGACTGCTGTACTCTTTTTCTTGTGAGCTGTCATTTATGATCAAATCAAGCAC
CTTTAAGATTGTGTATTGAGCTTTACTTCCTAGTTACAGATAGGCTTTGCACATTTAGTAGTCAATTTGCATC
GTGATATTCCTCTGGT
c43959_g1_s1
TGAGTTGAAGAACAACTTCGAACTACAGCCTTAATATTCTTTCTTAATGTAAATTTGTAGACTGATGAACTAT
GATGTAACTTGGTACGAAAACCGTGTATTTTGGTACGAAAACTGTGTATTTTTGGCATCTATATATTTGTACA
ACT
c43960_g1_s1
TTCTTTTTTATCTTCTTGTTTTACTCATATTAGTTTTGCTGTTGAAAAATGGTGATGTTTGTAGTGTTGTTGT
TGAAAGTGTACACAGCTGATGTTTGTTGAATCA
c43961_g1_s1
TCATAGATAGAGACGAAATGATGAAACGAGATTCCTAGTTTTAGCTGCTGCCTGATGATAGATTAACACTAAC
ATTCCACCTTCTTTTATGTTATGTTACAGTAATGTTTATTTTTTTGTCTAATGAAAGGGCCTCCATAAGTAGT
AGTATTGGTCAGCCAACATCAGTCACAAATTGTTTTAGTATATGAATAGCAAAAGAGTAGATTTATCATTCAT
CTTATTTAAAGGCTCTCTAGATGCTGTACTGTCCAGAATTTGGAAATATTAAATTATTAATCACACATCACAT
TTTACACTTCA
c43962_g1_s1
TTTTGAACTTACACGCTCCTGAGTGGTCTGGCGAGGTTCGGAATATCACCTATTCTGCTGATGCCAAGTCTGT
TTCTGTTGTTTACCGAGTTACTCTTTATGGGACTGATGCTGAGATATTTAGGGAATCAACTGGTACTGCATCA
ATAGATGATACAAGCTATGGAGATCCTGTACAGAAAGCAGAAGCAATGGCTTTTCGAAGAGCTTGTGCACGCT
TTGGGCTGGGGCTCCACCTTTATCATGAAGAGTCCTCATAATCAACCGGTTCTGCTTTTCAGGTTAAT
c43963_g1_s1
ACGGGATGCGCAGTGCGTACGAGAAATTTACTGGAAAGAAAGTCAATCCGAAATACTCAAACTAGGGTTCGTC
AGTCTTCAAAATTCACAACACCAACGCTATGTGAGCAAAGGGAAGCGTGTAGGGTGAATAGCTTCTACTCCGA
GGCTAGGCTCGTAGCAATGCTTAGAGAACAAACAAGGTGTCCTAAGCGCTTTATTAATTAAGTTAATGCAGAA
ACGTCTCATCTTTTA
c43964_g1_s1

AAAAGGCAATTGATTATGATGGGAGTGGAAGTAGATATGCAGAAATTGACTAATTTTGTAATTGGTGTACTAA
TTATTTTAACCCATAAGTAATTAGGATTTA
c43966_g1_s1
CGCGAAAACGAGGAATCTGTTTTCTGCAATAGGGTGACGGTTGTCACATACATGACGGGAAAACCGTCATGTG
TTGAGAAGGGATGACAGTCGTCATCTAGGGAGACGAGGAGACTGT
c43967_g1_s1
TTCTCCATAGAGTAGCAATCTTGGTCCCTCTTCACATGTGGATTCCCATTTTGAATAAGCATTGTGGAGTGTT
CATAAAAGCATTGGTCCTCCTTGGAGAAAGGGAATAAAGCATTTTCCATTGAGTAGGTAGCAGTCTTGATCGC
CCTCCACTTGTGCATTCTCATATTAGATAAGTCTTGTGGAGCGTTTGTGTATGAGGTGAACTTTTAAATATGG
AACTTATGTGATGGAAAATGGATTCCCTGATGCAACTGTGTGACATAGTTGCAACTTTTGGCCATTGGATTTA
AACTAATGGTGGAAATTTTTTAAAATTAATATACTAGTTATGTGATTTGAGTTGCCTTATATGTTGAAATAAA
TGACTGATATTATCTTGTATAATATGTATTTGTCTGCTGCATTTGCTGTCA
c43968_g1_s1
GGTTCACACAGCATGGTAGCTGATCGATCTAGTTCTGCTGTACTAGAACTTGGTCAGGTGAGAGATGTGACGG
ATGCGTGAAGAGCTGTTCTATTTTTTTGCTGTTTTACTTTTTGGGTTTTGTCATTTAGAAGACGATATCATAG
CTTTTGAATTTGATGTACCTTTTTTATATATATTATCTTGTTATTCAAACTGCTTTAGAACTATTGTAGTGGC
CCGAGTTTGTTGTATTGATTATTCGTTCGATTTCCACACGGGGAAGGGAA
c43969_g1_s1
GGATTAGGGGGCATAATGGAGATGGTAGGATGGATTGGATAGGAATGAATAATGTGCTGCATAGTTGATTTTG
TGGATAATGGAAATGAGAAGGAGAAGTCATGTATGCACTAGCTGTTCAATGGAAAAATTCTGATTTGTTTTTT
TTTGTCTTTTGTGTAATTTTAACTTTTTTGTAATTTTGTGTTGTAATGGAATGGTATGAAGTGAATGGAATGG
ATGAAAATTATGATTTTTTGATGTAATTGCAAAGTTATGGAAATTGAATAAAAGATTTATTTGTGGTATTGCA
c43970_g1_s1
CTTAATGCCTGGAATTTTGGACTTGATTACTGTCTCCAAATGCTTTGAGAGCATCTTCGCAAGATGCTCAGAT
CCCATTCTGTTAGCCAGGTGTTTATATTCAGGAGTACTATTGAAGTATTCGCGTTCTCTACGCCTTGTAGCAA
TCATGTCAACATTCTTGTTTATGTCTGCTTGTGATCTATTAACAACACCAATCCAGGGAAACTTTAACCTA
c43971_g1_s1
GGCAAGACTTACCAAAGTATGAAGAAGAGTTGGAACTCAAACTTGCTAAAGCACAACTGGAGGAGCTGAAGAA
GGATGCTCATGAGGCCATGGGAACCCAAAAGAAAAGGGAGGAATTCAAGGACGAGGCAATGCCAGATGTGAAG
TCATTGGACATCC
c43972_g1_s1
TAAAATTGTCGTGAGACGGATTCTTGATGCTGTGATGGACACAAGTTGAGTGTATTTTGATGTGGCTGATGCC
TCGTAGGAGTTGGACCCGTCATTTGTTGAGACGCAGATAGTTATAA
c43973_g1_s1
AGCTAAATTATCTACCCCTCTCTAATTCCTTCTTCGCTTACTTCTGCACTTGATTTTAATTTCGTTTTCTCTT
TTTTAGGTTGAAGATGATTAGGGTTTGAAGCTTTGAGGAGGAAAAGGCGAAGAAGGACCTGGGTTCGAAGTTG
AACGTTGCTAACAAGTGATTTCATCTTTTTGGTGGAAGCAAACACAGTACTTGGAACACAGCCTCTAGGATCC
TTATTCCTCTGTTTCTGGAAAGGTTCATTTGCGAGATGATGATTAAAGGCTAGGGATGAAAGACTGGGGCTGA
TGGAGAAATTAGAGTTGAATTGTAGAGAGGAAGCTTCTACTGCTAAGGTGCAGCCATGGCCGGAAAAGAATGA
AATGTCAAGAAATCGTACCTGTGTAG
c43975_g1_s1
GTAGAGGAGAGGTTGTTCCTAGAAGTTCCTAGAAGCTTTATGTTTCAAATGGATATTTTCTTGTGTATTGGAA
ATTTCTGTGTTGGAATTTTTCCACCAACAGGTACATAAGATTTCT
c43976_g1_s1
CCAAGTTGCAGGAAACCGACTTCCCAGCGCTCATGTTCTACCCAGCCGAAGACAAAGCTAATCCGATCAAGCT
TTCAACAAAATCCAGTGGAAAGGACTTG
c43977_g1_s1
ATTCAGGTCCACCAAAGGTAGAAAGCAGCTTAAATGCAGAAATTACTGTTGGCAATGGTGTGGCTGGTTGATA
ATATAACCACAGGAAAAGATTGCAAAACACTCCATTGGAAGTTTTCATTATTTATTTATTTATCATATTTATG
TGTAGCTTATCATTTCTTTGAAGCTGTTGATTTGGGGGGTTAAGACTGTTTCCTTACTGTGTTTATCTATTTG
TATTTTCATGTATTTATTTGCTCACATATGTTGTTCCAGATGGTATTATGAAAGACGAGCAAGTCAGCTGTCA
GATGGTATTATACACCTAATTCATCATAATTATATTGTTCAACAAGTTTATTTTAATACAATGTGATATATTA
TTGAAATATTGTTTGACTTCGATTTTAGAAGGTCGGTCTAAA
c43978_g1_s1
GGAGAGCAACATGAATGATTTGGTGTCGGAGTATCAGCAGTACCAGGACGCTGTCGCCGACGGGGAGGAGGAG
TATGAGGACGACGATGAGGAGGAGATGGACGGCGAGAATTAGGGTTCTTCTGGATTTGGGGATTTTTCTGGTT
TCCTGTTGTGTTGTTTTTAAACAATGAGAAAAAGAAAAGCGGGAAAAAGATGTTCATCATGAAAAGAAACTGT

GTCGTTTTGTTTTTTACCGGTGAAATTTGTTCGTGAATTATTGTATTCTTGTGATGTGAACTTATGGTTTTGG
GATTTGATTAATTAACTTCTAT
c43979_g1_s1
CGACGCTCTCCCGATCTGTTCGAGAAATCTAGATGGGAAAACAAACTTGGAGAGAATGAGGATTTAAATAAAA
TGTGAACCATTAAGAGTTGACTTATCTTAATAATTCATTTGTGTCAGGTTGTTGTAGAACAATTTATTAATCA
CAAATTCTTTATAAGTTATTCATGTGTGCCAGCCACATGTTGTTTTCAGTT
c43980_g1_s1
CACAGGACCTGTTACAAGTTTTTGGCTTCAGACTTCATGTTCACCTACTTAAATTGCATTAACATGCATCTTG
CCATAATATGAACCTTGGTATGTATTTA
c43981_g1_s1
ATGATGATGATGATGCCGAGGATGAGGATAGTGACAATGATGACTCCGAAGATTATGATGAGGACTCTGAGGT
CGAAGAATATGAAGAAACTCAAGAAGAATTTC
c43982_g1_s1
CCTTGTAGTACATATTTCTAAACTATGAGTTCTCAGCATTTTTATTTCAATATGTACAAAAGCACAAATTAGT
TAATCTAATTGAAAATCCTTTTTTTGAA
c43983_g1_s1
AGAGAGGGCAGAGGTACTTTCCTTGTGCTTCAATTTTCAGCTTCAAGCTTTTGTGAACCTTCCAACCAAATAA
CAAAAAATCACTTAAAAGTTTGTCTCCGTCTTTGTTTTTCCCTCTAAGAAATATTATATACATGTTCTCCAAT
TTTCATTGGTCAAAATAAAATACCTTATATGAATAATAATTACTATAGTTTTTGTTTTAATTTCATATTAGAT
c43984_g1_s1
CGTCAATTTTGTACCTTAATTGTTTGCTAATTTACCTCAATGAGGTTGAATTGCATCAGGATTTATCATTGGT
TAACTTTAGGAGAAGTGATTTTTTGACATCGAAGTTTTGATGCCAAGTACGTCC
c43985_g1_s1
GGATCCTTTCTTCTCTAAACCTAAGGGTGGAAATGGTGAACCCAGTGATTCTTCTGCTGAAGCTGCGAAAAAA
TCTTGGAAAAATGAGCAAAGAACTCAATAATGATTTGCCATGGTGAGGTAAAAATTTGCATCTTCTGGCTGCT
AGTTTCTGGAAAGTTGTCTAGAGCAAGATTCTAATGATTTCC
c43986_g1_s1
CGAAACGGCGGTGGTGTGAAACTGGAGGTTGAGATTTACCGTTTGACGGACGATTTGGCGGTTGTGGAGGCAA
GGAGATTATCCGGTGATGCGGGAAGCTACAAGGAGACGTGGCTTAACAAGCTAAAGCCGGAGCTTCTCCGTTG
CCAGGCGGCGGCGGCG
c43987_g1_s1
AGGCAATCGGAGAGAATCTCAGATGTGCTGACTGCGAAGCCAAAGGTGCAGTCCGATGTACCACCTGCTCCGG
CTCTGGCCTCTACGTCGACTCCGTTATGGAGAGCCAAGGGA
c43988_g1_s1
GTAGTTGAATATTTTCTTTGGAGAGTGCATATGTATTAGGGCATTATGGTGGTTGGGGGTAGTCTATGTGTTA
TAATAATTTTCACAGTGTTATTCTCTAGTTGTCATTTGACAATTGTCATAGTTTTTTCTCATGCTAATATCTT
ATGTTGTTATTGTGTTA
c43989_g1_s1
GATGGATTGTCCGGTAATGATGAGCAACAAAGCCTCAACGATTCCGGTTCCAGTTTTGGTGGCACTCGATTGG
GTAGGATACTGAGTGCAGGTGGCAGACAACTTCTAGATAAGCTCAATTCAGCTAGAAAGAACTTCCCTATGAA
AATATTCCTGGTGCTTTTGGGTTTCTACACGGCAAATGCACTAGCTACAATCCTTGGTCAAACCGGGGATTGG
GATGTTCTGGTTGCTGGTATTGTTGTGGCAGCAATAGAGGG
c43990_g1_s1
ATCCATGTATTCGTAGAGAGCTTTAATCTTGACTCCCTTCTGGCCATAAGCATTCTCGCACTTGAGCTCGATA
ACCATTCCCTTGTTTCTAGTCGTCTTCGGTAGAACAAGGTCTGCGAGCTCTCTGCCTTTGTAAATTTTGGTCT
CTTCGCGAATAGTCTGC
c43991_g1_s1
ACCGAGACACGGATTAGAGGGTTCAATGTTGAAGCTCCAAGAGCAGGGTGTGGACACTGAATTTTATTTATGT
GATGGGATTCATTTGGAGATCTCTTATAGTGTGTATCTGTGTATAGGCTGGAAGGAATTGAATACTACGTTAA
TTTGGAGGGATACGGTTATTCATTTTTA
c43992_g1_s1
AATTGATAAAGATGGTTGGCTACGTACCGGTGATATTGTTTATTTTGATCAGGATGGATATTTACATTTGTCT
GACCGTTTGAAAGACATTATCAAATACAAAGGGTTTCAGATTGCTCCTGCTGACTTAGAAGCCGTGTTAATTT
CGCATCCTGAAATAGTTGATGTTGCTGTTACTGCTGTCAAAGATGAAGATACTGGGGAGATTCCAGTAGCATT
TGTGGTCAAGAAGGTTGGAAGTGTACTTTCACCTAAGCATGTTATGGATTACGTTGCTAAGCAGGTTGCTCCA
TACAAGAAGGTTCGGAAAGTTTTCTTCACCGACAAGATACCCAGGTCTCCAACTGGAAAGGTCCTTCGAAAGG
AACTCGGGCATTTCTCTACTTCTAAACTTTAAGGGAACAAAGAACATTTGTCTTAATATTACGTTACCAAAAA
ATTATAGTCAACACATCTTTGTATTAACTTATGAATAAGAGACTAGAAGTACAAAAAAACACTTATAGTAAGA

GATCCTTCTAAGCACAAGCCTGCCTCCACATAGGATAGGTAATTGAATTGACCTTTCCAGTAATATGTGTTGC
CATAGTTTAAAAAGCAGTCTAATGTAATCAATAAGGATATACTACAATGTATTAATTCTGTAGCAGCACATGC
AAATTTTGAGAAGATGTGATTGTGGGACAAGAAAAGCCATATATTCTTCTTCTGTCATAACAATAGGAATGTT
ATATATAGCTTCTCTATCAGTATTATTGAAAATGTTATCGGTCAGATTATTGCTCCA
c43994_g1_s1
CTTCAGAGCTTGTTGCATGTATCGCATGCCGGGAAAAACCCCCTTTTTCTTTCATGAACTCTTCAAGAATTTT
GAGAACGATGAACAACGCTATTTGGAAACAAGTTCTCTGCCATTTCATCA
c43995_g1_s1
TACGATTCTCCTTTGAAATGTAGACTTGTGGAATGTTATATATAAGGTTAGTTTGTTAATCAAAATAACCCTA
TATATAAAATAGCACAAATATTTATCAAAATAAGCTTTTATAAATAAATTTGTAAATCATTTTATAATATATA
AGTTCTCTTAAACTATCTTAAGAATTT
c43996_g1_s1
TGTTGTGTAGCGAAGCACAGTAATGCAACAATGTAAACTGGACTCTTTCATGTCTACTGTTTTAAGTTGTTAG
GATTCACACTTGAGCACTGAAATTCTGTGGCCTTTGTTGTGTATG
c43997_g1_s1
GAACCTAATGCAGTGACTGAAGGAGATAATGCAGATGCAAATGTGGCTGGTAATTTGCAAGAAACAGCCTTAC
CAAAGAGGCCTGCTTATCCAACGCTGCCCGAAGAACCTAAGGCTGAAAGAAATCTCTCATGCAGAGTTGGTGT
ACGACTTCCAGATGGACGTCGCGTTCAGCGAAACTTCTTACGCTCTGAACCAATTCAGCTGTTGTGGTCATTC
ATTGCTGTTCAGCTTGGGGACGATGAGACAAAGGCATTTAAATTAACGCATGCAATTCCTGGAGCATCTAAAA
ACCTTGACTATGAAAGTAATTCGTCGTTCGAAGAATCAGGCCTTGCCAACTCTATGATTTCAGTGACTTGGGA
CTGAGTCAGATATTTTATTCAGACTCAAGAATTTCGGATTGATAATATATGGTCCTGTTTTTCATCTTTTGTC
ACGAGGCTGGATTATGGTTATGCTGAAAGGAAAAGAGAAGTTTTATTTAAACTCATTTGTGTATAAACTACGG
ATCTAAGTTATGCGTAAAATCAATGGAAATATATCAATTTAGCTATATTTATATTTATTTGGCA
c43999_g1_s1
GGGGGGGGGGGGAATGTACTTTCTTTTTTTATTGTTTTTTCATTGTACTGTAAGGACTATTAAAGACTTGTAA
AAAGCTTTGTATGGTTTTAAAATTCATTTATTTTTTAGTCCTTTTAGTTAAACAAAAGTCAAACAAAAGTATA
GAACAAGAGTTAAAGTTACAGTAATAGAATATCAATCCTTTTTATTATTATTTATTTTTGTAAAGGACTCTTA
TAAAGTGATATATATTTATATTTAT
c44000_g1_s1
ATTTGCTACTTCGAGCAAGTTAGTTTCACTCTACTTTTTTAAGTGTGTTCTTTCTTTTCTTTTTGTAAACTTT
TTCTTGATCTTGGTTATGAGTTTTTGTTTTTCATGGTAAAGTTTTTGAATCTAGATATATCTAGGGTTTATAT
GTGTGTATCCATGAAAAGTGATGTAAGCTTAATTATGATGATCTTTTGTATGTTCTTAATTTGAACTATGCAG
CTAGTAGTAGTTTAATTTTCCATCCCT
c44001_g1_s1
GCCTGCGTGGCGGCGATAGCGAACAAAGTATTGAAAGTATCCGCCGTTGCGACGGAGCACGCGGTTACGATAC
TATGGAGTGTTTGTTATTTGTTTCGTGATCAGAAAGCGCAAGAAGCAGTTACAAAAGCGAACGGATTGACGAA
GATTTTACTTCTGATGCAGAGTAATTGCACGCCACATGTTCGGCAAATGTCTGTGGATTTGCTTAAGATATTT
CGTGTTAATTCTAAGTCGTGTCTTTCTTCTTACGACACTAAAACGACTCATATTATGCCTTTTTGATTTTGGT
TCCTTTTGTAAATTTAAAGAAAATTTTGTTAGTGAATAGAGAAAATTGATAGCAATTTTATGCTTAGGAATTC
TCTTTTTGTTTCTTGAAGGTAATGAGAAATTGGAGAATTTCTAGTGTGCAATTTCTTGAAGGGCTTTTATTTA
TTT
c44002_g1_s1
CTTGTCCTAGGCATCTGTAGAGTGCCCCATGATAATTCCATGGTTACAGGGATACAAGCTGAAAACAACAAGA
CCCGAACGGAACAAATGAACGCAAACACGATTCAGAAGATGCATGCAACAAGGAATGATCAATGCATGAATGA
ATGATTGATGCATGAGTAGACAACAAGGGTCTTTGGGAGGATGATCAGGGAATTAGTCCGCACTGTGGGAACT
CGACCATTCTTAGCTTTAGGTTAAAGATATTGATCTGTTATGGAGTTTTCTTCTAGGGAATCTGCCCCTTTTT
GAAGATCCATAGATACCTTGTGCTGATAATGACTTTTTGAGGAAATTTCATAATTTCTAGTCA
c44003_g1_s1
AATGTTTTACTTTTAATCCTTGATGTGAGTTTGGCTAGGGATTGAGTTGTTTTTATTCTGTTTTGATACCTAG
TTGTGGCCATAGATTTTTTTTTGGCAACTCATGATATTGTATTCCGTTTATACAATTCATGAAATTAATAAAA
AGATTAAATATTAACAACTTTACTTAC
c44004_g1_s1
ATGATTCGAAGCTCTCAATCATGTAAGTTACAAATTACAATTTCGAGTAACTTGTTTGTTTCATTTTTGAAAG
GGAAAGCAATACCTTTGAGGACCCTGTCCAACCA
c44005_g1_s1
CAAGGATCTCCCTCTAGAGAAATTCCCCTTACCAGATTTAGATCCACAGGCACAGCTCAAGATTGAGCAATCA
ATGGCAAAGATTGATAATGACATCAAAGACGCAGCTTATCATGCTTGGCTCGGTTATTATAACTCCATCAGAG
AAATTGGGAGGGAGAAGAGCACAGTAGCAGAGCTGGCAAACCGGTTTTCTGAATCAATTGGTTTACAGAGGCC

ACCTTCTCTGTTTCGAAAAACTGCACTAAAAATGGGTTTGAAAGACATTCCTGGCATTAGAATTCGTAGATAG
CTCGTGTAAATTAAAAAAGCAAAGGAACTGAACATATTTGCTGCATTTTGTAATGCGAAAGGTTGTTTATGAG
TAAGCTAATTTATGTTTGGATGATATATACTTGTATGTTCCTCCGGGAAGTTTTACATAAACTGAGAATAGAG
AAGCAGTTGACATAAGATTTTCGA
c44006_g1_s1
ACGACTACTGTCATCTAACTACTCCGCGCCGGATCGTTTGGGGAACGATCAAATCTCCGGTGAGAGTAAGGTA
TATACACACAAAGAAATGATGGAAAACAAAAGAAGTCCTTGCTTTCTTGACCAAGGGAATATCACTTCACTAT
CAACCAAAAGGCACAAGGCTGACCCTTCTGTCCCAATGAAG
c44007_g1_s1
TTAGAATCTGATAATGCTGGATATTATACTCTACTGAGTAATGTTAAAGCAAGTGTTGAAAGATGGAATGAAG
TTGAAGAATTGAGGAGAGTTATGAGTGAAAAGAATCTTAAGAAGAAACCGGGATGGAGTTGTATTGAAGTAAA
CGGGGTTATTCAGGGCTTTGTTTCTGGAGATATTTCACACTCTGAAGCAGATGAAATTTGTGAGATGTTGTGT
AGATTGAGTAGAGCAACATAGTTAGTTGTTCAGGGGGAAAATTGACTAATTTGAGATTGTTCA
c44008_g1_s1
ATCATTACTTATTGTTTTTTTTTTGTGAGTGCTTGTTTGGATTTTCTATATAGTTTCTTGCAATTTTAGGCAA
ACCCTTTTGTTTGAATCTATTGTCTTTCTAAGAGTGAGTGATTTAGAAGCTCTTTTTCATTTGATAATTTAAT
GTTTGACTCATATAATACATTTGGAAATTGGTTTATTCTCTAATCTTGATAGCATATTTGCAGAA
c44009_g1_s1
TTGCAGTGTGTATATTTGTATAACCTCATTTAGTTACTGCACCATTTGCCAGTTTTGAAGAAAGCTTTCAAGT
AACTGTTTATGAATCAAAATTACAGAGCTTTATTGGGTTGGTTGGTTTATACAAACAGATTCTCTCTATTGA
c44010_g1_s1
GACTGATAGACAAACAATAGTGGATAATTTTAACAACGACAAGTCCATATTTGCGTGCTTGCTTTCTACCAGA
GCTGGAGGGCAAGGTTTGAACTTGACCGGAGCCGATACAGTTATCATACACGACATGGATTTCAACCCACAGA
TCGATAGGCAGGCAGAGGATCGATGCCATCGGATAGGCCAGACAAAGCCAGTAACCATATACAGGCTTGTAAC
AAAGGGCACAGTGGATGAGAACATATACGAGATTGCGAAAAGGAAACTGACTTTAGACGCTGCTGTTCTGGAG
ACTGGGGTCGACGTAGATAACCAGGGGGACACGTCCGAGATGACAATGGGGGAGATATTATCTTCGCTTCTAA
TGTCATAAGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c44011_g1_s1
GCATTCGAGAGGCTGGAGAAGAATGATGTTCGCTACAGGTTCGTGGTCGATGTCGAGGGGAGCGACAAACTTG
TTCAGCAATAATAATGGATCGAAGAAGAGAAGACCCATAAATGCAGGAGAACCACAAGAAACCAACTGATTAC
AGTTGTGGCCCTATGTCCGATTTGACTTGTTTTCTTCGTTTGGTGATGTTGTTAAGGCTGTTTTGTTCTTTTG
GTGTTTGGTGGTGGGTTGTGAGGGATATTGAAAAAGGTACCAACTTTTCCGGCAGTTTGTGTTCATGTTGATA
ATTACAAAAGGAATTATATTATGTAT
c44012_g1_s1
TGATGCGTTGGATCAACAAGATTCCGACAGCCGTGTGACAGTGGTGGTCGGAAAAGAGAAGAAGGTGTTCTTA
GTAGACCCTATCATATTACAAGAGAATCCGTTTAAGGTTTTGATGGATATCTCTATGAAGAAGAATCCAGAAG
AGACAGAGAAGAATCATTTCCATTTCACATCAAGTCATCATGATGAGAGAGTTATCTTTGTGGATGTTGATGA
TATTTTGTTTGAGCACATGTTGTGGCTTATGCATAATGATACATCTTCTTTGTTTAAGCTCAATTTGAAAGAT
ATTGTTGATTTCTATACTCATGAGGATATGTAATTGTAATCATCTATACAACAGAGGTATTGTATTATGTTAA
ATTTTCAATTTTATTTCATACTTCAATGTTATACTTCA
c44013_g1_s1
TTTAAATGAGACAACGGCTGCATCAACCTAGACAAACATGAAAAAGAGTCAAGACTGATTTCTGCCACAATCC
ACAAATTCTACTGTTCTGTAAGATAAGGCCAAATGCAATAACCCTATT
c44014_g1_s1
TCTTTTCCCTTCAAACCGCGGGTTCTCCACTTCCTCATGCGGCGGCCTCTTGGCCGGCCGATCGCGGCTCCCT
CCTTGGTTCAACGTCGTGATTCTTTTCCTCGGCCATAGTCTCTGTACCGGTTTTATTAATCTCCTCTCCTTCT
TCGTTCTATACC
c44015_g1_s1
CCTAATTCACGAATACTGTTTGTGAGAAGGAACCAGTGAAAGAAAGAGAAAGACAAGTATACTATGTAGATAA
AGTTGGTGTTTTAATTCAAGTCAACTATGCAGGAAAATATCCGTGTAACCGTGTCGTTTTCTTCATGTCTCAT
A
c44016_g1_s1
GGGAGTTGGGTAGCTCAGCTTGTTTGAACTAAGAAGCATTTAAGGACTTCGAAGGAATTAAATGTCTGGGATT
CAAATTGTTCTTGTAAATCACATATATCTCTTTAAACTGTCGACGACATTGGTAATGAGGAATGTTATAACTA
ATTCTTTTTGTTGGTTTGATAA
c44017_g1_s1
AACATCTTTGGCAAAAGCTGAGAGGAATAGGGATAGGAGTGTGGAGGCTACTTCACGTGTAACATCAGACTGC
TCTCTTACTAAGTGTGTGACTATTCTGGATGAGATGGAAGACATTCCACATGATATATATGGAAAAGCTTTGG

AAAAGTTTATGAATCCAAAGAAGTGTTCATTGCCATGTCTCTTGAGAGGAAACGTGGATGGATACTTAGACTT
TAAGGATAAAATTGTACTTGAGTTTGTGGTGATAGCAATGAGACATAGTTATCTTAGTACTTTGTTTATGGTT
TTTATGGTTGTCTACTTTGTTCTATTGCTGACAATTGTTTGTGTCTTTAAGCATTATTTTGAATTTATAGTTA
TGTTATAAAACATTTTATTTA
c44018_g1_s1
TGAGAATTTGATCTAGGTATTAAAAATGACAAGTTTTCAAAATCAAAATCAAAATCAAAATCAAAGCTCCAGG
GTTGTGAAATTGGAGATGGAAGCGGAGAAAATTCACCAAGAAGATGCAGTTTGATACTTTTAAGAGCTGAGAC
TTCATCTGCGTTAGCCATGA
c44019_g1_s1
TGATTTCATGTGAGAGTTGTCTCTCAGTCAATTTGGTTGGGATCATATAGCGTGTCCAGGATATAAAGCACAT
ACAGGCTGCCATTAGCGTTGGCATTTTGGAATTTTGTTGGAGGATAAGTGCATTTTTACTGAGCTTGTTGGAA
AATTAATTTTGGTTGTGTTTTGAAGAGGTACTTCACTGGTGGTGTCTGGGAATGTGGTTTAATTGGGTTCGAT
TCAAAGTGTTCTGAAACAGAATAGTTGGCTGGGTTTTCATTTTCTTGCTGTTGTATTGGAGCTACAGAATCAA
TGTGAACTTATCTTAAGATACTAAACTCGTCGAGTCATACTTGTTTA
c44020_g1_s1
ACAATGGAGAAGCGGAGAGAGGAAGGAGATGGAGGACCTCACTGATGTTTTCATTACTCTCAAGGATACCGAC
GGCAAGCCATTGCTCTCCCGCAATGAAATCACCAACCAAGCTGTGGTGAGAATGTTAAAAATATAT
c44021_g1_s1
AGCTATGGTACCGGAAATCGTATCAAACTAAGTTATACTAGAAAAATAATTGATGCTATTCACAATGGAAGCC
TCCTGAAGGCAGAGTACAAGAAGAGTAAGATTTTTGGCCTCGAGACTCCAACAGCTGTAGAGGGTGTACCTGC
AGAAATTCTCGATCCTGTGAATGCGTGGGCTGACAAAGATGCCTACAATGAGACATTGTTGAAGTTGGCCGGA
TTATTCGGGAAGAATTTTGAAACATTCACCAACTACACAATTGGAAAGGGTGGTGACAACCTCACAGAAGAGA
TTCTTGCAGCTGGACCAATCTTTTGAAGCAATATCCTGTGTTGTGTGTGGGTTTGGGATTGTAAGGATGTTGG
AAGTAGAATAAATGCGGCCTTAGAATAGTTATATTGGTTGGGTCAGGTTCATATGTTTTGTTTTTGTATGAGT
GCATTGCATTTGTATAATGTGCTATAGCTAGTGTTTACATTTTTGTATCCTTATATTATATGTTATAAGAATA
ATGCCATCTTAATGATATTTCCCCCCCTAATTTTCTCTTATCAACAATTTGCTACTTCA
c44022_g1_s1
TGGGACTTCACGCACAACACCAACGAGGAATGTTTTGGGCAATGTGCCATCCTACCCAGCTCGCCAAACGGAG
AGAAACTATCCTGCTCCAATGCATTCTGCAGTAGAACCGTCGGAGGACTCAATTGTGACCCTTGTTTCAATGG
GATTTGACAGGAATTCAGCAAGACAGGCCTTAGTGCAGGCCAGAAATGATGTGAATGTGGCAACAAACATCCT
ACTGGAAGCGCAGGCTCACTAATTGCATAAACAAAAGATGGATTGTTCTGGATTGGATTGATATATGGAAGGC
CACTCCTCAACAAGTATTGGAAATTTACTAATTGTCATGGGAGGATTTGAGGCATTCATCTTCTCATCGTCCT
CAAATATTCCACCTCCTATTGAGGATCATTTTTCCTACGTTAACTTGAATTTTAGATATATCCATTTTAGTAC
TGGTGTTAATAGATCATTGAGAATTAGGAGCCTGTACAAATTACTTGAAACATATGGTAAACATGCGTATAAT
TCTACTAGAGATATTGTTCTATGCAGTTTGTTTTAACTCTTAAGCAAACAAAGCCATGGACAATGTCACTCTG
ATGTGTTCTGCTTACTTTTCTATTTGAGTTTTCATCTATCATCA
c44023_g1_s1
AAAGGATGATGGATGAAGAGAAAGATTTTATGTCATTGATCCTGTTTTCAAGAATATAGCTAGTAATATAGAG
CTTGATATGATGAAGGCATTGCCATTTTTGGCTTTGGGTTGTTTGG
c44024_g1_s1
GATATTACTGCAGGCGAAGAGCTGACATTCGACTTTCAGTATGAGCTTGTGCCTGGTGAAGGATCTCTCTGTC
TGTGCGGATCATCAAATTGTAGGGAACGACTTTACTAGAACCTCGACTTCTGCATGTGCTGTTGCAACAATAT
TTTCAGATTTGCTAATTTAAGGCTCAATTTATTAAGATGAGATGAAATCAATCAATCTCCTGACACAGGCAAC
CTGTAAAGTAGTCGCCGCAACAATTTTATTGGCTGTGTCTATAGAAAACTTCATAGGATTCAAGTGATTTGGA
TTTTTCGCCGGCCTCATTCCTTCTGCCTCCGTCTCTGGTAGAGTATGTTTTAGTAGCTTAGTGCACAATCTTT
CTCCTCTCTATTGCTTAATTCTATAATTTTTCTCCATGAAAAACATAGGAACATCTTTCTCTCTGTTTTCTTC
CCTATATTACCCTTATCAACTTAAGGAAAGAAACTCCAAGCAAAATTCCAGCAGAAAACGAAAGATGTCTCCA
GTTCTGATATATGATATCTCTCTTCAATTTGCGGGATTGTACATATGCTTACACCTTTTTGATATATTTGCTC
CTTATTTTCTTTGCTGAGTTACTCATATTTATACAATTAGCTTGCTTGTAAACTGCAATTACCTCGCTCAATT
TAATTTAATCTATGGTAGTTTTTGAAATGA
c44025_g1_s1
GCCGGATTGGTGGGGGAAGCGGGGAACGTGAGAGAAGTGAAACTATGGGAGGTTAAGGAGGAATTAGGTTCGG
GAATGGAAGAAATAGGTTCGATGCCGAAGGAGATGGTGGAGAAGTTAAAAGGTGATTCGGAGTTTGGTTCGGT
TGAAGTGGTTTGGGTAGGTAATTTTGTTTACTTGCGGAACACGTTGGTACTTGACGAAATTGTCATGTGTGAG
GTTGTGAATGGGAAGATCTGTGAGTGGAGGAATGTTAAGAATGCGGCGGTGGACGGCGGAATGAGGATGGTGT
TTTGCGGCGGCGATGTGCGTATGGAGGATTTGCAAAGGGCGGTGCTGTCGGAGAAACAGACATTTTGCATGAA
ACAACTTGAAATGTAGATATCGGCTAGATTATCCTTTTCATGTTTTTTTGCTGACTCTTAATGGAAGCCGTGG
CCTTTTTGATTTCATTTGTTGGTACAATTAATGTGACGAAAACGCACATGGCAATTACTACTGAATTTATGAG

TTAAATCATGTTTAAAAAATTTCTATAGACAAAGACTGATAAGAAATTTTGTTTATAACTAATCCATTCCAAA
ATGATACAACTTCACCCAG
c44026_g1_s1
AATGCCATTAATTTGGGAGACAGCGGGTTTATGGTTATCCGTGATGGTTGCACCATATTCCGGTCTCCAGTGC
AGCAACATGATTTCAATTTCACCTATCAGTTGGAATATGGTAGCAATAGTGATTTACCT
c44027_g1_s1
ATGAATTAAATATTGTTGAGCTCCTTCTGTTGTTCAAAAGTTAGTTTATGTAAGAGCCCTTAGCTGTAAAATG
CGAGGGCGAATTAGAGGTTTTTCAGGTATAGCTTATATGGCATATATATGTTGGCCAATAAAATGGGAAATTT
GAATGTGTCCTTCAGCCAACAAGTTTCACTTGAAACTTGTTGGCAATCATTACAATGTTAATTTAAAATATTA
TGATGAGTGTCATTATACACTCTTATTCCACTCAACCAAACAGATTCAGGTAAAAGTATTTTAAGCTTGTAAA
TATAGTATTCTATA
c44028_g1_s1
GGGGAGTGTTGGTAAATGCAGGGGAGAGTTCACAGGTGAAACAGGTTGTGTAATTTATATTTCAGTCGGAGAT
ACAGATATGACCCATTTTGTAATATGAAAGCTTTTACATATCGTTTAAGATCA
c44029_g1_s1
TGATCAAACTACGCAGAATAGCTTTCGTACTCGGCCGTCTGGATTCGCCGGAACTTTCACTTCTACTGATGCT
CGGTAGAGATGACGGTGGATTTGGATTGGGAATTTGGGATCGGTGCTTTGGTCAATGACTCAATTCCTTGTTT
ATTTGAGTGATGTTTCTATAGTAGATCGTAAGTGT
c44030_g1_s1
CTGTCTGAAACATCTGATCTTCATTGAGAAACCAGTTAAAATGAGTATTATGAATTTTTCCTTATGCATTCAT
GTTATTCTTTTGACATGAGTAGTATTCAGTGTAATATCTTTAGGTGTTGCACTTATTGTAAACGATCTTGAAA
CTCTTAGGACAGTGTGCTTTTTCAGGTATTTGAATAATTTGTATAATGATACGGCACATGAAACTTTGGATTG
CAAGTTGCTAAATGGAGTGATTATGTTTTGTA
c44031_g1_s1
CTCTTGCTCCTCAACCCTCGAACTTCAGTTTCCCCGGCGGATTTTCTTATCAGTAAGGCAAGATGCAGAACGA
AGAGGGTAACAACGTGGATCTCTACATCCCGAGGAAATGCTCCGCCACTAACAGGCTGATTACCTCGAAGGAC
CACGCCTCCGTCCAGATCAATGTTGGACATTTGGAC
c44032_g1_s1
GTTAGTTTGGAAGTTTGTTATGGTTTGAAATTGGTTGAGTTAGTTAGAATTGGAATGATGGTTTTATGGTTTG
GAAACTTGATTTGTTTTTGCAATGCTTGGTTCATGACATTAAAATTCTGTTTTGCTTCAATTCACTTGCTTTG
GCTTTGGCTTTGGCTTTGTTTGTGATGTAGGTGTATGGACATGTACATGGAA
c44033_g1_s1
TCACGCACATGATCCTCCTCTCCTCGACAGTGCTCTCCATAGGAGAAGCTGCTGTCCCCGGCACAGTGAGCAG
CCAAAAGTACATCCTCACATTCACGGGTCTGGTTGGACTTGCAGCAGTAGCAAACTACATCTCGGAGCCGCTC
TTCTGGACAATTCTCGTGGGGATGTACGTTTTCTCGAGATATGTACAGAAGAGAGATGATGTTACCTCTGCTC
TCCCTGCTGCTGCTGTGTTTGCTGCGATCGGAGAACCTTGGGTTAGGGTGTTGGTTATTGGTTCGTATGCCGT
CTTCTGC
c44034_g1_s1
AAGCAGTTTCTCGCGTTCTGTCGATGGTTCATTCTCCAGACGCTCGCGATCAGTACCAGAGGATGCTAGAACG
GTACAAGCAAGCTAAGGTACTAAAATGTTAGAATTGGCCAGTTCATCATTTGTTTCT
c44035_g1_s1
GGGTATGGATGGAGCTCACGGGGTTTGGCAAGGCGGTTGACGGAGGGCGTGCGCGTCTGAGGTCAGCGTACCA
AGGTTGTCTCAAATTTTTTACTGTTGTTCAGGTAGTGCTAAGTTGTTGCTTTGCTTGACGGGGCTCTGTTAGT
AACATAGGGACATTGTCTTGTTTTTTTA
c44036_g1_s1
GCCTCAGGCTCAGCCTCTGCCTCAGCCTCAGCCTCAGCCTCTGCCTCTGCCTCTGCTTCTGTCGCATCATCAG
GTTCAGCCTCAGCCTCGCGTTCTGCCTCAGTAACCGGCATCTCTGGTACCAACACTCCCTCTGGCAGCGCAGC
GGCAACCGCTTCTCAATCTGGCAGTGCGGCGGCAACCGCTGCCGGCAGTACTGCTGCTGCTGCTTTCCAAACT
GCCGGCGCTGGTCTTGGTCTTGGTGTGGCCGTCATTGGCATGCTCGCTGCTTTGTAGTAGGAGGTGGGTTTAG
ATGGTATTGTTGGCGATGTACGGACACAATGGATAAAGTGTATAAGGATGTGTTTAGTTCTTAATGTCTGAAG
TAAATTAATGAGATGTCGCCCTTTGCTGTCGAGCCA
c44037_g1_s1
GGAGATGGACGCCAAGCGTGCGAAGACCAAGGCCGCGAGGGAGAGGAGGCAGGAGCGTGTGCAGCAGAAGCGT
GTTGCACAGCTGGGCGACGAGGAGTAAACGGACGACATGACAAACATCCGGCGTGGGTCTTTTCAGGGTTAAA
GGAGGGCGTATATCTCCTTTCTATCTCGGCATATGCGGTCATGTTTCATGTACGTCTGGGTTGCAAACGAGCA
CTTTTCTCCATGCTGCATACCCGACTGACAAGGCTGCCTCTTCTGAACTCCCGATGCTTATGAATGTCCATGA
AAAAGGGATATAGGATGCATCGGCATAGTAGAAACGAGTGGTCAATCTTGGAGTTCATCTTCTTTCTTC
c44038_g1_s1

ACAGCAGAGGATTCAGGGTTTAAGCTGTTGGTGGTTTTCCTGTGAGTTGTGTCGAGTTTAGAGGGCCGTTTGT
GTTTCTTTCCATCTATAAGACTTGGTATTCCCAACATTTTT
c44039_g1_s1
GGCTCTTCCGATCTCACTGAGAGAATTTTGACAAGAACAAGATATTTTATTCTCGGATGGAAAAGTTGGGAGA
GAAGCATGGATGTACATCTTCACAACTTGCTCTTG
c44040_g1_s1
AAAAGTGCTTTTTATAAGCATTTTGAGGTCAAAAAGTTTGTTAAAAAGTTGTTAGAAAACAGTTAAAAATGGT
TAGAATTAGTTTTGGAAGTTAGAAACAATTTGGATTAGTTTTAATTAATTTTCTAATTATTTTAATTGTTTTT
TTTTGCAGGT
c44041_g1_s1
TGTCTGGGGTATACCCACGCTTCATATTCGCTGTTTTAGGCTTTGAAGTTTTAACACAGAGAGACACTAATGT
GTGATGGATGGATGGTTTTTGGTTGAGGAATTGGAATCGAAATTT
c44042_g1_s1
AAAAAAAAGGAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAGAGTGTGATTGTGGCCACATACAAAAGACAATAGTCACTATTC
TTATTTCAAATACCTATCATGTATTTGCTAGCTTTCAATGGAAACTAATGACATCAAATATTTTATTTCTAAG
TA
c44043_g1_s1
TGCACTAGTAGCTATGTAATGTCGCACTGTCGAGTAATATTTGTGTCGGTCTGAACTACTCGAGGTTTGTTGC
TGGACGTCTTTGTAGTCGAGCTATGCTCAAGGATGCTCTTATCACACTGTTTTAAGAATGTTAGTATTTGGTT
ATGG
c44044_g1_s1
TTCCTTTTATCAGGTTGGATTCTCACAACCTTAGAAGCATGTTTGGTAGGATACACTGAGGTTAATAGTTTTT
AACTTCAATTAATCACACGAGATAATATGATCTCGTGTTTTCATTATGTACGACAACTTCAACTGATAAATGC
CCTTTGATACAACATGTTGTAGTTCAATTGCTATCTCTTGGATATGATCAAACACCA
c44045_g1_s1
TGTTTTGTTCCCAGTTATGTTTCTTTGAAGTATAGCTGTAGCATCGAAACTCGGGTTGTCTTTTTTTGACGAT
GAAGAAGATTGTGATGTTTCCTTATCTTTTGAATGCTAAGCTTTATTGTTGGTTTTCGTCTA
c44046_g1_s1
ATCAGAAGTCGAGTCACAAGCTACTCACGAAGCAGCCAACCGGATTATAACGATGATATCTACTGCACTTACG
ACAGCTACTGAGCTGTGTGGATGATCGATGCTGGACACAATTCAGAGGTAATACTCATCCAGAATCACTTAAA
GATGTAATCTTGCTGCAAATCATGAACCTGGAGGAAGGCACTGAAGCTGTACATTGTGTGAATAGAAAGGCAT
TTGAGGAGATTCATATGGTTGTTGTTGTAAGAAGATTATCGAAAAAAAGGTATCCGATTTTCGAAGTTTCTCT
TCTTCTGTGTTGCTGTAATCTATCATATACAATGGTCTTAGCCCTCCACTTCATTGAAGAAGTGTTGATGCAA
ACAGAGTCCTTTGCTTCATGAT
c44047_g1_s1
TTTGGATTAAATTTCAAGGGAGTGGCAAGCTTTTTACTCATGATGCCAATTCAGGACAGAGTGGAAAATGTTC
CTTTGCAGGAATCTCTCCCAGAATGTTGAGTAAGCTATGTTCTGCACAT
c44048_g1_s1
CCAGAGAGAAGCTCACTGTGTATGCAGTATAATTGCATGGTCCCTCCCGTAGAGACTCCCTGCCCTTTGAGGG
CTGGAAAACAGAAAACAAGACCTACCACACAGTGCAACCAATTTAAGGGCTGAATCTGAATAGATAGAGCAAA
GTTTATCTTCACATTAAAAAAATCATATAGGTTCTATTTTTCTTGCTTTTCTAATATTTAATTTTATTATTTT
TTTGCTCTTAGTTTTTAATTCATTATTATTATTATTGTTAAATTTTGTGATAGCTACTTGTGGAGGAATGAAT
AGGTGGAATAAGAAGAATGTGAATATTAATGAAACTGTAGCTATTTTTACTTTCATGCTTTATATGTATTACT
GTTAAATTATATTACTAATGTAATATGATTCATTATGTTATGCAAAACAAAACTGAAATTACCGA
c44049_g1_s1
TGCCAATGCCAGAAAACACGATACGAGTTACGCTTCTTCGGCACCATATCCATCACATGTTCCTCATTACTCA
ATGTACTCAGCACCACCTCCTGCCAACACATCCTCGTCATACTATTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c44050_g1_s1
ACAAGTCTAGAAGGTTGCTAAACTATGACTTCTCCTATTTGTACAAGTCATCATCAGCAGCTGGTAAACACAG
TGGACAAACAGACTTCCTAAGTCTCTGCAGACATTTAATAAATACATCAATGAACATTCACTAGTTCTAAACT
A
c44051_g1_s1
CAGTCGTTGTGGAAACCCTATTTAATCTCTATAAAAATCGGTTGATGTCGGCGCTGTTTATCTATGGATTTGA
TGGAACTATTGCGAAATGTTGTTTGGATCCTTGAAGACCTTAATGAAGCATTTTTTGCGTCTA
c44052_g1_s1
TTGAAACTTGCGATGTCTTACATGCAGAGATGTGGAATTTGTATGGTAGATTTGGAAGGAACATTATTTTCAT
CTATTATAATCAAATGTAACTCGAAGAATTTGGACAACCCAAAGATAATTT
c44053_g1_s1

AACAGCTTGTGAGTAAACTAAGTAAGGTTTCAACTCTACAAGAAGAAGAAAGTCATGGCATTGATGGCAGCAA
GCTCAGCAACTGTTGTTAAGCAAACTCCTTTCCTTGGTCAAAGAAAGGGTGCTAGTGCCAATCCTCTTAGAGA
TGTTGTTGCCATGGGAACTT
c44054_g1_s1
TGGTGGTTCGACGCACGAGCCAACCATACCATTTTTTATTTATAATGTTGTAGCTTAATCTGGGTTTGAGTAA
GCCGTGTTATGTTCATACTTGCTACCATGTAATGTGTGTTGAAAATGATGAATGTAACGGTAAGAGTCGACTT
TGGTTC
c44055_g1_s1
CATTGGGTAGCTATTAAGTGAAGGTTGTAAACTGTGGGTTTATTCCTGAATTAATATTGCTGATAGTGGAATT
CCTCCCTGACTTGGTAGCCTCCAGACGTAGGTGACGTTGCACCG
c44056_g1_s1
ACGCCTCAAGGAAAGGAACTATTGAAGTTAGTGTGGGAAAATATCCGCGTCTCGTTGTATCCTTCATCTGATA
TGTCTCATTATTCAGTCGATACTTTGGTTGCTCAACACTTGAGTTCAGTTCCTTGGTCTGGAATAATC
c44057_g1_s1
GGAAAAAGGTTATGGTGGAAGGTAATTGCTCGATATATACTCCTCTCTACAATACAACGTGTCTGGTCTCAGA
TACATGTTGTAATTCGTCTCAATGTTAGCGCCGTGTTCTTGT
c44058_g1_s1
CAACTATTTCCCTGGGTACGCTAAGATGCCAAATTACGAATCGATGTTAACGAGTTTCTTCTTGGATCTCATG
AAGAAAAAACAAGAAGGGGAAGGATTGGTTAAGGAGGAAAATGACCATAAGGATTCTGAAGTTTGAATAATAA
GCCTGTCTGTAATGTTGTTGAAGGTTGATTGTTGGGATGAACTGACTGATAACTGTGTAAGGTGGTTTTTCCT
GTAACAATGAGTTGAGTTGTG
c44059_g1_s1
GAGAAAAGGAAGGCTCTTTAGATGAACTGATCAGTTCATGCTTTGTCTCTGGTAGGATATCCAATTTGGTTAC
TTTGCCAAGTCCAATTAGGGAGGCTTCTGTATCCAGTTTTCCTTTGATGATTAATGTGAAATTTCCACTCTT
c44060_g1_s1
TAACCATTCATATTTATTTTTCATGTTCTCTAGCTCCAAAAGCTGGTCGGTACAAATCCATTGGATCTTGCAA
GGTCTAATTTGGCTAAAAGTGGACAAGTTAGCAGGAATGCCCCCTGTCCATGTGGTTCAAAGAAGAGATATAA
AAGGTGTTGTGGAAAGGATTGAAAGAATTGAGAGACTAAATATTAAAGCCTTGTCTGTTAGAGGTGCACACAC
ACATGCCTGAATGGATCTACACTCATGCTCAATTTTATTTGGTTCAGATCAAGCTGTCAAATGCAATAGACTG
CGGAATCACTTACAATAATCTCAAATGTTAGGATGAGATATTTTGCCAAATAGTTGCTTGAGTTTGTTAGTCT
GCAATATTTGGGGTGTACTTAGGCAGAACTAAACAGAATATTTTTGTTCAGCTGAAGAGAATAAGAACAAAAT
TGTTAGGCAGAAGTTAATTTTATGCTCCGTCCTCTCATTTTCTTATTTCATTGATCCAGTGTAATATGGTTTT
GAAAATTAACATATTTCTATTTCAACTCATTTATTTACAATTTTCGAATAGAAATTGAAGAAAATTGATCTCA
CTTAT
c44061_g1_s1
GAAACCGATTACCGGATCGCTACTTCCAGCCCATCCAGCGCCCGGTCCGGAGCAGGATGTAACTCAGCTGTAG
CTGTGCCTGTATCCGAACTCGTAGCTTTGAGAGATTGCGTTGGATTGGATTGGATT
c44062_g1_s1
TAACACCCCGATTTTTAATTAATTGAATTATCGATATTTGATATATGTGATTTATTTAATTTAATTGATTTAT
GTGAATTAATAGCATGAGTATGTGTTCAATGTGAATTATTGTTAAAATGTCATGTTTTGGGATTGTGGGA
c44063_g1_s1
GAGAAGGAGAAAAGTGTTCTTCATCATCATCTTTTGCAATTTCTGTAAAAGAGGTGGATTTCCCCTCCCTTAG
GCTATGATCATGATTTAGGGTTTTAGATATAACTTTTATGTGTTTGTATCCTTCTTAAATTGTTGATAATAAA
TGCATGCTGGGAATCATGGCACTTTGATGGGTTATGTTGTGGA
c44064_g1_s1
GAAATGGGACAGCGTAAGTGAACTTAGAGAAGTAATGAAGCAGAGAGGAATATCCAAGGACACCGCCTCCAGT
TGGGTTGGAGCTAATACTGCTTGTTAGATTTTATAATGAGTTCAAAAGTGCACAGCATCATTTTTGTTTTGTC
AA
c44066_g1_s1
CTTTCTTCCACATTTGGAGCTTCATTTCACCTCTCTCTCCTTCTTCAGACAATCAACATCCATAACCTCTCCT
CGGTTCATTCTATCTGGGGAGTCTTTTCCAGATATCATACATGATGAAATATTCGA
c44068_g1_s1
CAAGAGTAGTTTACGTTTTGATGTTGAAAAAGTAATAGAGAGCGAAAGTCTAGAGCTTCGTGAGGTAACAACA
ACAAAAACAAGAAATCATTCCAAGCACTCTGCAGATGCAAACTATAACTTTTTCTGGAGGGAAAGCACCCTGT
TATCTGGATCAGGCCCTGTCCTTCTGCTGCACTTACCATTGGACCGAACCAGAAACGAGCGGTTTGGTGGCAC
TGAAGGTTTTGAAAGACCTTCTAGCTCTTTT
c44069_g1_s1

CCTTTTCGTGGCTGTGGCTTTCGCGATTTACCTGCAAAAAAAAAAAATATTCGGTGATGGTGGCAGAGCCACC
GTGTCTCAACCGGCAGAGGAGGCTCTGCCGCCATCTGTGCATCCACGGAATGTTTGATTACAATGATGTTTGA
TGCAAGAGTAATGAAAAGAGAAGTCCGGGACTCGTTACGGCTTCGGGCTTACCTT
c44070_g1_s1
ACTTCAAGGTGTATTTGCTCCATGGGAACCAACTACTGCTTTGTATGAGTTTGTCAGCTCTGCATTAAAAGAA
CAAGGTTTGGAATTCGAGCTTATGCATCCTGTAGTTGTTCAACGGCGAGTTATCCCATGTTTTCCAAAGCCAG
GGCAAAAAGCCAAAACAATAGAGGAAGAAGACTTGGTACCTTCTGCTCTAGTCAAGTTCAAGCCCCTAGAAAC
AGATTCTGTTGTTTTCACTGGACTCAAAAATGAATTGCTTGAAATCAGTGAACCCCTTGTAAATGGTTAAGCA
TTTCTCTTTCGTTATTTTTCATAATCATATTTTTTAATGGTGGGGATATAGATATACAATGTTGCTGTACTCA
CTTTCATTCATAATTTTGTGACAAACAATATTGTAGTTAGACATTTTAGCCAAGAAAAACTTAATGGAAAGCT
TTCATAATACCTCTGTCAATGAAAGTAAATTCATGAATGCTAACACAATGATAATAATAATTTTCTTTAGCCA
c44071_g1_s1
CGGACCAGCTCCAGAGGCCACGACGTATTTGAAATTTCTAAGCTAGTGGTGCAAAACCAATGGAGTAAGTTTG
ATCGCCCGGATTCATTTGATACTTGTGAAGAGTACCACTCACAAGAACTGTCGATGATGGTTTATCATAGAGA
AGATTCACTGTCGAAGAGAAGTAATCGGAGTTATCGGGATCAAGGAGAGCAGGTTGAATTTTCAGGGCCCCTA
ATATCTCAAATGCATACAGTTGATGAGCTCTTAGAAAGACACGAGCGCCACATTCGGCATACAGTCCGAAGAT
CATGGTTTCAGAGAGGTAAGAAGCATGGGAACTAGAGTAACAGAAAGTGTAAAATTTTATTCATAGATCCTTC
AAAATGGGAACAACATGTGTCCTGTGAGACCCCAAGCTCAGTGCTGTGACTGTGAACAAGAAAAGAAGATCAG
TATGTACAGTATATACAATAGCATGAGTTAATATCTATAGGAAGCATTGAAACACCAAATTGAGCATTGTGGT
CCTTTCAGCTTTCATTTTTCATAGTTTGTATAAGCTTCAAAGGTATCAGATTTAACAGTTTCTTAATCAAAGA
GAGTGCTGAGCAAGCAGCCCAATTTTGTTAA
c44072_g1_s1
ATTTGAGCTGCTCTTATGAGTAGGATTCAGAGGCTAGCCAAATTCATTCTGGTTTCTTCAAAGAAGGTAATAT
CTTACTGCAGCTCCTAACCATCAACGAAGTCACTCTTTTGGCGAGGAAGAGGAGGCTCTTCCACAGGTTCCTT
TTCCTTCC
c44073_g1_s1
ATTTCCACAGCAGAGAAAAACCACTCCTCAGAGGCCTCTCTTTGTTTTCATTTCTCAGTGCATGGCACTTTTC
ACAGCATCGCCAGCGGCCACATGAAGCTAGCACAGATAGCTTCCCGGCCTCCACAGTGTTCTTCCTACTCACT
GTCACACATTACTACTCTACTGTTTCCTTTATTTCTTTTCCTTTGAGATTTTGCAACTCCATTATACCCCATA
TTGGGATTTTAAGTATAAATTGAGGAGTTTGAGGTACTTTTGCTATGAGGAAAGTGACTAGTTGAGCTTGTAC
AGCCTAAAACATTTATATAGTAGTATTGCTATTGAAACGCTCTTTTCATTTA
c44074_g1_s1
GTCAAAATTCTTCGTCCAACCCCCTCTCTCAAATTTCGTTCAACCCTCTTTTGTAGACAAAAAATGGTTGACT
TTGGATGCTCACAGGAGAAAGAAATGAGTTCCCAACGCCAGCGTGCTTATGCTTTCTTGTACATTTTTTTTGC
TTTTCT
c44075_g1_s1
TTTACTTTATTTTAGACAATTATTGTTTTAGCTCTAATTTATTTAGAATGTTTATTACTTTTTCTTCTATGTG
GTTCGACTGATTTAGGTTTTTGCCGTCTTAATATTTTGTAATCTCTTTTATTTTTATTTAATTTAGTTCTGGT
TTATAA
c44076_g1_s1
GTCAGAATACCCTGCTACTCCTCTGTACGCACCTTACCACCCCGAATACAACGGTGGTGCGCTTGCCGGCGCT
GGCATCCAAGGTGTTTGGACTGCTGAGCGTGGTCTCACATTCTACACCGCGCGTCTTGCTGGCCACGAGTTAC
CCGGCTACACTCCCGGTGTTGCATACCGTATGATTGAGATACTCACGGGCAAGATCTCAGACTTTAGCAGCAC
TGAGAGCTTCACAACCCAAACTGGTAACTACACCGGCAATGGCACTATCTACAGGTAGAGTCGTGACTTGTTA
TTAAAAAGAACAGCTTAGCGAGTAGGAGGCTGACAACTTTTGTTGTGTACATAGTCAAAGGCTCGCTCAATGC
GTTTTCATGACTTATCACCATATTGTCTGATGTACAAGTGACTAGGTAGTAAGTGTCTCACACTTTGTGCACA
ACATCGTGGCCGTGTTGCTGAGAGGTTGCAATTTGTCTCCTCAAAAGAATCTACCGTACAACCCAA
c44077_g1_s1
CAATAACACAGGCAAGTTTTCTGTGTACTTTGAAGGAACATGCATCTTTGGTATAAAATCTTACGACCTCAAG
TACAAATCCACTATCAAGGGGTTTATCTCCAAAGGTAAACTCAGTAAATTGAATGGTATTAGTG
c44078_g1_s1
TGTTCAAAGTTGAAGCTAGATGTCATTACCATGTCTCCGATTTGTACCTCATTCGAGTCCTATTGCAGAATGT
TTCTTCATCTTGAATCAGTTCGCAGCTGTTTCCTTTAATGGAAAGTTAGTCATCTTTTACAATTTAC
c44079_g1_s1
CCCTAAACCCTAAACCCTAAACACCAAACTCTACATCTGAAACTCTAAACACGAATCCTAAAATCTAATCCCT
AAATTCCAAATCCTAAACCCTAAACCCTAAA
c44080_g1_s1

TCCGGGGAAGAAGCTGGATTGGTGTCCCACTATTCAAAAGATGCAGAATAACATGTCAACATTTAGATGATGC
AGCAAAGCAACAAAGCCAAATAATTGCAATAATTGGTAAATGGAAAAACTTGGAATGAGCAGCTTATCAAATA
AACATATAATAATTACCA
c44081_g1_s1
GGAATGGTTATGCATAGTTTGAGAATGCTCTAGTGACAAAAATACTTAATTATACATACTATTATTTGTGAAT
TAGATAATTCATGTTCAGATATCAAACTAATGAATAATGTTAGCAAGAAATATTTGGCATGTTTGTCCATAAA
ATAATATTGATTTTGATACTGTCATAA
c44082_g1_s1
ATCTTTAGAGTTTGATGCTGTGTTCAGGTTCCATTTGGGTTGCCTGGACTTCTTTATTTCGGCTTCAGGATGT
AAAAATCATGGCTAAGTACTCGGTCACAGCTGTCTGGAATGCCATTAGGCCTCGCCCTCGGTCACTAGCTGCT
TCTTGGATAAATTAATACACTGCTACATTCATATTCTCTA
c44083_g1_s1
GCAAAACAGGTTTTTGAAAGGACCCGAAATGAAAGAAATGTCGATAGTTGGAATGCCATGCTTATGGGTTACA
TACAGAATGGTTTGTACATTGAAGCTGTTAAGTTTGTGTATCAGATGAAAGCTGCTGGAGTGCATCCACATGA
ATCACTGCTTGATAAACTAAGAATTGCTTGTGGCAGTTCTCCCTTTTTAAGTGCGAACTAACCAATTAGGTTG
TACATAAAGATGCTGATTGGAAATTTTTAGAATATAGGTTAAATTATAGTTTTGATTCCACTACTTTACCTTA
TTTACGAAATTGATCTCCCTGTTTTAAATTTAAATAGTTTTGTGCACCA
c44084_g1_s1
CGGGTTTGGCCAGATGGGTTAGAGAGGAGTGCAGAGAAAATTTTCAGTGTGGGAAGAAAAGCAAGAAATCCAG
ATGGCTTGCGGACTAGTCTTTGACCAAGTAATAGGTTGACAATTTGTTCATTATACAGCATAGCCTTCTCTTT
ATATGAAGATGATTTGTAATTAGAGATTGTGTTCATACTCTTTTTAGTTTTATACCCATTAGAGATTTGCAAG
CAATCAACTGTATTCATTCATCC
c44087_g1_s1
GGAAGGTTTCATTAAGGACACAGCAAGAGAGATTGTGATCATTGCAGATACTCCAGATGAGCTTATCAACAAA
ATGGAGGGGTATGAACCAGTTCATGACAAGGTTGCATCCAGACAAAGCTGGGAAGTGGACCAGTTGACAGAAG
CAACTACTAGTTGTGAAGCCCTAACATCTTAGATTTTCCATCTGTATATGTAATATTATTGTATGTGTATACA
TGTTGTCTACAATTGTATATTCATGTTTCTAAAACTGTATTAATTTTCGAATAGGTGAAGCTAATGGTTCGAC
GTTTTAATCTTATTATAAACATGAAATCGGGATGTGACAAATATATGAAATTTCCAATTGTGTTA
c44088_g1_s1
GGCGATATTCACTAATGTGGTCGTACCCGCCGACGGTAAAGCAACTGGCCGTAACCGGCGCCATGTTTGTTGT
CGGTGCTTTGTTGTTCGGCGCTGGAGCTTATCTTTCGCACGTTAACGTTGCTCCTCAGCAGGCTCGCATGAAA
GAACGCAGTGAAGCGATGAGGAATTATCTCAGGAAGCGCCTCGGTGATTGATGCATCGGCAGCACGTGGGAGA
AGAACATATATTTTTAGTTACCGTCAGCATATATTACAGGAGAAAAGACACTAGCTTGGTTTTACCAATATTT
TGATCTCTTCGAAGACTGCTACCATACCTAAATATTGCCAAATAAATATGCAGCTACTGCGGCAAGGCATGTT
TAGCAGCTGGTGAGATATGAACACAATAAGAGAAGTGTATAGTTAAAATCTGCATATGATGTTCGGCATCTAG
TTTGTTTGAGTTTCACTCCCTCTGTTTAGCAGATATAAAAGAACATCTAGTTTTCTTGAGCTCGCACTTCCTT
ATATTAGTACCTTGTTGTCTCTGGCTCTTAGCTAACCTTGAGTTTATACTTATGAAATACTTACACAAATACT
AGACACGATGCTGACACCGACACCGGCATGTCAACACTAATATTAATTTGAAAAAAAATGAATAAGTTGATGT
AATCCCATGTGTCGAGATACTTAACATGTTGGATCTATTTATCA
c44090_g1_s1
GTAGAGTTTTGTGGAATCTTTTTCTGTAGAATCTTGTTCAGTGATAACGTTGCAGCTCGCTGCTGCGGTTGGG
TATCGACTGTTATAATAATAGTTACAGGGTTGTTT
c44091_g1_s1
AATTCTTTGAGACATGTAATTAAGGAAAGCAAGGAAAAAAGGTTGGTTATAGTTTTGGTTGCGGGAGTGTATA
GGAGGACTGGAGGAGAGTAGGCAACAGAGTTTGATACAAATTCAATATCAGACTGTGTTTCTCTCTCTCTCTT
TAGGGTTTCAATACTTTGTGATGATTGGTGGTTACAAGATATAATAAGATCTAAAGCAACTGCATTTTGAGGT
TGCTTCCCTTATTGGCTA
c44092_g1_s1
GTTAGTCCAAACACAGCAGAAGGAAAGACACGTTCTTGTCTCCGTTCTCCGGAATCCTTGAATCTTAAAAGAT
CGAGATCAGGGAGACTGCTCATGCCTACCTTA
c44093_g1_s1
TTGCATTCTTATGGTTGTTGATTGATTTGATTTTTTTTTAAACAAAAAGAAACCTTTGTTAATAAAGAATCAA
ATCCATTTTGAAAGAGAATATTTTTGGTCCTA
c44094_g1_s1
ATGATGCAGCCGTAGCGTCTACATCATGAATCTCCCATGCTTTCTAGTGGTTTTGCAAGTAACTGCTTTAGGA
GGATTGTGTTCGTGCTGGAATCTATTAGCTTTAGGAAACGCATTGTACTAGGCACTAGCGAATGCTC
c44095_g1_s1

GATTGGGATAATAACTTGCTTCCTCTTGTTAATATTCATCAGTTGGCTGATCATTCAAGTTGTTATGATATTA
GGCAGGGTAATAGCAATTCTTGGGGGACTTATTTTTATTATGGAGGTCCTGGAAGGAATGTTAAATGCCCATG
AAAATATTACACCTATTATATAATGTATCATAAGCTTCTTTTATTCCTAGCCTAGGGGTTTTGTTTTTGTTTT
AAAGTAATATTGCTATAGATTTTATTTTTACTGTGTTGATCAGTGTATTTAAGATTGAGTTTTGGGTCTTAAG
ATATTATGATTTTATGTTGATCAGTGTAGTTAAAGCTTAAGTGTTGGGTTTTAAGATCTTATGATCTTACATG
TTGA
c44096_g1_s1
GAACAACGAGCATTCGATCCTGTCGATTCTGGCTCAGTCTGCTAGCCTGAGGAACAGGCTTTCGACACCGTTG
CCCGATAACACAATGGGGAACCTTGTGGGCTACTTTGCCTCACAGGCTTTAGAGAGTGACCAGATCGATTTGA
GGAGCTTGGTTTGCAGGCTGAGGAAAGGAATGGAGGAGTTTGATGAGAACTAT
c44098_g1_s1
AGATATTTGTTCTGACTTTTTGCGTCGCTCAGTGAGATTTTTGAACCTGTAATTTTGTAGTCAATTTTACAAG
TTAGTTGAACTTGAATGAAGCAATATTTATTA
c44099_g1_s1
TGTGTTTTCCCACAACAATTGCAGGGGAGAGTGTAGTTCGGTGTAAACCAGGGGTTGTGGCAAAGTTAATGGG
TTTGGAAGCTATTCCAGTGCCAGTAAGTAG
c44100_g1_s1
TTAGGTGAATCAGTCAGAAGTGGAAAGATTAAACAAGGACAAATTATTGCAGCTTCTGGCTTTGGTGCTGGTC
TGTCTTGGGCATCAGCTATTTTCCAATGGGGCTGAAACCTTCATCTATTTTTTTAGGGATATAGTTATTGATA
TTCATAATATTTTTATTTGTTTTCCTGCTATATAGTATATACTATATACTAATAAATGGGTTTGATTATTTAT
ATATTGTTTTTCTGTAGAA
c44101_g1_s1
CTTAACGAGGATGAGGCTTCAGCAAAGATTCAAATGCAGAGTTTCATCGCTACTTCCAGGCCAGTGATTGTGT
ACATTGATAGACTTTTCCAGACAAGAGAACTTGGGATAGATTGGTGAAAAAAGCGAGCAAGAAGTGTCGATTT
GTTACAAGCGATCTGCCTTTGAAGACGTCTACCCGGTACAAGTATTCCCTCCCTCTTGAGTTGACCCCTGTGC
TGTTAATATTCTTATCATAAAGTTGAAGGGTGTAAGACAATGCTCCAAAAAAAGAGTCGTCCCTGTTGTATATG
TATAATCCAGGATTTCCAGGTGTTTAAGCACTTAACTTTACAGTCAGACTCATGTATTTACTGGTTTGCTTCT
TTATACATTGAAACATCACGACTCTTAACATTACTATGATAAAAGGCGATTCTCATTAGGTTCA
c44102_g1_s1
TGAGGATTGACTTAACATTTTGTGGAACCTCTTGCTGGGGGATGACGACCCTTTCTGAAGTTCTTGAGATACT
TTGTATTGATAATGACTTTTACTAGGGAAAATGCATTTCCTATATCTTTTGTCAAAGTCTTCTATGTTCTTTA
GTTTTCAAAGATTATGTTCTTTTTCTTTTATTCTCAAAATTGTATCATAATTGAATAAAAATGAAATTTTGCA
AAGAAAGAAATCAATAAAGAAATAAAGACACAATATGATTGAACCA
c44103_g1_s1
GTAAGCCCTGGGATAAACGATGGGACAAGGATTATAGCTTCAACGATGGCGTGTAGTTTAAACAAGAACCTCG
CAGAACTGCGAAAGTCGGTATTGGTGCC
c44104_g1_s1
CAATGCTTCTAAAGGATGTGATTCGTTGCAGTTTGGATCGTCAAGAAAACTTGGAAATGACATGGAAGATGAG
GGAAGGTTTTTGAAATAGTTTTCAGTATCTTATGTTAGGTTTTGGAAAGGAAAAGTGTCTTGTGGCATTAGGT
TTGTTACTTTGTATAAAGGGAAAATGTTACTACTAGGTAGGTACTAGTTTGATTAGGGTTTCTGTGAGGATAT
GTTTTTAATGTTGCAGAAAAGAAAGTAAAATGT
c44105_g1_s1
ATTATGGAGTGTCCTTCTGTTGTATTTGGCACACCGACTGATTAAAAGTTATAGAGTACAGTGTGGATATTTT
AGTGTTTTTAGAATGACATCCTTAATGTTGAAACTGAATGACAAGCTTCCAA
c44107_g1_s1
TGTAGTCCTAAAAATGCACTGTTTTATTATTCTGTTATTAGGAAAATTGGTGTAACGAGATGTGTTTGTATTT
GTAGAAAAAGATAGTGTTGCCGTGTATGGCTGGTAGAGGGAAGGGG
c44108_g1_s1
CAGGCGTCAATCTTTTGAATTTGAAGGTGATAACATGCGATGAAGAGACGGCTGCTTCATGGGAAGCTTTCCA
ACCTATGCTTCCCAATATGAAGATAGAGGTTTCTCATGTTGATGTTAATTTAAACTGGCTTCAATAAATTATC
TCCTAAGACCTCTTCTTTGAATTGCTTCTGTATAGTAATTATTTTCTAAATATTGTGCTCATTGTTGTATGAC
ATAGATAGAAGATTTGATATATATTGTATTATTTGTCATGTAATGTAATTAATGTATGAAATAAAGTTAGTTG
ATCCATAATATATTGTTC
c44109_g1_s1
GCAAACCACTAAAAGTTCTACCCAAAAATAAACCACTGAAAGTAACATTTCAGCCCATGGTATTTTTCAAATC
TCTGGGCGTTTCATTTGCCTATTAACCTTGAAATCTCCATCTTCCTATATATA
c44110_g1_s1

TGTTTGAAATTGTACGAGGGATCCAACTCATCATCATGTGTTTTGTTTGTGATGTTTTTGGCAAACAATCGAC
CTGTATTATCATCATTATTATTAGTATTATTATTATTATCATGGGTTTCATCATGGATCA
c44111_g1_s1
CTACATACAGGCAATCTCATTCCATGACAGATTAATATATTTTATATTCTTTTTCAAACTCTGAAGGGGAAAT
TTATACCCGTAATATTTAATTTTTTCTCTTA
c44113_g1_s1
AGTTTGCGTTTGATAAAGAGAAGAATGATGATTGTCTGCGTGAAAGAAAATTGGTAGTGACGTAATGCACACA
TTGGATTATGGCTGGACTTGTTCTTGAAGCTAGCTGATTGTTTCTCTAAATTGATAAACAAAGTTTACCACTT
TTTACAAAGTTAATTCAGATTGCAGAGTCAAAATGACTTGAAAGTTGGCACATTTGTTTCCATCACATATCAA
TATAATTCAACAGTAGGTGGCTACTATGTGTAGAATAAGGATTGATAAATTCCATTTACTTGTTTATAGATAT
ATTGATTATTTTTGTACAGTTACATCTTAGGAAAAATAAATCTTCTTAAATTTTGATCATTGTTTTAAGATTA
CTTACTGAATAATTTACAGCTTAAGCAGATACGTGTTAGTTTAGTGCAGAAAATACTGTGTGACAATCAGCTA
AAGGTATTGCTTATCATGAAATTGTAGAAGCTTTTAACTTTTTGAATTTTCATCATTTTTTTTAC
c44114_g1_s1
TTCGGTTAGTATGATAAGTGAAGCTTGCAGCACAGGAAAGCCCGTTTACGTTGTGGGGTCTGAGCGTTGTAAA
TGGAAGTTTGCCGAATTTCACAAATCATTGAGAGA
c44115_g1_s1
CTATTCTCACTGTCCAATGTTGCAGATACTAAAACCCTAACAGTCGGAACACTCAACCCTAACCCTAGAAATA
TCGCCATTCACCGACGTCTGGGATTCAAATTACGTACCA
c44116_g1_s1
CAACTAAAACATTGCGCGAAGATTCTAAAGAAGCTTCTTGAGATACTTATGATTAAATTATCAACCACTAAGG
TGTTCTTGCTTATTGTATGTATATAAACAAAATCAGTGTTTGACCTTTTTTCATGA
c44117_g1_s1
AGTTGTTGGGGATGTAGGGTTCTTTCACGTGAAGGTTTTTTCCTGTGTTATGGTTTCTACGTGTGGTCTGTGT
TTTTTCTTCAGTATGTGGAGATGATGGAGTGTAGGCAGTATGTGATAGCATGGAAAAAATTAGGATTTTGATG
GGTGTTTCACGTGTAACTTCTTAGTCTTGTTTATGGGGTAGAGAGTTGCATCTTTTCACGTA
c44118_g1_s1
TGGTTCAAGATTGATTCTGTGTAGGATGCATAATGGTATATGGTCACGGCAACATGGTGAAACATAGAAGTGA
AGAGCAATGGTGCATTGAAGAAATGAAGCTTGGCATGGAAGGTGAAAGCATGAAGGAATTAGAAATAGGTTTA
GGCATAAAACATGTAACTTACGTCAAATGTATATTGTTTGAATTAAA
c44120_g1_s1
GAAATTATTGGGACTTGATGGTTATGTCACTCCACCTAATCCAGCTGCAAGAGAGTTCAATCTCCCAATGGAT
TATTCAGTAACCAAACTTGATGACAGAATCATCCTATACTGCAACTCTTTAGAACTAGAGAACATGATAATGT
TAGGTTTGTCCTCGCTTGAAGGCGGTGCGCCCGGCAGGACAAGAGGGCTGAATTTCATTCAGATGGAACAACT
CATTCAATGAGTTTTGCTGACTAACATGGTTTTTCTCCTTTCATATAGATGATAAACTTCAGAAAATGTGAGA
GACTCGATGAGGCACTAGGTTCATTTCTTAATATTTTTTTCATGTCTTTGATTCTTATGACAATTGATTTTGA
TTCGGCAAGTTCCCTACACAGAGTGAGAGGTTATTTATCATTTTTGCGGCGATAGTTTATTCCATCAACAATG
AAAGCATGATATTGGTGAAATTTATATAAATTCATTGAAATTTTTGTCTCCA
c44121_g1_s1
AGGCTTGGAAGACAGTTTGTCAGTCATACCAGCACAGTACATGTGATGACGCAACAGTGTGCCGTTACACAGT
ATCATAATAGTCTGCGTGTATGCATTTGAGACGTCAATGCCTCGATCAGCCAATAGCAGTGGAAAACACACAT
CCAATACATCACATTC
c44122_g1_s1
TCTTTTGCTAAAATCTGGTGATTATATTTTAATCATAGCATCCTTATTATGCTTCATTCATTATGGGAAAAGA
GAAGAGGATGGGAGATGTTTTTAGAAACAAATGTCACGTTTTGTATTGAAATTACTTTCAACTTACACCTAAA
AATAAATTATATGATTGTTGGAATCGGCA
c44124_g1_s1
GGAGGCATGATTTTGGGTGACGATGATATGTATACACGTGTGCATGTGTGATTTTACTTTCTTGTAATGCACG
TTAATTGTTCAAACGTTTGTGTTCTCAAAGTG
c44125_g1_s1
TTAAGGAGCTCGAGAATAATATTTTTTTTGCCGAGCTAGGAACATATTCAGCATACAAACAAAATAGAAAAGA
ACTAGTTCTTCCAGATTTTCTTTTTGGTTTCATCATTTTTAGTGGAACCAAAACTTACTACATTTTTTTTAAT
TTTATTTTACATTCTGTTTTGTCATACTTTGAATATGCATAAAATATAGAACAGAACTCCTTTGATAT
c44127_g1_s1
GTTTGTTGTCAAGGAGGAAGAAGGTAGCAAACAAGAAAAAGAAAGGAGGTTGACTACAGTAGGAGAAGAAGAG
AGTGTTGTGTTCAGGCTCAGGTTAGGACTTTAAGAAACATATTTGCATTGTAAACAATTTATCATGTTATTGC
TTGATGTTCAGCTTAAATAAATGAATAAGCTGCTGTCTGAATCTTGTATGTTCCTATCATAGATTTCTCAAAG

CTTGTTTAAGTATGATGATGATTGATATTGGTTAATGATGTTAGCTTTTAAGCTTGACTAAGTATTGAAAATT
GCAAAATCTATTTGGCTCATGTTAGTAAAAAAAAAAACTGT
c44128_g1_s1
GATGTCTGTCATGCCAGGTAACTAAAACACCATTGAACCTGGAAATTTTTGCCACTAGATAACGTGCTCTACA
TTGTGGAGATAGTTTGGATGTGAGATTGAGCTTGGCAATAAATGTGTCATACATTCCTGGAAATTTGAACTTC
ATTAGTGCTTAATGTGTTCAAATTTCTCATGTATCTGCTGTAACTTCAACTGGGTAAGGATTGGCTACCATAC
TTTTTTGCATATAAGAAAGGTTTAAACTTTAA
c44129_g1_s1
TTAACTAAGCATACCATGAATTGGTAATGCTTTAGTTTTTTTGATCATTTTGCTTGAAGGTATTGAAATGTGA
ATGCTGTATGAACAGCCATGGTCAGGACAGACCAAGCATAAACCAAAAGGAACTCGCTTGATTGCAAGCATGA
G
c44130_g1_s1
CGCGGTTTTATCCAATAATAGAGGAACTCATTGAAAAACTCACAAGAAATCAACTGTCTAAGGAAGATTATCC
ATGTTTGAATGATCCAAGTGCAACTTTCCACAGCTCACCTTTTTCCGGGACCATGCATCAAAATCCTCATTCA
ATGAGATCAAGACGCACACCGACTTGGGCACGACCGCGAGGCTCTGATGATGGGTACTCAAGTGATTCGGTGC
TTAGAC
c44131_g1_s1
ATCCGCGTTTGGGATGCGCTGAATGACCTTTACTCGAAACACACGGGTCAACCAGTTGATGTAATTGAGAAGA
ACATGGACCGGGACTACTTCATGACCGCTAATGAGGCCAAGGAGTTCGGCATTATCGACAATGTGATTGACCA
CCGGCCCACGAATTTGGTGACTGATGCTGTTGCCGAGGAAAGCAAACAAAAGGGTTGATACTTGATAGTAAGA
CTCGAGGGTAAGGTTTTGGCAGGATGAACCTGCTATTATGACGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c44132_g1_s1
ATTAACAATATGTTTGATAATAACTAATAAATGATATGTCACTATTTAATATTTGAGTTATTTGAAATTTGGA
CACATAAATTTGTAAGCTTTACGATTCGAATAAGTAATAAAACCACCGTGCAATTAAATGAAAAGTCAAAAGA
ATGGTTCAATGAATGAGAAATACTTTGGTTTGAGAT
c44133_g1_s1
CAGAATTAGTTGTAGATCATTCTGCAACTCCCACCCAGCCAAATTTCAACCGTCCATATTTGACTTTACTAAC
TTGAAAGCCGCTGGGGATCCAGGGAACTACGATATCAGCGAACAAGTCCATGAGTTGCGACTTGTTTTCACGG
CCTCTATCACTATCGCACCATGTGCGAGCTTACGTGAGTATGTCTTCTCAGATGCTAGAAGCTTGCACACAAT
ATAGCCAACTGGATGGATACCTCGAATTATGTGTATAACATACTACTTGAATAATAATCATCTCCAATGATTT
TTAGCATTATAGAATGATAACAATTTTTCGGAACAGCATAATGACGTCAAGTAGATCTT
c44134_g1_s1
TTGTATGTTGAGTATGTTGTCAAGAACCCACTTTACACTCCTGGAACTCCGGTCAGGTGTGAACTTTTCGACA
CTGCGCTTGACCAATATGTAAGAAGCATTGCTTAAGAAAACTTGCATTTGTAGTAGCAGCTACTATCTTATTG
CGTGAGGGTTGATCATCGTTCTGCCTCTTCCAAATCTTGCTGAAG
c44136_g1_s1
TTCTTAACTGGAAATTTAGCTATATCTACGCGTTCAAGACCTTGACAACCCCTCTCCATCAAGCCGATATTGG
ATCTAGAAGCAATGAGAAAGGATCCCCTAGGAGCATTCAAGTGAATCCT
c44137_g1_s1
AGATTGTTTGTTTGTATGTAGTTTGAGCAGTTTGAGATTTGTATATTACATTGCAGATTTGTTAATGAGTGAT
ACAAAACATGACAACATATTTGAGCTGCTA
c44138_g1_s1
GGTTGAGGGAAGGTGGGAGGATAATGGTGAATGTTGGAGGGAGTTGTGTGGAGGCTGAGGATAAGGTTAGAGA
TGGGAATGTTGTGATGGAAGAAACTTTGAAAGCTATGAGAATGGTTTTCGGAGAGAAGCTTTCTGTTCTTAGA
CTTGGGAACCGTGGGGATGATAGCTCTCTTGCTCTTACCGGAGATTTTCCTGAAATTGATGTATGGAAGAACA
AGCTTCCATCTTCGTTGAGATGTTACGCTGGTTTATGGACGCCATATTCTGGTTAGTTCATTTGTTTGAGGTG
AAACAGAATGTTCGCTCACCAACTGTTTGTGTTTATTC
c44139_g1_s1
AGCAGCAGCGACGATGATGAACATAATGTGGTGAAAAGTGATATCCATAAGAAGAGATCGCCAAAGGGTGCAG
ATGTGGCTTGGGACAGTGATTAGCCCAAGTAAATGCTTGATCATATTCCATTTGTAGTTTTAGACTTTGTTTG
ACAAGATATCTAGGCATTGTGCTTGGAGTTTCTGCTAAAGAAAATTGAATTTATCAATTGAAATTGTGAGAGA
TGTTAGATTTATTACTACTAAAGTACTTGGCCTATTTTGTGAAGTCACTCACAAGTTAGTCCTATTCTTGTTA
AATGCTAGCTACCTCAACTTGGGTGGTTTGAAACTGAGTCTGGGTTGTATTTGAAATTTTTGAAATTTTCAAT
CTTAACCCAGTGGGCA
c44140_g1_s1
GGGAGGTGGAGATGATTTGTAGTAGTAAGGTGTTGGTGAAGGCTTTGACTTCTCACATTCTTTGAAATGTTTC
TTTGAAGCATAAGCAAACGGCTTAGCCTGGAGCACAACTTCATACTTGTCTTTGGATTTCAAGTACA
c44141_g1_s1

ATTCGTTGGGGTTATTTTCAGTGCCGAAAGCTGGGTATATAATAAAAGCACCGGCGGAAATGGTGGACGAACA
ACATCCATTGTTGTTCAAGCCATTTGATCATGTGGAGTTCCTGTCCTTTTACTACTCTCCAGCTGGCCAAACA
GCACCTTCAGCTTTGAATGCAT
c44142_g1_s1
GCAGGATCATTGGATCTGTGTTGATAGTGATAGGGCTGTATGCAGTCCTGTGGGGGAAACAGAAGGAGAAAAT
GGACATGGATGCTGCTGATGAAATCCCTGAACCGGTGAAGGGAAATAGGAAC
c44143_g1_s1
CCCACCACCGCCGTACTATTACAAATCCCCACCACCACCATCACCATCGCCACCACCACCATATTACTACAAA
TCACCACCACCACCTTCCCCTTCCCCACCGCCTCCATACTACTACAAATCCCCA
c44144_g1_s1
ATCCCTCTACTCCGTAAGCTAAAAAGGAAGAGAGCAAGATAGGAGAGAAGGGAGGTAATATAAGAGTCTAGCC
CTATCTAGCTTAGAGAGAAGCTAAAGGGTTTAGGGCGTTAGGCTAGCCTCTTAT
c44145_g1_s1
AAGTCAGAGACTCAACCAGCTTTTGCTTGGTTGAAGTGTGAAGGAGATACTGAAGACTGTGAAAGTTTCCTTC
GGGGACACAAGATTTTGACTAGAAGTGGTAAACAATTTGGGGCTAGCCCAAAATATGTTAGAATTAGCATGCT
GGATACAGATGATAATTTTATGCAGTTCATAGATAGGTTATCTACCATACAGAACTGAAATAATGGAATTTTG
TTACAGAGAGTGTATTATAACAATAATAATAATAATAGTAGCAAAACAGTTCTAATATTAAATTTTCATGTTT
GCGCTGTA
c44146_g1_s1
CTCTGAGTTAGTTTTCTTCGTTTTTGCTTTTGTGGAAGACTTTATATCGAAATATTTTGATATAAAGTTTTTT
CTTCCATTTTCCTTTTTACCACCCAACTCATTCTCTCTTTTCTTGTCTATCCCTCCTGAGCTATCTCCATTTT
CGTCATTCTTGTGCAGCAGTACAATCTATGGCTTGAAAATTGGAGGAAAAGAAACCTTATAAATTGTAATGTT
GCTAGTTATAGCTTTTTTTAGATCATGAAACTTCAAATTACAATTTTATGAGAAATTGTAAATAAATTTATCC
TATTTGATCTTATTATCATAACTATTATTTGTGTAATATTAATATTATTTCGTTAAGGTA
c44147_g1_s1
GAAGGGAAAAAGAACTTCAACTAACCTATGAAAAATGTATAAACATGCTAGGTATTATTTGATTGGTTGGTTA
TGTTTTTTTCTTCATTTCCTTGTAACATGTC
c44148_g1_s1
GGCAGGTCTGTGATGCTGAAGGAGATGGACATTCACCAGGTTGCTGTTCATCAGAAGGGTTGAAGATAATTAT
TACGAGAATGAAGAACACTGTTGTGACCAATTTGTATCAAATTGTTGTATAGTCTCTATTGAATTTATGTATG
AAAAATGAAACTT
c44149_g1_s1
CTTCACGCTACTGCGTTCGCCATCGGTTACTGGATTTCAAAGCTATCGTTCGGCGAATCCACTTCTCGTACCA
TTTCAATAGAATGCGGAATGCAGAGTTCTGCACTGGGATTTCTACTTGCTCAGAAGCATTTCACAAACCCCCT
AGTTGCCGTGCCTTCTGCTGTTAGCGTCGTCGCAATGGCGCTTGGTGGTAGTGCTCTTGCCGTTTTCTGGAGG
AACATGCCGATCCCGGTGGATGACAAGGATGACTTCAAGGAGTAATAA
c44150_g1_s1
TCGTACAAATCTATTAATTTTCAGATTGAGAAAAGGTTTGGATGGATACTTTTTTGAAGCTTGTAAAACTTAA
GGTATATCATAAGTTTAATTAGAGATCACCAAAC
c44151_g1_s1
GATGGATGTTGAAGCTTTGAAGAAACTAAACAAAAACAAGAAACTGGTGAAGAAATTGGCAAAGAAGCACCAT
GCTTTTTTAGCTTCTGACGCTATTATCAAACAGATTCCTCGTCTGTTGGGTCCTGGTCTTAACAAGGCAGACA
GGTTAGGTGCTTGTATTTGAAGAGCTCCATGGGCAAATCTTACGGCGTCTTCTAAATTGTTGTCTTTTTAGAA
GGCTCTTAAATTTGGTGTATTCGAAATTGAGCTTAATATTTTGGTTACTGTAATATCTGAGACAGGAGTTTTC
CTCTTTCTAAAATTTTGTTTTGGCAAGATTTTGAGTATTTCTATTTTGTATTATGGAATGTTATTTAATTTCT
TAGTAAGGTTGAACTCCCAAA
c44152_g1_s1
GGCAGAATTCGGTTTGGTTTTCTATTTTTTGTACATGGTTGGTTTTTGTTTTGTTTCCGAGTGTTTATGGTTT
TTGCTGGTACGGTGGCCGGAGAGGATGATGATTTGTGTACAGGGGACTGTTTTTTAGGAATAAAGTATACTGT
TAACGACGTCCAAGATAGTTCCATACGCTGTTGATGAAGATATAATCGGGCCGGTTCGGTTAGTGCATTGACC
AAATCGGTAGAATTTGAAATATACCATTTTGTATTGTTTTTA
c44153_g1_s1
TCTAATTTATTTTATTATAATGTTAAAAATTTGGGGGGAATTTCAAATTTGAATTTCACTACCCTTTAGTTAT
TGGGTATTTTATGTTTGCCATCTTATGGTAATAAATTAAATTTGTACTAGGGTTTAAAGACAGATTTTTTTAC
TACGTAGTAGTATTTATTA
c44154_g1_s1
TCTAGCCATAAGTAAAAGAAATTAGAGGAAAAACTGGCTATTGTAGCTACTAATCAAGAGGTAATGAGAGCTC
AACTTCAGACTGTGGTTGCTAATAAAGACTCTATAGTCAACAAACAAGAAGAAATGGATGCTCAGCTGAAG

c44156_g1_s1
TATAGTACATACAAATTATATTATGGGAGGGGGGTGGAGACTACTATGGTTACAAACAAGACTATCTTTGTTC
TGCACAGCTTTTTAAGTGTTTATTTTGTCTTTTTTTCTTCTTCTTCTGCAGCTTTGAATATTTGA
c44157_g1_s1
CCTCACCCGCGAAGAGCCCCAGTCCCGCTGCATGGAGTGCGGATCTACCTACAAGATGCACTACGTCGGCCCT
GCTGAGGACCCCCACTCGCACGACCACGGCCACGACCACCACGAGAACCCCTACCCCAGGCCGAAGAACATGG
CAGACTTCCTCAAGCCCGAGTACCTGCACGTCTAAGCTTGAGAAGTCGTGATAGAGTTGGTCTTGTATCTATA
CGGTCCATGTAGCATAGTTGGTGTGGGAAGGTGATTCTAGACACTGAAAATCTCTTTTGTCTCGA
c44158_g1_s1
CTTTGAACCTTCGGCGTGTCAGTTCTACATAGCTGCCCACCAAATTCAAATTATTATTTGTGTTATTTAGAAT
TTTGTTCAAGATGCGTCATTGATAAACAATTTAGTTAAAGGAGTATTCAATAAGCTACTTTCAAGAGCTATGA
GCATGTTATACCTTGTTTTTCTCAAGGGCATCCAAAGACTAATGTAAGTG
c44159_g1_s1
ATTAGACCATTCCCTCATTCGCAGACTAGCCAAATCACACGATGTTTTGATCACTGTGGAAGAAGGATCAGTA
GGAGGATTCGGATCTCATGTTGCTCAGTTCATGGCCCTTG
c44160_g1_s1
GTGTCTGTTTCCCTTTCAAGATGCTGAATATTCTTTTTGGGGGAGATTAGGGAGCTCTAATTTTGAGGCTAAC
TTCAAGTTGTGGTGATATTTAGAATCTCAAAGACA
c44161_g1_s1
TGCCTGAGTCAGTTTTGGTATGTAGCCTGAGGTGTTATAGCAGAACCAGCAACATTTTCTCTCCTTGTTTAGC
ATTGTGGACAAACTTGATTGGTTCTTCGATTTTCAGTATTGGATGGACCGGTTTAAGTTATAAATCGTTGATT
TACTCAATTTGAGTTATGGAATTTTGTCGA
c44162_g1_s1
CCACCTACTTGACATGAAATGAATACAGCATTTCTTTCAAATTGTTTCCAAGATTTCAAATTTCTTATTCTGG
TTAAATGAACGTGAGCTATTGTCTTTGATAATCGGTACCAATTTGCCGGCTTTGTA
c44165_g1_s1
AACTAAATCTATGTTATCTATGGTCAATGTGTAGCTTGTGATTTGGGTAATTGATATTTTTGTACTGTTGTTT
ATTGTCGTTGTTTAATAAGTATTTTTTTTGTCA
c44166_g1_s1
TGCGGATAGGTTTGTTGGTGATGGGGAAAAGATGTTGAAACATGTGTTCTGGTCCAATGGACGTGAGACAGAT
GAGGCTACACCTGATAATAAAATGTGTCCTGCTAAGGATCTGGTGGAGCTCTTGTGTAGGTTGTACTTGGTGG
AATTCTTCTTGCGTTATGATACTTTTACGTTTGATTTTAAACCGTCGGTTTTGGGTCCAAGTATTACGATCAA
GTCGCTCACTAAGGCTTCCTCCACCGTTTGATCAGTGATCATTGATCCTTACAAGATCTACGCGCCTTTTCGT
GCGTTTGAGTTTCTTATTTCAATGTTGATTACGTACTATGTTTTATGTAAAATTAAATAAAGTGTTTTTTTAT
TGCTATTATTGAAACGCTAGCTTCTGGGTGGGAACTGAAATGATGATATTCGAAAGAAGCATTAAGGATTGTT
AATGGTGTTTGATTTATTTAATGCCTTGTGTGTACATTAATATTTAATGTTTACCTACTGCCAGTAATATTTT
GCATAGTGGCATGATTAAATATTTATATTGTGATATTATCCAACGTTTCTGTAATTATTGTCCTATGTGGAGA
GCTATAAGAAAACCAAGTCCTTTTCC
c44167_g1_s1
TGTTAAATATGTAGAGAGCGATATGCAATTGTTGTAACAGGGAGATAGATTGGCTAAGCCATTTTTAGCCTCC
CGCATTGTAAAATCGTATGCCGTCTTCTGC
c44168_g1_s1
TGTTGAAGCTGCTATGGCTTTTTGAGGAACATGACTATGTATCAAAAAAATATGGTTAGAAGGAAAACAATAA
ATTATCCTGTTTGTAGTAATGTTTCATGTATTCAAAATGTTTCATGCA
c44169_g1_s1
GATATTGTCATCGGTTGGTGACTATCCTTTTTTACAAATGAAAAACAAAGGCTAGAAAATAGAAACACTTTGG
TTGCTAATTTTTCTGTTATTGAAACCATGAAGTACTTTAAATTTGGAATTCATTTTGAAAACATGTTTGAGAT
AAATAGTTGTACAAAGTTTTAAACCCAAGGTAAAAACTCAAAAACCACT
c44170_g1_s1
TTCTTTGTTACAGTTCAGTTGGTCGTTTACTTGTCTATTTCTTTTGGTTTCTATACGTCTCTGCAGAGAATAA
CTATTCACATTTATTGTTTCTGTAAGTAGATTGAAGGAAGAAAATATATTCTTTGTATACCATCTAGAGAAAA
GAAAAAGTTCTTATTGCAAA
c44171_g1_s1
TCTCCTTGCTGCGCTGGCTGTTGTATTGGGATAGTGATGAGGGTTGTACTGGCCGTGAAGAAGGAACACGTGA
AGCATGGACCGAATTGAAGAATTGGTTCCGGAGTAATTGGATATGTTGCTGTTTGGATTTGTTTTGGATTAGG
TTCTATTTTGATAATGGGTGTATTTTAATTGGTTTTCTTTTT
c44172_g1_s1

ATGTTCTTGCTATGGCTTCACTTGAAGTTGATCTCTCCAGCATTGAGCCAGGCACTACTGTCACTGTTAAGTG
GCGTGGAAAGCCAGTATTCATCAGGCGTAGAACAGATGACGATGTGAAGGTTGCAAACAGT
c44174_g1_s1
GCTTCCATTACCATATCTTGACGAGAGTTCGACCCTGAGCCCATATTTTATGTTTGGGAGCGCGACTCTCGTC
TTGGGTCTCGCGCTCTACAATTTCGCTCCAAAGCAAAAACAAACTAGTGAATAGATCAATAGCTAGCCT
c44175_g1_s1
GCCAGTGATCTTTGTGAAAAACCATGGTTTGAGGGAGCATAGCTTGTTGTATCCATTTTATGAACTTGTAGGG
AAAAATAATTGCTGGGGTTTACTTGCATATATGAAGAAGCCAAGAGTTATTTATGCTTAGCA
c44176_g1_s1
CGAAGATTCATCGTCCGATGACGAGGCACATTCACCTCCTACAACGCAACCGAGACTAATCCCTCGTTCTGCA
GGAAGCTATGGAACATTTCTAGCAACATCA
c44177_g1_s1
GTCTAGAGGGTTGAGTTTTCATACTGAGCCGCATCCTTGGTTGTTGCAGTATCGGCGCCGGCAAACAATTTCC
GACCACTGTACCCATTCAGCCGACAAGATTTGATATGGCGTCGAAGTTGAAGTCGTTGCAATCCAAACCATGT
CAGGCATCACAATTTATATCCAGGCATGGAAATGTTTACTACAAGCAGTTGTTGGAGCAGAACAAAGAGTACA
TTCAGGAGCCTGCTACAATTGAGAAATGCAATCTTTTGTCAAAGCAATTATTCTA
c44178_g1_s1
TTTTTGTTTTGTATTAATTGCAGATGTTCTCACGCAAGGCAAGGAAAAAGATAATAGACGAAGAACACCGACG
TGTTCCTCGTCTATTCCCCGGATGACATAACTCAAACATATAAGCCAACGTACATATGCAAATCAAATGGAAA
AATGGTAAAGGAAAAAGCGAAAAACTTACTTACCCAATCGGAGCTAGTCCAATGTAATCATCGAATACGATGA
GGCTGCAATTCCAGAAATAATGGAAAAGGAGGCCAT
c44179_g1_s1
GATGCCATCATTTTTGTGATGAACCATGTTCATTGATCGATTGATCCTCGTGGTATCTAAACCATATTCATTG
ATATTGTAATTAGTACTAATTATAATTTTGAGTACGATACTAAAAGAAACCTAAAAAGATTCGACTCTGA
c44180_g1_s1
ACTGACGACGTTGACAATCCAGGACATAATCGTCGGGCAACTCGTGGTAGTGAAGATGCAATTGCAGAAGATA
AACAAGGAACAACCGTATCACCAGACGAGCTCATTTCTCTTGCGCAGCAGTACAGCTCAGAGTTCCTTCAATC
AGAACTTGAGCGGACACGGATTAATACAGCATGCTTTGCAGAATCTATTCCTTTGGACTCTGTACCAGAACCG
GCCAAATCTGCCTACTCTCCCTACAGGAACTCAATGGATTCTCCTAGCAGATCCTCCAGAGGTACATATAATA
CTGGATCCTCAACTTTCTCACGGCAAAGATATTGATGAATATAAGCTAGCACCTTATTCTTTTAGTTTGTTTG
CCTATTATGTATTTAATGTTGTATATTTTTGTTTTTGTAGTTAATGAAAAGTTGTATTCTTTGCATTGTTGTC
ATTTCTTCTCTTTGTTTGTAAAGGTGGATGACGATTACCACATTTTATTAAGTTTTGGTCTATATTTCGGTAC
AATAAGCCATAAGTGCACTCAGTTTTGTCATTTGGGATTAAAGCTGGACGATTTATTAACTGGATTTCTGCAG
CCA
c44181_g1_s1
GAGGGCTTGGGATGTAAAGTAATGAGCATTTGTCTTCTACTGTTTGATCATTGGATTCGTGCTCCGGTTTAAA
TTGGTGTGAGCTGATATCCTTGCAGATTATTTGAATTGACTGTTTGAATTCAATTTGAGCCCAAAACATTGGC
GGATTTACAGTTGTTTTGCCGGAAAGATTCAGTTCTGTGGCAAATGGATAGAATCATTTTTTTTAAATTGTTA
TTTTTGCTATTTTGTATTTGTTTGGTAGTTTGAGATTATAATTTAGCATATGCAATTGAACAAGAGAGGTATA
AGTAAATAAATGTATGCTGTGATGGTTGGTCATGGTCTCAAGCTTTCA
c44182_g1_s1
GTGGAGCTCGGTTTGATGGTAGTAGGGTGTGGATGTGGAGTTGGGGTTGTGGATGTTGATGTGGATCTGGGTT
TGACGACGATCCAGTTTTGATGTGGAGCTCGATTTGAGGATGTTCTGGTGATGCAAATGGATTTGGAGGATGT
CCCTTGCCGAATCAGCGGCGTGATATTTCT
c44183_g1_s1
GGAAAGCAAAAAGGGAGAAAGAAATGGGTTCTCAGTTGTGCATTTTGCACACAATACAATTTGTATCCAAAAG
TTATTATTAGTTTTTTAATTTTCATTTATACTTCCAAATTTTCTTCATGATAATACTTAAGGAACATTCAAGT
GTTA
c44184_g1_s1
AAGGAGCTAGAATAAAGAGTGCTAGAGTGATGAGTTCTTGCTTTTCATGAATAATAAGAGTCTTGGTGCTATT
TTATGAAAATAAGTATGTCTTTATGGTTGAAGATATATCAACATGAAAGTTATCATTTATCAAGATACTAGTA
TTTGGTTTGGTTTGTTTTAATATTAGT
c44185_g1_s1
GAAAATAATTTACAAAGAGACGAAAACGATTCGTCATCACAAAGCATAGAAGAAATATTGTCCATAATTCAAG
AAGCTAGAAAAGCAGGGGATGGTCCAAAAGTGAGTGAGCAG
c44186_g1_s1
TTTCAATAATATATGATGTATCTTAATGGGCCCCACAAAAAACTCAAAAATAAGTTGCACCATTGGAGATGCT
CTTAGTCTCAATTGAGGGACAATTGTTCTAATAGAATAAAAAGTCTCATCTTACTTAAA

c44188_g1_s1
TTCTTGTTATGTTAGATATGAATTGTACCCTTTTTTCTTCCCTCTTGATTCAACTAAAACAAGAGCTTCTAGT
ATAGGAAAGGTTATTGTTTATCCTTGAAAATATAGCATTTCTAAGTGCTAAGTGTATTGCTATATATCATCTT
TTGAATATGGAATTTGTATTTGAAAATAAGACTTTGTTGTCATTGAAAATAAGGAAAATGAAATGAAGTTGAA
GATGAATGAGACTCTGTTTCAATAGCA
c44189_g1_s1
GTTTCAGATTCCTCTCTCCTGCGAACTCTCTCACTCTCATCTCACCTCTCTCTCGAAATGCACAAGGGGCTAA
ACCGAAACCCAAAATCGCAGCAAAAGAAACAAAAACACGGTAACGCGATGAAGACCGCGTCGGGAGGCCG
c44190_g1_s1
CACCTTTCTCATATTCTACATTTTACTTTTAGTACTTTTCCTACTTACCATATGCTTGGTTGGGACAAATTTA
AAGAAAGAGAGAGGTAATTTTAAGTTTAAATTGTTTGTAATTCAGGGGTAGTTCAAGTTTAAGTCTCTAAAAA
CGAGGTGATTTAGAAG
c44191_g1_s1
ACATGCTGAAGAAATGAGAGAGCGGGCTATGGAGCTTAAGGTAAAAGCTGTGAAGGGTAATGAAGAAGGGGGG
TCGTCTTACTCTGATTTGAAATCGTTGCTGAAGGAACTTGCATCTGTACGAGACAAGAAGGATGTTGATTTGT
CAAGCTGCAAACTGTAATGTCATTAGTATAATATGTTTCATTGATCTTTCATATTCGCCTGCAACACATGGAA
TTAAGAGGCAGAACTGTAAACTATGACTGCAGCTGAACTTAAACAACGGATAAGAGAATGGTGACATGATTAT
TGCCTTAAGAAACTGAGCTAATACAAGTATTCAAAACTACTA
c44192_g1_s1
TAGAAAACCTGCTCTAGGTTGCAAGGCATCTCATGAAGACTATTGCTCGGTTGGGATTTGGAAAAAAGGCTGT
TGGTACAGTAGCTTATCTGGGACGAGTGGAACAAATGATGGAATCTCGGTCTGAT
c44193_g1_s1
ATATATATATGCTTTCATTTTTTACATGTAACTTCATCATTTAAAGCCTTTATCAAGTGATCTCATTGATAAT
ATATATTATCTAAGTCAAAAACTGGCTGTTATAGTTATTTGAGAATGCA
c44194_g1_s1
TTGGAGCAACAACATTTCAATTGAATCAAAAGGAGAGTTTTTTTATTTATATTTCAATGTAGTTTACTTTTTT
TCAATGAGAAATCAAAAGGGTGTGTCAATCTGTTATAATATTTTATGAGTTATTATTAAATTATAAACCTTGC
TTTGAAAAACTTTATGTTAATGTATAAAATAGATTATATAATGTAGAAAATTTATGGTGCATTTGAATCTTCT
ACAACTATTGTATGGTGCAACAGTTATAAAAAAACCGTTAAATTTAAAGAGATTAATT
c44195_g1_s1
AACGTGGTGGGACACAGTTGCAAAAAATTCACAAAGCCAAAAGCAATGGAAAGAGGATTGAGTTAAAATAGCT
AGAGCTTGCTAATTTAAATCATACATGTGGCCTGCTATAAATTACT
c44196_g1_s1
CGAAATACGAGCAGAAGACTGTCTTCCTTGTTGTTGCCCGTTGTCTGTTACAGCCACACTGAAGATAGGTTTC
ATTTTATGAGACGATTTGGCTTTTAATCATTCGGTTAATAATCTAGAATCGAACCTTGAATCGAGCA
c44197_g1_s1
AATTGATATTGATAATCAACAATCAAATCAATAAAATGAGCATGAATATTCAACAAGAGAATCCTCAGAAATC
TAGAGGTAGAAAGTTGTGGGAGTGTGTATCA
c44198_g1_s1
TACATGAATTTAACTCACATTTGCCTTCAAAATTAACGTTGGCAAGTTGGAGATTTGCACAGCTACACGACAA
AATAATTTTTTCGAGATTCATTAGACTCTGTACCTTAGCTCAGGTTGTCCACGAAATAAGGACATGAGGGTTG
TGTTTTATAGTTTTACTCTGATCTTTGTATTTTGCTGTTCTTTTCCCCATAATATTTGATTATTTTTAACCTA
TTAGTTAACATTGAGGTATTAAAAATTTACCTGAGTGAAGAAATGCTTCGTGGTACTTTTATTATGGATTTGC
ACTA
c44199_g1_s1
GAAGGGCAACTAGAAGATCCTCAAAGGACTGACTGGAAATTAGTATATGTAGATCATGAAAATGACATTCTTC
TTGTTGGTGATGACCCTTGGGAGGAATTTGAAAGTTGTGTTCAAAGTATAAAGAT
c44200_g1_s1
ACGACTCCGACGACATCGAGTTCGATAACATCAAGTCTCGTGTCTCCAAGGGCCGATAAGCGTGTCGCTCGTG
TGTTTGTCGATTTCGCGCACCCAAAAGCAAGCATGAGGGTGATTTGTTTTGGCAATGACTATGACGAAATGAA
ACCGAGTTTGCGTTTTGGCCGGTACAGATGGCATGGCATGGCATGGCGACC
c44201_g1_s1
TCTTGAGACGTATGTTCTTTGAAATCTTTAATAGCATGCATTATCTAGAAATCAATTCAGTTATCGGATAGAA
ATTATTTACATGAATTATTATGTGACAATGAGAATTGGATTATATTGTACAGAATTAGAGGTGATC
c44202_g1_s1
CTTCATCTATTTTCATTCCAAGATCCCAATCTCAAACCCTAATTGTTCCAATGGCGCCAAAAGGAGAGAAAAA
GCCGGCCGAGAAAAAACCCGCAGAGGAGAAGAAATCAACAGTAGCCGAGAAAGCTCCGGCCGAGAAGAAGCCA
AAGGCCGGCAAGAAGCTCCCTAAGGAAAGCGGTTCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA

c44203_g1_s1
TCTTGACCAAAATACCTGGCATTGAATCTCTAAGATATGTATGAATAGCCATGTCAGTAATTGCAATTTAAAC
TTTGGACAATTCATAGTGGAAACAAGATTTCACTTATAATCAAGACATCCATGTGATGGTTGAATAC
c44204_g1_s1
AGTTTATCCACAATCTTTTTCCCCTTGTGCGTATTTCGGGAACGAACGAGCTGAGCTCTGTCGTTTGATTAAC
CTTTATGTTAGTTTTTGATCATTCTTGTGGCTTCCC
c44205_g1_s1
CTTTCTTGCCGCAGGTTTCCTCGCCGTCAATCAACCTCGCCGTTACCGCATTCTGTAGCGTACCAACACCGTT
CCGGGGCGCAGGATGAGATTGTTAACACACAATATGCTATCTTC
c44206_g1_s1
GGATAGCCTTCACTTTATCAACCGGTTTTATAGAAATGAGTCACACCCAACCCTAGTTGCGGCACTTGCGTTG
CTTTCATTTCTTTGGAAATTCTTTTCTATACTTATAAACTATCTTGTAGTAGTTACTATTGCGCATTATTTTA
TAAGTGAACCA
c44208_g1_s1
CAAATAACGAACTGATAATTTGAAAACAGAATGGCTGCAATGAAGTCCACCTCTTGCATTTGCCTAGTACTGG
TATTCGCTGCGGTACTAGTACTTGAAACATCCAACTTTG
c44209_g1_s1
AGTCATCAAAATCTTGACTGTAAAATGATCTCCAATTAGAAGTTCTTCAGCTGCTTTTGGCAAAATTTTGATA
GTGGGAAAAAAGTCTTTTCATACCTTTTTCATTCTTATTTGGATGCAGAACATCAATCAGAACTTTTATTGTT
AGGGATATTCCCTGTTTTATTATTATCCATATTTCACTGTTTCC
c44210_g1_s1
TATGATGAGGGGGTTTGATATATAACTTTAGTCTTCACTAATGTTTTCAAAAATTGCATGGTTGATTTTAATG
TTTTAGTTTGATTAATCGTCGCGAAAAGAGGACTCGTCTATATACGACAGAGAAGAATGCATTAAAATTATAT
TTTGGCCA
c44211_g1_s1
GAGACATTCTTGACTAAGCATTGTATGTATTAAGGAATAAACCATTGATTGTAGGATGCAAAAGTTGTACCTA
GGTAGGACAATAATGTAAGTTAAAATTGTG
c44212_g1_s1
TTTCTGATGCTCTCCTGATACTGATCTGCATTCTCTGGGTCCCATCTCGAAATCCAACCAGGTATTCATACTC
GGAAGAGGCAGGGGATGACTTTGATGATGAGGCTGTCACAGCTGTTGGAAGTGGAGGGAAGGTCTCTGGAG
c44213_g1_s1
ACCATTTGTCACTCTCCTGTAGCCAGAAATCTTTAAGTTGACAGTAGAAACATGCTTGCTCTGATGTACAATT
CAGACTTGTTACCAAATTAAAATTATGATGCTCCTTGTTTTCAAATTTATGAAATTTCTTTTTTGTTAAGTCC
A
c44214_g1_s1
ATGTTGCATCAGGTTAAGTTCTAGTCTGTCAGCTTTCTTCTTGGCAGGTTTCCCCGCTTTTCTGTATTGTGCT
ACTGGTAATAATTAGCAGGTGCTGTAGGTTTAGGTCAGATGCGTTGGCTGTAATTAAGGTTTTTCTGTGTTTT
TTTCCCCAGTAGTAAATAAGGTGGTTAGACTTTTGTCTTCCGTTAATCACAGGACTGATAATTCGAACTTATG
TATGGTTTTCTTCGAACCATTTTAATGTAGTAGTTTAAAGGTTAAATACACGTACTATTGCGTAAATACACG
c44215_g1_s1
GTTCAGAATGAGGATGGTACTAAGGTCGAGTACAGAGTATGGAACCCTTTCAGATCGAAGTTGGCAGCTGCGA
TTCTTGGTGGTGTTGACAACATTTGGATTAAACCTGGTGCT
c44216_g1_s1
TTTGTTTTGCTTTTGCTCCAACGTTGTCGTCGTTGTCGATTATTGGGAATATTCAGCAGCAAGGGACACGTGT
GAGTTTTGACTTAGTCAACTCGGTAATTGGATTTTCACCTAACAGTTGTTAATTGGTTGTTGATTGGTTACTA
ATGTAACCGTTACATAGG
c44217_g1_s1
CAACATCCCGAGTATTCCCATCAATATCCCTGGCTTCGCAGCGCCGCCTCCTAGCAACTAATTGACTCTCGTA
CCATTGATGTTTTAATATTGAAATTTATGGTTTTTCGATGATTCTGTTTACTTTGTTCATGATTGGCTTCTTG
TTTCTTTTTCCTATAGAGATTTCAGTTGTTGGCTTTCTTCATGGTTTGTTTTCATGTTATACGTGTT
c44218_g1_s1
ATATAGCATTCAAATCCTATGAAGGCCTTGGTCATTATACAGTTCCAAGAGAGATGGATGAGGTTTCCACCTG
GCTTAGTTCAAGGTTGGGGCTTGAAGGATTTTCATCTTAAAATGACTAAACTATTAGTATGAAAATATGAATG
AATCAGTGAATGTTTGTAGAATAACAGGGAAGGTGGGGATAATATAAATAGGAGATTTAATTTT
c44219_g1_s1
ATAAAGAGAGTGGATCGATAGAGTAGTCAAATCACTAGAGATACAGAAAGATAGAAAGGAATGGATTGAATAG
AGATACGATATATAATGCAACATTATGGCTCTGTTGATCCACGTAGCTGATCTCAATTAGTGGGATAAGACTT

TGTTGTTGTTTTATAACTTATATACTTAAGTTTTAGCACTAGACATGATGAGCTTATGCTTTAACTGTGCTTC
AAGCTGTTATTGTTTGACTCA
c44220_g1_s1
CCCTCATTATTAAAGTGTAGTCTTCAACTACTTTCAAGCAATTGAGGTCTAGCAGCTGCTGCAACATAGCCTA
CAAAATTATCACCAAAGTTCTGATTAACCGCCTTTGTTCCTTACTTGTTACCTTCATTGGTATCAAAGCAGTT
TGTCAAATAGGGGCACTTCTGAGAATGCTATAAGTCGAAGAAGGAAAAGGAAGACGCCGTCTTCAAGCTAGTA
TCGGAAACGGATTTTGAT
c44221_g1_s1
ACAACGCCTGAGGAGGAGGCCAAGATTGCAAGGCTAAAGGTGCACAACTTCCGCAAGCTGAATAAACGAGAGA
GCCGACTCGTGCCCCACAAACTGATCGAGGTTGATCCAG
c44222_g1_s1
GAAAATAACTAAAAAAGCTATAGATGATTAGAATTGATATAGAGATAAGAAGAAAAGAAAAAAATGGTGGTAA
GAGGCATTTCCTTATTGCCATTCTTAAAAATTTGGTCCTTCTTCCACCCCGATCATCGTCTTGTGTGATGAAG
GAGCAGTGA
c44223_g1_s1
ATTTGACTTCTTTTTGGTAGTTGAGATAGTTCTCCCGTCAGTCTGGTCTTTTCCCCTCGAGAAACATATGTAC
CTTTCATCATCAATTCGTTCAAAGTTGCAAGTCAAATTATGTTGGCCAT
c44224_g1_s1
GAGTAGAGACAGAAGGAGTTGTTGTCATCATGTTTTTGGACATTCAACCTTGGTAGGCTGCAAGTGGCAGCAA
GGGGAGAGATTGTCATAGTTAGGCAGAGGAAAGAGACCGTCGAGCCAGAGAAAGAAATCCAATTG
c44225_g1_s1
CTACGATCCGACTAAGGGTGAACAAAACTCTCGTGTAGAAATGTTTAAAATGGGATTGAATGTTTGTGATTTG
GTTCCAGATTTCGAACATCAGGTGGTGGGAAGTGTAACTGTATATTTACACATTTTAAAAATTTGCAAGATAG
TTAATTATCTCAATGATATATATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c44226_g1_s1
GAAGTGAATGCGCTGCGGTGGGAGAGGGGGCTGGCGTCGTGTTTGTGCACGATCATCATTTTGACTTTTTTGC
TGCGATTTAGCGTTTCTACTTTTGTCCAGGTTTTGCGGAGGAT
c44228_g1_s1
ATTTTGTTTTTTTTTCCGGTTCATCGTTAAGGAACATCGTGAATTGCTCTTGAATTCAAAACCGCCATTAAAT
GATTGAACTCATATCTAGTATATTTTTCACCAGCTGCGTTTTCTTTGCAAGTTCATAAG
c44229_g1_s1
GTTGGTGGTAGTGAACTGAATGGAATGGCCATGTTTGCTTCATGAGCTTTCAGCCCTCTCCTGTACTGTTCGT
AAATGCTTGCTCCCTGTCTCCTTTCGGTTCAAAATTTTCATCTTTTTCTTCATTATCATCATCATTATTATTA
TTA
c44230_g1_s1
AAACAATTGCCCATACAAAGCAGCAAGAACATCAATTTTGTTTCAAGAAGGAAAAAAACACATAATTGTGGTT
TCCATAAAGTCATGTGCAGTGTAGTTTTTGTGA
c44231_g1_s1
TGGAGACCTACAACAAATTAAATCCTTGAATCTATCACATAATTACTTTTTAGGTCATATTCCAGTCAGTTTT
TCAAATCTTACCCAAATAGAAAGCCTTGACT
c44233_g1_s1
GATGGACTAAAATAATCACTTATACAAAAAAGTGATTATTTGAAGTTTGATGAATTGATTTTGCAAAAAGGAA
ATTATTTGAAGAGAGGTGGATAGATGGGAACAAAGGAAAAGACAATGCTTGGTTTATGATGTTGCAGCAACGG
ACGACTGGTGTTAAAGTATTTGACATGTTTTTGTTTTACTGTAATGTCCTTGTTCTTCAAGTTTCTCTTTTTG
ATTCCTC
c44234_g1_s1
TTTGAATTTTATTGCAGATCTGAAAATTTGAGTTTATTGTATATATATTTTATATTTATTTTAATTCAGGTTA
TACATTATATTCAATTTTGGACTATAATGGACTGTTGTTGGATTTGTTGTTGAGCA
c44235_g1_s1
TGCGTGGGCGCTTGGGAGAGATAAGAAATGTTGGGAAGAACCCGAAAGTTTTAAGCCGTCACGGTTTTTGAAA
CCGGGTATGCCTGATTTTAAAGGGAGTAATTTTGAGTTTATTCCTTTCGGCTCGGGTCGTAGATCTTGCCCCG
GAATGCAGTTAGGATTG
c44236_g1_s1
TATATATTTTAGCGTTGTTAGATTACTATATGAAATATTCCATATGTTTGTAAGGATCTATGTATTGATCCAA
TCGACTACCTTTCCTCAATACATGATGACTTGTTGTGGAG
c44237_g1_s1
ATTTTTCTGATCGGATTTTAATTTTTTCAATACTATTTTATTGCTGATTCTTTTTAAATATTTTATTTCAACT
TACATCTTTGCTCAGAGGGGACCCTTTCATCCTTTTTA

c44238_g1_s1
TTTTCTACAATCTTCTCAAGCAAGCTCTTTTCCATTGAACCTTACCCAAACAAGCTTTTTCTTTAAACTCTTT
CTAACTGCAAAAAACACTTTTTCAATTCCTCTCTTTATTCTTCTTCTCTTCTCTCTTTTCACTTTCCCACTAG
TTTCACTTGATTCCTCAAGAAAAAAGAAAAACCATCTTCTTCTTTAATTTATTCCCTACTTTTTTGGCTGTTA
AATAT
c44239_g1_s1
GAGGGTTTTTTGGTGGATTTGCTGACGGTTTATTTAGCCTCATATCTTCATGCTTCTACTGCTTATGCTGTTG
CTGGTTGGTGCGAGATTGCTTCGGTGGTCCACCACCACGAGGCCCTTTCTAGCATTTTTCAAGTTT
c44240_g1_s1
TGAATATGGATGATTTAGTGTTAAATGAAAGTATGTTAGTAACTGAGTTTGCATTGGTTTTTTGCTAGTGTTC
GTTAACATTCTTTGTTGCTTTTGTTTTGAGTTAGTATGGCGAAAGGAATGATTATG
c44241_g1_s1
TTTTTTATACCTTATTTATTTATTGGGTTGGGGAGACATTGTTTGATGAAGATATACTGTCTGAAGAATCACA
CTGTTCCAACTGATCAACCATATGTACCATCTTGGTGAAGCTTTTTAAATCATGTTAATATGTTGAATAATTG
TAAATTTGTAAAGGAAAATATTTGTCTTTCTTTCTTGGTTGTTGTGATACTTCCATTGAATGCTTTGTATAAT
CAACCCGTTTTTGTCATCTATGCTATTATATTGGATTCA
c44243_g1_s1
TTTTTGGATTTGTAAAGAAAAACTGTTTTGTTGGATATGGATAATATGGATTTTGATTTGGATTTTGGACTAT
TTGAATGTAATTGGATAACTGGATATTAATGGATTCTAGATATAATGTATTAGAATGAATATTGGTTCTCA
c44244_g1_s1
AAATTCTATTGCAATCTATCTGAGAACGGTGAAGTTCAATCAATGATCGATGGAACTCTCGGCACATGGTTAT
ACGATGGGACTCTCGGCATCTAAGACCACCGTAACATTACTCTTCTTCTTCATCCTCTTTCACTTTTCATTTA
CCG
c44245_g1_s1
GCTACTTTTTATAATCATTACATTTTTATGTTCAAATAAACTCTGATTGCATAGTAATTAGTAATCATGTTTG
GCTAAGAGTTTCTTCTGAAGTTACTACTAGAAGTTGTGCATCCTCTAGTT
c44246_g1_s1
TAAGTTAGTATGAGCGAGCTTCCCAAGATCGATACCAGTTTCTAGTTTTGAAATTTGAAATTTTGAATGAGGA
TGTCGGATTGATGTTTTAGTAGTTGGAGATTGGTAATAGGTAAGCTCTTCAAA
c44247_g1_s1
ATATATCTATCTTCCGATACTGCGAACTACGGGACGGGCGGACGGTACAGCGATTGAAGTTCGGACTACAGAC
GGGGCCGGCGGAGAAATCTTGAGACGACCTCAAATCTTCTTCATCTTCTTCAAACTTCAAAGTTACAAGCTTA
CAACATCAGACAAAGAGATGTCTACAATTACTTAGTAGCCGCAGTAATTAGAACTTAGTTAAAGACTTTTCCC
ATGAACAAGTAAAACTAAGTAGCAGTAATAATATTACAGTAGCGGTAACAGTATTGATGGCTTATTAGTAGCA
GGAACAGTTTTAACGCGTTTGGGAATAATTGGGATCACTTTTCAATTATACAGTAGCAATGTTATGGATTCGG
GAAACCTAAATTATATCTTGGAATGAAAGATTGTTT
c44248_g1_s1
AAACTACAGAAATATAAACTTGAGTTTAGTACGGCTAAATTAGCTAACGTTTATTTATAAGTTTCTCACATCA
GGACATTCATTAGTGAAATTCCATACTTTTCCCATCCTCA
c44249_g1_s1
TAAGATTGATGAAAGCTTTAATGAGCGGCGGTTTCGTTGAGATTCTACGTGCACTGTTTGGTGGATCTAAACC
TCCTTATAAGTCTGAATAAGATAGATAAATGTGGATAGAACTTGTTCGGATTGCGGAACCTCAATAATTATCG
AATCTTTTTAAATTTTTGTGCTTCGAGTTTGAATTATGAACTACGTTTGCTGTTTATTTATTTGATTCACATC
TCATGGATCGAAAAATATTCTAATGTTCAATTATGTGCAGATTGGTAGCTTA
c44250_g1_s1
TTTAATAAAATCTGAAAAAATAAGATTCGCTTATAATATGAAACCGAACGGAAGAGTATGAAAAAAAGATATA
AAAAACACGTCTAATAATTCTAATAATTTTAAATAAAAATGTTTTGACATCAATTTTAAATACACATCCTTTA
ATAGTGTCGTACCAGTGT
c44251_g1_s1
TATGTCACATGTTTTGTCCCTTTATATAAAAACCATTCCTCATTGGGTTCCTCGAGAAAAGGGACCAAGTTGC
TGTACATTGAATCATTGATGTTGGTCAT
c44252_g1_s1
CTACTTCATGACATTAAGCCCGGATACTATGATTTCAAAAAAAATAATTAGATATGCATAGAAAAACAGTTAA
ATATTTTTAAAAACTCAAGTATATAATGCTTGATTTTGATTCA
c44253_g1_s1
TGATGAACAATAGTTAAATTTCTCGGTTCTCTCCATGCTCATGGATAATCAAATATAAGTCCCTTTATACCTT
TGTTTTTACTTTTTACCATTGTGTTCATTCAAACTTGTTCTGAATTAGTTTTTTTTTCTCGAGTGCAAGAACT
TTCATTTCTTTTAATAAAAAACACAAAAATAACTATCA

c44254_g1_s1
ATTCCAAAATTCTCGATCGATATCGCAATTTCGGAATAATGTCTTTATCGGCGTCGGAGATCGCTCGGAAACT
GAATCTTCAGCCTCATCCAGAAGGCGGCTTTTACGCAGAAACATT
c44255_g1_s1
TCTTTGTAATGTTTTTTATTATCCTCAAATCATCTAATGTGTTATGACTAAAGTTAAACTTTCAATGCTGCAT
CAACTTATGAGTGATTGATATTGCAATTTTTGTATATTAATGATAATACATATATATGGGTATCATCTTT
c44256_g1_s1
GTTAATAAGCTTTGGAGACAGGTCAAACACAAGCTTCCAGGAGTTCGTCTCTCTATTCATAGAAACCGAAGGT
TAAAAATCTCAGATTGGTGGCGAAAGAGATGAGGATTTTTGGAACCTTCGATATTGGCCCTGTACATTCACTC
CAGTTTCTATGACTATCTCCGAAAGGCAAT
c44257_g1_s1
CATAAAGTGACATGAATGTATGATGCAGGAAGGAACTCAAGAACTGGTCTTTAGACAAGTAAAAACGGTGCTG
CTCATAATTAGAAATTTAAAAAGATGGAGATGAAAGAAGTTCATCAAACAATTGAATGGAAATGAAGATGATG
TA
c44258_g1_s1
CTAGCTCTCTCCCAACTACTCTCTGTCTCTCAGGAGTTGGAATTGTCTAAAAGAGATGAAACAGTTAACCGAT
CGGAAGTTTCTACTCCTTTAGAGCCTGTGGT
c44259_g1_s1
TGTGACCCTAGCTCCATAAGTTAGGGTGTGGTGATCTCCTTTAAGGTGCTCGAGTGCACTCAAGTGTCATTAC
ATTTTGAAAGTGTCATATAAGAAAGAATGTTTAGGGAATGATA
c44261_g1_s1
CCGAGTGAGTAAGTCTATTTGGTGCAGAGTGATGCTCTTCTGTGCTCCGGCCGATACTACTGATATGTAGTTA
TTATCAATGTTTTGAAAACTGTACCTTTTATTA
c44262_g1_s1
ACCGGCTATGAGTTGGAGGAGGAGGAAGAGATGGTGCCGCCGCACGTGATTATGGCGCGGAGGCTGGCCGGAA
AGATGACATTCTCGATGTGTTTTGGGAATGGAAGGACTTTGAAGGGAAGGG
c44264_g1_s1
GGTCTATGGAGATGTGCAGTCAGATGATGAGGATGAAGGTGGTCCTCGTAAAGCTCCAGGCGGTGGTGGACGT
CGATGAGCTATGAACTAAATCCTCCCCACCAAACGTGGTGCTCCGGGAGAAAAGAGTGACTGCCAGATA
c44265_g1_s1
ATTTTGATTGGGCATCAAGGACGGTCGATTGCGACGGTGTTTAGGTTCGGTGAACTCTCGATGCAACATAGTA
GGACAAGAATGGAAGAGATTTGGACAATTGATGATGTTATGTTTAATGTACCTGGACTCTCGATGGACCATTT
CATA
c44266_g1_s1
ACTAGGGGGGAAGAAACGCGCAAGGAACGTGTCGATGAAGACATCTCCTCGAACAACGCCCAGGGAATGGATG
CGCTGAGACGCTCAACTGCATGAAATCTGTACAATATAGGGACAGGATCTGGATTGGATCTGGGGCGCATACA
ATTCCTCTTACCAACAAGCATGCTCGCATAACGAATATGAACATCCTTCAGCAGCCGA
c44267_g1_s1
TTCAGGAAAAAATAATTAGATTTGACGCACTTAAAATGCAGGATTTGAGGCCTGAAATTCCAAGGGATGCACA
TCCAAAGTTAGTGGAATTGCTTCACTGGTGTTGGCATAAAGATCCGTCTTTAAGGCCCGA
c44268_g1_s1
TTCAGGTGATACCTCGACTTTGGTCCCAATTGATGGGAGAAGTTCTTTAATGAGCAAGGATGAGAGTGAAACT
AGCAAAATCCCCATGATTGATTCTGCTAGATGTATTAGTGTGAGGGATCATGGTTATCCTCGAGTTGCCATTA
c44269_g1_s1
GTTTGCAGCGTCTCTCTATCACGTACATGATGCTTGGGATTTTGGAGGATTAGTGGAGAGGGTTGTAGTAAAT
GATTGCTTCATCTAATAATCACTTATTTTGTCTTAA
c44271_g1_s1
ATCAGATTCAAACTTTGGGTTGGTATGTCTGGCGATGGGGGGTTCGAGTGGTATGTCGATATTGGGGAATATT
CAGCAACAAAATTTGATGGTTGTGTATGATTTGGGCAAAGA
c44272_g1_s1
ACCATAAACAAATGGCAATGGAAGTAATGGCTAGACTGAAGGAATGGTTTATGGAGAAGTACATCGACTTTAT
CGAAGATATATGGCCTCATTACTGTAGAACAGTTAGGTTCTTGAAGAAGATGAACTTTATATGAAGTTTGATA
GCAGACTGTCGGCAGAACATGATTTTGAAACAATGAGAGCTTCTGGACGGGACAACAGTTCCCCAAGGATCTT
CCATCATAGACAGATAGGGTCTGTTACAGAAATGC
c44273_g1_s1
AGAGCGTGTGGGTCGAGATTGAGCAGCTATCGGTTTCCCAGCAATGGTAGGATCTTTCTAATAATGTGCTTTG
CTTTGCTCTGCTTTGCGTCGCGCCGCCTGTTTGCACGCACATTCGTTGCTGGACATTCGTACTGCACTGCATT

GCATGGAAGTCTACACCACTCGCTCACATTGCTATGCTATGGCTTTGGTTTCAGTTGGTCTCAGTCGGGTTCA
AATCGGAGTCTTGTCTTTGCTTCCCTCCA
c44274_g1_s1
CGGGCTGCTTCCCGACTTAGTCGATGCCGGTTCTATTAAGATATGAATACACAGGGGGAGATTTCCGCCACTG
GAGCTTGCTTCAGGGAAGTCTCACGCGTCGCCCATGCGTTGCACTGCTGTAAGGGCCTGGCGCACCCCACCAA
TTTCCAGTTTAAAACTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c44275_g1_s1
ATTCGTTGTTGATAAATATGTGAAAGGTTAAATCGGTACTCTTTTAATAAACAGCAACAAGGTTGGTCAAGGA
AAGGCCGGCCGTTGGATGACTCTTTCCTGGACGGACCGGACCTGTGAGTTTTGACCAACTCTTACTA
c44276_g1_s1
GCAGAGAAGAACAACCGCGCGAGATAGAGAAGGTTTTGTTGTTCTATGTTTTCCCCATCTTTCTGTACAATAG
TATCTTTGGTAAAGGTCTCAGGAACATAGATAGCCGATTTCGTTTGCGTTTATTCCCTCGTTTCGCCTTTCTG
TAATGCCCTCAGGCCTCAATGTGCTTCAACCGTA
c44277_g1_s1
GCAAATACAAGAATCGCGTTTCAGAATCCGAACGCTATGAAGTTGATCCTGCTGCCTAGAATGAATAATAAAT
ATCAATTACCTACCACGTTATGTATATATTTCGTTATTTAGTATTTACCAAGGTTATCATTTATTAGGGTAAT
CAGTTTCAATCTCTTCTACACCATAAGCTCACAAGTTCAACTTGCACTCAGTATGTTGCATTGT
c44278_g1_s1
TCAGCAACTAGGGCTTTGGGTGTATAAGATGTCAGGACATGGTTATCTTGAATTCAGACCTGTAACACCCAAT
CTACAGGTAGGTGAATTTTGTACATAGAATAATTCATTTATTGATTGATTGGTTGTATCA
c44280_g1_s1
GCAGATTCAGTTCTGTGGTACAAGACAGCAGATAGCCGACATTTTCACCAAACCACCCAAATTAGATCTAAGA
AAGAGGCTTGGAGTGTGTGAACTACCACATGTTAACTAGCTGCAAATGCAATCTAGTTCAAAGGAGGGAATGT
TAAGTATTTAGTCAAATAAGA
c44281_g1_s1
GCTTCATGGGCGCCATGCAGGGTGGTGAGATCAAGACCGACAAGAAGAGCATCGAGGCCGCTGAGCGTGCTGG
CCGTGGCGGCGTCAAGGACGAGTAAGCAGCATGCCTTGCGCGACCCAGCACACATTGGTGATGGAGCGAGCAA
CACCGCCTACATAATTTGCGGCCTAGGCCGTCTGTGGTGATTCTTGTATAGTATTGGAAAAGTCATGATATTA
CCCTTCATTGAA
c44282_g1_s1
TTCAAGCAAACAGAGATATAAAGAGAGAAAGAAGATGGCAGGAATCATCGAAAACATAAAGGAGAAGCTCCAC
ATGGGAGGAGGATCTGAGGACAAAAAAGAAGATCACAAGAAGCAGGAAGATCACAGCAGCAAGGACAAGAAGA
AAGATGATCACCACT
c44283_g1_s1
TGCGGACGTTCGAGGCAGACATATAGAGGAACAGGTAGAAGGAAGACATCCGAACATGTAGATTTAGAAAGGC
CGTGTAGATGTGACGTCTCGACAACGCCATGCTTTTCTGGTATACCCCAACGCCAACACGCCTCATAAAAAGC
TTGTATCTTATCAGTGAAAGAGAC
c44284_g1_s1
CTCGCTCGCTGAACTACCTATCCATGCACCTACGACAAAAGGAACAAAGAACGGGGAAACAGTGGATTTTCAA
GAGTCTAGAGCAGCAGAAGAAGGAGGGGGAGGAAGAGATACCAGATAGGAAGCAAGAACCCAGAACCCAGAAT
ACAAAATACAAAACCA
c44285_g1_s1
CACAAAAGATGAAAGGTCGAAAGAGAGTTTTGCTTTTGGATTTGGATTTGAATTTGACTCCTTTTGAGAATGA
TTTGGAGTTTCTGAAGATTGGAAAGACAACTGCAAATTTGATTG
c44286_g1_s1
GGCTCGAATACTCGAATAATGAAAATCCTCGGAGATATCATGCGGGAACTCGAACCAGTTGTAAACGTGACGT
TTCTGAATATAACTCAGTTGTCCGAGTACAGAAAAGACGGGCACACCGGGATATACGGAGAGCGTAAAGGTAA
GCTCCTCACGAAAGAAGAGAGATCTGACCCAAAACATTTTGCTGACTGTATTCACTGGTGCTTGCCTGGAGTT
CCCGACACATGGAACCATATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c44287_g1_s1
GTGGTTGGAGAGGTTGTTTCCTTTTTTTGTTGCATAGCTTTATCGAATTGGAAGCTTGTTGATTAGAGAGGGA
AGAATTTATGTTTTCCCCAACTTTGTTATTTAATTAATAATTTGAATTCGATTA
c44288_g1_s1
GTTGAGATCGGTGACCGCACCATCGACCTGTCCGTCTCCTCCAAGATGGCCAAGATGAACAAGCTCCTCAAGG
ACACTTTGTAAATATAGCAATCTGATATACCGAGCGGACAACGTTCACCAAGGATGTGGATATGGTAGGATTG
TGTACTCTAGATGATTCGTGAAGAGCAATTTAGTTGGTGTTCATCTACAA
c44289_g1_s1

TACAACCAGCATGCCTAAACATAATATAGTAATTACCCAGTTCTTACACATTATTGGACTGGATTAGGGTAGA
TACTGTTGGTTTCTATATATTTATGTTCGGTACTCTCTGGAAGGCTTTGTGTTACTAGTAGTACTACTAGTTT
ATTAATAAATAAATAAAATGATTTTTATATA
c44290_g1_s1
TCTTCGTCTTCGTCTTCAACTTCAAGTACATACTATTTCTATAGTTCATCATCATTGAAGAAATGTTCTAGTA
ATGGTGTTAGAATTAGTCCTGTTTTGAATCTACCTCAAAGTTATATTCCTAAAGCTACTGCA
c44291_g1_s1
TGCTCGATTTTGCTGTGGATATTGACTCACTGGTGGAGTGGGTGTGTAATCAGTTACCTACTTCAGGGACTTT
AAGGAAATCAATGGTGGAATGCTTTAGGGGTCATAGTG
c44292_g1_s1
GCATCACCTCTTGCTTGTTAGCTTGTTACTGAATGAGGGTTGACTGTACGTATGTATGGTTGGAAGAACTTGT
ACAATGGACACCTCTGAACAAACATCGGGTTGTAA
c44293_g1_s1
AGCTTGCATACTCTTTATGGAAGTTGGATGTCTTTGGGAAAAAGTAGCACTCACAAGTTGGTCAGAACCAGCA
GTCTCTTTGTGAGCATTGACAAGGCCATTGAATTCTTTGCTTGAGGTCAATAACTGGTGATATGGACCAG
c44294_g1_s1
GCAAGGTATCATTACACATTTCTTGAAACAGCAATGACTATTAATAAAAGTTTTAATAAAAGTTAAGGACAGT
TAGTTAAGCATGTTGCAGGGGATCTTCTAACA
c44295_g1_s1
GGGGGCGGCTGAGTTGACTCGGTGTACGAACCCGTTTCTTGAACCGGGACAATATTTTCCGGTCCCACAGTTG
AGTTTTGCAACGGTAAGATGACGTCTTTTCACTTTCTGTCTGTAGGAAATTCTTTCAACAAAGTTGAGTTTTC
TTTTTTTGCTTTTGTATTTTTTTTCAAATTTTTTTTTTGAATAAGCACTTTC
c44296_g1_s1
AAAGTGGTAGCAGCAGCAGCAGCAAACTTTTGGCACCAACATTTCCTTATATAGGCAGAATTCCAGGCTTTAA
GCTTCCTCCTTTACAACCAGTCACTGACTGGCCAGAGTACA
c44297_g1_s1
CAAAAACAGACCCTGCAAGGTAGTTGAAGTTTCAACTTCAAAAACTGGGAAGCATGGACATGCTAAGTGTCAC
TTTGTTGCTATTGACATCTTCACTGGGAAAAAGCTTGAAGATATTGT
c44298_g1_s1
GCAAAGCGCTCGCCCAAGAGTTCAAGTGCGGCTGGACGGAAGCAAGTGCGCGGTACAATGAGAACGTCGAGAA
GGCGTTCCAGCTCTTGATCGAGCAGGTGGAGACTAGCCAGAATCCTGGTGAGCCCACTGGGGGCAAGAGTGGG
TGTCAGGTC
c44299_g1_s1
TCCTTCACCTTATCCTCCAGGTTCTCATGGGCATTATTATCCTCCTCCATCACCTTATTAAATTTGATGTTGA
AGAAGAAATGCAGAATGTATAGCCAAATTTTAGTCCTGAGTACATACAAATGTTCATTCTTTTTGCTCAATTC
TGCGGAGGTTATTTTGCGGATGTTTTCTTGAGGATTAGGCATTTGTGATTTGTGATTAATCGAAAAAACCAGC
TTACGGGTCGACCGATTATAGTGCTTGATTTGGTTAGTGGAGAGGTTGAAACCAACATTGTTTGGAAGAAAGA
GAAGAAGAAAGGAGAGAGCTTGATTAA
c44300_g1_s1
AAAAGACCTTGGAAAAGAGCTCACGCGAAGGTCGGTGACACATACTGCCTGGGATATTTCCAATTCAAGAGAC
CGTGAGCGCCGGGGATGGCATCCAGTGACTTACAAATTCTC
c44301_g1_s1
GTAGTCCAAGCTCCTTACTAATATTTGGTCGTTTGGTTTCTAGGAAGGAATAGCTGCTGTACAAGTTTGTTGC
AGCGCTTCTTAGTTTCTTTTTATTTACTGTAAAGAGGGAAAAGGGATATTATTGACTTTGTTCCATCACTGAA
TGTCAAGTTTCCAGTTCAAGTGA
c44302_g1_s1
TCCTGATGGCAAAGTGTATCTATTGTATTTTCACTTGTTCCCACATTCTACGATACTCCTTCCCTGAAATCTG
TATCCTAATTTGTATAATGATAATGAGCTATTCTTGTAGATTCATCAAACTATTAATTCAATAATCTTCTTAT
GCTA
c44303_g1_s1
TAGTGGGTCATGCTCTGATATATGTAACATTCGGGACGGGATATTTTGGATTATTCTGTATATTTTATTTTGT
ATTTGTTGATGTTGGATAATTTTACCTGTAGTGTACTACACGGTTGGTGTTTACTGTTGGATTTCCGAACGTT
GCGGAATTACGAATTATTTAAATTG
c44304_g1_s1
GGTGGCGGGTTTCGTTCGCTACCGTATGAGGTCTCAACGCACAACAGCAGTCCGTAACCGCCGCCTTTCAAGC
GATCACAGGTGTGAAGTTGCTCAAACACA
c44305_g1_s1

TCGGCGTTTAGGTTTAGAATTGTAGTATACCTATGTTTGAAGAAAGAGGGAGTTAATTTGGAAGCCAAGCCAC
TAACTACTATGTACATTGCTCTTTGTACTGAATTGTTTTTACTGCTGCTGGAAATGAATACTATT
c44306_g1_s1
TGTCTGGTTGAAGAGGAGACGTTGAAGATGCCACGGCCAAGGCGACACGAGAAAGAAGTCTATTCGAAGAAAA
GCGTAGATCTAGAAGAGACGTGATAGCAGAAGTAAACACAGTATACATACATACCCCCACCAAAATGCACAAA
CC
c44307_g1_s1
TTGACGACGCACTCGACAAGACTCCAACGCCTCATCCCAACTAACCCCTCTCTCCCCAGCAACAACCGACAAA
ATGGGTGGTGTTACCGTTAAGGACGTCCAGGCGCAGAAGTTCATCACTTCGTACGCCGCCTTCTTGAAGAGGC
AGG
c44309_g1_s1
TGGTTTCTGTCACCTTGCTTTCTGTACTGCTTCTGTTATCCTAGATTTTCTGAACATTTCTATACGAGGCGAT
GATCCTCGGAATAAATAAGTTTTCTTGCCA
c44310_g1_s1
GAGTTTTTCTTTTTCAAACATGTATCATGTACAGTAGTATAATAACTAAGAAATAATATAAATAGAGGATTAG
AAAGAGATATTCACTCTTCGAGTTCAGCAT
c44311_g1_s1
TGCAGAGAGATCTTTTTGGTCCTCTCTTGCTGCTATTGCTGTTTCTGCTGTGGAGCTTGTGTTGATTGAGAGA
CGGAGAGGCTGAAGTTGTCTAGGAGGGGGATTGGTTACTGGTTATGCAGTAGCTCACCCTTACTACGGAGATT
ACTGAATATTAATGGGTTTTAC
c44312_g1_s1
TTGTCCAAGAGCTTGTTTTAAGTAGCTTGAGGAAATTTGAGGTGATTTTTCCAAGTTTGATCATTTCAACTTG
CGAATGCATGGTAATGATATTGTTTAAAGTTTGATACATTTCCA
c44313_g1_s1
GTACTTTGGAAGACGTGGTTACGGATGCCCCAAAAGCACCGGAGTTTCTTGGTCGCATTTTCGCTAAAGCTAT
AACAGAGCATGTAGTCTCTTTGAAAGAGATTGGGCAGTTAATACATGAT
c44314_g1_s1
CTTTTGTTTGTCTATTACAGTAGCCTGTTTGGCTTGGATCAAAAGTTCTCTCGCAAGTAAAATAGTTTTGTGG
TATCCAGTGCAAATTACCACGAGTCGGGTTATTTTTCA
c44315_g1_s1
CGCCGCTCACTGCTTCACACGCTTGCGCATGTACACACCATGTTACACCATAAACAAAGTGCAGGTACTTGAA
TAAGTGGACTGACTATCGAACTTGGGGTTTGACTACCCATGGCATAGCTCTAGTGTACGT
c44316_g1_s1
AGTATTAAAGATTGCCCGCAACTTCATTGTATGTAAAGGCGCCTTCCTGGTAATGCCCAAGACTGCAAGACTG
CAAATGTTCATTTTTATCTTTGCATGTACATATGTTTCCCCAAGAAGATAAATAGTGCAAACTCTTGTTTTAC
TCTTTACTG
c44317_g1_s1
TACAGTCTTTTGAAAATTGCTGAACAGTTTCGAACCTGATAGTTTATTACAACTGAATTAATGTTATATCATT
ATATGTAGCATTATGTTGTCATTCTATTTAAAAAACATGTAACAATTATAGAACAAGAGTCAATAAGATCATA
TGGCATTGCTTATGA
c44318_g1_s1
TTAGGCGATGCACATCTGTGAGTTGTTTCTGGGTTGTAAAAAGTTGAAGCAGCGTCAAGCGTTGACGTACCTG
TACAAAGCAAGCGATATATCATCATGATGACTACATAGGGTTCTTGAAATATTCATACCTTATTGCTGTCCAG
AAAT
c44319_g1_s1
GAGGAGTTTAGACTGGGCAAGACGAGCGACGGGCACTGAGTTAGGTAATAGCAATCCTTAGCATGCATTGCAT
GCAAATGGGTATAGTGAAGACTCAACCCTGATGCATTATAACCCTATGAGTACGCAG
c44321_g1_s1
GAAAATGATTGGTGTTGTTTTCTTTGGAAAAAAAGAAGTGGCATAGGCATATTCAAATTCGGGTCAAAATACA
ACTACCATAGTTGAATATGAATTATTATTTTTTGCC
c44322_g1_s1
ATCTTATTATCTGTTTGATGGTTACGCACATCTTTCTTCTGGTCTTGCTTGTGGTCTTGCCGGTCTTTCTGCT
GGTATGGCCATCGGCATCGTCGGTGATGCTGGTGTTAGAGCAAAT
c44323_g1_s1
TCAAGATATTCAATAGAGACAATATGGATCAGGGTTGGATTCCGCCATCGAGGGAGTGGTGGACTCTCAATAC
TGATGGGGTTGTGAAGAGTATGCTGATAAAGGGTTATAGAGGGCTCTTACGATACAACAATGGTAGTTGGATC
AAAGGATTTTCGAAGTCGATTGAGCATTGTTTAGTTTTGACAGTTGAATTATGGGGAATAT
c44324_g1_s1

AAATGGTAGGTTTTTGTTCAGATGACCATAAACGTTTCTTGTGATGGATGCACTACACATCTATACATATCTC
GCGTTTTCCAATTTTCTATTCTTTGGATGGTAGGAACCAGC
c44325_g1_s1
CTCCATCACTTAAACTCCTCTTTTTTCTTAAAGACAAATCTACAGTAACAGCATAAGTAACAGCATAAAGAAG
TAACTACATACAGAGAGATATATGAAGTTACAAAAAATAATCTGGTGTCTTATTTGGACAAGAAACCAA
c44326_g1_s1
AGGATTGCTTGGGATGCAATGGTGGCGGAGGTGGTGCAACTGGAGGAGCCCCTTAAACTTGCATTTTAAGAAA
CATATGTGTATTTCAACCAACACTTTCTTCTACCAAGCAACTTTCCAAATGGCCCATATTCATTGTTTTTA
c44327_g1_s1
GATGCAGCTTTCTGTTAAATTTCGTTGAATATGGATCACTTCATATATGGATGGAATTGGAAGGCATTCATGT
AGCTCTTCAAAATGAAGAGCAACAATATGTTGAGCAACAATATG
c44328_g1_s1
CTCAACAGCCCCACTCATCCTCTGCCCAGGAGTTCCAATGAAGATAGAAACACGCTAGAACTGAAACACATCT
TGGACAGGAAACCATTTGGAAGCCACCAAGCTATTAGCCAAATGGAAGCACCTTTCAGCTGACTACACCACTT
GGGAATTATACTACAATATGCTACATAAGTTTCCTAACTCTCAGCCACGAAGACATGGTTGTGTTTTCAACAA
CGGGGTATTGTCGCAGTTGTTACACAAACACCTTAGCGGTAACAAATAATT
c44329_g1_s1
CTGACTTTTGGTGAGATTGCCATTCCGTATGCTGTATTCGAATAACCACAGGCAATTCATCAATGGTTTGCAG
TTTGTATACTTGTGGCACTTGTTTGGATGAAAAGAGCAGAAAGTT
c44330_g1_s1
GTTTGTGTCTGTATGCTTGCGAACTCTGATCTTGCAAATCGAGCTTGTGCCAATAATGGTGGAATCAATGAAA
CACCCAATGCAACAAAACGAAGGTCGCAGACCATGAGGAGATTGCAGCTGAAGGAGTCTGTGTTTTAAACTTT
TTGTACAGACATT
c44331_g1_s1
TCTATTTGGTTTCAAAAAAAGAGATGAATTGAGTGAAAGCGAAAAAAATTCAACAATCAGTAACAGTAATCCA
ATGATTGAGGAATCGCCTGTTATAATTCAATCTATTAATTGGACAAATTCCTCATACACAGAAAAAAGGATAA
AAGATCTGAATGTTAAAACAAAGACAATCTTAAAACAAATAGAAAAAATGACAGAAG
c44332_g1_s1
GTTTTCACATGGAGGCTCCACCACCATCTACAGTAGTTGAGAGGGGAAGAGTGAGGAGGAGCATCTCTGCTGA
GGGATTGCAGAACCTCAAATGTCTGCTTCAAGAATAATCACGAAAAACTGTTGCTTGTTTTCATAAGAAAGCT
AGTGGAATAATGGTTCATATTTCGTAAACCCTTGCTGGCTGATCTGGTCTCTGTATATACATTCATTGGGAAG
CATTAAAAGAAGTCCATTTACCCTATATATCCTACATTTTGTTTTTATAATATGGAACATGGTTGAT
c44333_g1_s1
GATTCCAAACAATGTGAAGTCCACAGTTTGTGATATTCCCCCAACTGGTTTGAAGATGGCTTCAACATTCATT
GGAAATTCTACATCCATTCAAGAAATGTTCCGTAGGGTGAGTGAACAATTCACTGCT
c44334_g1_s1
TAACTTGCATGATCGGATGCCTGGCTGTAGATATTGTCGGAAGAGGACTACATACTGCTCTGAGTGGTGGTTT
GAAGAGTGAATTAGATAATCATTTATACTGATCGATGATTGTATTTTGGATGGATTTCAACAACGTTTGTTTC
TCCTGCTCTTCTATTTCCTTTTCACTAAGAGTTGCCTCAGTTTGCTTTAATACCAACCGCAATTCATATATAC
ATCATACGGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c44335_g1_s1
CTTGCGACTCATATAGCTGCAACATCCGATTCTAAGTTCTTTTCTGATTCTGTTAGTACTGAGGGTGATGTAG
TAGATGCAATCCGTCGTCTTGTGTGTATGATTTAATGTATTATAGTGTGCAAGGATTCTGCCATTGGAATTAT
CC
c44336_g1_s1
CCGGCGGTTAGGGAGAGCACGGCAAGCAGAGGCAGCAGCTATGGTTCACGTCTCATTTTACCGTAACTATGGC
AAAACGTTTAAGAAGCCACGTCGTCCATACGAGAAGGAGCGA
c44337_g1_s1
GTACTCGAGCCCTGTTCTCTCATTGTAGCCTAAGGATACTACTTTCCTAAACGGGCTGTTGTTTCTTTGTTTT
CATCTTCAGTTGTAAAAGTGAAAAAAAAATGTGAAAGTAAATAGAATGCAGTAGCAGCAACATTTCGAGGTTA
GTACTA
c44338_g1_s1
GTTATTCTACAAAAGGTGGTGTTGAATTTGGGGGGTGTGGTTTACAGTCATAATGGCCCACCTGAGAGTCATC
GTATTGGTGGGGGCAACTCGACTGTAGGATACTAGATAGTAGATAATTGGAGACAATTTCGTGCCAG
c44339_g1_s1
AGCGGGTACACCATTAATCAGATTTCAAATCATCCTATATCTTCTCAATATTGTAGCAGACAAATTCGAGGTA
ATTGTGGTAATGGTGGGTTGTTTCCCCTCAACACCCAAGAATCTGGCAATCACCATTGCATGTTCCCTCTCTG
c44340_g1_s1

GTGTGCTCAGCTGAAAGTAAATAAGCTGTAGATTAACAAGGGTTAAAGACAAAGTCATTCCCTTCACTTGTTA
CTAACAACATGTTGCCATATTCTTAAGATAAAAAAAAAAGTGAAGGGGAGTTACGGT
c44341_g1_s1
GGCTAACAATGCCTGATGAGGACCCCACAGAAGAGGAATGGAAGTTGTTCATGCAGAAACCAGAGACAGTGCT
TCTGACAACGTTTCCTTCGCAGATACAAGCTGCTAAGGTCATGGCTGTTCTGGACGTGCTGTCGAGTCATGCC
c44342_g1_s1
TTCATCGGGGGAACTAGTCTCTCGGGCTCGCGATTTTAAACTTAGTTGTTAATGATAACAAAAAATATGAATC
TGCTTTGATTATTATTTTTATTCATTTTTTAGACTTGTGGATTGTAATTGTAAAAGCAAATGTAAATGGAAAA
AATTGTAACCAAAATCTAAAGCTTGA
c44343_g1_s1
GAGAGGTCGTCTGTTTTTGTTTCTGCTTAGATCGTGATCCAATCCATGCTATCGTAGAAGAATAATTATCTAG
ATGTCTGCAAGTCTGGTGCACTCGAGCTCTGCTCGTTTGCAATCCTAGACTATGAGTTAAATTCC
c44345_g1_s1
ATGCTTGATTGATTGAGTGGGGATTTGTGCTGTGGGGAGGGAGGGATGTAGGGGGTGTGTGGTGTGATGTGGT
GAGGTGAGGTGAGAGGAGATGGAATGTAGTATATTCAGATTGTGGTTCCTGTCTATACTGAACTTGGGTTGTG
AATACCGTTAC
c44346_g1_s1
AAAAACATAGCATTCTTTGATTCACATCAGTACAGAACTCAAACTCCCGGTACAACCAACTAAAAATGGCAGG
CGGGTTCAGATCGGTTCGGTTCGCAGCCAACGCTCTATTGTTGGCCTCTGTCATTCTTCTGATTTCTGGAGCC
GTAGCGGGTC
c44347_g1_s1
ATTTGTTTGTTTTAGGGTAATGTTTGCTGGTCAGTTGTTGTTGCCATTTTTTAGGAATAGATCTGCATACAAA
CAATCACCATTTCCGGACGAGGTGCTAT
c44348_g1_s1
CTCCCCTGAGATCTCCAATTGATGATGCATATCGACAAGGAACAGTTATAAATGGAATATGGATATTATCATA
GTGATGTAATTAAAGACAAGAAATTAAGGTTTTAGATCA
c44349_g1_s1
ATGAGGTTAGTGTTGGTTCATATTCTTTGGAAAATGGAGCAATTCTGGACCAAGCAACACGCCGCAACAAGAA
ACTAAACACTGATTTGGTTCAAGGCATCTCTTCAGATGACAAATCCACGTCTAGAAGGAAGAAAAAAACTAAC
GCT
c44350_g1_s1
CATAGTGCTGTCTGTATGGTAAATAAGATTGAATATTTTTGCATATGTTTTTCACCCATGTTCTCAATATCAA
TACTAGTATAGGGATGGAATGTCTATGAATGTGTA
c44351_g1_s1
AGTTCCAGATGCAGATCTTCAGATGTTCTGGACGACGTTTTCCGAATGTTTAGGTTCAGAAGTTCTGAACGTC
GGTTTCCAGATGTTTCGGTTCAGAAGATCTGGACGACGTTTTTGTTACAGGTTTTAATGATGATTATCAGAAA
ACTCTGTTATTTATTCTGAGAAGTTTAAGGCACTATTTTAGGGAAGTTTATATGATCTGTTTCGTTTTAAAAC
AGATTCTGCAGGATTTTAAGTGC
c44353_g1_s1
AACCAACTGGAATAAGGAGGCTTCGATGGCCAGAGATCGATTGAAGAAATGGGGAGGAGACGAAGATTCAAAA
GATTCGCGTAATTAACAATCAAAAAGACTCAAAACTAATCAATATTTTAAGAATAATATTGCTCTTGTTATAT
GTACACGTTAACTTTTCGAGTGGATGCATACGGAAGATAATTTAA
c44354_g1_s1
GATAGGAGGGTTCCTGACGCATTGTGGGTGGAACTCAACACTGGAGAGTTTGACAAGTGGCGTGCCGATGATT
TGTTGGCCGTTTTTCGCGGAGCAACAGACGAATTGTTGGTTTGTTTGTAACAAATGGAGGGTTGGAGTTGAGA
TTGATAGTGATATTAAG
c44355_g1_s1
ATTTATGACCGGGGCTTGATTGGGACTTTTCATGATTGGTGTGAACCATTTTCGAGTTATCCTCGTACTTATG
ATCTTTTACACGTCAACTACCTCTTTTCCCACTACAAAAACCTAGGGGAAGGTTGTGCATTGGAGGATATCAT
GCTGGAGATGGATCGTCTTTCACGACC
c44356_g1_s1
ATTGGTTAAGGTAAAGGGTTAGTGGTAGGATGGATAAAATTCTGCTTTGGCTTGGTTGCATAAATTTTGCATA
ATATATGGTTTGCTTGCACAAAAATCTGTTTTAGCCTTTCTCATATTTCCTTGGTTTTGGTTTGATTTGTAGG
TGATGGTGTAATGGACATGGC
c44357_g1_s1
ACAAAGGAACCATAAGCATTCGACCGGGGAGGCGAACCCCTTTTATTTTCCTTACTGCGATTGAGCGAATTCG
TTGAGATTCATCGCGACTGGGCTGGCTTT
c44358_g1_s1

GAAACAGTAGAAAGCACATCAGAGGGGATGGGAAAGATTCATCATCAGTTCAACATTGGAGAAGGAAACTGTT
GTTACAATTTAGAGGATTATAACATTCATAACAGTACTGTAGTTCCACTATTGCCTTACTGGCCTTCTGTTCC
TTATAACTATCATCCCTGATTATAGTAGTAATTATGATG
c44360_g1_s1
GGAGCGCTTCCGGGCTCAGAGCGGTTTTCCGCTTTTAGGTTTTTTTTTATTGCGAAAAGACCTTTTAACCCTT
AAAAAGTTCTAAAATTGAAAATTTTACTATAGTCTTTCA
c44362_g1_s1
CCTTCATCAGCTGGCAAATCATGTTAAATAGGATGTCGTTGGCCGATAAGCTAATCTCTTGGGGAATTGCAGC
TAACCCTTCTTGTTTTATGTGAGATGACGGAATTGAGACCTTC
c44363_g1_s1
GAAACACAAACAAATCAGAGGAATCCACTAATTTTGCTTCTGATTTCAAAGCTGAAGTTAAAGCTTTTGATGA
TTCAAAAGTAGGTGTCAAAGGTTTGGTGGAGTCCGGGGTTTCAAAGATCCCACGAATTTTTCATACTGGGAAA
c44364_g1_s1
GCTAGAGCATGTATTATCACTGTAATTAGACAAATTAAAGTTGTGATGGACAATGGTGGCGTGCGTACATTAA
ATGAATTCAAATATATTTTAAAATTTAGGAAG
c44365_g1_s1
CTCTCTCTCATTCTCATCCCAAAATCACGGCACCAAGCAACCGCTTCCTATGACGCCGCCGGCCTCTCTCGGA
CCCAAATCACTGACCTCCAGCGCCACCGC
c44367_g1_s1
ATCTGTGTGAAGGAATTCAATTCCCTCACGCCTTATGTATGATCATGTTCTTATGTATGTTTGTTTGATTTCT
ATAATGTCTTTCATCAATAAAAACTACTATGTTGGTACCTTATTCTGCA
c44368_g1_s1
CGAGACCTTGTTAAATTACGGGGCTACTGCGTCAAAGGAGTAGAAAAAATTTTAATTTATGAATATTTGCCTA
ACAAGAGCTTGGACTTATTGATATTCGGTTGGTTTTTAAATCTCTTTTTAATTAG
c44369_g1_s1
TTTGGGTGGAAAATGTAAATGGATAAATTGATGTTTATTCTTTTTTCTTTTTTTCGTTTTGTGATGTCATTAA
ATCTTTTAAAAAAAAAATTCAAAGCTTGATTAGTTGAACGAATGCGTTAACTACTTGCATTCGTTGAATCTGT
TGTTGGCAGTCAACAATACAAGTGAAGGAGAAAATTCAATTATATTATATTATATTTATCCTA
c44370_g1_s1
AGGAATGCCGACCACTACATAAGCCACTGGTGGCTGAGAGAAAGCGAGCAGCACCTTGTATAGGTTGGGCGGA
GCTTGAAGAAGCGAGCCCCTATCAGAGAAAGCCATTGCGCGCTAGCCTAGCTAGCTAGCGTTTTTCAGCTGG
c44371_g1_s1
TTTATGGTAATTTTTTATATTCTTTAAGTATATGCTTATGGTGGAGATTCATTTAAATCTCAGCCTTTGTATC
ACTTGAACGTTATTTATTTTGTCTCGGCCTT
c44372_g1_s1
GACTAAAGATGCTGCGTGACATATGCAGGGGCTTGATGCATATTCATCGAATGAAGATTATTCACCGTGATGT
GAAAAGTGCAAATTGCCTCGTGGATAAGCATTGGACAGTGAAAATCTGTGATTTTGGGCTTTCG
c44374_g1_s1
TAAAATAAGTGTTATGTGAGGATTATATATTCTTGAAACCTTCATTTCTATCCTTTGTTTGCAATGCTATTTC
CAAGACACCAGTTGAGCATAGAAAGAAATTAATGGTGCAATGTATTTCAGATTATGAATAAGAATGTTATTTA
GATGTTATGTGACTTGA
c44375_g1_s1
TTCTACTGTTCCCTCCTTTACAATTAAGAAGATGGCTGCTGATGGAGCCTGGATGCCTTCTGTTGGCAACGTC
GCCACAATATTATGCTTTGCTATATGCTTGGTCCTGAATGTTTACCTTACTGGTGG
c44376_g1_s1
ATGATAGTGTTGTTGATGGTTTCTCTATGAAAGACAGTGTGATTGATGAAGCATGAGAAAAAAAGGATTCTGT
ATTGTCAAACTGATTTTACTACAAGTCTGTTTTTCTTATCATTTTTGTTTTAATGTACAAAATTACATTTTCT
TGAGGTTAT
c44377_g1_s1
AGTTCAAAAGCTCATGGTCTTCGAATGAAAAAAAGGAAGAAACAGGACCATCCCCTATTGGAAAATAGTCAAA
GTCGTTGGTATACTGTAATTTTTTGGCGTTATGTGCTGTAGAACTCTTGGGTTATCATTTTGAATCTTAGGTG
GTGTATTAGCAAGGATTGTAGCTTGTATTTAATTGTTTGTAATGTTATTGTAACACAAAAGAATTTTCTGCAA
TACAAACATTATTTTATGTTGAT
c44378_g1_s1
GGACTGCGGGCACTGGGGCGCTCCCTACGCGGTCCACACCGGCGGAGGGCTCAGGCTCGGGCGCGTAGAGGAC
TCGTTACGAATGATGGCAGCAACACGAATAGCAACGTCGTCTAGGTAGTAGACATATGATGATGATGATGAAG
TCAA
c44379_g1_s1

GTGGTGTTAAAAAACTAAATTAATATCGCCATTTTAGATCTTCAAAAAGTGGTTTTGTTACAATGATGCTAAG
ATTTATTTTGGGATTGTTTTATTTTGGCACCCTGTACTTTCGCAGGTTAACAATTACTCTACTCTGTCCCGTA
CATCAAATTCATT
c44381_g1_s1
CGGCGACAATCCCGGTTTTATAAGTTCCGTACCTCTAAATTTTCTCAGAAAGACTTCTCTTTTCGGAAATGGC
TGAAGGAAACAATACGTTCGAATCCATCAGGGA
c44382_g1_s1
GGTATAACGTAATCTTTGATTTTAGCACCGGTTCTCAATCTCATGCAAAGTTGAGATTGAACATATGAATATT
CTAAAACAAATAATAGACACAAAAACTCGCACGA
c44383_g1_s1
CTGACTCTTTCAAACCTTGTTTGGAAGGATTCTTTTGAACCAGTGTAATATTTGGTTGACCATGTTTCTATCA
CGTACACTAGTTGTATGTATGATGCACCTTGATATTGTCAATCTAGCTAGTGTAGTAGGGGTTGGTGAGTTAA
GTGTTCCTAAA
c44384_g1_s1
TATTCTCAAGTACGCTGATGTTGCAGCTAAAGATCCCAAGTTCATAGCTCCAGCATATGCAGATACCCAGCCT
GAAACAGTCTTTGCCAAGTCCGATTCTGAAGATGACGAGAAATGACCCGATTCGAGATATGTTCACCTTCTCT
TCTACCTCTGCATTATATAACTGCCGATTGTCATTTAACGTTTGTCCAT
c44385_g1_s1
TGGTGAATTGTTGGAAGATGGTGGACTTGGGAAAGGTGCATTGGTAATGAATAACATGATTGCTTTGCACTCT
GATGAGAAGTTAAAAAGTGACTATGTGAATT
c44386_g1_s1
GAAATAATGTATAGGGCCATGGTGGAAAAAGACTGTCAAATTATTATTGATTTGACTTTTTTTATTTTATATG
TATTGTATATTTAAATGAGTGAGATTCCCTACGATTA
c44387_g1_s1
AAACAAAAAAAAAAAGTAAAAGAGTGTTCTTTTATTTTGAAGCTTATTGATGTACTATTTTTGATATTTGTGAA
AGTGTATAAGATGAAAAATAGCTTACAGAG
c44388_g1_s1
TTTATTGCCTTTTCATCTTCTTCTAATAAAGTTCCAAATACGAGTTCTTTTGTTTCTTGAGTGTAATACTATA
AGCTAGCCTTTTCTAATCTATATAGATGCACATGT
c44389_g1_s1
AAAATTAATAATTAAAAGGATAAATGAATAATAAATGAAAAATAAAATCAACATAATAATATAATAAAAAACA
ATAATAATAAAACAAAAAACAATAATAATAAAAACGAATTTAAAAATAGATAAGACAAAAAGACAAAAATAAT
AATATAAACATTAA
c44390_g1_s1
GTTTTCATGAATACTTGGTATGAGAAACACAAAGCTAGATCGTTGATCCTAAACGGTAATATGATTAATATTT
TTTAATGTTCTTTTATTTTCCTTCATTTTCAAACCATTAAATCCTTCA
c44392_g1_s1
CTTGCAAACAGAACCATAAGAGGCTATAATAATGTGAAAATTATGTAATTGCACTTGAATCTTGCTTGATGTC
CAGTGAATACAGAAAGTTATGCAGATTAGTCCGTAAGTTTTATCCA
c44393_g1_s1
ATTTTCTGCTTAAACCCTAGCCGCTTCACTCATTTCTCAGTAACTTTGAAGGCTTAGCTCAGTCTTCAATCAA
AAATGGCTTTCTGCAACAAGCTTGGAAACCTCTTGAGGCAG
c44394_g1_s1
GGCGAATGGCGTTAACAGAGCCCTCTTCCCTCTCGCTTCGAGACTTTTGTCTCCGGGGTCATTTTTCATTTTG
TATGTACATTACTGGGTATAACGAGCGCTAGCGCAAAGCATAGCATAGCATCGAGAGCCTCCGCACTGAGCGA
GGCAGACTGCAGGAGGAAAGCAAAGGGGATGGACGGACGTGTAACT
c44397_g1_s1
TTATTAGATGAAAATCCAAAGCAGTACCATTCATAATGCAAAACAACTTGGAAATTACACGACCAAAGTACAA
ATCAAATTCAAGGTTTATTTGCATTATGAATGGTACTGCTT
c44398_g1_s1
CCGACGGCTAGCATAGAGCATAGCGAATCGGGGCAACATATACTGCCCTAAACACTTTGCAGAAGAAGCGCAA
CTGCGGGGGCTTGATCAAACAATAGATTGAGAGACAGACTTGTTGGATATCAATGGATTTAGGCAGGGTACAT
ATAGTATTTACTGAAACAGTGGGGGTGAATGTTTGCTTTTGTATCATGGTG
c44400_g1_s1
CATGTTTACATTGGCTTCAGAGCGTGTATCTTCTGAGATTTGGATTGCATCTAATTGCATACTTGGGCGTTAC
GGTTGGTCAAAGCGAGGCTTCGCTCTGGGAGATACCCTTCCCTAGGACCGAATACATATCTTTTCTTGCGTCG
CCA
c44401_g1_s1

CATTTTCAGTATGTAAAAAATTCTCCATGAGTGTTGTTGTTATTGATGATGATGTTGTTGTTGTTGTTATTGT
TTTGAGACATATACAGTTTACTGTTGGTTGTTGTTGTATGTAGTTATTGTTATTTTATTGAGATTGAATGTTC
ATTTTTTTAAT
c44402_g1_s1
CTTCATCTATTTAACTCAACTCATTCTTGAGATAAGTTTTGATAGTGAAAGGGAAAAGGAATTGGATTTCATG
TAGTAATTGTGTCCTGCATTTATTGATTTTAACCATAAGATTTTAATTGTATGGTAAATGTTA
c44403_g1_s1
GATTCACAACATGCAGCTGCAGAACTTCTAAGGCCTTGAAGGCGGTACATATTTTACTCCATACTAAGAGCGC
TGCCACGAATAAGAAACATGGCGGTGGAAAGGCGCAGAGTGTATTTTGGAGCTCGTTCGATGATAAGAATTAC
AGGAGTACAAATTT
c44404_g1_s1
AAATCCTCAAAACTTCATAACGAGAGGTTCTTGTCATTGTTACTAATTTCTTTATAGTTTATTTGAAAGTGAG
CTAGCATCGTGTTAACAGTCTTCTGTACCATGCTTGCTTGTTTAGAAAATTCAGACGGAGGGATTTC
c44405_g1_s1
GTGTTTCTATTATTTTCTATTAGATATGGAATATATTCTTAGTCATCCTCTATCTTTAATAATAACTTTTATC
TTTGGTTGTTTTATATGTATTGAATAGT
c44407_g1_s1
GATGCCCACAGTGGAGTGCTGTTGAACTACTACGGTCTAACAGAAGCCAGGTATTATACTGTTCTGTTTGGCG
TCTCGAGGAGCATCGGAATCTGCTCTCAGCTGATATGGGAC
c44409_g1_s1
ATCCAAAGATCTCTTCGGATGTTCTCGCCAAAGCTTTCCAAGTAGACAATAAGATAGTGGACAATCTTCAGAA
ACAGTTTTGGATGGACAACAATTAAAACATGATACTAGGAGTTGTATGTTTTAAGATTTTATCCAATCCAATC
ATATTGATTATTGGAATAGTTATAATTAAATAAAAGTATACAATTGAATAAAATGCAAGGCTTGATATGTACC
TTGCTCTTATATGCATTTTTGTATTATTTGAATAAAATATTATTATGAAGTCTA
c44410_g1_s1
GATCTGAAGAAATCCTATAACAAACTAAATTTGAAGCTTGTACCCAGACATCTCCAAGTGTAAGAGTTTTTTG
GAGAATTTATTTATTTAATTTATCATTGTATTTCA
c44411_g1_s1
AATTTTGATGGTGTAATATTTATAAAATAAATCCTTAGATTGAATATTGACTATGCATTTCATTTCAGAGGAA
GAAATTTTATTTTCTTAGTTTGTTAGCATAAATTCCTTTCACTCATTACTGTAGTACACTTTCTGATAATTTT
CCATTT
c44412_g1_s1
TGAGAAATTTGTTCAAATATGTAAAAGTATTACTGTAGATTTGGATGATGAAATTAAGAAGAAGGTTTTAGAC
CTTGGCGCTTGTCTCTTGCGCGGTTCGTCTAAACCTGCCGCAAAGAAGCTTCTGAA
c44413_g1_s1
CATTATCACATTTGTTTATTTTAGGGAGTATATGGACTGTGAAAGTTGTGGCGAGATTATTGAAGACATGCTT
TCATGCTTTGAGATGTGCTTGTTATGGATTGGCTGATTTGATAATCTAAAGAGTTATTCTTGTACTCCTTTAC
ATTTGTTTCTGTTATTTATGATATATAGGAACAATAGTTCATTTTTTCTCTAAGGATTTCATCAGGTGCCATT
ATTCATTATTGGTTCTGCAGACGGAA
c44414_g1_s1
TTTGTTTTACTAGAAACAAGAATATAACTAAGTGTAAGTTTGGTTTAGATTTTAAGAGAGTCAAAAATAAAAA
TAATTTTAAATGTGTAGAATTGATTTTGAAATGATTTTGGTATTTTAAAGTAGAATTGATTATACTTTGTAGC
TTTTGAGTTTAAATGAGATTTGTATATTGAAATTTATTGTTTAACTCAATTTTGTATAAAATTATTCAAATAT
c44415_g1_s1
GCCGTTAGGCAGAACGATGTTCCTTCTCTTGGTCAGTACCTTGTAGCAGCGAGAAGAGCTAGACGTACTTACA
GAAGGAATCAATGTGCTTTCGTTGACGGGAAT
c44416_g1_s1
ACTTTAGATTTGCGGCTGGTTTGATTGTGAGATCAGATTGAAAGTGGTTAAAAATACACAGGGGTTTGAATTA
ATAATTAGGGTGAGGAGGAAGCTCCTTTATTTATACACACAGCTACACAGCTATATGT
c44418_g1_s1
AAAACTTTTACTTCATTCTGTTCTGAGATAGACAGTCCAGATTAGTTAGATCAGTAGAGTTGTTGCTAAAGCT
ATAATTTACTGTCGAAATCCCTTGGCAGTACTTACTACTTGACCCGAGATCAAACCATCGCGGTAATATCTTG
c44419_g1_s1
AGGATAATGCTGCTCTTTAGCTTATGAGTGGATGGAATTGTGATTCCTATATTTAGTTAGTAATACCATGTTT
GTTTCAATGTGTGCATGAAACATCAAGTTACAACT
c44420_g1_s1
TCATCGTACACCCTCAACAAAGTCGCAGCAGACTTTTGCACAACACCCGCCATCATAAACCAATGGAACAACC
GCAGAGGCGAACTTAGCCCCGGCATCAACATTAAA

c44421_g1_s1
CAAAGGCTGGAACTCGGGGAAAGAGAAGCTTATCAGTCTCATCCACTACCAGCATTGAGCAATGCTTAAGAAT
GCAAACACCCTTCTTCGTACGATCCAATATCACTCCTGGGGTACGGTACCGCCAAGCAGGTATTTACTA
c44422_g1_s1
AGAAAAGACTTTGAAAAGGAGAAACAAGAGTTGTTAAATGTTGAAACTCAATCTGAGATGCCAATCAAAATAC
AGCCCTATGTTAGCAAAAGAATGCGGATGGATAGTGGTGCTGATCATGCAAGTGGATGAAATTTCTGTTAGCA
AACATGT
c44423_g1_s1
GGCTGGTGTTTTGACTCTAACTCTCATGCACAAGCCTCATTCAATAAAGCTCTTGGCTCTGAATTCTCAAACT
TGTTGAAGATGCCCTCAGCAGTTTTCATTTAATATGTACAACAAAAACCATGCATGCATGATCTCTCTACTTG
AATAAGGTTGCTTCATATGTCTTTATTTCCAAC
c44425_g1_s1
TGTTGCTTCCCAATTTAGGCGTCTTATCAACAGCAAACAGCTCCAACACCCTTTTAGGTCATATTCGCCGCAA
TGGAAGACATGGGGTGCATGTTTCATACAAGCAGCATGGCGTCGATACTCGAAAAAGAAGATTGAGAGGACGT
TGCGTGAAGCAGAAGACAAGCTACAAGATGCTTTGG
c44426_g1_s1
ATCTTTGAATGTGTGATGCGTTGTAATTGTAGTCCTTGAATCTATCAAAATTTCAAGTGTCTTTTTTGTTGTA
ATTTTAAACTAAATTAATTTAAAAAAGATATTTGAA
c44428_g1_s1
TATGTTAAACATCCAGTAGTTTTTCTGGTTTAAAAGATGATTGTTTTATAAATATTAATGTAATTTAGAAGGT
TGCAGTAGTTGTCAAAATGTATAGAAAAAATATGTTGAAAAAAATGAGTATAAAAATGTATA
c44429_g1_s1
CATAGCGACACTGTCAATGACCGTTTTTGTCGCATAACTACCGTTTTCTCTGATTGTATCATTCTGATGAAGA
TAATCAATAACCAATCACTTCTTATGCCTTA
c44431_g1_s1
AAATATATCTAGTTTTTTTTTGTTTGTTTTGTTTTTCTAGAAGAGTTCAATGTTGATTTTGCCGCCGTAGTTA
TTAATTAGTTATAATTAGTGTTTAAATATTTACTTAAAAATTATGATTAATTTTGTATTTTATAAATCAAGAT
TTTAGTTTTTTGAGTTGA
c44432_g1_s1
GGAGCTGAAGGTGAAGGAGATCAAGAACGGTCGGCTGGCGATGGTCGCTTGGTTAGGATTCTACGTCCAAGCT
GCTGTTACTGGCAAAGGACCTATTCAAAACCTCGTGGAGCATGTTTCGGATCCTTT
c44433_g1_s1
TAAATATTTAAGAGGTCAAGAGATGTTCTTAAAATTGTGAATGTATGATATATGTTTATATTCTTTTCGTTCC
CGTATGTAAACCTCATGTTCATTTTGGTCCCTAA
c44434_g1_s1
GGTTCAAATATGTTTAGCAGTGAGATGGAGATTGGTTCGCAAATGAATTGGTTCACAGACACGAGTGTGACTA
GTACCACAACAAGTGCTGAACATAGCTTCCTAGATCAGTAC
c44435_g1_s1
GGCGTTGCAGGCGTTCTCAATGGCAAAATGAGCATAGCAGTAAGCATACTCGATGGCTGAAGCATGACAAACC
GGTAGGACGGTGCATCTTATTCGAAAATGCAAACCCCCAACATCCTCA
c44436_g1_s1
GCAGATTCTCGTAGACTGGGCGAAGCCTTACCTGAGCGACAAACGGAAGCTGTTCCGGATCATGGACACGAAG
TTGGGAGGTCAGTACCCACAGAAATCAGCCATACCAGCAGCTCCCTT
c44438_g1_s1
CCACACGATTCCTCTGGCGATATCCAACAGCTAGAGTTTTTCTATTTTTCTATTTGCTGTTTGTACATCTCTT
CTTGATGTATCTCATGCATCGGCTTCAGGTTCAAGCAGACAGTATG
c44439_g1_s1
CATTCTGGCATTCTGTTCTTTTTGTTTCTCTCACTGTTGTCAGCTGTGTAACCTAAATGCGCTCCTGCGTCTA
ACTGTTTGTACATATACAACGAATGCACAAGTTAACCCCATATCAAAATCCCTCTCTTTAGAGGTCTAAAGAG
TATAGCATAATTACTA
c44440_g1_s1
TTTTTTCCCAAGTTTCATGAACTTCATTTTGATTTGTTGTTGCCTATACCAAATCGACAAGAAAAAAACTTCG
ACTAGACTTCAGTGCCTGCAAATTCAGAAGATTGTTCCTTTA
c44442_g1_s1
ATACATTACACATCCTCCCCCTCAAATTTCCAAACCAAAAAAAGTACTAAAATGGCCAGAGTTGAAGTTGTAA
GGATGATGGTGTTATGGGTGGTGGTAGTGTTGTTGTGTGTGGTGCAAGAA
c44443_g1_s1

TTGAGCAAGTGTAGGCATATGTTTGTTATATTATTTTGTTTGCTTTTCTTTTTTCATGTTTTGGAATGTTTCC
CATTTCGGTATTCCGGTTGTTTGCTAACCATCAATTGATAATAAAAAAATGAAGATGCTACTA
c44444_g1_s1
TACAGGTTCATTTTTATAACACCTGTATACGTTCCGTCGGCGTCGTCATAGTGCACTGCCGTCGACGACGAAT
AAGCCGTGATTGTTGGCTGGTAGTTGTGG
c44445_g1_s1
TGTTTTCGAGTTGCTGAGGAATTTGTATGATCATGTTTAGAGAGAAAGATATAGCATAAAGTCTAAGTTGCTG
GATGATTCATCTGATGTATTATTTTTATTATTCTGTTCCA
c44446_g1_s1
TGAACACCCAATGGTTCGGCATGAAGCTGCCGAAGCTCTTGGCTCTATTGCTGATGATAAAAGCATTGCACTT
CTGGAGGAATTCTCCAAGGACCCCGAGCCTATTGTATCAGAGAGCTGTG
c44447_g1_s1
ATCAAATCAATATCATCCAAGTGCCTGGCAGATTAATCCTTGCATTGGTTATGGTTCATGTTTGATTGAGAAT
ATGGATGAGGGCATTTTAGTTGTGCATAATGGTGTGTTTTTTTATAACATAGATCGAAGAGTCCTTTCCTCA
c44448_g1_s1
ATGATACTCAACAACGTCAGAATGAGTCGGATGACGAGATTGCCGACGTGGATGATGATAGCGGGGATGAAGA
ACATAAAGGCAGAAATGCGGCGGAAGCACT
c44449_g1_s1
GGAAGGAGACCCCGGAAGCGCATGTGTTCAAGGCTGATCTTCCTGGGCTGAAGAAGGAGGAAGTGAAAGTTGA
AGTTGAAGATGATAGGGTTCTACAGATAAGCGGAGAGAGGAATGTTGAGAAAGAAGACAAGAACGACCAATGG
CATC
c44450_g1_s1
GACAACGTCAGCCCGACCCAGGCTAACAATCCCACAACCTATGACTGGCTGTACAGTGGGGATACTAGGAGCA
AGCATCGCTGAAAATGAGGCTAATGCGGCGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c44451_g1_s1
CCGAAATCCCCCGGCATTGACATGAACTCTGAACCTTCTGTGCCCGGAACCGGAGAGCTCAGTCCTCCAAGGG
AACAGACTACAGGAACTGCAGCCGGAGTGAATGATGTATTCTGGGAGCAATTGTTGACAGAG
c44452_g1_s1
GAGTTGAGTGCAATCTGGAGAAGTACATGTGATATTGTAGTAAGAACTAGACTTTGATGGATCAAATATTTCA
TCTACTTGTTTGTAACAAGAACGAGCACA
c44453_g1_s1
AGAATGAAACACAAGAGGATGCTACTAAAGCCTTAGAGTGTACACATATGAGTAAGATACTGGACAGGGTGGT
CTCTGTGGAGTATGCTCTGAGGGATGATAGTGAGAGGGTTGACAATTAT
c44455_g1_s1
AAGTCTCTGTCTTACACGATCGACGGGCTGATGGCACCGTAGAGAAGACGTAGAAGAAGGGGATGAAGGGTAA
TTCTATTTACGGGTGTTGTTTTGGGAAAACAATTTTGT
c44456_g1_s1
TAAGAAAAACTAGTTAAATACTCGACGCACGGGTAAATGCTTTTCGTGCAATCAAGAATTATGATAAAATGTA
ATTCTAAAATGCAATATATTGAAGTGGACCAAATTTGTTTA
c44457_g1_s1
GTTGATACAAAGGGGGAGAAGCCCACTGCCAGGAGTGTATTCTCCACTCTTGGGATGGGGAAGTACATTGTCA
TCTATGGTGGGGAAGTTGATCCTAGTGACTTGGGGCATATGGGTGCCGGAAAATTTACAGGGGAAGCCTATGC
GTTGGATACGGAGAC
c44458_g1_s1
AAATGTTCTAGTTAGATGGCATTTGGAGATGATACCGTTCCTGAGAAGGAAATGAAGAAGAAGAAGACATCAC
ATCAGATCCGATCCAATTTCGAGAAATGTGAAATGCAATGATATTTTACATTTACCTA
c44459_g1_s1
GTTGTTATGGGTTGTTGTTTTATAGGATAGAAAGTGAGAAACAATGGTATGTTAGGGATTGTGCATAAGTGGT
AAGAGTGGAATCATAGTTGTTAGGTTGAGGATGGAAGAGGCTGATTTACGGGATTGTTCTTGTTGTCCAACAT
TGTA
c44461_g1_s1
AAGAAGAAGAAGAAGAAAAAGAAACATCAATTTTAGAATATTGATTGATGTAGATTTTTATTTTACTATTGTG
TTCTAAAGTTTGCATAGTGATATTTTATGAACTT
c44462_g1_s1
TGGAGTGAAGGAAGCGCGACGTTACTGTGGAGTATAGGATTACTTGGAGGGTAAAGTTGGTAGTTTGGATTTT
TGATTTGTTTTGAGGTTTGGTTGTTGAGAAAGGGA
c44463_g1_s1

CTGACGGATTAGGTACTGCAAGTAGTCTTTTTATCCTTAAAAATCTTCAAACATTGAAACTGATTGTTAATAA
TTTTAGTTATGTTATTCCATCAGGATTCAACAAGTTGGTGATGTT
c44464_g1_s1
ATGGCCTAAAACAAAAATAAAGATGTAGAAGGTTGCAAGGCCTTAGCTACTTGTTCTTGTTCATTGACTTTAG
AATACAGCAAATAGTTGCTCCGTTGGGCA
c44465_g1_s1
AATGTAAATATACATTAGTTAAAAGTTTGAGTACATTCTTAGCAATATTATGTGGTATTTTAGTAATTATTTG
AAACGAGAATTTTATGTGTCTTCAAAATATTCTGCAG
c44466_g1_s1
GGTTGATATCATTGCAATGATTGAGGGGGAGTGAGTAGGTTATCACATCTAAGAGGCTCTTAGATAGAAGTTG
AATTGTGTAGATATTAAGAAATATTAATAAGAATTATTTTATTTTATTTTA
c44468_g1_s1
CTTGGAGGATCTCTAAGGATCATTTACAGAGATGATGCCGACTAACGTCCTTTTCTTTCTCTTTAATTTCCCC
TTTCCCCCACTTTAATTAAGTAGCACAGATGTAATGCCTAGATTACAACGACAAGAATTAACGAAACTTCCAA
AGACCTCTCG
c44469_g1_s1
GCAGGGAGGCCATTGTCTTGCCCTCAGCCACGTCCAGATTAGATACCCAAGACCGACATCGAGAGCAATGGAC
CTGCACCTCGGCCCCTAGTAAACAAGCACGCCATCATGTGCTCAATATAGACTTGACCAACGTGCCCAA
c44470_g1_s1
GTTATGATTTATAGTTGTACAAAGGTTTGAGTAATTCATTGTAAATCTATTTCACATAATAGATTTTGTAAAA
GTGATATTTTATATAATGATTAAATTTTTTTGTGAT
c44471_g1_s1
CCTTTGATCTCTGGCTTTATCACTCTTGTCATCATTTGTAAACTTTGCTTTGTCATCGAATTTGCAACTTGTT
TCCCTCCAGTGTACTATTATTATCACATTTGAATATATGTTGATGAGAAATGGTGAACGGTTTCATTATCAGT
CA
c44472_g1_s1
GGCGACGCTGGGTGGGTTTTATAGAGGTGTTGTTGATGGGGAAGATGGGGAAATGCAGTTGGCTGGGACTGTG
GAGATTTCTTTTGATAAAAATGGGGCTAATGCTTC
c44473_g1_s1
AAAAAAACTTTCCAGCATGGTAATGGTGAGGTGGGTCATGAAAGGTGTATATGTGTAATTTTCTTATTCCAAT
CCTTTAATTAATGACGAGGGACAGAGGTTAATGCAGATTATGATAGTTTTCAC
c44474_g1_s1
GGGGGATTATGCTTCTGCGTCTGAGCCACAGACAATTGAGAAAGAATTAGAGGATGCTTCCTTTCCTGATACT
CTGGTGCATGAACACGTGGGAGAAGAGCCTAGTTATG
c44476_g1_s1
AAAGCCCTTTGTTGAAGGAGGCTTATGAAAATAAACACTGACTAATTTCAGGATGATATAAAACATGAGCAGT
TGCATGTAATGGACCTCATTGCTTCCACACTTGTGTGGTTCT
c44477_g1_s1
GTTGACAATTTTTCTATATTTTGTGCTATATATTGAGTTACTTCCATTTGATCCTATTTATAATATACAAGAA
TAAATATGCTTTATTTTATTTTATTTATTCATGTAACTCTTTGTTCTTAATTAAATGTAATATAATTACAACA
ATTTTACATAAACTAATAAATTTAGTTAATAAATTTATT
c44478_g1_s1
TGGTACTGACTGTCTGAGACTGAGGTGCAACTGATACGTAATTTGATGTTCATCAAGAATTGTTCGTGTATAA
TGCTAAACTGAGAGTGCAAACGATGTTATGTCACATGGGAAGGAGGCTCAATCGTGTACTATCT
c44479_g1_s1
GGGAAATTAGGGTATTGTTTGTGTTTGTCTACTTTGATTGGAGCTTGCATTGCCTTGGAGGTGAATTCATGGG
TGGTTTTCTGTAGGAAGTCTAAAGAAGAGAAGCT
c44480_g1_s1
TTTTGGATTTTCGTTCTCGGACGATTTAATATGTTGTCCTATTATATAGCACGCCTGATTCTTGAATATATAT
GTTAGGGTCTAATTAATAATCTTACTAATTCACACTTGGATTATTGA
c44482_g1_s1
GTGTATATTCAAATATTGCTTCCAGCGAAAACCAGCAAACAATTGAGGAATATAGTACTAGTTATACGGAATC
CAGCAACATTCAGGCGCTGAAAATAATTCCACTGGAAAAACCTGGTAAAGTTGTTAGACC
c44483_g1_s1
AAGATTGGAGCTTTATTTTTTTGGGGTTTTTTGTTTTTTTTTACTTGTTACAGATATAGCAAAAAGGGTAGAT
TCTGTGATACGTACGATTACAAAAACATTGATAATGGA
c44484_g1_s1

CGTTGTCTGCTGTACAAAAATCCTTGTAATTTAATTTGTTGAAGCTCCAAGAAAAGACTTGTAATTTGCTCTT
CATTTCTGCAACGACACACACACACACTGTAATTTTC
c44485_g1_s1
AAATAGTTAAAGAAAAGGGGACAAGGAATGGGAGGAACTAGAGAGGGAATATATACTATTTTTTTATGATTTT
TAAAAAATATCAATTAAAGGAGAGGATGGGAAAAAAAGGAAGTGAAAATTTATGTTTTTTGGTCA
c44486_g1_s1
CCGGAGGATACCCTCCAGCTGGTTATCCTTCCGCCGCCGGTGGGTATGGTGCTCATGGTTATGTTCATCAGGG
ACACTCTGCTGGTTACTCTGGCGCTGGATATCATTCGACAAGTGGCGGCATGGGAATGGGAATGGGTGCAATG
ATTGC
c44487_g1_s1
GGCTCCCGGAGTTAAAGCCAAAACGCGATAAAAATAGAAGGTGCAGTAGCATCGATCCGAAGAAGATAGAAGG
TGCAATAGCATCGATCCGAAGAAGATAGAAGGTGCAA
c44488_g1_s1
ATTGAATCGGAGTTTGTGGCTTTCATCCTAGTTGAAGACAACATATATTTTGGTTTGGTAGTTATGTATGCTT
ATGCCTACTATGTTAAAAGAAGAGCTTTATGGAGTGATCTTGTGATAGAGCAAAGATCAATTAAGATAGATGG
AATA
c44489_g1_s1
CACAAAATTCAGGGGAAACTTGCTTAATAGGCTCAACATCAGTGATTATAATAAATGGAGAAAAACTTGTTCT
AGCCAACATAGGAGATTACAGAACTGTCTTGTGTAAAGATGGT
c44490_g1_s1
CTTTAATCAGTTTGAGCATAGAGATATTAGATCTACAGAGAGGGAGAACACTTAATGCCCTGGCCAAGCTGAC
TGTCGGAAGTACACTTTTCTCAGAAGCAACCTTTGTA
c44492_g1_s1
ATGCTGGAGTCAACTACGGGAAAACTGCTGGACCTGATTCTCAGTTACTGAAGGAAAGATCTCTAGACTTCAA
TATTTTGGAAATGCAGCCTTTGAGTAGCTTAAAATGGTTT
c44493_g1_s1
CTGGTGTTACAGATACCGAACGCAGAGATGACAGATTGCCTTCAGGATTGAGACAGATGCCTGTCCCCAGTCA
ACAACAAGCCTTGATGGAGGATCACTTGAAGATGTTTCAGATGGCCGG
c44494_g1_s1
TATATGTCCAACATGTTGAGGTAGGTAGATTTATTTTCAGTGGTTAATCGTTAATGCTCGCTTGGTGTGCAAC
ATATACCACTGGACTACTCCTTGGTATGGCTCTGG
c44495_g1_s1
TAAGCAAGTTCTGTTTGTGTCCTAGTGGACATGAAGTTGCAAGTCCAAGAGTGGTGGAAGCAATTTATGCAGG
GTGTGTACCTGTGATAATTTGTGACAATTACTCTTTGCCTTTCAGTGATGTGCTTAATTGGAG
c44496_g1_s1
ATGTACATAGTAGAGGGAAGATGTAGTGTCATTCTTTTTGGCAGTCAAAAGACTGCTGTACTTGCTACGATGA
TCTCGATGGATGAATTTAACTCGAGAATATATATTTTCCC
c44499_g1_s1
AGAGTGAACACGGTAAGAATTCTCTTGTCTCATGCTGTCAAGTTAGACTGGCCTCTTGATGAAGAAGTATATA
TGGGTATACCTCATGGTTTTGAAAATAATTTTGGATTTAATTAATG
c44500_g1_s1
ATAAAAAGGAAAAAATATTAATAAATAAAAATAAACAATCAATAAAATTAAAATTAAATTAAAAATACAAATA
GAATATGGACTTTAAAATAATGGATATAATAATAATAATTAATATGGACAAAATAAATAAAAAGGAT
c44502_g1_s1
GGCACTGGAGTTTTCCACAGCTTCAGACCCTTTGATGACGCCATGATTGATGACGGTGCTGGTGCGCAATGAT
ACCTCTCGAGCCAATCTTTGTTTCTACTTTT
c44503_g1_s1
GGAATGTTGAGATCAAAATTATTGGCAAGTGGTTGGCTCAGTATCATAGTGATATGGGCCGTTCACGCCCCAA
TAAGCTTAAGAAGCCCATAGTCCATATCTACTAGGTTGGATGTATAGATAGACGGGAATGAATAAATTCTTAC
TAGCGAATTCATTGGGCCAAACTCATGTCTGGTCAACGTGGAGTG
c44504_g1_s1
CGTTGCTACAGCATTGGCCCTAAGGAATTGAATATATACATGCTTTGATATTTGGTTATTGTGTATTTTACTT
TCATCGGGAAACCTTTAAGAGTCCCATTGACAACTACAGCTTTCAACATTA
c44505_g1_s1
AACAACCATGGGGAGCAAATCAAGTCAAAGGTTCTAAAGGTTGACTCTTTACAGACATGGGAAGTTTCCATTA
GCCAAGCTTCCTCCTCCCCTGTGATTGCGC
c44506_g1_s1

CCATGTCTGCACCCAATCAGCCCGAGCTATATAATGCAAGATGACGGTCTGCTGCAGCTACAGATCTCTTTCA
GCTGCTGCTACAGATCTCTTTCAGCTGATTGGAGTGCAGGCATACAGGCCGAGTTTGGCTGGAATGGATTTGT
GTATT
c44507_g1_s1
TCTCACTGTTTCAATCTTCAACATCGTCACTCTCAACAAAGAAGTTCAAACAAAAATGGCAGTCACATTCTAT
AACCTTAAGTCTGAATCTGGTTTGAAGAAGCTTAATGAGTACCTTCTAACACGCAGTTATATCACTGGGTACC
AAGCTTCAAAGGAT
c44508_g1_s1
AGGTACCTAAAAGCTTCTCCTGGTTAGGAGGGATGGGACATAGGATTGGGTGGTTTCGTAGACGCTATATGAT
TCCCTTCTCCAGCAGTCGTTTTGTTTGCATCATCAGGACAGGCGGTATGGG
c44509_g1_s1
GGCAGTCGATTCATCGTGGAAAAGATTCAGATGCAGATTCCACCGCCAGTGAATGGCTTCGAGTCTACGAGTC
TGATTGAAAATTTCTAGTTCGACTGTCGATATCTATCTTTCATAAAAGAAAAAAGAAACTTGTGGGTATTTAT
TGTTATTGATGTAAAG
c44510_g1_s1
AGTGTTTCATAACACATAACCTTTTGTTTGTTTGTTTTACCATTGACACTGCCTCGTTTCATTTCAGACACAT
AGTTATATTCAATTACTTTCATTTTCTTAATATTCAATTATTTTC
c44511_g1_s1
TGTAATATAATTGTTTTTTTGTGTGCTTATATGTATATGTATCTGTTCCTGAACAGCTGTCTTCCTTTGACCC
TGTACAAGTTGGTATTGAAGCTTATGTGTTGTTTCCATTGTTA
c44512_g1_s1
ATTGAAACGCTGCGTTTGTTGTTGATTGGGAAGAAGATTGTGTTTTTGATGGCTCATACGAAGAGGTGGAAAA
AAGAGTCGGGTTTCTTCAATAAAGCGAGGA
c44513_g1_s1
CTATTACCTTGACTATCAACATGTGAGTTGCATTGCATCACGCTTGTGTTGTGTCTATGTATTAGAAGGATGA
TACTGTTATAAATCATTGTAAATTTTGAG
c44514_g1_s1
TCTGCACCATTTATGTTTTCAGAGGCGTTATCTTAATGTATGCCTGTGTTAATAGTTACTAGTAAGATGTAGT
CTCACGAGATGAATTAGAAAGAAAAAAAAAAATCTGATATTCAAAATTTTGATTTTTAGTCCTCA
c44516_g1_s1
AATAGAACCAGTCTTTTGCCGACCTTGTAAACCTAAACTATGTAGAGTTATTAAGTGAACTACTTTGACGAAA
TTTTATGTTGTTTATCCATTGCGTCTTTGTATCGATTTACGG
c44517_g1_s1
GGAAGATGAGCTGAGAAAGAGAGGGTTTCAATTATTGTCTCTGCAGGAACTGTGAAAATGCTGCCATGGAACA
CACTGTAGTACGGATTCTGATCTTAATAAATGTGGTTTGGAGGTTTA
c44518_g1_s1
ATCTGTAACCCGTGAAAACTTGGTGAAATGGATCGAAAATCAGAATGGTTTTGCACACTTAGTAGTTTGTATA
TCATATGCTTGCTTAGTTGCTTATCCCATTATCTGGA
c44519_g1_s1
CTGAAATTCAAAAATGGATCTGATTCAGATTTATGTAGCTAAGTAGGTTAAACAATTGTTTATTTTTTATAAC
TAGATTTTTTTTGTACAGTGGGATTGTTCTTCCACTTTC
c44520_g1_s1
AAATAGAAGATTTGAGAGGAAAAATTGGGGATCCGAAAAAATGTGACTGAGAGTGTTTTTATAAGCACCAAAA
AGCTGTTAACAGCTGTCAGGGAAGTTAGAAAAACAGTTGAATGATGAAGAAAAGAA
c44521_g1_s1
ACTAGTCATAACTCATATGTGGTGTAGGAGCAGCGTGTGTATTAGTCCCTAATATATTCGGGGATTGGCCTCT
TACGAAGCCCGACAAAGACGATGAGTAGAATTTTCGGACCAAGACTCTGATCAACATATTGTATTTGTATAGA
GGCATTTATGAATAGGAGATGAGTAGAATTTGGGATGCAGTTATTGTCAAGTCAGTCGTTG
c44522_g1_s1
GTTTAGTGGTGGAGGATATGGAAGGAGAGAAGGTGAGTGGGAAAGAAGGGGTTGTGATATTGCAGAAGGCGAT
GGAGTTTGGGGAGAGGAAGAAAGTGGGTGAAGTGGGAGAGATGATGGAAAGGT
c44523_g1_s1
GGCTAACAGCGTTCGTTGAGCAGTTGAAGTCGAAAAGTGGTAGCTCCGATGAGTATGTAGAACAAATCGATGC
GATGAACAGCAGGTTACCGAGTTTGAAGCTGTGAT
c44524_g1_s1
CTCTTTTCATCTTCAAATTTCTTTATAAACTCTACACTTCCGCAATGGCATCGTCAACTATGAACTTCTTCTC
CTTCTTTTTAGTTCTTCTTTTCGCCGCCGCTGTGC
c44525_g1_s1

TTCAAGACGAGATAAATGGGGAGTCGAAATTTCTGGTTATGGACGCCAAGTCGCCGGAGCTTGAGATTGTTGC
AGCGGTGAGACTTCCACGGCGGGTTCCGTACGGATTC
c44526_g1_s1
AAGAGGACCAAGGGAAGGCGAAGAAGAAGGGTAAGGGCAAGAAGTAGGAAGTCGTGAGAAGGAGAAGAAGTGA
AAGAAGTATGGTTGTGTAGTTGAAAGAAATGGTTGTAGGATATCTACAACAAAAATCAACAATTCAAACATCG
A
c44527_g1_s1
AAACTTGTGGTTTTGTTTGTGAATAGAAGAAAGAATAATGGGTTATGGGAAACGGTTAGGGAGATAAAGATGA
GAGGGTTGGAGAAGAAGGAGGAGATTGAAGGGAAGTGGCT
c44528_g1_s1
AACTGGAAGCAGCTTGCATTGGAACAGTTGAATCGGGAAAAATGACAAAGGATCTCGCACTCCTTACTCACGG
ACCCAAGGTTTCTAGGTCACACTATTTGAATACTGAAGAG
c44530_g1_s1
AAGCTGTACATGCTGATCGAAATGGCGGTACAAGGCGAGCACGGAGGGTCGTCGGAGGCAATCTACTCCGGTA
AAGAGAAGATTAAGTACGCCCATTTCGTCGACTGTCTCCAGGACGTCATCCGATTCTAATCGTGATTGCTGGT
TTTGAATCTTCTCTCCCTACTT
c44532_g1_s1
TCTCAGAAGAGAACGGTCTCATGTTTTGTTGAGTTGGCAGGTTGAAAGAAAGATATGCATGCAGAAGATGGTT
GCTCAAATTCATTTGTATATTGTGTATAGAAATCATTCATTATTCAAATTCTTCAATGAAGGAAGATAGTAAC
ACAGGCATTTGTAAATGAAATTAAAAATGAATATAT
c44533_g1_s1
TCAAACAGAAATCTGAGTTAAGGTTTTTTTGTTGTTGCTTACAGGATGCATAAACTGATGTTGCTATTGTAGT
TTTAACCACAATTGAGGATCGATCATTCAA
c44535_g1_s1
GCGCTATGGTTCTCAGAATGCATTTCACTTACCACCGGAACTCCTGAGGCACAAACACGCACTTGATGGATCT
GTAACAGCTATAGAATCTATCTAGGTGAAGGAAATGAATCCATACTCAAATCCCTTTGGCATCACTGATGCAG
TTATGTGCCTCTTTTAT
c44536_g1_s1
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGAAAAGCACACGTCTGAACTCCA
GTCACAGTTCCGTATCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c44537_g1_s1
TCATTTGGTCCTAAAGTGATGAAATCTTATGTATAATTACAAAATTAAAAATTTTATTTAAATTATTTTTTCA
ATTTCGCCCAATATACATGTTTTTCATTCACGTGAAAGTTAAA
c44538_g1_s1
AGTCCAATCAATGTTCAGGAACATAGGGCTTTGATTCAGGGGGGAAGGGCACACACATGGGTATCGAGTTTGT
AAGTTAAAGATTCATAAACTTACCTGACCGGAATGAAGAACTCCGATGGCTTTTCCGGTGCATTCAGCTTGTA
ACATTTTCAACAAGATGGTACCTCACTTGTGCATAAAGGTGACTTGTGGAAAGAGTTATGGATCTTCAAAGTA
GTTCACTTGAAATGAATTTTTAGGACTTAGAAAAAAATCTAAGTTTGTAAAATTAGGTTCTCTTTGTAATTTT
TGATTTTGATTCTTATTTTGATCATGATTTGTAATTGAATGATAATGTTATAACATTTTGAACCAAATTTTGA
CTTTA
c44540_g1_s1
CATGGTTTAGAGACGATTCTCCTAGAATAAACAACAAGACTATTGCAGAAGCAGTTGGTGATTGGTATTTTAG
TAGAAACAGAAGCAAGCAAATAGACCGTCCATATCCATGTGATAATGACAAAACTTGTCATAACTTAATACCA
TAAGCTCAGGTCACTTGGAAGATGATACTGGAATTTGTCAATAGGCTTTCCAGTCGTATATACGTAGTGAATA
CTAGGCAGATAGAAAATTCTTGATAAAGAAATGAGAAAGAGAAATTGTGATTGGAATGATACTTTTCAATTAA
GTCATTCATTATTAATTATATTCATATTTTTTGCTTAATGAAAATCAATTGGCTTTTGTCTGAAGGTTCTTAT
CAACTTTATGCTATGTTGTCACTCCCCAG
c44542_g1_s1
GAGACCTTTCGTCGACTATGTCATATGGGGCTGGGACAATTTACCACGTACTGTTCTCATGTACTATTCAAAT
TTCATATCTTCGCCCGAAGGATATTTCCACACAGTTATTTGCAATGCTCAAGAATTCAAAAACACAACCGTGA
ACAGCGATCTACACTTCATATCATGGGACAATCCTCCCAAGCAACACCCTCATTACCTCACGGTTGCTGATAT
GAAAGCTATGGTCAACAGCAACGCTCCCTTCGCAAGGAAGTTCCATCGAGAGGATCCGGTTTTGGACAAAATC
GATGCAGAACTATTATCCCGAAATCCCGGAATGCCTGTTCCAGGTGGTTGGTGCATTGGCAGCAGTGAGAATG
GAACCGATCCTTGCTCGGTAGTAGGAAACACGACAGTCCTAAGGCCAAACAACGGTTCAAAAAGGCTTGAAAC
ATTAATCAGCAAGATGTTGTCGAACGAAAATTTCCGGCCTAAACAATGTATATGAGACGAAACCGTGCGAAAG
ATGATCTTGTTTGAGATTATTATTTAACCTACCACTTGCTTTTTATTTTATATATATATGTCCAAGGTTTAGT
TAGCATGATGAGTAAAATTTAGTGTTTCTTTCTATAGTAGGAAGAAGAAAGAAAATAGTGAAATTATACATGT
TTGTTTGAGAAAGCAAACAATGAGACAAATCTAATTAAAAAATGAAAATTGATTACAAGGTTGTTGAATCACA

CATTGTAATAATAGTATGATGTATATGAGATGTGTCTTCATTCAAGCATTTCAATGACCACTAAATTGGTGAT
TCTCAACTTTTGTTATTCTCTTTTACATGTAAAACAAGTCCATCATATGTAACATGGAAGGTAGTCCTGTTGG
TAGCATGCACACATATTTCTTGTTGATTTTTAATAAGAAGAATTTTAT
c44543_g1_s1
GCAGAGCTGCAATGGTAGCATCAGTAGCAGCAAAACATGCTTATGCTGCTGCCTCTTCCTCTAGCCCAAATTT
TGATGAAATGATACCTTTGAAATGCAGCTTAATGTCCATATCGCTGCCTTGGGAATATATAGCATATGATCTT
CTGTTTAAGGGAGCTCCTCCAGTGAACATGTGATCATCTAATGTATTTCTAGGCTCAAAGAAAATTGAATTGG
AGAAGATATCTAAGTTATGAAATTCATTTTATTCTGAAAGTTTGTTTTGGTCAACCTGCACGGGCAGGCATGC
ATGCATGCATAGGACTGTGCATATTTGGTGGTGGGATGAGAGTCCTTGTGGAACTCAGTTTTGTTAACCAAAA
TAGTTGTGTATCGCTTTTTTAAACCTCAAGGTTATGTATGGATTTAAAAGTACGTATATAGGGAGAAATGGAT
TCAGACACGTTTATACATTACAAATCTAAGTTGTTGAATCTCATAT
c44544_g1_s1
TTCCAAGGGTTCCGTGTGGTCTTGCCTGTAAGGTCAAAGAATGCCCGAGGACAGCAGGGTTCATATCCAATAA
AACTTTTCTATACCTCCAACATGCCTATTATTCTTCAGTCCGCCCTTGTTTCCAATCTCTACTTTATCTCTCA
GCTTCTCCACCGTAAGTACAGTGGAAACTTCATTGTAAATCTGTTGGGAAAATGGAAGGAATCTGAATACGGA
GGTGGTCATTCAATTCCTGTGGGTGGTATTGCATACTACATCACTGCACCGACCAGTTTAGCTGATATGGCAG
CCAATCCTTTCCATGCTTTGTTCTATCTTGTGTTTATGCTGTCAGCTTGTGCCTTGTTCTCTAAAACTTGGAT
TGAGGTTTCTGGTTCGTCTGCTAGGGACGTTGCCAAGCAGTTGAAGGAACAACAAATGGTAATGCCTGGACAC
CGTGAGTCAAACTTGCAGAAAGAGCTAAACCGATACATCCCCACTGCTGCAGCATTTGGAGGCATATGTATTG
GTGCCCTAACAGTGTTGGCAGATTTTATGGGTGCAATAGGTTCAGGGACAGGGATTTTGCTTGCAGTAACAAT
CATCTATCAGTACTTTGAAACATTTGAGAAGGAAAGAGCCAGTGAACTTGGCTTCTTTGGTTTCTAAGTTCTG
CCAAGCAATTACTTATGTTTTGACACCTACCCTTTTGTATTAAGTTATCAGTGTACTTTAGATCCTTTAAGAC
CAAGAGTAGTTTTTTTTGTGTTTTGTTTTGCATGTTTTTATCTACTGAGGAAATACATATGACATATCATAGT
AATTTATATTTTTGAATTTTCTCCAAGCATAAATGTGATTTTCGTTGAATCCATTA
c44546_g1_s1
GGTTTAAAGAATACTATTCGTAAACTTATGAATGCCTCTGATGGAGAAGAAAATCATGGAAAAACAATTAGTC
CTATTGAGCAAGATTTGAAATCAAGTAATGCACATTGTATTTCATACAAAATAAATGATCTTAGCAAGGCAAA
GAAAGTTGATGAC
c44547_g1_s1
GTTTCGAACGACGTCCAGACTCAACTGGTGAACGCTTACAAAGCCAGCAAGACTACTGAATAAGGAAAGAAAA
TTAGACACACTGAAGGGATTGATTGCAGACTAAGTTAGAAGACAAATCACTCCACTGTATTATTGTTCTATAG
ATATTCAGG
c44548_g1_s1
TCACTTGACATTTCATCCACATCAGAACCTGGTGGAGTTACACGTCAAGGATTTAGTCTTGAAGTCAATGCCA
AGGACTATGGTTTCCAACCCACAGACACACCAAGAACTGAT
c44549_g1_s1
CCCAGGCGGTCAATACTACATCTTGCCAGCCATCCGTGGCCCTCCCGGCGGAGGCGTAAGACTCGGAAAAACC
GGTGACTTAACATGTCCAGTTACTGTCCTACAAGACCGCCGCGAAGTTAAAAACGGTCTACCAGTGAAGTTTG
TTATACCAGGAGTATCTACTGGTATAATCTTCACTGGTACACCAATTGAGATCGAGTTCACTAGGAAGCCTAA
CTGTGCAAAATCATTAAAATGGTTAGTGTTTGTTGACAATGTTATTCAAAAAGCCTGTGTTGGTATTGGTGGA
CCAGAGAATTACCCTGGTGTGCAAACATTGAGTGGGTTATTTAAGATTGAGAAACATGAATCTGGATTTGGTT
ATAAGCTTGGGTTTTGTATTACGGGTTCTCCTACTTGTTTGGATGTTGGAAGATTTGATAATGATGAGGCTGG
AAGAAGGTTGAATCTGACTGAACATGAGTCTTTTCAAATTGTGTTTGTTGAAGCTGGGGCTAATGATGCCGAG
TTTATTAAGTCGGTTGTTTGAATTTTTAGTTCAGCAAACTAGTTTATGTAACTTTAGCTTTTTTTGTGTTGAA
TTCTGTTCTTGCACAATTTAAGCTTTTAATAAGAATAAGATAGTTTAATGTGTTGAAA
c44550_g1_s1
GACACATGGAAACAACCAAGTTGATATTAGTGTGAAGCCAGGTGCACAAGTTGTGTATTCAAAGTATGCAGGT
ACTGAGGTAGATTTCAATGGTGAGAAGCATCTTATTGTGAAGGATGATGACATTGTTGGCATCCTTGAAACTG
ATGACATCAAGGATCTTAAACCATTGAATGACAGAGTCCTGATAAAGATTGAAAAAGCCGAGGAAAAAACCTC
GGGTGGTTTGTTTCTTACTGAGGCAACCAAAGAGAAACCTTCGTTTGGAACAGTGGTAGCAGTTGGTCCAGGG
CATGTGGATGAGGAAGGCAACAGAAAACCTTTGTCTGTTACTCCTGGGAACACAGTTTTGTACTCAAAATACG
CCGGTAATGACTTCAAAGGAAAAGATGGTTTTGAGTACATAACATTGAGGAGTTCAGATGTAATTGCCATTCT
CTCTTAGAAAAACAATTGCAAGATGGAAACACATAATCCACTCTTAAGGCACTACAATTTGTTGCTAGTTTTC
ACCTTGTTTTGATCACCAAATGATTCAAATAAGGTGCTACTGGTTTTCCAGACATCTGAACGTTGTGTTAGTG
AGTTTGAATTCATGTATCAATTTATAGTTCAACTCTCTTTTGTCGGTTGTTAGATAAGATCTTGTATTACCAC
CTGAGCAGCAATATTTGAGAAACAAACAGGAACTTTATTTTTATTGTTAACTTTTTTGCATACTAATAGTAAT
TAAAAACACTTAATTAATACTTTAAATTAAACTA
c44551_g1_s1

GGTGGACAGGGGATGAGTAATGCGGCGGAGGAGAGGAGGGCGGAGAGTATGCCAGCTGGATTTTGGGATGTTA
TGCGAGGCGTCATTGCCAAAGAAGTTAGAGAGTATGTGAATTCCACCATGTCGTCGGAGGAGAGCCCCACACC
TACCGCCGCCGCCAGTTACTACCATTAACGGCGGTGGCCGGTGGCGTCCAGACTTTGAAAACTGTTAATATCG
ATTGTGAAATGAAAATGATTCAACTATTTCTGATTCCCATCCATTTTATTGTTGAGATGTTATCGTATGCCGT
CTTCTGCTT
c44553_g1_s1
TTTGATTGGATTGTTCATGGTCTCAAATTTTCACCTTAGAGAAACCGGCATCCAGGGAAATGCATGAGTCAAG
CTTACCATTCCTTCCCCTTCCCCATTTTCATTTTTAGGTGATTTTATTATCGACAAATATGTTTCAAAAGTTT
ACATGATTAGCTTCTTTTAAAAAGAACATCTGCATAATCGTGTTGTAGTCATGTATCTTGCTAATGCCTCTTT
TTTCTGTTAGTAGATGTCGAGTTCTTCTATTTCA
c44554_g1_s1
TAATGTGGAGCGGGCAAATGCCGACTTGGAATCCTCATAAGAAGAAGAGATCAAACTATGCGGCTCCAAGCTC
ATCATCCGATTCCAGAGGACAAAATTCCGGAGGAAGAAGTAACAGATGGAACTGATCCTGCCGCAATATTGGA
TCTGAAATTGCTTCGGATTGGATGCTGAATGCAAATTTGTGTAGCTGTGTAAC
c44555_g1_s1
TCTGATGCAAAATATTGATCAGGTTCTTAATCGTCAAGTGAAGATTGATGTTTTGATGGACAAAACTGGAAAC
CTTCGCGATCAGGCACAAGATTTCAGGGGGCAGACAGGCCAATTAAAGAGAAAGATGTGGTTTCAGAATATGA
AGATAAAACTAATAGTTCTTGCCATCATAATTGTCATTATTCTCATTATTGTTCTTATTGTTACATAATTCAA
ATGGTATATGTTACATAAGTTGTCATTATTTTGTAATGTAAAGGGTGTGTTAGTTAGGATGCGTGTGAGGTAT
TGTATCAACAATATCTGGTGTATATAAGTCTTATTGAAAAGAAGCATATGTGTGCATTGAATGAGAGTTATGT
GGCTTTCTTA
c44556_g1_s1
GCCGTCACTTCTGACATGAGAGGCGTCGGAAAATCCACCGGCAGACCTTCCCTCACCGGATTCGCAGAAATTA
AGGATGTTGTCTCTGTCTCCAATTGGGTCTCTCACTCTCTCTCCATTTCC
c44557_g1_s1
GCTGGTTCCGCTGTATTTGGAGCCCCAGATTACGCTGAAGCAATAAAAGGAATCAAAACCAGCACCCGGCCAG
TTGCAGTACCAGCATGAACTTCAATAACCTGAACCAACTTTGGTTACAGGAACAAGTTTGCTCGCACATACAT
CGCAGCTGGGTGGCAGATTTTGATGTTAGATGACAAATTGGCTGATCCTGAGTTCCTTGGTGCTTGAAGTAAT
AAGAAAAGAAACTTAGCGGCATTCATTCTTTGCCGCAAGGTATATTTTGTATCATATATATCCTTCTTCCCAT
CTCATAGCTAGTGCATATCTCTTCTCTGTACTGCGACCAATACAAGTCAAGGATGGATGCACTCATTCCCTA
c44558_g1_s1
CGTTTTTGCATGATATCACTATGACCTTAATTTCTTAACTATTCATGGTAGAAGTAGGTTTCCTGGATTGAAT
ATCTGGTTAAGAAATGGACAAAAAGTTGCAGTTAAGGTTCCGGTAGGATGTCTTCTTATTCAGACTGGAAAGC
AGATAGAGTGGCTGACTGGAGGGGACTGCATTGC
c44559_g1_s1
ATCAAGGCGGGGTAAAAGTCAATTTGTATGGTGCCTGCAAACCTTTATTTGCAACAACTGTTTTCTATATTTG
GCTGAAGTCGATAGATTTTATACATGGTGATTATTTTTAGTTTCACCACAATCTCAGTATCACTCCATGATT
c44560_g1_s1
AGGAGACAAGTATTTGTGGATACTTTAAAACCGCGTTTTCTTCCTGGTGGATGGGACATAAAACACAGTGGAA
AGAGGGATTTCGGCGAGTACAGTGTATACAATCATCTCAAAGGAGCTGCTGCTGCTAGCTTGGAGTGACTCTG
CAGGTTGAACGAGTAACATGCATATTTTTGTACTCCGGTGCTATCAAATTTTCAATGAGATATGGCACCTCCT
CTAACGTTATTTGCTTTTACTCTTCAACAATAAATATTTCTGATTCTATGCCCACCTTGTTTTGACAATGCCA
TCAACAATTTTGTTAGTTTTATTATTCTCAATTAATTTAGTATTTTGTTGTTGTTGTTGTGA
c44562_g1_s1
TGTGGAAAGGACAAGGAGGCTAATTAGGAGGAAAGGCATGGAAGGAAGCCAGTAAGGAGGCTTTGCTGGGAGT
GGAGATCTTTCAAAGCTGTGAGTGATTCATGCTGTTGCAGGGACAAACGATGATCTGTGCAATTCTTTGTGCG
TTTTTATCGATTCAATGGTCGAGCTGCTTCC
c44563_g1_s1
GCCAATGACACGCCAACATGGTACACCAAGGATCCCGGCTGCCAGTACGCTGTAAATGAGTACCTCTGGCTCA
ACGAGCTGCATCCTACTTTCCCGGTGCATAAC
c44564_g1_s1
CAGGGAGTCCGAGAAGAAGAAGCCATCAATATTGCTGATAGGGAGTATCGAACAGAGAGAAAAACGAGAAAGG
AGGCTTATACTCGACTGAAAGAGATAGCCAATGTTCTGGGTAAGAACCCTCCTCCAAGGCCATACCCGAAGAA
CAAGAAAGAGACACGGGAAGAAGAGAGGTGGCAGGCTCGTAACCCTAGGATCTTTGAGATTGTACGGAGGCTC
AAGGATGAAATGACTGCTGACACCACCCGTGAAAGATCCCGACGCAACTGAAATTGGTAGCTGGAGATTCCAA
CAAACACACAATTTGCTAGCATTTGTTGGGTTCAGACTTTCAGTGAATAAGAGGTTCATGCCAATAACATCAA
GGTTTACTCTGGTTTTTTCTAGTTGAACCTATGATTTTTCACCGTCATACAGTCATATTAATCCAGAATGAGT
GTTCGGCCGGCAC

c44566_g1_s1
CATATTGTAGCTTGGCTTGATTCTTGAATGAGGAAAATGTACAATAGTGGGGAATTTTGTGTACTCTTGTTGC
CAAATGTTTAGATGTTTTCTTGGTTTTTGTTGGCT
c44567_g1_s1
TGTTCATATTCCTGAGATTGTTAAGCTTTAAATCTATGGAAGAACAAACATATATATGCTGCAAAGAAATATA
GATTCTTTGTGGTTTCATTCATTTGATTTACCATGTTCCTTGTGTTGAAGCTTGTTAGATATTTCTCATTTCT
CTATTATACTGTTACTCAAATTTCTTTGTATTTTTTTTCTTATTATGTTAACATTCAAAATTAATGGCAATTT
ACATATACAAAATCATGATTGTTGCTTCA
c44568_g1_s1
ACTCGGATGAGAAACGGTTGGCTGAGGAGATAATGAAGTTCTGCAGGTCGAAGATGCCAGCATACTGGGTGCC
GAAATCTGTGGTGTTTGGGGGTTTGCCGAAGACGGCCACTGGTAAGATTCAGAAGCATGTGCTGAGAGGTAAA
GCCAAAGAGATGGGTCCTCTGAAGACGAGCAGGTTGTGAAGCTAATGACGATGACGACAAAATGAGAATCGCA
CAAAAGTTATGAGCCTCAGAATAATAAAAAGAGCAGATTAGCTGATGGATAGAGGGCAGAAATGACATTCCAG
CGCTTAGGTGCTTGTAGTTAATGGCTTGATGTTTCTAATTTTTGTCTCTGCTCCTCTGTATGTGTTTTAAGTT
TATTCCAATCAATCTATGGCGTTGTTCTGTTGTTGTTGGCCA
c44569_g1_s1
AATTCTCTTGTCCACTTTGTAGATCTTTTCTATTTTCTTAATTTCATACAAACAAATAGAAATAGATTTTTCT
TGTAATTATTTTTGTTAGAGGAGATTAACTAGTATTACCCTTTCTTGAGTCATGAGATTCATGGTTCCTT
c44570_g1_s1
CCTGTGAGGTCAGATGTAGCTGGGGAAGTTCTAAAGATGCTCTTTGATGCTGGAGAAGCAGTTGGGTATGGAG
ACCCTCTTATCGCTGTGTTGCCATCTTTTCACGGGATCGAGAAGTAACCATCCGGCAGCCCTTCAGTAACATC
CAGGTTTATAACTTGGAAGCATCCAGGAATGACCACCCGTACTGTGTTG
c44571_g1_s1
TCAAAACTGTTCGCCCTGCTGGACAACCCCTTGTTGACGATTGGAACTGCCTTAAAACACTGGTGCGGACTTT
TGAGACGCACTGTGGGTCGCTGTCCCAGTACGGAATGAAGCACATGAGATCCATAGCAAATCTGTGCAATGCT
GGAATTGACAACCACCAAATGAGAGAGGCATCAAGCCAAGCTTGCGTGAGCGTTCCGACCAGCCATTGGAGCT
CCCTTCAAAGAGGGTTCAGTGCATAATCTGGCTACGTTTGGCAATCAACAGTGGTGTAGTTAATATGTGCTTA
AATGGGATGTGCTTTGTGTGCTTTCTTGCTTCTCCTCTTGTAAATAATGATACAAACCCTCTCTGCCAAACTG
TTGTTTTTATTTATGTCCAATACAAATATGTCCAATACAAAGCATCTTAAGATGTAGTAGTACAACTACCTAC
CTTGTATCTATAAAGTTTTAGTTCATGGGTACTATTTCATGTATTGCAATTTGCAAACTAAACTATATATCTA
TTCTAGTGCTATGGTGGCTTGACCAAAATGGG
c44572_g1_s1
TTCGATGCCCCGATGAAATGGGATGGCAACCTCAGAACCATCCTATAATCTCGGAAGATGGAGAAATTACTTG
TCTAAGACAGACGTGGTGCCCGGTCGATGGTATCTTCATATACTTGAGGAAGAAAGGCTTCGATGCTACGATA
TCAGATGATGCTGGACGCTATGTCTGCAACTATGTATACTATCATTCGCTCAAGTTCGCCCAGCAGAAGGGCC
ACAAGTCTCTATTCGTTCATGTCCCGCTCTTCTCGAGAATCGACGAGAAGACCC
c44573_g1_s1
TTCAGGGCGAATAGTAATGCGCAGCTGGACGACAATTTCAGGGCGGACACGTATCAGTTTCTGAAGGCGAATG
TGAATTCCTTGCGCGTTTGAAATGGCGCGGATGGTGGGAACTAAGATGTGAGGGAGATAGTTGCTGTTTTGTA
GATGGGAATGCAGCGTTTCTAACCCAGTCAAATACGGAAATAGGAGTTCAGATGCGCATATGTTGCGGGAAAG
CGGGAAGCGATAGCGACGTCAACTCTCGCTGGAATGGCAGCACGGCAACCTACAGTTTCAGCCACGGCATAGT
AAAGCGGGCGAACAAGCATCAACAGCGATGTAGCAAACACAACATCGGGGTGTAGCAAAACAATCTCACCCAC
ACTGGAGTACAGGATTTTTGAAAGGCACCCAGCGGCCGTCTAGTAAGGTATCGTCGATCTCGGTACATAGTGA
TAGAATGAATTAAAACCAACAGGAACTTAAAGCCCTGAG
c44574_g1_s1
ACGAGATGCTCTGTGCCATTTCGATGCCCATGCGCCTTTGACGACTTGCCCTTTTTATGCCTAGTCCCATGTC
GAGCGACACCTGGTTCACTCCTCAAACGGCCGTTCTTACCTTTCCCGTTCTTCTCTTTGGAAATGTCACTATT
CTCTAAATGCAAATGATACGACCATCTTAAATTGCGATTGACACGTGGTCGACATGGTTTCTGGTTCGACTCT
GTACAATACAGTGTACACATGGAGCGGTTCTATTCGGGTTTCCTTTGAGTTCTAGGTAGCGGATACAGGAATG
ACAGGCGGTAACGGAAA
c44575_g1_s1
AGGGAGACTGCACAAAATAATAGAAAAGTTCTTTTCCAGCCACATGATCAACTGTGACATAGCCGGAGTAATG
ATCAAATTTAACTCCATAGGGTTGACCAGGCAATATGACAATCTTGTCGGCTAGCCTTTGCCCCTCTTGAGGA
GGTACAACATAAGCAGAAGAAGACCGTGTTTGCAATGCATCTTCAGCTTCCCATGTGAAAGTCTTAGGAGGAT
TCTGTGAGAATCTGGACAGAATCAACTCATCAAGTTTATCAGCTTGACT
c44576_g1_s1
GGTTGATCTGTTTTGCAATATGTTTCAAGGGACTTGAAAGTTGAAAGGAACTCTGTATTTTCTATATGTACTA
ATAATGAAAGAAAGTTATTGTATTTGGGCA

c44577_g1_s1
TGATTGTTTCAGCATCGGGTGGTCAAGATGATGATGATGCTGTGAAGAAAAATGGTTTGGCTTAAAGATGAAG
AAGTTTCTGATTTTGTTGATCGTGAGAGAAGATGACAACTCCCTGAGTATTTGTGGTGGGGATTTTTATGGAT
CGAAGGAAGCATAGTTATTTCTTTTTTTGACTGAAACATCGTCCGATATCATACTAATGGCTGCAAATTATCA
TGTCCATCGGCTTACCGATTTCAAATGTATATACAAAGTTAAACTACTACAATGTTATATCAAATTGTTATTT
TGCCCTACATATAAGAATTTTTTTCA
c44578_g1_s1
AAAGGGGTGATAATTACACTCAGCAGCCACGTGTTGTGTCGTCTTGACGTGGATATGTTGATTATGTAAACGG
ATGGTTCGGTTATCAGAAGGAGGCAGATTGCAAGTTG
c44579_g1_s1
GGGCATCAATGAGACAGTCAATCATTTCAATGCGTACCGACAAAGCACAACTTGTTTTGCTCAAGGAAATAGC
TCAACATCTATGCAAAGAGATGTCAGACCAGAGGAGAGTGACTGTGAAAACCTTTGTTGGCGGCTTCTCATTC
TTCACGATTTTTAAGTGGGTGGCTTCAATTGTTTTATGGAGAAAGAGAGGTCATCAAATCAAGTATATGTTTG
GGCTACCATCTAGCGATGCCGGCTTGCTAATGCTCCTTGACAAAGGACCCCAGCTAAGGTCGTGGAGATATGT
TTCAAGAGCACAAACAGGAGAATAGTTTACATGCTGGAATCATACGAGGGAGCACCAAATGAATCTTCATCAC
ACTATGCTACGTTTTTTTTTTATATAAAATTTCTTTCTCCCCATAGATTTTTCTCGTAGGAGTGATGTTTTGT
GCAGTGTTTTCTGTTGTATGAGATTGAATGTAATATTTTAATTTGTTGTTGACTGGTGAAACATGGATGTGAA
TTGGCATTTGAGCATGATCTCTTCTTGCTTTGTTGTAGTTGAGAAAGTATATATATATACTTTAAACAGAACC
ATCTTGTACATGATAAGTTTTAACTTTTTATTATCCTGTAGAGTATATTCTTTTTGTCATGTTCAATTATAGA
AAGTGGCAACATCGAATTTGCATCACGA
c44580_g1_s1
GGCATCCGAATGTGTGTATTTCAAAATTTAAACTTGGTTTCTGCTTGATGAACATAGTGGAAAGATTATTGTA
ATGCCTTCAGCATTTATGACTTACTGATACAAAATAAGAAGAGCAATCATCATATCCACAAGCTTCCA
c44581_g1_s1
GGAGGATGTGTTCCTGATATAGAGAATTATATGACAAGTTTTAGGTGATTCACAAGGACATTTTGAGGCGCCT
CAGACTTGATGAAGTAAATGGTGAAATCTGGGGTTGACCCCGGGATGAGGAAC
c44582_g1_s1
GGACTCTTGAAGTGGGCGAAACTATGGGCGTCGGTGAAAGAGCTTTCAAGAGCATATGAATATGTAATGGGAC
TACTAATCTTCATGCCAACAGCAGTTTTATCATGGTTCCCATTTGTGTCGGAGTTCCAAACTCGGTTGCTATT
CAATCAAGCATTTAGTAGAGGACTTCAGATTTCAATGATTCTTGCCGGAAAGAAAGACACTTAC
c44583_g1_s1
GTCACGACAAGGTACTGCAGAAAAAAAAATCGCAAAATCCGATCCAATTTATCGGAATCGATTAGTAAACATG
TTGGTTAACCGTATTATGAAACACGGAAAAAAATCATTGGCGTATCTAATTATCTATCGAGCTTTGAAAAGGA
TTCAACAAAAAACAAAAAATTAAATCTTGTAATAT
c44584_g1_s1
AAGAGACGCCCAAGATCAAACCAAAGAAGGCAGTTGCTGGAAGGGCTGTGGGTCGTGGACGAGGTCGTGGCCG
TGGACGAGGACGTGGTCGGGGACGTTAGTCGGGGACGAGATCTGGTGTGTAATCATTTGTGTTGTAGTCGAAA
ATTTCATGGAAAAGTACTTGTTTCAAATTGAATTGTAAGCTTTTACCGTTCGTCCGTAATGATTTCCGAGTAG
TTTTACCTCTAGCAGCTTAGTTACATTCGAAACTGATATTGTTACAACCGGACTGTAGTAGGTCAAACCGAA
c44585_g1_s1
TCTGATAAAGTCGGTTAATAGGTGATGTTACTCTTAACGTCGAAGTTTTGTATTTATCGGAGTCTGTTACACG
ATTGCTACCTGTTCCTGTGGAGTATATATGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c44586_g1_s1
CCAAATTGAATGCTGGTTTGAGCTACACCACTTCTGACTTGATTGCTGCCCTCACCTTGAACAACAAGGGTGA
CTCGGTCACAGCATCCTACTACCACACTGTGAGCCCACTGACCAACACAGCCGTGGGAGCCGAGTTGACCCAC
AGCTTCTCGAGCAACGAGAACACTCTGACAGTCGGGACCCAGCATGCCCTCGACCCATTGACCACCATCAAGG
GAAGAGTGAACAACTACGGGAAAGCCAGTGCGCTCATCCAGCACGAGTTCCGCCCGAAGTCCCTCTTCACCAT
CTCAGGAGAGGTGGACACGAGG
c44587_g1_s1
TCATGAAAGAGATGGTTAAGGAATCAGGATTCACAGGTGTGGGAGCAAAAGAAGCACTTTTATACATCTTTGG
TGTTCCTGTGACTGCTCTCCTTATTAAGCAGAGAGTTATGCCTCAAGCAATTCCAAATGAATTTTTCATTCCA
GGAGTCACTTCTGTCACTGTTTTAATTCTTGCAGCACTTAACAAAATATGATATATTGTAACCAACCTAGCTA
CAATAATGTGTTGGTTTGTAGCCTTTACTTTGCACTTTTGCAAGTTTACAACATTATGAATATTACATGATGA
ACTCAAACTCACCTCTACATTTATACATATACATGTAACTCTCATCTTAAAAACAATCATATCAAAATGTGAT
AGACATTGTTCCGTTCTTAGAATTGTTAGTGTAAATTCTTGATG
c44588_g1_s1

TATCATGTTTGTGGGTTATATAGCAGCTATAGGGTTGATTTTGCTTTCATGGTGGTGGTGCATGTGCATCCAA
TTCAATGGGGATTCTCTGTGTCACCCTCATGTGTTACTGTTTGTAAATAATTGATTTCTCTGTACGAGTGAGT
TAACTTAAACGCAAGTTGCGAG
c44589_g1_s1
AAGACAGAAACATGAGGGGAGTAGGAGAAATCCCAATGTTGGTGGGATTAGGGACTGAACAGGCTGTGATTTT
GGCAAGATTAATTTAAGGTTTATTAACCAAGAAATATGAGTTTCTGATTA
c44591_g1_s1
AAGGCGGAGGGGTTAATATTCTGAAGATTAGATAAGGACACTCACGGTATTGGTTTTTGAGTCTTATTTTATG
ATATACTTCTATTTGTTTGGGTAATTTTTAAATCATGTTCATTTTGTATTAATTTTCTTTTATTGGACTTTGG
AGGAACAATGGTCGGTTGATTTGACATCGATTTCAAAATTTAAATCGGATGTAAGTTACGGGTTTATTCTAAA
GATTAAATTTTGACACATGATATTTTGATTGCGACCGATTTGATTAAATCAGTTTGAC
c44592_g1_s1
TTCCATTAATCGTCTCTATCTCTTTTTTTCTTCTATCTCTTTTTCTTTCTTCGCTGTGTTAAGTTGATAAAAG
ATGGGGATTGAAACGGTGTCGTTTCCGCGCGTGGGATCAC
c44593_g1_s1
ATCTGTATCAATGGAATCTCATCATCCATATATAATATAACAAATTGGTGTGGTATATTCAAATTGTTATATC
TGAACAGTAAAAAAAACTAGTATTCTTA
c44594_g1_s1
TCTTTAGTTTATACTATTTGTGATTTGAAACTATAGTTAGCTTAGCTAGGTGAGTTAAGTTCAAGTGGCTATT
TGATTAGTATATATTGTTGCAATTTGTTTGTGTCCTGTGTAATGTTGTTACAAAGTGTTTATTTAGTAAGCAA
AAAGATAGATTAATGCAAGTA
c44595_g1_s1
GTCACAATTGGTGGGGAAACCAAAGATCTAATAAAAAGTGAAGATATTGAATCTATGGAGGAAGCAATGCCAG
AAATTGATGAGAGCTTTTGGCCAGAAGCAGCAGCATTGGATGAAACTTCAACTGATATGCCATCAACAATCTC
AAATGAGATGATGCCACTTCAATGCCCTTCTAAATGTGGTGACATTTTTCCACAAGAGAGTAATGTTGATTAT
AATTCTAACTTAGATGATGGCATGGATTTTTGGTATGACATATTCATTAGGACTGGAGATCAAATAGAATTGC
CAGAGTTCTGAATTTTTTTAAGCGCAAC
c44596_g1_s1
AAGAGCTCTTGTACCGCTTCAAGACCAAGTCGGACTGAGAAATCATCATATATATTCACAACAAGAGGGTTTA
TTATTTGATTATATGAATATAAAGCTTTTTTTTCTCTTTTAGTTCTGATGATTATTATGTGTGCAATCATATA
TTTTTGTAATTTTCTTGCTATTGTTTATTGATGCGTTTTTGTTATCTTTGAAGATAAATATCAAGACCTATTT
TTTATATTGCAGGGTATTAATATTTTGTTGTTGTTGTTATAACTCA
c44597_g1_s1
CCGAGATGCTATGAAGAGTTTTATAGAGGGATACCAAGAGGGTGTTCAACAAGTTATGGAGAAGAAAGAAAAT
TCTAAAACTGAAGAAGATGCTGACACATCAAAAAAATCAACTTGAATGTCTTCTCCTACTATAGCCACCTGTC
ATCTAGAATCAGACTAGAAACTAATTTGTCCCCGGAAATTCAAGGGTTTGAATGTACATCGCACTTAGCAAAT
ATAATTGGATATTCCAAAATAAAGCATATAGGGTGGCTAAATATACTGTGGTAGTACCTGAGTTATGTTTTTG
CAATTTTTTGTTTTACAAGTTTGAAGTTGTGTGTGCTTTGTGATGTTTATAGAATTGGCATAGGTTGATTCCA
TGCTTATTTAGCAGCTATACCAAATGGTATATTTAGGTTTTGGTATTGTCATTTTGATCTTGTAATCAATGGT
TGCCGAGCTTACTTATTCTATGAAAGTTGAGCCGGGGGCTCTGAATTTCATTCTCCCAATATTTCTTCTCATT
GGTGGATAGTGAA
c44598_g1_s1
ATTACTGCACGGAAACAGATGATTCTATCATCGAAGAGCGTAAAGCCAGAAGAGAAAATGCCGCCAATGGTTT
CTTTGAGGAGACCGAGAATAGCAATTCATCTTCAAACCTTCTTGATGCATTGTTTGTTGATGGTTGATGGTTG
ATGGAAAATGTGTGATTACTTTGAGATTGTAGGTTGAGGGCTTAAATGCTTCAGTTGTGGTAGAAGAGATCTG
TGATCTTTCCAATGTGTTTTGGAGAAATCTGACTATTACATAATTTATACCGTTTATTTAGAAAGAGGCATTA
GCTAGGTGAAGGTTTTTACTGTCATTAGGCATGTGTATGTTGTTCTACAGTGTGGAATAGCTATAACTGTCAC
CAATGAAAGGAAATAATTACAAGTTTGTAAAACAGTTTTGCTTGGATTGATTAACTTATTACATTGCCATTTG
CCTTAC
c44599_g1_s1
GGAGATTGATGAAACTGTGTCTAATGGAGCACCTAATGGCACCACGCCTAGTCAGCAGCCCCTACAACGTGTG
TGGGTTCCTCCTCAACCTCCACCGATAGCTATGGCAGAAGCTGCAGAAGCAATCAGGCGCCCAAAACAGGCTG
TCCAAAAAGAACAGGTGTCAGATAATCAATCAGCAGCTCAATCTTCAGACATCTCTAACTCTAATGGAGTGAA
TGAGATCCCAAAACCATTAGAAACTGATGGTGCCGTAGAGGGAAGCAATGTCAGCTCTGGTGAGATACAAGTC
GTGCAAGAAGACCATGAAACCAAAAATGAAGAGCCATGAAGGTGAATCTATGTCATGCAAAACATGAAGTTGG
AAATAAAGCTCTAAGTGGTTCTAGATTCTGGATATAGACTGGATACAATCTTTGTCTCATAAACTGGACATCA
TTACAAGATGCAAATGCAGGTGTCTTTTTATGATACATGTTACATTTTTACAGTTATTCGTATAAGCAGCTGC

AAAATACTCGAATGGAATGCGATTAGATTATCATGTATTCTTACATTTAACGGACAGGATAAAATATATGTAT
CATATTCTATCTCAATTCAGTGTTTGATGGCACAATAATATATGATAAGTTAATCCTAGAATTTATTTTA
c44600_g1_s1
CTGATGACGGCTATGGGACTGGTCACGCGAACAGGTAACAAATGACAGGCTGATGATGATCATAACATAGCAA
ATAAAAATGAAGCATCAATATTAGTAAGAGTTGATACGGAAATGACTGTGAAATCCATGAATATGAGGGTTCA
GACAAATCCATAGGCTTAAAGACTTTCATGAATATTTGCCTGGCAGTAGAATTTGGCATATTCTTTTGCAACC
TTATTCTCCTTCTCTTTTTGTGATTTTGTTTCGGTAACAATTTCCTGTAACAAGACTTTCCTTTATTTATAAA
AAGTATTTTTTAAATATATTTTGCATAACTA
c44601_g1_s1
TGTGCTGATTGCACTAAAAAAACATATCCTGAGAAGTCATTTGATGTAATCTACACTCGTGATGCTATGTTAC
ACATCAAAGACAAACAAACATTATTTAGATCATTTTACAAGTGGTTGAAACCTGGAGGTCAACTTCTAATTAC
TGATTACTGCAAAAGTGCTGGAAGTCCATCA
c44602_g1_s1
CATTCCTATGGGCTGCTGTTAATACCTTCTGCTCAGCTGAAATATGTTGAACCCAACTTGAGCTCTTGAATGG
TGATATCATATCAAGTCTGGTTAACAGTTTCTTTTTCAAA
c44603_g1_s1
ATGGTAAGCTTTTGTTGTTTTCACTGAAAGAAGATCCTACATATAGGACTTTGTTGTATGATCCAAATGCAGC
ACCGGGGTCCGAGTGGGCGACTACTGATATAAAACCATCTGGTGTGTGTTTGTGCAGTGTAACTATCAATGCC
TGAAAAAATTTGCTACATCTGAATTGGAGATCT
c44604_g1_s1
AAGGCTTTCCACAAGTATTTGGAGATCAGAGGGATCAAGCCAAGTACCACGAATTTCTTGCTGGAGTACATGA
CCAACAAGGATAACAGAGAGTATCTGAAT
c44606_g1_s1
TTAGGTATTTCAGATATACCTCTATGTTTAGAGGCAAATAGTTAGAAGGATATCATTCTTTTCTGTAGGTAAT
TAATTTAATTGTATTTATTTTATTTGTTAATATTATTTATTTTATATTGTTTAATAATAATATTTGTTTTATT
TTATTTAATAATATTGTTGGATTCACGAATACTTTCCAACATTCGGGAAGAGAGAAGAGAACTGGACGCCGAC
CAAATCATCTGGACTTCCTCGAGCTATGAGATTGTCATATAAGCAAGGAGTCCTGAAGGTGGATGAGCTGATG
CTACTGTTGGATGCACTGACATTGTCTAACATCATATGACGTCCATTTGAGGAACATATGGTTTTGTGCCGAT
TTGACGACGTATGCATGTATAAAGGGTGTTTGTACTAGGGTGATACAGTTGTTCCATACTTGCTTGACATATG
CTTATTGCAGTTTAGATCCAAGCTGTATATCCCACCCTTACCTCCTGATTATGTGATGCTTGATGATATTGAT
GTTGAGTAAATTAGTTACCA
c44607_g1_s1
ATTGAATTATTCATTAAGAAAATAGTGCCAGGATGATTTGGTTGTATGTGTGTCTAATTTGTGCATGTAATTG
TTTTGTTTTGGGTTTGTGAACGGGGTTATGTTGTAATCAAATCAAATGATAGTGTATTTGTTGCTGTTTATGT
CTTCACGTTGCAGCTATACAAATTGA
c44608_g1_s1
TGGAGTTCGTTCATCATCACCACCATCAACCAATTTATCTCTGTTCGTGATACCCAGAAAGATTGCAAGCAAG
TGGTTCTGCTCTCTATTAACAACAATGTTAAGGATGAGTTCATTCTTTGTTATCATATGATTTTGTTCTTTGT
TTTGTGCACAATTTGGTTGTTCTGTTTATGCCTTATCTTGGTTTAAGGAAGTTCATTGT
c44609_g1_s1
CAGAATCAACATCAGCCATAGGGGTTTGTAAGTTGTATTTCTTTTTTCTCTCTTGTAATAAACTCTTTTGCAA
GGTTAATTACACTATTCCAATTCCATTTGGAATTAGGG
c44610_g1_s1
AAGCAAAAATGAAAGAAGTTCTGTGGACGCCACAGCAGTTTGATGCCTTGACATTAGCCAGTGAGTTTATGTG
AATATCATCTATTACATTATCAGTTCTATTATTTTGATCAGATATTGATTTGGCTAGCAGTTTTGATACATAG
CACTGACTAGCTGATGTTATGTAG
c44611_g1_s1
GGGGTTGAGCCGGGAAGTTTGGTGTTTGAGAAGATGAATGAAGAGAAGAGCTTCCAAGTTACATTGAAGGAGG
AGGTGAACACAGGGAGTGAGTATGTGTTTGGAGAGCTTGTTTGGTCAGATGGGGTGCACAATGTCGCAAGTCC
TATCACAGTAAGAAGCGATGGAA
c44612_g1_s1
GTTGTTTGCAGATTGCTAGAGCATTTGGTGCCTCGGATATAATTGCTGTTGATGTTCAGGATAATAAGCTAGA
GAAAGCAAAGACACTCGGTGCTACTCACACTATAAATTCGGCAAAGGAAGATCCCATTGAAAAGATACTTGAA
ATTACTGGTGGAAAAGGCGTTGACGTTGCTGTTGAAGCCTTGGGATTACCACAGACATTTGCTCAATGCACAC
AAAGTGTGAAGGATGGAGGAAAAGCAGTGATGATTGGACTGGCAAAAGCTGGTTCTTTAGGTGAGGTAGATAT
AAATAGACTCGTTCGCAGAAAGATAAAAGTTATTGGCTCATACGGAGGCAGGGCTAGACAAGATCTCCCAAAG
TTGATTAGATTAGCAGAAACAGGTATCTTTGACCTTGGTCATGCTGTCTCAAGAAAATACACTTTTGAGGAGT
CTGGCAAAGCATTCCAGGATCTCAACGAAGGAAAAATCGTCGGTCGAGCTGTAATCGAGATAGTATAGCTCTA

CATTCCAGGCAAAGCTTTTGTGCAAGACAAATAAGTTTCTGTCTCACACATTGGAGTAGCAAAGGGGTTGGTG
TCCTGAGAACACATATAGGCGTCTTCTATTCTCATGTGTTATCTGTCCTGCTAAAATAAATGTATTGTAAGGA
CATTTGCAAATAAAAACACATTTTTCTGTCATTTTGTAGAAAAAAATCACCAATAACTAAACCTCGCCTATGT
CATTTCTGAGAAAATTTCCAGAAAAAAATAAAAACATCAGATTACACATTAAATTACATTAAGAGAAGATGAA
TTCCAAAGAATATTTTTTAACTATAAACTTCATAGCAAATTATATTA
c44613_g1_s1
ATTGTGGTGGCTAATCCCAGAAGCAGCAGCAACATGTTTTTGCTTGCTTTTGCTTCAAGGAACGCCAAAGATT
GTGCCAAAAGTGAGAAACATCCTCCCCCCTCTTCTTCCAGGGCTCAATCATCTATTAGATCACGTTGAAGAAG
TAATTTAGGAGTGATTTGCTTTTGCCTAACTTGATTGTTGTTTCTCTTTTCTGATAGAGGTGTACAATGTTTT
TGTATATTAAGATTCATGATTCTCTGTTCATGGAATGAAAGTGTCTTAAGAA
c44614_g1_s1
TATCAACATAGCTAGCTTATACATAGAGCCGAAAACAACAATATGTAATTCCTATCAACTTGGCATTAGTGCA
TTATCGTGTATGCAGATGCCATTACAAGACAATGATTATATTTCCTTTCAATTCA
c44615_g1_s1
ACATTGGCAGTAAATGATGCCACGGTGAAATTTGAGATTTGGGACACAGCAGGACAGGAGAGATACCATAGCT
TGGCTCCCATGTATTATAGAGGCGCAGCTGCTGCTATCATTGTCTATGACATTACTAGCTCAGATTCATTTAC
ACGAGCTAAAAAGTGGGTCCAAGAGCTTCAAAAGCAAGGTAATCCGAACATGGTCATGGCTCTAACTGGCAAC
AAATCTGACTTGGAAGACAAAAGAAAAGTGACAGCCGAAGAAGCACGTGTATATGCAGAGGAAAATGGTTTGT
TTTTCATGGAGACCTCTGCCAAATCTGCAGCCAATGTTAATGATGTATTTTATGAAATTGCCAAGAGATTACC
AAGGGCTCAGCCAGCTCAAAATCCAGCAGGGATGGTTCTTGTTGATAGACCCGCCGAAGGATCTAGGGCCACA
TCATGTTGTTCTTAAGTGTTTCTGCTGTATTTACCCGCCTCACTTTAATTCATATTGTTTTCAGTGGTTTGTA
TGTACTGCACAGTACTTTCATATCACTGTTATATGGAGGAGCTCCAACTGTGTGATGGATGCAATTTGCCATA
CAGAATTTGTTGATTAAATATATATCCCTCGGAATGCATATTTTGAGTCCCTTGATTTATTCCAGTAGATGGG
TGAAAGGAAAAAGGTATCAATGTCGGGTCTCTCTCAACAAGATTAGTGATTCTTTGCTTTTCATATTGTGAAA
CGTTTTCTCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c44616_g1_s1
AGTGTGTATGCCTCGGAATTTCTTACTGCATGAAAAATTTAATTTTATTACCGAGGGAAAATGGATTTGAATG
CTCATTTTCAGTAAGGAACTTGATTTTGTT
c44617_g1_s1
CTTTTTTTCCTTTCTTTTCCTTTCTATGAAGAAGAGAGTTAAAAAACGCTCGCCTGAATAACGGTTTTGGTAA
TCGAATCGAGCTTGAGTTAATTTCTTAGATTGCTGCTATATTATCATGCTCTTGTTTTGATGCTGGTGTAGAA
ATAGACTGTTATTTAGTGTTCTTGGCTTGTTTTTGTATCAAACTTTGAGTGGTCTGGTCTCCTTATTTCCAGT
AAACGACTAATACATACACTCGTCGATTGACCCCTA
c44618_g1_s1
GAAGAAGAAGAAGAAGCCGTAGGTGGGTGACCACACAGCCAACTTGAAGAGTCCAAGATGGAATTGTTACTGT
AATTTTCTCACCTTTAGTCGTGTGGTAACAATTTCTAC
c44619_g1_s1
ACTTCTGAACAAGTGTGTAGCCAAACAAAAGCTCCTTTTCTAACAAGTGTATAGCCAGACAAAAGCTCATTTC
ATCATTCTCTTGTTCAGGCTATACTATATGTGCCTTAGGTGGCATCTCCACTGCAATTCCAAACATTGGCTTA
GTTGTTTTATATTTTAATCAAAATTGAGTGCTTAGAATTGGTATGAGTAAGGGTTAACACACAGTCTTCTTCT
GAGTCACACCGGCTTAACAGGATGAACTTCTTTATAACCATTTTACAGGTAATTCAAGTTCCTTGTTTATACT
TCAGAGCTTAGTTTTACAATGACATTTTATATAATGTATTTCCATAAATACCTCTTTTCAATGACATTTGCTT
ACAAAAGCTTGATTGTGGTAAGTTGAGTTATAATCTATTAGGTGTTACTTAAGCTTTGTCATAGTTATGTAAA
TAAATATTTATGTTTCAGCTAAAGTAGATGTATCTGCATGTTTTCTTCAGTCA
c44620_g1_s1
ATCACCACACACAACCACCACCACCACCGCACATATACACACGCAATGGCATCAGCACCACCGACAGCCGCCA
ACATGGGCGCAGACCTCAAGGACACTACCGCGCCGCAAACAAAGTACAAGCCATGCTGCGTGTG
c44621_g1_s1
TGGATATTAGCTAGGGGGCACTTTTTTGTTTTCCTTCCATGTGTCTCCCATCTATCCACATGAAGCACCCAAG
GTGAAGTGCAAGACAAAGGTCTACCATCCAAATATTGACTTGGAAGGGAATGTGTGTCTCAACATCTTAAGAG
AAGACTGGAAACCTGTCCTCAATATAAACACTGTTATCTATGGCTTGTATCATCTCTTTACGGAGCCAAATTA
CGAGGATCCCCTGAATCATGATGCAGCTGCTGTGTTGAGAGATAACCCAAAGATGTTTGAATCTAATGTGCGG
AGGGCAATGTCTGGTGGGTATGTGGGTCAAACCTTTTTCCCGCGCTGTATGTAAACCATGCTCGACAACTTCC
AAGGCCCGGTTTGAAATATATAATCAATGCTTTGATGGCCTCTGGTTTGTAAAATTTATTTATAAAAATTGCA
TTTTACTTTCGTCAGTATGTTCTTTTTCTTGGTGGAGGGAGCATCAGGTTCCTTAGACCATCAAACGCATCTA
AAAGCCAAACAAGTGGGAGGAATGTTAAATGTATCTTTTGTGCAATGTTGACGTACTATTCTAAACAATCAAA
AATGGGTTCAGCTGTCTATTTGTATTGTCTCTTTGCATTTTATTTTGATTTTTGCATATTCCTTTCATTCCCA
AATTGGAAGCA

c44622_g1_s1
TCTGGAGATCCAAGGAATTTGAGGTTAATAAAAGGGGCTGGATTGAAATGAAAAGAATGGGAATAAGAGGAAG
AAAAAGAAGAATTTTAAGAATTAGGAAACCAACTCTTTACTGTAACCTATAAAAACGCATTTATTGTATTATT
ATTTTTATTGTATTGAAACCAAAAAATAAGTAATTCACTGCATTATTATTTGCAATGTTATTTTTCTTTTATA
CAAAAAAACATTTATGTACAGGTTTAATTAAAGATTGTAAAAACAAAACAAATGTGATTTATTATATTTTGTA
TGCA
c44623_g1_s1
ATTAGCCAACCTAATCGAAGAGTACGACCGTCTCTGCCCCGGATCGAAGATCAGAGCCGTCCTATCGCCGCCG
CAATCGCTCAAGACCGTTTCTCCTCCTCCGTCGTCGAGGTCAAGCGCGGCGGATGCAGTATCTCCGTTCGACG
CCAACTACTATCGCCAGCCGTCTTACCCGCCGGCGATCGGTTACCCCGCCGGAGTCCATGGATGTTTCGCGAA
AGGTCATTACAGTAGTCCGCGGTATCCAATCGGAATGGGACATCGTGTTCACCCAGAGAATCTAGTCTGTAGA
GATAGATTTTACTTCTTTTGAGCTCTGATTAGGGTTTGTACAAATTCAGAGAAGAGTATAATGAAACG
c44624_g1_s1
GGTGGTGCAATGGGGGGGAATAATGCAGTGTTTATGTTCCAGACTTGTTTGTCTGCTGAGAAGCTGTGGAATA
GCGGCCAGCAGCAGGTGTTCGATCTTTCTGCAGCATCGAGTGGTGGTGATGCTATGAGATTCAAGGAGTGCCA
ACCACAACAACAAAGTCTTGGTTTCTCGCTTGTTTTGTATGCTTGGAAGAAGAATGATTGAAAAACTGTTGAT
TGTGTAATTTGCA
c44625_g1_s1
TCGTTGAAAGAAGGGGTTGCCCATTTAATGAGGCAATGGAAGTTGTTAAAACAAAAGAAAGCTTGAGGCTTCA
TGTGGGCCAAGTTACCCAAGGAAGGGATATTGAACTTCGTCAGACCAGGAATGAGGGATGCAAGCTGATGAGT
TATCAACAAGTCAGACAATTTTTTATGAAGTTTTAGTTGTTGATAACTAACTTGCGGTATTTCCTATTTTTAC
AATGATTTTGCATTTTCAGCTTTCCCTCAATTAGTTCACAAATCCACTTTTTACTGATTGTACTTTAGAAAGT
ACAGGTAACATCCAAAAGTATATTAAAATGTACTAAAAGTTTAACAAAACCGTTTTATTTTATATTAAATTAA
ATGTTAGTAGCAACACCTGAATTGA
c44626_g1_s1
GTGGAATATTCATGTCAGTACCTGGCTTCGTCATTACGTTTATGAAAGGCTTATCCAGAGTGGGAAGAAGCCT
GGTTTTCTTCAATTACTTGCCACACAGACTGTT
c44628_g1_s1
GAAGTTGGGAGGGTGAGGTTAGATGGAGGTTTGGGGAGAATTTTTGTGGTTTTCTTGGAGGCTTTTTGTTGTA
TAATGTTACTGCCCATTCCCCTCTTTGATTGTATATAATGATGTTGTTTTATAATTAGTTTTAGGGTTGTTAA
ATTGTTGTAAGTGTGTGAGATCCACTTTCGTGGAAGATTTTTGTGTGAAAGGTGATTGCATATGGTGGAAAGG
AGAGAAAAGTGTGAGAAAGGAGAGAATACTTGTAAACATTTTGTGTAAGGTGGTGCTTCCCACTTTTTGGTTC
TGGGTAGGACTCATTAAATCACATTAAATTGAAACAATTTATTTTATTTTTA
c44629_g1_s1
CATATAATGCCCAGTAGTCCTGCAAAGTTCTGTGACGAATGTGGGACTCCGTATTTGAGAGAAACATCGAAGT
TCTGCTCTGAATGTGGCACGAAGAGGCTGGGAATATGAACCAAACGACATTGTCGGAGTTTCAGACTTTGAAG
TAAAAAAACTCCGTGCCGTGTAAGTTGTATCGGTTAAGTGTGTTGTAGTTTAGTAGGCTACTAGGCTAAGTCC
GGATTGGATGGATTTCAAAGAATCTCTTATGCATTGTGAATTATGACTAGTAGGAATGGTTGTATTGTTATGT
GTAAAATCTTAAACTAATTGCTATGTCGTATGCCGTC
c44630_g1_s1
TCAAATGATTCATTTTAATTGCAATTTCAGGATTTATTGATTTCTCTTAAGTCCCGCTTAAGCTGTGATGAAG
CAATGCATTATGCTCAATATGTTTTAAGATGGGAACAAATTCCAGCTGATAGACGTGCTCATCTTATGAGGGA
AAAACAGGAACATTTCTTGAAATTAAAGATGGAGAGTGCAATGGGTTCGGCAGCACCAACTGACAAGCAGATA
TCGTATTTGAAGAAATTGGGGTGCACCATGACCCCTACATCTCGTCTCCATGCATCTCATCTTATTGAGCAAT
ACAAATCATTGTAACAAATTCTGATATTTAATAATCAGCTAAAGTTAAATTATGGAACAATTATCAATTTGTT
TTTATTTATATTTTGTAGATGTACTCTATTGAAACTTATTTTGTATGCTTGTTTTATCTCGCAGTTAAAATTT
GGCTATAATTTCAAATGA
c44631_g1_s1
AGACGCCAACATCGTGGCGTGGCGGAGGTAGTGTCTTTACCAGCGGCGGTCTTTTGAGCTTGAGGGCTTTCTC
GCATTGTATATATATTGCCGCCTAGGCATTCTGGTCGGTCCAGTCTGGAAACGGGGATGGAGATGGAGAGATG
GTATATTCTTTGAGCGAATTCCGAACTTCACCAAACACTGCA
c44632_g1_s1
AAATCCTTTGTTTTGATCAAACCCATTACACGATGGTTACTTTTATTTTTCATTTTCTAGAAACCTTGCTGCT
TAGTCAGTTCCAGTAATTTGGCCAAATTTCAAGTGTATCACATTCTTTTCGAGTGCAAAACTAACATTT
c44633_g1_s1
AGAAAGAACTCTTGTGTGGGTAGAAGAACGAGCTGAGAGAAATGATGTTATTTTTTGAAGGTTCAGTGAGTGT
TGAGTCATTGTCATTCTCTCTAGTCACTATAGAGTACAAGCATTACAGTATCAAGTTACAGATTTTTATCGAG
ACTCAGCAATAACAGAAACAGTAGTGATAAGCTTGTTTGATGCTCTCTTTTTAATACATTGTAAACTGTAATA

CACTGTAAACGATACTCTTAGGTGTTAGAATTTTACTTAATACATGTTGGTCAATTCTCCTTGTATCTCGTCT
CTCACAAAGTAATAAGATTTTTTGTTCTCA
c44634_g1_s1
TTCTCCTTTGCCTTCTGCTTATATATCAAGTCCGTTAATGATTAGCCCAATAGACTGGAACAAAGTTTTACTG
GACACTGCAAATCAAGATGCTAGGCATCTTCTTACTTCACTATCAAGCCAATCCAGTAATATGACATCATCAG
TTAAGTTTGACGTCAAGAGAAAATCGGTTACTCTCTTCATGCCAGGTTTTGACAAATCAGAGATTAAGCTATA
CCAATATAGGGGAGGATCTGAGCTTTTGGTAGAAGCCGGAGATCAAAGACGTGCCATTGCTTTACCCCCAGAA
ATTCAAGGAAAAGTTGGCGGAGCCAAATTCCAAGACAGAAGTCTTGTTATTACAATGCTATAACAGTAAAAAT
GCTTATTTCCTTTTTCACCTTTTATGCCGAGTCCTGAAAGATTCCTGCTGAGGATTATTAATTTTACAGCAGA
GGCAAATTTTTTGAGTCCACATTTCTGCATGAATTGGACAATCAGTAAATTAAGCAAAGGAAATGTGTCACTT
TTCATTCTCTCCTTTGAAGTTTTTAGATAATTATTAGTAACTGATGTATGTTGTATGTGCACTAACTGCTGTT
GGCAGTCAGAATAATAAATAATTAGCGTGCAGACGGGCATTTCTACTGTGCTTAATCATGTACTATCT
c44635_g1_s1
GTGAAGCCGAGGAGTTTGCCGAGGAAGACAAAAAAGTGAAGGAAAGAATTGATGCCCGGAATTCTCTTGAAAC
ATATGTATACAACATGAAAAACCAAGTGAATGACAAAGACAAGTTGGCTGACAAGTTGGAGTCAGATGAAAAG
GAGAAAATTGAG
c44636_g1_s1
CTTTGGTTGCTCCATCTCTTGCCCTATCAGAGCCTGTGTGTTGTACCCTATGAAATACTTTTTGATTTATTTT
CTACTTTGTGTAGGCCAACTGATCACTGTAATGGATATTGTTACTTGGTGTTGTTATTTGTTGCACTTTTGAT
AGTTTTGGAAGAGATTTGAA
c44637_g1_s1
ATGGAAACACAGTCAACTTCCGTGCTTAGATATTGACTGTTAGCGTACATTGATAGGAATATGCGAGGTGCAT
GATTGAGGCTCTGCAATTGACTTTGTATTGTAGCCCAAGACCATATTGCTTGGTCAAATAGTAATCCTAATAC
TCACCATATCT
c44638_g1_s1
ACTTGAATCAGGTTCTTGTTTAAACTTTTTTGTTTTAAATCATGGATACTATAGGATCAAATATCTCAATTTG
ACAATATAGATCAGTTGAAGATTTTATGGAAGCATTTTATCTTCTTCCAATACAGACATGGACATTTTCTCTA
AATTGTCATTTTCGCCTCTGGAGTTGTATTGATTATCCAACCAAACTTTATACCTTAGTAACATTCTTTATCT
TATGTTGTTATTGATGATGTTCGATTGGAGTTTTCTCTTTTACAGTATTATTATGTTTGTGCGACA
c44639_g1_s1
ACTTTGATCAATCATGAAATGTTGTTCTTTGATTGGAATTGGATGATTCTTGGCCCTAGTTGTTCCTTGCCAT
GTTGTCTTCAAATTGGTAAAAAAAATTGATGCAAAAAGTTATGATTGA
c44640_g1_s1
CTGGTCCAGGTGCAGAGGAGGATATGGAGCAGGATAATAATTTAGAAAACTCCAATGAACACACGGAGAAAAA
CTCTAGTGCCTCAACTTCGGATGAGGACGAGCCAAAGTCTCTCTCGGAACTGTCATCAAACTTTCAAAAGTGC
TTTCAGGCAAACAATCAAAATAACAAAACCAGAAAGCCAAAGAAAACTGAACACGCTAGTGGCTTATTG
c44641_g1_s1
ACTGATAAACCTTAATCTTCCTTCCATATCAATTCCAAATTTGAAGAGGGATACAACAGTAATGAGAGCAGTG
ACAAACGTTGGAAACATAAATGCAGTCTACAAAGCTATAGTGAGGACTCCATATGGTATAAAAGTGAACGTTG
AACCTCAAACTTTGAGGTTTGATTCAGATACCAAAGTTATTACCTTCAATGTTACCTTCATTTCAACTCAAAA
GTTGCTTGGAAACTACAGATTTGGAAGCCTAACATGGACAGATGGAGAGCATTTGGTGAGGATACCAATAGCT
GTGAGGACCAAACAATTTGTATCTTAAATAGTTGTTTTGGAAATTAGTTTGCTCAACAATTACTACATATATT
CTAGATTGGACTAATTAAATATTTTTTGGCAATCAAGTGTGTGTGTGTATATTTGTACTAAGTAATGTACTAT
AAGATTGTTGCTTAGATAGGGGAATATACCACATCGAGGAATATATGCATATTACAAAATGCAGTTAAAGTTA
TCTTTATATACCA
c44642_g1_s1
GAAGGCAAAAAGAACGTGTTGAAGAAGTGAGAGAGACAGATAAGAAGGAGGAAGAATATATGAACATGAAAGA
GCAACTGCGGGGTGAAGTACTGAAAAAGCTCAATCAATTGGAGAATGAGTGCTCAGATATGACCTCACTGCTT
CGTGGCTTAGGAGTAAATGTGGGGGCGAGTCTTAGACCTTTACCCAATGAGGTGCATGCTGCCTATAAACGGG
CTATGTTTAAGTTCCATCCTGACCGTGCATCAAAAACTGACCTTCGCGAGCATGTTGAGGCTGAGGAGAAGTG
CAAGCTCATCTCACGCATGAAGGAGAAGTTTTGTAATACTTCATGGCACTAGATAAATTCCATCCTCTGAATG
GATATGGTTGGTGTTTTAATTGTAGCGCTTATGCTTCATTTTATTTATGTATTATTTTTTAATTCATGTAGTC
TTTCCTACCTTCCCCCAAATTTAATGGCATGAAATTAGGTTAAAGAAGAACATGTAAAGGTTATATAACTCAG
GAAATGCGAAATTTTGAAGATGCTCTGTAAAATCACCCATATTGTGTATTAGATGGTGTTAGCAGAAGGACAG
AAACGATGCATCTTCCCACATCAGCAATTTTTATCAATAGCATTTGTCAATTTGATAATTGAAGACGAAGCTA
TGAGATACAAATGATATATATGTTTGGTTTATTATTATTTATGTCGTGCGACAAAAGC
c44643_g1_s1

GAGGAATTCTTGGGTTGGTGGGTGCCATGCTTGTTGAGACATTTCTTTTCATTATTAGAAGTTCCAATCCAGA
TGGCAACAAAACAAGAAAGCCCAATCAAAAATCGAGATCATCCTTTTCCACATCCAGTCTCAAGAAAAACCTG
TAGACATGATCAAGATGGTTTGTTTTTCAATTATGCATATAGTACCAATAATACAAAATTATATAGTTTAGTC
CATTGTAATTGTAAACACTTTCCCAGTTAAAGATAACTTAGAATTGTCCGCTGCATGATTTATCATTGAGGGC
CTTCCTTGAAGGGCGTTAGTATTGTCTCTGA
c44644_g1_s1
TAGAAGAATCACTACCTTGCTGATCTGCACTTCGGTTGGTTTCTCTTTAAACCTTAGATGATTGCTTAGCTGG
ACTGGTTTTCTGAAATGTGTATGTATTCTGAAAGAGAGACCTGTAATTTTAGCATATTGAACTCTTATTTTGT
GTGTACCAATTTCTGACAATATCACACAGCTACACTAAAATGAAACTGAATTGTTTTCAACTA
c44645_g1_s1
CTGAGAACAGGCTGTTCTGAGCTGGCTCTATCGAGGGAGTGAGTGAGTGTGCGAAGGGAGAGAATATTGCCCG
GCGACGACACATCTGTATCATATTTTGTTGTACACTTTGCAAGACGGGCTAGACTGTAGAATTGCAAGCTCTC
G
c44646_g1_s1
AGAGGAACCGTTATATGGAGCTTAAGGATGATGTTCAAAAGGCTTTCACCAAAGACAAGGCTGAGAACCGTAT
TGGATCGTCATCTTCATCTTCCTCAGCTCCATTAAAGAAAGGTTCCAACAAAAGGCTCAGAAAGGTATGACAG
TACGTGTAAGACAAGGCATCCGTAAAGCTTGTGAAGAAGAAAGATACGTCTGCCCGTAAACCTTTTTGTATAA
TATTAGATTGCAGCCAAGCTGGCCTTGGAAGATGCTATACCTTTTCTGTAGAATTCATGGAACTACTGATATC
TGTAATAGAAGTTTGTTCTGTTTTCA
c44647_g1_s1
TGTATGTTGATGTGTACACAGTGAAGTACACTCTCATTAGCCATGCCGAAAAATACGGTTTTGAGAAGGGTGT
GATTGCTTGCTGCGGAAATGGTGGGAAGTACAATTTCAATGTAGCAAGATGTGGAGCTACAAAGATTGTGAAT
GGGAAAAAGATTTTGATAACTAAACCTTGCAAAGATCCAAGTGTGAGGATTATTTGGGATGGGATTCATTACG
CTGAAGCTGCTAATCACTGGATATTCCAACAAATAGCTGATGGAAACTTTTCAGATCCACCTATCTCTTTCGA
AATGGCGTGCCATCACTATTAATCTTATTTTTGTTCTTCTATTTCTTAAACATGAGGAGTTTAAATAAATTCT
TATGATAACAATAAAAATTTGTGGTTTGGATAAGATTTATAAGTTTAAAATTTGTGTGTTGGGATGAAAGTTT
TGTGCTAGCCAGCCATCACTTTGTAGTAAGGAGTTCATAAAGGTTGAATACAAAGGTTTTCACAACTA
c44648_g1_s1
CTGAGTGAGCGGGTTCTTGTCCTGATACATCCGCCTTTTTGAGCTGGGCAGGTCAAACAGAAAAATGAATAGA
GACAATGTGAGTTCAACCAAATATGTATGCAACTTTC
c44650_g1_s1
TGAGTATCTCACCGCTGAGGTGCTGGAGCTTGCTGGGAACGCTAGCAAGGATTTGAAAGTGAAGAGGATAACT
CCGAGGCATCTGCAGCTGGCCATTCGAGGAGATGAGGAGCTGGACACACTGATCAAGGGTACCATTGCTGGTG
GAGGTGTGATTCCTCATATTCACAAGTCACTCATCAACAAGACCACCAAGGAATGAATGAACTCTCTTTCTCA
GATTCGTCTCATTAGCTAGGTTTGTATGTGTTTAGTTGTGAAGTGTTTGTGGATTTATGCTTTTTAATTCCGA
ATTAGCTGAGTTTGGCTCTCTGTGCTTTGAACTTTTAACCAGTAGCTAGTGTTTAATCTTTTCATTGTAGCAA
GCAAGGAAGTATGTTTCTTTTCTTCGTATGCCGTCTTC
c44652_g1_s1
ATGAGCCCGAAGAGGAAGACGAAGAAGTCTCGTTTCTGTTCTTGTATGCAGCAGCCTGCAACAAGAGGGGATT
GAAGAGGAGGAGGTAAATTGTCTCTCTGCATTTCTCTACAGTGAGTGATTTCCTTTTTAAGGTGAAGGATGAA
AAGAAGCTTTAGCCACAGAGTTGTTCCTCTTTTTCTGCATTCTTAAATTATTTTCCTGGAAGCATAAATGCTT
TACTTTGGTTTTGCTACAAGAGGATCTATATCCCTTTTTAGTAAATGATGAGATCCTCTGTGTTCATGGCATG
CGTAACTGTAAAGTGTGTTGCTGACTTGTTTGTTTTATAATATTGCTAATAAGTTCAAACTCCTTTATTGTCA
ACTCATTCTATCCCTTAAAGTGACGTGGATTCCGTCTC
c44653_g1_s1
GTTGCATGACTACCAAGGAGCTCGGGACTGTTATGCGATCGCTTGGCCAGAACCCAACTGAAGCTGAGTTGCA
GGACATGATAAACGAGGTTGACGCTGATGGAAACGGTACCATTGATTTCCCTGAATTCCTCAACCTGATGGCC
CGCAAGATGAAGGATACTGATTCCGAGGAAGAGCTTAAGGAGGCTTTCCGTGTGTTCGACAAGGATCAGAACG
GTTTCATCTCTGCAGCTGAGCTCCGTCATGTTATGACAAATCTCGGCGAGAAGCTGACTGATGAAGAAGTTGA
CGAGATGATCCGCGAAGCTGATGTTGACGGTGATGGTCAGATCAACTATGAGGAGTTTGTCAAAGTCATGATG
GCCAAGTGAAAGGGCCAATCAAAACCATAACCAAAATTTGAAAAAGCATATGAACAGGAAAGGGACAAAGCTA
ATGAGTTTTGATGAGGATTATTATTACTATTCTATTTTTCATTAGGACATATTTTGTTTGGGTTATTAGTTTT
TTGTTGGTTGGTTTGTTTGCTTTACTTATTGCTACTTGTCATTGTTAGTATTCTACTTGTTTGGTTTGTCCCT
TTAAGTAGTTTGAATTAGTTGTGTTTTACCATGCATTCGTACTTCAATTTACATTTTTTTTGGTTATTATTCA
TGAACCTGAAACAATTGTTTGCGATTTGTGCTATTACATGTTCACTGATACATGATTGTTTATCTGATTACTC
ATGAATCACAAAAATGATGGTACAAAATAAGCCTTTATCCTTTTA
c44654_g1_s1

TGGCTTTGTTGAACCAAACTCCACAGTTGCGTGATTTGGTAGGAGAAACTCCTCAAGTTTCAAACCCATTATT
CAAATAGCGATGATGATTTGGCAATGAATATACATTATCTTTCGTGCAGCAGTTCATATGGTAGTTTCCTACT
TATAAATGTTTGGTAATTGTTTTAGAGGTTCATTTGCTTTGCAGCTGCTCTGGTTTTTGCCAGGCGGATGATT
TTAATGCCTGA
c44655_g1_s1
AAAGAATGTACCAAAGAAGCTGCGAGGCGGAGCAAGGCCACCAGCGCTAAACCCAGATACACATTTCCCTCAA
GTCAGCATCCTATCGTGCTCTCTCATGCATGGATGGCATCATAGCGTAAGCATAGACATAGGGGAAGTAAGTG
AAGAACAGCCTTGTCTGGAAGAATCGGTCCAGTGCCCGCATACACCACCTTGCAAAGAACCCAAAACACGAGT
AGACGATTTCTCTTCCACCA
c44656_g1_s1
TTTATCCATTTATGGCAATGTTTTTTTGATGTTTGGTCTCAACCAAGAACGATCAATATAAACCCATTATCCG
AACATTCATTTAAGCTTTTAGGCTATTTTTCAAATGTGCGACTAAATCGTTCAGTGGTACGGAGTCAAATGTT
GCAAAATACATTTTTAATCGAAATTGTTATCAAAAAAATTGATATAATAGTTCCAATTCTTCCTCTAATTAGA
TCATTGGCTAAAGCGAAATTTTGTAATGTATTAGGGCAGCCCATTAGTAAGCCGGTCTGGGCCGATTCATCCG
ATTTTGATATTATTGACCGATTTTTGCGAATATCCAGAAATCTTTCTCATTATTATAAAGGATCCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA
c44657_g1_s1
GAACTCCAAAGGCGGTGTCTACGGAGGCTCCGGTGGTGTCCAAATCCTCAAACAAATAGTTGGAGCTTTATTC
ATCATTGGATGGAACGTTGTTGCCACTTCAATTATTTGTATAGTTGTAGGTTTTTGTGTTCCTTTGAGAATGA
CAGACGAAGAGTTGCTTATTGGAGATGATGCTGTTCATGGTGAAGAAGCTTATGCTTTGTGGGGTGATGGTGA
GAAACTTAGTCTCTATAAAGATGATACTACACGACAGGGTGTTTTGGCTTCAAGTGGTGCCACTCAAGTTGTT
TAGAGAATTGAGATCTCATGAGAAAATTCAATAATATGGAAATTGAGGGCTATACTTGAATTAATTGATGTGA
TTTTTTATTGGTGAAAATATAATCTTGAAGGAAAACAAATAGTTAAGAAAAGAATATGTGATTTGTTTTGTAC
TTCATTGGCAACCAGCTAGCTATGTATAGTTATAATATTTGCAATTATGTGTGTTGTGATTTGAATCTTTGTT
CAATATTAATTTTTAGTTTGCTTGTAATTGCTAATCGATTTAGATTAATTTTTTTGGTTAGTTCCTAGGCAAG
ATCTTCTCTAAGAATCAATCAGCTTT
c44658_g1_s1
AAGGGCACAGTTTTTGTGCAGTCAGTGTATAGTCGTGAAGACATAATAGTACTAGTTTCGTGTAGAGATAGAT
AGATGACCAAAATATATAGGTGACTTATGTTTAGTTTCTTTTTCTTATGATAACACTTTCATAGGTCGGGTTT
ATTATTGTTTTCTCCCCCCTAATATTGTCCTCTAATGTATATGAGAAAGGGTTTCATTCATTACCTAGGTTGG
TTTTCGTTCTAAGCTCGGTTGTGATTCGGTCTAGTGGCACTATGTTCATGCGTGGGAGTACCTCGTTTCACGT
AAAGCTCGTATGCCGTCTTC
c44659_g1_s1
GTTTTCTTGAATGAAAGGCCTCAGCCAAGGCCAGGGAAAGGTGTCACAAACACTTGTGAAGTTTGCGAGCGGA
GTCTTCTTGATTCTTTCCGGTTCTGCTCTCTCGGTTGCAAGGTGCTTTACTCTGCATTCAATTAATCAAATTT
CAAAGTATAATATGCGCCATTGCGAGGGTTGTGTCTGATATTCTTGTTCAGCATTCGTGTCTGTGATTGTGTT
TGTGTCGTTGTGCTCGTGTCTGTGCTAGAGGTTCATGGGAACTACACAATTTTCA
c44660_g1_s1
GCGTTGAGCGTTTCAGTTGCATACCTACCCACCTACCTACATGCGTGCGTGCAGCGCAGTCTACGTATCTATT
CAATAGCACAAGCACAGTCATCAACCAAACTCCC
c44661_g1_s1
CAGGCCTCCACCTTACCGTTTTCTTTTCCTCTTTCCTCCAACAAGAGCTATCTATCTCACAAGATGAAGGTGA
AGAAGGGATGTCTAGCAGTTCAAGTTTGTTCAGAGGAAGAACAATCTCAACAAGCTGATTCTCAAAGGTTTCT
CATCCCTATTTCAT
c44662_g1_s1
GCGGGAATCTCGTTCATGTGCTATGAAGCATGCAAGAGGATATTGGTAGAGGAAGAAGATGAAGAATAGAATG
AGTAGTGCTGATTTATTATAATTCTTTTGAATTCGGGCAAATTATTTTGGATTTTTTTTAGT
c44663_g1_s1
ATGGTGCCATCAACTGAAAGTTCTAGCTCATGAAGCAATAGGGTGTTTTGTAACACATTGTGGTTGGAATTCT
GCTTTGGAAGCATTGAGTTTAGGAGTTCCAGTTGTTGCAATGCCATTTTGGTCAGACCAAAGCATGAATGCAA
AGCTTATGGTAGATGTTTGGAAAGTTGGAATAAGAGTTTATGTTGAT
c44664_g1_s1
GTAGTTTTCTGGAAGCTGTGCAACCGGATCTTTGGATCTGTTGGATAATAGTTCAGTCTTCTTTCTTTGAAGT
AGGACACACAACCGATTCATCAACTGCTTGAGAAGAAACTTCTCAAGCTTGAAATATGAAATTTCTTTCACGG
ATTCATCATACACTTTTGGATCCATTCTTTTTCAGTAATAGAACTACAAAAACGACAACAAAGTGTGTGTAGA
AGAGTGAAAGGAGTGTTGGAATTGAACTTAGGAGAAACATTGAATGAAAATGTATATACGATTTTTTTGTATT
TTTTGTGAAATGTGAATGTAAAC
c44665_g1_s1

TACATGTATTCTTACTACTTAGTAGCATTTTCTTGGAATCTGGTTTGGCATATGATCTCGGATATACACCTTT
GATCTCTGGCTTTATCACTGTTTGCCATCATTTGTAAAATTTGCTTAGTCATCGAATTTGCAATTTGTTTCCC
TCCAGTGTACCATTATTAACACATTTGAATATCTGTGGATAATAAATGATGAACGGTTTCAT
c44666_g1_s1
GCTTGCCCCTGGTTGTTAGATTTTTAAAATTTTAAAGTTTGACCAACATAATCATTTATAATAATAACTTATT
ATGAGGATCAGGCAAAAAAGCCTTTCAT
c44667_g1_s1
TCTAAAGGGTGCTCAACTGCAAAAGAAAATTGAGGAATTGGCTATTGACTATAATAAATTGCCAGTGATGTTT
CGACAAGGATCCTCAGTTTTTTGGGATAGGGTAGACAATGTTCTCATCCAACAGGAGAATGAAGAGTCTTCCA
AAAATTA
c44668_g1_s1
AGTCTTAGACCACGACAGTTGAAACAAAGGAAAAAATTAGATTGAGTAACTGTTTTTTGATCTTATCCAGGTA
TTGAAGACATGTAGAAATAAGTTGGAAGTATAAAGACCATGGAAAGGGTTACATGTCAGATGTTGAAGACATA
GCCGTTGTAGGCAGTTATTTCTATGTTAGTACATATAGTGGTTCTTGTGTTAGAATTCGCGGTGGCGTTATCA
TTGTAAAATCTCTATAGAACTTACAATACTCAACTCAAAGCGAGAAACGAGTTTGTGAAAAATATGTATGGTT
CTGCACACCAACTTTTATTCATTTTATGAAAGCACTTCACCACTTTTTATTTACTTTGA
c44669_g1_s1
ACTGAAAGTCCAAGATTTCCATCGGGGGTAGACTGTCTTTTTATTTATTGTTTTGGGGAAACAATTGTTGTTT
AGGATTATTATTATGCTGAAAAAAGATGAGCCAGAGTTGGCCGCTGCTCCCTGAATGCCCTCTCTGGACTGTA
AACCATTTTCAATGACTTTATCCTTTGCCTGTGCAATATTTCTTGCCGTAGGGGGGTAATGAAAGTGACTGGC
ACAGCACATGTACAATGAGCTCTTAAGTTTGTGTGTTTGAATTCTTTTGTAGCGCTTACTTAATATATGGACG
CAGGATCTTCTCTA
c44670_g1_s1
CTCTCTTTATAAAGCAGAGGCAGAGGGAGTCTACTTTAGAGACTGTATGGTTTGACTTCGGTCGTCGTTGTAT
GTTGTTATTCCTAGCGAATCGGTAAGTCAAATTTCTGTT
c44671_g1_s1
AGTGGAGACTATTAATTGAAATATTCTGCAAGCTTGTACCATAAATCCACTGATATATTTGAACTTTCCTTTG
TATTTTATTTCTTTTTTTAATCTTGTCCTGGCTTG
c44672_g1_s1
CCCAACACCTCGCTTTGTGGCAAGGCAGTTGTCGACATGCTACTTGGAGAAGAAGCTGGTCAGGAACTGGGTG
CTTTACAAGCTCAGATGGTTCAGAGTGGTGACATCCCTAGCAGTTATCTTCTAACCAAGGAGAGAATTGAGAG
AGCGAGGACCTTCCTGACTGTGCAACAGCAGGATGAACGAGGCGTCCATATGAACGGCGTAGTTTGAACTT
c44673_g1_s1
CCAAGGTCGGGTTCCGTTTGGTGATGCTGGAGGGGAACGAAGATCGATTCGCGACATGTACAGAGTACAATCT
CAACACAATTGGTACCCCGTTCTCAGTTGCAGAAGTCTTTTGTTTGAGTTTGTACCTTTCTTGGACAAATTTG
TTAGGGTGGTATCATTTGGTGACATTTGTATATGGCAGAACA
c44674_g1_s1
AGTCAATATACAATAATAGCATAGCAATATGTACATGTCTCATTTGGTTTTGATTATTACTTTTTTGACAAAG
TTTGCTGTTAGATATTTAATATAATGTGTTGTCTTGTATGTATGTATATTATTGAGTGCCGTTTCATAATGGC
ATT
c44675_g1_s1
CTGCCTTAGGAAACTGTTCCTCAATATTTGAGCTTACATTATTGAAAGCATCATCATACTGAGAAGCTACACA
GATTATGATGGAGGAAAAAGTTCATACT
c44676_g1_s1
TTTGTACTCATCTATACCCAAATTCTCATTTCTTTTGATTATTTTGCCACAAAACTCTGTCTCTAACATTCTA
TCTTGTGTTGGTTTGTGACATTGGTAATCTAATATGTAACACTCTTGGTCCCA
c44677_g1_s1
TTCTCCAGGGAATGGCTGGAGAGTTAGTGGCTGCTGAAACGGGACTCCGAATCAGTTCTTGTGGTCTCAGGCA
ATTCATTCTTGGCTTTGGATTTTACTTCTTCCTTGG
c44678_g1_s1
CGACTCTGCCATGGTTATTCATCCGAGTGTCAACCAATATCCAAACATGGTCACCACCAATTTTTTGTTTTTT
TCTCTTAATCGTCAACATATAACCTATACCTTCATACTCTACG
c44679_g1_s1
GCCTTCTTCGGTTCAGCCTGCTTCTTCGCTACCGAATTGGATGCCGGCGCCTGTACCAGTGGAGAATGGTGGG
AATAATGTAATGCCGGTGGTGGCACCGATGGAAGTTGTGGTTGCTACGCCTGCAAGGGTGACAACGAGATCAG
CTGCTGTGACAGGTGTTGTTTCAAATGGTACTGCTGCCAGGGGTTCGGGGTCGGGTAAGAAGCGTGGAAGACC
GAGGAAGTATTATTGATGTGCAGTTGGGAAACAATAAAATCAGGGTGGACCTGAATCAAGAATGTTAGAAAGG
ACAATTGCATTCGGGTTTTTTTGGGTTGGCATTTGTAAGTTATTTGATAGTTTTAGTTAAGATTTGGAAGCTT

TTTTTGGATGGATAGCATGTAGGTACTGTTGTTCTGTTGTTTAATTATTACATGTTTATGTAGATATAGTTAA
CTTAATTGGTTAGTTACTTGTCTTTACTATCA
c44680_g1_s1
CCCAGACCCAACTCTAAACACAACATATTTAGCAACACTTCAACAAAATTGTCCAAGTGGAAGTGGAACTACG
TTGAACAATCTTGATCCTACAACCCAAGACACATTCGACAACAACTATTTCACCAATCTTCTAGCCCAAATGG
GTCTTCTCCAAACGGACCAAGAACTTTTTTCTACCAACGGTTCTTCCACTGTCTCTATTGTTAACAACTTTGC
CAACAACCAAACTGCATTTTTTAACCAATTTGCTCAGTCAATGATTAATATGGGTAATATTAGCCCATTGACC
GGAACTCAGGGAGAAATCAGAACCGACTGTAAGAAAGTCAATGGAAGTTGAAGAGGCAAAACTAAGAGCATTA
TATATACCATGTTTTAAATCTTGATGTTGTTTATCATGTTTTTATAATGAACTGTAGTGTTTTCTTGAATGTT
TTTGTGAACGTTAATGTGTGACTTCAAATTAGTTGCCAAATTAATAATATATGTGCCTCCTTTTAAGTGTAAC
TTATTAGTGGTTTATGTTAGTTTTTAAAGTTCAAATAATTTTACATTCCAAATAAGTATTAAATTTTAGCCTC
CCAAAATTTAGCGAGGGAATTTTCATTCCATCACAAATTGATATGGAATAAATCAG
c44681_g1_s1
ACGGATGCTGACCTCCTTCTGACTTGTGTGTTGAAAAGGCTAAGTGAAGTCGAGGAGAAAGTAGACACACTTC
AAGCAAAGCCACTAAAGATGCCTTACGAGAAGGAGGAGTTGCTGAATGCTGTCGTATGCCGTCTTCT
c44682_g1_s1
TTTCCGTTCAACATGAGGCATGATTATGTGAAAATTAACTTGTCCTTGCTTCTGGTATCATGTTGGCTATGTC
CGGTTAATAGATCCCTTGTTGAACTATAAAAACACATCTTCTCATTTTCAATTTTATAGTCTATTTTACTTCT
TGCTCAAGTAGCCTCTTAAAAAACAAAATGGTTGGTTGACACTTTTGTTTCTGTTTATATCATCACACTCTTG
TACTTATAAATCGCAGACCAATGCATGAAATCACA
c44683_g1_s1
ATATTAATCAGGCACAAGATGAGAGTTCAATTAGCAGGCTGAAAAGGGCGAATGTGATGACAAAAACATCAAA
AGAAGATTTCCTGTCAATTCTAGGAGATGCAGATAACACAAAAAATCCGATCTATATGACAGGTCCATTGCTT
CACACGCTATGTACTGCTGTCATTGATCTAGACGAGCAAACTCTGTCAATAATTGAAGGAAATCCGAAAAAGG
GAGATGTTTCACTGGTTTTCTGTCTCTCTTCAATGAATTTGATGAATGGTGATCTTGATAACCACTTATAGAA
GACTAACGTGGTTAGAAGTTTCAAATTTTGATTAAATAAAAGGAATCATTAGCTTTGTGGATTCATTATGTAG
TTTAACTACTAAGGTCATTTAGTCAGGAACTAGTTGATGTTACATTTTTTATTACCAAAGTGAGCGAGGAGAA
TTTGCATTATTTAAGGACTTAATATAATGAT
c44684_g1_s1
GACCTTGCTCATCAAGTCAACAGCGGGAACAGGCTTCGAGCCTTGCTGACCACGCCGACACACACTGTACATT
ACTACTGGCGAAAATTCGACAACGCATTCATGAGGCCGGTCTTTGGTGGCCGCGGGTTCGTCCCTTTCGTGCC
TGGCTCGCCAACCGAGAGGAGTCTTCCTAGCATCAACACTCCATTTCAGTGATTGATCCCAAAAGGAAATGTA
CGAATGTTCAATGGATGTAACATTTTGTAAATTAGGATTCTGTGTATTTGCGCATTACTGTTTGGTTATTATT
GTTTTGTCTCTACGAACAAGAGGAAGAAAACAAGAAGACTACTGGGAGTTTTAGGTGTTGGTAATG
c44685_g1_s1
GGGCTCTACGCAAGCTGGGTGTGGTTTTTCCGATTGGTTTATGAAGATGTGGGAGATGAGAAAGTTCAATTCA
AGATGAAGCAAAAATGTAGGTTGAAAAAGTTAGCAAAAATAAATTGATGCAACAAAAATAGAGGTTGAAAAAC
TTAGGGTCGCAAATGACGAACAAAAGAAAGAGTTGATGAAACTTCAAACTCAAATGAAGATGTTGAACTGGAA
TT
c44687_g1_s1
CTAGATAACGGTGCGTGTGAGTCTTGTATGCCTTGATAGGGTGTTTGTTCAGTTAGTTCTGCCTTTGTGGTGT
TTTGTGTACAGTCGAGAAGTGTCTTAATGTCCTGCAGCTTAATAAATGTATAAGAAAAAGTACTGATGGGAAC
AAGTTTGTTTGATACGTTTGTTTTCCACTCTTTGCATCGTATGCCGTCTTCTG
c44688_g1_s1
CTGAGTGAAAGAAAAGGAAATTGTACGTGGTGTGAAACATTGGATGGTGACATGGTTTTTAGGGATTGTGGTT
TTGGAATGATTTTAGGCGGTAGATTTTAGTAAGTGTGACTGATAACCTTGGCTCTATGGGGTTTGTCTTTGTG
GGAGTGTGTAGTCACGGACTGGGAAAAGCATTGGTCAAATAATTTTATTACTGATGTCGTTTTATGGGAAAAG
GTTTAGTTTACTGCTGTTCTGAGGGTGACGGTGGAAGTAGTACTGTCTGTCTCAGTCTGACTCTGAAGGTCAC
GGGTAACGTGCAAACAAATATCTGTGTTCCTTAGATTCATGTACCATGTATGATGTATCGTTGATCCAAAAAA
TGTTTGATGTATGGTAGTAACAGTTTATCTAAA
c44689_g1_s1
ATGAATTGATTCCTGAGTAAGCAAAATCAGGGCATAGCCGACTAATACTAAATGAACGATTTTGCGTTTGAAT
TTCAGAGAGATGTAGCTCTGATTTGGGGAGTGTTGCGTGGTT
c44690_g1_s1
TGATTGCTATTATGGTGACCGAACAATCTTAGTTGGTCGGAAGGAGATGTAATTCATGGCTAACTTTTGTGCA
CTTCAGTTTTGGCAACACATTTTCAAGGGGGAAAGTCCTGGAAATGATCCTCAGAAAT
c44691_g1_s1

GTGAAGAAAGGTGGATGTTGTTCTGCTTGAGTGTGTTGTAAAAGTCTGTATTTTTACTCCGAAATTTGTTTCC
TGTTTATACCATGTAGAGATTGAACTGACAGAATGAAGATGATTGGTTAGAGAACATCAAACTAAGAAGTTTC
TGTTTCAGTAGGTAGAGAATTATGTTCAATATTAGCAAAATGTTTAGGAAACATGCAATTTTATTTTTGTGAT
ATTTATATTTTGAGCTGTTTTGAGAGATTCATTCATCTAAAAGTCTGTTATTTTATTAGTCTTA
c44692_g1_s1
CAAACGTGAATAGGCTTGTGCTCGCAGGAGTATGGGACGAGATCATTGAAATGCTGAAGAGGTATGAACTGCC
GGATGAGTTTGAAGGAAAAAAAGAATGGATTGAACTCGGAACCAGGTTCCGTCGTCTTGTTGAGCCTCTAGAT
ATAGCCAATTATTACAGTAATTTGAAGAATGAGGATACGGGACCTTACATGAACAAGGGTAGGCCAAAGAGGT
ATAGGTACACTCAGAGATGGTTGGAACATGCTACCAGGTTGCCAAAAGAAGATATCACAGAATCGAGCTTTTG
GGCTGAGTTGGAGGAGCTTTGCAGCTGGCTTAGTAACAATAAACCTTTTGAAGATGTCAAGGAAAGGGTTCTC
AAACTTGAGCATGATATTAAAAGGTGGACTGATAAAGGGGAGCTAACCAAGGATGTGTTCAAGGATCCTACCT
TGATAAAGTTATGGGAAACTCTACCTCATGAACACAAATCCACATCCTGCATCTCTACTCTCTTTAATGTTAA
AGGATAAATCACCTAGCTATCTTAAATTCAACCAAAACACAGTATCCTACCTTTGATGTATTCTTAGTATTAG
CATTCCTATGTTTGCCATGACTTGTGATTTCCATCCGCATTTCACTCACACTATTGTACTTAATCATAAATTT
GTTTCATGTTTGAAAATTTATAATTCAGTGACTTTCGCGCAAAAGATGA
c44693_g1_s1
GATTCGCAAAATCCCAGATGCCTCCAGTTCCTCCGCCTGCCCGGTAAGAGCATGGCCATTTTACATTCTTCGG
AATTGGAAGAGTGTCTCGAGCTGTTGGGAAAGCAGGCGAATGTACCATCTACAGTTATTTGAGTTTTCATATT
GGTAGCAGCATGTTTCTCTCTGGCTTAGACATAATAGACAGTGCGCATTATATCATCTGTGTTGTGATATTGG
TTATTTGATCTCGATTACTTTACGTGGTTGCTTTCGGAGTTACAGTGCTCACTTGAAAGTTTCTATGAAGATG
GAAGGGTGTAGTTCGTATCTTGTCAGGGCTATGCATTACATGTAACGATAGGAGTGCGCAGATTCAACACAAT
AAACATTGTAATATCTCATGTCTTGTGTAATGGCGGATAGATCACTGTCCAGGGTCATCCGGTTTCGCCCA
c44694_g1_s1
GTCATTCCAGCGGGAGTAAGAAATCACTGCCAGAGGCGGTGAAATTGGACGACGGCCAGTCGCCGCCGCCGCC
GCCGCAGAAGAAGCAGCAGCAAGGTGTTGAATCGGAA
c44695_g1_s1
TTGCTGCTAGTGGAACCCCAGACGAGGAGAGGAAGCCCCAGATGGATTCCGTAAATCCGAAATACATCCTCCG
CAACTACTTATGCCAGATGGCGATCGATGCAGCCGAAGGTGGGGACTTCTCGGAGGTAAGAAGGCTGCTGAAG
TTAGTAGAGCGGCCGTACGACGAGCAGCCTGGCATGGAGAAGTATGCTCGGTTGC
c44696_g1_s1
ATGAGATATGTATAAATAGGATACAGCTTTAGTTTATGTCAGGGTTCGTTGTCTTACGATAATTGGTGTAAAA
TATGTTTCTATTTGCAATAATCAGAGTGTCTCCTGCCACCGTAACA
c44697_g1_s1
GAGGCTCCTGAAGCTGGAACACTCCATTGGTCCGGGAGCCATCTATCAGCTTAATAACCTTGGGAGCGAGCGA
CTTGACAAGATTTTCTGTCCAGAAAAGCTCAGCAGGGTTGGTATCCGTGGCGAAGGAAGTCAGGAGAAGAGGA
GAGTTGAAGCAACAGTTAGTTTGGTGGAGGAAGCAGTTGCAGATTCGGAAGCCAAATGCGCTGCCATTATGAC
CAATTTGTCGAGCCCGGATGCATCGTTGCAGAATCTTGCCGATATTATGCAGGTATGTCAGAACCTTGAAAGC
ATGAAGAGCTTGTTGACGCAATTACGAACTCGGATTTGAATTTCGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c44698_g1_s1
AATGGTTTTGAGATCAAAGAAATTCTTACAATGAATGATCTGACGATGGGGGCGACGAAGTTATGTACCCTTT
GAATTTGTGAATCGCCTACAATAGTAACACAATATATTACGGTTATTTAATAGAATTAAACCTAATTTTTACC
TATCATATCATTGTTCAAGACACTTTTTGTATCGAGAGTCGAGCTGTTGCTAGAAAGGAAAGAGCAGCTATTG
ATTTGTCTGCTATAAATTCTGTAAATCTATATGTATGGCGTGTTCTAATCATGTACTTGATATATAGACTA
c44699_g1_s1
TAACAATTGTCACAGCTATTGTGTTGTTGGGGAGAGAGACCAGAACTCCAGAAGAATGTCAGAAAAAAACATT
GTAATAAAATGTTTGGGAAAAGGAACATTTTTTATTTCCTTTACTTTTTATGTTTATTTTATTTTCATTGCAA
TAATTTATGTTAAAAGAACCTCAGTTGTTGGATAGAATTTTCAATCAACACTCTCTAAAACCCCTTCTTAGAT
ATTAATCTCATATTTCACACATTTTGA
c44700_g1_s1
TACTCCTCTTGGGGCTGGATCTTCTTGCAATGATTTGGATGCTAATGGAAAAGCTTCCTATGCATTTAATATG
TATTATCAAGTTCAAAATCAGAATGACCTAGCTTGTGATTTTGAAGGGTTGGCTATGATTACAACTAATAATA
TTTCAACTTCTAGTTGTAATTTTATTATTCAGATTAATCCTTCTTCTTCATCTTCTTTGTTGCCATCATTTCT
TGGTTTTTTGTTTGTAGGAGTTGCTAATTATTTATATATATGTTGATGAGATCTTGTAGTAGGTGATAGTGTG
GAAGATGTAGTTTTGAAGATTTGTGTAATGAATAGTTATAAAGATTTTAATATATTGTTTTTTAATGTATAAA
TTTGGTATGGCCTTCAATGGCAAGAAAATGGCCCCTTTTTGTGGTTTGACTTGTCA
c44701_g1_s1
GAAAGAAATTGGTGCTACCTCCAAATCTTCTGCTGTGTTCATTCCGCATGGACCTGGTGCTGTTCGCGATGTG
GCTAGCCAAATCCGTGATGGACTTCTCCAGGGCTCTCTACCTCATCAGTAGCTTCTATTCCTCGCATTTGGTA

TCAAATTTGTAATGGAGTGTGCTGATTTTTAATGCTCTTGGTTGTAATGCTTAAGTATGTTATATGACTTTGG
ACTTTCA
c44702_g1_s1
TGAATCTAAATGCAACTGTGGTGGAGAAGACCAATAAAGCCAACAAAGTAATGGGTTGCTAGTTAACTAAGTT
CTATTTCTTGAAAATTTTAGTTTCATATTTCAAAAGTA
c44703_g1_s1
ATCAATTATACAAATAAGAGGGATGAAGAGTGCGATTTGTGGGAGAATGGGCCTCTCTCCCAACCACCTCTTT
ATATCAGGGGACAGATATTCTTTCTGTAAGGGCCCGTGCTCCAATCTTTGTGTTCCGGTGGCTGTATTAACTA
AAGGTTCTGGTAAAGGGGGAGGAATCCTAGAAAAGCC
c44704_g1_s1
TATCGATCCGGACAGAGTGGTAGTCGTTGCGGAGGCGCGTGGGAAATGTAGAGCGTGTTTAAAGCGCGTGGCT
ACGGTGGTTGTTTTGCCTTGTCGGCATTTGTGCATATGTAGAGAATGCGATGCGCATTACAGTGCTTGTCCTG
TTTGCCTTACTCTCAAGAATTCAACCGTTGAGGTCTTTCTCTCTTAGCAATAACAATAAATAATAATTTTATT
TATTTACCTAAATATTTTAATGACCATTGTCCATATATTTACCTTCAAAATAAAATTACATTTTTGTTTCTAT
TTTACATTTGGTTAATGTACATGACCACATGAGTAACAACTGGTATTTATTGTTTCAATTTTGAAATGTCAAT
T
c44705_g1_s1
GCTTCACCTTGCTGGTTTATGCCTGGAAGAAGTAATTAAAGTAAAAAAAAAAGTGACGCCGACTCCAGATTTTC
TTTTATTTTTAAGTTCACATTGGTTAAAATTGTCAATTACTCAATTTTAATGGATTCTTTATTTATAATTTGT
CCCCTCCTTTATTCAGGTACGGTGGGATTTTCCAAATTTTCCCAAC
c44706_g1_s1
CGAACTCCTAAGGTACCAAAATGTTGAAGAGGAAATGGTTCAGCTGTTGCAACTCGCAGTAGATTGTGCAGCA
ACGTACCCCGATAACCGCCCTTCGATGTCGCAAGTACGACAACACATAGAAGAGTTGCATAAGTCTAGCTTGA
AAGAGAGTACTCAAGACCGAATTCAACACCCTGATTTGATCAATGACATAGATGATATCTCTTCTAGATGAGT
GTCTCAGAAGTCTCTTTA
c44707_g1_s1
ATTTTATTTCATTTAAGAAAGGTAGTGAAGTGAAATTTGAAAGTGTGATGCATTATGCTGAAAACAAACAAAG
AGGATCTGATGAAAAGAACAGTGAAGTAACAAAAAAGAATGCAATGAACTACTTAAAAGTTGAAGAGTTCATA
GCAAAATTCATGAGCTGGTACAAGAATTCATCTAAAAGCAATGATCATATGCAACTTATTGCTGGAGTTTAAC
TACACTTTCGTGTTTCGAATATCAATCCACTTTGTAAATAATAACACAGACATTTTGTGTTTTAGAAACAAAT
AAGATGTGTGATGCATGTATTCTGATTTTATGTATTTGGATTGCGATAACAAATTATGATATGTTAAAAAAAG
CAATAATATGTAAACTCTTTAATTTATTGATGTGAAGCAGTTCAATAGGTTTATATTTGTAAGAATAATATTT
TTAAAGTGAAAACTGTTCTTTA
c44708_g1_s1
CCTTTAATATTTCCTTATGTCAAAGATGTGGTAGGCACAACTGACAGTGTGATGGGGCTTCCCAAAGATCTGA
CCGAAAAACTCTTAAAGGCAGTCCTGTAGTTACCGCTATCTATCCCCCTTGTGGGACACTACAACTACATTTT
TCTTGCCTCTATATGAAATGTCTTCTGGTATCAGTTATTTTTCTACCGCGGTGTACTGCCAAGACAGCTGAGA
CAGTTATGTTATGTCTGAACTTTTTATTGGCGCTTCTATGATGTATTTGTTCATATTTTACTATTAGCATAAG
ACTGTATTGTGACTAATTGGTTCATTAGAAGAAGAATCACATACTGAAATGTTGTTCAAGAGAGAGAGAGAGA
GGTAATCAAAATCGGATCTGACATTAAAGTGTGTTTATGTGTTCAAGTTTTTAAAGTTAGACCGGGGTTGGAC
CCCGTTGAACCGGTTATAAACAAATAGGACCTAAATGCACTTTTTCCCCTTCAAA
c44709_g1_s1
CCAATGAACTTTAGTTCTCTGAGATATCTCATGCAACATACATCTACTCGCTCGTGAAGTGCTGATTGATGCA
CATGAAATACATACATAGAAACAGAAGTCAAATTATAGTTACTTTTATTTCAACATTCTTCCTTATGTGCAAG
CAAGTGTTTTATATTCAATCAATTATTCAAATAAGAGATTGAATATTTAACATCCTTGGCATAGGAAAGCATG
GAAATAAGTTTACTTTGTAGAGATATAGATTGTTATAGACAGGCATATAAAGTGATTTGTTGTGATGTAGAGT
AAGTTTCTCTGGCCTTATGTTTTGAAGGTTTTATTATCATTAGGAAATAAACTTCATATCAGACTATTTCAAT
AATGAAACTGAAAAGTCCTCTACTTGAAAAGTCCAATGTAGAAGGCTGAACTCAAATAGTTGGCATTGTTTTT
TTAATTGATTTTCTTTTCATTTA
c44710_g1_s1
AGAATCGTGGTGTTTGCCCTGAAGACGATTGCAGCTTATAAGTACCAATGGGTGAGTAACGCTGCAGAAGAGA
CAGCAAGCTTGCTGTTTTATGCAGTCATGTTCTATATGTTTAGGC
c44711_g1_s1
TCATGGCCCTTGATGGTCTTCTTGATGGAAAATTGAAGTGGAGGCCAATGGTTATTCCTGATGTTTATATTGA
CCATGGTACACCTGCTGAGCAACTGGCAGTTGCTGGTCTCACATCATCTCACATAGCAGCAACCGTATTCAGC
ATTCTTGGACAAACAAGAGAGGCACTAAAGATGGTTACTATGACATGAAATAATCAATGAGGGATTCAGTTGT
TCATTTCAACTAATAATATTGATAATAATACATATGAAAAATGAAAATCGTGTCACCAACTAGTTATAATTGA
ACAAGAATCTCAATAT

c44712_g1_s1
GTCTGTGGTGGGCGAGCGCGAGTCGGATGTGGTGGTATCTAAGTGTGTACCCCATGCCGTCAGATAGATAGCT
GTTGTAGTCTACGCAAGGGTCCTCCGGTACTTTTGGTGTGACTGCGGGTCCGTCGGCTGCGGACCACAAATGG
AATTTGTCGCACCAGGCGCAGTGCCAGGCTCCTGGAAGCGTACGCTCGATGGTGCTTTGAAGGCGCTCTCGTG
CGTCGAGCAG
c44713_g1_s1
TTCACCTTGGGTCTTCCAAGATATTTGCAACGCTGGGAGTGGTATGCAAGTGTTGTGATAATAGACAGTCTGA
AACTAACGGTGAATGTTCCAGCTCCTGGGAAAAAGGGTCTTGCCGCGATGTCCAGTGCCTTCCCTGGAGAATC
GGATAAAGAAAAAAGCCTTCAAATTTTGATCTCTGTCTCCGTACGCCTTTCTCGTCTTCAATAGATTAC
c44714_g1_s1
CGGTGCCAAAAATGTATTACACCTCAAACTACTTTTCTCAAAAGTACCGGGGTGCACCATAAGGCGGTCAGTG
TGGGATCATAACCCTTCCACTCCGACAGTTACACATAAATCAGACGGCGCTTCATCGTCATCCACAAAGAAAA
CTTCTGATGAGAAAAAGGAAGATAGTTCGGTCCACAGTGGAAAACTCGCAAAAATTGTGGACATGACGGAAAT
GTCGAAAGGACCGCAAGATATTCCTGGTCATTGGTTAGTTACAGGTGCTAAGCTTGGAGTAGAAAAAGGAAAA
ATTGTACTGAGGATAAAGTACTCCTTGTTAAACTATTGATTCACATATTCTCCTCTTTCTTTTGATTATTTAT
TTTTTCCCCTTCACACTAGAAACAATAGCCAAGCATTTTTTGCACAGAGAATCAATCTTTTGAGTTCTTTTGT
GATATGTAGATTTTCCTTTTTAGTTATTTAGTTGATGCTGATGCAGTACCAGTGGTTTATTATATTTCTATAA
CTGTATTAAATTTTGTTTATTTAATGGAATATAGTGACATTTAGAGGTGAA
c44715_g1_s1
AGTTGAAGTTTTAGGTGCCAACCTTGTGATAAAGTTTTTCAAGATATCTTTCACATAGTTTTGATAGTTTTTA
ACTATTTTTTTTGATGACAAATATAATGTATATAGATAAGAACTGAAAATGAAGAAAATGAATACAAGAGGAT
GAGAACAACATTAGAAAATC
c44716_g1_s1
CTAAATAAACTGAGCTGTGACTCAGTAAGATTAGGGAAGAGCTTGAATGCCTTTCATGGCGTAAGAGCACCGG
GCATAAGCATACCCAAGTACTTGGAAAGGATATACAAATACACTAATTGTAGCCCATCATGTTTTGTTGTTGG
CTATGTGTATGTAGACATGCTGACTCATAAGCACCCTGATTCTCTAGTCTTATCCCTGAATGTTCACAGATTG
CTAGTTACCTGTATCATGGTTGCTTCCAAGATGCTAGATGATGAACATTATAACAATGCGGTATATGCTCGAG
TAGGAGGTGTAAGCAACGCGGAATTGAACAAGCTTGAATTAGAGTTACTCTTTCTGTTGGATTTTAAAGTTGT
GGTTAGCTCTCGAGTTTTCGAGAGTTACTGTCTGCACTTAGAAAAAGAGATGCTTGTAAATGGCACAGGCTTG
AAGATTGAAAGAACATTGTCACCAAAATCTTTTGAGACTGAAATATCAGTTGAAGATAAGAAAAGCTCTTCCC
CACCTCAAATTGTGGATTATGGATTGACATAACATAAGTCCTTTTTTCTTTCTGTTGTCAATTTTGGGGTCCC
TTGTCTTGTTTAGTCCTTTATCTTTTTCTTCATGGCCAAGCAATTATTGGATTGTTCATTGGCCAGTTTCATA
TTTATATGAATATAATTAATTCCAAAGAACTTTGTCAAATTTGACTTTAGTTGTAACAAGACATAATCAAATT
CATTGTTCTCTTTTCTTTTCATTTTTATATTTCTCA
c44717_g1_s1
TGGCATTAGGACTATTAGCAAGTGGTTCAAGTTTCTTTTGGGTGATTCCCAATATGGAGAAAAAGAATATCCC
AAAAGAGTTGGTTGAGGAAATTGCTTCAAGTGGAAAAGGGTTGGTAGTGAATTGGATACCACAATTGGAGGTT
CTATCAAACCAAGCTATTGGTTGTTTTTTAACACATTGTGGATGGAATTCAAC
c44718_g1_s1
CTTTGATGTTGGTGTTGAATATAACCAAAGGATACGTCTTTATCTGTTTTTTAAAGAATTTACGCACTGTGTT
GAGCTATGGCGTCTGATTAATATTGTGTCAGCAATTGTCTCTGTTGCTGCTGTTGTTTGTAATCAGAACCTAC
CAATGGCATTTTACTTCCATATCTGTGAAATATACTGTGGCTTTGTTTGTTTTCA
c44719_g1_s1
TTGATCAATGCAGGTGCAAAACTTGATGGAGCTGTGGTTGAAAACAATGTCAAAGAAAGAAATGATTGAGACA
TCTGTTGGAAGCTCTGCTAAGGATTTTGTTATGGTTCTTTCTTATGGTAGAAAGGCTTGAGATGAGGATTCAT
ACATATGAACTATTTAGACATCTTTGGATTCAATTTTGATAGACATAGAAGTGATTTTAGAATTACATAATTG
ATTTTTGACATGTTTAAATGTTGGCTGTTGGTTTGAATTGGTTTTGGTTTCGGAGTTTAATTTAGTTTAAAGA
TAGAATTTTGAGCTTTTGACTCTTG
c44720_g1_s1
GGTCGTCGACATGTGCACTTACGGTGTCTGGGAGCCCCTCGCCGTTAAGGAACAGAGCATCAAGACTGCCATT
GAGAGCGCCTGCCTGCTGCTGAGAGTCGACGATATTGTCGC
c44721_g1_s1
TCTCTTTTGATCTCAAGTCAGCACTGCCTAAACTTAGAGCCAGAACACGGTATTGAGCCAGAATATGGTGTTG
AGCTAAACAATCTTCAAACATTGACGAATTTTGTTGTGG
c44722_g1_s1
GGAGCTTCAATGGAGGCTAAGTTCATCCCTTTAGTGCTTCAAGGTGAATTCCTAAGGATCTCTAGATGGAGCT
ATTGTGGGGGTTAGAAGCCATTCAGATGCTTATGCTTTTGAGGGTTTTTCTGTTGTAAAATTTGATTCTTCTA
TGTAGAATTTCTTTGGATTTTATAGCTGAAAATTAGGTTAGAAAATTATTTTGGATTTATCTCTTTTTAACAT

GATTGTAAAAATTAGAATAGTTTGATCTGGTTTGTTTCAGATTCAAACTTAGGGTTCAAGTTTGTATAGATTT
GGAAATTTTCACGGGCTTTAAATCTTTGTACCAATCTCATGTAATTGATGATTTTGATTGAAAGATTAGATTT
TATAATTAA
c44724_g1_s1
GGAAACTCGGGTTTTCGGATTCATTTAGTAGCTGGATTGCTCAAATTAGCAGGTTAATTGAAGTGTTAATATA
GTTTGATCTCATAGATTAGCAAAGTTTAAGAATAATATTTGTAATTGAAAATTCTCGATTGCATTAGTCGTTT
GGGTAGACTAAAATAATCGCGATTTTCTTCGTAATGGATTTTGAAAAAGGTTGAAAGTGGGAAAAAAAAAACA
GTGTTGGTGTGATATGA
c44726_g1_s1
TACAAAGGATGATAATGCTAGCAATATTGGTTAAAATATTTTAAACAATGCTAGCAATACAATTTTTTTTAAC
ATGGTTATAGATTTGTTTTATATTGAAA
c44727_g1_s1
CAGACTCGGTTTCATCAGTGCCGCTGCTTGCATCTAGCTAAGACCTTGTTTTCTTTTTAGTAGAATTTGAAGT
ATCTTGTTTCAGATTTTGTCTGTATTAGCAGTTGTGCATGTGTATATGATTACTACATGAAGTAGGAACTATT
TGCTTATTGTGTATTGTGGACAGATTATGTTCAGTTTAGGGCTGAATTTGAGCTAGTTCTGTTCTGTATGTTT
CTGTACTTGACAAGTCTACTCATGACAAGTGAGGATGGCTATTGGGTAAGGAGTAGCTACATTTTCATATTTC
AGTAATGTGAAAATTCTAAGCATAGCGTTGATTGATTTAGAATAAGATGATGCTTGCAGTTTTTCAGTCCA
c44728_g1_s1
TCCAATACCTGAGGCTCTTGTTGTCAATATTGGTGATCTTTTGCAGGCAAGTTCTCTATTAGTACTATTTGGC
TTATGTATATTTCATTCTATAATAAGTGAGTTCTTTTTTCCTATTAGTGTCTATAATGTGAATAAAACAACAA
TATTGTGTTTTACTAAAGCAAAAATCTACAGTAATCAGTCCTTGTCTATGGCTTTAGCATAATTGTCCAAATT
CCAAAATCAGTCCTTTGTATTGTTGTTTGCATCTTATTTATTTGTTTTCTTTAGAATATGTATAGGATGACTA
ATATTACGATAAAGAGATACATGGAAATGCTTGGATTCTTGA
c44729_g1_s1
TATGTTGATTTTATTATATTATACTTCTTGTTTGTGGTCTTATATGGTGTGGAAGTTAACAACAATAAATATA
TTCTTTTGTGAATTATATATACTCTATGATTGGATTGAGTTATATTTAATGAATTTTTAAAATGGA
c44732_g1_s1
AGAGCTAAGGACGATTTTCAAAAAGCTAGTGCATCTAATTCTTCAGGTTAGGCTCAAATAATTAACAGAGGCA
AATATATTTGGCGTTCAGAATATACCTTCTTTGCCACACACCATGTTACGTGGTATGTTAAGTGCCAAAAGTG
TGTGAATTACACTGACAGTGGGAGTCCTCGAAGCTTGAGAACAGGGTGATTATAGATAAAATCATTCATTTGA
AGAGAAAATGAGGATGCGGTCTTTGGTGATCTCAAGCTTGAGATCAGGGAAAACTGTTGTACCTTTAACTATT
TAATTGACTGGAATTTGAGGACTTCAATTCGTGTCAAGAGTTTATGGTGTGTATGGAAATTGAAGGAAAAAGT
TATGTATCTTTTTTGGTTATTCAAATTTATATAAATTTATAGATGTTTTATACAAAACCAGCCAGGGAATTCA
GTTGTATGATTATTATTTATCAGGAAAATAATAAGTGTCCTAGTCAAAAGTAGTAACTTTTGTATAAAAAGTT
GTGCATTTTATTATTTTGACTTGTATTTTTAAAACAAAATTTCTCTCAATAAAACATTGCCTCTAGAA
c44733_g1_s1
CTAAGATGGCTATGGTCAAGAAGGCTTTGAATAAAGTCAGCGACTTACACGGCTTCGAAAATGCTAGGTTTTA
ATTTTTTTTTTCTTTTTTTGGTTTAAGAAATTTGTTTTTAATTTTATAATTTTGAAGATTATGTAAATTGGAG
GGAAGAAAACAATTGGGGATGGGAATGGAGACAAAGTGGTAGCAAACGGCGCGGCCCTTTGTGCATAAGAAGA
TGGGAGTGTATGGCCCACTTTAAAATGGGAGAATTTGATTGGTTGGTTGATCATATCTTTTTGTCTTCTCTCT
TTCATATATATTGTTATCAAAATTTTAATCATTCCCTTTTCA
c44734_g1_s1
CATTTTGACAACGATAACACACGCAAACTTCCAAATGTGGGTAGCAAATCATCAACCACCTTTTTTGATAAAT
AATATTCTAAAAAATTATATGTTCCCCATCTAGAGTCAATGGCCA
c44735_g1_s1
TAGGCTTTTGATATCTAGTGTTATTCGACACGGAAAAAGCCGATAGCTTTATTCATAGCTGAAATATATCAGT
GCAACTTTGATGGCATTGGTTGTTATAGAATCTATGTTGAGTTGGTCTAAGGTTTGAAGATTCCTGGGTTTCA
AGTGGGACGAGGATCTATGCTTTTCTCCATTCATTCAGCTTAAATTATGTTGTTATAC
c44736_g1_s1
GCAAGCTTACCTGATTGGCAATAAAGCCCTTGCAAAGGAGCTAAGTTCTAAAGGGCAACTGCATAACATGCAT
ATGAAAGAAGCTCATGGGAAAGCTCAAGAGTCTATTTACCGCCAAAGGAATCCAGTTGGTCCAGAGATGCAGG
TTAATGGTAGAGGACATGAGAGAATGATAGACTTACATGGTCTTCATGTAAGTGAAGCGGTTCACGTGCTGAA
ACACGAACTCAGTGTGCTAAGAAGCACAGCCAGAGCTGCAGAGCAGCGTTTGCAGGTTTATATCTGTGTGGGT
ACCGGTCATCATACCAGAGGTTCCCGCACTCCTGCAAGACTTCCAATAGCTGTACAGCGTTACCTACTCGAAG
AAGAAGGTCTTGATTTCACCGAACCACAGCCAGGTCTGATTCGTGTTGTGATATATTGAGCCAAAAAAGAAGA
GGTATACAAGTTTTTGACAGTGAAAATCCATGAACATAGAGATGTTGTAGTCATTCTTGTATCTGTATATGGG
AAGAAAAGGCAATGGCCAACTGAAAAAAAATGGAAAAAAGTATCTTTAGAGGGAAAAAAATGAAAAAGATTTA
GAAGCAAAGAGAAGGGTTGTAGTAGAATTGTACCATTAAGGTCTCAATGAGGCATAGTCAGCAGGAACATCGC

GTCAAGTTTTTCCTTCTGTTAATTTTGTACTCTAATTTTCATTTTGTTAAATTCCTTTTTTGTTGTTTTTTAT
TTTTTTTACTTTTTTTGATTCAGATGTAACTGATAGAACTCAATTACATGATAGAACTATTCACCATGCCAAT
TAGATTCAATGCCAAACAATCTTCCAGCTCGGAACAAATGCTGTAACTTGTAAGCCAGGTTCTCATTTTCATT
GTTTGATCAACGTTTATAACCGGATCTGCGACTGCGATAACTCTTTATTTCATTTTGGTTTATGCAAAATCAG
ACAAGGTTTTGCATGCACATTCTCTATGGTTCATTTTTTTTATTTATGTTGAAAATAAAATGTAGCTACTAAA
AATAGTAA
c44737_g1_s1
TTGCCTTTTTTAAAAGAGAAGTGATTGCTTGATGTTAGGACGGCATCACTGAAGTTCAGTATATTCTCTGGAC
ATTATTTTTAACCTTTCTTTCCTTTTTTTGTGGGACGAGGATTTTGTTTCCAGTAGCTGTTGAAATCTGAGCT
GAGTCCAATTCTGAGGCTGTTCTGTTGGTAAGCATGTGGTTGCAGGGAATTTGAGTTTGGGGACAATGATTCA
TTTGGTTTTGAGCTATACTTTACAGTTTAAAATGGTTATTATTTTATGATGCTGATTCTGTCCAACATATTCT
GAAATCAGAATAACTTTGTTCCATGCAATCAACTGCGTACTACCAAATTATACATATATGATGTGTGGTTCTG
CTGAACCTTTTATTTTCATCCAACAATATATACAGAACATTGTTCATTTCTTGATCCTCA
c44738_g1_s1
CACCTTAGTATTTCATGCTATTGCAGAAGTACAGAAGTTAGGAGGCAATGCAATGCTTGTTGATGCAGAGCAT
GCTTTTGATTCAGCATTTTCTAAAGCATTAGGAGTGGATGTAGAAAATTTAATTGTGTTAGGCCCAACCCCAT
TTCTTAATACACTACTATCTTGTGATTTGGACACTTGAGATTCTATTTTGTACAATAAAATGTAATTGGTAAC
AATATTCACATCCAAACTTGAACGCATCATAAGTTA
c44739_g1_s1
TTTGTGGATCCTGGTTTACAAGAAGGAGCTGATGAAGTCGCTCGTAGAAGGGACCAGTTGACACTTCCACAAA
TTCATCAAGGAATTAATTACTCAATATTTGGCGAAATAGCAAATGCCAAGAATGGACATATTGAAGTTGTCAC
ATAAAGGAGTAGAGAAGGCTCAAAAGTCCAAATTACAATCGCTACGTAGAGAATATAAAAGGTATGAAATGTG
TAATTCAGAAACAGTAGAACAATATTTTTCCCGTGTTATAAATCTAGTCAATAAGATATTTCCGATAGCA
c44740_g1_s1
GTAAGGAAATTGGTAGCTACACTCCCACCATTGTTTTGTGGCCTCCAATAACGGAGGATCTCAATGACAAGGA
TTTGAAGAACTCGGATGAGCAAGATAAGGCCGCAGAAAAGAAACCCGAAGTAATAACAGAAACAGCTGAGAAA
CTATCCTCAGCATTGAATGACGTGAAGCTGCTTCAAACAAAGCTATCTATGATGGAAAAATATGCTAGTATAC
TTCATGGTTCGATTTTTGGAAAACCTTTTGATGAGCACGATATTCCTGTTTCGATGAGGAATTCGGGTTCAAT
GAATATTGCAAAAGAATGGGATGACATGTTAGAGGCAGCTGATGATAGGAAGCTAGCTAGGATGGAAATGTTT
TACCGTGACATGCTAGCTGGCGTGAAGGATAAATTAATGAAGAGAAAGATCAAGGAAATTATAAAGGAGTGTC
TCCAATCTTCAGAGGCAAGTAAATAATTAGTATCTATAGAAACTAAAAATCTCATTCCGAACATAAGATTTTT
CATACACTAAAGCAAAGTTAATTTCTCACTTGATCAATCTTTCTTTGAGTATTTTGTATTACACAATTGTGAC
TTCAAATTATTTGATATTCTTTTGCTTCATGCATTGCTGTCATTTTTCAATAATAAAAATTGGCCAGTTCCTC
TTAGGTGA
c44741_g1_s1
TCGTTCGATTCCCCCGGTTACGAGTCGTTCTTCGCGGGCCAGCTCGGTATCCACGCTCCCCAGAAGGCATGGG
ACGTTGCCAGAAGAGCCAGCATGCGTGG
c44742_g1_s1
CTGCATAAGAGAAATGATTCTTGCTGCATCACTGATGGTTGAGGCAAATAGGAGTACTGTGGTATGCATCCAC
TTTCTGCCAATGTATTAATATTTGAAGATTACCTTGACTGTTGTTTCTATTTAGACTATTGTTCCCCTATGCT
AAATACATGATTGAATATAATGTATAATTTTATTTAATGTGTTGTATGAGATGTATGATATGAAGCTTATTCA
c44743_g1_s1
TACTTTGCAAATTCTCAACCTCTACAAAGAGAGTAAAGAAGTAATATATAAGGGACAATCTATCTTCAATTTT
GGATGCTTTTAATAAGTGATAAAATATTATGCATGTATGCTATAGAGAGCTATAGCTCATAGTGACCAAAGGA
TGAAATATCATTCTCTTGTAACTATAACTAGAGCTCCACTTTTCTACTATGAATAAATAAAACAAGAATAAAT
TGTGTACCTCGTCTCTCGAATACTATGTTTTTCTTAT
c44744_g1_s1
TACCTGCCGCCAGTCACGTACAGGATCCACATTTTCTTCCCCCTTCTCTTCAACCACAACTCTATAAGACCTT
TTCCAGAATTCTTCCGCTTGCATGCGTGTGTGTATTAACAGGAATAGAAAAGCATCACTGCTGCGATTTTTAG
TGTAACGATGAAAAGAGTTGTATAAAAATTTGAAATGTGCAGTTTTCGGATC
c44745_g1_s1
ATGGGCTCGTTCAGGCGTTGAAGCTGGCGATGGGATGTTGTGCACCGGTGGCATCGGTTAGACCGAGCATGGA
GGAAGTTGTGAGGCAGTTGGAAGAGAATAGACCAAGGAACAGGTCTGCTTTAT
c44746_g1_s1
AGTTCTGTTTGTTCTGGCCTTCCTGTTATGTTTGCTATGATCCAACAAGCTTCTTCTTTATAACTCAATAGTC
CGTCAGAAGAAGCTTCTATGTAACTCGGCATTTGAGTTTTTTTTAGTATACATTTAATGCCATGGAGAACTTC
ACACTCAATGAAAATCTA
c44747_g1_s1

GATGATACTTCGGCTCTCAAGGAGGAGCAGCAGACGCTCTCTGACCGAATGAAGAACATCAAAGAAGCTTTGT
TGCAGGAAGCGTCTCACGAGCCTACCGGCCGATTCGCCACACGCCTTGGCAGTCTCTTCAGCGAGCAAGACTC
GAACTAAGTGGTGCGCCATCACCTTTACTTTTTGATTCACTGCTGTCTCTATCTGTGGTTTTACTCTTGTTTG
GATTGGAATAATGGATTGCTTTTGTAGATTGATGATCCAAGTTTAGTTAAGAGTTTTGGTTAATAGAGTGCCT
TGATGATATTGTAATAAGGCA
c44748_g1_s1
ATGTAGCCATGTTTTTGTTGATCATGAATGGTGCACATTGGAGTGATGAATGATGACTAAGGATGGATGGAAT
GGAAAGCTTGGAAGTGACCACCATGATTCAAAAAGATCCAAACAATGTACCATATGACTTAGGTTAAAAACTT
AGAAAATATTGTATTTTTAGGCCTTTTTGAATTTGAGCTTGAAAATGTTATGTATGATGTATTATTGACTTGG
AATGATTCTAGTATGAATAAAAGAAGGATTTTGAAGTA
c44749_g1_s1
GTGAAGGAGAGCATTGGTAAGGTTTCGGGTGAGCTTATATGTCCATACCCTCCAGGCATACCGGTATTGATCC
CTGGTGAAGTTATTACTGAGAGAGCTGTTGATTATCTACTCCATGTAAGAAGTCAAGGTGCTGATATTAGTGG
AGCATCTGATCCCTTACTTTCTTCTATAGTTGTCTGTGATGTATAGTAAAAACAGTTTGTGAGAAGCACCAAG
GCCTCCTATTGAAGGCATGTCTAGTGTTCCACATGTATCCTTATCTTACATCAAGCAACGTCTGTACATGTAG
TTACATTCATTCATTTCTCTT
c44750_g1_s1
AAAAAGTTGATGGAAGAGTGTTGGAGCCCTGATCCTGAAGCCAGGCCAACCTTCACAGAAGTTAAAAATAGAC
TCCGCAACATGTCAGCTGCTCTGCAGAAAAAGAGACCTAATGCCGGGATTCGGTGAAATCTAAACATTAATTG
TAAATGAAGGCAAATATGAAAGATGAATGAAATGCGTTGTTTGTGTTGGCTAGCATTGTTTGTATAGAAAACA
TAGTTCAGAGGTATATGCTGAAAATGAGTAAAAGCCCTTTATAAACTCCA
c44751_g1_s1
CTTTGTCATTCACATGCTTGAGCATTTCTTCTGATGCCAGAATAGGAGTTAAGGAAGCTGTTGAAACGGAAAA
AGCACCTGCAGCATTGGGACCATATTCCCAAGCAAACAAAGTCAATAACCTTCTCTTTGTTTCTGGTGTTCTT
GGCCTTGTTCCTGAGACAGGGAAGTTCATCTCTGATAATGTTGATGATCAAACAGAACAGCTTCTCAAAAACA
TGGGGGAAATCCTTAAAGCAGGTGGTGCAAGCTACTCATCAGTTGTTAAAACAACGATTCTGTTAGCTGACTT
GAAGGACTTTAAGACCGTCAACGAGATTTATGCTAAATATTTCCCTGCACCTTTCCCAGCTCGCGCGACTTAT
CAAGTAGCTGCATTGCCATTGGACGCCAAGATTGAAATCGATTGCATTGCGACACTATAAGCACCAATATCAG
TAGTATATCTATTTAGCTTCTTCAGCAATCACAGGTCAATAATAATGCTGGAAGAACATGTAGTTTAGTATTT
CTTTTTACTTTAGTATGAATAAAGTTGAAACACTGTTTGATTCAAATCAGATAAGTTTTAATATATGTATCTT
TCTGTTGGTCAAAACATGGTTGATATAACAAGATGGTTGATTTTTGCAAAAGGAGAACTTTTTAGGACCTTA
c44752_g1_s1
CTTTAGGATTGCGTGAGCAGTTGGCTATAGCAGAGTTTGCTGAGTCTCTGTTGATCATTCCAAAGGTGCTTTC
TGTCAATGCTGCCAAGGATGCAACTGATCTAGTTGCAAAGTTACGGGCCTACCACCATACTGCACAAACTAGA
GCAGATAAGAAGCATTTATCAAGCATGGGTTTGGATCTTTCAGAAGGGAAGATTAGAAACAACTTGGAAGCT
c44753_g1_s1
TTAGGTTTTTTTTTTGTTTAATTCAATTTACCAACTTTTAGGTTAATAATATAATTTGCTTTGTTGAGTTTTC
CATTCTTTAAGGAATAATGAACTATAATTTGTTTTGCATCTTTTGAGTTTTACATTCTTTAAGGAATAATGAA
CTATAATTTGTTTTGCATCTTTTGAGTTTTA
c44754_g1_s1
CAACAATAATAATAACATGTCTGCTGCATCATCCATCACCGCAATCCATGTCGAGAACATTGAGTTCCCAGCG
GTGGTTACCTCTCCGGTCACCGGAAACTCATATTTC
c44755_g1_s1
CAGGAACTTCACCCTGCTAGCACCAGGTCCTGGTTATACCTGTGGCCCGACAAAGATTGTGAGGCCTACTAAA
TTTTTGAGTGCAGATAGAAGGAGGGTTACTCAAGCTATGATGACCTGGAATGTTACCTGCAGATACTCAAAAG
CATTGTA
c44756_g1_s1
CTCTGCGGGATTGCTCTAGCATTATTCCCTCTGGTGCTTCGGAGAGGAAACTGGCGAGGAAGTTGGGCGGATC
GGCGGCAGCGAGAGCTTTCGCAAGGTTGACATATGATTCTTGAGCTGCCGTCGATCCTAGTGGGCGTTGACGT
ATTCGTTG
c44757_g1_s1
GGACTTTCAATGGCTCTGGGGACTGCAGAAATGGTCGTTGATGTGGTGTTGGGCCGTGCAGGAAAAGTCGGCA
GCACACCTTTTGCTGTAGATCGAGCTCTTGAGTAAATGCAAGCGATTGATGAGTGCTATAAGTAGCGGCTTAG
GATGTGAAAGCATGCATGCTCCCTTGGAATTCTGATGCATCAGTTTCTGAGTGAGTTATGTCCCTGTTGAAAG
TCTACTTGATTTGTTGTGACTATTTTCATTGAATTTTTTCATTTAATCCCTTTAATTTCTTACAGCAACTGCT
TTTTTTTTAGAAATAAACTTGTGAAAGAATTGTCAAAAAATACTCAATTTTGACACTGTTAAGTATTCATCTG
TTACAGCATTTATGATATGTTTGTTTTAGATTCGGATAG
c44758_g1_s1

CTTCACAGGCCACGGTCTGGGTCCGTTCGATTTCCGGAATCCAAGTACCTACAGCTACAGTTTGCAGCAGGAT
GATTCTCATCTGAGATCTTCAGAGCTCCATG
c44759_g1_s1
ACAGATTGAGGTTTTTTGTTGGTATCATTTTAAAGTTCTTCTAATTTATGCTTCTTGATTTGTTAATTACATG
TGTATTGATTGAATTAATTAACTCATTCATGTATTTTTCTTTCTCATATTTTTTATTTCTTTGGGTGTGTTTG
TAAGAGTTGATTACCAGGGAGAGACATTGAGTTCTTGTAATTATTCTGAATTTATGCTCCATGATTACTGTAT
ATGTATCTAAATTCGATTGTTCTCTCTTTTTTTTA
c44760_g1_s1
CAGAGCTCTTTTAGTCGAACCACAGAGTCACAGAGATGACTAGCATATTTCATATTACCTTTGTCGGCTGTTC
GCCTTGTCTGTTGTTCATGTAATAGCTACAAGAACACTACTAATCATATAGCCAGTACTG
c44761_g1_s1
TCTGGGGAATGGTGGCAATGGTGATCAGGAAAACATGGATGGAAGCAGCAGCATGATGTGTAACGTGAATATG
GAAGAGAATAAGCATTATTGGAATAGCATACTTGGTTTGGTCAATGAATCTGATGAGATGAACATTGTTCTAG
GATGAAACTAGAGGTTTAGGTAACTGTACTGTAATAGCTATAGTTATGGTAGCTGTTTAGCTATATAGGACTT
AATTAGGTTAGTCTTATGAGTTGATGAAAATGCAATATCAGCTTCATTTGGTTAAAAATAACACTTCTTTTAA
CACTTGTTTCTTCTTTGTAGTTCTTGTTTTAGGGAAGAAAAATGTTTAGACTAGTTTTTATCTTTATTAATAA
TTTTAATAGTTTAATAAAAATATGTTACACCATCA
c44763_g1_s1
AAGGTTTCCAGGAGAAACAAATGTTGGTGCAAAAACAAGGCATGGACAACATGGTTCTAACACACTACAATTG
TAGGCATATAACTCGCCAAATGCATCAAAATTACTCTACATTTCGCAGTAGTATACACATATTGTAATTGTGT
TCGGCTAATATGT
c44764_g1_s1
CTCTTGCGCCTAACATGATGAGATGGCAGAGCGAGCGAAACTTTGAGCAGCATCAGATTGTTAGCAGGACAAA
CGTTCTGTTACTTCAGACGTTATATTTCGCCGACCGTGAAAAGACCGAGGAATCAATCTGCGATCTTCTTGTC
GGGTTGAATTATATATGTCGATACGAACAACAGCAAAATGCATTGTTGGATTGTGCAAGCAGTTTTGATTTTG
AAGATTGTATGGAATGGCAATTGCAATGTGGAGCTTCTTTTCTCAATTGAGTTTATATAAACTCTAAATTTTG
AAAATCCACAATTTGGTGAGCATTTTATTCATTTTGAAATATTCTAGCATCTAAAATTCTCAATACAAAGTGG
AATTCTGATCTTAGTTACTTGAAAAGTATGATTGTATTTAATTAAAATTATAATTTTACTTTGTGCAATATAT
AAGCATTCATAAGTGTTCATGTTGAACTTGTAAATAAGTTTATATAGAGATTGCATGTTGTTTAGAAATATTG
TCATGAATAGAAAAGACACTAGCATTGGTATTTTAGGTTAATCATCAACTTGGTGTTGATTTATTGGATTCAT
c44765_g1_s1
TGAAGGAAGATGAATGAGTTTAATCTATGAAAATTTAAATAAATTTATTTATTTTTAGCTTTTTCTTTCTAAA
ATGTCCTTTAATTTGCTTTAGGAGTATAAATTTTCTTCTTTCATTTACATTGGGAAAGAAGAAAGACAAAGTT
GTCTACTACTACTATAACTTTGTACTCTTCCATGTAGTAATGTTATTCCATGACTTTGGAGCCAAATTAA
c44766_g1_s1
AGAAACTAGAGGAAGAAGGATACAGAATCATTGGAAACATTGGTGATCAATGGAGTGATATTCTTGGAACCAA
CACTGGCGAAAGAACCTTTAAGCTCCCAGATCCACTCTACTATATTGCTTAGTTAATTAAGCTTAATCCATGG
TTTAAATAATTAGCTACTTGATTAGTGGATTAATCATGTTTTTTATTCTATATGAAATGTTCTTATCGTGTAA
TATCTTTCCATTTCAAGCTAGCTAGTTTCTGTTTCCTATAATAAAACGAACCATGTAATGTAAGGGATACTAT
TCTCTTCATTTTGTGGTTTTAGTTATTGGATGTGTGTTCTTATT
c44767_g1_s1
TCACCCAGCAACAACCAGTAAGTTTTCCTGGTGGTTTATCGCAAAAGCTTAAGTAAAAGCCTTTTTAAGCTGA
AAGGGGAAAGCTATTTGCAAGTGAAGTGACCTCTGTTATGTTTTTGTATTCTTTCAGAAAGCTTCTTTCCAGC
CAGCTTTCATACTAGTGTTGTTGAAATGATGCAATATGTATTTGGAATTTGAATCTCTAAAC
c44768_g1_s1
ATGAGTCATTGATAGGTTGTTGGAATGTTTTGTTACTGCCAATTTGATAATTTGTGAATTTGCTGATCTGTTA
AATTATGAGTAAGAATTGTTATTAGAATAAAATATTACTGCTATTGACTATAGATAATCTAGAGACTTGAAAT
TACTATAGATTAAATAAATAGGGTTTATCAGTGTGATAAAAATTCCCAAATCTTATAGTAG
c44769_g1_s1
TGCTATTTTTTTTTGTTTTGTTTAAGTGGTTTGGTTTGGATCCATTGTCATGAACGAAGAACAAAAGTCTCTG
CTTCTGGATTCTTCTTCTCACTTCGTGATTCCTCAAGGAGTGAAGCTATCGTATGGAACTGCTGGGTTT
c44770_g1_s1
TGACTTTTGGATGTGTGATTTTGGCACTAAGATGAATCCAATCATTAATACCATCATATGTTATTATTCTTTT
GAAGGATTTATTCGACAAAAATAAAAACTAATGGATTTATGGTA
c44771_g1_s1
AGACATGTAGGCTTTGGAATACAGTTTACATATGACAAATTTATATCTGTCTCCTTAAATACTGGCCAGAAAG
AAATTGTTCTTGTAGATCAAAATGACGCAAGACTATTTA
c44772_g1_s1

CCAAGTTTACTAGCTCTTAGATTGTTAGGGTTTCTTGTTTTGAACTATTTGGGTACCGCTGTTTGTTTTTCGA
TCCAATCAGGGTTTTATGGATTGTAAAGTTGTTTTTTAGTTGCGATGTGATAATCTTACGGTGTTTTTAATCA
ATTGAATCCGTCTTCTATTCTCAGCTCACTAGTTTATATCGGTGATTCCGATCGAGATGAAAT
c44773_g1_s1
GAAAGAAACTTCATCTCTCTTTCTTTCGCTGGCTGAAATCCTCCTTAGGGAGGTATGCGAAAAAGATGATGGG
GTTGAGCCTTTCTCCAAACTTGGAGCTTCAATGTGAAGATCCAATGGAGAATTTTAGAAGGCTTTGAGTGAGA
AAGGGGAGTGGAAGAAGAGAGAAAAAATCAGAGATTCTGTGAAAAAATCTGAGTTAATGCTGGGGATCCCCAA
AAAATGACTGAAAATGGCTTTATATAGGCACTGTTATCAGTTTAGAAAGTTGTTAGAAGCTGTTAGAACAGTT
AGGAATCTGTTAGAAAGTTAGTTAACACAATTAACCAATTGTTTTATTCTTATTTTTGTGCAGGTACAGTGAA
AAAAAAGAAAGA
c44774_g1_s1
GCTGGTTACTTGGTGGCTAGGATGATGCTTGATGACCCTTCACATTTAGGTATGATAGCACTTGAAGAAGACA
GACAGCTAAAACAGCCTGTGCATAAGAGATCAAATTCATGGACTTTGTGATTTTTTTCTCTTCTAGTCAATTT
TGACCTGCAATGATAAATAGAAAGACGTGAGAAATGGAGTCATTTGAAGAAGTTGGGGGAAAACACCTTAATG
AAGCACTCTA
c44775_g1_s1
GTCGTCATCTAATGGTTCGGGAGATAATTCTTCAGCTACGCCGGCGGTGGAAGCAGTTGTTATCAGTATGCCG
CCGTTGGAATCGGAAGGGCCGGTACGAGATTACCGGGGAACCTGCTAAACTGGATGATTAATTAGTAGTTTGA
c44777_g1_s1
TTATCCAAGAAAGCTCTACAATGTATTAACAGATAGCTAGATCAACTTCATATTCATCTTCTGATATAGCAGC
GACAATTTTATTTTCCTTTCACATAAGTACGTGGAAATTGACAGAGGAATATTAGTGACAGCTAAATAACAGT
TTGTAATTATAAAATGTATAAGGTTTGCTGTATTGCATATAATATGTTTCTTTTAACACTCACATTGTACTTT
CAAACTATACACCCAAAAAAAAGTAACAT
c44778_g1_s1
ATAAGACTGATCTTGTGGACAAAAGGCAAGTTTCAGTAGAGGAAGGAGAGGCAAAAGCTCGAGAGATGAATGT
CATGTGTATCGAGACAAGTGCAAAGGCTGGCTTCAATATTAAGGCGCTGTTCAGGAAGATTGCAGCAGCACTG
CCGGGAATGGAAACACTTTCATCAACGAA
c44779_g1_s1
GTAAATGGCATTAATGTAGATAGGGAAAGATTTTGTGGTATTTTTGCGAGTTCTTTTTCTTTGGCGATTGGAC
TACGAGATGCCTCTTATTAATGGTTTTTCTGTGTAAGTTGTGTGTATTAAGTTGTTAAAAGAAAAATAAATAC
ATTTGGGAACTCA
c44780_g1_s1
GCGACTTTGTAAATCCGCGTCCCGTCAAACTCCTTAAAAGAAACGAGTTAAGCCATTCAATTATCAATTTCGT
GAATCAGCGTTCAAAGAGAAGTTATGGGTTTGACGAATTTCGTACTGACGGTGGCCGGCGTAAGCGCCGTCGT
TCTTCTTCTCAGGAGTGACGTGAAGCAATCTGCCTCTATATTCAAACGCAACGTCAAACAAATTCGCCACTGG
CTAGAAGAAGAAACTGCCAATTCTTCGAAGAAAATGGAGCAGACTAAAAAGGAACTCGAATCGAAAGTTAAAG
ACATTCATAAGGATGATAAGCACTAATATGTTTATGTAGCTAATGTGATCGGTGGTTTAGTGTAGTGATTTTT
TCTGTTTCTGTGCTCACCTGTTTGTGTCTTTGATGGATGCGGGGTTTTATTTATTTATCTTTTCTATATATTA
GATGAATTCTTCGTCAATGTCTATTAATTTATTTCATGAGAAAATTTATATTAACTGTGTTTTTTTGAGCAAT
AATATGAAGTTATGGGCTTTTTCAAAGTCCTAGTTTTTACCA
c44782_g1_s1
ACAGAGATATAGCAAAAATTTTGTTAGTCAATGGTGCAGATAGGATGATGAAAAATAAGGATGGAAAAACAGC
ACTGGATCTAAGCTTATGCTATGGAAAAGACTTCATGTCTTTTGACCTTGCTAGATTACTGAAGGTAGTTCCG
GTCTACTGAGTTCTATAATGTGCGGGGTGTAATCGAGCAGAACCAGGTTG
c44783_g1_s1
GAATAAACCATTTCTTTTGAAGAGAGCAAGTGTTTGAATTTGTTGAAATATTGGTATGTGATATTAGCATACC
ATTAATATTGTGGGTGTTATACTCTAAATCAAAGACTATATACAATATTGCAGGTATATATATAACTATTATT
CTTTCATCCTTTT
c44784_g1_s1
TACCATTGTGTTCAATAATAGATGTTATGGTCTTCTCTTAATCTTAGACTACACCTGTTTTCTTGTATCTTAC
TCTTTCTGGCACTATTTTGTGCACTAGAATAAGCTTTGTTTTAGAAACATTGCAAGTTGTTTTAGATGCACTC
TACACATCTCTGGCAACCAGCAAAAGATCTCTTCTATTTATTGAAGAACGTTCCATCATTTTTA
c44785_g1_s1
AAAGAGAATCCCAAACTAGTATTTTTGAAGACCTTCATCAATTATTGCGGACAAATGTGCACACCTCAGTCAA
CTCTCAGAGCAGGCCAAAACTAGGCTGAAGAAAATCCACTGGAACCACGCTCTTGGATGAAAAGTAATGTGGG
TTTATGCTGATTAATGTTTCTTCATGCTTGCAAGCAT
c44786_g1_s1

GGCGCTCCTCCCAGCTGATCCAAATTCGCTCGAGTCTCATTGGTGTTCCTACATGTTAGCAGTCGGAAAAATA
CACATGAATTGGCTTTAGATGAGAATGGTTTTGATCTGATCCAGCCGTTTTCAGTTTTTTTGCTATAGTAACT
CGAAAGCCTTCATACGTATCTCGAATTGGTGTTTGTTATTGATTATCGAACCAGAATCGAAACTCGTGGTGGT
TGGAATTTGATTGATTAATGTACG
c44787_g1_s1
ACTCAAAGCTTTATTTCATATTGTAAGTCTTTAAGAGAAAAACTTGGAATAAATAAAGTTAAGTGACTTATAA
TTTAGTTAAAGTATTGTAAATATTAATTTGTAAATAACTAAGCACAATTTGTGTCAGTAATTGTAGTATATTT
GAGCATATTGGCAGGTTATTCTCATAGTA
c44788_g1_s1
ATACCGAAAACGCAGCAACACTGTAATAACAAATATTGCAGCCATCTAAATAGCGACAAAACGCAACACAAAA
GCAACTCAATCATCATTTTCCTACCCAATCATCCCTTCAGAAC
c44790_g1_s1
GCAAATGTTGAAATTGACGGCTACACAATCCCAAAAGATGCACAAATTTGGGTCAATGTGTGGGCTATTGGTA
GAAACTCAAGTGTTTGGGAAAATGCAAATTTGTTTTCGCCAGAGAGATTCTTAAATTCTGAAATTGATTCTAA
AGGTCACAATTTCGAGCTTCTGCCATTTGGCGCTGGAAGGAGAATTTGTCCTGGTT
c44791_g1_s1
ACATTAGGACTGGTTTTAAGACTTTGGTTGGAACAGTTTTTGAAAGTGGAATTGATGCAGCTTTCAAATCTGA
TAAGAATGATGAAGCTTATATTTTCAAACAACAACATTATGCATGTGTTAATATTGATCAAGGACATCCTATT
GGTGGACACTTAGTTGGTGGTAGAGTCAAGAGAGTTCATGATGATTGGAACGCTCTTAGAGGCATATTGCAAT
TCCATTAATGCTAGTTCTTCTGGTGTTAATTATGTTTTCATTCTGCTAATGCTATATGTAATATGGTGGTAAT
CTACTTGTTGTTTTCTCTTGTTAATGTTTACTTTCTGCAAAATAATGTGTAATGTATGTATGGTTGGTTTGTT
TCTTTGCTTCAAAGTATTGATCCATACTAGCCAATTTTATAGTATGATATTTCAATTTAGCCCCTCTCATTTT
GA
c44792_g1_s1
CTATAGTCTTGTCTTGTCTTTCTAACACCACCCATCTCATTTTTTCACTTCACTTTTGCTATTTCCCCCTACC
TAAGTCGCTGTTTTCGTATAGTGCGGACGTTTCTGACTTATAATCTTAAATTCATTTTTGTATAATTAATTCT
G
c44793_g1_s1
TAGCAGCACTTCATTGAACACTAAAAGGCTGGACGAGGATACAGAGAATCTAGCTCATGATCGTGTACCAACT
GAACTGAAGAAGGCTATAATGCAAGCTAGGATGGACAAAAAGCTTACTCAGTCTCAGCTTGCTCAAATCATCA
ATGAAAAGCCTCAAGTGATCCAAGAGTACGAGTCAGGGAAAGCCATTCCAAACCAGCAGATAATTGGCAAGTT
GGAG
c44794_g1_s1
TGGACGTGTCAGACTTGCCGGGATTGGCAATAACATCTAGGCATGTCATCCTGTGGAGCTTTTGTGCTGCTGG
ATTTTGGAAGTTGTTTTAGTAGAGGTGGCGAGTTCTTGAAAAGAGTGTTTTATTGGCAATCATCGGAG
c44795_g1_s1
GAAGTGATCAAGTATTACTATATTACATTACATTTATATATATAGTTTTACTTGATGATGATGCATAATAATA
TATAGTATTTGAAGAAGAAGAGGAAGGAAACATGAGTTGATGTACATAACAAACTCATATATTTTATATATAT
CCTTATCCTTGGTGTTGTTCATATACATGAACCTTTGGAGTCTGGAGTATATAGACCAAATGTATTCTTATTA
TAATACTACTAGGCAATCGATGATCTATTGCCCTAAATTTGTCTACATATATATAATAATAAATTAGTACTTG
GTTGTCAACATATAGGATTTGTTTATTGCATTGGCTTTTAATAGTTATATTTTGCAATAGGCAATTACTTGAA
TATATAAAGTTTTGGTATTGAGGCTA
c44796_g1_s1
CTTCATGACTTGCATGGGAATTCTGCAACGGCGGCGGAGGACGGTGGAAATAGTTCGGCGGCTGTGGTGGCTT
CTTCGTCTTCAGGTGATGGGAGGTTGTGATAATTAATTTGGTGTGGCTGGATTTCAT
c44797_g1_s1
GTTACCAATAGTAGCCAGCACAATCATAATGAACACTTGTTTAGCACAGCTTCAAACATTCTCAGTACAACAA
GGAAACATAATGAACCTTAAACTTGGTTCATTTATAGTTCCAG
c44798_g1_s1
AACACGGCGTGGAATGTTGTTAAATTCAGGAAGGCTATCAATCCAGCTTCGTCTGTGGCCACGGGAGTTCATA
GGAACAACAACAGAAACTACTAATTCATC
c44799_g1_s1
GTTTCCAGGTATACTAGAAGAAGCATTTTTTGTGTAGAGGCCGAGTTGGAAAAAATTAGGGAAAACCTGTTGT
CCAGTCAGACTATAACACGGATAAGACACCAACA
c44800_g1_s1
GCGGGCGAGAGTAACTAACAATTTATTAGAGATGATTGCGAAACTGCTGTTTAAATAAAGTTTGATGACCTCA
TTGATTTGTTCTTGGATACTTGGGGATGGATACGGTTTGAATTTGATAGATACTATTTTATAGTGTCTTTCCA
GTTTACCTTGTCTGCATTTTCTGGATTATTTTTGTCTATACAATATTTGTATATTAGAAATCACAAATCTATG

TTGACTGATATTCTCTACTGCCACTGTTGTAGGAGTTCCTAACTGGTTTTTTCCATTTGTTGTAACAGGTGCA
ATCGACTTATAAATAGATCTTACGTTGTTGATATTATTTTTATATTCATGCT
c44801_g1_s1
CTTGATGAATACTCTCTCTGGTATAGTTAAAATGCACCATTCAAATTATCAGTGCCAATGGCTGATTAGCTGC
TATACAGGCTTTGTATTGTTGTATGTTTCA
c44802_g1_s1
GAGAGAGAAGTTTGTTGTAGATGTTTAGTGTGCATAGGCTTAGCTAGTCATACATTTTATTCTGATTCCTCAG
TTCTAGGATTTTCTTAAGTGCCATAAATTACTTCTCTCTGGTTTTGCAGGCAATGTAATTTTTCCAAGATGGT
TGACATTCCTTTCTTTAAGCTTTAATCATTATATGTTTGTGATGTTATCAAATTATGTAGTGCCGAGCTTTTG
ATAAAGTCAAGGTGATGCTGCTGTATTGAATAATGTCCTGAATATAAGATATGCATATCGAACACATTTTTAC
TATCTTA
c44804_g1_s1
TGATGATGAAGCTGAAGAGGAGACAGATGTTCTCACAAATCAGGTGCTCGATGAAATTGGTGTGGATCTTGCT
TCACAGTTATCAGCAGCTCCAAAAGGGAGACTCAAAACAAAGAATACCGAAAATGTCAGCAGCTCAGAAGTTG
c44805_g1_s1
GAGCCGGAAACGCTAAGTTTCAAGAATGCCAACGAGAAGAAGAGTTACACGGTGACGTTTACAGCGGATTCCA
TGCCGATGAGTACCAACAGTTTCGCACGGTTGGAGTGGTCTAATGGGAAAC
c44806_g1_s1
ACCAGGTTCTCCATGGGTGTTAAAGCCATCAAGGGAGCTCGAGGAGATCGTGTGGCCGGAAGCAGAAGACGTT
AGCGAAGCTGCCGTGTCGAGCATCTGCAAGAGTTATGGGCTAAACGTGAAAGATGTTCTCAAGTTTAAAGACA
AGATGTAGTCAGTATTATTTTGAGGTTTCATTCGAGTTCAAACTGTAACATACTGTTGGGCTGACCTACGTGA
AAGCAAAATCAATGCTGATTTCTTTTGTTTTATAGAGAAAAGAATGCAAATTGAAGCAGGATGAACTTTTGTA
GGGACAAAGACTCACACCTTCTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c44807_g1_s1
TTTCTTTTTCTAACTATGCATAATAAGGGATTGTCCTTATTTGTTGTTAGAGTTTGGTTTATGTTTTAAGGAT
TTGTCGAGGACATTTTTCTAAAGGTTCATTATTATGATCCTTCATATAGATTGAAGGCATGCTTGTATGATCC
TTCATTATGTTGTTATTGTAGATTAAAGAGAAGATTAATAAAGTAAATTTTGTGATTGTAAATAAAAATAATC
AATTTTTACTTA
c44808_g1_s1
ACTTGATTATGTTGCATCTATGCTAGAGATTACAAAAGAGGAACTAGCTGAATTAAGTTATCAGAATGCAGTT
CGCATATTCTCCTACGAAGGATCAAAACTACTTCAAAAGTAAACAAATTACAGGTTCTTGTAAGATAAATTCT
TAGCGTAATTAGACAAGTTTGTTCTGGGAAGTCCCAACTAGAATTTCAACAAAGATATAAACAGAAAAATTGT
AAGAACAGTTTCATTAGGTGTGGTATATCTGATAGATTTGTTCACCTCTCAAATTTTTAATTACATTCAATTT
TCTAATTCAAATAAAGGATTAATTATATTATTATTA
c44809_g1_s1
CTAAGTCAATCCTATAGTTTTTTTGTTGAAGGAAGCGAAAAATAGATGTTGCATACAATTTTTTTCTTAGTAG
AAGATAACTGTAGGACTACATTGTTATAAGCTACCATTTTGTATCATTCCACACAAATCATGTAAGTATATGT
ATTTGTGTAATAGTAGTCATTACTACACACTACCATGTATATTACTAAATTTTCATACTTTAACCTCAAGCAG
GGATGTTCCTAGCTGCAAATATTACTGGAAAATCTTGTTCTGGATCTTAA
c44810_g1_s1
TGGGAGCCCTGGAATTATGATGGCTCCGCTTCTTCCTCCTGTCAATTGTATGTCGAAACTCATTACTCGGTCA
GATGATACTGAATTAGTTGTCAAAGAAAGGCTTCGGATATACAATGAATTGAGTCGGCCTGTGGAGGAGTTTT
ACCGCAATAGAGGAAAATTATTAGAGTTTAATCTGCCTGGAGGAATCCCAGAATCTTGGCCAAAGTTG
c44811_g1_s1
ATAGGCTACACTTGTTCGGCGTTTCTGTTGCCTACTACTTACCCGATTCAGCTCAAGAACTTCAACTATTCTC
CGATCGCCCTATCGGTTTGCCTCGGGTTGGTTATGCTTTGGTGGGTTTTGGATGCTAGGAAGTGGTT
c44812_g1_s1
CTTTGTTTTCTCAGACCCAAAATTTTCTTTGGTCCTTTTTTCTTCCTCTTCTCCTCTTAGAGGAGTCTCTCGT
TCAGCTTACCTCAGGTGGTGTTCTTAGTTAAGATCTTTGATTTTCAGGTGTGAAAATTG
c44813_g1_s1
AGATGGTTTGTAATCCAATTGGTTCGTTACCTATATATTAATATACATCCTAATATTTTTTGAAATATGGTTG
CTAAGTACTGTTGTGTATGGTTACCCTTTGGCCAAATAAAATGTACTCTGTATAAATGGTGGA
c44814_g1_s1
TTTTAACATGTATTTGGGTGCTGTGATGCAGGCTGATAAACCCAGGACCAACAGCGGGTACTCGATCTTTGAT
TATGATTATAACGGAGACTACGAATATTAAGGCTGGCCGAGCTGTTGTCTAGCTGTGAGACTTAGGTTTCTAC
TGTTGTCTAAATTTGGTGTTATTAAGGGTAATGTG
c44815_g1_s1

TTTCTTCATTTTTTCCTACTCCAATGAGTTCCTTTGAAGCTCCTTTTGAGGCTGAGGCACCTGCACCTGCACC
AACACCAAGCTCAGGAGAATATCATGGCAACAAGTCTCCTAGTTCAAATAGATTAGAATATTGTGTAGCTGCA
TTCGTTGTTGGTGCTATGTTATCTACTTTCTTTCTAAGTATATAGCATATGCATTTTGATTGTATTTTGTTAT
ATGTCACGCTGGTGTTGTCGTTTTCATTCACTTTATGCTAATGTTCCTCCTTTCTTTTAATTTATGTTGATTT
ACTTTATTATTTACGATATCATAGATAGACCATTGTGAACTTTGCGACTTTTCTTTGTACTTGTAATTTCAAT
TTTAATACTTTTCTTCCA
c44816_g1_s1
TGTCTGTTTGCTTCTGTATTTGATAGTTGATTTCACTATTGTTTATAATTTACATTGGAATTCTTAATGTCAT
TGATTCATAAAACAATATGCTTTGAAAATAATTTACGAAGTAATTTTAACCACAAAAAGCAC
c44817_g1_s1
GTAGGGGAAAAATTCTTGGACAGGGGTGCAGAGAATTGCAACTTGGAAACGACTTGATGATAAGAAGCTGAGC
AAGATCGATGAACAAATCCTATGGGATCGATTGTTTTCTAGATGACCATGGTAGTATTATTCTGCTGCCTACC
ACATTACACGGACAGTATCTGCATTGTATATCTGTGATGATCACGGTAATCATTAGAAATACAGTTTTTTATT
TATTTGAGATTAATTTTGATGCGTGCAGTTAGTCTAAAACTCTTTACATCAACCAATTACAAACCATTATAAC
TTTTGTGTAGATATGATTGAAATCAGATATTTTTAATGATCAAACAATTATTATTGA
c44818_g1_s1
CGGCGGTCTTGAATGTGGACGTGGCGCCGACCCACGTGTGGCTAATAGGATTGGGTTCTACCAGAGGTACTGC
TCCATCCTCGGAGTCAACCCTGGCGGGAACCTCGACTGCAACAATCAAACCCCCTTC
c44819_g1_s1
TGGGTCTTTGGGTTTTGCTAACTCTGTTTTGTTGAGTTGAGTAAAAGGGTTGTGGTGGGTCGGATCTGGTCTG
GGTCACTGGGGATGGTAATAAAAAGAATAAAGTGTAAGATCAGTGCTTGTCTTTTATTAAAAGGAATAGTAAT
GATCATAGTTCAACTA
c44820_g1_s1
GTCGTCGTTCGTCCAAAACCCGTTGATGAAGATCTCTACAAGATTTCTCCTCAACTTGTTCGAACAACCAAAC
GGAAAAAAATGTTGGGTTTCATTTCCAAGTGTCTGGTGCCTACTGCCTGTGTTTCGTGACTAATTAATTAGGT
TAACGACAGACGTCAAGGAAATTTTAAATTTTTTGGTTTGATTTTTTATTGTTAGCGATGATGCTGGCTATGT
TATGCTGGTTTTCTTGTGCACTCAGATGCTAGATGATCTTTTTTGTATGATGAGGACGAATGAATTAATATAC
TAGTTATTGCTATCTTAAATTTAATT
c44821_g1_s1
GGCACCTTTGGTACTATACTGCCTGTGAACGAGACTAAGCTTTACGTTGAAGATTGGATCGGATTGAGAACAT
TAGACGAAGCAGGGAAAGTGAAGTTTGTGACCATGTCTGGAAATCATCT
c44822_g1_s1
ACCCAGCAAGGTCGTTTGGGCCGGCTGTGGCCAGTGGGGATTTCTCCGGAAACTGGATCTACTGGGTCGGGCC
TCTGATCGGAGGTGGGCTTGCTGGCATTATCTA
c44823_g1_s1
CTTGGTTGGTGGTCAATTGATGAAGGAAGCAGGGAGGAGCAAGCTAGACTGTATCATGGAAGCACTTCTAGCT
ACAATACATTTTCTCCAGACTGTGTCAGGAAGATGCTGAAATCTGAACTTGTCGACGAGATATGGAAACTACA
AGCTGTACTTAGCGAGCAAATGAACATATCAAAGT
c44824_g1_s1
TATAATAGTAACACGTGTGCTGATGGTAAAGTCTGTGGCCATTATACTCAAGTTGTTTGGAGAAACTCAGTAC
GTCTTGGATGTGCCAAAGTGAGTTGTGACAATGGAGGAACATTCATTACATGCAACTATGATCCTCCTGGCAA
CTATGTTGGCGAAAAGCCATACTAAGTGTAGAATGATTTATATCATCATATGTCTCAGTATAAGGTATAGAAT
CCATATCATATATCATGAATAAATAAATAATACCAGAAAATATGTACGTAATGAGTTTCTGACTCATTATTTA
AATACAATGATAGTTCCTAAATAATAAAATAATGTTTATGTGAGTTAACTAATACCATGTGTCTAAGAAATTG
TGGTATTTTATATGTGAAACCTCTTGTATTGTCTCACACTTCCTCGTTCATCATTTCGGGATCATGGAATAAA
TAAATTTAATATTTTGTA
c44825_g1_s1
TTTGATTTTTGACAGTTATGACAGGTCATTTGACTGTTCATGTTACTAATTAGATTCATTCAAATCTTTTTAT
TTCTTGATTTCCTTTTTGCATATGGTAATACTATTTTTCTAGTTTGTTTCCCTTGATTTCTTGCTGGTAAGGC
ACGATCATGAGTTCTTAGATGATTAATAATCTAGTATGGAAGCAGGGTCTGAGATCCTTAATTCGAATGCA
c44826_g1_s1
TGAACCAATGCTCTCTAACCCAACTACGGATCCTGTCGTGAACTCTGTTTCGGAGATGGAACAAGCAGCCGTT
GAGAATGCTGGACCACCACCGGCTGACGGGGAGGGACCTGAATCGGCAGCCGAAACTTGAAGATTGTTGTCGT
TGCCGGCATTGTTATTGTCGGATCGGTACTTT
c44827_g1_s1
CAACTATTGATCAACAGCAACAATCACTACAACAAAACAACAATAACAAGAGAAAAAGTATGGAACAACAAGG
ACTATCATCTGAGACTGATAGAACAAGACAAAGATACAGTGGTATAGCTACTCCTGTATGATGATAAATCATG
TGGAAAATATTTTTTCTTGAATTTCAAAGTGTAATTTTTATTTAACTTTTTTTTTAAAATTAAATATTAACTT

GGGTAGTGTAGAGTTGTTCCATGTAAACATTTCTTGAAAATATTCCCTTCCAATTTTGTTTCATATGAAAGTG
AAAAGAAAAAGATATTGAATGTGTAAGATATAACTTAGATAAGAACTTATTAATGTGAGAATCTAATTTTGGT
TCTAAGCTTACTTTACATTTAAAAAAAAAAATTGATTATATTA
c44828_g1_s1
TCAGGATTCAATTGTATCCCCTAATCTAAAAATAAATGTAATGTATGATTTTCCTCTCACCGAAATGTAAAAG
GTGGAGGGATTTTAAGGAGTTAGATTCATGGTTTAAATATCGAATATATGTATCATGGTTTCCTGTTTATTGA
CATTCAAATATCAAATACAAATTTTATATACCGTTTGTATTTA
c44829_g1_s1
GAGAGATCATACTCTGTTTGCGCTCAAGGAAGGAAATGTCAAATTCGAGACGCAAAAACTAACTGGCAGGAAA
TGGGTTCATGTTACCCCCAAGGAAGGCTATGATCTCCACCCTGTTTATCATGCAGATGGAAACTCTGCTTCTG
CTTA
c44830_g1_s1
GGGATCTTGAGGAGCGGGTTCTCGTTTATACTCGGTACGTCTTTCGGCATCTACCTTGCTCAGAACTACAACG
TCCCTAACATACGCAAGCTCGCCAACACCGGCATGGTTATCGCCAA
c44831_g1_s1
TACGAAACATTTTGGGCTCTTGAAGATATTTATACTTGTCTTTAACTATATATTGTAGAATAAAACAAAGAGA
CTTTACCATATTATATAAGTATGCTCCATCTAAAGTATGCCTTTCTTTGGAGGTAAACTGTCTTTTGTTATAT
AAGATGTACTTTTATTGATAAAGTGATATAATAAACTTTTGTATGTTTTTCTTAGCAATAACTGCGAATAGTA
AAAACAGCAAGCACGACAGTATC
c44832_g1_s1
GTATTTGCCTCCCTCATGGAATCTTGTTGGGCTGATGACCCTGCTCAGCGCCCATCTTTTGGTGGCATAATTG
ATACACTAAAGAAGCTGCTGAAGTCTCCAACAGAGATGATAAAAATGGGTGATACGCACAACCCATAATTGTT
TGCAATTGTATATGTAAATTAACGGCTCAAATAGGTGCTGCCTTTATCTTATGGGGTGCCCGAGCGTCTGAAC
TTGATTTGTAAAATAAGCTCCTGACCTTGAGCTCTTTTGTGGATAGCTTGAAGTCTAAAATATTGGAGGATGT
ATATATATGTTTTGTAACACTGTTTCCTATATAAAATTGTTTTGTAACATTGCAATGTGATCATTTGGAAAGT
GGT
c44833_g1_s1
AGTTCAGAGTCTGAAGTTAACGGCTTGCCGATTTTCTGGTGAGGATTTTGTGACTTACATGTAGAATTTAACC
CTTACCATATTTTAGGGTTGTTTAATTTGTTTCCTTTTCTTGCCCATGTAGCTATATAGTCTGCGGCTGCGTA
CT
c44834_g1_s1
CACTATACCACAGGAAAACTCAGACGACCTCTATGAAATCCAAAACATCAGGCACACCGAAACAAATCCAAAC
TTAAAGGAAGTAAATTATAACAAAGTAGTACTGGCTTTACCAATTGAAGCAAGTCAGGTTGATTCA
c44835_g1_s1
TGCATCAATGCGAAGGCTGACTGGGCTGAAGGGAGCAGGAGGCCAAAATAAGCCAGGGATTCCGAAGAAATCC
GCAGAGGAAGATGGACACATTACAAGGGTACAATAATTTTGTCAACCTAGTCGGAATAGTTGAG
c44837_g1_s1
TAGGTCGTGTGATCGGTAATCCATTACTTGGGTAATGAAATGGCGTTGGGTTTTGGCTGTGGGAACAAGATTT
GTATTTTGATGACAAAAAAAAAAGACAAAGGTAGCAAAACCAATGTGGTGTGTATGTATGCGTTGGAGAAGGG
AGTTTTGGTGTTTCGATGTTTTTTTTT
c44838_g1_s1
CCTCATTTACTACCCATTCTGGATTCTTTGGAGTACAAGCTATGAAGTTCTGCTCACCTTGGATAAGGAAAAG
CACCAAGTGGATAGTCCAATATATTATTATATGTTCAATACTCTTCTATTCTGTTTGCTGGTTCTACATATTT
ATTGGTGGGTGTTAATATATCGAATGCTTGTTAAACAAATCCAAGCAAGAGGAAAACTTAGCGAAGATGTTCG
ATCTGATTCAGAAGATGAACACGAAGATTGAGCATGAATGCAAATTCATTATTTAAACACAAGGCAAAGATGA
GTTGGTTAGCTCCAAAGTTTTATGTGCCTTTGCCCACAATGTTAATCATTTTCAAACGTTGATTCAAATTGGA
GGGAATTGTATTTATACCGATTTGAGAGTAGACTACGGAGCTGATTTAAAGGGAAGCAGATTGAGAGAATTTT
CAATCCTCTAAATTATTGGGCTATACAGCACAACCAGAAGTTCAGTTATGCTGCATGCCATTTTGCTATAATG
GATTTGTCCCTCAATTTTCATTCAAAATTTACAGTTAGAATTTTGAAGGACTGTGACCATTAATGTATACTAT
TTCTTGCACTAATTTTATCTTCGGCTTCCATATATTTGGAACACGAAATTGCTGTCCTTGATTTGCACAAATT
TCAGGTGTCTTTTAAAACTTAATGTTGATTTTAGGATTTTATTCGAATTTATTA
c44841_g1_s1
CAACAAGTATGCTCGTACTTTTGCGTTCTTCTACACGATCGGCTTGCACGTTTTGGTGTTCAGCTGTCTTTAC
CGAATGTCAGCTCTTAGCTACCTGGGCAATGGCGAGGAATCACTTGTTGTCGATCAAACAACGGACCTCCCAC
TTCCACATGCACTTTGAGAGCTGTGGTGGGCAACAAAAGAAGCTGGTGGGAGGAGGCATTCGGTACATCCCCC
ATGATGTAATTTACTGGTTGGCATGTACATCAAGAAGAGATGATGCATCTTCAGCATGTCGGAATTCTGCAAA
TAGAGTGTTACTGCGAGGGACTTTTTTGTTCAAATCTATTACGGTCCATCACTGCTAACGATCCCTTGCAATA
ATAGC

c44842_g1_s1
AATTTAAAGTTTCCTAAACTTTTAAACATGTTCTAGAGTAGTATATGTTTGGAAATATGGTTAGCTTGTAATT
CTTGTTTTATGAGGCAATTTCCAGCCTATAAAATAGAAGCTATAAAGTGTACTTCTTATCCA
c44843_g1_s1
TCCATTAGATATTATTTTATCACTTATTAAATAAAAAAAAACTTATTAGTAATTCACTTTAGCACTTATATTT
GTTATTGAAAATGCAATTGCATTATTGTTATGATGTAATAAGATATCTTTATTTATGTATAAGCAAATAAATG
TTATTGATAGAAGAGATGTTGAATGAATTATATGCAATTAGCAAAACATATCGGTTAAAGTGA
c44844_g1_s1
GTCAGGGTAAAAGGTTGCAGTGTTTTATTTAGCTGGTTCTTAGTCTTAGGACATAACTTATGCTTGCTGGAGG
CGATATCTGATAATTTGCGATGTTTTAACCCTAATATTTGCCTTTGTAATTTGTGTATGCTTGCATGACATAA
AAATTGTACAAGTATTTTTACAGATTGAGCAGGCAGTCTTTGGCTCTTTGCTAT
c44845_g1_s1
CCGGAACAAGACTGTAGCTGGAGGTAACCGTCATGCCGGGAAATACCAGTACGATCCTTTGAGCTATGCGTTG
AACTTCGATGAGGGACATAACGGGGATTTAGAAGATCAGTCTCCTGATGGATTTCCGAATTTCT
c44846_g1_s1
GGAAGATCTGGTGAGCGAGACGAGTCAGCTGCAGAAGGAGAACGAGCAGATCAGGAAACAGGTCGAGGTCAGT
GGACAGAGGTACATGGAGATGGAGTCAGCGAACAACGTCCTTAAGGCTCAGGCTATGGAGCTTACGGATAGGC
TGAGGTCTCTGAACTCC
c44847_g1_s1
TGGCCTGCTGGTAAGGAGATGTTCCAGGATAAGGGTGTCAATTCTAATAAGATTGATGGGAGAGGTATCTGGA
CAGAGGCCCGACCAATTGGGAATGCAACAGTTCAGAATCATGCTGGAAACTGTCTTCCTAGGGTTGATGAACA
ACCCAGACCTTTGGAGAATAATTTTGACAAAATTTTGGAAGGAACAGAACAGGCTAAGGAAAAAAAAGATGAT
AAACGAGGAGATAAAAGGAAAGATGATAAAAAGCGTGAT
c44848_g1_s1
CAGTGACTTGTCTCTTTCTAGACTCAGGCATACAAAAAATCTCCACTGCCTCGCATGCAAAAAGTTCCAAAGA
GCATCCTCGAAGTGCAGGAACTCAAGTCAGCGACAACGATGATAACGAAGGTGTTTCTGAACCTAATGCTCTA
GAAAGATCAGGAACATGCAGAGAAATCAATAATAATAATAATAATA
c44849_g1_s1
GTCTCCCTCTCTACTCTCTCATTTTTGTGAGCCTTTCCTCTCTCTCCCTCTTGTGACGCCATGGAAGAGAGCT
TGAAGCTCTCTCTCCATTTTCGGAACTCCCTAAAAACG
c44850_g1_s1
TTTATTAAAATTATGATTTACTGATGTATGTTCGTGAGAGTGATGATGATTGTATTGTTTACCCGTTGTGTGA
TAGAAAGTTTTTTCATTCCTTTGTGTATAC
c44851_g1_s1
ATGGCGGCAATGACGGCGGAGCTGGTTACTCCGCCGCTCTGGCTTCGCCGTCGTCTGTTTTAACTTACTGTGA
TTCGACGCCGTTCGACAGTTACCGTTACGGAGACGTGGACGCTTTTGGTTTCCACATTGACGCGCCGTTAAGT
TTGCCGGAAGTTAACGGCTC
c44852_g1_s1
ATGTGTATTAGGGGGAAGTTGGAGGATAAAGGGGCGACCTAGTTCGACTCGAGTTGAGAAATTCAGATCAAAT
ACAACTTCATATAAGTCATTGGGATCATCTTATTGCAATAAGAACAAGATTTATTAACAACAGATGCATGTCT
TCCAGGTTCCATACAGAACAACATACAGTTCTATTTGATTATTCATTCATTTATTGTTTGTTTATATCAGTAC
c44853_g1_s1
TCAGTTTTCAGTCTTTTAAATCTCAAAAACTAGGGTTTAGATTTTCCGATTTCATCTCCGATCGGAAAATGAG
TTCTACTGCTACAACAAAGGGCGGAAGAGGCAAGCCAAAG
c44854_g1_s1
TTGGGCAAAGGAATTTTGGATCAAGCTTTTGATGATGCGATTGCCGTCTACAGCGCCTGAGATTTTTGCTTGC
GTTGTCTACTAAGTATATCTAATTCACATAGTGTTTGTT
c44855_g1_s1
TTGTTTGTGCAGCCTTAACCGAACCAATCGACGTATACAGCGAATGGATTGATGAGTGCGAACGAGTTAATAA
TCCCGATGATGATGGTGCCTGAAGGGCAAAGTTCTACTTCTGGGAA
c44856_g1_s1
CAACAAAATAGATGTCCAGTGCCAAAGATCTGGAGGTCTTGAGGCATATGAACAATCCATTGTGTGATGCCGC
ATGGATAGGCTGTACAGGTTAAATCATGCGGGTGGGGGCAGGAAGGGTGGAAAACATGTTGCTGAATTTGTT
c44857_g1_s1
ATTTCAGGCTGATGCCTTTGCTAAGAAGCTTGGGTATGCTGTTCCCCTTCGTGCTGGACTAGTGAAACTCCAG
GAAGAGAATCTGTCAGCGATGAACACGGATCCATGGTACTCGGCATATCACTACTCTCATCCTCCTTTGGTTG
AA
c44858_g1_s1

ATACGGTCCCTTCGAACCTGTGCGAGCAAGAGAAGTTGCTGCACGAGTCAGTCGCGAGATACCCGCAAGACTA
TCCAGCTGATGTTCCTCTCAAGGCCACTTCTTGAAAGTTCACAAGTAGTTTTGTAACAAGTATCTGTTGTTAT
ATGACCTGCAGTGCTGCTCAAGCCCTTTGATGTAATGTGATGACTTGTAGAAAAAGAATCTGGCTGTGTTCTT
GCGC
c44859_g1_s1
CTCTTATTGGCTGGGTGCTGATAAGTTAGTAGCTGGATTGGTGGGTGTTGGGATGGCGCGAGTGCCTTGTGTA
ACTAAAATGATGCTGATGAAGTCGGTAAATATTTTTTGGGACAT
c44860_g1_s1
CTTGGTTACAGCCCGCCCGAGTTTGCTAGATCAACCAAACCAAGCCCTTCGTTAAAGAGCGACGTCTACGCAT
TCGGAGTTGTCTTGTTAGAGCTCCTAACAGGAAGAAAATCAGGCGAAAT
c44861_g1_s1
AAAACAAAGTAACAATAGTAATATAAACAAAATAACAATAATAATATAAACAAAATAACAATGATAATAATAT
TTGACTTAAATAACATTAACAATTATAAAAACAAAATAAATAATATGCATGGATAAACAAAATAGACATGGAT
AAATAATAAAAAGGATATATAAATACGACAAATAAATATATGAATATTAAATATGA
c44862_g1_s1
GGGGATTCGAGCTCAGGGGAGGTGGAGAGCCATCACTCTATAGGGAAGAAGTTGATGAAGTTTGTGGACATGT
CGGAGATGAGTAAAGGGCCGAAAGATCCTCCGGGGCATTGGTTGGTAACCGGAGGG
c44863_g1_s1
GAGAGGAGCTTATACTGCTGGTCATGTCGATAAGTTAATATATATTTGTGTGTGTTACATTCTGATTGTATGT
TTGTAACAAGTGTATTCTACATCCTTATTAAAGA
c44864_g1_s1
GGTGAGATGGGTGGAGAGGCACATTGACGCCAAAGGAACCGAGCGCGAGGAACTAATAGATCCTGAGTTGAAA
CCACTTTTACCTATTGAAGAGTTTGCAGCATTTCAAGTGCTTGAGATAGCTTTGCAATGCACCAAAACTACAC
CAATGGAGAGAC
c44865_g1_s1
CGAAGATGGCTGAAGTTGTGAAAATGGTGGAAGGGATCCGACGATTGAGCGTTGGAAGCCAGACATTCTCGCC
GGATGCTGGTGTCGAAATGGGTATGTCAACAACCACAACGCCGGAAGGTACCTCTTCAGCGGTACAGTGAGAC
TGTTTAACTGTCCTACTTAGTAGAATGTTCAAAGATAGAAATCTTATTTTGTTCTCTACTCTTTTCACTTCTT
TGTTCTCTGACTGTTAATTTATATTGCATCGATGTTGAGTT
c44866_g1_s1
CTTTCATATAACTCTCTAAGAGTTAAACATAGGTTGTCAATGTATAACTGGCTCATAGACAGTGGGGCCGTAG
AGCCCGGGCTTGCTTTGAGCACCATAGTTGCATGCACAGATAGAATATTCTTACAAAGTTATGTAAAACGCCA
TCCC
c44867_g1_s1
ATTGGCGGCGGCGACGGCGAGGGAGGCCAAGTCTCTGTGTTTGTTCAGTTCTTTAATTTGATTTGTTTTTTTC
TATAAGAAAATCTATGTAGTTACAATAGTGATTAAAGATTAATGAAACACGTGGGTAAAAATGAGTGTTTGAC
ATTTCTGTAAAGTTTTGAAGACCCGGGGCCAACTCGTTAATAAAAAGGAAAATTGGAAGATGAGCTGGATATT
TTA
c44868_g1_s1
CAAGAAGATGACTGGGATCATGCAGAGGGAGGCCAGCGCCTGCACTCTTGCTCAGCTCACCCAGAAGCTGATC
CCCGAGGTCATTGGCCGCGAGATCGAGAAGTCCACCCAGGGCATCTACCCCCTCCAGAACGTCCACGTCCGCA
AGGTCAAGCTCCTGAAGGCGCCCAAGTTCGACCTCGGTGCCCTCCTCGGTCTGCACGGCGAGTCGAGCGCCAA
CGACTCTGGCGAGAAGGTTGAGCGCGAGTTCAAGGAGACCGTCCTTGAGAATGTTTAAATGATCATGGTTGAT
TAGGCTGGGGTTTTCTGGGTCCTTTCAACTTTCTGCGGCATGATCTGGGCATCCAAGAGGCGCTATGTTTACA
ATATGAAAGGTTAAACATACCCTTGATGCGTTCCAGTCGCAGTGATGGCGTGCATGGGTACTGATATTCCGCA
CTTGGTGTTTGCGGCAAAAGTATCACGGAAATGACAATGACAATTCACACTCATGGCTCCCATGCATTGTGTC
GCTGACTGTCGCCAGTCCATGTATCTACAGCATTACTACCTACAATCTTCGATACCCATACAACCTTCTA
c44869_g1_s1
CCGAAGACAATCCTCCCAAATACCGAGCTACTACCGTCTCTGAATATGTTACCTATGTTACTAATAAAGGCCT
CGATGGAAAATCTCCTCTCCTCCATTTCAAGCTCTAAATTAAATCTTTCGATAATATTATTAAGCACAATAAA
TTAAATAAAGAGGTGGATTTGACTTTCAGTAGGATCAAGTTGACATGTATCTTTGCTATGTTATCTTAATGTG
ATACTCTATTATGCAATGTGTAATAATAATATACCTACTTTTATTTTA
c44870_g1_s1
CTTGTTGCATTTCCATAGAAAAAGCTTGTCCAATTCACTACCTGATGTTGACCCTTTGGAGCATGATACATTT
TCTTTGTATAAAATTTCGGATGTTGCAGCA
c44871_g1_s1
AAACAAGGAAACAATGGGACTCCGTTCTTTCGCTGCTGGTGGGAAGCTATTGCAGATTAACAGAAGAATGGAG
TTTGTATTTGCAAGCCATAGCTTTGACGTGTGGGAGAGTTGGATGTTGGAAGGTCCCCTGGAAGAAT

c44872_g1_s1
AAGAACATAAAAAAAGAAAGATGAGCAAAAGGGCTTTTTTTTGTTTGTTTTGGAGATTTGAGAATGATTGTGG
TTCACTTATTAATTTTGTTCAGACTTGTTA
c44873_g1_s1
GGCCGCTCGCCATCGTTGGTAAGCTGATACCCGTCTCCGAAACTCCTCTACACGAGTTCTTTACGAAGATCTT
CCGACGCGGACATTGACGGGACTTGGTTTTTCTGTATGAAGAAAGGGGCAGGTTGAAATGTTCA
c44874_g1_s1
AACATGCAATACAGGATAAATAGTGGCGGCTTATGTAAGTTTTCGTGTTCTTTTGCAACTCAAAAGAAACAGC
GAGATGTTCATTGATCACTTAAGAGTTCATCTA
c44875_g1_s1
ATATTTATCTAGAGAAAATCTTCATTTTGGAGATTTCCTTGTGAACCTGGTGTTCTAGTCCTAGTATCCAATT
GCATGTCTGAAGATAAAAGCAAGAGGACTGCGAAACAGTACAAAGTAAAATTTATTCATGTACTGATATTTGT
GTAATGACTTTTGCGAGGTTA
c44876_g1_s1
CTTTGGTTCCCCGTGAAGGGGATTAGGGTTGATGACCCTGCGTCTGGGTTGATTCAATTTGATGTCGGGGTGG
TGGATAAACAATTCACCTTGTCCACGTTTGAGATCCCTTCCCCTTGTACCGACGGCGATTACTCTTCTCCTTC
TTCCATTTCCTATCGGTTTCAGAAAGGTGATGAAAAGA
c44877_g1_s1
AAATAGGAGATACCAAATCCTAATAATTTTAAAAGAATCTTTTGCCAACCACTCAGGCCAAAAATGAAGTTAA
TATTTCTTGCAACATTCCTACTGATCATTTCAGGTGCTCAAGCCATATCAAATGAAGATGAAGATTTCAACAT
GAATTTCACTA
c44878_g1_s1
TGAAAAACTATATCTTGGAAGTATCATTGGAGCTGTTATCATTGCACTGGGCCTTTACACAGTTGTGTGGGGA
AAAGCCAAAGACTATTCAGAATCATCGAACATAGCAGGAGAGACAAAATCAATGCCAACCACTGCAAAAAATG
ATCCTAAAATTGATACTATTGGTGTCAATTTGGA
c44879_g1_s1
CAGCGTAACACATACGAGTAGCGGAAAGTACCATGGCTACGAGTGCAAGCGGCGACGGGAGCCACAACCCTGC
TTTTGACCCGGATTTGGATACCTCGGCTAACCCGGATCACGAGTTTGCTGAGTTCG
c44880_g1_s1
TATTGGGTTTAGGGGTAAATGATCTAATGAAAACATATGGACAATTTTTTCATCTCTATGGTCTTGACTCTAG
AGTTGATATATAACGTTTGATTGTTGGACCGGTTTTAAAGAATATGATGTATAGTTTGAA
c44881_g1_s1
TCAGCATCGGTCCAAATTCAATGACGGAGAAGATATACCTCCTTTAGTGATTGGATTTAGTGCTCCTCAAGGC
TGTGGAAAGACGACCCTCGTCTTTGCTCTTGACTACCTTTTCCAAACGATTGGCAGGAAGTCTGCAACGATCT
CGATAGATGATTTTTATTTGACGGC
c44882_g1_s1
TGTAGTTGTCTCAAATTCTGCTGTTGAGTAATGATAGAAATATAGGGTAGAAATGAGAAAATTGTCTGTGGTT
ATGTCCTTTCCATTTATGAAAGATAAACTTAGATATGTACTGACCTTGTGTAATTTCTTGCGAACAAATGCTT
CTTGATTACACTCCTTACACAAAAAAGATTTTATGCAGTGTAAAGATATCGTTATAGGCACAATCACATTAAT
CACAAGGAAATTAAAATG
c44883_g1_s1
CTTCTGGCTGGATCTATCTTCTGGACGCATCTTCTGGATTTGTAGCTGCATCTTCTGGATCTATCTTCTGGAT
GAATCTTCTGAATCTGTAGCTGCATCTTCTGGATCTATCTTCTGGATGAATCTTCTGAATC
c44884_g1_s1
GTCAAATGGTGGTGCTAGAATGTCAAAAAGCTAGGAAGACATTGGCAAGGGCTAAATCAATGAAGACTATTTG
AAGAAATTTATGTTTTGTATTTGTATTGACATATGCTGATATTTATGTTTAAGATATGAAAATATTTATGTTT
c44885_g1_s1
CTTCTCTGTGACATCGAAGGGAATTCTCTCACTGCTGCAGCTATTCTAGGTCATGACGGCAGCGTTTGGGCTC
AGAGCTCTACTTTCCCTCAGTTTAAGGCTG
c44886_g1_s1
CTTAATTAAATATATTGAATTCAAGTTGTTTTGTTTAATGATGTTATTTGTTTCAGTTGAAAACAGGTTTATT
TTAATGAAATAAATTCAGTTGTTTTTAGTTCA
c44887_g1_s1
ACCACTGGCCTGAATTATTGCTGAATGATATACAGCAGCTTATGCATTAGGAGTATTAGAGGAAGATGTAACG
ATAATGAACTGAGGTTTGGTTTCAGTAGATGATTGAGTGGTTGATTGAGAGCTACAAACTTGTTATTTGAATC
c44888_g1_s1

GGGAAGAATTCGAGTTGGCAAAGAGATGCTTGAAGCTAAGAGGATTGAAGAAGACAATGAGAGAAAACGGTTG
TTAGCTTTGAGAAAAGCAGAGAAAGAGGAAGAGAGAAGGGCTAGAGAAAAAATCAGGCAAAAGTTGGAAGAAG
ACA
c44889_g1_s1
GGTTAGATCTCTTTTTATCTCAAGGCATTCATAGAACATTTTGCATGTAGTTTTAGGGTATATGATACTCCTC
TGATCGATATTATAGGCAGAGATTTTCTTGTCAGGTTTATTGAATAACCGATGTATTTGCAGGCAAAGCAGCC
CAGCAAATAAAT
c44890_g1_s1
ATACTGGTGGTCAGCCACCACCACCTTATGGTTGATCAATTTGATAATAGTCATAAAGTCGTGACTCTTGAAA
TTACACACAAAAAATAATAAATAGTTGTCAATAATATACTAAATATTTTTAAAAAAAATCATTGCGACACTAA
TTATGGATTTAAAAAGCAATTAAAATTTTTTAGGGACACTATAGTTAAGTTTCATTCATAGTTTTTTGTTTTA
TTTATTTTTTCTATTATTTTTATTTTCATTTTTATACACATGTATGAAGAAAATGAAAGAAAGAAAAAATAAT
TGGTGTATGTTTATTTATGTAATTCATTTTTAGATGAAAGATAGTTTCTGAGCA
c44891_g1_s1
TCCAGAATTGACATTTTCTATGTTAGTTGTAAGCATGTTACGAGAGCTAATATTTTAGGGCATTTAAAGTTGT
CATGTAAGGAAGTTCGGACCAAATACCAGCATGAAATGAATCCAGTTGCATGATATTCAATTA
c44892_g1_s1
TTAGATTTCGAAGAACTCGATATTCTTGTTTCTTCCTTTGATATAGTGATTAAGGGAAACATGTTCCTCTTAA
TCACCTCCTTAATATTAAGTTATAATTAATTGTATTATTTGTACTCAATCTCATTTTTCTCTTTTAAGCAACA
AATTAGTTTTTAA
c44893_g1_s1
GGTGCTTCCTGGGAATTTCTTAAGCCGGAAATCTTTGCTGCTATTATGGATTTCTACTCTTCCGGTGAACCTC
TCTTTCTAGATTCTCAAGCTGCTGCATCCAAAGACACCGCAATTCACGATGATGATTCTGAAACAGTTGCGAT
GATCAAGGAACTTTTGGAGACTCGTATTCGACC
c44894_g1_s1
GCAATTATTGGTGCTTTTGCAGGCTGCCTGTGGAGGAGAAAAACTAATATTGAAAGGCCTTTATTCTGGATTG
GCAGGGAACCTTGCTGGTGTCTTACCGTGAGAACCTCATGGATAGCATGATGTTTCAAACATTCTAGGTTTTG
TATGTTCATTAGAAAATTTGAAAACGCTAACTTGAAAAAAATCAGAAATTAATTGGCAAACATAGGGCATACA
ATATACATTTGTATACATCAATGATGATTTACTGAATTTTCTCTA
c44895_g1_s1
CCTTTCTCAACTCTTCGTTCGTTCAAAACAAGTATCCGCTTCCATTTCCCATCAAACGACGCCGTAACCTTCC
TTCACCAGAAAATCCCTAACCATCATGTGGCGGAGACTCTTCA
c44896_g1_s1
GTGGGGGAAGAATCGACCCCAACAACGAGAGAATCTCAAATCGTCCATGAAGGGTCACAATTGCACCAGAAGA
AGCTGGTTGGCGCAATGTTACATTCGTTACACAACCAGTGCCATTAAGTATACAAAGACCGCGTTGCTTTCTC
CTTGCAAAG
c44897_g1_s1
CTTTCTCAGGAAACAGCGACAAGGCACAGGGTGTCCTTGGTGGCAACGCTGTGCGAATACTAAGGTTAGATTA
GAGAAGGAACATCTACGCAATGTTGAGCATGCTAGCTCCATTCATCCACTTTACTTCAGAGCTTAGCGACGAG
GCTTTGACGTCG
c44899_g1_s1
TATTACGGCAATGAGAAAAAATGTTCTTGCTAAATGTTATGGCGGTGATATTACACGAAAGAGGAAGCTTTTG
GAGAAGCAGAAGGAAGGGAAAAAGCGAATGAAACGTGTTGGTTCCGTTGATATACCACAAGAAGCATTCCATG
AACTATTGAAGGTTTCATAGAAGACGATCGAATAAAATCGCGCATTAGATATTGGTAATTAAATATTCTTTTT
TCAATAATGTTACTATTGTGTAATGAACTA
c44900_g1_s1
AAATACCAAAGTTGAAATCAAACCAACATGACTAAGATCAAAGAAGACTTCACAGCTTATGCAAGCATTGGAA
TACATTTCTTCTATCTAGTATGAGGTCCAAATCCTCATGTATGGAGAATTGACTCAAATGGCTCAGCAGTT
c44902_g1_s1
GAATCGACAGCCCGGGAGTGGACTCGCAAGTACGCCATCTAGATTCCAGCTCAGATGCGCGTGGGTGGTTTCT
TTACGGTTCATGATGGCATTTGACGGACGTACGG
c44903_g1_s1
TCTTGTCTTTCTAACACGACCCATCTCATTTTTTCACTGCACTTCTGCTATTTTCCCCTACCTAATACCTCCT
CCTTGTCTCTGTTTTATTATCAATACATTTCTGACTTATAATCTTAATTCATTTTTGTATAATTAATTGTGAT
TTTTTATTTGTACAATTATGACGTCATATAATATAGTGTGAAATTTCTGTTTCA
c44904_g1_s1
ACTAGGACTTTATCAAAATCATGGAATTGGTTTAGCTGAACCATTTCCATTAAGTGCTGCTCAACGTTTTGGT
CTTGGTCTTGAAACCAATAATGAAGGTAATTATGTTATGAGTGGTTTTGAATCACAAAATAGGCATTTTGGAG

GACAAATGTTTCATGATTTTGTAGGATGAAGATTTTTTTTCTCAATATAGTTATAACTTGTATGTACTTTTTT
ATTTTGATTGTGGAGTGATATATTATTTACTAACCA
c44905_g1_s1
CTCCACTGAACTTTCGTTTTCTTCTCGATCCAAAGCTTCGTCGCCGATTCACCGTCGCCTCAGCCCCCAGCTC
GTTCGTAACCTCAGCTGCAAAATGGTTGAAGCAGAAACACCATTCAGACCAAGGGAGAAGCTCCTCGAGAAGC
AG
c44906_g1_s1
CACCGTTCAGGAGGCTTACTCCGAGGAGGCCATCACCCAGTCCGCCAACTACTCCGCTTTCGAGATCGAGGAC
GAGGCTCTCCCCAACCTCCGCGAGTACGCCCTTGCCAACTCGCTCTACTGGGCTCTTGCTGAGGGTCACGCTT
GCGAGCAGTCGGCGCGCCAGAACGCCATGGACAACGCCTCCAAGAACGCCGGTGACATGATCAACGAGTTCCA
GATTCTGTACAACCGTA
c44907_g1_s1
GAAATGTGCACGTATAGATCCCTCTACTCTTTCCTTATTTTTCATTGATCTCTTTAAATCACCCATGAATGTT
TCAAATGGATAGATCCATTTATATTGAACATGTCCACTGTTGCTTGGTATTCAGTGATATAAAAATGTCATAT
GCAAGTATACATATTTTTATTGCA
c44908_g1_s1
GTGGGTTGAAACATTTATCTTTTGAAGAAGTCGCTCTAGTCGAACTTTTTATATCTCAATCTGATTTGGTTTT
TTAGCTACACACTTTTTTAGTTAATATAAATCAGGAGGTGTTTGGTATTGAAATTCGTGTGCATTTTTGGATT
TTTTAAAGCCTCTTTTACTGTTATAATTTAATAGTAATT
c44909_g1_s1
GAGAACTTGGTTGCTGCTAATTTCTGATTAAGGCATTCTGTAACTCTAGAAGAAGCGAAGGGGATTTCTTGTG
TCACAAGTAACCGTTGATTAATGGAAAGT
c44910_g1_s1
AACACAATAGGTGCAGAACGGTTCCGTTGTCCCGAAGTACTCTTCCAGCCATCGATGATTGGTATGGAAGCTC
CTGGTATACATGAAACAACATACAACTCAATCATGAAGTGTGATGTTGATATTAGGAAAGATCTCTACGGAAA
CATTGTATTGAGTGGTGGTTCGACTATGTTCCCCGGGATTGCTGATAGGATGAACAAGGAAATTTCGGCTTTG
GCACCAAGTAGCATGAAAATTAAGGTGGTTGCACCGCCGGAGAGG
c44912_g1_s1
TTGTAATAATGGCTTCTAGAGGTTTTTTCTATAAATGTGTGGGGTGGGGAAAATTGTTTTTCCACGATAAATG
ATAACGCTGAATATTGTGTATAGATCATCTACAACCGTTGCACGGTCTGGCTTATTCAATAGGTGTAAATGTG
TAATATGAAATACTGTTTGAATAAACAATTCATTGCCACAAGTTTGAAAGGGATGGCGAGGACTATGGCTTA
c44913_g1_s1
AACACGCACTGGTACAAGAAGGTTGATGGGGAGTGGAAGTTTGCGGGTCTCAGCCCAGATATCAGGTGGTTCG
AGTACGACTTCGACAAGGTGTTTGCGGAGGGAAGGGACTCGTTCGGCGAGGAAGAGGAGAAGAGGCTGGCGCA
AGCGGCCAACGGGATCCCAGCCGAGCAGAGCTCGGGGAGTAAGCCCAACTAAGGTGGAGTCTGAGGATATTGA
AGGGGGATCCAGTTGTCCGGTTAGCGCTATGTGAGGGAGATATTTGAGATGAGGATACCACGAAATGACATGT
TTTCATCCACTGCA
c44914_g1_s1
GGGAAGAAACATGAGAAGTGAAGTTTGAGAATATAAGGAAGCTGTCTAGTTTATCGGAAGAGTCGTAATTTCT
TATTGTCTCCTTAAAAGAACAACTACAATGGAGTTTGTACAA
c44915_g1_s1
GTGCGGCTGTTACTGAAGAGTCATATAAACTATGGTTGGAACTTGTAAATCGAACAGATGACATAACAATTAT
CATTGTTCAGATTAAAGGATTCTCTAATGTATGAATTATTGAATGTGTTCCTTC
c44916_g1_s1
GAATGTTATAATCAATACGATTGTTATTGGTTTGGGTTCTTTAGTCCTTGTGATTATCACCAGTGTTGAGAGG
GAGATGTACATGAATTCAGAGTTGTTTTACACTTTCACTGCAACATTGTTTAATGCA
c44917_g1_s1
CAATAACATTTCAATCGCGTTTGAATGAAAAAAGTGTTGCTTGAAGATCGCTTTAGTTCGGTTTGAAGCATTA
TTTGTGGATCGTGTTAGAGTAGATAAAATAATTTTCGTTGGTTTGTTTTGTTGTAATTGCTTTCAAGAGGAAG
ACAAATGCTAGATTAAACAAGCGGTACGACTTGTGTCGGAATATTCGAGGATAAAAGAAATGTACATTTTATT
AATAATATTTTATTCGATTTTATTTGTATAAGTTTTTTTAAACTCAAATCGAGTTGTAATCTCTTAAAATAAG
ACAAATCTTCATGACAAAACTTATAT
c44918_g1_s1
CTTACTTTCAATCTGAAATAGCAAACCTTACACATGAGGCTATGCAGTTGAGGGCTGGTGCTAGTGGTGAGGT
GGCGAACCAACAAGTGCATATGCCTGGAATTTTGCCTAAAGTTCCGGGCCGATTCTACTATTATTTTGGAAAA
CCA
c44919_g1_s1

GCTTCGGTTGTAGGGTTTAGATGTTTGGCGACTGACTGCTTCTCTAGTTCTTTGTTCATAATGTAACATTTGC
AAATTTGCATCAATGTTGCCATCGGGCGATGTTTTCTT
c44920_g1_s1
TTGATGAAGAATGCGACGGATGCTATGAAGGAGTCGCGCATCCCTGATCTTCTGGCATCTGTAACCTTTAATG
CCTTGCAATATAGAAGGATGGATTTTGATGAGTTCTGTGCAGCTGCACTTAGTGTTCATCAACATGAAGCACT
TGACCGGTGGGACCAACATGCCCGCTGCGCCTATGAAATATTTGAAAAGAATGGAAACAGAGCTATAATGATT
GAGGAACTAGCTTCGGAGCTT
c44921_g1_s1
GGAGTCTGAATATCTAGTGGAAGATGGTCATCAATGGAGAAAGTATGGCCAAAAAACTATCCTCAACACCAAA
TTCCCAAGGAACTACTACAGGTGCACTCACAAAATTGAACAAGGTTGCAAAGCAACAAAACAAGTACAAAAAG
TTCAAGAGG
c44922_g1_s1
ATGGCCCATATAGAAAAAAGCTGCAGAAAACGTTGTATTGCACCAAGTTCTCTAGATCACACTATTGGTGATT
GCAAGAAAAGATACAGTTAGCATTAGTTTTAAGAGGATTGTGATGTCTCTATTTGCTTAATATTAGCTTAACG
TATTTGTTGTGAACAACAAACATAATGATTTTGCTTTCTA
c44923_g1_s1
GTCCAGCAAGGCAATCTGGACGATGAGGAGCTGCTGGTTTTTAATCCGAAGGCTGTGCTTCCTTGCTTTGTGA
TTGTATATACGTGTGAAGCATGAGAACGGTTGTAGCATATGATTTTTGATGATTTCGTTTAATTTTCTTTTTA
C
c44924_g1_s1
TGGAAATGTGCGTCGGTTTCTTTGCAGGGGCATTGGCTATCAATCTTATAAGGGACCTGACTCCCAAGAAATA
CTCACAGTACATTCCAATTCCAATGGCAATGGCAGTTCCTTTCTACATTGGTGCTTACTTTGCAGTTGATATG
TTTATTGGAACTGTAATATTGTTTGTGTGGGAACAAGTGAATAGAAAAGATTCAGAAGATTATGCTGGAGCTG
TTGCTTCTGGTTTGATATGT
c44925_g1_s1
AGAAACCGCCAAGGACGAGATCAAGTTGTGGCTCAAGCCAGAAGAACTGGTTAACTACACAAGCAATGCTGAG
AAATGGATATACGGAAACAACTGATGATGACTGATGATGATCATTTGCTTAGATTCCTTCTCAATCATTCGAG
ATGCAAAATTGGATTGTGGTTAGAAGTTGAGAATTGTTAGAAATAAAGGATTTTGGTTACAGGGATGAACATG
TCAAGACTAAAGAATGAACCAATCTATGTTGTTCGCTTTTCTGGAATAATGAATGAT
c44926_g1_s1
TTCTATTTGGTGTTTTATTGCCTTTCATGAAAAATAAGTTATGTGAAATTTGTTGAATGCTGGTAGTTAAATC
TTTATAAATGTGAGGTGATATATATTGGTCCGAGTCTTCA
c44929_g1_s1
GTGTTCCCTATTGGCCTCATTCACTTCCAGTTGAATGTGGGATATGGAAATGCGGTTGCCATTGCTGGACTTA
GCAGTCAGAATCCAGGAGTTATTACAATCGCTAATGCTGTATTTGGATCTAATCCCAAAATTTCTTCTGATGT
TCTCGCAAAGGCTTTTCAAGTGGACAATAAGATAGTAGACAATCTTCAGAAACAATTTTGGTATGACAACAAC
TAGAGTTATTGCAAGTTCTGATATGTTCTTGTTGCATATAATTTATCTGAAGTACTGTTATTTTCATTTTTTA
TTTTACTTTTTGACATTGTGATATTTATATAAGAAAATATAATGTATGGTATGATGTACCTTCCATTCATATT
TGAACCATTTGAATAAAAAAGTTTGCTTTCTAT
c44930_g1_s1
CGATTACGTCTTTCTTTTTTTGGGTTTTCACAAATTGGGCGTAATGGAGGAAGCTCGTGGGGTTTGGCGAGGG
CAAATATCATGGATGAGGGTTGACGCTCCTTAGAAAGCTAGGGAGTCAAATCATATCAGTGCAATGTGAAAAA
AAGAACAGTACCTGAATGGAAGAACTTGCAG
c44931_g1_s1
CTTGTATTACTGGTGAATTACCGACTCTTAATGATTGGGAGAATCATTTGACCACTATATTTCCCGAGGTCAG
GCTAAAGAGGTATTTGGAGATGAGAGGGGCTGATGGAG
c44932_g1_s1
CAAGTTTCGAGACTGGTGCAAAACTGATAAGTCGCTCGGTCAATCAAGTCAAGTCTAGGAGAGTCCGTTTGCA
ATTGTACCTTCTTTTAAGTACACCTATGTAGCGAGGCTTTTAGTTTCAGTGGGAGCTAAAAATAAAAAGAAAC
TTCTGTTTCTGAAAGAACTTCCTTTGGGGTGTTATGATATG
c44933_g1_s1
CTCTGATGAAGTGGAGGTGAAGCAGCGTGGACTTGTTCAAAATCGTTGTGAGAGGATAAATCATTTGGCTTGG
TCTCAGTGTCTGATACCAAATCTTCGGGTGAACCTTGAACATCCGTAGACGAATTTACAACATTTTCAGAAGA
TCGCTAGTTTGAAGGAAGAAGTTCACTTAAATACTTGCTTCAAGCA
c44934_g1_s1
CTCAGGCTGTATTTGCATCGCAGGTGCAACATTTCTTGCCGACATCTTGTCCAGCCATAATCATGTCATAATA
TTTTCATTCTTTCATATTAAATAAGTCTTTCTTGATAGATTGATGAAATTTTGATACAAATGAGTGTAGAGCC
CCTATGTGGAGGCCCCAC

c44935_g1_s1
CTGGTTTCTTGTCTTTGGAATATGGGCTTCTCGGACACACAGTGCCAATACAACATGATCCCTTGGTATAAAG
CTTTACCATATTTGATTAGTCCTACCTCCCTATTTTCCCTCGGCACTCCCGGCCCCTGCCATCTGTTTTTTAA
CTCTTCTTTTATTTCCTCGCCTTCTTTAA
c44936_g1_s1
AGCAACGCCCTGGATTGGACTAATGTGGGCCGCTTGCATTGTTTATTGCCTTGGTGGGAAGATGCCGCAGTTG
ATTTTATGACCAGTGGTGGCTACAATGTTGCTTCCCA
c44937_g1_s1
ATTATTATTTTTCAACTCTTCCTGTTTCTGTTAATTGTTGTACCATTTGCCTAATTGCATCGCTCGGTTTTTG
GTTTTCTTATCGTTTCGGTTTGGTTTGAATTTGTAG
c44938_g1_s1
CCACTAGCAATTGAGAAAGATGGAGCCAACAGAAACAGTAAATGCAGTAGTTCGAGCAGCTCTAGTAGTGAAT
CTGGCTCATCATCCAGTGGTTCGTGTTT
c44940_g1_s1
TTCTAATGCAGATTCAGGCAGACTTGCTAGGGAGCCCGGTGGTCAGGCCAGCTGATATTGAAACAACAGCACT
GGGAGCAGCCTATGCAGCAGGTTTGGCGATTGGAGTGTGGAATGAAAGAGAGATATTTGCATCGGGGGATAAG
AGTAAAACAGACAAAACCTTCAGGCCGATACTTG
c44941_g1_s1
TGGAGAGATTGTAACATAGGCAGAGGTGCTTTCATGTTTTAGTATTTATTTGACTATCAAGTTTCAGTCTTTT
CACAGTTTTCAGTAATGACCTGTTTGTGCTGTTCCATAATGTATATGTTATGAATGTCCATAACACGATTTGT
AAAATACACAATTTTACATTCAATCGTATAGTTCAATGTCATTC
c44942_g1_s1
AAAGTGTCATAGATTGAATTTTAAAAAAGTTGTATTTTATTGCCACGCAGTCAATGCAACAACAACTTACATG
GTCCCATTGGTGGCCTCTGATGGAACTAAGTCAAAAGCACTTACTATTTGTCACCATGACACTA
c44943_g1_s1
CAATTTGGTTTTATAGGTCTTAAAGCCTGTTGTGGAAAGGGAGGTTCTTATAATTTCAATGGATCAGCACTTT
GTGGAAAACCAGGTGTGGTTGCATGTGAT
c44944_g1_s1
TCATATAATATTGTTTTTGATTTCTTTTAAGTTGAATTTGTAAATAATTCAACTTTTAGTCTCTTTTTTTATC
AGCTTTGTATTATTCTATTATATAGACATTGGTTGAAGATCGAAGAAGACTCTAAAAAAAAAAAATATCAAGCT
CATTTCAATCAGGAAGCACCAACGAAGCATATTTTGATTGATTGGAATAGATTGGATTAGATTGTTAATTTAT
TGAATAATAATGTCAAGTTGGCAATGATCAAAGTATTTATTTTCAAGTGTCTTA
c44946_g1_s1
TAAAGAGGACTTGGAGAACAGAGTCAATTCAAAAATTCAGAGTTCTGGAGTAACAAAATCAATAACAATCAGA
TGCAATACCAAATAATAACAAGCAAGTTCAGGCCATAA
c44947_g1_s1
CCGTCTTCTAAATTTAAACTTCAAACCCAATAAAACCATAATATTCGAATTATGTACTTGGTCAACTCTCGAT
TATCAACTGTTTGAGGCTTGATTGACTTCTTTTTTCCAGTGATTTTCCGATTTCCATATGTATCTGGCGTGTG
TGTGATTGACTGAATAAGAAAACCTTGTGGGGTTTTGGCTCA
c44948_g1_s1
CTCGCAGTTTTTTAAGCATGCATGCCCACGCTCATATAGCTACGCGTATGATGATAAGACTAGCACATTCACG
TGTGCCTCCGCGAACTATTTGATCGTGTTTTGTCCCTTGCCTTATACAAGCCA
c44950_g1_s1
CCCGGCGGCGCTCCTGGTGGCGCTGCCCCCGGTGCCGGCGGCGATGACGGCCCTACCGTTGAGGAGGTCGACT
AAGCGGCTCGCTCCCTTGAGTCGTCTTCTTT
c44951_g1_s1
AGAGGAAGAGCGACTTCCAGAAGGCAGCAGCGAAGTACACACCGAAGTTCGAGGTTGCAGCGTAGTGCATTGG
ACGCCAGGCCTTGTCTACTTGAAGAGCCGGTGACTGAGTCTGATTTGGGTCCCTGACCTTGACAGGCATCAGC
GCTCTAGTATTTGGAGGTGACGAGTAGTATCACGACAAATGAACCATTCAACAGCA
c44952_g1_s1
CCGGCTCGGCGTTGGTAGCGTGTTGTGGAGGAGGAGGGCCGTACAACTACAACGAAACTTTGGTTTGTGGGAA
CCCAGGATCCGTGGCATGTGCAGAGCCGTCGACTTATGTTAATTGGGACGATCATCATTTTACGGAAGCGGCC
TATAGAATAGTGGCTAAGGATGTGTTGGAAGGTTCGTTTTCGATCCCTCGATTCAATGCTTCGTGTCTCGTGC
GTCGGGCGAGCGATGTC
c44953_g1_s1
AATATTCAATCGCATTTGAATGGAAAATAATATTTGCTTTCCAATTCTTTAACTAAAATCTTATTTGCATCAC
GTCAAGCATAAAGAGCCAATTTGGAACGATATCAGATTGTTGGCACTCTTCGCATTTGAGCGGAAAACAATTT
TAGTTTGAATAATTGAGAA

c44954_g1_s1
TTCACCCGGCTGACAGCAACAACCCAAAGCTTCAACAATGGTTGTGCAGGGAGGAAGTCTGGTAACTCCAATC
TTGCTTGTTATTTATATACATCATAATCTATATGAGAGATGTCATCCATAATATTTGAATAAACTTTTAGAGA
CTGGTGTAGAGTATTAGTAGAAAATTGAACAGTATTTGTTTTGGTTAATCTTATTTTTCTGAAGGGAATGGAA
AATCTTCAGTTTATATACAATAAGCTTATCTGAATACTGCTTTTTTGGCGA
c44955_g1_s1
CTGTCAGTTAAAATAGCATTATGGAGACACTAGAATCACATTATCAAAACTATCTGTATTTGGCGCTCTTTAA
AGTAAAACTTAGTAATTTTTATTAAATGAATCATAGTCTA
c44956_g1_s1
TCGGCCTTTCTCGCTATGAGATTACGCTACCGCATTTCTATTTTACCACCCGGTTATGAAGTCTCTGCTAGTC
CTGATCCTGTGCAAGCAAAAGTTTGTGGCCTTCCGCCGAGATTTCGTTGGTCTACCTGTAACTAT
c44957_g1_s1
ATATCGAAGCGATGTGGACACCATCACTCAGATTGCAGAAGAAGCAAGAGCAAGTAAAGCTAAGAAGCAGAGG
AAAGATGAGCTGAAAGTGAAAGAAAAAGCAAATCTTTACAGAAGAACAGGAAAAGTTCCGAAAACATCATGCT
CCTGCTTCTAACTGTAGCCATTAGATGGCCCTTCCTGGTTCAATTTACAAACTTATTTCAATAATTTAAGACT
GGAGTTTCATTATGTAAACAATA
c44958_g1_s1
CGCGAAGCGCGCTCTCAGACGCACTCCTGCCTCCGCAAGCAAAGAGGTTTCAAAGATACCAGGCGACCAAGTT
AAAGTGAACAGCCCCGAGCAAATCTTCTAGAGAGCGTACCCGTT
c44959_g1_s1
AGGCTAGAGAAGGGCAGGAGAACCGAACAGGTGTTATGGCGCAATTGCATTGAACAAAACGTTGCCAGCGAGG
GAATTAAAGAAAGAGTGGCCCACAAGAATGGGTGTGCCG
c44960_g1_s1
AAATGTAGTGTTATTAAGTCCCTTTGCATCTCATGATGATAAATTACTATTAGACTCTAGTCCTGAGTTTATG
TAATGAATAATGATAAAGTAGAATTTGTAGTACATTTGTTTA
c44961_g1_s1
TATGCTGTTACTGAGTCTAATGGTACCAAGTCTAAAAGTGGCAGAAGAGATAGGCCATTATGTTCACACTGTG
GTGTCCTTGGTCACATCAAGGACAAGTGTTT
c44962_g1_s1
TTACGCACCCATCCTTGTGGCTGAGAAGCAAATTGAAGAACAAGCTGTCATCGAATTGGAGAAAGAAAAACTA
GATTCTGCAACCGGCAACCATGAACAAGAAGCCCTCTCTCATTCTAACCAAAAGTGAACATAATAGTAACATT
TATTGTC
c44963_g1_s1
TTGGCAGCTGTTGATTTTCAAGGGCAACCAGTGATTGATTGTGGTATGGGAAGCTAAAAAAACATGCACCTCC
GATTGTTAACCTAATTTATCATAACTGCTGTCTTTTATGTAATTGACTTGTATTGATTTGGAATAAAAACATT
GTCAACTGGAAAAATGCACATCTGGTCTATGCATTTGTACAATGTCTGTTTTT
c44964_g1_s1
GTACGGTCGAGCATCACAAAGTGAACGTCCCCGTGCTGCTAGACCATTTGAATGCAAGGATACCGTGGGACGA
TGAGTTTGAGAAGGAATGGGGGGTTGTGAAGGGGAAAACGAAGATAGGGCTTAAGAGCAAGATGTAGATCAAC
ATACGAGCCAATGGGTGTGCAAATGCCGTTGATTGATACGGTCTTGTCTCTGG
c44965_g1_s1
TGAGTTGGTTGAGGCGGCCCTTACGCCGAGGAACTTGTGTATGATGGATCCAACTTGGCATCCATGGTTCTAA
TTCATAATCATGTACATTCATTATCTAATAGTGTTTATGGACACTG
c44966_g1_s1
ACTGGTGGTCTTCCAGGCTGGAACCTAGGCTGGATGGGACTGTGTGGTTTAGTAGCGGGGAGCACGAGGGTGA
CACAGCTATGGGCGAGCACGGCATAATCAA
c44968_g1_s1
AGGTGAAAATGTTGAACCGGCGGAACTTGAAGAAGCTGCCATGAGGAGTAGCATAATTCAACAAATTGTTGTT
GTTGGTCAGGATAAGCGACGTCTTGGAGCTATCGTCGTTCCCAACAGTGAAGAAGTTTTAAAGGTTGCAAGAG
AGTTGTCAATTATAGATTCAATCAGTTCTGACATTAGTGAGGAAAAAGTGATGAACATAATATATAAAGAATT
AAAGACCTGGATGTCAGAATCTCCATTTCAAATTGGACCAATCCTTCTTGTAAACGAACCCTTCACGATTGAT
AATGGTCTGATGACACCCACCATGAAAATCCGAAGGGATAGAGTTGTGGCTAAATACAAGGAGCAAATAGAAA
ATTTATACAAGTGAACACTCTAATTTATACAAGTATCCAAATAATTTTACTCCTTTTTTCCTGAATAAAAATT
GTATAATTTTTATGATACATGTAACTTTTGTTCTTAAACTGTCATTTTTATCATCAGTTTGTAATAATATTTA
ATACTAATTCTATAATAACTGGGTTGTATGGGTGCAACTTATTCATTAATATTAGTTTATATAAGGTTATAAC
ATTTATA
c44969_g1_s1

GAGAAGAGAGGGGTGTGGTTTTTGGTTTTGGTGGTGTGAGAGCGAAGGAGATGGTGGCGGTGTTCGCCATTGT
TGTTTTTCGGTTTTCTTCAGAGAAGAAGTGATCAGTGTAGTTGTTGCCTTGTTGGGAGAGTGATGGTTTCCGT
GGTAG
c44971_g1_s1
TGTGGGCGTTGAGTCGTCATCATTTCATGCAACCACTTGATTCCAATTTTCTATTAAATTGTTTATATACCAT
TATTTATGTCAATATGGCAAAAGTCTAATCTACAGTGATTTTATAAGAATAATTGACTTATTTGCAATAC
c44972_g1_s1
ATGGACTTTTATTTTATTCGGTATTTCCAAATGGAAAAATTGATAAGGTATTCTTTCATTTTGTAGTACATAT
AAATTTTCATGTAAAAACATCATGGCAAAAAAGACATTGTTT
c44973_g1_s1
TGGTATAATCTGAACATCTATATTGGGTTGGTTGGATAAAAACAGTCACTCTCAAATAAAGTACTTTGAGTTT
GTTTGGATTGTGGAACAAAATGCTTCGTCATCATGTTTCATTATAATTTATCTATTATTTACAATTTCAAACA
ATAGAAGTATATTATTTATCA
c44974_g1_s1
GATGATTGGACGAAGAAAGAACATCAAGATTGAAGTTGATTGTTCTAGTGAGTTATACTTTCCACATTGGATT
TACAAGCGTCTTGAATTGAATCTGGAGCTTGGACTTAAGTGTATTAAAAAT
c44975_g1_s1
TTATGAATCTCGATGGCTTTCTTATGTGCAATACCCCTCTTGCTGATTGGGAAGATAATGCATCGACTAGAAC
CCCCGATTACCTATTTCGTAACTTTGTTCGTAGTCATTAATGGAGCCTATAGTCTTCGGCAGTTCGAGTCGGG
TCGTTGCTC
c44976_g1_s1
TTTGGCTTTGGATGCTAGCACATGAATTTGATAAATGATGGCCTTATCAATCATTATGTTGGTGACAACACTT
TTTTCTTTATTGTGATTGAGTTTGTTGTTGATTTGTATGGAGTAAAGTGTTATATATCCCTAGTGTTAAAATA
CACAAATAGGGCATAATTTCTAATTGTTGTTTTGGTTGTGAAAGAGAGAAATTTATGTATGTCCTTAGTAGAT
ATAATTTAGTTAGCTTGTTCTGAAAAGTAACATGACTAGTTACTT
c44977_g1_s1
TGGCAAAGTTCACATCCTTCTCTTCAAGACTGCTGTTGAACCATTGGACCATTCATAACTTCCACATGTTTGA
GATTATATTGTATGCACATTGATTCAGTTTGGTGTGACTAGCAATACAATATTCTTCACTTCAGCTAAAAAAT
GTAAGTTGATAGTTGCTTTATTGGTTAGACAAATGATTGTTTTATGAAGAA
c44978_g1_s1
GATTTGTTTTTAATTAACCTTTTTGCATGTTGTGGATTTTGGTTGGATTCTATTCTAGTACTATGTTGATGTA
TAGTTTAGTGAATAGGTTTTAGCTTTTGAACCCTGTTTTCATTAATTATTCACAAATGTTTACCTTAGCATTA
AAATCTGTTTTTCCTTTTGTCGTTTATGATGTTTTGGTTATTTCATTTCATAACAAGGAAAATGCAACGAGTT
GATGAG
c44979_g1_s1
GGCAGCTATCAACGAGAATTTCATCGACTATTTGGATGCTCCGATTGTGTGCTTGTCTTCGCAGGATGTGCCG
ACGCCATATGCGGGAACTTTGGAGGAATGGACTGTAGTGCAGCCTG
c44980_g1_s1
TTGGTGGTGACATGTTTACGTCTATTCCTAATGCTGATGCTGTTCTTCTTAAGGTATGATTTCCTAAACCAAG
GTCAAAGTTACATTTCGATAGGTAGGTATTGTGCCATTGATTTTAGTAGTTCGCGTTTCAATTAATCATAATT
TGTTATTTATCATAACAATAATGAATAACGATATCAATATATAACATCTTTCTAT
c44981_g1_s1
GGAAGACGTTCCTTTTGATACCGAGAACCCGGTCTTTAGATTTGGTCATGGGATCACTTACGAGGATCGCGAA
GAGTGAGGTATTTTGGGCAGCATAGCGTAACGTTTTCACTGCCTAGATAT
c44982_g1_s1
TCCTGGACATTGATGCATAGATAGAGCTCAGTCTTAAATTATAGCATATGGAATTTGTACAAATAATACTTGT
TAGTATTATTATATATAATAAAAAATTGTGGTAGATCACATAGAAGAAGTAAACAATTCAACCACCCA
c44983_g1_s1
CCCTTCGACGGGCGAATCTTTGTGTCACACAATATAAAGTTTTGTTCAAGGATGGGAGGAGATGAATGCACAA
AGAAGCTTACGAGTTTAGGACTCGAGTTTCTTGGGAAGCATACACATGACAGTCTTCTATTTAATCACTATGA
GATATGGTTCGAATTTAGACGGTCGAAAATTTAACATCCTGATTGATTCTTCAAAAAACCATGAGAAATTCAG
GTTTGAATGACCTACCTCAAGCCACTAAACTGCTTTG
c44984_g1_s1
ACAAGTTCAAGGCACACTTGAAGCAAGCCGCCATTGGTTGGCACAATCAGGGCAGCAGTACTAGTCGCAATCA
TAACTACAGCTATGATATACACAGCTATTCACTC
c44985_g1_s1
CTGCTGCGATCTCTACTTCGCCATAGGCTTTTCTCCATTGATTAATCCTGGGTTTTTGTTTTGACTGCTGAAT
TTTATTATAGCTGGATCAATTGTAAATTTTGAATCT

c44986_g1_s1
GGTTAGTCTTGTAGAAAGAAGTACTATATACTAAATACACATGTTCTTGCTGCAGCACTTATTTGATTCTATA
TGTTAGAAGTGATTCAATACAAGGGTTTTAGAAACGA
c44987_g1_s1
TATGTTGCTCAGACCCTGAAGACTCCTCTTTTCCTCATCAACTCTGCATACGATTCCTGGCAGATAAAGAATG
TACTTGCACCCACCTCTACTGATAAGATGGGAGAATGGAAAAGCTGCAAGCTTGACT
c44988_g1_s1
TTCACGCTCAGCGTCTGGGTGAAGAGGTACAAGTGGGCACCGCTCAAGACCCGCAAGATCCTTTACAACCCGC
CCGCCCAGAAGAAGAGCGTTCTCGACTACGTTTCCAAGCCCAACAACCAGGGCAAGACAAACCAATAGACGTG
GCGTAGATTTGCATCTGGGGGAGTTGGGAGGAACGAGTAGTGGAAGCGTGTGTTCTATATCTTGTACAGTGCC
AGCTACTTCCAAAATACGATTTCTGGAATTTTCTAGCTTAGTGATACG
c44989_g1_s1
TTGGGATTGCAACATCAACAGGACAGAATTGGAGTTGGTTGAAGAAATTGCTATGGATGTTCTAGAAAAGGTG
GATCGAGTTTGTGTTGGCGATCTCGATTATCAGATTGATAAGTTAGAGAAACTTGCGAAGCTCCAATATGAAT
TCTATCAAAGTATAATTACTCTTGATAATCTGAACAAGTATAACACAACTGTTCGTCATATTACAGAAATTAA
AATGGAGAGAAGTCTTCGTT
c44990_g1_s1
ATTCAACGGATAGAGAAGGAAATTGAGAAGAGGAACAGCGATCCTAGCTTGAAGAACAGGTGTGGTGCCGGCG
TTTTGCCATATGAGCTGCTAGCACCTAGCTCCCAGCCTGGGGTGACATGTAGAGGAGTACCAAATAGTGTGTC
CATATAAGAAACTAACTCCTTATATTATACCAAGTAGTGATTTCTACTTGTAGGACTATTATTATATATGTTT
GTATCTACTAAAGGTTCTGCATTAAAGAGCATAACTGCCAAGTTAGCAGTCTCATTACATAGAAAATGTATAT
AGATCGATCCAATAAAGTAAAAAATAGCCCTGTATTTTGTCTA
c44991_g1_s1
TTGGGATATTGAAGATGATGATGACGAACTTACCAAGGCTTAAGGTATATTCTTGTAAGTGTGATTCTGGTAT
CAGAAATTTAGCATTTCATTTTTTATCTATACATGTATAGATTTCTCAGAAGTAGTTCGCATTGTTCAACATA
GTATTTGTTTTACAGAAATGATATTTAGACACGCATATTAACATCAGATACCACAATAATACGGTTCTATTTT
TTTTGTTTTA
c44992_g1_s1
CGCAAGATGCAAGACAAGGACGGGAAATCGAAGAAGAAAGACTTCAAGTTCTAGCCAAATTGGTATTGTTGCG
TTACAAAACATTTAAAATTTCAAGGACAGAGATTCGAAGGTTGCGAATTTTGCTAACGAAAGGAAGAGAGTGA
GTCGTCTGGAATTAGAGAGAAATGTTCTTCACTTGCTATCCATTGTAAAATCATTACGGGCTTTGAAGGTAGA
AGCGATCCCCCGTAGTAGTAGTAGGTTGTCTGGTTTAACTAAAT
c44993_g1_s1
GTCAAAAGCAATGACGAGCAGGGAGCTACCGCAGATCAAGTTTATGCAAATATATGGTCGCATATAAGTAAGA
AAAATTCTATTTTAGAGACGGATGAATTGGTTGGAATTGGTGATCATGTAGAAGCTGTATTAGAAAAATTGAG
TCTAGAC
c44996_g1_s1
ACTGTAATGTATTTATTTTGAAACTAAAAAGGTGTAATTTTCTATCACTATTTTTATGTATATGTACGGGTTA
TTCAATATACCTTTATTTATTTTGTTTTGTAATAAAGTTCTA
c44997_g1_s1
CGGTGGAAAGGCAGCTTATGCGAGCTTACTTGGATAGACTAGGTCTCTGTGGCCTGGAAGGCGGCTGTGTGTG
GTGGTTTGGTAGTGGAAAGTTGAGGAGGGATTGGGGTGGTGCGGAGAGGAGTGAAGATGTGTGTAGTTGTCGG
AGCTGAGTTGGCATATCTGCCTTGTTTTTCTATGTTCACCCTTACCACCTCTTGCAT
c44998_g1_s1
ACTATCAAACTTGTAGATTTTCAAGCCCATTGGAGATTTTTATCTGTATTGTATTTGTATATTTCTCAAACAA
GGGTCAGCAGAATGTAGTTAGTTAACTGGAACTGGTTTTTGCTATAGCAATTCTTTG
c44999_g1_s1
AGATCCGGGTTTAGATAAGGATTCTCTCTCCAAGGAAAGAAAGAAATCAGACAGTAGGAGGAATAGGAGGAAA
GAGGATAAGAGCCCTAGGAATAGCTCTTCTG
c45000_g1_s1
TCTGAATAAACTACCTTGAAAGTTTGTTGTCCTGTATTATTTTACCGTGTAGAATGTGTGTTTTATGAAATGA
AAGATAGTGCATTTATCAGGTTGTTGCTGCA
c45001_g1_s1
CAGTTCCATAATTTTATGTGTTTAGTATTTAAAAAGCAAAACTTGCATAAAAATTTCCACATCAAAACCAAAT
TTATTCATTTCCAAAAACATAACCATCCAAAGCAAACACACATAGTGACAGACAAGCGTGATTTTCCTTTTGG
AGTTGAAGGTAAGAAACTCTGCGGAGGGACGGTGATGTGAACCGACGCCATG
c45002_g1_s1

AGCAACTTCTCCTGGTTTGGGATTCTTCAGTCAAATGTTTCCCCCTTTGAAATTGTGTGATGCTGATAGATAT
GGTTTTTTTACTCAGTTTGAAATTTGATTTATGGAACTATGAGTTTGTATAATGTGTTCTGTATGTATATTAG
TGCGAAATCTGTAAAAAGGATAGGGGCTGTATGAATTTGATTTGGTTGGTTAACGAGTTATGTGGAT
c45003_g1_s1
TACTTGTGTTGGTGAATCTTGGCAGTGCTCGTAATCAATTATTTATACGTATTGGTGCACTGTAAGCTTATCT
CGCTGGAGATAGGTACCATTTCGTGTGC
c45004_g1_s1
TATCATTTAGCAGTGCATTCTTTATCACATATTATCATGGCTTGAAATGGGTGCCTACTTTTATATCTGTTCT
TGCATTTTTACCTATACCTTTGTTTATATGTCTGCAATTTTCTCTATTGTCTGAAATAGTTTACTCTGCCTAT
ATTTGCAGTTCTTTATTTAGGGCAAGTAAACGTATGGTTCACTAGACAATCATGTTTGTAGCAAATAATAAGT
TGTAATATTGTTATTGTAATATTGTTATGCATGAATGTATTATGTGAGTAATTGTTTCTA
c45005_g1_s1
CTAAAGTAGATGTTGTGAAACTTCAGAGGTCAGGTGGAGTTGTATCTAGGAATGCGAAGTTCCGTCAGAAGAC
CAGAAGTTCTAGGACAAGAGAATACTTTTATGGCCTTGCAAATGATCTTTCTCCT
c45006_g1_s1
TTTGCAGTGCTTAGAGTGTGCCTGTGTCTCATTCATTTGTTTTCTCGTAGTGAAGAAGAAGAAATGATCCTTG
AGTAATGAATGAATATTGGTAAAACATATTTGTCTCA
c45007_g1_s1
AACTGATGAGCATTCACGTGAGGATCACTGATGGAGGAAGTTGATGATGGGAACCAGATGAGAAACAGCCTAC
ATACTCTTTTTCTTTTTTTGTTTTTTGTGATTTACAAAATAAATGT
c45008_g1_s1
TTTCTCCGTGGACTTCTTCGAAGCTAACTGGGAAATAATCAAATATGATATGTTTGATTGCGTTAACGATTTT
TTTGTAGGCTCATCTTCCTAAGGCTATTTCAGTAACCTTCGTCTCTTTAATTTCCAAAAATCAGAACCCA
c45009_g1_s1
ATCTCTTGACTACCGGAGCACGCGAGTCTGCTTTCCGTAACATCAAGACCATCGCCGAATGCTTGGCTGACGA
ACTCATCAACGCCGCTAAGGGTTCCTCCAACAGCTATGCTATCAAGAAGAAG
c45010_g1_s1
ACATAGAAAATTGGGTCATCCAAATTCAATTTTGTCTCATTTATTTAAAAACGGTTTGTAGGGAAATAAAAAT
GTTGTTTCTAATACCATTGTTTCATTTTCTGTTTGCAAATTGGCTAAAAGTA
c45011_g1_s1
GTAAAAAAAACGAGAAGAGAGAGAAAGAGAAAGAAAACTGTAATCAGATCATCGATCCATGGCCTCAGCCGGA
GGAGCAGTCCCGTTTTGGAGAGCGGCAGGGATGACATACATTACATACTCC
c45012_g1_s1
AGATTGTTGATGGTACAAAGATGGAGAGAAAGGGAAGAACAAATGAGGATTAGAGATGAAGCTAGGGCTGAAA
AGAGGGATGCACTAATTACAATTTTGTTAAACAAGTTAGGAAGACAATAGAGAGTTAGAGTTAAGATTTTTAG
TTATCAATATTTAAGTTTTGTATCTTTGAAGTATAGCTAATATTTTATTGCATTGTAAAAGGTTAGAGGTAGA
TTTTGTAGTTGCATTTTATAATGTAAAATCTTTGATATGTATAGTGTTTAGTCATATGGTAGTAATCAAAATC
CAACAATTTTATCA
c45013_g1_s1
AATGATATGACACATTGTTCTTAGAACCAGCGTAATCAGAGGAAACAACAGTTTTGTTATTTTATGTGATGAA
TCTGGTTTAATGTAACTACATGTATGACATCA
c45014_g1_s1
CTCGTTGTTAATATCGGAGATACATTCACGGCATTATCAAATGGAAGGTACAAGAGTTGCCTACATAGGGCGG
TAGTTAATCAGCACAAGCAGAGAAGGTCATTGG
c45015_g1_s1
TAACTGGAGATTTGGGCAAACTTTCTCTAGTCGATTACAGTTCTGAACTTGATTGAAGAACTTCACTTTAATT
TGGCAGAGGCGTTGCTTATAATGTTTTTTACAAGGAGCTGCCCGCCACACAACTCTATATGGTTTAGAACACT
TGTGTAGTTCTGACATGTAATGTTGTGGAAATTGCTTGGGTGAATATTTACAGTCCAGATCTAT
c45016_g1_s1
GGCGCACCGAATGCTCTTGCGTACGCCAAGTTTGGTGAGAGTACGGAGATCAAGGTTGCTGTGAGGAGCGGGT
ATAGCGCTGCAGACAAGGCGACGGTCAAGCTGACTGTGACGAGCGAGAGTGACCCCAAAGTCAAGGCGC
c45018_g1_s1
TAGGCAGTAACATTGTCCTAAGTTGTAATTTTTTAAATCCAAAATCATTTTAATTCCATTAACATTGTCATTA
TTTAATTTAAAGGTTAATAAACATGAATATCATATAACATAGTAATTCATCAATTAC
c45019_g1_s1
GTTTTGATAATCAGATATGTTCCACCTAAGGAAGTTCCAATTCCGGCTTCGCTTCTAACATCTATTGATCCAT
TGTTGAACCAATCTAGTGGTGATATTGAAGAAGAAACGGCCATAAGTCCGG
c45020_g1_s1

TCTGATGGGGCGAACCAGATTCTGGCCGAGAAATTTTTCTCTAGTTTGTTTCCGGCTGCCTCTGCTCCGGGTC
CTTGATTCGTCTAGAGCGATCACGATCATTAATCATTATGTCTTGTATGTTATAGTACTCATGATATGTCGAG
TTAGGTTATATGATGTGTCA
c45021_g1_s1
AAAGAGCGCCGAGATTGATTCGCAGGTGTTGGAAGCAGCGGTATGAGAGCACGTGGAGACAGACTGCATTGTC
TTTGAGATACCCATACGCATAGGTGCGC
c45022_g1_s1
TGCTTGACGGACTGTCAAAATGATGTTCATTTAATAAGTTTTGATTTTTGCTTGGTTGAAATTTCGATACCGT
TAAACCTGCAGCAGTTTGCTTTAATTCTTAAAACATTGAAATGCTGATTCGATTGGAGC
c45023_g1_s1
CACGATCCGCAAGCACGTCGCTGCCTTCTGGGCCTCGCGCAGCTTCAGCCTGCGTCACGACGCCGAGCCCGAG
TTCAAAGCCATGTGTCTTGAGTTCCCGCAGTTCTCGTACGACGTGTTGCAGCTTGTGCTTGATCAGCAGGAGA
AGAGCCGGG
c45024_g1_s1
GCCAAAGGAGAAGAATTGGGAGGCGATAAAGTGTATTCCGATATCTTTAAATGGTCTGATAGAATCAAGTTAC
CTTTGTGAGGGGTTGAGTTCTTCTCCACTTACCGG
c45025_g1_s1
CATAAGTTTAAATTTATGTTTTTTCTTTCTTTCTTGTATTTCTAGTTTTCACTATTAAAATAGTTCTCTCCTT
TAAATGAACTGTTTTCGCTTCAATTTTTTCTTTTTAAAAAATGTTGTGTTATTGAGGAAAAAGAATCTGTTAT
GAGAAGTAGTTAATGCAAATTATCATTTTGTTTGGCTTATTAA
c45027_g1_s1
TTGGTGTTTCTCAATAATGTAAGATATAACCATGAAAATGTTTCTGTAAGATTTGAATTTGAAGACTTTTTTA
GTTTCCTGCGAAACGGAAGAACTGCAGTGT
c45029_g1_s1
TGATTGAAATGCTCTTATAGACCAGACTAGGTTTTAAAGTGTAAAGCCTTTCTGATACCATGTGTACAAATTT
GTGCCCCTGTTTTCATATGTTCTATGGCTTGATGTGACATCTAACAGCAGCATGGCTCTCCATACTTGGATTT
T
c45030_g1_s1
TAGTTACTAAATAATTTTTTAAGAAGTTTCAAATTATATAATTGATTTGAAGTTTTTATTGATCAAATAATTG
AGATGTAATGTACAATTTATTTAATGTATGATAAGATGCTACTTTTTAG
c45031_g1_s1
CGTTTCTTTTCACCTTCCATAGACAAGAAGTAAAGCATGGCCTTGGTAGCATCCTAGAAGGTTTCTGTACCTG
TTTGTATAGCCTCTTCTCAGATTTAGCGAATTAACTTATGTTCTGAAAGTTAAATGACTTGAGTGACCTATG
c45032_g1_s1
TCGTCGTGGCTTGCCTGGTTTCTCAGATCCTTCTTAATGGAGGAAAAGAAAAGAAAACAGAGTTTTGCTTCGA
TTACTTGTTGTTTCTTGTCGAGTTGATACACTAGATGATACATACAGATGTAATTCTCTGTGTAATACAGATA
TAAACAAACAATCCATCATGGTTATTTCCATTCCAGTTCTCAGTTTCTTATTTCAATTTTCTCTCTTCTGGG
c45033_g1_s1
CAGTGTGCTTGGAGGGGAGAGGCTAGAGAATGAGCAAAAAGCAGCAGACTTTTGGTTCCTAATTTGAACATGC
ATAGTATTCTGCTGGATGAATACTGTGTAGTAGTAGTGTAAATCTAGG
c45034_g1_s1
GCTAATTCTCGTGAACCTTTCAGATCTCGTTTCTGTAAAAGCTCTTCGCCGATTTCAAGTAACCGTTCAGCTT
CTGCTTTGTTTGTGTCCATTTCTGTTTTTTTGGTTTGTTGGATGAATAACAGACAGGGATGAAATTTTAACAT
GTACACGGTAAAATAAATATATTTCATAAATGGTGCTTTTTTTGGAAGTA
c45035_g1_s1
GCCCCTTGCCATCGTTGAAGGAGAATGTGAAGAGGGTTATGTTCTACTGCTAAGTGTTGTTTCTCAGCTGTCT
TAGTTTGAAATCAAATAGCTAGTGGGTGTGTAAGTACCGAACTTCCTTTACCTCAGCTGCCTTTTGGTAGAGA
TTCCTGTCTTCTGGTGACTTATCTCTACTTGGATATTTGGGTTTTGAAAGTTTGATTATTTTGGTGGCTTAC
c45036_g1_s1
GTCTCGCCAATGTAGACCGATCTGCTTCCGCTGGCAAGAAATCTGGCCTCCGGTTGGACGATTGGGTGTTATG
TCGACTGTACAACAAGAAAGGAAGAATGGAAAAGCATTTTCCGGCGACGGTTAAGCTCCAGCCGTGGTCGCCG
TC
c45037_g1_s1
TTTTTTCTTATAGGTTATAACTTTATATATGTTGGTGTATTTCATCCAGTAATAATTTATTGGATGATAATAA
TGGTACTTGTTTGCTTCATTATGCACTTCAATACTTCATAACAATAATAATAATAATAATA
c45038_g1_s1
CCTGATGGAGCTTGCTGACGGCGTCACCGTCGACGAAGTACGAGCCAAGACCGGCGCAGACTTCAAGGAGGCC
GCCGAGGTCAAACCCATGCTGTAGGGCATACACGTCTTGCGTTGAGTAGTTTTGCTTGTATATATGCACTT

c45040_g1_s1
TTAACATGAGGTTTAGGCTTGGTGACTTTATTTTTCCAGATATTAAGGGCAACATTAAATGTGGTATTGATGT
TCCTTTTGCTTCTAATGGGACTAAGCTCATGAATGCATTTGAACCCACTACATGTGAAGTTAATTTCT
c45041_g1_s1
GCCGTGCTGAGGAGTGCAGTGTAGTGACAGTGTAGTACAGTGTAGTACAGGACAAGCATAGTATAATGTACCT
ACACCTCGCATCTCTAGTTATTTCTCCTCTGCAGTGTATTATACCATACCTCAGCAAA
c45042_g1_s1
TTCTTGTAAATTTCTTGGTGACTCGGTGACTAAGTTATATGTACTAGGAGACATCTTAGTTGGCAAATTCACA
ACTAAATTATACCCTTAAGGTGACATGTGAAAGTATCAGTCATAAGATTAATCCCA
c45043_g1_s1
TATGGGTTGTTTGAAGAGTATGATTGGTTGGAAAATAGTGTAGAAAAAGATGTTTTTTGTTTGCCTTGTTATG
TGTACTACAAAGGTACTAGTAATTCTGCATTTGTGGTGACTGGTTTTAAAGGTTGGAATCTAAAGCATAAGTT
GAATAAACATGTTGGTGAG
c45044_g1_s1
GGAAAAGGAGAGGTGGTACCACTCAAAGAACAAGTCAAGAGGTGGGTTGGGTGAGCGGTACAGAGAGATATCG
TACTAGATCTTCACGCCAATCTAGGGTGTGTT
c45045_g1_s1
CAAAGGACCATAAATCACGATGATGGGATTATGATATTTTAAGTTTTTTATTGGAATTTAGTTCTGTTACATA
TGACATAACTTATTCTTTCTATTGGATTTTTGTGGTGCCTAAACTATTGTTTTTTTCTCTT
c45046_g1_s1
TTCAGCGGCTGTCACAGATAAAGGAAAGTTATACACGTGGGGAAATGCCGCAGATTCGCAATTGGGAGTTCCT
GGGCTACCAGTAATACAACCATGCCCTGTTGAAG
c45047_g1_s1
CCTGAGGCTTGGTTTAAGATTAAGGGAAACAAAACTTGTGAAATCTGTGGATCAGTAGCACACAATGTAGCTG
GTGCTTTTGAAGTTCAAACGACAGAACAGTTGAACGACACAAGTGATACCTC
c45048_g1_s1
AAGATATCTTATGATGAGGTGGGAGGGAGGGATTACTCCCTAGCGGGTAGCTGGTTATCAAGGTCGAGCCAGC
AAAACGCAGCCACCTACCTGACCACCAACAAACGAACAAACAAACTGAATCTCCATCCACCCCCT
c45049_g1_s1
CGAAAGGTTCCTCCTGAAACATTTGTTTACACCGAACTGTCGTATGATTTCGTAAGTAGTAATATGCCAAGAA
TAGAGGCTGGTCTTAACGTACCCAACACTGCTCAGTTTGTCGACGAGGAGAGTACAGGGTGGCCTAGCCCGAC
TTCTACCCAT
c45050_g1_s1
TTCCTTTATGTCATCCATTTTATTTTTCACTTCTCTTGCTTCCCCTTGGTTATCATAAAGAAGATGAGTGCAA
GAAATGGATATAGAAATTGAATATTTAT
c45051_g1_s1
TAAATTTCTTATTTGCAGAATGGCTTCTGCTATAAACTTACCCGTTTCAACCCTCTGTAAACCCCCCAAATCT
ATCAACCCTTCAACGCGCTTTTCGCAACGTGATTATCAATTAAGCAGCTTCAGAACAAGCAGAGAATCAAAAA
GCTACACAAATAGAACAGTAACCGTGTCTGTATT
c45052_g1_s1
AACTCAGCATTTGTAGTAGTGTAGCCCTACTTTGATGCCTTCTAACTAGAATTGCCCACGTTATTCAACTTGC
TGAAACAACTTTGTAGATATACGTCGAACACTTGGAAGTAGATTAAACATCTTTATGGACAT
c45053_g1_s1
GCTTTTAATCTTCTTGTACTTTTAGTTGTATCTTAAAAACAAGAGCCAAGCTAAGCGTGTGTACAGTTTTTTT
CCATTGAAGATGTATTCTTTAAATTCGTTTGGTTCAATCAATATGACATGTTCACTTTCCTTAGGTTATCAAT
TGTTGA
c45054_g1_s1
ATTTCCATTAACGCGGTGGCCGGGGGCGTCCAAACTTTGAAAACTGTTAATATCGGTTGTGAAATGATTGAAC
TATTTCTCATTCCCATCCATTTTATTGTTGAG
c45055_g1_s1
TAAGACTTTGAATCGAATCCTTATTGAGGTTGGCTTCATTAAAAATATTACTTCCAAGACGGCTAACTCCTTC
ATTCATGAGTTCACTATCATCAAGACCTTAAATGTCAAGTTGCATCCGCCC
c45056_g1_s1
CAGCTTCTGCTGATTTTCCCAGGAGGAATCCTAATCAGACCCGAATCACCACATTCGGGTTGGAAGATATTGG
CGAGAACCCCAGGTTCGTTTCGGCATGAAAAAGAAACGCAGGAAACTGAGAAATGTTCTTTTAGGGGTGGAAC
GAGTATGTGAGACTTTGTAGAAGTTTTGTGCTTTGAAACTGTGCATATTGGAAGAA
c45057_g1_s1

TACAGAGACAGGAGTTGAGGTGCTCACAGCACGACTTCCTACATCGCCGAAATTGTTCCCTTGGCTAAACGAA
TAATTGGATTGATTGATGATATCGGCTCCCGTGGCTAAACGAAGAAGTGGGGTGATCGACGATCTTAAGCGAG
CCACTGAAGAAGTTCCGAGTGATATGTTGCTGCAGTGTCATAATAAGTTATATCTTTAATG
c45058_g1_s1
GAGGTTGTCGATAAGAAATCCACGATAGGTGACTTGGATGACCGTCCATAAGAGATCGACGGGTTGGCGGATT
GGATGGTTAAATGGCAGAGGTTGTAATTATTA
c45059_g1_s1
GTCACAATTGGTTAGAAGAAGTCAATCCTAGATTAAGTGTTAATAAATGATGAATCAAGAAAGAGATCTTAAA
GCTTCAAGGTTGTGAAAGAGAGGAAGTCTAAAAACTTGTATGGTTTTGTATTTGAGTGGTTAATATATTGTAA
A
c45060_g1_s1
ATTTACTTATTCAATGCAGGTATATGAATTCCTTGCTTTATAAGTTATTAAAAATAGATATAAATGTAGTTTT
AATGAAGGTTTTAATGAATGTGCTTCCAC
c45061_g1_s1
TGTGGGTTTTGTTTTGAGGAGGAACAAAGAATTGAGCTGTATAACCTTTCAGAGCACTGTTTTACGACGACAC
GACGCGAGCCCTCTTCTGAGTAGTTGATTTGAGTTTAAACTCAAAACTCTATTGGCAGAATCTTCGAAATAGG
TATCATTGAGATTCGAACACGAGAGTCTTTAAGATTATGTACGAGCATGTAATCAACAATCATCAC
c45062_g1_s1
GGATTTGGGATGGAGGAATTTGTGCAGATTGGTGTTCTGTTTTTGGGTGTGGGGAGCGTTGTTATTTGTCAGT
GGTATCCAATTAGCATCATCGTCAATCTTGTA
c45063_g1_s1
TCTTAGACTGAAAGAATGCAGCTTGGAATTCGATCATTTTTGGCTACATTTTTTTTGTTAGGTTTGTAGTTAT
TTTGTTGTTACTGTATATTCATTTTGAATATAACAAGTATTATGAATTGTTTTTGGTTAGATCGTGTTATTGA
ATTCATGCACTGCACAGTTTTGATGGTTGCAGTACTGCTGCATGTTTGGAAAGTCTTGTCTAAGAGACCTCAA
ACATTGGCTCAAA
c45064_g1_s1
TCATCGCAACGTTGATTAGAAACGCAACGAACAGAGCGAATCCACTCTCATAGAGAAAATATCTACATGCATC
CTGCACAATCAAGCAGATAGGTTTCAATGTGTAAGAACTAGGTACTTTTCTAGATAGCACCAGAGCA
c45066_g1_s1
AATCACCAAAGTTGGGTAGAAATAAGAGCACTGGTGTTGAGACAAAGACTCCATCCCAGACCAAAGCAGTTCC
CAATCAGGAAAGTCATCTAGGCCGTTCCGAAGAAGGCGAAGACAATCCTCTGGAAGAACCAAGTCGAGCTATT
CCATTGGAGGCGAATC
c45067_g1_s1
ATAAGAATTGCAGGTTGGAAAAAATTGTGTCCATGCTAGAACCATAATGGATTCCGAGTGCACTAGTTGAATA
CGTGACTGTGTTATTGTCTATGTATCTCCC
c45068_g1_s1
GGAGACTCTTACAACAACTTGATTCATTTGATTGATGAGCTGAAATCATTGAAGAAATCTAAAGCACTTGGTG
AAAAGGAAGATTAGATAATTGAAATGAAAGAATAGTCTTGGGATGAAGGTTTTGAATATGATGAAACAACATC
CAAGTATTTCTCTCCAGTTGTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTGGATTTTAATAA
c45069_g1_s1
GAGAAGAGCTTGGATCGATCGGTGGGGAAGTTAGGATCCTACCTGGTTCGTACAGGGAGAAAGTGGAGGAGAG
GTTTTCGGCGTCGTACCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c45070_g1_s1
AACGTGTGTGTATGAAGTGCCATATGCTTGGACATGAGCTGCGGATCGATATACCTTGCAGATTCAGATACTT
CAAAGTTCATACTTGAAATTCCATTATTCTCATCTGTTCA
c45071_g1_s1
AGATTGGATTTAATTTATGGTTATTGAGAGGGAGAGCCTATCAAAATTCTTGGGTTGAGAGACATTCTTATCT
TCTGTATATACTGTTTACATCGGCTCCTTGATTCTAAAATCACATTGATTCAGAATTGAGGGGAAGAGCTTCA
TCAATAATGGTTTCAATTGTTGTATATCACAAAACATTCAGTTGTTTGATTGTTTCTCAGTTTTAGACAATTT
TCTGAAACAGTATCAAACATCTCTTGTCCA
c45072_g1_s1
TGGAACCATCACAAGGAGATCAAGCATATTGACACTGTGAGAGCTTATACGTTTGGATGTCATTACTTTGTGG
AAGCAGACATTGTGCTCCCTTCCGACATGTCTCTTT
c45073_g1_s1
GCTTTTTGAATTGTTGAACTTTTAATCCGCTGCTTAGTTGAAGTTTTTGTTAATTGTTTAATTTTATGTGTTG
CATATCTATTTTAAATAAAAGAGCATTGTTTTGAATTTA
c45074_g1_s1

CTCGTCGTCGCTGTCGGTCTTGCGGTTGCGCTGTGTTTGAACTTTGGGTTCAAGTATCATGCGCTGGTTCAGC
AGAGGAGGGAGCACGAGCACGCGAGTGCGTTTGGGGTTGGGAACCAGTCGTTTGCAGGCGAGAACG
c45075_g1_s1
CTCTCTACAGCTGAAGAGGGAATTAGAGAACAACAAGTGAAGAGTGCCTTGAGTTCGTATCACCGTGACATTC
TAGGGTTCGAGAACTGTACACTGGTAAACAACATGGACAAAATATTGTCTTATCA
c45077_g1_s1
CACCAATGCCGCCTCCACAAGCACATACTCTTGCCTCAACAATGAGACCGATGGCATACATGGAACAACAAAT
GGCTCCTAATGTGACTATGCCAAGCCATCAAGGAATTG
c45078_g1_s1
CAAGTAATTTGACTTTCTGAGCATGGATTTCAAGTAATTTGAAGGGAAGAACATGAATTTCAAGTAGTTGTGC
AGCTGGTGTGGTGCTTCATGTATTATTGGTAAAAAAAATGTACTGCTTTACAAAT
c45079_g1_s1
ATGTCTTATGGATTGTTTGAACACGTGATGTTCAAGGCCTGTTTTGATTATTGTACGGCCGAATAACTGACCA
CATAAAAGTCATATACTTCAGAAGGTTTTTGTTTCGGTTTGATTCGGAGCTTGTAGCAGGATTTGCTGAACAC
AATCGACTATAATGACCTCTCTGTC
c45080_g1_s1
AGCCTTTTCTTTCTTCTTCTTCAGCATTTCACTTAGCCAGAAGATGAAAGTTAGGTCTGTTGTCAAATATTCT
TTTGCAGCTGTCAGGGAGGAAGCAGCCGCTGGAACGTTCGTCTGTTGTTGTGTTTGTAAGTTCGTTCCCGAAA
AGAACAGCTAAGGAAC
c45081_g1_s1
GTGGCATTTAGGACCAAATCTGAAGTGGATGTGATGGCTGATGGCTTCAAGTGGAGGAAGTACGGCAAAAAAT
CTGTTAAAAACACACCTTATCCCAGGAACTACTACAAATGTCCAAGTGTGGGATGCAATGTGAAGAAGAGAGT
GGAAAGAGATAGGGAAGACTCGAGCTTTGTGATCACAACCTACGAGGGAGTTCACAACCATCA
c45082_g1_s1
ATATATATATATACCCTTTTTGTTTCTTTTTCCATCGGGAAAAAATGAGAATCATGATACAGCTATGTGTATA
GTTAGTTACATGTAACGTTGTTGTTACTGTACATAC
c45084_g1_s1
TTGCCAGATTTACTATATTTTTTTTGTAGAGATTTTGGCAATAGTTTTATTTTTATGAACTTGTAGATGTGGT
AAAACTATCTAGTGGGGTCTAGAGCATCACTTGTAAATATTTGGTTTGGTGGGAGTGTGGAAGGAAATATGAT
GA
c45085_g1_s1
AAATGCTTGTAAGAATAATACTCCTTGTACTTGTGGGCCAGCCATTGTTGTATTGACCTATATGGATGTATCA
TGGCAGATGTTGTACATGTTCTTTGTCCAGAATGTCAGATTAGAATTTTGGGTATGGTGGAAGACGGTTTCA
c45086_g1_s1
ATTCAAAGCGGATTAATGTTCATAATGAGCGAGGACAGACAAGAGATAGGCATTCAGATAAACAGTGCGGCTC
TGACTGACCTAGCCCCGATAGAGTTAACAATTAGTGTA
c45087_g1_s1
CTCCATTGGAACCGCCTATTTTAGACAAACTGATACAAGCAAAGATGGCTGGATCAAAGGATCAAAGTTCCAG
TTCTTCCTAAACCCAGCCACTATGAATTGGGGGTTCGATTATT
c45088_g1_s1
AGCTTCTCGGCAAAATCAGGGTCAATGATAAAATGAAGAAGTATGAAAAAAGCAGGGATGATGCATTGCTGAT
GAAAATAATGGAAAACAACACACGTTAATTTTCATTTTTTCTCTCTTTGATTATTTTTGTTTTTGTTATTTAC
AACATGTAATATAGCTTGTAACAAATGTAAAGTGTTATATTATTAT
c45089_g1_s1
AAAGGGGGAAATAAATCAAAAGATGTAATGATTATCAATATTGTAAGTTGTAACTAACATGGTGGATGGGGGC
ATTCCTAATTATGACCATATATCAACACGAAGATTATAAAGTTC
c45091_g1_s1
GAGAGCATTGACAGGCTGAATTGGCGTGTTTGGTGCGTGTTTGTGTATATGCATACTCTTTGAATTTGGCAAT
GTATCGATAAATTCGTGTATTGGTTTGTTTACAACAAATGCATTGTTTTCTGCCAATAAGCCCGTGTATTGGT
TTCTGGATGCGGATTGTTACATACACACTAGCAGATCTGTACATACCTATGCATACATTTGAACATTCTGAAA
CATAATTAAAAAAGTATACCTTTTGATCATGAC
c45092_g1_s1
GACAAGGCTGATCTCATCAAGGTCAGTGATGTGGAACTGGAATTTTTAACAGGGAGTGATAAAATTGATGATG
CTTCTGCTCTGTCTCTATGGCACCCCAATTTGAAGTTGCTTCTTGTAACTCTCGGTGAAAATGGTTCCAGATA
CTATACCAAGAATTTTAATGGATCGGTAGATGCTTTCCATGTTAACACTGTTGATACAACTGGAGCTGGTGAT
c45094_g1_s1
TGCTCTCTCAAGTTTGTTAGTTTTACTATCCATATGGGTTTTGTTACCTGCATGACGATCTGTCTATATTACT
TATCATACAGAGGATTCTAGCAATAAGGTTCTTTTGGA

c45096_g1_s1
GCGGGACTTAGAGGTTGAGGATTCACTTCCGGGCGTCAGGTCGTTTGGGCTTTCTTTCGTTCTGGAGTTCAGG
CTGAATATGGCGTGTTCCTTTCTCTGTAGGATTTACAGCCTGGCAATTTTGTCTCGTAGCGAACAAAATCACA
c45097_g1_s1
TGATAAAGTATAGAAAAATAGGTTTTTGTGTATTTTGTAACTGAGGGAAAAAATATTGTAAGCTTGACTGAAA
CAAATAAAATTGGTGTTCTTACAAGGTTTGAAATTAATGAAAATAATTTG
c45098_g1_s1
AGGAGAAATGAAGGGATCTGCTATTACTGGCCCTATTGGCAAGGAGTGTGCTGATCTCTGGCCAAGAATCGCC
AGTGCAGCAAACGCCATTGTCTGAGTTT
c45099_g1_s1
AAGTACTATGGAGATTTTCATCAGCTACAAGTGCTGCCACAATAAGACCAACGCAAATGGTAAACATTAAGAT
TCAGTGTGGTTTTGAGTCTTTTCGTTGTTGTTTGTTTGATGTCATAAATAAGAGTGTGTAACTTGGAGTTCTT
TCCGGTTATAAGGCACACCACTTGTGTTTTTACTATGTTTTCTACGTGGTCTGGTTTTCAATTATCTGGAAGC
TTTGGTCTTCAATTATACTTTTGAGTTGTAATGCTTAATTTTCTAATATCAACAAGACTATCGTTGAATTAAT
GGAATACCATGGAATTCGGTAGAATTTAATTAATGGAATTATTTAACGCTCAAA
c45100_g1_s1
TACACCGTTTTAAGTGGTCATAGGTACGTGCCAAATTCCATAATGGTCTTGTCACAACACAAAATCTAGCTTT
GGCGTAATGTTTCTCTGCTCTTGTGTTGCGGGGTAAGGGGAATGCTATCTATTTGCTATCGGATAATATGATA
TTCTGATTATTATAGTTGTAGTGTTGATATTATTTGGTTTAAA
c45101_g1_s1
GAAGAGGACTACATGCAAACTCCGGATGGGCACATCCTGCAAACGACCACCGTGCAGCATGAGTACGAACCTG
CGCCACGACTACATTTAAGAGACAGCCTTAGAAATAGTTTTACTAGAGGAAGTATTCTGAGCTTGGGAAGAAA
TTGAAAGCCATAATGCAC
c45102_g1_s1
ATGGTGAAGCTTCCAGCTTTCGAGTGTTCCGAGGCTTCCTTGTCCATGATCGTTGACACCTTCAGTGCTTGAC
CGACACGACAGTACTGTAATTAGGTTGTTTCTGTTTTGTTGTTGTTGCTGTATGGAGATTTGTGTAAATCTTG
GGACTGGACTTTACTTACAGTAATGAAGTTTTTACTTTGAACGA
c45103_g1_s1
AAATCAAGATTTGGATTTGAATTTTCAGCGTTAAATATTGTAGATTTAGATTTTAAATTTGGTATTTTAGAAT
TTAAAGAAATTAAATTTTATTGTTTTTCTTTGCGTCGTTTAATTTCAATTGAAATGATCGTTGATATCTGAAT
ACGTGAATGTGTAAAATTGTTATTGCAATAAAACCCTTTGTAAGATGTTTGTTTGCTCCA
c45104_g1_s1
GATTTGCTCCTGTGACCTCCCGTGGCTCCCAGCAGTACAGGACTCTCAGTGTCCCTGAGCTCACCCAACAAAT
GTGGGATGCCAAGAACATGATGTGTGCTGCTGACCCTAGACATGGAC
c45105_g1_s1
CTTCCTCTCCAGCAGCCTGTAGCCTGAACGGATCTAGCACAGAACTGAGTTTAGCAGTTCCAAAGGTGTTCCT
GCGTTTCTGTTACATTAAGAAGAATGGTTTCTGAAGTTAGGATACGTTGAATAGTGTCATTTCTTTTGCAGAA
ATGATTGAATAT
c45106_g1_s1
ACTACGTTATAACTTGACTTGTGGCGCATTTGGAGGATTTGATCTTAATCAGCATTTCATTGGGCGTTTTGGG
TAAAATCTGTACGGATTCTACGGGTAACGATATCTACAAAAGCTT
c45107_g1_s1
TACAAACTGTGGTCCATTCAAGTTTTGAAAATGTGGACTATAGAGTAACAAGCTTATTTTTAGCAGCACTTGA
AGTTATTAGAAGAGGACTATGGAATTTCTACAGGTTGGAGAATGAGCATCTAAATAATGCTGGAAAGTTTAGA
GCAGTGAAGACAGTGCCACTACCATTTCATGAAGTGGAGGATGAAGAAGACTAATAATGATGCGAATTGGCA
c45108_g1_s1
CACAATCTGAAGCTCTAATGGCTTCTTGAGGAGCTTTGATGTGGACAAACTGGAGGCAGATTTGGACTGTTTT
TGCAGAGTTTTCCTAGTGATTTTTCTTCCTCCCTTTAGAAGT
c45109_g1_s1
GCTTAAACAGAGTCATGAGCCTCAACAGTATGGAAGTTGATTTGAGCAAAGAACTCTCAGCTCCTGCAAATCA
TATTATACAGCAGCAAATAGAGACGCCAACTATTGCGACA
c45110_g1_s1
CCCTAGTTTAGAAAGCTGCTTATAATTATTGTAAACTCCATTTGTGGTAGGTACATTTTCTGCCAGACTCCCT
TCATCGAGTTCTCTCTATTGTTCGTACTGCTACTGATATATGATAATAAGATGTGTCTTTTACTTCA
c45112_g1_s1
CGCGAAGGCTTATCGGGGTAGCAAGACCTTGGTGAGAGCACGACACAACACCAGTAGTGAAAACCATTGTTGC
TGAGTATTATAAACTTGACATTCTTCAAAGAAGCCATTGCTACTACTTGTAAAGCCCAATTT
c45113_g1_s1

TTATTGATGGTTACAATGGGTTGATATTGAAGGATGGTACAAATGCTTGCTCATTCACCGAGAAAGCATATCA
AATGCATGTCGGTGTTCAAGTTGAGCTGGTTATTTT
c45114_g1_s1
GTAGATAACGGGATAAGGAAATAAGATATCAACAAAAAGGAAAGAAAGTGCAAGAGTAAGTTTAGAAGAAATG
AACAGATAGTTATTCATTCATTTATAATCATAGATTTTAGTCAATGAGTCTGAAGCATGAAGTTGACAGCTTC
AGAATTGTTGTTTTTGTATTTAGTTGTTTTAAAG
c45115_g1_s1
GCCTCTGGTAGCGGCGGGGCCCAAAAAGAACCAAATCAAACACCATTCCACTCCTCTTTCCTCCCTGGACCCA
AACCTAACCTCTATTTCCCCAAATACTCAACCTAACTCTCAAATCGAACTAAAATAAACATGAACCCTTGTTT
TTAAAAATCAAATTAAATGATCCTCAGAGAGGGAATCAAACTAAAACCATGGGGGTTCAACTCCATTCAACAA
GGGTTACAACATGACAGGGAGAAAAGAGAAAAGAGATGTAAAAATCACCAACCTTTCGAGGGGACGTGTCCTC
CGGATAATGGATAATACTTGGTGAT
c45116_g1_s1
CTTCCCGTCTGGTCGATCTCTAGTTTCAGTGGAGACTTGTGGTCGGCTGTACAGGGCCTTAGTTTGTTAGGGG
TCGTTGGCAAGCTCAACTCTGCATTCATCATCACACATGTTGTAAAATTAGAGGATT
c45117_g1_s1
GAGGAACAACTTCTGAAGAACATCCAAGAATCTGCAACTCCAATGAATGTGATACTCTCGATTCGTCACTCTG
TGTTCGTGAAGGGAGATCAAACCAACTTT
c45118_g1_s1
TTTACTTTCATTTGACAAGCAACATTATAGTATTGCTTTTTGTATTAGTCATGTGATGTCATTCTCTGTGATA
TACTGTTTTAATGGGTCAATTATCGACATGACCTCTTCATGT
c45119_g1_s1
CTCGCAACCGAGTCTCCGTCCGGCCAACACCAACACCACCTTTAAGAGGTTTTTTTTTTGGTATATTTTTATC
CCAAAATTAATATTTGGGGTTTTTGCAATTATCTTAGTTCAGATTTTATATTATATTGCATATATATTAGGTT
TTTGTTGCAGATTTGATATTGGATTGTTGTTGTAAATATTAGTATAAGTAATATACTAATACATATATTTTTC
CTTTT
c45120_g1_s1
GTTTGGTTTGGTTTTCTTCTCTCTCACCCTCTTTTTCTTTAAAGCATTATGTTGATTTATTATGTAATTTTCA
GTGCTTAATAATACAAAATAGAGTTGGAGTATGGTTA
c45121_g1_s1
AACATTCCTTTTTTGTTTAGGGTTCATTTTTTCTAAATACTCGTGTTCCTTCTCTTAAGGATGCGGCTTTATA
AGGTACTTGAAATGTGATTAAAATTGATCGCATTTCGGTCA
c45122_g1_s1
GGTAGCAGCCCGAGAGGAGGTGATCACAGCAAGAGGAATAGCCTCTGTGACGATGTGCTTGGCTCAAACATCG
TGAGTTCTTCGACGACAGCTTTGCCATCTCTGTAATGTAATGATATGGGGCAAATGCCTTGGCCCTCGAGGAA
CTAAAAGAACCTTTGACTTGTCTTTTTTTATTATCTCTTTTGATGTACTGTTTATGTTTCCC
c45123_g1_s1
TGGAAGGATTACTTCACCAGCATTCACATCCCGGGTGTAGTGAAACACGTCTTCAAATAAATGATCGATTGAG
AGATATGTTCGAAAAATTCGGGTTCGATTGTGGCAACAAAAAGTGTTGATATAAGGGAGAGCAAGGGTTTGGA
AGG
c45124_g1_s1
TTCCTTGGCTCCACAGTCGTCTCGGTGTCTGTGTATTTGCACTCCGTGGGAAAGCCGCCAAGATAGCGAGTGA
TTCACTTCGAGCCAGCAGCTGGACTTGGCGTGTGCAAAGATGCGATGCTGTCACTTTTCAATCACACCGTTGA
CTACATATATGCTCA
c45125_g1_s1
GAGCCTTGTGCGCGTGGCTGACATAAAATTTCCTTTACCTTACCGTGCAAAGTCATTTTCTCTCGTCATTGTG
TCGGATGCATTGGACTACTTATCTCCAAAATACCTGAATAAAACCCTGCCAGAGTTAGTGAGGGTATCGGCTG
ACGGCGTGGTTATCTTTTCAGGTTATCCTGGTCAACAGAGGGTTAGAGGCGAACAATTGG
c45126_g1_s1
CCACTCACCAACAACAACAGCAGCAGCAGCAATAACAGAAGAACAAAAAGGAAAGGAAAAAAAAACATTCAAC
AAACCAAGTCAAATCATAATCAACCTTAAATGATTTTACTGCGACCAAATCAAACTCAATAAGGAATCAAAGA
AGAAGAAGAAGAGGAATTAGGGTTTGAATTGA
c45127_g1_s1
AGCCGGGGAGGTGGCTTGAGATGAAAGATGGAGGAGAGAAGTGGAATTTTGTGGCGAGGGATCCGTACAGTTA
TGCAGTGTTTCAGGCGGGGCCGAGGATCTGTTTGG
c45128_g1_s1
GTTTGATGATGTTTGGAGTTTACATTTTTGAGATGAAACTGAATCTTCTGTAATTGATAATAAAAATGGAAGT
AAGATATTTATAACAACAAGGAACATGAAAGTTGCAGTATCTTGTAAGAAATCTTCTTT

c45129_g1_s1
TCCCATTTCCATTTTCAACCTCAGAAAATGGAGTCTCGGCGTAGCAAAAATGTTGCTTCCGGAGGGCGAGTTA
TTAGAAAGTGAAGATTGCAGAAAATAATAAGAATAGGTAAGGAAAAGTAGTCTAG
c45130_g1_s1
CAATTCTTCCCGGATGTCTATTAAATTTAATTGATTTGTGATTGGTCGTGTAAGCTGTAGATAGGGGAACATT
TGATCTGTATTGTCTATTGCAAAGCCTTCATTGTTAAGTATCATTCTTTGTTCCCA
c45132_g1_s1
CACGACACCGACACTGATTCGTAGATACCGACAATAATTTAAAAAATCATAAATTAAATATAATCGTAAGTGT
TGTTAGTTTCTAACATTGATATAGACAAACACATTTTTAGAGGTGTCTTATACTGTTTTGAAGTCCTATAAGT
TATCCATTCCTACTATTACGAAGTTA
c45133_g1_s1
GCGGAGGCGAGAAAGGCTGATGGACAAGTACGGAATCGATGTAAAGGCAGCGCAGGCCTAGACGCAATACGCA
ATTTCTTTGGAGTTCACAACAGAAGCAGATCGAGTTCAAGAATCGAGCACTTCACGTCATCTGTACATACTAC
TTGTTCCCACAAGCTTGGAAATGTCAAACAGTTATCA
c45134_g1_s1
ATGATAATATATATCGAATAATTTATGTGTGATTATTTATGCATCATCAATCAATATGTATAAACTTATTGAG
TACTATATTTTAGTTGCACAAGTGTTTGAATTTATGTG
c45135_g1_s1
GAGGGATTGTAAACGTATGATCAAAGGGGTTGATAAAAATGGAGATGGCTTTGTTGATTTTCAAGAATTTAAA
TCTATGATGAAAATAGGACTTCAAATTTAGACCTTCAAAATAGGGTTATCATGTTTTTTCCTA
c45136_g1_s1
ATATAGCCCTCACATTTTTATTTTTATTTCTTGTTAAGAAAACAAAGACCATGCTTTGTGGAAGCTGGATTAT
ACAAAGAACATTTCTTTACTGGTAAAAAAAGTGTGATTAGAGTGGCTCTTGAAAAAGAATAGCAGAAGCACAA
AAGCTATTAATCAAATTGACTTTTCTTGTTAATTATTGAAGTGGAAATTAGTATAATGACTTCTCCTTAGTCC
A
c45137_g1_s1
AAGGTTAGTTTTTATTTTTTCTTCTTTGAAATCAAATCTGCAAGCAACATTGTTCACATGTTACACTGAAGTT
TCTTCATATTTGATGAGTGCCTAGATGACCACTCAATTTTGAACTACTAGTAAGAACGATGTTATCATTTTCA
ATGAATTGCTTTTTTGGCGTGA
c45138_g1_s1
TAGATTGGAGATAGAGGATGGTGGCTTCTAGTTTTTATAGATCAAGTTACATTATACAGGGAGAAAATGTACT
TTGAACCGTATTGGCGCTATAAAATATAGACTATAGTTTTAGAC
c45139_g1_s1
TGTAATATAGTATAACAAAGAAAAGAAAAAGCGTGTACTGATGAAAGTATGAATGTAATAGATGTAAATTGTA
AAATACCATTATTAATTAATAAACTGAAAATTGTTTTTATTTA
c45140_g1_s1
TCGCAGATCTCAAAGCAGCCCGAGAAGTCCAAGAAGGGCGAGGGTGTTGCCGAGACCGCTAAGCTCAAGGGAA
CCGTCTCCACCGACCGCCCTGGTGCCGAGAACAAGGAGGAGCGCGGCAAGGCCTCTGTCGACAAGGACGCATA
AAGAAGAGCCCTATCTGCATCTCTCACACCACCTCTGTCATCCTAGTATCCTAGCGACGAACGACCCTCTCGT
CGCTGCCTTGTATAGTCCTGAATCTACATCATCCATCTGTGCATGTCATCA
c45141_g1_s1
AGCTAGCTTACTGATTGAATATGTTTCAACATGTATATATGTGTTGTATACACAACACAAAATTAAACAAAAT
AAGGGTGTATGTTGTTATATCTCTGGAGGGGGACAGCG
c45142_g1_s1
TTATGTTATTTAGAAGACAATAGAGAGAGATGAAGGTTTCTTTCTTAGTCATAGTTAAATATGTTTGGTCGTG
AGAGAACCGAAGTTGTAGTTTACGAGCTTTCGTGTTCTTGTTCTGAGAAGTAGTAATTTGTAACTGGTGTGCT
GCCAAAAACTGATGTGGTTGGTTTCGTTGGTGAAATGCTGTTTTTTTCCTTTATGTTTGTGGTGGTGGTGGTG
CTATTTGTGG
c45143_g1_s1
GGAAGTTCAATTGCTCAAGCTTTTTCCCCTTTTTCTATTGTTGCAAATGGAGCTTTTATATAGGCTAAAATTA
GGGTATTGCAGGGATTGTAATATGGAATGGGTAAGAATAAAGGTTGTTAGGATTTGGGAGAG
c45144_g1_s1
GCTCCTACTCATTCACTGCTTGTTACCTGAAAAATGGTTGTAAGGGTGAGTTCCTCAAATCAATTAACAAACG
TTATAGAATATCATGTAATGTTAAGTAAACTAACACATTAAATCACCCTAATCAGCTCATGCA
c45145_g1_s1
GAAAACCAAAACAACATGTTTTACATAGTCAGCTGAAGACTATATGCAGTGAAACATTATAGGTGACAATTAA
ATGCATAATTCTAGGCTCTAATGTTATTGAAGGGTATCGACAAACTTCGTACTCGTTTCCTGCGGATGGTCTC
TTCTTTAATAGTAAAGATCAATGTATTGTCAGCATAAACAGTGTGGTATGCAAGATATTTTTCATCTTTGCAT

AGAAATGAATTAGTTTGAAGGACATTTATCATTACTGGTATATTGTACTGGTTGCATTCATATGGTTTTTCTT
TT
c45146_g1_s1
GTAATTGTTAAACAAGCCCAGACAATCACAACAATATTGTAAGAAGGTCCACGAGATGGAGCCAATTAGGTAG
CATACTATGGCCTTAATTTGGGTCGTCGACTTTGCAACCCAACCTGTCTTTTGTTGTCTTTTTTAGG
c45147_g1_s1
AGGTGTTGATAATTCCTGGGTTGTGGTGTAAAGTAATAGTTGTATGGTTGGAATGGTGTAAATAGATTGGTGT
AGCTGGTGGTGTAAATATTAAACTTTGTAATGTAAAGAGACAGATTGTGTTGATCGAATTTTACCGAGTTTAA
GCAGTCGGGCTCGTGAAATTCACAATCTGAGGGCATGTGTGGACGTT
c45148_g1_s1
GAAATTTCAGATAGGTAGTTATGTACGTGATCTGCGATCCGTCGAACGTGTTTCTTATTTTTAGAATTTGTTT
GTATTTTTGCTATTATTATTAATTTTTGGTTATTAGAATTGAAAATTTAGAATTAATAGCGTGTTTGTTTGTT
GTTGGTTGATGAAAAACTAAATAGGTAAACTGTGCGATTGTGAGGCTCTGTTCTATGAATACGGGTGACGAGA
TTTTGCTACTTGTTTTGTGTGAATATAATTCACGTCTTGTATTTTGATGCAACTTCAGTGAGATTTTTCAATA
A
c45149_g1_s1
GTATGAATTTGTTTCTTGTTTTTTTCTTTTCCTTTTGTGTGGGGAACGAAGAGATTTAATAGTATAACAACAA
GTTTTGTTTGTACATGTGATGTTTGTACTCGATTGGTATCGTAAATCTGATCCCAGAGAACTTTTA
c45150_g1_s1
AGAATCTGTGTGTCACAGCAGCTCACTGCCCAATAAGGGAGATCTTGGAAAAGGAAAAGAAGGAAAGAAGCTT
GGCATTGTCAGAGAACAAACCTGAACCTGAATTGTGTAGCAGCGCAGACATTCGTCCCTTAAAG
c45151_g1_s1
TCAGCGGCTGGACGAGATTGCAGAACTGGACGAGACGCACCAGCGCAAGACGAGATGATAGCCTGGTGGTGAT
GGAGCTGTCTGTGTAAAGAGTGGAAGTTGGTGTGTACCATGACATGCGTTGGACAGACTC
c45152_g1_s1
GCAGTGGCAGCTCTTACTTCTGCCATATTTCACCAAACTGAAATTCTCCCTCGTGATTCTTTGGTGCTGAAAA
AGAGGCAAGAATTGCTTTTGTCAAAGAGTTGGAATTTCAAGC
c45153_g1_s1
GTCTCATAGCTCTCGTTTCAGAATCAACAAATCGGAACTCGCCGGAAAACACCGCCGCTTTGGTCGTCGTTGG
AGAAGAAAGGGTCACCTGCAACCTCTCCCATAACAGAAGATGCCTCTGGGGCTAATTTTAGGAATAGGAAGGG
CAT
c45154_g1_s1
TCGACTCGTCTGAGTCCTTCGTCAGAGTAGGCTCCTCCAGCCACCATTTCAAAAATTTCTCTAGCCATTCTCC
TCGCTTTACTCTTCTTAATTCGAATCTACAA
c45155_g1_s1
TTTCTTCCTCTTCTGAGCTTCGACGCTACGCCTCTCAAGGGATCTCTCTCTTTCTCTGCTCCAAGAATGGGTC
GCGGAGTTAGCAGCGGTGGAGGGCAGAGTTCGTTGGGATAT
c45157_g1_s1
TGTTTTTAACGAGAGCGAGTTCTACACATCACCTCGTGTCTTTCATTAGGCCAGAACAGCCAACTCGACCGTG
GAAGAGGATTTAAAACCATGAAAGAAGCAA
c45158_g1_s1
AACATTGATTGTAGAGTCAGAGTCTCTGAGAGCATTGGATAGCAGAATTTAACCCGGAGACAAAAGCCACACC
CCCTCTGTACACACTACACACCAGCTCTGCCTTATCTCTTCTGAT
c45159_g1_s1
CCCTGATTCATTCTCTTTCTTCGTCTCCTTCGTCTTCTAAACTAAACAATGGCTTCCCTCACAAATGCCGCTG
TCTCCATGCTGTCCATCTCCACCTCTTCCCTCAGGCAGAGCCACCAGAGGTTCTCT
c45160_g1_s1
CATTGGGCGCGCTGTTGACTCTGATCGACGCTGAAAGGCTTCAGAGCGGCAGCAAAGTTCTGTCAGAAGCGGA
AGCGATTCTCCCTATGATAAAGTTCCTGTCTTG
c45161_g1_s1
GGAATTCGAGATGAATCTGGCAGCCAATTGGGTGAAAGAATCCCATTGAGGTCACAAATAAATAACCACAAGA
TCATAGTTTCCAAAATAGGCAACAAGCTTGGATGTGCTTCAGG
c45162_g1_s1
GAGGAAAATGCGGCGACACTACCGGTGATCAGCGGCGGCAGTGAGGAAGTGGCGGCGGCGGATCTTTGGATGC
TGGATGACCTCGTGAATCAGTACCAGTACCAGCAGTCGGTGTTGCCGAGTGGGATGGCGTACTGAAAGTGGGA
AAATTTTGAAGGGGGAGCTATCATTAATTATTAT
c45163_g1_s1

TTCATTTATCATCTTGATACCCATCAATAAAAAGTGGGTAACTTTAGCCATCTGTCATGGCTCAAGTAGATTG
GTGCAAAAATATGTTACTTGACATATCATTAAGAAGATTCTATTTTTAATTGTTGCAGTA
c45164_g1_s1
TTATGGGTAGGAGGCTGTGAGCCACCTACATTATGGGTAGGAGGCTGTGAGCCACCTACATTATGGGTAGGAG
GCTGTGAGCCACCTACAGGAGCTTTGCTCTGGGCAGATATTGAGTTTATTCCCTTATGTAATTCTCCTTCATT
CACATTAATCAGCAATCCATTTTATTCTCA
c45165_g1_s1
TAGGAATATCAAACTCGGTGTCACTATCGATGTAGAACAGAAGGGATGAATATATTGCTTCTTCTCAGGTTGA
CTGTTTTCAAATATGTATTTTTGCTGGTCTGTTTGAAATTAAAGTAGACCAATTTGAAAGAGATTTGTGCTTG
GTTACAATTACAATTTTCGTCAAATTTGTAGCTTTACTGGTCTGTTTTCA
c45167_g1_s1
TCATGTACTTGTCAAAAATCCTAAGATTGCGACATTGTTGTTATTTTAACCGTAGAACACACGGGACATCATT
TTTTATGATAACCTAAATGGTGCAGAAT
c45168_g1_s1
CTGATCCTCACAAACCGGCACAATCTATTTCCAGCCAAATCGCCACTAACAACAATCCATCGGTTATGCGACT
GCTGTTGCATCTTACCTCCTCTCTTAAGT
c45169_g1_s1
CGATTTCTTGGAGAGGGATAACGTCGACAGAAAATTGTACCGATATCTTGCATAGCACGGATCGAAACAAACA
GGTTACTTGTTTCCTCCCACCCCCCTTACATTATGT
c45170_g1_s1
GTCCAGACTCGGCTAAAGAGAAAGGGAACATATATGTAGGCTGTATATTGGGTACTCGACTGTAAGAGTATCC
TAATGGTTCAAGTATGTATTGTAATGTAACTAAGACAGTCCTTGATTGGGTCTGCAGCTAAATTTGAACCCTC
TT
c45171_g1_s1
CTAAATTAAAGATAGAGGCAAGGTGGAGTAGTAGTAGGTGTAGTAGTAGTAGAATCACGTAAGAAAAAGTAGC
AGTGGGAAAAGAATGCCAACGAGTGGCTATGGTAAATTCATGAAGAAT
c45172_g1_s1
ATGTAGAAACATGGAGCAAAATTTTGTAGAGATGATGAAAGCTTTTATTTTACTTGTTTAATTTAATACAAAA
TGAGATGTACAAGCCTCTTGAATATATATATATATATAT
c45173_g1_s1
AATAATATTTTATGAAATAATATGATAGGTTATGTATGGTTTTTAAACATGCAAGAACCTAAAGGGTTTAAGC
TCATTTTTCTTGGCTTATCCTTTGGTGTAGTTGCTTTCATACTTGTTGTCTAAGAAATCTATGTATGCAACCT
AAACAAGTTTTTGTCTTGAATCTTATATATTACTATTGTAATTTATCTGCTGAATTGTGGATTCAGTCCGAAA
TTTTAATCTATTTGGTCCA
c45175_g1_s1
GCTCCGCTTGAATCCTATTATGTATGATTTGGCTCCGCTTGAATCCTATTATGTATGATTTGCAATGGCAGAA
CTACGTGATGTTGCAGGAACAGCAACATACTTTAAGTTTCATTCCAGTCCTGGTATTTGAAGGCTTATGGGTG
TGGACTCTTGTGACTCTGTGTT
c45176_g1_s1
GCAGATGGGGATGAATGGGGTAATCAGGAAACCAATTTTGCTGCAAGGAATTGCCAATGAGCTACGGAGAGTG
GTTCTGCAGGCAAACAGAGCGGTGTAATTGAAA
c45177_g1_s1
GGAGAGCTGTTCTTGTGTTTCGAGCTCGTTGTGGATGTTCGGTTGGGAGATTGGAAGTTCCAGGTGCTAAAAA
GGTGAAGAGGATCAAGAAGTAGTAAGTAGTTTTTTGTGGGGGTTTATCTCAATTTGAGAACTTTGATAGAAGG
GGGCTGCTGCTATATGATATAC
c45178_g1_s1
GAGCCTGGCAATTGAGTTTAAAAGTTAAGAGCCTATATTCATTAAAACCCCTCAAAAAGAAGAATGCGGTGAG
CGTGGATCGAACACGCGACCTTCAGATCTTCAG
c45179_g1_s1
TTATATTCCATTTTGAAGGAAATATGGGTGGAGGTGCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGGGATGATGAAGC
CAATTTGTGTTTTGTCTATGCCTTTAGTTAAATGGCCTTTTGTAAATTTTGTAACTAGCCAAAATGGTTAGAT
GTGATATCTATATTATATATGAAGGGCAAACAAGGTTTGAATTTCTATGTTCATCTCCTCCTTGCTTGAGCTA
CACA
c45181_g1_s1
CCATATATGTTTCGTTTCCCCAGCGACATACATTGTGACTGGGTTGATGCTTATTCGTTGTACTGGAGTTTCA
GAGGAGACTAGTAGTAAGTAATATCTCGTCAAGATCTCTTGTGGGTGTTA
c45182_g1_s1

CGCAGCTTGAGCTGTGGAAGGAGAAGACGAGTGGGAAGTATGAGAAGAAGGTGTATGTTTTGCCTAAGCATCT
CGATGAGAAGGTTGCTGCTCTTCACCTCGGGAAGCTTGGAGCTAGGCTTACCAAACTGTCCAAGGATCAAGCT
GACTATATCAGCGTCCCTGTTGAGGGCCCGTACAA
c45183_g1_s1
CCGCGAGGGAAAGATGAAAAGAACTTGTAAAGTGATGGATGAGTGCAAGAAAGTTGTAGCTGAAATCAAGAGA
AAAGAGACATTTAGCAAAGACGTGTCTTTT
c45184_g1_s1
ATAAGTTCCAAGTTGAAGATTAATAGGTAAATTTCTTATGATACATACCTTCTATTTTATTTATAATTTACAC
ACATAATGTTAGTTGACATGGTTTCTTTTTTATCA
c45185_g1_s1
CTCTGATCTCATCATTGAACTTCTTTCCCCAAATACTAGTTCCTCCTTTGCCTGTACCCGTGGGATGCTGGCA
ATGGCTAACAGTGGGCCTAACACCAACGGAAGCCAGTTCTTCATAATCT
c45186_g1_s1
CGTCGCCGACACGGAGATGGGCGAGGTGATTCAGCTGCAGGGCGACCAGCGCAAGGATGTGCAGGATTTCCTG
ACCAACAAGAAGGATGGCCTGGGTCTTGATGTCAAGACTATCAAGGTCCACGGTTTCTAGCCGATAAGCGCCA
TGAGCCGCTGCCC
c45187_g1_s1
TATTTTTTTTTTAATTTTCTTTTGATTGAGAAAAAAGCATGGTGGTGGGATTTAGTACGCATGTTATGTATAT
TATAGAAAGTTTGTTTCTTATTTCATGACAGGAATTATAAATATATATTGTTACGTTTGTTTGTTTGA
c45188_g1_s1
CGCCGGAGCAAACGGAGCTCTACTTCGCCAAAAAGTGTTATGCCGGCCAGAAATCGCTTCCGGCGGCGGAGCA
AGGTCAAACCTTACAAACCTCCACCCAATCTCT
c45189_g1_s1
ATATATATATATATATATATTATTGTTGTGTTGTTGGATGACTTGTATTCCATATGTGAGAGGTATTATTGGA
ATGAATCTCGTACAAGCATGAGTGAGAGTGAGAGCTATTTATAAGACCTAGAA
c45190_g1_s1
TCTTGGAGATGTTTGCAGGCATCTCATTGATTTGATGGCATCCGAGGCATATTTAGATATGGATTTATGGGGA
TTTCATATGGGTAGTAAGAGGCTGTTAGAAGAAATAGAGTTG
c45191_g1_s1
AAATACAATGTACATTGGAGTGTTGAAGACCAACTAATTAAGCCTTACGGTTCAATGTTGGCAAGTTACATTG
GTTTCCTTGCTCGACAACATATTCTGATTACATGTGATAATT
c45193_g1_s1
TTCATTTTTCTTCTTTTGCGAGTAAATCTGGTGTCACCCGCAGAGACTAACTCATTGATCCAATCCAAGTACG
ATCATGCTGAATGATAAAGCGCTCTCTCATTTTTTTGTTGCATTTCAAAGACTGAAATTTGAACTATGTTTTA
A
c45194_g1_s1
GTTTCATGAATCATTAGATAAAAAAATACCACCAAATCAATCTTGTATCGGTAAAATATTCTAAAATATGTAC
TTATTTTAAAAATTACTCTTTTATTAGCATTATAAATGTTTGATTTAATATATG
c45196_g1_s1
GATCCCTCTTCTTATGACTCCTTTATCACCTTTTGTTATGATTTTAGAAGAAAATTTTGTTGGGCTCCTCCAA
GACTTTTTTCTTATTTTTTGTGATGTAGCTGTTTTATTATGATGTGTGGGTGAGTTTTTTATCGGAAATGATA
GGAACTTGAAGAGTAGTTGG
c45197_g1_s1
CAACCGAAAGTCAGAGGAAGTCGTCGATCCACACATTGAGAGGAGGCCATCAACAAGAAGTCTGAAGAGAGCC
CTGTTGACCGCCTTGAGATGCGTGGACCCAGACTCC
c45198_g1_s1
GTCTGGCGCTGAAAGGACTGCTATACGAAGTAGAAGTCTGGGCTATCGTTCACGGCTAGTCTGTAGGGAGCAT
GATAAGGCGCCTACCTTAATGGCATCATTCAAAGCGGA
c45199_g1_s1
GGGGCATGTTAATTCAGGACTGTCATGGCAGTGCTTAGCTAAGTGATTTTTTATGCTAGCAAAACATGGTCAT
GCATAGAGATTTTCCATCTCGTGCGTTGG
c45201_g1_s1
TGGGTTTGGTGGTATGAATCAAGTTGTGGGGAATTGCATGCTGGTTTTGTTGGTTGGTTGGGTATGGAACTCT
GACTGGTTTTGTTGCCATCTTCAATTGAGTTGATGTA
c45202_g1_s1
TGGTGTGTACTTGTGTTCATTAATATGATCAAGTTCCACTGTAATCCAATGAGATTTTCTTAATTAGTATATA
ATCTTATGCTTTCACTGTCCTATTAACGCTTGATATTTGATCTTTCAGGAGCAACTGGAACCTGGT
c45203_g1_s1

GGAGGACAACAAAACTTGATGTCTGAGGGCTCCATGAAAGTGAGGAAGGGGGGTCGAGATTTAACTAGGGGGC
GAAACTAGAAGGGCGGCCAGACAAGGTCAACAACACAGAGGAC
c45204_g1_s1
CTGTGATGTTAATTCTGAGGGAGGTGTATAGAATTCATCTTCATGCATCAATGTGTTATATGGCGGAGACAAT
GGTTCTTCATACTCACATGATTGTACTTGTACTTTTCAACTTTTCATGAACTATTGTTTCTATATATCCACTA
TTTTGGAGCA
c45205_g1_s1
CTAATTAATTGGTGGAAATACTCATTGACCCCATAAGGTGCATTATATACTATGTATGATATCAAGAGTTTCC
GGTTGTAACCGCATTTGACCATTCATACTTAATCACGGTACATATATGTTCGTACAACCTACTAAGGTTTTGT
ATAC
c45206_g1_s1
GACGCACCAAAAACATCATAAACATTTAGAACTGTATTGTTGAAATTTGTTTTGCTTGACAAACAAGAAACAG
GAGTAGAAACATATAAACTTCACATTTTATCATTAAGTGATGGTTGAAAATGTTTCAACATCTTCAGAA
c45207_g1_s1
GTGCCTAAAGGAAGATGTGTTGCTAAAGGACAACTACTTATGGTGTGCCTAAAGAAAGATGTGCTGCTAATGT
CCTATATTCTGTTTTAATTTTCTATGGTCCATTTGTAAAAGAG
c45208_g1_s1
AGTTAGTTTAGAATTAGTTTTCTAATTGTTTTCTAATTGTTTATTATTTTTTAATTTGCAGGTTTATGAAAAG
AAGGAGAAAAGAGAGATTGAAGAAAATTGCACGTGTAGTTTAATTTGTATTTAGTACTGTACTTTTTTTGTTT
GTAAAAATACTAA
c45209_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAGGAAAAAGTAAAGGACGGTGACGATGAAGTGAAGGAGACAAAGGAGAAAAAGAA
AAGTAAGGATGATGATGTTGGGGAAGTGAAGGAGGCAAAGAAGAAGAAAAGTAAGGATGACACTGA
c45210_g1_s1
ATCATAATTTGTATACAATTTAGAATTGATTCTAAAATTATGAAACATAAGTTTTTGCAATTGGATCAAGAAT
CCCAATTTTTGAATAAAAGTAAAGGATCCAGGGAAAAAGATATATATAATTTGTTTCCAATCGTAACTA
c45211_g1_s1
TGGAAAACGGTTTTTGTAGATAATCATGATTTTCATAAGCAGGTTGAGTAGTTATATTCGGTTCTTCGCGACA
ACTTGGTGAAGAAATAGTGTTTCTTTGTAGAAGCTGTTTGCCTCTGGGAAAGTTCATATTCACATCCAATT
c45212_g1_s1
TCGGTTCTAGTTCAATACCGATTTCGCATCGGTTCAGCTTGGGGACTGTATGAGTCTCTACTCAAAAGGAAAG
ACAAGCACGAATCAAACACGTAAAGACAAACACACAAACATACATACGCAAGCCAAACGGAAAAAACGGTAA
c45213_g1_s1
TCTTCGACTTACCATGGACGGTTGAAAGGAATCTAAATGTTGGAGAACCCATCATTGATTTCTGAATGTCTGT
GTGCATTATTAAATAGAAAGAAATAGAATCTATGTTGAAGTAATTTGCTCAAAATTTTCAAAGTTAGTCAACC
GGCCAAGCAGAGATATTTGTTTGTTAGCCAAAATCTC
c45214_g1_s1
CGTAATCTTGTTGCAAGCCTTGTGAAGACAGGAGTGCATGGAAGGATATATTCTTCGGGAGATGGAAGGCCAT
TACCAGCCTTAATTACTGTCAGCGGAATAAACTACACAGTTAAGGCAGGAAGAACTTTTGCTGACTACCATCG
CTTA
c45216_g1_s1
GTGGCTTGTTGGTCAAGCTTCCTTGGCTTTCTTCTTGTTAAATTCTTCCAGTGGTCTTCACTACTCTCCACAT
GGCAAGGCATCACATTTACTGTGCTTTTCATGGTCATTGTCACGGTTGTTATGGAAGTTCTCATACACGCAAC
TCAAGCGGAGCG
c45217_g1_s1
GGCTAGGCTACAAAATGGTTCATGGATGACTAATGGTGGAATTGTTATGGCAAATGATGATGAAGATATGGGG
CAGATCTAACAGTGATTAATGAGGCATGAAACCAT
c45218_g1_s1
ACTTTGAATGAAGAAGAAGATCAGAACAACACTCAAAACACTTAACCAACTCTTCCCATTTCACCATCCAATC
ATCTCTACAGATCATTGCTTCCTAATCTAATCTCAACTTTTC
c45220_g1_s1
CTCAAATAAGGTATTCTCAAATTGCTTGAGGTCAAGTGGGAGGACAGGAATAATAGCGTCCGAGGAAGAGGAT
GTGCCAGTGGCAGTAGAAGAGAGTTATTCAGGAAATTACATTGTTGTATTTGATCCAC
c45221_g1_s1
CTTGGTTTGATCTGGGCTCAGTTCCCTGAGTTCTACAGTGCTTCTAATACTATTATGTTTGATGACCTTCGGA
GAAATTTTGTGATGAACCCGCAGAATGGTTTGACAATTAAACCGTTCAGGAAGGCTCATGCAAACCGGGACAG
c45222_g1_s1

ATGAAACTATGTCATCTTAGTGTACGTATTTTTCACCGTCGTGTAAAATGGATAACCAACGAAGCATCGTTAG
AAATACCACGGGGGAATAGATGGTATCTCTC
c45223_g1_s1
ACTGTAGCAGATTTATTGGGCAGAGATTATATGGCAGTTGCAGATTTATGAGGCTGAGTTAGCTCTTTAACTT
GTAATTTAAAGTGTATTTATATGATAATTCTTCAAAGAGAGAACATATAGTTTTCAAAATATCTGAATT
c45224_g1_s1
TCACCTCTATGTTCATGAGCCCCAAGAGACATTTTTATGGTCCATTTTTCTAAAACAATTTTCTATAAGGAAA
TTTTGTTCTAATAAATTACTTTATCTCTTATATTAATTAATTATAAATATTTCATGCTTC
c45225_g1_s1
TCTCCACATGGGCCGATATTTATTTCTTCAACAATGTTTTTGTGAGAAGAATCTTTCTTTTCTAAGAATGGCA
CAAGAGCCTATATTCAAATGAGAGCGGC
c45227_g1_s1
GTCGCCAGTCGTCGGCCATTCGTGCACCACGCATGCGCACGGAAGGTCCTTTCTGATTAGAGGAGCCTGTAGA
ATACTGGAAGATTTAGCGGCTTTCTGTGCAAATAATCACACTTTCTCAGCA
c45228_g1_s1
GAGACGTTATCATTTCATCCTCTGATCAATGAGATGTCCATCACACTTGATAATGTATTATCTCTCCTACATC
TTTCGATCACTGGAAGATTATTAAACTACTACAAAATCACTAGATGTAACACATTTAACCCCTAAAAACTTA
c45229_g1_s1
TTTTGGTTGCCTCCGGTCCAAAATTTTATGTTATGAAACATATATATTGTTGTATAGTTGAGACAAAAGTTGC
TTTGATGATAATCAAGTATCTAATCGTAGTACCCAAGAATGAAAACCTTAATTTGACTACAATTTGGATGAAA
TCTT
c45230_g1_s1
TATCCCCTAATTGGGGTGAAGGTCTAAAGTGATAGATGAGATTGTAAAGCCTTGGTGCTGTTCATGTGAAATT
AAGGCCTTGGGGTAGTCTCTAAAATGGATTTAGAGACCATGGTGCAAATTGTGAAACATGAAAAGGTCATGTT
AACATGAATTTAAAAAACTATTTATAGAGAGTTGTTTATAAACTCCTACATTTTCCTATTTTGAACACAAAAA
AATCC
c45232_g1_s1
ATATCAGCACAAAAGAGATTATTTATGATTATTTTGTATGTTAACTAAACTTTAGTATGTGTATATTTTCCAT
TATTTAATACATATAAACTCAAAAGTTAAATAGACCTA
c45233_g1_s1
GGGCGTTTCATGCTGATTTTCAGCTTCAGCTGGATTTCTGAATTGATTAAGACTTTACTTCTGTGGAGTTAAT
TTATTGTTTTCAATGTTGTTTAAAATTTGATAATCA
c45234_g1_s1
CTGTTGCTTCCTGCTTGATTTGATTCTCTGGAAATACAATTTTCAGTTGTAAGAAGTCGAAATATTCTTGCCT
CGCCCCATTTACTGGATAATGTATTTAACTCTTTACACTACAAGATTGATAATC
c45235_g1_s1
CGCGTGAAATATGGCGGTTTTATTAGGCCGGTTACTAAAACCTCCATAATTTACGGCTAATTGTGTCATTTTT
TTAAGATGAGGTAATAATATTTACTTTAAACGCCATTATTTACAT
c45237_g1_s1
ATGGGTTTTCCTGTTGTTGATCCAGTTCCAAGGAAGGGCCAAAGCTGGTTGTCTTAGCCGAGATCCTACATCA
AAGAAGCCTTCAAGATTGCGAGGGGATTTATTTTCCTCTAGCACACAAAGATCAGTCCCACTTTCTTCTAGTG
CTTGGAAAAGAATTGAAGACAGTCCAATCAAAGAAAGATCCTTCATATAGAAGTC
c45238_g1_s1
TGATGTGATGTTGCTTGATTGGGTATGTCTTATTAACTTTAAATATGTCATCAGTACTTGAACAGTTTTGTTA
ACTATGACATTCATTAATCTCTTTGCAACGTTCTATTCTCTCA
c45239_g1_s1
AAGGTGGACTAAAGTGAGTTTGTTTTTCATTTGAAGTTTATCTATGTATGTATGTATGTATGTATGAATATGA
TTGAGTTTATATGCAATTTAATAAGATGGTGTTGATGATTATTA
c45241_g1_s1
AGAGAGCTTAGTCTCGTGAAGAATCTGATTTTTATTTTGTATTGGCAGGATATGTATTTTAATGTAATATTTT
TTACTCAATATTTTTATGAAATGTTGAGGAAAAAGAACATGTGCTGCTT
c45242_g1_s1
AGCTAGGTGATTTAGAATTTTTGTCAGTGGAAATCAAACTTGGTCCCAGAGTTTATAACACTCTCACACTGCA
TACTTTTCGAACTGCTTGAATCAAACCAAGAAAGATGTATAGGT
c45244_g1_s1
ATATTGAACGTTATCGAGCGGCGGACTGCAAGGATCGTGGCCATAGGCTTTCCGGCTGCATACTCAGTCCTAG
CATTGCCTTGACTGAAACTTTCGAAATAATGCTTGTCCCA
c45246_g1_s1

TTAACATAGTGCTAAACACACACATAACACCTTACAGATTCATTATCTTACAAACAGACTAGAAGGCCAGGGT
GTGTAAAATGGGAGGTAAGGGGTCATCTTCATCTT
c45247_g1_s1
TGCCCAAGTCTTTTGGGTGTCATGTCAAGATATGTTGTAAACCAGGAACATCTTCATGTGTTGCATTGCTCAT
GTATTATTATTTATTATTATTATTATTAT
c45248_g1_s1
GAGAAGATGGCGTGTCAAGTAATAATCTTCATAGTTTCATAACATGGATAAAAAATATATAGTTTTACAATTT
TTATTAAACTCATGCGTGTCTCACATCTAATATGTGTCAATACGAAAGTAACACACGTGTGATTATATTTTA
c45249_g1_s1
CGATTTTATGTCCAAACATCACATGCTAGCAGATGTGGTTACCATCATAGGTACTCAAGATATTGTGTTTGGA
GAGGTGGATAGATAGGACTGCTAGTTGCTCGATCAGGACCCTAGCTTTATTGCGAGCCAAAAACCA
c45250_g1_s1
TCTATCCTGCAAGAAGGCTGGCTGGGAAAGTGGAGTATTGAGAAAGAGGAAGAAAGCGTTTTGATTGGGACCT
ATCCTAAAAAAAGACCATTGTACTGTGTAAAGAAAAAAAAACATTCTGAATTTCTTAACAAAATAATATAATA
GGTACAAAACTGTTTTGTTTTTTTA
c45251_g1_s1
ATTATTGTGTGATTTAGATATATTAGAAGCATGCAAAAGAAAATTTTACATCAGTTAATAAATATATATGTTT
TTACTTATTGTATCTGTTTTATACGGTGAATCGAGTTTACATTTGTTTCGATGAAATTTACAAATGGT
c45254_g1_s1
ACAACTAGGAGGAAAGGGTTTTTGGGTTTGAGAAAAAGTCACATTGGTTCTAAGAAAGTTGAAAAGAGTGAAA
GTGTTGAATCAAGAAGATCTGGTTTGGTCAA
c45255_g1_s1
GGAAGGAAATTCAGATTTTTGTAAAGGATGAGGATTATAGATTGTGAGAAAATTTGCAGTTTGCCGTAAGGTC
AAACTGTACCATATTATTAAGAATTTTAGTGTCAA
c45256_g1_s1
CTCAAATTTTAACACATATACAACTATGGGCTTTCGTTTCTCTGGTATCATCAAAAAGGCATCATTTGCTGCA
AACCGAGCAGCTAGGAAAACTGCGGATATGCCAAAGGGATATCTCGCAGTATATGGTGGAGAAAACCAAAAGC
GGTGTGTGAT
c45257_g1_s1
GAATATGGAGAGACATGTGCTAATTGTGATCATTCTGCTATTTCTCTCTCAAACTCTTGTATGAACGGTTTTT
ACGTTGATATTCAATACATATTTCCCTTCATTCA
c45258_g1_s1
GGACCCAAGGGATGCAAGCAGCATTCAGATGGATAATAGCTTCCTTTGAATTTCTCAGTTGTAAAGACATTGT
TCTTCTATTCATTTAATGATATGGCCAATAC
c45259_g1_s1
ACTCTTTTCCAGTCATGAATGTGTTGGCATTGTTGCACTGCAACTCCAATGTGAAGGTGACGGGCATTGTACA
GTCAAAACTAAGCAGCATGTATTTGGTGATGTTGCTTTCCTTTGGA
c45260_g1_s1
GTGATCGTAGACACGGAAAGTACATGGCATGCTGCCTCATGTATCGCGGAGACGTTGTGCCTAAAGATGTAAA
TGCAGCTGTTTCGAATATCAAAACAAAGAGAACAGTTCAGTTTGTTGATTGGTGTCCAA
c45261_g1_s1
ATTCGATTGATGAACAGAGTTTACTAGGCCAGAACAGCTCTGAGTCGTCATTGATGGAGTCTAGAGCTGTTTT
CTCCGAAATTCTGGACCCGAGGGCTCGTTGAGCTAGCTAGCTTTATATTACTACTGCTGCTGAATTGCTGATA
TGATGATGAATGTCGAATGCAG
c45262_g1_s1
CTTGCCTCAACTGCATTTGGTCTTGGAAAGAAGGAGCTGTTCCAGATTGCTAGAGACAGTGTAGAGTTCGTAT
TTGCTGATGGTTTTGTAAAGCAAGAGTTAAAGG
c45264_g1_s1
ATATAAAGAAGCTGTTGGGAGTCTGAAAGAGAGTAGCTATGCTGATGGGAAACTCTGTCATGGGGATTCAATT
CAAGCACTTGTTCTTCAGAGATTCTTTGTCATTGCTATC
c45266_g1_s1
TCCGTTTGTTTACAATGGAGAGATAGTTCGGGCTGCTGGAAGCGAAGTAGATGCAAGGAATCCTACTAGGTAT
TTGTCAGCACCAATAATAGTAAAGAAAGGTGGGGTGTCATAT
c45268_g1_s1
GTCGAAGGCGTTAAATCGTTTGACTCAGGTGATACCATGAAGCTCAGAGTCAATCGGATTCTCAACTCGTCAG
GCCACACGGGTCGGACGTGGGGGAACCGCCTTGGAGTGATCGGGTTGCTCTACGCAGGGATTGAGAGCGGGAT
CACGGCTGCAAGAGACACCGCCGATGTTTTGAATAGCATAGCGGCGGG
c45269_g1_s1

GGGCCGGTTTTACACAAAATCTGGTGATGCCTTCTTTGGCCATTTCAAAGATGGGTGGAGGCATGGCCAGTTT
CTTTGTGTGAATGCAAATGGGACGAGGTACACT
c45271_g1_s1
CATTTTTCGAGTTGGATCTGGTCTGGTAAATCCTAAATGCTGTTTGAAAAACAGTAATTTTGAGGCCTAAGTG
TTTGATAGTACTTTGAAAACTAACTGATATTCGACCCGATGAGATAACAGGTGAT
c45272_g1_s1
TTAAATTTTGGTTATACTGTAATCACCAGAGAGTTAGTCTTATTTTAAATGTATAAAGCACTATAAATATGTT
CTAAATTGAGAGATATAAAAATGCAATTATTAT
c45273_g1_s1
TTACCGTTGGAGCGAGGGACATTCAAGGTGAGGGTTTTCCTGAAGAATTTGTTGGCTTGGCTGATGCAGTCTT
TTTGGATCTACCTCAGCCCTGGCTAGCTATTCCTTCAGCTGCAAAAATGTTAAGACATGATGGAACATTGTGC
TCTTTCTCCCCTTGTATTGAACAAGTTCAACGATCATGTGAAACACTTCAATCCAACTTCACCGATATAAGGA
CTTTTGAGGTACTCCTGCGGACATACGAAGTTCGAGTAGGGAAAACAGAAAGCTCGGAGGTTAATGGTAATGG
TGGCTCTGATTTTTCACTTCCTTGCAAGAGGAGACAGCGTTCAGATGGAGCTAATGTTGTTAGCTATCCTAAT
CCTTCTGTTATGGCTAGACCTTGTGGTGAAGCTAGAGGTCACACAGGTTATTTGACATTTGCAAGACTTCAAT
GTCTGTCATGAAGATTGTTCTTGTAATTTATGATCTATTCAATTGTAACCTTATTATACAACAGTTTTCTTGT
TCCTCATTTATAATTTCAAGCAAATTTTCATGCACTTCGGGTAT
c45274_g1_s1
CCTGAGATAATGGCAATTGGAACACTTGCATTATGCTACAACAACATTGATGTCTTCAGAGGTGTAGTTAAAA
TGAGGCGAGGTCTAACTGCGAAAGTGATTGACCGGACAAAGACAATGACTGACGTCTATGGGGCTTTCTTTGA
TTTTTCTTCTATGTTGGAGTCCAAGGTTGACAAAAATGATCCCAATGCAACAAAAACGTTGAGCAGGCTGGAA
GCTATACAGAAAACTTGCAGAGAATCTGGTCTCCTAACCAAAAGGAAATCTTATGTTGTGGGGAATGAGAGCG
GATATGGCCCGACCATGATTTTCATACTGGTCATCTTGTTTTCCATCATTTTTGCTTATCTCTCTGCCAACCA
TCATAGTAACTGATCAACTGGTTTTCTTGCCTTTGCAAACATGGATAGCAATGGAACACCAGTAGGATGTCCC
ATTCACCGAAAGGGAATTTACATGCATGGGAGTGATATTTTGATGCATGCAGTTGAAAGTTGTGTATTCTATT
TGAATTGAATAGTAGAAATAGATATAGTTCCTAGTTATGTTGTATTAGTTTACCTTTATCGTTTGTTATTATC
CGCATTATCAGTTGATTATATATATGTTGGAATTCCAAATGAGTGCTGCGGTTGATAAAAACTCCCTCCTCCT
CCCTCACTTTCTTTCAGCTAAAAAAAATGTGGATAAGATACAACACAAAGCTTTTCAG
c45276_g1_s1
TAAATTTCTCTGAGCAACATTTTCAATAAGAGAGGTATAAGCTATCAGTATTTCCTGCAGGTACATATCTCGT
TGAAGCTTTAGATCGCAAACACTCTCCTTCAAGCATTACTTCTCAACACAATACTAGTTGGACCAAAGTGCTT
CCTAGCGGCCATTTCCACCAAGGCACAAAGTGAAAGAAACAAGTCGAGTCTACCGAATCATAGTAGAAAGTTC
TTCCTCTAGAACAAGTGTCGTACTCCAATTTTGCCCCCACTTTTCTTCATATCATTTGGTTCTAAGCATTTTA
AATTTCATCTGAAAACAAAGTGATTTAGTCTTTGGTGTCA
c45277_g1_s1
TAGGTTAGCTAATGCTGGTGATACTGCCATGGAAGTTGCGGAGAATACTGCATTACGGTTCCGGCAAGCGAAG
ACAGAGATTGTATCAGCGAGCAAAGTAGCATACAGGTTCCTTCTAGGCGTTACAAACAACGTTACTAACAATG
TTACAAACAACATTAAAACAGGTCCTGATTCCCCCAACAGTTCGAACAGTGGAGTGTCTTCCCCAAGATTTCA
AGCCTCTTGGTTGAAAAATATAATCACCAACGGTGCAAAACCATCCACTAGTTCAGAAGCTGAGAATCACAAT
GGAGTTGCTCCTTTACAACCAACAAGAGAGGATGACAGGACTCTGCTACGTAGTTCATCTTCTCGTAGTTCAT
CGTCTCGTATTGATAGTTGATGAAAAAGAATCTTTGTCAAAAATGCGCAGTTACTCTTTGATGTGTATTGTTT
ACTATTTTGATAAGTCACAAAAAGGATACAGAATTTTTCATGGTTTTCATTGTGTATCAAATGTATAACTTCA
AATCTTAATATTGGTGCCTTGTGAAACTATGTTCTATGAAAGGTTATTGTGTAGTTTTTTGTTTTTCCTTTTT
GAATATGTGAATTGACAATTGAACAGTCAACATCAAATGTATCATTTATTCATTTCTGCCATTGATCCAATTA
TTCTAGATTGTGAAATGTTAATGAAAAACTGA
c45278_g1_s1
TGGCAGCTTGTGTTCGTCGACCGGGAGAATGATGTGCTTCTCCTTGGCGACGATCCGTGGGAATCATTCGTGA
ATAACGTTTGGTATATCAAAATACTTTCACCGGAAGATATTCAGAAGATGGGAGAAGAAGCAGTAGAAACGCT
TGCGCTAGGTTCAGGACAGAGGCTCAACAGCACCGGTGAATCTCACCACATTGTTTCTGGACAACCACCATCA
ATTGGCTCTCTTGAATACTGAGAATCCGAAGATTCCGAAATACCTTTCAAGTTCCACGTTAAGACGATTTCTG
TGTATTATTATTTTCATTGGAATGTACTGTTAATCTATTCCACGTATCATGTTTATTGTTTATGTCAGGGTTG
AGAAGAAAATACATTTATGATAAGATATTTAGGACAAGCTTGTGTGTCAATCTGAAGTTGGAACACTGAAAGC
TAGAATTAGTGTTATTACTATTTTAGTATTTGGTTAACTTATTGCATGTACTTATGTACTCTAGATAGACAAC
TAGAGAAGACTCTTTAAGCTTAAGCTGTCGTTATATTCTACCTCATTTGAGCAATATATGACTCTTGTGAAAA
ATCACAACTATAACCATTCATATTTACAGGATCTCATTAATTGCTGCTA
c45279_g1_s1

TGGTCTCTACTTGGTTGCTCTCCTCGGTCTAAGTAAGTAGTAGTCTGGCTTTGCTACTAGTAGCTTTGTTTTG
TTTTGTTTGCTCCTAATTTCCTTTGAATCTTCTTCTTCGTTGCTACATTGAACCTCTAGAACAATTTGAGTAT
AATTTCATGTTCCTTTTGCTTATATTTTCCATGCTTTGAGCTGTATTC
c45280_g1_s1
AATTTTACAATGCACCATTGGCAAAAGACATCTCCTTATTTTGTAATTCTATTCGAGCATGGCACATTGTAGG
ACGTCTTGGAGGATGCAATGCCATGAACATGCAACTGTCACAGTCTCAGATAGAAAAACGACCGACTTATGAT
TACATTCAGGGAGCAAACGTGACGCCAACTACATTTTACAACATTGGGGATCTTGAGGTTCAAGATAACTTGG
CTCGAATATGGGTGGATATTGGAACTAATGAACCATTGATTCTAGATATTTTGATAAATGCATTGACACAGAT
AAGTTCTGACTTTGTTGGAATTA
c45281_g1_s1
AGTCGTCTATGCCAAGGAGATAAGTATCCATGTTATAAACTGAGAGGTTGTTGCATGAGGAGACTTTCAAACA
ATGACACAAAACTTCTTCAACATCCAACAACAGTACTAGTATTAGATATCTATTTATCACTTCTACTGCAAAA
ATTTAAAATGATTCATGCTTATTCATATAGAACATTAGTCTCTGAAAATAGCTCTAGACAGATTTTCTTTTCT
TAGATTTACGGCAGCTTCATGCTACTTTCATTATCTACTTTGTTTCGAGTAACTCTATTATTCATAAAAGGGG
GAGCAAGGTTATTTTTCTCAGTTAAAAAGAACACTGAAATGCAAGCCTTCAGATTCTGAGAGACAAAATTGTA
ATGTACCCTCCTCTCCGATATTATTATTATTTATTTATTATAAAGACTGAAGCAGAC
c45283_g1_s1
ACATTCTAAGCTTGCAGTGTCGTAGATCTTGTTGAGTTTGGATCATACGCTCGGAATCCATACTGATCAGACG
TTGTACCTTAATTGATATATGTCTTTGTTGGTATTGGATTTTGATATTTTCTGGGTGACGTTTACAAAATCAA
GCTTCTGAAACTAATGACTCACAATTCAGGATTA
c45284_g1_s1
GAAAACTCGCAAACATGTTTGGCATAGAAAAATACGAGAAGGTAAGCCGTGTGCTCTACGCCGATATATCAGG
AGCAGTCAAACACATTGGAGATGAACCATTCAGTAACTTCACAAGAACAGCAAGGAGATTGACAATTCTAATG
GACTCAAACAAATAAACATTCATTCAATTTGTACAGCTGGTTCATGAAATCCTTCAATGACAAATAGAAGAAG
GAAGAGTGATCTAACTTTTGAGTTTGGATTTTGAAATTTTCATTGTAGTGATCATAACTCCAAGAGAATTTTC
TTCTCTCTTTTTGTTTGTTTTATTTTTAATTGAGTATTTTGTTGGTGGAAGAGGATAAATTTGATTGGTTTTT
TTTTTTTATGTAGTGAAAAAAAACAGTATTCACCTTTGTAGACATTGTAATTTGTCTTTATTTATCTTCTTGT
TGATAACTTGTACATAAAATTTACTAGCAATTATAGTTTTAATCAAACAAGAATTATATCA
c45285_g1_s1
GATAATTCGGAATCTTTCTGGCGGTAGTGTCAGTGAACACGGGCATGTGTCCAAGTAAGGGCCACGTCTTGAT
TCAGCCATTGAATTTTCTCTGTGCATATTGCTCTCCCACAATCTGTTAATTTGCAGTTCACGAATCAGAGTCG
TACCTTGAAGTTTGAGAAAAGAATAGAAACAAGATGTAAATAAAGTGACTTTCTTTTTTGCTAACCTACAAAA
GAAGAGAAGAAGCAATGTGAATCTAGCTTTGATATTAGATTATGACAGAAAAAAATTGGCCTTCACTGAAACC
TTTATTGGCACATACTATATTAGGTTAGGTGTGATGGGTAATGTTCAAATCATACATATCCTTGTATTTAGAT
GAGGAGGGAATGGAATATGGTTAATTAGTTCTGTTGAACTTGATGTATCTTGAATGCATGTCTTGCTTTTCAT
GCTGCACAGTTTTGTAAATTATTTTGTGCTGATAATCATGTGTAAGAACTAAGTAACCTAGTGGCATGGGAAG
TTGAATGAGATAGAAAGTTTACTCCATCTAGAGAAAATATGATTAAGTGAAGTATTTTTTTTATGGTA
c45286_g1_s1
CATAAAGCAGCGCGTAATGGATGCTGCGAGATCAATTTTTCGCCCCGAGTTCATGAATAGAGTTGATGAGTAT
ATTGTTTTCCGGCCTCTTGACCGTGACCAAATAAGTAGCATTGTCAGGTTACAGTTGGAGCGTGTGCAGAAAA
GAGTTGCAGACCGCAAGATGAAAATCCAAGTAACAGAAGCTGCCATTCAACTTCTTGCGAGTTTAGGGTATGA
TCCAAACTATGGCGCTAGGCCGGTGAAGCGAGTGATTCAACAAAATGTGGAGAATGAACTTGCAAAGGGTATT
CTTAGAGGGGAATTTAAGGAAGAGGACACAATTTTAGTAGACACAGAAGTCACAGTACTTGCCAACGGTCAAC
TTCCTCAGCAAAAGCTGGTTTTTAGGAGGGTTGAAGTTGATTCAGAATCTACTGCTAAAAACAGCAGGGAAAG
CTTTCCACAAACTCTATGAAAGCATTTTAATGTTTTTCTTTAAATCTACTTCACATGCCAAGTTTACTCAAAT
TTTGTGTATAGCTTGCATATAGTTTACATTTATTCATATATTACTTTTTATTGGTTAATACAAATTATCATAC
TTGGGAAAGTATAGGTTCATGAAGTGACATGTATTTTATCACGTTAGAAATTTTGATATTAGGGGTAAAGTAC
TACAAAGAAATATGAATTTTTTTAAAGTAATGTTTAATTTTGTCAATGGGGATCAATTTGATTAACATTA
c45287_g1_s1
GATTATATAATTCCAGAGGTTCCAAACACAAGCAATATCTCTGAGCATGCTTGTGCTATTGACAATGTCATGT
TTTTGATACATGGTGGAAAGGGAAGAACTTAAAATGAATTTCAGCACCTGTGTATGAGCTCTGGATTCTCCAA
ATTTCATATTGCTTTCAGTGATATTTCAGCTAATGTCAGGAGTGGTGGAATTCTATAAAAAAAAAATTACATAG
CATTTTACTTGGACTTTCAATATGATGTAACTTGTAATTGATATTCTTGAATATACTTTAGCATATAGGTGAA
GTAATGCAGCAATGCTTAAAGATGATTATCACACTTAATAGAACGATTGTATTAATACAAGTTAAAGTTTGGA
AATACGTTTATGAAAGAAACCCGCTCTTTAAAGGGGTGGTATGAGACAATGTCATTTTTGGATCTTCACTTTT
GT
c45288_g1_s1

GTTAGATGCAGTTAAAATTTCAACTTGCTGACACTATTCTTAGGTTCAATTTACTTTAGGTAGTAATTGATTT
GATATCAATTCAGAGTCTTATCTATCTATCTTTCAAGTACTCTTTTGCTGGTTGTGTAATGTGTACAGCATTG
TTTTTCTTCATGGGCTAGTAATTATTATAAGAATTTTGGTTCTGGTTGTTTATTACTATTGTGTACCTTTTAT
TACTATTGTGTCCAGAGCATAATTCAGTAAATTCTGTTGTTGCTGGTGATATATGAGTGT
c45289_g1_s1
CTCAATGTCTCTTTTTTATTTGGCGTACTGAATTAATGATGCGTCATAGAATTTTAAATTTTTTTTGGTTAGT
TAGTTAGGTTAGATAGTGAGTGAGGTAGCAAGTGTATAATCAACTATATAAATAAAAGAGCCTTGTACTCATT
TCATCA
c45290_g1_s1
AACCGTGCAGATGACGGAGCTGTGGTATATCTTTATAGAGTGCACGACGAGCCTATGCTCAACTCACTTGGCT
ATTATCGTAATAGTAAACAGGATGTTGAGTCACTGGTGTCTGACTCCTGAGTCATAGTCTAGATAGGGCTGCG
GAAATAACAATGTGCCGTTCTGTTTTTGAAGCAC
c45291_g1_s1
GTCATTATAATTCGGATGATTGTTATGATGAAAAATCTGTGACTTATTGGTGTCAGAGTTCTGTTATCAAGAA
GGTTATAGAAGCTGTACGTAATTATTGGATTACAAAACGGAAACAAAGACATTCAGGGCTGCATAGGATTTTC
ACGAGTTATCAATCAAAGATATCTCCATTTGTTCCCAAGCCGTTGCAGCGAAAGAAGCGATCATTTAGGAGAC
ACCCTAGTAACAGCCACCTTCAACGTTTAAAATGTTTGAATTCCTTGTATTTACATCATTCTGACTATTTCTT
GGAAATTTCCTATGTCATTAAATTAATGTTAATTTTATTTGGACTATATTTTGATGCATATGTGATAAGGTAT
TAATTTGGACTA
c45292_g1_s1
ACCAGAAAAAACCATGATCATGTAATTTTGGCATATTACAAACCCAAAATTACTGCTAACAGTTTTTCTGAGG
GATGGATCAGCTGAATTTTAGTTTCTAAATCCATCAAAACCAGAACTAATTCATTGCTCATCATGGGTTTACT
TAGGACAAAGTACTCTTTATTCTATTTAGATTTGACAAATATGGATGGCTACTAAAGTTTGTATAATGAAGAG
AATTAGATATTTTAGTTTAGAGAGGGATGTTGAAATCGTTACATAATATGGTGTGTATTAATAATTGGTGTGC
CCCTTATAATTGTATTTGATAAAGTTATTATGATATTTCACTTATTGGCTTGTAATTTTCAA
c45293_g1_s1
TCTTGCTTGAATTGGTTTCAGGAAAGGAACCTATCAATGAACATCCAACTCCTGATGAGGATTTCTATTTGCC
AAATTTCATGAGAAATGCTGTTCTTGGACATAGGATATCTGATTTATATCATCCTTCTATTCTTCTCAGAAAC
GGCGTAGATGATGAAATTCAAGTTACTGAAGAATGTGTTCTCAAATTTTTTCAACTTGGTATGGCTTGTTGTT
CACCTTCACCTTCAATTCGACCTAACATTAAGCAAGTTATTAGGAAGCTTGAAGAAATTATACACTAGAACAA
GATCTATGGTGGCTTATATGGTGACATTGCACACTTTTCTACGAATTCATCTTCGATAAAGATGTGGTTAAAG
ATAATTCACATTTATATATGAGAAATTCGAGGAAGAAAATTTAAGTCTTCTGCTTACAAAATGTGAAATGCGA
TACCAAACAATGACTTCTACAATTACAAGTGGTTGAAGCGCAGTGTGTGTGAGTATTGTAAACTCCGATATGC
CGAGTTTGATTCCTAATCATGAAAAAAGGGACTTGTGAACAGTTGATGTTGATGTTAGGTATTAAAGTCAATT
GAGGAATTATAGCATGAAACTAATGCACTCTATTTCTAGATCTAAAATTTTGGTATTCAAATTATTGACTTTA
ATTTTGAGATTGTTTGGTAAAATGAGGGAATATTATGTGACATGGATAGTGGTAAATAAACTTCTGCGATTTT
ATGCACCCATCCGAGTACTATTCTCGCTGTACTTTGCGTAAAAGCAGGCATTCATGGAAGAATATGAAAGATT
GTTTTACTACCA
c45295_g1_s1
TCGCCGCCGAGTCTTGTCTGCACAAACTCCAAATACTGCAGCTTGAATAGTGACTACTCGCTACCCAACTGCT
AATTGGATGTACACACGTTATGAAACTATAGATTGATTACTATTTTTCTGAATTTTACATTTTCCTGCATTTT
TTAAAATATGTCATTGTGGTTCTTTTTACAATAAGTCTTTCTACAAGAATCTCATATGAAACTTTAAGAATAT
TCGTTTAAGACATTTATTTTGTTATTTAATCATTTTCAGTTCAAAATGGCAGTTATATTTTCAGTTCCATATG
CAA
c45296_g1_s1
CTGTTGTTGGGGCAGCCAAGCGCAGCAGAGAACTCGCTTAGAATGGAATAGACCACTCTCTTCCTATCATTCT
CTATTTAGGCTGTCTGATTGAACTCGTGGGATGAGCTGAAGTAACTGGATGATGAGTACACTATTGGTAGTGC
ATTTTATATTATCAAAATGTTGCTGCGAGATTACAATGTTCTTCTGTTTCATAAATAAAATGCTTGGAATCTC
TTTTTGATGGAGCA
c45297_g1_s1
TGGAAAGGGGGGTGTGAACTCGAAGCAGATCTGTCGCCAAACAGGAGTCAAATTCTCAATTCGTGACCATGAA
TCTGACCCAAATCTTAGAAACATTGAACTTGAGGGAACATTTGATCAAATTGCACAGGCAAGTAACATGGTAA
AAGATTTACTTTTGACTCTATCAGTCTCCGCCCCACCAAAATCTACCACAGGTGGTGGTCCAGGCGCCCCAGC
ACCTGGAAGAAACATCAAGACCAAGCTTTGTGAGAATTTTGCTAAAGGATCTTGCACATTCGGCGAAAGATGT
CACTTTGCTCACGGAGCTGCTGAATTGCGAAAACTAGGAATCTGAATCTAAATTTAACCTTGATCCGGTGTTT
ATTTTCTTCTTTCATTAGCCAGGGTATTTATTACTACATTATTTATGTTATTATTATTGTGCAATGCTACTTT
GTGATACTGACTTGACTTCTGATGTTGTAGTTTTGTGGCTGTAAGGTTATTTTCAAAGCGACTTATTGGGGTT
GCCAATTAGTATGCTTTTATTTTTTACCTTCTCTT

c45299_g1_s1
GTTGTTTGCAGCTAGGGTTATATTTGAGAATTTTCCTTCAAGTTTTGCTAATTTGTCGAAAATGGACGTCTTT
ATCAAGGACGGAAATGCAAAGATTACTGCAAACACAACATTTTTAAACTCGATAGAAAGCAGAATCATCCTCT
CAACCAAGTTATCTGTTGAGGGGCCACTTAGAATGAAAGAGGAGTATGTGGAAGGGATTATTGTGTCACCGAC
AGTTTTGGAAGACAGAGTACCAGAACAGCTAAAAGGTGCACTTGGACAAGCAGTTAATGTTTTACAACAGCTA
CCGGTACCTTTACGCGATGCTCTTTCCAATGGACTAAAAGTTCCTCTAAGTGGAAGCTTTCAGAGACTCTTCA
TGATTTCTTATCTCGATGAGGAGATACTTATAATAAGGAACACATCTGGGATTCCAGAAGTTTTAACAAAAAT
CGAAGCATCACCATCGCCGCTGGGAGATTCAAATCCAGAGTATGAAAGCTAGGAATTCTGTATCGAAAGTGAA
TAATTTTCCTTGGTTTTTGAGGTGTAACGTCAAACTGTTGTTCTTTCAAAGTACCTATGTGAATATAGAAGTT
TCAATTTAAAACTGACAATTTCTTAGAAAACCATATTTAATGTTTCAGTATCACAACAAAAGTGGTTCTATGA
GGTAGAACTTGAGTGATGCTATTCATACAACCAATAGTGAAATTAAAAAGAGAAGTGGGATGCGCACTAACAT
TGTAAATTATTTTCAATTGTAAATTTTAAATTATTCACATTACAGAATAATCAATTTCTATTGGATAATAGTG
TAATTTACACGTCA
c45300_g1_s1
GACTAACCTTGGCAAGGAATCAACTGACTCTACAGACAAACACGGCGAGGACACCAAGGTTGCAGAGAAGAAT
GTTGCCACAGAATCATTAGAAACAGCAGACGGAATCAACGAATCGGCCAATGCCATTCAGAACCTCAACAAGG
AGCTAACAGAAGCTACTG
c45301_g1_s1
GTTTTTTTTTATGCAAGACGAGTGAAATGGGAAAAGAAAGGTGGAGGTTGACCTGCTTTGTGACAGATGTGGA
ATGGAGCCTGAATCTACCATTCATGTTTTAAAGGGCTGCCCTTGGGCATCTGGCATTTGGCTACTCTGCCCAT
TAGCCCTTCATACTCAACAGATGCAGGCTCTCTCTCA
c45302_g1_s1
CGAGAGCGGCAAATAAATGCCTGAGGCGCGAACGAGTAGCGACTACCAACGAGTGCAGTGCGCATGACCAGTG
GAAGCCAGCGAACCAGTAGAATAGACATGAGATGGAGTTTTGAGGGCTCGCAGTCAATGCGACTTGGTTTTTG
GGGGGTTCTTGGTTACTCGATATTCCTAA
c45303_g1_s1
TTTTGTTTCATAAACTTTTTGATTTTTGGAGCTATGCATTTTTTGATGTTAAATCTTCTGAATTAGAAAAGCT
TTTCAGTTTTGATGTTGTTGTAAATGGTTTAGAATCCTGTGTTTGTTA
c45304_g1_s1
AGGTATGCCACTGGTGCATTCTATGACGAAAATGACACCCAAGGTCTTTCCTTCAATCTAGTATGTGGAAACT
CCAAAATATTTGGTGACCACTGCCTATCCAACATGTCTGA
c45305_g1_s1
AGATTAGATATCATGATAGAGTTGATCATGAGTTATTGCAAATTTTTATCAGGGTTAGTTTAATTAATATATA
CAATTGTGAAGATTTTTATATTATCTATCAATTATTATCTTCCTCGTATTGCTAAATGTGTGTTTGGATTGAC
GATATATAGAATTAATTTTGACAGAATTGAGTTCGGTTGAATTGATACTA
c45306_g1_s1
TAACCCTCCAACAAGAAATAACTTGTTCCTCCAACAATTACCAAGATACCCTTTTGATATCACAAAATGACCA
AAATAACCTCACTTCTTTTGGTTGCAATATTTTAGTAGACGATTCTACCCTTTCTTGTTTTTCTGGTAGTACT
TGTCAACATGACTTGAAAGAAGAGGAGGAAGATGAAAAAGTAAACGTGATGAGACATCTGCTTGAAGCCTCTG
ATGACGAACTTGGAATTCCAAGCACTAGTGGAGATGATTATGGGCTAGTTGGTTTTGGAGGTCAAGACTATGG
ATTTAATGGTGGAGATGAGTTTTCTTCTTCTTTATGTGATAAGTTATGGGAACTTGAAGATGAAAGAGCTAAT
TATTATGCTTTGTTACAGTCTGAACTCTTTCTGTGGGGACATTAGGGAATCAAATTTGTCATAAGATGAAATT
TAGAAATGAAAATTATCCTAAGATAAAATTTAGAAGTGAAAAGTGTTACTATATTAGTAATCAAAGAAAGATC
ATGAAAGCAATTGCTACTATTTTGGTGCTTA
c45307_g1_s1
ATTTGTCATTTTCAGGAATACCCGACAAACATTTTATGGGGGTTCTGCATGGATTACAACAACCATTCCAATT
GTTGCAGATATTAGTTAACAAGTGCTGTATGACTCTATTCTTCTTTCTGACTGTTGGTAATATTTCTTCTGTA
TAAATGCCTTTG
c45308_g1_s1
ACTTTGTTAGTTTAGGGTTCATGAATACTTTCTCATAATAAGTAATATTGTTTTTGTTTGAGAGAATTTAGAG
AATGAATTCGTGTTTAGAAGGACAAACGAGTGGTTTGGTTGTGATTTTGAGC
c45309_g1_s1
TCAACTTCAATTTCCGTTTCTCTATCTTTCTCCCGCAACATTTCTCACTCCGTCCTTTCAGCAGGTAGATTGT
CGTTGAGTACAGTACAGAGGCGTTGCGTTGTAGTTTGCGAGGCGGCTCCTCAAAAGGTTGATTCTGCAGTTAA
GAGAGCTCGACAAGCCGAGAAACGTCGCCTTTATAACAAAGCTCGCAAATCAGAGATCAGAACACGCACCAAG
AAGGTTTTGGAAGCACTGGATTTGCTCAAAAAGAAATCTGATGCACAAGCGGAAGAAATCCTCTCAATTGAGA
AGATGATTGGAGAGGCATACTCTATAATTGACAAAGCGGTGAAAGTGGGCACATTGCATAGAAACACTGGAGC
AAACCGCAAGTCTCGGCTTGCTAGAAGAAAGAAGGCAATAGAAATTCATCATGGTTGGTATGCTCCTGTCCCT

CAAGAAAGTGCCTGAAACAATCCTTGTTAATTCGTTTTTATGTACCAAGGTGAGAACTTAAGACATATTTCTC
TCACTGCTCAAATCTTGTATTTTAGTTTTTTTTACTTCAGTTCAAATTGACTTAGTGTACCATACCATCATCA
TGTAGAGGCTCTCCATTTGATGTTAGCATCATCTTCGAAATTAGCAATTGTTGTATTCTTCCTTTATTGTTAT
ATTGCATAGCATGCCTCCTTAACTTAATAATAGTTGCTCTGTGATTTAAACTTGATTGTCATTGTAATCTTGT
TCATGATTGTAGGTCCCTCTTGAATTACATGTCAATCTATGTTTTGTTTCTCATTTCTATTGTGAAGCCCGTT
CTGCCACTATAACTTAA
c45310_g1_s1
GCTAGAAAAGAAGTTGGTGTTGGTCCACTTAAATGGAACACTACCCTTGAAGCCTATGCACAAGACTATGCAA
ATAAGAGAATCGATAATTGTGAACTTGAGCACTCTATGGGTCCTTATGGTGAGAACCTTGCTTCTGGTTATGG
TGAAATAAAAGATGCTGATGCTGTGAAGTTTTGGCTAACTGAAAAACCTAACTATGATTATGACTCAAATTCT
TGTGTTCATGATGAGTGTTTGCATTATACTCAAATTGTTTGGCGTGATACGGTTCATCTTGGTTGTGCTAAAG
CCAAATGTAAGAATAATTGGGTTTTTGCCATTTGTAGCTATTCACCAGTTGGAAATATTGATGGCCAAAGACC
TTATTGATTTTGTTTTTGTTTTTCTTTATTTATATTATTCTAAAGATAAATAAGTAGTACCTGTCA
c45312_g1_s1
CGGGGGCTATGAGAAGTTCTCTTTGGGAAATTGACACTGTTCGGCACCACTACTGTCCTCCTGTCTCACGGTT
TGCATTGTCTCTTGGGACTGATTTGACAGTCAGGGCCAAAACAACTGAAGTTAATGTTGGTGATTTTAGTGCT
GGTTCTTATGCAACAATACTTGGAGCGGAGATTACAAGGAGGGTGAAGCAGGTTCCTCTAGCATTCTACAAAA
CAACTCCTTCATCTCTCTTTTCAGAGAATGATTTTACTGGTTGGGCTTTCCAAAGTGAAGAAACGGACGAATG
TTCTGCCAAAAGACAACGAATTGAGTGTCAGTGAATCTAATTCATGTTTGAACACAATTCACATCTAAAATTA
AAATGTTTCTTTTTCTGTAAAGATATGTTATTGTGTTTTTTAAAATGTTCTGTTGGAAATTGCAGTATTCCAT
CATTAAGTTGCAGATACTTGACGTATATGGCTACTTTTTTGAAGGATTTTTTAGAGATAAGCAGAAAAACATC
TAAAGGCAGGCAATTTATATAGGAACACATTCCACTATTTATTTGTAGTTTATTGCTGGGGGCGATAAGTATC
TTACTTAGGCAACAAGTTTTGTATTCTTTTTTGTTCTGCAGGGGAAATTTTGATGATGTATGAGTATTTTCTT
AATTATATTGAGTAAAAAGAGAGGATCAATCAAATGTAGAATGTGTCTGAACAGGGAAGCTGTTACATCATAA
ATTGAAACTAAGTACGAGTACTTTGAGCTTTTTAGTATACTTATTTTTAATTAT
c45313_g1_s1
ACATGGACTTCTGAGCAGTACTCACTGACATCCCTTTGAGTGTTCTTATTCAATTTCCCCTTAGATGTCATGT
GCCTTGCTGCAATATGGTGTCATCAATCATATTCCAAGAGTTGCGGAACTCGTTAGTTTGGTACTCTTAATGA
AACAAGTGTCCAGGTTTATAGTTCATTTCGACCAAAATCACTGGCTTGTCAAATTCTT
c45314_g1_s1
CCGGATGGACGTTCATGATCTCAGTCGGATTTAATGCAGCTGCAAGTGTGAGAGTGAGCAATGAATTAGGAGC
AGGAAATCCAAAATCAGCCTCATTTTCTGTAGTGGTGGTGACAGTGATTTCTTTCATAATATGTGTTATTTTA
GCACTTGTGGTGCTTGCATTAAGGGATGTTATTAGCTATCTTTTCACAGAAGGTGAAGTAGTGGCAGCCGCGG
TCTCAGATCTTTGTCCACTCCTCGGTGTATCTCTTATCCTCAACGGCATTCAACCCGTCTTATCTGGTGTTGC
TGTTGGCTGTGGATGGCAAGCTTTTGTTGCTTATGTGAATGTGGGTTGTTATTATATAGTTGGCATACCAGTG
GGTGCAGTTCTAGGTTTTTATTTCAATTTTGGTGCTAAGGGATTATGGCTAGGGATGCTTGGGGGAACTGCTA
TGCAAACAATTATTCTAATGTGGGTAACATTTAGAACTGATTGGAACAAGGAGGTGGAAGCATCAGTTCGGAG
GTTGAACAAATGGGAAGATAAAAAGGAGCCCCTTCTAAAATAAACAAGTGGATTTGGATTAAGTTTATGTAAC
TAAACATTGTTTAGAATAAATGGGAGAAAATTAGAGTTGTGAGACCTTCAAATTTTGATTCAATTAGTATATT
TGGTCGAACCGTAGTTGAATTGATAATAAAAAATGTGAAAAAATAAAGTATACTGGTTTTTGGGTAAGTTAAT
GCAATATATTGATGTTGATTGAAATTATTAAATTTAAAATTTTATTACTTAATAAAATGATATTATTGTTTGT
TTTTATTTAAAACGTAA
c45315_g1_s1
TACTGCTCTAAATCAGAAAACAGTTGAAGTTTAAATGTTGTTTTCAAAAAGCGGCGCTATAGCACAATTGTTC
CACGATACGCTATTTTCTGTGATCTGCGATTCACAATATTTGTTTAAGTTCCATTATGTTTCATTCATTCTTC
TTGATTGTTTGTCTTAGGGGAGTCTATAGAGTTTGAATTTTGCTGAAATTTAATGTATCAGGAAATTTGATTC
TTCAAGGATCATATTCATTCATTTGTTTAACGAGGTCAATGTGTTGATTGCATTCCA
c45316_g1_s1
GTAAGAGTCTTAACAAAGAAGTGGTTCTTCGACGAATTCGTCACCGGAAAAGGATGAACAAGGTGCGGGCTGC
TGTTGGAGGCATATTTCGAGGTTCTTCAAAGGATAGTGGTGATGGCGGCGAGGGAACTGTTCAGCAAAAGAGA
TGGGTGGATGATGCATTTGCTGCCTTGTAAATTAGGAGTACTAATCTTAGTTATCTTTTCGTTTTATTTTTAT
CTAAGTGTTTAGCTTTTTCTTAATCCATCACTCTTTGGTTTAGGTGTGATTTGTGTGTGTGTATATATATTAC
TGGGAAATTTGAATACTTATCTTGCTCTTGGTTTGTTTGGATGGATAGAATAAATCTATTAATCAATAACCCG
AGTTTCCACCA
c45317_g1_s1
GGTATTCGATCTGCAGAGCTTGAGTGGGCCGGTCTCGGCCATCCTCTACCTCGGATACTCGCTAATCATGGCA
GTCGCAATCATGTTATCCACCGGTACCATCGGGTTCGGCATGTCCTTCTACTTCGT
c45318_g1_s1

ATTTGTATCTAAATGGTGCATACTTCACAGCATCTGGTGCTGGAGCTTCAGCTAGCTATGCAAGAGCCTCAAG
CTTAGGAGCAAAATCTTCAGCTATGGTTGGCACCATGACATCAAATGCTGGTGCACTAGGTTGCAAAAGAGGC
CGTCAGTGCTAACAAAAAAACCATTTCAAGGAATCATCAAAAAACAACCATTTTTCTGTGTCTGATTTTTCAG
TTTTTTTTTATAGTATGCTTTTTTCCTCTGCATCATCATGCATTCTTGACAAGTGTACATTAATTACACATGT
CATTATGTTATTATTGTGTGTCCAAACCAAAACCAAAACCTTATTAGCTGCTCAACTTGCTCCAGCTGAAAAC
AAACAGTGCAAAGTTGTAGGAGCAGGTGCTGAAGCGCTTCTCTACTTTGGTCCTTCACCACCAACCTTACCCA
CCATCAATTCATATGCATATTTTTCCATATGTCAAATCATTGTCTCCTTACACACTGTTCAGTCCTTTTCAGT
TTTATTTTATAGGATTTGAATCTCAAGAAGCCAAGATATATATAAATATTTTTACTTTTTTTTTTACCTTTTGT
TTTGTTTGATTTAATTATACGAAGAAAAAAAAAGTATGATTGTCAAAGTTGAGTAATGGAGTAATGGAAACACT
TTATCTATTATGGTGATTATGGAATAGAAAAATAGTATTCGTGTTGTTCCCCTTTAAACTTTTTTGTCACTTT
TTTTAGCCTTTTTTTCTTTCATTGTCAATGGAAGTAATCTTTGCTTTTTTGTTATGCAATTATGGTTGTATGT
CATTAAAAAACATATCTGCCAATGTTGCGTTTCTCTATCTACATGTTTGATTATTTCATGTGCTGCACATGAT
ACATTGATTCTCTTTAATTTCTTTCTAAT
c45319_g1_s1
CAGCTTGCAGGACTAGTACTTTGTGAAGGCACGTAAAGTCCTTTTGATTGTATACTCCACATTGTTGTATGGT
GGAAATTTCCTACAACTAATCACATGCCTTGGCAGACATTGACATGGGCTAGACATTTTGATATTGTTGCTAT
CTTTAACACTGAAGAACCTCTAGCCCAAGCTGTGTCACAAGGTTATGTTGAAATAATAAATTTGTCGGGGGAT
CTATTCGAGTGATATTTAAACAGTAAATTTATATGCTTTTTGTTTCTGGAATACTGCTATAAATATTATAATT
TGTTGAGATTTGACAAAGCTAAAAATGATTTAACAA
c45320_g1_s1
ATTTTGCATGCACACCAGAGGAAGTGCAGCAACACTTTCAGTCATGTGGTACAGTGAACAGGGTCACTATCTT
GACAGACAAGTTTGGTCAGCCTAAAGGTTTTGCTTATGTGGAGTTTGTTGAAACTGAAGCTGTTCAAGAAGCT
ATCCTGTTGACCGAAACTGAATTGCATGGCCGGCAATTGAAAGTTCTGCCTAAGAGGACCAATGTTCCTGGAA
TGAA
c45321_g1_s1
GGAAGTATCACACTAATCCACATGTACGTGTTATTTTCAGAGGGGAAGAAAAAAAGACTAAGCGCATAAAAAA
GAACAGGGATCCAAGATGGGAAGATGAGTTCAAGTTTCCAGTAGAGGAGCCTCCCACCAATGACAAACTACAC
GTAGAGGTGGTCAGCACTTCATCACGAAACCTGCTCCATCAGAAGGAAACACTGGGTTATGTCAATATCAACC
TCGGGGATGTCGTTTCTAACAAGAGAATCAATGAGAAATACCATCTTATAGATTCTAAGAACGGTCGCATCCA
GGTAGAGTTGCAGTGGAGAACTTCATAAGCACGGCTCGACAAAATTCTCCATAGATATGTACTTCTAATTCCA
CCCCACCTCCAAAACCATATGTTCAAATTTAGTCTTCCATGCAGTAGGGAAACAGTGAGAAGAGCCTTTCTTG
TATTCTTGTGAGTTAGACTGATTTTATTTGTCAATCATGTACATGTCTGTGATAAAAAAAGGTTTGTTTGAAA
TAGCAAAAGAACACTATAATGTGGTTTGGATATAAACATCTATATGACATGATCAAAGACGACCTATAAGTAT
AAGGGTTTTGGTCCCGTGGATAAATAATCTGTTCCACTTTTATTTTTTTGGACTGAAAATATCATTTTCTACT
TATATTATTATTATTTTTTTA
c45322_g1_s1
ATTATAGGGAATTATCGAAACCTGGTAAGTCTCTTGTAGTGGTTGCCGGGTCACCTAAACTTGCTGTTTATGA
CACTGATTTTGGTTGGGGGAAACCTGTGAAATCTGATGCAGTGCATCTTGATTCATCTGGTTCGATCTCTCTT
TCTGATTGTAGAGATGGTGGAGGTGGAATTGAAGTTGGTCTGGCTCTTGATAGGTCTCGAATGGCTAATTTCA
TCAGCATCTTTCAACAACAGCTTGATGATACTTGTAGCAAGTGAATGGAAGAAAATGCATTAGTTTTGAGTTT
CAGCAGCTTCAAATTGAGTACTAAGTTTTTACTTTTTTTACCAATAAAGTCTGTCTACTTAAATCCACAATTT
TCTAAGTTTATCATATTAATTTAGTAACTTCAGTTTTTTACTTA
c45323_g1_s1
CCATCAACAGTGCTGGAGAATCTGATATACAACTACAGCCCAACATACTGTGGGAAGGCCGGGAAAGGGTATG
ATGAAGTTTACATATTTACTTGAAGACATTATTGGTTGGTTGTGACTAAATGCCACAGATGGGCTCAGAGCTT
TGTGCAGCAATTATTAGTAAGCAAATATTGTAGTAAAAAGTGTACTATTTAAAGGTCTGTAAATTTGTGAAGT
GAAGGCAAGCAACCCTGGTCAGAATGACCAATGTAATTATGTGGACTCGGGGTTAATTCGCTTAACCGAAGTC
TATCAATAATTTCAAATCA
c45324_g1_s1
AATTCATTCTGTGCGAAGTCAGATTTATTCTTTTTGTGTATGTTGCGGCCCCTTTCTTCCGAGATCCAAATTC
AGAACTTAGAGCTAGAGGGTGCACAGTGGATGCCATTTGTAGAATACACAGCTCAGCCAATTATGCAAAAGAC
TGATCT
c45325_g1_s1
ACACAATTGATGCTGATAGTCCTGAAGCTTCTATCATTAGGAGCCTACTTAACCAATGAACTTTAATTCACAT
TTTCAACTATAATTTATTAGTGTACTTGTTTGATTTCTGTCTCTTTTAATAGAAGGAAAAAAATGTAGTACTT
GTTTGAGATAGTTTCAGGTTTAATAGTGTCAT
c45326_g1_s1

TCTATTCAGGCGAAAACTACTTCGAGATTGACATAGACATGCATAGGTTCAGTTACATATCTAGAAAAGGTTT
CGAAGCGTTCCTTGACAGACTCAAGATCTGTGTACTTGATGTTGGCCTCACTATTCAGGGAAACAAGGCTGAA
GAGCTGCCAGAGCAGATCTTATGCTGCATAAGGCTAAACGGGATCGACTACATGAACTATCACCAGCTAGGGA
TGAATCAAGATCCTCTTGATTTCGTAAGTGCTTAG
c45327_g1_s1
TGTATATATATCTATTTGATATGAAGTTCTGGTGTTTACGACGACTACGTATAGGATTTCAGCTCGTTTTTTG
TTCTTCGTTCTTCGGAAGAACCTAGCTCAGCCATGTAAGCTAGCTGTATTAGAAATATGCTTATATGGCCATG
GCTTCTTCTTCCTTTCTTTGTTTATTGCAGACTAAAGCAGCACAATTTTGAGCAAATAATGAATGCATATTTA
C
c45329_g1_s1
TATAATATCGTGGCTGTTCCTATCGCTGCTGGGGTGTTGCTTCCCCAATATGATTTCGCAATGACGCCTTCAC
TTTCAGGAGGACTAATGGCATTGAGCTCCATACTTGTAGTGTCCAACTCATTGCTTCTGCAGCTTCACCGATC
CCCGAATGCTAGAAAGGGCTCTGTTTAATCTTTCCAGCCCTAAGAAAGCCTATCATGCATAGTTATTTCGTAG
CAGTACTGGGATTGTATAAAGAAATCTTAAACGAGCTCATGCCACAATACTTAGTGGTCGTTGTGTCAGAGTC
ATTATTCGAGAAAATGGAGAATGGAATAAGCTGCTTGCGCCA
c45331_g1_s1
CTTTATTTCTCAAATCTTGTTAACCAAACAAAACAATATACTACTTATCCCCTCTTCATTTCCACAGTATCCA
TCTTCTGTATTTTTGTGGGGGATGTCATTTCAAATATCTTCAGGATGAAAAAAAGGATATTCGAAATGGTGAT
TTTGATA
c45332_g1_s1
CAAAGGATGCTTCACCGGCAACAAACCTGTGAGAAGTGCTTTGGAAACTACTCTTATCGGTGCCGTTGCCTCT
GCAGCTGCTTATGGTTTGGCAAAGGCTTTCCATCCATAGTTGGTAGTGAAGGCTAGATCATTTTAGAATTATT
GTTTCCTTCTTTTTGGTTATTAGCTCTTTTGGTGGCAACTTTTCATGAACAACTTTTAACTTTTGGTTTGAGC
TTTTATGGTTGATGATATCACTTTGCATTTTAATTGTCTCTTTTGATAAATATAATGAAGTATTAGTTTAGGT
TCAACCATTCTCACCAA
c45333_g1_s1
TGGAGGTTCTTCTTGTCTAGTTGGCGGTGTGTGTGATGCATTTCTTGGCAGAAGTCTTGCTGGCTGTAGCAAT
TTGTTAATGGTTTTGGAGCTCTGTCTTGATAATAGTATTTTTTTTACAGTGATTTCTGTGGCAGGTTTTGTTG
TCTT
c45334_g1_s1
GACATATATTCACCTGGCACTAAACTGGTGGGATGCAAGGAAATGGGGGAGGCAGTGTTGAGATCAGTCGAGT
CCCAGGTTTCTGCTGCTGTGTGATCTGGAAGAGTAGTTATTATGCCTTGTATTGTTTCCTCCTTCATGTGCTT
ATTATAAACATCTCTAT
c45335_g1_s1
CTAAAACCAGAAATCCAAAGAAATCGAATAGGAGAGACCTTCGCAGTTCAGCTTAGCAATGTCGTTGGTGTGG
ATGGAAGCTATGTTGCCGCTGGGAATCATCGGCGGTATGCTATGCGTTATGGGAAACTCGCA
c45336_g1_s1
AGATTCTTCTCTGGCCGGTATTGTCGCGTATGGCACATCAATGGTTCAGCAATTAGATGATCAAGTCACATCT
ATTGCGTGGTACAGCTGTTTGAGGAAGTGCCTTACAG
c45337_g1_s1
TTTTATTTTGGATGGGAAAACTCTTGTTGTTTTCTCGTTGAAGAATCAGTGCGTACATAAAAAGCTTGATTAT
AGCAACCGCTTGTTTCTGATGTTTTCAGAAACTTGGTGGATTTGTTGTGATTGGGCAGCGGCCAGACAACCGT
AGTGATGGAATCCACAGATGTTGAGCTTTTTTTCTCATCATTCTACTAATTCCATCTTACATGATGAATTGAT
GTTTATTTTTCCTTAATGTTTTGGGGTTTTAGAGGTAGTTAATTCTATATTCGCATTTGGGGATTCAATATTG
AATTGAAACACCTGATGTTAATATGCTTGCTCATACTCCTTAGGAGTCATCTCATTGATTTATCAATATG
c45338_g1_s1
TTGGAGAGGCCTTATCCTATAATGTCCAGGCTCAGTCGTATTGTCTCGCTCGGTCATATGAGGAGGAGTAGAA
GAAACTGGAGGGTAGTACTGCCCTAAAGTTG
c45339_g1_s1
TTGTTCTTGTAGGGTCTGATCTATAGCCTGTTTAGTTCGAATGTCTGATCGATCTCGAGTTGGGTGTTATTTT
GTGCAATTGGAAACCAGTGACTGATAACAATAATAGTCTGGGCGAATTTCGACACTCTGAACATCATTTGGCT
AGACGAGAAAGCTGTTGATTCCTCTGCT
c45340_g1_s1
CTGGAAGGTGTCAACTTGGCACTACTTTCACGTGTCATGTCATCAAGGCTTTCTCGAGGAACCTACAATGGCG
GACTTCTATCTACGGAGGCCGGAACAATTGCAAGAGTCATTGCTGATGCTACCATTACCTTGGCTGGATTCTT
GGGTCAGAGTAGGCTCCTTAATGTTACCTTGGTTCCTTCACTCTTCATTTCAGTACTCTCTATCATAGCAACC
TGCTATACCTACAATTCTTTATACTGATTGCTATCTTGAAGCTGAGATGGAAAGAGAACAATGCTCTTTTTCA
ATCACACCGAAGGAGAATACTCTAAGTTTGTTCCAATGGTAAAATCGATTGCTCAATTGTGACTTTAATTTTT

GTGATGGTTTATTACTATGTTATCTGAATCCTTTTAATTATAGTTAGATTTAGGAATGTAAATGAATTGATGC
TAGCTATTCATGAATTAATAATATATTTGTTTTGTTTAGTGCTCGTTAAACAGGAACATTGTTTCGTGTCAAA
GTAAAAAGTTTCCAGAATA
c45341_g1_s1
TGGTTGGCATTGTTGAAGATGAAGGAAAGGAAGTACTGAATAAAAAAGAGATTCACATTGAGAGGACAGACGA
GTTTGGGAGAATTTTGACTCCTAAGGAAGCCTTTCGAATAATTTCTCATAAGTTCCATGGCAAAGGACCTGGC
AAAATGAAGCAGGAAAAGCGTATGAAGCAATATAACGACGAATTGAAATTGAAGCAAATGAAGAGTTCAGATA
CACCATCGTTGTCTGTGGAGAGAATGAGGGAAGCTCAAGCTCGTATGAAGACACCCTATCTTGTTCTCAGCGG
TCATGTTAAACCAGGACAAACTAGTGACCCAAAAAGTGGTTTTGCTACAGTTGAGAAGGATCTTCCCGGAGGC
TTGACACCTATGCTCGGTGATCGGAAGGTTGAGCACTTTCTCGGAATCAAGAGGAAAGCTGAACAATCAAGTT
CAGATACCCCAAAAAAGACTAAATCTTGATTCCTTGGTCTTGTAACTAAAAGCATTTCAAGCCAAAATCCATA
CAAGCTTGCAAGTTGATTTAAAAATTTAATAGATTTAAATATTTAATGGCATGAGATTGAAGAATCCATTAAA
CTGATAGATGAAAGAGGAAACAAAAAGGGTTGTATGAGAATTTTGAAAATACGTGGGAATGGAAGAATTAAGT
GTACAAAACTCTTTCCGGTAGTTTTTAGTGTTTGGGGATTATTGACCTGGATTCAACGTTTAAACTGAATTAT
TTCATTAGTCCCGGACCCAACAAGAACACACAGCCTTTATAACTCTCATTTTCTCCATCTTTTT
c45342_g1_s1
TAGGATTGGGGGTAGGTTTACATTTATCTGAGCTTTCGTATAGACTTGATGCAATTACGGTGTTTATTTTATG
ATTTTGCTTTTTTATGCTAAAGCTATGGTTTCAATGTTGATTTGTTGCGGATCAGTATTCCCTTATAATATTT
AAAAAATTATAATATTTAATAAAAAATTATAAT
c45343_g1_s1
CACTGCTCTAAGTAAGGATCATGTTGCAAGCTGTCTTCAAGAGAGGGAGCGTGTTATTCGTCACGGGGGCCAA
GTACATTGGCAAGTTGATACCTGGAGAGTTGGTCTTCCTGCGCTTCAGGTTACTCGTTCTATCGGTGACGATG
ATCTGAAGCCTGCTGTAACTGCAGAACCTGAGATAACTGAGCACACCTTATGTGCTGAGGATGAATTTCTGGT
GATGGCTAGCGATGGTCTGTGGGATGTGATGAGCAGTTTGGATGTGATAAATATAATAAAAGACACAGTTAAA
GAGGCTGGAATGTGCTCTAAGAGGTTGGCAACTGAAGCTGTGGAACGTGGCAGCAAAGATAACATTACAGTTA
TTGTTGTTTTTCTACGACCTGTATCTACAGCAGAGAGAATTTATTAGCATACATCTTCTTATGAATGCTAACT
TCACTAATTTGTTATATTCTTTATTGATCACTTCAATATTTTGGATTATTGATTAAACTAGCTTGTAGTGTAA
GTTTTAGGTTGTGTATCGTTAAAGTGTTTTAATTCTAAGCATGCTCAAATTATAAAATTTTAAGCAATATATT
TTGGGTTTGTATAGTAACTACCATGTGAACCA
c45344_g1_s1
GGTCCTGAACCTGCTCTTCTCGATGTCGCAGCCATTGCGGCTGACAGGGTTCTTCTTTTAGATTCATTTTTCA
CAGTTGTTATTTTTCATGGTTCAACCATTGCCCAATGGCGCAAGGCTGGATATCATAATGAGCCAGAGCATCA
GGCATTTGCTCAGTTGCTACGAGCTCCTCATGATGATTCAGATTTAATAATGAAAGATAGATTTCCTGTGCCT
CGCCTGGTTGTTTGTGATCAGCATGGATCACAGGCCCGATTTCTACTAGCCAAGTTAAATCCTTCTGCAACAT
ATAACACTGAAGCTTCCCTCCCTGGAGGTGATATTATCTTTACGGATGATGTTAGCTTTGAGGTCTTCCTGGA
TCATTTACAGAGATTAGTTGTTCAATAGGATTAGTGTGTCCTATGAGTTTTATGTAAAATTTTCCTTGGATTG
CTTTTATTATTTCCAATTTAATTAGTGCAAAATCTTGTAATTACATCTACTTTTTTACTGTATCTAATTGTTA
AATTTTGTGGTGTTCAATGAGGACAGTCTAAATTACTATATCTAAACTCTTATAATATAGAAAAGACCGGTGA
ACTGAATTACATCATATCAACATTATTATTTATTTTAACAAGGAATGGGCAGATTTATTATTAAATTTAAACT
A
c45345_g1_s1
ATGTGAGATTTGTGATGAAGGAATTCAGGCTGACCTTTTGGTTGATATTGTTGATGATGAGATGGTCCCTGAG
GTTGCTCTTAGATCAGTAGCATCCATGAAGGCTAGAGATTCAATTGCTCATAACCTCCTCCACCATTGCCATG
CGGGAACTGCCTTCCTCTCAGTTTTGTTTTTGGTTAT
c45346_g1_s1
TGGAGCTTGTTCGTGGTAAGTCTGGCAGAGTCATTGGGGGTTTGGTCACTCTTCTAATAGCGTGCAAAGGACT
TCCACATGCTTACAATCGCGATTTGCAGGAAGACAAAGAACCAGTGTTTGACAGTGTTAGAACTATTTTGGGA
ATGCTTGAAGTCTCAGCAGAATTTGCATTGAACATTACTTTCAATCGGGAAAGAATACAAAAGTCTTTACCTG
CCGGTTTTCTTGATGCAACAACACTTGCTGACTATCTTGTTAATAAGGGTGTGCCGTTCAGAACATCTCATGA
AATAGCTGGAAAATCGGTTGCCTTGTGTACTTCAAAGAATTGCCAACTGCTGGACTTGAGCCTTGATGAGCTG
AGAAGTATAAATCCTGTCTTTGACAATGATGTGTATGAATTTCTTGGGGTAGAAAACTCAATCAAGAAATTTG
TTTCGTATGGTTCCACCGGGTCTGCCTGTGTTGCCGAGCAACTTGATTATTGGATTAAAAAGCTTGAAATTAA
GTGAAGATTCTCCTAGCTGTCACCGGGAAGCTGTTTCTCAAGACTTGTAATAATAAACTTGTGCTTACCATAT
AACCGGCGGCATATTTGATTAGGTCAAGGTGTATCAAATGTAGTCATGGGTTACTGAGTGGGTAGTGTTAGTT
TTAGAATCTCAAGAAGCATGCATGCCTTGAAACCATGGGCTTCTTTCTTGCATCATGAGCTGCTGGACAATAA
TTTCTTCATGCAGTGTGAATCTATGTATCTTTAAATGAAATAAAGTTTTGTTGTGGCCATGTGTTGAATGAAT
AAACAAACATAAGTAAAATCATGTGTTGAATGAAACAACAAACATAAATAAAATGATAAATTGATGAAAAATA
TGCAAATTA

c45347_g1_s1
CTTCTAATGTAGGCAAAGGAGCTTCCATATCAAACAAGTTAAAAAGGAAATTCAAAAGAAATTGATAGATGAT
GGAATTGCAGTTTACTCACAAGATAGTAAAGCAGTTCACATAGAAGTGTGATATACCTATGTTGTGTTGGTGT
TGGAGTAGAATGTGGGATGTAACAAGTATTATAAGCAGGATTATTTAAATCTGTTTTTTGCATAGCAACTTAG
CAAGTAATATAGAGAGGACTTTTGGCCATTTTTGTCGAGCTTCAGTGCTCTATTAGGCTGAGAAAATGGAAGG
CTTCTTACTGTATGCATATTCTTACGGGAGAAATTCAACAGAGTGGTGTAAAAAAGATATACTATATGACTGA
CCTTGGCTAGTCATGTCTATAGCTATTTGACAGGGTTTCTACTAACTACTGCTATTTAACACTAGGTATATCC
ATGTTGAGGTTTTCGGTATTGACAAATTTGTATTATATACACTGAAGTTTTTCTCTGCCATTTTCTTTGATTA
TAGAGATAACTTATATATAGGCTTGCTTATGATAATATTAGTACAGAAAAAAACTATTAAAATGGATAGTGTC
TATTCTCATCTA
c45348_g1_s1
ATAGTTATTAAAAGGCCGGGTATATAATAGTAAGAAAGGAAACTATTGGACTTGAGGCTCAAAGCAGGAAAGG
AAGAAGAGCAAAGAAGATAGAGGAGCACACATAACAGAATGGACACGAAGTACAAGGAGAGTGAAGCAAGTAC
AAGGGTGTGAAGAATTTCCACGTGGTTAAAGGTTTAGGACAGAATGAGGATGCTGTTCTCTACCAATTTATTG
TTGATTTTCATCTTTTAAATGTTCATTCTTGCAACCAAACTCCATCCATAACATTGTCATACTTTTTCTTCTT
TTGCTTGTATACATTTCTTTTTTGAGATACTTTACTTGTATACATTACATATTATAAGAAAGGGAATCATCCT
CTGTTTTATAATACATTCGAT
c45349_g1_s1
GCGGAAAGCTTGCTGTTCGAGCTGCTGAGAGGGGTTGGAGAGTATATCTACAGGATGAACATGGAACAACAGC
AGATGCCATCGATCGAATGGTCGACTTGGGCTTGAGTAAGTCCAATCAGCAGAAGAAACTTGATGCCTATGCT
GCCATGATGGTACTCGAGAGATATTTCTCGACATCAGGTCAGAAAACTGAACTGGTTATACCGAAGAATCTTG
AACTACAAGAAAAACTTAGAAAAGGGCCTCCGAAAGATGAAGATTTGTACTCCGATGAAGATTGACTACAGAA
TATAAGAGTTTGTACCATTGCATCGTTCGTGTTCACAGAGTTCAAGTGCACGAAGAAGTTGCAGGAAAAGTTA
GGTAAAGTTGTTGGCAGAGTAGTGTGTCCGGCCAGTGTGTTTTGTTGAAATTGTTATACTTTTTGTGACTGCA
ATAATACCTTAGCTGATTTAGTTAGTTCATCTAGTAACGTACATTAAACCAATTTATAGTGCCAATTGAGATA
TTTTAGCATGTCATAATTCCTCTAGAGACTTATACTAGTTTTGATGTAGCCATAATTTGTGTTACCAAAGCAA
GGTAACTTAAAATAGTAAATCTATCAGAAATTTGCATTACGTTTAC
c45350_g1_s1
ACTGTTCTCGAGTCTCACGGTTGGGTCTATGGACCTGGCGGCGAGGGTGTTATCAGCGATCCTTCGCTTGGAC
CAACTCTCTACTACCATTACGTTGATACACGTATCGGGTATGCTGATGGCCAGAAGCAATTCGGTGTTAACAA
GCTTGACTTCTCG
c45351_g1_s1
GTTCAACCCCCGATCGCCCCTCCTTACAAGAGAGCACTCGAGATGAAGAAAGCCTCCAATCTGTCTGGGAACT
CAACCAGAGCCTTGTAAAACCTTAACAGAATCCGAGCTTGTAACAGTAATTTTATTTCTACTGTCTGTTGTTT
GAAGATAACAGCTTACTCTGGAACCCAGTATGGGTTAAAAAGGATCAAAACTCAAGTTCAA
c45352_g1_s1
GACTGCCTAGTCAATCAGCCACGATGCCGTCCCAGAAGTCTTTCCGCACCAAGCAGAAGCTTGCAAAGGCTCA
GAAGCAGAACCGCCCCATTCCCCAGCGGATCCGCCTGAGGACAAACAACACCATCAGGTACAACGCCAAGAGG
AGGCACTGGCGCAAGACTCGTCTCGGTATCTAGACGACTCGCCCACGTACCCTCATTTTCGATTTTCGGTTTC
CCCATTCAAGTACACATCCGCGTACACGACAAATCTACGAACGAGCGCAGCTGCGGAATCCGATTTCGAATCG
CAATGACGGGAATCGAGCGGACGGTCTTCTAAGCGGGACACACTATGTCTTTCTTCATGAATGGTATGAGTAT
CGCGAATACTCTGGCGCTTGCGGGAATGAAAATCGAATCATGATGGTTAGACTAGGCAGTGGTTTGAGATACG
AATACACTTGCTGGTCGCAATGAATGATGATGTGCTTGTGCGTCATTGGGTGCATGTGCGGATTGTGATGTGC
GTGTTACGTATCTGACGCATTGCTGTCTCTATTA
c45353_g1_s1
CACTTCAATTCTTGCCAGAAACAAAAATTTTTAACATATTTTCCGGTGATTTATTGTATTGGTATACCGAATG
TTTACAGGGTCATGCAGACTACGAAAGTCAAAATTATCAAATGTAATTAACCATTGATATTAACTTTAGTTTC
ATTTGGATACCTTTAGTTTCCACTCTGCAAGTATCTATAAATTATTCTGG
c45354_g1_s1
CAGATTCTTACTTGCATCCAATCTTAAGATCATTTGAAGAGATAGAAGAAGAATTGGTTGAACTTGAAAAAGT
TGAAGTGAGAGTAGATAAAAACCAAACTCA
c45355_g1_s1
CTGGTTGTGTTTTGAGTCCCATTGGCCTTCCTTTGCGTCCTGGAGAACCTCTTTGTGTATTCTACTCGCGGTA
TGGCATATGCAAATTCGGCCCAAGCTGCAAGTTTGATCACCCAATGGGAATCTTCACCTATAATGTATCCGCA
TCACCTTTAGCTGATACCCCTGGCAGGCGTCTGTTAGGCTCTTCATCAGGAACTGCTGCATTAAGTTTATCAT
CAGAAGGACTTGTTGAGTCAGGGACAGCGAAGCCAAGGAGGCTTTCATTATCAGAGACTAGACCTATTCCTTC
CGGTGATGATAACATTGATGACGAGGGATAATGTTGTCTCTTGGAAATGGGTTATCTGCTTTTTACAATTTTT
TCTCAGGGGAGAAAGAGTAATCTGTGAATTGATTTCCCCATTGCTGGAGGTGTACAGAGTGCCGATCACATAG

CTCATGTCAAAATGATTCTGTCAATCTACTATTGAATGCAGTTGACTAATCCAGTCGTTCTGGATTTCATGCT
GCCACATTGTATAAATTCATAAATATTTGTCACATTTGGTCAAAACCAAATGTGAACATTTCTTCCTTTCTTA
AGCCAATCTATCTATTTAAAATATTCTCCATTGTAAAAATATCTTTCTGGAAATCTATATTAATAAATATTTG
GCTTCAGTGTGAATCTTTCAGCATATCCTTTTCTTTCTGAAAACAATGTTAATGTCTGTATTATTGTGTATTT
ATGCATGTATGTATATTTTCTTCCAGTGAA
c45356_g1_s1
CTTTTTCCATTTGGGTTTGGCCTTACTACTGAACCTACAGAGGCTATTTACTCTCAGTAGCTATCATCTTGAT
CTATATTCATTGAAATGAAAAACATTGAGTGTGGAAGGTTGATTTCTATCATTTGGCATACATTTTTAATTAG
CAGTGTACAATGATCTTGTTTTTCTAGCAAATCTCTGATAATTTCTTTGAC
c45357_g1_s1
TACTTTCGGCTGTGTTTGGTTCTGGGATTGATGAGGAGCTTTTGCAGAAGGCTTTTGGTTTGAGTTCTAAGCA
AATCGGGACAATGAAAAGAAAGTTAGATCCAAAACAAGAAAGGTAGATTAGTAGTTTAAAATACTCAGAGTTT
GAGTACCATAACATGTTAATGTTAATAACCTGAGTCGAGTCGTATCAGAGGTTATTAACACCGTGATTATATT
CGATACTTTATTTTGTTTAAACTAGTATTTGTTTTTACATGTCAGTGTTGTACTTGTGTATGTATTAGTGTTT
CATAGGTGATGTGTTGAGTTTAGGTTCTCCTTGGTTTATCATATATGTAATGAATTCATCCTGCATTCAACGT
TGGTCGAAGTTTATCATATATATAATGTATTATGTGTGATCTTCAGTTTCAATTCTCCGAAACAGAGATCACA
TTTTACATTTATATAT
c45358_g1_s1
ATGGAAACTATACTCTAGAACAGTGTACATGTTATCATACATGGGTGATCATTTACATCCACGTGGGTGGTTA
GAGTGGAACACAACTTTTGCTTTAGACACGTTGTATTATGGTGAATACATGAACTATGGGCCCGGTGGAGCTA
TTGGGCAGCGGGTAAATTGGCCTGGGTATCGGGTTATTACGTCCACCGTGGAAGCTAATAGATTCACGGTGGC
TCAATTCATATCGGGCTCGACTTGGTTACCGTCTACTGGGGTGGCGTACGTAGCTGGCTTAAATACTTGAAAT
AAATTCTACTGCAATTATAGTTAGATGTATCTTTCAATTTTTAATCTTATTTTACTGTTCAAAGTACTGATTT
TTAATTTGATTGGCCCATATATAATTTTATAGTACATACTATGTTTGGTAATTGTACCAAACTACATAGATAT
AGTTTTGTATTCCAATGATAATGATGAGAAATATAAGTTTATTTGGAAAAATGAGAAATATAAATTGTAAAGT
GTTTTGATATTATATATGGCTCTTAAAAAAAACTTTTCTTCTCTTTATTCTTTTCAC
c45359_g1_s1
CGTTCGTCGCAATGCCGTAAATCAAGGTGGTTGTGATCTATGCTGGTCGTAGTTACAATTTACATCTCTAATA
AAATTCAAGGTTTAGACATACACTTGTTTGATAATTTAATAGTTTTTGTACTAATTGGAAAAGCTTCCCGTGC
TGGTGAGAATAGCACAACAAGGAAATCCATTTTTGTAAGGAATTCACTTGAGCATAAGTGATGTTGTAATTAT
TATTTCTGAGTAGTACAATCTTAATGTATGCAGGATTGCTTCTTTTTTTTTCA
c45360_g1_s1
ACTGCGAATGGCATCCAAGCTTCTCAAAGATGTTCCTAAATCAGCTACTCGCAAGGCTGCCAGGAACTTGCCT
ACCCATGTTTACTTCTTTTCTGTGAGCAGAACAACATTCAGAGGACACATGCTAGGAGTTGCAGCATCTTGGG
TTGTCCAAGTAGGCATTGACTTCTATC
c45361_g1_s1
GAGGGTTGCTATGGACACTGGAAGCCCTAACCGATTCGACAATTCATACTACGCTAATCTCAGGAGCGGCCGA
ACTGTTCTTGAATCGGACTCTGTTCTGTGGACGGATGCCGGGACCAGAGTGATGGCACAGAGGTTCCTCGGAA
TTAGAGGATTGGCCGGCTTGACTTTCGCAGTGGAGTTCGCCAGATCGATGGTGAGGATGGGCAACATCGAAAT
CAAGAGCGGCGCCCAGGGTGAGATCCGGCGAGTCTGCTCCGCCGTCAACTGATTCCTGGCTAAAGTGGGAAAA
TCACCGGTGGTTCATACGGCACAAAAAAAGGCGGGAAAAAATAACGACTTACTGTCTCTGGCTATACTTTTTT
ACTTTTCTTTTCATTACAAAATTGTTGCCAATTTCAACTGTCCATGAATGATTCTTCATTAAAGTTCGTAAGA
TTTGCCATCGTGCGAGAGAAGTTTCTTGTCA
c45362_g1_s1
AACAAATTGCAACACTAGAGAAGCGAGAAGAGAGATACAAGACTGTGTTTGCAGACAGAATTTCAGTTTTCCG
GAGGGCATGCTGTGAGATTTTTGGTTACAAGATTGTGATGGATGAACACCAGCGACCAAACGGAATCCCAGTG
ACACGATTTACGTTGCAATCAATTTATGCACAAAGT
c45363_g1_s1
AGAGATGATTTCGCGCCAGAGAGTTCTTATAATTTGGTCGTCTCAGGCGAAGAAAGCACCCGTTCGAACGACT
ATAAAGTAATGTAATGTATGCGATAATATCTTAATGAAATTGTCCTTTTTTA
c45364_g1_s1
TGGAGGTACAGACCGTATTAAGATTCGCCACTTTCGAGCCAAAGACTTTTGTGGGGCGGCTTCAATGTCTGTA
AAAGAGTTGTCCAGAAGTCGTAATAACATGTCTTGGTATAATTTATTCGTAGGACTCGTCTCTCAACATGGAC
ATGTGATCGATAGATCGACTCTTGTCGAATTGAATTATGTTCCGTTGTAATCCTACTATAAGATTGACTCTGT
AAGT
c45365_g1_s1
GGAGCTGTGGATATTGATATGGGAACAACTCAAGTTAAGGATTCCAAGAGCCGAGTCTTTCGTGTCACGGGAG
ATGTTTGCTTCAAAGAAGCGGTCAAGGTGGCATCGGCCATTACACCAGTTCCCGGAGGCGTTGGACCAGTTAC

AATATCAATGCTCCTCTCGAACACACTTGATTCCGCAAAACGTGCATTTGGAATAAATTGATTGTTTCTTGCT
ATACAAGTAAATTA
c45366_g1_s1
AAGGCGTTCCACGCGAACGCAGTGGACACGACAGGAGCCGGTGACTCCTTCGTTGGGGCTCTACTCACCAAGA
TCGTCGACGACCGGTCCATTCTCGAGGATGAAGCGAGGTTGAAGGAGGCTCTAAGATTCGCAAACGCGTGCGG
AGCCATCACAACGACCAAAAAGGGTGCAATCCCGGCTTTGCCCACCGAAGCCGATGTTCTTTCCTTCATCAAA
TCGTCCTCCGATCACTAGCCGCCGGGCGGGAGGATAGTTTCGTCATTTCTCAATTTGTGTTTAAATTTGTTGT
TGTTCATTTCTTTTGCCTGATGTATTGGATTGTGAAGAACATTGTTTCATGTAGCAGGGAAAGTGTCCTTTTT
TCAATGGTCTCCCAAAAAGAGAAAGAAAGTGTCTTATCTTTGTCTTTTTGGACGTCTAGTAATAATCTGTGAA
TGATAATCCGTCGCTTTGAGCTCTCCTTCAAACTTCGGTCAGAT
c45367_g1_s1
GCTTATCTTCACTTAGGAACAAATATTGTTGGAGAGAAATTGTACTTCCAAGAGTGACTCAGCTACTACCTCT
TATTACATTGAAAAACATTTCAAGTCACATGCAAAGATTTGGTAGAGAAGTAACATGTACGAGACATGGTCGT
TCTTGCACTCCGCAAAGTAGTGTTTCTCCACAGTGACACCAAATCTGTTGTTGCACGGTTACGATGATGAGAC
AAATGTAAAATCCAAGTTGAGGTTATTGCAACAATTGATCATGTTACGTAGTATGCATTGTTCGAACTCCCGG
GAATGTTTTTTTTGTTCAACTGTATAAAGTTTTTCTCAAAGTGTGTGTTGTGTTGTTTTTCTTCAGTTAGACT
TTTTATTATTAAACCAATATTGGATAG
c45368_g1_s1
CCCATAATAATTTTTTTTAGATTCGATTCGAATTGTGTATTACGCTATAAATTTTCCCTTTCATCTTCGTTTT
CAGTTTATATAATTTTATTGTATGATGATGAAAATCAGTATGTTTGTGTCAAAACAAGTAGCAAAAGATGAGA
TTGGCTTCTTA
c45369_g1_s1
AGTCATTTCCGTGGCTAAAGTATTGGTGTGTCGAGCTTGAGTCATTTCCGTGGCTAAAGTATCATCGTCTGAG
TATTGTGAATTGATTTATCTTTGAATGATT
c45370_g1_s1
ACGAACAGAGATAATACAACAAGCTGAAAAGTAGAAGACATCGATCAAACGTAGGACGCAACATATTTCAAAT
TGGAGGAGACAATTGTCTAATGAGATAACATTTATGTAGGCTAT
c45371_g1_s1
ATGCTCTAGTAAGAAAGATAAGAAGGTAATCAAATATGATAGGTCTAGCCAAATGGAGATGGATAACGGGGAA
GCAGAGTCGAGCCATTCAAAACCGAAAAACTGTGAAGATTCACATTCACCTCCCATCATAGGTAAGAAGAGGG
GAAGGACAAAGCTAAAAAAGTTACCCTTAAGCATTTGCACCTCGAAAGATAAAGCACAGCCTAGGGAAGAAAT
AAAAGTCAGAAGAAGTTCTTCATGGAATGAACTGAACAAAGACAATCAGCATGTTCATACTATACCCGTGTTT
CCGGTGGAGCCATCGACTGACCGAATGACGCCAATCGAGGCTACATCAACATGGAAATGCCAAGACTTCAAGG
TACCGGCTTGTATCAAACAAAATAAAGCTGTGCAGTCATAATAATATTCATATACAATGGGGTGATGACTGTG
TGCAACTGTGATAGAAGATATTGATAGCTGAGGTAGGAACCACGATGCTTCTTTTTTGTTTTACAATATGACA
TTTATCTTTTTTTGTAAAATTTTATGTTTTGTAATGAATTTGCACTGATTACATGTAAATTTAGATATAAGTG
GCTTGCATCTTTAATTGACAGGAAATGTTGAGTTTTAGGTAGGAGTATGTATGATTTGAATTGAACAGCCTTT
TCATTGTGCTGCTGCATATTTCTATTCCTCATTTGTTAGGAGAATAAAAGGTGAAAGTGTGTTGTCTTATATT
TAAATCTTTAATTGTGA
c45372_g1_s1
TTGGGATAAGCGGTTAAGTTCTGCTATTGACTTGTGTAAGCTCCTCAAGGATAAGTTGCAAATCAATGAATTG
GTTATGAAAATTCTCTTTGATAAGGTGTTTTCTCTAATTGAAGAGTCGGAGTTGAAACATTTGCAAACTGCCC
TGGAGTTGATTTCAGAAATGAAGGATAAGCTTGGCCTTTTGCC
c45373_g1_s1
TTCTCCCCATATTCTAAGCTCTGCAACATTGGCTAGCTGATGATAGAACCAGTTGATTGAATGTTGTATCATG
CAAAATGTAGATGAGACATACACCACACCAA
c45374_g1_s1
TATGTTAATTTGTTGACCATTGATCATTCAATTTATTCTTTCTTCCTGTGTTAATGATAAATTTTTTTTTCAA
TGAAATGATAAATTAGTATTATTATTATGGGTAAGAAAGTA
c45375_g1_s1
AAATGTTTGGCAGAAAGAGGAGCGGAGAGGCCATCCACAGGTGATGTTTTGCAGAATCTTTTAATGGCAATGC
AATTTCAGAAAAACGGTGGCAATATACAAAATGTTATGCAGGAGTATTCGGATTTGACGCC
c45376_g1_s1
TGCAGCGCTTTCAAGACTGCCCAAACTGAAGACCTTTTCCGCCGTTACAAACAGGGTTGGGTCTGATCCATCC
GGTCTTCATTTTGATTCAGCGGCCATTTTTGCTTCTTGTACTTCTGTTCGTTTTTTTGTTTCCTTCACGTTTG
CAAAACATACGAACTTATCTGTTGTGAGTGAGTTAATGTGTATATATTGTTGAATATGGAATCTCATTTGTAT
CAATTCATA
c45378_g1_s1

AGTCGTGTATACTACCATGACAGAGTTGATGAATGTTGTTAGAAACCGGTAGTGTAACAAATGCTATGTTAAT
TAGGTTATATGGAAGTCAACTTGTATCATGGTTTTGGCATACTATTATGCAGGGTTTGAGCATCATTCATGTT
GTCATGCTGTCAAATGCTAAGTCTAGGTCTTCAGCTTAGGTTTTGGTCATGAGATTGGGCATAGTTTCATGCA
TGGTTGCTAACACGTTCTTTGTGTTTTTGTTTCATTATGTGATAAGGATGAAACTTGGAGATGAAGCAAGGAG
CTT
c45379_g1_s1
TTTAAAGACAGCCTCGTTGATTGCTGCTAGTACAAAAGGAGCTGCGGTTTTCAGTGGTTCAGACACCAGCATA
ACTGAGAAAATGTACGATTATGGAAAGAATCTCGGTCTGTCCTTCCAAGTTGTCGATGACATATTGGATTTCA
CACAATCTGCAGAGCAGCTTGGAAAGCCTGCCGGCAGTGACCTTGCCAAAGGTAACCTGACCGCTCCCGTAAT
TTTTGCATTGGAGAAAGAACCGAAATTGAGGGATATCATCGAGTCTGAATTTAGCGAGATCGGTTCACTTGAT
GAAGCGATTGAGTTGGTTAAGAGTTGTGGCGGAATCGAAAGAGCACAAGAGTTGGCGAAAGAGAAAGCTGATC
TTGCTATTCAAAGTCTTCAATGTCTGCCTCAAAGTGTGTATCGGTTAGCGCTTGAGGATATGGTGACATATAA
TCTTCAAAGGATTGCATAAGCTTGTTCATGTTGAATGAAAATACATTAAGAAAATCAAGAATAACTCATTATT
CTTTTATCTTAATATATGGGAGAGAACCTTGAGTTTGAAGTTATGTCATTCCAAGATTTTTTCCAGAAAATGA
AGCAAACAAGTTCCCTTGTGCTACTTTTTGGGTACTAATATAGACATTGAAGGATCAAGTTCATCCAACATAA
TATATAATACATTGTTGTATTTAATGGTTTTATACATGTATCAGTATATTCTTTCCCCCATTTTTAGTTTCTT
GGAACTGATTGTAAGGAAATATAAAATGAAAAAAAAATAATAATAATAATAA
c45381_g1_s1
TATATATATATATATATATATATTCTGCGTGTTATTTTTATTTTCTTTACTTGATCAATGTATACTAGTTTAG
AATAGGAGATTGCAAATTTACAGTTGAAGCAATTATCCTTATTTAATTCCTGAAATTTCTGGTTATTGTGGAT
GTCCATATGATGCAGCAGAAGTTATATATCAAAGATTACTGAAACTTATTTGTACATTTTCTCTTATAATTTT
ATGTACTGTTTATAAAGATTACTATTGTTCAAGTTATAGGAA
c45382_g1_s1
TCTTGGAGAGGGGTCGCTGATCGCTACCGCGGATGAGTTAGGCGGATGGTTGGGGGAAGTGGAGGTAATCGCG
TCGCCGGGGGTTTTGGAGTGTCCGGTTTTCTCGGAGCAGGAAGTGTCGATGTTGGGGGAAGAGGAGATGTCTC
TGTTTGCAGATCTGGGAGAGTTGCCGGAGTGTTCGGCGGTGTTCTGGAGAGGGAGGAGTAGCGCCGGTGATGC
GAGTGTGGGACCACTAGTTGAGGCAAATTGCTCATTGTGACACGTGTAATAACTGCTAAAACTAGTATTTTCA
CTTTTATTTTTTTCTTGATTAGTTTTCCGGGTTTGTTGGGTTTAGTTTGGAAGAAACAAAAATACAAGTGGAT
ATATGCAGTTGGGAGATTCTGTCTCCATGTGCTTGTAATTATTATCAACTACAATCCAAATAAGTTCATAATT
TGGCCTTTTATTCAATAATTGGTGGCTTTACATATCGTGTTGGATAATTTGAATCACAAACTACTTGGCAAAA
ATGATAAATTGA
c45383_g1_s1
TTTCCGGAGGAACCGAAAAGGAACGCATGATCTCTGGAGAAGATGCAGTTTGCTGCATATGCATAGCAAACTA
TGAAAACGACGATGAATTGAGAGAATTGCCTTG
c45384_g1_s1
ATATCATTGAATCAACAAAAACAACCCCATAAACTCAAAAAAAAGTCCCATACAACAATAATAACTCAATAGC
CAACACAAAGCACAAAATAGAATCCTCACAAAAATTTGA
c45385_g1_s1
GTGAAATCAATAAGGATTCGTGCGTGATTGATATGAAGTGCAGTAGCCACAAGGGGTTTTCTGAGAATTCACA
AGGTGAAAGGATTTGCAGGATTTGTCATTTG
c45386_g1_s1
TTTGAACGTTCCCAAGTGGAATGCAAGCTAGGAACTGGTGATTGGAGCAAGAACCTAGATGCTGCAGTTGAGC
GGTTCAGGCAGGCTGGAGCTCCAGAAGCAGACATTTCAATGGTGTTGAAGAGCCACTTCTC
c45387_g1_s1
GTGTTTTCAAAGGTATTTTAAAAATGATGCTTAGTGCCTTGTCCTGCTTCGCATGGCCTAAAAATAGATCATA
TAGGAAAGACTGGTTGCAGCATGAAGCAGATTATGTAGATATTTAATAAAAAGTAATGATTTATGTGTCTGTA
TTTATATTGTCACTGATCAATCTGAGCTGTGCCTTTTAGTATTAACTTTTTTTCACCAATTTACTAGAAATGT
GAAGAACTACGTGTCTGACTTGGTATCATGCTATTATGAATTGTTGATAATCAAATGTTATCTCTTAATGGTT
TTAAAAGTTA
c45388_g1_s1
TTCTTTCATTCTTTGTTGCAGATAAGATTTACTAGTTCAAAGAGTAGAGTTAGTGCAATTTGTTTGTAATACA
TCAATACTAGTTTCTGTTGTTAATTTTATAGTCAAGATTTCTAGATATACATTTGAAGTCAATTCCGACTCAT
TATTTCATTGTTTATGTATCCATTCTATATGAAATTCATTACAATTCAATATTCAC
c45389_g1_s1
TGGACTTGTAGTTCATCGGGTTGTGAGCGGAATTGGAGTGCTTTTGAGCATATTCACTCTAGGAGCCAAACAA
CATTGCAAAAGAAGGCGGATGCACCTCCACCACCTTCTTCATCTAGACCCAAGCAAAAAGAAAAGGAAGTGGT
AGTAGTAGATGATGAATTTGGTGATCAAGACTATATTGGAGAGGTTGATGATGATGAAGATGATGAAGATGAT
G

c45390_g1_s1
TCTTAAATGAGTTTGAAAGATTTTTTTTTAAATTAATGTCATTTTAGTTTTTTTTCTTCCATTTGTACATTAC
TTCCAATATAAATGAAGGTAATTTAATAATATTATAATGTGTTTTTGCTCACTTTATTGTATTCATTAATATT
TGTTCAAAACTCAAAG
c45392_g1_s1
TGCTATTCTTTCTAATGGAACTGTACTTTCAAGGGTTGGGACAGCATGTATTGCAATGGTGGCTAATGAATTT
TGTGTTCCTGTATTAATCTGCTGTGAAACTTTTAAGTTTCATGAACGGGTGCTACTTGATTCAATATGTTGCA
ATGAAATAGGTGACCCTGGTGCTGTTTCCAAGGTTCCTGGAAGAATGGATATCAATTATCTGGACAATTGGGC
AGATGAAAAGAATTTGCAGCTCTTGAATTTAATGTATGATGTTACTCCTTCAGATTATGTCTCAGTTATTGTT
ACGGAGCATGGAATGATCCCTACTACAAGTGTGCCTGTGATCGTGCGCGAGTATGGACAAAATCATTATTTGA
TATAGATAAAGTTATAATGTTAAAAAATTGTTTTTTATTTATTCAGCTTTACCTCTCCAAACGACGACTTTGG
AGATATACCAATTTTGATCAATGGAACTTCACTACATACTTCAAGACCTTTGGATGAGATTGCATGCAACTCC
TCCTAATTAGGAACACATTTTTTTACTAAGATTATTTTGACAGCACTCTGCTATTAGGTTGTAAAAATTGTAC
ATCTTATATTTGTCTAGACTCAGTGATAGGATGCAAAAATTCAAATAATCTTTTGATTGAAGATCTACGCCCG
AGTCTTCCAAATGA
c45394_g1_s1
TAATAGACGAAGTACTAAAAGAGTTTCTGAAAGACTTCAAACAAGATTCACTCGAAAACAATGGTTGGCCAAC
TTATCTTTCTGCGTATAAACTCTCGAAAGCAGCAGTGAATTCCTACACAAGACTTCTAGCTTATAGACATCCA
AACATGTGTATTAATTGTGTTTGTCCTGGTTTTGTTAAAACAGATATGAATAGAAACACAGGTATATTAACCG
TTGAAAATGGTGCTGCTAGTGTTGTGAGATTAGCATTAGTTTCTAGTGGTTCAAATTCTGGTCACTTCTTTGC
TAGCCAAGATTTGTCTAGTTTTTGAGAATAATTTTCAGTGTATTACAATCTTGCATATAAATGATAGGTTATG
TGTTTTGGATGAATTGTTTACTCATTTGTTCCTTGTTATCTATTAAAGAAATGAGGTGATGATTCTAT
c45395_g1_s1
AGCGAAAGGAAGTGTTTTTAGGATCAGGAAATATTCGTTTGATCTTCTTGCAATGGCTGGTTTGGTTAAACAA
GACACTCTCAACTATGTTAGGAAGTACCTAAGACTCAAGTCTACTTTCATCTACTTTGATTTCGACAAGGTTA
TCTCTGCTGTGCCGGTTGATGAGAAGCAACCACTGACTGACATGGCTAACAAATTGTTTGATAATTTTGAAAA
GCTTGAAGAAGCTTCAAGGAACAAGAATCTAGCTGAAACACAAGCATGCTATAAGGAAACCGAAGTTATGCTT
AAAGATGTCATGGACAAGATGACTATAATGTATAAAACAATTTGACATGTTTTTGTTAAGCTGTATTATTTTT
GCTCTTATTAAAACTTTTTTTTTTCATTTTTGATATTTTATTGTTGATTTAGGGTAAAGACCTTTACCTTGTA
GATAGAAAAATGTATGCATAGATGAATTTCAACAAATTGTCGAATGTATGAGTTTCCTTTATATCACAAAATT
TAGTCCATTAAATTTGACTTGGATAA
c45396_g1_s1
AAATCTAAAAAAAAAATTGGAAAATTTAGCAATAGGGATATGTAACAAAAAAAATCACATTCTAGTAGTCTACA
ATACATAACTCTCATCTGAACAAGTTGAGAATTGTAATAGGTATAAAATTGTGATATATATTAATCAGTAGCA
c45397_g1_s1
AAAATTTGTGCAGCCTCATAAGCAATTACTTGTCCAACTCACTCCATGATTCAAGAAGAGCATTGATTAAGGG
GGAGTTATCAACATAGGGGGAGCATGCACATTAGGACAACTCAAGCAATCTAAAGACACT
c45398_g1_s1
AAAAATTGAAAAAATGAGAAAATATGTGTAAATAAAAAAATGCATGCAGTAAAAAAGCGAGCAGACCGTATTG
CTATTATTAACCCAATAATATTTTACAGCATAGAGAGAAATAGTGGAAAATTTTGAACACAGACACACGAAAC
CAATTGAGTATCCCATGAAACGAAACAGGTTTGTGAATTGTGACACGACATGAAACAGAAGACAGAGATATAG
TAACTGATGATAGATGCAGGATGATGAAGACTTGAATTCAATGACATGAAGGAACTGAATCATCCTGAACCAA
ATTATTTTCCTAGTACGGAATTATTCTTGCTTTTTGAGTTTTTGACACCACTGTTGATTCCACACCTTGTATT
TATTTTACATAAAGTAGAAAAGAATGTGATAGTATATTTGTTATGTCGGGGTCTAAACAGGAACGTGTCAGTT
TCCATGCAGTGTTATTTCTTAACTATGTTCATTTTAATATTTTTAACTAAATCTTATTAAAGAAAATTTTAAT
TATTGGGATTGGGCCTTAGCAACTAAATCTTATATTTATATGTGTGTTTGGATTCATGTGCAACTAAATATTT
AAAGAGGAGTATTCATTATTCACGTAAAATAATTGAGAGAATCTTTATAAATATGAAGGAAAAAATAAGCA
c45399_g1_s1
TGATACAACTGGAGCTGGTGATTCATTTGTTGGAGCTCTGTTGGGAAAGATTGTAGATGATCAATCTATACTT
GAAGATGAAGCAAGGTTAAGGGAAGTACTCAAATTTGCAAATGCTTGTGGAGCAATTACAACTACTAAAAAAG
GAGCAATTCCAGCTCTTCCTACAGAAGCTGATGTTCTCAGCCTGATCAAAGAGGCATAGAAATTTAGTACAAT
TGTCATTTTGTTTTCTTTTTTTATATATGTTTTTTTTCCCTTTGCATTCTTCTGCTGGAGTTGCTTCCTATCA
ATTTAAGGTGGTTTTTATCTCTAGATTTAGTTTGTTATTTTTTATTTTATTTTATTTCCTTTCTGCATCAATG
GTAAGATATGATTTTGGCTTGTTAAACAATGTTTTCTTCCAAGTTTGGAAGCATGAGTTGAAATAAAAGTCGA
GTCCATTGTGATGTTTTTGTGTTTAAATCCTTTCTGAAATTGAATCAAATAGATTTAACCTGTTGAAGCA
c45400_g1_s1
ACGCCTTAAAGTGTTGGAACGTGAGCTTTATCGGGACCTCACAAGTTTTTTGAGGATGCAATTATCGTCATTC
ATGGTGCTCAGAAATCAGACATGGAGCCTCTCATGCATGCATCGTTTTCTAACAAAAATAATGTGAGGGAAAG

GAGAGAGAGAGATAATGAAAGAAATGAGAAAATGTTACCGACGGGTGTTGAGAAAAATAGTGGGAGAGGATCC
AAACCCAAAGAAATCGCTATAAGGTAGAGATTCGAATGGAAACGAGCCTACAATATAAAATGGCTTCAATGTT
TTCCATCTGTAACTGTTTTACAGCTTTGTAAGACTAATTATTCATTTTGTGAATCTATTCTTTTGTAGTCTTC
AGAGAGATGATTGTAGTGATGAATGTAACATCCCTGAAAATTTTCATTCTTTAAAATTTTTAAAAAATATTTT
TATTAGCTAAGCTTAATAGGTGTTTT
c45401_g1_s1
TAAGATCTACTACCATCATCCTTTCCAGGAAAACAAGAGCAATGATGATCAAACTTATATAGTAAAGTAATTA
ATTTACTATCACATTTCAATTAACATTATACTCCATAAAGTCTCTATGTACTACGTAGTAAGTAGTACTAGTA
GCTTCCCTTAACTTGTTCTATACATGTACCTAGCTAGATTTGTATGCAGATCAGTACATTATTTAAAAAATAT
TAATTACTGAGATCA
c45402_g1_s1
TAAGATTCAGTTCGCTGTTTGCTGAGTTGGCTGATGAGATAGTGCCTGTGGCAATGAATACTAATGTCAGCAT
GTTTTATGGTACAACAGCTAGTGGATTGAAGTGTTTGGATCCTATTTTCTTCTTGATGAATCCGAAGCCGAGT
TATCATATTCAAATTCTCGAGAAGGTGCCTAAAGAACTTACATGCGCGGGTGGAAAGTCGAGTTTTGAAGTGG
CGAATCATATACAGAAAAAGTTGGGCGAAGCTTTGGGATTCGAGTGTACGAATTTTACTCGGAGGGACAAGTA
TTTGATGCTCGCGGGGAACGAAGGGATTGTTCAACAAGATGATGGAAAAAAATGTTGTTATTAAGTTTAAGTT
TTCTTCTAGTCTTTTTCAAGTTAGTGCATCTTTGTAAATTTTTGTTTTAGGTTTTTAAATAAATTTGTTGTCT
TGTTTGATCATGTTGGATATGTTAATGTTGTTTGTGTTGTGTGCATGTTTATGTATTATGTACTTCTAGTTGT
TACATAAATGCTTACTGTTTTTTAAGCTGTTGA
c45403_g1_s1
TCTAAGTGGAACAGTCTAGATAATATACTCATCTATTCTGCAGTTTAGGATTTAGAAAATACAATGATGGAGA
TTGTAACAAGTTGATTTTGGCTATGGCTGGCTGCTCAAGTCTCAGCAAGTAATTGTCT
c45404_g1_s1
CGTTCATAATGCAATTATCCATGTCGGTCCCAAGTTGCTATGTACACAGAGTCTCTACTTTCACTCCCTAGTG
ACAATGAGCAAGCTTAAGAAAAGTACACAAACAGAATAATATGTATCTTGTATTATGAATTATTGGCATGCTG
CAATCAATAAGGTTTTGGAGGGTGGTATGAAGAGCCAGTGTGCCACTTGAGCTGATGTAATATGTCATGGGAT
GTTTATTGGTCAAAGATTTGTAATACCTTTGTTGAAAATGTTGAAAGCTTTAATTGTTTGTGTTTCACTGTTA
TGTATGTGTAATTGAATTGAGTTCTAATGTATGTTGTGGTAACTGCTAAAAGTTGTTTTATACTATATGTGAA
TGTGAAGGA
c45405_g1_s1
CTCCGACCAGGTGTTGTTCTCCGGCAACGAGGCCGCCACCGCAGCCGCCAGGAACCTCGTCCAGATCTACAGC
GTCAATCAGTTTCGGTTCATGGGCGACTTCGTCAAATCGATGATTCGGATGGGGAACATTGGTCCGATTACTG
GGTCGGACGGTGAGATCAGGAAGAATTGTAGGGTGGTTAATTCAGGTTGATTCCTAGTCAGATTAGGATTGTG
TAAGATTATTAAAATATAATAATGGTGTGGTGAAGTTAATTATGTGTTGAAAATGTATTAGTGGTTACGTAAT
GAAGTGTCAAGTTGCATGATCTTTGTTAAAGCTAGCTAATTAATTACTATTATGTGCTATTGTGCAAGTATAT
TATGCATAAACTACTTGGCTTAATCTTAGCAAGTCAAGTAATGTAATAATAGTAAATT
c45406_g1_s1
TAACACATTATACAAGCTATAGGTGGAAGTTGCAACATTATAGACTGTCTTGTGCAACCTTAAATCTGTTTAT
TAGTCTAATAGTTTCATTTGTTCAATGGAGGTAGGTGGAAG
c45407_g1_s1
TACCCTTCCAAGGATGCTTCTCAAGCTTACCCTCAGCAAACGATTCCTGATCAAACCACAAGTAGGGGTGATG
GTTTCTTGAAGGGATGTTGTGCTGCTATATGTTGTTGCTGTGCCATAGATATCTGCTTTTAAGTTCAGATTTG
CTTATTTGTTAGTTACCACAATTTTTTTACTACAGTGTTTTCTATTGTATTCGTTGTAGTGTGTATAGAAGAA
TAAGGATTTTTATCGTTTTAAAGATTCTGTATTTATGTATCCATTTAATGGATGTTATTTGTGTTCCTTATAT
TTTTGGGTAGTAAATTTATGTTGTATATAAAAAATATATGCGCATTTTATCAAAACAATATCAAAACCTAATT
TTTTTTTCAATCTAATCTTATCTTATCTTA
c45409_g1_s1
TTGCTTAGGTTTTGTTTTTAATGAAATTGGGCATAATCGAAATTATGTGAGAATAAAAGTAAGTGTTATGAAA
AAAATTTGTGAGTTTAGTAATAAATGTAGTAGTATAATCCTATGTAACTTTGTGAGTTTAGTAATAAATGTAG
TAGTATAATCCTATGTAACTTTGTGAGTTTAGTAATAAATGTAGTAGTATAATCCTATGTAAC
c45410_g1_s1
GAGTACCAAGGACAGCATACAAGGGAGTAGTGGTTTTCCGGCATCAAACCTCGAGGAGAATATTTCTTGTTGG
TTCAGATTCCTTGAGGCAGCTTGAGATGGAAGATGCTTGATGATGGCACAATGG
c45411_g1_s1
GTTCAACCAGAAAAAAAACCATACTACTCTATAGATCACTCAATCACTGCATATACATATCTTCACTTGATTA
ATTAACATTACTCTCTTTCTCCATCTTCTAGATTCTTCCATCAACAACAACAACAAACATGGCTGCTGCAGTA
ACAGCCGCAGTCTCCTTGCCATACTCCAACTCCACTTCTCTTCCG
c45412_g1_s1

GAAGATATTGATACAGGATACAGGTACCTTAGATTATATACCTCTGTTGACATGGAGGATTTTTTATATGCTA
GGATGCATAAGTTAGTTATGCACATGTATGTACTTAATAACCCATTGGATTCTAATTGAATTTTGGAGATATC
TTTATTAGGAACTTTAAATGCTAGTAAGAATTTATATATACCAATATATATTCGTTAACTTAATAATATTTGT
ATGTTACCTCCAC
c45413_g1_s1
TAATATATATATATAGGGAGAACTAAGGGTTCTCCAAACCGATACAACAAGGTATTGAAGGGGTAATTTAGTA
TTTACTATGTCTGACCTTACCCATTCCTTTTAAGCATGCTTAGACTTTAAAGTTCATCCTTTTAGCTTAAGGC
TACTCTACCATAGAAGTTATTTACAGTTTTTTGCATTCTATTAATATAGGTCTGCTGT
c45414_g1_s1
TTTTGATGGTTGCTGTAATCATTGTAAACTCCCTGGCGACGATTGCCCTCTCATCTGGGGTCAGTGTAACCAT
GCTTTCCATCTCCATTGCATCCTGAAATGGGTGAACTCGCAGACTTCTCAAGCTCACTGCCCTATGTGCCGCG
CTGAATGGCAGTTCAAAGACTCATGAATGGAAACTCACTTCCAGCCGGATTTGATCTGTTTCGTAGATGAACT
CCTCATCGCATGAGCTCGACTCGATCTGTTTCGTAAATGTGCACAATTCTGGAACCTAGACAAATTTTCATTG
CTTGTTTGTAATCTTTAATTCATTTACATCAGTTTCACTCACAACAATACTGTATACAACTCTGAATTCTTAT
c45415_g1_s1
TCTAATGTGGACTTCAAAAAGGGGTTCGAAGCTGAACCAGGCCATTTTTTTATAGTAAAACAGTGGATTTTAT
AAACAAATAAATAAAAAGAGGAAGATATATGATATTTTACTAAAAATAGCTTCAGTTCAGTTTTAGACTGCTT
TTTCTTATCCATATTAGAGGCATCCTTTCTTACATCCTCGGAGAATATAGTTTTTCATAGCCAAATAGTTTTA
GATGTACCCCAAGTATGTTAGAAGATTTTATACAAATGAATATTTTGTTATTATTAGTACTACTTTTATTACT
ATTGGAAAAAATGCCGGTTTAAATGCTAGGA
c45416_g1_s1
GTTTCACATGAATTTGACAGGGCAGAAGAATACTTCAAAAAAGCTATAGAAGTGGAGCCACCGGATGCTGAAT
CGTTTAACAAATACGCAATGTTTTTATGGAAAGTGAAAAACGATTTGTGGGCGGCCGAGGAGACATATTTGGA
GGCTATTTCAGCAGAACCTAGTAACACTTATTATGCTGCAAATTATGCTCATTTTCTATGGAACACTGGTGGA
GAGGATACGTGTTTTCCTCTTGATAGTTCTCAAGAAGTTTAGGTTCAAACAAGGTCAAAAATATATATAGAGG
AGAAAAGAAAAATGAAAAAATTTTGTAGCTTATATCGATCTTTTTTTTTTCTTTCAATCTTTTGATTTTTTTT
ATGGGGAATAGGTTGGGTGAAGATCAGTGAAAGAGATGGAATAATCTTGGGATATTTGTACAATTGTAATTAT
ATAACTGTACATAACTCTTACAATGGATCTTTTTTATTTAATTTATACTACATGTTAATCTTAATCTTCGTTC
AATTATGGGCTTGGTTTGTGTTTTTTTTTCATACCCTTACATTGTTACT
c45417_g1_s1
TTTAGAGCTTCTTATGCAATGATGGAACAAATGTGGAGCTGTTAAGCTCTTGAATTCTGTTTTTATTGCTGGT
CCTTTTTCTATCACCAGTTCTTCTGGTAGATGAAGAAGTATATAGCTTTAATCAATATAACACCAGAGCTTCA
TCTTTGAACTGACATGTTATGTTACTG
c45418_g1_s1
GGTGATGATGATCCAGCTCCAAGGGAAGAAGTATTTGAATATGCAAGAAAATTGGTGGAGAAAAAGTGGCCAG
GCTTGAAGTTGCAACCTCTGGAACAGAAAGAGTGGTCAATTGTAAAATCAAGAAATGAAAGGGGTGAGAAGCG
AGTGTCTAATGCCTTGATGAAGAAGGAACTTGGAGTGCACCTACTTTACCCTGATTACAGATCTGGTTTGGAG
AGTATAATTGACCAGATTCAGAGACCTTTTCATTGTGATTGATCATATTTTGATCTGACATGATTCATTTTCA
TGTATATAATCTTGATTCATATCTCATTATGTTCGAGTCAAATTGAGCAAATGCCATTGTAATAATTCAAAAA
GTTGAACATGGAGTTCTAAAATAACTGAAGCATGAATTGTTCTACTATCTATTA
c45419_g1_s1
GGCCCATCAAGTAGCTGGATGTCATCTCTGCAGCACATATCTTCTTCCAAATGAATGTCAAGCGTGTATTTCT
AGAAGATTCCTAGAAGAATACATCTGTGAAGCTGCAAGTGCATCGTGGTTTGCTGGCATCTTTCCCCAAGATT
TTGATCAAGAATATTGAAGTGATGTATCCATTGACACGGACATCGTGAATGTGCTGGATGGTAGACAAATTGC
ATAGCTCCTATTTGAGGTGACTGACTACAAACAATTGTGAAGTACAAAATACAGTCTATCTAGGCTTGAGTGT
CGGTGCTACACATAGATGTCAAATGTGGCACAAAGCATTGTGTATTCGTGTTTTCATGTAACATTAATGTGTG
AAGTAGCCCATTTTCTTGTTATGTTACTCAATGATTATTATCCCTATGCCATATGATAAGTGGCAACACAGCT
TGGTTTAAAAATTTTAAATTGATTGACAATATTATGAATTGTAAATGTATTTTTTCGAAAATTTAGAACACAG
TTTTTATAGGTGTTGTTTCTCTCCTCTTACTATCTGAACTAAAAACAGTA
c45420_g1_s1
TTTGTAAGCAGAAACGAGTGAGTTTCATGCCAATCAACGAAGCGGAAATGCAGATAGCAGTCGCCTCCTATTA
ACTCATCCATCTCAAGCCAATTGTTTTAGCAAATCAGTTTACACTCTTTCGACTTCTACAACTGCATAGCCAA
TTTGCTGGACGCATTTCTTTTGTGAATATAGATGGCGCTCAAAGGGTCGCTTTTCCAGAACTGATCACTAGTC
ATCAATCAGCTTTCAGCTATGCAGTACTATGCTAGTTACTTTGCCTTACTTTTCCAGACTTGTAATCCTCATT
GCACTTTTGCTCTTCAACTATCCTATTTCGACAAAAAAGTCCCACACCGCCGAAAT
c45421_g1_s1
GATAAATGCAAGCAGGAAGGTAGCAACAGAGTTGACAGCAAGGAAGCTCTTGATTCAGGTATCAATTGGTACT
AAGTGTGCTATGGATGGGAAAGAGGAAAGAAGTGGAGTGTTGAGACAAGGCAAACGTGGGAAAAGGAAGGGAA

AGACACTTGAGTACTTGCACTGCAAGGATTTTTCTTTGTTTCTTTGTTTGTACTTTGAAAGAAAAAAACTTAT
GTAACTTTGGAAATTGAATTGATAAATAAAATGGTTCCTTTGATATTATTTTCTAG
c45422_g1_s1
CGACCCGCTGATACTCGTTGGAGTTCTCACTTAACAACTTTGTTGAACGATCATTTTCTGCTATGAAGATTTT
GAAGACTAGATTGCGGAATCGAAGAGGGGATGAATGGATGAATGGTTGTCTTGTGACTTTTATTGAGAGAGAC
GTGTTCAGCAAACTTGATAATAAGTTGATCATTCAACGATTTCATAACATGAAACCACGTAGAGGACAGTTGT
AGAGTATGTGTAATTTGTTTAGTACAATGTAATTTTTTTGAATATATATATTATTATAATTATTAATTAATGT
TCA
c45423_g1_s1
AAGAGTAACAAGATCCCTCTCTCCTTATAGAAAATCAAACTATGCATTAGATATTGAAGAACAAAATTTCCAA
CAAAAACAACAACCTCGTATGATCAAAGAGGAATCGAAATCATCGAGTTCGAAGGGTTCGAGGAGATGGAAAC
TGAGTGATCTCTTGTTGTTTCGAAGTGCTTCGGA
c45424_g1_s1
CCTATTGCGTCAATATTTCATCGATTGCTCTGTGGAAGATCTGATGCTTCTGATGATGCTGAAGATTACAATC
TTGGAAGTGAACCATTGCCAGGTTCTGACCCCATTGAGGCATCAAGGAGACGAGAAAGAGGCGCCAGAGCACT
GGAAGAAAGGTTAGCTAACGAGAGGTTGGCTACTTCACAGAGTGCAGGGGAGTTGCATACAAGTGTTGCAGGA
AATGTATAATGCCCTAGATTTTGTAAATTCAGATAAGTTCGGCCAAAATGAAATTATCATGAGCGACATTATC
ACAGTTGGTATAGAAATGAGTTTTTTTATTTATTTTTTATTTGTGTTAAAAGAAAGATTTTAATTTTAATTTG
TCTTTGGACTGTGATCTTCTTAAGAGTAAAATTTCTCTTCCTTGTGTCGTATGATTGATTTGTCATGGGTACC
TATCAAATATATTGGTTATTCAACTAAGTGAAAGGTTTAGGACATGTCAATTGTAAACTATGCAATACTGCAC
GTGAATATATATATATTTATTGTTAGTTACCCTCAATA
c45425_g1_s1
CGCAGAAGACAGGCGTGTTGGGCATGTTGGGCAAGGTCAATCCGTTTAAGAGCGCCTCGGCGTGAGCGTGGTG
TGTAGGAAGCTGTTTTGTATCATACCATATCATATTCCATTGTCTGTTGCATACCATACCGCCAGTCCTCTCT
CCTGGCCGCGCAAGGATGGCGGCGAGTAGTGTA
c45426_g1_s1
GAGATCAGCGAAGCATAAATGTTAGTGTCTCGGGTTCTCCACATGCAACTAGCAGTAATGCAGGTTCTGAAAT
GAGTGTAAACCAAAATGGTCTTTACTCAGATAATAGTGAA
c45427_g1_s1
AGCCAAACTGAATGACGGAGTTCCATTGGTAGATGAGTTCTGGGTTCTTCTTGGTTATTGTTCATTCACAGTG
GGTCTGTATTTGCACTTTGCTACTTCAGTCATTCATGAAATTACCACAGCATTGGGGATCTACTGCTTCAGGA
TAACAAGAAAAGAAGCTTGAAATATCCAGTTCAGACTTGGTATGCTGCATAAGGAAGCCGACCTGTGTATGTT
TCAGTATCCGCAACTATATCTTTAAACAACCAATGCTATATGGCTTTCAGCAGCTGAAATTTGCTTGATGGTT
CAGTATGAGGGTGTAAGGGAAGGAGTAAGCAAAATCAATACGCCTTGGGAAAACGGGACTCTGAGTTTTTCTG
TTTTAATATATGCTTCTATTTATGACATCTGTTTAGGTTGTGGAGTAGCTTTGGTCACCATCTGTTTAGGTTA
GTGAAGAAGTAAACATGTGTACGTACAATTACTAGGTAACGTGATGATAGGTAGTAATGATGAAACAGAATAC
ACTAAATTCA
c45428_g1_s1
TCTTCAATTGAAGGTGTTGAAGCAACACTTTGGAGGGTGCCTGAGGTTCTGTCGGATCAAATATTGGAAAAAA
TGAAGGCTCCTCCTAAGCCAGATGATATAGCTGACATTAGACCAGAACAAC
c45429_g1_s1
AAAACATGCTGCTTGGGGAGCCATAGATATCGTTTTCCGGATATTCGATGCCGGCGGCTTGTTTTGTCATTTC
TTAGGGAAAAGCGGTTCCTTTCCCTGGTCATAGCCCACGGCGACACTTTTTCGTCTTTTACCGTCG
c45430_g1_s1
GGTTGAGGAGCTTGAGAATCAGACTCATTGAATTTGCAGAGGCACAAAGTAGAACTTCTTTTGTTGTAGATAT
TACACTTGATGTTACTAAGTCTGAAGGAAGGATTTATGGATTTGAGAGCAATCATCATCTTCTCATAACAGTG
GAAGTAGGTATCTGCAAGGGTTCAAAGAAAAATCAAATATATTGAACTGAGGGAGAAAGATAATGCAGCAAGA
CCAAATTTAAGTGTGTTATTAACAGCAAGTATTTTGGACCTCCCATTACATTATCAGTTGTATAAAAAATGGG
GACATTTTTGTCTTTTGCCGGAAAGAATCCACTCTCTTTACGTTTAGATAATACTAATTGGAGGAATCCAACC
TACAACTCATTGAATTGGA
c45431_g1_s1
TGCAAGGTGTGCATGCAAACATTCATTTGTACCACAACAGAGGTCAAGTGTCGAGAACATGCAGAGGCGAAGC
ACCCCAAATCCGATCTGTATGCTTGTTTCCCGCATTTGAAAAAATGACATCTGGGTTGCAGAATATCAACTTG
CACAGTTGGGACGGGGAGTTGTTAAGTGATTGTGTAGATGGTATGTTACGTTATGAATGTGTTGTGTCCAGGG
GATGTCTTTCTCAAGAACTGTATGGTAAGCCGTAATTGATAATGGCTATTATTGGCGACATTGTCAAGCTGTT
ATTACATTATTTATTATTATGAGCGCAG
c45432_g1_s1

CGGCGAGAAGTTGAAAATGATGTTGAAAGCGTGCCAAATTTGGTACAGTTGCTTGATCCTAGTCCACAGAATA
CTGCAAAGAAATATGCAGTTTGTTGTCTTGGATCACTTTCTTCATGTAAGAAGTGTAAGAAGTTGATGATTTC
TTATGGAGCAATAGGGTATTTGAAGAAGCTTACTGAGATGGAGATTCCAGGAGCTAAAAAGTTGCTTGAGAGA
TTGGAAAGAGGGAAATTGAGAAGCTTGTTTAGCAGAAAATAGAGGAAAAACAACATTTCCATGTTTGTTTGTT
GCAACTGTTTAATTTATTTATTTTTGTATCATGAAGTTTATCACTTTTGTTTTTATTAATGTTGTTGTTTCAT
TGTCTGAATGAAACTAGTAGCATGGAATGTAAAAAACTCTGTCGAATGCAAAAAGAACTTAGGTGACTCGATT
ATGCTCA
c45433_g1_s1
GCTGAGTACAAGAGGTCAAGATTGCCAAGGAACAGGAGGACTGTGAACCGTGCCTATGGAGGAGTTCTTTCTG
GAGGTGCTGTCAGAGAAAGGATCATCCGTGCTTTCCTGGTCGAAGAGCAAAAGATTGTGAAGAAG
c45434_g1_s1
CTATTAAAACTTGGTGCTGAGTTTGACAAAGCTATGGAGGATCTTGAAAAGTCACAAAAGTATGAGTTTAAAC
TGGCAGAGGATAGCCTTCATACACATAAGAAATATTTACTAAATATTTCTCAGCAACTGGATCAAGAGAAGTC
TGACCTGGCAAACGAATCCAACACATCTCGTTCACGTGTCTTGCTTCAAACTGTCGAGAAAAGAAATCAACAG
CTAAGGCAGGAACTGGAGAAATTTGAAGAAATGAAGAAGGTAGCTAATGGTTTTGGCAGCACATCCAAAGAAA
TTTTAGAAAAGCACTTTGGCTTGTAAATTGCATTTTAAAATGAAAGGTTATAGAGATTACAGAAAAGGGTTGA
ATAAATTGGCTATGGGCTATGGCAATGGTTTTACTGCCAAATAATAAGTAGGCCTACAAAAACAGCCTGAATT
TATTTATTTCAATAGCAATAAAATATCTTTTGATTTTTATTATATCGAAATGAAAATTGTTTATTGTTAAGTT
ATTTATTTTAGTTGAAATAATACAATATTGAGACTCAAGTCCACACCA
c45435_g1_s1
TCTTGCACTCTCCGAATTACTTAAGGAAACTGGTTGTGCAATATATGACATACACCTCTTTGTGCCAGTTATC
TTAGACAAGTTAGGCCACAGGGGGTGGA
c45436_g1_s1
CTGGTAAACTGAAAGGTGTTCTCCTGGAAAGCGGAAGTCCAGAAGAATTCCAGCTCCTTCCCGAACTTGCTAG
GAGGCAGCCGGAAATCGAGAAATCCAAGCTCGAGAAGGCATCTTCAGTTGAAGAAGCACTAGAAATCGCCAAG
GCTTCCCTGTCTTCTTCAGCTTAGTCTCGGACCCGGAGTGTGAATTCTATTCATTAATACTGGCTGGCATTCT
CTTCAGATAACAAGAACACTATGAATGATAATAAGCAATTAGTTGCTTGAAGGAAGCCAGATGATCTAGATTG
AACTTTTGATCAGATTAATGATCCATAATCCATTGATGATGACCCCA
c45437_g1_s1
CTCTCGTTTTCCCTGGTGTGTTTTGACTTAACATAAGTCCAGAGATTTTGCCTTGTTTTTTAAGCTGGTTGCA
TTTTCAATTCCTTTTGATTGAAGCTTTATATCCTCGAATGTGCCTACCTA
c45438_g1_s1
TAAATGTAAAGAATGCAATTTTTTTATATCTTTCTTTATTGTGTAAAAAAATGGACAAAATGCGTGAATGAAA
AGAAAATTCTCGTATTATGAAACAGTAAA
c45439_g1_s1
CACTTGGTTCCCAAGGCAGTGACATTGTGATTGGTGGCCATGACCTAGGAGATCAGGATCACAGTGAGATGAT
GAATGGATGGGGAAACAATGCACAGAGAGATGAGAAGGAGCCGTCTGAGGATTTCTTGAATGACGAAGCTGAG
AATGGTGACACTGGCACGCCCGATGGCTGGCGTGAGGTTGGTGAATTTGATTTAAATGCTAGGTGAGATGTTT
GAATAAAACCATTTGAGATAGTTTGAATCATGTGTAAGGATAACTATCCATTTCAAAAAAGCATTTTCATATG
TAAAAGTTGATGTTCTTGAGATTTTACTATTTTCTCAAATTTACTGGGGCTGAAAGAAGAAAACTGTTGAACC
AGTATTAGTTTGGACGAGTCGCAAGTATATGCACTTAGCCTAGTGTTAGCGCACATCGTTGGATCATTATGTC
CAAAGCAGTGTTATATAAACTCAAATATTCAGTCAAAGTGTACCTCTTTAATTTTACTGGGAAACTCTACTTA
TTTATCGTGTAATAATGCCATTTGTATTGGTAAAAATGCTATATGAATTGTAGATGGTGCGGATTTAGTTGTA
AGATTGCTAGGGTAAAATAGGCTACCTATTCTATTTGTTTTGGATGAC
c45440_g1_s1
AGCGGAAGTTATGGAGAGGGGTTTTCTCGAGTTTGGATGATGAGGAAGACATAAGAGTTGAAGGTGGAAAATA
TTGATGGAAGGATTATGTGAAGAAGAAGCTTAGT
c45441_g1_s1
CCAGAATCAACCAATCAACCAAACATTTTAACAAAGCAAAATACAAAATGAAACGGTTTATAGCAAAGATGAC
GGTAACGAGACAAAATGATAGTAACAAAGTCGAAGCACGAAATACCAACCTAATTGGAGCTAGTCTGACGTGA
ATTTGATCTGCTAATCTAGAAAAGACATGAGCCATGTTGATTCTACTGTGGCTGTGAGGAGCTGAACATGGGA
GGAAGGATAGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
c45442_g1_s1
AGTCAACTAGGATGGACCCCAGAAAAATTCTTCTCCTGATTGCAATCATGGCGTGCATGGCAACTATGGGTAT
ATTGTATTACAGACTTGTACAACGGGGTCCCGGGGATGAGCTTCTTAATAATAATATTAATGATGAATAAATT
GTGTATGGAGTGTTCTAATAGTTACAAGGTATTCAGTGGCTCCATTTCTTTATATTGCTTGCTACTGGTGGTG
CAGCTACTTGCATATTTGTTTGGCTTTATTTCAAATAGAGTAGCTGCTTTTGAAAAAACATAGAAGTAGCTGG
TTAGTAACTTGTTATTTGAATACCTATGTCAGTGACGCGATACATGTCATCCATATTTGCTCTTTGCACTCAG

TTTTGGTGTCTATTTGAAATGTAATTGCAGATTCAGATTTATATGTTGTTCACTTATTTGGATCATTTTGTAA
ATCCAGAATCTTATAAACCTCTTGAGGTCAATTAGTCTCACTGTTTCAAATATAATTTCCATGTTATCACTTA
c45443_g1_s1
CAAAATGAGGATGAATTTGGAAGTCTTAAAGAGGGTTCCAGTGAGGCAGCCAATGAAAATGTTCCATTTGATT
TTTCTGATGAAGAGGAAGATGGTGACTTTTTGTTTGGCACAGAGGATAAGATGATGATTATTTATGTTGCAAA
CAATGCATGTCTGATCTGTTCTGAGAGTTTGTAAAGCAACCACAACATTTCTGTTCTTTGAGTTGTATATTCT
GCCATCTCATGTTCTGGAAAACTTCAACATTTTATATTGAATTATGGCATTGACATACTATATGAATTTATGA
ATGCTGTGAGTGAGGCCTTGGTATCTCCCTGTTTTATTGGCAAAGTGA
c45444_g1_s1
TCTCCGATCTTCAGCTTCGAGGCCGTTGAGCTAGTCCTGCTCAGCTTTATTAGTTGTAAAGATCGCATTGAGG
TTTTTCATGATTGGATAAGGCAGATCAATTCTTTGCAGCTTGAT
c45445_g1_s1
TAGGATTCAATGGGTGCAAAAGAATTACATGATTTATAATTATTGCACTGATGCTAAACGATTTCCTCAAGGC
CTCCCTCCTGAATGCTCAGTTGCATAAAGAAAAATGACCATATATAATCAAATCATATATTAATATCATGAGA
AAAAAACTAGGATATATAGTATACTATGTTGAGATTTATAAGTATGTTATATCATGCATTTAATTGTGTATAT
AGAGAGAACAAAATAATATGTGGAGAACAAAATAAAGCTCAAGTTCAATTTCCAAAAGAATAGAATTGGACAG
TGATTAGGATATATTACACCTTAAAAATAGCAAGCTCAAAACTCAAGATAGTCAACATGCAGAGTTGGATAAA
CAAGAGAGTAAAGTCCAGATCATATGATCTTCAGATGCATGAGGATAAGTATGATTGTA
c45446_g1_s1
TCAGTGGAAGATTTAGCTATAAATTACAGACCAACAAAAATGTGCAGCAGTTTGTGTATGTTAACAAATTTAG
CTGACTTGTTTCATGTATATATGTTGCACTCAAAATAAAGGTGTAGGTTTTAATTCACCTTTGTTTAAATTTG
ATCAT
c45447_g1_s1
GAGGAGACGGCGGTGAGGAAACCGGCTGGTCCGGTTAAAGTCGTCACCAAGCAAAGAAGAGGGAAATTAATGG
AGGTTGCTTGTACTCTCCTTCCTTCATATCTCACCTCTTCATGCCAATGAACATTATTACCGCATCTTATTTT
TTCCCTTCTCCAATTTTTTTTTAAAATTCTCTTCTTGGAGCCCCATTGGATCGACTAGTGAAAAGGGTGGACT
TTTTGTGTAGAAGATGAAATGTGGGAATAAAAGAGGGGGAAGAAGGTTCGTTTCCCTGAGAGAGGAAGAAGAA
GAAGAGATCCTATATAAGAGAAGATATATAGAGAGAGTTTTTTTGAGTGTTGGTTTTTCTCTTTTTTTGTTCA
TTATGATAATTAAGAAATTTTAAAAGGTGGGTTGGGAGGGATGAAATTTACTGTAATTACTTGTCAATTTTTT
ATAATTTTTTTGTGTATGATTATGATGATTTTTACCGTAACCGAATGGGTAAAAAAACCAATTTTCGGTGTCA
c45448_g1_s1
CCCGGAAGCACTCATGATCACCCCGGATTACGTCTCCGATCTCCTCGAGAAGGGGTTCGTACTCAACACGGTC
GGTAACCGCCTTTTCTACGCCGCTCTGCCTTTGCTACTATGGATTTTTGGGCCGGTTCTCGTCTTCCTCTGCT
CCGTCGCGATGGTCCCTATTCTGTACAACCTCGACGTTGTATTCGGAGCCGCCGCAGTTGGTGAGAAGAAGGG
CGGCGGCGTCGATCATACGGGCTTGGTGTAGTTATAACGTTATCGTTTGTACGTATAGATATATCGTATGCCG
TCTTCTGCT
c45450_g1_s1
GGACCGTTTGCGGCGATGCCGCCGCCTCCTGTTTCGTATCCGTTTGTCAGTGAATGTAATTATTATTATCCAC
CACCGCCGCAGCCATCGATGTATCCATACCCTCCTCCGCCCCCGCCGAGGGAGCAGCTTTACCCGCCTATTGG
GCCTGAGGCTGGTCATTGGCAGTCCGGCCCGTATTTTGAAAACCGGTGGTGATGGGCTATGAATAGCTTAGCA
CGCTGGACATAAATAATTTGGCCCGGTGTAAAGTAGAAAGTAAATTTTTTGATAATCGAGAAAATTTCATGTT
TGTTTGTGTTTTTCTACCTTGGGGAATGAGATTTTACAGTTTTTTTTGTTGCA
c45451_g1_s1
GCTCTGGTAGCCAGATCTTCTCCGCTGCCGGTGTTCAGGCCGGCACCCCAGGTGTGTATGCTTTCGGCGCAAA
CGGCACGGCATCTATCGTGGACCAGTTGTCTGAGGGTCTGAAGACCTTCAAGTTCCTGGACCG
c45453_g1_s1
GAAGAGGGGGATGTTTATTCATTCGGTTGTGGAGAATCTGCTAGTCTCGGTCATAATGCAGTAAATGATGCAC
AGGGAAACAGGCATGCAAATGTGTTAAATCCGGAGCTTGTGACATCACTGAAGCAGCAGATCAATGAAAGGGT
GGTCCAGATTAGTCTGACAAATTCCATATACTGGAATGCTCATACCTTTGCTCTAACTGAATCAGGGAAGCTT
TATGGATTTGGTGCTGGAGACAAAGGACAGTTAGGAATTGAACTTGTTGCGAACCAGACAGAAAGGGTAAATC
CGGAACGGGTTGACATTGATCTCGGCTAACTATTTGTGCCGCCTCTAATCACCTATTCTTTAAACCGTTTTAT
ATCGTCTAATTAATGATCATGCATAGCATTTAGTGTTTAAGTTTAAGTTTCCTTGTCTATTTTGTAAATATAA
TCAAAAGAATGCAGTGTGATGAAGGTCCAAGGTAGGTAAAACACAGCTAACAAGGGCTTCAGTTACTACTGTC
TTTATTTATGGTCTTTCATATCATATGTTAGGCTTCAACTGTTTGTTGATAGTTTATTTATACTTTGTTGAAG
GTTGTTTTATTTACAGTTTAGTTTGTGTTGAATTTGTTTTCATAGCATCACTTGCTTTGAAATTGTTTGTCAA
ATTTATCATTCATTTATTTATCATCATGAACACAATCATGGTTTGGATTATTCTCTTTGTACTTGAACGAATG
TGCAATTCTTTTT
c45454_g1_s1

CACACTGGGTACTCAGAAGAAGAGTTGATGGGTTGTGCTAGATTGTTGGTGAGTTTTCATACTGGTATTGGGA
CTGCAAAGCTGAAGGTTTTGTATAAAAAGTACTCTGATCCTCAGAGAGGTGCTGTAGCTGTACTTCCACCGGC
CAAGAATCTTATGTCTGCTGCG
c45455_g1_s1
TTCATCTTCCTGCTTCTTTCTTCTCCCTTAATCTCTCAAGTCTTCGCCTTCTATTAAAACGAAAAGACAAAAA
TAGGAAACTACCTCCTCTCATCCCACTGAATACACCGTATCTTTAATTTGCC
c45456_g1_s1
TATGGTGTAACCCAGGACCCCCAAAAGGGAAAAGTATGGATGACAAGAGCAGCAAGGACTCGGTCATCAGTTT
GGAAAGTCAGCGACAAACGTCCTGGTTATAATGCTAGTGATTCAGACTCAGATGAACTAAAGGGCAATTCTTG
ATAGCGACACCAATCGAAACGAAGGAAGGTTG
c45457_g1_s1
TGATGACATGAACTTGGATTTGGTGGTCATAAGCATGGAAGCGATTCACTCCAAGCATGTAGATGCCAACCTG
CTGGCAGAGTTCATCCCCTGCCCTGTTT
c45458_g1_s1
AGAATGTTCCAGAAATAAGTGAGCTTGCGGAGATAATAAAAGGATCTTTTGGAAGGAGGGAGGAGAGGGTGCG
AGCTGAAGAGTTGAAAGATGCTGCATTGGGTGCTATCAAGAAAAATGGAAGCTCTCAGAAACAGTTGGATGCA
GTGGTGAAGGAGCTTAATGAATTTCTGAATAATTAGTTCACAATTTAAGTAAGTATCTTTAAAGAAAGACTTT
GTGTTTCAAGTGACAGGTAATTTAATTGAGAGTCACTTCAATGTTACGATGGAATGGGAAGTACAAAAGTTTC
TTAAATTAAGTGACATACTTAAATAGATAATTTATTTAAAAATAAATGAATTATATCAAATTGTATTATATTT
TTTTCAAATTTAGTGTTGGTTTCTTTTTGTTTTTTAAATCTCAAATAAAGTAAAATCAATAAAAAGAAGAATG
TCACATATGTGATTGTGTATAG
c45459_g1_s1
GATGGAGAAAATATGGACAAAAAGTAGTAAAGGGAAACCCAAATCCAAGGAGTTACTACAAGTGCACAAACCC
TGGATGTCAAGTAAGAAAACATGTGGAACGAGCTTCACAAGACCTAAGATCAGTGATAACAACCTATGAAGGT
AAACACAACCATGATGTTCCTGCACCACGTGGAAGTGGAAACCACTCTATCAACAAACCAATACCTAATATAC
CAACTATGAACAACACCATAAGTGTTAACAATGGATACTTCAACCATGAGATGTTGCAGAATAATGGATTTCC
AATGGATTCTTATGTGAATATGAATCAGCAACGTGTAGATAATGTTGTTAGAGGTAGAGCCAAGGAGGAGCCT
GTAGTAGAAGATGAATCGTTTTTTGATTCTTTGCTATCTTGAAAAGGAATTTTCCTTTTTTTTGCATTGTTTT
GGAGGGTTGGTTATTTAGGATTTTATAGATATACATACATATAGTTAAGACTAATAAAATTGAGTTCATTCCA
TTTATTGTATTTGTAATGTTATTGTATATTTTAACACCTATAGGATTGGTATATACTCCATATACTAGTATGT
TTAACAATTGTTGTAAGTTAAATATATGTTTGTCACTTTTTTATTATCATTACATAACTTTGGAATCCATTTT
TA
c45461_g1_s1
AGCACTTGAATGGCAACAAGATCAAGGTTGCTCTGATGCTGGATATGGATCATGGAGTGGCATGATGAATGGT
TATGGATCTTCCACACCAAACCCTTTGATCAACGGCTAAGATTTTTCTTGGTAAATGGTTAATTTGATCAATG
ACCTACTCAATTAC
c45462_g1_s1
TTGGTTATGGGAAACTAAGATGTGTCGGTTGCTTTGTGAAACTCGAAGTACACGTGGCGATTTTTTATTGAAA
GAAAAGAGAGAGGTGTGTGAGAGTGGGGTCCAGTACTCTACTAACTGCTACCTGGCCCTTGTTGATATTTTCT
GGTTCTCACAGCTCGTGATGAGTTAA
c45463_g1_s1
TGTTCAGTGTTTCGGCGCAAAGGGTGAGGATCTACAAGCAACTCAGGCTTCTATGGAAGCGGTTGTTTCGCCG
GAAACTTGTTGTCGGAGATACCACGGCAGCCGCCGCCGGTCTGCCTGCTTCCATCTTAATTTCGATGTGAACA
AAGAGGAAATGAAACCGCTAGATGATAGTTACACAAAGATGTAGCCTTTTTATCAATCTAGTTTTGTCATTTT
GGTTTGGGATAATCGTCGCCACTTGATGGGGTGGTTTGGTCGTTTGGATGTTTTACTTTTCGGAATAGATCGA
GATTTTCGGTCAATAGATAGAAGATAGAAAATAAATTGATGTTCATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c45464_g1_s1
GGTTTTTATACTATGAGAGAGGTCTTGTTTATCATCAGTCAACTCAAGGAATCGGCGTCTGTAGTGTACATTT
GACAATAAAGAAAGCAAATGGTGATCAGAAAGAAATTCCTGCCGTT
c45465_g1_s1
ATCTTTTCAAAACATAACAACAACCACCATGGCTTTCCGTACCAAACCTTCTTCTTCTCCCTTCGACTGCATC
ATCTTCGATTTGGATGACACCTTGTACCCTTCCAGCACC
c45466_g1_s1
CTACGACTTCTTCAAGGACAAGTAACTAGTTATAATTAGTTATTACTGCGTACTTGGCTCGCTAGCTTGGCCG
CCCACTTAATGATGGTTCGGATTATGTGCAAGTTGTCTATGACTTTTGTGTCACAACAAGCAATAATGGGGTC
GGCTAGGCTCTTCGACTATCTTATGGACTTTGTGGTTAGTGGGATTTCGGGGGAGTCTTGTGTTCGGAGATGT
TAAAACTGAGCGAATTTCTATGGAATTTGAATTGCTAATGGGAATTCGAATAAAAATTTGCAGGAATGCAGAA
AT

c45467_g1_s1
GTGATGGGAAATGTGTTTGGGGAATTCAGTGTAAAGCTTTAGAGGATGTACATGGCTTTTGAACATAACTTGT
TTGTGAAAATGTTTATAAGAGATATAGAAGATTTCAATGTTGTAGAGGACCATAAAGACTTGGCCTTAGCAAA
GGTAAAGCAAATGGATTTACCTCAAGCTGATCACCAAGGTTGACTACAATGGAGTGGCGCATTGGGGAACGTC
AACCCATTCGCCGTCTTTGAGAAGCCGTAGGCCACTGATCTTGTCATCCTGGAAGAGAAGGATGATCTCACCA
AGAAGAAGGACATCTACTG
c45468_g1_s1
AAAATTAGAAGGTGGAAATTCTTCAATAGTGGCCTCTATAGGGGTTCTTATAATTTGGATATGTTATTTGGGG
ATAAATCTATTAGGAATAGGACTACATAGTTATGGTTCATTTACATCTAATTGACTTAAAATGAAATGAGTCA
AGAACCTCTCAAAAATAAAATCA
c45469_g1_s1
TGGATCCACTCTCCTATAAAAAATTGGACTTTGAAGAGTTTTGCGCTGCTGCAATCAGTGTATACCAGCTTGA
AGTTCATCCAGAATGGGATAAAATTTCCACCACAGCTT
c45470_g1_s1
ATGTTTTTCCGTATCGAGATTGTGGTCGTGTATGGTACAGAGATAAATGGATGCTGCATGATGTCCGCAGATA
CCCCCATAGATACGAGTTCTGAAGCCTCGCTTGATGCGAGGTCGATGGCAGTAATTAATTATGAAAATCCCA
c45472_g1_s1
CCAACTTCACCTGAACATCATCGCATGCATGCCAATTCCAACACCGTCAGTGATTGGTCACCTCTGGATGATG
GCATTGAGTGTTTCCTCCCAAATTGTTTAGATGGAGTTCCCTCTAGGGAGGAAGTTGATGCTCATATTTTTGG
TATTCTTAATCAGCCGACTACTAAAAGAAGACTACCAGTATTCGCGGCACTTTGCTAGGGGAAGTAATCTCCA
TGACTAGCAAAAAGACTCCTCACTGTGGGAATTACTCTCAAAACCATACATTTTTTTCTTCTATTATTTGAAT
AATGTTCTCCTGGTAAATAAATACCATCGTAGTTGGGTGTTCTGCTAATGATTATCAGGTGACATTTAATGGT
CAGTTGATGGCTTAGATTACCAGTACTGTGCATACATTTTAGAATAATGACATTTTTTCATAAAAGGCAGAAC
CAGCTATGATTTTTGATTGA
c45473_g1_s1
ACTGTTGAATATGGTGTCAGTGCTAGTACTCCTTTATTAAATGCTTCTTCACCTTCAGCTGATAAGCCTCCTT
TGCATAGAAAATCATTCCTAAACTCAGTATCCAGAAAACTTGGCCGTCTTTCTCCTTTTTCACGCGCTGATCC
TGTCCTAACACCGCCCAAAGATCGCATAAAGCTAGACAAGGTTCGACGCTACTCCATATCTTGATATTGTGTG
TGATGTAGTCTACTTTCTGTATTGAAAACATGACGTTGGCTGTAATGTGATTTATGTTGCTCGTGAGTAATTT
CAATATTTTTTCTTAGTAGTATTGTCTTCTCTTACTATTATGGAAATGCACTCTCTGTATTTTGAGGGTTGGT
GTAAAAAAAACTAGTCTTTCTGATTTAACTTCGAATTGGAGACACATATGTTGTTTAA
c45474_g1_s1
AGCCCAAGAAGTTCGGTGGTCAAGGTGCCCGCTCCAGGTTCCAGAAGTCCTACCGTTAAGCTACTCGCCTTCA
CAAAAGAAGGGCGTTGCTTGGCGGCAAAAACGACATGGGTATCGGTATCCGTATCGAGGAGCATGGAATGGTG
TTCATGGGCTTTCAGAATGGTTCGGACCTCGTTGTGAGGCGGGAACAGGTTGTGTTAAGGCGCTGCAAGTGCA
GCAGCAACAGCAGCGCCGGTCTGAGCGCTTCTCAGTCCTTGCGACGACTATAAAACGAATCAATTGGTTGCAA
GACACGCTGCGGATGATGGACAGCACGTGTGCAAATTATACACCATTTCACCGCGA
c45475_g1_s1
TCCTAAATCCCAAGTCAAATTTTATGTGTATCTTCATTCATTCATTCCTTGTCTGTTTTATTACCTACTACTC
TCTATTCATGTAACCCTTTAGTGGTTCATTCCGGATTTTCAGGTTGGTAAAAGAAATAGTTAAAGAATGAGAG
AAGGGACAATTATTTGGCTA
c45476_g1_s1
GGCGAGTCCAGTCGTCCAGCGCACCACCAAAGCAGGGACGAGCGGACGGACATGTGGAACGCAAAGTGTACGA
TTCTGAGCTGCATGGAAGGCGTGCACACGACCTGGGACCTGCTGAATGAAATGGCCCGGAATCCCCCCAATTG
TACTATGCACATAGCTCTCTCTCCGATTCTAGATTTTTTCTTTCCTGATCCGTGCAATGAATGAAGGTGGTAA
TGCTTTTCTCGA
c45478_g1_s1
GTATATAGTTGTGGCTTGTTTGGAAAAATTATATCTGCCAGAGGTTGTTGGAGTAGGACAATAGTTTGTACCA
AGATGAAGTAAAAGGTTAAATTGTAATGTTATTACATATTATATTATATAAGATAAGTTCAAGATATTACGAA
AGTTGATGTTATCGATTATGGTTTCCATTTCA
c45479_g1_s1
GTGGGAGGATGAGGTCTGGCGAAGATGGGATTCGGATTTGGCTTAACGGGTTGGGCTTAGGCCGATATGCACC
AGTGTTTGAAGTGCATGAGGTTGATGACGAAGTTTTGCCAATGTTGACACTGGAGGATCTTAAAGATATGGGG
ATTAACGCAGTCGGATCCAGAAGAAAACTGTACTGCGCTATTCAGAAGCTCGGTAAAGGCTTCTCGTGAGATT
TTAGCTTTACTTGTTTTTGTTATTTTAGTACTAGCAGGGAAGCAAAGGATTCTCTCAGCTATAGCAAAATTCA
GATGCTTGTCTGAAGTGAGTTCTAATGTGTTACGTTCCCTCTTGACTTTTTTTTAGATATGGAATCGCTAGGT
TCTCGTTTGAGAAACATCGTTTTTGAAATCCAGTGCAAGTACATATAACTGCAAGTTTTGTTAGAACAATTCT

TTGTTTTTCATTTCCTGAACTAGTTCCAGATGTATTGTTGTTATTTGATAGCTTAGAAAGATCAATCAGGTTA
AATAAGCAAATTGCGCTCTTTCTTAAAGGAAAAGTGA
c45480_g1_s1
CTGTACGTGACCGGCGCAGACCTGCGTGTGGCCGGCGCCTACACGTGCACTTAGTGAGTGAGTGAGAGGAGAG
GAGGAGGTGGAGGTTATTGTATGTATGATCAAGCGGAGTAGACGGCGTGGGAGAGTAATGCT
c45481_g1_s1
TTTAGTAGGAATTGTAATGGATCTATGATCTGTTTGTGTAAGGTGTCAGTATTTGTTGAGTAGTAACTGTTGT
AGCTATGCCAAAAACAGGATAAAAAGAATGATGCTGCTATTTGTT
c45482_g1_s1
TCTGGAATTTAAAGACAAGTGGAAGCTTTTAAATCTGGCTTTAATCAGGTTTTTCCCATTGAGCATCTTCAGA
TTTTCTATGAAGAAGAGCTTGACCGTATACTCTG
c45483_g1_s1
AAAGAGTCCACCGTCTCCCCCTTATTCTTACAGTGTTGATGTACAGTGTTTATTTCTTTTGGTAGCAGTGGTG
AAGGCAGGTTATGTATAGGGAGAAATGAGACAAAAACAAGGGAGGGAAACATGAAGAGGAAGACCCTTTTTTT
GTTTTAAAAAAGAAAATGTGTTGTAAAAAACTGTGTTGTAATAAAAATGTATTCTATTCTATCTTTTCTTAAA
TAAAAAAAGTAT
c45484_g1_s1
TCCTCAAGGAAGACCCAATGAACCCTAAGGAGGGAAGGAGATACAGGCACACTGTTCTCGAGCGCGGTGGATC
GAAGGAGGAGATGGACATCCTCGAGGAGTTCTTGGGCAGGAAACCGAGTACCGAAGCCTTCTACAAGGAGCTT
GGTATTTCGAAATAGACGGTGTTCTGCAAAACCTCAAGTAAGAGCATA
c45486_g1_s1
ACCGAGGAAGACGAATTAAGGATATCCTACGACCAATAAAGCCCACCATGGGCGATATTTTATTCCTTTCTCT
TTAGGTTATTTTATTTTCTTGTTGCAATGAAAGATCGAAAGGGGAAGTGACATTGTCCTTTTTTATACCGACA
TTGAGGCGTGTTTTTGGAAATGAGTTCA
c45487_g1_s1
CAAGAGATGAAGAAATGGTGGCGAAAAGACTTACATACGAAAGAGTGTCCCTTCACCCTAAAACCAGCTTGAT
GGAATGCTAATAAAATGATGCTTCAAACTTGTTCAAAGATGACT
c45488_g1_s1
GCCAACTGAGCAGAGGAAGACGCATGCTAGGGCTGGTGGGCTGGTTACGCCACCTGAAGAGGAAGTATGAAAA
TCTTGACATTGTTCATATGTCATAACACATCATAGATGCAGACGCACGAATCAACCGTGGAAACAGCCGGGGT
GCAGTCCTCGATTGC
c45491_g1_s1
TGGGTGTAGATTTCATATATTCTTAGAGATATTTACGCTCCTCTCATTTTGTGTGCAAAACATGAGTGTTATT
GATCTTGTGAAAAATATTGTAATTCTGTCAGAAGTGTCAGAAGAAGAGCAGGC
c45492_g1_s1
CACAAGTGGCTCCTCTAGGCGTAACAGTAATTACCGCAGATCACGGAGACGTCAGTCCCGCTTTCAAGACATT
TAGGTTTGCTGGCAACATGAATGAATGCAAGAGCAGAATGAGGAAAGCACAAACTTTGACAAACTCATCCATG
CAAAATTCACATGTTGATCAACAACTATTGCACTTCTAATGAGATGTGTTGATTAGAAGATTTTATGAACTAG
ACATTTCCATTTGGTCACATACTCATTTTTCTTTTATTTATGGATTAGTTTTAAAATCACATTCACTTATCAA
AACTAAGTGAAGAAAGTATGCTAGCATTTAGTCTGCCCTTTTATTTACTCATGGGCAACCAAAGTGATTTCGC
CGCCCCCGCCGGCATACTTATGCAATAATGGTTATTTTAAATCTGATTTGTTAATTGATTGTGGTATGAATAG
GTCTAAATCTAATGCATGTTTTTAGTTTATGAGTTCAA
c45493_g1_s1
CTGGAAGTGAAGTTATTATTTTCTTTCAAATCAAACTCACAAACAATTCATACTAGAACATTTCCAAGCTTTT
TTCAAAACCAGATCTAAAACTAATTCAGTGAAAGAAGAACAAGAGAATCGAGCTACCTGTTAAAG
c45494_g1_s1
CTCAATCGCCTCCAGGGCATCATCGATCTAGCCTTTGAGAAGCCCCGTACCCCTCCGGCCCCTTGTTTTTGCC
TTCAAGTTCCCACTACACACCTGCAAAAGTCAAGCCCCCCTCTTTCTAACGGGATGTTACCACCAACTGTTAA
AGCAGGCCGTGGCAAATGCACTACTCCATCAACGTTTCTTGAGCTGATTAAAGATGTGGATATCGCCATCTCT
AGCAGAAAAGGACGTACAGGTACTGCTGCTGG
c45495_g1_s1
TCAAGCTTCCCAAGTTCATCTACAACCAGTCTGCTGGCCGCGTCCTTGGCAAGAAGGAGCTGATTGACGAGCC
CCTGCTCGAGACCTCTGAGCTTCCCGAGGACGAGGCAGCCATCCAGTCTGCTACCGCTCAGAACATCAATGGC
GAGACAAGAAAGCGCAAGTCCAAGGCTCAGAGCCGCGCCAGGTAGTGCACGGTGCTGGAAAGATGGGATCTGG
AGGCGGAGGGTGGGAACGGCCACCAAAAGGCGTGTAAGAGTAGATACTTCAAAAGCGAATGTTGATTCTGACC
GTACGA
c45496_g1_s1

TTTACATTTTAAATATTATTGGTCTGATTTGTTTCATAACTGTTGGTCAACACCAGTCTACATACAGTGCGCT
TATCATGCAACCAGTCTATTTACCAAACCCAAGGATGGCATGTTTGGTAGATGGGTTGCAAAATGGG
c45497_g1_s1
GTGTTCAGTCTGATTTCCAGGTCTAGAACTCTGATATTATGTAATTTTCATGTTAATTAGTATGTTTTTCATG
TTCTAGTGCTTTTTAGATTATATACTTGATGGATTCATATTAT
c45498_g1_s1
TAAACTCCAACAACCATACCGTGGGACCTTACCAGTTGAATTCTGTGACGGATTTGGATTCCAACCTCTCTTC
CCTAAAATCAACGGCTCCGATCCTTGTCATCTCTCTCCAGTAGAACTGATATATTATGGCTGCG
c45499_g1_s1
TTCTGATTCACATGCCGCCAAGAAAATTCGAAGAGATAATCACCAAACCAAATGATGCTACTTTTGTATCAGA
TTTCTCTCTGTAACTGTACGTATAATTCGTAAAGAGGTGCAATTAACTTCTTCCAAATTTTTG
c45500_g1_s1
ACTCGAAAGATGGACACGGTACGACGGCTATCCAAATTGCCATGAAAGAAAATCTTGTTGACATGGTTCAGTT
ACTTGTCATGAACGGGGCAAATGTCGTTGACATACATATTCGGGAATTTTCTGCATCGACCTTAAATGAACTA
GTTCAGAAACGCGAAATCGGACATCTA
c45501_g1_s1
ACCCGGAAATAAGAGGAATTTGATGTCATATTCTGCTCTCGAGAGAAAGAGAAGAGTTCTGATTTAAAATACA
GGAGGATTGTTCGCCTGATTTTAAAGGTCTATATGTATATGTTTCAAATGTTGATGATACTTCATACATCAGT
GACTTAACATGTAATTGCTAGCTGCAGAATATTTACAATCCAGTTAACAAAACAGTGGAAAAATGCATCTACA
AGAACAAAGTAATACAACCATTGTAGAAGATTCATATATAAGAACAAAGTAATACTACTATT
c45502_g1_s1
GCTTTGAATAGATTAATTAACGATTTTCACTTAACTATGATTTTGAAGGTTTCATTCTCTATGCTTTGAATAG
ATTAATTAACGATTTTCACTTAACTATGATTTTGAAGGTTTCATTCTCTATCAGAGTTTGACGAGAAAAAAAG
AAGCTGCAGACGTCGTCTTTCAGATCATAATGCAAGGCGCCACAAACCTCAGCCTGGAGCAATGCAACTGAAT
CCATCAATTCTTTCTTCATCACCCTATGATCAAAGACAAACAATAGGACCATTTGCTTTTCCAAGGAACACTG
CAAATTTAGCATGGCAAAACATACACAACAGCAAACTCCCCGAAACACAAGATTTTATGCTGAAACCTCCTAA
AGCCTTTAACAAGATTGTCCCTATGTTTTATGATATCATAATTTGTAATTATCTGT
c45503_g1_s1
TTGGGGTGTTAGAATGATTGTGAAATTGGTTTTTGGTTTGAGGTTAATTAGTTTGATGGAAGTGTTAATGGTT
CACTTTTGTATGTGAGAGTTTGACTTTGATTTTGTTTTAGTGAGCACTTGAATGGTAGTGTATGATTGAGTGT
CATGTGACTTATATATTTCTT
c45504_g1_s1
ACTAGACACATTAATTAATCACCTAATTAGCATTAGAATCTAGTTTATGGAGTTTCTGTAAGATTGTAGCATG
CCCAATTTTGTGTTCCTCTTGTTGAGGATTTCAAGGGTGGCAAAGTTGGTCAATATTGGTAATTGTAATTGTA
ACATGAGTTGGCCATTTTAATTCTTTTGTACAAACCAGAGAAATCATGTTCATCATTGTTGAATCATGATGAT
CTCACTCAAGTACTCGTGATTAATTTGACATCAGTTAAAATTCATTAGCTATTTGAATCCAACGAATTCGTGC
GAAGCCA
c45505_g1_s1
AACTCCACCATGTGAATTGGTGGACAATTACAACCCAAGAATCTACCCTGATTTCACATGGCCTATGTTGCTT
GAGTTTACTCAAAAACACTATAGAGCTGATATCAAAACACTTGAAGCATTTGCCAACTGGATTCAACATAAGA
GCACATGAACAACATGAATATTTGTCTAAACAAAAATTGACACTCATGTGGAAATGATAAGAGAGAGTTAGTT
TCTTCATGTTTTGTGTATGGTAATGGTAAGACTAGTGATGAATGAACACACAATAGGGAAAAAACTTGTAAGG
TCATTCATGTAATTTTCATTTGATGGTATATTTTATAGAAGAGATCAAAGCAACTTTT
c45506_g1_s1
TGATCGTATCAGAAGCGTACAATGATCAGTGTATTTCTAACAGTTATTGAGAAAATCTTGTTAGATTGATCTA
GGGCTTCAAAAGTCTTGTTATTGAAGAGTAGATGGAT
c45507_g1_s1
GGCTCATCCATATGCTGTGGCTTCATATGACAAGAAGGCTCCTCCTGGATATGTGAGGAGATTGGAGACTTCC
ACTGGAATGGTTACTACATATGAAGACTCACATCTCACCAACATGTTCAGTGATGAAAACCCAAATGCATGCT
CCATTATGTAGATGATGAGAGGAAGATTATAAAAGGAGGGGAAAAGTGTTCTTTATAACACAATAATGTAGAT
TTTGTAGTTTTAAATGTAGTAGGTTAATTTTG
c45508_g1_s1
GGTACAACTTGACTCAATATGCTCAAATGAACTTGGTGATCCAGATGTCGTTTCAAAGGTTTCGGGTAGACGG
GATGCTAACCACTTAGATGCTTGGGCCAATACTGAAAATCTG
c45510_g1_s1
GGGTTCGGGTTAGGTGGATGGGCTAGTGTGACCAATTTCATAAGGCAAGTTAATACCTTTGGACTGTTTGCTA
AGTGCTACCAGTGCCCCAAGCCGGGAAAGGTTTAGCCACCAAATGTACCCGATCTTCTCTCCTTTGAGGAGTT

GAGTGAGTGAGCAAGGTCAATGTTCTCTGGTGTACAAAATGAACAATCTGGGAAAACAAAGCAAAACCAAGCT
TTTCC
c45511_g1_s1
ACGTTAAGCTGGGACGGAATGGGATGAGATGAGATGGGATGGGCTGCTTTCGTGTGTAGAAATGGTGTGAACG
TGTAAATGGCGTTTGATATTGGAAACCCCTATTATAAAGGCCT
c45512_g1_s1
CCGAGCGTTTTGTTTCACTCACTTCAAGTTCTACATCAAAGAGCCTTCCATTTTGAAGAATTGCAGCTGCTGA
TAAACAGAAATAAGTTTATGAATCATGAAGTTATCCTCCACCGCATAATTACATTGATCTTTTGTTCTTGTAA
CTGTTTTACTAGCACTGGTGTAATTTGTTAAACATTTACTGTGGATTGTTGGCTTTAAAATCCTTTAATTTTG
TTAGTTAAGTAATGCATTAAGTACCCATTAATTATTTATTTAATGCCACATGATCTAGTTCCATTAAAAGGTA
ACAGATCTATTATATGGTAAACTGGATATATGGATGAATGGAAACATGACCTGTTAGTTGCA
c45513_g1_s1
AAGTTTGAGTTTGTCTTGATCTTAAAGTCTTAATTGGCTTTTGGTACACTAAGAATCTGCTGGCCCCTAAAAG
AGATGCAAAGTCATGTGTTGAAAAACCTGGAAGGGCCCTTAAAAAAAGTAAAATTTGATACGTCGTGGGACCT
TTAAACAACACCCTTTTGGTTGTTAAGGTGAAAGGTTGAGATTTCAAGAGTTGGTTGGTGGCTCAAGTTCATT
CTTGGTCAATCAAAATGCCAAGGGTGAATCCCTTTGTCTGCCAATTTTGCCATCCATGTGATTTTGTGGTCAT
TTGTACAAAAGGGTCATTTTTGCTTGAATAGGTGTGCTTTTAGCTTCCTATTGCTTGCTGCAATGATACTCCA
CAAAAGATGTGATTATGATTTGTTTAGTGGCTCGAAATCTTTGGCAACTTGTGTAGTTCTATGCCAAATGTTA
TTATCACTAACAAAAATATTCTGTACATGGTCTCAATTTTAGGCCAACATCACTTATGATTAGGTGAGCTACA
ACTATGTTGGTTCTTACTAATTTAATGTAAATTTGTAATTTGCCCGTGTACGTAATACTATTTTATTTGTTTG
GCTTTTGGTTGAGGGAAATATAACTTTTTGGCCATCAAGAAAATAAAACTACATTATAGTA
c45514_g1_s1
TTGAAGGGAGCAACAGTGGCTCGTGCAGGTGACAATAACTGTTTTACGATGAATCATCCTATACCTTGAGCCT
AGCAAAGGCGACAGTAGATAACTGTGCCTATTTTTTTTACTACTTGTACCTTAACTGCTTCA
c45515_g1_s1
CTAATACGATCCGAGCCATTTACAGGACCCTTTCCAGCAGATCAACTGCTTCACCGCTGTAGTGGAAGATAGC
AGCGACAAGAACTTAGCATTTTCCCAGAAAAAGAAAACAAGGTTTAGGCAAACACAGGAGTTTCACGTTTACG
AGGAGGCTTGTCTGATGAAGTTTTCAGCCTCCAGATGACAACAGGCTGCTGACCTTAACTCTACCCGTTTCAT
TTCTCTGTTAGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c45516_g1_s1
TACTTTTTATTAAATGCTGAGAACTACAACTGGCAATGGACTTCTTTTCTTTCAGCAGCCTCAACAGGTGTTT
ATGTATATTTTTACTCAATATACTACTA
c45517_g1_s1
AGCTGCCCTGTCAATTCGTGGGAGACCACCACGTTCATCATACTCAGTTTCGTTAGCTGCTGCCAAGAATGAT
GGTTCTAAACCATCCAGCTCAGGTGAAAGTACTGCTAAGGAGAAAGATGAGGATTATATACCCGAGTAAGATG
GCGATGTCTCTACTCACTTCGCAATTGATGGAGCGAGTGAAGTCCCACCATCA
c45518_g1_s1
CCCACATCTCCCGCTCTACCCACATACACCTCGACCTGCACCTACGCCCTCACACACCACACACATCCAACAC
CATGTCTGAACACAACTACAAGTTCAACATCGCCATGAGCTGCGGTGGCTGCTCCGGCGCCGTGGAGCGCGTG
CTCAAGAAGCTCGAGGGCGTCAAGT
c45519_g1_s1
CTTACCAAGCCACACAAACCATTTTGCTTTCATATCTATACTTTTCTATTCCATCAACCAAGCCTCAAAATCA
AGCCATGTTTAGATCCAATAGTACTCGTAAAGGCCATGAAAAATATGAGAAATTAGATAAAG
c45520_g1_s1
GCCAAAATCCGGGTGTCATCACTATAGCTAATGCAGTATTTGGCTCAAACCCGCCGATCAACCCTGATGTGTT
GACCAAGGCATTCCAGCTGGATAAGAATGTCGTGGCCGATCTACAGAAGAAGTTTGCCAAA
c45521_g1_s1
CTGCATACCCAGTTGGTTCTGGCCTAGCGATGGCGTTTTGGTGCAGAGACACAATACAATACGATACACTACA
GAATACAGTCTGCGACACGGCTTCTTCGACTTACGATTGATTACGATGGCACG
c45522_g1_s1
GCCTGCGGAGAGACGATATATAGAACAGAGGGAGAGGCTGGACCGACACAGCATGGCGAAAGAAGCGAACAAA
TCACACAGAGATAGGATCCAAGATTTCAACCAGTATCTGGCAAATATGAGTGAGCACTATGACATTCCTAAAG
TTGGGCCTGGGTGAAAGAAGACGATGTGCCGAGCCTGGTGTGTCTGTATTCTTACATTTCCTGTGTTCCGATG
GTGTAAAACATCGTTAATCTTTCTGTTTTATCTAAATGGATGCTGGCGGGCATTTTCTGAGATTTGAACTGGT
TTCTGGAAACTGATCGTCTCCTCTCATTTACTGACATGCGTTGGAAATCAAGAATATCATATTTTTGGCTCTA
c45523_g1_s1

TTTTATCTGGTCTTACTCCAATAACTCTCAAACCTTCTATAAAGTCCAAAATCGTTTGCTCCAACTGTTTATA
TGTGATAGGATCATGATGAGGATCGACCAAAGCTACTTTATCACCACACTTATCAGCAGAAGATTTCCGAATA
TCAGGAACAACTTTCCATTCATCTGAACCGTAGTTATTATTACTACCAGAAAGTAACGAACCTTCTAGAA
c45524_g1_s1
CAAAAGATCGAGAAGTACGAAATGGACATGAAGTCGAAGGAGGATCTGAAAACAGTAGCACTGGGGACATCGA
AGATAAACTATCTGGATCCTAGGATCACAGTTGCATGGTGCAAGAGGCACGAAGTTCCAATTGAGAAGATATT
CAACAAATCACTTCTAGCAAAGTTTGCATGGGCAATGGACGTTGATCCCCAGTTCAGATTCTGAGGGAAATTA
TGGTCAGTGGTGCTGCTCAAAGAGACAACCCTTCCCACTTTGGCAGAACAACAAATACCAAAAGAGAAGATGA
CAAAGGGGGAAGCAAAAGAAGGGACAAATTGCACCTTCTTTTGATGATCCACCCATAGGCTTTTATTTTCTGC
TCCTTTTATGAATTTATTATTTCATGTTTTCCAATTCTTACAGTGAGCCGAAGTCTGATGTCGTATGCCGTCT
TCTGCT
c45525_g1_s1
AGTGAGTCTTAATAAGCCAATTGATGAATATATGTCATGGCTTTCTTTGGCGCCACAACCACCACAAGATTAT
AAGTCTGAGTGTAGCTCCACTTCTGTGTTATTTTAACGTTTGTTGTTGGATGGATTCCAATATTGTATGGAAT
TCTCTGCTACCACTGTGTAACTGTGTTGTTTCTATGTGAACTATATCAGTCAAATGTTTGCTACTCTATTTTT
GTAGGACTGAGTCCTATGCTATGCTCACAAAAATGTGTATACATATTTGTTGAATGTCGTGCTCATGCATATT
AGTAAAATTATTAAGAGTGTAGTTCTGAACTTCTGATTA
c45526_g1_s1
TGGTTTTTCTTGAATGCCATTACAATAGATGGCAGAGATGTTGTCCTGGGCAGAGGAGTTCAAAGTATGAGAA
AACATTTGATCAATGCTTGGATCTCTTC
c45528_g1_s1
GACGAAGGGATACGATGGACACTCAAACAGAAGACGAGAGCGGAAGCTTGAGGTTCTGCTTGTATGGAAGGTT
CACTAAGCTCACGGTTAGTGACCTGTTATCAATCTAATATCTAATGACATATTATGAACTTGCTTTCACACCC
AG
c45529_g1_s1
GCAAACTCAAGGAGGATGAATTGAAGTCCGCGATTAAATATTTTAATATGCAGTTGAAGTTTACACTTGTCAC
GAGCTTTTAAGACTAGTTGCTTCAAGTGTAATGAAATAGAAAATGTCATTGTACTTTAGGTTTAAGGTTTTCA
ACTAAGCATGTTGAGGTACTACTATTTAGTTCTTAAGGTTTTGAAACTACCATGATGCAACTTATGCAACAAT
TACTTATGAATAAAAAAGATTTTGTTTCAAATTGTGTCA
c45530_g1_s1
TTAATTAATTAAACAATTAAAATTTAAAAAAGAAAATAGAATATTTGACTTAATAATAATAGTCAAAATAACA
GCTTGTATAAACAAATAAAAAGGATTAAAAAAATAGATAAAATAAATAT
c45531_g1_s1
TAAGGATCAACTGTGTTGCACCCTGGTTCATCATAACTCCTATCAATGCAGAGTTATTCGAGAGTGAAAAGTT
CACAAGTGCAGTGATAGCTCAAACCCCGATGGGACGA
c45532_g1_s1
ATCCAACCTCACTCAGCATTCATATTTTCAGACTTTTTGATCCCTAAACCGCTCCTGCTCCTCGTTTTTGTTC
ATCCAAAGGGAGACAACTGTTGTTTACAATTTGCAATGCTGACTATTCCTAATTCTTGTTTCAATTTCAACAC
TGTCCTTTCTTGTATCTATGGTTCCTGTTTTTTTAATGTCTATCTCTTAGGTTTGACTATGTGTGCGTTATTT
TTCATTAAATCAATGTAGGACCAACTTTGCCTCATGGTTCCATTCCCCCA
c45533_g1_s1
TACCTCAGCTTGGAGTAGTAAGTGGTAGAGATGGTTTTCAACAAATGGAGCCTACTGATCTAAGGTCACATAA
TGTCATACCAATGCAGTTTCACAGCATGGCACCGGCTGCTATGTTCCATAATGTTTCGTCCTCCTTTCACAAT
GC
c45534_g1_s1
CATCAATCAAGAGTATCAAGAAAGCAGTGAAACTATGAATGTTTGAGAGTCTTCTTTATTACAATTTGAGTGT
GCAAAATATAGGTTTGATTCTATTGTTTGATTTGTGTGTATAAGATTTTTTAGTTATCAAATAAGTGATAACA
GCTTGTTGTTTTGGCGGCAATAACTAGGTTTCGGTTTCGTCTAGTTTCCTGT
c45535_g1_s1
CGTGTATCTTTAGGTTGTTGCTAGTATTTGATTTTCCATGATGGGGTTGGGCCATAGCCATGTTCATGTATGT
GTGTGATCATGAGTACATGACTCGTGACTTGATGGAAAGATACATGAACAAGAAAAACTATGACTTTTGCAAG
GTGTCCTTTTATTATTGTTGTGTGAGGTTATCTACTTATCCTCTAT
c45536_g1_s1
TGCTTAATGAGGGTTGTAACCAAGTGAAAGAGATTGAAAAGTTACTCACAGAGGGATTGAATCCTGGTCATTT
TTTTTGGTATGGATTTAGGTTAGGCATTTTGATGTCTAGACTCTAGTTCTTGTTCTACTTTACCATGGCTATT
GGTGCAATTTTAGTGTTTTAGATTTGTGATTTATTTAGTTGGATTTGAGAAGGTTATAAATTCATCACATTTT
GTCTTCATG
c45537_g1_s1

ATGGATATTGTCTGCTTAAACAAGTGAACAAGGCCAATGATATATTCAACGCTATAGCCCAAAGTGGCTGCTG
ATATTTGGAGCTACAATATCATGATTAATGGATTTTGTAAGATTAAAATGGTGGATGAAGCTATTAATCTCTT
CAAAAAAATATATTGCCGGCAAATCATTC
c45538_g1_s1
AGAGGGTTTAGGGGGCCTTACTTTGTTTTTAGAATGGTGGTGTTTTATGCTAGTGGGCTTGCTTCTGGGCTTG
TTCCTACTTGGGTTTGGGTTTCTTGGTCTGTCGTTGTGTTTTCGGCTATTGGTGTTAGCATTTTGTGGGTGTA
TTCTCGTTGGGCTGAACTCATTAGGGAAAGAAGAACTGCTACCAAATTAGAGCAGAAAATTAGATAGGGTTTG
TTAATTGAGTACCTTGATGTTGCAAA
c45539_g1_s1
TATCCCAGTACTATCGCAACCAGAGAATAGTTGGAGAGGTGAAGCTGGCTATGTACAGGCTGCATATGCTAGG
TCAACAAAGATATCCAACCCAGCAGGTGCAGGCG
c45540_g1_s1
TTAATGCCATGGAGGGTAGGAAGCCAATGGTTGTGTTTGATGAGGTGCAGATTGTTTTTGAAGACATACTGCC
CCAGCTCGCAAATTCTGAAATTGCCATAAGAAAAAGTTCCTTGCTATTTAACTCATTCAACAATGACATTGAG
ATATTCACTGAAGACTACAGCTCTCCACCAGGCCTCATATTGCTGGTTTCAAAG
c45541_g1_s1
GGACAGATTCAATGGAGAATTTAGGAATCTTCATACCCGACAAAGAGTTAACACAAATGATCGAGAAGATCGA
CGTCAACGGAGACGGTTGTGTAGATTTAGACGAGTTCGGAGAATTGTATCAATCCATCATGGACGAACGCGAC
GAAGAGGAAGATATGAGGGAGGCTTTCAATGTATTTGATCAAAACGGCGATGGTTTTATAACGGTTGAGGAGC
TAAGAGTGGTTTTGTCATCTCTTGGCCTTAAACAAGGAAGAACCGTTGAGGAATGTAAGAAGATGATTATGAA
GGTGGATGTTGATGGTGATGGTATGGTTAATTACAGAGAGTTTAAGCAAATGATGAAAGGAGGAGGATTCAGT
GCTCTTGGATAATTCAAAAATTTATTCATTACCTGTTTAGCCTAGCCTAGTATATATAATTATGTATTTATAT
AAATGTAATGTATTGTAAGGAATGCATGCATGCATGCTAGCATTTCATCACACATTTTGGTTATTCAATTCAT
TCAAATTCCATCTTTTGTGTATAAGATGAGATTTGTGTTTTTTCGTTTTGTTTGAGTCAGGGACGAGATAGAG
AGAGGGGTGTTTTTTTTTTTG
c45542_g1_s1
AGCTAGCAAGATGAGCAGATTTTAGGCAGTAGAAAGAAATCGAAGTTGTTAATGGCTGGGGTGGGTTTTCTGT
AATTTTTAAAAAGTCGGGTGGTAGAACTACAATGTATGTATGTA
c45543_g1_s1
CAATGATAAAGGTTATGCCTCCCACACTGACATCAACAGAGAAGCAGAGGTTTACTCAGACTTGATGTTGAAG
ATTCGTAGTATGACAGAAGAGAGTGTTAAGGAGTCAGATGGCACATATAAGAGTGAAAGCCTTGAGGAAATTT
GTTTGGTGTTTGAAGAAACAATTTTTGATCATTTGTTATTTGAGGTCTTAAATGAAATTGTATAATTCTCTTC
TTAAA
c45544_g1_s1
TCCTCTTTACCCCAAAGGTAAGGGTGTTTTGGTCTTTTTAGGTTATTGATTTGACTCATTTTTTAATTATAAG
GTCAAACATTTGGACTTATAAACTATATATTTATTATGTGC
c45545_g1_s1
GTAAATTTGGGCTCTTTCTGCCAAAACCTTGTACATATCTCTTTCATGCTTCGTCTAGAATCGACATTTACAC
TACTGAAATATATCGTACTATTAATGCTGCTGCTTTAGGTTGTGAACTCTTTGTGTCTGACTGTATATACAAA
CAATGTACAGAAAACTAATGT
c45546_g1_s1
GAATGAATTTTTCTTGCTACACTTCGCATGTCTTTTGATATTTAAGTCTACCCTTGAATCGAGAGGGAAGACA
TTTGAAATTAGAGATGACAATTTTTGAATTTTTTTTACATGTATAATCATCTTTATAAAGGTAGAGAACATTA
CTTCTA
c45547_g1_s1
CCGAAATTCCGTCATTTTTCGACGACTAGAAACTTATACTGATGTTGGCACTCAAATACGAAACCTTGTCAAA
CACAACATCAACTGTATAATGTTTGTTTGGTAATGAATCATCTACTGCTCCGA
c45548_g1_s1
GACGACTCGTCCGTTGGCTGTCCTTTTGGCACCGGACGCTGTAGCGCTTGCGCTTACTTTACAAGACATGATG
ATTAGCAAATATCACTTTCACCTTCAACTCGCCTTGCCTTGATCGTA
c45549_g1_s1
AAGAGTGGTGGAGGTGGTGCTAATATGAAAGATCAGAAGAAAATAGTGAGCAATGGAAAGGGGGAGAAAGGGA
AAGAAAGATCTTCTTCAAGGTATGACGATGGAGGAGGGTCAGCGTCTGGGGATAAGAGGAATAAGAATATTGA
GCACAGCTCTCAATCAAGGAGGAGTGTAGGGAGACCTCCAAAGAAAGCAGAAACCAATGTAGTTAAGCGCGGA
AGGGAAAGTAGTGCAAGTGGCGGGAAAGATAAGCGACCGAAAAAACGTTCAAAGAAATGATTGAGTTTCTTAG
TTAGTTCTTCTTTCCCCTGTATATTATTGTTAAAGCATGTGTTTCTTCTCTATTATATTATTTATACTGATAA
TTTATTGGTCAGCCTGTAGTCAGTTCCTAGGTTGGGCTAAAGCTTGTAACAACATTGTACTTTTTGGCATATT
GCTTTTCTTGATTTTTGTTTAACAGGAAAGCATAGCCAGTGCTTATGCTCGTGGATCACTTGATCTGTTTCTT

TTTGGACATATATTCAGGTGCCTGCTTCTTTTGTTTTCAATCTTCATATACATTTACTACAGATAGAGTAGAG
ACATGCTAAAAAAAAGTTACTCTTAAATTCA
c45550_g1_s1
CGAGTTCCCTCCGTGGACTTTCTTTGTGTTCAACCTTTTGTGAAGCTCGATCGGGTTCCAGCAGCAGTGTTTC
CCTCACTGTGAATTCGTTGTACATGTCACTCGGTTTGTTGTAGTGTCGCAGCCCACCAA
c45551_g1_s1
CCACTCTCTTTACTTTCCACTGCATTTCTCTCCATTCAATTACTTTCCTTGTTCATGTAAGTAATTAGTAAAG
TGGTCTGCTTTTGTTGTGAACCATGTATCTAGATTT
c45552_g1_s1
GGCAATATGCAGGAGGGCATTTTCAGTAGATTCCTCCAAGTGTTGCTTCAACTACTTCTTTTTGAGGATTACA
GCCCGGATCTGGTTAGCCCGGCTGCTGATGCATTGTTCC
c45553_g1_s1
TTCAAACATAAATGGTGTTGGGCCACGAATTGAACCAACATTAGTCTCTGTATGTTGGTTTTCTTCAAGAACT
TTATCATTGTCCTTAGCTTCTTGAGAGGCCGCTCCTGGCAGAGAATATACAGCCAACCCTGTCCTGTCCTCAT
CAAGTATAACAAATTGATTTTCATTGGAGCCAAAAAATGCTGCGTCTCGGCTTTTTACTGTGCTGCTTTTACT
GTTTCCTGCATGTGCATCACTATTTTCCCAGTAAAGCACAACTTCATTTGTAGCACCACTAAATTCGTAAACT
ACGAGAAATAAGCGCTTCTTTTTACTGTGAATCA
c45554_g1_s1
TAATCTCGAGTATTGGGCTCACACAGTTGCTTCCACTGTAAGATAACAAGAATCAACAAGTTTTTCTTTCTTT
CTGGTGATCAATGTTTCATGTGCAATTTTCTTGATTTTCTTTG
c45555_g1_s1
GAAATACTTGTATGCATCAAATATGCTGAGCTCAGATGTGGGATCCTCGAGTGTGTGGTGATGATTATGGTTA
TGATTATTTGGTTGGCGAGTGTTTGGCTTTTGGGGGTTGAGATATGATGAGAAAGATGCATCTCTATCTCTTA
AGATTGGTGATTTTGGAGGCAGGTTGCATTCAAAGGTTTTCATTGCTATTGCTGTTGTTCTTTCCATATCTGT
TTTCATACACTCTTTTTGTGCTTCTGCTAGTGGTGTTATATTAGTTTAATATAGTTGTAACTAGAAAAGCTGA
GTGAAGATGAAATTGAAATGAATCGAGAAAACTACTAGGTTGTGATGTTGGTTGCCTATGATATTCCTTTTGC
TATCCTATATATGTGTTTCAGGTCTGTGTACATATCACCAATTATAATGCTGTTAAAACCAAACATGTCATTT
TCTCCTTACCCTACCTTATTTCCTTACTCTTCAATGAAACAAATTCCCAGCTTATGATTTGCCTCAC
c45556_g1_s1
AGGAGAGGAAGTTAACTTGTGTTCAAGAGGGATACTCAATTGTCATGAAGGCATTGTGTGATCATCGCAGAGT
GGAGGAAGCCGGTAGCTTGTTTGGGAGAATGTTGGAGACCCGCTTAAAGCCGAAGCTTGTCGTTTACAATTCT
GTTATATCCATGTTGTG
c45557_g1_s1
CAGGTATTCCCAAGAAGCTTGCTCTAACCATTGACATTGTTGTAACGTCCGTAATTAATTTAAATAAGTTTAA
TTAATTATTAGTACTGATATTATGAATTATTAGTATTATTATGTGGATTGTCGATATAAGTTGATATTATTCA
CTACACCA
c45558_g1_s1
ATGTTGTTCGGATTATGCACAGTGCAAGCTGAAGGAAGGATTTGAGGGACCAAAGAGAAGCCTCTACTTAAGA
TACACAGTAAAATGGGTTGATTGGGATGATTCTGTAGTGCCTGTTAAGATATATATAATTGATGCTACTGATA
GTTTGACACTATCAGATAATTCAAAAGGAATCAACTCAGTTCATAATTGTAAGGTAAATAAATTCCTCAAAAA
ACATGTATTTTGTGGAAATGGATTATGTTTGGTTGA
c45559_g1_s1
TATGGTTAAAATGAAAAATGTTTTATGTTTATTAAAAGTAAGACTTTGTTGTTTGAATTAATCATTAAATAAT
TGTAGATGGTTTCGGACGTTCTGTGTGGGACAACCATGTGGGTGCTTCGTGAAGGGC
c45560_g1_s1
TTCTTCTCGTGGGATACAATGTAAAAATAATTTATGTCCGAACAAAGTTATAACTTATACTATATATCCAAAT
ATTTTTAAACTAAATATATACAAGTTATTATTAGCA
c45561_g1_s1
CTACTGCCATGATAACGACGGCTAGAAAGGCAGTGACTTTGTTGCTGTCATACCTGATATTTACGAAGCCTTT
GACCGAGCAGCACGGATCCGGTCTGCTACTGATCACAATGGGAATCATGCTGAAGATGATGCCGGATCCGAAA
GTTCCTCAAAGGATTAAACCTAAGCAGCTGGAGTTCCAGGAGAAAGCCGGCACCGGTAGTACGAAATCCAAAG
AAGAAGATGAAGAGAACAGACCCCTAGTTTGAGGAATGATGGACTGTAAACTAGCTTCAACACATATAAGATG
TTTTGCTAACATAATATAAAGTTCATTGAATTTTGTACTGATATAACAGTTTAAAGTTCTAGCTAGTGATTAT
GAATGTGAAAGTTGTTCTCTGATTTAGTTTCTA
c45562_g1_s1
CATGAAATTGGTGTTTGAATGCTCTTCAATGTGTTTTGCTACTTTATTTCACGCTTTGTTTTGAAATATGAGT
AAAAAGGAAAATAAAGGAGCACTTGATGATAT
c45564_g1_s1

GAGACGATGAAATGGATTGCTTTGTTTGGATCATTTCCGCCGTCGACGGGAAGCTTGTGAAGAACGACACCTC
CTCTGTTTGTCCGTCTGTGTATGTAAACTGAGGAAGCTTCGTATTATTTGTATCACAAAATTGGAGTTCTGTA
CAAC
c45566_g1_s1
TCGCACAATGTGGCGGCGGTCCGGCCGAGTATGCGGCAAGTGATGCAGTACTTGGACGGCGACGCAGAGTTGC
CGGCGGTGGATGTTGAAGGAAGTGGGATTGGGGCGTTTGGTATGGGAAGAGGAGGACGAGGGGAGACGTCGGA
GTTTGTAATGTCGTATGCCGTCTT
c45567_g1_s1
CTGGTGGGACTATGCCATGGAAGGGGTTGATAATGAGGCATTGGGGGTCAGTGAAGTATGGGAGGGAGTGGGA
TCTACCACGCTTGGAGGTATAGCTGACTGGCATTGATGTTGATATTATTATATATGTCTGTATGCGACAAACT
TTGTACTATGGCTTAGTTTAACTTTGATATCAATACAATCATAA
c45568_g1_s1
AAAAAAACGCACCCACACAAATATTCGCATCTCCTCGTAGATCTACTGCTAACCCTTCGGTTCCTCCCTTCAT
CAATTCATTCCTCTTCGATCTCCAGCTCCGATCCGT
c45569_g1_s1
GAAAAGAAATCATCATCGACAAGAGATAGACCAAAGAAGAAGAAATGGTTCAACATCCACCAGTTAAAAGTAG
AAAAAAGAAAGGCTTGCTAATCCATAGGCACACCGTAAGCTGAACCAGATATGCATT
c45570_g1_s1
CACAAATTCCAACGAGCCTGCAAGCGCCATTGTAAATGCCAATTTCATCGATTTCCTATCTAGACGGACGGAA
TGGGAGGGCAGGATGCTGTATCACTATGTGACCTTTTCCTTATCGC
c45571_g1_s1
CGTTAACGCGTCTCCTCCCCCTTCTCCTCTCATCTCATCTCATCCTCTCTTGTTCTTCTGTATATGCCCCAGC
CCCACGAAGCGAAGCAAGTCTACGTAGTTTAGCCCAATATCCCACCCCCTTGTCGTCTTGTCGTCTTGTCGTC
TTGTCGTTTCCCGTCATCGAGACCCTGTCCTGTTTATATGACGAATGAATAA
c45572_g1_s1
AGTTGATGTAATGGTTGTGAACCCTCCTTATGTTCCTACACCTGAAGACGAAGTTGGGTCTGAAGGAATTACC
TCATCTTGGGCTGGTGGTGAGAATGGAAGGAGCGTGATTGATAGAATTTTGCCTGTTGCAGACAATCTTTTAT
CGAAAAAAGGATGGTTGTATATGGTTACTCTCACAGCAAATAATCCTGCTGAGATTTGCGTTGAAATGAAAAA
GAAAGGATATGCTTCGAAGATTGTTGTTCAGAGATCAACAGAGGAAGAAAGTCTCCATATCATCAAGTTCTGG
A
c45573_g1_s1
CAGAATCTTAACAGCTTCACCAACAGGTGTGTCTGCTAGAATTTCAATCACTGACAAAATAGAGAGGTTCACA
TGAAATGCATAAGGTATATAGCTATGAAATGAATTTATGTATGGTTAAATTACCTTTTCCTCCTGGAACTCCT
GGAAAAGAAGAAACTGGAATCTTTGCAAATGAATCGGTCAAAGTCTCCTGCAATGTCTGTGGTAGTTTCTTTC
TGGACTGTATGGTTTCAAAGTAGCTGTCGCATTTTGAAAGTGGGGTGCCTGGTCTGACCTCATGCGCATGCGC
CATATTTTGGACTGAAGTCATTTGTATTAGTTAATGTTACAATGGTTTTTAAGAAAATGCAGAATTGTAGCTG
TAGAGATATCTCTACAAAGTCTTTTTAGCGCATATTTGGTTTTCACTTTGGATAAAATT
c45574_g1_s1
GGAATTGTTTGCATCTTGATTTTCCGTTTCTTCTTCACCATCTCTCTTCCTTCTACTGGAATTCTTCAGGTAG
TGTCATTATCACATAGAAAAACAGCATGAATTTTGCATCATCATTGTGCAGAAG
c45575_g1_s1
GTTAAGGGGCTAAAAGGTTGCAAAACACTGAACAAACATCCAGATCCTAAAAATCCAGTTGAAGGTAGTGAAG
AAAGGGATGTGGTCACTTTCCCAGGATTTGTAGATTGTGTTTATCTTG
c45576_g1_s1
GTGGTGCATGGAATCCGTCCGATGAAGCAAGTAGCAGAGATAGAAGTCCTGTGGTTACAGTGTGAACAAGAAA
GGGTTGGAATCATGAAATTTATAAGCAATGTAGTGTGCACTGAACTAGTTGATGGATAGTTGCATCAATGGTA
c45577_g1_s1
AGGCATTCATGATTTAAGGTTGTTGGAACAGAATCTTGTACCAACAAGGCATTCATGATTTAAGGTTGTTGGA
ACAGAATCTTGTACCAACAGGGCATTACAGGGAAGATAAATTGTAAAAGCAGATCAACTAGAAAAGCTGTGGA
TAACTGAATGACTATAAAATGGTACAAATAATGATATTTTTCTTTCTAGTTTATTGCTCTGGCATCGATGTAA
ATGTAATTGATTGATGCATGTGAAAGTGCGATTGCAAGTGTTTTTTTTCTTACCAATTTTGTCCCTCTGGATT
TAAACCAATTGCTGGATATGTAAAAATGCTTACTTTAAAAAATTGAGTTTTTTTACACCTTTACTGAATTATT
GATCAAACTCTGGATTTGTCAGAGAGATAGTTGTGGGGCAGATTAA
c45578_g1_s1
AAATTTCAAACAAATGATCATGAGATCGATCACACAAGTCATTTCATTTCCTAAGGGTGTGTTTGTGTGATAA
GGAAAAGAGAGGAGGACTCTATTATATATAATCAATTTGACTTGAATGAGACCATCTAAAATTCAAGTGATGT
GTTCAGGGAACAAAAAAATTAGTTTTTAAAATGGTGGACTAATAAACCTTAAAAACCATCAAAATAAGATGAC
TAAAAATTAATGAGAATCAAAGGGATCAAAAGAGCAGTCTAGAATATTTCACTGTTTGATTTTTGTTTGAGTT

ACTTTGTAAAAATTATAGCTGAACTAATACATATGTATGAACTATACAACGTGTTAAGATTTCTTTCTATATA
AAGATAATAAACAATTTTAGTTGTTCGA
c45579_g1_s1
TAGGAAAAGGTGTATAATGAGAAGAAAAAAGATTGGGCCTAGTCCTCTAAGTAGAATGGTTATGGCTAATGAT
TTAATTGATTAGTCTAAATCTTGTAATGTTTAATCCAAAATTGGTGATTTTGTGATTCATC
c45580_g1_s1
TGAAACCCCTCACAGTTTGGAGCCTATGCGAAAGACTTTCAATGGCACTTTCATTGTTGCAGGAGGCTATGAC
AGACAAGATGGGAACAATGCTATAGCTGAAAACAGGGCAGATCTTGTTGCTTATGGT
c45581_g1_s1
ACAGTTAGATTCACTAAATGGTATATTAATAATTTTTGTCCAACTGTCAAAATGTATGTTTGTGGAAACTAAA
TTTAACCAAAAAAGTACAGCAATAAAATCCT
c45582_g1_s1
CTATATTTTTGTGGTTCTTTTGCTTGTGTCCAAAATGAGAGTCAGCGGACTCTCTTTAACAAACTGATTTTAT
CTCTTTGTGTTGTGTTATGCAGGCCAGGCATCTTGACTT
c45584_g1_s1
AGGATGTTGATTAATAGCAGCCGCAGCAGGGAATGAATGGGATGATGACGAAAGGCGTGTTTTCAAATTGTAA
CTTCTTGTTGAATACTGTACCATACCATATAGGAGGACAAATGTGTCGAGGATATTACAAATACCATTTTGCT
TCTTCTGTATAGAGAAAT
c45585_g1_s1
GTGCTTATAGGGGGGAATAGGGAAGGAAAAGTGTGGATGGATAAGGATGAGGTTGTTAGCATTGAGGGAATAT
TTCTGCTGGTTTTGTGGAGGTATGAAAGTGGATACCAAGCATGTGCTGCAAATGATTTTGTGGAGAGTGAAGA
TAAGAATGCAAGCTGCATAGCTATCAAAAATTGGTCCAAAAATTTGTTTTTTGTTGTTGTTTTGTCATATGTT
CAAATTTCAATTTTTGGCAATTTTGATTTTAATTAGACTATTAGCATTGTAATGATGGATTATTTGTAAATAT
AATGGTTGATTATGAATAAAATGAGAGTTCAATTTATGTTATCA
c45586_g1_s1
TGCTTTACCATTTTTTTGTCTTTCCTTACCAACTGAGTTAAATTTTTGAAACGCCTTGCTGCTATACAGAAAA
CAAGTTGTCCCCTTTCCTACTTAGTTTTTCT
c45587_g1_s1
TGAGCAGCATGCTTCTGACAATGTCAACAAGATATTAGTTGGGAACAAGGCTGACATGGATGAAAGCAAAAGG
GCTGTTCCAACTTCGAAGGGTCAAGCTCTGGCAGATGAATATGGTATCAAGTTT
c45588_g1_s1
GGTAAAGCCTCGACCATCTCGCGCTACGCCGTCGCCGGTCAGAAGGCTGGTCTCATCGCCGCCAGGAGGACGG
GTCTGCTCCGCGGTACCCAGAAGACCAAGGATTAAATGGTTTCTTGATACGGTGGCGTCGATGTGGATCTGGA
TCAATGACAATGATGCGCTCGGTTATTCTCTCATACCACATACCAACATGCGGGTGGCTGGGCGTTATGAAAC
TTCTCCGGTCAGGCTTCTCAGAAGGTCTACATGCATGATAGGCTATAGGGAATGTGATACCGAAAAATGCATT
GGGCTGTACTTTTGGCAATGTGAACGTTTGATTCTTCATACCACCGCTGGTCACTGTTCTCGTACCATCCCTG
TACAATGCATAGCGCTAAGCTTTCAATTGCA
c45590_g1_s1
GAATGTTGAAGCTAATATCCAGATGATGCAGTAGAATATTCTGGAAGTGCAATAGAAATCCAGGAAATTGAGG
TTTTGTTTTTTTCCTAAAGGAGAGAATAAAAAGGAAAAGAAGATTAGAAGACTTAGTAACTAGGAAATCCATT
TCTTTTACTGTAACTTTCTTTTTATCTATATTGTATTTATTTTGTAATTCTATTTACATTAGTTTGTGACACG
TGAACTAAACAAAGCAAATCATTTATTAATTTTTATGCAAAAACAAAAAAGGTTATTTATATTTTTAGGTTTT
ATTCTA
c45591_g1_s1
CGATCGCCTCAGGGTGAATGGATCTCTGGCGAGGAAGGCAATTAAGGAGCTGATGGCAAAAGGTTTGATCAGG
ATGGTTTCTGCACATGCAAGCCAGCAGATCTACACCAGGGCAACCAACACCTAAAATTTAGTCAAATTTACCT
CTCCCCCTAGGTCTAGAGTAGAAGTTATTCACTTTTGGAACAATGGGATGCAAT
c45592_g1_s1
GTTAACGGTCGGTCATCTGACGGCGATTCCTTCTTCTGGAGAGTCGGTTAAGAGTTTCAAGCTCTCTTTTCCC
TTCCTTGGCCCTTGACAGCGTTTTCTTT
c45593_g1_s1
GGGTTTGACACTACCGGATGGTTATAGATATGCCCGACGAATGCGAAGAATCGGAGCGAGTGGTTGAGAAGAC
GCGAACCGAGCATAATCTCAAGGGAACCCCGAGAAGTGGACACTGCTAAAAGAATGGCTGGCCATAATTTCTC
CAGCATGGAACTGATACCAGAGCACTGGATGCTTG
c45594_g1_s1
CGACGTTGCAGCAGAACCAAGCGCCTCCCTTTGACATCTCGACTGTAGCGCTGCAGAGCCGCGTGACGGTGAA
CTTGGGGAAGAGGCTGGTGAAGCCTACCGAAGCGCCGCGGCGGGGGTTGTGGTGAGGTACAAATTGAAATAGA
TGAGT

c45595_g1_s1
GAATCAAATTATTTTTCATTCTTATGCCACAAGTTGTCTCCAAAAGCTCTTGTTGGTATAGAATGAGGGCAGC
AGATCATGATATACTTCACAAGATACCAA
c45596_g1_s1
AGAAAAGACAAGAAGACCCCTGAACCGGTGGTGGTACCGTACTACTACCATCCGAACAGTTATTGCCGTAATT
ACAATTACGAACGCCATGGTCAAGTAGCTGGCGATGACCCTAATTCCTGTGTCATTTGTTAAAACAAAACTTT
AAGTTGTTTATTTTTCATCAAAATTAAACGATGTTATATACACTTTCATTTGTTAATAGACGACCTGGGGTTT
TGGTTATATATACATAATTATTGCTAA
c45597_g1_s1
CTGCCACTCCCCACCACCATAATCGGCCGTCAATACTGTGTTCCGTATCAACTTGATCTCGCGGTCGTGAAAA
ACGATATAACCATTTCAGACGGAAACTTTGCCGTTATTACTGATGTCGATGGCAAAATCGTTTTAAAAGTTAA
A
c45598_g1_s1
GACAAGCTTCTTCAAGAGTGGCAAACTGGTCGTGTAGAGGGAGTCACAGAAGAGCATGGTTCACATAGCTTTT
ATGGATTCTTGGGAGACTATAGAGTTAGTGTTGAGTATGGAAACAGGACCACAAATTCAAGTTTCTCTTTAGG
TAGTGGTGATGAAACTAGACATGTCACTGTCACATTGTGACTTAAGTTTTATTTATGAAGCCCCTTAACTTCA
CCAGAAATTTTAGAAGTTTCAAATTTAAATAATATAACTGTCATAGATGGTTAGGTACGTGCC
c45599_g1_s1
GGGAGTATCAGTAATGCTGATATTGAAAATAGGGCGGTAGGAGAAGAAGAGGAAAGAGTTGCTTTGCAGATGA
TTGAAGAGTTTCTTAATTTGAACAATCAGTGTGGTTCGACTTCAAGCGATTAACTCTTGGCAGGAAGAAAATA
GGAACATTTCATGCCATGTCATGGTTCTTAAAAATTTAGCATCTCCATGCCATGCCATGCCATTCTCAGCTAT
CTTTTTCATGTACTTTTGTTATTTCTGTAAAATATTATATGTTGTTAAAGTGCTGATAAATAGATAATAAGCA
CTTTGATAGTTACTTAATATAGTATATAATATATTGTGGTTGGGAAACATGAGAATTTCTATCGAATTCGGAA
GAAGGTTGTGTTGGAATTATTGGAAAGTTATATAAAAAGCAAATTAATCTGTCAA
c45600_g1_s1
GCAAACTCTGGAGCTGGATTGAGGTGGCTAAGATGAGCTGGAGAAGTGTGAAGAATTTGGTTGAAAATATCTT
TAATTGTGTAACTTCATTTTTACTGATGTAACTTTGTTGTCTTAAACATTGTAAATCCTGATGTAATTAGTTG
TAGAGTCCGGTGAAAACTTCATTGCTCGTAAACTGTAATTTTATTGAATGTAATTCGGTTTTATTTTTCATCA
GTTAAGTTTATTCGATCCGTTATGCTGCA
c45601_g1_s1
CCTCTGGAGAGAGCGAAGGGACGAAGCACGCTGTGCGGAGAAGTACAGAGAAGTATGGGCAGAATACTGTCGA
CTAGTACCATGGAGGATATTGCCTTACTTGTACTAGTACCCTGGAAAATGCATCCATCTCTTTTCGTATGCCG
TCTTCTG
c45602_g1_s1
TTTTAGGCACATTTCGGGGGTCCCTTTGCTGGTGGTTGGCTGTCTGTATCGACTTCACTGGCAGGAGCTTCAC
CTGATTTAGTGATTTTGCCTTGCTTGCTCTTCTCCTAATTCATCTGCTTTCCGTTTCCCTTTCA
c45603_g1_s1
GTGTGTTGAGTTTTTTAATCATTGCGAGTTAAAAACCAAAAAATTCAAGGAAGAGACCTTCTAACAAAGGAAT
CTCTATCATAATCTATTGAAAAGTTTTATGAGGTTGACGAAAGGA
c45604_g1_s1
GGTGGTGGGGAGGTTACACAGTGACGGAATGTGTTGAGAATATATTTTTAGCTTATTTTTGATTGGTTGTTAA
GAGATAACCATACACTATATAAGGATATGGATATCACACGTGTAAACATAACAAGCTATTATTTTCTCAATAC
TGAAAACTTCTTTCTTCTTCTTCTTGGTTCTACAT
c45605_g1_s1
TTTATCATCTGGGTTTGCCCAAACAAAGAAACATGCACAGTGAGGAGGATCAGGACTAAGCATTTTTGTAACC
CATTTGGATTTCATTGTTAAACAAGCTGAGAGCAGTAATTTATTTTTGTGGTTTGCGACCAATTTAATGAGGA
ATATTTAAAAGCTAA
c45606_g1_s1
AATTTATGTAAGAGAATGAGTCAGGACCTGGTCATGTCCAGGTCACGTCCATGTGCGGGCTAGGGAGGTCCAA
AGTCTGGCATGGTGCAGAGAGGTTCATGGCATGTCCAGGGTCTGACATGGTGCAGGGAGGTTCAATGCATGCT
TAGGGCATGTCCAGGGTTTGGCATGGTGCAGGGAGGCTCAGGGCATGTCTAGAGAGAGCTTAAGAACATTTTA
GGACCACCTTTGTATTTTTCTTATTTTTGTCATTTCCTTGTTGTTGGACCCTGAAATTTGCCCTATTCATTTC
AATCATGACTGACTTATGCTTCACATTTATTGTGCA
c45607_g1_s1
TTACAAAAGCTTCTTCTTTTGTGATTCTGTAAACTCTTTTGTGAAGTCCTTGTATCCAGTGAGAGTAAGAGAG
CTTTTGATTTCATTAACAGGCTTAGTTCTCTTATGTTTTTTA
c45608_g1_s1

TGAAGAGTGGAGGGGTTATACATTGTAATAGTAGCTAATTTGGAAATTGCTTTGTCCATGTAAATGGTGTAGT
AGAATCTTCTTTTGTCTTGTTTACTTTCCTTAGTGAGAAATCAACAACGCATCTGCATTTGCTTGCTGGAAAT
TTGTTTTGAGTGCTTAGATTGACAGGCAACTGTTTTTTCGAAATATGTTGATAATTTGAATGAAAAACAGGCC
AACAGGGTGTTCCATTTA
c45609_g1_s1
TTTTGTTATGTTTTGTTTCTTTTCAATGTGTCCTTTTAGAGGGGGGATTTGAGTCTGTGTTCGGCTGTTGTTG
TAGGGTGGGGCTTATTGTTTGGTATCTTATGAACATCTTTTGATGTTATGATTACTGATAACCCCTTTGTGTA
CCCA
c45610_g1_s1
TTCGAGTGATCATGGTTTTGTTGATTTTGCTTTGGACTATTAAGGCTAGTCATGATCATTGTTATCATGTTTC
AGATGGTTCTGTGGAGCCTCATTTTGAAGTACAAAATTCCTTGACATC
c45611_g1_s1
GCCAAGGGATTATTTTCTGTTGCCCGAATCTTCTCATACATCAGTTTGGTTTCTACTAGTCTTACCGTGTTAA
AAATCTTCTGTTGTGTGGTAACAGTGATAAAATGAGGTACTAATTACCAATTGAGACAAGGTAGCACTGCAA
c45612_g1_s1
ACCAGATGCTGTGCTTTGAACTTGTGTTTTTGTAGCATACTATGTTTGCATGAACATCCACATGAGAAAATGT
AAATGTTATATTTGACATCCGGCTCGAGTTAGACCATGACGATAGATAAACCAGCCCGATTTGGTAAAAACTA
GTGTCTATTACAAACTCAACATCAATCCAAACTGTGTGATCACAA
c45613_g1_s1
AAAATAAACAGACAGAAATCTTCTGGTCTTTTTTCCTCCTTGTTTCTGTCCAAAAGTAATGAGCTTGTTCTTG
ATTTTATATTTGTTTGCATCGTTTTGCGACCCTATTTATTTTTCT
c45614_g1_s1
CCCTCCAGAACCACCATCTGCTCCTTCTGGCAAGAGCCACGCTCCCAAGCATTTGCCAATCATCTGTACCATC
ATCTTCTGGCGTTGCTTCTTATTACTTGT
c45615_g1_s1
GAGGTGCAAGGAGCTTGCCGGAAGATTCGAATTGAGATTGAATTCGTGGAGTTTTGCGCGAAGGCAGGTACGA
GCAATGTCTAAGTTCGCGAGGGCTAGTGTTTAAGGTAGAGAGAGTGATCCGCTGGGATATTTTT
c45616_g1_s1
TGACCTGATGGTATGGTTAGGTTTGTAGGATGAAGTCCAGCAACGGGCGTTTTAATGTTGGTAATATATTGAG
GGAAAGAGAATTTCAGATAAAGTTGTATCTCTTGAAAATGGAAATTAGAATTAACGAAAAATTTGTTTCAGCT
AACGACTTTATGTAGCTGGCTTTGAC
c45617_g1_s1
GCTATATACAGTCGGAGATATTCCTCACCGAGTACCCAGGAAAAAGCATTGGCTCTTCTGATGTCGAATCTCG
CAACCCCAAACCATAACACGATCCACCCACTGCACATAAGCCATACTTCTATTGTCCACGTAAGCGACATTCA
GTCGTGTCCTCATTCTTTCATTATGCATACAAAACGTATTCCTTTACACTTCCATGGCTTGTGAGATAGACAT
ATAGTTTTGTTACACAGTAATCGTTTCTATTATCATCTGTACACAGAACCAGAGAGTTTTCCAATAAAGCTTT
AGCACTGATTTCTATTGAA
c45618_g1_s1
TGCAGGTTCTATATACATGTTCGTCGGTCTCAATGAACTTCCGTGCCGTCAAGCTTATGCCTATGGTCTGTTT
GGGTTTCTGACTCGGTGTTTTGTCTCATACAAGTTTCATGCTTGTCCGTGCTTGTTCGTTGGTCTCGACGAAA
CCCTCATGCTGTCAAGTTTACAGCAACAAGCATGTTTGGGTGCGGTTCTCACTATCTTAGTTTCACTTTATTA
TTTAGTTTCTGTTTATTTTCACAACTCAAATCGATTTTCAGCAACAACCCTGTCTGGGTGGAAGTAATTAAAT
ATGACAATACCCAAATTTGACCA
c45619_g1_s1
ATCTGATCTCCGGAAGTGTGGACGAGCTCTGGGCAGTTTCCGAGGGAAGGATATCACCTTTCCACGGGACATT
CCAGGATTACAAGAAGCTACTCCACTCTTAAGTGTGCTGGTTTGGTCGGAGTCTGTACCCACCACAACTTTGC
CGAATTATGAGATTATAGTTCGGATTTGCGGAAACCTG
c45620_g1_s1
GTTGTTTTTATCAACATTTCCACCATCAAATTCCCTGTTATTGCTTTAGATTTGAAACTGTAAAGGTGCAAGG
GAATCTCAATAATAGTATAAGCCAGGTAGTGGGATCATTTGATCTTTGAACATGGCTTTTATGCA
c45621_g1_s1
GCACACACCTCCAAAAACCCTAAATCACATACTTCACCGAATCGAAAGTTTCAGGGTTTAGTTCTGCATCGTC
TCCTCTGTATTTAGATTATCTCCATCATCTCAACTCTTCTACTCTACAATGGCCGCCAATGGAATTCCCCCTA
CTGCTCTCGATAAAGAACAGATATTCGGAATGGCCGAAAAAGAGATGGAGTATAGAGTCGAATTGTTCAACAA
GATGACCCAGACCTGTTTCAACAAGTGTGTTGATAATAAGTATAAGGAGTCT
c45622_g1_s1

GAGCAGTCAACGTCGGAGTATGTAGAGTTCGGCGCCGGAGATCTGGTGGTGATTCCGAAGGGAATGAGCTGTA
CGTGGGATGTAACTGTCGCCGTGGACAAATACTACAAGTTTGAGTCGTCGTATGCCGGCTTCTGCTTGAAAAA
AAACCGTCGTAGGAATGGGTGGTGC
c45623_g1_s1
TTAAATCTTGTCAAGCTATGGCCTCAAAACTTGAAAATTCTAGACTAGTTGCAATATCTGGATGTGGTCATTT
ACCTCATGAAGAATGTCCAAAGGCTTTGCTTGCAGCTATATCACCCTTCATCAGTAGACTCCTGTTTGCATCT
GATTCTCAGAGCCAATAAGTTTATTTCTTAATGATTTTACATAGGATTTTCAGAAGGGGTTTTTCTTTTCCTT
TTTTTTTTTTATAACTTCAAGAGAAAGTGACTAAATGGTCATTTTTCTCTGGGGGTGTTTTTGATGCGTTAGT
TTTAGGGGTTTTGATCTGTGTATTTTCTCCATCTTTTTTGCTTTCCCTAGTTGTCAATATTATGCATGGGAAG
ACAGCTTGCATTTGTAAATTCATCATTAGATTTAGAAGGGCTTGGTTTGTTTCTCGCCGCATCA
c45624_g1_s1
GAAGGAGAGCCATGAGCGTAATGCGAACAAGCTGAACAGCGAGCGCACCATGGCTATCAAGGGTATCTAAGAA
GGATGCTCTCGATGAAGTCGACCTGAGGGTCATTGATGTTGCGAGCGTTGCGAATTGCTTTGTCTTG
c45626_g1_s1
TTGTATTCATATGGTTTTGTTTATTCTTGTGCAGAGGGTGTTAACACTTTGGTTTAGGTTTGAAGCCTACTTT
TTGAGAGTAATAATGTGAATATGGATTAGTTACATGGAAGAGATATATGTAAATAAATATACATGCGATAAAA
TACTGTCTTTAAAATGTGTGATGTGTTGTGACAAAGAAAAATAGTTCTACTACATTGTTTAAAATTTGTAACG
GGAAACTTTTCTTCTCCACCA
c45627_g1_s1
TATTCACCTTAGAGTGGTTTTGTTAAGAACTTACTTTCCTATTCCACTCCTTATACATATCCACACCTGCTTC
TCTCTAGAATATTCCTAGACATCTCCTGTTATTAAGGTACTCCTTTGATGAACATAGGATGTGGACTTAATGT
GGATTGGATTGCTCTTCTGATTCCAGCCGAGTATCTCTATTAAGAGAACTTTTAACATTTTGAATCAACCAAA
ACTCTTTTAGTACACTGGCACTAATGTTTTATTTTATATATGTAGGCGATAGACTGTTTGAAACAAATTATTC
CTAGTGGTTATGTCACTCATTTCTCTTTGAACAATGTTTTCTGAAATTTTCAGTTATCAGCTTTGTAGTGTCT
CATGTCACAACAGAATATGTGAAAGCTGTGTAGTTTATTCCGAGGCCAGAAAATCTGGGCTTGGAGTATTACC
TAACTGTTTGTTTGCCAAGGTTGATTTGTCGTTTAAGATGGTTGGTTTAT
c45628_g1_s1
TCAATAGAAGCTCCAACCGTAGGGGTTTTAGAGAGCACACTATGGTTTACATTATGGCTACAAGAAAAAGGTG
AAAAAGAGGCTCAAAACTTACATCTGGAGAGGTGTCTCTCCAGCCAACTTTTCAGGCAAGATGGTGAAGGCGC
TCGATGGAGGTATGGAGTAATATAGGATGTTGAATGAAGAAGGAACAAACGGGAAATGGAGCTTGAAGTATTT
AGGACATGAATAACACTTAGGTTTAGGAATGATCTTGTCTTCTTTGTGTGATTCTTTTTTCCTTGAACTATAA
ATCACTCATGCTAGTGATTTTCCAATATATGCATCTTGAAAATCAACGTCTTGTACAGTAAAAAAAAGAAAAC
AAAATAAGGACTTGTTATCTTGAAATGATAACTTTATTTGACTTTGCACCTTATGATGAATGTCCTTTCCTCC
CA
c45629_g1_s1
AATTGTCATGGTTATCTGACTGTTTTGTTTGGTATTAACCCGGTTGAACCTGCCCCTTGTTGTGTGCAGTGTG
CATGTATTATATGTCTGTTATTTGTACCAATATGAGAGATGAATGCAGGAAAGTTCGAGGAC
c45630_g1_s1
TTTTAAGAATGCTTCTATATTTTGGATATAAGTCTTAATGAGATTTTTATCTGATTAGTTTAAGTTTATATTT
TCAGCTTCATAGAATAAAGTCATTGAGTAATTAGTATATGATTTGGTATTTTAACCATGTAGAAAGTAACACA
TGTTGAATTCTTTTG
c45631_g1_s1
TTAAGGTGCTGGATTTTGTTCGGCTATGTGTCGCAGCCTATGCAATGCCGCAGAAACACTGAAATCAGTTGAG
CCAAGGTGACAAGTTACTGGAGCGACAATGAGAAAGCAAAACCACAAAGTGCTTCCACTACGATAGCTCTTGG
GCTTCGTTCTTGCGAACTTTCTAGCTTATAGTTACTACGGGTCGTCGCTTTAATACCAGACACTAAGCAATAT
ATCTTAAG
c45632_g1_s1
CAGGTGGAGACCTCTAGTGATTTTACTGGATATAGATAATTTCACTTGGGAGCAACTTCTCAACTGCTGCTGT
TTCAGCAATCGGTTAGATTGTATTGTTTGTTGTTGTAGGCTCTACTTGTTGTTGCTCTTTGAGTAATTTTTTT
AGTCTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGTATTTACACTGATTTTCTCAAATATTATTGATGTCTTTAGATATTTTAC
TTAGCTTTATCAAAGTAGTACTCAACATTTTATACATTGTATATTGATGTCTTTAGATATACAATCCTATGGG
AAAAAAAAAAGAA
c45634_g1_s1
GAAGAAACTAAAGCTTAAGAAGCCTTAGGAGGGTTCTGAGTTTTTTTTTTCCTCTTCTTCTCTTCAGACACCC
TTCATATTGTCTCTTATCTCCAAATGGTTGTTGATGAACTTAACA
c45635_g1_s1
ATCCATTGGTGGTGTTTCTGGTTTTCACAATATCTCTTGCATTGTTCTGTCGAGTCTGGATATCAGCAGTTGT
TCTGAGCGCGGCTCGAATCAAAGCACCTGACGAGAACGCTGGCGGCGGCACGA

c45636_g1_s1
ATTTTCTTGGCAAAGCAAATTTGGAAGCATGTTTGTTTAGTATGTGGTTTTAGAGGTGACATAGTACAAGATT
AATAATGCACTTTTTTATTTCACTTCATTTGTTCAGGTGTTTTGAATTTCAAGTAGTTATAGTTTTAAGTGGT
GATGGTGGCGGTAATGTATTCGTACAATGCATGTAGTATTACAATGCATCTTCAAAGACAGAGTCTTTTTCTT
TTTATCTTTCCGTCAATAATTACTCAA
c45637_g1_s1
TCTGCAATCCAAGAGTGGCTTCAACAGTAATAAAGCAGCATCAGTTCATATTTGCTTGCTTTACAAGGAAAAC
CTACCAATCCCATTGTTCATATTCGCTCCTTCGTCCTATCATGTGAAAGAGAGATTATCAGTCAGTATCGGTA
TAGAATATAGAAAAGAAGATACTCCCTCGACGTTCCATCTTGTATTATGATGTTAGACTTGTTTAAAAACCGT
GAACTTGTGCAGAAACATACAATTCCCATGTATATAATAAAATAATATGTAAAATTAAAGTCCA
c45639_g1_s1
TGAGCAGAAAAAAGTTGGGACCACAGTAGTGGTAATATAGGTGCTGGTTTTTATCATCGTTACAAGAGTGACC
TCAAGATTGTTAAAGAAATTGGGTTGGATTCATATAGATTCTCCATCTCATGGTCAAGAATATTCCCAAAGG
c45640_g1_s1
CTGCCTGTATATGTTAACTAATTAAAGTCCTGTAAGTCAAAAGAAGAATAATGTGACGTATAATAGTTCTAGA
AAAAGTATGTCCTGAAAAATGCAGTTTCCCCA
c45641_g1_s1
CTCGTTGTTAGATAAACGAGTGGGGTTCGACTCAGTGAGTGGGGATAATGGCGAGTTGTTGGTATTTGATACG
CGTGCGGTATTGCCATGTTTTCTTATTATTTACAGGTTGTGAAAATAGAGAAATTATTTGCATGTCTCTTTAT
TAAATTTTTAATAAAATACTATATGTATTTTCATTATTTGAGTTTATTGTGTAATGTAATTAAGAAGAAATTG
GTTTGATAAATGATCATTTGATATTATTTTTGCA
c45642_g1_s1
ATTTTGCTTTTAGTGAGAAGCTGAGTTTGTAGCTGTTACATTGCCCTACTCTTGAGGGTTTTATGCTGTTTAA
CATTGCGGATGGAATTTTGAATTTTCATACGGTGGGTACTTAGTTTGTCTGGTGATTCTAGCTATTACTTGGA
TGAAAGCTTTGATATTTACT
c45643_g1_s1
GGGAGGCTTTTCTTTCTAGCTTCTGTAAAACTAAGCTGAGTCCAAGGTTAAGATTTACAGATTTGATATGTAC
TTCTAAGAGTAAGGCCATACTTGGTTTTGGGTGC
c45644_g1_s1
TAAGCCTCTGTATATATAACAATCTTTTCAGATACTACTATCGAGCTATGTCGATATTCGGCTGTATCGATAT
GTTCGAGTACATGGACATTGCACAGACCCCAACACTGATATCCGGCCGATATTCGAGTTGTGTGCTCCA
c45645_g1_s1
AAAGCTACTCTCGAGCTTGGCTTATTTGGACGTCGGAAAGGAAATGGTGCTGAGAGGATAGCTCTACCTCCAC
CAATGTATGGTGCATCTTCCCAAGGCAGCTTTGGTGCAAAGAACTTCCGATCAACGAGCTTCCAACATCGTA
c45646_g1_s1
AAGCTTAGACTAGAGACGAAGCAATGGTAATATCACTATACTTCGGTTGTTAGTGGGGTATGGCTTGATTGTT
ATTGTAATCTGTATGCTAATGTTGTAAAATCGTTTTCTTAAGTACTTTGAAAGGAAATGTTACAAAAATCTGC
ACACACTATATATAATATGAAATATTATTATCATTTCAATACAAGTCCAACAATAATGA
c45647_g1_s1
TCTAATCTCTGTGTGCGGCTTTCTTTGTACTGTGTTTTTTACCTCCAGGTGTGCTTTCCTTCTAAAAAAAGCT
CTGAGAAAACTTGTGTTTCATTCTACCCTTTTTCTGTTTCATGAACGTTTCAGCTTAGAAAGCTGTGTTGAGC
AGTTGGGTTGGTTGTGGCTTTCATAGATGAGATGCCGTGTGCATATCAGAGCATTTGGACGTCACCAGTCCGG
CAATTGTACAATCAAGTATCTGAAAACTGTCGAATGATATTTGGTTATTAGACTGTGTACCAAAATATTTTAT
GATGGGAGATCTTGAATTCTCTTTATTATTGTCCTTCAAATTTTGTCAACTGGGTATCTTTTGTCTTCTTACA
TTTGTGACACA
c45648_g1_s1
TGATTTAGAGATGGAAGTTTGTTTCTTATCAAATTAGCAATGCTCTTTCATTTTGTACAAAAAGTCCTATTTT
TAGGTCAATCTCAATTTTCATTAGAGTTTCAAACACTTTTTTGAT
c45649_g1_s1
CCGTAACCGAAGGGGCGGCTATGGCGGTCTGCTGTCCGCCACGTTTTACACACGCGCTGATGCCATTGCCTTC
TTCGACAATCTCGACACTGTCAAGGGACCGAGTCTGGGCACCAATTTCACACTGAGTAGTCCGTACGTCATCT
TG
c45650_g1_s1
TATTTTGCCATAAAGTATGCATCTTAGGGCTAGAAATGTCTGATGATCGATGCCAACCTAGTAACTCGTGTAT
TTTTGCAACTCGGATGAGAATAAATTTTGGAATTTTTACTAAA
c45651_g1_s1

TAAACACCCAAAAGATGGGATTGATGGTAGAAGTTAATCAGTTATATCCTCCGACATGCATGTATCATCTGTA
GATGTTTTCCATTTTTCTATATCTCTGTTGTGTAGTCATGTAATTTGAAAATCTGAGAAAATAATTAAAAAAA
ATAATTGAAACGGGAGAGTTCTGCCTGCTTA
c45652_g1_s1
TTGGTGTTGCAAATAGGTGAAATTTGCAGGGATTAGTTTATATGAAACTGCAAAAAGATAAACTACTTTATGA
GCTTTCTATAGGCCATCATTGTTTACTAATCATTCTGTTTCCAAATGTTGAATTTATTGCCACTT
c45653_g1_s1
CATATGACTAATGAGTAGCAAGCAGCAGTAGCAGTGCATTATTTGTCTTTTCCATTATTGTAATGTTTCCTTG
CTCTTGTACAAGTGTGTTGGTGGCAAACATTTGAACCAGAAACGAATTCCTTTAATATGTCAAATGCAAGCCC
TTGTCAATTTACCAGATTA
c45654_g1_s1
TAAGTGGGAGAGTCGGGTCAAAATGATGATGGAGTAGGAAGGTGGAGAGATGACTCGATAGCAAGAGACAAAT
ATATAAATTAATTAGTAGTAGTAGCAGTAGTGGAATGGATGGATGGATGGATGGATCTCTCTGTTTTTATGGA
GGGATGTTTATATGTGTTTATAATGTTGCAAAACCAACAATAATGACTATCATCTTACTTATCTTTAAA
c45655_g1_s1
CGTTGAAGCTGATGCTGGTGGCGTGGCTGGTGCTCCCGCAGTTCAGAGGGGCGGCTTTTATCTATGACCGATT
TGTTAGGCAACACATCAGGAAGCATCTCACCCACAACAGTACTGCTAATGGCTCCTCCAAGGCCACCAACAAG
TTTGTTCACTTTGTTTCCCCCAAAAAAGCGGAATGAGAGTCTCACTCACTGATTGCTACTGGAGGGTAGCTGT
TTGAAGAGACGACTGACTATGAATGATATACTCACAGATGAGGGATTGTGATGATCTTGATTTGG
c45656_g1_s1
TATAGCCAACTTTTAATTGATTTTCAGCTCCGGACTCATTCCCGTTCCTACGTAGCTATTTCATGCCCACCCC
GTTGAAGGATTGTATTTGTGCATGGATGTTTAACAACAC
c45657_g1_s1
TTGCTAGTTGTCTTTTTTTATGAACTTGAAGATTTAGATGATCAGGATAATGTCATGATCGAAAAACAAACAA
TCCAGTGTGAAAGTAGCAGCATGATCATGTCGGTAGAGCATGATGCTGAGTTAATGCAAGTCGACGTCTGGTT
CTACTTCTTA
c45658_g1_s1
CAACAAACCTCCAAACACAAACAACAATGTCCCAACCCAGATTCACTTCCACAATCATCCTCTCTCTCACACT
TCTCCTCTTCCACACCCATCTCCAAATCTGCACTTCCTTGTTATCAACCACTGTTAACCTCAGT
c45660_g1_s1
TGGCTAACAGCTTTTGGGTGGAGAGAATAAAGAAGCTTCAACTGATATAGAAGAAGGGGGAAGAAATCATAGA
AAAAATCTCTGCACTATAATAAGGAGTAAAGGGATGAAGATCTAAAAGTAGAA
c45661_g1_s1
TTAGTCAAGATCAAACTGAAGATGTAGAACAAATGGACACAAGTTGAGCTCTAATTTTGACACCAATTTTTTA
TGACTAGCATCAAAGGATCTCGTCAAGGTTGTTAGGTAAAAAAAATTGAGTTGGCGAAAATGATTTTTATATG
AACCTAGAGTAAGTGTTATGGTTGTGTTACTTTAGGAATCCAAAGCTGGCTTTGCTTACTCATATAAAATGCT
TCTTAAAATTTCTTAATTTATTCTTCTAATGA
c45662_g1_s1
ATGATAATGGAAACATCAACAACAACCACTGGATTAGTAGTGATGGTGTTCATGCTTGGGGTGATGTGCAGCA
GCAGCAGCTACCATACAGTGTTTTGCCCTAAAATGGATTGATTAAGTGTATGGTTGGATCGGCG
c45665_g1_s1
TGGTACATGTTTTTGGAGCAGCTGGGTTTTTTCCCTTTGGTTTTGTTTTGTTTTTTATGGTGCTGTTGGAGAA
TTTTGTTCTTTCTTCTCTGGTCTTTATAACCAATGTAGTCCGGTC
c45666_g1_s1
TTGACAGGCTGATTTCCGCAATGTCGAGGACGATTATCTCTTCATTTACTCTACTTGATTGTTGATTTACTAA
TTGGTTCGAAATGTAGGCTATGGCTAGTGAGTACGTGTTTGTTTCCTTGACTAGCGCCCCTGAAAGTGGTGGT
GAATGGCCTGGCTGTTGGTATCAATCTTA
c45667_g1_s1
CCGGAAAGGCGCCTGGTCGTCTGAGCAGGATTGCAAAGGGTGCTATCTTCCGCGAAGTTGTCCTTGCCAAGGT
GCGCGAGATGAAGGAGCAAGAAGCCCAGAAGGAATTTGAGAAGACGGCGACGGAGGCTGCAACAAGCAAGAAG
AGCTGAGCGATACGCCTGGGCATCTAATGCGCCTTTCATATTCTGTTCACAAACACAACCGAGTTTGCTGCGG
GTTCTTAGCGGAGATTCTCATTGCTGTTCAAATACCCTGGGGACAGCGCCAGGGCCGAGTACCTAGACACCAC
AATGCCATTTCGAGCGACCCA
c45669_g1_s1
TCTCTCTTTTTCGTTGGTATGTCTTCCGATTCTTGTTTTTATAAGTAGTTTTCTAAAATATAATTTATCATTT
GATAAAATGAGCCATGCTCTTAAAAAAAAGAATATCGTGATATTCCTTTATCCATTTTGCAATGATCTGATTT
CTGTAATAATTTAGGATTCTTGATTATAATGGATAATAGATAAGAACGGCAGTGGCCACATTATAGACTA
c45670_g1_s1

GATCGTTTGTTCTTTAAGCTGCATATAGTACAATACTGGATGGAAATGTTATATAGGTGTTTTGGTTTTGGTT
TTGGTTTCGGTTTTGGTTTTCTGGATTTCTGATCGAATCATACTCTGGATGATTTGGTTTGGTCTTTGTATCA
AATGTTGTACTCATTCATAAAAAACAATCAAATGTTGTAAAATGTAACCAGATAGTT
c45671_g1_s1
AGTTTTAGCTCGGTCAGTTGTATCTGTTGGATCCCAAGATAACTCAGACAAAGTCCATGCTCTCAAGGCCAAT
GTTTTGACGACAGAACACAAACCTATATTCCCACAGGCGCGTTCACGTATTCAGAAGGTTCAAAATGCATCAA
TGTTGGTTCATTATATTGCCAATTTCTTTTACCAATACCTTTTACTTGACATTTATTTATGCTGTCAGTTAAC
ATTAAGACCCTGATTTCCTGCTATCCATTAGTGTTTCCATTTTCTGCTACTATATATAGAGAACTTAACTGCC
CTCTCTGGAAACATGTTTACAATTCTCCTTATTGAGCTAAATGAAACAGTTTGAGATTAAGCTATGCATACAT
ATTATGACTTTTTGCCAC
c45672_g1_s1
CTTGGTTTGAATATGGTTGCTGCATGTCATGTTATTCTTTTGGATCTTTGGTGGAATCCAACTACTGAAGATC
AAGCTATTGATCGAGCTCATAGAATTGGACAGACTCGTCCCGTTACTGTGACACGGATCACCATAAAAGATAC
AGTTGAAGATAGG
c45673_g1_s1
GCAAAGAAGTTAGAAATAAAATCGCAAGTGTGCTGACTCAAGCCTGAAAATTGTACTGCAAAATATTTCTGTA
AATTTCTATTACTTGAGAACCAAACCTCTTGTGCCT
c45674_g1_s1
TTCTCTTTTGCTGGCACTGCAATAGACTTTTGCGTTTTTTTGAATTGATCAATCATCTGTAGTGTACTCGTCT
CTGCGGCTCATCTGGTATCGCACTTTTAAGACTGGATTCATATTCGTTGCCCTGGATTTTGAGAAAAATCGTT
CTAAACCTA
c45675_g1_s1
AAAGATCAGCTGAAATGCTGCAATGCCCCTTCACTCTTTCACTATTTATTCGTCAATGTACTGCAACTTTTTT
CTACTTTGAATCTCATTCGGTGTATTTTTCAATCCCAGTTCTGTTCCTTAAATCGAAATGTCTCGTTGATAC
c45676_g1_s1
GAGCCAGCATGCCGCGCAGAGAATAAGAGAGAGATGTATCAATATCCGCATGGCTGGATGCTGATTGTGCTTC
TGCCTTCTGCCAATTCTGGGGGTTTTGGTTACGTGGTAGATATATTATTTGTTACATTGA
c45677_g1_s1
TGGACATGCTTGTGCCAGAGTTCAGCAAGATTGGATGTCAGAACCTGTGAGGAATTTCTGTCTAACATAAGGA
GGATAAGTTAGAATTAGGATGCTAAGGGAGATATCAGTGGGTTAGTATAGATCTATGTTTAGTAAAGAAAATT
GGAGATATGAGGCTAGGGTTAACATTCAAAGATAAGGACAATTTAAGGTATAACAAGGGTTCAATTCCAGC
c45678_g1_s1
TCTACGGCAAGACCGAGATGACCGAGTACATGCAGGGCGTTGCACACAGGAACTCGCGCTACGCAGCCACATT
CGCCCACGTCCTGCCCTGGCCCAACCTGGTCAACCACCCCTACCACGGCGTCGACACCGCAAAGTACTACCGC
CAGGCCGAGCTGGAGCTGGAGCAGGAGAAGAACGTCCCCGCCAGGC
c45679_g1_s1
GTTGTCCAAATCAAAGGGCGAGTTGCCTGTGAGATGAACTCCGGGGAGGAACTAATATCCACCGAGTGTTTGT
TTGAAAATCAACTTGATGACCTTGAACCAGAGGAAGCTGTGGCT
c45680_g1_s1
TGCTAGCTATTTATTATAGACTCTGTTCGGGACAGACAAAATGATGAACTTCCTTTGTAAGAACTACCATGTA
CCATTTGCTTGCAAAGATGCTGTATGTGAGAAATTGCTCATTGTCGTCAAATTGTGCAAAGATGCTGTACTGC
TGTATGTGAGAAATTGATCATTGCCATCGAATTGGTTCGAACCAGGACGGGAGCTGGAAACCCTAAAGGTTTT
CTCTTTCTATTCTTCTCACCGA
c45681_g1_s1
AGGCGGTTGGTTCACAGAAGAAGATGGAAGTGAGTCTATGACAACTGCCTCCCCGCCGCGTGGGTCTACAGAA
ATTGACGACAAGGATGAAGATAGGCATCTGCTGTCACCAAGAAATGGAGCTGCTGGAGAAATCTCATTTGTGA
AAGAGAGATGTGGGACGGAAAACAAGCCACCTCCATTTCAAGAATTTGTGAGCAGAAGAAATGGGATAGAATA
GTGAAACTCGCAA
c45682_g1_s1
AAGGCATGAATCCGTGTCAGAACAGGGGATTTGCATTTTGTATTGTAGCACCAGAAAGTTTGGTTCTGAATTC
GGTATGGGAAGATTAAGGATCATAGATTCAGATTAGGAT
c45683_g1_s1
GTGCAACCAGTGTTGCCGTTGAAAGAACAATGTTTTATAGAGAAATAACTATTGGAATGTACTCAAGTTGAAT
TATGACAATCATAGGTCGGTGTAAAACATGACAATCATAGGTCGGTGCCATTTGTTTTTGTGCTTCTAATGTA
TAACATGCCATTTGAGAT
c45684_g1_s1
TGGAGGATTCTCAATTGTAAATGATGTCTATTTTTAAGTTTACAATAATAAATTAGGTTGTTTGTAAATTAGG
TGTAGTATATACAACACCTGATTTGAATGTTTGCACCAATTTATGAAGTCTATTTACCAA

c45685_g1_s1
GGGAAATTGCGTCCTACACGAGCTTATGAGAGATATCCCGGGATTTTGGTTGCAATAGAAGGCGCTTTTGGGG
TTATCATATATTTCTGGCTGTTGCCATGTCCCATTTGAT
c45686_g1_s1
AATTTAGCATTGGAAGCAAACCAAGTAGCACATGTGAATTGTGGCAACTGCAGGATGCTGCTGATGTACCAAT
ACGGAGCTCGGTCTGTCAAATGCGCGGTCTGCAATTTCGTGACC
c45687_g1_s1
GAATATTAGTGGCATCTAAAACAAATATTCAATTTAAGATTTAGATGGGCATTGTCATTGAAAGGGAAATTTT
GTGTCTATAACATGTTGCACTAGCTTTATATAGATGTTATCAGAAACTGTAAAACTAGAAGAGTACATTGTTT
TGAAGTTTCTTCATCCCTCTGGATGCTTTATTTATAACTACAGGGGCTGAATCTGATATATTTGATAT
c45689_g1_s1
AAAGAGTTGAGCCTTCCTGCGAAAGTTTCAAATGTCAAAGTCATACTTAATGGTGGTCAAAGAGTTTCTTTTC
TTAGGCCCGATGGATATTTCTCATTCCATAATGTGCCTGCAGGGACTCATTTAATTGAAGTGGCTGCAACTGG
CTATTTC
c45690_g1_s1
AAATCACGGACTAATCGTCGGAGAAGAGAGGATTCCGAGTGCCGCCGAAGCTCGATCGTAAAAAACCAGCCGG
AGACACCATGTCTACCTTCTTGCAATCGTTTCTAGATCCAAGGAAGAACTGGTTCGCC
c45691_g1_s1
GATTATAGGAAGTTAACTTTCTTTTTCTCCTTTAGATTTAGATTTGTTGGAGTAACCCTAATGTACTACCAGT
GTGAACAAAACAACACACTATTTTATGGAAAATATTCGATCTCATTACTATTA
c45693_g1_s1
AACGAAGACGGAAAGGTGATTTGTATAGGCGCGTTGGTAATAAAGGATATGATGTAATATGACGTGATTGGAG
TCCGAATAATGTTCGGAAATCACATCAAGGATATGATGTAATATACGTAAATGTTTGGAACCTCTGTGACGTT
GTGTCTGTTACTTTGTTCGATAACCTTGTTCCTTTTGCCGTTCCGTTTCTAGCCAATACAGCTTAAAATGTAC
CTCTAAATGAGATTGTTATGTCTGTTCATGTGTTGCCATG
c45694_g1_s1
CAATGACGAGGATGAAGATGAGGTAGATTCATCATATTATTTGATCTGTCTTCTGTTTATAATATGATTACAA
ACTAGTGATAAATAAATGGTTTTTATATTGTTTTTTTGAATGTTGTAGGAGGATGAGGAAGATGATGATG
c45695_g1_s1
AGAGATGGTTCTACATCTACTGATGATTTAGGTGTGTTTCCCAAGTATGGTTATTACTTTGTCTGTTGGGTAT
TCTTGGACGGGTCATCCATCCATCAACCTGTATGTATGTGTCTAATGTGTTATGTGTATCTACTAAAAGATGC
TTGAATGATGAATGTAAAAATAAAATATGTCAGGTTCTGCAGACCAAGCATATGATTATATGCTGCAGTGCAC
CTAGTTTAGGCTCATTTTGTTTTATTATAGAATATACTGTATTATATTTGAGGAGTGCTAGCAACACACTCTT
AAACACTCTCGAATTGGTTGGAATTAAAATGGTTCCCACTTATGATCA
c45696_g1_s1
CGGATTGGAGCAATGGTGGTCTTCTGATGCTGATCAGAGGTTGCTGACACCAGGAATCCCCAGTAGTAAGCTT
ATGAACAGGCAATTGAGGTCTTTGTATAACCTGCCAGCTCAGCCATGAT
c45697_g1_s1
GAAGAATGGATGAAGAGCAAGTTATCCAAACAGCCAGTTGTTATTGGCACCTTCCGTTGAATAGGATAAAATC
CAGGTAATGTGGGTTTTGAGTTGTATCCTAAGCTGGCTGGTCGATTGGATATATTGATCTTTGTATCCATTCT
GTCCAACAA
c45698_g1_s1
ACCAAGTTGTACTGCTGGTTGTAAAGTTCTTTTTTTTACTTTGATGATAGTTTCTTTTTTCCTGGTGTATAAT
CATATAGTTTAATCAAGCAAGAGTTGTGGTTTTCACTAATTTGTTTAAA
c45699_g1_s1
TGAAAATGGTGGTGGGTGATCTTGAAATCCCACTCCCAACACAGCCCCCATTTCTAAACTGTAATCAGCAGCA
GAGTAAGGAGTTGGTTAGACCAGCTGGTGCCACTTCTGAGTCGTATGCCGTCTTC
c45700_g1_s1
ATTTGTATAATTAGTGTTTACGAGACGAATTGCCCTATGAAATCAAACTGTGTACTGAGCTTTTATCTGTAGT
TATTTAAGTTTGAATCGGATAGTACTGAATTTGAATTGAACTTTGTTTTCGCACTCTTGTCCGCTTTGAACTT
TTATCGTTAACGATTTGCTTCCTATCGCCA
c45701_g1_s1
GCGTAAGTTTTTTTGTTTTGTTTTTGCCGACGTTAAGTTGTCGAATTGTCGCTATATATAGATATACACACGA
TTTAAAGCCACCGTCGTTGAAAAGGAACGGCGTCGCTTTTGGTGCC
c45702_g1_s1
TGGCCAGAATTGGTTGGAGAAAAAACATATTATGGGAAAAGCTGCCGGGTTCTTGTCACTGGATCTCTGCATT
TGGTTGGAGATGTACTAAAGCTCTTGAAAAGATGATTTAAATTGAAGTTGGCCTGTACTGGCTTTGAACATGA
GAGAACAATTCATAATGTTAGTGTGTCATGAATTGAATTTACCTGCGAATTTACCTGCGGATTTACCTGCAAA

TTTACTTGCGGTTTTTACCTGCGAATTTTTCTACGAAAATAATTACCCACGAAGGTATTAGCTGGAAACCGAA
AATTTCAAGAAAAATCGCAGGTAACGTGTTTCCTGCGA
c45703_g1_s1
ACTTGACCGAAATAGACGATGGCAGTTCTGAATAGTTTCCTCTTCTTTTGTTCCAATTATTCGTGGAGCCCGA
TTGTAAATTTTTTGTTATGAAAAGGGGAAGAGTTGCTCTGCTCATTTGTTTTA
c45704_g1_s1
AGGACTTGCCGGAGTTCTTAACTTCAGGCAAGCCAATGCCGGTGAAGATAAAAAATCAAAATCCAATTAATTG
TCTACTTGTTAAGCATTGCGCGTAGATTTGGATATAATTTATAAGTAGAGTCATTTGGTTTGGAAA
c45705_g1_s1
GCTGGGGTTCATGGGTCATGGGTTGGGAAGTGCGTGTCTACGGATCGTGCAGGGTGCAACACGGGGGATTTGC
AGCGTTTACATTTCTTGGGCAACATTGACGAAGTTTTGCTGCCACAACCATGCAGACGACAAACATGTCGTAC
ACGGCGAAATTCGTTTCGCAATTGAAGAGATACCCTGACATCTGGATCT
c45706_g1_s1
CTTCTCTCGAACACATTGGCACTCACTTGAAAAAACTTTGTGATTTTCGCCTCGTCTTGCTAGACCGCCAGGA
GACACTAGCTGATTTGCCACTTGACAATGGAGTGAGGGCTTTACTGAGAGGTTGCGAAAAGCTGAAAAGATTT
GCTCTATATCTCAGACCCGGTGGCCTAACTG
c45707_g1_s1
CCGAGACCATGGAAGGCCCTTCACGTTCCCCGGTTACGACATTACCTTTCGATCGTCGCCTTCCGAGCCGGGT
TGTAATTAATGGCACCAGATCTACGATGGGCGTTTCTTTCTTTTTCATTGCGCGGCGGA
c45708_g1_s1
TTATCATCGAAAGCAATAATCCTTTGCATTGAGGGGTTATTGCACAATTAATTTTAGTTTTTTTATATTTCTG
GAATTGCATTTGTACAAGAAGAACCAATTGTAATT
c45709_g1_s1
CCTGTTTTGAAACGATCAAATAGCAAAAGGGTTATGTGTTTAGAATTGGACTTGAATTTGACACCTTTAGAAA
ATGATTTGAAGAAGTTGTTTGGAAATAAAGCACCAGAAGTAGATCTCTCTTTGTTTTGATTTTAGTATCTCAC
CAGATTTTCAGACATATATATTAGGATCATCATCTCTGTATTCTTCCAATTTTTGTATGTAACAACATTTTTA
AATTGATTTATTGAGTTTCATTGGAC
c45710_g1_s1
GCTGCGCCTGGGAAGAAGGACACGAAACGCAAACCCCCGCCCTTGACGGCGCCATTGCGTGGTTTGGCACAGC
ACGACCGACTACTCGACCCTCACAAGACGACCACACGGCCCAAGTCGAGGGCGAGCTGGCATGGACATCGAAT
TCTGATTCGACAACTAGAGCTACATAGCGACAGCGCTGTGCTATTCGATCTCTTCCAC
c45711_g1_s1
AACAAATATTTGTCATGTCAACTGATATAGTGGATGGTCTGAAGGAAGACCTAGCTTGGACATCATATATTTT
GTTGCGTAATACAAATGCCATAGCTGCTGTACGTCACATAGATTATCATTTTTACTCTCATTATCTTAATTGA
AAAATTTAAATATTTATCATTTTATATTTATCAAATAGTTCAACTGCTAATTTTACCA
c45712_g1_s1
CGCCATGGTGATCAACCGTACCCGTGTTTTGGCGCGCGTTTGACTCTGGTACCGCAACATGATGGTAGTGCAG
TACTGCCTTGGGTTGAGTCCGCCTCCGTATTTTGATAGTCACCTCACTCCAACCGGGGAAACAGTCGTTAGCT
AATTTCAAGTGATGAC
c45713_g1_s1
GTTTGATAAGTGGTCTCTTTACGGTGAGAAAAAACGTTGTCTTTAATATTTTCAGTGAAATAAACTCTCAAAT
TTATTTATGCTATAAAGGTGTTGGTGATTA
c45714_g1_s1
CTAAAAAATTCCCGTCAGGGAAGTGGGGACTTGAGTCAGGATCTACTAGGGCTTGCATGGAGAAGAATAGTTG
ATCAGTTGTCTGTTTATATTTGCAATGCGCTATTTTCCATAGACAGACACAGAGTTTGCTCTCTCTGCATGTT
CATGTGTCGGCTTCAGTGCTTTACCATTGACGTCAATTGAGATGAGTTGAGCAAGTGGAATG
c45715_g1_s1
CCCAAAGAGAAAACAACCTAATACTAAAGTAGCAAATTGGATTTTATAACTATACAGATACAGATAGGCAAAG
ATCAACTTAGTTGCCAGTTTCTTTAGCAGAGCTTTTTGTTTTACCAGATGATGATAATCGGCAAGCCTTTTTA
AACTGCGCCAT
c45716_g1_s1
CCTCTCGACTTGCTTGTTAAATTTTAAATTTAAACTCGAAACACTAGCACGACAAGAAAAATACATCTACTCA
AGGGACCGAGTCGGAGTCTAGGGAAAATTACATATATCTTCCCTAAGTTTTCAAAATTTGTTTGTTCAATCAT
TCATTGTTGTTCCATTCCATGATCATTTCTTTATTCATTTTATGTAAT
c45717_g1_s1
TTTGATGACACACAAGCATCACCAGAAGAAGATGAGTACTATTTTGAAAAACTTAGGTAATCAAAGTGATCAA
ATGGTGATGATGATGCTTGAAGTTTGGAATCAACTCATGAGCATGATGGTGATGAAGATCATGGCCTGATTTA
AGTTTAGGAGTAATATTGATTTGTGTTTTTTTTTG

c45718_g1_s1
TAACAAGAGGAAAGGTGTCATCGTTGGGAATGACCAGGACGGCGACGACTCCGTAATAACCGCCCACGTTCCG
CTAAATAACATGTTCGGGTACTCGACTTCGCTCCGGTCAATGACGCAGGGGAAAGGGGAGTTCACGATGGA
c45719_g1_s1
TGAAAAGTTGAAGGAGGATGTTGCAGTTCAAGAGCTGAAAACCGAGATGCTACAGGCAACATTGGCTGCTGCT
AAGGTAAGTCTTGACGTAGAAAGAGACTTGTTGAAAGCAAAAGGGATCAAAGAAAGAGATTTGGATTCTGATT
TA
c45720_g1_s1
GGGACGGAAGCTCTGGCGGCGTGATTCGCATGGTGGTGCTCACAGCCGCGGGCGCACAGCGACATCTGTACCT
GCCAGACCAGAACTATGAAGGCCCTGGTAGGCAGTAGGCAGCAGACTGCCCAGGTTTGAGGGGCATACGTTCG
AGAGATATGACATAGACCTGCAACTCTGAGCGAGGCATGACTATTACGATGAAACGA
c45721_g1_s1
AAGATCTGAGCTCTTTTGTAGAAGAACACTTGGTGGCCTTTGTACACTGAATGGTCTCTGAAGCCTAATTAAA
GCATCATGTCTCAATAAGATAAAACTTTCACCA
c45722_g1_s1
CAGTACACTATCCCCTGAAGCCTACTCAGATGAAAGACATGGGATATAAACAAAGTCAGAGAGATCATAGTTT
ATGGGAGTTACTTGCTGCAATATGTGTTTATGTGGATTCTATAACTGTAGCAGAAAATCATCAAACATAGATG
GACAGTGCTAAAGTGTGTTTGTTCAGAGAGTTTAAAGAAAAATAATTAGCCAA
c45723_g1_s1
TATTTTCATGTTCCCAATTCTGAGTATTTTGTTCATGGCAATCTCTCATATGGGCCATGCTCAAAATTTGGAT
CTTTCACCAGCACCTGCTCCTACCAGTGATGGCACTGCAATGG
c45724_g1_s1
TGTTGGTCTTACTGGATTGAATCTGGTGAAGGATCAGAGACTTTGCAACCTTACTGCTAATTTGGAGAAAAGT
GTGGCAAACATATAGGTTAGCCTACTAAGAATATATTCAATGGGACTGATGTCAATGCGGCAGAAACAAGAGT
ATTCCAATGCTCTCAATCCATGTCTTCTGAATTTGTTTCTGCTATTTGGAGTTTCTCCTTGTCTACTTTCTCG
CATAGGCTTGAACAACATAGTAAAAAACACATTTTTATTATTTTTTGTTCATGTATGAATTTAAAAGAGGGAT
CAGCTGAACGAGTGATATGAGTTTTGTGTGGATGGTTGTATGGTTGCAATTTTTCTCTTACTTTTACC
c45725_g1_s1
TCTTGGTGGATCATCCAGAGTACATGACAAATGGTGTAACTCTTTCACGGTTCTCATTCCAAATACCTAAGCC
ATTGCAAGAAAACTATGTGAGAAAGCGCTCTCATGCTAAATCAGTTGAACCTGAACAAGTAAGACCTCTAGCT
TGGGTAGGTCCAGAAGACGCCACTAACTCAA
c45727_g1_s1
TCAACTTTTGAGGAGTCAGATTTATTGAAGGTGGGTGACATGGATGTCTACCCTTTAGCAGTGAAGGCAGAGG
CATCCTCTAATAATCATGATGAATCAAATGAAACTGTGGC
c45728_g1_s1
ATCACCTTTGTAATTTGGAAATTCTGAATTATAGCACAAAAGTACTGGAAATTACAAATGGAAATGGAAACTT
GAATTCTGATGGCAAGGGAAATCAAACCCCCTCTGTGTTTCCAGAGAAAACGATCAACAGAGATGCGGGATGT
ATAATGGTAATTGCTCTGGATCCTGCTTATTTTCAAATCATTTGTCAATCT
c45729_g1_s1
TTGAACAATACTTCATTTATTAGTTTATCATTGAAGTTAACAGCTCTTATTTGTGCAATATGAAGGATGTTTT
CTGCAACAACATGCCACAGCTGATATTGGATTCAACAAGGACTGAAAAAACTCCTCCTGATATGTCTTAAACA
GCTTCAATTCACCAAAGAGATAGACAATTTTTTAGACCAAGTATTATTTCGCAAAAGGGAAGTAGCTTTTGTT
AAGACATCATGATCTACACTTGAACTCAAATTTGATAAATCTATTAGGTTATTTATTGTATAATTGATGAAAG
TTCCATGAAATGCTTGTGCCGGAGACAACTGCACTAGAATGCAATGTGATCATACTTCTAATATTTTATAACT
TCAATCAATTA
c45730_g1_s1
AAAAGATGAAGAAGCCATACCTGGATGCAATTTAAGCAGCGAAAAAGAGAGGAATAAGAAGAATTAATGGAGA
AGATGAAGCTGCGATGAACTCCGCGAAGTCACTCGAAAATAAATCGCAGTGAAATGAGAAAGAGAAAGGAGA
c45731_g1_s1
GGAGATGTTCCATGGAACATGTTCATATACTCATGCAAAAGGCTGAAGATAGTGAAGAGATCATAGGCAATGG
GGGTTGGTATGTTTATGACCATCCAAAATTAACAAAGGCAAAACGCATGGATGAATCT
c45732_g1_s1
TTAGGGAATTGGCTTTTACAGCAAGGGCCAGAAGCGATCCATTGGCCGGTCGACAAAAGGACGACGACGCCCA
CTTTCATGCGCAGAAGGAAGGCATGAAGAAAAGGAAGCATTTTCACATCTCGCCTGCCTCTGTGGGGCATGCG
AGTCCCATTCCTCAAA
c45733_g1_s1
TGAAGGTTCCAAAATGTACATGAAGGTTAGTATGGATGGAGCTCCTTACTTGAGGAAGATTGATCTTTGTTTG
CATAAGGGATATTTGGAGTTAGCTTTGGCTTTGG

c45734_g1_s1
TTCCTCTAGGCGAGTATCGAGTAGTGCTGTGATTAACGACAAAAAGGATATATCTCTTTCCATAACAGAAGAT
GATGATGGAAACAATGTTATCAGTCGAATTTGCGAAAGTCTATGCCCTTTTCGCAGTAGAGACGGAGGCTGCA
TGTGGCCAAATGGTGGTTGTGCTCAACGGGGTAGCCAGTCTGTTGG
c45735_g1_s1
AGTACCCGAATTGGCAAGAAAAAGCAAGACAAGAGGTCTTGCACGTCTTGGGCAATGATAATGATGTGGACCC
TGATTATAGTGATCTCGGCCACCTTAAAATCGTAACTATGATTTTGTACGAGGTTCTGAG
c45736_g1_s1
GCATGCTTACGAACAGGCTCTGGAAGGTAGCGGGATCTTGCGTAAAGTTCAGTTGATCGATATCCAGTCGTTG
AGCTGGAATTGCGGACCGCGATGTACAGTTGACGCAATGCATTATGA
c45737_g1_s1
ACAGATGTACTGACTACGTGAATGTGTGAGATTGCCGACTACAGTCAATATTTTCTCAATTGCGGTCGCGTAA
AGATTGGACTAATTGAAAATTTTGATTTTTT
c45738_g1_s1
TCTTTAGTATGTTATTATGGTTACGGGGATGATTATAATTAACTGAGTCGACCCTTCAATAATACAAACTGAT
CGATTCGATCATAAGTGTCCATTATATGTATTATTGTTAG
c45739_g1_s1
TCGATAGGTATAAAAGAAATCACAAAGAAGTTGCGAAAAACATACCACGTCAGAAAGGAGGTTTTTTCGACGA
AAGCTCCGGCGGTGCAAGGTGATATGATGAGTGATAGTTA
c45740_g1_s1
TTTGGTTGAAGCTATGACGATGGGTCTTAATCTTGGTGGTGATGGTCATAATAGAACTGATGATAGGTTATTT
GATACTGAAAGTGAATAGCTTTTTCTGTTACATTGTTGTATTCTGTTTTACTCTTTTGTGTTGATAATT
c45741_g1_s1
CTTAGACAGAGAGCCTCTTATCACCATTCTTCTCAACTTTTTACCCTTCATATGCACTATCAGTCATTTTTTC
GATTGTTCTTTTGGCCTCTGAAAGGGCAGTGTTCATATCTGAACATAAGGTTTTTTTCTTCTTACAACATTTA
TAGTCAGTACATAATAATCAAAGGATTGGTTG
c45742_g1_s1
TGCGCGTCCCTCCGCCACGCCGAAACATCCTTCACCTTCGCACGAACAGCTTTAAGCATGGATCCTGAAGCCG
CTAGAAGTGCACGAGAATCTTTGGACCTGGCTTTTCACATGTCCAATATACTCGACACAGGT
c45743_g1_s1
GCAACAATATTGCAATAATTCGCTAAGAACATTTTAGTTCATCTGTACCATGTATGCTTCTTTGTGTAACATA
GTGTGCAGCACTATTTCTCAATAAGAATTTTAGGCGAGTGAAACGATGAAACAGGTTAGCACTTAGCACCTGA
AGAAGGTAATGCAAACAGCTTCTTACACGAACTCCATAAGTTGAGTCAGGTCAATTATTCTTGTATAGCTGCT
GTGCTTTGTGCTATAAATCCCTTTGGAATAA
c45744_g1_s1
CTTTGAAAATCTCTGTGTCTGAATTTCTCCCATTTTTAACCGCCAACACCCCCAAACAAATAAGAAATGGTGT
AGAAAATGAAAAGAAAAAAGCCATATATATACTATAGAGTTTGTAATAAAATATGGTGATGAAATGAGAAAAG
AAAATTGACCATTTTCAGGGA
c45745_g1_s1
GCAAGAAAATAATGAGAAATCCGGCGAGAAATACGGTTCAGTGAAAAATGAGAAGAAGAGAAGAGAGAGGAA
GAAGGATTACACGTGTGATTTTGTTCCTTGTAAAAAAATTGTATTATTATATTTTGTTTGTGTAAAGCAAAAA
AGGAACTGCCATTACTGTATACATTTTTTGTAATGTTAAAAAATTTTAGCAAACAATAAGGCTGGACTCTTTG
CTA
c45746_g1_s1
GGCTGATGAAAAGTTATGCAGTCACGGGTTGCTGTATATCAACCTGACGAGATGAGATGTATGGGTGGCGTCG
TTTATGCTTATGAACACTGCATTGTCTCGTCTAAAC
c45747_g1_s1
TATAGTTGCTGCTGTTGTGGCTACGGTTGCTATTGTCCTTGGAGCAACCAATTTAGCAAATGAATGGTAATCA
TAGCTTTAAGAGTTGTAAATGTTTTTGCTAGACTCTGCATCTAAACTGTACTAGCTGTGTCTCAGTGGGAGAT
TTACATATATACACCAATCATATATTCATTGAAAGA
c45748_g1_s1
CTGGTGGAGGAGATGCCATGGAGGGCTAGTGTTGGTGTTTTTTTGTGGTTAACCAATTAAGATGATTAATGAT
GTATTTTTTTTATTTTTGGTTAACTGTTGTATTTCTATTTAAGTTTGGATATTGTTATGTTTTGTAAACAAGT
ACTTTTGTTTAAGTTTAAGTTAATTAAATTTTGTTCAAGTTGATTTTA
c45749_g1_s1
GAAAAATCTGCCGGTGGCGGCGGTTCTAGGGTTCACCCCGTCAAATCCGGCGCCGATCATCTTTATGCGGCGG
CGGCGGGAGAACATGTTTAAGTGTTCTTTTTCTTATCAGGGTGTTTAAGTTTGTTTAATTGCTTTTTTGTTCA

TGCTATTTCTTTTTTGTTTTAATTTCGCCGTCGTTGTACAATATTTGTGATGTATTTAATTTCAACTTTTTTA
TTATTATCAAATGTTAATGTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c45750_g1_s1
ACCCACTGCGAAAAAAAAAAATCTAGTTCTTCCATCTATTGTGTAGTAATGAGAACCATGTGATTATAATGTT
GAGAAATTTGTATTCTCAAGACAAATCAGGAATGCTCCTCCACACGAATACAATTCTACAGAATATTTTGTTC
A
c45751_g1_s1
TCCCTCTGTCAGTGAGGTTGCTATCTTGTGGTTTTATTTTGGTACAGGTGCATTTTGGTTTTGTCATTCTGGT
GCTGGTTAGTCGGTATAGGGTATGTTGATTGCGGTTTGATGTCTTATGCTATTAGAATGAATGTTAATAAAGT
TCTTCTTTTTGCCTTTTTAAAGAAAAACAAATATTACTATCTAATTACATAATTTATCAAATTCGTTA
c45752_g1_s1
GCAAAACAAAGAGTAGATCCATTCTGCAGGAACTCCAAAAAATCTAGAGTTCTTCTGCGGAGTCCTTGTACAC
TTTAAGCAATTGGTCCTCGCAATTCTAGAGTCCTTGTAAGGGATTTCATTGTAGTTCCAGTTTTTGATGAGTT
TCTTCT
c45753_g1_s1
GAGGCGGCGGGCGTGGACGTGTTGAAGCGGAAGGGCGCTGTCGAGACGGTTATGACGGTGCTGAAGGAGACGC
ATAGTCCGCTTGTGTTGCAGGCTTGTGAGGATGCACTTGCCAAGTTGACGTCTTCGTAGGTTGTGAGAGTAAA
GTGGAGG
c45754_g1_s1
CGCAATACTGGGGGAATTAACCTAGACTCCTTCCTCCTTTTTTGCCTGGCGGCTAATTAATATTCAAGAAACC
AAAATTGTAAATCTCTAACCTCCATGTCTCTGGAGCAGGCTCTGACCACCATGATGCAAGATTGTA
c45755_g1_s1
AAATTTGATGCTAGACTGGATCTGCGTTAGATTGGTTTCTGCTGGAGATATTGTATATTCTAGTTGGTCTTTT
TCATATACATGAAGCATGATTTAATCAC
c45756_g1_s1
GATAGTGCAGTGTGTGAGAAAGTTACATTTAAAGCTTTACACTAACTATAGAGAAAAAAATCATTGGAATGTG
TATATAACATGTGTATGAATCTCAATCATTCACTGAATATGATCACTTTGATTTTGACCCGCCTA
c45757_g1_s1
GAATGGTGGGTTTTACAATCCAGTGTTGTATATCTTACACATCGGTTTTTCATAACATGGTTTGCGAAGGTAA
TACGATAAATACAGATGTTTGTGTGGGA
c45758_g1_s1
AATATAGTAAAGCAATGTTCTGTTATGTGTAAGTTTTCATAAAATGTTCCTCCTAGGTTACTTCTATCACTCA
TTCTCCTATTACATATTATATTAATAAATAATGATAATAATTGTTTGTTTGCA
c45759_g1_s1
TTCCTTAATGTTTTCTTGCTTGTTTTGGCATATTCAAGATCAAGTGTTCGATATGCAAGAGCAAACAGATACA
TTGCCGGATGAAGTCTTCTGCAGATTGTAAAACTGAC
c45760_g1_s1
GCGATTGTTGGAATTCACATGGCACGATCTAGCACTTCCCTACTCATATTCTTGGTTCTTTTTGCTTCATTAT
GTTATTGTTTAGAAGGAAGAAATCTTGCTGTGGGAGAAG
c45761_g1_s1
CTTAAATGATACTGGAGAGAGTATCACCTGTTACTCATTCTGTAGCAAACTGCGTGAAGCGTGTGATAGTAAT
TGTGAGCTCTGTCATTTTTTTCCAAACACCAGTCTCGCCAATT
c45762_g1_s1
GTAGTATTGGAAAATGAATGGAGATTGATAAGGATGAATCAAATCTCATTTTATGCTGATTTAGTGGATTGGA
GGAGTGAGGGTGGAGAGGAAACGTGAAGAGCTCATATTGTCAAACTTTGTAATTTTTCTTTATGTTCTGTTTT
TGTCATGTAGTGGGAATGAGTTGGAAATGTATTTTTTTC
c45764_g1_s1
ACCTTTCCTTCACAGTATCTACACAAAGCAAACACTGCATCGAATCATGAAGCGGCCTTCATTCAGGAAAACT
CCGTCGTTCGCTTCCAAGAGACACCAACCACTGCATCCATTGTCTTCTCAAGAGGGTCTCAACTCTCCATGTC
ATTAGAGTTCCATTGTTTCCTGATATAAAATACACAATATACCCCAAAAATTATATTATAATGCATTTGGAAA
TACTGTTTATTTCTGTATTATAGTTGACGTGAATAAAATATAAGAAACATGGACATGGATTATGCGCA
c45765_g1_s1
TTTTTTTTTTATTTTTTCATCTACCGAGCAAACGATGAAGGAGTAAGTCCAAGCTGGATGAGATAACAAGAAT
GGGAATTACTAAGGGCTTGATACCTTAGCGCAGGGTCAAGACCTATGTGTTTTTTGTATATA
c45766_g1_s1
ATGTAGAGTGTCTAGGTTCAGAGTTTCCAAATGATCATATAAGGTTTGTTTACATTATTATAGGGAAGTTTAT
TCGATTCTTTGTATTGGCAATAATTTGCAGCTAAATCTTTGAGCATGTCAAAACTACACTGTTAGCTCTGTGA

TATAGAAATTTGGTTTATTTCCCCCTCATTCATGAGATAAAACCAGTGATATGAGCTGTATGTATGGCTTAGA
AATTTCTATATTAAATTTATTTTGAAGTGTATCA
c45768_g1_s1
TTGCAGTGCTAGCACCCCAGCAATTCAAGTCCATAACTTTCTTCATAGATTCTTCTTTAGTTCTTTTCACCTT
GTTTGAAACAGCAGAAGATGAAGCAGATGACAATTTCTTAGCCTGAGTATAAGACCTGATA
c45769_g1_s1
GCAGCCACGATAGATAATACACGTCCAGGAGCGGAGGAACAAAGGTTGCCAGAGGCAGCAGAGATGATGATAA
AGGCAGCATCAAACTGCTGTGGGAGGTTATA
c45770_g1_s1
CATTCTTTTATGAAGCTAATGTTTGTTATAGGAGACATAAAAGCGAGCAATACTTGCTTGGTGACAACCAAAT
ATAAATGAAAAGTTGTAAAAAAATCTGCAGATGTAAAAAATATACTATTGCGTTCGCCCTTCCAATTAATCATT
GCCTACGA
c45771_g1_s1
ACCAATGACGAAGCTTCGGCTCGTTATAGATCCGGTTCTGCTTCTCTGTTTCGTCCAGCTTTGGTTTGAGGAA
TTTCATCTCGTCCATCATATATTATTCGCAAAAGATCTTCCCTGGTATTGCATCTGGAATCTGCGGA
c45772_g1_s1
GCTACCAGGACCGAGTTCAATTTTGAGTTTGTGAATGCGAATACACTGAGTACTCATGATAGTTTCCGCATTA
TCAAATCAGCAAACTAAGAAGACTCTCACAGATGCAGAACAATTGTAG
c45774_g1_s1
TTTGACTGGGTGGTCCGGCTCTGTCGGGGAGAGTGGAAAGTTGGTCGATGTTGGGTGGCCATCGGTCTGGGTC
CGTATCCTTACGAGCTGGGCAACTGCAGGTCTCTACA
c45775_g1_s1
ATATCTATTGGCCTTCAAATACTGCATTTAACGTTAGCGAGTTTCTTGCATTCGTTTGAAATCGTAAATACAT
CAAGTGAACTTGTTGATATGACTGAAGTAGCTGGAATAACCTACACCAAAGCAAATCCACTTGAGGTTTTAGT
TAAACCACGTTTGTCTTCTAATTGTTA
c45776_g1_s1
TTTTCTGAACTGCTAAATTTTTGCTTTAGAATCCCTGAATGGTTTGACTGAAAGAACCAATACACGTGGTGCA
CGGTGCACATTAGCAGTACGTTCCTGACGGCCTGATGCTCATGGAGATGCTAACAAGTTTTGCTTATT
c45778_g1_s1
CCGAACATTGCAGAGTTGTTGTTCATATAACGAGAGAGAGCTGATAATAGCTGTTGGCTGCCATAATTACTAA
TGTATCGGATCCTTTGTGTTGTGTTGATACCATTTTGTTTTCTAGCA
c45779_g1_s1
AAAAAACTAGCTCTAATTGTCATCAAGACATTTCATTGCCATTAAACTCTTCATAACACTTTGATGTTTACAT
CATAGAACAAATGATGGTGGAAGGAAGAGTTGTGTATGTCTCCTATGTACTGCAAGGTTTATGAACAT
c45780_g1_s1
ATTATGATCAAGAATCAAAACAGAATCTTAAAATTCTACCAGTATTTGTTACCATTGACCCTCAACGTGATAC
TCCCTCACAACTCCGTGCATACCTTGAAGGTTAGATTGTCTCATTGACAACAATATTGCGA
c45781_g1_s1
CCTATATTTTTGTTCTGTTATTTGTACTTAAATTAATTTAAAACTGAGATAGCCATGTTGAATTCACTATTTT
TGTACTTGATGCAAGAATTTGAACAAACAGGTCATGCTGGGCCTGTGGGATTGCACTGG
c45782_g1_s1
ATTTTTATGTATGTGTTTCAATTATTAACTTTAGTGTGCTTGTGCTGTTTGGTATATTATTTCTCCTTATTTA
ATCGTTGTTGTTGTACAACTGGGATTTGAGGAGAACCAGGATCCATGGAAAGCTAGAGCTTGCTTTGGAACCT
TGCAA
c45784_g1_s1
GTGTTGTATGTGTGGTCAAATTTCCGTTGTTTAAAAGCTTGCTTTCAACTCGACTCTGCCTGTGAAAGTTCCA
AACTGTGTAAAATCTTCTTTCTTTTACTGAAAAAATATGAAAATGCTTTCTGTTTTGCTGCAAATGCAAAGAA
CTGACCTACGTGTTACACTAAAAGTTTAAAATCACAGCAATAATAAGAGTTCATTTTCTGCGGTA
c45785_g1_s1
CAAACAAGAATGCAGGCGAAAATGGCTCGCGTTTTGGTTTGATCGATATAACGGAGGCGATGTTGATGAGGCC
GGACGGACATCCTAACAAATACTGGCACGCGTCGGATAAAAATGTG
c45786_g1_s1
GTTGGAAATCCCTTTGATCCAATGGGGCGCAAGCCAGTTGGCTCGAAATTCAATCGTGTGCTTGATGAATTTT
TTCAAACACTGTATAAAGTTTCTTCAGGTTTTCTGAAGACCTGGATACCTTTGTAACTCTTGAGCAATTCTGG
ATTGTTTCGAGCCAACTTGGTG
c45787_g1_s1

ACTCAAAGCTACCGAATAATGTAAACGTGTTTCTTCCGATGTAATTTATTTCTAGTCTTTCTGAACGGAAAGC
CAATAAGATGTTAGATGTATGCATGTATGTAAAAGGAACTATTATTTATCGCCCTAAATTTCATAAATAAATT
TGTCTTATAATTA
c45789_g1_s1
CTTTTGGATCGGAAAGAAACCAAGTTCGCTCTGAAAAATCTCCGGTGAGTGTAAGATCTTGTATGCTCCGCCG
TCTTTGATTCCTCACAAGCTTCGTTCTTTCTTCC
c45790_g1_s1
GCCTACCAAAGGATGACTACTAGGTCACTCTCCGATTTATTGATTTCAAGCATTAGACTTGATGGTTCAGTAG
TTAGGAGTTGAACCTAATGACGTTGAACTCGAAATTTCACAAACACGAGGATGTCATGCACAATTTAAATTT
c45791_g1_s1
TTTGTTTCCCGATTTGAATTTAACACCTTTAGAGAATAATTTGAAGATTTTGAAGATTGGACAATCAACTCCT
AGTTTGGTGGATTGTTTCAATTGAATTAATTAATTATTAACTAAGTGAAGATCGTTTATAAGTTTTTTTTTT
c45792_g1_s1
TTAGGAGAGCCAAAAGAAGCCAATTGCAGGCTTATTATTGATTTACGACCCTCCCTAATTGCATGCTAAGCAC
ATGCATGTATGAGTTATGCAATCTGTAATCCAATCCAATCAACTCGGTTCCATGTTCTATGTG
c45793_g1_s1
CAAGCGATCTTGGGTTGCCGGTGACAACACCACAAGCTCAGGGTAGTTCCAAGATTTCAGCTGACATAACGAT
TCTGCTTTTGATTTTGATTTGGGGCATGAAGTTTTCTAGATTCTTAACATCAGTGAGCATATATTTCTTATTC
TGTTGAATGTAAAGTTGATAGATGTCTTATTTTTTAGATTATAAATTGTAGTAGTGACTTATCATATTTATTT
ATTTGTTTGGCTTCACTATGAGTCAATTTTTCTA
c45794_g1_s1
TTAGTTTACTGCATCTTTGGAGGTTGTAGAGAAATTTTGAATGCTTGTGTTTCTTCTGTTGTTGTTTGAGTTA
GAACTTAGAAGGTGAATGAACTCTTAACCTTTTAAGGGTGCAGTAAGCTACTGGGCAGCTTGTGGCATTCGTG
TAAAATAACTCAACTT
c45795_g1_s1
CAATCTCTCTTTTTGGTCCAGTTTGGTTTTGAATCTGATAGTCATTGGTAAAAGAGAAACTGGTTTGAAGAAA
ACTGAGAAACAGTGTCGAATCGATCGATCCGTTGGACAGCCAAACCATGACGACGAACCTCTTGAGTTGCG
c45796_g1_s1
TCACGCAAACCTCAATAGCTTCTTTATCTTCTTCATTTCGAGGTTCACTGTCTGTGTCTCCACTTTCACTTTC
CTTAATCGCTTCAATTGGGAATTTGTTCTGCTGAAATAGGCCGTCTTTCTTGGGCTTCTTTTTCGTTAAAGTT
TACAAGTTAGCGGCTTTCAAACAATCATATGGGGAACTGCTTGGCTAAGAATCGGGATAAGGATAATGATTCT
GATCAACATGTGGAGTTTGCTGCTGGGAATGTAGCACTTATTACCACCAA
c45797_g1_s1
AAAGGGAACTCTCCCAATATGGAACACCAATTCCTGCAAAAAAGAAGTGTGATGAAAATTTTGATATCAAATA
CTCTCCTCTGAAGTCAAGTGAGAAGAAAGATTCTGTTTTAA
c45799_g1_s1
GAAGATCTTCGGGAAGAACGTATGTATTGCTGGTGGCAATGCTTTCTATGTTCATTGCTGCTGTTGGAATCCT
CATGGGGTCTTCTGGGCATCGGAAGTGACCGTTGCATAATCATCTGTTTAAGCTACATGATTAGAAAAATCGT
AAACTTTATCATTGAAGGAAGTGAAATTTTAAGTAT
c45800_g1_s1
CTTGAGGTGGATCCACAAAACAGGTACATGTAAATGATTGATTTGATTCTCCAGAGAAATTTATTGCTGGATT
AAAAGCTCTCATCATGGGGGGAGCATCGTTTTTCATT
c45801_g1_s1
GAGCGTAGCTGGTTGAGAGATGATCTTAAGGATATTGTTTGGTCGTGGATTGACGGGTCATGATCAGCATGAT
TGTTCTTCCTAGCTCTGTAGTAGTTTTTTTCAATGTCTTATCCATTCCTGTATACCACCAAGT
c45802_g1_s1
AGCATCAAATGGAGCAGCTAAGCCTAGTGAATTAGATTAATCTGATCTTATTGTCATGCTCTTATTTTGTTGT
AACCTCTGGATTTTGACTCTGTAACTCAACCAAATATTCAAAAGCAGCAGCAGCATCC
c45804_g1_s1
CTCCAAGATTTCCAAGTCGGTCCAGCGGTTTTTTAAGTCGGTGTTCATCGTACGGTCTAACCATCGCCAAAAT
AAGCAGGGCTCGAATAAGGATCAGAGGGCCTACCTGCGGGTCAAGGAACGGATGGCGACGACTGGGGATCAGG
AATACCGTTACCTTGTGTACGATAAGTCCGGGGCGCTGACCACCATCCCAGAGGGTCCAGAAAGCGATTTCGG
GCTCTCTCCGGACATTAAATCCCTGGTCAGAAAGACCGCCTCCGATAGGTTCAGGGCGGCTCGCGTGCCAAAC
GCTGGTCATGGTATTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c45805_g1_s1
ATTTGGGGGAATCTTAGTAAGAGAAAAGGAAATTTGTATGTGATGTGGAACATTGGATCGTGATTTCGTGTTA
GGGATTGTCGTTTTGGAATGATTTTAGGCGGTA
c45806_g1_s1

TGCAGCCACACTCCTTTTACAGATTGAGACTGTTTTCTCATTGATGATGAATGCTCCTGCAGATTTTCCAATC
TCGTTTGTCCCCAAAATAATAATAATAATAATAATAA
c45807_g1_s1
AGGCTATACAGCACTTTTGGTAAATTTTTGATTCAGAAACTCCATAAAGAAGCATGTTGTTTGATGGCAGAGC
ACCGTCATGTCGGATCAAACAATTTAAACCTCTTCAGCAGCCGAAGTCACACAATTTTTACACTTGTAAGCAT
TCTTGGAATAATAGTATTTAAAATTTGGTGTCAAAATACTCCTTTCTATGCTTGATCTCATTGTAAAAGGAAA
CATTTCATAA
c45808_g1_s1
CAACCTTATTCAAACTTCTTTCTCGAATATAAGTATTATACGGTACATACGGTAATGGGATTACTAGAAGTAG
GGACCATCATTCTACTTCCTTTGGAGGATGGAAATCTCACATTTACAAGCAACCTAATTGTCATGTTTCCTTT
TGTTTGTGAATTTAAGTCTATTTCATTTTTAAAATAATCTCCCAGTACGTAATATAAGACTTACTGAGACTCA
TTGCCAA
c45809_g1_s1
GTAATCTTATTGAAATGATTGTACTCTGTGACTGTGTATATGAAACATTCTGGTTGTGAATCACTTCCCATGA
TACTTATCAATAAAATCAATGTATTATGCA
c45810_g1_s1
AACCTTCTTCAGATAGTGGATTCTGCTCTGAATATGAACTTCCCAGAAGAAGAAGCTCTAAGGTTCATGAAGG
TCAGCCTTCTCTGTGTGCAAAAAACTGCAAAGCGCAGGCCAAAGATGTCAACCGTGGTTGAAATGTTGAACAA
TGAA
c45811_g1_s1
CCCATCTTTTTGAAAAATCATGAGCGATCGAGATGCGCTCTGATTTTTTTTCCGATGAACGGGTAGTGCCTGG
AGATGTCTTAGCTGTATTAGAATTCACGTTTGATTCGTCCATTTCTTTTCTTTGTGGAGATGAACTAAAATGA
ATGCCACC
c45812_g1_s1
TGACCAAAAAGTATCACCATCAGCTTCAAAGTTCCATAAAGGATATGATGAAGAAAAATGAATTGACTGCATC
CCTTGCAAATGATGAATTAGTTTTCATCCTGGCATCTGCTATGTTCACCTTTCCATTAATGAGCGCCTGGAT
c45813_g1_s1
ACTGAACTAATTATAACTATATATTGCGTTCTATATATGTAAATTAATCTGGGGTGATCTCTTAGTTTATGTA
GTTTGTGTGTATTGTACTACTAAATGATTAATAACAACTAGTTTAATTTAGCTTTA
c45814_g1_s1
GTTACTTTATGCTGCTCTGTGGTCTAGTTATCTGCTTAGAACTAGAAAAAGGAAGGTAAAGAGGGGTAGGGAA
GTAAAGGGGAGAGAGAACTTAATTTTGTCAAAACAACATGTTCAGAAAGTTTGTACATTTTAGGAAAAAGCTC
TTCTGATTCTTATTGTAGGGAAATCACATTGTTGTCTGTTTGGTATCTCATTCTTATTTAGTTTCTTTGTTTA
CCATTTTGTAAAGATGA
c45815_g1_s1
TAGGGCTGTCAATTTTCTGAAAATACTTTTATTGTATGTGCATAAATCACAAAGTTAGCACATAAACTCGGAT
ATTATCGAAGGAGTTTAAAAAAAAAAGGGCTCAAGTACTTTTATT
c45816_g1_s1
TGCTTTGGATCGGACTGGAATATGGGATCAAGGAGTTTTGTTGCGAACAAAAGCTAAACTGCAAATTGCACAG
GGGAAGTTGCCAAGTGCCATTGAAACATATGTTCAGCTTCTTGCTATTCTTCTGGTTC
c45817_g1_s1
AGGGGAAACGGCGGCGGATTGAGAAGGATTGTCCGCGGATTTCTTTCGCTGTTACGATTCAGGTCGAATTCTG
CTTCTTCTTCTCACCCGACCGGATCTTTTAACAGAA
c45818_g1_s1
CAGTTTCCAAACAAAACCAAAAAACAACCATGATGATGGAACTTGAAGCGCCACAAATGACAAGATGGGAAGG
TTATGTTGACTGGAGAAACAAGCCTGCCATTAGAGGTCGCCATGGAGGCATGCTTGCAGCTTCCTTTGTTCTG
GTTGTAGAGATATTGGAGAATCTAGCATATTTGGCAAATGCAAGCAATTTGGTTTTGTA
c45819_g1_s1
CTCTTCCGATCTACAAACTCTTGTGTTATTTTTAGCTGCTTTACTTTGAGACATCTTTTTGATCTGGCGCTTT
TGGTGTTGAACTGAACGTGAGTGGATTTGATTTTGCTTTCGTAAGAAGTGCTTTTATCTCATTCTAT
c45820_g1_s1
TATTCTCAGCATTCACCTCTTTTAGTTACGTCTATTCATGTACGGTTATGTTATCAGTGTAGAAGGCAATGGC
TGCCTTTTGAGATGTCTTAGACCACAATTAGATGTAAACTTGGAACTCAACTCCCATTGATATATAGCTAATT
GAA
c45821_g1_s1
GTTTGGGTGGCCTCATGACAGAGAGCTCGGCTGCTGATACTTTTAGCTGGATAATATACAGTCTCTCGGTGTC
ATTCATCACCAGGATCTTCAGTGAATAACGTTGGAATTGTTTGAAGGTCCATGAATGTTTGTATTGGGGGAGT
TTGCCATATTCGTATGCCGTCT

c45822_g1_s1
TTGTGATATGAAAATGTCGGGTTCGAATCTAGCGAAACCGAGCTGACATTCATGATTGGTTTATCAAATCATC
TCACCATCAGCCAATCAATTTAATGTGATTATTGTTCTTTTTTTTAAAAAAAAAGATAGCCTTTTGGATTCTT
TCCAATTCTGTCGG
c45823_g1_s1
CTGCAGCCTCCCATGTGGTCGACACTGTCAGGTTGGACTTCACATCTAACCATGGGAACGGCGGCCACACGTG
TATCTACCGCTTCAGGGTTCATGGTTATGAACCTGAATCTGTTTCAATGACGGCAATCGAAAATCGACATTAG
CTGTATGATTTCTCTCCATCTTTTTTTTGGGTTGTGTTTCGAGAGTTTCCGTAGCGCCTTGTGCAGAGAATGT
AGATGTGTTTGTGCTTAAATATAGGTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c45824_g1_s1
TTAGGTTTACTGTGCGCGTGGAGGGCGGGAAGACAGTGCTTACGAATGGAAGAGCTGTCGTCAAGGTTGAGGG
ACAGATCAAGGCGAAATTGTAGAATACTGTTTCCTCATATCTACCTTAGACTGATGAACTAATCGGTCGTTAC
TTGAG
c45825_g1_s1
CCGGAAGGCCATCTCCACCTGTACCCCAAAAATGAAGAGCCACCATAATGTATTTCCTTAGGAGCGAAGGAAA
AGCTGCCAATAACACTGAAGAATATTTAAGCCGGTGTAAAG
c45826_g1_s1
CCAGCCAGGAGTTGGATGTGATTGGCACAAGATATCACATATTGAACAAGTCTACATTGAATAAAATTTAAGT
GAAAGATATTATTTGTGGTAATAATGTTGTTGTTTATAAGACCTTCTTTTACTATATAAGAGGGAAGTGATTT
TCTTCTTTTCATATGTTTTCTTAGATGTATTTTAAATTTGAGGATCTATTGTAATATTTTGAATAATCAATGT
CCGTTTTGCTTTCA
c45827_g1_s1
GTTTCATGCTGCGTTAAATTTGAACCTACGTGCAGCACATGAGCTCGATCTAAACAAAGAGGTGCTGAATATG
CCTGCGGAAAAACGGCAAGGGCCAGACAAAGAGAAGTTTGACAAATTAAGGAGTTCGAGGTTGCTCATCAATT
CGTCGTTGATGAAGATCGACGATGCCATTATGCTCTTCCATGACTTCTAATCATTTGATGTCGTTCCTGTTAA
AAATTCATGTCTTTAGACTTTAGCCTCAATAGGGTGGTTTAAAAGTTTCTTGTACTATATGGATGGTATGATT
ATATATAAATAGAATGGTTACCTACCTCTAAATCAC
c45828_g1_s1
ACAAGGTAAATTATATTTGATTAAGTAACCTCGTAAGTCTTTAGTTAGATGCTGATTCTCTGTAAATGTGGCT
GAAGATTGAATGGAGAAACAGAGTGTTCTTTGATTTTCTTATGAGAACTTTCTGTACTAGTTTGATTCATTGT
CATCTATTTTGTCA
c45829_g1_s1
GGACTAACTATTGAACCATATAGAGGTCCTTCTGTAACTGTTTTTGTGTGCGACAGAGTATGTAGTCTGACAC
CACTATTTTTGAAGACACTGTTGGGAGAAGATTCAAAGTCCCGTTTTCGTCAAAAAATCGAAAGCTATCATCT
GGCTGATATGATGTTGTTCGA
c45830_g1_s1
GGTTGTTACGGTGGTGAACCGTTTTTTGTGGCGAGGGAAGGTGGTGTTGAGGAGGATGATGGCTATTTAGTGA
GTTATGTGCATGATGAGAAGAAGGGAGAGTCGACGTTTTTGGTGATGGATACGA
c45832_g1_s1
TCCGATTCTCAGGTTTCAAGTCAGCCACAAACTAGCCAAACACAGACAGTTGAGACAAACAACTCAGATAAGG
ACACAATGACTGAAAAATCCAAAGATTCGTCTACAGTGAGCTAA
c45833_g1_s1
CATTCATGATGTTATGGGAGAGTTCCCAAGCAAAGTCCAAGAAGCCTTTCGGGAGATGACCTTGGAGAATACT
CATGCAGTAGTTTTCAAATTTGTCTTGTTTTGCAAGAGCATGGGCCAGAGGATTCATGAAGAGCTTGAGGACC
TTCAGAGGAAGCGACCCCGCAGAGGACCTGGCTGA
c45834_g1_s1
AACTAGTATTCACCAAACAAACAACACATTCTCTTTCAACAATGGCTCCCAACAACAAATCAAATGTCTTTGA
AGACTTGTTACCAATGATGGCCAACAAGCTAGGTGGTGAAGGTTTAATAAAAGAGCTATGCAACGGGTTTGAC
TTGTTGAT
c45835_g1_s1
ACGTGTCATAAGTTTGTAGATTATTTTTATTTTTTTCCTTTTTGTTCTTTAATTTTCCTTATTTTAATTAGAG
GAGTGTGGAAAATATGTGTAATTTAAGCTTTCTTTAT
c45836_g1_s1
TCTCTACTTCTCTCGACTTCCCCTGCTCGTATCCACCATCACCATGAGCTCTAAGCTGAAAACTCCAACAAAA
TTGACGAAATTATATACCCTCTGCTTCATCTTCAACCTATCCTGTCAAACCCCGATCTTCATTCCCTAAATTC
TAAATAGAAAGC
c45837_g1_s1

ATGAAGTGTAGTGAAAATTGAGATGTAATTTTTTCTGATTTTTTGGTTTGCAATGTTAATGGAAATAGTATTG
TATTGTAATAATGAAAACATGAGTTTCGATTATTGAATGAAAAGTTTAGGAATTTGCTGTCA
c45838_g1_s1
ACTGTGCCAGCCGAAGCCAAGTGCAATACAACTATACACGTGTTTTTTGTTATCTTTAAAAATGCACTATGAT
TTATGTAATAACGTGTCATTTGTTGATTGGTTTTGTGGAAAATATATTCAGATGTTTAAAAAAGTGAAATAGA
TATTTGA
c45839_g1_s1
CGCCGAGAAGGTCTTCGATATCCTCAAGGAAGCATGGAACAAGTTCAACAAGGAAGAACTTTCTTAATAGTAG
TTATAAGAGTTCAAAGAAACAATATTTTTACACCACAAAGCTTGAATTGTGGAGTTTGAAACCTACAACTCTC
GTGCTGGTCCAGTGTTCTCAATTATGGCGGGGG
c45840_g1_s1
ATGTGGTTCTAATACAGGTAAACCGGTAAACGTGTGATCTTAAATCATATCACAATTGCTATGACTGTATAAA
CAGTTGTGACACTACCATATCAACAATATTGCGGCCACAGTTACCGGATCAAAATCCAATTTAAACGAATGTT
CTTAATTCAG
c45841_g1_s1
TAATCTCTTTTGTCCCTCATCTTTTAGAAACCCAGTATGCCCAGCGGGATGTTTGTGTAAGTGTTAGAAGTTT
GGTTAGGGTTGGGGGTGTTAATTGGACCTTCGGTTT
c45842_g1_s1
TGGCCACTTAGGTTTTGATTCTTGAGACTGTCAGTGCTACAAGAATTTTTCTATGGAGTCGCAAAAAGAAGCT
TATTCTGAGGGATTTGGTTCTGCAGTTTTTTGTATTGAAAGGCTCAAGGAAAAAAAAACTTGGAGTATGTAGT
CAGTTAATCTAAAAGTATCATTTTACTGAAATTTTCATCTTAGACCATTTACGGTCGCAGTGTATAATATATT
ATTAAGTAGTTGAATGATTATAATGAGTTGTTGAAAGTGAGGTGAA
c45843_g1_s1
TCAAGTGGGTTCATCTTCGTCTAATGCGTCATTGCTTCGCGCTTTAGGCTTGAAAGAAAAAACTGTGAGTAGT
ATTAACAGTACCACAACAGTACAATGGATGAATGGTCATGATCATGTAAAGCAAGAGAATGAGTCTGTGGCAG
ATTACCTTGGGCTTGGACTTCCCTGTGGGAATGA
c45844_g1_s1
CTGCCAAGTACCGTTATCCAAAGACCGGGCTGCCATATGCTACAAAAGAAGCTTTTAAAATAATTCGACAACG
CATTCTGGATGAAAGTGCCAACTCTAGAAAGGAGACTAGTCTGGGAGGCTTATATGATTCAGTTTCTGGATGT
GGTTTTCCAACCAAGCGAAAGAGATCAATAATGCCTGATAAAAATAT
c45845_g1_s1
AATTTGGTGCCAAGTTCAATTCAAACATTTGTTCTTTTTTTGTTTTTGAGGGACTTTGTTGCCGGACAATGCT
TCTGCATTTCTCTGTTGATTTTAATAACCTTTGCTGAGTTTCATCAATAACCTTTCAGCTGTCTACATTGTTA
CATGTACGGCCATACACGTCGATTCCTTA
c45846_g1_s1
CACTTGCAGAAAACCGAAAACAATAGAGTTTGCTTTGGAAGATCAGGGATACATGGATGGGGTCTCTTTGCTC
GAAGGAACATTCAAGAAGGAGAAATGGTTCTTGAATATCGCGGGGAACAAGTGAGACGCAGCATTGCTGATTT
GAGGGAAGCCCACTATAGAGCAGAAG
c45847_g1_s1
GTAAAGAAAGGGTATTGTTCCTCTATATATTTTTTCAATTTGTATAATAGTTTATGAAAGGAAGAAAAAAATC
GATAGTTTTGATTTTTTAGGGTTTTTGAAAAGTAAGTAATAGTATTCGAAA
c45848_g1_s1
TCTCTGCAAATTCAAATTCTCTTCTCTTTCTCAAATCTTCAACAAAATGAATTCATCAATGGTGAAGCTATTC
CTAATCCTCGGCCTACTGGCCACTTCCTGTGTCGC
c45849_g1_s1
AATTTCACAACTCCCAAATGTTCTCCAACTCTTATCACTCAATGAAAATTCTCCTCAAGCCAAATCCATGAGA
GAAACACTTGAGCAATGTGAAGGAGAAACATTTACAG
c45850_g1_s1
TTGTGTAGTTGTAATACAAAGTTATGAGTTTGGTTGTAAAAGATGTATGATCTTGTATACTAGTAGTATAGTA
CATATTACAATATGCTGTTCTGCCCATAATCATTATGGTGGATCGATAATGTTTTTTCAATTGTTGAGATTTG
AAAACCACCTTAGTTGCA
c45851_g1_s1
TCCAAGGAACATTATTAACTTCTGTGTTCTTATTCTGTTTAGGATTTTTTTTCTTGAAAATATTTTATCATAT
GATTTTGTTTATTCAAATAAGTCTCCTAATAGAATGTATATTAGTCTCAGTATAAATATACATGAAATCACCA
c45852_g1_s1
AATGGTCCAACCAATACAGGTCCTACAAGAGGTGCTTGAATTGCTATTTTTTTTTTTTCAATGTTTGGTTTAA
GATCATTTGGATTGTAATGTTCAATAGATTTTCTTGTTTCTTAGTTTTTAACATTTTCACGACATATCACGTA
AAGAATAAAGATACGTATACGATTAAGCTCCA

c45853_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTATAGAAGCAATCTAGCGGGGAGCTTTGATTGTTGTATTGCGGAGACTAATATACAT
TCTTCTACTTCTTATATCCTTTGTGTTTGGTATTGGTTAGTTCATCAATAAGATCAAACATTCTCTGGGTAAC
CTGGTTAGTAGG
c45855_g1_s1
CCTGATAGTACGGACGATAGTGAGGCTGGACGAAACATGCCGTGAATTCAAGAACGCCGCTGCAATAATGGGG
AACTCAGCACTCCACAAGAAGATGGACTTTGCCTCCAACGCAATTAAGCGTGACATAGTTTTCGCAGCTAGCT
TGTACGTCACAGGTGTATAACCGTACGATGTGTGTAATTACTCTACTATATATCTAATTCGCATTGAAAATTT
GGCA
c45856_g1_s1
AGGGAACCTACTTGTTATACTAGAAGAAGAAACTGGGAACCCCTTAGGCATCACTATAGACACAGTATACATC
ACAAATTGAGATCCTCTCCATTTGAAAGATCACACATCATTAGTAAACAAACATTAAACAAGACTGCCTTGTC
AGTCATATGAAAAACAAAATGTATCATAGAATTGATATATCATTATTTGTAGCATTATATGGCTTCAAG
c45857_g1_s1
ACCTCCTGATGTTGAAAAAGTATGTGGGCTTCTTGCATGGCGTCCCCGTTGCATACCCATATCTGTTGTCTGA
GCGACTTGTTACGGCCTTAATTTTCACATGGACTTGATTCCTCTTCCA
c45858_g1_s1
TGAGAGAAAGACTCAAACAGTTTTAGCTGAAAATAAGAATAATTTGTTTTGAATAGATAACTAGGTTTATTGG
TTTATTGGTGTTTGTTATAACTGAAAATTTCTCAAGTAGCCCTTTATT
c45859_g1_s1
CAACATGACATGCTATTTGGAGTAAAAACAAAAGGAGTTTGCAGACCTACCAATGGAATGGAGGTTTTTTTCG
GTCACGGCAAATGCTCAGTCATGAAAATAGGATAGTGATGATTTTTGTAACAAGGTGGAGGCATGATATGAAG
AAATGGATGCT
c45860_g1_s1
ATTGTGGGTAGACGTGGTTGAATTTAATTAGTTTGTGGGTAACTATTTTTTTATAAAGATAACCTAAAACTCA
CCATTAAATTTTGTATGATAAATTATATTTATTCTCTTCCTTTGTAATAGAAATATGATACATTTGTTGTAGT
CATG
c45861_g1_s1
TTTAATCACTTTGAAACACGCAAACAGTGACTATTTGTATCTTTTGTTTAGCTAAACAACTTCTATGTATGTA
GGAGTATCTAAAAATATAGGAAAAGGGTTTGATCCTTATGATATTAACCTAGGAAAATTTATCGGCATTAGGA
GCTGTCTGAGAACTATGATGTAGAAT
c45862_g1_s1
GTTAGCTTTCAATGGAGCCACATTTGTTGAGGACAAAACCCTTCCAAATATACCTCAAAATCATTACAACTTC
ATCAAGTTCGCTGATATTTAAGCTGGAA
c45863_g1_s1
AGACTAATCATGATGCGAATTGGCATTGATGTAGTAGCATTTGGATGATTCCACTTCATGGACAAGATTAGTT
ATCCTCATTCTTGTTGATGTAACATTTGATCAACTTGATTGTTATTTTTTTTAGTGGATTGTAGGAACATCAT
CCACATATGTATACACAATTTTCATTAACCGTAAATAAAAATTTAATGAGAAAGTGTAATCATACTTAATAAT
ATCCTAGTAAACATTAGTCTCTTCTCTTTTCGA
c45864_g1_s1
CTGGAGTTTGAGTTGAGTTCAGGGTTTACTCTCAATTTCAATTCAATACCAACTAAACCTATTGACTCCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTCTTGTATATGTACTGTAACGTGTAATGAGAAATATTAACCCTTCAAATCATTCTATTT
TCA
c45865_g1_s1
ACACACTCCCACACACACATACACGTGATATTGGTAATAAATCATAATCATAATCGTCATTATCATTATAATA
ATAATGGTGATGAAAATAATTTTGTTTTGG
c45866_g1_s1
ACCTTGCGTTGTAGCAGACTACTTGGTTGAGTATATCTGCAAGCCTGGTTTCCCCCTTAAGAGACATGTACGG
TATGGCACTCAAGCCTGGGCAGATAGATCATTTGCAAAACTT
c45867_g1_s1
CTATCTTTTACACGTTTGAAAACTGTGTAAATTTTACAGTGAGAAATAGAAAGGGCCTTGTAAAAAGTTACAT
CATATTACAAAAAAGTTACAGCGACATTACAATATTTATAATA
c45868_g1_s1
CTCTGGTGTTGTTCAAAGACAATATTGTGGTAACAAGGCTTCGTCTTTATCAACATCTTCATCTGGGTCTAGT
TCGAACTCTTCGTCTTTTACTTTTAGTTCAGCTGGATACTATGATTTACAGTTGTTTAAGAGAAGTATTAGTG
CTAATCATGAACTGGAAGGTTCAATTGAAGGAGCTATTGCAC
c45869_g1_s1

CACTGGATAAGATGGGGATGGATATAATCGAGATGGGAGACCCGGATTCGTTCAAGAAGTATCTGCTGGAGTA
TGACAATACCATCTGTGGACGTCACCCGATTGGTGTTTTCCT
c45870_g1_s1
AAACATTTAGCATGAGAACATGAAGAAAAGCTTGGCATCCTTTGAAAGTGATCAAAGTTGATGAAATTCACGA
GGCATGTAACATCAACGCAATCTTTTTTTCTTTCTCACTTTATTTATATCTCAATTTGTTGGCTGTACAAAGT
TATTTGTATATGGATTTACTCATTTTAATTAAATAAAATGGATCTATGAGCTACGGTTGTAA
c45871_g1_s1
CTGCGCGTCCATCATTGAAGAAGGGAGAACTTGTTAACCAGCAAATACCAACAAAAGCATTGTATTAGTTCCC
ATAACAATACTGTATATTTCTCCTTCTTCATTTAGTCTCTTTTTGCCTACTTTATTCATATGGCCATAAATTT
TGAGGGTTTTATTTGGCACCA
c45872_g1_s1
AAAGGCCTTGTATGAGAAGAGTTTTGCAGATTCTTAACAATGAAGGTGTGCCTCTTGTTGTGCCTAAAGTGAA
ACCTTGTCTTAGTTTCTCTTCTGGATTGTTGTTGACTCTTGATGAGATTGTTTCGGATTTTGATGAAAAGTTT
AGTTCTAATCAATATAGTTACAAGATTCAAATTGAA
c45873_g1_s1
TAGATCATCAAACTCCCGATCAAGATTATGAAACTTTAAGAGCTCTGGATTCGGATAATGTTTCTACTGCACC
TTCTATGACTGAAGAAGAGATAAACGCTCTTCCAGTTCACAAATACAAGGTTTCTGTT
c45874_g1_s1
GGATACAGCCGATACATCGATATTGATAATATAAAAAAATTAACATAATGTGATAGTGTTGTGATGTGTAGGA
TACTAGACACAGATTAATTTAGAGGTGTCATTGGTACTAAGGTCAAGGCTGCTGTATCATCAATATATTGAAA
ATGC
c45875_g1_s1
TCGTTGTCTCTTCGTTTCCTTCGTAACTAGTAGGGGTACCCTCAGTTGTTTGTGCTACGATTTCTCTTGATCG
TCCCTTGTCTAAATGTCGTGAATTCTCGATTATGTGTTCTGGATTCTGGTGATGCTTGGTGGTTGAGATTTTA
CATGGATT
c45876_g1_s1
CTGGCAAACTACGGAGCCGCAGACGATGCACTTTTGGATGTCGTTTTCGGTGTGGATGGGTACAAGCCACAGG
GAAAGCTGCCATTTGATCTGCCGAGGAGCATGGAGGCGGTGGAAGCTTCCCAGG
c45877_g1_s1
GTCCAGCTGGCTTCCTGTGGAGCGGACCATTGTGTAAGGCTGTTTGAAGTTAAGGTTTGAATTCACCAGTGAT
GTTGGTAACTTACTTGTATTGTAGTCTTTGTAGACATAGTGATGGAAAACTTGGTGTCTA
c45878_g1_s1
GCTGGTCTGGCCTACCTGTTGAAAAATATGACTTAAGTGTCTAGTATGGGCGCTGCAGATTTTGATGCACATC
ACTTGGCACGTGCAATTGGGAAGGATCATCGAGGAAGTAGATCATAATCCCACAGTCTTATGTGACCTCTGA
c45879_g1_s1
TTGATATCTTCAATGGGAAGAAGCTTGAGGATATTGTTCCCTCTTCCCACAATTGTGATGTGCCACATGTGAA
CCGTACTGATTACCAGCTGATTGACATCTCT
c45880_g1_s1
GACATTCGTGATAAGATTGATCCTATAGTTTTGAGTGAAATTAATTATCACACGGAATGGTTGGTGGGAGAGA
TGGGAGAGATAGGAGAAGATGGTGAACCTTTGGAAGAAGACAATGTTCATGGACATAATGATTTAACTTGGGT
TCAAGTTGCCGAGGCAAGTGGTGTTAATGAGCCTATAAGGTACACTAGGAGGTCAAGGCAACTTGGAAATGCA
AGCACATCAACAATAGTAGCA
c45881_g1_s1
ATTAGAGAGTGAGACTTCTATTAGAGAATGTTATAATTAAAATGGCCATTCATAATTAAATAAGCTTCAATAT
TGATCCATAGTTATGGTTTACATAAGTGTATATTATTTCATTTTTATCTCTATGTTAGAATCTGTTTCAACAT
TGA
c45882_g1_s1
GCATAAGTGCTTTTTAAAAATCATTCAATTTTACTTTTTGCACTGCAAAACTAATTGAAGATGTATCAGGTGT
TTGGGTACAATGATGCAAGATGAAGAATGTTTTTCTCATGCATCATTGCTCTTCTGTAGAAAAGTTGCTTTAA
GGCAATTGACCATACAGTCTAGAAAAGCAGTAGTTTTTCCTGGAAAAAACATTATGGCGGAATTTAATTCATG
TAGCCGACTCCACTTACTGAAATAAAACTTGATTGTTGTTGTCATCA
c45883_g1_s1
TTCTCAGATCAGTGAATCGTACATATTCCATTTCATTAGGTAAAATTTAATCAGAATCATGTTAAGTAGAAAG
TTCATGTTCAAATCTAAGCCTTGTTTGCATTAGATTATAAACAATTACACAATATTAGATCATTTGTTACATG
TAAACTATATTAATAAACATTAGTCCTATGAAAGTTATCATTA
c45884_g1_s1
GCAATGCAGGGACGTCTGTTGAACACAATGACTTTTGTGGATGCAATTCCAGCATTCAGAACGAAGCAGTGGC
AAGTCATAGCAATTCTCTTTATGGAAGCTCTCTCGTATGCCGTCTTCTG

c45886_g1_s1
AGTAACTGTCTCGAGGGTGCTGCTATAGCCTATATGCGGTTTGTATTTTACTTCATATCCTCTTTATTTCAAC
ATAAAGAGATTAATGTAGCTTACTCCTGTAATCTTCACAACCATTCAAAGGATTCGAAACTTATTAAATTGCC
A
c45887_g1_s1
TTTTATACAAGTCAAGTGTCAACCATAATATATACTTTGTCCAACTTCCTTACATTTTCACTATACATAACTT
ATGTGTGGAGATTGATATTATAATATTGTCTTGAGGAGAC
c45889_g1_s1
CCACGCTTCCGGCTCGGCGACGGCAACTACCAGCAGCTCTCTTCCTCAAAGCACCGGTGCTGCTGCTAGGTTC
GGCATCGAGGGTACTGCGCTGCTCGCTTTGGCTGGTGCCGCTGCGCTGAATGTCTTGTAGGCGGCTGACCGAG
GAGATGAAGGCGTATACCCAACAGATCAAGCAGCTGGAAGTCTTTGCGACCATAATGTATATTGAAACATCTG
CCA
c45890_g1_s1
ATTGTTGCGAAATTTTGTTTCTAACATTTTGATAGTTGGATGACTGCTTGGAACCTTTAAGAGTATGGGAAGA
ACTAGTAGGAATGGCTCAGTCGAAAAGCTTA
c45891_g1_s1
TGTTCGAAAAACCCTAAGAACACTATTTCAACTCAGTTTTTTATTGCTTTCTATTTATTCGAGCTAGATCTCT
CTATTTTGTACTTAAATCGGGTTGTTCTTATTAATTGATTTTAG
c45892_g1_s1
AAGTTTCAGTCAATGGTGTATTGGTTTATGCACCCGTTTTGGTCGGAGACTGCGTGTGCTTTATTCCATCATT
CTGGAGAAGTTCGTTGTAGCTTACTTGTGACATTAGATTCCAACTTTCATATTTATTTAGTTGCGAGAAGTAT
TCGGTTAATAAGAAAACC
c45893_g1_s1
CTATTGTTTATAATTTACATTGGATATCTTAATGTCATTTAGAAAGCTTTTTTCCACCAACAGTTTATGCTTT
GTTTAGAGGTTTGATATTTCATGACACTGGACATTTGGATAATCCTATTATTGTTGTTGGCCCA
c45894_g1_s1
CAGTTATGGAGTGGCGTTGATGGACATTTTAAGTGGAAAGCGTTCGGTGGATCAAGAATTTGGTGATGGGAAT
AGCATTGTGGATTGGGTTAAGTCAAAAATAAAGACGAAAGATGGAATTGAAGGTATATTGGACAAGAATGCAG
GGCC
c45895_g1_s1
CCTTTTTTTTTTTAATTTTTTCAATTAGAAATTTCTAATTTGGGTGAGGGTGTTTTTAAGCCTCTCACCTATT
AACATTATTATTTTTACCTGGATTTAATTATCCAGTGTATTTTTCCTGTA
c45896_g1_s1
TTACATATTTTTAGTTGGACCATGGTTAAGTTAGGTTTAGCTAATTAGTTTATGTAGCCGGCCAGTTATGTCC
GGGTTAACAAATATGTATTAATAAGTAAGTAGTTAAT
c45897_g1_s1
TCGAAGGCCATTGGGGATTCAAAGAGTAGTAAGAGGAGGGACGGGAGTGTGGGAGGTCACGGCGAGGGTGAGG
AGGTGAAGAGGAGCAGTGGGAAGCATAAGGATTCTTCATCAACTGTTCGGAAGGAGAACTCGGAGAAGGAGAA
GGA
c45898_g1_s1
TTTGAGAAATGACTATGGCGGTTCAAGATGATCCCATGGTGGTTCCCAATCTCTCTCCGCCCAATACCTACGA
AGCTGTTGTCAACGGTGGCACGTTTGACC
c45899_g1_s1
TTGAATGTGCAAAGTCTAACGGTAATATAAACATTTAAGTTGAAGCCACTTTATAGTTTATGTCCATATATAT
TCATGGATTCATTTAGCAGGTGTGAGGCAAGTATACGTGCAT
c45900_g1_s1
CCTGAATTTGCTCAACAACCTTTGTTTATTGGTTAACAGTTCCGATCCCAGTCTTTTTATGTCCTGGTTAAAC
TCAACTCAGGAAGTGATGCTCTGTTTGCAGGTGAAAAAGGAGAATGCAGAGCG
c45902_g1_s1
TGAACGCAAAGGTAAAGGCAAGATTACGGAAGCCAGACACAGAAGCATGGAAAACACTGTGTCTTACATTTCT
TAAAGGAAAATTATGATCGAGTAACCCAAAATTCAAACTAAAAATATAATTTTGTAATAATTATGTAGTTTGT
AATAATATATTGAAGTGCACTACATTTTGAACAAGGCGTGAAGAGGAAAAATACTAAATTTGTATTGATGTTC
TTGTAACGCACAATACAATGAGAGAAAAATTAAATTGAAACATTC
c45903_g1_s1
GCAGAGGGAAGCGCTCTACTCGTTCAGATTTACGAATATCGACTTGCAGAATCACTTGGAGGCGAATCCGTGC
CCGAAGCTAGAGGTCGTATTTGTGTAGTAGATGAGACA
c45904_g1_s1

CAGAGGTAAAGAGAGGCGGGGGGAAGGCTTGTCTGTATTTTAGCAAGCATGGAGTTTCTGTTGTATATTTGGT
GGGCATGAAATTTTCTAACTCTTACATACACTACATTACAGTGTGTTTTGGTTGGTTTACTCTTAACTATTGT
GTTTTGTGCACTTATACTTTCTGTTCTGTGAGGCATGTATTTCTGCTGTCGTGTTTGATTTCCATTTTGGTTG
TCTCTATTCATTGTGCCCTTTGATTTTC
c45905_g1_s1
GCTTGCGCTAAGGCTGGTACAGATCCATTGTTGAAAATCTGAGCAGTAAGATTATGAACGGGCATACGATGAT
CAACAGGAAGATGAATACTGGCCTTGATTGCAACAACATTCAAGCTGGACTCGCCATCATTTTTTTGACCGAC
TAGCA
c45906_g1_s1
GACGAGATGATCAGGGAGGCTGACCAGGACGGTGACGGTCGCATTGACTACAACGAGTTCGTCCAGCTCATGA
TGCAGAAATAAGCGGCGGAAACGCATGTTTGGACGATTACGCATACCATG
c45907_g1_s1
CGACGGTGTTCAGTGTGAGCACGGCTTGGCGTTTGAGATCCAAGTCCAGCGTGGTTTAGGCTTGCCGCCGAGT
CTTAATCAGCCTCCTCCGCCGCCGTATAAAGAGCCGCCTGGTCCTGATAGTGCTGAATCTCCGTCGGGAACGG
TAGTGGAGGTACCTAAGAATGGCGCGTTTGGGGACCGCGCTGACGTGCGCGTGGTGGGTTATGGGTTGGGTGT
AGTGATGGC
c45908_g1_s1
GTCCTCTGCATCATCCTTGCCAGCGTCAACGCCAAGTTGAGGTGGGATGCCCACTGGGAGCACGTCGAGCACG
AGCAGCACATCCACCCCCGCGAGGAGAAACCCGAGTACCCCTACCAGAACATC
c45909_g1_s1
TGACCATTGAACTTTTTTGGTTTGATGTAATTCCTGAGTTGATGTTGTGTTGGTATGTTACTTTTTCTGATAT
TTGGTTGTAAAATGTCATCTGAGGCATTTCTTATGCCTTAAATTTATTTAATATATACTTCTTTTTGCCCTTT
CA
c45910_g1_s1
TCGTTGGTCTTCTCACTTTACTTTGTTGGGCTTCTTCCAGTTACGTCGGTAACTCCATCGGCTTTGATCTCGC
CTGGAAGGTTGTGTTGGCTACTCAGTTGTTTTGTTGGACAGCACAGATTACTAGTCATTTTGTGTTTGAGAAA
CGTGCACCAG
c45911_g1_s1
AGAAGTTATTTTGATTTGCTTCTGAGTGTCTTTATGTTTTGGTGCAACTTTCCTGAGTTGAGCATTGTCGAAT
GGAACTGAAGCTAGCGGGCTGTACCATGTATGCGAGTATCCAAACTTCTAAAGATGTCTGTAATAATAGCTTT
CATAACATACTCAAGCTAGAATTGGGACTGGAATGAAGTGCAGTTTTACGTTA
c45912_g1_s1
CTGGTCTTGTTGCTCACTTCGGATATGGAGGGTATGCTCGCAAACCTCTTCCAAGGCCTTCGAAAGAAGAGAC
AAACAAGTGGCGCGAGGCATTTGATGAGCTTTTAAAGACTGAGAACTCTTTGTAGAGTCCTGCAAAGTTGTTT
CAACATGGTATTGGACTTACTGCCGGGTCGGCGTGGCCATGTCCGAGAATATGTATCAGCTTTCTTTTG
c45913_g1_s1
GAACAACTAGTGTTGGCTGCACATTATGCATCTTTTTCAGTGGAAGACGGTTTTCTTGTGAGACACCACACAA
AAGTTGAAGGAGGTCGCAGAGTTTATTGGTCGTCTCAAGAAGGAGTTATAAGCTGTAGCTGTCACCAGTTTGA
ATTTTCTGGAATTTTGTGTAGGCACTCTCTGAGAG
c45915_g1_s1
ATAGTTTCAATTGATCCTTTTATAATCAAACATAATTGAAAATAGATGCTCTTAATGTGTTTATATTTTCACC
TGAACTATGTAGATGTTGGCTTAAATTTCCATTTTCCATGTATTCATATACAAGAAATAGAAATCCCTCTACA
CAATATCCAATCAAGTGTACCTA
c45916_g1_s1
TCTCCTTGACCCCTGCTTCCTTCTTTCTTCTCTTTCGACGAACATTATCAGTATATCCTAGTCACTTCTCTAA
GGACATGAATGTTCATCGATAATGTTGTTGTTGCCA
c45917_g1_s1
TCTATGAACCAGCAGCTCTGAGGCATAGGTGGTAAAGACGCATGCAATGTAGCAGGGGGTGAATTTTACAGAT
ACAGAGTAATTGGTGGATAGGAATAGTG
c45918_g1_s1
GTTGAAGAAATCTTTTGATCCGATCATGTCTCTGAACTACATCTCCCCTGTAGATCCCCGACTGCCGTTTCCA
GGCCTACCCAGTTCGGCCAAGACATCCGGCGCCCCTGTTAATGTGCGGAT
c45919_g1_s1
CAATACCTCTCATCATTTCTTCCACACATATATTCAAACACCAAAACTCCAAAACCATCTTATCTTACACATG
TCTACTAAATATTTCATAACCCTTCTAACTCTTTCCTTTCTCCTTTCACTAAACTCTCTAAACACAATCATGG
CTGCAAGGATCATTCCTAGTAGTGCT
c45921_g1_s1

GTTGGAGTGGTGAAGAGATTAGTGGTGGGTGTGGATGAGAATATCAGAGTGTTTGATGAAATGGGTTTGCAGA
TTTTGCTTTGTGGTGTTTTAGTTCTCATCAATTGGCCTCTT
c45922_g1_s1
GGACAGTTCGGTTAAAGAGGATAAGAATGTTGTTGAGGGAGGGCGAAAGGATATGCCAGCTTCGGTGAAGATT
GCGATGGAGAAGGCTAGAAAGTATAAGCA
c45923_g1_s1
GTCAGTAGAGCAGAAAACTGCAATTGAAAAACAAAGGAAAGAAGAAGAGAAGAAAAGGTAGATTAAAAGTTTA
TCATTTTATTCTATTTCTGCCATTTGTTCAATTTTATTTGGTTTTCTCTTTAAGATGGAAACCATTAGTTGGC
TCTTCTGGTTTTTTATGGGAATTTCAGTATTT
c45924_g1_s1
TTCAGGATGATATTAAGGTTTATGGAGCTGTTACTGATAAGCCAAAAAGCAAGTGCTAAAGTACAAGGGTGGA
GATCTGACTGAAGACACAAAAGATGTAAAAGCGAAGATCAAAGAAGATGTAAAAGCGAAGATTTGATCTGATG
TTCTGAAACGTCAACGTTCCTTCTAATATCCCAACTTTGATACACGCAAGCACCAGCTACA
c45925_g1_s1
TTTGACAGCATAAACACAGTTTATTACATGGCACCTTTTGCAACCCTGATCATGGTGTTACCTGCTATGTTAC
TTGAAGGCAACGGAATTCTTGAGTGGCTAAGTATTCACCCATATCCTTGGGCAGCTCTGATCATTATTTTCAG
CTCGGGTGTTTTGGCATTCTGCCTTAACTTCTCTATATTTTATGTGATTCACTCCACTACGGCTGTAACATTT
AATGTTGCTGGAAACCTTAAGGTTGCAGTCGCTGTCCTTGTTTCTTGGCTGATA
c45926_g1_s1
CCGTGAAGTCCCTCTCCCGTTTCGCTGATGTCGTCGCGCTTTGTGTTCAGCCCGAGCCCGAATTCAGGCCACC
AATGTCCGAAGTGGTGGAAGCTTTGGTTCGGTTAGTGCAACGAGCCAACATGAGCAAGCGA
c45927_g1_s1
AACCATCAGAGCCTGCTTTGTTCCATGAAGAACGATTAGATGAGTTTGGACTAGGGGAGAAGAGAAGAGATGA
TGGAAGTGGAAGAGTAGGGTGACAGATTGTGGGGGTTTGAAAGATTGGAAGACTGTAAACTAGCAGC
c45928_g1_s1
GGACTAATGAAAGAAGCTGAAAGATTCTTGATCCTGAACAACATCGATCGGCTATGGAAGGAACACCTACAAT
CAATCAAGTTCGTTCAGCAAGCTGTGGGCCTTCGCGGATATGCTCAACGCGATCCATTGATCGAGTATAAACT
CGAAGGCTACAATCTCTTCTTGGATATGATGGCTCGAATCCGAAGAAACGTCATCTATTCC
c45929_g1_s1
CTCAAATCGAATGACATTTGCAACCGTTAAGGGTTCAGGTCATACGGCTCCTGAGTACACTCCTGAACAATGT
TTTGTCATGTTTGGTAGATGGATATCTAATTTACCTTTG
c45930_g1_s1
GGTGACTGTTTTCACCCTTAGTTTTATTTGTAGCTCTTTATTCATTTTGTTGTAAACTTTGTAATAAGAAAAA
CAATAGTAAAGAAAAAAGAAAAGAAAAAAAAGG
c45931_g1_s1
TGATGGGTTGCCTGTGCGAATCTCTGCTCGCCAGATGCCCGATGTGCAGAATCTCAAATCTTGAAAATTCGAA
GCTGCCCTGATCATGAAAATTACAGATCAAAGGCTCGCATTA
c45932_g1_s1
GTCAGGTTCAACAATATCAAGCGCCGGAATCTTTTCAAAACATAAAACCAAACACTAAATTGGACGTGTATTC
ATTTGGCGTTGTTTTATTGGAGCTTTTAAGTGGGAGGGTTTTCTCGGACCGGGAATTGGACCAGTGGTCTA
c45933_g1_s1
AGTACTACGAAGAGGATCGGAATAAGGAAACGAGATACCGTCTCTTGTCGACCGTGGTGGAGATATACATGTA
AGACATGCATCATGGTCATGGCTTGGATGGCGACTCGGTTCATTTGGGTTTTGTG
c45934_g1_s1
TAACACTTACAAACCATAAAAAGTCTGTTCGAGCTATGGCTCCACATCCTAAAGAGCAAGCTTTTGTATCTGC
ATCGGCTGATAATATTAAAAAGTTCACCCTTCCAAAAGGAGAATTTTGTCACAATATGCTTTCTCAACAGAAG
ACTATTATCAATGCACTGGCTGTCAATGAAGAG
c45935_g1_s1
ATGCAACTGAGGTTGTCACTTGTTTACAGAAGTCATTTGTCAGATTAAAGGAGAACAGCAGATTGAGAAATAA
GCTGATGTCGTGTGATTAGTCCTTTTACATTGTTGAGTAAGGAGAAACGAAATACACAAATAATTTAGTATGC
TTAACATACATAAATACCACACATGATAAAAGGAAGAATG
c45936_g1_s1
GAGCACTTGACTTCTTTTTCGGATGGTTTGCTCATCCTCTCACATATGGTCACTATCCTCCATCTATGATATC
TTGTTTAGGTGATAGACTTCCCAAATTCACAAAAGAAGAAGTTGAATTGATCAAAGGTTCCTATGATTTTCTT
GGTGTAAATTAT
c45937_g1_s1
GCGATTATCAATTACTGAAACTTTTGGATTTATAAATTATGTTCCACACTCCTCCTCAATAATGTTGTCCTTT
TAACTTTTGTTGTTTCTTTTTCCCTTTAATGTGCATGTACTACAGAGTTTAGTTCAAGAATCGTAGGATTAAC

TGGACCATTTGCAGCTATTAGGAAGATGGCACAAGAATATCGTGTGTATTTTAAAAAGGTAGAAGAGGATGGT
GCTGATTATCTTGTTGACA
c45938_g1_s1
TGAAAGTTTATCGAATAAATTTTGAACAAATTGCACAACCTTCGTGATCGAAGAAATATCTCCTCGACATTCT
TGATGTATAAAATAACAGGACCAGTTTCTGATATA
c45939_g1_s1
CATCAATTAATCAATAACAGGTCCTTATCATTCTGTGAGGGAAGATTATTAGTGAATGGCAACCTCATACCCA
AGTAAAGGGTTAGAGCTTCAAGAAGCACTTC
c45940_g1_s1
CTAACTAGCTCTGATTAATGCAATCCTGATTTATTTATTTGTAATTAATTTTATACTAATTTATTTTGTTTAT
GATTAAGTCTAATTTTATCACATTACACATTT
c45941_g1_s1
TCTGTCATCTTGATTCCAAGATTAAGATTGACATATAGGCACCACCACTATCTTTTCTCTTCTGCATATGTTG
TCATTCTCAGAAGCTAAACCTATATGTCTGGGTTTTCCTCTTATTGCAACCTGAACTGA
c45942_g1_s1
TTGGGTTGTAGGTTATTTGTGCTACTCCTTCGATAACGCCTGGCGAGGGAACATCACGAATGAAGACGTTATA
GTGGGATGGTCTCTCTCAGCGCTGAGGTATCTGCTTTCGTCATGAGGTGGATTGGTG
c45943_g1_s1
ATTTTTAGTTAATGTCCATCTTTTTATTGATAGCATTATTGTTAATGTAATGAGCTACGTCTATCTTTGTAAG
AAAAAAAATTCGGTATAAATTAGTTATTTGCTTCA
c45944_g1_s1
GATTGGATTGTACTGACATCTAAATTGTATACTGGTGTACATACATACCCCTAAACAACTTTCTCTTTCTGTG
TGTTTGTGTGTAGAGTGTAGTTAGTAGATAAGAGCAGTATTCGTATAATCACGTTCAT
c45945_g1_s1
AAGAAGCTTGTATTGACGGGATATATGGCACATGTTTGTGTTAGTACGACGGCAAGGCAGGCGAGCCAGAGGG
GGTACGATGTGCTTGTTGTTGAGGACGGGATTGGAGACCGAGATATCCCAGGCGTTAAGGGAGACGAGCTCAC
AAAGGTGACACTGGCGGAGTTGGGAGATGTGTTTGCTACTGTGGTTAAGAGCG
c45946_g1_s1
AAATCTTCTTGTTGTTTCTGAAAAAAAATTTAATTTAATTTCTCTTTACAAGATATTTTCACTCATCTTACCA
AAATATTTGAATATAATTGATTTGGTTAATTTGGTGCAATTGATTTGATAT
c45947_g1_s1
AAAATATTAACAGAGAGAGGAGATTTGAAAAGGAAAAGCAATGTTTGGATTTCTTTTCAGAAAATTGAATGAG
ATCGGTATGTTGACCGATTATAAACTAAAAACTTATTTCAGTTTTATTTTTCATTTTAAAAGGTCCA
c45948_g1_s1
ATTTGTTCGGCAAATTATCTCTTGATCATTAAGAGGGTATACTGCCATTTTAAGCCGCTTTTCAAGATCTGAT
TGTAAATCTTCCAAAATAAATTGAACATGTTATTGAGAACT
c45950_g1_s1
TTATGCCAAAGTTAAAAAGAGGCGACGATTATGTTTCTTTTCTAGTTGCTTTTTACCAGCTTGCATTGATTGA
GATTAGAAGAAATTGAAGAAGTGGTCCAAAGGCCAAAAATTTGTAAAAAAAAAAAAATACATTTA
c45951_g1_s1
AAAAGTTATTTTAGTTTATGCGCCTGATGAATTTCTTCTATCTAGATTATAGATGATTCAAGTCAATCTCTCT
GATAACATTGTATGGCCAATGTCTCTTCACTTTCATTGCAGTCATGCCATCACATAAAAATATTGTACTATGA
CTAAGCTTTATTCATTGCAA
c45952_g1_s1
TATTTTGCTATAGAGAGGTTTTAGAATCAGTGATTCTGAGATGCGAGACAATGCAGAACAAATATTTTGTCCT
CATGTTTCTTCAACAATTTAATCGTTGTTTATATTTGGTCTAGTGCTACTGTTGAA
c45953_g1_s1
CTTTATAAATAATTTAGCATAACTTATTAGAAATAGAGAGCAAGTAGAAGAGAGAAAGAGAAAGAAGAGAGAG
AAAGTTTGTTGTAACTGAATTTGTTATTTCATTCATTGAATCACAATACAGTAGGAGCAC
c45954_g1_s1
CTTACGGGTGGCTCTCTACAACGATGTATTTATTACGAACTTCTCGTCACAGAGCACGGGAGAAAGGAGGTTA
CAAAGACGGTGAAAGGTTAGAAACAATCGTAGGAAGATGGTACA
c45955_g1_s1
GTTAGTGGAAACCACGGTCAACAAGTCATGAATCATATTCAAAACTTATAGATTACTTATTAGAGTTCAGCTA
TATGTCATTAGTTTTCACCATAATGTCTTTTCTAGTTTCACGGTGAGCTGGTAATTAGCATTTTCTTTTTGTT
CATCTTTGGAATTGCAACAGGGAATTGGGGATCATAGGATGAAATTTTATAT
c45956_g1_s1

TGAGGATGTAGGAGAGTTTGATATAAGACGTGATGCATGGAAGAAAATGGTGAACACAAAGTCCAAAGAAACG
ATTAGTCCAAACACTTCAGAGCTTGATCACTTCATGGAAGCATATTGCATGGCGCTGGGCAAGCTCAA
c45957_g1_s1
CAAACTGTCCAGAAGGCGTCAGTTCGCATGTCAATGGGACTGCAATCTTTTAAGGGTAGCCGGAAGTTTCCTA
ACTCAACCCGACATTGTAACAAGAAACAGATATGTACTCATGCATCCACAATATACTTCACACCCGCTCGACC
A
c45958_g1_s1
TTATTTTACTGAGACACAAAGGGCGTTTGCAGGCAAAAGTAGAAGCTAAGCACCCCTCAGACTAGAGACTGGA
GTAAGAGTGAGCTTTTGCTTTGTGCTTTCTGTAAATGGTCATTGCATTCTATTATTAAAAAAAAAAATGGGGT
TAGCAAGGAAGGAGATATTCTTCATATGATGATGAT
c45959_g1_s1
ACAAGAATACACCTTACAGTACTTTCTTTCCATCCGAGAATGGTTTAAATTATATAAAAAACCATTAACATGT
TTCCCAATAAAGCTAATGAATTGTTTGAAGTTTAATTTAACACTTGTGCGTATACTTAAGAAAGAATGACTGT
TGATTA
c45960_g1_s1
AACATGCAACTTTTCTATTAGGTACTACTCCTCTCAACTTAGGTTAATACATACACAAAAATAACAATTCTTG
ATGAAATTAAAAATGTAATCATATTTATTGTTTTCTGTTTTTTAATTTCAAGG
c45961_g1_s1
TCGCGGCACTTGAGGGACATAGTTGTTCTTGTGATCAGAGGGCTGGCTCAGAGATTCAACAGTACATCTCTCA
ATTCTCTCCTCAAGATAGACACGTGAGACAAAGCTA
c45962_g1_s1
TGGAGATTTTGATGATAAGATTAAGAAGCAAGCATAATACATTTACAGGCTCAGAAGTTGGAGCTGGGTTTGC
AATTTACTATATTGTACATGTGGGGTTCACTTTGATATACCATTTGTTAAAGGCTTCTGATCGTATGCCGTCT
TCTGCT
c45963_g1_s1
AGAAAACGATCAACAGAGATGCGGAATATATAATGGTTTCACGTCCTCCTCACATTTGAGGATGGATTCAAGT
TAAAACATATCAAACACAAGGAAATCAGCCAAGATCTCTCAAGCAAAGCAAGCAACAACACATATATGAAGAG
AGTCACCAACCAGAACTGAAGACAAAACAAAGTGGGGCCAACGTCACATGGATGCAGCATGAAGACCTTTTAG
GAATAGTTTATTCTTTT
c45964_g1_s1
GACTTGGATCAACTGCTTGCTTTTAAATAGCTTTGCCTTTGAAATGGTTCCTTAATGCCGCTACTGCTTGATG
TTGTTATTGTTTGGTGATGAAAGTGTGGATTTAAACACTGCTTCAAACCTTCATTTATCCTTGATGCACTGTG
TTTCTTCCTTGATTTT
c45965_g1_s1
TGTAAAAATTGTAACTAATTGAATTAGTTGTTGTTATCTCACTCTATCAGCTATGAAGCTCAATGATGTTCTG
CAATCGAATAGCACAGATGTTCGTAAGCATGTTGGA
c45966_g1_s1
ATATGATGATGAGACACAACAAGTATTGGGATGTAAGTGTGAGGGATGGATGATACTCTCAGTCTCATTCACT
AGGATTTCGTTTCAACCTTCCGGATCTGTCTG
c45967_g1_s1
AGTTTTAGTAATGCTATGAATGATTCCTCCGTTTTTTCACAATAAAAGATGCGTTTTTTGCTTTTTCTTTTAT
ACATTATGTATTCTGTCATGAGGAACAAGATTGTGAGC
c45968_g1_s1
GAAGAAGGAGAGGGATGGCGACAAGGCGAAGGCTGCGTGAGCACCCTCGCTTGTTTCAGGAGCGTGTACCCAT
ACTCTAAGTCCACCAAGGGACTACAACTTTAGAGTTACATACAAAAAGAAGATATAAAAACAAAACTCAACGA
G
c45969_g1_s1
GGTGCTGCATCTCCTCATCTTCCTCGGAGACGCCATTAGAAGTAGACAATATAAAGCTTCAGTTAGTTAAAAT
GTCTGAGCTTTAACGCTTTGCTGGAAACACATGAGAAGGAGGTAGGCTTGGGGGAGCAAAACGCAATTGTTTG
TTGTAAGATTTTTAACAAGGGGAAGGGATTGA
c45970_g1_s1
AGAGTTTGTGAATCATGGTGGGGTTATTTTCAAGATTTATGTTGCTGGGAAGCATTTTAATTGCGTAAAGCGT
AAATCTTTGAATGATATTTCAGAAGAGAAGCTCAAAACG
c45971_g1_s1
GTGAGTCGTGGATTTCTGGTAGTGGTGTGCCAGTTGATGCAGGCTTGTGAAAGAGAGTGATTGATCATCATGT
ATAGTGGAGAAGACTTCGATTTCATGACTTTTGTTTTTTTATAAAAGAGAAGATGGTGAAAGCATGGTGAGTG
AGTGGTGACAATTATTGTGATGTAGTTTTTGTTGGGTTTTCGTTTGTACAAAGGTTATA
c45972_g1_s1

ATGTTCAAATGACATTGATTTTAATGTCAAGAATACTTTCTTCATAGTTGCAAAGACTTTTTACTATGCAGCA
TTATGTGATTCAAGGACCATCAACTTTCATATTGCCAAAGTTCTCTTTGATAAAGTCGTTTGATCAAATTTAA
TGATTTGAATAGG
c45973_g1_s1
TATATCTAATTAATGTTTGTTATATACTTAGACTAGAAGTAATAATTGTATATAAATACACATATTGTACATT
AGTTAATAAATACACAAGTTAATAATATCCATCATATTTTATTTA
c45974_g1_s1
TGATGATGACGTGGGTGAGGGTGTACGTGATCATTCATTTAAAGAAAGAAAGAAACTTTACGGGTTTTTAAAG
TTGAGGGCTTCAAGAAAATCTGGTTCGTCGTCGCCAAATAATAGTGCA
c45976_g1_s1
GCCACGTGACTTTAAGCTATCGTGGTTCCTCATCAAAGAGCTCGGCGTCGCTGCCATCCCGCCCACCGAGTTC
TTCACCCCCGGCAACGCGCACATTGTAGAAGACTGGCTGCGGTTCGCCGTCTGCAAGAACGACGACGTTCTGG
ACACAGCGATGGAGAGGCTCAGGGG
c45977_g1_s1
TATTGCTAGCGGTCTAGTTAGAACAGAAGAAAGCAAACAGAAAATTGGTGGTGCGGATGATGTTTTCATTGGG
GATATCAGAGATGCACAAAGTATTGTTCCTGCAATTCAAGGCATCGATGCTCTCATAATTCTCACTAGTGCAG
TGCCACAAATGAAACCTGGGTTTG
c45978_g1_s1
ACAGCATGCAAAGTGGATCCTTAATCTGAACTCTAATGGTTATACTATTTTTTATGTTATGAACAGATACTGC
AAAATGGATCCTTATTAATAATAGACCTTATATATGGGTTGCTCCAATGATATAA
c45980_g1_s1
AGCAATTGGATGTAAAAGCGAGATACGTTATTCCGTCTTCTGGTGATATTTCTGTTCTCAAGAACTTGAAACC
TTGAGTGAATTGCATTAAGAGTAAAGGTGAGTGACTGAATGGGGTATGTTACCAAAGGGGGTGATGTGAAGGT
ATCAATGAACTGATACATCAGTTCAAACATAACACTAATCTG
c45981_g1_s1
TTTGGCTGAGTCAATGGATATTGATAGCTGTGTTCCTGATGCAAACAATCGGAAAAGCTGGAGAAGCCCGCGT
GAGCAGCTTCAGCATTGGCAGATGAACAGGAGGAAGTTGGTATGCTGGCAAATTTACTGATACA
c45982_g1_s1
CGTCAAACAACGTGTACCTTGACTCGAGCGATCTCCTGTTGAACCTGCACGAGATGGAAATGCAGGCCACTGG
AAAGAAATGAAGGGTACTCTAAATTTGAGGGGTTCTTCTTCTGGCTTTTCATTGCTTAATGTGTAGCGTTTAT
CCTCAGGAATACATAAACAGTGGAAATTGTTGTCTTGTTCTTTAG
c45983_g1_s1
GTTAACTTTATGTTGGAGGTAGACGTTACCTTTCTATTATTTTACTTTTCCACTTGGATAGAAAAGGAATTGA
AAAATGTATTGAAAATGTCTTTATCTCTAAAAGTAGATAAGTTTGTACTATCTAACTACTGCTCATTTTCAGC
ATAATTTAGGTATTTTATGTGATTGCATAGTTTACAT
c45985_g1_s1
TTTTAATGGATATATATATTATTTTGGAAATAACATGTTTATAATAGTTGACTATTTTGATAATATTGATTAT
ATATATGAGCTAGGACTTGTCTCTTGCAATGTTATTACAAAGGC
c45986_g1_s1
TTAGGGCAAGTGTCATCATTGGAGGTCGACCTTGCAGCAGGATGACTTATAGAGGAAAGAGAGGCCATAATTT
AACCAACTCGAGAGGTGAAAGATGAAGAAAGGTAAACACAGGTAGGATATCTGAATTCTGAACCAACCAGTAT
ATATGTATC
c45987_g1_s1
GAAAAATGGCAGGAGAAGAAGGAGTGAGTCTGAATCATATATCTCGAGAGTCCACCGACATTAACCGCCTCGC
CAAATTCTACCAACAGATTTTTGGGTTCGA
c45988_g1_s1
TTTAAATTACATTATTGGTCATGTGGTAAGTGGATAATATGGATCATTAGGTTTTGATTTACTTTTTCTAAGT
CTGATGTTGTTAATCGCTACTCTTTGGTGACATTGTGTGTTTAT
c45989_g1_s1
AGGTGTTATGTTTTAAAATGGGAGGCTCACTGCCCCCTCTCTACACCATCTTTTCCTCTATGGGCCGCAAGGT
TGTATTAAGATTCTCTCCCTCCTACTTTATTGGGGCAA
c45990_g1_s1
TGAAAGAGGCTCAAAGGTACAAATATTTACATAATGAGCCCTAACATCAGGACAAGCTACAAGCTGTATAATA
AATACACTTGGAGATGAGATTACATATAGCA
c45991_g1_s1
AAGAAGAAGAAGGCGAAGCCATGGGTGTGGATGTAATGTGTGTGGTTGTGGTAATATCTGGATTGTTGTACCA
GAAGGAGAACTGTAATGGTTGCACCAGGATTATATATGGTGTTAATGAGTGAAAGTATTGGTATGTGTTATTT
ACCAGATGCA

c45992_g1_s1
ATTTCGATGACAGTACTGATATGGTGTGCAACGGATATGGGAGAAATTCTAGACTTAAAGGTTTATGTTCTCA
TCCTACTAAGCCTAAACGAATGTTTAGTAAGTTTTGGT
c45993_g1_s1
TCAACTCAGTGAGTCATGGCGAACCTAGTGGTATAAATACTATGAGCAATAGTAACTTGTAAGTACCTGAACG
GAATCCCGACCGCCGGCGACAGCTCAGACGAATGG
c45994_g1_s1
GATGATTCTGTTTTTATAGAAGCCATCTCCAATCTTAGCCTTTTATATTGTATCATATCGGTTTAGCACCCTA
ATAAAGATTTTATTAACCAGTATTGGTGAAGTGTTGTTTATTGATGGTTGTTAT
c45995_g1_s1
TGTCCGCGCTTTATTGACCCGAGAGATAAACTTTTATTTCAAACTCTCGATTTTGAAGTTTGTATTTGAATTT
TTTTATTAGTTATTTTTAAATTTGAAATTTTGTTAAGGATC
c45997_g1_s1
TCATTACGAATCCATCATCATAACCACTTCCAGTCAATAACCTTTCACCATGGGATCGCAAGAAGGACGCAAG
AACCACTGGAGCGTCTTCGACGGCGTCAAGATAATCGCCGCAACACCGGAGGCTCTAATGACGGAGATCGACT
CTGCGATTTCA
c45998_g1_s1
GCGAGAAGAAGAAGTGAGGGTTGTGAGAGAGCCAGAGCTATATATTTTGGTTAAGTGACTACTAGTTGCTAGA
CGTATGGTTGGAAATGTTACCAAATAGAAGGATGTAATTTTGAAGGTTTTGATGCCCATTTG
c45999_g1_s1
GGGAAATACAGGCAATTAAGACTAGAAGTGAAGAGTTGGGCATGGAAATTGAACTTCTTGCACAAAAACTTGA
AGAGCTGGAACAACTTACTAGAGGACGAGGACTTGCTGGAGTTCTTAACTTCAGGCAA
c46000_g1_s1
ATCATACTGAGTGAGAGTGCGCCAAGCATCCAAGAGACACTGAGAAATGGGTAGGTGCCGAACAGCAGCACGC
TCCGACGACGACCCCAACCAGAGGTTTCATCAACTTTTTCTCCATCACTTTCTC
c46001_g1_s1
TGTTCGTTGTAACGTAAAATATACCATTTTGTCCTTTTTGTTTCTCTTTTTACCCTTCTTTTATGGGGGTTTA
TTATTCTATTAGACTCTCTATTGTGGTAATGTTGATGATACTTGTTTCTGAAAATAAGCTTTCGAATAATGTT
CACACTAGTCCTTTTGTAATCGTATGC
c46003_g1_s1
TGATACCCTGCGGGCGGGTTCTGGGGCCGTCACAATAGCGAAGCGGTCCATTTATTCCCTTGTCCTCCCTGTA
AAGCTGGCGAGCAGACAAAAAGCCGCCCAACGAGGCGTTTGCCTTTCTTAATACCTGTTCTTGTTCGTATCTA
TCTGCCTAGGTCTGGTGGCGATCTCTGAAGTTTCTT
c46004_g1_s1
GAGAAGAAGAAGAAGGAGCTATTGATTAAATACGCCAGCGACTCATTGGTGGAGGAGCAGTCTGAAGCCAAGT
CCATGCTTAACATTAAGCGCTAGGTATAATGGTAGCTGTTTTTCTGCTGTTGTTCTCTTGTTATGAGCTTATT
TCTGTAATGCTTTTAGGTACTATATAATGCAGCCCTATCGA
c46006_g1_s1
AAAGGAATTCGCCTTGGAGTTGTATGATACTCTCGCTAGGAAGAGAAACATTCAGAGGGATTCAATCACCAAG
TCTGAGTTGAAGGACTTCTGGGATCAGATT
c46007_g1_s1
ACTCTGCTTTCATAGTTGTGCAAGTAGGGATTTCACCTTGATTTTCCAGTCAAGGGGTTCATGTAGTGTAGTT
AACTAGTTATGTTTATGTGTTGAGTAATTAAGATTTTTTTTTTACTGGA
c46008_g1_s1
ATGGTTTTTACCTTTTACAAAGCTCAAGGTTATTCGGTTGGGACCTCTCTTGTGGAGGAAGACAAGCTTGATC
TTGCAACTTCACTTATTGAGAAAGCCAAGGCTAAAGGAGTATCCCTTTTGC
c46009_g1_s1
AGACCCGGCAAAGGTCCCGTGTTGCTGGCGGATGAGACTCAGGCCCTTCTCAACACGGAAACCGGGCTTCCCA
AATATAACTGATGACTTCTAGAGTTCTTA
c46011_g1_s1
GCAAAAGCTATTGAGGTGAGTGAAAATGGCGAATATTGTTGGCGGAGCTGGAAATGTAGCGATTGTGTGGAAC
GAAGATGGAAAGAGATTTGAAACAAATGACAAAGAAGCGAATTTGGAGCATAAACTTAAAAACAACGG
c46012_g1_s1
TTGTTTTTTTTTAATAAATGATGTTGCCATGTGTCGAGTGGATAATGGTTATATATTTGAATTGAAAAGTCCA
AGATTGAATTAGTCTTCTTGATTTATAGTAC
c46013_g1_s1

CTGAGGGCGGATCATCGCGGTCGTATACTCGGACTGTGTCTAGCGGTACGACGTTGCATCATGACAAGCACGG
CCATGATTCTGGCAGCCGTGGAAGCGCGTAGTTGACGCTTTCCGTAAACCAGGATTGTCGTTTCTTCGCACGT
TGTCGTGCCGAACGATCAGCTGAGTTCATGTCG
c46014_g1_s1
GGCACAGATCCTGGGAGAACGTATCGGAGAAGTTAGATTGGTAAATTAGGTAATCTGTATACATTATTATCAA
TGATTTTGTACATAAGGTCCAGAGCTCGGGGCTAGAAAAACAAGGACATGGCTATAATACTATACCACTTGGT
CTGTAAGTTATAATGCAATTTATCCTTCATTAC
c46015_g1_s1
TTTAGGTAATTTGGTAGTAACTGTAGGTGCTGTAAATTATAGGTGTCGAAAAATGATTGGTTCTGAAGATAGC
ATGTCTAATTCTCCACCCTCAACAGTTCA
c46016_g1_s1
TAGGTCTTGTAGCAACTTTGATTTCCATAAGCAGCATTATTGCAGCTGATACATTTGCATTCGTTGGTGGCAA
GGCATTTGGTAGAACACCACTTACTAGAATAA
c46017_g1_s1
TGTATGCTGCTGAGTGCAGGCCATGCTAAGATGGTCTAGCTATAGATACTAGGCTATAATGTATAATGTATAC
ATATACATTGAGTAATGTTTATGATTATGTTTAAATTATATAAG
c46018_g1_s1
CTCGAATAGCCTTTTGTTCCCATCTTTTTTTGTAACGTTTTTTCGGGCTTTTGCACCTCAACTTGAAAAAAAT
ACTTATCTTTATCATTATCTTTCGCATGCTTATAATTCGGTTTTATATTGTACTCCTATTAGTCATGATTTTC
GGCCGGCTGAGAGCCGAGAAACGTCAGGATTTGCTTTGTAACCCTGCAGTTTTAATAAATTGTTGTCAAAAAG
AGATAAATAATATTTGCTTAAAGTGTAA
c46019_g1_s1
CATTTCGAGGATTGCAGATGCATGAGATGGTGAAAGTGGTAATAATTAGATGTCTACATAATCTTATTGCATA
TGATATGCATTGTATATTGAAACTCAACCAGGATAATTTAACAAATTCACTATTTGGAATGGAATAAAATGTA
CCATTTTATAATGTTGTTCACCA
c46021_g1_s1
AGGAATTTGTCTGAGAGATTGCTGCCAAGAGGTGTTTTTATTTTGCAGTAGAAGAAGAGGAATTGTAGGTTAG
GATTTACATGTATTTCATAAAATAACACTCATGTAGCATCATATTTTGTTGTCAATTCAATGTACAAAATGAT
GAATGTATGAAGCATGATGAATCTTTTGGCA
c46024_g1_s1
TGCAGATTGGGGCTACTAATATCTTGGCAAGGTCACAAGGGGCCCTATTTATGAATTATTATTGTATGTAAAT
AGATGCTAGCTAGTTATCAATGTACTATGCAATGCTTTACTTGGTAACCA
c46025_g1_s1
TAGCTTGAGGAGAGCCGCACGTTTTGAATTCCACGCTGGTTGTTAGCCTTGGACTCTGTTGAAAGAGGAATAT
ATAAGCTTGAATGGGCAATTACTGATTTTGTTGCATAGTA
c46026_g1_s1
GAAGTGGTGTCATTGAGCTTGACTCGAGCCCCACTTATCACCCTGTCAAAGCCTTGCTTCGGCCGTTTGCTCC
TTGTCTGTATATACTTTGTCCGTCATCCGCTTGCCTGTAAATATTGCCAAT
c46027_g1_s1
TTGCCTCTAAGCATTAGCACTTATGGTTCCTTTGCTCTTTCTTTCTGTCTTAAACATTACCTAGGACAGAATC
ATAGACACAACAAATGTTTGTTTTATTTTGTTTCATTGCTGTAATGTATCCTGGATGGTGCTGGTTTTCTAAT
TGATGCATTCAGATAGAAATAGATG
c46028_g1_s1
GCGCAAAGTTGAAAATCCTGATATGTTAGAGAGGATCCGACTTACCATTATCAACAATCTGTTGCAGTATCAT
CCTGAGTCCAGTGAACTTCTAGCGATGGGTGAAGGGTTTGGCCCAAAGGATCCAG
c46029_g1_s1
CTCCAGAAACAAGAACCCTCTAAGGCTCTAACTAAGCTATTGTGTTTGTGGGCATGCGGCTTCTTCTTGTGAT
TGCTGTTTGAAATCATGTCAGCCCTTTGTAATATGTGACATATGTATATCAAGTGTGGATGTTTAGTTTGTTG
TTTA
c46030_g1_s1
GGTTTTTAATCCCTGATTGTGATTGTGTGTATCCTTTATCGTCGACCATACACATCTCATTTGTGTATATATA
TTTGAAAGAGTGATTAGAATATGCACGCCAG
c46031_g1_s1
GATAATGTATCCTTTGTAACTTTTGGATTAATTGTTGTAAACAAATGATACATCCATTTTAATGTCTGACAAT
AATGAGATAAAAGTGTTACTAAGAACGA
c46032_g1_s1
GAATTTCGAGACAATAGCTTAGAGTCCTCCCGTGCTGGGGCTTGTGTAATTTGCTGTGGTCGAGAACCAGAGG
ATCTACTTCAGAATTGCGATGTATGTCGAATTCGAAG

c46033_g1_s1
TGATGATTTTACGTACTAGAATTTGTTGTAATTCTCTGGTGTGCAGAGTAAGGTTGCCATCCATTGTAGAACT
GCACTTATCAATCCTGAGCTATTTGTAACTGTTATTTTTGTTACCAT
c46035_g1_s1
TCTTCCCCTCAATTACACTCTCGTTTACATGTCATTACGTGCGGGTTTGATGTAATACTATCAGTTTTCAACT
TCAGTAATTTGCTTGATGGAAATTTTTGCTTCTCTTTCATGGTCCATGGAGCACAGGCATACCTATTT
c46036_g1_s1
ACAGAGGTGACGGTCTCGAACGGTCAACTTCCTCAACAGAAGCTGGCTTTCCAACGACTGGAGAATGGGAAGG
ATGAATCAACAGCTAAAGACAGAGAGACAGCTTCACGGTTGGGTTGAAAGG
c46037_g1_s1
GTATTGTGATGAAGATTTGGTTGGGACTTTGGAGTTTTTATGGAGTGGAATGTATTATGGAGGAAGAGTTTCA
TGTATTTTTTGTAGGATTTTTGAGTTTCTGTTTTGCTG
c46038_g1_s1
AACTGAAATTAACTGTTAAAGATTTCGTTCATTTTTTCTTGGTTAATCTTTGGATTAATGGCTTATTCTGAAT
ATTATTTGGATCTATCAAGCTGGTTGAATCTAACAACAATTCTAAGCA
c46040_g1_s1
CTTAGATTTAATAATTGTACAAAGCTTGAATCATTCCCAGAAAACATGTTTCCTTCCTATCTGAAATCACTGG
AATTTTCATATTTCCCAAAACTTAAGTCCTTGCCAGACAGGTTACCTCCTTCTCTAGAAATACTGGAGCTTGA
TGATTGTAAAAGACTTGGGTCATTGCCAAAAGACGGTCTCCCTTCTTCTCTTAAGC
c46041_g1_s1
GGCAAGCAAGATGCGGGAATTATACTTCATAGCGCTGGGCGTCATTCTTTTCTTGTAGAGACTTTGGATGAGT
AAAAAATCAATGGAAACCTTTGTCCATAC
c46042_g1_s1
TTATTTTCTAAATTCATTCGGTTATGTGCTCAAAGAATGAATGAAGTGACGTATTGTCATTGTTCCCCATTAG
CAAGTTTTCTGAAATGTCTATTTTTCTATA
c46044_g1_s1
TTTCATATCCGTGTTTCTTCTGGATCATGTATTTCTGTGGTTTTCCACGTTAGAACTTTTTATCTTGGTTTAC
TTCTGGGATTATTCTGTAAACAAACACC
c46045_g1_s1
TTTTTTTCCTGCCTTGTGGTGGAGCAGCTGCATCTTGCAAGAACTTTCCTCCTTTTCTATTTAGTTTATATAT
TTATTTTCTTAAATTCATTCGGTTATGTT
c46046_g1_s1
TTTAGAACATTCGTGAAACAGCAGAGAGCTAAGAAGAAGGAGGCAGAAATTTCCCAAATGTTAGATGATGATG
GTTTTTCCAAATGGGCCTCATATTTTTGCAGCCCAAATCTTTAATCATTTGGGATTCGTTTGATTAAAAAGTT
GGCAATTTCTTTTCCTATCTA
c46047_g1_s1
CACAGGTTCGTCGTGAGGAGTAGCTGGATTTGGTGGTACGCTGGAAAGTAAGATTTTGCGGCGTCGGTCTTAA
GCTTTAGACTGCAAGGAAGGTACCATTTGATCTTTGCAA
c46048_g1_s1
CTCCAGCAGTGAATTAAGTGGAAGTCAACCTTGGATGGCAACAAGAGAAACTTAGAGCTTTCTGCAAGGAAAA
GGGTATTATCGTAACTGCCTTCTCACCCCTGAGAAAGGGTGCTA
c46050_g1_s1
CACATTTGATATGAGAAAACAAAAAAGAGAACACTTCAATACAAAAATGCAGAAGCTCAGGCTAACAGCAGAA
CAAATTTCAACACCAAAATGCAAAAGAA
c46051_g1_s1
GACATAAAATGCGTGGTCAATTATGACTTTCCATCAAGCCTCGAAGATTATGTGCATAGAATTGGTCGAACAG
GTCGTGCAGGAGCTAAAGGAACTGCATACAGTTTTTTTACCCGTGCCAATGCCAAGTATGCTAAGGATTTGAT
AAAGATCTTACAAGA
c46052_g1_s1
TATTCACTTGACAGCGTTATTTTTTTTATCATAAACAACTATTACTTACATTTCAGACTGCACTTAGTTCATA
AAGAAAATAACGCTGTCAAGTGAATATAGTTAACACTCGGCACAAATAATCCATAAGACAGCGTTATTTTCTT
TATGAA
c46053_g1_s1
TGAAAGAGTGAATGATGATGGTAGTTGTTGTGGTGTTGGGTGGTTAGAGGATAGTGAAGCTTCATCAATATCT
TTGTGGATATCTGTAGAGGTGGTGCTCA
c46054_g1_s1
GTAATTTCAGTGGCATTGTTGAGGGGATGGAGGAGATTGCGTTGAATGCTGGGATTTTCAGGTTGGCGATTCA
GTCTGATTCCAGTTGAATTCCCAGTTATTCTGCTTATTGAGGAAGGCAG

c46055_g1_s1
GTTATTGCTACAGATGGAGGTTACACTGCTTAGATCGATGCTATTAATTTCGTTTCTTTTGGTGTTGCAACCA
TTGGCTATGGATTTTTATTTTCCTTTCTATTAG
c46056_g1_s1
AGCTCGTCGGGACCTGCTACTTCGTCATCGTGGTCGTTCAGGAAAATGAGGGATAGACTCGATAGTTTCGTCG
ACCGTTTCTTTGATGTTGATGACTTTGGCCACATGGTGTTCAAGAACTCTGTCTTGTAAATAAACTTTCGGTT
CCATTTTTTT
c46057_g1_s1
CAACCATCTCATGAACATTCTGTAGCCGATGAGCGTGTTCAGATTATTGGTCAATGTTCAGATTATAACCACC
ACCTACTTTATCTGGTTGTGCCCGAAGTGGTATGCTATTTGA
c46058_g1_s1
AGAGAGTAGCAGGGAAAAGGGGACAGTCATTACCACATCTCCAGTAGCAAGTCTTTTGTAGCACCAAGTTGTT
TAGTTTAATATGTTGACTTTCCTTGGCCTCAAAATTCAGCTGAATGTTTTACTTACTACCAAATTTATAGCAG
AAGGTAATTACATGTATTTCTAAAAGGTTTCTGTTTCTTACTTTTTCTTTTTCTATTGAGGAAATGGTGATTT
CAGAACCACAATCAATTCA
c46060_g1_s1
ACATCTCAGATAAATGATATGACTGTTTCGTCGAAGTCTATCGAAATGATTCCTCCTGTAGCCTCAGTAGAAG
GTTCATGTCTAGGGGATGGTGGCCAAGATATTGATAAAAAAATCCGAGCTCTCAAAAAGAAGATTAGGTTGGC
TGAAGCTCAGCAGCAG
c46061_g1_s1
ACGAAGAAAGATAAAATATCTCAAGCAGGGTTAGGAACTGGGGAAACACTTCGACTCTCAAGAAAACGAACTA
TTTTGTGTGTATCGTGTGGTAGATCTCATTTTGGGGTTTAGCTGGAGATCTACTTCTCCTTGGAGTTCTGTAC
AGTACATGGTGGCCACAAGTGTGAATATGTCTACACAATGGATATGCATTTTC
c46062_g1_s1
TTCTTCTTCTTGTGTTTTGTAGTTGGGTACGTGTGTTTAGATAGTCAGTGGGTTCACTTTGAACATTATTATC
TACTTAGTTAGTATAACCCACTCGAGAGGACGAGTGGCTATTT
c46063_g1_s1
TTGAGAGCTGAACTGGCAAATGGTTTCCAGAACTGAACGTCGTTACATTTTGTTGCTTATTTTGCAGTGTCCA
TTTTTCCTTCCTGGTTCTCAAAAGCTCATACAT
c46065_g1_s1
AGAGAAATTTAATTTTAAAATAGGATTTGTATTTGAGTGTAGTTCTAAAAATATTTATAGCATAACATGCCTA
TTTATAGGCAACCAGGGCCCAAGCCTAAAATATTCAACCCAAGTCTA
c46066_g1_s1
AACATGGTTTACAATACATCCTAATTAAATAAACAACACTCCAAATAAATATGTATGTGTCTTGCAAATAATT
GAGTTTATTGTGTCTCGTATTTCATTCCTAACATTGGAGTG
c46068_g1_s1
CTAACAAGCTTAATTGGGGAAGATAAAGTATTTCTAACAGTAGGTGATGCTGTTGCAACTTTTGGTCCAAAGG
GTGTAGATTCTTTAACAACATGATAACTATTCAAGTTGAAGTGTTTTTAAGTCAGATATGAA
c46070_g1_s1
AGTTTAGAAATATGATCTCTATTGTATTCCTTCGCTGTAATAGGAAGCAGAAGATATTCTTGCTGTGGGTTTT
AGATCCACACACATTTGTGGAGTAAAACTAAGCATTATTTTTCTCTATTATTCTTATGCTG
c46071_g1_s1
CTCCATCTTGGTAAGCTGGAAGCCAAGCAGCTCCCAAGCTTGCTCTACCCTCCATTCGCAATGCCAAACGTAG
CTTGCATGGCCATCGCAATTGTTTGGTACCTGCACAACACCCCCCAAACGATAGT
c46072_g1_s1
AACTCAAAGAGGCAAACGCATCCGTTGGATCTGGCTTCGTTTTAGGAGGAACCCCTTTCGTCGATCTCTCTCT
GCGGCCTCTCTTTTCAATTTCTCCTCTTTGTCCG
c46073_g1_s1
CTTCGCTTGACAGGGCAATACGGGGAATGTGGCTTGGGCCCTGGCCACGTCGATGGTGCCCAACAGTCAACAG
CCAACGATGAACCGCCAACAGCCAACAATAAACAGCCAAC
c46075_g1_s1
GGAAGATATATTTGCTCAGGAAAGCAACCAGATTGAGAAGAACTTCTTTGCCCTGAAAGATTTGAGAGAGAGT
TGCAAGACAGATCTAGTAAAGACCACCAGGGTGCCTCCAGAAAACTGAGAGCTACTTCCTATACCTTTGAT
c46076_g1_s1
AAAAAGGTACCAAAGTGGTTGGTCACTTGTTGTGCCTCAAGGAGATGATAATATTTCAGGAATTTACTTGACA
TGGAAAGATGAACAAGTTGTTTGGGCATCAACATGGAAACCCTA
c46077_g1_s1

AGGAACTTTCATGAGCAAGGAAGTAGATCATGCTTCTTGAAACACACTCCAATGGTGTGTCCTAGTTTGTTGC
AGAATGTACAAATCTTTATACTTCTGTTTTTGTTGAGAGGGCAGTTTCTTGGACCATTCTCAGTAAGGCTT
c46078_g1_s1
TTACTAGGCGCAGATCCTAAGGTGCAGAGAGAGAAGATAAAGGAGGTGCAGCAGGAGAAGATAAAGGAGGCTA
CTAGGTCTGCTAATAATATTACAAGTGTA
c46079_g1_s1
TGGTCCAACTGCTGCCAACTAATGCTGCAAATGATAGTATCTGATATTCTAAATGGCGCCATGTTTATGCAGT
TTTTTGTGTAAATTGATGAATGCATCTGCAGGGCAAAGATGGAACTGTTA
c46080_g1_s1
ATTTTCAAAGTCTCATCACTGTTGTCAATGTCACCAAAAAGAATTCATTCAACTTATTTGTTCTGTTTGTGTG
TTTGTTTTTGTTCTTTTAAGATTTTGTTATATTTTACCTCTATTTTCCCA
c46081_g1_s1
GACATAATGAGCTAATAATTAGCATTGGTGAAGAATGAAAAAGAAGGGAAAATGCTTTTGTAATTAAACTACA
TGTAAAATAATTTTTTACTAATAAAAATTGAATTTCTTTATCTA
c46082_g1_s1
CTTTGGAAAGCATTCCAGAGGATCGATTAATTAAGTAGTGATCATAACTTTGTATAAATGATAATTATGATTT
TTCTTTTTTGTTTTATTTTGGTAAACCAATGTATTAATTTTTCATTTTAGTTGATGTAGAAGTTTGACTTGAA
CTCCATATAAATAAATAGGAGGCTTTTAATTTGGCTGGAG
c46083_g1_s1
AAAGAGTGGATCAGCTTTATTTGCTCACTTTAGAAATAAACTAATGTTATAGATTTTTTTTTCTATTTAATTG
TCCTGCATTAGCCTCTACAGATGCTAATTTTGA
c46084_g1_s1
CATTGGTGCATGAAGCATATGCTTCATGTAGAAAGGGTTGGGGAAAAACAATTGTGTTAGGAGTGGACAAGCC
AGAATCCATGTTGAGCCTAAGGTGTAATGGGGTAGTTGCTCAAGGGAAGACTCTCATGGGATCCTTATATGGA
GGACTCAAACCCAAGTCTG
c46085_g1_s1
TTTAAATTTAAATTTTGTAGAATTATCATTAAGCTTAAAATCTCGTCCAGGATTTCGGATCTTCCATCTTCTG
CTAGATTGAACCAACATGTTTGATGTCTCCAACTGCTAGTCTTTTTGGGAAGTCTCTCTTGGCAGGTGGGTTA
GGTTGGCCAATTACTATTGCCTAGGAACAAACTAATAATATATTATCGTATGCCGTCTTCTG
c46086_g1_s1
GTTTCCAGTCCCGAAGAGTCCGGACGCAGTTATTTTTGTTGCTGCAACTGATGATGGCTATGTCCCGAACTAT
TCGGCTTTGGAGCTGCAGAAGGCTTGGCCT
c46087_g1_s1
GGGATGCTGCTTCAGTTTGCTCTGGGGGATCTTGTAGAGTGATTGAAGTCCCGTTAGTTGAGGATTGCCTTCA
ACCAGTAGTCAACATTGTTCCATTGCAGCTGTTAGCGTATCATCTCACTGTATTGCG
c46088_g1_s1
CAAAGCAGCAAGTTGAAGTTAGTCAATCGTCTGTTTCGAATGGCGGTGCCTATTGGCAAAGGCTTGAATCCTT
GGACAGAGGTGGCGCCTACACTTTTCGTTTGTACGCCGCCAAAGTACTGTACTAGTTCGGAGAATACTAGATT
AG
c46089_g1_s1
TTCGAGGAAAATACGGGAATATTCCGACGTAGACACAGAAGCCAATAGAAAGCACAGAAGTTCGCGGAGGAAA
TCGCGCGACAGTCCGGATTCCGACGGCGATAAACGAAGTAGTAAGAAGAGGATTTCG
c46091_g1_s1
AATGATGTAAAATCGGATGTAGTGAAGGATGATGTTAAATCAGATGAAGTGAAAGATGACGTTGCATCGATTC
TTATCGAGATAGATGTTGGTCAACGTTTCAAAAATGAACAATTGTTT
c46093_g1_s1
AGCATGTAGTAATTGAGAACATGACTCATAGGAATTCAAACAGAAACCCATATGCGCTGGCAGTGTCATGTTT
ATTGTGTGCTTGTGTGTGTGGTGGCCTGCAAGGAGGTTGCAAGGT
c46094_g1_s1
GGAATTGGCGGTGGCAGCGGAAGTAGCGGAAGCTTTGGCGATCCGACTCCAATCATCTCAAAAGCCTTGCTTT
GTTTCAATGATAAATATATTTATCAAAGCTGTGAAGAGTCATACAG
c46095_g1_s1
CGGTAATTGTCTGCCTGCAAGTTGAACGCAGAACGAAGCATGTAGATGAATGAAAAACAAGCTTTTGGTTGTG
GTCGTGTGGTCCTCGGTCTTTGTCCGCCTCTCTTCCCATAATGGACCACTTTCCTTGTTTGAATTTTTGAAGA
TGCTAG
c46096_g1_s1
ATGTGTTTGCGACACCACCATTTTAATTAACAATATTAATAATTTCATTTTTATGATTTTAAAGTTTTGATTA
ACTAAATTTATAGTTTTTTATATAATAGTTTAATTAAGAACAAATGATTTACCTAGAAATTCATTTTA

c46098_g1_s1
AAAAAAGGTAGTTTCTCCGAGGATGAAGGAGAAGATGGTGATGAAATTCAGCCTGGAATTACTAAATTTACTG
AAGGTTGTAACGCATTCAAGATGGCCTTCAAAAGTATTATAAAG
c46099_g1_s1
GCTTTACAGAGTTATGAGATGGTATCAAGAAGCAAGGAAATGGAATCAGACAGCAATACCGATTTTGATCGGG
ACGAAATTCGACGACTTCATACAGCTTCCCATTGATATG
c46100_g1_s1
TTCTAGTGATATTATGCAAACAATGGGGCGAGACAAAAGACTTGAGTATGCAGCATCATTTGAAAGTTGCTAT
CTCTTTCGGCTTCTCTATTATGCAGGAACCCAGTGTCCCATAATGGGAGCTATCAGGAT
c46101_g1_s1
ACTTACATCAGTGAAAGGATTCTTCTTGATTGATAAAAAAGATTTGTTCTTCTGCCATTGTTTTCTGGACTCT
AAGTTCTGTTGTATTGGAATTGTCATAGATACTCTGAGAGACC
c46102_g1_s1
ATGAGATGGGATGAGATGAGATGGAATGCGATGAGATGCGACGAGATGAAATGACATGGGATGAGTAAAACAA
GTGAACGATGCGAAACGGAAACGGAAATGGATACGAACAC
c46103_g1_s1
AAACATTGGGGTGATTTGGAAGAAGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAGGAAGAAGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAAA
TGGAAGAGGAGGAACTTGAAGACGGTATCCAATCTGTTGATAGCTTATCAAGCACTCCGACTGGAGCGGAGCC
ACCTGATGTTATTGACCTACG
c46104_g1_s1
ATAGTGTTCATCCCACAGAAAAAAACTTACAAAATCTTGGTGTCGCAGATTAAGGAATACATAGATAAGCTGC
TTCTCTGAAGCAAAATCTTACTATGATATTCATTC
c46105_g1_s1
GCAGGCCAAAGCAGATGACTTCTCTTTCAAAGGACTCAACGTCCCCCGAAACACATCCAACCAAGTTGGTTCG
AACGTCACTCTTCTGAACGTTGACCAGATTCCGGGTCTCAACACCCTAGGAATCTCAT
c46106_g1_s1
GGAAAATATAGCCGCTGAGTTGACAGAGATAGATGCTGCCAGAGAATGGCCTTGCAAGGCTGGCCGCATACAA
AAAACATGGCGATTTGACCCATTAACATCACAAACTAGTGGACTTTTTGTGGCAAAATTTAGGAAAGTAGT
c46107_g1_s1
AGGGTACTCTGGCTCTCGAGTACGGTGCGAGCTCAGAGGATGTTGCGCGAACATGTCACGCTCACCCCACGCT
TGCTGAGGCGTTCAAGGAGGCTGCCATGGCCACGTACGACAAGGCTGTTCACTACTAGATTCCCGGTTTCCTT
GGTATGGGGTTCTCTTTCAGCATCAG
c46108_g1_s1
TATGAATTAAGGTGCTGGGAAACATGTTTTGACCAACTTGCACTTGCTAACTCAATTCTATTTGGTTTAAGAA
ATCTTTGGGTTTTGACAATTGGCTCAATGAATGTTTAGATATACAATATGTTTGATGAAGTTACAATAGTTTT
GTTGAA
c46109_g1_s1
AAAAAAAATAACCTCGCGAGCAGGGTAGGACGAAAAGATAATAACCACGCGACCAGGGTTGGACGAAGCGGAA
GCGAGAATGTCGGCTTGAGTAACGAAAACATTGGTGAGAATCCAATGCCCCGAAAACCTAAGGATTCCTCCGG
GAGGTTCGTCCACGGAGGGTAAGTCAGGGCCTAAGATCAGGCCGAAAGGCGTAGTCGATGGACAACAGGTTAA
TATTCCTGTACTGCTCCTTGTTGGTCCCGAGGGACGGAGAAGGCTAGGTTAGCCGAACGATGGTTATCGGTTC
AAGAACATAAGGTGACTCCCTTTTTTTCAGGGTAAGTGAAGGGGTAGAGAAAATGCCTCGAGCCAAAATTCGA
GTACAAGGCGCTCCGGCGCTGAAGTAATTGATGCCATACTCCCAGGAAAAGCTCGAACGACCTACAACAAGAG
GGTACCTGTACCGGAAACCGACACAGGTGGGTAGGTAGAGAATACCTAGGGGCGCGAGACAACTCTCTCTAAG
GAACTCGGCAAAATAGCCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCCTCCTCACAA
c46110_g1_s1
ATCATTTTATAAATAATCTTTGTGTAGACACAAATATATTGTAGTATAGGAGGTAGATGAGGAACATGAGTAT
TAGATACATTCAATAATTGTATTTTTATTTGTATTTTGATGTAACATTTTGAAATTTTGTATGGTAAATTGTA
TTTTATGAATGAATGATGCATGATTTATGAATAAATTATAAAAATTTGATCTTA
c46111_g1_s1
AAGATGGGGAATGCAGTGCAGGGTTGTGTTTTTACTTTTACTGTTGTCACTCAAATCAATTTGGAGCGCTTGT
TACCACCCAAGTGGAGAGACAATCCGAAAGGACATTTAGGGTTAACTGTGAGTTTCAGAGAAAACAAAGAAAT
CATATTTTTATTTGGCTGATTTCTCAGTATTGTATCGA
c46112_g1_s1
CCGCCGCCTCCAAACGGAGGTGCCCCGATCTGGTTCCACCTCTTTCTAAATATTTGAATTAAAATACTATATA
ATTTGTATTTGTTTTTTTGCAATTGGTTGTCTTTCTTTGGCTTCACGATTGGTTGAAGAAGATAAGATGCCAC
TTGTTGTGCTGGCAATCCTGTATATGTAATTTTGTGTTGACGGCGTCGGATGGGGTCAAGGTTACTATGTTAT
TTAATTATTTATA

c46113_g1_s1
GGTGTCGTGCTTCTACCCCGGGTTCGAATCCAGCGGGAAAGTGCTGCTCATGTCTCTGCCGCCGGTGATTGGA
CTGGTTTCGAGTGTCGTGTTTGCGATTTTCCCTAACGATCGCCATGGAATCGGGTACCCGCCCGCGAGTGGTC
AGGATGCGTCCAAGACGTCGTGATTAATGATCAGATGCAGCTCCTAATTAAGTTGTTGTTGTGGGTTTCTTTT
GTTAAAAGAAAAATAATTGATGTTTGGCTGCTGAGGATAAGGTTTGTTTGTGTGATTATATATTTATATGAGT
GAAGTGAAGGAGGGGGGTTTGATTAATTAATCTGAATGTGTGGATATGGCTT
c46114_g1_s1
GAGGAAATGAACCCTGATGCATCAAATCAGCACCAGGATGGTAATACGGATAAAGAACATTCATTGGCTAAGG
AAACTTCACCGGCAGAGTCTTCAGGGAAAACAATTGGCGATCAGGGCGAAACTTCCCATCTTTCTAATAGAAG
TGCCAGTCCCTTGGATACGAAGCCAAATCTCGCAGCTTCTTCAGAAGAAAAAAGTACAGTTGAGGAGCCATCA
GCTTCACAACCAAATCTGGAGCATCACAAAAGAAGTCAAGATGCTGTGGCTGCAGCAAAAGAACGTTTTCTGG
CACGTAAGCGAGCAAAGCAACAGTGAACAGAAATGTCTAGTTATGCATACTGGTCCTTTAGTCTTTTGTAATT
GATTTAATACCCATAACGTTATGTTACCTTCAATGCTAAGGAACTTACAAATCATAGAATGAACTGTTGTCCG
GTTGTAGGGTAAGATGTTTTTGCCAATTATATGGGTTTTCTCTCTTCTATGGTGTAATTTTTCTTTCTGGATC
AAACCCCAAATCCTCATGTGGATGAGTAACCTGAGTTTGCATAGTTGAAGGTTATGTCTATTTTGCACTGAGT
AAATCTTCGGTTTAGAATTTAGGGTGATTTATTGTTGTTGATTGGACGAAACTGAGTCCTTATATAACATAGA
AATACAGAGATGTTCCTGTCATGCTATGTTGTCTTCTACCCTTTCTATATTCAATGCAGAGTTGTTACGAGTC
A
c46115_g1_s1
GTATGTTCTTCTGTTTTGGTTTCTTTTCTGGCATTCATGTTTAAGTGAAAACGTTTATGCTTGTTTGTTGAAA
ATGGTATTGTATTGAAAACTAACTTTATTATGAATACTAGTGTAGTAGGCATGTAACTTGTACTCTCCTATTG
GTGTGATATGATATATATGTATGTATTTGTTGAATTCCTTATAATTGATACTTTTGTTGTTTCCATTA
c46116_g1_s1
ATTTTATGTCTCAAGGCAAAGAATTAAAGGCGGAGGTTGGATCCTAGATTCCATGCCAGATGTGTCAAAAAGA
GATCCTGCTGCACAGTTCCTTATCATCTTCAGAAATAAGGACACAATTGGCTTGCGATCTCTTGCTGCCGGTG
GAAAATTATTACAGATCAATAGAAGAATGGAGTTTGTATTTGCTAGTCATAGTTTTGATGTCTGGGAGAATTG
GACACTGGAAGGTTCCATAGATGAATGGAAACTGGTGAACTGTAGAAACCCATCGGCTGTTTTGGACAATGTA
TACATTGAGGTATTGGCAACTTCAGATGAAGATGGAATAACGCGTTGGATTGAAAACTTCTAACATGACAAAA
GTTTGTTCTCCGAAGTCTTTGTAGTGATTTTCGGTTTGTATTATACTAAAAAAGAACAAGCTTAGTGTCACCT
TGATCTTGCAAATGTTTGTTTGTGAAAGATTTGAAATGTAATTGTAGTAGTGTAGAGCATAAACATTATTTTT
TGTGCTTTTTTTTTAAATTTAAATTGAGGAACTTTGATGAAATTTGATGGAGTGATGATGAAATTGATCCTTG
TCCTTATATTCCATGTCTTTTGATCCCA
c46117_g1_s1
GGGAAGCACGGCCATGTCGACTATGATAAGGTTCCGGGAGTTGTGTATACACACCCCGAGGTTGCATCGGTTG
GAAAGACCGAGGAGCAGGTGAAGGCTAGCGGCGTTGCTTATCGTGTCGGGAAGTTCCCTTTCATGGCAAACAG
CCGTGCTAAGGCGATTGACAACGCGGAAGGACTAGTCAAGATATTGGCCGATAAGGAGACGGACAAGATCTTG
GGAGTTCACATCATGGCATCGTATGCCGTCTTC
c46118_g1_s1
AACGGATCCTGCATGCTGACATTTTTTTAGAGTCCGTGTTGGTTTGCTTCGATTTGGTCGGGGTTGTATGCAT
ACCGAAAAAGACGGAGTTCGATTCGGCAAGGGGAGAGGTGGAAGATCACCAGATTCCCTACCGGGCTATATTT
ACTTTGTAGAGATGGATGGAAAGATGGCAGAAGGAGAAATGGAGAGGAAGAAGAAATAAGAAGACAGTGGGTT
GTAGATGTGTCGTATGCCGTCTTCTGC
c46119_g1_s1
CCCAATCGGAGCATACTCTCTGCTGCAGTCACCGTCGCACCCAATCGGAGCATACTCTCTGCTGCAGTCACCG
TCGCACCCAATCGGAGCATACTCTCTGCTGCAGTCACCGTCGCAGGAACACCTTAAATTACTGATTTACTTTT
TCAAGATGCAGCTAACAATTGAGTTCGGAGGTGGTTTGGAGCTTCTGTGTGACTCCAAGAAGATTCACCATGT
CAATGTTGAATTTGAGCAACAAAATGGAGAAGACAAGGTAACCATGAGAGAATTGCTTTCTTGGGTGCAAACC
AACTTGATTAAGGAGAGACCCGAAATGTTCATAAAAGGAGATACTGTGAGACCTGGAGTTCTCGTCCTTGTGA
ACGATTGTGATTGGGAGCTAAGTGGTCAGCTGAATACGTCACTGGAAGAGAAGGACGTGGTGGTCTTTATATC
AACATTGCATGGTGGTTAGCATATAGGCGATAAAATATTTGATGAAGTAATTATTATTATTGTATAATAATGA
ACACAATTGTTGGAGTCGTGGTGAACTTTTCTAATTAAAATTTGGCAATCAAGTTGCTGATGTGAATCAACTT
CCAAATGATAGCATTGTATGCACCGAGTAGTCTATAGTTTCACTGATATCATATTTTGCTATCATACTATATG
GCTTTTGGAG
c46120_g1_s1
TCCTCGAGAGTTTTATTTTCCATTGTAGAGTTGTTGGATGTAAAATGCTTGTCACCTAAGTAGTTAATAGTGA
CGTGTAAGCATTGTGATAGGTTTTCTTGTTATTAGGATAATAGCAATGTATTGGTTTAGATATGTTTGTGTTC
TCTTTAAAATTTTCCAATTTAGATTTTGGACATCTTA
c46122_g1_s1

ATTTGGAGAGGGAGAGTATGGAACCGCCGGATTCGTGTTTGTGGGCTGAGGTGGAGGAGCTTCTTATTGCTGC
AAAAGGTCCGGTAACAGTGGAACGTGTTAAGACATTGAAGAGGAAAGTCGAGGAGTATAAGATGCAGTCGGAT
GTGTATTTGGAAAATAGCATGTTTGTGAAGTTGTTGAAGATGAACAATATCCCTTTTCCTTGAGATGGATGGG
TTGACGAAATAGACAAAGCCCCATGATCACTTGGGTGTTTATCAGAATTCTTTCTGCTATTTGTTGTGTGTAT
GTATTTGTATCATTGTATGTACTGAGCTACTGTGGTTTCTTGGACATTCAAGTTCTAATAAATGCTCACGGAG
ATTTGGTGTTGA
c46123_g1_s1
TACGTGGCTGCTGGTCATTGGCTGTGGCTCAGCAATGATTTTTTTGTTTGTAATGAAGCCCACCAATTACCTG
GCTTGGGCTGATTGGTAATGAATGATCGATGAGCGGAGCCAGCTGAATAAATGAGAGTACCTAACAAATACTT
TCCCTCCTTTTGTTGGGCCTTTCTTTTTATATGATTTA
c46124_g1_s1
GGTGAAAGTATACGGGTTGACTCTGCCGCCGTCGTCGATGGTTATTGTTAGGCTGTGGGCAAAGGTGGCTAGC
TGTGATGTTCCTTTGACTTACACTAGGAAGGATGTTCTTGATGAGAGTACCAAAGAGGAGGAAGTTTACATCA
TGGAGGATGGTGTGTATACTGGGACTAATTACTTCGAGCTCGAGGTTACTGTCACTCCGCCCCAGCCTTGGTA
GACGTACTTTTCGATGGTGGAGGTAGAGATGGTCAAACGATTTCAGAGTGACGAAATTTTATGTAAAATTTTC
AAAATTGAAGTTTTTGCTCAATAAGTTTCTTTTCGAACTTCACCTAATGTATTTTTGAATTCACTTCAAAGTT
AAAATCCTACAGAGGATATCCGACCATTTTACTTTCACGGTTTGTCTGCAAGGAACTAGAATAATCAGAAACC
TTGAACAAGATTTTAAGTTTTACTACAAAGAAATGAAATTTTGTGACCATAAATTCTCATTTCCCGTGACAAA
AGAGC
c46125_g1_s1
TACGCAAGGCCAAACCTTCCATCAAAAGAACCATTTCCAGTACGGTTGATGTTCAGCCTTGATTTTTGTTCCG
CAGCCTCCCATCATTTTTTTCACTCCTCTTA
c46126_g1_s1
GCCTGATGACATGACATGGATGAATCTGCAACATCCGAATTCTGCATTACACGATCCAATGGGAAAGCCATAT
TTAAGGTCGTGGCAGCGGTAATGGAGGTTTTACCTCATATGTGAGATAGCATTTTATGAGTCAAGCAAGATCC
TTAGAAGCTGGTTATACATACCCTTATATGAGAAGGTTTCTGTACATACATATACCAACATCAAACACCATGT
ATATAACCATCTAGACATTAGATGGGAAGGAAAGAAGCCAAGGGAAGGGGGTTAAGATAAGTTTCAAGAATTT
CAGGTTGTTAGTCAAGTAATTTATCTACACAATTTGTTATTTTTTATTTATTTTTCCCATGTTTCTAGAGAAA
CATTCTTTAATAATTTTGGAAACAAAGAAATTCTGGAGGCTGGTTCCTCTATTTTGAGTTATCTTTATTTTTC
TGAAACTTAGTCTTTGGATTGATAAATGATATGACCAGATATTGTGGAATGGTTTATTTCATAGAGCAACCTA
CTGTTATTCTGTTGGTATTCTCCGAAAACACCTAAAAAAACTTCACCCA
c46127_g1_s1
GGACACTCCAAACACAAACCCGACACTGACACGGCAACATCGGTAATAAATTAAATGTAATTACAAGTATCGG
TGCAAGTGTCCGACACTAATACAGACACGGACACACCTTTTTTTTTATTTTTATCAGTGATAGCTTTTGATGA
TATACTTTTCTTGCACAATCACATACTTCTTTTTGGTAACGAGATAGTAGTAGTAATATATGGCTTGGAAAAT
TGTATAATGTACTTTTTTGCTTGGATAAAGTGTGTAATGTATTCTATAGAAACATCTATATGATTTATCTGAC
ATCATATTTGGACGAAA
c46128_g1_s1
CATTTTTACAGCACCTCGTTGTCGACAGACCGCCTAGCTATGATGAGGCTGAGGTTGAGACTCATCTAGTTCG
TCTTTGTCAAGAGGTTTTGGGATTTTATATTGAAGTAGCAGGCTCCGGACAAGTATCTGAATCTTCTCATGGT
AGGCAGCATCATTGGTTGATTCCCCTAGGCTCTGGAAAGCGAAGAGAGTTAGCTGCACGCGCACCACTCATTG
TCACCACTCTTCAGACCATTAGTAATTTAGGAGATGTTTCTTTTGAGAAGAATCTGGTGCACTTTTTCCCTCT
TCTCTCAAACTTGATAAGTTGTGAACATGGATCAACTGAGGTCCAGGTGGCTCTCAGTGATATGCTTAGTTTA
TCGGTTGGTCCACTTTTGCTACGGTCATGTTGATTGCCTTGGTAAGATTAGCCCTGCTTTTTGAGATGCAGGA
TATTTTTTGTTTAGATCTTTCTGTTCATATTTTCTTCCTCTCCCTCCCTTACCTTTGATCACTTGACAGAAAT
AGTTTGATAGTGAACCCTAAATTAATAGTGATTCTATGTTAAGAAGTCTAGCTTTTCTAATCAGAATTGATAT
TTGTTACCAAGAGGTTTAATGTTGTATGCTTCAATTTTTTTCACTCCATTTTAAAAGTTTTTTAGTTTGTCAA
GTTTGATAATTTTCTTGCTATAAATTGTTGGTGATTATTCCCTGGCTATTATGCA
c46129_g1_s1
ACAAGCTTGCACACGCCATATTAGCATGATTATATACATTCAATTTGAACGCCTTTTCCTGTTTGCTCGAAGG
ATTGAGGACTTGATGTTCACCGTAGCACCTGAAGAGATACCTTTCCAGCTTGGGCTGTCAAAGATGGATCTTC
GGAAAATGTTAAAATCCAGCTTATCTGGGGTTGATAAGTCCATTAATGCGATGTATAAGAAACTACAAAAGAA
TTTGACTTCAGAAGAACTGCTACCTTCCTTATGGGACAAATGCAAGAAGGAGTTTCTTGACAAGTATGAAAGT
TTTGCTCAACTTGTGGCTAAAATTTACCCTAATGAGACAATCCCATCTGTTGCAGAGATGAAAGACCTTTTAG
GTAATAGCTAACATGTAAAGGATGTTTCTGTTTGTATAGTTTTCATTTTTCAATGTTATAATCTTTTTTTTCT
TCTTTCATTTTTCATTGTTTTATGTAACTTTATTTATTCAATAAAGTACATCTTTTTGTTGATTTAAATTTGG
AACATAATTTAACGTATCTTCGAACAAATGTGATGAAATGTGAACATTTGTTCTAACTTTTATTATTTTAATG
AGATACGAAGGACGTGATAAAGGGAAAATGAGAGTTTGAAAATGAACTCTTAATGCA

c46130_g1_s1
ATTCTCAAATCCTCCTTTTCTCTCTACTCCAATCACTACACTCACCACAAACTCACTCACAGAGAGGGAACAA
AAAACCTCCAAAATCACTCACAGAGAGCAATGGCCACAATGATCATAGCTTCTTCCAAACCAGTAATCCGAAT
CCCCACAAATTCCCTCCCCACCACCCCCCCCCAA
c46132_g1_s1
AGAATCTTGATCTTGATGGGGGGTTTGTGTGATCAGATATATACTAAGTTGATAACTCTCTCAGCTGTTTTGA
CTTGCATATTCTTGGACATCATGCCTCTTCCAATTAGCTACCATTGTTCTCTTTTATGCCAGTTTCTTTTTTT
AAAAATGTAATTAGTATA
c46133_g1_s1
TGGGACAAGACAATACAAGAGAAAACAAATGAGAAACGAAGGGTACAAGGTTGTAATGTAAAGAAAGGAAGGT
ATAATAATGATCCTTAGAAAATAGGTGGCATTTGTGGTGTTTGTTTGTTGTTTTCCTTTTTCTTGCTATGCCT
TAGACTTTTTGGGAGAGAATTTTGGGATGAGATCTCTAAATAAAGGAATACACAAGATAAGATGAGATAAATA
TACAAGGGTCTTAATTCAAAAGACAATATACTATTGTTCTGAAAAAGTACACTTTTGGTCTA
c46134_g1_s1
GAGATGATCAGAAAAATATGGATACAGGTGTATGAACTCTAGCTTTTTTTTGTTCATAATGGTGAGCGAAGTT
GCAAAGTTGCTGTGATGCTATTTGAGGCTGTTAGACAAACATCTTAATCATTTGTTTCCCAACATTGTTTTGC
CGCAACGTAAGTCTGCGTGGGTTCAAAGGTGGTTCTTGTATTCGAAAACAACTCAAATGAAAGGATAAGGTGG
AGCCAAGAAAGGGGATCTGTTGTTGTTGGTTGAAATATGACCGTCTATCTCAGGGACAACTCTGTTTGAAGAA
GCATCATATAGGTGCAAGAATGTATATAATATGCCTTGTTTGTTGTCAAATATAGATTTTGAATTTTTTAGTT
GATTTATAGTGGATGTAATAGGGTTTGGAATTTTCTCTCCGGTGTTGTTCTCCTGAAACCTAATTGCCTTGTG
TGTCAACTGTGTTTGAAAAACATAGTGATTACTTCAATAACTTGATTGATGATCAACTGGAATGTGTTTTTCA
TCTA
c46135_g1_s1
AAAAGCAGGATTTTATTTACGGTGTTGAGATTAAGGAGTGGCACTTTGTTTTACATGGTTGTTGGTGAAGGTA
CACAGATCAAGGCCTGGAGAAGGTAGTGGAGGCAGTCTGTGAGAAGGTGGTGAAGAGGGAACAACGTGTAGCA
CCTTTTTACGGAGTGGGCAGTGTCAT
c46136_g1_s1
GTAATAGCGTTGTCTAGGACACTAGCTTGGTTTCGCAAACAGATGCTGATATCAGGGGTTAGCCCTAACCGGA
TAGATATCGTGACTGGATGGGGCCGAAGGAGCAGGGTCACAGGTTCTTCTCTTGTTAGACAGTCAGTGGGTGA
ACTGTTGCATCTATTCAGCTTCCCTTTTTTCACTGAAAATGGAAATTCAGGTTGTTTTGTAGGCTGTGGGGAG
CCTCTTAGTCAATGGTTGCTCCACCCTTACGTGGAACGAATGCATTTACTCTAGTTGCTTGTTCTAGAATCGG
GACATTTACACCCCAATTTTGCTGTGTTGGATAGACATTTTGGCCTTTTACTCTTTATAGTATGTCATGGTGC
GCCGTTATTTTTAGCTATTGTACTGCTAAGTTTATGTATTTTTGGAATGGTAATCTATATTATTCATGTTCAT
GTTCTTAATGCACTTTTCATAAGTCTAAATAAAATGTATGTAACAAAATATAAATAAAAATCTTTGTATTAGA
TTTAAATTGTCACTTA
c46137_g1_s1
CGCTTGAGGTTTGGGTCGCGACCAATTATGCTGCTATCGACGAGAGTAGCAATGTCGATGCGGTAGCAAGCAA
TGCTTAACTTCTATGGTTCTTTAATATTTTGATACATCAGTCTAGTTG
c46138_g1_s1
GATGGTTTTTCATTTGATTCTGATGAGGAAGCTGGCAAGAATCAGAAAACCACCCACCCATCTGATCAAAATG
AGCACGCCGAGGAACAGACACCTGGTAAATCTAAACGGAAGGCAGACAAAACATCAGGTGCTGAAAAGAAAAG
AGGTAGAAGTACCGGCGGAAAATCACAGTCAAAGTTATCCAAGAAAAAAGCTCCAAGTTCCAAGAGAGCAAAA
ACTAAGAAATGAGTCAGAAACATTCTGTAACTTCTTATGTATGCTATATGCCATGTACTTGAATTAAAAATAG
AGATGCTGAATCAATTTGCCAGTGACAGAGATGGCAAATTGGCAATAGATCAGTGCAGGAGAATTTGACAAGT
ATAGTCTGCTGAATGAGTTATTATCAAATTTTTTTCAGAGTGTTATTTCAATTTGTTTGTTATCTTGTCTTTC
AACTCATCTGCACTAGGTGGTTACTATTATCCTAATTGTTTTACATTATAGTGAATAAAAGCTAGTCTCTAAT
AATAATCA
c46139_g1_s1
GTGAAATTGTTGCAGGAGTATCCAATGATTGGTAGAGAGTATGAGCGCGTGAGAGCTGGTAGGCCTCCTATTT
CACTTGATAGGTCGAGATATGAATTAGAATTACCACCAATCAATAAAAGGAACGATGAAACTGCTTGGAAATT
AGCTCTTCAAAAGGCTCAACGACTACTTCAATATCAAACTATGAGGATGGAAAATTTGGATTTGTTGTTGAAA
TATGGTCCTGATGCCTGGAAACAGCACAACCTGCGATTGGAAGTATACTTGTCAAGAATGCAGAAATTAGCTC
AGGAACAAAATGAAAAGATTGAAAAAGTCAACCGTGAAAGGAAATATCATCAGCAAAACACTGCACATGAGCT
TAATGCTTTGTCCATCCAATGGAATGAGCTCTGTCTGAAAAATATAAACATCAGAGCTGCGTGTGCTTCAGCT
GAAACTCACCTTAATGACCTAAGAAGAGAAGCAGCAGAAAGAGGCTGGAACTTGGACGCTATCACTGAAAATG
GGCAATATGCCAATTCAGCATCATGAAATTTGTATCTGACCATCTAGTTTTGTATCTGTTATTTCAACTTTAA
TTGCTATTATACCTATTAATTAATATTTAGTTTGTTATATCATGAAATTCCATTTGCATACCAAAAATATAAA

CTTGTCAAATTATATTTAGAGGAAACAGGTTGAAGGAAAAGCATCACTTGGCTATTTTGGTTTATTGAAATAA
CATAAGCAGTGGCTGTTGGAGGCTTTT
c46140_g1_s1
TGTTAACGGGGACCATTGATGCTTTGGGGGAGCACACGCATAAGTGTAGCCGCGATATTAGCCAGGCGAGGAC
CGTTATCTTGCAGAAGATAATCAGATACCCGGGGCCTTAATCTTTGCAGTAAATAAAAGAGAATCAAGATGTG
GGAATGGTTTGGTCTTTCTGGTGTTTGAGCTGTGATGTTCATCCTCCAGTGCAGATAAAAAGAAGTAAATTAA
c46141_g1_s1
CTTTGAAGATGCGTTGAATAGGCGAATAATCTGTGACTGATATATTGCAATGTTTGTTCAAGCCTTGACAGCA
TTGCTAGGATGCAATAACCTGAGAAAAATGAGATAGTTCTTCATGTTATACAGAGTTTGTTAATTGTTACTGC
AATTATTAACATAATTTACGGCTTTGGTAGATTATTTGTAACTTTCCCTTTCTTTTTTCATCTAAAATGCGGT
TTGAATCAATTACTGAGGATAAAATCTATCCGATTA
c46142_g1_s1
AGTTGATTTATGTCCCCCTTCCCGATGAGGATTCACGCCATCAGATATTCAAAGCTGCCCTGAGAAAATCCCC
CATTGCAAAGGATGTCGACATCAGAGCTCTTGCCAAGTACACTCAAGGCTTCAGTGGTGCTGATATTACTGAA
ATTTGCCAGCGTGCATGCAAGTATGCTATAAGAGAGAACATTGAGAAGGATATTGAAAGAGAAAGGAGGAGAA
GTGATAATCCCGAGGCTATGGAAGAAGATAATGAAGATGACGAGGTGGCTGAAATCAAAGCAGCGCATTTTGA
AGAGTCAATGAAGTACGCACGCAGGAGTGTTAGTGATGCTGATATCCGCAAGTACCAAGCATTTGCCCAAACC
TTGCAGCAGTCAAGAGGGTTCGGAAGCGAGTTCAGGTTCGCAGACACCAGTGCTGGTGGTACCACAACTGCTG
CTGCTGATCCTTTTGCTAGTGCTGGCGGAGCTGATGAAGATGACCTTTACAGTTAGTTCAACATTTGCTATTT
TTATTCTGGAACTACAATGCTGTCTAATTTATGTACTCTTTCATTTGTTTGTATGAAATCTGGCTTCCATTAG
TTTATTATTGTCATTGCTCCGTAAAAGATATTATCGGTACATCATTAGGTGCGAGCCTCCTCAAGGTTTGAAA
CAATTATTTGGTCAGTTTCTAGGATCATATATATGGTCTTAGGTTCCCAGCTCTTTGTGGTTATTACAATTGT
ATTTCTGAACTTACACATTTTTAACAGCAATGCTTCTAAGTAACTAAAAGAAATAAATACAACAATCTACATT
TGTCATATTGA
c46143_g1_s1
CGGGAATCGAGCATTCGGGAGACGGTTGAACAACAAGAAAGTAAAAGTTTTGAGGGTAGTAAATAACCAAGAC
TTGATCACTAAAGTTCCAGGGTTGCCGATGGTG
c46144_g1_s1
TGGGAAGATATGAACATGAATATGAACCAGAATGGTGGTGTAAGAACCATTAATACTGAACTACATGAAGTGC
AGGAAGATCAGCATTCTTCTTTGGTCACTAAATCTAATGGTGAAGATAAGAGATACTTGTCTGATGAAAGATG
CATTGTTAGGAACAAAGAAAAAAGAGATGAGGTATACAGTCATTCAAATGAAAGTCA
c46145_g1_s1
CATTGGAGGAGGTTCTGGAGCAGGGGGCGGGGTTGGAGGTGGCTTTGGAGGTGGACATGGTGGTGGTGTCGGG
GGAGGCATTGGTGGGGGAGGTGGCAGAGGTGGCGGTGCGGGAGGAGGCTTTGGAGGCGGTCAAGGTGGAGGTG
CAGGCGGTGGTTTTGGAGGTGGT
c46146_g1_s1
TGCTCTCTGAGCCAGAGTTTGGGAGCTTTGATCTTATGTTGTCTCGTTGTACTACTATGTAAACCTGAGTTTG
GTGGTTAACGTACGTGGCTGCTTCTGGGCTTTAGAAACATGATGCTCTGTTTTGTATCTACTAGCTGAAGTGG
c46147_g1_s1
GAGAGGGATGCGCTCGAAGTAGCAGATAGCTCTACAACGAAAGCAGTAGGTGTAGGGCACAAGTTGCATCTCA
CTGGTGGTGGCATGGGACAGACAAGTCGTGGTGCAAAAATTGCTGCAATAAAGAACAAGTTGAAGTCTTTAGA
GGAAGATAACTCTAGGAACAAGAAACAAAAGCAGACCGATAACATACCTTGATTCATCTTTAATGTTTTAGTG
CAATCTGTAGAGTCAAAGGAAAATTGAATGTGATGCAGTTGTTTGTAACATTATTAATATCTTTCATTTAATA
TTTAGTTCCAATTTAGATATGAAACCAAAATGTTACTAAAATTTGAGGTGGAATCTGGGATCTTAATTTTAAA
TGGACTGTACTGTTGCTTTTCTGACTGTA
c46148_g1_s1
AAGAAGGATCGATCGGATGATTCATTAGGTTAGCTAGGTGGTGTTATTGGTTTGGCTTCGATTTTGTTAAGAA
AGTCAGTTAAATGTAATAAATGATCGGCAGCCGTCAGTTTGTGTATAAGTATGAGCTGCAATAATAATGTTTT
TCTTCGTTTCAATTTA
c46149_g1_s1
CAGTGGCGGCATTGTGCGTGCAGTACGAATCAGAGTTTCGGCCAAACATGAGCATCGTTGTGAAGGCTTTGCA
GCCACTGCTAAAATCTCAAGTCCCTTCTGCCGTTGCTGCTGCCCCAGAATCCTGAAAGGAGAAAGATAGAAGG
GAATGGAAGGTAAGCTGAAGGATGTGCCTAAAGGAATATGTGGGGTGATGTGTAATAATGTTGTGGAACCCGT
TGCAGAGTTTGTCGTTTGATGTGCTATAAAGGAATTTACTATGAGATGGGCTGTATTTGATTGTTCTTGATCT
ATGTAGAGAATCAAATTGGTATGTTGTTTGTAGATTTGGGAAAATGGAGGAGCTGGTTTTGGTTGCTGGTGTT
TAAAGAATTTGGTTTGGATTA
c46150_g1_s1

GTAAATTCCATGATGCATACACGGTTGAAGGATGGAGTGACGAAGAAACACTCCAGAACTTGAAGAATACTGT
ACTTTTCCAGGCTTCAAGCAGGTGTTATGCATCCCAAAGTGAAACCTTTGAAGAAGGGTTTGACCAAGTCTTG
CCCTTGAGACAAGAAAACATGGAGACTTCAACTTTGGGGGATATGAGCTCTTCAGTTGAAACAATACTGATGC
AGCACAAAGATTTTCCAATTGCGGGCAAGCTGATGTTAATGGCAGTCATGTTGGGTAGTGAGCATAGTGGTGA
TGACAGGATAGAAGAAGGGCCTTCCCCTATGGAATAGTGTGGCCAAATATCATTTCTAACTGTAATACAAGTT
GATGCAGGTTTTGTGCTATCATGACATGTAAAAAGAAGGTTTCATTTTCATTCCTCTATTCTATGTACTGCAT
TCACACTTTAACCATTGGTGAAATTGGTGGTGGTACTGGATAGAAGTTATGGTATATACAGTAAGTTCACGCC
AGTATCAAAAGTAAAGAAGATGGTTAAATATCAAAAGCAACGTTTCTTGTACACGATTTTAAGTTCTTAACAC
ACCATTTCATACACTATAGTGTTGAAATGACTGTAGAGTAAACCGAGACAATGGCTTACTGCTTATGTTGAAA
CGGAACTTTTTATATTATTTCTTTTAGAGGCATGATATTTGAACATCGAATAATGAAATGCTGTATAGACACC
GTATTAAAATACTCACTCAA
c46151_g1_s1
AGGAGTCCAAAAGTAGAGGCTCTAAGCAAGGACATGGTAAAACGTGGATTTCGATTTGTAGGACCAGTGATAG
TGCACTCTTTTATGCAAGCTGCAGGATTAACCATTGATCATCTTGTGGATTGTTATAGACATAGTGAATGTGT
AAGCCTAGCAGAAAGACCTTGGAGGCATATCTAACATACACTCATTCAATGTCACAATTTTTAATTTGGTTTT
GTTAGTGCAATTACTCAGTATTTAAAACATGTCAGGCAAGAGATGACATTAATGTTGTGATTTGTATAATTTC
TGTTTATATTTTGGGGTTTGGTTTTTTCAGTTGTTGTATACACACATAAAAATCGACGCATTGTAATTGACAT
CTTATACTTTTTCGAAGCTATATAATCAAAATTTTCTTTACTGACATTCCTAGAAAATAAAAATTTCTTCAGA
ATTAATATCAGTA
c46152_g1_s1
TAGTTACAAACAAGGGCTTGTTTATGGAATGAAGTATTTCAATAACAACTTTGAGAGGTTGGTCAAGATCAAG
ACTGAAGTTGATCCAGAAAACTTCTTCAGGAATGAACAAAGTATTCCAACTTCACTGACTGCAGGTTTCAACT
CGGGCACCGGTACATCTAGTGCTGACAAATTGTTACTTTCATGCATGTGTAGGAAACTTATGGTAAAGGTGGT
AATTGTATGGTTTCTCATCCTTGAATTGTTCACGTGACTATTGTAATTATACACAGATTTAGATTAAAATATC
CTTGGATTTTTCATTTTTTTCTGTATGTTATTTAACAAGTACTAAACCAGAGTGAGTTGTGTTGATGATAGAA
TCACATTCCCAAAGACAGAATCAAAGTGAAAACATTA
c46153_g1_s1
ATTTGAATCAGCAATCAAACAAGGGTTCACCTCGACAAGCTTCTGCTTTACCCAAATCAAAACTTGGCAAAGA
AAACGGCAGCACCAATGGCAATGATGGACATTATG
c46154_g1_s1
TCTGTTTCAACAGAACTCAACCAGATCGGTAGTAGTTCGATTAACACAAAGTTTGTCCATATTAACTATACTA
TTTAATGATGCTGTGTTTTTAAATTTTTGGAAGATGCCCTATTAATATTTTTTATAACATGAGTATAGAATTT
GTTAA
c46155_g1_s1
CTTCTCGGATGCCATGGACCACTGGCCAACCGCCAGCCCGGCCGAGCATTTGCTCCGACTCCTCTCACTGCTT
AGATCTGCTGATTTTGTTCCTTCTTATAACAGTAGTTTTGCCAGCCTTGGATTTTGTAAGGATTATAGTTAGG
CAGTGGCTTTGTTTGTGTCACTTGCTGGAACCATTGTAGTGGATATTCATTGTTGAAACTGGTTTATTTGTGG
TGGTTTGAAATCAGATCGAGTTCATTCTAATGGAACTTATGTCCTTTTTCTGTAGGACTGGAAATCGGTTTTT
CGAAATTGCTCA
c46156_g1_s1
TTAGTAGGTGAGTCCAAGGTACCCTGACTTCAAGCGCAAGGATGGTAGTGTTCCCATCTGGATTGACAAGGCT
CCAAAGTGGGTTCTGTCTAAACTAGAAGAACTGGAATTTGACGTTCCAACTATTAAATCCAAACAATCAAAGG
ACACTAAAGGTGATGAGTCTTGGAATGATTTGATGCAAAATCCAGCTAAATGGTGGGATAATAGATTAGACAA
GAGAAATGCTAGAGCTCCAGATTTCAAGCACAAAGATACTGGTGTAGGGCTGTGGCTTACAGATTCACCAAGT
TGGGTGTTACCAAAATTGCCACCCTTGAAGCCTAAACAAGAAAGTGCTCAAACTAGCTGAAACCAAACACCAG
TTTCACGAGCATTAGAAAAGGAAGCAGAAATTGGAGTCATTTGCGAAGTTGGATATATCTTTTTTGCCAGTTC
TCATTGTTTCCCCTCCATGTAACTTAAAAATCATAGCAACTCAGAATTTGGCTTATGTTTTTGAACAGTTATA
TTAGCTATATCTCTTGTGCACATATGGTTTCATCAGATTTTTTTGTTATTTCTGAGCATTATTTTATTTTACG
AAGGAAAGGATAGTTCTCAGCGAGTTTTGAAGAAACTGCTATTTATTACTCATTCATATAACTTCACCACTGA
GTCATTTGAGATGCA
c46157_g1_s1
GAGCTGCTGCCATCTTCAGTCCATAAGTGTATATAAGTGTCTATTATTTTACCAACTGAATTCTGTCGAACCA
ATCTGCCTACTAACGGCAACCAATCCGCCTATCTTACTACATCCCTCTGTACAGAACAGCCCACTGGGCACCA
CTTTAGGTGTCAATTTTGAGTGTTCTGCTATCAGAACTTGTGATATGTGCTTACATAGCTTATGTTTGTCTAC
AACTTCCACATTTC
c46158_g1_s1
GTGAACTCAGGGTTGATGAAGGGCTGCAGCTACCCTTCACGTCAGAAGCCGTTGGCTCAACATTTGCAGAGGC
TCAAACAAAGTTTGGTGTCATGAGAGTAATATGGCCTACAAGCAAAATGATGGCGTTGCGATCAGACTGAGAT

CATGATGCTTCAGCGCCTGCAGTTGTTCCTTTGCTGCCTGCTGTAATTATCAATATTCCATGCAGTTCCAAAT
CTCTGTTTATATTTCTTCTATTTCCATAGAAGTTAGCTGAGAATAACAAGTTCCAAATCCATGTATTTATGTC
TTATATTCCCATAGACAGACATTAGCTGAGAATAACAAATTGACCAAGAAGAACCAATCATGTTGAATAGAGA
AGGGACTTGTAGAAAGTAGAAGGGGCATAGCCAGGTTACAAAAATGTTTGCTAGGGTCTTATAATGGTGTTTT
AGGAAGGAAATAGTGGATGTAAATTCACTGTATATTACCTTTACAAATCTAGCCCATTTTATGTTAGAAGTAC
TGATTTTATGTTAAGATTTCTTTTGTATCTTAGGGTTACTTGTTAAAATGAATGGCTTGAAAAGGATTAAAAT
TTAA
c46159_g1_s1
AAAACATAACATGTTCCGCATGCTTTTACACCACCATCACAATATGGAACTTTTGATGACGAGGGAGAGGAGA
GTTCGAGAAAGTCAGAGGCCGAGTTTTCTGTTAGTTCAACCAATAAGAGTAGGGCTGACGAAAGCTGGGATGT
ATTGATTGAGCGTCTTTTTGAAAAGGATGAGCATGGCAAGATGGTGTTCAAGAGATGAATGATGATCGTGTAA
TTTATATGTATTAAATATGAATTATTGTCCTGAACTAAAATTCATTCATTCTTTTGTGATTTTTGGTAGCTAG
AAGAGGAAATAACATAGAGTGAAGATTGGTGAGTTTCCTACTGTAGAAATTGTCGGGAATCATTTTTCTTCTT
ATGCTTCATATATAAGGATACTCTTGAAGTAAATGTGCGTGCATACACTTTCAATGGTTAGTTTGTGTTAGTT
ATGTGAATTACAGTTCATTACAACTGTCTT
c46160_g1_s1
CAGTAGTAAACATAGCAGCAATGGCTTCCAATGCCAACTCAACCATTGCTCTGTTCCTAGTCCTCAACGTTCT
CTTCTTCACCATGGTCTCAGCCACACAC
c46161_g1_s1
CGTCTAGAGAGAAAAGAAAGATGTTTTGAGAAGAAGGTTAGATATCAGAGCAGGAAAAAATTGGCAGATCAGC
GGCCGCGTGTTAGGGGACAATTTGTTAAACAAATAGTGTACGGTAGCAATGAAGAAAATACAGAAAGCGATGA
ACTCGTATCGATGGATAATTCTAACGATGATCCCAAACAACACCAATCAAATTGATGATCATGAATTGACTGA
TTTTGTTCCATCAACTGCATCTAGCATCTTTTCACTTTCACCATGGAAAAGCTTGGAGGTTTGTAAACCTTGG
TATAGAAGAATCTGAGTAGGCAGGCGTCATTTTTACGAGAAAAACTGACATTTAATTTGAAACTTCAAGACAA
TGCTCTAGATTCAATTTATGGTTGTGAACTTAAAAATTCTAATGGACCCATGTTCATATATGTAATGCGTCAA
CTGTCGGCCTTGTTCATGTTTGCATTCTACGTGTAACACTATCAAAATCAGGAATTCAGTAACTCTAGAGTTG
AAAGGTAACTTCTAGAACTTAAACTTGAGGATAGCTACTGATTGTAATATCAACAGTTACTACGGTGATAAAA
TACACGTGCATGTTAAACAATTTATGAAGGTGTGCTTTATTTTCTTTTTTGACAGTATCAAGTTATGAAGCTG
TTAAAATTTCAATTA
c46162_g1_s1
AACCCTGTCATGAAATCCAAATAAAGAAAGTTGGCCTGAATCCTATGCATGCCAAAAGGGGGAAGTGACGTTA
TGACGTTTGTGGGTTCTCAAGTCCCGGTGCTGAAAGGTACATGTGTGTGTATGTTTTTTCTGTGTTCTCCGGA
GTAAGCTGTGTTGTATATAAAGCGTGATGGATGATAATTTTAGGTGTTTTCTGACGAATTTTGCTGTCTTTTC
TGTTTATCCGGTGGAATCATTTCTGCTGTAAACTTGCAGAAGTTGATCACTGTGTTGTCTTTATGTGTTTTGC
ATTCTTGTTTACAGATGTATCTCGTGGTTTTTAGTGGTGTTCATGAGTCGAGTGATGACATCTCTTTACGTGT
TTACTCTGATGTTTGAGGGCGCGTCCATATCGATAATCGTTTGTCGTTCCTTAGAGTTTTCGCTT
c46163_g1_s1
GTCCGATGTTGGTTTTGCATCCACTGTCAAAACTTTTGGATGGTGGAAATACATGTGCTGCTAATTATGATAC
TTATAAAGAAATATGTGGTTCACCCTTGTCAGAAGATTTATTTGCTGATCAGGCAAATGCAGTTACCATGACG
CAAAGGACTAAATTGATTGAATTTAAGGTAGAATTGAGGGGTGAAGAACATGAAAATTCAAGTCTAAAAGATA
ATGTCAATGATGTTGCCATGAGTTTTGTAGAAAACATCAAGCCAAACTCAATTGATCAGGTAAGAAATGTTCA
ATCTACTGGGCAAGCCTCCTCATTTGAGATCGAAGATTCCCGTATTGCAGAAGCTAACTTGTGATTTTTGAAT
AATTATTGTGTACACCATCAGCATGGACAATCAGTAGATTTGTTTGTAGTATAAAATGTAAGCAATACTTTTG
TAGAAACTTGTATAATGTATTCTATAACTATAAAGAAGTCATCCTTTTGTAACACCTAATATTTTAGTAGGAT
AGTATCTATGACCATCCAAAGCTTATATTTGGTTAAAATTAGGTATAGTATCTTTTGTCATATGTTAAATTCA
GTTGTAACAGATATATCAATTTGTCATAGGCAAACCACTGATGAACAATAGAGAGTTACACGTAAGACGGTCA
TTTATTGCTATTGCTCTATGATTTCTTAAATTATAGACCCAA
c46164_g1_s1
GAGGATGTATGTATATGGAAATTGGGTTGGGTGGTTTGATGTTTTTGTAAATTGTGGTCCTGAGAATGGGAGG
TTTAAGCGTTGATGGAGCTTCAGGGTTCCTGTTTTGGTTGTGTGGTATACAGAGCAGCTAGAATTGA
c46166_g1_s1
GATGGATAGCAGCAATAAGTACATGGTGGTTTGTTTGGAGGTGAATGTTTGGTTAGATTTGGGGATAATAAAG
GTTGGGGATGCTGATGGGTTCTCCTTTTTTGTGGAAAAGAAATAAAATTTGTTAAGTTGGTGGGGCTATTTAT
ATAAAT
c46167_g1_s1
ATCCGTCTTAGGCCTCTCACCACCGGAATCGGTCGTGCTTCCTACTACATCATCAACATTCCTTGTATTTTCC
TCTCCAGTTACATGCTCAACCCTAAGGAGGCAAACCTGGGCGGCAAGTGTGGCTACGTCTGGGGTGGTACCGG
TTTCTTTTGCTTCATCGTGGCATACTTCTACCTGCCTGAGATGAAGAACCGATCCTACCGCGAGATTGACATC

TTGTTCAAGCGCAAGGTCCCTGCTCGCCAATGGAGCAAGACTGTCATCGATGTGCAGGACGACGAGTAGATGG
AAACATGGCTGGAAAGGTCGTGGTGTGCCATGGGCAGGAGGAGCTAAGCACCAGCGAGTGCTCGAGACCGTCT
GCAGATTGGAAAAGAGGATGCCTGTGGGATTATTCATGCTTTGTACATCTTTTGGTAACACGAAGAGAGAGCA
AATGGATTTTAACTACTTGTCAAAACAGAGCGGCA
c46168_g1_s1
AATTCAATCAAACCCCAAAACCAGAAACTCTGAAACAGAGTCTTCATAAGAATTGATGGCTGCCGCCTACGTT
GACGAGGAGCAAGTCTGGAAATGCGCCACCCATCCGTCGAGGCCACGCCGTACTGGAATCTGCCA
c46169_g1_s1
GAAGTGTTGAAGAAAGCTGAAAAGCTGGAGAGTGAGGGCTGGGAGTCCTACTTGAATCCTTGAAGGGGAACTC
TCCCTCCCAAACAGCCCTCTGATCACATTTTTGCAGTGGAT
c46170_g1_s1
GTGATGATATTAACAGAAGAAAGAAACCTCGTATTCTTGTAATTTTTTCCTGTAAATTGTTACTGCTGTTACA
TCATGTTCAGGGGCTTTACTACGTTTGACTCATCTACTCTTTATCTAGTTTTTGTCAAGATAGCTGCATCATT
TGTACACACATTGGATAACAACCCACGTT
c46172_g1_s1
ATGCAAAGAAGCTGATACCTCAAGAGGTGAAGCAAAGCATAGAATCACAAGAGGAGTACATGATAAGGGTCAT
TCAGTTTTGAGAAAGTTTGATTCAGATGGGAGGGTTGATACGACACAGACGTTGCACAATCTTAATGAAGATG
AGCTTGCACGCTTTGAGGAAACATGGAAAGGAAATAATCGAGGGCAGTTACCAGATTATGATGTGCCTAGGAA
GAAAGATTTTAGAGTTGGTGAGATAAACAAAAACAAGGGGTGGTCAGTTCCATTTTTGGAGCAGGATAGTAGA
GCAAGAGGATTTGCATCAAGTTTTGAAACAGGGAACAATTCTGAGGGAAGAGCAAAGAAAATTGTTAGAATCA
ATATTGAGTGAAAAATAGGACATGACAGTCCATTCACTTTTACATCTAAAATGTAGAACCCTTTACTTGTACT
TCGATAATGTTCTTTATTTGATTATCCGTTTTCTTCCTTCAATTGAGGATGTATTGTGTTTTAAATTAGTTTT
TCTATCTTGTTTGGGATCAGTCGAA
c46173_g1_s1
CAAACATTTTTTCTCTATACCATGTGGACACAAGCAGCAGAGGAGTTTGAAAGGAACTAAAATGAAAGAACAT
TCACAACATTGAAGTCCTCCTTTATTCAGTGATTTGCAGGCCGAGTATTCCATGCAATGCAAGAATAGAAAAT
GATTTTCATCTCAGTGTAGAAGGTGATCTTTGACTTGGAATCTGAAATTGATTGACTCGGGAAGAAGTTAGCT
AGATGCTACGTTTGAAATCTGAATAGAAGACAATCATGCAAACTATTATGCAATTAACCTGTTGTAATTAGGA
AAACTTACGTGCTTCATATGTAATGTAATGTTATGTTGAGTGTTGTAAAATTTATGGGGAGCCTATCTATAGG
CCCCTTGTAAGATGTCATAAAGTTTATGGGGGAAAACTCAAAATAGCCCCGTATAGACTTAATATACTATGGT
TACAATTCAAAGTGCCTATACCAAGGTAAAAGACCCTGTTTGTTGCTGAGATGTAAGTTTTTCCTACAAAAGC
TATAAGGAAAATAATGTTTGTATGTGACAAATTTACAAAAGGATGTGAAGAATGTGGTTCATCTCTTTTAACC
TCTACCTTACGTGGTTTCTGACAAAGACTGAATTCATTGCTGGTTGTTCCTTTAAAAACTGTATATGTAAAGT
TTGGTGCATTTCATGATAAAATTCTTTTATACCAAATAGCATAGTTAAACCTATAACGCAGGGGATACAATTC
CTTTCGGGGCCAAAGGAGATGTTTTGCC
c46174_g1_s1
TCGAAAAATCACATTCATTGTAACAGGTGTGGTCAAGCTTTCCAGCAGGTAGAATTGGAAAAGCACATGAAAG
TTTTTCATGAGCCACTTAATTGCCCTTGTGGAATAGTACT
c46175_g1_s1
CGCAACAAAACTGTTACTTAATCAAGAAGGCGACATAGATGTTTTCCACCCCGCATCCACTCTTAATTGAATT
TTGGGATCTGTGGAGATTGTAAATATGTCCCCCAATCTTAATATGCTACAAAAAGTTATTGACTTGCCAATCA
TCTC
c46176_g1_s1
CATTGGACGAGGTATCTACAACATGTCTCATGGGATCGGGAAGAAAGAATGATTTGCTATCTTCTCGTTCTAT
AGAGAGGGCGATATTCATTTGCTCTTGGCGTGCTAAGAACTAACTGGCTGGCCTTTTAGAGTTTTCCTTTTGT
TCAGATATTGTCTTTCTGTAATAATTGAATATAGTGGCAGAAGGGTAGCTATAACTTCTCTAATGCTACAAAG
TTGCTTCTTGTTGATGGCATTGGTTTCGATCGATGGTTTTACATAAATGGTTTCTGGTTTTACCGGCT
c46177_g1_s1
ATGTGAATAGAAGAAGCTGGTGGAAGAGTCATAAACTGGAATGGCCACCGTGTTCTTGGTGTTCTTGCCACTT
CACGATCTATAGGAGATCAATATCTTCGACCATATGTAATATCAAAACCTGAAGTCACTGTAACAAAGCGAAG
CAGTGATGATGAATTTCTGATACTAGCAAGTGATGGTTTATGGGGTGTGATGTCTAGTGAAATTGCTTGCCAA
GTTGTAAGGAAATGCTTCAAAGGACAAATAAGGAGAGTTTGTGATGGGGTTGGGAATCAGACTAGTCGTGCTG
CTGAAGCTGCAGCATTATTGTCTGAGATAGCATTGGCAAAGGGTAGCAGAGATAATACCAGTGTCATAGTAGT
TGACCTAAGAGGAACATTAACATCCGGTTGACTCCTCTCTATTTTCAATCAAGGTTGTACACCCTTTGCTCTG
AGATATTATTTGGTATATATAATAATCCTAATTAATTAGTGTCATGAATTCAATCTCTAATGCAATTTTTTAA
AATTTTAA
c46178_g1_s1

TGTTTTTTTGGATTTCTGTTTCACACATTGCTCCTCGGACAACACGGTTAAAGCTCTCACCTTCTTTTCAAAT
CAAAGAGAAAAAAACAAAAGGTTAAGCTTTTA
c46179_g1_s1
TTGGGAATCCTAATCTTCATATAATAAGTTGGTTGAATTTTCCTGCATATAAAGTTGATTTTGGGTGGGGAAA
ACCATTTTACGTTGGTATTGGAGAGTCTCCACACGATAGGGGATTGATTCTATTG
c46180_g1_s1
GGGGTACAAAATTGTTATCTATAAAACAATGCATTGTTATCATCAAAACTAAAGGCTAGATGCATAAACAAAT
TTGTTCTTACAATCTCCCCCTTTTTAATGATGATAAAAACATGTATTTTGATGA
c46181_g1_s1
TGTGATCATGTGATGTATATTAACTATTTGATGCTGTTGAAGTTGATAGTTGTGTTTTTGGAGTTTGTCCGAA
GTCCTACATTGCTTAGGTTCCCGGGCTGTTGAACATATAAATATGT
c46182_g1_s1
CCCCACTGACCCTGAAGCTCATGAGATCTTGTCTAAGAGAGGAGTCACTATCATACCTGATATTTATGCTAAT
GCCGGTGGAGTGACCGTGAGCTACTTTGAATGGGTTCAAAACATTCAAGGTTTTATGTGGGATGAAGAAAAAG
TGAACCTTGAGCTGAAGAGGTACATGAGCAGGGCTTTCTTGGACATCAAGGCAATGTGCAAAATTCATGAATG
TGATCTAAGAATGGGAGCCTTTACTTTGGCAGTGAACCGCGTCGCACGGGCAACACTTTTGAGGGGTTGGGAG
GCTTAAGAAGTGATTCAATAATTTTTGCTCCTTTTGTTTAGTTATATATCAGATACCCCATTGCTTACTACTG
CAAAAGTAGAATTTTGTTAGGTTTTCTTACCTTTCAACTAGGCCTTTGGCATCTTAGTGTTAGTTGGTTAATT
GAGATAGTTATGTGAGACTTTCTAATAAATATTATAGTCCATTAAAAGATTATGGCATATTGGTCCCAATCGT
TTGAATAGTTAAAAACTGAA
c46183_g1_s1
GCCAAAGACTTCGCAATCCGTAGCAACTAAAGTTGCAATGGACGGCCTAATTTTCGGTCCGATACATTTGTTT
GTCTTCTTCACTTACATGGGATTGTCAGCCGGCAAAACCATTCCTGAGGTGAAGGAAGACTTGAAGAGGAATT
ATTTCCCAGCATTGGTGTTAGAAGGTGGTGTGTGGCCAATTGTGCAGGTTTTCAATTTTCGGTATGTTCCTGT
CAAGTACCAGCTTCTGTATGTAAACTTGTTCTGCTTATTGGATAGTGCTTTCTTGTCATGGTTGGAGCAACAG
AAGGATGCACCTTGGAAACAGTGGTTTCAACCATTTCATTCTTCTAAAGGAAAAGGAGCTCAATGATGATAAA
GTGACCCGTAACAAAGATTTATAACTGTTTTGGAAAATGTAAGAGATACGAGAGCGGATTCGAATCTGCAATA
TTCCACTTATTCAACTTGAATCGTTAACTCCTGAACTACTTGATAGAAAAAAACTAACAAAAAAATAAAACAC
TATTTTTAAATAATTGTGTTAATTTTCAAGTTAACTTAGTTCATTTTATAAGTTTTAGTGGACTCCATAACTT
ATTTGTTTAGTAGATGAGATAATTTGATCAATTCATGTGTAATTCATTCGATTATACATTTATCTCTTACATG
ACATAATTTTTAAGGGA
c46184_g1_s1
CATAATACTAGGGGGCGGAGAAAGCCTGCTGAATCTGTAGTAGTAGTTGATCATGAAGTTCAAACTGTTACTC
AGAATGATGATTCCAATTGTAAGGAGAAGCGGGGATAGATTATTTGAATTTGAGTAGTGAGAATATTGAAAAA
TAAGTGTCCCTGGATCGGGAAGAAGAACCGGTTGCTATTGGGTCCTCAACTCCAGAGACTCAGAATATTAATG
GTGAGAGTGGTGTGTCCTTTGTTGCTTCTGCTGAAACACAAGCAAATGTTGGAAATGATGTTTCCAATCTTTC
CAAATCGCCTTCATATTGTGACAATACGAATGAATGATGCAATCGCAGTTGACATGCAAATGACAGTCAATGT
TGTAATTATATATCTTGCAATTGTCTTAGCATGATGTGTTGTAGTATCAATAACCGATTGTATGTTCTATTTA
TTTGCTTCTGATTGTGTTTTGTTGATAACCATCTGAACTTGCAAA
c46185_g1_s1
CTGGATCTGTCATCCTATCCTCCATTGCAGGTAATGCTTTTCTCCCTTCCGTATCCATGCTTTATTTGTGGGA
TTCGTCGGCGTTAGGCCTGTGTAGAATTGTTGTTAGATTCAATCAGCTTGATAGATCCAAATAATGTTCAGCA
CATGATAGTTTCTGATCCA
c46186_g1_s1
GGAATCTGCGACCGTCAAGTTGGGAGTATCAAAGGGTTGTTGAGAGAAGCTCAATCATCGTGTAATGATCATG
GAACATCTGATTTGCATGGTTTGGACGACGTCAGTCTTATTCATATTACTCATAA
c46187_g1_s1
CTGCTACTAAAGTTGAACAGCTTACTCATTTCCCTGAAATGCTTGATGGCCGTGTCAAAACTCTGCACCCTAA
CATACATGGAGGCATCCTTGCTCGAAGAGACCAGAAACATCATATTGGTGCTCTCAGTACACATGGAATCAGT
ACTTTTGATGTTGTGGTGGTGAACTTGTACCCATTTTATGATAAAGTTACATCAACTGGAGGCATTGAATTTG
AGGATGGAATCGAAAACATTGACATTGGTGGTCCAGCCATGATTCGAGCTGCTGCAAAGGTTGTTTGTTTGAC
TGAAAATTTCATCTTTTTGTAATATGAAATTATTGTCATTAAAAAGTTATGTAAAATGGTTTAGAAAATATTT
TGTTGGCTTAACACATTTGAAATTCTGGTACGACAGAATCAGATGTTGGATATGATGAAATATCTGATCTGTT
ACAGATAAACATGACAATGCACAAATACTGTAAAACGTATACAACA
c46188_g1_s1
GTCTCTAATTGAACACTCATCCTAATCTGGATTGTAGGTGAACAAGAAAGAACTGAAGAAAGTGCTTTCTCCT
GAATAATAAGTACTCCAGTGGGCATAGACTTGGCAAGCAGTACCTTAGTAAATTGGTTCTAAGGTGTAGGAGA
AACACTTCAACCATGCTCCTCTTTTTTCTTATTGCTTATGTAGGAACTAGCCACTGAAATAAAATTTGGGAGC

TGTCCATAGATGAACAAATGTGATTGAAGAATGGAAAATACCACAAGATCCATAAATGGTAATATATAAGTTC
AAAATAAAGTTTCGGTAAACTCAAAATAAAATCCTAATAAATTT
c46189_g1_s1
AAGGACATCACCGACGAGTTCTTCCATTATCGACGTTTGACACAGACAGAGCTGTGGGATAAATATGGTGCTT
ACGAGCATTGGGCTAAGATAGAGCTTCCGAGGGATAAGGATGATCAAGCAGCTCTGCGGGAGAGGCTGAGAAA
ACGTTTCCCAGTTGATGCATATAGCGCTGCTCGAAAGAGATTAGACCCTAACAGGATCTTCTCTAACAACAAG
CTGGAGAAGTTGTTCCCACTTTCAGAGGCTGTTTGATTTCCTGGTTGCTTTCTTATCTTTCTCTCTTCTTAGT
TCGGGAATTGTACACTATGAACCATTGATTTATCGTTGCATAAAAACTGGAGAATGAATTTTCACCAGAAAAA
CATGAGCATGGAC
c46190_g1_s1
CTTGTGGATAAGGATAATGGGGTAGTTGTTGTCTCCTCCTTCATGGTTACAAGGCTTTCTATTTATATAAGAG
TCGGGAGAACACAAAAACTAGGTTTATGATATGATCAGTGTGGGTTGGAGTTTGTTATGGTGCAT
c46191_g1_s1
CGTCAAACTCCGCAAGGTCGACGTCCCCATCGTCAGCCGCGCAGAATGCGTCGCCGACTACCTCAAGGACTCG
CCACCCAAGACCGTCACTACCAACATGATCTGCGCTGGTCTTGATGCTGGTGGCAAGGACTCTTGCCAGGGCG
ACAGCGGTGGCCCTATCGTTGACGCTAGCACCGGTACCCTCATCGGGGCTGTCAGCTGGGGCACTGGATGCGC
ACTTGCTGGTTTCCCTGGTGTATACGCACACATTGGTGCTCTGAGGGACTTCATCGACCAGTTCTAAAGTGAT
CGGTTTTGGGTCTGGATCGGTGCTGGATTTGACTGTGCTAGGGCTGGAAAGGGGCGCCTCATTGTTTCTTGAA
CGAGTCGATTCTTCCTTTAGCGCTCAAATGAATTGGACAACGTTTTCATTGATGAAA
c46192_g1_s1
ATGACTTGATGGACGAAGAAGGTGCTCCTGACGCCGAAGCTTCACCTCCTCATCCTAAACTCAAATCCGCCAT
CACCGCTAATTCGACTCTCTCCGTTCCCAAAAAGACTAAAGGCCGTGGTTTCCGTCAGG
c46193_g1_s1
TGAATTAGATGCCCAAAGGATGGAGACAGCGAATGCTAAGAAAGAATGCAATGAAATAAGAGCCAAACTTGTT
GAGGTCGAGTCCCAACTGGCAGAGGAGCGGCGAAAACGAGAGGAGAGTGAGGTTCGATTAGTGGATCGTCAAA
AAGATATGCAGGAAATCAACATTCAGGTTCAGACTGCCATCCAGTCAGCATTGTCTCAATATTGTCCATCAAA
AACTGAAGCAGTGACCTCATCAGAACATATCGAAAAGGTTGCTGAGCTTGAAGCACAACTCCATGAGGCAGAA
GATGTGATAACAGATATTAGGGCAGAATTAGCTAGGTATCGGTTGTATTAGGAAAGTGAAGCATTCACAAGGA
GCGTCTATGTTTAGTTTATGACGGGTTGGACGAAAGATGTGAAGTATTTTCCTCAATTTTGTTGTGTTACCAG
ATTTATGCTCTCTGATGCAGTTAATTTTGTGCTATACAGAAAATTGAAACAAAATTTCTTACAAACATCATTT
AGCAATATTTGCTGTTCTTTTTTCCGTTGAAAAAAATTGGACTTCCAA
c46194_g1_s1
GTAACTGGTATTCATATAAAGACAACCTGTGTTGTTGAAAGATTTATGGGCATGTCTTGTAAGAATGTTAATA
ACATTAGTTTAATAAATCTAGTAACTAATTTTTTTTTCAAGAACAGTTA
c46195_g1_s1
GGCTTCAATCACAAGGGTTGTGTGATTCCAATCGCTGTTTGTTACAAGTTTATTTTGGCAGTGCTGTGCGTAC
GTTGATTCCACGTGGTTAGGACATTTAGCTTAGTACATGATCAGACAGAAAAGAAAAGAAACAATATACACGA
AACGATTCACATTGCCGTAAAAGAGAAAGAGAAGATTATGAGTCAAAGAAGGCCGACCTGTAAACGGTGAAGC
TGCACTTTCTGGGGACAGACAGCCTGTTACTCTCTGAAGGAAGAACGTGGGAGACAGAATTGGAAAGGGAAAA
ATGCTTCAAAGTTAGGCCTTGTTTGGTTGGAACAATAAAAGAAAATGGCTTTTTGTGTTGTAATAAGAACAAA
AAATGTACTCTCTTTTCCAAATGAAATGACTAAATAGTTATCATTGTACTAATAATTA
c46196_g1_s1
CTCCTCCTCCTCGTCAACATGGGTCCCGGTCAGTTCTCCGTCGACGAGAAGAAGAAGGTTTACTAGACAGTAC
AACTTTCGGTACACGCAATATCTTCACATCTCAGTATTCGGCTGCAGGCCAGGTTATACACTATATTGAGCTT
AGTACAACGACGCATACGAAGATGTTCCAGCGCTCACAGGCCGGACACTGGAGGGAAGATTACGGTCAAAAGC
ATTTGAGCGCATCAGAGAGTTGAACATGTAGACTATGAATTCGGCGTTTGTTCAGCAATTGGAAGGGCAGTTG
CGATCTTGGATCATGATGCCCAATTTTACAGCATTCTAGTAATGTCAATAACATGCAACCATGA
c46197_g1_s1
GCTTCACTATGGGGTGTAGATATGGATCTGAGTATGAAGAGGGATGGGTTTTAAGAACTTTTCGACTAATAGG
CTTAGCAATTCCTGGAGTATCTAATCACGCTACCCAAGATTATGTTAATGCCACAAGGTTGGGATCAATACCC
TCCAAGCTCCATTGATACATGTCAAGTTAATTATCATATTAATGTAACAATGTTAAGTCTAAAATATTTTTAA
GTTTGTAATAAAATATGGATTCAAAACATTTACACTATATATCACTAATTTTTTTACCGCGTTAGTAACCA
c46198_g1_s1
TCCCACCGAGCGGGCCACTTTTCTTAAGCGAGTCTATTGCAAAGCACCCTCTGCAACAACACCACAACTTGCT
ATGAATTGCAGAGCACGGAAATATTATTCAGACTTGTCGCTACCAAATAGATCAAGAATTTCTACTGCGA
c46199_g1_s1

TTGTAAAAATGGGTTGTATTTGTTTGTTAGGAACTAAGAATTCTACTCTACTCGTATCTTGAATCACATGATA
TTTGTCAAATTGTTGGCTTGTTGCCTCCTTTCTAACCAGTGGCGGAACCAGGATTGAAACAGTGGTCGGTGAT
TCCCCACCCATGG
c46200_g1_s1
GTATCCCCCATACCCGATGTTCATGAACAGCCAGATAAGTTCTTAGAAAGTTCTTCAAAGGTGGTGGACAGCA
ATAACTCTGGATCCCCATTTTCAGAAGAGGCTGTTACGAATGAATATATGATGAATCTTGCCTCAAGTCCAGT
GGAAGATGATGCTGCGGGAACACGAATTAAAAGAAAGCGGAAACCATCAGAGAAGGTGTTGGAATTGCAGGCA
GAAAAAGTCAAGAAACCTTCGAAATCTAGCAAATCATCGAGAACAAAAACAAAATCTTTGGTTGATGAGGATG
ATGGTAATGATTTTTATTATGACGAGTTTTCTGATGAATAGCAGCAGATTCTAAATCCTTTTATTTAAAAATG
GATTTTGCTTATTTCTCATCTATCTTCCTTTTTTACTTTTGATAATTCTTGCCTTTGCATTATGTTGCATATC
CCTGCCACACTATGTATTTGGTTCTGTAGTGGTGGGAACTGATTTTGATTAAAAGTAAGTCAAGCGTAAATTT
ATTTATGTTCAGATAGACTTCACAAAAAAGTGTTTCGTTTCCATTTACTCA
c46201_g1_s1
GCAGAATGTTAGAAGGGCGCAGTATGGTGGATACAGCGGCGGCGGGGTAGAACTCCTGTGAAGCAAGCAAAAT
TCCCAGCCTACTGGAATATCACGATATAGTTTTACTACAACTACTACTACTGCTACTACTGTATTTCTGGTTT
GGTTCAAATTGTCTCATCAGTTTTCCATATCCATTGTGATTCGTTCGCTATTCTTTTTCCTTTTTGCTGGTGC
TTGCTGATAGTGTTTGGTTTAGATTTA
c46202_g1_s1
GATTTTGATTCTGCTTTATTATATTCTCTTAGATCAACAGCCTAGAATTTACCATTCTTTTGTGTAAGAAACT
TTCTAGAAATAGATTTATTTCAAGGAATAATTTGAGTTA
c46203_g1_s1
AGATCGTTACGCACCGTCATGGAAGTTTACAACCTATACGACGTCGCTACTATTTCCCAGCTTCGTTCCACCA
TCGCCGCCGAGATCCGCAAAAACGACCACATCACCAATCCCAAGGTAATTGATTTGCTGCTTTTCAAGGGATT
GGAAGAGTTGAAGAATGTTGTAAACCATTCAAAGCAAAGGCACCATATAGTTGGTCAGTACGTGGTCGGCCGG
CGTGGACTGGAGCAGCAGGAGTTGGCTGCAAAAGAGCAGGGCATCTCTAATTTCCTCAAGAATTTCTACAACA
GCAACTACTCTTGAAGTTTGATAATGAGACGTGTTCTCTGTTTCCTCAAATAAAGAATTGTCTTCAGTGTTAT
ATGGATCAATACAAGATGAAGTTAATACTGTTTGTTTCAGATCAAACTGTTACTTTCATTATTATTCATGGCT
TAATTTGAGAACATGATCTTTTGCTTAATTGTGGTGCATGCTGAAAAATAATAATGTATTTTGAGTAATGGCA
TAATGTTAGGTCTTTTCAATATGCAGGTA
c46204_g1_s1
AATGGTGTTTTTAAGTGTTAGGCGTTCTTGAAAATAATATGCTCCGGAAGTTTTAAAAACCATGCTCTTAAAC
CTAATAACAAACTTTTTACTAAGTTTTAGGTTTATCTATGTAACCCAT
c46205_g1_s1
GCGAGAAAAAGTTGAATGTAGGATAAAAACACTTTAAATTATCATTAACTAGAGTGACATTAATAGTAGTTCT
ACAATTATTTTTGAAGAGATTTGAATGAATCTTGAAATTGCA
c46206_g1_s1
TTGATTGGAACATATCAGAACTGGTGTGAAGCCATGTCCACTTATCCTCGAACCTATGACTTCATACATGCTG
ATTCTGTTTTTAGCCTATATGAGAACAGATGTAAAGTAGAGGACATTCTTCTTGAGATGGATAGGATTTTGAG
GCCACAAGGGAGTGTTATTATACGCGATGACGTGGACGTGTTGTTGAAAGTAAAGAGATTTTTAGGTGCAATG
CAATGGGATGGTAGAATTGTAGATCATGAAAATGGACCACACCAAAGAGAAAAGATATTAATAGCAGCTAAAA
ATTATTGGACAGCACCACAACCTGATAAAAATCAACACAGAAAGCTCTAATTTGATTTCCCTTTTGGATGTGT
GTGTTTTTTTTCTTTCTTTTTCATGTCTACATAATTT
c46207_g1_s1
CTCACTCCCCCCCGCCCTCCCTCTCCTTCAACCTCATCCATCTTTGATCAAACTCAAAAATTAACAACACAAG
AAATGTTCCCCATGATTCCCTCGGTCTAAAAACCTAAACCAGTCCATGAATGAACCAATGTGCACAATGAATT
TCACAGAAATCTGGTGAAACCCTAAGTTTTTAAAGCTAAATTAAATGGTCATGGTGGATGCTCTGGGCACAAA
ACCTTAGGGGTTTCGTTCAGGACTAGAAGACGAGCAATGTTGTATCAAGATGATAGAGGAAGGTTCAAGAAGC
ATACCTAATCGGAGGGAGGAGTCTCCGATGAAATTTCCGGCTAGGTTTGCAATGATGATATGGAGCATAGTAT
GAAGAAAAGAAGGAAATGTCAGCTATGGTATGGATGCTTGGCATAAAACTCATGGCATGAATAAAAGAAGCAA
GCATGAGGAAGCTTAGAAACAAGGCTTAGAAATACTTGTACTTAGGACAAACAATTGTAATCTAGATTAAATT
GAATTGGTGGATGTAAACTTGGTTTGAAATGAAATAAAATAGACTCATTTAAATGGAATTGGACTTATGTTA
c46208_g1_s1
CTAGAGAAGGCAAAGAAGTAACTTTATCTGTAGAGGATGCCGAGCGGGAACCAGCTAAACAGGGGAGTAATTA
TCTGAAGAAGGTTTTTGAATTCAGAGACATGGTCAGCTTAAGAAATAAATCTGTTGGAAGGTTTGATTGGAAA
AATTGGGCACCTGGTCTTGTAAGAACATGGTGATGAGTGATCTGCATTCATATCTTGGAAAGCAAAACCTTCC
CCTATGGTTGCCTGTTCATCGCGATGTTCGGTGATCACTTAGTTTCAGTCAGTGAAATCGGCGTTGCTGAGCA
CATGGTTAACATACTCATCCAAGTCAATTTTGTATTAATTAATAAATGCTTGTACAGGATAATTTTGAGCAAA
GCTATATAATATCAAGTTATCTGACCTTGATACTAACTACGAATGCAGTCATGAAAGCAAGGTTTAGGTATTG

AAGAAATTATGTGTATATATCGAACTATATTGACTTGAATTGTAAGACTCTGACTTCACTTGTATGAATTGAG
TTATTATTCCAATTTCCAAGTCTTTTATGA
c46209_g1_s1
TACCTATAGGTGCAGTTTCCAGACCCAGACCCGAGACAATATCGCTACCCCCAGATGCTTCATGTACTTTATA
TGTTGAAGGGCTCCCGTCTGACAGCACAAAAAGAGAAGTGGCTCACATTTTTCGCCCTTTTGTCGGATTTAGA
GAAGTGAGACTTGTGTCCAAAGAATCCAAACATCGCGGCGGAGATCCTTTAATCCTTTGTTTTGTAGATTTTG
CAAACCCGGCTTGTGCAGCCACTGCCTCGAACGCCTTGCAAGGTTATAGAGTTGATGAACACAATCCGGATTC
CAGTTACTTGCGGCTTCA
c46210_g1_s1
CGAGGAGCCAAGTGGATATACTTGATGATGGTTATCGATGGAGGAAGTATGGCCAAAAGGCTGTTAAAAACAA
CAAGTTCCCCAGGAGCTACTACAGGTGCACGTACCAAGGGTGCAACGTGAAGAAACAAGTGCAACGATTGACA
AAGGATGAATCCATGGTGGTGACAACCTACGAAGGAAGCCACTCTCATCCAATCGAGAAGTCCACCGACAACT
TCGAGCATATCTTGAACCAGATGCACATCTACGCTTCATTTTGAATCGTATACAATAATAAAAATAATACGTA
TCTTTGTACATTAATATCTACGTACACGGTACACCGATTTTTTCTTGTGTTTTGCGCTACACGTACGGCTGTA
TACGTACATTTTCTTTTTAATCTCTTTATTATGGTGGGTGGGAAGCATCCGATTATTAAGTTAATGAAAGCAG
AACAAGGTAGTAAGTTTGATTTGGGTTGGATTATCTTATGTTTCATGTATGGTTCTTATGTTCATGGAATAAT
TTTTTGTTATATGGTTAGGGATAGAGTTGTATGTTCATGATGATTGTGAGGTTTAATGTTTAAATCTTATACA
CATTATGTTTCAAC
c46211_g1_s1
ATAAGCACCCTTATCTAGGCTTGCAGGCCGCCAAGTTATGGCCTTTCCCGAGTCGGAGATCGCTATTCATGTC
GTCATCATCATCTGTATTGCCGGATAGGCATTGAATTTGGCTGCTCTTTTCTTTTATTAAATGTTTAAATGAG
TTCATTCCAGGA
c46212_g1_s1
AGATGAACGCACTTAAAGACTTTATTTTCCAACAAAGAAGAGTTGTCCTTTATAGGCCTTGAAGTTTGTCAAT
GAGCTTAGAATTTCTCAACTCATTTACTTTATTTATTGCCTTCAATG
c46213_g1_s1
CTGGTATCATTCCAGATGATAAGATGTGCGGTCTTCTTATTTATGCCTATGGTATGGCCGGGCAAAGTCAAAA
AGCTCGAACTGCATTTGAAAATATGAGAAGTGTTGGTATCGAACCTACTGATAAATGCATAGCTTCAGTACTT
GTTGCTTATGAGAAGGAAAACATGCTAAATACAGCATTAGAGTTTCTAATGGATTTGGAGAAGGATGGCATTA
TGGTTGAGGAAGAAGCTTCTAGAATACTGGCTGGGTGGTTCCGGAAACTTGGGGTTGTGGAAGAGGTGGAACT
TGTTTTAAGAGACTTTGCCACCACCACCAATCACAAAAGAAGCTAATGTAGAGGTACTGCATTATAATTTACT
TGAAGTTTTGTGTTAACAATGTCTCTAAAAAAGCACTCTTGTTTCAATGTATTATAGTCATTTCAATATGTAA
TCTTATGTTAGGCTCTCTTGTACTGTCCTTGCTTCTTGGTTGATTGAAGAGGAATTTAGCCTTTTTGTTAAGA
AAGGTGAAGTAAGTCCTGAAAAGTCCTAGCATAACTACTAATTGGTTTAAACCTTACCTTATATACACCCCAA
AAATCTTTTTGGACGCTTTATAGAGGAT
c46214_g1_s1
CCAAAAACTGTCTCCCTCTTCATTATCAATTTCTCCCAAACTCCAAGGTAACCCTCAATATTTGTATTCATGA
GAGTGGCTAACCCTTCAGAAATTTCCGGAGTGATTTTGCTGGTGATCGTGATATTTCTACTACAAGTGCAGCA
GTACCAAGCCAGCCGGCCCATTTCGGAGCTACAGTCATCGCTCCAGAGAGGAACCGTGCCTCCGTCGGAAGCT
TCCGGCTGCACCCACGTACCCGGTTCGAACGGACCGGCTTGTCCTTCATTGGTTAACGAAATGAACTTCGCTA
TGCATAACGATCGTCATCATGAGCATCCAGGACCAGCTTCTCCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c46215_g1_s1
CTGAAGACTTGGTGGGATCCGGTGGTGTCACATTCGATGAACACCATGAGAAAAAAGAAACTAATGATGTAGA
CGAGGAAGCTCGTAGAAAGATGCTCCGCAATCCCTTTCGATGAATATAATCATATGCTGAGATCACTTCAAGC
TTATTATGGGATATTTGCTGAGTGTTTAAATAAAATTTGGGAAAATTTCCCAACATGCCCTATTTCTGAAACT
AAATCCAAAATGCTTCATATTGA
c46216_g1_s1
GGTTTTTGTGATAATAAAGAGGCTGATTTGCGGGCACGTGGCATAAAGCTTGTTAAGCCTGATGTCAAAGACG
AGTACAAGGAGTTTGAGAAGTTGATTCAAGAGGATTTGCGGGAGGTGGATGACCGGTTAGAAGAAGAAGAGAT
TGATGCTGCAGAAGTGATAGAAGAAGCTGAATCTGCTGAGCAAAGAAAATTAAAGGAGAAAGTGGAAATGTTG
AAGAAGAAGAGGTTGGAGTTAAAGGCTGCTAAATCTGCAAAGCTTCGTGAATCTTCTGAGGTTGTAACTAAAA
AGTCTGTACACGAAGAGTCATCCAGTGATGATGAAAGTGGTGAGGACTTTGCTGTTGACTGGAGAGCACAACA
CTTGTGAATGGATACTAAATACTCTGTTTGTTGAATTACTAACATGGAATATAACTTGTACATTCATATCACA
TTCTGTATGCACAATGATTTTGATTATCACCCTATTGTCTAAAGTGAAGTTTTTATTTTCAACTATCCTATTT
CTGAATTATCTTTGAGCCATTAGAC
c46217_g1_s1
TCATGGTTATTCAAGACCACAGTCTCTTATTAAATTATATGACCAGAAACAGCATGAAAAATCGTTACACTCT
GATCGTTTAAAGAAGATAATTGCATAATATAACGACTTTGGAGGTCATAATCAACAACCACTTGAGTAAAACA

ACTTATACCAAAGTTGATTCTCTTAAATTCATTGTACTCTTTTAGCAAAAGCTGAACTAGACAATGTTGGGAA
TGCATGAAAAAAGACTACTTTAGGAGTGAGGATATTGATATTCATAGAAGATAGAATAAAGGTAAAGAAAAAA
AAAAGTAGGAATAGGGCATTTTCCATCCTATTTAATTTTTAGATAAACAAAATTAGGGTATTGTTATGGTGCT
TGAAGTAATATGATATGCTTCAAATGTAGACTAGAAATTTTGTTGTAAGCTTAATTAAAATTGTTATTATTAT
TATTTAATCATGCCTTTGGTAACTA
c46219_g1_s1
AGTGATGCCTCAAGTTGTGGATTTGTTGAATACACTTTCTGCTTAGTAATTGTATAAATATTTCTTGTTTAGA
TTGTGGTGGGATTTTGTTCTATGATCTTTATTCATCTTTATATAAAATGAATTCTTAGCAGCGGAATGCTAAT
TAAG
c46220_g1_s1
TGGAGCTGGTTTGCCACCAGAAGAAAAACCTAAACTATGTGACAGTACTTGTGAGAAAGAGCTTGAAAATGTA
CCTGTGGTAACTACTGAATCAGGTTTGCAATACAAGGATATTAAAGTCGGGCAAGGCCCTAGTCCACCAGTTG
GATTTCAGGTGGCTGCTAATTATGTTGCAATGGTTCCATCTGGACAAATATTTGATAGTTCATTGGAGAAAGG
CCAGCTTTACATTTTTCGAGTTGGATCTGGTCAGGTGATAAAAGGACTTGATGAAGGTCTTTTAAGCATGAAA
GTAGGCGGGAAACGTCGGCTGTACATACCTGGATCATTGGCATTTCCAAAAGGCCTTAATTCTGCTCCTGGAA
GACCAAGGGTGGCTCCAAATAGTCCAGTTATATTTGATGTAAGTTTGGAATATGTACCTGGACTTGAAGTGGA
AGAGGAATAAAATTAGGTTGTCTGTTCCTCCTTGATTGTACCAAGTCAACCTTCACTTCACTATCTTATACAA
TTGTTAATTTTTTGAGGAATGAGCTTAAAACTTGTGGCTATGTAAAGTAATTTTGTTTGAAGTTTACCATATC
AAGTATATTGAACCTGAATCTTCTTTGCATATAATTTTCATACCTAAAATGGTGTTGAACCTGTCATTGATAG
TTGTCAATTTCTTTTCCCACACTTATGGTATGGTGTGGGTCGAACCTCTGA
c46221_g1_s1
CACCCGGGAGTGGGTTTGGTCCTGGCGGTGAAGGGTTCGTTAGGGTCAGCGCCTTCGGTCACAGAGAAAATGT
CTTGGAAGCCTGCAAGAGGTTCAAGCAGCTTTACAAGTGAGAGCCAAAAAGAACAAGTGGATGGCATCTTCTT
GTTGGGGTTCTCA
c46222_g1_s1
GGAGTACGAGTGCAGCACCAGTGGCGGAGCTTCCCGTCGTGGTGCCTTAGGACCTTTTGGTCTTTATGTTTTG
GCAGATAATGGTCTTTCTGAGTACACTCCTGTGTACTTTTATGTTGTTAAAGGAAGCAATGGAAAACTTAAGA
CTTCTTTCTGCTCTGATCAATCAAGGTCTTCTCTAGCAAATGATGTTCATAAACAAATCTATGGGAGTGTAGT
TCCTGTACTTAAAGGAGAAAAGTTGTCCTTAAGGATATTGGTGGATCATTCTATAGTTGAAAGCTTTGCTCAA
GGTGGAAGAACATGTATAACATCAAGAGTTTATCCAACAAGGGCAATTTATGGAGCTGCTAGATTGTTCTTAT
TCAACAATGCTATTGAAACCAATGTCACAGCCTCTCTCAAAGTTTGGCAGATGAATTCTGCATTTATACGCCC
ATACCACCCTGATCAAAAGAGACAGACAAGTTAAATTGGATATTAGAGACACGCAATCACAAGGACAAATTGT
GGGGAAACTGTTTGGTTGGAAAGTTGTAGCTAACAACTGTAATGGTCCAATCAAATCATCAACCCTTTCAATG
TTTTGGGCTTTTTGTACAATGTGTGTTAGCCAATTTTTGTTCAATTATATTTTAGAATGTTTCATTGTAATTT
GATTACCCCACATGTGATTATATTCTTAAGAGGTTGATATGTTCATTGAAGAAATGTGATGTTAATGCGATTA
TATTTTTGATATAAAAATCGGTTATAGTCTTATGAGGTTGGTGCCA
c46223_g1_s1
CAAGTACTTCGGAATGGGCGCCACGATCATAATCCTCTACTTCTTCATCTCCTGGAGAGGTTGAAAAAACTTT
CAAAGTCCCTTTCATTTGTTTTGTAAGCAAAGATGTATAGCGAGTCATATAATCTTACTATGGAATTGCATGT
TTTACGATGAATTATACAGTGTAGTTTA
c46224_g1_s1
AAAAAAAAGAAAAAACATAATCTTCAATGTCGACTCAGAATTCAAATGTCTATCACGAAAGACAAAGATTACA
GTTCTGTCTCTTACATACTCTCAATTCTCTCTTTCAGCAAAAGATGCTTTTACTCG
c46225_g1_s1
TAAACCGGATCAACCATCTATCACTGCTAATGCTCCTGCTCCTAATAGTTACTATTATTGAAGTTTCTACTCT
TATGAAATGTATTCCACTTTTTCATCAATAA
c46226_g1_s1
TCTCAACTTATATTTAAATGTATGTATGACTGTATGAGTAATTGCTAACTATTTTTATTTTGTTTACCGCATA
TGATGATGGATGATGATGGGGATGGTAAATGAGAGCAAGGCATATGAAGATGGTGAAGTCAAGGTACTGAAGG
CATGGGATGAAAGCATCAAGCTCGAAGATGATGATGATGCTAATTAGGCCTTTTGTTCTTTTCATTTCTTTTT
TGTCT
c46228_g1_s1
CCATTCAGGCGCTGTCCACGCTGATTCATGCAGCTCATCCGAACAGAGGAGCCAATGTATTGCATGATGCTGA
TGCTATAAAGCCTGTGATTGAGGTTCTGAATTGGGGGAGTGATTCACTAAAAGAAGAAGCTTTGGGGCTGTTG
CAGAAGGTTTTCCGGTCGAGGG
c46229_g1_s1
TTACAAGCACGAGGCAATTCTAAAGCCTCATTCGGTGTCAATATCAACCAGACTAAGGCTTTAGAATTGCCTC
GTGCTTGTAATGTTCAGACTCCACCCATCAGCCGCTGCAATGCTTCTACTCCAACTGCTGCTCCAGAGGGAAG

CCCATTACCAGGCATTCCAACTACTCCAGGTGGATCCGGAAGTGTGCCATCAACACCAGGCACTGGCTCATCA
GATGGCAGCTCCATCAAGATGTCAATGTCTTTGATGTTGTTCTCCCTCCTTGCAGCCTCATACAGTTCTGCAT
TCATGAGATGATGATGATTACCTCTGATCAGATGGCTTTCAGATATTCCTATATATTATTTAGTATACATAAG
ATTGAATAATTGCATTATTGTAAGGTGTGTGTTTGTTTGTTCATTATTAGACCAGAATGCAGGTGAAGAGTTT
CAGTTAATAAGAGTTATCTTTCCAGCCAACACAGACCAACAGCTAAAAAGTTACACTACCTATTAT
c46230_g1_s1
CCTGAGCCGAAGGGACGCACATACGCCGAACTCGACATACTCTTCGAGAAGAAGGTTCCTGCACGCCAGTTCA
AGCACACCGTTGTCGACAGCTTCCACGTCGACGGTGACTCTGGCAGCGACTACGGCATGGAGAAGAATGGCGC
CCATGCGCATCTTGAGACTGTCAATTCCAAGGATATGGCATAGTGCGGGAGGATGAATTGATACCAAAGAGTG
T
c46231_g1_s1
AGCAGATGGATGAGGAATGAAGACTTTTAGGAATAGCATTTTACTTTCTTTGTACTATGTTTTTCTGTTGTGA
CTGAACGAAACAATCAAATGTATTTTCTGCTCTGAA
c46232_g1_s1
ATCATGACCTTGGCACCTTTCTGCAAAAGGAATTAAGTCTCTTTCATGCCTCAACTTTTGTTGATGATGATTA
TGGGGATTTCCAAGCACAAGCCACACATTCTGCTAGTTACATACTATGGTTAAAAGTGCAATTGCCCAAGCCT
CTTGAAAATGAGCTCCTTGAGAAGATAAGAGATGTAGATTTGAAGATCGTACTGGATAAGTCATGCCCAGAGA
GATCCTCTCTATTCAATCACTTTATGAGCTAGAGCTATGTGAGCGTAGTTCTCATATCTCAAGTCAAGAAGCA
AGAATTTTGGTCAAATATTTACAGCTCTAATAGAAGAAAAATGACACCATGTATTGTTTATCATTTCGGTTTC
TTGTATAGAAGATTTTCCTTGCATATTTTCCGGCAACACTCAGATAAGTTAATAAAATAAAGATTTATGATTT
TTGAAATGTGATTTGTGCAAATAATAATATTTTAAGTTGTAACAG
c46233_g1_s1
TTCTAAGTAGTCAAGCAAAAAAAAAAGATGGTGTCTTCTGCGGTTGGTTGGGTTTTTAGCTCTTAAGCTTCAT
CAGAGAGCTCTTATGAAATATGAACGGGGTGGCAAGGTGTTTGTTCA
c46234_g1_s1
GTCATTTAGATCTTACAAGTAAAAAACTGTTGTTGAACTGTAGCGATAACCCAAGAAGGACAGAAGAAATGGG
TAAGTTGGAGATTTGTAAATTTTTTGGAGACTTTGTTTTGGGATCAATTTTAGTTTGTTTGTTGTTCATCTTT
GTTTATTAATTAA
c46235_g1_s1
AGCCGGAGAATGAATACGAGGGTTTTTCTGTTACTATACCTAAGGAGGATGTTGTGTTTAAGGGATTGAAGAT
TCTTGATGTTTTGCTGAGAATACCTAGAGCTAGGGTTAGGAGAATGAGGGAGAAAGTGTTGGAGTTGATTCCT
AGGGTTGTGTATAGAAAGCATAATAGTTCTCCTGGTTTGAGAACTAAGAAGGATGCATTTGATTTAACCATTG
ATGGTACATTGGATAAGATTCGAAACAGGCTTCAGGAACTTGATTTGGTTATGTAATTAGATTTTTTTTTTTC
CTTTTCTTGCTTTAGGTTCAGAACTTAAGCAATAGATCAATAGCCAATAGCATTTGTACTTTCCTTTTTTAAG
TTGTGTTTTTGGCAATAATCAATAGATCATGCCATCAATTGACATGAATGTTAAGTTTACATGCCCTTTTAGC
AATTTTTTCTTGATCATGCCATCAATGTGGAAGGCAAAGCCATTAATATAAGGAAGCCGTTGTTAGCCATTTT
TGGATGGTCCGATCAGATTTCAATTTCGATATTGAAATCTAGAAATCCAGATCTTAATATGACCGACGGAAAT
GTGGGTGACTGCATGAGGTTTTACGGGACAAACTAGCATAACTGCAGTTTCATGTTGTATTGCCTTATTGTCC
ACTTGTAGTTCTGGACTTCTGGTCTACAAATTAAATTTATGGTGGTTTGAGCTACTTCAATTTGTTGATTGCT
TCGTTCATATT
c46236_g1_s1
CCTTGGTAAAAGGTCAGCCATTACCTTGATAGGTACAAAAGAACCATGCGACATCTCCTAAAGCCAATGAATC
AGCAAGAAAACTCATCTCTAGGATCATTAGGCCTTTTGTTTTCCAGTTGTATTTTCTTTTTGCTATGTATTAA
c46237_g1_s1
TTCGATACTGGACAATGTGTGCAGGCAAGTTGGGAAAGCAAATGAGAGGACTTTGGTTGGTTCAAATCAATAT
GTAATGCCTGCAATCTCTACACTGCCACCAATTTTCCCTGAGTTTAGTGGTATGCAGCCATCTGATTCCTCAG
AATCTGATTAGCCTCTCAATAAATCCAGTCCGGTTGGTGATTGTGACTTAGTTTTAACATGCTTGATCATTGA
AAGGTTGAGTTTTGTCATCCTTTTGATGATAATGAGTAGATCGTGCTATCTTAGCACATGTCTTTGTAACTAA
AGAGTTCTGTACATGTTTTTTCTATTATGTAATAAGTTTAGTAGTA
c46238_g1_s1
CTGCGGCAGAGCTCTCATTCCTTGTCTCTCCATTCCCCTCATCACCATGATCATATCAGAGAAGAACCGCAAA
GAAATCTGCAAATACCTCTTTCAAGAGGGTGTATGCTATGCCAAGAAAG
c46239_g1_s1
AAGTCGATTCTCTGTTCCGATCCGTGGAGAAGCGGATGTGTCCCGCTCCAATTCAGCGGTAGAAAAAAAAATT
CAATCGGAAACATGAAAAAGTCAATATAACCCAGCCAGAGGAGATCGGAACACAACGGTGTCGTATCGGATGC
TCAATCTCTCGGAAATCGGAATCGATCTCGCCGACGCACACGGAGGAAAGCGCCGTCATCGTTTGTTGTTTAA
ATAATTAATTGGGAATTACAAGTTAATAGTATAGTTTTTCTTTAATTTTTGAATTTCTCGATCCACGTAGTCT

CATGTATTCTTCTTCTTCACGGCTTGTGAGGAGGAGGAAGAGGCTAATTATTGTTCATAACTGTACTTTATAT
AAACTAATCTGAATCGCCGCGCAGTAAGTTGTTGGGATCGGAGCAGACGAGAAG
c46240_g1_s1
GGCCGGTAAACAAACATCTCTTGGGCCTAAATTCCCATATGGTTGGGCCGAAGGCTCTCCGTCAAACATACCC
AATCTCATTTGAACTGTAATAAGTATGTAGGGCTAAAAACGGGCCACAATCCAAATCCAAGCCAGCTTTAATT
GCATCGGCTGCAGCCTCCTCGGGTGTTCTTGTGTAGTGTTGGGTGTCGTAGAAAACTCCGACCGAGTCACAGT
CTGAAACTATGTACCCATTGAGACGCCATTCGCCACGGATGGTGTTGCGAAGAAGTTCGGGATCAGCACAAGT
GGGCTTGCCATTGACTTGATTGTATGAACACATTACACTCGCCACCTTCCCTTCCGAGACACATGCCTTGAAT
GGTACATCATATGTGTCTGCCAAATCCTGTTTACTCACCTGTATATACATCTATGAATTAATAATCCTTGTAT
AAACTTGTGACATTTTATTTTTAGTTTGACAGATGAACTAGTCTTTTCTCTATCAATGTTATTGGAGGAAGTG
AAAAAAATAATTGATGCAAGTGATTAGTGCATATTGCATTAGTATTTTAGTTGGGTTAGATGAATGTAAGCTT
TTGGTTTAGCAACTTGTATTTTCTAATAGTTATATTTATAAATCAACAATTTAAGAAAAAAAAAAACCCCTA
c46241_g1_s1
GGAATCAGATTTCAAGATAAGGAAAATGGTCAGTGCGGTTGCGGAGTTAGCATTTCAGTGTTTGCAGAGTTCT
AAAGATGTTAGACCTTCTATGGTAGAAGTGATGGAAAGGCTTAAGGATATTCAGAGTGATGGAACATATAAAT
GTAAACCTGAGGTGTTGGATA
c46242_g1_s1
GTATATTGATTTCTCTTTTTTTGTCTTATTTTAACGTGTGTTATTTCTTGTTTGTTTCCATTTTTCTCTTGGG
TCTTCAGTCTGAACGAGGAAAGGGAAAGCAGGTTGAAACATCTAGCAGGAAGGAGGTCAAAGTCTATGGACTA
GTCTTGAAAGAATTATAATGTTGTTGT
c46243_g1_s1
TTCTGGCATCGATCATGGCCCTTATGGAACCATCAGCCTGTGATCTTCGCTTGGCAGATATTGTTTTTACCTT
TTACTAGTCAAATTCGAGTCGGCTTATTAAATTCGAGTAGACACGACCCCTGGATATGTAACCAGATAAAGAC
CTG
c46244_g1_s1
GTTGGCACAGGAACGATGATGATGAACCTGTTAGATCCGATTCGATATGGATAAACTCTTTGGTGAGCTCAGG
ATGCCTTGCTGAACAAAAGTGGGGTTCAAGGAAGAGCCTTAATGGTTGAACTCCTATCCTAGTTTGAAATGTA
ATGTATTTCCACTGGTACTAGAGAGGTCGATGTAA
c46245_g1_s1
TTTGGTTCGGCTTGTCTGTTTGGCGTCGGGCGTTGGGTAGTTTCGGCTCGGGCGGAATGCATCAGCGATGCCA
CGACGGTATACACCTCTGTGTAATGATTTGATTGCAGACGACGTAACGAGTCAGAGGAATACACATGACTTTA
CCA
c46246_g1_s1
CAAATATCGTGAGAAGATCCATCTTCATATGGCATCTAGTATTAAGTTCTGACAGAAAAAGTATTGCTGCAGG
ATAGGATCAGAAAAAAGGTAGCTGAGTTTTGAGGTAGTGGAGCATTCTGACAGCATTTTCCAGGAACTTTCTC
CGTGTGTATCAAGGTCGTGTGGTGTTGTCCAACTTGCTGTTTCTGCGGTAGGAATTGGAC
c46247_g1_s1
TGATTGCGATCGCCTGGTGCAAGCACAAGAGGCTGTTGGAGTAAAACCAACATACCATTTCTCCCGTAAAGCA
TTTAAACTGCTTCGGATGGTGGTTAAAATGAGTTTGGCAATTAATAAGCATGACCTCGTTTCTGTACAAGTCA
AATGAGATAACTCTTCTGTTGGGAGAAACAATACAAGATGAGATCACTGTATATTTACGACTGATT
c46248_g1_s1
TAAGAATTAATATTTATATATTCTGATAGATTCGAGTATTTTATAGAATTCTTTTTTCTTTCACTTTCAATTT
TCGTGATAAAGTGAAAGAAAAAAAGAATCCTATAAAATACCCGAACCA
c46249_g1_s1
AGGTGGGATCATTGGAGGAATAAAAGAGACACAAGAAATGTTGGATGTTTGTGGAAAACTGAATATAACATGT
GACATTGAGTTAATCAAAGCTGATAAAATAAATGAGGCTTTTG
c46250_g1_s1
ACTCCTGCTGCGCTATCCGGAATCGTACCGATGGCTGATGTATTCAAAGCTGCTGTCACTTCCTTCAAAGTGA
ATGATTGGAGCCTCTTTGGTGCTTCTTCTTAGGAAGTTAGTTTAGCAGAGTTTCTGGTG
c46251_g1_s1
TGAAGTACAAGCTTATGAGATTGATCTGGCTGATGATTCGGGATTAAGACAGAAGTCAAAGTTTCAACTTATG
AGTACACATGCAGGGAATAGAGCTAATGTTGGATTTACACGAGTGGATGTAAAAAATTACATCAATGCAAAGA
GGCAAAGAAGTATGGTGTACGGCGAAGCTGGTTGTCTTTTGAAATATTTTCAATGTCAATTATTGGAGAATCC
TTCTTTCTTTCATGCATATCAGATGGATATAGAAGAAAAAATCACAAATGTGTTTTGGTGTGATGCAAATATG
ATTTTGGATTACGGATATTTTGGCAATGTTGTGTGACACTTTGTA
c46252_g1_s1
CTAGACCGTTCATTATCATCCAGCGCTCACAGCTACGGTTTGTTCTGGATGTGGTTCGTCATGAGCTTCTCCG
GGTTTGCTCTTTGTTTATATGAATGAATGAAGTTGACTTATTGAAAGCTGGATTTGGTATAGCTTTAATCAAG

GACAAAATCCACTTTTACTATGAAGGTGAAAATGAAGATGGGATGACTCAGGAAACTTATGGTTTCCATGTTG
CTGCCGCTGGAATTTTTTCGTTTCTTTTTGTATTGGAACAGTGTACTTTGCTGCAATTTTGGCTTCTAGAGTG
AAACAAGTTATGTTGGATAATTTAGATTATCTGGTTCTGTAATGAATATGAGGATTTTTGGACATAATGGATT
TCAGGGATTGAAATGGATAATTGGATTTAAAAATGGA
c46253_g1_s1
GACGCGACATTTGTTTATAGTCTTTTGTTTCCGTGCGAGGTTATTTTTTTCTTCCATAGAGAGTTGATTATGT
AACGGAGTGGTGACTGTTTTCTTACGAGTTCTTCATGAAAATTGCTGTTCTTTGCCCCCTTCATGCACAGTGA
AATAACAGAGTGATTATGTGTTCTTCGAGATCCCACT
c46254_g1_s1
GGGTGCCGGTTTTTCTTCACTTGCCGGAATGAGGTAGTACGGTGGCTAAACGGTGGTGTTAGGGTTTCTGAGG
GTATTAGCTACGGGGAACACGAACACATGCACAGATTCGTCTTC
c46255_g1_s1
CTGCGAACGCCTCGTTCTTCACGGTCCAATCTCAAAACGACCCGTTTCACTTCCTGCCCAAGGGATTTCTCGA
CCGAACAAGAGAGCGAGGCCTCGTGGTGTCT
c46256_g1_s1
GGCACTGGCGTCATGCCAGGAGGTAATGTTGGGGCTGAGCACGCAGTGTTTGAGCAGGGTGCTTCAGCAGGAA
ATGTTGGTAAAGAAAAGGTAGTACAACAAAAGAAAGCCAACCCTGTGGCACTCCTCCTTTCATCTGCAATGAT
GCTTAGACATCTTCGGTTTCCTGCATTTGCTGACCGACTAGAAACTGCTGTGAAGCGAGTCATTTTAGAGGGC
AAACACCGGACCAAAGACCTTGGAGGGACAAGCACCACCCAAGAGATTGTTGATGCAGTGATAGATGCATTAA
ATTAGTTACATATTCATATTTATTTGCACATCTACAATATGAAATTAGTGTGGCAAGTTCTTCACTAATTGTC
CATAATATTTTCCACCATTTGAAGGTGAATCGCCAATTTTTCAGCCATGAATGATGTTTATTCAATTCATAAA
TTTATGTGATAAGAAATTTGAGAA
c46257_g1_s1
TCATTGTTGGTGTCTGTCTGGATGAGTTCTTCAAAAACCATAACCATAGGTTTGTGATCCCCTTTACCTTGGT
CATGATTTATACGTGTTGAACATGCTGTAGATATAGAATGTAATCTCGGATCCCTCACCACTAGAGTCTAGAG
AGTGTAACTACTTCCAACACAAGTACAAGCTTTTATGGATGGAACGTT
c46258_g1_s1
CCGGAATAGAAATATTTGCTCATTTTGGTTTGATCCCTGGTTCATTCAATTCCTTTTGTCTTGGAAGATAGAA
AACACTATAAGGAATGATAATTATTGAAGGTTTTGTACCTGGTCATTTGCTAGATCATCTCAACTTG
c46259_g1_s1
GATAAACCGGGACAAGGAGATGGTTAGCCTTTGAGAGGAATTAAATATTAAAGGTTTGGTCTTTTTTGGTTTG
TGGAGATGAATATATTCTATGATGATAATTATATACCAACATGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAGAATATATCCG
TTTTGTTTGAAATTTTGAAGTTTGTTTTAGAAGTGGAAAAAGGATGGATTTGGGAATTCTATGTAAATTAATT
ACTGTTTAGAGTTTGTTAATGGTGATGAAATTAGTTAATATTTACTTCTTTTTCCAATATTTGATTTCCGATA
TCGTGTTAAATTAATCACGGTATCATGTTATCGTTATTGT
c46260_g1_s1
AGACACTCAGTATCCCAGTTTGATGTTGGCCAATGGACCTAGCAACAAAGAATCCGCTCGATCATCCACACCT
TCATATGATGATTATAACTCCATCTTTAGAGATCGGCGTCTTCGGGTG
c46261_g1_s1
AGCCAGTTATGTGAAGCGACCCGCTATCAAACTACGACCGAATGGGAGGGATGAAGAATGGGTTGCGTTGTCG
GACTCCGAGATGGCGAACGTGGTGCAAGGTCAGACGCTGCCGGACTCCAGCAGCGAGGAATATATCCTCGGCA
ACGGAATCAAAGTTACCAGCACAGTAGAACAGAGTGTCGGCCATCGCGATTGAGGGAGCAGAGCACGAGTTGA
AACGAAAGACATGTCACGTTCTCATACCCATACCCAACTCTAAAAATGAAGTTGCTAGTTCGGACCGA
c46262_g1_s1
TTTATCATCTTCAGAATAAAAAGTTTAGATGCTAAATTAGGATTATAATTTACTTGTTATATGTATGATCATC
ATAGTTTGTTACTTGTGTAAATTAATCCATACAGCATCAATGAATAAACAGTCGTTTAGCAA
c46263_g1_s1
GCAATCGGGTTCATCACATCAACTGTCCTCCTTCAGAAAGAAGATGGTGATGAAGAACTGTGCAGTGTTTACG
TTCCAACAAACCATCTGTATATTGGAGACATTTTTCTCGTCAATTCGAAAGATATCATCCGGCCAAATCTGTC
AATTCGTGAAGGAATAGAGATCATTGTATCGGTTGGTATGACAATGCCCCAAACAATAGCTCCAGCAGAAAGG
ATCTCTCCTCATCAGAAAAGTGGGACTCAACTCAACAGAATGGTATAAGGTACTAAAGAACGAGCTTTCCCTG
TCTTCATGTAGATCAATGGTTTTTGTGTCCAGTTAGAGAAAAATTCGAAATAGTTACTACATGATCGAATGT
c46264_g1_s1
AGTTATCGGATGAAAAAAAAAACGGGTTTACGTCTCTTTATCAAAGCCAAACGAATTGACTTTTCGGGCAGTA
CTGACGGTCATAAAAATTGGGTTCCAAAGCTTAGCGTGGTGTACGGTTTTTGCATTCTCTGTATTTTCATGGT
TGTAAAGCTTGTACTAGAAAGTGGAAGGTCAAAGGACTCACGTGCAAAATAAAGGGGATTTGGTTTTTGGATT
CTGATTTTCATTGTTGTTTGAAAAAACTGGACTCTGATTGGGAAATTTGAAAATAAATAAATAACTGAATTCT
GGTGTTTTGGAT

c46265_g1_s1
CTTCACTTCATCTGGAAGGGCTGCTAGATTGATCGCCAAGTATAGGCCAACGATGCCAGTTATATCCGTTGTC
ATCCCCAGACTCAAAACAAACCAGCTCAAGTGGAGTTTTACTGGTGCCTTCGAGGCAAGGCAATCACTCATAG
TCAGAGGCCTGTTTCCAATGCTAGCCGATCCAAGACACGCGGCTGAGTCAACAAGTGCAACCAACGAATCGGT
CCTTAAGGTGGCGCTGGACCACGGGAAGGCCTCGGGGGTGATCAAGTCCCACGACAGGGTAGTCGTGTGTCAG
AAAGTCGGAGACGCTTCGGTGGTT
c46266_g1_s1
TCGCAGAATGGGTAGCTGGGCTTTTGGAAAGATGTCCCAACTTGAAAAAAATGGTCATTCATGGTTTTGTTTC
AGAGGTCAAAACACATGAAGAGTGTATAATTTTGGCAAAATTTACGGAATTCATTATTCAACTTGGAAGAGAA
TATATGGATGTAAAGATAGAGTTTGAATACGAATAGTGAGTTCCGTAACTCATTCATTCTTGTCAAAGCATTG
ATCATCATTCAACAAGAAAGCGCTTATATATCTCATGTGTTACTTTGTTGTCTGTTTTGTGAAGTCACAAGAG
TTGAGAAATTGTAAAGTTACAGTTTTTTTTGTGTAAAAGAGAGTTTTGGTTACTACATCTTTAGTTTTACCTT
TAGATCTTA
c46267_g1_s1
GCTAGAAGTTCACTTGGCCATTCCTCACACTTACCACGGACATATATCTTACATCTCTTTGTAATAGTCATAG
TTCTCCTATATTCATTTCATAACACTTAGCACGTGTATGTATCTAACATCCATACATGGGGCATTTATAACTA
ATAGTT
c46268_g1_s1
CGCGTATGAGACCGGCCTGGATGCGTACCATGTTCCTTACGCTTATCAGAATTGGCTCATGAACAAGGCCATA
TGCATATGGTCTCGTGTCATACGCGTATGGAAGCCCAATTTGCAG
c46269_g1_s1
AGATCATGAATGTTTGGAATCCAAATTATGCAAGGAGACATTGCTTTTGCTAATTCGAATTGAAGTTTAAGAT
AAAAACGGTCTAGTTCCGGTTTCGGAATTATCTCGCTCGATACCGGATCCTCCTTACTTAGAAACTCCAACTG
GCTATCAAAATTCCGGTCACTATCATCCCTTTCAAAATTCTCGGAATTATAGCAACTACCCTCGTTATCAGGT
AAAAGACTGTAAATAGTACCCTCTCTTTCGTCA
c46270_g1_s1
GCCGCTTCTCATGGAAGGGATGAAGATACTCCAGGCCTTGAAGATGATGTGAAAAAGGATCTGATGCCTCCAG
AGGATATTGGTGAGGGGATTGCTAATGCTCTACTAGAGGAGATAGGTCAATCTGGAGTGGTAGATTCAACATA
TCAGGGTATGCTATTTCTTCTTTGTGCTCTATGTCCTCAAGATGTTTCCAAGGTTCGCATTGGAAAGCTTTCC
CAATATGGGATTAAAACTCTCAGAAACATAAGGGATCTTCTTGATGTGAAGTTTATTATCAAACCAGATCCGG
ATACACAGTCAGTTATCCTCAAATGTATTGGGTGTGGCATGAAGAACCTTTCTCGAAAGATCTCATGAAGACG
GTGTAGTCTAGTGAACCGAGTGTTCGTTTGGCAATTTTGTCAGTTATTATATATAATTTTGAGCATTATTTCA
ATATTTTGTTGTTGAATTGTTCTTTGGATGTCAACCAGTCGATCCATTCTGTGCAATTTATAATATACATGAT
TGCAACTATTTACTTACTAAGCATAACTAGCAACCTTATAAGTTAAGCTCA
c46271_g1_s1
AGTAAAGTTGAGAACAAACTTTTAAGTGGTCGCAATTCATCCATGCATGAACTTAAAAGAAGTCGATCGACGC
CACGAGGAAAGTTTTTTGTATTATAATGATGAGTTCAGTTTATGTATAGCAATTGATTTTTATGTGCATGTTG
AATTGCCACTTATAGTTTCTGTGATCTTTATCTGGTGTTGTGTTTTGTCATGCTCCTTTGTAATCACGAGGTG
TTGTTCTATAGGACACAACTTTTTAATGTTGCCTCATGTTTATATTGTTCTTATTCAAGGTTTAATCACTCCA
AATCTTCCTTGATTTGATTGTATAAATAACTGATCAATCATAAACAAGTACATATGAT
c46273_g1_s1
AGAGAAAATGGAGCTCTTTCTCTTGGTTATGGATTGAAGAAAAAAAAGAAGAGCTGCTGCTGATTGAAGAAAA
TATCGAAAAAGCAACTAAATGTCGCCAAAAGTATCTACAAAAATTTAAGAAAAAAAATAAGAAATATAATAAT
CTTATGGATACAATTAAGACCAAGGTATTTGAATAAAATCTCTCCTAGACTAAGTTAACCTATTTTGTTTTCT
ATGCTTTTGTTCATTGAACATAGAGATTTGGATATTGTGTTGTCATGTTGACTTTCCGTGGTAGTTTTCAATT
TTAATTTTCAGTGAATTGATTCCTAA
c46274_g1_s1
AAAGTCTCAAAACTATCTCCCTTTTCTGGATCTGCATGTGTCTCTTTATAGACGATCTTTTTGAGGGAAACAC
ATGCAAACTAAAAAGCGCAGAGGCGTGGGCTAGTAGTGAACGAAAGAAGGAAGGAACACCATAAAACCTCTTG
AAGGAAAATGGTCAAAGCCTTTGGACTGGTCTTTGAGGAATTTTGATGTTGTTGTTTTGGGGAGCGTCACTGT
ATTGGTGTTCATGTTTTTGTATCACTTTTCCTTAAAAGGCTGTTACATTATTTATTTGTAACATATTATTTGT
AGCACAAAAATTGTAAGGGAGTCCTTAGCAATATTATTAATTAATGTTCTATAATTTCCTTAATGGTATGGAC
TGTTTGTCCTTAAAAAAAATGAAATAAATGACTTGCGAATTGATTGTTTA
c46276_g1_s1
AGTGTAATGGTTATTGAAACAACCGAAGCAGGTTGTCCAGACTTGTATCTTGGATTCGACCTCAAAATCGAAT
TATGTGTGGGTGTTTGTCCAGAAAGGGATGTGTTTGTATTGTATGTACATAAATTGAAGCGTGTCTTCGGTCT
GCCGTTTGTGCCGTGGCTTCGGGAACTTGATGTTTGATAGGCAGAGGAAGTGGGTGTGATGTTGTTTCTTAAA
TATGCATAATGGCCCATACTAATTGTATCA

c46277_g1_s1
TTTTTGTGTATGCAAGAGGCTTATGGAGGGATATTAAAGCTGGAAATGAATGTAGTGACATGGTGCATGGGCA
GGAGCATAGTTGCTGGTTCGGTCCCGTTCTGGAACAGTGCTGCTTGAAACTAATTGGAGCACTCTCAATTTTG
GAAGGATCATTTTACACTAGGCATATCTGGATTTTGTGCAATGTCGCGCTGCTTTCCGTTTCCACCACCAGGG
TATGAAAAGAAGACTAGGGATGATGTTGACTTACTAAAAGAGGAAAAGAAGAGAGGGAAAAAGCACAAAAAAG
AAAAGAAGGACAAAGAGAAGAAGGAAAAGAGGGAGAAAGAAGGACGCGAAAAAAAGCCTAAAGATAAGGATAA
AAAGGAAAAAAACAGGGAAAAAAAGAAAGAC
c46278_g1_s1
GCTTCAGAGTATTTTGTGACACAAACAAACTCAAGATAAGGGAATGGGCTTGGAGACTACGTAGCTGCATATA
TTCTGATTACACAACCCATTACCCGGGTATAACTCACACTTCATTCTTAGTTCCTTAGTTTCAGCTTTTGGGG
GCTTAGGCATTAATTCAATAGTATTAGTATAGAAAAAGAAAGAATGTTCTGAGACAGACCAAATCAGCTAACT
CGCGT
c46279_g1_s1
TCCTGTGATGAAAAAATGACATGAAAAGGGGTCAAAATTGAAGGTTTCTATATCTGCACTCTTTTTTTCTTGT
TATCTGTGTTTGCTGCTGTGAATATTCTGGCATTTGTTCCGGTTGTTATCAAGTTTGAGTTAGGCTGCCGGAA
ACTGTACGCTTGTATATATATCTCCGAACCATACATCGGACAGTCTGGTGCTCGTTAA
c46280_g1_s1
TCACACCTCACAGGAAGTATGCGGGAATCGAACAGAACTGTGCCACCTTTGTAACAAATATGTAAGACTTCGT
GAAAGATACAATCATGAAGCTAGGTGCAATGGCATCATTCAAGATAGCGCTGTTGGCTCTTCAAGGAATGTGA
TGCAAGCTGAAAGAGATGAAGGTGTTCAACAACGAAGGCGGCAGCCGCCGCAGAATGAGTTCTCAACTAAACG
TCTTCTTTTCTCAATAGCCATCACTGGTATTGCTGTTATACTTGGATCTTTCTTCCTGCAGAGAAAGGCAGAT
CCAAGTGAGGTGCATTAGCAACAGAGTTGAAACATTTTAGCATCTCTTTTCATATCTGCTTTATCTGTATAAT
CCATTTGCATGCTTCAGAAGTCTTATGAGATATACATTTTTTTCCTAGTGTATTGATTATAACACATCGGCAT
TGTCATCATTATATTAATAAATAACAGAAAACTATATCTATATACATAATATTATACGTTATTGAGAATGACT
AATACAGTTATGCATTTGATGGA
c46281_g1_s1
TATAAACACAGCCGGTCCCCAGCCCGGACAAAGGAGGAGGGTTGCAACTTACAATGTTTATGATGAATTTTAA
GCTTCATTTGACAATGTGATCAAATGTCGCACATTAGTCTTAACTAGCTACAAATATGATTAAAATAATCTAT
ACAAACTAGTAACTTTGTATATTGCTTATTTGAAGTATTTTT
c46282_g1_s1
GGACAGAGAGCAGTTGGGTACTTGGATTGGTTTCCATGATCATAATGCCTGCATAATCTCCCCTCTTAATTCA
GAGTTATTGCCATTTAGAAACTTCGGGAAGAAGGGTTTTGGTAATAATGCCTTTAACCTCCATAGTTTTGTAA
GACCCTCTTGATCTCTTAAGGCTTAGTATATATTCG
c46283_g1_s1
GCTGAGCAATATTGTTGCTACTCGTGGTGCTCGTCTTGCTGCCGCTGGCATCTTAGGAATTCTGGCGAAGTTG
GGAAAACATACCAGCAGCGATGGTCAGAAGAATGTGATAGCCATGGATGGTGGATTGTATGAGCATTACACCG
AATACCAAAAGTGCTTAGAAAATACACTAAACGAGTTGGTTGGTGAAGATGTATCAGGAAGTGTTATTGTTGA
ACACTCTAATGATGGTTCAGGAATTGGTGCTGCACTTCTTGCTGCTTCTCATTCTTGTTAGTTACCTTGATGG
TTAAGCAATGATGATTTTTTTATAGGTCATTTTTCAACTTTGACCAGCAGTCTTGGAAAGGATTATTTACATG
AGAATTCTGAAATGTTCTATTGCTGTGTTAGCTATAAACATTTTACATTTTTGGTAAGATAGCATATCTAATA
CAAACCAAAATCAA
c46284_g1_s1
GAATAAGTCTCCAAACTAACAATGACTTGGAAGGAGGAATGCAGACTTGAAAAGGTAACTTGCTTCACTATAG
TGCTAGAATTCATATCTTAAGGCATAGAGTTTGGTTTGTTAGTTGAGTTGTAAATTCAACATCAATATTTTGA
A
c46285_g1_s1
GCCAGAAACTCAAGGTGATCGATGTGTGGGGTACCAGGATTCCAGTCGACTGCTTCATCGCTCTGCTCGCCAT
TAGCCCGGCTCTTCAGATTAAGGCTGCTGGTTTACTGGCAATCAATACTGCGGCATCCTCTGCTCCAGTACTT
GTGCCTGTTGCTTAAAATAATGTTTCCTTTCCACGCTTCTCTGTGTAAATATCTACTTAATTCCTTGTCTGTA
TTGTC
c46286_g1_s1
TTTGTGTCATTTTGCTAGCACACGCTTAATAGTTTCAGCTGATCTTTGAACAGTAGAAATATTACGCAGCTAG
TATAAAACACTAAAAACACTGTCCTTACAGCTATTTAGCTAAAAAAATTACTGTCCTTACTATTAAATACCAC
ACTATTTAAACCTAGAAAATTGAATCCTGCTATTAAAAACGTCGA
c46287_g1_s1
GGAGCTTGCACCTTATGATCCCGACTGGTATTACATTAGAGCTGCCTCAATGGCAAGAAAGGTGTACCTGAGA
GGAGGCCTTGGTGTGGGTGCTTTCCGAAGAATTTACGGTGGAAGCAAAAGGAATGGAAGCCGCCCTCCCCATT
TCTGCAAGAGCAGTGGTGCTGTTGCCCGCCATATTCTTCAACAACTGGAGGCAGTCAACATTGTGGAAGTCGT

TCCCACCGGAGGGAGGAGAATCACTTCGAATGGACAAAGGGATCTGGACCAAGTTGCAGGGAGGATTGTGGTT
GTTGCCCCATGAATTAACAAAAGAATGAACCTTTG
c46288_g1_s1
TATCGAAGTTAGATTGATTTTCAACATTATCTTAAATCTTGTGATTGTGTTAAAGACTCTGCAAAACAATTGT
CAAACTATAGTAGAATACTACACACTCATAGGGAAATCATTAGAGTGAATTAGACACAAAGCGAGGACGAGCA
TACTGAACCATTATAAATTCAGTGCTCTCTCTCTCTCT
c46289_g1_s1
GAAAGCTCACAAGGCCATCCTTTCCGCAAGTTCACCAGTATTCCGGAGCATGTTCCATCACGACCTCAAGGAG
AAAGAGTCTTCCACCATCTACATAGACGACATGTCGACCGAAT
c46290_g1_s1
GGGATGATAGTTGGGGAGACCAAAAGCGCAACTTGACGGTATATTATGGAGAGTACAAGTGCAGTGGACCTGG
ATCCAACTTGTCTAAAAGAGTTCCATGGACACGGATGTTAACGGATGAAGAGGCTCAACCTTTTATTGAAATC
CATTTTATTCAAGGGGATACTTGGCTCATTAACCCTTAACTCAATACTGCTATTTTGATTTTTCGCAATCAAA
AATTTCATTGTTATAATTCCTTATCTGGCCAAATGCATCATTTCACCTTTTAAGTTTTGCAA
c46291_g1_s1
AAAGTGTAACATACAATTGAGTACTATATTCTTATTTGTATAAGACACATTCGTTCATTATGACAAAATAAAG
AATATTTGTTTATTGTTTTGATTATTCGTACATGCAACAAATCTCTATTACCCTTA
c46292_g1_s1
GTGATCTGTTTTTTTTTCCTTTAAAAAGTTTGTAGGATCTTTTGTGAACCCGAGGTTGGAATTTTTTTTTTAG
TCTTATCAAAGGAAATTTATAATTTTGATCAAATATGCATGTACTTTTTTAAATATGAACATGTCTGAATGTG
TGTTAGTTGTTAGAACTTCACCCTGTTTCATTGATTCAACCTATTCCTGGTGTCTTTTCATTTAAGTAGCTTT
CTTCATGTCATCT
c46293_g1_s1
CCATCCAGGGACGTCTTTGAAGGTGCGTGTGACTGTGCCAGAGAATGGAATGGTTTATTATGGGAAGATTCAA
AGAAGATGCATTTGGTGGTTAAGTCTGAGGTTCATTCTTACGTACGGGATTTTTTACGCCGTCAAAAGTAGTT
AGAAAGTCACACAATCTAATGCATCTTATGGTTGGGCCAATATGGAACGGAAACTACAAAATGAAGGAAGCAA
TGTGAGCACACAGTTGGCAGCCACAATCATTCTTTTCCATGTTTCATATATGCTGTTCCTTTTAGAAAAGGAT
TTTATTGTTGCTGTGAAACTTTTCATATATAATATAGAACGACATGATTAAAAGAAGTTTATAATTTTGTGGT
TAAAGTAATAGAGCTTAACTTTTTTTCAAATTGTTTAATTTACGTATCATTATAAGATTGGGGATTT
c46294_g1_s1
TCATGAGGAAATATATATGGGAAGGTAGTAATATTTAAGTTCACATAAATTATGAGAAATCTTAACACAAAGA
ATTGTAGGTGATTTAAACTTTTAACTGATATTATTAATCTAACTAAATGACCCTTTTTT
c46295_g1_s1
CTAAGAAATACCATTACTCACCTTTGTACAAATATAGGATAGGATTATTCCTTTTTCACCCTCTTGAAATGAT
AGTCTAGAAGGCTTTTTGTTCTGCTTCTCAAATCAATTCTGGGTAGTATTGTCCTTGATC
c46296_g1_s1
AGAGCAGGCATGAACGGTAGGAAATTCGGGGGGAATGAGGTGGTGGCCGTGTTCTATCCGGAAAACATGTACT
ACGCAGCCGAGTATGATGGCTAAAAAATAAAATGGGATTGGAGACCCTCTGACGAAGACCTTATTATGGTGTT
TAAAAGTGTGTATCTTATAGTTGCTACTTACACAATAGAGAGGGAGCTTTTATGCTGAAGATCTACTGTGTTT
AACTTCTGACTGGTGATATTATTTATCTGTAGCTTGAGGAATACTAGTTTTCAATGTTTTCCTCTCCTGGAAG
TATAAGATTGAACGCGA
c46297_g1_s1
TTGTCCAGAGTCAGAACTTCGCTGTTTCTCCAGATCATTACATTGTGCGTTTAGAGCTACCTTCAGAGCTTCA
CATGATGTACTTCATTCAGCGCTGTATGTTGACGTTCAGAACTTCGCTGTAGTTATCCACTCAGCACTTTATG
TTGTTCAAGGCTTTACATGTTCTACGTTCAGATCTTCACTGTATTTTTTTAATGTATTTCTTT
c46298_g1_s1
TGATAATAAGGCTTCTCAGAGAGTTTTGGAAAAAGCTGGCTTTCTTAGAGAAGGTGTTCTTAGAAAATATACT
TTTATCAAAGGTACGGTTAAGGATTTGGCTGTGTTTAGTTTCTTGTCAACAGATGAAATTCCTCACGTTGACT
AGTTGGTCTCTAGTGAGTGTGTTGTAATTCGGTTCAAAATAATGTAAGATATATTTATGCTCTTGTATCATAA
TGCTACCTATTATTGGTAGATATTGAATGAATGAAATGCCTAATATGGCTTATTGTATTGAAAAGGGGA
c46299_g1_s1
CTCTAATCCTCCCTCCAAGCCACCGTTCTGGAACTAGACGACGTGTCGTATCAGCACGCCGGTCACGCCGCAA
TGAAAGATTCTTCCGATAAAGAAACTCATTTCAACTTGAAAATCGTTTCTCCCAAATTCGAAGGTCAGAGTCT
TCTTAGACGACACCGTATGGTCTATGAACTTCTCAATGATGAACTTCAATCTGGACTTCATGCTCTTTCCATT
GTTGCCAATACGCCGAATGAAGTAACTACTTCTGCGAAATGATGATACGGTGCGTTTATGAATTGTTTCAAGT
TTGAATTTTTTTTATTGTTGTTGTTGAATAACCCTATTGAATCATTGTAGTATCTGTTTTCCAATTTTCCATA
TGGTTATTGGAATAAATTGTTATTTTTTGCAACTAATTGTGTTAGCTGATGCCATTATGGTTTTGATTTTGAA

TGTATTGGAGCTTCTAAACATTCGAGATTAGTAATTTTATTGAATGTAGAAAGACACTATGTAGCACCAACAC
CTCTGAAAAAAAGTTGTGTCTGTGTCCA
c46300_g1_s1
GTTTTGGTGGGACTGGTGTAATAGTTGATAAGGATCCAACCTATGACAGCTGCATTTACATGAGAACCGGAAA
TAATCAAACTTTGGCGAGTAATAGTACAGCAGCAATACCCTCAGCTCCATCCTCCTCAAACACAGAAGTTTAC
TCATCAATCTCTACTAGTGCTCTTCTTTTAACCTTTCTTTTCTTTCTTTTGGATCTCGGACGAGCCTAGCGAG
CTCAATCGATGGCCAAAAAAGAGGCAAGTGTTTGATTGTTGAAAAGGCAACTTGCTTAAATTTTTTTTTTAGC
ATTTGGAGGTATTATGCTGCTTTTGGCATGAAGGAGAAGTAATGATTTCAGAAGCTTTTTTATTAATGTAAAT
TCTGTGAAATTTGAGTACTTTATGTAGAGTGGGGAAATCTGTCTCCTAGTTTTGTATTCCAAGTGATTGGCCA
AAATAGCATGATAACCGTTTTTCTGTGGTTTAGTTTTA
c46301_g1_s1
CTGTAAAACATTCATTCAAGATAAAGTGACAGTTGACAGCCTCAAGAGTGAGTGCCCACACCCTTTTTTTTCA
ATGTTTCTTGTACTATTATTTGGAAGCCTTTATGTGCAGATACATTGTCTCCA
c46302_g1_s1
ACATCTCTTTAAAAAAGATGAAGATGTGTCTGTGTCGGTATCCGAAACCGACATTGACACTTATGATTACGTT
AATTTATTCATTTTTTCCTTCAAATTATTATTGGTGTCAATGTTTCAGTGTCTGGCTCATGTTTTCGGTGTCT
TTGCTTAATAGGCTGATTGCCGGAGGAAGCATGGAGGAGATGAATTGAAGCTATGGAACTATGCTA
c46303_g1_s1
GTTTGTGCCCCAAGTACAAAGTGAACTTGCGGTCGATATCGGAGGTTACTGAGACTGTTTTGTTTCATGTTGC
CTTCACTATTGATTTACAGTCTGACTTCCAACACTAATTTTACTCGACAAAGGTTAATGTAGGTCTGGTGAAA
TCTGTTTGATTTTAATAGCACTGTTAGTGTTTTCTGTCAGCTTGTTATATTGACTCATTGAGTGTATCCTACA
AATTTAGGATTGTAATTATTTAGTGAGTGGTTTGAAGTTTTGATTTTACCTTGTGTAAATGCTCTTTGTTGTA
CCAATGTTGAAACTCAAAACATTATAGCCTTGTTAGTTTCATGTCATATTTGATATTAAGTGAGTTTGTTAGA
ATCACTTTGATTCTTCTGAC
c46304_g1_s1
GAGGCATTTTACTGCTCCTAAACATGCCATTGATTTTCTGAAAAACGAAAATGGAGTTGACAGGAAGAATAAG
GTTCTGTCTCGGGTTCATGCTGCTCTGAAACAAATAGCTGATTTGATGCCCCTTGCTCCCATGCGGTTAACAT
CAATAGTTGTCCAGAATATACCGAAACGTTACGACGTGACAGAGCATGTGAGTTCAATTTGCATTTTCAGTGA
AAGGGTTGATGCAATTTCTTGCTGTACTAGTTACTACTCAATTTAATGAATATATTGTCTTACATTTCATGTT
ATGACATGCCAAATAGCATGCTGGTGCATGTTCTTTGCTTGACAATGTTAATTTTTACCATTTGAAATTTTCA
TCGTAATTTCAAATTATTACGTATCCATGGTAAACTTTATTATGATTTAAATACAATGGCATTATTTACTTTT
ACAGTA
c46305_g1_s1
TTCTGACAACTCATAAGCCTCTTCCAATTTTACAAAGGTTTCAAGTCTCAAAGTTCAGTTTAAACAGTGACTT
GTACTTTCTTCTTCCATTTACAAGAAGATTGATGTTATATACCTATATCATCCAACACAATCTTCCTAATAAC
CACTTAGTACTTAATGAAGAGACTTGTACAAT
c46306_g1_s1
TATCCTGCAGCTATTCAAGCTAGTGATGGACTAATACATATCACCTATACATATAAAAGGACACAAATTAAGC
ATGTTATTCTTGGGCCAAATTGATGTGGAGTAACTTGTTTCAAGTAAGAAGAAACAAGTAACTTTGTTGTCTC
TAAATATTGAATCTAATGCAGAAGTGTTATTGTTTATGTTATATATGTTTGCAGAACATTTATGCTTCAGTCT
TCATATATGTTTTTGTTTATAATATTTCAAACGGAAGAAAAAAATTATCCAGAGTTACAGACATGGACATGAT
TGCAAAAATGGATGTTTTTTCTTCCAACTATTTACTTTATTTATATTCTGAAAGAGTTGTGATTGAAAAACTA
ATTTGTTTGAGAATAATTTTGTAAGTTTAGAAGAGCA
c46307_g1_s1
ATGTCTTTGAATGAAATGAGTTTTAGGTTTATGAAACTGGATTCCATTTTGACCTTGGAAAGGTGAGTTGATT
GGTGTTATTTATTTATGTTAATTTGTGTTTGATTGGTAGGTTTAATATTTGTGTGGTTATGAAAAGCAAACAA
AGAAGAAAGTAGATGAATGAATGAGTTCTTCTTTGTTTCTTCTGCCTATACTTCAGCGTTAAGGAATTTAAAT
GCGAAGGTACGTTTACTGTATA
c46308_g1_s1
TGGGAGGCATCTCAGGACCACCTGGAAACACCAAGGTTCATTAGAACATGTGAATACTCTCTTCCTATTCAGA
GATATTCGGACTACATTGACGAGTCCTCGCTTGCGGTCGAAGCAATGGAGCTGTCCGGTCCTCGATGATGACA
ATGATAGAATGTGTTCAAAGAAATGAAGAGCAGCATTAAGCATCAGGAGACCATCTCTCCCATTTTC
c46309_g1_s1
TAGAGGGTATGATATCTCACATCACTTGCCGTCATCATCGGCTTTGCGGTTCCACCATGTATCCAACAGTGAG
AGAGCAACCAAAGGTCCTATGACAGGAGGAAGAGGTGGAGGCCGGCTATAGGCGACTATTGGGTCAATCATCT
CTTTAGTTGCTAGCCC
c46310_g1_s1

GGTTTCTAACTAGCTACACGGTTTGGCATCCAGAAGGGAAAAAACAAGAAAAATAGGCAGTATCTTATCTTAT
TTATTAATTAAGAAGGTTTGTTATCACTTTGTTTAATCTGTGTGTACATGAAGCTCTTCCTTTGCTTCTTCTT
CTGTTTTTTATTTTGTGATCTGGTGGTGTTCAGTTGGATTGCGGTAGTAGCTATGCACGTAGGAGTTTTTGTT
TGGAGTACTAGCTAGGGCGGGAATTTGGATGGCTACTTAAAACGATGATTATGTACTTCCCACCATGCTTTTC
CATGATTAAATTATATATAATATCTGGTTTGCCTTGA
c46311_g1_s1
GATAGTCTTCCGTGGCTTTCTACTCCCGTCTCTTACTAAATACATGCCTGTGTGGTGTGCGATACTGGTAAGT
TCGGTTGCGTTTGCGCTTGCACATTTTAACATACAGAGGATGCTGCCGCTTATATTTCTTGGGATGGTGATGG
GTGTGATATTTACAAGGTCAAGGAATTTATTGCCATCAATGCTGTTGCATAGTCTTTGGAATGGCTTTGTCTT
TTTAGATTTGATGAAATAGCTTCTTTAAACTTAAGATGATTCTTTAGCAATCAGGAGATAGACACTATTATTA
TTGTAGATAGCAATGCTTTGGATGAGAATACTCAGTAGCAAATGCATTCTAGAACAGTACCTAATTGTTAAGG
TACAACGACCAATTGTATGTGTAATGGATTCTTACAATTGTATATTGTGAAAATGAAAATCAGGGACCTACTT
TGTCTATATACCTTTTCACTCGATATTCCCA
c46312_g1_s1
GAGAGAGAGAAAGAGAGAGATCAAGAACAAGAACAAGATGTTTGATATATATGGCTATGATTATTTGGAGAAG
GTTGATCCATCTATGAGATCGCCAAAGATGAAGAAATTCTCTTTTTTTAATCTCCATTGTTTCGT
c46313_g1_s1
CAAATCCGATGTATCTCGGATCAAAAGTGCAAGCCACGAGAAGGTGCTCCAGGTTAGGACACGATGAGGTAAT
GGATTCGATTTGGTTAGACTTGAAGCCTTCCGTGAACGAAGTTGTTAAGAGATTCATGTTGGATAATAAGGTG
ATAATCCTGGATA
c46314_g1_s1
GGGGTTGAGAATAGAAGTTGTAAAAAGGAGAGAACTGTTCCAGGAGTTCTACCAGCGGTGGCCGGATGGCAAG
CCTATATCACTGCATGTGATAGTACAAGACGACACTGTAGCACATACATTAATCGATACTAGGTGTTTGGCAT
ACAGCATAGTCTCCTCTAAGTTCGTATCACAAAACAACTTCCAACGCACTCCTACGTATAGACGAA
c46315_g1_s1
CGGAGTACAAAATTCCATTAGGAAGAAGAGACGGATTAACATTTGCAACAAGAGAAGTAACATTACAAAACCT
TCCTTCACCAACAAGCAACACCACAACAATCCTAAACTCACTTGCAACCAAAAACCTTAACCCAACAGATGTA
GTAGCACTCTCAGGTGGTCACACAATAGGCATAAGCCACTGCAGCTCTTTCACGAACAGACTCTACCCAACAC
AAGACACTGTCATGGACAAAACCTACGGCAACACCCTTAAACTCACTTGTCCTACTTC
c46316_g1_s1
CATTGCGATCGGGGGCAAACGGCGCACAGGGCGCACTTCGCATCAGGGCATATCAATGCATTTGGGTTGGAAT
CAAGGAGCTTGGTGTTTACAAGGAGTTATCTACAGATGCGACAGATCCAGAGTAGAGCTACAACGCACGACAG
AGAGCTGAATCGAACATCGCCGTTGCTTGTACAGCACGGCTGAACCTCA
c46317_g1_s1
ATGGGTAGGCTACATAGAGGGAAGGACCGGAGGAGGATGATATCTTGGAAGGGCGTCTAGATGGAGCTACACT
GCACATTGGCACCCTGTTCAAAGTAGGCAAGCTTGATTTGTTGGATGCTGTAACCTTGGGCATATTGGCAGCT
GATTTCTAATCTGAACTGA
c46318_g1_s1
GTGCTAGATTGTAAGATCTTAAATGCTTGAGAGTGCTACGATCGTAAAAATGAGGAATCATAAGTGCTACCTT
TGCATTATTCTAGTTTTCAAATACATGTTTTTGTACTTATACAATGCAATGATTGGTTTTTGAAATTTC
c46319_g1_s1
TAAATGGGTCTATGTTCTCCCAGTACATGGAGCTATTGTTGTAAACATAGGAGATCTTCTACAGCTGATCACA
AATGACAAGTTTATAAGTGTTTATCATCGA
c46320_g1_s1
GGAGCTACATTCTTTACTATTATAGTTTTTGTTTTATTTAAAATATTGATGGCCTTCTTGATGTCTCTATTAA
TGATAGCTCTTTGTAAACATTTTTAACCACTCATTGC
c46321_g1_s1
CTTGCTGATTTGGGCTTTAACACGCTCAAACCTTGCTTGATCCAGATGACGATGGTGGGAATATTCATCGTAA
CGACGATCGGCATCCTCCAAAAATTTCTGGAGCATTTGTTTCATGTCTGTAAGTGAGTTCTCCATGCTCTTCA
TACGTGTATTGTCAGCCATGGTTGAACTCAATGAAAGCACCAAATGTAATAGCTATTTACTGTAACTCAGAGA
AAGTAGCAATTGCACTTCAATAATGTAACAATACAATTATAATATCAAAATAACAATGGAGATTGTTAAGCCA
c46322_g1_s1
CTTGTAAAACCTGTTTGTTGTGTTTCTCGCTGGCAGCAGTACCTTTCATTCTACCCAATATATCTACCATCAT
ATCATACGATTCTTGAGAATGTTTAAAGTTTGTATGTAAACTGGCCCATTTGAATATCCCCAATGCATACTTC
CAATCATCCTTATACCGACATAGCAACCTATTAACAAGGTTTTGAGACAG
c46323_g1_s1
AAATAACGAGCCAGAAGTTCGTTTTTTTGCTGGTGACTGGAGTGAAGTCGATAAACTTCTCCTTCCAGCTGGT
ACAGATGCAAAACACATTGAGGGTTCCGGTTATGATTTTATTCTCATGGCAGAAACAGTTTACTCAATCAGCA

GTCTTCAAAGTCTCTACAATCTTATCAAGAAGTGTTTGCTACATCCTCACGGAGTTGTATACATGGCTGCAAA
AAAGTATTACTTTGGAGTTGGTGGAGGATCTCGGAGATTTCTATCTGTGGTGGAAAAAGATGGTGTTATGACT
AGTAAACTGGTTGCTGAAATTACAGATGGTTCATCTAATGTGCGAGAAGTATGGAAGCTTACATTCAAGTAGT
TCTGGTGTTTTTTGTTGGAAGGGTGATGATTGGTACTTTCAACGGTGGATCATTAATGTGCTGTAAATTAAAC
AAAGAGTTGATTTCCTTACATAACCACATTGCTTTTATTTACTGGAGTAACTTATTATAATTATTTGAAGAAA
TTGTAGTTCTTGGAATCTTCAGGAAGCAAACACTTGCAGCATAATTAAGGTTTAATACTCGATAAAAAATACA
AATTCTTATAATATTCTA
c46324_g1_s1
GCACGCTTTCTCGTTGCGGCTGTGGAATTATCAATGTTGTAGATGTTGGAAAGCTTTCGGGGAGGGTAAGCGA
AAGCAGAAAGCCAGAGATGATGTTTATATACAGCGTTGCAGTGCTGGTGGATTAGTGATTGTAGCTTTATGGA
CATATGTTATTGATTCATTCCAGTTATTGTTCCGAGTTGAATGCAGCATCTTATTCGGCCA
c46325_g1_s1
AAGATTTATGCTACAAAGTTGTTTATTTTACATTCCTGATTTTTTATATGATTCCTGTCTGTCACCATCACCA
AGATATGTGATTACAGTTAATTAGTTTAATTCCTCAAATGCTCGTATCA
c46326_g1_s1
AGATTGTCAAGGCCGCCGGTGGCGCTTAGAGAGCGAACCGAATCTGCTACGACGAGGCGGTGATTATGAGGTT
AGATAGAGAACTTCCCTGATTCACAGTTTTTGGTGTGAAGGAAAGATTCGAGATGACCAAAAGTATGCAGGTG
GAGGGTAAGAGAAAAGGACATGATTGGATGACTTGATGATAGATAAAAGCTTGGACATGGATATCACACGGCA
TTGGCAGCCTCAACCCA
c46327_g1_s1
AAGCCCGTCTGGACCGGGTTGCGTGGACATTCTACAGAGAATCGTGCTCATATATCAAATTCAGTTATTTTGA
AGGAAGTAGGTGCTAGTGGTAGTGCAAATAACAATGGGCTGGAGGCATGGATGACACTTGACGAGCAAGTCAT
GGCTACACTTGAATCTGATCCTGAGTTTTTGAAATTCGCATCTCCGAATCCTCCTGTCGTTTTCAACTAATCT
ATAATATCAATTTATCAACCCTTTTTCTGTTTTTTTTACGATTTGATGCAACACCTTTTCAGCAATTCAGTCT
GTGTCTGTGTTTGTTGTCTCCGTCATGTTCATTCACTTCGGTCATTGATCGATATTTTATCACTTGGTTTTCT
GGTGTGACGAAATTTCCCACTTCTTCTTCATCCAAATTAAGTAGTGAATCATTCTCGCAACAACTTCCAGTTG
CTTGAACTTGAGAA
c46328_g1_s1
CTTCCCCTTGTCGATGCGCCGTTGTTCCTTCTTCCTCTCTCAATCTCTCGCTTTGTTTAAAAAAACGTTTGAC
AGTATGGAGATAACCTGAATTTGCAAGCCCATGCCTTGTCTTTGGTTACTGCTGCAACGTGAAAGAGGGCTGG
GAATGGGATTTGCTGGAGCTTGAAAAATAATTCTGGCTAGGGCAGTGTTTGGTTCAAAAAATGATTCTGGACT
GTTTAG
c46329_g1_s1
ATTGGGGATAGAGATAGCTATAGGACAATACATTACCATTTTTCTTCTGTAATTTATACTAGTACACATTTAT
TTTATGCTTATAGATAATAAAGTCGGATCAAGATTCACTGCA
c46330_g1_s1
AGGGATTCCAGCATGAGCAGCAACCACACATGATGTCGAACCCGCACAACCCTTTTGGCGATTTGGGTTTTGG
CAGTGGATTCGTAGCGAACCCACTCGACCATCATCATCACCATCAAGGTCACAATCCGTTCGGA
c46331_g1_s1
CAAATATTGTTACGTGGGAGCTTTGGGATTGGTGTTTGGTGGATAATTGGGATTTATTTTGTATTGTGGAACC
TCAAACTCTCTCAATAATCATCTTATGG
c46332_g1_s1
CTTCATGTGAGAGTATAGTCTTCATGATTGAAATGTAATGCTTGATTACATTATTGAGATTGTTTAATTTCAT
AATCAAATAACTCTCAACTATTGTTAATCACAGAACTTGAGTTGATTGATATTAATTTATCGAGAAAGTAATT
ATTCGCTTATCA
c46333_g1_s1
ATCCGACGACGAAATCTTAATTGGATTCCTAATTAAGCATACAAAAATTTTACATAATTCGAAAAAAGGCGTA
CATATAAGCGAAATTTACAGCAGTTTAAGATTTGAATTAGAAATGGGGTTGGTTTTTCCCGGGAGTTTGGAAT
TGGGCGATAATGCGTAGCAATCCAAGGGGAAATTGTTGAAAGAAGTTCAATTTCTCGATTCAAAGAATCGTAA
ATTCATGTTCTGATTATTACTAATGGAATCTTGGTTTTCTTGC
c46334_g1_s1
GAGGGGGTTGGTTTTGGTCTTTTTAGAGGTTAATGAAGGGCATATATTATCATGGTCCTTCATTTTAGATCTG
GGTTAGTGTGGTGTTATGGTTTTTGTGCTGTTGAGATTTTTTTTACCATTCTGCTGTGAAGTAGCAGTAGGGG
ATATTTTTATATTTTGTGAGTTAACTACTAAATTGGAGGAGGTGGACTATGAAACCACCCGCTATATTTAGTA
TTGGAGTTGTGTTTTTAATATTGGAGTATGTCTTTGGTTGTATTAGAGAGTGAAAGTGTAAAGTTTCTTTTTA
GTGATCAATGCGGTAATTTACTATTATTACTATTA
c46335_g1_s1

TGATCTTAGAGAACAAGATTTCAGAGTAAAAACTAGTGGGAAGATTAACGTGGAAATTGAGGTACAAAGGCTA
AGGTTACACCTAGTACTGTATAAGATTTTTGTGGACTGGATTGTTCCTTCTAAGAAAATGCAATTTCTGTTCC
AACAACACGTGTCAGTATAAGTGGTGACATTTAGTCCTTCAATGTTTTTTTAAATG
c46336_g1_s1
GGTCGGGCATTTGACGGATAGATAGGGGGAAGTGTGGAGTGGAATGAATCCCTCTGGTTTAGTAATACACGAT
AGGGAATATTATTGTATGGTGATAGATAGCACTCTGCTGTCTCAGTTGTAGGTGACGATGAACTGGCAATCGA
TGATACTGACTGATATTATTTCCTTTTACTATCTTGTTAAATTGGTGAAGAAACTTTGCTTATTTTAGACTTG
CAAACACAACACTAATTACATATTGTAGCATTGAGCTTTGTTTTTGAAGATAGACATGAAGATCTTAATTAAC
TA
c46337_g1_s1
TCGAAGCAGTATCCTCCACTCGTGTAGCACTGAGGAACTTATTTGCTTCCAGCTGTGGTTATTACTGAAATAG
TCAGTTGATGACGATGACGATGTTGATCTGGTGGATAAATAACTGTTGGTGGCCGCTCAGTAATTTTGAATGA
GCCTCTTATTTGTTACTTTGAATGGCTGAAACTGGCAATTTGTCTTAGCTTTTGGTACATATGAAGTTCATGT
CTCATAGTATTATTACTCGTCAGCCAAAACAGTACTCATTGGCCTTTCATTCCTGGAAAAAAATTGTGACGTT
TTATGTGATTTCTTGTTCTTCGAATAGTTCTTCGTCTCTGA
c46338_g1_s1
TTGTCATATCATGGCTTTTCCACTTCAACATGCCATCATCTTAGTTTCATTCATAATTTAATCTTTCTACAAT
TTGAGATCGGTCTGATTGAGTTTATATAGTAGCCATTATTGGATCATTCTTCATTTTCTGTTTTGCATTTATC
ATTTAATTTCACAAAATGGTTGTAATTTCATGAACAAGTGCTTGAATGTTTATTCAAATGTATATTATATATA
TCATATTATATTGTGACCCA
c46339_g1_s1
GTTGTAACTGACAGGAAGCCAGTAAAGGACAACAAGCCCACTGTAGACAGTGGAAGCAAATCTCGGGGCAGCA
CAAAGAGATCAAGTGATGGGCAAGTCAAAAGCAACCCAAAG
c46340_g1_s1
GTGGGTAATTCAGTTGAGCAGATTATTAGTTCTATTTACGGTGTATAATAAGTAACTATCTGTTCCTCTGTTC
AACTGAATTAACCATTTCTTTACATATGGTTAACTAGTATCCATCACTATACTTTTGTTACAACATAAATTTG
ATAGCAAAAACAAGAAAGAGTAATTGTTGTTGTACCTTTGCCTGCAATGATAAAACTCAAAATAATGTCTTTA
AGGTACTTTGA
c46341_g1_s1
TCTTGATTTGAGATTAAATGGTTCAAATTACATTGTAAATTAATGTTAAATGATATTGACCATTAATTTGAGA
TCAGGTGGTCAAGATATGTAATTGCATAGCAAGGAAATTCTAATCCGATTTTTGAATGAATTTTTATATGTA
c46342_g1_s1
TACTTTCGTTTCATGCTTTATCGATTCTCAAACCTAAACTCTGTTGTTGGACGTATGAGTTACGAAGTACGAA
CATATTACTCATTAAAACAACCATGCATGCTGGTCTTCCTAACAGCCAGACGTACCTCAAATGATTGAAAGTC
AACTATTTATTGTGATATTGAATATT
c46343_g1_s1
CTAAACTGCAGACATTATATTCTCAAGGCATCAATCAAATATTATCTTCAATAGAAATCAATGACACTGTAGA
CGAGTAAACTGCTTTAAAGTTACAGGAAATCGTCAACTGCTATAATGTGACTATATGAGCCCTTTGGATCTAG
GTGTGGAGTACTGCAAAGTCAAAGTGCCAGAAGTTAAGTTTGATTACTCTTTGTAAACTATTTGAAACATTTT
TTATTTATTAGAAAATATTTATTGTATTCATTTGTTGGAGAAAGGTTACAATTACAGAATTGCAATGTAAATG
ATGAACTGCTTAAATTCTCCGTTTCTGAACGCATTGGATGAATCTGTGTATCCTTTTTTCTGGATCCTTTGCC
TGTGTTTTCAGCTGACAAAGTATTACTTATAAATAAAAATCAAACATTAATGCAAAATAGATCATTCTTGTTG
A
c46344_g1_s1
TTAGTATTTTCGCTATTATTATTTGGTTCTTACTATCCACTAATTAAATGTGGCAGTAATTTATGTATCTAAT
TTTGGATTTGAGAAAAGTGAATTTTTGGATGCA
c46345_g1_s1
GATGGTAAATTAGCTTTTGAAACATCAAAAATTGTACAATATTGTGTTTGGATTTGGATGTTTCTTCTTGGAA
TACTATTTCTTTTTGTGTTGAATTTGTTCTATATTTCATGATGAATGTATTTCGGCCACATCTTCGACCATTT
AGTCCGTTTATGAGACTAATCTTCTACTAATTGAGAAGGATTCTATCGA
c46346_g1_s1
AGTCTTGCTTTAATTTATTCGGTGTGTGAATAGATGGGGAGCTCGGGATTCGTTATATTCCGAGCTTTATTCC
TCGTATAGAACGATGAGAAGGTGATTGGTTGATTACTCAGGAAATCTTGCTGCTGGAGTCAGTCGTCCAAGAG
AAGAGAGCTTTCTTTCCCGAGGTAGAGTTTGTTGCCGTGCAAGGCAAGAATTCGGGCAGTTTTTAC
c46347_g1_s1
CTGTGGTACGGATTGAGCCTAGAAAGCCTCGTATTGAAGTTAACCAAAAGGAATGGGATGGATTCTTAAGAAT
CTGTTTTAACAGAAAGAACAAAACACTCGGTGCAATATTCAGGCAGAAGAATGTGATATCTATGCTTGAAAAG
AATTTCAAGACCGTGCAGTCACTAAAAATCTCT

c46348_g1_s1
TGGTTCCTTCGTTTGGAAGATTGATTCATTCCTTTTTCTTTTTTTTTTCTCTAATTAGTAATATTAATTTTTG
GTTACGTTTGTTGATATGAAAAGAAATTTTATAACGGAAAATAAAATGGAAAATGCAAGTAGTAAGGGAAGAT
TCATTGTATCATTGCAGTTAGAAAATTATTATACATTATTATTATTATTATTCTA
c46349_g1_s1
AAACTGGCCATCACTCTTCTCTCTCACTCGTACTCTCCGCCATCTTTCTCCCTCTCATCTCTCTGCTTCTTCC
CCTCTTCTCAAAGTTCTATCTAAAAAACCAATCTCTCCCCATTCATGCGCAAC
c46350_g1_s1
CCCAGTTGGTCGCTGTTGGTTTCGGTATCAAGAAGCTTCAGATCAACTTGGTCGTCGAGGACGACAAGGTCTC
TCTCGACGAGCTCCAGCAGCAGATCGAGGAGTTCGAGGACCACGTCCAGTCCACCGACATTGTTGCCATGCAG
AAGTTGTAGACGAAAGTCTTTGTTATGATGTTCACGATGGGAAGGTTGGGCCCGGTTACGGATTGACGTCTTA
ATGAGCACCGCTAGACGACAAAACAAAATCACGATTTGGCAGACATGCCAGTCTTTTCTGCTTTGCAGACACC
CACCA
c46351_g1_s1
ACAAGTTGTAAGCGCTTTTCTAAAGTATTATGAAGAAACAGATCTTGATGGTGTTGATGAGTTAAGCAAGATT
CTCAGGAGTCACAATTTTGACGAATCCTGTATTAATACCTGCATTACTGCATCTGAGTCATCTGAAAATGACC
CCGTATTGAAGGAAGATTCTTATGTCAACCACGAGAACTTGTAATTTGGAAGTTGAAAGGGGATGTTCACTAT
GGAAAGGCTCATTCTGGCTGCACAATTTCTGTCCAGAAGCATGCAGGCCTAGTTAATTTCGAGCAAGTGATGA
TTTGACAATGTGAATTGATTGTGTTTCAATAAGATAAGTAATGGTTTGTCAGATTCTTTTAGAATTTAACATC
TCAATAGGGTTGGGCGTTAGAACCGGCTAGGAGACTTGTTATTTGACAAGTTATTTCTTATACACTATTTGGC
TCAAATTTGTAGTACTAGTACTTCACAATTGACAATGAAAATTCGCACTCTCAATGTCAC
c46352_g1_s1
CCAGCCGAAGAATGGATTTCACGCAGTGATGAAGATATTATTAATGCTACAATGTCTGAACTTGCCAAACTCT
TCCCTGATGAAATTTCTGCGGACCAAAGCAAAGCAAAAATCATCAAGTACCACGTTGTTAAAACACCAAGGTC
G
c46353_g1_s1
TTGGAGGGCAGACCGGCAGAAAGAACCAGACTGGGGCTTCTTTGTGAGAGATGCAGTCGTTGCTATTTGTTTA
AATATTGTACTATTGTATAACCAGGAAAATCCGGAGT
c46354_g1_s1
AATAGGAGCTGTGGGATATTGTTACATGCGGTGGAAGGATTTGTCATTTTCTGATGTAATGTTTGCGACAAAG
AAGAATATGGCTAATGCTGTTGCAAGTGTGTCAAAGCAACTGGAGAATGTACACGAAACATTGGCATCAACAA
AAAGACATC
c46355_g1_s1
AGTCCACAGCCAAGGTTCTGTAATTTTTGGGTGATACAAACTCACATTTGTTCATTCTTTTATGGCCCCCTAC
CCTTTCATTTTGTACCCTCTAATGTAGATGTAAAAAATATCAGTAAAATATAGAAGTGAATACA
c46356_g1_s1
ACATTTTTCAATTGCATGACAAAATCGACATATGACTCCTATATAGAAGAATGGACTGTAACATTTCACACAT
CCATTATCGGTTCCAATTTTTGTGTAGGTTTAACCATTTTCCCTCTTTCACATTTGATTCTGATTCGTTTGTT
TTCGAAGAATCCTTTAATTTAGTATTATGTTTTCTTATAAGTAACATTTAGTTAGTGTTACGTGATACTGACA
CACTAAATCATATGATGTAAGAAAAACATTTTTGCATAATTCATAAATGAAGTATTGCGATAGTCACCAATTA
CAT
c46357_g1_s1
TGTTCAACTGTGACATCAAAAGAAGGAATTTAGAAGGTAAGAACATGGAGGTTGCGCAAACTATTACAAAAGA
TCTAGTTGATTGTGATAAAGAAAATAATGGATCTCAACCAGGCATTTCAATATGCTATTAATAGATTGACCTT
GTACAAAGACTATTCATATATGTTACGAAAAAACCAGGTAGGTATGTTGAATTTA
c46358_g1_s1
AGTATACGGTCCAATAAAGCCGATGCTGAAGAGGGGCGTGGTACATTTCCATTCGCGTAGAAAGTAGGATTCT
AGATAGATTATACCAATATATCATCCAGAAGCTTGGAGACAGT
c46359_g1_s1
ATGCTTTGGTTGCAGGGATAGGAACTGGTGGGACAGTAACAGGTATTGGGAAGTTCCTCAAGGAGAAAAACTC
AGAAATCAAGGTGTATGGTGTAGAACCGGCTGAAAGTGCGGATCTAAATGGAGGAAAGCCAGGCAA
c46360_g1_s1
CTGAAAGGTCGATGTTGTTGTAAACTCGGATAGCAGAACTTGGTAGTTTATCTGTTAAGAGTTGTAACTAATT
AATATGTAAAATATTAATGTGAGAAATATTTGTTTGTGTAA
c46361_g1_s1
TTATATATTGAAAATCATAAAGTTTGCAATTGATATAGCAAAATCCATCAAAGTATAAGGTACACATATAATA
GTAGTTTTCATTGATGAAATAAGATTACAGCAATCAAAACTACTATTATATGTGTA
c46362_g1_s1

AGGAGTTGGTCATGTACACGGCTCTGGAGTAGGATGATGATAGTTGAGAGTGTGGACGCTCGAGCATGCAACT
GGAGGGAGAGACTGCAGTATGCGCTATACACACAGTAGGTATCTAGTACCACGATGGGGCTGG
c46363_g1_s1
TTTCCTTCCTACACTGTAATAAGACAAATGAAGAAACGGGGGAACTTTTGATTAACAAGGGACAGAAAAAGGA
AGACAGAGCAAGTGAAAAACGAGAGCATCATGGCCTAATCAACCTGAAGAAGAACAAAGAGGCA
c46364_g1_s1
ATGAATGAGAGGGAAGTTTAAACTACTATATGCAGGTTCTTCTACTATGCATTATTGTTTACAGATCTTTCCA
CGACCTTCAATCATGGTCGACATGGGTGGACAATGATCTATCAGTTGAAGACATGGTCAAATCAAAGGTGGAC
AATGAACTAATTGCGGAAGACATAGTCATTGCAGACATGGAAGATGAACTCTTGTCAGAATAATTAATAATGG
AAGTGTTGGTCATAGTCAATACTAACTTGATTCTGCACTTACTATGATTCTCTGTTTCACTTCTTTATTATTT
GGGACTTAATAGGGATTCTTGGGTGACAGAGAGAAGATGCAAACAGAGATAAAGGGTGCGAGATCAGGGAGAA
TTCATTGTTTGCATTGACCATGTCTTCTACCAATAGTTCATCAACCATTGTTTCGACCATACATTCTTTGCAT
TTGATTTGTTTCAGATTAATCTGTTGTAATTGATATTCTGCACATTTCTTCTTTATCAGTAGAAAGATTTATT
TTCCCATTCCTTGTTATATGACAAGATTTTTCTTTCCATTTAATAAACTACTGACGTAATTGATTGTGAACGT
CATATTAGCTTCCCCAAATTATTAAACTTTACCTTTG
c46365_g1_s1
AATCTAAGGCTGCTGCCTGCTGGTGGTTAAATTTATCTTTTGGACCGACTCTTTTGGACAAGTTAACCAGAAA
GCTAGATCGATCATTATACGAGATTGCACTTGCCATGCTTTTAAGAGGGATAGGAATTTTGGAATATTGTAAT
CAAATTTTGGAGCTTAGAAATTTCAGGTTCCATTGTTGTTGACTGACTGACTGTCAGCTTCTATAATTTAATA
ATTTGGTACAAGTAGAAGAATCACGAA
c46366_g1_s1
GTTGAGGAAGAAAATGGCAGCAAAAGCTAGGGTCAATAGAAAGAATATACTTCAACAGAGGAAAGCAAAAAGA
TTGAAAACAATGCCAAAAGAAAATACTCCATCTTTGTATAGAGTTATGAGCAAAGAAGTTTCAACCTTCAGAT
CACCACTAGCAGAGATTTCTCCAAACATACTAACTCATGGCTATCACAATAATGAAGCAACTTTTCATAGCCA
TGTTGCAACAAGTTCTTTATTTATCAGGCCTCTTATCATGTTG
c46367_g1_s1
CTGTTTCTCAACAAGATTGTCTTCCCGTTTCACCTTTAGACTCTCCTCTTTCCGTAGAAGATGCTAACCAGCT
TGTAAGAAAGGTTTTGGGTTGGAGACTTGTGAATGAGGAAGGAGTCCTCAAACTTCGATGCTTGTGGAAATTG
AGAGATTTTAAATGCGGGGTTGATCTCATTAACAGAATCTCTAAGGTTGCAGAGACTGCAGGCCATTTCCCCA
ATATCCACATAGAACAACCGAATCTAGTCAGAGCAGAGCTATGGACACCTTCCATTGGTGGATTAAGTATGAA
CGATTTCATTGTAGCTGCAAAAATAGATGCAATAAAGACATCAGATCTTGTCCCAAGGAAAAGAGCTTGGGCT
TAATGCTCCATGAGCTACATCAAGACAACAGTTATCACTAGTTTGTATTATTTGATGAAATCTATTATTCTTT
GCTCTCTTTTTGAAGTCTGTATACATGTTAGATGCTTTTTCATTTTTCTGTTTGGTAAGTGTAATTTTGAGTT
TGAGGGTTCAACTAATAACTTACTCCCTCTCAAATTATAATAAGATGTTTTACTATAGAAAATCTGTCATAAA
TTATAAGTCATTTATAATTCTAACGAAACATTAATAAATAATAAATATTTTTCTATTATACTC
c46368_g1_s1
TTAGTTTGCTAAGCATGCACTAGTGCAATCATAACCATGAATCTTGGCGATCTCCAGGTTTTCGAGCAGCATT
TACGGGTATAGAGAACAGAAGACAGATCCGTCTGATCAACTTAGAAGCTAGCAAGCAGCAAAATCGGTCTAAT
CAATTAACCTAATCGTCTTGGAGTGACTTAAGACGCACACTGAAGCCTTTTTTTCTGTTCAGGTTCCATTAAT
GTATTCTACACTGTTCCAGTCGCCGAATTCGGTATGTCTCCTTAGACTCTGGAATCATTCTCATGTTGTATAG
TGAAAGTTATAGAGATGATGCAAATTGATTTTCACATTGTGATGAAACCACCTGTAAATGTCATAGACATGTA
GAAAAGAATAAAAGATAACAAGATACAAATGTTTCTGTGCA
c46369_g1_s1
CTGATAACTCTATTCTCAGCCGTGAAAGCAGAAAAACTTCGGATAAGATGAAGAAGTCTAAAGTATTCACAAA
AACCGTTAAAGCGGTAAGGAAATTAGGCCGAATTCCCTCTAGCACGGGTATAGAAAAGGACTCCTTGAAGAAA
GGTCCAGGTCTCACAAAAAGCCCGAGTATTAGCCACATTAAAGCTACAAAAAGGTGGCAGTAAAATAGGAGGC
AGTAGCTACAATTAAGTTGCAGAGTTTTCGCAATTTGACATGTTCCATGTAAATATGAATTCAGATTCCACGC
ATTTATAAATGCGTAGCGGAGTTATTGATCCTGGTTGTTCGATCTCAAACTAATTATGAAGATTATTTGAAGG
TATTTTGAGTAAGACATTCTGAGCTGATGAAACTCATTGATGTATGTAACTGTCATTTTTCTGCAAGTGAGTT
CGGATTCATGTAAATATAATTGTATAATTAATTCATTGGTATGTTGGAATTCCTAACACTTGAATTCTTAGAT
ACATTGGTGACTTTTTTGTGAATAATATTGTAACAGATTTGGTATTCATAATCATATGAAAAGAAAAACAAGT
TTTGTAACAGAAGTTCAA
c46370_g1_s1
GGGAACATGAAACCTTGGCTCGACATTGCCATGAACCAGTACAAGCATCTATGGACGAAACATATCGACAGCG
ACATGGAGTTTGTTCAGATGTGCAATTTTGGCCTGTAGATGACAAAGCAGCAATAT
c46371_g1_s1
AGGACCTATTCAGAGGGCTTTCCTGGGAAGTGTTAGCAACTACTGCGTTCACAATGCAAAATGCCCTGTTCTT
GTTGTCAAGAAACCAGCTTAATTGGTTCTCTGCTATCACATTGTATTGTATGTTCTCTC

c46372_g1_s1
CACGCAATAGACTGCCACTAAAATCCTAACTAGGAATGTCAAGTTTGCTGCTCAAGGAATGGTACATACTGAC
ACAATATGGATTTGCTGTGATGTTGTATAATTACTGAATTATTTTCGGTCCAACACCGGAAATGTCAAGTTGA
TTTCGAGCATCGTGTATAGCCTATAACAAAGGAACATCATTTTTTATTTGTTCTTTTACAGATGAAGTCGGTA
GAGGAATTTGTAGTGCAACTTGCGTCTGGTTTATGGAACAAATGTGTTAATCTGTTTAAAGCCTGCTACATCC
ATGTTTAGTTTTATGTACTAGTTCACTACAT
c46373_g1_s1
ATGACAGTGATCAAAGCTCAAGCAAGCGTGAAGAACAACGTCAGAAAGCTGAACAAGAGCATAATCAAGAGTG
GATCGAATCACATAGTACACGCGGTTCTTTTCTCGCTGTTTTGCTTCTTCA
c46374_g1_s1
CATGCAGTTGACTCCTTTTCCTTGGTATCCAAGGCTTGCCAGGGGCGAAACGAGTGCCACATTGCGGTTTCTA
ATGATGTGTTTGGTGATCCGTGCCCGAAGGTTATCAAGACGTTGGCTGTTGAAGCAAGATGTTCATCATCGTA
TGCCGTCTTCTGCTT
c46375_g1_s1
CAGTAAAAGTAGTGGCTAAGCTAGGAAAGTTTTGTCATGCAGAAATAATCTCTGTTGGACCAGCTATAGAGGA
AAAGAAAGCTGAACCTAAGTATTCAACCAAAGAAAATATAATCAATCCTTTGATGTTCTATGGTGCTAATAGT
GTTCAAGAGGATCCTCATCCTAATAGGTGTGTTATCATGTAAATTTTTTATATTATGTTTTACAAAAATAAAA
TAAAATACAGAAAAAATTTGTATTAAGAAGCTTGATTTCTGTATTTTCTTTTTACATTACATTCTTAACCAAT
ATTATTGATACTTGAAACTTGCACTTCA
c46376_g1_s1
AATATTACTGGGTTTTTCATGAATTAGACCTAGCTACTATTTTTCTCAATTTGTTATTTTTGGCATAACAAAG
GGAAAATAAGAACAAGCATGTAATAGAGTT
c46377_g1_s1
TGTCTGGTGGCTACTTGATGTATTGAGTTTTGGTGCTCCATTTTTGTTAATTTTGTGTACCAGTATATTGTAA
AGCTTTTTAGGAGGCATTTCTAGTACCTTTATGTTATAAT
c46378_g1_s1
AAGACTGTTACTGAGATTCTTCCTGCTAAAAAATTCTACATGGCAGAAGAGTATCATCAACAGTATCTTGAGA
AAGGTGGTAGATTTGGTTTCAAGCAATCTTCTTCCAAGGGATGTAATGATCCTATTCGATGCTATGGTTAAAT
TAAATTATTATGAAAATCACTATCAATGAACTAGGTGATTAGTTTAGACGTTGGAAAATAATAGTTTTGTTGA
TAAGTATTTGTTAATATATCAAAAAACTATGTCACACACTGCATAATCTATCATAAATTAGTTGTATAGTTGG
TGTTTTGAAATGAAGTTTTTTAGAGTATTTTTAATGGCACTTTTTGAGTTACAACATGATTTATTAATTAAGT
AAATTGTACAGAATCATTCAAGTGAATGGATATATATGATCTGGATCCACATGTGTTGAATGTAAATCTTTTG
TTGTGATTGTACAA
c46379_g1_s1
TATTGGTTTTTGTTTTTATTCAATTTATCATAGGGGGAGAATGATGCAGAAGATGGAGTTCTACAGTTATTGG
TTTTTGTTTTTATTCAATTTATCATAGGGGGAGAATGATGCAGAAGATGGAGTTCTACAGTCATTGTTTTTCA
TTTCTATTCAATTTATCATAGGAGAAAGATGTCACGGACGAGGGGATGTGGAGATTTCCGAAGCTACTATGAG
GATTGGTCTGTATTGTTATATCATTTCCATGGTCTCAAAAAGGAGTTACATTAAGAGGAGAAGATTCAGAGGG
ATCACAAAACAGAAGGTGTGAAGAGGTGATGTTCCCTAACTTTTCCACTATACCATGATAGTAGAGAAGCAAA
ATCTATTCAATTTGTAATGAACAATTAGTCTTTATTTGGATTCAAATGATAGTTAGTTTTTAAGCTGTAGGTG
GAAAGAGTCAATCCTCAGACTGATACAAACTAGCTGTCTCCTTAATTTCAATGTTTTTCTTTGTTTTCTTTTT
CAGATGTGTTGTTGTATCATCTGATTTTAGAATTTATTGTTGTTGTTAACAAATTGTGAGATGGTTAATAAAT
GCTAGAATATGCGTGGACCATGTAGTGTCTATGTCCTTCGTTTTCTGGATGTTTGGAATGATAGCCAAGTTAT
ATATTTATTAAATCGTGTGTGGAAAGTGTTATTCAAGTACACGATGCAGGA
c46380_g1_s1
TTCGTCATCAACAACACTTATTTTCTTTTTTATTTTTATTTTGTTTCTCATCTATCATGGATTTTGTTGCTAT
TATTCTCCAAAACTAGAAATGCAAAAGGTTCAACAAAATTGTACCCAGGATTTTCTCGATTTATTCACTTAAA
TTT
c46381_g1_s1
TGACGGTGAAAGTATCAGTAACCGAGTCAAGTTCGAATCGTCTTCCTACGATAAAGATCAATCTAGCAGCTCA
AGTGTATGTGAAGGGTTGACTGATCAATCGTTTCAACAACGTCATCATCGTCATCATCGTCAGACGAATTACC
AGCTTCAAGAACTATCATCAAGTTTCGAACAGACAGATGACATTTTCTTGTACACAAGCGTAACTTCTGGGAT
TAATATGCTTGGTTTTATGCCTGTATGATAATAATCATGTAGCATCATGAGTATGCTTTGCATTTTAGCAAAG
TCCAGTGCGAAATTGAATGCTCTCGTGTTTTTTTGCATTCCGAATTTCAACATATTTATCATTATCATTGGAG
ACA
c46382_g1_s1
GCACTCCCTTGTGGATTGATTGGCATGAACTCAAAGCTTATGAGCCAGTACATAAAATTTGTTGCTGACAGGC
TGTTGGTTTCCTTGGGGTGCACAAAAAATTACAAAGTGGAAAATCCTTTTGATTGGATGGAGTTCATTTCTCT

GCAAGGAAAGGCCAACTTTTTTGAGAGAAGGGTTGGTGATTATCAGAAGGCATCTGTGATGTCGAGCCTCCAA
GATGATGGGAAGAACTTTGTTTTCAAGCTTGATGAGGATTTCTAATCATGATTTGTTAAGTTACAGCTTCAAG
TATTATTTATAGGATGATGATAATGAATCAGAAATCAATTTTTTTTGTTTATCATCAAATTTACCTACACGTA
TAGGTAAATTCCAAGCTGGTATTATCAATTAGAGCACATGTATAATATTTATTTGTTCTGTTATAAGTTCCTA
TACAATAATTATACATATAATAACATTCTGAACTATTATAATCTTCTTTTCTTCATTGTTGTCTA
c46383_g1_s1
GTGCTGAGAGAGGATTTGTCGCGTCTGTTTTGTTTGAGAATTTCAGTTTTATCGAGTCGTCGCCATCGTCGCT
TGGATGCAATTCGCAGAATTGGGTGCTCGACAGGCGGTGGTGTACTGATGTTGCGTCTTTGAGTTTTGTGAGT
CCTTGTCGAGTCTGAGACCTTTCTGTGA
c46384_g1_s1
AATTCCATCAGTGATTCAACAAGCTCAAATCCATCTTCATCTGTCACAACGAACCGTGTTGAATCCATTGGAA
CTTCTGGAACAAGAATGATGCCATCTCCATCTGGTGTTTTCCATAACAAAACACTTACTTCATTTTCTGATAG
TAGTGGTAATAGCAGTCCAACTCGCATCATCAAGGGCCAATTCTGAAATTGCCTTACTCAACAAGTTAAGTAA
AATCTCATAAAAATTAATTAATTAGCACCTCAAGTATTGTTATGTTCTGTAATATATGTAATCTTGCATATTT
TTCCAAACTCAACTATGATAAATTAGTACAAACAATGATGAAACAACATGTGTTACTGTTTTATGTGAACAAG
TCTACTCTTTGCTTTGTTGTACTCCCTCCATCTAGGTGGAATAGAACATGAATGCAATAAGGGTTGTTTATTG
TGTGTGGTCCA
c46385_g1_s1
TCTTCACTCTGTATCTCTCTCTCAACCCTCTCATACCAAACACGGAATGAACACACAAACACACGCCGGAAAC
GAATCAAACGGTGGCAGGGATGAAGATCCACGATGGC
c46386_g1_s1
TCCTTTTACACCTACAAGAAGTGAATGTTCATGGAGTTTCTTAGGCGGTTACTCCGGTTACCCTAATTTCATG
GCGAACACTGAATCCTCTAGAGCTAAAGTTCGATCACAAAGTGCACCAAGACAAAGGCACGAGTTCGAGGGTT
ACAGTTACTCTCGAAAACCTTTTCAGGGTCTTTGGGAAGTAGGATCTACTAATTCAGACCAAGATTCTGATTC
AAGGACCAATAGAGTCTCACCTTCTTTGAGCCGTTTTAATAGAATTGGAAGTAACAATTTAAGGTGACACATT
GCTTGTGTTATGGTTGTGTACCAAGACACTTTTTTCACAAAAAGAAAAAAGTAGATATGTTTTCTTTTGTTTG
TTTTTTTGTGTGTCAGCTTTTGAAAATGTAACTACTTCATTTTTGTTACATGTACTCGTGTGTACTAGTCTTT
TGTCCATATATGATCACAATTTACTTTGTTGACTTTTCAAGTGTGTTGATTTGTAAATCATAACTTGGTTTGA
CTATTTTGCTTAAATTGGAATGTGACTATTACTAACATGAAACTAA
c46387_g1_s1
CTCTCCTCCGTCTCACACTCGATTTCTCTCCCCCATCTCTGCCCACAACGACCTTCACAAACACATAAAGAAC
ACCAATTTCGTGCCTTTTCATTGCTTTTTCTTCTCTCAACTGAGAACATCAAACCGTAGAATCC
c46389_g1_s1
AATATGAGGGAAGAAAAGGAAACTTTGCAATTCTTCTTCAGGTTAATCAGAAACCTAAAGGCTCAGGAAAAGG
CTTTATTTCACTACCTAGACAACATGAATCAAACCATCTGTTAGGGGTGGATTTTTCCATATAAGGTTCTAAT
GAAAACTAGTGATGTTCAAGTTTTCC
c46390_g1_s1
TTCTTCTGGATACGAACTCCGACAGTGCAGAATCTCAATGCAAGGTCTCCAACATCTGAATCCTTGGTTGAGG
TGGCTTTTCGTCTTGCAAATTTTGGACTCATTGTGGTCAAGTTTATACCTGAAACGAGCTTACGCATTGTACA
GAGCAATATCTTCTTCTTCTGTAGAATGACTCGGAATCTAACCTTTC
c46391_g1_s1
TGAATATGCAAAGGAAGATGGATTAGGAGACTATGAAGGTTTTCCTTGGCATGTTTCCTGCCCTAGGGAAGAT
TGTGATTCAACTTCAAGTACCTATTTAGCATCAAGAGATTCTGAATCTCAGTTAAGTCCAGATAATATAGGTA
GTGGGTTTGGCATTCCCAAGGATTGGTTTTCCACCCACTGGCCATGCAAAGGTGGTGAGTGACTGGAAGAGGA
ATGATGAGGCCCATGATCGATGTTCTAGGAAAATGCAATGATGTGTGTGTGTGTATATATATAT
c46392_g1_s1
AGGGCGGAAATTTTTATGGTCCAGGAGGATCTTATACAATGTTTGCTGGAAAGGAATGTAGCCGAGCCCTTGC
TCTATTGTCTTTTAAACCTCAAGATATTAACGGAAACCTCGAAGGTTTGGACGAATCAGAGCTCACAATCTTA
GAGGATTGGGAGTATAAATTTACAGATAAGTATCCAAAAGTTGGTCAACTTGTTCCAGAACAAAGAACTAAGC
AAATTGAGCAGAGTGAAGAAGACAATTTGAAATTAAATCCTAAGGAATGAGAAGATTGGTCAAAATAGAAAAC
CACCGTGATGTTGTATAGTATAGGTTGTGTTGTGTAATCATCTCATGTTAAAATTTTGTGATTTCTTTCTTCA
TGAATATGTATAGAACCTTACCCTATTGAATAGTTATGGAGAAAAAAATGGATCCAAAACTTTCTCTGGAAAA
GGTTTGTGTGAAATATTGATTTGAGAAAAATACATTCTTGTAATCTAGGGAGAATTGTACCTTAAAATGTAGC
TAGTTGTTCTGAAGTACTGCTTGGCAGTTAATGAATTTTTAAAAATGTCA
c46393_g1_s1
AAAACGCAAGGGCAAAATAGGAATTTGTCACCTATCAATAGGGTCATTGTTGGAATTCTTGCCACTGCTACTT
CTCCTTAATATCCTCTCTATGTCTTTTTAAAAAAACAAATAATAACCATATAAAAAAATCTATATTTATTTAG
TATATGGTTATGTTGATGTTGATGTTTCTAAGATCTCTTCATTTCCAACAATGTCCCTAATGAATCTCTTGAA

GAGGCAGAGACAAGACAGAGGCAAAGATGAGAAGAGTAAAAGAGGAGAGGACAAAGTTGGCAATGAAGATTTT
ATGTTTTAATTTGAGGCACTTTTTATTTTATTATATATTGAATGGTTCTCTTCTAGACCATACCAAATTTGAA
CATATTTATATGATATTTCTATAATAAATTGGGAATAATTTTTGTTCATATGTATGCTTTTATTTTATTCACT
TGTTTGAATCTTTGA
c46394_g1_s1
AGAGACAAGTAAAGGAGGTTCTTGCGAGGCTGTAAGAGCATGAAACTTACATGCCAATAATCTACTGGGTGGC
CGAATAAATCAAACCAATAATTTACCGTGTGGTCCAA
c46395_g1_s1
TCTTCTCTCCCTCCTGTGTTCAAACGAAATGTCATGTTACATCACATAACACAACTTGGTTTGGTTGCTTTGC
TTTGCGCGCTGTCATTAGCAACAAACATGAACATTAAAACCATATAAAGCAATACATATTTTATTGTTCA
c46396_g1_s1
TTGCTACAATATACTGTATGATATATAGTCTCTATTATCCTCTTGCATGTGATATCTGGTTTACTGAATAACA
ATGGTGTGACACCAGAAGGTAGTTGTGTTCAATGTGTAATATATGTGTACTATACAAACATAATCTATGAA
c46397_g1_s1
CAACGATCATTCCGCCAATGCAGTAGGGGGAGAGATTGGAGAGAGCAGCAACAGGGACTAAAGAAGATCATCC
AGAGGATCATTTTGTGTTTTCATCTTTTGTGTTCAGTTGTATTTTTCTTTTGCTACATGTTTTGTTTGTGCGT
TA
c46398_g1_s1
AAAGCTTTTACCTGATGGGAAGAGGAAAACTGGGCTTGCAAAGTGATATATACATACAGAAAACCATGATGAA
AGATTGCAGATTATATATATGTGCTGTACAGAAGAATTATTCATCGTATGCCGTCTTCTGC
c46399_g1_s1
TTGGCTTAAAATTTAGATGCATATGTAGATTACAGTGATTCATAGTTAATAATGGTCTCTGTTATGCATATGA
AAATTATAGTGGTTTATAGTTAATAATTATCTCTGTTCACTGTCAAAATTGTGAACTTTTGCAAAAATAAATT
ATTATTTAAGCTTGGTACTGTACTATAGAGAAGACAATAGAAATCTAATGCTTTGCAGCA
c46400_g1_s1
ACTGTTCCAAGTGTCGATCCTCTGCACTTAATTTTCAGTGGTTGAAATTTTGTACTGCTAAATCTCGTTAAGT
TACGAAATGTTGAATTTCTGTATGCGTTCGTTTGAAACCATTTCTAGTAAAGACCATACATGTTGAAGAATCA
c46401_g1_s1
TTTTGCTTTAGGCCATAAATATGATGAGCTATGGCTGTCCAAGTTTGAATGTGACACTGCATGGAGAGTGATT
TTAGTTTCTCCTTTTAATTGCTGCTGCCTCATGGAATCCTTACATACTGTAGTATTGAAGACATTAGAAGTTG
CACAGGTCCAAATTCTTTCATTTTGTAAGTTTGTATTTTAAATACTTGGGTTTTTCTTCTTTTTAATGGTTAG
AAAGGTGGCTGTATATGTATTGCATTTATTCTATATACTCGATCACAATAAAAGGTAAAATCGATTTATTTAT
TTATTTTTACTTATTTGATTTTGTTATTATTA
c46402_g1_s1
ACAGATGGAATAGGGATTTGGTTGGAATGAGTGATGAAGATGTGGATGCTTTTGAAGATGACAATGACAATGT
CAATGTTAATGGCTTTGAAGAGAATTTCGAGGAAGATTCCGAGGAAGATGTTATGAGTGAAGGTTCGGATCAC
ATGGCTAATAGAGTAGTGAATGTAGGAGACTCAGATTTTTCTGTCTCTGAAGATTCTTCTGATTAGAACATCC
ATTTTTAATTTGATTAATGTAGAAGGCTGCATTACATTTTTTTATTGCAGTTTTAGAAATACCACAGTTCCAG
GTTACACATCACACGGCTGGAAGAGTAGATTTAGTGTATATTATCCATGCAAAATGGAGCCTTGTATTTTTAA
ATGTTAAGCAGAGGGCTTTGTAGCCAACCTTGTTGTTTCCTTCTTCTCTTGTAATAGATACTCATTAACTAAT
AAAGATTTTATTACACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
c46403_g1_s1
GGTTTGGTTGAATTAATGGCGGATTTTGAATCGAATATGGTGGATAAATCAGCGTACGTTGTGAGTGTTTTGG
TGTCGGTGCCGGAGGCAAAGACGGCGCTGGTGGAGGAAGGTGGCGTTCCGGTGTTGGTGGAAATCGTGGAAGT
TGGATCTCAGAGGCAGAAAGAAATCGCGGCGGTTATTCTGTTACAGATTTGTGACGACAACGTGACGTATCGA
ACCATGGTGGCTCGCGAAGGTGCCATTCCCCCTTTGGTTGCATTGACGCAATCCGGCACTAATCGCGCAAAAC
AAAAGGCTGAGAAACTAATTGAGCTTCTGAGGCAACCAAGATCTACACGTACTACATCAGAAATAGTACTAGC
ATAGATCCCAGTAGCAATTAAGGTGGTAAGTGGCAATCCCACACGTGCGGGTTTAGGTGTAAACATGTGGTTC
TTGAAGAGAGACAGAGATATCATGTTTGTAAATATCTTCTTAACGGAGAAGCTTTGTAAAGTTTGTGGTGTAA
ATGATACGAGTTTGTTGAGTTTGGATTTGAGTTTGGTTTGCTTTTTTGGGATTTAAAGAATAATGTTACTTTA
TATCAACAAAAAAAAGAAAAGAATAAAATGCTACCACTTGTCTTACTTTATTATTTTTATTTTTTCATATCAT
CTCTTTTAGATCCTTTTTTGCGAATGTTCTTA
c46404_g1_s1
CTTCATTTTTCTTCTCTTTTTTTCTGTCTCTATGTTTGAGATTTTGAGCCTTTTTGTAACGAGTAGTTAGATC
AATCTCTCACTTTTGTACATCTTAATTAGGATGCAGGAATTGTATTAGCTGGATCGAGGA
c46405_g1_s1
GCGGTGAAGAAAGCTTGAACGATGTGCTGAGTTGAGCTTGCTCTACTCTTCAGTCTTTCAAGTCGTGGTAAAG
GGGAAAGGAAACGCCATCTCACGGGTAATGACTTCGACTCTGCATCATGATACCCTCCTGCATTGCTTTGGTG

CATTGCGATGGGAGTTCGAGGTCATCCACGATTCCTTGCGCACATGCCGCAGCAGCATTTCGATTGTACACTT
TGACTTTATAATACGCTTTGGTCTAAGGGCTACTTCATGGAGGATCTAGTGTGTGGGACAATGGGATTCATGT
TCTTAGAACTCTGGGTCGAGGCACTCGGCGTGCTGGGAAGGAGTTGACAAGCTAATTGACATGGTTCCATCTT
TACATCTTGGGTGTTCCTTTGGCGTGGCTCTTTGTGACGGGCGGCGCATGATACCATTTCAAGAACCGGGGTT
TAATAGGCTGGTTGGGATGCTACCACTGGCGGTTTGGATAGACTTTGCTATCAGATATCATCCTGCATCATTG
GAACCATACTTCGA
c46406_g1_s1
GTTATATGATATCGCAAGTGTGATCTTCATGTCGCATGTAACGGTTGCTGCGCTGGTTGCTTTGATTTTGGAT
CTCACGCTTTCTGGCGAAGATGATGGAGCTAAAAATGACAGTAGCTTAAAATGGTGGGAGAAGTTTAGCTTGT
ATAGCTCAGATGTTAGAAATGATGAATTCTATTCTTTACCTTTCAGTCTCAATAAGCTTTTCCCAGCACTTTA
AGAGATGATGGACCCTTTCCTTACATGTTGAAATCAACTCATTTTCTTTGGAGAAAACATATGTTTTCACATA
TGTGTGATTATTATTATTTTCTAATGAAAATATGATAAATGTGCTCAAATATCACGTAAAGAATGA
c46407_g1_s1
ATTCATCAACATTTTTCCGCAGTTGTGAGATCTGTATTAGCCACTGATTCTATATCAAAATGAGTAAGCTTCA
AAGTGAAGCTGTTAGAGAAGCTATCTCAGGAATCATGGGTGATTCCAAGGACAAAGGAAGGAAGTTTGTGGAA
ACTATTGAACTTCAAATTGGCCTCAAGAACTACGATCCTCAAAAGGACAAGCGTTTCAGTGGCTCTGTCAAGT
TGCCACACATACCTCGCCCCA
c46409_g1_s1
TAATTGGTGGATAGGAATAGTGTTGTATGGAACCATCTGAATATTTTGAATCGGTAGTGAATGGTAGGCGCTG
TTGCAAGGACAATGGCATCCATCTTATGAGCAAATTCTAGATTTTCTGATGGGATTTACATATTTTTCATTC
c46410_g1_s1
TGATGAATCATTGGATACCCCCTCTCTCGCCGCATTGCCAGCCACAATTTGGGTTACTTCCTTATATTATTTA
TATGATTATTTGATTTAATTGGATTGGGTTTTCTTC
c46411_g1_s1
GAACCAAAACCAATTACCGTGTGAAACTGCGTTTTTCTTCTGTAGTGGAATTTTTAATTAAAAAAAAATGTAA
GAATGTTTGTTGTTGAGTGCTCAAGGGAGTGTGATTTTTACTTTGTATGTCTAGATATAGTTGATTTTGATGT
GCAATTATTTGTAATTTTTTGTATCAAGAGTTCTGTAGCCCTCTCCAAAGAGGAGAGAGAGCTTGTACTAATG
TAATGTAGTATGAATATATATGATGTATTGTTGAATTCAGTCACTATCCATTGCTTAAATAAAAAATATATTA
CTAATGGGAG
c46412_g1_s1
TCTTCAAATCTAAGCAAACTGGCTCACCTATTATGCTACGAGGAGGCAGGTACAGCTTGTGGTAATGCGTACG
CCGATGCCAAAGGGGTTGGTTCATTTAGAAGGTATTCATTGAAAACTTATGTTGTTGGTCATGAAAAGTTTAA
AGT
c46413_g1_s1
AGAAAAACATTGTTCATACGTAGTGTTTATGGATGAGTGTTTGTTGAATGTTATGATAGGTTGTTGCAGTTTT
TGTGTTTATTGAAACTTTTTGTGATGCTTAGGAATAT
c46414_g1_s1
CGGAGGCGTTGTCCCAGGACAGCCAGAGCTCATTTCTCGCTCACTCGAGGATTCTTTCCGCAGTCTATCCTTT
GCAAGATCAATTGATAACTCAACCGAGTTTAGCAGCTGTAGATTCTCAGACATAATGGGAGCTAGCATAATGG
GAGATAGCAATGAAGACGAGGAGGGGAAGGAGAGACCTCTAGTTCTTAAGAACAAATCTCCA
c46415_g1_s1
AAGATAGAGTATTGCTTTAATTTCTGATTTTATTCTGAGTAGATTCATTTTGTTTTTGTTATTGTCTATAATT
GATTTTTGTTTATAGGATGTTAGGGTTTATGGGTACATCTACTGATTTCGAAATAATAGGGT
c46416_g1_s1
AGGACATGAATCTTGTAAATCATTCGTGTTTACTGGTGGAAAATGGGTTTGGAACCCAGCTGACCACGGCTCC
GTTGCTTGTACGAGTGACAAACCATGCAAGCGTCAATTTAATGGGTGTCAGATCTATGACCAATTTAGTAACG
ACGGTCAGACATACGTTTATGCAGCTCACTGTTCTTAGAGGAAAATTTCTTCCTAGCTCTACTAGAAATTCAA
TGCTATCTAGTGTCACCTAAA
c46417_g1_s1
ATTCCTAATTTATTAGATGAGATTCTCCATTACTGGGATTATGAGTTCTCTGGGGAAAAAGTGCAATACCGTT
GAGTTGTGTGTTCTTGAGTTTGCAATCTGCTTGCAACTCGACTTAATTTATCATGTATTCTTTGTTTAGCTCA
TTGAGTACAGTGGTTAGGCTGAGAAATCATTGTTGTATTCTCGA
c46418_g1_s1
GATGATGATGATGATGATGTGAGCATCAGATAATAAAGTTGGATGGATGCAAGGGAAACGGAGGATAAGCTGC
AGGTGGTGGCAAAACAAGCATCCCCTGGGAACTTGACACCCCCTTTTTTCTTTATTTCAGCAATCTTGTGAAC
TCGTTGGATGATGGATCGATGATCCATCCCCTTGTCTTGTTACTTTTCTC
c46419_g1_s1

AGTTTCTGCTATGGATGGCTGTATTGGTTCTGTAAATAACAGTTTGGTTGTCAAAGATGTCTGTCATTTTGTT
GATAATGCAAATGTGATTATGTGACCACTTGGGAT
c46420_g1_s1
GTTAGACAAGAATAAGCATCAGTCTCATATTCGAATCAATTCTTAAATAAATAAAAAATATTGAAACGCATTC
TCAAGTTACTACAGGTTTCAAAATGTAATAACTGTAATTTGAG
c46421_g1_s1
ACCATTCCATGGCTTGAGTTTGTATGATTTTCATAAAGAAACAACTATTAGAGATTTGCATGTAATCGATGCC
CAAAAGAATCAGTTCCACAAACTAAGTTA
c46422_g1_s1
TTTTGATTTGGTGATCTCTGTTAAATGCTTTTTATTTTAATTATCTTTTATCGGTTATGAAAGCATATCTTCC
TTGATTTGGTGTTCACTCTATGATGTTGCAGGATATTCAATATGTTA
c46423_g1_s1
TGTAAGCTCTGTACATTTGCTTAGACTCTGTGTGTTCATTTACTTATACAAAGGGAGTTGCAGTCCAGCAACT
CAACATGTGTAGTAGCGTAGCCCTACTCTGATGC
c46424_g1_s1
CTGAGGGATTTTGTTTTTGTTTTTTAGAGTGTATCTTCAGGGAAAATTCATGGCTGAGGGATTTTGTTTTTGT
TTTTTAGAGTGTATCTTCAGGGAAAATTCATGGATGAAAGTAAGAGTGTATCCTCTGGAAGTGAGCCTTTTCT
CTCAGCTTTTGCTGAAAATTCATGGCTGAGGGTTTTTGTTTTTGTTTTTGAGAATAATGTTAAGTTATTTGTT
AGATTTGTAAGATGTTAGCAATTATCATTGAATATAATTAGATGCATGACCTTACTTTTGTAATTTCTTTTTC
CCCAAGTACAGAGAGTATAGAGACTTGGAGGAAGTAAATCAATACCTCTTGCATCTTGATTGTTGTTTTCATT
CTCTTCATCATATTAACTTCAATGTCCAAACATTTATTATGCCAAACTAAATAAATATGAAATTTTGATCCCC
CA
c46425_g1_s1
CGCGTAAGTGTATGCATGCCTGCAAAGGTATGTGCGCGTAAGTGTATGCATGCCTGCAAAGGTATGTGTACAA
CTAAATAAATAGACAAAATAAATTTATTGGTGATTTCTTGTGAATTGGTTTCTATTTTTTCAGTGCATAAATT
TTCTCTCTTACAGACCCACAAACACTCATGTATGAACTCAAAAGCACTATAATCAAGAACGTAAATCCATGGA
TTTTA
c46426_g1_s1
TTCAATCAAAATCACTATAAATTAAAACAAAACCCTAACATTGCATTTCACAAGTTTCAAATTGAGTGTACTA
TCTTCGTTCTTTGTAAGAATGGAGATTCTTAGAGTTCAGCTTTTTGTCATGTCCATTCTCTCTCTTGCTCTGG
CTTTTGTTGTTCCTTCCATCAATGCTCAGATCCCTGCACCTGCTCCAGCTCCCACTAGTGATGGAACAACATT
GGACCAAGGAGTTGCCTGTGTACTGATGCTGTTGGCTTTGGCTCTTACTTACATCATTCATTAGTTTTTTGGA
ATTAGGGCAGCATAACTTAATTTCTGGATTGATTCATCTATTGAACATGCTTTTCTTTTAGTTTCTCTTTTTC
TACTTATTTATTTTGTTTCAAATCTATTCTTTTAATGAAATTCTTTTCATAATCCA
c46427_g1_s1
TATGAAATATATGTCATTTCAACTCGTGATCAATTGCAGTACAGTGGGGGCAAGGTGATTATTTTTTGTGATG
ATACTCTTTACAATTAGTACGAGTTTTTCATATACTTATATTTTGTA
c46428_g1_s1
CTTTCGACTGGATCCAATCCAATTCTTGGCCCTCTTCATCGTAACACGGCTACACCCAGCTCTAGGGATGGCA
ATTTTTAACTCTTTTGAGAATTCTTCCAAATTCGAATCTGTTAAACAGAGGTAAAAAATAATGCATTACAGGT
TTCCTCGATGGTAACAAACACTTCGTAATTTTGTAACAAAATCAATGTGTTACAAGGTCTACCACGGGTTCGA
GCTTGGGGTCTCCCTGCCCGAAGTGACGAAATTTGTAATTTTTAAAAAATTTGATAATTGAGCCAAAGTATGG
TTCTAAATTATGTCA
c46429_g1_s1
ACGCCGGATAGTTTGAGCTCCCACTGGGTTTTGTGTTTTTGTTTTCTGTCGTTTCTGTCGATTTATAATATTT
ATGCTCTGTAAGAAGTTCGTCAAAGTTTGGATCTCTTCTTAATTAGCTACTAATCGGCCTTTTGTTTGGGTCG
ATCAATGGAAAATCAATTTCCGCCGGAGGTCAA
c46430_g1_s1
TTCAGACCCAATGTCACAGGACAGCAATTTGGGTTGTGCAATCTGTTCTTTGTTGGAGCATGCAGATCCAATG
AGAGTCAAGTACTGGAGATGGCGCAAAAGCCGGTT
c46431_g1_s1
GGGGTTTGAAGTGAGTGTTGCAAAAACAAGTTTTAAAGCTAACACGAAAGCCCTGGCAGAAAATGAAGGGGAG
GGACTTGCCAAGTTGATATACAGACCTGACAATGGAGAGATCTTAGGAGTTCATATTTTTGGTTTACATGCAG
CAGATCTCATCCATGAAGCTTCCAATGCTATAGCATTAGGAACGCGTATTCAGGACATTAAATTGGCAGTTCA
CGCACATCCAACTCTATCTGAGGTTCTTGATGAGCTATTTAAATCAGCAAAGGTTAAAGAACACGCTTCTATC
CCAGTAAGTGAACCAGTTGCCGTCTAATCTTCCCAAACAATGTATAAATTTTTGAAGAAATTTGCTTCTGTTA
GGAACTTCCAAAATATTACACATCTTCAGGCGAAGGAGACAAGCACATTCAAAATTCTGTAAAAGAAGGGAAC
CGATTGAGGGGGATCACCATCACTGGCCTGATAATGGATAGCCGACGAATATTACTTGTATTAATATATTTTT

TTCATGATATTTATATGGCCTGTCAAAGATACTTACGTATAATATTATTGTTCCTTTTAAGTTAGTTTGTTTT
TCCTTGTTGTAGTCATTGAGACGGTCTTTGGGAGTGGCCTATTTTTTTTGATTTAGTTTTGCACCCAATAAAT
ATGTACCATAACAGTTTTCTGAAATTTATAATTTATCATAATATATGTAGGAGCATTTAACCTGCTACCCCAA
AAATTATTTCTGAC
c46432_g1_s1
AGTTATTTCGCGTTGAATCCATTCTTATTGGGGAGAAAATTGTGACTGAAACCTCGCTGATTCAAACAACTCA
GATAGCAGATGGTAATGTGTGTCGCAATTTGACCCTGCCTATATATGTAATACTTCCTCGACTTTTGACATGT
CCAACAATCTTCGCTGGTCCCTTTTCAATTGAGTTCAAAGTTGCAATTGTTATAAGCTTTCAATCAGAGCTAT
CTAAATTGCATAAGAAGTCTGACTCAAGAACTCCAAGACTCTGGCTTGCAATGGAAACATTACCGCTCGAATT
GGTTCGAACAATGTAAAGACATGATTGATGTATGGTTTACCAATGCAACATTTTAGTTTTGATGGCTATAATG
TAGCCAATGCAACATTTCAGTTAAAAAAAGTGTAATCAATATTAATAGTTCAACATTGGAAGCACTCTGCTAT
TTCTTAGGTGTTTCACTTTATCAAGGGATGTAATATTGTTGTCAAAATTTTGATGTTAAATAGGATGTCTTCT
GATTTTTAGTAGAAAATAAAAGATGAGAGGTAAAAAGTTTCTTTCACAACTAAATAACACAACTATATAAAAT
AGTGCTTCTA
c46433_g1_s1
CATTCCCACTTTTGTCTCGTAGAAAAGAATGTGCTTTTTTCTTCTACTGATAGAAAGAAAGTTGAAGCAGTTT
AGTGTACCGCCATTATATTGTTACCTTTAAATAGCAAGCTGGGTTAGCAGAAAGGCCATGGGATTTCCTCTTC
ACATTTTTTTGGGGGGGTTCAAT
c46434_g1_s1
GCTTGGGGTGTGTGGACCATGTTTTGGGTCCAAATGATCAGAGTGGTCATTGTTCATCCATTTATAATTTGGG
ATCTAATGAATCACATTCTCAGGGAAATGATAATGATGCTCCTCCTCCATTATATCCTTTTCAATGGGATTAG
TATAATGTTGGAGGATTTTATTTATTTTGC
c46435_g1_s1
CTGCTTTCATGACGATACTGATTTTCTTCTGCTTACAGAATCGGAATGTGGGGATTGATTGGTGGGGGACGAG
ACCTGATGGGTGTCCCTTGGCACACTGCCCTACTGCTCCCGGTGTCGCAATCGACGGATGTCCAATTGCCTGA
TGAATATGATTGATTCAC
c46436_g1_s1
GAGGGTGACTTTCTAGTTCTAACAAGTCAAAGGTTCAATGCTCAAGCATGTAGGAAGATCATTACTAGATTTG
TTATCCTTGATGAGTAGTCCTTTAGAGTGGTTGAGGGTGAGGGTTTTAAGCAACTATGTAAACAATTGCAACC
ACAAATGACTATCCCCTCTAGGGCTAGACATCAGTCGGTTTGGGTTTGGCTCGGGCCCAATATGTCAAACC
c46437_g1_s1
AGTGATGCTCGATGCGGACCCGAAAAGCAGAAAGAGTGACCCAACAAATTGATTTTCTGAAGATTATGTTTGG
GTGGCTCTGCCTCTATGGCTCCATTACAGACTGTAAAACACATGCTATCACAGGGAAGGATATTCTTACATAT
TTTTGGTGTATTACATCTAATGGCTTATATTTTACTGAGGTTCATTCAATGGTATAAATTCAATGTCTCACAT
GTTATGTTTGGTTGGTTTGAAACACTTTCAAGTAAATAGTCACGTTTCATTGTGCTGATCCCCAAAAAGGGAA
CA
c46438_g1_s1
CCTGATTTTATCATATTGATTGGTGATGTAAGCTATGCAAATTTGTACCGCACAAATGGAACTGGCTCAAACT
GTTATAGTTGCTCATTTCCAGACACTCACATA
c46439_g1_s1
GCAGAGGAGATGAAAGAGATCCATGCTCTCTCCATAAAGAAAGCCGCGACTCCCGAACAGTGGAAACAGCAGC
AAGAGTCTGCAAAACCTAATCAAACCACCGCTGCTTGATCATAATAATAATCATCATCATCTTTCTGTTATGT
ATTATTCATCTGGAATGTCACTTGACTTGGTTGATGGTTAGCTTTTAGAATGGATGTGGAGATTAGTAGAAGC
TACTGTGGCTAAGTTATGGAAAGCAAAATAAATTGTGCTACATAGTATCGTTTC
c46440_g1_s1
CCGCTGGGGATTGGGATTGCGGTGGTTATATCAGTGATGTTCCTTGGTGATGGCCTTTATCTTGGCAGTGTGA
TTGGGATCATAGGAATTGGAGTTGGATTCTACAGCGTGATGTGGGGGAAAATTAAAGAGGAAGAGGAACGAAC
AGCTATGGCCAGAATTGTAAAAACAGTAGAAGAACCATTGATCATTTGATCTAAGTCGACAGAGGCCTCTTTG
TGCATGAAATGAGTTGATATCTCATCTTTATGTGAACTGTGAAGAAATTGAGGGGTATGCCATGAATATTTTA
GGAGAGAGTGGTTTGATATCTCTTTTGTTTTTCAGAAAAAACACTTAGTAAAAACAAATAGACCATCTTTCGA
GAAAATTTATAATCTTATAAAAACATTATGTTCAATCGAAAATTATGTTATTTCGTTCA
c46441_g1_s1
GGAGATGTTCTTATATTTGGCGGTGATTCTCGACATGTCTACCATGGTGTCTCATCTATCATACCAAATTCCG
CACCAGAGGATTTAGTTCAAGATATGGGCCTTCGTCCTGGTCGCCTCAATCTTACATTTAGACAGTTTTGACA
TCTCCTCTCATGTAGGTCAGTAATGCTATCAATGTTCTTGTAGTCATCTTTATCTATATATATTTATTAACAA
AAAAAAATTGGCTATCCAAATTGTGTCATATGACAGCATCTCCATCTCATGTAGGTCAGTAATGCTATCAATG
TTCTTGTAGTCATCTTTATCTATATATATTTATTAACAAAAAAAAATTGGCTATCCAAATTGTGTCATATGAC
AGCATCTCCA

c46442_g1_s1
CTTCACTTCCGACAAAGGAAGCAGTTTTGCAATTCTTACTAGAAGCAGCTGTAAAATAACATACCTCACTTTT
TTTCCTTATGATCTCTTGAGGTATAGCTTTGGCTTTTTTTGGTAAAAATAACAAGTTAGCTGATAGATTATAG
TTGATGACCTATAATTAATAGATTATTGTTGATGATCGGTAGCTTTTGCAATTTTTTTCTCGAAAGTTTATAT
ATCTTTGGACGTGTAATTTTTTGTTATAAATTTGAGCTCTCGATTTTTTTTTTCTGTTGTATCACCTGAGCAT
ATGAATTAATGTTTTTGGTTTTTTATTTTATTTTATTATGATTATTATTATTTTTTAAAGTTTTCTAGAT
TTGAGAGTTGTAATAAAATGA
c46443_g1_s1
GCTATGAACTGGGATAATGTTAGATTTCTGTTGTTGATTGACGGGTTTTGGGGATGGAGAGGATTTTTCTTAA
CTTATAAATGGAGGAGACAGTGCCCTTTTCTTTGAAAGTGAAATGTTTTGTTCAACTGGTTCTGGCAAGTTTT
TTTCTAGTATGCTACTTAGGTAATACATTTAGTG
c46444_g1_s1
CTGGCAGTCCTCTGCTTCATCATTTTCGAGATTATTGGTGTTTGATTCGTCTAATTGCAGAATCTTCCCTTTG
TTCTGAATTAGGATGACATAGCTAGGCTTCCATCACAGATCTAATTCCAAGCTCCAAGTAGTGGCAACCGGCA
AGTGTCATATTTGATCCGTGCGCCTATATACAAATTTATCAATTTCTGTGCTGACAAACTTTTGCTATGGAAT
CCCAAAATTTGCACTATTATCTTGTGTGTTACATTTGGTCTTTTTGTTAACATATCATTTTTCTACTTTCATA
GTTCCTTTATCTTTTAATCGAAGTTTCTTTTGTTTTTTGTTAACCGATTCATTACTCAACTCAAAATGCCTTT
TTCTTGGAGTGGATTTGGAGATAGATGAAGAATGTGTGTGTTTTAATG
c46445_g1_s1
TCGGGGGGATGGACGCTTAGTTATAATTATTACGTTTAATTGAACTATCTGAACTTCAAGTTGTTTCGTTGCC
ATGTTATGTTGATTTAAGTTGTTTTCATTGAACAAGATGTTATGAGGATTTTATTTAAAAAGTATTTATTTAA
GGTTTATTTTCAGTTA
c46446_g1_s1
GCGCGTCCAACCGATGCTTTGTCTAAAGCTTGTTGGACGACTCGTTCGGATTCAGAATCGAGTGCACTTGTAG
CTTCGTCTAGCAATAAAATTTTTGGCATTTTTATTATAGCTCTTGCAATGGCAATCCTTTGCTTTTGTCCTCC
TGACATTTGAACTCCTCTCTCTCCAACCTGTATTAGTAGTAAACATGCACTTAATTAACATTTTAATTATAAC
AATAACATAATTTTCACAATACCCTTGACATTTGTAATTTTGACTTTATCTATATATTTTTTTTCTTATTGCA
c46447_g1_s1
TCGAATGTGTTAATATCTAGTTCGAGTTTGTATCCAAATGTTTTTTTTTGTTTGAAGTGGTATAGGAGACCTG
GTATTTCATTTTAGTTACATTCTCGTTGCACCCTAATTGATCTATTTTAATCATTCTCTTTGTATTAAATTTA
TCAAAATGAAAAAATATTTTACTAGTTTGTTACTGTTTACTA
c46448_g1_s1
GCTGGTGGTGCTGTGCTGGTAGTAGAGACCAGTAAGTAAACATAATGACTTGAATTTCGGACTTTGTTAGCCA
AGACTGGTTGCCTCGATGTTGAATTACTATGTTAGTATCCATTTATTCATGTTCATCTTTGTATTTATAATAG
AAAAATGTTGGCTTCCTACTGCCTTGGTTGCTTA
c46449_g1_s1
TTGCTCTCCAGTAGTGCCCGAGGGGTTGGTCAGCGCCGATTCGACATTCGCTACTTCCGGGTTTTCGAGATAC
CGTCAGTTGCTACATAATTTGTTCACAGTTTGAAAATAGAGCACCGTTTTCACGCTAGCTACCAATTCACTCA
CATGTGCTA
c46450_g1_s1
TAGTAGTGTTCTATAGTTGGTTTCAGGCCCCCTCTTGTGAAGATTTTGGGATTATAGCGTTGAACATGCTAGT
TCTGGCAACCTGTACATTGCTCTCTTAATTATCTTAATTTTTTCTTGAGAACTTTTAATGTAGATTATTAGCC
TCTTTAAGTTTATATTTTGCTTTCAGAAAGCTGAATAGAGATACAGTGATTGAACAGTAGTTTTGCACAATGT
TTTTTGGATCAACTTTTTTGTTTCAAGAAGTAAACTAAGAAACGATTCACTATTTGCATTTTCA
c46451_g1_s1
GCGAGATGTCTTTGTGCATGGGAACGAAATGCTATATGCTGACATTTATATGGTGGGGTTGCATTTCAATTGT
TGGATTGGTTTCAAGTTTCTTGCTTTTCTTAAGGACTAAGCAAGCTTATGACAGTTTTGAAAGAAATAAAAAT
AGCAACAGAATACAGGCAAATTAGCCTTTGAATCAGAACTATGTTGTGGCGATGAACTTTGTATCATATGATG
CAATGTTGAAAATTTAAGGAATAAAATATATAAATATATTATTTTTTTGTGCTAC
c46452_g1_s1
AGGTGTAATTTGTTTCAGTGTAACCCCAAAGTTGATAAGAAGATTGGAACTGGGGATTCTTTCTTTCTTTCTT
TCTTTCTAGTGGCATGAACAAATAATGGGAGTAAGTGACCAGATGTGTGTGTTAGAGTTTTATTGTTTCTTTG
CCTTTGGACAACTGTGTATTTCTTCTACCAAATCAAATTTTTGCAGCACTCTTTCCACTGATCA
c46453_g1_s1
ATATGCATCAAATCGGTCTTGAAAATTATACAACTGATAGTTCGTTGATATGGAAATATCAAAACACCAACTT
GCGAAGCTTTCTTTTCTCCTTTTGCTTTCATTTTCCTGTGTATAGAATAGTTGAGGTGTCAAGCACTTTGTTG
GTGACCAAATATAGCAGATTAAACTTGAAAACAATAAGAGAATGCATATTGGA
c46454_g1_s1

GAGTGAATTTTCTGAATTAGATTTTGATAACCGTTACCGTTTGTAGTTGTTTCTATGTGACATTATTGGGATA
GAAAGAAAGTCAGGGAAGACCAGCTATAATGTATCATTTACTTTCTAATGATACTGAATAGTGATGCTGTTTT
TATGAGTTTGGTAGGTGGTTACAGCATGACAGTCTTTTAGATGGGCAGGTAGCTGATAATCATTTGGTGAAGC
AATTTCACTGTTACCCACTTTTGTTTATCTGGTAAATGTAAGAAGCAATTTATTTGGCCTTTATGTTCGGAAA
TTTAAGAGTTAGTTTTGCTCTGAATTTTTAAGTTTCGCAAAGTGAAGTTGGCATTTTTTTA
c46455_g1_s1
ATAGTGTGGGAACCATAATCAAACTTTGCCACAAATTGTATCATTTGAAGTTGCAACCATTAATTTTTATTCG
TTACAAGCATTGATCATAGAATCATACAGGGTATGACCCGGGTAGATGGGCTATATTTGAATGAATATATGCA
GAGTCACATTGTTTAGATGAGTGATTTTTTACTTACACATTG
c46456_g1_s1
TGGCTTCGTTTGCGCCTTTTGAATTTTGTTACAGTTCTGATAGTGTGGGTGGGACACGATTGGGTGCGGCCGT
GCCTACTATTGAGCTGTTTTTTGCAGAATGAAAATGTGGTTT
c46457_g1_s1
AACACTTTGTATTCCCCATCTGATATGGAAGATGACAGTAGTGTTTTCGTAACTTCTGTTGGCTGTCATGATA
ATTGATGATACATGTTATATGAGATGAGGAACAAAGCATTCATCTTGGGAGTAAACAAGCTTGTTTAGGAAGT
TGGTTTCAAGGACAAAGATGTTGAAGAAGATGAAAAGGAAGTAA
c46458_g1_s1
CATATCTCTATAGGCTATAGGATTGTTAAAGAGTGAAACTTGTAATGAAGAAAGAGAGAAACTGAACTCAACC
ACATAAAATGCTGTTTGTGTACTGCCTGCTCTTCTGTAAAAAGGCTGTGTAATACTGTAATCTCTCTGTATGG
TGAAGCGATGCCATGTATGTACTGAAGCTATTGAGCATAACGTTGTCAGAAACCATTTGCAATCTATTTCCAG
TTGTCGTGCTTTCGACATTTTCCG
c46459_g1_s1
GGAAGGAACCTTCTGAAGCAAATTTTAGTCACTAAATTAAGTTTTTGTTCTTGATCTGGAAAAAATGTTTTGA
TCATGAAAATATTTAAACCTATGTTTTGATCATCAATTTCATGTATTCGAAGAAATAGGAACAGGCCCCCTTC
TCAAG
c46460_g1_s1
AATCGATACACTCTGAAGGTTTGAGGCACAAGATGGCTTCAGCTACATCTTCTCTATGCTCACCTACCCTCCA
ATCCCAGATCAATGGACTCTCGCTCCGCAA
c46461_g1_s1
CCCACGGCGGCGTGCATCACAAGCAAGCTAGTTGTTTTTTGGTAGAAAAACTTGCTAAACATACATGACTATT
GAATATATTGTAAAAAAAAAATGTTACATTACTATGTATTCATAATTTTTGAATTAAGCATAGGCGAATTAAGC
A
c46462_g1_s1
TGAAGTTGAGGGTAACCATCACAGTAATCCATACGCAATACTCACCTTTAGAGGTGAAAAGAAAAGAACAAAG
ATGATGAAGAAAACGCGTCAACCACGTTGGAATGAAGAATTCCAGTTCATGCTAGAAGAGGCTCCTCTACATG
AGAAGATACACATTGAAGTGATGAGCAAGAGGAAGAGCTTCAGTTTTCTGTCAAAGGAATCGTTGGGGCATGT
GGAGATAAACCTGAATGATGTGGTGCATAATGGTAGGATTAATGATAAATATCATCTAATAAATTCAAAGAAT
GGAGTAATACATGTTGAGATAAGATGGAAGGTGGCTTAACAAGCTGTGTGTATGAGTCAACTTATAAATTCAG
TATTCATTGTTTACCCTCAAGAATGGAGTAATTTGTTGTAACTAGCTAACAATGTTCTTGGTTTTTTTTTTTT
ACAGTGTACATCTAAATAGAAGAGACAAAGTACATTATTTATACATATGGGATATACTAACTTGCATTCACAG
TTTTTAGATGTA
c46463_g1_s1
CTTTGTTGGCGTAGAGTTTGATCTTTTTCGCAATTCTTGGGATCCCGAAGGGAGACATATTGGAATTGACATC
AACTCTATAATTTCGACCAAGACCGTTAGACTGAGATGGAGGTGGGTGAATGGTTCATTGACTAAAGTAACTA
TTATCTATGACTCTTCTTCTAACATATTGAGTGCTCTTGTCACTTATGAGAGTGGTCGAATTTCCACCATTGC
TCAAGTCGTTGATTTGAAAACTGTGCTCCCGAACACCGTTCAGATTGGTCTATCTGCTGCTACATTAACTAAT
CAATCCTACAGCATCCATTCATGGTCATTCACGTCAAACTTTATAACAACAACAAGCAGTGTCTCAGACATAT
GAATAAT
c46464_g1_s1
AGCCATCGATTCGGATGGCGGTTATCCGTAACCGGTCAAACCAACAATATATATTTGAAGCTTGTATCTATAT
GTGGTTTCTGTATATTAATTAACCATCAGTTTCTCTTTACTA
c46465_g1_s1
GATACTCCTCCCTGCTTAAACGATGCAAAGCGGAGTTGAAGACGGATAAACGAACGACGCGAGAAGCGACCAT
GTCGAACCCACACGACCCAGCCCATCGGCG
c46466_g1_s1
GGAGTGAGCAGGTTCTCATACCTAAGAGGTTCTTAGGTAGAAGTTGCTTTGGGTAGATATTAAGTGAGAAGTA
GTAAACCGGAGGTTGTTTGTAATTTGAATTAATATTACTTAGTAAATTTTCTCCCAGTCTTGGTAGCCCCCAG
ACGTAGGTGACGTTGCACCGAACTGGGTTAA

c46467_g1_s1
GCTACAATAAAAAGTTGCTTGCTTCGATACTGAAGACGTTAAGGGATGATTGCTTTTCTTGAGTCCGCATTTC
TGTTTCGAGTGGTAGAGTTTTATGGAATCTTTTTCTGTAGAATCTGTTCAATGAGAACGTTGGATTTGGATAT
CGACTGCAATAATAATAGTTACAGGGTTGTTTTCTCCA
c46469_g1_s1
TTTTGTACATTCATTTTATCTTAGAAGTAGAAAAGTATTGTGTTATAAGCTGCTGATCCATTCCATTCTTCTG
TTACAATGTTAAGCAAACAAGGTGTAAAGGGATGGATATATTTGAGTATGTGACACAGTTGTTAGACAGACAT
GTTTGTTATCATGAAAGCACGTTGCAACTCTGTCAAAAGAAATATGAAAGACATGACTTTAA
c46470_g1_s1
GTTGAAAATGACCAGAAGCTAAAAATAAGTCTGAGGAGTTTGGACAAAGAAGATACAACTCCCATCTCTCAGG
AATTCGGAGGCGGTGGACATCGAAATGCTAGCTCGTTCATGTTAAAGTCTGAAGAATTTGAACTGTGGAAGGT
GTGATTGGATGTTAATTTTCTCTTGACATGGAAAAATAAATCAGAGTTTACGCTTGATGTTATGTATGT
c46471_g1_s1
TGCCCTTGACAAAGTACTGGTTTTCGATTACAAGCCCACCTCCGTTAAGTGATTGAAAATTTTGTGATCAGTT
GCCGCGGAGCACCCATTTCAGTTCAGCTTTTCATCTCGTTTTCTTGATTGCGTAGCTTGTTTCTGCTGTCTTT
GTATGTATTTGGACTGCTGCGAGGATATGATGTGTACTGCAGGAGATCTGTTTGTGTAATAAAATCAAAATGG
CGTGCTGTGTTCGTTTTTTGCGCCTTA
c46472_g1_s1
GTAAATTTTAGGGATTTTGCCATTTTTCTTGCTATGGTTTTGGGGTTTGTAGAGCTTCACTCCACCATTTTTC
ATTCTTTCATTCTTGGTGAAGCTAGAGCATAATATAAATGTATGTGGTGAGGATTTGAAGTCGGAT
c46473_g1_s1
ATGAAGAGCGAACATATTAGACGGAGTTCTTTAGCAGACTTATTTCTTGACACGCCTTTATGCAATGCGCATA
CAACAGGAACAGATATACTATGGGCAGGTCTTCCTATGGTTACTCTGCCTCTTGAGAAAATGGCTACTAGGGT
TGCTGGGTCACTCTGTCTCTCCACTGGCCTGGGAGAGGAGATGATTGTCAACAATATGAAAGAGTATGAAGAT
AGAGCTGTATTCCTGGCCCTGAATCGCCCTAAGCTTCAAGCTCTTACTGACAAGCTCAAAGCTGTGCGCATGA
CCTGTCCTCTCTTTGACACAAACCGATGGGTGAGAAATCTCGACAGAGCATATTTTAGAATGTGGAATCTGCA
TTGCTCTGGGCAACGGCCACAACATTTTAAAGTCACGGAAAATGATATCGAATGTCCTTATGATAAATAGAAT
AGGAAAACTGTAGTAGACGGAAATGTAGATAAGAAAATCAAGAGGGAGAGGAAGAGGAAGTTAAAATTTCAAG
GAAATATACACTGTAATTTAGTTACTCGAAATTGGGATTGCTTATTTGGTTACCCTTGGGTTCCATTCCTTAG
GTTGCCTTGTATTACTATTAAGAGGAAACCATGACATATATATGTTATTGGAGGATGTTAACTGTTTGTACAA
TGCTTGTATGAACCAACGTGAATCAAAAAAATCAAAACATAATTTATTTGTAAAGTTAAGCAAACTATGATTT
CTCTGCTCTTAAAGTATGGTAAATTATGTTTTAAGTAAA
c46474_g1_s1
GTGTGTGAGTGGGAAATGTGATGCCAAGGTTTTCTCCTAGCTTGGATTCACCAAACCATGCATATGTATACTA
GCTTTAACAATATGTTTAAATGAGATGTGAGCATTTTGTTTTGCATAATTATAAAAGGGTGTATGCTTTATAT
GATCACAATACCTGTTGTGTGTTGAATCATAAATAATAACATTTAAGATGTTTTAGATAGACAACTTA
c46475_g1_s1
CAGAATCTTAGTGGTAAGCTTTTGCTATCAAAACTGTGGCAGTCACGTGATGTGTTTTACTTTATAGAATGGG
ACCACTCAAGGTTGTATGATTGGAATTCAGTGAGACACATGTGCAACACTCAGTGATATCAATATCAGAGAGA
AGAAAGAAACAGTACTTGATGGTGTTGGTGTCTGCTTTAACTAGATGGGGTTTATGTAATGTAATGTTGCAGA
TTCTTTTATTTCTTTTTATGTTACTATTATTTCTTGTCTTTGCTTTTATTTCAATTTTTTATGGTGTTTTTCA
ATTCAAGTTGGAAAACAGAAACTAGTGCTTTTATTGTTATTGTTATTGCTGCTTTTCATGGGTGTAATATCTT
TCTTTGACATAATAATTGGAAAAATTATCCACATGTAAATATTTTCATCAATTCTTGTTGTGTATATATGATG
AAAGTGTTAAATGTTGCA
c46476_g1_s1
CTTGTTACTTGGTGCAGGGCAGAGAATTGCCCGGAGGTGATCTGCCTTGGGTTTTGTTTTAGCAAGATTAAAA
AGAGAGCAGTATGTATTCGCACCCATATACCGTCAAATTTGTAGCACAAGATGTTGTTCAAAGCTTAAAACTT
GGAAAGCATTCCTATTCTG
c46477_g1_s1
CAAGAGCTCTGATGCCTCCTCCTCGGCCTTCAAACAATGCAAGTGCCAACTCAGTACGTGGGCGATCAAGGTT
TGGAGCATCGTCTAGTACTAACACAGGGAGACAGAGGGCTGAAACATCTACTTCCAGCAATACTTCAAGCAGC
AGAAGTGGCTCCTCTTTTAAAGTTGGCATTTCTTCAAATGCAAGGACTGGCAATAGCAGTAATGTAAGTTCTG
GCTCTGATGCTCAAAAGCCACGCAGGAAGAGGAAGAGAAGAAAGAAGCAACAGGCTTAATCTCTTTATTCTAT
GATATGCTTGGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c46478_g1_s1
AAACAACACGAAGATACCCCTCCCAACACTCAAGACCACATTTCACCAAGATGCCTACCACATACAACGTCAC
TCTCAAGCCTGAGGCCTCCCCTGAGGAGCTCCAGAACGCGAAGAAGGAGGTCGAGTCCAAGGGCGGCAAGATC
ACCCATGAGTTCTCACTGATCAAGGGCTTCACCGCCGAGCTCCCAGACGACCTCGTCTCCACCTTCGAGTCCA

ACGACAAGATCACCGTCGAGAAGGACTCTGAGGTCACCACCCAGTAGGCTCCCGCACCGACCATGGACATGGC
ATGAGTTACGGACATAACGAGGCATGATGCATCAAAGCATAGCGCTTGCACAGGCAGACACTTGGGTATATAG
CTACGAACAACATCTCTGATGAC
c46479_g1_s1
CTCAGGTAGAACGAACAGGCGTTCACGAACCAGCGAGCCGTACATCTGAAACCCATAATCCACGACACGACGT
CGACAGAATCCATGTTTCTCGAGCGGCA
c46480_g1_s1
CAAATCTAAAGTTAATTAGAGTTTGTTAGTTACTTAGTCTACAAGTAATAGTTGTACATAATTATATATGTTG
TAAATCAGTTTATTATCAAGTGAATAATATCAATCATTATTTATTA
c46482_g1_s1
GAGGGGTTCTTATTTGGCAGTGGTTGGATAGCTGAATCAGAGGCGGGGACTAAATTTGAGGATATCGACTTGT
CTGGAGGGGACTTTATGGAGTATGATGAGAAGGGAGAGTGTGCAGTGATGATATCAAACCTCTCATCTAAATT
TGAGGTCACCAAGTAGAAATGGATGATGAATGGGGTATATATGCATCTATCTGCCTGTCTGCAATGCTTCTGA
CTACATGAATTAGCCAACAAGTTGATGGAGAGAGCTGGAAGAGTTGTTTAGATTGGATCTTGTCTGTAGAAAT
ATGAGATTAGTCCCTGGGATTTGTTTATGGGATTTTCAAGTTGTGCATGATAAATTCGGTGTTGCATAACACA
ACTGAATGGATTTGTGTGGCCGATTGTGAATCGAATTTGGTGCAACTGCATCTATCTTTCAA
c46484_g1_s1
GATTTGAAGGATGATTGGATTAATACAGATCTTCCATCAACGAAATTTGACGGGAATTTGAAGCATTTGAGTG
AGCATCCACCGGTGAATGGGAGGAAATATTTTTACAGGGTGGAGAATACGGTGACTCCGGTGGCGGATAATCC
AGTGTTGTGTGTGAAACCGGTTACGAGAAGGATTCATGGATATGCTAGGTTGTTTATTGCTCAGTGTGTTGAA
AAAGGTTATGCAGATAGGATTCAGGTTTTTTCTACTGATTTTATCGATGAGGATTTTGTTGATGCTTGTGTTG
GTTTGACTTATGCTAGGGTTGAAGGTAAAGCATGAATTATGGATCTGTTACGTTATATTTTGGATTCGCTGGT
TTATAATTGTCTTTTGAATGTAAATTTAAACTTAATTTATGTAAACTATCATTTGAATTGGTTTTATGTTATG
TTTGTATATTTTGTAATTTGGTGTGGTTACAATTTAATCCACTAGTCACACTTTTTATTTGATAAATAAAAGT
AAATTCAATCCGAGTTCATAGAGAAACTTGTGGTTGTAATTTTCATTCA
c46485_g1_s1
AGTACTGAAACAGGTTTTTCAACTCAGCTCTGTCCTAAATGCATCAATTTCAGCTATCAGTGTTGTGGTATAT
GAAAGCGTCTTCTGCATGGGTCTTGGTATTATTCCCAACATCATATGTGCAGAAATCTTTCCGACCAGTGTTC
GCGGAATCTGCATTTCCCTGACTTCTCTTACTTATTGGGTTTGTACATTGGCTGTCACATTGACATTCCCTTA
TTTGCTCCAACTTATTGGTCTCAGCGGCGTATTCGCCTTATTTGTTGGTGGCTGCATCATTTCATGGATATTT
GTTTACATGAAAGTTCCTGAAACCAAGGGTATGCCTTTGGAAGTTATTATTGAGTTTTTTGCCATTGGTGCAA
AGCCGGGTGTTGATCCTGCAGAAATTGGAATGAAAGATTAATTAATGTCTTAATGAAATGAATATGATGATGA
TCATCAGAAGAAAAAAAAACATTAATGATTGATAAATTTTGAATATGCCAAAATCGAATTTGGGAGGATTTTG
GTTGAAGCTATATGTAATTTTTTGAGGTTTTAATAGAAGTCAATGTATTCTAGTAGTAATTTATCATTTTTAT
ATGCTATGAATGATGTTCTAGATTTGGCCTTTTATATCTTATTCATTCTTTGGAATTTGATTTCCTAGTGTAT
GATAAATGATTGGCTTAAATATTTGAAGAGTCAAGTAATTTTAGAGACATAGAATTGATTTTTGAATGA
c46486_g1_s1
CAATGTGACGGAAGACTATAACTGTGAATTTTGAAGAACACAGGAAAATTATCTATGGTTTAACTTTAAAGTA
TTGTTGAATGTTTTCGCGTTGAATTCACAATGCTGCCAACACAACTGGAGGTTTCGCGTTTTTTTTTTCTTTT
AAGCTTTTTGTGTGAGACAGTTTGTTAGTGCTTCTTCTATTCATATCTCTGGTTGTATAACAATGGCAGCATT
ATAATGGCTTATTATTAACTAGGGTCATTGCATTGTAATTTATCAAATTCATGTAATTTTCTGGTAAATTCGT
CGTTCAAGTAATGAAACCAAAAAACACCAACAATGCAAA
c46487_g1_s1
GAATTGCATTGGATCTGTTTTCCCAGGATTTGTGGTTGGAAGGGAATGCATCCCTTTAATAATTTGAACGGGT
CCCATGGTTTATACTTTATAGAACTGTTTGTGCCTTACGCAATAACATGTGACTCAAATTGAAATAAAGTGTG
AAAGCACATTTAAAGAATGTATTAATCTCTTTGAAGTTATCGTATACCAACAAAAGTTTTTAGCA
c46488_g1_s1
GATGGTGATAGAAGACAATCGTTGAGAGCCCCCGATGAATGTTTGAATCCCCTCCTTTATACTGATTTCTTTT
CTCTCTCGTAGGTTGTTGGTGAAGGTACACAAATTATGGCCTGGCCTGGTGAGGTAGTGGAGGCAGTATG
c46489_g1_s1
ACATGAAAAGCACCATTTTTTTTGTTCAGAATTGCACTGCACGTCCAGCCAACACAGAAACTGTATTTTTCCT
GGATGCGAAGCAACTTTCTGGATAGGAAAAGTTCCTCCCTTGTTTGATGATATGTTGGACCTACTTTTCTCAT
GGAACTGGGTTTGTATTACTATATCGTGTGTCTATTTGTTGTCTTACTTTCAGGAAGTAGGATGTTGTATTTG
AGGGAGTATACTATTAATTTATCATTGTATATTAGTTCCTCCCTTGTATTGAATGTTAAAAATATGCATGTTC
CAATAATAGTTGATCTAGGTGCTAATGATTCAACTCATATCATATAGATATTTGTTTTGGGTAATTGAAAATG
AACTTTTATGGGTAAA
c46490_g1_s1

GGCATTTCTGTAACTCTCACAGCATGTTTTGCCATTGCTGGGGCTTTAACAGGAGCTATTGCTGGTGCTTTAG
CAGCTAAGGCTACAAAGAGTGGTTTTCTCCGGGG
c46491_g1_s1
TCATACTTGTTGCTGCTACTCATTATGGGTACAAGGGACTACTATGGCTCAACGATTGGATGAATAAAGTCGA
TGAACAAAGACATAGATCTTCGCGAATCAGATGATTAGTTCATTTTGCTACTGAATTATTTCTCCTGTTAGTG
AAAGTATACAGTGCATCAAGTTTGGATATGCTTTGAATAATTGCAGCACTTGACACACATACATTTTTTTCA
TGGAATATGAAATAATCACCCTATAGACATAGACATGTTCAGATTTTTCCTGAATGAGGCTTTCTTTTAGAGG
TTAAATTAATTTGCATGTTCAATATTGTTACCAAAGATGTAGCTATTGTATTGTACTATGTAGTGTGTTACTT
TAGTCCTATGATGATAACTTGGTAGTTTTGGTAGATTGGTCATGTTGCAATAACATTTATTTAATCAATTTGT
TTGTTAGTGCCAA
c46492_g1_s1
GATGCCAACCTGAACTTGAGCACTGACATGGCTGTGCATATAGCACGCGAGTTCCTTAGGAAAATGGCGCAGC
CGTATGATAAGACTGGTGGTGGAACTGGTAGAAAAACCCTGTTGTCTCAGGAAGACTTAGAAAAGATTGTGTT
TGAGGGAAGCATGAATGATATGTTCTAATCTTGAGAGATTTAGTGTCATTTTGACGTGAATGGTGCCATGTTG
AAGTCCATAATGATGAGGAAAAGATGCAATCCCATGAATGTGTTTTTGTTTAGGAATTTGACTACAAAACTTA
GAATGTTTTGTAGTGCTTAACTAAATCAGATCATGCTTTTGTTTCTAGAAAGTTTATCAAATTTAGTGCTTAA
CTCATTTTTCATTTGTGTTGTTTATGTAATCGCTTATTGGTGATTCATGACGGAAATCTTTTCATTCTTTTTA
ACTTGTGAAGAAATTAGTTTCTAACAATCAAAGATGATGCTCTATCAATAACAAAAATAATACAGCCATGTCT
AA
c46493_g1_s1
CTAAAGTCATACAAAGAAGGTGATGATGACGATGATGGTGGTTATGACTATGCTCCAGCTGCATAAACTCTTG
AGAATTAGCTTACATTAGTCTCCTAGTATTAGTATTAACAAAATGTCTACTCCAAATTATATCATATGCACAT
GACTCATGATCTACCATGTATTGAGATCCTTTACTTATTGAGAACATCTTTTTTTCCA
c46494_g1_s1
CACGCATTCTTCTTCTCCCAACTTATCTCCTTCGTTTCTCACCGAAAATGAAAACTCACAAAACGAAAAATGT
TCCCCTCGTCTCACTGATCACAACCATGCCCTCAATTTCATCTATAATTCACTGTAGCTCAAATACGGT
c46495_g1_s1
GGCAGCCGAGGATGTAGGGCAGAAGGCCAAGGAGAAAGTAGGAATGGCTGAAGAAGAGCAAAGGAGGAAAGTT
GTGGAAGACTTTGCGCAGGTCCACCTATCAGAGTCGCCAAAAATGTCTCGAAATGATCACGAGCAACAATCTG
ATCCGCCAAAATATCAGCAGATGTCGTCACCTCCAGACTCGCCACCTTCTAGTAAATCGCCTTCCAAGCCTGC
CCCTGTTACTGGCTTGATCCTCTGAAACTTGAATCTTGGAATTCCCTCTATAGTCTCAGCACAATTTCGATTG
AAAGGGTTTAGCTTATGAACATGTTACTGTTTATGCTCGTTATAATGATATTTTCTTATATTTCATAATGTTC
TCTGTTTCTTCCATGTACATTTTGATAAAGTAGTAGGCGTGGGTGTTTTTTTCTTTCTCTGCTATATATGACA
AACTTCCATCA
c46496_g1_s1
TGCAGTTCAAACAAATTGGGAGCAAAATTTGAAGAGCTTGGAGAAGAAGAAACTGAAGTTGAAAGATAAAGTG
AAGCAGAATCGAAGTAAAGCTTCCAGAGGTTGGTTTCATGCCAACTATTAGCCTATAGCTTTCATGAACTGTG
TATAATTGCTGTATGTTTGGTTTGCTGTTTGTGGTTGTAATCGATTGACATTTGTAATGGTGATTTGAGATTG
CTGGAATTATTGAGCGTTGTAATTTAATATAATTCAGTTTTGCAAAACAACAGTGGATTCATGCTGTAATCTC
AAATTTGGTCTTCAATTGATGAAGTTAAATCTTACCA
c46497_g1_s1
CGTTGCTACAAATACGTTGTTTTTGCTGTTCTTTTCAGATAACAAACCTTAACTTCTTCTAACTCTCTTTATA
TAGTTTTATTTATTTTTAATTAATTTTACCGAACCAAACTCCGAACCTATGGCTGAGCTTCAAGCCAAGGAAG
AAACAGTTCCTGT
c46498_g1_s1
GAGTAGATGAACGAATAGGATTAGATAATGAAAGTAGAAATGAGAAAGCATGCGTGTACACAGCACAAAAATA
GAATGGGCGCTATTCTCATAGCCAACACAAAAGTAACACAAAAAGTGTTAATCATATGAACCATCCAGATGGA
T
c46499_g1_s1
CGTCTTTCTCGACATCTCTGTATCTTTCTCGCCATTCCTCCGGTCGGTGTAGCTTCCATCAGATTCAACTCTG
CCGGCGACGCATTTAGGTGAACAATCCTCCTTTTGTTTGTGCTCACGGCAGTGCTACCTCCATCGCATTCCCA
ACACCAGAATATGGCTTCCAACATCAACAACATGTATTTTTTCATTGCAGTTCTATGCATTGCTTCTGTACTG
ATTCCAGGAGAAGCAATACCTATACT
c46500_g1_s1
ACGCAGGAGCAGGTTTCGGTTTGGAGAGGATTGTACAGTTCTGGCTGGGACTACCAAACATCCGCATGTGCAG
TTTGTTCCCCAGGGACCCGCAGAGAGTTGTGCCGTAAGCAGGATGCATTGGACTGTAGTCGAGCCGTATGTAC
GA
c46501_g1_s1

TGAAGAATGTGTCGATTATCATGTGTGTCTTAATGGACACATGGTTGGGATTTGCACCTTGTTACCATTGTCC
GATTCAGAAGAGGCGTCTGAGAAGGAGTAAGATATCGATGAGTCTCAGATTGGCATCCAGTCCTCACAAGAAG
TTTGGTTAAACAATTATGCCTGATGTTGCTATCTCAACTCATGCTAAGCATTTTCTACAAAGGGCAAAATTAA
ATTTTACCTAACATTTTTGTTGATGAATCAGATAGAAGGATGTTACTGTGAGCTATGTGGTATATCATGTATA
TATTTATTGATGTTTTGATATCTGAACCTGAGT
c46502_g1_s1
AACCATTCAAGATAAATGATATAGCTTTAGGAAATGATATGCTAGTTACTAAACTATGCAATAGTCTTTTGAA
TACATAGTACTAATGTGCCTATAGCCTTAGTTTATGTATGCTTAAGAGATTTTGTTAGAAGTTGGTGCTTTTT
TGATTGCATAGTACTAATGTGTATCTAATCTAACCATAGTTTATGTATGCTTCCTAAGTTTTACTTATTTCCC
TTTTGTCTATGTTTTGTTAGAAGTTAATGCTTCTTTTGAATACCTAGTACTAATGTGTACATATGAAAAATTT
CATTATAATTACAAACTTCACATGAATTACAACACATTGACACATTTCACA
c46503_g1_s1
CTTCATCAATCTCTCATCCTCCCTTATTCGGCCATTAAATAAAAACTGCAATAAACAAATTATGGCTAAAGTT
CCCCTGTAAGATCAAAGCCTCCAACAATTTCACTAATAACGACACGTTTTTAGCGAAATCGAACGATAAACAT
ATGAACCCTACTTCACCTCCTTTAAAATTAAATGATAAATGTTAC
c46504_g1_s1
AAACAAGGAAATTAAGGATTTTTATGAAAAATGGAATAAATCAGAGGAAGAACACAAGAACAAAATTTTCACT
GAATTCATGATTAAGAATGTAAATATCAGCAAAGTCGATAATTCTATGATGATCACTGGACTAGTTGCACCTC
CGGCAGCCATGGCAGCTAAAAGATCAGGACAATCTTTGCCTCAGCTAAGTCTGATGAAATCCATACCTGATGT
TATCTTTGTCCCAACTGCTACGATTTTGGCTCTCATTGCGGTAAAAGTTACCAAAAGAATGACAATCAAGAAA
TTGAATCCTATTTAATTTTCAATCCTTATGTAATCGAATGACTAATCTTCA
c46505_g1_s1
ATCGGAAATAAGAGTCTTTAAATTAGCCCAAAATTGAATGTCAGAGTTCAATTATAGAAACATTATATAGCTT
GTTCTTTTGGTAGAAATCATAAATTTGTATCTGGCTTCTTCAAAGGATTGCCATGGCAGAAACAAATAAAGCA
AATATACAA
c46506_g1_s1
GTTTCTGTTCTCTCATGCGATGAACGTCGCAGTAGGAGAGAAGGAGGATAGGAATCTGGCGACTGGCCTCCAC
ACAGTCGCTGACGTGTACTGCAGTGACTGCCGAGAGGTGCTTGGCTGGAAGTATGAGCGAGC
c46507_g1_s1
TCCATGATTCTGAGTAATGTAGTTTGTTGTATGGGTTTTCAGACTTGTTTGGTCGCTGGAAAGGAAAGTTCAG
TAGAAGTACTTAAAGGAAGTTTGACGTTATATGCTCTGTGCTCTGTGTAATCGGTGCTGTGCCGTGGTCACGA
ACTACTGCTACTACTACTACCCTCTCTCTT
c46508_g1_s1
AATAAACAGAAGACAGATGGGCAACTTGTGCAAGCTTTGTTGCATGAGCTACATGTATCTCAAGATTATCATT
AGCAGAGACATATTGTAAATTGCCCTGTTCAAGCTTTAGCATTTGTATATGCATCCTGAAACAATTTCACAGC
CTGAATCTGGTGCACACTGCACAGCAACAATATAACTAGATTTAGAAGTTGGAAA
c46509_g1_s1
GCATTATGATGCTTTAGCTATGTCCCCGTTTGAAGAAGCCCCAGAGGAGTTTGATCAGACTATATTTCCAGTC
CGAATGGACAGGACGATTGGGCTGGTTGAGGGCATAACTCTTGATCTTGTTAGGGATCAACAAAGGAACAGGA
GTTACACAGATACTGCCAACTTCACATTGCGTTGCGGAGAATGCC
c46510_g1_s1
TTTATGCTATGTTGAATGTGTTTTATTTTATTTTTCATTTTTATGGGGATGGGAGTGATGAAGCCATTCAACT
AGGCAGTGACTGCTTTGTAAAAGTGAGTGAAATGGATGC
c46511_g1_s1
ACATTGGCACGGGGCTTGAATACGACTTTACTAAGTAATTTCGTTGCTGAATATTAATTTTGTAAAGGTTATA
TAGTATATGGAAGTTAGTTTAATTGGCTATTATGTTGTGGTCAAGACATCTATACTTCAATAGCCTAGTTAGG
TATTGAATTTGTAGTAGCTTTAATTCAAGTTGCAGTTTAGACTGTAAACTTCCACTTTAGAAATAGCAAGGTT
GGTTTGTCTGCTGACTTTCAATGTAAATGTAAATGTTTCTCTATGTTCATAATTTCAGCGTACTTTTGTCATT
GAACCTGCTCTAAGCAGTTTATATGAGCTAATTGTTAGCTTCCTTTCTGATGATAATTTAAATGTAAATGTAG
TTTATGTGACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGA
c46512_g1_s1
GGAGAAGAAAAAGGAGGAGCAGCCGGTTGCGGTGGCGAATGTGGCCCCGCAGCTGCCGCCGGACCCGGTGTTG
GAGCTTGTGAAGGCTTATAGAGCATACAATCCTCAAATGACTAGCTACTACTATGTCCAGAGTATGGAGGAGA
ACCCAAATGCATGTGTCATATGTTGAGGAAGCCATGGAAATATTAAATTTCAACTAGGGTTAAGTTTTTCTCT
TCCCCTGTTGAAAATTAATGGAGGGAATTGAACTCCTTAGAAGAAGAGAAAGGAATCGTATGCCGTCTTCTGC
T
c46513_g1_s1

CCGAGGCTCGAGGGAAGGTTTGATGAAGCGGAGATGAGAAGGGTACTCTTGGTTGGGCTCGCTTGCTCTCACC
CTGATTCTTTATCTAGACCAACAATGAGAGGTGTGGTTCAGATGCTAGGGGGTGAAACTGAAGTGCCAATTGT
CCCGAGAACAAAGCCTTCTACCGGTCTCAATATTTCGCACTCTCGCCTCTTAATAAGCTTGCAAGATAGTGTA
TCTGACTGTGATGGTATTATCTCCATTTCTACTTCCACATCCGAGAACAGCTTCAATGGTGGAGATATAGTTT
AATGGAAATCTTTCGGTTGGACAAGGCCATTTTTAATTGT
c46514_g1_s1
TTCAGAAGGTTTTGCAACAACTCTATAACATGCCGATGATATCTTTGGGTTTTGACCAACCAGATCTTGTTTG
GCGCAGGTTTTGTTTCAATGCTTGTTTCTAATAGGTGCTGCGATTAATAATGTATTTTGATTAACTTTTCCTT
ATTTACTAAGACTGTCGAATGCAGTCGTCCGTTTACATTTATATTGTTTTTTTTTTTCAAGTTTGAACTTTCA
GTTTTTTTTTCCTTCTGATTATTAACCCTTCAATATGGGAATTTTTCATGTAAAATGTATACTAGTTTATCAC
GTGATTTTACTCTGCGTGAATTTTCAGTTAAGTTTTTTGTCAAAAAAAGGA
c46515_g1_s1
ATTTGTTCGAAGGATCCGAAGCATAAGCAGAGGCAGGGATAGAGGTGTGGTGGGATAGTGAAGGGATGAAGTG
AGATGGAGTGAGAGATGAGGTGAGAGATGGATTGATTGGTTGTATCATATGTATACATACGGGCATAAGAGGG
CGTCATATTGGTCATTGCACAAGATTTCGAGAATGGATTCCACGGTGAAGCA
c46516_g1_s1
ATTGTGGTGTATACAAGAAGACATGTCTATGAGACCTTCCATGACAAAAGTTGTACAAATGTTAGAGGGTGTT
TGCGATGTTCCTAAACCACCAAAATCCTCCAATGAAGGAGACACGTCTTCTGATGCTTATCTATCAGGAGTTA
GACTTTCAGGCCCAAGATAGTACTAATAGCTCTATTCCTCTATATGTATTTTCGTTTTATTTCTTTTTATGAT
ACTTATGATAGGAAACTACATCGAATTTCTCCAAAGTCAGAGTAATGAAAAACGATAAATGCGGAATAATAAA
ACATAAAGATTGAT
c46517_g1_s1
CTTGTTAGATTGCTCCATTAGACATCAACTGTAAATAACATAAAAAATGTTGAACGATAACTTTGTTATAAAT
CAGTCACATTAGTGAATGCCGCACAAGAGGTCAAATAAATAACCTGAACGTGTTGAGTTCTTTTATATGACTG
AAATTTAAATGTTATTAGAGTGCATTT
c46518_g1_s1
AAATTGAAAAGGGGAAAAACATTGCTTTAGCTCATGGTTACACAGGAGCATGAATCTCCGTCCCCCTCGTACC
CAGTTACCGGTGGCCTTAAGGAGCTGGTGAAGACCAGCCAGCCTTTTGGTAAAAGTTTTCCTTTCATGTTGTC
CTGGACTTCCTGCTGTTCACACATGTACCTCGCCTTTGATGGCTGACGGTTATTGTGTTGCCTTTCCTTCGTC
GATTAATGTTTACCGCCGGAGTGCAGTCTCCCTCGTCCTGACGTGGTTGATTCGACTCCTCCTGGCGCGAGTG
AGAATGGCTTGTTGATGCTTTGATTTCTGATCTGCAACTACTACCTGTCCTTATAGATGTCGCAGGCTGCTTC
TTGTGAACCCTCGTATCTCTTAAATATACCTCTTCACCACGA
c46519_g1_s1
GATTAGAAGCAGTTTTGAGGCATAAAATTCAAACCAACAAAAATTACTTTGCTCTGTAACTAATAACTTTCAT
TGAAGCAGTAAGCTGTTATTTAGCCAATAATAACC
c46520_g1_s1
GTAAAAGAGACGTCGAGAGCGGTGGCATGAATATGCAGATCGTGAACCAGCCTGGCGAAGAAGCGGCCACACG
CGTACTGGAGGAGGCCTTGGGGCGACAACTCACAGAAGCAGACAAGTCCAAGAAG
c46521_g1_s1
CAACTTGCAGTTGCTCGAGCTTTCGGCGATCAGAGTCTCAAGGCACATTTAACTTCAGAACCTGATGTAAGGC
ATGTGCCCATAGACTCCACAATGGAATTTGTTATATTAGCCAGTGATGGCTT
c46522_g1_s1
CTGCATCTGCTGCGGCTGCAGCTGCAGCCAAATCAAAAGGCGTTGCTGCGCCTGTGGGATCTTAGCGATGAAA
AATTACTTTATATGCTGATTGTTACTGTTGGGTTAGAACCACACTAGGGAACAAGAGATGGGATGGTTCCCCA
AGCACCCTCTGCCTCCAAACGTTCTCTTCTTTTTGTTCGTTATTGCCCCTATTTATTCACAACGTTTGCGTTA
c46523_g1_s1
GACCGCTTCCGTTAAGCAAAAAGCAAAAGATTTTGGGAAGAAGAAAAAGGGGGAGAATGTCAACGCAGAGGAT
TATATAGCAGTAGCTTCAGGTGAAACATCCAAGAAGAAAAAAGCAAGGAGAAGTTAGTCTATTTGTTATCGAC
TATTTCAAGCTTAATTAATCAATTTCTCACCTGAATATGTCAAAATATTTGTCAGTCGACACCAA
c46524_g1_s1
AGTGCCGGTGAGAAGAAACTCGGAACTGATGAGAAAACGTTTGTGCAAATATTCAGTGGACACAGTGCCGCAC
AGTTGGCTGCCATAAACCGGTCTTACAATACCAAGTATGGACATTCATTGAAAAAGGCAATAAAGAAGGAAAC
ATCAGGGCATTTTGCTCATGCACTTTCCACAATAGTCCAATGTGCAGAGAATCCTGCTCGGTATTTCGCAAAG
GTCCTACGGAAGGCAATGAAAGGGTTGGGGACGGATGACACAAAGCTTATCAGGGTAATTGTAACAAGGAGTG
AGATTGATCTACATTATATCAAAGCTGAATATTTGAAGAAATATAAGAAGACACTAAATGATGCAGTTCACTC
TGAAACATCCGGCCAATACAGGGCTTTTCTTCTCTCACTTTTAGGTTCAAACCAGTAGTACTCAAAATACATG
TTTTTGTTCGAATAATTTCAATTAGGATGATGTTGAATATATCATCACTTCCAATCATATATTTGTTGATATT
GAAAATTAAGCAGTATTTGGTGAATTTATTTGCTTGTAAGTTACATCATAATGCACAAATGAACGGGCATTTT

GTAAATTTATATGTATCTATGGATGGGTTTGTATTAACTATGTGTGTAAGTATGAATGTGTTTGAGATTATTT
TTTGTTTCCCTTACCAAACATTGGTAATTTGATCTCTCTTGCAT
c46525_g1_s1
AATTCAGAGTTCAACGTAATCGAAGACAAGTGATGATATCGACAGTTAATTAAAAAGTAAAATAAAATGAAAA
ATAGTATGAACAGCATTGAACAGAAAAATAGTCCAACTGCAAACAAGCTTCTAAT
c46526_g1_s1
ATATATATATATATATATATATCATGGTCAGAATATATTCATGGAGCTATTAATTCAGTTACCAGCCACCTAG
CTTAGCTCGATCTTTTCTTGCCATAATGGAAGATCTCATTATTGACTA
c46528_g1_s1
CGATATTTTACGGAGGGCCGGTTTTGGGTCAGCAGCAGCATGGGAGCAGCAGAGTGGGGAATGGGGAAAGAGG
GAGGTCGCAGAGGGGTGGACAGCTCCCAGTGTTTGTTCCCAGTGATTATCATAATCAAAACCAGTTCCCTCCA
TCTTATAGATTGCCATGAGCCCTAACTTGCAGAAAAATGAGTGGGTAGACACTAGAGGGAAACGTTCATCTGT
TTTGACATTTTTTCTGAAGTTTCTTGTCGTAGATTTTTGTTTGTAATGACGAATTTCTTGTTAATTCGTAAAT
TCAATTGAATGCATTTCACATTTTACATTA
c46529_g1_s1
GCTGTTTCTTTCTAAGGATGGTGATACACTGGTACTTAACAGTAGTCAAGAATACCAAGCATTTCTCTATAAT
TGGAGGAATGATAGAGTAGAGCGAACAAAAATTACCGCAACTACAACAACAACTGAAGATAGAACTGTCCATC
ATGTCTCTTGCACAGCC
c46530_g1_s1
CATCTACTTCTCTTGAAACTATTAACAGTGGCAATCCGGTTATTAATCTTGTTAAGCCTTCTACTTTTCTTGC
ACCCAACCCTTTATTACCATTAATTCCACCTTCTTCACCTGTGCCACCTAGTGCGGCTGTTCATCATTCCCAG
AATCTGCCACGCCA
c46532_g1_s1
TTTCTTTTTGCATATTTTTCACGTTAGGAGTTGTAATCAACTCCAACCTTATCATCAACCTACATAGGAAGTG
ATTTCATCCAACAAGGCTCCCATCATTTTAGATTTTAGAATTGGTAATTAGATCC
c46533_g1_s1
GATGCTACTCCTTCGGACTATATATCCATGATCATTACAGACTACGGCATGATACCACCAACCAGCGTCGCGG
TGATCGTTCGAGAAGTGGGTGTTAGCACTATTTGGTAGAGATCTCCAGATTT
c46535_g1_s1
GAGCTCTAATTCATTGCCTGTAGCAGATCCCAAGAGTATCTTTGGTGGAGTCCATGTCTATTCAAAATTGCCT
TGATGATGTCCCCCCGAGAGAAACTTGTATGGTAGTTTTCATCACGTGTAACTTACTGTTTTGTTTATAGATC
CTGGCTTGATTGAACCTAAATGCAGTGAAAGCAGGATTGAAAATGGAAAAAAACTTGCCCATTCTT
c46536_g1_s1
AAACATTATCTTTTACACTCATTTGAGTCAAATTGGTTGCTTCATTCATAAACTGTGCTACAACCTTTTTCAA
CTGCAGGTAGAAAGAGTTTCGCATAGAGA
c46537_g1_s1
GAGGATTGCAGCGATCAGGGATGACAAGTCGAGCTCTAACACCAGTATAAGTAGGTGAAGTTACTTAGAGATA
TGCCTCTATTTCAAAATTACTATTACGATATTAGTATTGCTCATTCACATGCTTTGAGTCTAATATGTCTGTT
ATATAATTGAAAATTTGAGTGGA
c46538_g1_s1
CTGTGAAGTCATCCATCCTTCTATTGTTATGTTTGTAAATATGTGCACAGATATGGGGATTTGAGTCGGGTCT
GTCGATCTTATCCGCGGGATCATAATCTCGATTAACTATTCACGAACTTGTAGATATGTGGGTACCGGAAATG
GGATCGAAAGTCGAAATAGTGGCTCTAGAGGTCTTTTAAAACTCTCTCCTGGGAGTGCACTGCACTGTCTAGC
TAGACCCTCTCAAATAATTGCTTTTGTGGTTTGGATATGGCAGTGACTGTAAACAGAACGTTGGGTTCCATTT
TATTGTATAAAAAAAACGTTAGTTCTAATTCATCCCTTCCAC
c46540_g1_s1
AGACCAAGGGTCATACTAGGTTGGAAGAGTTCCAAAGAGACTCCGGTAACGTTGGCGGTTGTAATGGCAATTA
TGTTCTTGCTTCGTTCAATTAATGTTTCTCCATCTCATCTTGCTTCTGAATTTTCTACTTCTCATTTTCATTT
TTTCCTTCCACTTCTGAAATTTTTCTGAGTTGGCTTTGGTTGATTGCTGCTGAGGTTTTTCTTTTGCAGAAAC
CTATTGTATCATTGTTGTTCAATTGGTTGTTATAGTTTCAGGTTATGTTATCATGGTGGAATGTTATTGATGG
TGGTTTGTTTGAGCTTTACAGTAGGTTCAGTGGTCAATTTTCTTGCATTCTACATAGTTGTTTTTGCAATATT
TTGGTTTATTTTTATATATTTCTTGT
c46541_g1_s1
GAGGATCGTGCAGTAGCGTAATGTGATTGGTTTAAACACCCTTCTTGACACACCCTCTTCTTGTTCTGTTCTG
TAATTAGTTGTTGCTTTGTAACTGTAGACATGTATGGTTGTGAATTTACTCTGCCTCAGTATTCACTGTAATG
TGCTCATTCCTTGACGCATCAACAC
c46542_g1_s1

TAGTTCTGCCAAAGCCGAGTGGGACCGCTTGCTGAAGACTGCGGTAATCGGGATTCTCATGTCGTGGATTTTT
GTGGCCTTGGTTGCTGGATTCTATGATCCTGAAACTCGTCCCT
c46543_g1_s1
CACGGATGAGTGTTTGATGACGACGAACGAAATGAATCCGTGGATTTGTTCTTCTTCCTCTTACCAGCCGATG
ATGATGGACATGGTTATGTACTAGTAGTACTGATCCAATTGGGAACTTTCTTTCTGTTCATAGAAAAGTTTTT
CTTCTTTTATAATGTTGAACTGTTCCCTGTTTACTGGTTGGTAATTGAAATAAAAGTTGGCTTCTTTTTACAT
c46544_g1_s1
TGCATTAGTATGGGGATCGAGCGCCAAGCACAAACCTCAAAGAGTCGGAAAGGAACACGAGCTCGAGGACGAA
GACGTGGTGCAGATCATCAAGAAGGTGTGAGGATCGCATGATACAGCAATTTCCTCAGCACGGCCTTCTTTTT
GTATCATTACCAAGTAGAAACCGAATTGAGCCGCCTTACCGGCATGTGGAT
c46545_g1_s1
TTTATAATCCTTGGATTCATTACTTGTTGCTATGATTCGTTTTGTTATTTGAAGGAACTACGTACTATGAACT
CAGTGATGGTTGTGGGAATGAATTAGAAAGAAAGATAGAATAAACTTCGTCCAATTTTTTTTTTTTTTTGAT
TTT
c46547_g1_s1
TCCAACATTTCTCATAGGTACTTTCGTTGGATAGGTTTGCAGACAAACATTGGCGAAAGACGTGGACTCCGGT
GAAATGTTGGATTTTGTGTTACTTGGATTTAAAGTAACATGATTCGGTGTCACTTAAATTAA
c46548_g1_s1
TTCTTTTTGGTGTTGCTGTAATTGCAGTTGTCATGATTTGGGACTGATGGTCTTCCTGTTTTTCTATGATTCT
TCACTGTTTGTTTCTCCATGCTATATGTATATGTGTGTACTTGTTTGGGCAATATAAATGTTTATATTTGTAA
AAGCCAATGTTTATTGGAACTTTCATGTATAATAAATCCATCCATTTCATGTACCA
c46549_g1_s1
AGGAGCAAAAGATGTATTAGTTGTACGTTAGAATTCACGTCAGGTTCGGTTTCTTTTCTTTGTCGAAAATGAA
AATGAAATAAAATGACGGCCACCGCCGGTCAGTCGCTAGAGTTTTCCGTGCAC
c46550_g1_s1
CAAAACTGATTTTTACCCACCCCTAATGATGAGTTATTCATTTTTATTAATATTATTATTTTTTATTGTTTAA
TTGATTTTGACATTTAATTAATTTTGCTATTTTTTTATTTTGCAGGTGAATGTAGTGACAGGAAGAGTTGTAG
TTTATTTTAGGAAATAGTTTTATTATTTTATTATTAAGAGCACCTTCATAAGTTGTAATAATGTTTTAATTGC
ATAT
c46551_g1_s1
TGAGGAGACAAAAGGCTTAAGAGGTAGGCTTTTGAAGTGTATGTGTAAGAATGGAATTGGGCCTAAGGATTTG
ATGATAAGGACATTGGGGGGATTAGTTGTTGCATTTTTGAGGGATTATTTGTATAACCAAAAGAAAGATTTTC
AAGCTATTTTGGATGATCCAGATCTTGCTCCTGCCAAGCTTGAACATCCTGTTTTTTATCCATGATTTTGTAA
TTTATGTTTGGATTTAATTAAGAGAGATTCTAAAATGATCTTATTTTAGTTAATGAT
c46552_g1_s1
CGATGATTTCGGGATCGTCCCTTGGGAAAGAGCATCAACGTACAAGATCATAACCGAGCAATCGTGCAAGTTG
GCAAAGCTCCACGGCACCATAGACAACAATAACCAGAATCTGAAAGAACTGTGCTTGAGAAAAGAGTGACCGA
ATATCTTCCATCTTGATTCATTTTGTGTGTGTACAACTTCTGTGTAAGATGAACGCCGGCACCACTTTTAAAG
CTGTGTTCATCTC
c46553_g1_s1
AATCAAAAGAGGATGAATTTATTCAGTATCAAAATGTTGCAGCGGAGTCATGTAGTTAGCCAACTTTCTTCAT
CGAATGTGATCCTTTCTTGAGAGGAGTAATAGCACGTAAGCATTAGTATGCTCTATAGTAATGAACCATTTTA
AGGAAGTGAACTTTAATAGCTGTCACATTATTGATAAGTAAGACTTTCACAGGTATTTCATTTCTTTGGTCAG
c46554_g1_s1
TTCTTCTTCAATAAGCAGAGAATTGTTAGCTTCTTGTGCTTTTTATGTAACATGCAACCACTGTGTTACTCTC
TACCATGAGGCATCTGAATATTCTGTCGGCCCAAAATTCCGATTCTTGTACCGATTGATTGTGACACCATCCA
TGGAAGCTTAAGTAACCTGGTATTCTCCAAACACTTTATTTTACAAAATTATGAAAGGTTTAATGCATTGGTC
TGGATGGTTACAATTCA
c46555_g1_s1
TTTCCGGACTAATGTCATCCATCTCCAAAATTTCAAACCAAGTGTTAACTGACACAGAACACTCATGATTTGT
AACTAGTATGCGGTAGACACGAGATCTACATAATGGACAACTTGAATGCAATTGAAACCACATATCAATGCAC
GAAACATGGAAACCATGGTTACAGTTAGGAACAAGTTTTAAC
c46556_g1_s1
TGAGCATGTAAGCTTGTAACGTGATATCCCTTTTCTCTCTCTACGACGTCTGGGTTCTCTGGTGGGGTGGCTT
GAGCCATGGTGCTACTAGAGCGGTTGACCTGTCTATCTGTTTGTTACATCATATCGGTTGGGCGTTCTGGCGC
TTTCGCGCAGGTTGGATGTTTATATTTTGGCTCTCTTTTCGCTCAGGGAAAGGGCGCATCGACGACGTGATGT
CTATTGT
c46557_g1_s1

TTAGATTCAGTTACAACAGGTTTTCTTAAGGTTGATTAGACAGTGATCGATGTTCTGTTGGGAGATTCGAAAC
AGGTGGAGTATGTTATCTTTTCATGGAATATAAAGAATCTGTTAGATGACATTTGCAGCTATTGATTTCTGGA
CATAG
c46558_g1_s1
GCCAACACAGCTTGAGCTTCAACGGCAATTGGTGTCTGCAAAAAAAGTGACATGTCACTCCATCAACCACTCG
ACCTTCAGAGTCGACACTAATGACCCCAAAACCTATTTTCTGGATGTTTTTATGAAAAGAACCATCACACTAA
AGTCTTTGGATGAACACTCTCAACATTAAGTCGTTTGGTTGCTGGTCATACCCTGATTTGTTACCCACGTTTT
AGTTCGAAATTTTGTTCCTGAAGAACCGTATTGCGCCGGGATATAGGAAATGCTAATCTACCGTACATATGTC
TGACGTGGTGCTTACTAGGAACTGATCCTGTATTCTGAACCTTAATCCAATTCC
c46559_g1_s1
ATCTCTATTTTGCATATTAGGATGGATGGAATTGTAAATTTGGGTACTTGTTAGAATTATTGTCATGAATTTC
GATTTATTTCTTGTTTTTTTGAGTTTTGGCCTTTTGGTCATGTCAAGTTTTGTTCAATTGTATTTCTTTGGTG
TTTTACCAGATGAAGTTAACAATGTTTCAATTCTGAATTCCAA
c46560_g1_s1
CCACTTTTGAGAAACAAAGTTAAACAAGATTTTGAAGAAATCTTTCCTGATTCCAGTATCTATGATCCACCAC
AAGAGATATTTGGTGCACGCTGAGGTTTGAACCTTTACTCTTTTCCCCTTTCTCTGTTGCCCTGTGTTCAAAA
GGTTGTTTTTTAGGAGACTTTGTTGTTTTCTCTTCGCATTCACGGACACATTAGCCATTAGGGACAATGCACA
ATGTTGATGAACTTAATAGAGGTTCCTCCAGAATGAGAGAGATGCTTATATGTATTTGTATCTACATGGTCAA
TCCAATTTTATCTTGTTAGAGATCTGCAGTAACACAGATTCTCTTATTATTTAGATGTGAAGTGTATCGATTT
CAACTAGATGATATCATTTTGGATATGAGTATCTGTTAGGAAATATGAAGAATAATCTTACTGGAATGATTTA
AACTAAATGCA
c46562_g1_s1
GCGTGGTGAATGCTGGGATAGAGGATTGGCGAGTAATGAGAGCAGTGATTGCGCAAGCGGGAAGCTGTGCTAT
AACATACAAGTAGATAGAAATATTGCTGTAGAATAACGCCGGAACACCTCATCATAAAGCGGATAGCTAACGC
TGCAATAGTCGCTG
c46563_g1_s1
TGAACGGCGATGGAGGAAGCAACCGGTAACGGCGGCGGGATTCATTGGTTGTGGGCGGTAGCCAGTGGTGCTC
AAATGGGATGGGGTGTACGTTCATACCTTAAGGGCTACCCAGGGGATTCCTGCCTCATG
c46564_g1_s1
AAAAGAGCAGGAATGGCTGCTTCTTTGATACTGACAACGGCAGCACAACTAGTCAAGATAGAAGACAGGAAAG
ATACCAAACACTACATAGAATTGGAACCACTGCCTAAAAGCAGAACTGAGACTAAACCAATCACCATTCAGTC
CAAGTGCTTCGACGATGACGGTCGCGTCAAGAGAACAGGAACGTTTTGGACAGCGATGACTCATATCATCACT
GCTGTGAT
c46565_g1_s1
GGGGAGAATTGGGGAACCTGAGATTCCTTAGTTATCGATTCCTCTGAACTCGTTCAATTGAAAGCTAGACATG
GAATATTAGTTTGAATATTAAGGATGCATGAAAACCAAATCGGAAATCGTTCAATTCA
c46566_g1_s1
GCGTGCTTGTTGTTTTTCTCCTTCCATTCTTCTTCCTTCTTTCTTCTTTGCTACTATTTTAAGTTGTGTTTTT
CTCGGTCATGAGTTGTTGTTTTTTATGTTGCAACGTTGTTGCGTTATTTTGTGTTTCTGTTTACACTTGCAAG
TTTTTATTGTGAGATGTTGTTGTTGTTGTTAATGGTTTACATGTGTTATGAGTTATTGGTGAGTAAAGATTTG
GAGTAATGGAAGTTAACTATTTTAAGGAGGAAGATTATTCTATTTATGCGGAATTTTTGTGATTCATTTAATT
TTCTGCAGAGGTTTCTGTCATATATCTTTTCTTCCTCCTCTTTTCATC
c46567_g1_s1
GATACAAAGTTAGTTAAAAATAGAATTAGTAAATTAGATACTGGTTTGAGGGTAAATTGGGAAACAGAAGATT
GGGTGGTGGTGAGGGCAATTTCGTCTGAAGAAGAGTCATCCACAACAGAAAAAGAAGAGTGTAGGGAGGAAGT
ATCAGGGGCAATATTGGAAATTGAGAATGTAGTGAGGGTAGGAGAGGAAATGGAGGTGGAAACAGAAGCTAGT
TTGGAATATTCAGATTGTGATGAAAGGGTAAAACGGGAAATGTGGAGGTTGTTGTGGT
c46568_g1_s1
TGGTTGGGACTATAATGTAATAAGAGCATCTCCAATAGTGATCTCTATTAAATGGTTCTTTGTGGGTTCCATT
ATGCCAAATTGTACTAATAAATCAATGCAACAGTACAATTTTGATATAATGAATATGGCTAATG
c46569_g1_s1
TGTTGGATTCTGGACTCAATGCAGCGGTTGATCTGATTCCGAATACCAGATTTCTCTTTCGTTCATGTTTGTT
ATTGCTAAATGTTTTGCTTACGATATGTGATGTTAGCTCCAAGTTTCGAATTTCGATCCCAATTGCTTTCGCA
ATTCGATCGTGTCTACTGTGTGTGTGATCACGAGTTGATGAGTCTTGAACATTAGGCATCTCATCTAAACCAC
CTTAGCCATGGCGATGAACTCTGAGTCCCGGCTTGCCTTATCACGTCGTTCTAACTCCGATATG
c46570_g1_s1
GATGCGGGGCATAGCCAGGACGCAAGGAATGAGCTGAAAACCTTCTTCATTGGTGAGCTAGACACAACGACCA
CACCAGCCATCCCGGAGCTCAAGATCATTTC

c46571_g1_s1
TACATCATTACGATATTATAATATAATATAATAATTTGTTTGTGTGTGAGGACTGTTAGTGAAGAGAGAAAAG
AGATAATAAAATAAATAAAGATTAATACTACTGA
c46572_g1_s1
ATTGAATGGGAAGGAAAAGAAAAGAGGATGAGAAGAAGAGAAAGGAAGAGTTTTAGAAACTAGAACTGCAATT
TTATTTTGTTTTGTAATTAGAAGCTACTCTTTTTGTATTGTATTTTTTTTGTGGTTTTTATTTGTATTGTAAA
ACTTAGAAAATGTAAAGTAAAAGTGCTAAACAGATATTCTTATTTGTAAACAGGTTATTGTA
c46573_g1_s1
TTATTATATCTAATGACAACCTATGGCATATATACATGTTACTGTGCCATTTTTCTACCTGTTTGTTTGATAG
AATTTATACATGTTATTGTTCCATTTTTCTACCTCTTAGTTTA
c46574_g1_s1
AAGATATGCAGTACAATACGTAATACATTCATTCATAAAATGATAAAAACAAAAAGGATACGAGGCAGATTCC
TCTATACTTTAAAGATATAGAAATAATGGTTAGAGTTTTATAGATAGTAAATAGTTGAAATTTGGATGAGATT
CCTCTAAAGTGAGGGTGTAAAAGCAATTTTTTCAACTTTTATTGAATTAGGTATATGCTTTAAATTAAAGCAA
CGGTGACTATATTTGTATTTATTTATTTCAAAGGTTATATTTATAAAGAACATTTTTTCTTGAA
c46575_g1_s1
TCGAACTATCAACTTCTTCCGCCACTCTCCATTCGAATACCCTTCCATGGCCATGAAATCCAGATCTCAAAGA
ACCAACTATAGCCCAAATCATCCCCTAAACATGATATATCATATCAATTTCACTTAAACAAACTCGTACCCAG
CCAAATCGATACTCAACCGCATGAACCCTAATTCTCATTTTTTGAAATTAAAT
c46576_g1_s1
AAGGATATGGGTCCAATCTACACAGACTTGGGAGGGAAGCATTTAGGGAAGAAAGGAGCTCCTCAGAAAACAT
CATTCCTGGGTTCATTAGGGAGGAATTTAGCTCAATGGAG
c46579_g1_s1
GCAAATTCGTCATCTGATAGCCAAAAGAATTTGTCTCCTGCAATTCAAAAAGTTTGTAATTCAAATAACTTGT
AACATAAGTAATGTAATAAATATTTGGTTGATTACTATCAACAAATCTTAAAAAGAAGTAAATGTGCTTACTT
TTAAGTGCTTCTGGTGTATCGAAGCGCAAAACATTTTGGCTATCATTTGCAGCCTTAATGAACCTGGGAATGA
CTTTTTGTAGCA
c46580_g1_s1
GAGAAACATGATGTTCCATTTTTTAACTTTTTGTTTATGTTTTATGTGTTTACTCTGCTGTTTAAACTTTTGT
GATCAATTTATACTAATTCAAAATCTTCATCACTTGGCAATTA
c46581_g1_s1
CACAAGAATCATAGGTTGGAGTTGTGTCAAATGGTTATGGAAGTGCAAATGTAATGTGTGAAGGAAAATTTTA
TCATCAATAGTATTACAATTCATAGAAGATTGTTAGCGATCAACTTTA
c46582_g1_s1
TGATTATCCGACGGATAGTTTGCCGATCGATATGGTTGAGCTGAAAACTTGCTCTTCTAAGATTGGTTACATC
AAGTGAACCAAAGTTAACCCTTTCATTTTCATACTGTATTTTGGTATCCCAGCTTTGAACTCTTACTGATCAG
TCTCTTTAATACAACCGTTATGTGTCAAGC
c46583_g1_s1
TTCAGCTCTTTGAAGTCATGGCGACAAAGACAAAGATCTACTTTGTAATGGAATATGTACGAGGTGGAGAGCT
TTTCAATAAGGTTGCTAAAGGTAGGTTGAAAGAAGAAGTTGCAAGGAAGTATTTTCAACAGTTGATATGTGCG
GTTGGATTTTGTCATGCTAGAGGTGTTTTTCATAGAGATATAAAACCTGAAAATTTGTTGTTAGATGAAAATG
GTAATCTTAAAGTTTCCGATTTTGGATTAAGTGCTGTGTCGGATGAAATAAAGCAAGATGGGTTGTTTCATAC
TTTTTGTGGTACACCTGCTTATGTTGCTCCTGAGGTTTTGTCT
c46584_g1_s1
GTGCATAAATCCCAGGTTAAGCACTTTAATTCTAACATAGTTCAGTTTTAGTGTAGGAAGATTCTTATCTAAC
TCATGAGTGAAATAATCTATCTGAATTTAATATCAGTGTAAATTGTTATTCATTCATTGTTCAATGAAGCTTA
TTGTGTTGGAAATTTATTC
c46585_g1_s1
GACTGGTTTTCCGCCTTTCAGGAACTGGATCTGTGGGCGCGACAATCCGTCTCTATATTGAGCAGTACGAGAA
GGATCCATCGAAGATCGGCAGAGAGTCTCAG
c46586_g1_s1
CCCCAATACCAGGTTATGATGGCCTACTGTCAGGTGCAGCTGTGGTTGGTTCGTTGGAAACACAATTCGACCA
CATCGTGTTTCTGTTGTATTTCGGTAGATTGAAGAATATCGCAGGTGGATGTGTGATTTAGCTGTTGGTGTGT
GATAGCTGGATGAATGTTTTGAAATAGCGTTATCTTGAGTTTGATTGTTTTGTTTATTTTGTATGTAGTTTGA
GAGTTGTATAATACTGGACAAAGAAGCGTTGAAGTTGTCTATTA
c46587_g1_s1
CTCGAGACGACGGAACGTTGACGCACTTGCGGTGTTGGACGATGATGACGATGACGACGGTGAAGAGTTGTTG
CCGCCGCATGAACTTGTGGCGAGAGGCTCTGGAGTTTCGCCTAGAACTACTTTTTCTGTTTTGGAAGGAGTTG

GGAGAACTCTTAAAGGGAGAGATCTCCGTCAGGTGCGAAACGCAGTTCTCCGCCAAACCGGTTTTCTTGATTA
AACCG
c46588_g1_s1
ATATTGCAAATTTTATACAATGGAGAGTCCATTTCAAAAGTTCGATTGGATGGTGGAAAGGCCAGGCTTCTTG
TAGGGCATTCTTTGGAATATGATTTGGATTGCTTGGA
c46589_g1_s1
TTCCTGATGCAGAAAAGGGTTCCTTTGCTTGTCTGCTCTTGTTGTAAGCCAGTTTTCATTAGGCTTTGGTTAG
CGAGTGAGATCTGTTTGGCTTTTTAATTTTGAGCTGCTGTTTTTCTGTTTGCCTTTGGAGTTTGTTCATCAAT
AATTTCATCCTTTTTTGAAAGGATTTTCCTGATTGGAAGTCTTTGAGCACACTC
c46590_g1_s1
GTCCTCCCGCCAGGTGATCGAGCGCTACTACTCGAAAATGACGCTGGATTTCCACACCAACAAGAAGATCCTC
GAGGAAGTGGCCATCATCCCATCGAAGCGCCTCCGCAACAAGATCGCCGGATTCTCCACTCACCTGATGAAGC
GGATCCAGAAGGGCCCCGTCC
c46591_g1_s1
GGATTAGATTTGAAAGGACAATGAAATTGGCTTAGTTTATTTTTTGATTGTGAAGGATCCTATACAGCTTTAT
GTGCAAGTAATTTATGTGTAGTTTTTCAATATATATAACATTATAACATCATATATGTTGCTTGAAATAATAT
TATCAATTCTTAAGACAGACAG
c46592_g1_s1
GTAACATGATTTTCTCTCCTTTTGTAGTTGCAGTTTGCGGGGATTTGGTTACTTAAGAGTTTTATTTGTTTTT
ACGCAAAGCAATTAATTCTCTCTTTAGCAACATGCATCACCAATTTCTTCCTA
c46593_g1_s1
AGATGTTTCATCTTTCTTTTTTGTTTTGGGTTCATGACTTTTGGTTGAACAGAGGCCAAGTGTTTGTTTCTTA
AAGGAACTTACTACTGCATATGTATTCCTTTGCCTGAGCTGAGAACTAGAAAATGAAAAGATAGAAAAACAAC
CATCTTTATGCAGCA
c46595_g1_s1
AAGGTTATGATGGTGCTAAGGTTGATATTTGGTCTTGTGGTGTTGTTTTGTTTGTTTTAATGGCTGGCTATTT
ACCTTTTCATGATCCTAATAATGTTATGGTTATGTATAAGAAGATTTATAAAGGTGAATTTAGGTGTCCTA
c46596_g1_s1
GTTATTTTCGTTGCTCAGCACAGGTTAGTGTGCAAGGAGAGGGTCGTAGCAATTGAGCGCCTGAATATATGTT
GATGCAAATGCTGATGATGATATCATGAAGCTCCTTTTTTGGTTGAAAGGGGTTACTAACAACAGCATGATTC
CACAGCTGGAGCAAAAACAGGCATGTAATTTACACTTGCCGAAATTGCTTCTGGACAGTTTGCTTGATAAGCA
TCTTATGATATCATATAACA
c46597_g1_s1
AAATGGGTAGTTAATGAGCACTGTGGCGATAAGGCCGTCGCTCCCAACCAAACCATAAAGCCTGATGGAAAGG
AATTTTGGTTAAATTTCGTCTGGATATCACCTAGGTGCGCGTAACATTTAACCAACATTGGAATAGCCACCTA
CCAAAAGAATGTAGCTTAAATTAGTCAAACGTTTTGTAAACAGAAACTGATGAC
c46598_g1_s1
TATAGAGTACCTCACCTTATAGATAAAAGTTTTCCACTCATTAGACATTCTTTACTTTTGATTGGAAAAGGCA
GCTTTGACTACAGCTTGGCACGGATAGCAAATCTTGATGTTTTCCTCTTCCCAAACATGATTGCACATCAATA
GTTATTACTAACTTGTAATCCTCATCAAGTTCTTTCAAAATATTTTGCTGAAAAAATGCA
c46599_g1_s1
AAGGGCATGTGTTGATTAGTTTGGAGAAATTTGCTCATTCTGTTTTACCTCAAAATCCTGACTTGAAAGAACT
GTTTGGAAACGCTATTGATCACCTCACTCTTTTTCAGCCAGGAGTTAATTATTACATACAACCCATGGGATTG
TGACTATAAGTGATGGTCCTTGTAATTAGTGTTATAACACAATTGTTTGGTTTCTGCGCAGTTCTGTTATGCA
ATTGAATTAGTGTTTACAATATATGCTATACTCTGTGATGATGCTATGCTCATTAGTCATTACTTGTTATATG
CTGTACTCTTCATGTAAAAGGGTGTAAATTAACACTATTTATGCAGATTAATGTATGATATTTGGTTTCCTTT
TAAGTCAAAATAAAGGCTTGGATTTTGTTTGTGTGACAGCA
c46600_g1_s1
GCGGGGTTGAAAGGAAACTTTTGATCCAAAAAACACAGAACATGCAAATGCTACCAATCATTCTGATAAAAAA
GGTTCAGTATCAAAAGAAACCGATGATACTTTCAAGAAAGAGGTAAAAGATGCAAAGTTCTCTTCTAAAAAGC
CAGGAAGTAACAACGTTCAGTTTAGAGGGAAGAATACTTTTGCCGTG
c46601_g1_s1
AAAACTCTTTTGAAGAAAACAACTCTATTATAGCTTCAATAGATCACATATCTTCATGCTCTTCTTCTAGCGA
AAGTGAGAAACCTTTGAGTACCACTACATTGACAAACACCGCGCCTAAGGATATAGGTCATCTTAACCTTGAG
ACTAGGCCCGTTTCTTTTAAGTCAGTTGATAGGCTCAATAGTAGCTCACCGGTTTCGGTTCAAGACCTAGACC
CATGGTTTAGTGAGCAGAGTTCTCCTTCGTCAAGTAGTTTCCCCAGCAAGTCATTTGATCATGGATCATACTC
ATATGGTCAACAAGCTAGTTTGTAGTTTATTAACTGCTTATAAGTTTGTTTGATTAAATGAGAAATTTTTGAT
AAACAAACTTATCTCCCTGTATGATACTAGCTTTTATGATATGCAACATTAAACCATGTTTGAATTTTTAGTA

ATTTTAAAATCCTGTAAATCTACGAAAGACATTGCGAAGGAGTTTCAAATGTCCAAAGTGTTACGAAATTTCA
ATGAATTTGTTTGAAGTCAGATTAATGAAAAGCAATAAATACGAA
c46602_g1_s1
CATAACCTTGCAATTCTTACACGGTATCGGTAGTTTTAGGTTACAAGATTTTTGTAAAACTTTGGAGGCTTCA
ATTCCAAATGCTGATAATATAAGAGAGTAAAAGCTATTTTCATGTGAT
c46603_g1_s1
ATTAGGGTTGGGGGTGGGGGGAGAACTGAAGAGAATCTTATTAGTCTCATTCAATCGAAAATTGATTTGATCA
AATTCAGTATAGACCCTTTTGTTGTAGGAATGTAGGGTTGATTTTTGTAACTTCGTTATACAGTTTGCTTGCT
ATGCCATATTTCTTATATACTTA
c46604_g1_s1
ATATGGATTATGAAGAGTGACAGCTGAGAAAAGAAACACTACCAGCGGATTCATTGAAGTGCAGAGCTGAAAG
GAACCCTGTGTAGCAGCAGGCTTTGTCAGTCTGCATCTTTTTTGTATAAACCCTAGCAGCAGCATTGC
c46605_g1_s1
CTTGATGAAGGGAGGAGACGACCAGCTTTTGAAACTGTGTGCATATATCTCACAGGGTTCTTCTCTGGTTCTG
TTGGTGGTGGCATGATCGATGAAGACTTTTGTACTTCGGAGTTGTTTTAGTTATAATGTGTTACACTTGAATT
TGGTTGATATTTCAAAGCAAGAGTTTGTCTTTTTGTTGTCCGTCTGAATTGTAGTTTTACATGGAATATTTAA
ATGTAAGTCATACAAATAAAGGAAAAAATTTAGCTGCGCTCACAAGATAAGAACTTTGAGATTCATTGGGGTG
GGTATGTAGGAGCTATTGTGTATGTAATGTAGTGATCTCCATGTGTAAGAGATTATTCTAGTACAAAGATATA
GAAGGAATATTCTATTA
c46606_g1_s1
GTGTTTGAATGTTGATGAAAAAAGTCACGAGATTATCTAAAATAACAGAAGTCAGAGGAGAATATTTTGTTAA
TTCTGATCCAGTTGGGGAAGAGGATAATGGAATCTCATGTCTTACTCTTAAACACAATAGCTTCATGTGGATT
TAGTTTCCCTTAGACTATTAGTCATTTTGGTAAGTTACTAGCAAGAAATCTGTTTTTAATTTTTCTGAATAGA
CCGATGAAAGAGTTAAATATTAGAGCTATTTGGCTGATGATTTCTGTTTATTAATTTATTTGAGATTTCATTC
ATGT
c46607_g1_s1
TCCAAGGTATGCAAAAATCAGAGATGATGCAATTTGGTGTTGGTGACAGCTTATCAAACAGTTCCTCTGCTGG
TTTGTGGAGCAAGGAAACTGCATGGAAGAGATTATACAGCGTATCT
c46608_g1_s1
TCGGAAGTTGCAGTGAAGCTCTGCACGTTTGGGTCTCAATTTTCACGAGTCCGTTGAAGAGTTATCGTTGGTT
GAAGTCCGAAGGAAGCTCGAGAAGGTTAACAACGAGGCTGAAAGGTTGAAAGAAGAAGCGAAGCAGAGTTGAA
GAAGAGCTTCG
c46609_g1_s1
GAGGTATTGAGCAATGCTATTTACAAAAGTGTGGAGCATCGGGTGATAGTGAACTCGGCGATGGAAAGAGTGT
CGTTGGCGTTTTTCTACAATCCGAAGAGCGACATCCCAATCGAACCGGTGAAAGAGCTTGTGACCGAAGAGAG
ACCCTCGTTGTACCC
c46610_g1_s1
GCGTCTGGAAGGGAACAGCTTTCGGTGGGTTCAAGAGTCGTTCCCAGGTGCCTTGGCTTGTCGAGAAGTACTT
GAAAAAGGAGATCAAGGTCGACGAGTACATCACACATAGCCTGACATTGCCGGAGATCAACAAGGCGTTT
c46611_g1_s1
GAGTAGTGACCAGTTAGCTTCTCCAGGAAGTGAACCATCTAATCAAAACTATACAGCTTCTGGAACAGGAACA
GGCACAATGTGGCTTGGATCAAGGCCAGTAGATGTGAAAAGTGAACATCCACACACTGGTATTGACCTGATGC
ATGGGTGAAAGTTATTCTGAAAGAAGATCTGTGTTGTAATTATATTTAGCTGTTGTTGTAAATGTACTTATTT
GTGAGCATTGTGACTCACTTTGCTTGATATTATTCCTATTGGTGTGTCACAAGTTAGCACTAACCTATGTTGT
AACAAATGAAACATTTTAGGATTAAGTAACAATCTTGACTTGTGTAGAGAAAAGAAAGTTTAGGTGAAATAGA
GGCCATCTCTTTCTCATCA
c46612_g1_s1
TACTCACTAGTGAAAGTGTTCTTCCTTCAGATGGGGGGTGATAGCTGTTTGTTACTACTAGAGTTATAAAGAT
GCTATCTTTAGGAACTTGTTTTTTGTTTCACTGGCTTTCCCTATCTACGTTAATTTAGAGACCGTTCTTGATC
TTGTGACATTACAGTAAAATGGAATCATCAAGTACTTTTTAATCCACCCTTAACCTCA
c46613_g1_s1
ATGGCCATCTTCCAGTAGAAGCAACGGACACGGATGCCATGGTAACTGATCAAAACCAGGACCTTGCTGATCT
TGGCCAATCAGAAGAAGCGACGGAAATGGACGTTGCTGCCGGCAATCAGAACGGAGACGTAGCTAGCAAGAGT
CAGTCGGATGGCCAAGCTGATGGAGAAACAAGAATGGAGGAGTGATACCAGATGCGACTGTTCTCTCAGCCCA
CCGAAATTGATGATTCGCACTCTGCGGCAATTCATGCTTATTTTTATGGATGTTGCGGAGGAGTTTA
c46614_g1_s1

GGGATCCTGAAAGCTGCAAACCAGTACTTGCTAGATAAGGTGGAGGAGAATGTAGAACTGACTAACTTTCAGG
CAGTGATGGATAATTTTCCATACCCACTAACCATACAGAATGAAATATTTCAAATTTAGGGAGGCAGTCACTC
TTTG
c46615_g1_s1
CATCAAAGGTTGGAAAAGTAGAGGAAAATCAGGTATCGATGGAGAAGAAGGGCATAGTGTTATTCTCGGTATG
CTTGATTTTCGGGTTTGTAGCTTTGTTGAGGGTAGTAGTAGATATGGTACAGTTGGTCTGCATGGTATTTAGC
GAG
c46616_g1_s1
TCCTTCTGCCAATATTATATTTGGAGCTGTTGTTGATGATCGTTAGACCGGAGAGATTCACGTGACTATCATT
GCCACTGGCTTTTCACAGTCTTTTCAGAAGAAGCTGCTAACAGATCCAAGGGCTGCAAAG
c46617_g1_s1
GGGAAAGTGACGATCCAGATCGACCGGGTGGTGATGCTAGGAGCAGTGGCCGGAGAGTACACGTTGTTGCCGG
AAAGCAAAAGCGGCCCTTCAAGAAACCTGGAGATAGAGTTCCAGTGGTCTAACAAGTAATGAAAAGCTCCGCC
GTCGAATGATTTAATTCACCATAAAAAAACTGTACAA
c46618_g1_s1
CATCACAAGTTACATGGAGGGAAGTGATGTTTGAACTTCATAATCATAAAGATAGTGGGATTTTAATTTTGAT
GTTACGGAATTGTGAAGTAGAAAGTTTA
c46619_g1_s1
TGCTTATTTGTACAATGTATTGAAGAAATGAAAAACAGGGCAATGTTGATGAACTTATCTCACGTTATGTTGG
TGTTTCGCATTTCCTGGCACTGTAATGTACCTCAATGACTTGCTGCTTGCTTGCTTTCTTTGTGTTCGGTTTG
TCCATCATGTTTGGGAGCTTTTTGGCTCCAACTTGTGAATGTACCTTTCTCGTGTAAAGTTCTCAGAAATCAA
TTACATGTATTCAATTTATATTCTTCACTGCTTGTCTCAGTGTAATTTCCTGGTTATTCTGATATTCTTACTT
TTCCA
c46620_g1_s1
CTTTTAATTCCTTGTAGGCATTTGTGTTTGTGTACAGTTTGTGGATCAGCTATTATCAATTGCCCTCTCTGTT
TTTCTGCTGTTAATACTAGTTTTCAGGTTAATTTCTGTTAGTTCAATATACTTTAGGATCATTTTATTTTTTG
TTAGGGAAACTTTGAAATTTTGAATCATGATTTTGATTTTTAGTCTTTTATTTGATTTGATTCATTGATGA
c46621_g1_s1
CTTATCAACTATTAGAGTTTGGCTGAATGCTTTAGAAGTGTAGTGTAATGGGTTTGATGATGATAAGTAATCC
TTCAGTATGACTGATTGGACTGAAAAAATCCTCATTAATTTCGAAGGTTTAACGGCTACCTAGTATGGCACAT
TTTAAACCCTTATTTAAATATTGCTA
c46623_g1_s1
TGTTTTGATTTTCATGTGAGTGTAATGTTTGGTGGAGATGAGAAACGAAGCTTTAGTCTTGGTGCAGATCTTG
AAGAGGGAGCTGCATGACCATGGAGTTCTTCGTGTTCCAGCTTTTCAATTTATGTTGTGTTGTAACTTAATCT
TACTATATGTTCTAAACAGACACTTGTACCACTGAGCAGCAAAATTTCAATTAAGTGAAATCCTCCAATTTGA
TTATTGAA
c46624_g1_s1
CTGAAGAAAAAACCAGAGCAAAGGAAATCGAGAAACTCTCTGAAGAAGAAGAAGAAGAATGGCGATCATCAGC
GAGAAGTTAACGGGGTGGAAATCCAAAGCTCAGAGCTTGAAAGAGTGGACCGACTGGAGCTTGCAGAAGGCGA
AAGTCGTGGC
c46625_g1_s1
TGACAGTCCATTATTTCTATCGGCCGGCGCGCCTCAATATCCCATAGTAGTTAGCTACACTCTACACATACCG
ACTCCTGCGGGAGATACGAGTAATGAAATCTCAATCGATACTTCAC
c46626_g1_s1
TGAGAATCAGGTTACAGACAACGTTAAGTCTTTGTTTCAAGACGCATTTAACCGTTGGTCGAGCGCAACTGGG
TTGAACTTCACAGAGGCCACCGAGTTTAAATATTCGGATATTCCTATAGCGTTTTTAACGTTTGATGGGAAAG
GTGGAATGGTTGGAGGAGGTTATATAAGTAACAGTTATCGTTTCGGGATTATGTTTTTTGATTCAAAA
c46627_g1_s1
CTTAGTTGAGAGAGAATACAGACATATTCTTCCTCTTTTTTGTTAAGATCCTATATTCTCTCTTCTTTAGAGG
GATTATCATGAGGAGCTCAATCTTAGCTCCAACTACTAATCTCTCTAGGATTGGAGTGGTTGGTGACAATGAT
TTTCGTA
c46628_g1_s1
TCTTACTTGCCTTGGTCACTGCTTGGTTACGGCGTGGCCGCTGGTTTGATGATGAGGGAAGAGCATTGTACGC
AGCCGAAGCAGACCGACTTAGAAACTGGGCTGAAAATCGCGCACGCTTCTCCTTCACGGATGCAATGGAAATG
TACACTGAAAACACTTGGTTATCAGTCTTCTCACTTTCAGTTGTTTGTGCTTTCATAATTCTTTCTAGCACAG
CCAGCAATTTACCTGGAACATAATATCTTGATGATGCAAATTTAAAAGTGCAAAGTGCTTATATTGGAGAGGC
ATGCAATTCATGCCTTAAATCATCAAAACAACGTAGAATGAACCTAAACCATAAAACAAGGTGGATCATTTTT
TCCAACATGTTCACCTAAACTCCTTCAAACAGTTATCTTTTAAACATTTTTTGTAGTTGTTTTATAATCTCGT

GGTATGTGTATTGTGTAAGATCCATGTATAGGCTTCTATGTAATCAAGCATTCCCCATTGTGATGCTTATAGT
CATAATACCAAGTTATTATGTACTATGTAATGTATAGACTTTATTAAAATTGTAGACTATAATATGAAATTTC
ATAGTTTCTGATGCTGATTCCATTGTGTGGCTGCTTTCTGGCAAGCATAGA
c46629_g1_s1
TTAAATGGAGTCATGTACTGGCCCATATGTGATTTTATTACTTTTAGATTCGTTCCTGTCCATTTACAGCCAT
TAGTCAGCAATTCATTTTCGTACTTGTGGACCATTTATATGACCTATATGGCAAGCCTAGAGAAAGCCGAGAT
AACTAGCTGATCAACGTCAGTAGTTCATGACTGAGTTTCGGACTGACTATACTCTTCAGTTTATCTGGGAGCT
GCGCTGCAGTATACGAACAAATCTTTTGGGTGTCTGCAGAGAATTCCGATCCCACGCAATATAATCAGAACCC
ACAGTTGAAACCTTTTTTATTTTTTTACTTTTGTTCCTCAATTGTATTGTTTGTTTCTTATATGAATAGACCA
ATTTGTAGAACAGCAGAAGCTCTTGTAGAGTTTCTGTTACTGAAGTTTATATTTATTTATCAGTAAACATTTT
TAAGTCACAATTTCAAGAGTCATTTCCTTCGTTA
c46630_g1_s1
GGGGATGAGTAGCCACTGCGCAGTCGAATGTCGCAACCTGGGAAACTCTCGACGCCCCGACAGAGTAGATTCG
TTGACATTCAAGCTGTGTTTCTGGATGAGCGATTGATTATATGGTGAGTTTGTACTGTATTCTACCACTATAC
TATACTTTCAGAATGATGACACTGTTGGGTTGTAATGACCAAGCAAT
c46631_g1_s1
ACCATGGGGTGCTCCTAAAGTTGTCAAGGATGAAATTGATGTTAGATCTCTAAGATATCAAGTAGTTGATTCG
AGATAAATATAATGGGACACAATTGGAGGAGAGTTAGATCTCTTAAGTATATGTGGTTATTAAC
c46632_g1_s1
AGTTGATCAACGACCTGCAGCGCGAGGTCCACAAAGTCTCAGTTGAGAGGGAGACGCTGAAGATGGAAGTGAT
GAGCGCTCAAGCTATGATCTACATTCTCCAGACGAGAATCGATGCTCTGACCAAGGAGAATGGGG
c46633_g1_s1
GTTGAATTTGAAGAATCCGCCGTTGAGGAACACGGCGGTGATATTCCCTTACGGGTGGACGGCGTTGAGGTTT
GTGGCGGATAATCCTGGGGTTTGGGCTTTCCATTGTCATATTGAGCCGCATTTGCATATGGGGATGGGGGTTG
TTTTCGCCGAGGGTGTTGATCGGATTGGGGATGTGCCTAAGGAGGCGCTTGCCTGTGGATTGACTGCTACTAG
GTTATAAGCGGCTAACGACGACTTCGCCGGCGGCGCCGGATATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c46634_g1_s1
AGAGGAGGAACAGAAGAAATTGGTCTTTTGTTTGTGTTTTTTTAACAGTTTCATGTCTATATATGTTAGTTAT
AATGTTGCGTCTTTTGTCGGGTAATACTATGTGTACAAACTCATGATATAGCATGAACGGCCGTTTCATATGC
TTCTGATGAATTAAGT
c46635_g1_s1
GCCCACAGCTGGACTACGAGCGCCTGAAGCGCGTACACAAGCAAGTCGGCGACCGTGTCAGCCTGGTGTTGCA
CGGTGCCGGCGCAGAGTGGTTTCAAGAGAAGCTGCTGAGGGAATGTATCGACTGCGGTGTTGCTAAGATGAAC
ATCAACGACGCGTTCAACAACGATTTCACGAGGATCATGCATGAGCAGGCGAGCAACACACCAATCACCGGGC
TGATCGAGAAGGCGACCGACGCAATGCAGAAGAGCATCGAGCAATACATGGACTGGATGGGCTCATCAGGAAT
GGCCGATAAGATCCAATAGAGCGAGAAGTAGAAGAATATATTCATATGTGCA
c46636_g1_s1
ATGAAGGCCCCTCTTTTGATAGGGTGCGATGTAAGAAACATGACTTCAGAAACTAAGGAGATTCTAAGCAATG
CGGAAGTCATTGCGGTGAATCAAGATCCTCTTGGGGTTCAAGGAAGAAAAGTGCATGCCAATGGAACTGATGG
TTGCCAGCAGGTTTGGGCAGGCCCTTTGTCTGACCATAGCATGGCCGTTGTGCTATGGAACCGATGCTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
c46637_g1_s1
AATTTGGGATGTGCCGCTAATTATTTGTAAAATGTTTGAATATCGTCACTTTGTAATTGTAGTGCCGATGTGG
CAATTTACTTTTGAATAACGCCACTATTGAATGAGGGTGCGTTATTTTTCTTCTATTTCTCATGTGCTAGTCC
CTTCTTACTTTTATTGTAACTTTTAAAGTAACATGATATGAAATTTGTTTGCTTAGGAT
c46638_g1_s1
GTTCCATCTAGTTTTCATCAAGACTCAAGTCACCAAAATGCGCTTCACTAGTATCACCTTCAGCATCACAGCG
CTCCTCGCTGCTTTTGTCGCTGCTGCACCTACACCCAACGGCGACATTGCTAAGC
c46639_g1_s1
TCTGCCGCTTATCTTATGTACTATTCACAATTTATTTCAGCTGAACTTGTATCACTGTTAAAACGAATTTTGG
CTACCAAGATATTAAGCTGAACGAATTTTAGTAATTTTCTTCACATTTAAGATGTGTGATTTTTGCCCCAAGG
ATATTTGACCAAAATTA
c46640_g1_s1
TTTGAAGAGGCTTTTTAGGGATTTTATTAACCCTAATAATTCGCTTCCTCTTGTTATCAGAGCTCGGGTCTTC
CTTTCGATGATACTGAGTGTTATATACATCTTCAGCCCTATTGACATCATTCCAGAAGGAATATTGGGAGTGG
TTGGTCTCTTGGATGATGTCCTAATTGCACTAATCTTCTTCCTACATGTTGCTACACTCTATAGATCGGTTCT
TTACAACCGT
c46641_g1_s1

ATAGTGCGCATCTTCATCTTCGAATCAAGAACTGAAAGATGTCACAACAATTCGGTTATAGCCATTGAAGTAG
ATCTATAAATCGTGTGAGGTGCAAATGCAAGTGTGGTCAGGATGCTCCATTGATAACGGCATGGGCGGATGCG
AATCCAGGTCGTCGTTTCTAT
c46642_g1_s1
TGAGTTTCTTCAACCAGATGTCATGTTTCTAGCTTATTGAAAAGAGGGAAAAAACACAAGAGTGTGATTCTTG
TGCGTGTTTGATCTTCCAGGCATAACACTATAATAAATGGGAATTTCTGA
c46643_g1_s1
TTTGCTTTGTTTAGTTTTTCATGCAAAATATATTGTAGTGAATTTTGTTTACTTTCAATTAATATACTGAGAC
GGGAGCACTATCTGGGTGTAATTGCTATGTATCTCAGGGAATATTGTTCTCTTTTAGTATTAATTAACCTTAA
AAGCAGTGTCATTT
c46644_g1_s1
GTTGTAAAGCCTCTTTTGCAAGAAAGAACAAGGAAGAAAATCCAGGTGCTGCAAGGCTGTGGCAAGGACGAAT
TGCTCAAGGTAATGGACTATGGATCTCTTCCACACTTCTGCAAAAAACAAGATTCCAAGTCATCGAGACAT
c46645_g1_s1
AGCATTGAAGATGATGAAACAGACAGAAGAATCAACTACGGTTACAGATGAACCAAAGAGCCGGTTTAAGCGG
CTTACCCTTATCTTCAGCAGCAAAGATAAAGTATCTAAAAAAACCC
c46646_g1_s1
TCTGAAGAAGTTTTCTGAAGATGTTTTCTGAAGAAGATTTCTGAGATATCAACAGTACCATGCAACGTACTTC
CAGGCCAGAAAAGAAGAATATTTCAAACTGCTTAAAGGACTCATGTTGGAACTGTAACGCCCCGAAAATAATA
ATATTATTTTAATATAAAATAATAATAGTGATTTTAATAATTTGGCAATTTAAAATGTATTTTTAACTATTAT
TGCTAATATTATTAGAATTATAAATATTATTATTATTATTATTATT
c46647_g1_s1
AATGGGTTCCGGCGGCATGGGCAAGGACATGATGGGAATGTTCGGCGGCGGAGGCGACAGTTAAAACATCAAA
GAAAGACTATTTCTTTCTCCCATCTTTCAGAAACCTCAGGATTTCAAAAGCACTTGCCATGTTCATGTAGAAG
AA
c46650_g1_s1
ATGCTTAGTTTTGATGAGTTTAGGGCAATGATGCTTTAACATATAATATTTTGATTTCCATGTTTCTTTGTTA
GTACTATATATAGTGCCACTGCTAGAGAAAATAAGAGGATGATTGTAAATATGAGTAATTAGAAAGATTCATG
AACA
c46651_g1_s1
TGAGAATTGTGGTTAGAAGTGATTTTTGTAAGGCTTATGATGGCTAACAGTTGTTACATGAAACCTTTATGAT
GCTTGTAAGTTCATTTTTAATATTCAATTTAATGAGAATCATTTCTCATTTCACCA
c46652_g1_s1
GAGTTACTCTGAACAATCCCAGTACTGTTTGTATGATTGTATGATCTTCATCACTTACATTGTGACCTGTGGT
GGTTCATGGTGGTACTTGCAATAGCTCATTGTGACATCGGTACTCAATGCCATCGACTTGAACCCGCCTGGAT
ATTCATTGCCGACGTTGTTGGTACATTAATCACTTA
c46653_g1_s1
GCATTTGAATTGTATAATAAGTAAAGTATAGAACAAGTTATTAGGTTTGAAAAGATAGAAGAATAGATGAAGA
AACAAATTATGTACCTTAATTGAGCTGCCATGGAAGACTAGTACAATCAGATACCGTGTAATCGTGTATGTTT
GATGTATAAATGGTAAGAAGAACAAAAGGTACTTGCTTTTATAATAAAAACAAACATTGGTACTTGTGCA
c46654_g1_s1
ATTGTTGTTGTGTTTACATAGTTATATATGGTTTTCAGAGGCCAATATTTGGCCTAACCCTCACTGGTTTAAC
TTGTAAAAGAATACTCACCTATGCGAGTTTATTCAGCTAGAAGAACATGATGTGATATCATGCACTTTTGTTT
TCTTTTTCTTATTCTGCA
c46655_g1_s1
TTGGGTGACTCAGAAAAACTATACTACTGACAAATGATGTCATGTAGAATATAATATAGTTACTCAAAACACA
AGCAATTTATTAACTCATTCGTTTAACAAACAAATATCCTTTCATTAAAACAAATAACTATATACATTGTCCT
ACTGAATTTGAAGAGATTGACGATGAA
c46656_g1_s1
AAACAAATATGGTAGATTTCAATTTCAGTTTTTGAAATGAACAAGTAGGTTGCAACTGCATCAGCTCAAGAAC
TTGTGTTCAATGTTCATTAATTTTTCAAAAATAAATTGTCAAGAATGGGATTCGAACCCATGCCCTTTCGGAC
CAGTACCTGAAACTGGCGCCTTAGACCAACTCGGCCATC
c46657_g1_s1
CATAGGTTAATTTTGAAGTGGCATTTTCTACATGTTTTTTTTTCAGTTTTCATTGTCTTTGATTTCTCAACAT
ATAAATAATGTACAAAGCGAAAGAAAAAATGATCTCATGTCACCTTTGTATTGATCATGTATACGATTCTTGT
CTTAGTTATCATGTATCGTGCAAGTCATTT
c46658_g1_s1

CAAGGATGCCCCTCTTGATGATGAGGAAATTGAAGTTGCCGAAGATGATGCATCCTTAGTCAAGCACATTGGT
CAGAGTTTCCGCTTTTCCTCATTTGAGTCGAAA
c46659_g1_s1
CGACAATTTTACCAACAATCACCTCCGCAAGATCGGATCAAATGTAAGTGCTTATATCAACATGGTCTGTGAT
ACACTCAAGAATACTATACCAAAAGCAGTAGTC
c46660_g1_s1
TTGCTAATTTTTCAGGGCATAATGCTTCTAATAGTTGTGTAAAATAAAGTGATAATTTGTCTTAGGTCCTTGG
TGGAGTAATCCATCATCCATTCTGCCATGTCTGCTATTGTGAAGCATGTAAGTTAGAATGAAAGCAAACAAAT
AGATAGTGCTATTAATTGCATCCATTAGATGAGATGAGCTTTACTGAGCTATATATATGGATCTTGTCTGAAA
TTAATTTCTAGCTTGCAACACTCTTTGTATGAGACGGAACTATCAGAAGATTGAGATAAAAGTGAAGACTATA
GGAGG
c46661_g1_s1
GCTCATTCATTGTTGGATCTTCTGTTCTTCAATATGTCTGAAGTTTCATTATCTTTTCTGGGTTAAGATCTTG
GGTTTAAGACTGTTAAGAGATATTTACGAATACTCGGAAAGCATGCTTTGTCAATGCCATTACCCGAGTTGTA
TCGAATCATTTTGTATTCATGAGTTGGTTGAGTTTGTACTCGGACACTGTGCGATTCATCAACAATCACAAGA
CGCGTATTGCGTAGCATAT
c46662_g1_s1
TGAACTATGTTGTGAAATCAAATGTACATCAAACACATCAAAAAGTATGGTGTGTGTGACAGAATATAGGAAA
CTACACCATACATTTTGAAGCCAAATTAATTTACCAATGTGAAAGCAAAACCATCTTAACAAGAACAAGAT
c46663_g1_s1
AGCGCGTCATTGGACTCGAGTTGGCGAGACGGCTGGTCAAGGAGTGGTTGGGCTACACGTTCGATAAGAGCAG
TGCCAGCGCCGCCAAAGTAGACGCTATCACTGAGCACGAGAAGAAGAATTTCGCGGGTCTGAGCAAGATCGAC
AGCGGAGCGAG
c46664_g1_s1
CTGGGTGTTCAAAAAACAGGAAGATGCCCAGAGAAAAAAGGAAGAAGCTATCAAGAGGAGAAAGGACGCTCAG
CTAAAAAATGTGATCATCTCCGAGAAATTAAGCA
c46665_g1_s1
CAACATGTGTTTCGGCTACACATGGAAGTGATGATGTTCTGTGGCAATTTCCTACACACGCCACTTTCCATCT
TTTCTTCTTCAAGATTCCATCTTTCTTCTTCTTCTTCTCGTTTTTCCATCTCTTGCTCTCAGATGGATACCCA
CAACAACCAAGGCCGTAGCAAGTTCTTGGAACTTCCATTCGTTTCAGCACCACACAAGAATCTCATGCTTGAT
c46668_g1_s1
GTCGACCGGGAAGGAAGAGACGTGGCGTGGGGATGGCTTAAGGTAAATGGCTTGGCAGTAGACAAATTCAATT
TAATTGGGCCACAAAAGGAGCCAACACCAATGATGGAAAACAATGTTCAGATTGTATACATTTGTCTTCTTGC
TCCGTCGCATGCAAATATTTATGTTCTTCTGTAGTATTTAATTCTTATGATCT
c46669_g1_s1
CCGATCATTAAGACGAATGAATCCAAGTTCCGATCCAAGACTTGAACTTTAACCAGCTACCTATTGTAGGTTC
TGAAGGGAATTGTAAATAGCTCTCTTGTATACCTCAAAAACATATGTACCTTTACAGATTCGTCCTCCGATAC
ACCATTGAATTCGTACGCCAATTTACTGTTTCAGC
c46670_g1_s1
TTCAATTGTGACATTTTAGAGACACGCAATATGTAATACCTTGAACCGAATGATACTTTCATAATTCAACCCA
AGTGTATCTCTGGACCTGTGGGAAATGAAACCTATGTGGTAGAAATGCCATTCTGAACCAGTTAACCATTATT
GATGT
c46671_g1_s1
GTCTTGGAAGTGATGTTAAAAGTTGGAACTGTTTCAAAGCTTTTTCTTTTGCTTCAAGCTGATCATGCTAAGT
ATTTGAAAGATAAAGTTATGGAAATATTTAAGGCTCATTCTGAGGTTTGGAAGAATTCTCCTTGCTTTCCTCA
AAATTCTTGTTATGCTAGTTTGCATAGGTGAAATTAATTAATGGAAATTATGCAATAATATAGTGAATTTAAA
TGTTGATATCTTGAAGAAGTACTATTGAAAATTGTTTTTGTATTGTGTTTGTTGTACATGCACTCAAGTGTGA
GATATAGTAGTACATTTTAAGATAACAATACAATCTTATAAATAAATTATAATCCCAGTTTATTTGTTCATTT
GCGTGGATCCCTAGATTGGTTTATATGTATATTGGATCGAATCTGTTAATAAATGGAAAGTTTGATAGAGGTT
ACCATCCA
c46672_g1_s1
TCTATACTCACTGCTGTGCTTTCGGCATCTCTGGCCACACTTACATGCTATCCTTTGGACACTGTACGAAGAC
AAATGCAATTGAGAGATACACCTTATATGACAATATTAGATGCTTTTTCAGGAATTGTGGCACGAGATGG
c46673_g1_s1
AAAGTCACAGGCTTACCGTTGAGGATCCTTGCACTGTGGAGTATATAACCCGTTACATTGCAGGTCTTCAGCA
GAAGTACACACAAAGTGGTGGTGTTAGACCCTTTGGGCTTTCAACCTTGATCGTTGGCTTTGATCCATACACC
GGGTCACCGTCCCTGTAC
c46674_g1_s1

TGGAGAAGCTGCTCAGGCGCGAAATAGTGATGAAAGTAATGATTCAAAATGGAAGATGGTATCAAATGGTTGT
GACCAAAAAAAACTCTGCTGGGAATTTTAAGAATTCTGATTTTTCGATGTCTTTACAAGACCTTGTTGGTATCG
AGTCAGTTGGTTTGGATGAT
c46675_g1_s1
TAAAAAGGAAAATTGAGTTTCAAGAAGTAAAGCAATATACTACTTTGTCTTGTTAACTTCATTGGGCAGACTA
GTTATTGTCATAAAATTGTGATTATTTTTCTCAAACACAGAATGCTTAATGACTCTGTAACAGCTGGTACAGG
GCCGGAGAAATATCTCAGTAAAGGAGTGCCTCTGTCATGGTAAAACAAAAAAAAAATTGCAACTTGTCATTTA
CTGCAACACTGGTGAAAATAGAATTGCTGCGGAGTGTGCCAATGAAACATGCCACTGTGAAGTGTGCCAATGA
ATAGAATTGTGGAGACCTGGCCTGTGTACTTCTTGCAATTGCAAAGACGGTTTTAAGGTTTTTAACACACTTA
AATGTACATGTTGTACTTGTTATCATGTTTATTTTTTCAAAGGTCTTTGCTTTCACCGATATC
c46676_g1_s1
CATAATCTTCCTTGGGAGAAGGGGTATTACAATGAATCAAACACAGTGCTTTTGGATGATTCTCCCTACAAGG
CACTGCTTAATCCTCCATGCAATTCAATCTTTCCTCATACATTC
c46677_g1_s1
TTTAATCCTTTCACTAGGGTAGGCTTTTTATGTGCAGTATGTTGGTTTTAAATTTTGATGCTCTCCGTCAACA
AGCTTCTAAGATTGAGCATATTGTCTTCAATTTAGGTTATCAATATATGCTAGTTTAGGCATTGCAATTTGTG
ATTTGACTGTTGGGAAACGTAT
c46678_g1_s1
GAAGTCCTCTAAAAGGAAAGGTGGTAGTGCTGCTGCCAAAGTGAGTAATGAAGTTGAGTTTGTGAGTGAAAGT
GTAGATGTTGTCGAGACTGAGAAACCTAGTGCTGGGATTAGTAGTACTAATGTTGACAATGGCAATATAAGTA
AGAGTGAAGAGGTCGTTGGAACTTCCAAAAATAA
c46679_g1_s1
GCTAGGATGTTCTGTAAACAAATGGATGCTACATGGCTCTTTAGGAATGCTGGTTCAAAGTCAAAGTCAAAGG
TAATACAGAACATTGAAGGTGATTATGAGAGTGACAATGAGAGCAACTATGAAGATCAAACCTATGATCATAC
GAATTTCATGCCAGGTT
c46680_g1_s1
TCTCAAAGTTATATGCCAAATAAACAAGATCAAACTTGGAATGGTTATGCATTTTTAGTCTTTTCCTCTAGGA
TACTGATTTTTTTTTTTCCATTTATAATTTTATTTATCATGCAAAGTGACACCAGTTGAGTAGGTTACCAAAT
TTCTTAATAACTAGAGTTTGCATATGCATATTGGT
c46681_g1_s1
CTGCCTGTTGCGAATGTTGTGACTAATTCTTCAACCCGGTAATTAGAAGGAGAGAAGAAACCGACCGAACTCG
TTCTCTTTTTTCGAAGTCGTATTGAAATCTA
c46682_g1_s1
AGATGCGAAAACGATGTCAGCGGATCCAGTGGCAGTGGTAGAATTACCCCATAGAGTTCCATATGGATTCCAT
GCCTTCTTTGTCACAGAGGAACAACTTCAAGAACAAGCAAAACTGTAAGTCAATCAGATAAAAAGAGCGTCAA
AGAAAGCGCGGG
c46683_g1_s1
GGCTTATTGGCTGCAATGCTACACAAGATGACGTTTCTGGTCTTGGTTTATAGTTTACACAAGGAGATTTCAT
GTGTGGGGGGATTAACTTAAACAAGTTCCTTGCTGCTTTTTCTCGGTTTTTAGCTTCATGAAACGTTTTG
c46684_g1_s1
AAAGAGCTACTTAGCAGACTAAAAAACATACGATGATCATCAAGACTACTTGTATAATATGTATAATCGAATC
AATTAACCAGTTTTTAAGGAATCCTGCTGCTGCTGCTTTCTAGCA
c46685_g1_s1
CCTAGCCAACGAGAAGCTGCAGCAGGAGGTGCTGAAACTATGCCTCCTGTGTAGTTTTGTTGCGTAGGTGAAA
TGAGACCTTGCAGAATAGAAATGTTGTGTGTGCATAATTTTTTTCCTCTAATTTTGAAGCTATGTAAATAATC
ATCGTGCTTGTTTGGAGATCGTAATTCTTAAGTCTTAATAAAAATATCATTTCAGTGAACCTA
c46686_g1_s1
CAGAGGATGCCATCAAGGCTGCCGTGAAGGACTACCAAGCAAAGCGTGCGAAATCAAACGGGAACGAGGCAGC
CGATGCACCTCTTCAGGAAGCTGCTAAAGCTTGAAGT
c46687_g1_s1
CCACTGACTGAGATATCTGCGATTCTGTGTAGTGTAACTGGTTTGGAACATTTAATTTTGGGTGGCAAAAAAT
ATACGGCTATTTTGTATGATTGTGTTATTGTTTCATGACAAGTAATATCATTCTCACTATATCTACAACTATG
TTTGATAAATTTATGATAATCAATTATTTTTCTTATTTA
c46688_g1_s1
AATGGATAAGGAATGGATTTTGATTTTTAAATGGATTATTGGACAAAATAGATATGGAAATGGATTTTTAAAT
TTTAACAAAATATTTAAAAAGAGAAAAAGACTAAA
c46689_g1_s1

TTTTTTTGCGCCTGGTATGCTTTGCGGAAGCATTGGCTAGCAAATAATATATTGGGTCTTGCATTCTGTATTC
AGGGAATTGAAATGCTTTCTCTAGGCTCTTTCAAGACTGGCGCTATTCTCTTGGCTG
c46690_g1_s1
TGCCATTGTATTATATCAAGGAGGTTTATACTTCACTGATATGAGTCTAATAATAATATTACGACGCCAATTA
TACGATGTATATCAAAACTCTTTTAACGTTTTATTAGTGTACGTTTGTGGA
c46691_g1_s1
CTTCACCACTTAATCCGTCTTCCTCAAACGCTCTCATCTCGCGAACCTCTCAACCGAACGGCGCAATAACTCT
TGCCGGAACTACACGATTTGACGGTGGTGAAGAGAGTTCCTGGGGGTGTTCAAGTGTGACGACGTCGAATCCA
ACCTTGGATTTCTCGGACTCCCATCCATCCTTCCGAATCGAATCAAGAAGGTTTGAAAAGGCAAAGAGAAG
c46692_g1_s1
AGTGGATTGCCAGGAGAAAGATAGCTGTTGTGTGATTTTGTATTATATTTCTGTTGTTAGATCTTTTCTCGTT
GGTTTTGCTTCAGTGATTGATTTTTAGTTGTGGCTGGGGCAGCACCTTTTC
c46693_g1_s1
CAGAAAGCCTCGCCTGGTTTATTGCGGCTGCGCAATGTTCCACGGTTCAGGTTTGTGGATCGAACTGCCGGAG
GTCGGGACATACATCAGGAATTCCGCGAACCATCGATAACTTTC
c46694_g1_s1
ATCAGTTTTTTTTTTATGTTATTTTTTCTTTCTTTTTTTCTTGATGGAAATTGCAATCCTAAGATCTCTGTAT
TTTCCGGACCCTGGTTTGATTATGTTATGTCTCATATACTTTTGTGACAATTTGCATTTGATCAATTGTGCAA
AATTACAAATTATATATTGAGCATTTTTATGATGTTA
c46695_g1_s1
ATATATATATATATCAGTGCCTTTGCTTACAAATTTGCACCGAAAGGAAATATGCTGTTTGAATTTTTTTAAC
GCTGCTACATGTTACATTTTGTGAAGTAATGTAATGA
c46696_g1_s1
AGAGTGGGGGAATCCCAGCAAGCCAGGATAAGCTTTGATCATAGAGTCGAAGCCAAGTCTCTGCGTGCCATGG
GAATCTTTGTGAACCTTGGGTTATCTTAGTAGTTCTGAAGTTTAAATAGAACTCTTTTGGATCAAGGACAGAG
GACAT
c46697_g1_s1
ATGATTTGGAAATGCTAATTGTTTTCATACCTAAAGTGTATGAAAGGTGAGTGATTTACTTTTCAATGACACT
CACCATGAATGATCTTGTTCTTTTAACCATAATATGAAGGTTAGAAGGCTTATTAAATTTTGGCATTATGTTT
TTCAATGTTGCTTCTTCTAATCTACAATAAAATTAAAGCAATGCTCTGTTGCTCTTTGTAGTA
c46698_g1_s1
GTTGAAGAAATTATGAAAGGACTCTGTTGTTACTTTGACAAAGCACTGCCAGTGATGCTCTTGTACAATAATG
AGCATCAGCAGTACCGAGAAGCTTGTCCAAATGATACTGTTCCTTCTGCTATATACGGTGCTGAGCATTTGTT
ACGACTCTTTGTTAAGTTGCCGGAGTTATTGTTCCATGCTAACATTGAAGGCGATACATTGGCAGAACTCCAG
GCACAAATACTCGACTTTCTCAGGTTCTTGCGAAAAAATCAGAGAGCATTTTTCCTTTCTTCTTATCATGTCC
AGGAAGATGTTGATAACAGCACCGACAAACGATTTTGCACATGATATCACATAGCATCTGCGGTCGCAGAATG
CTTGTTAAAAATGCAGTTTACTAACAAATCAAAATGTTGTCACATTAGATTTGTTAAGTGTTACTTATAGTCT
TGGTAATCCAACCTTTTCAGGGTAAATGGAGAGGAACAATTTAAAGGATGCTACTGACCCTCATTTTTAAATG
TCAGTTGTATCTCTGAAATTTATTTAAGATTTAGTCTGTCGTTGAACGAAAAGATTTCTATCGATGAGGTTTG
TGCGTGAGTA
c46699_g1_s1
TGAAACAGAGCCGAGAGTTTTCGTCTATAAAAACTATGTAAGAAAACCCCAAATAATAAGGAAAACCAGCCAT
ATAAGTTATCCTGAATGTGGTTATCAGCCACAGTTTGTTATTTCACTGTATCCAGTCTATCTCTGTCACTCTG
TGTGTGTGTGTGTGTATGTAAAGCTTGAACATTTAGTTTAGTTCTTAAGATGAAAAAATAGTGTGTGTGTGTG
TGTGATGGTACTGTTACTGTTATTTATATGCAAGTCTTTTTCCCCGAT
c46700_g1_s1
AGGGTGTTTAAATTTTTACAATTGGAGCAAAACTGCTTTGTTGTACTTAAACTTGAATTGATTTTTGTATTTT
TGGGTTGAAACAGTTCTGGCTTTTTGAACTCTAAAATTTATTTAATTATTTACTCTAATTACTGTTCCCATAA
TATGCA
c46701_g1_s1
CCCGAGAGCTTCAGAATGGGAGATTTGCGGTCTGGCGAAGTCAGGGTTTGGAGAGTCATGAGCAGGAGCTGGG
TCGGTTGGAATTGAACTGTACAGACAGAGAGGAGAGGTGTAATTAGTACTATGTACATGCTTCCTTCCGCA
c46702_g1_s1
CCGAGAGAAGTCTACTTTATGATAAGAGACACTTGCACAGCAAAGGGAAACAGAGAGAGATTGAGAAATTGAA
GTTTGTATAGCTTTGTTGCAATAATTGATCTGATCAAATATATGCTCCGCTTACAGTATCAATTAGTAGCTAA
AACAAAGCCATCGCTATTCGTCAAACCAAAGTATGAAGAATTTATTCATTCATTCTGGTTTGTTTCTAATTCA
AAATTGAGGGAAGGAGTCATACATACCATAACCATTCATTCATTGGAGCAGGTGAGACAGAGATGCTGGCTAC
CGTGCTTG

c46703_g1_s1
CGAGCCTGGAATACGAGCTGACAGTACTTCGAGAAGCGATGGATTCGGGTTTTACTTATCTGCTAGCTCATGG
AGATGTAAGGGCGAAAAAGGAATCTTTTTTCCTGAAGAAACTGGTGATTAACTACTTGTATGCATTCCTGAGG
AAGAACTGCAGAGCTGGTGCTGCTAATCTGAAAGTGCCTCATATGAATATCTTGCGGGTTAGAATGACTTACA
TGGTATGATTCTATATATATTGTTTTAGTTAAGAAG
c46704_g1_s1
CCTCTCATTTGTTTGAGAGAGACACACATGGCGACCGCCGGAGGTGGATTCTTCTCGTCGCCGTATGAAGGAA
GCATATCTGGTTACGACAACTGTGTTGAACGTCGTCCTTACCA
c46705_g1_s1
GATTAGTGGGCGTTAGATGGATATCACGGTGGAGGAATATCAAAATGGCACGCCTGGCTGGGAATAGCTCTAT
AAGCTTGAAGCCAGGTTGCCACATCAGCCTTGCTCTGACACGGGCAATGGGTATGGGCGGTTAGATAGTAGAT
GAATCTACGACTCACGACCCAA
c46706_g1_s1
AATCAAAATAGTTTGTGCAAGTGCTGTACAAAAAGGAAAGATAAAGATAGAAAATACCTTGATATTTTGAAAA
TATTTTTGAACTGTGGATAATGAATGAGTTATTTCCAAGA
c46707_g1_s1
TGAAGTTATTTTTCCCACTTCATGTGAAAGATCAAAATGGGTGAGGCTGTTCTGAGAATTATACCTGTCTTCT
CGTAAGCCCTTTTAACCCTTTCAAAATTTAAGATTATCAGAAGGAATTTATCAATCACAA
c46708_g1_s1
TGCTCACATCCGGGGTGATTATTAGACAATTGTACTTTCATTAATTTTATTGTAATTTGGATGCTAATCTTGC
CGGCATAGACGAGAATTCTTTTACTGCTTTATCGGATTCAAGTTTACGT
c46709_g1_s1
GAATCATTCAAGGCAGCTCAGACATAATGATCTAGCATCATAAGTTTGAGGAAACACCAACCAAAATTGAAGA
TCAGCAAGGTGAAACCAACATCACGTGGGTGAAGAATGAAGACTTATAGAAATACAATTTGCTTTCTTGTACT
TTATTTTCTGTTGTGGTTGAATCAAAACAAACAAAATGTATTCTTTTACTCTGAGTGAATAAAAGTTTCCATT
TCAATTGT
c46710_g1_s1
TCGGACATTAAATTTAGACACATTTCTAGGAGGTTATTACAATCTTAGATTGTCTATATTGTGAGAGGCTTAC
TTCGTGTATATTTGAATATGTAAAAGGTTGCAAGTAAAAGAAGTTACAATGATTTATCA
c46711_g1_s1
CCAAAATCGATGGCAAAGGATCTACATTTTTCGCCTTGGCGAGAAGATGGCATTCGGTACACTCGGCTGTACC
TCCTAATATAGGACACTTGGCACCTTTGGTCGTCTGTGTACCTCAGTGCTCAATAGAAAGACCTATGACAACA
TAC
c46712_g1_s1
GGCATTAGTGCCTGCTTGGCCGCTAGGTACAGGAGCATGGGATTGGCTACAGTTCAGTCGAAAGAGCAGATAG
TGAGGATGAAAGTGTTGAAGGCAATGAAGCGATCAGGTGTGGAGGCCTTGCGCACAAAGATAGGGTTGAAGAA
CAATGTGATAAGGAATCTGCCGAAGAATGTCCCGTAT
c46715_g1_s1
AAAAAAATGGTAGATATTAGAAGCAGTGGAGGAAAGGTTCTGGTTTCCATGGCCATAAGCTTGGTCCTCGTAG
TTGCCTTCTCGTCGGAGACTTCGATGGCTGATCGTGTCGTACATCTCTCGAAACTCGAGAA
c46716_g1_s1
CCTTGATCTCCCTTCATTAGGTGTTTTTGTGTGCTTAATTAAAATCATTACTACATTTGCTTTTTGTTATGGA
CAAAATTTATATGAATAACTATTTTTCATAGGCTTCTCTA
c46719_g1_s1
ACTTCGTCCTGAGGTTGACCATGGCGGACGGCAAGAAATAGAGGGTCCAAAAAGGCTGAAACGCTGGGGGCTA
GAGCAAGAGCAGAGGGCATGGGAAGAACTGGACGGAGTTGATGGTTGCAGGGTGTTTCTCGGGAAAAACCAA
c46720_g1_s1
GACCAGATCCTCTTCACGGACACCAGGTCCAAGCCCACTGTCGACTCATGGGCCACCAATTCCTTCGCATTTC
AGCATGCTTTCATCAATGCTATCACTAAG
c46721_g1_s1
ATAATCGATTCATTCATGGGAAGAACCATAATGATTAGAGCATGTACGCTGTTGTGTAAACCGATACCTACCT
CATGATTAACTATTAATTCTACGATTTCTCTTGAT
c46722_g1_s1
TTGGGCTTCTCAGTTACATTGGCTCACGATATCTGACTAGCAGTCACATAATTATTTGGAACTATGTTGAGGA
TCAGAATTCCAATTTGCAGCATTTTTTTGTTGGATTTGGTTAGAGATAGTGATGTCCCCGAGCTCATAGATCG
AAATTTGTACACATAAAAACTGCCCAGGTTAAGCAAATAGTAATACTTTATTCTTTCAACTTTCCTTCCCATC
CAAGTGTAATTTCAAGGGTGTAATTCTAGTTA
c46723_g1_s1

AGCACAATCTATCTCTCTATAATGTCTGCATATGCTAGCTTGCATATTTGGCCACCATCATCATACTCCCTCG
GACGCTTAAAGGGGGTTGCTGGCCGAGATCTAGCAT
c46724_g1_s1
GCTCGAAACTTATCCTGACTGGATAAACAATAAAGGGAAATTGATCGCGGACACCCACCACTGGAATGCAATT
GTTAACAAGTCATATCTTAATGGAATGGGCATTAACTGGACAAATATCAGGAATGTATTGGACATGAAATCCA
TCTATGGAGGGTACGCCAGCAAAAACCGAGATTGATTTTAAGTTCGTTGCATCAATATGTGAGCTGCATTTTT
CTTTGATATTACTCGAGCCTTAAATATAA
c46725_g1_s1
CCATCTCAGGTTTTTTTACAGGATACAAAAAGGAGAAGACTGCTGGAGTACGACGTGCAGCTCTGTCAGATTT
GATTTGGCAGCAACTGCTTTGGCATAGAAGACTGGATCCATAC
c46726_g1_s1
TGGGGAAAAGAAACAGAATGCGTGCTGGTGCACAGGTTATTCCCTCTGCAGATATATTCTGGACATACATTTT
CTCTGCGATAACCCTTGAAATTCCTTGCGTGATTCTCGAGTGTCTCCAGATTGTAAATGTTGGTGGTTTTGCT
GTATGAGTGTCCTACGCAAAAGTAATTAGTGTAACTTATAAGACATATTTTTGGCTGCTCTTTTTGCTAATAG
AGAGGACAAGACTACTTGGTTGCTCGTCA
c46727_g1_s1
ATCATTCCTCTCTCTCTCTCTGCTTGAGATAGCTCAACCCTAATCCATTCCTATTTCCTCGTGGATTCTGAAT
TTCCGTTGCAATGGAAGAAGAGCTAGGTAACAA
c46728_g1_s1
GCTGACTTTGCAAGTTTGAGGAAGCTTATGAGAAGTACTATAGTGAAGAAAGAGGTGGGGAGGAGCTGGATTG
AATTGAAAAATCAGGTTTACAATTTTTCTGTTGGAGATAGATTTGTTTCTTCGAATGAGGAGATGTGTGAAGT
TCTGGAATTGTTGGTTAAACACATGAAACAAGTAGGATATGTACTTGATTTAGATTGCTTTGTACATGACTTG
GAAGATGAGACTTGAATATTTAGAAGCTGAAAATATCATCTTATTTTT
c46729_g1_s1
TTTTGACAAACTGGTTTTATTCAGAACATGTTCTCTGATCAGCTTCTATTCTAAAACTGGTTTATACCTGATT
TACTCGAAACTGATTTTAAAAATTGGATCAAACTAGT
c46732_g1_s1
AGATTTTATGTTTGGGTCGGTGATTGGATCTAAATTGTATGAGGCCTCTGATCGGACACAAAACTACACTGAT
TCTTGCCGTAAATCCCTAATGATGAATTGTTGTTATTTTTATGTTTAAAAATTTTTATATTTGATTTAATTCT
GTTTATTTTCATTTTGCAGGTAAAAATGGCGATGAATTGAGGGAATATTCGGTTTAGAGATGAAGAATGATTA
TGTTAATTTTTTTGCGTTATTATTATTCTTTGTAAATTTTGTATAAAAAGATTTGTATTAGACTCAATATTAA
TCTCATAAAAATTTTACTCATTTA
c46733_g1_s1
CTGGGGGATGGTGTTGGGTTTCCTAATTGCCTCCCTTGCCTCGGCGTTTGTCGAATCACTCCCGATAAGTACG
GAACTCGACGACAACCTTACTGTCACCCTGACTTCTTTCTTCGTATGCCGTCTT
c46735_g1_s1
GGACCTTCAATCATGACCATCATAATTTCTTTCCCCATTGGAATATCAAAGCTCAACCATCTAAGGTATGTGT
ATACTTTTGGGCCTATCATGTTACGCGGCCGTTATTTAGAAT
c46736_g1_s1
TGGAAAGTTTGAGGGAACCATGGTACCTGACCAGAGCAGGGATCTTGACACCGAGGCCCTAAAGAAGGCAGCG
GAGAAGTACAACGTTAAGATCTCATCGTAACAGACGAATGCATAGCAATACTCATTCATGATACAC
c46737_g1_s1
TTGGAGGGAGGCTTTAAAGCTTAAAGCAGATGGGACCTACAAGAATTTTAGATTCATCTCGAATCATAAGCCT
GAAATCTTAACTAATTAAGGCTGTTATTTAAGAATCTTACAAGAATGAATAAAGGGGTTGGGATAATATCCTT
GAGAGGCCA
c46738_g1_s1
AGTACAAATACTGCATGCATAAGTATGTTGCTGCAACTTGATGCTCAGAATTTTCATTGAACCTTTAGTTCAT
CTGTTCATTCGTTTACACGGGTTGTCCATG
c46739_g1_s1
TAATTGATGCACTCGAATTAAGGTGGCTCTAAAATGCGACTGGTGCTTCTTATGCTTGTTTGGATTTTGAATC
GACAACATTCCATACAGTCGCGTGGCACATTGCCTTTGTAAATTCGATGGTTTTTTTGGTAATTTTATGATGG
ACACGAGTCATGTGGCATTTCAAAGTTTTGTGGATGAAGAGGAATCAAGTTTTGTGAATTGTGACTATCTAGT
TA
c46740_g1_s1
TGGTGATGCAGATCAGAGTAGAATATCCTCTCATAATTATAAGTGGCGTTTCATCTTGTTTCCCCTTTGTTTT
ATGTATCACACTCTTTTGTCGAACATTTTAATTGCTGCTGCTGCTCTGTCATTTTGCCCTGTACAGAACCCAT
TCCCTTGCTTCATTATTTTC
c46741_g1_s1

GACAAAACTTCATCACCAAAAGTCATACAAAATTCATCCAAATAAGTTCAATACCATTCAATAACAACAATAA
TATCACACCAATAAAACCACAACAACATTAGCAAACTAACTCAT
c46742_g1_s1
TGTGAGAACTGATGGATGGATGGAGATTGAGATGGGAGAATTCTTCAATTCAAGCCTCGAAGATGAAGTGGAG
ATGAGTGTTATGGAGATAAAGGGTAATGAGGTGAAGGAGAATTTCTTTCTCGAAGGAATAGAAGTTAGGCCTA
AAGAAGACAATTAAGCAACATTACTGAACTCTGCAGTGTTTTGTGTCTTGTTTCAAATTGTCTCTTGATTTGC
AGTCTCTTAGTAACATTGATTAAAGTTGAACTAGTGCCTTGTCAAGGTAAGTTAACAATAAATTACTCTTTCT
GTTTGATTAAA
c46743_g1_s1
AAAAGAATGCAAATTTTCCTACAAGATCAGTTTTCAGAAGAAGTAAATCTTATAGACACAATAGAGCCAAACA
TGTTGTGATTGATGAAAGGAAGAAATCAGTGAGAAGGTT
c46744_g1_s1
CAAAAGATTATTGCTGTAAAAGATGCCATGCGTGATGTTGAGAATATTACGCAGAAAGTGAATGTCTCGCTAC
TAAAAATACGTTCAATTTTACTTTCTGGCAATCCACAGATAACTACCGAGGT
c46745_g1_s1
AGGTCTTTGTAATTTTTTTAGGATAAGATCAAAATATTTGTCGAGATTTTTCTGCTAAGGAATGTGAAGTGAA
GGATGAGAATACCTGGTTTTGTGAAGTGGGGA
c46746_g1_s1
GTCGGCTCTGCGTAGGGATGTTTAGTTCATCGAGTTATGGATTCGAAGGCCACCAGGACATATGTGAAATCGT
GGGAGTTGGTTTGTTTTGGAGTTGTGTTTTAGCAGAAAATC
c46747_g1_s1
GAGTACAGGTTGCCTCCACCCATTTTCACTTTTCCACCAGTTTCCACCGCAGTTACTACCAAGCCATAATGGC
ATTCTATATAAGTGCGTAAGGTGGCGGCGTTCTTCAATATTCATATATATTAACTAAGCAATCGAATAAAAGT
TTCATGGCTATATATGCACAAGCT
c46748_g1_s1
AAGATTTTCGGGCGACAAATCCGACGTATGCAGGTGGATTGTAGGTGAAGAATGGATCTGATTCTTGAGAGAA
ATGAAGTGGAGTATTGGTTTTGCAGAATTGGTTCAGTGGTGTTGCAGAGAAACTTGCAGGTTTT
c46749_g1_s1
TGTTTTTTCTTTGGTAGCTGAGACTTGAACATGGCCATTTCTGTATTGTGTGTTTATCAGTTAGATTTTACGA
ATGGTTTGTTTTGTTTTGTTCAAAGCTC
c46750_g1_s1
TCTCGAATTTGGACGGTCGGACTGTAGATACCTTAAACTGTCTGTTAGCTTGGTACGCTCCTGTCACGTAACT
GGAACCTTTAGAACTGTTCAGCTCGGATTTTGCAGTTCCTTTCACTGGATTGTATGAATAATGGATATTAGTT
CTAACAATTTTGAATGCCGAATT
c46751_g1_s1
TTTTGCCAATGTCAACAATTAAAAGAAAAAAACAGAGGACAGTGAGTTATTAAATTTAAAGAGAAGAAAACAG
GACAGTGAATTATTATATTTAATTAAAGAAGAAGTGTTTA
c46752_g1_s1
GTTGGTGCGTCCTAGTATGTCTTAGTCTGAGTGGTCATTCGAAGGTGTTCTCCAAACTTAAGAGAAAAAATGA
CTACTACATTTTGTAATGAGCTTTGAGTAAGACGATCACTATTTTTGACGA
c46753_g1_s1
AAAGTATGCAATCAAGGTTTAAGAGTAGCGCTGACCCTTTCGTAGTATGCTATTTCATAATCTTCATGGTTAT
GAAGAAAGCATACTCTAGTACAGCGAACATTGTGGAATTGTGTAATGTTAGATTTGAGTGATAGTG
c46754_g1_s1
GCCTCCTCCTGAAGATCTTCCCATCTGTTGATGAATGAAGACCTTAATATTCTCTTATAATTTTAGCCCTATT
GATCAATTGTTCTTGATTATTATGTAAGGGTTTGTTATAACTGCAGCTTGATGCAACCAATGTGGCAGTTATT
TTATAGATTTTATCCGATTTGAAGTGTTTTTTTGATAAATTCGTACGTATATCAGTATGATCTTTTATAATAT
TAGTATTGTTTGGAG
c46755_g1_s1
GGGGTATTTGCAGCAGTGCCAGAAGCAGAACTGTGTGGTCATGTAGGTGCAGACGCAGAGGGAAACACGCAGG
ATGATCATCAGGCCATGGTTACACGAGTTCCCCAGGATACACATCCC
c46756_g1_s1
AAAGAAAAAGCAGAATTTTATGGTGTGTCACCTGTATGTGTTGAAGGAGTTGCTCATGACATGATGTTGGACA
CTTCATGGGAGAAAGGTGCAGAAGTTATTCTGTCATGGCTTAAGGGTTTACACAAC
c46757_g1_s1
CTGTTTTACTCTGAAGCCTGACTTCAAATTTCTTGAGGTTGCCTATCCATATGTGGCGAAGCGACTACTAACA
GATCCAAATCCAGCTCTACGCGAACGGCTCATACAAGTTCTATTCAAAGATGGTCTTT
c46758_g1_s1

CCATACTCTCACAAAACACCAAACATTGCCGATTCGAGTTTCCGCTTTTGTCTCACTTTATAAGGAATTCACT
CTCACAACCGTACCAGGTTGAGCAACTCAGCACGCCTGAACAACCTCAAAACCGACCTCACGTTGACCTCCTT
AACAATCATCAAAACCACAATCCATTCAATTCAAAAGCGTTCC
c46759_g1_s1
CCACCAGTTGACAAGCCTCCTTTCGAGAAGCCGCCTCACTATCCAAAATACCCTCCTACAGATGATGTTACTC
GTTTCTAGAACATGATGTTTTTAAGTAA
c46760_g1_s1
AATCTCTTCTTCCATTTTGTAGTGAGCTGAATTCTGGAAAAATTTCTGATTCTTGATTATTATGGATATTGGA
TAAGAACGGAAGTGCTCACCTTAAAGATTAATTCAAATTTCTTCA
c46761_g1_s1
GTGAATAAAAAGACGAGCTTCTGCGAAATCGAAGAGATGAATAATGGTGTTGCTCTCCTTGTTGCTGGGGATG
AAGGAAGACACGATGCAGCCAAAGATTTGCAGAGAAAGCTGTGTGAGTTAAAAAAGCTATTTGATGATATAAG
CCAGGAAGTTGATCAT
c46762_g1_s1
CAGTGGCGAAACCGAGGACACATTCATCGCCGATTTGTCAGTCGGTCTGTCCACGGGGCAAATCAAGACCGGC
GCACCTTGCCGATCTGAGCGCCTTGCCAAGTACAACCAGTTGTTGAGAATCGAGGAAGAGCTGGGTTCTGAAG
CAGTGTACGCGGGAGCCAACTTCAGAAAGCCTGTTGAGCCGTAT
c46763_g1_s1
TCATGCTACTTTCTACAACATGCCAGTTTCTCGCTTATGATCACTTAGCTTTCTGGTGATTCTGACGTTCCAT
TTAAGGTATGTAATAACAAAAATACTTTTAATCAATTGGGCTCATTCTTATCTTAAATACATGTATAGTGTTA
TTCTCCTCTTTATGCCAATGGCTATGTCCATTGTAATTTATAATAATAATTTGTAACGATTATAATATTGTCA
AAAATAGAATATCATAACCTTTAATTTAGCTCTTTCCTAGGTTAAGGACTGATGGAATTATTTT
c46764_g1_s1
ATATTGGTGCCTTTTGTGGTGGTTTTGGGTGGCTGGTTGCCGTTTGGTGTGTTTGCTGTATGTGGGATTTTAG
GTGGGATGATTGCATTCTTTCTGCCGGAGACATTGAATATGCCTCTTTATGATACATTC
c46765_g1_s1
AAGCAGTGTCATATACTTAACATGAATGTTGTTGGGCAACTAGAGAAGGGTGCCAAATATGATTTGTTATACC
GGCTTCTCTACATTAATTTTTCTAACTCAGAGGCTTGATGCATGCTTAGACTTTCACACTGCAAATTCCACCT
TATTGGATAACTGGCTTTGTGCGGGAAGAATGCATTGCAAAAAGGATG
c46766_g1_s1
GTAACTGACTGTAAATTTTTCATCATGTTTCCATATCCTAAAGCATAAATTAAACCGGGAGGTTCCGTCTTCT
GATGTTAGCCCAGTTTGTGTTACCTAATCCTTAAATCAT
c46767_g1_s1
AACGACCACGGCGCAGTTCGCCGACGAGAACGAGAAGCTGAGGAAGGACAACGAGTCGCTGAGCTCGGAGCTG
GCGCAGGCCAAGAAGCAGTGCGACGAGCTGATCTCCTTCCTCACCGACTACG
c46768_g1_s1
ATTATTATGGTTATGGGTCGGGATTGTAATTTAAGTAGAGCAATTGGATTCGAATAAGTGAAAATTGTAAAAA
CGATTAACTATGTACACTATCATTTTTTAAATAATCTTCATTCTCTTTACCTTA
c46769_g1_s1
AATCAATTCTTTTGGTTAGCAGAAAATGGGCCAATTCATTTGTTTGTAAATGTCTCATTGATTCAACTGACTC
TGATGAGCTCTTCCTGTCATTGAGAGTTGCAATAAAATAGGATGTCAATTTTCGCTCCCCAAA
c46770_g1_s1
TGCAAGGATAACAATGGTATGGATGTGGATACCCACCCATAGACATCACCTCATCAATGGAAGCATCTGAAAA
ATTGTGAAACGTCACATAATGGTGCTGATGGTGCTTCCAAAATGGAGGATGATAATAGCCACTTAGGCTCTCA
TTCAACAACCATGGCAGTTGAGCAATTTCCAGCTATCATGGTTGAAAATGCGAGAACAATCAAGGAGGATGAG
TGTA
c46771_g1_s1
GATCTGTTAACGTGACAGAAATTTACATAGCTTTGTTTAGTGTACGATGCACGAGGCTTCCATTAGTTAATGC
TCAAGCTAACTAAATTGGGTTCATTGTAACAGTAACAGAAGTTAATAATTAACACTCTGTCATTGTAGTAGCA
TGATATAAATTACTT
c46772_g1_s1
GCACTTAGCTTATCATACTTGAGCAATGGATCTGGAAACACAAGACAACAACATTCAGTTCAAGGAGATAAGA
ATTGTTTATTTCCTGAAGACCCTGGTCAGCTGATGCATGAACATAGCTTGAAGAG
c46773_g1_s1
CGTTACCAAATTCACCAGCTCTTAGTTCGTACGATTCGAATTAGTTCTTCATGTTCATCGTTTTTTGGCTTTA
CTGATGGAAAATTGTTAGGAATTTAGCCATGTATGATGATGTATCTGCTTGCTTTGTTCTGGTCTGATGTAAG
TAACCGAAGGAATGGGTAATGAAGTTGCTTTTATGAGTTCATCA
c46774_g1_s1

CATTCAACAAAGGACTTTATGACACTACCTTGCTCCTAAATCCTAAGATCTCAAAGGAAGAGAGCATGGAGGA
ATATTCAAATTTGAAATTTTCATTGCTATTTTATGATGCTGTGC
c46775_g1_s1
AACCATTCTTCACGATGGTAAAGCCCATATTAGAGACCAAGACCTATAACAAAGTCAAGTTTGGTTATTCTGA
TGATCAGAACACCAAGAAGATCATGGAG
c46776_g1_s1
TGGTGTCATGCCATATCCCATCCACATTACCTAGCGAATCGATTTTAAAAATATTCATTTCAGTTCTAAATTT
GCAATATGAGGAAATTTTCATATGTTACATAATATTTATATACCTGAAGTTGTAACTGAAGTGATTTCAAGTA
TTCAATTGCCTCTTCTAACATTGATGCTTTGT
c46777_g1_s1
ATTTAAAAATCATTATGTTTGTAATGTTGAAGAATTTAGAGATATCTTGATGGAAGAAATGTATATAACTAGA
ATTCAAAATAAAAATAGTGTATTCAAGGTTTTTGCTTTGCAAAAGGCAAAGGTTAATTGTATTACATAGGCTT
TGATGTCAATTTTGCATTAGATATCAAGAAAATGTTTGTAGTTCA
c46778_g1_s1
CCCATGTTTTGTATCTGGAAAAAAGAGGGAAAGCTTGGAAAACCCTGAACTTAGAATTGCAGAAGAGAATAGC
TTGTGAGGTTCTTCCTTCTTCATCTCTTCACTCCAGAAAGCTGCAGATTTCTGAGATGAGAGGAGGTTCTGCA
TTTGTGTACACATTTATTCTTTGTTCTATGAAGTATGATTTTGTGTA
c46779_g1_s1
TTATTTTTTTATTTTTTATTTTTTTAAAGTTGTAATACGTTATTTACAGTTAATTAAGACTGGATGTAAATAG
TAATTAATTGTAATTTTTTCCCGTCTTTATTATATTTAGAATTAACATTCATAAGGAGAATAATTACCTTATT
TTT
c46780_g1_s1
ATTCTATGTCGTCTACTAATTCTGCTGCCAGCTGCTATACATGAATCCTAATTCTGGTTTCATTGGCAACCTC
CTTGATGTGTACACAGAACAGAACGCATGTGGTATTGGCTGTACCGATCCGATCAGAACGATTGCATGAATGG
AGAATCG
c46781_g1_s1
GTGATCACTAATATTTTGTTTTTTTTTGTGATTTTGTTTGTGTACATGAGATATAAGGTGAGGACCAGGGTGA
TGAAGCAAGGAGTAATCTTGATGCACTGTTGATGATGTCATGCTGATGATGAGAATTGGTGGGGAAAAAACGT
GAAGATCACTGCCTGCACACTCTATTTTCCATTTTTGTCTTTTTTGTGAA
c46782_g1_s1
AGATCCAGTCAAACTCTGAATGACCAAGTCAGACTCTAAATGACCAAGTCAGATTCTGAAAGAGACAAAGCAA
CTTCTGAAGAGCACGACAAAATGAACTCAACTTTTATTGCACTTCTAATACTTGTTAGACGCATTAAGCAACA
TGGCTAGAGTCCTATCACGAAGCTAAAAATATTTTTTTGAGGTTTCCCATATGAATACTTGAAGGCTATCTAG
CTTTTGTTGAACATGTTTGGTATAATATAATCATTAAAGGCTACACACCTCAGTTATCCGCTACAACTCTCCA
ATGGATATTTTTCTTCACAACACCATATATTAACTCTGAAGATTTATCAAAATTA
c46783_g1_s1
AAAATTTTACTCTTCTTGTACTCTCAAGTCTCAAGAACTAATAAATGGTGATTAAGAGGATGATTAGTTTGAA
TAGAAATCGTAACGGTAGTGCTGATGTTTCGACCTGTTTGATCGCAAATTAGTCACGAC
c46784_g1_s1
AGTGAGTGTTGTTTATCTACCATACGTACGTACCCACTAAAGCATATAATATAACAATAATAATATGAGATAA
TGACAAACCCAACTTTCACATTATTTGATATTTGTGGGATCGGATTATCATGTAATAAATAAGGTGCCAGTTG
TCTCAATTCTT
c46785_g1_s1
CACACACCAAACCGTAGACACCACATACCAACGTTACCAACACAAGAAGAAAACACAAAGAAAAACATAAAAA
GAAGTTTTTTCTAAGCGTGAAAATGGAAAACCAATCTTCAACAACCTCTTCATCGATGCAGTTTCTCATCCTC
GAACAAGTTCAATTCTTGAAGGTAAACGATGATTCTCTTCTTCAATGG
c46786_g1_s1
AGCTCCCATCGTCGCCCATATCAGTAACGCAAAAGTGGGTTAGCAGTTGTTCAACTACTCCTAATATCAGTAG
CTAATGATCATTTGTCTCAGATGAAATAATGTCTTAG
c46787_g1_s1
CATGCTCAAAAATATTTTCTTCGATTAGCAACTCTCAATAAAAAGAAACGACGTTCAAGTCTCTTTGACTTGG
TTGGGAGCAAGAACACCAAGAGTGAAGGAGAAGGTAATAAAATAGAGGATACTAAGTGTAAATGTGAAGTTGA
AAAAGAAGAAGCCAAATCAGATAATCAAGAAATTAATTACTCTAAAGTTAATTGGCTACATAATCATCATTCT
TCAAATTATGTAGTAGTGCCTAATTTGGACCTTACACTTGCAGTTGCATCTCCTAAGGCTAATCAACCCTCTC
CAGCTGGCCCATTTCTTCTAGGCCCAATTAGGGTCACTTGATAAAGTTAGCAATATGGAATTTTTCAGATTCT
GTAATTTTTTTAATTATAAATTTATTGTCAAGTGTAACTTAACCTCATGCACAAGAAGATATGATCAAAAAGG
ATTATATTTTTCATGGCATTAACAGTCATGGATTATACAATGCTCCTTTTCTTTTGAAGATACATACACAATT
CACCATCA

c46788_g1_s1
GTTCCATGGGCGGAGGTTCGTTGCGCGGCTGTTGTTTAGGACTATGTTGTTGGTGGTTTAAGTCGGGGTTATC
TTGTTGTTCTTTGTTTTTAGTTGTTTTGTTATTTTTATGGCTTAGCCTATTGTTGTTCTTTTGCCAGTGCTAG
TTAGACTACCGTACTCTTTTTG
c46789_g1_s1
TCACGCCCATGTACCTGATGGTTGGCCGCAAGCCTGCCAATGCTTAGGTGTGTGGGGCAGTGAGCAGTGAGCA
GTGAGCGTTTCACTTGCTTGCAGCATGTGTTGTTCTCTAGACCATTTTGCATC
c46790_g1_s1
TGCAGTGCATCCTGTTTTTGTACACCGATAAATGTTTTATGAAGCAGATGGTTTGTAGTTGGTGACGACTAAG
AGTCTGGCCACCGTTTATTTAGAATAATAGTTTGTAACCTCTTCATTTT
c46791_g1_s1
TGAAAGTTGATTTTGATCTAAAAGTGTCTAAGCTGTCTTAATGGGTAGGCATATTAATTTAAGGAAAGGAGAA
CGTTTGTGTTACTTTTGAAGATAGGCTGTCTTTGAGGTACAATAATTGATTTGCTTTGCTTTGCATTTGTGCA
TTTGTTAAATTAATTAATAATATGTGATGAAACATGTTAGGTGTAATTGTTCCC
c46792_g1_s1
GTGCTTCCTTTTTGGCGGCGAACATACATGCAGAATTATTTGTACTTTATTCTTGTTGCTAGTTTAATATGAG
AACTTATTTTGTTGTATGAACCTGAATTTTACTTTTATTCTGGGATTGAAATTCTCAATTAACCGCCTATATG
GTCAAAACTGTTTAAA
c46793_g1_s1
CGCGTTCATTTCTCACAGAACTTTGTTGAATTGTTCTTGTGAATCAAGATGTCTGGACGTGGAAAGGGAGGAA
AAGGGTTAGGAAAGGGAGGAGCAAAACGA
c46794_g1_s1
CTTTCTTCAGTTAAGGGAATTGGAAGGGATAAAGGGGATCAGAACATAATCTGCTTTCACGTGAATAGAGAGA
AAAGAAGAGGAAAAGTCAAGTGAAGGGAGATCAAAGATCACG
c46795_g1_s1
GTGCAGGGAATCTGTATAAAATTCAATATACTGTAAGTTGGGAAGGATCAGAAGCTGGTTTAGAAAAGAATTT
TATAAGTCAGATTAGAATGATGTATAGTTACATGACACCATTTGTGTCCACGAATCCAAGAAGTGCTTATTTG
AA
c46796_g1_s1
GGAAAATTGGGGATCGCTGGCAGGACTATAAAGGCTCCGTCTGTTACAGATCATGTTGGAAGTCAAGATACAA
CTGCAAAATCCGCAGACTTCGATGATGATGAAGGTGGATTGACTTTAAATGCCCACTCAAGAGCATTGCTTAT
GCAAAGGTTGGCTGGTTC
c46797_g1_s1
GTTGAGGCAGCGGTGGAATCGTCGGCGATAGAGCAGCCGGTTACCGACGATGCGAGCTGCGGCGGCGGCGGGG
AAGGGGTGGTGGAGGTTGATGTGGAGAAGAGTGCGGTGAGGAAGATTGTGAGTTTTGTTGGGGATAGAATTAT
TGGGATTTTTGGGGTTTAATTTTAATTGGTTTCTTTCTTAATTTCTTTTTTTTTAATTTCTCGGAATAATTAG
TTTAAATTCAAAGCTTTTCCCATAATCCCATGT
c46798_g1_s1
TGTCAAGTGAACTAGATTCTTTACAACATTGTTTATTGCTGTGTCGAAGTACACGATTAGGAGGGAGTTGTAT
TGTTTTGTGTACATGAGTTGAGGATCTTTGTGTTTCTCCTGATTCTTTCGTTTGGAAAATTCTTGCCGATATC
CA
c46799_g1_s1
AACAATTCCAAGTTCACCTCACAGCAAAACTAGTACCTGAATGAAAATATATAGTTTCCTACATTCATATGAA
ATCCATTTTATTTATAGCATCATATAGTTGCATGAGAAACTTCCTGACTCTGTATAATCAATGTTCTGCCTTG
AAATACATCTTTAGTAT
c46800_g1_s1
ATGGAATTACAGATGATTCCTATGGTTCCGAGGTATGCATCCTGAAATTCGCGACAAAGTTGCCTAAGTTGCG
GGTGTCGTTGCCGTTTAGCTTCTGAACTATATATCTAGCATTGTGTGAATGTGAACTCTGTACAAGTAGTTGT
c46801_g1_s1
CTATTTTGAGAATTGTATTGTACTACTAGGTCACATATAAACATGTTTTCTGCATCTGGCGATGTTATATTTT
CCCTGTCAATGCTTTTCCCTCTCCTATTT
c46802_g1_s1
CCAAAACAAGTTTTCCAAACAAGTCATTATTTTTTACATTTCTTTCAGTGCTGTGTTAGAGTACTATAATCAG
AACAATAAAATAAGGCCTTTTTTTGTTA
c46803_g1_s1
TTTTAGTCTTGTTCTCTTTCGTATTTCGTCTATATTGCTTACGAGCTCTCGATGTTGATATTGGTTGTAATTT
GATTGACTCGTCCAATTAGGAAAAGGGAAACTTCAGTCAAGTTGTACAGATCTGTGAAACTATATACAATCAT
AATGATA

c46804_g1_s1
AAAAGAGACAATAGTCTTCCATCCTTAGCTCCAAATTTCCATAATAAACCTGCATAATAACAACAACATAAAC
AACGCCATTCACAACTTAGAACAACAAAAATCACACATATTGAGAGGGACAAGAGTTGCATAACTCATCAAGC
CACAAACCTACACA
c46805_g1_s1
CGCTCCTCCCCTCCGTTGCCAATACGCAGGTCAACACCTACAACACTATATTGGTTGGGTCGCTGACTTTCTT
CTCGGACTTCGCTAATGCGATGGTAAAGATGGGGAATCTTACCGGTCCAGCTGGCAACGTTGGTCAGATCAGA
ACCAACTGCAGGAGAGT
c46806_g1_s1
CTTTTACTACTTGCATTGTAGCAGCTTTTTCAGCCTCGTTAGTTTGCTTTGTTTTCATGTCCTTAATTGTAAA
GATGGAAAGTGATATATGATATATGTAATATATTTTTGTATAATATATAGTTTAATATTATGTATAATTTTTT
TTA
c46807_g1_s1
ATTTTGAGTCACATGTAAACACCCCCCTTCTTCTTTTGTTTTCCCCTTCTTTCACCTGTGAATCCTCGGATAG
GTTGCTTTCTGTAATTTTGAAAAGTTGGATGATGATGAGGCAAGACAACATTTTGTGGGGGTGTACATGGAAG
GCAAAAAGATTCAATTTTTTGTCTTTTCTATTTTTGGGTTGTGAATAAAAATTTGCAGGTGAAAGATGTAATT
TTTACTGCTGTCTGTCCTTTTTTGTGTGG
c46808_g1_s1
AGGATGATATCGCCATCCATGTACGCGCTACGACACTGTATATGAATGACGGACAGACAGACAGACAGCACCC
ACGCAGCAAAGACTGAAGTCGAATATTTCCTATCTCAAGCTATCTCATCTTACATCTACGTCTCATCTATTCC
ATAGCTTAGCTAGTTTGGACGCACTGCAGCACTGCACACTGCA
c46809_g1_s1
GGTTACGAGGCTTTGGCTAGTGATTTGGCTACTGTTCGTGATTCTGCTGTTTCTGAGATCGCCAAGATGTCTC
TTTTCTCTGCCGAGCAGCACCCTATGAAAACAGCAGAACCGGTAACAAG
c46810_g1_s1
CAAGTACGCCGAGCGTGTTGGTGCCGGTGCTCCGGTGTACCTCGCTGCCGTCCTGGAATATCTCGCCGCCGAG
GTTCTTGAATTGGCAGGGAATGCTGCAAGGGACAACAAGAAG
c46811_g1_s1
GTCATCTTATTCTTGTTCTTCGATTCTTGTAATCCAATTTCCAACATCAACAACGGATTCTGCTGTGAAGCAG
ATAGCGCTTTTCAAACCTCTCAATCTGAATTTTCAAAAAGGCAGAAGCATCCAACA
c46812_g1_s1
TTGGTGATATTTTGGAATGGCTTCTCAAACGCGCCACCATGGACGGTGCCAGTTAGATAGAGGGCCATGCAGT
TATACTATGATATATATTTTCTAAAATCCATGTTAACATCAAATAATAATATGCGTGTTTATTATTATT
c46813_g1_s1
AAGCGAAACTCTGTCAAAATGGGTTTGGGATTTCCCTAGACCCAAACAATTTCTTCTTCGATTTTCCAACAAC
CCAAGCCATTGGAACGACGACTGCAAGTTCAGAATTGAACCCAATATCCCAAAGTGAAATAGTTGAAGATTCG
AAGGAATTTCGAAGAAGAGGCAGTTGCAGATTTGAAAGAAACTCG
c46814_g1_s1
ACTAGTTCAATCAGAATAATTTTAGTTTGTCACATATCATCTCCTCAAATCAAAATAAATGTGACTTGTCAAT
GTTTTTCAGTTTATGTATTTGCTTGTGCTTCTCAAACTAA
c46815_g1_s1
AATGAAGAGTTAAGAAGAAATTGAAAGTCCTGAATTTAAATTCTAACAAAAAAAATTTAAATTCAAATAATGA
CAAAAGTGTAAATATGTAATCGTTTGTCTTTCA
c46816_g1_s1
AGGGTTGGTTGCACCTCCTAAACTATTTTCCTGTTGAAAACAAAAGATAAGGTTAGAGTTGAATTTGCATGAA
CTGTCGAAGTGATATAGATTCATATAAAATTATATACTGAATTGAAAGTAATGTTTTCTTTGTGTAGTGGCAA
GATAGATGATGAGCTT
c46817_g1_s1
GGAAGTTGAAGTTAACTTGGCTGCCTATGATAAATGAGTTGGTTAAGGTCTCCATGGTTGAATATGACCATCT
GATCACGAAGAAGAAGCTGGAGGACGGAGAGGAATTCAAAGATGTACTTAACCCCTGTACAAAGAAGGAGGTT
GCT
c46818_g1_s1
TGACATACCGTTGAGAATACGTACGGATCTTATCACATGACTTTCATGAGTCTTATGTGGGCTCATTTGATTC
CATGTAGAATTCTTACTATGGCTAATGAGAAATTTTTATTCACA
c46819_g1_s1
AAAAAATTGTTGGTTTTGACAGGGAGATGTTGAGATTCACAAGAAATATGAACTATATATTTGATTGACATGT
TACTTCCTCTGTGAATGTATCTTATAATATTGTTTTTG
c46820_g1_s1

GAAGATGGAGTTTAATTAGAGGGGGAATTTTATTTAATTATAGCGAGGAAATAGTATTTTTATTTGATTTATT
TATTTTTGCTTTTTAATTAATGATTACTTATCTTTTTTAATTGCAAATTGTAAGTAAAGAAATTAGGTTTAAT
GGAAAGATCATGATTAT
c46821_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTACGCCAATCAAAGAAAATTTTCACTTCCCGACTCTTTCTCTATAAGGCTACCATTTTG
CTCACAACTTAAATTACACTATTAGAAAAGAATATAAAATAACATCAAAGAATAGCTTTATATTATCTTTATA
TCATCTTAGAATATCTTAGTTTATCTATTA
c46822_g1_s1
GATATGACCAACAAATAGGCAGAGTTGAGGGAGAGAAAAACTCTGTGAGCTATAATGAGAATGCTTTCCTTGT
CACAACCAAATCTATGTTGTATCTATTAAGAAAGCCACCAAAGCATTTTGAAGCTTTGGTGGAAGAGCACTTC
AGACAGCGTTCCAGACATATACT
c46823_g1_s1
GAGCTACATTGAAGCAACTGCTAATGAAAAGCTAAAGAATAATGAGTGTACGCCTGCAGACTTATGCTATTCT
CTGCAGGAGACACTGTTTGCCATGCTGGTGGAGATAACTGAGCGTGCCATGGCTCATTGCGACACAAAAGACG
TTC
c46824_g1_s1
TTCACTGATGATTACGATGGAAGTACTTCTGATGCCACCACCATCTTCGGCAGAGCTTCTGTTCAACCCATGC
TTCTCTATCTCCTCATTGCTGTAATTAATTATGGCTAGCTATATACTGTAGTTGGAAATTTGTTCTGTAATTA
GATTGATTTTTTTGGGGTGTGTGATTG
c46825_g1_s1
TTCTATAAGACAGGCTTAGTCACTTGTATATTTGGTTTAATCAATTACTTGTTGTAACCAGAAACAAAATTTA
TAATTATATTATCTTTATTTTTTATATAATTATTTTATTGAAAGTATTGACATATCGTTTTCTC
c46826_g1_s1
TTTTGTCATTATCAGTTTGTAGCTAGTATTTGAGTGGAGTAGTTTGTAGATGGTAGTTAATTAATTACCATTT
AAAGTAATTTGTGGTATATAATTGTTAGTTGTGTACGTTA
c46827_g1_s1
GAAGGACTGAAACTTGACAACATTAGAGCTGGGCTCTATGATGTTCATTGTCTGCCTATGAGGTTGCTTGGTG
CTGATGGATCCCCAGCTAGATGCATTCTCATCAAATGA
c46828_g1_s1
GGTTAAAAAGGACAGAAAAGTGAGTATTTGTTTTGTACTATTCTGTTATGTGCTGCTACTACTATTTGTGTAC
TACAGTCCACAGAGGGAAGAATCGGATTCTGACTCTTGGCTTTTTTCTGATTTTCACTATTGGACGTATTTGC
CCTCTA
c46829_g1_s1
GCCTTTAAAAGGGGTAGACTAGTAAATTGTTTGTATTTGCTTGTTCAGTTGACAAATTTACACTGTTTTTATG
CTTATAGAATGTCTTTGTTTTTCAATTTACATATTCTAAGCTGTTGCTTTCTTATTAGGGGAATGAGCAAAAA
GACGTAT
c46830_g1_s1
AGTGCCTGTTAAGATATATATAATGGATGTGACTGATAGTTTGAAACTAACAGACGATAATTCAAAAGGAACG
AACACAAATCATAACTGTAAGAATGAGTATC
c46831_g1_s1
GAGTCTGTTTTCTAGTATACTTTATTACTTTCCATTTTAGAGGAATTTTATAACCAGGAAAATTGACGGGCTC
TAATCAATTAGCCACTCAAAGCTCAAAGCCTAGATCTTCTAGTAATATTTTGATCTTCAAATGAGCTCGTATT
TAGGCACC
c46832_g1_s1
AGGACCCAAGTTGAGGTGGAGAACGAAGGTGATGCGGAGTCTTAACTTTGCATCTTTGATGAGTAGAAAGAGT
GGCAGACAGACAGACGGAGCTTCACTGAGTCATTGATCGATATTGTTCTCTCCGAATTTGGTTATTGCTAGAA
TGGTAGTTGGGATGAA
c46833_g1_s1
CTTACAGACGAGGATGTTGTGCGATTCCAGATAGGAGAGGTATTTGCACATGTTGACAAGGATGAAGTTGAGA
CCCGGATAGAGGCGATGAAAGAGACGACTTCCAAGAACTTGGAGAAACTGGAAGAGGAGAAAGCTTCAATCTT
AGCACAGATGGGGGAGTTGAAGAAGATTCTGTATGGAAAGTTTGGAGATTCCATTAACCTTGAAGAGGACTAA
CCCCCCTGCCGAAACGAGAAAAGGTTTTATTTATTTATCGCTTTGTTATTGTTTGAGGACCATGCT
c46834_g1_s1
GAGGATTACTACCTGCCGTGGAAGTGCGAGAACGAGCGCCACACCTACGAGAAGTGCCAGTACGAGGAGTTCA
AGGTGCGCGTCGCCAAGATGGACGAGCTGAGGGCGGCCAAGAACGGAGCGCGAAGCAACTAGAAAC
c46835_g1_s1
ACATCCCCGTCACACCCCGCAAGCCGCGCTTTACGACCCCCACAACCTTCAAAATGGCTGGCGGACACGAAGC
CCTTCACAAGGATCCCGCGATCATAAAATGGAACAACATGACTGTGAACCGTCACAAGTAC

c46836_g1_s1
GGGAGGATGAGCAAATAAACATCTCAAGTAAACAAACATCTCGGCCAATAAGAGAAGTGAGAAATGATCGGTG
AGTAACCTCCCAATAAAAGCACGACCACTA
c46837_g1_s1
TATATATATATATACAGCCATACCTACATGTATGCACAAGTATATATCAAGCGTTAACTTAATTTATGATGAA
TGATGTTGTAATTGTAATCTCTATGTATACTTTATATACTTACTAATTAAGTGCTTACTTTTA
c46839_g1_s1
ATTGTACAGCCAGAGAGATAAACCTTTGTACTATTTTCACCTTTTTGGTGACAGTGAGTAATGTAATAGTTTA
CAATTAGCCAACAATGAAATAGACTGAAATGGATTTTCATGTA
c46840_g1_s1
AGCTCTTTATATGAGAAGTATGATAAAAATGATCCTATTTTGAGTGACCCTGATAGCATCACAAACAAAGGTT
GGGAATATACAAAGAAGATTTATCTTGATAGCCAAAATGTTAAATTGGACCTTAGAAGATTCAGAA
c46841_g1_s1
GTGTGCGCATGCATGCCCGGCGTTAACCTGCATATTGGGAAGATGAGACAAGATAAGGCAAGGCAAGACGAGA
CGAGTGCAAACAGCTGCAGTACTATATTTTCCCAGCAGCAGGACAGAAGCGATGTTGCG
c46842_g1_s1
TACGTATCGCGGGTCGTAGCGTTGGGGGTTGTGATGTGGTGTCATGGTAAGAGAGGAGTGGTGAGGACTCAAT
AGCTTCTTTAGCTACTAGGTTTATGACACAGGATACGTTCA
c46843_g1_s1
GATTATTATTCCTCTGCAGGAGCTGAACAATATTGGTGGTTCTGGCAATTTTCCGGATCATCGAGTTGTTGGG
GTGAAAGGCGAAAGAAGGCTATCAACGAGTTCGAAATAG
c46844_g1_s1
TATTTTAATTTGGTTTGGTTTAATATTCTTGAATAAATATTTGTATTTTCTTAATTAAGATAAAGAAATTGGG
AAGTACTGCATAGGTTTTATTATTGTGAGTGCA
c46845_g1_s1
GAGAACATTCTGGTAATCTGTTTGTCGAAAAGAGGACCATATAGAGAATAACCACCACCACTATGGGCAGATT
CTGCTCCTTGGGGTTGGAGGTTCATGTGAAGAACACTGTTACTTGGGATTGAA
c46847_g1_s1
AAATAACCCAAGTAAGTCCTCATGTGGTTTATGTGCGCAGCAAATTATAAACGTATTTTTGAACGACTTCAAT
TGATAATGTGGGAAGATATGGTTTAAATTTTCAGGACGA
c46848_g1_s1
TTTCAAGAGTCAACACTTGATCTCATATTTTGTTTTTCCTTCTCTTAATTTCTTCCAGAGTGTAAATACTAAA
GATGATGATGATCATGTATAGTAATTACTGGTATGAGTTGTAACT
c46849_g1_s1
CACCTACTCCATATTCTTCAACTCTGGCTTCTCCTACTACTGTTCCAGCTTCCAATGTACCTGCACCTTCTCC
TAGCAATGCTCCACCATTGAAATCCATTGCTTTAAAGATGATATTGTGTTTTTGGGCCATGACATTTGTTGTT
CATTTCT
c46850_g1_s1
TGATGGCTGAAAACATTAAGGTATTTCCAATCTTTTATACGGACCATCGCGAGCTAGGCAATTTTTCAGTGAA
ATAATAATTAATGATACATCAATAAAAGGTTACCACTTAAGTATCCA
c46851_g1_s1
AAAAGTGATACATCTGTCAATGGTCCATATGGCGGTTGTTTCCACGGAGAATTTGAAGGTAATTTGGAAACAA
TAGAGCCACCACCACCACAACCGTAAGCTCTTTATATAAGAGGATCAATTTTTAAAAGCCATTAAAAAAATGG
TGCTTTGAAATTGTATCTTAGATTCAAAGTCGATTATAACTGAGAAAAATAACTAAATAATGTGTCTCCTACA
ATATCAGTTCAAAAGTGATTATTTATCA
c46852_g1_s1
GGTTGTTTCTTGAAGGACTAAGCATTGATTGATTGTAGAGAGAAAGTATAACTATGGTGATTAATCTATCCAT
ATGGATAACAAATATTTCTAATGAATTTTCTGTTTGCACTTTGAGTAAAAGTGATAGTGATTTTTTCTTGAAT
TGCATTTCAAAAATATTTTAGCATTGAGATATTATAAATAAATATTAGTTTTATTGTAATACGTACATCATG
c46853_g1_s1
TGTTTTGGTTTTGGTCATGGATTGATAGCCTCGTTCATTGCCATGGTTTTGTAGGTTATGGCATCATGGATGA
TGGAATTTGGCATGAAAATCAAGCATGGAATCAAGATGATGAA
c46854_g1_s1
ATGGCTAGACCTGCTGTTAGTATCGACGGACTTGTAATTAAACTAATGGAAAATTATGAGACGGAGGCTAAAG
CGGTTGTGGTAGTTGCTTTAATTGTTCCAAAAATAACCTACTCCCACCCTTGTTTGATTTTCCTTCCTTCTAT
CATTGGACCAACA
c46855_g1_s1

TCAGTTTCGTTTCTCCTTTTTATTATTAGAAACGTTCAGGAACAGAGAAGTTTAAACGAGTCAGAAAAAAGAA
AGACCTATTCGGTTTGGTTCAAACTTTCGTCGTT
c46856_g1_s1
CTTCCTGTTCTTCCAACAATGCCAGTTTTCAATCTTCCATGAAACGTGCATGTCAGGCCACGCAACACGAGCG
GAAGATATGGAGCATATCAAACCTGCAAGTTCCGT
c46857_g1_s1
AAATGAGTTATGAGAAAAGAGTGAATATACTCAATGTAATAGATGAAATTTACGCAGTCCAAACGGACGTGCA
TTTCATCTATATCGAGTGTTTAGTTTCTAGCATTTTTCTTATTGCATTG
c46858_g1_s1
AGTCACCGGCGAGGCACAGTCTGATATACAGAGGGTTGATACCTCTGCTGGCGGAAGGTTCTTCCAGGGCTAC
TGATGCAGAGTCGACCAAGGAGATATTGGACGCTGCTCTGAAGTCGGCGACCCAGAAGACGCTTTGTGACGCC
GGAG
c46859_g1_s1
CTTGATTGTCACAATGAACTGTTGTGAGAAGCTAGATTCATCTTCTCTTCTTCCTTTTGGATCGTCTTACTGG
TTACAGTTACACACAGAGAAAACATATAAACCCT
c46860_g1_s1
TGTGCTTAGTGTTGTGAATCTGATGGCGTATATGGTGATTGCTAGCTGGTATACTTACAAGAAGCCTGTGGGG
ACTCTGCGTTGAATGCTGGTGAGATGTATTGTTC
c46861_g1_s1
CTGCTCTCAACGCCATGCTTGATGCCTGATTGATTTAATTCTCCATGTTTGGATGCTGTTAGTGTGTCTGTGT
ACTGTATTTGTGTAATAAATTATGATCT
c46862_g1_s1
GGTGATAAAGAATTTGAGAAGGCCAGGGAGCATGTAAGTTGTTTGTACTCCGACCTCGACATCAGAGAGTTGG
ACTATTTTAAGATGATGGTGGACATCATTTGGTGGAAGAGACTAGCCCTGTGCCCGGCCAACCAAGAGGAGAT
AAAGACAACCCTCTCTCCCAATGAGGTTGCTCCTACTAACGAGGTTGTTGGAGATGATTGGGCTGCT
c46864_g1_s1
TTCATATCATATTATACCATTCAATTCTATTATATTCTATACCACCAATTCAAATATACATATTTTCTTTCCT
TTGTGTTATATATGGTATTCACGTGTTAGTTAATTAGTTATATCTTTTGACAATGTAATTATTTGGGAGAAAA
TAAGTTAATTATATTTGAAGACTATATATGTAACACCA
c46865_g1_s1
AGCATCAAATTCTCTTGTTTTTCTTTGTTCTCGTTCTTTCTTCTTTCTTTGCTTCTGCTCGGTTTCTTGTACC
ACCAAATGGTTCAAAACATGGTGAAAAGGAATTGAAGGTCATTGGTAAATCATCCACCGAAATGAAAGAAGAT
ATGGAACAATTGAT
c46866_g1_s1
CTCTGTAATGTTTCAGAACATAGCTTCAAATTTATTTGATTATGTAACTACTATTTTACTCATTTTATCAAGC
ACATTATCCTTCTTGAGAAATATATTTTGTAGCTACTGTGATAAATGTTTGTCAA
c46868_g1_s1
CATTGCTATCTTCGGAACCTTCTTGTACTCCCAGGCTAAGCAGTGATGCATATAGGAAGGAAGGAGTATATGA
GGGAATAAGAAGGAACAGAAGGGGGATATTCATATTCTGAACA
c46869_g1_s1
GACAGAGATGCTGGCCACCGTGCTTGGCCGTTATAAGCTTCTCCAACTTCCATGGTGTCTCTCTAGGTTTCTG
GATTTGGAGAGCACCAGCAACGAGCAGTATTATCAGATAAGAACACTGAAACAGAGATGTGTATTTATATATT
ATTATCTTATTGAAGGGAGCAGAGGAATCTTGTTGGGTAATATTCCTTCCGTTTATTCCTTCTGCAATATTTC
CCTTTTCTTT
c46870_g1_s1
GAGGGGATGCTCCGCCTTCTGTGGTCACCGTCTTGAGTAGGTGAACGACGATGTCGATGTCTTCGGTCTGGTT
GCCGTGGCGCTGTTTCTTTATGACTTATTTAGAATTTTCGAACCGTTTAGATAACTTGTTATAGTTG
c46872_g1_s1
GTTAATCCACAAGGTTCCTATGCTCTACTAAATGGTTCAATAGCTGTTTTGAAGCCAAATGAGGCTGCTTTTG
ATAGAGAAATGGAAGGGTTGTCATCTACACGTTCAGTTGGTGACACCCGAGCTCCACTGCCCCTTGTGCGATT
TATTTATGAAACTTTCATGT
c46873_g1_s1
CTAAACAGCTATGGGTCTGTCTAGAAATGTTTCGCAATGCAACTATATTTTGTTTTCCATCAACGTACTAATA
TTGTAATGATTTTTAGCAATTGTTTCCTAACCCTAACAA
c46874_g1_s1
TAATTTAAGGTTATGTTTGGATTAGAGGAATATAATAGACGAGAATGAAATTGAGTGGTATGAAGTCACATTC
TATTGTTCGGATTTGAGTATTATAGAATATGATGGAACTTATTTGTATGTCCATCCATTTTAG
c46876_g1_s1

TCCCTCATCTCCCCCATGGTTCCAATTTTATCAGAGATGGTGTTGTCCGAGAGAGCATCTGAGAAGCTGATCA
TGGTCTATGCCCCATTCCTCGGAGCTGGTGTGGTCGCA
c46877_g1_s1
TGAGTTCACAAATATAATACCTCTTTTAATGCTCTTCTTGCTTCACATATCTTTGCGTTTAGCCCAATTCATC
TTATTATGTATCTTGGACGGCCTTTCAGTCTCCAGTTAGGAATGATGTGTGAAAGAGATTCAAGGGATATCAA
CACTTTCGTTA
c46878_g1_s1
AGGAGATCCATGTCCAAATGTCTTGAAGAAACTCTCGGTTGAGGCCATTTGTACCTGATCATTTTAACTTCAG
AAAATAAATGGAAAGAACTTTCTAAATTGATTTTCCCCCGACACCGAACGCTGTATTTTTGCCTAAACGGAAT
TCTAGACTACTTGAAGATCACCACAAGCATTAATTTGGCTTTTACCATAGTGAAGTTGCAAAAAACACAACAC
ACCATCTGGTTGA
c46879_g1_s1
GATTAAAATGCGATTATGGAACATTCAAATCGTGGAACATTTTGAAATGAGTCTCAAGATGTGGTTGGAAGGT
GAAAGAATCAGGAAGATCGATAGGCTTGTTTCGTACATCTCAATTGCAGATGAAAACAA
c46880_g1_s1
ACCTTCAGCGATCGCAATGAAGATAAACCTCGGTAGGACACGCAAAATTCACAAGTTTCGTTTGTATAAACAG
CTTCCTGGTTACGTTCATGGCTCGAGAATGAATTTT
c46882_g1_s1
AATTAGGGTGCGAATTCGTTGGTTCCGCGAGGCTTGAAAGCATGACTTCATTTTTTAATTTTTTATTCAAGAA
TTGCCTAGTTTTATTTTTTTCACATGTACATTTTTTACAGCGAATTTTTTGTGTTCGATTTGGGTTCCCAGAA
TGTAATTTTTCAGGATATTTATTTTCATTTATGTGAATACCATATA
c46883_g1_s1
GAGGAGATTTTGACACTGATTTCCCTTACAACACACCTGAATAAGTTTTCACCTCAATGTTTAAGATAACTAT
ACTATTATATTACAAATTAGATGTAGGTGGAGACTAAAGGTGACCCATCCTTCTAGC
c46885_g1_s1
TTTGCATGGTAATGCAGGCAGATTGTGCTTCTTATTTGAAAGAGAAAGCAAGAGACATACTTAGGTTACACTC
CACTACATGGAATAATTCTCCTTGCATACAAGTGTATTTTGTAACTAGGAACCAAAGGTGATCCAATATATAT
ACCTTGCAAAAAGAGTATCTAGCATTTAATTTGTACACTATCCAATTGTTACACACTAAGAATATTTGATTTT
AT
c46886_g1_s1
TACTCGCTAGCAACAAAGAAACATTTCTTCTGCATGTGGCCTAGAGGGGTGAGGCTTGGGTCAAATACCTATA
CCTGTAATTCATCTTGTAACTTTGGGATCGGGTTATGTACCGGTTTCAGCTCGTTTCGCATCATTTCCATAAC
TTATGGGTCGTCATCAA
c46887_g1_s1
GATGGTTTCTTTCTAGAATATGTAGTTTCACGATAGGAATAGAAATGAAGAGACTTACATAATCATTGATTTT
GAGTGGTGACTCTAATCTCTATTACGGAGGCGCAGGACAAATATACATGATCAGCATTCCAACGCTCAAGTTA
CTTAGAGATTTAAGATGAGTAAAATAGAAT
c46888_g1_s1
TGAGTCAGAGCAAAAAAATCTGAAGGACTAGTGAGGAAAGATGAGAGGTTTGAAATTGTTGTGCCGACAAGAT
TCGCTTTGGTTTGCTTTAGGATTTCTCCATCAGCAATTAACATTACTAATGGTAGCAGGGAAGGTTGTTACAA
CAACATTGGAAAAATGATTAATGAAGTGAATCAGAAATTGCTAGATTCAATTAATGGTTCT
c46889_g1_s1
AAAATCGTGTAATTGCAATCGATACACTTAAGAAAGAAAATAAGACTTCTTTCCACATAAAAGACAACAAGCC
TACATAATGTAAGCTCTCTCTCACAATAGGCATGTCTGATTTGAATTGATAAACACAAT
c46890_g1_s1
CTTGAGGATGCACGACCGCCGACCGCTGGACTGCTGGAAGGAGGTTGAGACGTTCAAGAAGGAGGTCGGCAGG
CTGGAGAAGGAATTCGTCGAGAGGACGATTCGATGAGCGGTCTGGAGCGGCCATACTACGTGGCCAACAATCA
ACAGACGAGCCAGACTGATTGCGGTTCTGTACAGATAGAGCGGGCC
c46891_g1_s1
AGAATCAAGAGCATTTGATTGTATCTTGTTATATACACTTCCAATTGGTCTTGTTGTGTTGTACCCTTCACAC
CAGTAATGTACACATGATTATGCATATTTT
c46892_g1_s1
AGACAAGTTGATGGGAAATTGGTTCAGCCTGACGTGATAATGTACAACACTATTATTGATATTATGTGTAAAG
GTAAACTTGTTAATGATGCTTTTGATTTATATTTTGAAATGGTTACTAAGAGAATCTCTCCTAATGTACAACA
CTATTAATCTATGGCTTTTGCATTGTGGGTCAATTGAAAGATGCTATTGGTTTGTATCGCAAAATGATATTAA
AAAACATCTGTTGATGCATTTTGTAAAGAAGG
c46893_g1_s1

ACCATTCAGTTTATTGTTTCACTATAGGGTAATGAATATTTGAAGTATTTTGATCAAGATCAAAGAACTTGTT
CCAAAGTTAACAAATACAAGTAAATTATTTGTGGTTA
c46894_g1_s1
TGTACTGTTCAGCAACGGGAAGAGCAACAGCAGCTTTGCTGTGGAGGGAGGTGTTGCCCAGATCACAAGGCCT
GGTTGCTTGAGTGGTGCCAATGACGTCTGCAGCACTGCTACTACTCATTTGCTCCGCCACCTTAGCCTCTGGC
CTTTTGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCCTACTTGTTTGTTGTATAACAAGTCTTATCTAAAAAAAACAAGTTTTG
TATCGGAATAATTTATTT
c46895_g1_s1
TGGATTCTGTTAGACTTTGGTTATGTTTGAATGTATGAATGCATTCCATTACTGATTGTATGTATGCCAACAC
ATTGATGACAATTATGCTTAACAGTTTGGATTGGCATTGGTTGAATGTGAACTCTTGTTTGTATGA
c46896_g1_s1
CCTTAATTTGAATCGTTAATTATTTTAAGGTCTACCACAAAAATACGTTACCAAATTGATAACAACTCACCAT
AAAGCTTTTGCGTTACTATTCGTCGCTTTA
c46897_g1_s1
TGCAATCAATCATTCACGGATCACTTTCCATTACTTCCCTATTCTGGGGGGAAAAAGGCTAGGTGCTATTATG
ATGTGTGTTCTTTGTGTTTTATTGGCAAGCCATTATGTGTGAAAGGTTTGATTACCTGTTTGTCATTACGGGA
GATT
c46898_g1_s1
TTGTGTCTCACCTAGGAACCATATGGTGTTTACCCCTCTATTGGCTTCCACTTGTGTTGGAACTCTTGAGTTT
AGATCAGTTGCTGAACCCATTGGAAGGATCCA
c46899_g1_s1
AATTTAGAGGCAGGGTCGGAGGTGTTAAAGTTAAACCTGTTGACACAACTGGTGCTGGTGATGCATTTGTTAG
TGGAGTTCTATACACTATAGCTTCTGACCAAACTATTTTCA
c46900_g1_s1
CCTCCACCCTCATTTTCCTCCTCCAATGACCAACTCCAGTACCATACCCCCCTTCTACTGCAGGAGCTAAATC
ATAGCTCCTAGAGTATAAAGCCACAATTCCTAATCTTCTAGACCTATAGTCTTTGCATCGAACGTTAGGAATA
TGATTACAAACTTGTAGGGCCTTAAAGTAGGAATTTAAT
c46901_g1_s1
TAGTATCGATTTAGTTATAAAATAATACTATAGTGATAATGATAGGATGATCGTTTTAAAATAAATATTTAAC
CATCCGTATTATTATTATTGATATATTATTATTATAATTA
c46903_g1_s1
GAGGCTCAAGATTATGAAGGGCTCTGATGCTATTGGTCTAGCTCCCAGAGGAATGGAGAAATCCAGGATTGCA
GCCTAGCTATCATCATGATCTAGTGTGAAGGAAGATTTCAGGAACAAATTCGATCTATGTCCAGATTTGGCGG
GGATGTATGTGTGTGTGTTTGTATGTGAGTCGATGATAACTCGGTTTGAACTTCGATTATTG
c46904_g1_s1
CAAAGACAACCTATTATGTAGCACATGAAGCCAATATGATTTAAATCAAGGAGGTGAGTTTAGATGCTCTTGA
ATAAAGGAAGGAAAACATCGAGAAAACCTGCTGAAAGGTGTGAACCTTTAGATCGTCGTAACCAAGATTTAGG
ATTCGGGAGTCAATTATGCAAGGGAAA
c46905_g1_s1
CTGGTTCAACCTTTTTATATTTATTTTGTAGTACTGTAGAGTAGAATGGTCAGACAGGTATGTGAATGTATCA
TCATCGTCATCATCAATGGTAGTCAGTCAGAAGAGTAATTTGGGACAGCTATAGGTTCCTTATTTTGTACACA
ATT
c46906_g1_s1
TCGTTGGCTAGATTAGAGGGCAAAGAAGTTAAGTTAATAATAGTCTTGATCCTGCAAATTTTGATTTTTCAAA
ATCCGATCCGTCGGAAACATTGTGCAGACCATTTTTTCCTTCTCTCATGGGTGATGATGGTATGCTCTTCTTC
TTCTTCTTTGCTCAATTCCCTTTGCTTTCGTCTAGGTTTGTTTCTTGTTGATTT
c46907_g1_s1
AAACTATGCATTACTGTGCCCTGGCTGTAAATTTCATTTATGTTGTAGCAACTGATTGCATATTTTTCTATGG
AGCCAATCAATAAGTCAGCGGGTGGCTTTGTACTTACTGTATAACTATACATGCGAAACAAGAACAAAGTCTT
GATGCTCGTCTTTTTACCGCGCCAAAGAAAGATCCTGTAAGGTATCATTTTTGTTTTTGGCCAAGAGAAATCC
TCACGA
c46908_g1_s1
CAATCCTACGCTCCAACTGCTAAAACCACAAGATGCTTGAACATTCAAGTAAGCAGCTACGGCAACTAAGCCA
ACCCTAGTCTTTACCTTGTCTCCAAGCTGGTGAGACGTTCGTTGAATACATGGAAGTTTGAA
c46909_g1_s1
GACGACGATAAGAAGGCCACGTCGTCGCCGTCAAAGAACTCTGGGAACCACCTTACCACCCTTTCCGGGTCCA
GATGGATGGTTTTACTATTGGGAATTTGTTATTATCAC
c46910_g1_s1

CCCCATGGCTTTTGCTTTGCAGAATTATTATTTTCAATCGTTTTATAAAGTAAAAATTAAATTATTTTTCATC
CAAACTATTTTTTTACAGGGAACAATCTGGCGAGAGGATG
c46911_g1_s1
GAAATCAATGGTGCTAAGCTGAAACCGTCGGTGATTAAGCCTGTTGATTATGGAGATCCGATGTTCGACCGGT
ATAATATTCGAGTTCGTTCCAGTTCTGCTCGTTATGGTAATGCTTGAGTGGAAGTCTGAAAGAAATGTCATTT
c46912_g1_s1
CGGAGTACGTGAAGAACAACATGTGGAATCCTGAGTACCCAACATTGGTATTTAAAGAGGACTGAATTGGTGA
CAGACATATTGCTCGAGGTCCCGCGATTGTTAGTATGCTACTACCCTCGGTACTGTCTTTGAATCTCG
c46913_g1_s1
GTGGCTTATTTGATAGAGAAGAACAGTTGCTGAATAACTAGCTTTCTAATTGGTGTAGCGAGCTCGATTGTGT
CCGTCTACTTGTAGATATCGTTTGATGCATAGATTGGTATGACTAATAAAAGACAGTCTGTTTTAACTGA
c46914_g1_s1
ACCGATATGATCTCCGGTACAATTTCACGAAACATCAAGAGGACCCAGTTGTAGAGAGTAATAAGTAGAGTGA
CTAAGTAGCAAGAATGTAATTGAGCTCTTTCTTACTCCCTTCATATGACCGTAGTTCGGTTTACAT
c46915_g1_s1
GAGCCTTCAAAATCTGTGGCAAAAATACAAACTATACATTGCCATCTATATGTGGCATGTGCATAATTATGAG
AGGACATGCCCATATACCATGATTATTTGTATTTTTTAGAGCAGAAATTTGACATAAAATTAGGTTTAAATAT
ATATTTGTTTCTGTCATCTCAATTAAATTGTTGATTTTTTCTTTTCA
c46916_g1_s1
TGTAATGAAGTCATTGAGAAAAGAAGGTGCCTTTTTAAAAGAAACGTTCTTTCTTGTATTATCCAGGCCATCA
ACCGGCAATATCAAGTTTGGACAGACATCATCACG
c46917_g1_s1
TGCCTCTACGACTGGCCCAGGCACCTTGAGCTACCGTGCCGGGACAAGGAAAATATGGAAGAAGAAGACCTGG
ACGATGTCGTTCCATGTACATCCCTCGCCGTTGAGTCCATCCTTCGAGTCGGAACGGCCGGTG
c46918_g1_s1
CTGGTTAATTTCTCCAGCAACTTGTCATACAAAAGATGGATTTGATAAACGCTGTGCTGGTTCATGCCCAAGG
AGAGAGAAGACGTTGGGAACTACTGAGATATCACCAGCATAGCT
c46919_g1_s1
ATGGAAGGTTGATAAGATGGGTGGAGAAATCAAGATTACCAAAAAGGAGGGTCAAGGAACATTGATGAGATTA
TGTTTGCTTCTCAGTGCACCTATGGATGTCACGGAACAACATTGTCCACTAAATTTGACAGACAATGGCTTAG
TGGTATTGCTTGCACTACAAGGCAACATGAGATTTATGAAAGAAATCCTTCATTTG
c46920_g1_s1
CCTTAGCAGTAGCATCCTTCACTGCCTTCAAAACAATAAACTCCAGATCATGGCATGTCTTTTCATAGTAGTT
TAAGCTCAATGATTTGCCTGTAGAAACCACTGAAAACATGATAATTAAATTCAAGAATGTAGCCATGAAAGCC
ATGCTAACTAAAAGTGCTTGATTATTGTTTAGATTTTAGATGTTGAAATCAAAGATGGGTTGAATGGGGTTTT
ATAAGGGGAAAAAGAGAATAATAATTATGAGATAAAGTGGCCCTAGAA
c46922_g1_s1
ATTTTTTTTGCTCGCAGCTGTTTTTATATTTTAGGTTCTCTGTTGTTATCTCTGGCTTGTTTATTATCATCAT
TCTTCTAAATTGCATTTGCAAACTTGCGGCCAACTTTTTGTTGTATACCCTTGATGTATGTTTGGTTTTGGTA
TCGAACCCTAGTATGATTTGCGA
c46923_g1_s1
TTGTACACACACCAAGAATTTATATTGTGAAATGGGATTTGTTCCCTTTACGCACATTTAAAGATCTTAATTT
GACAACTTATTACTTTAAAAATTCAAATAAATACAA
c46924_g1_s1
ACCTTTTTTTTTCTTTATATTATTTCAGCTTCTAATCTTCTGGGCAGTTATATTTTATTTTTATTTTTATTTT
TTTGAAATTGATAGATCAAATGCTTTTTGATTCTATAATGGTAGATGAGAATTAGTTATGATTTTCACCAACT
GCTCTGCTATGTGTTATATTCAGTTACATGATGAATTGGTAGTAAAAACAGTTGAAGTTTCT
c46925_g1_s1
AACTACCCTTCTTTTATAGCCTTTTTCAACAATGCTAGTGCTGTTGAATCAAAGGTAGTAAGCAACATTACTC
AAGAATTTCAAAGAACAGTGACCAATGTTGGGGAGGA
c46926_g1_s1
GGATAATAACTTAATAAATGATGATCCCTTGTTACTCATTTTAATATATTTCACCTAGGATTGCAGTATTAAA
TTGTGATCGCAGTCGTGGTTGCTGTTAGGATGTGAATCTTTATACTGTGGTAAATTTTAGCCGATGCGATCAA
AATTGCAGT
c46927_g1_s1
AACGGCATAGAGTCTGGGATGTGGACAAGGTTTCTTCCACGGGACTGTCTGCAAGGTTATTAGATGGCATGGA
GTAAGCGAAACGGTCGCGAGAGAAGCACTTTGTTAGTTGAAAGTATAGATACCCATAGCTGAATACAGACCAC
T

c46928_g1_s1
GCTATATTGACCGAAACAGGGTGCTAAAGAAAATACAGAGGACTGGAAAAAGGGCAGAGTTTTGGCCTTATAT
TCCATATAATTTGGTGGCTTATCCTTATATATCACAAGCATATGATAAGAAAGCACCAGCTGGTTA
c46929_g1_s1
GTGGAGTCGAGTCAAGTGAAAACCTGGAGTGTGCTGTGCTGTGCTGTGCTGTGGTACGCGAGAAGGGGGTAGA
GCAAACAATCTTGTGTTACTTCGAACTGCCAACCTACCATCAATCATCAATTATCAGC
c46930_g1_s1
GTGCTTTGCTGTGAAGAGGCAGATGGATGTTCTGCAGGCGGAGAATGGGTTGCTGAGAAATGCTGTAGAGGAT
CTGCGGCGCAAATTTACTGGCGCGCGAATTGGAGGAGGTTCCGAGTTTG
c46931_g1_s1
TCCAAGACAGTGAAGGAGAAGATAACTGAAAATCCAATCCACGACTAGGGTACATAAACAGATAAATGATTTG
AACATGAACTACTTGTAAGATACGATGTCAACTCTTTTATATGAGATCAACCTAGCAATTTACACAGTTCGAC
TTGTTTA
c46932_g1_s1
CACTACTCTCTTCGTCAACCCTGTCACCACCATCCCTAACACCATATCACACTACCACACACATCCCATAACC
TCCAACCAACTATGCTCGGCGGTCGTCCAGGAGACAACCGCCTCGATCACGTCGGTTTGGTCTGTGGT
c46933_g1_s1
AGCATCTAAACAATGTCAACGACTGCATGAAATGATCCTGAATCCTCCTGTAGAGATTGGTGATATTTTGCAT
CTTATTGCACAATCAAAGCTATGTCTTC
c46934_g1_s1
TTGCTGGTCCAACTACTATTGTGACCGAAATCAACCATGCTATTGGAGCTGAAGGGGTTCTGAGTGTAGAATG
TAAGGAAATTGTTACTGAATATGGAGAACTGATTTGGGATCTCTTGGTAGCAGGAGTACGACCTGGGGATGTA
TGTTCACAAGTTGGTTTATGTGTTGC
c46935_g1_s1
TGCGAATTCTTGGTCTTCTTCCTCGTAGAAATTCGTAACCTGCGACCCTTTCATCACCGGAACACAGACGAAT
CTGAACACAGATCTCACGAATTTTATATCGTTATAATGTTTTCTTTAAGCAATGAATAAGAAATACTGTGTTG
CAGTGTTGGTACAGTAACTGGAAATAAGATTTTCGCCATTGATTTGAATCCGAG
c46936_g1_s1
GAGAAGCTGCTGAAGTTGAGACACCAGGAGATGAGCCAAAGCATTGTGGATGGCACAAAGAAGATCATATGCT
TGAAATGAGCAGCAGACTCCATCTTTACAAAGAAGATAAGAAGAAAC
c46937_g1_s1
GAGGAGGAGCATCGTCCTTGCCAAACACCTCTACTTAACTGGGCTGCTTTGAAATCAGTTTATGTTGTGTTGT
GAAGCTAGTATCTTCAGGATCTGTATAAATTTAT
c46938_g1_s1
GCGGCGGAGGTGGCGGCGGAGGAGGTTGTTAGAGTTTGATTTAATCAAACTATTGTTACTAACTTCAAACTTC
GCAATCTCTGTATAGTAGTGAAAATACAATTAACAATTGGTGATGCTAGTTTATCTATTGATGTTTATTCTAT
TTCGATTGTTAATTTTATTTTATTTATTCATGTTTTGTATAGTTGGTTCAAAATTTCCGAGTTTGGTTTTATT
ATAAATGAAAAATAAACGTTGATGCACCTAGG
c46939_g1_s1
ACCAACTATAACCCTGGGACGAGATTAGGAGGATGGGAACTCTAAAACTGGACGATGATGCCCCTTATTTCCT
CCATCCATTGCATTTTTTGTCACTTGCATCTTTGTGTGCTTTGGAACTGAAATTTTGATAATCATTCTTATTT
ATGTATTGAAGCTGTGAGCGAGCTTCTAGACCAGTCTTTCAAATGACTCCATACTCTGATGTTGTTCCAGTGT
TGTTGTTCCGACGTTCACTTTCCATATGCAAACTTTGAGATGGGGTTGTTCACGAGCCAAAC
c46940_g1_s1
TTCGTTTGCTTCGGTTTTGCCTCTATCTCCAACTTCGTAATAATTATTGTATTTGTAATTACTTACTGCTCAT
TATAAATATATAAAATATTATTGTTATTA
c46941_g1_s1
ATCACCATAAAAAATGTCCCTCTTTCCCAATAGCATCTTTGGTCGAAGAAGATCAAAATCACCACAAGATCAT
CATCACCAAACATGGAACAACAACTCATCATACCAAAACCATGGCTATGAAGTTTCTCAAACAAACACACCCT
ATA
c46942_g1_s1
CAGGCGAAAGCTTGGAGGAGGCTGTAAGAAGAGAAACATGGGAGGAGACTGGTATTGAAGTGGGAGAAGTTGT
ATATCACAGTTCTCAGCCATGGCCTGTTGGACCAAACAGCATGCCATGCCAGCTGATGATTGGATTCTTCGCA
TATGCTAAATCTCTTGAAATTAATGTGG
c46943_g1_s1
ACAATATGAGACATGACCATTGAGAAGCCAAGGGAATGAAGAATTCCAATCCTGTTTCTGAGTCCGTCCAGGT
AATTCAAATGGGTGTGTTTGTTCTCGTTGCTGGCTGACATAGATTGGTAGATGAAAAGGAGACCAGAAT
c46945_g1_s1

CAGGAGCAAGCTGACGTATTAGAGACCTCACAGTTGGCTGATAGGTCAGGAGAGCAACTGAGTGGAGAAATCG
ATCCCCAAGTTACGAAATTCCCTGGAGCATCGGATGCTGAGAAGGAAAGCGTAGCAGTGCAACACGA
c46946_g1_s1
GCAAACTTTCCCTTCCCATCGGCTCTTCAAATGACCCTTCCAACCCATACCAAAAGTCAGAGGAATATCCAAG
TACACGATGAGCAGCAAAGATCAACCATGGTTGTTTTTGTCTGTCTACTGTTGCAAGGCAATGCTCAATGAAC
TTGTACTGTTC
c46947_g1_s1
TGCTCATCTCTATCACCCCCTGTGTTGGACCACCACGCCGATCCCATGCTGAAGATAATTTCATCAAAAGGCA
AGACTGCATTGACAAAAGCAAGAGTTCCAAGAAGCTAAATATTCACCTTTGTGTCAAACGAGAAGAAGCAATG
GCTCC
c46948_g1_s1
TAAATTTAGTTGTTTTCAGTTCATCCATTTGAATTAAGTGTTATGTATCTATTTTATTTATGAACAGTTTGGA
TTTGTTTAAGTTGAATGTAACATCCCGTTTGCATATTGAAAATAATTCGA
c46950_g1_s1
GATTCGCAAGAGGCTGACTGCGAAGGAAGCTTCGGATTTGTCGGTTACGCTGTTTCCTTCTTCTCAGTAGACA
ATATAGATGAATCGCTTGTGTTCATCATCGCGACTGAATCTTTGATCGAAGATTTCTGTGATGTTTCTTTTAG
CTTTGTAACACTCTACTTGTTGGGGATC
c46951_g1_s1
TTCCAGGCGGCGACGGATTGAAGGCGGACGGACTTTTTCTGAGGACGGCGGAGCATATCTTGCAGTTGAGGTT
GCAACTTAATGCATTGCAGGCTCTTACCAAGATATTCAATGTCTA
c46953_g1_s1
TAATGTGGCATTTCCAATAGTTTTTGCTTTCATCTTTGCCATATCAATTAAGATGTTTAATTTCCAAAAGCGC
TAAGAACAGTCATTTTTTGTATATGAATTCCATCTC
c46954_g1_s1
AATGCCAAAGTTTCAAATTCAAAGCTTGGCGAACTGATTGTGAGTCCCATTTTCAAGAACTAGCTAAAGAATT
GTAGAATGTGTCATGGTGTCATCAAATGTTGTAGATATATTTATTGTATTCATTGGTTGA
c46955_g1_s1
CAACAGCAAGCCGGTGTCTACTGCAGGTAAAGATGGGAAGAGGGAGAGTACTGGGAATAATAAGAACTCTGCT
CCAAACTTGGCTGCCATTCCTTCTTTGCTAACTGTGAACAGCTAGAAAGATT
c46956_g1_s1
TAAAGCTTATGAGTGGTTGTTCATGGCTAATTTCTATTTGATATTTTGCAACAAATTTATGTAAGTTAGCTAA
AGATGGAGAGATATTGAGTGGCACAAGAGAGATGTGATGTATGTAGTTAATGATCTGAATATACTAGATGAG
c46957_g1_s1
CTAATAGCTTTATGAACAGATACCTTGCCAAAATTTATGTTTGATAGACTCTGGTGTGGTAAGTGAAAAGTCG
AATGGAAGTTTCAAGTATTTTATCGGCA
c46958_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTATAGCGAGTAACCATGTTCAATTTTCTTTACATTTGCAACCTTATAAGTCAACAAG
ATGGTTACCTTGTACAGAGAAAATAGGTCATTTATTTATTTTGGTAAAAATATATAGAAATTCATTATTAGGA
TTATGTAATGAATTTTGTTACTTTTCAAAAATAAAATTTCCTTTATCTTTAATATTATTAACCGTTTATTA
c46959_g1_s1
TAGGCTAAAATATATTCAAACTTAATTGTGAGGCAGCAGCACTGGAGTCTGCCAAACAACACTTAAAAGTGGT
AAAACAAAATTTTAGATTCAATATGATACTCTTTCAGCAGTATTTGGGTTGAAGGATAGGGATATGAGGTATC
c46960_g1_s1
CTCTCTCCTCTCTCTCTAATTCTCTCTGAACACACAAACAAAAGAAACCACAGAAATAAGAACAACCCAGATC
TACCACGGTGGCGACCATGAGTGTGCATGGCGGC
c46961_g1_s1
AATGAAGCAAAACCACATAAAATCACCAATACAATGGCTTTCATGTTCGAGTCTTGCCTCATCCCGAGAATCT
GCCTGTGGGCTCTCGACTCAACCTCTAGGGATCATGATTATTACCAATGTTGGATTGG
c46963_g1_s1
TTTAGAGAATCTGATATGAAGAAAAGGGTGTTTGGAGACTCATCATTGGTTGAAAATGATGTTAAAGAGGAAA
GAATGAGGAAGCTTTGGTTTCCAATTGCAAGAAGAACAGCT
c46964_g1_s1
TGATAGTTTAACTTAGAGTTATCCTGTTCACGAATTTGAACAGAATCTTTGAAAAGAAAACCCGGGGATCAAG
TTTCTGCAAGCCAAGCCAACCTTGTGAATCTCATGTTCTTAGTTGACTGTCATCATGAAATAGCTTTGATTCA
CTGTCCAAACTGCTGGGGGAGTTATGTCGCATGTGCTTGTG
c46965_g1_s1

ATTCAAGAAGGCAAGGAGCATGGGTTTAGGTGATCTTGATTTTTCAGCCGTGCACGAGGTTGTGAAGATGCAT
AAGGACTGATTGATCTTCTGATGTCTATTTTATCATCTCTTTCGGAGAGCTCTACAGCTTCCAGACTACAAAG
TGGATGATGATTTGTAGGGTAGAGGTTCAACACATTCCCACAATATCTCC
c46966_g1_s1
CAGAAGCTTTCAGCGGAGGAGAAGCAGAAGCCGTTGCAGTACCAGGACTGCAGCCATTGGTGCCTCCCAGGTG
TGCCTGATGCTTGGAATGAGGTACTTTACGCTCAAATTCTAGTGAATGAGTACAGGAAGAAGCATT
c46967_g1_s1
GGTTTCCCTCGTCGCTGGATTTGTCGCCGCCTTAGCTCAGGCTCTGCTTCTAGTCTACTCTCTACGAGCTGCG
CTCAGCCCTGTTTTCGCTCTTAAACCTTAGAAGAGAAAATTTGCTGTGTTATTTGTAG
c46968_g1_s1
TTGTTTTTTTATCCTGTTTTGTCTTTGTATTAGGTTTTTCTCTCCTTTCCTATTCTGGAAATTGTATTGATGA
AGTTGAGATTTTCTTTGTCATAATAATATTAATGCAACTCC
c46970_g1_s1
AATCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTACCATTCATAAATTTATTTTGTGAGCTGTCTCATTTGTTTAAAGTGAAA
ATCATTTGAGAAAAATGGCAGCCTCCTGTTGTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c46971_g1_s1
TTTTGCTCACCCTGCCTGTATCATTATGTACATACACAAATATTTTTTGTTCCAAAATCAAAGCTGATGTATG
TAGCTCACTTTTTCAGGTACAATTAATGCTTAAGCATTTTGTTTTATTAATATGG
c46972_g1_s1
AGTAGAGGAGGACGATGATGATGATGAAGAAAATGCAATGAAGGTTCAAATTAACGTCGAGGGAAGTGCTCCG
TCAACCACTGAACAGCATGACAAGGAAGAAACTTTATCAGCTGAGGAG
c46973_g1_s1
TTGCTCTCTCAAGAATCATCAGCGAGGGCATTGCAGTTGGAGTAGACATTGGGGAGGTGTCCCTGCTGAGAAA
GTAGGAAAGAGAAAGTACTGGGTGGTTTTCAGAAGCTATAGTCTGGATTTCGGGCCTCTGAATGTGTTAC
c46974_g1_s1
GGAACCAGCTCAACGGGAGCTTCCTTAATATTGGGCGGAACGTTCTCGTTGGAGCAAACTGCCGTCTTTAACC
AGGGGATGCGCGATAAGATCTCGAGCGCAGCAAATAGGTAC
c46975_g1_s1
CTCATTCATCTCAATTCTCATCAACGCCGCACGTGGAGTTGAGGTTGCCGTCAATCGTCAGCCGCCGGATAAA
GTGACCAACTCTTTCAGTCAGCAGCTTCGATTCAAGCACT
c46976_g1_s1
TAACCATCTCTTCCCCCCCTCTAAAATTATTTTTTTAATCTTACTTTTTTTACAGTACAACAACCAGTAAGAA
ATCTTAACATTCACCACTCCCAAAGATACATCATTCCCAATAAAGATAAAAAGTAAAATTCCCATTCGCACCA
CATTACAAAAAGTA
c46977_g1_s1
TTTATGAGAGGTTGCAAAACATCTTGCTCTTATTCAGAGATTGCAAACTTTCATCCATGAAAATATATATTGA
TTGCAGATATACATAATATTCATAGTTCTTGAATCACCTATTTGACTTGAAGTCCTTTGATTCCAGAAATCGA
CACATATGATAACACTGCAAATTAGAAGTGAGGATTAGTCTATATGATATGATTACGTTGTGAATAGTGAATT
TATCTTTGCAGGAGGAGTTTTTTCAATTA
c46978_g1_s1
GTCAAGAGTACGACGTTTCAACTGGAGCAAGTCTCAGCTCTGCCCGTAAGCCTTGGCCCTTTACTTCTTATCT
TCTCCTTTTTTAGCCATGTTGTAAAAGGAAAATAGACTAGGGGTATTGGTTTATGGAGAATGGAGTAGTCCAC
TTAACCTAAGGCTCAAGTGTTT
c46979_g1_s1
CAACAAGCCTTGACTGTCGTCGAAGCTCTGAGCCACTCTAGCGTCGATGGTCTCGTAAAGTAGTGTACTCTGG
CCCCAAAGCCGAGTGAGTAACGAACAATGAACAATGAGCAC
c46980_g1_s1
GGGGGAGACATGGGGGGAAAAGAGAAAACAAAGTTATGAAAATAGTCCTGAGGAAATAAGGAGATTAGATTGT
GGCTAGTGTCAACAAAGGCATAAGAAATTGCGAAGAAACTTCAAGATTTAATAGTTGCTAAATAAAATAGGCT
GGC
c46981_g1_s1
CTGTCATGCTTGTTCGGCCTTGCAATCTCTTTCTTTGGATTTTCGTGTCGCAGGGCTATTTCTGCAACTGGAT
TTACTGTTCTTGGTATAGTGAACAAGTTGTT
c46983_g1_s1
GCAGCAATTCACGAACTGGTGTTAACGATCTCCCCTCTGTATGATGCCACCTTTGTCTCATAGAAAAGATATG
GTATGTCCAATCCAATCACTTTTCCAGTTTTTTTTCTTTACTTTCCAATGATAGAAATCTCAATT
c46985_g1_s1

GAGCTTCTTCTTTTCTACCCTTTCCTTGTTCCATAGATTCTCTTTCTCTCTCTCTTTCATTCTCAAGAGGCAA
TGACGATCGTTTTGGAGTGTGGATCTTGATGAATCGATTACCGGCGAAATACGTTTGCCGGTGACGTGGCATC
CGGGGAAATTGAC
c46987_g1_s1
AATGAATGTATTGTAATCCCTAGCTAAGCTCAGAATTTTCCTTCATTGTTTGGTGTTGTTTTGGATATTAGTT
ATATATTTTCATCTTTCTTTGGATTCTGAAAGATTAAAACGCCACCGTAGTTTTCCTTTTTGCTTCGTTGATC
A
c46988_g1_s1
TCACAACATATATTTAAACTTAATATTTTAAATAAACATTTTTACTATTTTAATAATTATCACAAAATAATAG
TACAAAATAAACACCATTAGAACTTTAAAGAAAATTACACCAATTAAAATATTTTAAAGCAAGAAATAAAATA
AAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATA
c46989_g1_s1
TGGACGATGGTGATGGAAATTCCAGTCCTTTTGCTTTAGTGTGGGGTTTGTTTTTCTGAACCCGGTGTTGTAA
CATGCAGAGGAGGAAGTGGGTATCTAACTGGAAAGCTCTGTTTGCTTTTCCACTTTGTAGAAAGTTCCACCCT
CTTGGTTAACAATAAGGAGAATCTTAGTTCCATTCA
c46990_g1_s1
TAACTAATAATTTTGAAATATAACATTTGTTAGCACATGATTTAGTGATGTAAGCTAAAGGCAAATCACAGAG
CAAGTTTTGACATTGTTTAGTAAAACATGGAT
c46991_g1_s1
TTTTTTTTTAAGAGGTGATTGTAAAACTATAGACTGAAATTGGGGGATATAGCATAGTGATTTGGTTTGATTA
TACATTTTTATGTTTCTGTACAATTGTAACTGTGTTTATAA
c46992_g1_s1
CTGCAGAGAGAAGAAGGGGAACCCTGTGGTGTGTTTGTGGTGATGTTACTCGTTGTGTTTCCTCTTTCATCTT
GGTTGATTTCTTCTTTTTTCCCCCTGGTTGGTTTGGAACCTTAATCAAGTAGACATGGGTTGCAGCTGGTGGC
T
c46993_g1_s1
ACTCTACAAATTTTTTCTCAATTCCCAATCCCAAAACTCACTCTAAAGCTCTCATTTCACCATTGAATCCTTG
AGTTCCAAAATTTGAAACTCAAGAAGATT
c46994_g1_s1
GATCGAACGTGTGTTTTATTACTGTATGTACGTGTTGAGATGTATGGTAAAACAATTTTGTTCCCACTGAATT
GTGTATGGTCGAAATTACAAAATGCAATTTATAT
c46995_g1_s1
TCAAGGAACACACAATATCCAGTCACAGATCTGCGAGTAGCAGGGCAACTTGCCCAATCCGAGTCTGCAAAGC
CAGATAGTTTGAGAGGAGATGAGGAAGAATA
c46996_g1_s1
TGTTTCTAGATAATTTTAATTAATTAGTAGTACTAAAACTAGTATTACCATGTTGACTGTGTATAAATAAAAT
CAAAATTCATTGACTAAATATAAATTAATATGATTTTGTTGAAGTAACTTTTGGATAGCA
c46998_g1_s1
TACAGTACTGACATTCATGTTATGCAGAGAGGATAAACTCCAGTTGCGACCCTTCTAAAACTCCTAAAGTTTT
TCTCTTAACAGAATTTGTTTGTTCTGCCCACATTTTAGCTAGTTCATTCAGTGAAGTTCATATGCACTGGCTA
C
c47000_g1_s1
GATTGATACGATGCCGAGTTGGTCACCGAAAGGTGATTTGATAGCATTTTCATCGAATAGGCATGATGCTGGG
AACAATGAGGTGTTTGGGATTTATGTGGTGAATGTTGATGGGAGTGGTTTGAGAAGGGTTGAGATTGGGGG
c47002_g1_s1
ACTTTGAGTATTACCAAAGAGGAAGAAGACCAATCGAGGCAGCCATGATTTGAATGATCCTGCATAAGCTAAC
TTTGGAAATTTTCTGTCTACCGATTCTTATGCAATTCCTGAGTTCCTTTTACTGCAAGTTGTTCGAAAAGGTG
GCTGGACTTTTACTGAGATATATGCCAAGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c47003_g1_s1
GTACCTGTGTCTTTATGGCTTTTGGAGACTCATACTAGAAGTAAAAACTAGTTTTGGTTTGACATAATGAGAA
GTATATATTTTTCTTAACAGGCTATTTGA
c47004_g1_s1
ATGACGGCGAAATTGCAAGACTCGTTCCATCAGGTCCTAATCCACTTCATAACCTTTAATAAAATCTTGTAAA
CCAATTCTATTTGGATTTGGATTAGGATTAGTTTGAATGTAATTTTCTTTTTGTGC
c47005_g1_s1
GGAAGATTGATTGACACTCATCATGTTTTATTCTTATACTTTGGATAGTGATTAGTTAATCAAAAGAGTTAGT
TTCATGATGATTATGTAATAAAGCTCTCATGTTGGAATCAATTCCTACACATGCATG
c47007_g1_s1

GAATGGAAGCAAGAAAAGTCAACCCGGGAAGAAGGGTTAATTTAATTAAGTTCATGTTTTTCTTTTTAATTGA
AATTTGGTTATTTTAAGTGAATTATAATTGTATGATTTTGTGGTAGTTGATTTCAATAATCTTTTCTTAATTT
AAATTTGTAATCCAAATTAAAATGGGTATGGATGCTCGAAGTGACCATGTTGGCGCAAATTTATTAATGATCG
TCATAACAATGAAAGATTTTATTA
c47008_g1_s1
TCTACTTCTACTATCTGCACATTATACATCTCGCCAAATCGACAAACACCCCATTGATTGAAACATATACTCT
TATATACATGTATAATTTCTACTGCCACCGAAGTGAGTAGCTGATTAAAAATCCA
c47009_g1_s1
GTTTGAAGGTCTGGAAACGGGTGGCGTAAGGAGGTGTTTACTTGAGGTGCAGATGTGTTGATTACGGGAGAAA
TTGGACGAATAGATTCATGTTCTGAAGCACTA
c47010_g1_s1
TAGATGTATAGTTCCGTGGTCCATCCACCCCTAAGGCGCACAAAGAATCGGAAACTGTACATAAACCATTGTG
CAGGATGGCATTTGGGTTCAGGTCTAGAG
c47011_g1_s1
TGTTGCTCACCCTAAGTATCTCCATGTTCTTCACATAAGATATGAAACATGAATACAGTGTATTAAAGTATGT
TTTCTCATATATTTAATATAATAGTGTATTAA
c47012_g1_s1
GAAGAAAAGTTAGAGTTTTTTTAGTGATATTGGAATTTCTAATTAGGAATCTATTTTTCTAATGTAACGTATA
TTGTATTTATTTAAATTGTATTAAAACCAA
c47013_g1_s1
CCCTACATCACACCTTTCTTTGTTGTGATTCTGCTCTGCTCTACTGGCAATGTTTACATGCTATTAAGCTTCC
GTCCGTCTCTCTTGGATTACAGCTTTTT
c47014_g1_s1
GCTGCAGGCACACTCGACGCTAGTTTCAATGCTACGGCCAAGTCAAAGGCAGAGAGTATCTTGAACGCGAACA
ACATCACGTTCCAGACGAACTTGTATGCACAGGCGCCGC
c47015_g1_s1
TCTTCCGATCTACAAAAGGTCAAGAAGTGTGATCTCAGGATGAAGAAACATGATGTACGGAAGGCTGAAATGT
TTATGTTTGTTCTAGTGTGAATTTTGCTAGGTATGAATGAATGACAATGCATCATG
c47016_g1_s1
GACAGGTCGTGCAGCCCAGTGAGAAGGAGGAGGTCGAGACAGGGGAGAAGAAAGTCGAAGACAGCACAGTACT
TGTAGACGGAGAGTGAGTCGTAGTGTACAGACTTGTAAGGTCTGTATCGTGCTCCAAGCTCTCTGATCT
c47017_g1_s1
GGCATGGAGGAATAGGTCTGGGTTGTTTTGGCGTATTCTGGTGGTCTTTGTGATTGTCTTACGCAACCAATAC
TCCCTTAGTAGATACAGAATGACATGTATTAAAACC
c47018_g1_s1
GCTAGTCGACCGAAGACCATCACCGGCTGGCAGACACAGAGCACACCCGTACTACTGGCACATGGTGAGAGGG
CCGAGCTGGAAGACGAGAAGTACTTGAGCTTGACGAACGTGTTGGAGGGCGTGGTGATCCTGAGTAAGAACCC
TGAA
c47019_g1_s1
TGGTTTTTATTTTCTTTATGTTGTTTTTCTCATTTTTGTAATATTTTATTATTATTTTCTTGTTCATTTATGC
ATAGAATTGGTTTGGGATTCAAAATCATGGAGTTTAATATATGTGAGTGCAGTTCTATTCTTCATATTATTAT
TGTTCTCATGAAACTG
c47020_g1_s1
TTCGGATATGAACATCTAATGGGTGGTCTCACAATTCCGTGTGGAGAAGCCTTGTTCTTGGATATCACTTCTC
GCTTGAGTGTGTGCTAAAACTCATTGGTGGATCAAACTGACATAG
c47021_g1_s1
TAATCTAGAGAGAGGATTACTGATTTGCATTAATTTTGTGTGGTTTTGGCCTACTTGTTTTTGTCATCTAAAG
CTGCTTATTAATATCAAAAGTCACTACTCACCACTTTTTGTATGGTTAATCGGCCCAATTTTTTGGCTTTTCT
AGATTGTTGCTGCTATGCATAT
c47022_g1_s1
AGACGAACAGAAATCTGGGAACAACATTTGTCCGGTTGATTAACAACCGTAGAACATTAAAGCTTGATGAAGT
CTGTCACCAGTTTCGATTTAATATTCTATACGATTAGTTTCAAACTGTCTGGTTTAGTTAAATGCTGTTT
c47023_g1_s1
CAAATTCAGATGAAATTTAGTTGAAATTCTGTGTTAGTTTGAAATATTAATTCAAATGTAAATGGAATGTAAT
TTGAAATGAAAAGTTTGAAATATGAATTTGAGGTTAAATTGAATTTTCA
c47024_g1_s1

ATGGATGTGTGGTTTTATATGTGAATGAATTAGGGTTTATTTTTTACGGGTTAGGATTGATAATTGTCATTGG
CCTTGAGAAGAAGATAAGGATGAAATGCAAGTTGTCAAGATTGAGGAATAGCTCACTGATTTTGTGGAGTTGA
AGG
c47025_g1_s1
CAATCTCTTCTCCGGGTTCTTCATCCCTAGGCCGAGGATTCCAAAGTGGTGGGTATGGTACTACTGGATCTGC
CCCGTGGCGTGGACAGTTTACGGGCTGCTATTGTCGCAGTACGGG
c47026_g1_s1
TTGTTCAAAACAAGCACCACGTGATTTCCAATGCTACTAATTAATTCATCATCTTCATGCTCAAGATCATATC
GACGTATCTACTACTTTATTTGCTTCCTATTTGTTTTAAGTT
c47027_g1_s1
CTAAGGACTGGAGTAGCATTGCGAAGAAAGGATCTGTTGAGGCAATGGAACTGGAGGTGAAAAAACTGTTCGA
CACTACTCTCGCCATACAAGAGGAGATTATGTATTTACG
c47028_g1_s1
GTTGCTCTTACTCGGGAAGGTCATTGTACGCTAGGAGAGTTTCTTTTGGGCACTGATTCTCTTGTATTGCTGG
AACATTTGGTCAATTTTCAATCGGGATTGGTGTTTA
c47029_g1_s1
TTCATTGTTTCGGCCAAAGATGAGGAAAATTGTGCATATTTTTTTGAATCGAAACGAACCTTTGATGGAATTA
CCTGAAGTGAGACCTACTGGAGTTTATGTATCGGTTTCTTGTAC
c47030_g1_s1
AAACAGAAAATGGTTTTAAATAAAAGAAACAAAAGAAAATAATTAAAAGAAATAATTAATAATAAAAGGACAA
TTAAATAAAAGGGACAATTAAATAAAGAAGAATAATTAAAACAATAAATAATAATAAAAATAATAATAACAAT
AATAAAATAAATAAAAACAAAAATAATAAATAAATAAATAATAATAAAAACA
c47031_g1_s1
TAACTGCCCGTGATCTTCTCCGGATTAGAGAGGGGATTAGGGGGCTTATTAATCAGATGAATTTTTGGTGATT
GGATCAATGGGAGGATGGTAAAAATGGCTA
c47032_g1_s1
ATATATATATATATTGTATGTAACTTTTTTCAGTGCCATGTTTATTGCGTCGTTCTCACCATGTTTTTCACGT
GGAAGAGTTCTTGATGTTACGAAGTAAATCGGTCTCCATTTTTGGG
c47033_g1_s1
GGGTACTTTGCATGGTCGTTGCTGGACAACTTCGAGTGGGCGCAAGGTTACACCAAGCGATTTGGGATAGTGT
ACGTGGACTACAAGGACGGGGAGCTGACTCGCCACCCAAAG
c47034_g1_s1
AAATTACAAAAATATACTCGATTTCAAGAGATCGAAAGTTCGGCCTACCGGGTGAGTTCCGCCTTATAGCTAG
CTACCTAGCCATTAACTTATACACGAACATCTGTTGTACCAAAAAC
c47035_g1_s1
TTTGTTACAAAGGTTACTGCAGTGAAAGTTGCATTATCCACTGGTAGCCAGAATCAAAAGCTAGAGTCAGTTA
TGGCCAAACCTCTGAAGGATCAGGCTTTTGCCACTCCAGATAAGG
c47036_g1_s1
GAGGGTTGCATCTTTATAATATGTGGACATAATAATTATTCCCCCATCTATATTTTACTTTTCTTTGGGTAGA
ATTTTTTAACTGTTCATAAATGAAATTGTTTCGACCCCAAAGAATTTGCATAACTTGC
c47037_g1_s1
ATGCATTGGAGCCTGTTCATCTTTTTCAACCATGACAATGGAAGAACACAAATAATTGATCTGTTTAACCAGG
ACAAGTATCTTAACGCAATCCAAACTAGTGCTCCACACTTTTTGCGATACTTGGCCACAGCAT
c47038_g1_s1
GGATGGATACATGATCTCATCCGGGCACCCGGTCAATGAGTACATCGACTCTGCTGTGAGACATGTTCTCTTG
AGACAGGGAGTTCTTGGGATCAAGGTGAAGATC
c47040_g1_s1
TGGAAAAGAAACAAGGTGTGAACAAAATAGGAGGACATGCAATGAAAGATTCAAGTAGAAATCGGTTGATTGA
ATGATGCAATAAACTTTTATATGAAAATGTTTTTACGTTA
c47041_g1_s1
ATTTGGGTAACTTGTGAGCCAACCGGGTACGATGGAGGTGGATAAATTCTACTAATCTTGAAATGGAATCTCA
ATTCACATTCAACAAGAAATTTCAACTCTGA
c47043_g1_s1
GGACATTTTTACAACTTAAAAGTTTCTTGAAGTGTTTATTTTTGTTATTAGATCACTATCTTAGCCATATAAA
GCTGTAGAGGTACCTAAATTTTTAAGAAAAAGTG
c47044_g1_s1
AAACACTGCTGGAATTCCTGGAGTTCACGTGGACGGTGAGGCTTTTGCTGCTGCTAATATATTGGAAAATCGT
GGCAATATTGATTGGAGTAAAATACTAACTGAGAGCTATGAACAAACTGAAGCGGGTATTAAAACAAACTACT

ATGGAGCAAAGGAATTAACCGAAGCACTTATTCCCCTTCTTCAGATTTCAACTTCACCAACAATTGTCAATGT
TTCCTCATCCATGGGAAGGTTAGAGAATATTCCGAATGGATGGCCTAAGGAAGTACTAAGTGACGGTGAAAAC
CTGACTGAAGAAAAAATTGATGAAGTTTTGAATCAATTTCTAAAGGATTTTAAAGAGGGTTCGGTTGTAGAAA
ACAAAGGTTGGCCTATAAATATGTCTACATACACTATATCAAAAGCTGCTCTAACTGCTTACACAAGAGTTCT
GGCTAAGAAGTATTCAACAATACGCATCAATGCTGTTTGTCCTGGCTATGTGAAAACAGATATAAACTACAAT
ACAGGTCATTTGACACCTGACGAAGGTGCGGAACCGATTGTGAGGTTGGCATTGTTACCTGATGGGAGTCCTT
CTGGTTACTTTTTCATCAGAAATGAAGAGAAACCATTTTGATGTTAGGGAACATAATGTGATTGATATATGAA
GGGAAGTTATGAGCTGAAGAGAACTACTTTGTATTGAAAATTTTCTACTTGTGTTGTAATTAATAAAAATTGA
CTTTGTTACGCTCAATTAATGGACGACTTCTACAGCGCCTTACTCTTCCATATTTGATGGAAAACTAGAGATT
CAGAAGGATAAGATCTAAATCATACCATATGGTTATTTTGCAGTAACACCGAGAGGTCATTACAGCCACACCA
TATTTTGAAGTCAAAATCTTTTTCTGTTACAATGTTATAACTTATATCCATTAACAAACGCCAACACCACATG
CCAATA
c47045_g1_s1
TCAAACCTGAGAAGTGGGTATTCCCGAGGCGAAGGCCCTAGAGAGAAAATGCTGCACATTTGTTGGAAGACAA
AAGACAACAACAGAGTGTGACATAAACAGTCCAGTCCATAGGTACACACAGTGGCATGAATTTGTAAAGAAGC
TGCTTTTCTTCATATACCCAGTCAGGTCCTTTTATTCTTAACGTTGGTGTATAATTTTATATGCTGTGGTGAC
TACTTTTGTAATATGTGGTGGTCTGGATTGCAATTGATAATGAGAATTAATTAAAGAATGAATAAATCATAAA
TATGTTGGTCA
c47046_g1_s1
AATAGCACTGGTTTGAAGCAATCTATCGTTTGCCATGCCTAAGCAAAAAAATCAGTAAATTCACCAGATTTCT
CTGTATCATTGGATTTTGAAATGAGTTTGCCGACCATAGGACCCAAAGCCTGTGCAACTTTATGATGAGGATC
ATCCAAGTGCTGAACTAAGTCCCTCGCTCAGAGCTTCATGAAGAGACGCCGGTCCATCTGTGTAGTTTGACAT
CTCTCCAATTGACTATCACCAAGACTCCTTTGCTTGCCAGCAGACACACGTGCATTTACGTTTTTTCTCAAAA
GCGTCCTCTGAGAATTAGGCACTTGACAATTCTGTGAATCCCTAAAGTTTCCATCTCTATAAAGGGTATCCAT
ATACTGCCTATTTACATTTAGGCTTGCATACCGCCTAGTCTCCCTGATGTAACTGTTTTCATCAATAGAACTT
CTTCCTTGTAATTTTTCAGTAGCTCTTTTATTTGTGTATGATGAAAAATCTGATGAAGGCTTAATCCCGACAT
TGCTATAATATGAAAACTTGCCATTATTGAGTGATGTTCATCGGATCATTGATTAACCTTCAACAACAGGATA
ATTAATTCCCTTCTTATTGCTATGAATGTTATGCTGGTTTAACACTTGTATGA
c47048_g1_s1
CTTTTATAAGGACTCCGACAAAGTTGGCTTCTACTGTGGCATATCCATTTGCCTTCATTAAACCAAGTGGTGC
CCATGGAGATGTTACTCTGAAGGAAATCAATCAGCGCATTCTAACTCCTCCTTCAAAGGCAAAGCAAAGCTGT
GACGATCCGTCCGCTTACCCTAAATCTGCCTTCTCAGGAAAGCCTGTGGTTGGTAAAACAAAAATCCGCACCG
AAGGAGGAAAAGGCAGCATCACAATTATGAGAACCAAAGGCTAAGTGTAAGTGGCTAGTACTAAGTACCAACT
TTTGTTTCACAAAGTCACCTATTACTATGTTGGTTACTTCATTTTGTGTAGATGCTGATACTGCAACTTTTTA
TTTCCTTATTACACCACCTTAGTGTTTGTTTTCTTTCTAGTTGGGTTTAGACGATATTGCGCCGTTCTTTTGG
GGGCATGTGATTTTGTTTAGTCTGCGACGAGAATCTTAATATTTTTATTAAGCTCTTTAGTCCTCACAAACAC
TCTATGGCTCTACAGTCTATATGACAAATTTTACTAAGCTTGCGCTTAGCTTTTGTAATTGAAACATAAAAAT
CGACTTTTCTCTATTGCATTTCCTTTGCAA
c47049_g1_s1
TTCCGACCATTCATCATCATCTGCAACATCTTCTGTTTTCCGATTGGTATGGGTGAGTAAAAAAAACAGGCCA
ATGTTTGTACTTCTGATGCTGCTATTAACGTGAATCAAGGAGCTGGTCTTGCTGGGAATTGACTTTGGAGCAA
ATTGGATTTTGTTTGGACTTCGGATTTTGGTTGGATGCAAAATGGATTCTCAAGCATAAGGATAATCGGTTTG
GCGTTTGGATATCTGGGACAGGCTGGATCTTGGTCAACTTGAAATGGATAAAGTTGGATAATCATTGGATATG
GATATTGAAGTGTATTTGGATTGTAAAATGGATATGGAATTGTTCATTGGATAATTGGTTTCAAAAATGGACG
TTTGGTTTGATGGATTTGAAATGGATTTTTGATTTGA
c47050_g1_s1
GACTTGTAAGTCACTTTTTCATGGCTCTATGCTTTGTAGGAGTGCTGATCAATATGTTTTAATCATGCATATA
ATGCTGGATTATTATGTTCTTGGAGGTTACGCTCGAATGGAGATTGTTGTACCGCATCCGCAAGTATGATGAT
ATAAGAC
c47051_g1_s1
TTATGCAGATCATTCTGCCTTAATTTGAAAGCTCAGGTAGGTACGATTAAACCAAACTCTGAGCCATATAATC
CATTTTCCTCTGCTCAGTTTTCTTAATCAAGGAGGCAGATAACCTATATGAG
c47052_g1_s1
TGTTGTTGTTAGGTGAATGATGGCTGGGGATTGCTGGAACTGGGAAAAAGATGGTTCTGTATTGGGCTGTGTT
TGGTTTTAAAAAATGATTTTGCTTTTGATTCTGGAAATGATCAT
c47053_g1_s1
ACCTGGTTTGTCACAAGAAGTGCTACCGGAGCGCTCTACGCATATTGCCAAAATACTTTACCAAATGCAGTAA
CATGGGTGTTTACAGACAGGACAACCGGGTTTAAATCAGAGGAGTTCACGACCCCACCCTTCAGTACGTCAGA

CCCAGTCACATGGGGCCAAGTTTTGGTTAAGGGTGGAGACGTCGTAGCCATTAAGTATGCGTAGACCATCCCT
GCTCATATAGGGGTTTGACCGTCTGAAGATCAGAGATGTCATAGGAACGAAGTATCCACAAATCCCAGCCGCA
GTCATACAGTACAGAATGTTTTTAAGGTGGAGATGGTATAGCAATCAAGTATTCAACATACAGTATAGAAAGT
TTAGAGGTGGAGATGGTATAGCAATAAAGTATTCAATAAACCCA
c47055_g1_s1
ATAATTGTAAAATATGGCTGTTCAATTTCCACACAGAAATATGGGTTGGTCCCAGGTTTTTGTGTTTTCTCAT
GAAAATTTTGGAAGTTGATGATTAATATATTTGCATTGTTCTTGTGTTAAACT
c47056_g1_s1
TTGAGACCTCCCATGAGTAAAGTTGCTCAAATGCTTGAAGGTTTGTGTATTGTAAATGATCCACCATCTTTGT
TGCAATCGAGTACTTATTCGAGTTTCTTGAAAATGAGTAGTGGAGAAGGTAGTTCATCGGGACAAGCTAGTTT
TTATAGTAATGTTCCTTTGTCTTGTGTTCAGTTATCAGGACCAAGATGAGATGATAACTAGATGTAGATGCAT
ATTCTTTGTGTTAGGATTTTTAATCACTATGAAATTCATTTCAATCATTGAAAAAACTTGTACGGTTTGAATA
TTAAAATTCAGACACGATATATGATACCA
c47057_g1_s1
ATGTCTGTGTAAATGTTTGAATCAATTTTTTTTTTAGTTGCATGTCTCACATGCAATTTTTTCTTTCATATGG
TATTCATTAATTGTATTCACGTTCAATTTCAATCACCTCACAGAACATATCTGAACAAAATTGAGATATATTC
TTTTAGGTTGCTGTATGTAAATTTGGGCTAAATCTAAATACATATTATATAACTCTTTCGATTTGCTAC
c47058_g1_s1
TGATATGTTTGATTTTGCGCCGATATGTAATGTTAGAATTGATGAACATGGTTGGTTTTTGGTGCTGATGGAT
GACATGGTATTGTATTAAATCGAATTTAACAGTGCTCAATTCTAGTTGTAACAATTTCTATATGCATCATTGT
C
c47059_g1_s1
CTATGATTTTCGTTATGAACCAAGGACAATGTTGCTTTGGCCTTTTGCGCTATAGGTTGAACTAGTACGTCCT
GAAGAGTGGGCTTTTCAGTTAATTGTGCTTCCCTATCCTTATCATGTTAAGCTTTCCTTACACTTTGTTAAGA
GGTACAGGTAATGTTTGCATATTCA
c47061_g1_s1
TTGAGAACACCTCCAAAAGGCTGATAGTGCAAGAAAGAATACAGTAGTGGAAGCAAACAAGGGCCACAAATAT
GACAGAATGGTCATTATTTGTGGGGAAATTGGGAATGAAGAATAAAGTGGATAGGAAAGACACATTCTTATTC
TTCTTTATAAGTTACTTGCTCGACAATAACAGTTACATTAGATCATTTCTTATGTATTAAGAATTATGGTTTT
TGTTTACACTTGTCCATTGGAAATAGGCA
c47062_g1_s1
GGCGTTTTGATATTTCGCATTCTTGGAGCCGCATACGGCGAGACCATAGGGAAGCTCTTAGGAGGGTTTACAA
AAGATTCACATGTTCATGAATGAGAGACCAGACCTACCA
c47063_g1_s1
GACACACTGAAGGACGGAATGTACTAGAACCACCTCTAGTATCATCAAATGCGGAGTCCTCTTTTACTGAAGC
GAAGGAAGCTGTAGAAATTACACTTTCGCACCCTTGGATTCAGAGATGGAGTCATCGTCGGACTGCTTGTAAT
AAAAAGAGGCATGAAACAGTTGAGAATCGTGATTTGAAGTCTTCAAACAGTGCGGCAGGAGAGTTAAAAAACA
AGCCGTTTCCAAGCGTGGGTGCCTTGGCCCTATTGGGAAAGGCAATGAATAGTTTGAATCCCTCCAAGCTTAC
GAAAAAGGGACCTGTGATAGTTTGGAACGTGAAGGGACTTTGAAGTTTCTGGCCACTACTAATATAAATATAT
GGGAAGTCTTGGTATTAATTAGTTAGGAATATATATGGTTTGTGTAATGGAAGTTGCATATAGTTGAGCACCA
TCTACATAAAGATATTATGTATGGGACTTACTAGTGGAGCAATATCTAAATAAAAGATATTATATATGTTTTA
GTTTGTAACATACATACCTGCAATAAATTGTCATCATAAAGGGATTGAATATAGAGTCCATATGAAGATTTGG
CTGGGTTTTCATAT
c47064_g1_s1
AGCTGATGACAACTTTATTTTGACATGTCTTATGTCATATGATGCGGAGATCTATTAGTTGTATAGCCTAATA
GGCTAATAGCTTTAGCTTTCATAAACTCAGTTAACCTTGACTTCACTTTCTTGTGGTGACAAACATCAATTGA
ATTATACAATGAATTTCTGAAACATTTTACACCATTAATGTGATTATAAATTT
c47066_g1_s1
GGGCGACGAAAGAGATGCCAGAAACTACAGCTACAGTCTCGAGGTAGGCGGAAACGGACGCAAACTAATCTAC
GAGGGCAGTCCAAGGAGCATTAGAGATAGCCACAAGAAAGTTCGAGACAGTCACGATGGCCTCATCGTTTACC
GAAATATGGCACTTTTCTTCTCCGGTGGCGATAGGAAAGAGTTGAAGTTACGAGTAACCGGACGGATTTGGAA
AGAACAACAAAACCCTGAAGGTGGAGTTTGCATACCCAACTTGTGTAACTAGATTGTTTGCATATTTTCCCTC
TAGATATAAGTTATGTAGGGGTGATTAATGTTGTTGCAAGTTGTTGATAATTTTGGGAAGTTATTACATTACA
TCTTACTGAATGGTGATGTTGGTTTCAACTTTCAACTTACAAAATAACAAGTTTCTTTCTTTCCCTTTTCTAA
CCAAGATATTTGTCATATCTTTGTTCCCAAGTGTATGATAGGCTGAAGTCTTCCAACAGTTTCTTTTATTCTT
AGATGTTCTACATCGTTTTGTGAATATTCTAGTGAAAAGTGTTATGTTATGTTTATTGTGTTCCAACACTTGC
ATCCAGTTGTAAAGAGTTATCTCAATGATAATGCTACTTTATAAGAATCTCAAAGAGTATCTACTCTAGTATT
GTTTTGTCCGTA

c47067_g1_s1
CTACACCGGCCTCAAGCAACGACCACTCGCAGCCACTAGTTTGAGGAGTCGGTTCGCTTCTAGAGTCGGTCCT
CGCGGCGGAAGAATCCTGTGTGAGGCTCGAGATACTGCTGTTGAAGTGGCTTCTATTACTGATGAAAATTGGC
AATCCCTTGTACTTGAATCTGAAACTCCAGTGTTGGTCGAATTCTGGGCTCCGTGGTGCGGTCCCTGCCGAAT
GATGCATCCCATAATAGATGAGCTGGCAAAGGAATATGCAGGTAAGTTCAAATGTTACAAACTCAATACTGAT
GAGAGTCCTTCAACTGCTACTCGCTATGGGGTTCGAAGTATTCCAACTGTCATCTTCTTCAAGGATGGTGAAA
AGAAAGATTCAATCATCGGTGCTGTGCCCAAGGCATCATTGATCACAAATATAGAAAAATTCCTGTGAGATAG
GAACAAAGAAGGCTTCAACCGGAAGTAACGATATTTTTCCCATTAGTCACATCTCATCAAGCCAATTATGTCA
CGATTGAATGGTTTGTTTTCTTAAATAATCATTAATGGTTCTGTACAGTTATGGGATGCTTCCATATTGTGTT
TTTTTTAGATAATTTATAGTCACTAATATGATGCGTAAGTTTTCTAATCAACTTGACCATGTTGAAATCTATT
TTACATCTTTGGCATCTTTTTTATTCCCATCTTTCACTCCATATTGTTGATATGTAAAAAGGGTCATATTAAG
GTATCTCTTTCCAAAGGGATCTTTTTCAGCTAACGAGAAGTCATGAGTTTAGACTTA
c47068_g1_s1
TTAAGGAAAACAGGTTCTGTTGTCCCTCTGGACTATCTTCATTGGAGGAAGATGATTCCTACACAGCTCCTTC
CAAATTAAGGGATCTTTGTTTAAATATTGACTAAAAGATAGAGGAATTGGTTATTTTCTAATTTTGTATACAG
ATTGTTGAAAAAGCTTTCTGTTTTTGCTTGATGTATGTATATAAGAAGCTTATAGATTAGAGGCAAGATCTAC
AATTCTACATCAATATGTTAAGAACTTGTGAGTAACAGAAAGATTACAAAAAAAGGCATATAGTAGATCAGTA
GGTGTTGCTGGAACACCATTTTATAATGCAGTAAATGCTACTTTTAGTAAGT
c47069_g1_s1
TGTTGTGAGCAATATTAAAATTGATTTAACACGTGGAACAAAAAACCCTCTTGAAAGAATTAAATTTTTCAAG
GACTACGAGAGTAAAGAAAAATTTCCCATCCAAAAAGAGCGAATCAGTCATTTGTTGCCAGC
c47070_g1_s1
TACTTAGGAACCCCAAGTGAGATGATGATTGAGCCGTTCTGCTACTTGTTAAGGCAAACCCTTGAGAAAACCA
ATGTTTAGGATAATCATTATATTATGTACTCCTTAAGGGACGAGATATCTGTATTAGTCTGCCATTCCTTCCT
CGACAACATTGACTCAATAACTAGTTATTTCATTATTCTCAAAACAAACACAGAGATGCTGATCATTTTACTC
CA
c47071_g1_s1
GGTGCAGAACTTTCAATACAAACGCAGCAACAGCAACAAGTTTCTAAGAAGAGGATAAGGACGAAATTCTCAC
AGCTTCAAAAGGATAAGATGACGGAGTTTGCTCAGAAGATTGGGTGGAAGATCCAGAAACATGATGAACAAGA
AGTTCAACAGTTTTGTTCTCAAGTTGGTATCAAAAGACAGGTTTTCAAAGTTTGGATGCATAATAATAAACAA
GCTATGAAAAAACAAGAAATGTAAGCTATTTTTGTTTTTATTTTGATCCATTTGTTTTGAAAAGAAATAAGGA
AAAGAAATAGTACTATATTTTAATTGATTATAACATGTATAATCAATAAGTGAATAACATACTTGATCATTAA
TATCCA
c47072_g1_s1
AGTGGAAACCTGTGTGGTGAAACTGTCCTCTTCTCTATAGCACATACATGTTAAGATTTCAATTCAAATTTCA
ACAGAGAATCAAATCTCTAGTCTTAGTGTGACAATGACACAGAAATATTACATTTTTGAATATGCATATAATA
CCTAAATCTTTTTTGGTTATGTTACTTGAAGTGAAAGAAAAAGCTTCAACTCTCTCAGATTGTAAAGAAGGTG
ATGGAGAATTCCCTTTACTGTAGTAACATGAATTTAAAAGAATTGTATCAAAATAATTGCGCAGTTTAAGAAT
TGACACACTTAACAA
c47073_g1_s1
AGTATCATCACCTCAACTCACTTCTGTTTCAAGTTCTGATCCGGCTTCGCTTTAAATTTCCGTTTGTTTTTAT
TTAGTTTTGGATTCTGTTTGCAGGCTCAAGATTTATTGCTTTCTTGTTTCGATTTCAGTTTGGGTGTTGGTTT
TAGTTACGGTTCTGCTTTGGTTTGGTCGCAAATTCGTATTGCGGTTGCATCTGTTTTTTATTAAAGCGAAGCG
AGTTGACTTTGGATTTGCTACAGGGGCCTTGTACTGATGATGTGAGATCAGGAAAAAAATTGGGGTTCCAAAG
CTTGCATGCTCGTACGGTTTTTTGCTTTCTCTGGACTTTAATGGCTGTAAAGTTGTACTGAAAGTGGAAGGTC
AAAAAGAATCATGTGCAAAGTATGGGAATTTGGTTTTTTGGATTTGTAAAGAAAAACTAGTTTGTTAGATATG
GATACTTTGGATTGTGATTTGGATATTATTTGTTAAAATAGATTTATTGGATCTGTTTTGGATATGGACAAAC
TTGTTTAAGCAAA
c47075_g1_s1
TAAGTCAAATTTTCGGTTGATTGTCGTAAATCTCATTCTTGTTGTTTCTTTGTGTTTCCATTTTGAAGATTTT
GTTACAGATAGCTCAAAAAGAATGTGAGACT
c47076_g1_s1
ATGACCCACCTCCGTGACATGATCGTCGTCCCCGAGATGATCGGCTCCGTCATCGGTGTCTACTCTGGCAAGG
AGTTCAACCAGGTCGAAATCAAGCCTGAGATGGTTGGCCACTACCTCGCCGAATTCTCCATCTCATACAAGCC
CGTCAAGCACGGAAGGCCCGGTATTGGTGCCACTCACTCTTCCCGTTTCATTCCTCTCAAGTAAATGGTTTGG
GTTACTGGTTGCATGGGTTTCGTGGGGCGGATAGTGTACTTGACGACCTACAACGAATACAGGTGTTAGGTGC
ATTACACTTTCTATGACTTGGTGACGCACGAAAAGCGGTCACGATGGACATGAAGACATGGTGTAGATAGCCT
CTACATCCAAAAGATACCTCCACACTA

c47077_g1_s1
CCGGAGTCTGCGAAACTGAGTGAAGTGGTGATTTCTGATAAAAGTGAAGAAGAAGGTAGTTGCAGTAGGAACC
CTGAGCAGCAAGCAGGCAGACGGAGATGATGATGATTCACGGTGATGTGTGATATAACACGTACGCTGTTCCA
TCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c47079_g1_s1
CTCTTCCAATGGATAAGATCAAAAACGCTCCCTTTTTGGTTTCAATTGGAGTAACCTTCTAGACCCAGATCCT
GACAATGTTCTTGCACTTGGATTAACGGGTCTTCTCACATGGGCAAGTGTTCAAGTTCTCTGCCAACTTTTGT
TTATCTCTATCGCTATTATTGTTGCTGCCCTTAAATACTCTTTCATTGCTGCTCTTCTCATTTTTATTCTCAT
CGCACTTCTCTAGTGAATCCGTATATTTCTCTGTTTATATCCATATACAATACCATACAATCTTTTTTCTTTT
TTCTCTGGAATTTCTGGTTGATTTTCTGAACCAGTTATGCTGTTTAGTATACTGTCATGTTCATACATGTTAT
TGATTTGAGACTTCAGTTGTTGAGTTGCATTAT
c47080_g1_s1
ATGGTACAAAATGATGTCTCAAGAAGCTTTCCTTTCTAGTTTTCTATTTTTAGTATTTTTAGCATAAATAGAA
TTTATTTCACTTTCTTGATCACAATGTAAAGTGGTCATTGTAAATTCAATACAACTGTAATTGAATTAGGTTT
ACTGAAATGAGAATGAGATTTATTGAA
c47081_g1_s1
TTTCAGAGTTTGAGGATGATGATTATCTCTATGTATGTTAAAAATCTGATTACAAAACTCAAAATCAGTTTAG
TTTTTGACATAAATTTTGCTAGAGTGCTAATTGGTAGATGTGAGGGAGTTGAAGATGCAAATAGGAATAGGAA
TAGGAGGTGAGATGAAGATTGTTTGTGTGTAGATATCTTCCCTTTACCTTTCTCTTTTCTCAAAAGTTATAGT
TATAGATTTTCATACATTGTTTGACTCATGTTCAATTCGGGTTTAGGTTTTGGTGCAGGAATGCTGATTTCAC
CCGCTGTTCTCAAAAGAACAACCGCAATAATTTAATGCTTATTTTGTTTGTGTA
c47082_g1_s1
TAATGCTATGGGTGGTGCTAGTTTCAATCCTACCGGGAATGCTTCTTTCTATGCTGCTGGTCTTGGTTCTGAT
ACGCTTTTCTCTATGGCTCTTCGTTTCCCTGCTCAGGCATTAGGTGCAGTTGGTGGTGCTATGGCAATTAAGG
AAGTAATGCCACCAAAATATAGCC
c47083_g1_s1
ACTGAATCAACATGTCACGCCTTTTGGTCTTGAAATGAGGAAATGAGAGTTATTTCATCTGAATTTGATTCTC
GGGCGACTGTTTAACAAGAAGGCATTTGATCCTATAAGTAAGCATTTACACAATGCCTTGACAGTCCTCTCTA
CCAAAAATGATTGTTGAAAATGGAAACTATATTTGGAGATCATGTAAATTATCAGGTGATTTTTGTGATTTTA
TTCATATCAATTCATTTTTAAGCACACTTAAAATAGTTGCATTGCATTTATATCAAAAGGTATTTTTATAGTG
TTGATGTGCAGTGTAGATATTTTCATTTGTAGGGTTATCCATACTTGCTGCAATATCTTTTCAGGTCATCTTA
TTATTGGGAAATGAAATATTTTAGATTCCATGTGTAT
c47085_g1_s1
TTTAACTTGGTTTTATAGATAATGTGAGTATACATGTAGTTTCAGAAATCATTGAATTTTCTATTAGGCTTGT
TTTGGATGTGGGAAGAGTTGTAGAATAGTTGTCAAAAAATGAGACTAAATGTTGTACCAAGCTGTTCATCTGT
GTTATAGATTTCATATATGTAACTAAACTTCATCAAATATACATTAATCTCTTGTGAGGTTCACACTAATTAT
TATGAGATTCTTGATTTTTCGA
c47086_g1_s1
CGGCCAAGGACTAGTACTTTGGGCAATCCGCGCTCGGTACATGGTCTGTCAATTTCCCCGTCAAGAGCGCCGC
AGCATCCAAGTTGACCGTGTCGCTTGCCGGATTCTCACAGGGCTCAAGCTGCGATATCTTGCTCAACGATGTG
AAGATTGGAAACATCACCAGCGCCAGTTTACTCAACAGTCAGGACACGTACCGTGGTGCGACGAGGAATGGAG
AGTGGAGGTTGTTGGAGTTCCCTGTTGGCGCGGAGACGTTCAGAAACGGAACGAATACGCTTGATATCAAGGT
CACGAGGACCACACAGTGGAGAGGCTGGTTGTGGGATAGCTTGGTCCTTGATCAGGTTTAAGCTGGCCTAGGT
GCAGATTCTTGCACTCTAATCAAACAACGTAATTACATATTCAGT
c47088_g1_s1
ACAGAGACAAGGCAAAGGATACAAAACATGGTTTTGGATTCTTCTAAATAACAAGTTTAGATGATTTCATACG
CAAATTAATAAGGTTAGTTTAGGTGTTTTCAATTAAAAGTTTGAAGAAGCTAGTTGTCTATGTATAATAATAA
CATAACATGATTAACATCGCAATCATGTAATAGTAAAAACCGTGGCAGGGACAAAATAATAATGGACCGAGGA
ACAACATAGTCATATCATTGTATGGGCGGTACATATGGCTTCGTTTGATTTGTCTCAAGGTATACAAAGTTGA
AGTCAGTACTCTACAGTGATGGCTGTGTGTGACATGGCATACATGTGTTAGAGTACTTAATAAAAATTTGAAA
CATGTGTGTTAGACTATGTATAAATGTAAATAAAATTAATTGTTAAAATTTCTATAACGAGTACAACTTGTGC
AACTTGTTTTATTTCATTTTATGCAATAAAAATGTTTAGGTTATCAA
c47089_g1_s1
GAGACATGGCGCCATTACAACACTATTGGCCTATTAGAGACAATAGTAAATGTTCATCTCTTAAGTTTGCTGT
GGAATGGGGCAACAATCACACTCAAAAGGCACAGGCTATTGGAGAGGCTGGTAGCAAATTCATACGAGAGGAC
TTAGAAATGAAAAATGTATACAATTACATGTTTCATTCACTAAATGAATATGCAAAGCTTTTGAGATTCAAGC
CTAAAGTACCGCGAGGAGCTGTGGAGTTTTGTGCTGAAAAGTTAATGGCATGTGATGTAAATGGAAACAGGAG
GTTTATGGAAGAGTCACTGGTGAAGGTTCCTAGTGATTCAAATCCATGCACAGTTCCTCCTCCATATGATCCT

TTAACTTTACAAGAATTTTTAGAAAGAAAAGCAAATTCAACAAAACAAGTAGAAATTTGGGAAGATGACTATT
GGCAGAGTAGAAACAATGGACAATAGTATTTGGCATATTTTTATTTTTCTTTCCTTTATTGACAAAGTATTTG
CATGGTGGTTCATATATTTTTAGTAGAAATCCACATTCTTATTCTTTTAATTCTTTATTGATCCTCTAGCGTT
GATTAATGTATATACAACTTGTTCCGTTCTACGACTACAATTGTTGGTGCAAATCCTTGATATGGGGTGTGGT
TGCGCGGAGTAGATATACAAATATAATATTTCAAAGTCCA
c47090_g1_s1
TGAATGTTTAACTAATAGGTAGTCATGAAGCTTGCTCCAGACAGGAAGAAGTTCATCGAGGTGATAGGAGGTA
ACGGTGATATCAATGCTGACATAGATAAATTTTGTACAACCTTCTCTCCTCTCCTTCTTGAGAATCACAAGTT
TCTGGCGCGATTTGGGTTGGATGATATGAAGGCATCATAAGTCACAGATTCATTCATGCATGGTCAGAAATAC
CTAATGAGTGGCTCTTGCATGGAATCATGGTCAGAAGTTCCTCGTGAAGGGCTCTTGAATGCTCAATCTTATT
TTATCCATGTTTTCAACTTTGGCACACAATTAGCATGATAAATAAGTATTATTCAATGTGCCTCTAATTTTAC
TCTACACGACTTTATTCTGTTATGTCATAGTATTTTTTGTTACTATCAAAGTTTACTATGATGCCAAGGCTAC
TAGACGTTCAATGATTTGTTTTCTGTAATACCATATAAAATATTGGTGATGGAACAGTTTAATCTGGCTAGAG
TTACACTGGTTCAACTTTTGCTCATTGTATGTCTGTTTGGTCATAAAAATGTGTATTATATAGAGTAAATTAC
TCTCATGTTATGTGTTTATGTACCAGAATTATTATTTTTTATATTGTGCTCATGTTTTGTTATGACCA
c47091_g1_s1
CGCCCACCGGCTATCTACCATACAAGCTGCCGATAGGATTGTTGTGATGGGTAACGGTGAAGTGCTCGAGATG
GGGAGACACAAGGAGTTGCTCCTTAAAGATGGCCTCTATGCTCAATTAACCAAGAGACAAGCTGACGCTGTTG
CGTAAACTTTCGTCGCAGATCTCTTTAGTATAGCAGGTACAGTTTAATCTTTATGGAAAGTAACTGTAAAATG
TGTTGTAACATTCAGTTTGAAAGAAGTTGCAGAAAGGAATGTGACTCGTGAGGAGCGGTCCAATTTGTACATC
ATTCATTCACCTCACTTGTAACTTCGTCGACCATTGCACATTTCTGGTCGTTACTGGATTGATCCGATCCATT
GTTTACGAGCGCCTCCTTATCTAATGTTCAACTTTCAACAGACGAACATAA
c47092_g1_s1
CATTCTCATTAATCCTCGCAGAGAAAGATATTCCAAACTTGAAACAGATACTTCTGTCGGTTCCTGAAGAGAA
GTATCTCAAGTTACAACTTGGTGTGAGAAGAGTTCAGAAACATTTTCTTTGGCATACAAAGCCTTTGAAGTAT
GACCTGTTTCACATGACACTTCACTCAATTTGGTATAATAGAGTGTTTCAAATAAATGTGAGAAAATAATGTA
TATTATGTGCATATGCTTTCTAGCATACAGCAGAATCAGTCCCTGCAATGTGTGTAGGCTTCTTGCAATTTTC
AACAGTCTAATTTAAAGATACACAATTGTAAATAGATTTTAATTTTCAATTTCCTTTTTCGTTAGAGTTCCA
c47093_g1_s1
ATGAAGCGTAACGGCTCAGAGCAACCAACAAGATCCAGGCAAACTGCTTTTCATTCTCCTTCACCAAGATGGA
TGTTTTGATTGATACTTCTTTATATATTATGATATTTATTTTTCTAGTGCATAGAGTTATTATATAACTAAAA
TGAAAAAGAAGAGTATAGTTTATATGTTTCTGCCTTTTGTTTTTCTTATTTACATGTTTTTCATTTTTTTATG
GAACATATGCATAGACCTGTTGTG
c47094_g1_s1
GAAAATGCCGGAAAGCTTATTGTTGTTGTTTTTCCTAGCTTTGGTGAGCGGTACCTATCCTCTGTGCTGTTTG
AATCGGTGAGACGCCAAGCTGAAAGCCTCACATTTGAACCATGAATTCCAGTTGAAGGATGTAATCTAAATCT
GTAATGATTTCAAGTGATGGACTTTCACTGGCGAAGCCGTGTTGTGTTTCTGAATTAGAATTACTTCAAAAAA
CAAGAATAATTGTTACTTTTGCAGAAGACTCCTGCATTTAATCTGTACTCATCATCTACAAGAATTAGTTTTC
TATAAAACTCAAGTTTCAGATTAGTTGAGATACAAAAAATAATTTTCTGTTGTTGGATTGCATAAAATAAAAA
TACCTCTGTCAAGACATTACTATTAACTCGTGTGAAAAAAATGAACTGTTTTTATA
c47095_g1_s1
GGGAATGCTCAGGGTGTCTACGTAGCAAGCTCTGCTGATGGGAGCACCCAGATGATGTCGTTTACTGCCATGT
TCGAAGGAGGGGAATTTGGTGATAGCCTTAACTTCTTTGGAGTGTACAAGATAGGGAGCCCCGTATCATATC
c47096_g1_s1
GTTGATCAAGTAGAGACACCTGTTGATTATCTGCAATATGCTCAACAATCTTTTGATTTTTTTCGTGAATTTA
ATTTAACTGTTTTGTTGTCATTTGTGAAGTCGACATTGTATTATACACTTGGTGATCAATATCAAGTTCAAGT
TCAAGTATGCTTCA
c47097_g1_s1
GATTTTGCTGAATAAACTTATAACTAGCTTTTGCTATCTGTTTTACTTTCTTGGTTTGGTTTGTATCTCTTGG
TGTGTGTGTGTGCGCGCTTGTTGACTTGATACATGTAGTGGCTAAGCTGGTTTAGCGGGTTTCTTAGCTTC
c47098_g1_s1
GTAAAAGTGATGTTGGTGATGTTAGGAGGTGCTTTTCAATGGGTTCTTACCAATATGTAGTTGCTGATTCAGA
TTTGGTAGTGGCTCTGTGCCCAAAGAGAGGTGAAGGAAGAGGAA
c47099_g1_s1
CTTAAAAGAAGGACAAATAGAAACGTCCATCCAGTAATACAAACTTACGCCGAAAACGTCAGGCACGAGTTTT
CAGATGCAACAACATCAAGCGACTGGTCCATTTTCACAAGCTCAGACGAGGCTTCTTTCACAACCGAAAGTAC
CAGGGATTCCTTCAGCACCGTAGACTATGGCGATTCCTCTTCCATCATGGATCCAATTTCATCTCTCTTCAAT
TACACACCAGAAAACAACAACTACATGAAGATTTCACATAGTAGGCCACTAACAAGGTTCTTCCCTAAAAAGG

GTCACATTGAAAGAGTGCAGAAAACAACTATACGGGAATCCTAATTCCTAACTGGTTGAATATGATTAGAATG
GAGTAGGTGCTATGCCTCAAAATTTTCAATATTTAGTTGATTGAGGCATATAGTTATTTTATTAAGCACATAT
GTATTTTATTTTATTTATTTTGATTGATAATTGTAAAGATGACAGTAGTAGTGTACCTCTGATTATCTATTGA
TATGCATGGAAGTCTTTCTCGGAATTTGGATTTCTGCAGTGAAAGTTACGCACTTACTGCAGTCGCCGCGTCT
GATCTCTATCT
c47100_g1_s1
ATCCGATGTCGCTACCGGTAAACGTTCCGGATTGGTCGAAGATCCTTGGAGAAGAGAACAGGCAGAATCGGAG
GAGGAACTTCGATGACAGCGATGACGACGGAGATGATGAGAGGATTCCGCCGCATGAGTTTCTCGCTAGATCA
AGAATCGCTTCATTTTCAGTTCATGAAGGAGTTGGTAGAACTCTGAAAGGACGCGATCTTAGTAGGGTACGGA
ACGCGATTTGGGCCAAAACCGGTTTTCAAGATTGAATTAAACCCGGTCGGATCGAAAATTTGAAACATTATAT
TGGACACTCCACGAAATCATCGAAACTTGTTTTTGTTTTTTTTTGTGGAATCCTTATTTTTGGTTTTATTTTT
ATTTTTATTATTACTTTCATCTAATATATCTGAGGATTTTGTTATTTGTGGGGGAGTATTATTAATATGATTA
TGATTATGATTCTTCATTGACGTTGTTGTCAACTCAGTTTGGGTGGACCAGTTGTTGTAGAAGTAGAAGTAGT
TCAATGATTGGTGAGATTTTGGTTTTACTTTTGTACCTTTCTTTGGATGAGGATAAATAATGGTGATTATTGT
GTTTATTATTTTATCTTATTTTATATTTTTGGGAAGAGTTTTACTTTA
c47101_g1_s1
CTTCCATCCTTTCGCTCTTCACCGATCCACGATCTACGAAGCTACAGCGATGTCTTTTCTTGGTACGCAGCTT
AAGTGTAAGGCGTGTGAGAAAACGGTTTATCCTGTTGATCAGCTTTCCGCTGATGGTACTTCTTACCATAAAG
CTTGCTTCAGATGCACTCACTGCAAAGGAACTTTAAAGCTGAGCAATTATTCTTCAATGG
c47102_g1_s1
AGGCCCGTCCCGATATAACCGTGGCAAGAAAGGTGAGACACCAATAACCTCAGACTCAGGACATAGCTTATCT
TCATCTTCAACTGGATCAAGTGATATAAACAAGATAAGAAGATACATGACACATCAAAAAAGAGAAGAATCAA
GTGGAATTACTAGAGACACCTTTGGTATTGAAGAACAATTAAGACAACAAGAGAGATTAAAACAGTCACCTTG
GTTTTTTCAAGTGATGAATCTAAACATGACATAAGAAAAAGAAAAAATGTTAATGTCAATGTGATATATTTAA
ATTTTTCTAGCTAACTTTTGTGAATGATGTTAGTGTTGTGTGATCATTTGTTATCAAGTTATGGTGGGGTTTG
ATATGTCACGCATTTAGACCACTATTTTACTTTATGTGCAGATCCATTACTATTCACATGTCACATGCCACTC
ATGTTTGTTTGGTCCACAAGCTTCTCACATTCCATGACAGTAATATGTAGAGTTTATTAAATTCTAACTGTTT
AGAGCCTGTGGAAGAAGTTATTTACAGTTAGTAGTTGGATTTATCTTATAACATTGTGTTCGTTTCTGTTAGA
ATTATAACTTGTTGAACGTTGATAGAATTTGTTACAGTTTTTTGTTGTGTGGTA
c47103_g1_s1
TCAAGCAAACCAAGACAGGATTCATGAAAAAATTCGAGGGCCACTGGAGGGTAGAGCCTTTATTTGTCGATGA
AGCAACCTGTTATCCCTTTAAACCCTTAACAAAGGAAGACTATAACATGTGTACAAGAGGCAAAGGAAGAATC
GGGTCTAAAGTTCGTCTAGAACAAATACTTCAACCTGCGATTGTCCCTCCACCTCCCATATCATGGTATTTGA
GAGGAATCACTGCCAAGACAACTGAAATGCTTATAACTGATTTGCAAGCAGAAACTGCCAGAATCAGAGGAGG
ATATGAGGCTGAAAAGTCCAAGGAAGAGGTTCAAGAAAAAACTGATAAAAGTTTTGATCCGGTTGCTAACACA
AATGACATTAAAGAGAGATGGAGTTTACGGAGAAAAATTGCGAAGCAGAGTCATATAAGACACATAGACTACT
AAATGGTTTTCCTGTGTCTGTTTATATAATTTTAATTTAAGCAATCTGTCTAGATTTCACCATAGTTGTTCAG
CTCACTTTAAAGGATTCTAATTTATATACCTTTTTTTCTTCATAATATTGATGTCATTAGTTTTTGGCGCATT
GCATTGCATTCCAGTTTGATGAAGC
c47104_g1_s1
CATAGTCCCCATTGACGAAGAACCCAATTTGTTCATGGATCAAAGGGAAGCAAGCAGTATGCCTGCCATTACT
TTTAACCACGTAACTCCACCAACAACTAATCCCAATAAACAAGTACCTCCTTGTGCAGGTAGTTTACGGGGTA
GCAGTTCATGTCTAAACACTGACAGTAAATTATATAAAGGAATGGGTTGTGACATCCATAACGGACATCCGGA
TCCTAAGTATTGCCCCGTTTGATAATCTTTCATTCTACTTATTATTGTTCTCAATGGTTTCCATGTTTTATGC
TCAACTATGTAGCCTTCAAAATTTATTTTGGTGTATTTCTTTAAGTTTTAATCTTAACCTTTTGATCTGTAAG
GAAAATTCTAGTGATCAAAAGTTAGACTGGAATTCGTGTAAAGTGTAACAAAAAAATTAGTCCAGTCATGATT
TAAAATTGGATTGTCCCGACCTTTCCTTGTATTTTTATGTTTATGATGTATTGTTATCATCAATAAATTTGTA
GATGTATGATAAATTAAATGTAATGTTATAGTACTGTTATTACGCAATGAGTGTCGTGCATATTTTAATGGTT
ATCCAAAATACTGTTATTACGACTTCTGTTCA
c47105_g1_s1
GTTTATATTTTGCCCTGTAAATTACAGATTCATGTCTGTTATTGTTACCTCACATTTTACTAGTTAGTATTAT
ATAAACTAGTTGTTCAAAGATTAAAACAACTGTATTAAAATTAAAATTAAAATTATTATGAGTGACTAACTCT
GTTCAAA
c47106_g1_s1
CCCTTCGCTTCACTTCCTGGGGGAGTTGGATTTCTTGAAGCCATATGGGAAAGAACTGCTGGAATCATGTTCA
GATGCTGTGATAGTTCATCACCCAAAGGGGCATACCATCCCCAGGCTTGATGAGAAGGGAATGGCTACTGTGA
CGAGCTTTATTGAAAAGATTCAGAATTTGGTGTCGGGAGAAGGGAAGGACGATGCCAAATAAGCAAATATGTG

TTAGGGGTAGTTGGAATATATACAATGTGTGTGTGTGTCCACGGTTATTATTTATATAAGTTTGTGTCACATG
TTATTTGCTCTATTTTTCTAATAATGGGCTATCTAAAGTTCATTGATTTCCTCA
c47107_g1_s1
GGCTAACTCGAAGGAGTTTGCGGAGGAACAGGTTGCTGAGAAGATGTCTTTGCAGCGAGGTATCTCAGTCGCT
TCTGCTCAGAATATGTTGGCTGCAGGTGGCGCCAAGGATGATGATATCATCTTTTGAGTGATTCAGGTGTGTT
TGCGTTTTGTGGTATCGAGGATTTTGCTGTAGCGTTTCAGAGCATGTATGCATATATGCTCCGACTGAATAAA
GAAGCTGTCTTTGTACGTTGTTTATTTATTTGCTGTGATTATTTTCGTCTCTACTTTAATGTAAAGCGATAAT
TTGGTGAAGAACATGGTTGTTTGAGGAATGTTATATCAGATGATCACTAGAACATATTTTGTATCCTATTAAT
ACATCAATGATGGCTA
c47108_g1_s1
GGGCGGGGAGTGCAACGGCGGAAGACCTGCCGCCGTCGCTGCTCGGGTTAAGTACTACAAGAGCTACTGCAAG
CGCTTCAATGTAACCACGGGACCTAACGTCAGCTGTTAGATTAAGAGTGAGCATGCATCATATATATATATAT
ATGTTCTTGTTGGCTGTCGTCTCGTCGAAAAACTTGTTAGACTCTCGTAGTTTCATCGTTACCGATGATATTG
AGAGTCAGTACTATTATTACAAAGTACTATATATACTGTAAACTAAAAAGTGTCCTACGTGCTATGTATCCGT
ATAAAAAGCTCCAATAAAAAATTATGTTTGGTGTATTTAAACTTGTTTTTACATGTATGTGATTTTCTTGTTG
G
c47109_g1_s1
TTTCTTCGTTGGCTACAATGCATGCATATGCTATGCTTTCTTCTTGATATTTGGTGCCATCAGTTTCCGAGTT
TCGTTGCTATTTGTTCGCCATGTATACAATAATGTTAAAAGGGAGTGAGTCATCAATGTCAATTTACACAGCA
ACATTGGTTACCATTGATGAACTCTTCCCTTTGGAAGATGAAGTTTACAAAGTATGATAACAGTTTATTCCCT
GGTTGAATTCTTCAACAAGGATATTTTGTGCTCAAATTGTATGCTCTATTGATTACTAAATACAGGACATTTT
GGGAGAGCTTTGGGGTAAGAGATGAGTGGAATCATAGAGGATATACGTTGTATTAGAATTGGAAACCTGGAGA
ATTAACGAAGAAGCAACATGTTTGGTTGCACATTGACACACCATCACTGTGTAGTAGACCACGTATTTGGCTC
TACGATGAAGAAAATTTATTTTCATTGAACTGATTATCTAACATTTTGTTTTTAGTCAATTGTGGGTTTCCAG
TAAAATAATTTATATCATTTATACGTAGATATATTCACATGA
c47110_g1_s1
ATAATAGCCGAATTATTGTAAGTGTAACCGGTAGGTGTCCTGAGAAAACAAAGGGGTTCATGGCTGTCTATAA
CTGATACATCTGAATACTATGTATTCAATTTTTTAA
c47111_g1_s1
ACGTCTTTATTCGAATATCTTGACACCAGTTTGTAGCCCATAACACGAGGAAGAAAAGTCCTATGTTTGTTTT
CTTTGATTCATCTTGTATTCCATTTATTTTTATGTTATAGTTTTAGGGTTTTAAGGTTGATTTGAAAAATTAA
GATGAATGAATGGGATATAGCGAAAACAAGTGGTAGATTTGGGTTCAGGAATTGAAAATGAGCAACTTTTGTG
TTGGAATCTTTATGTT
c47112_g1_s1
GTATGAAACCTCAAAGAACGTATTGAACCAGGTCTCCCTTTGGGATGCAATCATACCATCCAAAGACCATGCA
AAGTTCTGGATTCAGACTGCCAACAAGTATCGATTTGTTGACCAGGGAAGCAACCTCCGGGGCAAAGAGTTTA
ACCTGACAATGCACTGGCATATCATGCCCAAGACCGGGAAGATGCTCGCCAACAAAATCGTCATGCCAGGATA
TCGCCTACCGGAAGAGTATAGATAGATGATCATCCATCTTTCAGCTTTTCGCTCATTTCGAATTCGGTGTTTT
CTGAATAGATGGTGAACTGAAGAGAACAAAACAACACCAGTAGAACAATGGATACCTGACAAAGCAAAACGTT
TATGTTCTAGTTTTTGAGTTTCCGAACTTGACAAACTGAGTGTGTCAAATGTGAAAGACTAGACAATCTTCTT
GCTTTCAAGTTCTTAAATTGGTCGGATACGAGAGACCACCGCAGTGAATGTG
c47113_g1_s1
AGGTAGTTTAAGCAATACGACCAGTAAATCAAATATTCAACGCAAGAGTAAGTAACCAAAATGCATCTTTTTG
AAAGTTTTAGACTATAGATTAATCTGAGGTTAGTTGTGGAAACTTGGGAAAAGTTCACA
c47114_g1_s1
TCTTGTCATAAGGCACCCTGGAATTAAACGTGTTGACACTGTCCGCGCATATACATTCGGTGTTTTATATTTT
GTGGAGGTAGACATTGAACTCCCAGAAGATTTACCCTTAAAAGAATCACATGCCATTGGGGAGTCTCTACAGA
TAAAGCTTGAGAAACTTCCAGAAGTTGAGCGAGCATTTGTTCATCTGGATTTTGAGTGTGATCACAAACCAGA
GCACTCAATTCTCAGTAAACTACCCAACAGTCAGCCTTAAGCACATTTTTTTGGTCTACACATGAGAAGAAAC
GCAAACTTTTACAATTGAGTTTTCACTGACGATATCTTCGTGAAGAGTGAAACTTTAAAATAGCAGGATCCGG
CTGTTTGGTTATACGGAAGTTGATAATACAACCAAGCTTTTGCCAAACTTCAAGTTACTTTTAATGCAAATAC
TTTCTGTAATTGTCATATTGGCCAATTCTAAAGTTTTCAAAGTTTCATTAGTTCTATAGTTCATTTTGAAATC
ACACATGTTGTATTAAAGGTTACTTGTCGTGTTGTATCCTTAACGTTATCCAATGAATGCAAAGAGTAAATTT
TTTCTTAT
c47115_g1_s1
ACACCATCAGCTTAATCCTGAATAAATTTGGGCCAGTGTGGAGCTTTCTCTCAAAGGCTAACAAAGCATATGC
AAATGTAAATTCACTTATTTCTGTTTTTTTTCCTAGAAAGTTATTTATTTCCCATTCAAACAAAACTTAAAAA
AAATCTTAAGTAATGTTTAATGCTCTTTAGAACTA

c47116_g1_s1
TATACCCTTTCCTGTACGTATTTTGGTAACCACGACCTCTCCCGCAAGAAAACTTGTTAGAAACCACAGCACG
GAGTTTTGTTGGTCTTTGAATTCTATGTACTCAATGTCGTTGTTCTGATCGGCA
c47117_g1_s1
GGGGAAATGATGTCTCCAACGCGATAGGTCCGTTAGCCGGTGCACTAGCTATTCTGCAAGGAGCTGCAAAAGG
AGCTGAGATAGTTATTCCGATTGATGTTCTTGCTTGGGGTGGATTTGGAATAGTTGCAGGCCTAATGATGTGG
GGTTATAGAGTTATAGCTACAATTGGAAAGAAAATAACGGAACTTACGCCGACAAGAGGATTTGCAGCCGAAT
TTGCTGCTGCATCGGTTGTCCTGTGTGCTTCAAAGCTAGGGCTACCAATATCGGCAACACATACATTAGTTGG
TGCAGTAATGGGAGTTGGATTTGCAAGAGGACTTAACAGTGTGAGATCAGAAACAGTGAAGGAGATTTGCGCT
TCATGGGCGGTTACTATTCCGGTCGGCGCTACCTTATCAGTGATTTACACGTGGATTTTGACTAAGCTTTTGT
CTTATGTTTTATGAGTGTGCATTTTCAAGATATAAAGAACAGTTATATGTATGTGGTTACTTAATTCAATTTA
CTAGCACCATCTTTGATATTATTGTTCATTTGTTGAGAAATTTGAAGAAGATTGTTGTTGCCTTGCAGCACAA
GTATCTTGGGATGAAATTTTTTATATATGGTTTCTGTGTGAAGTGAAGACTGTGATTGCAAATGAGAGGTAAA
ATTGCAGACATGTTGCTTTTTTTGTGGCTAAGTTGAAATAACTTGGCAATCTTTAGGCTTTGAAGGATGAAAAT
TCAGAGAATATTCAGAAAAAAATTCTATTGATGTTACTAAAATTCATTTAAACCTTCTTGTTTTTGCTACTCA
TATTCTTCTCTCTTAAATATGTACAAAAAGGAAAAGAAGAAGAAAAAAAAGATTGG
c47118_g1_s1
CTGTATGAGTGATAAGTGGGAACTTTTGTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAGGAAGAATCATTGGGTACTTATTAT
GTATTAATCCTAGCTAGGGAGAGTTTATTAGAGAAACATGATGAACATGTCTTTTTTATGCATGCAACTTGGT
AGCCCATTTACTTGGGATTTTCATGCTATATATGAAGACTATAGTAGTAGTAATACTGTGTAACATCATCATC
AATGACATTATTGAGTTGAGATATTAATTACTTTTA
c47119_g1_s1
CCAGCCTCAGTTTGATCTACCCACTTCATATGATTTGTCAGAAATGTTGTCAAGTGATTCTATCGGCCAGTTT
CAGGGGCTGGACATTGGCCACAGGGCTTCTCATGTTCTGATGCCTGATGGTCCCCCCATTTCTGTTAATAAAA
CCAACAACGCCTTTTGATGCAAATTTTACTAACATGTCACCACCCTATTTTTTGGGTTGTTCATAGATTGACA
TGAGTGAGACCCAAAGGTATTGATTTTTTGTTTTTCTATTCAATTATTTATTTGATTGAGGGTGTATGTGGAT
TAGTTTATATTGAAAAAAAGTACTTCATTTCACTGGTTTTTGAGATTTTTTTTTAACAAAAATATTTCTCCAA
AAATAAAGTGAA
c47121_g1_s1
AGGTTCTGTGTGACAATCTTAGCACAGTCACAATTGCTCATAATCCTATTATACATAACAGGACTAAACATAT
GGAGTTGGACATCTTCTTTGTGAGAGAAAAGGTGCTCAACAAGAGTCTAGTTGTGGCTCATGTTCCTGC
c47122_g1_s1
TCAGTTGAGAGGTTTCGAATTCGCCAAGGCTGTAACTCTAGTGCCAGAGCCATTCACCCTGGAGAATGGACTA
CTAACTCCAACATTCAAGATCAAGAGGCCTCAAGCAAAGGACTATTTTGCCAAAGCGATCTCCAACATGTACG
CCGAGCTGTCTTCATCCGAACGTCAAACTCCGATCTCAAAGCTGTAGCTGACGACTGTTACATCCAACGGTTG
GTAACTAGTTGCGAAAATGGGATACTTCTTTGTTTGTTCTGATAAAAAGTCACAGATTGTTGTTGTAAAATCG
TATGATCTGAGCACCAAATTTGGCCTCAGGGTCTATCAGTCGCAAGACTCAGTTTTCTTTTAGCAATAATAAA
GCTACGGATTCAGCTGTAGCAGGCTTACCTTAAAACGTATATCAATTCTTATACTGGTAAAGGGTTTACGACA
TGTCTGCATATAT
c47123_g1_s1
GGAATTTTATGGAATAATGGAATCAGATGGTCTGAAGCTTGATATGGCTTCTTATGCTACGTTTGTGAGGGCT
TTATGTAGAGTTGGTAGAATTGTCGATGCTTATGAAGTATTTGATTATGCAGTCGAAAGCAAGAGTTTGACAG
ACGTTGCTGCTTACACAACACTGGAGAGCACACTTAAATGGTTCAAGAAAGCAAAAGAAGAAGGCCTTAAAGT
TT
c47124_g1_s1
AAACAAAAATCAGTATGCTGCTTCTGACATAGAAAAAAAAACTACTTTACTACTACTGCATTTCCCTCTCTGC
TTAGATATCATCAGGCACAAAAGAGCCACCAAATAGGGAGGAGTTTGTTTCAAAAAATACACTTGAATTGGGT
GGGGGGGCTAACCAACCTCTTTGTCCTCTTTTCCTCTGGAGTGGGGCTG
c47125_g1_s1
TGAGAAAAGTTGGGGGTGTAAATGTAGGAATGGAGAAATTGAGAGTTTCTATTGGAAGTAGAGGGAAATTGGT
GCAAAGGGGGATGCAAGTTGGAAATGGTAGAAGAGGTGGAGGTGCTAAAGATCAGAAGAATAGTCATAAGGAC
AAGGAAAGGGGATGGATAT
c47126_g1_s1
GAAATCCATATTTATGTGACAGAAGATGAGTGGGAAATCAGTGTTGTAGTTTTTGTATTTAGAATTGTATAGT
TCACTCTTTACCTCTTCATCCCCATTATTCTGTCTTTGCCTACACTTTACTGTACTTGTATTAGCTACACGCC
TACACTTTAACTTTTAGTTAATACTAGCTTTCA
c47127_g1_s1

GGGGAGTGAGAGAGAGAGAAAGGAATAATGTTTGTGAATGTCCAAGAAAAGCAAAGTGGACAATTATGTATGG
GTTGGTAGATGTGGCACTGTTGAGTGCGAACATTATAAGCATGCTCGTAATTTTATAACGTTATTGTCATTTT
TATAACGTTATGTCATTTTATAACAATGAAAACGAGAGCACCATCATAA
c47128_g1_s1
CGCCATTCTGGTGAAGGTGGTCGCTATGCTCAGTGCGATGAAACAGCTTATGAATATGCTTTCTTCATGAAAG
CTTTTGGAATGTTAAATCATTAGGCCAGCTGCAGCAAGGTTATTTTTACTAGTTGAAGACCTGTCAAGGAAAA
AAGGATGAGTTATTTGTCTCCTCCTAGTTAGTGCGCA
c47129_g1_s1
ACCCAAACACCACGCTAATTTTCTCTCTGAATACCTTGCATCATTAATTTCACCCAACAATGGCCATGGCTCC
ATCAAATCCCAGATTACACATCTAAACCCTAGACTAATGAAC
c47130_g1_s1
TGGACTAAACTGTTCCGCGTTCCTGGCATGGGATATCTTGGGTTTTGTCCTTATACCAAGGTACTTTATGTTT
CCAAGGATGATAAGGTACTGCTGGTGTATAAATCTGGGTTGGTTGTTTACAATG
c47131_g1_s1
ACTAGCTAACCTTGAGTCGCACAAATTTCCAGCTTGCACATAAAATTTAGGATGAAGATTTTTCCGGGCCGTT
GTTTCGAGTACTAACTCCAAATAGTTTGAA
c47132_g1_s1
AAGGCCTGAGTACAATCAAATCCTAGTGAAGAAGCCCGACAGTGGCGACTGGTGGCCTTACTAGCAACTCTCG
AGGCAACACAACCAGGTTCCTGTAGAGAAAAAAAAACCTTAATAGCTACTCTTGTGTATTAGTTATGCTTCGC
GATCTTTTCCAGATAAGCAAGGACAAATGATTAAACTTCAGCACAGGATGGTTATGTGGATATCTGTAGAAAA
AATCTGGTACTTGAGTACTTCTATCTGTTTTCGTGAACAAATTCGAACCGGAATACAGCACA
c47133_g1_s1
GAAACAACTTCAGCAGCCTTTTGATAGCAAGGCTTCTACGAAAGAACAGAAGAAGAAATCGAAACGTTCAGCT
AGAAGTGGGGACCTGGTTGAGTCAGTAAAGAAGAAAGCCAAAGGTCGATGATTCCCAGGCATTGGAGTTTTGT
TGTGACATTTCGACAAACTCGTCATATTTTCTGTATCTTTTACT
c47134_g1_s1
AAATCTGAAGCAATCGCAGTTTGCAATATACTAAGTTGGAAAGTGCTTACAACCCCTTCCTCTGTTGATCCTG
AACTAACCCAATGCTCTTTCCAGCAAAAAGATGGAGCTTGCTGCACTGCAACCTGTTGGTCTTACTACTAGAC
TTCACTAGAGTCGTTAGTGTTTGAGATCATTAACATTTGGATGCAGATAATAATGCTTAGTTCTATTAACAAA
CTTTATAGCCTGTGTTATTTTTAAGTGTAGTGTTGCTCTTGTACTTTAAGTTCGCAGCTTCCTACATTCTTCT
GCAACTGATCACATAATGGGCAACAATTATATTGATGCTTGTAATGCCTATAGCATATCAATTATTTTTTCTG
GTTACACTTCTAAATACTTGGTTGCATCTCGAAATGACTAAAATATTCTTAAATACAATTATTATTACTTCTC
CTC
c47135_g1_s1
CTGGCCAAAGAAGATTTGGGGACTGATAACTCGACATGTGCCGTTTGTAAGGATGATATGAATGTGGGGCAGA
AGGCAAAGTTGCTTCCTTGCACGCACCGGTATCATGAGGATTGCATCGTTCCTTGGCTGAAAATTCGGAACAC
TTGCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c47137_g1_s1
TCTTCAAAACTTTAATAGCTTATCAATCTATCCCAGATCCTGCGTCATTTAAAAATGACCACCCTCAGATTAT
ACAACTATGTACATTTCCGTTCAGACATGCTTCAGAATGTGAAGAAAGTTCATGCTTGAGGATG
c47138_g1_s1
GGAAATTCTTTATTTTCAACTCGTAAACCGAAGATTAAAGTTCAATTCAACCTTCTCCTGCTAGAGAACATAC
AGATTTATTGTTTCGACTTCGAGTATACTTTCATATTGGCAGAACAGATTCGTTACAACTTTGGTTCTCAGTT
CCTTGAAAATTGTAATGTTCTTTGAACTTGTATCTTTACATATATATCATTGTATAGTCATTATTTATTATTT
TATAAAAAAAATTTATGCTGTTTTACAAAGATAAACATGTATTTATAGATTATCACTTTTCCTATCGTGATTA
AAAAAAAAGTCATTTTAAGTTATAGACAAAAGAATTCCTTCAAGAATATTATTCCTTAC
c47139_g1_s1
TCCACCCGATAAACGTGGTCGCTTTAACGACAGGGATGTCATGTCGGGCAAGACTGGCCGCAGGTGCAAGGGG
CATATACCCAGACTGCTCGCTGCCTCGTGCGCTAGCGCTGCGAACGGAGTTTCAATGTTTCTGCGGCATTTAA
CGATAGACTTGGTGTGTTTGGTTCTGCCTTCTTTTCCCTTTCCTACGGTTCTCTTCGGCATTTATGGGTGGTG
GGGGAGACGCAAAAAAAGTATTGTATGTACTTGTCATGACGATGCCCTGACGACTAATGCATGTCGTGCAAAC
ATGACGCACGCCTGGCGGAAAGATACAGTCGAGAGCAGAAGGAAAGGAAAATTGAATGAACGTTCGATGTTAC
AACCA
c47140_g1_s1
TTCGCTCGCAAAACTCCACAAACGTTAACTCAAAGAACCACCAGCAGAAGAAGAAACAACAGAAGAACGCTAC
TCCAAAAGTCTCTAACGTCGCTTCCGATTATCGTGATTTTCTAGGTAGAATGGCGACGTTTGAACTTTACCGT
AGGTCTACGATTGGAATGTGTCTCACTGAGACTTTGGATGAGATGGTTCAGAGTGGAACTCTTAGTCCTGAGC
TTGCTATTCAGGTTCTGGTTCAGTTTGATAAGTCTATGACCGAGGCTTTGGAGACTAAAGTTAAGAGCAAGGT

TTCTATCAAGGGACATCTCCATACATACAGATTTTGTGATAATGTTTGGACTTTCATCTTACAAGATGCTCTG
TTGAAGAATGAAGACAGCCAAGAGAATGTTGGACGGGTTAAAATAGTTGCATGTGACTCAAAGTTGCTCAGTC
AGTAAGATGACCAAATTCTGTCGCATTGTCATGATTTGCTGGTACTATGGGAATGGTGGCTATAGCATAGTGT
TGGATGGCCTTACTTTTTTGCATGAACTAGTATCAATACTATGTTATTGTAGACTTATAAGGCCTTCAATCTT
CGTGTCATTACAAAATTAATGTTTTGTCAAGAATATATCATATGGGAATTGGATGAATCTACTATCGTTTAAC
CGTATTCCGTTCTATTTTTCCATGAGTCAGTAAATTAATGTATGGACTCAAAGGTAGCCAATCCTTTTCCTTT
ATTTATCTTCAGTAAACTATAGTTTGAGAGGTTAGCTACCCTCAAATCTATAAGCTATTACTACATTCGTTTT
TAAGTATATGTTTTTTTCTGTTTA
c47141_g1_s1
ATAAGTTAGGTCTCATAAGTTGATATCTCTATATTATTATAAGCCATTATTATTGCAGTAATATAGTTTGCAA
AGTAAACCACACCATAGAATTTTGTAATGGGAAGAGAATGAGTCTTATTGTTATACAAGTCCAAACTCAGTAA
ATAATTACATAGGATATGATTGTGCTACTTTTGAATAGTCCTTGAATTTTATCTTCCAA
c47142_g1_s1
AAAGATACAACGAGCTAATGAATTCAGCTTGTCTCAGCTTTGGGTTCTAGGAGGTTCTTTTGGTCAAGATCTT
AACAGTATCGAAGCTGGCTGGCAGGTTAGTCCAGATTTATATGGCGATAACAACACGCGGCTATTCACCTACT
GGACGAGTGATGCATATCAAGCTACTGGTTGCTACAATCTTCTTTGCTCGG
c47143_g1_s1
GTTGGAAATCATCACAGGGAAAGAGGTTGCTGCTATTTTATCAGAAGATGATGAGAATCTGATAGATATTTTA
AGTGGTGTACTTGATGAGGAAAGTGGTAATGAGAAGATGAAGGAGTTAATGGATTCTTCATTGCAAGGAAATT
ATCCATTTGAACTTGCTATGTTTGTGATTGAAATTGTTGAGAATTGTTTAAAGAAGGATCCGGGAAATCGTCC
TGCGATGGATGAGATTGTATCGGCTCTGTCAAGAATATTGAACTCTTCGTTGAGTTGGGAAATGTCAGTGAAT
GTTTCTAGATACTAAAGGGATAGTAGTTAGATAAGTTAGTGATATTTCTGTGTCAGTTAAGTTCTGGTTTTCT
TTATCAGGATGTTGTATATATATAGTACTAAAATACTAATGTGTGTGTTAAGCTAGGAATTTGTGTTATATAT
ATATATATAT
c47144_g1_s1
AGGAAATTATTCTGACAAACTGGAGTTGCCTATTTCAACTAAGGTCCAGTGTGAAAGCAAAGCAGCTGACCAA
GTGAACTTCTCCATGAGATGCTTACAAGAGGAGGACGTGAGATGTAATCAACAGTTTTCTCCCCTTGGGCTAG
AGAATCCCTGTCCATCTTTTGTGGTCCAGCCTGTGCATCAAGTTAAAAACAGTCTAGGCATAACTTCAGAGAA
TGCATCTAACCCTCAGGAGTTTGAAGCCTCTCAATGAAGAAAGCGGTTATGCAGAACGAGAAGCCTTCTGGAT
CATAACCAAGCTCAAGTATCAATGTAGATTCCCGAGAACCAGTTTCATGCTTGCATGTTATCAGTAATATTTA
TGTTTCACCTGTTTTAAAACATGAGATATGTATCTTCGTATCTGACCATACTTAAGTTCGCCAGTGCTAAGTT
GTTTTAGTCATAGCTACAATAAATATTTGCAGCAAAGGCACCCGTGTCAAATTAATAATGTCTGTGCTGCCTG
ACTTAGACCATGTTTTAAAGTTTGTGTCATATTTTTGCATGTACCACTGGCCAAACTTGTCCTTATCATGGAA
TGATGATTTGTGTGTTATCATTTTAGATAAAGTCATAAACTTGTGATTTTA
c47146_g1_s1
CAAAATAGCGAGTTCGTGACTGACGCAGTGCCACGCCTCAGAATGTGATTGAAATTTTCATATAGCAGATATT
TTCATTATCTAAGATTGATATGTAACATCGACATTGAAGTAGC
c47147_g1_s1
GGAAGCTATTAGTTTGCTTAAGGGAAGGTGGACAATTCTTCGGGAGTTGAATGTCGGTCTTCATCATGTGCCT
CAAACTATTGTGGCTTGTTGTGTTTTGCATAATTTGTGCCAAATTGCTAGGGAACCTGAACCAGAGCTATGGA
AGGATCCTGATGAGAGTGGAGCTCAACCCAGGGTGTTGGATAGTGAAAAGTCTTTGTATTTCTTTGGGGAAAG
CTTGAGGCAAGTTCTGACTGAGGATTTGCACCAAAAGCTCTCTTCGAGATAGTGACTTTTTAATTTGCTGCCT
TGATG
c47148_g1_s1
AGGCCAGGAGCGGTGGGAATTGATGTAGGCAATGGCAGCATGGTGGTTGCTAAGGCCAGAATGTGAAATTTAG
TAATTTCACCGATTTATATATTGGATTGGAATAAAATGTCGAGTGGAATAAATGTATGCTATATTATTATTAT
TATTAAACTTGCAATATTTATATAGGCCATTGAAACATTGCTGTA
c47149_g1_s1
GCTGCTTTATTATCTTAGCTTCATTATTGCTGTGACTTGGTTTATGATTTACATAACAGAGTTGTTACTTTTT
AACTGGTTAATCACAACAAAAAGTGAATATGCAATGCCTTTTGAACCA
c47150_g1_s1
GAGTCAGTCCGATGGATTGCCGAGGATATAGGTAATGGCATGTTATGATGAAGTGGAGCAAACGACATGGCAA
GGAGGCACGATACATAAGCTTAGCAAGAGAATATGTTTAGTGAAAAATAGGTTTATTTAGTTAGATGCAAAGA
TGTAGTTTTGAATTTGAAAATGTAAAATAGAATGATTAGTGAATGTAAAATGTTATTTTCAATGAATGAATAA
AAAAAAGATTGCTTTGGTTTAAAGTTTATGGCAA
c47151_g1_s1
AAGCCTTCCTTCTAATGGTCCTGCATCTGTAGCTACCTCTGTATTGCCAAATTCTCTTCATGATTTTATTGAG
TTAGTTTTTCAGAACAATGAAAATAGCATGCAATCTTGGCATCTTGATGGTTATGATTTTTGGGTTGTTGGTT

ATGGTTTCGGCGAGTGGATTCCAGCCAAAAGAAGAAACTATAATCTAGTGGATGCTCTCACTAGGCACACCGT
GCAGGTGTATCCAAACTCTTGGACTACCATATTGGTGTCATTGGACAACCAAGGTATGTGGAACTTGAGGTCT
GCAATTTGGGAAAGACAGTATCTTGGGCAACAATTATATCTTAGGGTTTGGACTAATCAACATAGTCTTTTTA
ATGAATACAATATTCCATCTAATGTATTGCTTTGTGGCAAAGCTGTTGGACATCACATTTAGTATCATCAAAA
GCCAATTTTATGGTATTTGTGTTCTAGTCATGAATGTTTGACTATAATAGAAAATGTAAGGAAAAAGAACGAG
AGAATTTCTAAATTATGTCTCTATCTCGCTCTTGTGTAAATTTCAGAAAGATCTTGTGTTAAAATTGTATTGC
TCACTCATGTTGGCATATAGTTTTGCAATTAATTTTCCAGTTGATCGTTTAAAAATCATATATAATATAATGT
CAATTTCCCGGTCTTA
c47152_g1_s1
GTGTGTATGGAAGTCAAATGTCCCTAGTAACATCCAAATGTTTGCGTGGAGGCTGCTCCTTAATAGGGTTCAA
ACAAGAGATGAGCTAGCAAAGCGATGGGTTATTTCAGATGTGCATAGTCTTGTGTGGCGCTATGTTTTGGTTC
AAAAGAATCTCACCGTCGTTTGTTTATTGATTGTATTGTGGTAGTAGAGGTTTGGTCTTGTATTTTCGATTGG
GTTGGAGTGTATAGATTTAATTCTTGCCTTGATATTTCTAATTACTTGTTGAATATTTGACTTCGCCATGCGT
GAAAGGACGAAGAGAAATGACATAATTCTTATTTGGTTCGCTGTTGTAAGGGTTGTTTGCTTGATAAGAAATT
ATATTCTTTTTAATGATGGA
c47153_g1_s1
TCATACGAGTCATTCATGGCTGAGAGAGGTGGTATTTTATCTTCCCTTGCTTCGCGTGCAAAGGCACTAGAAG
AAGCTTTAAACAAATTGGAAGGTGTAACCTGCAACAAAGCAGAAGGGGCAATGTACCTGTTTCCTCGGATTCG
CCTGCCCGAAAAGGCTATCAAAGCTGCAGAGGCTGAAAAATCAGCACCTGATGCGTTTTATTGCAAACGCTTA
CTCAACGCCACAGGAATCGTTGTTGTTCCTGGTTCTGGTTTTGGACAGGTACCTGGCACATGGCATTTTAGGT
GCACCATATTGCCTCAAGAAGATAGGATTCCAGCCATTGTCACCCGACTGACCGAGTTCCATGAAAAGTTCAT
GGATGAGTTTCGCGATTGAGTAGTTCTCGCATGAGTTTTCCCCCCAATTGATATTTAGATTTGATGATTTTTG
AGTTTTAAGAAACTAGGCTCTCTTAATTATGTTTCTTGATGAATAAATTTTGTTATAATTCAACTTTTAACTT
GTAGTTGCATGTTGAATGTGCAAAACTTGAAATAATATATTTCTCCTCCCTTCTTTTCCGTCCTTAAATTAAA
TCCTATAGTATTAAATATTAATGGTGATATGGGAAAGTAATCAACATTGAAGTTTACCA
c47154_g1_s1
GACGGACTGTCCGTCTGCGGCGTCGTTATCTCACGCTGTCACGAGCTAACCGATCGTCTCCGGATCCGTCGTT
TGTTTTGCGTGTACGACGTGTTCATGTTTTGATTCAGTTTGTTTTATGTATTTCACAGGTTTGGAAGCGCTGG
GAAGATCCTATTCAAAAGGAGAACTATGATTCTCGTAAAGTTCTCAAAACCAAAGATTACTCAAGATCAACAA
CATGAAGTTATCTAGGGTCGTTTTTCTGGTTTCGGTAAAGACTTTACTTTATTTTGTTGGATGATAAGTTAAT
TATTACTAGTTTTTCATGCTTTACAATTTTGGTTTAACGTGATATTATCAAATGTATAGGGCTGCAACCTTTA
CGAATGTCATGTTTCCTTGCTATTCTTGCTAGTTATTAGATTTACTAAGCAGACTATTCCTGTCGTGCAAAAG
TTCCTTATGCTTCTCTTTATTGGAAGATGTATTGACCTCATCTTTAAAGCTCTGTTTGAAAGTTAGGGAAGGT
CTTTAGAAGGAGATAAGTAGAGAGAAAGATGGATAAATCTTTAAGTTATTTTGGAAATAATTTTGATGATGTA
TCAATTTAATGGTTTTGATATAATGATGATATAATGTGTAGTGTTTCGCTTAGGACCGATGTTCATTCTAACT
CGTGATGCCGACAT
c47155_g1_s1
ATCTGAACCTGAGTGACCAATTTGGTAATGCAATGAGAATGGGTTTGATTCAGTTGCATTATCTCATTCAGAT
TCATTTGAAGATTACTATGCACCTCCGACACAATGAAGTATTAATGACAACTTCAATGAAGTATTTATGACAA
CTTTCAATGTTAAAATGATTGTATACATCCTTCATAGCATAATAATAATTTACAT
c47156_g1_s1
GAAAGGGGGAATTCAGTGAGGAGGTTAGATTCTATGAAGATAGAACCAAAAGTAGAAGAAGAAAATGAATTTT
CAAACATGTCAAATGAGGAACTTAATAAGAGAGTGGAAGAGTTT
c47157_g1_s1
AAAATGCGGGATAAGCACGTGGAACCAGACATTGTTACTCAGATTTTTCTAGTAGGTTGTTATGGAAAAGCTC
GCATGGTTGAAGGTGTGAAAAAGAAACATAGCCTACTAGAATATGGAGAGGGTGAACGGA
c47158_g1_s1
TCTCCAGGAAAAAAAAAAGATGAAGGGTGTGAGAGTGTGTTGACGGGTATATGGAGTGGTTTTGATAATCTCC
TTTATTCATTCAACGAGATCCAGAACCAACTATTGCAGGTCTGTCTACAGATCCACCATCATGTATAAATTTT
CCTTACAAATTGTTTCATTTCAATTGAAGGTCATACACAATTCTCTACTAAACAAAGAATATTTTGCACCTGA
TGTGATTCCACTCGCAAATGAGTTTAATGAATTTGTTAGTCGTAGAGAGTAGGGATAGATATTGGTCAAACAC
GTAGAGACATAAGAGGAAGAAGTAAAGAGTTAGGCAGAGTCAGCGACTACATTTATGTAACGGGAAGCGCAAC
TTGCAATTGTTTAAGTATTTTGATAATATAAACTCGATTACATACAATGTCCATGAAACTCATCACTGACGTT
TATGTA
c47159_g1_s1
AGAGATGTGTGAAGAGGGAGTGAGAATGTTTGTTAGGGACTTTGTATCTTTAGAGAAAAAGTGTATGGTTCAA
TGTTTATTAATTTGGATTAACATGTTTTAGGTTAGTTAATTAATATAGTTTGAGTTGCAAA
c47160_g1_s1

AGCCACATTTGCTTGTCAACTGTGCTAGGGGTAGCCCAAAAAGAAATATACTACATCAGAAAATGGGACATTT
CCAGGTACCTTTTTTGGAAGATCCAAACACTGGAGTAGAAATGTTTGAGAGTGCGGAAATTATAGAGTACATT
AGAGCAACTTACACTCTTTAGTGATTGATGCCCTTGCAGCCAATATCAGTTTCATCAATAATTTTTTCTTACA
AGTTACAATCTTCGGTCAATGATTTTGGCAAAGCTTCTTGTAAAATCTAAATTGGTGTTACACAGGCAAATCA
GCTTGTTACAATAGGAAACAAAATTAAATATAGGATTTAGGTGATTCAACATTGAAGTTATACAATGGTTTGA
GTTGAGGTGATTAAAACTGTGAGTTACAAAGTAGAAGTATATATATATATATATATATATAT
c47162_g1_s1
CGGTTTTTTTTCACTAGTTTATCATACATGTTCATTGATAATGGTTCATATATGTGGTTTTAGGGTTGGTTCC
TCCACTGAGGTGTAGTTTATGTACAATACAATGGTTGGTACACATAATTTTATTGATACTTGTTTCGGTGTGT
TTTGTACACTTGTTATTTCCCGAATCAAAACTCGTAGTTGTTATTAATGCTT
c47163_g1_s1
AGCAGGGGTGGTGGAGATTGTTACGGGAGTATTGGACTCACTTCCAGAGGAAGCCGTGACGATACTTGAAGTC
GTCGTCAAGAAAGGAGGATTGGCCGCAATCGCCGCGGTAT
c47164_g1_s1
CTGAGGGAGCATATTCCGGCTGGATCATCGGACGGCGAGGTGCTGGCTTTGGCTTGTGGGCCGCCCCCGATGA
TCCAGTTTGCGGTCCAGCCCAATTTGGAGAAGCTGGGGTATGATGTGAAGGAGTCTTTGATGGTGTTTTAGAC
TAAAACTCCAAAATGTGGTTTTACAGTGTTACCCCCGAAAAATAGGAAGGAAATAAGGTATTGTGAGATAGGG
GGTATGGGTTTACATGTAATTATCAAATAATTCAGATTGATTTGTAAGACTATATATATTTCTATCTCGATTC
TTGTATTGGAGATCTTGTATTACTTGTAGTGGATGATGATGATAAGTTCGATGTATAAATGTAGCATTTTGGC
GTAGTAATAATTATGATACGTTTCAACTATGAGGAGCACTAATGAAGTTAAGTAGTTTGTCTTCA
c47165_g1_s1
CAAGCACATATTGAAGTTGAAACTGGTGTGTAAAAAATGTGGAATAAATTAAAAGAGTTGTATGAGCGCAAGA
ATATGCAAAATAAAGCATATTTGATTAAGAAGCTAGTTAATGAGAAATACATGGATAATGACTCAACGACAGA
GCATATGAGTGTATTTCAGAATAATGTGAATCAATTAGTTGCTACTGATATTAAGTTGGATGATGTGTTGCAA
GTCTTATTACTAGTTAAT
c47166_g1_s1
AGTTAGGAGGAGGAGGAGAAGGCCGCGGCTTTGTATTCCAAGTTTGTCAGCCCACCACCGTCGCCTCGCCGGT
CGCCGCCGCTAGTGTTGAGTGAGTGAGTTCTT
c47167_g1_s1
AAAGTTGCAGAAGCAGCACACTGAATTTCGGCCGCTTCAGTTCTCCCGGGGTGGTTTTTGATAATAATGGATT
CAGTTTGCGTTCGGTGAAGACTTCGCCAAACTGTTGTTATTATTCATTTTTCCGGAACATACTATATAACCAT
GGATGTTGAATCTCGTTTTAGAGGGAATAGATAGCCTTCTCATTTGAGGCTTTCCCTTCATTACTCTGTCTGA
CTTTATCTTGTTTGAAGATCTATGTTAATGGAAAGGTACTTGCAAGTCCAAATAAA
c47168_g1_s1
GGAAGAACTTAAGGTGATAACCGAGGAAGCAGTTGAAGTCGATGATCAGAAAAGTTATGTCAGGGTTACGTTT
ACTCCAACGGTGGAACATTGTAGTATGGCAACGATTATAGGTCTTTGCTTACGTGTCAAGCTCTTGAGAAGTT
TGCCTTCGCGTTACAAGGTGGACATAAGGGTGGCGCCTGGATCTCATGCTACCGAAGCTGCAGTTAACAAACA
ACTAAATGATAAAGAACGTGTAGCTGCTGCACTTGAAAACCCGAACCTTGTGGATATGGTGGATGAATGCCTT
GCGCCATCTTATGATTGAAGGATCTTTCTTTCATCCCAATTCTACGAGTCCGTAGGTTCTTTTGTTTCTTTGC
TTGTAGTTGGTAAGCTTTATCTGTGTGATATATTTTTGTTTTTGATTGGGGAGGACATATTTGTTATGCAATT
TGTGCCTACTACATGTAATTGTAGTTCAATAGGGTTAGAGGAATACACAGTTGAAAAAATGTAATAGCTGAGT
CGGGTATCGAGGTTCTTCGATTATTAGCTCTTGCGAAGAAAAGGAAATTCTTTTAATAACTTGTCAGCTTATG
TTTCAGTGAGTCATAGATTATAGAGCATCTGTTAAGTTTACACAGCTCCTGTTTACATTCCTATGATTGTACT
TAAGTTTCTTATAAATTATAGATTGAAGTTTAATTAAAATAAAATATACGCATGGA
c47169_g1_s1
CTATGTTCTGCACATGAATTAGCAGCTGCTGTGCCTGTATCGAACAAGCTGTTTAAAAAGTTAACGAAAAAGC
TCCCGTTCCTTCACAACCTGCTTGTACATTACCCGAAGTATGATATTCATGTGCTAAGGCTGTAGCAAGCAAT
AACTCTCTGTACATTTACGAATTCAGGGTCCTGCCATTTGGTTTTCTTGGTCTGCTTTAGATTAATTTTATTT
TTCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c47170_g1_s1
AAGCCGAACCAAATCGAAATAAGAAACCCCAAGCTGAACCTCTGAAATCACTTTAGGCGCAAAAATGGCGACA
GTAGGCGGAGTTAAAGAAGTCCAAGGATCGACCAACAGCGTGGAGATCGACGAACTCGCTCGTA
c47171_g1_s1
AGTCAAATGGATGGAATTGAATATTTGGGACCTCCCATTGATGACACTGTTTTTTAGTTTCAAAATGTATTGA
TTCTAGACCTAGTAGAGCATCTTTTACAAAGGGTTCCAAGATATATGTGGCAGAGAAGCTATGATAATAAAAA
TCCTTTTATTTGCCAT
c47172_g1_s1

TTTAAAATCAACTGTCGAGATTGTTTATGGTGTAATCTGTTCCGTCTGTTGTTAATTCGACGACCAAGATCGC
CTGTAGCATGTAACTTCATGAACCTGCTACCCGACTAGGATGATGATGTTGTTTCTGTTAGGTGATGCGGATT
GATGCAGGGACTAACTTGATACATGTTTTACGGTTTAGAAGACTAATTTAAAATTTCATTGATGTTAAAGGTT
TAAATTGACACCTTTTTTTAGTATCTTTAAATTGAAGGTTTCTGTATTTTCATAAACTATCTAATACTTATTT
CTTTTATATATCTCTATTCTCTTAAATCAATCA
c47173_g1_s1
AGAAATGAATATAGTTCATTGGGCAAGATCGTTAATTCGTAAAGGGGATATAATCAGCATTATGGACCCTTTG
CTAATAGGAAATGTAAAAACTGAATCAATTTGGAGGGTTGCTGAAATAGCCATGCAATGTGTAGAACCACATG
GTGCCTCTAGGCCAAGGATGCAAGAAGTGATTTTGGCTATACAAGATGCTTCTAAGATAGAGAAAGGAACAGA
TAGTCAACTGAAATTATCATCCTCAGGTGATTCAAAACCACAATCTTCAAGGAAAACTTTGCTTACAAGTTTT
CTTGAAATTGAGAGCCCTGATTTGT
c47174_g1_s1
TTTTCATGCAACTACGGACCAAGTTTTTCTGCTGGTGGTGGATCGTCGTTTTGGATCGACAACTGAGTTTTGT
TTGCAAGTTTTATTCTACTTCCTCTTGTTCACT
c47175_g1_s1
ATTTGATTTAATTTTAATTGTAGCTCAACATTGCCCAACTTTGTCCAAACTATTCTTGATCCAGATATATAAA
CCAAAACCAGGATGGCTTCATTGCTCGTAGTTCATAAAGTTATAAAGCAGCTTACTTTCTGATTCA
c47176_g1_s1
GCCAACTGATGATCCAGAGTACGAGGAAGAGAGGACGAGGAAAAGGGAAGGGGTAGCTGGTGGCTGGGGAGCT
TTATCAGCAGCATCATCCGGCCATGGTGGAGATAGCTCAGGTATCGTTTGAATTCGAATTTTCGAAAGACTTG
GTTGGTTTGTGTAGGCTTTGAATGTTCTTGATGAGACCCATGTTGTTGAATTGCTTTTATGGATT
c47177_g1_s1
TTCTCCTCATGGACCCAGTACTTGGCACAGGTACCTCTGCCAGCCAAGCAATTGAGCTTCTTATTAAGAAAGG
AGTTCCAGAGTCCCGAATAATATTCCTTAACCTTGTCTCTGCTCCCGAGGGAATACAATATGTATGTAAACGT
TTTCCGCACATAAAAGTTGTTACTTCGGAGATTGAAGAAGGACTAAATGACCTGTTCCGTGTCGTGCCTGGCT
TAGGAGAATTTGGTGACCGGTATTTTGGTACCGATGACTCCTAGAGGCAAAATCCTTAACAAACGCAAACAAT
GGAGGGGAGAAAAAGCTCAAAAAGATGTCGGGATTTATTACTCTGTATAACATTCTTATCGTGAAGAACTACA
CCTTGATATTATATCAAATACATTGATTATTCAATTAATTTAAAAAATAAATTATCTCTTATAAATATAGTAA
GAA
c47178_g1_s1
CTACAATCTCCAGATGCTCAATGACAAATACCAGCTGACTATCTTTTTCATGACAAATCATTTGAAGGGTTCT
ACTTTTGGACTATAACCAAGAATGGAGACGAAGAAGCTTTCCATCAAGATATGGAAGAAGAACA
c47179_g1_s1
AGGCATGGTTATTTCCATGTGGTGAACAATGACTATACTCATTGGGAAATGTATGCTATCGGTGGAAGTGCTA
ATCCAACCATCAATAGTCAAGGAAACAGATTTGTTGCTCCGGATAGCAGATTCAGCAAGGAGGTGACAAAGCA
TGAGGATGCGCCGGCCGGCGAATGGAAGGGATGGAATTGGAGGTCGGATGGTGATTTAATGTTGAATGGCGCA
TTTTTTACGCCGTCGGGTGCGGGAAGAGGAGCGTCTTCAAGCTATGCAAGAGCGTCAAGTTTGAGTGCAAGAC
CATCTTCATTAGTGGGAACAATAACAACGGGTGCTGGTGTTCTCAGTTGTAAAAAGGGCTCTCGTTGTTGATT
ATGACCCCTCGGGCAAACAAATGTCTCTGCAGGCTGGTCGATTAATTAATTACAAAAATCGATTTAAGGGAAG
GAAGTTGAAAAAAGAATGACACCATTATATAATTAATTAATTATAGAATGTATGTTTTGGTTCATTTCTTTGG
TTAGGAAAATATATTTTGATTCTCATGTTACTACTTTCTTCCTCCATTTTTTTTTTCATTTAGTACAACCTCT
CTAGCTGTTAATCTCTTGGAATCAAATCTGAAAATCTTGTCCAAGAGAAAGCAAGTGAAGAAGAGTTGATATG
AATCGTGAATCATGATATTGTAAAATTATTATTACATGTTTCTATGTTGATTTCTAAGGATGTCTCTGTTTTT
CTTTTTCTCTGTTTTACTCTGTTTGTTACCGACACATGCGCAGATAC
c47180_g1_s1
TTTTTTTGGGTACATACTTAGGTGGAACTATCTTAGACATGATACTCTCTGTTTCTTATACTAAATGTCTAGA
TGGAAAGAATGAAAACTTATGATAAAATTAACAGGGTGTTATCTCCAATTCTTGGCT
c47181_g1_s1
GTTGGTCATTTGAACACGTTGCCAAGTTCCTTAGGCGTAATTTCAGCCGCTCTACCTTGTACAGGAAGTACTT
GGAAGAGCCTTGTGTTTGGGTGGAGTCAAACAATACTACTCTCAATATACTCACATCACATGCTGAGATTGGA
CTTGGATTCCTACTCATCATCTCATTGTTCTCGTGGCAACGCAATATAATACAAACATTCATGTACTGGCAGC
TTTTGAAGCTCATGTATCATGTTCCTGTTACTGCTGCCTACCATCAGAGTGTTTGGGCTAAAATTGGGAGGAC
GATCAATCCCCTCGTCCACCGCCATGCACCGTTCTTGAAGACTCCTCTATCTGCAGTTCAAAGATGGTGGCTA
AGGTAGAAGTTTGGCTAAAGTTGTTATTTTTTTAATCGGAACAACACCAAGTAGACATTTTTGTGCTTTTAAC
CTCCAAATACAAATTGGTTACAAAGAACTGTAGTAGATATTGGAATGAATAATGATTTAGTTGTTATTGACTA
TTTGATTGTGTATTGTATGCATAATTACAATTTAGGTTTATTCCTATTAATCAATCATATCTGAGAAACAATT
TTCTTTTTAAATTGTTCTCTCTGAAAGCTGCACACTTGCAAGGAAATGAATAATCCCGGCTGATCTTCTCCTT
ACAA

c47182_g1_s1
TCGAGCATAATCATCAGCAGGGAAAACAATCTGATGTTTCTGAAGTAGAAGGTAGAGATCAGGGTCCAAATAA
CAGGGGAAGAGGGAGAGGGAGAGGAAGAGGAGGAGGTAGAAACAACCATTACAGGAAGGACCAAGCCATGAAG
AAGCATTTCTCTGGATTGAGTGGTTTTTGATTATAGGCCTATCAACACACACATCTTACTAGCCAAGATACCA
TAACTCTGGCTAGTGTCAAAGTCTACATGTTATAACATATTGAATGTTGTGTTAAAGATTAATCAGATGTATA
CATTGTGCATTGCTCCTCTTCTGCTGACAGTTTTCTCCTCCTTGGGAAGCATGGCTCATGCAGCCGTACATGT
TGTTCTGTTTTGAGTTTTCTTCTTTTTAGTCCTCATTGGTTAGGACTTAGGTAATTTAAAGCATTACATTGTG
AGCATTGCTGAGTTCACAATCAGCTAAAGCGTTACCAACTTTATCTTATACAAAATAGTTTAATGTTCTGTAA
AGGTTACTTCATATCGGAATTCAGTTTTGGTTAAGAGATTTTGAATGTATTTTAGCCTACATTTCGTTTTAAC
TGGGCCTATGAATAATTTAGTTATATGATAAGTAATTTTATTAT
c47183_g1_s1
CTATGGGATAGTCTTGGAGTGATTATGATGTTATTATTTTTGGAGTAGCATCATTTTTGTGTTTTGTTGTATC
ATTTTATTTTCTGTAACTTGTGTCCAATTATCTGTAACACAATATTATAATTGAAATTTTTTTGTCATAC
c47184_g1_s1
GCAGTTGAAGGAACAACAAATGGTCATGCCTGGACATCGTGAATCAAACTTGCAGAAAGAGCTGAACCGATAC
ATTCCCACTGCTGCAGCATTTGGAGGAATGTGTATTGGTGCCCTGACAGTATTGGCAGATTTCATGGGGGCAA
TAGGTTCAGGAACCGGAATTTTACTTGCGGTTACAATCATTTATCAGTACTTTGAGACATTTGAGAAGGAGAG
AGCCAGTGAACTTGGTTTCTTTGGTTTCTAAAAGTCTTAGTCATCACTGTTGGTGACGCAATCGGGTTATCCC
GCACCCACAGTTTTGGAGTATTGAGGAATGATTGTAGGTCCTTTAACACAGTAAGGAAGAAAGTAGATTAGCT
CAGTTATCACTTTTTTCTCAAGTGAGAAAGTACCAAGTAGTATATCCATGTAAACGTTTTTGCATTTTCTGAA
AATATTTCTGTTAATTTTAATATCTCAAGTTAGACACAAAGCGTACTTTTAGAAGTTAATCAATTTTGTAATT
TAATAATTTTGCGTTGCCTGTTTGAATATTTCTGTGAAAAGGTGTGTTATTTTTGTGCAACATCAAGCCAATT
GAACAGGAATAACATATTAATAATGAATTGAGAACAAGCTTGGCTAGCACATATTGGCTCGTGGTATCA
c47185_g1_s1
AATAGCTTTTCAGGAAGAGTTTAACTTTTGTAATACTGAGTTGTGAGCTTCTTCTGGGAGGGTTGTAAAATGA
CATATATTATCACTCTAGCTAATATATTTTTTCTCTTAAATTTTTTTTTGAAACTTGTAC
c47186_g1_s1
CCTCGAGCAGCTCTACAACTCCACCGACTCGGTCCCCAAGAAGCTCGACGCCTCCAACGCCAACTCGCTCAAC
ATCGAGAAGAAGAGCTACATCAACGACGAGGCTGCCTTCCGCTTCTACTTCAACGAGGACCAGATGGCCGTCG
AGAAGCTCCGCGAGGGCATCTCGAAATTCGCTGCTGATGCCGTCACCCTCAAGGACATCCTTCGCAAGAAGAT
CGAGGCATAGATGGGTAGTCCGACATCGGTCGTTTTCTTTGATGGTTATGAAGGCATGAATTTTACGTTTTGA
GGTCAGCTTGCGCCACCACACTCATATAGCTGCTTGGTACTGCGATTCCAAAATACAAAGAGATGAAACTGCC
A
c47187_g1_s1
TTTTTCTTTTTTATTAAATATTGAAATTGTTTGTTGCATAAACAACACTGTGAAGAGAGAGGGGGATAGGATG
AATAAATGAGAGAGATAGAGAGAATTAT
c47188_g1_s1
TTGGGGAGTGCAGATCAATCTTATTTGAGAATGGATGGTTCTGAACATTTTCACGGTAATGCTTTCAGATCCT
TTTCACCTAGTGGAATAATTAGTAATCTGAACCCAGTTAATCAGAATATTCTTCAGAGTATGCCAATGTCAAT
AGGGTTTGATCACTTGCAAAACAACAATGATGTTATTTCTGTTCAAAACTTGAATACCAAGTTTTGTGATTCC
TTACAAATGAAGCCTGATGGATTTGCTGAGTTAACTGAATGCTCCTCATCAAGACAAC
c47189_g1_s1
TAGACCATGCATCATCATGAAGAAGTCAAATAGCTTTTCTAGATTAAAAGACATCAGCTTTTTATTTACCATG
TTCCATGCATATGATGTCAAGTAACCGTGGTTTTATTGTGGTCTTAAAATTATACCCGGCGTGCCTGAAATGC
c47190_g1_s1
GCAAATAATGTAATTTTGATTTGTAACATAGAACTTTTATTTACAAGAATATGTATGATAGAGGGGAAACATA
TTAGTCGGATTAATTTATTTAGCTTTCTGTAAATGTTATTCGATATTTAGCTTGGGCTATCAGAAAAGTCAGG
TTGAAGTTATTGTCAAAATTTACTCGCGTAGATAGTTCATCTTAATTAGTTCCACATAAATAACGTCTTGTTA
c47191_g1_s1
GTCATTCTTCTTCTGAAGAAATGACAAGTGATGTCATCAGATTTTGAAGGATGCGCCTCAAGCAATTATGAAA
AGACCAATACAAGAAGACTTCTGAAGAACAAGGCTAACAAATTTTGAAGATGACCAGCTCCCGAAGAATAGGA
GATTTGCAGGCTTCAAATCAATTGCCATCATAAGACTCAAAAGAAAAAGAGATAAGGATAAAAGGTCACGTGT
ATATGTAGAGTACACAACACGTAGCCATCTCCACT
c47192_g1_s1
TGGATCCTCTATGGTCAATCTATTCGATCTCGACTGATGGACTGAGCTGCAACTCGGATCTAACGGTCGAGAT
TTGGCTGATCGGGCGGTTGAGGGTCTACTTTAAAGCCAGACGC
c47193_g1_s1

ATTAAATGCAAAATAGCAATACTACCAACAGTTCTTCTGTTACAAAATGTAGTGTTTGTTTTTTAAGGTATAG
CTTGGGTAATGCTGAGCTTATTTTGTATCATTGTTGTTGATGCTGTATTTTTTCTGTTATATAATAAGCTCAG
TTTGAGTTGCTATCTCAAGCTATGGCTTATAGTTATACATAGTGACTGAGCACACAGATTAGAGTTCAGAATC
AGATTAAGATCTGTGATAAATCAGATATGTACAATATAGAAAATTGAAGAAATGATAAATACCTTTGTTATTT
TTTGTAATGATCTGAAGTTCACATGAATCACGTCACATGCCTATTACTTTTGACCA
c47194_g1_s1
AATGGTGACAATGGAGAAGTGAATAGCGGAAACAACAATTGTGGGGTTAGTGAAGAGATGATGTTTAATTATG
ATCAAGAAATGAGCAATTGCAACGCTGCCATTAACATGAAGCAAGAGCAAAGTGAAAGTAGGGTTTTTGGTGG
TTTTCCTTGGCAGATAAATGGAGGAATTGCAAACATGGGTGAAGTTGAACAAGCAAGAGCAAGTTGGAACAAT
GGTTTCACCACTCCTTCTTGGCAAGGGCTTCTTCATAGTCCTCTAATGTAGAATCAAAAGCGCTATTATGGTT
TTGAATTGCGTCTGCGGTCATTGCAGTCAGTGCGATCGAAATTGAGTTAGTATAGAAACTACTGCAATTTAGA
AATGGTTTGCATAACTTTGCCTAATGTTAAACTAAATTATATTGGTTTAGGGTTAATTAAATTTTCAATCCTC
TTAAGTAGTATTGAGTTGACAGGGATTTGATGCATTCAAAAATGGATCAAATTCTCTTTTCTACCTTGTTTTG
TTCTTTTAATTTCTTCTTTGATTAGGTTTACTAAAATGTTACATTTTTTTTTGTAAGAAAGTCTCTATGTTAT
ATTGGTGAATAGAGTAATGAAACTTGAGATATGTTTGTTTGCCACCAAAATCAATGAAATTGGAGTGAACTAC
TATTTACAT
c47195_g1_s1
GGATCACAACCATGTGGGGGAAAAACCGTCAAAATGGAGTGCATTTTTCTATTTTGTCTTATGTGTTATGACT
TGGAAATGTGATACAAATGTAATAGAATTGTTATGATTTTTTTTCTTCAGATTTTAAGGGTCACGTACAGTTT
AATTCAAATTTTGG
c47196_g1_s1
CCGAGTTTGCTCGCGGCCATGCACTCCATTAATCAATGCGCAGTCGAAAAGTCGGTTCGGATTCTTTCTTTGG
CGATCGGTACCAGCGATGCCCTCTTCGATGCGGTTCGGTCTTGGGCCCCGTCCACCTTCATCGGTCGATCGGT
CGAACTCGGTTTTCTGTACACTACACGGTCGAACTCGGTAGCACGAACTTTTCCATTCCCCAGCACTCCTCGA
TGTCCCCGACCCTCGTCCCCGTCCCCGTCCCCGTCCCTCGATCCTTACGATGCACCAA
c47197_g1_s1
CAGTGATGAAAATCCAAATGCATGCTCTATTATGTGACTATATAATCTTAATATTAAATATGTGTGTAATCAG
GCTTTGAGTGTAGAAATTAATTAATGTGTATGAAAGTTAGTAATTAGTTATATAATACTAGACAATAATATAG
TTTTGCATGGGTTTATGTTGTCATAATGTAAATCTTAATTATTGTTGGGGTAGTTGGGAAGTGTATAGTGAAT
TAGTGTTTAGTTTTATGCATATTTTTGTACTATTGAACTTTTATCCTTTGTGGGTGGCTATATGTACGTTTCG
TGTTTGGCAGGACATTGTTCTGTCTCTGTCTTTGTCTCTGTTTCCAACTTTCAAATTGGACGTTCACAATCAT
TTATGAAATGAATTTGGCAAGGTTTGGTTTTGA
c47198_g1_s1
CTATAGTGTGTATGAGTTGATGTATCTAATACAGCTTCTTACCTTCGTCTGTGGGCCCTTAGTCTTGCTCATT
CAGAGTTATCAAGTGTATTCTACGAGAAGGTTCTGCTTATGGCATGGGGGTACAATAATGTCATTATCCTGAT
AGTGGGTCTCATTGTTTTCATTTTCGCAACCGTTGGAGTGTTACTTGTCATGGAAACTCTGAGTGCCTTCTTG
CACGCATTGAGGCTTCACTGGGTGGAGTACCAAAACAAATTTTATGAAGGAGATGGTTACAAGTTCCACCCTT
TCTCGTTCACATTGCTTGACGAAGAGGATGAGTTGATATAAATTCATTTAAATAAGAATGAGGAGTTATATAG
CTTCAGAAACATGTATTGATTCTTTCATTTGCTGTATCTAGTCAGTGACTACCCGATTGGTATTTGCGGTATT
GTATATGATGGAATCCTGGGAGCTTTTTCTTCCGACATCATGCCGTATCTGGTCTATTTATCCGTTGTGGTAA
TAAATATATCCCAGTTAGTGGTGTAACTTTCTATCAGCTACTAGGCAGGTGTGTTTCACTAAAAGACGATACT
AGGCAGTGGCCAAGTGTAATAATGATCACTTTTAAAATAAATTATTTTATGAAAATAGTGTTATAGTGATGTC
TTTATTTTGA
c47199_g1_s1
AGTTTGATCTCATTAACCAAACTCTTCTATATTGATTCCGCTTCCCATCTCGCCGTCGCCACCGCCACCGCTA
CCGTCACCGCCACCGCGCATCGCCATAGTGGCGCGTAGTACTCACATCTTCGCCGTCATCAGGTTCTGTATCC
GGTTTTCAGATTTTGATTGGTGAGGATGGTGCTGGTGTTGGCCCTAGGGGATTTGCATGTGCCTCAC
c47200_g1_s1
GTCAGAGTCCATACCCTTCAGTGTTGGCACATCATCCCAGCCTTCATCCAACAGTTTTGGGAGCAGCTCCTTC
AAAACTCCATTTCCAATGAATTCTTCTATTGAAAATGAAGCCATTCTTTTTCTGACTCAAATTGGTTGATCTG
AATAAGTGATGTTGTTATCATATAAATGTGCTTTTAAATGTGTAATTGTATGATGCAAGTTATGATTTATTCT
AGCTTTGGCTAATGATGTGACAAGCTAGTTAAAACCATTACTCTGCCGTATATGGCCAACTTATTCTTTAAAC
AAAATTTGACAGGGACTAGTACTAA
c47201_g1_s1
TCCTGGCGTAGATCTCAACCCCGAAGTGGGAAATTAAAAATAAACCGACGAAATCCTAAAAGTAGACAAAGGA
GGGAAAAAAAGATGTATGAATAAAAAAATCTTGGTAGTATGGGGGAAGGAGTGCGTAGACAGAAAGAGCCAAA
TGGAGGTGTTCAATAGCAAAAGGGAATCACATGACCAGAGGGGCAAATTCGGCAAATGGGTTTTTGTTGGCTG
GAGGATTCGTCAGTGATCTGCATTGATTTTACAGCGTTGTAAAGCATGCCTTTTGGCCTTTGTAACATG

c47202_g1_s1
CTTCATGGAGATACAGTGCTTGATGAGATTCAGGGATGCACTATTTTGAGTGGAGATGTTATCATAAGTCATC
TTGCAGCATACTCAAAGCCTAAATATGTTGTTTTCTTGACAGATGTATATGGAGTGTATGA
c47203_g1_s1
TCGCTAGCGCAGGCCGGTCAGCGCTTTGCACGACACGTTACGATATGCCTTCCCCATGTTTTGCATCAAGCGG
ATCAATCCGGAGTCAAGGAAAACCACCACTGAGGTTTGGTTTTGGTTCGCTCAGAACGTTGCTTCTACCACTT
AGATCTCATGGCGTATATGAGGGTTTGCTGGTCGTTAGAAGTTGATTGTTCTTTCTACACATTCTTGTCTCTC
TTTGACACCATTTTTTCTTTCTCTTCGTGTACACACAGTTATCTAGGGTCGGTGTATGGATTGGATACCCATA
TACTTTGAACATTGAGATCAAGACGACTCAATTCGCAATCGCTTAGCTCTATTCAAAAAATGAACATCATCAC
AAACAA
c47204_g1_s1
GGGAGATCTTTATCAGCAATCGGTGACTGGGAATGTTTCGCAACATCGGGAGGCTGTGGTGGTGAGTAAGCAG
GCTGATATTGAAAGTAATCTTGTTGGTGATGGTGATTCGGAAGATGAGAGTGAAGTAAAGGGTAAACTTGCTT
CTCTATGAGTATTTTGTATTGTTATTTGTTTTTAGTTAGTACTTGACTTGGTGTTTGAGCTGTAATGAACTAT
GAATGTTGTCTTTTCTTAACAACATTCGGAAAATTTTATATAGCACGAGGTATTATTTTCGTAATGATTCGAA
T
c47205_g1_s1
GCTTCACTCTTGGCAGTTCATTGTGTATGCAAACAAATACCAAAAGCCTAGGGAGACTGTGTTGTATAATAAT
ATTAGCTAATAAAACTGACCAGTATCTATCATAGGGCGG
c47206_g1_s1
GGGGCGCCTCACCGATAAAAATTAATTTTTGACATTCAAGTATTGCATGGAAAATCGTTGCAGCTTCATAGAC
TGTATAGGTAAACTTTGAGACATTTTAATGATCTTTGTCTCTCTTAACTACCAAGTTTTATGGTTTAGTAAAA
TGATTACATCAATATAATTCATTTGAAGCAGAATAGAGATGGCATGTATTTTGGAAAATGATTGGCTTATATG
ACCTTATGAAATCGCACATCAATGTGTTTGCTTCTACCATGCAGTGCATGATTTCTTGACTGCTTGCTTTTGG
AACTGTAATCACA
c47207_g1_s1
GGAGAAGATGATGATGGATATGATGGGTAACCCCAACACAGTTAGAAGAGAAGACCGTTAAAAGTTTTGTTTT
CTTTCCTTAGTCGGGAACACTGGAAACATGATAAGGAGGATAAGAAGAAGGGCAAGGAGAGGAGAGTAATAAA
TAAAGAGATATCTAAATGCTTA
c47208_g1_s1
TTTCAGTAACAAGTGAAACCAAAGCTCTAAGTTTCATTGGGAAAAAGTTTTTTCTGCTTGCAATATCTGCTCA
CAAGTTTTATATCATGGATTGAATAATATGGAAATTTAAGATGAAGGCGTTCTGATTCACACAGGTTCTTTGG
GGGAAATAGATAGAGTTTTGGATGAAGACACGGCTTTGGGGAAGAAACTGGAGCACAGATTGTAGTGCAGAAG
CAACATGTTTTGAGAATGTGAATATGTGAGGATGGTGAGGCATGATGTTTTAACAATAACACATTCACTTCAT
TAATATATTGTTATTTAGAATGGAAGTAAATGTGTGCACCTGATGATTATATAAGTATCGAATAATTTCCTTC
TTATGTTGAGGTCCTAAAACCTGATGAAGGGATCCTGTAATATAGAGGGCCATTACCTGCA
c47209_g1_s1
ACGGAGTGTGGAACGGGTTCTGGCGTAAGGAGATACGTAGAAGTAAAGTCGCCAATCAGGGGAGCAGCCTTCG
CCGGAAACGAGGCGGCGGAGTTTGGTTCCGGCGAGGCGAGCTTGGGCGATGCCTTGTGGCGTTAACTGAATGC
TGTGGTCAGGTGTGGTGGTGTATGCTGACGTGTCAAGGTTTCCTTGAGACTCGCCGTGACGCATTAGTATTAT
TCTCTTTGGAAGCACACCCATTGTGTTTTAACTAACACACTTTCTTTTTCTT
c47210_g1_s1
GCGCGAACTTGTGCAAGAACAGGAAGGACTATGTTTTCTGGGATGCTTTCCATCCTTCCGATGCGGCAAACCA
GATTCTGGCTGAGAAATTCTTCTCCAGCCTGTTTCCGGCGGCCGCAGCTCCGGGTCCTTAGAGTGATAATGAT
CATTGATCACTATGTCTTATATGTTATAGTACTCGTGTCATGTCGAGTTAGGTTTTGTATGGAATGTGTCAAA
CAAAAGGAAGGCTTTAGGTATTGACGAGTGTGTGTGCTTTTAGAGTCCAAGTCGAGTCTGAAATGTTGGGAAT
AGAATGCAACTTGTGATCTACGATTAATCGTTTTTACTA
c47211_g1_s1
TCTGGGGCGCTTCTGCAAATGGCACGAGGAAAAGTTTTTGGGTTGAACGAGAGGATTTACTTGATATTAGACT
GATTTGCTGACAATTTATTTTTAGGCGATTGATATTTGATTAAAATTACTATTATTGGGGTAGTTACATTAGG
AAGTATAACTTCAATCAGAATTGCTTAGTTATTATTTCAGGTCTGCAGAATGTTCTCTGATTCTTTTGAATCA
GAGTAATTCATGACCATTCAATATCCAACTCAGATTTTCATTCTTGTAGTTTGTATCTGTGTGTACACCTATA
ATGTTTGGTTTACTAGATGTTGATGTTGAATATGACTGACTCGGATAAACCCGAGGTAATAAAGGGATATTTC
TTCAGTGTGACTGCTCAATGCATGAAGTTGA
c47212_g1_s1
GGCAGCTTGCTGAACAAGATTGGCCTCAAGAATTAGATTGCATGAAAGCAGTCTGGGAGGCAACAAGCGGGAC
GAACGGCTGTGAGCAGTGCAAGTGTATTCAAGGATGCATGCCGGTCATGTCTAGAGCAGCGGAAAAGTCGATC
TCCATACGCTTTAGCATGGTGGATGCACGTAGTGGAACGGGACTCCAACGGTCTCTGTACTTGTAAAGACGAT

TCTGTTGGATCTACTCGCGGGTGCATTGGGACGGAAGTTGTGTTTCAATAGTGTATGTTCATATTGCTCTTCT
GCGGTCTAGCTCTGAGATACCTTGAGACTAGAATGCTAGGAGTTCTGGAAATATATATGTACCCCAACCA
c47213_g1_s1
GGGAATAGGATCCGAAGCAAGAGCTGAACGAATGGCTAATGCAGATACAGATATGCAGCTTTTGAATGAAGCC
GAGAGAGGAAGACATTTGCAGAAGCAGAAGAAACGCAGACTTCAAGGGCGTGAAGATGAAGTTCTGGCAAAAC
TTGAAAAATTTAAAACCACTAAATCAGCAAAAGAGACAGCCACAACTGTTGAATCTAAACATGCTAGTGGTGA
GGAATTATCCGACTGGAGAAGTGTTAGCTTAAAATTTTCCTCCGC
c47214_g1_s1
GGCACATGCAACGACTGGAGGAACCATCCAGCAATAATATGGGGACTTCTAGGTTGGTGGGGAACATTGGGAA
ATGCATTTGGTGTGACAAGTGTTCCTGGGTTTAGTCCTGGTCTTACCTTACCACAAGCACTTTCCAACACAAG
A
c47215_g1_s1
CAATCCGAAGCATTCCACCAACCACTTTGGGGGAGAGAAGAAAACACCCCTAATTTCATGACCCCAGAAAACT
CACTATTGAGTTATGACTCATCGGCAAATTCAGTATCTCTGCACTCAAATCAGATGAAGATGGAGCTATGAGG
AGGTACAGAAGCAGTGGTACTAGTAACGTGTATATAACAAGTATAGTTTTAGAAATTAGCTTGATTTGAGCAG
GCCCAACATTCAGCAGGATTTCATATTTTCCTCTGTTTGGCAGAGTTAGTTGGAAATCCTGGATTTTATTCAG
CCAGCATGCTAGCAGGGAAGAAGAATTTGAATGCTATTTTCATATAGTATATTAATTAATATCAGTGTGTATA
CTAACTATAGTGGTCATTCAATCTTAGGCGATTGATTGGTGCTGATTGTAAAATCATTGAACAGACTGTTAAT
TACTAAGCTGTCTTTTGCTTTGTTCGCTGATTGCAAGTACTCCTCAAGACTTCTAGTCAGTATTTCTTATTTT
ATTTTGCA
c47216_g1_s1
TTGCAACCCTTGCCAATTGGTTCTTTTCCTGGTTGGTTACACTAACAGCAAATTTGCTCTTGGATTGGAGTTC
TGGAGGAACCTTCACAATATATACTGCAGTGTGTGTTTTCACAGCAGGATTTGTAGCTATTTTGGTCCCTGAG
ACAAAGGGGAAAACTCTTGAAGAAATACAACAGCTTT
c47217_g1_s1
CTCCTGGTCAACCTTTACAATCAAATCAATCTGCTGGCCACCTTGGTGTCATTGGTAGAAGAAATGGTGTTGA
CCTTGGAGCCATTGGCGATAGCTTTAGTGCATCA
c47218_g1_s1
TATCATAGAGGGTTCTTGATAGGTTTTATGTGGGTGCACAATTCAATTCTTAAAGGTAGTACTTATGGGCTAG
CATTAGGGTTGAAGGGTATTATGTAAATTGCCATTGAAAATAAGATGTTTGTTGGGATATTTGCTTTGGTGAT
TTTGTGGGATGAAATTGGAGAAAATATGAAAGGCACATGCTGCCATGAGATTCTTTGTAATGCACATGATGTT
TTCAATTTGTTTTCTAGTGTAAACATGTATTTTCTGATTTTTGAGTAGTAATAATATGAAATTTGTAATGAAA
ATGATATGGTCTTGTAATAAAAATAGATACTTTATTGAAATAGAATTTTGTTAAGTTGTGCTA
c47219_g1_s1
TTCTCAATTTCCATCCACTTGGTTCCTGAATTACAAATGGAGTCCTTTAAAACATCTAGGTATTGCTCATCAA
TAATTTCTAGTAGTCTTTGGTATCCGCATCAGAGATTTCAGAATCTGAGTAGTCAATGAAGGGTGTGGAATTC
TTTCTAGTGCACATTTGGATCCTTTTTCCAGACATCTTTGGTTCGATGAATTTTTGAAGGGTTAAGCTTTTTG
ATTGAAGGATAGTGATAATTCGGAAGGATAGATGTGCGGTTAAGAGAGGTTATCAGGACTTGAGAGAGGATGT
GACTGATGATCGGGGGAAGGTAAGTTGATATGTTTATATAGGAGAGAGAATGTATGGTAAAAAAATTGATATT
GAAAGCTATAAGAGGAAAAGATGTAATCATTATATAGTTATTGTCCAGTAACTTATCTCAGTTACCAACATAG
TAAATGATGGTAGACAAGATCATTATTACCCTAGCAATGGGATAGCTTCAATAACATCATGTGTGTGGTTCTA
TGAGTTGTTTGTTGCTGCA
c47220_g1_s1
GAAATACTATGGTGGATTCTTCCAGCGAAGGCTCACTATTCAGCTCTTCTGATGCAAGTTCTTGCAGTACTGC
AAGTACCAAGGACTCGGCTAGTACTGCCGACTTTTCAGATTACTTATTTGGCGAAGCGGGGCCTAATTGGCAT
GGCCACTATGGAATTTCATCTAACTCAGTGGCATCTTCTTCGTATGAAAACTTGCATACAGATTTTCCAGTGG
ACAGGAAGCTCCAGCAAAACTTGGAAGATAAAGCGATTTTGTATGCTAACAAAAACAAAAGTCATAGTGGTAG
GTGGGGATTTGACTTAAAAAGATTTGTTACTGCTAAGCATCATGACAAAAATTCTGTTGTACATGTGGGAAGA
ACAAGTAGAGATGCATCAGCTCAAACATTTTATTGAGTTTGAGTTGAGATAGAATCAATCGTCTGGAATATTT
TTGGTACAGTGAATCAATATTTCGCTAATTCAAGTAGAAGGAGGATTCTTGTTTTGATGTTAAGTCTTAGCTC
AAGAATTCTCGTGTACAAGAATAACAAATTGAAATGCAGTGGCTCAAACGTTTTGTTGAGTTTGAGTTTAGAC
AGCAGTCATCAATAATTTTCGGTACAAAGAATATCATAAGTGCTTCACTATCTGTTTGAAATTCATCCTCTAT
TCAAGACAAAATTTTATTA
c47221_g1_s1
CATTGTCGTCACAACCGTGATTTATGCATATATAGTACTTTTCTGGTTGAGAAAGTGTTTGTCCATAACTAGC
AAGGAAAATGATACGTGATCATCTATGTTAACAAAAATTTATTATTATACTGTCAAAAAGCAATTTGGACTCA
TTGAAGTGCTTGGTGAGCAAGTGAATGTTGTTTTTGTTTCTTTTGATTTCCCGGGGGCATGACAAAGTGAAAA
ATATGGAGAGGTACTTTCGGAGAAAATTAAGAACAGTGATACTGATACCTATCTTCAAAGAACCATACTGTTG

ATGCCGATTTGCAAACTGAACTGGGATTTTATACACAGTTCATGAACTAGCCTTTAGACTAATTACATTTTAG
GGTATGTTTTTATTTTTTATGTTTTCAAACAGACAGAAAAACATGTTTTGAAGGCAATGTTGTGTAAACTGCT
AAAGAAAACAATAACTGTTTTTTAGCTTTAGAAACAGAAATCGGAGAACAAGTTATGGTTTTTCTTGTTTTGT
ATACTGTTCTCAATGACAAATCAAATGCATTTTCAACCCTAAGATTGGCAACTCAGTTAATTTGTTGGACAAT
CTTTAGAGTATGCTTGCAATAAAAAAAATTGTCCA
c47222_g1_s1
CTTGGCTTGAGCAGCAAGGCAGGACGGGGTTCCCTCGAGGTACACGTATTAGGATATCTATACTGATGTTGCT
GAATGTAAAACATTTTTGAAGTTTTGTTTACGACAAGTTCAAAACATTGGAACCTTTGTTGAGTGGAGATCAA
CCATTTTTTATGTCTAGCTGATAGCTGAACTGAACTTCAAACGGTTTATTCTAGTTCCAGCTTTTTGAACCAA
TTTTTAATGAGAATTTAATAAAGAGAAACTCTTCCCAATGGAAAACCA
c47223_g1_s1
CATCTCTTCACCACAGCAGCCACCACCTCTGCAACCAGGAACGCCAAGGCGAAAGCTTCGCTTCCAATCCCGC
AAAAATGAAGGAACGCCAAGGAGAACGCGTCAGACTCTACGTCCGAGGA
c47224_g1_s1
GGATTACTTGGCTTCAATTAACGAATGGAGTGAATTTAAGACAGAGATGAAAGATATTAGTTTTGAGATTGCT
GATGCAATTTTGGAACATATGATGAAGGATGAAATTGTATGAATGGTATTTTGCAACCAACCACACAACAACA
ATGTTAATTTATGTTGATGTAATATTTCATTTCATGACCATAAACTTAAAGGATGTGTTGCTTTCTTTCTTTT
AAGAATTCAAAATGGAATTTAGATTTTGATGA
c47225_g1_s1
ATTAAGAACATTATTCTTCAAAACTTCCTTACACACCTCTCTCTTGACCTTCCTTAGCGATTCTACTACACTA
GCTTCAAATCAATATGATGAAAATAGTGCTAAAGGTAGAACTCTATGATGATAGAATCAAGAAAAAAGACATG
CAGAGAGCATCTGGTCTTTCAG
c47226_g1_s1
TTTGTGGGATACTTGGTCGAGGGGAAAATGTCAAGGCCATGTGAGGCATATTTTCTCTCAAATGTTATTTTCT
TATCCAAGTTTTGTTTTTGTTTTTAGTGGTAGGATAACGGTGTTAATGGAATTATGGAATGTAATAGAAATAT
CATGGAATATGTATTATGTGATAAACTGATCATTGAATGAAAAATAGATTGATTATTGAATGAATTTTGGTTG
A
c47227_g1_s1
TGAAAGAGGACGCATTCGAGATGAGCTTGCTAATCAAAATGCCGAAACCACCAATTTGACAAACAAACTTGAT
CGAGAAATCCATGCATTGAGAGCCCAATTAGAAGCTGCAAAATATGATGTGATCAAATACTGCATAGGTACCC
TTGTATCTATATCTGCAGTG
c47228_g1_s1
ACTTGCGAGCTTTGGTTTTAATGGGACGGGTTCTCTTGCTGAAGCAAATGAATGATGAAGCTGTTGAATACTT
TGAGCGTGCAATATCAAAGCTTTCACTG
c47229_g1_s1
CCGGCATTCCGGCCTGGGGTTGAGTGTCAACTGCTTCTGCCCTGGATTCACTCAGACTTCCATGACCGGTGGG
AAAGGGACTCATCGCGCCGACGACGCTGCTGAGTTCGGAGTTTCCCTTGCTTTGCTTCCCCCTCACTTGCTCA
CGTCCGGCAACTTCTACCTCGGGTTCTGTAATCGCGGCGTTAATCGTTCCAAGCTTTAGCATACGTTCGGTTT
TTTTTTTGTTTGGTTGTTAATTGGAGATCAATTGCGTTGATTAGTTAACTTAATTTCCATATGGATGGTTGGT
CGAGATTTTGTGAATAATTAAGCATGTTCA
c47230_g1_s1
CCGCCAGGTTCCTCATCTAAGTTTCTCTTATGCTGTCCAAGGTCCTACCTCGATGGAGTAATGCATAATAGAT
AATAAGGTGGAACGGTGGTGCGAGGGGGACTTGGATATATCGCTGTGTGCTCGCGGCGATGAATTGATTACAC
ACCAGTGCAATCGATTCGAGTCGTAGGACTCGATTTCTTACGACATTCACACGATGGTCTGATGACTACGATT
CATTACGCTAATGGATCTTCATGTACAAGCGGATTGGCTTCTTGATACCCTCTTTCTAGGCTTGTGGAAAAGC
GTTCCGGTGTTCGGGCGCTGGTAGATAGCCTTGATTGAAATATGATAATTCACTCTCACTGCA
c47231_g1_s1
TTGTTTGAACAATGCAGCTGATCCGAAAAGGCGGAATAATAAGTATAGGATACACCTACAAGGGAATACCAAC
ATATTTTGTCAAAGTTATGTGTTATTATATATTTTGTTATTTTTGGTTTATATTTCTATCACACAGGAATTAG
AACACTGAATATAGTTTTCTTTTATGCATTCTCAATTTATCAGACAGAATTCAATTGCTAGAGGACTTGTATA
TAA
c47232_g1_s1
AAAACTAAAGAAGCATCATCTAAGAAGTACCATCCAGCCAGTTACTACCAACTTCTTATTGGATTCAGAGTGA
TGACACGCTCAATTGTTCATCCTTCTGGTGTAAAGCTTGATTCTTGATTTGCTATTGCACTTGGTGCACCTGC
AATGCTTTGTTGCATTAAAAAAATAAGCCAATTTGGGCTTTCGAAAAATTGAAGTTAGGTTCTGTGTTTTGGG
TAAAATAGTGGTTTTATTAGATTTCCTCATTTCGTATGAGAAATAAATCTT
c47233_g1_s1

TGTGTTTTATGTATTTATATATAGTAAATATGTATGTGTCTACACGAGTTAATCGGAATCAGTATCATCACCT
TATATATAGTTGTATATGTAAATGATAATGTAACATCTATCTTGTATTAGTATTTGAACCATGTGTAGTTTTA
TTGAATGTCGTCGTCAATGTTCTCGTCA
c47234_g1_s1
TAAGGGTCACCAATGATGAACTTGTTGATCTGTGTTACATCTTGTTGTCATCCTTCTAAGTAAAAATCTTATT
AAATTCATTGAAAAAAAATTCATTAGATAATCAATGACACACTTATTGTGACAATTTTGTATATAACAAATAT
TTTTAGTTTATTTTCCCTGGATTTATATCA
c47235_g1_s1
GGATCAGGTTGTTAAAATGCTGGAAACAGATGATGAACCGATGCCCTCGGTTGTTGAAAGGCCAATACCTTTT
ATTGCAGGGAGACTTGATATTGAGAAAT
c47236_g1_s1
GCAAATGTTGTTCTGAGGCAGAACACCACTGTTGACAAGCCAGAGGAAGCAACAATCATAGAGATGAATGAGC
CTGTATCCCTGACATTTGCTTTGAGATACATGAACTCCTTCACAAAGGCAGCTCCATTGTCGAGTACTGTGAC
TCTTAGTCTGTCTGCAGAATTAC
c47237_g1_s1
CTCCGTCAACCCCAAGTCCGTTACCCCGTCCAGGATTGCGGAGAACTTCAAGGAGATTGAGCTGAGTGAGGAG
GAAGTTGCTGCTATTCAGAAGTTCTCGGATGAGCACCAGGGCCGCAGGAGGTACAATGTGCCGTACACTGCTA
ACAAGCCTCGCTGGAGCATCAACATCTTCGATGAGCCTGAGGAGCAGGAGGCGCCTAACAAGGTCGTCTTGTA
GATTCATGATATCTGTAGATGACTGCAATGCATGAATAAAATATGAACTTGCAAA
c47238_g1_s1
AAGGTTGCGGATGGGGTGCTAAGGCTAATCCTCCTCAAAGGTCCTCTTGGTAACTGTGTGTTTACCGCAGATT
ACGACAGAAAAGCACTTGAGGATACACTGCAGGCGTTTTGCAAATCATGAATGGCCTCTCATTTTCTTTGCTG
GTCTTTGTGTGTGTGCATTCCATTAAATTATTACACTGCGTGTTTGATGATTTATATATGCTTTTGTATCATG
GTTCGTAAATGGTATACAACCACCGTTCAGGATCTCTTGTTCGGAGCGTGTTAAAATCCAATGTAAAATTCTT
AAAATTC
c47239_g1_s1
CAAGGCACTGAATGATCAACATGTCCTTCTTGAAGGAACTCTTCTCAAGCCCAACATGGTCACCCCCGGTTCT
GATAGCCCAAAGGTATCACCTGAGGTGATCGGTGAGTACACAGTTACTGCGTTACGCAGAACCGTCCCAGCCG
CGGTACCAGGTATTGTATTTCTGTCT
c47240_g1_s1
AACAGCAGGGTGGACATGATCAAACAAGCTTTTACGAGCCTCCAGATTTCAATCACGAGAGAGCATTCAATAA
TTTCGAAGATAAATTTTCTGAGATAGGGTCAGAGAATCAAGACCAGGAACAACATTTGCATTGGAGAGACTCA
AATTATGACAAATCATTTCATACGGCACATACAAATGACTTAGAATCTGGAGAAATCAATCTTCATTTTGGTG
ACATTTATAGAAGACCTCCAGAAAATTCAAC
c47241_g1_s1
GTAAGTATGATCCGTTGGGGTTGTTTTCAAGCGAGTGGACGGATCAAGTTCTTGGGTTGAAAGATGGTGTGAG
CATTGTGAAGGACGGTTGTGCTTTGGAAGGGTTGTGTGTGTGTTCTGAAGATAGTCATTGTGCTCCTAGCAAT
GGCTATTTGTGTAGAGCTGGAAAGGTTTACACAGATGCAAGGGTTTGTAGCAGCAATA
c47242_g1_s1
GAGCCTAAGGGAAGGGGAGAAAGATAATGTGGATACTGTAGCACTTACTGCAAGAAAATTTGAACCGTTGCAC
GCAATCGTCAAATCAAGATGTTAGGAGAAAACAAATATTCGTGGAGAGTAATATGTTTAGTTTTGTTCACTGA
TGTGTCTTTATGTTTCTGCTACAAAAAAGTTCAAGCAAATCTTGTTATGAAA
c47243_g1_s1
GGGAACAAGAGCTTAGGTGATGTTTGGTTTCCTTGGTGTCCTTATGATTCCGAAAAATGAATAAGTAATCTGG
TTAGACATTACTGGAGATGAAAGGGCGATGCCTTTGCTTGCCTAAATTTGTTCAAATTTTTTTCTGAGAAAAA
CAAACGCCGAACGAACTGAGAATTTTTGTGGCTGTTGTTTTACATTAGAAACGGATGATGGCAGTTTGGAAAA
TACACTACCCTTTCTTTTGGTTCAATAATTCATGGGTGGAGGAACCTGCATTTGTAAATTTTTATTCGTTGTC
TTGGTTTGAAAAGCGGATTAAGATTATATATTCCTGTAGCGTTA
c47244_g1_s1
CAACATCGGAGAGATGCTTCAGGTTCAAACATTTTCGTCAAACTAGAGTATTTCCTAAAGAGTATGCTTTGAT
TCTAAATTTTGATTTTCGATTAAATTGTTGATGCGCGCAGCTTCTATCCAACG
c47245_g1_s1
AAATTGGAGAATGGATGCAAACATCTCACAAAGGAAAGAGGATGTACACTCCCAAAGATGCAACATGAATTCA
AATCAGACGTGAAGTCCGGAGGCAGATCAGAAAATGAAAATTGATTGGCTCAAAATCCATTGGTATCCTTTGG
AAACATTTAAT
c47246_g1_s1

AGAGTTTGTTGCCGTGCAAGGCAAAGAATTCGGGCAGTTTTTACGGCCATTATTGTGTAATAAAAGTAATAAT
CTGAATAACTTGTTCCATTGATTCACCATCTTCGAAAGTTTCGAAAGCTCTCTCTCATATATGTAATGTGGAC
GAGTTGCTTGAAATGAAGTCTACTAATAAACTTATCGCGAC
c47247_g1_s1
CTTTTGTTAAAAATTGAAAATGGGGGGATTCTTTTGTTATGAAGATGAGCTTGGGCGGCTCTTTTATATGCCT
TTAAGCTATGTTCTTCATTCCTATTTTATTTTTAATGATGTAACTACAAACCAATGTGGTCTGGTTGTGTTGG
TGTTTGTTTTC
c47248_g1_s1
GGGAGTGACCATATCAGGCTAGCAAGAGGGCAAAGCTATTTCATATGCAGCATTCCCGGTCACTGCCAATCTG
GGATGAAGGTGTTTATCAATGCAGTTTAGTGTTTAATCTAAGTGATTACCATAATTAGTTATTTAATGGTTAA
TTAGCAAGTGGTTTCGATCTCTTTATTATTTGTTAATTAGCTAGTGATAGTTATTATATGTTAATTTGGTTAA
TTTGGTTAATTATATGCATAGGAGTGTGTGTGTGAGTGAGAGGTGGCTTTCTAATTATATATGAAACTTGAAT
GTTTGTTTGTGTGGTGTGGTGTGCTGTGTGAGAATATGTGAGAATATATATGAAAGAGAGTTTTAAATATATG
TTAAAAAGTGGAGATATTATTTGATGGTGTCA
c47249_g1_s1
AGGCTTCTTTTGGCAATGTCTATTTCGTTTGGGCTGCACTTTTTGATCTTGTATGTGCCATTCTTAGCTCAAG
TATTTGGTATTGTGCCCCTCAGCTTCAACGAGTGGCTTCTGGTTTTGGCGGTTGCATTACCAGTAATTCTAAT
TGACGAGGTTTTGAAATTTGTTGGGAGATGTACAAGCGGGTCTGCAAGAAGATCAAAGCAAAAATCAGAGTAG
ACAACTTACAGTAGTCTTAGAAATTGATCAGTCCTTGAATAGTTTGAAAGTTGTTATCCTTAGACTGAAGAGG
TGACCTCAACACCAATTAATTTTATAAGTACTATTTTAGGCCTCTATGCAGTCATCATCCCATTTTATAATGA
GGGATGATTTGCATTGGGTGCACTATATGTTTTTTTTGTTTATTTATCATCCTTTTTGCATTGTTCTTTGAAC
CTTTCAGGAATTTCAAAAGGAAGGAAAAAACCTTTATTAATTTTTCACATTTGTTTTCCTGA
c47250_g1_s1
ATAAACAGAAGTACAAAGGTTTCTGAAATTGTGGAAGGTAACATTGATGCTGTAAAAGCAGGATTGTTTGGGA
TCAAACTTAGAAATCAATTAGATGAAATTGTTAATAGTTATAGAACCAGTGAGTGTCAATTTCAATTAGTCAA
ATGAAACTTCAAATTATAAATTTCTTTGAATTGAAGTAATCTTATTTGAGACGTCAGATATTAAATGTGAATA
TTTCTTTC
c47251_g1_s1
TGAACTGCAAACAGGCAGGGGATGGTGGCGATGGACAGCAGTTCGGTGGCTGGAGGGAAAGCAATTTCTAATT
AAGTGCATCAATACACCGTTAATCACTTTGTTAACTCTACTTTCTTAGCTTGCTAATTAATTAAACTGTTGGT
TTTTACTTTAAATTAAAAAAGGTATATGTTATCTTGGCGTGATGTAGCTTGATTG
c47252_g1_s1
GTTTACTAGTAAAATAACTAGTAAATCTTCAGATATATTGACGATTCATTTAAGATAAGTTATACCGGAAAAG
TTCTTTTTGAAATGATATATATTAAGGTAAAAAGGTCAATATCAAT
c47253_g1_s1
TGAAAACTACCTGAATTTCATATCCTCGTCTACAGAAGAAGCGTTCCAAGCAATGATGGAAGGGCTAGAGAAG
TTTAGAGAATTAGGATCGCAACTTTTAACAACGTCGAGCTGGATCAGGTTTTGCTTTAGTG
c47254_g1_s1
AAAAGTGCCTTATATTAACTAGACAAGTGTATGGACTTGTTTGTAGTGGTCCAAATATAAAACCTTAATCACT
ATATATCATCTATGAGTTATTGGAAAGTTGAAGTGTACATCTGTCATGTTTTGATGCGTCCTAATTTTGTAAT
T
c47255_g1_s1
CAAGTTTTCTATGTATAGTCCATGTTTTCCCTTCTTTACTTTGTATAATGATCAATAAGATTATTTATCAGTG
ACTGCCATTTTGTGCAGAGTTACTGTTTCATAAATGTTCAGATTTTGTGTACAGGATC
c47256_g1_s1
TGGACAACTATTTGATGGCCCTCTTGAGCTATAAGAATCAACACTAGGTGATGGCTTAGTACCGAAATATGTT
ATCCTGAAAGACATGTTCTGTATTTTACTAGAGTTAGAGTTCCTCTTTATGTAATCTTTGACAATTTCACCGT
TTTTTCGGATCAATAATGATAGATGGAAAGCTACTGTCTGAGTCATCTATGATTGGATTCTTTGATATGAAGA
CACCTTTACCAACATTTTCTAAATTATATATTTGACCATTAA
c47257_g1_s1
ATTGGGGAGTCCCTTCAGGAGAAGCTGGAGCTGCTCCCGGAGATAGAGAGAGCTTTCGTTCATCTCGATTACG
AGTACAGCCACAAACCGGAACACGCTCAATCGTAAGCAGCATCAGAGAGAGTGAGCAAAGAGCTCTGCAAGTC
CCAGATGCAAATCTTAATGGAATGTAGTACGTATT
c47258_g1_s1
GGAGCAAATTATCAAGGATGCTGTAGAGAGTTTGAAGAACAAAGGATCTATTTCGTGAATGATGTCACTTTAT
GTGTGGAACCCTCTAGTCACCAGAATGTAGACTATATATATTATAGGTGAAGGAAGGGTCAGAGTATGAGTAG
TTATGCCATCAGTCGAGCTTGTATAATCTGCTTTCAATGCTTGTATGCAAAGGGTCTCTTGACTTTGAATATT
TATCA

c47259_g1_s1
CATTTTAATTTTATTTTAGAAACTTCTATTTAATTTGGTTGCTCAACTCATTTTAATAGATTATAAGACCAAC
AAATACTTGCTTTTGATTTACTCATTGAAGCCCTTTATTATTCTAAAGGTACGATTAATCAATTTAGTGAGCC
TGGTAAATCATAAAAGAATGGTGTTGGAGAAATACTCGGTATGTC
c47260_g1_s1
GAAAGTAGCTAAAACTGCTTGAGGCCTCTGGGTAAGCAACATCGAGAGTGGACAATATTTTTCCCTTGTAAAA
CCAGATTAAAACGGGTTTAGACTACATTTGAATTCCAATAACTGGGGAGGAACGGGCTGGCAGTTGGAGCTCA
AACCAAATCCTCTTTTGTTCTTAGAAACTTGAACTTAATTCTGGTGCTGCTTCGAAGAGCCAAGACTTGTGAA
AGATTACCTAATGAAAGAAAAACAAGTTGGGTTTGGGGGTATTATTGTACTT
c47261_g1_s1
TATAAGTGCTGACATGTATAAGTAACAAGAGATATTGCAGTCCTCACTAAGGATCATGCCTTCCCCGGCACAA
TGATCTTTCAAAATGCATGATATTGGTCATCAATCAAATAACACATTACTACTA
c47262_g1_s1
CTATAACATGGTATAGAGAAAATCGAAAAAAAGACACACATTATCGAACCCAATCCGATGGATTTCTAACAAT
TTTGAGGTGAATGCAATGTAAGTGATGCCATAAACATGAAAGGCATGGAAAACTATGAAAGGCATGGAAAACT
TTGTAATGGGCATGGATGAAAGCATGATGCTTGAAAATGATATGGATGGAACAAGGCACATGAAGAACATGGG
CAAGCATTGATACATTGATACATAGAAAAATATGGTTTATTGGAAAAATGCATTTTTAGGACAAAATGTAATT
TAGATTATTTTAGTTTTGTAAATAAGATTTGAAATGAATAAAAGTGGGTTGAATGAAGTTATTGGTTCA
c47263_g1_s1
CTCAGATGGTTTTGCATTTGGCGCGCTTCTGCTTGAGGTTGCTTGCGGAAGAAGGCCTATTGAACCAAAGGCA
TTACAAGAAGAGTTAGTGTTGGTGGATTGGGTTTGGGAACGGTTTAAAGAAGGAAGAGCCTTTGAAGTTGTCG
ACCCTAAATTGAAAGGTAAGTTTGTTGAAAGTG
c47264_g1_s1
ATCTATTTATTTCTTTCGCTCTCGGTGTATTATATAGTACAATTTATTAGGCCAAGTTTCTTGGATTGTGCCT
TATTAGGCTAGGAGGAAAAATAGTTCAATGCATTCTCTATTTGTATATAAAGTGTGTTTTCCATAATTGAGAT
GTAAAGAAGCTCAAACATTGTGAAAAAGGTTGTGTTATTAAAGTTTTTTTCTTCA
c47265_g1_s1
CTTCCGCCGAGCATTACTAGCCTACAGAACTTGCAAACTCTAAAACTTTCTGAATGTTCTAAGCTTGAAATAT
TACCAGAAAATATTAATGAAAGTCTCAGGCATCTTGA
c47266_g1_s1
GTTTCGGAAAGTCGAAGCTAAAACAATCGGTGGTTCAACTGTTGGAAAGCGAAGAAATGGAGTTTAGTGAAGA
GAACCAAGGGACTCTTCTAATCAAGATTGACGGAAGCAAAGAGTACAGCTTTATGGATTCTGATAGTGATTAT
GAGAGTAACTGAATTCTTAATTGGCTAGATTTAGGTCGAATGTTTCCAATTTGTTGTTGTTCTTCACATGTGA
CCCGCTGACTAGGGGCTCAGGCTAGACAGGTATATTCGTATCGAGAGATCGTCCCACACAAAAATGTGCATAT
TACTTATTTAATGATTCTCCTA
c47267_g1_s1
TAGTTTCAAGAGGAATTCTCCTTGCAGATGCCGTTAAATCGAGTACATTTATCCCGAAATGTGCTTTGAATTT
ACAATGCGGTTTTTAGGAGTCAGTCCCAATTTGTTTCCAACAAACTCGGTAAAGTATCATTGCGCGTGAATTA
GTAATGAAGAGCTACTTGGTTTAAATGTGGATTGTATGAACACATCGTTGACACAGGCAGGCACAGGTGTGTG
ACATCGATTATCATTTGAGAAGATGAAAGTAATCGAATGTAATTACATATGTCAGTGTTGTCTTGGTGTCTCA
GAGATGACTGCGGTGTATATAATTTATTCATATATTGAATCTAATCTTCCATGACATTCA
c47268_g1_s1
TTTTTTGAGACTATATCTAAGGCATTAAGACCTGGTGGAGTTCTTTGTAATATGGCAGAAAGTATGTGGCTTC
ATACGCACCTTATTCAAGACATGATTTCCATTTGTCGAGTAACATTTAAAGGTTCTGTACATTATGCATGGGC
AAGTGTTCCAACATATCCAAGTGGTGTGATAGGGTTTCTTCTTTGCTCAACAGAGGGGCCACATGTTGATTTT
GTGAACCCCATCAATCCCATTGAAAAGTTAGAAGGTGCTGATAAGCATAAAAGGAAACTTAGGTTCTATAACT
CAGAGGTACATTCAGCTGCTTTTGCACTGCCTGCATTTCTGAAGAATGAGGTGAGCTTGCTCGGTGATTATTC
TCGTCAGTAGCAATGATTGTTTGTGCAATGTACCACAAGTCATTTGGGGAAACAGATCAATGTGGGGGAAATA
GGAAACTGGTGTGGTTATTAATGAGAGAAATAGAAACCTCTGGTGTGGTTATTTATGAGAAATAGAAACCTGG
TTTGATTATTTGTCATCCAATTCCATCTTTGAACCCATTTAGCTTTGTTGAACTTTGGGAGATTTGGGATGAC
ATTGTCTCTAGTTTACATATTATTAATGTATTGAGTAATTTGCGATGCATAGTGTGGATTTTAACAAATATAA
TTTCACTGTCAAAAATAAAATATCACATTGGAAGTGTGTAACTTGGATCAAA
c47269_g1_s1
TACACTTTGAACTACCACTGCTTACATTTGTAATTTGTAATTGGCAATTTGTGTGGTTCTGCAGGTGTTAGTT
TGGATGTAAATTGAGAAAATAACTAATTCTGAGTCTCATTGCATATTCTCTGCTACAGAAGAGTGATCAAATA
TGAACTAAGAAGTGTTTTCATCTCAAACGAATTCAAAGATAATGGCTGGTGAATGAATTGCAATCTTGAGATT
TTTATCATTAATATGGAAAAACTAGCTAGCATGATTTGTGAACGATCGATCCGTTCAGTGGCAAACTATGGAA
TTTAGGTAGGCAAGCTAGTAGAGCACACTCTAAGTCTAACTGTACTAATTTAGCACATGTTTCATTTGTACAA

ACTCTTGATATCAAATTGATGACTCCAGCATTATTGTGTAGCTTTAGGAAAAGTCTTAAACTTTGTTTTCTTG
AACAAAAGTCTATTTTTTGTTGCTTTTAGCTTTTTTTCAATGTAAAAGGCTCAATTTTATTCTATTTTTATGA
AATACTTAAGCAT
c47270_g1_s1
ATTGCAGAGTTAGAAAAGAAAGAGGAGTGAATTTTGAAGGAAAGAGAGCCATAGTGGTTGGTAGGAAACGAAC
GTTAATTTTTTAACAGCTTCTGTAGTAGTGGTTGGATCTGGGGATATTAATGTAATTTCC
c47271_g1_s1
GGTGGTTGTTGTTGCCTACTGTGTTTATAAACAGTGAATTTGCTACTGTACCTTCAATGCTGTATTCAAGAAA
TAGTTTCCAGTTATACAATGCACAATGGTGACCATTTGTTGATCTGAGCATTAGTTTCATCAGGCAAATAAAA
CTTATGGCAGTTATTTATCAGTGGTATTCTCA
c47272_g1_s1
AAAAACGCTTGGATGAACTCTGGTCACAAGTGGTAAGACTTAGAACTGAGAATCATAATCTTGTTGACAAACT
CAATCATGTTTCTGAGTCACATGACAGAGTTGTTCAAGAGAATGCACGACTTAAGAAAGAGACTTT
c47273_g1_s1
TTCCGTTCATACACAACGAATTCGGCACAACCTTGACAATTCCACTACAATGTCTATCCTCATTGTACTGTAG
GGATTCACTCCAATTCTCAAAGGATTTGTATGAGTAACTTCTGAAGTTTTTTATAGCTCACATTTGGTAAATG
AGCTTCTGACATTGAAAGTGATTTCGAGATACAAATGCAGTTTGAAGTGGAAGTTGGAAATTTGATAATCC
c47274_g1_s1
CAAACATGGACCATAGCTGGGTTCCTTACATCCAAGATGCTTTTGAAGAATCCTGAAAAGGCATCCATGTTAC
TCTGTGAGGAAGATTATGATCTTCTCGAGTATTGTGTTTGTGGACTTAGCCAGAAGGGAA
c47275_g1_s1
CGAGTCTGAGACCTTTCTGTGAGGTCTAATGGACATGCTAGTGTGGATTTTGGAGTTATGAAGCCTCCTTCGG
TTTCCTTGATGTTTTTATCGAAAGTATATTGTCAGTTTTACTGTGCTA
c47276_g1_s1
CAGGGTCTCAGCAAGGTTTGATTACCAGCCAGATATATGTAAAGATTACAAAGAAACTGGTTATTGTGGTTAT
GGAGATTCGTGCAAGTTTATGCATGATCGAGGGG
c47277_g1_s1
GTCAATTACGTTTACTCCCTCCGAAACGGCGCCGTTCAAGCCTCAGGCGCTCCCACCAACTGCGATGGAAGTA
GTGGTACAACAACAAGTGATGGTGATGATCTGTTTGAGGAGGCGGCGGGCACGGATGAGTGTTTGATGACGAC
AAACGAAATGAATCCGTGGATTTCTTC
c47278_g1_s1
ACGATAAATGGCTACACATCTACTGGAGAATCAAGATCTGAAGCTGAAGATATCACCTCTCCTAAAGCTTGTG
GGAATTCTATGAACCCTACATTGACTCTTGTCCAAGACGAGGCAAGATTTGCTGATAAGGTTGTTCGTAGCAG
CGGTTTTCCTGTGTATCATGAGTGTGTTCCC
c47279_g1_s1
CAATTCAAACGCTTCCTTCACAAAACCCTATTCCCCAAACACCATGGCTGCAACCAAGACCATTGCCATCTTC
CTAGCCATCAACTTGCTCATCTTCACCACTTCCCCGGTCTC
c47280_g1_s1
CTTTATTATTCATTATACTTATGGTTGCGACTACAACTTAAAGGGAGAATTAACTTATGGGAAGATTGGGGAA
TGGCGTTTCGACAAAAGATCCTATCTTAGTGGTCCTCCACCAAGGAATCTCTCATTGCCTCCACCAGGAGTTC
CAGAAAGTGTGGTGAGATTGGTAAAAATGGTAAACGAAGCAACGGCGAATATAGCAGGTTGGGAGAGGTGAAG
TGTATTTGATTTGATGGATCACATGGTGAAAAGATTGCGTCAGCGTCCACCAAAGACAAGATATTGATGACAT
TGTACACACAGTGACAAAAAGGTGGTACAGATAGATGAAAAGATAGATAAGAGAATGTTTACAAGCTATGGAT
AGAATGTTTTGGTATATCAATCAGTGAACTAATTGTAGAGGACCCCCAGAATTCTTTGTTTGGACATGTAGAT
TGAGATATTAATGTCATTTTGTGAAGATGCCAGCCAATCCATGGTAGGGTTTCAGTAACTTTGTTTGCATTTG
CTGCTGCAGACATCTTGCAAATAAATGATCATCCCTTTA
c47281_g1_s1
TTAATTAAGAAGGCTTGTCATCACTTTGTTTGTGTGCGCATGAAGCTCTTCCTTTGCTTCTTTTTTTCTTTTT
GTGATCTGGAGGTGTTCAGTTGGATTATTTGTGGTAGTAGATATGTACTTAGGAGTTTTTTTTTTTGGAGTAC
TAGCTAGGGTGGGAATTTGGATGGGCACTTAAACAATGATTATGTACTTCCCACTATGTTTTTCCATGTTCAA
ATGATATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c47282_g1_s1
TTGAGTTGTTGACCAAGTCAATGCTTCCTTATTGTGTTTCTTTTGTAATATTCTTTTGGTTATGTAATGTAAT
GTATATTTATTTTTTTGTAATGTTCATTAGTCATGTAACTTGAATTCCAAGTTAATGAAACAACTTATATTTT
TG
c47283_g1_s1
AATGCCCTCAGATGGAATAACAGGGACTGATCATGGGATGTACTAGACATATCCATAGTAGCGCAGGCACGTC
TCATGTAAGTGACTAGCCACCAATGCCTCTCATCGCATATAAATAGAAAAGCATAGTGTCATCGAACTCCTCG

TCCACTTTATGGTTTGTGTATGGTGTCTAGATGACATTGTCTACAGTCAGGGCATCAATCCTCCTCATGTATT
CCACAACACCTCCCGGGTGTGTATTGTAACGCCCATAATTAATTTAATTAGTTTAATTAATTATCGGTAATGA
TTTTTGGTGAATTATTGTTGTTAGTAGTTAATATATAATTATAAGTTGAGTTGTTGGTATGAATGATATTTTA
TTGTTGATGACAAGTT
c47284_g1_s1
ACTTTGGATTTGGAAGCTGGCACAGATCATTCTTTAATAATGGCTTTGATTACAGTATACGGATTGATATGCG
ACTTGATGTAGATATTTGATACTGGATACACAATTTCTACTCGTTTACTGTCTAGTAAAATTTCTACATAAAA
GTTTTGTAATTAGTGTTTGGCTCAATTTGTATAAAAAAGATCATGCAAACTCAGGGTCTTTTTATTTTTACTA
AAGCATCATCATGATCTATAGATGATGAGATATGTCTATATATATATAGCAACAAAAAAGGTATAATCTAGGA
TGTATTTGATCTTTGTTTGTTATAGTTATTTTTTAATTA
c47286_g1_s1
CTTGGCTATCATAGCTGGTTTAGGTGTTACGTTGATGCTTCTGGCGTTGTATCAGCAAGCTTTACCAGCCCTT
CCTGTGTCAATTGCTCTAGGGGTGTTGTTTTATTTCTTGACAAGGCTCCTACTTGAAGAACTCATCGTGCAGT
GTTCTCTCAACCTTGT
c47287_g1_s1
AAGCATGAAAAAATCAAGAAGAAGCTTCAAATGGAGAGAACAAAAGTCATTGTTTAATGGTTGCACTTATGTC
GTCTAAAATTTTGTTTTTCATTATCTACAAATTCATGTAATATCTAGTGTATCAAATGACATTGTATGAAATG
TGATGTCTTAATTGTCATGGCATCAATTGCTAGTTTATTAATGAAATATTTGGTT
c47288_g1_s1
GAAAAAACTAGATGGTATTGTGGACAGCAACCTTAAAAAAGACTACAACATAGAGGAGGTTGAAATGATAGTA
CAAGTTGCATTACTGTGCGCACAAGCTATACCAGAGGATCGTCCGGCAATGTCAGAGGTTGTAAGAATGTTGG
AGGGAGAAGGGCTGACTGA
c47289_g1_s1
GGATCAGGTCTACTAGTAGGATATTGGCCCGCAAACATATTTAGTCACTTGAGAAATCACGCGAGCATGGTAC
AATTTGGAGGCGAAATTGTGAATTCGCGATCAAGAGGCTACCACACCGGAACTCAAATGGGAAGCGGACATTT
TTCAGGAGAAGGTTTTAGAAAAGCAGCTTATTTTAGAAACTTACAAGTAGTTGATTGGGATAATAACTTGCTT
CCTTTATCAAATATTCACCAATTATCTGATCATTCAAATTGCTATGATATTAAAGAAGGAAGAAACAATGTTT
GGGGAACTTACTTTTATTACGGAGGTCCCGGAAGAAATGTGAGATGTCCATGAATTTGAACAAATTATTATTG
GTACTAAAAACACTATATTCTTCTCTTCTATGTTATAAGTATATATTCTTTTTTTACAA
c47290_g1_s1
CCGAGATCGGCCGTTGGTTCTTTCAAGCTCCGAATGGCTACAATCTACGAAGGCACCGTCCTTTGATTTTTTT
AGTTTTCTCCTTACTTTTTTTGTTGGTAGGCCTCGTTGATCAATCATTTATTTTATTAATCA
c47291_g1_s1
GATTCAAAGAATTACACTTTGGAATATGGTTTTTCATGTTTGAAAACACAATTGGAGAAATATATTTTGAAAT
TGAGATAGTGTATATGATGTAAAAGTATTAGCGACATGAGTTTGTTTGTGTTTCTATAAGATAATTTCTAAGG
TTTGTTATTCTTATATCTTT
c47292_g1_s1
CTAGCATCGTCAATGGGACCTGCAGCAGTCGAGCTTCTAGCTAGCGGACTGGATGGCTACGCAATCCAAGCGA
ACCGTGTCGAGGAGCTGTTTGCTAAGATCTGGCCACCACCAAATGTGTAGACTAAGAAGAAAAAGCTTGAAAC
TTTGGATTCTGTGTGGTAAAAACCCTTTTGTTTTATCTTTTGCCTACTTTGTTCCCCAGGTGATCTTTCTGTA
CTAACAGACAATGCTTTCTCTATGTGGTATGCTTCGATGGATTGTTTTACCTAATAATGATTTGAGTAGTTTG
GCTTCA
c47293_g1_s1
TATATGTTTGAGCGCTGATCCGCAGTTTAGGCCGGAGATGAGATTGGCTTCGCAGATGTTGTCAAAGGACCAA
ATGAGCGTTCCTTACGAGAAAAAATAGATCTTTCTTTGTCGCTGTCGCTTTTGTTGAGAACTGTGGTATGTTA
AT
c47294_g1_s1
CCTTCTATAAAAAATTCCCACTTCTCTCTCTGCATCACAAACTCGCTTTCAATTTCAACAAATGGTTTAATCA
TCAACATGAGCTACTACGATCATCAACAACAGCCTCCAGTGGGTGTTCCTCCCCCACAAGGGTATCCTCAGAA
AGACGCGTATCCTCCACCAGGTTACCCTCCACAAGGGTATCCTCCACAAGGGTATCCTCCTCAACAAGGCTAT
GGCTATCCTCCACCACAACAGTATGCTCAACAACCTCCTCAGAGACAAGAAGTTGGTTTTCTTGAAGGATGTT
TGGCTGCACTATGCTGCTGTTGTATGCTAGATGCATGCTTTTAGTTCCGAATAAGAACATGTTTGTTGTTGGC
TCATTATTGTAATTCCAGGAGACACAGTGTTAGGAATTAGGATTTTTTATATTATTATTTTGATTATTTTGAT
AGTGCTATCTAATTTGAGGATTTATAGTAATTCCTCTAGGAGTCTCTGTCAATGTGTATCTTTAACCTATGCA
GCACGTGTCTTTGAGTCAACCATGTTCCCTCAAAACGTCATTGTTTTTTCAGAATTTTTCTATACTATGCTTC
TAGTGTCGTATAACTTCTCAACGTGGGAATTCAAGATAAATACAAGTATTTGGGTTGGGCTCGCTTA
c47295_g1_s1

AAGAGTATAGAAAATCTAGTTTTTAGGGGAAGGAACTTATGTGTATAGGACTTTTTTTTTATAGCTTTCCATC
TATATTCAGAGTAAATATGTAGATTTCCTAATCAGAGGGTGCATCAATTATGGTAGATGGCTTATCATATTAG
GATTAATTCATATATAGTTGGTGTA
c47296_g1_s1
AGGGTATCTTGATATCGTAGCTGGTTGGATGTCATATTGGCTTAATGTGCTTGAGGAGCTTGGAGAAGTTGAA
TTAGTCAATACTGAAAATTTTCCTTCTCTTTATGAGTGGGGTCATAACTTCATTCAAACTTCACCTATCAAAG
ATTCTGTTCCACCAAGGGAAATGGTGGTTGAATATTTTAGCTTTGGTATTAACTATGTTCGTTCCTTGGCATC
TAGGGAATAGGGTAGTCGTTGATCTGGATAATTTACATTTCGACTTTGTATTTTGAACTCAAGTTATCAAAGT
TGAAATGTGAGCTATTTGTTCTTGATTTGATTGTAGAGATCGTATGACAGTATAAAATGTTTGATTTTATAGT
GGTTGAGAATCTGAATTTGAGAGTGATATTTTTTTATAATGTTTTGAATGCAACACAGAAAATGGGATCGATA
TGCATAAGTCAATAAGTTTATGTTGTTATCTTA
c47297_g1_s1
AAGATTTGTGTCATGTGGTTGTGAAACCAGGGATGGATCAAGCTTTTGTTTTTGGAGTCATTGCAACTCTTGA
CTACATTTATGGAGAATCCACGTATTGTTAATTAATCCAAAGTTGTGAAGAAGAAGAACTATAGCATGCTATA
AAGTATTGTTTTGATGTGATTATTTCTATGAAAAACCAATTTAATATTGGTTCAATTTTCTCCTATCATCATC
ACATTGATATTATTTGTAACAAAGGGAACTTCATTATATATTATGGCTAGGAAATTTATTAATATGGTTGATA
ATTTGTTATCTTAAAGATTGTTCATTTTTGTTTTGTTGGACAATGATGTGTGTAAAAGTTTTATTGTTTATAA
ACTAGTTTCGAATCTTTCTATGAC
c47298_g1_s1
AGCTTGGCATGCCAAATAGAAACTCTACTCATCAACCAGCTTCCGAATCAAGGCTTCCTCTTAAGCAATATAG
CTGATGGTAAACATAGGAATTTCGGTACATCCAACCTCTATGTGTAACTATAAGCATTGACAAATCTTTAAGC
TATTATTTTGGCCGGTTATATCCAACTAATGACTGGAATCATCATTAAGTTTAACTGAAGAAATTTAGGAAGC
AATGTCTGCAGCGTTTTTGTTAAAATTAGTTGCTGCAGCTACGATTATGTCCACATCTGCAAATGTATAAATT
TTTTATGAGCTTAATTACATATTAGCGGGGTATTATATTCCTTAAAGAATGCCTTTTATGGACTTTCCTTCCC
ATCTAACAAACATAAAAGGGTATTCATTAATACAATTTGCTAGTATTGTAGTTAGTTACTTTAAAATGTTCAG
AAAATTAGTTACTTTCTGTGGCTACTGTTACAGGTATAT
c47299_g1_s1
AAAATACTTGTCGCGGTCAAGCAGTACTGGGTCGGTAATTCCACATCCAGCCAGTGATTATAACTGATTATGT
GCTGCACCTTTTTCCCTGGTTCCCCCAGCAATGTGCTCAGGTACTTGAATCCCTCCCGCGAGAGTGAAATCAG
CGGTAGGGAGAGGAGAAATGCGTAGCACATGATCGATTTTGGTACTTCCTGTTGTTGTCAGAATATGCTGA
c47300_g1_s1
GGCAATCTCGGTCATTGATAAAGATCAGACAATTGAAATTTTGAGTTCTTTTTATAAGTCATCTGATCTCTAT
CTAACGATTTAGATTGTTGGATTAATAACAGATGGAAATTTGTACCTTTGGGGGTTTGAATCCATTCTTTTAG
GGCTTTGAGCACCTTAGACTTTGTGGTGACAAGTAAATGTAATGGTTTGACAATTAACATGTGTCTTAGCTCT
TAGTGAATTTTTTTTTTTACACGTATTGATATGTGTAGCACTATTACTCTGCA
c47302_g1_s1
CACTGCTCCGATTTCTTGAGTATCATCAACCACACAGATTTTCTTCTCCGTTGTAGTTAGTCACACCATTTTC
AACATTCTTGGATTCAATGGCTACAGTGAGAAGT
c47303_g1_s1
CATTTCTGCTTCTTGCGATTTACTCGAATGGCCGCCTAGTCCTGAAACGAAATGTGGTGTAGCATGTAGTCCT
GTATACCACTTTGAAAGAAAGCACAGTTTCTCTGATGTTAAACCGAAGCATATTTCCATAAACTATTAACAGT
CTGAGCTTTTGTTAACTGGAAGGAATCCAAGTTTTGATACAGGTCTTAAATTAGCTGCTGCATCTCAAGTTGT
ATCTCAATTGTCAGACAATGTTCCTGCTGGAGTAACTGAAATCTGCAGTATTC
c47304_g1_s1
GGTTGGTACAATAGCTTATGCATATAAAAGTCACATGACATGTGATTAGTTTTTTTATTTTTTTAAAAATGGT
TTATCTTGTGTATATGAATCAATTGTGGGGTGTGGAGAAAGGGGTATAGAGGATGGAATGAAGATTCAAATTG
ATTAGGGATATTAATGTAGAAAGAGGGAGTTGGATTTTGATAATGGAATGAAATTAAATTGAATTGAACGTA
c47305_g1_s1
TGAACTTCCTGGGTTACAGCCGGTCATGGAATATGAGCCAGCATCCTGTCGATCTTCTAATATGGAGAAGTGC
AGCGTTCTTGCAAATACAGAGAACTTGTTGCCTGCAACCTCTGGAGTTGCTAAATCGAAATCGAGAATCAAGT
CGGAGAAGGGAATCAAGATAAAGTACATTCCAAAACTAAAAGCTGCATCATAAATAGAAAAAACAAAGAAAAT
AGTGGATTTTTTAAAAATTATTAGACAGATATGCTCAGTTTGATTTCTTGCTAATTAAATTATCAGTAGAGGT
TCCAATTAAATTGAAGGTAGGTTTTGCTGGAAAGTATTTTTGTGATCCGTCCATTTCCTTTAAACCGGGATTG
TGAATTAGATTCATTTTTTTCTCATGGCATTTTTTACCAAAATTTTGTGTAATAAATTTGTCCTGTTATTATA
AAAGAGCATATTTTTTTTATGGACAATTTATTTTTTGCCTGTCTTCTATCTTCTCCCCCTTTGGTATATAATAG
TCTAAATTTCTGAGTACTCTATTATTGAGATTC
c47306_g1_s1

AAAACAGATCTGGAGGCGATACTGTTTGTGTTGATATGGTTCCGTTTCAAGCTGTCGTACTTCCTAACGATAT
TTTTGAAAATAATTTATACGCGGAAGAGCAACAGAATGAAGACCCTAGAACCAAAGACGATCCTGAAGAAGAG
CAACAAAATGAAGACGCTGGTACCAAAGACGATCCTGTCAGCAATAATGC
c47307_g1_s1
TAACTATAGAGGATGCTAATAGAGAAGTAGGAGTTTTGGACTATCGATTGGAGTATCTCTATGATTAATAGTG
TCTGGGTTGCCATTGGCCCTGCCGTCCAAAGCATGCCCTAATATGCTTACAGAATAGTTGTGGGTTCGACGGG
TGTTTGATTTCTCAATACAAATCCATACATGTTATAAGTCATAGGTTTAC
c47308_g1_s1
ATTTTAAGCTCCATAATATTTTCTTTTATACATTTTTTGATCGGATGTTCGATCGGAGGGGGAGGGTATCGTC
CAAGGCAGTGATCAATGCTTCGGAGAAGTTCTGTTTCTCCTTTGTCGACCGTTGTGCCGTTCTGACTGATGAC
ATAGTGG
c47309_g1_s1
TCTGACTAACGTAGGGACCTCATCAACATATAAAGTTTCAGTGTCACCACAGTCTCCTTTGATTAAGATTGTG
GTTGAACCACAAACACTCAGTTTCAAGACATTGTACGAGAAGAAGAGCTACACTGTTACATTCACGTCTAATT
CAAATTCTTCTGGTACAACCAACTTTGCTTATTTGGAATGGTCTGATGGGAAACATAAGGTCACTAGTCCCAT
TGCTTTCAGCTGGACTTGACAGTGATATGATATCTCATGTCCTTGACTTTGAATTGCCTGTTGCAAATATTAT
GCATGTAAGAGAATAATTATATTTCCTTCGTTAGTCTGTTTTTGGTCCAGCAAAGAAGCCTATAATAGAGCTG
AATGTGTCTCTTTGCTGTGATTCCATGTAAAAATAATTTTTATACAGAAAAAAAGGCCAATAACACATGTGAG
TGACGGCATTGAGGCAATTCATATTACCGATTACCCACTTTGCATAACTTACATCACAGTTGAATTTATCAAA
TGATTGATCTATGGTAGACATCAATATGATATTTTACCAA
c47310_g1_s1
GCACCCCAGCGGCCTGCACAAGTTCGAGCTGCCGTACCCCGTCAGCACCGTCGAATTCAATCTCGAGGTCTTT
TTGTAGATGTCGAAACACTCTTCCTCTATTCAGATAGAACAGACACCGCGGGTCCTGCACATCTATGTGTAGG
GGCGTAGCGAAGCAATGCAAAGATTCGATGGAGAGCGATTCACCTGTAA
c47311_g1_s1
GTGGATTCCGAGGTTTCAAGACAAAAATGAGATGGATACGGAGCTTGAAGAGAGGTACCTGAAGATGGCACAC
GAGAGAGAAGTTGCAAGAAATCCAGCCGTGGGAGGAAGTTGTTCAAGGTTGATGGTGAGGAAAGAAGAAAAAG
GTCACTTTAGAACAAAACTAGAGGGTTGTCAAACTGTAAAAGCAAAAATGTGCTATGAATTACAATTTTTTTT
TTTATTTCATTTATGTAAACAGAACAAAAATGTAAAGTGTAAATGTAAATGAATGCATTTATTAAATGTAAGC
ATTTATAGATTCAAAAGTATTAAAAATATAAATCTTCAAAAAATATTGA
c47312_g1_s1
GTAAGATGTCCATAACCATTCAAATTTGTGATTACTGAGAGCTTTTTGTTAGCTGTATAATCTTTGTTACTAT
TAATTTTTTCTTACTATTAATTAATTAGTCTTTGGTTTGTGTTTGA
c47313_g1_s1
TCTATTCATCCATCAACCTGGTGGGTCATTTTTGTTATGATTTTTTCCCATTTCTTTGTCCTTTGTAATGAGC
TTTTGGTTGTTTGATTTAGGGTTTTGTGTGGGGTTCTTTTGATTGGTTAATTGAAGTTAGCTGAGTGAAGGGT
AGCAAGAGTGCCTTATTTATACATTGGAAAAGTTTGGATGATTGGATGTATAGCTTATTGTATAATGACTTTT
TTATACTA
c47314_g1_s1
GAACAGCATGGACAAGAGGGAGAGGTGTATGTGTCCTGAGTGTGGGGAGAGCATGGGGTATGAGGATGTCAGC
GCTTTCACTGTTGATGCTCTAGGTGGAAGGGCAAACG
c47315_g1_s1
CTAACTGTTGAACCATCAGCTGGTGGTGAACAGACCATAATTGAAGCAGATGTTGTCCTTGTTTCTGCTGGTA
GAACTCCATTCACTTCTGGACTTAATTTGGACAAGATAGGAGTTG
c47316_g1_s1
TGCGATATGATATGCATATCTTGAAGAAGGCGGCAATTCTTCTTTCAACAAGTTTCGGCGTCGGGAAGGGCAT
ATACCCCTGTGATCAGCAGCCCTCTTCAAAAGTTTCTTTGCATGTCAGTTTCGTTTCCAGGGGCTTTTACCGA
GTCTACACGATAGAAAGTGCACCCAGCGCGGGCCATGCACGGCGTTAGAGTTAGGAGCTTCAACATTGGGGCC
TGAGTGCGTTGTCAACGCGCACATTGAGGCTTGAGCGCAGTTTGCGCCGTGGAGGTTAATAGGAGCAATCGAA
AGTTGTTTATCTCGTTGGGATAATCAACATGATCAA
c47317_g1_s1
AATAAGATAGTTTAATGTGTTGAATTGTTTTTTTTCTATTTTTACGGTTGTTATCTTTCTCTTTTTTTTTTCT
TTCTAACTTATGGGGTTAAATTTAAGAGAGGAAAGATAAGTTTTGTTTAATCTATGAATCTATTGGTTATAAT
TAAGTAAATGTAAAAAGCTCAAACTACATGCATTCTGTGA
c47318_g1_s1
AGATTCTTTGTAACAATATGTACAATATATTTATTAAGCATGTGTTGTGTTCATATATGTGTAGTCTTGTTAG
TTGTTCAGAATCTCTGGTTTTGGTCATTGGATTGGATCATAGTA
c47319_g1_s1

TGGTGGGAAGACCCAACCTTTCTCGATGACAGTCACGATGGAATGACGGAAAAGCAAAGATACCGCAAGTCCC
TTGTTTGACCGCACGGCCACGACACCGATACCCCCATTTTCTGGTTTGGATCTTCACCGGATCCAGGCGCAGG
ATCT
c47320_g1_s1
TCTCCAAAACTCAGATTGTAGTAGGTTTGAAAAGGAGGATTTCTTTATTACTCAACTCTATTGTTTTGCCTGC
AAAAATTAGTAAAATAAGAATAAGTATATGAACCAATCAAAAAAATATTATCTATAAAAATAAATAAACAATT
GTCGCGTTAA
c47321_g1_s1
GGTGGATGAGGATGCCCTGGCCAACGCGCTGGAGCAGGGCAGCATTGGCGGTGCTGCCCTCGATGTCTTCGAG
ACAGAACCCTACGCAGACGGCGGCCGTCTCTAGAAGACGCCCAACACCATTGTCAGCCCGCACGCTGCAGGCG
GCAGGCCACAGAACCCAGAGGACTTGATTGCGTGGAATCTGAGGAAGTTCCTGGCCAGGCAAGAGCTGAAGAA
CGTCATCTGAGCGTAGATAAGTAAAGTAAATCATAGTCCAAATTAACCGCCATCTTCCTAC
c47322_g1_s1
AAGACATTGACAGATGTTGTATGAAAAATTGGGAAATTAGTATCCAAGCTGTTCGGTGCTACCAAGACCTTGA
CACTCTCTTTTTATGCTTTGTATATTGATTTTTTGTTCTAGACATGCATATTTTTAGTGCTGGGAGTTTGCTT
TCTCCATTTTACTCCCATGACATCATTCTTTGCAGCCTATATTTGGGTTGCTTGGTATATGATTGCTTTTGTA
TATGAAACTGGCTCATGAATCGAATTATTGACACTGATTTATACTCAGTGAAATACCAGAGTACTTTAAGACT
CT
c47323_g1_s1
CTCACATTAGCATTAGAATACAGTCTCTGGAGTTCTTTCGTTGTCCCTGGGTTCTTCTTTTCTTCAAAGTTAC
TGTAATAAGAACATGCATGGAAAGACATTGTAACAATTATAACGACATTCAAATGGTCCAGAAATAAGCCCAA
TTGGTTGTA
c47324_g1_s1
TATTCAAAGCTATTGGCCCTGCAGCAGGTGGTACAATATTAACTTGGTCACAAAAGCGTATGAATGCTTCTTT
CCTCCCAGGCACTCATATGGTATTTTTCTTCCTGAATTTGGTTGAAGGACTTGGAATACTTTTGATGTTTAAA
CCATTCCTTGGTGAAAAGAAAAAGACAAACTTGGATATGTTAAATTGATTGAATTCTCAAGTAACACTTTGTC
GTAATTAGAGAAATTAGTGGTAACTAAGGGCTAAATTAATAGTAACAACACCAAATGAGAAAGCAACACATTA
GAAAGAAAACAAGGAAATAAAACAAGAGTAGAAAAGAAATAGAGAAAGTATTGTTCTTCTCTTATTGGAATCA
AGATTCTCAAATTGAAAGTGACCTCATGTAAGTTAAAGTTTAAGAGTTTAAATTCTTGTAAAATATATAGTTT
ATTAATAACAATATCCTCTTTTTAATAAAAGATGTCCACAGATTTACTCTATATGA
c47325_g1_s1
TGGGAACTATGGGTTATTGGGGCATTAGGCATAGAATTGAGACCAAAAATTTGAGGAACATAAGAAAATCTTC
ATTGGATAGCAGTGCAAAGTCATTCTCTGTGACTGCTTTATCAGATTCTGAGTTGATAAACAATGACTTTAAG
AAAATGTATGCTATTTAGGAGAGTTAGACTATTACTAACATTGTTTTCTTATTCATTTTTTTCTTCTTCTTCT
CTAATGTAAAGCACCTAACTTGATGGAACTGTATTAAAGCTATATTTGGTATTTTACGCTATAGATGGAAATC
ATTCTACTAGTAATAACAGAATCATATTCTGTTCAGCTA
c47326_g1_s1
TGCTGTTGTTGAGTATAATGTCTACGTTTTCCATTATTGATTATAATAATTAAAGAGTAGTACGGTATGTGTA
CTAATTTTCAATTTCAGTTTTGGATTGTTATCTTCTATCAATTGAGCTAATCAATGCATTAGGTCACGGAAAG
CCAGTTTGCTCTTATTCAAGGATTTCGAGGATAAATGTATACTGTTAGATCT
c47327_g1_s1
TTCTAGTTATGAGGGTAGATTGCAAGTGGCTATGTATGTTGATTCTCTGCTTTCACTCTCCAGTGATGGTGAC
AACGAGCAAGATTAAGAAGAATGAGGGATGTGAAATTTGAACAAGAAACTTGGTTGAATTGGGATAGAAGTCA
TAATGAAGAGGTGGAAATTAAAATTGATTAGGGTGGTGAAACAAGTGATGAGGTTCATGATATTAGAAATAAG
AGAATGGAGTAGATTGAACTGATGAGGTTCATGATGAAGTTAGAAAAGCTTAAGAAGATGATTGACACAAACA
AGAACAATGAGGTTCTGAAATCATATGTATGAATGGATTTGTAGGGTACTGAGTTTGAGAACATTTTTTGAGT
CAGAATGCCACACTAGCTAATGTAATATGTTATGAAATGTTTATTGGTTAACTATATGTAATCGGCTTATTGT
TAACATATCGTTATGTAATGTTTATTGGTTAACTTTATGTAATAGGCTAATTTACATTCGCAGTTATTTAAGC
TTCTTACTTAGATGGCA
c47328_g1_s1
TTTCTGCTATCTCTTTCCTCAATTTTCTTGCAGCAATTTTCTGGTTTTTGTTTTTCTCATTGTGGCTGCTGAA
TGATATAGTTTGAGTTGGTTTTTATACGTTGGTTTTAGGGTTGAATGAGGGCAATATGG
c47329_g1_s1
ACTCGAGAAGAAGTTGTCATGCGGAATGCAATACTTGTTAAAGACGACGTAACATGAAATCTGATGTAGGCGA
TGCCCGATCGAAACTGATTTCAGCTTTGTGGCGTAT
c47330_g1_s1
CTCCTGATAAATTCGAGCTCTGGCGCCAGCGAGCTCTTGACCTGGGCTTCTTGTACTGCGCCTCTGGCCCGCT
TGTACGATCCAGCTACAAGGCCGGAGAAG

c47331_g1_s1
CCTTGCTGTTTCAGCCATTCTCGATTCCTGCAATGGAGGGCCAAACTGGATGAGGAGTTTATGTTCTTGCTGT
TTGAAATGTCTCGAGATTGTCAAGCTATTGTCTTCTGTACTTGTTTTTGCTTCTATCGCTTTTCATGTCTTTG
TACTTGGCTTGATTGATGGTTCTTTGTTTTTTCTCATGTACTTATGATTTGTA
c47333_g1_s1
GGGACATGGGACATGGTTCTACATGCATGCCCGGATATGGTCAGTCTACAAGACAGATTAGACAGCCACCTTG
CAATTCTCTCAACCCAGTTTGAATCACACTATATGTCAAAATATATCATAAACAATATTGAAGATATATGAGT
TTGAAACACTTATAATGATACAATATATGAGTTTGAAACTCAAGATGTACTTTTTGATTCAAACAATTACTCG
TA
c47334_g1_s1
ACACATCCTCCGACACCTGGAAGAGGCAGAAGGGACTTCGTTTACGAGCAATATCCGAGTGGACATGACAGAG
TTCAAGAACTCTCTCAACAGTTGGCTCTAGAGAAAAAGCGATCTGCAACCTATAAGAGGAATCTTGAATTGTT
ATATGAGTACATCGAGGAGCATAATGAATCCGTTTCAAGGAAGATACAACACATAGTAGAGAGTGTGAAGGAG
ATGGAAGCCAACGAACAAGAGAGTCCTAGATAGTTTCAATTCTCTGTTGTCTAGACTTAAAATTCTCTTTCAA
TGAATGAATGGTGGTAGATAAATTGTGCAATAATATAATTGCTGATCTAGGTATCTGGTTCAGTCCAGCATTA
GGGTTCAATGGGATTCAATTATTCATTGGATTGCTTTGATAATTTAGTTATTAGAAGAGACTAGTTCAGTCAA
TGTACAGGTTCTTTGAGTCCATTCTTGTGAATTTATGCCAACAATATAACGACGACTCATAACAAGCATTCTA
ATGCTTGGATACAATTTTCTTA
c47335_g1_s1
CAACTTTTCAAGTTGGATTTATAGAACCATACCGAATTTCAGTTTTGGTTTCTAGTTTGGATTTCCAGTATGA
TGCCTTTTGTCCAAATTACCCACTATTTTTGGGTATTATTTATTACAGGGATCTTTATCTACTGATTTATTTA
TTTAATTATTTTCTTTCTCCATGCCAACAACCCTTCTATGGTACAGAGGCATGCAGTAAAATAATTCCATTTT
ATTTTGTATGA
c47336_g1_s1
TCCTCCTCTAAAGATGAATATTTCCCTACTGATAAACTAGTCCCTCCAGCTCCCATTGTTATTCCCTTCTAGA
ATCAAACTAATTTGCAGAATCAAAATACTACACATTCATTCTGTAGATACTCTCACTGTATATTCATGTCTCT
TAGGATATAACCTTTTTATTAGTGTAATTGACTGTAGTTAGGATTGAAGTTCTGTTCCATTCTCCAATC
c47337_g1_s1
CACAGATCCGGATAGTTCTGTATTGAAGACAACTTAATGGACTTGGTCTAAGTTGTAACTTATTTTTAGGGTT
TGGAGAATCGAGCTGTGAATCTGTTTAACAAGTTTAGAGTAAAACACAGACACTCACATACACGTTATTGGTG
TTATGTTTTTAATTAATTTTGCATAAACCACCTGAGCTCCATTTTCACATCGGATGTCATTTAACTTCAATTT
AGATTTTGAACTATTAATACTGTAAGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c47338_g1_s1
GTTCATTGAGCAGGAGAGACCATGCAAGGAAAAGTAAGACTTGACATCTTCCAACACATTAATGGCCCCATCC
TTGCGATGAAGACCCTGCAAAGTAAATTTGTATAATAACATTAATCAATGAGATCAATGATAGAAAATTGGAA
CTA
c47339_g1_s1
TAGAATATTAAGGAATTAAAATTAAAAAGTTACTATATAATTTAGAAAAAATATATCATATAATATATTGATA
TATAGGAGTGAGTTATAGAGGAAAATGAAAAGGGCTTATTTTAAGATGGTCCTGTCATTTGA
c47340_g1_s1
GTCAATGATTGGAACTGTTGTTACAGTTACAAATTTGGAATTAAGATGAGTTATTGGATTAAAGGAGAGTTTG
CACGGAAAGAGGGTTTACGTGAAATAGTAAGAACGTGGAAAACGTGTGAAACCGTGAA
c47341_g1_s1
GGTTACTTTTTTTCTAACTTTTCTTTTCCTTTGACCTCTGTCACTCTTGAGAAGTGTCTTAGAAGTTTTTCCC
ATTTGATCATTGAAATTTAATGTAAAAATATTTTATAATTTTTT
c47342_g1_s1
AGAATATTGCAGAGCGTAGCAGCATACAGCGTTCAGTTACCAGGGCGAGACTTGAATTTGGAAAGTCAAAAGA
TACCCAAAAATAACTAGAAAGATGTTAATGCTTATAC
c47343_g1_s1
GGAACATGGTGAGGATTAAGGCCTGGATGGTGATGATGGAATTACGAGGTTGACGAAAATTTGATGAAGCAAA
TCAGGTGCATATGAAGGACACAATTGATGATGATGTGGTTGATGAGGCAACCCCGTGAATAGGATGGTGCACT
GCTGATGATGATGATGCAAAGATGCCTGCACACATTTTTTCTCTTTTTTTGTTTTTTTTTTCATTTTTGTAAT
TACAAAATATTTTGTAAAATCATAATATATACATGTATTTATATTTTTTCGAAACAATCAGAATTATATTAAC
TAAATAAAAGTAAGTAAAACTA
c47344_g1_s1
GGATTATGAGTTAGGGTATCTGCACTTAGAATGTCTCAAAGTAGGATGGATGCACGAAAGGGCACTTTTAACT
TTGTTACAAATGATTGAATACATAAGATTTGTTCAGTGA
c47345_g1_s1

CTTTCACTATTTTTATTTTTTTCTTTTGATTCTTGTGGAGTGATGGATATTGTATATGAAAGAAAGTGTGTCG
CCATTGGATTTAATGGGTTTGGTCGTAATATATTATAATTATTTTATATAATCATTTTTATTTGACATATCA
c47346_g1_s1
CCGCTAGCTGATCGTATCGGAGAAGTTCCGTGGACAAGGCCAGCGTTTTTTGTTGTCCGATCCTGTGGTGTGC
TTATGTTGCCATGATTCTCCAAGCTCGTTTTGTCAACAAAAATTTTGACTGCCGTAAAATTATATAAATTCCT
ATATAAATATTTTACGTTTTACAGCTTTCTGAA
c47347_g1_s1
AATCGGGGGAACATGACTTGAAGAGTGCAACTCACCATCCTATGAAGCTTGAGGATGTTAAAACTGAAGTTGA
AGCTGACGGCTCCACTGAGAAGCTTCCTGAGAAGCTGAAGGAGATCAAAGTTGAAGTGGGCGAAGGTTCGCAT
TCTGCTTCAATTCCCATATCCGATGTTAATATAGCAGCAGCAACAGCTTGTGCATCCCAAGAGCAATCTGCTC
TACAGAACAATAAGGATGCAAGTATCCCCATAAGTAAAAAGAAGCGCGGGGAACGCAAGGCTGGTTCAGGTGG
GTGGAACAAGTAGTCCCCCCGAGAAGTTGGTAAACAGTAATACTTCCTAGTATACTGTGATAGCTGGTGAATA
AAAATAATACTTCACAATTTGTTGTGAAAACCGGTGAATAATACTTCACAGTTTGTTGTGACATGATAGTTTC
AAACTCATTTTTTATCTGGTCTATTGTGACATTTATTTAAACATTTTTAGTGGTGATATTGAATATGGTTTTA
TTACAGTATGATAGGGGTGCAACTAGCCATTTCATTCATAATTAGAATAGTGAGCCCAAGAAATGGTTAGATT
GTTCCTTGAGATGCTAGTGATGTGGCATGCCTTGGATCAGGAGCTGTTGTACTGTATCCGCCTTTGTTATAAG
GGGTTGAGTGGGAGAATGTGGGAGCATCTTGGAATTTAGCTAAGTTATTTATGGATAGGAAGCAATAGCTTCC
TATAGGAGCATAAGCTCTTTGGCAGTCAAGATTTCTGTGATTCTCTGTTATTCCCTCTGTTCATATCAATAAA
CAGCTCATTTTCAGTTTTCA
c47348_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTCTGTTTGTGTCCAATTTATGATCTTCAATGGTTTTTAGGTATTACTGATTAGTGAAACT
TCGAGTAATTTTCTGGGATTTGATGTAAATGATTGACAGTTGATGTTCTTTGTAAAAAGATTTGAGATTTATG
ATCAACTTTCCTTTATGATAA
c47349_g1_s1
TTAAACCATCTTTTTTTAAGGGTTAAGTGTGATGGCTGTTGATATGATTATTGTGTTTGAATCGCATACTGAA
TTGAATAGTACATGCTTATTTTGACACACATCCTGCTGCATAGTTTGTGTGAATGTCTATAATTCTCACATGC
TGCTTTAATT
c47350_g1_s1
CTCAAGAAATGAAGAGGTTTGCTAAAGAGTTATATCAGATGCTTGGTAGCCAAAATAAACCTACCATGAGTGG
TCCTTGTTAATTAATTTATTTTATTTTATTTTA
c47351_g1_s1
GGATGAGGGAAAGTTGAATGTGGAGTATCATTTCCCAGAAGATCCAAGATATTTCAACATCACCAGCTGAACC
TACCACGCAAACTTAGCTCTCCTCCCGGAAAGGGAATGTACATAGTTTTACTTGGCTGGAATATGAATTTAAA
CCAGGGGTTTATATGACAAAAAAAAGTG
c47352_g1_s1
AGATTTCCATCGAAAGCGATACCGAGATGATGACCGACATGCAAGTGAGCCTTCAAACAGGACATCCGACCAT
GAACCTCGAAGAAATTCTGACCCTGAATCCCGACCGGAGAAGAATCCACGTTTTCGAGAAAGCGGCGACTCTG
ATGAGGAAGATGATGAGAACAAGCGAAAACCATAGAGCTATGGACACCAAGTTCGAGAGGTAGACTACCAGTG
CAAAAATGTGTAGAACATGTACCGTTAAAAGTTGCAGATTTGAACATTTTGATACACTCGA
c47353_g1_s1
GGTTTGGGAGACGGCGCATCCAAGGCGGCCAGCTCGCTTCCCAGCAGCTACTTCCTTGGGCTGGCGCTCTACA
CTGTACATGTTGGTCAGCGATGGTGTTTCCTTGGGCATAAGCATATACTTGCGCGCGATTTGTTTCGTTGGCT
GTTAGCTGTAAAATACCCTGGATATACCACTCCTCTCTAGACGGT
c47354_g1_s1
CAGAGGGCACCTGCTGCCGATCACTTGTGATTGTTTATGAGAGCAGTTGTGTGCTTCAATTTGGTTTTGCTGC
AGAGTCTTCTCCTGGGAATGGTGAGGTTGTAAGTGTGGACACCG
c47355_g1_s1
TCGTGGAATGATCTTAGCTCAAAACTTCTCATGTGAATCATTGCGGAAAGGCGTTTTCATAGCTGGAGCCGTG
TTTGTGGTTGCCACAATGATCCTCAACGTCTATTATTACATGTATTTCTCCAAGGCTACCTCAAGCCATGCTT
CTAACAAGACGAATCGCTCGAGTTCCACCGTTGGGATGGCTGGGTATGCTTAGATTCAAGATCAGTAGAGCAC
AATTGCTTGGTAAAATTTTCCTTCCGGTTTTGTTGGTCATACTACTCTAGACTTAATTTATCGATAGGCCTCG
TGTTTTGTTCGAGATTATATATGCATATATTGTGGATTGGGAAAGCACAGTAATGGTATTCAGCTCTAGAAGT
AAACTGTGAAATTTACTACCGTGTGAAAGGCTTCTCATTA
c47356_g1_s1
CCAGCAGCACGCCAAAGAGCACGGTGGCCACTGATCTGCTCCTCCCGTTTTGTTGTCGATTCAGCGTACGGGG
GATTGATGCAGTGGTGGTGGAAAGATGTTTGCTTAAGGTTGTTATCTGTTGTTTCTGCACTTTGAAGGCTAAT
AGGACAGCCATTGCCAGTTATGCTACTGCATAGATCCATGAAATAATATGCTTGTTTGTTGCCGGGTGAATTT
GCCAGTTTTCTTCTCCCTTTTCACTTGCTACCCATGGTAGTAGACATTGTTCTTATTTGATTCTCTTTTCAGC

TTATTACATTGTTTCTCTGAGTGATAAAATTCCAAGTTGGATTCAGTTCACCACTGTCTCAGAGGTTGTTTGG
ATTTTGCAATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c47357_g1_s1
GTGCCTTGAATGACTCAAGTAACCACATGCCTTCAAATATTTGTTGCATTATTTGTGGGCAAAAGCTCTTTAC
TATCTCAAATTATAAGTTGAATTGTAGAAATATTTGTCTTCAATTCAATCCTAAGTTATTTAACATTTTTAAT
GAAATATTAATATTTATTTTTTAAGCAAA
c47358_g1_s1
AGAGACAGCCAGGTCAGTTTGGCAGGAGCTACCAGCCAAGCCTGCTGAGAGCATTTGCAGCTGAACAAGAGGC
CTTGGAAGAGAATGCAATGGTTAGGCTTGAAGAAGCTAAAGCCTCAGCAAATGCATCCATGGAAATAGCCATT
CAAAAACGCAAAAGGGCTCAGTCTCTTGCTGAAAATGCAGATTTGGCAACCTATAAGGCTGCAATGTTGATTA
AAATAGCAGAAGCAGCTGTAGCGACAGGATCAGTAGAAGTTGGAGCCAAATACTTTCTTGATTGATGGTTAAG
ATCAATTCCGTTCCGTTTGCTAATTATAACACCACATATCTTATTACAGGAATGCTCACAGTAGATTTGCTGC
TGTTTTCCCCCCCTTTTATACTGTAAACAGTGTACAGATTTTTGTTTGGATGTACATTTTGGATGAAAATCAA
GACAGTTCTTACCCGGAGAGTGGTTGGTTTCTTTCCCTTGGAAGAAAGAATTATAAGGAAAAGAATTACAGGA
TTTTTATTACTA
c47359_g1_s1
CTTGGCCGTCTTAGATGCTTTTAGTTTTACATATTTTTGTGTTGCATGTAGCTCTTTAAGCTAGCTGACATTC
TGGTCTCTAAGTCAGATTGTTTTTTCATATCTTGGCTGT
c47360_g1_s1
AAATATCAGTTAGAAAAACAAAACATAAATTGGGTGGTTTATCGAGCATCGATACGTATTGTTTTCTGTAAAT
AGCAGACATCCACTATTTATAAATACACAATTTTCTTGTGTTCCCA
c47361_g1_s1
CATGGACAACTAAGCTTGCCTACGTAGGGTATGTGTATGAACACCTGCTCAAAAACGGCACACACCACGGGAC
GATGGCTTTTGGCAGAAAGAAGCGTCTCGTTCTACAATGAAAAACGTGAGCATGGCGCAGATGGGTTTGGCTT
GTTATGACTTTGTACTTTAGCTTGGGGAGCTCTCAGGCCAGAATGAAAAAGCAAATTGACACGCATTATCCCA
A
c47362_g1_s1
GTGGAGAAAAAGAAGAAGCTAACTAGTTTGTAGAGAACCCTTCCTCTTCTAGGGAGACATTCTGTCTAGCTTA
CAGTATTTGTTGTCTCTCTTCCTTTTCTTTCCACATTTGGTGTAATTGTATGTATCCTGT
c47363_g1_s1
GGTTTTCATTATTTTTCCTGTAAAGGTTCATAAGAAACCCTAAAAGATGCAGAACGAAGAAGGCCAAATCACC
GAGCTCTACATTCCTAGAAAATGTTCTGCCACAAACAGATTGATAACTGCCAAGGATCACGCTTCGGTTCAGA
TCAACGTCGGTCATTTGGATGAGAGCGGTGTTTACAATGGTCACTTCTCC
c47365_g1_s1
ATACCCTTTTTGGCGATGCGACGCTTCAGAACGACATTTTTTGCATTTTTCCGGCGTTTGGGCGGACTTCTGC
ATTGACCTTTGGCACGCCGCGATATGAGCGCGGAGTAAGACCAGATGGATGGAATGATTGAAGGAAAGAAACG
CATTCATGGACTGTACTTGTGTAGTAAACGACAAAACGAGAATGGAAATGTCGTATGGAA
c47366_g1_s1
TTTATCTTGTTCTGACTGTAATAGCTGAGCAACTTGATTTCTAAGCTGAGTACTTTCTTCTTTCTCAATCTTA
TACTTATCTGAAAGCAAAATATGCTCTGACTTTAAATCAGTCTGCAATTCAGAGGAAACTTTCCATGCCTTTT
GTACTTCATTGAAGAGTAAAATGCACTGGTCATTAGCATCTTTAAGTGCTTGA
c47367_g1_s1
TCTTTTGTTTATTTCAAGTTTCCATTGTAATAGTTTTGAATTCAGGGTTATTTACATTGTTTTTCCCCATTTG
TAATTAAATTACTGTATCCCCTATCCCCAAAGCCATGTAATAGTCTTAGATTT
c47368_g1_s1
CGGTGGGATGTATCCAGGTGGACCACCTTACTACTGAGGTGTTTGACAGCTTCTTGGGCACAAACAATGCTTT
AATTGCTTGTCGTGACAAACGTGAATTGCTTGTCTTGGACTGGTGTGCTCTTTTTGGTTGCTGCTACACTCCC
ATC
c47369_g1_s1
CATCAAATTGGGATAAAGACACCAACCGAATGAAGAATCACCAGGAACAATAGGTGATATGGAAAAACATTCA
AGGAAGAAAAATATCTTTTTTACTTTTACAATTTTTATTTACAAAAAAATGAGTGTAATTTCTGAATTAAAAA
TATAAAGTATTATATTATTATTTGTAAAAGGAAATGTAAATTATTATATTATTTA
c47370_g1_s1
TTTTACATCTTCAAATGTGCTGTTGGACAAGAAATTCCATCCCAAACTCTCAGATTTTGGTCTTGCTAGGGAG
GGCCCAACGGGTGATCAGACTCATGTCTCCACTGCAGTAGTTGGGACAAGGG
c47371_g1_s1
GGCAAAAGCAACTTGGTGATGCACTTGCTAAGCACCTCACTAGTTGTGGTTTCACATCAAACCCTCGAGGTGC
GCAGGAAGCTGTTGAAGGAGATGCTTAGAAACATGTTTCTCGATCCAGAAATATAGGTAACTATGCTGAGTTG

GAGTGGTGGTTCAAGCTGGCAAATTTGGGGCTGAGTTTTCTTGTGACTTGTAACATTTCATTGAATTTAGCAG
TTAAAGAGAGACGAATATGTTCAGAGGGCGTAGGGGATGGGTGGTGTTTGTTGCC
c47372_g1_s1
AGCACAATAGTGTTTATTTGGCAATATGTTGTACATTATTGCTATGTCGATTCATATTTGAATCAGCTGATAG
AATATTTGCATGAAATTTCATATAAAAAGTCATCACAATTGAA
c47373_g1_s1
AACCTGCTGACATTGTTAGCATACTCCTAGCGAATCGAAGCAAGCTTCTTCGTCTGTTTGCGGATTTCAAGAC
GGAAAAAGAAGATGAACAATTTGAGGCAGACAAAGCACAGGTGGTGAGAGAAATCGCAGCACTTGAACCCAAA
GACAACTGAGAAGCAAA
c47374_g1_s1
TAGCATTCTTTGTATTGGTGGTCATATGCCTCTTGTGGGCTCCTTCACGCAACCCAACAAGATACGCATACAT
GGAGGAGATAGGAGACGAGTTTGACGAAGAAGGGATCTCATTGACAAGCGGCGGACTGAAAGCAACTGTGGAT
CCAAAGCTGGAGAGAATGGCGGCAGGAGAAGATGTTGAGGAAGACAAGCGAGAGTAGGTATGGATTATGATTT
GACTGACTGTAAATGTGGAAGGGTGGTTGGCTTTGTATGTATACTGAGAATGTTGTCTGATTCGGAAGATTGA
ATGGCTGATACGAAGAGTTAGATGGT
c47375_g1_s1
CAACAATGTCACCTACACACACAAGAAGTCAAGATTGGGGAAACATGAAAGATGAAAAATGCTTCAACGAAAC
GAAACCAGTGAAGAAAAAGAAGCATTGGGGAACTGGTTCAGATAAACGCATAATGAGCGTGGTTGCGAAAGTT
GTGAAGAAAATGAAAGTTCCTGTGACATTCATCAACATAACACAGATATCAGAATACAGAATTGATGGTCATT
CCAATGTGTATA
c47377_g1_s1
GAAGCTATTGTGCCTTGTCTAATAGAGGTGGCTTGGTCCACCCGCACACTTCAATGGAAGACATGGACGAGCT
TTCCACTCTTCTCCAAGTCCCTTTGGTTGCAGGGACTGTTAACCGTGGCAGTGACGTTATAGCAGCAGGGATG
ACTGTAAATGACTGGACAGCATTCTGTGGTTCGGACACTACAGCAACAGAACTATCTGTTATTGAGAGTGTAT
TCAAGTTGAGGGAAGCTCAACCAAGTGCCATCATGGACGAGATGAGGAAGTCTCTGGTTGACACTTACGTCTG
ATGATGATTATCGTGCATCCTGGGGGTTTGCTTACATGCTATTATGCTTTGTTGATCGCACAAAATGTCAGGT
GAAGTTTTGGAAAAGACAAGATTGTTCATTTATCTTCTGCAACTTCTGTTTTCTACTTATAAAAGCAAACATT
ATTAAGCTTTCTTCAAATGCTTGCGTGGTCTTCCGTGTGCATGTCAAATTTTGTTGATTTGAAGGAAATTAAC
CAAAAGTCACGA
c47378_g1_s1
GTCACAGTATCGTTAAAGGCTTGCAAATTTGATCCCTCATACAACAATAACTTCTCTTTCTTTAATCCCATCT
TTTCGAAAATGTAGGCATACATGATATCGCAAGATTTGTCGCCGTCA
c47379_g1_s1
TTTTTCTAAGCTTACAAACTTGATTTGGTATAGAAAAGATGGTGGATTATTTTGTCTACTAGGTCAGAGTTTT
AGATGGTATAGGTGTTTGTGGCTTATTAGGAAGTTTTGATTTAGGTTGTGGTGAATGATAGTGTGAATGTTGA
ATATATGTGGATTGATCAAGTGTTTGAGGCCCAGTGTGTTTGTAATCCAGTATGTAGTGAATGTGGAATCACA
TGATCAAGTATATTTGTAGAGTGATATTGCAAAGGAGAAAAGTGTGATGCAGGTTGATACGAAGAAAAGGCGT
TCTTGATGAGTGACATTTCTGGACACAAATATCTTATAGTTGTTGATATATAAGAGGACAGTCCCTTTCATAC
CAGTTTTATAGCCTAAGAAAACACATTTTCTTGCTCTAGAAGTAAGTTTTGTTACATATGCTTGCAAATTTAA
TGCATAAGCAAATGAGCTACAAATGTAACGATGTGTAAATCAGAAACTTGTTTATGCAGGCAAAAGTATGGAC
TTTTGTTCTTCATATAGGAGTATTGACCCTATTCATAATAAAAAACAACATATGTAGTAACAATGAGATGCTA
TCGAAGAGAAAGTTGAATTAGGAT
c47380_g1_s1
TTCTTACCGCGTTTTACTTGTTTTTCTTTAATGCAAGTTTTGTCCAAATTTCGGATTGGTATAATTTGTATGA
ATTAAAGTGCAAGAGAGTAATTGTTGAGAAAAGTGAATCTTACAAAGAAGATGGCTTTGTTGGATTATACTTT
GCAGGTGTTGTAACATTTCAAGCCGTGTTTGTTTTCTTGTTATAACTATACAACATCTGCCCTGAAACTA
c47381_g1_s1
TTCCCGGTCGCTGTTGGGATTTTCCGGCCAAACAATTTCAGTTGGTGATTCATAGAGTTAGAACATGATGTTA
AGGTTTTGATTAGTCTTATGATGATGTATGGAGATTGTTGAGGGAGGATTTGTATGCTTCCCCTGTTCTTTCT
CTCTGATTTCCTCTGTTTTTTAATCGGAGATATTTAGATATTTAGTTATATTTCTAGTTTTTCCACTTTTTTT
TTGTAAATATTAATAATAGTTTTGTTGAATATATGTTTTTCCTCAGTATCTGGTTTTTTTTATTTGTTTTGTG
TTTCGATATGTTTCATCAAGTTGATTGATGGAGCTTGGGAACTGGTCTTATAAGGTTTCTTAATTTTGAATGG
TTTAGTGGAAAAATACAAATGAAAGACTTGTTCAAATTATTGA
c47382_g1_s1
AGTCGGAGTTCATCAGTTGCAGCTTGCAAGTTAGCTGCCATTTGTAGCTACTATAGACATACAAGAGATCTGA
AAAATGAAGTATATGATACACTTAAGCTATTGAAATCACGAG
c47383_g1_s1

ACCATTTTTGTGAGATGGAGAAGAAAACATTTGGATTGTCGTTTTTTGTTTTTGCATAATGATTTTATTGTTG
TTTTCTTTACCGTTAACCTATTTTTGAAGTTGTATCAAATACTGATTGTGTTTAGACTAAAAGCAAGTGTTCA
CTGTTCAGTGAGCACTGTTTATTCCA
c47384_g1_s1
GGGCGGATACTGAAAGATGGGAGATTCCTCACAAGTGCCGTGGTTTTGAAGTATTGTAGCCCCCCAAAGTCCG
TCCTTAATTTTAATTAAGCTTATAGTCTTTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c47386_g1_s1
AAAAGAAATGATCTTTGGTGTTGCTGTTATTTGGTGTTCTAAGGGTTTTGATTTTTTTCTTCTTCCCTCTTCT
GGAGTGTTGGAAACTTTGTTGCATCTGTGTGTGTGTTCATCACCAGCTTTTGCCTGTAGATATGATATTTGTG
AAATTTGCCGGCTTCTGTCACAAGGGAAATAAGAACTGGGATTTCTCCTGTTGTGTTTGGGTTTGTA
c47387_g1_s1
CAAGAAAGCATGTTTTTTTAGTGTTGTTTTTAGTGGAAGTAGTGTAAAGAGGCTAGTAATTTTATGTTTTCGT
TTATTAGTTGTAATGTGAAATTTGTAATGAAAATGATAT
c47388_g1_s1
TAGGAAACCATGAAAAAGTGGCAAACAAGCGGTGTCAATGTCCAATATAGCTTGTACACGGCAAGTCAATGTC
CTTAGGTTCATATATAGAAATTGTATATCTTGACATCACTCATATCATCAGAACCATGTTCTTCATTAAGATT
AAAGGTGCAACGGTTTTTCTCTGAATTACCCCCGGATCTTGAGTTGCTTCAGTGTGCATGTTGTTAATGGTAG
CCAT
c47389_g1_s1
GAAACAAAATAAGGATTTTGATCCAAACAGGCCCAAGAGACCTGCTTCCTCGTATATTCTTTTCAGCAAAGAA
GCAAGGAAGAGTATACTGGAGGAACGTCCAGAAATTGGAGAAGGCATGCTTAGAACATTGATTTCATTGAAGT
GGAAGGATATGAGTGAGAAAGATAAAGACTTGTGGAGTGGCAAAGCATCTGAGGCAATGGATGCATACAAGAA
GGAAATGGAGGAATACAACAAGTCTATTGTTGCAAAGTTGGAGGAGAAAATTAATCAAAAAAATTAAGCAGGA
GGAGAAAAGCACTCATGGATTATAATTGACTTTGACGTGTTCAAATCTGGGTTGAACAACATATGCTTGTTTT
TTAATTTCTAGCT
c47390_g1_s1
ATAAAGCTCTGATGAAAATGGCAGTCATGCAGTGTCCTGCAAAAGCTGTTTCAAACTGGCTTTGTAACTTCAT
GGAAATGTTGGTTTTAGTGTAATGGAGTTGGTCCTGATTAATTAGGGTATACTATAATCAAGGATTACGAATA
AGTTTATCTGTTTTCTATTTGTGTATATGTTGTTAGTGGGACTGATTGAACATGGCTGTTTACGA
c47391_g1_s1
GGTCGATCCAAATGTTCCATGCATGCTGTTTACCCCAATCTGTCCACATTCACTCTCATTTCGACCAGTTATA
CTTCCAGACTCTGCTCAACTTGAATTAAAGATTCCAGAGGATGCTAGAAGTAATGCCTGGGTTTCATTTGACG
GG
c47392_g1_s1
TTTGATATTTAGTTTTTCTTTTTAGTTCCCGAATATATCTGTGAATGACATTTTAAAAAACAAATATGACGGA
GTTGTATTATCGTGTTATGTAGTCACATGACGTTTCTTCTCTGGATCTC
c47393_g1_s1
GGCGGGGGCTTCCAGCTCTCTAATTTTTTCGATACAATCCTTGTTTCTTTGAATATTTTCTGCTTTGATCTGG
TTGTTGATTAAATCTGTGGTGTTTTTGATGTTATTGTTTTGTGTTAATGGTGATGTTGAAGGTTTTGTTTGAG
TGTTGTTATGAAGTGTTATGTTAGAGGTTGTTGTGATGAAATTTTGTTTGGTTTAATAGTGGTGATTTTGGTG
AGGGTAGGAATGAAGAAGGTTTGGTTAGTAAGGTTAATGG
c47394_g1_s1
ATTTAGGCATGACGGAAGCAGACGCAAAAGCACGCCTCGCAGAGCTGCTGAAGCTGGTGTACAGTGCAAGTAA
GAGAACAATGAAAGTTGTGCAATCAACTTTCTTCCTTTTCATATTACCAGCTAAAATATGATATAGGAAGTGA
GGCCTAGAAATCTTTGATTTACCTGTTTTTGCATTTTTATTTTCCTTTTTGATTTGGTGGGACTGGTTTGAGG
GTTTCCATTTGGTGATTCCCTAACATTAATGTCAATCATGAATTTGAGATTTTAGTTGTAGTTTTTTTATTGA
CAATTTGAATTCAAATCTTTTCTACTTTGACTTTCAACTTAATTTTGAGGTTGATGAGAAAAGATTTGGTTAC
ACTTCAATTTTAATTATGACCATTTATTTTA
c47395_g1_s1
ATGGAGTTATTGACTACTGTACTCTTTGATTGTTGTATTCCCCTTTTGTGCTTTTTGTGCTTTTTGTGCTTTA
CTCTTTTCTCATACCCCTATACCCCACATTCGTTCAGGAGCAGGATTGGGAGCACGCGCTGGCCAGGGAGCTG
GTGCAAGTGGTTATGGATATAGAAAGGATTAGTCTCCAAGGACGAAAATGGATACCATGTTTGCA
c47396_g1_s1
GATTATTTTGAGCACCCAAGAAGATGGTCCTTAGGCGATGGAGTACCAGAAGCCGGTTAGTCTAATGAACCGT
TTCATTAATTTTGTTGCATGGGCCATTTTGTTCCATGCACTGATCGGTTTTCCATACTCTACAATTGGTGACT
CCTAGAATTGGGATTTTTTTTTTAATTGCGAGAAGCATTATGATGTAAATGTTACAGATAGAGCTTCTCTCTT
AATTTTTTTATATTTTCAGCAAGTACTTGGGAGCACTTGCTGCTTACATTGGAGTGTTTTCCTGATCTATTAA
TTTACTGATCAGGCCATCAAAAGTTTTCCTTGAACGGTTTA

c47397_g1_s1
CAGGCACTTATGTTTTCTTTTTATCATAGTTTATGATTTTTATCAGCATGACTAAGGTCCATTTTGATGCAAC
ATTACAATAGTATGATTTATGCTTTTGTAATTCTGTTTGGCCTGAGAAAGCAGCATGTATTCCATGTAACATC
GGAATATTGAAAAGTTTTGTAGTTGGATTATAATGTAAACTGGATGCCATGAAATTTATTAGAGTTGAGCTAG
ATTTTAATTTTCTATCCA
c47398_g1_s1
AAGGGTTGTTATGTTTTGATTGGTTAATATAGGTGATAGTCATAAGCTAGGTGTTAGTTTATAGGTCTTAGTT
TACAGTTGACAAGGATAGTTGATAGTTTACTGATGGCTACTGGTTTATAGATGATAAGTTAATTGAAGTGTTT
GGTAAATTAACGGTTTGTATCAAATTTGTAAAATGGAATAAAAAGAATGATTTCATTTGAGGAAAGGA
c47399_g1_s1
AGTAATTCAGAGTTTTTTTTTCTACTTGGTTAAAGGGCATTTGTAGCATTTATTCAACGATTTTGTTTTGGTT
TCTTTTGCTAATTCTTTCAAGTGTTGATCATCACTTCTTTCTATCATAATTTTGATCTTCTTTTCTCCACTCT
CGGAAACAAAGAGAATTATAAGGA
c47400_g1_s1
TAGTTTTCGGTACGATTCGAGAACAATTTGCGGGGATTATAAGTGCTGGTTTCTGGCAAAGGGCATGGTTACT
ATATGTTGGTGGTTTAATGTCCTAATGCACCAAATTCCACGTTTGATTCTTTT
c47401_g1_s1
CTCCAAAGTCATTAAAATGGAAAATAAAGGAAACTTATGTCTACAGGGAAAAAGGGACCCTGTTGCTGGTAAA
GTGGCAAATGCAAATCAAACATATATAGGGGGGGGTGGGTGACC
c47402_g1_s1
AGTTCTCCTTGTTTGGCTGAAGCCGAAGCAAGATTTCAGGTATTAGGCGAAGGAATTTCAGATGTTAAAGACT
AACCTATTTTAGCCTTGTCTGAAACATAGAATGTTTTTTGTTGTTTGAATGTGTCCTTTTGCTAGTTGTAAAA
CATGATTTGCAAGTATACAATGTCTAAATTTGCAATAATGGTCATTTTTTGGTGGTTTCTATTTTCTTACCAT
TGTTCTT
c47403_g1_s1
TTGTGAGGATGAAAAGTGATGGAATTTGTTCCTTTTTTTAGGTTATTATGATGATTGATGAGTGAGTTTGTTA
ATTTTATTTAAGTTATTACATTACATTACATTGGATTTGTTGTATGTTGGAGTTGTTGGATGCCATGATTTGC
CTTTTGGATATGGAGATCAAAGTTTTCCCAATTCTTTTGTTA
c47404_g1_s1
GTAGTTGAGCAATTGATCACCGCCGTAACGAACGCCAACCCCAAGCCACCGCGCAAGGATTAGCGCAACATCA
TCACAATCACACACGCTGAACGAACATCTCGG
c47405_g1_s1
GTTTTGCTGTCTCTCTTCCTTCTCCACTCTCGAACGCATGCGAACGGCGACGGACGGCGACGAACGGCGCAGG
GGCGACGGAAACGAAAGAGGACGGAGAAGAATGACCGCGACGAAGGCGGTTCTAC
c47406_g1_s1
GGGGTGTCGCGGTTCTGGCTCATCCATGGGCTTTGAAAAACCCTGTTGCCATTGTCAGGAGGTTAAAAGAAGC
CGGCCTTCATGGGATGGAGGTCTACAAAAGTGATGGAAAGCTCCATATAGCGACCTGGCGGATAC
c47407_g1_s1
GAATTGCTATCATCCCACTGTTACAATCAGGATTCAATCGTAACATATATGGGTTTATCTGAGATATTGTGGT
TTCTTCACCAAGATTCCTTCCGTTGTTTAAGCTGTTTGTTTGAGCTGTTCTGATCTCGCAGCTTTTCAGGTCC
AGTCTGATTGGCATTCTGGTTTGGAGCACTTCAGCCGTTTAAAGAAGGGAAGAAGTTCAAACTTTATTACAAG
GTATTAGACTTTGTTCTAATAACACGTGTGTTTATTATTAAGAATTCATCGTTATTGTTGAGGTTGAG
c47408_g1_s1
ATGAGATAAACAAAGAAAAGGCTCAACTTGTTACTAAGTTAGTAGAGCTTGTGACTGAAAGTGAGAGGGTGAG
GATGAAAAAGCTGGAGGAGCTAAGCAAAAACATAGATATTCTTCATTGAGGATATATGCTAGTGAATGTAACA
TGGTGGATTCAGTGTGCTATTAAATAGAATTCTTATCATTTTATGTGGCAGAGTTTGTGATTTCAATGTATTT
TAATTTTGCTGGCTTAGGGGGGAAATGTAAAATAAAGGGTGCATTAAACATCTTACCACAAATGCAATCTTTT
TCTAAAAAAATTATCGAGAATATTTGGCTTTTTGCTACTA
c47409_g1_s1
ACGGTTGTTATGTTGATTAGGAAGAGAGTTACAGAATAAACTTTGGCAGAAAATTAAACTGTTATAGAAGCAA
ATTAAACTTTGGCAAAAAATTAAGCTGTCCTTAATCAAAATGTTTGCAGAAAATTAAACTCTGTTACAGAAGT
A
c47410_g1_s1
GGTGGAACAGAGAGCTGAAGAAGCAGCGGGAGATGGCGGCTGCAACTAAAGAGGAAGAGAAGAAGAAGAGAGA
AGAAGCCAAAGCTGCCGCGGCTGCTCGAGTTCAAGCTAAACTAAACGCGAAGAAGGGTCCGGGGAA
c47411_g1_s1

GCACAGGGTCATGTTGAAAGCTTAATTTGGATTTGTTGAGACTTTCTTGGTTGCTGGTGGAAGTAATTGTCAA
GAATCACTTGAGATGCTTCATTATTGAGCTGAAAAGAAAACAATTGGATGTTGGAGATATTACACATGATGGA
ATGTGAAAGGAAAATTGTTCAGTGTTTGATTACATGTT
c47412_g1_s1
AGTTGCTTAATTGCATTTGTTCTGTTGCAGAAATGCTGGTGAGGGAGTAATGGGCTATGCTTAAGAGAAGCAA
TTCATCTTCTGATGCCTGTGGGCAAAAACAATGTTCATTTGGCTACATGTTGGTCACAGTTTCTGTTTCTGCG
TGTAATAGATTGGTGTTTGTTTTGATTAATTAAAAGATACTAGAGTAGAGTTTAGAAGGTTCTCCAATTAGTG
TCCTTTTTCACTTTTACATCAATTAGTTCATAAGTTCTTTTTTGAGTGGAACGGCTTTTGCAACTATCAAATG
AAGTCCTTATATGTCTTTTGTTCA
c47413_g1_s1
CAGTGTTAGTCTAATGAACAATAGTAAGGGACTACTGGAAGCAACTCAACCAGGATTGGCCCCTGTGATTAGT
CCACATTCCTCAATTAGTATTAAACTTCCAATTTTCTAGTTCTATTTGTATTGTTGGTTGAATAAGTTTATAT
GTAGCTATTTAACTAATGTATAAATAAATAGTTTTGATTTTATAAATATAATTTTGGTGAAAATTAAGTTTAA
ACATTA
c47414_g1_s1
AAGCACCGGACATGGTTGGATTAGGCATGCTCTATATTACAAACATTAAAACCTTATATGTCTTTTAAACTGT
GTAATATCTTTGATGTCCTTCTATTGGAAGAGAATTTGAAAGGGA
c47415_g1_s1
AAGGCCGACGGCATGCAGAAGGTATTCGTCGAGACCAAGTGGTCATTCCCTGCGTCTGAGAACTCGCCTCCTC
TCACCAGGTACTAGAGGAGGGGACGCCCGAGAAGTAAAGCGCATGACTAGAAGCCTGTACCCAAATAACCCCA
ATACGAGCAATATCCAACCA
c47416_g1_s1
ATTAAATATTGTTAATAATAGAAATAATAAAGTAGGGAAAAAAAGAGGACTAGAATTACAACAGTAAATATCA
TATGAAAATATGAGTTACAAAGAAAATATATTGAAATATGAATAGATCAAACTGCCTTTAGCTCA
c47417_g1_s1
TGGAGTTTCCGCCACATCTGCATCAAGGGATTGCCATCCCATTTTACATAGGTTTACTAATCAGAATTAACTT
GGATTTGAATATTTCTTTTTCTCATGATAGTTCTTGATATTCAATATTTTTAATTTAGAATCCAGTATCTGTT
GGGATCATTTTCAGAACAGCTGATTGGATTTTTGTTTCATACCAA
c47418_g1_s1
CCGGGTTAGGATCCCGGTTGCTGCAATGGGGTACTGGCGATGAAGGAGTTTTGGGTTTGGTTTGGTTAGTAGC
TCTTATGATCCATGTTTACTCAAGGAAGGATGGTTTGGTTTGGTGGGTTTGATCATATGAAATTCTTTTGTAT
GTTGTACCATGTGGGTAAGTAGTAATAAGGAATAAGAGTGAAGGGATAGGGTTTATATTATTAATGTTTATAT
AGAGATCAACATAAATGTTATCAATGTTTATTAGTTAATCTTTGACAAGTGATGATCAATATTCATATACTTT
GTATTACAAGTGCA
c47419_g1_s1
AATGGGTATTTAGATTTTTGGGTTTTTGGGTTTATTCTTGTTGTTGTCCACTAAAGCTGGCAGATTCTTCTTT
GTTGTAAACCACCCACTATAAGATTCGTTTGAAAAATTATTCTGTCTTTCATTTGTTA
c47420_g1_s1
TTATCCTATGAATATGGGAGAATATTTCTTGGAGATGGATGGCGTGGTCGATTTTTTCCTCAAAATTTATGAT
TATGTTTTCCGTATAAACTTCTAACAAATCTCTAATTTGATTCTTTAAGACTTTTTGTCATTTTCCTTTAGTA
TGTTCAAAAAGAATTATGTTGTAGCAGTAATTCTCTAATTCGGCCATGAAAGTTGGTTTTGCTCTATCTGAAT
TGACTATGTGGATCTGATTGTATCTCGAGTATGCATTCATGAAGAAGAACAATTTAAA
c47421_g1_s1
GTCCTCTATGAATCCATCTGTATCTAAACAAAAATTAACCACGAACCTTACCTAAATCTCAGTCCTAGACATG
AATCTAACATGGAATTTAACGGTTACATTGCAAATGAGTTTGATTAGAACAAAAACCCTTAATCCAACTATAC
AAGTAAAAGGGAAAAAAAACAAGAAACAGTTACAAAAGTACAAGGAGAAACACAAAGATAATTGTTAGTGGTT
ACCAATCCGAA
c47422_g1_s1
GATGTTTGGCTTGTGTTTGTGTTAATGTTTGGTTGTTGTATGGTTTCAGAGATTGTAACTTTTCTCTTTGGTG
GGTTTGCTCCAATAATTCTTCAGAAACTATTACAT
c47423_g1_s1
TGTTGATACAAATGACACTCCAACTCACATTGATGCTCAAATGTACAGGGCGAGAGTATCAAATAATGAACAT
GGACAACATGGTTGGGTACACATGAGACAAAGTATTCACA
c47425_g1_s1
CCCGCGAGGAGAAACCCGAGAACCCCTACCAGAACATCCGCACCAAGAACTACTTCTGGGGTGACGGTGACAA
GACCCTCTTCTGGAACGACAAGGTCAACTACCACAAGAAGGACGAGTAAATGCTTCTATATCCATTCCACAAT
TGGCTTTATGGTATCTTGGAAGCCTTCTCAGGCTCAATGTGTAAATAGTAGAACGCAGGCTGCAGGCGTAGAA

CCAGCAATACATTTCCTTTGTACCTGATCTGCGTCCGCTGTACTCCTGTGCCTGCCCCTACTATCGCCCATCT
TGCAATGCAGCCCCTTCAGCTCACGACTGCTCGATCCA
c47426_g1_s1
GCAATTTAGGGGGCAACCATTGAGGTCCCATCTTTTACTGGAAATGTAATGCTTAAGGTTCTGCCGGGCACCC
AACCTGGTCAAAAGGTGGTTTTGAAAAGGAAAGGTATAAGGAAAGGAACAAATACTTTCAAATATGGGGACCA
ATATGTTCATTTTAATGTCAGCATCCCAACAAACCTGACAGAGAGACAGCGTGA
c47427_g1_s1
TTAAATCTTCAGTTCCTATAATAATGTATTTTGTTCATGTGCTAAATTAGAGCTTTTATTTGTAAGTCATGCC
CATGATCTGATGCACTAGCTATGACAACTGAGATAATATTTGACTGTACATCATCATAAAGAAATTCCATGCA
TGATTTCAC
c47428_g1_s1
GTTGGTAGTGGTGGTCCTGAACTCAGCATTTACTTGCTTAGAGTTTAACATAGCCAATGCGCATGTCTTTTGC
ATTCATGTCTCTCTTCTCATCTATCTATAGTGTTATGTAATTTTGAACACTGTGATCTGCATTCATGTCTAAA
CATGATTTTAAGTTGTGCTTGGGGTTTCACTTTTATTTCACGGCAAAATGCATGCAATTGCGTCCATAATGTA
TTAAATATAAGGTAAATATATTAATAATAAAAAGTAATAAATTCAACCA
c47429_g1_s1
CTATGTTTCGACGGGCATAGATTACCTGAAGCAAGAAAGTCTAGACATAGAGCGTGGTGTTGGTGGTAGCATT
TGAATGTCTGATAGTCACGACAGCATCGTCGAGCAAGAAAGTCTAGACAAAGAGCGTGGTGTTGGTGGTAGC
c47430_g1_s1
ATATTGCTTTTGTTGACCGAGCTGACATCAAAGCATATGTTGGTCCACCAACTCTTCAAGCTCGATATGAAAT
ATTAAGGTCTTGCTTGCAGGAACTCATGCGGACTGGGATATTAACTAGTTTTGA
c47431_g1_s1
TGTGAGACTTATTTTCAATTTTAGTTTTTACTGTGTTATGGAACGTGGTTAAAATGAAAACGGGAGAGTGCTT
GTATAATTGAAATTTATTTTTTGTTTTTACTGTAATGTGACTGTATGTGGAATTGGTGTGAGTTTGA
c47432_g1_s1
AAGTTAATCTATCTTGAATTGATGTACGTATAATCGTACTTAATATTTGTATTTGTGTATACTAAATTGTAGA
CTATACAGTCAGCTATGTGTTTGAAGGATACTAGAGTGATAAGTACAATGAAATTTAAGTATGCAATGTAATG
GAAAATCAAGTAATATA
c47433_g1_s1
TACCAAGGATACTCCTTCCATCGCATAATCAAAGAATTCATGATTCAGGGAGGGGACTTCACTGAAGGAAATG
GAACTGGTGGAAAAAGTATCTATGGTTCTAGTTTTGAAGACGAGAGTTTTGCTTTGAAACATGTTGGTCCTGG
AGTTTTGAGC
c47434_g1_s1
TTCGCTGGGTGAAAGGAGACAGTATTTCGAGACTGGCCATGTCGAGAGCAAGAAGAAGAACAGCCCGGCTCCG
GCGCCTGCCGCAAACACACAGGCGGCTGTTGCACAG
c47435_g1_s1
ATTTTCAGGAACACGGGTGACCTTCATCAACATTATTCGTTAGTCCTCCAAATGAATGATGAGGAATGAGCCA
TGTTAATCGACACTCTTTAGGTCTTTTATACTTTTTCTTACTTTCATTTTTCTCTCTATTTATGAGTTGTCAA
CTATGCACATACAACAGAAATTGACATGTGTTTGGCTTTAGACACATCTTCCAAGTGTTACTGCTAACCAGAA
CATAAATTGTGTAGTAATATATCCAGTAAATTTATGTCTTTAA
c47436_g1_s1
CCTGTTGGTCCAGATGTCGATTACGCCGCCCCGCACGACAGGGCACGGTTCTAGCTGCTTTCTTTTTAAAGTA
TCGTGAGGTATGTTTTGGTTGTCAGAAAAACAATACAGACTTACTA
c47437_g1_s1
GGATATTGGGTAGATTACAAGGTAGGCGAGTTTATTGTGAGTGGATCTAAACCTACAACTAAAGTTAGATTCT
CCATGAAACAGATTGATTGTACACACTCAAAAGGTGGGCTTTGTGTAGATTCTGTATTTATCACACCTAGTGA
TTTGAGAGACCGCAAGGGAGGTGGCTTGTTGAAATGATCCGACAATGAATAGAGTTTTTTTTTTTTTTTT
c47438_g1_s1
AGAATTGAGATTAGTGACAGGTTCTAGCGATCTGCAAATTTGTTTGTATTATTGTCACTTGTTTTATAACATT
TTGTAGCTCCTTGTGTGAAGGATGTACATTTCCATACGTCCTGTATTTACCGCTGCCTTTGCGTTACCAGAGT
TTCGACCGCTTCAAAATAGTATCAAGGCTGCTCATGTAAAATTATCTATGTATTCACTATTCCATAAGAAAAA
AATTACTCCCA
c47439_g1_s1
GTTTGGTATGGTCTTTCTACGAAAAAAGTAACGGATTGAGGCTCATGGTAGCCTCAACCTTCTTTTTTTTGTA
TCCGTGCGCTAGTAATAGAATCGTGGAAAACACACGGTGATGTTTGAATTTGGATTTTATACAGTTGAGTAAA
GGTAATAATCAAGCAATATATGGCAAGGCAAATTTAAAAGACTTGCGCAATAAAATTAATAAAATGTATAATT
ATAGTGTTGGATCTTCA
c47440_g1_s1

AACTATAAGTTTGCAATCTTGTCATGGCTCTTAATTCTTGTTATATATATATAGAACCTCGACCTTGAAGAAA
CGAGAAAAAGAGCCAAAGAAGAATCAAAGAAACCGCACTGCTTGTGGAGGAAAAGCTTTGATATTAATTATTG
TATCTATAGGTGGTGCACCTTCAACAGTTGAAGCTGCCAGCATGATCTGAGCTTTCTTTCTTTTAATTATATA
ACCTCTAGATCTGAACTTAAATATAA
c47441_g1_s1
CATTAGCAAGCAGGCCAAGGAACGGATTCACAGATTAATTCAAAGTGGCGTGGAAAGTGGCGCTGAGCTAGTG
CTTGATGGGAGAAGTATAGTGGTTCCAGGATATGAGAATGGAAACTTCGTTGGTCCAACCATCTTAGCAAGTG
TCAGACCGGATATGGAGTGCTACAAGGAGGAAATCTTTGGCCCTGTTCTTATTTGCATGGAGGCT
c47442_g1_s1
CTCCAACAGCATCTCCCGGCGCATCTCCTCCCCCTGTTTCTTCACCTAGGATTAGTGAGCTACATGAGCTTCC
TAGACCTCCTGGTAATCAAACCAGCAAGGCAACAAAATCTTCTC
c47443_g1_s1
TCTATTTGATGACAGGTGTAAAGAGCTGCATGTTGGTCCTTGAAAAGGAGTTGAGTTTTCTGGTCAATAATAC
TCAATTGTTTAAAGTTTATCTTCTTGCGGTATGCGCGTGACTTATAGCTTTC
c47444_g1_s1
CTGAGATGTTCATGAAAGGAGATACCGTGAGGCCTGGTGTTCTAGTTCTGGTGAACGACTGTGATTGGGAGCT
GAGTGGGCAGCTTGACACGACTCTGCAAGAGAAAGACGTGGTGGTTTTCATTTCCACCTTGCATGGTGGCTAG
TTTGAGTGAAGCTTTTACTTCTGTTATACGTTGTTATTTATAGGGCAAATCGGATTGTATCCTTGTATAACTT
TCGACTAGTGAAAAATATGAAGTGTTGTGTGGTGAAGAGAGAAAGCAAGGTGGGATTTAATAAAGGACTCGTT
GATTTTGCCA
c47445_g1_s1
GTCTGCATCAGAGCTTTGTGATGCTGGCTCGGCGAGCTATCAATGGCTGACTACAAAAAGAATGCTACTTTAC
AACTATTCTAATCCATTTACGATCCTTTCCTT
c47446_g1_s1
CATAACTACTACATCCGTGACCAAACGGATCATTGCTAACCATGAAGCTTACACGAAGCGAAATGCGAAGAAG
GCAAAGAGTGAGAAGAAATACTATGACGAGAAGGTATATGTTTCAGGAGACTAACGTTAAGTGAGAGGGGAGT
TTGGCCAAAAGAGT
c47447_g1_s1
AGATGGCCACCGATGCAAATGCTGTGGCAATTCGGCTATCGCTACAAGAGGCTCGAATTTGTCAGGGTTTTTG
TTCGTCAAAGTCAGTGTCTTCGGTTCTTCTTTTTGTACAGCGGCATTTTGAGAAGAATCTTTATCCAAAGTGA
AACTGATTCTTTGTCATGATTTG
c47448_g1_s1
CCGCAACCGTCTCGTAAAGCAAGCAGCCTGGGCTTACCTCCAGCCCATGTCCGCCTCTCCTGGCTCCTCCGGC
CACCACTTCCTCCACCGCCTCTGGATCAAATTC
c47449_g1_s1
TTGTTTCTGTTGTCTATACTTGATGATGATGATGATGAGCAATGAAAGGTCTTAAAGAGAGGGGAAACAAGTT
TGTTTCTTTTAAAGGTCGTTGTTCTGTGTTTTCTCTTGTAGTATGGTGGGCAATGGTTTCTTGTAAAGGGTGT
AAGAAAACTATGAAGCTTTGTGAATAACATGGTTAGATTTGATGACTA
c47450_g1_s1
AATAGAAACAGAAACTCAAGTAATCCTGAGAGTCAGGATGGTCCTTCTAACTACACCCTGTACATTTTGAAAC
GTATAATGGTAATACATTTGAGTAAAGCAGGAATGTTTTTAATGGTTTCAGTTTATGAGG
c47451_g1_s1
GCTACGGCAACCTTGAGATGCTCAAGCGACCTACCGATCAAGCAAGTGTTGACAGGCGCTCATCACTCCACGA
CTCATATGGAAAGCCAGGATTTCTGGGGACCATGTGGAACAACTTCACCCGAGGACCATCATCTTCTAGCCCT
CCGGCAGCACCGAAGTCTTCTGAGGCCCGAGATATCTCAACCCTTCGCGGCTAGTTTGGACATATGGGTTTGA
TCCGACCGTCTCAATCTCTGAGTAGAGGACGGGTTCTAGTGTGGTCAAATATGGTCTGCCTTATAACGTATTC
GCAGCAATTTCGTTGTTGTTGTTTAAATCAACGGTATTGTCAGTCATTTTCTTCGTAACCATTATGTACAATA
CGCATCAAATCAAGTCCATAGCAAAAACCA
c47452_g1_s1
AGAAGAAGAAGAAATGGTGGAAGCAGCTAATCTCCAGTTAAGCAAAATGGACGGAAGGCGAGGAAAGAAGTGG
AGTGAGATGATTTGTATCTGAGATATCTGACATCTGATATGCTTCTTAGCATTACTTTCCAGACATAAAGTTC
CCATTTTCTTTTGTTTCTGTAGATATTAG
c47453_g1_s1
CCATTTAAGAACTGAAAAATCCAAATTTCATCACAAGATAAGATATATACCAGGTAACTTGAATTTCGCCCCA
GAAATTCTCCAACTCTTTTGCGCAGAAATTTTTGAATTTTATGGAAATTGATAATATCATTTTGGATTTGAAT
GCCCTTGA
c47454_g1_s1

TTTAACGTAGGTATTTATCTTAGCATATGGGACAAGTACTGTAAGCATGACTGCATGAGCATGGTATAAGATA
CAAGATACGGAGTGTCCATGCACCTAATTGGGAAATTCT
c47455_g1_s1
TTCCCAGGAGGTGGTGTGTAATGTCCCCAGATGCAAGCCTGGATAACCCTGATGTTGGACCAAGTGTCAGCTA
CGCTTGTGCTAATGCAGACTGCACAAGTCTGGGTTACGGGACCTCATGTTCAAATCTGGACCAGAAGCTGAAC
ATATCGTATGCCG
c47456_g1_s1
AGCCCGCGAAGGCTTTGTTTTCTCTCTATTGGGCTTTTGTTTTTTTACTATTTTGTCCCTTACGTGGCTAATG
CCTTTCGACGGTATGTTTGTAATCTCCTCCAAGAAATAAAACAAGCAAGGAGATTCAATTCAATAGCTAC
c47457_g1_s1
CTTGAAGATCTTCACAGTTCAAACTCAGCATTAGAAGGTGAGATACAGAGCAAGAAGTTGGAAAATGAGAGAT
TGCTTAAAGATATCGATGAATTGAAGACTATACTGCTTTCA
c47458_g1_s1
TGTTTGGTTGTCTAAAAAAAGTAATCTTGTTTTTCCTTTTCAAATTTGGAATTTTGATTTTAGTATAGGGAAC
ATGAATGATTCAATACTAGCCTCTGTTTCTAGTTTGATGGCTTGATACATTGAAGTTTTATATTTG
c47459_g1_s1
CTGAGGCAGGAATAGAGGACGAGACGGCTTTGAAAAGGCGACGAGTATCTGAAGAAGATGAGGGAGAAAAGAG
AGCTGTGCTCGAAATAGAAGCGCAAGTGAATGATATATAGATATTTTTGGATGCGCAAGG
c47460_g1_s1
AGTGGGCACTGGTCATTTAGTGTGTTGTTGAGTTAATTTACTTCCCAGTTTGTATTCCGGGGGATGAAAAAAG
TTGAATCCCCCCCCCTCCAAGTTCGTTCATGTTGGGAATGTATCCTAGTATGATCTTATCTTGGAGCTATGTAA
TCCGTTTATCATCAATATTCAGCTGTCTTGCCATTACTATTCAAAAGTA
c47461_g1_s1
GAATATATTGAGGTCTCTGTTAGGTTTCTTTTGTACCGCCCATTTGATATGGAGGGAAGGTTAGAATGCATTA
GCATTTCGACTCAATCAAGGCACAGACTTCAATCA
c47462_g1_s1
CTCGGGGGCTAACGTTAAACGTCTGGAGGAAGAGACGACGGTAAAGATCGGTGGCCTAAAGACTGATGCTGCC
AGAATCTCCCATGAAGTTGTGGACATGCTCCTGAG
c47463_g1_s1
AAAATTATTGGGTACGTTTATTATCATTTTAAACATTTAGCTCTACTAATTTGTGAGATATGAGATATTGTGC
CACTATATTTATTCACCCACCGTATTAGAATTTCAGTTTATTTTGTAAAAACAGAATGAGGTTTGCAATATGT
ATTAAGGTTTTGAAATACTGAATTGAAAGGTTCATTTTTGAATAAGATCTAAAGAGATTGG
c47464_g1_s1
GGGGGGGGGTTTGAATAAGTGATGAACTTTAAAAACTATTGCAGCAGCGGAATAATAAATAAACAAACACAAA
CAACGCCAAGATTTATACTGGTTCGTTGTCCAACTGACAACTACGTCCAGTGCCTCTACCT
c47465_g1_s1
GGCGGTGGTTCTTCGAACCGAGATGATTATGGTGGTGGCTCTGGGAGGAGTCGCATCGGATTCGAGAGGGGCC
ATTAATGTATTGTTGCTTTGTGTTCAACTTCTATGCTCTATTGGAACTCTTTCCTTCTGGTTGGTCTTTG
c47466_g1_s1
GACATACATTGGAGACGAATTTTTGAAAAAGAAATCAGCCGTCAAAGTCAACAAGAGAAGCTTAGAGAGGGAA
GTGCTTGAAGAGTTGGAAGTGGATTCTTGAAGATTTTGGAAAATATTTGTAACTCTTGAATATATTTTCTTTT
GTGCTTTCAATATGGTGATGAGTAGCTAAACAACATTTTGACAAGATTGGAGGTAG
c47467_g1_s1
TTAGTGAATCTGCAGAAGATCCTTTACTTTAGTACTACACTACTGATGATGATAATAAGTACCGGTGTTCAGT
TTTTTAATTTTATTAAGCATTTAAATTTTGCGTAACACTTTTGAGTAAAAGTTTGTATACTTATGTGTTGTTT
CTTCATTTCTCATCACTTCTGTTTGTGAA
c47468_g1_s1
GCAAGCACTCTTTCTTCTTGTTTTCTGGATGCTTTGTCATTTCAGGCCAACTGTGAATGATGTATTGTATTGT
ATTTGTTTATAGTCTTGGATCTCTAACGTGTCACCAACCAACTATTCGTATGCCGTCTTCT
c47469_g1_s1
ACACCGACACATGTGATTAAGTTCAATTTATTAATATTTTCAAATTATGTCCGGTGTCGACGTGTTAGTGTCA
GTGTTATATTTGGTGTCCATGTCAGTGTTTCGGAGGTACAAACACTAAATCGTTTATAGAGATTAT
c47470_g1_s1
CAAATGAAAATCGATCGCTTTTTGTTCATTCCTGAGGAAGTTTATATTTTCCCCGAATCCGCTCCCCTAATGG
TACGGAACAATAGTATCATTGGAGTAGATACACAAATCACTTTAAATACAAGAAGCCAAGTAGCCGGGTTGAT
TCGAATTGAGAG
c47471_g1_s1

CTGTCCATGTGAAAATGCATGCCTAAAAAGCAACCACCTTTTGAAACTTCTGCTTAAGCAAGCAATTGTTACC
TGTTGAATATAGAAAGATTATAATAAAATGGTTTGCAGCATCATGCTT
c47472_g1_s1
CCTTCAGCAGCGGCTGCTACAGATTGTTAATGGCAGTGATCAGTTTGAAGCTACTACAGCAGCAGCAGTTATG
CCCTTGCAAGAAGACCTTTCAAACTTCAAATCATATTAGAATTAACTCTCAAGTCTTGACTACTCTTACTGTT
ACCATTTTCGTTGTGCTTGCTTTGTTCATACCACCTACTAATAAACAACTTGAGGTGGCTTGTTCGCGCTCAG
TTGCGGAGCTGATTGGATGTACCGACCCCGTGTGTTTTATTACGGTCTATACGTGTTGAAATGTATGGTAAAA
CGATTTGATTCTCACAAAATTGTTTATAGTCGAAGTTGAGAAAACGCAATTCA
c47473_g1_s1
GAATATAGTATGCAACATCATATCTCAGATTGACGGGGATGATCAATCTGGTAAAGCAAAGAAGATGCTGGCT
GAGATGGTGCAAGTCAGCATGGAACAGAGTTTGAGACATTTACAACAAAGGGCACTCGTGTGCACCCCAAGTG
ATCTCCCCATAGCTGGCGCTTCTGAAGTTTCTTTTAAGTAATAGTTGAAGTTGGCCAACAGTTTATCTTTTCC
CTCATCTTCTCCCCCTCTTTTGTTTTCTACTTGGGGCTTGTGAGATAAAAATTCCATAGAAAAAAGGAATTAA
AGGGAATAATACATTATGAATTATGCCAGTCCAGGCCATTGTGGAGGAATCGAGTCGAGTGACTGGTAATTGT
CAATAAATTAAGTTGTAATACATTAAGAAACATGGTTTTGTAGTTGATTTGTAAAGAAACTGTTGTATAAAAT
TGTATTAGTAAAGGCTCTTTGTTCTGTTAA
c47474_g1_s1
GGTTTGAGCTCCCCGGAGACATCTTCTCGTCACCAGTGATGGTCGGAGGCAGGATCTTCGTTGGTTGTAGAGA
TGATTACGTGCGTTGCATTTCAATGGATACCGGAAAGTTAACTA
c47475_g1_s1
TCAAGACTGTGCGAGAAAACTACAGTTTTGTGTGCTAGAGATCCATTTTTTGCTATAGTTTTTCTTTTGTTGC
GTGCTGGTTGTACAGAAGAACAGAAAGAACTGAAGAATCCTTTTCTTCCCAACCGTGAAAAGAACACATATGA
TCTATGTATAAACACACTAAGCTCCTGAAGCTAC
c47476_g1_s1
GAAGATGAATTGGACTATGACGATTGATATTTCAAAGAGAGGGATTCGGGATATGAATTGCAAACACAAGGTG
AAACTTTAGATGGAGTTTGAATGTTTTTGTTTGTGTTTTTTTCTTGGACCTATGCGAGAATTCTTTATTTTAT
TTTTGTAGAATTTTTTTAAGAGATTTATGTGTATGAAATAAATAACGATAGCAGAAGATTGTGTAGATTATCT
TTAGTCATACTTTTACACTCTAGTTATATGCTTTAAATTTGATATAATATATGTATATTTATTTCTTTTA
c47477_g1_s1
ATTTTTTCTCTCTTCTATCTCTTCTTTGTTGTCTATATTCCTTCTCCCCTTCAGAAATTTGGGTAAACCACCA
ATCATCACAAAGCTTCAAATACTATGGCTTCATATGAACAACA
c47478_g1_s1
CAGCTAAATGTTTGCAATATGGACATTATTGCTTCATTTCTTTATTGTGCGTGATAAAATAGTAGCAGGTTAT
AATGATAGTAATATCTTTGTTGTATTGTATGGTGTGAAAAAGTCATTGTAA
c47479_g1_s1
CTTCTCCGTTATTCTTTCAATGTTCTTATTCAACATTACAACCCACATCAAACTTCAAATTCAAAAAAATCAC
AGCAAATAAAACCAATTGAAACCAAGAAGCA
c47480_g1_s1
TGCAGTATCTATATGTAGTTTTTTATGTTTATGATTTTCGGAGTAAAATTGTTATAGTTTATGTCACGGGTAT
GTGTTTTATTTTCTCTCATCTTTCCCGAATAGTGTATCGTGTCCTATTATACATACAATATGATGTAAATTTT
GATTC
c47481_g1_s1
AATGCTTTGCGTTGCTTATTTACTTGGTACTAAATGTACTCTTCGATGTAAAAACAACAAACTACTGATTAAT
GAACAAAAAGTGTGATTCATACTGGGTA
c47482_g1_s1
TGTTGCCATCATTGTAATTTCCATTTGCTCCCATTACCTCTATGTTTTACTAAATTTGGAATCTCTGTATATT
CAATCTATTCGGGTTTACTATTGAATCA
c47483_g1_s1
CAACTGCAATGGCTTACCGAACTGTTATTGTTGACAATAATACCTGGAATAACACGCATATTGCTACTGTTGG
TACTGCAATGTCTTCTCCAGAAAAGGCTGCTTGGGAAATTTTCCACTCTTTGGATGTCAAATATGTTCTTGTT
GTCTTTGGAGGATTGGTGGGGTATCCCAGTGATGATATTAATAAGTTCCTGTGGATGGTTCGTATCGGAGGGG
GTGTATTCCCTCATATAAAGGAACCCGATTACTTGAGGGATGGCCA
c47484_g1_s1
GAAAACATAGAGAAGGAGAGGATATTTGGAGGGGCTCAGGTTTCGAACATTGGTATCGGTTTCAATAGAATTT
TGTATATTAGATGGAATTCAGCTCCCCAGAATTTAATTGAAGTAGAAGAATTGTATAAGCGTATAATTGCTGG
AGAAATGGGCGTATATTTTGATTGTGGGTTTTGATGAT
c47485_g1_s1

CGATACGACTGAGCTTATAACTTCCAAGGATGATGCTGTCGGAGGTATTTATACTCAAATTCAGATGAAAATT
CTGTACGATGCATGGTTATGGACGGAAGTTGTG
c47486_g1_s1
TAGAATGACACCTTTTCGCCTTATTGTGACATTTCCAGCTGGTGCAAATGAAGGTGTGGCTAAAGGGAACTTA
TTCCTCGACGAAGATGAGCTTCCAGAAATGAAGCTTGGAAATGGCAAT
c47487_g1_s1
TGAGATAGCATCACATGATGTGAAGTTAGGTGGAAAGAAAAAAAGAGTTATGATGTAATCTTCTTAAACATGT
TAATGAGTTTTGGATGTATAGTTCAAAAATCTTGATGAATAGATTCCTCATGTATTTCTAACCACAAATTAAT
ATCTCAAATATTACATCCA
c47488_g1_s1
CAGTGAAGACAGAATGGCTAAGTTACCACTACCAGTATCATGAAACAACATCACAATCATCTCCAACAACTAC
CGATGCGTGGAGAAAAGGATGTGTGTTG
c47489_g1_s1
CAATTACGAGAACTTGTATATATCCCTTTGTATGACCAACCTTCAACATTAAAGACAAAATTAATTAGATGAA
AAATACCATGAACAAGTGGATGATATTATGCTTAAGTCACTAGTTCAGAGTAAGTAGCTAGTATGGACTCCGG
CACGGACACCCGTACACGACACAGATCCGACAACGATAATGTAAAAAACAGGACACCAACATCACTACATGTA
TGACAGTATTTGACCTTTATTTATTTCGATATGTGCCTTATTAGTGTCATACCGGTGTCAGATACTGATTCAA
AGAGTATCATAAAAGGGTTCATGACAATAAACTTCTTTAACGGCA
c47490_g1_s1
TTCTGCATTAGTTAAAAGCCTCTCATAAGAAATATTCCAATGAAATGTATGAATTCTAGGAGAACAAACCACT
TTCAAACAAGCTTCAAATTAGTAAACTCGAAATGTATTGGAGCCTCGTCACGAGGAAAGCGTTTTATAAGTAG
ATTTAATAATGAAGAAGTCATCTGCA
c47492_g1_s1
ACTGGACATGCGGCAGCTGAGTAGGGATGGGCGCATGAGGAACCCTGATGAGAAGCCACTGGTGGAAGAACCA
AAACCTGCTGTGGCTGAGCCATTACCAAAAGCCAC
c47493_g1_s1
CTTTATTCGGCGCTACAGGTACCTTTGGCCTATGCTATTGGCTGTCAATCTCGGCGTCGGAGTTTATTTGTTT
GCAAGAACAAGCACAAAGAAGAAAGATACTGTGGAGGAGGAAAAAGGTGCAGCAAATCTCACTCCAGTTAA
c47494_g1_s1
GTAGTTATGAAGAAGGTCGAAGAACATTTCAAATTCAACTCGAGCAAGCTGAACTAACAAAAACAGTTATGAT
AAATGTTTACATACCTGGCTGGAGTGTTCCAGTGCG
c47495_g1_s1
CCCACAAGCGCTCCGCTCAGTACAACGAGTACAACGAGAAGCACGTATAAGCGTCTCGCGACGCATAATGCGA
ACCACGTGCTTTGAATGATAGCAAGGTGTTGGTGTGTGTTTTAATCTTCCTGCTATATCCATTTGCTTTTCGC
AGCGAGTTGGCAATCTGCTGATAGTATATATCTCAATCGCTATAAATTATATTTTACATTCA
c47496_g1_s1
AGTCCTTGGAATCGAGGGAGGATATAAGGGCTTCTACTCTCGCTATACAATCACTTTAACTCCGTCAGAGTGT
TCATGGTATACATAAGCGCGAAGGAACTGTC
c47497_g1_s1
TGGGTGGAGATGGTGGCCCTTATGTTTACCTGCACCAGCCATGACACATACGCTCCTTTCGTGTATTCTTCTT
TTCCTTCGCCTTTTGCTTTTAGTTGTTCCTCATTTGCTTTTTCACGGGGGT
c47498_g1_s1
GTCACTTTCATTTTGCAAAATGAATCTAGGTATAGCTATGGGAAACATATTTGTCCTGTTCGTTCGTTATACG
AAAGTTATTCGGGAACGATAACACACGATAAGTGTCTTCAACGAGGAGGTATTCCGCAATCCTCGTAATGTTA
GTGCAGATAGTCATTTCAAGAGGAGAAAATGTGTGAAGGGGTTATTACTTATTATAGATCGACATTATTGTAT
ATGCTATGGTA
c47499_g1_s1
GAGTCTCACATGCTTTCGATCTACGCTCTCCTTACAACAATGTGCGCCATGAAAGTAATGTCAAGATAGTCGT
TTGTTTGTCTCTTGTCGGCATAATGCTCTTTTTCAACACACTTTCCCTAGCATAACTGGACCCGGTCTTGCTG
GGAGAAGCTACGAGACAACCACATGCTTGAATGTTGTAATGAAGGCTCATACCA
c47500_g1_s1
CGTGAAAGCAACAATGCGCGAAGCAGCACGCAAACAGACTGGTGCAAGTGCTTAATGCTGGTTTTTTCCCGCC
TCTGGCAACCGAAGAACCTTGTAGTTGGCTATTGTT
c47501_g1_s1
GAGAAATCCAGCCAAATTTATTTCCCTTGTTGGATTTACGATCAATTACATGATGAAATTTAAGTAACAATTG
AGAATGACACAAAAGAAGAAGTGAAATTGGCAAAGAAAATGATGAATGTGGCTTTGTGGTGTATCCAA
c47502_g1_s1

CAGATCCATTCTTCATTGGTGACATGGCTGTCTGAAGATGATTTGGAGTGATCGTTGGTTGCTTCAAGTTCCA
TGTCTTAAGCTGCTTCAAGGATTGAAAGCAAATCGAATTATCCATTAGAGACTTTAAAGTTATCTGTTTGAAC
TTTTAAGTATTATGATCAAGTACAATGAATGTGTTTCTTGCATTATTATATTTCGTCTGTAAAATGATGATTA
TTTATAATGTGTTTTAAGAACTTCTAAATTTCAGTGTAGTTTTATTTGATAAC
c47503_g1_s1
GGATATTTGCCCTTGCATGCATGCATGCATCATGGACATATATCGAAGCTCGAGGAAGATTACCTGCATGGGT
TCGAGCAATAGACAATTAGTATAGACATGTTAATTAGTTTTAATTAAATGTAGTTTTATTTTTGTGACTGTTG
GGTTCGTGCCCTTCG
c47504_g1_s1
CCAAAAAATATACATAGTTTTTAAATAGAGTTTTCTTAATTCATGTTTAGAATAGGTTTTTACTTTTAAAATT
GAAGTAGAAAGAATTAGATTTTGTTAGAATTTTAGAGTTTTGTTAAAAATGATATAATAAAACAAAAAAATAG
CTTGTAAATAATGAAACTTAGTTTTAGAGTATTTCAATTTAGGTGTAGTTTTCT
c47505_g1_s1
GGCTTATTCATGTGAGGATCGGTTCCGTAGCCACCGTCATCTCTACGACTACGTTCTTAATTCCGGCGAACTA
GTAAGTGCTTGATAATAGTATGTCTCGATCTTT
c47506_g1_s1
AGCGGTGTTTACTTAGAAGGGCTTGACAGAGGGATCATTGCTTCAGCTGGAGCTGAGTTGCATGACAAGATCA
TCAATGCTGTTGATGCCAGCTGGAACTCTTCCAGCTTGTGAA
c47507_g1_s1
GTGAAAAGCTCACAAACGATATTTTTATTTTTTCCTTTCAATTGATTGTATTGTTTGTGGTATAGTAAAAGCT
AAATGTATATTACACCCTCTTGTGAATTAACATTATAATGTGGGAATGTTCTAGTGTAATTGAGCTTAAGTTC
CATGGAA
c47508_g1_s1
TAAGGCGGCACAAAACAAGCCCTATCATCGTGGAAAACTTGAAGGTCCAACCTAAGCTTGAATATTGAAGTTT
CATATACATATCACTATACTATATATGTGTGTGTCAA
c47509_g1_s1
CGAAATAACTGTATATATACGGTAGGGTGTGTTGCAGTTGCCTAAGAAAGTGTAATTAGTTAATAGTTACTAC
CGAGTCTTTCTTCGGCATTTCTGGGTGCAATAGAAAGCTGGTTTGGCATTATATTTGTATATCAATAAATTGT
TGAAGTTGAGCA
c47510_g1_s1
AGTTTAAAATCAGATTAATTAGGATTAATCAACATTGTTAACGAATATTGTTTTCATTTCAAGATTTTTTGTT
CATTTTTTCCATGTAAAGGGAAATTACGAACTTCTTGGTTCTCTGTTTTTTTGT
c47511_g1_s1
TACTCCTTGGTCTGGCTCTGGCTTTTTGTGAACTGTTAGGGAGGTAAATGCTATTGGTATACCCCAGTAAAAA
AGAGATGTATATTCTAATCTAGTATCTTTTTATATAGGAAACCTTGTTAGGTTGCATTCTGTGAC
c47512_g1_s1
CCGGCATCAAAGTCAATACATATTCAAGGATTATAACAAGACTGAAAGGAAATGATACCAACCGTCGAGAAAA
ACTCAGAAGAACACAGGTGGCTGTTGGGATGTGGCAGCAGGAGCAGGGTTCAGCAGCAGTATACAGGGAGAAA
TGAGAC
c47514_g1_s1
CATACTGAGGATGTGATATCAGGGAAAAGATTTTGGGCTTCCAAAGCCATGCTTGTCCTTTGCTTCACATTTT
GCTGGAAAGGTGGAAAGGAAAGAAAAAGAAATGGGCCACGTGAAGCTTACTGCCACTTGGATCTTACTTTTTC
TCTAATGTTTCTTTATTTTGAAAGAAAATGTGTACTGTACACTGCTTGGATATTGTATAAATAAAGTAAAATT
GTTTTTTTTATTGTAATATGGTTTAGAAACTTTTTGGACAG
c47515_g1_s1
AGGATTGGGGCGTGTGAAGTAATTTCGATTGGGTTATGAGGGTATAATAGTAAATTTGTGTTGTACTTTGAAC
TTGATGTTTTCGTGAAGTGTGATGAAAGATGATGGAAAAGTTGGCTGGCTGGACCAACTTGATTGGACATGTG
ACGATTATTTCGAGACGAGATATGACATGGTCACGAGATATTGAGTTTGCGTGTTTTTATATTTTTATCTCGT
GATAATGAATTATGAAACTTTATGGTATATTGTGAGCCAATAGGGTTGTGACAGGTGTAATGGAATATTGGCT
TTTAATTATGTGTTTATATTTATTTTATAAGTTTTTGATAATTGCATTTTGCTTTATTAGTATTGTTGGAGGA
ATCTCGAGGGAACGTCATGATCCAACGCATAGGATTTGGTGGGGATGCCATTGGATATGTGGTGAGTTTGGTG
GTGGATGTCGTTTTTGTATGTGATTTGAATATATAATAAAAATTGATCGAATTGATATATGATTTTGGAC
c47516_g1_s1
TTGCAAAATTTAATAAGGTAATAATAATGCGATTTAAGTAAATAATAATGGAGAATTTTTAAGGTTGATTTGG
TTCGAGAATAAAACAAGAAAATATTTGGAACAAAAGTCAATGACTAAAGGC
c47517_g1_s1
ACCTTTACTTACCCTGTGATCAACTCCTCTGCCAACATTGCATTGGTAGTGTGCGGTGATGGTAAAGCCGGCG
TCGTGCAAAGAGCATTAGGAGACAACAAGGGAAATGAAGAGGAGCCGCCGCTGCCAGTTA

c47518_g1_s1
AAATTTGGAAGTTGAGAATGGATGTGAGGTCATTGTAGAATAATTAGAATTAGTGCTCGTTTGCTTTGAATTT
ATAAGTTGTTAGCAAAAAATTCTCAACTTTTTATAGTATATTCTAAATACCTTATTAATTATTTTCATGTTTT
TTTCTTCTTTGTATTCGTCTTTCTTTTCTAGTTTATATAAATATTA
c47519_g1_s1
TGATGATGATGATGATGATGCGAACGTGGAGGAGTTTGGTTATAGTCTTGATGATGACGAAGGTGATGACGTG
GACGACGGTAATTTTATTCGCGGTAGTAAT
c47520_g1_s1
TTGAAGATCGTAAGTTTGCTGACATTGGCAACACAGTGACAATGCAATATGAAGGAGGCATATTCCAGATATT
GGAATGGGCTGATATAGTTAATTGTCACATTATTTCTGGTCCTGGAATTGTGGACGGGCTGAAATTAAAGGGT
TTGCCCAAAGGCA
c47521_g1_s1
CCGCTCAGTTTGAACGAATGGCTGTTGGTGGTGGCCGTTGCTTTTCCTGTCATTCTGATTGATGAAGTGCTCA
AGTTTGTAGGAAGGTTGACTAGCGAGTCGAGGCATTCTCGCACGAGCTTGGCTAAGTCGAAATCAGACTGAGC
AAATGACTGGTGTAGGGGAGGGTGGGTGTGTGTTATTATTTCCATACGA
c47522_g1_s1
TCCAACCATTCGTTTCTCTTCGCACAAAACAGATTCAGGCAAGGTTTTTGCATCTAATCTAGACATGGAAGGC
AAATCAACTCTCTCCCTGAAGATCAAGACTGA
c47523_g1_s1
AGCTCTTCCCCTTGTCTAACCTGCATCAACAAGTAGCATGTTGTGGTCTTGTTTTCGGATTATAAATTAACAC
TACGAGTGAATGGGTGACGAAGTAATAAGATTGCCATTCATCGCA
c47524_g1_s1
CTGCTGTGCAGGCGCCGGAAGCGAAAGACAAGCCTGTTTCTGACATTAATGTGTCGCTTCCTGGCGGTTAATT
TCGTAAGGGATTATACATATGCATTTGTATTTAGCTGCTTACAACACTGTAATGGGGTTCCTAGTTGTTGTCT
CACTTTTCCTTGTTTATTTGTTTGTTGTGTTTTAAGGTTATTGAACTCTGTATGTATTAGGACCAGCATATGT
TTTACCTGGTTCTGTCATTGTAATAGGTTACGTCAAGATGTTGTCCCACTTAAATTAATATAGATTATCTCAT
TTTCAATATATTTTTCTCTTTTTCTTTCTTATTA
c47525_g1_s1
AAAAAAGAGTCAAGAGGTTGGGGAAACAGGCGAAGCGTTGTGTGTCAGGGCATTCAATGTCTTTGCGTCACCG
AGGGACACTTATTTGGCAAGCATTCGTCACGAGGAGGCTCTATGCAGGATTTTGGCGTTAAGGAGTGGTAGGA
CATGATGGGGGGGGCGGGCTCACTGCAGCTCTATATTGGTGCCTT
c47526_g1_s1
TATCAAGTACCTTAACTTCCAAAGAAGATAGGTTGAGAAACAAAACACTAATTACTGGACTTACAGCAGTTTA
GGATGAGAATCTTCTGATGCATATAAACAAAATTTGTATAATCTCTGTACTTGTGAAGTCTACAAAAGATTCC
TTAATTTTGAGTTACCAATCTA
c47527_g1_s1
AGCACTGCATGATTTGGTTGTTAAAAAGTGTTGGCCACCAACTCACTAAACAACGCGTCCCTCGCCTTCCCCA
GAGGGCTGTTACTCTTGTACCTTACCAGCTGGTTGCATGTGGCTGTAGCTACAGCC
c47528_g1_s1
CCAGGTGGACTCCTGATCAGAGATTCAACTCTAGCAAGGACAGCTTCGGCTGAAAACATCAGCATTCTGTTGC
CATTGGTCAGTGTTATGATTTGTTTTATCAGTCT
c47529_g1_s1
AATAACCAAGAGTTTGTTTGTTAATAAGTAGTAGTTTATAACAAAAGAATGAAAGGCACTATCTTTCACTTGT
TTGTGATATTTTTAGGGCTCTCTTATCTTGTATGCTTCAAAGCAGTTCCAATTACAAGAAGTGAAAGCCTTAT
GCAAAGTGCT
c47530_g1_s1
TGCTCAAGCACAAGCTTAATTCATCTCAAAACCACATCACCAATAGCAGCTAGACAATTGAGACTGTTGCCTA
AGGTATAGCCTCATTTTGTTTTGACTACATATACTTAGAGATCATTGATCGAACAAAATGCCCTTATCTAGAC
ATCATGCTGTAGATGGTTAAGTGTAAAGTATTTTGAGGATTAAACTTAAGATTTTGTGAGTCATCCA
c47531_g1_s1
TTTAGGACCATAGTGGCATTAGTAGCTCATTTTGATTTAGAGTTGCATCAGATGGATGTAAATACAATGTTTT
TAAATGTAAACATTAAAGAGACAATATATATGGTGCAAAAAGAAAACTTTGTGTATGGAGACCCATATTCTAT
GGTTTCCAAAC
c47532_g1_s1
TCTGCAGCAGCTATGGTTGCGAGCATGTTATTAGCTTGGATGTCTTTGGAGCTTAAGAAGAGGCGTGGCTGTG
ATTTTATCGCGGTGTTGAGGTCTTGTAATGCTTCATGAAGATGATCAGAGAGTATTTCTGGTGAGCAATGGCG
TCGACTTCTTATGCTGTTGGCAAGTTCTATCAGTACTTTTGATACCTCTGCTGCTAATCTTATGCAAGGATCC
TTGAATAG

c47533_g1_s1
GGACTTTTCATTTTCAAATTTGAGGAAAAGTCCTCAAGAGATTGTATTGGTAGATGTTAGCTTGTGACATTTT
TATCTCACTTTGTAACCTACAAATAATATTAGGGTGCACTAATATGTGTCCTAAGGACATTAGTTAGAGACAC
CTCATTAAATATTTTTAATTATTTGGA
c47534_g1_s1
AACGAATTGGCTTACTTGGAGTGCATCCATTTGTTCGTGGAGATATTGGATCATTTCTTCAGCAATGTGTGTG
AGCTAGACTTAGTGTTTAACTTCCACAAGGTTTATCTGATACTTGATGAGTTCATTCTTGCTGGAGAGCTCCA
AGAAACAAGCAAAAGAGCGATTATAGAGAGAATGGGAGAACTGGAGAAGCTGGAGTAAATATATTGCATTGTT
GATTGAAGAGTGTTTTCTGTGTCAATTTTACCCAATTGTGTGACTATTGTCTTTGCCATTTCTTTGCTTGGTA
TGATATGAACATCCAGTTTCCTATCTGGTTATCAGGCATGTTTGTTATCATTGGGGAAACAGACGATGCGACT
TTTGTAGGTATATCAAATCATTGGCATACTGAATGTCAGCTGTGTTTTCTTTCATTTCACCTCTTAAGAGATG
CACTACTTCCACCCGCA
c47535_g1_s1
CAGGCCGTGTGAATCCTCTTTGTGATCCCCAGCTGGATGTGTGTGTGAATATTGTTACTGTTTTTTTTCTCTT
GTGGTTTTTTTCATGTGTATATGAGGGAGCATGGTGAGGATGAGTAGCATGGATGGTGATGAAGGAATGAAGG
ATGTTGATGAATTAGTCTGATGGTGGAGCTGGGAAACACGTGAAGTTAAGGTCATGCTACTGCCTGCACACGT
TTTTCATTTTTGTCTTTTTTGTTTTTACAAAATAAATGTAAATTGTAAATTCCTATTTTTGTGACATTTTCAT
TTTTTGTA
c47536_g1_s1
TTGATGGGATTGAAGATCACGGCGGCACGTTGCGGAAGGAAGCGAGCGGATCTCTTTTAACAGTTGCGTTTCA
GATACTTGTGAATAGTCTTCCGACGGCGAAGCTGACGGTGGAATCGGTGGAGACGGTGAACAATCTCATTTCA
TGTACCGTTCAGAAGATAAAAGCAGCACTTCAGTGTGAGAGTTAAATTGCACGCGTCT
c47537_g1_s1
ATTGCCCTGAGATGCCTTCAGAAAGAGCCACTGGACAGACCAACCATGAGAATCGTCGTCGAACACCTGAAGG
CCATCCAGGACTTGAAACACTCCTCTCGTTTCCCTCTTCAAGAGCCAGCTTCCGTT
c47538_g1_s1
GTTTAAGCATGCATGTGTTCGGTTTACCTTGTTTATTTGTTATCATGAACCTGGGCCACCCTTGTAGAGTTCA
TTTATGATTTTCATTGAAGAATGGTTCTATATCA
c47539_g1_s1
GTAAGGCTGGTTGAAGCGGCGACGCGGTATGCGAACGCTGTATGCGGAAACAATGAGTCATTGAGGACCGTTA
TAGTGGTCTTATGGAGGACAGTTGTCCTGGCGACGTCTTCGATCAGGCCAACCATTTGCGCCAGGTCCAAAAG
TAGCTCAGTGTGAACAATGGAAATACCAGTGGCAGAGACACTTCAAGATAACTTGGTAAATAGCATGCCATTG
CTGCA
c47540_g1_s1
AAACCATCTTTTCAAATCAACTCTACCTCTCCGGAGAGTGGAAACCCTAACTTTTTCCCTTCCACACTCCACT
GTTACAGCTGGAGGATCTGATTTTAACTTTCTCTTCGTCGAGAGCAGCGATCGTCACGACGGTGAGTGTGGGA
AGGAACCGACTAGTCGT
c47541_g1_s1
CAACAACTCACTTTCTCTGCACACGAACCCTAATTTCCCTTTCTCTTTCACCTCTCAAGATTTCATCTCCGTC
ATCTTCATCTTTCAAATTTTCAACACCTCTATTACTTTCTCAAGT
c47542_g1_s1
CCCAAGGTTACCCAAAGTGTCATCACTGCTGCCTTCCTGTTCGCCTTCAAGGATGTGCTGTACGCCTACACCG
TCCAGGCACGCAAGAAGCTTGCCAGCAAGTAAGCGTGCAGCTCTCCGACTACTGATACTTCTCCAAAGACTGT
CGAATGATGCTCTCAAGAATGCACCAGGATGTAGTGTACAAGGGTACGACTGTCGAGGGGGCTAGACAGTTGT
GTACGGTAACGAAAGGTAGGAAAAGTCGATATTCCGTATATACCCTGAATTTGTTCTGAAATTGTATCCATTA
TTGTTTTACTGCA
c47543_g1_s1
CACGAAATCCGGATTACGTTGTGTTGCTCTGTGTCGTTCTTTTGGTTTTATGATATGTGTCAAAGTAGCATAG
TTTTCTTTTTGTTTTTTTCTTTTCTTTTTGGTGATTGTGTATGAATTGGGAGTGTATTTTTGTTCTCTTATCT
TCTTGCTTTGTCTTTTAAAAATTCTTGATATATGTTGATGATTCATGAAATCATGCTTTGATTTTGTCCTTGT
GTACTTTTACTCAAATGTACCTTATGCAGGATTTTGTGGAAAAAGACCATGCTGGCAGCTAGCAAATGAGGGA
AAGGATGAGGCAGGGAGACATGAAAGAGCAGGGATTTGGGAAAGGGATTGGGGCCTGTTAGACTTGTTAAATA
TCATTGTTGTTGTAAATGAAAATAATATTGTAACTTCTTTTTTCTTATTTTGAAATGAAATA
c47544_g1_s1
AAAGTGTTGAGAAAAAATTACTAGTGTGACTAGTGTGGGAAAGTCCTACATTGATTAAGAATGTGGAGATTTG
AGTATTTATAAGTGGGAGAATCCACACACCTATCACCTTAAGGTTTTGGGTGAGTATGTGGTGTGTTTCTCAC
AAAGATGCTGCTCAAAAGAAAAGTCCCTAA
c47545_g1_s1

TTCTTTTTCTAGAATTGTGAGTTGGCGCGAAGGATGTTAAATATAAGAACTCCGATGGCACCATTTAGAGGAA
GACCACCGGTTGTATCTCCAGAGGGAAACTAAATGCGACA
c47546_g1_s1
GAGTGCAAGCCTAGCCAGATCGTACTGAGCCAGTCCGAAGTGTAGCATCTCTCTCATCAAAGCCGCCGTGAGA
GAGCGTAGAATATTGAGAGACTGAACTTTGACTTTGACTGTTTGAATTAATTGGTCTCTAATTTACATGAAAT
TGAGTTTTTTGCGCTTGCGA
c47547_g1_s1
TTTTAATTTTTTTCCTATACTGTACTTGATTTTGGGACTGGGATGCACGTGAAGTGCTGGAGTTTTTGCTTTT
GAGGTGAAATCGGTTTTGCTGGATAGTTAGATTTTTTGGGGTTGTAATTGGTCTATTTGGATGTTTGAATTCT
GAAATGGATTTGTAGATTTATTTGGATGTTT
c47549_g1_s1
TATTAGCATTGGCAGACAGCTATCACGCTACAGAGTTAAAGGCTGTCTGCTTAAAATTTACAGCAGAAAACCT
TGCAGCTGTGATGAGGTCCGATGGATTTGAATACCTAAAAGAGAATTGCCCGACTCTGCAGTCGGAGCTGTTG
AAGACAGTGGCTGGTTGCGAGGATGATTGTAGCAGCGGAGGTGGGAAGTCGCGGAGCGTATGGGCTCAACTCT
CGTATGCCGTCTTCTGCT
c47550_g1_s1
GGATATGGCTGCGGATAAGACTCAAGGTTGGAGCGGCGACTCCTTTGATCGCTACAAAGAATACAGGTATTGT
TTGTCTATGACAGTTATAGCTTTTGTATATGCGGGTTTTCAAGCTTGTGAATTGGCCTATCAACTTATAAAAG
GAAAACACATAATCAATCATCAC
c47551_g1_s1
AGACTTCATCGTAAAGTCGCCAGAGCTTCGTTTTCTTTGGTATTCTACAAATTTTTCATATTTTCTTGCTTGT
CTATTGTTGATGTAGACACTTTAATCCCTTCCCCATGCTGATTTGTATTGTATGCTTGTGATGATGGAATAAA
GGCTT
c47552_g1_s1
GTTTCCTCTTGGACACAACTTCTTCAATCCTCAAAATCTTATGGAGGAGATTCGAAATGCACCTTCAACAAAC
ATGATGATGAATCAGCTACCAAATCCAAATGATTTGATGATGAACACAATGATGAGAGGAGGACATCATGAA
c47553_g1_s1
CAACTGAGCAGACCGAAACTGGATATGATGGCACCAACAAGTACGGATCTGATGATCAGCAAACCGAATCCGG
TTATGGTCGTAAGGAGACCGGTTATGGATCGACCGAGCAAACCCAAACTGGCTATGGAGGCAAAAACTCGAGC
TACGAGTCGTCTGAGCAGGCAGGAACTGAATACAGCGAAACCAACAAGTACGGATCTGACGAGCAGGAGACCG
GAGAGAAGAAGAAGCATGGCTTCTTTGGCTAAAGGGCTAATCCGTACTTGCTACATAGCTAGTTAGCTACGTA
TGTTTAGTACGTATGATATGTATAATGTTTAGTACGTATATGTTTTATTTCGAGCGTATGTATTACATACGTA
CATATGTACGTATGTGCTTTCTCAGCTACAGTGCTTGGTGGGTTCTGTACTTTGAATTTCAATTATGTGTCAA
TAAAAACATTATGTATTCTCCTGA
c47554_g1_s1
GTGCCAAATATACCTTCTCTGTCAATAATCCAACAAACTTGAAGGGAGCAATCTCATGAAGAAGTCTAAACAG
GAAGATGTCTGTGCTCTCGTGTCTTTTTTGCCCAAAGCTTCTAGGTGTAATTTGTTTCAGT
c47555_g1_s1
TTTATTAAATGTTGTCGCGGTCGCGTAAAGGATGTCGTGATTTATGTATTGTATTGCGACCGTCTTGATGTGA
ATTAATTATAATTTATTTTTATCACAAAATAACGAATAATTGTATC
c47556_g1_s1
CGCTTCCCTCTTTAGTTAGGGGTGGCGTGGTATTTCCACGAGATAGGGTATTTTGTGGCACACTTATTGTGTG
TAGGCACAAATCAATTCACTTTTTAGTGAA
c47557_g1_s1
ACAAATCGGTGAAAAATGAAGAGAAAAAGAGTGAGAGAAAGTTGCACGTGCAGCTCTTTCAGCTTTTGTACTT
GCACTGTTGTTGTACTGAATTGAGAAATGTATTAGCATAGTATCTCTTTTTATTTTTATTTAATTTGTAAAGA
ACAAAAACTGAACTGTTATGTACTATGTGGTGATTGTATTTAATTTTCTAAAAAAACTGTCATTTGATGATTT
ATTTTTA
c47558_g1_s1
TCTTCGGAGGCGATACGATCGGGTTCCTCGACATTTCCCTCGGGGGCATGCTGAGCTGGATCAGAGGCCTGCA
AGTAATGATTGGGGTGAAGCTCCTGGACGAGGAGAAAACACCTGGTCTGCTGAAGTGGTCGGAGAAGTTTGCG
GCGGATCCTGCTGTT
c47559_g1_s1
TGTCCGGTGGGGTTGGCATGGTTGGGAGTGGGCTTGGTGCAGTAGGGAGTGGGCTTAGCAAAGCTGGCAAGTT
CATGGGAAGGACGATTACTGGGCAGAGCAGCAAGAGGAGTAGC
c47560_g1_s1

GATACTATGTTGCAAATCTTATAAAAATCAAGGGAGATCAATTCAACTTTTGCTTTCTTTTTTGGCCTATAGA
CACCTAAAAGGGTAGTCTTGAGAATAGCATTCAAATAGGGATGGAGTTTGTCAAGTGTATATAAGAGGTTTCA
ATTTCTTAGCCAGCAAATAGTTTAAGTTTATTTCATTTTTGGACTTTTCATTTTCAAATTTGA
c47561_g1_s1
CGGCCCTGGTGGAAGGCAGGCTAGGCGGCGCTGGGCTTGATGTGTTCGAGAACGAGCCGAATGTGCCGGAGGA
GATGGTGGGGCTTGAGAATGTTGTGATGTTGCCTCATGTCGGGAGTGGTACTTTGGAGACTAGGAAGGCCATG
GCTGACCTTGTGGTGGGGAACTTGGTGGCTCATTTTGAAATGAAAGAGCTTTTGACTCCTGTGGTTTAGTTAT
TATGTAGCGTGGTATTGTCAAGTTAGATTCTGAACCGTTGGATTAAGAAACTGAGAAGCAATAGAGATCGTTG
AAGTGAATGGCAGACCCTGTTTATGGACCATAA
c47562_g1_s1
TAGTCGAGCTGTAATGGAGTTGTCATGGTGTTGTTCTCGCAAATTGATTCAGTTCTGGGGTCGTCAGTGTTCC
CTACTGATGTAATGCAGTGAATATAGGACGGAAGTATCGTCTGGTTTCGGCTTATCAT
c47563_g1_s1
TCCCAATACACCTGTTACTCTTGATTTCAGATTCCAGAGAGTTCGATTGTATGTGGATGAATCTAATAAGGTC
ATTAGGGCTCCAACCATTGGTTAATCCATCATCCCTATGTCATTTCTAGGAGATCTTCCTATGAAGCTAGTGA
TGTAATTTGAAGAA
c47564_g1_s1
CTTTTTGAAAATTGATCGGTTCATGCATCGTTCCTTTTTCTGTGCCATAGTTTTATTCAAAATTAGAGGAAAA
GCAACAAGCAATGGAAGCTGAGAAGAATCAAAGTGAAGCGAGGAGCAAGGAAGAGAAAGAGGAAGCCATCAAA
CAGCTGAGGAGGAGTTTAAAGTTTAAAGCAAGCCCTATGCCAAGTTTTTACCATGAGGGGCCTCCACCTAAGG
TTGAACTGAAGAAGCTACCACCGACACGTGCAAAATCTCCAAAGCTGGGCAGGCG
c47565_g1_s1
GTGTGGAATATGAGATGACCATGCAAGTCTTTAAACCTTACTCTTTTTGGTTCATACTGTATTCATTGCGTTG
CTTTGGTATATCTCTGTTCCATGGATAGATTTCGTATGATGTCAA
c47566_g1_s1
TGTGCCATTAGATCTCTGTTTTAAGCTCATTCCAATTTAACGGCTCAGATTTAAGTGGACTGTTTCGTTGTTA
TAAAGATAAATCTAAGGAGACCATAATGGACTATATTTGGACAATTTTTTGTTAATAAATTTTTTCATCT
c47567_g1_s1
CTAAGGCGTAGAGTTCAGAATTTCAACTAGCAATATGAGCTCGTGAAACTCAACTCAGCAAAGAATATAGTTA
AAAATATATAGAATATGTTCAAGATAAGCTTCCCAGCATGTTATGTAATCATCTAATGTTGTCATGCAATATT
GTCAATTTTCTATCATTTTGGTATACTTA
c47568_g1_s1
GTAAGTATCTCAACCTCTTGCTAATCTTACAATTTATAACTTACTGGGTCGACTAAGTAAAATATTAAATTTA
CGTGCAGAGGATTCCAATTTGGTGGAGATGG
c47569_g1_s1
CAACCGATCGATGTGAAAGAATTAATGGACAAAATTAAAAGCCGAATGTTATGATAGTATGTAGCAAAGCCAT
TATTAATATAAATGTATGATTATGAAATGCTTTGTACTGTACGTACGTCTTTAATTTCCAATATAAAATGACA
AGCCTTGTTAATTAA
c47570_g1_s1
GAATCTCGAAAAGTTTAGGTTTGGTGGAGGAGATCCGAGGATGTGTTGTAGGTTTGATGGTCTCTCAACATTA
GTGGAGTCCCTTTTCCACTAGTTTTTCACGGGTCCTCTTTTTTATAAATGGTACACATTTTTTTACCA
c47571_g1_s1
AGAGATTTTAATGGTGTTGTATTGCCACCATGTCATACGGACTATCATTGGAATGGTGTTCAACCTACTCCTA
AAATGTAATGAATAGAGTAAATACTCTTTTGATATGTGTTGTAATGAATGGAATAACTACTTTAATTTTTACT
TTA
c47572_g1_s1
GGTCAATGCTCTGATCATGTAACACTAGGGTTTGAGTTTCATTTAGTTATTATTTACTAAGAAGTTGAAACCA
TATGATGTTGTTTTGAACTGAGATTTTTATTGTTATTTAATTGCTGATTATCAATTAATCATGTTGGAATTGA
TTTATGATGAACATGAAGAAACATTGTGATAAATTATTTTGAATTCCGA
c47573_g1_s1
AATTAACTCTAAAAATATGTGTTTGAGATGAATATTCAACAATTTTTTCTTTTTACGGCGTTGGTCTTTTGGC
AATCGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c47574_g1_s1
ATGTAGTTCAAGTCTTCCAAACTCGAAAGTGTGGTTTGATTAGAAGTGGGCAGGCGAGGAGGAGCGTAAAGCG
GCGGTTCGTGTTTGTGAGAGAAGAAGCAGACGAATCGAGAGGCTGTAGAAAGAGAAG
c47575_g1_s1
GCTCGTAAACATGAGTATTGTGAGTACATAGTGAACGAGAGCAGGCGGATTGTCGATGAATCCCCCTTGTTGT
TTTGCGAAATTCGGAGATGATTCACATGAGATGGAA

c47576_g1_s1
ACAGGGTTTCGTGGCTTCTTTTGGAAGGCAGCCAGAATAGGTGAACGTCTAAGTCCATGGATGGCAGCAGGAT
GCTTCACAATGGGCGTGTCGATAATATTTTTCTGATCGATGGAGTTCATGTCCTTGTGTGCAGAAGAATGTCA
ATCTCTTATAACGGG
c47577_g1_s1
CATCTGTTCAAGATTGAATATGTTCTTGGTACTGCGTAATAGGGACCGCGCAGCTATGCTGTCGCGATGATGG
CGTTTTGGATCTGGGTTTGCCTTTCTTCTTTTCATGAAGAGTTTGTACCGCAAGGTGGACGGCTCTTTGGCCA
TTCTTTTCAAAGCTACTGTGAGCGCACTTGCGTGGTCGTAGCACAGCAATCGATATACTGTCATAGACAGGAT
TCCACTCGCCCA
c47578_g1_s1
ACAAAGGTTTTCGAGCTCTGACTCGAGGTGGACGATACGAAGTGAGATCGTAGGGGTCGGAGATCAATGTCCG
TGCTTCGAAGGAGAATCCAATTGTGTAATCT
c47579_g1_s1
CGAGTCCTTGAATGTCGAGAACGCCTTCACCGAGGTGCTCACTCAGATCTACCGCGTTGTCAGCCGGAAAGCA
CTCGACGTGGGGGACGACCCGGCAGCCTTGCCCAAGGGACAGACTATCAATGTGGGGAAAGATGATGTATCAG
CAGTTAAGAAAGTCG
c47580_g1_s1
GGTTTCTTGCTGGAATGTGCCGAAAAGGTTGGATTGAAGGGAGCAGCCGAGTTTCTTGATAATCCAGATAATG
GACTGAAAGAGGTAAATGAGGATCTGGAGAAAT
c47582_g1_s1
ACAAATTCACCAGCGCTATCCGCTTCTAAGTACACGTCCGCCAACCCCCTCTGGACTTCCACAATCAACCTGC
CCGCTGGTACCAGCTTCGAATACAAGTTTATCAAGGTGGAGTGCAACGGCGCGGGAACTT
c47583_g1_s1
TCATTGATGTCGCTAACTCCATGTCCAAATAGCTCAGTACTGCAAAGTGGTGATCGTCTCAGAATCATGACCT
GACCGACCCTTTGTGTTTGAGCCTTTTGGCTGTTAT
c47584_g1_s1
ACGAACATACCTGGTTGTCGTCAGAATAATCGACTTGATGGCTTTCGATCTCAACAACGTAAAACCCCTCGAT
CCGGACACAGATTTTTCGAACGTGAAAGCGAACAGCGTTAGTTGGGTAAAAGGAAGTGGGAAAGAAGTGCAAT
GGAAGGACAGCGACGTTACGGTTTATGAGAAAGACAGCGATGGAAAGATGCAATCAACATTTCTCTCTGGCCG
GCGTGATGGCTCTTTAATGCTTAAATCAGATATGTCTTTGTA
c47586_g1_s1
AGCATCAGATAGGCTCTGAGTGGACTGAGTGTACTGTAACATCAGTAGTGCCATGATCTTTTACCATAACCAA
TGCTTTCAAAACTATATTGGAGGTCTAACCTTGATGATGTAAGGGTTAAACGTTACTGTCATTATAGAACTGT
AGCGTTATTTTCACGGTACCATCCAGCTAATATTGTTCGATTCGGCTATATTTGAATGGTTTGTTTCTTGTA
c47587_g1_s1
TCTAGGGTTTAATAATGCATGCAGGCATATTATAGAACTCTATTGGGTTTGGGGCTGGAGTGAAGGTTATGTT
GTACTTCTATTTTGCTAATTTTTTCATAGTATTTTTGAGTTTCCTATCCTTTGTATGAACTCAGCTTCATAAC
TTGGAAATTTTGCTGGAGAATTTGTCAATCATACCTGTTTCGTCGA
c47588_g1_s1
CCTCGGCAAAGAAAACTCGATGCACTTTCAACACCAAACAATTATAATTCTACCCCTCGGCAAAGAAAACTCG
ATGCACTTTCAACACCAAACAATTATAATTCTACCTCTCAGCAAGAAAAACTCGATGCACTGAAGGGTC
c47589_g1_s1
TAATTGATGCTACATCCTCTGACAGCAATCTTGAGGAAGAGCCTGGCATTAGAATGGTGGCTTTGTTTGACCA
TGAGGAATGTGGATCTAACTCTGCTCAAGGAGCTGGCTCTCCTGTAGTGCTAGATGCTTTGTCTAGGATTACA
TATTCC
c47590_g1_s1
TCAAAGGACTCAATGAAGAATTACAAGCAGAAATCAAGCTTTATCATTAATAGAGTATAGAATATAGTAAAGC
ATAGAAGATGTAATATGTAAAGACTACCTTACTCTTCATAGAAGTGTAACTAACTGTGCTGAGTCAGCACAAT
TAGCACACTATATAACCTC
c47591_g1_s1
ATATAGCAAGATCTATGAGATGATGTGCAGCTATCTGGCTACTGTAAACAATTTGCAGAGGACTTCTAGACAT
AAAAGGATACATGTACTTCATCATTAAACAGGTTATTAGTACAAAAGAAATAGTGATAGATGAATATGTTTCA
TTTA
c47592_g1_s1
TTTCCTCTGCAACGAAAGTTTTGGATACTGCAATGGCTTGTGTGGCACCAACTTCCATCAATAGGCCAACCAT
GAATAATGTAGTTATGGAACTGAAACAATGTTTGGAAAACAAGATTACTCATCTGTCTGACTCTACTTACACT
CATGAGAGCTTACCCGGCACCTTAAATTATGTCTCCTTCGATAGAATTAGTGGTGAGAGCTCTCTAGCGAGGT
AAT

c47593_g1_s1
AAAGATCGAAGGATTTTTAAAGTATGGAATCTTTTTGATCTCTTTATATTTTATGGTTGAATTCAGTTCTTTA
TTTTCACATATCAACACTTTACAGCTAAAAGCTAGTCATGATA
c47594_g1_s1
GAGTTTCAGCCGACAAGGTTAGCAAACAGAAGGTAGGCCTCGAAACTTAGGAGGATCGATTTGCTTTGGTGTT
TGACTATCTGGTCCTTCAAAACAATGAATAATTCTTGTACGTTCCCCTAAATGTTGTAATGAATCATTGTTCT
ATCTCA
c47595_g1_s1
CTTGCGTGGTTGTTACCGGTACACTTGCATTGCTTGAAGCTAAGGCAAATCGATGTCAGTAGGCTCGATATTT
ATTCAATCAGGCAGCAAAGTAAAATCCTAATAGTCGTG
c47596_g1_s1
CTCACCTCACCTAAATCTGAACAAACATATATGCCATAGCGACGAAATGTGTCGAATATGCTTAGCTGGTCAA
GTTCATATCGAATTATGTCACTTCTTTGGAACGTTATATGTTGGATGGGGAAGCCATGAACACTCCTTTTGTA
TTGATCTAGCTTTTCATGCTATTGCAGTACTGCAATTCTCGGGATCG
c47597_g1_s1
CAGGCCAAAGGTGGTTCTTGCCTCCGTTTTCATGGACGACAGTGAGGAAGAGTAGTGAAAGCATCCTGTTCCG
ATAGAAGAATGAACGTAATCAGTGTTTTGTTGTAATACCTTA
c47598_g1_s1
ATCTGCTCGCTGATCTTCTCCATTGTTGCGACAAAATTAGGCACAAAGATGGTTGTGTTGTGCTCTAGTTGAG
AACCACATGTTACTAGTACTGTCTTGGCTCT
c47599_g1_s1
GGCAGAGGACTTGTGGTGATTGCTGTTGTTGTGTAGTGTTTATGGTTGAAGTCGAAACTGAAATAAAAATAAA
GTGTTGTGTATGGACGTTGTTTCTGGAATATGAGGGATGAGAAGTGAGTGTGGATGGGATATTGCTTTCATTT
ATTACGTCCTATGG
c47600_g1_s1
TCAATAATAAAATATAAATTCTTGTCGAGAGAATAAATTCCACACATCATAGCAGTTATTAGAGTTTAAGATG
ACAGACAAGTATGTGTGTAAATCAGTTTAGTGATATTTGCAC
c47601_g1_s1
ATGATGTGTCAATTACTACTCTGACCTTTGGCAAGGAGTTTACTGCTGCAATTGAAGCCAAGCAGGTGGCTGC
ACAAGAAGCTGAGAGGGCCAAATTTGTTGT
c47603_g1_s1
ACGCTCTTCCGATCTACCGCATGGTCTTTTTTTTGGGTATATATTACTTGTATTTTAGTGATAGTGATTTGTT
CATATGGTACTGTCAAAGGATGAATTTTGTACAAGGTTAGAGTTGGGTTGATTTGTGAGAATTAGACTGTACT
TTTCAGTCAAAATGCTGAAACATTGATTATGTATGGGTTGATGCATGCTTTCAAAGATGATTTTATTCTTAAA
AAGGTAAAGATGATTCACATAA
c47604_g1_s1
AGATACCCCCCTCAGTTTATGAAGCTGTTGACTTTGTGTTGTAGATGGGGGAATCTGGGGATGGAAGTAAGTT
TATGTGGGAGTTGTTCTGCAGAAGCAAAAGCTGTTATAATACACTTCCCTTTTGCCTATTCAACTCTCAAACT
CAAAGAATAAAGATTTGTTCC
c47605_g1_s1
AGGGAAAGCTGCGCATCTTGTACGAGTGTGCGCCCATGGCGATGGTTTTTGAGAACGCTGGCGGTAAGGCTGT
CAACAGCAAGATGGACCGCATGCTCGAAGTGGTGCCCGAGAGTATCCACGATCGATCGGGTATCTTTATGGGG
TCTGAAAACGAGGTGCAGAAGGTCATTGACATGCACAAGAAGTACCAGAAATAGGCGCATGTGGCGCAGTTTG
GTTGTTTCAGCGAATTTGTTTGGAAAAAGCATTGGGCCGGC
c47606_g1_s1
GCGAGCTGTAAGCAGCCGAGGAATACTAATCTTCATGCCCATATGTATTATAATGGCAGCGACATACCTTTTT
CGTAGACGCAGAAATATAGTCGATCCTAATGCA
c47607_g1_s1
ATAACCACGATCAACCCTCCGGTCAACCTCCTCCGACCAACTTTCGCGTCAGAGAAACCGGTATTCCTCGTAG
AGGCTTTAGCGTTCCTGTTCAGGTTGTTCA
c47608_g1_s1
TTGGTTGTGTAAATAAGGACTTGCAAAACATTATCATCACATTTTCGTACAACATACGCTATCTAATCTAATG
TAATAGTTCCTTAAGAGGGTTGAAGGATAAGGATCGGTCCCTTGTGCCATTTT
c47610_g1_s1
ATTGTATGTGACTAATTTGATATCATTTCATTTATTTTCTTTTTTGCAATTATTGATTTGGATTGTCGTTTTA
GTTACTTGTAATCGAATTAATTATCTTGTGTTTATTTGACTTATTATCT
c47612_g1_s1

CTTTTTATAAATGTCCATATTTCAAATTCTCTTGACATAACAAATGTGGCCATTGTAGGACTAGAACTGTATA
TTTGGATGCTGCCAATACCTGCTATGGATATGAATGTTTCGATGGTCTGATTATTTTGACCCGGTTCATA
c47613_g1_s1
TTCAATGCATTTTTATTTATTTCGTATTTTTCTATTTTGAGTTTATTGCATATTTCAATTTTATTTGTATTTT
AATTTTAGATCTGATTTATAAATTTACTTTTAATATTTTTTTTATGTTATTATTAATTATTGGGCTGAACTTT
TATTGGTATAAATATTATTCGTAAATAATAGAATATTATTATATTCA
c47614_g1_s1
CGCGCTCCGGTCGCCGTTGAGGGTTTGAAATATCAGGGGTGGTTAAATGTAAGGTGTATGAATAAATGCTGGT
GCGTAATCTGTTCTAGCTGTTTGTAATATCTGTATTGGTCTGGTCTTGTATTGCAAAATGTTTCTCTTTGTGA
A
c47615_g1_s1
GTTGAATCGGCTAAGGAAACTAGTGGTGAAAATTGCACTCATGAGGTTATCATTATTCATTGACTTTGGAACT
GAAATCAACAACCTAAAGGAACAAGTACATGGATGGCTTGCAAATTATTGTAATTTTGTCTAATTATAATGCC
TATATTCAATTATTATTGGCATTTGAGCAATTATG
c47616_g1_s1
CTGATTGCATTTGCATTTATCCCCCTGCGACGGAGATGCCATCGATGATGGCGGCAAAAAACAAGCCTGTGTA
AAGTCGTCTGCCCTCCATAATTTTGTATGTAAC
c47617_g1_s1
GCCTTCTCTCCCCTCGCGAGCCAGACTTGCCCGCGCTCCAGGAGCCATTAGGGCGTGTCGTGTGAGCTCCAAG
CTGCCATGGTCGAGCAGAGCAGCCTAGCTACGAAAATACGATGAACATGACTTCAATGCATGAATATTCCAAC
CA
c47618_g1_s1
TGAAGTTGGCTCTGTTGTTGTGCTGTTTTTGCTTTGTGCTTATGTTATTAGAGATTGGAGACAATTGGAGGGT
CGGAATAGCCATACTCCAATTCTGTTTTGATGTAATTTGGAGTGGTGTTTGTATCAAATTGCTCTTTTATTTT
TTATTTTCAAAACAAAGCA
c47619_g1_s1
AGCTGAATTATACTGTGAGGGGAGAATGTATAAAGTGTATGGAAGATCCAGAAGAAGATTGTTTGTGGGATGA
TGGTATTGAGAAATATTTAGACTCCTCTTGCCATCAC
c47620_g1_s1
ATAGACGAAGAGAGATTGAAGTCATGCATGCAAAGTGCATTTGAGATGATATTCAAAGCAGCCATGGAAATTG
ATTTTGAAACCAATTAAATATTTTTAGTCACCAAACCAAAATGGTCAACATGATGTATGTAGTTTGGGATCAT
TAGGATTGCTTATTGCGGTTTATTTTAATTTTATTTTCATTTCTTTATTGTAAGTAAGGATTTATTAAGCCTT
TATTGTTTGTTAAAGAAAGCTTAGTCATGTCTTATTATTTGTCCAAGTAAAAGGGTGGTGGATTGATTGCGA
c47621_g1_s1
GTTTTCTGTACTCATTTTGTTTCGCCTGTGCTACACATTAGGGTTTTTGCGAGATTTCTCTGAAGAATTCCTC
TACCGTCAATCGCTCTCCATGGATCTCTCCGACCTTAACTCAGCTGATATGCAGAGATTTTACTCTGAAGAA
c47622_g1_s1
TTGTTGTTTGTAGATGATGTAATATTTGGGTAGTTGTTTTTTCCCTGTTTCTTTTTCTTTTTTTAATGAGCCA
AATGTTGGTCACATCACTGCTTAACGAATTATGACATATAAACTTTTGGCATTTTTT
c47623_g1_s1
AGTAGGCCGTTAGGACAGAATAACAATTGCTCTACTACTACTGCTACAAACATCAATGTCTACTTTTCAGTTT
TCACTCTAAAAGCAAGAAAGCTGAAGCTGCCGTTGCTTGCATGGAG
c47624_g1_s1
ACTTCTCTATGCTCGAACTCTCGCCATTTCAACTTTCGAGAAGTTCAATTTCTGATTACTCCTCAAAATTCAG
CTGTACTCTCCTCAACATCTGTTGTAAATATGAAGAACCTTCAAAAGGCTCATCTTCAGCAATAGTGAATTTA
CTTTGTGGCTTTTCGTAGT
c47625_g1_s1
CCTAGAGAAAGTGACGTTGAAAACTTTCCCATTCCGCCTCTCGTTTTCTACCTCGCCGTGCTTCCGCAAACAT
TCCAACACTTCCGCCAACCACAACACATCTCATGAATTCACCGTGTGATTCGTCGTGGTTTTATGGAGACGAA
AACTGCTGTTATGGTTCTGCCTA
c47626_g1_s1
TGAAGTTAGAATGGGTTGATGTGGCCTTTAGATCAGAACCGTTGAAATGTTGTTAGTATGAGAAACTACTTGG
GAAATGGGATTTGCTGGATTTTGGATCCA
c47627_g1_s1
TGGGTTTGTATAGTTGCGGAAACTACTTACTTTCTGAAAATACTATATATTTTCATTTTTAATATATACTCCG
TGCCACGAAAAATATATATGTATTTGGATTTCGATGTCATATTT
c47628_g1_s1

GAAAGTTTGAGTTGTTCTGTAAGGACTAAGAGTGTTTTTTATGCCAAAGAAGAATGGCATCCGGGAAATCATT
GTATTCAAGCTCACTTCGTATAATGAATTTACTTTGCTCTGTTTAC
c47629_g1_s1
ATAATTATTTCATTTGTGTTTTGTATTATTCTCATGAAGTGGATGCCGTTTGAAGAATATGCAGCACAACCAT
TGAATTATAAGCATGAGCCCTTCAAGTACATAAATGAATTATGTATAGCAAAGATGGAAAATATCTATACTGG
ATTCTGTCCACGCCTTGTCTCATCATATTTCTCTAAGGATTTTAGTTATATGTACTTGAACAGAAAGGACTTA
GACAAGTCTTCTTCGTGAGTCTCATAAATCAGTCTTATTCTTCAATTATAAGTAAACAAAATTTAATTATTCT
ATGAAGATTTAGTGTTAGTATTTCCAAAATAATCTTACATTAACTCTTAATGTTGGGAGGTTATGACCATTAT
GATTAAAGGTACATTAATCA
c47631_g1_s1
ATCAGACCCTATAACCCCAACAACACCATCAAACCCTCCCTCAGGAGGTTACTACACTTCACCACCAACTAGT
TACAGCCCTCCAACTTATGGCGGAAGTACCCCACCAGATCCTGGCACCCCC
c47632_g1_s1
ACTATTTATATTTTGCAATAATTTGCTTCTGAGTTCCTGATAATGTTGTTGTGTGCTCTCCGGATACTTTGGG
TTGAAGGATCTCCAGCATTTTGAAACTGCTGTTTATATACTCTTGATGCTTCTCATTGATTCAGAATAATATT
GGAGAGAAGAAAGATCCTACTAGTTTTGCAC
c47633_g1_s1
GGTCATGACGCAGGGTTACGGCGAGGGCATCAGGTGGCTCAGCCAGTACGTCTAGAGCGAACGAGCGAACGAT
GTAACGCGCGGACAAGTACCAACACACCATCAGAGGTGGTGATACGACAGCAACACGACAAGAAGAGAACACA
CAGCCATGCGTTGACAAAGGCAAGCGAGGGGGCGGGAGGCACGACAGCCGTGCAGCACTCATACTAGGAAATC
ATGCTTTCAATACACTTTT
c47634_g1_s1
AAGAATAATAATAAACGAAAACAATAATAATAATGACAATAGTTAAAAAAATCAAAAATAATAATGACAATAG
AGAAAATAAAAAATAATAATGAGAACAAAGAAATAATAATGACAATAA
c47635_g1_s1
TTTCACACAAACCTGCTATCTGCACCTCCCTTGACGATCAGGTTCATGAACTTGCAGAACTCGATCTTGAGCT
ACGTTTGGGGAACAAGCCACCACCGGCATGAAAAATCCATAGCTATAGCATAGATATATAGATGGATGAATAT
TTATTTATATTTGAAGTTATTAATTCATTTTAATATGTGTGAAGATTATTCAACTCTAAATTCCTACAAGTAC
TCTTATATATTAATTTGTTCTCTCTTTTGCAGTTAGTGTCCTGTAATTTTCTTGATAGGAC
c47636_g1_s1
TTGTGCTATTTTTATTTGTATACTAGTGGGATACCCGTGCGGTTGCACGGGTATTGGGTTGTGGTGGAGAAAT
TGCGGGAAAATTTTATTTTTTTATAAAATGATAGATAGAATATAAAAAAAAAAATTAAAAGAA
c47638_g1_s1
GTGAATCAAGGGAAGAGAAGTGGATACAATCATTCATCATAAGCATTCATATTGTGGTGACAATTTTCTTCTC
TTGTATAAACATTTCAGATTAAATAATACAAATAGGCCTAATTCTAAATTTAGAATTAGGGGCAGAGGTACCC
GTAGCGAGGACGAACGGGAAACTGCCTAAACAA
c47639_g1_s1
CATGCATGCATGCTCCAGCTCAACTCTCTTGCTTTCTACTTAATTATGAGTCAACCAGACCAGACATTGGTTC
AACCTCTCCCGCCATCTCTCAATCATGTCACAT
c47642_g1_s1
CTTGGCCATAAAGATACTTTCCAGGGCAAAGAGTCACCAGTCGCCATGATATTACTTGAAGCTTGAAGCAAAA
TTTACTACACCCCTGTTGAAAACACCATAGGAGAGCAGTAGCTGGATTGCATCTGGGAAACTATTTTTTTATC
TTTGAGAAAAGCAGATCAACAATGTCATATAACGCAGAACAATGTACAGGGTGCTTTGAGCTTCACAAGCTTT
TTCAATCACATTGTTTAGGTTCTTGGGTGTGGATCATAGCGACGGGCGACTGTCAAAAATCGTGTTTGTCAAT
CATCATCATTCAAGGTCTCCGGTTTCAGTGTTTA
c47643_g1_s1
TCTCAACTACAACACTTAAAGGATATTGCTGGTACCTTGGCAACAGAAGAGGCTGAAGATGCAGCACAAGTAG
CCAAGTTGCGTTCAGCTCTAGAATCTGTTGATCATAA
c47644_g1_s1
ACATTGCCAACAAGGCATAGAGGACTGTGGTAGACTTCACGAAGCCTTATGTAACTGCTTCGATACTGCCGCT
AGCGCGAACCCATAATATGATGTTTTTCGTGTTTGTTTTGAGGGGTATGTCGATGTATCCTGTAATCGTTTGC
AAGTGATGTTGGTAATTCTATCTTTTTGTAGATTCTCAAAATA
c47645_g1_s1
GATTGCCATTGTTTGGATCTAGTTCCTCTGACCAGGTTTTGACAATTTCTGAGGTGGACTCCTTGCCGGTTCT
CTATGAAGATCAAACTAAATACATGGCATCCATCAATTTTGATTAGGACAGTGCTGATAGGAGCACGGCTTCC
GCGTATGAAAAATGAATGAGCATTTTCATGCTTCTCTAAGTATTTGACATTCAATTGCTGTTCATGTTGTAAA
TGGAAGAGGTGGTACCTCGGTCTTTTTTCAGTTTATTTTCCTAGTTACTCAATATACAGAATGAATTTTCATG
ACAAGCACTACATGGGTTCTTTGGTTCTATGCTAATGGAGTTTGTGTACTGTTATACTTTTCACAA

c47646_g1_s1
GAACAAAGTTCAGGAAAAGATGGTAAGCATGCTTATATTTTCTACATTGCGATTCATAATGAGGTTTTGCTTG
TATGCTACTAATGATAAGAGTTACCATTTTCTATGCAGGGGGGACATGAGGTTAGTGATGT
c47647_g1_s1
AAAAATAAGCATATAAGGTAGTTGTATGTCTTGAATTAATCATCAACAAAAACTCAGATGGACATGAAAAAAA
GAGGGAGGAAATGGGAATGGAGATTCGTTATATTTAATAAAGAAAGAAACCGAAAAAAACGACTCCAATAAAC
C
c47648_g1_s1
ATCTCTGGGTGGCTTCCTTTCCTTTATGGTAACAGGAAGCGTTGCAGCAATAAGGTTTGGGGTGATTTTAGGC
GGAGCTCTGTTGGCTCTAAGCATTTCAAGTCTGAAATCATATAAAAAAGGACAGCCCTCTTCTCTAGCTTTGA
AGGGCC
c47649_g1_s1
AATAGGGCGCGCGAGACATGGGTGGCGTTATACAGCATGGAACGGCGATATGGAAAGCCGCTGGGATTATCAT
TGAATACATTAATATATAATTAAGGGTTGA
c47650_g1_s1
CTTAGGCTGCTTAAATTGTATAGACCATCAATCTCCATTGTGTTATGCACTTTTCTTGTACTAAATAATGTAA
TTCTCAAATAGAATTACTCTAATTCTATTTGATT
c47652_g1_s1
ACTGATAGAATTTCAGAATTGAGTGAATTTGGGTTGTTAAGAAATGTTAATTATGATTGTATTATAAACATCG
GATGTCTAGAGAAGAATTCTTATCCAAGACATATGTCCCCGATTTATAATGTTTGTCTCGGATTGAACATATT
CTGTATACTTGCAATTTTATCCA
c47653_g1_s1
GCACCACATCAAACACACAATACCAATACCAATATCACATTTCCTTGGGTCAACTTTCCGTTTGGTACTGTCT
GTGTCAGATATACAGCAAGATCGAAAGGGTTACGAGCCTCTGCTGGATTGGCCCCTGTCATATTAGTCCCTCC
GTGTACAGAAATTCTAGAGAGGCATTTGCGATTTTTGC
c47654_g1_s1
TTATTATTATTATTATTATTTGTTCTTAGATAGTAACATTGATTGAACCAAAAATATCTTATTAATAAAA
AATATTGTTAACAATTTATGAGTCATTAGAAAGGTCTTGGAAAACTGAACGA
c47655_g1_s1
CTATTGATGTAAAGATCTATTTAGCGGGTGATATGTAAGTATCTCTATAAACACTTTGAGTCGAGCCTGCCTT
GACTCTAATGAGTTCCTCGGAGTCTAACTCATCTAAACTTTTTAAACCGTGTCAAATAAAAAATTGATTAAGC
CAGAATTGAATCTAACTTGACACTTGATTTCATAGTTTG
c47656_g1_s1
TTGAGATTGTAGGTCTGATGCAGGGTGGTCCTCTAAAAACAACAGTCACTGGAGTTGAGATGTTCAAGAAGAA
CTTGGATCAAGGACAAGCCGGTGATAATGTTGGTCTTCTTCTCCG
c47658_g1_s1
TTACCTGTTTTGATGGTTGGACATCAAGGGTTGAACGATGAGGATTGAGAAGGGACAATTTTTCAACTCAGTT
GAAAATTTTGCAGTAGAGCATATACCAATTTATT
c47660_g1_s1
ATTATTTTTTAAATGTGAGATGAAAAAATTGCTGAACATTTTGTCATAAATAACCATATTATGTGATGGCTTC
CCGGTTATAAATGACATGTATATGTTTAGTAATGTGAATAGTTCCATATTTTTATGATCAGAGAGAATTTCTA
TTAAAC
c47661_g1_s1
CGATGACGAGGACAGCGATGAGGGCTCAGACGACGATGATAGTGGTGATGAGATGGAAGAGTAGGATCAACCT
CTGTAGTCCAATTTCAATTCACGTACGAAAAGGA
c47662_g1_s1
CTAGATTCAATTAATGGTTCTGGTAAGGCTTGCATGAGTCATTGTGAGGTTGATGGAGCTTTTGTTATCAGAT
GTGCTATTGGTTCAACCTTAACAGAAGAG
c47663_g1_s1
ACTCTGTAATTTTGATTGCTCTTTCCTCGGCATGTCTTGTGCTTTGACTAGAGCTTAGTATTGTATTTTCTTG
CATCCTCATAATAGTATCGTCTTCCCTTGCGCAA
c47664_g1_s1
TTTGCAAAAATGTTTCAATGCCTTCATTCAATTCAAAATATTTGTCTATATGTGAAAGGATAAATGGTTTCTA
TGAAAACCCTATGAATAAGTATAAAGCTATATTAATACATGAGTACTTCAA
c47665_g1_s1
GGAGCAGCTCGATCGTGCTAGACATGAGGCATCCACTGAGGAAGCACTGAATCTTCTTCAACGGGACGACTGG
ATTGTAAAGGTCTCGCACTAACTCCCTTAACCTTAGAGTTCATGTTAT
c47666_g1_s1

CTTTGTGTTGATGGATGATTACTAATCCTAATCACTGTGATATATTTGAGGTTTCATTCATTATGGAGTATTC
GTGTGGCATAGGGTTTGTTAGATGCTGACAACCCTACTGTAAATCAGTTCTATGGAAGCAGACAAAATAAGGA
TGAAGCAAGCAAGTAAAAGCATAAACACACTTAAGAGCTATGGGATTCGAAGGAAAAGTGCGCCTAAAGATGG
CACACGAGCAAGGTGCAA
c47667_g1_s1
GGCGCGGTAATGGTTCGGCGACAGGGAGAAAATGGCGTGGCAAAGATGAAAATTTTGTAATTAGGACATTAGA
GGGGAAAGGTAGAGAGTTGCAGAGTGAGCTATCTTTGGAATGGAT
c47668_g1_s1
GGTTCCTAAGGATAAGACGAATATTATGTTCGTGGGAGATGGAAGGAGTAATACTATTATTACTGGGAATAAG
AATGTCGTTGACGGTTCGACCACTTTCAACTCTGCAACCGTTCGTATGCCGTCTTCT
c47669_g1_s1
TCAGGAGTCACTTGGGATCTTAGAGGTGATATACTGATGTTTCTGATTCCAGGCTATGTCATGCTCGAATCAA
AAATAGGTTGAGGTTGCGCTTCAGGCTTCTGGCATGTTAAGATTTATGTAAACCAAACTATCTTGCTTGTTAA
GGTAAATGTGAAACTGGTTGATAATTTATCACAAATTACAATCTAAATTCATATTTTCATTCA
c47670_g1_s1
TGCTGAAAACGGCAAGGGTGCTCATAATCGAGGAATGCCAGTGCCTGATTCTATTCAGAGGAAAGTAGCCGTT
TCCTATAGAGAGCTAGAAGCCAGGAAGAACAGAGT
c47671_g1_s1
AGTAACCGCTTTCAAGCGACTCATTACTAAAGAACCATGCACAGAATTCTCCATTTTATTTGTTTATGAATCT
ATTGTTAAACATTTTAAGAAGCACTTACATGGAG
c47672_g1_s1
CTCTCCCCATCTTAGCAATTTCGAGTTTCGCCATTTCCCTATACTATATTCAACTATGCTGTAGTAGTGACAG
ATATGAAGTTTTGGCCCTACTTATGTGGATCAATAGCTGGA
c47673_g1_s1
AGAGCAGACTATTCAGCAAATAATGGATATTGGCGGTGGGAACTGGGGCAAAGAAGCTGTTACTCGTGCTCTT
AGAGCTGCCTATAACAATCCAGAACGAGCAATAGATTACTTATACTCCGGCATTCCTGAAACG
c47674_g1_s1
GATGTAGCTGTAGGAGTACGGTAGATATCTTGAGGATTTTCTTTTTGGTTTATTTATGAGAGCCTTTGACGAT
AAATACGGTCTCGTGAATACACAACAAACACCGAGGAGCTGATTGACCGTGTTGAAATTTTGTTTTGGGTT
c47675_g1_s1
CGGGGGAGAAAGCGGCTAAGAAATCTGTTAGGCTTGGGAACTCGCCGCCGATGATTGTGTCCGGCGCATCGGA
ACTGTACGGAGGCTATCGTGCGCTTCTGATCTTTTTCGTTGGGTTTATTACTCTTGGG
c47676_g1_s1
AAGCTACACACGACCCAATTGATTTTTCGGATTCTTCAGTTGATCAGGAAGAGAATGCAGGAACTGATGCAAG
TGTTCTTGGCAACGAGAATATTGCAGCAGAATGAGAATGTGTGTACTTGTCTTTGTAA
c47677_g1_s1
CAGCTAACCAATATGGAATCAATGCATTGCCTACTTTCATCCTGTTTAAAGATGGGAAGCCTGTTGATCGCTT
CGTAGGTGCATTGCCTAGAGACAAACTCATCCAACGCATTGAAACCTCC
c47678_g1_s1
TTGTGTCATCTGCCAAGGAACACAGGCTGGTGAGAAGCAATTTTTTAAAGGGTTGATGACATATCTCAAGTCT
TTGTTGAAAACAAAATGGAGACTTTTATCCATGGTTTCTCCCTAACAA
c47681_g1_s1
ATCGTCTGGATGATGGGAGTTTTTTGAACTAGGGTTGGGGGTGGAGACTGGAGAGTGTAGTCCAGATACACTA
AGAGAAGAGAGTTAGGAGGTGATAAATGAGTAATGTCTCCGCTTAGTTAATAGAGAACTCAGCTTGT
c47682_g1_s1
CGCGCATCGTTACCTAGGGTCCATTATACCCCCGGATTTGGCGAGTTGTTGTTGGCGCTTTCAGGACTTGCAT
TTGCGGTCCATGTGCCGGTGTTTAGGTTATAGATGATACCATAGCAGACAGAATCAAAATGGACGACTCGATA
CAA
c47683_g1_s1
CAACAACACAAGGCGTAGAGTGAGTGTCTCTCTCATCTCATGGCAACCTCTTTCTCTCCCACAACACCACTCC
GTTCCATCTTCCAAAACCACCCCAAACCT
c47684_g1_s1
CGACGACAAGGTCTCTGAGGTTGATGCCGAGAGGATCCAGACCCTGTCTGGTGGAGGTCAAAGTCACTCGGCC
CTGATCCTCCTGTACCGTGCAGTGCCACTCCCCACCG
c47685_g1_s1
CACTTTATTGCATTCAACTTTTCTCAGCATGTAGAAATTAGTAACTATTTTTTTTCAAGTTTATATAATTTTG
ACTACAAAATGTAATATTGTAATATGACTAGTTCTATTATTGTACTTTTTATTTCCTCGATATTATTGTTGTA
GTTGA

c47686_g1_s1
TGTTAGACGTGCTTAAGAACCCCAAGGAGTGGGTGTAGATGAAATGTGTATAGATTGTAACATACGACCATGT
AAAAGACATTTGAAGCAGGGTCTAGCGACCATCAGGA
c47687_g1_s1
TGTTGTTATGATTTGTGGTTTAGATTTTTGATTTTTTGGGTAATGGTTTAGGTTTGGATTGAAGGGTGGTGAT
GATATTTTCATAGTTTGGTTTTTTGATGTTTGGATTGTGAAGTAAAGTTTTCTGTTTTGTGATTGAATGATTT
GGAGATAATTTTGGTTTTTTTTATGAGTATGAATTTGGTGATGA
c47688_g1_s1
GTTAGAACGGTTAAATCGATTGCGCTCCTGTTCCTACCCAGAAACACTCTTCGACAACCACATTCAAAATGAA
GCACCTCGCGGCCTACCTCCTCCTCGGACTCGGTGGAAACACCTCTCCCTCCGCTGCCGACGTCAAGGCTGTC
CTTGAGTCCG
c47689_g1_s1
CAAGTCTGTATTTCCCTAGTGAGTACCCGTCGCATCAGTGAAATTCTATAACATCTTCCACATCTATTCTGTA
TAATGATGTTATTGAACTTTCTTCCTTCTCCTTCCCC
c47690_g1_s1
CCAGAAGGCCTACTAGTATGAAATCAATCGCTTGTTACATAGTTTCTTTCAAGTATGGATGTGTTGAGAGCAG
GTTCGGCAATGCTTGCCATGACCAACATCAAATCCATTCCAAGATTCCAGCGCGATGGCCGGAAGGTGTATA
c47691_g1_s1
CTCGTTCTCTCTACTATTCATCTCTCTCCTACTTCGCTCAAAATCAAAACTTTTAAACACAAAACCTAACCGA
ATCAGGCTTTTGAATACACCTATGTGGTCAATTTCATCAATGGAGGCTT
c47692_g1_s1
TGCTTTAGGAAGAAAGAACAAAGCCATACTGGGACTCTGTTCATGTACTGGTAGTGAGGGGGTTCCAAACGTG
GGAGCTGTTCATGTACTGGTAGTGAGGGGGTTCCAAACGTGGGAG
c47694_g1_s1
AATTCACAAATAATTCTGGATTTGTCGGTTATTTTTTATAAATACTGTTATTGCATAATATGTAATTATTTGC
ATCATGTGTGTAAGTTTCTAAAAGTATTCTAAAAGAATTTTTTACTAGTA
c47695_g1_s1
AGGAGAAGATGAAGATATTGCTTTCTTTATCAATCTCTTTGTTTATTACCTTGTTATTTAAATATTTGTTTCT
TACATATGATCTGTAAAAGAAATATTTGATGGTTGGTGGCGTCACTCTTATTTTTGTTCCCATAATTGTTCCC
A
c47696_g1_s1
TTATTATCAATATTAATTTGTTTCACAAAGAAACAATTAAAAATAAATTATTTATCAGTCATATAATTTATTA
TTCATCCAACATTTTAAACTTCCTATTTTTTTATTTATAATAATTATAATATATAAGGTCCTAATTTTGAAGT
TTT
c47697_g1_s1
AATTATTCATCATTAATGAAATTCTGCTCTTTATGTTGAACATAATGAGTGATATTGTGCTTGTAACTTAGAT
GTTTATGTTGAAACAGAATGAATTATATTCTACTGACATGTAATTTGATGATGAGAAGATATTTATAAATTTT
GTTTGTTAATCTTGTAATTTTGTTAGTGTGAAACTATAAACAGGTTATTTGCACAAAATTAGTATTA
c47698_g1_s1
CCAGCATGTGTTTGCTCAACAGAATCCTGTGAATTAAAGTTGAGCTGAAGTCCCTATTCTTCACCCCTTAGGA
AGTGTATCCAAGAATTCAGGTGTACAGGATGATATTTCAATTCTGAAACTGTTTGGATTGCAAGAATACTCTA
c47699_g1_s1
CAGCCCTTTGCGATGACTACATGGAACTTGTCTCTGAAGAAGCAACTCTGAAGATGGTGGCTGAAATCATTCA
ACGTAGGAAGAAGAAAATCAGCGAACTTGTTTTAAATGAAAGGGAGCAGCCGCAGCATCGTTTTCCTTTTGAC
AAGGAATTGGATGTACTAGAAGCTGATTTGAAAGATGTTGAAGCTGAAATTGCCGCCATTGCTAAATCGAAAG
AAGAAGTGAAGAGCTTCCTTATCCTACAGCGAGAAATCCAAAGAGACCACCTAGAAGTGCGCTCGTGGGTA
c47701_g1_s1
GCGTCAAGGGTCAGGCGGACGTCGAAAGGTGTTGGTTCACACAGCGAGCAATGAGATTATCACCTCTTACGCT
GTTTTAGAGCGAAAGCTTAGCTCTATGGGATGGGAGCGTTACTATGATGACCCTGACTTGCTTCAGTTCCACA
AACGCTCCA
c47702_g1_s1
AAAATGTAGAGGGTGTGGAAAACGGGTTGCGTCGGTGGTTGTGTTGCCGTGTCGTCATTTATGTGTGTGCACC
GAATGCGACGCGCGTTTCCGTGTTTGTCCCGTTTGTCTCACCGTTAAAAATTCAACCGTTGAGATTTATCTAT
CTTAGTTGGTTTTTTTTCACAATCACATGAT
c47703_g1_s1
GAAGGAAAATACTTTATATAGGCTTGTAGAAGGTTCTAAATTCTGTTAAAAAAACTGTTAGGAAGTTAAAGTT
GTTAAAAACAGTTAGAAACTAATTTTGATTTATTT
c47704_g1_s1

TTCTATTATAACAGACGTGAATCGCATGAGATCCAGCTATCCTGCCTACGAACACATATCAGCCATATTGAAT
ACAATATCAGAGGAATTGCCAGATGTTCCTCTATTTCTGAGTCTGC
c47705_g1_s1
TCTAGGCGTTCCTTATTGCTCCGATCTCCCCGACGCCTAGGACGTTGTCTGGGCCAAGAGCCATAGTTAATTG
CTGTTTCCGTTTGGTTGTTTTTTTATTGTTGTTGATACCGG
c47706_g1_s1
CTTCAAAGTACAGCTTCAACTGGTACTTCAATTGGATCCTGGGTTGGCTTGGGATTGCATTCAGCTTGGCCTT
CACCATTGGAGGTGTGTGGAGCATGGTCAACAATGGACTCAAGTTGAAGTTTTTCAAGCCTAATTAACATAGG
GGAGTCGTGCCCTGTCCATGAGGTGGAAATGTTGTTGTAGATTTTGGTTTCTTGTTTGCAT
c47707_g1_s1
TTTTGGTTATTCTTTTCTCTACTTATTTGTTTGCAGTTCTTTTTCTTCAAATCTAGTGAAGATAGTGTTGATG
ATAAATATATATATTTGCTTTTGATGCTCAATTTATTATAATTA
c47708_g1_s1
TCCCTGGAATTATAGTTTTAAGGTAACCTATTTTCATAATGTTATTAGTTATTACAACAAATTGGAAAGTAAT
AAGTGAGGATCCTTATTTTTGTTGTTTGGTATGACAGGGATGTGCTTGGAATATCAACA
c47709_g1_s1
CCTCTCCCTCGACAAAGACTCCGGCTCTGGTTTTCAGTCCAAGAGAGCTATTCTCTTCGGCAAGATCGACATG
GACATCAAGCTCGTCGCTGGCAACTCCGCTGGCACAGTCACCGCCTTCTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c47711_g1_s1
GCAACAATTTTTTTTGAGACCTTAGTTTTAGATTGCTTGAACGCTTTCTGTATGTAAACAGGTATGCTATCTT
TATATTCGGGTTGGTGATTACCCTCTATGATCCATAT
c47713_g1_s1
GATACTCTAAAAACCTTTCTCTCTCTCATGGCTGGTCTTCAACAATACAACTTTTTTCCCACTGATCTCTTCT
ACCCTCGTCCACAACCTCAGCAATCTACTACTGCT
c47714_g1_s1
TTTTGTTGAAGCTTTTCCATTTTTCTTTCATTTGTTTTTGTTGAAGTTGATGATGATAAAAGTTGAACTGGAA
TTACCATCTGAATAGTTATTCTTTGATGTAA
c47716_g1_s1
GTGTTAGGGTTTCGAATTGGGGATGGAAGGTCGTAGTGTGAAATTCAGGGATGAAGTTGGAGTGTATTCACCA
GAGGAGCGATAAAGGGTTAACGGCGTTTG
c47717_g1_s1
GCCAGCTCTTATTTTTCTCTTCTCCGAGACAGCACAAATGGCTAGTAGTAGCGTTTTGGTAAAATCACTATAC
GATCCCCAAATATTTCGAACTCGTATGCCGTCTTCT
c47719_g1_s1
ATAAGATGATTTTTATTTTTCCAGGTACATGACTCCACCAAAGGGTGAAGACATGAGATTCTACAAAATTTGT
AAATTATTATCATAATGTAATGCTACTAAATTTTCCATCAATCATCTTAAGGAGTAAGAAGAATCTTATGGAT
GATGATATTCCAAAGGGGCTAGGTGGTTGGAGTTGGAAAGAGAACAAATTGTTTGAGCTAGCTTTAGCTTTAG
TTGATGAGAGGCATCCAGAAAGGTGGGAGATGGTTGCAGCAATGGTTGGAGGAGAAAAGAGTGCAGGTGAAGT
TGAAGCACATTATG
c47720_g1_s1
TGGCTCCCCAGTTGATGTGGTCAAGTCGAGAATGATGGGAGATTCTAGTTACAAAAGCACCCTTGATTGTTTT
GTCAAAACCTTAAAGAATGATGGACCCTTGGCATTTTATAAAGGATTCATCCCAAATTTTGGACGACTAGGAT
CTTGGAACGTGATC
c47721_g1_s1
AGTTCTGGAGGAAGCAGATATTGACAAAGACGGCAAAATAAGTCTTTCGGAGTTCCGCAGACTTCTAAGAACT
GCAAGCATGGGATCAAGAACTTTGCCAAGTCCATCCGGCCACCGCAATTCTCGGAGACTCTAAGAACCTATTC
GAGCTTTGGAGGAAGAACGGTATTGATTCCTTTTCTGTCATTTTTTCTGATCTGGAAGTTGATAGTGAGGGAA
GCTCAAGAACCCAAAGAGGGTATCTTTTATACTTCAAAGCACACTTCCAGTTT
c47722_g1_s1
CTGAAACGAAACACTTCCGGAAGGGGGCCAAGAGAGTTGATGGAAGGGGGCGTTCAGGATATGATGACACACT
TAAGAAGTCTCGCCTAGATTATGATGATCAGGTTTCCAAAACGGAACTTCACAAAAAGAGGAAAGACAGATAC
TCCGAGATTCAAGGTTCAAGTGGTAAACCTGCTGCGAGAATTTTAAGAAGCATGACGAAAACTG
c47723_g1_s1
GTTTTTATTTATGTCCAATACAAAGCATTGTAAGATGTATTACAACTACCTACCTACGTATCTATAAAGTTTT
AGTTAATAGGTACTATTTCATGTATTGCAATT
c47724_g1_s1
TTGTTTTGAGATCACTATTTTACGATGATTTACTTGTCACTATTATATTTCTAGGTAGGATGAATCTATATTT
ATTGTTCGTGCTAGAGTTTGAGATATTTGGTAAATCATTGAGAATTCA

c47725_g1_s1
ATGATGAAACAATCCTGAAGTCAAGGCCTCGAGCACAAGCTTTGATTAATGTGGTGTAATGTTGAGCTCATAT
AAAGGGACATTAATATCCCTTTGATGCTGAGCACTGTTTTTCA
c47726_g1_s1
TTCAAACGCCACCGCATGCGGGGTTGTGAGGATGTGTTTGAAGGCGCAGAAACTGCCATCGCCGCCGGGGTCT
CCTGCTAACAATGACGTGACTACTGATGG
c47727_g1_s1
GGAAGCCCTCTCCCTCTGTTGGAGCGCCTACCTGGGTAAGCTCGGTTGCTGTATGCAGAGGAAGCGACTTGGG
CGCATCAGGAGCTGGCAGCGGTTTAGTGCGCTTATGGTCATTAGATA
c47728_g1_s1
AAGGATCAAACTCAGCGCTGAAAAGGCCATATTCGTCTTTGTCAAGAACACATTGCCACCAACAGCTGCAATG
TTGTCTGCTATATACGAGGAGAACAAGGATGAAGATGGCTTTCTTTACATGACCTACAGTGGGGAGAACACCT
TTGGA
c47729_g1_s1
AGCAGCAGGGCGGTGGCGGTGGCGGCCAGTGGTAAATGTCCTCACGAACCCCCCTTCACGACTCACGGCGATA
TGTGTCACAACATAGAGCGATGTTTGGACTTTATGTGGGGGGTCTCAGCAGGG
c47730_g1_s1
GGGTGTTTCCGGGTGAAGGTTTTAGATCTACGGTTCTTCAATCTGCTGTAACGGTTCACTTCTTTAAAAGAGT
GTTTGAGGTTCTATTTGTCCACAAATACA
c47731_g1_s1
AAGTTTGAAGAGATCAAGGACATAACAGGGAAGGCCCAGTTTAGGGAGACGAGGAAGAGGTTCAGGAGAAGAC
AAGAAGATTATGGTTGTACAATACCCTGTCATATAATGTATTGCGGTGTACATGGAGCAGGCAGCATAACATG
GCGTTTAGGATATCTTGGACACAGATCCATTTGAGGACGTGACAAT
c47732_g1_s1
GAGTGATCCTCTCATCTCATTGTATAGTATGAGCCCCAAGTATTTTATTTAGGATGAAACTCAGAGTCTCTTT
ATTTGTTTTGACATAATCGTTTTTATCATCTGTAGCCTGTAGTAGAAGAATTGAAATCGTTTCGCTAATGCTT
TCATGTTTCTCTCTCA
c47733_g1_s1
AAGTCCCGACAAAGGAGGTCCAGGGTTCAAGTCCAAACTCTAAAGGCAAAGGAAGTCCAGGGTTCATATGGTC
TAGGTTTCAAGTCTTGATAAAGGAGGTGC
c47734_g1_s1
TAGTTTAAGGAGATAAAATAGGAAATTGTTTAATGGTCCTGATATGAAACAGAAGTTGTACGTGTATATATTG
GTACCTCTGCTAAATGAAACACATACAATATTTTTCCATAAATCAGTATTCTTCCAT
c47735_g1_s1
GAATGTGGAGGCCAGATTGAAGAAAACGTTGGAAGATTGATGAGAACCGAGATGCATTTTTTGGAGTTGTTAA
GATTGTAACAGTAACATTGTTGTGATGTTGTGCTAGTATTTTAGCAATGTCGATCATGGGAATCATGTGGCCT
GGA
c47736_g1_s1
CGAATTACATGGCGAATACTCAGTCATTTAAGGCGAAGTTAAGGTCTCATAGTGCTCCTAAACAAAGACCAGA
AGTTAAGAAAAGGCTTTCACTCAATGAAATGATGGCTGCAAGAAACAGTTTAAGTAGTGTTAGAATGCAAAAG
CCACAATCATCCAATTTACAAACACAACA
c47738_g1_s1
AAGGAGAGAATGAATTCGGAGCAGAGAACTCATTGTAACAGTCGCCGGAGGAGGAGCTCGCCGAACTAGATTT
GGTTATGTTAGTTTTTGCATCCTTTCTT
c47739_g1_s1
ATTTTTGGTCATTTTTGCTTTTTCTTAGTTCCTTAGTTAAGCGTTGTGGAAACTTCAAAATCGCAGAGGAGAA
GAAATCAATGGAGTTAGACCTAACACCAAAGAGAGCA
c47740_g1_s1
AGCCTTTATTTTCCTTGTACTTGTTTTTCTGTTGTGCATGAATCGAAACAATCAAAATGTACTTTTTACTCTG
AATGAATAAAAAGTTTCAAATTTCAATTGTCTA
c47741_g1_s1
TTTGTTTGTTTGCTATGATTTGATCAGGGTAGATGTTGCTCTTGAACTGGCGTGGATGCATAATATGATTGAC
TTTGCTTTTCCATATCTCTTACAGTTTATCCGTGAGTA
c47742_g1_s1
GCTAGAAGGGGCTATAACATTCAGAGTTTAGCTGTAGGACACTCAGAAGTTGAAGGAATTTCTCGGCTTACAA
CTGTGGTTCCTGGTACGGATGAGCCAATCAGCAAGTTGGTGCAGCAAC
c47743_g1_s1

TACTGAGACGCGCGGGAAGTTGCTGTTTGCTTTGGCAGAAATTTTGTTGTTGTGCAGAGGTGGCTCGGAGTGT
CTGGAGCAGATCAGTCGGTTGCAACTGGTAACTCTGGTGCTGTT
c47744_g1_s1
AATTGTCCAACGAAGACAATTTTTACATGTAACAGGTTCTTGTTTTTTTGTGAATGAAACTGAGGGATGGTCA
GTGTTCTGTCTTATTCTACAATTTTCATTTTAAATGTTGTGTTACAAAGATTGTTGTATTCAAATTTGTCTTA
CCAATATCTTCATTCA
c47746_g1_s1
TTTTATTTTTTGTTTTTATAATTCTTACTTAATTATAGAAAAATGAATTATTTAATTAATTTTAAATATTATA
TAAAATAATAATATTACTTTTTTAAATAAATAAATTTTTTTAATTA
c47747_g1_s1
GATCAGATGGAGGGTTTGTGCATTGAGTGGCCGACGCAGAAGGCTGATCAGACGGAGCTGAAGAAGCTCCTGG
AGGACATCAAGAGCAAGATGTAGGGATAGTATCATTCAAT
c47748_g1_s1
TTGTCTGTGGCAGTTTAGCTTGACCATGCGATGAGATGATGCCCCAGTCTTGTCTAACCATTTCTAGCAGTCA
GCCAGAACTTGGCTTTGGAGAGTTTCACTAACAGGACGACTTTGTTGTTGTAACAATGTCCTTTCAGATTCAT
GTGTGGCCATT
c47749_g1_s1
AACGGGAGGTGAAGAAGAAAGAAGATTACATTAGGGTTACATTAGAGTATTGCCTGCTTATGGATAGAGTGAT
ATATAGAAAAGGTTGGGAGTTCAATTTCCTCTTGTAACATAAAATT
c47750_g1_s1
TTGTCGGGTGGTCAGAAAAGTAGAGTTGCCTTTGCAAAGATAACTTTTAAGAAGCCACACATAATATTGCTTG
ACGAGCCATCCAATCATCTGGATTTGGATGCTGTTGAGGCGCTGATTCAAGGTCTTG
c47751_g1_s1
CACGTAGTTAGTGTTCTCTGCTCCACCTAATGGTGGTGCCCATTGGGTACCACAGAAACAGCTTGTGACTTTT
GAGAAAGTTCATGTTCCTGCAAAGACTAAGCAAAGAGTCAGAGTGAATATTCATGTTTGCAAGTTGCTTAGTG
TAGTTGATAGATCT
c47752_g1_s1
GGTGGGCCTATTGCTGTTGTTAGGAATGGTGATGTTATTACTATTGATGCGGAGAAACATCGTATCGATATGC
ATGTTAGTGATGACGAGATTGCGCAGAGG
c47753_g1_s1
CGGAACTGATGTTGAGGCATCTAATGTTTGAAGTATTTGATTCTTGGTCCAATTGAAAGGATTGTTCAATTTC
TTATGCATATCATAGCCAGGCAGAGTTTT
c47755_g1_s1
AGAGAAAGAGCACATAGCTGAGTAATAGTAGTTCTATTATTGTGGTTCCTGTAGCCCTATTTAACCCTGTTTA
AAGAATTCCAGAATACAACAGATTTTTGGTATGTTAATTTTATTTATGGTTGAGTATTAGTATATATATAGAG
TAGGGAGCAGAATCATCACACGGTAAAT
c47756_g1_s1
GTAGAGAGCCAATAGGCCTCAAGATAAAAGTTTAGATTTTTTTTCCTAAAATAGAAGTGAGTAAATTAAGAAG
AGACAATATAGTTATTGTTTGTGAGGAATCTTCAATCTTTTTATTGATTGCAAATGTGAATATGGAATTATTC
TCTA
c47757_g1_s1
GCAAATGATGGTTGGGGGGAGCTTTAAAATATTCATCTAAAAATGTATTAGATTTAGAATGTAGGTGTGAAGA
GTATTGCAACTAAAGAGCACGGTGGGTCTATAACAAATCTCTCATGAAATAATTTCTATGCTTGCAACTCGCC
ATAATGAGAAGAGAGGTTGAAGGATCCCAACACTTCTTG
c47758_g1_s1
GAGGAAGAGGATATGACTATTAAATCAACAGATGCAGTAATAGTTTGTGCGCGTACCGAAGAAGAACTCAGTC
ATCTCGAGGTGTGGATATCTGAAGATTCTGATAATGGTGAGCCAAATATGTACATTCACCATGATAT
c47759_g1_s1
TCTGGGAGACTCGAAGGTCCGATTTCGCGGTCTCCATGGGTCATCATCTGGCTACTCTAGCTCTCCTTGTGCT
GTCTTACATGGCCAGGTTTCCTCGTGTTGG
c47760_g1_s1
ATAGGGTAACGATCTATCCAAATGTTGATTATGCTTTCATTATCTCTCTTATGATGGTCACTATTAATGAGCT
GAACCACTACCGCATAGGAGAAGAGTATGGCAAGTCCGCAAGGGATGCCCAAGATATTATGGGTGCCCTTCTT
AATAATTAGTTTTCATATTCATCCATTATAAAGAAAGATCAGTGTTATCAACGTAACTCGATTGGTCATTTGC
GTGTGTATACATTGTTACACCCCCAACGTAGGAGAAAAATTATTCGTTTTAACTTTCCA
c47761_g1_s1
TCTTTGCTCTTCTTGAAATCTGTTATTCTCAGTGTCCTTCCATTGCCATTATTGTGCACTGTTTTCTTTAGGT
ATTCTAGTGATTGTATGCAATGGCGGTTTTATAATGCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT

c47762_g1_s1
ACGAGTGTCTCTGCTGGAAAGTACATGGCAATTTCTATTTTTATAGTATATTTATTTGATTGAATTAAATAAT
TGAATAAGGAAATAATACATGGCAATTTCTA
c47763_g1_s1
GACGATTGTGATCAGGTCTCGTTCGTCGTAACGGCCAAATCGGCCTTGCCGACCATTCTGTTATATCACCACC
CATATTCTGAGTCTCTTCTTTCTCAATCAAATCATGTATTCCAATTTTTTTGATAATTTTCAA
c47764_g1_s1
TTTTCTAAGCAGCAGCCCAAAATTCAATTCAAAGTCACCAACACTTTCGCCTTCAAGTTCTGATTATGCGAGT
TCGTTTACATTTTCGCCTTCCTCAACCAATTGGTCAGACTTGTCGTTCGTGTCTTCTCGGCAGCCATCACCAT
CTGGCCAGGAATCAATTGAACCTCTGTATG
c47765_g1_s1
TGTGTCAGTAAAGCACGCTCCACGCATGGAACTAGTGATCAACCCACAAGGTTGTCCACTTTGATTAATTGTA
GAAATCGTTTAAAACCAGCTCTTCCTAGTAGTTACGTCGGAAATGCAGCATTTCCGACCGTGA
c47768_g1_s1
TGCCGTACTCCGTATGTGTGGTAGATGTGAGGTTTGTTATTTATATTTTGTGTTTGTGGTTTTGTATTATTGG
TTGGTCCATTGGTTTTAGCCATTGTCAATTGTAATATATCACTTATTAGTGGCCAATTAAATAAAAATATCTT
CTT
c47769_g1_s1
CCGTCATCTGCTTTCTTAGCAATTCATTCATCAAACTAACATGGTTTGATATGTTAGTCTTGCTTCATTCATA
GTCCTTGGTCTCATACATAGTTATAGGCACAATTTAGTTTTTGTAATCGAGTGAATTC
c47770_g1_s1
CGTACTTCTCGTTTACGAGGAATATTTTGCAAGGGAAGCCGATTACGGTTTACCGGGGGAAGAACCGGGTCGA
TTTGGCCCGGGATTTCACCTACATTGAC
c47772_g1_s1
AGAAATAAGCAAAATTTGTAGATTGAGAATATGTTTATTTCAAAATTTGATTATGATAATTTTCATGTAAGAT
GTGTGATTTGTTTTATGATATTTTTCATGTAAGATGTGTGATTTTGTTT
c47773_g1_s1
CACGCGCTAAGGGTGTGTGTGTAGAGCATGCATGACCTTTGACCAGCTATTACGTGTGTGAGAATGAAAAATA
GAGCAAGAGCAGAGGAGATATAGGTTAGGTGAGGTTAGGTCATGTCTTGGATTTAG
c47774_g1_s1
TTAACCTGTAAATACTAAATGCTCAAGGGATTCCCAATGGATATTCTTTTTCTCCTTTCTGGACAATAATCAC
ATATATGTACCCAGTAAATTTCCATTAATATATAGTCATT
c47775_g1_s1
TGAGTAACGAGTTGAGTCAATTGAAAAGTCTTTGTAATAGTATATTATCTATGATGAGTAATTATGCTTCGGG
TGTTACTCGCCAGTTAGAATCGTCTACTAGTGCTGC
c47776_g1_s1
AAGAGAGGGTTCTTTTAATTTGTGTTGCCTATACATCGCGGGATGAAATCGTGCATGCTGTTCAAGAGTCGTG
CAAGGATAAACAGAATGAAGTTCAAGCATCCAAGGAAGGTAAAGTTTCCAATGGTAAGTTTACA
c47777_g1_s1
TGAACTCAAAGAAACACGGAGACAGCGCCTTCCGAGCAAAGGATTTCCCCACCGCAATCGACTGCTACACACA
ATTCATCGATGGCGGGACTATGGTGTCGCCAACAGTGTACGCGAGG
c47778_g1_s1
ATTCGAGTTGTAACTCAATATCCGTGATATACAGAGTAATGAACAACGGATATGAACCATGATACACAGAATC
GTGAATATTGGATTGCTATTTCGGGTTATACTAGTCTAATTGTCTTTA
c47779_g1_s1
AAAGAATATCTTGAGGTTATTGGGGATCAGGTGTGGGGAGATGCCGAGAGATTTGTCGCGATCCCGATCGTCT
CCCTACAGGCGTAGGCATTCACCATCTCCGGTGGGACACAGATATAGTAGGAGGAG
c47780_g1_s1
TCAAGCCGGTTATGACGGAAGCCTCTTTGAACGTATGGAGAATGAGAGGGCATTATCAAAGAAACCCTAAGCA
CTGCCATGGTTATGGTTAAGAATTACAA
c47781_g1_s1
GAGCAAAGAGGCACAGGAAGGTCCTTCGCGATAACATTCAGGGCATCACTAAGCCGGCCATACGACGTCTAGC
TCGCCGTGGCGGTGTGAAGCGTATTAGCGGCCT
c47782_g1_s1
GTTGGCACAAAGGACACTCCATGGGCTACAACCGCCACAAGAGAGCACCGGAGGGATCTTCAGCGAGAAGAGT
AGCTACAGAGAACCTACTGAGATTGCAGAGCAGGCGAAGAGGAGAGCCGAGGTCGCT
c47783_g1_s1

TCTTAGTTTTTGTTTTGTTTTTAGTGGTAATAGGTTTTGTTTCCAATTTTGTACATGATGTAAATTAGACTAT
GGCAATGCTATTGTAATTGATTCAAACTACTGGATGAGAATGAGATTTAAATGAAACAAAAGTATTTCATTA
c47784_g1_s1
GGTGCATGTGACGCAAGAAGATTTTGAGATGGCAGTGGCTAAGGTGATGAAGAAGGACACGGAGAAGAACATG
TCGCTGAGGAAGCTATGGAAGTAAATGAAGTTTTCATTTACGGTTGTGGTCTTTGAACTAGCTAGCTAGTAAA
AACTGAAAAGGAAAGAGAAGGATGGAGCAGTAACAATGTGAAAGGGTCGTCATTGC
c47785_g1_s1
GAGATTTAGAGCATCTGAAGCAGACGAAGAATAGCAGTGATGGCTCGCGGCGTGGCGGCAGCAGCAGCTGGAA
CGAAGGGTGGAAAGAAGAAGGGAGTTTCCTTCGTGATCG
c47786_g1_s1
CTACTCCCTGACAGTGCTTGGAGTCGTCCTCTACAGCGAAGCGAAGAAAAGAAGCAAGTGATGAGAAGTAGTA
TTATACGGAAAACAGCATATAAAGAAAGAAAGATGCTGGATGATTATCTCTTATATTATTTTTGTGAAAGCCA
GGAACAGCAGAAGCAGCAGCACTCAGTAAC
c47787_g1_s1
TTATCTTTTCTATAATTAAATTGGATTTCATAATGAATCTTCATTTAATAATATATTTCATCTTGTTTTTATT
TATTCAAGGATTAAATTGGATATATTGCTCTTTTTTCCGA
c47788_g1_s1
CCGCAGTTGGTGTTGGAGTCTTATCTTGGATGAGGAATCGACGCACTGAAAATAGCTACACCCTGATATGATA
CTGCTCTACTCTTCTAGTTGTATTACCTCA
c47789_g1_s1
CACTGGTGGAGCTGTTCTTAGACAGCTTTTCACGGATGATCAATTAAAGAAACTGAGTGAGCAAATCAATCCC
TCACAAACATCTCTTCTGGACTACTATCCCCTT
c47790_g1_s1
CATTGATTTATCAATATGTTAGCTGCAAGGGTTTCAGATAACTGATTTCTCAATATCTTGCAAGGCTTTTAGT
CTAGCAGCACGTTTTCTATTATTTCTGTTTTGAACCTAACAATGATTTTAATTATTACTACTCATTTTTGGAC
TA
c47791_g1_s1
CAGGGATGAGGTTAGGAAACGGTTGGTAGATAGACCAAGCGGTTTCGATTTCGATTCCACTTTACGAAGTTAC
GATAGTTAGATTTGAAAAGAGCGAATTTGCAAGACGGGATGGATGGCTCTCGATTCATTCTCGTCTCGTCTCC
TA
c47792_g1_s1
GAGTGCATTCATGAACTTAGTTCAAGCGGCAATAAGTTCCATTCTTGTGTTTTCCATCCAACCTTTTCAACCC
TCTTAGTAATCGGAGGTTACCAGTCGTTGGAGCTGTGGAACATGGCTGAGAATAAGTGCATGACGATTCCAGC
TCACGACTGTGTGATATC
c47793_g1_s1
TTCAACTTTGAGGTGATTTAGGTTTTGTGAAATTAATTGATTCAACCATTCAAGGATTGAACTGTATGATATT
GTATATTTGGAATTACTTTCTTATGTTAAAGAGGACATATCACGCCGGCA
c47794_g1_s1
CTCCTCTCCTATAATCAAGAAACCCCAAAGATTCTACTCTATGATGGCTCTATTAGTCCCCTTATGTTGGTGA
TTCCAGTTTCCAATCCATGGAGTCCATGAATCCATC
c47795_g1_s1
GAATTCTTTGATTTATATAGAGAAAGGTACCCTACGCTTCTGAAAGCTAAAAGCATTGATACTACTGTTACAA
TGTGGAGTCCTTTACTGAGGTGTCCAAATTGGAATTATGTGTGATTAAT
c47796_g1_s1
GTACAGTGAGTAGGAGATCAGTTGTCTTCTGTTTCTCATCTTTTATTTCTTTGTTTCATTTGTTCTTTTTTTA
GGGAGCTTTATTTATTCCAGAAAATGAGATTATGAAAATAGTTGATG
c47797_g1_s1
CATCTGTCGTGAAAGAAAACAAGAAATCTGAGACGTCTACAACGTGGAGCTCGGAAGGTGGAAAATTGTTGAA
GCGGGAGCATGAGTGTGTCATGTGTCTCTCAGAGGAGAGGTCGGTTGTTTTTCTGCCATGCGCACATCAGGTT
TTGTGTCCG
c47798_g1_s1
GTTTAGTCTCTCTGTGTAAACCCTTAAACCCTATTATCAGTACTGCCGCCATTGTTGTATTGTAAGCTGCAGT
TCTTGAGGAATGCTACTATGTTTGTGATCGGTTATGAACGAATCTGATGGAAAGTTTTGATGATATGGATTAG
TTTGTTGTTTGTTTA
c47799_g1_s1
TTTCATAGTTTTGTTTCTTAATGAAGTGTAGAAAATGTAAGGAAGCTAGACTTGGCCACTTTTGATGGTCCTT
TTATTTCAGACTGTTATGCAATAGAAAGTAGTTATCTTTATTACTCCA
c47800_g1_s1

TTGTTGCTTTTAGGGAGAAATTAGTTATTAATGATTTTATTTTATTTTCAGAAATATTATGAGAAGGATGCAA
TGAAATTTACAGAAGTTACTGGTTTTACATGCTCA
c47801_g1_s1
CAACCGTGATCTTTGGATAATCTACATCTCACTGGAACACTGCCATTTTGTAAAAACAGGAGCGCAAATAACA
TTTAAAGCCCGCGAAGGTTTGACTTTGAAGGAATGCGGTTTGCGAGTCATAACCAAGGGAGACATAGAGGACT
CAAGAATGGTGATGGGAGCACCTCTACCT
c47802_g1_s1
AATCCTCGAACTCCTAAGACCCCGCAACGTCGACAATTGTAATAATGTACATAACTATATAGTATTACCTTAA
TTCCATTAAAAACAAGATAATGAGGAAA
c47803_g1_s1
GTTGTATAAGTTAACTTGTTGCTTAAGTTAACTTAGTGTTTAATTTATCTTAGTGTTTAAGTTAATTTGTAAT
TTATAAATAAGTTGCTCTCTCAGATTGTTTAGAGAGGGTCAATGTTGGTTGTTATTCACTTGTA
c47804_g1_s1
GCCCGGCCGGAAATCCTCTGTTTTAATGCTTTCTCTGCTGTTTTCAATTCTGGGTTGTTTCAATTACTCTCTA
CTGTCTCTGTGTCATGATCAACTTATGTTCTAATATGTCCTGCTGTTATTGAGAATAAATGAATATTAAAAAT
GA
c47805_g1_s1
TTCAAAACGAATTAGATGTAAACTAAGATATCAAAGATGAGGATCATATTACATGGGTGATAGTTTATGCACC
TGAGATGATGTTTGACTGGTACAATTTACATCTAGAGGCAAATCTTTGATTATGCTATATCTGTTGGGAC
c47806_g1_s1
GGCAATTCATTGTATCAATCAAGTGGTCAAAATCTTTTCTTCAGGCTCATGGTTGTCCAAAGTTAGAACACTT
GTACTCTTAGCATCATGACCCTTTCTAACCCTGAAGT
c47807_g1_s1
TTATAAAGCAATGTAAGAAAGGTGAAATGGGAAGAGTATACCTATCAAATAAATTCAACCATTATCATAAATC
CTTTTAAAAATAAAAATAGTGTATCATTGTAAGAAATTATATTAGAC
c47808_g1_s1
GACGAAGAGTGCGAGACATCGAAAAAGAGATCGACTGACTCCTTGTACAGTCGTACGCGGAACAAAGTGGACT
CGATTTGAGGACTACAACAGTCTTGCACTACAATATCCAGTTCACAATGAATACCAAT
c47809_g1_s1
CTTCTTGGACCCATGGGGTGGTTACAGTGTTATAGGCTTTGGTGACATACTTCTGCCTGGATTGCTTGTAGCA
TTCTCACTCAGGCATGATTGGCTGGCACGCA
c47810_g1_s1
TTTCAGAGAAGTTCGTCTGTCGTGTGCAAAATCACTCTACTATTGCTTCTCTAATAATTGTTGAGAAAAGCAA
AGCCTTGGTTTCAGAGGCTTCAAAAAGATAGGAATTC
c47811_g1_s1
CTCTTCCGATCTTCTACCATTTAGTTTAAGGCTTGTTGTATATCACATAATATTGAGTGGACTTTTTTGATTT
TCTTTATTTAATCCATGTTTTATTCTATGGAACACACAAATTTTGTAAAAGAAATTTATTAGTATTATTATAA
ATTTCAAATGGGCATTTTGGATCGGTGGATTA
c47812_g1_s1
TATGTGCAGAATCCACCAGTGAAAGGAACGAAACATGAACACTGACATTACAGCATCGACGAAGCCGGAGTAC
CCAGTCATAGATCGGAATCCAGCATTCAC
c47813_g1_s1
AATATAAATAGTTTATTTGTTGTTCTTGTCATGGTTTGATTTTACATGAAACTCTGAGTTATTTATTATATAT
CCATATTATCATGCTTATTAATGATGATATCTATGAACATTATGTTTGGA
c47814_g1_s1
AAGCATAAAGAGTGGATTTATAGCAGAAGCTAAAGGAAAATCTATTCTGTAAGATCCATTGTAAAAGGTAGGT
GAGGCGGGTCATATGTCGTTGCAAATGTTGTGATGTAGACATAACTCGGAT
c47815_g1_s1
TAACGAAGAATCATTAGCCAATGTTGTGTTGCAAAATCTTAGATTCCCTGATACCCCATTTGTTAGTTTCCAA
GCGAGGGATCTTATCAAAGGGTTGTTAG
c47816_g1_s1
CTAGTCTCTCTCACTCACTGATTCCAGTACCTCACTTGGTGAGGATTTCAGCACCAACCAGAAGAAAGCGTGG
ATTTCAGAAGATACCTGAAGCATAGATCTTC
c47817_g1_s1
CGGATATTTTCAACAACTTGTCGTTCTTCAGCACTTGGCGTTTGGGGGTACGGTATGAATCGCATATTTCAAC
GATACGATGGCACAAGACGGGATATGATATTGAAGCGATATTCAACACACAGACACGTACCT
c47818_g1_s1

AACTTGCCTAGCTTTTCTGGTGGGTTCAATCCATGGGGTACACCAAACAGAAGGAGGCGACATGATGTACAGG
GAGATTTTACGCCTCCATATGTAGATGATGGT
c47820_g1_s1
ACAACAGCCACCCTGCCGAAGGACGTCAAGCAGAAGTCTGGCATCATTGCCGGCATCAACGCTGGCCACAAGG
TCACCCCCAGGACTCCTGCTGCCAGGATCTCCAGGAG
c47821_g1_s1
GGAGGAGGAGGGGTTGCGGGGGGATGGGGTGGGATGGGATGGGATATGATATGATAGGATATGATATGATATG
ATATGATATGATATGATATGATAGGATGAGGCGGAAAGGGAGGGTACGTGACTTTGATGGT
c47822_g1_s1
TTAAACCCCCTTTATGCTTGAAAGGTCTGCTCTTTAATTTCATTTCATTTGCGCTTTGACTCAATGGTAACAA
TTGTTTCGGCCTAATATTACAAAATATATATGGCTGATGTATTTTGT
c47823_g1_s1
TAATGGAAAACAGAATGAAAAAAAAACATAAATGGAGGTAACAAAGTAGTGAAGGTTGTCCAATGAAGAGTTT
TTGTTATGTTGTATGGTTTTTCTTTCTTATCATA
c47824_g1_s1
ATAGTATTATAGTAGTTTCTCTCATTTGAAAATTTCCAGAATTCATTGGAGACTTCGCTATTCAGCTGATCTC
TCTGTATCTATCTGCCTTGTCTCTCTCAAATTTGTGGTGGGAAGTTTGTTAGTTTCGATTATTCTTAGCCATT
TGCA
c47825_g1_s1
ATAGCATAATGTTTTTATTTGTTTTGGTAGGCTTTCCATGGACTTATGGACATGGTTAAATGATGATGTATGT
GCTTTTGATGTTTCCATGTAGGTTATGGCC
c47826_g1_s1
GCTTGTTGACTTTGTTCGTGGTGGATGAACCATTGGACAAGTAGTATCTATACGTATGTATGTGGATGACATC
AACGCGTAGAATGAGATTCCTTTGATGAAATGAATAAACGCAGTCAACCACTTTATTTATTTTTATAATGGCA
AATTTTTTTATTAGTACAAATTCTTACTAAATATATAATAAGAATGATAAAAATTTGGTGTTTGAAAGTTTCG
TC
c47827_g1_s1
TGTTTGTATAGTAGAAATAATTTTGTAAATATTACAGGTTAGTGAAGGAGTTTATTCATGGAAGAGAGCTTAT
GAAGGAAGAATACAAGCATCTTTGCATAATTTACTTTTTTTCTCCCTTTTTCCCTTTGTTATGGCTGTTTATG
TA
c47828_g1_s1
AGTATCTATATGTATTATCCTATGTAGCACTGACACCTCTGAAAAAATGCGTGTCTATGTTAGTTTTGGTGTC
CGAAACCAGAGTCGGCGTGTCAATATCGGTGTTGTGTTTTTGGTGTCCGTGTTTCATTGGTATTATGTTGATC
ATGAGTTAAATTGCTGCAGATTTACACACTCAAGCATGATA
c47829_g1_s1
GAGAAAAGGAACGAGGTTTTGAAGCGACGAGAACAAAAAATCGTGAATGAAAGAGCGTGACGAGTTTTTCTCC
ATTCGATATGTTAGAGGGTGCAAAATTAA
c47830_g1_s1
CGGATATCAAATCGACAAAAGAAGCTCTAAATCTTTCCATTCTTGCCGACACTCGAGAATTAGGTTCTAATGG
CTGCCAGCAATACCGAACTCCCTGCAGGCGTCACCAAAGAACAGGC
c47831_g1_s1
CCTCTCTTTGCTATCGATGATGACTTTGTGGGTGCGTGGACGTGATATCCGTGTTTCGTTTCACCTCGAAAAA
TAGACCGCTGGCTTAAACGAATGATTAAATGAATCAATAC
c47832_g1_s1
CGTATAGAAACTTCAAAACCATACACAAGGAAAAAATGGTTCAATCTTATATCAGTTGGCATTTCTGGAGGTA
GGAATTAAACCACTTTCATGTCACATCATATCCTGTATACATTTAAAAGAACCGAAACCAACAT
c47834_g1_s1
CAGCCATTGAACAGGCGCTTCCAAGGGAACAGGTGAACTTGGCTGAGTGGGGATTGCGTTGCAAAGACAAAGG
GATGATGGAAGATATTGTGGATCCGTCCATTAAGGGA
c47835_g1_s1
TCCCATTGCTCGTTTAGTAGTTTGTGATCAGCACGGTTCACAGGCACGATTTCTGCTTGCGAAACTGAATCCG
TCTGCAACGTATAATACAGATGCTCCTGTTCCCGGGGGAGACATTTTGTTTAC
c47836_g1_s1
GCGGTGAACGTGCTTAGGGTTATAGATTATTAGAATTTGGGGAATGATTAGGGTTTTATTTCCATTCAAGTTT
TTTTTATGCATTTTGTAGTTATGATAATC
c47837_g1_s1
CCCGTTTCATCTTCTAGAATGATTCCTTCGTTTCCGAGACCTAGACCTTCCTCTTGTTATAACTCCGAGCAAT
TGGTTCAGTCTATGCCTTCTAGAAAGTTCCAGCAATCGGCTCC

c47838_g1_s1
GTAAAGTAATATTTATACTGCATTTTCTTTAACATGAACATTAGGTAGTGTATGTATTGAGATTTGATTGAGA
GTGAGATTGGCCTTTTTACATAAGAGGAGAGTCTTAAGTTTATAATACTTGTCTATA
c47839_g1_s1
AATCGACGGCTTTGGGAGGCTTCTGGTGTTAGTGAGTTTTATAGTTATGCAGACTATACTTCTTCTTTTTAAT
TTTTTTTTTGGGTGGGGTTTGTGGAATTATGAAGAAGAAAATATGAAATGTATATAAGAAATTAAAAAAGAAA
AAGAAAAAAAAGAA
c47840_g1_s1
TGAGCCGGAATATATGAGATGGCGGAGTCGGTGCGAGGCAATGCGATGTGCGGCCAGCCAAGGGAGCGACGGA
TGCGCGAAATGGAGAAAGGGATCTAGGTGTATGATAACCAAGCAGTAGCAGTAGTAGCAATATACCCATCAAA
TCCCACAACTCCTCGA
c47841_g1_s1
GCCGATGATTACAATGAGAGAGGACTCTAGTGGGAAACACCCAATTCCATCGGAAAATCACAACACAATCCCA
ATTTCATCAATAACCAAACAAGAAAATGA
c47843_g1_s1
TTGACGTTTCCATCCGTCCAAACAAGGCCGTAAGTTGGTAGAATTTTGTGAAGTGAAGAAAAAAGGAAGTAGG
AGAGGGGAAAAGGGCCTTAACCAAACAGATCTTTTGATGTACTAATTAGTTGGTTTCTTTCTCATTTTCTTTT
TCTTTTTTGTTAATTGTTTATTAG
c47845_g1_s1
TCCCAAAACTAACTGCGTTTGATCCAGTACATTAGTTTAATAAGACCCTTTTGGTTCTTGTGTTTAGTGCAGG
GAAAAGATTGTTAAGTGGATGCTTGAATTCCAAGTTTCCAAGACTCCTTAAATCGTTGAACTATAGGGTGT
c47846_g1_s1
AGAAGATACTGCTTAAGTACTAACATAGCGTCTGCAAACTTCGTTGAACTGATAGATTTTCGACCATTGTAAA
GTAGATTCAAAATTCAATATTTAAATTTAATGGTGTTACTAAACACG
c47847_g1_s1
GTATGCTTCCAATTCACCTTTTTTTAAAACCAGAATTGTCCCTCTTAAATTATGTTTCTGTGAAAAAAAACTG
AAATGTTGACTTGTGAAATATCTTTTTTTTGCAGGTAGCTGTTGGGAGC
c47849_g1_s1
GACGAGCGAAAATGACTGAGCATAAACACATTTTAAGGGCAAAAACACACATTTTTAGGGTATGGTTTGAGGA
TTTTTTGCTCTCACTCCATCACCTTCGTTTCTTTGATTCTTGGATGATTATACAAC
c47850_g1_s1
CTTTGTATTGGTTGCAGGTTACTTACCTTTTGATGATCCTAATCTTATGGAACTGTATAAAAAAATCTCATCT
GCCGATTTTACTTGCCCTCCGTGGCTTTCTTTCAGTGCGAGAAAATTAAT
c47851_g1_s1
TTCCACTGAAGATGTCATATGTCCCGCTTCAATTAATTATCATTTTTGTTATTTTAGTTTGAATTATGAATTA
TTTTTATTATTGGAATTATTGATTTCTTACAGCATGGTAGCTAGCTTGTTGGGTATGAATTATT
c47852_g1_s1
TCAGACTTTCCTAATAACAGGGTCACAGAAGATGGACCAGATCGACCCCTTTCATATGAGCAAATTCATGGAA
TGCTACTCTATGGCTTTAATATATCGTG
c47853_g1_s1
AATTTATTCATATAAGAGAGTTTGGAGGTTGTAGGAACATAACTTGTGCCTTTGGATCAATGCATTACTCACT
ATATTGGGTAAGTTTCTATGTCCTTCCTGCCTCTGTCACAAGCCATAAGAGTCGAAGCAATAGTTGGAGCCAC
ACGATATGTGGAAATTGAAGTTTAGTGCAATTGTAAATGATTTACTTTCATTTGTTTGAAAATTTGATGTTTT
AGAGAAAAAGAAGAATACTAGAGGTTTATTTGGATTTTAACCTTATTTGTGAGAATTTTGGAAACTCTTAAGT
TTTAGTATACTATTAAAAAAACTAGTGAGTACATTATTTTGGTTTGAACTATTGATGTTCAAACTTGCAGGAT
TCATGAGTAAAATACATGTGCATTTGTTGTATAGGTTGC
c47854_g1_s1
ATCCGTGCCTTCCTTGTCGAAGAACAAAAGATTGTGAAGAAGGTCCTGAAGATCCAAAAATCCAAGGAAAAGG
TCACCAAGAGCTAAATGTTTGACAGTGTGAAACAATTGTCGTGGCTGTAGAGGATGAATCGTTTCGTTTCTTA
GGGGTGTTTTAATTTGAGACTCTACTTTTTATTCTTCAACGAATGATGAACACTCCTAGTGAACTTTTTATCT
GTTCTTTTATCATCCGACAAATTTTGTATCTCTTTGCCAATGCTCTGGAGCTTGTTTCTGTTTTTCTTGT
c47855_g1_s1
TCAGGGGCCTGCAAAATACCAGCCAGGCGCAACAATGCTAATACTATGGTGTTATTATGATTATCATCGCTTT
TAGGAGTTCTCTATGTCTCTGTATATATAACGTATTTTGCTGCTGTTGCACTTTTTGTGACTCTTTTAACTTG
CAAAAAGTTAACATCCAAACCATGTCACATGGTCGCTCTTATATAT
c47856_g1_s1
ACACATATGGTCGTTGAAGGAAGGTAAGATTGTTAGAACATATGCAGGCAGTGGAGGCATTTTTGAGGTCTGT
TGGAATAAGGAGGGTGACAAGATCGCCGCATGTTTTGCCAATAATATAGTATCCGTTCTGGATTTTAGAATGT

GATTGCGAGAAACACCATGTTCTTTTGGCTGGTTTTTATTTTAGAATGTGATTGTGAAAAGTACCATGTTCTC
CTGGCTGGTACATTGGATTCTTTCTTTCCCTTTCTGTACTACTATAGGCTAGATTGGTTGAAGTGTATCCTGG
TGTATAGGTTTTCCATTTTAACTCTTAGGCATAACTTATTGTTCTTGGATCCTGTGTAATTTGTTACTATTAG
CCAAAAGTAATTTGTAGGAGAGCATTCTTAAAATGCCAAAATGTATAGATTTAGTTGGACAATATCATGTTTA
ATTATTACTCAACTTCTATATTTAGTTGCCCTTTTCTGCATTAGCTTCCGATTTCTTCATTTACAATATGACT
GATAGAAAAGTTAATGGAATGGGATGCAAGGTATTTTACTAATCA
c47857_g1_s1
TGCCTTTGATTAGAGCTGCTAATGACAAAATGGCAGAATGTTGGTCTACAAAAGGGATTTTGACTAATGCTAG
CTCCCCGTGTAATTTGTCAATACACAACTGTTTGCTTGGTTGCAGTACATACCAGTTGTCTGCTGGTGAGCTT
GTAAAATAAAGAAACAGGTCCCATGAGTTTTGTTTTTTTCATAATAGGGACATAATTCTAAATTTCAATCACT
ATGTTTGTAAATATATATTTTTTAAATAAAAAACCTCAATAGATGCCCAATATCCCTAGCCTATTATGATGTA
ATAGATACAATTTGAAACAAAATATCTAAATGTATTTTGCAGAC
c47858_g1_s1
TAGTCTAGATGATGTGGATGTCTAGACGGATGGTGTGAGTGTATGTGTTTGTTATGCGTTATGATGATACCAG
ATAGCATGGTCGCGTGTATGAGATGAGGAGAAATATC
c47859_g1_s1
AGATGTCATTTTGCCCATGGTGCTGCTGAGATGCGCAAGTCGGGTCCCGGAATGTAATACCAGTAAGTTTTAG
CACGTAAGCTAGTTAGTTTGGGCTGGCTCGGGGGTTGGATGGTTTGCGTTGTGGGTTTGTATCATGAAAAGCT
CTGGTTTTGTGGATGATTTAGTTAG
c47861_g1_s1
AAACCACAGCCTACGCCTGTGATGATAAGTGTTCTTTAGCAGGGTTGAATGAACGTTTGGATCTTATCATAAT
AAACATCTTTATTTAAAATAAATTGTAATGCTTAATTTA
c47862_g1_s1
GCCACAGTTACGATTCAGAAGCGATCCAGTGAAGAGGACGAAAAAAATGTTTTCAAGAAGCAAAAGGTTGACG
CAGAAGAAGAGAAGAAACCACTAGGTCCTGTGAAATTGG
c47863_g1_s1
GTAGAATTTTTAAAAGGGAGGTTTTTCTTAGAGAAATTTAACGGCCGCAAAGATTTTAGGGGTAGTGTTTGAA
GGATTTTCTTCATTGTAGACACATTTTTATTTCTAAATTCATGTATTTTTCTTTTAAATTTGTTATAAACAAT
TTTAGGACGA
c47864_g1_s1
TGTAAGGTCACGGGTTCAGGGGCACTATACCTTGGAAGAGCCTGGGGTCCTTTTTCACGAGTTGTGTTTGCTT
ATACAAATATGGACAATATCATCATTCCTAAAGGATGGTATAATTGGGGTGATCCTAACCGTGAAATGACTGT
GTTCTATGGACAATACAAATGCACAGGACCTGGAGCAAGTTTTGCAGGGAGAGTATCATGGTCAAGAGAACTT
ACTGATGAAGAAGCTAAACCTTTTCTTTCACTCAACTTTATTGATGGGACTGAATGGATCAATTTTTAGTTTA
ATCTTACACATTAATTATATGCTAATTTTTTAAAATATGTGTAAATTTATAATACAAATTTTATCTGATAGTT
TCTTTGTGAAAATTACAACTAGGCCTTAAACCAAACGATCTATATTCTTATCTTTTTCTCATGTTAATTATTT
TTAATAAAAAAAAAGTTACTTCTCCTGCTCTTA
c47865_g1_s1
CTCCGAATCTCCCTTAAACGGCAAATCAAAATCTCCCTTACCGTTCGGGTCCATAGTGGTTCTGGAAGATCCA
CTGACCATTGGACCCGAACTTACTTCCGAACTAATCGGAAAAGCGCAAGGCTTTTACTTAACCGTTTCTCAAG
CTGCCGTGCTTGAATTGGAGATAGTTATGGGAATGACTTTTGCTTTTACGGAAGGGAAATACAACGGTAGCAC
GTTGAGCGTGTTGGGACGGAACACGATTATTTCTCCGGTGAGGGAAATGCCGATTATTGGTGGAACCGGAGAG
TTTCGATTTGCGCGTGGTTTTGTTCAGGCGAAAAGTCATTCAGTTGATTATCATAAAGGTGATGCTCATGTGG
AATATGATGTTTATGTGTTTCATTATCCTTCAACTTCATCATCTTCAGAGGTTTTTGCTGACGGAACTCGATT
CATGACTGAATCTTTGTTTGAAAAAATATAGAGAAAAAGTTTAAGAACTACGTTAGAAGTGGAAAATACTGAT
CAATACTATATAAGGTTAAAATTGTAAAATAGGGTGCTTAAGAGTAAGTTAGGTAAATAATTGGGATGTGTAT
TATTGTTAGTTTGTAATGGGAGGGGGAAACAAATCACAATAAAATGTATTTGGCCTAAAAAGTTATATGATAT
ACAATAAAAGTTTATGACGTATTAATTTAATGTACCAAAAAAAGTTTATGACGTATTAATTTAATGTACCAAA
AAAAGTTTATGACGTATTAATTTAATGTACCAAA
c47867_g1_s1
TTCTTCTTCGTCAAGAAAGGGAAGGAAATCGACAAGGTCGTCGGAGCCGATAAGAATGGACTGGAAAAGAAGC
TTCAGCAACACGCTGTTTAATCCTCCATAGTTTGTTGCACAGAAGATACATTATGATCATTTATGTTATAATT
TGACTGTACCTCGTCTCGTCGTGAACATTAACGGTATAAGATT
c47868_g1_s1
TTTGTATCTGATCAGGTTGTAGCCTATTTAACGGTCACATCAGTTGCTGCAACCATGGAAATATACTACCTGG
CTTATAATGGTGCCAAGGAAGATTCTTGGAGTCAAGCCTGCAGTTCATATGGCAAATTTTGTAGCAAAGTGAA
GCTGGCTTTGATCCTTCATATGATTACATTGGGATGTTTCTTTGTTTTAGCTGTGATTTCAGCTTTTCGAGCC
TTCAGTGTTTTTGATCCTCCATCTGTCAATTCTCAATATGTGCATGAAGATAGACATTAGTTTGATGTTTTGG

TTTGTGGAGATTGTTTAGATGGCTGCTAATTTAGGCAAAAACAGACTATACATCAATAGTATTTTCATTTTTG
CTTTTCCGAATTCACAGGAGACTATGATGTAATTAATTCCAGAGTTTACTTTCTCAAATATAAAAATTATGTG
ATATTGATCCTA
c47869_g1_s1
TTTTGCTACCGTATTCCTTGCAAGGGTCAAGGACTTGTAAATTGAAACGGGGAGGCCGTATATGCTTTACTTT
ATACGTATATGTAAATGATTCTTTGTAACAGTA
c47870_g1_s1
GAGTTACTGGTATATCTCACTAGTCAAGAGGAATGCAAACTTTTTAGCATATATAGATTGCAGCTCGAGCTGC
CCCTAGTTATTCATCATTACACTTACGTTGCTTAGAATTTTGTACATGTAAGCTGTACAGGTTTTAGTTCATG
TATATGCACACAGATAGCAGTTTCCTGATTAACAAGTGATGTAAAGTTGTATGATCAATGGATGAACAATCCT
TCTGAAGCAAGCTGCAGATTATTGCAACCTTACTTTTGG
c47871_g1_s1
AGCAGCAGTGTCTATAACCTCGGAGCTGTTTGGTCCCAACAGTGTGAGTGTGAACCATAACATTCTCATCACC
AACATCCCGGTAGGATCGCTCATTTACGGGTTCCTGGCGGCCATAGTGTACGATGCTAATGCAATGTCCGGGT
CCGGTAAGGGAGGCATTATGAACGTGTTGAACTCGGACTCGATAGTATGCATGGGGAAGGAG
c47872_g1_s1
TACCTGTATATATAAAGGCTTCTCTTGGTGCAGAATAGACTGTAGGATTCTGTCCGTTCTGTTTTTGTTACTC
AATTTGGAGAAAGATGAGATGATGAACTTTTCCGAATAGGATGTGACCTTTTATTTGTAAGTAGCGGTGGATG
CGGTTATGCCCTCGACATT
c47873_g1_s1
CTATTTAGAATTTTGAGACAAAAAAAATGTATTGAATATGCTTATTATGTTTATAATTTATGTTCTATTTAGAA
TTTTGAGACAAAAAAATGTATTGAATATGCTTATTATGTTTATAATTTATGTTGAATTTAGAATTTTGTGAAA
AAAACATAAGCAATTTTAGTACATAAGCCATGTTGAAGTAATTATTTGATTCATATGAGCA
c47874_g1_s1
CTGGCGTAGGTGAATCCGGGGGTGGGCGAAGCGAAAGTTAAGGAGGGGGCGGATGGGGTGGCGAATATTCATA
ATGCCATTCAGGATGCGATTTTGTTTTACACGGCCAATGCTTTGTAGATTGGTCAAAAGACGTCATGTGACGT
CTGCGTCGCTGGAAGAAAAGTGTGTGATTGCGGGTTGTGTAGTACAACAACGAAAGTATGATCGCGTATTAC
c47875_g1_s1
ATTAGTTTGCACAGTTTGTTTTATGATGTCACGACCAATCTCCTGAACATTGGAAGAGACAAGTGGTTTCCGT
TTGTTCAGCATGCCCCAAAGCATGAAACAACAGCTTGTGATGACATAACTTTCAACAACCTACTACTGCTTGA
AGAAATAAGGAAACACTGCAATGAAATCATTGCCGGTGATTGTTGCATAAAATTGTTCACTCTTGATATCACG
AGATTATATTTGTAAATTTAGTTAGTATCAGGTTACTTTCATTTCTAAAGTCCAATTGATTAGAAGTTTGATG
AATGGTTTTTAGTTACATATCTTATTTTAAGAG
c47876_g1_s1
TGTGGGAACCGTATTTAGAATATGGGTTTCAACTCTAAAAAAAAATGTGATGATGTCGCCGGTTAAGGCGCTGT
TTATTTACGTGGATTTGATGAAAACTATTTGT
c47878_g1_s1
AAGTGAAGGAAATTGGTGTTGAAATAAGGGAAACGGCGAGAGTATAAAATGTTGGAGTGGGTGACTTTTTCAA
AAGAGGGCAGAAGTTTCTTGCTTGTATTATACGGCACCTTTAATTTTTAAAAGATGTATTATACGACAGCTGT
GTCTGACTTTACTTGATTACTTTATTCTGGTAGTCATTTTTCACTTCTTTTTTATAAATTAATACAATTTATG
CATGGAATGGAATATACTAGTGAAAAAAACCATGTTAAATTTTTATTTAACTAGTAATACATTTAAATGCA
c47879_g1_s1
AACCCTGGCTTCCATGGACTGTATGATTTTCTCTTCTGCTTGTGAGTGTTGAACAATAATTGTTGCTCTCTCT
TTGAAGTTTTGTCTTATTGTTTGAGGTGTGTATAA
c47880_g1_s1
GAAAAATAAGTTCGTTTGTAATTAACATAATAATAATTATAGATCCAATTTTGGAAATATCATTTGGATATTT
TTGTATTTTAAAAATGAGCGGCCCTAAA
c47881_g1_s1
TTGCAGTTCACTACCTAGCTGGATGTTCAAGTTGTTCACATATTCTTAAAAAAGAGGATGATTTGAACTATGT
TTTGCAGAGGAATAATTATTTTGTCAAAGAGGTGAATAACACCTTTCTAACTATTGTTACATGCTTTGTGGTG
TATGTCATGATGTT
c47883_g1_s1
AGAGAAATAACAGAGCAAAGAAAAGTATACTTAATAGTAAGATATGTTGGCCCTCCCTCAAGGATTATGTTGA
AAGCTTGGTTTCAACTTCTTGAAAATTCACACCCTCAACTTTGAGCAATACATGTCAGGATGGAAGGATAAAA
GAGGCTTATTGGAGCTAACTTCACTTCATCTTTAGTTATTTGTTTTATATAAGACATTAATGGCTCTCTCGAG
CAAATTTATGATTTTTTGGAAACATTTGTAGCAACTTATTTCTTAATAATTTCGCTGTCTTGTAATTCTCTTT
ATGTTTGTGTAAAGACGATTGAAAATCTCCAACTCAATGAGTAATTTAAGTACACACTTTTGCGGGA
c47884_g1_s1

TGGAGAGGGTTTTTAGGTGATCGTGCTTTGCAGGCTTGTCTATTAAAGGCATTGTCTCCCCATGAATTACCGA
AAATATTCAAAAATGCCTTATCTTCTACCCTGCTTGTCGAGATCATCAAGTGTGCTGCATCTTTTTTC
c47885_g1_s1
TTGGAAGTCTTTAATTGGTCAATCCCTGATGACTTGTTCTCTAAGTTCTCTGAAATTGAGCAGGCAAGGCAGC
TGAGAGGGACACAGTTCGTGAACGAGGTGGTCCGCGGGCATCACAGCATCGAGGAAATATGGGATGGAGAGCT
CTGAGAGGAAACCAGCTTGTTCAGTTGTTCCAATTCGACATCGAACGGATCCTGACAGATGTGGACACTCCTC
ACAAGTGTC
c47887_g1_s1
CCTGTGTGTTTTGGATTTTCTACAAAGCTTTTCCTGACCTAGGAACGCGTAAAAGCCAATACCCTGCGCCCTA
CGCAATTGTGTACCGCAACATGGCGATACTTGGAGTCCAAGGATTCGGTTCTTTACCAAATAATTGTCTCCTG
CTTTGCTACATATTCTTTGGCGCGGCGATTGTGATAAACTTGATTAAGGATCTGATTGGTAAGGTAGGGAGGT
TCATACCACTTCCAATGGCGATGGCAATACCTTTCTATTTAGGACCTTACTTCGCCATTGACATGTGTGTTGG
AAGTTTGATATTGTTTGTTTGGGAAAAGGTTGACAAGACTAAGGCTGATGCTTTTGCACCTGCTGTTGCTTCT
GGTTTGATATGTGGTGATGGAATATGGACTCTTCCTGCTTCAATACTTGCTCTGTTTGGAGTTAAGCCACCTA
TTTGCATGAAGTTCTTGTCAAGGGCTACAAATAGTAGGGTTGATACTTTCTTAGGGAATTAAATTAAGGTCGT
GTTTGGATTAGTTTTAGAAGTTTGTTGCTGAAATGTAAATCTGTCAAAAATTACTTAAAAGTTTGCAAAATTT
TAAACTGAGTAATCATATAGTTGGATGCATCACAGCAAAGAAAATGTATTTGTTAATGTTATATAAGAGATGT
TAGAAAGAAATATGTTTGCATGATTTGATTACCA
c47888_g1_s1
CTGCATTGAGCCACGGTTGGAGCATTATGCGAGCATGGTGGATCTATTTGGTCGAGCAGGGAAACTCGAGGAA
GCATATGGCATAATCAGGACAATGCCGGTTGAACCTGATTTGTTTGTTTGGGGTGCATTGTTGGCTGCTTGTA
AAAATCATGGGCATGTGGAGCTTGCAGAAGTGGCTGCCAAGCATTTGTTGGAGTTAGAACCCGATAGTGCCGG
GAATCGTCTCCTGTTGTCCAGCTTGTATGCGGATGCTGGAAAATGGGGAAGGGTTGAGCGGATCAAGAAAAGG
ATAAAGAAGGGAAAACTAAGAAAACTTCAAGGATTGAGTTGGATAGATAATAATGTATAAGAACTATTATTGG
TAGGTGAATGCTTGTTTATGTTGGAGGTTCCTTTGCAAATTCGTTCAATAGAAAAAGCCATGAGGATTGTAGT
AGTACCCCTCACTTAAGAAAAACTCCAAGAATTAAAGCCTAAACAAAACATGAGTATAGAGTGACTATGAGCT
GAATTGGCATGAATAGACTAGCATTTAAAACCTAAACTGTCAACTTATCAGTATTTTATTGTCCAGTCAGTGG
TTACAAATAAGAGAGACGCTACGATAGGGGTTGCAAAATTTGGTATTAGAATCGAGTAGTTCTACCCTCGTTT
TGTTAATTCAAAATAATTCATCTTTGTTGTACATTCCAACAAACACTGTAGAATATTTTCCTTATAAACTGCA
AGTCCCAACTACTA
c47889_g1_s1
CGCAATGTTGACTATGTTGCTCCCAACAAAGCCAAGGCAATCCACAAACTATCACAATATCTAAGTTTCCAAG
TGAGGAATATTGCAAAGGAACTTGTTGATGCATTTGATCTTCCTGATCATGTATTACGGGCACCTATAGCCAA
GCAATCAGGAGCTTACTCTCAGTACACACAAGATGTCGGTTTTGAATAAAATAAGAGCCGCGAAGAAGATGAA
TATACTTGTAGGAATGAATATGAAAAATCATTTTAGCTCATTATTGAAATTGGAGTGTAATAGTGTCTGCATT
GACCAAAGAAACCACCAACACACACAAAGCTCATAATCAGTTACTTTATAATACTTTATAATGAAGATTTGAA
ATATGATTTGTTTCAATAAGAGATTATAGGTGGAATTAGTA
c47890_g1_s1
AGGGCATGGAGGTGAATTCACTTTCAACGGAGTCACCCTGCATAAACCGAAGCGGTGGCATACTGTCACCGGG
AAGGGTCTTTGCGCCGTCATGTGGTTCTGGGTTCTTTACAGGGCTAAGCAGGACGGTCCTGTTGTGTTGGGAT
GGAGACATCCATGGGACGGTCATGGTGATGATCATGGTAATGGGCACTAGGTATGCATCCGGCGAGCAAAGAA
GCACGGAGTTCTTCGATGATGATGGCAAATTATGAAGGGTTTTCTGGACTTTATTCAATAAAGAAGCTGTTGT
TTAACAGACTAATAATTTGTTTCCTAATTTTGAACAGAATGCTGCAATCTGTACATTGCAAGTGCGTTTGATT
TGTCCATGGCTCATAACTTGCCTGCTACTTCCATCCATTTGACTATTTCTTCGGTGCTGTGTAATGCGCCATC
ATCTACCAGCCTGCTGGGTTGGGTTCAGTTTCATTTTATCGAATACTA
c47891_g1_s1
TCGTGCTGAGAAGAGGGATGCCCTCATCACTGCTTTGCTCAACAAGCTCGACAGAGACGACGGCGGCGGCGGC
ACTTAGTTGTTTTGTAGAGGTAAATTTGTATCATCAGGATTAAGTAGTAGCTCTTTCAATTTATATCTATTTT
GTAGGGTGGAATTTCTTAGAGCGAGAGAGGGAATAGCATATGGTTAGGAACATGATCGATCAATGTTAGTTTT
AATTTTGACTCTATTGGTTTTAGGGGTAAATCTAATTAATGGAAACATATGGACAATTTTTTCA
c47892_g1_s1
TAGCTTAGTTAGAAGGGAATGTATCAGTATAGGCCCCCTTAGTTTTGTTGCGTCCACTCCGAAATGTTCTTTT
ATGTGTTGTATAGTTACAGAACTGCCGAATTCTGGATAATGAGGCATTATAAAGATAGATCCATATGTACTAA
ACCTGTAAAT
c47893_g1_s1
TATCTGCGATCTACGCATCTTGAACATGGAGTTGAGTCACAATATCTTGAATGTACAACGTCTCTTCAACGTC
AGCAGGTAAATCACGCCGACTCGCATCATCAGTACAACACAGCAATCAGCAAGCACAACTGCAATTTGACA
c47894_g1_s1

GCAGCTCGTATCTATCGAACAAAATTGGAAGGAGATAGTAGACACATAGCAAAAAGTATTAAGGTTGCAATTG
CAAGGTTTAAGACAGTTGGTGTTTCTGTTGGCACAGTAGAAGACTCAGCAAGAAAAGTTCCAACAGGACCTGA
CCCTCTTCATCACAACAACAACCCTTTAGAACCTTAACCAGTTGTTACTAGCTTTCATGAAATTGTTTGCACT
AACTCTTTCTTATATAGCACATTTTGATGTAAGGTTTAATATGATATCATCATGTATTCAGTTAGTACTCAAG
TTCTTGTATCTTTTGCAATATTAAGCTTGTTTTTGTACAAAATCAGAAACAAATTACGTTTGAGATATATTTG
GTTGTTTAGAATTTGTTTTCTAT
c47895_g1_s1
AACATGATTTATATTTAAATATGTTTATTTCAAAAGTGTTCTTGACAAAATGAAACTCTTGTTCGAATAATGT
TCAAAAGTACTTTGGAATGTGTGACTAATTAGGGTACAATGTAATATTTCAAAT
c47896_g1_s1
AAAGCTCGGGAAGAGTAGCAGATGCTTCCATCATGGTTAAGCAAGGTAACTTAGTTCATGCTTGACCAGCAAG
TTACAAAGAAAGTGAAAAAGTGAAGGAATAATAAGTTATTTTGGGTAATAAGCAAAGTGAATTAAGGTGAAGA
AGATCAAGGTAGGTACCAAATGTTGTTGGAGAAAAAGAGAAGATGTCATTATCATGTTGATGTAGTAAGTGTT
ATTATTAATTTCATTAATTAATATTGATATTAGTATTAATATTGCTTGAGCATGAAGCATCACATTGATTGAT
GATTTTGGGCTTTGTTAATAGTACTATTATTTTTTATACATAAATAAGTGAAGTGAGTATATGATTTGTCTTG
GAAAGTGTAAATTTATGTTATGGGAAAATTATTTGCTTGATACATTGCATTTTGTTTAAATTTCTTTGTACTA
TACCATTTGAGAAATAAAATACAAAAGAGAAAGACAAGGTTTGCTGTTACTTGTCATGT
c47897_g1_s1
AGCGCGTCGGGCTATAATCGGGCACTTCCATCGTGCTATGAGCGGACAATTCCGAAAAAATGGTAAGATATGG
GTAAGAGTTTTCGCAGATATCCCTATTACCGGGAAACCTACAGAAGTAAGAATGGGAAGAGGAAAAGGAAATC
C
c47898_g1_s1
CCATAAGCAACTTTCGATGAAAAAATCATAACTGGAGCAACATAAATCAGATTTACGCGCTCTGATATTCGTT
GGAAAGATGAGAGAAAGAGCTACAACTTTCATATTGAAGACAG
c47899_g1_s1
AAAAACATCTGTGACACAGAAGAGGGTATAAATTCAATTGCAGAAACAAAGGGATGCATAGCTTCTATTGCAG
AAATACTTGAGACTGGAAGTAATGAGGAGCAAGAACATGCACTTTCTGTTCTTCTATCTCTATGTTCATGCTC
TAAAAGTGTAGATTATTGTAAGTTGATTTTGGATGAAGAGATGATTGCTCCACTTTTCTATATCTCACAGAAT
GGAAATGATAAAGGAAAAGAAAGTGCCTTGGAATTGCTTCACCTTTTGAGAGATGCAAAGTATGTTGAGAATG
AAAATAACAGGTCCTCTCAACCAATTACCAACAGCACTTTTGAAGACTCCAACAGTCACACGGAAGAAAATAG
ACCATCAAAAAGATCACAATTAATGAAGAAACTAGGATTGTTCTCAAAACCTAGTTCACATGCATCAAAAACC
AAAAGGTGAACATGGATTTCTCAAAATCCCTGTGATACTATTGTGGGGGAGTACATATCATATGCTTAAGAAC
CATTTTGGATTGATGGGGCAACAGATATAATTTATATATGGTGCCTCAATCTTTCTTTATAGATGTGTAATAT
ATAAGTTTTGCCTTTGTTAGCCTTAATACTAAATCTCAACTTCTAGCATTTTTAGCACTAAATATTCGTTCAC
AATGCACTGCTGCTTAATTTTCACTGTAACAGCAGGTTTTGTAATAGTAATGTTTAGCAGTGCTATGTTAATA
GTAGGCACTGTAACAGTAGGGCTTGGTAATTGATAGTATAGTTGATAGTTTTCCTTTTTCCCTTTTCCTGTCA
ACATTCTAGTGACCACTTTCCTGTTGTTTTTGTTTATTCTTATTGTATACATATTAAACACTTCTACATTCAT
TGTGCTAGTTAATAGCATTATTCTTGTTGTATATTTACTTTTTTTCAAGCCA
c47900_g1_s1
CAAGGATGATGAGTTCAAGAGTGGGGATACGGATAAGATGCGCTTTGTGGAGCTGGTCATGCCTTGGGACGAT
GCGCCCGCCGCGTTGAAGGGCGTTGCTGACGCG
c47901_g1_s1
GCGAATTCCGCTGCATCCGGAGTACTGTCAGCTGGTCTAAACTCAGGAGTCCCATGTATATTTGGTGTCCTTA
CATGTGAAGACATGGACCAGGCTCTCAACCGGGCTGGCGGGAAAGCCGGTAACAAAGGTGCTGAGGCTGCTTT
GACCGCTATTGAGATGGCATCCTTGTTCGAGCATCACTTGAAGGACTGCTAATGGTGTTAGACGAATCCAGTT
CCGGTCGAAATCTCATATTTG
c47902_g1_s1
AATCCCAGGTAAGAAAAAAGAGGAAAATCCAAGAACTCAGAACGAGAGTTACATTTCTGCACTATGGAAATTA
AGGGATCAGATTTTATCCATGAAGTCGCCATCATTCCGGAGACCCGTGTCTGAACGTGAATGGTTGAAAAATT
CAGCCAAGATTTGGGAACAGGTTAAAAACTCCCCAACGATATTTGAGTACTACAAAACCCTTCAACATTCTGG
TATGTACAGGACTTAGAAATTTATTGAAGGTAGAACTATTTAGGACTTAGAAATTTATTGAACGTAGAACTAT
TCAAGACAGTCTCAAATTTTGTTTCAAGATGTTTAATTATAACATCCTTGTATTTTATATTACAATTGTAGCA
CCAATTTTGTAGCTGGTGTTTACAAGCAATGCTAATTTTATTGTGTTATGCTCATTAATCCACGAATAATGAG
TGTATTATTTTATCAATTGGAGCCTTGAACCTTTTGATTA
c47903_g1_s1
ATCAAAAGGAACCTCATTTTATTCAAAATACTAGTTTGAGTTTAGGTATACAAAAAGGGTAAAGAATAGAAAG
TTTGTGTATAATGAAAAGGGAAATTAAAGGTTAGAAAATTATACTAGGGTGTTGGAGTTATTGTTGTTGGAGT

TACAATGTTAAAATCATTGGATTTATTGATTATTTTTTGGAGGATCATGGGTGAATGGAGCATAATTGGATTC
ATTTTTTTGGGTTGAAGGCTTGTATAAATTGCTT
c47904_g1_s1
CAAGGGTTGGCCCGGTGTCATCGTCGTCGACTCCACCAACCCCACCGCTCCGGCCGCCCAGACTACGACTACT
TCTTCTCCTTCATCTTCCCGGTGCACCATCATGTGATCATTTCGTGTGTGTTTGTTTCTCTTTCGGAATACCT
CTGAATTCTGATTTCCTTTCTCTGGCAATTTCTCGTTGCCTTTGTTTTCTTACTATGTATTAGACTGGTTGGT
GATAACATAAAAAATAAATAAATGCAATTTGAGGTTGAATTGATCGATTTCTGGGTT
c47905_g1_s1
GTTCAATGCTACATTTGGGACATGTGATGTACCACAACTAGCCCCACCTCCACCTGCTGCTGGAGGAGAACAA
ACTTTGTTTGGTCCTGACAGTGCTTACTCTGAAAGAAGCCAAATCCAACTAGGATGGCTGCTGGGAACATTTT
TTATCATCAAACTGCTCTTACATTTCTGACCTAGTACTCATAGTCATGGTCTTCTTCTGCACCATTCCATTCA
TTGTTAGTTGGACATCCATCCTGTACGCCAAATGTACTGTTTACGGAGAAATGAATGACAAGTATTGTATTTA
C
c47906_g1_s1
GATATCCGCAACAACAAGCAAACTTTCAGACAAGGTCTTTCCCAAATTGTTATCCAAGCTCAAAAATCCATCG
GTTGGTTCACAGCTCCGTTCTAACACCCGAAAGCTCCGGTTAGATTATCATGCACATCATAATTATTATTTTT
AGGGTTTTTACATTTTTAGGGGATTCTAGAGAAATCCCACCCCTATTAGATTACAACACCATGATCATGGAAA
TAGTGGAACGGTAATGATTATAAGTTCAAGGGACAGGTTCAAATTCTATGTATAAAGTTATGATATAATAATT
GGATCTTTCTTGAAAAAATATTATGTTAAATTTGTAATGATGAATCAATGAAAAGTAAATTGTTTCAGTTATG
TCACTGTGTATCTTGTA
c47908_g1_s1
ATGTTTGGCCCAGGATTGATGAAAAATGTGGCACAAGAGGTTAGTAATGCTTCAAATTTGATCCATGGAAGTG
ATGTAGCAAGAGTGCATGATTTCTTGGGAATTGGAGGTTCAAATTCAAGTCTGCATGAACCACAACGACATA
c47909_g1_s1
GTACCACAAGGATGTCGTGCCATCAAATGAAGTTTTCAAGGAGATCGAGTCGCAACCTAATCAAGTATTCCAA
TACCACAAGGATGCCGTGCCATCTAATGAATTTGCGGTTGGGACCGAGACACAACCTAATCAAGTCTTCCAGT
ACCACAAGG
c47910_g1_s1
CTCAAGGCAACCAAAAGATACAAGCTTAGTTGGTAACATGATGAGCTATTAAAGCCTGGTCGCTAATAATCAT
TTACTAGGTCATGTGGAGATCCTAACATAGTGGCTGGATTTGATCTCATGGGACAGTTAAACGCCACAAAGAC
AACAAAAGTGAGCCCAAGCACGAACTCGAGACCTCCGGCAGCCGATCAAACCAGGAAGGCATGTAGATCATGT
GCTGGAGTCTTCACCAAATAGCCATGCATTACGGAACACATAAGGGTGTCTTGTTTGAGCTTTCGGAAGTCGT
TGATCTGAGGCACTATTGAAGACAGCCATTGGCATAGAAGCTGGCCCATTGTACCCCCTTTAAAATGAATATC
TTTCAGGTCTTGCTCTTTTGGGACATCTTCAAATTTTCCATGAGAAGTGGTTTGAATTTTAGTGGCAGCCGCT
TTCTCTTCATGTGGTAACGTTGGTTTTATGTGAAAACGGTTGTGTAGATGTTATCGGTGATTGGATCTTGGAA
TACAAAAGAATAATAGATGAACATGTAATTCAACTTAATGCACATGTGCCGATTGCTCATGGAATAGTGAATT
CTTTTGTTCTCTGATCTCTCGTGAGAGCCATGATGAATGATTAGTAATATAACTGGAGTTATAGGTGCACGAC
CAATAAGACTAGCAATTCCCCA
c47911_g1_s1
AGCAGAAAAGGGTTTTTGATTTCGTTCGAATAGCAGCAAACGCAGTCGTAGAGATAACAGCAAACACCAGATT
TCGCTCTCGCTCTCTCCTTCGACCGGTGAACTCGGTTTCATTTATTATGGCAGATGAAGCACAAATTGATGTG
AAGGAGGAGGTTCCTGATATTGCACCATTTGATCCTACTAAAAAGAAGAA
c47912_g1_s1
ATGGCTTTGGTCAAGAAGCTGCGCAAGGCTAAAAGGGAGGCACCAGCAGGGGAAAAGCCAGAGCCAGTGAGGA
CTCACCTCCGCAATATGATCATTGTCCCTGAAATGATCGGGAGCG
c47913_g1_s1
GGGTTTAAAGAAATGTGAGTCAAGAAAGGGGTTTCCCGCATCAGTTATGCGCTCTGGATTCTGGAGTAATTTA
TTTTGTTGTACAAACATTTCCTCACATTTTTCCTTGTAGTTGCATTTAGAAAACATAGACTTTAGTGTTTATT
GTGGGTTTTGATCAGTTTATAGGACTTGGAGAGGCTTAGCTTCCTAATTTTGCAAATTGTGAATTAATTATCA
GAGGTTGGAATTTTGTATGAATGGTTATTATATTTCTTTTTACACATCAAATCATCACGAGGATGTGTGCTTA
CAGCCA
c47914_g1_s1
GAAAGGCCTTATCAAGGAGGGGTGTGGAAAGTAAGGGTTGAGCTACCAGATGCTTATCCTTATAAATCTCCTT
CCATAGGCTTCATCAATAAGATCTATCACCCAAATGTTGATGAGATGTCAGGATCGGTTTGTCTTGATGTTAT
CAATCAGACCTGGAGTCCCATGTTTGATCTTGTCAATGTATTTGAGGTGTTTCTGCCACAGCTCCTTTTGTAT
CCAAATCCATCGGATCCCTTGAATGGAGAAGCTGCAGCGTTAATGATGCGTGATCGACCTACTTATGACCAAA
GGGTTAAAGAGTACTGTGAAAAATACGCCAAGCCGGAAGACATTGGAGCTGCAACAGAAGAGAAATCCAGTGA
TGATGAAGACGAGGAGCTAACTGAAGATGAATATGATTCTAGTGATGAACAGATGGCTGGAAAAGCAGACCCC

TAAGCCTTGTGTATGCAAGTCCTGTTCTCTATGTATTTTCTCTGTACATGATGTTCTAGTTATTTATGTTCTC
ACCTCATTCAAACAAATGTACTTGGATGTTGGTAAGGGAAAAATTCCCCTTCAAGTAACTTTATTTTCTCAAT
GTAAATAATGTACCATTGATTCATGATGCAATCTTATTTCTTGTTAACTGAATTTTGAGTGTGTGGTAAAGAT
TGTCATAGGATTAAGATGTTCACTTAATAGTTTAAAATCATATGCATATGCTTTATACAA
c47915_g1_s1
CCAACACTTCAGGTATCATTATCTCTGATTGCCACAACGTATTTCGTATATGATCGGCTGCAGAGCAAGATAA
GAGCTTTGTTTTATGGTGTTGGAGCATTTATCTTTTCGTGGCTATTGGGAACCTTCTTGATGGTGTCAGTAAT
TCCTCCTATTCCTATAATTACAGGACCAAGAGCGTTTGAAGTGATCACATCATTGATAACATATGTTTTATTG
TGGATTTCATCAACCTATCTTAGATGAAGGCTAAAGCTATGCATCTCAATTTGACTGCTGAGTTTGTAGTAGA
AGACTAGTTTTTTGCGGTGGAAGTTTACATAATGTCATCACTTGCCTTATTTAGATGTCAAATTATAGCTTTT
CGGTTGAATCGGGTTTTGTTTTCTCTGTCATTTAAATTTTTAAATGAGCATACGTACTGGAATTCTAGAGGCA
AAACAATGATTGTGTTTTGTTGCATATCTGGTGTTCAGCTTCCAAGTTTACATTCTTGGACATGTTTTTATTT
TGACATGAGTAAATTACCAAAACTTTTCTTGTTGTCTATACTGTCAAATTAAAGTTTGACTAGTTTGCTTATA
ACAAATTAGAATGCAAATTTCTCTTGCT
c47916_g1_s1
GGACAGGTACTGCTATGGATGTTGTTTATGCACTCAAGAGGCAAGGAAGGACCCTTTATGGATTTGGGGGTTA
GGTTAGATCTTGTTATTGTTAGTAGAAATTAGTAATAGTTTGTTGAATCAGCATCATTTTCTTGTTTTAATCT
CGCTTGTTTAATGTAAAATTTTAGTAATAATTGTTTGAATTAGACCATGTTAACTTCATTTACGGTTTCCAGT
TTATCTTTTATCACTTGTTTACTGATTCCAATTTTATTTTATAGCTACAATTGTAAACTGGATAATGTAACAT
CAATTTTACTCACATCATTCATTCAACTAG
c47917_g1_s1
GTCAGTTTCTCCAAGAAATCCGCGGCGCCTCCGATATTCCACTTCTCATTACTTCTGAATCTGAATTCACCTC
TCTTTCGAAATTCCTCTCTCATCCTTTCGGTCCTCACGATCTTCTTCCTAAACACGTGCCTCTTCTCTTGGAG
CCTCATAATAACGAGTTGTCGTTTCTCGATACTAATCAATTTTCGATTTCGATTTCGATTTCGAAGTTGAAGG
TTGCGGCACTTGATGCGGCGAATGAATCTCACGCGCCGTACAGTGAATCACCTTCCGGCGTAGCTTTAATGGA
TTCGCGCGGTAATGTTTATAAAGGCTCTTATCTGGAATCTGCTGCTTATAACCCTAGTTTGGGACCGGTACAG
GCTGCAATTGTAGGTTTTATTGCCGGTGCCGGAGATGAAGCGGCGGAGTACGGTGAATTAGTGGAAGCGGTGT
TGGTTGAGAAAGATGATGCGGTGGTGAAACAGGAAAGTACGGCGAGGTTGTTGCTAAGTTCAATCGCACCTCA
CTGTAGTTTCAACACGTTCCTTTGCATTTCCAATAATAATAAATCTAATTGATTTTATTATTATTGTTTTTAT
TTTATTATTTGAATGGATCTGTATGATTGAATATTCAACAAAATGAGAAGTTATCATTATGGTTATGGATATT
ATGGTGTACTATGGTAAATATTAATCATAAATGATGCTAGTAGTATATGATATTATTCCCTTTTTTGCCTTTA
TATTATGGTTCCAATATTTTCTTATAAAATAGGAATCTTTTCTAAAGCTTGTATACTGTTATTTTAATATATT
TAATATTCAATGACTGAATTTGGTAACTACATTTACCAGTTTATATATTATGAGGTTTTAGAAATATATGGAT
TATTTGTATATTTAG
c47918_g1_s1
ACGATTCAGGTGAGGATCGTTGACCACGCGTCATCCTTGGTCTCTGCGCCTTCGGCCGGCGGAACCACCATCG
TCCTGTCCCAGACGGCGTTCGGAACAGTCGCGAATTGGACCGCTAGCAACAACATCAACATTGAGATCGAAAA
GGTGTAGTTGTTGATCGGAGTTCGTTTCGGAAGCGGGG
c47919_g1_s1
ATTTGGAAAAAAAGACAGCACAGTGAGCATTCATACAAGCCTGTTGATGCGGTTGTTTCTGAGCAAGAACTCC
AGCCATTATGAGCTAAGTTTATGTACTGCTGCTTCATATCATGCTTCGTTAGTCTCAGTAGCATATTCAATTG
CTATCAAAAGCAGCTTACGCAAACCTTAGTCACTGAGCTGCTCAAGTTTTTTATTTGAAAGAAATCAGAATGT
CCACAATATACAGTGATCATTGAACCGTGCCAAAGGTACATAAAGAACTCTAGATATTCTATCATCTGTAAAG
GAATTTTGGTTGTGAATATTGTAATATACATGGGAGCCAAATGGTGACATCACAAGGTTGAAATCCAATTTCC
ATTTTATTGTAATTTTTACGTTTTACTTAACCTGTTTTGTTTACGGAGAAATGTTCATACTTGCTACCTATGC
CTTTGGGATGTGATCTAAGATATCAATCTACTTGATTATTCTATTTTCTTCTCAC
c47920_g1_s1
GTAAAAAAAAAAACAATTTTTTTGAGAAAACTAGGTGATTGTTGTGGTGGGGATGGGAACGTGATAACAAGAG
AAGACTGAATTGAAAAAGGAAAATGTGAAAGAATGAAGAATTGTTTACTTACAAGTTACAATGGAATACAACA
CAACGCCAATTCGAATCAA
c47921_g1_s1
CAGTGTACCAGCAGGCTATTTGGACCCGTATGGATGCGTGAAAGATCAAAATGTGATGGCTGTAGAGTTCAAC
AAGCAGCTTAAGGACAGAGTGATCAAGCTCAGAACAGAACTTCCAGAAGCTGCAATTACTTATGTAGATGTTT
ATGCTGCGAAATATGGACTAATCAGCAATACCAAAAATGAAGGATTTGTGGATCCAATGAAGATCTGTTGTGG
TTATCATGTGAATGATACACATATATGGTGTGGAAATTTGGGGACAGTAAATGGAAAAGATGTGTACGGTACT
TCTTGTGAAAAACCATCAACGTATGTGAGTTGGGATAGTGTTCATTATGCTGAAGCTGCTAACCATTGGGTTG
CTAATCGTATACTCAATGGCACTTTCACTGACCCGCCAACACCAATTTCTCAAGCATGTTATAGGCATTAAAA
CCATGTTAGGAGGGTTTTGTTTTATGCTAGTAAAATAAAAATACAACATTTCTGTTTGCAGAATTCTAAGGGG

CTCTCGTCACAGTTGAGTAGTTTGGCTGTGGAAATTATATTAGTCCCTAGGTGAAAATAAATTCATAAGAGGA
ATTCAGTGAAGCATATGAGATTTATTATGTAGTAAATAAAAATGGTCCTTGGTTGAAACTCCTTAAACATCCA
TTGGAAATTCACCTTCTAATTGATGCTTTCAAATGTGTGGTTGAAACAAACAGTTTGAAAATTGAAAATTTTA
TCCCTGGCCTTGATTGTCTGAACGCATCAT
c47922_g1_s1
GCGGTTGGCGGCACATATTCCCCGCATCATTTCCTTATCGTTCAACCCCCCTGGCGGCCTGGCCTGTAAGGCA
GCCGAAGGGCAAAGTAGATAGTCGGATAGGGTGCTGTAGTCCTCAGCACAAACCAATATAATGATAT
c47923_g1_s1
AAGTCTCAAGCACCTACTTGATTGTTGTATTTCAAGGCACAGAAAACAACTAACCACATCTCTGAAAACTGAC
AGACAGGTATGCATTTTTTTGTTGTACTCATGCTC
c47924_g1_s1
AGAACGGTGATGAAAAAGTAGTGATTACTCCAAGACTGCACAATATCAAGATATGAAAACCGCAATGAAGCTT
GTTGTAAGGTTCTAGTAAAACTCTTGATGTGGCTTGCAAACACAATCTAGTACATGTTGTAACTAGAGTGAGG
TTTTCCTTTGAGGATAAGACTCTGGTTTATTCCTTGTTACCTCCAAGAATTCTCTTGCTTGTTCATGCTAATA
TTTACTTTCTTTACTTCTGCAAAAAACCTCTATGGTCTTGATAGACTTTAGGAGAAAATTTATCTTCATGACT
A
c47925_g1_s1
TTTTGGATGAGTTGCAAATAGTCTGGTACTACGCATCGGGTTCCTTCTAAATTAAATATTAAACCAAGTAGCT
GTCATGTTAGGCCTGCTACTGTGGTTGCAGAAACCAATTGTTACAAAACTGTTGAGGTCATTCCTTGGTCGAT
ATGTAGGAGAAGTGAGATTCA
c47926_g1_s1
GTGGGTTTCACTCAAAGGTTGTTGGTGTAGAAGGACCAAAGTGTAAGAAAGAGGTGTTGAGGTTAGATGGGTG
GATCAAGCACTTTCTGAATGATGAAGGTGGGGTGGAGAAGAAAGAGCCTTTGAGATTGGCACATTTGCTTTTA
GGGAAAGCTGCTTTTGTTTCTGAGGGTGGTTTTGGAGGTTTGGATTTCCCTTCAACTATTCAAGAATTTCTTC
ATACTGATCCTCCCAGTAATTGAAGCATTTGCAAATGTAATAAATTTGTTTGTCCATTTTATATGAACATCAC
ACAGTGATTTGTTTTAATGCATGTTTGGAGTCATTTTTGGGAGAGGCAAAAGTGATATTGAAGACTTAACATT
CATTTTGGTATGTTCGGAGATTGTCAATTAGAATTGGTTTTAACTTGAAGTTGTGATTTGTAGTGTTTGCCTC
TAAACACAATTTTTACTCAAAATTAGTTTTCAATATACTTTTGCGTGTATGTTTGGA
c47927_g1_s1
ACACTATTTTAACCATTCTTTGCTGCAGTCTTGCTTTTTATCACACAGCCTTGATCTGAAATTGTCATGAGAA
CCGGTGTAGCATGAAACTCACATAGGATTTTGGGATAAAAGAATGAGCTT
c47928_g1_s1
GGATAAATTGCTTGGAAGCTTGGATATGAAACTTGGGCATGAAGATTGTTATGCAGGTTAGGGCTTGGTCATG
TCCAGGTGCGTGCTAGGGAGGCTCAAGCTGGTTCTGGCTTGGTGCAGGCCAGGGCATGTCCAGGGAGAATGAA
AAATAACATAGAAAACACTTAGGACCTTCTTTGTATTTTTTATTTTTGCCATTTCCTTGTTAAAAAACACATT
ACATGAATGAAATTATTTTTGGTCATATGAATGTGATATGAGTGAAGATTGTGAATGAATTAAAAAATCAAAG
GCCAAAAGTCAAAAGTCAAGCAATAA
c47930_g1_s1
TTAAGCCGGGAGTGCTTAAGACGAGGACGATTAAGCCAAAGATTACATGTGAGTTGCGTGTTCCTTTGAAATC
TGACGGTAGTGCTTCGACGGTGGACGGTGGGTTTCAGACCACCAAGTGTGATTGGGATCGTTGATGGATTTGT
TGACCCGATTCCATGACTTTGTATGATATAGTTATTTGTTTGCTGTTTATTGGTTACATAGTTTTGGTCTTTT
GGACATAGTCATACATACGGTTCTAGAGGGTTATTTCGGGGAATTTATTATTCAGTATATGGCATTTTATATT
TTTTATTATTTATGTGTATTTATTATATATTCTCCTATATTGCTAGCTTGCATTGCATTAGGTGGAGGGTATA
TTAGGCTTACTGTTTATATATCATAAATAAACTTGTTATTTTGTTACTTAAATAAATATGTTTTTTAATTTA
c47931_g1_s1
TAATCTCTGGAACATAAATGGTGAAATTGAAGAGCACTACAACGTTGCAGCAATTAACTTATTGATTCTACGT
TGAAAATGTAATTTTCATGAATTGAAGCCTAGTTATGCTGGATCACTTGGTGTGTCTTTTGAGTGTTGTTGCT
TGACAGTTTGTATTCTTTTTGTTGGCAACTTAGAATTTTTTGTGCTAGTGTGCTTTTAATAAATATTTGCTTA
TTACAGAAAAGAGTGC
c47932_g1_s1
TCTCTCACCGTGAAGAACTTTTGTCATATGTTATGTCACGTTTGCTGCTTGTGAAGACAAATCCAAAACATGA
AGTAAGTCAAAGGTCTATAAGATTGAGGAAGAAAGAACATGTTTCTGGCTAGAATGTGAGAAAATATATACAT
TGTCATATTATGCTCAAGCATTTTGGCCAATGGAGCTGTTCTATATATGTTATCTTTTCCTTAAGATATATAT
GTTTTCAGGTTTGAGGAAAAGACAAGACCTTAAACAATGTAAAATACATTGTATAATAGTGTTAATATCTGTG
GATGTTTGTTATAAATTATATAGTAAAGAATAAAAGGAAGTTGTTGATGTAGTGGTTAGGATTAGATAGGGGT
AATAGTCAGGGGGAAGTTTGTATGGGAAAGGGGGAAAATACTAATCAGTAATAATTTTTTTCCTAC
c47933_g1_s1

GTAATGCCAATAATGCTATACAATCCAGCAAAAATCCCAGCATTTTCCCGCGAGTGTCTAAGGCAGAACGTTG
CTGTGGTGACAGTTGCTTTTCCAGCAACCCCTCTGCTATTGGC
c47934_g1_s1
TGGAACATCCAAGGGCAAACACACCAACAAAGGATTTGACCTCTTTATTACAACAGCACCGATCCCAGATCTT
AACGAGAAGCTTATTGTGTTTGGGCAAGTAGTCAAGGGAGAGGACGTTGTTCAGGAAATCGAAGAAGTGGATA
CTGATGAACATTACACTCCTAAAATATCTATTGGAATACTTGATGTGACTCTCAAACTAAAGATCTGAAGGCT
CTCTCCTAGATCAAGGGCATAACGAGCGCTCACAGCTCACTTATAACCTGTTTTGTTGCTCTGGTTTAATCTG
TTGTACAGGGATGATGACCATTGAGAAGTTCATCTGGAGAGCATCTATCCAATTTTTGAGCCTTGATGTTGTT
TTTCTTTTGGTATTTTTAGTTATGAACAGTGATACAGATTATGCCATCTCCTATTCTTGCCTCTTTCTGTTAC
TTTATTTGTTTTTTTTTCTTCTTTTCTATTTCATTTGATTTTTGAGAAGGAAACGGGGCGGGATTTGTGTATG
CTTGTAAGATTTGGTTATTTCACATTTTATTTTAACATCATTACTCTTTATTTGTAGCCTCAATGAGTGTACT
TTGAAGTTTATACATCTTTTGTACTTTCACAATGACTAATTTGGCCGTGAATCAGAATGTCAAGTTTTGTAAT
GTTATCTTAATGATGCTTTTACTTGCATTTCAATATATAGTTGGATACTGACTATTTTATTTCTGTTAA
c47936_g1_s1
GATGAAGATAGAGGGTGTTGGGTTGCGGAGCCTGGAATTGATAGGAAAGCTTCTGATTTCATTGCTAGATACT
ATGCCACTCGTGTCACTGACTCTCAAAGCCAATTTGCTTCCTGAGTTAATTGCTTTTCTTTAATATGACTTTC
CATTCCTGCAATAATTAGCTACTTTCCACTCCCA
c47937_g1_s1
CAAAGAACAAAGAGTTAACCTGCATTGCCTTCGGCTTCAGCATCGGGTTTGGATCGTCTGTTGCAGATATGTA
AAGCGTCTGATAGAAAATGTAAATTGCAGTTCCTTGTGCTTGCGTAAAGAA
c47938_g1_s1
ACAATCAGACTGATTTTGTTCTAAGCAGTAGAGCTTTCACTGCCATGGCTCAGAAGGGTATGAGCCAACAAAT
TTTGAAGCTTGGCATTGTTGACGTTGAATATAAGAGAGTACCATGTGAATACAAAAAACAGAATTTGGCTGTT
CGAGTTGAAGAATCAAGCAAAAAACCAGATTATTTAGCAGTAAAATTTTTGTATCAAGGTGGCCAAACAGAGA
TAGTAGGTGTTGATGTAGCTCAGGTTGGATCTTTACAGTGGAATTATTTGAGTAGAAACCATGGTGCAGTGTG
GGACACAAGTAGAGTTCCACAAGGGGCATTGCAATTGAGGTTTGTGGTTACATCAGGGTATGATGGAAAATGG
ATTTGGGCCAAGAAGGTTCTACCAGCTGATTGGAAAAATGGGGTGATTTATGACTCTGATGTTCAGATTACAG
AAATTGCACAAGAGGGTTGTTCAACATGTGGTGATGAAACATGGTCATGATTTAGGATATGTTATTTAAGTGC
TGAATTAATTAACCTGTGATAACATATACATATTGATTTTTGTTTTAGGTGGTTTAGTTTTATTTACACTGTA
TTATAGGATTAGAAACCAATTTATGTAATACCCAGAAATTATATATATATGGAGTAGTTTGGTAAAGTTAAAA
TGTGTTGTCTCATTTGTAACTACTCAACTTTATTAGTTAGCACTATGTAGTATTTTCTTTCTCTTTCATTATG
ATTTTAAGTACTTTTCGAATTTATTAATGAAATAGGAATTTTATCATTA
c47939_g1_s1
TCAAAGAAGTTTCTTTAGGCTAATTGTTCGTATCTTCTTTGTTTGGCATCAAATTGGGTTTTCATTGTTTATG
TGTAGATGGAGGATTTTGTTAACAACAAGCAAGATGTGTCATTTGAAACATGAAATAGATTTTTTTCTTGTCT
GCTTTTCCTCAG
c47941_g1_s1
CTGCCTCACATTCACAGTATCTTTGAGCTGAAGACACCCATCTCGATCAGTTTTCTGCCTTCTTTTCTTGAGA
AGACTCATAATGTTCGTTGGGAAAAAACTAAATTCCTGGGTTTTAAACTTTGGTCTCTAATTTGCAACTTTGA
TATTGTTCGATTGGTGGTATATAGGAATATTTAGACAGCTGGTACTGAACTCTGCAGTGCTGGGAAGCGGTCA
AGGATTCCCCGCTTCAGGCTGCATTGCCTCTGTTCTTTCCCCCGCTTTCATCATTCTGTAATTTGCCAATCTA
CTTTGGTGAAAATAAAAGAAAAAGACAGGCCATGAAAGAAATAAATATCTGAGTTGGCTACTTGTTTA
c47942_g1_s1
AAGAACCTAGACGCCTTTCACATGTTTGTCAAGATGTTAGGTGCGATTTATATCGTTAATGTTAGTATATTAG
TTGTTATGCCCGTAGTTTTTTTTTATTGATTCTATTTGTTTGTTTAGAATTGAAATGTAATTTGGATATTAAT
TAGTAACTGATAATGTTTAATTATATAAATTTGCAATCAATATTTTGATTGTTGCTACTCGA
c47943_g1_s1
GTGTTTCCAACCTTCACACTGCAGAGCTGCGTAGCATATGGCTGGCACGACTAGCTGACAAGAAGTTCAAACT
CCCAACAGTGATGAAGATGTGCGACCAAATATCTGAAGAAATCGAAACCATGAAGAAGACAACAAGGTTTTAT
AAAAGGCATTGCATTTCCACTTTTAGCATCAACCACAGTGATGAGATATGTGAAGAAATGGGATGGAGCTCAT
GGAGAAAGAAACATTTTCTAGCCGAGGCATTGAGTCCTTACGGTAGTGAGGACTACAAACAACACTGATATAT
TAATCATATATAGTATTGTTAATACTATTACTTGTTTTGCTGTTGAATAGTATATGAATGTGGATATTACTAA
TTATATGTACCTATTCCAAAATAACTGGGACTTCATTGTCTCTGCTTAGACTAA
c47944_g1_s1
GTAGGGATTTCATTGATGAAGACGAGAGCTGGAATAGTATTGGTTCTCGTTACTTGGCTTATTAAGTTTAGTT
AAGGAATCTGAACCCCAAGCTAAGGGACTAGATTGATTGGCTGCCCAGAATTGTGTGACCTCATGGATGGATC
TTTACACGTCATTCCGTTTGTTGCTTAAAGGTGTCGTTTGGTTTGTTGAATTTTTGTAAATTAAAGTAAAAAA
GGGACGGATATTGGATTAAGGTATTTTATAATATTAATTAATACTTATTTGTAGCA

c47945_g1_s1
TTAATTTTCTGGGTCCCTTTTTGTCATGTTGGTGAGCAATAAAGATATATGAATGTGTTTACTAAGTATTTAT
CTCTTTATTATTGTAGAATCTAGGTGCTTGATCAGTAGTATTATGGAGAGGTTTTTAGTTTTTGTTTTTATTA
GCATTTGTGATTGTAACAAAACAGGGATCTTGGACTCCTTGTTTTTCAATTTCAATAAACTTTCTTTTTTGGG
TGAATTATAAAACTTCATGTAATTAAAGATAATGATTTTGTTTTTAAGAA
c47946_g1_s1
AGTGTGGTAGAGTGAGGGTTATTTAGCATTGTTTTGTGTATCAGACGAGCTCCGCGTGGATCAATAGGGAAGA
CGACTGGTTCCGTATAGTCGGTGTGATACTTCATCTTCCGGTGGAGTGTAGAAGCCACCAGCTCTAACGGTGC
AAGGAAATATATTTCCAAGATACAGTTGTAAATGCTCCTGCAATGAACCACCAAAAAACACACGTTCCATAGT
CCTTTTGTCTTTCTCTTCTTCGACGGGGACTGGAAATTCCACGGATATGCTAGAGCGAGTGGTGGAGTCATCT
TCTTTCGATATATATGTCTCGAAGTCCTAAGATATGTGTATGTCTTCTCCTTGCATTTTAGTCTAATTTTGAA
GATCTTTGCATTGAATGTTATTTGCTTAATTTCCCCTTGCCAAATGATCCATCTTCGATAAAAGAGACGTCGA
GGTCGAGGTAATAAGGTTACCGATCCTGTGGAGACTTCCATGGATGGATTTGATTGTCTTTGTCTTCTTTCGA
GTGAGATCTCTGTAATGATTCATGAATTTTAGAATTATAAGGTATTGTCGTGGAAATTAATGAGAATCAAAAG
TTGATTCCCACTAGCGGTGTCACTGTTCAGTTCATAAGGATATTTCACTTCTTCATAATTCATATTTCATTAT
CCTCCATCATAACATAAGCATTGAGCTTGGAAGTTA
c47947_g1_s1
CCCTCTTAGAACAGACTCACCTTCCTCTCTTAATTCTATGCTCATCAGAAATCGCGTATCGATTGCAATTTCG
GTGTAAGGATGTACAAGCAATATTACTTGCATGCTTTGGATAAGTGGCTTCAGGAGTGATGTTGCAAGTCCCG
TATAATTACTTGAACCAGAAGAAGACTTGAAGATGGACATAGAATGTTAGCCTGTTATGTAATTTTG
c47948_g1_s1
GTATAATGCATTATGCAGCGACTAAGAAATTTGAGAATCTCAAATTCAGCTTCCGCTGCAAACCTAAAACGCA
AATCTCTCAATTCATGGGCTGCAATTCAAGAAACCTACTTATCCACCAAGGATACGTTTGAGAGACACCGAGT
TGTTTTCACCGTCGGAACTTCCATTGCATCCGTCGCAACTGCTTTCTTAGGGTATTCGTTGCGTCATGTGCAT
GATTCCAGAGTTGATGAAAGGCTTCAATCAATT
c47950_g1_s1
TGAGTTGCTTTTTATTGTGTTTTTGTGTATTCAGTAAGGGTTTTTGCATTGCTTTATCTTTTACTTCATTATG
TCTTTGTGTATTCAATAACGTTTCTTTCGTCTGCTTATCTTTGACTTCATTGTGTTTTTGGGTGTTCAATAAG
TTTTCTTTTTCATCTGCTTTATCTTTTACTTTATATTTGCCATGCACATGGGTACTTGTC
c47951_g1_s1
CGCAAATAGTGGAGGAGCTCTTTGTCAAATACCCAGACCGTAAGGAAACCTGGCCGACACAGAACATGCTGGG
AAGACTGTCAGCTCCCAAGGAGTACCGTGGTGCTGCAGTGTTTCTGGTCAGCGATGCCAGCTCGTTCATGACT
GGGGCTGATCTGAGGATGGACGGCGGTCATTCTGCGTGGTAGTATAGAGAGAAGGCACAGAGAGAGTATACAT
TGATCCAGATGCAAA
c47952_g1_s1
CTTGAAGAGACTATAATAGTAACAAGGAATGTGGGATTGGTGCTTGATTGGGTGGTGTGACTTTTCCCCAGAA
ATGTATGCTGTAGACTATGCATAAGTAGGGTTAGATTGTGGTTGTAACAACACAGAAATGATAAGTACTGGTG
TAAAATGAATATGTACCAGATTCCATTGTGTTTTCTTCACTGG
c47954_g1_s1
ATTGTTGCGTTGCTCTACTTTCTCATTGCTGCTTTCTGCGGGGGTATCACACTACCTTCGTGCAGATCGTGAG
AGGAGGGATGTGGCTGGGTGCCTAGCTATCTGTTGTTTATAAGTTTAAGGTATCCAACCCAACCAACGTTCAC
AGCAGGAAGAAATTCAAAAGCCTATATGTCCAAGCGGAGTAGCGCAGTTGGTAACATCGTGTGTCGAGTGTAT
TTCATTCTATCTTGCTGTCTTCCTATTTCGGACAAAAAAAGGTGTAAATTCTTGAACTGGTATTGCAGCTGGA
TTCCTTTATATGATATTTGTATGATATACACTCAATAACAATTACAAACTGAAATTTGGTTCCAGCAGGTATG
TATAATTTTCTTTCCTCTTCA
c47955_g1_s1
CAATCTAAAGTTGCAAGATTACAGCAAGGGTCCGTCAACAGAATATGAAGTTAAGTTCCATCTCTCTCGAGGT
ACTGTGGGACCTGTTTTGAAGTCTATGGCTGAAGTCAGTGAACAACTTTCAGCAAC
c47956_g1_s1
GAGGGTCGATGGTGCTATTAATGTTGATATTACTGAGTTCCAGACCAATCTTGTGCCTTATCCTCGTATCCAC
TTCATGCTTTCGTCATATGCCCCTGTTATCTCTGCTGCTAAGGCTTACCATGAACAGCTCTCTGTGCCCGAAA
TTACCAATGCTGTGTTCGAGCCTGCTAGTATGATGGCCAAGTGTGACCCAAGGCATGGAAAATACATGGCTTG
TTGT
c47957_g1_s1
GACGATAACGACGAAGTCCTCCTCGCTGGATTCGGTCGCAAGGGCAAGGCCAAGGGTGATATTCCCGGTGTCC
GTTTCAAGGTCGTCAAGGTCTCGGGTGTCGGTCTGTCGGCTCTGTGGAAGGAGAAGAAGGAGAAGCCCAGGTC
GTAAACGACTCGACTACTGCAGTTGAGCGCGTACGAAGGACGAGCGAAGGCCGCCATGAAGGAATGATGGAAC

CAAGCGGATCATTTGGGAGGTTACCGGAGTCTTTGCATTGGGGATAATCAATGTGTCTTCCACTCGGCATATG
AAAAGTCATGACAGGCTTGTCGGATAGTTATCAAATCTGACTGATGCAAGCGCCCAATCATGTTGTCA
c47958_g1_s1
CTCCTCCGGCGACCGGTAGCCGTCCTGCTGTTTTATTCCCTCACGGTTGTCCTCGGTCCGTGTCATCTTGTCG
TCATTCTATTTCTTAGATCTGTAAAATAATGTTTGATGTGTGTGCAAATTGGCCGCCCCGTCGGTCAGTCCGT
CCATGAATTTTAGTTTGGAGGCAGAAAAGCGTGGGATGATCCGGTGACTTTTGAAGTTTTCCAGTTTCTTGTT
TTAGCAGCCGCGTTAAGCTTGAGTGGCTC
c47959_g1_s1
GCAGCTCCGTCCTCCCGCGTCCTACAACCATAGTATAAGTTCAGATGGTTTGGCAAGACTTGCAGAGGAAGAC
CCTCTAGAGGATGAAGTGTATAACTATCCACAAGGTCTTGTTCTGGTTCCTCGGGGAGCAGACGATGG
c47960_g1_s1
GCTGGATCGTGAAGAACTCGTGGGGAGCAGAATGGGGAGAGAAAGGATTCATCAGAATGCAGAGAGGCGTATC
GGACAAACAAGGGCTGTGTGGTATTGCAATGGAGGCTTCATATCCTACCAAAACATCATCTGCCAACCCAACC
ACCCGCTCGTACTCTCCCAAAGACGAGCTCTGAAGATCGATCCTTATTGCTTAGGAGATTTTCTGCCTGAAAG
ATTCCAGCTTTATACTTGTTTTCAGTTGCGGCAGTA
c47961_g1_s1
ACAGTACTTCCTCAAACAACTACATGCGCGCTGATGGCCAGAACGCCGGCAACTTCCTCACTGATCGACCTTC
AACGAAAGTTCATGCTGCACCAGGAGGGGGATCTTCTCTGGGTTACCTGTTTGGTAACGGTGTTAGTAACTAA
CATTTGTGCTGTTCTTGTGACGTGTTGAGCTTCAAAAGAAGCAACTTCTTTTTCATCATCCTAATATATATAT
ATATATACATATGCTAATCAATGTCCTGTACTGTATATTCAATATTCAAATGCTGTTTGGATTCATCCAAAAT
TTGTGGTCTCCTTGTGT
c47964_g1_s1
GCTGTTAGGTTTATGATTGTAGTGATAGGATGATTAGCATTTGTAAGTACTGAGCATTGTTGTTTTAGCTTAA
TTATCTTTTACAAAATAACAAGAAGTTTGTATTGTAATCTCAGATTTTGGCCTTCAATCAATGAAGTTTGAAT
CCATTTCATTTGCTAATTTGTGTTGGATTTAAGTTTGGTTTGCA
c47965_g1_s1
TACTCGCACAAGTACTGCTTTTTTCATAGCTCCATCAGATGACTGTTTCATTGAGCCAGCACAAGATCTCACT
GATGAGAATAACCAACCTATTTTAAAGTCTTTCAAATACAAGGAGTTTCTCAAGCAATTCTTTAATTCACATC
ACATGGTGACACAGACCTGCTCCGGAAATCACTTGAGGCACCAA
c47966_g1_s1
GGGTCAAGGATATCGATTTTGAGACCGAGTTTCGGTTCGATTATCAGGAGAGTGCGTGTGGGATTTTCCCTCT
AGGTAGCTAGATACATATAGTGTTTTATTTTTTGTTGTATTTAAGGTTGTAATTAAGTGAGCTTAATAACTAG
CTTAATAATGTGACACTTTCACATTCTCAGTTGTTATAAAAGCAGCTTTACTGTAAATTATCTGTAGAGATAT
TGAATGAAACTAGCATTGAAGCTTTTGGCCA
c47967_g1_s1
CTTTAAAGTAAAATATAAGGGAGAGAATGTGTTCTCTAATGGCTTCTTTTTCTCTCCCTATTGTGTTGGCAAT
ACTCTTTCTAAGTTTGACAATTCAAATTTATGCAGATAACTATGTCTACTCAGAATTACCACCGACATGGCCG
CCGCCACGACGTGGACTAACCAGATACTATTACAAGTCTCCACCACCACCCCATTCATAGAAAGCCTCACAAG
CACCTATCTTCATCCCATTACTAGAAGTTAATATATTATACTTT
c47968_g1_s1
TCGCGTTGAAGATGATGAAAGTGAAGGAACAGCTAAACACTTTGAATATATATTTTATATTGATTTTGATGCT
TCTATGGCTGAAGTTAGAGCACAAAATGCACTTGCTGAAGTTCAGGAATTTACCTCTTTCTTGAGAGTTTTGG
GGAGTTATCCTATGGATATGACACCATGGAGCCCTTCTTCTACTTCTCACTGATGAGATCAGCAGTTTAAAAT
TAATCTAAAACAAGAATTAAAATATGAAATGTTCATTATGATGTAAGATTTGTTAAGGATAATAATATTCCGA
ATTGTTTCAATTCCCTTTTAGAGTTTGTTTTTTCTAAGTTGAATATAGGTGTTTTTTAATGGGATTTTCAGAT
GAAATAGTTTTGAAAAGAGAGTGAATGAATGTAGATTGTGCTTGAGTTTAGGGTTGGTGAATGTATATTTTCA
GTCAAAAAATAATGCTGAAGTTAGGTGCTTTAATTATTAATATTGTGAATCCATATCCCCGAAACATCTTTAG
ATATATTTTATGTTGGGTGTTTCTGCAAGGTGATATATTTTATATATAAAATTTATGCATGT
c47969_g1_s1
GTTGTCAGCTGGGGAAAAGGTCTATGATGGCGGCAACTGATCTTTTAGCTGCCGGTTTTATGGCAGTGACAGA
CATAGCGGGCGGGTATGCAGCTTGGACGCAGAATGACCTCCCGACTGAGAAGTAACCAAAGTTCGGATCTCTA
TTTGCCACACAGAGATCATGATGCTCGTTTGCAATTGAGATGGATACACGTATGTAAAATGCGAAAGAAGAAT
GAAACAGCTAGTTTTAAAGTAACGCTTCATAAGGAAAGAAGAATGTAAAGACG
c47970_g1_s1
GTGATACCAAGTTCTCTTCTAATTCAAGTTATGGAGGTCTAATGGGCTTATGATTCTGCCTATAAATTATAGC
TTGTATAATTTGATGCCAGTGTTTGCTTATGGAAGATATAATCAACTGCACAAGCATCTGAAAATGCTATCAG
AATCTATACGGCTAGACATGCCAGTTTCTCTGGAAGACAGGAAGGGCACATGAAGACCATGAGGTGAAAATTA
AATCTTCGTGTAGGCTTTGTTAGCGTTAGTGAAGTATTATTAGGGACTGGGTTCGTTAGTAATGTATCTTTTC

GTGTATTATTGGTAATGAGTTTTGAACCAAAATATCACATTCCAATGCAAATTTGATGTGATTTCAGTTGTAA
ATTGGAGCTTCTACGTTAACGACATGAATTTGTTGAAAGTGATAAAAACTAAACAGACATGAATTTGTTGA
c47971_g1_s1
ATTTGCTTCATCTTCAACTACCTTCCTCTTTTGTGTGCTACACCAATCAAAACACGTATCCATGGCTGCTTCA
GTCTCCACTATTGGAGCTGTCAAAACTCCTATGAGCTTGAATGGCTCAGTACTAGCAGGCCCTTCAGTTTGCA
CTTCATCT
c47973_g1_s1
TAGAGATTGTGAAGCAAATTAGAATGAAGTCATGTGGACTTTAGGTCTTAGGTTTAGGAATAGCAAGTAATCA
ATATTTGTAATCTTGTAGTTTCTTTTTTATTGTAACTTGAATAACAAGTTATATGTAAATTATTATTTTTTTG
AACAACTTTGTAGTTTTATGATTAATGATTAATAAAGTTCCTACTGTTTAATGAT
c47974_g1_s1
TGTACTATTTGTAACGTTATTTATTTGGTGGCTTTTGCTATGAGATTGAGAAATTATATACTGAGTTGAATTG
AGGAATGTAATGAGGATGTACTATTTGTAACATTATATATTTCTTTTTCTTCATCATGAATTTCACTAATCAT
ATATATTCAAGGACAATCATTTCTTTATCA
c47975_g1_s1
TCTCTATCTAAATTTGTCCTGTTACGACTCTCAATTTAGGTAGGGATTCAAAACAAAAAGCCCTTCCGTAAAA
ATGAAATCAAAGAAAAAGTAAGGTTTCAAATATAAGATAAGACCAAAAATTGTATGTATTCACAAAAAACTAT
AAGAGTCGAAACGAAAAAAGTAAATATCGAAGTAATTGGGATAATTCAATAAAAATTATTCAGTTTGTAATTT
TGAATTACACTTCGACTAGAGAAAGATAAATCTGAAGAGCACACGTCTGAACTCCAG
c47976_g1_s1
AAACCACCAACAGCATGCAACTACAACATGGAAGCAACGATGCTGAATCAAGACTCAGATTGCTACAAATGGA
ACAATGCACAAACAGTGCTATGTTATGAG
c47977_g1_s1
TTTGATGAGCTTCCGTATGTTGAGTTGTTTCTGTCAAAAGAAACTGAATTCAGTAGCATTTATATTCATCCAA
GATTGTTTAAGTCATTTCATAAGCCAAAAAGCTTAAATTTAATCTTAGTTATGGGCTTGTTTCCCTAGCTTTT
AAGTTTTTAGGCTTTTGTTCTTGAATTAATAATGTGTATTTGGGTATAACATGGAAAGAATTTGCTAATTCAT
TTTCGTTGGCTA
c47979_g1_s1
AAGGCTGATTAGATTGAAGCCTCCCACCGATGTTTGAGCAATTGCTGCACCTTTGAAGTCTCGATTCTCGAAG
TTGGCAATGTTGCTGCGGGTTTCTGCATTACTTGCTGTTGCTGATGTGAATTTGTGCACATGTTGTATTCTCG
AATTTTTGTCTGCAATTTATGAGTAACCCGGATTGCCTTCGATCCATAAAGACTTCGGCTTACATGGATCCCT
AGATTCTGACAGATGTTTGATGT
c47981_g1_s1
TTGGGAGAAGCAACTGGTGCTGGTGATTTTGGTTTGGTAGGTGCTGCGACGGTATTGAGTGCTTTGTCAAGCA
CATAGATAAAAGAGGAAGAATCGAAATCTGATTGAGAACGATAGC
c47982_g1_s1
AAATACAATCAGCTGCTGAGGATAGAGGAAGAGCTCGGATCGGCTGCAGTGTACGCTGGATTGAAGTTCCGAG
CACCTGTCGAGCCATACTGAAAATGGCAATTCGCAGTAGAATAAAACTGAATACTTTGTTATCGTT
c47984_g1_s1
TCCATATCAAGATCTAGATCAGCCTCACCTGTTACATCACCCAGAGGTAGATCGCGGTCAAGGTCTAGGTCTG
CATCCCCTGAAAAGGCTCGCTCTGGAAGTGGCTGAGAGGAAAGTAAAAAGCATTTTCATGGCCTAGTTGGC
c47985_g1_s1
TTGATGATTTGGAATCCATATGGAGGCATGATGAACAACTTTTCGGAATCTGATAGCCCTTTTCCTCACAGAA
ATGGAACACTTTACAAAATTCAGTATCTAACTC
c47986_g1_s1
AGGTGAAGAAGTTGTACCATCATGATTGGGGAATATTCCATCTTTTGATTTATTAATTTTTGCAGTGTGTTAT
ACAAAGGTTTACGTAAGTGAAAACCATTTTG
c47987_g1_s1
GCGGGAATTTGGTGAGTGAACTTTTCTTAGCTGATCAATTGGGCTGTAGATAAGCTTGCACATAATGTCTTGG
TTAGAACTTGGAAGAAGGATAGTTTCTGGATCGGTGAAGTTTGCAGAAGGAGGTTGGAGGAAAATGAGTAATG
GGTTGGAGTAGAATCTTGTTTTTGGGATAATTTTGTATGGATGGA
c47988_g1_s1
GTTTCCCTCACCCGACTGACAAACACGAGTCTGGCTCTGAGAGCCCTCAGCTTCGTGGATCCCCAAGAACTGA
AGTGAGCAATCACCCAGACCCAGGCATTTCTACTTCTAGAGTGTCTGTGCCTAACACAGGGATGGTGACAGAG
GAGAGCTCTAA
c47989_g1_s1
TCTTTGGCGCCAGAAGCCCTTCAACTCTCATCGGTTCCAGATGTTCTTATCTTACCTTCAGACATCAAGTACT
TTGTCAAGGTTCTTAATAATGAAAGGGAAGAGACCAAAAGCGGGAAATGCATTGCTGTCAATCCAGGAAGATT

AGCCAAAGGAGAAGGTGGGGGTACTTTTGTAGAGCTCGACTATAGTGGGGGTCCTGATAAAATTAACGCTTCA
ATTGTGGCCATATGAATATTTGTTTACATTACTCATCTTAGTAGTATCAACGTATCAATTTCCTTAAGTTAAT
TTTGGTAAAGAAACAGAAATATGTATTATTTGCTGCTTCTTTTAACCTGGCAAGATGCTCTGATGAGATGCAA
GTCTAACAATGAAAACATTATTAAATTCTTTTGTCTCTTGAGGA
c47990_g1_s1
TAAGTATATGTCATATGACTCGTACAAAACTTGTTCCTATATGCAAACCGGACAATTGCCATTGGGCCTCACA
TGTTGTAACCAACAATCTTCTCAAGCTTCCGAGCCTTTTCTTGTAAGCTCAAAATTCTCGCCACCTCAACACT
GTTACTTGTCGAGATCGAGACAGCTCTTGG
c47991_g1_s1
TGATGGTTGAGTTTGAGAAAGGGGTGCAAATAGTGATTCCAAAAGAAAGGGTTCTAACTGAGGTGGAAGGTGG
GGTCCACTGTTTTGCAATTGGAAGGTCAGAAAGATTGGGTGCAGGTAGTAACATTATTGGCAACATTCATCAA
CAAAATCTATGGGTAGAATTTGATCTTGCCAATCGAAGAGTCGGTTTTGGCGAGGCCGATTGTAGCAAATCAG
CTAACTAAATCACGAGAAGGA
c47992_g1_s1
ACTTGTCGGAGGCGCTGAATTCCATTGAAGAAGGGCTTAAGGATAACATCAAGAAGCTTAGTTCTTTTGATAA
GTACAAGCAAGAAGTTCTCCTCGGCAATCTAGACTGGTCTCCCATGCACAAAGATCCCATATTTTGGCGAGAA
AATATAACCAATTTTGAAGATCATGATTTCCAGATTCTAAGGGTCCTATTGACAATTTTGGACTCATCCAATG
ATCCAAGGACTCTAGCTGTTGCTTGCTTTGACATTTCACAGTTCATCCAGTGCCACCCGGCTGGGCGGATCAT
TGTGACAGACCTTAAAGCCAAGGAACGGGTGATGAAACTAATGAATCATGAGAGTGCTGAGGTTACTAAAAAT
GCACTTCTCTGCATCCAAAGGCTTTTCTTGGGTGCAAAGTATGCAAGCTTCTTGCAGGTCTAGTTCTATTTCA
GCCGGATGGCCTACTATTATTATTTTATGCACTTAATTTCTTGAACTCTCCTGTTATCTCACAAATAGGATCG
ATACTTTTCTGTACAAGGCTTATTCATTGTTGTAATAATTTATTGTCTATGTTTATTAAGATTTCAGTCTGAA
GCCTAGAAAAGGTTTGATATGAGAAATAAGTATCCTTGATATTCTGCTATTGAATAAATCAAGTTTTGTAACT
TTATACTCAGTTGTGCTTTGTGGGCATGTTGAATACAGATTTTAGAAATCAAAATTTCTTGTAAGCATGGATA
TGTAGTTATTTTTTGTTGTTGAGAAACTAGCTACTTTTAAATATGCTCTTTTCAAAAGAATAATGATTTGAGG
GATGAGAAGTTATTGGTTA
c47993_g1_s1
CAAAGAAGAAGATCTACAATGTTTCGTGTGAGAACTATTTCGGATTTGGATGCGAGATTGATGAGGAGACTTC
TAACAAACTAGAAGGGTTACCTGGTGTGTTG
c47994_g1_s1
CTAATTTGGTGGCAGATAGGCTCTTTTGGTTCAATTACAAGGATAAGAAGCATAGTATCTAATCGCGAAGATT
TGCTCAAGTTTGCAGCTGCTGGACCAATAGCTGGATTTACAGTTGGTCTTGTGCTTCTGCTTATAGGT
c47995_g1_s1
CAATCAATCAAACAGGACTATATATGGTGAAGCAAGCGGAATTGCTTCAGAACATAATAATTTTTAACTTTCA
GAACTTAGTGTTTTTACTTTCAGAATATCATAATTTAATAAATTAAGATTATAGATTTTTTTGGAACTTCA
c47996_g1_s1
CACGGAACTGCTACTCACGGCCCGCTTGACAACCACGCTTACAACAAGCCTGTCACTGGCGGTTACCACACTG
CTCCTGCGGGCACCTATGCCACTCCTGCAACCAACTACTAAACTATCATCATCTAGCGAGCACGTTTTGAACC
AATT
c47997_g1_s1
CAAGTAAGGACCGCAAAGAGGGAGAAGACACAAGAATTCTCCCAGTTCATTACTCGGACAATTATTTTTCCCT
GGTGCCCGGAGAGACCACAACCATTGATATATCATTTGAGGCTCCTCTGGGTGTTGCTCCTCGAGTGACTCTG
AATGGCTGGAATTACCATGGACAAACCATACATGAGGCTCTTTAGGAATGTAACAGAACCTTGATTACTTTAA
AGGCATCACGGAGAACTTCTTGAGTTTTGTTATTTAAGTTTTCATATGCCTACTCCAACATCTTCGGAGAACA
TAGAAGAATTCATTTCTGAGTATATGTCGGCGGATAAATAAGACCATGTTAGTTTAATGTTTTCATTGTTTTG
TTTTTCAATTGGTGGAATAAAAAGGAAGGGTGAGATTCTCATACCA
c47998_g1_s1
TTCATTTTTCGTGTTGTTTACTTCTGCTTGCTAATTTCTTTTTCATTTCCATTATGGTTTATGAAAGGACGGG
GATGATGGAGCTTAGTTGGGTTTCATGTTTGGTTCCATGGTGAAGTCATCATGTCGTTTGAGGCTCAAAGGAA
GACCTAAAGGTTAGAGATTGGTTGCTAACAGCTATTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAGATCCAGCAAC
c47999_g1_s1
GGGACCAGTATTTTTCACAGCATTTAATCCTCTTTGTATGATCATCACTTGTGCTTTGGGCTCCTTCCTTTTT
GCAGAACAACTCCACTTGGGCAGTATCATTGGAGCCGTGATTATTGCAATGGGTCTTTATTTTGTGGTGTGGG
GTAAAGGCAAAGACTATTCATCGGCCACTACTACTATGCCACCATCATCAGTTACAATGAAACAATTTGAGAC
ACAACAACTTCCAATTACTTCATCTGATCATATCTAACAAACACGAATTAACTATGAATTTACAGTGTGTTGC
TGCTGCTACTGCCTTAACTAAGAATATGCAATAACTACCTATATTATTTCATGTTTGTGTTTTGGTTTACACA
TTCTAAACCAATATTTCCATATTTCTACTACAAGCAGTAGTATATATGTGCACATTTATTTTGAAAGATATGT

ACTTTTTTCTTGTTAAGATGTTTTTGTGTGGATTATCATTTTGCTTCATCATCTTTTATTTTATTTTGAAAGC
GACAGAATAAAGAGCTACTTGATTATATTTTCA
c48002_g1_s1
CTTTGGGGCTGTACAAGGGATTAGTACCTCTATGGGGACGACAAATTCCATACACAATGATGAAATTTGCCTC
TTTTGAGACCATTGTTGAGCAAATCTATAAACATGCCATCCCCAGACCAAAGAGCGAGTGCAGCAAATCTTTG
CAACTTGGTGTCAGTTTTGCTGGTGGATATGTTGCTGGTGTACTTTGTGCAATTGTGTCTCATCCTGCTGATA
ACCTTGTCTCTTTTCTGAACAACGCTAAAGGTGCCACCGTTGGTGATGCTGTTAAGAAGTTTGGTGTGGTGGG
TCTTTTCACCCGAGGTCTCCCTCTCCGTATTGTTATGATTGGAACACTTACAGGAGCCCAGTGGGGAATATAT
GATGCTTTCAAAGTCTTTGTGGGGCTGCCAACAACTGGTGGTGCTGCTCCTCCTGCTGAGACTGGTAAAGCAT
GAAGCAACCGACGGTGACAATTTATGGTGACAGTTTATAGTTTAAGTAACGTAGGAAAGCTGCAATAGGGACC
ATAAATAAACAGAGGGCTGCTGAGGTTGCCCGAGTTCTCAAGCATGATTGGATAATATTCTTTTCAAGTTCAG
ACATTGTTTCCATGTTTCTTGCATTTGGTCATTTAATTTTTGGTAGGATGATTTTGCTCGCATCCCTTCCAGT
TGCTGAAAACTTTTTAGGTAGGAGTGATATAATTTTGCGTGTTAGGATATTACTACACGCATCTGTCAAAACG
GGAATACACATTCACATTTATTTGATTGCTTGTTTATGCATAAGCATGGACGCATATGCAATGCCTTATGTTG
AGATCAAATTTTCTTCTATTTTACTTTTAAATTTCATCTGGAATATATTTTTGGCGTTCAAAGTTATGTTTCT
TGTGTTGCTATTATCTGTATTTCAATGGCTGTTACCAAGCCGGTTCAATGTTGCTATTATATATTTCTTTGAT
ATTGCCA
c48003_g1_s1
GTATCAAACACAGATCTATCAAATGATTCCAGAAAAGATAAAAAAATTATTTGAAAGGGAGAATAATGAGATT
CCAGTTCATAATTTGGAGTTTCAATAATTATGTTGATGAGACTATGTTTATAAGAGTCTTCATCAATACTTAT
GTATGAGAATATGTTTATCAGTC
c48004_g1_s1
TTGCTCCATCTCCACAAGACTAATCATTCAAAACTTTCTTGCCTAATAGTACTAAATTTGCATGTCATTTGTT
GTGGAAACAAATTTCTTTCTGTTCTGTTACATGTGAACTTGTCTCTGATTAATATGGAATATTAAAACAAATT
AATGTTACATATGTAGACCATATGATATGAGATACTTTTTAAGTCTATTAAGTGGCCAATACCATAATTACAT
GAATTAAACAA
c48005_g1_s1
TCTTCAAATCGTTGTTTTTTCATTTCCTGCTATGAAAGCACTAGTAAGACATTGTAAATAGTAATTGGAGATG
ATTAAAATGAAGGTAGAGCGTGGAAAACTTACGGCTGGCATATTGATGTAGTAATTCACGCGATCAAAAGCAA
GTGATAGTGGCCTAAAGGGCAAGACCATTCCCCTCTT
c48007_g1_s1
AAGACTTGTCCCTTGCTCTTGCGTGTTTTCACTAAGATTGGAAGTCATCATACGATGGATGATTTTTCGGTTA
GAGGGAAAGAACCTAAAGATGAAGTTCAGATTTATACTTGGAAAGATGCTACTCTTAGAGAGTTAACCGATCT
TGTCAAAGAAGTGGCTCCTGCTGCAAGGAGAAGAAATGCAAAACTCTCTTTTTCTTTTGTGTTTCCTGATAAA
AATGGTCGTTTCAAAGTTCAAGAGGTGGGTAAGACATTATCTTTTGGAAATGGAAGATTAGACGATAACAAGG
CTTTAGCCGAGCTTGGTTTTGAGATTGGCGATTACTTGGATGTGGCTATTCTGTAGGTTATTTTTATGTAACT
TTGCTGTGTTTTGGGCTGCCCATGTGTGAGGGTCTCAAACACTTGGTCTATCTTGGAGTTAAACACTTGGTAG
AATGTTTAGTTATTAATGTCACAGAACTTAAAATGGTACAGTTTATTTGATTGTGAAAATGATGGATTCCAAG
TGATCAGTAGGAAGACCAATTTATGACCTGTTCTAGAGAGCAGAAAAGAATATGAGAAGATATTGATTTACCT
CTGAATGTTTATTATCATTATCACGGTGTCTA
c48008_g1_s1
TGCGAGTATTGTTCCTTGTCTCAGGAGTACCGGGAGCTTAAGAAAAACGGATTTGATTTGTCCATTGGATGGC
ATGGGAATGTAGAGCGGAAGAATCGTAATCTGGAGATGGCTTCCTTGCCACCAGCAGTTGAAAGAGGCATGAC
CCGGTAGTACTT
c48009_g1_s1
AAGAAAAAAAATATATAATCGATCTCTAATTTTCTCTTAAATGTTATTTAAGACGATAGAATTAGAGATTAAT
TTTTATTTTTTTCTTTAATATTTCAACCTAAAATTCTTTCTCTTTAGGAGTGATTATTTTATTTTATTTTGTT
TAGTATACAATTAATGCCTTTGGTATTAATTTGAGTAATGTGAGGATTGTTTTCATATATGTAGAGGGATAGA
AGAATAGGTGAATATTGGACCTTGTTTATGTCCATGGCATGCATGCAACATGTATTCATGAATTCTTCTTTAA
GAAGTAAATTTGGTTTGATTTA
c48010_g1_s1
CAATTTTCAAGCCGATAGCCGCAGCAGAAGCAGTTGAAGCCAGAAAGGAAAAATCAAAATTCTTCATAATGGG
TAAGGTTCATGGATCTTTGGCTCGTGCCGGAAAAGTGAGAGGGCAAACTCCCAAGGTTGCGAAGCAAGACAAG
AAGAAGAAGCCACGTGGTCGT
c48011_g1_s1
GTGGAGCAATGGCTGATGCTGAAGAATTGGTGCCCCATATGTAAAACGACAGCGCTGGCGACATGACAGGCTG
GGGGGTTGGCAGAAAACAGAAGACAGAGGAGGTGCTCAATGG
c48012_g1_s1

AAAACCCTTTGGAAAAGATAAGGTCTCCCCAAGGGAGACAGCTATTTGGTTGGCCAAAAGTCTAAAAGGATTT
CTGTTTGAGGAAAGTCGGACACGTAGTTAATGAGGCTTCTTTATTCTTGGGACTGGTATATTTTAATTGTCTT
TTATGTTTTTTTATTACTTTATTAGTACATAGCCTTACAAGTGCCACTTCAAGTAAGAGCACAAACACGCTTT
ATCATATCTTTCCTA
c48013_g1_s1
TGCATTTACATTTAATTTAAGTTGCATTTGGATTTAAGTTTCATTTTAAGAAGTATTATAAATACTGAATCAA
GTTTCAGTTTCTGTAAGATTTTGTAGAGAATCACATTGTAACTGATTTCAGATCTAATAGAGAAAGTTTGTTA
CTCTCTCA
c48014_g1_s1
GACTCGTCGAGTATCCCAACCAAGGTGAAGTACACACCACCAAAGCAACCACACTACAACCAGGACAAGACTC
CCGAGTTCCTCTTCAGGCTCCTCCAGTTCTTGGTCCCTCTCCTCATTTTGGGAGTGGCTTTCGGGATCCGATT
CTATGGGAAATCGGCTTCTTCTTGAAGGACAAACACAGTTCATCTCTGAAGAGAGAGAAATCCTTTGAATAAA
GTTCGTTTTGAATCAGTTGAGATTCCCTCCTAGTTATGCTCCTCTTTGACACCATTGTTTTCGAATCTTCCTT
TTTACTTGTAGTTTCTGTCTTCTTCCTCCATTTACTTGACATCAGCAATGAAACCGGTTCTGTTTTCTATCGA
GATTACCGTTTGGAAGAGAGTTCATGGA
c48016_g1_s1
GTGGTGGGATGGAGAATCAGAACTGAGCAGAAAGCTTATACTGAGAAAGTTACTTGAGAAGGATATTGGGGCG
GATACCATGCCACCGTCATTTGTTAATGGTCAATTGAAATGTAAAATAAGGCGAGAGAGGATCAATGCTGCAA
GGAAGCGGATAAAAAGAATAACTCATCCATTACATGCTGATCTTGATGATACTGTACCTCTTGGCATTTTAGA
TAGCACTTGCACTGAGAAAAGGAAGAAGAGAAGAGGAGTGGTAGTTGATGGTATTGATTGGGAAGACTTGATT
ATTGAGACACTTATTCTTCATCAAGTAAAGGAAGACGAAATTGAGAAGGGGCATTACAATACTTTACTAGGCC
TACACGTGTTTAACTC
c48017_g1_s1
CACTAGCTCTATTTCTCTCAACGACAAGATCACGAATGATCAGGGCACCATGAGGTGGAGCTCCACTGGCAAC
TTTCTATCCACATGTACAGCATGCCGTGTCCAGCCACAATTGGAGCTCAACTGCTATTGCAAGTTTCCTGGGG
GCGATTCGTTTCAGTCCTTGATAAACCTCCAGGACCACATCTTCAGTAAAGCTGGCAGCCTCGTCAGCGACCT
GTGAGTGTAGAAGAGAAGAAAGGGAAGAAGAAGAGTAAAAAGTTGGGTGGAAAAGCTGCAGCAGTCCAGCCGG
TGCCGCTGTGGGATGCGAATAGTCAATAAATGGATGGGTTGAGTGATGCAAATTTTCAACGAATAGTTGGTTG
TATACGTACCCCATCGGCTTCGAGTTCCAGAAGTCGGTACTGATACGGAGTAGCGAGTAGCGTGCATTTGTTT
TGGGATGATGCTACTGTGCTTGAATATGAGCGCCTGGTGAACTCGTGTACATAAGTCCCCCACCACACAGGGT
AGAAAACCGCTCGCAGCAAAGTGCGAATTATGCAAGATGAATCAATTTATTCACTTGGAAGAGTA
c48018_g1_s1
CAAAATGAGTGGCTCAGCATTTCCATTCAAAATGTGGCACAAACATCTCCATTTCAACCTTAACATGTCGTGA
CAAAATTGTAACATAATCTATATTGGTGACCTCAAATCAAAGAGGTTCTTCATCACCAAAACTAGTTATGGCT
TCTTCAACCTCATCCTCCGCTCTTTCAATATCCTCTTCATCCACCCTTATTGATGCCAAACCTCCTTGCAGAC
AATCTACATCTCCACAATGTGTCAGCCTTCCAACTCTTCCTCCTGTGCAGTCTCAAACTCGTCCATGGAAAAC
CACATCATTCTGTCGAAAGATTGCTCGCAACGTTATGTCAATGGCTTCCAGTACCACAACAGAAACAGCCACG
GCACCAGTTGATCCAGTTGAAGCCTCAACTGAGCAGCTCAGTGTCAGTGATTCTCCAGAATTTCTCAAGACTA
TTCAAGAAACATGGGAGAAAGTTGAAGACAAATATGCAGTGAGTACAATAGCTGTTGCTGGTGCAGTTGCATT
ATGGGGCTCAGCTGGTGTCATCTCAGCAATTGATAGGCTTCCTTTAGTTCCTGGAGTTCTTGAAGTTGTAGGC
ATTGGTTACACTGGGTGGTTTGCATACAAGAACATAGTTTTCAAGCCAGACAGGGATGTTTTGGTACGGAAAA
TAAAAGGAACCGTTAAAGAAATTACTGGGATCGATATCTAAATGATTCTGACTATAATTTGTCCTATGTAATG
TAACTTTTTATGCATATATTTTAATGGATTTCTACAGTTATCCCATTTGCGGTAAACAATTGAGATTATGGAA
CAAGGTAATATCACTGCATTTGTTATTATCTGCATAATTCTAAGGATTTTTTTCATTCCATTTTGTATAGAAA
GAAAAAAACAAAGAACACAATCATTTGGGTTATGTAAAAATTATTACTGCAATGGAGCAAAAGCTAGTCATAT
GAAAAAAAAGAAAG
c48019_g1_s1
TAGAGGCTCGGGGTCTCAGGTTGTTCAGCAGTTTGGAATACCACATCTGTTTGATCTTCCTATTAGACCGACT
TTATCTGCTTCTGGAGATAGTGGAATGCCTGAAGTGGTAGCCGATCCTCAGGGTGATGTTTCAAAGATATTCC
AAAATCTAGGAGTATGTGTTGTGCAACAATGTGCCAAAATACGCCAACAAGTTTCAACAGCTGTAATCTATGA
TAAATCAATCAAGGCAATTAAAGTTAAAGTACCAGATTCAGATGAAGAATTCTTTCTGCATCCTGCAACAGTG
AGGCGGAATGATCGATCTGCTCAGAGTGTGGATGAATGGACAGGGGAGCAGAAATTGCAGTATACCGATGTTG
CTGAAGATATTGAACCTGAAGAAATTAAGCCAATGGGAAATTATGCAGTTTCAATAACTTGGCCAGATGGGTT
TAGTCAGATTGCTCCTTATGACCAGTTGCAGACATTGGAACGTCTAGTTGGTGTTTCTGTACAAGCATGATAT
TTTGGTTGTTGAAAACATCAGATTGTGAAGTCGCGATGCATGTATGATAGAAGCTTTATATCTATAGATATAT
ACTGGTAGAGTTTAAGAGAGCTTTGTATGTTATAGGTTCAGGTTGGCCTTGAGATTCTATGAACAACACTAGT
TTTTTATCCTCTCTGACTTTGTTCCATTGAGTAAAGCATTTATTTCTCAACTGTGAATCCTCATATATTAATC
TAACAGAAATATGAATCATTTCCATCCACACACTACATATTTATATTGAAGTTGTATGAGTTCCACAT

c48020_g1_s1
TGACAAATGCAACTCCATGTCGACTTAGCTCATTGCTTGCTACAATACATAGTAGCATTTGGACGTGTGCTAA
ATATTGAAAAACCTCTTTCCAAAGTAATTTTTTATGTAATAATAAATTCCCTTGTTTAACTTAGAGATATTCT
TTGAATTTTGTTCA
c48021_g1_s1
GGATACGCCAAAGTAAATCGAGTTAACGCTAGCTAGATTGCAGTCGTAAGGTCTAGAACAACAAGACGACAGG
GTTCTAGGCAGCATAAATGAACACGCGCAAGTAGTCGCAATGCAAGGACGTGCTGTCAGCTTGCAA
c48022_g1_s1
AGCCAAACTCAAGGTGCCTGTGATTTTTCTGGTTCTGCTGTTACCAGTCCAACTCCACCTACTACTTCAACCT
CTGCATGTACTTTTCCCTCAAGTGGCGGAGGAGGTACAAGCACAACACCAGGAACCAATACACCAGTAGGCAT
GGCACCACCTTCCACCATAACTCCAACCACACCTGTAGGTACAACACCAGGAACAGGTACAGGCACAGGCACA
CCAACAGGAACAGGCACAGGCACGCCAACAGGCACAGGAACAGGTGTACCTGGTACAGGAACTGGCTCAACCA
CAGGTGGTCCTAATGTATTTGGCATGGGTCCAACATCTTCAACTGGTAATGGAAGTGGCTTCAGTGACCCTAA
TGGAGTGGTTCAATTAAAAAAATGTACTCATGTTTTGTTACTATCCCTTGTTTTTACTCTATGGCTAGTAACT
TTAAGAGACTAAATAAACCTTTTAGGCAAAAAGTTATGGGTGGTTTAATAGTGTGGGTGTGAGATTTTGCCAC
TACATGATGGGTGTTTTATGTAATTTCATCATCACTTGGAGAAAGAATCATCCAGAAACAAACCCCACTTTTA
GTCTTCTGTTCTTTTTGCTTTTGTTTTGTTCCTTCTATGTGCAAAAGGAAGAGAATATGGTTCCTTTTTAGTG
GTGAATACTAATGAGTAATGTGGGGGTATAGAACCTACTCACTTTTTCCATTTTGTATAATTATTAGTATGAG
ATTCACTATTTTTTTAATTAGTTGAACCTTTTTTATCCA
c48023_g1_s1
GCACATTTTGATGGAGAATGGAGTTTTCCTTATCTTCGTTTCTGTTGCACAAATAATGGGGTTAGTTACAAGA
CCTGGATTGGCTTGGGAACAAGGTGATATGTTGTTATGAAATCGGGTTTGAAAGTGCTCTCTGTTTCGGGGTC
CAAATGTCATATTTGGCTGTTCGTTAAATGTTACTGAGATTGTTGATATTAGCTCTGCTCTGAATCCTATAAC
CAGGAGTGTTGATATTGTTCTGCAGCAAGTTT
c48024_g1_s1
TGAATATATTTTACATATAATTATAGAATCAGATGATATTTTTACTAGTTACAATGGCGTATATTCCTAGGCC
AAGCAAAAACATTTTGCTAACATTCCTCAACTTGGGAGAGGATTTTGTTTTGACATCAGATAGTGAAGTTTTA
TGTCAGTGACAGTGAACTTTTCTTTTTTGGCTAGCATTTAGATGTCATCAAACCAAATATACCTACCTGACTA
TTTTACTACTCTTTGTTTACCGAGTAGCACATTGTGATTGTGAAAGCCCGTTGCATTCCAAATGGTTTTTAAT
GTTTTGGAA
c48025_g1_s1
TGCATTCTTTTCGCTAGAACGCGCAGCGGCTCCTTATTTTGGTATTAAGGCTTATGCAATCCATATAAATGGT
TATGTTGAACTCAATGGACAACAGCATATATGGATCGGGAAGAGAAGTATGATGAAATCGACATTTCCTGGAA
TGCTTGATAATATAGTTGCAGGAGGACTGCCGCACGGAATGGATTGTCGGGA
c48026_g1_s1
ACACTCGAAGATCAGCTCAAGGAGGGGAAGAGATTCTTCGGTGGAGAAGGAATTGGGATGGTGGACATAGCAG
CCAACTTCTTTGGGTTCTGGATTGGAGTGATACAGAAAGTTACTGGAATGGAGGAGCTGCTAATTACAGAGGA
CAAGTTTCCAGTGCTCTGCAACTGGATTGATGAGTTCGTCGAGCATAGTGCGGTGAAGGAGACTCTTCCTCCG
AAGGACAAGCTCTTCGTCGCCTTCAAAGCTCGCCTTGGCGCCCTAGCTTGGAAGTACTGATTTAGCTTGGGAG
TTTGTATTTGATTGAGTGTTCTTGTTTACTGAGTTTGAGTCCAATAAATGTGGTACAATAATTTACTTTTTTC
GCCGGTTAAAGCTTGTGTCGGTTTCGTAAAAATGTTTGTTAGATCGGTCTGATCTGGATAGTGGATATTCAG
c48028_g1_s1
TGCTGGTGTGCTTGCTGGTTATGATAAGTTGCAGGTCATAATGCTCGGCAAGAAGTACGGATCTGGTGGTGCT
TAATTTTTTATTTTTGATTTTGATGAAAATAATTTAGTTTTGAGAATTGACCCAGTATTGCGGAAAATTTTGT
TCAATAATTAGTACTCAAATGATCCCATACCCTTTTCTTTGGATCAGAATATTTGATGATTTATTTGAATGAC
AGAAAAATGTCTGTCATATTGAATTTTATTTTGTTTGATTTGAATGTTTGAGAGATACTCTATTTGTTATTCT
ATCTACTTATTGCTAAGGAGTTACATTTTTACTCTTGATTAAAATGCATATGCACATTTTGATTTCCATGTGT
TTGAATAAATTTTGACATTGTTATTTGGTTAA
c48029_g1_s1
CTTTGCTTTTCCTTTTTTAAATTAGGATTAGAATATTACCGACACCTTTTGAGTGTGTATATTAAAGTGTTTT
TATTTTGTATTTGTTTTGTTTCTTTTGTTAATTACATAAATGCAATGTGCTGCTCTTTTGTTTTGTTTTGTTT
TTGCAGGTTAACATGCTGTCTGGTTATTACTTAAAGAAAGACCATCGGAATTTGAAGCATAGGGCATATGTCT
GTGTTCTCACAAATTCATCTTTTTTGCTTTACTCTTTGTTGCTGTCAAATTTATACTAGTTTAGGTTCTTTTC
ATATATTTATATCTACTCATGGAACCATTTTTACTGTGAGAATATTGTCTATGAAAAGTTTGTTTTCGTTACA
TTATGGGAAAATTAGAGATAAAAATGAACTTATTAAAATAATAAAGAAGGAATTGTTGTAGATCTGAATTATG
TCATTTGAAAAGTGTGTTTGACATTCAGGGATCAATGACATATCTATTTGAGGCA
c48030_g1_s1

GACCATGGCTTCTGAGATCAAGAAAAGAATGGCTACACAACCTGCGATGAACGCGACGAGGCCAACGACGGGG
CCAATTCGGGGGAAGCCAGTTAACAACCAAAGTGGCAACTGCTGCTCATCTTAAGAACCAAAGCTTTTGTGTT
GGAAAGCTAAAGCTTTAGATTGCAATGGGGTTTTGTCAGTTGCAGTATCAGCCACCTCCTCCTGTGTACA
c48031_g1_s1
AGCCATACTGCAAAAGTTTGGCGGAGCACAAGGAGTTCAGGCAGGGTTTATGGCAAAAAAACAGAGAATTGAA
GGGATTGTTGGATTTCGAGTCCCAGAAAACGATGGAAGGAG
c48032_g1_s1
GTCGTTAACCGTCCACCCGAGAAGAGGCAGCGTGTACCTTCTGCTTATAATCAGTTCATAAAGGAAGAGATTC
AGAGGATTAAGGCTAATAATCCTGATATTAGTCACAGAGAAGCTTTCAGTACAGCTGCAAAGAATTGGGCACA
TTTTCCTCATATTCATTTTGGGCTCATGTTGGAGAGCAACAATCAATCTAAGATGGAGAATGTGTCTGAGAAG
CGTTTGATGTCAAGGGCTGCACTAATGAACATGAACAAATGAAAGATATAATGTTCATAATATGTGTTACGAG
AAAAACTTCATCAATTTTAATTATAAGTATGTCTTGTAAACATTGTCCTAAGTACTTTACATGACTTTTAAGG
ACAATTGACTCTTTTTCTTTTCTTTATGTTAGGGCAGTCTGTCACTGCTTATTGCTTGTTTAATGGAAGTTTT
TTTTTTTTACTTATTATGAATGAAGCAAGAATGCTACTTACTTTCCCTTGTCATCCTTATCAATTTCTATGCT
TTATATATAGATTTTGGTTTCAACTAAATTATTGGTATTGGATTGATCAAAGCAAAAGACGTTTCAGGTGTAT
CTATAAAAATAAAACTTTTTA
c48033_g1_s1
CTTGCTCTGGCTGCTCGAGACTCTGTTGTTAATCTAGGACGCCCTTCTTGGGAAGTAGGCTTGGGAAGAAGGG
ATTCAATCACAGCTAGTAGAGCGGATGCCAATAAATCTATTCCTGGGCCCTTTCTCAATCTTGACAAACTCAA
AGAAAATTTTGCTAACCATTCACTCTCAGAGAAGGACTTGGTAGCTCTTTCAGGTGCACATACTATTGGTCTA
TC
c48034_g1_s1
TGCAAAACTGCTTTTCTCATGATTCTTGAAGAGATTAATTTTCTATGCGACGAGGTTCATAGAAGAATAAAAC
CTTTGCTCAAGCTTGAAACCGCGCTAGACATATCAAGTTCATCTGCTCCTGTTTCAGAGGATTCCTCTTCACA
TACAACACCTCCAAATTCGTTGTAAGTTTTTGACTTAATTCATAATAATAGGATGTTTACTCCAGGGGTGGGA
AATTATTAAGTCTGTCACCCTTTTGTATATGCTCCCAAAATACATACCAGATTTGTAGATTAGAATTGTGGCT
TAGTGTCATTCTTTTTGTATACTAGTCTTTCCTGATTTGTAAATTTACCCTTTTGTCCCATTCTTTAGGAGCT
CTAACTTAGGCCCCATATTTTTCTCTTAGATTCTACATTTGTAATCTCTGTATCAAGTGTAAATTTGAGGGAA
CTCCGGAAAGAGTTTTTTTCCTCCTTGTTCAGACAGTTTTGTTGTTTCTACTTGTTTTATTTCCAATTATAGA
ATAATGAAACCTCCCCATGGTTATTTGTTCAGTGATGTACACTATAGCT
c48035_g1_s1
AAATGGAAAAAAAAAGGGTAATGCAGAGAACAATGATATTAGAAATGATAACACTTGTAGTATGACATACAAA
TTCTTAGTTGAGAAGTTTTGTGGTATGTTTAGTTTCTTAATCTGGGTGAGGTATGTTGGTCTTTTCTTATTTG
TATCTCTTTTTGTTCTCTCCTTTCTTTTCTGTGCAGTTTTTCTTATGGTTTTGACGAGGAGCTTGTGTGAAAC
TGGATATCATCATGATTTTTCTTTTGTTGATTAACTAATCATACATTATTTTCATACTA
c48036_g1_s1
GCTTCGGGCAGAGCACAACAAGGAAGGGTGCACTGTTGGGATCGATGTCATCTCTGGATCCGTGGGAGACATG
GCAGAGCTTGGAATTTCGGAAGCATTCAAGGTAAAACAAGCTGTGTTGCTTTCTGCAACTGAAGCTGCTGAAA
TGATCCTCCGAGTCGATGAGATCATCACTTGTGCACCGCGAAGAAGAGAGGATAGAATGTAGAAGATGGCTGA
CGTCTCTTCTGTCACGTTCCCTCGAGGAGGTGTGGGCAAACTTGTTGGCTTCTAACAAGCAAGCTTAGGGACA
GCTTATTATTCACTTGACGGTTTGTAGAATACTTATCATCTCCCTGCAC
c48037_g1_s1
CTATCAGGAAATTACTGTCAACCAAAATGTGCAGAGCCATGGGTGGAGGTTAAATTTGAAGATGAAAAACAAG
GAAAAATCCAGGTAGTTGCTTCACCTTTGATACGCCTAACCAACAAACCAAATGCAACAATTGAGGACATCGG
GAGCCCAGAAAAGGTGATCGCTTCTCTCGGCCCGTTTGTCACTGGAAACACTTATGATCCAGATGAGCTCCTC
GAGATGACAGTTGAAAAGCTTGATGATCAGACGTACTACAAATATGTGCTTGAAACTCCATTTGCTCTTACTG
GTTCACACAATCTTGCAAAAGCAACAGCTAAGGGAAATACTGTTGTTTTGTTTGTGGCTAGTGCAAATGACAA
ACAGTGGCAAACTTCTGAGAAGATTCTAAAGGCCATGCTTGATTCCTTTAAAGTGTAGTTTTCTGTTGTTAAA
GGTAAAGAAGATAATTGTAGCATTGGTTTATTTCCTTGTAGTTTTTTTTATACACACTATTATTAAGCAAGAG
CTCTGTTAATCTTTATTTGATTTTTTTTTTATCTTGAGTTGAAATAGTATTACTCGTTTTAACATAAGAACTG
TCTTTGTAAATATCTGATCAAGCCAATGTCTTATGTTTTTATTGTCTAAATTTATTTACTTTTTTTTTA
c48038_g1_s1
AGTGGAAAGTAAAAAAAAAAGATGTAATGTACTTCATGTCAATACGTAACTTTGACTTTATTTGAATTGGTGT
TTGTAAATTACACTTGAAAAATAAAATGAAAAGATTTTGGTTAAATGAA
c48039_g1_s1
AAGAATATTCGGGTCATATTGCGTGAGGATTCGAAGTTGGATCAAGCTTCGATCGCGTGTGACGCCGTGTGAG
AATTTGGTTCCTCTTTTCTCTTTTCTTTGTATGGGTGACCTAATCTCAAATGTCCCAACACAATGTCATCCTT
ATTAGTTGAAAAAAACAAAAATTCAACAAAAGAACTTATTGATCCA

c48040_g1_s1
ATCCGGGAATAGCTGACGCTGCTGTCATCCCGTATCCGGATGAGGAGGCAGGGCAGGTGCCATTTGCATTTGT
GGTGAGGGGTGCAGGGAGCAGCAGCCTTGATGCAGGAGCAGTAATAGAGTTTGTAGCAAAACAGGTTGCGCCT
TACAAAAAGATAAGGCGGGGGGCGTTTGTGAGTTCAATACCTACAAGCCCTGCTGGTAAAATTCTGAGGAAGG
ACTTGAAGAAGATGTTGCCATCAACTCCCAAGCCTAGATTGTAGTTAGTCAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48041_g1_s1
GGCAGGTGGGGCTGTTCCTGCTTTAGCACAACTTGTTTCTTCATCTTACCACGCAGCACAATCATCACCACCT
TCAGAGGATGATAAGATTCAGAAGTCAAGAACTTCATCCACTCTCTAATATGAAATTCTATTTATACACATGC
ATATAGTGGCTTTCTTCTCCCATAACAATGCATTCATTCTATGTGTGCAAAGAGTTTTGTTGTTCTCTTGTAA
ATACTGCATTCCTGCTTTAATGCTCCCTATTGTAATTTCACTCCCTAAATCAGTACTATTTGAATACATCATC
TAATGCCTTGTAATTTTGCTTGTTACAGTGTCATTTTGCTAGTTAGGTTCCCGGCTCACATAATCTACTATGA
ATTTCTCTTATCTCATAACATAATATTTTATTTA
c48042_g1_s1
TACAGAGTATTTTTGCAACTTATGAGATGGAACATGCATCTGAAAATATCTTCAAAGTCTGGGATTTGGATTG
TGCTACTGACGAGATGGAAGAGGCATCTGATAATATCTTCAAAATATGGGATTTGGACATTGCAGTTGAAGAA
GGTGAACTTGTTAAACAGTTGAAGAAAGCCCTATTAGAGAATTCTTTGAAAACGGCGCCATCAGTTTTTGATG
ATTCAGAAAAAGGGACGGACTTGAAGGAAGGGTCGCTTGATGATCTTATTGCTGGCAAGGACTTGAATGAAGG
GCCACTTGATGATCTTATTGCTGGCATTGCTGAGTTGTCTTTAAATAAAAATGTTTAACGTTCCTTGATTTGT
TTTCATTTAGATTCTAGTCTGTTTTCACTATATTTAGAGCAATGTGTTTGATTTTATCTGTCATTGATGTACA
GGGATTATTACATTACAAAGATGCACAATTAAACTTTTATAGTAATATTTGACTCTTAATTCTAAACCA
c48043_g1_s1
TTCCGGCCACTGGCTTCTTTATCTTTTGCCCCTATTCCATCCATCTTGGCTTTCTTCTGGGTTGTTGCTTGAA
CATTTGACATTGTTGTATATTTCTCCAGTTTGATTGAAGGCTTGGCTTTTCCTTCTTTTA
c48044_g1_s1
GCATATGGAAGATTGAGTGAACGCGTGGCCTCCATTGCTCAGAATGAAAGTCTGGGTAAGCGGCTTGCCCATG
GGTACCCATTTTTGGAGGCTGAGGTGGCTTACTGTGCTCGTCATGAATACTGTGAATCAGCCATTGATTTCAT
TGCAAGGAGATCTCGCCTCGCTTTTCTGGACACTGATGCAGCAAGACGAGCATTACCTCGGGTGATTCAATTA
TTGGCAGCTGAGCACAAATGGGACAAATCAAGGCAGAAGGAAGAGCTTCAGAAGGCTAAAGATTTTTTGGAGA
CTTTCAAATCCTCCAAAAATGCTCAGTTTTATGATGGGAAGCACAATTGATAAGTACTGTTGTTTGTCCACCC
ACGAATTGTATAGAGAATTTCTGCTGCTGTTGTTTTCAAGTTGTCCACTTCTGTTGAATTCAAAAGGATGAAT
AACAAATAATAATGGTTAGTTCCAGACATGGTTGTTTTCGCCATGTGTATATGAATTTGAGGGTTTATATCTA
GTAACCCCTTTAAAAAAGCAATATATCATCTATCTTATTTGAAAGTACAAGTTTTATGCTAAAAGATTCAACT
TGAGCCTCA
c48045_g1_s1
CTCTCCCAACTCTTTATTCTTTGCTCAAAAACAAAAATCACCAACACCAAAAACATTTGCTTTTATCCCCTCA
ACCCAAATCCTCAAACCGTCTCTCCAATGTTTAAGTGTGCCTCGTGAATTTTCCAGAAAACCAAAAGAACCCT
GAGTCCTATTTTCTAAATTAAATTATATATATACGGCCTATTTGAGTGTACAAGTATGGGTTTATTACTTAGT
GCCTTTGGGGCAACAAGATGGTGTGAAGAAATTGCGAAAAAGAATACTTACAAGATCGGAACCAGTCCGATGA
ATTTTCTGACGCCGACTATGGTTCAGGTTTGCAAAGAGTGGAAATAGAAAGGAGCAACATGGGCAGCCATGGA
AGATAACATGGACATGGTGAAAGAATGGACATAGCATGGTATACATGGAGAAATTAGGAGTAGAATTAGAATT
GAATGTATTTGGGAAAAATGTAAATTCAATGTAAAAATGAAATGTAATTTGAATATAAATGTATTGTTGTATG
TAATTTGGTTTGAATGAATCAAAACAAATTTGGGTAG
c48046_g1_s1
ACGACACTCTTCCGATCTGAATGGTCTCGGTGTCTGTGTTTCTCCCCTTATCAAGTTATCTGGCTTCAAAACA
GTATACAAAAGGAATCCTGACCAAAGTGCCGAAAGATGGATACCGAGAAGAGAAATGGTACGTTTTTCACATC
AAGTTCCTTCTTGGTTGCTGAAAGGGGAGGAAAGCAAATTGCCGGATCGGTGTTTTGATCTTGATCCAGCTGC
AACTCCGGACGAGCTTCTTCATAGTGCTACAGAAGCAAAAGCTTTGTAGGTTATAAATTGGTGTGAAACAATT
ACTTGGATTATTATGCTTTTAGCATTCATGATATTTTAGATTTAACTGTACACAGTCACACTTGGCTGTTACA
TACCAATGTGATGTGAGATTAACAGAGTTTTAGGAAAGGGTCATATTTTAGTTTGTAACATTTGTCTTAGACT
TTAAGATCTAGTGATCGCTTGTTGCCACACGAGCTGTAATGTAACTCTTGTTGTTGTAAGAGACTTCAGGACA
CATTTGCATTGTAACTGTATTTCTGACCAGTATTTTACTGGTAAAGAATTGATTCAATCAAAGGCTAAAACCA
ATTTTAAATCCAGCAACTTCTCCGAGAAGGAA
c48047_g1_s1
CGAATCCACCAGCGTGGATATACATAAGATGGCGCGCAACCCCTCCTGTGTGTTTACAGTCCTTCGTCTGCAA
TCTGTATGATTTACAACGACTCTGGGTTGATTCTGTTTCGGATGATTATTACTCAGCTCGTGAGTGGGACGAT
GGATGGATGTACGTATGGAATGTGACTTCTTGGTTTGTTTGTCCTCA
c48048_g1_s1

CTCTGCATTGTCCAAAATCGTGGCAAATTTGAGCGACTAGCTGGGGATTTTATTTGATAAGTTTTAATCTTTC
TTTTCCTGAGAGATTGGGAGAAAGAGTTGTTCTTTTTTCTTTTGATGAACCCCAACCTCAAAGTATCCCCAGG
CATTTCATTCTTTTGCTTAAACTATGGCCATTGTAGTGTGTTATTTACTTTTCATTTGTCA
c48049_g1_s1
AGCATGTTCCTGGATTCATCGAGAGAGCTGGGGATCTCAAAGCTAAGGGCGTTGCTGAGATCATCACTATTAG
CGTGAATGATCCATTTGTGATGAAGGCTTGGTCCAAGACATTCCCAGAGAACAAAGACGTTAAGTTCTTGGCT
GATGGATCTGCGACATACACCCATGCTCTGGGTCTTGAGCTTGATTTGAACGAGAAGGGTCTAGGAATCAGGT
CAAGGAGGTTTGCTCTGTTGGTCGATGACCTCAAAGTGAAGGCTGCAAACGTTGAAGAAGGTGGTGACTTCAC
TGTTTCCAGCGTTGATGACATTATCAAGGCACTTGATGCTTGAACTTAATCAGCCTACAGGCTATATAGGACT
GTCCTTTCATCTTCTTTTTTACACATGGAGTCCTCCTGCATTTCTGTTTTCCATATGAGATTAAGAATAAAGA
GATTAAAGTAATCGGTTCAAGGTTAGTCGTACAATGTTTATGATAGTACTGCGTTGATGAATGGTTCCTGTTC
TGCTCTGGAGAGCCAGGTGACCCAATAGAGTTTGTGATAATATTGTGTTAATGAATGGTTCTGGATTGGTGGA
AACACAAGATGGAGAGCTCTGGATCGA
c48050_g1_s1
TCCGAGGAAGATCTCGATGCCTATGGAGCTTTGTACCGCAAATCTGGGTTTCGGACTGCCCTCCAGATGCCCT
ACAGATCATTCGACGAGTATATCGACATACCGCCATCGGAGGTCAAAGTGAACGTTCCGGCGTTACTGATCAT
GGGAAGCAAAGATTACGTGTTGAAGTTTCCAGGAATGGAAGGCTACATCAACAACAATGCGACTCAGTTCGTG
CCGGACTTGAAGACTGTGTTCATAGCCGAAGGAAACCATTTCGTCCAGGAGCAGTTACCCGAAGAAGTGAACC
AGCTGATCCTGGATTTCCTTCGAGCTCGAATCTGGCCATGAAAAGTTTCAGAATCTCCCTGTTACTGCAGCTC
GAGATTCTGTGTGTTTGATTCTGAAGTTTGCTTTCGACATGGATTTCCTTGGTTAATAAAGAATAGTAATAAA
CCTCGTCAAAACCGA
c48051_g1_s1
CTACATCCATTCACCAATGCTTCGTCTTACACCGTTGTGGAAACAATGTCATTGGCAAAGGCACTTATACTTT
TTCGAGAAGTCGGTTTAAGACACTTGCTTGTGATACCTAAGATCCCCGGTAGATCGCCCGTGGTAGGTATACT
TACGCGGCACGATTTCACGCCAGAACATATATTGGGAATGCATCCATTTCTGGTAAGAAGCAGATGGAAAAGA
TTAAGATTTTGGCAAACTTTTCTAGAAAAAATTCTTTCTGGTCTCTAAGCAAGGCCATTAAGCATAGTTAAGC
TTTACACATTCATGAGATGAGACCAACCAGTGATTTGATTGAATCCATTATCTATAGGTTCTGAGTTATTATT
ATATTTTCATTTTACACAGAAAAATAAAATTATTACACAATGTGCTATTAGTCTTGTAAATTATTGCTGCACA
TTGTTAAGCTCATTGTACCAAATATATATGAATGGAAAACAAATTGAATAAAATTGAAATTTTTAGTTGTTTA
TAATAAAATGAGATGCAGTGAAACATAATGACAATCA
c48052_g1_s1
ACAGAGTGCAGGATAGCAGGCCGTGGGTTGTATTGAATGCGAGCGACATGGCATACAAGAAGAGGGACGACTC
GAAGTCAGATCCTTTCAAGCCGTAACATGTATGTATAGTAAAGAAAAATCTAGAATGTAATAGTA
c48053_g1_s1
CCTTTCCCACTGTTGTTTGAGGCCCTGAAGAGAAGGGAATGAATTCTATTTTCATCTCCATGGAGGGAAAGTG
GTTAAGTGAGATTTGGAATTGCAGGCAGTATCAGAATGTAAGCAGAAGGATTGATTATTAACACACACAGAGG
GACAGAGAAATAGGGTCTAATTCGATGTGTAGAAGTGCAGAATGTATCGTGTCTAGTCATATGTAAGTATTAA
CTCGGACAATAAACTTTAATAAGAAAGGTTTGTCCTTTTACAGCTTGTTTATTGCTTGCTAATCGTAAGTTTT
AACTTGTAAGTCATTTACATGCCA
c48054_g1_s1
GAGTTCGAAACCATTGACTGAATTCAGTAAGCAGCTGGTGAAGGTTTCAGGTGATTGTCAACCACTTTCCTTC
CTTTTTGTTATTGTATATGGCTCTATACTAAGAGGACAAAGAATGTCGATCATGATGATGTTTTAGTGTCCGA
TTAGAAGTAAATTTGTACCCTTTAGAACTCCCCACCATCTGGTTAGGTCTATATATTATTCTTCCTCTTTACC
ACTTCCAAATCGAAGGTTGTAAGTTCATTTTGATTATTGAACTACGTATGGTGAATTACTGTAGCAAGGTCAT
GAAATTGAATATGTACCATTCATGTTCTGGTTTGAGGTTCATT
c48055_g1_s1
TTGTGATCTTGCTGTGACTGAGGTTTGACATAATTGTAGTGTACCAATGGATTGAATGTCTTCTTCTATTGAT
GAATTCCAAATTCTTCATAGGTTTAAAATTCCAGGTCAACCAAGGAAAGAAGTTCTAGAAGTGTTGTGGAAAC
CACCTGTTATTGGATGGATCAGATGGCATAGCAATAGGTTTTCCTTCAATTGCTGCTACTAGTGCTATTTTTG
TAGAGATTATAGAGTTTTCTTTTTGGTTTTTTGTTTCCAATATTGATCATGAATGTGCTATAGTGGCTGAAAT
CAGTGCTGCAACGATATCAATTGAAATTGCCAAGTTAGTGTAGCTTGTGTTGAAAGTGACTTCATGAATGTTA
TTACGACCTTTGGAAAAATTGACATTGCCTC
c48056_g1_s1
AGTTTGTTGACAACGAAGGTAAGGTTTATACTATTGTTGTGGAATCTTATATTGTTGATATTCCTCATGGGAA
CACTGAAGAAGATACCAAGATGTTTGTTGATACTGTTGTCAAGCTTAATCTTCAGAAACTTGGAGTTGTTGCT
ATGAGTTCATGTTCATCTGATTGCATGGAGAATAATATATAATTAGTTAATCCATAATGAATGTTTTAGATGA
TTAATTAGGATCATCCATTATGAACTCTTAATGTTTGAGTTCATTACTTATTTTACTTAATGCATGTTTCATT
GTCTTTCTTCTTAATTAATATTCTTCTCATCATCATAAGATAATGTTATTGATATAT

c48057_g1_s1
GCAGCAGCCGCACTTCTTTTGGCCTCTAATCTGAGGGGTAAACAATGAAGGTTGTCGCAGCTTACTTGCTCGC
CGTTCTGGGAGGCAACACCACCCCCACCGCCGATGACTTGAAGAGTATCCTCGGATGCG
c48058_g1_s1
CTTGAAGCTTCACAAAATTCCACTGTTTTATTATTTGAGGTTCCATTAATAAAAGTTATTTTATTCATATTGC
ATGTTGTTATTTATTTCATCAATGTTTAATCTGTTATTTACTATGA
c48059_g1_s1
TTCTGACTCGGACTCAGGTTTCGAATTCCAGTGCCATTTGGAAACATGAGAGTGAAAAGAATGAAGTGATGAA
GATGAAAGTCTTCATTTGGTTGAGGATGACACTTGTGGTGTTTCTTCTTCTTTAAGAAGAGTTTTGCAAATTT
GTTTACTACCATTGATAATTTGAGGTTAAGACAGAAAGATGTTATAAACTGTTTGTGTGGTTTGTTTG
c48060_g1_s1
GATTTGTCAGAGTTAAACCATGATTATATATATAGGCGTTTTAGTTATTTTGTCACGGTTGAACCATAGTAAT
CTGCGTGGAGTCTCTAAAAATTTAAGACGAAATAACATCATACATCAGTACTACTCCTTAACCAATCTACTTC
CATGGACTATTAATGCTCAAAGTTAAACAGTTTCTGCTTCCATGGACTAA
c48061_g1_s1
AGCCAATCTCGGAACCGCATCTCAGAGGTGAAAGAAGCAGAAAGGAAGGATCCTTCGCCTGAACATTAACCTT
TGTTGCTTCAGCCATAGCCGCTCTGAGAAAGATACACACTAAGCAGATGCTAGCAGCAGCGGGGGGCATGGCT
TCCCGCCAA
c48062_g1_s1
ATGCTTGCCCTTTTTTAATTAATTAAAAAAATACTATATTATATATCGCATGGTAATTTCTATTTTTATTGTC
TTGTTGTTTTCTGCTCCAGCGAATTATTGTTGGGGTCTGGACTAGTCTT
c48063_g1_s1
CAAGGTTGGCACTGGTAACAAGATCCTCCGTATCTTGAAGTCAAACGGCCTCGCCCCCGAGATCCCCGAGGAC
CTCTACATGCTCATCAAGAAGGCCGTTGCCGTCCGCAAGCACCTTTCCACCAACCGCAAGGACAAGGACTCCA
AGTTCCGCCTCATTCTCATCGAGTCCCGTATCCACCGTCTCTCCCGTTACTACAAGACCGTCGGTGCCCTCCC
CCCTACCTGGAGGTACGAGAGCGCCACCGCCTCCACCCTTGTCGCATAAGCGCGTGTGGATGTAGTTCGAGTG
GGCGTGGAAGTAGAAAATATCCAAACGGAGTTTCACGGGCATGGATGCTTTACGGACTACCCATAAAAGGGAG
CCTGGTCATGATCTGGAATGAATGAAAAGCATTACCTCAATTCAAACACATTCTCGTGCA
c48064_g1_s1
TGAGCATCTTCGAATCCGGCTGAGGAACCTACCTTAAGTGATAGGTTGTTTTGAAGGGAGAGGATAGTGCAGA
AGAAACGGCTGCCATGGGAGAGAAATGACTGCAATTTTTCCTTTTTTTTACATTTACTTTCTTCATACCCAATT
GCTGTGTATAACTATATATGTGTGTGAGTGTTGTTGTCTATGTATGTTAATCGAAGAGTTCTGCGCTTTTGGG
AAGAATAATAAAGCTTTAGGGATCAGTATGTA
c48065_g1_s1
TGCCAGCAGAGAATATGAGTTTCTATTTGCTTGAACTAACCAATTTCCAAATTGGCGCTAGTCTTGTAGATAG
ATTATTCAAGTTAAATTTGTAAATGTGTTGATGAAAAGTATTTGTAGTTTTACCCTT
c48066_g1_s1
CTGGAGGGCTGCAAGACAAAGAAGGAGGGATTCGTGAGCTTCTGATCGGGAAGGATGACGAGCTTCTTCAGAC
AGAGACAAGGACCATAGCCAGGCCTGATCTTGCTGAAGTGTGCCTTCAGGCTCTCCAGTACGATGAAGCTCAG
TTCAAGGCATTTGATTTGGCCTCGAAGCCGGAAGGAACAGGCACCCCAACCACCGACTTCAAGGCATTGTTCT
CTCAGATCAC
c48067_g1_s1
AGTTCTAATAGCATGTTTGGTTAGAATAGTTTAGTTTAGGTGGTCAAGTGTTAATGTATTTTTTAAGTTGGCT
TCTGTCCTTCTGCTTGGCGTTGGGCTTGTTTAAGTGCAGCAGAATTTCGGAGGTAGCTGTTGTTGCTTCTGTC
AGTGTGTGGTGGAGTGTCCTTTTGCTGGCTGTGCGGCATTGATAGTCCTGAAGTTAAAGGAAGGGTCTGTTTG
TAGCTATTTTTTTTTTATGTCTTTTGGAGTGGTTTTGTGACTGTCGGTGGGAGGTTTGTGTTTTGTCTTTGTG
AACCTTGCACTAGAGCCTCTGTGTTACTTTTGGCATTAATTGGTTTTAATAACAGTTTTCTTTGCTTTCCA
c48068_g1_s1
TGGTTAAGGATGATGGCGAAAGGAAATGAAGCTGAAAAGGTTGCTAACCTGAAGAAGATCTACAAAGTTCCCA
TGACAGCAAATTTAGGCTGCTGGAGCTATCATTTCACACTGTTGAATTTGAAAGTTAATTATTATCAACAAAT
TAGGACAGTTCTGTGTCATGTAGATTTGAGGCCTAATAATTGATGGGGTTGGATATCTTCATATACACTTGGT
GTATCATATAGATTTGAGGTGTAATAACTAGAAGATGATTTTGGTGCCACTTTTTCTATGTTCTTGTATCAAT
GTGTATTAGGCAAGACCAAAGTAGTGGTGATTTCAAAATCTCAACTCGCTTCCGTAAAAAACTAATCCGTTTT
GTCATCCTTAATTTTGTAGTGGACTTAGATAGCATTGAGTTTGGAAGGAAGGGA
c48069_g1_s1
TGGTTCGGGTTCGAGTGTCGTTGTTCGGGTTAATCAGGCCACGAGTCGTGTTCTGTTGGTTTGGGTACTGTTT
TCTGAATTCTGATCGTGTATCGGACCGAAATCGAGACTGG
c48070_g1_s1

CATTTGACACTAATCCATTGTTGTCAGCTATGATTATCTTTGGCGCTATACCATTGTTGCACAGATTTTAGGC
TACTATCCAACGATCGGGGGGGAGGTCTATAGGAGTTAGCGATCATGGATGATGTTAATTTTGATTCCTCTTC
GAGAC
c48071_g1_s1
CCATCCCGCATTTGCCCGGTCGGAGCGAAGCCAATCTGAAAAAGAAATGCCACAATCACCTTTTCTAACATTG
GACATGCTGGACAAATTCTTGAGTTTGTCATTACCAAATGGGAGCAACAAGGACCATCCAATCACATGTCCGA
TGGGCGAGGCGGCGCCACCTCTCGCCAGCTTCAAACTACCGCCATTTCTTCTCTGCATAGCTGAGAAAGACTT
GTTGAGGGATACACAGATGGAGTACTATGAAGCCATGAAGAAAGCCAATAAAGAAGTGGACCTGTTTGTGAGC
AAGAACATGACACATAGTTTCTATCTGAATAAGATTGCTGTGGATATGGACCACACTGTCAGTGCTGAAATGA
AAGCACTCATTAATAGGATTAAGGACTTTATTGAAAAGCATTAAATTTTGGAAGTGTTTCTTTTTAAGGGTTT
GGTTTCTTATATGGTGTGGTTGACTGGTAAGTTTGTTATGTTTCCTTATGAATGAATGTGCTGTAAACTTTTT
TATTTTAGTAATAAACATTTAATGCCAATTTGGATTACTA
c48072_g1_s1
GATAAAGGCAGGTGGGATATTGAAAATGATAGATGAAGAAAAGGTGATGATGGAGTCACTGTTGTGTTTGAGA
AGGGCAGGTGCTGATATCATCCTCACCTATTTTGCTCTGCAAGCTGCTAGATCCATGTGTGGTGAAAAGAGGT
AAATATGAATCGAAAGTTCAGAGCTTGCTTACTGAGTGAGGTTTTTGCAACTTGTAATAAGATATGACGTTTG
CTAGTGTCTGGTTTCACTGTTTCTCAAGCTTTTTGGTTTGTGCCAACGAATGAACTAAAAGGAGAAATGGAGG
TAAATTAAGTTTTATAA
c48073_g1_s1
CTGGCTACTACAAGTCGTCCACCCGCGCCGTCGATCACAACCAATTCGTGCACGACGGCCTTGCGTACCAGTC
CAACTACCAGGCCGGTCTGCGTATTCTCGATGTCAGCTCTATCCCGCGCCACCCAGATGGCAGCCGCGTCAAG
GAGATTGCATACTTTGACGTGTTCCCCGGTGATGATGCTGTTCCCGGTGGCGGTCAGGCGTTGTGGGACGCTG
GTACATGGAGTCATTACACGTTCCCTAGCGGCTACACTGTCATCAACACCATTGACCGTGGTGCATTTGTTGT
CAAGCCCACATTCGGCCGTGGCAAGGGCAAGTACTTTGGCCAATACTAGGATACATCATATGAATGGCGTTAT
TCGCCCACCTCTTAATGATATTACCACACAATCGCCCCA
c48074_g1_s1
CTTGTTGTTTGTCCAGTGTCAAAAGTTTTATATTTTCCATTGTTACGAGTACTTATTTGTCTGCTTGTGATAA
GTCTTCGTCGTCCAGAAACTGTTTGAACCCTCACTATTTCAAGAGGTCAAACCTTCTGATCATGATGTTCACC
TCTTATATATCGGAGTGTGATTT
c48075_g1_s1
CATTGAAGCCAGAGGCTGAGCCTGTTCAGAAGCTGAAGCGAAAACCTGTAGATCACATACACCCGCCTGATAT
ACCAGACACTTCTGCATAGTTGAAGTCAACCTACCTAAGCTTTCAAGAAACTAAGAATGTGTCCTGAAGAAAA
TATTTTATGTTTT
c48076_g1_s1
GTGTGCAAAGGGGTGGGTTTGCTATCTCAACCCAACCTGAGGAGAGTAAGGGGCCAAATAGAGCAGGCCTCCA
AGTTTATACAAGAAGGAAGAAAGACATATCAAGGGGAACAAGAGAAGTTGTTGTGGGAGAGAACAGTTAGAGG
AGGAATAACAGAAGGGACAAATGGCAATGGGAGAGTGTAGCATGTTAGTGATAGTGTATAGAAGTTGTTGTGT
TAGCTTAGTTGTTATAGCTGTCTAATGACAGCTGGCTTTCTCTACTGTTAATAGCTTCTCTTGGAAGCTTCTA
GTTAGTTCGAGTGAGTAGCTTGTTCTATAAGCTTTAAGGTAGTTAGAGTTTGTTACACTCTGTATCTGTTATA
AATACAATAGTAGTATCATTGTAATCATTCAACCCATTATAATGAATTCTGAAAATCAAACTTTCTCTCA
c48077_g1_s1
TTTCATAATCATTTTTCGGTTGATGCTGAATGGCTGGTTTTTGGGCGAAGTTACCTTTGATTAGGATTCCAAA
TTAGTGCACGTGCCAGAGGACGTGCTTAGGTTGCAGGAATTAAAGATGGAAGATGCTAGAGTTTCGGAACGTG
TAACCGCTTTCATGGTA
c48078_g1_s1
CTCCGATGTGGGATTACCGAACAGGAACTTCATGGTTCGGCCATATATATGTATACAAGTAATAAGGGCTCTG
TTAAAATCTAGTTGCAGATTAAGTTCATATA
c48079_g1_s1
GGGTTCATCACTTAGGTTTGGCTTCTTTGGACCTTGCTAGAGCTCCTGGGATTCTTCAATGCAGTCTAGAGAA
GAGGATTATTCCTAGGGCTTCCGTTGTGCAGTTTCTTATCTCGAAAGGATTGCGACGAAAGGATGCGGGTGTT
TATACACCGTTTGTTGTATCTGAGAAGTTGTTTGTGGAAAAGTTTGTGAAAGGTTTTGAGGAGCATTCTTCTG
ATCTGTTAAAGCTTTATGAGGAAAAACTGAATCTAGCAGATAGTAGGAACGGCCTTCAGCTGGTGTGAAACTT
CTTGTTCAAG
c48081_g1_s1
GTAAATTTTCAGATAACATGGTTCCACCAAAGTTTGTAGCTCATATACTAATCGCTATGGCAAATGTTTTCCC
AAAGAAAAAATTAGTTCCGATGAAAGATTTAGGAGAATCGGCATTCAGAGAACCAAAGAAAAGGGAACAGACG
GAATATAACGTGATTAGTTACAAGGATAAACCGCGCTTGCGCACTGCAGTAGAACTCCTTAAAACTACCGAAG
AAATCGAACAAAAGTTGGAAGAAGTGACTCTACCATTATTGATCCTTCATGGAGAAGCTGATATTGTCACTGA

TCCATCGGTGAGTAAAGCATTGTATGAAAAAGCAACTTCGTCTGACAAGAAACTTGAGCTTTACAAAGATGCT
TACCATTCTTTAATTGAGGGTGAACCTGATGAAACAATAATTCAAGTTCTTAATGACATCATTTCTTGGCTTG
ATGAACACAGTTTGAAACAAAACATTCAATCTTCCTCTTAATATTGATTATTATGTGTTTACATAAGAAATAA
ATAAATAAATAAACACAATCATTTATCTTGTTCTTTTACAATATATTTTGTTACATTCAATTATACTAGACCA
TAGTAAATATACAATACTTTTAAGTTTACAATTTTTTTATGAAAGAAAAAAAAGTGATGGATTATGCGAAAAG
GGAATTTGTTATTAAA
c48083_g1_s1
CAAGGTCTATAGAGGCTACCCTGAACTCCTAATGGCTTTGGAGACCATGTTTAAGTTTGCTGCGGGTGTCTAT
TCTGAGAGAGAAGGCTATAAAGGGTCCG
c48084_g1_s1
TTGGTTATGTAAACTATGTGTATAATTAAAGGATTGAGGAATCAAAGATGCATGGTTATGCTCTTTGATGTAT
ATTCATGTGATCTGATCACCACACAAAAAGTAAATTTTGTAACATGTGTTTGGTACGAATGGAAAATATTTTA
GAGTTTA
c48085_g1_s1
CAAATCCTGGCCATAGAATAATTGGATAGGCCTATCTTTTTATTGAAATGAAGAAACTAATAGAAAATCTTCC
CATATAATCTTGACCACAAAGTTGATCCTTTGAGACAAGAATTGGAGTATGTAATAATCATATATTTGTGACC
A
c48086_g1_s1
CTCTTCCGATCTAGCTGCACAGGTCCGTGGGATGTTTCATCGTGTGATAGTTACCGGCAGTTTGTGGACATCG
AAGGAATCTGTGGAAGCAGCAGCGGAAGAAAGTACACGTCTAAAAAAAAATTCCATCTTCTGTTCTCACTTTAT
ATTTTCTTTCCAAGATAATAAGTTTGCCTTAAATCTTTACGTTGTTCGCCCTTCGAACAAACAAAACCGGC
c48087_g1_s1
AGTTGATGAAAAAGAAAACAAAGAAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAGAGAAAACGAAAACAATACACAGTCTATA
GGCCTTTAGCTGAATGATTCTTTCTTTCATGTGTTTCTGTAAATTTTACTTCCATTTTGGGGAATCATTAACT
CCATCCATATTTTTTATTTGGTTTTTGTTTTTGGCCTCTTAAATGATATAGGAAAATTCTTTTGGTTCAATTG
TAATAGATACACACACAGAAGCTGTTAGAAACCACATGGTGTTTGTCTGGAGTAAATGTATTTAATGACCTCC
AGATGAAATCTATGTACAAAAAACATATAGTCTGTTTCCAGCATCATATATACATGTATAATTTTTCAGAAGT
GTTCTTGAGTATCTCAAATTTCATTTGTTGTCA
c48089_g1_s1
CCTTCGCACGAAGAGTGTTGAGTTTATGCCATTTTGTCTTTCACTTTCGACCTTCTTAATGAGTGTGTCCTTC
TTGCTTTATGGATTACTCAGTGACGATGTCTTCATTTATGTGCCAAATGGGATAGGTACTGGTTTGGCAATGA
TACAATTGGTATTATATTTCTATTTCAAGAGTTCATCTTGCGATGACTCAAGAGAACCATTGATAGTTTCATA
TGGATAATTTGTATTTCTGAGTGATGATGACAAGGGCAAAGGTAAACACACTATTTGTGATTATGGTTCATTA
TCTTCCTCGTTCAGTGTGAGCTGACTTTCCGAAATTAGTCTCACATATTCATTATGTGTGAAATATTCTCCAT
GAGTTGAATGACTTAATATATATGATTTTGGTAGAGTTATGTTTTGGGTTTTGGATTGTTTGGGCTATTATAG
TTTGATTGTCAGATTTCATCTTGTAAGGAACCATTTCCATAGTTCTTAATTTTCTGAGATTTGAGTCAAAGAA
AAAAAGTGAGATTGTATAATTGTAACAGAGGCATATATCTAAATCTCATAGATAGCCAAATTTCATTAGCAGT
ATTATTCAGTTCCACCCTTCAAATTTCGAATACCA
c48090_g1_s1
TTCCAAACGCGAGAGAGGTTTTAATAGGTCTTTACAGTAAGACACTTAACGAGATCCAGAAGGTTCCAGAAGA
TGAAGGGTATCGTAAAGCTGTTGAAAGCTTTACCAATCACAGGCTTAAGGTTTGTCAGGAAGAAGAAGACTGG
GAGAAAATTGAGAGTCGTCTTGGTTGTGGTCAGGTTGAGGAACTCATTGAAGAGGCTCAGGATGAACTCAAGC
TTATCGGCTATATGATTGAATGGGATCCTTGGGGTATCCCTGATGATCACGAAATTGAGATGGTTGAAAATGA
TGCACCAATTCCGAAGCACGTTCCTCAACACCGACCTCTTCCACTCCCTAAGGAATTTCGAGAAACGTTAGAG
GCACTTATGTCTCAACCTGGAATGACAGAAAAACTAGAGGCTCTTGTGTCTAAATCAGTAAAAGATAGTTCTG
ATGCCAGCTCTAGTGAAGAACAGTCAAAGCCAAAGCAGCCATGAACTTCAGCTGTGCTTTGAATTCTCCATTT
CAATGTGTTTTCCCTTTTATTTAAACTAAACTGGTTGTGTTAAGTAGTTTCAGGGACAAATCCTCTGCTCCAA
AACAACTTTGAAGGTTTGAAATAACAAGAAATAACATTGTACTCTATGCTTGACATGATTTTTGATATTAAGA
GATTTTATGAAGAACTATATGTTGAATAAATCAGCATTTTAAATATCACATGTTTTATTTATTTAAACCACAA
TAGGCATTTTGTTCATGTTCAATGC
c48091_g1_s1
TGACATTCTGCAGGACCTCGGTGGGCCCAAGAGCCCCAAGTGAAACCATCATATAGGATGATGAAGGGAACCA
CTAGCTAGGCTGGACAAGCTGTTTTTCTAGTTGGAAGAACACCCAAAGCTGGTTATATATATGGCGCAATCCA
TGTACTGCCTCTTGTTTCTTTCCCCGTGTTCATCCGCTTGCTCATGATTTCAGACTCCAATAAACTTGCATCC
AACTATATGTTTCTTGGATTTTGTGAGCATTGTCAAATATCACCATTGTTCTGGAATAATCCCTTACAGAAGC
TCTGTTTCATCAGTTTCTCTGGATTAACGTTATACGCTTGGTGGAAAGTT
c48092_g1_s1

TCATTTACCCTTCGAGATAGAAGATTCCATGGTCTTGAGGCTGCCACCAAGGTTTCCGAGGAGGATGACATTT
GTCGATATGCTTGACCGCGTGGATATTAGTTAATTCTTATCTTTATTCACATTTTACATCAAGACAGAATTAC
GTTCTAAAATTATTTATTGGATAGCTAGGTCATTGGTGACATTTCATTTACAGGATTCTCTATTTAGTTTTTC
TTTGACATACAGTCTTTTTGAGGTACTGTCTTGCTGGTCCTCCTTGTAGAGTGGCAGCCTGATA
c48093_g1_s1
CACGGTGACACGGTCATTGCTATTGCTCATCGACTACGGACAATTGCCAGGGCCGATGTCATCTTCATGGTAG
ATGGAGGTAGAGTGGTAGATCAAGGCCGACATGAGGAGCTTGTTCAGCGAAGTGAGGGCTACCGTGTCAATGC
TCTGCATCAAATGTTGGGTTAATATTCTGTCGTCATGTCGGTATGCATATTGTAAT
c48094_g1_s1
TCACGTTTCGATGGCAAACACAATCTTTACTCAAAATTTAACTTGCTTACCCGTTGGAATATTTGGTATATAT
CAAGTTCCAAAGGCTAATAATCCTAATCATCATCTAAGATTCAATTCCAAAATC
c48095_g1_s1
AGACAAATACCGATGTTTGTTAAGTTTGATGTCATCACAGTATGTTTGAATCTGAAACCTCACCACTGTATGT
GCGAGTATTGTCACTTTGTATACAATAAAGAAAGTTTTTTTTTTGTTAATTAGTAAAAAATAATTATGTCAAA
c48096_g1_s1
TGGAAAGGAGACATACGCACCCGGCAAGGGCTACCATGTGTTTGCCGGCAAAGAGCCCAATCGTGCGCTTGGT
ATGTCTTCTTTGAAGCCAGAGGACTGTGTATCAGACTTCTCCACGCTGTCCGAAACAGAGACCAAGACTCTCA
ATGACTGGCATACATTTTTCAGCAAAAGATACAACATCGTTGGACGTCTTCAGTCCGAGGCTG
c48097_g1_s1
TCATCAATCATCCACTTGTAACTGTAGAAAAACATAGGGAGGTGCATTGTACAGAATTTCGGCACACCACGTA
GGTACATTCATTTGTATATAAGAACAACTTAGATTCCAGAGCAAAAGTCAATATGCATATATTGTACATTCAT
CAACAAATAAATAAATCGTAGATACCACAAGATTTTAATGGAGGGTTGTCATAATTATTATTATTTTTAAATA
TAATATGCAATTCAA
c48099_g1_s1
CTAGGAAAAGGCGTAGTAAGCTGGATGCTGAAGAATCTGATGATAATGAATATGACAAGGGAAAAACTGCCAA
AGACGCCGAAGGGAAGAACTTGGAATTGCAAAAAGAAGAGTT
c48100_g1_s1
TAGTACATCTTTACTAGTAAGTTCTCTTACTATAGCAGTCACAATTCCTTTATTTGGATACCTTATGTCACTT
GTTGGAGCATTGTTAAGTGTCTCGGCTTCAATTTTAGTGCCATCAATTTGTTACTTGAAGATTTCTGGAGATT
ACAAGAGATTTGGGAGTGGAATGGTTATTAATTATTCAATAATTGTAATGGGAGTTGCTATTTCTGTTTTTGG
TACTTATAGATCTCTTGTAGATATTATTCAAAATTTATAAGTTGTATGAGTTTCATTG
c48101_g1_s1
CTTGACTGTTGAACTTGACTATACCTCTGAATGCAGAAAATGATCATAATATGGCTTGATAAAAGGTGTTTCT
GGGTTTTCTTTTTACAACCCCGAAAGATGGTTCCTGATCAGTACTAACTGATACATCTACTGTTATGGAGTAG
TAATATTTGTGACTTAATTGATTAATTCTTGCCATTATATTCCATGAGAATTATACTTAAAATTAGGTGCAAG
GGATTAAAACTGGTGATTGAGCAGAATTTGCTCCAAGAATCATTCTGTTACTAAATTCTGCTACCATTTAAAC
TTGGCTGAAACATATTCAAAGTCTGTTAATTTTTTCAATGTGCATTATGATGCCTTTCAAGGGTTAGAAGTCA
TAAAATTAGTTTTGGGAACTGATTTGTTTTGAATTTGGCCAACCTGGAATACTAGCAGATCATTCTCAAGTCT
ATCCTTGAGAAAATTTAAATAACTATAGACTCAAGGGATTTATATTAACTATTTTTTACTTTAATTACACTTG
TGCTTATTGAATTGATTCTGTCAGAATGTCTTTCCAAATAACATGTCTTTCAAAATAAACGAATACATTGTTT
CACCTATTCAATTTTATTTTGGTTGAG
c48103_g1_s1
ATTCTATATATAATACTACTATATAATATAAAACATGCTATTTTAAAAATTTAAAATATTGTGTACTGCTTCT
GCCTTAATCACTACTTTCGCCATTATATGCCTTAAGATAAATGTAAGGCTTTAAAAGTTAAGCATATAACTGC
ATTTTTACTGTGGTTTACTCTATGTTCAAAACTATGGAGTGATTATTGAAGCAGGGACTCATGGATAGAACAA
GTTCAACTGCTTTTCTTTATAACGTTGCAGCATGCGACCAGTTCTTTATGAGGAGTTAATGGACTTGGATGCT
TCTGCATTGGTGGTTCATATAACTGAAGTTACTGTCATAAGAATATGTAAGATGGTATACCATGGAGTACCAG
TTGGCCGGGTGATAGAAATCGAAAGTGAGGCATTAAATTGATCATCTCGTGAACTGAGGAAACATGGTCGTCA
ACTGATGCAGTTTATTATTGTAAACTGTCAAGAGGAGACCATTTACTGTTTAAAATTTTGTGCTGTAAGCGCA
TGCACAGTTAATGTATATATTATACAGCTAATGCACAATACACAATTAATACCTCAATGATTCAAATATATTT
TGGCGGGCTTGTGTTACAC
c48104_g1_s1
CTACCTCATATTTATTTCAGTGAAATCGAGAGGAGACTCTTCTTGCATCGAGGATGCATTGTTTGCTGAAGTT
TGTACTCTCCAATACAGGTAATGGCGTTGGACATTTTAGTA
c48105_g1_s1
GGTGATGACATCTTCTATGTATCTGCTGACGTATTACGTCTGAAGTTTTGTGAAAATGTTATGTAGTAGAGTC
AAATCTATTTAAAATAATTATAAGTATTTTATTATTATCCGGAGATGTTTAATATAATTATAATTAGTATTGT
TATGTAACGAGGTTATTTATGATAATTATAATCAATATTGTTATAATTAGTATGTTTAA

c48106_g1_s1
TTGGTTGCGGCAGGGGCTGTAGAAGTTGGAACTCATAGGAGTGATGGACAAAGAATCAAATGTAAAGGGATCA
AAGAAGAAGATTTGGAAGAGTTTCTGGACTCTGTCGCCGCTGTCGGGGGTCCGCGAACGAGAGGTGAATTTTG
GACAATGTTTAGTTCTGCACATCAAATGGGAAGTTGTAGAATGGGTGGTAATGAAAAAGAGGGTGCAGTTGAT
GAGAATGGAGAATGTTGGGAAGCAAAAGGGTTGTATGTGTGTGATGGAAGTGTTTTACCTAGTGCAGTTGGTG
TTAATCCAATGATAACCATTCAAACTACAGCATATTGTATTGCTAGTAAAATTGCAGAGTCACTTAAGAAAAA
CATAGATAGAGATTGATGAATATTAATGAAGTTTTTGTTATTTCAATAAAAGAATTTCATGGAAAATATACAT
GTAGTTTTCACTTTATACATGTGTTAACAAAATAAAGTTTCATGTAGCTGTCACAGAGTTTATCATGTGGGAT
TTCTTATGGATTTTGTAAAATTGCAAGTTCTCTAATAATGAAATTTGTATCCATTCATATTTGATTCTAATAT
GAGGGATTATTATATTAGTGATCTCA
c48107_g1_s1
TTCACGTTGGTAAGCAAACTGTTGAAGCAAGGAGGTTGAAGTTGGTCTTAGCCTCATTTCCACTATTCTTGTA
ATCATTGTGTTAACCAAACACGTAATTTAAAAGACCTTGCAATTCATATCATGTTCCAATAGTCTTTCCCGTA
CTCTGGTCTTGTATAAAGAATGAGTTGAACCATT
c48108_g1_s1
GTGTTCAGTTCAATAATGATCATTTTTTTTAAAAGAAATGATTTTGCAGGTAAAGGGATAGTGAGAGAGTGGT
TTAATTTTCTTTGGGGTTTTGGGTCGTCATTAGTGTGTAGTA
c48109_g1_s1
AGACTGGATCGTAAGGTCGAGTTCGGACTCCCAGATATGGAGAGCAGGACTCAGATTTTCAAGATCCACACAC
GGACAATGAACTGCGAAAGAGATATTCGTTTCGAACTACTTGCACGTCTT
c48110_g1_s1
ATCCGCCGGCTTGGGATTCAACTGCGACGAACACGAACGGCGTGAGTAATTCGAAAGCGCGTGACAGCACTGC
GAGCTTAAACGACACGTCTTTTGTGGAGTCTGTATCGAGAAATAGCGTCTCGGAGAGTGAACCGCCCGGTTTG
GGTGGCATGAACCGGTTCAAGTCTGGAAGGCGGTCTGATTCGTGGGGAGGAGATGATTCTGAAATCCACGTGT
CGCGATAACATTCGTAGTTGGTAACGGTTCCGTCACGTTAGGCGACGGCTACCACGAAGTGGGGCCATTGGGT
TTGCATGTAAGTGGAGTCAGTAAATGATAAACATCACGCGACTCGCGAGTCATACGCGTGGGGCCCAAGCGTG
TTTAAAAATGTGAATGACGTGGCGCGTTGAATAACAATATGTGCGACTGCTATTGTTGGGAAATTTTTTTTCT
TCTATTTTTTTATATTGTTATCAAATTTGCGGGGCGACATGATTTGTTAATATACAGAGACACGAGTGTTTTT
AATTGTGTAGTTGTTGATTTTCAAATGTTAGTTTCAATAATTATAGAACTTTTTTGGACGATAGTTTCAACTA
ACTCGTCCTTTTTAATAGAGCAAAATCAAGGA
c48112_g1_s1
AATAATCACTGTGGCACTAACAGATTAGATTAGAGGAATATATACATAAAGTATAAATTTTACATCTAACAGC
TATTAGTGATTATTAATTTATTATAGTTTAGTTTACACTTCACGGCTACCATGAAACATAAAGTTGTTTAATG
GTGTTATAGGTATATATGTAAAACAGAGCTTCAGCTTTGGGGATTTATTTTAATATTTTTTTATGTCATATTT
TTTTTTTTGTATTGTGTATATCTTATTGTACATATATAAGTGAACGAATTGTTGGTTATAATTAAATCTTATT
GTAAATATATAAGTGAATAGATTGTTGGTTATAGTTAAATCTTATTG
c48113_g1_s1
TTTTTGGATACCAGGTTTTGCCGTCTGCAGTTTTATCTGTTCTGGAGGCAAATTGACATTGGAGCACTTGAAA
AATATGACAGAATCCACAGAAGTAAGTTTCTGATGCACAGTGTACATCAGTTTGTGCGAGCCAATTTTTCTGT
TGGGCGAAGCATTTCAGAGTTGTTCGTTCAGGTTGTGGAATATTGTGATACTGTTTTTGGAGTGAAAACGAGC
TGGATGATTGAAATCGTGGCATCTGCATATATTTTGGATGTTTCAATTTTTGCCTGAATATGCTTTGATTATT
ATCCAACAAAAAGAATTTGCAACGGAGAAGTAATAAAGTCTTCCCCTTCATTCGTTCGTTCA
c48114_g1_s1
TCCCGCAGCAGAACTACTGGCTGCCACCTTCCCTAATTAACCTACTCCTCTGCAATTTTTCATCTTCTGATGC
TCTTCTTCATTTTTGTTGAAGAGCATAATTTCAATTACGATGTTTCATCTTTTTTGTGATTGATTC
c48115_g1_s1
TTCAAATCCAGTTTCAACAAGGCCCCATAATTCCTGAGACTTGAAGAGTGTTTTTATCTTCAAGCTCCAAAAG
TGATAGTTTATCCCTTTAAACATTGGAAGAAAGGGTTGAGATGAAGAATTTGTTCCTCCATTGAGTTGCATCT
TTGCCCTGTTGAGTGACAGTTTCTTGTTATGTTGCACATAAAGTGTTTCCTCTCTTTCTCTCCAATTTTCTTC
T
c48116_g1_s1
TGTAGGCGAGAATATTCCATATTTTGGGAATCCTAATTTTTATTTAACAAGTTGGTTGAGTATGCCAATTTAT
GAAGCTGATTTTGGATGGGGAAAGCCTGCTTACTTTGGAATAGCTCATGTGTCTCCAAATGATAGGGCAGTGA
TTTTTCTTAGTCCTGATGGAGATGGATCTATTCTTGTGTGT
c48118_g1_s1
AACCGAGTTGATTTCGGCGAGTTGAGAAGGGTTTGAGCCTAGTAATGATGATATTGTTGAAACTGAACTGTAA
ATTGGTTGAGATCTGAAGGTGAGGAATGCTTGGCATGTGTGAGTTTCCCCGTTACATGTGTAGCCGCGGATTG
ATTTGGAGTCGCCTTTTCGAGGACATGCTGTTGTGGATAAACCAATGTATGGTTGTTGTCCTAGAATGATGGA

GATGTTGGTGATGAAGAAGAAGAAAAAGAGAGTGAAAATGAAGGGAAAGAGATGCATGTTGTTATTGATTGCA
GAGAATGGGATGTAATATTGATATGATAATGTTAATATAAATGGAATCATTTGGCAC
c48119_g1_s1
AGCCAGCGAGGCGGCGATGAAGAATGTGATAGAGAACAATACGCTGGTCTTCACCGTCGATGTAGGTGCAGAT
AAGAAGCAGATTAGAGCGGCGATGAAGAATGTGTTTAATGTTGAGACCAGGAAAGTCAACA
c48120_g1_s1
CGCTTCCATCACCAGCAACGGCACGCGCCCCGGTGATGAAGTTGTGCAGCTGTACCTTAGCCTTGGTGGACCC
GAGGACCCCGTTGTCGTCCTCCGTGGCTTCGACAGGTTGAGCATCCAGCCCAACCAGACTGTCACCTTCCACA
CTGACATTACTCGTCGCGATGTATCCAACTGGGAGACTGAGACCCAGAACTGGGTCATCACCGAGTACCCCA
c48121_g1_s1
GGGGCCTATCATTGCAACTTTCATATGTGTCATGATTATTGATGCTATACCGTCACTTCATGGTTACTGGGCT
ATCTTTGATGTTGCAGGAACTGCATTGTTCTGGTTATGTTTACTTGGAATACAAATAGCAGCATTGCTTCCCC
GTTTTGTCGTGAAATTCATTCATCAATATTATTGTCCGAATGATATTCAGATTTCAAGAGAA
c48122_g1_s1
CTCGTGAGTATTATGCAGACTGCCTTCCAGGATAGTTTGGACAGCTACCTTCAGAGAGCCGTCCGCCACATCT
GATGCGCGGATATTCCTGTATTTTGATTTGGTCTCTGTTTT
c48123_g1_s1
AATAAGCATATTGTCAGTTGGGTATGCAGTAACATTAGGAGCAAAGAAAGTGCACTTGAATTGGTGGATTCTA
CCATTGCAAAACATTTTAAAGAAGATGCTATTAAAGTGTTGA
c48124_g1_s1
TTTTTATTGTTCAACTTTTTGACAACATGAAAAAACCAAAACCTCTGTCTTCCATCCCTATCTATTCAAGGGA
TGGAAGGCCAGAGGCCTTTGGTGTCCTCTCCAGTCAAGAATTAGGACCTCACACTCACAATGAAAAGTCAATA
CGCTTTTATCTCATGTCTTTATTTAGTTTATGGTTGTATATTCTGGTGTTCTAGGCGTAAAGGAACCACACCA
ATCTATCCCGAACTTGGTGGTTAAACTCTACTGCAGTGACGATACTTTAGGGGAGGCCCAGCGGAAAAATAGC
TCGGCGCCAGGATGTGAAAAATTTTATTTCATTCTTATTCTCTTTTTCAATAGCAAAACAGAATAAGAATGAA
ATAAGTTCGA
c48125_g1_s1
AGAATTGTAGGATATTTGTAAACACGTGTAAATTGTCACCACAATTAAAGTGTTGTTGACTTGTTGTAGTGGA
AAACTAATGCAAAATTGTAGATATGTATTTATACTTTATACATTTATACTA
c48128_g1_s1
TCTGTACTTTAATGATTTTGTTTAGAAAACAGGTTCTGATTATGAAGGAATCAATTCTGACTCTGAAGATGTC
ATGAAGTGACCAACCGGACTCTGAACTAAATGCACTATGAACCAAAGGAAAATACAAAGGCGTGTACTAAAGG
AAGTCAATCATTTGGATT
c48130_g1_s1
CATCAAGCGGAAGAATCTGTAAGAGATGATAGACATTTTGAAGTCATGTATGATAAAGCATTAGCCGAAGTAC
GTTGCATTTGTAGTTGCTTTAACTTCAAAGGCTACCTATGCAGGCATGCATTGTATATCCTTAATTACAACGG
CGTGGAGGAAATTCCATGTCAATATATTCTGTCAAGATGGAGAAAAGATTGTAAGCGATTGTATGTACCGCAT
CTCAGCTTGGATGATGTTGATATTACCAACCCAGTTCAGTGTTTTGATCATTTATGTAAACGTGCTATGCAAG
TAGTTGAAGAAGGCATGATATCTCAAAACCATTATATGGCTTCTTGGCAGGCATTTAAAGAGTCTTTGAATAA
GATTCGTTGTGTAGCAGACAAGATTGAATAAATAAATCAAGAATAATGCTAATATGTTGTGCA
c48131_g1_s1
TTCGTCATGACAAAGGACGAGTTCTCGGGAGCCGATATCAAGGCGATATGTACCGAAGCTGGCTTGCTCGCCC
TTCGAGAGCGTCGTATGAAGGTGACTCATGTGGACTTCAAGAAGGCGAAGGAGAAAGTGATGTACAAGAAGAA
AGAAGGGGTCCCTGAAGGACTCTACATGTAAGAACTGAGACGGGAACACGGAGTGCAGTTTGTTTGTATTTTC
AATCGAGTATTGTATTATTATACATTCAGTTCGAGTACATTGCGACTATAAGGTCTCTGAATCTTCATCAAGC
AAATTGATCTGCCAATTAGTGGTTCTTATGAGAC
c48132_g1_s1
AAGAAGAGGAAGAGAACGAAAATATAAGAGAAGAGGATAGATAGGATGTGATTGCGAACATACCTGAATCGAC
CATCGTTGGAAGTGGAGGTGTCAGAAATAGTTCCTATGAGGTTGGTGTTTTCGCATCCTTTTTGCAACATCTT
TATACCGTTTTGTAGATTTTAATGTACTGATTCAAAATCCCCTATTGGTTATGTAATATCCCTTACCATGGCC
ATTTAATTTA
c48133_g1_s1
CTGACATTTCCTGAATTTGTCTACAAGTTAATTTCCAAAAATGAAAATTTTCAAATCTTTAGAAATTTGTGAT
GTTATAAGTTCAGTTTTGATGGTTACTCACATTAGCCTTTTTTATT
c48134_g1_s1
GTTGAAGGCTGTTATGGAGAAGGGCGGCGGCGGCGGCGGCCACTCGTCTTCCGGTGGGAGTGTGAAACGGCAA
CGTACTAATAGGAATAACAATATCTAACATGTAGCCTCCTCCTCCGACGTATTAGGTTTAAATGAAAGACGGT
TTAATTAACACACAATCTGCTGGTAATTTATTACTTAGCGTATGTGAGGAACCTCGTTATTTTTTGT

c48135_g1_s1
CGGGGTTTTGACTCAGTGCAACGTAAGGAACTGGATGGTATAAAGAAAATGAGAAAATGTTTACAATGTTGGA
GCAAGCCCAACGGGCCTCCTCCTCCTCCTCCGGCAGCAACGACTATGAGCTCTCCTTACTCTCTTTCTCTTGC
CGCTCCTTCTTTGTTCTCTCCCTCTCTTCTACTTCAATTATTGCTGAGAAAAAATGGATGCTAGTTGTGTTAT
TGTTGTTGCATTTTGTAGGTCGAGTTGTTGTATTGTTGGTTCTGTTTCTTTGTGTTTACGGGTTTATGCTAAT
GGAGTTTTAGAATGAAATTAATTGCTGATTTGAGCCATTTTTGGAGGAAGAATTTTATGGTTTACTTTATGCA
TATTTTAGCTCATTTCTTCCTCCATTTCATGTTCTTATATGAGTTATTTTATAGTGATTACAGTG
c48137_g1_s1
CTACGCGGCACACAGATACGCCCAGTACTACTGTCTGTCCCTACTCGACAAGCACCACCACCCCGACATCGAC
TACGAGCAGGGCATGAAGATTCTGAGAATGTGCACAGAGGAGCTGAAGCGCCGTCTGCCAATTGACTTCAAGG
GTGTTCTCGTCAAGGTCATCACAAAGGACGGCGTCAAGGATGTGGAGTACGAGGACGACGTCAAGGTCGCGAT
ACCTTGAAGGAGCGGTTTGTGGGAGCGCGTATGACATGTGCATGGTCTGGACGACAAGGAGATTGCACTTGCC
GTGGAACAGCCACGCAGCACTCAGCATGCAGAGAGCTTGCATTACGACTGGAGTTACGATAGAGACGCCATAG
TCAATGACAAAACATCACGAA
c48138_g1_s1
ATATGATTAGTACTGTAATGTAATATAGACTTTTTTTGCATAGATATCCATAAATGAGACAATATTAAAATAT
CCAAATTAAAAATGTAATGTAGAAATTTCTTTATAATGAAATTAAAATTCAATTTTAGTTCTA
c48139_g1_s1
AGGAGTCTAAGCCTATCGTTATATTGCATGTGTTATAAACTTATAATTATGTGTACTGGTCTATTATTGTTTA
TGTGAGAAAAATTAATAAATAAAGGATTGGCTTCGCCCGGGTTTGAACCGGAGACCTTCAGTGTGTTGA
c48140_g1_s1
TTTGGTGGAAGGTGCAGTAGCAGCAGATGAGGAGGCTGGCGGTGAGAGTAACAAATCGGAATCTGCAGCTTTG
AAAGCCATCGCCAATGTCATTAACACTCAGCAACAAAGAAGTGTACCAGTCCAGAGGGATCTATTTAGTGAGA
ATGAGTTAAAGGGCGGTGGCGAGGAACAGCTCGAGGAGATTGATGATGAAGAAGAAGAGACTGATGAAGAAGA
TGAAGATGAAGAAGAAGCTGCAACAGAAGGAGAAGCGGATGCCTGATTTAAAACTCACTATTTTGCTTTT
c48141_g1_s1
GTTAGCCCACTTGGTTTGGTTTTTAGAGAAGGCCGCATAGCTCAGCTCTCAACCCAGGAATATGATTAAACTA
TTTAAAGTAAAGGAAAAGCAAAGAGAACAGGCAGAAAATACCAGTAATGGAGTGCCCGTCAAGAAGCAAAGTG
CTGGCGAGCTGCGTCTTCACAAAGATGTCAGTGAGCTGAATCTACCAAAATCTTGTACCATGCAATTCCCCAA
TGGCAAA
c48142_g1_s1
GTCGCTCGAGCACGATATCCCAGGCCATCTGCTCCGCTACCCGATTGGTGTAGCGAGTGATGGAGACGTGACC
GAGCTTCCTGGAGCTGAGTTCTTCCCTGACACCAAGGCTCGTGTGCTCGGTGCAAAATCGGATTACCTCCCTC
CTATCCTCACT
c48143_g1_s1
CTGTTTCACCATCAAATTAATGGCTTCTAAGCATGATTTCAAGTTTACTTTCTTGCATTTGTGCCAAATCTAC
TAGTCATATTGTTATAAAAAAAATTACTTTCAGTTAAATGTTTCTTTTATGTTCTAACTGATTTTAATATAAC
TTCAGTATCTA
c48144_g1_s1
AGCTTTTGGTGAAATTTTTTTCCTGTATATTAATATGTGTAATTCTTTGAATTATGATTGAATGAATACTTCA
TGATACCCTCAAGTGACAATGCTAACACAGTTTCATTTTTTCTA
c48145_g1_s1
GGCGCACTTGCCGTGCTCACGGTCGTATCAACCCCTACATGTCCAACCCCTCCCACATCGAGCTCATCCTCAC
CGAGGGTGCCGAGGTTGTCCAGAAGTCCACCGAGACCGTCGAGCGCCGATTGAACTCCAGGCAGCGCGGCCGT
GAGGTCCGCAA
c48146_g1_s1
AATGTGGACCCTCCCCACCCTTATTCTTTGCTTTGCAAGTATGGATCTCGCGAATATTACTTTTTTGTTGTTG
AATTGTTTTTACATTGCTGTAGACAAGCACATAAAATAAATGATCATATCCATTATCTCGTA
c48147_g1_s1
TTTGACCTGAGCGCTGGGAGGGGGTGGTTGGGGTTAGTGAGAGTCGGTTGTAGGTTGTGAGGTTGTGAGGTCG
TGAGGTGGTAACATGGGTTGGTGGGGAGTGTAGGACCTAGGTTATTTTAGGATAGGATAGGAGTACGCGGTGT
GTGGAGTTCAGAGTTTTGTATTTAGCGATCATGATATTACTTCTTCCCTCCTCCA
c48148_g1_s1
ATGTCATCTGCATATATTGTTTGTACTCAGCAAAGTGTAGTTTCTGATATAAGGTTTTTTTTAAATAGGAAAT
GTCTCAACTTTTTTATAAATTTATTTAGTGAAAAAAGCT
c48149_g1_s1
AAGCTGTTAGTGAGCTCGGTTCTCTCAGGACTAGAATCTGTAGGCCCTTTTGTCAGCACTGTACAGATGAAGC
TGGTCATTCATGTGGGCTTTGGGATATGGAGACGGATATCCATTGTTTACTGCGGGTCCTGTTAAGTGATTAA

CAAATTTATATTGGTAGGCAGCATTGCATGCTTTATTCTTCTTTCAAAAGTCTTGTATATTACCACTGTTCTT
AGAGGGGGTTCTTCTCCCATTTATTTTTTTTGGAAAGAGATGAAGATAGAGGTACATGTACAGGGTCGTCTCT
TTTTTCCTTGTACTTTCACCCTTTTATTTTTCTTGTTCTCCCTGCCCTTGTGCAGAGGAACAATTTTTTGTTC
TGTTAGATTAGATTATGTATTATTATACCCTGTTAGATGTTTGGGATAGCAATTATTTTTATGAGCAAAAGCC
AATTCAAAATTTTGTGAATACAATATTTCTGATATATGGACCAATCTATAGTGTGTTTACATGCTCA
c48150_g1_s1
TGAAGGATTTGGAGGAGGAGAGGTTTTTTGTAGTTCTTATGTGGTTTTATGTTACTTGCCATTTTTGAAAGGG
CTTTTTGGGAAAGGAAAATATGGGATACCATTTTCCATAATATGGAAATCAATGGTGCTAGCTTTTCTATTTG
TTGAGTTATGTCATGGCACTGTTGCTAATTGAATGACAGTAATATTCATTTTTGTCA
c48151_g1_s1
AAAGTGATGAAAATCACAGAAAATATCTAGGTTGGAAGTTTGAATGTGTTTGCAAAATTGTACACCAACAAGT
CATTTGGGCTGAGTACTTAAGATCTGACCATGTCAAATAGGACATTGGAGTGAGATCTTGTAAGTACTTGCTT
TATGAGACCAGACCACATTTATCCATGCAAGAACATTCTGTGAATTTTTGGACAAATTAAT
c48152_g1_s1
CCTTTTAAAATTAAATAGATTTCATGGCGTGAATGAAGTAGCTAGCTTAGGGTTATTGCTCAGTGAGAGAAGG
CGGATGATTTTGTATAAAGAAAAAGTAAAAACGGACCTGCATTATCGGAGCCAGTCCGATGAATTTTTGGCGA
CTTTCAAGGGTGATATGGTGAATATAGCATATGGAGCAAGGTGTGACAATGAAGTAAGTGGAGCATGGAAGAC
GGTAACATGAAGCAATGATG
c48153_g1_s1
ATGGATGGGTTTCACACGAGGAAGATGAGGAGAGGCGCTGCAAATCTCATGATAAAATATGTTAGGGTTGAAA
CCAATATATTCATGTTTTTCTAATAATAGTTATATTGTACTAATATTTTACGACATTTACAA
c48154_g1_s1
GACTTCGTCGGCATGTGGTCCAGCTATGCGCTGTTCAAGAGCGGGTACATCCTCGTTAACACGATGGAGCGTG
GCGCATTCATCCTGAAGATGCAGGCTGGTGCCACTGCATAAGGGACGGCACGAAAACAAGCACCGAGTCATGA
GATGCCACTTCGTGTCGTACAGTGATTGATAAGATGTATATCCTCTGCCATTCCATTGGTCAATGCACATCAC
GTTCCCTTA
c48155_g1_s1
TGCTTAATCTTACCCGCGCTTCCTTTTGCGAAAGCGCAGCCTTGATCCTTATTAGAAACTAGCATTATGTATA
CACAGTGTAAACTTTTTACTGTTTTATGTGATAATTACTATTAACATAA
c48156_g1_s1
GCTATTAAGTAAGTATAAGTAAATATAATAAAATAAACCCACCGCATGGCCTAAAAAGAAGAACAATTTTAGC
AGCGATGAAAGCAGCTAATATTATAATATTGTATGTATGTACAACTCTGCCACGTGTGTGTCGTGCTGGCGTT
TGCCATGTTGTAGACTCAGAGAGTCCCACCCACCTCGGAATTGGAATTCTGG
c48157_g1_s1
TACTCCAGAAGTGAGAGTTCTTCTGATAGTGAGCATGAAACATCTCATCGTACGAAGAAGCACAAAAAAAGCG
ACAAACCTAAGAAGAATAAGGAAAAGGAGCGAAGTAAAAGTCATCGCCATAAGAGACAGAAGAACAACCTAAA
AGAGAAGGAGAGTGGTGAAAGGAGCA
c48159_g1_s1
TGTCGCTCAGCATGTGTACTCCATGCATTCAGCATCCACGTGACGTAGACCAAACCTCTCTTTCACATACTAC
ACCGGAAATTCGAAGAAACCGGGTAGCTTCCGTTTCTTCCGAGATGCTTTGTCCTGTCACCTGTACACCATTT
CCATCCGTAGCAATTCCTCTATGTACATGCAATGACGGTCCTTGTCCACCATTTGAACCCCGGGAAGATGAAA
CTCAAGACGAATCGCCCCGTCACTCACAAGCTTCAACAACTGATCAAGATAAAATGGAAGGACCAAAACTGGT
GAAAACTACATGTTCAAGTATGTTTTGGGGTAGAAGAAGTTGCAGCAGAGAAAATCAATGTAATTCAGAAATA
AATGCTTGATTGATTCAATAGGCAAGTATGTATCAGATTAGTATGAGTAAGAGGTTCTTCTGTATAATAATTT
GGTTGCAAGGTTACATAGAACTGTCAAATTCATTGAATAATTTTGAACTTAAACTAAGTCACAGTGAATATTA
TTTTATATTTATTAAGAATTTCTCAAGAAAACCATATCATTAAACTTAAAGGCA
c48160_g1_s1
AAGGCTTTTAAATTACTGTTTATGTTCAGCTCATTTTACCACCATATCTGCAGCAAACAGTATACTGTAGCTT
TTTCAGACCTGATTCTTTGTGGAGAAGCAGTGATTGAAAATTTGTTGTACATAGATTGGATTGGTTTTGGATT
TGGTTATTACATAGAGAACAGTGCCATACTTGCTAATCATATGTATTATGTGAAAGAACATATTACGATTGGA
ATGAAATGTAAATGATTTCCCAGTTGAT
c48161_g1_s1
TCCAGCGACTGTGCAGAGCCAGAGCCCTCCTGCGGAGGAAGCGATACCATCTGGTAACGGGATCGGTACAGTG
AGTAAACAGAAGGGCAGCAGCAGTGGTGGCAACTCGATAACGCCCACTTGCAGCACTGGGCGTAGCCTGTTGA
AGAGTGATAGTATGTGCGCTTCAAGGTGTGTCGGTGTTGTTGGAAG
c48162_g1_s1
CCTATTATAATAAGATGCAATGTTCTAGTATTTATAATATTTAAATATTATGTAGTACTTGTTATGTATCAAC
ACCTATTGTAATAAGATGCAATGTTCTAATATTCAAAATGGTTGTTATTCAAACTAGCCTGATATAT

c48164_g1_s1
CACACACACTTTTCACTTTGCTTTATAAAAGACACAATGAGTCACAATATCAATCAACAACAACAATCTCCTG
TGATTGCATATCCAGCAATGGGTCAGAGCAACCCTCAATCTTCTCCACCACCACCAATGGGTTACCCCACAAA
GGATGATCCTCAACAAACTGTTCCAGTCAAAACAACTACCAGGGGTGATGGCTTCTGGGAAGGATGTTGTGCT
GGATTATGTT
c48165_g1_s1
CTGGAAGCAGGGTGGCTCCAGCCCATACCAGTACCACCCCGGCGGTGATACCAGCGTCAAGAAGGACGCTCCT
TCGGCCCTTAATGTCGTCGTGATCCCCAACGTGACGCTCCCCAAGGAACTCCACGACACATACAACAAGTGGG
GCAAGGACGGCTACTAAACTGCCAACCCCAAGTCGACACCCAAATCTCCCACGATTGCTTTGAGAAGAGCAGA
CACCAGAGCCCTGGACACTTTTCATTTAGAAGTCAGCTGTACATAAGTCATGTAGCAGAATCCCAAGACCTAC
AACTATATGCATTTCCTG
c48166_g1_s1
GGTTTCAAATTGCTTTGACAGGAATTTACTGGGATTTGCGGAGAATGAATTGATTCAAGTTATGAGATTGGGG
CTAATTTGTACTTCAGAGGATCCTTTAAGGAGACCAAGCATGGCTGAAGTTGTTCAGGTCCTTGAGTCCATCA
GAAATGGATTGGAATCTCATTAACCCGCAAGAGCTTTTCCATACAACTCAATTAAGAGCAATCACTTAGTTAT
TAAATTGTTTCAGGAAGGTTAGTAT
c48167_g1_s1
GGTAAACATAGCCCATATTCTCAGTTTCATATATGTGTTGTTTTTTTTCCTGGTAGAATCCGGCACTTCTCTG
GTTGTCGTGGTCTTGTTCAGTTTGCTGAAGAAACTCAGATGTTTGCAATTGAATTCAGCAATGGATGCCCCAT
CCATGTAATTCTTTGTGATGCTATTCTATTCGTACATCCTTATAGTATTAATTTTCTCATGTATTTACCATGA
ATTTTAGGTTTACGCAAGCATAAATCATGATAGTTTACTTGCAGTAGTCCGTAATGTGTTGCGAACTGAAGTA
GGTATCCTTCTTGGTTAAGAATTGTTATGTGATCGTATTTTATGTGTACATTGAATCACAGTGACGCGTGTCC
TACAATATTTTCTTAATTTTGTTATATTCACTTTTGGCCTTCTATATACTTCCTTAAAG
c48168_g1_s1
AATATCTAAATAGAAGATTTTATTTTTCTTCAGCATTATTGTGGATTAGTGATTGTATGAACTCTTGCTATAT
TTGTCAACATATAAAGGAACTCTTAAGTTTCCAATCGGAAACAAATGAAGAGTGCACGTATAGACTCACACAA
GGA
c48169_g1_s1
GCCGATAACGGGAGGCAGCAGTGAATACCTAGAATGGGTGAAGAAGAGCACCAGAGAGTGACTGGGCAAGCCT
TAATGCCGGAGGAGCTGGACGAGATTTATATGGTGTTAGTTGAAGAATAAACAAATCCCTTTACTTGCTCA
c48170_g1_s1
ATAAGATGTATTCGAAGTGGGGTATTAGTATAAGGTCAAAGCATAGAAGGTTGCAATTGGCTCATCGCCTTTG
GTCAGAAACAGATATAGACCATGTTAGAGAGAGTGCCACCATTGTTGCAAAGTTGGTTGGTACAGTTGAGCCA
GATCAGGCTTTCAAGGAGATGTTTGGCCTCAACTTTGCACCTCGCCGCAGAAGAAAGAAATCTTTTAGTTGGA
CGTCCAGTGTGAAGCATATTTTGTGAGGGTGTTGTTGGAACAAAATCACTTTATATATAGGAAGTTTGATTGG
GCCATGTACAAAGTTTCCCTGGCTTCATTTAACATAAGAAAATATTGTATTACCCCTTCTATTAACAATACGA
TCTATGTTTCTGAATTCAATGTCTATAAAAATATTACTTTGGATTCGAATATAAACAAAAGATAGTTGTATTT
GATGGATCAAAATGTGAGCAAAATTCAACCCA
c48171_g1_s1
TTCAATAAGTACGCCTTGGAAACAATGCTACTGGGATCTTTCTGGTTGATAAGTTGTATTCTGAAATTGGTTC
AACAACTAGTTTTAAGCTACACTTCATTTATAAATTGAAGATATTTTGTGTTTTCATAATCTTGAC
c48172_g1_s1
GCGAGGTGACCAAGAATGCACTCCTCTGCATCCAGAGGCTCTTCCTGGGAGCCAAGTATGCAAGCTTTTTACA
GGTCTAAATATCTTTTTCTCTCTACTCTGTAATATTTTCAAACAATATGAGATTTATTTTTCTCGAGCTGTGA
TTTGTTATGAATGGTGAGAAAAGAGACTTGTTAAGTTATATTGTCAGAGTCTTGCAACTCTCGTAGCCTACTG
CCAGGGGAAAAGCATTTGTTTTGAGGATTTCTTGAGCTGAATAAAGAAGATAGTACTTCTTTGTTTGTAGATT
TTCAAATTTACATGTCTTTAATAAACATATGTTAGTTTGATCA
c48173_g1_s1
AAACACTCTTCCGTCTCAACCCTATTTCGGCCATGAAATCCAAAACTCCGAACACTAACCCTAGTCTAAATTC
GACCCTGAGCCTGAATCTTAATCAATTTCAATGAACAACGCTCATACCTAGCCCAAATCTACTCTGGGCCGTA
T
c48175_g1_s1
ATTCACCAGCAAACAGCGCAGTTGATGAACTTGTTAGGACAGTAACATGTTTCTGTTCTTACAATAGCAAGGA
CTGTCTAACTAAGCACAATTAGAGAAATATACTGTTTTCATGTCTACATTCTCTTGTTTGTGCTTTTTGATTG
TGTTTCTTAGAGATATGCCGAGATATTCTAACATATGCTACATTGTTTAACTTGC
c48176_g1_s1
AGCTAAGCTTATTCTTAAATGCCTTCAACATGACCCTAAAAAACGTCCTTCTATGAATGATGTTTTGGAGACA
TTGGAAGGCATAAGAGCTATTAAGAATAGAAG

c48177_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTCTCAAGCAGGCTTCAACTGCCATGTAATGCTCCATTTGAAAATCTGGAGGGTCCC
ATCTGCAGTTCAATGCGCTTGGCACAACAGGCTGTTTGTCTAGCTGCTTGCAAAAAATTGCATGAGATGGGAG
CATTTACTGACATGTTATTGCCTGATAAAGGAAGTGGGGGAGAAAAAGAAAAGGCTGAGCAAAATGATGAAGG
GGCTGCACTTCCAGGGACTGCTAGACATAGGGAGTTCTATCCTGAAGGTGTGGCCGATATACTGAAGGGAGAA
TGGATCTTATCCGGAAAAGATGCTTGCAACGATTCCAAATTGCTTCATCTTTATTTATATACCATAAAGTGCG
AGAATGTAGGCCAGTCAAAGGATCCGTTCTTGACTCAGGTTTCAGATTTTGCAGTACTTTTTGGCACTGAGCT
GGATGCAG
c48178_g1_s1
TCCTAAGTTGTAAGCTCAAGTTTGAAGGGTGAAAAAGAGTGAATGCTTTTTGTTTTTGAGGTTTTTGTTTTAT
GGTTCTTGTATTGAATTACTTGTATGTAATAGTATGATTGAATGTAAAGTTAGACTATCTGATCAAGATCGAA
CGACCACAAATACTATGTAATGGCTCTGGAAAATATCAAGATCGAACAATCGC
c48179_g1_s1
ACCACGTGAGATAAACTCTAAGGGAGTTATCAAATCTGAAAATGGACTTACTGTTGATTTGTTTCAACTGTCT
TCTCATCTTCAAAGAGTGGAGCAGCAAAGAAATTCTGTTTTGGTAAAGTGGGAAAATGAGGATTTCTGTTTCC
CAACTGTGTGAAGGGTCTAGTTTTAGCCTTATGTGTCATTGAAATGATTCAATTAATTGATACTTATATTTTT
AATATTCAATCCAAAAATATATATTTTTATGATATTTTTTGGTTGGACTTTAGAATAGACGCATTAATGGGTT
AGT
c48180_g1_s1
CTACATAAGGAGAATCTGCAGATATGGTCTAGTGTTTCTGATGCTGTGGATGATAATATGAATGTTGAGGAAT
GTTATGTACTGTACACGAATTTGAGTAATGTTAAGTAATTAGAATTTATAAAAATTAGTTCACTTAATTCAA
c48181_g1_s1
TCAAGCTCTCTCTATCTCAAATGCTCATCCAATCAAAACGAAACTTGTCCCAATCCTCCTCCTAAACACGGAA
CAATCCTTAATTTCAGGGAATCTTGAATGTATATCCCTAAAGAAACCAATTTCCGGTATGAATCCTAATGTTT
AAAACCAAAATT
c48182_g1_s1
TTTCTTTTTTTTTTCTTCCTATGACAGAGGAACAAAAAGACAAGATGTAGCTTTGAATTGTTTTGTATTGTCT
GATTTGTAGTGAAGTGTGGTTCTGTCTTTTAGCTTATGGCAGAGGAATAATAGTGTAGTAATGGTAAAACTGC
AAATTTTGTTGGAAGGTTTTAGTACTATGTAATATTAATGAAAAAAGGTTCTATTATTATGCA
c48183_g1_s1
GTTCGATTCAAACCTTCAACAATCAACCAGCAAGTTCAGTTACGATGATGTCCATTTTCAGCAGCTTCGATGC
TCTGTTCGGCACTAGGACGACGACCCCGTCGGAACGGCAAGGCGGC
c48184_g1_s1
ACACTACACACCTTATAGAATTTTTTGAAATTACTTGGTTTCCATGTTAAAGATACTCATAGTATAGAAATCT
CAGAATGTAATCATACAGAACATATTGTCAATAAAAGAAATTCTTGTATAA
c48185_g1_s1
GTAGGGACATAGGAATAGGAATAGTTTTATGGCTTGTTGCAATGGTTATATTGATGTGAAGTTCTGGATCTAT
CTATACACTATTTGGTTTGCTCCATAATTTTGGCTTCA
c48186_g1_s1
CAAAGAGTATTATGTGTTGCTGCTCTATTCATCTTGCTGTTGCTTCTTCAAGGTTGTGATGGATAACTATGGG
AGCAATGTATCAAATTTCATTGATGGCTTTTA
c48187_g1_s1
AGAGTTGAAGAGAGCGTTGAAGGTTTAGACTTCGAGAGATGCAGTCCTTGAGCTTGGTTTAATTGAATTATGG
TTGGATCATACTCCTTGCTAGACTCCATCTCCAAATGATGAAGATTTGGATCTGTGTATGGGGTCCATTTTTA
TGAGATTTGCTCTGTTATCTTGCTTGCCCATGTGCTTTAAATTATGGTTGCCTTACATTGGCAAAACATGTCC
GCTATTCGTGAGGATCAGAACTGGAGATGGTGTATTGTCCTGCCAAATGACCTGCAGCTTTCCTATAGGTTTC
AAGCAATTTTGTTTATTTTCTGTCATTTAAACCAGTAGCTTGGGTCTGTGCAAAGATTCTAGTTGCCAAAGTT
CACAAATCCACCTTAAACTAATGGGGGATTGGATCTTGAAGTGGATGTTTTTTTCAACATGTTTTGCACAGTT
ATTCAGAACTCAGTTTTGGTTCTAGATGGGGAGAATACGCTCTCAATTCATAAAGTTTTGAAATTGTAAAATT
GGACATATGCTATGCTATATAATTTTGCAGTTCGGATTTGTGCATTAAGTATATATTTTATGTTGTTCAAGAT
TGTTGAAGTCCATTCTCAATTATTCTCAATTAATGAGAGTTGGGATTCGAAATGATCCTCTTTCCATGATTAT
GCCGTGCTGCAGTTTGGTTAAGAGTAATTGGATTGAAAGTCTACCAGGCAGAATTCAGTCTCAATCGGTGGAT
TTGAATCTAAGATGCTTACCTTTTGTTGTAACAAGCGCACTGTTTCTTTTATCCCACTTATAATGTTGGTTTT
GGGCCTCACAATTTAAGATCCAATTGTTGAG
c48188_g1_s1
GTTTAGGCGAGTTTTGGATCGGGAGCTCATTGGGGTCATGGAAAGCTTTAAGACTCAGGAGGCCCTGATAGAG
GTACTTTCATATTATCCACAATGAGGTCTGCATATCGGTGGCGAAGATTCTTGTGGGATCTGAGATTCTAACC
TGAATCCTTACCAATTGGACCT

c48189_g1_s1
GTGTCGTATATGGCTCGACGTTTACCGAGTCGCCAGGAACTAATCCTCAAGCTACTGTCATGATGATGGGCAG
GTACATGGGAGTGAAGATTTTAAGAGAAAGGTTGGGGAAATTTGCTGGTGTTTGAGGACAAGTATGCAATGTG
ACATTTTAGGATCATGTCAAGAAAATGAAAACAACAACAAAAAGAAATGTGTTAGGAGAAGACTAGAGTATTA
TTAGTTTGACTTGAATTAGTGTGTCTTGTTTTTTTTTATTAATCATGAGTGAGGAGTGATGATTGAACAATCA
AGAAAGTTTTTGTGTTTAGAAGTAACTGTAGTGTAACTCTCGATGGAATTGCATGTTTGAACTTTGATCCATG
TATTTGTAATAGTCTTGAAATTATTAGTCTGGCCTTTCTGTTGTTGCATTCTTGATTTTCTTTATGTGCATCT
CTTAGGGG
c48190_g1_s1
AAGTTTACCATTCAACCCTTTCAGCTTGCCGCCTTAATGACTTTTGAAACTTTGTTTAACAAGTGCGACAAGC
TCAAAGGGACTGTGGAGGGCAGTTTGGTAAGGTACTTAGAAAGATAATCACAGTAGAAAGAGACATCTTATGT
GCAACTGTTTATATAATG
c48191_g1_s1
CGCGTATGGAGCCCTGTACAATCACCCCGTGGAAGGGCTACTCTTGGACACGATCGGTGGAGCACTATCTTTC
CTGCTCTCCGGTATGTTTCCCCGAGCCTCCATCTTCTTCTTCTCATTTGCCACGTTGAAAACAGTGGACGACC
ACTGCGGGTTGTGGCTCCCCG
c48192_g1_s1
CATTTTCATGTTATGACATATAATGCCCTTTTGTAATGTTATGACATATACATTTTACTGTTATGGCATATAA
TGCCCTTTTGTCCCAAATGAACATCATATTGAACATCAGAAATGAAAGACCAAATCTGTTTGATTTCAGTTTG
TATGAGTTTGTATCACACTGCCATATTTTGAATTGATTTCA
c48193_g1_s1
GAAGCATTGATGCAGCTCAGTTACAAGAGAAGCTGAGAAACTCTGTAGTACTGAGGAGGAGTGCTCCTGATAA
AACTGCTGGGTCTTACTAGCTAACCATTTTGTTTCTGTTTTTGTTGGTTTGTTGTTTAATTAATTAATTATTT
TCTTTCAAATCGCGATTCACTACAA
c48194_g1_s1
CTGTAATCGGCGACGGTGGCGAAGTGGAGTTTCATCAGATGGAGTGAAAATAGGGTAAATTGGTGGGTAAGTG
ATCTCAAGAAAAATTTGGGAGGTTGTAATTGTAAAAAGACAGTTTACCCATTTTTTTACAGGTGATTGTAATT
c48195_g1_s1
ATCCTTAGAGAGAGTATACATTTTCAACCACTTATTGGTGTTTTATTCTAGTCATGAGAGCTTGACTACAATT
AGATTTTTTTTAAGAGGAATATATAGTATTAGAGGAAGAGGTTAATTTCTCAAATTTATAAAAAGTCTTCAAG
TATATTTGAACATATCTTGTATTTGAATCTTCTTTGCCAATTATTATTTATTTATTTTTAATGAATGTAGTTG
TTTTGTTCA
c48196_g1_s1
AATGAATTTCTCGGACGTGTTCACACATGATTTGTTTACCGTTCATTTCCTAAAGAGGTTCTGACAAAATATA
ATTTTGGGTCCGAGATAACCGGGTGTCTTTGGTAAAATATAGGATTGCTTCTATAGGCAGAAGAACATGTTTA
GAATTTATGGGTTGTTGTTGACACTTTGTGGTCTTAATTTATTGTTTTGAGTGCTATTTTAAGGCGGAGATGA
TAAGTTTTTGTAGCCATACGGCAAATAATTCATCCCACAAATGCAATGCTAGTGGAAAATAATATTGGATGTA
TGGTTCATTGTATAACATAATGGTGATAAACTTGTCAGCATTTTATTTTCTAATTTAATGATTTTGTAATATA
CAATTTATTTTA
c48197_g1_s1
TTCAATTCATTGCTGCGCAGAATTACTGTTGTCGCGAGCCGGGATTTGAAACTGTTAAGTGTTGGAGCGTCTG
CAGCTGATTGCAGTAGGCTGAACACCCTTCGCCCCCTCTTCTTGTCTTGAGCCTCGTTCCTGCCTGCCTGCCT
GCCTGCCTGTCCTACCTACTTACCTCCTAGATAGTTGCTTAGGCAACTATCAGATCTGTTGCCCTACAACAAG
TATATTAGATAGCTGCTAGATACTTAATAGCTTCTTATCAAATACAATCTTGTTA
c48198_g1_s1
CATTTGTCGCGCTAATTGCCGGGAAAATGATGTCACACTTAAAATCTCTTTAGTAAATTCACACTCTCTTTGG
CAAAATGTTCCACTCTTGCATTTCTCTCGAGCAAAGAATATTGAAGCGGGTCTTGATGATGATTATGTTGAAT
GATGAACAAGACGGTAGCGTGAGAAGGAAGCAAATCCAATACGACAACCTCCATCTGACCGGGCGGCTTTATT
TGTCTTACTGTTTTTTTACCAACTTCATCTGATGTAATGAAAGTAGAAGCATCTTATCTTCTAGCTTTACTTG
TATTTGAACATACATTTTTTCTTTCACAGGAGGTGCCAGAGTTTTTCTTGAATTTCCGGA
c48199_g1_s1
TCGAGATCTTTAACAAAATGAAACACCTTCGTTTTCGATCGAATTTGCTCACTTGCAACACTCTACTTAACGC
ACTCGTCAGGTCGAATTCCTCTCATTCTATACTTTTGTCCAGACAGGTTTTTCAAGATTCAATAAAACTTGGT
GTTC
c48200_g1_s1
TTCAACGTGGCTCCTCCGTTATCAAGAAATCCACCACTTTGGGGGACCATGAAATATCTCTCTGAAAAAATTC
CCAAGGATACTTCAAGCAAGGTGCGAATAAACCGCGATCTATACACTCACGAAAGGATTATGGAAACAGCTCC
AACATTGCCTGAATTTTCATTGGCATTGAAACCAGATGAGTATCAACCTCCACCAGTGGACTCTTCTTGGAGA

ACAGAGAACATAAAAGTGACACAAACTCATTCTAACAATGTCAATGGGGACAAATGATAATAGGAAGATCTTC
CATTCTAGTTAATAGGAAAAATAAATTAGTTTGTTTTTTCTATTCCATTTTCTTCTTCTTTTTTTGTTGTACT
TTAATATATTGATTCTTTTCTCTTAATACAAATAACTAAAAGATACTTTGCAAAGAGAGATTCTGTGGTCTTT
GAATGAAAACTTGCCACTTAGGGA
c48201_g1_s1
GCACTCTTTGTTTCATTCCATAGGTCAAGTGTTTGCATATTCCTTCTGTGGAATCCTCATATGTGTAGCATCT
GCAGAGTTTTAAGGATTCTCAATGATAAAGTTGTTTTATGCAAAAGGTGATGCTATGGTTCTTTCTCTGGAAC
ATCATGCAGTTGTTGTTGGATAATATATACACTTAGCTGCAAATGTTACAATTAGATTGAGATTTAGAAGGCG
TTGTAGAATGCGTTTTTTTGATCAGGCATTACCACATCACAAATGTGGTCAAATTACATGATATGATCGTTCA
TTCTCCAATTTATCCTTTTTACATGAA
c48202_g1_s1
AAGGCACTCCCAGCGAACGCGAAGATCTCAAAGGACGCGAAAGAAACAGTTCAGGAGTGCGTTTCAGAGTTCA
TTAGCTTCATCACCGGCGAAGCCTCCGACAAGTGCCAGCGTGAGAAGCGGAAGACGATAAACGGCGATGATTT
GCTGTGGGCTATGACGACGCTTGGCTTCGAGGAGTACGTGGAGCCTCTGAAAGGCTACCTTCAGAGGTTTAGG
GAGATGGAAGGAGAGAAGACGGTGGTGGCGCGTGACAAGGACGCGCCTCAAGGTTCTAATAGTGTTAACAACA
GTTCCTTTGAGAGTGGTGGTAATTATGGTGCAGGAATGATGATGCATCAGGGGCACGTGTATGGTTCTGGTGG
ATTTCATCAAGTTATGGGTAAGGGTGGGCCTGGCTATCCTGGGCCTGGGCCTGGATCTAATTCTGGTAGGCCC
AGATAGGCAATTATTCAGGTAAAAAAATACTTTTCCACTCCAAATCACTTTGAATGTACACATTCCAAACAAT
TCAAGATGTATATTTCCGAACAAATCAAGAATTTGTGTGTTATCTAAAGGTATAGTTGGAAACCTATGTGTGA
TCATCACACTTTTTAGATAATGATAGAGGTTTGGTTTGGGTATATTGTATTTTGATATCCTTGGTGATTGGTG
ATTTAAAGGAACACTCTCTTTAAGTCAAAGCAATTTGTAATGTTTTACTACAATAGAAAGATTGCTTATTTGT
ATTGTAACATTTTTAAGGTGGTCTAATATTTTCCTTTTGCCATGTAGTGGAGTTAAATTGAATTTAAATTATT
ATTTACTTTATATGTTTTTATTCTA
c48203_g1_s1
GAGACGTTGGATGATCATTGGATCGAGGACATAACTCGTGATGCAGAGGATAAGTACTTCGCAGAGGACGACT
GAGACCATCTCCAACCAAAAGTCATGCCTTTCCTTGTGTAATGGAATAGTTTTCTTGTACAGATACATAACAG
TATCGC
c48204_g1_s1
AATCTTCTGGCAGTCTCAACTTTTCAATCCAATCCAACCCCAACGCCACGCTCTTTTCCAATTTGCAGATCCA
TTTTCCTTTCCTCATCGGTTTGTTGAAATAAATGGCCTTA
c48205_g1_s1
ATTACCAATGTTTTTATTTTGTGTTTGTCGGACGGATTAAACAGGATAGACGTTTTTGTAGGCGGCTAAAACA
TTTTTGTGAAGTCGATTATGGATAACATTTCAGGCTTCCATGTCCGTTAATAGTCTGTTTGGTCGGTGGAAGG
TGGAATGGAATTTGAATAAGAATGAGAAAGTTAGTTTTCGA
c48206_g1_s1
ATTTACGTTAAATCTACTTCCTAGTGAGTCAAGAATCAGCAGCAAGGAGTACAGCGAAATCATTCTCAACAAG
GAACCACATGTGCTTGTGGATGTTAGACCAGCTCACCATTTCAAGATCGTGTCTCTTCCGAATTCCGTAAACA
TTCCATTCGCAGATATAGAGTTCAGGTTGCCTGAAATATCATCAATTTTGAAGAAAGACGAAGAGGAAAAACG
TGCAGAATTGTACGTTGTATGCAGAAGGGGAAATGATTCTCAAAGGGCTGTTAAATACCTTCAAAAAATGGGT
TTTGCTTCTGCTAAGGATATTGTTGGAGGTTTGGAGTCTTGGGCTAAAAATGTTGATCCTAACTTCCCTACTT
ATTAGCTATGTTGTTAAAATTTCTTCTTGTATTTGAAGGAATGTAGTAAAGCTTTGATCAAGTTTTATACTTG
TAACTTGATTATTACATTTTTTTTAGGGGTGTTTTCATTTTCCTTGTTTTTAAATGTTATAGAATCCTTTGAG
AAACTTTGGCATTGGTTAGAACATTTTTCACCTTATTTTCCTTGTAATGGATTGGTTTACTCTACATGAGATT
GATATAATTTTTGAGTTTTTAAAAACTTTTTGAATTGAAA
c48207_g1_s1
TGGGGTTGTAGGCGTTGTAGTTGCAGGCGAGCAGATTTTTCCAATGTTGGGTTTTGTTGCACCTCCTCCTTGG
TATTTTAACTTGCGGGCTAATAGGTTTGGAACGATTGCTACTACTTGGCTTCTTGGAAATGCCTTGCAGTCAT
TCTTGCAAAGCTCTGGGGCATTTGAAGTTTACTTCAACGGCAATCTGGTGTTCTCTAAACTGAAGGAGGGAAG
GTTTCCCGGAGAGATAGAGTTGAAGGATCTGATCACCAAAAGGATGGCAAATTCTAAACTTATCAGCAGTGCT
TCAGAATTGGGTCTTTAGCTCATTAGTCTAATTGCCTCTCCTGAAGACATCTAATTTGAACAGGGAAAGATCA
TGTAAATGTACCTACCATTTGCATTGTGAAGAAGAGGCTGATACACAGATATTATAGGAATGTAATGCTGCCA
ATGGACTGTGTTGAGAGAACCAAGTAACTTCTAAAGACAAACTTGGTTAAATTAGATTTGTCATATACATAGC
TTACAGCCTTACACTATCATTTTACTTTTTGCTACATTATGGTATTGTGCAATTGTCAGCTCAAGTAAATTCC
ATCTCCTCCATAAATAGTTGAATAATAAGTTGAATAATATTATAGGAAGGACAATTTAGACTAAAAAATTAAA
ATAATTGCTA
c48208_g1_s1

GATGATAGTTTTCTCGTCGATATGTAAGCATTCCCTCACTGTTTGCAATGCTGTTTTCATCCTTTTAGCTCCT
TTTGTTGTGTTGTACTGTACATGCATTCTGGAATCTGGATGAACTAAGTCCTAATCTTTATGTTCCTTTTTAC
GTATTTTCAA
c48209_g1_s1
ATCGTTCAGACAACATTCGAAGGATTGGTGAGGTGGCAAAACTCTTTGCAGATGCTGGTATTATTTGCATCAC
TAGTTTAATATCACCCTATCAAAAGGATAGAGATGCTTGCAGAGCACTACTTCCAGAAGGGAGTTTCATTGAG
GTTTTCATAGATGTGCCACTACATGTGTGTGAAGCTAGGGACCCAAAGGGCCTTTACAAACTTGCCCGTGCAG
GAAAGATCAAAGGTTTCACTGGTATAGATGATCCATATGAACCACCTTGTAGCTGTGAGATAGTCTTACAACA
GAAAGGAAGTGACTGTAAGTCTCCTAAAGATATGGCAGAAATAGTGATATCCTATTTGGAGAAGAGTGGACAC
CTGAAGGCATGACTTTGCTTTAGAGGGGCCTTTCTTTTCCTATTTTGTTTGCTTTATTGGGGTTTTAAAGTGT
CCTTTCTTTTAGCCGGTAGTTAAATTGTGTTGTATATTATAGCACATAAGAAATTGTTCCTTTCAGCTGCAAG
GAAATCATCGTTTCCTGCACATCTGCGCTTCAGGACTAAATCAATAAGGTGGAGCCATGAGGAAGGATTTAGG
AGTTGGTGTTGATTGATATAAATAAGCTCATAGGAAGAAAGGATTTAGTGTATGTGATTTGTATCTCTTTGCC
AATATTGGATGTTTGTAATCATATTATATTGACATAAATTAAATGGCCCAGTAAATTATTCTTCGAAGTTAAT
TACCTTTGGTTGACTTCTACGATGAGGCA
c48210_g1_s1
TTTTTTTTTAGTAGAAACCAGTGTGGATATATATCCATATGATCCTCCATTATTTCAAGTTTCCCGAACACAC
CCGCAGAAATATCCAGAAACACAGAAAGGACTC
c48211_g1_s1
AGAATCAATTGTGAAGAGTTTTGTGCTATGATGAGGAGTGGAACTCCTCAGCAGGGGAAGCTTTTCTGAACCC
ATCATTGAATGACTGCGCTATCAGCTTCAGCACCGAGTTTCTTCTAAACTCGCGGGTTTACTGAATTCAGAAG
AAGAAGAAGACCTGGAGCAGCCATATGTTGCATTGCATGGTGGTTGTTTGATATTCAGAAAAAAGGCGTATAG
AAACAACTGAAAGCATAGATCTTGATTACCCTTCTCCTTCTGAAAGCTTTGGGTTTGTTTTGAAGCAAGAATC
ACAAAGTGATATATCAATATACAAGTGTTGTTCTTTTTGTTTTGGTTTGCAGCAGAATTATGTTTGACAAGAA
GCTGGAAGGGAGAGGCGCTTTACTAGATTGTTTTTCCGCCCAAGCTGTAAGTTTAACAATGAAATGAGTAATG
AGCACTGTGACACTTTATTTTCA
c48212_g1_s1
ATGGTTGTACAGGTTCATGGCTTGATTATGCATTATTTCTGCGAAGCAGGTGGATGATGATATTGATCATTGA
AAAGTAGATTTTTGATCCATGGATTTTGTTTAGCACAAGAAGTTATTGTTTCTGCAGATTTGGCCCTTTTTTC
TCCTTCTCTTTCAATTTTGGATTGTTAGTTTTATAAGGGAATGGATTGCATAAGGGCATGATGGGAATGAGAA
GAAATGGAAGGATAAGAAGGAATCACTTTAGCATATTTTGTGGAGTAGTGGAGAGGAAAATGCAAGGTGTAAA
TGTGGTGCATCATTGTTTCGAATTTCTGTTATTTGTTGTTTTTGTTTTTATGTGTAATTTCTCTTTTGTTGAT
TTTTTTGGATTTTGGAAGTTGGTTGTGACAATGTACATTTTAAAGTTAATGAAATTGAATTGATTAAATGAAG
AATTTGGTTTGAAATGGTATGACTTA
c48213_g1_s1
TTTTGGTTACGTGATAGATATATTATTTGTTACATTGATGATGGTTTCTTATGCGTGTACTTTTTTATTTTAT
GCTTATGCTTTGGTTTTGATAAATGAGAGCGAATTAAGGAAGGG
c48214_g1_s1
CAGCAGAAGATTTGTCTCTCTTCTATAGCAAATCTCCTATCTCGCACGTTTCAAAGGTAAAGGCACCGACACT
TTTCCTTTTAGGTGCGCAAGATCGCCGTGTTCCAATCTTTGACGGGCTGCAATATGCTCGAGCTTTAAAAGAG
AAAGGAACA
c48215_g1_s1
CATATGCTTTTTGTTTAGGTTGTTTACGTCTTGAATCTTCATAAGATGTACGTATCATGTCTGTTTATTTCAA
GTGTGTGTTAGCATTGGTTATGTTTTGATATCAATTGCGTTTGGTTGATTTGCTGCGGCTCTGCTGGATTTTT
TTATTTTGTAAATTTGTAAATATATTTGCATTATATTGTGCTGCTGATTTCGGTTTCTTTGTAATGAAATCAG
TTCCGAATGTGTCACACGCA
c48216_g1_s1
GAACCGGAAACCTCCGCAACTGATTGGACCTACAAGCTGATATCAGGAGTCGCCGGAATTGGATTCCCGGAAA
CCTCGTATCTTGCATACCTTAAGCTCACTGATTCCGATGTCTTTTTCCCCGTCGGCGGTGACACCTGCTCCAA
CATACTCAATAGTGATTACGCCGTCTTTTTTGGTATCGGCTCTTTGCCTAACTAATAATTTGTAAGCAACTTC
TATGCTATGCATTTTGACTGTTTTGAAAATAACTTAGGTGTTGTTCTGTAAATTTTGTTTATGGTAATCATCA
TTTATATAAAAAGCACTAAGCCTAGTTTGGATAAACAACTTAAGTAAGTTTCTATAACTTAATCTGCTTATGT
ATAAATTTCGTTGACAATAAGTAAAAAAATTCAAGTTGGATTAGGTACTA
c48218_g1_s1
AAAGATCCTAAGACTGGAAACTGGATTCCAGAGAATCACATTGAGGAGATTGATGCTGCAGACCTCAGAAATA
AGTTTCTTCCAAAAAGACCACAAAACCAGTGAAACAATTCACTTGTACCTGAAACCATAAACTCTACTGAATG
AGTTAGATAAATTTTATGGTGTTTTATATGTAAGATGTTGCTCTTTACCTTCCTTATTAGTAAATAAGATTCC
CAACATCAACTTTCATAAGAATAAGTTTTGAATTCATGAAACACAGCAATTAAATGTCCTCAAGAAAAAGCTA

CAAGATAAGAAATGAGATGCAGATACACTAAAATATGAACAAGAACAACAATAGTTGTAGTCTGTAGTGAGAG
CTGTATGCATTGTAAACCATCTGGCGGAAAGGGTTAGTCCTACATAAAC
c48219_g1_s1
CTTCTTGCTACGCGTGACTGCAGTCATGGAGGACCTGCGATTTTGGCAGGTTCTGGTGTTTTGTTGCTTTATA
TTGCAGCAGGGCTTGCCGTATGGTCGTTTGTAGTATATATGAGGAAAATATGGAAGGTGTTAGTGAGGTAAAA
TGGTCGACGGCTCTCTGGATTCACATATATTGGCTTCTTTGATCGGTTTGGTTCTCGCGAATCACGACCATTA
TTATTTTTTGCAAAAATAGTTTAGTCAGTGATACCGTGAAAGCGAGATGCAGTTCTCAATTCTCATGACATAT
ATTTGTAATATTTACCATCTTCATTGTCTAACTCTGCAAAGATCGTTCGATCCATTTATGAAAATTGAATGCA
CGATTTTTTCGTTAGTTACTCGAGTTAAAGGAAGGGAAAAGAGAGAAAGAAAGATGTACAAGTGAATTCTCAA
TGGATTCTTTGAAAGTATGTTTCAGCAGACAAATATATTATGATTGTAATTGACTCTTGAATTATTTTTCTTC
TGGTCATATACTTCACAG
c48220_g1_s1
GTAGAAAGTGGACTCAATCTACTCAATTCACCGGTGTGATTGCACCCCCTATTTTTACAACTTGCTATAAATT
CATTCACTTGAAGGCATACTTATTTTAGCGTTGTACCAC
c48221_g1_s1
CATAGGAGCCTGCAATCTTTTGCAGTGGCCATTTCTGTGTTCTTAATATTTGGTTTTGAAAATGAGTCCATTA
ATGTATACTCTCCTTTGCCACAGAAGTCTAATGTATAAGTGATTTGGTTGTCA
c48222_g1_s1
GTAAAGCTATGGTAGATGACAGTGACATGCCAACTAAGATGCAAATTCAAGCCATGTCTTATGCTTCTCAAGC
TCTTGATCTTTATGATGTTCTCGATTGCAAATCCATTGCTGCTCACATAAAAAAGGAG
c48223_g1_s1
CTAGGTACAAGTCAGAAGTGATTCGAGTTGAGCTGCTGGAAGATTGTGAAACAATGGATTGAGAGGTTCTTTT
AGTTGACCGAAGGGTATTTTATCAGTTGCCTGCAAAGTATCGTCACATGTTAAAGTCGACTGGGATAGCGTTC
TTTGCTTATGGTAGTATGTATGTTGATTCTTATTTCTTCGATAAATTACTTGGTTGTAACAATTTATTTTTTT
CCTTTTATGTTCTTAATCACTGAATCCAGCACCTAATATAGT
c48224_g1_s1
TTGCATTTAGAGAACATCATTACAAGGTTGCTAGCACCGTTCATCTGTGTTCCCACCTTGAGATTCCTAATGT
TGCTGGAAAAATCCCAGACTTTATCGAGTGTCCAGATTGTCACCGCACGATGGAAGTGTTCATTACCTACAAG
TGTTGCCATACCGCAGATAAGGTTAATGGTGAGCATTAGATAGCTTCATGGATATTTCGCATTAGAGAGCTAT
GTACTATGTTTAATTACCACTATCAGTTTTATGTACTCATACGCATTGTAGCCAAGAGTCATGCATTATCGAT
GATCACTGTAAGATCGCGAATGCAACTAGAATAAGGCTATTTGTTAACTTTGCATTACTCTTATGTATGAATA
AAATGGTATTTTAAGTCAAGTTTCCTTTATATAACCATGAAAACAATTTGCATTCAACATTTGCTTGTA
c48225_g1_s1
TGAAGGAAAATGTTGTAAAGCAGCTTCAGGAGTGAGAGCAGTTACATCTCCGTTTGCTCGGTTATGTACTAGC
ATTGAAGTTGCTCGATCTAAGGATCTGCTGAACATGTTTGTCAGCTGACTGTCTGTATAACCACAGTAAGGGC
AGTCAGATAAGAGCTCCAGAAAT
c48226_g1_s1
GCATCAGCAGGATTGGATTTGATGATTGGTGGTATGGTTGAGACTAGACTTGCTATGGGGTTTGCTGGTCACC
TTGCTGCTGGCCTTGGATGTTTTAAGTTTAT
c48227_g1_s1
GCCTCCTTCTTGGATGGGAGCCTTACCTGACAAAAGCTCTTAATTAGCAGGATGCAAATATTAGGTTTAAGTA
GTAGTACCTTTTATTGTGTGATACATGTGTGCGATTCACTCGTCTTTTATTAGTTTAAGGTTCAAAATCATAT
TTTGATTGCCTATCTGAAGTAGGGTACCGATGAGCCCATGGATAGATAAATGTCAGATAAGTGTCACCAAAAA
AAATGATTTTCTTTTATATGTTTCGTCACTTGTTGAATCAATGTCCAATACTCTTATGACATTTATATAATTT
GTGTCACACAATTGAGAC
c48228_g1_s1
GAGGATTGTAGCAGATAAAGGAGCTTCAATGAATTGGGTGTTTATTGTTGCTTGCCGGACTTTTATCCATGGC
ATGCGTCAATTGAGAATATCAGCTTTTGGAGACAAGTCTGTCACACCACAAAGCGAGATAGGAACAAGGAACA
AAAAGAAACACCATTAATTTCTTTGAGGTTGTATTTTGGAATTGATGGTACTTCTGGAACCATTGTTAATACT
AATATTATTGCGTTGGTTAGGAACAAGCTGAGGTGGTGGTGCGGCTTTTCTTATTTTTATTTTAGGTTGCTAG
ATGCTCCAGTTTTATTTTGTATTATGCTTCATTTATACTTCCTCAATTGAATTGCTATACTTTCTAGTGAATA
TATATATTCCCAAACTTACATATTTA
c48229_g1_s1
GCGACAATGTGACTGCCAATTTCGAGCTGATCCAACCGGTTCCTATGGAAGCAGGACAAAGATTTGCTTTGAG
GGAAGGAGGTAGGACAGTTGGAGCAGGTGTTGTCTCGAAAGTAATTAGCTGATAAGTTCATTTGGCCATATAC
ATGTATGGAGTTTTGTACTCTTTCTGTATGCTTCATCATCACAGACAAAAGGCAGGTTAGAAGAACTTAGTGA
TTGGGAG
c48230_g1_s1

TGACATAAAATGTTCCAACATGTGAACTAATTTACAAAACAACCAAGAAAAGGATATGTTCAATATATGATTT
ATGCTAATCAGAATTTTTGTGTTTATTAGGATAAGATCAATTGACAACTATGTATATATAGGGCTATGCATAG
TATGCAAAGAAGTC
c48231_g1_s1
AAGTAGAGTTTAATATAATATTAAAATACCGTCTCAAATTTCTCCTAGTTAAATAACACTTTTATTAAAATGT
ACAATACAATTATTGGCTGTATCTCATAAAAGTATAGTTATTGCTACAATAAATACACCAAGGGTAA
c48232_g1_s1
GTTCCCATTGTAGCATCTGCATCATTAAGAGAGATGATAAAGCCCGGTGCTTTGGCAATCATTTCACCTATTG
TAGTTGGTTTTCTATTCCGAATTTTGGGCTACTATAC
c48233_g1_s1
GAGCCCGCAGTTTATGTGGCAGAAAGTGCTATAAGTTCAGGAACACCTGGTTCTTCTTCTGACGGAGCTCAGA
ACACAGCGGCGATTGCTGCTGGTCTTGCTCTGATCTCAATAGCCGCAGCA
c48234_g1_s1
TGATTAACCCTTTCAATTCGTATATTGAAGTGAAGAATGCTTCCTCAGCGAGTGAAGAAAGCTGTTACTGATA
ACCCTAAAAAACTCGCAAACTTGATTGATCTCGTTAACCTTCCTTCCACTCTCAGAGACTTCGTCG
c48235_g1_s1
CGGAGAATTTTGTTTTGATAACGGACATGAGGTTTGTAGCATAATCCTTAGATGTTGCAATGTGAATGTCAGC
AGCGGATGGTGGAATCATTTTATGGATTGACATTGAGAATTGCTTTAAAGCCTTTCCTGTTTCTATGCTCATC
CTGATGTAAGGCTCTTGTATTTTGCTTCGAATTTCCTTTGGAGTCTGTAAAATAAATTAAAGAATAACTCATT
AATTTCTCCAACAATATTCAACTATACAATATACATAAAATGTCAACTAGTACCATAGAAAAGTTGTTATGGA
AGCCATTAAGGGCATAAATCTGAT
c48236_g1_s1
ATGAGACCACTTTTTGACTCATTGGAACTAATGAATGAGTTCTTAACCGAAGAAACTCCTATAGTAATACCAG
ATGAAATTATAGTTCCATGTGTCCCTTCATCTTCATCAACTACAACTATAACTACAACATCATCGTCGTCTTC
TTCAAATTCATCTAACTTTCTTGAAGACTTGTTGCTACCTGATTTTG
c48237_g1_s1
CACTTTAGTATAATTACAAAAAAAAACTATTCTTTCCCCTTCTTTTTTTATGGATTAAATTTTTGTAACAGGG
TGACATGTAAACAATCTTGACATGTAAAATATTTATTTTTTGGATTATATTTATTTCATTCCACTTTGTTTTT
TCCTA
c48239_g1_s1
TTATTATTCTAGTACACCGTTTTACGAGTCATTATTCTAGTATAAGCAAAAAATTTCAAATTTGATTACTCTA
ACATGTGAGCAGAGCAAATGTCAATACTTCA
c48240_g1_s1
GCGATGCATTGAAGCTTGCAATGGTGAAGAATCAAAGGTTGGCGGAGAAGTTGATCGAAGGAAACATATACGA
CTGTGTCTGCAGATACGAACCAGAAGCAAAAATCAGTTATTAGTGTTAAAGAATGAAACTTTCTGGGTTTGTT
GGGATGAAACAATGCATCAAGCAGCCATGAATCTTGCAAATCCTGTGTATGTACATTGTGTGCAATCCCAGGT
TGAAGTGTAAGACTGTAAGTGTACCTTTCTCTCGCTATAAGAACAACTCGGTTGATGT
c48241_g1_s1
ATTGACTAATATAGGGATCATGTCATAATGCTAAGATGTAAGATTTTTTCCCTTGCTATCACTGATAAGCAAA
ATAAAACCCGTTTTATACTTGTAACAATTTCCATTTATAGATAATTTATCTTGTGTCTTTATACTGTTTCCTT
CCATGGGATGGCATGCATCTTGATTGTGTCTGGTGGTTT
c48242_g1_s1
GAAAAAGAGTGATGGAATACAATCATACGGAGGGGAGGTTTCCTCGCGAAACTCGTGTGTTTTTAGGTTTGAA
AGAAATGCATAATGGTACATGGTCATGATGGAGAACTTGGCAGCCATGAAGTT
c48243_g1_s1
TGTTCATGTTTTCCCTCTGTGTCTCTGAGGAAAGGAGGTTAATGCTGTTGATTCCCAAATGTAAGCATATTAC
AACGTTGTTACTTAGTATTCCAACTTTGTTTATCAAACATTAATCGCTTTACTATTCCCCTTCATTTCCA
c48244_g1_s1
TTTTTTTTCTTGTTCAATATCATGTTATCTTATACCAGTCAAAAAAATGAAACATAAGTTCTATCGATAAAAA
TAGAATCCCCTTGTATGATACAAACATGATAATAATAATAATTCACATTAAAATTGGGAAGAACATTACGATA
TCAACAACATAGTTGACCTAAA
c48245_g1_s1
ACACCCCGCGTCGGTTATTATTTCAAGGCTGGAAGAGATTGCTAAGAGACTGAAGATGAAAATAAAGAAAAGG
GCTGCTGGCTTGTTGAAATTAGAGCGAGTTGATGAAGGTAGGAAAGGGCTTTTGTCTATTGATGCTGAGATAT
TTGAGGTTACTCCATTTTTCCATTTGATTGAAGTGAAAAAATCGAATGGAGATACATTGGAATATCAGAAGAT
ATTGAATGATAAAATTAGGCCTGCTCTTCAAGATATTGTTTGGGTTTGGGAAAATGAAATACAAGAACAATCA
CAAGAGTCGGAGAAGTAGCAGCAGCAGCAGCAATAATCACAGTCGTAATATCTTCTTTTTGAACATTTCA
GGCTATACTCAGTTTTTTAAAATTATGAAGTTTCTGCATGTTTTTATGTGTTTAACTATGACATAACCTTGCT

GTAGCATAATTTTGTGTATAAAATTTGGCTATATCTGTTTTGGTTTGTATGTTCAGTTTGATGATTGACAAAC
AACCAGTCCTATTAGTACCAAAATCATGCTAGCCTAGAATTCTTGTATAGCATTAAGAACATGTTCAAAATTC
TTGTGGAATAAGTTTTGGGGCTGAAGATTCTCATACTATTTGGTATGTTTTTTTGCTACAGTTAAATGTGTTT
GCA
c48246_g1_s1
CCCTGGGAGCAGCGACCAGATCCAGGAGTTCTGCCAGCTCAACTACGGCGTCAGCTTCCCCGTGCTGGGCAAA
ATCGACGTCAACGGCGATAAAGCGGACCCGGCGTTTGAGTGGCTTAAGAACGAGAAGCCCGGCCTCATGGGTC
TGAAGCGCGTCAAGTGGAACTTTGAGAAGTTCCTTGTTGGAAAGGATGGCAAGGTGAAGGGTCGTTGGGCTAG
CACGAAGAAGCCTGAGGACCTGAAGGCAGACATTGTCAAGGAGATTGAGGGAAAATAAGCGTCGACGCTGAGG
ATCCGTTATGAGGGAGGGCATGATGGCGAGAGGGAGGAAGCATGGCAGCTATGATACCACAATTTGCATAGGA
TGAGAATACAACACGCGTAACACGGAC
c48247_g1_s1
GTTTTTGGGTATTGATGTTTTCCGGTTGGTTTTCGTTTCGAGCCTGTCACTTCTGCAAGTTGAAAATCGAACT
TCTAATGAACCTCAAAAACGGTTTAAAGATGA
c48248_g1_s1
TTTTGTTTTCAACTCAGAGGTGGATGAGATGGCAACCTAAGGAGAGAGCTCCCCCGCAGTAAAAAATCGAAGA
GGGTAAAAATTTTAACAGTTACCTAAATTAACAGTCCATGTGAGAAAAAGATTGGTTTTTGTGATCCATATTG
GCTTTGTAGATTGGTTTGATTTTTTCGGTTTT
c48249_g1_s1
GACGTACACGATTTACTCCGTTGGGAGGATGAAGTTCATTTGGGGAGAGGATTGTCTTGAGTTTAAACCTGAA
CGGTGGCTTTCAACCGACGGTGAAAATATGCAGGGCTCTTACAAGTTTGTTTCATTCAATGCGGGGCCTAGGA
TTTGTTTAGGGAAGGATTTGGCTTATCTGCAGATGAAGTCCATTGCCGCTGCGGTGCTGCTGCGCCACCGTCT
GACGGTTGTGCCGGGACACCGAGTGGAGCAGAAGATGTCGTTGACGCTGTTCATGAAGTATGGGTTGATGGTG
AATGTCCACCCAAGGGATCTCGCGCCTGTGGTGGAGAAGATAACCAGCAATTAAGGGATTTGTGATTGAACTA
CAATACTGAATTTCAAAAGAAAAAAGGCTTAGTGAGTATATTCATAAATTAAACATAACATCATCTGGTTTAA
ATAAATTATATATATTATTGATGTTGAAATAAAATACAGTTATTTTTGTTGTTAAAAATATACTAGTTATTTA
CTTCTTATAAAGTGATGATGTAACTTTTTTGCTGTTGTTGGATAACGATGGAGTGAGTTTTTTTATTTTACAA
CTGCTTTAAACAAAAACAAAAACTAAAAAAAAGATTAA
c48250_g1_s1
AATTTAAGTCTGGGGGCTACTGACCTACGTACGTACAACGTGTTTTTTCGTATTTAACTGTGATGTTGTTGTT
GTTGGACGTAAGTGATTGCTGGGGCTGCCCACTGCCGCCGCCATGTTATTATTATTAATTTGCTATTTGCCTA
CGTTGTGTAAACAAAAAAAGGCTGTTTTCCGGTGTGGGGGCGCCGTTTAATTTCCTTATAATCAAGCAAAATT
TGTACCTCA
c48251_g1_s1
GTTAGTGAGGTTTTCAGAGCAGGGACGAGCCCTGAAGGAGATGTTTGGACTTAGCTTCACACCTCAACTCACA
CGACGAAGAAATTCATGGAAAAGTACCAGAGCATCTCTTCCATAGTCATTCTCTTTTTGTGTGACTTACATGT
GTGTACAGCCTTTAGAGAAAATTTGCGCATCACCAACACTTATAGATGAAAAGAGGTGTGTTTGGTGTTATCC
TATCACTGCCCGATGCGATATATTTACATAAAATCATTCCATTTTCTTAATTATCGACGCGGGAATGTTAGCC
TTGTGTTTATGTTGGTGTTTGTGCCCCATAGAGAAATGCCTCTCCATTGATATAGAAAGATGCATTAATCTGC
CTTTTAGGTGGTTGTATTCTATTGTATATCGCCATTATGGTTTTGTTGTACAAGTTAACAACTTTGACTGTCA
c48252_g1_s1
ATTATGCTCAAGGGGTTTGGTTCAAGAGGCTTTTTTGTGCTCCAAACAAACATTGGAGAGAGGAAGATATATG
AGCTCTACAGCATTTCTAATGTTGGAGAGGTTTTTGAAGCAATCACGCCACATGGATAAATTAAAGGAGCTTG
ACCAGATGATTAAGAAATTGCAAAGTGTGTTACCGCCATCTAGAGGACACGCCACTGGTATTTCTAACTCCAA
TGCTATATCGTAGCATTCTTTCAATTTCAAATATAAATGATTTTGCCACCAGCTTTTGGGGAAATTTTT
c48253_g1_s1
TCGTCATGCTGCTAGTAGGTACAAAGTAATTGAGATACTTGCTGGGGGTAGCTGTGCATTGGTTGAGTGGAAG
TTGGAAACTGGACGCACTCATCAGATCCGTGCACATGCCAA
c48255_g1_s1
AGCTTTGCAGGAACTCACTAGCTTATGCAGTGGAGTTGATAAGAAAGTTAAAAGCACAAGTTACAGAAGAATA
CATGAAATCTGTGGCAGATCTTATGGTTA
c48256_g1_s1
GTTCCTTGTGACAAATATAAGGAAAGCAATAGCTGATGCTGAATCTGGGAATGCTGTGGCATTTGCTACTGGA
AAGGTTGCCAGAAGGAAGGAGAAAGAGGCAGCAGCTGCACACAAAGAAGCAAATATTGCTTTATCTAGACACC
TTGGATTGGGAGCTGCTTCAATTAACATCGAAGATAAGTATAGATTCATGATTACTGCCTCAAACAGTAGAGG
AGAAGGTGCAGCAGATAGTGCATGGGATGATTGATGAAGTTTCTGATGCCTCCCATACATTTGATTAATGGCA
GTTGCTAACTGTCATCTGTATGTTGCTTGGCATATACTGGAGATGGGCAAGTTAAGTTTGCATGTCTACGTAC
TGTTTCACACTGTGTAGCGCACACTGGTAACAGGTAGCTTCCTAAACACAATTTGAAGAGCGAGTCAGTCATG

TAGGTAATGGATCTCTCATGTAATCATAGAAACGGAAGTTTCATTACATTTGTGTTGCGGTAAATCTTTTAGT
TAAATTTGTAGAGTTAGGTTTTGGTGTAGCAATTTTTTCTTTCAATTTTATCATTTAGTTAAACTATTTTATT
CATTTTTTTCTTTTTTCATATTTACCAATCACCTTACTAATTTTTCAAATAATCACAGAAATTGGAACATCAA
TTATTTTTATGAAGTGGACATTGTAATGTATCAAAGTGAAAGGTCAAGTTACACTATAGCCATA
c48257_g1_s1
GAAAAAGGTTCAACCGTTCAGGTTCATTTTGATTGTTTATATCGCGGAATTACAGCTATTTCAAGTCGAGAAT
CTAAACTCTTAGCTGGAAATCGTGTTATTGCTCAGCCATATGAATTCAAGGTGGGAGCTCCACCGGGAAAGGA
c48259_g1_s1
TGTAAATTATTATTATTATTATTTTTATTATTGTGATATGATAAATATATCATGACATGTACATTCTAAC
AGAGAAAAAGCTTATAAATTGTAACTTTTTGGTTATTCTA
c48260_g1_s1
TGACGCGGGCAGCCCATGCTACCGCAGAATTTGGACATAAAAAAGCCAATGAATAGTTGTCAAAATTAGAGTT
TACTACTTACTACATTCAATGCTATGAAATAAAAAAGTGTCGTTGGTTCTTCAATGTA
c48261_g1_s1
ACCCTTTGTAGCTTTTCATGTTACTTAGCTTGTTGGGATGATTTGGGGGGGTTCTGGGTTGCGGCAAGAAACT
TTTAGCAGTGGAATTTTAATAATAAAAAACGTGTCCTTTTTAGTTTAAATTTATCAATACACTGGTTATCTTT
TCAGATGTGTTAGATTCGAATTCG
c48262_g1_s1
AAGCAGCTGGCAGTTTTGTAGGTGCTGATCGTTGTTGGGATGGGTAGTGTAAAGAAATAGGTAAGAGGGTTGG
AGTGTTGTAAATAGATTGGTGCGGCTGGTGGTGTCAATATTGAACTTTGTAA
c48263_g1_s1
CTGTTATGAATTGTTTTGTTGTGGTGGTCTCTCTGCCTCTGCTAGTTAGTTAGCAGCATTATATACAACAGAA
ACCCAGAGAAGAAACAGAAAATGAAAAGATGGTTCCAGCAAGCCACAGGCTTGATTGTATCGGATCCAAAAGA
ATGTAATGTATCAGTGGTCAATGTAGGCAGATGTTATTCAACGCA
c48264_g1_s1
GGATATCTAATTTACCTTTGTAAACAAATAACTAAGATTGCATACATATGAGATATTCATTTGTTAAAAAGGT
TTTCCTTTTCTAAGAAAAAAATTGTCAATATTTGTTCATTGTGTAATTAGAAAGCACTGCAAGTGTGTATTGC
AAATAATCTTATGTACTGAATGTTTGATATATCTTCCTTATCCTTATAGGAATCTCATTGGA
c48265_g1_s1
TAAGATATGGATGGGTGAGTTTTGCTGTCAAATGGGTACTTTTTGTTTCTTCAGTCTCATTCTACCCCACAAA
GAATTCAGAAAAGTTGTATTTCATCATACTTACACAGAGTTGTAATTAATAATAAGTTGGGTTTTCTTTA
c48266_g1_s1
CCAGAAGACGCTGAGCAAGGTCAGCGAGCTGGAAGTGCGGTTTTCGAGACTGTGGACACAATGCCAGCGATGC
CAGGGCAGTATTCACTGCGAAGTCATCTGCGCGAGTAGGGACTGTCCCATCTTCTACA
c48267_g1_s1
CAACCTAGGATCTAAGTTCGATCCTCCTGAGGGTATCATATTGGACGGCGTTCAGGGTGAGAAGTTCGTGGCA
GCTAATTACTCGTATGGAAAGGAGTAAGAAAGAAAAAAACAAGTAACCGTGTTTACTACTA
c48268_g1_s1
AGTTCGGGCATAACAGAGAGAATTCCTGGTTGGTTTGAAAGTGTTTCAGCTTCTTGATGAGTTAATCTTGTGG
AGAATCCATGAGCTATGTGTTTGTAAGTGTAGATAATCTCTGCTGTTTCTGATACTGATTTTAGGGATGTGTC
GAACCAGTTAACGTGATCGGTGAATGTTTCTGGCATGGTGGATTTGTCCATATGAATTATGTATGTGTTTTTG
GTTTGTGCTCTGGTCTGTCTGCTGCAGAAT
c48269_g1_s1
GTGATCCTAGGTTGAACTGACCCTTCACAAAGACAACAACAACCCCGTCTGCCTGCCGAGGTCCCGACTCTGG
GCCTAGTCTTGATTTGCGGCGGATTCCAAAGCGAGACTTCATCTAGAAGCAAGCATTAAG
c48270_g1_s1
AGGATAGGGGAATTTACTGTGCAGTCAGTGCACAGTATTTACAGTAGGGTATACGATTACATGAGGACCATCT
AAGCTCATCAGCTGTTTGGCACCTTGGAGCAATTGAGCAGGACTTGAGGGTCCCCCTCTTTGTGCGAACTCTA
TAACATGTCATTCTCCGAAACAAACCCAATTATTGCTTAAACTGAGGGAAATTTTTTTATGAGGCA
c48272_g1_s1
ATCCCTTTACTTGCTCATCGTCCATCACCTACTTAGTTGTCTGTTTGCTTGTTAGCTGATAGGATTTATTGAT
TACTTGCCAAAGATTAATCAGTGATTTGTTTTATCAAACCATTGCTGGCTGTTAGTGACTATTCCTGCATTTA
AGATAAAGGTTGTCATCTAGTTACC
c48273_g1_s1
GGTGGGATGGTTATATCTGAAACTACCAAATCAGAGCCACCTGTTCAGAGTGAGTTACACATTCCTAAAACCA
AGAACAAGAGTAACGGACATAAAACAAAGTTTGG
c48274_g1_s1

ACAAGATCACTTTGGGGGTCTTCAGATTCTTCACGACAAACATTGGGTAGATGTCCCTTTTGTCCCTGGTGGA
ATGGTGGTCAACATGGGAGATATGCTTCAGTTAATCTCCAATGATAAGCTTTCAAGTGTAGTTCATAGGGTTC
GTGTCAAAAATGCTGGTCCAAGAGTCTCTGTTGCTGCATTCTTCGGCCATGGTGCATCCTTCTCTTCCAGGGT
CTATGGACCTATCAAAGAGTTGCTCTCTGAAGATAACCCTCCCATATATCAGGAAACGACAAGTTACGACTTC
TTCATGCGATCTGTCAAGCAAGGTTTTGACGGCAAATCTGTTCTGCCCCAGCTCAAGCTCTGATCTCATTCAG
ATTTCAGATCACTACCATATCTATACCATGTCTCTCTCTTTCTTTCCTATGCGCATTCGTCCTTAATCAATAA
AGTCCCCCCTATGTACTACTTTCCTAGCTAAACCACCATTTTGGAGAACTCAAAACCCACCGATTTGATACCA
ACTGTAAGGTCCTCGATGGTGTATCAACTAGCCATTACCACTATTTTAATTGTCAAGATTAAATTTATGATCA
TTGCTTATTAATATATCAACTATAGCGATCATTCAATTAAATTCCAGAGAGCTTTTAATCAAAACAGGGAAAG
CAGAAAATCT
c48275_g1_s1
TGAAATTGCAAAGGCCCGTGCTTCAGCCGAGGAAGATGGTCACTATCCTATGTCAGTTGCTGTTCCCGAAGGT
AGGGTGCATGGTGGAAGTCTGATGGCAATGCTGACAGCGAATTCTGGCAGCGGTACAAGCAGTGGGAAAGGTC
TAGATAGCATGGATCCATCCATGTCAATCAAAGGTTACAATACCATGCCCCAGAGCTGGATTTAAGACTAGTT
ACCGGTTATCGACTATGTTGTTATGGTTTCTTTATTTAACATACTTTATTAGTATTTTACTCTGGTTATCCCC
TTTGACGTTAGATTATGAACAATTACTTGTTTCGACAGTCTAAACGTAGGGGATATCAAGGTAAGACATTGTA
CTGTTAGATAGTTTGGTGATGTTCTTTTTCCATTCCTAGTTTCTGTGTAAATATTATTACATCTGATGAAATG
TCTAGCAGGTTGTGAATACATGTTTGCTACCTGTAAAGACACTGTAGTGTGCAATGTATTCTATTCAATAATT
TAATAATAAAGCCATCATGAATCATATTTTGTTATTATACTA
c48276_g1_s1
TCGTTTGATGAACTTGGGATGTGCTACCGGCCACCCCAGTTTCGTCATGTCGTGCTCTTTCACTAACCAAGTG
ATTGCTCAGATTGAGTTGTGGAAAGAAAAGACTTCTGGAAAGTATGAAAAGAAGGTATATGTTTTGCCTAAGC
ACCTTGATGAGAAGGTTGCTTCTCTTCATCTTAACCAGCTTGGAGCTAGGCTCACCAAGCTTTCCAAGGATCA
GGCAGATTACATCAGTGTGCCGGTTGAGGGTCCATACAAGCCTGCTCACTACAGGTACTGAGATATGATCAAG
GGATTGTTGAAGAAGGAAAGAATAAATATGATTCTATCCGTATTGTTTTTCATTCCATTTTGGAATATTTTTG
TTTTCTCATTACATTCTTTAGATTTTGTGGTAGGTTGAGAATTCTTTTGGATTATGATCCTAGAATCTCAATT
CCACATTGGGTTGAAGGGTAAGAGCAAGAACACCTATTGGTTTCTGTCAGATGAGACCAATTGGGTATGAATA
AAGCTTTGGTTGCGGTTGTGTGGGTTATGATTGATTATTAGAAAAATATATACTTACTGTATGACGTTCATTT
TGTTATCAATTTATTTATTTTTGCTGATTTTTTCACTTTATTA
c48277_g1_s1
TCATTCTATAGTTATAGAGAATTCGTGTGCTTGGGAGTCCCTGATAATTAAATTTAAATAAACCCAAGATTTT
ACCATGACTGCAATTTTAGAGAGACGCGATAGCGAAAACCTATGGGGTCGCTTCTGTAACTGGATAACCAGCA
CTGAAAACCGTCTTTACATTGGATGGTTTGGTGTTTTGATGATCCCTACCTTATTGACCGCAAC
c48278_g1_s1
GTACAGAAAGTATTGTTATATGTTGGATATGTAAAAGTTATTATGCTTTAGTTATCTATGTCACAAATGAATT
CCACCAAGGGCATTGGAAATTACTGGGATCTAAAATGAATAAAAAAGAATTTGCAACTTTTCATGTTGATGTA
CATCAATATTTGTTAAAGACAC
c48279_g1_s1
TAATTATGTATTTTGATTATTTTCTTGTTTTAATTTGTAAGCAATTATGTACTTAACTATCAAAATGGTTAAT
TGTGAAGAACATAAAGAACTCTTGAAAGGAGTA
c48280_g1_s1
CCCGCCCCGGACCGATACAGCAGCCGATCACCAGCCGCAGACGAATAAATGATTGAATCGAGCGATGACGAAG
GGAAGAAAGTGGATCCTACTTTGTGTTAGGAATGTAGCTTTTGATGTATTGTTAGAGCCTTGTCAGTATCATT
GAGAACTAATTTCTGCTTCAGTTCTGTTGTTTTAGACCAATGGATTTTTTGTTTAATTTAATGCTTAAACTTA
AACAATCCTTA
c48281_g1_s1
TAACACATGGGGTTCAGGGTTTCTATTGACTCGCTTTGTGTCTGCGATTGTGTCGCCGTTTGCGTCATTTGAT
ATGGCAAAGGAAGTGGAAGAGTTCTTTAGTAGCTG
c48282_g1_s1
CGTAAGTTTATATATATATGTGTGTGTGTTGAATTCGTTGATTATTATTGGTCAATTCATTCGAATAATTCAA
AATGTAAAGTTTTTTCTATACTTGTTGTTATTTGTAATATTGTGACTACGGTCGCCTGGTGAAGAGAAATAAC
CAGTCAATAACATTAAATTGTATTAATATTCATCAATTTTTAGACGATTACTA
c48283_g1_s1
TGGAGCTCTTTTACTTTGTAACATTTTGTATTATAGTTTATTGTGAGATTGATTATGACATTTTAACATATTG
TATTTGACTTTCAAATATACATACAGCGTAGTTCTTTTATTTTGA
c48284_g1_s1
GATGACGGGGAGGTAGGAGGATGGACTCAAGAATATGCCGGCCTCACGTTTGTTAATGTAAGAGGTCCAGGCC
ACGAAGTTCCTCTGCATAGACCAAAACTTGCTTTAACACTGTTCAAAGCCTTCTTAGCAGGAACCTCTATGCC

TACTCTTGAACCACTCACACTCATAGCAGCCTCCTAATATGACTGTTACCGCGGCTTGTGTGTTTTCTATGGA
ATGTTCCTCAATA
c48285_g1_s1
TTTCTTCCCTTCTTTCTTGCACATCACTTCTTCTAGATGCGTAACGAGGTGGAAGACTACACTGTTGTTCTGT
ATTTTTCAGAAATTTTGGGATGTGGTAAAACAAGGTTGGATGAGATTTATCTATTTTAAATGGTGTTAAGACA
TTTGTGGAGCAACTACTTGCGGGGAGGAAAATTGTAACCCAAGGAAGCTGTATGAGAGGATAAATTATAATTT
TTTTAACTATAAGTTGAAATTCATTTAAATAAAAGCATACACAATTTTAGAATTATCATAGTGTTGCTCTTGG
CTTGAAGACTATCCATGAGGATGCATCTTTTTTTGTAATGATACTTCATAATATGG
c48286_g1_s1
TGGGAGTCTGAATGTTGGATCGCCGCGTAGTTAAAATAAAGAGTGTTGAGATGATGACGACGATAATCTATTT
GATTGGGGAAGTTGTTTGAAATTTTAATCACATGAAAGCAGACTCTTTCATGATCATTTCTGGTCGTTCTTGA
AACGCTTGTGGACCTTGACTTACTCATGTAATGAGAGGGTCTGAAGAAGAAAACCTTGGAATTGT
c48287_g1_s1
AGATAAATTTTACTTATTTTTGTAGAGTTAATTTTTTATTACAAATAAGTATCATCAACTTGAGATTTGGTGA
TTTAAATTGAAAAGGAATCTAAAAAGTGTAAATCTTTGATTTGTTTTACTTTTAATGTATTG
c48288_g1_s1
AATATCTGAAGTTTTGAGGATGGATTCTATTGGATTTACTAATGATAGCGGCGGAAGGAAGATGATAAAGGAG
AGAGTTTCGAAGTTCAAAATTCTTGCCGTTCTCGATGATGTGGATGAGAAGTTTAAATTTGAAGATATATTAG
GAAGTCCTACAGATTTCACTTCTGGAAGTAGATTCATCATTACTTCAAGAGATCACAATGTCTTGAGTACTTT
GAATGAAAATAAATGCAAGTTGTATGAAGTTGTATCGATGAGCCAACCACATTCGCTAG
c48289_g1_s1
CAAGGAAAAAGGATATCTCTAAGTATTGTGTTTGGAAGTTTAAGATGTAATTTGTTTGAGTTATGAAGTTGAG
AAAAAAATAAAATGCCTATGATCAATGATGATGGTTTATGTGATGTAGTATCAGGTTCTGCATTAAGTTGTTT
ATGATGAAGCAATTGATGAAATGATTAAATTATCTTTCTGAATACTAAGCTGCCGCCTAATGTTCAAATTATT
ACTTTGTGAAAAATCAAAATGAAGTTAATTTTGCAATTGAATGTGAAGCA
c48290_g1_s1
CTCACACAGATACCTAAAACCAAAACAAAAAACAATGAACGTCTTGTTAGATTCCAACGTTGAGGCTTTGGCT
TTCAACTACTTGAACTTAGGTTTAGTTACGGTTCTCACCA
c48291_g1_s1
TATTGGGTCGGAACCTCAAGTTTCGGATTACCGCAACGTGATCAACCCAAACAAATTCCCAAAGGGTACAATC
GAGCCACAACCTCAAATCATAACTTATGGCAACGGTAAAAAATTTACAAACGATATCAAGCCGCACCCTCAAG
TTACAGATTACCGCAACCACATCAAACCAAACAAGTTCACAAAGGGTATTGAGCCACAACCTCAAGTTACAGA
CTACCGCAACGTCGTCGAACCAAACAAGTTCACAAAGAGTATCAAGCCACAACCTCAAGCGACAAGTTATGGC
AATATCAAAATCTTCACAACAGATATCGAGCCGCAACCTCAAGTTTCAAATTACCGCAACGAGATCCGTCGGA
GCAAGTTGGTGATGGAATCTTGAAGTCGATGTGGTTTAGTTCACTTTTTACCTATGGTCTTTTGTCGGTTGGA
GTGTAAGAAAAATAAGGTCAAGTAATTTCATCCTGATTATGTACTTGTAATGCTATTTTAGAAAGCAATTATA
GCTTTCTACTCTATTTGTACAACTTTTTTAAATACGACAATAAAACGCTCTTAGTTATTATTCAGAATAC
c48292_g1_s1
TTTTGTATGAGATGAGTCCTTTTAGGAGTTATTTGAATGGGTTTTTTTAGGATCAATTGATTTAAAATTGGAA
TGGGTTTTTAGAATGCTGTTTTTGGAACTTAGGTTTTTTGACTTGGCTTTGTGTAGGGATTGATGAGTTTGAA
TTGGTATAAAATTTGAACTTCACGTAT
c48293_g1_s1
GGGTATGGTGATTGTTACTGCTGGGTGGGACGGACGGATCAGAACGTACCTCAATTACGGGCTACCTGTGCGA
GTCTGAAGATCAATCTTTATGTGTTTCGCAAGTTTATAAGCA
c48295_g1_s1
CAAGGGAAGTGAAATACAAAATCAAAACCCTGATCAACTCTTGAATTCTGTTGATTATGCTGTTCTTGGAGCA
ACATCAAAAGTTGCTGCAATACTCCTAACCTATCCATTTCAGGTTATCCGGTCCCGGCTGCAGCAACGACCCG
GTGGTGATGGGATACCAAGATATATGGACAGCTGGCATGTTATGAAAGAAACTGCACGATTTGAAAGTGTCCG
AGGTTTTTACAAGGGGATCACGCCAAACCTCTTGAAAAACGTTCCTGCTTCTTCAATAACATTCATTGTTTAT
GAAAATGTTATAAAATTACTAAAACTAGCTAGAAAAAATGACTGAGCATTTTCCCATTACTTCATGATTTATT
CTTTATTTCTTTTTTGGTGTTAGTCTCCTCTGATTTCATATTTATGGCATTGAATAATCACTAGTTTTTCTCA
TCACTTTTTAACGATGGGTTGCTACACATTGTGATCAAATAACGTGAATACTTAATTTTATTAACGACTTTTT
TGTACCA
c48296_g1_s1
CAGTAGCAGAAGCAGCAGCCACAAAGGGGTTTCTGCAGCGTTTACATGTTAAAGCTCGCTCCTGGGCGAACAT
GCATATATGGTGTTTTTAGGTCTGCTTCTGTTTGGTTAGTAATCGTAGTAGTATTTTTGGACGGACAAGTTCC
AACGTTACTTGTTTGCTTCGGGATCTTTTTAGAACGCGTCGATGTCACAGTTTGTACCCACTGTTTGAATTCT
TAGTATCAACTCAACATTTT

c48297_g1_s1
TTATTTTTGCTTCAAGGCCGGTTGAATTGAGCAGTCTTAAAACTGAGGAAACTTAGAACTCTGTTTCATTATA
GTAAATCTTTCTGCACAATTCTTTTCTGAATCATGTTGTTGAAACAAAAATTTGCTTGCGTTGGCTGGCTCGA
TTTCTCTCGTTGATATTCTGCTAGTGGCTCTCATAAGTATCCATCGATTAGTCGACTCCTATGATCTCCTTGT
ATGAAAAGTAGACTG
c48298_g1_s1
CGCATATAACACCGGCATGCTTCCTGAGATACAGGCAACAATTAGGCAGCCAGTTATCAAGAACATGATGAAA
TCCCTTTACTTTCAGTTTACCGTCGGAATTATACCATTGTACTTAATCACCTTT
c48299_g1_s1
TTTTTCTTGTCAATCGCAGCTTCCCCAGCAGACCAAATTTTTGTTAGTGATTTTACTTTCAACAGTTGAGTTT
GGTTGAATGCTTAGGGCATATCAACTGAAGTGTTATACTCCCAAGTTTCTTTTAGAACTCCACCCCCCTGCCC
CAACATTGTTTGATTTTCAGAAATTTGTTCCCTGGGAGATAAGCAGTTTTATGTTGCTTATCTGATAGTATTT
TTTTTACAGATTAATAATGTTCAAATTTTTTGTTTAGGGTGAATGTATGATA
c48300_g1_s1
TTTTTTTTTTTTAGTTCCTGCATGGTCTTTATATAAAATGAGTTACTGTTTGTGATATATTTAATCTTATGTA
AATCTTTTCTCATTTTATATAAAGACCATGCAGGAATTATTTGA
c48301_g1_s1
CTCTTCTTCATCCAGCAGCACCACCAACAACATTCGGGTGAGCAACAACTACGGATGGAACTACGGCGGCGAT
GCGAGTACGGTCAAATTGCGGCGGCGGAGGAAAAACGACGGAGGTGATGTCGTATTGCAAATGTTGAGGGTGA
TAGCGTTGGCTTCGTCCACCGTAGGAATCACATGCCTTTCCGGTAGCTGTCTGCTTTGTCTGGTTTCGCTCTT
GACTCGTGATTTCAGCCACCAATTTTGATTTCATATTGGGGATTTAGTTTTCTTCTTCTTTTTTAATTAATTA
ATTAATTATGGGATTAAAGAATGAGCAATTTGATGATTTTTTAGCTGTAAATGTTGGTTTCATTCGAGGACAA
CTATTATTATATTATTTGATAATTTAATGTTTGCTCTTACCAAGCTCCCCCGTTGAACGATTGTATGGCTGGA
GCACTCCGATTTAAAATACTTCGATATATTTATTCAAATTATATAAAATTTGAA
c48302_g1_s1
TCACTCTTTCTCCATTGGTTTTAGATCATTTTGTTGAGTGTATTTAGTCTGCATATAACTCTTTGAACAGATT
TAATCCTTTTATATATGTTGCGACATTTGGTCCAATAATCCATCTATATATGTATTATAACATCAACCACAGC
ATTTTTTAGTGTTATAACAATTAATAAACAATGTTCCAACATAT
c48304_g1_s1
AGGGATTAATCGCGGAGCTGAAAAGCAGAGAAGAATACGAATCGTGTGATATGAGCAACCCTATCATGATGTA
CACGGAAGGTTTGCATACAGTTCCACTTGAGAAGGAAGGAATGAGATACTTTGTGAGTACTAATTCTCAAAAC
TGTAAGAATGGGCTTAAGCTTCATGTTGAGGTTCAGCCCAAGGACTCGGGCTCACGGGCCTTGCCCGTGAGAC
AAACTGTTGTTGCTGATGGGCCTGCTTCTCCTTCTGGTTCGGCCCGTTATGGTTACAATGTAATTCTTTCAGT
ATTGTTATGTGGTATTGTGGTTCTTGCTTATTGATGTAAGATTGTGTTTGGTTAGAATAATTAGTTGGTTGTG
TTATTGATGTTTGAGGACAGAATATTTATGAGTCTATTGATTATTAAGATGCTGTTAACATATCTAAAGTGTT
TGTTTGGATTGATCATGAGATTTGTTGTAAATTCTGAGTGTATTTTTCATATTTTGTTTCTCAT
c48307_g1_s1
GCGATATTCTCGATCCTCCCGGTTTCTCACGCGCTTCCCTCGATCAAGACGATTCAACTCTCAGTCGCCAAAA
GAAGGATGCTGAATCCAGTTGGAAATCTCAGAAAGCTTGGGAAGTTGCACAAGC
c48308_g1_s1
CAATAGCAGCATGGCCTATGCATTCTGACCAACTAAGAAACTGTGTTTTTATAACACAGGTGTTAAAGGTTGG
TTTAGTTGTGAAGGATTGGGCTAAAACAGATGAGTTGGTAACTGCTTTAGATATTGAGAATGCTGTTAGAAGG
TTGATGGAAACAAAGGAAGGTGATGAGATGCGAGAGAGAGCAATGAAACTTAAAAATGATATTCGTATGTCCA
TGGAAGAAGGTGGAGTTTGTCGTTTGGAGATGGATTCTTTCATCGCTCATATCACTAGATAGTTTTGTTGTGG
ATGCTGTTGCAAGTTCCTACGGATTATAAACTCATTATATGGTACTTGATTAATATGTGAAATCATGTGTTAG
TGTCTGTATTATGTGTATTTTGAATATCTTTGGAATATTGATCGTTGTATTATGAACATGAACAAATTAACAA
ATTATTGAATACTTGTATTATGTGACATAATGTATGATGCTAGAGGAACAAGTTATCCA
c48309_g1_s1
GAAGGGTTACCTCTTTCTCCTGCTGTTCTATTTTCTGTTCACTAAGAGCTACCTCAGTTTGCTTTAATACCAA
CCACAATTCATATATAAAGCATCATACAACTTTCTGGACTCGAGTTAGTTGCTTTAATGTGAGAGTTG
c48310_g1_s1
CGATGCGATCAAAATTGCAGTTGCTAAAATCCTTTATATTGTGGTTGTAGACTGCAATAACATAGATTTGTTT
CGGGAGATTATTCTGTTTGGTAGCTAAATTTCAAGGCATTATTAGGATGTTATATTTTCTATTTCATTCAGTC
CCATATTGTCTTTAGTTCCTAATGATATGAATAAAAATAGTAGCTTCCA
c48311_g1_s1
AGTGTCACATGTTGGTAATGCTTTGCAAATCATCACCTTCATGCCCTAATTGCAAATTCATGCATCCACCCCC
AGATCAGAATCCTTCTAAATTTTTGAAGAGAACGAGGTTTAGTTTCTTGTCATAAATCACAATCATCAACAAC

AAAAACAACTACTTCTCTTGCTCCAATTAATTAATAAGCCTACGTTGTTATCTTTTATTTTTAGATTATTATT
ATTATTA
c48312_g1_s1
AATGAATCGAAATTGTTTTCGGAATTGGAGAATCTGCTGGGTACTACCAGCAGCAGGCCACACAGTACTTGGA
GTGGATGTGTAAGTGGGCTGGTAGGCAATGCTGGTTGCGCTTGATCATCATTCACACGTAACTTCATAGGAAC
TTGCCATATATATATACGACAACAATG
c48313_g1_s1
TTTCGCCACGAGCGTTGGGCCCTGTACTACCATTCCATGTTGCCATTTGTCGAGGCTTGTTGGCAAGAAGCAC
CAGCAATGATAGATTACGAAGTTATCATGTTTC
c48314_g1_s1
ATTGGCTGGCAATGCTTTTAACTTATAGAATGGAACAAAAGTGGTATACCGTAATAATCCACAAGGGTTCTGA
ATTCAGACATTCATTAGACGCAAATATAAAGAAAAAAAAGATGTATCTGATTGCCAC
c48315_g1_s1
TCATTGGCTGAAGAAATTGCCATCAGATGGATCACAACAAATTATATTGTTTACAAAAAAACAGGTGTAATGC
ACGAAAAGTTTGACGTTGAGAAATGTGGAGAATTTGGAGGTGGGGGGGAATACGTACCTCAGACTGGTTTTGG
CTGGTCGAATGGAGTTGTGTTGGCATTCTTGGAAGAGTTTGGATGGCCTGAAGATCGTAACATAGAATGCTGA
TATGCTCAAACTGTGAAAGGTACAAAAAATTTGGCATGTTTAAGAATTTACTCTGTAAAGCCTTTTTTTCGCG
AGTGATTGAAGAAAACCAGTTAATAAACGCGCGAAAACCTAATTGTTAAACCTAATAAAGCAGAGATAATGAA
AAAGGTTGATTATCTAATATTTGATGTTTTTTTTAGAAGTGTAGTATGTTTAAATAATATTGAGTGTGATGTG
TGGCCTCACATATCATGCTTTATCAAA
c48316_g1_s1
TCGAGCTTGTAAGTTCCATTTCTTGTTACATCTGCTTAGTTCCTGTCTTCACCAACTCAGTTTGAGGTTAATA
TAAGCCAGAAAAGATGGCCCTATATCTA
c48317_g1_s1
GCTTCTCTATTAGCCGCACTTGACTACTACATTAGTATCCATAGTGACATCTTCATTTCTGCTTCCCCAGGAA
ATATGCATAATGCATTGGTTGGACACAGGACTTACTTAAACTTAAAGACTATAAGGCCAAACATGGCATTGAT
GGGTCAACTGTTCTTGAATAAAACGATGGATTGGTCAGAGTTTGAGCATGCAGTGGTTGAAGGTCATGAAAAT
AGACAAGGTCAACTCAGGGTTAGAAGACCTAAACAATCCATATACACATATCCTGTTCCTGATTGCATGTGCC
AGGCTTAATAGATTGCTTACAAATTAGTAGCCTCTATATTTTATGATTCAGTCTTATTATTTGAGATTTGAAT
CTGGTTAATAAAAGCATTATCACTAGTCCTATTCATGAGGGGTTTGTCCATGATGTTCTTGGTAAGAGTGCTT
GATATAATAGTATAGTAGTAGGTGTATTGTGTGAGAGATGTATGTATGAGATGATGGCATTCTTAGCAGGAGC
AATATTATTTATAATTCAATAACACGAGTCATTTTGTTTATTTTTCATTGTCTTTTTTGTGTGCGCATGAATT
ACG
c48318_g1_s1
ATGATTTGTTAACCCACTCACACTCCATCCGGACGCGAAAAGCTGGTCCTTTCGCCCGAGTATCGTAATGTAG
AGATCATCCCACACAAAACCAATATCGATAATTATTCCGAAGAATAACTGTATTTTCAATTTC
c48319_g1_s1
TCTTTAGTTTAGACAATATGCTTAGCGAAGTGATATATCGTTTGTTTGGGATTTGATTTGAAGCACTTTTAGT
TGGAGTATGGATCTACAAATTGGGCAAATGGTCTCTTTTTTTTAACTCAGAACTTCTATTTTGGCGCA
c48320_g1_s1
TTACTTTGTTCATTCCAGATTATCAAACCATTGAGAGGAAAGAACGCATGTTAGATTCATTTGCAAGCACACA
AACTTCAATGTTTGCTCCAAACAATCAAATTAATATGTCATGCTTGCTTGCATTTGATACAACTCAATTT
c48321_g1_s1
GATCCGCTGGGAGAATGATGCTGTTAAAGGAAAGCTTGAGGATCATGAAGCTCACCTTGAACGCAAAATCGAT
GGGCTTCTATCCACTACCGAGTAAAACAGATAAGACAGACTGCACATTTCTGTTTGCACAAATAATGGAGTCA
GAAGATACATGGCTGCCTCCCTAGTGGAACAATGTTGATATTTTGTTGAAGATTGATGATGGTGATGATGAAT
ATGTTATGAAATTGGATTTCGGAAATGCTCT
c48322_g1_s1
AAGCTCAACGTTATCTACGAGCCCATCCACGGCTCCGCGCCCGATATCGCCGGCCAGGGCATCGTCAATCCCG
TCGCGACGATTCTGTCGATGAGCATGATGTTCAAGTACTC
c48323_g1_s1
GTACTTCAATTGACCAAGTCCGACTTCCGTGAGCCTGTAAATATTGGAAGTGATGAAATGGTCAGCATGAATG
AGATGGCTGAGATCGTTCTTGGTTTTGATGACAAGAAAATTGCTATACATCACATTCCAGGCCCAGAGGGTGT
TCGTGGTCGTAACTCAGACAATACACTTATCAAAGAGAAACTTGGCTGG
c48324_g1_s1
CGTAGACCTCTCGTCCTTACTGTACGACCACAAACTACAGGATGCACATGTGAACAGCTCGGAAATTCTTCAG
AGCTCGATCTTTACGCAGCAGTATGTCGAGCATGTGTTG
c48325_g1_s1

AAAGGAGGATGTTGTGCTAGGAAACAAAACAAAATATATGCTATGCTATAAAAGCTAACAGTGAGGGTGGAAG
ACATTGAGGGTGGAAAGGCTGTGATTTTTTCTATTGTTTTTTGTAACATAAACAAATATCTACAAATATCTAG
ATTTCTTGTTGTAACTATTTCTAAATAAACAAAATTTTATTGTTACTATTAGATGTTTTATATCA
c48326_g1_s1
TGCTTCTCCACGTTTTGACATTTTGTAGGGCTTTACTATGTCTGAGATGTTTTGGTGTAGCATTAACCGAGGC
CCATAGTTCATTACTAAGAGTGCTGATAGGTGAACTGTAATCATAGATAGTTGCTCTGGTGGATCCAAATTCT
GAACCTGGAGGGACTCGGGGAAGAAGGAAAGATATGGATAATGCAGTTCCTGCCAAGCGAACTAAAAGT
c48328_g1_s1
ATAATCTGTAAGTACTTCCATAAGCGCTCGTTGAGTCTTGAGGTTTTCTCTGACCATGAAGTGTAAAATTTAT
ATGAATTTGCATAACATGAATTTGTATTGTACAATTGTAGTTTGAATTTTTCCTTCTTTGTCAAGGTCTGCTG
CAGCAGCAAATAAG
c48329_g1_s1
GGGAAAGCCAATCTATTTTATGGCTCACAAGGAGAAGGAGGTGTGCACCATAGTAAACCTATTTCCTATTTTT
TGAGATTTTTTCTTGGCACTCCGGTCATACCTGGCACCTCCCTTGGAGCTATGTTTTTACTGTTGTTTTTGAT
GAATTTTATTTTATTTTTTTGAAAAATGTTGTGTTGTACCAAATTTTATGTTAGAATAGCGTATTTTTACAAG
TA
c48330_g1_s1
GCCTTAGAGTTTTTCTTCTTCAATGGTATTCTAGCTCGAGCTTTTGTGGTTTTTTGTAGTCATGTTGTGAGAA
CGTGATGGTTTGTCGAGTCGAGTCTTGTGTTTTCGTCGAAGGGTGGCCGAGGAATCTCTAAGTTTGCAGGTTG
TGTTTTGGTGTAAAGAGTGAGATGGTGTCCTGTTGTGTTGTTTTTGATCTTGTGGGTTTTGTTGG
c48331_g1_s1
GCGAAAGGGATCCGAGGAAAGTGTCCGAGCTAATGGAGAGACTCGATGGATTTGTGAGATATGCAGGAGGTTT
GGTTGAGAGGAAGGAGGTTTCCAAAGACGTTAAGGCTAAAAATTCAAGCTATTGCTTGTGGGTGAAAGACTAT
CAAGAGGTGAAGTCACAAGTTGGTGCACAATTGCTCGTTCAGTTC
c48332_g1_s1
TGTAGGGTTCCGATTCGGGATTCTCGGTGGAAAGCTTCTGTTGCTGGCTGTGAAGGATGATCCGAGTTACAAG
ACTTTGGTCTTCGACCCCATGGCTCCTCCTGGGTCAGAGTGGCAGACTTCTGAGATAAAGGCATTAGGGTTGT
GCTTATATAGCGTGACCATCAAGGCATGAGGGACAACCCACGAGTGGGAGGATCAGTTCAACTCGACCTATTT
AATGTTACAATTTGAATAAGAAAAGTGGGGGCTAAGCATAGATAGTGTGTACTTTAAACGATCTCGTTCTTAA
TATTTTCGTTGCACTGGACTCGGTGGAGGGGGGACACTAGTTGTGGGGCTCG
c48333_g1_s1
CTTTTGTATCATGGTGGAATAATGTAAGCTGTTACTTACCACCACCCATTCCGGCTATGTTGTAACAGTAACA
CGTTTGGCTAAGCAAGTAGCTTTAGCTTA
c48334_g1_s1
TCAGAATTGAACTGTGCGGGTACCATTTCTTTGGTGCTTTTAAGGAAATTTTAGCTTTTAGATTCAAGTTTTG
AACTAAGTAGTAAGAATAATGTAAAAAAGAAATCACATTCCTTTGGTAAATAAAGTGGTAGGTTTTCATCACA
CTT
c48335_g1_s1
AGGCTTACCAAAGTAGCATGCATCTCTCCCTTTGTTCATTTATTCTTCTTATTCTCATACTTTTACCAGCTGT
TGCAGATCACAGATTGATCAAGGCTAATTATTGGCGATGTAGTATTAATATTCAATATTGCAACAAAATTTTC
TCCC
c48336_g1_s1
CAGAAAGGACTGTTCTTGAGAAGGGGGTATTGTGGAAAACACTCAGACGAATCGCTGAAGAAAGTTTGTCTCT
GTAATCTGCTCTCTGTTAACTTGCATACTTGACTAACCTGAAGAATTACATGTCTTTTCCTTTTGTTGCTTCT
TTTACTACTTTTTTTTACCTTCATTGAATTGTCTTACTGTGAGATGAAAAAGTAAAAAAAAAAAGGTTTGTAG
CTA
c48337_g1_s1
TGGGGAGCAGGATGTTCTCAAGGATATTGAACCTATTGTGCAATCAATCAGAATAATCTCTATTATGGAAGAT
ATGTAAATTTGGTGGATGTGTGTAATCGTTTGGTTATGGACGTACCTTGGAGACTTCGCTCA
c48338_g1_s1
CTCACCAGGAACAGGTGCTCTGGCTAGTTGATTTTCATGGTTTCAATTTATCAAACGTATCGTTCAAGATGAC
ACGCGAAATTAGCCATATATTACAAAATTACTATCCACAGCGCCTCGGGTTGGCAATCATGTATGATGCACCT
GGGATTTT
c48339_g1_s1
AACATCGACGTTGCATATGATTTGTATTGTTGTAACTGTTTAATTTATGGGGCACTTCATCGTTGAATGTGAT
GATAGAATGAATAATGGCTCATCACCATTAT
c48340_g1_s1

TGATTCAGCAGAGTGTGTCAACAAAGAAGAAGGGGATGAGAAATAAAGAGAGGGAGAAGGGCTGATAGAGATA
AGTAGTGAAAGAAGCAATATGGCGATTCACAATCTTGTTGTATTTGTAATCTTAATTCCTCCTGATTGTTACC
TACATATTATTTGAAAAGAATATATTTTTTGGTAGAACTACCCTGCGCTA
c48341_g1_s1
ATTTTGGAAAACTTGGATTTGAATTTAGTTTTATGTATAGTAAGAAGACATGTATGAAAATTTGTTATGAGTT
ACTACTACACTTGTTGGTTTTTATTTTTACTTTCATCTTTAGTTTTCTATTAGGAGTTTTGGATTTGGTATAT
TGTTATGTGTGTTTCTCATTGTATAGTTCTATGAGAACAACTTAGAAGCTTCTTTGCTTGCCATATATATCAT
GTTTTCTGTCTATGGATGATTAGAAGAAGTTATAATGTGGCTGTTAAATGGTATCTTCATGCATTCCAAAAGA
TCCTTTATGCTTGTGGATGTATTCCAGTCAAAAGTTAAGTTCATTTCATAAGAAAGTTCATTAAATAGACCAC
CA
c48342_g1_s1
CGGGACTTTCAATCGGAAACGGGAGTTCTTATTCGGAAATCGGAATTGGGATCTTGAAGATTCAGATGGTCTG
GATTGAACTTTAATTAGATTAATAATCCATTGATAATGCCCCAAGCCTGATACCTAATTTGTCTTTTTGTAA
c48343_g1_s1
TTTTTTTTTTTAGTATATAACTCCACATATATCTTATTATAGCTTCATAATGAGTTACAAATAACATCAATCA
TATATAGGAAGCGCCATGCATACTCAAGGCAGCTTATTACAACAAGAAAACAGAAACAAAGCACACAATTTAT
TAGT
c48344_g1_s1
TCGATAGCGGATGGTGGTCTCAGTACGCTTTTTCAAACGGAAGCAGGAGCTGGTTGAGGGTGATTGGAGGCAC
AGTTTTCGGCTTTACATCTAACCTGGCGAGCCGTCCAGATGAATCATGTGCTACTGTAGATCAGTACCTAATA
TCGAAGCTTATGGTTACTACACGATCA
c48345_g1_s1
GAGTGCATCATGCTATGGTTAGTAGTTTTTACTTAAGAGTACTGAAATGAAACTGGGTATCAAATTATCCGAG
TTTTACTTCTATAGAAGGATCATATCATCTTTAATACTTA
c48346_g1_s1
CGATTCATTACGGTTTTGATTTGATTCTGTTTCGATTTGTGTTTTTTTACTAGTAGTAACATTGGAATGATGA
AGTGGAAAACCGGATGTTGTGAAGCAAACACCAGTACAGGTCTTCAATGTAACCATGGTAAAGTTCAAAGCTT
AGAAGAAGATCCAAAACAGATG
c48347_g1_s1
GACGGATTCATCACTTAGAGTGGAAGCACAACCATCACCTGATATGAAAGCGGAGCCATCACCTAGAGTGGAA
GCGCAGCCATCACCTAATGCGAAAACGGAGTCATCACTTAGAGTGGAAGCACAACCATCACCTGATATGAAAG
CGGAGCCATCACCTAGAGTGGAAGCGCAGCCATCACCTAATGCGAAAACGGAG
c48348_g1_s1
GAGGTTGTGACGGTTTTGTTAATGTATGGGACGGAAACAACAAAAAGAGGCTGTACCAGTATTCAAAATATCC
AACTAGCATTGCTGCACTCTCATTTAGCAGAGATGGCCGCCTTCTGGCTGTTGCATCAAGTTACACATTTGAA
GAGGGACCCAAACCCCAAGAACAGGATGCTATCTACGTTCGCAGCGTGAATGAGATTGAGGTCAAGCCAAAAC
CCAAAGCCTTTCCCAATCCTACAGCTTGATTCACTGGTTTCTGATAGTAATTTTGAAAAATAGGATATTTGAT
CATATTTCTACTGTGTACTTTGTTCATATATTTCGTGTGAACATCATGGTAAACTAATACTATTGTGAATTTC
TAGACACGTGTTTGTTAACATTTTGGCATTTATATTTACTTGGCTGAGTTTTCCTTCATTGTAAATAGTTGCA
ATGTTGTAAACACCATGGTGAGTATTATTGTTATTGTTACTCTTCAAA
c48349_g1_s1
AAGAGGGGTGATCAAGGAAGATGAAATTGGTGCAAATTTGGTGGAGCTTATTAGAGGTGACAAAGTTGGGAGA
AGCAAGTCAGAAGAAATTACTGTTTTCAAGTCTGTTGGCTCTGCTGTGGTTGATATGGTGGCTGCACAGTTTG
TTTATGAGACAT
c48351_g1_s1
GGAAGTAGAATGTTAATTTATGTACGCTTGACTTTTTTATTTTAGAATGCAACAATCAATCTCCTTTGGAAGT
CTTGTTTGCTAATGGTGTGCCATATAATATTATGCGCTGGTAGT
c48352_g1_s1
GTGGTGGCAGAAAGCGGTGGCAGAAAGTGGTGGCAGAAAAACATGTTGGGCGCATACAGCTGGTGTTGCACTG
AATCAGGCGCGGCGAAGCTTGCCGTCACCGGTTATCAAGGCGTCAAGGCGAAAGTCGGACTGGTCCATAGGGA
CTGACTCGTTTGGCGGAAGCAGCTGCTCGGTCAAAGACAGCCCAACTTT
c48353_g1_s1
TTTTTTCAATTTTTCCTTTTTGTAATTTTCATTATTTATTCACAAAAGCAACAATATAAAGAAATAAGTATTA
TTTTTTATGTATTTGAATTTTGTAACATGGCATCATAATATAAATGTTCATGTTA
c48354_g1_s1
ATTTTGTGTAACGGTGGAAGCTGGGGTGATGAGATAGTAACGGTTTTTTTTTATTAATATAATTTATTTGTTG
AAGTAAATGTGAGTCACTCCGTGAAAAAAAGTTAACGGAGTGGACAGTGAAGTCTTGCTGAGATAATAAATAT
GAGTGTATTTATTTACTTAAA

c48355_g1_s1
CTGGAAAGGCCTTTTTCCAAGATTACAACGAGCAGAAAGATAGTGGAACCGTCACCTAAACAATTCAAGTTAG
AGTATCCATAATTCTTCAGTTCCACTACTGTTTACTCTGTAAAATTGTTGAAGTGCTTCAAATGGGATGTGAG
CAAGCAAGCCTTTCCAAGTTCTTGGCTTCTGAGCTCTAAATTACATGCATAAGGCGTCGGATTAACTTCCGAA
TGAAGAACTTGAAGAACCTGTTTTCTTTATACATTGTCAAGTGACTTAGGTTTCATAATCATTTTGTTTTGCT
GGATTAGCTTTTTGCTTTGGACAGGACATTATTTAATGGAATACCTATCATAGCTACATGAAATTTTTTATCA
AAAGGTTTGTGACACTAGTTTTAATTCTATGAAGGTTTATTTGATATATTCTGTAATTGAGGGATCTAATTTC
CCAACACAATATTTTTGTTAGCATTTGTTGAATGTTAGGGATTATAAATAAGATGATTTTGACATTCAATAAT
TTAGAGAGTTGTATTTTTAAAACTATTATTCTTTGATTCATTTATACATCTTTATAATC
c48356_g1_s1
GATGTAGTTAACAAATATGGTCTACGTAGTACTCTAGAGCATATTCGTTTGACTGGTTTTTTCCCTGTGTAGG
AAAAGAACTACACATGTTTTCTTAAGTATGGATTGAAGAGCTTGTTGTCTTTTT
c48357_g1_s1
CACCACCACCGTGACAATGATGATGATGAATGATCGATCTGTCTCGGTTATGATATGGAGGACACCTTGACCT
AATGGAACTCTTTAGAGTTTCGAGGGGCATTGTGGTTTGTGTCGTCTGAGTGTTACCCTGTTTCATATGGGAA
TGTGTTTATTACTGAAAGCTTCTAAG
c48358_g1_s1
AAAAATGTAGCCCTGTCTAAATGTAGCCTTCTTGTTATTATCTGTGAGACTGTGACACGTCTGATTTTGATGT
AATTTGACAGAAAAATTAACCTGTAACTTCAGAACATACGTCACATGTATAAGAAATTTATTACTTCTGGGTT
CA
c48359_g1_s1
AGAAACTAGTCGTAATTCAGTCAGCAGCTTGGCAGAAGATGGATAGACTGTTTCAGAGCACCAGATGCATGGT
CACATTCCTTAGCAAATCACAGTTTTAAAATATTTCGATGACGCTACGGTTGTGGTGATCCAGTTTTGATCCA
CCAAATGGGCAAATTAAGCTTACGCTGAATGATTATGTATTCACCTCAATCTGTCAGCTCGCTAATTGCTGTT
ATTGAT
c48360_g1_s1
CGTTTTGGGTTATAATTTGATTGAGGTATGTGAATTGAGATAAAAGCATATTTGATGTAAACTAATAAGGAAC
ATAGATTGCCGGTTGTTATTCAGGTTTTCATAATCGTACTGA
c48361_g1_s1
GAGAGTGATCGGCCAAAGCGAGCGACAACTAGCCATAGCTGCTATATCAGTAAGCATATCCAGGACACGGTCG
AGTGCATCATATGTGAAGAAGGTATCAAAAGCAAGAGGCGTCAAACCGAGAGAGTAC
c48362_g1_s1
TGCAGTTATTGACTTGAACAAGACTTTTACTTCTCCGCCCACAAGCTCTCGCGGCTGATGCCGGACATGGTGA
GCCTCAGACATATTGGACATGGCACGAGCTACGGGTTGGGGCCCAGGTTATGATGATGTTTCTAGATGGATGC
GGGTCTCTTCGTTCATAGCGTTCT
c48363_g1_s1
TCGGCCGCAAAAAAATTCTCAATAATATTGCAGTGGCAAGAATATGAGAATGGTTTGATACCGAGCACTTAGG
ATAGTGAAGAGCTATGATATTTAATGAGGTTTGATTTGTGGTTAATTTTAATAAGTAGGGTTTCCTCAAGTGG
TGAAGTAGATGAATTTTCTTCTCATAGAAATAGAGGGTGTAGGTGTTTGGCATGTTCAAATTTGTGTATTCTC
GTCAATGGAGAAAATTTATCAGCTTCATTACCAAAAGGATTTCTGTATGTAAGTATTGTTAACATATTTCCAT
GTTGGGATAGCTTAAAGATGAATGAATAAAAGAGTAGAGTTTAATGAATGA
c48364_g1_s1
GTTGATTGAGACTTAAATTAAAAAAAGAAAAAAAAGTATTGTGTTGTATAAAGTATTTAAGTCTCTAGCAGGA
ATAGAGATAATAATATTGCTGCTTTTTTTTTATATTTTTCAAAATAAATAAATAAATAATAA
c48365_g1_s1
GAGAGTTTTGTAACTATATATAATAGTGTTATAGCAAAATGTTAACCTTAAGATGGCTCACTTTTTAACCATT
CCTAGGAAAAAGGAACATACGTATACTACTACTACACAGCCTGATAACAAAGATTTGTCTGTAAATATT
c48366_g1_s1
AAAGAGCAGCTGGAAAGGTTGTACACGGAGCTGGGGATAACGGATGACTTAGACTACCTGGAGTCTGGGCCTG
CTGTGCTGCCGAATTCAACGGAAGCAGCTCCCTGAAATATATGACAAGTTAACAGTTAGAGCAGTAAGCAAAG
CAATTAGATATGTCTCCATCATTCCCTACTACGTCT
c48367_g1_s1
AAGGGAAACTTCTTCAGGGACTGTTGTATGCCATATGCCTGTATTGGATGCTTGTGGAATAACAGCAGCATAA
ACAAACATGTGTTCAAAGAGTAGACGATTTTAAAGAACAGGTTCGAGAGTTGATCATTGATCATTCTTTTCCT
TCTTCATTGA
c48368_g1_s1
CTCCATGTCTGGCCACATTGCCAACTTCCCCCAGGAGCAGACCTCCTACAACGTCGCCAAGGCTGGCTGCATC
CACCTTGCCCGCTCGCTCGCCAACGAGTGGAGGGACTTTGCCCGTGTCAACTCCATCTCCCCTGGATACATTG

ACACTGGTCTGTCCGACTTTGTTCCCGCGGACATCCAGAAGCTTTGGCACTCCATGATCCCCATGGGCCGTGA
CGCCAAGGCCAAGGAGCTCAAGGGTGCCTACGTTTACTTCGCCTCTGACGCTTCCTCCTACTGCACTGGCTCC
GATCTCCTCATTGACGGCGGTTACTGTGCCAGGTAAACGTGTCGCCCCACCAATAGAGAATGGATTCGACAGC
GGTACGATACACACTCTGGGTTCTTTTGGAATAATGATACCTTCCTTGTACCTAGTAACGTTAAATGAATAAA
CGCCACAAAAGGCTCATGACACTACTGAAA
c48369_g1_s1
AGAGAATGCAGTTATTGAATGTGAGGTAGATGGGTCCAATAAAGGCAGTAAGGATGACTCTATTGTACGTGAG
GATGGAACTTTTAAACCTGCACCAAGTGCAA
c48370_g1_s1
GAAACTGAGAAGAACCTGTTGACAACATTGTCTACACTAAGGATAAGAAAGTGATCACCGAAGTCCCGAAGAG
AATCTCTAAGATACAGAAAACTACAAGTGGGAACAGTTATGTTATCCGTTAACTAGCATTATCCGTGTCTTAA
CTTTCATGTTTTGTGCATCATCTTCAAGATGCCATGGGGAGTTTGGTATTGATTTTATCATGTTGATGACCAC
TACGTATACTACTTTTGTTTTGGTATTGAATTACTTTGAAATAAAATTTGAATTTTGTTTTAAAACTA
c48371_g1_s1
TCTCCAGCACCCGAAACTAAGAGCCCCGACGCTAAGGATGAATTGTGAGGAGCCTCCTGTGCCATGTTGCCTA
ACTTATGTAATCTGTGTCATCGTCGTTTAGAAGGAAAAATATACAGAGAAACTGAGAAAGCAAATCCA
c48372_g1_s1
AGATCTTAGATATCTTGAAAGGTGAAGATTGTCTCTTAAGTATCTGTCGGGAAAGTAAATCCTTGGAATGAAT
TATTGTCATTGTAGCTTTGTTGGCTTAA
c48373_g1_s1
TGCACCTTTATGGTATTTGGCAGTGGCTTTGATGCATTTTCCATGCTATGGCTTATTTATTTTGATAGTGAAA
TTGAAGCATTTTTGGTTATCTAGATCATTTCCTGGATCAATAAGAATTGTATATTGATAACAAATTGTAACAA
CATTTTGAAGATTAGATTTGATAATTGCTTATAAATATGTAATACAAATTCACCTTTACACATCATTTTTCAA
AAGTAGAATAGTTTAG
c48374_g1_s1
AAGTATTTCAAAATGGCTTCCTCATCAACACCTCTTGTGGCAAGCCATTTGTACTGAACAAAGCGACGAACAC
GTTCTTGTAGTTCTGGTGGAAGTTGGCGATGATTCATCCATTCTTCTGTATCTTTTTGTTTAAGTCTCCACTC
TTC
c48375_g1_s1
TTATGATGGTGACTTTCTCCTGCACTTTCATTTCTTTCTTTTCTGTTGCTTACTACCAAGTTGTAGCTGTAAA
AACATGGGTAGGGGTTTTAAAAGTTTGGTTTTATGATTTGTATTAGCTGCATACAATGCATAACTTGCGTCAC
TGTAATTCGGAAACAAGTTTAATGCAAGAATCAATGTTTAATGCA
c48376_g1_s1
CTAAAGGGTTGTCAAAGAGAAAGAGACATTGGACTAAGAAGGAGGAGATGTTGTTTGGTTCAAGTTTTGTGTT
ATTAATTGCCTTGGTTTTGAAGGAGTGAAAAAAGAACAGAAGATTAAAAAAATAATTAAAATTAGATATGTAA
GTTAAGGTTTGTTTGGTGTATCTCTATGCTTGGCTTTGCCTCAAGATGAAGCTTTTTAGCATATAGAGTTTGG
AGTTTGGACTGTGACATCAAATTAACTTGTATATGGAAAATGACAGTATCTCTGTCTGTGGGGTGTGGTTGAG
GACATAGTACTTGGAGTGAAATCTCAGGAAGCTTTGCTTTGTTTTTCTTTTCTCTCTTGGTGACATGTTTTAA
GGTTTAAATATGTTTGTCTCTAAAATATACCATTTTCTGTTTTACTGTGTGTT
c48377_g1_s1
GTGGGTTGTGACTTGTACGCTCCTATTTTTGTTGCAATGGTTTTTTACAAGGGACTAAGATTCTTGTCAATAG
AGCTTTTTTTTACGAGGGAGCTCTATAAAAGAAATTATCAAAATAGCGTAACAACTTAAATAAAAAATGAATT
TTGAT
c48378_g1_s1
TCAAAACTATGTACTGATGCAGTGATTGTTAATGATGCTCACTCTCTTGGTCATTACCTTGAAGCTGAGAGAA
AAACTGCAACTTCTTACAGAAGGAATCAATGTCCTACAAGTAATGATATACCAAATGGTTTTTCACCTATTCA
AGACTCAAACTCACTCATTGTTGGAAGCCACGTTTGTAACCAAGATTGAAGGATACAATTGGATCACCCATAG
TTTTCTCTAGTTAGTGTGGATAATAACTTAATAAATGA
c48379_g1_s1
ATAATACATTTTACTCCCAGTTGGTGGAACATATGAATGAAGTTGGAGTTCTTCCCACAGTGAATCGTTGGGA
TGAACCTATATCATTGGGCATGGTTGATCCCCATGATTCACTATCTC
c48380_g1_s1
TCATTGATTAGGATCTGTTGAATCTCATATATAGCGTAGATTAATAAGCTTGTCGGTGGGTTTGACCGAATGG
TCTATGTATCAAGTTCTTGGTATGTTTTCAGTAACGTAGATCGAATTGGATGTCATGTGGTGTAACAGGGA
c48381_g1_s1
GTTTTTTTTTATCCTCCGTTTTTGTTTTAATTAATCTTTTCTTCAACTCCGTTGTAAGATTTTTTTTTCCCCG
TTAAGTATATGTTAATGGCATTGATGATGAGAAATTGAGAAATTAAATGGAGGATCTTTGCTTCCAATTGTAT
AATCTTGGGTGCCGTTTTGTAATT

c48382_g1_s1
GGCATTTTCACACGACCGAAAGTTCCTGGGCAGTATCTCTCACGATCAAATTCTGAAGCTATGGGATATGGAA
GAGTTATTGGAAAAAGTGGAGACGAATGGTACTGAAGCGCGGGAGGGGAATGCATCTGAAGATGACAGTGACG
GGATGGATTTAGATATGAATCCTCCCAAGTCTAAGAAAGGGGGCAAGAGGAAAAATGGACAGAACAATAGTAG
CAGCAGCAGTACTAGTTTCTTCGCTGACCTGTAGTACTTGGTACCACTTTTCCCCCCTCTATTTAAGTGAATA
TGGAAGATATTTAAGACCTTTTGTTTTTGTTTTCTGTTGTCTTAGCCTTATAGGATAGAAATTCGTATGGATT
TGCTGTTCTTTAGTAAGTTGGATGTCGATGTTAGAGTAGTTAAATATGAATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48383_g1_s1
TGTATCATCGTCTAAAACAATTTCTCGATGTGAAAACACGGTAGGAGGACGAGCAGGAAGAGAAGAAGCTGGT
GGCTTGAAAACATCCGTGGTGCTTGCTCAGACATGGAAGGAAGATATGGGTGCTGGAAATTTGCTAGCTTCAC
TCTTTGAGCTCTTTGGTGAAAGGATGTTTTCTTTCACTCCAAAGCCAGAATTGTCCTTTTTCCTGTGAGATAT
CCAGCCATCCAACCCTCAGTTGGTAAATTAATTAGTCCTAACAGTAAACTACATCATTGTCATTAACTAAGAT
TTAGAGGACTTGTAATTTGACTGACCTGAAACAAACACGTGTCTAACACACAGCCACCTAAATATGATCTACG
ATTTGATTGCAAAAAAAGTCA
c48384_g1_s1
AGAGAAGAGAAGAGAAGAGAAGAGAAGAGAAGAGCAGAGCAGAGAAGGGGTAATTCAGGGAGAAGGCAAAGCA
ATAGTAGTAATAATAGAGAGAGAGGGAGAGAGTTGAGAGAGT
c48385_g1_s1
ATTTAAATAAGGTATGGTGTGATTTTGTTGTTCCTGAACTCCCCCCTGACTGTAATTCCGCCGAGGGAGTTGA
AAAAGCAAAGGAATCAATCAAAGTTTTGAAAC
c48386_g1_s1
AGGAAATACTCGTTGGATGGATAGATATGGAATTTTTTCTGCGGTAGGAAAATATTATTTTCATTTTTTTATA
GATAATTACATTGGATTAGTTATATTCTTTTCTAACATTGTTATGGATAATGTACAGTGGGAAGAATGAGACT
ATACATAATACATATGTATATAAAAAAAGTTACACCTTTTTGTTTCTGGTTTTCA
c48387_g1_s1
ATTAGATGCATGGAAGCTCTTTGCACGTGCTATTTTGGATAGTAGTAGTTGATGGAAAATTGAAATGTGGTAA
TGAATGTAAGGACTTTGATGCTTTAACACTTGGTGACTT
c48388_g1_s1
TCTGCATCTCTGAAGGTCAACAACACCTTCCTCACTGTCATGCATTATTATGATATGAAACTCCATGCAGCAA
GGAGGCGACCTGTTTTAGGGAGTTGGTCTTCCTTGTGTGAGTTATGTGTTATCACTGGTGATCCATTTACAAA
AGGAAGCCCCTATTTGTTGTTGTAATTCAATTCCCCTTGTACATGATCTTGACAGAATACACATGTACTTTTC
TTCTCTTTTATTCCACCTCTTGACCTAGCTCAAATTGGTGTACATCCCAAAGTCGATAGCATACTTTATAATC
AAATTTCGTTAACATTTTATTCCAGGATACTCAATGTCTTTCA
c48389_g1_s1
ATCAATAATAATGTAGTTCGCAAGGCGCATGCAGTTTCTCTTGTTATAAAGAAAAGGGCAACTTCTATCCTTT
GGCATATTTTTTTTTTCCTTCATTAAAGCTTTGGTTTGGGCAAGAGTCAGATCATTATAT
c48390_g1_s1
GGTAGACTTTGTCAAATCCTCCTTTCCCAAGCAGATTTTCTTCACTGAATGAACATGTTGCCTCTTCCATTTC
CTTGAGTGTGTGAACAGATGATCCATGCAACCTCTTTGTTGGACGCGGTGTTTTATCATCAAGCTGCCAAAGT
TGTGCAGGTTTGTAAACCCCTGGGTAATGTGTGTAAATATTACATATTCTGTGCAATGATATTTACACTAAAA
ACATGCTTTGAATTTGAAACATGAG
c48391_g1_s1
GTTATCCTTCTCAATACGATGATACTAAATTCTACTCAAGCCATTGATGATTTGTACTATATACCGTTCATAG
GCAATAAGCAACTTATTTGTTATATTGCAAGACTA
c48392_g1_s1
GTCGCTTGATGTTTGACCTGAGCAGGCGTTTTGAGCGTGCTAGACAGATTCTTTACACAGAATCGTGGGATTT
GTAGCAATATCCGCTAGCTGTGGGCGGAGATACAATATTTTAATGCATACGACAACTACACGTAC
c48393_g1_s1
AACAACTGATAAGTCACATTCTCAAAGAAGGCTAACAATGTTTGTGTTTGCTCAAATGGAGGTAGATTCTTCA
AATAACCATTTATTCTACAAATCTGAATGATGTCCAAAAACTTTCCATGCCCATGTAGAGAGATTGTCCACAT
TAGTCGAGACACATTCATCTTATATTTGAAGCATTTAGAAAAGGAGCATATTAGTTTTGTTGGAGACACTACA
ACAATATCTTTTTACTTATTTTTGTTTACCGATAAGTGAATAGGTTGCTCGAGTTCAGCCGCTCTGATAAATT
GTAACTTGTAAAACATAAATTTGATTAATACAGTCAAGACGTAGACACAATTGATCGAACTTCGTTATCAAA
c48394_g1_s1
ATAAAGTTGAATTTGCTATTGTTTCCATTGATACCATTCAGCAACAACAACAATGTCAGGTGGAAACCAATAC
GCCAAGGCTATTACAAGAGACAATGCTATAGAAGGATGGTGCTGATGATGAACAACAACAACCAGCTCAGAGT
AAAAGTGGCAATTCGCCAGGATTGTTCTGAAAAAAGAACAATGAAAATGGGATTTATCTTTAGACTTTTACTT
GAGAGCTCCCAGCTAGGTCTGCTCTCAGGTTTGGCCTAATTTTTAAGTTTGTAACTACATATGATTTCAAACG

TTAAGCCCGTTTAACTACATTTATCTTGGTATATAAATGTATTTCTTAAGACAGATTTTATGTGAAATATGAT
TTAGTGTTTGTTGTGATAT
c48395_g1_s1
GGAAAAATGATGAGCACCAAGTGAGGAGCCCTGTTGCATTTTCATGGTCAGAGTTGTAAGCCTAGCTAGTGCC
GCAACTCTGCAGTCTAACAGTAGGGTTGTTGTTTA
c48396_g1_s1
TTCTTTTTTCAATGATGTTACTATTGTGTAATGAACTAGTAACTGGTTTTTTTTTTCTTTTCCATTTCACCTG
TGTTTCTGTTATGTAGGTTTTGTAACCTATTGCTCTCATAAGCAGAAATAGTGAAAGCAATTTTCTTTGCTGC
TTTCATGGAAAACTAGTGTACCTTTTCAATTTTATCTAATAAACTTGAAAGTGATGCATAAACTCATAAAATT
ATATTCCACAAGTCAAGATTTAAACAACTTGATATGTGTTACTGTTATTATGGAAAGCATTATTAAAAATTAA
ATGTTCTAGCTCCAAAATTCTTGTAGACTTTTGGAGTTTTAT
c48397_g1_s1
AAGGAATTGCTTTCAGAAGAAAATCCACCAATCTACAAAAACGTTACTATAAAAGACTTCTTGGCACATTATT
ATGCAAAAGGCCTCGATGGAACTTCTTCCTTGGAGCCCTTCAAGTTATGAATTGAACGTGATGACATTTTCTG
CTATAAGATCTATAAGTTTCAAGTTTTCTAGACTGTAACAAATGAATTATCTATGTTTGTGGACATTTTTGTA
AAATAATTGGATTGACCTACAAAATTATTCCAAAGCACTTCAAAATTAA
c48398_g1_s1
AATACAACAAAGCTTTTGTTCAGAGGCTATGAAGTTGATTGCTGTGTGATCATATTTCATTTCCAAAAGAGAC
TCCATAGATTTTCAATTGTGCATGTGATAATAGTAAAGTAAAAGAATGTGACAGACACGCACAAAAACTTAC
c48399_g1_s1
ATGTTGTGTATATAAAGAAAGCTCTTCATCTCTTTACGTTTAGCAACTTCTATAAAAGAGGTTGGTAGCAATA
GGCTATGACCGTCAACTTATGTATTTCAATGGAACTTATGTACTCCAATCGAACTAAGTATCTTAGACACTGG
TTTATTATTCCTATGTTA

c48400_g1_s1
TGGACTCTCAATTGCTCAAGATACCAATATCTTGATGGAATGCGGGATGTGGCTTACATGTAGTACTTAATGG
AATGGATCATCCACACAATGTATGCGTCATCGAAGCCTTGCAAGCACTGTGCTGTATAAATTCTCTACTGTTA
GTGAAGCACCGCTATATTGTTGGTGGTATTCTTTGATCAAGAAACAACAACTTCCATTCTAAAATTATATATC
ACGCGGCTTCCTTTTTAGTTATCACGGTTGTGGTGTGGCGTGTCTGGCTTTTTGCTTCTCTAT
c48401_g1_s1
TCACATCCTAAAGCTTTAGAACATCAAAAAATTTCCCTTGCCTACAAGTCTTTTTGAAAACATATTTTCAAGT
TTAAACACATACAACAATGGGTTTTCGTTTT
c48402_g1_s1
CCGATACCTGGTACATTCGTATGCAACATAGGGGACATGTTGAAGATATGGAGTAATGGTATCTATGATTCAA
CTGTTCATCGAGTTGTCAATAACAACACCAAATATCGCGTCTGTGTTGCTTATTTCTACGAGACGAATTTCGA
TGCGACAGTTGAACCCGTAGATTTTTGCATCAAGAAGAGTGGTGGAGTAAGGAGGTTGGGAAGAGCTGTGTAT
GGAGAACATTTGGTTTCCAAAGTTCAAACAAACTTCGTCTGATCACATATATTTCACTGCGTTGTACAATGGC
AATAGCAAGTATACAATGCACTAAACTAGACAATCTTCACGGCTGAAATAAATCAGGGTTGATGGTATTTTCA
TTTGA
c48403_g1_s1
TTGGAACTTTCATTGTGGAGCTTGTGAGTATCTTTTATCGGTTATTGTTTTTATCAAACTTTGCATTTTGCAT
ATGATAAATAAGCACTAAGCATTATTCATTCTAGTTAGGTTATTGTGTGAATGTGATGTGTTTTGCAGATAAT
AAACAAGGGAATACTTGAA
c48404_g1_s1
CCAACCCCGATTTCCAACTCTCCATCATTCAATCATCTTTTCCTTTTGTTCTTTTTCTTCTTCATCTTCTTCT
CCGTCACTAAACAAACATAACCCGCCCATCGAGATGACTCACCAGTCTCCAGCTACAGCTACTTCCGGCGGAG
TACCAGCAGCAACATACCCGCAGCTGC
c48405_g1_s1
ATTTTCTTCTGGTTTGGGTTTGTTTGATGAGAGAGTTTGTGCTATTTGTGGTTTGGTGTATGCTCTGTTTCTT
AAGTTATAAGAGAAGAATTTAGTTAATCGTATTTCTCCA
c48406_g1_s1
AGAAAGCGCTTGACCCTTCGTTCTCGTCCCAAGAGAATGGTTTCAACATCGTTTCGTGGGCGTGCATGCTGCT
GAGGCATGGCAGGGCCAAGGAAGTTTTCACCGCGGGGCTGTGGGAGTCTAGCCCTCACGATGATCTAGTCGAG
ATGC
c48407_g1_s1

TAACTATTTAATTACTACAGCCGGCGTGGCGTACGTAATATATAGTTGGCATGACTGAGTATGAATAATGTTT
TATTTTTATTTTATATGTGACTGGATATGAATAATGTGATGTTTGAAGTTTAAGGTTGTTTATATATATATTA
CTAATAATGTTAAGCTTATTAAGTTATTCCTTATCATCA
c48408_g1_s1
TAACAAATGCTAGAAATTGTATTGTGGATATCATTAGCCACCTTTTGAAGGCGCTTTCCAATTGTTCTTGTAC
TCGGTGCAATTTTGTGGAGGTAATTTTATTACCTTGTATTGTAAATAAGTCTGCCAGACAACACAAGAGAAAA
AAGCAAAGATTAAATCACTTTCCTTTTAATAGGACTTGTAGGTAACGGTTGTTGTATAATCTATGAAGCTGGT
TCCTGTGTAAGTTTCCAACATCGAGTCTCTTTGGTTGCGTGAAGACTGAGGAGTGAAAGTTATG
c48409_g1_s1
TCGGTATATTGTCAAGTTGGAGCCATTCGTGTTGTTGCGAAAGTGAAATTCAGCCATGGCATTTTGGATAACA
AGGGCAAGGAGGATTTTGGTATAAGCAATGGAAAGCATAAGCACT
c48410_g1_s1
TTGAATAAGCCTTTTTCCTCAGGGACATTGGTTTTTGTAGTGAAGTTTGCCACTTACATAAGAATTTTGTTGC
TTATAGTAGTATTTATTTTTTATTCTTCTCATGTTTCTCACAGTGTGTAGGAGACAGTATAAAACTCTAATGT
ACTTGATACTTTGATATCATACATTTATAAATTTTCCTCACAGATTTGAATAAATTGATTTTGTAT
c48411_g1_s1
TCCTTAGATCACATGGAAGGATTGTCAACCAAATATGAAATTGGTAACCTCTTGTAATGTATCTGATAACATT
TAAGAAGATTCTAGATCTGTGATAATTTCTAGATTC
c48412_g1_s1
GCTTCAATTATTGTAACAGTGGTGCGGGTTATTAGATTGCTTCATTTGCTTTTAGTATATGGTATTGTTTTGG
TTGGTGAACAAATAAAGCTTGGATCTTGAATATAAATGGTGAAAGTGAAATAGC
c48413_g1_s1
TCAAGGTCCACGGTTTCTAAACGCCACACACTGCGAACCTGCCCCTCCAGGCACCTGCACTGCCTTGGGCTCT
GCAGGACGCACGCTCTTGCCTTCATGCGTTTATGACGCTGGCTCGGCTGAGGCTGACACGGAAGGAACGGCAC
GACACTGCCGTTAGGACGGGGACTACGGGACGGTTCGCAACATGCGCTGGACGTCAAGAATATTTCATGCGTC
CATGAATGATACCACAGGCTAGAATTTTCACGACATGAATCTTTACCTCCTCCACAAGCTGAGCGCTTGCTCC
A
c48414_g1_s1
GCGGCGTCCAGGATGTCTCATTTGGTCGATTACCCTCTTTCCAACCTCTGCTTCCTGTTTCTGCTCCCATTGC
AGGCGCTTGGCTGTGCTGGGACGAGCTGGCCTAGAGGTCTGTGTCTTGGTTTCCTGCATGTTGATGGTCTTTT
TCTTTCTGTAGTTGAAGGCGGTAATGCAATTCTGCTGCTGTATGACAATGCAATGCAGCGTATACCCAA
c48415_g1_s1
AAACCAATCTTCAAATAAATCCTTCTCCAATATGTTCACCGCTAATTCCGTCAACTCAGCTCTGAAGTCGCAC
TCAACAACGACAACACCACGCAGCTTCAGCATTAACTCGACGTTGGGTAATAATTTCTGTTCAGATTTTTATT
GCACTTCGTTCCGCATATGTCGTTTATCAATTTGTTATTGTTTACATTTACTCGGTTGTTTGTAACTTTGTAA
CAATGCAATAATAATATCAATATTATGCGTGGTTGTGCTA
c48416_g1_s1
TGTTTCCCTTCTCTGGAAGCTTCTCTCTCCCCTGTTTTTTTTGTCTTGAATGTTTTGATGATGTAATTTCAAC
ACGACGGAAACTGAAGTTTATAATGCAGAAAAGATCAGTTCTTGGCATGTGATCTTGATTCAGTTCGTTTCCT
AACCATTAAATGGATGAAATTTCAGAACAA
c48417_g1_s1
AGACATATATATTCTGCATCCAAGCAGATTAGTGCTGCAATTTCTCCAGATCAAAATACCACTGCCTTTAAAG
AGGTAGCAATTATCCGTCATCCACGTGTTGGTGAATATGCTTTTGGCTTCATAACATCAACTGTTACTCTACA
GCAAGAAAATGAAGACGAAGAGCTCTGTAGTGTTTTTGTCCCTACAAACCATCTGTATATTGGCGATATAATT
TTGGTTAACTCCAAAGATGTAATAAGACCAAATCTTTCCATTCGAGAAGGCATAGAAATTATTGTTTCTGGAG
GAATGACAATGCCACAGTTGATATCTCCCATCGAAAGAGTTGCTCGACCGAATGAGAGAATATCTTTGAACAG
AATTGGATAAAGGAATGAACCCGCAGCATAAGATGATTTGTAGTTATCATCCATTATACCATGCATGGCTCAT
ATGGTGATGAGAATTGTATTCTGAACCTCCTTGTGAGGGAGTTTGTATACGAGAGTTGTTGAATATTTATGGT
TTCTATTGAAGTTGAAAAAAGAGCAAGATACTATGTAGTTATTACAATATTTTTATCATTTTCTTATAGTTTC
ACTTCTTTTTGCCATGGTA
c48418_g1_s1
TCAGATGCTTTTGAAACTGATGAGGGACTCCTGGCCGGAGGATTCGTCAGGATACTCCGACGACTTCGTTTAC
AGCGAGGTCGTCCCCTTTTGATGATTACTTGACTGCTTTGATCTTCCATTTTTCGTGACGAGGTTCCCGTTAA
ATTTGTTAGCTTTTGGTAGAAACAGAACTTAGAAAAAAAAAGCC
c48420_g1_s1
CACTATGAAAAACGCACGGAGTTCACAAACGTTTTCAGAGTGAGAAAGAGAGATACGTTGAAAGAGGAGAAAA
GGAATCGTGAAAAAGAAACGGGGTTTTGATTTTATTTTCTCTCTCCTTGCTTTG
c48421_g1_s1

ACCGTATTGACGTGATCAATCATTGTCAACTTGTTCCCGATTGAGAAATTGTGAAAAAAAAAAAAAGCAGTTT
TCCTTTTTAAATGATAAACTTCTAACTTGTGTGTGAGGGAGAGAGGATTAATATTAAGTGTAAGTTACTATAT
GAAGTTATATTGTATTTGACTTTTATCTTCAATATAGTTTTTCCTTTATATATTACAAATTGA
c48422_g1_s1
TCCATCTAAAGGCATCATTGCTTTTTTTTTGTCTTGCGTCCAGAGAGTTTCTAAGTATGGGAGGCCCCCACAT
GCATACAAATTCCATTATCCTTATAGACTTGCTTCTGGGGCTGCTTGTCTACATTTTGCAATGGGTGATTTGA
AGAAGTCAGGGTTATTTTCACTTAGAAGAGCAAGC
c48423_g1_s1
GCGTGGAAGAAACAACCCAGGAGATTCGCGTTGCAGAAACAACCCAGGAGATTCATATAGCCAAAGTGGATAT
AATCAAATAAGTAACGATACTTTTTTGTTACATTTTACATCTCCTTGGCGGCGTTGTCCCTTCCGCATGCAAA
ACGGCTTATTTATTAGGGTAGCTAGTGTTTGTTGTATATCTTCCTTAGTTTATGTTAAATTCACGGTTCAA
c48424_g1_s1
AACTCCTGGCTTATGTGCTTGATTTGTTCTCATTTGCCTAGAAGCTACTGTCCTTTTATTCAAATTGACATAT
CTTTGACTATTTAGTCAAATTATCAGGCGCAGCCTATTTTGAATGTTCCAAAGTAGTACCTATATTATATGCT
CGTAAAATCGACATCGTATGCCGTCTTCT
c48426_g1_s1
TGACACGTGAAGAACTCAATTAGTTCTGAGGTATTGATAGTTCTAGCGATTGCTCAATTTTAAATTTGTTGGC
ATCCTAGATATCCTTACTAGTATTTACCTGATTGAGTCTTGGTACATGCGGGTGGCTTCCTCTTTTTTACTTG
TGTAATTTAATATTGTCTGCACTTAATACTGATGGATTCATAAGGAATAGGAGTAGGAGATTGACAGTAACGT
TTCATGTATATGACGAAACTTTTGGTGACTGGTTTTTACTGGCTGTAACTGGATTTCATAGAACAGTAACTCC
TGTAAATATGTTTTACTCAGTAGCATTTGTTTTAGCGGTGTATGGTATATTGACAAGACTAGTTAGGATGCTT
TCAGCTGGATTTTTTCCCTTCTATTTTTATCTTTCATAGATGATG
c48427_g1_s1
TCTGCTGCTGCTAACCCACAGGAATGCATCATCGTACCAAGCAGATGCTATCTGAAGAACAGTAGCACATTCC
ACCCACTCTTTTCCATATCTTGAACCCTATCTATCAATCACTCCCCAAACTAGGAAATTCGGCAACCGTGCAA
TTATAGCATTGCATGGCTGTTTAATGTATCAATCA
c48428_g1_s1
TCAAAGAGAGTTCAAAGTTGTCGAAAGTAAATAATAGTCTTGTTTTGAGTTTGTGACATTTGCAGCAAAGAGA
AGTCGCTTTTAGTTGAACACAGAAAAAACCTTGTCTCTCTTTTCAT
c48429_g1_s1
GTTGTGAAATAGAATCTGTAATGGAAGCATAATTTGAACAAATCACTATTGTTCCATGATGTGCTATATATTG
CCAAGTGTATTCAAATAACGGCTATAGTAGTGCTATGGA
c48430_g1_s1
TTAGGGAATAATATGCAGAGCCAGTATGGTGGTGGTGGAGACTATTGCTAGAGTTTGAAATTTGAATGAAAGT
AAAGCTCAAAGAGCTGAGCATGTGTTGAGTTGTAAGAAGTTTAATTGAGTAAATATCTTAATCTTAAGTGGCT
TGTAGTCTTATTAACTGCAACACGTGAACTTAATGACAGATTAGTGGGTAACTATTATGGTTGTAAATTGCGG
CTTTGATCGTAGTTGTGGTTACACTGCTAAATGTGACAATGTAAGGAAATGCAGATAATGCGGCTGCAATTAT
TGTTGCAATAATTGAGAGACTTCTAAAATTTTTA
c48431_g1_s1
TATTTTCCCTTTAAGCTTGAGCTGTTGTGCAGATTCACCTGAGGGGCGAAATAACATGACAGATATCACTGCA
TCATTGATCAAAATCAAGACCTTATTCCTCCAAGAAAAAGGACATGAAGATGTGTAATTATGTTTACGAATTT
TGTGACTAGCACATTATACTATATTTTGAACTTCCCTTTGTCACTTTAGTTCTCAATGGTTTTTGAATCTGAC
TGTAATATAAAATAATTTTAAAACAGATGTATCAATATTTACTTCAGATCAACATGATAATGGAAGGAAACAA
TTTGGCGATCA
c48432_g1_s1
CGAGAACAATACACCAACAATTTGGAATGTATTCAAATGCTGAATATTTTGATCATTCAGATGACACTCAGGT
AAGCAAGGCTCTCATGGGACATTATCATTTGAAAGTTAATTTCCTAGCTATTTTTGATCATTTTCAATTTGTG
CCTATGCCTAGTTTGGATTGATGCCCTGTTTGCAAGTTTTCTTTGAATAAAAATAAGGCTGTGATTCTTATTA
AAAAGCCATAAACTTATTGATGTTGATAACAGTTATGTTGGTTTTGATGTAATGTATCTATATTAATCATTTT
ACTCTGATTTAAGAATGCGATTAAGAGCA
c48433_g1_s1
CTAATCACATTGAATTCTATCAATCAAGTGTTGGATGATGCAGAGAGAAAGCAGTACCAGAACCCAAATGTGA
GGATTTGGCTTGATCATATAAAACATGAGG
c48436_g1_s1
GCAGCGGATAGCATCACAGAAAGCCTACGCCGAACTCGTCAATTGATGGTTCAGGAAGTTGAAAGAAACACAA
GCACACTTATGACTCTTGATGAATCAACGGGAGTGTTAACAAAAGCTGAAGGTGAATACAAAGGGCACCGCTC
ATTGTTGATGAGAACTAGAAATCTTCTCTCCACAATGTAACGTCAAGATATCATAGACA
c48437_g1_s1

GCGTCTCGGTCCGAAACCTTTTACTCCTATGTTTTTGTTATAATTAAGTATATTATTCCATTTCCATTCTACT
ACTATCAACTTATTATGTATCATTTTCTTTTGGTTTTTATTTCATAATACCAAATTTTTGTTTGATTGGCA
c48438_g1_s1
TCTTAGTTATGATTCTGAGGCCATTAGCTTTTCTTGATTGATTGAGGATTATGAAAGTAATGTAACTTGGTAG
TGTATTACCTACATTAACCTATTTTATTCTCTTGATGAATATTATTGTAGCTTTTTATGTAATCTGTAGTGGT
TGTTGGGATGTTCTAGCATTGGTTTGCACTATATATTTTGCAATTTGAAGTCCA
c48439_g1_s1
CCATTTGGCATTATATTTGAGACCCAAGTCATCTAAATACAATAAAAATGGTTACTATAGAAAATCCTCTGCT
GCTAGCAGCCAAAAAATGCCTCATCTACAAAAAAATACATGGTTTATTGCGA
c48440_g1_s1
TTATTGGTCTGCCCCATGCGAAAATAAAGGAAGGCAGCATGGGAAAAACTGAAAAAGTCATTGTCCGCTCCGC
TCTCGTCGGCATACTTATCTCCTAACTTCAATACAAATTATTTTTAAAGTG
c48442_g1_s1
GGAAAATACATTGAGCGATTTAGAAGCAAGCAAGTGTGTTGCTATTGAGGATGATATGGACCTTTCTCCTCTT
AACCTTGGAATGATTGCTTCATATTATTACATCAGTTACACAACTATTGAAAGGTTTTCATCATCATTGACCT
CAAAAACAAAAATGAAGGGTCTGCTGGAGGTTCTGTCATCTACATCTGAGTATGCCCACCTTCCATTAAGACC
CGGGGAAGATGAGGTGGTTCGTGTAACACCCTTATAAAAATTCCACAATTTTAATTAAATAAATATCAGAGTA
AACATGCA
c48444_g1_s1
CTATTGAGGTGTATGGATGAAGGATCAGAAGTGAATTCGAGCTTCGAACCGTTTGACAAACGCGTGAGGGGTT
TGATTTTCTTTTGATCTTTTCTTTGTATGTTTCGATAG
c48445_g1_s1
GGGTCGGTTCATGGGGCCCGACTCGTTTTTACTGGGCTTGTAATTTTACCCTTGATTTTGCTGTAATTTCAGT
CATTGCTGCCGACGTCTTGGTATAGAGAGAGGGATTGTACTGTATAAATAATTGTCGTCCGTCAAAATTAGTC
CGCTGGTTGGTACCTACCAGTTCCTGTGATTTTTCATTTTTTGTTATGGAGGAGTTTGTGATCAATAAAAATA
TCTTTACGTGGTGTGATTTAGACACATTTATTATGAG
c48446_g1_s1
GTTAGCCTCTACTAGGCCACTAATCCCTCATATATCATAGAAGAGAAGTGTAAAAAAGGTATAAGGTCTCTTA
TTGGTATGATAATTCCAACTGTTGTGAAGAACACCACAAGCTAAG
c48447_g1_s1
AATGTTCATGCTTGTTATGTTATAAATGTCTTCTCCAAAATGAAAGGGTGGATGGGCATTGATTGAAAATCAT
TAAGATTGTGATAAAATATGTGTTAATGTGTAACAAATCATCAAGTTGCTTTTGTTTAAATACAAACTATTGA
TTTTCTGGTTAGCAAA
c48448_g1_s1
CCTTGTCCATCAATTGTTCCATTGTTACCAGTAATGATAACATCAGTGAGGTTAGTTCCGAAAATCAAACTGC
CAGATCTCTCATCAGGTGCACCTCTTCCTCT
c48449_g1_s1
GAAGTGGATACGGAATATGATGGTGTTCTTGTTCCATCTGATGGTGGATGTGTTTCTGGCTCTGAATCTGATG
ATTCTGATTGGTCAATTGGATGGTTGGAACCTCATGGACCTGGTTTT
c48450_g1_s1
GAAGTAGTGTGTGAATTGTGATGATGATCTTTAAGGTAGAGGAGTACAAGGTTGTTTTTATGTTTGTTATTTG
GGATTTGTTTCTGTAGTAAATTTGATTTGATGTACTACAAGGATCTTTGAGGTGCTGAGTGTAAGTTTGCATT
GTAATGCAATTTAGCGGTTCTGTTTTTATGCTTCA
c48451_g1_s1
TATCTGCGGTTCGAGAATACGCAAGCTGCCATGGGAGCACAACGTGCTCTCCATGGAAGGTGGTTTGCTGGGA
AGATGATCACAGCAACATACATGGTACCTCAGGTCTATGAAGAGAAGTTTGCAGATAGTGTAATATAGCGCCG
C
c48453_g1_s1
CAAAGAGATTGATGCTTTTGATGAAGTGATTTGTACTTCTGTAAAGAAGATCCATGGGCATCTTAAGAGACGA
ACTTTCCTTCTTGGCTTTAGTCAGTCTCCTGCAGAATTTATTAATGCACTGATAGCTTCTCAGAGCAAGGATC
TAAAGCT
c48454_g1_s1
TTATTTCATTTATTTTTCATATATGCTTTTCTGAGAAGTATTATAGGTTTACTTTTCTCTCTTTAGCATGTTG
GTGGACAAAGATTGACTAGTTTATTTCCAAAAGGATCTGTTGTTCTCTAACTGAAGATTGTCCATAAGGGCTT
TTGCCTTCATCTAGTTAAAACAAACTAAGTAACTTGTTTTATGTTTGAGAACACTGGTAATTGTTTCGG
c48455_g1_s1
GGGATTTCGTCGGCGGCCGGGAAATTGGGAGCGATAGTCGGAGCGTTTGGGTTCTTATACTTGGCGCAAAATC
AGGATCCAGCGAAGGCGGATGCAGGGTATCCGGC

c48456_g1_s1
GGTTTTGGTTATGGTATCATGCTTCTTGAGCTTATCACTGGACAAAGAGCTTTTGACCTTGCCCGGCTTGCAA
ATGATGACGATGTTATGCTTCTTGATTGGGTTAAAGGACTTCTGAAAGAGAAGAAGCTTGAAATGTTGGTCGA
TCCCGATCTTCAAACCAACTACATAGAAGCGGAGGTAGAACAGTTAATCCAGGTTGCGCTGCTCTGCACGCAA
GGTTCACCTATGGACCGGCCTAAGATGTCAGAAGTGGTGAGAATGCTTGAAGGCGACGGGTTGGCAGAAAGAT
GGGATGAGTGGCAAAAAGGGGA
c48457_g1_s1
GTTTCCCAGTGCTCATATTAAGAGAAAATGGCCAAAAAACCTTTATCTTTCCCATTTGTGCAACGGGCCTACA
ATATGCTCATCTCCTTTATCATCAGAATTTGACTGACAAAAGAATTATG
c48458_g1_s1
CAGCGTTTCAGGTGTTCACGTACCCCGAAGAAGAGAAATGATGGTTCTGAATTGTTTTCGAAATGGTTTCCTA
TTGTTCGAGTTGCTCTGTTTGTTTTTCGGTTTGGGTTATGCTACCTGCCTGAGTGATTTTCTTTGTTGGTTGA
GTTGGGGT
c48459_g1_s1
TTTGCTTAAAAGAGTTAGAAGTTAGTTGTTAGTTGGGGAAAACTGGTTTATTTTATTAGGGTGCTCACTAAGA
TTTCAGAATCTTATGCCTACGTATCCTCTCGTGCAATGAGGAAGTCAGAGCAATCGTAGTTCAGGCGAACTAC
GGTAACAGTTGAGTGTTTTTTATGCGAGAAATGATCATTCGCATTTGTAACGGTAAACAATAGTTATTTCCCA
ATTTCGACCGAAATTCGAGTTTTCATTTGCTTTGA
c48460_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTCGTCCCCTCCTCTCTTCGAATCCACCCCTTCTCACTCCGAGAAATCGCTTCCCAGT
AACAACCACTACGATGCTGTTAAAGATGAAGCCGAAGCTGCTTCATGGTTGCTCACCGATCCTAAGGCGGATC
TCAACTCATCTCCTTACATTTTCTCCGATTCGGAAGCTATTCCGTTTATGGATCTTGATTACGGTGTTATTGA
ACATAAAAACGTCGACGGTGTTGTTCCTGATCACGGTAACTTTGGTCTTTATGCTCATG
c48461_g1_s1
CATTGTTTCAACTAGTTTGTGATAGGTATGTGACTTTGGGTCAATGTGTTTAAACTTATTGGTGATCAATCTG
ATGTAGATTCCCAAGTGGTTAAAAAAGCAATAGCTGCAGCTTAGTATTAATCTTAATTGTCA
c48462_g1_s1
TTCTAGCATTCTTCCTGTGAATCCTAACTTTCTAATAGGAATGGAAACTAGACATATATCTCCTTCTGATTAG
TGGTTTTTGAGACAGTCTTCCGTTTCTTAATCTTTGTTTTTCTAAAATTAATTATAAATACCCATGATAGAAG
GATTTGGCAGTTGTTGTTATTCCTGATGTGTTAAACAAATTCAGTTACATTAATCAATTTCAAGTGCTAGTTA
ACTCA
c48463_g1_s1
TTGCACCCCAAAATTTGCCCTATCCTCTTTTATTTATTGACTGACTTGTGCTTCGCATTTTATCATGCATTGT
GCTGTATCATTTCATTTGCATAAGTCTGGAATCGCGG
c48464_g1_s1
GCCACTATCCCACTTTTTTAGCGTTTGTTAGAGTGGGCTATTTTTTCTCAGATTCAGTTTCTGTAAGGCTATT
TAAGAGCCATTTCTTTTATTCAATTACACAAGAAATATTCTCCCA
c48465_g1_s1
CCAAACCAAGAAAACCTTGCTGCCTCCCTCTCGCGCCGTCCTCCGCTCCCACGCTCCCTCCGTCGTCTCCTTC
CGTCACTCACACTACCTCGCTCGCCTCCAATCGCGATGCTCTCTCCTCCCTCTCCTCTCCACCGTGAAGTCTC
TCAGTCTCTCGGTTCGCGTATGGGTAAATAAGAAAGGAAAGGTGAA
c48466_g1_s1
AAGATGATAATGAAGCTCCTACTATGGATTACTACAATTCTCCTTTCATAAACTATGACCATGTTGGTCATAC
TTTGGAACCACAGGTTTTTCCAAGCTTGGTTATGCAAGGTGATGGTTCATCATATATTCGATTAGCAATGGAT
GCTAACAAAGCAAGGTTGGACAGAAATTAGCTATATGATGAAAAACTTCCTTGGTAGAGGATTATTAATGTAT
AGTGGTGACAATGACTACATAGATGTTGATGGTTTTTTTATTATTGTTGTTATTATATATAATATAACATTAT
ATTTATTCTATATTAAAATTATATGTATATGTATAATAAAAATAGAGAAAATGGGATGTACAATTCTGGTTGT
CTGATCTAGCAGGCAAAAAATTTCAATTGTATGATCACATGCTCAAATTGAGGAT
c48467_g1_s1
GCAGATGGTGCCTAGGAGCGGCAAGTGAAGAGATGATTGTATGTGGGATTGAGTAGGACCAACGTATGATTGT
ATCAGTCGCGGCTGAAACTGGAAATATTTTGCGCTGAACACTTTTCGAAACTAT
c48468_g1_s1
GCACCTTATAACACGCTCTCAACCAAAATGTCTTCCTCGTCCACTCCAACACTCAACTCCACTACTTCCAGAC
CCTTCGTCTCCACCTCCACGCTACGACGTCGTTTACCCTTCGTAGGCGCGTTTTGCATGCTCACTTTGGGATT
CACCAATTTCTACACACCCTTGTGTTCTTCTGCCCTCAAAACGGGATC
c48469_g1_s1
CCGGCATGTGGCGACTGACTGCAATTGCATGGCATCGGTGTTCGCATACTTCGGCGTTGGTCTACCCCGCTAT
TGCATCAAAGAAATACAGAAGACCCTGCATGATTACCTCTTCTGGTGGCAGTAAGAACGGATTC

c48470_g1_s1
TCAAGGTTACAGGGTAGCCTTGTTAGGTTTCAAAGTTCAAATCTATTACATTCTGTGGAATAACTGTGGCACA
AGATCCACAGATTTTAAGTAGAATAGAAAGAATGTGT
c48471_g1_s1
TGTATAAAAGAAGCTCATGGAATGAAGTGTTGGACTTCCTGGAGCTAGACAACAATGAGCGGTTGGCACTCAA
TGACAATATTACAGAAGAGATATTGAGAGAGAAGATTCATTTGTTCAACAGTCACTTTGAAGAGATATG
c48472_g1_s1
CTCAAGGAGATCCCTGTCCTTGTCTATGCAGGTGACGCTGATTACATTTGTAACTGGCTTGGCAACAAGGCCT
GGACCGAGGCCCTTGAGTGGCCTGGCCAGAAGGAGTACAAGAAGGCCGAGATGAAGGACTTCAAGATCGACGG
CGATGGC
c48473_g1_s1
GACTTAATGCACTTTTTTTTATTTCAGGTACGAAATGGCAAATTGGAAGAGTTTCGATTTAGAAAATAGGATT
TTATTTATTAAAATTGTAAACTTGTAAAAAAAATGTATATAGATGTTTTTTGTAATAATTTGTGGCCATATTT
TTAGTTTAATATTCTTATGAGGACTTTTGTTTATGTTTAGATTCTTTTAATAAATAACAATATTATTCTTATG
ATGTATTTA
c48474_g1_s1
TTGACAAATGAGAAATCGGGTGGGAGTACAAATATTTGCATGTTCTTCCTCTGCTCTTAGCAGCATGTGAATT
AGTTATACAGAATGCAAATACTCATTTTTTTAAATGTTATTTATATAAGCTCCATTAAGCTTAGTAGAACCAC
GGT
c48475_g1_s1
GAACTTCAAGTTCCTGGACCGATACCCTCTGGACAATTGAGCTGACTGGTCTCCGCACGACGATTATATATAA
GTGTTGTACTGTATCTCTTTAAGCAAGCAAATTCACACGCGTTCACAA
c48476_g1_s1
TCATTTGTCTAGACATATTCTGTTGTGAGAGTGGTAGAATGATACATACATGTTATATTAATAAGAGAGGAAT
TAGGAAGTGTTTTATCATTGTAGAAAGATTATTTACGTTTGGCCTGATTTCTGAATTCTGATTGCAATCAATG
AGAAATAC
c48477_g1_s1
CTTTTTACTTCACTGAAGTATACGTTACCAGCAACAAACTGCAAAGCAGTGGGAAAATGTCTTTTGTGTTTCT
GTTAGTTGATAGTCATTATTTTATTTCTCGTTTCTCCTTCAATAAATGTAAAGGAACTTGCGAAAAAATGAAA
TGTGTTATGCTATCCATGTGTTTCAGTCATAATACTATAATACCTCGATTCCTCGATTTGCCTTACGGTAATT
GCTTTAGTGGTAGAGTT
c48478_g1_s1
GGAATACCGATGCTGTACTTGTTCAAAGAAGGAAGGTTCGTTAGGAGGGGAAGCCCTGTGGCACCTTCAGAAG
CTGGGGTTTATGCCTATACTAGGACTTTAGCTCAGTACAGACAGAAATTAGATGAGATGGTGCACTAAAATGT
TGAAGAGCAATCAATGGCTTTGTGACCTGCAATTTAGACTCTCATACATGTGATGGA
c48479_g1_s1
AAACCTGTTTGTTCTTCCTGCGACCAGAAACTGTTGAAGCGCAATGAAGACAACAATAATTAATCAAAATATT
AAATGTTAATTTTTTTTCATTGGCATAATCTGAGATTATCATATGAAAAATTTAGAAGTTAGAGTTTTTCTAG
CAAATAATTTCAAAGAAAAAAACACGTGTATTCAAAAGTCTTCACATTAGGTATTTGTTTGACACGTGTATTT
TGATTAATTTATTTATTATTACGTGTTTTTCTCTCTTTTATTGATTTAATAAATTAAAATATTTAGTTTAA
c48481_g1_s1
TATGGGTGGTACTTAGATGCATCTACCTACTACATGTGAAGACACTTTTTAGAGAGGTTCATGAGCAACCTAA
GATGTAAAGATTTAATGACATAGCTATCACAGTTTTTAATGGTTTTTGCTGTTGAAAGAATCACAATCT
c48482_g1_s1
CCATACCGAGTGGTTCAAGATTGCCCGGCAATCGAAGTACTAGATAATTTCCTGGTTTCTTTCTAAGTATAAT
ACCTCGTGTTCGGGGCACTGCAATTGAACTTGATACCTGCATTGTGGAGCAGATTTTGTCTTTATGGATTGTA
GTTTGGCAG
c48483_g1_s1
AACCGAGGTTGATGGGGCAATAGTCAGAGCTTCACAATGTTACATGATCTTCTATGTGCAAAAGACTTTGTTC
AATAATGCAAATGAAGATCTTAGTCACCTTCCAAATTCACCTGGAAGAGAGGTGTTTATTCCTATTGCTAGTT
GCTGCTAGAGATGATATTAATGAGTACATGGCATCAAATGGAATCGAGCATCG
c48484_g1_s1
TTGGGTTTGTTGCCAGTTTCTGTACCAAGTTGAGTGACACAGTTTCAAGTGAGATAGGCAAGGCATATGGAAA
AACAACGTACCTAGTTACGACATTCAAGATAGTTCCAAGAGGCACAGAAGGGGCAATTAGTGT
c48485_g1_s1
TGTTTCTCTCTGCTACTCAACTCTCTAATTTTCTTTCAAAATAAAAACTTCTAAACCTCAACCATGGCCGAAA
TAGGCTTTTGAACGCAACCCTGTGATTAATTTCATCAATGGAAGTTCCTAACGACCTAAATCCAGCTTGGCCC
GCATGAATCCTAAATTGGTTTTTCTAAATTAAATGATGGAAATGT

c48486_g1_s1
GCTCCTGCTTCTCCTGCTGCTGCTCCTGGTGGTACTGGTACGGGTACACCATTGCTCTCGAGGTCTGCTACAA
TGCAGAGTACTACTGCTACTCCTACTGGATTG
c48487_g1_s1
CGTGCCACATAAGAGAGGTTCGATGTAGACCCCTCGAGGTCCGGTTCGAGTGATCATGACTTGGCGTGGTCGA
CTGCGAAGTAAGATTGCAGCTACGCTAGTTGATAAATACACAACACTCAATCCGTCCCGA
c48488_g1_s1
GAAGGAGCTAGAAGAATTAATAAATGGTGTTAGAGCAAATATAAATGCTTCACAAGTTGCTAAGAACATGGTT
GTTTGTACAAAGAGAGAAATATTTGAGAAAGCAAAGATTCTAAAAGTTCAAAGAGATGAGTTAAGGGAACAAG
TGCATTGTTTGAGAGATGAGCATGAATTGGCCAAGAAATCTCAAGCAAATATAAGAGATGAATGGTTAAAGCT
AGGTGACAAATTTAGCTACACTATGAAGAATGAAAAATGATATATGCATATAAACCTATGTCTAAAGAAGATA
CATTTTATGAATAGGATGAATACTAGAAGCGACTCTCCTTTCAAATTGATGTTTTTGTTACATCAGATTTAAA
ATAAATGGGTGAATTTTCAATACACCATGATATGATTTTTAATATGGAGGAGATTCTCCCATCCCATGTGTTC
TTCTCT
c48489_g1_s1
GTTCTGACGTTCCGGCTGTCTTCCGACGCCAGCGGACTGCTGTGCGGTCTGTGGCTTTGATAAAGTAAACCCA
CCTGCAAACTACGTTGGATGGGTCACGAGCAACTCGTTGTATTACCCATGTTATAGCATTACTCTCTCGGGCT
ACTTGATAGCGACGTATCTGAGCGGATAAACGGACACTACCCTTTTGACCTTGTACTTTGAGCATCTAGAATG
AATACTACAACTTCTAAAACCA
c48490_g1_s1
TAAGTACACTTTTAAATGTATGATCTCTCTCTTTCTCTTTCTCTCCCCATCCCAGATCTCCCCTACTTTTGTT
TTGATTTCAAGTGCTTTGTAAATTTATCCTACTAAGTTCAAGGGAGATATCACCTAACTTATTTCTAAACAAG
CTTATTTTAGAATAGTTTTTTTATGTAGCAGAAT
c48492_g1_s1
CCATTCTTCCGAAGAGTCTTTCGGGAAGAGCTTCTTGATTCTGATTAGTAAATGTAACTGAAATCACATGATT
ATTAGCAACTGTGCTAAGGAGGTTGTGATTAATGAATGAATTTCTGCA
c48493_g1_s1
CGTGATGAACTCAGCAAAGGCCGCTACGACGCAGCACTCTCTGGTATCTGCTTCGAGATGCTGAAGGAGTTGT
TCAACCGCACACTGCGTTCTGATCTTGGCCCGAGAAGTGGGGGAGACGTTGAGATTGAGGATATCTGCTAGAC
AGCAAAAAGGCTGCATCACCCTCGGCTCTTTCAGATTAAGATTTTAGGCTACCTTAATACA
c48495_g1_s1
GAACCAGCGCGAGCCGACAAGCTGCGCCGGAAGGACAGTGAGACACAGGAGGAAGACGAGTTTCACGATGCGC
ATTCGTAGGGCTTGTTGATGTGGGCTTAATGGTTCTTGGTTTTCTGCGGCATGTTGTAATGAAGCGTTTTTGG
GACCGCAGCTTACCCTTAACAGTAGGCTGTCCCGTACTGAACATA
c48496_g1_s1
CAGAACTGATTAACGATGGATGCCCTTGGTTTCTGTTGTTAATAGGTGGTTCATAGTTGTTTCGCAGAATGTG
ATTTAATAATATGTACCTGAATAGAGAGAATGGT
c48497_g1_s1
CCAATGTGGGTTGGATTTGGCAGCCGATTAGGTACACACATACATACATGAGCTTATTATTATTGGCAGTTTG
GCATGTAGCGCCTTATTTTTCTTTGATCTAGTTGACCACTTGACCTGATATATGAGAAATATAATTAATTGGT
GGGCTGTATTTTGGATGCA
c48498_g1_s1
GCTGTAGTTTTGGTCGACAAACAAGGCCAGCCGATCGGTACCAGAGTGTTCGGGCCTGTGCCGCACGAGCTCA
GACAGAAGAAGCACGTCAAGATCCTCACTCTCGCTGAGCATATTGCCTGATATGTTTGATTTAGGATGTATCA
A
c48499_g1_s1
AAAGTCTGTACCTTCATGGACATATCGCGCAACCTGACGGAAACCAAGCTTTACCCGATAACATGAGAGCAGC
TTTGTTACAGAAGCAATGGATTGAATCTCGCTCGGTTCAGTTGGAAGAACAGAAGCTACAAATTCAGGTTGAG
ATGATGGAATTAGAGAAAGAAAGATTCAAATGGCAGAAGTTTAGCAAGAAAAAAGACCGAGAGTTAGAGATGT
TCAAGCTGGAGAATGAAAGAATGAAGATCGAGAATGAACGTATTGCTTTAGAGCTTAAACGGAAGGAGATCGG
TGGCACCAGCTTTAACTAGGGTTGCTGTTTTGCAACAGCACTCATTTTTTTCCCGAAAAAATTATTATTTCTC
GAATATCTATGATTAACTGTGGTATATTTAGTTGAACGTTTACAGTTTTGGTGCATACTTGGGCTTTTACTGA
AGATGTGTTGCCTATGTTTAATGAATGGTTGTCTGAAACTTTAATCTTTCATTTTGGAATATCAAGTTTTAAA
TATTATATGTTGTCA
c48500_g1_s1
GTTGCGGCTGGAGTGTCTTGTCATACATGATAGGCATGTGACACTCAACTTCTTGTTTGTGTTAGCTTGATTT
CTAAGTTAGGTTGAACTCCCAGAGCCCAGATATAGAAGCATTTTGAACTAGCTCCAATGGCGTTCGATAATAA
CCGAATCGACTTTTTTCTTAAATATAAACTTGGTATTTTTAGCTGCAACT

c48502_g1_s1
ATATATTTATTTATATGTTTGAGAAAGAGCAAAGCTTCTTTTTGTCTTCTTCTTGTAATGTATTTTTGGTCTT
TGGGGTACCCTTTTTAACGATTATATATATATATGTTGGGGGGTG
c48503_g1_s1
TAAAGGTAACATCTCATCCGTTTTAATACTTCTGTTGGAGACTCTGAGGGACCAGCCATCTTCCATTCTGCCA
GGTAACCTCGTTATTTGTCAACTTTGCGCTATCAGTATCCATATTCCCG
c48504_g1_s1
CGGGCTTGGATAGTAGTGGTTGACATACTCGGTGACCCATTGTTTGATTGCATCCCATATTAGAAGACCATCA
TTTGCGAAAGGATAGTCTTGGATTGCTAGCTTTAGGCCATGTTCTGCATTAGGATCTTCCACAGCC
c48505_g1_s1
ACAGTCAATAGTTCTGGTGCGAGTCATCCACCCCTTGTATTGTGTACCCTCTGTACAGTATAGACGGCGGTTG
CTCGCGTTTTCAATACATGCTTTCTTTGATTCA
c48506_g1_s1
GGCGCTTAAGGACATCGTGTGGACATCGCCGGCGGACGTGGTTGCTTGATGATCGAAATTCATTTGTTTTAGA
TTGGCTGAATGAGTGATTTTTAATTAGTAGCTTGATCGTTGGTGATTGTTGGATGTTTGAATCTGACGGTCGA
TTTGCTATTTGATCCGATTGTAATGTGCAGT
c48507_g1_s1
ACATCTACGATAGTAATGGACAACTCGCAAGGTTGGGCAGGTTCGGACTCAAATGTGTCACCCAACCTTAATT
AAGGTATAGTGCATCAACTCAGCTTATGCATGATGTTTGGGAAGTTCCCAAATTCGGTGTTGCACCCAT
c48508_g1_s1
CAAGTGAGATTCTTTTCATTTGTATGGTCCCACATGATGTTTGTAGTTTATCTGTAGTGTAATGGTTGTCATT
TCTAGTTATAGACCTTTACTCAAAAGATCCCGACCTTGTGCTTTTTTCTTTTTCATATTTATTGAGAAGTTGT
AGCAAGATATGCCTGGAAAGGGAGTGAAACAACAACTAGAAATT
c48509_g1_s1
CCTACATGATAGATTTTATTATGTTTTTGGCCAATTTTACAAAAAAAAAAGGGGGGGAAAGTTTTCACTTAAA
ATTCATTGATGTTTATACTTTTCGGATATCCCTGTTCATGGTTCTCGTAACAGTCCAATTTTCCAAATAACAT
GTTCTTAGCCAGATGCTGAATAATATGGCCAGACCATTAGGGATCTTGTTTCCGATTGAACTTCTCAAATATA
TCGAAATGATCTGAAA
c48510_g1_s1
TAAAGGCAGGTATATATCCCAGTTTGAACATACGATCTTGCTCCGGCCGACCTGCAAAGAGGTAATTTCTAAA
GGAGATTACTACTAAGAGTGTGCGAGTCAAGGTGGTTTCTGATTTTTGATGGAGAACTTCAAACAGATTAACA
TTGCGTGAACCCAATCCAGCTATTGCTGTTA
c48512_g1_s1
AATATAAATTCTAGTACTGGCTCCAAAGAGAGGGGACAAGTATCATCCACCCGTGTCCGCGAAGCCCTTGCTG
TAGGAGATGTGAGGTATGTCTCAGAGCTTTTGGGCAGACAACATCGTCTTGTGTTAATGGCCACCGACCGAGA
AAAGTTCAGCTTT
c48513_g1_s1
GCTACATTGCTCCTGAAGTTTTTTCAAGAAATTTTGGAAACGTGTCTTATAAATCTGATGTTTATAGCTATGG
AATGATGTTGCTTGAAACAATAGGAGGAAAGAAGATCACGGAGGATTTAGAGAAAAACACAAGTCATGTTCAT
TATCCAGAATGGATTCATAATCTTTTAGATGATCAAGAGGAAATGAGAATTCATGTTGATGATGAAGAGGATG
AAAAAATTGCAAGGAAAATGGCGATTGTGGGACTTTGGTGCATTCAGT
c48514_g1_s1
AGAAGGAAAGGTGGCTTGGTCTGGTGAGCTTTGCTTCATTATCCATGGGAAAAACTTGTTACTTGCTTGTGTT
TACGAGAAATGTAATTTACGTGTTATTGTAATATGTTGTCTGATCTAGATTACTTCAAGATTCTAATGTAAG
c48515_g1_s1
TGAGAAAATAGGTTTTGAATAGTAATATTCTTTGAAGTTTATGCATGTGTGTACAATCTGAATAATCTTTTGT
TGTTTAATGCATTAATCAGTATAGAGCTCTA
c48516_g1_s1
ACTTCATCGGCCACCACGCTTTCGACGTTGTCCTCTTCCTGTTGAGAAAAAATCCAGATGGAAGGAAAAATTA
GAGAGTTATTCGGTATAGTAGTAAGGGTGAAATGACCGA
c48517_g1_s1
TCAGAGCATAGCAAATAAACTTCAAACGGGTTCAGCTCAATAACCTCGCCATCATCGTTTCGGTTGGAAAGTC
GCATTGCAAACAAGCGTTCGTTTGATTCAAACTATAGTATGAATTCGAGAAAGCGTCGGTAGAAGACAAAGCT
TTATAACATTTGAGCCGTTACGGTAACGAGCAAGGCACAAGCATATATGGAGTAATGAGGGACAATACCTGAA
AGAGAAGCTTGA
c48518_g1_s1

CTAGGTCGGGCTCTACAAACTCATAGCTCCATTGAAGGATTTGTTCATCCTTACAATTATAAACATGGTTTAA
TTAATCAAGGTGGATGTTATGAAAACAAGGGTAGCATGGAAGAGTCATTTGGAGATTTTTCAAAACCTTTTCC
TTTATTAGTATGGGATGGTCGAGAGCCAAATGAG
c48519_g1_s1
AGGGTGGTCCCAACATTGTCAATTCGGGAGTTAACAAAAGCAATACCCAAAATGGAAAAGAAGAAGGCAAGAA
AACTAACAAGAGCTTAGTTATTGGATTGCCGGTGGGAATAATCGGTGTTCTTGTGATACTAATATTGGTTGGT
TTGGTAATTCGGTCTCGCTCCAATAAAAGACCAGAATCCAACCCACACTCGGATTCTGGACGCCGATCCCCAG
AAGGTTTCCTCACTGCCAGAAAGGGTCGTTCGTCTGTAGTCAAAGGGACTAAATAGCACATTTTATCAAAAGT
TCTGTACTACTTTTCAATTCCTAAAAAACTAGGCATTATTCTTTTAAGTTTGATTCATTATTTGTAAATGATG
TCTTCAAACTTGTACCCGAAAGTCTAATTGGTTATGTGGTTTGTATCTACTCTCTCTACGGCTACCAATCTCA
CTGATTCCTCTTCCTCACAATGTGATCTTCTCTTTCCAC
c48520_g1_s1
CGAAGAGACAGAAACATCATATTGGGGCTCTCAGTACACATGGAATCAAGTGTTGTCAGATAGCATAGGGGTT
CTGTAGTACTGCATATTTGAACAAATTGGTACTTTTGATGTTGTGGTGGTGA
c48521_g1_s1
TAATTTTACTACTTGTTTACAATATTCATATGATCTCTTTATTTACTAGCCATAAAAAACAACAATAGTGCAC
AGATATATATAAATAGCTAGCTTAACTAGGTAGTGCTTTTGTGAAGACGAAGATGTCACTTTCCACAAATCTA
AGCAACTTTGTATATTCTTCTTCTTTTGAGCCAAACATTATTAATTAAGTGGTGTTATTCTATATGAAAATGT
TACTAGTAAAAGTAAAAGTTGAAGAAAAAGAAGGAATCAAATGTATGAT
c48523_g1_s1
AATAAAAATTTGTCTTTTCTCTCTTGAGATTGGCAATCAGTGTGAAATGACATAATAATGATCCGTTGGTGGC
CATTAGTCGTAAAGAAAGAGCATATCTAGGATATAGCTGGAGACAGATTTGATTTTGAAACTTCGTAATTTAG
GGGAT
c48524_g1_s1
GACATGAGTTCCATAGATTCTTAATCTCATTATCAGTTCTACCTGGTAATTGCGCTGCAATCTGAGACCATCT
GATGTAAAGCAGAAACAATTCAAACACATAATTAAAAGCCAAAAAGAAAACTATACTCA
c48525_g1_s1
TTTTTGTAGCATTCAATTCAGGTCCAAGAAGTTGTTTGGGAAAAGATATTAGCTTTGTTCAAATGAAAATGGT
TGCAGTTGCGATGTTATGGAATTTTAATATACAGGTGGT
c48527_g1_s1
TGCAGGAGGGCCGCGAAGGACTCAGCACGGAGGACTACATTGCGTGGAAGCTGCCTGAGGAGGAAGAGACGGA
TGAAGTGTTCCAGTTCCCGCTTACCCTCAAGCCCAAGAAGGGCACGGGCTCAGGCGCCGTGACACCGACACTG
GAGAAGG
c48528_g1_s1
CGATAACGTGCACGCCGGCGTCGACGTTGTGCAAGGACAGGAGCAAGTACGTGTTCTGGGATGAGTACCATCC
CTCGGACCGAGCCAATCAGATGATTGCGGACGAGTTGATAAAAAAATTTGGCTTCTTGGCGGCTCCTCCTCCT
TCTTCCTCTGCTCCATCCCCTGGCTCGTAATTATCATTAAAAAAAACAGCTGACCATCCAACTCTGTCTCCTC
GTGTAAACACTCTTTGTTTCTGTTTTTTCTCAGTTTATTAATGGGTGGTGCTCGGTATGAATATTGTATTGAT
TTC
c48529_g1_s1
AATAAGTTTAGGGTTGTGAGGCATAATTTCAACTGATTTTGGGATTGAAAATGTATGCTGAAATTAATGAATT
ACTGTATAAATTATATTTAGTTATTCCCTTTGTTCTTGATTACTCTCCAACTTTATATATGACATGCCTTGAA
TGAGGTTTTCTTTTTATAATTCAAGTGGTCTAAGTGAG
c48530_g1_s1
TGCCATCTGCAAAATAGAGAGGTGAGAAAATCTAGACAACAATAAGAATTGATTTTAGTTTGGATCCAAAAAT
TTTAAGGAATTGTTATCGATTAATGTGCTTGAGTAAAAAAAAGTTAATTTTGTTTGAA
c48531_g1_s1
ATCTAGGAAGTACAATTGAATTTCCCTTCAATTTGTCTCCAAATTTTGATGCTTTGAGGACTAATGTTACATG
GGACATACCACCTAGTACTAGTGAAATTTCAACAA
c48532_g1_s1
TCTTCAAGAAGTTCCAACTTATCATAAATCTAATGCAGCTTCTTCTTCAAGCCAAAAGCAGTTATCACCTCGT
AAGGACTTGAAAAAGAGTAGAAGAGGATCTCTCACTGGAGCTAAGACTGCGGGTGCACATAAGAGATGGGTTT
AATAGCGAGTAGCCAGTGATACCGTCCAAATACTTGTGGTATATTATGGTTTAAATTGATAAACTATAGATAG
CAGCAGCAGGGACTATTTAAGTTTTAACCATAAAATATGGTTTGATAAATTTCAGCCAGCTATTGGTGTCTAT
GGGATGATATCTTATTTCGATTAGTATCCTTCTGCAGACTAGTTTAGCCATTAAATATGGTCTTTTGTTTTAT
CAAGCAATTGAATAAGCAGAAACCAGTAAAACTTCATTTTCATTTTTGTTG
c48533_g1_s1

TCTTGGGTAGGTGCAACAATGCATGACAATTTCTCTTTGAACCATGCTGAAAATAAGCATGTATGTGACTGGT
AGTTGTTTGTTCATTGGTGTTATGAAAATAGGAGACGTTAAATTCCCTATAAATAAACACACTATAAGTTTGA
AGGTAATAAGTTATATATTCACACTGTAAAGATAAATAAATAGTTAGGG
c48534_g1_s1
GCCTACTACCTTTGACAATGTCACCAGATGGCTCAAGGAACTCAGGGATCATGCTGATGCTAACATTGTCATC
ATGTTGATTGGCAATAAAACCGATCTCAAGCATCTCCGTGCTGTTAACACTGAAG
c48535_g1_s1
TTCTTTTTGTTTGACTCATGTAAAATCTAGGATGAATATTGTAAAATTATTTTGAACCAGTTTCTGAACTTAA
AAGATAAAGGAGATTCATTGATTCAGTTA
c48536_g1_s1
AGGATAGCGGTTGATTACATATATGCATTCCTTAGGAAGATATGTCGAGAGCACAGTGTGATATTCAATATCC
CTCACGAGAGCCTCTTGAACGTTGGCCAGATCTTCTATGTCTAATGATTCTTTCATTTTGCCGTGCGATTGAG
TAAAATCAT
c48537_g1_s1
TATGGAAGAAGAAGCTATGAAGACATGAGATAGATTCTCTGTTGTTTTGATAATGTAAGAGGTTTTGTTGAAA
AGTAAAGACATAATGATGGCTATGATGG
c48538_g1_s1
CCAATTCACCAAAAGCCTGCTAGAACATGTTACAGAAACCTCTGACCAAAGCATTCCACAAGTCCACCATCAC
AAGAGAGAGAAAAAAACAAAAGCTTTCAACTTCAAGAGAGAGAGGA
c48539_g1_s1
CTTATTCAATTGTGAGTTGTTATTTCTAAGCAAGTTTAGCTTTTATACATATATGTATATATCAATATACACA
TTCGAGAGACGGTATAGTAGTGGAGCAAGTAATGTAACTATGGTAGTATATGATTATTGTTTAATATGGGGAA
GGATCTAATTGCAGTGGTTTTACAAGAAATAGAAATGTTTAGAGGAAAATGACTCTTTTGAGTGATTAAGATG
GAAC
c48539_g2_s1
AAAGGGAGAGAAAAAGCAAGAGAAAGTAGAAGAAAAAAAAGGAGAAAATGAAATGGCAACATTATAAAAAGAG
ATATTGCAGATTGTAGAGGTCTTTTCAGTAAAGAGAGGATTGGTGGGCCAAT
c48540_g1_s1
GTCAGAACTTCTGGGAATATTTTCTTGCCACCTCCCGCACCTTGAGAAATGAAGACTTTTCTTTTGTGCTTGG
TTTGGTTATTCTGATTATGGCGGAAATTCTTCATTTTCAACTCGTAAACCGA
c48541_g1_s1
GAACGAGAACAAGAAAGTTGATGTGGAAGACTTCTTACCACCTCAGGCTGCCATTGATGCGATTAAGCATTCC
ATGGACCTCTATGCATCATACATTGTTGAGAGCCTGAGGCAGTAACTGACA
c48542_g1_s1
TCGTCTTAGGGGACAAGCTGCTGCTACTGCTTCTAAGGCTGACTGATAATTGAAGAGATTCTTAGGTTTTATT
TTTTTTTTTGTGTAGGATTTTGAAATTTTGTTAGTTTTCCTATTTGTTCTAAATTGGTTGGGTATTGTTTTCA
GAACCTCTTGCTCCATTTATTTATAAGAAACTTATAAATGATATTGCATTATAGTTGTTTTCAATCCTTCAAT
TCACCTTTCTTTAATGGATTCTTCTAGTAA
c48543_g1_s1
GGTAGTTTATGAGAATTTCAGGTATTTTACTGGAAGGAGTCGATAATCGAAGAAACGGGTCAAAACCAGCGAA
AAACAGAGTTTTATGCAAAAATGCACTGGCGACAACCTCCATAGCGTTGCCATGGCGTGGCAACCCCTTTTTT
TTACT
c48545_g1_s1
AGGAGCCTACATTGGAATCTTTGTGCAGAGGAAAAAAAGCCTATGAACCACCCAGATATATGACAATCAACAC
AGCCATTGAGCAGTTATTGGAGATTGCACAAGCA
c48546_g1_s1
GTTGGTACTGGCTCATGACATCGCTACCGAGAAAGAACTAAAGGATATTGAGAAGGAAGTAAGGAAAGAAGTA
GACGATGCCATCGCTCTAGCCAAGGAGACCCAGATGCCGGATCCATCTGAACTCTTCACAAATGTAT
c48547_g1_s1
GGTGGAGATTTGGCGTATTTAGATTGTGATGAAGGTGGAGATTTGGCGTATTTAGATTGTGATGAAATTGGAT
AGGTGATGTGTATGGTTTGTGTGTTTGTGAAGTTTGTGATATTTTGCA
c48548_g1_s1
CAAGCGAACGGCACCCAATTAGTGCAGGCCACATTGTGTATGACCTGACGCTTTGCATGAGGTGCGTGTATTG
ACAGGAAGGACAAGTCACTCAAAGGTAGACTTTCTTTAAAAGAAAACACGCCTTTTTTCCAGAC
c48549_g1_s1
TAATCTCTCCGCCTCAATGCCTTTCTGTTCCGTTATGCCCTCTCAATCTCACCGAAAACCAACCATCTCACAC
TCTCTCTCAATTTCGTTACCCTCTCTGCCTCAGTGTTTC
c48550_g1_s1

AGAAAGAAGAATAAAGGATGAAGCTGGATCATGTGTCTGGTTTGGTTTCTAATATAATATAATATAATATTTT
TTCGTATAGTTTCAATTTTTGGTCGGTGTTGGTTAATTGTTTATTACATGTTTATATATTCGTTAATTAATGT
CTGCTGTGCTGGGGATTTTTATTTTATTTTGAATTTT
c48551_g1_s1
GTTTGTGGCGTTTTTTTTCATATCGGAGGGTTGAGGGTGGAGACGATTTTGATGGGTTGGTTGTGGTGAAGGC
GGTTGTACTCGCATCACACTAGCTTGCTGGCTTTTCGATAACGCAGAGATGAGGAATGGATTAATGACAAATT
CATATATCAG
c48552_g1_s1
AGGTGAGATATTTTAAAGTTCATTATTCTATAAAATTACTTCATCAATTAGTACACAGAGACTGATGTTCCTA
ATCAAATTAATAAAGAAATATTCTTTGTCAGCA
c48553_g1_s1
GAAAAAAATCGGAAAACAGAATTTATATATGGGTTAAGGGAACTCGCCGAGTCCACGATTGACTCGGTCGGTT
AGAATGGACTCGGTTTGTTAAAACGCAAACTCGGTCGGTTGATTGAATAAAATACACTAGGGAAATCAGTTAA
AAAACAAGGCTGAGTTGGATCACCGAGTTAATACCACAATCCTACTGTAAGTGTTAAACTAATCTATTTTTAT
TATATTGTTTTTCTATTACTTATTAACTAAAAC
c48554_g1_s1
ATGTAAATACGTGTTTGTAGAAAAAAGTTGCAAGTTTCTTCCGTGTGTATAATTGGGGCACTGTTCTGACTTG
TGGAACAGTGGCTAGCTCTCAGTCAATCAAAAGATCACTCTTCAACTATGAC
c48556_g1_s1
GGCCCCCAATGGAGAGATGGGTGTCTTCCTCGTCTCGGACGGCAGCGAGAGGCCGTACAGGTGCAAGATCAGG
GCGCCTGGATTCGCACATTTGGCCTGCATGGACCAGATCTCGAGAGGGCATCTGCTCGCTGACGCTGTAGCTA
TTATTGGTACTATGGATTTAGTTTTCGGAG
c48557_g1_s1
TAATTTGTTTCCTAATTTTGAACATAATGCTGCATCTGTACATTGAAAGTGCTTTGTGTTGTACATGACTGCA
TAACTTGCTGCTACTTGATCTATTTCAGTTTTCATTTAATCAATAGTTGAACAAATCATTTGGA
c48558_g1_s1
AAATCTGAACACTTCCTCAATCCTTTGTTGTGGATAAGTGTATGTTGAATTCAGAATTTTATAGAGGGGTAGG
TTACAAGCCTTCCTTATAGGAAAGGGTGAATTCACTTTTGAGTGCGCAACCGGTTCCTCGACGAAGATTAATC
ACTATTAAATTGCAGTGGATACTTTGTACATATATGGTTAAAAAAAAGGCTTCCTTATACAAAAGGAACAAAA
TAAGAAAAGGCCGTAATAAATGTAGGAAACGATGGCGTGATTGAGCACGTTATTCTGCATTAGAGTTTTTTTT
GCTTTACTCTGAATTTTTAATTTAATGCGGTAATACAAGGAAGATATAATTAAATTATTTAAGATTCTGATTT
TGCATTTGTGTTTTTTTTTTTCA
c48559_g1_s1
GGAAAAAGCCATGAACATGAATTGTTGTTCTTGATAGGTAGGTTACTTACAAATTGGCAATGGCCTTTGAGAC
ACCTTTCTGTATTTGATCGTGGATTTGAGAGCCAATTTAGGGCTTGTACTGATGTAA
c48561_g1_s1
ATTTGATTTTTATCTCTAAATTTATTAGTTCAATCAACCTGTACCTTGGCATTGATAGCTAGAATGACTAGGT
ACTGGAACTTCAAAAAATGGTTTTGTCCATGTGTTGGGCATGTATCTCATTAGATACCTTGTGGACATGTAAT
GCTTGGATAATTCTTGTAACTTGTGATTTTTATCTATCAATTTATTACTTGATTCAACTTGTA
c48562_g1_s1
ACAACTCTATCTGATCCTTTCATCGCTCTGTGGTTCAGCTCCTATTTCCGGTTCAGGTTTATGATGTGTAGTG
TATGTTTTGATTACAGGTTTTTTTCGATTTCGATTGGCATTC
c48563_g1_s1
TTGTTGATGAACTTAACAATTCTGAAGTAGTATTTTGTTATTGTCTTTTTCAACAGTTCTTGTGAACCAGCAG
CCCTGAATACTAAATATCAGTATGCAATCCAGTGAAAACACCTTTTTCAGTGTCAC
c48564_g1_s1
CCTTAATCTCGTTATGTTTTGTAATGTTTCAATTTTGTAATACTTTACTTTGACCAAAGACTCGATTTGTAAT
CCCTTTTTTCAATCATATGCAATTTTGGGTTTAATATTCTGAATTAT
c48565_g1_s1
ACCTTTCTTTCTATGCGTGTATATATGTTGGCTGAGATACATGCTCTAGATGGGTAGGAATCCCATTTTGTTC
AACCATTTTCTAAGATTTCAAGCATAAATCTAAACCGTTAA
c48566_g1_s1
CATCTTGATACCCTGGAGTCAGCGAAATGTGCTCTGAGGGACAGTGGGCTGCAAGGATTGTATCTGGGAGGAA
ACTACGCATCTGGTGTTGCTTTGGGGCGATGTGTAGAAGCAGCTTATGAGGCAGCAGCAGAAGTTACAGATTA
CCTCACCCAATACGCGTACAAATGAAATAATAATGTCCCAAGGCAGAAAGAAGTAACTGCATGGGTGAGAGAG
TTATATGCGTAAGGGAATAGCTAGTTTCTCCTGTGTAATTTCTCCGTGTTTAGTGTTTAGTTTAGGATGAGTC
TTACGAAAATTGTATCTGAGTTCATTCATGCAAGAACAAAGCTGTGACCTTGAACGTATCTGAATATTCGTAT
GCCGTCTTCTGCT

c48567_g1_s1
ATTGAAAGAGAAAGAAAAAACAAAAAATTGAAATTCCATAAGGTGTTCTTTGGTTTCATGTTGTTACCTTTGC
TGCATTTCTTGTGTAAAATTAACACATGGCTATGTATTCTTCATGGTTGGTTGGTTGGTTGGATTGGATTGGA
TAAAAACACCCTGCATTTTTCTTTTACAGTTATTGTAACACTGCTTTTTAGATTAGATTATATTAGATTACTC
TTA
c48568_g1_s1
GAGAGAAGCTAGAATCGCGTTCATGACGAAAAGCGAGGTGGATCATTTGGAAGATGGGTACAGATGGAGAAAG
TACGGTCAAAAAGCTGTTAAAAACAGTCCTTATCCAAGGAGCTACTA
c48569_g1_s1
TGGATAGGTACAAGGATGCTACAGTACTTCATATGCAGCATCAGATTATTCTCTTACCAAATGTGTGACTGCT
CTTAAGAGATACAAGGTATATCAGATGAA
c48570_g1_s1
GGCATAGGGAGAGGAAGGGAACAGGGACTAGGGAACAAAAGTTGATGTGGTGTATGATAAGCATGGTTTAGGA
GATTTATAAGGAGAAAGGGCATGTGGTTTATAGGGTTTTTAAAGTGTAATGTCGATTCAGGTTTTTCTTCTTC
TGTTTCTATTGGTATTTGTTGTTGTGACTCAAACATGAATTAGCGGTACGATTA
c48571_g1_s1
GATCGATCTATTTTGATTAGGTTTTTTTTTGGGTGTTTCAGACGTTACATGCATATGGGAGCAGTGGTTGTGT
TGGATGCTATAAAAGGCCCACACTAGTTACTACTGTGGAAGCACCGTCAAAAGGGGTTATAATAGTAGGCAAG
c48573_g1_s1
ACACTGGAAAATTTGATAATTTTTATTGGATTCTTACAGGTTTGAGCATAATTAATTTCTGTGTGTTCTTGTT
TTCAGCACATAGATACAAATATAGGACACAACATGTTTATGAGATGGAGAATGTTAAACATG
c48574_g1_s1
CTTGGTTTGTGGGTTATTTCACAATTTCTGGTCGTCTGTTATGGGATTTTCCTCCTTGGAAACGTTGGAATGA
CGTGTGTTCATGTGGGTTTCTGATTATCAAGTCCGTGCAGACTTCT
c48575_g1_s1
CAACTTTTGCTTTTTCTTGTATTTGATTTATGTGTTTTAGATCATAATCATTTTGTAACACTTGTATAAATGT
CTTTGAGGCATCCCCATTAAAGTTAATGCAAATTCATATTCCCACCCCCA
c48576_g1_s1
ATCTGTACGAGACAAGAAGGATGTCGATTTGTCCAGCTTGAAACTGTAATGCCCTATGCATGTCCCCATCATC
TATCATTTCTCCAGCAATAACATGCGATGCGATTAGTATTGGAA
c48577_g1_s1
GTTACAACGAACCAGAAATATTGACAATTTGACAGGCCAATATGTGTTTCTGCTGGGCGCTTACCGGGCACTA
TACATACTCAACTGGATATATCGGTACTTCACAGAGCCGAACTATGTTCACTGGATAACTTGGATCGCAGGGA
TCGTTCAGACACTGGTTTACGCCGACTTCTTCTATTATTACTTCCAGAGTTGGAAAAACAACAAGAAGCTCCA
GTTACCAGCTTGATCGATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48578_g1_s1
GACAATCCAGATGATCGCATTGGCATTAGAGCTGCTGTTCGCCAACTAAAAGCTGCTAGGGACTCTCTTTTGA
AAAAAATCTGATATTCAGAGTCCTACTGAAAGCTAATTGATGAATAATGCAAAAGTTGAAATTTGAGGCCAG
c48579_g1_s1
TTGACTAGACACACTGCTCAGGTATATCCAAACTCTTGGACAGCAATATTGGTGTCATTGGATAACCAAGGAA
TGTGGAATTTGAGATCAGCCATATGGGAAAGACAATATCTTGGACAACAGTTGTATCTAAGGGTGTGGAATGC
ACAACGCACTGCAGCCAATGAATATGACATTCCTAGTAATGCTTTGCTTTGTGGCAAAGCATTGGGACATCAT
TCTTAGAGAGAGTATACATT
c48580_g1_s1
ATGTGATATTCGAACCTATATGATCAACCACTAATCAAGCCCAGAATAGGCTCTTGTATGAGGAGATATGTTA
TTTATGAAACCATCGATTGTTCTCATCAAACCATTTGAG
c48581_g1_s1
TTTCCTTGTTTTTGAATACTTCAACTAGTCTTATTTTAAGAGATTTTTGCATATCATATGAATCCTGAGATGT
GACAGATTCATTTCCTTGGGATGCAAAAGTGTTAAAAGTTCTGAGACAAGCTTGATGGTTCATATGTAGCCTG
ACTGAATGTTTAGAGGTTGCTTCTTATTTCTTCGATATTTGAATTG
c48582_g1_s1
CCCAGGCTCGGAAACCATATTCCATGGAAACTATTGAGTACATAAAGTCACTGGACGCTGAAGAAGATATTGC
ACTTTTGAAGTTTCATGGATGGGATCTGCCAATTGAATGTGCCCGCACTCTTAGGATCTCGACCATGCTTT
c48583_g1_s1
TCAAGTGAGTGTTTCTTCTTGGGGAATAATATCATATCTTGGTTCAACAAAAAAGCAAAATTGTGTTTCTCTA
TCCACTGCAGAGGTTGAGTATATTGTTGCAGGAAGCAATTGCACTGAACTAATATGGATGAAGAAGATATTAT
ATTATACCGCGACAACATGAGACATTTTAAAGAATCT
c48584_g1_s1

AGACTCGATTCGGACTTGGTAATCAAACTTGAGTGACAAGATACTTGCAATGAAATTTACTTTTCTTAAATAA
ATAAATAAATTAGTGTTGGGAGTCTTTTTAATTTTCTTACAATGTTTTATACTTATAAATAAACTTGTTTTGT
AATGAATAATACGTGTTTTCTAATATATTTATACTAATATATGTTAATGTTTCTCTCAC
c48585_g1_s1
TAACGAATTCAAATTAATTTTTTCCTTTGCGTTTATTGCGTTGCTGCTGTTTGGTTATAAATTCAATTTGTAG
TTGTTTTGCTGGATTATTGGTAATTCTTTAACGCGGCTGTAATATTATAAAAATATAT
c48587_g1_s1
AGATCTGGCTAGTCTCATTTTTTGTCACAATAAGTGAAAATTTGGATATTTTCATACTTACATTTGCAACTTT
ATATCTACTCTTAAAAAAAAAATTATTTATAGTCGTTA
c48588_g1_s1
CGCGAAAAATTTCCAGAAAGAAAGAGAGAAAACATGAAGATCACGGCTCTTCTGGTGCTTAAATCCACCGGTG
ACGGTTCCGAATCGGTGTTTCTAGCAAACGCTTCCGATGTGAGCCACTTCGGTTACTTTCAACGCTCCAGCGT
C
c48589_g1_s1
GAGTGTGTATAGTCTGGTGGCCATTTATATTATATTCATATAACTGAGTAGATGAGAATGAGAGGCCTTTGCT
GTTGTTCGGGTAACTAATTTGGAGTAGAGGAATGAA
c48590_g1_s1
AAGCAACTGATCCAACTGAGATGGGGCTTGACGTGTTCAAAAGCCGTGCCAACTGAACATGGAATATAGGCCA
ATCTTGGGTCCATTGACTTCTTCTGTTCAGGCTTGTTT
c48591_g1_s1
ATAATGTGTTGGTATATGTGAAAGTGAAGGAACAAAAATGTATTTTAAAATTAATTTTTAAAGGTCAGACGAT
CTAACTTTAATCCATCCGATTTAACTCAGAAATTTGTCAGAGATAATGAAGAATGTAATTTGGAGCTTCTTTA
TAAAAGTCCTCAATTGAAGGACATTTATCTTCTATATAGGATAGAAGCAGAGATATTGAAGAATGTAATTTGA
AGCTTCCTTATAGAAGTCTTCAATTTAAGAACATTTATCTTCTATATAGGATGGAAGCGGCCGCAAAAGATTG
GATTAATCTCA
c48592_g1_s1
ATTAACATAGTTGTATATCTTTGTTTCTCCATGTAGGTTCTTTTTATCCATAACAGTTTGTGAATGATAAAAA
AGTATGCTATTGTGAATCTTTAACATGTTTTTATTCTATTGTAATTTGTACTCCTTGTCATACTGCATGTGCA
CAAAAATAGGAAGCTTGA
c48594_g1_s1
CCTCACCAGACTATTTGAAAAACAAGGAAGTGAGGACGCGGAGGAAGATTTGCAGTGGTGAGCTGAGTGATGG
ACTTTATCTCTTGAAGGGTACCTATGATGTAGAGCATCATGG
c48595_g1_s1
TAATGAAGTAATTACATTTACACAGCCATCATCATCTTCATAAATAATATTTCTTTTTGTTTAGTTTGTAGCT
TAATTAGATTTGCTTTCTGAAAAATCAAAATGGAGAAAGGGAAAGGCTCTTTTGATTCCATCTAGTTTGACCA
AATGTATTATTACGTACCACACGCCTACGACAGTAACAAAGACGTGTGTGTATAATAATGATAATTAATAAAT
AACTTTAAAACACAACAATTATACTTTTTAGTATAATAATATTTC
c48596_g1_s1
TGATATTAAGTTATAGATTCAAATTAATAGTTTAGTAATGTATTTGTATTTCTTTGAACTAACATTAAAATTA
TAATATAGATTCACTCCAAGAAGAGAAATAGACTTGAACACCAAATGTTGCAAGACTTGGTTTTTATCAAGTA
CAATCAAAATTTGAAAGAGCGCTATGATAGTGA
c48597_g1_s1
GGGACTCATTATTGTTGCCGTTATAGTAAGTCTCTTCTAATTGTAGATTAATGTTGATTATCTTTGATAACTA
TGTATGTGTAGAAATTCACATGGTGCATAAAATTTAATTTCATTACTATTTGTAGCGTTA
c48598_g1_s1
TTGAAGGCTTCAAAGGCCCTTACTTTCTTTTCCCCTTTTTGCTTAGGATAGAGAAATACAAAGACCAAAAAAA
AAAAGAATCTGTAAATTGGGAGTATTATATTCATTTTCTTACCCTCCTTTTTAAAGCCTTTACAGTCCCATGA
TTTTTCCTTCCAAGTTTGCCTCAAGAAAACCCTTCATTAGCAGAAATGATAACCGAGGCCAAACT
c48599_g1_s1
ATGAATAAGTGACGCATGGATCACACTACCTAGCTATTTGGTTTTATAGCAAAAGAGAAACTAGCTCATTGAA
GATTCTGTACATGCATGGAAGCCAATTTGATGATATAATTGACATGGATTGTTTCACGATATCTTTGAGATAT
GTTCAAATATCGGAGGAACTGCCTCCCATTTAAAGCTGAAAGTGGATATAGATTCTTCTGTGTGAAATT
c48600_g1_s1
GGAACGCATGGAATGCATCAAGGAGATAAAGTAAAATTTTCAACAGCTCTGATGATGGTATTATCTTTCTGCT
TGTGTAATGTCTGTTTGGAGTATTTATGTGAGGTTGGGATGCTGATTTTTTTTGTAGTGGCTTTGGTTGTTTT
TCTAGTTTCTTATTTTTGCTTGCTTCAATGTGTATGCAGTCTCAACCAGAATATGAACTAGTGTATTGTTTTG
GCTTTTCAAAAATAAAACCACTTGTTTAAAGAATATTAATTTTAGATAAAGTGA
c48601_g1_s1

GGAGTCCCTCCTGAAAGAGTTGTGTATGCTGTTGCGAACGAGGGATCACGGCTGGAGATCCCTGAAGGTCCTC
TGGGAAGGCTGATTTCAGACTGCTGGGCGGAACCGGATCAGCGGCCAAGCTGCGAAGAAATACTGTCTCGGTT
c48602_g1_s1
ATCTGAATTTCGTGCGACTTCTGTGTACCATGCTGACCTGAACATTCGCTGTGGAGTCAGCAGCATGCTACGC
ACCAACACGTAGCACTCAATCTACGAATTGATCTGGCATTTGGTAAGGCACCTGATCTAGAACCAAGTGGTGT
GTTCGTATCGTAT
c48604_g1_s1
GTGTTAGTATACGCCATTGGGGACGATAGATATATGATTTTGGGGCTAAATGATTGGGTGAATGGAACGAGCA
CAGAAACGTTGGTAACGACGTCGTCGTTGTTGTTATCGCCATAGCGATTCAGATAAGTTACTTCAGTGGAACC
ACAGAATGTACATC
c48605_g1_s1
GAAGAACCAGGTCCTATTTTTGATGATTTTTATTCTCTGAGTTGTATAATTTTGTTCTCCTTTTTTGTCCCTC
CAGCAGATGACCATAGGTATGTTATTCGA
c48606_g1_s1
GAGCAGAGCCTTCTGCAACCTAAAGTCCATCTTATGGTCACCTTGCACTTCGTAGCTCTGCCTGCATAAATGC
GACCAGCTTTCGCCGCACTTTCTACTCTGTACATATCCCGCCCATCGAATAAGGTTGGAAGTGGTCTGTGAAA
GCCACT
c48607_g1_s1
AACGGTCAGGTAAGTAGTTTCGAACCAACAGAGTATGTTGAGTTTGTTTTCTCCATGCTCTCATTGCCTTCTA
CTTCTTCAGTGTCTCTGAGTTAAAAACAGTTTCAGCTTCTTAGTAAACTGCGATCTATGTCCTTGTGGTTGGT
TGGTTGTCTGTCC
c48608_g1_s1
ACCAGACCTTGAGTTCCACTTATAGTTAGAGGAGGTGAGATCTGAATTGAGTATTGGTACAACATGAACTGGT
GGGGGTTGGAAGAGTATACTTATTTATTTCATTTGATTTTTACTATTTATTAAACCCAGATTTCACTTTG
c48609_g1_s1
CACGAACCTTTCATCACCAAAGGGAGGATCAACGAAGTGGAGGAGAAATGGGGCTGACATTCACGAAGCTTTT
CAGTCGGTTATTTGCGAAGAAGGAAATGAGAATTTTGATGGTTGGTCTCGATGCTGCTGGTAAGACCACTATC
CTCTACAAGCTCA
c48610_g1_s1
TAGACTGTAGATGTGGGACTAGTAGATCCAGGATGTTGTTGTTAGCAGTGTAGACGATGATTCCAGTTACTCT
TATTTTGAAGTGAAGTGTGACTCCAAACTGATGTAATGTATTAAACGACAATTAATAGTCA
c48611_g1_s1
ATATCTTATGCTTTTAACAGTTACTATCAGCTTAGAATGCAAGATTCACAAAGCTGTGAATTCGACGGCCTTG
GTATGGTTACTTTCCTTGACCCTTCTGTTGGTGA
c48612_g1_s1
TGGCCGCAGAACTGCCTTGGTAGCCTTGAGAAATTGCATTTATCTGGTGCCCTTGGGGTTTCTGGCTTATGAT
TGGGGTATGGCTTCTGGGTGGTTTTGTGTCGAATC
c48613_g1_s1
ACTAGAGAGATTTACTCCCCAACAATGCAGCTATGCGGAGTCAGAAGTGATGTTGGTAATGCAGCAAAGGCGT
TATTTTGGCAAGCAAGAAAAGGGCTATCATTTGTGTTAACCTTTGAATCAGAGAAAGAAAGAAATGTCGCCAT
TATGATTGCCAGAAAACACGCTCTTGATTGC
c48614_g1_s1
AAAAGCTAGCAAGACGGAGAAAGTTCTCGAAGGGTCAGCATGGAACTTGAAGATTCTCTGTTCATTGCGTCTC
CATTTCAGGGTTCTGCTATCTAAAACTGAACCTTGCAAATTTGTGAGACAAAATTTGATTGTACATTAGGAAA
GTTAACGTCATGCAGATAGGCAATTTTTGTGTCATACATCGTTGGAAATTACTCTCATTCCAACTTAATCTGT
AAATATTTAATGATTTCCGAATCCGAAAT
c48615_g1_s1
ATCCCATCATGCCCCATGACGACCAGAACACCATCTTCGTAACCAAAACAAAATCCCTACCAATATCTCCTTA
AACCAGATTTTCAATTCACACACATACATGACGCAAGAAAGAGAGCAAAAGGATTTT
c48616_g1_s1
TAGATTCTCTCCTTCAAAACAGTCTTCTTTTCCTGTTGAATCCATGTCTGAAAAACTCTCTTATCACGGCAAC
TTAGTCAGACTGGTTGAACACACACTAATAATTCAT
c48617_g1_s1
GGATAGTCTGGGTTGCGTAGAGGGTGTGGAAGTTTGTAGCGGAGCTCAGAGCTGTACATACACAGTTATGATA
ATGTTTGTGGAGAGTAGAAGTGGAGTGGGGATTGGTTCGTTTGTGGTGTTTGCCATTGTCTTTGACTGTGTCC
TGTGGGTCGTTTTTACAGTATAGAGAACGGATGCCGTGTAAGGTTTTATCAA
c48618_g1_s1

TTAGTCATCAAACTGAACATTACCTTATTCTCAACTCAACAACGTAACACAATGAGTTCAAGAAACCGTGCTT
GGAAATGGAGTGAGGAAACAAGTGTTGGAGTAGTGGAAG
c48620_g1_s1
TTTTCTTCTTAAAATTCAATATTTTTTAGCGTATTTCTATGCAATTTTAAATCAGTTTACTGTGATGTTTTTA
TATACAACTTTCAGAATTAGAGAATATATGTCATGCAATGTTAAGAGC
c48621_g1_s1
TTGTTGGCGTTTGGTTGGTTTGAGTTGGCAGTGGAACTGATGATAAGTTATGAACTTAGTCAAACTGTTGGGT
TATGGAGCTTGAAGATTTTTGGGTTTGGT
c48622_g1_s1
AACAAGCTTGTAGTTCTCATGTTTTAGGTTATGTAAATTATTTAAGGGCTTATTTTCTCTTTTTTCATGTTCT
TTTTTCGATTTTATAGAAGATGGAAATTACTAAGAAAGTTGAAA
c48623_g1_s1
TTGAAGAAACTCTGGAAAGCTTATTCTTGGTGATGAAAAGTGAAGATTACATGCCGGATAATTTGGGATTTTG
TTCCCATAGTTGCCATGTTATTGACCAAAATTAAACTTAATGAAATTCTTAAATATTACCATTGGCAATTTAT
AATATATACTCTATGGTGATTCAAGTTAAAGTTGTCA
c48624_g1_s1
CCAACACAACAAAATCCAAGAAAATACTATATGAGATGGTTCGAGCTCGAGTTTGAGAGCTAACTCAAATATT
GACTTGAGTATATGACTCGTTAGTTCAATCAATGATATAATATGCG
c48625_g1_s1
CTGCAACACTTGCTGGATCATATTGAGGGATTGTAGATGGTCTTGTCCGATGCCATCTATCTAACGATGCACG
CTTGTATCTCAGTACACACATAGTCGTATCAGCAGTAGAG
c48626_g1_s1
ATGTCTTTGTGATATTGGTTATTATGTCTTTGTTGGACCTGTTATGTAAGTAGCAGTTTTTTTCTTGATCATA
TATATCATTCTGCATTTCTCAATTCCAAGTTATTCATTTTCAGGCTA
c48627_g1_s1
AGAGATTTGTGGTAAATAGACTTGAGAGATAGAGAAAGCATCTAGGACTGTTGAATGTGGGGACAAGACTAAT
TCTTGTAGTTAGGTAAGAAGATTTTGTTGTGAAAAAGAACGGTGTAATTAGCTCATGAAAGTGAGATTTTTTT
GGTATTATTATTACAAGGGAAAAAGGATATACCCTGAAGAATGAATGTTTTGGATGAAAATTTTGTGCCTTAC
CCTTTAACCATGTGAATGATTCTCTTTTTCTTCATCTCCCCA
c48628_g1_s1
GAATTCCATTTCCATGGCTTCCTTAAAGTTCAACCTTCCTTTCCCTCTTTCGATTCTCTTAACACATGTTCGT
TTAAAAAACAATAACTCGATCAATATTTTAATTAATTAACATCTTTTCCTCTAAACCATGGTTTGTGTGAGAT
TACTTAATTAATCAGGTGATTGAGTTAGTTAATTATAATTTATAACTACCGTGTTGTATATGTAAACTTTTTT
ATCTTAATTTGGTTCATTATGTGCTTTCCTACTTTGATATTA
c48629_g1_s1
GGACTGCTGGTCCTGTTGGTGATCTCAAACCTTGGTAGCCGCAGCGGTTACCGAGAAAGAAAGAAACTGAGGG
TTTTCTGCCAATAGAGGAATCAAATTTGCAGATTTACAGAAGTGTAAATTGTTTTCTTCTTTCTAGATTTTGG
TAATGCATGCGGGAGGAGGATATGCAAGTTCTGGGGTTGCGGATGGTCTGTTGTTTAGTAGAGTTTGTTGTGA
AATGCATTGGTGGTTAAAACT
c48630_g1_s1
GTGTTGTTACTTCTGCCTCTATTTCGCAGTTACTGGATTCGTATTCTGTGAATTGCTTTGTCTTACTTATGGC
ACTTATGTTTGTTATAATACTCAAACTAAAATTTTCTCTA
c48631_g1_s1
ATTAACTATTGCTCAAGATCCATATCTCACTTACTCAAAGAAACAGTGATGTTCATTAACATCCTTTGTTAAG
CTCACCCCTCCAAAAAGGCATATGGAGGATGT
c48632_g1_s1
TCAGTGTTTCGCTATTATTCAGATCTTCGCGTTGCATGTTCAGATCTTTACTCTGTTGTTCGTTCAGCGCTTT
ACATGTTGTACGTTTAGAGCTTTATGTTGTTGTACGTTT
c48633_g1_s1
ATCAAGTCTTTATCGAGATGGAGTTGGCTGTGGCGCTTGTTACCAGGTAAGATGTACCAACGGTGGTTATTGC
TCAGGCAATGGTGTCACTATAGTTTTAACGGACCAAGGCTCAG
c48635_g1_s1
TGCGAAGATTTAAGAACCATAGGGTTAGGTCTAATGATCAGCAGGTCCATACGCAAACATTCATATCAAGAAA
TCAGTGAAAGGATGCAAGAACACACCAGGTCGG
c48636_g1_s1
GAACTTTGAAGAAATCGCCGCTCATCCCATCTCCGGAGAAGATCTGATCAGAAATCGCGATCTAGGCTACGGG
AAGAATCAGGGAAGAAGGCACAGCTTAATACAATGGTGTGCGCTAAGTGCGAGAAGAAGCTGGCGAAGGTGAT
AGTCCCGGACAAGTGGAAGGAAGGAGCTTCCAACACTAACGAAAGCGGCGGCCGGAAGATCAA

c48637_g1_s1
AAGTGAAAATCTTGAAAAGGGTTATGGGAGTGTTGTGTATTTTTTTTGGTGAGCATGCAAAGAGTAGAGATTC
CCCACTTATTATTACTTGTCTCTTCTAAGTGGGGCTTGCATCATTTTACTCACTTTCTTTTTCTTTCTTAAAT
ATTTT
c48638_g1_s1
GTGCATGTAAATCTAAAAATTTATAGATTTTTCTTCAAGTAACTCTTAAAAATTTACTACAACTTAACACCTA
AACTGAAGGCAAATATGTATAAATTTTA
c48639_g1_s1
CAAAAGAACAAAAGACAAAAGATAAGCACATTTTTTACGGCAAAAGGAAAAAAAGAGAAAGACTAACCCAAAT
GGGACCAGTCCAATGCAAATCGGTTCCAGTGGAGTTGTGGTT
c48640_g1_s1
CCAGGGGTGTGGCTGTTCCATTGCCACATTGAATCGCATTTCCACATGGGGATGGGCGTTGTATTTGAAGAAG
GGATTGACAAAGTTACAAATTTGCCTTCTTCCAT
c48641_g1_s1
TTTTGGGCAATTACATGGAAACGAATAGATGCTTCCTATCTTGTCTCTGCATAATTTTGTTTTTAATCTGCTT
GTGCGGGTTGTTGGAAACACAAGTGCACAATAGTAATTGTCTTTTTTTGTCCATTTCG
c48642_g1_s1
TTGAGGATGGTGAAACAACAGTATGTAAGTCTTGAGGATTTGAGGGAGTGCTGTGAGATTAGGGTCTTGAGGG
ATCAACACAAAGGTTGCATTTCGGTTTGTAAGAGAACTAGACCTGATTTATGCTGAATTTTAATGTAATGTAA
CTCTAGTCTACATTGTTTGTTATGGGT
c48643_g1_s1
TGACTCCTCTTTTGATCTTTGTTTGTTTTCGTTTTCCTGGTCTGAGGTCCTCGAATGAAAAAAAGAAGAAACA
AGACGAACCCCTATTGGAACGTAGTCAATGTCCTGTGATTTTTGGCGTTATGTGCTGCAGAACCCTTGGGTTA
TTACTTTGAATCTTAGGTGGTGCATTAGCAATCTTGTATTTAATTATTTGTAACATTATTGTAACACAAGAAT
TTTCTGCAATACAAACGTTACGTTCAGCACTATAATTATCTTATTCCAATTTTTTATTCA
c48644_g1_s1
GTTCTTGTCTACACCGTTTTCTCTGCCACTGATCCAAAGAGAAATGCTAGAGACTCTCATATTCCCGTTTTGG
CACCACTTCCAATTGGGTTTGTTGTGTTT
c48645_g1_s1
CCTCATTCACTTGAGGTACTTAAGAATAAACTCAACATATATTACAAGTATTCCCGATTCTATATGCAACCTT
CAGAATCTACAAACATTATGCTTTGGATATGTACCCTGGCACCACATAATTTCTTGTCCCATTGGAATATCAA
AGCTCAAGCAACTAAGGCATGTGT
c48646_g1_s1
TCTAGAAGTAGTTTAATTTAGGAATAATAGTATTTTTGCCCTCTTTACTTTACCAAATTAACAACAAGACCCC
TCTACTATTAAATATTATTTTTACCCCTTTCTACTTTACCAGCTTTCTACTTTACCAGCTTGCTG
c48647_g1_s1
CTTTTTTACTTTTCTTTTCATTACTCAATTTTAGCTATTTCAACTGTCGATAAATGATTAAAAAAAGATTTGT
CACTTTTCACTAAATTGCAATAGTTTGTAACATTTGCCATCTTAAACAATTTATATATATTGAATAGTTCTTT
TAGTA
c48648_g1_s1
TTGAGATCCAAATCCGATAATCGATCCTCCCAACTAGACCTCTACCAATACGGCCCAGCAGCTGGAGGTATGC
AAGATCTCCGATGCTACAGCGCGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c48649_g1_s1
CTTTCCATTGTTAGGTACTGTTTTCTTTCATGGCGATGGTAAAATGTGAGCTGAAAGTTTGTGCTCATTGAAA
GAGAAATTTGACAGTTATATATATGGATTAGAAATTTTTATTCTA
c48650_g1_s1
GTTTTTGTTTGAAATGACCAAGGTCAAAATGGTGATGATGCTTGGAGTATGTCGTGGATATGAAGCACTTGTC
AAATGGAAGGAATGTGGGGATGACAAGCATGAATCAAGCAAGCATGGACGATGAAGACTTAGGCTAGGCATAA
CATAACTTTTTGTAATTTCTTTGTAATCTTTTTTTATGTAATGACATAATTTGTGATGAAATTAATGAAATGA
TATTTGTAATGAATTTTGGAATATGGAATGAAAGTAGGTTTATTTGAATGA
c48651_g1_s1
GTGGCTGCGACACTACGCTCCGGTTCAGGAGCGCATTCCCTCGCAGGAGACGGACAAGCTCGGGCAGATTTCG
GTGTCGAATGCGTCGAGGCGACGACTTGCTGGGTCTAGCATTTAGTAGCTTTAGCAGCTGCGGAAGGAATAAA
TATAAGGGAAAAGGATGTTCCAGCGATGAA
c48652_g1_s1
TAGTGATGCAACAATTCAATAGCATGTTTAAAACACTTTTCATCAAGGATCTTCTGGCTTTGAGCATGCTTAC
CACCCAAATTTTGTAATTTCATCCTAACCATGATAAATTTATTTAATGTCACTGGTTACTATGCCTAATGCGG
CACAGGCATTTTG

c48654_g1_s1
AAACGACGTCAGGCGGAAGGATGTACACATGTACATCAAATTCTACTTTGTTCACGGTAGGAAGCCCACGAAC
GCCGTGTAGAAATCATGTCTCTTGCACCTCGGTCCCCGTTGGGTGGCTGTTTGAGCGGTTAGCATAGCGTGGC
GT
c48655_g1_s1
TCTTTTGATGCTGATAGAGTCTGGCCTTTCCAATAGCAACTCAAACAGTCATGTTACTCGTTTGTAAATGTGT
TTTAAATTATCATCCTCTATTCTTACAAATGGGAGATCAGAGCTATTACTGGTTTCGTCCTAAAGATCAGCAC
ATAATCTGTATATATCATAATAATTCATAAAACTTTATGTAAATTAATTAGTTGTATTT
c48656_g1_s1
GATGCTGCTTTGAATAAATTATTCCGTGATATTTATCAAAATGCAGATGAGGACATGAGGAGAGCCATGAGCA
AGTCTTTTCTGGAGTCAAATGGAACAGTGCT
c48657_g1_s1
TGTCGTATGTCTAGAATTGTGATCGGCTGTATTGTTGCTGTTGCAAGAGATCTCAAGGCTTTTTTTTGCATTA
CAGCCAATGAAGAGACTCGGAAAATGTTTTGCAGGAATACTATTGTGTAGCTGGGTCAAGAAACTGTGACATG
TATAATAATAGCTGAAGGGTTGCTCTGTATGTAATTTTAGAATATGACGATTGGTTTAGATTCAGTATTAATA
ACACGTCAAGATCTATTAAAGTTTCCTTGATGATTTCAGTTTTA
c48658_g1_s1
TGAGTTCTTCAAAAAGATGATCATCAGCTGAAGCATCCCCAGTTTTGTTTTTCCAACATTTTGAAAGCTCTCT
TTCCTCTTAGGAATAATCTATTCAAGGTCCTGTAATACCGTAAA
c48659_g1_s1
GTGGACACAATAGTCAAAGGGAAGCCATGAATCGTCATGGATCTCAAGCTGGTCATGGATGTGACCCAACAAT
GTATCATCACTCTCATGATTTCTAAGCCTAGCTAGCTACCT
c48660_g1_s1
GAGTGCGTGTTACGTGGTGATTGTTGGGGTTATTGCATGGTACGGCGTTATTAGTGGCATATGTGAGCGTTTG
TCCAGGCTGAGACAACGTACCGTCTGTATGTAGAAGTATGAAAGTATAAGCGATGTTGCGCAAA
c48661_g1_s1
CCACTAGCAAGATCCATTGGGAAGACCGCATGTTATAAGTCCAGAACCAATGAAACATTTTCATAGTGTAACT
GAATTGTTAGAAGCAGGTGTTAGGTTCAAACCGAGCACTGAACGGAAGTGCTTACTTGACTTGAGGGTTTTGG
GTGGAGTTCTTGAAATTC
c48662_g1_s1
AGTGCAAGCGAATATCTTTTCTGTTTTCTACACACACCTTTCACTGTATAAACAAGAAAGGCAAGGCAGCTAG
GGTTCTTATTCTTTGTTCATCTTTCTGTCATCATTTTTAACGAGTGAAAGTTCTTTCTGCTATC
c48664_g1_s1
GCGAGTATGGGGATGCTGTTGTGAACATTCATATCAGATGCCAAAGTCTTATCTTTTGTGATGTCAACGGATT
TATCATTACTCTCCCTAGGTTGAATCTCAACATTACGGTTCCCTTCATCTTCATTTCTTAG
c48665_g1_s1
CATGAATTGGATGAGGAGCTTCTGAATAATTTGATTAAGGTGAATGTTGTTGGAACTACTAAGGTTACACATG
CTGTTTTACCTGGGATGTTGAAGAGAAAGAAGGGTGCGATTGTTAACATTGGTT
c48666_g1_s1
CGTGCCTGTCCGAACAAACCCTTCTTCTGCCTCTGCTGGAGCTGCCACTTCGAATACCTTTGCACAAATTTGC
TTCATTCTTTGTGCAATTGCAATCTTGGAAAAAAAAACTATATCCAACAATTGAATGAGAATTTTTTATTTTG
ATATTTGTTGGGTTTGTGTGAGTGGAAAGCAAATAGGTAGGTACAAGACTTGCAACATAATATACATGATAGA
TCCACTTTGTAGAAATTTATATGAAGGAGATTATTATAGTATATAGATTAA
c48667_g1_s1
AGGTATTCACCAATTGTTAATTTCACAACATGTCATTTGGGAAGGAAGAGAAATAGATAAATCAGATGTATAT
TTCTTTTTGTGGCATAAAATTGAGGGATATGTAATTCATGACCATTATCAGTTTTAACAAGTCTATGACAAGT
TTGGTATTGGTTTTCAATAAGGGTGATGAATTTTTGGACATGACTACGAACTCAA
c48668_g1_s1
GGACTTCGAAGGGAAGGGATTTGAGCAGAGTGAGGAATTCGATTCTTAGGATGACAGGTTTTATTGAAGTGTA
GCTGACATTGTTTGTGTTTGGATGGTGGGAAATGGAAGGGAAAGAATATGATTAGTTTTCTTTTTCTGATTAT
CTGTTTAGTTTCTGAGATTGAACTTTTTTGGAGTCTCATTGATTGAT
c48669_g1_s1
AGGAGAGTGTTCTTCTTCCTCTCCTTCTTCAATTGACTCCACTCCCTCTGTCTACCAATCCCTCCGCCTGAAA
CACTCATCTTCACCTTCACTTTTCCTCCCCTACACCATCTACGACCACCCGTAAACTCCACTTTCTTTCACCA
c48670_g1_s1
GTTATGCCCATCAGCAGCTTTGGACTGCGTCAGGGTGCGGCAGGTATTTTTGGGGCCATTATGGATCACGAGG
ATATGCGTCATGTAACATAGATAGTAGTCAAAAAGACGAA
c48671_g1_s1

GCATGACATCGCGACCGAGTACCTGATGAGTACCTTAGTGGTCCACGCATTTCGAGCTAGCGCGAGCATGGTT
TGCTCTTGATGATTGATGAGAACCTCGATAGATGTGCACCCGCATACCTATGAAAAGTCTATTTGTATAGCAT
c48672_g1_s1
GAACTGTGGAAAAAATGTTTATTCATCGTGTTTAGGATTACTAGATTGTTCACTTTCTGCGTTTATTTTATTT
TTTGTAGTGAATAGGTAGCTGGTTGTTCCAGGCCATAGTAGTGGTAAGGACTAGGGCCTGCTTCTTAAATATT
TAATGACTGTCATACAGGAAATGGATTCTCTACCTTCTTAATTTGGTAACTTTGTTGACTTTAGTGTAT
c48673_g1_s1
GTTTATTCTCTTTCTGTTACTTTTGCTTTGTGGACCTCCACATGATACATGTGCAATTTTCTTCTTCAAGCAC
TTCACTTGTGGTATGTATGGGCAAGATGTAGTGCACAAAGAACAAATTCATCGTGAAATTCTTTTGTGCAGCC
ATACAGCATGTTCCCAGTTTTGTCTTGGATTGAATGTGATAGGGAAATGGATTTCATGA
c48674_g1_s1
TGAAGATGCATTTGGCCACAGTGCGACATCCGGCTTGTCTTTGCTATGCAAAAATTGGCAAAGGGCAGAATGT
GCAAGAAGTTGTTTTATTTTATGAGAGGAAGAAACACAGAACAGATGAAGGAAGATATATTGTATAGTGAATT
GTGATTTTTGGTAGCACATAGAATGAAAGATG
c48675_g1_s1
AACAAGGTAGCGAGACTATGTTGGATCACGACACCTCCATTGAGGGTCAAATATCTCCTTTACTAGATGTCAA
AAAGAGAAACTCATCATGGAGTAAAGTTGTTAACGACAAAGGCGAAGTAAATTTTGCAATGGAAGATGAAG
c48676_g1_s1
ATCCTATTTTTAGTTCATAATTATACAGATCAGATTATTAGTTAATTCAAAATGAAAAAGAAATAAAATCGTT
GTACTAATATTTTCCAAATTTTCAACATCTGCCCATGTTCCTCATATTTTGTTGCTCTCTCT
c48677_g1_s1
AGAGAAAGCTATAGTTGATACTTGATAGTAGTAGCTAGCTATTCACAACTGTTGGAATTTTCAAATCTTTGAG
TGTAGAAGTAAAACTTTGTAAGAGAATCTTACCAATGACTGACTGGACCAGCTGTGGGATTAAAAGGCTTTAG
AGAGTTGTTACAGTTACACCTATAATACTCCTTTTTCACTTGTTAAGCTATGTGGCTTGAATGTCGTTTCAAT
TCGTGTAATGGTTGAAC
c48678_g1_s1
TAAATACGTGCGGTGTAGTATTGCTGTATTTTATTTCCATTGCATTACAATATCGAGAGTTTGAACCTGTTTT
TTTCTCCTCTTGAATATGAATTAAAGGCATACATTGCGTGGATTGCGGGACTGTTGG
c48679_g1_s1
AAAGAGAAGGAACTTGCAAATGGTAAATATTTTTAATGTCTCTAAATGTCTTATGTTTATCAATCGATCATAA
TGGCCAGATCATTAACCGTGTTTTATGTTTGCAGGGAGATTGGCGATGTTGGCGTTC
c48680_g1_s1
ACCAGCACTAATGCACCGGATCCCATCAGAACTCCGAAGTTAAACGTGCTTGGGCGAGAGTAGTACTAAGATG
GGTGACCTCTTGGGAAGTCCTCGTGTTGCACCCCCCTAG
c48681_g1_s1
GCTTCTCTTCATACTTCCTTACTCAAAAGAAGTGTGCTCTATGCTGTGTATCCCTCTTCCAGCTTCACCGTCT
CAGGGTGGGTTGATTGGTCTGATTTTGCCTAAAGAAACCAACTTGGAGTGGGCTTAATTATTTGTAGAGGATT
GAAATATGAAGGTAATTCGTAGAGTTTTTGTAATGACCTTTGGTACCTTGATGTTGTACATAAAACAATTCTA
CTGTTGTTGGAT
c48682_g1_s1
TTCCCTTTTTCAGGGGGCTGTTAGTGTATTATTAAGATTGAGAAATCAGCTTTAGGATTTATTGGCACTGAGG
CATTATATATGGAAATGTAGGTGTTTTAGTATTTATGCTGCTGCTGCTTAGTCTGTGTACATATACAGTAGTA
ATAGTGTTGTTGTGAAGCTAAGCTAATGCCTGTTGATTGGAACTGAAAGTTTCTTAGCTCGAAACCGAGAAAG
CAAGTATCTTTTAGTGTTTGTTGTGA
c48683_g1_s1
GCCCGCACAAGGTCCAGTCGCCTCCATCGGAGGAAACCCATTTGCGTAGGGACTGAGCCCTACTAGAACAGTT
ATTTATATAGGCATTTCGCTAGGCCAACAT
c48684_g1_s1
GTGCTTTAAATCACAATAAGATACGTCATAACTTTTCAAGGAATTTTCAGAACCTTGAATCAAGAGGAATAGT
GCAACCAGAAGAGCCTTTATCAGCTAGAAAAGTTG
c48685_g1_s1
AGAAGTGGAGAATATGCTTGAGAAAAGATTTGTGCAGATTAAGTTTTGGCAGAAGAGAGACAAGTAATGATTC
AGTTGAAAATAATAATTGAGTCTAGTTTTCTGTTTAGATGTGTCTGGTTTGAATTAATGGACGAGGATTTCAT
TTGGCATGAATTTTTATTTAATAAGTGACATTTTAGTTCAAATAAGGAGTTTTATCATGTGGGTTGTTGGAAA
TCCTCATTGAAATCTCTA
c48686_g1_s1

CTTTACTCATCCGTTGTGTATCCTCACAACTATGGGTTTGTCCCCCGCACTATTTGTGAGGATGGTGATCCCA
TTGATGTCTTGGTCATTATGCAGGAGCCAGTTCTTCCAGGTTGCTTTCTTCGGGCCAAAGCTATTGGACTCAT
GCCTATGATTG
c48687_g1_s1
AACAGGTTCACGTTGAAGCTCGGCAGCAACAAGTGATGCAAAGGAGAAGAGGAGTTGAGAGAGAGATGAATAG
TAATATGGTGGATGAAAATGGTGAGCCGCTTACACCTACTTCAGCTTGGAGAGCGGCTGAGAAGCTGGCTAAG
ATGGCTATGGTCA
c48688_g1_s1
TAGGTTTTGTATGGCTTTGTCCATGTTGGTTTGCATACACCATGATCATGAATGAATGATTGCTAATTTTGCT
TCCATTTTTGTTAGGGTTCATAGCATTAGAAACGTG
c48689_g1_s1
ACATGTCCATAAGTTGTTTTCAGATTATTTCCATAAGCTCTCCATGATACAGCAACAACCAAGCCTTATCTCA
CTCAATGGCGTCAGTTACATTACGGTGGTTTCAGCAAATTCCCT
c48690_g1_s1
TCAAATCCATATACTATTTGGATTTGAACTTCTAGATACTCAAATTTTTTTGGTTGTTAAATTGTCATTTTAC
CCACTGTATTAGTTACATTTTAGCAAAGGTGGGATTTCTCCCCTTTTCCTATTCATTTGATAAGAAAAGGTCC
ATTAGTCTTCTGTTATGAGAATATTTATACATTGTATACTGCCA
c48691_g1_s1
AACCGACAGAATTCAAGAGCTCAGGTGGCAGTAGCAAATGAAGGGAGGAAGATATTTTGTTATTTTTGATTTC
ATTGTTTTTAATTTGTAAAGAAACAAATGTAAAGTATTATTTATTTCTGAATTTTGTAAAGTAATAAAAGTAT
TTACATATTATGTTTTGGATGA
c48692_g1_s1
GTTACCATTCCGTCCTCTTTTGTTTGCTTGAATGTGAACCATGTAATTGGACTTTGAAGTTACTTTGTTTCTG
TTGTAACTTGTAAGTTGTGAATTGAAACTTGCAATTTGTTA
c48693_g1_s1
GATTGCAAGAGGTCTATTATAAAACTGAAACTAGGTAAGACATTTTCCTATTGTTGTACATTATTATTTGGAA
ACCGTGTACATTTGCTTAAGAGATACCTATAATAGTTACGGGAAAGAGTTAGTTACAAAATGA
c48694_g1_s1
AGAGGTGCTATTTGGTTTTTGTTGCGAGATGGCAAGAGATTAAAATTTAAAAGTTTACATAAGAGTGCTTGTT
ACAATTGTTTAAAGCTCGCCAAATTGTTAGCATATGG
c48695_g1_s1
CCTCCTGAGTCCCTTGTAAAATGGCTTGAAGATGGTGCCAAGCCAATTTACATAGGGTTCGGTAGCCTGCCGG
TCCAAGATCCAAAAAAGATGACACAAATAATTGTAGAAGCACTGGAGACCACAGGACAGAGGGGCATCATCAA
TAAAGGATGGGGAGGTCTTGGGAA
c48696_g1_s1
GATCTCCAATAATTTTCCATCAGAGAAGTCGCCAAAGTCGCCGGTTGTAATTGAAGTACTCTCCATGGAAAAA
CTCTCCATCCCTTCTTGGTTTTCATCTTTGTTGATGCTCCTCAATGGTGACACCGCAAGCATCAATACTCTCA
GATCCAAACTCAATTACTCAACCTAGTTACAAATAATAGGTATAAATATTTTTCTAGCAAACTAAG
c48697_g1_s1
TGAGCAAGTCGTTGTCGGAGGTTAATGCAGGGATAGAAGCGGCTACGGCGAAGATACTGATGGAGGAAGAGAA
GTTTAAGAAGTGGAGAACGGAAAATATCAGGAGGAAG
c48698_g1_s1
TACTGTTGTACCTCCTACCACATCCTCCACCATCACTGTTCCATCCCCTATCATTTCTCAACTACAAGGCATT
GGAGAAACAGGTGTTCCTGCAAGATTAATGGTGTTCATCAATGATGTGGCGTTTGAGGTAGCCTCTGG
c48699_g1_s1
AGGAGATTGGTTTCATCAAGGTATAAGCCTGCAAAATGCAATCTGTTTTCTTCTAATTGAGAGCTTACAATAC
CATGGTTTCCTCTGTTTTCTTCTACCAGTACCGCTAAGTGTGCTAGGAGC
c48700_g1_s1
TAACGTAGAGGGAATGAAGAAAAAGAAGAAGAAACCTCGGTTTGCTATAGCTGGAAGCCATAGCAATGGTGTG
CAGCAGAGAGGGGAGAAGCAGCAGCATCCATTGTGTTGCTTTGTTCCTGGGTCAGGTTCAGTTAAGTGATGAG
ATGCCTTGTGGAGGAAGAAACTTAAATTAAGTAATGAAGTTTGTTTGTGTATACATGTAATCAAGTTTTCATT
ATATTTGCAGAGGTTAGTATATTAGAGTTTAACCTGTAATC
c48701_g1_s1
AAAATGAGTTTTTCACGGAATCAAATTAGGACATTTTCAACTTGTTTTTTGTCTGGAATATCTTGTTCCCCTT
CAAAATAAATATCCCGTTTTGATCTATTGGATGATATTGACGAGTGATTGTGAAGAAAGTTGGGGACAAGTTG
ATAGGCTTCATGGAACATGTTCGAGAAGGTCATTATGTGTGTCATGGCCGCGTCGTGTTCGAGGAGAGTTTTT
GGTGGGTAGGGTAGCGTAGCGTAAAG
c48702_g1_s1

ATTTCAGTGACCAAGAATACAGGGGGAGACGCTTGCCGAGGGGAGCTAGGGTACGTGCTGGCGTCTGGATATT
GGGGGAAAGGGATTGCGACGGCGGCGGTGAGGATGGTGGCGGAGGGGATA
c48703_g1_s1
TGGTGCTGATATCACCGAGATTTGCCAGCGTGCCTGCAAGTATGCCATTCGGGAGAACATCGAGAAGGACATT
GAAAAGGAGAGGAAGAGGGATGCGAACCCGGAAGCTATGGAGGA
c48704_g1_s1
TAGCAAAAGAGTTCCTCGAGCGTTCCAAAGATTACCAAAGGCGATTGCAAGAACAGAAGCGTGTCTGGCGTCG
ATGATCATGTACCTTGCATTCCAGCAGAGAATTTTTGAGGTTGAATAGGAAGTGGATACAATCGTTTGA
c48705_g1_s1
TAATCTTTCAAAATCTAAGGTTCATGCTGTGCTCAAGGATCAGGCAAAGTCAGACGACATTCTAAAAGCAGCA
TTTCATGCTCATGTGCTCTCGAGTTTTATAAAATCGTTGAATAAAAGTAAGGTCTCATCTTGGAAGCAA
c48706_g1_s1
GCATCGAACATCAAGAAATAGTCCATGAACATAAAGAACAGAACTTGCTGAGATCAAGTTCACCCTTCATACT
TTTTTTTGCTTCCTAGTTTCTGGTTTGTAGTGTGGGAGAAGAGAGAAAAAGAATGTGTAGGGGGAAAATAGAG
AAAGAGATAGTGCTCCTTTTTTTGACTGTGTTGAAGTTAACAAACAGAATGCAAAAGATTCTTTGATGGAAGT
AAAATCATTAACCAACAGTAATGGTTAGTTTGGTTA
c48707_g1_s1
CCCTGTATGGCGTTTGCAACGAATCAAGTAACTTGTATATAGCGGTAGTAGGATGCCGCTGGCGTGTGCTATT
GCCATGTCAGGCAGGTGGTGAGGACTCTGGTAGAGAGTGGACTCAGATTAGTATAAATAGATTATGCATATCA
TTGTTGCACAATGCAC
c48708_g1_s1
GATGTTATAGTTGCCCTTTGTGAAACTACTGTGTCAGGTCAAATTTGTTCCTTTAGCATTGCACCACCTTTTC
CAGACCAACGGCTGCACTTGGTTACTGTT
c48709_g1_s1
ATATTGTATAATGACCGAGAAGGAATCCGAGGAAGGAAGGCAAGCTGGATCCCTTGAAGTTTAGATGGAAAAA
AAATTTATGGACCGCTAAAAAAGTTGTATATGTAAAATTGATAATTCCTTTTTGAGAAAGGAAAAATCTTTTA
GTCTGTTTA
c48710_g1_s1
CTTTTCATGTTCTTGGTTCGTCTGTGATGACCATGTCTGCTTTTCGACTTGTCAGGGCAGCTCATGAAGCAGG
TGCAGCAACTGCAATTGTCAATGTAGGTC
c48711_g1_s1
GATCAACATATCAATCAGTTTTACATTCCACGCATATATCATTGATGAAGGATCAAATCAAGTTATTAAGCAT
CTTTTTAATAAGGAAATGTTTATTCATTCCTTTA
c48713_g1_s1
GTGTAACAATTTGAGTTTACTGTGTTATTCCCTTTTGTGTGTGTTTTTTCTCAGTTTGTGTTTTGTTGGATCT
TACTGCTTGTATTGAATTATTGTACTCCTATTGGGAATTCTCTTGTATTA
c48714_g1_s1
GGTGAAATTGTTATGTACATAAATTCATCTATGCCGTTTATCTTGTGCTAATCAGTGATCACCGGTGAGGTAG
AGAAAATAATGCACTAAGGGGCTAAATTCATAAAAAGAAGTATACTATTGTATGATTGTTTTTCCCATTGTTA
ATGGGACAGAGACGTGAGCATGTATATCATGAAGCACGCAATATTTTAGCAATGTACTTATATTTATAGTTAA
TTAAAGTTTCTTTAGGAGTCAAGAGCATCATTGTAAATGGA
c48715_g1_s1
CACTATTGTTGCGTGGTTTGCTAATACCATCGGAGCTGCTGAATCTGTTTTGAGGGTTGCAGCAACTGGACAT
GACAAGAGGTTATTCTTCAAGGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48716_g1_s1
GCTATAAAATTGTTGAACTTAAATTTTTGGTCTTGGTCTTATGATTTTATACAATAAGTTACATGGTCGAGTG
TGTAGCTGGACATTGATCTTTCAATGTAGTTTTGTAAGTTAGTCTTTTATGTATTCTTTGTTTTCTAGCTTGG
AAATTGAGCAGGTTTGATGTTTTGGATGCATACTTATATTGATATTGATTTGTGTTCTGCTTTTGATATATAA
TTTTAATTGGATTTCAAGGACTATTA
c48717_g1_s1
CTTCTTCTACGACCGAAGATAATTGCGGCGGTGGAAGCTGCGGGAAGAAGAACGACACCGTGGCGAGAGGCGT
TTTACGGTGCCGGAATGAGGCCGGTGCAGTTGAGTCAGTTTGCTGATTTTCAGGCGGAGTGTTTGCTCGCAAA
GGTGCAAATCAGAGGCTTCCACGTGGC
c48718_g1_s1
GTGGTGGAGGGTTTGCTAGGGATTCAGGATCCTTCTATTTGGGTCAGCCAGGTTCGGCCCCCATTGCTTATGT
TATGTGATTTGATTCATTGTGAACCTAATAAATAAACTCTTGAACTTTCGTTTT
c48719_g1_s1

ACAGTTCGTATTCACATTTGGGAATCACAAGCATTATTAGGTCTCACTGATCACCAGTGCTCCCTCCCTCCCT
TAAAGAATGGAAAGAAAGACACCGATAAAAACAAATGCTGAAATAACTCATCACTAATTATATCATGACCTAA
TGTCTCTTGTTATAGCATATTACAGTA
c48720_g1_s1
TTCGCTAGGCCAACATTTGTGTAGCAGCTCGAGGAGGTGCAAACGAACACGAGCAGCTTCGAGATTGCTTATG
AAAGGGAAGAAGAATCCATAAAGAGCACCATTAATGGTTCATTTCTTGGTCA
c48721_g1_s1
GTGATATCTCAAGAGTTTGTTGTGTTGTTGCTTACTGCATTGTTACTCCTCTTTTGGAAGAAGTTGTTTATAG
AGGATTTCTGCTAACATCACTTTCCTCAACCA
c48722_g1_s1
CGAGCTCAAAAGGTGTTCTGTCACGTTCTTGATGAGTTTATGGCTATGAGGAGATGGATATGACTTAAGTTTG
CAGTGAAGGTGCTCATAGGTATCATATTTGCAGTCTTCTCACTAGCCGAAGCTTTTGATGTAAGTGCAGTTGG
ATAAAGAAGGCGAGATATGTCTTCCGACAGAATGTGAAATCATCGGAGTATTATCTTTTATAGGATTCTTGTC
TAAACTGGGACTATATGTTTATTTACACACTC
c48724_g1_s1
CTTTTTTATTATGTGATGTTTTAGTATTATTTTTCATATTTTGAGAACAATGTTTACAATATTATGGGATGTT
TTTTTTAATTAATTCATTACTTTGTTTA
c48726_g1_s1
GACGCTCTTCCGATCTACAATTGAAGGTTGTAAAAACATCAGCAATGCTAGTTTGATAGCAATAGCTGAGCAT
TGCCAATTGCTTTGTGATCTTGATGTTTCCATGTGTGCGATCTCTGCTGCTGGGATAGCAGCCCTGGCACA
c48727_g1_s1
TAGGTTCTCCTTTGAAGAGATCTTGCAGTATCTATAAGGACGCTGATTTGGTGGCACAGAGTAGTCTTATGTA
CAAGCTTAATCAAATATATGTGAGTAGGGGTAAATTTCGTCTCACAATCTTTCCTGGGATCATAGACCATGCT
CTTATTGTGGCTTTGTTTGTAGTATTCTTGAATGGAAGAAAATAATATCATTGATAATTACGATATGTTTAAA
c48729_g1_s1
AGTATCAATCCCCAGAACAACAGAAAAGGTTCCAACCCCATCAAAGTCTTGAGCATCTTCACCAACAATGCCA
ATATCACTTTTAGTATTCTCTACAGCTTCACCTGATTCTGACTTTGGCATGAACAGCATCTACAA
c48730_g1_s1
ATGGTAGAAAGTGATTTAGTTGATGCAATACAAGCTGATAGGAGCTTGAGTATCCAAGATTTTAGCAGATGGT
TAACAATGGGCCGCCTCATGTCCTTGAGCTTTGGTGAGACCAGCATGTCACTAGAACATTGGCAAATGACCAA
GGAATTGGAGAGACTCCGCAGAGAGAGGTTAAAGTAAAATACGGATTGGGTGTACACAAGGTTCACAATACAA
GGTTACTATTGACGCCTTAATTTCTGTTGTAAATTCA
c48731_g1_s1
TTGAGACTATTTATGTCTATTTACCGCTTAAGTATTTTTTAACGAAGGGATAAAGAGATATAGGACATAGATT
GAATAATATGTGTTCAAATAGGGTTGAAAAAATGTG
c48732_g1_s1
AAGGTCTGTAATTACCCGTATAGAGATGAGGAGGTGGAGGAGGAGCAAGAGCTTTCGTTGTCGGGTATTCATT
CAGAATTCGATGGCAAGTTGGGGAAGATTTGTTGATTGGTGGATGAGCAAGATGTGAAAGACAGAAATTAACT
AAAGAAACTAATTGAACACAATTTTGTGATACGTAATCATGAATTGAGCCGTGTGTGTAATGTAATGTTTAGA
ATGTAGGTG
c48733_g1_s1
GTTACCCTCTTACCCCGCTGACCAAATAATATGCGCTCGGTTTTGGGTTAATCGATTTGTGGGTCAACCGGAA
TGTGGATTGATCCAGGTGTTTATTTACTGATAAATTGGGTTATATGAATTTTTTTGGGTATTATGGTTACACG
TTGTTGAGTTTTGATCGGTTGGAATTACAAATATGAGTGGACCGAATTAGATTTAAC
c48734_g1_s1
GGGATCCTAGATCTACCCAGTTTATCATTCTCCGTTCACCTGCAAAAGTAATCCAGTCAGTCGGTCACTATAT
CATCTGGCCACAGGGGTTGTTGCTTGTTAGT
c48735_g1_s1
TTGTGATTTCGTTGTAATCCTGTCGTTGAATTCACTCTTTGCATGGAAATGATCCTTCACTATACATATGATT
GAAGTTACTGCGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48736_g1_s1
GTTTTGAAATTGGTGATGTCTAATCTGCTCCCAAGAGTTTGAAAGGGCCTACTGATCATAAGTTTTTTTTTTT
TTTTACATCTGTTATTTATGGTTTTTCTGACTCATATCCTAATTTTAAGTTTCATTTAGTAATATAGGTGTGA
TTTGAAGTTGTTTTTTTATTTAATTATATTCTTTTATCTGCA
c48737_g1_s1
GGTGCACGGAACACGGGACGGGCCTGAGGCTGTGCAGCTTCGTACTCGTTTGCATATCACTGCGGGAACGAGA
GCGTTATTTCCAGTTCGTCTCCGTGACATCCGCGGCTCTCAAGCAAGGACGCGCTGATCTAGACTGAGGACGT
GAAGTTCATACTTAGATACCAGAAACCACA

c48740_g1_s1
GCAGCAGAAGCAGGTCGAGTGTAGGCTGTAGCTGCTGATGGTATAATAATCCGTGCATGCTTGTTTGTGTGTG
TTGAATTCGGTGGAAGCCATTGTGTTGGCTTCTGGTATAATCCCAGATGTGCATGAGCAAGTATATTCA
c48741_g1_s1
TTCCGAGCTATTTGGACTCAAATACTACGGTCTAATCTACAATATTCTCATTCTCAATCTTCCTCTCGGCTCT
TTCCTCTTCTCCGGGCTACTTGCCGGTATACTCTACGATATGGAGGCAACGACAACAGAAGGAGGCGGTAACA
CATGCGTCGGTGGTCATTGTTATAGACTAGTCTTTATAGTCATGGCTGGAGCATGTGTTGTTGGGTTCT
c48742_g1_s1
GCGCTCCTGATTGCGCACCACCCGGCCGACATCCAGACCCCCAACGCCTTCAACAGCGACGCCGAGCTGGGCG
AGTACCTCAAGAAGGTTGGATACTAAGCAGCATTCTTGCGACGATTCGTACTTGTTCATACTTTAAGGATATT
TGCATACAGCGCCGAGCATGATTGGGGTGGATGCTCTGGGATGGTGAAGTAGACGAAAAGCATGGGGAGGGAT
GGTGGTGGGTTGGAAGACCTGAAACAGGGAAATACACAAATATCTATGATCAAAGACGAG
c48743_g1_s1
CTGAGAGCTGGAAATGCAAATGTGGTCCTTCCTTCTATAGTCCATGATGATCATTGAATTATTGTATAGTTTA
TCTCTTAGCTAGGTTCATTTCATATATATTTTGTTCCTTTGTACAAAGCTCAAAGTTTAAAGGATTTTATTAT
TATTAGTTAAGTTAGTCATTGTAGTTTGTGATTGCAATGAATGGCAATATTGGTAATTGTTGGATGACTTATA
CATATATGTATGTAAATATTATTATGCTACAAAGACTCATGGCTAGAA
c48744_g1_s1
AAGTGGGATTTTGCAGGATTTGTCTGTACACTATGACAGGTTAGAGTGCCATTTTCATCATTCCGTCCGGTAC
AACCAGATGATCCTGTTTTAGACCCTTTTCTTGTACATACATTAACAATACGGTTTGAGCCAAGAAGACAGGT
TATG
c48745_g1_s1
GGGATACCCGTGGATGTACTAAATAAGAGAATATATTTTTGGATAAGCAAGGGGATAATTGCAGAGTCGCCAG
GGGGAGATTCCCCTGACCATGTATACACCATTATGGAAAACATGGGTGAGACGAGT
c48746_g1_s1
TCTTTTTGTGATTTTTTTGCTATTTACAATATAATATGTAAATTTCTACATATGTATTTTTTAACATTTTCAA
TTTACAATATTATCATATAGTATGTATATATTTATATTTTGGAATTATTAG
c48747_g1_s1
TAATTTTGTAGGATAAAGGGTCTAAATTCTCCTTTGTTCAACAAAAAAACAAATTCTACCACCCATTTAGGGA
AAATATAGATAAAAAGATTAGTTTTCATACCA
c48748_g1_s1
GATATGTATAGACATGACCATCACTTGAGCTTCTGTCACGACACTTGCAGGAACCATTCGTAAACATTCCCGA
CGACATGATTCGAGAAGCTCTAAAAGTAGTCCTTGATGTGAAGAACCACCCGATCCTGATCCACTGCAAGC
c48749_g1_s1
AAATTTACTGCTAAGAATTGAATGTTATTTTTCTCGTTTAATGAGCTCTGTTTAGAATGTTGATGTTGTCATG
TGTCATGCAGTTGCTCTGAATCTTGCAAAAAATAGACCTAACATTCACTATTTTAGGTCCTTTTGTCAATTTG
CTCAT
c48750_g1_s1
CGAAACTTCTATTACGCGCGATGATATTGAAGAACCGGATTGTAAAGCACAAATCAAATCTACACCTCTATCT
CCAAAGAAGAAAGAACTGTCAAAATCAAATGGAA
c48751_g1_s1
GTTTTTACGCCAGGTCGTACTCATAACCGCAGCAGGTCTCCAAGGTGAAAAGCCTCTAGTTGATAGAACAATG
TAGATAAGGGAAGTCGGCAAAATAGATCCGTAACTTCGGGAAAAGGATTGGCTCTAAGGGA
c48752_g1_s1
GAAGAAGTCACCATCTCGGCGCTGCTACACAAGCTCGAGAAGGGCACTGGTCGTAAGAGTAAGAAGGCGCCCG
GATTTGCCACAAAGGGAATGAGTATCATCGCGCGAGTCGAGGTCACAGGCACAGCTGGATCCATTTGCGTGGA
GCGCTTCGAG
c48753_g1_s1
TTTTAAAAATGTCAATGCCACTAAGAGTAGTCTATTATTATAAACTCAAGAGTCAAGACAATAAACACAAAAC
ATATATAGTGTATGAATTTCCTATTGTATGATATGATCTGGTATTATATGTATATAGAGTTTGACCTA
c48754_g1_s1
AAATCCACGAACTTGAGATACGTACGTTAGCTGCTTTACTTACTTGAAATCTTTGGTATTCTCAATAAATAAA
AAAATACAGAGAGAAACAAGCGTTTACGTTTCTGAATTCTGGAA
c48755_g1_s1
TTTGCTATAGCTTTGTTTTGCAATACTCAGGAGACTATAGGCATCTCTGGAAGACAAAATTCCTTGCGTGCAG
CTTCCTTCCCTTTTCATTGCCTTGATGACTGGTATAGTTAGACTTGTGTTTTCTGATAAAATCATATATGAAA
AGGGGCAGAGGCTCTTGTTATCA
c48756_g1_s1

ATATTTTTTGAAGTATGTAGAAGATTCCGGAGGAGAGATTTTGGATGCCAACAAGAACACTTACAATGTTTCT
GATCCTGATGACTTAGAAGAATTGCATGCCATTTTATGTACTGTGGAAGTAGTG
c48758_g1_s1
AAATGAACAGGCTTAACCTGTCAACAAACTCAACCACACAACATTTGTTGGCATTGGAGTAGGAAGAGTGGCA
AGATTTGAAAATGCCATACTTTTATGTTTTGTGAATCTTAATGTTTACATGGAAATATATATTCTTTGAATAA
TTCCAATTTGTTATTTGCATGTTATTTTAGTAATTA
c48759_g1_s1
ACTAACAATTTTAAGCAGGCTCGATGTTAGGGTATTTATAATTTCTTCAATTTTCATATTGTACCTCTGATGT
AATAATATAAAATAATGAAATGGGGTTTTAGCAGTTCTGTCGGGA
c48760_g1_s1
GACTGGACCGCCGTGTGCCCCCAGTCGTGAAGCAAGTATCCGCTCAAGCACTCTCCGCAGCACAAGCCGCTCC
TGGAGCCGCCCGTGCTGTTGCCTCCGAAGTACAGCGATCCGGTGTGAAGGATACCGTGACCGGATTGGCAAAG
AACGTCT
c48761_g1_s1
AGCAACAGATGGCACTTCAATCGATCCTCTCATCTTGAATTCGGAACAGCAATTCTCTGTTTGAATGTCGTGG
GTGACGCCACCAGCGCCGGGCTGCATGGTGGAAATATGATTTTATTTTTCGTTTCGTATAAGGTCTGCATATG
ATCAAACAACAGCAAGCAAAGCTGGGTGTCTCGGGTTGGATTGAGTGTGAAAGCAAAAGGCTCCTCTCCTCTA
CAG
c48762_g1_s1
TAGTATGACTTAGTCAGTGAAAATTAAATACAAAGTAAATAAAAGCACTTAAATGCGAGTACTAATAAAGAAG
TATAATAATTGCACAGAAAAAAAAAAAAAAAGATGGGAGAGCACA
c48763_g1_s1
CTAATTGCCTACAGAAAACCAAATTCTCCAATTTTTCCTTCATTTCATTTCTTCACATGTAGAAATTGGTTTA
CCAAAAGTCACAAAATTTATGTGTACTATTATT
c48764_g1_s1
ACAATCGTTGGCGTAGCGTTGTTCCTTGGTATGTCCATTCCATCTTATTTTCAACAATACCAACCCGAGTCGA
GTCTTATACTGCCTAGTTATCTGGTTCCTTATGCGGCAGCGTCAAATGGACCATTCCATTCAGGCCTTAAACA
ACTTGATTTCGC
c48766_g1_s1
CTAGAAATTTAGTTTACTTGGTTTTTACAATTGGTATTGTTATTCATTTGAATTGCATAGGATCTGCTTATGC
TTATATCATGTATAACCAACAAAAATAATTCTATGGAACATTATATTGATTTGGTTA
c48767_g1_s1
CTTCCGATCGTTCAACTTTTAGGATTGGTTAATGTACCGTGTTGTATCATGCAAACGGCAAGGGACATGTCGG
TGCCGGCGTCGGTAGCGACGTACATGAAGGAGCATATCGG
c48768_g1_s1
TTTTTTTTTCCAATAACGGTATACCAGTAGCAAAAAAATTATGACAGATAAAAATCCATATTCACCTGATGAC
AGTGATTTCACCAACCAGTGGCCTTTGGAGATCTCTGAGTTCTTGATA
c48769_g1_s1
GTTTACCTCACCAAGTCAGAAATCTGAAGTCATGCTTCAAGGTTGCACATGATTTTGTTTCTCCTGAACATGT
TGGTGAGTGCATCCGTTTGACAGAGGAAT
c48771_g1_s1
GAATGGGCATTTACTGCTGCTTTAAAGGAATTGTATCAGTTTCTGTTTCAGCTCTAAAGTGCAGGGTGGATGA
TGATGGTTTGTGAATACATGGACTGGTGGAT
c48772_g1_s1
CTTGTGAGGCAGTTTGGTGTGTGTTGTGGAGTGGGTGATGGATCGATCATACGTATCTATAGGGTTTATGTTT
AGCCGTGTGAATTGCGATCGATAGAGGTCGTGAACACTTGTCACTCGCTATATATACGTATAAATATACGTGT
TTTGTACAATGTGAGTACATG
c48773_g1_s1
ACGACCCCGAAAGCTTGCCAACGAATCTCCAGTACCAGAGCTACTTTTATCACCCTGCCCTTTCTTTTCCCCT
GTGGGCACTGGAAGGGACTTTTCTTTCTCTGCAGTAGGTTTATTGATGTTATCATGAACTCCTGTATTTCCTG
TACCATTGATTTCACTCTTGACATCTTTCACCACATTCTGTGATTTGAGATCAACTTTAGCAATAGAACTGTT
TACTG
c48774_g1_s1
AGACTGACTTGTTCTACGAACGAAAGAAATACGGTTTTAAGAAACGATGATGATCATCGAGGAGGAATATTTA
TTTTACTTTTGTATTGGTTGACCTTGCTTATGATGTAATGTTGTGCCGAGTATCTGTAGTTTTGATCCGACAC
TTGTTGGCCCCAAAACTAA
c48775_g1_s1

ATATCCAAAATGGAAAAGATGTTTTTACAGAGATTATGGTTGATGTTTTCCGCAAGTGCAAGAAAAATATCGT
AATAATAAAAGATTATCTAATCCCTATGGACCA
c48776_g1_s1
CCATTGTAGGATAGGGGCCAACGTTAAGGTTGTTAATTCAGTAGTTATGAACCATGTTACTATCAGTGATTTT
TGTTCAATCCAAGGTTCTGTCATCTGCACCAATGTACAGCTCC
c48777_g1_s1
TGTTTTTTTAATAAAACTTATATCATATTATTATTAAAATATTTTTTGGGTTTTTCTTTTAAAAGACATAACA
ATAATATTTTCATAAAATAAACAAAACAAATAAAAGAAATAA
c48778_g1_s1
TTAAAATCTGCAGAGTTGGGTTCATTTGGTTCATTTTTATCGTCCTCGGAAACTTGTTCACAAACTTGTTCGT
GTGTACTTTCTGATGGATAAATTTGCAATACTTGTGCATCCTCA
c48779_g1_s1
GAGGACGATGAGCGCCGCCGCGAGGAAGTCGCTGAAGTCCAGGGAGCTGTCTCTGCCTCCGTGGAGGAAGAAT
CGGTACATGATCAACAAATGGCTCGGGCCGTACAA
c48780_g1_s1
TTGTGTTGCTATGTAGACAGATAATCTCAAGCTTTTCACTTAACCGTTCAAATGACTGGGTTGGGCAGATCCC
ATCACAAAACTAGTTATGTAACCTAATGAGG
c48781_g1_s1
TAATACAGAACAAAGTATACACAAGTTCACAGAGCTCACAGTATGACGGAGTCCAGCTAATGGACAAGTTTCA
AACTACAACAGAAGGCTCATTGGCAGCAGCACAGGAGAAATGGTGCAGCCTTAGCTCAAGCTATCAATTT
c48782_g1_s1
TTAACTTTTTATTTTTTAAGTTCAAAGTTTTTTTTGTTATTATATTATTTTTGTCATATTGTAATTAATTTCA
GATTTGGAATTTTATTTGGAGTTTATTATGTATTTATTTTTAATGATTTGGAGTGTATGGACTGTTATTAATT
TTGTTGTGTAAATAATATTGTCAATATATACTTTTATTTAGTTTTGTA
c48783_g1_s1
AACAGTTAAAATGTCTCGACTCGGATTGGATGCTTTAATGCGTTCTATTATATATTGAACTGTCTCAGCTGTC
CTAACAATTTTATGCAATGCCATGTTTCTTTACTTTAT
c48784_g1_s1
TCTGAGGCTTCATCATCTCTCTTTTTATTTTATTTTAACATGTGTCTCAAACCTTTTAACATGTGTCTCAATT
TTCAATTATGTACAATTTTTCTGTAGCTCTGATTTATAGTTTCCTTAATACGACAAATTCAACCAGAAT
c48785_g1_s1
TCCAGATTGGGTTTGAGTAAATTGGAACCGGTTGAGCAGTAAGAGAAGATCGACCATGAGGGAGAACGTGTAG
AAGGTTATTGGGTTGGTTAGCGTCATAGATTCATGCAATGTAGCCAATATTCATAGTATCCTCAAACTGAATT
CATTAGTTTTATCACATTGAATCA
c48787_g1_s1
TCCCTCCAAACACAAACACTACAACCGATCTATCAAACATGCCTTCCGCAAAGTACACCGAGACCTACCAGAA
GGTCAGCAAGATGGGCGAGAAGCTCAAGGCTGCTGGCAAGCAGGGTCCTAGCAA
c48788_g1_s1
ACGAAGAAGGTTAGGGGTACCCTTTGATGCTGGGCTATCTGGTAGCATGGCATTGACGAAAGTGGATTGTACG
ATATGGTGTGATTCACAGACCAAATAGATTGTTCATACATAT
c48790_g1_s1
GATTTCGAACAATGTAAACAAGGACATCACAGGAGTCATCATAATGGAGGAGATCGTGCTTCAACAAGCCCCG
AAAGACAGAGAAGTCGAAATGGATTGCACGGG
c48791_g1_s1
ACAATAAATTAAATAAAGAGGTGGTTTTGACTTTCACTAAGAGTTTCATATGTATCTTTGTTGTTGTGTTAAT
CATCTGGTGTCATATATTGTGCATCTGGTATTGTCAGACTCTGTTACGTAATAATATGTTGCGTTTATTTTTT
TATTA
c48792_g1_s1
CGTGCAATCACCAAATCCAATATTGTGGAGGAAGCAGCAAAGTTGGAGTCAGAGGCAAAGCCTCTATGGGAAG
GAAAGCAAAGTTTGAGTCATTTTTGTTCTCATTCCAT
c48793_g1_s1
TGTATAACTTAGATGAACTCTTTTTATGTGTCCATAAATTCTTGAAACGTACATTCTACTGTTCAGTTAGGTT
GCTGGATTACGAGGATACTTGGTGACTTGCACAGTCTTTTACCTGAAGTCTGAGGTGGTAGTGATCTGAATTG
GTGAAGTTGTTT
c48794_g1_s1
AAAAAAAACATTTGAAATTTCTTTCATTAGGGGCCGGCAACCAAATGGTGAACCGAGGATTTCTGTATTGATC
TCTTTTGTTCGGACCGTGAACGGCCGAGTCCTGTAAAGGCAAAATTTGAAATCC
c48795_g1_s1

ACTTTACTCAGTTTCATTTGAAGAACTTGCGAGCAATAGTATTAAATATGATACTGTCATGTGGTTTTCTATA
TCATTACTACTGGTTTTAGCTTGGGGAATTGGCCTTTTAATGTTGCTTTACC
c48796_g1_s1
AATTAAGAGTTTGATTTTTCCATTTCTTGTATTTGTTTTTGTATTTGCAATCATTCGCAAATAAATAGGCATG
TTTAGCATGTCATCCTAACAAAGGTATTCAAATGTTTCAAAATTGATTATGCTTAATTAGAATATCTCTTAAC
CGA
c48797_g1_s1
CGGAGGACGACAGAAGCTTACAGAGCTAACTGTAGGATCTCTTGGCTTATCTTTTCATAGTCTTTCTTGCTGA
AGAAGTTTCTGTCTTGGAACCATATAATAGATTTGT
c48799_g1_s1
CGCAAAGAGTTATGCGGATAATTATTATTGTGTTGTTTTTCTCCATCCTCTGTTTTTTTTAACGCTTAAATATT
TGTAACCATATCCCTTAAAAAGGAAATAAAATGTGACC
c48800_g1_s1
ATTGGATTCGTAAAAAAAGACACACACTTGATTCTGATGCGGTGCTTTGCTGCCCTGCTTGCTTCACCACACT
CTGTCTAGAATGTCAAAGGCATGAGAAATATTTG
c48801_g1_s1
GCTTTCTAATAGCTCCTTCATACATGTCTTAGTTGGATAAATAACTTAATTAGGCGCTTAGAGTATAAACTCT
TATCATATTCTAGTAATTGCTTATGTATAGTATAAGCTTTGTA
c48802_g1_s1
TTCCTGATACCATTGTTTCAGAGAGTAAGAAGTTTTGTTTTGCATCACAAATCACTTGTGGACTTACAATTTG
GAAACGATGTTAGGCTTGAATTGTTTTTGGCTCACTTGCTTTCAAGTTAGTCTTCTCATTTCTTTCCA
c48803_g1_s1
TTGATCCAACGAGTGGAAGATTCTCGCAACTAATCCGAACAGTGACCAGCTTAATATCCAGACCAGCTATACC
AGATATCATGGCTGAAGAGTCCGTGGTCCTAACTCCTCTGCTTAAGGTTGTTGGCAGTCCGTTTTTCTTTTAG
TTTTGTTTTTTGTTTTCCTTTTGTTATTTT
c48804_g1_s1
GGATATGAGAAAATGGAAGAGGTCACTCAACAGATTGAAGATGGCAGAATGTGTAAAAGAGCTAGTGTGTTTA
TGCGCTTGACCAGTCTTTCAAATGCTGTTCCCCAAATCCATTGCATGACAGGACTGGAAGACGGAACTAGATG
GTGG
c48806_g1_s1
ACGATTGTGTGCATTGGACTATCAACTACGGAGTGATACAAGTTTAGAATTCGACTGTGCTTTGATTTTTGAT
TTTGGAAAATGAAAATTTCATGCGAAGTGTAGTATATTA
c48807_g1_s1
GTTGAAGATGCTAACTAACAACAGATACAAAAAGAAAGATAAAGAGACAGAACCTCATGTGCATGTATGTATC
ATGTATTTTATTTAATCAAAGTGGTTTAAGGTGGA
c48809_g1_s1
TGTATTGATGCAAAGGGATTGCAATTGAAGGAGGATAATCTTCACTTGACCACTGAAGCTCAGATTAAATTGG
GACACATGCTGGCTGAGAGTTTTATCACTGTTTTTCAGAAAATTAACAGTTGAATTGAATCCTAGTTTTGAAA
GGGAAGAAGGTTTTTTCAAAGCACCCTA
c48811_g1_s1
GTGAGTTTCTCTATTTTGCGTATAAAATACTCGGAAGGACGGTAACGGTAAACAGAGGGGATAAATACTTTGA
GCTGTGATTTTGTTGTTTAATATATGTATAAATGAATAAAAGG
c48812_g1_s1
GCCTCCAAGACATTGGGAAGAAGGGTTTGCAACACAGAACATGTTCATGGGTGGGATATAAAGCCAGTTAGAT
TCCAGCTATGGACTTCAGACGATCAACATGTTGCATCACATTGTTT
c48813_g1_s1
CGTTGCATGCTACATTTTCTTTTCTCGAAGGGAATTGTGCGGGCGGTTGAACATATTTAAGAAATGCATGATG
CATTTGGCTTCACTTGAATACTTCATATGCTTCTTTGG
c48814_g1_s1
ATTTGCAGCTTTGGTTGAAGTATGAAATATGTAATTTATTGCAAAGTGAAAAAGTGGACCTGTGATGGCATGG
CATATATACCAAGATAAACAGAGAGGCACTATGTAAATGTATAGGGTCAATGAGTTCATAATTCATTGTGCAC
CACTATGTCTGCTCTCCTA
c48815_g1_s1
CAAGCTTTTGACGAGTGAGTTCTCTATTTCTCTTCAACCGATCTCTCTGTGTATCTTTCTCGAAGACATGGCG
ATGGCTACACTCGCTGCAGCTCGTCGAGTCGCCGCACTCGGCCGATACTCATCGCCCAACGTATCCGCCGCCT
CCTCTCTTATCCCCCGCCGCGG
c48816_g1_s1

AGAGGATGCAAGTGATGATGAAGTTCTTGATGCAATTAGGTCAAGGGGTAGGAAGAAGAGAAAAGATAGTGAT
GATGCAGGGACACCTAAACCGGTTCGAAAGAG
c48817_g1_s1
GGATTTGCCGGATGGGAGTGGAGTTTCACTTGCAATGCCTACCTCTCAGTAGTAGTTGTAAAACAATCAGTGG
GTGAGTGAGGTGAGTTGTATCAAGTTTGTGTAAGTCGGGTCAT
c48818_g1_s1
AAGAAACGCGGAGTAGCAGCCCAAAGTGAAAACGCGGAGAAGAAGGAAAGAGAAAGTGAAAACGCGAAAGAGA
GAAGGTGGACGAGAGAGAGCAGCAACAACGCGTGAGAGGTCTCTCCACTACCTCTAACTGTTTCCATCCT
c48819_g1_s1
AGCTAGTAGAAACTATTTCCCCTCCAGTCGCTGCCATGGTGAAGTACTCGAGAGAGCCCGAGAACCCGACCAA
GTCTTGCAAAGCTAGGGGCTCTGATCTCAGAGTTCAT
c48820_g1_s1
AAGTTTCAGCAAATTCTAGATAATAGATTAAAAATATTAGATATAATGGAATATATAATTGTAATAATTGTAA
TAGAATATTTTTGTAGAATGTACTATGCTGGCCA
c48821_g1_s1
ACCTACCTTACACCCAAAAGCTTTCCCGAACCCAAAATATGCCCCAATCCTAATAAATATTAACTTATATTAC
AAATATTAACTTAAAATACAATCTCATTTTGAATAATAAAATACAATCGATACTACAAAATATTTTGAATAAT
GTATGAGTGTTTAAATATATATGATTTTCTTAA
c48822_g1_s1
TAATATATATTTAATTTATGCGTGTGTGTGTGTAATTTGCTTGCCCTAGTATAATTTTCCCTATGAAGTAAGT
ACTCGTTGTTCAAATTTTGGTGTTCTTATTAAT
c48824_g1_s1
GGAGTTTCGCGAAAGGAAGATGGAGTTCCTTCTTGAGGCGATCAATCATCCGACCTACATGGCCGATCTCACT
GGACTGACCGAGCTAACGAATGCAGCCAGCTCGTTCGCTGTGGATTGGGA
c48826_g1_s1
GAATAGAATAAATGGCCTGAGATCAAGCAAAGGCCCGCACCTCGTCTAACTGCTTTACGTCCACAAAGAAAAG
AAAACCGGAAACTAGATCTTTCTTTAGTTTTA
c48828_g1_s1
CTGAGGACCTGTGACAAGAAGAGGGCTTGGTGGCAAAGCTGTAACAGCTTGAAGAAAGTTGAGGGTTGTATAT
TTCACGTAAGCGAATTGAACAAGTTTAAATCA
c48829_g1_s1
ATTTTTTTGATGCCATGTTGTAGCCCTCAGTAAGTAGAGTAAAACCCCCATGTTTGTTACTCGAAACCACACA
CCATTGTTGTTTATTTTGATGATTTTAGGGT
c48830_g1_s1
TATTCGTGGATAATATTGATTTCCTCAAGGAATTGGAGTGAGTTGGTCCATGCAATATGGTGCAGGCCATCAA
AGTATCTAAATCTATTTTGACAAACACCAAGATGTGAGCACCGGTGCATACCCAAGAAG
c48832_g1_s1
CTCACCTCCCCTGCCAGCACTACTGCGTCTCTCTGAGCTACTATATCCTCTGCTTCCTCCTGCTGTGCACTAG
CATTTCTGCACCTTTCTGCATCTACTGCACTATGGTTACAAGCGCTGTTAGAG
c48833_g1_s1
CTGGCTCATGTTCTTGCTCAATCTTCCTCTTACTTGTTATCATGCCATGCTGTATGTGAAAAGAGAGCATCTT
ATTGATGTAACTGAAGTGTTTAGAGTACTCAAT
c48835_g1_s1
GGAAGAGCTACATTAAGCAATTGAGTTGATGAGATAGATTTAGAAATTGGCATGTTATCTCTTGGTTCAGCGA
AGATATCAGAGTTCAATCCTTGTCTTAGCTTG
c48836_g1_s1
GCGCCGACTCAACGAGGAGAGAGCGTTGGGTGCTGCAAAAGTTATCGACCACATCTTGAAATGTTCCTGATTT
CTGCAATGCTCTCATCTTCCTGCTGTGTTGGCAATTTATCGTCCA
c48837_g1_s1
GTTGTCGTTGTCGTTGTTGTTGTTGTCGTTGTTGTTGTCGTTGTTGTTGTTGTTGTGTGGAAGTGATGGGTGT
GTGTGTGTGGGTGTTGGATAGCTAAGATAGTGATGAGTACCAGGAGAGGAGATTCTGTATAG
c48839_g1_s1
ATTATTACAGGCAGGGCAGCCAGCGAGATCCAGGTGCATGATGATACACGGTGATAACAGTTGTACCTATTTC
TTAATTCTTTCTTTCTTTCTTTCCTATCTGCTTCAGTT
c48840_g1_s1
ACAACACAGGCCCATTGGGCTGCCTTCCATACATGCTGGATCCATCTCCGACGAGATCAGCCCAACTGGATGA
TTTCGGGTGTGACATATCGTTCAACGAGATATCCC
c48841_g1_s1

GTGGTTTGGGAATTAAGGAAGGGGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAGGGTGGGTAAGTGGTGGTGATGGAGTTTCA
ATGTTTTCATTTTACTTTTGATGTCGTTTGTTTGTTTGTTTTGGTTTGGTTTTATGGTATGGTTCTTCTTAAG
ATTGTCTGTATGATTATTTTGTGGTATTT
c48842_g1_s1
GAAAAATTGGTTATGTTACTTAACTGAACTACAGGTAAAATTTGTATTGATTGTTATCAAATTCATGTAATTT
ATATTTTATACATTAGCTCTTGTCACCA
c48843_g1_s1
CGATATGAAGGCAAGTTGCCTCCTGTTGTTTTAGGAGATACCTAAATGGATGAAAATCAGTCTAGTTGATGAA
CAAAAGATAAAATGGGCGCATGCTATTGTTGTTGTTC
c48844_g1_s1
TAAGGAATTGAAAGTTGGTGAGTTTGATGATGGATTGTGGAATTGGGCCAGTGATATTTGGTAGATTATAGAT
GAATAAGGTCTGTAAGTAAGTTGATATATGATAT
c48845_g1_s1
GTGTTGTATGAATCTGAGAAGGAAAATATAAGGTGTCTCGAGGTTTATGGAAAGTATGATTCCATAAGAGGTG
CTAGATACATGGAAAGTCTTGTTTCACTTCAAAGAGGAAATCAAAGTGGTCGTCAATGTTTTTCGTGTAGTTT
GGTTCCAGATCCTCTACTGAATTCCGGGCGGCAACTCTACTTCAATTGA
c48846_g1_s1
TGGCTTCTTCCCACATTCGTTTGTTTCTTCTCTTCACGTCGCCTTTCGTCTGTCATACCGGAGCCCTACATCG
CCGCCGTTCACTTCTGACCCGCTTCCGTTTCGCTCCACCA
c48847_g1_s1
GTTATAAAATGCTCTTAGAATTCTATGAAGTGTTAGAATGGTTATTGGATGATAACATGCTCAGTTAGTGAAA
CCAGTAACAATAGTTAACCAGTAGCTTATGAGGTTAGTTATGAAACCATGACAGTTAGATAAAATGGGCTTAT
TGTTCAAA
c48849_g1_s1
CAGCTTATGTTTATGCAAGTGTTGATGATTTTTAGCGTACGAGCTTCAAATTCAGCTCAAACTCAAGTTTGAC
TCGTCAAAGTTAGTTAACGAGTCAAGTTCA
c48850_g1_s1
AAATAGTAATGTCTATTATAGATCTCTCTACATAGCAGCTAATTCATGCAAACACCAATTCAAACCTAGCATA
TATTTATGTTTAAATTTATGGAATCTTTTGTTTCAAGGA
c48851_g1_s1
TTTTAATTCTAAAAATATCTCTTACCAATGTCATCATTATTGATTTGGATGTCAAAGTGTTTACATTTATAAC
TCAATGCCATACAACCAAAAAATAAGACATTTCTTAAAT
c48852_g1_s1
ACACCTTCTTGTGAAGTAGTGAAGGATGGTGGCTTCACTATCGATGCTGCTCAGTGTGGTAATGTGGGGAGAT
TCGTCAACCATAGTTGCTCCCCTAATCTGTATG
c48853_g1_s1
AAATCAAAGCTGAAAATCTTTCGGTTTCAGAAGAAGACTACTTGTGCAAATTAGTTCTTTTCAACGGTGATTC
TGAAAGGGTAAAAAATTTAACTTTTGGTCCTCCTC
c48854_g1_s1
CCAAGAAGGCTGCAGGCCCCTCCATGACATAATTCATCACTTAAAGTCCTTTAACATAAACATCCATCCTCCT
AAAATCAGAAGATACATTGAGGTACTTTGACAAAC
c48855_g1_s1
TAGAAATATGCATTTGTTATAAGCATTGGAAAATGTATTTGTTTCACTTAAATACTTAGCACCCTGTTCAGAG
GTTCTTACTGTTCTAGCCCATCATGGCGTCATGGCAT
c48856_g1_s1
GGGAAAAATTTCAAATTGTTATGAAAATATTTGTATTAATTAACCACTTATAACTGACACATATTTTTCTTGT
ATTTATATCAATAATATATTTTTTCTTGTATTTTTAAATCA
c48857_g1_s1
TTCTTTCCAGGCAGAAGTCCACGTGCCTTGAAGATCCGACAAACACGATAACCATGCACGTACAAGTACATAG
ATACTCCAGTCAGCCACTCAACGAATATCAAACCCATGCCCA
c48859_g1_s1
GCTTTTGAACAACAGCAGCTGGCAGCAAAAGTTGCTGAATTCCTGAAAGTGGGTTATTGTTTTTTGCTTTCGT
CTTTTGACTTTGATTATAAGATATGTCAGTGGAATTTCTTTCATTTTT
c48860_g1_s1
CTCTTCCGATCTCGGCAAAGTACTCAAAGATAATCAACAATACCTTTGGAAACATGTCACTTGGTCTTGCCAT
TGATGAAATTAGGAGTAATCTATCCAAGTGGAAACGAAGAACAATGGAAGCAATG
c48861_g1_s1

TATTTGGGATAAGTATTGCAACATGAATGTTGATTTTAAATGCCATATTTTTATGTTATTGTTAAGTACCTTA
CATTCTTAATAAGATTTGATCCACTATAGAG
c48862_g1_s1
TTATGGCGATATTGCAGTTAGGAAACTCCCCAAATTTGATAAAAGCTTTTGGAGTTGATGGCCATTTTAACTG
AATAGTGCAGTTAGAAATAGATAGTTGCTTGGAAATAGGTAGATTTTTTCAATAATACTTAAGTTTATATGGG
TAAT
c48863_g1_s1
ACTGGTAATAGACACGGAAGAGAGCTGCTGCGTAATCTTGACTCTCCGAACAGTAGACACGTCGATCAAAGGG
AGATTCATCGGCAAGAGTTGTCCTCGTGCAGGACGTTCG
c48864_g1_s1
CTAGGATCTTCCCTTGGGTGTTCGGTTTACTGGTCGCAAACCACTGGGTGGATTGGTTACACTATACTAGTAC
CTATTTGGATTGTGGGGACATTCGGCATCTGGTTTTTTGTTCCGCTTGCAAAGAAACCGAAGATTTGGGGTGT
ACCTCTTGTGCCATTTTTGCCGTCCGCATCCATTGGTATCAATATTTTCCTTCTTGGAACATTAGATAAGAAA
TCATTTGAGAGATTTGGTGTTTGGACTGCAATTTTGGTGGTATATTACTTGCTTGTAGGTGTGCATGCATCTT
ATGACATAGCAAAGGCACAAAAGAAGAAGGAAAAACTAGAGACTAAGATTGAGTCTAAGATGGATGAAGAAAA
TGGTGTTTCCAAAAATGAAAATCAAACATAGTTGAATTATTAACTTATATACTTTTCTTGATAGTTATGTGAT
TGATGTTTATTTGTAAAAGTTTTGTTTCTTTATTTTAGCCTTCCTATTATTCTATATGAAAAAGTTCATATAT
ATTTAAGTTATAGACTTTGAGTTTGAATTTATGTGTACATTTGTTTGCCAAACAAGTCTTGTGATCCTTAAAA
GCAAGATAAAAAAGCCAATGATGCATGCATCAGGTTCTGAGAAAACAGCATATGTAATCCAATGTGCATAAGC
AGAAAAGATCTCTTGGAATTTCTAATCTTA
c48865_g1_s1
ATGTATCTGGTTGGAACAGTGGTGTGGAACCTTTTTTCTACCGGTGAAAAGATCGTAGACTAACATACTGTTA
CCGATAATTGATACTTTCTCATGCAAATACATATAGATACATCTCGAGTACTTTCTCACCGAAGGAGGACTAA
AAACAGAAAAGAGTTCAATCATGAAGCAACTCGTTTTATCGGAAATTTATGCCCGACAAAATGGTAAATTTTG
TGGGTGGCACGTTTCGTTGGCCTTGAGAGATGGATTGGATTAGCTTTATTTAATCCCAGATGTATCTGTTATA
TTGTTTTTCCCACATTTGGTGGGAAGTTCATAGTGATTTCTTAAATTAACACATCCTATACGTGTAAATATAA
ATTCCAAACCAACACATCAATTTTGTGACAATGAATCAAGAAAAGTAGTCTATGGAGTATTATTCATGGAGCT
TCTTTAGTCTTTCCATTTTTTCTTA
c48867_g1_s1
ACACGATTGTATCTAACATTTAAGCTCACATCTGTTGTTGAAAAGGTGCAATCTTTCTTTGCTGCAGTGAAGG
CATTGTCACGTAAAGAAGTACACTATGGGGCTCATGCAACATCAGAGCAGGTTGTTGCTGCCGGTGATCTTTG
TGCCATTTGTCAAGAGAAGATGCATGCCCCAATCTTACTTCGTTGTAAACACATTTTCTGTGAAGACTGTGTA
TCAGAGTGGTTTGAGAGGGAAAGGACCTGCCCATTGTGCAGGGCTTTGGTAAAACCTGCAGACCTCAGGTCAT
TTGGTGATGGCTCTACTAGTTTGTTTTTCCAATTATTCTAAACTCATATAATACAAGCCAGGAAGTTTTTTCT
GCATTGAAGCTTTATTTCTAAAGCAGCAGTCCTGATCTATATACATCAACACATGTAAAATTCACTGGAGGCG
TTTTGGAGAAACACTCTGAGAAGATGAATGCAGCTAAATAGGATTTAACTTGTCACCTATTATTCACATAATG
TACTTGTAAGCGGTTAAGTGTATTATATGACCCTGTAACTAGGAAGTTTATTGAATGTATAATTAAATGCGAG
TCTTCATCTACAAGGAATGAAGGTCTCTTTCTCCAAACTTCTTTGTCATATTGTGATTCAAATTAGCAATTTT
TTTTTGTATTTGTTTGAATGTGGTTTACGAGACAACGTTGTTTGCTCAACTGGCAGGTTATAAAAATCTCACA
TTTCAGTAAACTTAATAAATCTGTGATACCATTTTTA
c48868_g1_s1
GTCCGCAAGGCCCTCACCGCTGCGTAAGCAGCTCCCGGAGAGGTGTCGAAGTTGAAGCGAAGACAAAAGGACA
AGGCATGGGCAGGGTCTAGGAGTCAATGAGCGATGAATTATAGGGTCTTTCATACTCACTCATCATGTGTGCA
TGATTGGGAATTCGATTTCTCCGGTGTCTGGTCGATAAGCAAACAGGGCCACGGCCTGATTCCCAACCTCAGC
GCTTTCTCTGCATGTGTATGCAAACATTGACGTGCACCACCATCTGCATGCTCATGGACCTTCCTAGCGCTTA
ATGCAATGTATTATGAACCTTCTGCA
c48869_g1_s1
GCCTACCTAAAAGATTTGCATATGTAGTTTCAGGTATTTTATGACTTTCACATATAATTTTTCTCTCAAAGTT
TGAGTGTATTTCTTGAAGTAAAAGTATGAAGTTTTCACCTAATTCAAGTTGTGGAAGGCTAAAGTAGAGAATC
A
c48872_g1_s1
ATTCTCCCTCGCATTTTTCCAATGGCCTATTTGTTCCATCAGATAATGATTCAAAAGTACCGGTACCGGGCAG
ATCTCCGGCACCACTTCCGAAATCAAAACCAAAACACAGACCCACAAAATCAGCGTCTTCAACTGGTTCCGTG
ACTACGCCGGAGAAACCTGGTCGGGGATTTAGTAGATTCTTTTCATCAAAAGGGAAGCCTGGTTATTGAGATT
GCACCTTGCAGATATATTAATAATATTAATGTTTGACATAATTGAGTTTTTGGGGAGGTTTGTTTGTGCAGGT
AAGGAAAGGGATGCTATATGAGTGTATGGTGATTCTTGTATGTAATGGTTGTAAAGTAACCAACCATATGTTG
TTTTTTTCCTTTTCCTTTTCATTGGTTTTTTCTCCCTATGTTCTGGAATTGAAGTAGTAAACTATAAACATTG

ACATAGTCTAAGAACCTTTACATGATATATTCGATATTTTGATTTTACTTAGTTCAATATAAGATTGTTCAAG
TCTGCCAAACAGTTATAGATATATGTTCTAATTCAAATTCAGTTACGAAATTAAGGTGA
c48874_g1_s1
CAACTTCCGCATCTGGCAGAACAACGGCGGCAACGCCCGCGTCACAACCGTCGGCGGCACTGACGCTGTCGGC
AACCGCCTCACCCTCGACACCACCGTCAACGTCTACGACTTCCGCCCCACTGTGCGCATCAGGGATATCCTGA
ACACGCAGAGCTCGCTGTTGTGCTACAAGTACAACTACTAAGCTTCCGCTCTTCCTGTCTTTAGCCGCTGTTT
CACCTTCTCCTTACACTACAACTGGACTGAACTGAATCGAATTGAATATGATTAGGTTGATGGATCTCGGCAT
TAGCGATGGACGGCGTCAGCACGCGTGCTCCCCGTCCTTGTTGTTGTAAATAGACAGACTCAGGTTCTCTCCC
CATCTTCACTGTAAATATTGATATCAAAACCCACTTCACCTTACGACCACCAAA
c48875_g1_s1
ATCAAAAGTGGAGTGTTCCCTTTTCCACTTTCGTTTTCTGTTTTGACTTAAAATCGAACTTTTATTCTTATTT
TTCCTTATTTCAACGTACTGATCCTAATGTCTTTCTCATGTTTTCCATTTTCATGTGTATGAGTTGGCTGGGG
GCAGTAACAGGAACCTCTTGGAAATTTGGTGGCATTCATGAGTTGGATCACAATTGATGGGCTCACAGACGAG
ATTAGCAATGGATCCAATACATGGCAATTTAGGCTGTTGTAAAGCTTTGGCTTGGCCTTATTTGTAATCCAAA
CTTTTATTAAACGAAAAACTTCTTATTCCATCACATGAGAAAGAAGATCGATGGTCCTAATTTAAAACTTAAT
AATTTCTGCTCA
c48876_g1_s1
AAGATCGATGTCGTCTACTCTTTCCGCCTGAACGAGACTGGCTTCGACAAGAAGGGCTACCTGACCTACCTCA
AGGGCTACATGAAGTCCGTCAAGGCCAAGCTCCAGGAGAAGGGTGCCTCCGCCGAGGAGGTCACTGCCTTCGA
GAAGGGTGCTGCCAGCTACGCCAAGAAGATTGTCGCCAACTTCAAGGACTACGAGTTCTACACCGGCGAGTCC
ATGGACCCCGACGGCATGATCGTCCTCCTCAACTACCGCGAGGACGGTGTCACCCCCTTCGTTACCGTCTGGA
AGCACGGTCTCACCGAGATGAAGGTCTAACTTGTCTCCGCGAGGCGCGGGGAAGAGTGGGGTTGGTTTGGTTC
ATTGATTTACGAATACCTATTGCATGATCAGATATGCGCCATAGTGCGAAAAGCGACACGAATCTAGACGACC
CTTCAGCCATTGCGGCAATCAAA
c48877_g1_s1
TGAGAGTTTGAACAATGTAATTTTAGCCAATTCACATTTAGTCTAAGCCACACTTACACATAGTATAGCTTGT
GTTGTAAGCAACTAACTCATAACTATTATAATAAACTAACCTTGTAAGTTACATTCTAACTAT
c48878_g1_s1
ATGTTGGGATGGTTTATGAATCCACTTACAAAAGGCATATATCCAAAAAGCATGCGATCTTTGGTGAAAGAAA
GGTTACCAAAATTCTCAAAAGAAGAATCAAGGCATCTTATGGGGTCTTATGATTTTATAGGCATA
c48879_g1_s1
CCTCTTCGATTTCCTCCTCCAATTCGAAGCTACTACCAAATCCAAATTGGCGTCGCTGAACGAGAAGCTGGAT
ACCTTGGAGCGTCGTCTCGAGCTGCTTGAAGTCCAAGTCGGTACTGCTACGGCCAATCCTTCCCTTTTCAATA
CTTGAGTTTCTTATCATCTCACCACTCCATTTCTCTCTACTGTATGTCCTACTTCGATTTGTT
c48880_g1_s1
CCCGATTGTGCCTTACTTCCCTTTTTACTTCCACAGTCCTCCGCCCCCTGGCTCCTCTGCCTCTACCCTGAAG
ATTGGATCCCGATTCGGAATCCACCACTGGTGTAGCTCAGTCGTTGCTGCGGTCGCTATTCTGCTCTGCTTTT
CTTGATTGCGACATCAAGAAAATGAAAAAAAGGAAGTTGTAGCGGATTGGTAGATCTGTGGGGAGCTCAAAGA
AAACAGAGACTTTCGAGGAGTGGA
c48881_g1_s1
GTGAACTCAAAACAGATCTGTCGCCAAACTGGAGCCAAGCTTTCGATTCGAGATCATGAATCTGATCAAAATC
TCAGGAACATTGAACTTGAGGGGACTTTTGAACAAATTAAGGATGCAAGTAACATGGTGAAGGATTTACTGTT
GACCCTGCAAATGTCTGCACCACCTAAAACAAACCAAGGTCCTCCTGGTGCCCCTGGCCATCATCATGGAAAC
CATGGAAGCAACTTTAAGACAAAATTGTGTGAGAATTTTACCAAAGGATCTTGTACTTTTGGAGAAAGATGTC
ATTTTGCACATGGAGCGGCTGAAATGCGGAAATAGAAGTTCTACCTTAATGAGTTAGTGCATTATCTTGTGAG
TCAGGATTATTTTTATGATTATTATTGTTGTGCACTGCTCAACTTAGGGCACTGACATGACTTCTGATGTTGA
GAGTTTTGTTTTTTGTTTCCTTTAAATAGCTACATTAACTTTACAGTTTTATATTCCCTTTATTATGAATCCA
TGCTCTCCCTCCTCAGATTGTTGATTGTATTTTTTTTAGTAGTAGAGTTTTATTTTCTCGTGCCCTGCACAGA
TCAT
c48882_g1_s1
CATCAACACTGATAGCGGAACTCCAGGTAATAATTAGTCTGTCAAACCTTTATCAAACATAAACAGACAAAAA
AGAGTGACCAATTTCTGTTTCTGTTCCTGTTCAACATCCAATGGCAAACTCTTTGATTTTGTTTATCATCCTA
GCTTCATTTGAAACAGCAAGCATCTTGATTCCACTATTCAAGATTTGGAAGAGAAGTAGAATAACAAGAAAGA
GACAGCATGTAAAATTTACTTGCTTTTTAAGCTGTGACTTTTAAATCATTTCTCATGTAAAAGAATTATTGAA
TAACATTTGATAAATCCTAGATACTATTGTTGTTGTTATTGAATGCATTCTGTTATAGCTGTTTGATTGCATG
TTGAATGAATTATACTGCTGATTGATATGAATTATAAAGCATATTATGAATATGCTGCTATGTGGTGAATTGA
ATATGTTATGTTGACTGA
c48883_g1_s1

GAACCTGCTCTCGATGGTGATGTGGTGGCTGAACCTGTTGGTTCAACAAAGTTGCAACTCTGGATTTTAATAC
TAAGAGTTTTATTAGATTCAATGAAGATTGTGAGGTAGAGTTTTTATGGGAATAACACGTGCATGAAGGTTTT
CATGTTATGGTGATGGCTGTGATTTTTTACGTGTGTGTGGAGATGATGAGGGTCTGCTGCCTTTGGTATTTCC
TTTTTTACGTATGGAGACCCCCCCTGAACTCTAAGTTAGCGTTTCTTTTATATTGCCTGTGTGGAGAAAAATA
TTAGGCTTTGAATGGGTTTAGTTTGAACTTAGAGAGAATGTAGGAACTTCTCTTGGACTGAGCTCTTTTTCTT
TTCACGTGTACTGCATGTATAGGTGGCTTTAGGGTTTAAATCAAGACACTATCACACTCTCATTCACACTTCA
CACATCTAATTTTAATAGATTGATTTTTAATAAATAAACCAAATTATTCATCA
c48884_g1_s1
ATCCTATGGCTGTTACTTCATTATGGTCTTCCATAGAAAGTCAACAATCATCGAGCATATACAATGGTCTCTC
ATCTGTTGCAGGGAATCCTAGTAGTCGGGAGAAGCCCAAGCAGAAAAAGCTTAAGTCGCCATCCTCTTCCAGG
TCGCCATCTTCTTCATCAAGACGATCAAGAGCGTCAAAGTCAAAGGCTTTGTTCAATGAGAGAGAAGCAACAC
CAATCGCTCTGGTGTAGCAGATTCAAGAATAGGAATTAGAAAGAGAAGAAAAAGATTCGGCATCACCATATCA
AACGGAATACTCCTTTCTTGAAAACATAGGAAGAAATAAAATAAAAATGGCACTGAAAGTTTTCTTGGCTTCT
AGTTAGTAAATTGTAATCTAGTCCGACGGAAGAACCCGATTATTTGTAATGAGTGTTTGGTTTTCTCCAAATC
ATATAGACCTTGAATTCATAAGCTGTTTTTGTCAATTTTGAAGATTTAAAGGAATGGCATGATGGTGGTGTTT
AGTAGTTGATTGTGCACT
c48885_g1_s1
GGGGTTTTCAAGCCGGATTTCTCCGCCGTTTACGACGCCGGGCTCATCCGTAGCAAGCCGATATAATTATTTG
CTATGCCTTCCGTCTTTAATTTGTAAATAAACTTGTCCCTACGATGTCGCTTTACAGTTCGTTTCCCGCTCTC
GTTTGGAGGAAATTT
c48886_g1_s1
TCTTTCTCTTCACGGGTCACTGGTTCATGTTTCTTCTTATGCTTCCTCTTGCTTCCTATCATGGGATGCTGTA
TGTTAAGCGGCAGCATCTCCTTGATGTTACT
c48886_g2_s1
TTAGAGTACTCAATGCCGAGAAGAAATTCCGGATAGCAAAACTTGCTTTGTACTTAATAGTCCTCATTATCAC
CATCTTCAGGCTTACATTGATTGGTGTCTACTATTTAGGCCTCGAACACGATGATGACTTGGCATATCTTTGG
TAACCCATGCACTGTTGGTGCGCCCTCCTTTTTTCGGGAAATTGTGATTTGATATGTACCATTACTAGGTTTA
GAACTTAGAATTCAGCTGCTCATAGAAATAGAAATTCTTAGGCATTCATTTGAATGAGGTTGCATACCCATGT
GTTAAGGATATGTTTGTTGTTAAAATGTATTGTGAAATATTGATGTTAAAAATTGATTTTGTATTTGCTGTTA
ATGATGATACTTTAGAAGTATGTGTGAATTCTGGGTTTGCTTCCTTAAAGGCTAAATGTATGATGTTTGCATA
TCCA
c48887_g1_s1
TTTCATACTCAACTGAAGCTAACATTAGTTTCTTACACGGGCTCTTAAAAGTTTGAGATGACTCTGCATGTTG
GATATTCCGAATTACAGATTTACTTGACCTCGACTTTGATGATTGGCGGCTCATAGTTTGTGGGTAGGTTCTA
GTTTCAATAATAATCTTTTTCTCTTTTGTTTTTTCTGGGTAAGGTCTAGCTCTCATATGTACATATTTCATTT
TCGTTAATATAGTAGCATTTATTTGGTTAAAAAAAATAATACTGGGACTCTAAAATCAAACTCCATATTCATC
AAGAAAACAACAATGTGACGCAGCATTAATTTATTTTA
c48888_g1_s1
AGCTTGTCCGGATTGCATGATCTCCCCCCAAGGTTTCGATCGGGGTAGCCTCTAGTGAAAGGAACAATTAATA
AATCTATAAAATGTAAATTTTTTGCTTATAATATGATGGGAGATGGATCAGCCTTGGATTGATTAGTTCACCT
GTTTTCTTTGTTAGTTGTTATGCTTACTAAAAACGAAAAGTTAACATTTTGCATATTATACATTTCTATGAAG
GAGAGAGCTGTTTCAACCTAAA
c48889_g1_s1
CTCATCCACTAGATTATTTGAGTGGACGTGATGCACTTGGTTCTCTGGTGCCTGATGATATGACATGGATGAG
CTTGCCTCCCCAGAATCCTGCTTTAAATGATCAAGTGGCAAAAGCATACTTGAGGCCATGGAACCAGTAAAAT
ATGTTTTTACCTAATTTAGCATAGTTAGTTTTTGTGACTGGAGCAAGATCCGCAGAAGGGATACATATCCTGA
GATGAGATAGGTTTATGTAAATAACTATACCATGATCACAAGTCAGCACCATGTACATATCTAGATGTTAGAT
GTGCTAGAAAGAGAAAGCAGGGATAAGTAAGCTTAAAATTTCAGGCTGATAGGGAAGTTAGATATTTCATTCT
TAGTTTTGAATTATTTTTTAATGTTTCTAGAGATTCTTTAATAATCTTGAAAGGTATCAAATGCTGAAAGCAG
GTGGCCTCTTTTTGAGCTATATTTTTGTTTTTTCCATGGTTTGTTTATATTGAAACAAACGGCCTTACTCAGG
CATGAACATATTCTATTTTTTTATAACCTTTTCAGAAC
c48891_g1_s1
TGGAACTCCTCTTATGCCATTCATACCAAAATCTCCACCTCCTAGGCCTGGTCCTGGAGATTATTATTAGAAA
CAACTTGTTTTGCTATATACTATAATACTAGTATCTTATAAGAAGCAATACTAAATAATGTAATAATGCTACA
AATGTACACTATATAAGTTATAGCTAATCTGGT
c48892_g1_s1
ATTATACCGGATCCTTCTGTACGGAGGGCGATGAATGAGATCAATGCAGCTCAAAGGTTGCTGCTTGCTAGTG
AATTCAAAGGAGAAGCTGATAAAGTGGTTATAGTTAAAAAGGCTGAAGCAGAAGCTG

c48893_g1_s1
CAAGAGGGGAGAAATGAAAACATCCGTAATATTCCTTTTGGTGAGAGTTGATAGAACTATATTTACGTAATGA
AATCAACTCTCTGAAGGTAAATACCAAGATATATTTCTTTATTGTTA
c48894_g1_s1
CATAGAACGGCTTCTAAGAAAATATGCCTCCATGTACAACATAAATATATACGTGTATTATTATCGAAGATCA
CGATAAGGATCTAGGATTAGTTTCCAGACACAAAAAGGATAGTTCATATGGAAAAAGAGCTTGAAGATATGTT
TCCCTATTACAGTGGTTTCAATGCGTGCACATGTATGTATGTATGTAAATAATAAAATTTCAAATGACACAAG
TGTAATGTTTTGCAAGTCTTAGAACACAATTACACGCTGAGACATGACTGTGACATTTGGTGTCAAGTCTGAC
TGACCATGACATCAATATTTGGGTTGAAGCATGAGTGGTGAATCTCACATTAATTATGAATCTGTTTAATGTT
GGATATAAAAAAAGGTAATCAATATATTAATGTTTCAAAATTTTAGGTGGA
c48895_g1_s1
GCAGAGAGAATTGGAAAGAAAGGATGGCAGCTGAACGGGTGTTGATAGTTAAGCAAACGAAAGAGTACTGGGA
TATGCAGACCAAATATGCTATTGGGTACTGATTATGGTTCATGGACCCAAAGAACTCTTTTGATGACATACCT
TCTCTGGTGATTCTGGGTCTGTGATTGAAAATGGAGCTAATTCACCCACAACCTGTAGCCTCTGGCTCCAATA
AAGT
c48896_g1_s1
ATTTTAGACTCTTTGACCGAGTGGCTACACAAGAATTAGAAAATCCGCATATAAACCTATTTGAGGATAACGA
TGTCACTTCATGGCCTGCTATTTTTAATTCATTGCTGGACAAGACTATGCTTTTCAAGATTCAAGTTTCCAAG
GGTAATATTGAAAATAAGTGGCAAAGCTATACTGTGATGAAAATCAGTAGAGATCAGAATTTGATTGATCAGT
TCAAAATAAAACATGGCATGAAGGAAGCTTAATTTAACAAATATATTTTTCTATGATGTTGACAGTATTTTAA
ATTTTACATAAACATGTAATGATAGGATGATGATGAAATTGATCAAGTTAATAATAACGCTACTGAAGTCGGA
GACAACATTTCAAAGGTAA
c48897_g1_s1
TACTTACAATGATATCATAGATTGTATAGTTTATAGGGGTTGGTTCCATAAGAAGCTTAGGAATCATATAGCT
ACCTTTATGATTTAGTATCTTTGGTTGGTTGAATCTTAGGATCACTTTGGTTGTAACGTTTTTTTTATTG
c48898_g1_s1
ATAATTGGGTCCCGTGTTTCTTTTCAATGCGCTATGATCATCGATTGGTGTGTGTGGGTGGTGGTACAAGAGA
TAGTTATTTCCAAATTCTTTTTATTGTTTGTAATTATTGAATTGTACTTTAAAGTCAAAAGTTGAGATTATTT
ATTTATTCATAAAAAGAATTATAAAACAATGGATAGTGTTTGATGGGA
c48899_g1_s1
AGAAGCAACATAAGCAAGATGATCACAGCATTCCTTGCCCGCAGGAATCACAGAAACAGCACAAGCAAGATGA
TCACATGATTCCTTGCCCGCAGGAATCTCAGAAGCAACACAAGCAAGATGATCACAGCATTCCTTGCCCGCAG
GAATCACAGAAACAGCACAAGCAAGATGATCACATGATTCCTTGCCCGCAGGAATCTCAGAAGCAACAC
c48900_g1_s1
CACAGGGTCAAACGGAATCGGGTTCATGGTTTAGTGGTGGGAGGTTTGGCGGAGGGAAGAAGAATGAAGCTGC
TGGTTCCTCGAGTAGCGGAAGCAAGACGGAAGTTCTTGAGAGCTTTGACGCACCTCCGGTCCCAAGTTTTGAA
TACATGTGAAGAAACCTGAGCCCTAAAATCATATTGATTTTGTCAACTTTTAGTGCTCTCTTTTTGCATTCGA
CTAATCTTCATGTTGTTC
c48901_g1_s1
ATAGGAACAGCTATAAGTGGTGTAGTTATAGGACTTAAAACTTGTATAATGATATTTGTATTCATATGAGCTA
GAGCTTCATTCCCTAGAATTCGTTATGACCAACTTATGTCTTATTGTTGAACTGTTTTATTACCAATAGTAAT
TGCTTTTATTATACTAGTCCCATGTATATTATATAGTTTTGAAATAATGCCATGTAATATACCTTTATTATAG
TTTATAACACAGCTATAGAGTCTAACTCTACAACTTTATACCTATAAACGATTTCTACCTTTCTACAATAGAA
ACATAA
c48902_g1_s1
GCCCGTCTCATTCCCGCTCCCCGTGGTACCGGCCTTGTCGCCTCGCCCGCTGTCAAGCGTCTCTTGCAGTTGG
CTGGTGTCCAGGATGCCTACACCGCATCCACTGGTTCCACCAAGACCCTTGAGAACACACTGAAGGCCACCTT
CGTCGCTGTTGCCAACACATACGGCTTCCTCACACCCGACCTGTGGACCGAGAACAAGCTCACCCGCAGCCCG
CTCGAGGAGTACAGCGACATTCTCCGTGAGGGCAAGAAGTACTAGATGTACAGCGGTGAGGCTACGGTTCTTT
TTCAGCATTCCTGGGTTATGGCGTGAGGTAATGCATGGGCTCCTCCTATGAATCGATAGGTTTGGGACGTCCA
GCACGAAATGAAAACTCCATTACGACCTTCCAAA
c48904_g1_s1
TTTGAGAGGAAGAGCTGATAGTTTGGCCAAGGAGAAGGCCCTCACCACGAAGACCTATGAAGACTATATCCTG
AAGTTGCACGAGCATTTCCGTATCCATGGTGTTCCTCTTCCTGATGTTTTACCTTGACTGTCATGTGTTTCGG
GTTGATGAGACTTTTGTGTTTGTAATGAAAAATCTTGTATTATAAATGAATGTTTTGCTCACTTATGAAATGT
TTGTAATTTTGCTA
c48905_g1_s1

AATGTTAACACTTTGAACAAGTTGAGTAGAAGGGCGGGAGACTGTAAGCAGGAGGGAACAAAGTGCTTTCTAA
AATTGATCAAGGAGCTGTCCTGGAATCTGTAATCTGTTTGTGTTCTGAATCTCCAGTGAATGGTGATTACTAA
GATCAGAGAAGGGAAATGAAGACCAAGAGGCATCCATCCTGAAGAAATTGTTTTGT
c48906_g1_s1
GCCTGCTCTAGGAGTTTCATTACAGCAACGGATGGAAGTTGGAATGTTATATGAAGCTTGAAAGGTTAAATAT
ATTCAAGAACTTAAAATTCACATAATTCAGCAGATTCACATAAATATACATGATACAACATGTGAGTCTAAAT
ACTGAAGTGTGAATAAAAGGGCTTAAGCAATAGGTATCCCTGTTTGTGCTAAAATACTACACTTAATATCCCG
AGTTACACATATTTTGTCTGTAATTATATTTATTTTATTTTATAACAGTGAAATTTTATAATATGACGAAGTC
ATTGTACTTTACATATGTAAAATATATTTGGAGAACTAAAATTATATTGACTGTTGATTACCGGACTTGATGA
AATCATCGAGGGTAATTTACATTGAGAAATTTTATCAATCATCTCATTTTGGACAAGAATTAATCTGTAGTTT
ACATTTTGGACAAGAATTGTTGACGATATA
c48907_g1_s1
ATGTTGCTGTTGTTGTATCTTTCTCTCTATAGAATCGCCAAACAGGTCTACACCATTGATATTAGTCACTGTT
CGGCATAGAGGAATGTCTTCCTCTTATTCTGACCTGCTTATAATTATTGATTAGACTTTCATAGAACAAATAG
TTTCTTGAAAATAAAAGTGAGCTGACTCTGAAGAC
c48908_g1_s1
GTATTTTCAGGTCGGATGGTGTCCCTAAGGATGGCATTGTCAAGATTGTTGACACATTCCCTGGACAGTCAAT
TGACTTTTTTGGTGCCTTGAGGGCTAGAGTGTATGATGATGAAGTGAGAAAATGGATTTCTGGTATTGGTGTG
GAGCATATTGGGAAAAGGCTTGTGAACTCAAAGGATGGACCTCCAACTTTTGAGCAACCAAAGATGACTATCG
AGAAGCTACTAGAGTATGGAAATATGTTGGTTCAAGAACAAGAGAATGTGAAGAGA
c48909_g1_s1
AGAGTTGCTGATATCATCCCTACTGAACAGAACAATATCAACATTTGGCTCTAAAGTGATGCCGAACTTGTCC
TCTAATTACAATCTCTCTTGCTCGAATGAGAGATTACCCTGTCATTCATTAGACAAACAAGTAATCAAGTTCC
ATTCATCTTCA
c48910_g1_s1
TTATAGGATGTATGAAGGGTGAAATAGGAATTGATTATTGGATTGATAAGAATGAATATTTGTTGATTTGGAG
AGGGAGAGTGAGGATTGTGTAGCTGATTTTGTGGAAAGGAAATTATGAGCACATGTGACAGAATGCTGTCAAA
GAAATGGTGCAACAAAATTTTGTTATTGTTTTGTTTTTAGTGA
c48911_g1_s1
TGATAGAGCAGCGTGCCTTTTAATCTGGAGATCTCGAGTTTGAATCTAATATTTCTTACGAAATGAACACCGT
TGTTGTATACTTTCAGTTTTTTATCTTAGAAAAAAAAAAATAACTACTCATCCGAAATCATAATACTCCGTAC
GTTTATCGAAGACTGGATTCTGAGCAATGTAGATAGATGATTGATTGTCACTATAAAGGTGTGTTGGTCGGTC
ATGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c48912_g1_s1
CTCAAGCCGGCCAGACTCAGGGCGGCGCTGCCAACGGCAACGGAAACGCGGCTGGCAACCAGCAGGGCGCCAA
CTCTCAGGGCGCTGCCACTGGCGCCCAGTCCGGAAACGGCAACGCTGCTGCGGGTGGTAACGCCGCTGCTGGT
GGCAACGCCGCCGCTGGTGGTGCTGCTTCCCAGGGCGCTGCTACCGGTGGTGCCGCCGCCGGTGGCAAGAAGG
GCAAGAACAACTAAGCTACGCTTCTTCTCAAGCGCTAGTGGGGAGGTGAGGGCGGTGTGACTGGATCACGGAT
CACCTCCTCTGCATGGATGGATGGATGGATGTATGGATGATGTTTAACGATCTCTATTTGTTTGTTATGAACT
TGCGTAATAATGGAAGCGGGGAGGAAAACTATATGCAAACCAGGAAGCGTAAATATCCAGGTGCTGAATAGCT
AGTTCAATTAAAGTACTAGCCTGCCAAA
c48913_g1_s1
AATCCAATGCAATTGAAATTCAAGAGTGACATTTCAAGGACTTGTGTGATTTAAAACAATATGTGTTTTTCAG
CTACATAATATGTAACTGCTCCTATTTTAGTTCCTTAAATGACACTTATTTACTTCGTGGTA
c48914_g1_s1
TTACTTGTCCCCTGAAATGGTTGAGAAGTTGGCTCATGTCATGGAGGAGAAGTTGGGTGGGTCTGGCCTTAAG
TTCAAGGTCTTCAATTCATAAAGCTAAAGGATCAACTTTAAAAGGTTGGAGTTATTATTATATAATTGGTATG
GTTTTATGTTGTTGCCTTTTTGGTGGAATAAATGTGTTATAGTTGATGTGATGCAATGATTGTGTAAAGTAGT
GTGGCCTTTGAGGATATGTTTCCTCCACCTAGCCCTTCGATTCTAAGTGTGCCATACTTTCGCTTGAAATAAC
TAAAGGT
c48915_g1_s1
ACGATCAATTCAGCTGCAGTGCCTCTGTTCATTAATGTGACATTGTACTGTGACTGTTGTGTCTCCTGCTGCT
CTCTCTTGTGAACTCGCATTACTTGCATTTGTATCTTTTGAGTAACGAATTCTCATATACAC
c48917_g1_s1
AAACAATTTTGTTTTGACAAGTTTTGTTTGGAACATGCTTTTAATTTGTTGTTTTGTTTTGTGTTTTAGCTTA
AGAGGGTTGGTTTGGTTATAATTTGTAGGCGAGAAATAAGGTGAACTATTTATAGCCAGAGACTGGTTTCTGT
TGGCAGAGTGTACCTTTGAATACTTGTTTAGTACGTTCCTTCACTTTCACTTTCACTATATTACTCCTCTTCT
TCCTTCA

c48919_g1_s1
AGAATAAAAGAGACATAAACATCTAATTTGGATGGTGGTGTGAACAAATTTTCTAATGTTTGCAAGGATTGAA
TCATCTAATTGGATGACTCTTTTCAACTGATATATATAACTAGTTACTCAGATTTGTACAATATA
c48920_g1_s1
ATTCACTACAGCAAGTTTAATGTATCAGATAATTCTGATGTCTTGAAGACAAAACTAAGAGATTTCATTGCAG
ACTCGGGTGCAAAACTACTCGCTGTACAGGATATACTTGCAGCCGAAGAGTACCCTATGGCACCG
c48921_g1_s1
AAAAGGAATAAACCCTTACTGGATATGTAACAGTTCAATATGCCTGAGGAAACGAAAGATGCCGCCAACTGGG
ATTGCAATACACAAAGCTCGGGAAATGGGATATGAATCAGTAGCACATCTACTAATGGAGAATCTTAAAGGTG
GAAACTAGCAGAAATTAGATTCGGCTTTATGAGGATTGTATTTTCATTGTTGTAATCAGTGTTGGATCCATAT
CTGGCTCACCTTCATAAGCTTATATTGCAATATGACATTTAAATATGCCATAACTTTATGGTTAATTAAGTAT
ATAGTGATCAAGTATGTTATTTCTGGTCGAAGTTAGGTTTTCGAAAAAATGTTGTCTTGATTTTTGGAAGTGT
TCTGATATATAGTAATGAATTTGATCTGATATAAATG
c48922_g1_s1
CAAGAAAGCGCAATGGTTTGGCAACATCAAGAAGCAGATCCTGATTTCGGATCCTGGCAGGCTAAAGAGCTTC
TTGATCACCTGGAGAGCGTGTTAGCTAATGAACCTGTAGTAGTTAAAAGGGGACAACATATTGTTGAAGTAAA
GCCTCAGGGAGTGAACAAAGGTATAGTGGTGGGAGAGCTTATATCAACCATGAGGAATGAAGAGAAGTCACCG
GATTTTCTGCTATGCATAGGAGATGATAGATCAGATGAAGATATGTTTGAAAGCATTGCCAATTTAGCTTTAC
CAACCATATCACAAGTATTTCCATGCACAGTTGGTCAGAAGCCAAGTAGGGCCAAATACTATCTAGACGATAC
TCCTGACGTTATCACACTGCTCGAAGGACTTCTGCGGCATCACCAGCAGATTAATCACAATGTAGAATGAAAT
CTCTATACAGAAAAACAATGTTGTACAGAATGATAGACACCTTGTTTATAGGTTTCATTTGTGAAGGAAAAAA
CATGGTCAATCAATACTTTTAGAATTTTACAGATTAGCTAGTTTATTTATGTAACTAGCAGCAAAATTTCTTT
TTATGTATTATGACAAGGAATGAATACAGGTTTATGCTTTTGTGAAAATAACCTAACAACAATATTTCATGAG
TATGATGAGTCTTCACTTTTCAGTTAA
c48923_g1_s1
CCTCCGCAGCAGATTCAAGGAAAGGCAACGACTTTGCAAAGTGAGGAACTTTATTATAAAGGGAAACATGTAA
TGGGTCCCCAACAGCAAGAATTTGGTCCAGAATATTTGGTCTCCTTCCCTGAGGATGCATGGAGTATGGGATT
TGACACACGTCCTGTTATATCTTGTCCTGGTAATGAGCTGTGGGATGATATGGTCCGGTATGATGTGCCGGAG
TTTGGAGGATTTGCAGGTGGGTTCTCTGACATCTGGGACTTGGGTTCATCACAAGGAGCAGGAAGTTCAAGTG
TTGACAAGCAGCTAGCTGATGAAAGCCTACTTAATGAGCCTCCTACTGATAATATTTCTAGTCTGAACAACTT
AGATGCGTAGAAAATTCATTAGCATCATCATTTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c48924_g1_s1
CATACGGTTGCAGTGGGTACATCGGTGCGTAGTACAGGAGTGGATCATGCATTAGAGAGTATCCATAATATCA
GAGAGGCATTTCCAGAGCTATGGGAAGCAGATGAGAAGAATGAGATTGTTAGCTACAAGGTTGCAGTTGAAAC
AACAGTAAAAGCATAGCTTTGTATATGGACACTGATTTGTCATGTAATTGTTTCTTAAGTTTTTTTTTTCCAG
ATCGTGTATTACGCTTAACCCCTTTGTATCTATATATCTATAGTGTCGATTGAAACACAGAACCAGTTGAATA
CAATTCACTTTTTTCTTTTAATTTTAATATATTTACCTTCTGTTCA
c48925_g1_s1
CAATAAGGCGTGCCTGCTTGTTCTTCGGACCGGTTTTGTTCTCGGTTTCGGGAAGTAGCCAGAATTTAGTGTA
GATAGTGGTAGCAAAAGGCTGTTCTTTATA
c48926_g1_s1
GTGAAAGAAGCATGCGAGCTTGCCAGACACAAAATAAGGAAAGGCATGAAGACTTCTCCTTGTTAGGGGGCAG
TTGATTTTGGGAGATAGTACTTCCTCCTCCAACATCAATTCATATGTATTTGTCTTGAATGAGATATAAATGT
CTCCGTTTAACTAGAAATCTTAATAGAAAATAAAATAATGGTTTGACACATATGAA
c48927_g1_s1
ATATTGTTTTTTAAACTTTTTGAAAATATCAAACATATTTTAAAATATAAGTGCAACCCTCCAATGCTCCCCA
CCAAAACCCTCCAAAAACCTATTAAAATAGACCTTAGTTTTTTCATTGTTTTTACCGGATAAAAAACG
c48928_g1_s1
GGACAACTGAGCTATTCCAGGTAGATATCATGTGGCATTTGAAAACTGGTAAAGGCCAAAGCCAGTTTTTGTT
TGAATGTGTTAATAGTTAGCTTCAAGATGTAGTATTTACCCCAAATGTCAATTTATTTATAAACTGGACAAGA
ATAGAAGTAATAATAATTTTTAGTTGCCTGGAGTCAAATCTTTGCTGCTGGCCTCATCAAACTACCGATAAAT
AGGAAAACCACAATGCACTAGTGGGAATGGTGAGTTTCCAAATGTTGTACAATTATTATTATTATTATTATT
c48929_g1_s1
CTGACACCCAGGAGATGTATTACTCAACTAAGAGGCAGCAATTTTTAATTGATCAGGGTTACAGCTTTAAGGT
AATTACAAGCTTGCCTCCATCTGATGAAGGATCTCGCTTGAACTATCATCATCTTGAGGATCAATTGGCACTT
CTTGGAAAGGTATTGAATGCTGGTGATGATGCAGTTGGGTTAGAGCAACTAGAAGAAGATTCCGATGAACTAG
CTCTTAAGAGTGCCCGTCGTTCTCAAGGATCGATGAGTGCAATGTCAGGTGCCAAAGGGATGGTTTATATGGA
GTACAGTAATGGGCGTAAAGGCCAAATGATCAAGAGCAAGCCGAAAGATCCAGCAAAGAGGCACCACTTATTT

AAAAGACGGTATGGCCCAACCTAAAACCTCATCTGTGATTCAACAGTACTGTGCAATGGTTTCTGTAATACTG
TAATATAAGTGACAATGATCAAGAATGCAGGATTTAAAATACTATACAACCTCAATATAATCAACTAATGGAT
TGTATCAGTCTTGTACTCAAATATATCGGTGGCATTTTAGTTACATGTTGCACCAACCAAAATATAGTTAC
c48930_g1_s1
ACCAAAAATATAATAAAATAAATTAATGGAGTACATTACCAAAAATATAATAAAATAAATTAATGGAGTACAT
TACCAAAAATATAATAAAATAAATTAATGGAGTACATTGTACCAAAAATCAAAATAATGGGTGTCAAAAATAA
AATTAAAATAATGCAGTACTTGTATCTCTATGGTCTTGTAAAATGGTTTGATACATTGTCTACATGTTTTACT
TTACTGGCAAGATTGATAAAAACATTACTCTTTTATTTGGTTGCACGAGCCATGCATACACTTGGCATATTTG
TGTTTTTAATTAAGTGTATATTAATAATGTTAAGTAAATAGTTTTCAAATGTTTATTATTAGTATTATTTTGA
TAGATGTATGGTTGTGATTTGAAAATATTTGGTGTTATTTTTTAAATTTAAAACATGAGTTTAATGGA
c48931_g1_s1
GATTTTCTTGGTAAGAGTAGAATTTCTCATTCATAAATGGATTGTGTTTGTTCATGCGTATGAACAAAGAGTC
TTCTTTGAAGACTTTGAAAGGAGTGTGTTATGGACCTTTGCCTTACACTGTGTTGACACAGTCCAAGGCGTGG
TAGAATCCTTACTTCGTTCTATGGTGAAGACAAAAGCGACGCGCCCTCTTCTTTAATTCTAAAATATTTTTGA
TAATAATTATTGATGATATTTATTCATAATCTGAATGTCTTTAAATAAACTTACACTAGAAGAAAAGTTCCTA
ATTAAATTAAGTCGGTAAATATATGCAAATGTGTTGTTTTGGCTTACACATATGAGTTATCTTAATTGTTGTG
AAATTGAATTGTGATATTTTAGTGCA
c48933_g1_s1
TGGATTCCAAAATAGCATTCCTCATCCTTAGCCTTTTGGCCATGGTTCTTCTTATTTCCTCACAGGTGTCTGC
TAATACCAAAGAAGAGGTTGTTGAAAACTCAAATGAACTGAATGATGCCAAGTATGGTTATGGAGGCAACGGT
CGTGGTGGTTACAATGGCGGTGGTGGTTACAACAATGGAGGCGGTGGTTACAACAATGGAGGCGGTTACCGAA
ATGGTGGAGGAGGTTACAATGGTGGAGGTGGATACCGTAATGGTGGAGGAGGTTACAATGGAGGAGGTGGTAA
CCGTAATGGTGGAGGTGGTTACAAT
c48934_g1_s1
AGTTTACGACTATAATCGAATCGAAATGATTAATAGACTGATGTTTGAAATGTTAAGGGCTAAATCATTTTGC
TTACTTGATATCTGATGAATAAAGATAGTAACTTGAGAACAC
c48935_g1_s1
AAAAACATTACTCGGCAGGACCAGCAGAACTTGTTTTCGGAGGAAGGAAGACCGGTGTGGGAAGTCTAGATAT
TATTTTTGATACCGGAAGTTCCTATACT
c48936_g1_s1
CATTTAGCATTTCACAAATTTTGCCTGATAACATTTTCCCGGAGCAAACAGCCAAGGAACCCATTTTGTACCC
TGCCGGTTCCAATGATTGTGAGCATAGTAGGGCTGATAAGAATACTATTAATGGAGCTGTCACTGATGGCTTC
AACTTAGGGGAGATTGGACCGGAGAATAGCGATCATGCTGTTGCTGATGATATAGTTTCTGCTCCAGTAGTTG
AGGAAACAGTTGAAACAAGTCCAAGGGAAGGATCCAGTGCAAATGTTGAAATAGGAGAAACTTGCTCATTTAT
GAGAAGTGCCGCTTCTTTGAAAGAGTGGGCAAAAGCTAAAGCTTCTATTAGTGGATCACTCAAAAGAAAACAT
AGTGAGAAATAAGGGATCAATTCTACGTTGCTCATTTAATTTTTACAGTTATTGTTCTAGTACATGTTGGTTC
CAAGGCAGGTTCCAAAAAGTTGTAGAATCAAGATTAGCAAGGATAGTTATAATACCCAATCATGGGTAGGTTT
TCAAGATTTTGATGAAAAATGTTTATTGAATTCTAGAGGTTTTGGTAATCTAGATTCCTTAATGAAACCTTTG
TTGTCAACTCTTTTTTTGGGGTCAATTTCATTTGACGGGACTCGATCCTTAATGGTATTAGTGCAGTTTTTGT
CAG
c48937_g1_s1
AGAGAGCACTGCAATTGGACTGCCAAGGATGTCAGCCAAGTTACCTTCAACCAGGAGTAATATTTTTTTTTAT
CATGCAAAAATTCCTGCGTTCTGCCCAAGACGCAGTGAATCATGTAGGGCCTCCATGTTTTAAATCCGTTTTT
ATCATGAAATGAAGGACGTTTTGTATTCA
c48939_g1_s1
AAGAATAGATTCTTCTGGGAAGCTTGTTTGGCTAATTAATTAAAGTAATTACATCATATTCTTTCTTTTCTCA
TAATTTTTCTTTTCGTTCACCAATAATAATAAAAATAATTAATAAAGTGGTACAAGTTAAACCACTTCAAATA
ATAAGTTAAAAATAC
c48940_g1_s1
CAGGGATGTGTGCGTGTTTGTATGTGTTGTGAGTTGATGATGACTCGGTTTGAACTTCGATTATTGATACACA
AACATGTGTGTTCTTTTGTTCTATGGTGGTTTGTTCATTTCAAAGTATGTAAGAGAAGAGTATATCAGTTGGT
ATATAGGGATATCATTGCTGTA
c48941_g1_s1
GAATTGGTGCAATCGAAGTACCGTAAAACTGAAACGAGTGAAATGAAAATTGATTGGGATTTCATGGAGGAGA
TTTTGTTTTGTTACCTGAATCTGAATGAGAAAAAGTCTCATAAGTTTATTTTGAGTGCTTTTGTTGATCTCAT
CACTGTTATGCGTCAGAGTCAGAATTCGGAAGCAGCTCCGGCGAAGCCGTGTGGCGTGAGAACCGTTAGGATT
GGTAGGGAAGTGAGGAAGAAGAAGACTAAGCAAGTTACCATTGAATTTGGGTCTTAGAAACTTCTTTTTCTTT
TTCTTTTGTTAATTTTCATGAAATAAAATAGTATAGATTAAAATAAATATGAGGGAAAAGGGATTTTTCTTCC

CAGATAGAAATTCCTGAAATATTTGAGTCTTGTTATGTATCATCGAATGGTAGTTTTTGTTATGCATAAAACT
CATGCTTCAAAAGCATGTCAAATTTTATTTTGGTAAATTAAATTGTGCATCTCTTCTTTTTCA
c48942_g1_s1
AAACAATGGACCTGAGGTTGATAATTCTGGTCAGGCAAACAATGCTGAAGGCGGCCCTTATTTAGATCCAAAT
GAGATTTTCGGGGACTTGGGAGATCTTGAAAGCTTGGTTGGATTTGATGATGGAGATGGCTTTTCCCATGGCC
AAAGAGATGGATATACTAAAAATGAAATGCCTTCTACTGGCGGCGATGTCTCTTTGTTTTGTGACCCCCATAA
TAATTACTTGGAGTTGATTGACCTAGATGGGCCATTGTTCTAGCAGACTATACATAATTGGAGTTGGGGCCAA
GATAAGCAGGCTTTGAAAATTGAGGAAGTGCAGGGAGAATTTATTAGAACTATAGCTGCAAGTACCCTAATAT
GGATTAGAAAAAAGCTGTAGATTCTCTTTCTATCGTGGTATGAATTTGTCAATTTGAACATTGATTTCTAGAA
TAAGCTAACTTTTTATGTAAACTGCCGAAGTAGTCGAAAGCCAGATTGCAGTAATTTGGTGGATTATCTTTTG
TTTGAGTAAAATTTTGCTATGCTGAAAGTTGCAACTTGTACATTTACTGCCTTTCTTATGTTGAAGATTATTG
GCGTCAAATTATATTCA
c48943_g1_s1
CAACGGGACGGGTGTCAGCGCTCAAGAAATCGGCAACCTCGAGGAGCACGCGACCAACACCAGTTCGGGAGCT
ACACCATCTACTAGCACAGGTGCTGGAAGCGTAATGAAGCCAATGGTCGGCGGCAGCTTGCTTGCTGGACTGC
TTGCCTGGGGACTGCTGTAAGCTGTTCCGTTGACTGTGGCTGCGAAAAGGGAAGATGACGTTAGTCGTCATGG
ATGATGATAGATGATACCACTTAACATATCTGAGCACACAAATGCCCGTCTTGGCTTACATTGCGA
c48944_g1_s1
CTTCCTCAACCAAAAACAAAACAACAAAATGAAACCTATGACCACCTTTCTCTTGTTCACTACTCTTATCCTC
ATATCTTCTACTTTTGCAACCCGATCCGTTTCATCTGGATCTTCTCCTTCTACTCAAACCAAAAACTCTAACC
CTAACCCTAAGGACAAAAACAACAACAACAATAACAACCAAGGTGGTGGTGGTATACCAGGTGGTGTTTTTGG
ACCTGGAGGAGGGTTTAATATTCCAGGTTTTG
c48945_g1_s1
GCGCAGTGATCATGCTTTTAACTAAGCGTATGAGTTATGCCATGTACATAGTTTCAGTATTTATTGGCATAGC
AAATGCCCTCATGGTGGTAACTGGTGTAAGCATGCAA
c48946_g1_s1
GGTACAAGACATTTGCTGCATCTGATAAAATGCTATGAATAAGCTTTTATTGTATTTCCGTCATTCCTTATCT
TCATCGATCTGCATGAAGCTGCTATGAATGTGTAGAGAGATGTTTAAATGAAGAAGTTGCAGTGCAAGCTGAT
AAGCATCTCATTTCAGCAGTAATTCAGAGGCCAAAAATAACTTATCATAGAAGAAAAAGACACAGTAACCATA
TTCTGTTGACCCTTTGTTCTCAACTCGTGTTCTGTGTAAAAAAAAAAGAACTTGTACAAGTCCACGGAAGAAG
GCTTTGAGTGAGGGCATTTTCTGTAGCCATTGCTGTATCTTACTCTAGAGGAGCAATGTTTGGTGAAACCGTT
TTTTGACATTTATTTGTTACTTATCATAAGAGAAATTATTGTTTACACTTTGAGGGTAAAATCTGTACCCTCA
AAATGATTGCATGCTTTATGACACTTTCTTGGCTGCTTCAGACAGGTTTTTGTTTACTGAACAAAATATTTTG
GAAGAGATGTTGGTTGATTGCATGCTTCGACGAATGCGGTTTTTTTCCATTGCCTAATGAATGTTTTGTTGAT
TATTTTACCAAAATGTTATAAAATATGAAGTGTATACTTTATCTATAAGACTATTATCAATGGATATACCATT
CAACACTTA
c48947_g1_s1
GAAGAAGGCCATCTACTGTACAAGTTTGAACTAGAGTGCTGATGGAAACTTATGGTGTTGTAAGAGTATGGGG
CATTGGGCGTTATTAGTAACATTTTTTATTTATCTTAATTGTTTTATTTTTGAGACAAATTTAGTTACCGTTT
TACGTATAATTTAATTTTGATGACAATGGCT
c48948_g1_s1
GCGCGAGAGAAAGCTTCTTGCAAGTGAGATTCAAACACGGTGTGATAGAAATGCCAACAATTACTATGGACGA
TTTCATGAGTTCGTTTTTACTTAACTGTGTTGCTTTTGAGCAATGTTACAGGGGTTGTTCTATGAAGTATTTA
ACCACCTATGTAACATTATTGGATTGTTTGATAAATACTTATAGGGATGTTGAGTATTTATGCGAGAGGAACA
TAATTGAGAACCATTTTGGAGCAGAAGGTGAAGTGGCACATT
c48949_g1_s1
CTAGTGCTCTCCGCAGGACTCCGTTTGTCGGATAGAGGCTAATTCCGAGGTTATTGAAACAATGGCATCACAG
GATGGTGGACAACGTTGGTCACGGTGATCTTTTGTTGAGTTCTTTATCCTACTTTTTTGGAGATACGTTGCTG
ATTAATGTGCATATTCTTGTGGATCTCAGTCCGTTGAAAAATGCTTGGTTGGTAGAAACTGTAGATCCTTTTT
ACATTCTTTGATATCTGACAATATTTAGTTCCAATTTATTTTGTAGACATTTTTAGTTTAATAAAACAAGTCC
TTGCGATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c48950_g1_s1
CTTCTCTCTCTTCAAACATATATATTTTCTCCCTCTACAACTCTGATCGTCCTCTTTCCCTCACAACCTTTTC
TCGCCGGAACCATACACTGGGAAGACGGTTGTTGGTCGGCCAAGGGC
c48951_g1_s1
ACAACCCTCATCGGTGTCGCAGTGCCCATCCCGGTCCCTAGAGCTAGTACCGGCCAAAAGCCGATATGCTGCA
CCGGACTTAATGTGCTCAATCTGATCTGCCTTGTTCTGCAGCCAGGTGGCACATGTACCGGAACGAAGAAATA
CTGCACCACCAATGCTGCACCTGGAGCTCTTGTTAGCATCTCGGCACTTAACTGTGTCGACATTCTGTGAGGT

TTGTATAAATGATGAGAAGGGCCTAAGAGGAGGTTACAGGAAATTGCAGTACTCCAAGTCTGTCAGAGCACAT
ATCATTATTTGTCTGTTATTTTTTGAACGACTTAATCAACCGATAGCTACACTCTTTACAAATACGCATTTAA
TTCAAGGATGGATTCTTTTACACAACTTTAATCGTTGATTTCGAGCCTCTTGATAATAACACCGACATCTTCG
CA
c48952_g1_s1
GAAGTTTATGAACAACCAAATCCAATAGAAGGTTTAAGAAAACTGGTGGATCCTAGACTTGGAGATAACTATT
CAATTGATTCAGTTTTAAAGATGGCACAACTTGCAAAAGCATGCACAGAGAGTGATCCACAAAAGCGTCCAAA
TATGAGCTATGTTGAAGTTGCTCTGACTACAT
c48953_g1_s1
CAATAGTGTGGATTTAATTTTATGTGCTAAGCAGAGCACATTCATTACAAGCATTTAAAAATCAACACATAAT
TGTTCCAGAAAACAAAAAGTAAAAAAGCACATTAGACACCACAAAAGAACAAGCCCTG
c48954_g1_s1
CAAGATCGAAGTTGCTGGTGGCCAGGTTCACAATGTCACCGACGCATGAGCTTGGGTCACTTCAAAATCCGTA
GCACACTATCACATGGGATGTTTCGATACCACCACTAAACTTTGGACACTTAATGATCGATAATA
c48955_g1_s1
GGAGGGCCTTCTTATACTTATATAGGACGTTTGATTGATTATATTGTGAATCAAGAATCAAATTGAGTATCCT
AATACCCATTTAAAAAAATAGACCATAGGAAATTGGTTTAGGTTTGAACATTTATAATCTTTGGTTTCTGGTT
TTTGAATTTTCTGTTTTTAACTACATTAGCTTTCTTTGCTACATCTTAAGTAGGGTTGAGCATTCTTATACTG
AGTTATGTTAGTCTTTAATGAAGTTTTTTGGATCATTAAGAAAACCAATATTGAC
c48956_g1_s1
GAACAAAAGATGTTAACAATTTGAGAAAAGAGACAAGAACCGGGGGTACTACTATGATAAGGATGAGGTCAAC
GAGTCTTAGAGATGGAAGATACGTGAGGTAACCCTTGAGCATAACCACATATTACGATGTATTGAAGAGCTTG
ATTTTACGAATTTCTATAGCATGGATAACATTGGTAAACTATTGAGGTTTTATTTGTATGTTGTATATCAATG
TCGCACAATATTGTCGATGGTTCTATTTAATTTATCTCCAACACTCTGTCTTCATGCAACACTCAAATATCTA
TCAAGAGGTTTCGA
c48957_g1_s1
GTTTTATTCTCTCGATCGGTAAACTTTTCTCTCATCATGCAACGTAGAGAGAAAAACCCCGGTTTAAAGATCC
TCTGGATTTGGACGTTCGGAACCGCCGCTATACTCATTGCGAATGTGGTGAGAACCGGACTAAAGGACTTTCA
AACCGCTATGAAAGCGGAGGAACAAGAACAACAACAACTACAGCAACGAAATGATTCCGCAACGGTTATTGAT
TCTCGTGTTTCGGAGGAGAGGATAATTGAAGACTAATTTGATTTGTATTGAGTGTTTGTGTTTTGATGTTTAC
TGTGTTTTTGGTTTGGGATCGTGTTTAATGTTGTTGAGGATAAATGTGCACGGAAAGTGTTCGATGAATGTCC
TAGGTGAAAACTTAACTTGAAAGTTGAAGTTTATGTTTGTGGTTAGTGGTAATTTCTTTTGCGCTGTTCTGAA
TTTTTAATAATATTTATCTAGTTTCAAATTCATCTCCTTAATTACGAA
c48958_g1_s1
TTAGGTTCATGTTTGTATGGACTTGCATAGCTATAAGCTTGTTTTCAAAGAATCAAAAAACTAGTTTTGTGAT
CATATATATCTCACTTGTTTGATGTAGGTGAACACTAGAGATTGCAATATT
c48959_g1_s1
CACAATCAAATTGTAGCTTCAACTTTTCAATCTTTCATCATCAACATCACCGATTATCATCCATGGCATCTAA
ATCTGAATCTCAAAGTAAACTCAAAATTTCAACATCACCAACAAGTGAAAGTGGCATGCCAAAAGGTTCATGT
TTGTGTTCTCCAACAACACATGAAGGTTCTTTCCGTTGTCGTTTACATCGTGGCTCTACATCATCACCAACTA
CTTCAACTTGGATGAAACGCACCAAATCCATGTCTG
c48960_g1_s1
AAAAAAGGCCGGATTCCAGAAACAGAAAGTGGGAACAGAAATAAATGACTCTGCTCTCTATTGGGGGCAACGG
TGATGGTAATAGTGGTGCTGAAACTAAGGGAACTCTTGGCAACTGCACTGCCAACTGCTTCATCCCAGCTGTT
ACCGAAATATATCATGCCACTTATGCAAAAACTAATGGACATTATACTAATGATCTTTCATTGAGGTTGCCTG
CGGATTGAATAACCCGGGGGTGATGATCTGATGTATAGTGAACCACTTTTTGTTGTTGATGTTGTTGTTGACA
GGACCGAATTTGAATCGTGAAAGACTTACTAAGTTCCTAGTGACCGGACTTGTATATTATAGTGAAAAAAATG
TCTGTTTTATAGTGCAGCATGTAATTGATGCTGCTCATATGCATAGTTTAGATATTGATTCCATTCCCTTTAA
GGAAACATATCAGCAAAGTATATTAATCCGATAAGGATGGATCTCCA
c48961_g1_s1
TCAGAAGCTGTTAGAGATGAAGCTATTAGAGGGAAAAGGACATTTGCAATGGAAGAAGCAATGAAATCTCACA
TGTTGTTCTGTCGTAGGATTAAATCGAATCCTGCAGTTTGTGTTGCTGATGGTATGAGACAGATGCTTAGGAG
AAGGTCAACTGAGTTGTCTTCATCAAACAAACACAGTAAGAAGTCAACAACAACTTCCTAAATTGATGAAAGA
AAAACAGGAGAG
c48962_g1_s1
TCTTGGTGCATTCACTTGATGCACCAATAGAAGAATGTCAGTAGTCACTTCCAAGTGACAGTATATCTCACAT
CAGTCCCGTTAGAAATGGATATCTAGTTGTCAGGTATCA
c48963_g1_s1

AACATTGGATTATTTAATTTCCTTCTGTATTATATATTGTATACTTTTTGTAGTTGGTTCGTAGTGTGTATAT
GGTTAGTAGCTTGATCTCACTTTCTTTGTTTCCAGTCTATCAGCTCAGTTGCTAGTTATTATTGGGGTGATTT
GTTCGTGTTTTTGTGTTGGTACTAATATGTCCGGTTCTGTAATGTTCATAATTGTACCTGTGGAATGATATGC
ATGGCTTGTGGCGTTTGCTGTAATGTCGTCGTGTATTCTGCTTACAAGTTCAGATTGTTTGCTGTAATATTGC
GAGTGTATTCTGCATCCAAGTTCAGAGATTGGCGTTGATGCGCTGGACGACTGTGATCTTCAAGCTCGGTTAT
CTCATGACATGGACCAGAGGGAGATTCTACAATTTATTATTTCTGATCGTAGTGTTCGGTTTTTGTTTGAATT
ATGAAGCACAGTTGTTTATTTACGATTACTCGTGTTTGTGCATATACGTTGTGACTGTTTAAAAGCTCCGATA
ATGTGTTTTTTTTTCTAAA
c48964_g1_s1
TCCCATCCGGAGCTCCCAATCTTCATTTCCGGATCTGAAGATGGGACCATTAACATCTGGGACGCCGCCACTT
TCAAGGTTATCGAAACTTTGAACTACGGGCTAGAAAGAGTGTGGGCTG
c48966_g1_s1
GGAATGACATCAACGAAGGAAACAACTGATAATGAATCACCAGCTAAAGATGATTCTTGAAGGTCACATTACT
GCTTTCCAATCAGTTTTTTTTTCTTCCTTGAGTGCTTATTTGTTAATTTTGTCTGATCATTGTTTCTTGTCT
CTGCTCCGTTATGACTTGTATAATCATCCCTCCTCCCACCAATTTTTTCTTTCCCTTTTGCTTAAATTCTGAT
TTTATATCTGTAATTTCTTATGAAGTTATAATTATATCCCACAAAATACTCTCAACAGAATCCCAACTGATTA
TTTGATTACAATGAATTGTGATGGAATGGATTTTTGATAATTTAAACTATTTGCATGTCCCA
c48967_g1_s1
GATTAGCACTTCAAAGTCAAACTGATTTGTAACTTTCTAAACGCCTAGTGTTGGAGTTGCATCATGTTTTTTT
CTTTCCTTTTTGGGGGTGTTGAGGAACAAGTATATTCCATCTTGTTCTTTTTCTATGTTTTTCTTTCTTTCTC
CTAATCATAAATAGTTTAGTGGATGAGATTTTAGATATGAAAAGCTCTTATTTTTTGTGATTTTGTCAATTAC
ATTAATTTATTTACCAC
c48968_g1_s1
GAATTTTAAATGTCCATTGAGTGGAAAGCCTATTACAGAGCTTCAAGAACCAGTTCGCAGCATGCAATGTAGG
CACATTTATGAAAAGCAAGTGATAATGCAATATATTCAGTCAAAGAATAACGGCACTCGATGCCCAATACCGG
GTTGTCCAAAAGTGTTGGATGTAAATGTGCTGGTACAGGATCCATCGTTGGCTGTGGATATTGATGAAATGCG
AAAAATGAACAACAAAGAAACTAATGTAGAGGATTTCACCATGCTCGATGAAGATGAATGATTGATATAACCA
ACTGGTGATATGATTTTTGTCTGTAAATTCTGATAGTTTTGGACTTTCACTTCATGGTTTGTGTTAGTATTTT
TTGGCATTTTTTTTAGAGTGGTTTCAACGTGCAAATTTGCATGCATTAGTGAAGTTTCTGTGACTTTTCTTTT
GTCATTGCTCAATCTTACAATACCGTGCTTCCTACTTAACCTGTTATTTTCTATTTATAATTATTGTTTTCAC
GTCCTA
c48969_g1_s1
AGATCTTCCCAATGCAATGAATGCCGCTGAGATTACTGACAAGCTGGGTCTCCACTCTCTCAGACAGCGCCAC
TGGTACATTCAGAGCACTTGTGCAACCTCTGGGGAGGGTCTTTATGAAGGTTTGGACTGGCTTTCCAACAAC
c48970_g1_s1
GTGCTGACCCTTTCTCGACTCCGGCCGGTGGTGCCGACGAAGACGATTTGTATAATTAGTGTTTGTACGTGAC
AGATCGAGCGAGCTATGAAGTCAAACTGTGTACCTGAGCTTTTTTATCTGTAGTTATTTATGTCGGATATCGG
ATAGTACTGGATTTGAATTGAAGTTTGTTATCTGTTTCTTGTCGCCATTGTTGTGTTTCTGGAATTCTATGAA
GCCTTGCATTGTTATTGATGTTTTGAACCAAAGCTGCTGCACCAAGACATCAGATTCTGTTAGTATATCTTTT
TGTTTACCTACTA
c48971_g1_s1
GAAAAAAAATGAGCAGCAGCTGTAGTTTTATTTTCTTTTGAGCAGTAACTGTGGGAAGAATAGATGGATGATT
TTAGCTGTGACCATATTGAATGTTTATGTACCCTATTTTGTGCCA
c48972_g1_s1
AACAGATGCATCAAATTACTGGAGGAGGTGAAAAGATGTTGTCATTTTTGACAAAGAACCTTGGTTTGAAGTT
TATGGGTATAAATGCTTTAATTAATGCTGGCAACTCGGTTATCACTAGTATCGCTGCCTCAAGAAAAGGCAAG
AGGATCCGCAAACTTAATTCAAAGAAGAGTCCATAATCGAAAGAAGGGATTAGTTTTTATATGATGTCCGTGA
AATCTTGTCTTCCATAGGAAATCATGAGTCTTGTTATTTTGGCAGGTTATAGTCATAGATTAATAATTGAAAG
CATATAAAAACTTTGCAGGGATGGAGAAAGATTGTTAAGCAGTGAGAGTTGTAATATCATCTATAGAAACATT
ATATGTTCGTGTAGAGGAGAGATACTCATTACTGGATTTTACAGGCTTGTTTGCCCTGCATGTTGTACTGTAA
TTATTTATTTCTTTAATTTCTGCTTCTTGTATGGCAATGATTTCTTTCGTTTCTTCA
c48973_g1_s1
TTAGAAGTCCATCCCGAAGGACTTTGTTTGGTGGAATCTCCTTGTTGGGTGGATTTTACGTTGCACAAACGAT
TTCACTGTCTTTTGGAGCTCTTGGAGTCAATGATGTTATTGCGGCAGTGGTTTGTGTTCTTCTTACTGAGTAT
GTGACTAAGTTCTATTACA
c48974_g1_s1
ATATGGGAATATCTGACTGAGTCTCAGATTGCAGCAAAGTCCTTACCTGCAAGAATTCTTTTCTTCTATGGAA
TGTTGTTGAAACCTTGTAACTCTCTGCTTTGAATATGCGTATGTGGTATACTCATTTGGAGCTTCCCA

c48975_g1_s1
CGAAGTTAACGGGAAGTGGCGGTGGCGTTTACTGTGTGCGGCAAAGACGATGGAATCCTGTTCTGGATCCAAT
TTTTGAATCTTCGTGAACGTAAAATTCGAATTCGGCAACGATTTTTATACCTGGCGATGGAATATTGATTTTG
TTTT
c48976_g1_s1
TGCAGACATGTTAACTAAATCCTTACTAGGTCCTAGGATAGCTTACATATGTAACAAGCTGGACATATTTGAC
ATATATGCTCCAGCTTGAGAGGTAGTGTTATTGTAAGTATATTTTTAATTTATCAGTAGTCAATTATGTTTTT
AATACGACCCTATTATTATGGGATTGCATTTAATAGTCTCTAGTATAGATAGACTTGTAATTCCCT
c48977_g1_s1
GAACTCAAGGGGAAAATCTCTCAGGTTTGTGCAGATTTGAACGTGGATGGATTAAGAGGAGATATTGTATCGA
ATCGAGCTGCAAAAGCTCTTTCTGCCCTCAAGGGAAGAGACAGAGTAAGTGCAGAGGATATCGCTATTGTCAT
TCCTAACTGCTTGAGACACCGTCTT
c48978_g1_s1
TTTGTGATTTGGGATGAATGATATTTCAAAAGCCATTTACTGATTAACAATACACGGGTCCAACAAAATGATT
ACAAAGTTACTTGCAAGATAGCATTTGAGCATAACT
c48979_g1_s1
GTTTTGAGATATATCTGAAAATCACTGTCTCTTGATGGTCGAAAGAAAAGCACAATGTTGTTTGAATTAATAT
GTATGACTAGTTCTACTCATATTTGTGACAGTGCATGAGATATGCTTAGATTTTTATATACCTCAAGACTGTA
ATTTGAAAATTGAAGGGGTTGAATTAGTGCTTGAGGAAAGGTCTAGTGAAAAATGAAGTAAGAGTTATTTATG
TTGTGTGATTACTTGATCATTAATACTGGAATGTTTTCACAATACTGTTTCTAATTTTGTGGTAATCTTGGAA
TCATCAATATAATGTTTTCACAAGAC
c48980_g1_s1
TCAGAATCCCTTCATTCACATGAGCTTCCTAGGTCTTTTTACTTTCACCGCCGCCTACCTTCCATGGGTTCTC
TTGGGTTTCTCTGTCCTTGTTGGTGCTAGTGCCTGGGTAGACCTACTGGGAATGATTGCCGGCCATGCATACT
ATTTTCTCGAAGATGTCTATCCTAAGATGACTGGTCGTCGGCCCCTAAAAACACCATCACTCATCAAAGCGCT
ATTTGCTGATGACCCAGTTGTTGTGGCACGACCTGCCAATGTTAGATTTGCTGCCCCACAAGCTGACGAACTT
CACCAAGATTAGATTGTCCAGTCTACTTCTGTGAGAGAACATGCAAGAGAATGCCCAACAAAGTGGTCATCAA
ACATTGTAATATATAAATATTTTCAAACGTTTTTTTCACGTGCAATTGTTAATTATTAAGATTTTAGTTGCAC
CGTGACGAATGGACAATTTTTTTTTACAGAAGTGGGATGATAGATCTTCTCTTTTCTGATGGTGTAGATATAA
TATTATCATTCCTTTTAGTAGTTTACAGTTATTTTGTTATGTCTTTATTGAATGAAAGCTTGAAAAGTTTGAT
TTCATAAATAGATTATAGTTTAATTTCTAG
c48981_g1_s1
GAAGTGCCAACAAATGCAAATGCGCAGCAAAATGGACGGGAACCAATGGACCAAGGAATTTTGCAGAATGTAA
ATAGAAACACTAGACAACGGCATAATAACACTACAACTACAACTACATTTTGGCTGAGAAATGCAGCTGAAGA
TTCAACAGCAGAATCTTCAAGTAGTACAAGGAGAGAAAGAGACGGAGGTGTAGTTCCGGAGTGGTCGCCACAG
GCTTCTAACTTCTCAGATCAATTTGTAGATGATGAAAATGGTATAGGAGCCACTTCACCTTACTTGCAGAGGC
ATCCACAGTCTCACCAAATGATGAGTTGGACACGCCTACCTCAAACTGGATAAACTCACATTATATACAACGC
ACACTTGAAGCATGGGATGTGGAAAATGCTATCTCACCAAGTGGGATGGAGAACATGGCATTGACAATTACAC
GAAAGCTCATTTCGGGAAAGCTTTGACAAATTATTAACTGCTGATGTTCAATGTTTTTGGAAATTTCAGTTCA
TTCGTGGCAGTTTCGAATCTGCATTGCTTCTTGTACAAAATGTGTAGCAGTCGTATTGTAAAGTATATATATT
GTGTAGCGACCAGGAAAAAACACCAACTATTGAATCTTTGCTTCACCTTTAAACTCGGGTTTGTTCTTATGAT
TAACTCAGATATATTTCTTTATATGATGATCCCTCCTTAGTTACACTTTCTTCCCTTAAATGTAATATAGTAT
TAGCAAGGTAATGCACAAGTCACTTTTGTTTTTATGAATGCGATTAAACGCATAAATCATTTGTTCTGTTATG
AACCCTCCTTTGTGGAATAAGCACATTATATAAGTGCTTCTGTTTTTCTGATTATTTTGTTGTCATCTTAAGA
TTACAGATCCTCAAAAAGCTGGATCAAGCTCATAGAAATTTATGG
c48983_g1_s1
GTTTCAATTTTGTAACAGTTCTTTTATTTTTCTTTAAGAGACAAAGTTGGATCAATTATTTCTGAACTGTAAT
TATTATTTTCGAATCAATCTCTAGGTCAAAATAACATATTCTGCTA
c48984_g1_s1
CATTCGGAGAAGTTAGCACCAACCCATCTTTGGCAGTGAGTTCCACTTTTGATCCTTTTGGTGCAGGACTGTC
TCCATTAGCATACCACACAACAGTTATCTCAGAAATT
c48985_g1_s1
TAAGTGCGAGTGGATCATTGACATAGGGAGGTTGATGTGGTTAAGAAAACTTGGATTAGAAGCAAAGCTTGTC
AGATATGTCCAGCCAAGCATTTCTCCTGAAAATCATTTACTATTAGCTAAACCTTTGAATTGATTATCTATAT
GGTCCTTCTCTTCTTTATCTTGTAGCCTTTGTAGACCTTGAAATTCTGGAACACTAATTAAATTTAAGAAGTT
TTTCTTGTTGTTTTTAGATATATTTTAATTTATATACAATGCTAATGTTACATGTATTTTATATTGTCTTTTT
AAAGATTAACTTCAATACATCA
c48986_g1_s1

TCACAGGCCGAAACAGGTGAAATCAAAGGACATTATTTGAATGCTACTGCGGGTACATGTGAAGAAATGCTAA
AAAGAGCTATATTTGCTAGAGAATTGGGCGTTCCTATCGTAATGCATGACTACTTAACAGGTGGATTCACTGC
AAATACTACCCTGTCTCACTATTGCCGCGATAATGGTTTACTTCTTCATATCCACCGTGCAATGCATGCAGTT
ATCGATAGAC
c48987_g1_s1
CTGCCTTGGTTCCATCGACTCGCCCCTCTACAAGAACGACGAGCTCAAGAAGCTAGCCGAAAAGAAGGGCAAG
ACCGTCCAGCAGGTTCTCCTTGTTTGGGGTCTGCAGCGTGGTTCCAGCGTCATCCCCAAGTCGGTCTCTGCTC
AGCGTATCCAGGCCAACTTCGAGCTTGACGGTTGGGAGCTCACTGATGATGAGGTCAAGGTCATTGACTCGCT
GCCTGAACGCTTCAAGGTCTGCGGCGACTCTTGGCTTCCTGTCAAGGTCTTCTTCGGGGACGACGAGTAAAGG
TGTAGAGTTTACGATACCTATGATACCACAAAAACAAATCGATGAAAAAATTAGACACAG
c48988_g1_s1
GTCATGGAAATTGGTACAAAAACATGCAACTTTTCTATTAGGTAAAAGATTGGATTTAGGGAACAAGCAAGCT
TGTGATACTCAAACTGAATGAAGTGCTTCATCTCAAATTGCTCATTTTCTTTATCCCAAGATTGCTTATACTA
TAATAAGTTATGTTTTTATTTATTACTCTCTGTCTCATAACAAATATTCTATTAGAGCAAAGTGTGAATTAAA
TAAAAGTATAGTAGCTAAAAAATAATAATAAATCTTACATTTATATTGTAAAGAAAAATTGTTTTAAGATTGA
AAAAAATAAAGAGACATTTTTTATGAG
c48989_g1_s1
CTGGATGGATTCTCGTGTTTGATAATGCTCAAAGTTTGACAAATGGATTAATGTTGACTGATTGTTAGAGCAT
TACCCCACCCGACATTTTATATTTTAACTGAATATCAAACTAAATCACACATTCTACAAGCAATCATAAAATA
GTTAATAACTCTATTAAATTCATAATTTTTCATTCTGAT
c48990_g1_s1
GATGATGATAGTAGCAAGCGCAAGCAGGATAATCATCATGGGCCAAACAAGTTTGTTCTTGGTGTGGCAATTG
CACTTTCTTCCATTGTTTTTCTTATTGTGTTTTTAATTGTTTGCTCAAAATGTTGTCGTTGAAGAAAGTTTTG
ATTTTGGGTTTTTAGATTAGGAAAATTGATTACTTGTGTTAAGTTGAAAGGGCTTGTTTGCTATATTTAATAT
TTATTTATTATTATACAGTGATTACTTAGAAAAAAAAGATGGAAATCACCCA
c48991_g1_s1
TGGCAAACTCGAAAGCTTATGGTCTCCTTTGCTTCATTAGTATTCAACGTGATGTTACAACATTTCAATTCTT
GTCTTCTCTTAATTTCTTTATTATTTAACTCTAACGCTCCATTTCATTTTGGTTTCATTATTATTATATATAT
c48992_g1_s1
GAGGGGATATTTGAGGAGCGGCCGGAGTTGGAACGGTTAGAGGCGCTGGTGGATGTGGAGAACGTTGGGTCGC
AGAGGGTATTGGAGAAAGTTGGGTTTGTGAAGGAAGGTGTTATGAGGAAATTCGTTGTATTAAAAGGGAGGTC
TCGAGATATGGTTATGTTTAGCCTTTTGTCTACTGATGTTGTGAGTTAGTTCACAATGTTTGTCTGTAAGTCT
ATATTGTAAGCGTTTATGGCAATGTTATTGTTTGTTGCTCTGTGTTTCCCTGTTCTGTAAGCTTCCGGATTAA
TAATTTCATAGTCCACCCAATAAGTTTAATTAATGATTATTGAACTTGA
c48993_g1_s1
TGATCGCTACGCTCCTACCACCTCCCCTCTCAGCATTGAGAAAGATGTGAAGAAGCTGCTTGGGATTGCATCG
AAGCAATGAAGCTAGAGTCTCTTACCTATATGTCTGTCCAGCAGGGCGTAGAATTAGATTGTTAAATAAACAA
G
c48994_g1_s1
AGGGCAGCAGCGGCGCTGCTCTCTTCTCCCTTCAGACAGCGGTGGCGGCGCGATTTGTTCCTCTTTTTTTTCG
GCCATGGCTTCTCTTTCTCCGATCGCGACCGTGAATCACTTCATGCGTGATGATGTTTTTTCGTGATGATGTT
TTTC
c48995_g1_s1
GTATTTTTGTCAACTAGGAAGGCCTGTTTGACACATAACCAAGTTGGGTTCTTTAGGGACTTATGGTGAGCCT
GGTAATGGCATGTAATGTTTAAGTTCATTGACAGTATTTTGGTCCAATGGTACGAGAATGGGAAACACAAGAA
CTATGCAAAAATTGGAATTCAGGTAGGCAATGTTCCACGCTTTTTTGCTTCTATGGTTCTTTAGCTAAGATAC
CAACTTTGTCCATCAACATCTTCACATTTTCTTAGATGAATATCAACAAATTGTCGATGATGAAAAAAACCTT
TGCTTTT
c48996_g1_s1
ATTTATTTCACTTGACTAATGTTTTTTGACATGTTTTTTGGTTCTGTGGATAACCTCTTGTAGATCATTTGTC
AATAATGTTTGGTACATCAAAATACTTTCTCCTGAAGATATTCAGAAAATGGGAGAACAAGCCATAGAATCCC
TTGGTCCAAGTTCTGGACAAAGGCCGAATAACACTGGTGCAGAATCTCATGACATTGTTTCTGGACTACCATC
ATTAGGCTCACTTGAATACTGAGATAATATCATAATGTATTGCTTCCGATTCCACGGTCTCGACAATTACCAC
TACTACTACATGTTTGTTAATTATGTTTGAACATTACTCAACAACTTTGCATATTTGAATATATTTTATGTAT
CGTCTTTTCCACTTTTACAATTATTATTTGTTCCAGGAATGTTGAATGAAATTATCGAAAAAATGAGAAACTT
GGGACAGACATTTGTGACAATTTGTAAAATTATGTACCTAAAGCAGAAACGTAGGGTTACTGCCATTCTGCTA
TTGTAGCATTTGATTAAATCTTGCATTAACCTTGGTCTTCA
c48997_g1_s1

TGTTATTTGTGTAGTGTTTATTATGATTCGGTAGAATCTAGTGACAGCTTGTTGCTTGGAGCCAACATTAAAA
AATGATGTATTGATGGTGTACCTTTTTTGAACTATGGAAATTCTTAATAAATG
c48998_g1_s1
AGCCTTCCTGATATGTCACCTAAAAAAGTGTCGGCAACACACAATGTGTATGTCTCTCCATTAAGATCATCCA
AGATGGATGCTCTAATTTCACATAGTTCAAAAAGCTACTACGCATGTGTTGGGGAGAGCACGCATGCTTATCA
GAGCCCTTCAAAAGACCTGACTGCCATAAACAATCGATTAAACGGCAACCGGAAAGTAAGAGGATCCCTCAAT
TTCGATGACGTTGATGTTGGTTTAGTTAGTGACTCTATGGTAGCAAACAGCCTCTATCTGCAGAACGGAAGTT
CCGCGTCATCATCAGGTGCACCATTGAAGTCTGAGCAACCTGACACTTAAACTCAATGATGTGTACATTCTAC
CTGTGTCTCTTTTCTTATACTTTTCGAGTTCATACTAGCTGTTAATGGATTTCGAGACGAGGGGCTGTGTACG
AGCGGCATGATTGTAGAAAGCTGCCTCTACCCCTTTGTACTTTTGGTACTAGTATATTGTTAGGCATTTTAGT
GCAAATTTTAGGTCTTACTTTCAATTAGCTAAGCAATAAAATGTTTTCATTTTCTAGCTTAAAACACAAATTT
GATCATTTTTTAAAAGGAAACTGAACTCAGAAAGATGCTGAGAAATAAAAGCTATAATCCATGTTTAACATGC
TTATAACTCATAACTATGTTTTCTTGATAATACATGTGATGTCAGTAAGTTGTGAA
c48999_g1_s1
GTGTGTGTAGCAATAGAAGGAAGGGGGGGGATGAGCATGGGACGGCGTTGCTTTTCCATGACACTTTTCTTTG
GCGTTTCCTCTCGATGCAAGCGGCTCACTCGTTGGCAGACAAGATTTGTAGCATGCGTGTAGCATGGAAATGG
GTATCGTTGATCGTAC
c49000_g1_s1
GTGGTACTTGTGATATTGGTACAAATACAACGATGAATATTACCATACACAGAATATTGGTACAAACTACAAG
GCTGGAGTATCACTCGCAGGCACCCATCTACAAGGCTGAGTGGTATTTTGGCAGTAAACATTTTTAACATTAT
TTTACTTCTGAATAGATAATTTGAAAAATCCACGACCATTGTTTGATACCGTGTTACCTTTCACTCTGTTCAG
AATGGGAATGTCGACTAATGTATAGTTGGAGATCA
c49001_g1_s1
GCCGGAAGGACAACTTAAGCATATGCTGGAAGACATCGAGGAGGCCGCCGATAAAGCAGGGAAAGCCGCCAAA
CTTGCCCATCAAGTACTTGATAAGGTACAAGCAGCAGAGGATCAAGTGGAATCCTTGATCGACGGAGCTACTG
CTAATAAAGAGCAGAAGACAACCAGTAGTGGTACCACAGCCAAGGTTTAGTTCGAGGCTTGTAGTAGCCAGAC
ATAGTGTCAATAGAATAAAGTTCCAAAAATAATTTTACGTGTGGATTTATGAATTTAGCTGTACCCATTTATA
TTTTCAAGGTAGCCATTTACTTGAAAGATTTCAATAATAAATCTACACCATTAAATAT
c49002_g1_s1
GATAAAGGGGACAATAATAAGGACTCTCTGACAGTTGATGATGGCATCTCAAGCCAGCTCCAGTTAAAATCCC
TTTCTCAAACAATGGATAAACATGTTATCCTTCGACGCATCAAGAAACGCAAGTCCTATAACAAAGCCAAAAG
CGCTTTTGAATCTCTTCTAGGCACTTTGAAAACCGAGGCAAACGCTGCCCAAGAACAGAAGTGGCTCCAACAT
GATGACACCTTCTCTTCTCCTTAATTAATATAGAACCATGCATGCATTATGATATGACCAACCTTTTAATCTG
ATGTATGATCTGGCCTTGAGGAACTGTTTCTGTTATTATGCAGATTGTAAATAGTATGCTTAATTACTAATGA
TCCTTGATTACATGGTGCTTCAGTTTTATTTCTTTATTTTGTATATAGACAATATTAGTATGAAAGTTAATAT
ATTTGTAATTTTTTTCTTCCGTCAATTTAAACTCTGTTCTCTTCACTTA
c49003_g1_s1
AGATCTTGTTTGGAGCTCTTACTCAAGTAAATCGGTGTACTAGTAACTTGAACTTCTTCAAAGGTTATTTCCA
GCATATGTTGTATCAAATAAGTTGCAGAAAATTTCACTCAGTTGAGTATGAATATTGAAGTTTGGTTGCCAGA
TACAAGTGGTTATGAGTGAACAAGAAGATTGATATACACTTGAGTAGCTAGAAGCATGCTGTTGGTTGGTTCC
TTTA
c49004_g1_s1
GGCAGCTGTAACTAACTTGAAGAATCCTGTAAACAAGTGGAAATGTGGTGCCGCTCCAATTTCATCTATGATG
ACGGTGAAGCGTTGGTCTCCAAATCCCGGAGCTACATCAATCGGAAAGCCTGCTATCCATCCAGCTACTGTGG
ATCTGAGAGGCAAAGCATATGAGCTGTTGCGTAAAAATGCGACAAGCTTCCTTGTGGATGATATTTACAGAAA
TCCAGGCCCGCTTCAGTTTGACGGTCCTGGTGCAGATGCCAAGCCTGTAACTCTTAATGTTGAAGACCAAGAC
TACATGGGTCGCATTAAGAAACTTCAGGAGTACCTTGAACAGGTCCGAACCATTGTAAAGCCAGGGTGTCCTC
AAGAGGTTCTGAAAGCGGCTTTGAGCGTCATGGGATCCGTTACCGAAGTTCTGACCGCAATGTCAACATCTTC
CGGCAACACCTCATCCATTTAATCGTGCGCGAGTTGTATTCTTTATAAAAAAAATTCTGGCGTAAAATAACAT
TTTTGATTTTATAGCAGTGGAAGTAGTTTATGATTGAGAAATAAGTGATTAGTTGGTGCTTGTCAACTTGGGA
TTGTATGAGATTTATTTTATTCAAAGTTTTGGTTCCATCCATTCCTATAATATAATAACTGAGTGGTTTTTGA
CATTTTGTGTGCATGAGTTGTATTTTATCATACAAGCCGTTGTTTAATTTTGCTTAGATCATTATAGCTA
c49006_g1_s1
CTACTACAAATCCCCTCCACCACCGTCGCCATCTCCTCCACCTCCTTACCATTATGTGAGTCCTCCCCCACCA
GTAAAATCACCTGCACCGCCAGCTTATATCTATGCTTCACCACCACCACCTATCTACAACTAAGCTCAAACTG
CAGAAGCACCATTCATGATAAATCATGCTCCAGTTTTCATCTAGGAATAAAGTCAATCTCCATTTGGAGCAAA
GTGAAATTTCTAGCTTCATGTCTAAATTCGTTAAATAAATGTTTGGATATATCATCTTTAAGTTACAATATTT
GTGATCCAGACAATATTTATTGTATTTCTTTGGTGGCAATATTGCACTTCCTTGTCTTATTCTATTCAAGGGA

TAGACAAATCAAAAGGGAGAAGCAAGATTAGTTTATTTGTGATCTCTTTGATTTATTTGTGAATAGATCAACA
TGGATTTGTATTATAGTTTTTTATTTATTGAAGAATTTTTTATTGTAACCAGCTATTGTTTGCCGAAAGTTGT
TATTAAATAAGAATCACAGTCAACTTCCGTCAGTTATCA
c49007_g1_s1
AACAGTGTCATTCTTGTTCTTGATTGAAGTTCTAGTAAGCGAGTGCTATAGCCTAATCGATCCATAAAGAAAT
TTCAAAGATGAACACAGACATCACAGCATCCACAAAACCAGAGTACCCAGTAATCGATCGCAACCCTCCATTC
ACTACCGTCGTCGGAAACTTCAATACCCTCGATTAT
c49008_g1_s1
ATCTTGGTTATATTATGGTTCAAAATCTTGGTTATATTATGGTTCAAAATCTTGGTTATATTATGGTTCAAAG
TTCTCTTTGAATTTTCTATGGTTGGTTTTTATATATTTATTTATAGGAATTGTGTGATGAGCTGAAGAAGATG
GTGTTTTCAGCTCCTTGAACATGATTTTGTTCAAGAGTGTGCTTTTATTACCCAAAGGAAAATGAATTTGCTA
AATGGGTTTGAGTTTGTATGCATGTTATAGCAGTTCATTCCTGGTGAAGAGTGTTTCTCATCAAGGGAATGTA
AATATTTAGTGTAATGATATGATTCCTTCAAGGGATTAACAAATACTACTATTGACAATTGAAATTTATATAG
TGTGGTTTGTTGTTTTTGTGCCTTGTATTTGTATATTTGATTTCTCATGTCTTCTTGCATTTGGTTTTTGATA
GCACATAGGGCCTCAAGAAATGAAGAACA
c49009_g1_s1
CTCCCATAGATACCGTTAAAACACGACTTCAGGTTATGGACAATTATGGTTCTGGAAGACCATCGGTACTAAA
GACAGCAAGAACTCTCCTCACAGAAGATGGATGGTGGGGATTTTACCGAGGGTTTGGACCGAGATTTTTGAAT
ATGTCACTTTATGGAACAACTATGATTGTTACTTATGACCTCATAAAGAGATTATC
c49010_g1_s1
CGAAGAAGACGGAACAAAGAGGAGAAAAGATGAAAAAAATGCAGAAAATACATTCTGTCATGAAATGGACCTC
GCCATATCCCTTTGGCGTTCGCCATTTGAGCCTGCCACGTCATCTGCCCACTTAAATCTCATGGCGCTCACCA
TGAGCCTAATGGCGACCGCTATCACTTAACAGAACGGAAAAATAGCAGTTCATAGGGAAGTCAGCAAGGCTTC
AAAACTTAACTACCTCACCACTTCCCCCACGACCAGGGACAATTCCAGAGAACTCTATAAAAGGGGTCATTCA
GGATTACAGAGGGGACCAAGTTTTATTCCACGCAATAGCGCTGTCAATTTTAGTTTGAAGCAGAAATTTACCT
TAAAAAGTGATAATTGCTCACATCCGAGCGATTATCACACAATTCTACTTTTCATTATTCTCATTGTAATTTG
GATTCCAATCTTGCCGGCATAGACGGAAATTCTTTCACCGCTTTATCGGATTCAAGTTTACGTATCTATTTCA
ATTCCACAGGTTTTTACAT
c49011_g1_s1
GAGGAAAACTTGGAGGAAGAAAACTATTTTGTTTACAGTGATTTCAGATTTATGTGTTGTTACAATTGCTTTT
TGTAATAATTAGGTGTCCTACAGAGATTATCATGTCCTGAATATGGTTATATGTTATGGTATATGCTTTTGAT
CCAGAAATATAGCTATGGGTCATTAGACCTTGCAGATTTTTTAGTGGTTTCA
c49012_g1_s1
GCTGGGCTTTGCCTTTTTTCTCTGGGTTGTATTGTGCAAGGTTGCTAGGTGTTCTGTTGCTGGTTGGTGTAAA
CATTCTTAAGATTAATTTTTGGTTGCTGATGTACTTGACAAAACGTATTATCTTGGCTTTGCTTTAATTGATT
CAGCTACTAGGTAGTTGGCTAGTTCATTGA
c49013_g1_s1
GACGATTTTCAAGTTAATTACTTGTTAAATTTTGTTTTGTATTTTGTAGAATTTTTGTTTTTGTTTTAGATGG
ATTGATGATTGATAAATCTGAGGCTGTTTCCCAAAACATTCACTTTTA
c49014_g1_s1
TTCATAGTGGGGATGCATACCCTTGTTCTGAAGTTATGATTGCATCTGGACTGATGACTTACATAGAAAGTTC
TTGGAAGCAGTTGAAACAGCAGGAATCAACGGCTACAGATGCTTCTAGTGTCCCTAACTAGTCAAATTCTCAA
AGT
c49015_g1_s1
CCCATTTCATATGATCGGATTGTATGTTTGTTACCAAATTTCTCTTTTTAATTTGTATTTCGATTGGTTTTGT
TGGTTATGTATTTGTGTTCTTGATTCATTGCAATGGTAATGATATAAAATTGACACCA
c49016_g1_s1
GATCAAGAGGAAGAAGGCGGCGGCGGCGGCGGTGGCGGGTGGTGGTTCCTCTGATCGGAATCTTGATGAGTTT
ATGGAAGATATTAAGAAACGTGGATCTGTAAACATTCAAAAGATTTAGTGTAGAGTTGCAATAAT
c49018_g1_s1
CGCAATCAAAGGCGGAGAATTCCTCAGTTACTCCAACATCCTTTTCTTGCACCTCATGTACTACCTCATCCAT
CTTTGTCCCAAGACCATTGCTGTAAATTTGTACAACTTGTTGCTGAACCTTGTGCATATGACCCTGAAGCATC
CCAACTTTGTCATCAACTCCAACGTCTACTGGTTGATCCACTTGAGTCAGCGAATCACTCACTAAACTCAAGA
GATCAACAAAGAACACTGTTGTCCCAACTGTCTGAAGTATGTATTCAGCTGCGGGAACGTTTGATGGGTACTG
ATATTAAGTAACTGATGGCTGGCTAATCCATTTTTCTGGGTTTTTTTAGTTCAATATGTGTTCCCATTGTTTA
GAGTAGGTTAGTGTGTAGCTAGTGAATCATTATAGTACATGTCTTGTATAAATATGTTAAGGCAGGGTAAAAA
AACACTAGTTTTAATGATTGTGTTTGAAAAATCAAATTACACATTTTGATGGTGTATACCTTTAAATATAATT
TTGAAAAATGAATTGTGTATTTCACTAATTCAGCTGAGCTCA

c49019_g1_s1
GGCGGCGGTGGCGGCGGCTTTTATGGGGATAAAGAAATTGGGGAAGGGGTTGAGGGAGGGATCGGAGAGAGCA
AGAGAAAGTGCGGCGGCGACGCTTGTGACGATGTGTAGGAAAGGTGGATCGGAGATTGTGACTGAGCTTGCAG
CGATTCATGGTGTGGAAAGGGTGATTTGGGAGTTGATG
c49020_g1_s1
AGAGATAATGCACATTTGGTTAATGCAGAAGGTGATATTAATGAAGCTGGTAAAAGGTTTCTAGCTTTGAAAC
AAGAATGGCTATCTCATGGTCATGGTCCCCTTGATGAGCAAGGTCAATTCAACTTTAGAGGGTTTTATGGAAC
ATATAATGTGGAAATTGTGACACCATCAAAGAAAATTTCTAAGACATTTGTGCTTGATAAAGGTGACAATCCA
ATGATAGTATCCATTGATTTATAAGCAAGTATCTTGTTATGATTGATTTACAAGCAAGTATATTGATAAAAAT
AATTAATGTGTGTTAGTGTGTGGTTTTATCTTTGGGTTGGATGAAACACAGTGGTGTTGTATATTGCAATGTT
GTCTTGTTTCCACAGTGTTTTGCCACTTTGGCAAATAAATAAAATGGTTTTACTTTA
c49021_g1_s1
GAAGAAGGGGAGAATAGATAGAAAAGCACGGGAAAAAAACTTACCGCGCCGTCGTCGTTGCCCGAAACATGTC
GGACTAGAATCGACCATGTGAGTTTCTTATCCTTTTCGCGTTTTTGTTGTTACCACATTGATCCTTTCATAAT
GTTGATTAAATCCCCATGGTTAGTGATTGAAACGGTGCTCCAT
c49022_g1_s1
CGCCGGGGCAGCTCTCTCCTCGGTCGGTGGGCTTGCTGGCAACAACACCAATGGCAATAACGCAGAAGACAAA
GACGCAAATGCCGGTTTCGGCCTCGACAACAAGGACGTCAAGGGCAGTTTGAAGATACACATTAAACTGGATC
TCGAAGCAGACATCCGGATCATCGCCAAGATCAAGGGAGATATTGCCATTGGACTGTTGTAGTGCAATACACA
ACTTAACCGCCGA
c49023_g1_s1
TTGCTTGGACACACAAGTAAGTTACTGTTGAAAGAGTGTTACACTGAATTGCCACGTTATCGCAATCTGGGAT
TGCTCCATAATTATTGTCTTCAATATTAAGTTAAGTTGTTGGGAAGTAGTATAAGTTGTGCTTTGCTGTAGCC
CACAGATGAAATTATTGGGTGGGTTACATCCATGAGCTGCAGTTATTTCTTTCAAGGTTAAATAAAAACTAAA
ACTAAAAAGAAGAAAAATCAACCGACAACGTATAGTTTATCTTGTATAGATCCATTTGTTTGATGTTTAATGA
ATATTAATTTTGAATAATTTGAAGCAAGCAAAATATGATTGAAAATGTTATTATTGTGGATATGTACTAAAAC
CTTCGAAA
c49024_g1_s1
CGTATAGGTTATATAGTCTGTCCATATATAATATTATGTTACCTTGAGTACTGACTTGTTTACTAGTAGTTTT
TTTAGTTGAGTTAGTGATCCAGGTTGTAAATTTGATTTTTATTTTATTTTAGAAAATCAAGTGTAATCATATA
TTAATATCAAGACTCATGAAGGTGGGTCAAGCTTTCTAAGGCA
c49025_g1_s1
CGCTGGAACCATCGCTTCCGCACTCCAAATCTAATTGCTATACCATCAGAGCTGCTGGATTTCACAGTCTTGA
ATCTGTTGTCTTTCTCTTCGAACCCGTGGCGTGAAAAAAGTAATAAAAGTTTTCAATAATCATGTAACTTCTC
CGGTACCTGGGTACGGATATTCTCCCTACGTGACTACATCCAAGTGTCATGTTGTTGATGTTAGTAGCTACAC
GAGGACTGAGG
c49026_g1_s1
CGGAGAAGGAAGTCAAGCTGGCGGAGAAGAATTAAGGGCGGGTTTTGCAATGATTGTGCTCTGTTATCTTAAC
CTCTTCCGGCCAAGAAAACGACGCCGCTCCCGTAGTATATGATATGAGTCAGTTAGTC
c49027_g1_s1
ATTTCAGATAGCTTCTATTCTTGGAAGAAAGAGAAAACCAGCTGAATAGTTGATTTCTAACCTTATCAGAAAT
CTGTTTGTTATGTTTTAGACCTGCAAATTGCAAGATATTAAGAATGGACACAAATATTAACTTGTTGATGTTA
AACTTAGTATAATGTGTTGCAATCTCAAATAATTGCTGTAATGTTATGACTGCGAGGAATTCGACCTCTGAAA
AAGCAAACCATTTGTCCCAAAACATTTGTCATATTTGTAAAATAAAAATTCCAATGTCATTTTATGGTTTATT
TTCTAATTGTACCTTCTATTTAATGTTA
c49028_g1_s1
TACTCTGCCGATATTCGGTATCGATTTCGTCCATCGTTCGATTGCTAACTTGGTTGTTGACAGAGAGCTGAAA
TCCTGAAATTGGAACTACTGAAGTGCTTCAGATTACGTTGTACTGATGGACTTGGTGCTCCAAATCAGATCGG
CCAAACTACTTGGCTTGTGCTTCAGTACGGCATGGGCTTATTGTTATTCAGATTGAAGTGGTGGCTGCTGGAA
TTAGATATAATATAAGTGGGCTGTAGTTTTAAGCA
c49029_g1_s1
CCTATCTTTCCTAATTTTCTTTTTACATTCTTTCAGTGCCTTTATGCTGCTGTAAATAGTAACAATTCAATAT
GATAGCATTAACTAAGGGTAAGTTGTATACGCTATGGTCAGGAACAGTTAGCAATTTGAATTAATATACACTT
CAATATTCTCCA
c49030_g1_s1
GGTGCTTTTGTTACTGGTCGTATGTAAATTTACGGTTTTAAAGTATAAGAGTTTGTGCACATAACATGTGTTA
GGTCACGGATTAACTTCCAGTAAACTAGTGATGTTTTTGTCA
c49031_g1_s1

AAGCAGTTGCGGAAGCTAAGCTGAAAAAGATCGAGGAGCAACTGGAGAAGAAAAAGGCAGGATACGCAGAGAA
GATGAAGAACCAAATTGCCCAAATCCACAAAGAAGCTGAAGAAAAAAGGGCATTGGTCGAAGCCAAGCGCGGT
GAAGAGATTCTGAAAGCCGAAGAAATGGCTGCGAAATATCGCGCCACTGGCCATATCCCTAAGAAGCTTCTTG
GTTGCTTCTGAATCAAATGGCCACCACTGGGGTTTCCTCTTTTCTCTGTGTGTTAATGTTGGCTTTGCTTTGT
GATCATAAGGAAATGTGTGTATTGTATTTTTTTTTTGGTTCTATTATGGTGTGCATATGTACATGAACGCTGT
ATCTTAATCCAAACCTGTATTTTAACCTCATTTAAGTACATGTTAAGTTCATTAACATCCCAAATAAAGCAGA
ATTTGATGGCA
c49032_g1_s1
CGTAGATGGACCTTGGGTTGGGTTACGAAAGAAGAAACCACACTTCTTTGTGTTACAGAAATTCTCTGTTTAC
TAGTAGTATATTTTTTGATTCATTGGGGAATTACTTTCTTTTTTCTTTTCTAATAGATGATGTTGCATTTCAA
ATTGGATATCAGTTTGGTATTGTAATTACTATTTATATGTCACCTATATTGTACTTGGTTTGTTGCTGTTGGT
AATGAGAATTCAGTACTAGATTGCCATTTTTCTTCAA
c49033_g1_s1
CCACGACCTACACGATCTACCGATGCGAATCCTGTCCAAAATCACAGCAGCAGAACCTTCATCAAGAATATCT
ACTGATCCAAAGCTGGGGTAAAACATCTTCAGCATTACGTGATGGTTTACGTATCGACAGATTGGAGCTGCTG
TAGTATAGACTGTGTAATCTTTCTGGGTACAGCCCAGTAACTTGTATACTCAATGTACAACAGTGTTATTACT
AAATTTGAGATACATATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c49034_g1_s1
AATTGAAGAGTCGCGGAACAGCGTGTATCGACAGGGCCGCGTCTCGGACAAGTCGATCGGTCCGCTCGAGATA
AAGATTGTGGAACAGGGCACTTTTGATAAGCTAATGGACTATTTCCTTAGTTTAGGTGCTTCAATTAATCAGT
ACAAAACAC
c49035_g1_s1
AGCGAATCAACAGGGCTTTATCGCCCATTTCGCGTTCAAATCCATGGTCTTCACTTTTCCATGGATCTCTCTT
CACTGCATTCCAATTCTCCCATTCAACAAGAAGATGACGACTGGGACACTGATGGATTTGTGATTCCAAGTCT
TGGAATTGAAGAGTCTGATCAAAGTAAAGAAAATGTTGCAAGCATAG
c49036_g1_s1
CCTTGTCCTTGTCCCCTTAGACAAGCTTGGGGAAGCCTTGATGCACTGATTGGAAGATTGAGAGCTGCTTTTG
AAGAAAATGGTGGGAAACCTGAAGATAACCCTTTTGGTGCTCGTGCTGTTAGACTTTTTCTTCGTGAAGTTAG
GGATTCACAATCTAAAGCTAGAGGTATTAGCTATGAGAAAAAGAAGCGTAAACGCCCTCAACAACAGCAACTA
CCACCACC
c49037_g1_s1
GAGCCGGTTCTGAAGCCGGTTCTGAAGCTGGTTCCCATGCAGGATCTCATGCTGGATCAGGAGCAGGTTCTGG
AGCAGGTTCTGAAGCAGGTTCTGAAGCCGGTTCATATGCAGGGTCTCATGCTGGATCTGGGTCTGGGTCTTCA
GAAGCGGATTCTGAAGCTGGTTCATATGCAGGTTCCCATGCTGGATCAGGAAATTGAAACTAAAATCTTCCAT
ATATAATATTAAATAAATAAATAAAACTTCATTAAACAACAAATATAATGGTTCGATAGACATTGTGTAATTC
ATATATGTATGTATTTTACTGTGTTTGTTGCATGGAATCATGATCTATCATTTATCTATCTATACAATATACA
ATGTAGTGGTGTAAGGTTGTTTTGACAAACCATCCAAAGAATAAATATGGCTCTAGGTCTTGTTGCATTTCCA
TAG
c49038_g1_s1
ACTTGCACTTGTAGGTTGTGATGTTGGATGAACATGGGCAAGATGTACGGTCTGAGCAAATGGCAGAGTTGGT
GGCTGATGCAGGAAATACTGGTGCTTCACGTATATCTTTCTGTATTGGTGGACCCTATGGTCATGGAAGAAAA
ATAAGGGAACGTGCTAACTTATCAATCAAGTTATCTTCAATGGTTTTAAATCATCAAATAGCATTACTTGTGC
TCGTGGAACAAATATACAGGTCATGGACAATTTTAAGGGGACAAAAGTACCATCATTAGAGATGTTCTATTTG
ATTTTGTTTATCTTTTATGTCTTCATGTTTTTCATTATTATTTTCAACAGTTTTGCACACCCGGCCATCTCAC
GAGTGAGTTATGAGACAACAATAACATTTCTATAGTTTAGTTTTTATTTATTTATCTATTTGGAATTTGTTTA
CATTTCTATAACAAAAAACTTAAAATTGAATAAAAAAACGTCACATTGTAAGGAAATTAAAATAT
c49039_g1_s1
TTAAATTTTATAATAAATATGAACTAATATTATATAAACAATTTTGAAAAGTCTTTCTTAGTAGTAGCAAGGT
CTTCCTTTTGAAGATTTCGGAACAAGTTGGTTAGAAGTAAGATAGGGCCGGGTAAGGAAAAGTGGCCCTTGAA
GTAATGAAAGAGTCTCTTAAGTCTACAAGTCAATCGGTTGATAAATTGACCAAATTGAAGTAGCAAGTGAGTG
ATGCCATTTTTCTAGTTTGGGACATTAATTAACTTGTGTTGTACAGGGTCAGGAACACCAATGAAAATTAACT
AAATGGATGATCAATTTGAACTAGAGCCAAAACCTTTCAAGGACAGAATCATTTAAATTTGGAAAAATCAAAC
TTGCTACACAAGAAAACATCTTTAAGATCCTCAATCAAATCATCATATTAAATATAACTTTTTGTAGTTTAAT
AGTATATGCGAGTAATTAAGTTTCATATCTATCGAGGCAATTCAA
c49040_g1_s1
TTATTTTGTGGTGTTCATTCTTTGTGCAAGTCTTGTCATTGTAATTTGGATTTAGTACCCCATGGCCTGCCAT
GTGAAGGAGAGACATTGAAGCATCGGATACGGAAAAGAAGGGCTTTGTTTATTTCA
c49043_g1_s1

GCAAAACAGATAACATAAGAAGCGCACTCAGAAACAGAGAAACAAAAAAGAAAAGAAAACACTTCATCATTTC
ATTTCAATACCAACAAAGCAAAAGAGAAAAAGAAAGAAACGATAGAGAGAGGTTAATAAAGAGAGGAAGAGCA
CACGTCTGAACTCC
c49044_g1_s1
GAAAAGGTTATCTTTTTACTTGTTTTAGAAAAATCAAATGGGAAGCCGCAAGTTCTGAAGACGAGGATACATG
AACAGTGGCAGCTGAACACGATCGGTTCCAGGTCTGTTTTCGATCTCTCTATGAACACG
c49045_g1_s1
TTCAGGATTCTCAACACTCACACACTATGCGCACCAATTACTTGTATTATATCCCGATGATCTCGGTGGTGTC
TCATATGTGTGTCAATTACATGTATTAAACCCCGATGATTTCGGTGGTGTCTCACTCGCATATGTGTCAATAT
AGTAAATATAAGTAAAATAAAATGATGTATTTTTATATATTA
c49046_g1_s1
CCTTAACTAGCTTGTTTTTTGGTACAGCAAACTCAACAAATCTGAGATGCTGGGTCGTCGCCATTGTCGTGGA
AATGTCCCGGCGCCGGCTTGTGTTACGGTGATAAGCTTGCTTCTGGTTGTTGCCGTCTCGTCCCAAATTCTAA
TGGCCGT
c49047_g1_s1
GTAAGCATCAGCTTAAATCAATGTGAGCCTCTTACAATACTGAAGAAAGTGGAATCAGAAGAACTTACACTAC
TGCAGAAGTATACAGTGTTCAAATGATAGTATATGTTAATTTCCATATATTTGCTCAAATATATATGATCCAT
AATTTAACTTCCCTAAGCCATGTAATGGTTGGGGTGATTTGTACATGATTATTTGACCATAGGGTTACATTCT
TATCATACCTTATGGTCAAATATTGGTATGCTGTCAAAAGCAAAACTAGAATAATGAAATATGTATAGGAGTT
AACACCACATCACATGAATTTGTTACTTGTAACTTTTATCTTGAATACTACACATAAAAGAGTTACCTATGAA
TAGGTACAATTGAATATCTTCCTTGCGAATTGCA
c49048_g1_s1
CGTCATGTTGGAGTATTCATGTGAAGAGGCCACTACTCTGCTTCAGAAGAATTTAGAGAATGCTAAAGCTAGT
CTAGAAGTCCTTATTGCGGATCTGCAATTCGTCAGAGATCAAGTCACAATAACACAGGTCACTGTTGCCCGCG
TGTATAACTGGGATGTTCATCAGCGTAGATTGAAACAAGCCACTGGTGCTGCTAAAGATTTATGAGTAATAAT
GTGACAATGTTGGATACTGAGTTGGAGTACGGACTAAGATCGAGACCGTCAAGAGAATGGACCCCGATGTCTG
TCTTGAACTTTTTTACTCTTTGTATTTCTGGTTATTCGTTTGATGAGTTCGTCTCCACCGCTCCACATCCTGA
GCTAGTGTAGCATCTTTCTGGTGACCTCTATGCG
c49049_g1_s1
TACCAAATTTTGCTCTCTCTTGGTTCACTAGTACACTGTGAATCGTTTTGTAATCGTCTCTTCTGTTTGGAGT
ATTTGGTTGGCCGTGATCAATAAAAAAAATACTTG
c49050_g1_s1
TGAAAGCAGAAAGTATGAGAAGCTTAGCACCTGTACAACAGGAACATCAAGCTTCCAAGATTTGCAAAGTATT
TTCATTCCCCAAATATGTTCAGATAAGGTCTCTAAGCAGCTGCTTCAGCAGCAGCCATTCTCAGTGACATATT
CCTTGTACAAGCCATGAAGTCATTGAGGTTTTTACCAGGTTATAAAACAATACTCTGCATTGTCTTAATGCCC
TTTTTGATGTAACTGGTATGTGTTAGAAAGCCCAACAATACATCATTCTTTGTACCTAGTTGTGTTATTTGTA
TATATAAAGCACGGTGGATGAACTTACTTTCTTCTTTAAATATTTTGATAATATCGTCCTCTTCATGGAT
c49051_g1_s1
TGAGAAGGAGAATGAATTGGGGGAGTTCCAGAAGGCTGAGGTTGTTGATATTGCTAAAGACGATGTTGGTTTG
CTGCAGAATTTTTCTCCTCCCGTGCTTTCCCCCGACTCTGGAGCCAATGACAAATGGAATAAGGTGATGAGGA
CGATGTGATCCACCGATCCTGCAGTTTTCTTCTCCTTCTCCAGGGGATCATGCTGTTTATAATGAGTTATAGG
CGGTTGTCACTTTTTTTGGTTGAAGGTATGCATGCAGAGTTGGGACTTTTTCCAACGTTGTCTCTTTACGTTTC
ACAAGGTCGCCTCCTGTATATATAGAACCATGATCTAGTAGTTTAGGATGTCACTGAATATCTGATTTTGAAA
CGGAAACTATTTGTTTGTACCGGCTTGTAGCAGAGTACTGTTATTAGTACATAAGAGGAACACAAAAGATAAA
CCAGAGCAAAACAGAGGAAGCAACAGTTGCCGTAATGAAACAGATTATTAACTATTAAAACATAGTTGAGTCC
AGGCTATGTATTTATCAGCTTGTTTTGTTACATTAAATTCCTCATATTGATTCAG
c49054_g1_s1
AATGAGTAGTTGTGTACGTCCAATAATTCACTAAACGTGTAAACAGGAAAGCCAATGTCTCTGCCGAGTGTAA
CTAAGGATCCATTTAGAATTCACTTTAATCAAAAGGTGTTGGTCTTAGTATTAGGAAGCAT
c49055_g1_s1
TTCCTAGAATTGGAGTTCTTTTATCTTTTCTTTTTTGGGGGGGTGGGGTAGAAATGTTTCCGGTTTGATTAGT
CATATCAAAGTATAAGCTGTAAAGTTGGACTTGTTTGGCACATAGCCAACAAAATGGATCCAAAGTTACTTGT
TTTGTAAAGTGAATAATAACTTTTGCAGGAGCAAGTAAAGCTAAACATTATGGATTA
c49056_g1_s1
AGAATAAGGGTTTGTTCCTAGAATAAGGGAAACAAATCAGAAATTGATTTGTTCTCATTAAATGTATTTATTT
AGTGTAATTACCTGTATAGCCCTGTAACCTCTATATATATATAAGAAATAATAATGAGAAAGGCAAGAAAGCC
AATTTTCCTGACAGATAT
c49057_g1_s1

ACCTTTATCACCTTTGTCGAATTCAAATCCCAAAGATGTGCATGTTCTTAACGAGCTTATTCGATCTATGGAG
AGTTTCAATTTTTGTGGTGATGATTCTCCTGTTTCTGCTGGAAAATATTATAATTCAAGTGGTAGTAGCAAGT
TTTTTAGGGAAGAACAAAGGATTAACGTTGTGGAGGATGATGTTAGTGCCAACCCAGATTTTGGGTGGGTGAA
TGAGTTGCTCATGTAGATGATGATGATGGATGATGTGGATATGATGATGGATGATGATGATGATGGATGA
TGCGGATATGATGATGATGATGAATTGGTGGTGATTTGATTTCAGTAAATTAAAGTGTAGATATAGTAATGTG
ATCATGTTGAGTATATGATCCTTAATTGGTTTGCTATGTCTCTATTTTTAATTGCAATTCGATTCGATCTTGT
AATTTTTCAGTTTATTACTTTCTGAATTTGTATGTTTGTGAAAATTATATATTGTGTAATTTGTATTTCCATT
AATAAATTAGATTTTATGCTTAAA
c49058_g1_s1
TTTTTTTTTTTTGCAAGAAAAACAAACATTGTAATCATTAAAGATAACCAAGAACACATGCATGAGTACTGAA
CATAAAATTTAAAGGACAATAGCCATTATCATTCCTTCATATAAATGTCTAATCCAAAAAACAATTACAAGAG
TTAAAATTAGACATTTATATGAAGGAATG
c49059_g1_s1
CCTACTCTGCTGAATCTCTTCTTACCTTTTTCAGAACTTACCATGCATCATGTCCATTTAAATTTAAAAAAAA
AAACAACAGTAGTTCCGACTTCCCGAGTCCAGAATT
c49061_g1_s1
TAGAGATTGTATACAAAGATGGTGTAACGAAAAAGGAAATATAATTTGTGAAATATGTCTCCAGCAATATGAA
CCTGGATATACGACTCTTCCAAAGAAGTCAGAGATAAATGATGAAGCAATGTCCATGAGGG
c49062_g1_s1
GGCTTCCTCGCTTTGTTGTTCTTCAGGGTGAATGCCTATTCTTGTATTTGTTGTGTACAGACATAAGTCCTCA
AGATTCAACTCATCTGACATTGTTGAAGTAAACCAGTTGCCAAGTTATAAGCGTGAAGATGGCGAGATGAGAT
ACGCCTTTTGTATTTTGACTCGACAAGGTTTACGATATGAATGCTCAAGTAGTTCTAAGATACAGCTGGACTC
GTGGTTATCAGCTCTACAATCTGACTGCAAACACGAATCTGATACATCAGCTTCCAATTGTTCAAAATCGATG
TAGTTACCATGTTTTACTCTTTGTATGCTATGCTGAATTTGAGATAGCATGAGAGATAAACTACGCGTGTAAA
TATAAAACTAATGCTATGACCATTTTTTTCTTGTACATATACAACACAAAGTAACTGAATAAATATTGATGAT
TCCAGTTCTTGATTGTCA
c49063_g1_s1
GTGGGGAGAGCGGTAGACTATAACCTTTTCTATTTAATGTGTTACTATGGATAACTCTTGAGATGGTTGTGGG
AGAGCAATATATTGTAATAGTTTCTCTTTATAAGGCGTGGAGGTAGGAGTTGAGATGGCATCTTAGTGAATAT
GAGAAATGAGAATGAATATGAGCATTAGCTTCCTATAGGAGCCTAGCTTTGGTTAGGAAATCAGGGATTCTTC
TTCCCCTTTTAGTAATCACCCTCTAATTATAATCAATAAAAGCTTTGTCCTTCA
c49064_g1_s1
AGGACAAGCTTATGGTGTTCGTAGTATTCGTGTAGATGGGAATGATGCGCTGGCCATTTATAGTGCTGTTCAA
GCTGCTCGTCAAATGGCAGTTAGCGAAAAGAGACCAATTTTAATAGAAGCTCTTACATATAGAGCAGGACAC
c49065_g1_s1
AGACTCCTCCTCAATAAACTGAACCAACAGTGAGATCATACAGTAAAAGAATTAACATTGCAAGTGATCCCAT
GTTTCTAAATGTCATCCAAATAAACTAGCAATGTACTTCTTTGTGGGTGGTAGCCTGACTTGACGATCATTCG
ATCTCGATTTATATATTTTAACGAGATTTGATGTC
c49066_g1_s1
CATATACCTCGTCACCAGCTTCTCACTTGTACCTCCAAACGAACAACAAGCCCCAAACCAAATGTCAGCCACA
TCCCTCCAAGGTCATGCTTCACTGTGAAGTA
c49068_g1_s1
GCTGCACCAAGAGCACCCGGAGCCGCGCTAGCTTCATGGACACGGACAGCCAGAGGAGGGTCAAGGACGACTA
CTCCGCTTAATCTTGACTAAACTAAGGGGATGACATATAATGATCTAATGGCGGATGTTGGAAGAGAGAGGTA
GGAGAACATGCAAGATGATATCCATGAATTTAATGTTAACTAGCGATTGCACATTCGGCGAGTCGATTGGTAC
ATAATCAACGAACATACTATACCCA
c49069_g1_s1
TGCTCTACTTTCTGCTTGCAGATTACATCGGAATCTCAAGTTAACGGATATATCAGCTCAGAAGCTTTTTGAA
GTGAATCCAAACGGGTTGAGTGGTTATGTTTGCCTTTCCAACATCTATGTGTCTGAGAGACAGTGGTTTGTGT
TTGTGAACAAAACTTGCCTGGTTTTCTTCTGAAGTCTTTTAGAATGAGTTTTTAATACTTATTCTTGTATATT
GTGCATAACCGTCTTTAGAGATTGATTGGTTCTCATGAATGCAGCAATTTTAGTTCTTTCATATAATTCGCAT
CCAATTGTCAAAACTCAACAAATAAGAGCAATTTCCAATTCTTTTTAGTAATGGTAATGTTAA
c49070_g1_s1
ATCTACCATATAACATACAAAGTAGAAACAAGGTTTGAACAAGGTCGCAATTATCATCCTGCCGTGTAATTAT
GTTTTCAAACTGTAATTTTAGGAATTCTCCATTACAGAGCTTTGGTGTATGCTGCTGCTTATACCATTGTTGG
TGTGAAAATGCGATACATTAATTTTGCCAATAAAAAGTACAATGGTGTGAGTAAATGATGTTATCTATGAAAT
TTTTGTTATCTTTGTACGTGATTGCAGTTGTGACTGAAATTGTAACGGATGCATCGAGTACAATAGATTGATT
TGTCATTAATCATAGAATTAATGAATTTGTGATCA

c49071_g1_s1
GGGCTTGGAGATGGCAAGTGAAAATGGAGCATGAAGCATGAAAGCCATGAATGAAGGACTTAGGATTCTTAGG
ATTCTTTTAGTCAAATTTTGCATTTATGTACTTTTCATCTTTTTGCCATTTTGATGTAATCCATATGTAATCA
ACCAATTTAATGAATATAATCAAGATTATTTGTGTCACTATATGTGAATTATGAATTATGAATTATGACTGAA
AGTCAACTTTTCAATGA
c49072_g1_s1
CAAGACCTTGTCGTCGCCGGAGAAGAAATTCCTATCGGACTTGCTCCGACCTTGTAAGAGTTTTTACATTTTT
TGATACCATTGTATGACTCCTGCTTCCCTAATTAGAAGCCCCGTGTTATTTGCTTTATTTTCCCTTTGTATTC
CATTTAATTTCAATTTGAAGGGTTAGGGTTCATAACTTAATTCTGAAATTAAATGATGCAGTGAATAAGTTGT
CAAGTTTAGGGACCGGATATGTAACCAGGAGTATAAAATGAACTGAGTGGTATGTTGTTTGTTGGAGTTTG
c49073_g1_s1
GCTCTATTTAGAAGATATAGATCTCAGTTCTTAAAGATGTTGAACGTCGTCTCAAACAACTTTTTAGTTGATC
TGAAATCACGTAATGTACCTGAATCGACGAAGGTTGTTGCAAATATACAGGCTTATATAGAAGATAAATTGTT
CCTTCAAGTGCCAGAAGGAAAGAACCTGCAGTCAAATACATTATCAAGTGCGAAAGAACCATAGGTTCAGTAA
ACACGGAGTGCTGATTTTACTGAAGGAAGCAGACTCGAGAGACACCAGGATGGTAGATTTTTCTCATAGGACT
CTTTTTATAGGAAGCTCTTATTTCAGTTGATGTGTTATCGCCCAATCACCGGGTTTGTAATTTTGTCAAATTC
TGTTATTTCCCCCCACTTATGTATGAGTATTGAGGAGTATAAGGTATAAACTAATGTAATGGAAATGAGGGTA
TCATTGATTAGTAAAATTCTATTTCCCTCTTTACTATTCAAA
c49074_g1_s1
TAGTGTAAAGTGTAGCCTCGAAAGGAATATAGGGTTGGACCAAATAGGAACTGAACTAGAACTATGCTTTACC
ACCTACAGTCTGAATTCAGAGTTGGTTTTTTTAAT
c49075_g1_s1
CTGTTCAGGATCACTTTCTGGAGATTGAATGGCTTGTAAACGGCTCGAGTAATTGATGCCTAAACGTTCATCC
CTCGCGGCCTTGTAATGCAGAATTTTGTATGCTGCATTTGTTATTA
c49076_g1_s1
GAAGATGAGGCAGAACAGGCCGATCCCCAACTGGATCAGGTTGAGGACAGACAACACCATCAGGTACAATGCT
AAGCGCAGGCACTGGCGCCGTACCAAGCTAGGGTTCTAAGCTGGTCACTCGTTGGATTGCGGATGCGTTTGCT
ATGAACTGTTCTACTATTTTGAGAATCTACTAATATTAGTATTTGCAGTGTTATGTGAAATGCCAATTGATTA
TCAGTTGAGAATTATTCTTTATATTAGCTTTTGACTCTATTTAAACTATTAATCAGAAGTTTATGTTCTTCAG
TGTTTTGTTTCGTATGCCGTCTTCTG
c49078_g1_s1
TTGGCTTCTCCCGTTGTGCTCGTAGCTAATCCCTTTTCAATCTTTACAACTTCAACAAAATCCCTAATCATGT
GAGCACTCACCATCCCAAATCAAATCAATACCAAAAAGTTTCAGTCTTTTTGATATCT
c49079_g1_s1
GTCGGGAGGAGCGAGTACTGATTCGAGTCGAAACCATGGAGGCGACGGAGGAGAAGAGCGGGATGATAATACA
GGCAGCTAAATCGAATGAGCATTTTGGTTAATTATGGTTTGTTTTTAATTAAGTTTAATCACGTATTTATCTA
TATTAATTAT
c49080_g1_s1
AAATTGCATTAAGATAGATTTTCTACTAGAAAGCTCTAAGATCCTCTCTTTCAAGATCGGGTTTGTATATTGA
ATCTCTCAATTTGATATCCTTTTCTTCTTGTAGTCCTCTTGTATATTAAATCTCTCCATGAAATTTCCTCTA
c49081_g1_s1
ATTAGACCCAGTGTCTGTATCGATAGTTTCTTCCTCTGACAGCAAATTCTCGGAGTCAGTATATGAAATGATG
AAGATCAAAGATGAGGATCCAGTCTGTTGCAGATATAACAATTCAAAAAATAAATGTTGGCGGCATTTCTTGA
AGGAGGTTAAGTCTGAGAACTGGGAAGAAATGCTTGAGGTTGTGGAAACCTCTGAAGATGAAATCACTTCTAC
TTTATATTTTTGGCTGCAGCTGTCATATTCTACAA
c49082_g1_s1
TATAGATGAGAGTCTTGGGGAGAATATGATTAGGGAGATGATGTGGGATGAGATGCTCCTTTACCACCCTCAA
ATTGGTGTTTGACTTTGAATGTATCACAGACATCGGCACGGCCATCCTCTCGCGAAGCGAGAATACAGCCAGC
CAACACAGCTTGAGCTTCAACGACAATTGGTGTCTGCAAAAATTCGCGAGAGTACAGCCAGCCAACACAGCT
c49084_g1_s1
ATAAAGATAGAAGTGATGGTAGGCATAAGGATAATCGGGAGAAGAGGGATCGGGAGTCTCGAAGACATGATAG
AGAGAAAAGTACTGATTCTGATGATAAGTATGATAGAGAGAGGGAGAAGCGGAGAGATGTTAAAGAGAAGGAT
AGGGCACGGGTTCATGATGTTGAGAGAGAGAAAGTGAGGGATAGAAAGAGGGAAAGAGATAGGGAAGAGAAGG
AAAAGGAGAGAGTGAGGGAAAAAGAAAGAGATAGAGAAGAGAAAGAAAAAGAGAGAGCAAGGGAGAAGGAAGA
GAAGGAAAAGGAGAGGGTAAGGGAGAAAGAAAGAGAGAGGGAAAGAAAGGAAGATAAGGAGAGGATTAGAGAG
AAAGAAAGGGTGAGGGAAAGGCGGGATCATGAGAGAGAGAAGGA
c49085_g1_s1

GGAATGCATATGCTCAGATTGCAATCGGCACAGACGATGTCTACAAAAGTGCTGAGGTCGTAAACCATGTGAT
CCAAGAAGTCGGTGGCGGGAAAATAACTCGACAACCTGGACCCATTCCGGGGATCAACACCAAGATTACTTCT
TTCCTAGACCCTGATGGCTGGAAAACTGTGTTGGTTGACAAT
c49086_g1_s1
CCGAGCGCCACCGCCACCGACGCCGTCACCGAGCCTGAGGCGGATGCCGACGCCGAGTTTGCGAGACATCTGG
ATGAAGTGAACAGTCACGAGGACCACCGCCAGAAGGGGGGGCGGAACATCAAGTTCTCCGATTAGTTTTGTAT
AGATTACGTATATCATTGTACAACAGCACCCAAACAGCAACCACAAACACCATCACCTCTATACGTACATTAA
AACAGTACAACTAGTCTACAATCCTCCTAC
c49088_g1_s1
TATTCACGGCAAGATTGTCCGTGTCCGCTCCGTCGCAGGCCGCCGCAACCGTGCCCCTCCCCCTCGTGTCAGG
TTCAACAAGGACGGCAAGAAGATCTCCCCTAACCAGGCTGGTCCCAAGGTCGCAGGCGCTGTCGCATAAATGT
CACACAACATGTGACGATGGGTCTGGGAGTGATTGATCATGGCGCTTGGGTCTACGGTTCTTCAGGACCCTCA
TACTTCGGAACATGAATGAAATCATAGAAGATGAGGCAGGCCACAAGTGACGATTTATGGTTGCAGGTTAGCT
CAAAAGGAATGCACATAGCATCAGGGTTAGCTATGAGCTTGCAAACGAATATCCAAGTCGATTGCATCA
c49089_g1_s1
GGCTGATTGGGTGGAATATGTATGATTCTATAGGGTTTAACACCACGTCGAAAAAGGCTCTGTGGTTTTGCGA
GAATGACGCAATTGTTTAGGAGGATTTAGGA
c49090_g1_s1
TTCTCAAAAGAAGATTTGGAGAAAGTTCAGGCCGGCTGTTTAGCCGCGATTGCATTGCAACTTCTTCTAAAGC
TAAAGAGACACCTAAAAATCATGTACAGTCTTGATGATGCCCGATGTCAGGCTTTTTCTCCAAGCGAACCGCC
AAAACCTGGCGAGGTTTTCTCAAGACAGAATATTCCGTTTAGTATTGGTGAATCTCAGTTCAGTTTGCCT
c49091_g1_s1
ATTTGTTTACAGACCTCACCATCCATATGCTTCAGCCTGCATCGGTTTATTGTGATAGTAAATCGGCTATATA
CTTAGCCCATAACCCTTCATTTCATGAGCGCAGCAAGCATATTGAACTTGACTGTCATGTTATACGAGAGAAG
ATTCAGTCTAAACTCCTTCATCTTCTGCCTATCTCCACCACGGATCAGCTTGCAGACATGTTTACCAAGCCAT
TACATTCCCCAGCCTTGACTTCCATTTTGTCCAAGTTAGGACTCTGTAGCATCCACAGTCCAACTTGAGGGGG
GATCTTAGCTCAATATGTTGACTTAGTCTTTTTAGCCTTTACTTTGTTAGTCTATTTAGATCCAATGGCTGAT
ATTTAATCTTGGTTTGTATATATATAAGTCACCACATGTATCTTATCTCCAATTAATGCAACAGTATTTTTCA
ATCTACTTCA
c49092_g1_s1
GCTCCACGGAGGTACTCCTTGTTTCCGTGGACACGGAAGGCGTAATGGAGAGCGTAGAAGGAAGTCTGTCCGT
GGATGCATTGTCAGCCCTGACCTCTCTGTTTTGAACTTGGTAATTGTGAAGAAAGGTGACAATGATTTACCAG
GTCTTACTGATGTTGAGAAGCCAAGGATG
c49093_g1_s1
AGGAAGTGCTTCTAATCAATCAATCAATACACTTCGAATGCCAGGTTGAAGAAGCTGAGAATCATCATTTTCT
TTTCCTTTTGTTCTTCTTTTCTTTCCCTATTTCGATTCCATTCCTTTCAATTTCCCAAGTCTTGTGCTTTTTG
CTATGTAATTTGTCTGGACAATAGACCAAACAAGATCCAATTTTTTATATGGTTTTTTAATATTTGATTGCTT
GTTAGTAGAAGAAGAGATTGTGTTTGATTTGCTTTAAATATGAGAGAAAAACAATTAGCAAAACTAAACTCAA
TTGCAAAGCTGAACACAGCATTACTATTATTTCATCAAGAAATTT
c49094_g1_s1
TAGGGATAAGATATTGAGGGGAAAATACCTCTTATTGGACAATGAGCCATTAAGTGCAACTAATACTTAGGAT
AGACTCCATGATAATGATTTGAGTGCATATGTTGTTGTAAGAATCAACCAAACAATTTAATCATCGAGTAATG
GTCTTTGTTATTGCCT
c49095_g1_s1
CTGCAAAAGCAGCATCTGTGGATCCACTGATTGGGAAGAAAATTTCTACTAAACGGTCAGAGCCTGACTGCCC
TTATTATGATGCTGTCATAACTGATTATGACCCTGCCAAGGGCAAGTATAAAGTGGTCTATGATGCTAATACA
CCAAAGGAGTTTTGCGATTGGATTGATCTGAAAAAGATCTTACCTGAGGATATAGAATGGGGAGGGATTGATA
ATATACCCAGTTGTGACGAACAA
c49096_g1_s1
GAAATGGCGCAGTCGGAGTTCACACGTGCGAGACAAATGTGGGAGCGTGCGAGAGAGGAAGTTGAAAAAGCTG
AAAGGATCAAAGAAAGAGCAACGAGACAGGTTGATTCCGCGTGCATGGAGATCACCTGTCATTCGTGTAGGCA
AAGATTCAGACCTGCTTCAGCTTGAATTCCATTTCCATGGCTTCCTTCAAGTTCAACCTTCCTTTCC
c49097_g1_s1
AGCCCTCCTCTCACCGCCGGCACCGGCCAGTTCCACATGGGGCCCAGCCAGGTCATTCCTCGGGCTCCCAGGT
ACCGTTTCAAGACCAAGGCTATTCAGATCAACTCTTGACAATTTCGAATACCCATAAACTCTGCATATTAATA
GGACTGGCAGTCTTTGTACATATATATAGTTCTTGAGAATAAACTTTCTTCTTATTGAAAAATCTTTCTTGCG
TTTTTCTCGAATTCCTTCTCACTAGTTAATCGATGCGGAAGAATAATAATGTAAGGTTGTTTGGCATCTCTCT
AATGGCAGCTATCAGTCAAAACTGTTCCCAATCAATATGGTTCATCTTTTCTTTGTTTAATATC

c49098_g1_s1
AGATCGCCGGTTACACCACTCACTTGATGAAGCGTATCCAGCGTGGTCCCGTCCGCGGTATCTCCTTCAAGCT
CCAGGAAGAGGAGCGTGAGCGCAAGGACCAGTACGTCCCCGAGATCTCCGCTCTCGACTTCACCCAGAACAGC
GAGTCTGGTGCTCTCGATGTCGACCAGGAGACCAAGGACCTTCTCAAGTCCCTCGGCTTCGACTCCATCCCCA
CCAACGTCGTCGCCGTATCCCAGCAGCAGATCGTCGAGCGCCCCCGCCGCTTCGGCGACCGCAACGCCCGCAA
CTAAATGTTGTGCACGGCTCGGTTCTCCTTTCCTTCTCGATATCCTGAAAACATGGTGCTTGGGGTTCGGATT
TCGCCATGACTACGGCATGGTTTTACGGCTATATACGGCGGCATGACGACTAGGAGTCAATGAAAAGAAAGGT
TCTTCTCCCCCAC
c49099_g1_s1
GGAATTCACGCTCGAGGAGATTGCCAAGCACAACAAGAAGGATGACTTGTGGATCGCAGTAAAGGGCATCGTC
ATGGATGTCACCAACTGGACAGACGAGCACACTGGCG
c49100_g1_s1
TGTTGTTCTTGCTTTAAGAGATGTCATTAGTTATATCTTCACTGGAGGAGAAGAGGTTGCTGCTGCTGTCTCA
GATCTTTGTCCACTCCTTGCTCTTTCCATTGTCCTCAATGGTGTTCAACCTGTCTTATCAGGGGTCGCTGTTG
GATGTGGATGGCAAAGCTTTGTTGCGTATGTAAACGTTGCTTGTTATTATGGACTTGGCATACCTTTGGGTGC
TGTTCTTGGTTTCTATTTTAAATTTGGTGCCAAGGGAATATGGTTGGGAATGTTAGCTGGGACGGTCTTGCAA
ACAGTTATTTTAGTGTGGTCCACATTTCGAACCGATTGGAGTAAAGAGGTTGAAGAATCAAGAAAGAGATTGA
ACAAGTGGGAGGACCAGACAGATGAGACACTTCTTAAGAATTGAGAGGCTATTTGTTTTGCTATGTGATTACG
ATGTCAATAGTCCAAATATATCAATATTGTGATATAGATTAAGCAATTTTTTCTTCTACATGAAAAATAAAAA
ACTAAAAAACTATGTTAGGAAGTGAAGGTTTTGGCAGTGTTATAATGTCATATAAAATTCAGTATATGATTGA
TTGTGTTAAGATAGTTGTGAGAAACTGGTGCGGATTTGTTGGCATATACACAGAATGTATTAAGATAGTGTGG
TAAAGGGGGTGTTATATGTTTGTGGTTGCTTTCTTTTGTAAATCGTTCAATAAAATCATGTGGATTTCACCTT
TTTAACGTATACTAGTGTAAATTGTTGATTTTGGCCGTA
c49101_g1_s1
GCTGAAGTCTGAGAGAATAGGAAGAACTCAGGTTTTGTTTTGTGAGTAGTAGGATAAGTAAGTGAGTCTCTGT
TAGTTTCTTTTTTGTTCTTAGGGTAAGGAAAACAGTTTCGAA
c49102_g1_s1
CAACCAACCATACCCACACCAAACTCCTCGAAAACCGCCGTCCACAACCACTTTAATATCCGGCCACAACCGG
AAAAACCCACAACCTCACTGGATAATCAACAACCTCAAGTTACAACTCTCGATGGTAAAACGTTTT
c49103_g1_s1
AGGTACTGAGGTTTAGGGTACGTTACGTATAGTTATTGGGGTCTAGGTAAGGTCTGGGGTTGGGGGTCTAGCG
TCTAGGATGATCATTTCTGTTGTTGAGATCTGCAGACTTTCCTGTTGAATTCGTATGCCGTCTTCTG
c49104_g1_s1
GTACTTTCTTGGTCTTGAAGTTGCTCACTCAAAGACAGGTATCTCTTTGTCTCAACGAAAATACTGCCTTGAC
CTCTTGCAGGAATCTGGTATGCTTGGATCTAAACC
c49105_g1_s1
AGAGAAAGAAGGGCTGTGTTTTATGGAAACTTCTGCTTTGAAGAATCTGAATGTTGAGCAAGTGTTCTTACAA
ATGATTACAGAGATATTTGAAATCACAAGCCAGAAAAGTTTGGAAGCCAAAAGGAATGAAA
c49106_g1_s1
ATATCTTCCAAGCAAGCCGAAGAACTCAAGATAAAGAAACGAACCGAGAACGCTTCTAAGGAACTCGAGAAAA
AGGCTTCGTCTGTACGGAATATAGAAAGAAAGTTTT
c49107_g1_s1
TGTTCCGTGTTTCCAGTCGATGGTTTTGCCTGAAAAGGCGACCAAGGCTGAAGATTGTGTTGCTGAGATGGCT
AAACGGGTGAAGAAGCAGTTGGGTAGCTCTCATCCTGGGTTCGGCCGTGCAGCGGACGCTATGTTGGATTGGG
TCGAGCTGTGGACCAATTACGGCTCTGGTCCTTCCCCTGTGTAACTTTCGGTATTTCGATCTTGTTTTCGGGC
GTAGATGATAATGTTGTGTGTTGAAATCCATAGTATGTATTGCTGCTGTTAAACCTTATGAAGAACTCTGTGT
CTCTATTGCTGTTCTTGTTCTGTTGAATCCACATTTTTCATTTGGATTGAAACAAGAATTGTTCTTTGACAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
c49108_g1_s1
AAACCTTCCTAAGAGAACAAAAGAACAGAAGAAAGTGTAAATCTCCTTTTATTTTTACTTTTGGCCTTCAGAT
GATGAGATAGAATCATGCAGTTTGATCCCTCAGGGTTTCTTCACTTAAATGGCACTGG
c49109_g1_s1
TACATAATCTCCTCCATGATTGGTACATAGTCTTATTTATGTTTTAACCCGTTAGATCTTGAGAGTTATCGAT
CTACGGATGAGATTTACCTGCTTGTTGATGTCATGATTGGTGCTAAAATGAGTATGGTTGTATGTGATCGCAG
GATGTACAGTGGGGATACCAGAA
c49110_g1_s1
GTGACATATACGCATTTGGGGTTATTGTACTCCAAGTTTTATCTGGCAAGACAGCGATAGGCGGTTCGATACG
GACGGCGTTTGAGTCTCTCAGATTTGATGATTGCATTGACACAAATCTTAATGGAAGATATTCTAGTTCTG

c49111_g1_s1
CTTTGAAATAAACAGAGACTAAGAAAGAAAATAATGAATGAAGAGATGAACAACTTTTTAATAAAGATAAAAG
AAAAACGAGTGAAGTGCTATGTATACTATAGGAGCAAGCAAAGCAATGGTAGATTTACCCCAATGGTTGGAGT
TCATGAATCGGGAAATGTTGATTAGAAACTACTTACATGTGAATTGTGAATCTAATATATTAAAAATAAGAAG
ATATTTTGCTTTTTGAATGCA
c49112_g1_s1
AACGAAGCGTACGGACGCTCAACGCACATGGCCAAGTGCACAGTCTTCTCCGAGTACGGGTCGCAAGTTCGCG
AGGCGCGGTTCTAAGCGCATGCATTGCACATTGGCGTCAGGTTGTTCATTCCCAGCACAGTATCCATTCAGTA
TCTACCCGTAGCATTCATCATAGACATCATTACCAGCACCTCTATTCCGTTCGA
c49113_g1_s1
CTGGGTCTGGGTGTGAGAAGATGAGAATGAATTGTGATAAAAATGATCACACGGTTGTGGCTGTGCCTCCTCT
TGTGGAGTCTGATGATCAAGTGGTAAAAACTGGTGGAGGATGCTTGTATGAGGGTTTTGATGAAGATGTACTT
TTGACTCCTCAGATGGTAGAGAGCATTTGGGATCTGCTTCCATCAACTGCATTTTATGAACCTTTTCAACTTG
ATGATAGCTATTGATTCTGTTGCACTGTAATTATATATGTTAATCGGTAAGGTCAAGATAGTTTATATATATA
TA
c49114_g1_s1
CAGTGGGAAAGAATCAGACAAGGGCTTTCTCTCGTTGGAATTGTTTTACCTGCAGATCTTACTGCTTTTGCAG
AAGGTGGGCAACTGAATTCTGATCCCGTGGATGATATATGTCAGCAGGTTTACATTGCTAGGTTCATATCAAA
CACCATTGGGAAAGGAACTGCTAGGGC
c49115_g1_s1
TTTAATGATTATTTGTGTGTTTAATTTCAATCATATATATGATTTTTTAGAGATTTTCTTTTAATACTTTGAG
TAGTTCCTTGGATGAGTTGAGTTCCGTTCAACCTAAGTTCTATAATGATTTTATCTTAACTCGTTTTAATTTT
GACAAATATGTTTATAATTGATTTGTTTTGCTTTGC
c49116_g1_s1
TTGCTGTTGCCATAGTTATTGGGATGGATAAACAAACCAAAATTGTTCCTATCAAAGTTGTTGATTCTTTGCC
TCCTTTCAATGTTCCTGTTTCTGCTAAGTGGCATTACCTCTCTGCTTTTGTCTACTTTATGGTGGCAAATGCA
ATAGCATGCGCCTATGGAGCCATCTCTATGCTACTCACCTTCTTAAATAGAGGTCAAAGAAAAGAGTTATTGG
GAAAATTGATTACTATCTTTGACACATTGGTAGTGGCTTTGCTATTCTCCGGCAACGGTGCCGCGGCGGCAAT
TGGTCTTCTTGGCTACAACGGAAACTCTCATGTAAGATGGAACAAAGTGTGTGATGTGTTTGATAAGTTTTGT
CATCAAGTGGCTGCCTCCATTATTTTGTCACAGCTTGGATCCCTAGCACTCCTCTTGCTAATAGTGATTCTTC
CCATCTTGAGGTTTCATAGTAGAACTTAGTTAATAATTTAATCATAATGTTATATTTCATTACTTCATAGTAG
TTTGTAGTACTTTTTATGTTTCTTTTGCCACTTATATTTTATGTAATCTATTTGGTGCAATCCACTTTGTGTC
ATTTTAAAATTTTCTCTTAATTCAAGTTGATTTAAATTTACATTTAACAC
c49117_g1_s1
GAAGTTCTTACCTTTAGACGCTGCAAAGTTCTTAACTTTTGAATTTTGTTTTCTAAATAACAAGATTTTATTA
TTTCATTATGGAAAAAAAGTGAAATACAACCCTGGTTCAACATCATAGTAATGGAGATTGTGTAAAACTAAAT
TGGTCTCTAAATTTTACAACTGGAAAAAAAGTTCATAC
c49118_g1_s1
TGACATTGATAACATGTAAGACAAGTTGGTTCCAAAATGTAACTTGCGTGGATTTTGTGGCAGTCATTCACAA
TTGTTAATATTCCTCTCTTTTATACGTCTGCGTGAGAGGAACCACAGCCAAACTATAGTGATAGTTGAACATT
GAAGAGTTGCCAAACTACATATATTTGGGTGAAGCTGTTTTGACTCAGTACGCTCTGTGTTCTGTCTATCTGT
TTCTTTTTTC
c49119_g1_s1
ATGATGATGATGATGATGACAATTATTAATTAATTGTTGCTTTTGTTTTTAGTTTTTTTTTTGAATTAAT
ATATAGTTTTTTAAATTGCGCGCCGTGCTTGACTATCATACTTCATCATAAATAATGTAATGCAAGTTTTTTT
GCAGTTTATATACCTATTTTTTCTGCCCA
c49120_g1_s1
GTCGAAATAAAGCAACAAAGGTGAATAAGGAAGTAGATGACAAAATGAGGACAAATGCTGCAAATGTTGCAGC
CCGAGCTGCTGTTGGGGGAGATGACATGCTGTCAAAGTGGCAACTTATGGCTGAGCAAGCCAGGCAGAAACGT
GAAGGGGGAACAGACACTGCATCTGGTTCGCAGCCAACCAAAGATGTCAGTCGCAAATCTTCATCATCATCA
c49121_g1_s1
CAACGTCTGAAGCTATCCCAGAAGCAAATCTAACCCAGAAGCAAAATCTACTCCATAAGCAAAAGTACTCCAT
AAGCACCTTCAGCAGATACTCCGGCAGATGATCATCTGGACAGTCTCTTATAACTTTAGAGCATGGCAGAGTC
TAGATGTTTGAATTTTAGAGTAGAAGAGCTTTAGAATCTGGATGCTTATGTATGTACTTTCTCTTTAGTCAAA
ACTCAAAACTTTTTTTTGTAAATCTAAATTTATTTTATTAAAATTTCCTTTTTGATTA
c49122_g1_s1

TGGAGATGAAGCAAGGAGCTTGGCTTGAAGAGTTAGGTTTTCTTTAGGAATAAAATGCTTTTGTAATTTTTGT
AAAAGTAACTTTGTATCTTGTAATGCAAGCAACATGGCTTGTATCGTAAGTTAATGGATGGTTAATGAATGAG
AAGT
c49123_g1_s1
TGAGTACAAGATTGCTGAGATGGGGTACATTAGATTCTACTTGGCTCCTAAGATAGAGGAGGATGAAGAGGAG
AGCAAGCCATAAGAAGCATGATACTCGTCTTTATGTTTCTTTTTCTTGTCTTGGACAGACGCAGACTTTTATC
TTATGTTGTTCTTGCTAGTGTATTATCTGTTTATCGAATGCTCTCCTTAAGGTAAACCTAACGTTGTGGTTCT
TATCATGGCTTTTATTATGAATGCCGAGTGCATTAGTGGTATTGGTTGTGATCTATTGAATCGGATATGATGA
TTGCAGCCA
c49124_g1_s1
AAATGGAGTATTGGATGAGTCTATTTGGTCTCTCTTCACTGCAAAGAAATAGTCTGACGAAGATAGACACTAA
TCTTGTGGCTACATTTGTAGAGAGGTGGCATCTAGGGACATCATCATTTCATATGTCATTTGGTGAGATGACT
ATTACTTTGGACGATGTTGTTTGTATACTGCATCTTCTCATCAAGGGGTAGTTCTGTCGCACTCAGGATGTTA
CCGAAGAAGGTGATGTGTGTAACACCCCAAAATTCTACCCAACAATATAAATCATAAAATTTGCACAATCAGA
GTAAAATAATACATGTCTCAAAAAGGGGTATCACATTTACTTCGTACCAAAATTAACATATAATAGTCGTAGA
CGTATTACACGGATTTGAATGTTGAACTGACATGTAAACCGCAGCAGAGTAAACATTTTATTTCATAACATGG
CAAATGAAGATAATCCTCAT
c49125_g1_s1
ACGTTCAAAGCAGATGAAGTTGTTGGGTAAGAACAAGTCTAGGCCGAAGTTGTCATTCGCAATTGGCCCTAAA
TAGAGATAGTTAAAACCCAGATCTCTGGTTGAAGCAAGCAAACCATATTGTAAGTTTCT
c49126_g1_s1
ATTTGAGTTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTAAGAATAAGAACGTGGAGTTTTCTTTCTTCCTACGTTGTGTGTTT
TGTGAAGTGTTGTGTTCAACGAAGCATATTAAATTAATGAAAAGAGTGTTTTATTGTTTA
c49127_g1_s1
CATTACTGGGCTTATAAATAACACCGGGGGACCTGTATATGGTAATCTCAATGGCTCTATAGTCAATTTTTTT
AATGTCTATATGAACAGTAAATGAGGTAATTAACGTATTAATTAAAGATGATCCATA
c49128_g1_s1
ATATGTACTATTCACACCCTCCTCTTGCTCATGCACCACCTCCTTATGGGTTAAGCTATAACACATCCTATCC
TATTTCAAGTACTTCTGCTTATTATGTTGGGGCACCTATTATGCCTATGCATGCTAATTACTCTAGAGTTCCT
CCACCTCCTCCACCGTCTCATCCAATCAATAACTATGGT
c49129_g1_s1
CGAGGCGGTGCCTGTCTTACTTGATGAATGAGATGCCACAAGAAGCACTTGAAGATGCCATGCAAGCTCAAGT
TGTGTCCCCCGAGTGGCACATCGCCTTCTACCTTCAAGCAGCTTGCCATTTCAGCCTCGGAAACGAGAACGAT
GCCAAGGAAGCTCTCGAAGTCGGTCCTAAATTGGAAGCCAAAAGGAACAAAAGCTGAAACCATTACATGAAGC
TTACATGTATATAGACTTCTACTCACATGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c49130_g1_s1
AAGCTCTAAAGGGAAATTGATCATAATCTCGAACAACTGTCCTCCTTTGAGGAAGTCTGAGATTGAATACTAC
GCCATGCTTGCCAAGGTTGGGGTTCACCATTACACTGGAAACAACGTCGAATTGGGCACTGCCTGCGGGAAAT
ACTTCCGTGTTTCTTGCTTGAGCATCATCGATGCAGGTGACTCTGACATCATCAAGTCCCTA
c49131_g1_s1
GAAAAAGATGCTTTGATCTGGAAAATTAGATCTTTCCCTGGAGGCAAGGAGTATATGTTAAGAGCGGAGTTTC
GCCTTCCCAGTATAACAGATGAGGAAGCAACTCCTGAGAGAAAAGCTCCTATACGTGTGAAATTTGAGATACC
ATATTTTACTGTTTCTGGAATACAGGTTAGATACTTGAAGATTATTGAGAAGAGTGGGTATCAAGCTCTTCCG
TGGGTGCGATACATAACAATGGCAGGAGAGTATGAACTAAGGCTTATT
c49132_g1_s1
CTTCCTTGAATCAACCTAAAGTTCAAGAGGCTCTTCATGTTAAAGCCACAAAATGGTCACCTTGCAGTAATGT
GGTAAATTGGATGGATAGTCCCGCGACTATTCTACCAACTATAAATAGGTTAAGATCGAGTGGAATAAGCATT
TGGATATACAGTGGTGATACAGATGGTCGTGTTCCCATAACCTCAACAAGGTATTCCATAAATTCTTTAAACC
TACCGATACATACAGCATGGCGTCCATGGTACAATGACAAAGAGGTTGGAGGATATTTGATTGGTTACAAAGG
GCTTACACTTATCACTGTTAGAGGAGCTGGACACATGGTTCCAAGTTACCAACCACAAAGGACACTCACTTTC
ATCTCATCTTTCCTTCAAGGAAAACTTCCTCCTTAATCATTCTCTTAAGTCTATTCCTTGCATCCACAAAATC
TACTTGGAAATTTGATATGAAATTTATAAATAATTATTCACTATGATAATTGTTTTAGGA
c49133_g1_s1
GAAACACCGTCTGGAATAGTCATATAAACTTCTTCTTGTAATTCTCCATGCAAAAACGCATTATTTACATCTA
ATTGATGCAAATGCCAAGAATTAATTGA
c49134_g1_s1
ATCGATCACCCGTCCTCTGATCAACTGATCATCATCCCTTTGATTTTTTCTGCTGCTTAATTGTGGGTTTGGA
TTTCTGCGTGTGTAACATAAGGTTGGGTTTGTTTGTTTTGTTTTAGTTTAATTTGCGAGGGTGAATTATTAAT

TAATTAAGGTTTGTATAATGTACTATATATATGAATGGGTTTGTAATGGTTTGTGTCCCTTGGTTTCCGGTCT
TAATGTCAAAAGCCTTAAACGGCGGTTAATCCA
c49136_g1_s1
TGTTGACACAAGTTGAAAATAATGTATGTAAACAAGGGGCTATGCATCCATCCCCCTCCTCCCTCCTCAATTT
TTCCAAAAGAATTATTTTTCATGTTATATTATTTCTGAAAATAATAAAATTGATTAAGCTTGGCCTGCTTAAA
AAAATGTCTGTTCCCTTTAGGCCCCCTTTGTGCTAATTCTATTGCTCCACCTATGTTGTTGATATTAAGTAGT
CTATTATCTTGTTTTACATTTGTTCCAAGTTTCCTACTTGCTGTAACCATT
c49137_g1_s1
AATGCTCAGTGTAACTCGAAGGTTGACTGTTGAAGCACTCTTACGCCATTGGACATCTCCATTGGAATCGCAA
GAATTATTTTTATAATAAACATTTGAATGCTTTGTGCATTGAAGTTAGATAATTCATCCAAAGAGTTTTCAAC
TTAGATCACGATCTATTTTGGCTCCAACGATTTATATGAAGAGTTAGGGAGAAGATACATATAGA
c49138_g1_s1
TAATTGCACATAGTGCTTCATCTTCGTCTTGGTCTTCTGCAGCCGTTGGCCATGGGCTTGCACACTGTTGATG
TGTCCCGAGGGAGCAACACTGCTGGCGGTCTGCACAATCACACCCTTTTTTCCTTGATCCACCGA
c49139_g1_s1
TGGCTATTGGAAGTTTGGTATGCACATTTATTTTTATTGAGTCATTTGTTACAATTCGTTTTTTAAAGTGAAA
AATCAATTGTAAGAGTTTTGATTGATTGGTTGTTTGAAGATTATATAATCAAAATTTGTGTGATAAATAAGAA
TAATATTGTTATGCA
c49140_g1_s1
GCTTGGCGATTCTCGGGACTCCGAGGTCTGCTCTTTCGATCATTGGGAACTACCAGCAGCAGAACTTCCATAT
ACTTTATGACACTAAGAGGTCGAGAATCGGGTATGCGCCGATGAAGTGTGCTGATGTGTAGTGTAAAAAGGGT
GGTTCTTTGTAATTCCATTTGAAGGAGCTGAAGAACTCACTGGTAGGGAGTACATAGGGGAATATCAGGAGGA
TACATCATTTTGGTTTTCTTCTACTTTCTGTAAAATTTGTTTAATTTGTCTCCAGAAAAGCTAGAGGTAGCAA
ACATACAAGAAAAGTTTGATTTTTTGGTTCCCGATTTATGTTATATTCATTTGTAATCTAATTACCACAGTTA
ATTGAAATGGTTCTTGTTAGAGATGCAGAGAGCCCTCTGCAATGGTTCA
c49141_g1_s1
TCATCATTCTTGTTCTTGCTTGCCTCCAGGTGATGGCTTTTGTTGCTAAACCAAGAAAGGAATCAAAAGTGAG
AAAACATTGGAATTTATATCATCATAATATAGGGAGAATGGTAATTATATTATCCATAGCCAACATTTTCTAT
GGAATCCATTTAGGGAATGAAGGAAGTGGATGGATGGTAGGTTATGGAATTGTGCTTGCAATATTAATCACTA
TTGCACTTATTTTTGAAATTGGACTTTGGAGTAAACATTAAATTCTTTTCTTTATATAAAGATCCTTTCATTT
TGGAGTTCA
c49142_g1_s1
TTTAAAATTATTTTATTTTTCAATGTATTTTAACAAAGTGATTAAAATTAAGTGATTAATGAATGTTTTTTGA
AGACGAAACTATAAGAATCATTAAAACATCAGCATTCAAATTTAAATAT
c49143_g1_s1
AGTTTCTGAGATTGAACTTTTTTTGGAGTCTCATTGATTGATTGTAAGAGGGAAAATATATAGAAGAATATTT
GGAGGTAAAGATTAATGAAAGTGAATTTAGTTGTTAGTAAATGTTATGCTTTTAAATTCGTTTCA
c49144_g1_s1
TTCTCCATGCGCATCCGCATGCAAGGATTTGTCGTCTTCGATTACGCCGACAAGTACGCCGCAGCGAGGAAAG
AGCTCGCTCAGTGGCTGTCAGAGGGCAAGCTGAAGAGAAAGGAGACAGTCATCAAGGGCGGTATTTCTAAAGC
AGAAGACGCGTTAGTAGGACTATTTGA
c49146_g1_s1
ATTAACTCCCTACGCTTTTATTATAATTTTTCAGAATTTTTTTTAAATATCACAAATGGGGTTGTGTTTGAAT
TTCTTTTTTTGTTGTTGTTGTAATGTAAATTGGTGGACTATTCTAGTCTTTGTTCCTGTTTGGTGTTCTTCTT
TTTGGTCGATTTCTTGCGTGTTGAAATTTCGTTAATAACAGTTGAATTCAGTTCCA
c49147_g1_s1
GATTTCGCTGCGGCGATGGTCAAGATGGGTGACATCCAGCCATTGACAGGCTCGGCTGGGGAAATCAGAAGGA
TATGTGGATCCGTTAACAGTTGATTAATTTTGTTTGTATTTTGACTCTGAACAGCTGATTAATTCATTCTTTT
GTTTCTGTTATCTTCACCTTCATTAAGTTGTAAATTTATTTACGCAAAAATTCATTTTCATTGGTTTGTAATA
ATGTAATTTTTTTATTTTGGTGGTTCTCTATTTTCACCAACTTCAAACTCTGTTTTTCAAGCTTAGTATGCAT
TTGTGGTCA
c49148_g1_s1
CTGAAAGAGAACTACGAGCAGGGCAATGTTGCGGATCTGAAAGACGACCCGACGCATGCCAAGCAGAGGAACT
TAAACCGTGAAGAAGCAGGGACAAGGGGCAATGTCGGTGGACCAGCGG
c49149_g1_s1
TCATACAGCGTTCTCGACTCACCTGCAAAGGCAGGATTAGAGGAGTTTGAGATTGCTCTGGCATATGGTTTTT
GATAAAAGGCTCTTCTCTCCGGTCTGTAAGCTAGTAATTCATTTGAGTCTATCATTAC
c49151_g1_s1

AGATGTTCATGCTCCCCCCATAATTTCGTTCTTACCTTTAAATAGGAATGGAAGTTGACTTAGGGGCTGCTAC
AGGTACTTTGATGTTCAATCTTGTAAAGGAGATGTGAAAGTTGAGGAATAAGATGAGTCCCAATGCTGATTTT
TTGCTTTTGCCTTTGTCCTTTCTGTTTATGTGTACTGGCTTTAACAATAACACGAGTTCTGGAGTTGGTTTGC
TGAATCTTCCCGATTGTACTATGATTTGTTTGTGGACCCTGTTTATTTGGGATAATTGATGTGTTTTTTTTAT
TTTATTTTAAAAAAGTTGGTTTATGGTAGACACATGGACATGTATATTTTAAACAGAAAAAAGGATTTTGATT
GA
c49152_g1_s1
GTCTTCATTGTCGCGTTCGCTGCTCGGACTGCTCTCAAGAAAGACTAGGTTTGGTAAGAACTATGATTTGTTT
GATACAGATTGAAGCTCTATGTGGTTAGCTATTTGGATGTGGTGGAGAATTTTGAAGCGAAATTCATACCTAT
ATAAAGTATATTGGCGTTCCA
c49153_g1_s1
GAATGGAGGAGAATGAAAAGGATCCAATTAGGTGTGATGTCTGTGTTAGTGAAGACTCAGAGAGAGTCTCTCT
CATACATGGAAAGAAGAAAGAGAGGTTTCTGATGTGAAATTGGGTTTATTTTATTGGTTTTTTTCCATTAGTT
TCATAAATGCATTGCAAAGTCAAATAAATGAATCTGACCTCCAA
c49154_g1_s1
CTAGCTCCGCGCTTAACAAATGTGGTGCCGGAGAGAAAGTTGGGTATAGACGGAAACGGGTTGTGATGTTTTC
CGGTGAAGGGAATGGAAAGTCTGGTCGGCGAGTGTCGCCGGAACACGGTTGTGCGGATGGTGATGTTAGTGTT
GGTAGAACGAGGAGTGGAAGAAGGGTAAATTATGGTGGTGGTAGAGGGAAGTTTGTGTCGGAGTTGAGTTGCA
TACCAGAGTAGGGGTAGTTTCGGAAGAAAAAGATATAATCGTGTTGTAAATAATCACCAAAAAAAATTAATTT
GTAACATTGTAGAGATTTATCTTTAATACAGATCAGATTAGATTAGTTAAATCAAATCCAGGTTATTCATATT
GTTTCTTTTCAATATATTTGGATTTAGCAATTATAAACATGTGTTTAC
c49155_g1_s1
TAAGTAAGTTACTTCCGTCGTGCCATGGATGCCTATACAAACTGTGGGCATGTATCATCAGCAACGCTCGATT
TGGTCTGTCTTGATTGTGTTGATACAACGCTACTCTTTACAT
c49156_g1_s1
TCCCAAGGAGGGGTTTTTACTAATCCACCTGAGTATATAAATGGTAATTTGTCGTATCAAGGATGGGAAGACC
ATAATCAGGATGCTCCTTACCACTCAAATGTTACTTGTGGATCAATTAACTCTCTCACTCCAGTTAACGGAGC
TGTTGTTCCCCCAGGCCAA
c49157_g1_s1
TTTTGGATAACATATATTGTGCTTTCATGGGTAGCTTGAGCAACCTAAGTAAGCTAATAAAGCAATATGGGCT
ATCAAAGGGAACAAATGAGGCAAATTTCATCATTGAAGCATATAGGACACTTCGCGACAGAAGTCCATTTCCT
GCAAATCAAGTCATCAAAGAACTTGATGGTAGT
c49158_g1_s1
GCGGTGGTGGGGACAAGTTTTGGAGGTCTGTGGTATTATGGGCTATGGAATGGAATTATGGGCCAGGCCTTCA
TTTCGTCTGTTTGGGCCCGGGCAGTGGTTCATTTGGGGGGCCTTGTATACTGTGCATGCTTCATTCTGTATTT
CGTTAACCACCTGCGTAATGGAGAGGAATGAATACTTATGTATTGGAAATTTGTTCTGATTTAGAGTATCTGG
TGGATCGAAGAAGCAAATCTTGTAATCAAGTGAAGTTTGATCTTGAATCTTCTGTTGTGGTTTCCTTATCAGG
CTGAGTTTTCAGTTGTGACTTGTGAGGAGGCTGTTTCCAACAAGTTGTCAAGATTTGTATGTAAATGATGCGA
TCTATAATACATAAGATCACAAATTGAAATTTTTTTAGTTA
c49159_g1_s1
ACAAAAACTAAACGTTGTTTACGCACCAATCGGAACCACCACCATGGGGCTCCTACCTACCTCGTTGAATACC
AGAAGACGGTATTAAGAACGAAGTAAAATGGGGAAGAGTTACTAAACTTTGGAGAGGAGATTTTCTCTGGAAA
AGGTGACATTGTCATCACAATGTG
c49160_g1_s1
ATCCCTTCCACCAAGAGAAAAGAAATATGGAAACACATGTCCCTCTTACTTTGTTGGAAAAATGGTTATTTGA
AGATGGGGTAACAACAACAACTCATCATGAGTGCAATGAAGATCTTATAAACATGTCATTGGAGGAAAGTACT
TCAGATTTCTAT
c49161_g1_s1
GGTGTATAGACCTGAACAGGTTGATGTAGGTGAGAGTAGTAGTTCTATGTCAGGATACCATCATCATCATCAT
CAACAACATCAACAACATTTTCATCAAAATATAACAGGGAATAATGGATCCAACAATATTAATGGATTTTGAA
GTAATGAGTTATTAATGATATAATAATTAAGTCTAAGTTCTCCTAACATATTAATATTATTAGTTTAAGGTAT
GATAT
c49162_g1_s1
CGGCATTCGCGAACAATCGCATGATATCCATTATGACACATTGCAGCCACCAGCCAGCATTGATTCTGAGGAA
GCTATCCATGAACAAGTCAGTTCAACTGCTGATAGCAAAGAAACTGACTCTAAACTCTGCTTCTCCTTTGCAC
AGAAACCATCTGAAGGCACTACAGTTCAACAAGATATCCAACAATACATAAAGAAGTTTGAAAAAAGTGTTTC
AAAATTGCCAAGTATGAGATCAAGTTATGGTGACATGCGTGACTATAGTTTCCAATCATCAGCTGAGAGCTTG
TTGATTGATAGAGTGATGCTAAGAAGTAGAATTGAATCTGGTAGGTTTTTACTCTCTGGTGGTGGTAACTTTT

GGTCTTCTTAAGCCTTTTGTAGTTTATACCCTTTTCCCTTTTTGCATTATAAATGTATATGTGCTTCACTGTA
AATCCTCCCAAGTCAATTTTGACTTCAACCTGTATTGATGGAATAAATGAGAATCTATATTAAAAGTATTGAC
AAAACTATTGTTACATATAGTATTGTTTTTTTGACAACTTCGTTA
c49163_g1_s1
GTAGTAATTCCTAAGGGAGAACCTGTGGATCTACTACCAAGGTCATATCAGGTAGTATCACTTCAACTGGAGC
TTGTTCGTAGCTATCAACTAGAAGCGAGGAGAATCCGTGGAGAGTCAGATGTACACTATCTTCGCATCATGCC
ATCCCATTACGGGACGGATGAAGTGGAAGCTCTTGAAACTTCTGAGTTTGATGGTGAATTTGATGATTTATCT
TCCTCCAATGGCAATGGCTCACCGAACAAATTGGATAGATTGCCTATACTGCCTGAGTAGTTAATAAGTTCAC
TTAATTGCATATATTATATTTTAGGATAAAACTTACCTATGGTACTGTAGTAGGTGCTGTTCTTTACTACATG
TTTATAATATTTATATTTGTCTATATTTTCCTCAAAGCACATAATTCTCTCAAAACATGTCATGTCTACATGT
CACACTTTTTAGTAGAGAACAATACCTACCTCTGGCATTTGTTAGCAAGGTTTTGCTTTACGTCTTATACATT
GAGTTACATGCTTTTGATTAATGAAGAATCTCTTTCGCCTTAA
c49164_g1_s1
GTTGAGCAGTTTGAATGTAGAGATGGAGATAGAAATGGTATATGCTATGATCCCCCCTTGGAAAAGTATTTGT
TTTGAGACGAATGTAATTTCTTTGTTCAAGTTTTTTCAGTGTAGTTTTGATTTCGA
c49165_g1_s1
ACGTGTAAACTGCTGAAAGGGATTTCACTCTCCTAGTGGTTTCTGTCCCTGGTTTAGCATTGTGGTATGGAAG
TGTTTTAGGTTTGTCTACATTCTGCTCATCTTTCCTTCCATAGCTTACCTCTGTGGATACTCTGAATCACCTT
TTGCAAGAATAGTACGAAGAAATTTGGGA
c49166_g1_s1
TTGGGAATATGCAGACGAGTGGGGCCTCCATATTGGTCCACACCGTCATCTACTTTGGGCTCATCACCATCTT
CCTCATCGCCATCGGAGTCCACATCTACGCCGGATAGTTTGAGCTCTCACTGGGTTGGGATTTGTGTTC
c49167_g1_s1
CTCATGTTGATAAAGCATGGACTATTTTTAGTTGCCTCTTTCGCATGTCCATTGCTGATATATGTAAGCCTTG
CAAGATTTTTTTTGCTTCTATAACAAGAACCACTCCTAAAATTATTCTTGGTATCCCTGTATTTTCGTATTGA
CGAAAATGCTGTTGTTACTATTTATCTAAAAAATTTACATTAAAAAAATTCACTTTAGACAAACTGTAAAAAT
CAAAATTTTCGGTACTAATGTTGAAATTTTAAGTAGTAAACTTGGTGTTTTTATTGGA
c49168_g1_s1
GCAGAAAGCTCCTATTTCTCAAAATATCCAACCACCTTCGTCTGCAACTGCAAGACAACGCCGGTCAGGGTTA
GTTCATGGGGTTGTGATTGATCCAAGTCAAGTTAGTTCAGTCAATTTCCAGTGATGCATGCTCAATGTTTTGG
GACGCACACCCTCAAGACAGGACATGAAGGGAAAAGGAGGAGAATGCATTGATCTCTCATTTCAATATTACTT
TTGTATATAAGATTACACTTGTATATGTGTTGTCAGTTGGGACCTCGTTGGACAATATGATATGTTTGGATGC
AGGAATTTGGAGGGTA
c49169_g1_s1
CTGAGGTAGAAGAGAGGAAACAAAAAGATTTATGCGCTACGAAGTACAAACCGAAAGATGTGATTAGAAAAGG
AAAGCTATCTGAAATTGATATAGAGAGAGAAGAAGAAT
c49170_g1_s1
AATATATAGTTTTACATTTGATTTAATTAAAATGCGGGTATATTTGGATTATTTTGTTTCTCTAGTTTAAGAA
CTAAAAATTATGTATGTTTGTGTGGTTGGAAATTAATT
c49171_g1_s1
TTACAACCTCTAACACTCAAGAAACGAAACAACAATAAAACTGACTCAACAACATTTCCCGAGACTCAAGAAA
AACAAAAAGGAAGAAGAGAAGAGAAGAGAAGAGTAGAAGAAGCAGAAAAGATCAAGAAGCATACCTTGTAT
TTCCAGAGCTCACTTGCGTCGCCGGAGTTGTAACTATCAGACTAGCTCTGATCCTATAAGTGT
c49172_g1_s1
ATGTTGAGGGGGAAATTGAGACTAGAGTTTACAACGATAGTATTAATGGTGAAGTTAAAAGCATTCCAGAGAT
ATGCGTTCGCCGTGATGGGAAACTCCGCCTCATCAAAAGTGGAGAGAGCGTTGATAAAATTTCCTTAGACGAA
TTGCGAGAGGGATTGTTTTAGAAGAATTCTGCTCATTTAATGGAGAAGTGGAGGCGTCTACATTTGTAAGAAT
TGGAGAAATAGAAACATCTGCATCTGTAATCGAAACATTTGTCGTGAATAGCAGCATTTGTAATGAATACCAT
GATGATTACTTTATTAAATTGTTTTTTCCCTCATATATATCCTTTAGCTTTCTGAATGTGTGTCTCCCACATT
ATATTTTCTTATGAGAGGTGCTAGATGTAAAAGAGCAAATTTTTTGGTGTCCATTACAAGTTAGTTACTACTA
GAATATGAATTGTTTTTGGTATCGTCCTTAA
c49173_g1_s1
GGAAGGATCATGAAGAAAGCTTTGCCATCAAAAGCAAAGATATCAAAGGAATCAAAAGAAACTATGCAAGAGT
GTGTATCAGAGTTCATAAGTTTCATAACAGGAGAAGCATCTGAAAAGTGTCAGAAAGAGAAGAGGAAGACAAT
AAACGGTGATGATCTTGTTTGGGCCATGACTACACTTGGTTTTGAAGAATATGCAGAGCCTCTTAAGGTTTAT
CTTCATAAGTACAGGGAAATTGAAGGAGATAAGAATTTTTCTATGAATATGATTGGTGGTAAAGAGCAGCAGG
GTAGTAATACTGATCATCGATTCTTCCAAGGGTGATGATGATAATAATATTTGCAAC
c49174_g1_s1

TTCTTCAGGTTTTGTTGTTGTAAATGATGTGTAGCAGCTGAGGAAGAATTCCTGAGATGTCTGTAAAACCAAA
GTATCTAGAACTCTTGCAACAGCTAGATTACCGTATTTTTTATGGATCTATTCATAGATGAGGAAAAAGACTTT
C
c49175_g1_s1
GAGTTATTGTTATGTTGCTGGTGGCAGCTATCACTGTCACCATCGATGTGGCAGCAGAAGGTGAGGTGGATCA
TGTCGTAGGAGGAGATCACGGTTGGGATCCCACCTCCGACATCCTATATTGGTCTTCCGAC
c49176_g1_s1
ACGTGCCTAGGTGCTATTAGGTACTTATTCACTATCTTCGTGAGCAATTATGTTTTCCTTTTGGATCTGTTAG
AATTGGTTTATTTGAGCATATGTAACATAATCACCTGCAAGAC
c49177_g1_s1
TACTGTGCCGTACGTGAACCCACCGAAATGTTGAAGCTTGTGTATCTGTTGCTAAATCTTTGGTTTGGTTACT
TCAATACTACTAGTGTATATTTGTATAACATGTC
c49178_g1_s1
CAACATTTTTCATATATTTATGATGTCAACATATTTAGTTATATACTATTAAAGAGTAATTATTTAGTTAGTA
ACTATATAAAGCAGTATTTAATTATTTAGGGTTCAAATTCGATGTATATATATTTCGTGCTTGTCTTGTCGCT
ATAGTAACCTAATTTGCACAAACCTTTACCATCAATTTTGTTGGTTATACTGATGTATAACAATGTTCTGTAA
GCTACTTTTTTTAGCTGTGAGATTTTTAATTTTATAAAAATGTTCAAACTAATTTACTCA
c49179_g1_s1
CTCACTAGCAAGAAACCAAGTATTAGAAAGATGAAAGAAAATCCTGAGATTTCCTACCCTCTTTTTATAACCT
GTAATTTGCTAAATTAAGGACTATTAGACTAACAAAATTAAAGTGGCTTGGTGCAATGATCAAGTTGTGATCA
CATCTCTA
c49181_g1_s1
CCCGCTTGCAGATTCTGGCGGCATATGTAAATAGCTGGACTACTGTATCTGTATGGGATGTTTTCGACTGGGT
TGTTCTAAGAAGATGTTTGACTGGGATCCTTTTGGTCATATAAAACAAGCCTTTGCTTTCAAACTTTAAA
c49182_g1_s1
GCCAGCAACGCCTGCGCCGGTTCCATGCTGGTGGAGGCCTTCGCCGGTAAAGACACGCTCAAGGTCCCCTACA
CCTCCGGCGGGAAGGGCGGGTTCAAAAGGGCGGAGC
c49183_g1_s1
AATGTCTAGCAGAAGATCTCGTTCTAGACAATCTGGTGCTTCCTCTGAGATCACTGATGCTCAAATCACTGAT
CTCATCTCCAAGTTACAACAACTCATCCCCGAACTTCGCGCTAGCCGCTCCAACAAGGTTTCAGCTTCTAAGG
TATTGCAAGAGACTTGCAACTACATAAAAAACTTGCATAGAGAAGTTGATGATTTAAGTGAAAGATTGTCACA
ACTTTTGGCAACTACAGATTCCAACAGTGCTCAAGCAGCTATTATTAGGAGCTTACTTATGTAATAGTGTCTA
GTTATATATATATAATATATAACTATACTACTACTCTTGCATTTGTTTGTATTGTGCATGTCCTTGTCTCACT
TTATTGTTATTCTCTTATCTGGGTAGGGTTTAATTTGGTTTGTAGACCAAGGCAAAAGGGCTATACTATATAC
CTTTGTTAGTCCTTGATTAAATTAGTTTGTGACACTTAATTTCTAGTGAGATTATGATATCTTATCATCATTA
TCATTATCATTATCATTAGCTTCTATAGCTATAAATAAAATGGACTAAATTATGAATTGATGAGTTTGTATAA
TGTATGTGAATGTATGATATTCAAAT
c49184_g1_s1
ATCCAAACCACCATAGCCAAGCTCAAAAACCTCAAATATCTTTTCATAGAATACACCAATGTCTCAGGCTCAA
TACCCTCTTTCTTGTCTCAACTCAAAAACCTCCAGCTTC
c49185_g1_s1
TGTACATATTATCATCAACCATCGGGTCAGTTTTGGCTTCTAAAAAAGGGATAAGATAACTTATAAAAAAATT
AATGTTATTTCAAAAATTCATGATTTGCA
c49186_g1_s1
GTTCCGATATGGTTTTTGGCCACCTTGGCGTTATGGGCTACGGTACCCCAGGCCAGGGAGCCGAAGTTGTGGG
GGGTCCCGCTCGTGCCATGGCTGCCGTCGGCTTCCATAATGATAAACATGTTCCTGTTGGGATCGATTGATAC
GGCATCGTTTGCGAGGTTCGGAGCTTGGACCGGTCTTTTGTTGGTTTATTACTTCTTGTTCGGAATGCACGCG
ACTTATGACATTGCTAAGGAGACCGAGCTCGAAAAGAAGAAGAAGGTGGTCGAGGCCAGAAAGATAGAAGAAG
GAGGAGATCAAGGGGTCTAATTAACTAAAATTGATAATATGTACTATGTACTTTAATTACTCTCTTTATGTAT
GCTACTAGCTCTATAATGTGTATATTATAGTTTTTTTATGTCTTGAAAAAACGTCGTGCTTTCCCTGTCA
c49187_g1_s1
GAAAAAAGTGATGCAAAGTCCTCCTTCAAAATTCGATTAACTGAGATTTCAAGATTATTATTTCAAGCACAGG
AAGAACAAACTCTAAGCATTGATTATGGCAAACATTCAA
c49188_g1_s1
GATCGAATTCAAACAACGTTGTTGTTGCAGCTGAAAGTTGTTTTCCATTTTTGATGGGTGAGGGTGGGAATTT
GTGGGATAATTACAGCTTGAAGGTTAATAAACCTAATCAAAACCAGTGATTAGTGAATATTAATTAATTCACA
AGGTTTTATGTTGAAATTAAACTCAAAAGATAGTTTTGTAAGAATCTAAATTCAAACTCTTGTTGAAATAGTT
TTTGACTAGGCTTTGATTA

c49189_g1_s1
TTAAAAGGATTTGTTAGTTGAGAAGGAGATAGTAAAATTTGTTAAAGTTCATTCTAGGGACTGGTTTGGAGCT
AGATGTAATGGTACTTTTCCATTCTAGTTTGTTAGGTTGGCTTGATACCCCTTTATTGTATATTAACTGTGTA
ATTTAGGTTGTGTTTATTT
c49190_g1_s1
CCAATATCTCAATCTTCCCCAAACCCAGAACTCATCCAAATTTCGAAACTTCTCCCATTTCTCTGTTCTGAAG
ATGTCTGGCCGCGGCAAGGGAGGCAAAGGACTGGGAAAGGGAGGAGCAAAGAGG
c49191_g1_s1
ACCAGCTAGGGCAGCAAGATCCCCATCCCCGCCATTCCTGGTTCCGCGCTTATGGAGGAGGGCCTGTCTTGGG
GCCAGAAGCTTTTCTTCGTTGGCGCTATTGTCGCTGTTTGCGTCCTTTTTTTACGCTCGCGTGGAAGTGCCAG
CACCTCCGGTGGGTTTAAGCAGAAGAGCATGGCTTAGATGAGATATGACGAAATGAAAGTGCGTTCGTTACAG
TCC
c49192_g1_s1
TTCGGCAACCGGTATTGCTTCTTTCATCGCATCCAGCGACAGAGGCAGCAATATTGCAGCCAGTGATATCTCT
GTTTCCTTACAAGGGTTGATGCTTAAGTTGGCTTCCGGACCTAGCAAAAGAGGACCTGGGCATTAACACACAT
TACATTACCGGCGCCATATTCTTTTATATTTTAATTCAAGTTG
c49193_g1_s1
CTTCATCTATAACTTGATATTTGGCAATTTTTTGTCAAATAAATTTATTTTGATCTGACAAGTTGTGAGGATT
TTCATTCTATTGTATCTTCTTTCATATTTGTTGATGGAGTAAGAGACGTTGAAAGAGTTTCAAGTAGATCTAA
TGTTCAAACTCTAGAAACTCTTGTAACTAG
c49194_g1_s1
GATCGTAAACACAGTCAACTCTGAGTTCAGAGATGAAGAAGACAAGATTATAACTAGTTATAACTACGTACTG
ACCCTAGCAGAGAAGCTGTTTCTTCAATAAC
c49195_g1_s1
GAAGGTTGATATTGTCAGAATAGATAGCAGTAGTAAAGATAGTCATAGTTACAGTGAATCAGCAGCAAAGAAA
AGTCTAAAACATCCATATAGATAATTTAAAACCCT
c49196_g1_s1
AGATGCGATCGAAGGGATGAACGGCCAGGACATGGACGGACGTAACATCACTGTAAACGAAGCTCAGAGCCGT
GGTAGTGGTGGAGGAGGCCGCGGTGGCGGTGGATATGGTGGAGGCCGT
c49197_g1_s1
CCAGTTCCTTCATATGGTCACCCCCCTCCTCCATATGGCCCGTCACATCATCAGCCTCCTCCTCCATACCAAA
TTCCACCAACATCAGCTGCCCCATACCCACCTCCTCAGGTCCATCAGCAGCAGCCACC
c49198_g1_s1
ACATTGGTTTTATGATGTAGGGGTTTGATTTGGTTCATGTTGGCGTTGATCTTGGGGTTTGCTGATATCTAAT
TTCAATCTAAAGTAAAAAATGCTACTTAGAGCTGTTGTTTATGAAGAGCTATCAAGAGCACTGGCATCTCTAA
TGCACGATCAGCCTTTTCTGATGCAATCATAATGCTAGATTGGAATAGAGAGTCTTCAA
c49199_g1_s1
AGAATTCATAACTACTTTGGCTATCACTAGTCTAAGAATTCTTGATCAACATCATTTTATCTTCAAATTTTTT
TTGGATTATAAATAATCTTTTGGGTGACTA
c49201_g1_s1
GTGGGTTGCATTCACCTTCGCAGCTCTTTCTCTTAAACCCAGCTGAGGAGAAGCCTTCATGGAAGACTCTCAA
TGTTCCCGGTCAGCCACCGAAATTCGCCTGGGGCCATAGT
c49202_g1_s1
CTGTATTGATGTTATGAGAGTGATTGATGAACACCTTATACCTTCAGCTACAGCTGGTGAATCAACTGTGTTT
TACTATAAGATGAAAGGAGATTATTATCGTTACCTTGCGGAATTTAAGACAGGCAATGAGAAGAAGGAGGCTG
GTGATCAGTCAATGAAAGCTTATGAGTCTGCTACTACTGCAGCAGAGGCTGAATTACCCCCCACTCATCCCAT
TCGATTGGGTCTGGCTTTGAATT
c49204_g1_s1
CCACCGCCACCCGCGCAAAGTCAGACAACCGAAACGAATCCACCAAGCAAACTCTTGCACTCCAACCCAGCGC
CCGAACCAGCGCGAGCCGACAAGCTGAGCCGGAAG
c49205_g1_s1
GTTATCCTCAAGTACATGCCGGATGAAGCCAGGCTTCTGAAGGCATACGGTGAACTTCCGGAGAATACCCGTC
TCAATGAGGGTATTGCCGGAGGTATTGATGAGGAAGATGAGGGTGCCATTGACGACTATGTTGAGTTTGAAGA
TGAAGACATTGATA
c49206_g1_s1
GTTTGACTTTCCCAAAACGCTATTTCTTTCTTTCTTGTTCATAATTCCAAAACCCCAACCGTTCTCCGTCTGT
TTTGCTCCGGTGGAATCCAGCCACTGCCGGGGTTTGGCCACGACGACTTCAATCAAAGGCAGGAATCACGCAG
CAACCTCAACCGGGAGACGCTTTT

c49207_g1_s1
GTGAACCGCTTAGACCCTTCTTACACGGAGACATTAAAGTTCTTAAAGAAATTAAAAGCATGCTATACCTAAG
TAGATTTGTTTCAACGATAGATATGTAAATATTTAAAGAGCTAGGTAGGTTTGGCATTTATTGACTTGATACC
ATTTAACATGTTTAATGAAGCTTCAAGGTGGACTAAGACATTGTCACGTCTGACTTGCATATTTTTCCACTCT
TCGATCA
c49208_g1_s1
TTTACGCAAAACAATTTATGCTATTTTGTAGATAGTGCTATGTAGAATCAAACCCCTTGTTTGTTTCCTGAAT
TAATGTGTAATGAATATTTAATTTGAGTTCTAAAGTTTTAGGTTTTGAAAAGGGATTAAAAAATTTAGTG
c49209_g1_s1
GTACGCGGCCTAGCAGAATCGTTCGTCCCGGATTACGCCAAAGGTCTTTTAGCTTTGTCTTCTTCATAGATTC
TTCTTCTTTAGAGGCAATTTTGATGAACTGGTTGGTAGTTTTCAGCAGTTGTTACCAATTGTAACTTCACACT
GAAGGAAAAACACACATGCCTAAATTTGCGTGGCTGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c49210_g1_s1
TCGTGAATTCAATCAAGTGGAACTAATATGCCAAAATTTTAAGGGCTTCTCGAAAGTTTTTTTTTTACAAAAT
TCTAACACTTACAACCCCTTCTCCTTTTACTTTTAGGTCCTGGCAAGATGACAAGGAAAATGAAATTATGGTG
AAGGCCAGGTCAAGTTTCAAGAGGATGGGAAGATGGAAGTAAAATGGTGAAGAGGTTAAGGCTAGGTAGGGCG
ACCTGATGATGACAAGATGAGCTAAGAGACTACAAATTGCAAGGGTCCTGTAGTTAGAA
c49211_g1_s1
AAGAGAGAGCATATCTAGGATAGCTGGAGACAGATTTGATTTCGAAACTGCGTAATTCAGGGGATGTGCAGTT
CTGGGAATTGGAGAATCTTAACATAGAAAGTAGAGCGGTAGAGTTGTGCAATATGGGCCATTGTTTGTCGGTT
AATGTGCGAAAATGAAATTACAGAAGGATGCAAAAGTGTC
c49212_g1_s1
TTCCATCCGAGAAGCGTGTGTCAGTGGAGAAGTGTGCTGAGTTGACAATTATTGCCGCAACCCATGGCTTAAA
GGAAGCTTGGATATCATATCAGCCTGTGCTTGTTGTCATGTACCTTGTTCAGTACATGCCAACTATTGGTTAT
TGGCTCATGGACAAGGTTGGTAAAAGTCGAGTGGAAGCTGCTGCAGAGAAGGGAAATACTTATTCTTTGAGCC
TACTATTTGGAAAAAAGAAGGCAAGGTGATGTCTATAGATGCATGTTTTTCAACAACAAAAATGAAGTACACT
TTATTTGGAGGTTAATTTATCAAACTGAGTAACACGCTTTCTGACAATTGAGTTGAAAAATTACAACATACCA
AGAATCTAATTGACAATAAAAAAGTAAAATGTTACCATAAATTTTCTGCCATAGCTAAAACTAAGTTAGAGCC
GGGCCTTGCATTTGCATGGGAACTGAGTTCTGGAAAATCTATCTGATATGAACAATTTAGTTTAAAAAAGGGG
TTATTTTTTGTATGAATGTAAAAACTACAAAATCACGTACGAATGAGGTGGTTCATTTGTGTCAAAATAACTC
TTTACATATATTACATTATCTAATAATATTTATTGTGTTGTAATCATTTTGCAACTA
c49213_g1_s1
GTTTGTGATTTTTCTTGCAAATGGCACGAAGAAAAGTTCGTAAATTGGAATCAATGTGCATAGGAAAATAAGT
GGGATAACAGGAATGGATGCTGCAGGTACTGTGAAGGAACC
c49214_g1_s1
GTGATGCTAAGCTAGAATTGCTGAGTTAATTGGTTGAAGCTATGCTAACAACTCTATGGTTCTACACAAGTTT
ATGACAAGAAAAAGAGTAAGCAAGCACAACATAGGCATAAGCTTAAAGAAGCAAGATAGTACCTGAATGTGGC
ACACGGGCAAGGTTGAGAAATCCTAGCAGCAAGATGAGAAATAGGGAACTTTTGTTCAAGTTTGAAGAAAAGG
AAAGGAAGAA
c49215_g1_s1
ATGGATATATCCTCCACGGAAATACGGAAGCAGAGAATAAGCATTTCTTGAACCAAAATAAGCATCTGCAGAG
GCACAGCATGTGGAATATGATTTTGATTATATCGTCTCATCTTTTGTCTACAGTTTCATATGAGATATTAAGG
GGGGTATTACTATTC
c49216_g1_s1
GATGTTGGAGGGATCTTTGTGAAAGTGAGCATGGATGGTGCCCCTTACCTTAGAAAGATTGACTTAAATGTCT
ATGGAGGGTACCCAGAATTACTCAAAGCTCTAGAAACCATGTTCAAGTTAACCATAGGTGAGTATTCTGAAAG
AGAAGGTTATAAGGGATCTGAATATGCACCAACTTATGAAGACAAAGATGGT
c49217_g1_s1
GAAGGGGAAGTTTATTTTAGGCTTCGTGTGGAAATTAATTTGTATGAATGTTGGTAATTAATTCGTTACTACA
ATGTTTGAAGCTGGTTGTTCTAGCTTAGATTCTGTGTTTTTTTTTGTTTGTCATTTGTATTTGTTTCTTTTTC
TTTTCTGATGCAAAATTGTATAATGCTTTGCATTAACAATATATAGTGTGTGAAGTTTTATTTTATGAGATTA
ATTAAATTCTTGGATATTTTGTATGTCATCTCATTCTCCTTAATGAAAATTTGGAATTCGGTTCACTTA
c49218_g1_s1
CTTCTCAGCTATATCTATTTTGCTCATCGTGAGTTAAACTTTTTGTGAGTCAATGTGAAATGTAGTTACAAAA
TAATCTGATATGATTGAGTGTCATGATATATTTTCGTCA
c49219_g1_s1
TACTTTCACGAGCAGACACTGACACAAACACACATTTTTCCAAAGGTGTCAGTGTAGATCAAAACTCATAATC
TTAAGTTTTATTATCTGAAACAATTGCTCGAAACAGGAAGAGTTGGAACGGTTGTGTG

c49220_g1_s1
ACTTATTTTGTTATGCTGCATTTGACTGCTTCCATTGTAGTAGCAAGTTGCTCAGGAAGACGGTATTGCAGGG
TTCTGTTCGACACCTGGCCGTACAGTTAACTCGATTCGGTTGTAA
c49221_g1_s1
ATCTCGCTGCAGGCCATGCTCCTGATCATGCTAGCCGCGTTACTAATATCAGCAGCTTCCTTCCTGTTTTTAT
CTCTCCAGGTAGAGAAAGCTTTCTCTTCTCCGGATTCTTGACATATGAGTTGATCAATGTTACCCATAGAACG
ACTGTTGCTCATTTCAAGAATCC
c49222_g1_s1
CTGGATTTGAACCTTCAAAAGGAACACTAAAAAAGGTCAGAAGGCGATGCATACGAGAGTCTGACTATGAGAG
CGATCAACGAGTGGAGTCACTCGCACGATCTCTGAACTTCCGACTGGGTTCAGAAGTCCGACGAAACATGCTG
TTTAATCTTGATTACAGTATGGATATGGCTT
c49223_g1_s1
GTGGATGGAATTCATTATGTAGCTCGACTCTCTGGTTATTTTTCCGGTTAATCCGAAATAACTAAATCAAACA
AACTCAAATACTAAACTGCTTAGAGATTCAA
c49224_g1_s1
TATGTTAATTCTAGCTCTACTGATAAGTGGCATATGAGGTTAGGCCACCCTAGCATGCATGCTCTTAAACTTG
TACTAAACAGTTGTAATGTTTCATTCAATAATAAAGATTGTACTTCATTTTGTA
c49225_g1_s1
CCCAACTGCTAATGAAACTGCCGCCACCAATTACCATCACCATACGGGTTTAATTATAGTGTATTTTTCAGGT
TGTGGTGTTCGTCTAATGTGTGTACGGTGATTAATTAATTATGAGTTAATTACATCAGCTTATGTTTATATTA
ATGAATGTGTGATTTCTGTTTCCTTTGGTGTACGCTTTGTCTCCATATATGGTGGGTAGTTGGGAGTGGAGCA
GTATAGTAGTGGAAAGTGTTAGTGGGGAAATCGATTTTAAATAAACGCTTTTGTGGTCATCAATCGCATGTGT
TTACAGTTGCTTATTATTTATCTGAATAGTACCCTTACCCCAA
c49226_g1_s1
GCCTCGCGTCCACTCGGTCGTTGGACCAGATGGACGCCGTTATTGGCTACAACGTCACACTTTTTCACTATTG
ATTTGATTTTGATAATTAGTTCGCTCTAGACATTGCAGAGGGATTCGACCATGTAGGGTTTGTAATAA
c49227_g1_s1
GTGGAAGCCATGGAAATGTTCAGAGGAGAAGAGAACTTTGATGTGTTCATGGATTTTATTGTTGTTTAAAAGA
AAAGATAAATTTGGAAAAAATATCAGTTTGAACCATTAAA
c49228_g1_s1
GTCTCCCCCAGGTGGGATGGGGCAGTTGGCGGCAGGTGGATCGGTGGGAGAAGGTTCGTCGTCGATTCCAGTT
TATAATAATGTTGGTGGTGGTAGTTTGGGTGTTTCAAATGGACAACAGTTGTTGAATAATCATGAAGCTTATA
ATTCTCCTTGGGGTCATGGTGGTGGTAGACCACCTTACTAATTAACAAAGGTGAATCATATTATGAACTTTAA
TTAATTTCAATTCTCTTATGTATTGAAAGTTTTTGGTTTTTATGTTTGATTAGATCATCTCACAGACTAAATT
GAATTTCATTATGATTATCATCATTTATGTATATTTTATTTACTCTTAAGTCCTAAGCTAC
c49229_g1_s1
GGCTATGCGTAAATATGGTTTCGTGCATCCGGATCTAGACGATAATGGTGTTTCTTCTTTACCTTTTGATTAT
CCAAAACCTAAACCCAAGCAATGATATCAGGTAATGTTTTTACTTTTAATCGTAATTAATGGGATCGAGTTAT
TGCTGTGACCAATGTGTACTCGGATTCTGTATGATGATGATGCTGTGAAATATTTTATTTTATTATGATATTT
TAAGGGATCTGTTTTGGCGTATTA
c49230_g1_s1
GAGCACAGCTCGTGCAGTCACTGCACACAACCAAGATTCAAGATCATACACCTTTTAATTAGTCGTAAAATAA
GATCTAGTTTTATTAGTGAATTAATAGAATGATTGAAAAGAGAAATGATGTGATGTAAGAAATGATTTACAAT
ATTGTTGTTGAATGATGATGCAGGCCTCAGCAAGCACCACTGAGCA
c49231_g1_s1
AAGACCGACATAGAATACCAGATATTTAGAGATAGGGCAAAGAAGAAATTAGCTGGGGGGGAAGACGATAATT
CCAACACTGAAATAATGGAAAACAAGGATTCAGGAGATCCAATTGCAAGTGCACAGGCAATAAAAAGAAGTAT
TACTTCAAGGAATCAGATTGGCATCAAGGATAAACCTCAGTTCAAGAGAAAAAGAGCAAAGGCTCCAAACCCA
CTTTCGTGCAAGAAGAAGAAAAGCCGTGAAAATCAAAACAATACTTTGAAGGAAACGAAAAGAGACAGCACAG
TGAAGAGAAGCAG
c49232_g1_s1
AAATTGAAGGCCTGAAATTCTAATTGATGAATTTTGTAGTATATCTGAAAAAGAAGACATGTTCCATATTCAC
CAATAACATATATGAGGCCAATCCTATGTTTCTTTTTTAATTAAAAAGTGTTGTTGTTGGAAACTTGCTATGG
AGCTTTATAGAGTTTATACTATCACTATACAGAGGAGGAAATTATGTTTCATCATGTTACGACTACCATCATT
GTTATTCTATTACTTATCAAAACACTTTTCTTTTCAAA
c49233_g1_s1
GTGTTTAATTTTCATTTGAATCAATTGAATCCTTTTGTGTATGAATGAATTTCTGTTCCTTACGCAATTGCCT
CTCTTGCTTTACTTTTCTGAATGAAGTAAACAAAAGACTCTTTACTTCCCA

c49235_g1_s1
TTAGATCCAGGGAAAAAGACCATTATCTTTTATCGTATTATTTGGAGGTTGGAAAAGAGCGTATTGTGGAGAT
TTTCGGAGAACAAGGATCGATCAAAAGC
c49236_g1_s1
AAAACAAGTGTTTTTGGGTTATAAGTTGATCTTACATAGTTGTGTGACAGACTAGTGGAGTTGTTATGCTTGT
TCTTTTTTATAAATGATGTGTCGAAAAGAGCATTTGGCTA
c49237_g1_s1
CTTTTTTTCTATTTTGTTATTTCATTTTATTTTGATTCTACTTTAACGTTTTTTTGTTTTTTTCGTCTGCTTT
GTCTTTTGCATCTAAGCAATTCGTCAAGACCAAGCCTGCTGGACGCATGTTGGGTCTGTCATGGTTCCTGAAG
TTAATACAAACTTGAAGCCTTAGGGACCAATTTTTTCGTCTTCTTGTAAAGGGAAAATTGCATTTTAAGAGAC
TGTACTATATTGGTTTTTTTTATGTAACTTATAGTTTTAATAAAAACTCTTAGTTTTGGTCA
c49238_g1_s1
AGGTGGGTCTTCACCATTCCACTCTTACTTTTTATCATTGTTCATTAAAGATTTGCATCGTTTTTATCAAGGT
CACTGTCAATGTTATAATTTTATAGTTAGTCA
c49239_g1_s1
ATAAACTATTCTGACATTGCTACTACCCCTGTGGATCGGTGTGTTCTTGATTTTGCAACTGAGCCAACAGATT
CATTTATTGGTTTGATTACCATGGATGATCAAGGTGAGATGTATTCATCAGCCAGATCGTATGAAATTGGGCG
TCGGAGGCCAACTGATGACGATT
c49240_g1_s1
ATGTTTGAATATTGAGAGTTGAGATATTTTGTTTAGGTGATTTCTAGAACCTTAGGATGGTCATGGTCTTTTG
GGCGAAAACTTAGTCATGAATTTTATCTCATTTTGGCATGTGGATTGGAGGAGAAGGTTGGTTGGATGTTCAT
TGGTCGTATTATTTTTGTATGTTAATTAAATTTATATGTATGGGTGAATTACCTAGTTTATGTGTGGCAGGAG
TTAAATTGTTGTGTGTTTATGCCATATTGTACAAAAGAATTGCACTTTTATTTTGTTATATTTTTTTGTATTT
TATAAATAATAAATAGTTGAATTGCTTCATTTTATTTA
c49241_g1_s1
TGGTGCACACTTCAGAGAATTGGCTGCGGATGCACCCAAAGCTAAGAAGATAACATTTAACTCGGATGATGAA
GATTGAATTCCAAGTGTTCTTCACTGTCTGTCTCTTTACTCGTGATTATATCTCAACTTCTGGTGCTTTGTAA
TGATGGCTGGCAGATGCATTTTTGGTCGCTTAACAATTTCCTTATACTTTGAAACAAGATAAACTCTTGAATT
GACGTTTGATATGAAGAAAATGTTTAATTCTCTTTGGAAGGCTTTGATG
c49242_g1_s1
CATCGCCAAGATGTACCAGGGCGGCGGCGGCGCTGGCATGCCTGCTGGTGGCATGGATGACGACGATGTTCCG
CCCTCCGGTGGCAGTGGAGCTGGCCCCAAGATCGAGGAAGTCGATTAAGTTTCATGTTCTGTTTCGTTTCAGT
CTTGAAGAAGGATTTCTTTATGTTATGATGGATGTTTTTCCTGTTTTATTATTTTGGACTGGTTGTCGGCGGA
GGTATGTAATTTTGACAAGCTTTTACTGCTTGTTTTTTCAATTTAAGTACTAATTTCGATAAGTGAAATATTC
CTTCAATCCTGAATTGAATTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c49243_g1_s1
CCATTGTTGAGTGTTATTTCTCTAATGTTTGCTTATGATGTGAAAAAAACCTTATTAAGTGTGGCTTTAATGA
AGTATTTTTGTATTCATATTGTGGGAAAATAATTTTTGTA
c49245_g1_s1
GTTCCACGTCATTAGACCCACCAAGGCCTGTTTACGAGACCCTTAAGTGACCAAATGTACATAGGCCGAATTC
ATGGAGCATATTTGATTCATTTTACTTGTTCTAGTTTTGTACATCCGCCTTTCATCTGTAAATCATTGTGGAT
ATTAGTTAAGAAGACAGTTCCGGCA
c49246_g1_s1
AGTTTTAGAAGTTGGACAGTGTATTGTGTCTTACAATACATGTAGCATTGAATTGTCCATCCTTGTATATGGT
CACATGAACAAAATGAATAAGGGTTTTGGAATCATTAAGCTAATAAATATAATGCTTCA
c49247_g1_s1
GTGAATTCACAAATTGCGTTCTTTCGTCCAATTAATTGGTTAGCAACACCAATTAGTTTTATTTATTTAGTTG
CAATGCTAGCTGGAGGTTTGAACTAATTATCATTAAGGGTCCGTTTGATGCGCAGAATAAAAGACATAATATG
ATATTTGTATATATTATTTTAATCTAGTGTTTGGTGACACAACATAATATGATAAATTAATCATGAAACTTAT
ACTATCATGCCTTACTAATTTA
c49248_g1_s1
ACCGAAACGGCGTAACTGTTCTTGCGGTTGTTGTGACGATGTTAACGGTGTACCTCGTATTTATCCTATGTGT
ATAAACGACGCCTCAGATATAAAACGACTGCA
c49249_g1_s1
ATGGAATAATGGTTTTTAAGTTGAGAAGTCAATTTACATGATATGATGAGGGATGTTAGGTACAGGTAAATTC
TCATGTAGGTGACGTATAGTGAAGGTTTCAGCGTAGCAAGGATGTATCAA
c49250_g1_s1

GAAAAGTTGCATATGTTCACAAGCAAAATTCTAGAAGTACAGAATCTTCTCAAAAAAGTTATCAATCTAACTC
AAACAATAATGTAACTATGACTGATGTTCAAGGAAGGTAAAGCAATGTGTATGGAGTCAAG
c49251_g1_s1
TGCTTCTCTTTGGCTGCATGTTCTGGGGTGCATGCGTGGCTGTTTTGGTCTTTGGCTGCATGTTCTTTGTGTA
TAGTTTGTTTTGTTTTTTCAAGAACAGTTTTATTACGTTTATAATACAATTACTCATTTATCAAAAAATCATG
CTTA
c49252_g1_s1
CTTGTACTCCAACCCCAAGACCAGGACCGTCGTCAACGGCTACTCCTTCAACCAGGCCATGTTCTTTCTCGAC
TTCCAGCAGGCCATGGTAAAGATGGGTAACCTTGACGTTAAGCAAGGCTCTCAGGGCGAAGTTCGCCAGAATT
GCCGCAGGATTAATTAAGCGTACTTCATTAATGGTTACTTTTAATGCAGTTAAGATCAATATTATATATATAG
TTATATGTACCGTCACACGACGTCACTAGCTACGATTTGCTTTGATTTAGATTTTACATACTACGTACAAGTT
TGTATTTGTCCCTGTGTAAAATTGGAGATGCAGAATAATCTTTCAGAAATTAATAATATGTGTATTTTTGCTG
CTCA
c49253_g1_s1
AGATTTCTCTGCAACAGAGCTTAGAGTCATTTTGCGTTCTGGTTTTGATTTTGGTAACACCTTAAGTTTAGAA
AACCATTCAGTAGGCAAACGAACAATTATGTC
c49255_g1_s1
GAGAGCAGAGAGCCAAGGTAGTGACAAGAATTCCGTGTCCAGGAACACAGAAGCAGAGCGGGCCATTCACCTC
AATGTGCGACCATGGCACTTTCAATTGCACTATTTGGCGACACCTCGTGCATGATTCAGTATCTAGTCTGAAG
AATACAGCCATTCCATCTA
c49256_g1_s1
GTGGTTGGTGCTATTTGGAATTTGGCTACAAAGGGACTTCGTGCCAATTTTTTTAGACCATAATTAATAAAAT
GTATATAGTAGTTTTTTTTCCCAAAATTGGCTATTTATAATTATGCTCAAAACAAATATCGTCCACA
c49257_g1_s1
TTGATCTAGTGTGTTGTATGATATGTATGTGTCTGTAAACGTTATTCCCATGTGTGCTGTAAATGTGATGTGT
GTTATTATATGGTGGTATGATCTTTGTATGTGTTTGTAGTAGGCTACAGTCTACGGAATATG
c49258_g1_s1
ATCGTTAATTGTTAGCTTAGTTTTCTGTTAAAATTAGTACTAACTATACACTTTATTGTCTCTGCAGGTTAAA
AGGAACTGAATAGAAATGAAGAAACTGAGAACAAGAAGAAAAGAAGAAAAGGAAATGAGATTTTTAGTTGTGG
TTCTTATTTACTTTGTATTGAAACAAAAACGTGATTCATTGAACCATCTTTTGTAATATTATATTTGTTTCTT
TTATACAAAAACAAAAAC
c49259_g1_s1
AGCAGCAGAATAGTGGATAGCAGGATGACCAAATAGTTATATATGTTGAACAATTTATCTTTCAGATTTTTCT
TAGCTAAAGTGTATCTTATCGAGAAGTACTGTTATTTTTAAATGAAATGATAACTTATGATTGAATTTGTAAA
AGTACACAAATGATAATTCTACCGATGAAGATCTGTAAAGTCACAGTCGAAATACCTAGTGAATTGTGGATGA
A
c49260_g1_s1
GATGTAAACAATAGTGTATTTTTTATTTTTGTTATGAAAAAGTTGTGGAAATTGAATGGAAATTACGAGTTTG
ATTTGAAATGTATTGGAAATTCGGTAAATGATAA
c49261_g1_s1
TTTCTGGGGTTTGAATGGATCCAGACACAGCTAATATGTGAAGGGCATATATGTCATTAAAGTAGTAATAAAC
TGTAATCTGATACTTGTACTGCTCTCTTCAGGGTTACGAATGTCTCTCCATTTTGGGGTTTCTTACTA
c49262_g1_s1
CTGTCTTGATAATAGTATTTTTTTAGTTGCGTTGCAGTGATTTCTGTGGCAGGGTTTGTTGTCTTATTATCCA
TCCCATGAAGTTTCCTATAAATATCCTAGAATGGGGTACCTGTCAGTTGTAGCTTGAAAAAAATACAAGAACA
ATACAATTAACACAAAAACAATAAAAATGAAAGAAAGAAAAAAACAAGACAGTTGGTTATGTAA
c49263_g1_s1
CGAGAAGAACGAGGACTACCTCGACAAGGGCGTCGACTTCGTACAGGAGAAGTTCCTTGGACAGGGTGCTCAG
GACAATGAGTCCGCTGTCGAGCAGGCCAAGGACGAGCAAATCTCCGACTTTATTCGAGGCCAGTACAAGACCA
CCACCGGCTCAGATATCCCCATCAAGGATAAGGAGACTAGGCTCGGTTAGAGCTTGCGCTCTCTCGGGCTCGA
CATCTTTGCGACATGAAGCAGCCTTCATGGTCATGAAGTTACGATAATGATACTCATCAATTGAAAATGAACA
TGCTCA
c49264_g1_s1
CCCATCAGAGACAATTCTAAATGCACATCTCTTAAGTTTGCTGTAGAATGGGGCAACAACCATACTGATAAGG
CACAAGCTATAGGAGAGGCTGCTAGCAGATTCATACAAGAGGACTTAAACATGAACAATGTATATGATTACAT
GTTTAATCTTCTCAATGGATATGCAAAGCTTTTGAAATTTAAACCAAGTATACCTCAAGGAGCTGTGGAATTT
TGTTCAGAAACAATGGCGTGTGATGTAAATGGTGTACAAAGAAAGTTCATGGAGGAGTCAATGGTTATGTTTC
CTAGTGATTCAAATCCATGCA

c49265_g1_s1
ATCCTTGAAAGTTCCTTCGTATATTCAGTCCTTGAAAGCATGCTCTTTTGAAGTACCATGATTTTGTACAAAC
GCGTATAGAAGAAATTTAGAACCAGTTTTAACTGCAGTGTTGAAGTTGTAAAACTTATGCCAAAAGCTCTCAG
ACATCATCTCCCATGTTTTTTGTGT
c49266_g1_s1
GTGATCACAAGATTTCCGGATTTCGTGTGTAATTCAATTCGGTTTTCGGCATGGAACTCTAGCCCTTCGTTAA
TGTTGTAATCATTTTGATTTTGTAGCAGAGTGCAGGACATGTATCTATCTTCTTCATTTGGCTTCCGACTATT
CATTGTAAAATACATAGATAAAATGGGTTTCTTCTGTGTTATCTGGTATTAAGAATCTCTCTGCGAATAATTG
AGGA
c49267_g1_s1
CGAGTTTTGGATTGGCTGCGATATCTGCGAACGATGGTATCACGGGAAATGCGTGAAGATCACACCGGCAAAG
GCGGATAACATCAAGCATTACAAGTGTCCGTCTTGCTGCACGAAAAAGGCTAGGCAGTAGCTTTTTCAAGCTA
TCAAGTGTTAAAGTCATGTAGGACATAGTAACTGATTTTGAACCCAGTGAG
c49268_g1_s1
TCTTCAGAATATTTGCTACACTCTTATAATGGTAATCAGAAAATTCAAATAGCTAATGGTAATACTTTATCTA
TTACTGATATTGGCGACATAAACTCTGATTTTCGGGACGACCTTGTATCACCTGGACTTACGTCTAATTTATT
ATCTGTTGGTCAATTGTAGATAAAAATTATGATGTTAACTTTTCTCGTGATGGTTGTCTTGTG
c49269_g1_s1
AAGGAGGCGTATGGTAAAGCACTCGGAAGGGGCTTCTCAGCGTTACCTTTTAATACTTTCACTATTCGATTGA
GAGACCATATGAAAGAAGGCATCCATGTTCTACCTCATGTATTTTCTAAGGAAGATGAAATTCCAGCTGAGCC
TTCCGGTGACCTTGAGAATCTCTCAAGCAATTGGCATT
c49270_g1_s1
TATAAAGGTTTGGTTTTCTATGGCATTCCATAAAGGATTCTGTTTTGTTAATTAATTACTTGGGAACTTGTAT
GCTCTTATAGTTATAGTAATTTGGAATCAAATAAGGGTCGGTTATGTCA
c49271_g1_s1
GAAACTAGAAAACAAAGCGAAGATGAATCTTATGGAGTTTCAAAGTTGAGTTTACTCAGTGGAAATGACAATG
GAAACTTTATGTTTGTTGAAGTTCATGTTATGAAAACTTGCAATAGTTGAACTTTACAAAAATTAGTATTTCA
ATACAACCTGTGTAATCTATAAACTTATGCTTGAATAATAGAAATGTATTTTGGTCACTCTAGTCACTGACGT
AGGTACAATTTATTCAATTTGTAATAAAATTTTGTGTATATTTTA
c49273_g1_s1
TCATGGTAAATCTAACAGAGGGCCTCTCAAAATTTGTGGTGCCTCTGATAGAATATAGCAACTAAGTTCAGAC
TTATAGTAAAGTTGGTGCATGAGGAATGCTGTTGCGGTGATTATGTTTTTTTTTTACTTTTTCTGTTGTAGTA
TTTTTCAGTTTACTTATTCACAACGTAACATTTTTAGTATTTGCCAAGATTATTATTGTAGTGTAAGGTTAAT
CTATGAACACTGTTTGTAGGAGCTGTGTGATGTATCAATTAGT
c49274_g1_s1
GAAGTTCTATCTAAGCCTTGAGGTTCCTCGGGAGTCTTTGCTTTTTGTCATTCCTGCTTTTGGTGGTGCTGTT
TCATGGGAAGGGGACGGAGCTCTGTTCACTAAAGACGACCAAAGCATTACACAGCAGGTAGCCATCTCTGAAA
TTATTTTACCCATGCACAACACGGTGTATGCCCTGGGGATCCCACT
c49275_g1_s1
TGCTGTCTCTGCTCCTGCATCTAAGTTGTGATCTTCTTCTTCTTTTTAATCCAATTCAAGGAGGAAATATAGC
ATGTGGGTCAATGTTGACAGCCCTTGGAAATGGAATTACAAAAATCACCCACTATGTCTCAACGTTTGTCTTC
TT
c49276_g1_s1
AGCCTGAACAAGCTGATGAGGCAGCCAAAGAAACTGTTTCTATTGAAGAGGATGAGTAGACTGTTCAAATTTC
TCATCAAACTTGGATGTAAAGAGCAGCACATTAGGTGAAGTTGGATTCTGGTGGATTTGGAATCTGCTCAATG
TCATTCAT
c49277_g1_s1
TTGTAGATAATAAAAATAGAAGAGGCCAGCAAGGGATCATGTTAATTAGGAAGTGCAGATTTATAGAATGAAT
CATATATTAGAAGAAAAAAAATCTTCTAGATGTATAGCTGAATACACCTAGATCAAGAGACTAGTTCGTTCCT
AGAGCAAGAATCAAAACTGAGGTCAACATCATCATCATCATCATCATCAATCA
c49278_g1_s1
TGGAATTAATGTGCCACTCGGAGATGGTTTCCCTACTAAAGTGTTCTTCAATGGTGAAGAATGTTCTCTTCCT
ACAATGTACCCAACGAGCAGCGTTAACCGAAGGGCTCCTGTGACAATTCTGT
c49279_g1_s1
ATCTCTCATCTTTTTCGAGTGTGGTGTATAATGTTTCGAGTTAGTCATATTATTCGGTTGCATCAACTCCATC
GTGGTAGTTCGGGGGTTCCTTGTTGGTATCAGTTAGTTGTACTAGTATTAGAGGGGTGGGGTGCTTGGGGATT
ATTCCAGTTGATGTAAAATGTCATCACTTGTATTATTATTCTTTTGATTGTGTACTGGATCTATAGGCAAACG
TCTGAATTACAGCTGAAGGTTGTAAATAAAAAAAGAACATTTGTTCGAC

c49280_g1_s1
CTAAATGATACGGGACATTAATTGTTTCATGTCTAACTAGCATTTCATTTTGAATGTGGTTGAAGGAAAAATT
AGCAATCCCACAAATAGAGTAATGGATGCCAATTTAAAGAAATTTACAAACCGGCCAGTGACTTGCATTTGTG
TCAAGTAATCTAGACATTCATTTTTCACGTCCA
c49281_g1_s1
TGCTGGCCCGGGAATCACAGAGTGAAGTGAAAGACAAGGTCTACATAGGAAGTAGTAGTTGGGGAATCTTTTT
TTTGCCTTACATTGAATGATACTGATGATGATTTTGATGTGGAAGTGGTATTTTCGAACTCGTTTTTGCACGC
ACATTCCTTCGAGCTTTTCTGGCCGGTTGGTGGATAGTAGTAGCTGCGAAATACTCAAGATTTTCTTGTTATG
TACCATGGAGATTCTCATAGGTGCTTCGTTTTT
c49282_g1_s1
CAAGAAGAAGCTTTGTGACGCCGGAGATGCCGTAGTGGTGCTCCATAGGATCGGTGCGGCGTCTGTTATCAAG
ATATGCGTTGCCTAAGTGGCGGGTTTTGACTTTTGAGAATTGAGGCCAAGGTAAAAACTGGAATTT
c49283_g1_s1
GGGTGAAGTTTATAGCTTTGGTGTTAGCTATATGGGGATCTCTTTCCTATATTTATCAACATTATCTAGATGA
CAAAAAAGCCAAAGCAAATCAAACTCATCTTCAAGAGGTTTCTAGAGGCGAGGTAGAAATTTGTTGATGGAAT
AGGCCAAAAATTTATGAAGATGTAGTAATCTCTTTCGGAATTGAGTTTGAGACAATAGGTAGGACAAGGATTT
TGCTGCTTTTGCAATTTTGAGAATTGTC
c49284_g1_s1
GTTCAACTAATAGGACATGAAATGACACAAACAATAGTTCTAGACTTTTAGCGGAAAATATACAAGTGGAAGG
GAAAGTATTGATAACAGTAGTTCTCTTTGTG
c49285_g1_s1
GAAACAGCAGCGACCCGACCGTGGGACTGGACCCCACACCGGATCATCTGGACAACAAGTATTACGTGGAGTT
GCAACGTGGTCGAGCACTGCTGGCGTCGGACCAAACACTGATGGATAGCAGGTTGACTAGGTGGAATGTGGTC
AACAATGCCAGAAAT
c49288_g1_s1
GAAGCTGATGCTGCTCAGGCTTGAAAGGTTGGGGAGGCGACTTCTGATAGAGAGGGCATTCGTAGCTGGAACG
CTTTCAGTGTATTTTGCTTTGTTCTGTGACGGTGATAATGTTTTTGTTTTGTAATGTTGAATTGGCAAGTTTG
CTAGAATATTGTTAACTGTTATCTCAATGGGGAAAAAATACTACATAGCTATACTTTGGGTGCTTTGTTTAGG
TCTCTTCTTTCATTGTTCTTGGCTAAATATGAGTTTGCATCTTAATGAGATAAATCCTCGTA
c49289_g1_s1
CATCCCAGCCGCCGCGCCGCACCCGCAGAGGGTGCCCCGCGCGAGCGTGAGCCCGAGTCCCGCCCTCCTCCTC
CAGCGGGTGGTGCTAGCGATGGCAAGTACCGGCCCGGTGCCTTCA
c49290_g1_s1
AAGTAGTTTTTGTTACTCCTATCATTGTCTTTGATTTTCTTGCTTTTAATAGTTATGAAATGATTGGAGGCAA
AGCATGATGGAATGTTCGAGGGTTTTGTTTTGGTGGGTCCAAGATGACTATTGGATATCGTGGGAGACGTTTG
CTTCACTTCTTTGCTTGATTGTATAAAACCA
c49292_g1_s1
TACAGAGGCAGTGTTAGAATCAGAGCAATCCAATCTTCTAGAATTGAGTTTGCGGATATATCAAAAACTACAA
AAGCAAAATTGAAGAAATAAAAAGGTAGCAAAAAAATGAACAACGATAACAAGGGTA
c49293_g1_s1
ACTCGAATGTGTCTCCTTAAGGCGAGAACTCTTGTTGTCTCTTTTTTATTTGGCTTACTGAATTAAGGATTTT
TCAGGTTTCATTTCATGTGTACAATATGTGTTTCAGGATAATAAGTTTGTTAGCATTTTTGTTATTATAAGTA
TATCACAAATGGGGATGTTGCGTTGGTTGTATGGTAAAACTAGACGAAATAATATTT
c49294_g1_s1
GACCTGATTATTTGCGAATCGTTCTACCTAAAATGTGTTTCTCCTCTGGTTATTTTTGCCAGCATCTGGGGCC
TTCACTCTGTAATATGTACTTGTCCAGTTTCTGTCCGG
c49295_g1_s1
AGTTTGTGAGCTTGCTTCAAGAAATGGGATTCCTGTGAAAGATGGTGGTGGGAAAAGGGAAATTGATTTGTAC
GCCTACGACTTTGGGAGCTGGTTTGGCTGTTTTCTTCTTAATAGCTATATTTTAAGAATCAGTTATGAAAACT
AACAGTGAGTTTCTTGAAGTCTACTAGCTTGAAGATCAATTCCCAGAATATTTTGTATTGGTTCTCATGGTAA
GAATTATTCACA
c49296_g1_s1
TTGTTTCTTACTAGTGTATGCTAGTTTCTTTTCATGAGGAGTAATCCACATAAATATATAAATAATTTTGTTG
GGATTAGATGTATTAATTATTTTTCAATA
c49297_g1_s1
AAAATTTGAGACTTGATTCTGCTAAATGATAACCGAGACTTCCCGTAGCACCAATTATCAAAATTTTGCTCTT
TTCCATTTGATCCAACGTTGATAAACAACCTAGCTATGTCGTACTTATGAA
c49299_g1_s1

TCTTGTTGTGCAACACCCTAATCTCAATAATGTTACACAAGTTTATAGCTTTGAGTACATGCCACTTCTTCCT
TATCAAGCCATAAATGACACAGGAATGTTCTATGGATTGAAATACTACAATGATCTATTAATGGAAGCTGGTG
CTAAAGGGAATGTACAATCTGAGGTGCTTATGAAGAAAGACAAAAACACATTTACATTACATCAAGGATGGGC
ATTTCCTAGAAGAGTGTACTTCAATGGTGATGAATG
c49300_g1_s1
CAAGGCAAGCAGGCTCACGGTCCAGGACCTCAAGATCGGGAGAGGACCTCAAGATCGGGAGAAGAGTTCAAAA
ATTATAATACATAATAAGTAATATGTACATTGTTTGTTAAATATTTATCCATTTATATGCAATAAGTGCTTAA
GGCA
c49301_g1_s1
CTCGGGGGAAACTGTACAGAATGCTTCTAACTCTCAGCAACCTGAGTCTGTTGTTCACAACATTGTTTTTTGG
AGTAACGGTTTCACCGTAAACGACGGACCTTTGAGG
c49302_g1_s1
ATGTAAGTTGTAATGCCGGAAGGACAAAAGTTAGAGTTGGATTATAGTAGTTCTCTCTTTTTGTGTATCTATA
ATATGATTTTGTGGACAGAATGAACAAGTGATTTTTGTGCAACTTGTCATCTAGATAACTTGCAACTATCAAT
CAAGTTATATTTA
c49303_g1_s1
TTAACGACTATATCTCAAGTTTATCTTACAAACAAGTATATTGTGATGATTATATTTAGGCTGCAAACTAATC
AAGAAACTAATTTTAGTTGTGAGAATTTGTAACTCTCACTGAAGCTTGGAGAAATCAAATGCTTAAATCATTT
GTTTACTTTGATACTGTCT
c49304_g1_s1
CGCAATCCATATCCATCTAATTCATCCATTTTGTCACCCCTAATGGCTAGAGGGTCATGGCAGGATGGTCTTA
TGGTCACGAGGGATGGATAGTGATGACAAGGCTGAGTAGGATGGGGATGAAGATACTGTTGTGGCAGCCGGAT
GAAACTTAGAGTTTCTTTAGGCTCTTCTTTGTACCTTTGTAGTTTAGCTTTTTATGTGTTTGTGTAACAAAAA
CCAAGTAAATGTACACTCATTTCTTAGTAAAAACTTTTTATCCATAAATAAGAATGCCCTTTCTTTTTGGTTC
A
c49305_g1_s1
CACATAATCATGGGATGCAGTGGCTATCTGTTGTGCTATTAGCAGTTGCTGGTGGATCTTTAGGTACAATCTT
CATCGGTCTTACAGTGATGTTGGTTGAACACTGGCTGAGGAAATTCAAGTTGAGAAAGGAGAAAAAGGAAAGT
GGAGATGAAAATGCAGACTCAAGTAAGGAAAGTGAGAATTCAGATTTTCAAAGCTCTTATTTACAGGGTTATC
ATTCATATTGACTAATTTTTTGGGAAAATGTATAGCATGAATTATGTATAATGTTGAATTGTTTCTAGTTGCT
TATGCGTTAAGGAATTAATGGAGAATTTTGCGATTAAGTAG
c49307_g1_s1
GCTTGAGATCCCTCGAATATGTCTCAAATAATCACTAATTTATGAGAGCCTATTTGGTTTAATTTTTAATAGG
AACTTTTTCTTCTTCTTTTAAGCATGACAATGTGGCTTCAAATGCATTATGTATATGTAGCTAGCCAGGTAAT
CCAATGTAATAATTGGTTGTACATAATAACCTCTCTTTCTGTCTATTTATTATTATTTTTCA
c49308_g1_s1
ACGTGTGCTCTTCCGATCTTTGTTGAAAGAAGCTAGGCTTGGTATTCAGGTATTACCATTGTGTCCTATTTCT
GAAGCTTTGTTTTCTGATGTTGAATATGTGAAGGAACTTGTTGAATGGGCATTGCCTGCTTT
c49309_g1_s1
TGAGACTCCCACGGCGGGTTCCGTACGGATTCCATGGGCTTTTCGTGAAGGAGAGTGACCTCCGAAAGTTAAG
ATAAAAGTAAAACTGTAGATGTGGACGATGGTAATTTAGGAT
c49310_g1_s1
ACGAGGAAAAGAACAAGATCGGGGAACTTAAAGCACAAGACTGAGGACTTTGGGATGGCATCCCGCCCCTTCG
TGCCCTGTTGTCGTTACGGTTGATTTCAGGGATGTTTCTCTTTTGCAAGTTGGG
c49311_g1_s1
GGGTTACAAGATTTCGAGAATTAAGTTGGTATGGTACTAGAGACTGGATTTTGAAATCTAAGGTGTATGCCTT
TAGGAATCTCTGGTACTTTTATCCTTATCATTGTATTCCAAGCTTAGCACAACATCATTATGTACCCATTTTG
c49312_g1_s1
GGGGAGAGTAGCTTTAGGGTTTGGAGGTGCATTCTTAAGAAAGCTTCATTGATTGGTATAAAGTTGATTGTGG
AGCAAGCAAGTGTAATATTGGGGGGATT
c49313_g1_s1
AAGCAGCATGTATTTGATGATGTTGCCATCCTTTGGAAGAAGCACCGCACCTGCTGAGACTTGTGTACATAAA
ACTTAAATTATGTTCAGTTGTCAATTTGTACAGTGAAACCACGACTGATATTGTGTAACTTGAAGAAACACAT
GAATAGTAGCTGCCACATAGTGTATGTATTACTACCTAAATTGCGACACATCTGAGACTTGCGAAACGATGAA
TTCGGATCAATGTTGTATTGTGTTGTGTTTCTTACAAGGTTCA
c49314_g1_s1
AGGTGATGATGTATTGAAGAAGCCCATCACAGACTTCATTTTATCGTATGCCGGCTTCTCCTTGTATGATAAG
AATGCAAAGTGTTGCAATGATTTTGATAGCA

c49315_g1_s1
ATTAAGATGCTGTAGATTTTTTGGTTTGTGGTTAGATGGGAAATTATAGAAAAATAAAAATAAGTTTAGGTTA
TATTTTAGGGTTTATAGTAGAATCAGGCTTCAGGTAATTTCTGAAAGTCTGAAATTGGGTTATGACCAAACAC
AAACTTGTTTTGTATACATTTTAACTGATTCAATTTTAAGTTTATTGTTTATTCAATTTACATAACTTGTTCT
CTCA
c49316_g1_s1
TGTTTGTATCTTTTGGTACCGTTGTTGGATTGTTGTGGCGATTGGGCGAAGTTGGTATAGTTCAAGCTAATTG
CGTTTGTTTTCAGCAATTACTTTTGAATAATGACGATACTTTTTGAGAGGATATTAAAAAACAGTGATGTTAC
CAAAGATTAATATGATGGTCTATTTTCCCGC
c49317_g1_s1
AAGTAGTAGAAATATGTTATTTTACTGGAAATCTTAATTTGTGAGATGAGGTATATAATATGTATAGTATAGA
TAGAGCAGGAAGGTTATAAGGAGCATATTTTGGTCCTGCCATTGCTGGAAGTTGGGTTCTTCATTTCATGCTG
CAAATATGATCGAGTCCTCGGTGATTTCTTGTCAGACTGATCTTGTAACCATATTCAAATAGCTATGAAGTTG
TG
c49318_g1_s1
AATTGAATTGTATTTGAACGGATTATATAGCTAGATGATTAAATAGGATAAGAAAGAAAATTTGAATTGGAAA
TAATGCAATAGCTTCTTGTTTTAGCAGGTTGGATCATCGAGCTTGCGTAATCTTTGTATAATTTATCATCAAT
GAGATCCATCTTTTATAT
c49319_g1_s1
CTCGGTTTGTTGGGATTCGATTTGGTTGGCAGGGTCTTTGTTTTATTATATTGATTCAGTTGTAATCCGATAT
ATTAAAAACACTTTGAACTCTGGAATTGGAGATGAATGTTGACGATTTCCTGGTGCTTTGTGAAGACATATGG
TGAACTTTAGCATCGAGTCACGGAGGCCGATCTAG
c49320_g1_s1
TTGCTACTTCCTGGTTGGTTGTTTTAAAATTAAATTAGATCCAATATGTTACACCACACCATTATATCATTTT
CCCTCACTATGATATCTGTCATACCCTAAATTTTATCTAGCTCATCATGAATCACATTTCATTATGATCA
c49321_g1_s1
GAACCTTGCACGGCTCCGATCTCCTACAGGTGTTCTACGGAATCTTGCCCAATAACGCTGCAAAGTCCATTAG
GGGTTACTATTATAATTTCGTCTACAATTTGGATCCGAATGTGGGTGTTTCGCTGCCCAGCTGGCCGCAGTGG
AGTGCGGGGAAGAAGGTGATTGAGTTCAAGGCGAATAGTAATGCGCAG
c49322_g1_s1
CTGAAAAAGGTTTCTTCTTTTAGTGAACGTTTCTAGTGGGTTTGCATCACTATCAATTTTGCTTGTGAAGAAT
GGATCCTTTTGTTTTCTTTTACTTTTGGATCAATGAATGGATGATTTTTATTTA
c49323_g1_s1
GTACTTTGAGTTTTATCTTCGAAAGAATTCGACGCAAAGAGTATTTTTTTTTGGCCTGAAAGTGGTCTTTAAG
GTAGGGTGGGGGTGGAGTAAACTCCTGCACTTATTCAGATTGGCTTATGAACCCTATCATGTACGTTAACTAA
TAGCAGATCAAGTATTTGTATTGGTTTTAAGGATGA
c49324_g1_s1
AATACAATTGCACTGCTTTGGTCCTATTTGTTTGTTATTGGGAATTCAATTTGTTAGTTTTTGTTATTTGTCT
TACAACAACCAGGCTTATTTCAACTCAAGTTTTGATTTGACATATGATGTAATAGAGATCAAACACTTGTATT
AGCTAAAATAACATTTGCTACATTTTTTATTTATTTCATCTTGACATAATTATGTTTATTTTAAGTTTGGA
c49325_g1_s1
GTGGCGGGCGTGCTGCTGTTGGCGTATCCGCAGAAGATGCTCACGGAGCCTGCGTTGAAGTCGTATGCTAGTT
ACTAAGTTGATGTGTGATGGCTTTTAATAGTTGAAATGACTAATACATATTCCTAC
c49326_g1_s1
AGAACTAAATGCTTATATATAGTTGTGAGGTTAGCACAGAATGTTGTCTTGGCTTGAAAGTCAGCCCTGCTGT
AATGTACAGAGTGTTTCCTTAATTGCTCGCGTGTGTCGGAG
c49327_g1_s1
AGAGTAAATTCCTCTGTCCTAGCTTGTAGCTCTGGTTATTTCTTTTCCTTCTTCTGTTAAGAGATTTTGTTGC
CCTTTTATCGTTGTTATTATGACGGAAGTTGATTTATATAACCGACCTCAATTAGTGGGAT
c49328_g1_s1
AAAGAATTTGCCTTCAATTATTGATAATGATTTAATATGGAAAAACAAAAAAATCCGTTGATCATGTGTTTGA
AAATTAAGAAAATACTATTAATGTCTAAAGCCGAGATGCCTATTCTGCACTA
c49329_g1_s1
TAGATATACGTTGCCATTTCTGTAGCAAATGAAGCTCGCCATTCTTTTTCTATGGGGGAGTTCTCGTTGGTTT
AGGTTTGGTTTGCTGTAAAACTTTACAGTAACTTAGTAATTTTATATAAACAACATCATTCATGTA
c49330_g1_s1

TGTTGCTGCGCTAGGCCTGCCTTCAGTTGCTGGGTGGCGGGCATTGATTTCGAATGAAATTATGTGCAGAAGA
ACTACATAAGATTCTTTCTTTTGTACAGGATTAGATTCCCACAAGGCCTTCAGATTTTTTCATTTATGAAGGC
TGCCTCTATGCTTGCTTTTTTTTACTAGGCATACAGGAACTGTCGAGGGAAAAATAGAAC
c49331_g1_s1
CCTGGTTTTGCTCGTCAAAAAGCCAATAGTTAGAGTGATATATGGAGTAAAAGAGGAAATTGCTCGAGTACAT
GGATATAGAGATTATTGCCCGCACGATAACGCGCTTCTCCTTTGTGGCCATCTTTTATGCCGGCTGCAAAC
c49332_g1_s1
CTCCACTACAACTCCCAACCTTCAAACACAAGACACTCAACAAACAACTTTGCTTCCATCAATTTTCAATTTC
ATGGGACAAACGTTCGACAAATTGCAAGGTGAATCGTGGAG
c49334_g1_s1
TCTAAGGGCGCGTGGCGCAGGGCTGGATTCATGTACCATTTCTTGTTGATGAGGCATTGCATATTGGGGATGA
AGAGGTGCGGAAGGATACCCGCTAGCCGCTATGCATACAATTTCACGCA
c49335_g1_s1
TTGTCAATGTAACAAAGCATGTGCTGCAGCCAAAGTATGAGATACTGACTGCTGATGAGAAGCAAGAACTGCT
CAAGAAGTATAAGGTGGAAGAAAAACAGCTACCTCTCATGCTAAGAACTGATGCCATAGCTAGC
c49336_g1_s1
ATACGAAATTGAGGGCTTTAAATCAACACTTGATGAGGAAGTTGCAGGGGCTCTGTATATGGATGGTTTAACA
AATGCTGCCAAATTATGACAGGATCTTCCAGTAGATTTGTGCATGAAATTTATAAAGGTTTGAAAGTACTGAG
TTATTGTAGAGATCATTT
c49337_g1_s1
TTTTATTCTAATCTTTAGACCCTATCATGTTTTGGAAACTTAATTGGTGTAAAATCATAATAAGACATTCGTG
TAAAATTTTCTCAAATCTATGCAGTGATTATTTCCTCTA
c49338_g1_s1
TATCCCTAGGATCCTCGAATATCTGGAAACACAAGGAGTTTGTGTAGCTGCTTACAAGACCAATGAGTTTCCT
GCCTTTTTCACAGCATCAAGCGGCTGCACGGTTCCATGCCGGGTAGATACCCCTGAAGAATGTGCTTCCTTAA
TAGAAGCAAACATCAAACTCAAGCTTGGATCTGGAATTTT
c49339_g1_s1
GGCAACTGAAAATAACCTCAGTTGGCATGAAGATGTTTGAAAGACAAACAGCACGAGAAGGTAGCGATGCACC
CTGTGCTTTCCGGATATCATCTGAAGGATTACCCCTTATTCTCCCTTACATAACAAAGCAAATTATACAGGCA
TCTCCTGTGGACTTCAAGCATCTTCTGCAGGACAAAGATGTAAAATTTACAGATTTTGCTGATGCCGAGTTTG
GTAAAAAGGCAGAAAATCTATTGCC
c49340_g1_s1
TGAAGCAGTAAGGTGCTTGTTCGAATTTAACAAAATCGTGATAATTATAAGAGTGGTCAGCATCAATATGTAT
GTTTTCTCCTTTTTTTTGTCTTTGGGTAGTGGTTCTATTATTACAAAGTTGCCTAAATTAGATAGTTGTATAT
AATAAGTGGGATATTGAGATTGAAAGTTGTTATCTTTTTGGTTTGATTGATGAACTATCCATGTTATTGTGAT
TGACACCTGAAAGAATAATTATTATAATATATTCAACCACATTGGAACTA
c49341_g1_s1
GTTGTGGTGTAGGGGTGGAAGTCCACTGGAATGGTTGCTGGGAGTTGGAATCAATTCACAGGAAAGAGTGGCT
TCGCTGCGCCCTGTGTGAGTTTCGAGTCATACATAAGCATCATCTC
c49342_g1_s1
CATGTATTCAGAAGAGGGAAAGTGGGAGAAAGCGGCGAACGTGAGGAGGGTAATGAGAGATGGAGGGTTAAAG
AAGATGGCTGGAGAGAGTTGTGTTGATTTGGGTGGTTCTATGTATAAATTCTTTGCAGGGTATGATTCTAGCT
CACATTTGATTCCG
c49343_g1_s1
AAGGTCTAAAACAGTAATGATGGGGAATATACCAGGGACAGACATATATAGAAATCTTCACCAATACATGGAA
GCTAAAAGAATACCAGGCTTTCTTATTTTAAGCATCGAGGCTCCCATCAATTTCGCAAACATCACATAT
c49344_g1_s1
GAAGATGGTGGTGTGATGGATGTCCCTCTAGTTTCGGCGATGGATGTTCACGGTGGGGGGAATGAAGTGAACT
ATAGCTCGGATGTGTCGACAACTCAGGTTTTCTCTCAGCTCATTACCAACGAAGGTAGG
c49345_g1_s1
TGCTATGAAGCACCTTCCATTATTCTAGAGAAAAATAAGGCTACGGTGCTCTCTTCTTATGCGGATTCTTAGG
GCATGTAATGGGGACTTAAGCGGTACAGACGAG
c49346_g1_s1
TTTGTATCAAGGGATTATTGCACAATTAGTCTTAGGTTTTTATATTTTTGGAATTGCATTTGTACGAGAAGAA
CTGATTGTAATTTGAAGCTTCAGCTTAATCAAAGAATTGGAATTCATTTATAATTA
c49347_g1_s1
AAGCACCAAAGAGATGGACGAGAAAGAAAAAGGAGAACGATGGAGCGGAGCGATGACGAATCTATCAGAGATG
AGTTCCAATCTCGAATCTCTCCAGAAGCTTCTCCTCACAAAAGCCGT

c49348_g1_s1
TTTTTGACCCAAAAGTGATTCACAAAAATGCAAAAGATAGTTGAAGAATTCATTGACAGTTATAAAAGGCAGA
ATATGGAAGCAGTTTTTTAGGGTCAGAGAAAGGCTTATATCCTCTTGAAATTTTGTAACTTAGTTGCTTTTTA
TTAGAGCATAATCTTAAGGCATTTTTAACCTTCAGTTCACGACAAATTAGAGTCTTTGTTTTAGAATTTTTAT
CAGGAGGTATACTAAAATGTACTATATCTTCTCATTCCTCATTTTGATTTTTTTTTACTCTAAT
c49349_g1_s1
CCTCCCAAATACAAAAATTACCGTTTCTCTGAGTTTCTTGAAGAGATCTTCAACCACAAAGGAACAAGGACTA
TGTTGAAAGAAGCCTTTGAATTGCAACATGATAATAAATAATGCAGTTTAATTTGT
c49350_g1_s1
GATATTGTTTTTGAAATTGAGTATCTTTAACTTTTGAAATTCGTTTTGTCGTTGTTGATTTTGATTTTTTTTG
TTCTGTCTGATATAATAACGCTTTAGTTTGTTGATAGTTA
c49351_g1_s1
AACTATTTAACCCTCTTTAGTGATATGAATTTTATTGTTTCTCATATTGTTAGAGAAGACAATCATTGTGCCG
ATAAGCTAGTTAACCGAGACCTTTCTATTTTGAATAATGTTTGGTTTGACTCTTGT
c49352_g1_s1
AACCTGACGGTGATTGTGGTGTGCTTTTCGGAGCCGTCGTCTCCGAGACCGGCCAAGCTGAGGAGGGGGAAGT
GTTGTAGCTTGTCTGCGGATGCGTTGTGTAGCTTGAGGAACTTGCTGGATGGGTAAGTGATGGCTGGATGTTG
AGTCGAATGAGGAGTAGGGGGCCGTTGTAATTGGCGAATAAGGAAACTGTTTATGGCTGCTTCAGTTAGGTTT
G
c49353_g1_s1
TTGTTTATCACCCTTTCCTCTCTGGGGGTGTCACTGTCCCTACTGTTAGCATTGGACAAGCTTTTGCAACTGA
GTTTATCATCACTTTTATTCTCTTGTTCGTTGTTACTGCTGTTGCTACTGAT
c49354_g1_s1
AAGATTCTGAGTAAAGGGATGGGAACATATTCTGTCCTCCATTCATATTCTTCTTTGTTAGAGTTAAAGCTTT
GTTTCAAGGACCCTTACTGGGTTTTATTTGTAATGAATGAATGATGGTAAATTGAGGGTTTGTTCTTCTTCTC
CAGCTTTCTCTTTT
c49355_g1_s1
AACACGCAAGGGACTTGTTCTATTATGTGGCATTGGTAGTACAAGTATGCATTACTTTTTTTGAGTACTAGTA
GATGCTTTAATCAATTCAGATTAGGACTTATGTGGACTCTTGTATTATCTAATTTTACGAAAATAACTTTTCT
TAAAGTAGGTGTTGACAACTTT
c49356_g1_s1
TTGGGTTGCTGCTGCTTTCTCTTGTGTTTGTGACTTGTGTAAAGGTGAAGAAGAAATCGAAGATGGCAGAGAT
GGAAAGAAGGGCTTATGAAGAGGAAGCTCTGGATGTTGCAGTGGTTGGTAATGTGAGGGCACCTGTGGCTA
c49357_g1_s1
AGTTATTGTGATGATTGGTTGATCACAACTTAAACAATTTTAAATTTCATATCTAGAATCAGTTTGTTTTTCT
GTTTAGTATATATAGCTTGAATGCATCAACTCAAACAGGATAGCACGCCTCGCATTGTGC
c49358_g1_s1
TTGTAAAATGTGGTGTGGTGTTTCTTTTCTCTAAAATGTTTTATCCAGTTCTGAAAGCTCTGTATTATTGCCT
TGAAAATTACCATAAATGCTGCTTAAAAAGTGAGTATGAAATATTTAAAG
c49359_g1_s1
GTTTCAGACAGACATGAGTGATAGAAAGGTGAAAAAGGGCAGCAGCATTGGACTTTCAAAGAAGCCGAAGAGT
TCGTTCAAGAGCAAATCACGATACAAACGCAGGTAGGGGCAATCTGAGTTTAGTCTTGCAACTGAAA
c49360_g1_s1
ATGTCGAATTTCGGAAGGAGAAACAAAACCATTGAATTGAATTCACTTTCTATGATCAAGAACTTGTGAGAAC
CTGGTTGTAGCATCGTTCTGCTTGTTTTGGCATCAGATTCAGGATACATACATTCTTCTGTGGAATAGAGAAG
ATGATGCGTATCTTCTTCCGA
c49361_g1_s1
GTTTTGGAGGGGAAGGGAGCGGGGAAAACAAAACTGGGAGCACTTGAAAGAGAGATAAAAAGAATAACCCAGT
TCGTTCTGTCTCCGAATGAATTGTAAGTTCTGTTGTTGTTGGGTAGGGGGGTTTCCAAAGAAAGATTCATGCT
TTCTTATTTCCCACCTAATTG
c49364_g1_s1
AGTTACGGTCTCGTGTTCGGTTTCAATTATGTTTTTATTTTGACTTGGAGGTGTTTCGTATGTATAGATATTA
TATTGTGTGTATGTAATAACCGTGAAAGTTATCTATTTTTGATTACAGGTTGGTTTCATAACTTATTGCTTGC
TACCGGTTCCGTT
c49365_g1_s1
TCAATTTCGACACAAGAACCCTAAATTTGAAAAATCAAATTAAATGATGAATAATCCTTGTTTCACGACAAAA
CCTTAGGGATTTTTGTATCCATATCACATACAACAGTCTGGCA
c49366_g1_s1

AATCTTTTTTCAGTTAGGAAAGTTATTTGTGCCGTTGTTAGCATTTATGAAATTAAAGACTATGAAGTTCATA
CTTGTGCACGCAACATTGAAAAGCTGGAG
c49367_g1_s1
CAGGGATCGTTCAAATATGGATCGATTAACGTGACTGATGTGTACGTCCTGAAGAACAAGCCGGCTGTGACAA
TCAACGGGAAGAAACGAGCAACTCTTAGTGGGATATCGTATGCCGTCTTCTGC
c49368_g1_s1
TCCTTGTGATGATTGTTGTGAGCCATTGATTAAGTTTAGTTTGATATTTGAGATGAATTGTAATGTAATGTTT
ATGTATTTTGTTTGTAATGAAATTCAATGGAAATTTGGTTTTGTTTAAATGTTATTTGAAATGTAAGAGCATC
TCCAA
c49369_g1_s1
CTGATAAAGCAACATGTTTGTTACATATCAAAAATCTCTGGACCTGTGATTGGAACACTTTATATAACAACTA
AGAGATTGGCATTTTGCAGTGACTATCCACTATGTCACTATCCATTCT
c49370_g1_s1
TGTGTGTTTTGACAAAGTTTGTGCGACATGAATCAAGAAGATTCAATTGTATTTTTCTGATAATATTAATAAG
AATTGAGTAATGATTTTGAATTCTGTAACTAAGTA
c49371_g1_s1
GTTATCTTTATGCTTATCCGATGACGAGATGAAAATTTGCAATTTTAAATTGTATCTTAATCAATAAAGAAAC
TGGAATAAAATTTGAGTCCTGCATATTACCC
c49372_g1_s1
CGGGTGTGGCAGATTGCGTTTGGGAGTGGGTTTAAGTGTAACAGCGCTGTGTGGCAGGCGCTGAGGAATGTGA
ATCCCTCGTCAAACGGACCTTGGGAAGATTGCATAGATAAGTACCCAGTTAAGATAATGACTTGAATAATAAT
GTACTATTTAAGTTATGGAAGTAGCTGCTAGCTTTAAAGAGGAAGTATATGATATCAATAGCTTGCTTGTCCT
GTTTCTTTCTACGTTGTGATCTGTGATAGTTGGATTTAATGTTATATTGATGGGAGTGAGTACCAATATACGG
GGCATTGAAGGAAAAGTTCAA
c49373_g1_s1
AAAAGGAAAGGTTTCATGAGAAGGGGAAGCTTCATGTTTGTTTGTTCTGATAACTTTTTAAGTTTGTGAGAGG
GTGGAAGAGGAGGCCCGTCTTATTGTGTATAGAGTCTGC
c49374_g1_s1
GGATGCTGCACCTACAGCTAATTTCTTGCGAAAATATGGACTTGTAGGGGAATTCAAACTTAACATTGAGTGC
AACCATGCCACCCTATCTGGTCACAGTTGTCATCATGAGCTTGAAACTGCAAGGATTAATGGATTGTTGGGTA
ATATTGATGCAAATACCGGTGA
c49375_g1_s1
AGATTCAATTTTCTTAGTATCCAGGTAGCAAAATATTTACCTAGTACTTACGACATTATCTTGTTACATTTAA
TGTTGTTACCATGTATAAACTCTGACACAATTTTCCTAGTAGAATCTCATATGTTATGAACAAAAATTGAACA
ACATTTTGTTTCATCCAGATTCCGGACTTTGGAATG
c49376_g1_s1
TCAAACAGAAATAGTTTCTTCCTGGAAAACATAAGTTTTGCATAGCAAGCAACTTCTTCAAGTTATTCAAAAC
CATTCCATGAAAATATATTTTACTTTGAAAAATGTAGTTGGATGGTATGATAATCAAAAGAGTGGAAACGGAT
TTATATAAAGTACCGAAGGAAGTTTGGAACTTGATCTTGCA
c49377_g1_s1
CCGATTAAAGCCGTGGCACTCTCAAGAGAACGAGAGAAAGACGCGGAAAATATAAGAAAATTACTCGAAGAAG
GCGACTTAGTGATTTGTCCAGAAGGAACGACTTGTAGGGAGCCGTTTCTTCTACGTTTCAGCGCGTTGTTCGC
TGAATTAACGGAT
c49378_g1_s1
CAGGAACTTTGAATTCATCTCGCGCGCCCGCACCGACGATGCGCCCCAGACCAGCGACGAGGGCTTGGTTCAG
GAGGCGTCTGGTTAGGCGGGCTTCTCTGTCGTGTTTTCCATCCAGCCGCTGTGCTATATCTTGTAATGAAGGA
GTATGTTTATCTTGCCCGACGACGGCCGAGGATAAGAGCACGGTTCCATCCTGCTCTGGTACTGCGCTGGGAT
TTGTACGACATGTTGGGGTGTATACCACTTTCTGTGTTTTCCTAGGTACCTCTCTGCTCCTGTACATGTATGA
ATGGAGGCGTTTGCGCAAGCTCA
c49379_g1_s1
AAGAGGGAGAGGAGAGGCTGTATGATGGGAAGAGGATTGTATGATTTCGAGCTTCTGAAGATGTGGATAGTTT
TGGAAGATGTGTGATCAGGACGGTGTGTCGTGAAGGCCAAACACTACCAGACAACGATTTCAAGACGGTGGCC
AGTTCTTTGTTAT
c49380_g1_s1
ACCATGACCACCACAAAATGAAAGGGAAGTGGTAATGCAAATATACATATGAATTATTGGCTTCTATAAAGAT
TTCTGTGGCCATTTGATTAATTGTTTTTTTCTTCTTCTTTTCTCTGTTTTTTTATCGTTACACTTTACCATTG
AATCTCTGGAGTTTGTAGTGGTATAACAAAACTACATTTGAGAGTTCATTA
c49382_g1_s1

GAAAACTGAAACATCCACAGTAGAGAGAAGGAGAGATCGAGATTGAGAGAGAAAGCTGAGAGTTAGTTTTTGT
TTATTCGTTTGTTTATGGATTTCGTGGAGGATGGTTGGATGGGAAACTAGGGAAAAATATGAAATTCAATTCC
TTTTTACCCGCCAAACTGAAGGAGATGGGTGGTTTGTTGGGAAAGGGGAGATAGGGAAGTTGGGTGCCAGGGG
AAGGGGATGGTTTGTTGTGCTTAATTTGGTTCCATTGCAATTCCTATTTTGATCAAATTGCAAAGAAAAAAAA
CTAATGTATTATTTGCGTTTGATGTTGATTTCATTGGAATCCAAACATGTCTGAAGCAG
c49383_g1_s1
GCGAATACGCGACCGTCTCCCGCCCCAAGAAGACCGTCCAGCGCGCCTACGGTGGTTCGCGATGCGCCAACTG
CGTCCAGGACCGCATCGTCCGTGCCTTCCTCATTGAGGAGCAGAAGGTCGTCAAGAAGGTGCTCAAGGAGTCT
CAGCAGAAGAAGCGTTAAGCGGTGATGGTTCGAGGGTAACTGGGGTTCAAGCATGTCAAAACTGGGGCTATCG
GTGTTCATGTGCATTATGGGCAGTCTCCTGGTTCGGTTGACTTTCACGATATCACGGCGATTTCCGCGCCACT
CTCCGAAGTCCACCAGGACAGTAGCTGAGTAGGATCACGAATACATCCACAAGCTGCGCAACACAC
c49384_g1_s1
GTCGTACATAGCGAGCTTCCTCGACCCAACGGGTTGGTCGCCATGGGCCGGGAACGCGTCGCTGGATACGCTT
TACTACGCGGAGTTCAACAACTCCGGGATCGGAGCGAGGACCGACGGGAGG
c49385_g1_s1
TAGAAACTTTTAATAGCAGAGATTTGGGAGAGTGAGATGGCACAGTGGTCGTTGCTCATCGTTTTCTTCTGCG
CGGCCACCGCCGCCGCCGGACTCACCTTCCACGACTCCAATCCCATCCGGATGGTCTCTGACG
c49386_g1_s1
ATTGGCAGCCTCCACGTTTTAGAACACAACTCTACGCGTTGAGCCTTGGCGAATAGCCAACATGTTATGGAAG
CCAATGATGTGGCCATTTGATACTTCATTATATCAAGCGTCAACATAATTTCACTGTTCTGTAAGCTTCGTTG
ATTCAATACTTGCATAACTTTATTGTATACAAGCTATGAAACCTATAAGAGGTAGTCTGTTTTTTATTTTTAT
TTTGGGGAGATTT
c49387_g1_s1
AAGCAACAACTTAATAGACCTGTAAAGGCAACGTGCTGGCGTGGCGACGGTGGCAGTGCGTTTTCTTGTTTGA
TAATTGATCTTGGAGCGTTACTCTATACCTGCTTTCTACTTCGTTCGGGACTACCGCAAGGTAGTGGAGATAC
CTAAAAGCTTCTCC
c49388_g1_s1
ACAAGTGGTGTTGTGTTATGGAAAGTTTTTGGATCGAAGGAATGATGAGAAATTGAATACTAAATAATGAGAT
TTTATTATTTGAATTTGTAAATAATTGATAAAATGAAATGATGAAATTTATTCTATTCCA
c49389_g1_s1
GCTTTAGATGGGAAATGGAAAATGAAATGTGTTACTAGCATTTGGTATGGATTGGGAGAAAATTGAGATTAAC
AATAATGCACTCAAGTCATTTAGTGGGA
c49390_g1_s1
GCCACAGCAAGCACCCCTGAGCAGAAATTCAGCACTTCTTGATCTCCCTTCGGAGATCATAATCAAGTACTCG
TCGACAATGATTGAATCAAACACCAGTGGCGCGGAGCAAACCAAAACCTCCTGCTAGACACAATGTATAGAGC
TGTTCTTTTTTCACCTGTCTTGTGACATTGAATAAACCAGTTTTGGAAAGGTTGAGTGTTAATTGTCATAACT
ATCTGAAAGTTGTAATATGAATGAATTGAGAATTGGATATCCTTTT
c49391_g1_s1
TGAAGATATATATGCTGCACGAGCAGAAGGAGAGCTTGAAGTGGAAGAGATTCTGTATTGGACGCTTGTTAAA
ATCTACCGCTCTCCACACATGTTGTTAGAGTATA
c49393_g1_s1
AGACTTCTGTACCTATGGACTAATTCCTGTAGGAACTAGGAAAACTACCATTTCAGCTGCAAGTTCAGTGGCT
GTTTTTTTCATTTTAAGCATGAGAAATAAAACTTTCTATATTTGATTTGTTCACTAAACCAAAGTACGAGTGA
GAAAAGGTCCAGCATCTTTTTTTGGAGTAACTCTCCTCTCATCAGTTCATTGTTTTCAGACTTTCA
c49394_g1_s1
TGCAGTTGGAAATTAGGGGAGGAAAATAATGAATGAGATGTATAATAGGTGGAGTTGGTGTAGAAGGATTAAG
TGGGTTTATGAAAATGTGTTGGTGTCCA
c49395_g1_s1
AAAATCAAAATTGAAGAAAACTCATCATCAATTCATGGTTGCACAATGTAACACAAAATAAATTACTGAAAAC
ATAAGGGTACTGCTGCAAGGAACAACAATCCACTC
c49396_g1_s1
TTTGTGCAGGAGAAAAAGATAAACTTTCGAGTATACAAGATTTATATAAGTATAATGGAGGAATGCTTGATTC
TTTGTGGGACAATAAGAAGGTTTGATGTTGGTGTATAGTTTCTTTTACCTGTAATCTTGTTGTACAT
c49397_g1_s1
TGGATGTGAATGAAGAAGAAACCATCTCAGACCCGGAGTTACTACTTGAGATAATGGAGATTAGAGAAGCTGT
TGAAGACGCACCTGATTCTACAGCTCTTAACAAG
c49398_g1_s1

GAACCTACTCAAACACTTCGGAGAATCTTTCGATAGAAAGACATGCAAGCATGGCTCTAGCCCTTGTGATAAC
TGTCTCAAGACGACCTAGTAAGTTGCAGTAAGAATGGCTTTAACCTAT
c49400_g1_s1
ATTCAAGATGCTATTAATTTGTATTTTCATTTCTATAAGCTGGAGGAAATATCACTTATTTCATTATTTGCAA
GGCATTGAATGTGAAGAGTTGTTGTATT
c49401_g1_s1
AGTGGCATGGAAGGTTCATGTGGCTGTTACAAAGCATGATGACTTAGAGATTCGAAAGAGTGTGGAAAAGTGG
TTAGAGTCTCCCGTTATACTCGATCTTAATCGCCACTTTGATCCGTTGAGCAGTGTGGCAATGATAAGTTCTC
CGAGGTTCAATATGTATGG
c49402_g1_s1
TAAAATATGCTTATAGTTACATAAAATATTAAATATTACAAGCAAGGAATACATTTAAGTATTATTTTGTTTG
GGATATCATACCAACATTTGCCTTATGCAGTTGGAT
c49403_g1_s1
GCGTAACATAGATAAGTGTTTTAACGCAGTTAAGTTGTTAGACAAAGTTAGAGCTTAATTTTTAATCTGCTCA
GATGAAATTAATATTCTGTTGAGGTGAGCTGAAAATGAATGGTTTGTGGCTAATCTAGCATCGAATTAGGTCG
CTGTTAATATATGTCAAATGGTGGATTCTGAAATGTGAGTATAGTTATGTGGTTCTGTTA
c49404_g1_s1
ATAAGTTCTCCACGTGGAAGTTGTTTTTTTTTTAAAAAGGTCCATTTGAGTTTTCCACCTGGCACATCGTTGC
TTCAGTAAGCAACGGTTCTTTGGAATAAAATATAATAAATTTGGTAACCGTTGTTGGTTCCAATTTCTCTT
c49405_g1_s1
GTCATGATTACGTTTGCATTTATAAATCTGTTCTGTTTTTCGTTGATGGTGTTTATGAACTGTATTTTGGGTT
TGGGTATATATGTACAATACAAATTAAGTAAGCTTCAATGGTCTACTTTTTTAATATAAACTATGAGGGGTTT
ACGTCAAAAGATTATGAAACTTGTT
c49406_g1_s1
GGTGAAGAGGGGGAGCAGCCTTCCACTCGTAGCAGCTTCACCGAACGTGGCATAACTGACGATAATTGCGAAG
AAGACGAGGACTGTGTGGCCGAGGAGGAGGGAAGTGAAGGGATTGACTCAAAAGCTGAGAAGTTCATAGCTCA
GTTCTATGAACAGATGAAACTGCA
c49407_g1_s1
GAAAAAGAGGCATTCACTTATTACAGAGATGGTGCGATTTGAGTATTATTTTTTTCTTACCGATTTCAGTCTT
AGGAGAAAGATACATTCTTCAGAGAGAA
c49408_g1_s1
GCTTGACCGCCTAACTCTAACTTACAACAGGACTCGTCAAGCGTCAATTACAACGGAGCTGACAGAGATTATC
TCTGGAGCTTCTGCACTGGAAGGCTAATCTGGGACTTTTCCTGGTTTGTTTCTCT
c49409_g1_s1
AGATAAGAAAAACAGCACTAGAACTCAGAAAAGCAGTGGAAAACAGCACCATAAAAGGTGGTTCTTCGTTCAA
TGACTTGGAAAATCTGGTTGATATGATTAGATCATTTTAGTCTTTCTTCCCCGTCGTTTTCCACTTTGTTGT
c49410_g1_s1
TCCTCCCCATACTAAATTAGTTATTCCTCTGTAAAGTATCATTTTCTAGGAATTTCCATAGATTTTTCTTTCT
TCTTTTTTATTTAGCTGGCTTGTTCCAACTGCCAGCATTTTCCTGAGAATCTCTGGACGATGAAGTTCAATTA
CATTGCTGTAACCA
c49411_g1_s1
AGCAGGGTGACTGGGCAGCGCAGGGACTGCAGCCATCAGGAACGCAGGGCAGGCAGATCCGTCGCACAGAGAC
GACGTGCGGTGACGCCACCTCACACGACAAGAATCAAGACGTTCAACTTCCAG
c49412_g1_s1
GCTCTGGGCCAGGTGGGAATTATGGGGGCAGTGATGCTGGCAGCTCTGGGCCAGGTGGGAATTATGGGGGCAG
TGATGCTGGCAGCTCTGGGCCAGGTGGGAATTATGGGGGCAGTGATGCTGGCAATAACTATTCTGCTCCAGGT
GGAAGTGGGGCGAGTTATGGGAATGATGGCAGTGGCGGTTTTCCCGCTGACTTTGGTAGTGCAGGTAGTGGTG
CTGACTTAGGTGGTGCTGGCTCTGCAGG
c49413_g1_s1
AGAGCGAGAGCGAGAGCGAAGAGGACAGCGAGGAAGATGAGGACTCAGACTAAAGGACTGTTGGTCTCAAAAA
CAGGCTGCCTGCAAGCTCTACACTGCACGATTCTGAGCATATTCTATAGCA
c49414_g1_s1
AACCTGTAAAAAGTAAAGCATATTTTTATATGTTTCAGTTTTTTTATTTTGTAATAATTGCCTACTTCAAAAT
TAATTACAGTATTTAAATCCTAAAAAACAAAATATAACCTTTGTACAATATTATAAAATAATATGTTATTGAT
ATATTTTATTTTCGACTTTGTACTA
c49415_g1_s1
GTTGGTGCATGTTTCTTGGCACTTCATTGATTTCATGGAAAAGTAAGAAACAAGCAAGAGTCTCTAAATCCTC
TACTGAATCTGAGTATCGTGCCATGTCTGCT

c49416_g1_s1
AGGAGTTGGTTCTGTGGATTGAAGAATCAGAAAGATATTGTGTAATACAACTAGATTTTTCATCCAAATAATG
TCAAGAACATGGAAGCTTTATTGTAATGGCATAGTTTATGTA
c49417_g1_s1
GTGGATACGGTTCAGTGTTATTTTTGAAATGAAAAGCATGTTAGTTTTATTAACAAAAGAGTGTCTAGGATCA
GTTATGTGTATAGAGATTTGGCTAATTT
c49418_g1_s1
AAGTCATGATGGCCAAGTGAGGACTACTCCAAACTCTATAAAAAAAACCTAATTGAATTTTTAAAAAAATCGA
GGCGAACGGTGGGATCCCAGGAGCAGATAAGTTGGATCGAAGCGAAATCTTTCTTTGTTTCGTTACGCTTTTG
TTTGTGATACTTTGGTGTTGGGTTTTGCTCCTTCCTG
c49419_g1_s1
TTGTCTTCAAATATCTTGCCATTTTCATTGCGATTGGGACGGTGCTAGGCATTTACCTCGGCAGGCGGCGGCA
GAACCGCTTCAACTATGAATGATAGACTAGGGAAAAAGGACGACAATCTTCACAACATGCCTGTTTTTCTATT
TTTGGCTCTATAGGGATGGTGTAACAATTCTGGCGTTGACCTGGCTTCGGCT
c49420_g1_s1
AATATACACTAATATACGATATTGTCGATTGTTTTATTTTACATGCATGGTAAGGGAGAATTTGTTCATAGAA
GGAAGACATATCTGGTTGGTTTAACCGGAAGAGAGTACAGCTATCATAAGTATTAAGTTCAGAATTTTATTAG
GATGGCTGAAATTGATGCTTACAGTACTAGTTGGCTTCTATTGATGCCATTGTTTGACATTTTTATGCTGTGT
TCAGATTGATAGGAGCAGTATATATATATATATATATA
c49421_g1_s1
GGCGCGTCGAAACTGATGCAGGTGGCCTACGATGAGACGTTTGGACCGCTAGCCCCAATTTTCGCGTTTGGCA
GCGAGCAAGAGGCGCTGGACCTCGCTAACGACACCGAGTTTGGACTTGCCGGGTACTTCTTCT
c49422_g1_s1
GCTATTGGTATTAAGGTTGCAGCTAAGTGGGCTGGGTATCGGCACTTGACGTGGATGATAGTGTAATGTTCTG
TTCTTAGTTGGTGCTTTGTTTGGAGGAAATTTTTGTACTGTGCATTCTGATAAAATATATGATCAAATGAGTT
TCCTTGGA
c49423_g1_s1
TTCGGCCTCCCAGCGCAGTGGGAAGTATCCGTTCCGGAGCATCGCTTTCAGAGTACGAAATGGAAGACGGCGA
GTCGAGAACGCAGCGACAGTACGCTAAACTATCGAAGCGGAGAAGCATGCTTTGAATCTTGTATAAATAAACG
TTACATATCTTTCTTGGCATTCATTTCCAACCCAGCC
c49424_g1_s1
CTTTGAGGAATTCATGGATTTGGGAAGAACTATATAAAGCTCGGAACTATCGACCTGCCTTCAAGTATGGGCT
TGTTCCAGGACTGGCCTTAAGTGGTCTGGAACAGTAAGATCTAACTTTCCTTATGGATTATTTCTTGTACTCT
CTTTAT
c49425_g1_s1
GTCAAAGAGTGCTTGAAATTGTTAGTCAAGATCTGGGTTTGTTGATTGTGTATTAGAAAGCATATAGGATGTG
TTGGCTTATGGAAGCTAGTTGTTTAGAAGCTGACTCTGAGATGTGAGTCAAAATTGATCGGATAAGTTCAGTG
AGTTATTGGTGTATTAAGTGTCCTGAAATTGGTATGTATGCTGTTACGATTTTTTTACAATGTATTATGTTAG
TGAATTGGTGTTTAACATGTCATAGATTTGGATTTTGTAAACTCTGAGATATTGTATTAATTGAATTCTTGGT
TATTGCTTTGGATTA
c49426_g1_s1
AGTGGGTACAAGAATACAACGATTTCATATTATCATGTGTACACATGTTTTGGTGGTTGTTTCTTTTCTTTTC
TTTTTTTAGTTTTAGTTTTGGAATTCTATTTATGATTCTACCTTGTGTCGTATTCTAGAGTGGTTTGAATCTC
ACTGTAGGCGTGACTCAATGATATTATTATTTTAAAACTTCTTTTGCATTTGTGTGAAATTGAATATGCACAT
TTTGGTCACTCCCTTTTTAATTTAAATTTAATAAAAAGAAG
c49427_g1_s1
CCTTATTGATATTGAGAAGTAAATAGAGAGAATTGTAGGTTATTGTTCTGAGTGATTTCACATTGTTCCTTTA
TTAATGTTGTGCGTTTGATCCTTATAAATAGAGTCACAATATAAGGAACTATAATACCAGATTTAGATCCA
c49428_g1_s1
AATGATGATGAATTTTGGATGTGGGGTGAATTTTGTCAAGAGTACATCATGAACTTGTTCGGTTTGTAGGATA
GTAGTACATGGGTTGTTGTTATCCCACAGTATGTGTTTTGTGTGAAAAGGGTGCTAGTTAAGTTCTCCCATAA
TTGGCAACTGCTACTTGTTCCCGTTGGCCAAATCATTGGAACATATCAACACAAAAGTT
c49429_g1_s1
GGAATGACTGGAAATCTGATCGGGGATTATTGGAAATGATTGACTTGGGGAACAAGCTTGTACATATTATAAA
GGATTTATGGACTTTGAATTTGATGTAATCTCTGATGAAGAAAAGATTGATGTTTCAGGA
c49430_g1_s1
TGGAGCGTTGTAGGATGACGACGGTACATACTGGTTGTTTTCCACCGGAGGCGGTGGCGTTAACTCATTAAAA
AACGGAATGTCGGGGGAGGAGGGAAGAGAGAGCTCCGGTGGAGGAGGAGAGAGCTCCGGCGGCGGAGCAGAAC

TTACCGGAAACGAAAATGGTTGGTGTAGATTTCTTCTGTTGGGAAGTGGTGTTAGTGTTGTTAGAGAAAATGA
TGATAATAAAATGATAAAAAAGAAACTGAAATGATAATGATAATAAGTTCTGAATTTCATGGTGAATTA
c49431_g1_s1
TTAAAGGACTATTGTACCTAAGTGATAAGAAACTTGAAATTTTGAAGCCTTGCTTCAAATTGTGATCTTAACT
AACATAAGAATTCTGGCAAGATATCAGTTGGC
c49432_g1_s1
AGGGCTTCTTTTTTCTTGTAACATTTTGTTGCATCGTCATGTTCGAGAGAAAATTTCCTACTGGAATCACCAA
TTGGATAGATAGAGATGGGTTTGGGGTTTCTGTAGGATGATTGTGAGTTTTCCCTGTAATCCTCTCCCCAACT
TTGTTT
c49434_g1_s1
AAAAATATACAGGTTTCGATTCCGGAAAAGAGGTATCTTAGATTGCTTATGAGGGTGAAAAAGGTGCAGCAGC
ATTTCCTTTGGCACAAGAATCCTGTCAAGTATGATATATTTCATATGATCCTTCAT
c49435_g1_s1
ACACTTTGGGGCGCCAGGCTGCAATGATATTCAAGTGTATATTGTTAATGTATTACAAGAATAGCAGAGGCCG
CAATTATCGTAAGCAGGGGCAAATGCTGACTTTAGTTGAATACCTCCTCCT
c49436_g1_s1
CCATTTACTTTCCCGATTTTTTTTTTTTTTTTCATTTCTAGAATAAATGTGACAGAAATAATGTGTTTGTTTA
ATTCCACTGCGAAATTTAAAGAATAATATTTGTCATTTTCATAATTTTTTCAATGTAATTCAATCTCCATACC
TGATGGAATAGGAAAAATCCAACATATG
c49437_g1_s1
AACTGTAAAGTAGATATAGTTTGGGAAGGTACTTTGAGTGAAGAGTGTTTAGTACTGCTCTTAATATTTCGTG
AGGAATTATTTCAGTATTTGGTTTGTATTATGTTTGTAGG
c49438_g1_s1
CTCGACTTTATCGTCATCATCATCATCCTTCCTTGGTTTTGTCTCAGATGGATTGGTTTGGTTTTCCTTGTGT
GCAAATATTTCGTTGATTTTTGATCAGTTAGTACAGGCACTGAGTCATGATTCATAATAAAGGAAGGAATGCT
CATCTGGGTTTCGACTG
c49439_g1_s1
ATCAACATCATTTCCACCTCTTTCAACTTTCTCTCTCTTGTTTCTCTCTCACACATCATACATATCTCAAATG
GAACCCCACATCATGAAACGCTCAACCACACTCCCGCCGAGGAGGGGACTAGTAAAGCTCAGAGTGGTCAAGA
CTCTCTTA
c49440_g1_s1
ATTTCTTTTGGTGTAAGGTGAATGGATAGGGCGTGGCACTTCAACAGCCGCAAAACAGATACCCAGCGATAAC
ATGCAGTGATGTGTACGAATGAAAACGAATCAACGACCA
c49441_g1_s1
TCCTGAGATGCATTTCCGAACAACTTTTTGGAGTACAATAAAGGTGTCTCACTTGCGACGCCTTTGTTGGTGT
GATTTTAGGTGCGTCCAAAGATCCATCTCTGGACATAGGAA
c49442_g1_s1
ATTGTCCAATGCCTATTATGAAGCTCATCATTTGCATTTAGCAAACGGGAACTTGTCGAAATATTTGAACTCC
CCGCTTTGCAACTGTTATTCATGTAATTAGAGACCTATTTGCCTCGTTAGTTTACAGGGAAGCTTGTAAGAAA
ATTATGGAAAGAATGAAGATTATGGACTGTTTAAGTAGTTTCA
c49443_g1_s1
ATCAACAGGCAGTTAAATGACCTCAGAACTCAGCTTCCATTCTCTGATTACTTCCCCCAATGAGCCAGCGAGT
CCACCACATACGTGTTTACAACCCTTGATCTTGGACTTGTTTGTTGATATCTTGTTTTTCGTGGTACCTACCT
AG
c49444_g1_s1
ATGATTGGGTGAGCCATAGTCGGTTCTCTTTCTGGGTATCAGAATGATATTGCAATTGACAATGTTGGGATAC
CGCTGAATAGCAACAGCTCTCTGTATAGTAGATTGCGTAGTATAGATGAAGGAGTATTATCTTACAATAGGTC
AGTCGAGCATAGTTTTGCTGGACAACCTTCATCGGCACA
c49445_g1_s1
TACAGTTGGTTGATATCACTAAGTTGCCTCTTGGGAATTTGTTAGATCTATCAAATTCAAAATTGTCATCTAA
CATGTTTCTGGGACACGATCGATCCTTTTGATCGGATGATTTAGCGATTGACTTCA
c49446_g1_s1
CCACCTCCGGAGCTCCAACTCCTTCTCAGAGGGCTCTACTCGAAGCTACCATCTCCTTGTCAGCGGCTCATTG
AATGGTGGGTCGTCTCACCGCCGGACCCGCTCCGATTTCCAGCTGCCTCCCACTACTAC
c49447_g1_s1
GCTACTGAGGTTAACTCTTTCAACTTGCAACAAACATTGAGACTGAGTCATGTTAGAAACTGCCAAATTTGAT
TCAGCTGGTATGCTTGTCGTGATAAGGTTATGTGCCTGTCATAATGTTGAGCCAA
c49448_g1_s1

TTGACTCAAATGGCTCAGCAGTTAGCACAAATAACTACACAGTCCCACACACAAACATATAGACCAAATGATA
CATCACACACACATTCAAATGGAGAGAAGGACCAACCCAAATGGAAGGAGCATTAGTGACCTTTTTTCTCAAA
CATTTACTGTGAAAGCCTTTGAATCTTTGGATCTACAAAATC
c49449_g1_s1
GTGATCTGGTATGGGACATGTGGTTTCCTTGTATCACTTAAATGAAAGTAAGCACTTTTAATCATTTTTGATT
GAAAAATTGATGATTCATATTTAGATTATTTCA
c49450_g1_s1
TTTTTGAGAGGGTTCTATTGTTATTATGTTGTAAATTGTTATAATAAGATATAGGAAGTCTTATTAATATGGT
GTGGCTTCATAAGTGTAAAATATTTAGTGAGGATTATAT
c49451_g1_s1
GACGGGATCCATAAAAGCAGAGAGAAAGAATGAAATGATTGAGGGAAAGAAAAAAAGAGCGTGAATGGAATTG
AATAGAATTGAATGGTGTATAATTTAAGTTAAAGAATATCAGTGTTGGTTTCGTGGA
c49452_g1_s1
GACTGTTCGGACTCGTTATTGTAGATAAATGTCCTTAATTATGTTCTTTTATCGGTTGAAATTAATTAGTAAT
TAATATGTTAAATCAATTTATTTAAACGGTTAAT
c49453_g1_s1
AAGAGCATCAACATCAGCATCAGCCACTCAGACGAGCAGGCTGTTTCTGTCGCCATCGCTCAATTCTAGGGGG
CCTGCGTGTGCGTGCACTGCTGTTGATATTGTTTGTAGGGATGGAGGATGGCTTAGACCCTTGGAAGAATATG
TATTTGTTCGCTTAGGCGTGGGTGTTAGGAGCCCCGT
c49454_g1_s1
AACCTGAACTTTGATTTGATATTTCCTACCTCTTAACGATGCTATGTGCAGCAAAGGAGTGAAAAGAATTGTA
CAGATAGGCAATGGTTGTTGCGAAAAGTATGTAACT
c49455_g1_s1
TGATTTTGAGAAAACTCTGAAGAAAATGTGTAAAGAGGGTGCATACTGGGGAGCTATAGCCGGCGTATATGTT
GGAACGGAATATGGTGTAGAGAGAATCCGTGGCACCAGGGACTGGAAGAATGC
c49456_g1_s1
TCGCCATTAGAACATGGAATTCGGTGAGCTTCTTTTAGAAAATAGGCGGAAACAAAAAAAAACTCTTTAAAAA
CAATTTTTTGGTAAAAGAAAAAGAAAAAAAATTGAAAACAAAAAAAAACCAAAACATAAATAGAAACTTAAGG
TAAGCATTTGATGGATTAAGATAGTGAATGATTTTATTTATTTGGATTATTATGTGTAAAGATTTTCTTGGTT
AGGCATATTACTATTTCTTCTTTCA
c49457_g1_s1
AACAAGCAGGCCCTTCAATGTTGGAGGATTTTGATTATGAAATCCCTCAGACTTCTCCAATCAAATCTCTCCT
CCAAACTATCATCAAAGAGCATAAAAGG
c49458_g1_s1
TACAGAATTCGCTTTGGAATCTCTATGTAAATGAAAGCAAACGTTGCATATTGTACATAACATTCTTGGGGAG
AATCATGCTTCTGGTTTGATTGTGTGAACTA
c49459_g1_s1
TTGAGAATGTTAGTTTGATGTGCACTTGACTCTCTGCATAATTATGTTCTTTTCTTGTTAATTTCCCAGATTT
CTATCCTAGACCTTTTTACCCGATAACATAATCTGATCTTATTCTTCTTGAGATCTTCTGCTTCA
c49460_g1_s1
CGACGCTCTTCCTATCTGCTAGGAAAAAAGATTTAAAGAAGATGGTAGTGTTGAAAAAGAATGTGAGATGAAA
GAGGAGGTGCATAGTGGGAGTAAATCACCATTGTTGCATAATGTT
c49461_g1_s1
GCAAAGTGAGAGAGCACCCTAGTTTGAGATATTATTTGAGAATTTTAATAATTCTAATTGTATTTGCTTAATC
ATCACCAATGGTATCCGTCCGAATTCAA
c49462_g1_s1
AATGTTTTGCAGAATTGAAACTTAAAAGAAGCTTGAATTTAATTGATGTACTTATCCATTTCTGAATCAAGAT
AATATTATAGCTATTGATTCATTGCTTCACTA
c49463_g1_s1
GTATTTTTATGTTAATTTTAGGTTACACGCATTTGTGTAGCTACTTTGTAATGTTCATGTTTTTATTTAATGT
CAATCTTGAATATATGAGATTTACTTCCAATCCA
c49464_g1_s1
TGGTGCTATTGGGAAATCGGAGAATGTTGACTCTGGTAGCCTCTCCACTGGCTTTCCACAGTCGGATCTCTTC
TCCGGGATGTCCAACGATGTAAAGCATTTGAA
c49465_g1_s1
AGATGCGTTTTTTTCGTGAATTCTGGAATTCTTGGTGATCTTGCTTTTGCCTCAGATTTTTCGTCCTCTTCTC
AGTGTCACGAACCGTGTTCTTATACTATTTTTTTTCAGCTTC
c49466_g1_s1

GTTACAGAGGGGATCTGAGCCCTCGCCAAGGGGGTAAAGGAGGAGGAGGAGGATCATTTACATCAAGGCCATC
TAACTTGGGGAAGACAGGGTAGAAAAAATGGAAGGGTTGTCGAGTAAATAGATTATTAGTGAAGGTGCAGAGG
TTCGGCAGAGGTTCGGCAAACGATCAATCTCTTACTGCTTCTTCATTCGTTGACCCTCTT
c49467_g1_s1
GGACAATGTGGAGCACAAATCAAGATGGAGTATTCAATGTTAAAAGCTGCTACAGTAAGTTAATAGGGAAGGA
AATCAAGGATAACTTGGAAGAAGAAAGGAGATGAGTTCTAAGGAGAATTTGGAAGACAAACATTCCATCAAAA
CTGAAAGTATTTGCATGGAGGTTGATGTTAAACAGGCTGCCAACAATGGATTAACTTGCAAGAAGGGGTATGC
TCCAAAATGAACATGACAGGACATGTATTGGACCAGGATATACTTATTGATGGGAAAGGATGATTTGGTAG
c49468_g1_s1
TTCAGTAGAAGTAGCACTTGGGCTTCAGAAGCTTGTAGGAGCATCTGATATGTATGCTTTTTAGCTGATGATT
CCATGGATGTTCCACCTGTAACAGCAAAAGAATGAAGAATAGTTCACCCATCAAAAAGTATTGAGTACAACAA
TAGTGTCTAGTTGAC
c49469_g1_s1
TTGATTTTGGCTTTGGTTTTCGGAATTCTAATGCTGTGAGGTGTAGTGTAGCATAAAATTTACAATATGTTGG
TTTTAATTTAATTATTTTAATTATTTGTTTTTGTTTTTTAGTTTGTTTAGTAAGGGAATTTAAAACGCTGTTC
TTAATTTTTCGTTTGGGTCGAAGTAGCGCAGGTGTGGATTTTTATTTTATTTTAATTTTATTTTGTAGTATTT
GACAGTGTTTTAAATTTAGTGATGTGGAAGCATGAAATGTTGCTCAAAGTGTAACCATTTGTCTACTACTAGT
ATTCT
c49470_g1_s1
AATTTCAAGCCAATTGTTCAATTTGATATGAAGGGCAAGGGAAATCTGAAGTGTTGTGAGCAGCTTAAGCAAG
TTAGGATCTGGGGGCTGGGGTTGCAATCGGTTGGACTTGAAGCAGTAGGGATGGTATTTCAAGACATGTATTT
GAAGGGTTTGAATTTCCTGAATAGGGCAGTCTGGAAATTAGTGGCATCCACAAATTGAGGTTTATTGAATACA
AATATGGAAA
c49471_g1_s1
ATAGAAATGCCCTATATGTTGAATTAGGCCGGTCCAAGAATAAACATCTATAAAAATATCCGAGGTGTATATT
ATTTTTACATCTCCGTCATTTTATTATTACTGTAACGAGCGCCGTACTGATAGCATCACAAACCACGAGGGAG
c49472_g1_s1
GCTCCTCATTCCTACGCATCACTTTTGCTACGCTGGTTATTTCAGCATCTCTCAGCAATGTTGTAGCCGAAAC
TTGTGTTAAGAACCCTGGTTTAAAAGACAGTTGTGGTCGCTTCC
c49473_g1_s1
AGGTGGATGGCTTGGCGGCTGCAGTTTTAGCTCGATGCCAGATGAAGAACGTCAGGGGAACTTTATGTGTCTC
TTGGCCTGACCATGGGAGTTCGGTTATAACCCTGGTTAAATCTCTTCTGAAGAATGATGTACTGCATGGATTC
GATCTGAGTTCGACCGAAGACAGACATT
c49474_g1_s1
GATACTGGTTTGATGATTGATTGTAAATACCTGCGTATTCTTATTTACTGCACACCCATTTAGACTGAATGTA
GATTAGCCAATGTTGTGCACTGAATAATTAAATGCCAAAATGACTCTATTCTCCTA
c49475_g1_s1
GCCATGGAAATATTAAATTTCAACGATGGCCAATGGAGGCAATTGAACCCCTTAGAAGCAGAGAAATCATGGG
GGGGTTTGCCTTTGTATATAGGAAATGTGGGTGGATGATGAAGAAAGAAACTCTTGTTCTACTTTTTGTCCCT
TTTGAGAAGCATATGTATAATTGTAGAGCACTCCAATAATTGA
c49476_g1_s1
ACTATGGGTCCAATATAGAGAAATTTAGATTTTGTAATGTTATTTGGCTTTTTTCTGTAACCCAAAGTTTCTA
CTAGAAATTCTTAATTTTGGTCATGAACAAAAGTAGACTTTATTCATGCTCA
c49477_g1_s1
GTTAAAATTGCCAATGTATTCCAAGCAGTTGAACTTGCAAAAAGAAGGTTTACTGTTTTTGCATGGGGTTTAG
CTGACACCACATTAGAAGATGTCTTCATTAAGGTTGCTCGCGAGGCTCAGGCATTTGATACCTTATTATAATT
TTTACTCCATTCAAGCTTAAGATTATATCTGAATTATATTAAAAAAGAAAAGTATTATATGTGTATTTTCAAA
TCCATTTAACAAATGTTGGAGTGATTTACCTCA
c49478_g1_s1
GAGAGGCGGCGGGATTCGGTAGTGGAGAAGTCGGAATTTGAGATACCCTAGCTTACGACGCACATGATTTTGC
CTATAAAACACATGCCACGTGTGGTTTCGATACGAACAAGGCATCTGACACAAAGGAAGAGTTGTAAAATGCA
ACAAAGAGAACTCA
c49479_g1_s1
CGTACGCCAACCAGGACCCCGTTGTCGGGCAGTTCAAGCCCATCCTCGGCGTTGACGCCTGGGAGCACGCCTA
CTACCTCGACTACCAGAACCGCAAGGCCGAGTACTTCAAGGCCATCTGGAATGTGATCAACTGGAAGGCCGCG
GAGAAGCGCTTCCAGTAGGCAGTGATGTAGATGGAAGAATGAGTACTGTTGAGCGAACACAATACCAATCCTG
TTATCATCA
c49480_g1_s1

GTTGAAGTTTGCAAACCACTCGCCTGTTCCAAATTGTTATGCGAAGGTTATTATGGTTGCTGGAGATCATAGG
GTAGGAATATTTGCCAAGGAGCGGATTAATGCTGGGGAGGAGCTGTTTTATGATTACCGTTATGAGCCCGATA
GAGCTCCCGTTTGGGCTCGGAAACCAGAGGCACCTGGATTGAAAAAAGAAGACGGTGCTCCTTCAAGTGGTCG
GGCTAAGAAGCTTGCTTAATAGGAATTTGTTTA
c49481_g1_s1
CGATAGATACTCAGAGCCTTCAGAGCCTCGTGAGTGGAGTCAAAATTCACAAAGATCTGCAACTAGAAACGAT
AGATACTCAGAGCCTTCAGAGCCTCGTGAGTGGAGTCAAAATTCACAAAGATCTGCAACTAGAAATGATAGAT
ACTCAGAGCCTCGCCAGTCACATCAAAGTTCACAAAGATCTGCAAATAGGTGGAGTAGGGTAAACCCGACTAA
TTAACAAGGTGGCGAGTTATTAGTATCCAAGCTTCAAACCAGTTCACTGTTAAATT
c49482_g1_s1
AGAGAAAGAGGAAATTTTGCGCCACAGCAGAACTTCGGACAAACAGAACAAGGAGAAAGAGGAAATTTTGCAC
CACAACAGACCTTCGGATCACCAAGACAAGGAGAGA
c49483_g1_s1
GGACACAGACTCAGAAGAGGAGCTAAAAGAGGCATTCCGAGTGTTCGACAAGGATCAGAATGGTTTCATATCA
GCTGCAGAGCTGCGACATGTGATGACAAATCTCGGGGAGAAGCTGACAGACGAGGAGGTGGATGAGATGATCC
GGGAGGCTGATGTT
c49484_g1_s1
TAATTATGTCAAGGTTATAAAAACTAAATCGGTGTGCATGTACTGAGTAGTTGGTATCAATATCATAACTCTT
TGTCTGTATTTACTTCCAACTTTTGTGTTATCTCTAT
c49485_g1_s1
GGATTCTGCGTTTGTGGAGAACAACTATCTCCCTTGTGAGGGGTTCAGCGGGTATGGAGAGTCGTAGGAGAGT
TGTTTGAATTGGATCTCGTCTGAACAACCCCA
c49486_g1_s1
TCCACGATCCTTTGGGAAGAATTACATCCTGGTTGTTGTGGATTATGTATCAAAATGGATAGAAGCTATAGCA
TTGCCCACAAATGATGCTAAAGTTGTGTAATTGAAGGTTTTCT
c49487_g1_s1
GGAATTACAAGGCCGGCCACGAAGCTGGGCTACCTCGATGCTCTCTCTGACCCCTGGGAGATCATATTAGATA
ACATTGGAATGGTGTTGTATCTGTAGGTTTTTACAGAGT
c49488_g1_s1
ACAAGAAGGTTGATCAGTTGCCAATGAAATTCGACGGTGGGATTAACAATGTATATGACCCTCTGTTTCCTCT
TGGGTTTGGACTTACTTACAAATGAAGAGATGGAAAAAGTAGAGCAGATGAGAAGCATGTAATAGACGAATGT
AGGCATGTATCCCTGAAACTCAGTGTCAGGTTATCCTTGAAATTCGCCATTGTCGTCTCCGTTTCAACTGCAG
AATTTGATGCTCTCAATTTGTGCAAATCCCATGGTCCATTATTTTTCTTCCCCA
c49489_g1_s1
GTGATGTTGAGAGTTTGAACACTTTAGCTTTACAATCAAGCATAACTATCATTTCATTTGAGTTTGTTTAACT
CCTTAATCTATAGCATGCTTTGTTTGTAATTGATGTTAATCAAATTTTCCC
c49490_g1_s1
AAAAAAAGGGCACGTTACACAGTAGATGCATAGCACAGGGCGCTCTGTAGCAAGGCTTTTTTGATGCATCGTC
AGATAGAAGTTAGGGACCGGTTCTGCAGACGCAGACGGGTAATGCAATGCATGATGCCAGGTAGCA
c49491_g1_s1
TCTTGAAACTGCCAGCTAGCCACGGCTTGGAGCAGCTACGGCAGGCCATGATTTCGGTGTTTGGGGTTTCCAT
TCGGGCATGTCATTCTTCTTTGTTTGCATGATGCTGGCTAAGACCCATCACACGACACGTGCGTTATGACACT
TTGTATGGCTACGGTTTATATACGACGATTTGTCTTCGTCGATGGAGCTAGTCATGCAATGAAAATACGTAAA
ACTCCA
c49492_g1_s1
TGGTGATGTTGATGGAAATGGGTCGATTGACTATCTTGAATTCATATCGGCCACAATGCACAGGCACAGACTT
GAACGGGATGAGCATCTTTACAAAGCATTTCAGT
c49493_g1_s1
TTCAGCAACTTCAGCCATGTCTGAGGATTTCACCTTGTAACCAACCACCGCTAAAAGCTCATCCATACCACCA
CCGTCGTCTTCCCAACAAATCTCCGATTTACCAGTCATACTTGC
c49494_g1_s1
TAGGTTGTGGGGAAGATAAGAGACGGCGAGCTTGAACGTAACCTCTGGTGGCTGGATACTGCGAGATATGAAT
AGCATTTGGTAAGGATCAAAACTGGGCAT
c49495_g1_s1
AGCTCAGAGTAAAAGTGGTAACTTCACTTTGCAACAGCTATTTCAACAATCTAGTAATTGATGAAGAAATCTT
TTCATCCCTGCTAACTTTCTTTTTCATTTCAGGCAATTCGC
c49496_g1_s1

GAAGCAATCATGTATGCGAATTCGAACTGTAATATTTAGATAGATGGATGGTCGTAGTCCATTGGATTTTGCC
CAACACATGATAAGATGATACACAAGGAAGTAAGTAATTCCTATTGGGGTTTGGTGTTTGAACTGTGGGATCA
TATTATATATTT
c49497_g1_s1
TGAGGTCTAGTTCTGGAAGGAAAGTGAAATCTTTGAATGTTTCAGGACCTGTGCCAGAAAAGTTGTTAGTGTT
GGATTTTCATTTTTGTATTAATTAATTTTGTACTAATGATTTGTATTCACTAATTTGTCACTAGGTAATTAAT
CTTAATTTTAATTCAAACTTTTTTATTCTA
c49498_g1_s1
ACTGGTAAGGAAATGGCAATCATACCGAGAACGAAGTCAAGGCCGATGATAGCCAGGTTGTCTTGTCTGTTCG
CATCCTTGAAGGTCTCTGGCGTCTCCGGACCAGTTAGTGGTCGAATGCCTGAGGCACGTGCATGC
c49499_g1_s1
TGTGAATTAATCACAATTTGTTCTAACATAAAAACTGATGTCGATACCATTTTGTTGTTGTCGTTGTCGCGAA
CTGTTTTTTAAAACATAAGAACTTGGATTTGATGTATAGAGAATTTTATTGTATATTGTTCAA
c49500_g1_s1
CCTGTGTTGTGGAGGATGTTGTGAGAAAGTTGATGGCAACAAAAGAAGGTGATGAAATGAGGCAAAATGCAAT
GAATTTGAAAAATGAAATTCTTGACTCAATGGATGAAAATG
c49501_g1_s1
ATTTTTGTTAGACATGATTGACGCGTATAATGATGCATCTGTGTCTGGTCATGAGAAAAGGGTTTGGCGGTAC
ATAGGGCGTTGTTTTTGCTCTGGCTTTTCTCAGGCACGGCAACGGCGGTCATGATCATGCGCCGGTCATCATA
GTTAGGTTTCCAAAATGCATTTCCAGCGTTTCTCCA
c49502_g1_s1
AGAATCCCCTTCTGTTTTCATGTAAGAATTTAGCTACTTGCGTTCTCGGAAGCTTGTAAAGTAGAAATAATGT
TGATCAAGTAAATGTCAACAACTTTTCGCTA
c49503_g1_s1
TGTGACTAAAGATACTGTATAAAGCTGCAAAAAGATCAATTATTGTGATTTGTTACCCTCTTTAGCTTCTAAT
CAAGCTGCAAAAAAGATCAATTATCGTG
c49504_g1_s1
GCGTAGAAAGAGACGAGCTATGCATAAATCGAACAATGGATCAAGCGGTCGAAAACTTTCCATGAATTCCCAA
ATCATTAAGTTGCAGACTTTCTGTTTGAAAACAGTTCTCTAATGATGCCATGCTTATTGATCATAAGAATTGC
AGGTTGGAAAAATTGTG
c49505_g1_s1
ATGTTTGTTTCACTTAGAATCGGCTGTGTGGATCTGCCCAGTAGCCTAAAACTTTTACTTCATTCTGTTCTCT
GATATGACAGTCCAGATAGTTAGATCAGTAGAATTGTTACTGTAGCAATTATTTACTGTCGAAATCCCCTTGG
CAGTACTTACTGCTTGACCCGAGAT
c49506_g1_s1
TAAGAATCCTGCCTATCCCGATACTCTATATGTAGCACCCCTCATTGGACCGGACACGGTATCCACGATGCCT
GATCAAGCACTGCAAGCGTTCGTTGATCATGGAGCGGTCGGGAGGACGATCGATGCGAATGTGTCGGAGGCGG
AAGGA
c49507_g1_s1
AGGTTGGAAGTGGATGTAGCCGCTGGGCGTGCTGAAAGCTTGCTTTCTTCGGTTCTCAATAGTCAAATATCTC
TGCAGCAGAGTTAGCAAAAACATATCATTTCA
c49508_g1_s1
ATCCTGATGTGTTCTAATGGGTTAAATTATAGCATACTGCTATTTGGCCTTTGGATTATTAGATATATAAAAC
TTGACAATTTGAATTGATTTGGCGGTGCGTGTTGTTATACTTTGGTGTT
c49509_g1_s1
AAAAGATTCAGTATTTGCATATAGAAATAATAATGACCAAAAGAAGAGAGATTCTTCCTCAGATGAACACAGT
TGCTCTTATTTAAAGTATGAAAAAGAGGAGCCTGAATTAAAGGGGCCTATAACGTCAATCTCCCAAT
c49510_g1_s1
AGCGAGCATTATGATTATCAACCACCAGGATATAAACTAAATGACATTTTATGTTCTTTCTTCTTCTAGAGAA
AAAGGAGATAATGTATTTAACTATATTCAACAAATTTATACAAGATTTCATGATCATCATGAAATGTATAATG
AGTTTCTCAATAATAATATAACACTAAAGGA
c49511_g1_s1
TGATGTTTGCATACGTTGTTGTTTAATTTTCATGTGATATAGATAACTATAATCTCTGTTATCTATGGTTAAT
GTGTAGCGTGTGATTTGTGTAATTGTACTTTATTTACTGCCGCTGTTGAATAAATTTTTGTTTTCATCA
c49512_g1_s1
AGTGATGGTTGTGGGAATGAATTACAAAGATAGAATAAACTTCTTCCAATTTTTATTTTTATTTTTAATTTTG
AATTTTTGGAATTGTATGTATGAAGAATGCATCAAATCAATCAAAGTAATGTATG
c49513_g1_s1

TTGATACTGGAAACCATGGAATGTAATAGCTGTTTAGATAGAAACGCAGACGGTTAGATGCTTAGATTGCTGC
AATTGTCTCTCCTGTTACTTTGTTATCCTGATAGGAACTGCGCGGAATGCAAAGAATTGGCGTGTATATACAT
AGTAATTGCCTGGACACCCTTTCCTCTCTA
c49514_g1_s1
GCGTCTCTATAATGAGAGGTTGCTGCTCTGAAATGGGGCTATTTTTGTGTGTTTATTGCCTGGATTCTGGTTG
CGGTGAAGAGTTCTTGGTTGGTTTGATGACATGTTGATAACTTTTTGACATATGGAAAGTGGAATGCAGAGTT
TCTTTTTGGTTA
c49515_g1_s1
AAATTTTGTAAGCTCCACAAAAAAGGGATGAGCGCAAGAAGGAAGAAAAATATATTACTTGATTCTAGTACGG
AAAACTAAGTGTCTAACTTTAGTGAAATATAAGAGTAAGTCGTTTTAC
c49516_g1_s1
GTTGAGATATATCATATATGGTTAAGGTAATGAAAGTTCTAGCTTTAGCTAGGAGCTCTGTTTTGGCAAATGT
ACCCAATATGTGAGTCCAGCTTTGGATTGTAAAATGAAAGGTGTAATAATATAAGCTCTACCGAA
c49517_g1_s1
TCTTCCTCCATCTCATCTCTCTTTCTCTCCCAGATTCATTCTCTTCCTTCGTCTCCCTCGTCTAAACTAAACA
ATGGCTTCTTCCATCACAAATGCCGCTGTC
c49518_g1_s1
AAACGGCAGCGACTTGCACTCGTTGTTGGCAGAGGAGGCGCGATTGAACCCGCCTTCGGAGAGTCGATTGAGG
CTGATGCCTGCGCCTGCTGACAATTAATT
c49519_g1_s1
TATTTTATTTTATTTTATTTTTTTGTTAGTAAATTTGCAGTAATATTTTAACTAAAACTCAATGTGGAATTGT
TAGAGGTTGAATTTGTGACTAGAACATGAACTTATTAAAATTAGTTTTCAATTGTTGAATATTTAAAATTGCT
AGTAGTTTGATAAATTTGTGTAATTAGAGTATTCAATTTCTCAATTAATACAT
c49520_g1_s1
ATACAAGAACACACTTCCCTTCTGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTCTGTAGCGTTTCAGCGACTTTCGTAC
CTCACGTGATATGAGTACTTGGACCACCTTACTGCAAGGGGCGATAGTGATACAGGGAATAAATAACACGAAT
CAATCAATATAGCAA
c49521_g1_s1
AAGAGATATACGAGAATTCGCTGGTGGGTGGTATTCCATCAAAGACAGGGTTCGTGTTCCCGAGAGTGAAATC
TTTAGCTGCTTCCAAAGGATACATCTGGCGAAAACTGACTTGATAAGAGAAGAGTTGGGGAAATTGTAATGTT
ATATATCTACCCTCTTTATGGATGTCTTATCTTGGTATCTTCAGCTTGTGTAAGTAGATTGGATATGTACTTA
TTGCTTAATTTGTAAGAGATTAAGTGTAACACAATGATACTCCTCCACTTTGCTTCTTTTTATGCAGTCCATG
CAATTGTTTTAA
c49522_g1_s1
AGAGGAAATGCCATGTTGCGGTACAAGGAGAAAAAGAAGAATCGAAGGTACGATAAGCGAATTCTATACGAGT
CCAGGAAGACCAGGGCTGATTCAAGAAAGCGAGTCCAAGGTCGGTTTGCAAAGACTAGTGAGAACTGATGATG
CATGGCAAGAGAAATTACAACATCTCTTGAAATCATCTGCCTTTCCCATTCTTTTGCCTTGAATGTTAAGAGT
ATGGAGTAGAAATGAATGTACAGGCTACAGCTACAACCAACCACCTATTAAAGAAGTGAAACCAAACCAAACC
A
c49523_g1_s1
ACAGCGGTATGACGGAAAGAACTGAAGGAGTCAAGTGTGTGGGGGTTGAAGGGGAAAAGGAAGATGTGTTGGG
AATATATTATATTGGAGTGAAGGATGAGTTAATGTCTATTTATAGGCGAAAATCT
c49526_g1_s1
GAATCTGGCACAAGCTTTAGCTTACCACAAAATGTGTTATGAGGAGATGCCACTTCAAGATTTGCAGGTGACA
CAAGAACAGCAAACCATTCAGAACCTTACAGACACGCTACGGACCATCCTCCGACTGTAG
c49527_g1_s1
GGACAATGTCAGTGGTGGAGAAATTCTTGATGAGATTATCACGAGGAGTCGCGGAGAGATACGTCGCGCTCAA
AGCTCTAAAGCATCTAGTTCATCTGCAACACCAATAGGAGGAGATATAAGACCTGCTAATAGCCCACAAATAT
CACAAATGATTCCCAGCCCTCGAGTAACCGCATTGAGAGGGGAAAGCAGCAGCGTAGAATCAAAAAGAAAGGA
GTTAAAGTTAAAGCAAATTTCTTGAAAAATATCCAAATGATTCA
c49528_g1_s1
TCTCCTATGTTGAAAATTTTGTTTTTTCTGCACTGTAAATCCTTACTTCTACTGATGTAACTTGGTTAGATTA
ATCTTTGTAATCCATTTGTTGCTGTTATGGTTAAATGAATATATGCGGGCTTTGGTTGTAAATTTGTTAGTGG
GTTTTATGTATAATGGATGGTGAATTAGTTTGGATTA
c49529_g1_s1
GGATGGGACTCATTGCACCGAGTCTGCAAATCAATATGTTGCATCACAAATTCTCAGTGGAAACTATTCCAAA
ACGCATTTCTCATAGAAGATGCCATTCCTTCAGCTGATTGTAACCTTGAATAATTCAAGCTCTTATAAACAAT
CTTATTTAATAATGAATCAATTGACATTGTGCA

c49530_g1_s1
AAAAAAGTTAATAGTTGCAGAGACATTGTGTTATGTGAAGATCAGAATATTGAAGATATTCAAAACGGAATAT
AACTTGTTATATCTAAATAACATAAATTAACTTGGATCCA
c49531_g1_s1
GCCACCCGCGTTACGGACATGTATTTTTACTTTCACTCTGCTTTTTTAGCACTCTTTCTCGGGAATGGATTCA
GTGACTTTCATCTTTCTCATCTCTTTTCTTTTCTTATTCTTCATCCTCAGTAACTTATCCAACTGTTTTTTGA
CAATGCAGGGATCTCAATCACAATCAGCTCCAGCAACCGCTCAATCTCAACTTTTCAAAATCTTTCTACCCTC
TCC
c49532_g1_s1
TGGCATATTTGCATCCAAGCGTTTCTACACGGTGTTCTGGAGTTTTACTAGACCGATCAAGCATTCAATTGCT
GACGAATGAACCTTATGACCATACTACATCCA
c49533_g1_s1
AATATTCTCCATTTTCTTGTCGTTCTAACTTGAGTTCATGTGATGCAAATTACGAGGTTTTGGTATAATGTTG
TAAAATTAGTTGTTGTAGATATTTGGTAGACTTACTATTCTCTCTCATTTTCAATATATAGGGTGGGGTTGTT
TAGCACAGATTAAGAAACAAATTTTGATTAACAAGTAAATTTTTATATTTATAATATAAATTTGA
c49534_g1_s1
CGGGACTGTCTTATGCTGCCGCTAGACAACAGATAATCTAGTAATGGTAGGGGTTAAGATTACAGCTCTTATA
GCGCACGGTTGTTTCCTAGAACACTAAGTAGGCCTTTTAAACGCTTAGAGCACTTCAGGTGTGTAGTGCTTAA
AAAACGTTAAACAATATTTTAACTATACATTATAACTAAACATACTATATACAAAACATTAGTCTAT
c49535_g1_s1
CAACCATCATAAATCATATCCCATGGGATTAAAAGGTTGTATTTACAATTGTTGTATTATTGATTAAAGGTTG
TATTTTATCATTTTTATTTAACTTATAGCGATAACAGTGAATGATATTTTCTTAGTTTACTTTATATCTATTT
ATTCCA
c49536_g1_s1
TAATTCTCTCCACAAAGCAATAGCATCTCTTGCAGCAGTGCCTAAGTCAGAAGACTCACAAGAGGAGCATGTC
TTTGAAAATTTCTTTTCAAGTAGGACAATCAGAAAACT
c49538_g1_s1
ACAAGGAGGGTACAGATGAAGAATGGAAAGGAGTTTCTCCTTACAGACACAGTTGGTTTTATTCAGAAGTTAC
CTACTACACTAGTTGCTGCCTTCAGAGCCACACTCGAGGCAATATCAGAGTCA
c49539_g1_s1
GGCGAAGTTGGTTTCATCTTAGAGCTTGTTTGTGTAACGGTGTCATGAATTTTACTTTCGGACTGAACATCTA
TACAGTCTTTGATTTCTTACTGCCAGAGAAGATTATTAAACAGTATGA
c49540_g1_s1
TTTACATTAGGATTATGTTGGCTAGATAATTTAGAAAGCTTGTTGACTTGTGCACATAATGTTGGTTTGAAAT
ATAGGAGGAAATGGAAAATGATGTTCATTAAACACAACATCCTTAGATATGAATGTTTTACGAAACTTGTTGA
GACACTTAAAACCTTTATGTCGATAGGATACTCCTAAATACATAGACT
c49541_g1_s1
GAATTTTGGAAAAGGAGGTCATGCTGTAGCTGTTGGGATTGCACTGGCAGTGGTATGAGTGAAAGGTGAAGCA
CAACAAACGTGAAGGGGCTTTGGGGAATTGGAGAAGAAGAAACTTGGTTTAAGCCTTATTTGGCTTGTAAAAG
AAATGTTTTTTTTTATGTAATAAGTGATTATGCATTTTTTGCTTTTAAATAAATTCAAATAAAAAAGAAATAA
TTAATTACTAATGTTATTATTAATATACATATATTCTTGTAAA
c49543_g1_s1
TTCAATGCACATTAGTTGGAGGGTGTTTTGTGATTTATATGTTACATATTTGTGAAATTTGTTCATTTTCCCT
CCTTATAGTTTGTCAATTTTTTATTTGT
c49544_g1_s1
GGAGTGACCACACACCCGGCAGGCAGGCAGCTTCGTATTCTATTTTCCCGGAAGCTCCACAACTGCCCCACCT
TAAGCCACTTGCTTGTGTCCTCTTTTCC
c49545_g1_s1
GTTGACGTGCATCAACTTAATGGAGTTAATTTGGCTCCAGGTAGAGGTGAAAAAAGGGAAAACGGTCCTAGCT
AGCTAGAGGGTTTTGCAGTGTGTATCATCATGTTTTTAGGAAATTTGTATGATTTTAAATTTTTTATTTGAAA
TAC
c49546_g1_s1
GAAAAGTACACGGACGAGGCCATCAATGCACGCGGTGGAGGCGGTGAATACACAGTCGTCGAGGGCTTTGGGT
GGAGTAACGGTGTTTTGATCTGGGCCGTTGATCAGTTCGGCCAGAAACTGCAGACTCCCGACTGTGGTAACAT
CACAGCAGCTGCACCTCCGGAAGCGAAGAGGAAGAGGAGCGCTGTGGAG
c49547_g1_s1

CTGACAATGGCGCCTCAGTGTTAACTGTAGGAGCAGTCGCCACTATCAATGGTGTCTCCCTTGTTTTAGATTT
TTTTTGAAAAGTGGTTAGTTTGAAAAATAGTTTGAAATGTTGGTTGTTTGGGGATTATTTTTGAAAAAAATGG
TTATTGGGA
c49548_g1_s1
ATTATACAAAATAACATACCAAAGAGAGAATATTATTTTGTATAATACTATATGATAATGATTTCCAGTGACA
CCATCATTTTGGGACATTTTGCCTTTTTA
c49549_g1_s1
GATGGGGAATAACAGGCGAAGAATGCAGATTTTCAACGGCGCAAAGTACTCCGCGTTTCACAAGTTCATGTAG
TTGTGGATTTGTTGCACCTTCTACACCTAGAACAATTTGTGGAGACAGTTTCTACATTGGTGAATATAGTAAT
TATC
c49550_g1_s1
TAAACGCAAATCCCTTGGAAAAAGAGGAAGGAATAAATAGAGGTCAAAACGAGGTTGGCGAGTCCAGTGCTGG
ACAGATAGATCTAAATTGTGATCCCAATCGCGATGACTCACAAGTGGATAAT
c49551_g1_s1
ATTGAATCTTCTGGTGCAATTTTCATTGCTTTCCCGATTTTTTCGCCTGTGACTGGATCAAGTGGTTCTCTAT
ACCAAATTGCTGAGAAGTTTCCATGAATTGTTTTGTCATCCCAAGCTTGATGAGTCG
c49552_g1_s1
CTCTTCCGATCTTCGATTCAATCTCAAATAAAAAAAAAAAACAGGGGATATGGCGAAATTGGTAGACGCTACG
GACTTAATTGGATTGAGCCTTGGTATGGAAACTTACCAAGTGAAAACTTTCAAATTCAGAGAAACCCTGGAAT
TAAAAAAATGGGCAATCCTGAGCCAAATCCTTCTTTCCGAAAACAAATCAAAGTTCAGAAAGTGAAAATCA
c49553_g1_s1
TTTTGATGAAGTACAGTTGGATACCCACTCGTTTTGCAAGTATTGTTTGTGCCGGCGTTTTGAGGATGGGAGG
GAGCAGTCATGGGTAGACTCGCCACTTTCGCCACTTTTGTATAATGAGCACATGTGTAGTATGTTGAAGAGAG
AGTATGCACGAC
c49554_g1_s1
ATTGTATTTGTAATTCCTTTAGTTATATTGTTTTTTTAAACTGTGTAAATCTTTTAATTTTATTATACGCTTT
TAGTAATTCTTGTTATAATTTATTGTAACAAAATTTA
c49555_g1_s1
GTTGCAGCATGTTTTTGTTGAATTTAGTTGAAATGAATTTTGTTGAATTTCCGCAATAAAGTTGTTTATTCAG
AATTAAATTGTTTTGAATAAAAGTTGATTTGTTTAAGTTGAT
c49557_g1_s1
GTCAGTATGGATGTATGGAAGACTATTTCACAGCACATTACCAGTCGCCAAGGCAGATGATTTGCCTGTGGGA
TAAGTTGTCAAGAGGACGACCTCATTGCTGCAACTTTAGATGA
c49558_g1_s1
ATATGGTTCGTTCATATTAGTGACACTTTGAATTGATGGGTTGCTTTACTTGGATGAGTTTTAGCGGAATTTA
ATGTGGCGTATGTAGAAAGAACCGTGGCTTGTTTTT
c49559_g1_s1
GAACGAGTTCCCCATTGTGCATGGGTGGGTGTTCGGCTTCAAGGACGGGCTGCTGAAGGATCTGAAGTTCAAC
CACGAGGGCGAGCTGAAGGAGATCCAGAAGATCTACAACTTGACAGACCTGGCCTAGGCAGGTCGCCTGTATG
ATGTG
c49560_g1_s1
TTTGCTAGTAAACCTTATATTCCTAATGAAATAATTAAGAAGGCTTTTCAAATTAGTGGTCAAGATGTTGAAA
TTATTAGGAAGAAACTTGGTGGTTGATTTGGTTTATGGTGAAGGTTATTTCAATTATTTTTATATGAATTAAT
TAATTTTATTGTATTTGAAAATATATATTTTTGTATTTTTAGGTGGGTGCATGATTATGATAGATTTGTATAT
TTAAAATTTATAAAAGAAAGAGACATATAAACCGTTGTATTATATTAATACTACATGTTTAATAATATAAAGT
AATTAGGCTGTTGATCCAACTTTTGTATTGGCTATTATTGTGGAGTGAAGAAATAAATAAACTTGTCCTCTCT
CTA
c49561_g1_s1
GTTTTTGAAGTGATGTTGTGAGAATCTAATGGATGAGAATCGGCGGTTGCAAAAAGAAGTACAAGAGCTTAGA
GCACTGAAACTTTCCCCACAATTCTACATGCAAATGACACCACCTACAACACT
c49562_g1_s1
TGGGTGGTAAATAAGTTATCTCAGAGTAAAGCGCAACCTAATGTTCGTGAGCCAACAATAAGTTGGAATGCTA
CTTATGAGAGCTTATTGGGTAGTAATAAGCCTTTCCCCCGTCCT
c49563_g1_s1
CGGCCTTTATAGCCTCTATTGTCTTTACGAGACTCAACCATTCAAACCTCCTTTTAAGGTCTACATATCCCTT
GGAGAGTTAAAGAATCTTAGAACTCTTGTTGTTGATGCAAAGGCAAATGATATTAGTGTGGCGCCTCCTTTAG
TCAAAAGAATGCTGGAAAGAAACACATTCCTTTTTGGTTCTGTCGACTTAGTGGAAAGTTCTGCTACAGAAAC
AGTAACTCAACTCCAAAATTTACA

c49564_g1_s1
ATTTTCTGGCCTTATGAGGCAGTTCCTTCTATTTTTTTATCTTATTGTCTAGCCTTATGAGGTAGTTCCTTCT
TTGTTTTTTGTTTGACATGCTTTCCAGACTAAATTTTGAAAAAATAAAAAATTGGACAAAATTTTAATCGAAT
TGTGTTATGAATATTGTTATTATGGTGCATGA
c49567_g1_s1
AAGTTCCACCCAGACAATTCTAATCTCTTCCTTTCTGGGGGGATCTAAGGGGCTTATCAAACTATGGGATATC
AGAACTGGCAAAGTTGTGCATAACTATAATCGAAATTTAGGTTGCATTCTAGATGTTGAGTTTACAACGAATG
GGAAGCAATTCATTTCTTCTAGTGATGTATCTGGTAG
c49568_g1_s1
CAACAAGCCATCTCTAGATCATGCTTAAGTTAGGATTTTGAAATCCATATAGTCAATTACGGAGATTGGGCTC
CGGACGTGTCTAACACACCATACCTATGCC
c49569_g1_s1
CTCTACGTCATGCATTATTAATTTTAAGAGATTTTAATTATATATGACTGTGAGAGACTGAGAATCTGTGAGC
TAGGAGATGATTTTAATTTTCAACCACCGAAATAATTTGTCCTCTTTTGATTTGTTC
c49572_g1_s1
TGATAAGCTTGGAGCACTTTGCATGCAATGGCTAAAGGACAAGGTATACTCAATCCGTGATGCAGCTGCCAAT
AATGTCAAACGCGTAGCAGAAGAATTTGGACCAGAG
c49573_g1_s1
TTATCAAACAAGGAATACAGCACCACGTAATGTCAAAGGGTGCAAATTTTTTTGGCAACGAAGAGGGTAGCAA
TCATATCAACAACGGAGCCATCTGTAAATACCAGACTTAGGCTGTCCGAATTTAAGCAGACTGTTCCTGAAGT
CGAATGCTTCACTTCGGTGATGTAAATCCAACCATTTTCAACTCTTCTG
c49574_g1_s1
GCGTTTATGTTTTTAGTTGGATGGAGTTTTTTTAGGTGAAATGAGGATAATTGTGAAGCTTTGGTGTGAAATT
TGTAGTCAGGAAGAACCCTGTTCTGTTTATGTAT
c49575_g1_s1
GTCAGCATCTTGATATCAATCCTTGATGAAACTTCAAGGATATACAGTGTTTCATGACCTCGCAATAATTGTC
TTCTAAATTGTGCATGTCAGGTGTATTTA
c49576_g1_s1
GGAGAAGCAACAGCAGCTGCAATGGCACCAAACCAGAAAACCGCAAGAACAGCTGGAGCCACCCGTAACCCCG
AATTGATCAGGGGTATCAGAAAATACTCCCGCTCCACCATGTACCACAAGAGGG
c49577_g1_s1
TTTATTCTGTTTTGTATCCTCGCCGGTAGAAGATTTCTCTTTCACCATCGTGGACGGGAAAATGAATTTGCCG
GTGATCTGATCTGTACTCCTTTTTTTTGTTTTTATTATCGGTGAATGTTGACGTCATAATAAATTAATTAAAT
CCCAACCAATTTTCCCTTTA
c49578_g1_s1
TGAGTTTGTTCCCATCGTAGTGTTTATTGTTGATTGCCAAAAAACATGAGAATATTAGGAGTGTGTTGAAACC
AAATTATAGTTATGCAAAATGGACGTGAGATTGTATATTGCTTAACATGAAGTTGAAGTAGACATTGAGCAGT
GACACTAAATATAATTTCTATTTTATGTAC
c49579_g1_s1
GTTTCCATATGGTAAGGACGACCCTTTTTATGTTAGATCGTAGTAAGGGCTGCTGTGTTTGTTTTGTGGGTTT
TCTATGGGACATTTCTCTGATGCTGGAAAAGCTGTTAAGGAATTAGAGGGTGGCTAAGTTGCCA
c49580_g1_s1
GAAAAGGGATTCATTTTTCTTCATCTTGTATCTGTCAAACGCATCCGCATTACACATCTTGTTATTATAAAGT
CAAATTCAAAGATGTAGCGAGGAGAAATTCTGGTGTAGCAACTATGAAATGCTTC
c49581_g1_s1
AATAGGGGAATCAGAATAACAAGGGGTTGGGTTGCTCCAAGGATGACGTCATAAACAGAGGCGCAATCTTTTG
GGTCGTAATCGGATTTTCAGGATTAAACGACATT
c49583_g1_s1
ATGAAGGAGCTTCGACAGCGAAAGATACCTTTCACCATCCGCCGGTACCTGCCTGATGGAAGCTACGAAGACT
GGGGAGTCGACGAGCTGATCGTTGAAGACTCGTGGAAGAGGCAGGTCGGAGGGGACTAAATATCGTACTTTCT
TTTGA
c49584_g1_s1
ATCTATCAGTCAACGTGATTCTTCTCTTAAGAGCAGAAAACTTAAGCACCGACGATCAGAGCAAGAAAATGGC
GGTGGGATTCCTGGAAGCAGTCCTTCAACTCGTATGCCGTCTTCTG
c49585_g1_s1
TATCAGACCCTATATTACATTAGTTATGCAAAGTGTTTTTCAATATAATTTATTTATAACACAGTGTATATTT
TACTACATGCCATAATTTACATGAAGTTGTTTCA
c49586_g1_s1

TTTTTTTTTTTGTAAAATGCATTTTGTAATTTTCCAATAAACTTGATTGTTAAGTAAATTCCTATATTTTATG
TTATTTCCTATGCACAACTTCAATGGTAAGATCAGAATATTTGGA
c49587_g1_s1
CAACAATCAAACCCCCTTCGCCTAGTTTATGGTTTCACAAGTACAACAATCAGCATCGTTTAGTTACTGGCCT
CCCAAATTTTAATAATTATTTAGTAAATACAGGTGCTGTAAAAATAAAGGAAATAC
c49588_g1_s1
AACCGGCCGAGGGAGCCAAGAAGAAGTCTAAGAAGTGAAAAGTTGACGGCTTGCTGTTGATGTGCTAGGAATC
CTATTTGCTAGGCTGAATCATGTTCTGC
c49589_g1_s1
ATAGTTTTAAGTTTGCAGCCATGGAAACTGGTATAGCATGTTACTCCCGTGGAGCTTTTCTTCCAACTGTTTC
TTCCAAACACTCCCTACCCTCTATCACTCCCTCT
c49590_g1_s1
GGATATGCAAGAGGTAGATGTTAGAAGATCATGTTTCGTGAGTCGGTAATTTGCAGAGTCTAACCTGGGCGGC
TGATGTGGCGTAATCTGGCGCAACTGCCGCCAGCTGATGCTGCAAATGATGTTATCTGGTATTCTAATGGCGC
CATCTTT
c49592_g1_s1
CAAGAAAATAGCACTGATAATGATGAGAATGAAAACAAAAATATAGTCAATGAGTTGGATCGTGGGAAAGCGG
TAGAGAAACCCTCAAATCATGATGGTGGCAATGATCGACTTGGCATTGC
c49593_g1_s1
TTTCGGTAAGAGAATGAACAAGACCCACACACTCTGTGTGAGATGCGGCCGCCGCAGTTTCCACCTTCAGAAA
AGTCGGTGCTCAGCGTGTGCATACCCTGCTGCTCGCGTCAGGAAATATAACTGGAGTGTTAAG
c49594_g1_s1
TAGTAATCTAATCTTACGGTAGCCTTTTTTGTTCTTCCAATTCAGTCCTGCGATGAACTTGCATCAATCATCT
TGTACGATTGATGAATGCCAAGGCCAGGGAGGAGAT
c49595_g1_s1
TACACCCCGAGAGTCATTTCCATCGGCCCTTTCCACCACCACCACCCCCGCCTCCAAAACATGAGACGACACA
AACTCGTTTTCTTCAAAGCATTTCTCCGACATACTAAGGCAACTCTCCC
c49596_g1_s1
CGCAACAGGTTATGTTGATTCCCTCTATTGGTGTTAACTGCTAATGATCTAGGGATGTTTGGTTACTTGAAAT
GCGTTAATTTCGTTGTTGGGACCCTGTTAGTGATTTAGGGATGTTTGTTAATTGATTGATTTTTTGGA
c49597_g1_s1
TTTATGTTTTGTTTTATTTTTGTTGATAGTTTAGTTAGGATAATTTTGTGTGTGGTACAATGCAAAACTTCTG
GTTAGTTATGTGTGGTTGTTTGTTTTCCAAGTCATTGTCATGCTACATTTTAATTGTGGTATACAAAAATGTA
ATCATTTCATGTCAACATCCTTGTGGTATAGT
c49598_g1_s1
CTCGATTCTCTCTCGCAATAGGTCAAACACGCAGGATTAACTGCCCAAGAAGCAAACTAATTTTGAGGCCTCC
CTTCGCCCCATTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c49599_g1_s1
CCAATGCCAGTTATCAAACTCAGCAATATACTAGTTGTGATTTCTCATGGCCATCAATCTCAATCTCACCACA
ACTTCTTCTCTTCATTCAAACCCTTCCTTTCTCAC
c49600_g1_s1
GCCACCGAGGTTGGTGCTAAAGTCGACGCCTTCCAGACCTCCCTTCACCACCACGCCGCCGCAGACGACGACG
ACAGCCACGTCTCCAACACCGCCGCCGCCG
c49601_g1_s1
CCCTAATACCGGTGAGATTCATGGGTAGGTTGTTTCTCATCAATTTGGAAGGTAGGATCTATACCTGCAAATT
CTGTCACACTCATCTTGCTTCATACGAAGACA
c49602_g1_s1
TAGAGGAAATGAAGTACTAAAAATCCAAGATAGGATTAAGTGGAAACAACTTACAGAATGGTTTATAAGACGT
GCAATGTTTCCCTTATTTGTTGCATCTATTTCCACTTCTTCACTTATCTTGAACAGCTGCATAATTTATTTCA
TTTGGTATTGAGATCAAAAAGTATGCTGAATTCAAATGGAACATGATA
c49603_g1_s1
GTCTAAAGACAGAGCAAGATGGCGTCGTGGTGTGCTGCTAAGACCTTCAACATTTCATCCGTTAACGCCGCCG
TTATCAACCGCCGAGCTTCATGGGCCACCGGAATCGGCGGCCTCTCAGTTGCCGGCACCGCT
c49604_g1_s1
CTGGCAGGATAATCGGGGGAGCGACTCGGATGATTCGGACAATGTTTAGATGCGGCTGCTCAAGTAATGCGAT
TGTATAGCCATATAGCATAAGCATATATG
c49605_g1_s1

AATTCGAAGCTGGATATGTTTTTACAGCGCATTGGTGGATGAATGGTGTCCGCTCCTCTCCAGCTGCTCGGAC
CATTTGTGGAGCAACATTTCCCTAACTGTCTTGAATCCCTGGATATTTGCTTTGTATGAGAAAATCATGGGAT
GGAGTCCCTGGAGCTGAGCT
c49606_g1_s1
CGAGATTTAACAGACAGCTGCTGGGCAGCTGACATGAACAGAAGACCTTCGTTCTTGGAAATCCTCAAGAGGC
TCGAGAAGATCAAGGAACTCCTACCGTCAGATCACCACTGGTCAATTTTCAAC
c49607_g1_s1
AAGTAGTGCAAGTGGGAGTTCAGAGATATAGAATGAGCGCCCCCCTTTGGGCTAGAGAACCTTCTACCCCAAA
GCCAAAGCTCTGATGTAATTTGGTCACTGGTTTGCAAACTCTCAAATATTATTTTCCCACTCCCAGTCCTTGC
TCATTTTCGATTAATTGTAAAAAAAGAAGAAAAGACATATAAGATA
c49608_g1_s1
TTGAGAATGCAGTTGAACTCAAGAAAATAACTATTGATACAAGGTTACCATCTATACCAAAATTGAGGCACCT
AGGAGAGGAGCACTTCAAAACTTGGAATTGCGAA
c49609_g1_s1
GAATGAAGATTTGTTTTATGTTGACTATTAGACTCTTGTTGTTTTATTTTAACATTCGTATATAAATTAGTTT
TAACATATTATATGTTGAGTTTTAATTATTTTATGATTAAGTTGTTAAATTTTAATTTTATTTTATAAAATTA
TATTAAAAAATATTGTTTATTTATAGAATTATAGAATTATATTAA
c49610_g1_s1
GAAACGACGCCGGCACCCAGTATAGATCAGGGATCTACTACTACAACGAAGATCAGGCACGATTGGCTCAGGA
ATCGAAGGAATCCAAACAATTGGAACTCAA
c49611_g1_s1
GTTCGGGGGAGTTCAACTGGAGGGACTGGAAAGAAGAGAGGGAGGCCAAGGAAAAATCCCATATAAGGCCAAA
TGTAGTTGTGGAACTACTTTTCTCTGACGAGATGGATCGCAT
c49612_g1_s1
TGTGTCTCTCCGTCGTACCCTTGGAGATCTTCAGGTGGGTAGTTGCAGGCGTCGCAGGGTTCATGTCAGCATC
CTTCGTTGCGTTGAACCTTCGAGCCCATATCTTGTCTGCA
c49613_g1_s1
ATTGCTCATTTGCAACACTAGTGCACATTACACAGTGTTGTTGTAATCAAAACGTCCAGCTAGCTGATTTATT
ATTTATATAACCGAAGTTAAATAAAGTTATATACGCTGCCCACACAAATTATGCTAATTCAATAAGTTCTTTC
ACTCAATGAGTA
c49614_g1_s1
AATACGCAATTCTAGGAAACAAGTAACTAAATGTCGTCTAAAATTAGTTCTACTCTTTGCTTGATGGTGTTCT
TCTTCCTCTTCTTAACCTTCACTTATGCAGCAAGACTT
c49615_g1_s1
GCTCGAAGATGGCCGAACTTTGGCAGATTACAACATCCAGAAAGAATCAACCCTCCATCTTGTTTTGAGACTT
CGTGGGGGTATGCAGATTTTTGTGAAGAC
c49616_g1_s1
GAGACTTTATTTTTGGTAATAGCACTGCACTCTTGGAGCATTGTCATATCCATTGCAAGTCTTCAGGGTTCAT
AACTGCACAAAGCAGAAAATCTCCACATGAGAAAACCTGTTTTG
c49617_g1_s1
ATATGATTTTTAAAAAAAGTTGTGAAAATTATTTAATAGTAATAAAGTCAGATTTGTATTTTTATATTATATT
ATTATAGGTCCAGTGTTATTACTCTCTCTAT
c49618_g1_s1
TCCTTCGATGGATTGAGAAGGACCGATTGGAGTTTGATGATTAATGATGATTGTTAGGGTTAAGAGAGATTTA
GAGTTTAGATGAATGACATGAAAGAAACAAAGACTAAAAATGAAATATGAGATATTTAGGAGGAGAAAAATCA
TATTTAACTCTAAAATAT
c49619_g1_s1
TTTGGATGATGAGTAGACTCTGAACGAGATTCGAGCCAAGTGCAAGTGCTCACGAAGGCAGCACCAGCAGAGC
CAAGACCAACTTGTTTGAACAAACGTCATGTCGTTTTTTATTTGTTGTC
c49620_g1_s1
TTATGTGTAACTTAAAAAAAAAATGGCACTCGGCCCACCGTACTTTACCGAAGTGATAATCGATCTCATGTATT
AGTAAACACTGGTCAGGTATTTGATCGTGCCTTTCCTTGC
c49621_g1_s1
TCTCCTTGCCATTCACCACTTCTACCAAACCTTCTCACCCAATTCCATTCTCTTGTTCTTTCCCTCGCAATCT
CCATCTCAAATCATCACGAATCGTCTCAGTCTCCG
c49622_g1_s1

CGTGTATATATATTGGAAAAGAAAGAGAGAATGGAATTGGTTTTTTTTTTAATGATAGAATTAATTGAAAAGC
TTTTCGTTGATGCTTAGCCACTATGAGATAACAAATAATGGCCAATCAACATCAATAATTGAGCTGATTAGTG
GTGTTGTTTCGAT
c49623_g1_s1
ATGGATAGTAACGTAGCTGCTTCATTTCGGGTGAAAATTAATAATGTGCTTCTTATAGCTCATGACATCACTA
TTGGCAAGGATTTTAGAGTTTTCTTTAAGGTGGTGATTTGCTTGTGGCTCTTGTCTGTCATTGG
c49624_g1_s1
CACCTCCTCAATTCCATGCGCCTAACAATCGAAGCAGCCAGGCCCAACGATAACGGCCCCACACAGGAGCCTC
AGTTGACTTGTTCAACCAAATTTGATGTCTACTCCAAGCCATTTACACTGTAGATTGTATCATGT
c49626_g1_s1
TGGGTATTTGTGTAGGGTACCCTGCAGGAGAAGGGGAGGAATTAGGTTTACAATAAATGGACATTCCTACTTC
AACTTAGTTCTAGTAACAAATGTGGGTGGTGCT
c49627_g1_s1
TTATTACCCTTGCCACGTGTTAAATGTTGGGTGGCTATTTTAAATTCAAAATTAATCCAATGCATTATGACTC
ACCACCATACCACGCACCCTCACTATCTCGTCCATTCATTC
c49628_g1_s1
TCATGTTGTGATGTAAGGCTTCATGCCAGAGCACTCATGCTAAGGCCATATCTTAACGTATGTATAAAGAGTA
TTCGATTTCGTATTCGATTTGTATAGCCA
c49629_g1_s1
AGGATTCTGGAGATGGGGCTGCCACTGGAGCCATACGAGTGGTACCTTGACCTCCGCCGATTTGGGACCATAA
AGCACAGTGGGTTCGGGTTAGGGTTTGAAAGGATGATACTGTTTGCAACTGGCATTGACAACATCAGAGATGT
TATTCCGTTCCCCAGATACCCAGGAAGAGCAGACCTGT
c49630_g1_s1
GGGACACAGTTAGGAAGGATAGAAGGAATGAAGAGTGAGGTTGTAGTGGAAATTGGAGGAGAAATAACCTGAG
GTGGAATTTGGTGGCTGAGTAGTGAGAG
c49631_g1_s1
AGCCTCTGATGGGATCTGAGGATTTCTCCTTCTACCAAGAAGCTATTCCTGGCTACTTCTTCTTTCTCGGCAT
GCACGATGATGCCCGGAAGAAGCTCGAATCAGGGCACTCGCCATATTTCAAAGTCAACGAAGAAGCACTGCCC
TA
c49632_g1_s1
CTTTGTTTTATTTGACATGGTTGACAATAGCAAAGAATACCACATGGTTGTCATTCTGTCTATAATGGGAACC
ATTGTGGGTATTAGTATTTTCGTTTTCTA
c49634_g1_s1
AGAAGTTGAAGTTTTAAGTGCAGCCTCACTTTAGTTAGGGAAAAATTTAGATGGCTAAGTAAATTTTTTGAAA
GGTTGGAATTTGAGATCCAAATGAAGTTATCTT
c49635_g1_s1
AAGCGTCAAAGCATCCGTTCGCAACAATAGGGGTGTTCTATTGCGGGATGCCTACGTTAGCAAAGGAGCTAAA
GAAGCTAAGTCAAGAGATGAGTCATAGGACGTCTACACGGTTCGAATTTCACAAGGAATACTTCTGAGACAAG
GAACAACGTGGCTT
c49636_g1_s1
TAGAAATAACTGTAGGGTTTATTTAGATGGAAAAAAATAGGATACCTTTGAATGAGTTTGCAGTCTTTTGATT
GAATAAGTTTTGGGAGTCTGGGTCTATCATCCATGAGGATTTGTAGGATAAATTTTCTGAAGCAAAGTTAGT
c49637_g1_s1
GTTTGTTTAGGGTTCTTGTGGGGTTTTACTTTTGGGTAGAGGGAAAGCAGAAAGGGTGAGGAGGAATACTGAA
AGTTTGATTGTTGTCCAAAAGTTTTGGTATTCAAACGTATGGGGCTGTTTGATTTCA
c49638_g1_s1
GAAGGGTGTTAGTTTTGCCTCTTTAGAAATGGGACACAGAGAATAATGTTGAACCATAATTGAGCGCAGCATG
CTGCTAAGGCTTCTTTGTTAATAATGAT
c49639_g1_s1
TGGGATTCTTCTAATCAAATTTCGTTTGGTTCGAAGGTTAAACATGGCGCTGATAACGAGAGGAAGAAAGGAA
CGCCGTGGACTGAAGAAGAACATAGATTG
c49640_g1_s1
AGATAATTTGCAACGATGAACTGCGTATGGTGCTTGAGACTGACTGTACTGATATGTTCAAGATGAATAAGTT
ACTCGCTAAACACATAATCACCCTTGAACCAA
c49641_g1_s1
GTGTGCATGAAATATCAAGTTACAACTTACAATGTATAGCTTCGTTCTTGAGATGCGCTAAATGTCGATGCAA
CACAGTTCCAAACACTCCCGTGTTAGACAA
c49642_g1_s1

GTTACTTCTTTTCTTTTCCTTAAAGTTAGCTCAAACTACTAGTTAGTCTAACCCAATCTTTTATTTTCGGAAC
AATCTTTCGTTCAAATCGTAAAAATAGTAC
c49643_g1_s1
TCGTTTCACGTGACTGGAGTTAAGAGCAGTTTTGGAATAATTTTTTTTCTAATTATTTTCTAATTATTTTTCT
ATTGTTTTTATCTACTTGCAGGTTGAATGATGAAGAAAAGAAG
c49644_g1_s1
TATGGATGTGTTTTTTGTTGTAATAGGTTAGGTGTTGATTCTGAATGGAATTTAGAGATGGATTCTATGTTAG
TTTTATATTAGAATTTTTTAGTAAACTCTACGTTAATTGAACCATTTATGTTAGCCTTTTG
c49645_g1_s1
CGCCACGATGGTCCCACTGTTTTACGGGCTTCACAAGCTGAACTTGTTGAGGATATCGGGGGAGGATGAGGTG
GCGGGGATGGATATGACTAGGCACGGAGGGTTTGCTT
c49646_g1_s1
CGCTTCTGCGTAAAAAAAAGCGCTGTCTATACCTATAGCAGCGCCACCAAAGACAGCGCTTTTAAAGGCCAAA
AAAAGCGCCTTCGTAGGCCTTTTTTAGCATAGTGATACATATT
c49647_g1_s1
GCCGTCGAGTGCTAAATTGCGCCGTTAGGAGAGTGGGTATTGGGTTGGTGATGGTGGCAGTAATACAGTGAAT
GCCTCAGTATTTTTTTCCTACTTTTTCTATTTACCTTTTACTTGAAACATTTATAAAATTGAATTTAAAATAT
TTGGACTGACGCA
c49648_g1_s1
GAAGGATACTGACATAGATTAGCAGACATTTTGTACAATAGTCATAATTTTTACTTGCAAATTTTTTTCCCTT
TCCTACTTTTGGAATGGGTTAGAACTATCCATCTGAACGACAATTTCAGAAAGAGATTATTTGTTACTAGTTA
TCTAATCATAATGACACATTATAT
c49649_g1_s1
GGCATTACATCCCAATAGTGTAGCAGAATTTGGACAAACTGCTATTGTCATATAATATGTATTCAGTAAAAAG
TGTTGTCAAATAGCTGATATAGTGGCGCTAAAGCACCATCGCATAGTGGAATTTCAACAA
c49650_g1_s1
TCACCTATAAAGATGAGGGGATCAAGTTTTAAAAATAGAAAAATAGAAAATTCTTATATTAAAAAAAATAGAA
TAAACAGAATAACCATATTAAAAAAATAGAATAAAAAAATAGAAAAATAAATAG
c49651_g1_s1
CAATCCCAATGCATTGGGACTTTACATGGCTAATGCTCTCAACAAATATAATATTTTGTACTGTCACGTGGTG
GAACCAAGACTAATACATACCCCTGATCCTGTTGAAACCCCTCACAGTTTGGAG
c49652_g1_s1
AAAAAAGTCCAGCCAAAGATGTTGCCATGGGATCTTGATGCGATTCCGACTTGTGGGTGATGAAGGAAATAGA
CACAACATCATTAGACCATGTCCAAACTCAGTCTGAAGCCATTTGAAACAGTAACTGTGGGGAGGTGATTGAG
CAAAACTGGAAGCCTGATAGTGTCTATAGTCACATGTAAGTTCTATTTCATGTCAAACGACTCGA
c49653_g1_s1
GAGATTAATAAGAGAATGAAGGAACTGAGTGATGCTGCTGCTACTGTGGTAGGCGAGCATGGTTCTTCTAGTA
AAGCACTCTCTACTCTAGCATTGAAATGGCATTAATATATATGATA
c49654_g1_s1
AATCGTTTCAATGGATGATATCATCTTGGTTTGTCTTCCTTTGAAAGTGTATGGCTTTTTGTAGCAAAAACAT
CTTCATCATTCATCAATAACCAAGTCACGGTTTAGCAGTTGCAG
c49656_g1_s1
AAAGGGTTGCCTTTAGTTCATTGGTACTGTTACCACTCCCATTTAAGGCAATAACTTTTTGCCCCTCTTTCAG
CTCCATTATTATTATTATTATTTATTATTA
c49658_g1_s1
GAAGTTTACCAAAAATTGGGTGATATAGTAAGAGAAAAGGAATGCATAGATAGGAAGTTATCAACTACCTATA
GTTTAGGCAGGGACAGGACTAACACACAACAAAAATTTATGCTTCCTTTACAAATTGGAAAAGCAAAAAGC
c49659_g1_s1
TAGTTCTATCCCCATTATACAAGCCTGGCCTCATCTTCTTGTCATTGCTCGCCTTAGACATTGGCAGCCACTG
GTTTCAAATGTACAGCACTTTCTTGGCTGGCAAGGCTAGCCATAAAGATGTAAAAGACAGTAC
c49661_g1_s1
AACAAGTTTTCAATTTAGATCAGCCAAATGAGGGTTTTCTTGCAATCGGCAGGCAAAGGTCGACACTTGAGCA
GTGTGGTATATCGACTGGAGCTTCAGTGTCC
c49662_g1_s1
AGTCGAAAATAGGAAAGATACATTATTGATGTCAAGGGCTTAGCTTGATAGCAAATTAGATTTTAAGTACATC
ATTCTCTCTCTCTCTCTCTATATATATATATATATATATA
c49663_g1_s1

GAAATCAAATTAATCAGGGTTAGTTGGGTCTATTTTCTTCCACCTTTTATAATAGTAAATGCAAATATGTTTC
TCTACACCAATTTCTTTCAAGCAAATAAAAAAGAGGAAATTTTAATGTTTGGTA
c49664_g1_s1
CTAACATCACCATTTTCTTCCTTCCAATGGAGAACTATAGATCTAAGTCCTGCAGAGATAGGAGGATGCCCGT
GGAGTTAGGGTACGAGCAGCAAGCGGTAGCAGCACCACCACCACCACCAAGAA
c49665_g1_s1
TATTTTAAAAGTTTTGTAAAAAACCAATAAAAAGCTTTGAAAGTTTCTAATGTAATGAGGTTTGAATTAAAAT
TAGTGTAATGGGTATTTTTTATGGAATGAAAAATGATGTTCATCCATCA
c49666_g1_s1
GAAGTGCAGCATAAAGCAAATATTTTCTTGGTAATTGGCAAAAAGGATTGGGGTGGTGGAGTGGGTGTATAGT
AGGAATCTGTACAGCAAACGAAAGTTCATTCTCGCA
c49667_g1_s1
ATCCCACTAACGTCTATCTCTGTTCTTTTCTTTCCTTTGTGTTGTCTTTCTTCACTTGTTCAATTGAAAGACA
TTATTTCAATGGTTGGGTAGATAGGTGAACGATAGAAAATTTCGATAAATATTTTATTGTGGTAGGAATA
c49668_g1_s1
TTGGTTACCCTCTACAAATATCTTAGAGATGCCTTTATGTTCAGTTGTAAGCAGTTAGGTGGATATCATACTC
TACTACATGTAATTATTTTAATATTATTTATTTATTTTATTAATTAATAGTATTTACTTTGTTTA
c49669_g1_s1
CAGTCCTAAAAAGTTGAGCAGACATGCACGGAGTGTTTCACGCTCCCCAGGAAGGTCACGCTCTCGCTCTCCT
AGGCGTGGCAGAAGCCGTGATAGAAGCTACAGCCCAGCCCGCAGCTATAGCCGATCAAGATCTCCTGTCAGAA
GAGATCGAAGCCCAGTTCCTGACGATAGATCTCGGAGCCCCCCACCTTCCAAGTCAAGGAAGTATAGTAGATC
TCCTGAAGTTAGTCCTCAAAGGAGTGTATCTCCTGGTAATGATAAGGTGGTCGCAGCCCAAGATGGGTCTGAT
TATAGTGATGGTCCTAGAGTGAAGAGCAGAAGCCCCTCGAGGGAAAATGATGACAGCCCTAAGGCTAATGGCC
GCAGCCGTAGCAGAAGCCGCAGCCGCAGCCGTAGCCCCAGCCGCAGTCGCAGTCCCAGGGATGAGGATAGGAG
CCCCGTAGAGGAGGATGATGATAATACCCGTCGCTCTCCATCACCTTGAGAAGTATTTTCTTTATAAATGAGC
TCAGGACATGTCCCATATATTTATATGCTTTGTTTATTAAATGCGCTATATTCCAACTTTATTTTTGAAAACT
GAATTGACTAATGATTTTGAACATGTATGCTATTTTTAATGTTTAAACATCTGTTGGTTGAGACATTTGTGAC
TTCTGCTATCTGGTAAAATATATAAGTTGCCATTTGTGTCTAGCCCGGGCATAATTCTAGAGCTCTAGGCCCT
ATTTCTTAATTTAATGAAAATTGATCTATTAGGTGTTACCGGA
c49670_g1_s1
CTGGAGAGCACCTAAGTGACAAGTTCATTGGATACGTGGATGGTGCTTACTTGGAAGGGATTGCAACTGCGGA
AGAGTTGATAAAGTGCATCAAGGGAGATGGATGCCAAGGTGAAAAGAACATGTCGATAGAGTAGCTGACTGAG
CTTATGAGAGAGCAATTAATGGAGGAGATTGAAAGATTGGTCGTCAGAGTTTTTTCGGGGTATGGAGCAGCAG
AAGCAGAAGCCATATTTGTTTGTGGTGTTGTCGTGTAACGTTTCGTTTTCTGGGATTCTGGGAATTTGAGCAT
GTGTTGTTGTTCTTCCTCTGATTGTGCTTCAGCAATAATGCAGTCCACTGTGGTTGGTTCACCTAACTGCATG
CGTCTGTGATTTCTTTTGTAATTTATTACTGCTGCTCATATCATGGAATTAATTTCTAAATGCAAAGCAGTTG
GCAGCACTCATTCCTCATTCA
c49671_g1_s1
AAAAAAAAAAAACAATGGCCACCATTTTCTCATCACCACCACCCATTTTCTCCTCCTCCTCCACCACCACCAC
CACCTCAACCACTACCATCTCAAAGCCACTAGTCTCTTTCAAACACAAACATCCATTACTAACCACCGCCTTA
TCAGCAGCCACAGCGGCAGCCATAGCCACCATTCTCACAACCTCACCACCCTCCATAACAGCAGAATCGCCCT
CATCCCCCTACAATCTCTACTACGG
c49672_g1_s1
TGTAGTAGCTCTTTGGGCATCAACTAGTCTCGTAGCAGCTATTGACAAGCTGCCGGTTGCCCCTAGCGTCTTG
GAGCTTGTTGGCATACTTTATTCTACATGGTTCGTGTATCGGTATCTTCTATTCAAACCCAACCGGGAAGAGC
TAGTCCAGATTATCAACAAGTCTGTATCAGAGATATTAGGGCAGTGATCATGCCGCAAGTGAACCGAAATGTG
TAATGTAATTTGTATGATACCGTATATATCAGTATTGACAGACGTAACACTCTGCAAACAGTACATAATTTTC
TTGATTGCGACCATCAGTTAAAATTAGAACAGTGTAAT
c49673_g1_s1
CCGGTCTCTAGATCTTGCATGGACTTTACTTCGTATTTTCCCTCGTGAACTTCTTCATCGTATTCCAGCCAAG
ACTCTCGACCAGTTTTACAGCAGAGATGCTGGTAATTGATGATCAAACAAGTTCACATACCACCTTAGAGTCT
CTTGCTCAATCAGCGCCTGATTTGTTTATTTGCTTTCTTGCCTTAAGTCCACATTTGTTCTATCCAGCATAAA
TATAATAAAGGTTAAGTCTGTTTTGAGTGCCTCATATTCCAAGCCTGTTCAGTTAGTCCGAAAGACGACCGGT
AGATGTCATGATTCCTATGCCAGTTTTTACTTTTGGTTGGGTAAAACATTATTGTGTTTGCACACAGTTTGGG
ATGGTTGGAATTTGTAGACTGTTTTTCCTAGTGTATGTTTGCTTGTTTCATGATCTTTGTAATTTCATTATTT
AGGATATTTGTAATCAGGATAGTTGTCGGTTGGACACTTCCTTGATGTATTTATCTATGTTATTCTATTTATT
AATAATTGGAACAAGCTTTTTTAGTCTCTGGGGAATCCAGCAATACTGGCTTTTGTTTCATCGCTCTCATTGT

AATTTGTAGGGTACCCATAATTCTTTCTCAGTACTTGATTGCTTGATAAATGCAGTTATTTCACTTTATGCAG
GAATCTTACAGTGAGCCTGCCTCCCA
c49674_g1_s1
CTTCAGAGAACAACAACAGGACTCGTAACGCAGAGTGGAGGACAAAGCCATCAGTTGAACGTCTCTGGTTTGA
GGTAACAGCAAGAGCTGAAGAGGAGAAGCTGAAGCCCATATTGGTCAAGAAGGTTCGGCCTTTCATTTCAGTT
GATACAGCTTCCTGGAGTAATTTGATGTCAAATATCTCCTTTACTAAGTTCCCTTCTATACTTGTCCCTCCGG
AGGCTTTAACACTAGATGTGAAATGGTAGTATGCATTACCCTGTAAATTCTGTCACGT
c49675_g1_s1
CAATCGGGGATTTCGCGAGTAGGAACATCGTCGCTTGCGCGTTCAGCCGGTGGTCGAACAGTTCAGGCTAACA
ATTGGAATATCGAAAACCGGCTTTCTCATTAGATCACTGGAGTCCCTCCTTTTCGACATCTTTACTGTGGTTT
CTTCTCCCTGTTGTTGGCATTCTCTATTTGTTAAGTTTGTTATTCGATTCATGAATGAAGAATGTTCTTGATG
GTA
c49677_g1_s1
GATTTTTTCTTGATGCAATCGATGTATCTGGAGGACGCACATTGAGAAATCTGTTTGGAGGCGTAGTTCAATT
ACAGGAAGTACAAAAGAATCTGCCAAAAAATTGTCTCAACAAACTGGACCCAACTTCGTGCTTCTTTCCTCAG
AATTTGGTTGAACATGTTGAGACACCATTGTTTCTACTCAACGCTGCTTATGATGTGTGGCAGGTCCAAGCCA
GTTTAGCCCCAGTGACAGCCGATCCTCTTGGGTCTTGGAACGAATGCAAATCAAACCATGCAAATTGTAGCTC
GTCTCAACTTCAGTTCCTCCAAGACTTCAGAAATCAAATGGTTGACGACCTGAAAGACTTTTCAAGACCATCT
CAAACTGGACTATTCATAAATTCCTGTTTTGCTCATTGCCAGTCGGAGAGACAGGAGACATGGTTCGCGGATG
ACTCTCCTCTTCTCGAGGACAAGCCAATTGCAGTTGCTGTTGGAGACTGGTATTTCGACCGGGAAGTTGTCAA
ATCTATTGACTGTCCTTACCCTTGTAACAATAACTGCCATAATTTGGTGTTTAGAAGAGTATAATATGTCATC
TCTTCATATGTTAAGATCACTTGTGTATTTAACATTCATTAATTATGTTAAAGACCAATCTTATATGATGAAG
CAATTGATTATCATCTTTTTTCATTTTTTGCTGATAAAATTTCATGTCATGAAGATTCATATTCA
c49678_g1_s1
AAGATTGCATTGAAAGACGCACTTTACTTGATAATCAAGCAAACAACAAACTTACCCTTTATGAAAACTTTCA
CTTTGTAATTCGGTTAGCAGTTAGTTAGACTTTCCATTTTCAGTTACTTGTTGGTTAGCTGGACAATGATTGT
GTGTATATATAGTTGGTTGTAATCTCTTTATGAACTTCAGTTA
c49679_g1_s1
AACTCCCTAGATTTTCGAACGAAAGACCCACCAGCTCATAGAACAAAAAATGGCAAGGGGAAACAGTGTTGTT
ATCAATATTGTCAAATGTGTTGTTGGGTTTTGTTTGTTATGATCCTGAAGTTGAAAAGATAGTAACTTTGTGC
AGGTCAAGATTGTTTTGCCGCTGCCATCAATGTGTTGTTGTTGTTCATTTTCCACAAGGTTGTAGCTTTAGTA
GAATCAATACAGTTAATGTTTATATTGATTTCTAGTGTTGAAATTGA
c49680_g1_s1
CTCAACAAGGATATCCAGTCGTACCGCCTGATCACCGTCGCCACCCTGGTCGATCGTCTCAAGATCAACGGTT
CGCTCGCACGGAAAGCCCTCAACGACCTCGAGGCCAACGGCCAGATCAAGAAGGTTGTCGGCCACTCGAAGCT
GTCCGTCTACACCCGCGCTGTCGGTGATGCCGAGTAAATCGCACGCCCCAGACAAATGAAGTAGACGCGGCCC
TCGGTGCTCTTTTCACCCTTTTCAACCACATTCCTCTATTTCCCAGTTACCAAGCGGCGTCACAACGAACGGA
CGGGTCTTCACGGACAGTTAGGACAGGGGCATGAACGAGGACAGGCGAACCGGTACAGCACCGCGTCTGCAAG
CCGTGTCGGTTATGTATTGAATGAAAAAGATATCCGAACCCACCGA
c49681_g1_s1
AACTTCTTTGTCGGTCTATTCTTTTTGCGTTTGCTGGAACAAATGGGGGCACAACTCTTGTACAGTATTTTTG
GTGCATTTTGTTTGTTGGCTGTAGTTTTTGTGAAGAAATATGTTCTGGAAACAAAAGGGAAGTCACTGCAGGA
AATTGAGGTTGCACTTCTTGCACTAGAAGCAACAT
c49682_g1_s1
TTTTTAAAAGAACAGGCAGCGATGGATTGTCAGAAGCAGATGTTGCTTAGTTTGAAAAAAGAAGTTGATGAGA
TATCAGATAAGCTTGCCTCGGAGAGAGTCATATATGTAGATGAAAAGCAAACTGTACAGAAGTTACTCAGAGA
TTTAGAGTTCAAACAAGAAGAAATTCTTGACACTAAATCCACACTGGAAGCTGAGAAAGAAGCTCTTCAGATG
CTTAGAACTTGGGTGGAGGATGAAGCTAGAAGAAGCCAAGCTCGTGCTGCTGTTCTTTCAGAGGTAGGGCGTA
GATGGAAATGGGATGACCAAGCTTGAATGTACTAGGATGACCAATCTTGAATGTAGGCACATCCTATAAATGT
AAATTGTTATATTATTATTTACCATAGAATTATAAAATCTTCCGGCTATCATGCTGTTTGGTATGGTCTTTCT
ACGA
c49683_g1_s1
GTCTTCCGATCTAACCGCGCTCATGGCTGTTCCAAAGAGGAAGGTTTCTCCTCATAGAAGAGGAATACGAAAT
GGACCAAAAGCTTTGAAGCCAGTTCCTGTGCTTGTCCTGTGCAAGGGTTGTGGTCGTGTTAGGCTTCCACATT
TCTACTGTTGCAGTGGGAAACCAAATAGTGAAAATAATGGTGAAGAGAATCGGGCACGTGAGTAAAGTTGACA
GCGCGCACTAGAATAAAGTTGACGGGCAAATTTATTTTGATTGTTTTGTGGTAGTAATACATTGTAATGCATT
ACTTCCTTCTTCATTAAGAAATTTGATTTTTGAACAGTAAGTGTTCTTTAAAAGATAAATGGATAAAAAAATT
TTGATATGGTAATTTGCTTCCATTGAATAGTAACAATTTTTAATATGAATTTGCTCTTTTGAAGTCA

c49684_g1_s1
AAAGAAGATGAATAGAAGATTCAGTTTACACATTCATGCCTTCAGGGGGGCTGAAAAAATTGGACGTGGGGAA
TGAAGGAGAAAGCTACTTCTCATTCTTTAGCCCCTTTTATTTAAGTGGTCAATTATATCTAGTTTTTT
c49685_g1_s1
TACTGGTACAAAACCAAGCTCTAATCGATAACGTGGTTACGTTTGTACGAACTTGTGATGTATCGTGTTCTAG
TCTCGAGATGTGTTTTTCTTATGTTTTATTCTTATTGTTTATCACTCGTTACGCAAATGTTGTGTTGAATAGT
TATAAATAACGGTAATAATATAT
c49686_g1_s1
AGGGAAGCTAGCAATAACACTCTCCTTAAACCTTAGATATACTTGTTGGTTGCTACACTTCAATGGCTTCAAG
CTCGAATTGGACAGCGAAACAAAACAAAAGATTTGAGAATGCATTGGCAATGTTGGAGAAGGACACTCCAGAT
CGTTGGCAGAAGGTAGCTAGAGCTGTGGGAGGAAAGACAGTTGAAGAAGTGAAAAGACATTATGAGAAGCTTG
TTGAAGATGTGAAGCTGATTGAGGAAGGACATGTTCCACTGCCTAAGTACACAAAGAATGGTTGCAATTACAT
GATGGATCAAGATAAAAGGATGAAGGCTCTAAGTCTCCAGTAACTGTGATTATGAAGGAATGGTTCAATAAAA
TATTACATTTGCTATTTTGTTTCTCTCTGTGAAGTAAGCAGGGCCATGTATTTGTATTTCCCTATACAATTGT
AAAAAAATAATGCATTTA
c49688_g1_s1
TTCCTTCTTTATTGCTCATGGCTTATCTTCATGTTATCACAGCTCTTGTCTTTGCATTACTTCTTGCTAGAAT
TGACCTATCATCATGCCAAATGATAAAGGGCAAAGTCTCTTGTGTTGACTGCACTCACAACTACGATTTATCT
GATATTAAGGTCTCAGTAAAGTGTGATGGTGTCAAAACCCTAGCTATGACAGCAACAGAAAAAGATGGCTCTT
TCAAGGCTAGCCTTCCCTCAGACCATACAAAAACTTCCATGAACTGTTTGGTAAAACTTCTTGGTGGACCAAC
TCAGCTTTACACCAAAAGACAAAACCAAGTTTCACAAATCACCAAAGCAAAAGAAGAAAACAGCTACACCATC
TCTACTCCTCTTAGTTTCATGATATCATGCCCTAAAAACACAAACTGTAAGGCTGCAAAACCTGTTGGTTCAT
CCAAAACTGTTGATCTTCCTCTTCCTCCAGCATGGGGTTTGGCACCAAGTAGCTATTATGTGCCTTTTGTTCC
TATCATTGGAATACCTTAATTAATCATGTTCAAGTGATGTAGAATCACTTTAGAAATAAAATATATAGGAAGC
AATAGACTTTTATATAGTCTTGTTTTGTTTTGTTATGTATAATTATTATTTGATTATAGATATAATAGTGTTT
GTATCATATATGTAGCTATTGACAAATGCAACATATATGTAATGATGTATCATGTGTGCCTGTGAAATTTTAG
TATATAGTATATATTGATATGCTGTAAGAGTTTTAAAGCAGATATATGTTGTATGGTTGAAAATATCAGTATC
ATTTATATGAAAAAAATATTGTTATTGGTTTAATATTTGAAGAAAATCAATACATTTATGAAATGTTAATATG
GTTTGTGAGCTCATGTTGGAATAGTGATGAAAGATTATTTGTTTGATTAATAGTGATG
c49689_g1_s1
GACCTGGGTGAATATTTATACTCGATGCAGAATCCAACAATGGAGTTGGAGCTCGATTTTCCATTTCGGAATA
GAGCAAAATGGAGGTTAAATTTTTAGTTTACCTTCCTTAAAATGCGGGAAGGTGAATGAAGCTTTGATATAGT
GGAGCCATTAAACTTTTGTTACTTAGCAACTTATCTAAGTTCAGTGTCGGTGGTAGTAATATTAAAGAGACTG
CCACTGACCAAAGCCAGTTTGACTCTAACAGCTTCTATGTGGTGTAGAAGTTCTTTCTGTGTTTGAAAATTTA
ATGTAACTAGGGTGTTTTTGATAGATGGGAATGGATATTTTAGGGTGGTATACTGAGACAATACTCAGTTTTC
ATTGATGTACTGGCCCAACATCTCTAATATCAGTAATATCTTTCCGTTTGTGTTATGATCCTTTTTTGTCAAT
TCTCCTGAGAATTAAGCTGT
c49690_g1_s1
CGGCATGACCGAGGACGAGCTGATTGGTAACATCATGTTGGCCATCAACTACCTCGTCTCCCTGCTGAAGAAG
GGCTGGCAGAACGTGGGCTCCTTGACCATCAAGGCCACCATGAGCCCCCCCAAGCGCCTGTACTAGAGCGTTG
TCGTCTGGGTTGCTGGGTTCGTCAAGGCGGGCTGCGGCGGGCTGTCGAGAGACGGCCTGCTGTGGTCACGATC
TAACGAAATCACGATCTCGAAGGAATGAAGGATGGCAGTAATGTAGCTTTAAATGGCATATGTGAACCCGTCA
GCTAT
c49691_g1_s1
CACATAGGTTTTTTACTTCATCAAATGGTGGATTCGTTGTGTTTTGTTTGATACAAACAAGAAGTTTTTTTTA
TTCAAAGTGAAAGATAAATATGAAAAAAATGTAT
c49692_g1_s1
TTTTTTTTTTTTTTGTATTTATTTAGTATTAGGTTTTTAAATATTAATTTTTGTACTTTTTTTTTTATCTTATC
CCTTCAAGTTGATCAAAAGAGATCTGAATTTGGGCAATTTTTTTTTACTCTGTGGTAATGTGGTCCTTCTTGTT
GTGTATAGTTTTTTTAGTTGCTTTTTTTAACTTATTTTTACAAGAAAAGATATGTTTTTGTAATAGGGAATTT
TAAGCCACCTTAATTGACTTTTTTTTCAAACTTTAATTGAGTTTTA
c49693_g1_s1
TCCTTTTATTATACTGTAATTTGATTTTTGTATTATCTGGTCTACACACTATGGCTGAAAAGTGTATTATTTT
CTGAATTAATCTTCAACTTCAATTGCTTAAGAAAATCGCATAAAATATATGATCCTTTCAGATGTAGCCA
c49694_g1_s1
CTTTGATCGTTCTAAAGCACGGGATTTGGTTGATAATGTTAAGAAATTTGTAGCTACTCTTCAATCCTCTTTG
TGAGTTAGGGATAAAATTATGAGCATTATACTATTGTAAATTACAATGAAATTAAAATTTGTCAGATGGATTA
AGTTATTCGAAGGCCTG

c49695_g1_s1
CAAACTCAAATCCAAAGCTTTGTTTCATCCTCTTCCCTTCTCTCCTTCATCAATGGCGTCAATTTCCAAGGCG
GCTGCTATCTCTATGGTTGTGTTGATTGCTTTGATGGCGGCTATGGTTTCC
c49696_g1_s1
CGCATGCTTTCTTTGGTTGGTGCTGAGGAAAGAGCTAAACCTTCTGTTACAAGAAGTGCTGTTTCTGGTTTTG
TTCTAGTGGGGGAAATGCAGATACTTTGAGGCATTTTTTTCTTCATCTTATGTTCTATATCTAAAATGCATGG
CATAAAGTTTGTAAAATTGGGAGATTGGTGTATGACTTTATGGTCACTGCATTCATGTGTTTGTAGTTAAAAC
AATCTGATTTCTAACTACTAAACTACCCTTTTTAACTACTTTTTAAGTGACATCATATTCCTAGCTA
c49697_g1_s1
TCATATTGATCAAGCAGTCGTCAGTATTCGTTTAGACACACAGCGAAAACAAGTCTGGTTTGTGTAAGAATGA
TGTAGTTGGTCGTCATTGGTTTTGGGAATACGATACAGTTACTGTCAAAGTCGTAAGGTATTGAAATTGGTTT
TATATCATGTCTGTCTTGGTAAAATGCTGCGATTATTTTGA
c49698_g1_s1
TTTCAAGATTCTTCTGATTTGTTAAGAGACTATTATCAGTATTCTCAGATTCTGAGAGGTTCTGGTGATTTAC
AAGGACTTGAGCAATGGTTCTATGAACCACAAATGGCGGAGATTCATCCATCTTCTTCATTGTTATCGCCTTC
CCCGTCGCTTTCTTTGTCATCTTCCTCATCTTCAACTACATTTTCATCTTCCAGTCAATTACCCTCTGCTTCA
CTTCCTCTGTTTCCTGGTCAGCAAATGGAGTTTTTCCGGCAGCCAGAAGATCAGTCTCGTAGCGGAGGATACG
GTGGCGGTAGCTCCCATTTACCACCTTCAACGTGGCCAGATACCGGTGGTTATCCTCCACCACCACCACCACC
TTCTTCTGGTTGATATAATACAATGGAATATTTATATTTATATTTATATTTTATATATTTATATACATAATTT
TTTATTTTATTTTTAAAACAAATTTAAATACTATTTTTTATTTCTATTAATATACTTGCAAACAATAACAACA
AAAAAACAAGTTTTTTTTATTGTGTTACTGATTTTGAATTATTTGGAGTTCATTGAATTGGGTATGTA
c49699_g1_s1
TTTATTTCTTTTTTTTTTGTTTATTTCATATTTCAATCCTTTATGAAGACTCTGAGGTAAAAAGTTAGTTAAT
TGGATATATAGGTTTAATAGTATAATCAGTGTTGTAATGTAATTTAAATTAATGAGTTAGTTGAGTTACTTGA
TTTGTAAGTAACTAGTTAGCTAAGTTAGTTGCTTAGCAAATAATTAACTTATTAAGTTGGTTATGATGTTTTG
ATCTCATTAGTGCATGTAAGTAAAATGTATTTGTAATCACTTGGTGATCATGAATTTGAAGTGTATAACTAAT
TCAAATGAAGTTTCTCTCTTCA
c49700_g1_s1
ACTCAAACGAAAGGCTCGGAGATTTGTTCTTCAGAAAAATCTTTTATTCTTCATTATTTTGATCAGTTTGGTA
CCAATAAATTTCCTATTTATGGCAATGTAACTCGCACTTCTTTCCTATCCACACCAAATGCCTCAACTCCGTA
TCCTTTAACATATA
c49701_g1_s1
GAATCAAAAAAATGAAGGGTCGACGAAGTTGAACTTGAGCATAATAACCATTCATTTGATACCTGAGAGAGCA
CAAAACTCTAAATCACATAAGAGGAAAAAGAAAATTTGAGGCAACTCTAGATGTTGAATTGCTGTCAATCAAG
CTATTTCGAA
c49702_g1_s1
GGTATCACCTTCGAAGAACCCATCGGTTAAAAATGGATTCAAGTCAACAAATCAAAACAATGGACAACAGCCT
ATCTCAAATTCACCAAAGAAAACAACTAATCTTTTCACCAGAGCAGCGCGGAAGCCAGCTCCCGAAAAGATCA
CTTGGAATGTCCTTGACCTCAAGAAAGAGAATTACTTCTCATGCGCAGTTGGTAGAACTCAAACAAATGCTCG
CTTTACCCTTCCATCATCGGATGAAGTTGCCAAGTTTTTGAAGAAACTTGTGCATGAATCTTCTCATAATAAC
CGAGTTTCTGAGACTTTATAAGATTAATTGCTTTTGCAATTCTAGCTTCATAGTTTGATTCATCCTAGCAATG
CTGCTTCCTCATGTTGAGAAATAAATAAGTTAACCATTTTTAGTCTCAGTAATTCCTTGTAATGTAGCCATTT
GGTAAATTTCTCTAGCCAATAATTTCATAGTTGATGTTATGGACAAGTAGTTTTGGATGGCGTTGTAAGAAAA
AAAAATAGTAGTATTAGATGGTTTATTTAAAAAAAAAGAGTAGTTTAAGAACTTTTTTACTA
c49703_g1_s1
AGTTTCATTTATACACACAATACAGAATCACGATTACAATTATGTCTTCACCATCTGTAGAATGTAGTGAAGT
GCAAGTTTTGACATTGGTAACGATTTATTTCTGTTGCTGGCCA
c49704_g1_s1
TGAAGATGTTGAAACATCATTGGAGAGGTTGATTCAAGCACTTAGAAGCTCTAAGGAAGAAGCAAAGAAGAAA
GAAGAAAGTTCTGGTGGAGAGGATTCTGCAGCAGAAGACAAGAAAAGCTTGCTTGAAGAAGAGATTGATAATG
GAAAACCCTAAGATATATTAGAGTCTTATCAAGTATGAATATATATTTCTATGTTCACATTGTAGTCTTATTT
TACATTAGTATAGTTAGATTAATATTATGCTTCCGACTAATCCAAATTGGTACTTAGTATGAAATAATGTTAC
GGTTATGCTGAATTACAAACTCAAAGTAGGTTGAATGTCTAGTATTATTAAGATGATGGTTGTTGAATTATGA
ATATTTTTAGTTTGTATTGCAATGCTATTATGAAGTCATTGAATAAAGTGTTTTAAGATTGAGAA
c49705_g1_s1
CAACAATTCCAACTTGATTCTGGAGGAAATTCATAAGGAGGAGTTGGAAGCAGGGGAAAGACTAGTTTAAGAA
AAAAGAAGAATCAAGCAGTTCATAGAGTGGTTCTGAAGAGCTTTTGGTGCTTGTTGTAATCTGTTTATATTAA

TTTATTTAACCATCCGTTACATTTAAATTATAATGATAAAAAAATAGGAACAGGAGTTAAATTACATTGTGCC
ATTTTGTATGTTTCTCCAACATTTGGAAATTTGAGAGATGACAATTGTTTGGCA
c49706_g1_s1
TCTCTAGGTATGGAAGAAGGCCCACGGAGGGAGGGATTTGGGCTGAGAAATTGGTGTATACAGGTGAATCAAA
AATAGTGAGGGAGATGATGCGGTGCGTTTTGAGGTCGCACTCGATAGTGTACCAGTCGCAACAATCTGTGTCT
GGGTTCCATGATGCTAGAAGGTAAGGATTGTTGAGGTCTTTCTTGATTTGGAGTAACACTTTCTTATCTTGTG
GGTTGCATAGCTCTGAGATTGCACTGGCTAGCAATATCAGAAGCAAGGTTAAGCGTAATATTGTGGTTATTGC
CATTTCTTAATGAGATTATAGACATAAAAATATTGTTAATTATATAGCTTCAGCTGATTAAGATATGTTTTGT
TGTGGCATGATATAGTTACATCATGCGTGACACAAAATCAGAGTTTTACAATTTTTTACTAGGGTTCTCTATG
GTCACCAAGTAGCCACACATTCATGCATTTGATACGAAAGAGATTTTTTTAAAATGATATGCTATGAAAATGA
GATTAAAACATATACCTGTAATATTGATTTTATAATGATTCATTTATTAGGCA
c49707_g1_s1
TTAATAACTGCATAGAATAGAACCAATGATACAAATTTCACACAGCAAATAAATGCTTTAATTTAAGTGAAAT
ATGCTAATTCAAGTGATTATAAGTTAAGAAATCATTAAAAAATTAAATTAAAAAAAAGAAAAGAATTCATTGC
A
c49708_g1_s1
GGCAAGAGGAGGCTTCAGGTTTTTCAAGATATTACATTATCTTTGAGTCCAAAGGCTTGAGTAATACTACTTT
TTTGTTTTTTTAATAACAAATAGTGTAAGATTGGAGATGAACTTGGTCTCCATTTTTAACTTCATGTATTACT
TCATTACAGCAGTAGCTAGCTAGCTTATG
c49710_g1_s1
ATCATGTACAACATCACAAACACATAAAGGAGCCGGACATAAAGGAGCAAGACCCTTCAACAGGACTGATCAA
AGAACTGAAGCATGATAACATAAGGCATGCAAATCATGGCAAACACAATCATGGCAAACACAATCAAATTTTG
GTATATGATCCTGGGTCTGTGTAGAGAAAGTTGAGCCCGACTTTAAAATTCAACCCAGTCAGTTATCTCTTAG
AAAGTAGTGTTTTAGAGCAACATTGTACCTACTTCATATAATCATAGGTATATATATCCTTTTATTTTTATTG
TTTCCACTAGTCATCATTCTTCATTTCTATCCTTTCCTTGTGGGGTGTGGAGAATAAGAATCGAGGAATGGAA
GTTATTGAATATATCATTGTTGTAATGTGGTCGTGTGAATATATTTGTATAGTAAATTTATAGTATATAATCT
GAAACATTTACACTTAC
c49711_g1_s1
CAGGAACAGATCAGAACTCTTGAGGTTAACAACTATGCTTTGCGAATGCATCTGAATCAGGCACAAAAATACA
ACCCTTTTCCTGGGCGTTTCCCTCCCGACGGCTTCTAATGCAATCAGCTAGTAGAGTATCACAATCAAGGCAG
TTAAATAGCTGTATCTGGCTAATTAATTATATCCAATGTTTTATTTTTACAAAAGAAGTATGTATTGCTCATT
GTTCCAATTTGTGTAGCTCCTATAGGTCAATGAAATGTAGCTACTCAGGGATGAATCTATCTTATCAACCTGG
AATAGAACTGATAACAATAATGCGTTATTTATTCCTCACTGAATTGATTTCTGGTATTATATGTACTAAAATT
ACTGAGAGAATGTTCAAGACCAGTTTGTTACCATCACAATACTACAAATTATGTTTTTATTTGATCTTAGAGT
TGATTAGTTTCAGTTATTGTTTCATAC
c49712_g1_s1
CGAGGTGGAGAAAAACCAGTACAAGAAGATGTTCCAATAGCACGATCATCGAGCTAACTTGCTACAAAAGGCA
GGTTTTTTCGGCTAGCAAAGGGGACGATTTTGCTAGGGCCTAGGAGGTGTACAAAATATCGGAGGGGAGGCTT
TTAGGATTCT
c49713_g1_s1
AAATGTGGTGTAGCCTGTACTCCTGCACACCACCTTGAATGAAAGCACAGTTTCTCTGGTGTAAAACCGAAGC
ACATTTCCATAAACTATTTACAGTCTGAGCTTTTGTTGACTGGAAGGAATCTAAGTTTTGATACAGATCTTAA
TTTAGCTGCTGCATTTCAAGTTGTATCTCAAATCTCAGACAATGTTGCTGCTG
c49714_g1_s1
AGTAACCAAACTTCTGCTGATGCGACACCTGCGGGAAAGGTCGACCAAGCTTATGGAGCCCTTAGCAATGCAA
TACAGACTGTGATAGCTGAAGCAGACACTGACCAAGTTAGTAACGAAGAAGTGGTTAACAAAGCAAGGAACTT
GCTGAAGAAACAGGGTTTCACCCAGCAACCAGGTCTGTACTGCAGTGACGACCTAACTCGTGCTGCCTTCATC
TGCAACTGATGGATCAATGTGGGAAGTCATTCTGGTAATTGTGTATCCTTTATTTATGTTGAAGGAGCCTTTG
TCTTTGTGGGTTTGTAAGTGCTGTCCCCCAGCAACCA
c49715_g1_s1
TACACAGTGAGTAAGCCGCGGCTGGATCAGGACGAGATTGCAACATGAAGTTTAACGTTGCGAATCCCACCAC
TGGATGCCAGAAGAAGCTGGAAATCGATGA
c49716_g1_s1
GGCGGTGTCTGCGATGTCGCATCTGGATTATGAGATGGCTCTGTTTTACTTGAGGTCTTCTGATCATGATTTG
TATGCCATTCATTCCATTGTGTATCATGCCTCGCAAGAAATTGAGGCATCACTCACATGCTTTAAGGATCCTC
CCTTTCCCTGGGTTTCAGTCTCAACTTCTGTCGCGGCCTTCATTGCTCTCTCTTATGTTTATGCAAAACGACA
TAAAATTTTCAGAAATAAAAGCAAGCAATTTTGATGCTCTCGCAACAGAACAGACATTTGTATGATTTTAAGA
AAGCGCAACGTCTATCATTATACAAGAGGTATGCTGATAGGCTTGATATTTAAATTGCTGGAATGATCAACTC

CTGTTCAACATGCTGTTTTCCTACTTTGGTTGTTCTTTGTAATCAGTTTTTTTAGGGATTTATCACCTTTTCA
GTATGATGACTTAAGTTTATCATTTCTATGTGGCATGAGTATTATTAGCAGAACACAAGTAGATTGGAAATCA
TAGCTTTAAATCTGTAAACGCATAAGAGAAATAGAAAAGAAAATGATAGACAATTGGATCTTAAAACAGTCAA
AGATAGTTGGAATTCTGGTTTACCCTCAGGTACAATGATGAGAAGCTTTTGTCGTCA
c49718_g1_s1
TTGGATAACCCACCCCCTTCACAACAAACCCCCCCACCAAACCAGAGGCCTCGGAGGAATACAAGACCAAGGG
GGTGTGGAACCGGTGGCCATTATGATAGGGGGGGTCATTAAATAAATTTAGCATTTTATTTTAATTTATGTTC
CTTTCAATTTTATTTTAGTGCCCCTTTATTTTAATGCGTACTAGTTATTTCTTGTGTTGTTTTATTGTAATGA
ATATTATTAATTTTCAATTTCATTTTATTGTGACTTTATTTTTGATTTTATTTTATTAGTGTTACAT
c49719_g1_s1
AGTTTCGTGGATGGAGTAAGAGTAACCTTCATATAGTTTATAATATCAGTAGTTAACTGTCTTGTGGATAGTT
TTTTTACTTCTTCCACTTTTTGTATATTTGTATATTTTGTATATTTAGATCTTTGGACCGGTCATGATCACCG
GTCACTTGTTCTAAACATATGTATATTCTTGGATAACTATTGAACTATTGAACTATTGTAACAAAAATCTATA
TATTTAAAGTATGCTTTTTTTCCTATTCA
c49720_g1_s1
CAGTTTTACAACCTGGCTTTTCTCCACCTAGACCTATTTCAGTCCCAGCATCAAATGGTTTCTATGGCACCAA
ATTCTCATGAAGCTTTCATTCAGATTCTTGTGTTATATCCTCTGAGTAAAAGCTCATTTTTCTCTGCCATTTT
TTTTATTCTGATTTAAATTTTGACTTGTCTCATTTATTTCCCTTCTCTCGGTGAGAAGTGT
c49721_g1_s1
ATGAGTTGTATGTTAGATGTTAATATTAGGGTTGGATGGTGGGATTGAGGAATGGTTAGTGAATGGATTAGGG
CTGCTGTCAACAGAATTAGAGTGTTTTAGGTTTAGGCTAATGGTTCAATCATAGTTGCAAATTTTGTGAAAGT
TTCATGTATGAGTCATATTGCTAACATTTTCGTTTGTTTTTGGGTTTCATGTGATCATGGCAAGATGATATGA
TGATGCTTGAAGCAATGAAGTATGGATTGAGACAAGATACTTGGCAAGCCTTGGTCATGAAGATTGGTATAAT
GAAGACTTAAGTCTAGGAAGAAATTTGGTCCTTATTTTTGTAACGTGTTTTTTCAATTTTGAATTTAATGTAA
CTTGCAATGTAAGTTACTTATAAAATTGAACGGAAATGGAATTTGAAATTGGATTATATACTTGTGTTTTTAT
CAATGCAAAGTAAGAAAGTTAAATTTCACCCA
c49722_g1_s1
GTTTCTTCAACTTTATTTATTTCGATTCTCATTTACTTTACTTTGCCTTTATACTATCTGATCACCTGATCTC
TTTATGTACTTGTTATGTTTCTTTGTCATCGACTCTTCTGTTTTGTTTGTAATTAAAGAGAGATAGAGAAGCT
CCAAAAAGAACTTTATTAACGGGGAAAATTTTGCACCCATTCAAATTTGTTTCTAGCTTTAGAATCACCCTCA
TCATGTATATTGGTTGGTGAGTAGTTATAATTTGCAG
c49723_g1_s1
GCATTGTTGGGTTTGCTCTTGATGTGTTGCTGGCTGTTAGGACCAAGGCGGTTTATAACAGGATTTACTCGAG
TAGGAAGTCGAGGAAGATCGGTAGCTAGTTTTCGGTACGATTCGAGAACGATTCGGGGGGTTTATAAGTTGTG
GTTTGTGGCAAAGGGCATGGTTACTATATATTGATAGGTGGTATAGTGTCCTAATGCGCCAAATTCCACGTTT
GATTCTTTTTAGTAGGTACGTAAGAATGTTGTGTAGTTAAGTTGGTTGTTTATTTTTTGGTGTGATTTCGGTG
TACGGTGGTATTTTTATTTCCTTTGGTTGAGATTTTGTTCTCAGGCAATTAAGTGTAGCTAAGGTTGTGATTC
TAATCCCATGGAAGTTGTCTTCTTATACCGATACATGGTTCAATTGCGTTTGTTTTCTAACTACCAAGAGAAA
CAATGTTACGAGCATCTTTGATGTGAGTTATATTA
c49724_g1_s1
GCCTGTGGTTTGGTCTATATCGTTTCAGGAATCCTATGCATTGGGTTGCTTAAAAGAGACAGACAGAAAAAGG
AGATAACTAGGGAGCAGGCAGCCAAAGATTTGGAGGAATTGGAGCGAAGAAGAGAAGAACTTGAACAGTTACT
CGTGCCGGAAAGAGTTTGACTCAACGAAACGACAACAAGTAACACACAAATCCATCGTATGCCGTCTTCTGCT
T
c49725_g1_s1
CCGGAACGATGCCTCAAAACTTGCTCCGTTGATTTTGCCTCCGCCTCCTCGAAAACTGCGGTACTAAAGAAGT
TGATATGGTTGAAGTGTCGTAGCTACCTGTTAGTGTGCCAAAAATAAGGGAAAATTGGTGGTAGAAAGAGCAA
TGAATTGAGTGGTGCTATGTCATTGAGAGTGCATTAATTAAGAATGGATGATCCTTTGCAAGGTAA
c49726_g1_s1
GACATGTCTATTGACCAAGAACTATGTTTTGAACAAAGTGGCATTATAAAATTAAACAACAAGAAGAGAAGGT
TAAATGGCAATGCTACATTAGATACCATTGGTTCCACGACAGTAACGAGTTCATTCGATGAGGATGATTTGCG
AAAGAAATTTAGTTCCCATTTCATTGTTCTCCATGATATCAAGGAGAATGAAAGGTTGAGAAGTAAGTTGAAT
AAGACTGCACAATCACTTCAGCTATATGAACAATACAAGAAACAAAAGAAACGATCAAAACCTAGTAAATGAT
CAGTCATTGTTCAGTGATGTAGGCCTATAAGTGTTAAGAATTATCATTGTTTGTTCCCTTTGTATCTTATTTA
TATCTCCAGTTGTCATTAAAGTTCCATTTCCAATAGAGATACTTTTCACCATTCATGTATCACTATATTTTAA
TTCATGAAGCGATAGATAAATAGTTTGTTTTTTGACAGACTTTTTCTAGTAAAATATGAGATACTGCAAAGCA
TTATCATTAGGAAGTAAATCATCTTGTTTGTGTGCTGAAGTTCTGTTACCTCAATGTATTAAAATTATATTTT
AAGCGTATTAAATTACAGTTTTGGTCCA

c49727_g1_s1
TGCTTATAAAGGAAGGCTTTCTCTAGCTTAGCTTTTCCCCAACCCTCTGACAGAACAGAATGGCAAGCAGATC
AAGCCAGTTAGCTAAGTTGGTCATCATTTTTGCAGTGCTAGCAATGTGTGCAACAGCACAAGAGATA
c49728_g1_s1
TGCTTGTCTTCTTTCAATTTTTAATTGATGATCATTATGTGTCAAGGGATCTATGTGTTTGAACCTATGTTGC
TCGTGTTCTTTCAACTTTTATATGAGGATCATCATGTTATGTATCAAGGGATCTAGTGTTTTGAACCTTTGTT
TCTTGTATTCTTTCCACTAATATAACTATGATCATTCTGTATCAAGTGAGTTTGAAGGATTCACATTTTGGTA
TTCTTGTGTAGTTTCAACGTACAAATCTAGCAAAGAAAAAACATGATATGTTGCAGTGATTGAGAACCAGTGC
AGGACTAGATATGTTTGTATCCATCCACACTATTAAAATTTGGTTTG
c49729_g1_s1
TTTACCAATATTGCAAGGAAGATTAAAATGTAAAGCGTCAGATATCTATCGTTGAGAGTTGCAATGAACATAA
TTTAAAGTTTGATAGGTTATCTTCCTGCAGACGAACCGGTTTTACTCGAACAAACACTCAAGCATTACAACCT
AGAAAGGAAATCAATAGTTGGGTGAGCACTCATGCTGGAAAGGACACTATTTATGAGCTAAGTTTCCGCGGAA
AAGTATTTAGGTGTCACTTCATTATCTTGGTTCTGTCCTACCATTTTCTAGTTGTAGCAATACAGGACTCCAG
TTACATATATTAGCTTTCAATGAACATATTTATAGCTATTTATGAATCTCCATATTTAATTTAGGTCAATTTT
GTACCTCAATTTTTTCATGTAATTTATTTTGCCAACATATTTCAGATGGTGTATACTAACCTAATTTAGCAAC
AATACAAAAGGAATATGAATGACAGTCTGGAATCCAAATAGTAGCTTTGTTTTGTTA
c49731_g1_s1
CGATGGTGAAAGAAGATACCATGGCGTAAGAGGTTCGAGCAAGTTGAATTCTCCAGAAATTTTTCGCTTTTCA
ACTCTTTTAGGTCTTTGTGAATAAATAGATTACTGATTTTTATGTTCCGCAAAGTTGCTTAATCCTTTGTACG
GCCGGGAATGTAAATTATACTTAATAATTAATCATTCAATTCAAGCTGAGTATGTAA
c49732_g1_s1
CTCAGGACAACCACCATCGAGATAGAAGTCAGCGACTCGGCAAGAGCTTCGTTGGACTCTCCGGCGAGATCGG
ATGTAATCCCCAAAGAATGGGAGAGCTTGCCGCAGGCGAAGAAAGAGCAGGAGCCGTCTCGGCTCTTGAGCAT
GATTGTCGAACAGGGACGACTGGCGAAAGCTAGACGCCACGTGGACTGAATGCTGGAAGTATGGGTGGGAACC
TGTTGTACGATGCGATC
c49734_g1_s1
GAGTTCGACGGGCCGAGCCCCAACGAGAATGGCAACGGGGCCAACGGCTTCCACAACGGGCATGAGGCCATCA
TGGAGGAAATTGGCGCGTAGACAGACGGATGCATGGCAC
c49735_g1_s1
GTGTGGCTACTCCCATGGTGACAAGTGGAATGCAGATGGACAAGAAGGCTGCGGAAGAATTCATGTCGGCGGC
GGGAAACTTGAGAGGTGCGGTGTTGGAGCCTGAGGATGTTGCTAAGGCGGCGCTGTATCTAGCAAGTGATGAT
GCAAAGTACGTAAGCGGGCTTAATTTGATTGTGGACGGTGGTCACAATCACAACCATCCGTTGTTTGGTGCAT
CGGCTTAATTCAACCTATGGTCAACGTACTAATCGATCGTCACTCTTCTTTTTACCCGAAAAAAAAACTCTTC
TTAATTATTTGATGTATTTACCTTCATTATTATGTTGTTCATTTATTTAATTTGTTGATTATTTATGTCTTCA
TTTCTTTCGTGAGAATGTATTCTTCTCGCGAGTGCATATATTTACTATTCAATTATGTAAATTGTCGAAGTTA
ATAAAGAAATTACAAATAGTTACTAGTACATTTCACCTTTCTGATGGTATGTAATTAAAGTAACATAAATTA
c49736_g1_s1
AATATCGGAGGAAGTCCGATGGTGGTTTTTCGGCGGCAAAGGTGATAAAGTGATAAATGGAATGATGAATATG
ATGATGGATTATAACTTTAGGACGAAACTTGTAACTTTGGATTTTGAATGGCTTTGGATTGGAATGAAGACTT
AGCAAAACTGGCTTAGAAACACTTTGGAAAATTCATGTAATGTTGTAACATGTAATTTTGCATTGTAATGAAA
CTTGCATTTTCTTGTAATACAAGTCACAATTACAAATAAATGAAAATAAGATTTATAA
c49737_g1_s1
TTTCAAGGGTGGGAGGAGTTGTAAATTTTGGCTGGACAGCTGGAGGTAGCTAATGAACACCTCAAATTTCAAG
TGATGATATTGCAAGATTAAGAAATGAATATTAAAATCCTGAAATTTTAAGAATATGATTGGATGTAACTATG
ATTTTTGTGGAGATTTTGTTTGTGTCAAATTTGCAGATTGACATTTATTTCAATTTTAGGAAGGATATTAAAA
TTTGATTCAAATTAGAGAGATTTGGAAGATTTGAAATGAAGATTTGATTGAGATTGAGACTTTGGATCAATTG
ATGAAGATTTTGTGTAGTTTTGAAGATGATTGAGAAAAGATTTGCAGCAATTTTTTTTGTTCAGTCAGATGTT
TCTGTTTATTATCAAGGGTAGTGATCTGGT
c49738_g1_s1
GTCTGGGGCAGGGAGCGCCGGGTGGATTGAGGTTGGTGAGTGGAGGGTGAGGGTCGTGCGAATGAGGGATGAC
GTGGGTTGCACGGATTCGGAAGGCACATGTGCACTGCGTATTACAGCAAAACAAACGCAACCAACTTCTTTCT
CGTCCCCA
c49740_g1_s1
GATCCAGTCTGTGATACCTCAACAGCAGCCAGTGGAAACAAGGGCAGCACTAGCATTTTTGCTGTCCGATAAG
GGGAATTTTTTCCGAGAATTTCTATTGGATGAGATTGTTAAGGGCATTGATGCAGTAACTAGGGAACAACTGG
TAAAAATAATGTCCTTACTAGGAGTTCAGAATGCAATCCCTATTTTCAATATGGTACCTACTATTGGACGCTT
TAAGCCCGCAGCTCTTTTACCCACCATAACTGAAGAGGATAAGATTATACTAAACAATGTCCAGAAAGTCCTG

GAGTTCTTGACTGCAGGAAGTTCTCTGGCAAGCACATCTAATCAGGCACTCAATGTTCCTCAGATTATCCAAG
AACTTCTGCCAGTGTTGCCAGGTATCTCTACTAAAGTGCTTCCCGATGTTTTTAGCAGATTATCTTCTCGGGT
ATTCGCGCGATTAATACGTGATGCATTTTTGTAAAGAAAATTCTAGCAACCTACAATTGTGTATACTTGACAG
AAAGGACAAAACCACAATATCAGTATATATATAATATAAATATAACCAATTTACACATGTTCATTATTACTGA
AAAAAATCTTAACGGCGCCTTTTGTAAGACACTCATTTTACAGCCCAAGTCAATCATGCTAGCTTTATTCCTT
ATGTTTTATGAA
c49741_g1_s1
TTGAGATGTTCAATGCTCTGAACAATCTTAGTGAAAATCAATCCCTCCTGGTCATCCCTCCCTGGAGTAACAT
GTGGCTTGTTGGTTCTATAGTCCTTACTATGCTTCTTCACACACTAATTCTGTATGTTCACCCATTATCAGTT
CTTTTCTCTGTAACACCATTGTCTTGGGCTGACTGGATGGCTGTCCTCTATCTTTCTCTACCGGTTATAATCA
TTGATGAGATCTTGAAGTTCTTTTCCAGAA
c49742_g1_s1
TAGTACTACTTCAGGAAGATTAGTGGAGAGTTTAGATGGATGGGAAACAGCCTCTGTTGTGGCAACATTCTCT
GGGCCTAGACATCGTTTGGCTACTGCAGCTACTGTGAAGGATGGGAAAGTGTACCTAAACCATATAATTGGAA
TTGGATACCCCAAAAAGAAGCATGCTATTGTTGAGGCAGTTTTTTGATTCGTAGTGTTTTCCATCAATTAGAA
CGCATTTGGTTGAGATTTGGTGTTTCTTTGGTTATTTGTTGTTACTTTTTAGAAATATAAGCTGCGTTTGGTG
GGAAATTTGGTGTAACTGTGGTTGCTTAGTTTTGTAGCCGGCCTTCTTGTTTTTGTCCAAATAAAAAACGTTA
TAATCTTCATTGGCTTTTAAAGTTTATAAGTTATGACTATTTCCTA
c49745_g1_s1
ACGGATTTTGTTCAAACTAGGTGACTGGAAGTGTCTTGTTTTTATTTTCTGTTCGTTGCTGTAAACGTGTGAA
ACAAGGAAAAGAAAGAGAGAGTGTATTATTATTATTAGTAAAATATCCTTTTTGTGTCA
c49746_g1_s1
TGTTGGTAGCGTGTTGATGATTGGGAGAAATGCAAACAGAGGGTGGCACAGACAGTGCAGGTTAGTGCGAGCT
CAGCAGCCGATGTAAGTCAAGGTAGGTTGAAATTAGTTGCAGATAGTGTGCAAAGAAATTTGCATATGTGTAT
TCAAGGGCTTAGAGATGGTAGTGGGGTCACATCCAGCTCTGGAGCCACATGATTTTGTTAATCTTGGCATATA
TATGGATTGGGTTAGTGCTGTCAATATACATAGTTTACTATGGTATGGAAACCATGCCCTCATTGGCATTTGA
TATTGGAGCTTAGGTTTGAGGGTATCAAATTTAGATTTCTAACATTTAAAACGAGCATTTGACTCATTTCAGA
TCGTAAGATTCGAAATAGGTTGTACAATATTTTGCTGCTGATAGTGTAGTATCTGAATTTTATCTTCTGGGTT
GGTGGATTTTGTTGTACATAGTGACATCTCAAATAAATAGATTAGTAAAAGAAATTTGTGAGGCTACATTGTG
CTTCCTCCGTTCTTTTTTAATTTTAAGGGTCATTTTTGAA
c49747_g1_s1
CTTGTCCTGGAGGCTCTCCGGCCGAGGAGGGGCTTGCTATCGTAACCTTTTCTCCCGGTGTATGTGAAAAAGA
GTGACGAACCTTTTTTTGTTCGGTCATAGGTTGGTGTCCAAAGAACGAGAGTCGGCTTCCTTAACTTAAGTCC
GTTGTA
c49750_g1_s1
AGAACTTGTGAAGACGAGAAATGATTAAAGCAATTTCCTTGTGAAGCACAAAAATTGTTCAGAGCTTGCATTA
CATCTACTCTTATATGTCATGTGAATTG
c49751_g1_s1
TGAGTAGGTTTCCAAAAGGAGATGTAGGGCCCAACTTTGATGATGGATTCGGTTTGGATTTGCATCTTAGTCT
ATCGCCGCCGTGATGGATCCGCATAACTTAATTCAATTCGGTTTAGTTCGGTTTCACTGATTTAAACTCCAGA
TATTAGTTATTATATTAAGATTTCTCTTTTACTAGGTTCAAACTCCAGTTTTTTCAACTTCTTCAATCATTAA
TTCAGATTTGTAGAACTATCAATCTTTAGAATCCAATTGTGAGTGAATATCATGTGTTGTAGCCATATGCAGA
TTCAGGCTCCATACGCCGTTTACGGTGGCATAATTTATATGGCTGCTAGTACTGGTTAAGCTTCACATCTTGT
ACATTTTTTCTTAGACATTTATTTCTTTATTTTTTCTCCCTCAAGAAATCGATTAATT
c49752_g1_s1
TTGATTGTAGAGATTTGAAGACAGATACTGGCAGGTGTGGGATAGAAACGTGGGAAAGAGGTGAAGAGGAAAA
GTGGAAAGAAAAGCTTCGTTGTTTGGTTGTAGAAATGAAAAGAAATCAATTAATGTATTTCTCTTTTTTTTTA
AATGAAATAAACAAAATAGTTATGATTGTTATTAGTATTATACATTCTTGCAATAAATAAAAATAAT
c49753_g1_s1
AAACCCACCCAATAGTATGATACTGTAATTCCCCCCATGCATCATCTCTTCAAGTATCAGCCTCTATCTATCT
CTGTGGCAAACCATCGTGTTGTGTGTTTCTTTTGATTGTGATAGTGGGGGTGGGGGACGTGTGACATAATATG
CATGAATAATAGCCAGCCAGGGTTTGTATGAATTTCTTATGTTTCCTTCTGAGTTCTGATTGCCTGACTGAAA
ACACGTTCATTTGACCA
c49754_g1_s1
TTAAAAAAATTCTATATACAACATAATTACATACGTTTTCTTGGAAAAATATGTCTTAGAATTTGAATTAGGT
TTAACTCAATCCCAAAAGCTAGTTCAATGGGTGAGGATTGTCCAAGCTTTATAAATAATACTTTAGCCATCTC
TAGCC
c49755_g1_s1

GCGGGTTCGTTGGAGCGTCATGGTTCGGATTCTACTGGCAGTAATGATCTTAAGCCTCAATACTGAGAATGCG
AAGGAGTCTTTTTGGTTTTTGCAATGCTTAGCCACGCGAGGAAGGATGAAATTTACCCTACTTGGGGATTTTA
TCAGTGTCTTCCAGTGAATGTGTGCTTTGTTTGATGGAGGGTTATTATTACTGTGGAATGATTTTGATGTAAT
ATGAATTATATGATCCAGAGCTATGGTTTGTGTAAAGAATGCATGCAGCGTTACTTCCACGAGAAAATATGAA
ACTAATAATCATGGTTTTTTCGTA
c49757_g1_s1
TCGCTCTCTCAAGTTCATCTTCACTTCATAGGAAGAATCCAACTTTTCTTATTTATTCAGTAGAACTGCAGAA
GTTGTATTATTATTGTTTAGTGACCTGTTTTATGTGAG
c49758_g1_s1
TGGGTAGTCTTTTGTTTTTGTTGTTTGTTTTTTGATTTTCGTTTGTTGATGTTCACCCCTTCCCTTTACCAAT
TAAAGCTTGTAACTTGTAATTATATGTAATCGATTTAATGAAAC
c49759_g1_s1
GAGATCTGTTTATGAATGTTTGGTCTTTCTGGCCTCTGTTCTGTATTTGTTCTGAAACTGCTGGATTTCATTT
GGATGGGGCTTGCTTTGGTACCCTTGCGCCTGCTTTAATCAGAAAGCAAGATTGTCTGTTTTAAAAGTTTGGG
AATTTCAGGATTTGTACCAAGTTGGTGT
c49760_g1_s1
CCGATTTGCAAACTGATCTCCGGAGCTGTTATCCATTCGGATGTTCTCATACAAACGCTCCTCATAGATCCCT
TATTTTCTAGATGTTTTGTACATGGTACTCAGACTTGCTCCATTCG
c49761_g1_s1
ATGTTTCACACACTGAGTGATACATCTAGTGAAAACAGCATTGAAGAAGAGACAAACATGTTTGAGGAAATAG
ACTTATGTGATAAGGACAAAGGAAAAACACCTATGGTAGAGGTTACTTCAACTTCAAGCAATTATGAGTGCTT
CACAAATCCTTTAGATGTGAATTGACTTGGAAGTTGTAGCAAATATATTCATGTACATATTCTTTCTTAACTG
TTGTTAAACTATGAACAGATCATTTTATGCATGTTATTAAAAAAAATAAAAAATAAAAACAAAGCA
c49763_g1_s1
AGATGAAAAAAGTGATTATTCTTGTGTTTCTGAGGATGAGATAATTGGTTATTGCAGGAAGAATTTACCACAC
TTTATGGTACCTAAGATGGTTGTTTTTATGGAGGAATTACCAAAGACTTCAACAGGTAAAATTCAGAAAAATG
TGTTAAGAGTCAAAGCTAAGTGTTTTGTGATGAATGCTGATGATGAGAAGAATAAGAACAAGAAGACTAATAA
TAATAATAATAATCAAGTCAATCAAAACAATGACCAGATTATGGCTATGTCTCGTCTTTGAAAGTTTTCTATA
GTCTTTGTTTAATGAAAACTTGTGTTGTGTACATATTGAGTTTGGAGCTATTTAATTTATATGTAATGAAATA
GTTCACACTTGAACAACTCTGAGGCTTTAGTTTGTATTTTCTATGCATGTTTTAATATGCTTCAACTTGTTTT
GTGGAAGAATGTAAGAATATATAAGTAACTACTTTTTTGTATTCATCTTTTCTTGTTGGTTGTTTCCTCTTAG
TTGGTTCA
c49764_g1_s1
CATATCCCAAGCATTTAAGAAAATACTAGGGAAACAGCTTTTGCATTAAATCAGATCCACGGTCATTCTATTC
TTGTATGATATTTTAGGCAGTCTACAGATTTTCTTTTTCAACTTCTAGTTGGTGTCCTTTACTAAGATAAGAG
CTGAAGCTGATTGCAATCTCTGGCATTACAGGAATTAGATGATTAGTGAATGTCTAAAGCTTTTTTTTTTTTT
TT
c49765_g1_s1
AACGCGTTCCTCATGGTCGTTTCCTCCCGGGTCTGTCTTTGGACCACTTTGCTGGAAGAGGTACTCAGTACGG
ATTGCCTCGGCATGACCGTATGAACACACGCACATGATGGGAGGATTTACGACAGATGGCAGGTTTTTCGTGT
GCATAGCTCGATCTAATTCAGAATGAA
c49766_g1_s1
TAGTTAAAAACTGTTTTAGAGGTTTGTGTGTGCACCCGTTTGTATAGTCTATTTATATCTTTATGAATGTTTA
GTTGTGATTTATCATGTTAGCTTTTCCTTATTCCCTGCATAGGAGTATACTAGTCAGTAGAGAAAATATT
c49767_g1_s1
TGTGTTTGCTATCCTATATGCTATCCTGTATGGTAGTTTGTTTTAGGCTTTGTCTTGCACTTGGTGTTTGCTT
TAAATTGTAATAATCGAAGGTGACTGTATCTGGATTTCAATAAAATTGCTCTGTATTGGTTAA
c49768_g1_s1
GCCGCAGCGAAGGAAGCTTCTGCAAAGCTATTGACTAGGGCAGGTATCAGCTTACCAAACAGAATGAATGTCA
TCTGATTCTTGACATTGAAGATCCTCAATCGTCTGTGGTGTCTCTACATTTGCAGAGAAAGACATAAGTTTCA
TTATGTAATAATACAAAGGATTCCTTCTTTCCTGTAACTTGTGCTGCAAGATTGTCTCAGAAGTTACA
c49769_g1_s1
CGTCACATGCGCCTTCAAAAAGCGGTGCTACTACTAATATAACTGTTCAGTTACGTTGCAATACTTCTCCCTT
TCGGGCAGCCAGTGCTCCTACACCCTCGATGCTGTCATCAGAATGCAGTGTCACTACCACTTCACATGTTCGA
GCTCCTGCATCAGAACCTGATAACCAAAAAAATGTTCGAGCTCATGAGGCAGGACTGGCGGATGAGTATGTCT
ATGATATTTGGGGCGAGCATTTGTCTTTACCTCACTTGTTAGTTTCGACGAAAAATGTTACTCAAATGAAGCG
CGGTCCTGCGAACAACAGTAGTTTCGACAGCTTTTTTGTAAGGGGTCCTCAAACCCTTGTGACAAATTCTCAA
GTTGGAAAATAAAAACTCTTATATAGCTACTGCTACTGCTACAGCCATGCACACTCATCTAGTAGTGTAAAAC

AAATTTTAATGTTGTGAATATTTTAACAAAATCAGTGCATGAAGAAAATCCTACAAATTTTTGGTAGTAAAAG
GAAAATAATATATATTTTTGAT
c49770_g1_s1
TCCTCTTCCTCCATTGGCACACTCGATTTTCACCATGAAATTAAATAACTCCAGAACAAAACCTGTCCGAAAC
TACTCCCCAAACACGAATCCCCATTCAAGT
c49771_g1_s1
TTAGGGAGGAAAGCATATGGTATACTTGTTAATTAATTTTTTGGGGGTTCTTCTTCATGAGAAGGACTTGAGT
TTAGGGCTTTAGAATTTTAATTTTTAGAGTTTGAAAATGTAATAATTATTTATAGGTTGGGTAGTTCTCCT
c49772_g1_s1
CAAAGTGACGCAAGACTATTTATCGTTCACAATAACCTTGTTGATCTGGGAAATATGGTCCATGTTAGTTGCG
TTGGCCCGAAATTGGTAAAAGATATTCATTATGATGTATTGGCTAGGTCTCAGGGGAGCACATTGATATTGCA
ATCTTTAATGAAGACCATTCAAGACAATAATGGTTGTGCTCCTACATCTAACTTTCTTTTGATTCCTTCGGAT
CATTTTGGTTGTGAACAACTCAAATTGGATATTCGTATAAAGTTCACTAAACCATAGCTGAATATTGAAAGGG
GCTACAACTATGTTGATTGCTATATATGTATTTGCTTTCTTTAGGATTTTATCACATCGAACCATTCTCTCAA
TGCCAGACACAGTAGAATTTGACAACTCTCAAGAAAGATGCTGACGTTTTGAGTAGGGAAATGGAAAAAAAGA
GAGCCTTTGTTGTTGTATTTGACTATAGTTGTAAGGTTATCAAGTAATTATCTAATATGTTAAAATTCCAATG
TTTCTTTTGAGTCTGTTGAATATTAGTTTAGTTTGGTTGGGTGCTTTTCTATACATATCATGTTTAAATAAAG
CAATTGTTGCTTACAAAATATTTCTGCAGCCATATTTCAAGGAGTTTCATAGGATGAAATTGCATGGAATTGT
TATTTCTTCTTCTTCTTCTTGTGCTTTTGGTTTTGAGAAGTACACTAATTAATTAATACACTTCTCTTAGCA
c49773_g1_s1
TACAAAACCAACATCACAACCCATCTTATCTTCAGAACCCACTCCTTCATCTGAACCAACTTCACCTTCCCCT
CTAACCATAAATGACTCTGTTGATGATAGTGACACAATCATCCCTCCGGAGCACCACTCCCCTCCTCCAG
c49774_g1_s1
TGGTGGATGGAAAGAATCAGCTAGAGAATTTTGATTTTGAAGTGAATCAAGGATTTAAATATTACCAAGATTC
AGAATTACTTTATAAAAAAAATAGTATCTGTTGTCTCTTTCGGAATTTGAATCACTGTGTTTTCTAGTGTGATG
ATCTAATAGTGTTCTGCTTTGATTTTCTTTCTTTTCGACTTAAACTACATTATGCTGAATAAATTATCTTGTA
TGTACCTGTATGAAACTATGAATGGCAAGTAAGCCATGGATGCATAAGTTATGAGTAAACAGAATAATAACAG
CAAACAACAACTAATGGCTGATTAATTAGTC
c49775_g1_s1
CAGAAAAAGTGATTATTCTTTAATGGACACTGAACCGAAGCAGTGTTCTGGCAGTATAGTGGTTGGATTGGAT
TTGTGTTATTTCCACATTAAGATAGATATTCAGTACTTTCACTCTATGAAGGGATTACCAAAGAAAACTACAC
TCTTACCTGTACAGGCATCAATGAGGGAGGGAAATGTTATGTAAAATAATTTAATAGACTCATTGATAGAGAA
GTTTTGTGTTAGACATTTCATTAACTACCAATTATGTTTTTAGTGGCAATTACTTTACTAATGAGGACAGTTT
AGTAG
c49776_g1_s1
GTCTGCATATTTTTGTCTTAACTTGTAAGTATTATGTTTGTGTTAATGTGGTCCGAGGGCAATTCGATCCTTG
TGAAAACTTACACACCTAAGATAAGATACTGTCCATTTGGGTAGTGTTG
c49777_g1_s1
TCTTCGCTTCTCTCCTTCCAGTTTTCCAAACTCCAGAATTCCGAACCATTCGTGCATCCCTCTTTTTGGGAAT
GGGTTTGTCTGGTGCAGGACCTATTCTGCACAAGCTTTTTCTGTTCTGGGGTGAACCTGAGGTGTTTTACACA
ACTGGTTACGAGATTCTGATGGGTTCTTTCTATGGACTTGGGGCACTGGTTTATGCGACCAGGATTCCCGAAC
GATGGATGCCTGGGAAATTTGACATTGCTGGACACAGTCACCAATTATTTCATGTATTGGTTGTAGCCGGGGC
ATACACTCATTATCGAGCAGGGTTAGTTTATCTCAGGTGGCGCGACATTCGAGGTTGTTGATCTAAGGAGCTA
AGATGATTGTATGTTGAATACTCTGTTGTGATTGTTTGAGTAGTACGTGTGCAAATCCGCTCCTCTAATTGAT
GCAATCTGTGATTATTGTATAGGAGGGGATATTTATGTATAACTATAGCCTATAGACATCATGTATAATAGGA
TGTACTATTCCAGATAAGATAAGTTGTGCACATTTTTAGAGTTTAAAGACAATATGACAGTGCAAAACAAAAA
TATACATGCATCTAATTTGATCTAAAACATTGACATTGGATTGAATGCATGTGTAAAGTTGTTTATGCGATTG
GTGTACATAATTTAAATTCATATTTTTATGATATATTATTTTCTGCAGGATACTTTTCTA
c49778_g1_s1
TTTCTGATTCATGTAATATATGATACAAAAGATTGCAAATTTTGAACTACTCTTCTATTTTTTGTCGCAACTA
ATCGAAATCTATGTATTGAAGAAATCACAA
c49779_g1_s1
AGGAATCTGAAACGGAAGTTGATAGAGTAAGTAGCCGGGCAAGAGTGGTCTTTAAAAAGTGCGTGGATGCAGA
GGTAGCTTTCAGTAGTGCTAAAAAGTTCAACATATTTGGATCAGTACTTGTAAATTACCAGCTCAATTACACT
CCAAGTGCATTGTTCAAAGCTTCATCTGTCGACCCAACACAAGACCAGGAAATGCTTCTCGATCTCTCTAGTT
TTGACGTTAATATGGTCTAAATTGTTTGGGACCGTTGACAGTGATATGGTGGCTTAAATTTGATTGAAGAGAT
ATTTACCAAGTGGCTGCTGAAGGTATCCAAAATGTTGATTCGTCCGATCATTAACTTTTCTGTGAAAGAGATA
TTTTAGGTAGTAGGATGATTCCTTTGATGCAATCCATTTTTTAGTTTTCTGTATAGCTTTGTCAACTGACCCT

CATTTGTAGTTGCCATCACTCTTCTTTCAGAATTGTTTTCATTTCTGTAGTCTGAGTATTGGTCCTGTATCAA
TATCAATGCTGCATATATTAGTCGTCAGTGATTATACTAGCCATCCCTTTGGAGGGATACAAGTTTGTGTTGG
TCAAATCAATTATATGCTTCTCTAGTTTTAAGCACAGTAGTTGTGAATGGTTAGTATTGATGTAGGCTTAATC
ATAATCTTCGTAATTCATTGCATATGTTTATGTTTCTGACACTTTTGAACAGAATTTTAAGTGCTTATTTGAT
TGAAATCTTTGCTAATCA
c49780_g1_s1
CTTTGTTCAGAAGGCTGAGGAGAAGGTCGCTGGAAAATAAGAGATGGAAGATTTGCGCTGTGTTCCACGCGAT
GAGATCAGCCGAGAACCAGGAGAGTAAAGAGAAGAGAGGAGAAGAGAGACGGAGAGAAGGGCAGAGTTGTAGA
TATGGCGATTGTACCAATAGATCGCACGGAATTGCAATGGAGAGTGAAGATTGA
c49781_g1_s1
GGGGACTATAGAGACTTTTTAGTTGCATTGGCTACAAAATCTTCTAGTCCTTCATACATCTTTGTTAATTAAG
TATAATTACTATGCGAAATTGTGAGGTCTTGAATTCGAACTCGGGAGATAATTT
c49783_g1_s1
CTTTTCCTTATCGCGATTTTGGGTTGAGGCTCGTTTGGAGCGTGGGGTAGATGTAGGACGACCTGAGCGGTAT
CTCGCTGTGGTAGCTGTACAGATTTTCTCGATTAAGGCTGCTTTCGTCTTCT
c49784_g1_s1
CCATTAATTTTCTGATGCTGAAACTGAGATACCCTTTGTCTGTAATATGATTCTCTACTGCAGGATTAAACTT
GGTAATTACAAAGAATGATAACTTTTATTA
c49785_g1_s1
AAGCACCACTGTGTTTTGTGCATGGCAAAATATACTAACGCAGCAGCTACGCATAAACCCAGGTTTGGTATTG
TGTTGCATTGTATCAAAGAGGAGGAATTCCATTAGTGTGATGTGTACTGTTGTGGTGGGATTGCGGTTACTGC
TGTTGTTGGAAATGGAAACGGCTGCTCAGTTGCGGGAAGCCAA
c49786_g1_s1
CAAAGGGGCCGACCTTTATCGGCAGAACAGGCAGAAGAACTTTTCTCTGTGAAGAATAATGGGACAAATGTGG
AGGTTCGGTTGGTCAATGAACACCTCAATAAGGCT
c49787_g1_s1
CCCTTACAACCTGCATCCTGGAAGGAATTTGAAGATGGAGACTAATGCTAACTCAGTTATTAGTGACCTGTCT
TTGAAAAAGCTGGTTGTAACTGAACAGCGTCCTTCCATGTGGAATGCCACGTATTCTAGTTTCTTTCCCAATG
AGGAAAGAGCAGAGAGAATTGGCATTGATCCTTCAAAAGGACCTCCCTACTGGGCATGGCAAGCACATAGTCA
GGGCACTGCTTCCCCAGTACCACAATTCTCTACTGCAGCATCATCAGGATTCTCTATTTCAGCTACCTTTCCG
CCAAATTCCGTCTTTCAAACACAACCCATGAACTCAATTTCACAGACACTCCGTTTCACTCCATCCATCGCAC
CTGGTAGCAATGCATCTCAATACTATTATCAGGTGAAGTCCTCCCAGGCACCACCGTAGCCTACATATTATGT
AATAATACATTATGATTGGCAATTGTACGCAACAAGTATTTGCGTTAAAACTCATTGTATAATTCAGTTAGGT
ATTATTGTTGATGTATACTGAGATATGACATTTTAATTGCTTATCTTGGTTAAAACACACAATATGTATCAAA
GATAAATATCTCAGGATCCTTTTACATGCTTGCATATGTGACAATTTAGGTTCTTGCACAAATTTTCTTATTG
CACCAGCTTTGTGACAAGTTTTCTTGTATAGATTATTGTCACATGCCTTGCCATCTTCGTTCTTTATAAAATA
TAGAGTTTGCTTTCACAGGGGTGCATGATCAGTTGTAGTTTAGTA
c49788_g1_s1
AGACCCCTCTCCGGAGGAGTGGACCAAGAGGCCCCAAGTCGCTTTGCAACGCGTGCGGGATTAGACAAAGGAA
GGCGAGGCGCGCCATGGCATTGGCTGCAGCGTCTGAAAACGGAACAACAATTGCTGAACACGAGACATCTTCT
GCGAAGAGAAAAAAGTTGCAGAAGAAAAAAGAGAACAAGTCCAAAGTTGAGTTTGAATGTTCACCATATATGA
AAAAGAAACGCAAGCTTGAAGCAACAAAACCATCTCAAATTAGTAGAAACAAGTTCATCACTTTCGAGGATTT
GAGATTAAGCTTGAGCCAGAATTTAGCAGTTCAACAAGTTTTTCCTCAGGATGAGAAGGAAGCTGCGATCCTT
CTCATGGCTTTATCTTATGGATTAGTCCATGGTTGATTTGAGAGTTTTATCTTATAATTATTGTTAACTAGGT
TTTTGATATTGTTATATTATCTTAATGAGGAGTTATTAGGACTAGTTTGAATTTGTTTAAGGTTTGTGTTTAT
GAGAAGAAGGTGCAATAAAGATAGTTATAGGATAATAGGAAGGAAAAAGGACAAATAAGTTGCATTGTTTGTT
GTAACTTGATGGTGGAAGAGAGCTATCATGTGAGTTGTGAACTTAATTATATATGTGTTTGATTTGAATTAGC
ATGTTCTTGTTTTGTACTAGTCA
c49789_g1_s1
GCCGGAAACTCGTCCTCCACCTCCGGATATTCGCCAGCGGTTGTTTCCGGCAGTGGTGGAGAGGAGAGTGGAT
GATTTTAGTTCAGATGAAGACAGTCCATAAGTTCAACTCCAGTTGGAAATTGTGTTGTAACATTTTTTGTTTT
TCTGTTGTCATGTCATTACTTACTAAAGAATTGTTAGAGAGGCATGACTAATTGATTGCTTGTCTAGTTTTTG
AATGGGGTAATTGTGTTGTTGATCATTCATTATTTGAATGTATGTAAAGTCATGGTTCAGTTAGCTTTCTTTT
TTTAGAAAGATGGTTAGATTGTGTGCA
c49790_g1_s1
CAAGGATTGGCGCGAGCGAGTTTCATGTACTTTAACACTCGGTGATTGGCGTTTTGGAGGACGATCCTGGGTT
GGACTAGGAAAGTGCGGTTTGACCTATGGTAGCTGCTGTATGAA
c49791_g1_s1

TCTCTGACTCTGAATCAAAAATCCCAAATTCTCTTCAAGAAAAAGAAAAACCCTAGTGCGATAATCAACCATG
GGGAACACCGAAAAGCTTCTGAATCAAATCATGGAATTGAAATTCACCTCGAAATCGCTTCAACGCCAAGCAA
G
c49792_g1_s1
GTTTTAAACAAAGTTGCTTATTTTTCAGTTTTTAATCTCAGATGTTAATATTTTAAATTTAGACATGTCATTC
ATCTATAAAGAGAAATAGAAAACTGGTCAGCTATG
c49793_g1_s1
ATTGGGACCAAATATCCTTAGCTGGCTATGGCCAACGGTAAACCATATAGGTTCTGGACTTAGGTTCCGCACA
GTCTACGATCCCACGAAAGGTGCATCAACATCCAAATGATGTTTTCACATTGCTTTGCAATCGTCCTTGGTAA
TATATTCATATTAACATTTCTTGAGAAGAATGATTGAGTAATGATAATGTGAAATGAATGGTGAAGTGCCATC
CCGAATTCAATAGCTGAAGTGTAGGTATTGAAGAGCTGCTGTTTGCTGCATATACCTGAGGTAATTATGTAAT
GCATATGCTCATATGGATACTGATAAAATACAATTTTTTTGTTGTTTTGCTTAACCATTTGTTAGACATAGAT
TAGGCTTCTCCTCCCCATCTTCCAGTCTTGTTAGGTTTTGGATGATGTGGGGTTATAGCTTGTAGAGTCTTGT
TGATAAACCTAATGTACAAAGAAACCAGCTCATCAAGGTGCTGTCAAGGGATTGCTTAACCATTGTGAAAAGT
TGTAATCTAGAACTGTATTTTGTGTATCATGAAATTGAGTGAAATAATAACTGTTATATTACAGTTTTCTTGT
TGATAGTAAGAATTTAATAAAATTATATTGACAGTAT
c49794_g1_s1
GAGCCTTTCAGTTCACTGGGCTGCACTGTATAACACACCAACGGGGTGTTGTCACTTGTACTTGAGCAATGCT
TTACTTGGGTTGCAGCAGTTTCCTACATGTATTTCTGTGGGGTGACCTGCGCGTCTTCGCTTCTAGAAGCTGT
AATATCCAT
c49795_g1_s1
CCAGGTTCCGTTCACAAAGCTGCAACTTCACATCAATGGTGATTCAGACAACTGCATCAAACCAAACACAGTC
TGCAGTTTCATCTTTAATCAATGTTTATTTAGTGTTGTAATTGTATCTCTTTCCACTCATTCTTCAAACTAGT
TTAGTTTTAATGGTTAACTCGGAACCCATGCATGAAATATATCGAGATAAATAAAATGCAATAGATGTATGTG
TCTGTTAAGGCAAACAGCATAAACTGTGCTAGTAACTGGTAATGTAATGTTTACCTCTGTTTTTGCTGCAAGC
CATGAATAAAATGTTAAAGAGTTTGTTGTCACAGAGAAAACTTAAGTGTTTTCCACTGTCAACATTTGCCTTG
TGCAGTAAACATGTTTGTTGTATATGACTTTTCAGATTTATGTGATGAGGCATGCCCATTTGTCGTCTA
c49796_g1_s1
ACAATCACCGAGGAAAATCGCAGCAAACAAAACAACAATCAATGAAATTGAACTTTGAATTCATCTTATTTTA
GCCATTTTGCTCCTGAATATATATATATATATATATA
c49797_g1_s1
TTCTGTTTTAAGCTCATTGTTTTGTTCTAATTCTGATTCTGTTTTTGCTCTTAGGTTCCCGTTTGGTGACTCT
ATTCGTGTGCCCTAAAGCTAGGCTCCTACAACTATATCAAGCTCAAGCTAAGTCTTCACCTTCTATTTTTTTT
ATTTCATGATTAGCTTA
c49798_g1_s1
GAGGGTTTATACTAGAAGAAGTAATTATAGGAGTTTGTTATTATACTTATAGGGGTTTGTTATCATAATTATA
GGAGTTTGTTTCGATAAAATAGGAATAAGCTTATG
c49799_g1_s1
ATCTGGTCGGAGGTTCGGAGGATCCGAGAGAGGGAAGAGTCGGAGGATATATTTGAGGTTATATGTGGAGTGT
TGAAGAAGGACATGAATGGAGAGAATGAATGGGGCGAATGCCACGTGGAAATTGGAGATGTAGTGTTGGACAT
CGAACGGTTCATATTCAAAGATCTTATATGTGACACCATTGGAGATCTAGCATTATGTAGGGGAGTACCACGT
AACAAAGTTTCGGTGCTTCGCAGGAAGTTAGAGTTTTATAATCATTAGGATAAAACCAAAAGAAGGGAAAAAC
AGTTGAAAAAGAAAAGCAAAAGTGATAAATATAATAAATAATACATGAAAATAGGGAGGGGTTTTTCTTAGTT
TGGTTCTTTGCTTTTCCTTTCTCTTTAGTAATTCCATAGTTTAACAATTTTCTAATTATTATGTGTATGTTTA
TTTTTTTTAATGAAAGAATCAGGAACTTTAAACCTGAAATCCAAAATGGTTA
c49800_g1_s1
GTAATAAAATGCGACGTGACTTCTAAGTCGTCGCGCCACTGTATGTATCATACAGTACATTGTTCTTGCTACT
TTCTCACTACAAAAATCTGCCGTTGGACCGGCAGAATGTCTG
c49801_g1_s1
TTTGTTAGCCTTAGCTATCAACTTGCCGGCCGCAGAAGCTCAGATAAATTGTTTATTAATTTGTACGTATATG
ATTCAAACAAAATGTTTGATCGTCAAACTCTTACACCGTGTATATGTTTCATGTTTGTTTGTGTCACCACTAT
ATGTTACAATAATAAACAATA
c49802_g1_s1
GTTACGGAAAAAGAAGAAAAGTGCCAACATGAAAACATCCCTTCCATTGAACACGTGAAAGGCTTATTCATAA
AATAAGTTGTAGTGTTGTTCAATACAGTATTTCCTGAAAGAATGAAATTACATTTCTTTGCTATATTTTTTTT
ATGGGACTTGGATTGGTGTTTTTTGTGTATGTTTGATCTTCGTATATAAACGTCTTAAAACTAACAACAGAAA
GTTCATGTCGTCCTAAATATAAGACTACTTTTTAATTCTA
c49803_g1_s1

ATAGAAAAAGAAAGAATGTTCTGATGAGACTGGCCCGGGAGAGAGATAGACCAAATCAGCTAACTCGCGCGAG
CAAAAGTTTAGCAACAGAACTTTGTGCATGTTTGCACATTTTGTTTTGTTTTTGAAGAGTCTGTGCGATTGTT
AATAAATTGTGCATAACATAACCATAATGGAGTAAGAAATACCTTTACCATGCAATCTAATATACAAAATGGT
TTTCTAG
c49804_g1_s1
TAGAAATGGAAAGCATTGTGCCTTTCTTAAACACAAAGGGAAGGATCCTTGTTCACCACACAACAATGCTATA
AAAGCTTGTCAAAGACTTTTTAAATCAAGATTGACACATTATGAATAGTATTCAAGCTCAAAGTTCGATTGAA
ATTATGAAAAATCGACTACGTCTCAAGACTTCAATTGACACAGTTCGTTGGTTAACTTTTCAAGCTTGTGCGT
TTAGAGGTTATGATGAAAGTAAAGAATTATTAAAACAAGGTAATTTTATTCAATTGATGAAACTTTTGGCATG
TTACAATGATAAAGTTGCAAAAGTTGTGTTGAAAAATGCTCCATTTAATAGCA
c49805_g1_s1
TCTACAATGGCAGGCACTCTACAGATCGCGAGGTTGCTCTTATGATGCTAATGGCATACCTCTCATATATGCT
GGCTGAGTTATTCTATCTGAGTGGCATTCTCACCGTATTCTTTTGTGG
c49806_g1_s1
TTGGGAGCCAATGCTTGTTAGTGAAGTGGTTAAATGGTTAGCATTAGATTGAAATGGTTAGTGATTCAGTTAG
GACTATTAGTGGTGAAGTTTGTGAATGACAATTAGTTGTTTATGTGACAGTTAGCTAGGATTAGGA
c49807_g1_s1
GCTTTCAGTTCCACTTTTGAGTTTCCTTTTTCACATCAAAATCGGAAAAGGATATATCTATTCATCCGATCAC
TCATAGAATGGAGGAAGTTGTTCGCAGTTCGCACCCCCTACTCCAAAGCAGACACTAATTTGACTAAACTTAG
AAAAGAAACGACCTTGAGGCCTTCAGATTCGTAGGACATTTGTTCCTGGACGTTGCAGTGTTTGAATAGTCAT
CCTGAAGATATTCAGTTATTTACCTTGATCCAATTTTTACCAAAATTAATGGTGTTAAATTGACGAATTCGTA
GTGGTCCAACTGAAAAGACACA
c49808_g1_s1
GGACTCCCTCGTTGAAGGAAGGTATGAATAAATGATCAAATACTCTGTTCATAAAAAATTATTTTCATGTGTT
GTAAATTCACTGGTGGGAGGTTCGATTTGTGTTTTGCAGATATGAAGATGTGAATCACTAT
c49809_g1_s1
TCGGCTTCGCTGTCCTCCTCTAAGCTGTGGACTCCCTACATCTTACCTCATCCTCACTTTTTGATTGCATCAT
CTCTCTTCTGGATCTCTTCCATGCATAGCGTTCGGGATTACATTACAGTCATTTCACCACCACACAGATACCC
ACTGGGACTTGCCGCTCATTTGAAAGCAACTGGGAGTTTTAATTAGCAAGGCGCATCATTCAGAATGCGAGTA
ATAATACTGGCAAAAGTAGCATTTGTATGAGCCATCGTGTAGCCCGGAGTTCTTAATTCAAGATGAGCATGGA
GTTTTGCCGGTTTACCAAGACTCATCT
c49810_g1_s1
TGGACTCCTACTCAGACTAGGGGGGATATACGCACGAAGACCCAGGAAAAAACAAAGAGACAGAGAGGGCAAG
TGATACCCACAAAAAGGCCAGTGCAAGGGGACACGCAGGACCGCGGGCAAAATAGAAGAACCCAGCGACAGGG
CCTGCCAGAGG
c49811_g1_s1
GGATAAGATCTTTGAGTGGTGAAAATCAAATAGAAAAACAATGCTATAACAGTAAAACAGAAAGAACAGCTTC
TAGCTCTTAGCCTCAACATTGAGGTTCTTTAATTAGCTAACTTGGGTTTCA
c49812_g1_s1
ATGATTTATTGATTTGATAGCTCAGATATTGTTATTCGTGATATGGATCCGATTTGATATCATCGAGATCCAA
TTTATAACATTGAATTTAGTGACGAAAGATTTTTCATTTCTATGGGATTAAATCCCGAAGTATTTATTAGAAA
TTAAAGAGAAAGAAAACATATAGATTATGGAAGTAAATATTCTCGCATTTATAGCTACTGCACTCTTCATTCT
AGTTCCTACTGCCTTTTTACTTATAATTTATGTAAAAACGGTAAGTCAAAGTGACTAAATTTTACTTAAACAT
GACTTCTTATTTCTTATCAATGCAATGATTGAAAAAAAAAATGA
c49813_g1_s1
AACCCCCCTTTTTAGCATTGCTTTACTAGGATGTACCACCACTAATTTTTTGTCATTTTTTTTTCCTGTTCTT
TCTTAAGATATTGTTGTGTGCTTTTATCTGTTCTGGGTATTCATCAGTTTAAATATCTAGAGAGTCGTATATC
CATGTAAATTTCAATGCCATGTTTCGATGGCTTCCAACATATCTTGCAGTTTTTGACATTTCGTGACAGCTTT
GTTGCTAGGAGTTTGATTACTGTGTGTGTCCGGATTCTGGATTAGATTCACTGGTTGTATAAACAGAGACATA
GAA
c49814_g1_s1
AGACGAACGCAGCTCCGATGCTGGTGGGGGCACAGAAGGTGCGAGACTGGGGAGATGCTCGTAACGACGCTGG
AGCTGCTGACACGGGGAAGTCTGGGCTTGAAGGGACGGAAGAAGGGAGTATGGTGAAGAAAGTGGGATTGAGT
AGCAGGAGGAGTGAGCATAGGAAGAGGAGAGGGGAGTGTATAGGAAAGTTCCATAACGTTCTAGGAAGAATGC
CGTTGAGGTACGGGTATGGGAAAGTTGTTAATTCAGTTGGGGAACAAGGACTGTGTATGAAAGGTGGCAAGTT
AGTCTTTTGTGATCAGCAGTAGCTGTTAGGTACACATTGTAATCAACTGCTCTATAAAACAAAAACTGTGTCA
GTTCCCAGTTAAGCA
c49815_g1_s1

TTACCCTGCCTACTCTTTGATCAGAAGCATTCTCTGAGAGAGACGAAAACTGTGATTTCTTCAGTTTCTGAGT
TCTTCATCAGTGTTTGTTTTTGTGTTCCTTTTCTGCGATTCAATCAAAACCAATGGCTTTGGACAACAATGTT
ATCAAATTTGACGATGTTGTTGTTCTGCCGTACGCGCTCTCGTTCGTGTCTTTCTCTCGGCTTAAAAGCTAGA
GCCCCGACCTTTGCCAGAAAAACCTGCTTGTCGGAGTCCGAGTCTGTGACTCGAATTGATTGTTGACTAACGA
ATTACGAACATACATATCGCTCA
c49816_g1_s1
CTATAACTGGGGGGTTTTTGAATGTTTTTTCCAGATACGGTATTAGCTTTCTTTATTTGCTTGGAATACATAC
TTTGACCAGCTGTTACTGAAGCAAAGAACTGAGTGGGTCTGACTACTTGAAGTGGTAAACTTTGGTAGCAACA
TTCATGTCAT
c49817_g1_s1
TTATGATTATGATTATTATTATTACAGAAACAGCTACAAAAATACTGCAGAGATAGATGCTGCGGTTGGTAGA
GAAAATTTTGATGAAACAATGTTGTTGAGGCATAGCATATGTGAATGAAGTGACATATGTAATATTTGAGAGG
TTATAATTGTGTTGTCACATGTGAATCTCCTAACTTCGAATATC
c49818_g1_s1
TGCGTTGATTTTGCTTCCGTTTAGTTTGTATATTGAAGGCAATGTGTTTGTGATAACGCTTGAGAAAGCGAGA
ACTGATCCTTTTATTGTGTTTTTGTTGGTTGGTAATGCCACTGTTGCTTATTTGGTTAATTTGACTAATTTTC
TTGTTACTAAACATACTAGTGCTTTGACGCTGCAAGTTTTGGGGAATGCTAAAGCTGCTGTTGCTGCTGTTGT
TTCTGTTTTGATATTCAGAAATCCTGTTACTGTCATGGGGATGACTGGGTTTGGGATTACAGTAATGGGTGTT
GTGTTTTACAGTGAAGCAAAGAAGAGATCCAAAGGTGCATCTCATTGATGTGGTGATGGATTCACATTTTATT
TTTTTGGATTTTCATGAAGGCAAGAACGGGTACTTCTTGCTTTATTTTGTTATTAATTGTTGGCAAATTTTTA
ATGTTGATTAAATTGTATTTCTGTGGAATTGGATCTGATCAAGTTATCACATCAATTGGACTGTATAGGAAGA
AGAAGATAAGGGGAAAGGGTTACTTAGTTATGTTTGTTTTGCTATTGCTGCTGTGTAACTTTATAAAAATATT
CGTTGCTCTTCAGCAACACACATAAATGATTCATAGGGGGGATGGAAAAGGCTACATTTGTGTATTTGGTGAG
GGAGGAAAATTCTCCTTCACTTTCATTTTATTAATTACTTCGTCCATTATTTCACTTGTGGAAGGCTTTTAAC
TTTAATTTTGATTCA
c49819_g1_s1
CGATTTCGAATTCAGAAAGGCCATGACTAAGATGGGTAGCATTGAAGTGAAGACAGGGAGCGTTGGGGAGGTT
AGGAAAGTTTGTTCCAAGTTCAATTGACTGTTAATTAGTGTCATTAGCGACTGCCCTGAAGAAATTAATGGAT
ATTGGAGTATAGGGATGGTTCTAGTTATAGGGGGAATTTGTGGGTTCATTTTGTAAGAAATAAATCATACAAC
TTTTGGCTGTATAGATTCTTGTTTAACATAAGAAAAATGTATGCTTTTCGTCTTATATTGGCGAAAATGATTT
TGAACCGTTA
c49820_g1_s1
CACAACCATCAACCTCCGAACCTCACCAAAAAGCCTCCCTCCGTCGTTCCACCTACAACAACCGTCACGACAA
CTCACCCTCTCTCCGTCCGTCGAAACGCAT
c49821_g1_s1
CGAATTCAAGGTAGCAAACAGATTCCAGTTAGAAATGTGACTTTCCAAGATATGAATGTGGGGATAACATACA
AAAAGAAACATATATTTCAGTGTGCGTTTGTGGAAGGTCAGGTAATAGGGACCATTTTTCCGAAACCATGTCG
GAATTTCGATCAGGTCAACGAGCAAGGAGAGTTGGTTAAGCCTGCCGTGTCGCAGAATGTAACAGATATAGAT
TAT
c49822_g1_s1
CTTGAAATGACAGGAACGAACGTGGAAGAGAGATGTTGAGTCTTATAGAGAACTTACTAGAGATTACTCCAAC
AACTAACTCTGGGGATAGGCGACCATTTGTTATGGAGACTGTTAAGGCTGATGATAAAGCTAAACTCGGAAAA
GGACCTTCTCAGCCTGCCCCAAAGTTTGTGGGAAACTTGCTTGCATTTATACTAAATTTGATTGGTCCAAAGG
GTATTGAATTTGCACGTTATTCGCTTGATTATCATACCATTCGAAACTACTTATATGTAAATAGGCTGTGGGG
AAAGGAAAGGGCTGATAGACACATGCCTACATATGCTAAGAAAATTGTGGATCTGTACAACCAAAATGGTCAA
ATTGACAAGATGCTCTCTGAGAAGTGACTCTAGGATCAAATGTATAGTCCAAATAAATGGTGATGCAAATAAT
CCAAATAATATGAACTATGGCAGTGACAAATGATCTACCTGAAAGCAACAACTTCGATCGCAAACATCAAATA
TAGGCGAGTTGTAACATTGTTTTGACAGTCACTTGATATTTTCTATAATTATATTGCAAATTTGTTTGTATCA
TTTTGGTTTTGGTGATGGGATGTCGCAACATATTCCAAATGTATTGGTTTTGGTGAGATATCTTAAAAGCAGT
GAATAATGTGTAATGTATTTTTCCATTTAATTAAAAGATGGTAAAGAATAATATTCACATTAGAAATTGCACG
AATGACCAATATTGAGTCAATTTAAATTCAGTGATGAC
c49823_g1_s1
CTCCATCCATCGAAGACCCGGGGCAGTTCCCCTCGTTGGGTGGCAAGTGAGGTTTTGCTGCTCTGTTTGCTAG
TTGTGGTGCCCTGGGTTTCTCTCCACGCTGAAGTTGAAGGGTTGTCATCAGGAGG
c49824_g1_s1
CGGAGGTTGACGGACTTGGGGTTAAACGTTGAAAAATGTTGGGACTGGGATCAAGAGTACATAATGCCACGTG
GCGGATAGCTGTTGGTGTACCTGTTGTTTTGTG
c49825_g1_s1

AAATATAAATTTGCAGTTAGATGTTTGAACTTGGAAACTATCTCATTCTTTCATTCACCTTCTTGTTGTATTT
GTTGGGTATTTTGCCTGATTCAATATAAGTGTCAAGTTTTGCAACCA
c49826_g1_s1
AACAAAACCTTGAAATATTTGATTGGAAACTGAACCAAGAGGAACTGGACAAAATCAATAAGATTCCACAATG
TAGATTTTACAAGGCAGAAATGTTTGTATCTGAAAATGGACCCTTCAAATCCTTGGAAGAGCTGTGGGATGGT
GACCCTTGAGCAAAATCTTGTTTAAAAGATCAAATTTAGCATATATCTGATTTATTTTATGTATGGCATTGAA
TTTTCTAAATTCTTTTTTTTTTGGACTTAATATTAAAACATACATGCGCAATTGAAACATAACCAATAAATTG
TAAAGGAATACCTGTGCAGAGAAGAGTCCGTGTAGGAGACGGCAACAGAACATCGAACGGTGACTTGGAAAAC
T
c49828_g1_s1
TAAATGTATAAAGTCTGTTGGGTGGAATAATTGGGGGAATGTTGAAAATGAAAGAAGTGCTTGCTTCTATGAA
TATAGGTGTTTTGGACTGGGTTTTGTTCCATCTAAACGGGTGAAATGGGCTAGAGTGTTGAAGGATAAAGAAG
TTGAACAGTTTCTCATGCATAGCTTCATTGATCCAGAACCACAAAAACCTTGGCTAGCTCAAAGAATGGCCTT
AAGGATTCCATATTCTGCTTAGAAATTATGTTTAGGACACTTGAGACTTGGATGTGATAGAGTGTTAAATAAA
AATAAAACACCAATAAAAAATATGACACTTTAAATCAAGCATGAGTGAACATAGTGAGGTGTTATAATTTATC
TCATTATTGTAATATTTTCATACCCATCAATGTAATCTATTGAATATGAAGTGTGAATTATATCTTATTTCCT
TTAATATATCTTGTGAAATATTAGACCAAACTCTGGAATGGTTTGACAGTCCAACAGTTCGACATATTTAAGC
ATGTTGTAGTCGAAGAGTGTTCTAGCAGGCTGGTGTCGAAGAGTGCTGGTGTCGAAGCAT
c49829_g1_s1
GTCTTGTTTTGTTGGATTTGCCTCACTACACCTTTAGCCTGTTTTCGAAAATTCGCCATGAAAATCAGAGCTA
GTCATAGAGGCACAAAATGAATGTTAGGCGGTTTTCACGTGGTGCTTTAAC
c49831_g1_s1
GCTGTGGCTGCTGCAGCTGCATACCATGCCAAAGTTGCTCAGTTCCAAAAATCACACGAAAGCGATACGAATA
ACATTAACTGGACAGTGGACGTTTAGCAAAGACGAAGTTTTTGAATTAGCCTAATTGTTGTAGTTTTAAGGGC
CCGTTTGGTTCGTTGGATGACAAATTACTGCAGGTAAAATTGTAAAGATCGCGGCAGCGATCATCAAATTTGT
AAATAGAACTGATCAGTTACAGATTCTGAAAAGTGATTTCTATTACTCTAGGCTTTAGTGGATGATTATGCTT
ATGTACATCAAGGTTTGTATTTTTTCCACTTACTTACCTATAGTGTGAAATTGAGAATCTGCTGATTGTTTTA
TAAGCTAAAATTCATGAAGGTGTTTCTTAATTTCTTATGTGAAAAAAAGCATTCTATCA
c49832_g1_s1
CTAATTCCTCAGATGATCAAACCCTAGGTTCTGTCCTTGAGCCAAGCTAAGCTAAGTGTTCGTTGATTTCCTT
TTCGTTATATTTCGCATTGCTCTGGTTTGGGTCTCTGATTTTTCACGTTTGGTTATTTGTTAGGGCTTTCGTG
c49833_g1_s1
ATCATGGTTGAAAATGCAGGAACAATCAAGGAGGATGAGTGTAGGTGCCAATATGGATTAATTCCTTCAAATA
TAAACCTTAAATCGTTATAATGCCTAATTCTAAATATAATTTTGGTATGTTGAGGTTGCGAGAGGCTGAATGA
AGCTGTTGGTGGCACTCAAACTTTATCATAACAATAGGGATGTTTCATTGTAAATACACGACCTCATTCATTG
GGATGTATAATTATTCTTTTTATGTTAGAGTCTTTTGACTAATTTAAGGACATTAAAGAAAGTTAGTTCGCTG
TTCCATAAGCAAAAAGTAAAATGTATAGAGATATTTGAAATCGTGGTGTGAGATTGAACCTATAAATTTGGAG
ATATTTGAT
c49834_g1_s1
GGCGCTCTTTAGGGCACTGAAGACTAAACACGCTACTCCCAAATATGGTCTTATATACCACGCATCCTTGATC
GGTCAAGCAGCTCCAAAGTTCAAGGGAAAAATTTCCCGGTCACTTGCTGCAAAAACGGCATTGGCTATCAGGT
GTGATGCACTT
c49835_g1_s1
TGCCGATGCAGCCTCCGGTGAATGGAATGGGAACACCTGCCGGGTACTATTATACTCCTCCCTACTGATCCTT
CTCCTTCTGTGTGTGCAAAATTATCTTTGTTTTTTTCCTTTTACCGTGCTTCTTTTGTTGTTA
c49836_g1_s1
ATGCAATGGAATGACAAAATCAAACACAGTTTTGTCTAATACTTTATTATAATGTAATTTTAGTTTTCGATAA
TAGTGATTGCAATGTCTCTGGCAAATTGTTA
c49837_g1_s1
GTCTGGGATTACGTCCATGACGGGGTTGCGAAGGTGGCCCAGGAAGTAATCGAGGAGATAGACGAGGCGAATC
TGTCGACGACATTCAAGGTGATTGAAGGGGATATAACAAAGGATTACAAGGAGTTTAAGATAACTGTGAAGGC
GACTCCTCAATCCGCGGAGACAAGTCTGATCCAGTGGACGCTGGAGTATGAGAAGCTCCGTGAGGACTTTCCT
GACACCGATGCCATCTCCCTTCTGAACTTTGTCGTCCACATGAGCAAAGACATTGATGATCACCACACCAACC
GAAACAACTAGTCGCCGAACGTCGTTCCTCCAGTTATTATATATGTGTGTGCCAGCGGGTGGTTACTAGTTAC
GCTAGTAGCTACTTCAACTTGGGTGGTTCCATCCATCCTTGTCGGATCATCATCAGCTAGCGTGATACGTACA
ATAAATGATGATGAAGGTCGGGTCTAAGTTTATCTTTTATATATTATATGTTGATGTGATGTATCTTTTAATT
AGTTTTTGTACACTATATGATGATTGTCCCGAGTCGTCACCCTATTGTACTATTTTCATGTATTCATGGTTAT

TTGTAATATACTAGTAAGTTGCGTCGCTCTTTATATCATAATATAATCAGTAGATGACGGGCTTTTTAAATTA
TCTAAATTCAGTTTTTAATTA
c49838_g1_s1
GAGGGGAGCAACAGTAACATTTCGACGGCAGCGGCAAGAGGGTTCTCATGCTGGACACAGTCGGTGAATGTTG
CGAAGAGCGATGATGTTGCGAACCGCGACACAAAATGTTCGTCGACACTGCCGATTGCAGCATCATCAGGATT
CCCTTCTACGGCTACTTATAGTCCCAAAACGCAGATATTTGACACTAATTACTCTTCAACGACTGTTCATACA
TTCCAACCCAACCAGTATTTGTACTCTCAGAAGAGGGGACGCCAATAATTAAAGTTCTCTTCTTCTGATTAAG
AGTTTATTTATTCCCGGAATTGTTTTGTACTAATATGTGTAAGAATCATTTGTAAAGAATTGATTGGTGTTGA
TAGTGCATATGGGTTATTCCTTCCAATAATAGAAGCACATATACTTTGAC
c49839_g1_s1
ACTGGGGTATGCCGTGGCCAAATTCAGTCAAGGAATTTTCATTTCTGTATTAACGTGTTTATGAAGCTGGAAG
GTGTTGAAGATGGAATTCACCCAGCGAACTTCCTGGTATAAGTTTTATTTTGAAATAAATGTAGGACTGGTCC
AAATTCAGTAGGATAGAAGATATTAATGTAGCCATTTTTGTTTCTATGGTTCTTAATTATTTTTTATTTTTGG
CACTTCCTACTTTGACAACCGAGTACTTCTAACGACTAGAAGCTGCAAGGATATGGAAACCTTGTAAAGGAAT
TACATCCTAATTGTATTGACGCGTCATTGTACTAATTTCTTCTGCAAAATAATGGCCAACATTTTAAAATTTG
GTGCTCGTAATTAAAATG
c49840_g1_s1
CTAAAAGTCAAGACAGCTGTTCACTCTATTTAGTAACGGTAGTTGTATTTGAGTTGAACCATAAATGTACAAA
ACTAGCTTGCTTGACTTTAAGTAAGAGTTGTCTGAGTTTGTTGTCTTCTGTTCCCTTGAGCTTGGAACACCGG
TTAGCCAATGAATGTGTACACACACTACTATGATTATCGTTTTTGTATTTCATCCTTCATTTCAATTCAAAAT
GACCGTATTTTAAGACAG
c49841_g1_s1
CGAAAAAGGAAACGGAAAGGAACACCTCACAGAGCTCCATTATTTTAGGAGCCTTAAGTGGGTTGTCACCAAT
CCTTTGATAATTTCAGTTATCGAACTTAAATAAAATAATAAAGTTCATATAGACGTGAATCTATTAGTCATGA
TGTTTTGAAGATTAGAAATATTTTGGATTTTGTTATTTTGTTTTATGGGTTGAACTTCCATATTATCTTCTGG
TACTATATCATGATGTTTTATATGATATTCAACTTCTTTTACTCTTAATATTAACTGTTTATTTTTGCGCCA
c49842_g1_s1
ATGGAGAAGGATTATCGAGACCTAGAAGGAGAGCTGCCGGCCGCAAGAGAGAGAAAATGGTGAAGTTCATGAA
GCCCCACAAGGCGGTGATCGTCCTCCAAGGCCGGTATGCTGGGAAGAA
c49843_g1_s1
CTCCTCCATTTATTGAGGAAGTAACTTTTTCTTACTTTTACTCAAATGTTGCTTGTAGATGAAATTCAAAATG
CACTATAAAGTAACAACAATCTTTGACAATTTACTGAAATTCAAATGTTGCTTGAGAAAGTAACAATTTTTTC
AAA
c49844_g1_s1
ATTTTCTACTTAACTACAAGATCCAAATTCCTGGCTGATTTGCTCTGGAATTGGGCAAAACTCACCTACTAAA
AAAATTTTAAAGTGATTGGTTGGACCGACTCGAGGTTTGAGATTTTTAATTGGCAGGAATAATAGTAGGTGAA
TGTAAATGTTTGATACACAAACAAGCACTGGTGAGCAATATCAACAGTGTGTTGGTTCAAGTGAAAGGATTTG
GATTCTTTTGTGTAAGAAATATTATATTAAGGCCCTTTAAAGAGTTGGTTCTTAGACATTAAAAAGTAACTTT
TAAATATATGGAAGGCCCAAAAATTAATTTCTTGATTGTAACAAAACTAGATGTGTAGTAATAATTTCCGGAA
CTTTTTTATTTGCATGCTTTTTTTGGTGTGCATGGAAATGGAATTGTATAAAAAGATTGCTGCAATAAACAAA
TTGTTCTTTATATGAAGAGATATAGAATGGTGCTGGTT
c49845_g1_s1
ATTCGACAGACAGTCTATTTAAGCGGAAATTCCATACACCAAAGAGATGGCATATTTGCAGAGGGTTCACTTG
TCAAGGGGGATATAACTTGTTCACAATCCATTACGTTTGTCTTCCCAGTCTTTTTTTCCT
c49847_g1_s1
CAATAATGAAATGGTAATGTGAAGAGGTGCATATGCAAGTTGCAGGTGTAAGATAAGGGAAATACAGTAATGA
AAGGAAGCTCCAATCCAGCATTGAAGTTCAAGCTTTGAGTAAGATGAAAAGTAAATTAGAGGAATTCACCAAT
CACTCATTTTTGTTGTCTCTCA
c49848_g1_s1
GGAATGAGTGCCCAATACGCGCAGGCGTCGAGTGTGCAACCGAAATCCGTCGTGCAAATCGATCAGCTCACCA
TGTACTCCGGTGTATTCGGTGATCCAAGG
c49849_g1_s1
AGTAATAGACAAATCCATAAAATCATGACTTCGAGTATCAAACATACATTTGGTTTTCATATCTATGCATACG
AGATTTTTAAGGCAATTAATGGACGAAATTTTCACTTAGAATCTATTATTTTTAATAAAATTCCCTAGAATAT
TAAAAAATATGACAGATAGATAAAAAAATAAATAGAGAAAAAGATTTAAATTTCTTACCTCGATACGCAATTA
AGGGGTATACGTCGGAATTTTCTTAATCTGATCTGAATGAAAGAAAAATAGAACAAAGAAGACAAGAAAAGAA
ATGTAAAATAGAAAGTAAAAATAGGAAGAGCACACGTCTGAACT
c49850_g1_s1

ATCCTGGTTTTGCTATGGCACTTGTTTTAGTACTAGATCAAATGTTTTCATGACATACCTCATATAGAGTAAT
AATATTACATTTCTGATTTCTATTTCTATGTTA
c49851_g1_s1
AGAAATGGGAAATACAGTTGTAGAAAAGGGAATGAAGGAAGTCTTAGGAATAGCAATCCGATGTATTCGATCG
GTTTCTGAAAGGCCTGGTATCAAAACAATATATGAAGATCTTTCTTCTATATAGTTTGGTGGCTCATGTTAAC
TACTTGGAACTTTGACATGTCATAGGAATCAATGTCTCATTGGTGTCACCCTATGTCTGTTTAGAGCATGGCT
TTTTTAACATGTCTGTATTAACCATTTTTTCTTGATGTAAAGCACATACATGGCTATTTAATTTTATCTTAAA
ATGGGAATGTGTCATGAGATGATCATTTGTTTGCA
c49852_g1_s1
CCTCCCCCTTTTTGTTGGGTCGGCTAGGATGTTCGTTTTAGCTCTTTGAAGATTTGATTTGGTTGATTGAGCA
TGAATGAAAATATCAAATTTTTGTTTAGTTTATGAAAGTTTAAAATGTGAAGAGTGAATGTATTTTTTGTGTT
GGAATGTCATGGAAGAGTTGATTTTTCTCA
c49853_g1_s1
CCCTTCCCCATCATCCTCCTCCTGATCGCCTTCTCCGGATGGTACTTCCTTTTCTTCTCCCGTGACTCATCCG
AACCGTTCGTGCTATTTAACCTAGTTTCGCTCGATGAACGCGTCGTCGTCGCGGCTCTGTCGGTTTTTAGTTT
TGCGGCTATTGTGGTTACCGGCGTGTGGTCGAACGTTGTGGTGGCGGTTTTGGTGGCGGCGGCGGGGGGTTGC
TTGCACGG
c49854_g1_s1
TTATTGAGCTCAAGTCGAGTTAGTCCAGTCTTGAAACACAATAATGAAGCATGCGCTATGATGAAGCTAGTAT
GTAGAGAAGAAGGAAAATCAAAACATTAACCGTGATTTTTGTAACCAAAAAAAAAGAATAGGAAGGTGTGGAA
AGAAGTGAACAAGTATGGATCAG
c49855_g1_s1
CCTCAACAGCATAGCATTTCAAGAGTCAGGGACTCTTTGGTCGTTCAAAAGGCGTTGTTTGCATATCATCTAC
TTGGCCCTTCAACCACGGTCAAGAATAGAGGTGATACACTGTAAGAGTGCGATATGGGTTAAGACAGCGCGTC
TCCACACGCAATCGACATGTAGTAATGGCTCAGCAGAACATGCTGGGCTGAAATGAGAGAATTTCGGTCAGCC
CTCACCGGCTTGACGTCAACAAG
c49856_g1_s1
AGTTCTGGGCCCTGCTGCCACGGTGGTTCTAACCAAAGATACAACCACAATCGTTGGTGATGGAAGTACCCAG
GAAGCTGTTACCAAGAGAGTTTCACAAATTAAGAACCAAATTGAGGCTGCTGAACAAGATTATGAAAAGGAGA
AGCTGAGTGAAAGGATTGCAAAACTGTCTGGTGGCGTGGCTGTTATACAGGTTGGTGCACAAACTGAG
c49857_g1_s1
TGATTCACGTTAGTGCACCTATGGTACTAAGAATGGTCAAGATGCACATTGATCAGATGATTGTTACAATGGG
TGTTCATGAACTGAACTTCAAAAGTGATTGGGGAGCCAATCTCTTGGTTTCCTTATGCGATACA
c49858_g1_s1
GTGGTTCACTTCGCTTCTCAAAGTCACCGACTTCGTTTCTCATCAAGTTTCGCCACACAAGCTTTGAAAATGG
GTCGTGGTGTCAGTAGTGGTGGTGGTCAGAGTTCCTTGGGTTATCTCTTTGG
c49859_g1_s1
GAGAAATTCACGTCTCTACTGGTACCACGCTGTACCGCCAGCAGAAAGTGATTTTGCTCAACTACGTAGTGTG
ATCATAGAACATTCTTTTTTCGAAACTCTTGGATGATTATAGGATGATTGTTGAACTACAATATGAGTTCTCT
ATTTATAAGAGTCTCATGTACTATAATAAGTGAATACATATTTAGTGTATTCTACGTAGAATTCTCTTCATCT
TAGAAACTAATGATTCTTATTACATTGACATTTTCTTTCTACAAAACAAATATGGCTTTATGTCA
c49860_g1_s1
AGAATATAACATGAAAAATTCAGATGGAATGTGGGTTAAATTCAAGTGGAATGTGTGTTTGTTTGAAATGCAT
TGTAAATGTAACTTGAGATGTTAATGGAATGAAATTGGAAGTTAATTTGA
c49861_g1_s1
GATGGATGACACATCGTATGGTTTGACTATTATTGTACTGTATGAATTAGAGTAAACCAGGGCCAGATAAAAG
TCAATATTTCAGGCAAAGTTTAAACTGTGGAGTTGTTGATTCAATCAATGTATTGGAAGAGGAAT
c49862_g1_s1
GATTGTTTCTTTCTTTTATTGGATATCAGTAATTTAGTTTCAAGGTAGCAGATATATAGTGGTAATAGGGTTG
TTCCTTGTTAGTTAGCACTTCTAATCAGCTCATTCATCATCATTAAATGGAATTCAATTGGAGGTCTCAAGTC
TATTGAAGGCAGTTCTATTTTATGTTTGCAGGTGATTGTTTTCACTTGTTCATTTTGATCTTCTAATCACACA
ATATACTACAATAGTAACTAGGCTCAGTCCATTTTGTTACCCAAATATGAATACGAGAGAAATGATCTTTTTG
GATTTATTAGACCATATTCGAACAATATAATGATAAATGATAATTTTATATTGTTA
c49863_g1_s1
AGTCATTGGAGCTATGGTTAATGGCCGAAAATAAATGTATGACCATACCAGCTCACGAGGGTGTAATATCAGC
TCTAGCACAATCACCGGTGACAGGGATGGTTGCTTCTGCCAGTCATGACAAGTCTGTAAAGTTATGGAAATAG
AAAGGAATAATCTGTGGTTTCAAAAGAGCCGTATAATGTGTTATATACCGGTTACATTCTGATGGGCAGTACC
CGTCCGATTACAGAACAGCGTTGAAGAAGTAATGTAGATACATTGGAGAGACCAGCCCCCACCTCCCTTCTTT

CTGCTCCTCCTTTATCTACTGTGATGAGGGGCTTTGTGTATTTTCTCTGCTTACAGCTAATTTAACTCATTTA
TTTCTTCTCTGTTTGCCTTTTTTATGAAGCAAATTAAATTAAAATTCTTTTGCAAGTTCTTTGTTTTATACTG
ATTAGAAGATAGTGTCAATCACTCAGTAATCAATATATAAATTATTTGAACAAGTCATTTGTGTAATCTTTAA
TTCTTTTCTGTTAGAGTTGAAAACCTTGGTTTGGTGAGTAATTTATGTTCATTTTATTT
c49864_g1_s1
TTTCCCATCTACTACGGCTGGCATGGATTTCGTTCTGCATATACCATACATGCCTGATTATTGTCTTTACGGC
GACGGAGGGAGGGTACTTGGGCAGCGAGTGATGACGCAGGAGTGTCGGCGTGCGTTTTTATCTCAGAGCATT
c49865_g1_s1
TCAACAACTTGGTTTGGAGGATAATGCTACTCTCTTCTTTCCTTATTCTTGATTTTTTCTACAACAAATTGTT
ACAACATAATTTTGCTATTTATGTATCATATTGTGTTCACAGGATGATGAACTTCTTACACGGGTTTGTTATA
CCATTAAGTATCCTTTTTTCTCAATCCTACTGCACCTTCTTA
c49867_g1_s1
TTTTTTGCCCTTTTATGGGGGTAAGAAATAGTGTAATCGAGGGGATACGTAAATATAAGATTTTGAAAGTGTT
GTATAATGCAAATGATAAGAAGTACAACTTTGATTTGAAGTTTCTTAAGGATAGAAACTGAGTGGATTTGTTC
TCGGCA
c49868_g1_s1
TGCTATGGCATTTGCGGGTTTGACGGTTCGTCGTGCACGTGCAAATAAGAATTCTTCTTAGCCACATCAAACA
ACAATCGTGAACTTAATTTTGTATTGTAAATTTGCTAATAGGGTTGGACCGGTTTCGAAATTAAATAATTTAG
TCTAATTCTATTGGTTTTCTTATCATTTTCTTATCTTTATTTTATTATCTAATTGTAATAGTTTTAGTTTTAA
ATTTGATTGGACAGTTCAATCTAAAGCATTTGAGTTGCATTGATTTATTTATGAAACATTTTA
c49869_g1_s1
AAGATTATGGTGTTGTCTCATTCTCTCAATGGTGAAATTTATTCTCATTCACAACCTTTACCTTTTTCTGCAA
TCTGTCTGCAAATTGTGAGAAATTCTTGCAATGTGTATTTTCTGGCAGCACTTCGTGTGTGAATTTCATGTGT
GGAAAATAAGGGTTGGAGGTTTATATTTATAGTGTAGCCATCTTATACTTGCAAGTCTTACTCTCAAATCCTT
AGCAACTGGGCTATGTCACTTATTTGAAATAAAAAGTCAATTGAAGGTGTA
c49870_g1_s1
CCTTCTACACCTTTTACAGGAACACAACTGATAACAAATGGGGTACTCCTTTCCTGACAAGGGAATTCTTTCA
CGAGATGGGATCAAAAATGAGAGATCAG
c49871_g1_s1
GCGATGCAGGACGACGATTCGGAATAAGATTATAGGTCATGCTGTGGCCTGGTATACTGGGGAGGCTATCGAG
GAAGGTGATGTCTATGGCCACCATCTGGATGATGACGACGATGATGAGAACGACAGTGAAGAGGATGCTACCG
ACAATGACAACGAAGATGAAGGCAAAAGAAGCCAGCAAAACCTGTAGAAGACATGCACAAGGCGGGGTTGCAT
CAATAATACCATGTATAGTTCGTATGCCGTCTTCTGC
c49872_g1_s1
AACATTGCCAACTGCATACAAGAAACTAAACTACTCTAGTCATGCAAATGAGCAATCGGAATCGGATATTTGT
CTCATTAAAACGATTGTTAAGCTCTTGAAGTTGCATGTACGACAGTATAAAATAATTGAATGCGGTAATATTT
CTCTGTA
c49873_g1_s1
GGAATTGCTGACAAAGCAGAGGCTCTCCTTGTGTTCTTCATAGAAAACAGGTCCAGAAGGTTAGACTACCTTC
CTCCAACTTACTTGCAAAACCTCAAGGTAAA
c49874_g1_s1
TCTTGGCCAAGCCTCAACCACCCTACCACTATGACACCAATGTCTTGGTATTCTAGCCACACCAACTCTCCTA
CATACACTCAAAACCAACAACATTTCCTTTACCGGGTCCTTAAATAAATGTATTGACTATCTTTTCAATAAAA
TCCATAAACTTCCATTTTCTAAGTCTTCAATCAATAGTAGTTATCCGCTATAAATTGTGTACTCTGATGTATG
GGGTCCTGCTCCTATTTCTTCAATAGATGGTTTTCGTTACTATGTTGA
c49875_g1_s1
TAGTTTTTTGTTTTGAACATTTGCCGGTACCGGAATCTGGCTTTCATGGAATGGAACCAAAAATGGTTCAATA
CTTGAGTTATTAAAATATATAGTTAAATGACTACTTTTCTCTTCTCTTTTTTATTTACTTTGAAATATGTGAG
TATGAATGTTGTGAATAAAAATATCATCTAGGTTTCTTGTTTAATTGATATTTTTATTTTTTGTTTTTGAGCT
TGGG
c49876_g1_s1
CGAAAAGCTCATAGAATTGGAGCCGGATAACACCGGAAACTATGTTATGTTAGCAAACTTGTATGCTTCTGCA
GGAAGATGGCATGATCTTGCTAAAATTAGAGAGTTAATGAATGATAAGGGAATGCAAAAGAGTCCAGGATGCA
GTTGGATAGAAGATAGAGATGGGATTCATGTTTTTCTTGCTAGTGATAAAAGTCACCCAAAAATTAAGGAAAT
ATATTTTACGCTAGATAATTTGACCAAGTTTATTAGAATA
c49877_g1_s1
AGGTGCTTGGATTTAACATTGTCACTTGGATGTTCACATAGGTTTGGGTTTGGCTACTCTTCTATTGGTAGAA
GATGGAGTTGGAAAATTGCAGTCTATAGAACCACCTCCACTGGACCTACCTCTATGTTAGAATAATGATCAAA

ATTTCGTGATTTCATTAAGCTCAGTAATAAGGGTCTTAAATTTTATTTAGTTTGGAAGTTAAGTTTTGTTACC
CTAAATATAGGAATTTTTGTGATTCACCTCTATTTTGAAATA
c49878_g1_s1
AGGAGCTTGGAATGGGTGGCTCTATTGTCTATCAGAAGTTTGAACTGTCTGGGGAGAGTGAATCTCCCAGATC
AACTCTGAAGTGCTGTTTTAAAGAGGAAAATGAGGAATTTTAAGATTTACTTCTGGTCTGTGTCTTTAATGTT
GGTGGT
c49879_g1_s1
GCATAGTAGTTTCACTTCCCAGCGTTCGCTAGAGCATCATAGGAGTGATGCTCAGACATTTAGACGGAGTATG
ATTACAGCCTCGTTACGAGAGCAATGGCCTGCAAAAAGCCCATCGGCATTGACCGAACAATGAAAACTATTAC
GACTTGAAA
c49880_g1_s1
CGGTTCAGTTCCTGACTTTATACTATCATCTATATTGAACCGGGTTTTTTGTTAATGTTATTATTATTACATG
TGCGAGTACGTAACCTTAATGGTAGTATAATTAAGATGTGTTGTCTTTATTCTTTTGTTCCTTTTCTCCTCGG
CATAATGTGATCGTGTCTATCTATGTCTTGCTGTTTGTTCTTCTAACGTAATTTTGTATGTATTTTGAAATGG
GTATGAGAAGAATCATAAGTATATTCTTTCTTCTAATGTCGGA
c49881_g1_s1
AATTTGGCTCAGACATTACGAACCCTAATCTACCAAGTGAAATTGAATGGCGGATACGAATGGATTCATGAAA
TGGTTTGAGGGTTTTTGATCAGTGAGGGGTGAGGAACAAGGTGG
c49882_g1_s1
TAATAACATTTTATTCTTCTTTCTTTGTTATTCTCTAACTACAGCCATGGCTCATAAAGTGACTCTTCTAGAT
TGTTGGCCAAGTCCATTTGGAATGAGGCTTAGAATAGCCCTTGCTGTAAAGGGTCTCAAGTATGAGTACAAAG
AAGAAGACTT
c49883_g1_s1
ATTTCCATCACTCTGTATCCCTAATGCGTAGCTATACACCATTTTTACCTGTAATAAGTACCGCATGATACGA
CCTTTTCATCGTTCGAAAAATGCGATAAAGAATTAGCTGTACGGATTCGATCTCGGAATGTGAATTCTGGTGG
TTCACCTAGCA
c49884_g1_s1
GTTTAGTGAAGACTGAGTTTTGCATTTTCTGATGAAATGGACTCATTCTCTTTGTAGTCTTTTATGGAGTGGA
AAATGGATAGGGTTGTGTGGGAGGAAAAAGTTGCAGAGCGTGTGAGGATCATTGTTTTCTTTGAAATTTCCCA
AGTCCTCCAATAAGAGTTTTTTTCACTCAATGGAACATACTATGGGGTTATGAAGTTCAGGTTTTAATTACTC
GTTTGTTTGATGAT
c49886_g1_s1
GGAAGGCGAAGGAATCTGCTCCGTGCAAGGAGATACCGTCTCTGCAGCTCATTAACCAGACACTCAGCTATGC
TCGAGAGTTGGAGCGGATTGTGTAGTGAGCGACAAACTTGTGATCCGATCTCGATGTAGGCGGAGAACATATC
AAATTCCAATCTCTCAACTCTGCTCAAAGTTATGTATTGCTAATTTCATTGTA
c49887_g1_s1
TTCCGTCTCCTTCTCCGAGTTTCAGTCAATCGATCGACGGAATCTCACCACCGAGGAAGCGAACGATGCTCAG
CATTCTCGCTCAGGAGCGCGTGCTCGGATTCGCATTGGGTGGCGCCTTCACTG
c49888_g1_s1
GTTTTGCAGCTGTGCTTCAGAGTCTGGGAAAGTTCTCCCACTGTTTTTGTCAATAACTATGTCACTGTTGTAA
CTTTACTCCAGCATCTCTAGATTGTACTTCCACCGATGGCCTTGTAGAAAATTGTACGAAGAAAAATGATACC
TGAGTGAAACTCTACGCA
c49889_g1_s1
ATTTGAAGGTCGTTTGGAGATAACATGTTTACTCTTAGGTTGTCTTGACTTAGTGATGATAACCCCAGGAGTT
CTTTCCTGAATAAATTAAGCCAACCACCTTGTTTGATGGAGAAATTTTCTTGG
c49890_g1_s1
GGTGAGCATGAGGTGAAAGCACAAATCCCATTTCGGCAGAACGGCAATCATGGGGCCTACGCCAGAGCTGCAT
GCGGCTGGAAGTATAGTAAATGCAGCAATCCACACGCAGATCCGTGTATCCTA
c49891_g1_s1
GACACGAGATAACCACCCAAACTCGATTTTAATATTTATTTTTAATCAATAACTATATAGCTTTCTTCTCGTT
TCTCTGTTTTCTCAAAAGTTCAAAGCTGAAACTAATCAAATCATGTCTCATTTGCTGACACCGGCTCCTACCA
CAGCCGCAACACCTCTCTCTGCAAGACCTTGGAATTGCTCCTCCCTATATTCTTTGAAAAATGCGTGTTTTAC
CACTCCAAGAGTGTGTTGCATTGGCAACCAATATCAACAACATCAGGTCTCTAATCATGAACAAGTCCCTCCT
GTCCGAGACGACCACACTCTGCATCGAAGGGCATTAATGGGATTAAGTGCTGTAGCAGTGTTGGGGTTGAGTT
GGAGCGACGAGCAAAGTGCAAGAGCAGCCGCTAGAAGGCCTCCACCTTCTCCACCAAAGGAGAAAAAAGATCC
CAATATTAGTGCTGTTCAGGCTAAAGTAATGGCTAGCAAGAAGAGAAAAGAAGCCCTGAAAGAAGAAGCTGCC
AGGCTTAGAGAGAAAGGGAAGGCTGTTAACATTAACAAAGAGCTACCTCCTCCTGTAGTTACACCAACTCCTG
CATCTGAATAGTGTTCTATTTTTTTACCCTTCCAATGTTATCTGCAAATCAAATGGTTGATAACAATGTTGTT

GTATCACTATTTTCAACTGAATATGATTGTTTCACTTACATTTCTCTTAGTGACAGGGCACTTGTGGCCTAAT
AGAATTAAAACTCTTTCATTTCTGCATAATTGCTTTTCAACTTAA
c49892_g1_s1
TGGAAGTGTTGTGATAAATATTAATGTGGAGTTGACACGATTTAAAGAGACATGTACATTTTGCAATAAAAAA
GGAGTAAGTGAAATCTAAGAGAGACTTTATTTGTTTGTCTTACTGCTTACAATATGAGCTAAAGACTAGATAG
AAAC
c49893_g1_s1
TGAAAGGTCATGTCGTCCACTTCAACCACAATGTCACTTGGTAATCCAGTTGTGCAGAACCATGCCTGCCCTT
TAGAGCTAGGTTTTTCAGATGATGACATTTTTCTCTGGAAGTTATATATTCTTTAGGAATCTCAAACTAGGCT
AGTGAAAAGTCAGATCCATGAATATCACTAGGATGGTAAAACTTTCAGTTAGAACTGGAGACACTGAAAATAT
TATGTGGGGTGGGTAGTACCCAGAATTATGATAGTCTTGAAGAGGTGAAATAGACTTGACTTGTACTCAGCAG
TTCAATACCAATTGAAAAAAAAGAAGGAATAGAAGAGGAGAATGAAAGAAATTGTTTGTTTGTGCTTTAAA
c49894_g1_s1
CCTGCGCTGGTTGTCTTCGCTGAACAGCTCGAGAAGGCCTGCGTTGACACTGTCGACGTTGACGGCATCATGA
CCAAGGACCTTGCGCTCGCGTGCGGAAAGAAGGACAGGGCCAGCTGGGTCACAACAAACGAGTACCTCGATGC
CGTTGAGAGGAGGCTGAAGACTAGCTTGAAGGAGAAGTTGTAGAGGATGCACGAGCATATTGAGCGCGATTTT
GAACTAGCTGGTAGATATAGGCACCGGCACACCTAGATACCTGTAGATGGAGTTTTAGCTTACTCTATCCAGG
GGAGCAGCATAAATACAGCAAGATCAAAAACAGCAAAATATCTTCCCA
c49895_g1_s1
CTTATGGGATTTGAGTTCGATTTCACTTCGAATATATTATTGATAGTTTTTAATTAAGAAGAACAAATGTTAC
TTTAGAATGTGTTATAGGTAAGATGTAAAATTTGAATATTTTGGTTTTGAGATTAAATGAGCAAATTGAACGG
GACTTGTTTCGA
c49896_g1_s1
CTTCTCAGTTTCTTCAAATCTCCCTGCCGACTGAATTGCAAAAGCTTCATACTGTAAAGCCGGTATATAGCTC
TTTTGGGTTTCCCCTATTATTAGTCCCCACTGCTTTTGTTGTTTTTTCCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAG
c49897_g1_s1
CTACTGATATCCACTACAAAACACTCCAAGACTTTTCAACGGCTACTTTCTATTGGAAGAAGCAATATTTTAT
TGGGAGTATTTCAAGGATGAATAGTATTATGGAAAAGTGGTATCTTGGCTCGTGAGATATATAAGA
c49898_g1_s1
TCTTTACAGGGCTAAGCAGGACGGCCCTGTTGTGTTGGGATGGAGACACCCATGGGACGGTCGTGGTGATGAT
CATGGTCATGGACACTAGGTATTCATCTGGCGAGCAAAGAAGCACCGAGTTCTTTGATGATGATGATGGCAAA
TGATGAAGGGTTTATCGACTTTATTCAATAAAGAAGCAGTGGTTTAACAGACGAATAATTTGTTTCCTAATTT
TGAA
c49899_g1_s1
TGCTGGTACTTTTGCTCTCACTAAGCTTCTTACCATTGATAGTGATTACTGGCATGTAAGTTACAACAACTCA
ATCATACTTATCTGCAATTTTGTGTTGTCGTTTGCTTTAGATGACTGTGTTTCTGGAAATGAATGAATTTGGT
TTTGT
c49900_g1_s1
ATGATGGGGATTACCTCTAAAAATTGGCTTTAGCTAGTGCTATTAGGATTACTATACCGTTGATGTATCTACC
ATTGAAGTTAATAAGATGTATGTTGGTTACTTGCTTTTAGAAAGCTTTGGCGAAACAGTTGCGAGTAGGGATT
ACAAGCAAGAATGTTTTATTTGGACAGAGAATTTATCTTATGTATAGACTCTGTAGAGTAATCCAATTTGATT
AAAATGATAGCAGGGCTTATAATTTGCA
c49901_g1_s1
CAGTTCTGCTTGAAGCAATTCCTACTTTGAAGTTCAATCAAGCGGCTTTCAGTTCCATTGAAGATACACAGTG
TGTAATATGTTTGGCAGACTACAAAGAAAGAGAAATATTAAGGATCATGCCGAAATGTGGTCACACTTTTCAT
CTTTGTTGCATTGATATATGGCTGA
c49902_g1_s1
ACGAGCTAAAAGAAGGGACTCGTTAGCGAGGGCGACGGAAGCAGGAAGCGTGGCGAGGGAGGGCGAGGTGCGG
AATCAGACAAAGAAGATGATGTTAGCCAT
c49903_g1_s1
TTTCCAACTAAGTTTGGATTTCTTGGACACTTAGATTTCAAAAATAATATATGCATGTGTATGGGTATGAACA
TTGTTATCTATGTTTTTACTTTGATAATAATGCAATGTAATGATTTTATCTATGTTTCTTGAATCTTTTAATG
AGTATTTAATGA
c49904_g1_s1
CAAAAATTTCCGCAGCGCGTGCTCGCCGGCGAGAGAGAACAACATGAAAACCATTCTCTCCTCCGAAACGATG
GACATCCCCGAAGGGGTAAGCATCAAGGTGCAAGCTAAGCTCATCGAGGTTGAAGGTCCACGTGGGAAACTGA
TTCGTGATT
c49905_g1_s1

GGAAACAATCAAATCTATCCGATTGCATATGCTGTTGTGGAAGCCGAGACAAAAGACTCTTGGAAATGGTTTC
TAGATATTTTATTAGAAGACCTGAATAATGTCATGCCAAGGTCTTATGGTTTCATTTCAGACCAATAGAAGGT
AATTATGTAATTTTTAATTTTTAATTCTGCAATTTGGTTAATTCTGTAATTATGCAATTTGGTTAATTCTGCA
ATTTGGTTGTAATTCTGCAATTTGGTTAATTCTGTAATTATGCAATTTGGTTAATTCTGCAATTTGGTTG
c49906_g1_s1
GGAAGAAAATTAATTCAGCCTCCAAAAATAGAAACATCAGGAAGGAACAGTTTGGATGTAATGTTTATGCACT
GATTCTTAGAAGAATGATATAAAGAAGTGATTTTGAAGTATTCAAAGGA
c49907_g1_s1
ATCCATGAGCATCACCCAAAGGAACTTCCAACAGAGAAAGACATATTTGGAAAGCTAATATATCGGCCAGATA
CGCTTGAGGAACTTTTCACATTGGCAGAAAAGAAGTTCGGAAAGAGAGGAAACAAAGTTCTTATGGATGATGG
CTCCCAGGTTGAAGAATTGGATGCCCTAAGGGAGAATGACCACTTGTTTATCTTTT
c49908_g1_s1
AGTCAAAGACAAGAAACTGTGTCTCTATAAAGATGCTTTCCACACTTTACTTGAAGGTGAACCTGATGAAGTT
ATATTTCATGTGCTTGATGATATTATATCTTGGCTTAATGACCATAGCAACACAAAGAACAAAGTTTGAGTAT
TTTGTTTTGTACTATTTGTTTACAGCTACTTCAGTTTATGGCTTTTGATTTCTCTACTTTTGTTACAAACATT
ACTTTGATTGTAATCCTTAATCCATCAAATTTAACATGAACTTTTCTAGTTTTTAGTTATGGTTTTCTGCCCC
TTTCTATATACAAAACCAATTTTCACTTGCGCCA
c49909_g1_s1
TGTATTTTGAAAAGAGAAGGAAAGGGTATTAGTTAATAGGGGAAGAAGGGGTGTGCAGGTTACTGGAGGAGGG
AGGCTTAAAAATGAAGTAGCATTTACTGCTGCACAGTTGAGCAAAGAAAGCAAGGGCATTCATGTGCAA
c49910_g1_s1
GCCCAACTTGTCGAGCTAGACGAGGAAGAAGAAGAAGAATAAACATCAGTCGCTGGAATATGAATAAGCTTTA
GACAGTGGTGTATAGCAGTCTATATGTACAGGTATCCACCTCAAAGGACAA
c49911_g1_s1
CGGGAGGATCGTGAACCCGCTTGTCAGCCGTTACTGCCCATTCCTCGACACTCCAATTTCTGCTGTTAAAAGA
TGGTGGCTTAGGTAAAGAATACATACCATGGGGACGAAGAGGAAGATAAAATCACGATGGTGTTTACATTGGA
GATGGACAAACAGACAAACAATCGTTTCCTGGTGATTTTGGTCTGAAGTAATGTAGAACTGCATTGCTCCTAG
TTTTGACACAGTGGGAAGGCATAAACTATGTATCTTCATCCCAAAACTAACTGCGCTTGGTCCAGTACATTAG
c49912_g1_s1
GGAACACTTATACAGAGTTGTCGCTTGCTACTTGCTACAAGGCCATACTTTAATGTCTCTTTTGTTAGAAGGA
TTGGAAATGTTTTCGCTCACGAATTAGTTAGTTAGGCGTTCATGTTTTCTTACTACACCATTTGTTGGTAACA
TTCCTCCTACCTGGATTACTATGATGTCTATCTGCCTTGAGCATC
c49913_g1_s1
AGATCAACGGAGGGAAGAACAGAAGGTGATGTGAGAGTCGACGAAGATGACACGATGAAGGTGAAGCCATGTT
GAGCTTTTAGGGCTGAGTGAGACAGCGATGGAGAACCAGAGGAAGAGAATTGAGGAAAACGAAGGTGATGTGA
c49914_g1_s1
ATTGTGGAGTTATGTAGCCTTTAGACTGCAAATAACAGTAAAGCTTTTATTGTCTAATCCGCTTGTATCGCGG
ATTTTGCTGGTGATTGCAAATTCCATCATCTTACTTTCGATGTTGTATGAAACAAGGAATC
c49915_g1_s1
TGTTAACAATCTTGGATCTTTGGGATTTTTTAAGAAGATGATTAACTCTAATGTTTTTCTAAACAGGCAAACA
CAAGGATAAAAAAAAATGAAGCAGTACCTGAATAGAAGGATTCAACAGTGAGAAGAAAAGAAGAAATCCGGAGA
GAAAACGAGCTGC
c49916_g1_s1
CCTTCACCTACCTTCTTATTTTCTGCTGATTTTTTCTTCGATCTTTTCATTTTTATTATTGAAATATGTTTTA
TTTTCTAATATTGAAGCTTTCAAGGTTCA
c49917_g1_s1
TACTTCCGTTCTGACGAGTGCAAGAAATTCGCCAAAGTCCACAAAGTTTTCGGAGCAAGCAATGTGAGCAAGA
TTCTGATTGAAGTTCCGGAGGAACAAAGGGAAGAAACTGTGAATTCTTTGGCTTACGAAGCTGATGCTAGGCT
TAAGGATCCTGTTTATGGATGCATAGGTGCTATAGCAATTTTGCAGAGGA
c49918_g1_s1
GAGATCAATCTTCAAAACCTCATGAAACTGAGCCTACTTTCTCAGGTATTAGCTGGAATCCAACCAATCAATT
TTCATGGGATCCAACTCGTTGACATGGCAGATGATTTACATTGGAAGCTATTATTTTTCTTTAGTCTTTAGGC
TGAAACAAATTTTAGACCAACTTGAATCGGATACTTAATATCCTGTTTATAACAACATTCTTTTGCAACACAG
CGACCTCTCACCTTCCTTCATTGTTGAGGAAGAAATGGAAGAGTGTCGTTCTTCTTCGTAGTCAACTCTATTT
CGCTATATAATATTTTTTGAACTATTAAATGCGGGAGCTTTAAACAAATTCTCGCTAGTTTAATGTTAACTTT
GGTGCGAAAGTTTTATACATTTCTTTCTTTGCTTTATATATCGGATATATTATTCAGCCTGCAGTGATATGAA
c49919_g1_s1

ACAAACGTGTAGCTATCTTTTACTTTGTTGCCCTCGTTCTCTTCTATAAAAGGAGGTTATCATTCGAAGCAAA
GAAGGAGGAAGAAAAGTGAAAGCTGAAGCGAAGCTCTGCCCATTTGGTTTTCAGGTTTCACGGTTTCGGTTCC
ATTTTCTTCATCAAAGATTCCTTTGAAGCGTTTGTTGT
c49920_g1_s1
CTTAAAGAAAGGATCTTTGATTTCTCCACCTACAATCTGAACATACTTTTCGTTGTGCAACATTGTTATAATA
TTTAGCCAAGTAGTTGCAATTTTTTTTCCTGATTGTTTCCACATTTTTCAGTAACTTGTA
c49921_g1_s1
GATCAAGTCGGTTTAGATGAGATGGCTGGGGTCTCAATGAGAAGGTTATCATGTAACGATGTAAGCCTTGAAG
AGAGAATGACTAATTCCATACTTGTGACTGGTGGAAGTTCTCTTTTCCCCGGCATTGTTGAACGTCTCGAAGC
TGGAATTCGGATGATTAGACCCTGTGGTTCGCCTATAAAAATAGTTAGAGCAATTGATCCGGTTATGGATGCA
TGGCGTGGTGCGTCTGCATATGCATCAGCCCCAGGTTTCCACACACAAACATTCACTAGGATGGATTATTATG
AAAAAGGTGAAGATTGGCTTCGAAATTATCAACTTAAATATTCATTGTGATTGAATTGATAACACAGTACAGT
GTAATGTCTTGAACATCATTCGTCAATTTAGGGACAATATATATGATACAGTGATTTTACTAGCTGTCCATTC
CGTTGCTGTAGTGGTACGAAACTGATATTTTCCCA
c49922_g1_s1
TTCTAGATGTCAGCTTCAGAAGAACATGGCTGCTTGTGCTAATGTGCCCTATAAACCACGGATTGCGCCTAAT
GCAGTTGGTTCAACTTTGTTTCATAATTGAAAGGTTGCAGTTGGGCAACTATCAGGTGATGTTTTATTCATAA
AACTCAAAATATCAA
c49923_g1_s1
TCAGGTGGAACCCTGATAGAATGCCAGAAAGTTTTGGCAGCTCATGGAGCAGCAAAGATAAGTGCTTATGTGA
CTCATGGCATTTTTCCAAATAAATCATGGGAACGCTTTGGGCATGATAATGGGGGGAACCCAGAAAGTGCATT
CACCTACTTCTGGATCACAGACTCATGTCCTTTAACAGTGAAGGAGGTGATGCATA
c49924_g1_s1
ATATAATGGAATTAATTAAGGAAATACCATTTCCTACGCTGATCATGTGTGTTGCATGGTTGATTTTTCATGA
GTAGTACCAAGCTACATATATATAATTCAATATT
c49925_g1_s1
TGTACCGGGGATCCTCAAGACGGACCTGACCAAGAGCCCTCCTTGCTTGACCATCCGATCTTTGAACCCATAT
GCTCTCTGAGCAAATCTGTTCCGACTCCCCATCGTTTGAGACCGCAAGAGTCATTTCCTCGTCACGAGATAGC
CCAGCTGCTACCGACATTACTTGGTGGAAATTTGCATAACCTGGGTACAGTTTAAGCAGTATTAGCCTGGACG
CGATGAACGAACATGTATTGTTCATGTGTATGGGGTATGGGACGTTATCGCGATATATGAAGTAGGTTTTTCA
ACTCGTTAGTAGTGTATTAATGTGTTGCTCGAGCGTGCCATCGATTAAAATCAATATTGTTGTCCA
c49926_g1_s1
AGCATGCCTCTGGCAGTTTACCAAGTGGACAGAGTTTTGCTGCCCGCGGAGCTGTTTGGAGCTCCGGCCCCCG
GTGGTGCTCCGAAGAAGACGACGCCATCTTCGTCGGACGCTGATAAACCCGATTCGA
c49927_g1_s1
CTTCAATGAGTTCTGGTTACTGCGGGATAAGTTAATAACTTTGAATGAGACAGTTACTGAACTGACACTTCAT
CTGGAAGTTGGTCCTATTAGCATGACGAAGTGGCAATTATTC
c49928_g1_s1
TTATGTTTCTTTGTTAGTTTCTTCAATTCTCGACTCTCTGACAGTTTGTTTTCTTGTTTTTTTTCCCTTCTCT
TCTATCTATATTCTATACTATGCTCGTTTTCTGTTTCATGGATTTGTAACTTGTAACGCATCATGTGGCCACA
TTTAGCTACTTGTATATTACATTTCTGTTTTTCTTCCCTTCAT
c49929_g1_s1
AGAGAAGAAGAAAGTTTATCTTGGACTTAATTCGTGTAAAACATCACTGTTGTGATAAAGCTTTTTGAAGCAA
AACTTTGTACACATATTTGTAAACCTAGTTATCCTGCAATAGTCTTGAGAGACCAAA
c49930_g1_s1
GCGGTTCAGAAGCCCGTGCACATGCAATTGCGATAGCAGGCCAACTTCAAAGTTGAACCAAAGGGAGTTTGAC
AGGAACGATGACTCCAATGAGAATGAAGAGTCATATGTTGT
c49931_g1_s1
GTTAGTATACTGTGTGTTAATTGCTCTTCTGGGTTTCATACTTTGCAAAAGTTATCTTCTTCGCCTGGATCTC
CATGCTTGTTTTTTACTCACTGTTAAATTGAAGATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c49932_g1_s1
CCAGACACTGTAGTAGTAATAGTAGTATTCAAGATATCTAGACTGTGAAAGTGTATTCTAACAGTACGCTGGA
CGGTAGCCGATATTAGCTATGGTATATACCAGTCTTGCAGGTAAAATCATGTTATGTGGTTGAATACTTTGTT
TTTGGTTTGAACAGATTTAAGCTTATTATCTCAGCTGTGCTTTT
c49933_g1_s1
TGTAATTATTTCTAAGCATATATAATTATATCCTATACATTGTAGATTGAAGAGGTGACTCTGACACTTGAAC
TGAAGGCCCTGTGTATGTTGTTTGAAGACTTGGGAAATAGGA
c49934_g1_s1

TCGTTGGGTTGACGCCGGTGTAATTTCGCGGCTGCAGGAAGCTGGCCGGGTATTGAGTTACTGTGTTTAAAAT
CTGTGGAATAATAAGCTGTTGATTCAGCAATAAATGGTTGATGGAGTTTTGTCCATTGGAACCTTTTCTGAGT
TTTTTTGTGTATCTCT
c49935_g1_s1
GCCGTTTCGGAGGTAGAGGTAGAGGAGGAAGAGACGGGGGCAGCAGAGGCCGTGGAATGCCTAGTGCTTCAGG
GAAGAAGACAACCTTTGCTGACAATGATGATTAGGCTGAGTGGAAAAGAGTAAATTGAGGGACTGTTATGCCG
TGCAAAATATAAATCTCTGTAGTTTTTT
c49936_g1_s1
CTGCTGTTGCATTGCCTTACGAACAGGCTCTTTCGAATGGGAAGCCTACTGTTGTGGAGTTTTACGCAGATTG
GTGCGAGGTTTGTCGGGAATTAGCTCCTGATGTCTACAAAATAGAGCAGCAGTACAAGAATAAAGTGAACTTT
GTGATGTTGAATGTGGATAACACGAAATGGGAACAAGAGCTTGACGAGTTTGGCGTGGAGGGTATTCCGCACT
TTGCCTTTCTTGATAAAGAAGGAAATGAAGAGGGGAATGTAGTAGGTAGACTTCCTAGGCAGTATCTGCTTGA
AAATGTAGATGCACTTGCTCGTGGTGAAGCATCGGTGCCTCATGCACGCGTTGTAGGTCAATATACAAGTGCT
GAAGCAAGAAAGGTGCATCAAGTTGTTGATCCAAGAAGTCATGGTTAGATGACAACATACAATACTTTCTTTT
TTACTGTTTTACAGTAATTTGTTAGATCTGTCAATGAGCAACATTTCAACAGACAAATTATGTGCATTGTATG
TACAAGCCTGTTATAGATTAGGATCTAAAACACGATATGAATGGCAATTGTTAGATCAAATGTCTATTTTCAT
ACAATCTCTGTGCACTTAAATGCTTCTAAGTTCACTACGCTGCTCATTACTAAATACTAATATGTTTGAACAA
TGTATATCTGTTTATCCGCCAATCAATACTAAATTCACGA
c49937_g1_s1
GTTGCAGAGGAAGAAGCCTCGCAATTAGTCTCCTAGGTGCTTCATTTTGTTTCTTTTATAATAGAACCTTATT
GTAATATTTTGTTAATGTAACAAAACTTTGTGATAAGATATTTAAATTATTAATGAAAAGTTTGTTGCATTA
c49938_g1_s1
GAAACAAGCGTTGCCAAATTGGCAGAAAGCAAGCTGCAGGATAACTTGAAAAAATTACAGGGTATCAACCTTC
GAACTACGGAAATGCAAGATACAGCAAAATCATTTTCATCAATGGCAAACCAAGTACTGCGAAGTGTTGAACA
TAAACAAGACAAAAGAAGTTGACAACCAACCACTTTAATTGTTTTTTATTATAGTTTTATTTTATTTTCTAAG
ATGTGAATTTTTTGTTTATATCATGTATTTAAGGTGGTTCTGTTTTTTTTTCTTTCTTATACACATTTTTTAT
TGGTGAAAATTTAGTTTTGGATCCATATTGAGTGCTCATATAACATTCAAAGCATTTGTTGAATAAGATCAGT
TTCTTCATTATCTTTTTACATGTCCAACATGAATCAGATTGCTAC
c49939_g1_s1
AGGAGAGAGTGGAAAGGTTGAAACAGGACACACCATCACTCTGTTTTTTGGTATGGTTGGAATACATGTTTAG
TTGCCTTTTTGTGGCTACGTTTTTCATTT
c49941_g1_s1
AGGAACATGGCGAGGACTAGGCTCACGAAGAATTCACGTAAAGATGGAGGAAGCTGATGAGGCAGTCACGTGC
GGATGATAGTGTTATGTGAGGATGATGGAACGTTCTGATGATGCAAAGCTGTTACCTGCACATTCTTTTTCTT
TTGTTCTTTTTTTC
c49942_g1_s1
CTAAAGTCATTCATTCATGCTCTAGTCCTTGCAAATAATGCTTATAAAAGCAAATCTTTGCATTCAGATAGCC
AAACATGGATGGAAAATCAGTATCAAGTATTTATTCAGAAGGTCAAGTCATTAGGGTGGAAAACAGAACGGCT
CCTATCACCGCCTATCGTATGGAGAGCAAACTGGATACACCAACCGTCGGTAGAAAAAAACGATTAGGCCAAG
AAGAAGTTAATGGAAGGACTGGATGGATAGAGTTATTTATGATTGTACAACATATTTATGATTTTATTGAAGT
TCTGTCAAGATAGAGAAATTTTGATCATGTAACTGTTGCATTGCACTTGCATCCTATTTCTCTTTTTATTATT
TATTGTACAACATTGTTGAGATCTTATAATAATATTAATTTACTTATTTAATTTTCA
c49943_g1_s1
CTTTCAGATGGTAGATAGAGATCGAAGCGGTTTCATCGATGATAGAGAATTACAACAAGCTCTTTCTTCTTCT
TTTCATAGTTTTAACCTAAGGACCATTCGTCTTC
c49944_g1_s1
GTTTCACTTGGCTCAAGGGATTTATGTCTAGAAACTTGCAGTTACTTGGTGACTAACATGTGAGGTCACAACT
GGTGGGTTTTATGGATGAATCCGGCTATGTATCC
c49945_g1_s1
CGGAGTATCCTGTTTGTCAAGATGATACTTGCAATGATAATCATTTGGAGGATTACGAGGATGAGTTTGCTGA
AGATGAAACTTGTGCTGTTAACGGATTTGTAGATCATACAAAGAGGAACATTGATCCTGTTGAGGTGCATCAT
CCCAATGGTTCCCCTCATCTGAATCAACCTCGAGATCAATCTGTTTGGCAGGATTCATATGACGAAAAAGTTT
CACGGGAGAC
c49946_g1_s1
TATGTTTTTGTAAACTAGGCATCTTACCAAATTGTAAAGATGGGAAAAAATGACTATTATATTGACAAATTTA
GCGTTTAATGACAATGAATTCAACTACTCAA
c49947_g1_s1

TGAGTCCAAGTTTATCAGCGGGTTGAACGTCTTGATCGACGGCGGCCATAACTTGAAGAGTGCTTAAATATTT
AATTCGGAGAAATATGGGTTGAGAGTCGTGACTATTCGAGACCAATTG
c49949_g1_s1
TAGGGCGGGTACTTAACCTTCCATATTGCATTGATTAATTAGGGGGAAATAGTCTTTCTTTCCAATGAAAGGA
AGCATATATCTTAGACTTTGTCGATAATTCTTTCCACATTAGTCCTTCAATATCTCTGTTTCCTTTTTCATTT
GTTACTTCTAGTCATTT
c49950_g1_s1
GAAGACCATATCCGGTTCTTCGATGGCCTGTAATTTTCAAGCTTTAGGTTCAATCTACCAGCGCAATAATGTA
GCCTCTGAGCTTGTGTAATTTTGTACTGAAATCGGGTGATTTTGTAAGGCAGAAGTGTTGTTCCTTGTTCTAC
AAGTTATCGAGTTACCATTTTGTTGAAATATGAGTTAACTTGCTGAATTAATATCTGTCCTAAAAGTA
c49951_g1_s1
GATGCGTTGGACTTCAATGCCGAGTTGTAGTTGATAAAGCCGATATGTTAACGGATCAACTGGCCACACTATC
AAGCAGAATGATTACCGACACTTCCAAGTACGTTTCAGGTCAGGCATTTGTTAATCCTAATAAACCAGCAGCT
GACTGTCCGGGAGTGGGACAGTACCAAAGGAGTTCATGTCTTGGCATGAAAAACAACGGAGGAAAGCATTGTG
GTGAACTTTACAGACTAGGCTGCATGATGTAAAAGCAAAATGATACAAGGAACAGAAATCAACCATGTTGTTA
ATTTCA
c49952_g1_s1
TTCGTGTGGATGAGAATAGTCGACTTGATATTAACATGGTTGGGTTGAGGGCTAAGATATGCTCTGTTTTTAA
TTTAGCCATTGATGCTAATTTTATTCTGAGATATGTTGATGAAGATGGTGACTTGGCGAATCTTGTGGATGAT
GAAGATTTGCATGATGTGATGAGACAACAATTGAAGTTCTTGAGAATTGATGTACATATCGTCAATAATTCTG
ATGGTAAATCCGAATATTTTTTAGAAGTAAATTCATTATTAAATTTTTGTATTTTAATGTCTCTAAAATATCA
TTTTTGAACGGCAGCTCTAAATTTATGCTTTATTTTATATTTTTCGATCCAATAATAGAATATTATAGTATTT
ACGGAACCA
c49953_g1_s1
TTGGTCCCCTGTGCATGGAGCACTGTTGCTTAATCGAATATGGATAGCTGGTGTATGCGACGACTAAGAGAAG
ATACGAGTATTCGGCTAGGTTTGTAGAACACTGGTCAAACCAGCGTGAGTGCAGGTGGAGAAGAGGCTTCC
c49954_g1_s1
AGGACTTGTAGTTGTAGACATCTTGATGACCTCCTTCATTGTAAATAAGTAAAATAACAGCATCTGAGCTTGA
GGCCTAATATTTCTACGGAAATATGAAAAGTTAATTAA
c49955_g1_s1
ATAATCCCTAGAGCATGGTATGATTCATGAATCATGATGAGTCACGAGGCTTTACTTCCTTCATCACCTCACA
TGGTTCAAGCAAGAGTGACCCTTCTTTATTCCTTATACAATTAGAAAAGTCAAGTCTTATTTTTCGGTCTATG
TCTATCATCTTCTCCTTAGAGCTCTCTCCCACAAATTCTCTATTAAGAAGATGTGTTGCTCTCATTAGTTTCT
TGGAG
c49956_g1_s1
TCAGCAACTTCATTGGCGAGAAGCTTGTACGAAGGGTTGTCATGAGGCCCGGTGTGACCGTCGAGGCATCGAA
GAACCAGAAGGATGAGCTGCAGCTCACCGGAAACTCCCTCGAGGATGTTTCCCAGTCTGCCGCCGACATCCAG
CAGATCTGCAAGGTTCGCAACAAGGATATCCGAAAGTTCTTGGACGGTCTCTACGTCTCGGAGCGCGGCAACA
TCGAGGAGGAGGCTTAAGCGATTCGCGGGAGTACGGATTGATTCTTTCACGGGCATATGAACGACTACGAGTG
TCTTTGCATCACGGACTGCGGTCGGCGCCTTGGGGGATAAACTTCAAAACTGATGTTCAATACCATCACACCG
TCGAAATGACGGAAACCCAACTCGCAG
c49957_g1_s1
GTGATTTGGCACACTATGTTTTATGAGATGTTAACAGTTGTAATCCTTGGATATATAGTGGCTTTGTATAAAT
CTAGGACATGGATAACCTTTGGACACAAACAAGGGAACATATGCCCTTGGTAATCTCCACAACTTCTCTTGGT
TGAATTGAAGAATGATAACTGTTATGACACCA
c49958_g1_s1
TGTTTCTGCTGCCTTTCTTCTCATGAGAGCTCCAAGAAGATTTCTGTTTCGTCAAACATTGGGTCGATTTCAG
AGTGAGGAGGCACGATATGCAAGTGCTGAGAAGAGTGTGAAGGACTTGAACCTCTCAGTAAATTTACTGACGA
AGGAGAGCATAAAATTGCTTCAAAGGACAGCTCTTGCTGAAAAGGAAATGAAATATGGGCATAACGAACTGAT
GAACACTGGAGCCCAATTA
c49959_g1_s1
TTCTAACAAGAGAATCAATGAGAAGTATCATCTCATAGACTCAAAGAATGGCCGCATTCAAATAGAGATATTA
TGGAGAGCCTCACAAGCTACTTCATAAAATTTTCAATAGTTTCCTTTATGTGTTTCATATTTTAAAATTGAAT
CTTGTGTGTAATATATAAAGACATAATAATAAAATTTATTTATTTATTTGGAG
c49960_g1_s1
TCTTCGGATCTAAGGGTGGTTGGAAAAAAACTGAGGGACATATTGGAGATAGAAAACACATCCCTACAGATGA
GGAAGATTGTTGTGGAACTTTGCGATATAGTTTCTGTTCGGGGGGCCCGCCTTGCTGCTGCTGGTATTTTCGG

CATCCCAAGGAAACTGGGAAGAGACACAGTAAAGGCAGGGGAAAATAAAAAATCAGTGATAGCATTGGATGGA
GGATTG
c49961_g1_s1
GCGGGGAAAGAAGGATTTGTAATCGATGTACCGAGTGGCACGGTTCGAGATTGGCTCATGCTCTGTGAATACA
TACACTGCGGAACGATCGAATATTACAGTTATGTTTGCTTTTTCTTGTTAGTTTGTGTTGCTGATTAGCAGTG
CTCAATAAATATTTAGTATTTCTTGTGGTTGATACTCATCAC
c49962_g1_s1
CTCACAAATTTAATTAAGAATGTATATGTGATTATTTATATTTAGGATATATATTCACTTTTCATTCTTGTGG
TTTGTAATTTTTTACTAAATATCATTTAATTGTTTGTAGTCTTA
c49963_g1_s1
CAAAAAAGTATAGTGTTATGTGGTGTCTCAATTGGTTCTTAGGAACATTTGGTATTGGTCTTAGTGGCTTATT
GATTGGTGCTAGTATATATGTTATTATTGAGACTGGTGTTAAAGTGAGTTTTTTTAACCCCAAGTAGTCTCAA
TCATATAAAGAGGGAAGAACTAGTATATGGGAAATTACATTTGGAGGAAATTAAGATGATGATTAATCATGTT
GCATTTAACTCTGTACCCAAAATTTCAAAATTGCTATGTGTGGTTTTGATGTTAAAGTAATAATATTGGTGAT
ATTTTTAAGGCATTA
c49964_g1_s1
AGGTGCCATAGTATGTGATTTAGGGTATGTAAATGTAAGTAGTGCAAGAAAATAAATGTGTACTGATGTAGAG
GGATAAATGTGATATTTTACTATTTGATGTAATACATTTATTTAATAAAGTGCTTTTATTTTATTCTA
c49965_g1_s1
AAACTGTCTGTATGTATCTGTGTCAGTATCTGAAATTGATCAAGACACTTATAATCACATTGAATTTATTATT
TTTCTAAAATTATTACCAATCGGTATCGTATTTTCAATGTCTATGATTTACTAGATTTTATTAATCTGTGCTT
ACGTACCTATTTGGCAGGTTCTTGTTAACAGCTTGAG
c49966_g1_s1
CAATTTCTCTCCCTTCAAAATCTTTTCATTTTTCTCTCATCTTTCCTCTCGCACGCTCCAATGGCGGACGCTC
AAACACAAATTGAATCTATCAGGAAATGGGTCATCCAACACAAACTCCGCACTGTTGGTTGTTTGTGGCTTAG
TGGTATTACGGGTTCAATTGCGTACAACTGGTCTCGACCTAACATGAAAACCAGTGTTAAAATCATACACGCC
AGGTTGCATGCTCAAGGTCTTACACTGGCAGCATTGGCCGGAGCTGCATTGGTAGAATATTATGATCACAAAT
CTGATGAAAGGGCTGCAAGGGATTCTAGGCGTTGAATTGAACGCAGTTAGTGTTTCTTGAATTCTTTATACTA
GTGGTTCTTTGTATCTGAGATGTCTCTAGTAGAATCTCACATGGATTGCAAATTAGGGTAGAAATAAAATACT
ATGAAATCTTTACTTGCCGGGGAGAACATATTTCTGGTTGCCAATCCCATTGGATTATTTTTAGCTCAATATC
ATTTTTGTTCGTTTTAAAGGGAGAAATAATGGCTATAAATTATTGATGTGAAAGTAGGCTATTGATAAATATG
TGTTTCGTTATGTATCTTTATGTAGTATTAATCGTTTATTGATTAATTGATATTTGATATATTTTATCTTATA
CTTAAATGTTTGTTAACCACAC
c49967_g1_s1
CTATTACCATTTTTCTCTTTCTCAACCTCCATTTTTGAAACCTCACTAAAAACGAAAATCATCAACACCAATA
TTGCTCGAATTCTTATTCTGAACATGAATATGTCCTTTATGTTCATTGA
c49968_g1_s1
TGCTTGTTCCACACTTCAGTAGGGATATATCCAGAGTAATTAATATTTGCTGCATGTAGTACTTATTTTGGTC
ACTTTGAAAAATCACTTTGTTCGTGCTACTTCTGTATTGCAGAGAGTGTTGTGTTTGTTTGGGTCCTTCTGAT
ACTCTTAAGATAGCTTAAAATGTGGTCATTGGGAGGATAACAAACTTCTTTTTCATGCTAATATATCAAATAT
TTTTATCTATGCTGCTGTAAATACAAAATTCCAAATGCATATATGTGTGGTTTAACAACTGTAAGTTAAAGTG
TATAATTCTAGTGATTCCTTGCCTCTACTGATTTTCGATAAGCCTTGAAGTTGCACACATACAAGCTTCAATT
ATAGATAATAATGCACATACTTTTTGATTCCCCA
c49969_g1_s1
ATACAGTGATTACTTAGAAAAAAAGATGGAAATCACCCAAAAAAAATGGCATTGTTACATTTTCATAGGAATT
TATGTAAAATGTGGAGAAAAAAATGAAGAACCAAGTCATTGATTCATTTGTTTGTTCATTAC
c49970_g1_s1
ATATGACCCTTCTAGGAAGTGGGAGCGATACACCATCCATGGAGATTAAACCAGCTGATGCCGGTTTATGGCA
GTTGCAGCAATTTCCTGCTTTGTATTCGAACAGACCATTTGTGTTTCTGTATGACAAGAAAAACTCGTGTATT
GGATTTGTCTGTTGAAGAATATTGACAGTAGACAAAAGATCTCTGTTTTGTGTACTCGAGATGTAGGGTTTGC
TTGCTAATATAACATATTTATAACATGTCCTACATATGTTTCTTGA
c49971_g1_s1
TAAATTTTAAATCATTTTTCACTTCGTCCTTTGTCTGTGTAGTGAATTTTATTCTGTGTTCCGTAGATTTGAT
TGGGTGAGTATTGGCTGCCAAGAGAAGTACAACATAACAGATTCTATATACAATTGACTCGAGAAAAGCGTAT
TGAAGCATTGAAGGACGACCAATGCCTCCATGCTAACACAAATGGAGAAGACCGAGAGGTAGATAAGATCAAG
AGTTATATTATCTTATGCCTCGGGGATAAAGTTTTAAAGGAAGCCACCAAGGAGAAGAGATTGTGACTTCGAT
GAGGACAAAACTTAAATAATTGTATATGACCAAGTCTTTCTTCACATGTTGTGTCTGAAACAACGACTCTACT
AATTTTGAATGGTAGATAATAAATCCATAGTGGGGCAGTTGACATAATTTTGCAAGATTATTGATGATGTGTC

ATACCCCATTTTTTTCCTTGACTCATTTCATACATTCATCATATGCATAGTTTCATTTTTGAGAAAAGTTAAA
CTAAAGTCAACTATATCACTTTTGATCTTA
c49972_g1_s1
CTCAAGCTAAATCTGCACCATTATCTCCTAGCAAGGCAGAACTGTTGAAATCAAATAAACCTCAAGCACTGGT
GATAGAAGAAGAGGATGGTTGTCCAATCTGCCTTGAAGAATATGATGTTGAGAATCCTAAAATTCTTACAAAA
TGTGAACACTACTTTCACTTGGCTTGCATTCTTGAGTGGATGGAAAGAAGTGACTCCTGTCCTATATGTGATC
AGGAGATGATATTTGATCAGGAACTTGACTAGTTTGGTATTTCAAAAGAAAATCTAGCTAAATACTTGAAGAA
TAATTGGTTTGATGATGGTATTGAATATTGATTTAAGAGGTTACTTTTAGTGGGCCAAATTCATTATGTATAC
AATCTGTGAGAAAGATGCTACACTACATTACATGTCTCACCGACTACAGTTACTCTTGTTGGAATTTACCTTT
CATTACTTAAAAAGTGCAGCAAGAAATCCATATTCACAGAACAGCCTTTTCCCCCTTGTGTTGCTTTTCTGCT
CTACATTTTCTTGTACAAATATTTACTGTTGTAAATAATATCTGCAATTTACATTTTGTTACATTTTCAAAGT
ATGTATTCTGCTGGATTTGTGCAATGAGTAATAATGACCTGGATGCATTTTACCTCA
c49974_g1_s1
ATCTTCTACTTTATTTTTGGATGTCATTATATGTTTTTTTTTGCAAACTGACTTTTTGCCTTCCTTAGACTTA
TACTACCAGTACTACAGTTTTTCAAAACTAACTTCATTATGTTTGGTCCCCTTTAATCTTCTTCTTTAATCAT
CTAATAAGTAGTTAAATCTTTACAGCA
c49975_g1_s1
AATGGCTGCTGCTTTCACGCTCTCCCTCGCAGTTTTGAAGACTGTGGATCTTAGTGATATCACTCAGCTAACT
CCAAGAAGGATTATGCATTTCCGCGTTCTGTTTGAGACCATTTTCGAATATC
c49976_g1_s1
CTTATAATGATACAATAGCATGAAGTCACTGTAAGCATGGCTTTTTGAAAATGTTCAAAAGCTTTATCACTTT
TTTTTATAGGAAATGGTGATGTATCTCA
c49977_g1_s1
CGCCGTGCCATCGAACGGGTGGGCCGTCATAAGATTCTTGGCTGATAACCCCGGGATGTGGATAATGCATTGC
CATTTGGATGTGCATATAGCTTGGGGATTGGCAATGGCGTTCTTGGTGGAGGAAGGAGATGAAGCAATGCAGA
CTCTTGAGGCGCCTCCGCTCGATTACCCAATATGTTGATCGAACCGGTTAAAATTTCTCTGAAATCAAGATAT
ATGCATTATGGATTTTATAGGAAAAACTACCATAAATGAGAAAATTCGTCATAATTATTTGTTTTGTTTATGT
TACCGATAGTGTACTTGTCGTAATTGATTCTAGTCGAGATGCTTCATTTGGTTTA
c49978_g1_s1
CAGGATGAACTGAATCAATGAGAGAGAGAGCAATAACCGAACTTTGTACATATTATTTATACTAGAATTAGCC
CGTGCGTTACCTCTTAAAATTATATGAAGCAATTGTCATGAAGAAATTGATATCAAGCCAATCAAAT
c49979_g1_s1
TGAGGGCACAAATATTGATTGGTTTGATCGTAATTTTATTCAGAACAGTCTTGAAGATGAAGTAAAAGGAAAA
TGTCAACTTATAATTCTGTAGTCTTATTTTATTTACAGTGAATTTTGT
c49980_g1_s1
TTTGTCATATCTTCAGTTTCTGTGTTTCAAACTCCTCGATGGGAATCTCTGTTTCTGCTTTTTCTGATGTCTG
TAAACTCAAAATTCTGTAGATGGCAATAAGAGAAAATATCGCAAGTA
c49981_g1_s1
AAGACAACTGAGAAGCAAAGCAGAAGCCTTGCTGCTGGGTGTTTATTGTATTGAAATGCAATGTTGTACCTTG
GCATGGTCTTTTTTAACTGTGAATCTATATAGACAAACCCAAACCATCCTCCCTAGTTCTCAGTTATTTGCAT
TCATTTTTCTGGTTAAATTCATTGTTGGTCCTGTTGTTAAGGAAGAGGCAA
c49982_g1_s1
CAACATTTTCATCTTCTTTACTTAAAAACACTCTCACAGTTTCACTCATCAATCAACAATGGCTGCCAAGACC
TTCACTTTGTCTGAAGTCTCCAAGCATAACACTACCAAAGACTGTTGGCTTGTTATTCATAACAAGGTTTATG
ACGTGACAAAGTTCTTGGAGGACCAC
c49983_g1_s1
ATTTGATCTAGAAAGAAAGTTGCTTGCTTCTACCAGAGAAAACATTTAGCTCCACGTGTCCTTGTTAACTGAT
TGGAATAGCCGCCTTTTTCGTATTATATTTTTATTTGCTTGTAAAGAAAACGGTTAACAATAAGAAGTAGCTT
TTGCAT
c49984_g1_s1
CGAGAAGGTGTTCGAGCTTCTCAAGGATGCGTGGAACAGATTCAGTGCAGATGACCGGTAACAGATCCATTTG
GCTAAAAGCTGAATGTCCATATTCGTTCTTGTATAGAAACTGTACAAAAAGAGGGAAAGAGAATGGGGGAAGA
GAGTTATAATAATTTATTACCATGGACATATTCTAAAGATTATGCATTGCAATAATTTAATACCATGGACTCA
TTTTTCTGTATAATAGTACATGATCTAAGTGCAATATCTGCT
c49985_g1_s1
CATATCAGAATAGAAGAATTTCAAGAAGGCCTTGGCAATGCTAGCAATCTGCTGTCCCATAATTTCCTGTATA
CATGTACGATCCGATTCATTCATCTTGTCGAATTCGTCAATATCACATATGCCCATATATGATAGCACCAATG
TCAGAACTGTAGAACTTATGTCTTCATGGGCTTCATCCTTGCTATAACGAAACTTCTGGTGCATGCAGCCCAT

ATATACTTTTATTGTGCATGTCTTCATAAAAAGAAAGCATAATTTTATCAAACCAGTCACAGTTCAGCCCAAT
ATGAAATCTTGTATTTCCGCGAACATGAACAACTCCTGTAAGTCGAACTTCTTCTAAGCTGGAGACATATTCA
ATCTTTTGGAAGTCATA
c49986_g1_s1
GGGACGCCGGAGAAGTTGCAAAAGGTGGCTTCCCCTCCATCGTGACATGGATGGAGATTAGGATAGTCGGCTC
AGGCAGAGTGTAGCTGTGAATGAATGAGTGTTGCA
c49987_g1_s1
TTAGGAAATTGTGTATCACATAAATCACAGATGAAATAGTCATCTATAACTGAACAAGAAAATAAAGAAATCT
ATTGAAGTTTACAAGTGACCTTGGTCATGATGAACTTGAAATAAACTAGTGCCTAGGATTTTTTGGGAGGGGG
ATGCTGACAATGATGGATGCTAATATCCAATTTGAAATTGATTGATTAATTCAGCCA
c49988_g1_s1
GGCATGGAATTCATGGACTTTATTGGCTTTACAATATTGTTATACAAGGTTCTTTACTTGTTGAAGGAGATAA
CAACACCATCTTTTTGACACAAACAAGAAGCAATGGTCCATTTCAAGCCATTATGTATGATTATATTCGTTTG
GAGGGTCCATCATCTTCTAAGAAATTTTGAGGAGCTCTTCTATTTTACTATAAAGTTAAATTAAATCCCAAGA
AATAGGAAAATAAAAAGTGGTGCTTATAAAAAACCTTAGAAGTTTACATTTTATTTCAATTGTAAGGTTTCTT
GTATTGGAAGGCAACTATAAAAAATTATAAATGAAAAAAAGCTTATGTTTATTTTGGGGA
c49990_g1_s1
AATCAAATGACTCAATCCCAGTTGGAGGCAACAGAAAGCTCTCAAGAACAAGAGAAAGTTCAAATGTTTCAGG
ATCCAACTCTGGAGGACCGATGGCTCCTGGTGATGCCGTAGCAGACCAGCAACCAAATGATGTTGCAGCTTTG
ATGCTGGACAAGACCAAACTACTAGCGCAATTACTCGAATACGAGAAGAGGAAAGAAGAGCTAAAGTCAAAGG
TAACGCAGCTGACGAAGGAACTGGAAGAAGCAGATGGTGAATATGATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c49992_g1_s1
GGTGGGGGTAATATCGCTCCTTAAATATGAATTTCTATTGACGATGAATCTCAATCACCAAGAATTGGAAATT
GGATAATAAACTATAGAATATAAAAAAGATTCTAAAATTGCCAATTCTGCAAATCAAATAAGTCGTATCTTAT
TCAGACTAATAAAAATACCAGCGGTTATTGTTAAAACTGCTAGTAGAAAACCAAAATAACTGGTTATAGTGGA
CATAAGGAAACTAGATGAAATATATTCTTTTTATACATAGTTTGGTTTGATAAAGCACTTTCCTAAGTTTGCA
TTTTTTGTG
c49993_g1_s1
GGAGTTGAATGGAAGGCTGAACAAATGTGGTGTCATCAGTCCACGATTCGACATTGGTGTCAAAGAGATTGAA
GGGTGGACTGCTAGGTTGCTTCCATCTAGACAGTTTGGA
c49994_g1_s1
CAACGGAGTACGCTCGCGATGGGTTGAGGAGTGGGACTAACTTGGGTGCCATCAACAAAACGGTTGAGTTCGA
GATCCGAGAAAGCATGCATTGATACTGGCGAGCATTAGCAATATATGAAAGGCAT
c49995_g1_s1
GAACTTGGTTCTGAAGCAAGAGAGATGCCATGTGACCATATTTACCATTCTGACTGTATTATTCCCTGGTTGG
TTCAACATAACTCGTGTCCTGTTTGCCGTGTCGAGCT
c49996_g1_s1
CTTTAGACAGAGATGACTGAGTGAGCAGGAGAAATGTGGACTGCCAAAAATTTTGTGATTACTACTTTGAATC
TTACGGTCTTTTTTCATTTTTTATTATTTGTTTTTTCATATTCCTCTTTTTATGTTGTATAATAGCTGTTTTT
GTATATATACATTGAATGCAAGCAATGAAGTTTGAAGCTAGAACGTCATGCATACTACCTAAATCTCTCACTT
GGACCAATCCTAATGGCTTTGTATTATATTGCTGGC
c49997_g1_s1
AACGTTCAACAACGGCACAACGGCATTCTTGAAAGCATTGGGCGCAAACGTGACGTGGGCCGCAGCAGGGAGT
ACAGCACAGGGGTTGAGAAGGCTGGGCAACGGCACGTTTGAGGCGGCTGGTGAGCCGAGACAGAAGAATAGTG
GTGGGTTTGTTGTTT
c49998_g1_s1
ATTTTCTGACAGTAGGTCCTAGAGTTGTGGATTCATGCCTGGCCATGAAGAGGATACTTGGATTTGTGAATTC
CATCTGACCACACAAGTGACGAGGAAAGCACAATTTGACGTAATCCTATTGTTCCAAATGCGGTGACGACAAA
GTGATTGTGTCTCTTGTGATGATTTGAATAAGAGAAGATTTGGCTCCACTGTAAATCTTGACATTTGGAATTG
GATCAATAACATCCTTGTAAGTTGCGTTGTGTGAGCCAACATTTGTAGCTGTTTCAGGAAGCTTGACATTGAA
GGGTTTCTCAGGCGTAACAGCAATCACTATTGTAGGATAATTTAGATCTTTTAGCAAAGATAGGTTTGAAGCA
TCACGACAACTAGAGTTGTTTCTAGTAGTCTGTTTAATTTTTTGCATTATCGTAATCATAATTACAAAGCATT
TGCACATAATCCTCTCTTGTGATGTTGTAAATAAGTCACAGGTCAAGAGCTAATTGAGGACTTACATTTCCTG
AGTCATAAGAAAACTTCCCAACCAAGTCATCATAGATATCATTTACTGGTTTTGCTGTGGTCATGATGAATTA
ATGCCTATATTCAAGTTCAACAAAACCTCATGTACTGCAACCTCATTTTGAGAGTCTGGCGGATTGTATTTGC
TTTTTCTCCAAAATTGCTACAACTTGGACATTTGCAGTGGGACCCGTTGAAGTGTTTCCTGTTACTATA
c49999_g1_s1

AGATAGAAGTCACAAGTCTGAGGAAAAACTTGCTGTTGATAATAATATCGAAAGGCGATCAAAAAGGAAGTAC
CGTTCAAGGTCCAGTAGACATGAAGAGGA
c50000_g1_s1
GTCTGTGAGGTGCGCTGTGGTTTTATTGGTGAACTTGTAAAGAACTCTTAACATAGAACGAGTAGGACACTGA
AGTTTGTACGTTTTATGTTGTAAACTAGTAAACTGTCACGCTTTGTTCGAAGCAGTGCCTTCTTTGGCCGCTT
TGGTTTGGTATTATCAAATGTAAACTTTGCCTTCCA
c50001_g1_s1
TAGAAATCGACCTCGTCGCTGGAAATCGAGGTGATTTCCTTGCTTCCTGTGCTCGCTTCCTCTGCTCGTGCTC
TCTGCTCGCTTCCCCTGCTCACTGCTGGAAATCGTATTCTTGTGTAATCGAACTGTATTTGTGACTGTGTTTG
TCTTCCTCTGTATATTACTACATTATTACTATATTGCAACAACACACAGCA
c50002_g1_s1
CTCGAGCTTCAGGAAACGGAAGTGGAAGCAAAGTTTTGACGGAACTGGTTGTGGGATTTGATGAACCTGGAGT
CGCGGTGGAACTGAGACTGAAAATCGATCAGAATCATCCAGATCTCAAAGGAGGATCATTCCGGGAGTATGGC
GAGGCAGTTCTCAAGCACTTGGAAAACTTCGTAGCTTCTGACTCCAAACTTGAGAAAGCTCCGGTTAACTATG
AAGGACTCCGAGTTTCCG
c50004_g1_s1
CTCATCACCAACACGAACAATTGATGAAGAAGAGACAGGGGGTGAAGATGATGATGATGACCATGTGTAGTAA
ACCATCTCTGCGAGCTCTCTGCTTAACTTGATGAACCTTTGAACCAGAATTGTAAGCACCATCATGATTTCCA
CTGTAATGATGCTGCAAATATTCCTTGTATTACAGCAGAAAATAATGATCTTGTTATCCTCCTA
c50005_g1_s1
ACATTTAACTACATCGAGCTTATATATGAAAGGATCAAGAACACCATAGAAATGTGAAGCATCATTGTTGTAT
TGATGAAGTGTGATATTATACAAAATCTATCAAGTGAATGTAACTACCAACTATTTATATCGATTACAATGGA
TTGAAGTTGA
c50006_g1_s1
AGCATATCAATTTAATAGTAGTAGTGAAGTTGGTAATTTTAGTTTTGATTTTAGAATAGACAAGTGTTTTTAC
TATTTATCTTCATTATGGTGTGCTGCAACTTGTTCTAAAGTATCATACTATTTGTTTTACTTCACTTCTCTGG
TTGATAAGGACTTGTTTTAGTTGCCTAATAGTAATGTAGTTCTTTTACCTTTTGCAAAATAATGCAAGCCTTC
TTTTATTTACTATTA
c50007_g1_s1
CATTTATGAAATTTAACTGATTTTATGGAGAGGGCTCAAGGCTAAGGTGAGAGGTTTACTTTTTCTCTTAGTC
AACAGGTTGTTGTTTATTGCCTTGCATTTTGGTAGCAGGTTTTTATGTTCCTGTGGAATTACTTATGCCTTAT
GATTAATAAATATTTTATTTTGGCCTTGCA
c50008_g1_s1
CCGGGATAGAGCAACTTGAAGCCGAAGTTAATAGGGATAAGAGTTTGGGGAACAAAGCTGTTGAATCTGGTAT
AGAACAACTTGAAGCCCAAGTTAGTAGGGATAAGAGTTTTGAGAATGAAGCTGTTGATTCCAGGATAGAACAA
CTTGAAGACAATGTTAGTAGGGATAGGAGTTTTGAGAATGAAGCAGTTGATTCTGTAGTTAGCACTTCTGAAA
CCGGATCACAGACCTTGTAAGTTCCCAAGATTGTGTTATATACAAACAAGTGCTTTTACTTCCCTTTTCTTTT
GACCTGTTTTTGTGTAGTGTAAATTGTATTAATCCATAACTTTAGTATTGATAATCTTGAGCTTTAATGTATA
TATTGATTGATGTAGATGCTTTTGCAAGCTGATTAGACTCCAGTTTCAGGTTTGTTAGTATAACATTTT
c50009_g1_s1
ACAAAAGATTTCATGCTAAAGTTTCCGATTTTGGATTGGCAAAGCTCGGACCTGATAGAGTCGGTGGACATGT
TTCAACTCGCGTTTTAGGCACCCAAGGATATGTTGCCCCCGAATATGCACTAACAGGACATTTAACAACAAAA
TCCGATGTGTATAGTTACGGT
c50010_g1_s1
GGTGATATGAAGATGGGGAGCTTGGATATGGAGGAATCTTTCGGTGTCACTGTTAAGAGGAAACATGACCTTC
AAGTTGTTCCTCAGGTCCGGTACCCACCACCGGCTATCTGATTTTTATTTTGTCGGAATTGACCACCACCGGC
TATTTGATCGTTAATAGCTAAAATGTCTTAAAATTCGAACTAAACCAGAATAAAATTTCTCTTTCCAAACAAA
TAAGAGAAATTAGATGGCACAAGTGTACTATACGAGTATGTACTATACGGATATTAAACGGATTTCGCTAACT
AGGGGATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c50011_g1_s1
CGCCGATCCAAAATCAAAAGATCCAGGTGGTTTTCCGATTCTATATATAGTATGTATACAACTATACGTTTCT
TAACAACTCTTTTCTTGGGTTTTCTCCTTTTTGTGGTTACTTTCTGATCTTGTTTGAAATCTGGATACGGCAA
GAATTCACAGTTCATATAATAAGTAGAAGAGATCTCTTGCAACTCAAGTACAAAAGG
c50012_g1_s1
TGGTGGTCTTTGCTTGGAGACTCAAGGCTTCCCTGACGCCGTTAATCATCCAAACTTCCCTTCAACTATTGTA
ACTCCGTCCAGCCCTTATGATCACCACATGCTGCTTAGGTTTTCTACTTCTTAAACTAAAATAATTACTATTA
AGACTTGAGACCATCCTGGATAACTACCAGAGTTTGTAATAAAAATGATTTATCTTGTCGTTTTGATACTTCT

GTTCCGGTGACTGTCTTGTAAGTTTTGCACAGGATTGTTTACAAATCGAGCTGAACTTTACCATGTTCGAGCT
TGGCTTGTT
c50013_g1_s1
CTTGCCAGGTTTTTCATGGTCGACAATTACCACGTCTTAGCTTATCTTATGAGACATAAAGTTTCAAGTTTCC
TTACTAGGACGGCTTCTGTCGGCAGACTTTGCAACTGTACGCCTAGTTTTTTCAAGTTCAAAGT
c50014_g1_s1
CTTGAGGGCGAAGCTTTCCCAATCTATAAGGAGAAGTTGCTAAGTGGCCATTATCAGACATCCAAAGTGTTCT
TCTTCTTCTTCCTTAAAGGATACTCAATCTACCA
c50015_g1_s1
CTTGCTTCTGCGTCTATAGCACAGGTTCATGGTGCAAGGTTAAAAGGCTCACAAGAGGATGTGGTTATAAAGG
TCTTAAAACCAGGAATAGAGGACATATTAGTGGCGGATCTTAATTTTGTTTATGTTGTTGCTCG
c50016_g1_s1
GTTATTGAGATATTTGAATTTTTTTTAGTGAGTTTTAGAAAATGATGGTAATAAAGTACAATTTTATTTTAAG
AAAAATTTATTAGTTTATTTATATTAATATAGTATGACAAAATAAAAAAAAAAATTATTAAAAATTAAATTTT
GGATGAGGAGTTA
c50017_g1_s1
CTGCGGCTAGAAGTAGAGTGGAGGGAACTGTTCATTCTCTCCCTCAACCACTCTAGTTAGTATATTAGAGGGT
TTGCCTTGCGGCTGTTTCTGTATAATTATGCTATCTAATTCTCAACATTAAGCTCATCTTCATAAGTTATAAT
ATATGTCCGTCACGTCGGTCTATTCCATTAGTTTCTACTACCACTGATAGAGTTGGGTTCCCTCGAAAAGTTC
AATAACAGCAACTAGCATGTATGCAGCTCATTACTA
c50018_g1_s1
CTAATTCAACATGAATGCCGAATAGCATTAATTCAAGGCTCACTCGAGATAAGATGACGAAGCTAAATGTAAT
GAAGCCAAAAGAGAAAGGGATTCTAGAAGCAGCCTGTAAGTCAG
c50019_g1_s1
ATATTATAATAAAGAAATCTCTACTAGCTAGCTGAGATTATAATTTATTGCCTGAGTGTTGGATTTCTTGTGA
TCACAGTAAGTACCAGCTACTAGTACTACTTTGTTACTGCTTGCTTTCTTGCTTTGTGTTCTATGTGCACGTC
GTTCATGTACCCATTATAAATAAGCTTTGTTGGATCAATATAATTACATGTTTGTTTAA
c50020_g1_s1
GGACCATTAGGTTGTGTACCTGCAGAGTTAGCTATGCATAGTAGAAACGGAGAGTGTGGTGCAGATCTTCAAA
CAGCTACTAATTTGTTCAATCCTCAGCTTGTTCAATTGATTAATCAACTCAACTCCGAAATCGGTGGATCTAA
TCATGTCTTCATTTATGCTAACGCTTTCGCTATGCATTTGGATTTCATTTCT
c50021_g1_s1
TTCCCGCGAACGCTCACGGTAACGAGCCCAGCGCTGGCGCCAAGCTCGACCAGGAGCTGAGGGACGAGGAGGA
GGCTGAGCTCAAGCGCAAGGGCAAGGCCTAAATGTATCGTTTCTGTGACAAGAGCGATGCTGAGATACCCTAC
GATACGAAGTCGAAATGACCAGCCACTGCGGCGGCATTGAATGAAAT
c50022_g1_s1
GCAGTTGCTGGGTGGGATCCGGCGACGGGTCTTGGTACGCCGAATTATGAAGCTCTGCTTGCTTTTGCAACGT
CTACCGCGTAGAGGATGAGAATGCAGGCCGCGTATAGCCTCAAGAGAAAGACATTTATGTAACCAAAGTATCA
TAATCAACAAATGAATTCAGTGCTTGCCGATTGGCAACCTAGCACGCATCCCA
c50023_g1_s1
CATAATGATAAGTTGATATAGAAAATTTTAAAATTTGATGGTTTGGAAAATGAATGTATGTCGGTTTATCATT
GAGATTATACAAGAGATTGGCAAAAGAAATTATGCTTAAATTCCAAATATTGGGTAC
c50025_g1_s1
CTTGTATCGATAACGGCATGGCGAACATCCGTGTAGAAGAGCCTGACAAGGTTGCTAACATTGGTTCAGATTG
GAATGTCCATGTCTATGAAAATCAGCCGGGTTA
c50026_g1_s1
CATAGTGAGAGATTTGTGTGAAATTTTGTAATCCCTTTGAACAATGAATCGCAGCCATTAGATTAGAATTTGT
AATCGAATGTGGATGAAATGAAGATGAAATTCTTGTGCTTATTGTAAA
c50027_g1_s1
CCAGATTTGAATATTCTTTTATTTGTTTTTATTTCTTTTATTTTTGGCTTTTCCTGATTCACAATTATTTCGT
AGCTCTCTCCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c50028_g1_s1
ATTGGAAGTTGAATAGGTGGGAAGATCAACGGTGGAGATTGGAAGTTGAATTGGTGGGCAGATCAACGGTGGA
GATTGGGAGTTGAATTTGTATTAGTGAAGATCAATGGTGGAGAATGGAAGTTGAATTTGTATTAGTGAAGATC
AATGGTGGAGAATGGAAGTTGAATTTGTATTAGTGAAGATCAATGGTGGAGAATGGA
c50029_g1_s1
GTGGGGGCAATGCTGCCGAAAGGTGTTCCCTTGCCGCCTTCGGGTCCTAGCCCTGACATCAACTGATGATCAG
AATCCTCATCCTCTGCAAATTTTGGCATAAAATGTTGGAGCTCTATTCTTTTCTTCTTTGATTGATTGTAGCT

c50030_g1_s1
GGAAAATTTTTTATTTTGGTTTTGTAATGAAATTTGTATGGTAATGAAATTAGAAAAATGTAAGTTTGATTGT
ATGAAAATGTAATAATATTTAAAATTGAATGAAATGAGTTTGGTTGTGGAATGA
c50032_g1_s1
CCGTTTTCGCGGCGTGGAGCGATATTTAGCGCATATTCGGGTTGTAACAAAATCCAAGTGTCACCGTAAGAAA
ATCAAAGAGTCACGGTAATTTTATCGGATTTAACTTGTGACACAAGAAATGTTAGGTTTTAGTTTCTTCATGA
AATTTTAGGGATTAGTTTAAGTGTCAAC
c50033_g1_s1
CACCGCACCATTTTTCGTATTGCTCGAGGTGCTTCATCAGCTATTCAATTACGAACCATATCCAGGGTTCCAG
GAGAGTGTGAAGGCCAAGTCAGCAGTTGAGATCCAGAAGTGGAAAGAGATGAAGAAGCAAAAGAGTAAATAGA
TTGAAAAGCCAAGTAATTCCCTCAACTAAATGGTCTTTGATAGAG
c50034_g1_s1
GAGATCTTCTGGGCCTTCTCAATATATTTGGAAGCAGTGGCTATCCTTCCTCAGTTAGTGTTGCTCCAGAGAA
GCGGGAATGTTGATAACTTAACAGGGCAATATGTCATCTTCCTTGGGGCTTACCGTGGACTCTACATCTTGAA
TTGGATCTATCGTTACGTGACTGAGGCACACTTCGGACGTTGGATAGCTGTTGTCTCTGGTGTCATCCAAACA
GCCTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c50035_g1_s1
ATCAAGAGAGATTAAACGCATTAAAGCACAGTGTAGAGCATAGTCGTGGGGTGTCCAACTTCGTTCCTGCAGC
TGTCCTAACAGGGTCTGTGTTTTAAAATACCTAAAATACTTGAAAGAAAAACTTGACTGGTCAAAATAGATGG
TTCATAGTTGGATCACTTTGGTTATGGTCCTTGTTAAGTAGACTTAGGGTTGTCTAGATAAACAGCTTATTGT
AGAAAAAAATTAAATTTCAATTGTTTTTATGTGTTATATGCTATTTACTTAGGTTATCTTGAAGAATTTATGA
AAATACGATAAACAATTTATGAAAAATGTGATAAATCGTTTTGA
c50036_g1_s1
TGGGTTACACCAAATCCGTGATGAGCTTGTTTACCATACACTGATGATGCACAATACAATCACTATATGGAGT
CCTGAACATCTCAAGATTTGTTGCTTTACCTGTACGGTAAGACAGATGGAGAAATTCATAATTGAAATTCAAA
TTGCAGGCTTTACCATATATTCATATTTAAAAGTGCAAAATAGTGTCTAAGTTGCAGCATAGCAAGATGTAGG
TGACTATAGCTCAAATACTTTGGTCTGTTTGTTCTTTTTTAAATGGTAATGACTTTTCATGGCGATGTCTTAC
CAAGGTCATGATAATCTTGTTTACTTTAAACTTGTCTTGTATGTGTCTACTTAAATACTTTGGTGAATTTGGT
TAGGATTAGATTTTGAAGTAGATACAGTGTTATACTTGATGAAGATGTCCTTCTGATGTAATTCTGTGTTATG
CTTGAAGGTCTAAATTTCAATGCACTTTATGATTTAATTAAAGTTTAGCATGAGAAATGA
c50037_g1_s1
GCTATGGCAGCAGCAACTTCTCTAGCATCCCACCCTTCGCTCGGCCTGACTGCTACCTCCCGTGAAGACGTCC
TCGCCAGGGCAGCTGCTCTCGGCCGTGGTGCTGCCACGACCGGGTTCAAACGATTCCTGGCCTTAACCGAAGC
CGCCAAAGACCGC
c50038_g1_s1
AGAAGGAAAGGGCGCATAAGTACTACGATGCGATGACAAAGGAGCAATTCAAGAAGATGCAGGAGTTTGTAGC
TGGCCGCAGCTCGAAGAAGCCTTCTTCTAAGTTGTAACATACTTGGATTGTGACATTTTCGAT
c50039_g1_s1
TAAATGCCGTTTGTCGGAAGGTGCCGAGTCCATTGATGCTGTTACATTTTTGCTCTTAGAAAAGATCAAGAAG
CATATATTTCAGCAGGGACAGTTTGATTCGTCAAGTTTCAGATCCCTTTCAGACAATTATAATAATGGACAAC
GGTCTAATCAGGATGTGGT
c50040_g1_s1
AGGAGTTTAGTGAAGTTGTTGAACGAGCAAAAGTCGAATGTAAAACAATTGTATACGAGTAAGGCGCAAGCCT
TGACGTTGAAATTTGAAAGGCAGCAAGGAGGGCTTGGCTCAGCTACTGGCTGTTTGCCTAGTCCTTCTTCTT
c50042_g1_s1
TCCTGTGAAATACCTCCCTCCCTTGGTTCCCATTTTCTTTCACAATCAGTTTGTCAGAGCTCTATTCTTTGTT
TTGAGAACAATAACATGATCCTGGCAGCAGCAGAAATTGATGGGGGGTAAGGAGGACTGTACAGTTGAACAAA
ATGCTCTTCTGTGTATGTGTATAGGAAAGGATGGGTTGGGTTTATTAAA
c50043_g1_s1
ATTTAACGATTCTCCTCTAGCTCTTATGGGTGTTCTATCTTACCTCTTGCCTTGAATTTTTTCTTCAGATTTC
CTTGAAGACATTTTCCAATGAAAGATGAGCAGAGATGAAAAACTTTACAATACCACAAATGATTCACACA
c50044_g1_s1
CGTGATTCCAATCATGCATTAGGTTATTAGACGTTGAGTTTATTTATCACAATGCGAAAAGTAGCATCGACCA
AACTCAAATGGCCGATTGATTCACCATTACCATATCATTGAAAGAGATCCACTAAACCAATTGGCGATCAATT
CTTGTGTGGCGTAATC
c50045_g1_s1
CGAGGCAATCAAATCAGCATCCGAGCAAAACCGCAGCTTATGGAGAGTATCCTCAACGCTTTTCTCGCACATA
GCATCCGATGCAGTGTTGAAGCCTCTAGGCCACTTTGCGGAATCTCCCGTGGCGAGCAAGTATCCGCCCCTCT

ACGCAGGAGAGTTCGTGGAGCAGGAGCTTGCAGTTATCAATCTGAAAGGAAACAATGGGGAGAAGACATCCTG
ATTAACTCATTGATAAGAGTACGTTTGGAAATGTTGTCAAATTAGGGATATCAATATATTCTTCGGCTAGAAA
CAAATGCTGAAGATATTAATTTTAGTAAAGCTTTATGTTGATGGCTAACCCTGTCCAGACCTATGCATCTTTC
TGGTAATGAAATGAACGTGGCTCGATGAAATCCAGTTCGGGCTACATCGGTTGTTTA
c50046_g1_s1
AAGTCTACTGACATTGATGGAAGCTTTCAAAGTTCCACCGACCCAATTGTTCCTGAGAGTTTTGAGGAGCAGA
TGATGCTGGCTATGGCTGTCTCTTTAGCCGAAGCTCGAGCCATGCCGAGTGGACATAGTGCTTCATGGCAATA
GTTTTGGTTGAGGAACTGTTGATTCAATCTTTCTTAAATTGGTGATGCTTGCCTTTCCATGTGCCGGCTGCCG
GGTCTTGAGTTTGGATGTTGAGCAAAAGTCGCACATTGTGTGCAATTTCGGTCAAGGATAAGGTAGCGTTTCT
CTTTTCACACGGATTACAATATATAGATGTCAAAGGAAAACTAATGATTCAAGTTGGTGAAAGGTTGTTGCTT
AATGTCATTATTTTTACTGTGTGAAATCGTCTCCCTGCTCTCATTGTTTTTCTGTAAATAGTTTTTTGTTTTT
GATAAATGTCTTCTTAGTTTATAGTAATATGTAGTGCATTCTAGGCATGTACTGAACAAGAAAGGAAATTAAA
TATTTATGTCAGTAAAATTCATCAACGGTTACACTCATTCAGGTCTTGAATGAAGTTAAACTGTATGGTTCGG
CACTTAAAAACATTTTGGTAATTCTACATTAATTGTCTGAATGAACTTTGTGAAACTATTAAGATAATATGCA
ATCAGAGCAATA
c50047_g1_s1
GTTTCCCTTTTCGATTGAGAAAGCGGCAGGCCCAAAGAGCTCTCCAATAAGTGCACCGAAAGGGGGCCGGAGA
GACGGTCAACCTGAGATCGGCTAAGATCGAAAAGCACTTGGTTTACAGCCAAGCAACGACAAAGAAAAAAGAG
TCCCA
c50048_g1_s1
AGTGGTTCAGAGCGAATCAGAGTGTGTGCAATTGACTCATTATCTATTATGTTACATATGGGATAGGGAGCAC
GTTAGGAGCGGCGTAGAGAATCTGAGTCTTTAATCACGGAGACAGAAGTTTCTGATTTTAGCATTTGTAACCG
TTTGTGGACAGTTTTAGTTTTCGCAATAAAAAATACTTTTTCTCA
c50050_g1_s1
CAAAAAGTCTTGGACAAGTTTAAAAGAAATTGCTCAGAGCAAAGAGCGTGCTAATTTGACAATCCCGTTTTTT
TTATGACTAGGAAGATTTCCGCATAGGTAATTTATTTTAAGATTGAGTCAGAAGGTTGTTTTCTTCTGCTAAT
TTCAAGCAGTTTTGTTGTTTTTGCTGTGTTTGATGCTCTATTGTAGGAATTTTTTTTTGCTGAGGAGTGAGTA
TTTAATTTTAGTTGTGGATGAAAATGATGGCTCAGATTAATCTTTTAATTTTAATGGCTCCAATAATTGATTT
CAACCTT
c50051_g1_s1
AATGAATTTAATCCTAATAATCAACACAGTGGATGGATGACTGGAAGAACTGCAACGCATGCAGGTCGTTCCA
ATGGCCAAGAAGGCTTCTTTCGGACCCCAGTTGAGAGGCCACCGGCAAATGCTGTTGCTGTTCAATTCCCTAC
TAATAACAATTTACCCGCCGCACCTCCAATCTCAGATCGTGCGGTTAATCGCTGGAGGCCATCTTAAGTTTGG
GTTTGAAGGTGGAAAACCTTTTCTAGAACCGAGGCTCAACAAGAGAAGCAGTCACCTTGTGGACATACTTGAG
CTGGAACAGAGAAGTACTAACTTGAAGGCAGCAGTTAGATGTTGTGGCGAATTTGACAGCAGTCTGTATATTA
TTATTTCCCCACTGACAAATGTATCGCGGGAACTTTTGCTTCCAAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
c50052_g1_s1
TGTCCTTTGTGATGATAATTGAGGATTGGGTAGGTCGTTTTCTACTGTGAAGTAGGGTGGTGGAAGGTAGGAA
AATTGTGTATGGTTAAGGGATGATGAAATCTTTCGGTAGACCTGTATCGTGTCTCGAATTGGCTGTTTTTTTA
GGTTAATCT
c50053_g1_s1
TTTCTGACGATATGTCTAATCTTTGTGCCCGATTGATTCATGAGCAAATTGGCAAGTATGGTGTATGAACCTG
AGTGTGCCATTGAGGAATTTAAAGTGCATGTTATAAATATAATCATTGTGTGGCTGTTCATTTTCTAGGA
c50054_g1_s1
TTACAGTTGGATGTGATTGGTATAAATGAAGCTCAGTTTTTTGAGGATCTATATAATTTTTGCTGCAAGGCTG
CTGATGAAGATGGTAAAATTGTTGTTGTTGCGGGCCTAGATGGTGATTACTTGAGGAGAAGCTTTGGAACTTA
ACTATAAGAGAAACAAACTGAACTAATTGGTGGGGCTGATTTGT
c50055_g1_s1
AAGACACTCCATAGTTGTGGCTACACGATTAATCCGGATATATTTGAGATGGCTGTATCACGCTATTTAGGTC
AGCCCGAAAAGAAAGACTTGCTTCTGCACTTACTACAATGGATGCCAGGTCAAGGTTATGTGGTTGATTCGTC
AACAAGGAACCTAATCCTCAAGAACTCACACTTATTTGGTCGACAGCTCATTGCAGAAGTTTTGTCCAAGCAA
CGGGTTAAGTTAAAATCCCAAAAATCTCAGTAGATTAAGTATGTGAAATTTTGCCATTGATTATATAATTTTA
GTCTTTGTTTGTACTGATAATTTGATCCTCTTTGGTTCCAAGATCTGTAGGACCATGCACCATACATTGCCTC
ACTCATTTTTTCCTTGGCGTTTTTAAATCCTAATTCTGCGTATGGCCGATTGTATATAAACAGATGTAAATGT
ATCATGTCAAATAAATCATTTACTTTTCTGAGTTCTGGTCA
c50056_g1_s1

GCTCACCAAAAGATCCTCATTTTCTTGAAGTTCTCTCTAGTTTGGTATTTTGATGGCAGAAGAAAACCAAGGA
CAAGGCACTAATCCTCTTCAGGAGCAGCCAAGTCCTGCAAAGACAAGTTGGCCTGAGTTGGTTGGTGTGAGTG
CAGATGAAG
c50057_g1_s1
ACACGACAGTGTTTCCGACAGTGGTAACTAATTATATTACATTCTTAATTAGTAGTAAAAAATTTCAAGAATA
AGTTATATAAACACGTGGTTGTATTTGCAGAGGTTGTTGAAAAGTCAAATGAA
c50058_g1_s1
CTATGCTGCCATGATGATGGCACTCATGGCTCACTGTTCTAGAACTTCTGCTGCTGTGTACTTCCTTCATGAA
GCTTTACTAAATGAAACTACTGATATCAC
c50059_g1_s1
ATGCTAATATCAAAGAATGGAAGGTCAAGCAGCAAAAGAAACTTACTTAGTTTTAAGAAGTTATCTATAGATG
TTGGTGTGATCGATAATTCCTATGGAAATAAAGAGAAGTAATAAATTGTTGGAGACAAGATAAGATTAATGGT
GTTTATGTATTTGGAAATAGTGTTGGAAATTGTTGATTTGTATTTGGAAATGAGATTATCAAATTGTTGTGTT
ATCAGTAAACCAGTGATATCCCTTACCCTTTGTTTTTCTTTTTGAGAGAAAATGAAGGGAATATATTATACCT
TCTCTTGTATGGTTGTAGTGAAAGTTTAATGAAAGAGAAAAATTAATTGATGCCTGCGGGATCCACATCAAAG
GTTCTTTCTCTCCTGA
c50060_g1_s1
TACTCAAGGTCAAAGTCACCTGACATTGACCGAATGAGGAGCCCAAGTGGTAGCAGGACTCGCAGCCTGGACT
AAAGCCGTAGTTTGAGAATCGGAATGCGAAATGATGGAACTTGAATTCCGGATGTGTAGCAGTGAACTTATCA
GTAGCTGATTAGTGTTTCTCTTGTAGAGTTGTT
c50061_g1_s1
ACTACTAGTAGAGGACATTCACTCCTGATCGTGTTGGTTGTTTATTGTATATACGATACTGGCTTCTACTTTT
CTTTATCTGTGTGTCTATTGAAGTAAGACCATTTAATTTTCAGCTAATTTCGATGATGTAATAAATAATTAAT
AGAAATTTTGATTTATGAGTA
c50062_g1_s1
TTCTGCAATGGGACTACCTGTTTTAAGATACATAATTTATTCGACAAATACACCTTTTTTTAGATAGACCACC
ACAGTAAATCCAAACTCCATCATTACATGATCTTGAGTTTTTATCTGTTTTAAAAATATATATGAATCAAAAT
CAAAGAGGATGCGAAATTTCGAGACGGGTTATTTTGA
c50063_g1_s1
AACAAGGCTCACAAGAAGGTCTCTGCAATTGAGTCATGGGAGAACAGCAAGAAAGCAGCTGTCGAGGCACAGC
TCAGACAGTTTGAGGAAAAACTGGAGAAGCAGAAGGCAGAGTACGCAGAGAAGATGAAGAACAAGATCGCCGA
AATCCACAAGCTGGCCGAGGAAAAGAGGGCCACGATCGAAGCCAAACGAGGCGAAGATATGTTGAAGGCGGAG
GAGATGGCTGCAAAGTACCGTGCTACAGGGACGACTCCGAAGAACCCACTTGGCTTCGGTTGTTTCTGACAAC
AATAATGAAGAAAAATTTGTATATTTTTCGATTTTTCGCCCTGTTGCGATTTGTTTTGCACATTATCAGATTT
CCATTTGTGTGTGTGAAGATTGGTGATTTGTATTGTTGTTGTTGTTTGTTTGT
c50064_g1_s1
CCAAAACAACAGCTGTCATTTCTTCTTTGTTCTTTCTTTCATACCCGAACATCAAAAGATAACAAGTGGTTCG
AGAGTGTGCCAGAGTAAAGAAACGTACACA
c50065_g1_s1
AAAGACACAACATGAAGGGAAAAAGATCTCTCATTTAAATATTATTTTTGGCTAAAAGATTCCACTGTTTTTA
AAAATTCAAATATAATCCAAAATATAAATTTGGTCATCTAAAACTCTAAAATCCTCCATCCAAACATGGCTTA
TAGAATTTCTTAATTTCTCTTGCTGTTGAGATTTAATTCTTA
c50066_g1_s1
GATTGATTTTTTTGGTATTTTTGTTGAGGTTTGATTTGGTATTGGTTGGTTTTAATTTTGGTGATGCTTATTT
AATGATTTGGTGACTTTGTTGAGTCCATTTGGGTTTTTGTTTTGGGTTGAACAAAAGTCCATTAAGATTTGCA
GAAATCTTTATGTCTAATCTAGTAAGAGCGTGCAAAGTACTAATTTCAATTGAACACTCATTATTGAAAAAGT
AAATAAAACACCTCATGCC
c50067_g1_s1
GCACCGTGGTCAGTTTGTTCAGCTATCAAGACCACACGTCTTGCATGTGCGAAAGAGGTAAAGAGCAGACATA
ATCAAGCACGCCGAATGAACACAATGATAAGCAGTCGTAGTTTGAG
c50068_g1_s1
GATATAGTATTAGGGAGATTTGAAGGAGCAAATGCAATGCAAAAGTTAATCCACATGTGCATACCTCTTTTGC
TTTGCCTTGTATTTTTGAGGTTATGCTAAT
c50069_g1_s1
TAAACCTGATGTTCACATTTTCAACTTTTTCATTGACGGAGCTGGGCATGCCAATAGGACAGAGTTGGCCAGG
AATGTATATGAGTTGATGATAAGGAATAACATTGTGCCGAATATGGTTTCTAAAAGTCTTGTGTTGAATAGTT
ATTTGA
c50070_g1_s1

TTAGTATTTATAAAAACTTGTAGAGATGTTTTTTGTGAAATTAGAGGATTGAAACTAGTTATGTTGGGGACTA
CTCTCCTATTGATATACCATTGGTTGCTGAGTTAGGATGGA
c50071_g1_s1
TAGTTACTGCCGGATATTTTGAGTGCCCTCCGCAGCACATATTGTAGTTACAGTGGTTAGTGACTGTGAGTGA
CATTAAAGTCCTAGACGATGAGTGTTGCGACTCTCTCAAACCGTCTTAACTTTCCAAAGAGAAGAATCTTTAT
TTTGA
c50072_g1_s1
CATGTATTGGAAGTTGTCGTAGCAGAAGAAGAAGGAGAAGAATCGGAGCCCAAAGTACATATAAAAAACAGAG
GCTTTTTGGTTTTGGTTATAATATATGCAGAGGAGCTTTCCTTGAAGGCTTGCGGGGCTGTTGTTGTACATTG
CTGGTTGGGTTCTTACTATTTAGCATCTTACGTTGGTTGCTGGAAAAAAGGACTGCAGACTTCGTAGGGGAAA
GGAAACCATAACAAACTCAAATATCAAACTTGTTGGAGTTGGGCAGTAG
c50073_g1_s1
AATAATTATAAGTATTTTATTATTTATTATTATATGAAGATGTTTAATATAATTATAATTTGTATTGTTATGT
AATAAGGATATTTAATATAATTATAATCAATATGGTTATAATTAGTATGTTTGAGTAAGTCCACTATTTTATC
ATTTACCTTTTCCATTAGCATGTTTTGAGTGTTCTAGTTGCCAAGTGAAAGATTTAAATTAAGGTTAATTACT
TGCAAATTCAATTGTATATAATTTCAATATTGTTCACATAGATACATGTAAAATACTATTCA
c50074_g1_s1
GGCGCGTTGCCTGACTTGTTCAGGGAAGGGCATTCGGTCGTGGTGGAAGGATTTGTGAGGCCGATGACTGAGG
AGTTGAAGAATGAAACGGGTAGCAAGAGTGTTTCGGAGAAGGCTAGGAGTTCAGATGTTTTCTTTTCTGCTAC
AGAGGTTTTAG
c50075_g1_s1
TGCCCAGATCTCAAAGAGCTGTTACAATGCCCATTGCCCACCTGGATTCTGATGTTACTTGTGCTAGGTTTAT
CTTTCTTGTTTAGGTTTATGTTTCCATCTTTAATGGGGAGAAGAGGCTTCTCAGTTTCCTTGCTGAGGGAGGC
TACATTGTTGTTGTTATAT
c50076_g1_s1
AGCAAGAGAAGAAGGGCGGTGGGGACACTTTGTGGAAGCTGCTAGTGCGCAAGGTAGTGTCTGCCAGAGTAAT
GGCTACTATATCCCTTGCCAAGAAGAAGCGAGAAGAGGAATCATAGCTTGGTGAAGTGAGTCAGTGACCAGGT
CAAGAAGAGGAATTCATTCCAGTGCATCTTTATATTTAGCAGGTTGCATACATGGATGGTCGAGCTCAAGAGG
CTTTTTTTATGTGTTTTTACTAATGGTGTAGTGTTGTTTGTAGTAAGAAAGGTGGGATTAGAGTTAGGTATCA
ATGTACCATCCATCTCTTGATTCTTTGTGTAGACTCTGAAAGAAAATGAAGTTCCGAACGAACAATGTGAATA
TATTCCTACTGTTTGGTTGAA
c50077_g1_s1
CACAAAGTGCTAAATTGTAGGGATGCTTCTTGCCCTGATGCTTATCATACACCTAGTGAGAATCAAAAAGTTG
CTTCATGCCCAGGTGGTACCAGTTATAGAATAGTCTTTTGCCCTTAAAATATGGGTTGAACTTATATAGAAAT
CACCCTTTATGTTTCTTTCAACCGTAAAGAAACAAAATATAGAATAATATTGGGTGTCTGCACTATGCACTAT
GTGAAATACTAATATGTACAATAATATTGCTCAATTTACTCTTGAAATTATACATACATAATTTCTTGAGAGA
GCAATATGGAATAAATTGTCTTATTTACTTATGATGAATTGATGATCAAAACTACTTCTACTATTTGCACCAA
AGCATTG
c50078_g1_s1
CCCACGGGCAATTCTTTGCACAGTTCTTTTGTTCTTTTGTGTACATTTTGAGAGAGGTCATAATTTTGGTTCA
TTGATTTGTTGTAGCTTCCTCGGTTAGTTGCTTGCTTGTCAAGGTACCTTCATTCCTTAATAATAGTGTTTGT
TGTCATCAAGAATGAGCTCGAAATAAAAAATCAACATTTATGA
c50079_g1_s1
TGCATCCACACCTTGGTCAAGGGATGCGCAGCCAGACCAGAAAACGACTTTTCGACAAGTGAACCTCCCGATT
CATCTTTTGTCCATTTGTGTCTTTTCCACCCTATGTAGCTGTATGTACCTACCATCTACTACAGGATCCTTTC
CGTTGTTGTCAGGTAGCCGATCGCGCTT
c50080_g1_s1
TACCGCCAAAAGAGCGAACTGGCCCGGTTATCATGTCCTAAATACTGCAGAGGCAAAGAAGTTTACAGTTGCA
CAGCTCATACAGGGCAATGTTTGGTTGAAGAACACAGGG
c50081_g1_s1
CTGGCCGAGACGAAGGACTTGAGTAAGAGTGTACAGGTGGCGCAAGAAAAGGCACAGGACACGGCGGAGATGA
AAGCGAAATTTGGACGCGCGACGTACGTAGGTGACGGGATGGGTGAGGATAGAAGTAAAATCCCAGATCCAGG
AGCGTATGCTGTTGGGATTTGGTTAAGCGGGTTGGAGAAAGGGTTTCAAGGAGTATAGGGTTCGCTGCTGTAA
TGTCTATGAAGACTGCATCTCTACGTGCTTATAACGTAACTAGCTGTCTTCTATACAGATCAGAACTCGAGAC
GAGAATACTCAATGGACTAGATCAAGTACAACTA
c50082_g1_s1
ATCATTCCTCTCTCTTTCTCTCTCTTCGATTCCGAAACCAGATTCTCCGATGGCCACCGCACCAACACCGCGT
GAAGAGTTCGTCTACATGGCCAAACTCGCCGAACAAGCC

c50083_g1_s1
CTGATGGCCACAGTTGTAATTGCAGATGTATAAAAAACCTCAATGATTCATTACTTGGGCCACAATTGCAGTC
ATGGACAGTTTGTTTTGTAAATCCATGGTCATGCCA
c50084_g1_s1
TAATTCATCTCAGCACTCACAAGGTACCTTAACTGAAACGAACCTAGGTGTTGGAGCTCCAGCGTTGTCGATA
AAGGAAAATGGGAAATCTAATCATAACAATACCAATGGTTCACCAAAAGGTAAAACGGATGAAAATATTCAAA
GGCAAGAATGCAATGGAAATACAAGTGGAACTGAAGTCGAAAAAGCTACAGAGCAAGCTATAGGGAAAGAAGG
GGAAAACAATGGAGAAACTGTTGCAAGCTAATGAGATATTAGAGAGAAGAGAAAAGAAAGGTTCGTCAAAGGA
AAAAGATAGACAACTTAATTTGAGTTTGAATCAAATGTAAAGAGCGGCAACATTTGAGATAACATTATATATA
CTGCAAAGGAGAGAGCAAGAGAAGGGTGTAGAACATTTTGGTTCTCTTCAAAATCCTTTCTTTTCGATCCATC
CCTTCTTTTTTTTAGTTGTCTTATTAATATTATATTAACTTCTATAGTAAGAGAAAACTCATTCTTAATTCAG
ATTTAAATGTTCTATCCCTGAATTCTTTTGT
c50085_g1_s1
AAATCCTTTCACTCTAGAGATGATAACGTTACGGATTGCTTTGGTTTTTGCATTTCAATATGGATATTTGTCG
ACTATTTTTTATTCGGATCGGTAGAGATAGTTCGTTTGGTCAACTCTCCCGACCCTGATGTTTGGGCAGGTCA
TATTTTGGATTACTGACGATTTCTTCTTCGACTTCTTCTTAAAAATTTAACCTATTTC
c50086_g1_s1
CTCTTTCTGGTGTTTTTCTATATTCCAGGGTGAAAGGAATTAAGCCAAAGACAGAATAATTTTCAGAAGTAAC
AAAGTTTTGCTAGAGGCAGCGTAACATACACACCACTTTGTTACAAGTTTTGTTTAGAGGTTAGATATGTCTG
AGTGGAGCCTAATGGTTCTACTCAATGAATAATTCATCATATTTTTTTTATTACATGTCACTTTTTTTTGTTG
AGGAAATGTACAAAACATTAGTTGATAAATGTCGACAAGTTTTGCTACTTGAAATGGCTTCCATGTTGAGAGT
TTCTACTAACATTAACTAGTGGTTTTGATGTAAACTTGAAGAATTTAACTGAGATTTTCAAATAATGATAAAT
TAGTTTGTAAGTGA
c50087_g1_s1
TTTGAGCAACAACTTGGCTTCACATCATGTTTTCCCTCAAGATGAGAAAGAGGCTGCTATTCTACTCATGGCT
TTGTCTTATGGATTACTTCATGAACTTGATTCCTTCTAATGGTTACTTAGATTTATGAGATAATTAGTTTTAT
TAGAATAATTTGTATGAGATTAATGTTTCATACGTTGGGGAAAGAGGGCATTGAAAATAAAGATTGTTGGGAA
AAAGTTATAATAGTGACAATAAAGGTATTGGAAGGTTACATGTGTGGTTTTATTAATTATGTTGGAATTAAGC
TCGTAGACAAAACACAAAACGTGTGTCTCTTGTTTTGTATGATCGTACAATTCTCTAGTAGCCATTCAATAAA
ATGATTACAACGGGTAGTTTATCCA
c50088_g1_s1
TTTTTTTTTATTATCTTGGAGATTTTGTCATGCTTACTCTAAAACTATTTGTTTACACGATAGTGATATTCTT
TGTTTCTCTTTTCATCTTCGGATTCCTATCTAATGATCCAGGACGTAATCCTGGACGTGAAGAATAAGAAAAT
AATTTTATTTTCCTTACTTATGCTGGATTTTAAAATATTTTTCGTTTTTCTATCTATTTTACATCTTTAATTT
AACTAGTAAAAAATTAAACAAACAGGGAATAA
c50089_g1_s1
GCATGATTATTCATACCACACCAACTAGAGCGGAAGTCTCAGACATTGCAATTGCAGTAAGACAAGGTGCCGA
TGCTGTCATGCTTTCAGGAGAAACTGCACATGGAAAATATCCATTGAAATCTGTTAAAGTTATGCATGCGGTG
GCTCTGAGGAATGAATCCAGTGTTTTTAGAAGTGATGCTTATCCAAATCATT
c50090_g1_s1
TCGCTGGTCTCACTGCCTACATTCTTGGCTTTGAGGGCAAGAAGACCCCGGCTGCTCTTGGTACCCGCCTGCA
GACACTTGCCACCAAGAATGCCATCACTGGCCTGCCTTCTGGCACCAAGAACTACCTTGCTTTCAACGGAAAC
CCTAGCGGCTAAG
c50091_g1_s1
GAAGAAAGATGAAAGTAGCCTTAAGGATTGAGATTTTGTAGGTTAGTTAAAATCAAGAGTATGTGAAACAATG
AACTACATCATCATATGTTCTATATTACAGTAGAAGACGC
c50092_g1_s1
ATGAAGATCTGGAGGCTCTCGTCAGGAACAGAATCAGTGGTCTTCCTGTAGTAGATGACGACTGGAATCTGGT
TGGAGTTGTTTCAGATTATGACTTGTTAGCAATTGATACAATATCAGGTGGTTCTCAATGTGGTGCAGGCTTA
TTTCCTGAT
c50093_g1_s1
AAAAGCGGTAAGCAAAGGTGCGTAAATCTTTTTTCATACCGAGTATGTTTTTTTATGGAATTCTGGCTTCTTT
TTTTTTCATTTTTGTAATGATAGAAAAGTATTTTTAGTCGATTGTACAATGTTCTTGTGATTAAGGTTGATTG
GTCGACCTTCGTTTTGATTGACTTGTGATGATTTTTCCTTTTTCATATAAATATGGTATTACTTGTCCTGAAG
AGCA
c50094_g1_s1
TCAAGGAAGTGTAATCTCCGAATCTGATGATGATAATAATCATCATAGTGATTCTCAGAGAGCAATTAGAGTT
GGTACAAGTTTAAACATTGAGAATCTCATGAGTTTAAATAAATCAGCAACTTTTGGTGTACGTCGTCGAAATT

CACCAAAATTGGAGAGTATAAGCATTTCTGATGAACAGGGCAATCTGCCTCGCTCCCAGTCAGCTGCCATACC
ATAGAAAAGATATAATTCACAAACTTACATGCATTGACTATAATTCATATTATGTAATAGATTCACATGTTCA
CTATTCTTGTATATATCATAGCTAGCCATAGTACATTCCAACTTTTATTTGTTTAATTTTAATAGTTTAGTAG
TAGCACTCTTGAAAAACCTTTAGTAACTTTAATACAGAATATGGTATTATCTAATGTGATTCATTTAATTAGT
TTCATCCTAAAAATCTGTAATATCATCATTTCTTCACCCACCGAGAATGTCGAATATGATCACACATGTTGTA
TATTTATATGTAAATATGATTTTA
c50095_g1_s1
ATGTTGATTATAAACAGCGTATAGATTTTCTAGACAAAAATGGTTACGCGAGTTTGGCTAAGATTAGATAATA
GATTTCTCTTCTTTCAGCTTGCAGCTTAGTTTTTGACTTCTGGATTCTGAATTTGCTTCTATGAACGGCAAAG
CTCTTACCTTTTCTTGATACTGTGTAAGATGCTTGCGGTTTTCA
c50096_g1_s1
ACCCAACATTACAAATTTCAGACAAGTGTGAAGATGAAGAGCCGTATATAACAACGTATGAGATTTCCAAAGA
AAAGGCTAAGAGCTTGGGAATCGAGTTTACACCTTTGGAAGTAAGCCTCAAGCAGACTGTGGAAAGCTTCCGA
GAGAAAAAGATTGTCGACTTTTAA
c50097_g1_s1
GTGCACAGAGAGTCAGTGTAAGCTTTATAATGTTACAGTACGTGAAAATGGAAAGCCTCTAGAGCCCGGTTAT
AAAGGAGGCTACTTATGTTGTTATGATAATACACAGTGCAAGTTGAAGGAAGGTTTTGAG
c50098_g1_s1
GACTGAAGTAGTGAGAATGATGGAAGGGATTCGTCCTGAAAATCGACTGTCGTCTACTGAATCTAGATCAGAA
GTTTCGACTCCAACTGTTTATGCAACTTAAATACTTTCTAATTTTTACTTATGTTTCATGGTGTGAGATTCTT
TTGTTTTGGCCATCAGCTTTTGAGGTGTAACCAATGGCTTCATTTCAAATAGTATTAACTTCTGGAGTTCTGT
AGTTGTTAAGCAATTAAATTAAATTGGTGCTTGGTAATTAGCTATTAGATTCAGGTGATTGTGAATCAAATTG
GGTCCCTTTGCCTGTTACTATTTTATTGTATTGTGTGGGTAGGGGATTCTTCTGTGACTCTTAGGTGTGTTAT
AGTTACTGAGTTGAGATCAACAATGTATATGGAACCCAAGTTCTGATAAAAATTTCCAAATCAAAGTGTTTTT
ATAACTGCA
c50099_g1_s1
AGCATAGAATAGTGATGTTTAGTTTGTGTGTGTTTTTTAGGGTTGTTAGTGATTGGAAATGGTGAGAAGAGTC
TAGACCACACAGAAAGATATGGGAAAGGAGAGTTGAGGGTATGTAAAGAAATTTTTTATAAAATGAAAACGCT
AT
c50100_g1_s1
GAGAGACCATCAACGTTAAGCAGGAAGGTTCTGTTCTCAAGAGAATGGGGTGCTGTTCTTAGTTAATGTTGGG
AGGGACTTTGGTGAGTGAACTTTTCTTTAGCTGATCAATTGGGCTGTAGA
c50101_g1_s1
GATTGCAGGAGCTGTCCAATTTGATGAAAAGCAATTCAGGGGCAAAGTGGGGCAACAAATTTGGTATGATCCT
ACTGCCTATATATTATCACAGAAGCAAGGGTTCAAATCCTGTAGAATATTTGAAGAGAGCTAAAGTAATGATT
GACAGAAAGAAAAAATCTTTGGAGGCCCATTTGTCATACAAAGTTGGAGATTTTGTAATGTCCACTCTTGGTC
CAAAGTTTGCTAGCTTGCTAAATTATAGGATACTCTGCAACACTACCTTTGCATTCTCAAATGTGGTTGGCCC
GCAAGAGGAGATTATGATTGCAGGCAATCCTGTAACGTTCTTAAGGGCAAATAATTCTGCCTTGCCTCATGCA
CTTGTTTTGCTTATGGTGAGTTATGCTGGAAAGGCAGATATGCAAGTGCAGGTGGCCAAAGACATCATTCCGG
ATCCTGAGTTTCTTGCCAAGTGCTTTGAAGATGCACTACTTGAATTGAAGGAGCACGTTACAGCCGGAATTTG
ACATTATTAGTGTTGGAGAAATTGTATTCTTTGAATGTGGGACAACAAATGATAACATTGCTCACACTAATTG
TGATACACACATGGCAAAGATATCACAACCACGATTATACACACTTGTACACGAGGAGTAAAAAAATAAAATT
TTCTTCATATAGTGAATAAAGAGAGACCCTAGATATGCGATCTGATGTACTGTTTATATGATAAAAATCCATC
AATTATTAATAATAAGAAAACTGGTGCCTACATTCAACATTTGAAATCA
c50102_g1_s1
TTGTATCATCACAGACATATTCATCACTAGGAACATGTTGCTGAGAGCTTCCTTGAAATGCAAAACATGATTC
CACCATCACTCCGATGCTCAAGTCAGGATGTGAGGTTGAAGAGTGAAGGGAAATTGAATTTGAAACTTGTTAC
TTGAATTTGGAGCCTTCTCTATATATTGTGGATAGGGAATAACAAACTCGCTATTTATTAGGAG
c50103_g1_s1
GCGGCGAACAACCCGAGCCCGTGGCAACGAGGAGCTGGTTACGATCACTGACGCCAGGAGCACGAGGAGCAAG
TGGGCAAGATCATCGACATGTATGGTCGCTCCTCTGTCCAGAACAAGATCTGAAGCATTGATTGGAGACATTG
CGTGTGCATATATCCTGTATTGA
c50104_g1_s1
ATTGAAATTGATATCGCCATCATTCTTGGAGGGAAAGGAGTTGAATTTGTTTTTTATTTTTCTTGGTTGATTG
TTTACTAATTTGCATATTGTGTAGCTTTTTGGGTTCAAATTTATGAGATAGTTTTGGGGCCCTTTTCTGAATT
TTAATTTTTAAATGTTGGTCCAATGGAAAGTGTGAGTAATGTTTTTATTTTGAGGTTATA
c50106_g1_s1

ACAGTTTTGGTGTTGTACAGGGATTTTGATATTACAGTTGGTTGAGATACTAGTGTCTTTTCTGTAAACGGTG
TTATAGTAATATTAGTATGTGCCTGGATGTATATGTACAGCTATTCTGTTATATTCATTCCAAGTCTATGCCT
A
c50107_g1_s1
TAGGAATGAAGATAGTGGATCGTCGTTTTGAGTAGTGGTTGGTCGTTTTGTTCTTTTGTTTAATCCGAGTCTT
TAGGCTGGTGGATTGTGTACAAAACTAGATTACTTGTTATGATTCTATTGATTATTATTATTATTATTATTA
c50109_g1_s1
TGGTGAGAGGGAAAGAAAAATCAACTTGTCAAAGGTTGGTTATGGGTGGAGAGGTGGTAACAACATGAAGACT
TGTATTTTTAAATTCATTGTTTTTTTTATTTGTGAAGAAACAAATGTAGAGCATTATTTATTTCTGAATTTTT
TGTGATGTAATGCAATATTATTTACATATTTATATTTTGAGA
c50110_g1_s1
ATGTTAGGGTTTTGCATTTCTTCAGTCATGAAGTGAAGGTTAGAACTGGTTGCAGAGTCGCCATTGCCGTTAG
CGACGGTTCTGTGTTAGGTTTTCATTGCTAACTCTAAATATTTATATATATCAAACTTAATTGTTAGTCATGT
TTAGTAAGGGAAAGCATGAAAATCAAAATTGTAAAAATGATTTTTCAGATTATAAATTCTGAATGCAGATTTT
GACATTGTTTGTTA
c50111_g1_s1
AAAGTGATCGTGTGAAAACAAGGCCGAGGTTGTGTCCTTGGATGAGAGAGAAGGTGGAATCAGGGCAACATTG
AACTTGGGTCATACATTTGGTCATGCAATAGAAACTAGCGTTGGCTACGGGAAGTGGCTTCATGGAGAGG
c50112_g1_s1
CAACCGCTGGATGTAGAAGAAATAAGCAACGAAGAGTTGAAGAGGCGTGTTGCGAGGCTTAAGGCAGGTGATG
ATGACGCGATTCCAGATGTGTTTGAGGCAGTATTGCAAAGATATTTGACAGGGAA
c50113_g1_s1
ATTTGCCGGGCTTTATTAGAAAGCAGTTGGAAACTGGTGCTGATATTGTTACAGGGACTCGTTATGTTAAAGG
CGGTGGTGTGCATGGATGGAACCTTATGCGGAAACTAACAAGCAGGGGAGCTAATGTTCTTGCACAAACACTT
TTGTGGCCCGGTGTTTCAGATTTGACAGGGTCTTTTCGACTTTATAGGAAATCAGCGCTTGAAGATATCATTA
GTTGCTGCGTTAGTAAGGGATATGTC
c50115_g1_s1
AAGTATTGTGCCAACGGTGCTATCTGTCATGAACTTGGTTTGGTTCGCAAAGATCGTAAAAGGCTTGAGGAAG
ACATTGGCAAAGAGGCAATAATAATCTGCTTGCTTAGTATTGCTTATTACAGAAAAATGTATAGGTTTCCCTG
TTTATATTTGTGTCACCTTGTCTGACCAGCACTGAAAGATGTAACAGTATCCAATTATAGTTTATATTGTTTG
GATCCCATTTGGGTCTAAACTAAATCTGTTTTTGGTGTTAACGAGCCTCGTGGGTAAGTTTTCAACTTTATAC
GAAATACCAACTTTTTTTTGA
c50116_g1_s1
ACTCTTGGTAAGAAACCCTAATTTGTGTTATTTATATTCTAAATTTTTAATTAATTTCTTCTATGTGCTTATT
AAGCAATTTTGATCTCTCTAGAGAGAGTGATTTGTGTTAAAATAAAATTAAGAAGGAAAAAAAATCAAAAAAT
TTAGTTTGAGATTTTTATGTACAAGATCAAGCTAGCTAGCTAGTTAGGGTTCTTATTCTTGTAAGTTCTTCAT
TTGGTTAATTAATTAAATAATTTTGTTTAGTTTATATTATGGGACTATAGTGAATTTTGTTATTATTTGATAA
ACTAAACTGGAAATCATGTCATTTCCAGTTTTGTAGTTAAGTGTTGTTGTACTATATAGGTAAGAGATGATGG
GGTTTTATTAATGTAAATTAATTATGTTTTATATGTATGCAAAGAGAGACCTAATGTAAATTAAAATGGCAAA
AGAAAGTTCATATTACTAAGTTGA
c50117_g1_s1
GAGGCAAGCTCGGATGACGAAGATTGAGAAGTCTGTGTAACTTATTTTTATCAAATTGTTGTCTGTACAGGAG
GAACAACCTCAGTTTGAGAAAGGAAAATGTTAAGCATCTGGAAAAGAGTCCTTGGCCAGCATCAGCTAATTTG
AGAAAATACGCTCAGGATGGTAACTCAACAGCTTTTTTCCGTTTATCTATTATAATTTTTTCCCATTAAGCTG
AGAAAGTTGAAGATAATGTAGTTGATTTTGACATTTGGCTTGTTACTACTGGTCTTGTGCTTTATGTATTTTT
TTGTAGAGGTTACTGAAACTATTGAAGATAATGTAGTTGATTGTGATATTTTGTTTGTTACTAATTGGTCTTG
CGATTTCTGGAATTTGTAGAGGTTACTGAGACTTGAAGATAATGTAGTTGATTCTG
c50118_g1_s1
GTTCGGGTCGGGCTTTAAGTGCAACAGTGCGGTTTGGAAGGCGCTCCGGACGGTTGATCCGGCCAAGGAGAAG
AACCCTTGGGTGGATGAGATACATGAGTTCCCGGTTCATGTTCCTAAGGTGTCCTCTGTCATTAATGGTGGTG
AAACCAAGCAATAGGTTTTTGCTACTTATTAGTTTCTGCTTGTAATGTCTGGGGATTTAATTATTTTTTTATT
ATATTATATAAAAGATGGTGGGGGTAGTCTGTATCTCTTTTGTTGTTGTAACTCGTAAGGGTTGGTGATGATT
ATGAGAAATTGGTTGGTTTCATCCACTT
c50119_g1_s1
TTCATCACCTGCAAAACTACATAATACTGTACTTTCTGTTGAACTTCAGAAGTTAGAGAAACAAATCAAAGGA
TTTAAATATTCATATTTCGATTTCTTTGATATATCTTTTGAAGTCATAAACAACCCTTCTAAATTTGGTTTGA
AAGAAGGTGGAGTTGCATGTTGTGGTAGTGGTCCTTACAAGGGATACTACAGTTGTGGAGGTAAAAGAGAAGT
GAAAGATTATGACTTGTGTGAGGATCCTTCTGAGTATGTGTTCTTTGATGCTATTCATCCTACTGAAAGTGCT

AGTATGATTATTTCCCAATTTATGTGGAGTGGAAATCAAAGTATTGCTATCCCTTACAATCTCAAAACACTAT
TTGAAGGATAATTAAACTATGTGTGCGTAAGTGTATGCATGCCTGCAA
c50120_g1_s1
TTTGCAAGAACTCAAGAAAATTGATGGTGGGAATTTTGAGTTTGATCATCTTGAGAAAATAAGTGATTATGCT
GGATCCTCACAGTCTGGAGAAGTAGATTCACCAATAGTTGGAACTTCTATCAATAAGATGCAAGAAGGATCAA
CTTCACCAAAGTCATTGACTGAAAAATGGGAAAGTCAATCTTCTACTCCCAATGTTAGTGGTTAATCAATTTT
TCTAGAACAGTTACCATTCTTTAAGCTTTGGTAAAATTAAGAATATTTACTCAGCTTTTTCTTATGCATTATG
GATAAAAAAATTATTATTTTTAATATCGTTTTTAAAGTTCAACAAAACATTAATTATTGTTTTGTTAAAATTT
CC
c50121_g1_s1
CAAGAATAGTTGTAACAACCTTTAATTGATAGTAATTAAACTATATTAGTGAAAAATGGAGTGATAATTGAAT
TAATCAGTAAGGAGTGACATATGTGTAATTA
c50122_g1_s1
CCCCGCCGACTACGGTGACCCCAAGGGCTACTCGTCCATGGCCAAGCTGGTCGGTGTTCCCTGCGCGGTTGCC
GTGCAGCAGGTGCTCGACGGCACAATCAAGGAGAAGGGTATCCTTGCGCCCATGGACCCTGCCATCTGCAGGC
CGCTCCTGAAGGTTCTCGAGGACAAGTACAACATTCACTTCAAGGAGAAGACCATTGCTGCATAAGTCGGTGC
GTTCGGAAGGAACATGTTTGGAATCATAGAATGAAGATTCCAAGGGTATCCGTAGTGTAGACAAAAGCATCTC
ACATTCGCGCCCA
c50123_g1_s1
AGTGAAGCGAAAACAAAAAAAAAAGGGTGGGAAAACATCATTCATCATCTATGTTCATGGGTGAAATGGTGCGG
GCTTATGCTTTACTAGCTAGATTCATTTTCACTTTTGTTGTCAATGCAGAACATTGCTCTATGTGAAGCAGGC
ATGCCCCTTTTGATATGGACATATAAATGTT
c50124_g1_s1
CAATAGTTGATCTATGTTGTATTATTAATATTTCAGACATATGTAGTTGCTTACCTTGCATGAATATTTTTGG
GATTGGTACCATGTAAGTGTTTTGTTACCCAATTCCGTGTAAGTGTTATTTGGGTTCATATCTTCTTCCAAAT
ATTGTAAACAAGATGATTGCTTACGTGGTTTGAC
c50125_g1_s1
GAAGGAGAAGCCAGAATTAATGCGATTGGCTTCCTTAGTTCAGCTTTAAACATTGTCATGTACGGCTCACCTC
TTTCTGCCATGAAAACAGTGATAACAACAAAGAGCGTGGAATACATGCCCTTCTTCCTCTCATTTTTCCTCTT
CTTGAACGGTGGAATCTGGACCGTC
c50126_g1_s1
AACAGGGGAAACCTATGAACATAATGAAGGTGGCACGAGACCGTAGGGTACATTTTGGACAATCGGTTATCAG
GAATGATCGAGACGTTGACAAGCTATGGGTTTTGGATCAGGTACAAATGCTATGTCT
c50127_g1_s1
AGCAAATAACATGTAGGCATTTTGCCAAATTCTTTTAACAATAGATTCAGAACATTGACCTTTGCAATTATAT
ATGGCTAAATTGGCATTTGATCTTGATGACCA
c50128_g1_s1
ATAATAAGTTGTCTGGGAAATCTCTATCAACCATCTCAGTTTTCCTAATCCTATTTATGCATTACCTGTAAGT
GCTGGTATCATAGTTTATGACATCTACCTGTTAATCTTCAAACTTACATAGAAGCCTTTTAGAGACTTGATTC
ATACTCAACTGATCATGATTACAAATACTGTCATTTCAAAAAAGAGGAAGAAAAAGAACTGGACAAAAATTAT
ACTCATCACATCAAACATGCTGCACTAAAGATTGTAATGGATGATCTGTAGCTATGTATTGTGCACATTGATT
AAGGAAATGATTATTACTCCATGTATTGTAAAACCCCA
c50129_g1_s1
TCATTTAGGTGTTGAATATAATTATGTGCTCTCGGCGATCATTCTTTATGTCAAATGATACCATAAATGGTGG
TTTGAAATTGTTGGAGACTAGAGCCTCCGAAATTTCCGCAGCAAGTGGTTAACGGTCAGTGGATTCTTCTTGC
TCGATCAACTTCGGCTTAACGTGTTGATGTTCTTGGTCT
c50130_g1_s1
TCACCTACAAGGTTAGATAGAGGGGTTCCACAAGGTGCTAAATGCTAATGCTGAGGAGTGTGATAGTTTAGTG
ATTAACTTGATAGATTGTAAATAGTTTAGAGATTATTTTATTATATTTCATGAACTGTATAAAAGATATTGTG
GAAGTTTGGAAATGAAATAGAAGATTTACTCATTCATATTA
c50131_g1_s1
TGAGAGGACCTGCACCTTTGGTAAGCACTTATGACTTGTTCATAAGCTATGTTCAACGTATTTTCATAAACTC
TTCAGGATAACTTAAAAAAATAGTTTGATCTTGTTTTATGTTTTATTGCAAAAATAGCTTGTACATAAGCACT
TGTAGTAATGAATATTCTTGTTCATTT
c50132_g1_s1
ATTTTGGATAAGAAACTAGAGATGCAAAGCTTTTAAATTTTTTTTCATAAGAATATGACAGCAAGGTAGGTAG
ATGAAGATACTTTCTTAGTGGCTGAATCTTGCAGATGCAATGTTTATGGGAAGCAACATGTTGATCTACTG
c50133_g1_s1

ATTTTGAAGATAGTATTGCTTTATTCATAGTGTTTTTAGTTAATACATGTGTGAATCCTTCGATACTCCGGTT
GAATCATAAGACCTTGAACCATTAGCCTTA
c50134_g1_s1
TTTATCTCTCAATTAACATATGGGATTATTAGTTAATTATTACAGAAATCGTATATTAGAAGAAAGGAAACGA
AAAATTAGAAGAAGTTTGATTTATTTGGTAATGCATTTGGGCATGGAAATATGGATTCCAGGGGGTTGAATTA
TGCTTAATTCTTATTATCCCAAATTATGGAATATGATTCCTCATTTGG
c50136_g1_s1
GCCTTATGCACTGGAAGTTGGGATACAAACCTTAAGATATGGGCATTTGGAGGGCACAGGAGGGTTGTCTGAG
TGCAAACGTTATTGAAGCACAATCTTCTTGTGTAATATTCTCTCAGGGGCTCCTTGAACTAGTATCATTT
c50137_g1_s1
GAACATACGCGTGAGTTTGGCCAACGAAAGACAGAGTGCTCCACGAACCTACAACAACTACCGTGGTGGTGGT
GGTGGTGGTTATGATGGTGGGAACAGAGGATTCGGTGGGAACGATGGGTACTAGTCTAGTTTGAGACAGACCC
CTCTGCCTTTGTTTGGTTAATTTAGAGTGGCTCTTTTTAAGTGTAAAACTGT
c50138_g1_s1
GGACATAGAGGCCTCAGTCTCCTCCTTTTCTGGTCCTCAAGATGCGCCGAGACCTGAATTTGACTTTGAGTCA
TTAGGCATAAATAATGCCCCAAGTTGGAGTGTTCAGCTTCCGGATGGTTCAGACGGTTCTCAAGTTGTGCAGG
TTCCA
c50139_g1_s1
GACGCAGCATTTAAACAGGCGTTTGTTCAGTCCATGATTAAGATGAGTAGCTTAACTGGTGGCCAGGAGATTC
GACGTGATTGTAAGTTTGTGAGGTAAAAGAAGAATGTACGTGGAATGTGAGCAATTTCTTCACTTTTCTGGAT
TTCAATTTTTTTTTCTCGAATTCAAATATTTCAATATGTATAAGATTTCCGATGTCAAATTGGACTCCACGAG
ACATTTATCCTTGTAATTTTATTGTCACTATTTTTTTTCTTGGG
c50140_g1_s1
GAAAACTTATGCAGAAAGAAATGATATTTTCTTTGACCAATTTGCCAAGTCTATGGTTAAGTTGGGAAACATT
ACTCCTTTAACAGGTTCAAGGGGTCAAATCAGGAAACACTGCAGAAAGATTAACACATGATGAAGTACTATCA
TTGTTGTGTTGGACATT
c50141_g1_s1
AATATTTGTATGTGTACATTTTATTTTACCAGTCAACAAGTAAAGAGACTTGTAATAAATTGTCTTGCAGCTT
TGGAAACAATAAAATATCAAAATTATTGTTTATATTATCTGCA
c50142_g1_s1
CAGACGAGAGCCCGGTTCCAGGCCGCAGCCAGCTGCTGGAGAATGTGTTTGCTGATCCAAAGGGCTTCGGAAT
CGGACCTGATGGCCGGTACAGATGCGAGGACCCCAAGTTCACTGAAGGAACAGCTCAAGTCTAGAAAAGGGTC
CCCCCAAGATGTCTGGCCGGTGTTTGCTGTTGGGTTCTTCAAGGCCTCCCCAATTTAGGGTTTATGTAGTTCA
AAATATGTGTTATGGTGCTTATGA
c50143_g1_s1
CTGGTTCAAAGAGGTGGTGTGTGCCGAAGACTAACGCAACTGAAAAGGCGTTGCAAGCCAACATTGACTATGT
TTGCAGCAATGGGATAGATTGTGGGCCGATAAAGAATGGTGGGACGTGCTTTAAGCCTGATTCTTTGAGGTCC
CATGCAGCCTATGCCATGAACGCATATTATCAGCAATTTGGTCGCCACAATTCTGACTGTGATTTCGGCCACA
CCGGAGTCATTACTCA
c50144_g1_s1
CTTTTGATGCTGTTCATGAAATGTTGTTAAGGTTGTTTTTGCTGTGGTGTTCCATATAGTTTGTGTTTGTCTT
ATGAGATATCATTATGAATCATACATGTGATGTTCCTCCACTA
c50145_g1_s1
ACAGTCCAGCATAAAAACAAACAACCCATATGATACAGCATCAGGACATCAATATTTTTGAATGAGGTTAAAA
AACCAACCAAGGGAAGAAATGCTGATTATCTTTACTTTCAAGTTTCTGCTGCAAGGTTTTCGAGTCT
c50146_g1_s1
GCAGCTTCCTTCCTGTTTGATCGTCGACCTGAAAGAAACAGTCAGAAAGCCTTCAAGCCAAATCATCATTTCC
AGATGGCCACCGGATCTGCGCTCGCTCGACTCGGCGGAACTCGCTCGCTCCTCCGCATTGGTTTGGTTCGCGC
CATGGATTCAACTCGCGCCGCGACTCGCTACTT
c50147_g1_s1
CACCAAGTCCAATCAGCACCGAATTGTCAAGACTCCAGGTGGTAAGCTTGTGTACCAGACCACCAAGAAGCGA
GCCAGTGGACCTAAATGTCCCGTTACTGGAAAGAGGATTCAAGGG
c50148_g1_s1
AGGAGCATATTATTGCACTCGTAGAGAGAAAGAGAGTGGCATGGTGCGATGTGCTGTGCTAGTCTGGAAAGAG
GCTTTTGTTGAGTCCTCTTGAGCTCTACAGTCTACACTTCGAATGTATAATCTGAATGCCGGTGTGTACACAC
TGTTTTCATCTA
c50149_g1_s1

TCTCCAAATGGCTGGGTGCATCTCAGTAGAAAGAATTGATCCTACTTTTGTTTGTTGTTTTTGTCAAAGCTCT
TTAGAAGTGTTTTCTGAGGTTGGATTTTAGTAGAGATTTTGATGTTGGCGAATGGAATGGTGTCTGGTGACTC
AAGGAAGGAGTAGCGGACAGAATCCATTGCTCTGTGTTATTATTAGCTGTTTTATGTCTGGATATCTTTTAGA
TCTGACGCTTTTGGTGTTCAACTGAATGTGCGGTGGATTTTGATTTTGCTTTCTTATGAAGTGATTCTATAGA
TCGTTATCAAAACTTTCATGTTTA
c50150_g1_s1
AGTACACGCTAGCCTCGACTTTCTCTGATGGCTAGAGATTTCTTGGCAGTGCAGGCAACTTCTATAGTGCCTG
AAGAACTTTTCTGTGGCAAGGGTGATGAAATTGACAAGCAACGATTCTGTATGCAGCATGATAGCACACAAGC
TATTCTTTGTATCAAGTCATGGATTCAGGTTGGCATCAAGTTTAA
c50151_g1_s1
CTGAAGTCAGCGATGGCGGATCAAAGCACGACAAGGTTCAGGAACCTCAATCGTCTATCAAGCCAGAGGGTGA
ACCGAACCCAAAGCAAAATGTGGATCATGTTGAGGCGGCCAAA
c50152_g1_s1
GATAGCGTCAGCACTACATGCAGCTGTTAATTTCGGACAATATCCATATGGAGGATACATTCTTAACCGACCA
ACTAAAAGCAGGAGATTCATGCCTGAGAAGGGAACCCCTGAGTATGATGATCTTGCTAAGAACTACGAGAAGG
CGTATTTGAGGACAATCACACCAAAGAATGATACTCTTACTGACTTGACCATTATAGAGGTCTTGTCAAGGCA
TGCTTCTGATGAACAA
c50153_g1_s1
TTGTGTTGTTGTTTTTGGTTTCTGGATTTCCGTTGTTGTTGTTTTAGACTTTAGAGAATGTAGTTTTTCTTAT
GGGGTAACCTTGCTATTGAGAGCCACCTTCTATTA
c50154_g1_s1
GCTGAAATGCAAGTCCTACAAATGATTCAGGATGGTGACATATATGCAACAATCAACCAGAAGGATGGAATGG
TGAGGTTCTTAGAGGATCCGGAGCAATACAAAACCTGTGAAATGATTGACCATATTGATTCATCAATCCAAAG
AATAATGGCACTGTCGAGGAAACTTACCAAGTCGGACGAACAAATTGCATGTGATCAGTTGTACTTGTCTAAG
GTTGGAAGAGAGAGACAGAGATACGACTTTGATGACTATGATGTTCCACAAAAATTCAACATTTAAAGCTTGG
CTACCTGTTCATAAGAGCTTGTTTGGTGCTGTGAATGATGCAAGTAGATCTGTTTCATTGACCTTTTCCTTTT
ACTATTTACTTACCTTACCTGAGTTCTGTTAATTGGGGAGTGTTTTATTTTGCTCCCAAATGGATTTGTCCAA
CTGATTAAAAAATTTATTCTGTTGTGAATTAACGTAGTGGATGTTGTATTGTCTTTAATTGTTAAGTTCTTGA
AAACCTTAATGCATTTTTGCACATTCATGTATGCAGTAATTTGAAACAAAATACACTAGTAAATATTCAGATT
TAATAC
c50155_g1_s1
CTGGATCCGGCCCGTTTGAGAAAGACAAGGAAGGGAGAATCGAGCCCACCAAATCTTGAGATTTTTTTTTGGG
ATTTAATTGCATGCAATCGTGCAAGTGCAGAATTTTTAGGGCATACGGATTGAAATTCCTTACAACGTGTGTA
AAGAAAAAAATC
c50156_g1_s1
CATTGTGTTCGGAGTCGTCTTCCTTCTCTTCTGGGTTAAAACGAAGATATGGTAAGTAATCATTTCCCCGGAA
GAGTGATTACAATGTGAGGGTGTGTAATGGATGGAATTTACTTACTGGTTCATTAGATGGGTGCCTTCACCAC
CCGTAGGAAGAGTGTAAAAGAATGGTACTTTTGTTGGACAATTCTTCTATTTATCGATAACTGTT
c50157_g1_s1
ATGGAATGTGGGGTTTGTGTGGAAATTGTTTGCACTTATTTTAAAATTTTATTTTACGTGAGTTTGTTATGAT
TTTGGAAAATCAATTATGTTATCAGTGGAACGTGTAAACTCGTTTCCCACTTTTCCCTGGCTGGTTGTGTGTG
TATTGATACTGATCTTCTTTTGTGGTTTTGTTTCTGTGTACATGAGGACCATGGTGAGGGCTAGGATGATGAA
GCAATCACATATGATGGATGTTGGTGAAGCATTCACGTGAGGATGCACTGCTGGAGGAAGCTGATGATGGGAA
CATGATGAGAAACACGTGAAGATGATGTTGCACTGCCTGCACACTCTTTTTTCATTTTTGGTTTTTTGTGATT
TGCAAAATAAACGTACAGTAGATTGTAAATTTCTATTTTTTTTTTGTAACATTTCCACTTTTTGTAATATTACA
ATCATAATATACACATATTTATATATATATTTTTGAAATAATCAGAATTATATTAA
c50158_g1_s1
TTCTTCACTGTCAATAGATACAGTGTGTGTTGCGATTCCTGTTGCGTAAGCTAGAGAAGGAAAGCACATGAAG
AAGAGAATAGCTTATAATCTGATGAGACTTCATTATTTCCTTCATCTACCATCACACAGACAGACCAGAATTA
TTTTCTCA
c50159_g1_s1
AGGATGAAGAAGAGGGTTGTGCAGTTGGGAGAAGAATTGATGAACTATCATGTTGAAGGATTTGAGATTGAAA
AACAAAGGTTGAAATGGGAGAGGTTTAGTAGTAATAAAGAGAGGGAAATGGAGAGGCAAAAGCTTGAGAATGA
ACGGAAGTGTTTAGAAATTGATAGAATGGTTTTGTTGCTTCGGCAGAA
c50160_g1_s1
AATTCAGTGTTGAAAAAATAGTGCCTTTAGCAACGCTATGGCACTGTAACACAGCAGAAATTTTGTATTTTGT
TATGCAATTCCACTATTTGATATGAAATTTGTACATACCATACATTAGAGATAGCA
c50161_g1_s1

AATATGATTTTTTTGATAAAAAAAGTTAGAAGTAGGGAAGATCATATTGGTTCAAGTATTCAGCATAGGGAAG
AATCTAATTATTTAAGCTTTGGATTCTACCTTTTAGAGTAATTCAACTCTTTATTATGTCTAGGGTGTTGGAA
GCATCCAATGACACAATAGTCCTTTGTTTATAATTTTAGTACATGGTTTCAAAAGATTGATTTTATATCTTTG
AAACCCTTTATTGGCTGGTCAATTAGGAAGAAAAAAATTGAGCTTAGGTAGCTCAATAATTTAATATGTATTT
TATTTTTCTGAATATTTTTTTCTCTCTTCTTCTAAGGATAAGATTAATTGAAAAGAAAATATTTGTTTGTTTC
TTTTTCACATGTAATGATGTATTTTTACCTTCATCTTTAGCTATCACTTTACATTCTTTTTAATTAT
c50164_g1_s1
CTTTATTTTTTAGTTTTGATAACTTAGAATATCATACATGTGGTCAACGTTTTGATATTTTAATTTGTATTTA
TTATTTAAAATGTATATATGAATTTTTTTGAGATTGTTTATTTTATTATTTGTGTATCCA
c50165_g1_s1
TCTGTTTTCTTGCCACTGAACTTTTATGTTTATTGAATAGCTGGTGAATTATATCGTGTAAATATGGTATATA
GCTGGGGGCTTTCGGACCCGTCTTCTTTCTTATAGGAGGCTATGGATGAGTTCTTGCGGTA
c50166_g1_s1
TTTATGTTGATGAGTAAGGAAAGAGAGTGATAATGATGATGTAAGGCTTAATGAAAATATATGATAATGGAGT
TTTGGAAGGAAGGAATATGATGGATGGTTAATGA
c50167_g1_s1
CTAATATGTGGGTCCTGGTTGCCAAGTTAAAAAAAGACGGCGGGACTGTCCCAGAATCAAACATTGATAAAAA
AACTGATGGGGCTCAAAATTTTAACAAT
c50168_g1_s1
CTGTTAGAGGAAATCACTTTCGATTCCCATCGGCCGATTTCGATAGAAGCAGCAGAAGATGTTACTGGTATAT
CCATGGTCAGGAATGGGAAAGAGAAGAAAGAGAAGCGGGGAAGTCGGTAACTAATAGGTTGTAAGAGGTAAAA
GGAAGATTTTAGTAGCTTTTTTCTTCTTCTTCTTCCTGGTTTGGTATTTTACTTGGTGGGGAAAGGGATAAAG
AAGAAGAGCCTGTTGAAAAACTTGCAGTGCATTTTTT
c50169_g1_s1
GGAATAGGTTGAAGCTGAAACTGAATGAACTCCGCAGGAGCACTCCGTCGTTCACGTCACTGGACAAGAACTA
TCTAACCCCGTTTTTCACTACACAAAATGGAGATGGAGATGGCATTGATGATGAACCGAGGGCGAG
c50170_g1_s1
CGGAATCGTTGTCGATGGGGCTGAAGAATGCAGGGTTTCGAGTTAGTAAGTACATGCCGTTTGGTCCGATTGA
TATTGTGATGCCTTATTTGCTAAGGAGGGCAGAGGAGAACAGGGGAATGCTGTCCACTTCAAGCTTTGACAGG
GTGCTCATGAGGAGGGAATTGAAGAGGAGGCTGAAATCTGCAGTTTTCAGCACTTGAAAGTGGACACACTAGT
GACTAGTGGGGGGAGGGGGGAGAGGAAGATGAAGAAGTTGTATTATTGTAGGTAGCCCCGAAAAGGTGGTTGT
ACGTTTATCCTTTTTTATGTATGTATGTGGTGATCCTATCATTAATGAATAATAATTTGAAGGAAAGTGCCTCT
TGGGTCCACCGA
c50171_g1_s1
GAAAGCAAAACGACCGCAATACCGCAGAGTCGGTGAACAATGTACTCTCGAGGATGAATTGAGCGTACAAGAT
TGTTACACACTATACCCATGATAGCTGCTACGTCTGAGACGTAATTCA
c50172_g1_s1
TGCAACATTTGACTTGCCAAACTTCAAACTGTGTGTGTGAGGGTGAGGGATTTTGCAACAGATGCAAGACAAA
CACAAGGAAGCAAAGTACCAATGTTAAAAGTGTAAGAGGTTGTTTCTTAT
c50173_g1_s1
TTCAAGCTCATCTGAATAAAATTGGTCTGTGGCCAATCAAATTTCTTTTATAGGGTTTTTGAACATATGTTAT
AAGGTTGAAATAAGCTTCTTGTGGCTATGAATTTGTGGGGCTAATTTTGTTCTCTATGTCCGAGTAATGACTC
AACGAATTCATACCTCTGCTGTGTAAGAGCTAGCTTCTTCAATGACTGTATGGAGCCATTTTTGGGCTAGTTT
AGCTTCTCCTGTTTGTTTCAAGATCAG
c50174_g1_s1
CACCGTGAGACAGACCAATTTAGTTTTTCTGCAACAACCAAATTTAGCTTTTTATTACAATCAGTACTTTTTC
TGAGAAAGTGGTTAATTTTTAGTGTAGATAGATAAAACATGGATTGTGTGAGAAATGCAATAGCAAACTATTG
CACTAAACCAATTTATATTGTGTGTTTTACTCATATATGATAGTCGTTTCTTGATTGTATGTTTAATCTATGT
TAAATCTCTGAGAAAATAGTTTGAGCTTA
c50175_g1_s1
AAGAAAGTAGTAAAATTCTTTGTACTATTCTCCTCATTTGGGAGAAAATATTGTTACTGTATAGGAAAAGGAA
TAACAATCTTCTCTTTACATGATTTATACCAGGAACCCATCAGTCATCTGTGACATTGTATGAAATCATTACC
TGTACGTG
c50176_g1_s1
TTTTCTATGTGTAATATGAAGAGATTCATTATCTGATGTATTGATGATGATTACTGTTGTTTCTAGTTTTTGT
GTCGGGGGTACGACTAATCGTCGTTTGAATTGCCTTATGTTTTCATATGGTTAGAATTGTATGATGATGCAAT
TCATCTTATATTCATTTAAACTCTTTACAAATTAGAAATATAATTGTTGTTCTTTAATATCTTGGTGTTTACC
AAATTATGAATATAAGTTGGTTGCTCTCA

c50177_g1_s1
CAATGGATTCCTGAATGTTATTGGATTGCTGGACTTTGTGATGAACAGGGCTGAATTTGCGTTTTATTTGTCT
GGATATTATAAACCTCCCTCTTGTGAACTAGAACAGGTTTCTATCGATTTGCAATTGGGATTTTACCTGATTC
TTACCGATCCCTAATGATGAACTTAGTATGGACTTAATCGATAGTGTTTTAATTAATGTTAACTTCTTTCTTT
TTGTTTCGTACAGGTGGAGTGAAGGCGACTAGAAGCTTTCGAAGATTCAAATTCAAGATATCAAACAAACAAA
AAATAATTTTGCATAATATTTTTGTTCATCTCTAATTTATTTGTAATATACTTGTAATAATAATAATATTAAG
AACAAACATTCCATAGATTTTATTTGTAATTTGTGATACTTTTGTCATTTGTATTCTAAATATTCTTGCAACA
AATTTTGTTGATAAACTTGAACTATATGTAAATATCAAAACAAATATTCTTGTAG
c50178_g1_s1
AACAGAACAGAACAGAACACCACGGCCTTCTTCTTTCCATTTATACATACTGGGGTGTCTTCAAATAGAATAT
AACTATTCTGTACTCAGGGAATTGAATAGCAGTTGTTCGATGCTTATAGCTTTTCTTCCCGTCGGGTATTGCA
c50179_g1_s1
CTAGCTCAAAGCTACATGTCGTTTTCGAGATGATTACGGTGTTGGTAATTCAATTTTTGTGTTCAATGTTAAC
TTACTATGTGAGGAAACCAGATCTCTCCAAATCGGATTATCAATTTATCATTGGTAGAGTCACAACATCCAGT
ATTAAGCATCATATAGTGACAATGAAGTCGATACCA
c50180_g1_s1
TCTAATAAGGGCGATTTTAATATGAGAGGGTAATGAGGGCCCTTTTCTCCTAGGTTTTGTGAACTGTATGATT
TTGGATGGAATTGATGCTGGTTTGTGTGAA
c50182_g1_s1
TGTCTATATACTCCCTTCCTTCTATAATCATGATTGTGATCCTAATGCACACATTGTATGGATAGATAATGCA
AAGGCAAAATTGAAGGCCCTCCGTGACATTAACGAAGGTGAAGAACTGAGAATCTGCTATATTGATGCCAGTA
TGGACCGCAATGCTCGGCGAGAACTGTTGTTTCAAGGTTTTGGTTTTCAATGTGATTGTAGTAGATGCTTGCA
TGGTGATTAGTTTTTTTTCTCTGAAAGATTCTCCTAGGTTTCGAAATATTAAGTGTTTTGAAACAGACTATGA
TGTAGAACTACTCAAATTTCGGGTATTTAGAATTTTAAATAGTAGATATACAATAATTCAATGAATTATCTCT
TAATTCAATCCTTCAA
c50183_g1_s1
TTCGATTAACTTGCCATTTCTATGCAATTTTACAATGTGATGTAATGTGTGGGGATTGTTAATTGGATCAGAT
TTTGAAATTCAATCAATATTACTCATCA
c50184_g1_s1
ATGTTAAAGGGTGAAAAGCTACTCCCAAAACCTAGTGAACCTGGGTTCTACGCTGGAAAAGATGATACAAATA
GCACAGGCTCTTCTTCAAAAGCTTGTTCA
c50185_g1_s1
AGCACGGAAAAAAATGCAAAGGACAAAGAGTACAATTCAGCATCTCAACCGAATGCTTTTACGCAGTCTGATC
TATTTGTGGAAGAGATACTGAATAAGACTGCAGAACT
c50186_g1_s1
TTTTTTTTTTGAGGTGTTTGTTTTGTTTCTTGGATCATAGGTGTGTATGTAAATGGATCACTTGTTGCTATAA
TTTTTGTTTTTGAACCAAGCCTCTTCTCTTGAGGCATTTTTGTTTCACATTTCGGCTGAAAGAGACAAAT
c50187_g1_s1
CCTCTTAAATTACAACTGTGAAGAATTATATATGTTTCCTCATTTGACTTGTTTGTAGAGGAGTAGTATCAGT
TGATTTAAGTTGGATGGTTACCTAATGCTTGTTCTA
c50188_g1_s1
ATGGCAATATTGCTTTAAGTAAATGTACAGATGGCATCAATTTGCATGCTAACTGTCTCCTTGGTGTGAACAT
CATTGCTACTTCCCCAGTTAAACATGATAAACCAATGTTTCTTTCG
c50189_g1_s1
ATGCCGTTTCACGCTTTAAAAAAAGTAAAGTTTGTTTGTTATTTTGAAGATCAAATATGGAGCAAAAAATGAA
CAATCATCCCATGGTTGAATCACCAAAGAAAAGACCATTTCATGA
c50190_g1_s1
GCTGGAATGAACTTATTCAGTCTGTTGTGTATTTCTGGGCCAGCACATCTTCAAATTTGGAGGTTATCTTCTA
CATGGTTTGTGGTGGCTGACAGAATTTTGGGTGGTGGTTTGCAGGACAATGAATAAATCAGTTGAAAGAATTT
TGGCCAGAATTTTTAGATGTCTAGTTGAACTGTTATCTTAGATTTTGCCATATGTTAAAATACAAGTTTTTGG
AAATCTGTGTAAAACAATTTTAATGTCATAGGAACAATTTTTTTACTAGTGCTTTTTCATCACATAATTCCAT
AAT
c50191_g1_s1
GTTAACTGAATGGAAGTACTTGGGTTGCGCCTGTTGTCAAGTGAGCTCTTTGGTTAGTTAGTGAGAAATGTTC
ATACGAACGAGTATTGTGGATATCTTGGGCACAAAATCTGAATTTGTGGTCGATGTTTTAGGAGTCTTATGCT
ATTTGGATATCCTTATTATCATCATT
c50192_g1_s1

TTCTGCAATGGTTTTTGAGGCTTGTCCTAAGGTTGAAGTTGCGACTTTTTCTTTCTCTGGATGAGAGATTTAT
TTATATAATATGCTTTGACTATACTATTGTATTCCATCCGTTTGAATGAAAATTCCTTATTCAAAGTTTCCA
c50193_g1_s1
TAAATAATTATACAAGTAGTGGTCAAAGGAATCAATTATATGTGAGTCAGTTGACCTCTTCATTTGCACAGCA
AGCTCAACAAATGTTAATACCATCTTCAAACTTCTG
c50195_g1_s1
AACGTTGCTTTGTTAACTCAAGGTATTAATTTGTTGCTTCTGTGACTATAAGCAAAATTATTTGACCGTATTA
TTGTAAAATTGATTTATTGAGTCTCATTGTACAGGTGAAAGTGTGG
c50196_g1_s1
GGTTATTGGTTCCAGGGCGGAACGATACCGCCTCAAGGCCAAGGCAAAAGAAACAGTGAAGGAAATGTCTCCC
ATTGAAGCTAGTGTACATCCGTCATCACCATCCTTAGAATCCATTGCAGTGAAAACTGGGCTTGGTGGGCATC
TAATTGAGTACCCAGTTTCCCTTCATTCTCCCACAACTGCAACAAATGTAATCTGCTAAGAGAATCTATCACC
CTATCTGAGCGCACTACTTGC
c50197_g1_s1
TAAAGACATCGAGGCATAAAAGCCTGACACAATAGGAAACAGATGGGTAGGGATTGAGTGTGTACATTTACTC
ATTTGGACTTCCTCTTCTCTGTTACTGTTGCTGATT
c50198_g1_s1
GCCGACATTGTCACCGAAGACTCGCTCTCGTACGAAACCGTGCTCGAGAAGATCAAGAAGACCGGCAAGACCG
TCAAGTCTGGCGAGGCCGACGGCTCCCCAAGAGACGTCTAAGGGATGCGAGTAGACTCTGAGCGGCCTTTTTA
CGGCATGTTATTATTTCGGCAGCAAGCAATAAATACCACCTTTCGTAGCACCTGAGCCTCTTGCTCTGCTACA
AGCTCTCGCACTTGCATGGTGCTCATCGTATAGACACGGTGTCTAGCACCACAAATCAAAGGATACCCCTTCT
CGA
c50199_g1_s1
ATAATAGAACACTTCATTCTGAAGAAACTGCAATGTGGCAGTGTCTGACATGCACTCTGTTAAATAAATCATT
AGCCCCTATATGTGAATTGTGCGGCACA
c50200_g1_s1
TAATGGTTTTGGTTGGGGGAAGCCTGTGGCGGTTAGAAGTGGGGGTGCGAATAAGAATAACGGGAAGATTACT
GTGTTTGCTGGAGCTGAAGAAGGTAGTATTGATATTGAAGCTTGTCTTTTTTATGAGATTTTGGAAGCTTTGG
GCAATGACACTGAGTTTGTGGTTCCCAATACTAAGTAATGTTTGTTCAAAGGTGGAGAAAATGTTTGTGCTTG
GTAGTGTTCTATTGCGAAGCTATGTGAGTGATCATTTTAGTTTAATAAATGTGATGTTTAACTTGAATTATTG
TTCTAATGATGTAAGTGCATTTATGTTTAATGAGATGCTTAGTCTGAACTTTTAATTGTGGTAATGATGTAAT
GTAACTGCATTTATGTTTAATGTATACGCATATGTCACTTTAGTGTTCTTCAAGTTATGAATGTGGCATGTGA
AAACAGTGGAAGTCATTGAAAGGAAGAAGAAGGAAAAACTGATATAATGAAT
c50201_g1_s1
CAGTCAACAATCTCGTATGCCGTGTTTAGGGAAAAAGGAGAGCAACAAGAACAAGATATAGTAGTGTTTCGGT
CTTGTGAGGTCTGGTAGTTGGACTTGATGGGAATTCGAAAGTCTCTTGATGGTTTCTGGG
c50202_g1_s1
GGCTGATTCCGAAGAAGAATTCTCCGGCGGCGGCGCCCAAGGAGGAGGATTTAATGGTTGTAGGAAGCGCCGA
AAAGGGTTTGGTATGGAGTGGTGAGAATGAATTAATAAGCCAGGTTGGGA
c50203_g1_s1
GGACTTTGGCGATTCCATGGTTAAGATGGGGAGGATCGGCGTCCTAACCGGGGATGCCGGTGAGATCAGGGAA
GTTTGTTACAAGATTAATGAATGATGATCAATAAGTTCAATCATCAAATTGG
c50204_g1_s1
GGAAAAGTACATAAGCTATGACACTTTGAAGAGAGACAAGGTTCCTTGTGATAGAGCTGGTGCTTCCTATTAT
AACTGTCATCCAAGACAGGCTAATCCTTATAGTAGAGGCTGTGAGGTTATTACTGCATGTGCAAGAGGTTCTT
GAGATATCAAGATTTTATCATTTTTAATGGAAAATAGATCAAGGAAAGTCCCTTTTTTCTTTCCTTTATTTTC
CCTAATTTA
c50205_g1_s1
GAAACTTTACGGCTCGGGTGGCGCGGACGACGAGGAGCCCGGGCATGATGAGTTGTAGATGAGATGGATTAAA
AGTTGCCTGTATGAGTAGCCGTGATCTACATACGTCGTAGTTGTGATCTACATACGTCGTAGTTATGATAGCT
CACGAAGAATGAACTTGCATAATATGAAATACGTGATCGCGCCTTCCA
c50206_g1_s1
CATCTGTTGCTTATAATGCAACAAGCATGAATGAGTTGAGGAAATGGAACGAAATGTACGGTGAGGGCGGTAG
TAGAGCAAAATCACCATTCGGATTCGGGAGCTGATTTTGAAGGAAGGTTTCTA
c50207_g1_s1
AGAATTATTCATATAAATCCTGTAACTACTTTTAGTTAGTTAGGATTTGTTAAGGGTGTCATCACATGATTGT
AATTATCCAATTAATAATGAATGAGAGATTCATTTGAACTCA
c50208_g1_s1

ATCATGATGATGTATTAGTTGATATACTGTGCAGAAGAACACTCTTGATTCTTGTTCTGCTTGTTGTATATTT
GATTTTGATGTGGTGTGAAAAAACTAGTTCGGAAAATTTTGTATGAAGATTCATGTTAAAATAGTATTTGGGA
AATTTTGACTATGA
c50209_g1_s1
TACAATTATAATAATTTGGCATGTGGATTGACACTAGTCAATAGAAGAAGTCATCGAGCCATTGTAACAAATC
TAAAATTAAATGTATGGTGAAAGTATATATCTTGGAGATTGCTTA
c50210_g1_s1
GTGTATTCCCTTTGACCAGCCCGAGGGCATCGAGCCTGGCAAGACAAAGTGTATCAACCCTGACTGCACAAAC
CCTGCCAAGGCCTGGGTTCTGTTTGGAAGGAGTTACTAGACGGAGTAAAAGAACGGGTGTTTGCTTTTAGCCT
TGAGCATTTGGTGGCTGGGCGTTGAAGATGTGTTTGCGCGGTATGGATGTTGAGGTACCGTTGCCACGAGGAT
AAATGTTTTACGCAAGTTCGATGAGATATCAAAAATGGATCAAGATCTGGAC
c50211_g1_s1
AGTGAGTAGGATGGCTGGCTGGCCCAAGCATCTCAGAGATCAATCTGTTCAGTTCAGTGTATGGCTCTATAGT
TCTGAACCAAAACTTTCTATCTCCTCCTGATAGCTTTGTGGGAAGGTCTTTGTTTTTATTTTAATCTTCGGTG
TTTGTAGCTTGTAGAGCGCACCTA
c50212_g1_s1
CTCTAACTCGGTCAAATGGTGAGATAAGAAAGAATTGCAGGATTGTGAATTAATCAAGTCAAATAATGTTGTA
TTAAATATATGTATCTTTTTATTTATATTTAAGGCTGTATGCAGCATATTGTATTTTAATTAAGTTTTGTTTG
TCTTATTTTGTTGATTGTGTGTTGTCGGGTAATTCTTGAATTTCATTGTATTTTAATAAAGTTTTGTTTGTCT
TTTTATTTAATAAATCAAGGTTTATTTCACGTGATGTTCA
c50213_g1_s1
CTGTTGGCTAAGGGACCAAGTGGAGCTTATTACTCTTTGGCGAGTTTACAAAGAAGACCAACCAACGCAATTG
TTGATTCTCCATGAAAACAATCAGTAAAATTGGCGGTTTCTTGAACATAAGTCTGATTCCTATGTTGGTTATT
ATATGCTTATATAGTAATATAGTTGTACCTTGAAAATAAAGTGAGTTAAGGTGATGACACTTGCATAAAGATA
AGTCTTGTTCTACCTCTTGTTTGGAAGTTATACTGATATATGGTTAATGTCAATTTTAGTTAAAAGTATTTAT
AATTAGTTACCTATGGATTTAGAACAATTGAAG
c50214_g1_s1
AAGGTGAAATATGAAGTAGAAGTATCAAATAATACCACAAAATCTGTATAGCGGAACTCTTCACGTTCCATTT
ACGAGAACTGTATAGGGACCATGTACTTTCCTGGAAAACATGGGTCAAGATCAAGAACAGCTTTATGTTTGAG
T
c50215_g1_s1
TCCCGGTGGAGCAATGTCACCGTCACCGGGGAGCGGTGGGGGATCAAGCAGCCGACCGTCAAGCCATAGCTCA
GCTAATTATCCCATTCAACTTTCAACCCAAATGATTTTGACCACTACCATTTCCTTCCTGCTACTACGCTCCA
GTAGTTCCACACTCTAAGCTCCCTTCTACTTCCGACCAGACCAGACCAGAGCACTGTTATATTATGATATATT
AATTTATGAATTCCCTTTCACTTTCCATCGTCCCCCATGCATCTCTATTGTTATTTGTTTCGTTGACAACAAA
ATAATTTCACGGATTGTATTTCTTTGTCGCAATTATATTGTCGTTTCATCCTA
c50216_g1_s1
ATTATCCACATAAGACGCCAGCTCTTTCTGTTTATCTCCTACTTGATGTAATTTATCTCGCTTTTTTCAATGT
TACGACTGATACGGTTTAGAATAACACAATGAATGATTCATAAGT
c50217_g1_s1
CTATCCTCCCCAACGTGATAACTAAACTCCATGAAATGAGAGAAAAGTTTCTTGCACCAACTCCTGCTCTCCC
CAGTACGAAGGTTAAAAAGTGGGATTTCTCGTATGCCGTCTTCTGC
c50218_g1_s1
CGACAATCAGATTGCCAATATCAATCTGCTAGGAGTTTTTGGAATAGATTATAGGTAGAGTTCTTACATATAT
TTGAACTTCGACGAATTTTTTATGCCACAAACTAAGAATTGTACTTGGTTTTTATTTTATAATATGGATCTGC
AAGTTTTTATTGTGA
c50219_g1_s1
ACTTCTTTCAATCAACAGTTGAACTAATAGCAGATCAAGGGTTCTGGTTGGTTGCTTGATTCTCATATTGTAA
ACTGTATAATATTATTAATAAATATAGCCAAATTTTGTGAT
c50220_g1_s1
CTTGGTGTTTGTGACGTAATTAAGAAACTCTTTGGAAGCAAGTTTCTCAATTAAGGTCTGAACAGTTGCAGAG
AGGAAAGCACTTCCTATCATAGTTGCAGCCATGTTGTATTAG
c50221_g1_s1
TGACATTTTCTGGGTTTTCTTCACACCAGTGATGGTTAGCGTTGCAAAATCATTTGATGCTCCAATAAAGCTT
TTGTTCCCCACATCTAATTCTGCAAGGCCATTTTCGATGCTTGGACTTGGTGACATTGTTATCCCT
c50222_g1_s1

TCTAGAAGTGTTTCAAAATCAGGCGGCCGTGGGACTCACTAGTTACGAAATCTGTAATTAAAAGCTAGCCTAG
CAGAGGTGTATACTATTGCAGTCAATGTAGTGATTCTTTCAGTTTTTTGTTAATATCGAATAATGATCACTAT
AATTTCAAA
c50223_g1_s1
ATCAAATCTCCCGACTTATCAGCAGATACTTGTCAATATGGACATGAGTCTACACTCAATGGAAGTTGTGAAC
AGGCTTACAACAGCAGTTGAACTGCCGTCCGAATTCATTCACATGTACATAACTAATTGTATATCATCTTGTG
TGAACATCAAGGATAAATACATGCAGAACAGGCTTGTGAGACTTGTTTGTGTTTTCCTGCAAAGCTTGATTCG
GAACAATATTATAAATGTTAA
c50224_g1_s1
CTCTTCCGATCTTCAGGACTGAAAGGCAACAATTGTTACGAGATTGAAGTCCAATCATGCCTCGATCAAATTA
GGCTTCTACCCAAAATAGAATAGATCTTGTTTTATCCCTATATAATTAAGTTGAATTATCTATACATTGAC
c50225_g1_s1
GGAGGTGTCTGGCGCCTCGGCCGGTGCCTTCACCTCGCAGGCTGCCGCCCCCGGCGCCTCCTGGGACGCCGAC
GCCTCTGACTGGGCCGCCGCCTCTGGCGAGCAGGCTCAGCAGACCGGCAACGAGGGCTGGGGCGCCGAGGCTG
CCCCCGCTACCACCACCCAGTGGTAGACACGTCGTCGCGCCCTGTCGGTGACGGCAGGCAGACAGGCAGGACA
GACATGAAGAAGAGAAACGGAAGAAAAGCAAAATAACACCATTTGATCCTTCA
c50226_g1_s1
AACATGATAGTATATTCTTAGTAAATCTTTTAGGGTTATCTGATGCTGTAGTAAGAAACTTACTGTGCCACTT
TGAGAGGCTAAATATAAGGAATTATATACTTATGGGCCCTCCGTCTGATTCCTTATTTGATTTGGCAAGAAGG
GGACATCCTGTAATCAATGTAGACCAATTTGTAAGTAGTATTGGAACAAATAAATTTACT
c50227_g1_s1
GCTGGACAGAATTGATAGGGAGCTTTTGGGGAGAGTTAGTAATGGTTTCACACCTGGAGGTTGGTGTAGAGAT
ACTTCGTGTGGTGTTTATGGGAGTCCGGATGCT
c50228_g1_s1
TATTTATGAGAAAGCTCAAGCAAGATTTTGGGCTGATTTTGTCAACAAGAAGGTTGGTGATGTTGGGGGGAGG
ATATGGCCTGGAAAGAGAGATGAGATTGAAGTGGCAAAGAAGGAGTTGATTGAAGGGTTAAAGGAATTGGAGA
ACGTGCTTGGAGACAAGCCTTATTTTGGGGGTCACACATTTGGGTTTGTTGATATTGCTTTGATTCCTTTTTA
TAGTTGGTTTTATACTTATGAGAACCTTTGCAACTTTAAAGTTGAGGCAGAATGTGATAAGCTGATTGATTGG
GCAAAGAGATGCAAACAAAGGGAGAGTGTTTCCAAATC
c50229_g1_s1
GAACCTGGTCATAGGGGTTATTTGAAGATCATATTTGAGGTTAAGTATCCTAAAAAATTGACACCAGACCAAC
GTACTGCACTTAAGAGAGTTTTGGGAGGTTGATCAAGAATTTGATTGTACTATTTTTCAGTTTCATTTGTCAT
TTTCTTGAGGATGTATGACTTTTTCCATCC
c50230_g1_s1
TTCAACTTGCTAAGTAAGCAGATACTCATCCACTTGTTGTTGTTGTGTCACCTACTCGTGACTCTTGTTCTTT
CGAAAACAAGATTAGCATTACAAACAGACC
c50231_g1_s1
TATGATTTGCAAATTGGGTATGGGCCAATGATTCAAATTGATGAGGCCTTTTTTGAACACAAACTGATTTTTG
CCCACAACCCCTAATGATGAGTCCAAATTTTTTTATTAATATTATCTTTTGTTATTTGATTTATTTTGGTATT
TAATTAATTATAACTTTTATTTTGCAGGTGAAAGAAGAAAAAAGCAGAAGAAGTCAAGATAGGATTAGTTTAG
AAATAATGTTATTATTATTTTTTTTTTAAATTTGTAATAATAATTTTTTGTATATAAATATTTTGGAATGTAT
TATTTTTTTGTAAGGACTTTTGTTATATTTATTGTTTAAATTTATAATATTAATTTTTATGCATTATTATTTT
A
c50232_g1_s1
TTGGGTTAGTTTCGTCTCTCTTACCTCACTGATCACATTTTTTCTTCTTTCTCACTCTCACCTTCCAAAATTC
CCCTCTTTCTCTCTTCCATCGTCATCACTCTTTGATTCCCTACGTCTCCACCACACC
c50233_g1_s1
ATGAGAAACAAGTGGACGAACGAAACAGTCAATATATGGGGAACAGTAGTGGATTCTGGACAGACATTGTTCA
AGCCTGGAGTTTGGGTTGGCTTTTAAGCTTTTAATCAATCAAAGAGATGTGTATGCATGATTGATGACTGTAA
TGATACATTACATAT
c50235_g1_s1
TTTGGTTGGGGCAAAAAGAGTAAGGGATTATGGTGATGCAAGAAACGATGAGGGAAAGTTTAGTTTGGGATTA
AGTGGAAGGAAAGGGGAACATAGAAAAAATAGAGGGTGGTGTATAACTGAATTTCATAGGGCTTTGGGAAGAA
TGCCT
c50236_g1_s1
ATAAGATAGATAGATGTGTGGTACGATCCAACGAGACGACACACGGGGCTGTTCATCGCTCAACTGACGTGCT
CCTGAGACGATAACTAGTCATTGATACGCAAGCAGATAAAGGTCCGTAGATTACTCGTCTGAGTCACATACAC
CAATACACTACCATCCAACTCG

c50237_g1_s1
CTCTCTCTCTCTCGAATTTCCATTCTCTCTCCTCTCCACCACCATGAAGCAAAGAACCCGACCTGCCTTACCT
AACCACTTCCACAAATTCCTCAAACCAGGCGCACTCGCTCGAATCCGCGACTCCA
c50238_g1_s1
TCGTTCAAGGCAATTGCAACCTCATGAGTATAATTCAGGAACTTTCACGCTTTCCAACTTGGGTATGTTTGGA
GTTGACAGGTTTGATGCCATACTTCCTCCAGGCC
c50239_g1_s1
TATTATTAATGTATAGGCGGAAAATTGACTACATAGTCGCCACCGGAGTTTTTATTCATCCTCTAATAGGAAA
GGAAAATACCGATAAAAACCTTTAAGAGATAATGGTCATCTGGACCAATACTCAGGTTCGGGAGTCGGTTATG
CG
c50240_g1_s1
CGCTGAGGGTAGGCGCAAACACGAGAACCATGACGAGCTCCGGATAGCATGAAACGACCTCTCAGACACAAGA
AGTGCTACAGAAGCACCATGAATCTAAGACTTAGACTCACAT
c50241_g1_s1
AGAGGCTCCTAGAGCAGTGAGTGAACGTGACGACAAGTTGCTGGCCGAGCACATGGCGAAGCTGAGAACCGAG
AACGAGGAGATGAGCGGAGACGAGGACAGCGAGGAGGAAGAAGACACCGGTATGGGAGATGTCGATGTGGAAA
ACGCTGGCCCG
c50242_g1_s1
TGACAAATCCCCCTAGTAAGTCAGTGTTGATAGCATGGGTTTTGGTTGGGTGATAGAGAGCAAAGGCAGCTGT
GTTTTTCTTTCAAGCTTCGCCTATGATGTAAATAACACAGCTGGATCTGAAATCTGACTAATTACTACTACTA
TATTATAGCA
c50243_g1_s1
TTTATAAATAGACGTAGACATTTGTGAGTGTATATTTTTTTTTCATTTTTATTTGGTTTTAATGTATTTTCTA
TTAAATGCTTGTATATATGTACGTATTTATGAATGGTATATACTGTACGTACGTAGCAAATTATACATCGAGG
GATAGTATTTGGATGCGTGGCTGA
c50244_g1_s1
CTGCCACCGGGCCCCGGGTCGATCAGGACCCACCATGAGATGAACATTGGGCTGTCGGACTTTACATTCCGGA
AAGGATGAAGAAAGAAATCAAGAGCTCCGGGGAGTAAGTTTGATGGTGGTGCTTCTTCTATGGGAATGTACAT
TTGTATTGTAACATGAGAAATTGAAAGAGTACAGGATCGTTGTGGTAATTGTCA
c50245_g1_s1
TTATGCTAGGGAGTTGGAGAGGATTGTCTGAAAGAAAATGCATGCAAATGGACCTGAGTTTCAGAAATTGACA
ACACTGTCTTTTGAGGTTGTTTGTTTCTGATTCAATGTAGAACTAAAAAGTGAAAAATGATTTTATCTGAGTA
TTTTTTCTTGGTGTAACTTTTCCTTTCTTCTTTACTGCACTAAAAATATTCTATACTTGCATTGACTTCTATA
TCTTAAGAAATAGATAATTGTTGAGGATGTAGTTCAAATTTCAAATACACTGTAAGGTTCATATTCAAATCAA
AGTGATACGATATCACATGTGCCTTACATTCTTTTAATACATTGTAGTTAAAATTGTTTTAATATATTTTTGT
AAAAGT
c50246_g1_s1
CCTTATAAAAATAAAGACAGAGAAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAGTAAGCAGATAACAATGGCGATGGCTTTC
AAAATGGCTACTACTGGGATGTGGGTAACTGAAGAGTGCAAGAACTCTTTCATGGAGATGAAGTGGAAAAAGG
TACATAGATACATAGTTTTCAAGATCGATGAAAGGTCGAGACTT
c50247_g1_s1
TTGAAGATAACATAACCGGCATGTGAGAAAGACAATGTATCCTTTAGAAGAACTACAATTTATGGCTGTCATC
ATTTATATTTGAGCATATTTGGAGAATTTATTTGTGCTATATTCTATTTGAGTTGAACACATA
c50249_g1_s1
GCTGTTGTTGTTATATTATTTATAATATATCAGCTTAACCCCCTTAGTCCTTAGAAGTTGTACATTGTTTTGT
TCTTTGCTTGGTTCATTGGATTGGCAATATTGCAGATAATCCAG
c50250_g1_s1
TGTGAAGTTATCTTGGTATCGTGTTGGTGTTTGTGTAAAATTGTCTCGCTGACTTATTTTGTGTGAAGTTTTG
TGGAGATCTCATGCAGTGGGAGTCAAATCTGTTTAAAATAATTATAAGTATTTTA
c50251_g1_s1
ATTTTAATTTTAACATGCGGCTGTAGCCGACCCCACTTAGTGGGATAAGGCTTGGTTGTTGTTGCTGCTGCAT
TTTTACCCAGCTGGATTGACACTTTCTGGTGCTCACACATTCATATTTTGTGAGCCATTCGTATTTATGGCAA
TGAATGTTGACTTGAGAAATGTTAATCTGAAGAGAGATATTCAATGCGTGCCACATATTTTGA
c50252_g1_s1
TATGGGAACATTTGTGACATATATAGCGCACAAGCTGAAGGATCAGGAATGGAACTATGACATAAATCTGGTG
ACTTGGTCTGCTGGTTTGTTTTATGGCTATGTTACTATCGTTCCTCTTTGTCTGTATGTAATCCTCAAATACT
TCTCTGTACCGGCGGGACTTGTTCAACTATTCTGCC
c50253_g1_s1

GCGATGAGCAAGATGGGAGGGGTCCACGCTTTGATGCGTCCACAGGGGCAGCATCCGATGAAACAAATGGGGG
CTGCCGGAGCAAGCCAGGCGATCTATGATGGTGGCTACCAGAACGTCACTGCTGCCCAGCAATTCATGTACTA
CCAGTAA
c50254_g1_s1
AACTCCACAGAATTTTCATCAAAAGAAATATGCCAAAACAGAATTCACTTTTTGCTATACACTGAACCCTTAA
ACATTGAACCATCACCAATTCCAATCAATTTGTAAGCTGAAACTTGAAGAAGCTGCTGACAGCTGAGGGGGAA
AGAGGCCAGAA
c50255_g1_s1
CAACCTCCATCCTCACTATGAAAACCTCACCCTCCGGCCACCGGAACAAACTCCACAAATCCGGCCACTATTC
ACGACCAACCTCCGTTTTCACCACCACCATAATTTTTTT
c50256_g1_s1
CAGAGGCGAGCGTGCTTAGATTTGTGATAATTCTCTGTAACTGTTCAGGCTTTTAGTTTGGTGACTCCTCTGT
AGTAGTAAGTTATTTTGGATTGTGGATGAATTAGTGAATTGTGTAATGTGTGACCCTTTTGTCATTGATGTTC
TTAATCAATGGAAATCTTATTAGCTACTTTTA
c50257_g1_s1
CAATTAACATATTTGGAACACAACATTGAATTTCACATAGTTTTCGTTTTTTAAAATGATTTTACTTTTATTT
TGGGAGATTTTATAAGTATATAATCTTTTGTTCAACTTCTTGACCGATTATATGAAAATGTATTTTTCCTTTT
CGCTTTTTTGGGTTACATTAGGATTGGAATACT
c50258_g1_s1
GAAGCATCAAGGCATAATAGGGTTTCCCCGTGGGAAATTGAGCCATCTGGTTCTGCTTCCTCTACCAGTAGCC
TGATGGCAGCAAGTTTGAAGAGGAGCAGGATCGGATTCACTTCATCCAAGCTAGAATTTCCAGTTCCCAATGG
GATTGGTG
c50259_g1_s1
GGCTTGGCAAGCATTCAAAGCTAGACCACCAGCATTACGTAAATTTTATGAAGGTGGTTTTCAGCCTACTATG
ACTAGAAGGGAAGCAGCTCTCATACTTGGT
c50260_g1_s1
AGAAACAAAGGCTGTGATTGAATCATACTTAGGTCCCTTCGCTCCGATATTCGGACCTTCTTTCGAAAATGAT
TTTGTTGAGTCAATTGTTAAAATGGGACAAATTGGAGTCAAGACGGGTTCTGATGGAAACATTAGGCAGGTCT
GCTCGAAACTCCATTGATCTTCACATATTAATATAGATGTATAATGTGATTGTAAAAATAAAATAAAAATGGA
ATGATATTTGCATTCATATAATCCATAATTAGAAGACTTATAAAGTTGGTGAGGTCACATTTGAAAAAGTCAA
AAGATGATAAGAAAAATAGCAGATGAATATTTTTCATGCCAAATATAGCAA
c50261_g1_s1
AATTAACCAACAATTTAAAAAAACGGATTTTAAATAAATAGGCAAATAAAGTTTAAATTAAAATAGAAGGACA
AAAATAATAACTTTATAAATAAATGAATAAAAAGATAGAAAAAGAGTAAATAAGTATTATGGATTAAATAATA
AATATAACACAATATAAGGGGATAAAAAATGAATAAATTAAAATGAAATAGAT
c50262_g1_s1
GAAAACCACATCCAGAAGAAGGGGAAATATATTTCGAGCTATATCGATTAATTTCCGAGATACAAAATCTTGG
TTATGTAGCTGATCTCAGTTGTGTATGTCAGAAC
c50264_g1_s1
GTGTGATTGATTGATGACAGTGCGGAATCAGCTTCTTTTGGAGAGTCCATCCATCCGATTTTTAGACATTCGA
ATCGACCATACTGTAATGCTTCCTTTTCTTGTTTTGATTTTACACAGCCTCAGCGTTACAGACTTAGGAGGGA
AAATGCCTGTGCAAGGATACTTACTGGATTTATGCGTAGTTACGTTTTTGTTTGATTGACAACGTGGGTTGGT
TGTCCAG
c50265_g1_s1
TTGGTTGGATTATTTATGATGGTTAGGATTAGGTTAGTTAAAGTGGTTCAAATTAAGGTGGAGACTTGGATGT
TAGGGGAGAAGCTTAGTGTGGTTAATGATTAGTGGCAATCCATGTAGCAATTAATGTACTTAAGTGATCAATG
AAT
c50266_g1_s1
TATCCCGGATACAGATAGGAAAGACATGGCAACAAGACCACTGCAGACCCTATTAGCCACAGCTCTAAGTGCG
GCAGCTTCATTGGGAATGTTACGCAGCCTTCTAGTTATGCTCGGCGACTAAGG
c50267_g1_s1
ATGCAGTGTAGTAATAGGCTACGTATTACCGTGTTTGCTTCTTTATTTCATCTTCCGATGAGAGTTTTCGAGG
GTTCATGTCTTTATTCATTGTACAACAATACACTAAGTGGGATTAATTTTCATTCCCCGGGGTTTTGATTGTA
ATAGGATGTTTTTCAGGTATGCTAAAGTAAGTTACTTTTTGACTTGCCA
c50268_g1_s1
AAAGGGAAAAGGAAAAAATTTGGAGATATCAGCGAAGGAGGCTGTCTGAAGCAGAGAGTTCAAGAACAGATGC
TTTGGTATTTGCATGGCTTCCTGAGTGTTTTGTGTTGGCATGGAATCTTCGGAACTTCTGCTTGGTCGTGCAG
GCAA

c50269_g1_s1
TTTTTATATTCGTTTTTACCGGAGTGAGTCAATTGTTTGTTTCTTTCATTTTTTACCAAATATTGTTTTTCTA
TTATGTACATAATGGAACGCATGTGTGTAAGAGACTTGAGATTTGTGCA
c50271_g1_s1
TGTGGTAGTAATTGATTTTGTTGGTTAGAATAGGGGTCAGGAAAAATCAAGGTTACATGGATAGGTGCCATTT
TCAGCTTTCCATTCCTGATTTTTATACGATTCAAATTGTTGTCAACTTATTGTCAACTGAGGAAGATAGTTAT
TTTTCACAGAATTTTCTGCTCTGTTGAAGAGATTATCTTTTATGTTCCAGAGATTTAATGCATCCAACATCAT
GGCTTTGTATATTATTTTATATTTGGTGAAAGTTTCTTACACATTTAACACATGAA
c50272_g1_s1
GTTTTTGGCCTACTACGTCGGCAAGTTGGGCGACGATGCTCTCGAGATTTATGCCGGTGTCCCGCCTATCGCG
ATTGCCTAGCCTACTACTATGATCATAAGGGTTGGAATGATGTGTGTGTACTAATGGTGTGTTTGTACTTGAT
TTAAGTTGTTGGCTTACTAGTTTGTAATGTGTGTAAATCTTGGCGGTAATTATAATGACGCCGTTAACAATAA
TTTGCC
c50273_g1_s1
TAGCCTGAGAAGAAAGATGAGCCTCCCCCAGTAGTCACAGTGGTACTGAGCATCCGAATGCACTGTGAAGCTT
GTGCTCAAGTTTTACAAAAGAGAATCAGGAAGATTCCAGGAGTGGAGACAGTGGAAACAGACATAGTAAATGG
CACAGTGACAGTGAAAGGGGTGGTGGAGCCAGGGAAGCTGGCTGAAATT
c50274_g1_s1
TTTTTCTTTTAACGGGGAGGCAAAATCGGTGGATGATGCTAACTCTTCTGCTCATTGTTCTCAATTTTCTTCT
AGTGAGTGTATTGATCTTAGTTATTGTATGGAGAAGACTGACATCTTA
c50275_g1_s1
TTGAGCAGAATCAATGAAAGCTTAATACCAGTTTAATGGGCTTTATCAATGAAGATGAAGTTGGAACACGGCT
ACAAGAATGAAGAAGAAACCAAGGAAGCGTGGA
c50276_g1_s1
GAAATCAACTGGCTGGAGTCCTGGGAGGGAGTGGTGGCTTGTACATTATTCCGGCAATAGTAGAAGTTTTCCT
AAACCACTTTGTGTTTGGGATGGAACCTTTGCATGCAGTCCTTAGCCCTAGGGTTTACCATGATTTGATACCA
A
c50277_g1_s1
CTGCGACTGTCAAGAGTGCTTGAAATTGATATTCTGGGAAGCTCTAATGCCTAGCGTCGTCTGTGTTTGAGTT
CGTCGTCTTTAATTAGGCTGAAGCGGAATATAA
c50278_g1_s1
TCAATGTACAGAGAAATGGCAGAGGTAGAGTAAGACAGTAAGTTCCGAAGTTTGGGAAAGTTGGAAAAGAAAT
TTGCAGGGGAGGAAAGAATATTATTATATTAGAGGAGTTCAGTTCCCCA
c50279_g1_s1
TCTCACGGAAGCTGTTGCTTTTTATATCTCAGTGAAATCTTATGTTTGGCAGTAGCTCAGTATGTATACTCTA
TGTGCTTACACATTCTGGCGAGGGTGTTGTACATCTTCCTCCATTGGTGTTTTTGAATGAAGTATCTTAATTT
AACTGTTTACGGTACATGCATAACATTAAATGTATATCTTTTTCGGGATTGTTATGT
c50280_g1_s1
GTTGTGTACCAAGCATATTTTTTATTGGGCCAACAATCTTGTATTCAAGAAACTTCTCTTTTCTGCTACCTTC
TTTTGTTAAAAAATAGTTCCTTTTTTATACTTCAAA
c50281_g1_s1
AATAGATTGAACTCTCCTTTACATCCAAAAGCCAATGGTGCCTGAGTTTTATATTCTTTTTGTTTTTGACCTT
ATTTTTTTGTTGTAAGTGTAATTAATTTATTTCAGTGTATATATACACACACACGGAGTTTGATTTTTCTTTT
TATTTCAACTATAAGTTGGTATAGCCTAGGACATTTTCCATATGTAGGAAGGAATGAACATTA
c50282_g1_s1
GGGGGAAAGTGTATCAAATATGCTTTCCGCCGTGTACCAAAATATAACCCTATTTTCCTTCTACTCTGTTAAT
GAATTAGCTGATGAGCAGTTGATCTTCGATACATACACAACTTTGAC
c50283_g1_s1
AAACTCCTATACATAGTTTGGGAAACAGAAACCCTGAAAGTGGAAATGCAGTGGGTTTTGTCTTTGTACCAGG
CTCTTGCTGATGGTTTCACTTCAGTCATATTTTGAAAAATGTGGAAAATTTATGATTCATAGATAACTT
c50284_g1_s1
GATCAGATCAGGGTCATGTTTTGTTGTAGTATAAATAGTTAATATTGTGTTAGTGTTGTTGTAGCATGATGCT
GATCAGTTAGTAATGATAATGCAGAGTT
c50285_g1_s1
GTGCTGCGTGAGATCGTGTTCCCGATTGTGATGAAGCTACTAACCGCCCTGTGCGTGCCCTACGTCCTGGCAA
GAGGAGTATTCCCCGTATTCGGCTACCCATTAGTTGTTAACTCCGCAGTCTACAGGTTCGCCTGGCTGGGTTG
CCTCTCCCTCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c50286_g1_s1

AAAGAAAAAGGGGAACTCGGAAGCAGAGGTGATGACTGTCGGGGCACTAGACAACTTGCAACAAATGGACAAA
TTCAACACCAGAGCTGCAGTAACCCTTGAAGGTTATTATGGCGCACAACAGAGTGTGCAGGGAATGTTGAACT
TAATGGGACCAA
c50288_g1_s1
AAATCTTGGTTTACAGGTAACAACAGTAGGGAAGGAAGTAACAGAAGGGAAAAGCTTGAGAGACTAGGCAGGA
AGTGTCCTTAGAAACTGACATAGGAGGAGGAATTTCTGATCCTTCTTTCAAATGACCACAGTGAACTTTTTAT
T
c50289_g1_s1
TCTAAATCGGGGGCTTCCATGAAATGTGCTGGTTGTCAAGGAACTGGTATGAAGGTTTCTGTTAGGCATCTCG
GTCCATCAATGATTCAGCAAATGCAGCACCCCTGCAATGAATGTAAGGGTACTGGTGAGACTATCAATGATAA
AGATCGCTGCCCACAGTGTAAGGGAGAGAAGGTTGTACAAGAAAAGAAAGTACTTGAAGTTCATG
c50290_g1_s1
CTCATAACAAAATCTCATAAGAACAAAACTTTTGAAATTGAAACAAACTAATCAAAATGAAGAGGAGTTTGGT
CTATGCTGCTGCATTTTTCCTTCTTTTACTTTATGTTCCAATCATCAC
c50291_g1_s1
GATAAAGAAATTGAAGGAAGATGTTTACAGGCTGCAAAGTCAGTGCAATGCTATGCAAGCACAGATAGAAAAG
ATGGCTGAGAAGAAGAAAGGTTTCTTCAAATGGAAGAAACTTGGTTTTAGTAAAAGCAACGGA
c50292_g1_s1
ATACTGAAGAGGGGTAGTTTGTTGTTTGTTTGTTTGTACATTCCTTCCAACTTGTATCTTCTGAACCTTTTTA
CCTTCTTTGGACACATTTTTCATCTGGTTGTCTTTTTTTTACATAGAG
c50293_g1_s1
AGCATATTCACTTCCCAAAGGTTGGTGTTCTCTTCATTATAATTCTTGGAGTATGACAGTCGGTTCTGTATTG
TTTAATTTTCACAGTAATTTATGTTGTTGTTGCATTATTCCTTTTTTCCCTTGTATAGGTTATGCAGAAGAAA
CTGTTGC
c50294_g1_s1
TAAGGATGGTTACGGTAAAATAAAATAAAATAGCTAGAAAGACGAAAGAAGCCTTTGTAATTGCCGTAGAGGG
GCACAAAGAGGATTCGGGCTCTCGTTTGTATAGAGGGGTATATCGGAG
c50295_g1_s1
GTCATCTCATGATCGATCTCTCAGCCGTTGTGCAGGGTGTATAATATCACTACCATTCCGCCAAAGATGTTTC
TGTATAGTAGAGGTATCTTTATCATACGCCACAGATCATTCTGTGCTTTCGTGAGTTTGTAA
c50296_g1_s1
CACAATCCATCCATGCAAAACTCACTCACCACTAAAACACACTCCAAAAAACCAACAATTTTGCAGTAACCAT
GGTTGCAATGGCAGCAGCAACAGCATCATCTCAGTTAATATTCTCAAAACCTTATTCTCCATCACGTCTATGT
CCCTTCCAGCTATGTGTCTTTGATACAAAATCAG
c50297_g1_s1
TTGAGGGCTGCTGAAAAGGGATTTAAGTTTGAATTATGATCATCGAAAAGGAAAACATCAACATAATCATTCA
GCTGCAGTTTGAAGTATGAATTTGACAAAATCATTCTGTTGCTGAGTAGTATTTGTGATGTTTCCCATAATTC
AATTAGTATTAATAAACTGCTTGAAATTTTTTCTTTCTGAAATTATGTAATTCACCAAGACAGCAAGATATAC
CACTGTAAACATGATGATGTTGAGAAACATATGATGAAAAATAATCAAAACTTATCAAAAAGCTAAACTATGT
GCCCA
c50298_g1_s1
ACGATTACTTTGCATACTAATGAGAAGTTGAAAAGTGACTATAAAAATTGGTTGATAACTCCGAGTTTTATTA
GGACCCCTGATGATATGGTGGATAATAATTCATTGGTGATTGGTAGTTCGCCTTGGTTTGATGTTTATGTTAA
TGATTTTGGTTGGGGAAAACCTGTGGGGGTTCGAAGTGGGGGTTCAAATAAAAGAAATG
c50299_g1_s1
TGGCTCCCATTGCAGTGTTAGCATGGCTTCCCATCATCTCTGCGTTCCAGACCAGGTTCCTTTTCAACGAAGC
TTTCAATCGTCATCTCCAAATCCAACCCATTCTTGCTGGGAAGAAGAAGCAACGATGAATTGATGACTTGTA
c50300_g1_s1
GGGTCATTTTCTGTATCAATGATTTTACATGTGTAGGCTTTTCCTGTATTCCACGGCCATTGTTCGTTTGTTT
AAAACCTAACTGAACAAGAGGCAAGAATAAAAAACAGAAAGAATTGTGTATGCTTCCAGTGAAGTAGCAGGAG
AACATGACTAACGAGTCTTACTGTTCCGAATAATATTGTGATCAAAATTCAAATGTTGTTCTTGCCGAACTCT
TGTTAAATATTACGATCGATCTCAA
c50301_g1_s1
TATTTGTGGCTTGAGAAAGGACTTGTTTGTTTGTGACACGAAATGGAGACTGAACACAGTTCGATGATGGCCA
CGCTCCGTTATGGCGCGTTAACGTACGCCGCCGCGG
c50302_g1_s1

GTTGTTATGTTGTATGATGCTGATGTTGAGTATATTATTAGGTAGTATGAGGTTGCGTAGGATAAGTGTTGTT
ATATGATTATACTATAATTATGTGTTTAATATGAATTGCTGCAATTATTTGAGAGTCTGATAATGCTGAGTCA
AACATATTAAGTATCATAGATCTGTTTATATTTTTCTGATGTCT
c50303_g1_s1
AATAAGAAGAAAGTGTCATTTATCTTCCAGAGACAAAAAAATTATCTAATCCAAAATTGTATTTTTGATGTTT
GCTTTTCATTATTCTTGAATGTGTATCCATAATCCATGAAAGTGATCTT
c50304_g1_s1
GGGATGCCTCCCATGGGCGGAAATTATTGATGGACTGGGGCACGCTTTTTGTAGAAAGAGTTAGAAGTGAATC
TTTCGGGTTTGCTAGTGAGAGATGAAAC
c50305_g1_s1
AAAACTCTTGGTAAAATCTTCCAGGTGGTATTTACTTCCCTACTCTAAATGTAATTGTTAGCAATAATGTTAG
TGTACCCTGATGATGAAATAAACGTATTTGTTAGCAATACTGTTA
c50306_g1_s1
CTTTCTTTTTGGGGCTTGTTGATTGTTGAATATAGAGGTTTATTCTTTACTACAATTGAAGTTTGTAAGGTTG
ATGAAATTCGTGTTTCTATCTTTTAATTATATTAGACACTTGAGTGTTAGGTTTGGATTTGTATTTGTATTAT
TATGTCCTTGATTA
c50307_g1_s1
AACTGCAAACAAGCTTCTAATTATGTCCATGTATTTATTTGAGTAAACAAAATGTCCATGTATTTACAATTTT
TGTCGTTGAAGCAATGCATTTACTAGTTAAACTTGTGACTA
c50309_g1_s1
GCCGGAAAGGCTTCGTACATCGAGAACGAGTATGCACCCATACTACCGAGGAAGACCATGGAGTTCTTTACTG
CGTTATTAAAAACGCCAAAGGTAGACACACGCGACACCAAA
c50310_g1_s1
GTTGAGTTTGGGGATGCAGTGAAGGTTATGTTGTACTTTCTATTTTGTTAATTTTTTCCTAGTATGTTTGAAT
TTCCTATCCTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c50311_g1_s1
CAAGGGCTGCTTGACTAATGTGTGGGATGTAGGAAAGTTTATGATGCTGTTCTTCTGTGGTCTGTTAATCCAA
ATTATTTATCCTGTTTCATTTTCCTTGTGTGATCGACTGTGTAACGTACCGGAATCCCGGAAATGCTTCTCAA
TAATACTACAAGAAGTCTACTTGACAGTTGACAC
c50312_g1_s1
CTTAATTTTACATGTTAGGGTAAAAAATAATTATCATCACTACTGCAAAATAGAATATCGTTCGGAGTTTATT
ATGTTCTTAACTCTAATGTAATTAGGGTGTTTATCATTGATAATAATAATTGATTTTTTA
c50315_g1_s1
GCTTGAGCATATAATTTGTCTGGGTATCAGCCTTTTTATCGTATGGTTATAACTTGCTGATTCTTTACCAAAA
AAAGGCTTGCTGATTTAATGTGAAACATGTACTTATGTTCATATAATGTACCATTGTTAGCATTTGACTTCCC
CTA
c50316_g1_s1
AGTGACTGTGGAGCTCTCTGCGTGGAGCTCATGGGTTGGCTGAGGGAAGCTCGTAACATGAAAGAAAGAGTAG
GAAGTAAATGATGATACCTGAGATGCAAGAGGAGGAGTCTTTTTTTTTGCTTGAAAGGAATGCAGGGAAAGAG
GCCCATGTTGTGGCTGTTGGTGGCACGGAAAGAAAAGAAGCAAAACGTGGGAAGGAGGGACATGAAGAGTTCT
TTTGTTTTTTTTTAAAACATGTATTGTAATTAGTTGGTGTAAAAAGAAAACAATAAAATTGTATTATATATTA
TATCTGTATATACTATATATAACATAATTCTTTCTCTTCGTAAATAATTAAAAGGGTATTATACAT
c50318_g1_s1
GGTATTCCCAGCTAGAGCGGTTTTTGTTAGACTGAGAAATTCAATCGCAAATGGATTCTTGGGATTTTATCGA
TTACTCGTTCATCGACCCTTCTCCCCCCG
c50320_g1_s1
AATGTCAATGAGCTTATGACAGGAGTTAGTTTTGCTTCCGCTGGTTCTGGTTTTGACCCTCTTACACCGGCTA
TCTCTAGTGTGATTCCAATAGCGAAGCAAGTGGAATATTTTAGAGAATGTAAAAAGAAGCTGGAAA
c50321_g1_s1
GCACACAAGCCCTCTGCATCACCGGCCACCGCCGGGGCTGGCCATCCGGTATGGAAGATCAATGGAGATGCTT
GTGTGGTGGCGAAACTAAATAAATTGCAGGTACTCGCTCCCCTGCACAAGGTTATGTAGTTTCTCTCTTACAA
GGGCACCTTTCGATCCTTTGGCATGCATTTTTAGTACCCTCGC
c50322_g1_s1
GGAAGAAGAATCATCAATAGATAGATAGACATATACAAGGTTGTGTAACTATGTATGATAATATGCTTCATTA
CTCCTATTTCACTGTACTTGTTTGCTTTCTGTTATTATTTGTTGTGTATCCTCTGGCTTGATCACTATTGAAG
CAATCCTTGGGAAATATTTGCCTCAAGAAGTTCATGTAACAAATATTTCTAATATACATTGTTTTGATCATAA
GTATTTTTTTATTTGTAACTA
c50323_g1_s1

AAATGGGCAAGAGGCATCGGTATGAGAATTGAAGATAGCGTGTGCGTTGATGAGGAGATTCCCTTTGTGCTGA
CCACAGAAGCTGTGAAAGAGATTGTAGACATCGAAGCGCTGAAAGGTACCGAGACAGAGATATAGGCCTTGTA
GCATACCAGCATGTACAACACTACCAATCATATACACGGCTAAAACGGCCGCT
c50324_g1_s1
AAGTTATTGTGCCTTGCGCTCAAAGATTTAAGCCAGACATCATTCTTGTGTCTGCAGGGTATGATGGCCATGT
GTTAGATCCACTAGCTAATCTTCAATTAACAACAGGAACGTATTACATGCTT
c50325_g1_s1
CTGACATAGAAAAAAAACTACTACTACTACTACTGCTGTGTTTCCCTCTCTGCTTAGAATATCATCAGGCACA
AAAAGAGCAAGTCCACCTAATAGGGAGGAGTTTGTTTCAAAA
c50326_g1_s1
AAGATATAGGTTTCAGGACTTCAGGTACCAAGCAATACATAGAAGGAGATACCTTCAGGAGCTTTGTTCCAGA
TCTTGAAGTTGTTGTTCTAGATGGTCACCACTTCATACATCAAGAGAAAGCT
c50327_g1_s1
CTGCAATTTCTTCCCCTGTTCTTGCTCTGTGTTAGAACTTAGAACACTACAACAGTCCAGTGTTTGACATGTG
GTACTAAAGTCTTGTAAAATACGCTTTAGTAGAGTAATGAAGCATTGGAGTTTTGGTA
c50330_g1_s1
GTTCATGGAAGCCCGGTGCTGGTTATGATTCCCGTGTCCAGCTTTCTTAAAAGGTTTCCATTATCACGGCTGA
AAACATGCTCATTCTTCTATCCCTGCATGCTCAAAACATATAAGACAAGAATGTTGTATTTACTATTTTGAGA
TGTAATTCTATGTC
c50332_g1_s1
GAGAGTAATGCAAAATAATGCTGCAGTCTTCCGTACACAGGAAACTTTGGAAGAAGGTTGCCAGCTGATTGAC
AAAACTTGGGAAAGCTTCCATGACGTTCAGTTGAAAGACAGGAGTTTGATATGGAACTCTGACTTGATTGAGA
CGATTGAATTGGAAAACC
c50334_g1_s1
GTTTGTTCTGATCATCAGTGTGTGAGGCATTTCAAGCAGGAAATCAACCAAATGTGTTGTAACAGAATAGCAA
ATCGAATCATATTAAGTTGAAGGAAAACCAACATTTGGGAAATCCAAGGGTATAAATTTCTCAAGGAC
c50335_g1_s1
TGAGGAAAAGTCCTCAAGAGATTGAATTAAATGTATTGAAGTAACTTACTTTTATATGCACATGAATGTTGCA
ATATCAATAAGAACATTTCAATTCTTTA
c50336_g1_s1
GCTAGCGGGACGAGTTATGTAGCAAGCATCCAAACTAGGGGAAAAAGCACAAAGTCCTTTATTATTTGGCACC
GTGTCAAGAGTGTCCAAGATTAAAAGGCTATTTATGTCATATACATATGCTTTGTCTGGTAAAATGACAATGA
GTCTTTAGCTAATATTGAAGTAAGAAAGTTCATTTCTCTAAAAGGAGCTCCAGTAGT
c50337_g1_s1
TGGGCGGTCTTGCCATCATCACCCGCTCCTTCGCTCGTATCCACGAGACCAACCTGAAGAAGCAGGGTATGCT
GCCCTTGACCTTCTCTGACCCCGCCGACTACGAGA
c50338_g1_s1
GAAACTGACTTATTTGGAAGTTACGGGACCGGTACAGGCCGTTTGGAAGTTTCGAGATTGATAGATAACACGA
TCCAAAGTTATGGGAGGATCCAATGTAT
c50339_g1_s1
GATGACTCATAAGTTAACTGATAAAAGCGATGTATACAGCCTAGGAATTGTGTTATTAGAGCTTTTGACCGGT
ATGCATCCAATATCACGAGGGAAAAACATTGTCCGCG
c50340_g1_s1
AAGCAGCAGAGTGGGCTGGCGAGGTGGGAAGGCATTGATGCCGTGTATAGCCAGCTCAACCAAGGCAGGGAGG
CCGAGGAAGAGGAGGGCATGTTCCGTGGAGACTACCGCG
c50341_g1_s1
GTGAATGGATTGAGGAAACAATGGCATGGAGCTTGAGACAAAGACTTGCCATGAAGCAAAAAGGCGGTGAACA
GAGTAACTGCAGCACACATGAAGATGGTGACGTCGATGTAGATTAGGTTTAGGTTTCAAAAATGGTCAACAAA
ATCAACCTTGTTTGACTTATTAACCAAGTCAATGTACCTCCCTTTTTTGTAATAAATCACTTTTCTTTTGCAA
TTTAATTTGGTGATGTAAATTTCATATTTTCTTTGTGATGAATTGTAATGTGCAACCTAATTTTTTTTTTTGT
A
c50342_g1_s1
TTTAGCGGTGCTAGCCAATGTTAACTCCTTTGTATCTTGTTTATATTTTATTAATGTCAGCTTTTTTTATTAG
GTAAAATAAATAGTGATTTATTGTATTATTTAAAATCTCATTGAATCTATATTTCCTTA
c50343_g1_s1
GCTACAGCGAGTGAAGCAAAAGCTAGATGGCTACGAAGAAGGGGAACTGAGAAGTGTGAATGGACAGGTTCAG
CAACTGATTCAAGACGCTATTGATTCGGAGCGTCTGTGTCAAATGTTTCCAGGGTGGGGAGCTTGGTT
c50344_g1_s1

TTCAGGTACTACGACAAGTTTATTGTTAATGGACAATGGAAGCATTCAACATCTTCACCTGCTGAAAGGGATG
AAAGCGGAAATGTTAACAATATAATTATGATCGGTGAAACTGCCAGTGTTCGGCCTTC
c50345_g1_s1
TGGATTGCAATAGCATAGACATATTTTTTTATAAATGTTGGTTTCTTAATGTAATATCTTCTCTTGTAATTGT
TAAAATTATTTTCTTCGATTCATGTTTGTTAAAAATATTTAATGTTGTGAGGAAAGCATGGATGTGGTTGTTG
TTATTGAAA
c50346_g1_s1
TGAGGATGAAGAAAGTTAACACTTTGTTCATAATCTTTATGATTCTAACGTTTGTTGTGTCGTTTCCTTTTGT
TCAATGCTCTAGTTCAACTCATATCTATCGAACAAAATTGGAAGG
c50347_g1_s1
TCCGCCAGCAATAAATCCGCGTTTTCTCATTTCAAGGAAGTTGACATTGTGGAGAGCCGTCGGCCGGCCACCG
TGAAAGCGGCTAAGGTTTCCGCCGCCGTGGATGAAGATGACTTGGTTGATTCTA
c50348_g1_s1
GGTGGATCTTCAATCTCTCTCACATACATTGCTTCAGAGAGGATCATTCCTGGATATGGGGGTGGTATGAGCT
CTGCGAAAGCTGCACTGGAAAGTGATACACGGGTGCTTGCTTTTGAAGCCGGTAGAAAGCGCAAAGTTA
c50349_g1_s1
ATAAAAACCAAAAGAGAAGAAATTCGGCCTCGCAACCAAGTTTCGGGCTCGAGTCGGTTATGCAAGGGGAAGG
TGTTAGCACCCCTCACATCCATCGTATCCGATGGGAACTGTTTAGTTTATATTTGTTTGTGTGTTTATTTAAA
AAATTCGTATTCAATTATTTAAT
c50350_g1_s1
TAGAAATAAAAGAAGAGAGGAAGAAGAAGGCCGGTGAAAGTTCACATTGTGAAAGCTCGTCAGCTGGTTTCCA
GGATCCCAAACCACTGCATGAAATTCTCAAAGACAGAAGGACCATGGACTGAGTGAGAGATGGCAATACCTGC
AACAGTTGAATCACGAGAATAAAATGACTGATGATTCAAAGGAT
c50351_g1_s1
AAAAAAGAAGTCCAAACCTTCACAAGACAAGAAGAAAGACTCGACTCCGACTCCGACTCCAACTCCAACCACA
CAATCTCAGTCACAGGGTAACGAGGCATCTAAACTGAACTTCATAAAAGAAAAACTTCAAGGTCTGATCGCAA
TGCTTGAATCATCCGACGACAAATCACCCGACTT
c50352_g1_s1
AAAGAAAATGTGCTGTAAAAAGCCAAAAACTGTGTTGTAAAAAAAACATTGTATTCTATTTCTTTCCAATAAA
TAAAAAAACAGTGTTATGTATATATTATTTAAAGAAAAACAATAATAATAAAAATAAAGCAAATAATGATAAA
TTATAATAAAATAATAAATAACAAAAGTAAATAAATAATAATAA
c50353_g1_s1
ACAAGAGATCTCATTTGATTCCTTCATCGTCTAATTCCGCAGCTAATGTCAATGTTAATGTTAATCTTTCGCC
TAGATTCAAAGAGAGTTTCATAGATCTCAATTTGCCAGCTCCTCTTGAAGAACAAGATGATCTTAGTGTTGTT
TCAGAAGCCTAATTGTGTGGCTATTTAATATTGGTTAATTAATTAGTACTTGTTAATTTGTTGGAATTGGGTT
AAATGGTTTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTCAATTTTATAAATATTCAATGTAAAATCTTAGGACCGATTCT
GTATTATATGGTGCAAATTATTATGATTATATTGCACCAATTGTAAGATATAGTACTAATTAAAGAAAAATAT
TCAACCATATTTCATCATCCCTAT
c50354_g1_s1
CTTTTGCATAGCAGTCTTTACCTTGGATTTTTTTGGTGAATTGAATTGAATTTGTTTGATGAGCAACGTTGTA
AGCAGAGCCGGTAAGCTAGCTTGAATTGAATTGGTTGGTAGGGATCTGTGAC
c50355_g1_s1
GTTGGAGATGATGTTAGTGTTGGTGTTGGTGTTGGTCGTGATGTGAGTACTGTTGGTGATGTTATTCGGGATT
ATCATAGTTCTAATGAGGCTATTGTTGTTCGCGTTGATCCAGATAATGATGGTGATGTTATTGAAGAGATGAA
TTGATAGACATCAATCTTTGTTGTTACTATTTATCTTGCTTTTTTATAGTGTTGATATTTTAGCTGTGGAAAT
CATGTATAAGTACAT
c50356_g1_s1
ACAGCACGCCCAGGCAGGTCTGATTCAACCATTGTTGTCTTGTTTTTGAGCTTGATGGTTTCTGCAATGCTCG
TACTTGACAGGCCAACATACGTCTGTAGGTGTGCTTTGTGTTCACAAGTTCGTATATAATGAGTAGAATCAGA
AGGTCCATTTTGTTTTGAT
c50358_g1_s1
ATCGTCAGCTTTTTCTGCATTTTTTCCCCTGAGCTGTAAATGTGTTCACACGTGGCAGTGTTGGAATTGGACT
ATCTTTTACCTGAGAAGCCAATAAGCCCATTGTAACTGTTAAGTTGGGCCTATCTGTAAAAGACTTGACTCGT
GGGCTTTTAGCCCTTCAGTAGGCCTCAACATGGATTATGCC
c50360_g1_s1
GGTATTAGGAGTTATGTTCATCGTAAAGTTTATCCCAGAGACTAAAGGGAAGACACTTGAAGAACTGCAGACT
TCTATAACTCATGTTCTACCGACAAAAGAAGAAGGTTGATCGAG
c50361_g1_s1

TACGAATCCAGGATCGTCCTTACTGCTCTCGCGTTCACAGTAGGTATATTCATTGCTCTGAGCTTATTCGCCT
GCCAGAGTAAGTACGACTTCACGCACTGGGCTCCATACCTCTTCGGTGGC
c50362_g1_s1
AAGAAGACAAGCTTTATGATCAATATTTTTCGAGGGAAATTTACAATAATCCCCTGATTATTTAGTCATCAAC
ATTATTTATTCTGTAATAATAATAATAACAACATTGAG
c50363_g1_s1
GATTTGAACTTGATTGCCGGGTAAGAAAAGCAAAAGACATCGGACGTACCAGATTCAAACAACAGTCCTCCAC
TCTACCAACTGAGCTAAGGTCGGTTGCTGAGATCATTATGCGT
c50365_g1_s1
AATTTGCAAGAAGGGTGCAAGAAGCTTTCTGAGGCATGACCTTGGAAAACACGCACGAGATTGTATTCCGCTT
CGTCTTGTTCTGCAAAGGCATGGGCAAGAGAATTGGCGAAGAGCTTGAAG
c50366_g1_s1
GGTCATCTTCTGAATGCCGGGATTTGCCATCTCTGCAAAGGCGATGTTGTCGCAATTACAAATGCCCTCGAGA
AATATCAGGATCTGGATCCGACCTTTTCTGGGACTCGTGAATACAGATTGCTAGCGGATCTTGCTGGTG
c50367_g1_s1
TTTAGTGAAAGGTGAAGAAGGAAGGGGTACTATACTATCTCACTTGGGTGTAATGTACAAAGAACAAGAAAAA
GGAGGAAGGAAACTAATGTTGACTGGAAGGAACAGGGGAT
c50368_g1_s1
TGCTTATAAGGCCAAATTTTTATCTACTTGGTTTTATTTCTTTATTTTGTGTTTATGTTCAAGTCAATATTAC
TACTTTTCTACACCTTTTTTAGCTATGTATGAGGTCAAAATCATATATGCCAATAACTTGATTTAAGCTTTTT
TATTTTGA
c50369_g1_s1
TTGCTTGTTTTTGGTCTTCAGTGAGGATATTATTATACATTTTAGTGCAAACTGAAGCTTGTATCTTAGAAAC
TCATTCATTGTATTTGTATATATGCAAGTTGAAGCTTTATGAATGAGATTGAGCATGTTCTGCA
c50371_g1_s1
GGACGGCGGTGATACCAACGAAAGGAGGGTTAGACAAAGAACCTAATATTTTCCTACTTTACCACTTCGAACA
CTTTAGACAAAGAAGGGAGGGTTAGACAAAGAACC
c50372_g1_s1
GCGAGAGGACCTTCATCAACAAGATCATACGCTTCCGAGATCATGAAGACTGAAAGACATCATTTCCGAAATG
CAAGAGTCAAAGATATCGATTTTGGAGGAGAAGAGAGTCCAGAG
c50373_g1_s1
TAAGTTCCCACCCAGTCATCTCATAGGGTAGCTATCTTTTATAGAGAATCTCCACCATTGAAATACTAATGTA
GTAACAATTTTTCTTTACCACATCATCCACTTACGTCATGA
c50374_g1_s1
AGTTTGCAAAAAATCATATGGGTTTTAGACATGTATGCAAAACGCAGTATGTGGGTGGCAGCTCACATGAGAG
GCAACTTCTTTGCAGGGTTTAGGATGACCTCTTGATGTGAAGGCTTGCACAACTTTTTGGGAAGGTATGTTAA
CCATGAAAATAATTTACTGGAGTCTTTACAACATTTCTTTCGTGTCATGAGTTATATGAGAGGTACAAAGAAG
TAAAAAGGATCTATATTTTCCTTAGATGAT
c50375_g1_s1
CCTGGAGAAGGGCCCGCTACCGGACAACGTCGTGCAGGCATTGGACGAGGCATGGCTGGTTGCAAAGGCCACA
GCCCCCACCTATTTCCGATAAGGAAGTGCGTGACATTAAGCAATCTGAGCAATAGTACTCCATATCACCAGAT
GTAA
c50376_g1_s1
CATGAACAACGAAACGGAACAAACTCGAAAGCAGAAGCAAACCAGTGAGGCACCCTCGTGGATGAAGCTATTG
GCTGTTCGAGAAAAAAAACTTCTTTGATATATTACTACAGAAATGTTATCATAATCGATGAGTATAGCTCATA
TTCGTTGATCATCATCGTAGATAGAAATTTAATTTATATTTTGTTATTTAATTTTGAATTTAATTTATATATA
TATATGAACAAGACCTGTGATCAA
c50377_g1_s1
AAAGTGGGATCCTCCAACCTTGGGAAAGGTGTCACAAGATATGGTGGATCAGTACTTCTTACCTCTAAGTGAA
TTCGAACCTGATCTAGAGCTGCCAACAAAATCCAGGGAAGCATTTTT
c50378_g1_s1
TGCAACTTAGGTATACAATCAATATTGACTTTACTTGAGAGGAAATCGTCCCATTATCTCATATTCCAGTAAA
CATATTTCCCTAAGGAAGGGACTTGCCTTATTAG
c50379_g1_s1
TCTATTGAGTTTGTTCATTTCTTTCCCTTCCTTGCATATTTTGTAGATAGTCAGGCATGCAAATTGCAGATGC
TATTATTGTTACTAATAACTCGGATATGTCAGTTCTTGACAAAATGTTGTAACTGTGTTTTAGGATAAAGAAA
GTATGCTGCTATATTTTTTTATGGATCA
c50381_g1_s1

ACTTCCTATTAAATTTTGTAGGGACTTTTTCTTTTGTTCTTGTGGATCCTGACATTTATCGATAAATCGATTC
CTGAATCGGTCATTTTAACGATAGGTTGTCGAAGATAGAGATT
c50382_g1_s1
CTTTTCGTGTTGGTTTTAGTCATAGTTGTATCAGCTTTTTTGGATAAGAGCTTCACAAGGTTTGATCGTGATT
GGATTCATAGAGTTGGTGGTTCTTCTTGTGGTATTGTTTTGATTCTTATTGTTCTCTTTCTTGTTTTGAAATG
TAAAGCTTCTATGTA
c50383_g1_s1
TCAATTACAAGCCACTTCTTCCCTATGAATCCATAAATGACACAGGAATGTTCTTTGGAATGAAATACTTCAA
TGACCTACTAATGGAAGCTGGGCCAAAGGGAAATATTCAATCAGAAGTATTACTTCAGAAAGAC
c50384_g1_s1
AGTACAGATGACACAGCTGTCCAATTGAAAATCTTGAATTCTCAAAAGGATAGAATGTGGTTATAGTGATATA
CAACTACCTATAGTGACACCAAAATGTTATTAGCACCAAGGAACATTTTTTTTTCATGCATTAAATTCCAAAC
AACCTCTTTAATATGGTGGCCCATTTAGCTAATAATGCATTTCTTTTGCCATTTGGATAGTACT
c50385_g1_s1
TGACGAATAACTCACTCTAGTTTGCTTTGAAATAAGTTTATATATTTGAAAAATTTCGCCATGAATTCTCTTT
ATATAGAAGTTGTTCTCATGAACTTGATTTTCCTACAAACATTACCCTGTTGGTCTTTTTATTATGGGCAAAG
TTTATAACACTTATGGCGTTAC
c50386_g1_s1
GGTGGCGATGAAGCGGTCCGGGTCGGGTACGGTGGCTCCACTGCAAAAGCCGTCGGAGCCGGATTTTTCGGTG
GATGATGAGAGATTCTGATTGGTTTGATTTTTTGAATATTTTGGCGGGTGGATGGGTTTTTTGTAAAGAAGGA
AAGGACTGA
c50387_g1_s1
ACTACAGTTAGGTTGGAATCTTGTTCCTGTTCTTGTCCGTACAATGTCTCTGTTGCACTGGTTGAGTGAGAAT
GTAATATATATATATGTATCAGTATGTATTGTAGTAATGTAGTTGAATTCAT
c50388_g1_s1
TTTCTTCCATTCCTCCCCGATGTTAATTCCTCAAGCTTTGTTTTTTTCCCCTCTTGTTGAACGTCATGTATGT
ATATGTATCTGACTCTGTAAGTACAGAAAGT
c50389_g1_s1
ACATTCCAATGGGTTAATTGAGTATTGGAAAAGGAAACCATTCAACGGATCAAATCAAGATTGGATAATTAAA
CCATTCAACGAATTAAATCAAGATTGGAAAAGGAAACATTCTCCAACTGAAAGAAATATTTTCAGCAATATTT
AAAGGAGATATATTTCACGAAGAAGAGTCTAATGAA
c50390_g1_s1
ATTTAGACACAATTGACAAATATGTATAGTCACTATTCTACTCACATGATTTCTGTTTGCAATATCATTATCA
TTATTATATACAAACTACACTGCTAATTTGCAATTGCAGGCACACTCCATACC
c50391_g1_s1
GTTTGGGATATCGGTACCCTTGGTCTTTGTGGGCAGTTACCTGGGTTTTAAAAAGCCAGCAATTGAAGATCCT
GTAAAGACTAATAAAATTCCTAGGCAGGTACCTGAGCAAGCATGGTACATGA
c50392_g1_s1
AGGCCAATGTGGTTGTGGTGAATCTTTCATGACAACACCAAGTACTGGAGCCGCTAAGCAAGCAAATGGTTGA
AATTGTCATTCAACTGGTGTTGATCCTCATTTACGAAGTCTTCTTTCATGGTTGCATTGTTAAACATGCAAAT
ACCACAATTGGATTTCTGTAATTTTGCTTGCAGAGAGAGATCAAAGGAAAATAAAACTCAGTATACAAAAATT
CTTTGAAGTTGATGTTGACAAGGCTTAAGACAACAATCTGTACTCGCATATTATTTTTCAGACAATTCTAACT
TCATTCATGTAAAAAAAATTGTA
c50393_g1_s1
GAAAGTTTCTGCAAAAAAGAAGGCTACTTGAAACACTGTATTATTAATTTATCATCCAATGTTGTACCACTAT
AATTTGATAAAATGGTTCATGTTCTTTATATCA
c50394_g1_s1
AGTTTCGAATTATTTTGTTTTAACTCATTAATTTCTGCTTTCAGATTCTCAGTCTCAAATGCAAGACTGCTTT
TCAACTTCTTGTATTTGAGTTTTATCTGATTATAATTTTCAA
c50395_g1_s1
CCTGAAGCAAATGCATCAATTGCAACATCAACCGTAGATATAAAGTCAAACAACCTCCCGAATAGCATCTGCA
GGTGCTGGTATGCTTTCCACCCATCCCAAGTAACTACATCAACCACTACATGATTTCTCATGGGAGGGATGAT
GGGTTTAATATCTT
c50396_g1_s1
CCCTGTCGAGCTCGGGAGTGAGTTCCAGTTCCATTCGGTGTTTGTATGCCCTGTATCGAAGGAGCAATCGACG
GATGAGAATCCTCCGATGTTGATGTCGTGCGGGCACGTGCTGTGCAAGCAGTCAATAAATAAGATGTCGAAGA
ACAACACAAAGACGTTCAAGTGCCCTTACTGTCCGACTGATATTGAATCAACGAAGT
c50397_g1_s1

TGAGAACATGCTGTTTCCTTCATATACTGATAATGCTTTTCCTTTGAAACTGGAGCCGTTGTAAAGGGAATTG
AAACAAGATCGTTGATAGATGATACTACATCTCTCTTT
c50399_g1_s1
TATTTGTGGATGTTGTCCTGATTGGATCTGCAATTTCTGAAAAAAAGTGTAATTAGGAGTGTGGTTCCTTAGT
TAAATTGTACTGGAACTCGACTGTTAGATCTGTTGTTGCCATTCTTGTCAATCATAATAGGATGGCAACTAGG
CAATATCCCTGTTA
c50401_g1_s1
TGGGAGTGCACAATGTAATTTTCTGGTGGGATGATGAGGTCCGCAAGAGCTTGAAGTGCTCGAGCTCACGAGA
CATGAATACTATCTATTTTAATGCTTCA
c50402_g1_s1
AAATATATGAAATATTTATTTCGCAAGTGTTTTTAGTTAAACTCCAAGAGTACAACTTGTTATAGTGACTTGT
ACGATTTTCTGTTAATAATTTCGAAGATCTCTATCTAACATCATTTGTTTGCTTA
c50403_g1_s1
ATATGAGGGGGTCAAGAGTCAAGAAAACAGGATTGAAGGAAATAAGTTTCGGTGTTTGCCATGCTGTGACATT
TAAGTTAGTATAGTCATGCTCCAAGTGCAACTCTCGCCATTATTAA
c50404_g1_s1
AAGAAATGTTGAGTGTGATAATTAAAACTTCATTGCTTTAATTTTGTGCTGCTAATTTTATTTTATTTTATTT
CAGTTTGGTTCAATATTCTTGTGTTCATATTTGTATTTTCTTATTTAAGATAATGAAATTGGGAAGTACTACA
TATGTTTTATTATTGTGAGTGCAAATATTCAT
c50405_g1_s1
GTCAAATTCTTAATGATCTTAATTTTGATTACACTTGGAAACTATAATAGTATACTTAATCATTTGAATAACT
TTGATTTACACATCTTATGTAAAAAGAATTTAGGGAAATTGAAGCATGATTACTTTAGTCTCTTCATCTTTAG
TTCATTTT
c50406_g1_s1
CTCCCCCCCCTCCCTACTATTACAAATCACCTCCACCACCCTCACCATCACCGCCACCTCCTTACTATTACCA
ATCGCCTCCACCTCCATCTCCATCACCACCACCTCCTTATCACTATCAAAGTCCTCCTCCACCATCTCCCATT
TCTCATCCTCCCTACTACTACAAATCCCCTC
c50407_g1_s1
CTTGAAACTGTATTTTGGGGTATTAGTTTCTTATGGATGGAATTTGAAAAGATTTGGTATTTTGAGTTTTTAC
CCTGTTTGTTTGACAGAATATTATTAAAAAGCATCATCTTGATACTGATGGTAGGGTTGCTCTACCTCTCAGT
CTTTTAGTAC
c50408_g1_s1
TGAGCGTTGAACAAACATTGGAATTATTTGTACTGGTGTTATAATTAAAGACTAGTGTACTACGTGCTGCTTC
CTCTTTATGTATATGTTTACCTTTCTGTCTTTGCTTTACCTGTGTTTGG
c50409_g1_s1
GTTCTTCTTTTTCTTATAGCTATGTAATGTTGTTTATTATGTATAAGGTTTTTGCTCAAGTCCGGATAGGCAG
CAAAGAACCAACAAATAAATTTCATCCATCC
c50410_g1_s1
GAAGGTTTTTTTTAGTTAGTGGTAAAAGTTAGTTAGGTTAGTTAGTTAGGGTTAGGTTTGTTAGCTAGGGCTA
GGTTGCAACATGATTTTTATAGTGTAAAAGAATTTTACATAGAAACTTTTCATAAAATTCAAATGAAAATTTT
CAAATGAAAATTTGGTTTGAATA
c50412_g1_s1
CCACAGAGTCTAATGTTTTACCAGACGGAGAAAGCACTGAAAGAGTGGATGATAAAGAAGAAAAAGAGAAGTC
TAAAGATTTGGACATAGACAAGGAAAAAGAAAAAGAGAATGA
c50413_g1_s1
TTATTGTACAAATGTTGCTATTTTGTCCATCAATTTTGAGCTTGTTATTCTCTTTTTCTGTGTTAAGTATCAT
GTAATTTGTGAATTTATCCATCAATTTTGAATTTTGCAATGTTTGTGTATTATAGTCTAATCTAGTTT
c50414_g1_s1
GTTTGTTATGTTTGTAGTACTTTTGGCATTTTGTTAATCAGAAGCCAAAGTTTTATGATTTGGATGAATGTAC
AACTCTTTATTAATGTTATATGAATCAAACCA
c50415_g1_s1
CTGACATCAAGAACCATGTATGGTTTCTGAGGAACCTCCCAGCGGACCTGATGGACGAAAGGACGATGGGTAA
CCAGTTCGTAGAGGCCGACCAACCCCTCCAGAGCGTGGACACGATAATGCAGATAATCTCGGAGGCCACAATA
C
c50416_g1_s1
AGGCGATGATTTTTGGGGTGAGATTGAGTTGCCGGAGCTTATGAACGGAACGTGGTGGACTTACTCTGTTAAC
GCTGGGGCGATGGCGGAGATTGAACTTCAATAGCACCAGCATCTTTGAAAAATAGGCTTTATACGTAAGTGTC
GACTTTATATTAAA

c50417_g1_s1
ATACTAGGAGGGAACCTAACACAAGGTTTGCGGTCTTCGAGCATCAAACCACTGATGATTGTTGGAGTAGTAT
GCGTCCGATATGTGTTCCTGCCGGTGATCGGGATATGTGTGATCAAAGCAGCAGCAAGTATAGGGCTGCTCCC
TTCTG
c50419_g1_s1
GGTATATTATTTATACTTAATACTAATGTATTTCACTTGTGCTTTCTGTTTTCTCAAACTTTAAACATGCCCA
ATGAATCACCAAATTACAAGGGAAAGAAAATTGTCACCACACAACACCACAACCTCCCTGATGACCTTACACA
TTCAGCAAATCAAATTGTATGCCTACCTTTTTAGACTCATACACGGAGCCACA
c50420_g1_s1
GCGGCGGATCCTGCTGTTAAGGATATCCTGCCTGACACTGAGGAGATTGTCGAGTTTGCAAAGATTCTTGTGC
CCAAACTCAAAGGTGCCTCAGCTTGAAAAATAGTAGTTGGTTTTGTT
c50421_g1_s1
ACACGAGGCACAAAATCGTTTATGGTAGCCTCCTGCCATGCATGTTGTTTATCTAATAAAGTGGTGTTTGATT
GGCATAAAAGAATTGATTTTAATTCTATATACTACCGCGTTTGTTCCTTATTTATTATATAGCTGGAGCTCTA
AGGAAGAAGAAAAAAAAATTGCTTTGCAGGCTGTTATTTTTTCG
c50422_g1_s1
AAGAAGCTAAAATTCAATCCTAGAAGTGGCCGACTTCAAATTGTATCAACATGAAAATTAATTATGCTTAGTG
GAGAGTGAATCTAATAGTCTGTCTTGGGCTCTCGGAGTAGATTTGTTGCAGCAGGTCGGGCTAGTCACATTGG
TTCAGCAGATCTGGGTGTGTGGGTTGCATTCATCAGTGTCAATGCCAAGGAGTAGTGGAGTCTCTCTTGTAGC
AGCTTCTCCGTCCATGTCCGTCAACATATTGCAATGGATGGCTGCCCACACAGG
c50423_g1_s1
GGTAATCAAGCAAGTGATTTTGTCCGAGCTGTTCCATTACATAGGTAGAAATGTTGTTTTAAGAAAACTTGAA
AAACAATGTATTATATATACAATAGTTATCTTTGAGACTTAATATTATGAAATCAAGTTTTTAAAAGAG
c50424_g1_s1
ATTGATTGTTTCAAGCCCACAGCTACAGCCCTCTAAGTCAGAATCTGCAGTGCATTAATTAAAAGCCAATGCT
TTCTATATTTGGTTATCTTTTGGTGATGTCAAACGTTGCTTTGAAGAAGA
c50425_g1_s1
ATTCAGGGGTGTGCTACTTCAGACAGTAGCTCGTACAACATTCCCACGCAAGCTAATGGATGTCTGTTATGTA
TGAATAGTCTCAGATGCATTTTGCCCCTTTTTTGCTGGCTAATAATGGTACCACCAATAAGTCGCATTGCTGA
TACTGATACCCACACAGGTTGGTCAGTTTCATAATGTAATATTCTGTCTGAGAAATCATCAATCAATGGGAGG
TCGTTTGTGGATGGCTTAAGATTGTGTGAAAGTGAAGAATGTTTTA
c50426_g1_s1
GCTTGAAGGGTATCCCACCGTTCAGAAGTGGTTGGAGAAGGTAAAGGGTTTGGATGAGGTGAAGAAGGCATAC
AAGAAAATTCAGGAGGCTTCAAAGTAGAGTGTATTGCACTAAAAAAGGAACGGGTAGGGTCTGTTGACGGACA
CAACAATCACATACAATAATGTCGAC
c50427_g1_s1
CTCTTATTTTGTGGAATTATTGAAATCGGAATCAAAACACTTGTTGAAGCTTCCCACTGATAAGGTTCTAGTT
GAAGATCCTGTGTTTCGTAAATATGTTGAACTATATGCT
c50428_g1_s1
TAGCATGTCAAGCCATCTGCATACTGATACTCTGACACTGTGTTGGCATTTCCATTGTTCAGATAATTTTTTT
TCTGTTTATCTATATACTCTTTTAAATATAA
c50429_g1_s1
AAATGGAGAATGTTTATGATCAGTTTGGATTTTCATGACTATGTATATGTTCTATCAACGTGCAAATTAATTT
TCCAGTTTGGTGTTGGAGAATGATCATCATATGTAAATTTGAGAGCA
c50430_g1_s1
CTCTTCACGGTCCAAAGTTGCATACTTCTGTGTGAAAATAGATTTTGTAGTAAGATTGTTGATCATCTTTTCC
ACAAGTGTCTGTCTAGTGTTCTGACTAGGAGGCCATAATTTGATTGAAAATGGCC
c50431_g1_s1
CAGCTCCGATGTGGGGTGAGTTCAATGCCAAACTTTGTGGATACCTTTTACAGGGAGTAATGGAGGCAATTAG
GATAAGTTGTGCTGGATATCCAACTAGAAAGAACTTTGATGAATTTGTTCAGCGGTTTAGTATATTGGAACCT
AAGGTTCTAAAATGGTATTTACATCCCCTTTTTGTGCTTTCGTTTCTGGTCATACAGATGAATGTGATTGTAC
TGAACATAATTAACCACCTATTTGAATTGTGTTCACCACCAC
c50434_g1_s1
ATAAGTGTTTAGATACTAAGGGGTCGTTTGGATGTGGTAATTGGGTCTCTAGAATTTCCTGCCTATACTAAAA
ATTGAAATAGTCTTGTAATAGTTGAGTATTCTCAAGTCTTGTTGTAACCAAACTCTT
c50435_g1_s1
AGGCATAAATACTACATCAAAATGCAAATTGTTCCACTGATAATCCTCAGGATTCTATGCTTCTTGAAACAAC
ATTAAAGCTCGGATTATCTACAAAATTAGGAAAAGGATCATTAGTATTA

c50436_g1_s1
CTGGTCCTCAGGGCCCTTATTACTGTGCTGCCGGAGCAGATAAGTCATTTGGACGTGATATATCTGATGCTCA
TTACAAGGCTTGTATATATGCTGGAATTAACATCAGTGGCACCAATGGAGAAGTTATGCCTGGACAGTGGGAG
TATCAAGTTGGTCCTA
c50437_g1_s1
TAGTGAATTTCATTGATCAAAGCTGTTGTTCTAACTCGCCTGGGAATTCGGTGGGCGTCTAGCTTGGTTGTTT
GGTCGAACGAGTCAAGTCAATGATGTAACATGTGACATGATTACATGAACGCAGGGTGTGTA
c50438_g1_s1
TCAATTGAGATGGTTTAATAGGACCTCCATAGAGCTTTAATATTTAGTTAGTTTTTGCTATAACATAAACGAG
AAAAGTAAAGGGCACGAGAAGATGAGAAATGTTTCGGAGGATTATATCTATATTTTATTATATACTTAAGGTT
TGAATTATTATTTTTGATAGAA
c50439_g1_s1
ATAGGTATAACTATAAAGTAATGCTTCGTTGAAAATACTACCCCACCGACAAGGACACAGAGCAACAACTTCT
TAAAGTGTTTTATCTTTTTTTTTGTATTTTTTGGGTTTCTGAATGAGATA
c50440_g1_s1
AGTGATGCTTGTTACTCTTACAGCATTGGAGGAGGTGGGTATGAGCCTCAGATGGATCAAGCTGCTGCATATT
CTCAGGATCATGGAAGAGGTGGTTCGTCTGGTAAGGCTGGTGTTGGATGGTTGAAGCTGGAAGCTGCTCTGAG
GTGGG
c50441_g1_s1
ATTTCCACCTCTTGTTGCAATACGATTAAGTCATAAAGGAGATTTGAGTCATGTAGAAATGATTTTGTCGTGG
TTAATGTTGGTATTGGCTGTGACTGTTAGCATTGTAGG
c50442_g1_s1
GTCGTGGATATATTCGAAGTCAATGACATCATGTCGTCAAAAGGCTGGCATCTTAACGCATTGCAGAGACCCA
ACAGTCTCCATATCTGCCTCACACTCCAACACGTATC
c50443_g1_s1
TGATTGGATTGATAACGTTGTCCTTCGGGCTCTTATGTTCAGCTTCTGTCTGTGATTTCTTATGATCACCATC
AGAAATCAAAAGTAAATAGAGTATGAGAAAGAATAAGTAGCG
c50444_g1_s1
TTTTAGCAGTCAAGAATGCATTGTTTTGCAACCTGGGTTATGGTTTCTGAGTTCATCAGGCATGGAAGATCCT
CTCTGCACAGATCAATGGCCGGCTCCTCCGAAGTGTT
c50445_g1_s1
GTGATTTTGTAATTTGTGATTTTGTAACTTAATAACTAGTAACTTTAATAAATATTTTTTCTTATGATTATTA
TTTGTACACAATTATGATTATTATTTGTACACAAGTATTAATATAA
c50446_g1_s1
GTCACCGTGGCAACCAAGGTCTATTCCATAAAAACAGACATACTCAAATAAATAGCCTGAATTATGTAGCTGT
ACACTTGATTTTGTAACACATGATTGGGCAGGAGCTCTATAAACATT
c50447_g1_s1
CTTCCACTCTCTCACTATTATCTTCTAAATAAATGTAACCGTTCGTTCTCTCCTTGTGGTTAGAAAAATAGTT
ATTATTATTTTTTTATCGAGTACTTAATTTTTTCC
c50448_g1_s1
GTATGGTTATGAACTGTGTTTAAAGTTAAAGCTAATGTCCTCCAAGTATTTGTGTAATTTTGCTGTTTCTTTT
CAAGGTTTTCGAATATGATGCTGTAGTAGTCTGAAACTAGCTTTACTTAATATGAATTTAGCAATCAAGTGTC
AATGAATGAAACTCAAAGAAAGCTAAGATCTTGTTTTGTTGAAAATATTATATTTTCAGACAC
c50449_g1_s1
ATAGCTAATGCAGTGTTCGGATCAAACGCACCAATCAACCCTGACGTATTGACCAAGGCATTCCAGCTAGACA
AGGATGTCGTGGCCGATCTACAGAATAAGTTTGCCAAAAATTAAAGAGTG
c50450_g1_s1
ACTGCATTTACCCTCGTCTTCCTTCCGACTCAGCGCCATCTTCCTTCCATCGCCGCCATCTTCCTTCCATCGC
CGTCGTCTTCCTTCCATCGCCGCCATCTTCCTTCCATCGCCGTCG
c50451_g1_s1
GTCAACTGGTCGCTTTAGGTTTGAGCATTTGGTTTTTCCTGCAATCTGCGGGCGGATTAGACTTGGAAGTGTT
TGAATGAATGAACGGGTTTTGGCTGGGGGTGCTACTAAAGAATCAATGTACATTGTTGATTGCTACATTGCTT
TTGACTAATGT
c50452_g1_s1
GAGGAAATGGGCCCTTGGGCTTCAGTCTCGAGCCCAACCTCGAGAAATAATGGTCGAGGTGCTGAAAGCTCTG
CAAGGATTGAATGTCTGTTGGAAAAAATTGGACACTCTAATATGAAGTGCAGATGGGTCGTTGGC
c50454_g1_s1

CTAGGTGTTTCTGTTTACTTACACTAGGTTTTAGGTGTGCGCAATACCTCTTATCTGTTAGTTGGTTTGTAGG
CACATATTTGTTGATCTGTGCATTAATTTTAAAACTAATTTTATATACGATACTGCA
c50455_g1_s1
AAAACTTCTCAACAGAAATCACATTCAGTCCATAATTTCCTCAGAAATCTCAACAGAAATCACGTTGAGGTCA
TAAATAAAACCTATGATGAGAGCATATAAAAAAGGACGAGCAGCCTCAAACGAAGG
c50456_g1_s1
GCTCTGATAGTTCAAGGTCTAGATACGGTTGGCCAACAAATTAACGTAACTTGTGAAGTACAGCAATTATTAG
GAAATAATAGAATTCGAGCTGTAGCTATGAGTGCTACAGACGGTCTA
c50457_g1_s1
AATCATCTAGTGAAGATCAAAATTTTCACTGTTTCGCATATGCTGGAAATGTTGATGGTGGATTTCCGGTTGT
CAAGTTACATTTTGAGGATTCTCTTTCTCTGACAGTTTATCCTCATGACTACCTGTT
c50458_g1_s1
GACCATGTAAGATATCCTGAGGCACAAGGGCGTTCCAGTGGGGAAGTTGGATTATTCAAATGGGGCAGGGCTG
ATCCAGATCAAGTGGCTGGGTGAGAACCCAGCGTAGGCTCACGCGTGG
c50460_g1_s1
TGTCTTACGGGTCTTCAGTCTGTGGAGGTGTCAGGAACAGTAGCATAATAGATTAGTAGTCAGAAATTTATGT
AAAATAGAATAATTGTTCCTATCCTAAAATAGATACTGAATTAATTCTGAATCCAATACTCAATTATTGTTGG
GTTTGTTTTAT
c50461_g1_s1
GAGTGCTTCGGGTCACTTAAATAAAGTTTTATATTTACTTTCGTGGTATATTGGATCAAACTTGACAGTATAT
TCGATATAGTAGTTTTTTGGTTCGATGAATGTTAAGCATGAGGTCAAAGTCTGTTCACATG
c50462_g1_s1
GGTGATGCCATCATTGTTTTCTTCTATCCTCTGCCAAGAAAAGTGGAAGAGAGGGTCTCTTCTCTTGCCTTGA
AATGTTCTAAGCTCTTCTATTTTGTTCAATACTGTAAATGAATAAACAAAATGTAAATGTAACACGA
c50463_g1_s1
TGGGAAAAACATACATTTAGATTGGAGTTTTCATGTTACTTTGTAACAAGGGAGGTGAGTTTTCTCAGCTGAA
AAGGGCACTTCTTTAGGTGACCAATTGAAAATAATCAATAG
c50464_g1_s1
TCAAGAGCTGACCAGGATGACGATGATGATGACAGCTTTGACGAATTTCTGGAGGGACTGTTTCCATAGGGCT
GCTCTTGTGCTTGACGTAGTCATACTATTTTAGTGAGATGCTGG
c50466_g1_s1
ATGAGATGGAGAAGAGATTTAGCAAATATATACTTTTGGGTTTAATAATGTTTCTGTATTTTGTAATTTAAGG
ATATGTTCCGGTGTCTTCGACAGTGTCTGCAATGAAGTTTTTGACATTTGCAGTGTTTTGTTGAGATAGCT
c50467_g1_s1
CTCTTGGTCTGAAGACGAACAACACAGGACGCTATGGCTATGGCTATGCAAAGTGGTATCGGGATCTCCAAGA
TCCTCTTTATTGCCGGAGCTGGTTACACCGGTACCATCCTCATGAAAAACGGAAAACTGTCAGATATCATCGG
TGAACTC
c50468_g1_s1
ATTGAGATTAGCCTTAGAAAGTTCCATTGAGGTTGAAAGAGGTTACGAGAGGACAGATGAATAAAGTTGTATA
AGAAATTACAAATGAAATTGTGTTTTCCAAATGAATGGAATGAAAATTAAACTTTGGTACG
c50469_g1_s1
TTCTGGAGAGGGAAAGATTTTCTTCCACTGTAATCTTATTGTTGTGAGAGGTAGAAGTAAGTTTGTGAGTTAT
GAAACATGAATTTTGGCCAAGACTAGGAAGATTTGTGTGTGAGGTCTCTATCATCATCATAAGAATGTGCTAC
TGCGCAACATTACTCA
c50470_g1_s1
GATGAACCCTTGGAGTGGTGGATGGCCCCATGATCACCCTCGCCGGGATGCCCCCCTTAGCTCGCACTTCTTA
TACATTAGTAATAACTTTTTGTTCAAGTTTTCACATTAATTCCTTGAGGTCCATCTCTAGCTCTCTGGTGACG
ATTGTATCTTCTGATTGCATATTTTCTCGAAGTGTCTTTTTCCAATGATGAGACTATGTTAGTTGGACGTTGT
AATAAAAACTT
c50471_g1_s1
GAATGGCTTAGTCGTGGATAAGTCTGAGGAAATGTATATTGGAGATTATGATGGTGATGGTGTTGATCTTGAT
GATGAAGAGCTTGTTTTGCTCTAGTTTAGATTCTCCAACTTAGGTAAATAGTTAATTCGAAAGTGTTTAGAGA
AGTTTCTTTCAGGTTTTCTTAGTGGTTAGAGTTTTCCATAATATATTTTGACCAATTTTTGGCATTCCAAACA
T
c50472_g1_s1
TTAAGGTATTAAGATACTAAAAAAAGGAGAAGAGACAGCAGGCAAAAAATAAGAATATATTTTGGGTTAACTC
ATTCAACACGGAAATCATTTGAGAGGAAATAGGAACTTATGACTTGCATCAACTACTT
c50473_g1_s1

AGGCGAATGAGTTGACAAAGGCCTGTTTGGACAACACGCCTGTGCCGCCGGAGTTCAACAATGCGGTCAAGGC
AGTGCAGATTGGTGCTTGGCTGCAGGAGGCACTCGTCAGCGGGAAGCAGCTCAAGT
c50474_g1_s1
AAGTGTATAGTGTTAAGTAAGCACCTATGAAAGATAAGAAAACAAGGTAATTATCACAAATTAATCTTGGTTA
ATTTCATGCTAATGTGTGAGCCAGGATAAGTACTTTGTATTACAGGCTAAACAGTATAGTGTGAACATTTTTT
TACACGAATTTTAGTATTTAAGATTTGAATATTGAGTCTTCACCTGAA
c50475_g1_s1
CACATTTGTCTGTAAGCTTTTATTATTTTCTTTCTCCCGAAGACATTATAGTTAACCTGTTATACATTTTCTT
TTCTGTTGTTTCATGTTGGTGTGTTGTGAAACTATTCTAATGGGTCAATAAGATATGAACTTTTGTGTCA
c50476_g1_s1
CTGCAAAGCCAATTAAACCCGACAAGAGAAGATTGGTTGTATTGTTCGATAACCCTGGTGTAAGATGGGAAGT
ATTTAAGCAACAAATGAAAGACATGCTTCACC
c50478_g1_s1
AGTGAATCTTTTTTTCTTTTTCTCTTTGTATTTTGGTTTTAGTATGGAGAAGAGGTTCTTTTTAACTGCAGAA
ACTGAAGTATGAACATGGATTATAAGGTGGAAATGTAATGA
c50479_g1_s1
CACCCCAATCATTATTCTTTTTTTTTCTCTTTCATTTCTTTTTTGCCATTCTCTCTGGTCTTTTGTGTAGTCA
AATTTGATGCCAATTCTTGATTATGAAAAGTTTGACTGAATTTCTCCCA
c50480_g1_s1
CCAAAACAACCTCTCATTTATAATTTATAAAGTGTTTAATGTAAAACTAGTCCGCATACTTTATAATTTACCA
AAGTTTACATAGTTATAATTTACCTTATGATAATAAGTGAGCCTCTACTC
c50481_g1_s1
CGAAGCTTCTCGCCGAAAAACGGTGTCAGAGGCGAAGAAATTGGCTGAAGTCGTTACAAAAGTTGTATATTGG
TGGCGCAGGAGAAGAATATGCAGCCGAGGATTGTGCTTTGAGTTTCAAAAGCAATCTGTTTCGGTTCTAGTTC
AATACCGATTTTGCATCGGTTCAGCTTGGGGACTG
c50482_g1_s1
CTAAGGGCGCTCTTTGGGTCTCAGGCGCTCTGAACCGAGCTGCGAATATTGCTTCTGATTTGGGCAGCAAGGG
TGCTCAGCATTGAAGTTGGATATAATCAAGGATCTAAAGAACAGGTAGT
c50484_g1_s1
TTTTAGACTTCATTCCAGGAAGGTTAATAGGATAGGAATAGCCAAGTTGATTGGAAGATAGATTCAGCAGAAA
AACTGTAAGTTTTCATTTCATTTTAAAAGTTTGTTGATTATTGCATAAATCGTCGGAATTCTAT
c50485_g1_s1
CAAAAATAAAGAGAGCGAAACAGATCCTGATTATAACATGAGCAACGAGGATGACAATGAAGATGAGGAAGAT
GTGAAAGATGACATTAATGAGTTGAACTTAGGTCCCAATGTTGGTGTTGATTGGACGACAGTTCTCCATACGA
CTATGACAGAGCAACCTTCAAGG
c50486_g1_s1
AAAATATTGTTCCAATTCCATTAGCTTCTGAGATATGTGCAATACTAGAGGATCTAAGAGATACAGAATTTTC
ATTGGAATTTGAAGATGAGACTAGGAAAGTTTTAGTTTCACTACTTGAGAAGGAATTTCCAGATTCAGCTTCA
ATTGAGAATGCAGAAGTTGAAGCTATTAAAATTGCAGCTTTGAGGT
c50487_g1_s1
CGAACCATGTATCTGACGCATGCACGACACCTGTTGGACAACTCCTCCTCAAAAGAAGTATTAACAGGGAGTG
GTAGCATCACCTCACCAAGAGGCCATCCGAGCT
c50488_g1_s1
GAGACAACGGTACGACAGACAGCGCAGCCTACACGCGAATTAGCTGACGAGGTCGAGCAGTCTCAATTTAACT
ACAGGATTTGCGAGCTGGGCCACCTCGCAAATCCCCTAAAATCCCTCATTAGGGAACACCTGTAAGATGAGTC
TG
c50490_g1_s1
AGGTTGAGTAGCTTTTTTGTTAAACGTATATATACAATTTCCCAAAGGATCCAATTCTAGACATTATAGTCCC
ATGAGTATCTGTTGCCCCATGTCATGTCAAGGACCAGTTATCCTCA
c50491_g1_s1
AGTTGGCAAGTTAGAATATTTCTCAAGTTGAGATCAATTTTTTCTTTTTAAAGGTGTTGTATTAGATGAAGGT
TATTAATATGTGTTGAAAATGTAGTGATGTGTATTCCTTCACATTGATTGTTATCTGAATGATTTTCTCAAAC
AGTTAAAATAATCATAATAAAAGTGCTGAATAACTTGAATTAGTAC
c50492_g1_s1
AGCCAGTTCGAACAAATATTCAGTCTCACCTTAACCTTGCTTTGCTGGACTTGGAGGACGATGCAGTTTCTAT
CAGTAGCACTGAGCAGACTGTCTCATTGGAGGACTATTTGCAAGGAAGATGGAGTCGCT
c50493_g1_s1

TTCCTCTGATTTTTTTCACAAAAGTTGTTTCAGCTTCTCTGTTTTTCTTAAACACATCTTGTTATATATTTCA
CTTTTAAAGTTGTTTCTCTTGTAATATTTCATTTGAGTGCTTATAATATTGTTTACCAAA
c50494_g1_s1
GCCATAGGAGTTGTTCAGAAGGGTATACGGCCCACCATCCCCAAGAGTGCTCATCCAAAGTTTGTTCAGATTC
TTGAGATGTCTTGGCAGCAAGATCCAACATTAAGACCG
c50496_g1_s1
TGGGAAACTACTTCTGACAAAGTTTGGTTACCTATTCCAACCAAAGCTTGGTTACGTACTAATCCGGCCAGAG
CATGGGGGCCATAGGCACGCTTCAAGTGCTTT
c50497_g1_s1
GCATATGCTTGAGTACCACAGCGAGAAATTGGCGGTAGCGTACGGCATTCTGTCTGTCCCTGCTGGTAGACCG
GTCCGCGTGATGAAGAACTTGCGGGTTTGTCAAGATTGTCATAACGCCATCAAATTCATGTCCAAGATTGT
c50498_g1_s1
TGAAGAAATTGGATGGACTCATTTAGCTACATATGAGAGACAATGGATGCTTGTGCGGTTTCCCCCTACCTTG
CCTCTTTTCTAGGGTCTTTCATCTCTGAAACAATTTGTTGTGGGATGGCATTCCTTTGCAGTTGCGTCAGCCT
AAGTTTTA
c50499_g1_s1
CTCAATTGAAGGATAAGATTGAAGAATGGTATCAACTGATATATCCAAATGTAAATAATGGTGTTTATAGGTG
CGGGTTTGCACAGAGCCAAGAAGCGTATGATAGAGCTGCAAATGAGTTGTTTTGTACACTGGACAAGTTGGAG
GATCACTTGTCA
c50500_g1_s1
CTCTGATTATGCGAAGAGATTTAGTGAAATCAAAACGCCACGTAAGCTTCAGTGGAAAAAAAGTCTCGGTACT
GTGAAGCTGGAGTTGCAATTTGAAGACAGGGTAGTGCAATTCACAGTAGCCCCTGTTCTTGCCTCTATCATTA
T
c50501_g1_s1
AATATAGGCACACTACAGCGGCAGAATTTAATGCTCATTACTTTAGTAAAGGCCTTAACGGGACTTCTGCTTT
GGCTCATTTCAAGCTCTAACGTGGGCACACATATGCTTAG
c50503_g1_s1
CAAGTAAAGAATTGAAGCACAAAAATGGCATCAAATAAGGAAGAGGTGAAGCTTCTGGGAATGGTGGAAAGTC
CATTTGTGAGTAGGGTTGATATTGCTCTAAAATTGAAGGGAGTTGAATACAAATATGA
c50504_g1_s1
CCGAACTCTGATTCTTTTTGTTGTGTACATAGATTGGCATCCTCATTAACCTGGAGTTTGTAGTTTACAACTT
CCCTGAAGCACCATTCTTTCTACTAGTCACTGTAAACTGCGGGATTCAGCCACTGTTTATAGCTTTGTTACTG
GAATGTTTGTGAGATAAT
c50505_g1_s1
AACTTTCTTCTGCCGTGGTTATTTATGTATGCTAGTGGAACTCGGTTTGAAAAACGACTCTGTTCGGTAGTAA
GGTCCAATTTCCGGGGAGTGACCATTGAAA
c50506_g1_s1
TTGCAATATGATGAGAGCATGAGATACCATTAGACAACAGCGAGGAGTTGAGGAGAGAAAAGTCGACGAGTCA
TGATACTTGGGCGTAGGGTGTATAGGGTTACAGCGTCAACGCATTGATCAAAAGCAAA
c50507_g1_s1
TTCATGGGCTACTGTTAATCTAGGGTGTATGAAATATGGGGCTTGAAAAATTGCTATATTATTTTCATTTTTT
GTTAATAAGACTTGTTGGTTTTGTCATCATGTATTACATTTTATAGATT
c50508_g1_s1
TGCAACTCTTGGACGGTTTTCTAACCACGGCCTGTGAACTGGGATATTTGAAGCAAGTAAATTATTGTCTCAA
TAATGTTGGCAACCCAAATATGATGAAGATTTTGCTTCTTGAGTGGTGTTGCAGTAGGTGCA
c50509_g1_s1
GATGGCGCCGAATTAGTTTATACCATTGACGCGGCGAAGAAGAAGAAGTACGAGGATCTTTTCCCTGTGGAGG
CGAAGAAATTCGGGTACGATCCTAAGGCCAAGGAGAAGAAGGTTGAGGAGGCTCTGGATGA
c50510_g1_s1
TGGCGGGTTGCCAAACTGCCGATGGGGGCAGTTTGGCAAATAGTAATTGCCATGGTTTGCTGAGAAAATAATT
GGATTGGCCCGTTTCCTTATTGTCCTTTCTAACAGGGTTCG
c50511_g1_s1
GTTATTCTATAAGTATTTTGAATTATATCTAAATTAAAATAAATATATTGTTCTATTAAGTTAGTTCATTTGA
TACTTGTAGATTGTGAGACATTCGGTAA
c50512_g1_s1
TTTTCTCTCTTCTTGTTGTACTTTGCGGATTCTTCATACACAATTACAATTTGTAATGGGATAGTTTGCCTGT
TTTTAATGTGTTTGTTCCCTGTTTTCCCA
c50513_g1_s1

CCGAGATCACCAAGGCCCACTTTGAGGAGGCGATGCGCTCTGCTCGTCGCTCGGTGACGGATGTGGAGATCCG
CCGCTACGAGGCGTTTGCACAGTCGATGAAGAACTCTGGC
c50514_g1_s1
AGAAAGCTGAAATTTAGGTGTTTTTTGTGTGTACTTGTAATAAATAATAGGAACGAAGAAAATGATGAACAAT
ATAGTTTCACAAATATCTCGTGCTTCATGTTAATTTCGTATGCCGTCT
c50515_g1_s1
TCATCGTTCTCTTCCTCGTTAGCAGCAAGATGATGGCTTCTTTTTTTAATTGTGGATTGATTCGAGTGATAAG
ATGAGTAGTTGAAGTACACAATGTTATCA
c50516_g1_s1
TGTATATCCAAGTTGTTTAGTTGGGTAAGATTTGAACCACATGCAGCCCAAAATGATTCCTTTCTTTTCTGCT
TAAACTTGTTATTAATAATAATCTATATT
c50517_g1_s1
GATCATCCCATTCGACTCATACAGGTGACACGTCTCAAGTGCGGTGGTTTCATAATAGCAATAAGTTGGAACC
ATATAATGGGCGATGCAGCTGGTTTAAAACAATTCATGAATGCTTGGGCAGAAATG
c50520_g1_s1
GCTGTTGCAGCCGCAGAAGGTTCGAACCCGAATCCTCCAGTACAGCAGCAGCATCAGCAGATTGATGGATCAT
CTCAGCTCCTGCAATAGTTTGGCTCGTGGGTTATGTTTTGTTTTTGTTGTTG
c50521_g1_s1
TTTGGTGCTCAAGTCCATGCTCATGGCTGCGAGATGTACATTTTCACTCCTCAGGCAGCTGGATCGGAAGCTA
TGTAGACCTGCATTTTCGAAGAATCTAT
c50522_g1_s1
ATAACCTAAAAGAACGAATCTCAGCAACTCGATCCCTTGCACTGGCACTGAACTCAACTCGCCGGAAATTGCA
GGTGGAGCGGGTCGTTTGCCACCAGAAACATTGATAAACTCCCCCAGGTTACTGATGTGC
c50523_g1_s1
GATTTATTCTTCTAACATGAGACATTTTTGTTTTATCATTTGTTTCCCTCCCTTCCCCTTTGATTTCTTATAG
TTGTGCATCCATGGCGAAAAAGTCGAGTTC
c50524_g1_s1
GGAAAGCAATGGCGTTTTGCTTGAAGTGAGGGGAGTTTTCAGAGCAAGATCAAAACTAGGAACCATTTTAAGG
TATTCATATAACCTTTATGGCCTTTGCAGTATTATGG
c50525_g1_s1
TTGTGCATGAAAGGAAGAACATGGACACTTCTGAGTGGCGTACTAAAATTGGGAAGTTGTTGATCAGTGGTCA
TAGTAGTGGAACCACCTTGACGCCCAACATCCCAAAAAGAGCTGCAGATTACAGGTGTGCCCAAAATCCTAAC
ATAGACTCTAGCATTCCGATGAATGATTAGAGGATAGCTCGTTCTCATGTAAATGTGGTGTATTTATATGTTG
ACCGTTCTTCAGACTGAGACCTGGCTTTGTTTGTGTAGTTCAATGTGAAAACTTCAAATATTTATTATTAACT
AGTCTAAAGTGTAGCCT
c50527_g1_s1
CAGTTCCGAATGTAATTATTCATATGTTTGACTGGTTTTGTGTTCATCACCAAGATCGATTCTTTTGTTATAT
ATAAAGATTACCACCCATCATATTAATTA
c50529_g1_s1
AAAATAATTATTTGGATGGTTAAAAAAAATTATTTGCTTTAGAAATTATGTGATATTGAATGAATTTTGTGAA
TTTGCAGAGGGAACACACCATTTTGTAG
c50530_g1_s1
GGCTTATTTTGTTTATGCTTTATGCCTTCTATATGAGTGCATGTCTTTGAACCATATCGAGAAGTCGAACTAA
TAAGTCTAATTGTATGGGGTTTGACCGTTTGGACATACAATGTAGCTAAAC
c50531_g1_s1
GATGCTACTCATGCTGATTTGATTAGGTTTACTCATCAAGGTTCTTCTTCTTTGGGACATGTTCACACTCATG
GTTTTTTTAATTATCCTTCTAATTAATTTCAGCAATCATGTGCTTGGTGATATATAAT
c50532_g1_s1
AGCTCAGGAGCAAATGAAAATTACAGAATTGCGCCTGGCAAAGCTCTTTACAAGTAAAGAAGATGTATTTTCT
ACAACTGATAAGAATTCCACTCTTGTCACAAAAAAAGCAGAAGGGATA
c50533_g1_s1
TGTTAGTGGAGTACTGCAGAAATAGGAATATGTGTTGATTTTAAGCTCATATTTTGTTGAAGTTAGTGCTGCA
AGATAATTATCGTAATTGTGATTCGTCATTGAA
c50534_g1_s1
AAATTTAGGATTTCATTTTATTTTTTGTTAGTTCTTTTCAATTTTATTTTATTGTCATTTTAGTTACTTTCAT
TATTGTTTTATTGTAACTTTGTTTTAATGAATATTATTATCTTTGAATTTCATTTTATTTTAATGACAAGAGA
TTATCTCCTTATTTCTCCAGT
c50535_g1_s1

AATTATTAGAATTATTGAGTATATATTGCTATAGTTATATATGATGAGTTGATATAAAGTTGGTTGTTGTTGA
TATTGGCATCAGTGCATAATGTTAATTAAAGTTGGTATAA
c50536_g1_s1
GGACACTTCAATGTTTCATTGGTAAATAAATTCCCTTGCACCTTTGACATGGATTTTGTTGCAAAACCAATGA
TATGTTAACTTATTCAAGTTACGTTTAAAGAATGGGTATC
c50537_g1_s1
CAAGCAAGAAAATCTGTGTGGGTAATGAATGTTGTCCCAATAAGTGGGCTCAACTATCTTCCCTTGATCCAGG
ACCGAGGTTTTGTTGGCGTTTTGCATGAT
c50538_g1_s1
TGCTGCAGATCGATTTGAAGCCAAGATTTGCTTAGTTACATCTTTTCGCGACACTTGCTACATCGAGATCCGG
CCCAAGGACAAGCCTCCCGGGAGAGAGATCTGGCTAAGCTTTTGGAGTGAAGT
c50539_g1_s1
AGGTTATAACACATTGAACAAACTTTAAACTGGGCTACATTTTCTTGTTCTCAAAGTAGCATTTCCCTTTTGC
ACAATACAAACAACATAACAAATTCTCCCCATTTCATTCTCAAATGAAGGGACCTTAA
c50540_g1_s1
GTAATATATTTTTTCATTCAAAAAACAAAAAAAGAAAAAGGCTACGGATAGTTATTAAAGATTGTAATAAAAA
TAAAAACAAAGTAAAAAAAATATTTGTTATATTTCTTTGCAAA
c50541_g1_s1
CCTTTCTTTTCTTTTGGTTGAACCGTAATATCCTACATTGGCAGACATTGTTCATAGTTTGAAGTTTTTAGCA
AAAATCTCAAAAGATTTTGATTTGTGGTCTA
c50542_g1_s1
ATCTGAATGCCGACCATGCCGATCGATATGCTAAGGAAACTGGAATCAGAACTAGTGACAAAGAAGCTTGCTC
AAGTTGGAGCTCACATCCTTCCAGCAGCCTTGGTAAT
c50543_g1_s1
GGTATGACATAAGAACTGGAACTGTGTACAAGGGAGGGGTGACACACAAGTTAGAGGTTACAGAGGAGAGCAT
TCCTGCTTTCCAGAGAGGTGGGACCATTCTACCGAGGAAGGACCGCTTTCGGCGAAGTTCCACTCAGATGACA
AATGATCCCTTCACTCT
c50544_g1_s1
CTACCCCATTATCGTTATCCACAAGATTTGAAAAAGATGAAAAAAAAAATAGAAAACAAAAATAAAACATTTCT
TTCTTGTTTCTTTGGGGATCAAAAGAAGAATTAAAAGAGAAGCTTTGAGCTTCTTCTTCCTTG
c50545_g1_s1
GTGTTTTAAGGATAAGAGAGATTGAGAGGGAGAGTGTGTGGATGAAGGGATTGTCTAATGTAAGGATGTTTCA
TTTTATGTCTAAATAAGTCTCGTGTTTCTGA
c50546_g1_s1
GATTATGATGATGATTATGATTATGATGATTATGGTGATGATGATAATGGGAAGAGAAGAATGAGGAAACCAG
TGAAAGAAAGGTCACTAAAATCGTTAATGTGAATTTTGAAGATTACATG
c50547_g1_s1
GCAGCCCAGCCGGGCCTCTCTCCTAAGGTATTCTGCAACTCGCTACTGACATCATCAGTCATCTTTGTACTTG
TTTCAACTGTGTGAGATTGAACTGGAATTTTGTAGTTCTCAGGATGTTTATGT
c50548_g1_s1
TACAACAGCTTTTCCGATGAAGTTTCCTTTCGTGTAACACTTCAGCTAATACACACATTCATATTTTTTCGTA
ATTAACTCAATTCATTTTTGTGCTCTTTGGGCTTGTTAAATATGAGAAATACCAAAACAGTGTGATATTTTAA
TCTAGCGGCATACTTGCATTTTTGCTGTAATTGATTGATTATAAACAGATAAATGTAAGAGAGTGATTTTATA
CATTTTTCAATTAGAGTA
c50549_g1_s1
CTCGGCGGCCAGCTCTTCTCCGCCATGGTCGTTCGCAAACCAGCTCACCTCTTCCTCGACGAAATCGGTGTTG
ACTACGACGAGCAAGAAGACTACGTTGTCATCAAACACGCTGCGTTGTTCACTTCAACTATCATGAGTAAGCT
TCTTGCGAAACCCAACGTGAAGTTGTTCAATGCTGTTGCTGCTGAGGATTTGATTGTGAAAGATGGTAGAGTT
GCTGGTGTTGTGACGAACTGGGCTTTGGTTTCGATGAACCATGATACACAGTCTTGTATGGATCCTAATGTTA
TGGAGGCGAAGATTGTTGTGAGTTCTTGTGGACATGATGGGCCTTTTGGTGCTACTGGTGTGAAGAGGTTGAA
GAGTATTGGGATGATTGATTTTGTTCCTGGAATGAAAGCTCTTGATATGAATACTGCTGAAGATGCTATTGTT
CGTCTTACTAGGGAGGTTGTTCCTGGTATGATTGTTACTGGTATGGAAGTTGCAGAAATTGATGGTGCCCCAA
GAATGGGTCCAACATTTGGGGCAATGATGATATCTGGACAGAAAGCTGCACATTTGGCATTGAAGGCATTGGG
GAAGAACAATGCAATTGATGGAACATGTGAATCTGGTAGGGAAGAACCAGAGCTTATTTTGGCTTCTGTTGAA
TCAGAGGATATTGTTGATGCTTAAAGTTTATAATTAAGTGGATTTAGTGTTTAGTTGTTTGGATCTCAGTTAA
GTTTTAGATCCTGCATGTAATTTGTATCAATAATGAATAAAGAAAATGTGAATGAATGAGAGCTGTATTTTCA
TTTGAAACAACATATAGCAGATGATATTGAATTTATGAATTATTTATGAGAAGTGGAGAAGAGAGATGAAAAC

AAGCCACAGATCACAACCACACATTCTAAAATAAGAGCAAATGTCAGTAAAAATAATGTGAGTTTGTTGTCAT
ACTAGGTTGTCACCTAGGTTAGGCCATTGAATGAGTAATATA
c50550_g1_s1
ATTTGATTTTCTTTCAATTGGGTTCATCGCACGTTTCTTGATGGGTTATGGATTGACCCAATATGGTTATAAT
TGTAGCTTTGTCTGGGTTATATGACAGAACCT
c50551_g1_s1
CTAAATGCGGCTGCAGTAAGGACTGTGGGCAGACCATATGCACAAGATGCCCTTACTAAGTATGCTGATTACC
TTCGGCGAAACTATGAAATTCTTGCCTTGAAAAGGGACGTAAATGTTAAGCTTTATGATGAATGGTTGGTTGA
GAGAGACACACACAATGATACTGTTGCACTATCCACATTGTTCAAATATTTGGAAAAAAAGTAAGGTGCTCAC
GTACAATGGGTTCCACGTATGAATAATCAATGTTCTTGTAATTTAGTTTGTTGATAAATGTTAACTTTACTTT
CTTTGCCATTCTTAAACTTGTTAAGAGTATGAATTTTGACAAATGACCTTTAGTTAAAGTTAACTTTCATTCT
TAGCTTATTTATGTTACAATTTTATGCACAAGATCATTGAGTACGATATTATGAACATTATTGTATCACACAA
CACTATAAAGATATAATAATGACTCTTGTTGACTACGAATGTAAAAAAGATTTATGTCGTGCTCTTAAGTAAA
AATTGTAATATTTATTA
c50552_g1_s1
CCTACTCATCGCTTCCCTTTATCTGGATATAAAGAACCGCCAAAATCTAAAATCAAAATAAGGATCTATGTGA
TCATATAATTATAGCAACTTAAATAAAAAAAAAAATCAGATTATTAGTTGTAAAGCAATAAGAATATACAGATA
AATGAAGGGGTGAAAGAAAGATAGAAAAAGGATATCAATGATATAGAATTCTACTATGTAAAGGTCTAGGGGT
CATCTCATAAAAAGTAGTGTAATAAAGCATAAATCTTCAAAATTCATCCAGATATGGATGAATATATTCCTAG
AATAAACGAATCAAGAGCCACGAATCAAGAAAACTGAGAAGGTTGATTCAACAAAAAAGAATAAAATAAGAAA
ATTTCAAAAAAAAAATTGAATCTTATTCTTATTAAAGAGGCTCCATTGTAGAATTTAGACCTAACCATAAATCG
c50553_g1_s1
GGAAGTTAGGGGACAGCCCTGGATGTCCTTGTGGAGGTACCCATGTTTCTGATCTCTCAGAAATTGCAAGTTT
GAAGATATCTCAGATTCGGAGCAAGAAGGGAGTCACGAAAGTGTCCTACACAGTTGAGGTTTGATTGGATTGG
TTCTTAGTAGAGCGTCCCTTAGAATCCTTAACAGTGGAGATGCTGATATGCTTCAAAACCCTTACTTATTACT
GGTTGTGCATTCAAGGATTAGAGAGTCCCGTTTTAGGGCTATTGCTGTAACTAGTTGTTACTTATTAGATATC
AAACATGAGTACATCTTCTTGTGAATGTTGAACCTTGGTTTAACAACTGTGATTGGCCTGCAATCTAAACTGC
AACTTGCTGAAGTCATGAACCCTTACCA
c50554_g1_s1
AAGATTTCAGTGATACTATGATTGATGATCTCAACTCTATTGTGCCTATGTTTCATTGTGATGGCTTTGAGGG
TGCTGAGATTTTATAGAGAATTTGAAAATGTATGTTTTTATTTATTTGATTTTATTTATTTATGTTATTTATA
AGACTGATACCTTTTATAATTTACCTAATTAGGATTTAAGCTTTTAGAAGAAATAAGTTATTATTGAGAAAAT
TCAAATGTGAACTAATTGTATCAAATTTGACTGTATCAGGAATATTAACATTTATTGTCAACAATATTTTTTT
CTACTAT
c50555_g1_s1
ACTTGCAAAGTGAAGAGTTCGTTAGCTGCAGTGATGGCTCAGATGCTTTCTCACAGGGTAACTCATGTGTGGG
TGACTGAAGAAGATAGCGACGATGTCTTGGTTGGGATGGTTGGTTATGCCGATATTTTGGCAACCATGACGAA
AGAACCTGCCACTGTCGCTTTGCCTGCATCATGATCTTGTATATGAAAGTTTCGACAGCCTTTCGTGTGCCGC
ATTCGGAAGAAGATTACCAGGTTTGTCG
c50556_g1_s1
TTCGGCGACTTGATTGGATGTCTATGTTGATTCACTTTATTTGGATTGTAGTTGTAAGGAGAGCCATTGCGTT
GCACGCGACTAGATGCTTGGCTTGAGCAAGTCCGAATCTACTCTACATTCCTATCCCTTA
c50557_g1_s1
GTCAAGTCTCAGACTCCCAAGGTCGAGCCCCAGGAGAAGAAGAAGACCCCCAAGGGCCGCGCCAAGAAGAGGC
TCACTTACACCCGCCGTTTCGTCAACGTCACCATGACCGGCGGCAAGAGGAAGATGAACCCTAACCCCACCTC
GTAAACAACCCAGTAACGGGAGGGCGTTCGGAACGAGCACGATGAGCTAGATGTTTCTGTCATGAATTCGGTT
TCTTCGGGCTGGCTATGACTCTGGATCAGAGGGAGTGGGAATCTCCGTATCAGGTGGGCGTTGCCACGCACGC
CACCCCGCAGCCGCAAGATCCCACACTTTGGGATGATGGGGGCATACTCATGGCGTAAATGTACATTCGGCTT
TTGCATGGCTACATCACGAAATATAGCCTTTTGTGACTCGAAATCATTTGTCTCTTCTCCGA
c50558_g1_s1
CTCCGCTCAAAAGGCTTACCAGCTGGTCTCTTACCAGAAGAAGTAAAATCCTACACTTTCTCAGAAAATGGTC
ACTTAGAAGTGTTTCTTGAATCACCTTGTTTAACAAAGTACGAAAATAGAGTCTACTTTGAACAAATAATCAC
TGCGAATCTCACCTATGGAAGACTCATTGGTGTTGAAGGTTTGCAACAAGAAGAGCTTTTTGTTTGGTTACCT
GTTAAAGATATCTTTGTGGATGATCCTTCTTCTGGTTTGATTCTCTTTGATATTGGTCTTGCTTATAAACAAC
TCTCATTCTCTCTCTTTGAAGTTCCACCTCATTGTAAACCTCAAGGTGTGTTGAAGAATAGTGTGAGAAAGGA
GAAAGGGTTTGAGGCAGTGAGGTAGAAAAAGATGTAAACTCTGTTTTCATGCTTCAATTGTTGTCTTTTTCAA
TGTCTTGTTTATATACTTTTGGCTTTTCAACTTTGAACTATAGTTAATATGTGTAGGGTTTTTTTTAGTGTAG

AGGTTGAGCATGTAAAAATGTTGGAGAGAAATCAAAAACTCCTTTATCAATTTTACAATTTTCTAGTATTTTC
ACATAAATAATGAAATTTGG
c50559_g1_s1
TGAAAAGTCAACCAAAGATGATTTGAAAGACTTGGTCATGAAGGCTTGGAATTTGGCTTTGAAAAGTCAACCA
AAGATGATTTGAAAGACTTGGTCATGAAGGCTTGGAATTTGGCTTAGAAACTTAGGAATACACTTAGAAAAAA
CTTGTAATTTCTTGTATTTTTTGACTTTGTAACATGTAACTTACAATGTAAGCAAGTTTTTTTATACATGAAT
GAATGAGTTTATGACCTA
c50560_g1_s1
GTTTCGTTGCTGGGAGAGCTTCCTCCGCCGTCTACCCTTCGAACCTGAACAACACGAAATGGCCAAAGAGGAA
GTGAAAACCGTTGTTCCTGAATCTGTGTTGAAGAAGCAGAAAAGGAGCGAGGAATGGGCTTTGGTGAAGAAGC
AGGAACAGGAAT
c50561_g1_s1
TTACCGTATTCTAGAAGTCCCATCAAAAAGCGTCTGTAATTTATAGAATCGAAATCGAAACAAATCAAATAGC
AGTCATATAGTTATTGAGTAAAATCAATAACTAGTACTTCATTTAACATGTAATTTGGTTTGTGCTTTTGCAT
GAAGTTCAAAACTGAATGAAGTTATCCAAATTCATGATC
c50562_g1_s1
AACAACAACAACAGCAAGAATAAGATTGTTATAATTATCATCCTTGTTTATCAAATCATTGTACGCATCATAT
GAATGCATTATTGTTAGGTGCTCTACTTATAATTATGTATGCTTGTTTCCTGTGTTACGGAAGCTCGATCAGT
CTTAATAAACGGTAACTTTTCGATTGTTAATGGGTTTGCG
c50564_g1_s1
TATGAGGCGAGATTATCTGGCTGCAATGGACCATTATATTAGACTGGCTATCGGGAATGCTCCCTGGCCTATT
GGTGTTACTATGGTTGGTATTCACGAAAGATCTGCCCGTGAAAAGATCTACACAAATAGTGTTGCTCACATCA
TGAATGATGAAACAACTCGCAAGTACTTACAATCAGTGAAGAGATTAATGACATTTTGCCAACGGCGTTACCC
GACATTACCATCTAAAGCAGTTGAGTTTAATAGTTTGGCAAATGGGAGCGATTTGCAGTCACTATTAGCTGAA
GAGAGATTTAGTGGGGTCAATCAGGCATCTGAGGAGAGGCTTAGGATAATGCCTGCTCCTAGAGAAAGTTAGT
TAGTCATGTCCTTTTCCCTGAAACGACAACATCTTATCACATGTTATTTATTTTCAACTGCTAAATACAATCT
GCTTCTGTTTCTTTCTAAGTGATTGTATAAAAGGAATGCATCTGTGTAAAATTTTGATATTTTCTATGCTTCC
CCTTGGTTTTAAGTTCATCTCAGTGTTCGTTTCAA
c50565_g1_s1
CAGATTTTGAAGATAAGGACCACGCCAAGACCATCTATTGCTGGTCCGAAGGATACTCCGATTGATCTGGTAC
TGGAGAAGACATACGACTCCAAAACAGGGAAGGGCATGCCTGATCTTTGAGAGCATCAACTTTACCTTCAATC
CATGTATTCGGTAGACAGTCGATTGTTTCTTTGACATGAACATGTTACTACAGAAGTTGCTCTTCGAGTTCCA
ATTGCAGGAGAA
c50566_g1_s1
TTTATCGTCTTTGAGATCGTGGATTTCATCTCATCCATCCCCAATGGCCCCAAGACCTGATCTTCCTCTCAAA
GGTGTATCCATGTGGAAAGCGAGGAACAGCCCTTCAGGAGTCAACACCAGCACTACTGTAACAGAGACCAAGT
TGACAAAGGCGGCATCTGACGCTCATTATCATCATCCTCCACC
c50568_g1_s1
ATTACTGAAAGTTTCAGCAGCTGTTTGGAACGGTGGGAGCTTCCTCCTGGAAGTAATGCCTAGGCAGGTGATT
CTGAAGGAAAAGAAAAAAACAGAAATGAAACCATTAGTACCAGCTGCAGAAGAACAAGACGACGTAGCTTCAA
CCCCCCTGGTGGAGGAAAGCAGCGACGTGTTGCAGTCCGAGTAGCACAGCCATATTTTGTTTGATGTAGGTTC
TGATGTTGTATGTCAAGCTTGTACTTTTGGCTTAGGCCACGAACAAGTCGGGATGTAACCTTTCCCCCAATTT
ATGGCTGTTACTTATTGGCTCTCGATGACTAGTTTCTGATAGTGTCAC
c50569_g1_s1
CGATAATCTGACGATTCGGATACTGATAGGAGGAAGAGCAGGAGGGCGGATGCAGGTTCTTCGGATTCGAAGC
ATGAAAGGAGAGTGGATAGAGAATGATGGAAGTGTCGGTTACTCCCTGGTTGATGCTTGATATGAAAAAGAAC
TTCGAAACTTTGCTATCTGTTGTTTGTTGATGTGTGTGTACTGATCCTGCACTTTGAATGTTAGCATATACGT
TCTGACGATCATTTGCTTGTTATTCCTATATGGCATTCGAACTTAA
c50570_g1_s1
GATATGGTGGTGGATATGGTGGCGGCGGGTATGCAGGAAACAGCGCGGGGCCTGGGGTGACCAGTGCATGGGA
CTGATTTTCAACTTTTGATAGCATTATATACTGTCTAGGTATTAGGTGTGAGAACATACACCTATAGAATTTA
TTTTTTTCTAAGTTTATTTTTATTTTCTTTTTCCCTCCTAGTGTTTTCAAGCCAACATAATTTCTTGTGGTTT
ACTACGCTAATCGCCAAGGAGATTTGGGTGTGTGTGGTAATATTACCACTTGAATAGAGGTTGTGTAGTGTTA
GCAGGTGTTGGAAATGGCGATTACTAACATATTAGGAGTTCCTTTTTTGACAGCTTTGTGTAACCAACATTTT
GGGTGGTTATTTGTGGGAGAAGATGTAGAATATGTGGTGGGAGAGGTTGATTGAGGCTTTTCATTATAGTCGT
ATCTATTTATCTCTTGATCATGTTTCTACCGAATATATGTTGTCATTTTAACATTCCCTACTTGGATGGGTAA
GTTTTTGTAATAGTTATTAGTAGTGACAAATGAATGAGAAGTTATCTTGCTGGATGTTTGTATTGGGCATAAC
TTGTATTTCTCTAGACTATTGCCATGAAAATATCATTTGAATCAAACTTAGTAGGTGGGTAGCATA

c50571_g1_s1
TAGTTGAAGAAAATAAAAAGCAGAAGAAGAATCGAAAAAAAAAAAAAAAGCGATTCTTTTTTTTTTAATTTCAC
GTTTGGGGTTGTTGCTAACGTGCGCCGTGGAGGTTATGTGACGGCTGAAGCAAAAGTCATGTTGTTGTTAATG
AAGCCTTTGGTTGGTTGGTGGTGTGGATTAGAGTACTGTTTCTGTTTTTTTATTTTTTATTTTATTTTCTTTG
GTACTTTTTTTAATTAAGATTTTACAGAAGAAATTTTGGCATTGTTAAAATGTTAAATGTAAATTAATAATAA
TTAATAATAGTAGTAATTATTATTATTAGTCAGTACTA
c50572_g1_s1
CAAGATAAAAGGAAGATCATACTTGGAAGTTGTTAGGATCAAACACGAGATTCATGAATGATTTCGGTTCTTA
ACTTTAAATATGCTTATGTTATTGTTGTTGTTAGGATATGGTTTTATATCCTATATGAAATAAGAGGACTTCT
TATGCTTTTGGTCCTAGTAAAAAACTGTGTTTTGTTTTCACCAATTTTAAATTTCACTTTCATGTGTTTTAA
c50573_g1_s1
TATGTGGATTCCCAGTGTTGGCAGTCCTTTTGAGGAAATAATGAGCTTATAAAGTTCAACTGCTTAGGTACCT
AGATGTTTGTTTAGGGTTGTTTTTTCGGTAAGGAGG
c50574_g1_s1
AGCAGCAAGGCCTACATTATGAATGATGAAGCTCACTTTCGCTATTTTGTCTATATGCAGCAGCTTGTACCAT
ATATAGTCTGATTTTTTGTTGTATTTTTAATTGGTGTACGTTTGGCAATGTCGGCCTCAGCCTCTAACTGTAC
ACTTTACTTACCATGGCAAGTGTACAATTTTAACCGCAGACTCGGGATGACTTGTCATTTCATATTCA
c50575_g1_s1
CTCTGGCATCAATTGATGGGACGAAACGCCTTGTCCACTAGCGTCTCAGCATCTAAAAAGCTTCGTACTTATG
CTCACTGCTCGAAACACTCCAAAAGGTTTACAGTGCTGCTGATCAACCTGGACAACAGCACAACGTTCCACCT
TAATGTAGGGCTCAACAGAACCTCGTCGCTTCTTTTCCAATACAAACACAAGAAGAAGTCCCACCACAGGTTT
GAACACAGAACAAACATCGTTAAGCTTCCTCGTCGTTCCAAGATTGGTGCAATGAGAGATGAATACCATCTGA
CAGCAAAAGATGGCAACCTACAAAGCCAAACCATGCTACTTAATGGCAACATTTTGACTCTAAATTCACAAGG
GGACATACCTGCATTGGAGCCCATACAAGTTAATTCTTCTGCACCAATCGTAGTGGCTCCTCTTTCGATTGTG
TTCGCTCGTCTCTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
c50576_g1_s1
GGATGATGCAATTGAGATATTGGAGAAAGTGGTTAGAATGAGGGAACAGAAGCTGGGAACAGCAAATCCAGAA
GTGGTGGATGAGAAGAGGAGGCTTGGTGAGCTGCTGAAAGAAGCTGGAAGGACAAGGGACAGGGAATCTATAG
CATTGCTAGCTTTCCTTGACACTCATGAAGTTGTTGAGAGGGCTGAAATGATTGAGCTAGCTTATTAATTG
c50577_g1_s1
AACTAACTGTACAAGAAAAACTGAAACTTAACTACCATACCTCAGTTTTACCTTCCTCCAGCACTTCTGCTTC
CACCATTACCGAGCCCTCGTAAACTCCGGCTAACACGCCTCACCACCTCCACTATTAAAATACCACCAGTGAA
ATCCTTTTACTATCACATATCCGACACTGTTCAACAACAACACAGTGGCAACAACAAAAATCATTTTGGCAAC
TCATTTGATGGTAAAATTCCAGTTCTGAGCTTATTTGGAGTTTTTATTTTTTATCACGTAATTTTTTGTATTG
TATATTTAATTTAATTTTAGATTATTATCTTGGACTGTGCTGGATTGGTGTTGGATTTGTTGTTGTGTAAATA
TTAATATATTATGTATATATTCAATATTTTGTTTATATTAAATATTA
c50578_g1_s1
GTAAGGGATTTGAGTTTGCTACCCATCATCATTTTACTGTGTTATTTTAACCACACCCAGTACCAATATGTGA
ATATTTGTAGGTATGAGAATTATTATTATCATCATCATCATGTACCCTTTGCCTTATGAACTTTAAACCAATA
AAACCACCACCTTTTTCCTGTGTTCA
c50579_g1_s1
AACTCTTGGAAAGACAAGAGCGCCACATTCAACAGGCGGTCCGGAAGTTATCATGGTTTCAAAGAGGTAAAAA
GAAGAATGGGAAGTGAGAAGAATGGCCAGATGAAGCTTGCTTATGAAACCGAAAAGACAAGTTTGGAGGAAGG
AATTGATGGCGGGAGAAAGCAAAACAGAGGTGGAAAATTGATTGCATCTGCACTTTCTGGGACCTTTTTCTTC
TGCTGAAAGGTCTCTGTTGCCTTTTTCTACAGTTATAATATTTAAGAAGTTTCCAAGTAAAGAAAATAGAAGC
AAAGGTGTGGTGATGATCACCCACATTTTTTTGTTGGGCTATTTGTCCATATGAGGGTTGAGAGTTGCAATTA
TTAAGTTAATAATACTTGTTACAGTGTACAGTGATTAACCAGAAGAGAGGGAACTGTCCAATTTTCATATTCT
TTCCATAATCAAAAGAAAAGAAGAAACAACCTTCAGCTTATAGAAGACATCTT
c50580_g1_s1
GATGATGAATTTGAATATAGTGGAATGTTTCCAACTATAAGGGTAGATCCTCAATGAGTTTTGGTATGTTTTC
TTTTGTAAAGCTTTTCTCTCTTGAAGTGAAATCATTGAGGTCTAGGTGTGTCAATTTTGGATTTAATTCCCAT
AGGTGATGCTTTAGAAAAGTACATTCATAGCATGGAAAATGTATATTGTTAACATCAAAAATGGCTTCGCCTT
AAGGGAAAGAAAAACTATA
c50581_g1_s1
GGAGTATTACCCGTCTGGTAGCGTTGTTGATGGACTTGGTGCTGCGATTCTTGGAAGGTGCCAGATTCTTAAC
CTTAGGGCTAGCTTGTGTGTTTCTTGGCCTCAATTTGATCCTTCTGTTGTGTTGTTGTTGAAGGATTTGCTTC
GGCCTTTGGGGGAGTTTGATTTCGTTTTGAATGGGGACGAGGCTTTGAAATATGGGAGGAATAGGGATCATGT
TTTCCAATCTCATCTGTATATTTGATTTATGGATAATGTGCCTCTTTAAAATGTAATTCTGGATGATTTGAAT

GTTTTGATAGATGAGATTTTATGTTAATTTCTTTGGTATTATGGTGGATATGAATGTGATGTTTGTCTTGCTA
GGTTAATTGCTTGCAATGTTTTATATTTTAGCCAATCTTTATGCAC
c50582_g1_s1
CGGTCGGTTTGGCCCGACCGTCTCCCCTATGTCGATTGAGACACACATCCAGAAAGAACTGGGAGACCAAGAA
TGAGAAGAAGTGGATGCAGAAAAGGGAAAGAACTACAAGATGGGGTTTGTTTGTTTGTTTGTATGCGCAGTCA
GCAGTGATAATATATATAATGGTTTTGATGGTGGTGTTTCCAGGTTGTATATTCTGCTTATGTCTTTACGTTA
TAAGACTGCGTTGGCCAGACAAAAGGGGCAGTGATTCTTGTTATATCAGGTGGTGATTGTGATAATGATAAAA
GGCTGGTTTTCATTTGATTTGTAGAGAGAGCTGAGCTGAGTGTTGAAACTAGTCATTTGC
c50583_g1_s1
ATTATCTTTACTTTCAAGCTTCTGCTGCAAGGTTTTCGAGTCTCCCTGGATCTGCCGAAGCTTCACAACGGTG
AAGGAAAAGTGATGGCAGGTAAAAGGAGGTGGATGACGTGTGAGACAAATGGAAAGTGGGGACATCAACGAAA
AAACACAGCCCTCTTCTGCTTTATGATTCTAATGAGTACAAAAAGTAAATATGAATTATGAGAAAATGTAAAG
AAAATGTAAAGTGATAGAAAATACACACTTATTTGCAACATGTAGCATAATGTTAGTATACTTTTATTTTGAA
GTATCAATAAAAATTTCAAGTTTTAATTTTATATTTA
c50584_g1_s1
GCCAAGGACTACAAGTTCTACTCTTAGATATTCATATAGTATATACAAATTATGGGAGGGGGGATAAGACAAG
AGGAACTAAGTTACTGAGATTGTGTCAAAGAAAAGAAGAGGATGAAACATTTGACATGAGCAAACTTGAAATG
AAACACAAGGGTCGAGACTACAGTTACGAACAAGACTATCTTGTTCTGCACAGCATTTTAAGTGTTTATTTTG
TATTTTTTCTTCTTCTGCAACTTTGAATATTGAAGCATTTGTGTGATATGTGATTGTGTATGGGAGTGAGGAG
AAAACAGAAATATGACCCTATGTTTTTTTCCCCTCTTGTTGTGTGTTTCATTTTGACAGTCAAGGGTGCATTT
TTGTCACACACAACCTTTGAAAAATGGTTCATCGAATCAGGATTCTGATTTTAGAT
c50585_g1_s1
TACCGCCAAACTTCGCCCGAGTATTACATTACCAGTGGAAATAACGCTCAGCCTGGTACCGGGGACGTCAATG
TTCTGACCGGGACGCTGAATTTCAAGGGTAATGAGGGGGACTTTCGGCTTGATATCGATGCCCATCTTTGGTA
CTTTGGACACATCAGCGCGTGTGAAGGCCAAGAAGGTATCGAGATCAGGGGGTTGAACGACGAGTAATGAGTA
ATGGGTAATAAATAATGTAACGGCCGATTCACACACCA
c50586_g1_s1
GAATTTGTTTAACTTCTGTATATTGATGTGAGTTTTGTCATGAGTTTTGTTTGGAGTTTCAACTATTCAATTG
GTCTTATGCTCAACTGTTTGTATGCTTGGTTTCATGAATTTTCTTG
c50587_g1_s1
GTTTTGGAATTGAAAGAATTGTGAAAATTCTGTATTATATTTATTTCAGTACAAAGTTTACATATGTATTTAT
TTACAAATTACAAAAGAAAAAAGAAGAAAAATAAAGTGTACCCTATTATACTATAGTGTATAAGAGTGACTGA
AATTGACAGCATTCATAAAGTTACAAAGTTACAAAAAATAACAATCCTTTCACTGGCCCA
c50588_g1_s1
GCCGCAGAGCTCGCTAGGAGAGCCATTTACCACGCCACATTCCGTGACGGAGCCAGTGGTGGAGTCGCCAGCG
TTTACTATGTCGGACCTGACGGATGGAAGAAGCTGTCGGGAGACGATGTCGGTGACTTGCACTACATGTACAA
CCCTGTTGAGCCGAGCACGGTGGAGCAGGAGATGGTGGAGGTTTCTACATCATGAGGAGGCTCTTCATCTTTC
TTTGCAAACTTCTCATCTTACTAGACTCTTTTGTAATCCCATGGGTTGAGAAACTATTTCGAAGTCGAAACCC
TAGTTTGTCCATTTGGCTCGTAATGTATCGTGAATTTGTCAGTACTAATTCTCTTGTTATGGTTTCAACTTTC
AATCAGTCGTTATGAATGGTCTAACTTTGAACTACTA
c50589_g1_s1
TCCTTCAAAATTTGTAAAGAGTGACGAGCTTTGGGATGTATCTTGAACCTCCATTGATCCATGATGTCCAAAT
TCAACTGGTGATGTTTAATCATCTTGCTTCATGTTTAAGTGATTACTTTGCTTTTGTCAAAGC
c50590_g1_s1
GGGGGATGTGCTCTTCCCTGTTGTTTTCAATGCTGTCAGCTTCAAGATTTTCAAGGGTGAGGTATTAGAGGGG
ACAGTCCACAAGGTGCTGAAGCATGGGGTTTTCATGCGGATTGGTCCGATTGAGAACGCCTATCTCTCAAGCA
GCAAGATGCCTGGTTACGAGTATGTTCTCGGTGAAAACCCATACTTCATGAATCAGAAGATGCCCAAGATTGC
AAAAGATGTCAAGGTTCGAGTTGTGGTGATCGGGACAAAGTGGATGGAGGCAGAGAGGGAGTTCCAGGCACTG
GTTGGCCTGGAAGGGGATTATTTGGGTCCAATTTCACCCTCTGATATGTAGTTATGTTTTTCGTGTTGCTAAA
CATTAATGTTAGGTATCGCGAAGAAAGTGAATATTTTGTTGTAGGGTTTTGCGTTTGTGCTCTGTATATGCCT
ATCGAAGTTTATCAATGGGCTCACATGATGTATTAGTTAAAATACTTCTAATAGTTCAAGAGCAGCATTTTAA
TACTAGAGAAACAGAACTGTAAAACTTAATAGCAGTAGGCCACAATGCAAGCCAAAACCTAAGCTTGTCAAGT
GTTGGCTTTCATTACAAAAGAGAAAAGCAGAAAACCTTCTTTGATCCA
c50591_g1_s1
TAGAAACACCTATCTCCACCACACTACTAAAAGATAACACTTAGGATCCAAAAAACAGTCTCAAATAAAGAAA
ATGGAAGGTGTTTTAAAGAACAATAATTTTATTTTTATTTTACCTTTTTTTTAT
c50592_g1_s1

CTTTCACTTCCAAGAATCGCTTCAGAAAGTTGTGAGATTTTTGGATACCACATTCCAAAGGGTGCGACAGTTT
TGGTTAACGTATGGGCCATTGCCCGAGACCCAAAACAATGGGCTGACCCATTAGTATTCAAACCTGAAAGATT
CT
c50593_g1_s1
GTCTCTACTAACCATGCATTCCATAGGAGAGCATCAGCAGCGCTAGTCATCACCATATGTAGCACAAATTAAT
TGGATCACAAGGCCAAATGGTTCATCATCAACAACCGCGTAAAAATAACTTCTTTTGCTTCACCAAATTCAAC
TTCATCTTTATTTTTATTTTTTTTTGGATTTGGAGATTTATAAGAAATGGAGACTAAGTTTGTTGAAAGTCGT
ATTGCGACACTAATTGCAAATTATTATACATCTCTTCATGAATTTCAAATTCATTTATGAGTTA
c50594_g1_s1
CCGGGAGCCGGTGACATATGGCTCGGGGTTTTGTCTTCGATGAGTCTGTGGGTCAGTTTGTGTTTGATGGTCT
ATGAATTATAAGTTCTGCATTGTCGCAATTAATGCCAATTATCGGCGGTTG
c50595_g1_s1
GGTGGATATTATGGATATGCTCAAGGTTATGATGCATATGGGTACGCAGCTGCTCCACAAGACCCTAACATGT
ACTATGGAGGGTACCCTGGATACGCAGGAAACTACCAGCAGGCAGGAGGTTATCAACAGCCGCCACAGCAGGT
TTACCAGCAGCAGCCACCTCAGTGAAGTGTTGATCAATTTGGTAGATTCGAAAGTGGCGTCGGAGGGAGCTTG
GCCATGCCATGAAAATTCACTCAGGGGTTGTGTGGAGTGGAGGTGGGGGCTATCGTATTGTTCTGCTACTGTG
AGATTCCAACTGGACTGCGATGCAACTGTTTTAATTTTATGTTTATTTATTATTCTGCTGGATTTTGAACTAT
TATGTGTTGCAACTTTGGAGGAGGATGGGAGGAGCTGTAATGCGTCGCGAGAAGCCTCAAATGGGTTGTTTGA
TTAACATACATGCTTGCTTGCTTGCTTGTGGATTATTTCATCCTTACATTTCTTCTTCATTCGGTTTCATGGA
ATCTCTCTTTTCGGATGCATTACCTCTCAAGAG
c50596_g1_s1
TTGATTGAGGAGGACTAAGTCCCTTGCAGGCATCTCCTCTTGCGCCCCTTAACTTCTCACGTTTTTCCTTTTA
CGACATAGCATCTGGCGTTTTTGTGGATGGTACATTTTTGTTTTCTTTACACAATGGCAATGGGCCTTGACAA
G
c50597_g1_s1
CTTCTGCAGATAGTGCTAGAGAAGGAATTCTGAGTATATGGGAGACTGCAGATATCATCAAGATAAGTGAAGA
AGAGATTTCTTTTCTTACAAATGGTGAAAATCCATATGATGATGCCGTTGTACGAAAACTTTTCCATCCAAAC
CTCAAGCTACTTCTTGTTACTGAAGGTTCAGAAGGCTGCAGATATTACACCAAGGAGTTTAGTGGTAGAGTGA
AGGGACTGAAGGTGGATGCAGTTGACACAACCGGTGCTGGTGACGCATTTGTGGCCGGAATATTATCACAATT
AGCTACAGATCTTTCATTACTTCAGAAAGAGGAGCAATTGAGAGATTCTCTCAAGTTTGCCAATGCTTGTGGT
GCATTGACTGTGACCGAGAGAGGTGCAATACCAGCATTGCCCACAAAGGAAACTGTACTGAATGCCCTGCTTG
AACCTGTATTGTAATTTCACATCCCAATATTTATTTTTCTTTGGTGAGTTTTAGGAACTTATTGAGTTAATGC
AGTAAATAAGACCAAGTGTTCTAATAATTTGGCAAATGCTCTTTTCACATCCCAATATTGCTTGATAATGAAA
AATCATTCTATTGTGATAT
c50598_g1_s1
GGGACTTCTCCGCCCAGTGCGTGCTGAAATTGCAGGGCCAGTTGGTGACACAGATAATGCTTTGCAAAATGCT
GAGAATGGTGTTGTACCTATTGTGACACAAAATGCACCAAACAGAGTCCAGGTCTCTTCTGTGGAATGCATGC
CAGTTAGTCATTCCTCTGCACAAAGTTAGATTATGTAGTTTTGCCGCTTCGGTTATATTTCTAACTCATTCTA
GAGGTGAAAGAATACATATCCCCGTCTGGGCTGTATAAAAATTGTTCACATTCTAACTTGAAATTTTTACATT
GATCCATGAAGAAATGGGTCAGTTTCTTTGTCTGGGACATCTTGGAGGGGCGTAGTAGGACTTGGAAATCAAG
GTATACCTTTTTGCTTGACTAACCTAGATTAGAACTGCAGATGTGTAATTGTCTCTTATGTTTTGATAATGTA
AAGAGTTCAAGTTTCTAATCATATACTCTGTTTTAGTTCA
c50599_g1_s1
GCTAGTGGTGGCTTGGTGGATGAGTCCGTTTGGAGGATTCGTATCGAAAAATACGACGGCGTTGGTATGGTGG
AGAATGGGAAACTTGAAATTATAAAAGCGGAGCTTCCACTATTTACGGAAATGAGTAAGCAAGTAATGAAGGG
TG
c50600_g1_s1
AAAACTCGATTCATCATTTGAGCAGTAGTGCTGTTGAACATTTGGAAATGAATCGGTTTATGTAAATTGTATA
CTATAGAGGCCAAATAAGCGGAAGTATTGTGAATAGTGTGCAGG
c50601_g1_s1
TTCTACTTTGCCACCAAAATCCCCCGCAGCATCCCCTTCTTAGTTGAGCTCACTACAGCTTTAGGAACCCCTG
GAGTCAAGTGTGCGATCAAGACTCCCAACCCTGAGATGTCACCACTCTTCTTCGAGGCAGTCGAGGCCCTCCT
CGTAGCGTGATCACAAGATTTCCGGAT
c50602_g1_s1
ATGGCGCCAGAGCGGGACCGGTTGTTGCTGGCTTCACCGTTGAGGTTCAGGTTGGCGACGAGACAAGCACGGA
GCTTGTCAAGAGCAACGGCACGGCATGGAATGTCAACAGCCAGAGTAAGGCTTAAGCTTATCGATCTCGGTGC
ATATTTAATTCTGGTACAATAATAATTCAATGTATATGGATCTGAGAATGA
c50603_g1_s1

TGAATAAGAGTCTCGACCACTATCAAACTCATTTTGCTTTATGAAAATTATGGATTTTGAATTCTTATGTTGT
AAGATTCTATAGCTCATGGTTAATGATAAGTTAAGTTTTAATTTCCATCTCGTCTCTCTTCAACATTTCTGTA
CGAGATTTGTGGTTTGGTGTGTATGAATAGTATTCGATGGCCCAACAAGCATTG
c50604_g1_s1
ACACACTACATTGTCATAAATTAATGACGAATGTTACTCTGAGACCACTGTCTTTTTACTTTAATTCTAAATG
TATTAAACACATGTACTCCATTTTAAATAAAGTACTGGTACTGA
c50605_g1_s1
TACACTTTTATCCACACATAATGTCACGCCTGTCTCATGCAACTCCACTTTAGAAGCTTCTTTCAGCCCCGAG
GGAACATTTGTAATATCAAGTTCTGGGGATGGTAGCATCTATGCATGGAATGTTCGGACTGCCAAAGAAGTTG
CATGTTGGAGGAGTGCAACTTCTGATACTGGACCCCCTGTTGTAAAGTGGGCACCCGGGAGTCTTCTGTTTGC
AACCGGGTCGTCTGAGTTGTCATTCTGGGTTCCAGATTTGTCCAAAATAGGAACTTATGTCGTGAAAAAATAG
AAAACTCTACACAATGAAGCTATCTGATGTGTATTTATGTTATTTTTACATTTTATTCATGCTTTGTAGAAGT
TATTTGGTTATAGTCTCCTGTTCTGTTTTTTGAAAAGCTTATAGAAGCTCATCACAAAATAGTTGGCTTTATA
TCTTGCTTAAGTTCATTTATTTTTGGATCTGATGCTTTATATTATACCTGTTCTACTTACCTCATGAATAAAG
TGCATGTTA
c50606_g1_s1
AGTAGGAGGAGCAGAAGAGATAGAAGCCGATCTCCGTATTCGTCCTACTCACGTAGCAGGTGACCCTGTTTGG
ATGTTTATTTTTCTGTGATATAGTAGTATCTCTTGTTGAGCCGAATGATAGAGGATTTGTGTTTTACAAGTTA
TTGGTTGTGTAGCTTTAACGCCTCACTGTAATCTTTTATGATGTAAGCTATACCTAGTGGCGACCGAGTATTA
ACTATCCACGTTGCTGTTATGTTTGCTGAGAGAAATTATTTACAAATGAAATTCTTAAAATCTTATCTGCA
c50607_g1_s1
GTTCTTTTCTGTCATAGTAGGCTTCTCTAGACTTCAATATTTTTGTAAGTTGCTTTGACGATTATTTATTTGT
TTGGATGAATACTTTCCACAGCTATAGCGTTTATATTTACATGATATTCAATATTTTTAAGGCGCATGGGGGA
A
c50608_g1_s1
CTACCCGTAATGCTGGGAGACATACTTATCTAACACCTGCCATTGCCCCTAGTATTGAACATCATTACCACGT
TCCTATTTCATCACCAAAACCACAGGTTGAACCCCCTACACATACCTCTCATTCGGTACCTGCTTTGAGTCCG
TTGCCAAATGTAGCTTTTGCTCATGCTGAACCCCCACCTGAGACTGGACCTGCTGCAGAACAACCTAAGAGCA
GACCTACTTCAGAACAACCTAAGAGCTCATCTTCTGCAGGTTGTCTTGGGAGTGTTAAATGGGCATCTTTAAT
ATTTCTTGTACTTGTGTTAGATGTGTGACAAAGTGCCAAACTTGTACCATTTGGAAAGATAAAACTAGATTAC
TATGAATGTGAGCTACGCAAAGTGTGAGCTACACATATATGAGTGAATATAAGTTGTCACCATTCGTGTAAAT
AGTTGATTAAAAATATCCAGATGGTGTATGTACCCATTTTCAGGTCAAAGTCCATAAGTGGCAGGCCTTGATT
ACATGCATTACCGTTGTTTTGTTATGTAAGATGGAAAAAAAGGTAAAAGAAAAAAAAAGAGAAGAAAAGTAAC
AATTTTCTATTAGTTTCTTATCCTTTCAATAAATTTCTATGTATGGTTCTATTAGTCAGGTAAAAAAGTTCCA
CCAATGGCAATGATGGCTATTGAAATCACAGTTATTTTGTTGCAATGTTAATGCTTCTA
c50609_g1_s1
CAGAGGAATGATCGAGATCGAAGCCCTGACAGGGGATCTAGCTGGAGTGATCGCTTCAAAACTCGCGAGCGCA
GCCGCAGTCCTGTCAAGGCTGCACCATCTCAATATAATAACCCCGTCAGCTTTCATCAAGCAATGATGGAACG
CAATGGAGGAGGCAGTGATCGCAACAAGAGCTTTAACAGGGAGCGAAGCCGCAGTCACAGTCCTTACAGACAG
GACAAGGGAAAAAGTTCACCATCCCC
c50610_g1_s1
CGGGAGTTCATGTTTATTATCATTGTTGTGAAACTTATTTCTAATTTGTTTTTGTATCGCGAGAGATATCTGT
CACTTGTTAACGTAATTTCAGGCTATATGTCATATGATGTCAAACTTTTATGAGATTTTTATTTACTGGAATG
ACTGCTTGA
c50611_g1_s1
TAGTCAAGTTAAGGGCAAAATGGGAATTTTATTTTTTCATTTTCCCATTAAGGCTAAACTAACATGCGAGGTT
TTGGTGAGTACGATGAATCAGACAATTGTTCGTCAACACTGTCTCTATGAGTGAAGAGAGAAGTGCTAACCAA
CAGTGAAGAAGCGTCCGAAGATGTTAGCTCCTTTGTATATATGTAACTCTTTAAAATAGTTGGTACTCCAATC
TTTGTATTAAAATTACGTATATATGATTATGATTATTAATGTAAAAATGGATAAAGACTAAATCATGTAAATT
TTATACAGATGAATGTGGTGACAATTTTTTA
c50612_g1_s1
TTTCTGTTAATTGGTTCATAGTCAGTTAGTTACTTCATTTCATATTTAGTAGAATAATAGATATATAGTTAGT
AGAGTTGGTTAGTTAAGTGTCATTATTAGTAATTACTGTAGGTGTATCCACCTCAATTGCTTACTATGG
c50613_g1_s1
CTGGATGCCCGCCTCCTCCACCCCCGCCGCCTTCTGGCTCTGTACCGCCACCGCCCCCTCCGGGCGATGTTCC
TCCTCCGCCTCCGCCTAGCGATGTCCCTCCTCCGCCCCCACCCCCGGCGTGAACAGTGCCCGAGCATTAGCCT
TCTGTGCAGTAATATCTGAGATATAGCTAGCTGGGGTCTCTCGATACAGAAGCAGTACTTACAATCTAACTTG
CAGAGCGTAATTTCCAGCAGTGCGAAGATATGTATTTAATAAATAGTATTT

c50614_g1_s1
GTTGAAATTGTTGAATCGGGTTCTCTGAGGGGAAAGGAAAATGCTGCTTCCATTCTCTTACAGTTATGCCTTC
ACAGTTCCAGGTTTTGTACACTTGTTTTACAAGAAGGAGCTGTACCTCCTCTAGTTGCATTATCTCAATCTGG
TACACCAAGAGCAAAGGAAAAGGCACAACAACTTCTCAGTCATTTTCGTAATCAGCGGGAAGGAGCTAAGACG
AAGGGGAAATCATGAAGATAGAAAAAATGGTTATTTCATTGCTCCCTTCTTCTTTCTCAAGTAATTTGCTATA
ATCGTACTCCTCCTGATTCATAGATTTAGGAATCCTTTCATTCCATTCTTTTAATTTTTTTCATGTATCATTT
TGGAAACTGCTTTTATCTTGATTGCTGTCATTTGGTTTTCTCATCGAAACTTCATATATATAAAATGTGTCCG
GTATCCGACACTGATACAACATCAAATGTGTTCGGCATCTCACATTGATACAATGTCGACAAATGTAGTTACT
TTGTCACTCTGGCTCATTTCTGCCCCTATTGTCTGGGATAACTCATATGGTCCCAACTCCCTAGCCAGTTTTG
TACATATTTGCACATATAATATATAATTTTGTGATCTCCTATGAATTAGTGTACCTTATATTGT
c50615_g1_s1
CGAAGTTGGCTACCAACCATGCACACCATTTTAGAGTTGGATGTCAATTGCAGGAGTTCCAACTTGAAATGTT
GTCAGGATAGTGTCTTAACGGCAATTAGGTTTGAGTTCAATTTATATGGCTT
c50616_g1_s1
TCGAATTTATGAATACATGTTCCACCTTATCTCGGAATACTCGAAACTTCTCAACTTCAAGCCTACTCCACCG
TCATCTGCCTTGGAAGTTTGTGCCGAATCTGTTATTTGCTTTGCTGATGAGAACCAGAGGTTTTTCCTTAATA
GAACAACTGTCTCCCCTTCACAAACACCTCCCTGTACTTTCAAAAATCCCTAGAGTGAGATATCTTACCTATA
GTTTGCTGCACATAAGACGTGGAACATCTTATATCCAAGAACATAGGCTTACAGTGAGTGCCATATTTGGTAT
CAAAAGAAAAGGAACGACGTTGAATGTAAATTTATAGTGCCTTGAGAGGTAATTTATTTACAAAATCGTGTTT
GTAATAGATCGTCACTATTTAAGAGAGCATACATTGCGGGAATTTTCATTTTTATTTCTGTACCTTGGCCATC
TTCTATCAGTATACAATAGAAAAATTTCTTTGACATTTGTTAGTTCCATTTA
c50617_g1_s1
GGCAGATGAAATGTTGGACAGTGTGTTAGAATTTAACGAAGAAAATTCAGAGCTACGTGTGAAGAAAAAACCA
ATCCTTAGTGGAAATGTGGAATCTCTCTCTCCAAGGATGCATATGTGGTGCAGGTTGACGCAAGAGTATTTCA
TGGAGGTTTTGTTACTTTTGGTTGTGTCATCAAAGACCATGA
c50618_g1_s1
TAGCGGTCCTGACCAAGCAGCTGATTGAGGGGGCGATTAAGATATCCTTAGTTTGCAGCAGGACTAAGAGCAG
TGGAACTGCTACTTGAGTGGCGGGCTTCTAATCTAGCCTTGCAAGTATTTATTTTGCATTCTAGAGGTCATAT
AGTCATGCTCACAAAAGTTGTGTCTGAGTCAGCTCCAGATGGTGAAGGAAAATGGAACATGCAGACTGTTTCT
TCCATTTGGACGTTTACGCTACCGTATTTATACCTAATACTACTCGTACTCAAGAAGAGTGGCGGTAGTATTG
GATCAATGGTTGTTGGAAAAGGTTTCCGGCAGCCATGTAGAAATAAACTTGTGTAAAAAGAAAATCTGGTCTG
AATCAAATTATGATTCTCTTTAGTCCTCCTGTCCATTATTGGGTTTGTAGATAGTTGTCATGGATGTTCGTGG
CGATGGATGGTCCATCACATCGAATATGACTTTTGTGCATAGTAGTTATCATAGGTTCCACCACAAGACACGG
TTGTAATTTTATGATTTTATGCAGAACCTGCCGTTAATGCAGGGTAGACCCATTAGAGAAGATTGCATTCTAG
TGTTCATATTACCATCAGCATTCAGTCACATGTTTACTACTGCCTCTTTAGTTGTTGTTAAAATTCTATTTCT
CTGATTTTTCTCAACACCTTTTTTAATAATTGATAGAGTTGGTCACGGTAATCACGCACTGTGGTCCTGTTAT
CATGAAATCATTGTAGTTGGTTGCTTGTATTAGTTTGTACCGCAACTACAGGACTGATTCTCTAATCATCAAT
TTCTAATGATATCATGATACTGTTGAGTTGACAA
c50619_g1_s1
AGTCAATATGCTCACTATTGATGGATCCCAACCCGGACGAGCCTCTGCTGTCAGAGATTGCACACATGTACAA
GACAGACCGTGCCAAATACGAGGCGACTGCATGCAGCTGGACTCAGAAATATGCCATGGGATGACGACATGGC
ACTGATGAGAGTCGAACGAGGAGGAAACAAACACAACATAAGAATTGTGGATTATCAGTTGTGTTTAACGATT
GGGTTTTCAGTAGGAG
c50620_g1_s1
ATGGAAAATGCATCAGATGAGGAAGATCCAGAAGAAGAGGATCCTGAAGAATATGAGGAAATGGAAAATGGTA
GTCCCCAACAGGATTCATCCAGTGATAAAAATACTGAGCTAGAGGCTGATGCAAAGAATGAATCTGAAATTGT
TGCTAGCAATGAGAAAGCAGCTGATGAAACTTCTAAAGGGGAAATAAAGGTTAAAGACGAGCCAAAGGAGTCC
AAGGATGATGCTCAAATCGATGAA
c50622_g1_s1
TTCGACTAGCTTTGATGGGGTGGTTGATGAGATTCAAGGGTTCGATTTCGCCAAATGGTTGAAGAGGACAGTG
ACTGAGAAGGACTTTGTGGTGATGAAGATGGACGTGGAAGGGACAGAGTTCGATTTGATACCGAGGCTGGTTA
AGACCGGGGCGATCTGTTTGATCG
c50623_g1_s1
CTGAAGGCAGTTTCTGGGACGTTAAGTTCAAGCCATCAGAGTCAAAGCTTGTGGCGTGTTGTAGTTCTCAGAG
TACATGTTAATTGTTACGTACTTAAAAAAATTTGTTGTGTGACAAATTTTGTTGAGTGCAAGTTTTTAAAAGC
TGGATCTGAATTTGTGAAAATTAGTTAATAAATTTAACCAAACAATTTTCATGTTA
c50624_g1_s1

AATAACAAAACCAGAGAGCCAAAGAAAACTGAACAAGCTAGTGGCTTATTGCAGCTGACACCATTTGACTATG
AAGCAGCAATGAACCATGTTAAGTTTGGAGAAAGAAAGAAAGACCCGTCCTCCCAGAACCGTGACGATCGTGT
GGAAAAAGACGGCTCTGGTGGTAAGAAGAAGCGTTCAACAATAGGAGAGGCACAACCGAGTGAGCCTAAACAA
TTTCAACAAGGCAGAAGGCGTCAAGCATTTCCTGCTTCTGGGAATCGCAGTGCAACGTTCCGCTGAGACAGTT
GAATGGGATGCTATGTACAAATTTTAATGGGAAGGCCAAATGTTGTACTTAGCATAATCTTCATTCTAGTATA
GTTGCTTATATGAAAGATGGAAAAAATGCAGAAGCTAACAAATGTATAAGCTAGCTCATTGTAACGTAGCAGT
TTGGAAAAATTCAATTTTATTCTTCATTTGAGTTTATATTTAAGTTTTGAAACTAATTTTGATCCACGAGTTG
CTCTTTCCCTAGTATATGTTATGTTTATATATTATTAAAGGATTATGACTTGCAATTATTGAACCA
c50625_g1_s1
GTGGTTTATGACGTAACCCGGCGAGAAACATTTACCGATCTATCTGAAGTATGGGCAAAGGAAATTGACCTTT
ATTCTACAAATCAAGACTGCATGAAGTTGCTTGTTGGAAACAAAGTAGATAAGGAGGAGGATAGAGTTGTGAC
AAAGAAAGAAGGAACAGACTTTGCTAGGGAATATGGTTGCTTATTTATCGAATGCAGTGCTAAAACTCGAGTG
AACGTGCAGCAATGCTTTGAAGAGCTTGTTTTGAAGATTCTTGATACACCTAGCCTCTTAGCTGAGGGATCTA
AGGGGTTGAAAAAGAACATTTTTAAGGAGAACCTACCCCAATCTAATGCATCCACAGGTGGTTGTTGCTGATT
TTAAGAAGCTGTTTCACTCAAAAGCTGCAACTTAGGAATAACTGTCTCGCAGAAAAGTCCGCGCGGAATCCAT
TTTAATGGATGTCTAACATAATTTGCTGTTTATTTATAGCACAAGTGCATAAGTGAAAGCCATTTAAAATTTC
TTAGGTTCCTGTTTTGTCTTGAATATGTAGATTTAATATAGTAATGAAGTTATCCGCAATTCTTGAGATTTTT
GTTTTTATTTTAGCCACATTAATTTCATGTGAAGACATGAAATTATTTTGTTTTTGAAATCACAACAGATGAT
TCAAATCAAGACAAATTGTATATAATCATGTCTGAGCAAAGATGTGCTCCAACTGTTTATGTTCGAGAGCTTG
AGCAA
c50626_g1_s1
TGGAGCAACTGAATATACTACGGCTACTGATGTCTGGTCTGTTGGTTGTGTTTTGGCTGAACTACTGCTTGGA
CAGCCGTTGTTTCCGGGTGAGAGTGGAGTTGATCAGCTTGTTGAGATCATCAAGGTTCTGGGAACTCCGACTA
GAGAAGAGATTAAATGCATGAATCCTAATTATACAGAATTTAAATTCCCTCAAATCAAAGCACATCCATGGCA
CAAGATCTTCCACAAGCGCATGCCTCCAGAAGCTGTTGATTTGGTATCAAGATTATTACAATACTCCCCAAAT
CTACGGTGCCAAGCTTTAGATGCCTTAACTCATCCTTTCTTTGATGAGCTTCGTGAACCTAACGCTCGCTTGC
CAACTGGTCGTTTCCTTCCACCACTATTTAACTTCAAACCTCACGAACTGAAAGGAGTCCCACTCGAGACCTT
GGTGAAATTGGTTCCGGAGCATGCGAGGAAGCAATGCCCGTTTCTTGGCTTGTAATATGTTGTGAAATGTAAC
AATACTACAAGTGTTGTCTCGATATGAATGCTATGCATTCATTCTATTTGATGATATGATATTTATTAGTATC
TTTGTTGTAATTGGTTGCCCTGTGAAAGAAAATTTAGAGATATATGCTACCCCATATTACCCAACCTTGATGG
GTATTCGCTATTCAGAATACCCTACCCTGTTTCGTGTATCGCGGCAGATTGTAAGATGCAATAGAAGACAAGT
GTTTGCAATTATCTAAATGTTGTATCAGTATTTGTATTTGTGGAGATAATGATAAGATGTTGTTTAATTTAGT
TATGCTTATTGCAATTTGGAAGTTGTATTTTTGGTCATGGATATATACATTTGTTCTTGTTAATTTTGGGTTG
CTTTTA
c50627_g1_s1
GAAGAAGGTTGTAGCAGCGGCGAAGAAGAGTGTGAAGAAGGCTTCCGCTACGAAGAAGGCGAAGAAGTGAATT
TGAGAATTTGAATATTTCTGAGTTTGTGCTTTTTTTTTCTTTGTAGTAGCTGTAGCAGTAGTAGTTTGTAATG
TAAATTGCAGAGTTTAATTGTAACAAAAGCTTTTCGTTACTGTTCTTCTACAAATGATTTCTAGGGTTCTTTG
AATTCAAAGCTTGTTTTGTTATCGATTTATCA
c50628_g1_s1
GCTGGCACTACCGCCGACCGTCAGGCTACTTGAAAATGCTTGAAAAGTGCTGCTGGTTTCGTTTCTGGTCTGA
ATGACACCAACGCTGGTACTCTCTCTGCTAAATGTAATCTTAACCTTCCCTACAAGTTTGGCCCCGATACCGA
TTGTACTAGCATCACTCTCTAAACAGTGTGTATGAAATGAGAGGAAGAAGCAGATAGCATGGCGCACTTCTTT
CTACCTCAGTATTAACGGCACTAGCTGTATCTGTATGATTAAATAAATGAAGGGCAATGAAAGCTCAACATAT
TCGAGTTTCCTTATGTTTTATGATTATGGTGTATAATTATAATTATGGTGTGTAATGAATTATTTCACTGTTT
GGTTGTGGTATATGTAATAAAGACATATGATATATAATTCCATGCTATATTTGTTGTTCTTGTTCATTCCA
c50632_g1_s1
GTCGATGGCCATAGAAACTGCATAGAGGTGCAACTCCCTAGCAGAACTGCTCAGGTTTACAAGTTAAAGCGCA
TTTTGAGAATATGAAGCATGCTCTTGCATGGTACTGGAATAACTCTGGTTACAGATCCATATACCACAATTCC
AGAAATATGATAGGTTATGTGAAGAGTTTAGAAAATCTAGTTTTT
c50633_g1_s1
TCAACGTGGGGGAACAGCACTCAACTCAAGGATCAATTGACAGGGCTGAAAGCTTATTGGAGAAGCTGAAACA
AATGTGTGCAGATGTCAGAGGAAAATCCAGAGAAACAATTGACAAGATCATTCTCATGATTTCCATATTTATA
TCAAACTTGAAGGAATGGGCATCCAAAACAAAATTGCAGGCTGAAGAATTGCGTGACACTGCTGTCTCAAAGG
CAGGTAAGTCAGCCAATGAGTTGCAGCACAGTGCCGTCAAATTTGGATTTACTGTGAAAGAAGGTGCAAAGCG
AGTTGCTGGCGATTGTAGGGAAGGAGTTGAGAAAATCACCCAAAAGTTCAGTCATAAGTTCAAGACCTGATCT
ATCTCTTTCTGTATCTTTCATTTTATTATTTTTCAAGCCGCTGATTCGTCAGAAATGTAGTTTACTGAGTTCG
TTTTTCCTTGTGCTTCTAATAGAGACACCAGACACAGGCAGTTATAACTTTCTATAACTGTCTTTGGATGATA

GCAACATAATCATGTGAAAACATGTTTTTTGTATAATTGAAACTAATAGCAATTGTAATTGAGGGAATAAAAT
AATTTGCTCCAGTTCAACATTTTTCCTTTACTG
c50634_g1_s1
GGATGATGATTTTGTGAAGCTTGCATTGGGGAAGATGAACCCTCAGATTGCTTTCATGAGGGGAGCTCTGAAG
ATCAAGGGCAGCTTGAGTGCAGCTCAGAAGTTCACTCCCGACATCTTCCCAAAGCCTGCCAAGATGTGAGAAA
CGAGAAAAGCTTATGTTATCCATTTCGTCAATGTTGTTGCCAGGATAAGTTCAGTAGTCCCTTTTCGTTAAAA
AGAATTCGGAATAGAGAAGAAAGTGTCTCCATCAACACGTATGATCTTTCGTTTGAATGTAATCGATGGGGAA
ATTGCTACGGTGTTTTACATCCGAACAAATCATAATATTGCTCTCAAATTCATCTTTTTTTCTCA
c50635_g1_s1
AGTTAAATTTGGGATGATCATGATCATGATAGTGCGAGTTGTAATATTATCTAAGGGCCGGGGTACACAAATA
TGTATGATATATACATAAAGATGATATCCCATGTGGTATT
c50636_g1_s1
CCTTTTGTCAGTGTGTGACTGTTGAGTTGAATAAAGAAGGCTCAATATTACCCTATGCAAGAGGATGTGTACA
TCACCTTTTGGGCGCAAGTTATGGCCACTTCACATTTCACGACAGTGAATTTACTCACTGCAATGTAAGTCCA
GCTTTTCATAATGGATTATTTTATTTTCTT
c50637_g1_s1
TGAGAAATCTTGCCAAGAAAATGGATCATAAGATCAAATGAGTGGTTGTTTGGAAAACACCGAAATCGCGGTG
GAAACACTTTGTGTCTTCACTTGAAGCTAATGA
c50638_g1_s1
TGTGCTCAATATGGATTTGGCCATTTACTCCATGATGATTTTTGTTCATTGTAGCAACGACAACATATCAGCG
TCATGCTGAAAAAAGTTACCCCACATTTCCCTCTAATGAGCTATAAACTAAGAAAAATCTACCGGGCTTAGCT
TTAGGGACAATAGTAGCAAGAAATGGATAACCATTCTTATTGTACA
c50639_g1_s1
TCGTAATCGTCTCTCTAACTGGTTGGGGTCTCCTCATCTACGGGAGCTACAAGTTCTTCACCGGAGGGAAGAA
GGAAGAGAAAGTTGCAGAAGCAGCACACTGAGTTTTGGCCGCTTCAGTTCTCCGGTGTTGGTTTTTGGCAATA
ATGGATTCAGTTTGCGTTCAGTGAGGACTTCTCCAAACTGTTGTTATCATTCTTTTTTCTGAAACATACTATG
TAACGATGGATGTTGAATCTCCTTTTAGAGGGAATATATGTCTTCATCTTCATTTGAGGTCCTGAACTTCATT
ACTATTTCTGATTAAATCTTGCCTTAATGGAAGGTACTTGCAAGTCCAAATAAATACAACTTCTTCAAATGCA
T
c50640_g1_s1
GCCGATTCCAACATCGTCATAATGATGGCTGGCAACAAGTCCGACTTGAATCACCTGAGAGCTGTCTCTGAAG
GAGATGGCCATTCCTTGGCTGAGAGGGAAGGGCTATCGTTCCTCGAGACTTCAGCACTCGAAGCTACAAACGT
CGAGAAGGCTTTCCAGACCATACTGACTGAGATCTACCAGATCATAAGCAAAAAGGCTTTGGCTGCACAGGAA
GCAG
c50641_g1_s1
GGAATTGAGGCGGACAATGCGATAGTGAAATCGCGCCGATCAAAAACGAAAAGTACTTGAGACAGTACCCTCC
TAAGATGAGAGTTTTGGAAAAAGTACTAAAGAATATGAAGACTCGCGTCACCTATTTAAACGTCACAAAAATG
ACTGATTTTCGAAAAGACGGTCATCCTTCTATATACAGAAAGCAAAACCTATCATTGGACGAAAGGAAGTCGC
CTTTGATGTACCAAGACTGTAGCCACTGGTGTCTGCCTGGTGTTCCTGATACATGGAATGAGATTCTCTACGC
CGAGCTTCTAATGAAACATTATCAAAATCAGAATCAAAATTAACAGAAGAAACCATTTTTTGTCCCTTTCATA
TATTTCAGGATAGGAAAATAAACAAAAACTATAGAGAAAAATACACATTTTGTAAAGGTTAAAAATAGTTAAT
GAATCTGTTAAATCAATTTGTAGTTCTTTAATATACACTCATCAAGAGAAGAACATAGAACAACCTATTTCAA
AGACAAAGATTGATTTGTATTTTGTTGGTTACATCAATTTATGAGGTAAAAAGTTTTAGATTTTTTTGGTTGA
c50642_g1_s1
AAGGGCTGCAGATAAAGAGAGATGGCAAGTGGGTTGCAGTCAAGGTACTCCCCAATGCATTTGTGGTTAACGT
TGGTGACATTATGGAGATCATAAGCAACGGGGAGTACAGGAGTATCGAGCATCGAGCTACCGTGAATTCGGAG
AAGGAGAGACTTTCAGTTGCATGCTTCCACTCGCCTAGGTTTGACGGAGAGATTGGGCCGGCGAGAAGCTTGG
TTGGTGGGAAACCAGCATTGTTCAAGACGGTTACTGTTAGGGAGTTTGTTAAGGGCTTGTTCTCTCGTGAACT
TCAAGGGAAGTCTTACCTCGATACCTTGAGAATCTAATGTGGTGGTGTAGAACTAATAAAAAGTTTATTTGGA
ATAATATTCTCCGTCCATTTTGTAGTATATTTCAGAGTTTCCTCGATTTGTAATGCTCCTCTATAACTTTTGA
ACCATACCTAGAACAGAACTTACTTAAGGCATCA
c50643_g1_s1
GAAAAATAATGAATTCTTTTATGATTATTGATTTAAGTTGTTTTGAAGTTCAAGTTGAATTATGTTGATTTAT
GTTGAAAAGTTAAGAATCAAATTTCAGTGGCTTTAATGATTT
c50644_g1_s1
ATACCATATTTTGTTTATATTTAGATTCAAGATGTCTACATCTTGAACTGCAGGGCTATGGCTCTGAGTGTAT
AAATTTTGATGATTTGCATTATTTATTGTTTTATTATATTGTATAAAATTGTTCTTGACGTTGAAATGTGGAA
GATTTCGAATTTTTAGTCTATGTTTTTTTTAT

c50645_g1_s1
GTTCAGTTGGACTGGGTAGGAGTATTAGGTGGTGGAATCTTTCCTTAATGGTGGTTTGCAAACTTGAGAATCA
GAAAAATCCAACTAGCTCCTTTGGGATCTCTCACGGATCTA
c50646_g1_s1
AACAAAAGAGTACAATACAAAAGGAGATAAGAGGTCATAGAAGTGAGATACAACATTTGTTTAAACTTATAGA
GGACGCCAACTATGTGTATTGGAGTAGAAAAAAATATGATTTTGAAGTTGTCAGAGATATCTTTTGGGCGCAT
CCAGATTCAGTTAAACTATTGAATATTTTTCCTATTGTCTTAGTTATGGATAACACTTACAAGACA
c50647_g1_s1
TTGCATCACATATGGTTTGCAGATAAGTATGGAGATGAAAAGGGGAGGGTTGTAAAGGATAGAAAAAAGAAAG
ATGATGAAAAAGATGGAATATCTGTTGTTACCGCTGCATTAGGCTTTTTGGCGAATTTTGAAGATGTGTATAA
GCTTTGGTGTTTTGTTGCTAGGTTTCTTGATGCTGATTTTGTTGAGAAAGAG
c50649_g1_s1
GAATGGCAGAAAGAGTGGAGTAATGGAAGTTGATGGAAGCTACATAAACAGACGTGTTTTTTCACTTCGAGAG
AGTGATTTCAAAGGCATGGATGAATCTAGTT
c50650_g1_s1
TTTAACCATGATTTCTAGGGAGTTGTTGCTGCTGTTATGGTGGGGTTACCATTTGCCTTCGCCTTGATCTTTG
CCATCTCCATCAAGTCTTTCAACTTCCAGAGAAGATAAAAAGAAGGAATGATCAAGCAACTGTTACACTTTTG
TTTTCGGGTTTATATATATATTTGATTCATTGTGATATAGCAGCAGTAAGCGTAAGTAGTATACATGAGTGTG
TTTGTAACTTGTAAGTTAAGTCAATTTTGAGGACATCAAGATGGCTGCTATTGTATTTTACCTTCGATTTCAC
TTCGGCAATTGACATCTTCCAAGGAAGTAGTGGACAAGTTGGTACGGCCATGACAATATACATAGAAACATTA
AGAAATTTGGAGGGCAAACCTAAGATTAAAAATACTCA
c50651_g1_s1
TTTTAACTTAAAAGAAACTTTTCACTTAGGTGCATGGTACCATTTCCCTTCCATCAACTTAAGTATCATTTCT
TTGCTAATGGTTTTCAGGTATAAATATAAGTTCCTCAGAGC
c50652_g1_s1
TCGAAATGACTGGCCAGAACGTGACCGAGTGTGTCGGAGGATCAAAGACTATAACCTTCGACGACCTGAACTC
GCGTTACCACACCCACTGCGACCCTAGGCTGAACGCTTCGCAGTCTCTTGAGCTAGCTTTCGCCATCTCCGAG
AGGCTGAGGAAG
c50653_g1_s1
TATGCCCGGCCTAGAAAGGAGAAAACACCGCCGCCGGAACGTAAGCCAATAACATTTAACTTGTTTGTTGCAA
ACTTGTCCTTTGAAACGAGATCTAAAGATCTCAAAGAGTTTTTTGACTCGGGAGCTAGTGGAGTTGTTTCTGC
AAAGATTATATATCGTGAGAATCCTAGAAAACCATCTGGTTATGGATTTGTGTCCTTCAAGTCCAAGAAAGAA
GCGAATGATGCTCTTTCCGAGTTTCAAGGAAAGAATTTGAAGGGAAGGCAAATCAGGGTTGCGCCTAGTAGGC
GATTTGTTCAACTGGCAGAGGAGAGTGCAGGGTCCGAATCCGAAGAGACATCTTCTGAGTTGAGCACGAACGA
GGCAGTAACAGACAAAGCTGATTGATATCATTGTTATTGATGTTGTATGCCCTTGCTTCAAACATTTCGATTG
TTTTTCACATTCTTACCAATAATAATACAAAGTCTTTAATTGGTTTAAATTTATGTTTTACAGGTAGTTTTCA
CCTCTGTAACTTGAGGCTGAAAAGATAAAAGAAATGAGTAATTAATTGTAAGCACAGATTAAAAAACGAGTAG
TCTTTGTTAATGAATTAATTACATCTTCATGAAAATCAATATATCTTCCTCCTTACAT
c50654_g1_s1
CTAGCCATCATGCTCGCCCTGGAAGACCTTTTTGCCCTTGAATAACGTTACACACACACGAAGTCAGTCAGTT
GGGAAGGAAGAAGGAGAGAAAAGTTTGTTCTGTATTTTTCATTTTT
c50655_g1_s1
CCCACAAAACGGCAACGGAGCGGCATTGGCGAACCTCGATCCGACAACTTCCGACACTTTCGACAACAACTAC
TACTCGAACCTCCAGAACAACCAGGGATTGTTGCAGTCTGACCAGGCGCTGACCGGGACTTCAACGATGGCCC
TGGTCAACGCCTTCAGCAACAACCAAACAGCTTTCTTCCAGAGTTTTGTACAGTCGATGGTCAACATGGGTAA
TATAAGCCCGTTGACCGGGAGCAGTGGCGAGATTAGAGGGGATTGTAAGATGATTAATTAGGGGTTTGATTAT
ATTAATGTTGTGTTATTGTGGGATTTTTTATTTTCTAAGTTCGAAGTGTTTGAATTTTGAGGGGAAAGAAATT
ATAAGGGTGGTTTGGTTAAAACTTAAAATTGTGAATGTTGGGTTGTTTTTCTGAGTTGAAATTTTTATTAACA
AAGTAAATCTAGCGGTTTCGATCAAGAATGAAATGTTGGAGGAGCAAGTTTTATCA
c50656_g1_s1
GCTTGATATTTGACCAAGCAACAAAATGATTGCTCATTTTCCGTGGCTATGCTGGTGTGACATATATCGACCA
ACTGTTGTGGATATCATCTGTAACAGAATTTTCACTTTATAACTTTTTCATTTTATAACTATAACTTTTTCAC
TAGAGTAGGAAAACGTTAAAATGTTAGAAAAGGGAATGGTTAGACTAATTTTTGTAAAGAGGTCCATCAAAGT
GTAGCTATTGTTTTTTGGTTATTTGAGGTTACACATACATACAATGTAGTTTGGATTTTTGGGGAAGGTAGTA
TTCACTCTGAAATTTTCTTGTAATGATTTTCACACGTTATAATCCCATCCTTTTATCTCCTTGCAAGGAGTTT
GAATGACTGAAGTTTGTTCGTTTCTCTCA
c50657_g1_s1

TTCCCAACTTTCGACCGACAATGAAATTATCGTTATGAAATGGTTGTCGAAAACATGTGACACCGTCTTAAAG
AACTTGCCAACATCTATTGAAGATGACACCATACTCGCGAATGCATTGGATAGTAATCAAAACTTTTTAACAT
TCATGGAGATTACAAAACTTATGTCTTCTAGGGATGAAGTATATAACTTCTTAGAAGCTCATAATATATCGAA
TCCGCTTAGTTTTAGTGATATATTTTTATCGAAAAGAGCAAGAAGGTCAATGGAGAGGTGGAAATTAGCTGTC
TTATGGAGGCTCGGGTATAAGAAAGTCCTTGTTGATTGTATCTCTTATTGCTATGGAATATTGGATTCTTTCA
TGAGATGATGTTATATCATTGATTGCTTGTAGTGCAATTAAGGTTTTTCCTTTTATGTGAGGGATATGGTTTT
ACTGGGAA
c50658_g1_s1
AGGAAGAACTGGATCAGCTGGAAAGCATGGGCGGCTGCTCTGCTGTCTGCCCAGAATTGGTGACGAGTGTGGA
ATCCATCCCTGACCCTCTCCTCCCTTCGAGCAGAGGACCAACAAATGAAAACTGGGATCGCTGGTTTCGAGGA
GCCCACCACAACACGCGTCGCAGGGGGATCTGACTCACCAACCCCCACCCGTTTGAGCTTTGCTGAAATTAGG
ATTTTCCTGTACCCGTCCCTATAGCATCATCCCACTGATGAAAAATGAAACAATAGCAAGTCGGTCAACTTCA
ATAGTAAACCATGTTGCAGTACACAAACTGACAAACGG
c50659_g1_s1
CCAGGGAGATTTGAAAGAAGCGCGGAAGCGTTTGATTTTGTGACGTGGAAGTGGGGTCAAGTTGAGGAAGAGT
TTCTGGATTGTGCCACGTGTCCTACGACTTTGGTCGACGGTGGAGATGGTGGGGAGAGTGTTTATATGTGCAG
CGGCGGGGAGTTGCTTGCGATGAGGAGTCAC
c50660_g1_s1
TTTGGTAAGGGCCAAAAGCATGAGCTGAATGTTTCCACATACCAAATGTGTGTACTCATGCTTTTCAACAATG
CTGATCGGTTAACTTGTAAGGAGATAGAGCAGGCTACAGCAATACCCATGTCAGACTTGAAGAGGTGCCTTCA
GTCTTTGGCCTTAGTCAAGGGGAAAAATGTTCTCCGGAAAGAGCCAATGAGCAAGGACATAGCTGAGGATGAT
GCATTCTTTTTCAACGACAAATTCACTAGCAAGCTTTTCAAGGTTAAGATAGGGACTGTTGTTGCACAGAGGG
AGACAGAACCAGAAAATATAGAAACACGGCAAAGAGTGGAGGAAGATAGGAAGCCGCAGATTGAGGCAGCAAT
TGTGAGAGTTATGAAATCCAGGCGGGTTCTAGACCATAATAATGTCATCACCGAAGTCACAAAGCAGCTGCAG
GCGCGATTTTTTCCAAATCCCGTTGTTATTAAAAAGCGGATTGAATCCCTCATTGAGCGCGAATTCTTAGAGA
GAGATAAAGTCGACAGAAAAGTGTACCGCTATCTTGCTTGAAAAACAGTATGTGCTTTATCTCTGTTAAAACA
ATATCATGGAACCTTTGTGATTTTGTCTATCATCAGTTTCAGTGTTCATTACAAATTGCTGCAAATGCGACCT
ATTTGAGTAGCATTTTTCTACTTTTTTTTTTACGGGTGCA
c50661_g1_s1
CTTGCTCATCAGTGAAGCCCATCACACTTGCTCATCAGTGAAGCCCATCACACTTGCTCATCAGTGAAGCCCA
TCACATCTTGTTCGTGTTTGGATTGAAGTAGATCATATGTGTGATTACTTTATTTTAGAAATAAAGAACTAAA
GAAATTAAATTGGTATTGAATCTTGTCGACCATCTCCATT
c50662_g1_s1
AGGATGTCAAGTACATTCCAGGGGCTGATCATATGATTATGCTCTCTAAGCCTCATGAGCTTTACTCTTCTCT
TCTTGATATTTACGGGTCGTTTGATGGAGCAAAATAGTGAGTGACGTTGTTTGAGAGAGTGGTATTTGTGAGG
TGCAAAGTGACTGTGGTGTAAAAATTATCTTATTTGACTAATAAATTATTCGATGTTGTATCTGATAATGAAA
ATATCACATTTTCGAA
c50663_g1_s1
AATCAACAAAGTTTACAGCTTGACAATTCAGAACATATTGCTGGAAGCATAGAGTTCGATAGCAAAATCACAT
CAGAGCTTTTGTCTCTGTACGGATGGGAAGACCAGAACCCTTTCTGGAACTCTGCACATCACACTTAGACGAA
CTCCTGAAGGGAGTGGACTGCTAGTTATTATCAATTTATCATATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
c50666_g1_s1
CACAAGGGAGAAAGAACCGTTTGCTTTTGAAAGAGGAGAAGACGTTTAAGGTCTACTTTGTTTAGTTGATGTT
CTGGATTCGAATGATTCTGTTTTTGGTCTGAACTTCCTTGGAATGGTTTTGACGTTTTTTCCGGGCACTGTAA
TCCAAACATATTTTACAGTTCATGTGCATTCCAATGCATAACATCAATGGAGCATAGCTCTAACCCCTACCAT
CTCGGCTCGGGGCATAGTTTGAACACCA
c50667_g1_s1
GAACAAGGAGGAACTCGAATTTTTGGTCCTTCCCAGAAGTACTCCTCAAGAGACATAGCCTCTCACACCACTC
TCAAACCCAGGAAAGACGGCCAGGATACACAAGATGAATTGAAGAGAAGAAACCTACGCGATGAACTGGATGA
GCGTGAGCGGAGGCA
c50668_g1_s1
ATAAAATACACGCCTCGTACACGGTTGTTCCTTTAAAACGGAGTGGTAGCAGCAAGGGCAGAAGTAAAACATC
TTCAAAGGAGTCAAAAGAAGATGGCGAAGCAAGAGAAAAGAGGAGTACAAGAGAACGGCCAAGGAAGAAAAAA
TGGTATAACCTCCACTTAAGAGTTGACAAGAGAAAGGCTTGCTAAGGTGAGAGAGTGAATTGGAGAATTATGA
AATTCTTCTGCCCTCACTCATCATGTATTATTAAGTAACACAATTATTTTTAGTTGCATGTCAACTCTGAATG
CTACGATCAAATGCTATACTCGTTTGATCTTTTGATTATATAGCTCTTGTACAAGCTATAAGAGGAAGGGTTT
GGCAAAGCAACAAAACAACAAAATGTAGTTGGAAGGTTTTATTTATGTTTGCCATTCAAGGATGACAACAACA
CATACTTCTCATTGTTTTTGTATAATCCCTTTCCCCTCTTTCCTTTTACTCCGTCTCTTAGTAGCTCTCATCT

TCAGGATTCGTATTTGTAAATTGTTGATTTATTGATGAAGAATGATAAATTCTCTAAGCGGGTTGTAACTTTG
TTTTGAAATATTGGCAAAGCATTGGAAGATAGAGCCTGGTAATTTCTTGTTCAAATACTAGTACTAAATAATA
ATCTCAAATGTTGGGCTAAATATGGGGCCGTTATTATTTCAAA
c50669_g1_s1
CCATGCCATCCTTTGGATCGAGAGGGAATCCCGACAGGCGCTCAATTTAATGCTAGAGAAAGATCGACATATG
GATATTCCGGCAGAGCAGAAGATGGTGAGGCAAAAATCTCTAGCTCGCGAACACAGCCAAGAGTACCGTGCGG
CTCTTCAGAGGGCGGTTGCTTTGGATATTCCTCAAGCATACTCACCTTCCTCATACGGAACATTTCATGAAAT
CGACGTTGAGGAAGATTCTGGAAGATCTGGTAGCAAAAATTCCTCCTTGTCTCACAACAAACGGTCGGAAAAT
TGGAATGAATTTGTCGGGCGCATGTTTGACGTGGACGACACAGGTCATATGGTGTTCAAGAAGACAACTCCTT
AAAACATTTCTCTATATTAAGCTTATTAGAGCCTTCTTGGCTTCTATTTTGGTTCCAAGAATGAAAATTCATT
GATTTACATTAAGCACTTTTTTAGTTTAGTACATGTTTTGTTGGGATGTTCATTTTAGCTTGGCCTCCATGTG
AATATTATATAACTTGAAAAGCCTATTTGGGTTAATCTTCGAAGGAAGTATTTTTGATATATAAGAATCACTT
ATATGGGAAGACAGATTCTGACCTTATAGCATATAAACTCATATATAATAA
c50670_g1_s1
GTTGCTTTTGCGATCATGTGTTGTTTTGCTCGCATCTGCAGCGGTGGGCGCGGCACGTCCGCAGCATCGGGAA
CGGGTCGGGAGCAGGGTTGTTTCTTTTTGGTTATAATGTTATGACGAACAGGAGCGGGACATGCACCTGTGTG
GCATTAGGGCAGAGATCTGGCTGCAG
c50671_g1_s1
TTATGTTTTCTGTTGCAATTTGGATGTTGTTAGAGACTTGATGATAAATTATGGAATATGAAACTTTCATTTG
GTTGTTCAATTTAGTGTCACTTGTTGAGGAAGAGTATT
c50672_g1_s1
AATGTTTGGACATCACCCTCCCCTGTGCTTGCCGCGAGTTTCATTACCTTAGGCAGCTTCTTCGCCAGTTCGA
AATCGGGAGAGCCGTGGTATCAATCTTGCAGTTGTAGTTGTAATGCGAAATTGGAAAATTCAAGGAAAGGAGA
CTCATGTCCTG
c50673_g1_s1
CAAGAACCCTAATTGCCTTCTCAAGAACTAGAAAAAAAGATGGTGAAGATTGCATTTGGAAGCTTTGGTGATT
CATTTAGTGTTGGATCCATCAAGGCTTAT
c50674_g1_s1
GAATAGTTTATTCCAATTTGGGAAGTTTACATTTCTGTTTGTGTGCGTTTGACACTCCAATTATACTGGAATG
GATATGTCTCTGTTGTATTCATATTCATCTGTCAAATGTTTGTACTTAGTTATGAGATAAATAAACGGCTATT
TCTACCTTCA
c50675_g1_s1
GTCAAGGTGGGCTACCGCGCTAACAGACAAGAGCCTCTTAAAACTTAAGACAACCCTGTCAATGAACATCAAC
AAAATTGTTTGTTTCTATCTATCAGAATTGTCTTCGAATTTCAGCTTTACAAAAGTGATGGTAAATTGTGTTG
GTTTGAAATT
c50676_g1_s1
CTCATTAACGAGATGATGAAGCCTCCATTTAGGTCCTACAACCCCAGTATGATTCAGGAACCCACTATTTACA
GGTTAAATGAAGCTGTTATGCACTTTGGTGAAAGCATAAAGGAGATCATCAATGAGGAATTCGGCGATGGCAT
CATGTCAGCCATAGATTTCTACTGCTCAGTGGACAAAGTGAAAGGTGTTGATGGAAAAGATCGTGTTGTGCTG
ACATTTGATGGCAAATATTTGCCTCATACCGAGCAGAGGTCGGAAGATATGGTTTCTACTAGATCCAAGTTGC
AGTGAAGTTAGCTGCCGGTAGCTGCTGGAGGTTCTCTCGCCATCACTCTGTCTCCAGTTGTATCTGGACTGAG
ATTAATATGTATACTATTTGTAATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
c50677_g1_s1
ACCTAGGGTGAATCAACAACGAGGTCGAGGGCAACGTGTTAGGGTATCTAGAAGGTGTGGGACCGGTGGTCGG
TATGACCTTCCCAATCATAGACATTAGTATTTTTTTAATCCATGTAATCGTAACCTAATCTAATAACAATATT
TTCGTTTTCATACAAATTTTAAATTAAAAAATAAAATAAAAAACATAGTAGTGTCAGACTTATTTGCGTCATC
TCCTAAAAATATATGTGATGTTATAGGTGATGATGTCAATTCCTCCGACACTACTATATCGTTTCA
c50678_g1_s1
AAGATTTATGTGGATGCAGGGCTCATACTTACCTCAGGTGCCATCCAGTAAGGACTTCCTTTAAAAGAAAATG
GAAGAGACTGCCCACTTATCTGCAAAATATCCCAGATTGGCAATATTAGACACCACTGCATGATAGTTTACTC
CAGTCAATCCCAAAGAGATTGCATAGTATACACATGAAGACATTTTATAAACGCTCTTACATGCTTTGCCATC
CCAAAATCTGCCAGTTTTATGTGTCCATTAGGGTCCACCAGTATGTTTGCTCCTTTGA
c50679_g1_s1
GAAATAATTCATAATTCCGTAATATTCGGAAATCCAACATCAAACGCCAACCATGTAACATACTACATGTGAA
ATTATCCGACATCAACAAATACAAAATAAAATAAAACAGAACAATCAAAGTATCTCATCCCGAATGTTACGAA
TATCAGAGCATGACCCACTACAGGACTACACTAGAC
c50680_g1_s1

AAGGATAAACCACTCATTTTTAACTCAAGTTCCAACAAATTTGTCTCAATCAAGTTTTTGGAATGAACATCAG
AATGTGGTTGTTGATGATGAAGCTTTCGCAAATGAGAATTGGGATGATCTTAGATCTATGGTTCAGTTTACCT
TTGATCCTTCAAAGGTTTATGATTGTAAAGACTTTAATTA
c50681_g1_s1
AAGCGCATAAGGAGAAGGAAGAAGTGGAAGAAGTGGAAGAAGAAGAAGAAGAGGACGATGAAGAGGAAGAAGA
GGATGATGATGATGAAGACTAGATAAGGATGATTATGAGGGACTAAACTTTGGCGTTTGAATGATTATTGACG
c50682_g1_s1
CTGTGGTGGATCAATAGCATTGGGTTTAGTAAGAAGAAGAAGAGATGCAACCAATCGATAGTTGGTAGTAGCA
ACAAGATGGAATGTATGATGAAATAAACAAAAAGAGAAGTTATTTTGAAATACCTCTTTTTAGGACAA
c50683_g1_s1
ACAATCTTTATACACACACAAAGTTTCAGCACTAGAGACATTTAGAAAGGACACTTGTACATGTAGAAAAGAG
ACTTGCAGATTTTATAATAAAGAGAGTGGAT
c50684_g1_s1
GGAAGTAATTAGTCGTGTCCATCGTATGGGTGCTTCTCGTCCTATTCACGTGGAAACGCTAGCAATGCGTGGT
ACAATTGAAGAGCAAATGCTAGAATTTTTACAGGATGCTGATAAATGTAGAAGATTTCATAATAAAGATGTCA
AATCTGAAGATGGCGGGGGACGGGGATATCGATCAGTGCATGATTTTGCCGAAAGCAACTATCTACTGGAACT
TAAATTTGTATAAACTAGTTCAGAAACTCCAGAGGGTTCTACGTCCTACTTTTGTCCCATTGATATTTTTGCA
GGGGGATGAGTTCTTACCCATTCTAATTTTCTCAGGAAACAAAAATTCACAAAATAAGTCATGTTACATTTGG
GGAAGTAGATGGAGTGAGTTGACAATTCTTTATAACAATTTATTTTGAAGTGATGAAGACGGTGTAATTTTTC
TTTGATTTCTGTCTTGAGTTGTACACTTTAAAATAGTGATTAGTTATGTTGATTAAAAAGATAGACTGAATTT
CATTTACAAAATCATCATAATTAATTGAGTTGAAGTATCATAAATAAGAGTGTTATAGTGGATTGACATTCTA
c50685_g1_s1
AATTCATGGAACAAGTGGATCAATTCTATCACTGCTAAAAACTTTTTTGTTGGACTTCCTGCCTCAACAAATG
CATCTCAAAATGGTTTCGTGTCATCATCAGATCTCATAAATCAATTGCTGCCTATTGTTAGGGCACCTAAGTA
TGGAGGTGTGATGATATGGGATAGGTTTCATGATATAACATCTAAATATAGTTCTCAGATCAAAGGAAGTGTT
TGAACAAGGGACAAGCTCCTAATTTGGCTCGATTATGCTTTTTAAATAAAGTTCAAATTAGGAACCAATATGT
TTCAAGTTGTCTTCAATTATATGATGATATATTATTCAATGTATCACTTATTCTCTTTATGTATTAAATCTGA
ATATTTACTAGTGTATTTTGTTCCA
c50686_g1_s1
GTGGGAGCAAAACCAACAACTACTTCCGCGCTGATGGCCAGAACACTGGCAATTTCCTCACTGACCGACCATC
AACAAAGGTACATGCGGCACCTGGAGGTGGGTCTTCTTTGGGCTATCTGTTTGGCGATGGCAAGCAGTGAGGG
GGCAAAGTCATTGGGGCTAACAAGTCAAAACGACAAATTTCTTCTTAACTTGTATTTCTGGATGATGGATAAT
AGACTTTGTGATGCTGTATACTTCACAGCTGAATACTTTGGGAAATGATCATGTTATGTTTGGCA
c50687_g1_s1
TCAACTGCAGCTCAAATTGGCATATCTTCTTTTCTTCTATACTTAAGCAGAGAAAAAGATGGGAGGTGCAAGA
AGTAATGGCATGATGAACGGTAGTGGAAGAAAAAGCATATCTCAGAGACGACCAATTCCTAAAAGGGGACAAG
TGAAAGTTGGAATAGTA
c50688_g1_s1
GTAAAGACGGATGCTTTTACTTCTGGGTAAGTGGGTGATGCTAGGATCCAAGATTTGAACACATGTGCAGTGT
GGGTGATCGGATGAATCTATTTGTTCAACTGTCACTAGGCAGAGAAAGAACACCCTGTTATTGATTGTA
c50689_g1_s1
CATCAACCTGTGCCACGTCAAGGAGGACGGGTGGGTTAAGCACGGCTTCAACGACACCAATCCCATCTTCTGG
GAGACAAAGCTTAACAAGGGCGAATTCTCCAACGTTACCAGCGAGCTTGTGTAGACGAGGCTGTGGTTAGGAG
AAGGAAAGATAGATTGGCAGAAGCTACATGGTGCTCCGGCAAACCTGGCAGAAGCTATGTAGAACGAGCACTA
AACGACATGAATGAATGAAAGCATGCACAA
c50690_g1_s1
TCGAGAGAATCGATTGTTGCTGGGAATTCAGGTTATGCAATTCTGGTTATGATTGTACTCGTTGGGCTTATTG
TGGGACGTTTACAAGCATTGGTTTTGACTATTGGATGGTGTTTCTTGGTTAAGATGGTTAAAGTTATATGGAG
ATCAAAGAAAGTGAGTTCTATTATGGAGAGATGAGTTTCAAAGTGTTGTTGATGAAGTCAATTGAATGGTTTG
AAACATTGAAATTGTGAAGCTCCAACCATTTGTTGGAAATCACCAACTTGATGAGTTGTATTTTTTAAGATGT
AACTATGGATACTGGATAGATACTAATTAATTACAGTGGATAGTGAATAATAAATAAATACTCCCTTCA
c50691_g1_s1
GGAATCTGCAAATCAGTGGAGAAGCTAAAATTTGTCCATGAAAGGTGTGGTGAAGGAGACGGCGCTGTGTGGA
GTGCTCTTTTATGAGTTGAATGTTTCTGGTTTGGTAAAGCTTAGAGCTATCCTCGTAGCCGGGGTGTATGGAA
GCAAAAAAGAAAAGAAACAAAAATCCGCTGTAGATAAAAGTAGTGTTATCAGTAGCTCCCCTCTTCTCAAGAG
TGGGTAGATAGAATTAATTATGCATGTTGTATTTTTCACGAGTGTGTAGTGTAGAAGTTATCTCTTTATT
c50692_g1_s1

CTTTTATGTTTCTGAGAGGGGGAAGAGGTTTAGTGTGTTTCTAACGGAAGCTTATGATGGTGCGGAGCTTATT
GAGAAATCTCCTTTGATTCTGTGGAGGGAGAAGCTTCTTAGGCTTGTTGGTTATAGAGGGAGAAAGAAGAAGT
TTGAGGCGGATACTGAGAGTGACGAGGAAGGTGGTGATGGTTTG
c50693_g1_s1
TGCATGGCCGGCAATTGAAGGTTACTGCTAAGAGGACAAATGTACCTGGGATGAAACAATTTCGTCCCCGCCG
GCCGAGTAATCCTTACATGGGATTTCGAGGCAGAACTCCATATCCACCTCCTTTTGCCTATGCCCCTGCTCCT
TATGGATATGGAAAGGTTCCAAGGTTCCGAATGGGGATGCGCTACAGCCCTTACTATTGAATGCCCAAATTCT
ACTTAAATGGATTTATTGGTTATTGGATGAATGGATGGATGGACATAATGCTCTACTCCTCCCTCACATGTTA
TCATGGCTGATGTTTTGGCCTTAATGAGAGTGTTATTTACCTGGTAACCTAGACTGAGGTTGTTTGTGCGGAG
AGGATTCAACATATTTAAGAGTAAACCTTGTAAACTGATGGCGTTTTCTTCTGCTTTTGCTTTAGTGTTTATA
TTTATATATATTCAAATGTCCTTTGTAAAATTATCCATCGTAAAAATGGCTAAACCTATGAATTAGACTTTAT
ACAAAAAAAATAAAATAAAGATATCATAATAGACTGTTTGAAACAGATTCTGAA
c50694_g1_s1
AAAACTTCAGTTGAAGGTTTATTTGCTGCTGGGGATGTGCAGGACCACGAATGGAGGCAAGCTGTAACTGCTG
CTGGATCTGGATGCATTGCAGCTTTATCAGTTGAGAGATATCTCGTCAGCAGTGGTCTTCTTATTGAGTTCCA
TCAGCCAAAACATGAAGAGGTTAAGAAGGAACTAACAGACAGGGATGTTCATGCGGGCTTTGACATTACACTT
ACAAAGCATAAGGGGCAGTATGCTCTGCGAAAATTGTATCATGATAGTCCAAGGCTTATATGTGTATTATACA
CGTCACCAACATGTGGTCCATGTCGGACACTGAAGCCAATCCTTAGTAAGGTAATTGATGAATATGATCAGAG
TGTACATTTTGTTGAAATTGATATAGAAGAAGATCCAGAAATAGCAGAAGCAGCTGGAATCATGGGTACTCCA
TGCGTGCAGTTTTTTAAAAACAAGGAGAATCTTAAGACTGTTTCAGGCGTTAAAATGAAGAGAGAATACCGAG
AATTCATTGAAGCGAATATATAGAAGTACATAAAAATATTCGAGGGTGATAACAGAATTCTGTGATTCAATTT
TGTTTTCCAAATTGGCTAGCTGAATAGTGGTGTCAGTTTTGACAACTATTCCTTGAACTGAGCAGCATTTTCT
TAGATTGTACATGTAGAGCTACCAGTTATTGTTGTAATTTTGATTGTTCAATATTACACTTCTCTGTTTGAAT
CCAGCAAGTTCAACTACAAGCTTCTCGTTGACGACAATGTGGCGAGTGAAACCACTCCCTTCATGTAATCATC
CAAGCTGAAATGACTGCTCATATTCTTATTATTATTTTAACTTTTCACACTTTAATTAGGA
c50695_g1_s1
GGCATGTTGAAAATGAGTGTTGTGTGTGTTGATAAGGGGCATGTTGAAAATGAGTGTTGTGTGTGTTGATAAG
GTGCATGTTGAACTTGTGTCACTTGGATGATTTTGGTTTGATATTTCCTGGACTACCAATGTTATAAGCCA
c50696_g1_s1
CCGGCTTGCCAGGCTAGTGCTGCAGTGAGCAGTGAGTGGCGATGAGATGTGTCGGAAACATGTCTTTCAGTGT
TGAGTCTGATGTTTTCCGCAACGAATGGTCAATGATAGATGTTATGAGGAATGCCGACGTTGATATTGAAAGG
GGTAGAAGCGTTGCGCGCAGTTTCACGC
c50697_g1_s1
TTGAGACCATTGGGGTTGAACATTTTTTGTGTTTTAATGTTTTTGTTTGATTGAGGTTTTGGCTATGAGTGTG
TATCATGTTAGAGTTACTCGTAAAGCTAACATGATTAGAGCTAAAGCTAATAATAGTGTTCAACCAGAGGTTT
GATGTGCATTACTTGGCTTATATAGGTATTTAATTTCGAAACCTTGTGGTATATAATTATCTTGTTGTACCTT
TGATTTTATTTCTCTAATATCTTACATTTTAGTAGTCGTGTTTTTTAACTTGTTTAATTTGATTTTTGGCTAC
TATATGTAATGTTATGATAGTGATTAGTTTCAAATTTGGATATTATGTAACAATTTCATGTCA
c50698_g1_s1
ATACTTTAGGGTGTTTGGATCGTGTGCTAGTGTTTGGTTTTATGTGAAATTTATTTAGACCTTAAATATATAA
CTTGTATTGTAAATTTTTTAGATTAATGAAGATATGGAGGGAAAAATATAGTAAAAGTTCCTCATTTGTACAA
CATCAACATCAATATGCTAATAATTGATTGTTATTGTAG
c50699_g1_s1
TGTCTTATTCACAATTCCGTTCTTTCATTGAGCGCCTATCCACGAAATATCATGGAGACACATACCATCTGAT
TGCTAAGAATTGCAACCATTTTACAGATGAAGTTTGCCAAGAGTTAACTGGGAAGCCTATCCCTGCATGGGTA
AATCGGTTGGCCCGTGTTGGTTCTTTTTGCAATTGTCTTCTGCCAGAAAGCCTTCAGGTCGAGGCTGTCCGAC
ATCAACCTGATAATCTTGCACATTCTGATGAAGAGGAAACAGAATCTGAAGGCCATTCTGCGTCAGATGATAG
TGAAGAGGAAGATTCAAATCACCACTTGCTAGATCCACAGAGTGGTGTTGTCTCCTTTATAAAGGAAAGACCA
GAGGCTATCCAATGATTTTTCGCTTGTTACCTTAATTGTGATTATTATTATTAATTAATGATAACTTTTATTC
TTTTTAACTTCCTTCAATTGTATCTCTCAGTGTAATGAATTTTCTCTACTGGAATAGTTGGAGATCCAAAAAC
ATGTTTTGAATTACAAACATAATAGTAGTCTGTGTTGTAAATCTTATTTATGTTATATGATTCAAAAAGGAAT
GGCTTGTGCTGTAAATGCTTTCAAAGTACAAACAAAATTGATCTGA
c50700_g1_s1
AAGTTTGTTGAAATGGGTGGTGGTGTTATTTCCATTTTCCATCACTTTCTATTTACTTGTAAAGAAAGTAGGA
CTTTTCAACATATGTAGACTAATGATCTGTAACTTTACAGAGGTGTTGATTACACAACTATACAAAGTCCTTT
GTCTAACAGATCATCAAAGAGGGAAAAAAGGGCTCTAGTTGTAGGACTTAGGTGATAAAAATCAAATTAGGTC
TGTATGAGGTTACAGGAATTTCCTTTTGTTCTTGTATTTTACTCTTCTTTTGTCTATACTTGTACTGATGGAA

CTTGAACAAACTCTTAGAAATAAAGACCAGATTCCCTCATGTAGTAATAATGTTCTGTCATTTCTTTTGTCAT
GTTTTGTTCAGTTCTATGTCAAAAAATTGGCATTGTTCTAGCAGGAGACAATGAATCTTTCATTTGTTTTA
c50701_g1_s1
CCGATGTTTGGTCATGTGGTGTAACCTTATACGTGATGCTAGTGGGGTCATATCCTTTTGAAGATCCCGATAA
TCCGAAGGATTTCCGGAAGACAATTCAGAGGGTTCTCAGCGTCCAGTATTCTGTACCAGACTTTGTTCAAATA
TCTCCTGAATGTCGCGACATTATATCAAGAATCTTCGTTTTCGACCCTGCCGAGAGAATCACCATTCCAGAGA
TAATGAAAAATGAATGGTTTCGGAAGAGCCTTCCTGCTGACTTGGTGAATGAAAATATAATGGATAACCAATT
TGAAGAGCCAGATCAGCCTATGCAGAGTATGGATACGATCATGCAGATAATTTCAGAAGCT
c50702_g1_s1
ATCAAGGATGATTTGTGAAGACAGAATGAGAGGATCAATAGACCAGGTGGAAGCCGTCATACATTTTGAGGAC
GACACGGAAGAGCTTCAGCAATGGGATCAACAGATTGTTGGGTTGTGTCAAGCACTAAATGATGTCCTGGATA
GCATGGCGAAGAAGGGTTTGGCAATCCCAGTCTAGATGTCTATTTGTGTTGGATCAAGTTTTAGTTTCCT
c50703_g1_s1
CAACGACTTCAGTTGAAACAGCTTCAAGTTAGAGAGAGAGAGAGTGAGTGAAGGTTGAGAAGAGAATGGCAAG
AACATCTTCCACCACGAAGGATGCACAAGATCTATTCCGCGCGGTTTGGTCTGCATATTCCGCCACACCTACA
AATCTCAAGATCATCGATCTCTATGTTTCATTCGCTGTTTTCACCGCTCTCCTTCAGGTAGTTTACATGGCTC
TGGTTGGAACTTTTCCATTTAACTCCTTCCTTTCTGGAGTACTCTCTTGTGTAGGGACTGCAGTTCTGGCTGT
TTGTCTCCGGATCCAAGTCAACAAAGAGAACAAGGAATTCAAGGATCTTGCCCCCGAGCGCGCTTTTGCTGAT
TTTGTTCTCTGCAATTTAGTGCTTCATTTGGTGATCATGAACTTCCTTGGTTAAATTAGTTTGGTGTGGTTTT
GTTGTTTCCAAGAGAACCTCGGATGATAAAGATCAATAGTATTACATATATGAGTTTAATCAAACAGTATTTG
ATTTAGCAAATTACCGTAGTTCCATGTTGAGATGCTAGATATTTTTCTCTTCACTATGTTATTATTGATGAAG
CCTCAGTACTACTCCAAAAACCAAGTTTATGTCTGGAATGGTGAATTTGGCAAAATAATAATGACATGATTTT
GTTTAAATTTTAAAGGGTAGCTTTTGTCAAAATTATTTGGCACTGTAATTTTGCCAAATTCATTACCAATACA
AAATATTTTTATTGGGTTGA
c50704_g1_s1
TAGAAAAGGAACGCCTCAAGAAGGAAGAAGAGGAAAGGGTAAGGTTGAGAGAACTTTTTAGAGATTTTGAAAA
GAACTGTGAAGATATTGAAGCGGAGTGGATGGGGGAGATGGGTGTACTGAAAAAGCATCTAAACATAGTTGAA
TCCCTAGGTAACAAGTTGCAGGCTCTTGACGACAAAGTAAAACATTTGAAGGAAGTGAACGCAAAACTCAAGG
TTCCTCTTGAGTGTGCTCCACCAAGTGAAGCAGAAGCTGCTTAGTAAGGTTTAGGTTTCCTGTTAGCACGTGA
TTAAATTCAGTCCATACTAAGTTTGAGGCCCCAGTTTGTTTATGTTTATGTTTATGATGTACAGAGCTTTATT
TTAAAACTGAAACCTTAATTTCTATCTAGGTTTTGTGGTTATTTTCTTTTTTGGGTCCTGCCTAAATTCCGGT
GTAGTTCTACTTGGCATGTTACTTTTTTTTTTTTTTACCAA
c50705_g1_s1
TAGACATTTTGCAGGGGGGAAATTCGGATTTGATGCAGGAAATGCAGTGGTAACAAATGAGGAAGGTTCAGAG
ATTGACTGTATTGAAGTGATAAGAGATAATGACAAGATTTTCATAGTCGATGATCCAAGCTGCTATCTTTGAT
GGGCGTCATAGCAATTTGCAAATGGGATGGGATAAGTTAGTTCCATACTCAGGTCTAGACCACAGTATAGACA
CAAGCTATGAATATTGAATCATATGATGATGAATGAAATGATCTCACCACTGAGTATAGTAATTTGAGAGGAA
TGAATGTATTAGATATGGCAACTGCCCTTGATCAAAAGG
c50706_g1_s1
TCTCTTTTTGTGCATGGCTGATTATGAAAGAAACGAGAGTTGATATTTCCTCCTTTGAGTCAAAATGGTTCAG
CCTATTGTTTCCAGAAAATTTCCTACTGTGTTAAACCACCTTTGAAGAACATTCTAAACATATATGGAAGGCT
TTAGGGCAAGAATTTGATAAGCAATGCTGTTTGGAAGATTTCTAGTAGGAAAGGTGTGATCCTA
c50707_g1_s1
CACAAAGGAACACTTTGCCATTTTCACCACTTTGTTTTTTACATGGTTACTTGGGCCATCTGAGGTTAAAGAA
TCAGAGATCAATGGAAGAAGAGAGAAAAATGCAGTCTATGTCAAAAAATGCAGGTTTTTAG
c50708_g1_s1
TCCGTGATGCTGAAGGTCAGGATGTGCTGCTCTTTGTTGACAACATTTTCCGCTTCACACAGGCTAACTCAGA
AGTGTCTGCCTTGCTTGGTCGTATCCCATCTGCTGTC
c50709_g1_s1
AGTCCTTTTTCAAAGGAGTGGCACTTCCTTTCCTCTCAAGTCTTGCTGGTTTGTTAGGAGGACTCACTCTTCC
GGTTACTTTTGCATATCCTTGCTTCATGTGGGTTCTTATTA
c50710_g1_s1
ACTTCAATGTTATACTTCAAACAATAGTTGATTTTAGATCTTTCTTTATTCAATTTCTGTTTTCACTGCTACG
TTTAATTTCATTGTTGATGGAAATATAAAAAGTAATGAGTTTATGTGTACA
c50711_g1_s1
AGGATCTACTGACCATCTTGCACTTGATATTAGTATGGAATCTGATCATTTAATCAACAGTACTGATACCAAT
GATGATAAAGGTCATGTATTCAAGTCTCTGAACACTTCTGGATTCGTACCGAAACAAGGAAAGCTCGTTGCAG
ATCGTATTGATGGAATATGGGTATCCGGTAGCGGTGTTCTGATGAGTCGCCCGAGAGCAAGATTAGGACTCAT

TGGCTATCTGCTAATCATGCATATTTGGCTACTGGGGACAGTATTGTAGAAAAAACTGATCTATCCAAATATA
GAATGCTCAGCAGATAATGGGCCGCTTCTGCAAATTCCAATGTAGATATAGTATCAATGTCCATTTGCTTCTA
AATGAAGCCTACCCTGTTCTCTATTAGTTCTCTGCAATCACATATTAGGGATTCAGAGATTTTAGTTTTCATG
TTTGGCCTCAGTTTCTTACATTGTATTAGCCCTACATTTATTTCAATATTAAGGGATGTGGTAGATAGAAAAT
AGGTAGATGAATATTTTTTCACTTAGTATAATAAAAATGTAGAAAGATTTTTTTAGTGACTAAATTGTTTTTC
AAGCAATGAATAAAATATATTACACTAAGACCAGTTGAAGGTGGAT
c50712_g1_s1
TGGAATTCATTTATTGTTGGCAATAATCTTTTTTTGTTCATGTATTGTTTGCAGTGATCTTCTTTTTGTTCTA
TTGAATTTAGAAACTATATTTTTGTTATGTTGTTACAATGAACTCAATAATTATCA
c50713_g1_s1
CCCTTCTGGCTAAAGACAATACCAGATTCTTCTCCCTCACTTTTGCGTTGCTGGTGTTGAGTTACTTGCTGGC
AATTGCCATACCAGACATATGGTATTTCTTTCAGTTCATGGGGTCAACTACTGCAGTTTGCCTTGCCTTCATT
TTCCCTGGTTCTATTGTACTAAGGGATGTGTATGGGATATCGACGAGGAGGGACAGGATATTGGGGGGAATAA
TGATAGTGCTGGCTGTAATTACAAGCGCCATTGCCGTATCAAGTAATATCTATAGTTTGATTGGTGATAACCA
GTAGTGAAAGTGCCGTGCCATTCACGTTTTTTGTTCATATATACTCAAGCTCTGGTCTGGACTGTACTGATGG
TGGAGTTTCTGTTTGCGTGTGCAATTTTGTAAAAAGATGAATCATGTAATAGACGGAACCTCGATGAAGACTC
GATTCCTCCATTAACACGGAAAAAACCCATGTCTTTGTTACCA
c50714_g1_s1
GTCTGATGCTCGGGGGACTCTACAGCTTGGACTCGATCAATGGAAATTGCAGTCAAATGTTGGAGCACAAGAC
TTTCAATCTCTTCTTTTCAAGGGAGGTGGTATACTTACATTGGCAAAGATCTATCAATTGTTGGTGAGGAAAT
TATCTGGGAAAATGCT
c50715_g1_s1
TACAGTTTTTGATTATGGAAATCTTCGTGTAGGATTTGCTGAAGCTGCGTAGTCATAAAAATATGACAGAATA
TTGGTCAAAAATAAAAAAGAAAATGCACCAGCCGGGAATCGAACCCGGGTCTGTACCGTGGCAGGGTACTATT
CTACCACTAGACCACTGGTGCTGTTGCATCTTAACTCTAATTGTATTTTGTTTTCTTAATGTTTAAATTTTTA
AGCTATTGATAATAGTTTTATATTGAGTTGTTTAATAAATTTGTTAGTATTGAAAATATAAAATGTAATAAAA
AAATAGACAGTGGGAGTTATAACTTTTGTACTTCAATTCACGTGTATTTTATCACTTTTCTTGTGTCA
c50716_g1_s1
ACTTGCAAAGATGAAACTATCTAATCTTGCTACCGAGGAGAATGTGCAAGAAGCCATAAGGCTTTTCACCGTG
TCTACTATGGATGCAGCTAAATCGGGAATAAACCAACAAATAAATCTTACACCTGAAATGGCACATGATATAC
AGCAAGCAGAAATTCAGATAAAGAGAAGAATTGGGATTGGGAACCACATATCAGAAAGAAGACTGATTGATGA
CCTTGGCAGAATGGGGATGAATGACTCTATTGTGAGAAGAGCTCTTCTAATCATGCACCAGAGAGACGAAGTA
GAGTACAAGCGTGAAAGGCGTGTTGTATTTAGGAAAGCCTAACTTATCTGTTTTATGACAATGTATCATGCAG
AATGCTAAGATTCAATGAAGGACAACCAAATGTATTCTTATGTTATTTTAAGTTTCCTCTATGTTGTAAGGCT
CACTGTTAGCTTTTTGCTTTATAATATGCAAGTACTGTGTATACCATCGTGCACTCCAAATTAAATGTGAAAG
TAAAGCTGACAACTGACATTATATATGATCTCATTATGAGCATTCATATTATCCACTCCTAATTACAGGA
c50717_g1_s1
ATTCATTTGGCTGCTAACATGTTAAGTCTGGTCTTCATTGGCATTCGCCTTGAACAACAATTTGGATTCGTGA
GGATAGGAATCATTTACCTTGTATCTGGATTCG
c50718_g1_s1
TAATAGTTCCTGCATACAGATCTCCTTTAGGTACGCCGTGTCCGGCAGCAACAGGATTCAGATGTTTGGTTTA
GGGTATCTGGATTTCTGTTTCATGGACTGGTCGTGTCACGCATACGAGGGAGCGATGAGCAGTGGATGATTTC
ACGACTACAGCGATGGATAGTAAAAGTTTGGTATATAGAGCGAAACGAATGAGAAATGAATAGCGAGTTTACA
CACGA
c50719_g1_s1
AAGATAGGAGAATGTCTGAAAATAGTTTCTTCCTTTTTCGATGATGATTTATTGCTAGCTGGTAGTTCAATCC
TTCATCTCTACGTTTTGCCTGGTTCTGTAGAATTGGATTTGCAGGGTTCTGTTTGTTCTTTTGTG
c50720_g1_s1
AAAAGTTACACTGCACAGGGTGAATGCTGGTTCCAGCTGAATCATTCTGCATTGGCGGCAGAAATTCTTAAAG
AGCGTTTGAGAACACTCGAAGAAACAGCATCTCTTATGGCAAGAGCTGTTGTAAACAAAGGGAACCAAGTCTG
CACAAACAGACATCCAGATTATGAGTTTTTTCTGTCTAGGCGGCGATATTGAGATATTATTCATAACAAATAA
TTACAAGTAGGCCAAACTAGTCACAAATAATTTTTGGCTACATATTCAGATAGGACATCACATCTCAATTAAG
ATCAAAGTCTGATTGGTCTTTATAATTTTGCATGTGTTTTTAGGTCCTAGTTGTTGGATTTGACATCTTTTGT
ACATAGCTTTGTGCATTACCATTTTTTTAACTCAAAATTTTAGCTCAGTTTTGTTCCTTTGGTAGAAAGGAAT
AAGGAGTATGTAGTGTTGATTTTGAGATATTGGTAATAATTTCTGAATATTTTGATTCTTGTTTTTCATAGAT
TGATGTTGGTGAAATACTTTATTGTCCA
c50721_g1_s1

AGAAATTAACAAGCTTTCATTTGAAGAGGCCGGCTATCAAAATTGTGTTAGTGTTCCCGTCGGTGCACCTGTA
AAGGTTTCTTCAAAAGATTTGCCACCAATAGAAAAGGATACTGCATTTCAATACCTGTGGAACTGCAAAGCGT
ACTTGGATAAGGCAGTTCGCATTATCCTGGCAACTGATAATGATCCTCCTGGTCAAGCTTTAGCAGAAGAGCT
GACACGGCGCCTAGGACGAGAAAGGTGTTGGCAAGTACGATGGCCAAAGAAAGACGAATCCACCTTCTTCAAA
GATGCAAATGAGGTTCTCAAATACATGGGAGCTGATGCTTTGAAGAGAATAGTTGAAAACGCAGAGCCATATA
GTAGTGCACACTAGGTAAATTCTATGATTTCAACCTAGGAATGTGAAGATGGTTGTAGGTGTGAACAATTGCA
ACTCTTGGATAGTATGAACTCAAACCTTAATATATAGTGATTTGTAAGGTCTTAAATGGTAGCGATCCTTAAT
GTTGCAGTGAAATGTGGCTGATATACCTTAATCGGTGGTCTACATCCCGATCAATGCAATGATTTAAGTAAGA
GTTCAAGATTGTTCCACTCTTGAAGCTACCTTATCAGACATTGATGTACTATGGACACAGATTGTCTACCAAC
CGGGTAGGAAATGTAGACTGCCTTTGAATATTTTTTGCAGGCTGCCTTTGAATATCTTTGGTCCATTAGATCA
AAGCTATAGTTGTCATGTGTCTGTCTTTCTTTCTTTCATGTTGAAACAGACTTGTAATCCATCTCTTTTGTGT
CATATCTCGGCCACCCCTGGCCTGTTGCTGTGGCCACCACAACATGATTGCCGACATCCCATTTCCGGTGCTG
ATCTGTTGCAG
c50722_g1_s1
AGAACTTTTTTGTGTTTTCCTATATGCGAGGTTATAGCAATGTCTAGACATCTAGACATTTCTTCTTGTGAGA
ACTTTTTTGTGTTTTCCTATATGCGAGGTTATAGCAATGTCTAGACATCTAGACATTTCTTCTTGTGTGTACT
TTTTTGTGTGATTTCCTATTTGCGAGTTTGATAAACCGTGTTTTATCGAGACATTCAACTCTGCTAATAAAGA
CGTGTATCACCATCTCCAAAAAAGTGAAAAAAATATATTTAAATAGCATATTGTTTTTTTTTCATAATCCTCT
TCCAACAGTGTATATTTCTGTAACCATATCACTTAAATGTTATATTGTGATCATATGAAGTTAAATTAAATTC
TTAATCTTTTAATAATTGAATGA
c50723_g1_s1
CTACTCGTGGCTTCTCAACTCCGATGGCCGGAGAAGCGCCGATGGACTCTGCCTCGACGTCAAGTACGACATT
TTCACGGTGGCTTCCGTTTGCGATGAGTGGAGTCGGTTACCCGAACCGGAACCCACTCGGTGGTTCGGTTCGG
ATGTGGTGGAACCCACTCGGTGGGTCGATTCGGATGCGGTGGTAGCCAAGAAAAATCAACGTTCCATCTGAAA
TAATAAAAATAAAGAATTGATTCGAGGTGGCCGGAGATGATGACTGTGTTTCTTTGTTATCGTGTACAGTGGT
CAAAGAAATCGTCATGGTTTAATTTTGAATTTGTGAATTTTATAAAGTTGGTAGTCACAAAGTCTTACATCTT
TTTGTTTTGATAACAAAATTCCATTGACGGAGGTTCGGATGTCACGGTGGCCCGATCTTTATGTCCAAAAAAA
TAATATTTCGA
c50725_g1_s1
GGTGCCCGTGTCTTCGGTGCCATGAAGGGTTGCTCTGACGGTGGTGTCTTTGTTCCCCACTCCGAGAACCGTT
TCCCCGGTTACGACATGGAGGGCAAGGAGCTCGACGCCGAGACTCTGCGCAAGTACATCTTCGCCGGTCACGT
CGCTGAGTACATGGAGACTCTCGCCGATGACGGCGAGGAGCGCTACAAGTCGCAG
c50726_g1_s1
CCAGCTGCCACACTTGGTATAAAACTTCCATTCTTGGTTATGATTGTCAAGAATCTAAAGAAGTACTTCACAT
TTGAGATTCAAGTTTTGGATGATAAGAATGTCAGACGGCGATTTCGAGCTTCTAATTTCCAAGGCGTCACTCG
AGTAAAGCCCTACATTTGCACTATGCCACTGAGAATGGATGAGGGTTGGAATCAAATCCAGTTTAACCTAGCT
GATTTTACCAAGAGAGCATATGGTACTAATTATGTGGAGACACTGCGAGTTCAGGTCCATGCAAACTGTCGCT
TGAGAAGGATATACTTCTCTGATCGTCTCTACTCTGAAGAGGAACTCCCACCAGAGTTCAAATTGTACCTTCC
AATGCAGAAATCATGAAAATATTATTGGAGGATGGAATTGAAGCCACAAGATGTTATTTGAATGTTATGTGTA
GTTCTGCATTGCACTAAAAATTGTATTTTCTGTAATGGTAGAAAAATAACTTTTTACAACTACTCTATTTCCT
TTCAGTGTCGGATTAAGTTGTAGGGTGTTCTGATGTTTTTCTGTAATACTTAACCTCAATTTTATTGATAAAC
CTGTGTTTTTATTGTGTTACCAAAGAAAAAGGGTACATATGTTTTGAATGCTAG
c50728_g1_s1
TGTCAAGTATATATGATAGATATGAAATGGCAAAAGTGGAAGGCTCTAGTGTTTAAATTAAGGTTGAAGAACG
TCCATGGCACCTTCATGTTCGCCTTCTCACTGAACCACCTTACATGATAATGCTTCAGTATAGATACTTTGAT
TTTAAATTTCACTGTCTATCAATTTCATGTCGCTAATTCTTTTCAATTTTCCTCAACGAGTTAGAAACTCTCA
GAGAT
c50729_g1_s1
ATCTACAAGCAGTGATTTGCGCAAAACAGTCAGCTTTCTAGGCACGCCTTCTTCATCCTCACCATAAATACTC
CCTTTGTATTAAGAACGGTATAATGTACCTTTTTAGTGGAGTAATCCCAAAAACCAAGCCCATATAGAACTAC
AAGTTAAAAA
c50730_g1_s1
TCCGGCCTTATTGGTGGTGGGTTTTCTCGGGATGCACAAAGAATGCATGGGATCATGGAGGCACAGGGTTTCA
AAGCATCTGGACAGCTTATTTCAGCCCTTAAATCTGGCCAGTTACCATTAAGTATGAGGTCATGAGTTGTGCT
TTGTCTTTTTCTGCCATGTGGCCGACAAATCCACTGCCTTATGAAGGGAGCCTCGGTCTTATAGATTGACCAT
ATACCATGTAACCAATAAAAGATTTTTAGTTTATTATTGATAAGTTGTTAGTTCCTCAATTGTATCATTTTTA
TGAAAATTTTGCCATGGTTGCATGTTTGGAAGTGTTCAAAGTTCACTGATTTATTTCTCTTAATATTCTTTTG
AATTTTTGTCTTGTGTATATAGTAATAGATTAATTTGATCAA

c50731_g1_s1
GTTTATTTTTATTTTATTTGTTTATGAAAATAGTTAATTACACCACCTTGTAAATTGGAAGGTTCTATTTTTA
TCATCTTGTAATGTTATTTATTGTATTATAGCTTTTCAATTTTTGCAGTAAGGAAATTGTAATGTTTGTGAAA
TAAATATCGATTGATAAACAATAATTAAATTATTTTCTTAATAAAAAATAATTAATTAATGATCA
c50732_g1_s1
CTCACCATCCTTTGGAAGATCAGCATCAGCAGGATCATCGGCTGATTCTCATAGGACAGCTGCTGTTGAGGAT
TGCATTGAGTTCATCCACTCTTCTTTTTCTAGATCAA
c50733_g1_s1
TTTGTTGTTTGTTCCATCCAACATCTTCAATTCTGTTTGAACCATTTCGCTGCTAATGTGTACGTCGGTCCTC
CAAGCGGAAACGATTGGTTTGAGAAGCAGACGAGTGGAACATTGGATATCTCTTGTTCAACATGGATGGATTG
GTTCTTTGGTGGTTTACAGTTTCAGCTTGAACACCATTTGTTTCCAAGGCTACCTAGGGCTCAATTGAGGAAG
GTTTCACCATTGGTGATTGATCTTTGCAAGAAACATAATTTGCCTTATAGAAGTTTGACATTTGTTGAGGCAA
ATCTTTGGACTCTCAAGACTCTCAGAACTGCTGCACTGCAAGCTAGGGATTTCACCAATGCTTCTCCACAGAA
CTTGTTGTGGGAAGCTTTTAATACTCATGGTTGAGCTTGATAGGGAGAGAAAGAAGCATGTGGATTTTGAGTT
GTGCAGAGAAGGTTTAAAGCTTTTCTATTATTATCAAACATTCATGTTATTGTCATTATGTTGAATTATTATG
TATTCAGTTCAATTTCTCTCTTTTATATTAGGCCTGTTTTGTTGTAATAACTGATGATATGATCACTGTTTAT
GTGTGTTATAACATCTAAACAAAAAAAATATATATTCAGGTTACATTTGCATATTCTTTGCGGACTCCTTTGA
c50734_g1_s1
TTATATAGTATTCTGAGCCATGACCGTGTATATTGTTATTGTAGAGGTCATAACATCAGCAGAATTCCACCCT
ACACATTGTAATACATTGGCATATAGCAGTTCAAAGGGTTCAATCCGTCTAATTGACTTGCGGCAGTCAGCAT
TATGTGATTCTCATGCCAAACTGTTCGAGGAACAGGAGGCCCCAGGAGCCAGATCATTTTTCACCGAGATCAT
TGCTTCTATATCTGACATAAAATTTGGGAAGGATGGAAGATACATACTCAGTCGTGATTACATGACTTTAAAG
GTATTTGAGGCGAGGTGTTAATGA
c50735_g1_s1
TTATGATCACTAATCAGGTGGGATGATAGACACTCAGTAGTGGTACCAGACAGCAACATTTTCTACATAATAG
CATTGCTTCGATTTATTCCACCAACAACAAAGGGACCACCTGCTGCTGATAAATTGGTGGCACAAAACAATGA
AATTATTCAACTTTGCTACGACAAAGGATTTAATTTCAAGCTATATCTTCCTCACTACTTGTCACAGAAGAAT
TGGATGCGTCACTTTGGTGATAAATGGAATAGATTTGTTCACAGAAAACAAAATTTTGATCCTTTGGCTATTC
TTGCACCTGGTCAAAAAATATTTTCCAGAAACCAACTTAAACAATAATAATAATTAATTATAGATTATTAGTT
ATTAGTTAGATAGATATAGTAGATTGTTTTTCTATGTAATTTTCTTTTGATATATTTTTTCCTCCCTCGTTGT
TTCTGTCCCCAACCAATTACTACTACAATGGTGCATCCATATTGTAAATGAATATTTTTGGGGTGAAATCAAT
GTGAATCTTTATGCTATAAAGGTTCATGCATCAAATTAAAGGGCCAAGATTTTTATGCATAAAGGTTCGAACT
AATCTTGGTGATGCTTGACAGGAATATGAACTAGTGATTAATTGGTAAAGTCAGTGTCATCCTATCAAGCAAA
CTAACTACTGTTTGTCAACAAGTCATTTTCCTATGTAGTCTCTTTGGATTTATAGTCTTTAATTAGAACCTAG
CTATGTGCCAAATAGCTATTTGGACCGCGCACTAAATTTAGATGTGTCTTATCTGAGACAATGTTAACTGGCT
ATTATGTTTCTATTCAAATTTGTTTCTTCCCTA
c50736_g1_s1
GACCCTTAAACGTATGATCAAGTCTCGACAAGTGGCTGGTGTAAGAAGTTGAAATCAGAAAAGAGTCCTGATG
GAACCCTAGAAGGGAGAGCTCAAATTGCCAATTTTTCGTGTCTAAACAGAGTCGCTGAC
c50737_g1_s1
ATCATTGAAGACAATGATGGAGATTTGTGTGAGATGTTTAGTTAAAGAGATGGAAGATAGGCCTTCTATAGAA
GATGTTTTGTGGAATTTGCAATTTGCTTCTCAAGTTCAAGATGCATGGAGAGGAGGAGACTCTCTAAGTAGTG
ATAGTTCTCCCCTTTCGCCTTTACCGTCTCGACGAATGA
c50738_g1_s1
AGTAAATGTAGTAGAGGACAGTACTAATGATGAATTGAGAAATAGCTCCACGAAAACCAACGATAATAATACA
TTGCAACAAAATGACAAGATTCCTAGAAACAAGGTC
c50739_g1_s1
AACCTTTTGGGGGGTGAAAGAAGCCCCACTTTTGGTTCGTCGGAGCCTAGACGCACTGCATCTGCTAGAAATA
CTGCGCACGTGAAGACATTTGAATCTGCCCTCAAAGGAATCGAGGGTCTGAATTTTGACAGTAATGAGAAGGC
TCAGTACTAGAGACTACTGTATCCACTTAGCCAGCTGCAAAGATTGCAAATAAGAAGGGTATTGAA
c50740_g1_s1
TGAGTGAGACTTTATATAGTAAGAGAATAATCAATAGAAGGGTGTGGAATGTGTGAGGTCATTTTCTAATTTC
TCAGATCCCCTTCTTCCTCTAAACTTTACTCTCTATTTTTCTGACATTCTAGTGTAATTTTCAAATTGTTTCC
CATCTTGAAATTCAATTAATATCACTATATAACAGTGTTGCTTGAATTA
c50741_g1_s1
CGCGTTGAACCAATGAAGGGATACGTAAAGATGGTAAAGATGATGATGGTTACGGGGGAGTATCATTGGCTAA
TTTGCTTCATCTGCATCTGTTCTGGCACCAATTGAGGGAGCACATTGTGACAGAGAGTGGGGGAAATGAGCGT
TGAGAAGATTTGTGTTGTCAAAGTGACCCCAGCCGTTTCTTAATGAAATAAATATCCAGCTATGAACTGGGAT

GATATTAGATTTCTGCTGTTGATTAACGGTTTTGGGGTGAAGGAGAGGATTTTTCATAATTTATAAATCGAGA
CAGTGCCCTTTGTTTGAAAGTGAAATGTTATGTGGAACTGGTGATGGTACTTAGGTGTACTTTCAACATTACA
GATCTAACTTTTGTTCATCCTA
c50742_g1_s1
CTTCATCTCCTCAAGATCTCCTCAGCTGTTGTCTCTTGTCTAGCCACCACGTTATCAGTCCCAATATCAATCT
ATCTGTTCACGCTGCCACTGCCATACCTTGGTGTTGCCTCTTCTCTTCCGACAGGCTTTCTTGCCGGAGCCAT
CATTCTCATCATGGGATTACTCATCTATACATGGACTCCTTCAAATGTTTCCTCCAATTCTTCCTTGACTGCT
CCCACCTAGAGAAGCCAGGGGATTTGAACCTCAATAACTGCATCATTTCTCCAAGCAGAGTATAGATTGCAAA
CAACACTCTGTAGGTACGACCCTGATTCAGGTCCACTCTTTCCCAAGACTAAGGGGGAGAAATAAAAATGATG
TAATGTTTGTTTCAGTAACATTTAATGAAAATGATGAAGAAAAGAAAACAGGAAAGATAA
c50743_g1_s1
ACAAAATTTCCAAATGACTGATCAAGTTAACAAAGATGCATAAGTAAAGGAAGAAGGCTCCTAACAGGTGTAT
CAATCAATATAGGATGTGTAAGTAGTACCCTTTATAGGCAGCAATAATAAACCGTCTTGAAAGCACTAACACA
CACTCCAAAGGTATAGCAGAAATTGAGCTAAATGGCATATCTCTACTACCTTCTTCCATCAACTTGGAAATTG
CTTCTTGTAAAATGGGATATAACTAGAGTTTTATTAGTTGAATCCAATGTTTACTGTTAATTATGTTTAATGG
TTGACTGTACTATTTTTCTTGTTCATTTGGAACATGATAAGTTGTTTTAGAAATTTAAAGCTATTCTAGAGAG
AATGTAAATTGATAGATTCTAAATTTGTTGCTGTATTTCGGCTCA
c50744_g1_s1
CAAGATTCCTTCCCAGAGCTCCCTAAGCCTGTCACCGATGAGGCTGAATGGTCTGATGGCTGGAAGTAGTCCA
GCACCAAGTACTTAGACTCTGATATTCACATTTATACTTTCTTTTTTGGGCAATTAGTTTATGCCGATTTTTA
ACATCACTTGAATTTTGCAATTAGAATGATGTGGGAAAAAAGACTGCCGTGAACTTTATTATGAAAGCAATTA
GAAAAAAAAGTAAAGTTAGAATTATTTTATTTTTCTAAAATGATCTGGTATTGACGTTGAATCTAGAAGAATT
GATTAATT
c50745_g1_s1
GGGCAGGGGTTTCTACAGCTTCCCTTCCCCAAACGACTTCGTTTTGGAGATGGTCTACAACTTGGCGTTCACC
CACGGCGCGTATAATGGGAGCACGTTGACCCTCGTGGGGCCCATTCACCCACGATCGATAAAGAACGAGCTGT
CGATCGTGGGCGGGACTGGGGATTTCCGGTTCAGTCGTGGATACGCCGTCGCTAAAAGGATCGTGCTCGATTT
TCAAGCTCTGCTCGTTGTGAGGGAGCTTGACGTTTATGTTTCACATTATTAATTAATTTGTCGCTTTTTATTT
GTATTATTTTCCAACGGAATAATTAAAATTGCGAGCTTATTGTTTTCTGTAAGGTAAGAAAATGTAAGATAAC
AATTCAATGAAATCGAAAACGCAACGACCAGATTCCACTTA
c50746_g1_s1
AGTATCCAGAACGGTTCATATGGCATACAGAGCAACTCAACTTCAAACACAGTTCGTAGCAGTAACGAGCAGG
ATAATTGGGCGATGATCAATTCCGATGTTACTGCCGACTTTTACCTCTCACTCTCGTCGTGTTCGGA
c50747_g1_s1
ACAAGTTGACACGTCTTGTGGAATTTGCATTGCCTCACTACTTGATCCTCTGCTAATAAAGATTAGCAAAACT
AAGAAAAATTCAAGCAACTAGTAATAAATGATGGTGTATGTGCAATTCTGTGATCAGTTTCATCTAGCTACTC
AAATTAACAATAATTTTTATGTTGTTACAGCCAATTTTTCCATTTTGGTTTTCACAAGTTTGATGTAACTTTG
TTTTATTTTAGCCTATGGAAGTATAATAAAACCGACTTTGACATATGTGTAATTCTATAAACAATATTTACTA
AAATTCTAAAAATTATAG
c50748_g1_s1
GACAGTTTAGTTGGTTCATATTTTGGTATTTGCTCGCGCTTTTGTGCGCCTGTGTGTGTTTTCAGAAGCAGGA
ATTGAAGGTGGAATACTTCCTGAGTTTTCTGGATTCAAGTCTGTTAGTTGTGGAGTTTGTGCATATCTGTCAT
TTGGGTATCAGCCATTTCTTCCACAA
c50749_g1_s1
GTGGAGACTTCAAGGATGCGCCAAAGGTTACAAGATACCGTTTACTTTTAGCCCGGTGAGCTGTGGCGAATCT
GGCCGGTGTGCATGGCCTCCGATCTCCGAATTTGGGTCGAGAACTCTAATAATAATATGCAGTAATTTATGTA
CTTAGAGGGCGGTTGTTGTCGTTATCACCCCAGTGCATTTTAAATTATATATTATATATCTTGTGATCTGCCT
GGTCTATTTTATATGCGTCAACAACTTGTGAAATTAAGTAATAGGTTTGTTAGGTAATATTCATTATTGTTTT
AGTTTTTTT
c50750_g1_s1
TAAATTATATGAGGCCTTTTTTGACACTAAGCTGATTTTTGCCCATTATCCCTAATGATGAGTCACTTTTTTT
TAGTATTATTACTCTATTGTTTGATTAATTTTGATATTTGATTAAACTTGTTTATTTTAATTTGCAAGTATAA
AACAGCGATAAATCGGGAGGATCTTCGGTTTAGAATTTAGAATAGGTTTCTTATTAAAAGTGCAAATTTGTAA
TTTGTATAGATATATATTTTTGTAATAATATTTTTAATCGTATTTTTTTGTAAGGACTTTTGTTTAAATTCAT
TTAATAAATAAGACGAAATTCTCTTGGTGCATCTTTGA
c50751_g1_s1
GTTGCTGATAGCTTTTAGCATCGAACTTTCATAGAATCTTTCGAGTTCCCCTGATTGTTTCGATAAAACTATT
CTCTTGCAATGTGAAAGCTATACGAATCTTCGTGAAATCGTAAAGTGCATTGAACCA

c50753_g1_s1
CGTGCGCCACCACTGGATGTGACGCCGGTGGCAGGTTGGTGGGGACAGACGCAGATTGGACAAATGGGGTATG
GGTATGATTGCAAAGTTTCTCAGACGCCGTTGACGGGAGTGTCTCCGGCGCCGTATATCGGGGGTGAGAATAG
TGGCGATGGTAAAATAGGGGGTGTGGAGGTTTTAAGTGAAATGGCGGCGGAGAATAGTTCGTTGCCACCTTAT
CCTTTTTCTTTGTTGGATGGTGGCTTTTAGAGTATGGGTTTATCTTTTTTGTATTACAAATCTCTTTTTATTT
TATTTTTTAATTTGTGTTCCTTTTCTA
c50754_g1_s1
CAAGGAGAGAGATCGCAGCACTAGGTGTGAAGCTAGGGAAGACGAATATTGCGGCATGGGCAAGTAAAGATGA
CCACGAAAATAAAAAATCTTCTGCTCACGACACACAAACTCAAGAACAGGAGAGGATCGAATTTGAGAAACGT
GCTGCTTTGTGGGAGGAAGCTGAGAAATCTAAACATGCTGCAAGATTTAAGCGCGAAGAAATCAAAATTCAAG
CATGGGAAAGTCAGCAAAAGGCCAAATTAGAAGCCGAAATGAGAAGGACAGAGGCCAAAGTTGAGCAAATGAG
AGCCCAAACACATGCAAAAATGGTGAAAAAGATTGCTATGGCAAGGCAAAGGTCAGAAGAAAAGCGCGCAGAA
GCTGAAGCTAGAAAAAATAGAGAAGCAGAAAGAACTGCAGCGCAAGCAGAATACATACGGCAAACAGGAAAAA
TGCCGTATTCAAATTACATTATATGTTGTGGCTGGCTGTGATATATATAACAGTGCAATTTGAAGAAAATGCA
TCACACTCAAAAATGGCATATCATTCTTGTAATTTTCAAACAAAGTGTGCAAGTTGCTTACATAATAGTGTTT
GCTGAGTGATAATGTTTACAAGTATATTGTTCATTTTTAAAAGGCAAAATTGAATTGCTTGCTTTAATATATA
TACCTGGTTGTTTATTTAAATATCTAAGTAAAAGAAGCCAACCAACATAGTA
c50755_g1_s1
CTCATATTCCTTAGTATTCAACCAAAATGACCAATGTGGTGGAAGTGAAAGTTGGTTTGCATTGTGATGAGTG
TATCAAGAAAATTCTCAAGGCCATCAAGAAGATTGAAGATATCGAGACATACAACGTGGACAAACAATTGAAC
AAGGTTATTGTTACTGGCAATGTTACCAATGAAGAAGTGATTGGAGTTCTTCATAAGGCTGGCAAGAATGCGA
CTGTGTGGGAAAATATTCAATGTTGAAACCATAATTTCCTTTTAAGTTCTATATCGTCTATGTAGAGTTTGTA
GAGGCATAGATATATATCTACTCTATTCACTTTTGTAATTTTGTCCTTTGAATAAAACACATATGATAGGGAG
CTAATAGATGAAGGAGAGTTACATTAAATTTCATTATACATACTTTACTTTTTTTCCCTTATATATAAGCATT
TTCCCTTGTTCTGATCTCTCAAAAAGTTGATGTAAGAAAATTTTCCTTCAAATTCCAAGTTACTTTGGTTTTG
TTTATTGGAAATT
c50756_g1_s1
CTTCCCCTCCACTCCTTCATTTCCCGAATCCAATTTCCACTTTCACCTAAACACAAAACACCACTCCAACTTC
ACCGTTAAAGCAGAAACCCTAGAATTCGAAGATTCCTATTTCGAAAGCGGATTTGGTTTATTTGGTTCAGGTG
A
c50757_g1_s1
CAACAACAGAAATGGTCTCTGTGCGGTGGGATTTATGGATGATCACTATCCAGTTCGGAGCGCGTTTTCTCTT
CTCAACCAGGTGCTGGATGAATATCAAAAAAGTTTTGGCGAATCATGGAGAACCGTTCAGGAAGACAGTACTC
AAACATGGCCCTATTTGAATGAGGCTCTCATGAAATTCCAGGATCCTGCAGAGGCTGATAAGTTGATGAGAAT
CCAGAGGGAGTTGGATGAAACAAAAATCATCCTTCACAAGACCATTGATAGTGTTCTTGCACGAGGGGAGAAG
CTGGACAGTTTAGTTGAGAAGAGTTCTGATCTGAGTGCAGCGTCACAGATGTTCTACAAGCAAGCGAAAAAAA
CCAACCAGTGCTGTACAATATTGTAAGCTTTCAAGACCCTCAGTATCATGTGAGCTCGTCTGAATCCCGTTCT
GACGTTGATGCTGTTGGATAGGGTGAAAATAGCTTCGTTTGTTTATATCACTCTCCATTGTCTTGTTTTGTGA
AATTCTGTGATTCTCCCGGTTATATATGTATTGCATACGGGAACGAAATATTGGCAAAATAACACTCATTTAC
CTTGTTTGTGATAATTACTATGATAATTTATAGTGTTTTGCATTTAAAACTACTTTGATGAAGCTATTCAAGT
TACAGTATGTAGTGGGAATTTTCATGTGCTCTCA
c50758_g1_s1
ATTAGAATGGCATCATTCAGTTTTTATCTAGTACTAATGATCATCGTGGTTTTCATGCCCTCACCTCTCCTTT
CATCATATTCACAATCACAACCTCTTCCTGAAGTTCCTACACTCTCCTCTTCTTCACCAGCAACAAAAACAGA
TCCTTCTCCATCTTCACTCTTTCCTTCCCAAGATTTGTCACCTGATATCTCTCCACTTTTGCCTTCTTCTGGT
GGTGCTTTACCAACTCCTACAGGCTCTGACATTCCCACTATTCCCTCCAATCCAAGTCCTCCAAACCCAGATG
ACATCATTGCTCCAGGACCCTTTTCTGCATTTGCACCATATGGATCAATACAGGCTACTTCCAATGCTCATAC
AAGTGTAGCTTTTGACATAGCCACTATTGCTTTTGCATGTTTAGCAGCAGCATACCTTTCTTTGCAGTAAATC
ATCTGTGATGTGTCATATCATATTCCACTTTCTTGTATGTTAATTTTTCATTCTTGCCTTGTAGTATATGATG
ATATTATAATGAAATTCAGTTTCTTTCTCAAA
c50759_g1_s1
AAAGTCGCCCCTCTCTCTAAGGGGGCTTATGAACTCAACAACTTTCTATTATGTTATGGGGTCGCGAATAATT
TAGCCCCTAGTCAGCAAGCTGAAATTAAAAATTCCTTTCTAATAAATAAGGTAAGCTTCATAGCTCCAACCTA
GGTTAGGGGGTCGTTAGACCGCCGCTTACTTACTAAGCGCTGGTTCTATCCCGGCCAAGCAACAAAAGCCGGG
GACCTAGGTGGGAATAGTGAAATAAAATAAAGAGAAGGGGAAGAAGCGGGGTAGAGTAGTTGGTTAACTCGTC
AGGCTCATGATCTGAAGATTGCAGGTTCGAATCCCGCCCCCGCCATGTCTTTATTTCTAAAAGTCTGAACTTG
AACCCTAGTTTCCATCAAGCAGAAGCAAGACGGACCGAGGGAAGAGGGCTGTTTCCCCGATGGCTATGAATGG
CGA

c50760_g1_s1
CTCGCACAGAAAAATACTGACACTACTGGGAACATTGAGAAACTCTCTTTCGTTTCATTATTATCATAGATCT
CTTCTCGTCTTCTTCAGCATCCCGGTTTGAGGTTAATCCCGAGAAAGCCTCCGACAAGGAGATGAATAGAGAC
GAAGACGATGAGGAAAAAGATGAAGAAGACTAACTAACTAACAGCTAGCACATATGATATGGGGTTATATATT
ATATTTAGTAAACTATTGTATGGCTTTGTCAGGGAGTAGTTTTTCTCATTAGTCTTTGGTAATTCGTATGTTA
CGTTTACCATGTACAGATTGTTTCTTCTGCGGTTGCTGCTGATAATGGAAATCTTCAAGGGTTAAATTAC
c50761_g1_s1
TAGGTTTGCATGGGGGGATGTGGAAATTAAATCAAGAGATGGGGGTGAATAATGAAGTTGTAATTCCCCACTG
ATGATGATTAATTGTGTGTTTAATAATATATAATATATCGTAATCCTTGTTGTCCA
c50762_g1_s1
TTGTTTCTTCTGTTGGTACTTCGGTGGCAGGAACTTCAGATTCTGGTTGTTCTGTGGCAGGAATTTCGGTGGC
TGGTTGTTGTTCTGAAATTGTTTCCTCTGTCTTGATTATCTCGGGTGTCGTTTCATTTTCTTGCACTGTTGTT
GGTGGTGTTTGGTGTGCAACCTGCAATGCAATTAAGTACCCTCTTCATTTAGCAAAATCTTGTAGTCTACTAT
ACACAAATGAAACATCAAATAAAAAAAGAAGCTATATATCATCTAATGTGTTAC
c50763_g1_s1
AGCGCCGTAATCACTAACGATTGAGCGCGGATGCTCGTGTATTTCAACAATCTGCGAGAGCATGCACCAGAAG
ATGGGCGTGCGTATCAAGCCCTACTCAGCTTTCGAGCGAGGGCGAAAAGTCCAAGCAT
c50765_g1_s1
CTCACTCTCGCTGCCCAATTATTAACTTCACATACTTGTTTGGGGACCAGCTGCGTTTCAAAGAAACTTGGGC
GATGCATCTATGGCCTTCGATCAAGCTGAGGGACTCGTTCAGCATCGATTATATCCGGCGGCTGGAGTGGAAC
CTCCACCGGATGAAAGTCGACAAGAAAAAGAAGCAGCGTCTCCTTCTAGATGACGGCGGTGCTTCTGGAGAGC
AAGGTGAAGAGGAAGAAGAAGAAGAAGGAGGAGGGTCCAGTTCAAATAAGGGGTTTATCAACAAGGTTTCTTT
CGTATGCCGTCTTCTGC
c50766_g1_s1
CAAAGAGCTCTATATGGTCGACTTTGAGAACAAAATCTCAACAGAACAAACCTATTATGAAAGGAGGTGTTTT
TAAATCATTTGAACCCAAGTCAAATGCAAGTTCTCGAGATTTAGATGACAATCAAATTCTAAGAGCTAACCCT
GCTGCTTTCTCTCGGTCTGGAACTTTTCAAGAAAGCATTTAATATCCTAACTCAGTCTTGGTAGCATTTATTT
TTCGATGAGGCATTGAGAATTTCTCCAAGTTCATTGTTGTCTTTGGCTAATTCCATGTAATTGAAGTTTACGA
AGATAGCCATAATAAGAACCGCAGAGGAATTTTAAGATCATATGTTCTCTGATCTGTTAGAATTTAAGTTTTG
TGACAGCAATTGCTCCATGATAAAATAAGACTTGTTAGTTTTCGCTTCAATTTCATTACAATAAAGAAAGAGA
GTCATGGAAGCTGATGAATCTTTACTTTGAGGTATGATATTTAGGCTTCCAAGCAGATGCAATCAAGATATTA
ACTACTTTGAGTTGTTTCTTAGTTCCATTTAATCTTCATTTGTTTCATTATAATCCATTCAATCCTAAATTGT
GAGTTCGCGCAA
c50767_g1_s1
GCCGTGCAACACGGGCACCCTCGGACTCGCCCCCACCACGGCAAGAATGAAGCTCAGAAGATTAGGTCGGTAC
ACGTTTCTCGTTGTCTTGGTTCAAATTCCACCAAGACTAGGATCAAAGATTGCCA
c50768_g1_s1
CCTGATCAACAATGGTTAGATCCTGAAACTTTTTTGGATAAAACTTGGAACACTTACCGTTTTTCATGCACGT
ACATTTTGGGTTTGCCACCCCACAAATTCCATGTACCATGTGGTTCTTCACAAGATTATACAACTTTGGTTGT
TTCAATGGATCAGGTACTTCAGCCGATATAATTTTGTCAATATCAGTTGGTGCTGGATATTTATTGGATGGAT
GCAAGAAAATGGGAATATGGGCATGCGACAAACCGCGCTTTTGAAATTCAATGGTGTACATGTCTGCATAGAA
TAGCATCATTTATAGCAGTTGAATTTAAAAAATGATGCAAACTATTTTATTTTTTCAGTATCTTATAGTAAGA
ATATAAAGGAAGAACTTACATGCCAAAACTTTCCCTAATACACCTTTTTTTGTCACGTCATCTAATAAGTTAT
CGAAC
c50769_g1_s1
GGTACTAACATGATGTCGCGCGTGTGAGATTTGTAGGGTTTTTGGGGTGAATTTTGGGCAGTTTTTTGGGAAA
AGGGATGTTGTAGATCTGATGGTGTAGCATTCCAATTTGAAGATGCAGCAATTGTAACCGGGTTTCTGAATTA
GAGATTTGGGAATTTCCCACGAGCTCTGAAATCGCATTTACGTCGAAATTAATGAGTTTTCAGCTTTAATTAC
ATCA
c50770_g1_s1
TACTTGCTGTTCCAAGGTTTGTCGTTTCTGGTTGTCGGGTTGGATTTGATTGGGGAGCAAGTAAGCTGATTTT
TGGATGATTGGTTTTAAGTGGTTGTAATTTGGAAAAAAGGGTATAAGCTAATGTTTTTGGTGCTTATAGAGAG
AGGGGAAGAGATCCAGATGATTCAATGGTAGGAGTACAAACTGCTCTGCCTGAATCAGGATTTTGGAGATGGG
TGGGTTTGAGTGAGTTATAATAATATAATCAAGTTTGGAATGGGGGGAAAGAGAAACAGATAGGAAAGATGGT
TTTTTTTTTGTCA
c50771_g1_s1

AAGTCAAGCTTCAATGAAGGACCGAAGTAGGGTGAAGGGTTTCCCGCAGGATGAGCTTGACCTCTTGGTCGAA
TGATATCCGTTCCGGAAACAACAACAGAAGATGCGCATCCATGATAAGCAACAGGGAAAGAGAATAGGAGATG
AAGA
c50772_g1_s1
TCTTTCTTCTTCTCACACCCCTTTCATTCTCTTCTTCTCCATTCACCAATCTTCCAACTTTCTCGTTGCACCA
AAAACTAAATCCACAAGGGTATTCAATCCCGCTTTTCAATTTTAATTCAACCCTTAAAATGAAGCG
c50773_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTACATTAGACCTCTAATATCAAGTGTTGGTTAATTTCAATGTCCTTTATATAATGCT
ATATAAGTTTTATTTTTATAATTGATAATGTTATAAAAGTTAAT
c50774_g1_s1
TCCTCCCATCTTCACTGAAGAACACGTGGAACGAGATTTTGTCATTGTAGAATACATCGAGAAAATAGGTTCT
TCTGTGTTATCTGCTATTAACAATCTCTCTGAGAATAATTAAGGAATGATTAGCATTGCTAAGTACTTTTTAT
TA
c50775_g1_s1
ATCCATTCAGCTGTTACTACTACTGGCATGAAGTAGAGATTAGTTTTTGTCTACAAAAAGAGGATGTGATGTC
CCAAAGAATAACGAAATCACTACTTCTCCTCCACTCTACTTGATGATAATAACAACACTACTTCTCTTCTCTG
TTCTTCTTTTTGGTTAC
c50776_g1_s1
AAATATCTGTTGTACCATGTTCTAGAGATTTTTGATTCTACAGATTGATACTTTTGTCGCTAGCATAAGTATC
TTTTAAAGTGAATGATTTGACGTTGTGCTGCGCTTTCACGATGTAGTTGTCCCTTTTCGTTGTGGTTCTTTTA
TTATTATATACTAGAGAAAGTTTTTAC
c50777_g1_s1
GAAATGCTAAGAGTCTCAGATTCAACAATGCAGAAACAATTTCTTAGATTTTCTGTTTGGTAGCAGTTTCTTA
GGCTTGTTTGTGTTGGCGTTTCTGCATTTCGCTTACACATTATTTAGTATTTCTCATTACCCTTTTCTGTTTT
GACTTGAAGTTATTAATACAACTATTTGGGAATAAGGTGAGAAACTACTGTTAAAGACTTGTA
c50778_g1_s1
AGGTTTCGAAATTGCTGAAGACGAAAGGGGCCCACTTGCCGGGCATTGTTAACCCTACCCAGCTTGCCCGCTT
CTTACAAATGTGACGGAAGGGCGTGTTCTCGCAACGTGGCCGGAGATGATTGGGCCAACACCCACCCGAA
c50779_g1_s1
AAGTTGATCTTTTGTTGAGATAGATAAATGAGAGTACATGGATTACCCTTAGAAAAATAGCTGTAGTTTTTCA
CAGTACGGTATAGGGTACTTTAGTTGACCATATATACCTGTCTCCCTGGTGTGTCCATGTCCA
c50780_g1_s1
TACTATTTTCAATAGCAAAACTCAGAATTCTTGTGCAGATAAGATGTGGTTGTGTTGAAGTGTTTTGTGGTTT
TAAGAAATTTCATAGGAAAACATGACATAGATATTTATGTTTGGAAATGAAAGCAGGACAACTACTTTGT
c50782_g1_s1
GTAACACTTGAATGTGTGGAAATTCTTTTGCTACATAATGGTAATGCAGGACAGTATTAACAACTGGAGAACA
ACTACGTTGATCCTGACAGCCATATTGTTTCCGGCGGCTGGCATATGGTTTATCGGAATATTTGTGC
c50783_g1_s1
AATGGGCAGGGGCGTTAAGCAGTAGGCTGTTGTTGTTCAGTGTTTTTCCCAATTTCTGGTTCTTGGTACCGTT
GCATGGGTTGAGACTAAATCTATGCAGTGTAAGAACTTCACCAACTAAGAGCTACTTGACTTGA
c50784_g1_s1
TCGGATTTCTGTTCGCACTATGTCTGCCGGTGTTCTTGGTGTTGCTAGGGACAACAATCTAGGAATGTGGACA
AGAGCACCAAACGGTGGTGGTGATTATAGTATTTCATATTCCGGAGAACAAGAGTACACTGATGACATGTCCC
ACAGTACGATGATGTTGACCCATTCCTTTACTTTGACTCTTGTATCTCTTTTTGTTGCAC
c50785_g1_s1
TCTCATATCTTTCAACGCCATGGTCAAACGTTGGCGAGGGTTCAAATTTTTAACTTGGAATCTTTATTATCGG
GAAAGAAAAAAGAAAAGAGATGTTCAGATTTGGTGAGGGTGATGTGGAAGAAAGAAAAAGAAACAAAGTTTTG
TAGTAAAAGAAGAAAATTGATTTCTTATAGTGAAATAAATTATGTTGCGGATTATTTAGTCA
c50786_g1_s1
ATAAATATTTATTCAAGTCATTTTTCTTATCTCAGCGTTGAGGACAATGCTATTTTTTGAGCTGCCGGCAGTT
ATAGGACACTGGTTTTGGCCCTTAGTCCAATAGAGAGGCTGAAAAGGGAAATAGGACTGAAGTGACAATAATC
TGGTAGCATGGGAAACATTATAAGAGATAAAAGAGGGAAGAGTGGGGATCATTGAGAGTTTTGTTAAGAAATT
GTTTAGGTGAGACTATCTCTCTCTGGTAGGAGGAGTGTACGGAGCTCTTGAGTGGGCTATTTTCTGTTTCTTC
ATTGTAGAGCTCTTGAGCTCTCACACTTTCATCAAATAATATTCAGTTTCGTTTGAATTGAAATTATGGGTTC
TATCACAATATTATTAATTAATTTTGGAAGAATTGGGGAG
c50787_g1_s1
AGTGGTTGCTTTTAGTTTGGTATCAATTTTCTGTCAACACTGCGTTACAGTTTCATTTATCTTTTATTACGTT
ACAATAACATCACGATACTTGCTTTTGCGTACATGTTGTTTTCTTTTTGATTCAATTTCTATGAGTGC

c50788_g1_s1
CTCTCACTCATCTCCATTGTTATCGGTAGCTATATATATAACACAGCCTTGCGTTGTTTGTTGAAACAATATG
TGTTGGCGTTGGTTCATCCTGCATAACGTCCATGACGGCAAGAATATTATAGTGATATGCTTCGATTTATTGT
ATTT
c50789_g1_s1
CGATTTGTTGGGAAAGTTAGGTAGCTAGAGATACTGCTATGAAGTGAAGAGTTTGTTTGAAATTGTTAGTGTA
AGTTTGATAATTTGGACAAGAGTTCATACAATGCATATGCAAACGTTCTG
c50790_g1_s1
ACCCCTAGATTGACGTGCCCGCTCTGAAAATCTAACAATGACGGGCCGACTCGGGGGAAGGTGGGAAATGAAG
ACTGAAGGAGACATTTATTGTGAATTTGAATGGGAATTGTATTCTTGTTTATTATTCTTCAATACTTTTCCTT
GTTGTTGATTTTGTGTT
c50791_g1_s1
TCACTTGGCCACAACAAGTAGAGAGAAGGAAGAAAAGAGCCCGAACTTCAAGAAACGCCCTTGCAAGTGCACT
CGAGGGTCAGAAACTGTATATCATATCTATGTGAGAGAAAGGGGGAGATTTC
c50792_g1_s1
TTTATTAATTTTTATTATTATTTTCTATTATTTGATTAACACGATATTTAATTCAATTTTTATTTTGCAGGTA
TGAATGGTGGTAAATCAAGAGGAATTTTAGTTTATTTAGAAATTAGAATAGGTCCTTTTCCTTTTAAAATGTA
CATTTATATTTTTGTAATAATACTATGTATTATTTTTTTTTTGTACGGACTTTTATTATTATTGTTTAAACTC
CATTAATAAATAGAAATAAGTTTTTTTTTTGCATCATTA
c50793_g1_s1
GAGCTGTAACACAAGTCCTGTCTTGTGTGACTAAGAACTCTTCTATGACTTGTGACCTTGTACTTACGTTGTA
TAAAATAAACCTGAAACTTGTTTATAACCATTTTTTTAT
c50794_g1_s1
TTGGGTGGAATATTGTATTGATGTTGCTGTAGTTTTAGATGAAATGGGAAGGGAAAATGCTTTCTTTCATGTT
GCTTGTCTTGTAACTCTGTAAATTTGATTATGTTTTATGGGGTTTAAATTTGTCTAAATATCAAAAAGGTTAT
TTTACTTTACTTTCTGACTGATTTTGTTGTATGGCATTGATTAGTATAAATATCAAAGAGGTTTCTTTTTGTT
TA
c50795_g1_s1
GAAAAAGGATGGGTTTAAGGTTTTGGTGACTTTGAATGAGGCAGCATTGTCCGCTTTTCGAGAAGACGTGCAA
ATGTTTGCTAGTAGCCAAGAGGCGGCGCTCGTGCCGCGCATATGATGGTATGAGCCATTGATTTCATGTGAA
c50796_g1_s1
GTCTAGAAAGTGGCGAGTCCTTAGAAGATCCAAGTGAAGTTGATCCTCAACTACTATGTAGCAAAGAATATGC
ATCAAGAAATGGACAAATAGGGCCATTTGGTTTGTTAGCTTTAGCTTCAAAGGATCTCACAGAGCAAACTGCA
GTGTCTTTCCAAATATATAAAACTCCAAATAGATATTTGTGTCTGATGTGCAGTGACCAGAGCAGGTCTTCAT
TGCGGCAAGATCTTGATAAAACCACATATGGAACAATCTTTGACATAGATCCCAATCTCAAAGCGATTTCACT
TAGAAGCTTGATTGACAAGTCCATTATTGAGAGTTTTGGTGATGGAGGAAGAGCTAGCATAACAAGTAGAGTT
TATCCATTATTGGCTATAAAGAAAGATGCACATCTATATGTATTCAACAATGGAAGCCAAAGTGTGGTTATTT
CAAAACTTAATGCTTGGAGCATGAAGCAAGCAGAGATAGGCCATGAGGAAAGTATAAGATGTGCCTAAGAAGG
ATGTGAAGATTAAGAGATTTTCTTTCTATTTTTGATCAAATTTGACTTACCAAGTGGCATTATTAGCCCACTA
TGTTATTTAAATGAAAACTACCCCACTATGTTGATAAAAATAATAGTCAATTATTCACACACAAAAAATGATA
GTCAATTAGTTAAATACTTAAGTATAGTCTTTGAATACTAAATATACCTAAATCTAAATCTAGAATCGAACCT
GACAATTTACTAAAACTCAGTCA
c50797_g1_s1
ATTTTAATTTTTAAATCTCAAATTACTTAACTAGTGTTTTATTAGTTACTAGGTTATGAGTATCAAAATAACA
ACTATACTATTATAACTATGCAGGGGAACATACATTTTTGGATG
c50798_g1_s1
AAGGCAAAGTGCATTTGTACGAGTAATTAGAAGAAATGTTAAAATCTTATGCCTGATTTTGATCCTTGTAGAT
AACAAACGAAAGGAGGCATTTGTTTTTAATTTATGATTTAGTTTTGCCTAAATAATGGCAAGTGTGATTATCT
ATAGAATAGTTTTATAATATTTCCCGA
c50799_g1_s1
GATGATGAGACAGACATGAAGAAGTTGGAGGAGGCAGTAAGGAGCATTGAGATGGAGGGTCTCCTGTGGGGAG
CATCAAAATTGGTTACAGTCGGTTACGGCATCAAGAAGCTCCAGATCATGATGACCATTGTGGATGACCTTGT
CTCTGTTGACGATCTTGTTGACGAATATCTCACTGTTGAGCCACGCAACGAATACATCCAGAGCTGTGACATT
GTCGCATTCAACAAA
c50800_g1_s1
CTCCGTTTGGCGCTCCCACCTTAAGGCTTTTATTCAGGGAGATGTAAGCTAGAAAACTTCAACAAGATTGAAG
CAAGAAAGTGAGTATATACCAAACAAAAGAGGGGAGGATTCCTCTGGTGAATCTTTAGGTGGTGACTTCGTGA
TGAAGGAAGTGGCGTGGCTTGAAGACTTATAAACTTTAGGAAAATGGCTTTGTAACTCTTGTAATTTGGATTT

GGTAATTTGAATTTGTAACTTGCAATACAAGTAACTATTTTTATATGAATGAAAATGAAAATTTTGATTGTTT
TGTGAGTTTTGTTATGA
c50801_g1_s1
AGGGCTATTTTCTTTTCATTTTCATGTTTTAATATCGTGTCTTGTGTGAACACTTGGATTTTATAAGTAGTTA
TAAGCTGCTTATTTTATCGAATATGCTTCTGTTTTATAGTCTATGGTGTTACTTTTTAATTTTTGG
c50802_g1_s1
AGTGTCGGCGGCTAACAAAAACCTCCTGCCCAATAAGCTTAAATCATCTGATAAAATTGACCAGTACATTTTG
AAAGTGGAAGACTTTTCTGATAGGGCAAGG
c50803_g1_s1
CAGGTATGATTGATGTACAGTGGATGTCCGCTTTAGAGCAAAAGGCTTAGAATGTTGAAGCCTTCCCAGCTTA
GCATATACCGAGGAACGCCAGAAAAGTCGCCTCAACGCAAACCAAGACTCCCAT
c50805_g1_s1
GTCACGAAACGTGTTCTTATACTATTTTTTTTTCAGCTTCATATTCATGAGCTTTTATTAAGATTGGATATCA
GATTTTATTTTGGTAATTGTTTGATTGTAAATCATTACCGAGGATTATTTGGTTTGATCTGTAATTGATTTCC
TTCGGTTGGGATTA
c50806_g1_s1
GGATGAAGCACGGCCTGCGCGTTCGAGACTGGCTGGACGTATGGAGGATCAACTTTTTCGCGCTCCTGTACTC
GTTTGCCTTCCAGCTCGTGTTTGGCTTTGGGCAGGACAAGCGGTTGGTGAAGGTGAAGCAGGCCGCATAGTA
c50807_g1_s1
AACGAAGAAGCGCTGCCCTACGGTGCTGCACTTCATGCTTCGCTCGCTGCCAGGTACCTCGTTGAATTCGAGC
CGAAAAGTTGTAGGCAGGAGCCGAAGCAGAAGCATCACGATGAACTGTAGATATAGGATTCTTGATTTGTTTA
TCCATGGTACTTGGAGAACTGTAACTAAACTCGTTTCAGTTACTTGTGTGTCACGTATGTTTGTGATAATATT
GAGTTATTCCCACTCCTTTGTGAAATTTTATGCAACAACATGAATGAAATAAATCACTGTCGTTCA
c50808_g1_s1
TGGAGTGGCGTTTTTTTTTTTTTACGCGAAATCAGACATTTCAATGCAGGAAATGCTGATGGAACAACACATT
CTATTCGGGTGATTCCCGTCTTAACTTAGCGTTCCACTTTTCTGTTAGACTTTGATGCAACCATAAGGAATTT
GGACAAGTTACTTGAAACATGTTATTTTGTGAAAAATAGTTCTAGATTACAGCAACTAATCTAGCTAGGCTAG
TTTACTACATTAAAGTAGGTAGTTTTACATATGTTAGTGAATCTTTTTTTGTAGTTTGTAA
c50809_g1_s1
GATCAAGAACAAGATTTGCTACAGCTGAAAATTGGAGCAGCGAGAAGCATTTCACGCCCAGCTAGGCATGCTA
ATTATGCTCCGCCGCCGGTGATGCAGTAGATAAAACGGTGTCGTTTGCATGAAACGACTGTTAATTTTTAGGA
CGGAGAGGATAACACATGTTCATCAATCATTACTTGTATTCTTGTGTTCCCCCCTGGATTGAAGATGTTGTTC
GTTAACGATGTCGAATATAGCGAAATCAAGATAGTCTGAGATTATGAATATAATTTCGAATTTATAGTAGTGA
GTTGAAAGTTGTACGGAAATTTTTTTATATATAAAGAGGTGTGTAGAATTCTATAAACATGAAAGCCCGTATT
TTACGATTATCAATATCACATATAT
c50810_g1_s1
AGAAAATGCAGCTTTTGCTGAAGCTGATGCGTTCTTTTGTTTTGTTGACCTATTGAGTGGGTTCCGAGATAAC
TTTGTCCAACAACTAGACAATAGTGTTGTGGGAATTCGTTCAACTATTACAAAATTGTCCCAGCTTTTAAGAA
AACACGATGAGGAGCTGTGGCGTCATCTTGAGATCACTTCCAAAGTCAATCCCCAATTCTATGCATTTAGATG
GATCACTCTCTTGTTGACTCAGGAATTCAATTTTGCCGACAGCCTTCACATTTGGGACACTCTTTTAGGTGAT
CCAGAGGGTCCACAGGAGACTCTTCTTCGGGTATGTTGTGCAATGCTAGTTCTCATTCGCAAGCGCCTCCTAG
CGGGGGATTTCACTTCAAATCTCAAGTTGCTACAAAATTACCCATCGACAAACATTAGCCATTTGCTCTATGT
TGCCAATAAGTTTCGTGTACAGTCAGTCTAATGGTTCTTGCCCCCACCCGCATTTTTTGCATTTTGCTTTTGT
ATCTCTAATTTAGTGTTTGAAATTAAATGCTTGTAAATGACCCTAAATTTGAGGCCACATCAACTATTTATTT
TTCTAGAACTGTAGTTTTTTTTCCCTTCCTATCTGTCAATTCATGCT
c50811_g1_s1
ATGTAGTGGCAGGGTCAGGAGGCGGAACCATGCATGCTTGGAGTATTGACAGGAAAAGCGAGGTAGCATGTTG
GAGTAGCCATATTGGCGTGCCTTGGTGCTTGAAATGGGCTCCTCGGCGGGCCATGTTTGCAGCTGCCTCAACT
GTTCTCACGTTTTGGATACCAAACAACGAACCAAAGCTAAAAGACGAAGATGGTAGCACAGACGCTGAACCGG
GACTTTAGCCCTAACATTGAACCAGCCAACCGCTCTACAATTATTATTATTATTATTAT
c50812_g1_s1
TTGAGGCTGCTTTAGTGGGATTCATTGCAATTGATCATCAATGGCAAGAAGATCTTCCGGTTGAGCCAACTGG
TCAACTTGAGAGCCTTCGATCTTTCATTGAAGATAATCAAGATATATGTAGATGGGTTGGCATTGCTGTT
c50813_g1_s1
TATTTTGCAGCCTGCTCTTAACCAAATCAACAGAATGAGATCAGACTGAAACTTTTTCTTATAATAAAGTAAA
ATTAGTTTTTGTTGTTGTTCTTGTTTCTGTTGTGGGATATTATATACCATTCAATTCTCTTGTAACATGTACC
TATAATGCTATATTGTTTTTTCTTAATTTTATGTCTTTATCTTCTGTGTTTGGCAATATTCATGTGTTTAGAT
TTGTATATAATTAACTACTGTTAGTTCTGGGGA

c50814_g1_s1
AGTGGGATATGATTAATGACCGTTCATGTTGCTTGTGTAATGCTGTGTTAGAGACCCTCTCTCACCTTTTTCT
TACTGTCTCTATATTACCTGTTTGCGAGATAGATTGTTTCCTCACA
c50815_g1_s1
AGAGTTTATATGAGTTTTTGTATGAACTTGTATAAATATGCACATTTATACGAGTTTGTACAAAGTGTATGTG
TATTTGTATTAAAGTTTGAGTGAGATTTTGTTAGGGTGTTTGTATGAATAAAG
c50816_g1_s1
TTTGAAGTAGTTCATATATAGATGAAATATTATCTTTCAATAATACAAACTCATTTACTTATTTAGTGTTTAT
GTAAGCAGGTGTGGGATGTGAGAATCTGG
c50817_g1_s1
ATCACCCTCAGAGACAAACTCGGTCTATACTATATTCCTTGGCTCACCTACTATCACGTTCCAGGGGTGGAAC
GTTTGTTCAGTTTTTATTTTTACTATATTTTGCATTACTTACTAATTTTGTGTGTGCAAATTGACAGTAGACT
AATGTCCGTCACTGTATTATTATATTAATACATGCTAGTGTATACTTGTGTGTTAAAATAGAGATGAGGCCAG
GGACTCTAATTTAACTTGGAGTAGTAATCTGTATTGAAACTTTCAGTAGTGCATTGAGTGCCATATACTGTAA
ACTTGTTCTTACTCATTTTGAACCTTTACAGTTCTGTTTCACTAGATATGATATTCTATTTATATTCACTGCA
c50818_g1_s1
TAATCCCTTGCCACAATGGAGATGAAGTCAAAACTGATGAATTGTTCAAAGAAACTGCTGATTATATTGTTTT
TCTTAGGACAAGGGTTTTCATTCTTCAGAAGCTTGTTCAGATTTATGGAAACAACAATGAGAATCAAATTGAT
GTATTGTTATAGCTACCTTCACTCTTCT
c50819_g1_s1
GAAAGTTCCGGTCAAGTTCATGGTGGGAGACATGGACATCACTTACAATTTTCCGGGATCGAAGGATTACTTG
CAAAAAGGTGGGATGAAGAAGCTCGTCCCGTTTCTGGAAGAAGTTGTTGTGCTTGAAGGAGTTGCTCATTTTC
TACAGCAGGAGAAGCCGGAGGAAATCGGGGCTCACATCCATGGTTTCTTCTCCAAGTTCATGGCGTGAGTTTT
TCGTATGCCGTCTTCTGCT
c50820_g1_s1
TTTCAACCATGGCGATGTTGGGTATAACCTGCCCAGAAAATAGAGAAATCTTCCATTTGATAAGACAGCTTCA
AACATAAGTTTAGTGAAAACCCCGATAACAATAATATAGGCGCCGGGCTCACTTCTCGTGTACAAACTAATCT
CTCAGCTAGTTGTAGATTTGTTGTAGGTAGCAAGTCAATAACTCCAGCAGAATTTAACCGATTCATTACTGTT
TCAAGAGCAGGCTGTGCCATTATGTAAGTCATAACCCAAAACATTCCAATTGAACGTTCATCCATATTCATAT
AATCCATCATTCGGTCTCA
c50821_g1_s1
GATGTGCATCTGACATCACTCGAGCCTTTCCGAAATTATACATATACATAGAAAGGGAGAGAGTAATCGAACA
TGTTACTTAACTTGAAAATCTTTGTGTAGTGACTTTGAGTAAAGAAGAGGCAATAGTATATATATACATTGGA
AACACTT
c50822_g1_s1
CCACATGGTTGGAGCATATCAGGTTAGATAGTTATTATTCCAATTTAATAGTTGAATATATTTGGGTTATATT
GCTTTCGTGTGCTATTCTATTTTGTTCAGATTTTGACTTGTATATGGGATAATTTAATGTTGTGTTCTAGGTG
ATGGCTCAACCATTTTTTC
c50823_g1_s1
AAACAGAGAAGTCATCACCCCTGAGAAGAAACGAGATGGAGAGGAGAGGATGTGCACATTTCTCTTGCATCTA
TAATTTTGCCTCATAACGAAGTTGGCTGTCAATTGCAAACGTTGTCAAAAGACTTCCTTACTCTACACGAACT
TGATGCCAACCCTTTTTGTAAGGAAATCAAAGCTGGTTATAATATAAACAAAAAAAATATGATCGTGAAATAC
ATATTGTGTTCTTCAATACTTCAAGGATGAAGAAATTTA
c50824_g1_s1
TCTGAAGCAGATGAACTCTTACAGCTTGCAGCAGCTCGTCAGCAGGTTCAAGCTCATATTTCGAAACTCAAAC
GACAGATAACTTTGATAGAAGGACAACATAAGCAGCAGCTTAAATCTTCTTCTGACCAATAGATATACAATTA
GGACTTCGAGGTTTATTTTCTAATTAGCCAGACTGCAGTTGAGTGGTTGATTAAATCTTCCCCATCAGCTAGC
TGTTTCTTCAGTTGTATGTAGCAATTCATTTCATTTTTGTCCGCGCGGTGTTAAAGTTGTAAAAGGTTAATTG
ATTTTCCTTTGCCAATAAACACAAGCAGCCAATCTGTATGGCTTAACTGGTAAAATATTAACAAATTCAATCT
GTCTATTGTTAACTATAAATATACATTCAGTATAGCTGTTATATCAT
c50825_g1_s1
ATTGTAAATAACACATTGAGGCCAACCATTCCAAGCCACTGTGATCTCGAGTGGAGAACACTGATGGAACAAT
GTTGGGCACCGAATCCTGTGGTTAGGCCTTCCTTCACAGAAATTGCAAGTCGGTTGCGCATAATGTCCGCAGC
TGCCAGTCAAACAAAGCCACAGGGAATCAAACCATCAAAATGAGTCGAAGATAGCATTATTATCGCTATTCAA
GATGTCAAATTTAATTTATTTAATGATACTCCAAGGAAGTTAGTTATACCAGGGCTCTTGCTAACCTTTAGGT
CTTGATATTTGTTTTCTTCTAATAGATTAGAACTATTGTAGATAAGGTCTACTTGTATACCAATGCTTCAAAA
CACGTGCAAAGTTGTCATTTTCATTTCTGATTGCTCTATCTTATTTTTATGATTCACTTGGAATGGGTATAAC

TAACTCATTTTATATGATAGTCAGTAAAAAAATGACTAGCTAATTCATTTTTTGTCTCAATACTATTGTCAGT
TCACAATATAAATATATATTTTTA
c50826_g1_s1
TGCTTCTGAAATGTACTTTCCAGATTGGATTTATAAGGATCTTGAGCAAGATAATAACTTTGAGAATGGTTTA
ACAAATTCGGAGGAAGAGAATGATATGGTGA
c50827_g1_s1
CAAACAAGGTGATTCAAAAGATGATGTTGTTGACATAGTTAAGGTTTAATGTTAGATTTCTTGGACTATTTAA
TCTACATGTAATTTGTATATTTATGTTCTTGTATAAAATGAATTATTATAAATAAACATGTATCACTTCAAGG
AAA
c50828_g1_s1
GTTAGTTTCTTTTGGCAATGGATGTGTTTGGTTAGTGCTGATTTGTAATCTTAAAAAGGGGAAAAGGCTGGTC
TTGACATTACCCCTCCCAGGCAAAGGTATACCATTGGCTCCCATGTTTAACATTAGTGTTATGATTTCTATTT
GTCATTATTATGTTTCGAGAATCAATGTATTGGCTTTGAGAAACTTGGGGATTAGGAATGTCTTGGGGAATAC
TATTATTCA
c50829_g1_s1
CAAATTTTGGGACAATGAAGAATGAAATGAGCGAAAAACGGAGTTAGTGGCCATGGCGCCGCCGGACAACGAC
TTGACGTCATCGCAGAAGCCGCGGCCGCGTGAACAAGCTAA
c50831_g1_s1
ATTAGGTGTGGCCGACATAAAGTTTGCGAGTATCATTAAGGAAAAATTGCCAATAGACTGTGTTCACAACATT
GCTGTTATGAAATTGTTGAAATTGTTGAGAGGTTTAAGTTTTGGTCCGAAGCGGAATGTTCACCGAATATTAA
TTAGTGGACACTATTGTTCA
c50832_g1_s1
GAGAGTGCAGCTGGAGAGAGCCTCTAGAATTGGTCAAAAACGTTTTGAAGTTGGTGACTCGGATGATTTTTAA
AGAAATGGAATGTGAAACGAGAAGATTGATGTTCTTTTTTTGGGTCTCTGGTTTCTCGATCTCACTT
c50835_g1_s1
GAAGAAGAGAGAAATGTACTTCCCAATGAGAAAGTATGCAATCAAGGTTTAAGATTAGCGTGGACCCTTTTAA
AGTATGCTATTTCATAATCTTGATGGATATGAAGAAAGCATATTCTCGTACAACGAACATTGTGGAAATTGTG
TAATTTTAGATTTGAGTGATAGTGTGAACTATGCATCACTTCACTTCTTGGAACCTTTGAAAATGACATGAAT
TCTTATTATAAACTCGAAGGTAATCCGTTTTGTTTTCA
c50836_g1_s1
ACTACAAGGGCGAGGAGAACGCCTACAGGAAGCTCCGCGACGCCCGCTCCGAGGCCCGCCTCGTCGGCAAGCG
CGCTGCCCGTGCCCAGGCCAAGGCCGAGGAGGAGGAGAACAAGAAGAAATAAGCTACTCGCTGAAGTGGTGAT
TCGGTTCTGTGCTATGCCTTACGATGGATTCAAAAGTCAGGGTCTGGTGATGCATACTCCCAGCATGGGCGGC
GTTTAGGTCTGTCAATAGACAGCTTGTGAATGATACCTAGTTTTGCAAATGCAACCATGCCCCCATGAACGTC
TTGCGTATGCA
c50837_g1_s1
TCACCATTGTCAAGGAAGCATAAACGAGGCAGCAAAGCAGCTAGTGGAGAAGTAACTTTGATCAACTTTTTTA
TCTGAATGAATTCAACGGTTTGATGTTGTGTTGTTTTCATCTTTGGTGATAGCTAGGAGGAAAGGAAAGAGCA
GATCCTCCACGTTATCTATTTTCTTGTCCTAGAGATTAACAATCTCAAAATAATAAACAGAGAGACTGTCAGT
CAGGA
c50838_g1_s1
GTGCAAGGAAGACACTCCATACTTTATGTTGACTGCCATTTCTACAACTCCGTAACACCGGCCTCGCGACTTA
CCCCGACAATTTCTTTTCAAAGTTGTAGCTTTTCTGATCCATCCACATTATTATCTATTTGTGTGACTTGTGC
TAAAAGATTCACGTAATATTTTTGTAAAACACAAGATAATCGTGTCAATATGAATTAGTAATCGACTTTTTAG
TTTCTGGAACTATCAAAACAATTAAATATGATATTACATGACATTCCATATGATTATGCAACAAGAATTGGTT
AT
c50839_g1_s1
TGGACACGACGACGTCTGCTCTTCTGGAGAGTTCTATCATGGCAGAATTCGATGCTGACTTGGGGTCTGTAAT
GCTGCCGATGGGGGAAGAAGATGAGTTGCTTTTCGCTGATCTTGGAGAGTTGCCGGAGTGTTCGACGGTGTTC
CGGCATGGGTTGTTGGATGGACGGCGGCGG
c50840_g1_s1
GGTTTTTTGATTTTGATTAAGGACCTCTTTTGACTGTATGTAGGGATTCTCTCTTATATCAAAAACACTAACC
TTCTCTCTCTCATGTTCTCTTTTCCCCTCTATTTTATTATGATTTTTTCTAAGTCCTCAGTCAAACTCAATTC
TGTTATACAGGAAACTTGCAAGCTGTGTTTCT
c50841_g1_s1
CCGTCGACTGTAGCTCCTCTACTTTAGCTATGTTGAACCCTTTCTCATACTTGAAAGAATCCCTTTAATGTAA
GAAGGGAAAAAAGCATTATAACCGGTTATGTAAGGTTGATAGTCTAATCTATCAATCAACATGATTCATTAGA
GATTAAGAAAATGTAACTACACAATTGAAGCGGGGGTGATG

c50842_g1_s1
GTAAGAAGATTTGATGTTCAACTCCATATAAACAGTGCATGTTGTGGAATTTTTATTTTATGTTATGAAGTGT
ATGTTGTGACTTTGTTCTTATTGACGAAGTGCATGTTGGAACTTTTTGACTTGGAAAATGTTGTTCAGTGTTT
GATAATTATGCAATTCTACGAGGGTATACGA
c50843_g1_s1
AATTGCAAGCTCTCGGTGACTTCAATGGTGCTCTTCAATATTTTTCTCAGGTGATTGAAAGTTACAAAGACTT
GGCATTCTCAGAGTATGCAAGGGTAGGGAGAGCACTGGCCCTATATGAAGTTGGTGACAGAGAAGAAGCAATT
GCTGAGATGGAAGACGTTTCAATATCACTAAAGGGGTATCCAGAAGTACACGCGGCTCTTGCAGCAGCGTTAT
ACTCAGATAAGCATGCGGCATTGCTTGCTGAAAACCAGTTTACAATTGCAACTCTTCTTGATCCTCACTTTAC
AGATCTTTCATATGTTAGAGACACAAAGCACTGGCCTCCAAGTTTGATCAGTTCTCTGCAGCATTTCATTACT
CTATCTTAAGGCCTTACATGATTTCTATACTTATTGTTTAACCAATACTTAGCACTGCCACTGCCAACTATAT
GAAACTTTTCTCAGCTTTGGACCTTTATTACAACTTCAAATGTAACAGTGACAATATCTTATACCTTATTTAT
TTACATTTTTGTTTTCCACCTTAACTCTTGGTTCTGAAATGTAAATCAAGTGCTATAATTTTTTTGATGTTGT
CTTTGATGTTGGATGGAAAGGTTTTTCTCAGAATTTAGTA
c50844_g1_s1
TCACTGAGTCAGTCTAGCACCGAAGAGTGAGATCACTGAACAAATCAAGCAACCGATGGCGAAAACGACGTCG
TTGCTTCTCTGTGCACTGTGTCTCTTTGCTACTCTAGCTCTTATCCAGGCAAAGAAATCGAAGGAGGATTTGA
AGGAAGTGACACAC
c50845_g1_s1
GAAAAAATCCATAGGGCCTGTGTAGGAGGCTTGCATGCCTTGCTTCCAATGGCTAAATATGATGCTAGGCGTG
CTTAGAATCACACTTGTCAATCATGGTCAGAACATGAACTTGCTTAAAAGCTGCTGAAACAACCCTCGAATGG
ATGATCTTATGCATTATTCATATAATGGTAGTCTAATTTATTTATTTGCACACTATGTGGATTATCTAAATTT
GACTTGAATACTCTATCCCACCAGTTGAAAAGCAAGTTATGCTGGAATGTTACATTATGTGATTATACTAGGG
TCGTTAATTGTGCCATTATTTA
c50846_g1_s1
GCTCTTTGGAGGCTTGATTGTTGTCATGAGTTGCTTTGTGTTCTTTCTATTGCCGGAAACAAAGCAAGTTCCA
ATTGAAGAAATTTATATTCTCTTTGAGAATCATTGGTTCTGGAAGAAAATTGTAACTGATGGAAA
c50847_g1_s1
GACATCACGCCAACTGGGCTCAAGATGGCATCCACATTCATTGGCAACTCCACATCCATTCAGGAGATGTTCA
GGAGGGTGAGCGAGCAGTTCACTGCCATGTTCAGGAGGAAGG
c50848_g1_s1
ACTACGCTTCTCGATTTGAAGCACCTGTTGCAGGAGGCTAAGCAGAGGATCCCGCCCGTTCTGGCCGAGTTGG
ATGATCCGATGGAGTTTGGAGACGAGATTCAAGATGCAAGCGGAGTTAAAGGTTGCGCTTATTGTGGTGGTCT
TGGTCATCGTATCGGTGATTGCCCTAAGCTTGAGCACCAGAGTAGCCAGCAGCTTGCGAACTCCAGGAGGGAT
TACTTCGGCTCCGGTGG
c50849_g1_s1
AAGATCCAGAAGAAAGAAAAAAAATCCAACAGCAATAGAAATCCGGAAATAAATCGAGATACAATTCTGAATC
TTCCTAACTTCTTCCCTTAGTGCTGAAATCCTCCTTGTGAGGTATGGAATATAGTGAGAGAAAGAGATATAAA
CTCAATTGAATACTCTAAAAAGGCGTGAAAACAGAGAGAAAATGATGAAAACTCTGATAGAGTTTTTGGGAAA
ATGGTGAAAAATGAAATGAAAAAGTGAGAAAAAGGTATTTACGTGTGAGTTTAGAAATGGGGAAAAGGGGTAA
CCTAATCAACATTGGACCAAAGTCCTAATCATCATTGGACCGAAGTTTTCAACATGAATGCATGGACTCTCAT
GCCACACCACAACACATCGTCATTGTAACGCCCGTAATTAATTTAATTAGTTTAATTAGTTATCTGTA
c50850_g1_s1
TTCCGAGTTCCATTACTTCGTAGGGTTCTTCAGGTAGGTTGGAATGAATGGAGTGATGCGAAAACCCGTTCTC
TTACAGGCTATGTCTGACGAACTTCGTAGGGTTCTTCAGGTAGCTGGATAAGACGGAAGAGAACCTCTGAACT
GTGTTCCGAGTTCCATTACTTCGTAGGGTTCTTCAGGTAGGTTGGAATGAATGGAGTGATGCGAAAACCCGTT
CTCTTACAGGCTATGTCTGACGAACTTCGTAGGGTTCTTCAGGTAGCTGGATAAGACGGAAGAGAACCTCTGA
ACTGTGTTCCGAGTTCCA
c50851_g1_s1
ACTTTGCTGGAGCAGTTGCTGTACACCCCGCAGCACGCTCCTCCGACGCTGTCTTTGCCATTGCCATCGACAA
CTTCTCCGCCGTCTATTCGAGCTTCTCCTTCTACTACTACTTCATTTCCCTTGCTTTTCGCGGGTCAGCAACA
ACCCGGTTACTTCCGGCCGAATCAGAATCCAGACCCGACTCAGAATCTGAACCGGAATCCGACAGCCGGTTCA
GATTTTCCGGTGCCACCGTGGTCACATTCTTCTAC
c50852_g1_s1
CGTTGTGATAAATGACGTCAATTATGCCTCTGACAAAATAAGCTTGTGATTTGAGCTTCACCATATTGAGTAA
AAAGAAAAGAATAACTAGTGTGGAAAAAGAAGTATTATTTTTGTAAAACTTGTCTGTCCTGTGTTTA
c50853_g1_s1

GAGGTGCTCATGCACGATTTAGTTTTTTTGAAAAACTTTATAAAGACCATCAAACTTGTGCATCAAACTTGTA
GGTTGAGTACCATCATACTTGCGCATCAAGGTGTTTCCTCTTG
c50854_g1_s1
TCTCCATCATATTGTGCACAAAAAATAGCATAACATGGAGGAAATTTTCAATTATTGGTGAGAAATCGTACTA
AAGCAGAGCTTAGGATATTGGAAACAAGCTA
c50855_g1_s1
GGAGGCTACGGTCATGGAGGCTATGGTCATGGAAGCTATGGTCATGGTGGAGGCTACGGTGGTGGAGGCTACG
GTCATGGTGGAGGCTACGGTCACGGTGGAGGAGGTTAC
c50856_g1_s1
TGAAAGGGATGCTGCGTTCGCAGGGACTAGAGTTGATGGACCTCAAGAAACAGCTAGCTGCTGCCAAATGACA
ATAGGAACTGTGTAATTATGTAACCTGACCTCTCATGTAGTAATATATGAAGCACTTCAACACAGGCACATCA
TACAATTAGGAGTCAACAAGAGGTGGGTATGGGGCTCAAAATATCAATCCATAGATTCAATTCCGTCCATTTT
TCTTGTATAGATTGGGCAGGTTACAGATCACAC
c50857_g1_s1
ATGGCTGGCACCTTCTACCGGTGTCCTGCCCCGGACGAACCCCCGTTTGTGAAGGTTGGAGATAAGGTGCAGA
AAGGTCAGGTTGTTTGCATCATCGAAGCCATGAAGCTGATGAACGAAATCGAGGCTGATAAATCAGGAACCAT
AGTTGAAGTTGTAGCCGAAGATGGTAAACCAGTCACCATTGGCACGCCTTTGTTCGTAATTGCGCCATAGACG
AACACCAAGTTCCATGGACGCTTAGCTTAAAGAAATACCGAACGGAAAATCATCGAAAAGAAAGAATCCCCGC
CGCCCCTTTGTGTATCAA
c50858_g1_s1
AACATAACTATGCATGCAGGAATTGGTTTAATTTTTGTCCCTTTTGGTGAACAACTTTAGTAGTTGGTTGTTG
TTTATTTCCTTAGATACTGTATCTGTACTTCAAGAATGGATTCTTCGTCAAATGTTTTTGAGGTCAATCACTA
TAGTTTAACTACCACACCTCGCCTA
c50859_g1_s1
TTTGGAAGAGTTGAATTGTCTAAAACCGTAGTGATATTGGATGTGAGTCACAATCAGATATATGGCAATTTTC
CTCTAGGAATGGAAAATGTAACATCTTTGAATGTGAGCTACAATAAGCTGTGTGGTGAGATTCCTAAGGGTGG
ATATTTCAATACTTTTGATGTTTCTTCATTCATTCACAACAAGTGCTTGTGTGGATCTCCTCTTCCAAATTGC
AAGTGATCATTCTAAGCACTACCACTCATCTATTATTCTATAAATAATTTTGATTTTTTCCATATGTTATTTT
ACAATTGCAATCACTCATTTTAATCTTACTCATTATATGTAGTTTGTGACTTGACATTATCTGGTTTGTAAAT
TTGTAACCTTTAATGAGAGGCTCAGTCTTGTTTTAAAATGGATTCTCTCAGAGTGTCATTTATACTTGAGAGT
AAATGTAATCTACCACCATTGAAATTCTTGTCA
c50860_g1_s1
TTTCTTCGACGATCTGCGAGACCCAAGAGCATCCTTGCCTAATGGTCGCGCTCTACCTCCCCTGTTTAACTTT
ACAGCTCAAGAACTGGCCGGTGCATCATCTGAACTACGTGAACGTCTCATTCCGGAGCATGCAAGAAAAGACT
AATGTGCGAATCAGTGTAGACTATTGGAGCTCTCTAGCTGTACATGGAACTAACTTGTACGAGGTGAAGCTGG
CCTGGAGTTTGATATCGATATGCACTGAGTTTTTCTGACCTCTGATTTGATCCAAATTGTTATTAGGAAAAAA
TGGTGTAATGTGTTAATCCCTCATTTTCACATTAGATGTTCTTTGATGATATATTTGATTGTTTCACTAAATT
TTATTGTGTAGATGGATTAGGATCGTTCCTGTGTACAATGTAATTCAGATTCTTTTCAGCAATTCAGCTGCTT
TATTTCTCTCCCTATATGTATAACTTGTTATTAATACAAGGAGCGCTTGTTTTGACCAG
c50861_g1_s1
TTTGGTTTTAGCGTGAATTTGATTATTTTCATGAAATAACATAATAACAAAAGGTCATTTTGTTGTTGTAGTT
TCAAACATATTAGTATTATTTTTTCATTCATTTTATCAC
c50862_g1_s1
ACCCCCGGTCAGCGTTGGTTCGTACGGCGTCGTTTTGGTCACCGGTTCACCTACTTTAGTCAGTTTTATATAT
TTCGCGGCGACGGCGACGGCAAGGATACGACGTCGTTTCATTATTATTAGATTATTTTGTTTCTTTTTTTTAA
AATTTGTGTAGAGTCAATGTTACAATATTTTTTTGGTCACACATTTGTTGACCGGTTTTAGACTTTAGAAGAC
TTTTGAGAAATTAATGTTAAAGACTATTGGTTCATTCATTCAACGTGGTGAATAGTTTGTGTTACACGAGGTT
TTGTTTTTATAATAGTAAATGTATATGGATGGTCGAATACTTTGGGCGGGAATTAATAAATTCGAAAAAATTA
TAAAGTTGTAT
c50863_g1_s1
TGATGATCATCAAGTTGTTTTATTATTTTTATAATTTCGTCTTGTTTCTTAATTAAATGTTATTTTCTTTTGA
ATATTTGTTGTCTTTAACGGTAATATTAATGAAATGAACATGAATTTTTGAATCA
c50864_g1_s1
AAATGATACCAAAGGGACGAGAGTTTTTGTTTTTGTTTTTATCACTAGTATTTTATTTATTAAGAATTATCAA
TTTTTGAAGTATTGTTATGTTCAGAGAGAAAAGAAATATTGAACATATTAGGCTATGTTTCCTTGTATTCATT
TTGTTAGACATGTGAACTTGTTAAGGTGACTTTCTTATATTGATTGGCCAAGCATGTTAAATGTGACATGAGC
GTACGAGGTTCTTAGAAATTGGAGTGGGAAACTTTCTCAAGGAAGATTATTTATAGAC
c50865_g1_s1

ACAGACATCAGTTCCTTTTATACCAAGGCTGAGAAGCCATCACAGAATCGTGTTTATGGTCCAAGGACTGTTA
GATCTATGCTGGCAAGAATGGAGAAGCAGCCGCAGAGATCCTGGCCCAAAGACCAGATATGGTTGTATAGAAG
TTGTCCAAAATTCTTTGGTAGTCCAATGTTAGATGCTGTAATAAATAACTCTACATTGGACAGAGAGATGGTT
CATTGGTTGAGGCACAGACCGGAGGCCACGTGGGACCATTAAATTCTTGCATTTTATGGAGAAGTGGACAGAG
ACTACCTGGTGAAACACCTATTGTCATATATGGAAGGGTTCATCATTCAGAGCTGCCTGCCTAGTTTAGGGCG
GGGTTCTGTAATTATTAACCCACGGGGTTTTTGTCCTTGTGCCTCATTTAGTCATTCTTGTGTACAGTTTTCT
TGACCATTGAACTCTAATTCATTTGATTGTAGGGCAGTGTTTCACTCCTGTGTAATATGAAATGAAAGTTAGG
AAGGAAAAAGGTAAGGTTAATTCTAGGCCTTGATGTGTTATCTATATGTTAGCTAGGGCAAATATTTTATATG
ATAAAATGTGCAACGTAGCTTTCCTGATGAATGGTCTCAGAGTGATGACTACAACTATTTGGATTTGGGATGA
CTTGCGTTAGCATTGAAAATTGGCAAATGTCTAGAAATAGAAAGGATTCATTAGTAGTTTAATAAAAATAGAG
GTGGAGTTACTTCATTATATTTTCCAACTTGCATATTTCTTGTAAATTCTATAGTGGAAAGTTAGCAATCTGA
TGCTGGCGTCTCTGTTGAGCTGGCAATTGTGTACTAGGTTCAGAATGGCTGGCTGGAATTTTGAGCTCATTTA
ACCTTCAATATCA
c50866_g1_s1
GTTTAGTTCGATAACATAGAAGAGTTGGTTTGTTCGTATAACAAATTTGAAGAATTGGTTAACCAGCTCAAAG
GAGCTTTGTTAATTCTGCATTGAAATTCGGAATGACTGATCCCAAAATTCCAGTTTAGTTTAG
c50867_g1_s1
AGCATATGACTTCTGAGCAAAATATCGAGGAGCTGCATGCAGCGAATGAGATTGATCACCATATCGTGATTGA
TGATTCACAGTTTTGTGATGTAAGTCACGAGATCAACAACGCGACACTTTCAGATGATGTGGATGAAGTCAAT
CACACACATTTTGGTGATCCCGATGAAGTTGATCCACAAGAATTCAATCAAAGTGAAGATTTTGTTAATTCTC
AACTTTCTCATGTTAATGATGAAAGTGAACCACCATCTTCTGCTATGACAGCAATAGAAGTGTCTCAACATTC
TTCAATTGAACCTCATGGTGATATTTCCCAGAAAGGCGATTGTAGTGTTGCTGTATAGTGCATAGCTTACATT
TACATTTGTAGAGAAGCAAAATACAAAAAATTTTAGGCAGACTTAATTTATATGAGAAGTGATCATGTCATGT
ATAAATTATTTATATTCATTTTTTGAAGCCTAACTTGCAGTTTCTTAAATTACTGGATCATTAGTAATAGTCA
TTGCATATATTAGTAACAATCGTTGCCTTCTGGTTTTTCTTA
c50868_g1_s1
CAATCTCAGCACCCTACCACCTCAGTCCTGAACGATAACGATCAATGAACGCCCCGATCTGCGCAGCGCCTTG
CGTCCGCTCAATCTCTGTTTACCCGACGACGTCGCCCCGCTACGTCACGGCAGACACGCGACACGAGCGTCAA
CCACCCTACGGAGGGCGCCTGCTAGGCTGAGGACCAGGCACAGGATGCTGGTCAATTACCCATTGAGGTCTTC
GAGAGTTTACTTGAACACGATGGTCACTCTAACACCGGGCGAACTTCATCCGTGCTCTTTTGCACGCTTGGAA
ACGTCCTTTGACTGATACATCTCCGTGTGGAGACATGATATCGAATGAAAAAATGCTTCACGACGA
c50869_g1_s1
CCCAACTAGTCACCGGCCTGAGCTTGTTTTGAACAACTTCACAACACGTCTAGGGCATCGAGTTGGAAGAATG
ATTCAGTCCCTTTTCCCGCAAGATCCAGAGTTTAAAGGCCGTCGTGTAGTCACATTCCACAACCAGAGGGACT
TCGTATTCTTCCGGCACCATCGGTATATTTTCGAAAAAAAAGAAATTAAGAAGATT
c50870_g1_s1
GAGAAGGTTTGCGTACAAAATACAGATAGCTAATAATGCTTTTGAAGAATTTTGAGTTGGGTCTGAAATATAT
CAACAAGTTCAAAACTCGTTGGACAAAGATGAAAGAGTCATTCGACATATTTTAGTAAAGACGGACAAAGCAA
TCACTAAATATTGCCTTCCCCCTCCCGGGTATAGCACAATTGATGATGAAGACGTAGAAGATGATGAGGAAAT
TGACAATGAAGCGATGATGAAGACGAATCGGAAGATGACTTTGATGATGATGATGATAGAGTAATCTTTATAG
ATGATGATTCGGGAATGTTAGAGAGCCAAATATTATAATAACAAGGATTGAGAATGTAGGTAGGTAG
c50871_g1_s1
CGGGACTTAACAATGGAGACTATCCTGATAGAACTGCGCAGGTACATGGCTTTACCCCAGAACAAGAAGATCC
CTCAGCCGCCCGAGGGTTCAACATTCTAAACGCCTGAGACTACACCAACGAACGAAACGAATGCGGACAACGA
GCCTGAGGTGGAACGATGAGCGTGCATGGGTAAGGAGTTTGGTGTCCACAAGCTAGCCACAAGGACTGAGGAC
TAAAGACTGAGGACTAAGGACGTGAAGAAAGATGAATAAATAGCAACGATCTCTTTTACTGGCATATATCAGA
GGTCCATTGCA
c50872_g1_s1
GTACCATCCATCTCCTATCTTGTATAACGACACTATCATCAGCGAGCGCCTAAGCATACAACAGCAAGCGGCC
AGTGAGCGATTTATTTCCTACCACGTCACGCAAAATTTC
c50873_g1_s1
TTCATGTACAGGTATTTCTTTTCCTAATAGTTTCGTAGTTGTAATTTTACCTAGAATAAGTGAGAATGGGCAT
ATTCAAAGCATATTTCTGAATAACTATCAACTGAGTTGTTTAAAGGATCGTATCATTTTGTTAGCACCTTTTT
GATTATGGGTAAT
c50874_g1_s1
CCTTTTCTACTCGCCTGCATCGAGGGATAAAGGCTTTTCAGATACCCTTTTCCTTGTGTCATTACCATATGAG
GCGGAGGCGCTGCTCGTCACTTCATTCATCACATGGGCGTAGATCCACTACTTTAGCAACTCTAATCCATAAT
CTTATTTCCACGA

c50875_g1_s1
AAGAATGGGTTTCAAGTGAAGAAACAACTGAAGCAAGAAGAACTCTGAATGCCATTCACGAAATCTAAGCTGA
TACTAGTATTTGGCTATTTACTTTCAATTTAGTGTCTCCATCTCATCATGGAGCAACAACCATGGTTGA
c50876_g1_s1
TACCAAATATTGCCCTGAACATTTAACGAACCCTAGCGCAGCCACCACCGCCAGCACCTTCAGCCACCGTCTC
CCATCTTCCGTCTCAGTGTTCTGTAAAGTGAGATGGGGACCAAGG
c50877_g1_s1
CAATTGTTGGATCATCATGAAATTTTACACAGTGTTCATTACTCATAGGAGTACATTATGAACGGTGAAGCTT
TAGGAATCTGTATGACGAGTCCATCTGTAAGGTGTGAATTTCTTGGTGTTTTTGGGTTGTTTGTCTCTCTTGT
TCTTATTGTATTCCAAGATTAATATAGATCTTGATAATGTTTATGTATACCTCAAAATAGTGTTAGAGAGAAC
CTTGCTTGTACCCATTGTTGATTATAGTGGAGGTTTAAGTGGCA
c50878_g1_s1
GGCAATGCAAACGAGTTATATCTTATGGACTTGGTTGATTGAAGGACGTCCTAGAGCAACAATTTCAGCACTT
TTCATGTTTACATGTCGTGGGATTTTGGGATATTCCACCCAGCTACCATTGCCTCGGGTAATTCATTGAC
c50879_g1_s1
CACTGCACTGTGATTATGACCATTTCTTGGTTTTTTCGTAGCGTGAATAGCTGAAATGCTGTGGCCTGTGTGG
TTATTTGGCAGAACTGAATGTTTTCTGCTCAGTGAATCATGTTCCATTCTGACACTTTCACTCACAGATATGG
AACAACTGACAATTGTGAATGA
c50880_g1_s1
CCCAGTTCTGGAAGTAAGTGTGTGTCCCAGGAAATCCAAACGCATGTCGTCGTTTTAGCCGATTACTATGTTG
TTGCCGATAATATCAAGGGTCATCCACTTCCTACTATTTCT
c50881_g1_s1
CACGTCCTCACAAATCAAAATCAGAGCACTATTCCGAGCGCAACCACGAGGATGAGCGGCACAGCCACCACAG
TAACCACAGAGCAGAAACCACGTACAACGATCGCAAGCAGAAGAGCAACATCTTTTCCAGGGTAAGCTTCCAA
GCCGAGGAGGAAGCCATTGCTATAAAGAAAAAGAAGGCTTCTTGTTCCACAACGCAATCAAACGGCTACTATG
AAGTGAGAAAAAATGACGATGTTGCGGATTATGATTGTAGCGACGACGATGATCGGCATTTCAAACGGAGACG
GTCGAGGTACGACTCAGTGGATTCAAGAGAGCGGAGGCATAGATGAAGAAGATTCGGAATATATTCTAGATTT
TATTTGTTTATACTTATAACTCATCTCTTCCCATACGAAAAATTAACTCGTTGGAATTCGTCACTGTGATTTT
ACCTATGTTTAATTCAAATGTATTGATTATGTTTTGCTTCAAATTCATCTATTTTTAGTCATTA
c50882_g1_s1
ACTGCGTAATATTTGTTAGAGGTTGTTGAGTGATTTTGATTGTGTTGTTTTGAGCTGACATTTCGGTCTCGGC
ATTTGCAAGTATCATATTGGATTAAAGACAGTTTTTTACGATAGGTAGATTCGCTGGTTCGATCTCAGTGATG
CCC
c50883_g1_s1
ACAAGGAGTTGAACATTCTATGTAATGTATCCTACTGTCCGAATACATCATTTCGCTTTGCGCCTCTGTAAAC
TTCAAATGAATAAGCATTTGCCCGAGACGATTTTACTGTATTTTCTTGTTCAATGGGTATGCACAGT
c50884_g1_s1
GTACTCCGGCGTATGTTTCGCCGGAGGTTATCGCGAAGAAAGGCTACGACGGTGCTAAGGCAGATATTTGGTC
TTGTGGTGTCATTCTATATGTTCTTCTCGCCGGATTTTTACCGTTTCAGGATGATAATTTGGTGGCTATGTAT
AAGAAGATTTACCGAGGAGATTTCAAATGTCCACCGTGGTTTTCTCTCGATGCGAAGAGGCTTATCACGAAGC
TTCTAGATCCGAATCCGAATTCTAGAATTACCATATCACAGATAATGGATTCGTGTTGGTTTAAGAAACCAGT
TCCGAAGAGTGTTGCGA
c50885_g1_s1
CCCAAGCTAGAACTAATCAAAAACAAGTTAATGAAAATGTGTTTGAAGCTCTAGATGCATTAAGGGTTGCCAA
AGAAAAGCTTCGAAGTTCATTGGGAACACGGGAGATGATTCAAGTTGGTCTAAATTAACCTCTCAAACTATGA
GTGATAC
c50887_g1_s1
ATAGTGTCTCTTCCTCCTAAAGAAATGGAAAATTTTCAAAGAATCTTTTACACGTTTTGATTTTATCTATATG
TGTGTAAACTAAGTGTGTGGCCTTTATGGCATTGTTATATATATATATATATATAT
c50888_g1_s1
TTCGGAGGGAACCAAAGCTGTGACCAAGTTTACAAGTGCTTGAATTTTTGTATAAAATGCTGTGTACTTGTTA
ATGTTTATTCTAGGTTTATTTCTGTTAGCATTAGGTCGAATTAGTGTTTAATTTTCATTTG
c50889_g1_s1
GACGATATACAAAACCCCCGTATAGATGAAGAAAACATAATGACGAACTGGCTGGAGCTGCAGAGCGGTATAA
GCATCTTTTGGCTGACCGGATGTGTAGTGTTTTGCAATTTTTGGTTGAGAAACGAGGGAAGGGAAGACAAAGG
TTTGAGT
c50890_g1_s1

GAGACGTGACACGGAGAAGATACGAGTGGCGCTTGAGCACACGGACTCGATGGTTTGGGTGGAGCAGAGAAAG
TCGCAGAAAGCAGTTGCGTTTGCGAGAGCTACTGGGGATGGTGTTTTCAATGCGATTATTTGGGATGTTGTTG
TTGATCCTTCGTTTCAAGGGATTGGGCTTGGGAAAGCTGTAGTGGAGAGGCTGATTGAGGATCTTGTGGGGAG
AGGAATTTCGAATATTGCTTTATATTCTGAGCCTCGTGTTCTTGGGTTTTATCGGCCGTTGGGTTTTGTTTCT
GATCCCGATGGGATTAGAGGAATGGTTTACTCTAGAAAACAAAAGAGAAAATAGTTGGAGTTTTCTTTGTAAT
TTGATGGTGGATTTTCTAATTTATTGATTGATTAAATATTAAATTATAGCTATGTTTTCTAATGGTA
c50891_g1_s1
TAAAAACCTTTCCAAAGGAAGCTAGTCAGAGATGGGAGCGAGTAGCAGCTGCTGTACCTGGGAAAACTGTGAA
TCAGTGCAAGAAAAAATTTGCCATGATGAAGGAAAATTTCAGGAACAAGAAAACTGCTGTTTGAATTATCATT
CATAACCCATATCTGTGAAATTTTGTCCTCATATTTGTTAGATTTTTTTACCACAACTTAAACAGAATATGGG
TTGCTACTCAATCTTAGTTAGGCATCTTGATCATTATTAAAACCAACATTCTATCATAGAACGGATATATGTA
CCATTTTTGGTTTGCAAGAGAGTTTTGCTTCTTTAATTCCGCGTTGTCTCATTTATGTCTAGAGCTGAAAGTA
TGCTTTTGTAGTTTATATACTTGCTTCTTTATATTTATGAAATAATTTTGTTTGAAGTTTTCAATTCTACATA
AAT
c50892_g1_s1
TTGCGAGTGTGGCCAAAACCTTCAGTCGTGTCCAATCTGCCGGAGTACGATCAGCACAAGGATAAAACTCTAT
TAACCATCGGGAAGGTCGTCTGTCGCCTCCCTCT
c50893_g1_s1
AGTGTTGACAACATGTTGTCAAGAATCATTATCAATTGCAATATCTATAACAACCAAATGTATATCTCAAGAA
TCTTCATCTCGTCCTTCTTTTGAGGATGTTCTATGGAATTTACAGTATGCAGCTCAAGTTCAAGCCACAGCAG
ATGCAGATCAAAAATTTGATTAAGGTTCAACATTATAGGTGCATAGAGAGAAATCAGGGATTTTTAGTAAAAA
GATATTCAAGATGTTGATTATCAGTGCAAATATAAAGTTAGGTATAGACTATATAGTATAGTATAGTTGTAAA
AATGTTTGTACCATTTTGATGTTTTTTCTAGAGTTTTGATAAGATATAAATAGTTAGAATATATGTATCAGTA
GTTCTGTAAGAGAATTTGGGTTGTGCCATAGAATTTTCTTATGCTTCCACACTACTTTTGTTTTTGACCAAAA
AAGTCATGTAAATTTTTTTATTGTTTTCTAACAAGAAACGCAATTATAATGTGAAATGCTTCTTCTAGAGTTT
TAAAAATGTGTGTACATT
c50894_g1_s1
TTTTTATGAAGAATGGTTTGAATGCTCGGTTTGCAAACAGAAAAGTTTGATGGAAGATATCAATTTCACCTAT
AACAACTATAGTACCTATCTCAATCCAAGAAAATCGGTGTTTGGATTATTTGTTTGTATT
c50895_g1_s1
AATGGGCATGGATAGAAGATAAGAGCGTGGATTGGGTTGTAAAAAGACTTAGGAAAACCCTTAAGGGAATGTT
TGATTTGGTTTTGTAAAACAGTTTTTAAAAATTGAAAATTAGAAAACTTGTTTGGCA
c50896_g1_s1
CAGCTCGTGAATATCGCCTTCAAGGTTGGGATGCATACCTGGCTAAATGCACATGAGAGCAGAGTCCTCTGAA
GTCTGCTGCCTCCCTTGTTCTGGCTTAATTTTT
c50897_g1_s1
GGACTTAGAACTCTCGATCGTGATTATGGATTGATAAATAACATCCATCATGACATTGGAACTCATGTCATTC
ATCATTTATTTCCTCAAATCCCACACTATCACTTAATAGAAGCTACTGAGGCAGCCAAACCAGTTCTTGGA
c50898_g1_s1
TGGTTCTGCTGTGGCTGTTGGTGAATATCAGAATAGAGTTTTTTCTGATGATGAGAGATCTGATCATGGAGTG
GCTGTGGGATATAGAAAACCACCAACTCCTCAGCCACAGGTTGTTCAACAGCCACCTGCTCAAACTCAGCAAC
AACCACAACAACCTCCTCCATTTCAACAAAAGTCAAGTGGTGGTGCTGATTTGCCTTCTCCTGATTCAGTTTC
AAGTGATAACAGTAGTCTTTCAAATCCAATGTCACGTCAAAAACCTGTTTTCTATCAAGAACAAGTTCAGATT
CAATCTGGAGCTACAAGGGTTCTAAGTAACCCTGTGGATCCGAAACTCAATTTGTCTGATCCACAGGGTAGGA
TCCAATTGCAGCAACAGGTACAGGACCCTGGATATTTTCTGCAACAGCAATTCGAACACCAGCAGCAACAGCA
GCAATTCGAACTTCAGCAACAGTTTGAACTCCAGTCACAGTCA
c50899_g1_s1
TAGGGTCACGTTCTTTAGCTCTCAGTACCATACTAGGAAAGATGACTTTGTTTCCCTCTGTGGTCCTATTGTT
GATCAAGTGGTGGTTCTCCCCTTGAAGGGTTGATTATGTTGGTTAATTACTATGTTTGTTAGGGTTAGAAGTG
GTTTGTGTTTTGGGTTATGTCTTTGATGTTGAATCAGATAATTAATAAAAACTATACTATAT
c50900_g1_s1
TGGACATCGACGGCGTCGGTGACGGTAACGATAACGGAGTGGTGGATAGCTAGCAATGCAGTAGTAGTAAATA
GTAATAAGAAGAAGAACAGTTTTTTAACGGAGACTGACGGTGACGGCGGGTTAAAAAATGTATAAAATTAAAA
CGGCGAAAGGAGGAGTTACATTAATGAGGTAATTTTTTCAGTTGGGGGAATATTAACTTATTAAGGATGGTTA
AGGTA
c50901_g1_s1
AAATCAGAGAGAATGTGAGAAAAATCAGAGAGAATGTGAGAAAAATCAGAGAGAATGTGAGAAAATTCAGAGC
AAAAGTGAGAGAGAGTGAGAGAGTTTTTGGGAGCTCCGATTAGCTATAGAGAGGAAATAGGTAGGAGTTTCAG

TCTCACTTCGAATTTGGAGCTTCTATTTGAGTGAATAAAATGAACTAAGGAAATAAGTTACATGCAACAAACC
TGTGTGGGAAAAGAGTTAGGTTAAGTTTCTCTTCTAAAACACGTTGCA
c50902_g1_s1
GAGCTGCTGAGGTTTTGCCAATTGTGGATTCTGATTTGAGAAAGATTGCTGCTAGAGTTGTTGATAGTGCTAA
ACAGCTTTGCATTAAGAAATCGGTAAATGATGTAATAGTGGAGGTGGTGGAAGGTGATGCTAGAAATGTTCTC
TGTGATACAGTGGAAAAGTATCATGCTTCAATATTGGTTGTGGGAAGTCATGGTTATGGGGCTATAAAAAGGG
CGGTTTTAGGTAGTGTGAGTGACTATTGTGCTCATCATGCT
c50903_g1_s1
GCATATGCATATAAATTGTGGTTCACGTTTGAAGAATTTTCGCAAAAATCTTTTGGGACTGTATGGATTATAG
TTTGCTCAAAACATGGTGCATTTATGATCTGATGGTTGTTAAAAGGTGGTTTATGGAAGTATGTCTTTTAGTG
GAAAACTATAGTTTTAGTGTTTGGTTAATTGGTGGTCTTTGGTAGGCTGTGTGTGGTCTGGTATTATAAACCA
GAATAGCATTTCGCTCCTCAATCTTTAGAGTATGTAGAGTTCTGTTGGAAGAAACCGCCATGGATTTCACATC
AGAACGCATTAGAAAACTCTAATCAAATTGTTGATTCTTCTTCTCAATTAGCTTATGATTACTTCATTATCAA
AGAAACC
c50904_g1_s1
ATGATTGGTGCCCTCAGCAAGCTTGCTCTCGAGCACGGTGTCGACAAGCACGGAACCCAGCGTTACGTTCTTG
CCGCCCGCGCTGCCGAGGAGGAGGACGACGAGTAAATGTAAATTACGGTGCATGGATGCATATGAGAAAGATG
AACGGCTTATTTGGTTGGTTACATATACTGGCCATGGGCGTGATGAGCCCGCCTCATTAGAGAGGTTAATAAT
CAGTCGCCGTCTCTTAATTACTCTCTGTATACCAAGGAGCATATTTCTTTGTAGTAATTGATACCGATTGAAG
TTAAACGA
c50906_g1_s1
GGGATTCTTGGTTTCTGTCAATTGTTAGAAATCTTAAGTTGCTATACACTAAAAGAAAAGAAAATGTTGACAT
TGAGTTATTTCTAAAATGGTTAGTCATTGTTTATGGCTGATTTCTGTTGATCTTTAAGTTCCTA
c50907_g1_s1
TGCATGGTGGAAAAGGTAAACAAGATTGATGATTCTCGAGAGAAAGAGCACATAGCTGAGTACTAGTTGTTGT
ATTATTAATTTGTTATTGTGGTTCCTTCCTGTAGCCATTGTTTT
c50908_g1_s1
ACGAGTTCGTGTTTGAAGAGATTCTTCGGGTTATAGCCCGACCCGACCCGAGATTATCGACGGTTGAAGATTT
TCAGAGATGTTGCCACGTGGATGTGAGAAATGGGAGTAACAGTGGTTTTGAGTTTGTAGGAGAATCGAGGCCG
TTGCTTCATGATGATCTAATTTGCTAAGTGACTCAGTGAGTGAGTTCACTCGGTTTTTATGGATCGGACAAAA
AATTATCACTAACTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTGGGTATTTTTTTTCCCAATGATTGGTGTTAG
c50909_g1_s1
GAGAAGCCGGAGAGCGTGGAATGCGTGAGGCGGGTGAGGGCGATCGGGGAGCAGAACTGGCGGCAGTTTGCGG
CCGAGACGGTGACGGAGATGAAGGGTCATCTGCTGAAGTATCCGGTGGAGGTGGATCCTACGGGCAAAGTGAG
GGCA
c50910_g1_s1
GTTTCGGAGGAGTGTGACCAACGTCGGAGATGGCGGAGCGGCCACATATAGGGCCAAGATTGGTGGTGTGATG
AAAGGGTTTGTGGTGAAAGTTGAACCAGAGAAGTTGGTGTTCAAGAAGAAGGGTGAGATGCTGCGCTTTAAGG
TTAGTGTGGATGGCCCGGAGGCTATGAATGAAACGGTGGCGTATGGTTCGTTGAGTTGGGTTCATGATGGTGG
GAAGTATGTGGTTAGGAGCCCCATTGTTGCTACAAGTCTTGTACCGGAATCTCCTTTTAGTTAATCGGTTGGT
TCGGTTCGGTCCA
c50912_g1_s1
GGGGTATAGTAGCGTTGGGTGTTGTCATTGTCGTCTTTGGGACCTATACAGCTGTGCTGCAGATATTCCATCA
GCTGCTGTAACTAAAGGGGTTTTGCTGCGATGGATTGGAGCAAAATTTGGGTTCCAAGCTGAAGCTCTGTTAA
CTCAAGTTTACAATTTTGTTGACGAACATCTACAAAAATGTAGGTTGTAGGATCGGAAATCATTATGTTGAAG
TCGGAATTGTTGTAGTAGATGATTTGTGAGAGGAACCATTTGACAATCGATGTAAAGTGAATCTGTCTA
c50913_g1_s1
CTCAACCAGTTTCACAGACAAAAGCTTCAAGTATACGACCCAAAAGTACACCAAAGTTGAGCAAGGATGAAGA
TGATGATATTTGGGGTGCCATAGCAGCTCCTGCTCCA
c50914_g1_s1
GAAAAGCGCTTGCGCTTTACCCTGTCTTTCTCATGTATGTATCCGTCGGTTTCCTCATCATTGCCATCGACTA
ACACTCCGCTCTTCGAAACTCAGAACCCGAGTACATAAGATACTATAAAATATCTATTAGGATGGCTATGTCT
TTGTCGATTTTGCTACCTTCCATCGACTGAGGATGCTTGTATTTTGATTGCTGCTACTCCGTTCCAGGCCAGC
GTTATATAGTTCAATTTGCACTTGGTTTA
c50915_g1_s1
AACACTCCTGTAACACCAGTTAGTCAAAAAATAAAAAAATAAAAATTAAATACACAAGATACTACTCAACTTT
TTAAATTCTTTCAATTAGAAAGAAAGAAAGAGACGTGGCCACATT
c50916_g1_s1

TAGTTTCCCATCTGGATATCAGGCATGTTTGTAATCATTGGGGAAACAGACGGTGCAACTTTTGTAGGTATAT
TAAATCCCTGGCATACTGAATGGTAGCTGTGTTTTCTTTCATTTCTCACCACTTTAAGAGATCCAACAACCAC
CCTTCCC
c50917_g1_s1
GTACAGCGACCCATCTAAGATCAATTCTGAACTCAACTGGACGGCACGTTACACTGACCTGCAAGAGAGTTTG
CAGATTGCGTGGAGATGGCAAAAGGCGCACCGAGAAGGATATGGAAC
c50918_g1_s1
CTGTGTCTTATGCATGGCATAAGATGTTGAAGCTTGTGTGTAGCACTAGCAATGAAGCTTATGGACCAAGTTG
CCCGAAACAGTTTAATGGTTTCACAACTAAAATCAAGCCTCAACAATTGATCTCGCAAGACCTCTTCTCCCTC
GAAGAAATCATAGTTACATTGTGATTTTATTGAAGCTCTAAAATGTAACTCAATCGAAGCCATGGTGGCATAT
GGATTCTAATCTCACTGTTATATATTACTCCATCCGTCTCATAAAAAGTGTTTATTTGAGCA
c50919_g1_s1
TTCTATGTTTTACGTTTCCTTGTTAGTTTCATGACTATGTTTCGGTTCGAACTTTAATTAGTTTCAAGATTAT
GTATTACTTATGTTTTGTAACGATTAGACAAGTTTGCTTATGTTGTTAACATTATGGTTAAGTGTGGTTGTTT
GTCCTTCA
c50920_g1_s1
TATAGTGATATTTTTGCAATGCTGATTATTAAATTAGATCCAATCCATATACAATGTACAGGCTATTTGTATC
CTACTATTTTGTTTTGCTTATAAATAATATACTAGATTGTTATATTTCA
c50921_g1_s1
GTTTCTGAAATTTACTGCCTTCTGATATCAGAATATTCTTATGAATTGGTAGACAAATTAAGGAAATACTATT
TGAAATTCAGATTATACTAAATTGAGTATAGTTGTAGAT
c50922_g1_s1
CTTTACTTTAAACCCCTGATCTTTCGATAAGATTTTTTCATCTGAAGCTTCTTCGTATTCAGAAATCAGAAGA
GTTAATGGCGAGTATGGGATTGTCAGGGAACGGCCTTG
c50923_g1_s1
TCACTCATCATGTTATTACAATCTTCATAAATTATGATATTATCATATAGTAATACTCTATATGTACTTTTTT
CTCTCCATCTTGTATATCTATACGTAGTGATTGCGTCACTATGACTAATGTATGCATGGTTATGTAAAAATAT
GTTAATTAAACATTAGTAAATAAAATAGAGATATCGATCCTGTTGTCATTCA
c50924_g1_s1
GCAATAGCAGCCTTGTTTTGTATACACATTGGGCGGCGTTGGAATGAGGATACTAATACTAATGACTTTCGAT
TCAAGTACATATGAGCATTTAGATAGCGTTCTGGAACATACCCACGCGCGTTACGAGCGGCGTTGAACTGAAC
ACGTTTACGACCTTTGCGA
c50925_g1_s1
ATTACGCCGAGGAAGAAAGAAAGGGCTTTTACTCAACGCGCTTTCTCTCTTCCTCTTCCCTAAGCCATGAGCC
TCTTCGGTATTGGCAGAAACCAGAGAACGTTCCGCCCAAAAAAAAAGAACTCCTTCTGGAAGCAAGGGAGCTA
AGCTTAGAAAACACA
c50926_g1_s1
ACGTCTTGGATGTGCCAAAGTGAGATGTGATAACGGAGGAACATTCATTACTTGCAACTATGATCCACCTGGT
AACTATGCTAACCAAAGACCATACTAAGTGCGTAATACATATCATCATATGTTTCATTTAA
c50927_g1_s1
GCTCGGTCGATGTCCTTCGTTGGCACACATGAGTATCTCGCCCCTGAAATAATCAAAGGAGAGGGTCATGGAA
GTGCAGTTGATTGGTGGACATTCGGCATTTTCTTGCACGAGTTATTGTATGGTAAAACCCCTTTCAAAGGATC
CGGAAACCGAG
c50928_g1_s1
TCGAGATTGCTGTGAGGGTGATTGAGCAGGTCCTGAGGATGGCAAATCCAGAAAATGATAGAGGGCTTTATAG
CCTTATTGCCGATTTGTATGTCATTGGTGAGAAATTGGAAGAGGCTGAAAGGTTGAAGAAATCGATGGTTAAT
GAGCGCTTGAGACAAGCAAAGGGGTTAAATTTTGACAGAAATGTATTTA
c50929_g1_s1
ATTAGGTGGTGAAGAGAAGGTTCCGGCGGAAAGTGAAGAAGTCAAAGTAAAGGCAGCTAAGAAGAAGGAACGA
GGAAGCAGCTTGCAGCAGGGTGGTGGTGATAATAATGTAAATGTTGTTG
c50930_g1_s1
AAAGTGTCCTCTTCACAGGGGGAAAAAAACTTAATCCGTTTCTATTACTTGTTAAGGGCGAGTCTTGGCGCAA
TGGCAAGATTGATGCCTTGTGACAGAAGGTTTATAAGTTCAAAATACTTAATCAAGAATAACTATGTTACTTG
GAAAATGAAGTCTCTTTTCAATGTTTAATACAAGGCTCCTTAAATTTCAACCTTCGCCTTAAATAGTTTACTT
CTTCAGCAAGCCACATAAATGAAAAGGTAGAA
c50931_g1_s1

TGGAGACACAGGCGTGCCGATATTCATTAAAGGGTCATACAAAGTCAATACATTCTGTATGTTGGGATCCAGC
CGGGGAGTTGCTGGCATCAGTTAGTGAGGATTCAGTTAGGATTTGGACTCTTGGAACAGGAAATGAAGGGGAA
TGTGTTCATGAGCTTAG
c50932_g1_s1
AAGATAAGCATGAGGCTGTTTCTGTGAGAATGAGGAATAGGCAGGATCTCTCAAGCATCGTGCCCAATCTTGA
AACAGATATGACACTGTACACGTGTCCTACCACCATTTCAACCACCTCCTCTAAAACCACCT
c50933_g1_s1
ATTGAGCATGAAGCCAGTGAGGCCAAGCCTGCTAGTGAGCAGCAGGCTGCTACTCAGGAGACGGAGTAGGTTT
CTTATGTTACATCCTTTCTGAAAATGATGATGGAATTACACCATGTTGTGGTGTCATCTCTCTTTTGTATGAT
ATATTAGCGTTGACATGGGCGCTGAGGGTCGGTAAGGCTATCATGGTATGGGAAGGAATAGTCAAATCCAATC
TTGCAAATGTACACTCA
c50934_g1_s1
TTTGCAGTTGCGGCAGGCACTAGGGTTGACACCACACATGCTGGTATGTGAATATCTTCTATCTTCTTCTTAA
ACGGTTAGAATCATTTAATCAATATATATTTTGGTTTGTTTGTAATA
c50935_g1_s1
TCTCTCCCTCTCAATGGTTCTTTCAGATCCTTAGGTATAAAATCACACTCTTCACTACACCATGGTTTTTCAC
CACCAACAATAAGGCCTAGTCCCGAGATGAAAAGCAACGCGAGAATCAAACAAGGATGTATCGGTCATCCGAT
ATTCTTGGAGGATGATGAGACAGAACTGTTGTGGCAAGGTAGTTTCCATCAGGTTACAGAGGGAGGTAGTAAT
AATACTCGTCAGAGTTCACATCTGTGTTTTACTGAGGTGAATGCGAAACCATTGGTTAATAATATAGAGAATT
CAGCACCTGAATTAACATTGAAACTTTGAAAGGGTTAATGCTATTACAAATCCTTGCTTTGGTATTTTACTCT
GTTTCTTCTTGTATAAGAACTCTGGGAAGACAAATTTGTATAAATCGTTTTTTTCTTTCTTTCTGTAATTACT
TTCCACAGGCAAAATATTTACATTTGAAACAATGTGATATGAGCTCAAGGAAGGTTTTAAATAACATCGCGGT
AGTGTTGCGCTA
c50936_g1_s1
CGCATTCACCAATAAATAAATAAAAAGAACAAAAATGTTAGCTTCTGCTAGCATAGGATGTGGAAGACCAACA
TGTTACAATATTCATCAACACACCAGGAACAACTTCATAGC
c50938_g1_s1
GGAAGCGCTTGTTTAGACGGCCGGCCGGTGAGACCATCGCCGGCGCCGCCGTTGGTCTTCCTGCTTCGATTTT
CCCTTCGCTGTAACACATAATGCACTATATATGTTATATTATTATACCAATTACTACATAATTATA
c50939_g1_s1
AGGACGGCGACTGGGTCAACGGAAAGGTCATCGGCATTGATGGCGCTGCCTGCATGTAAGAGGTTGCTGCTGG
ACTTGAACTTTCTCTTTAGCCTTTTATTACGAACCATGGCCTGATATTGAAGCATGATATGGCGTTTTCCTTC
ACAGTAGAGGGAAAGGAATAATGGAATTTTTGAAGACTCGAA
c50940_g1_s1
CTGTACTGGAAAGTTCCATAGGACTCGCGTGGTGGCATGGCGAGAAGGGGACTCATCTATCGGCAGATACACT
ATTCATGTCACTGATGTCAGGAACGCTGA
c50941_g1_s1
CTAGAAGGATGACTCATGTAGACATGCTTGATCGTTCAGACATCGAGGCATAAAAGCCAGACACAATCGTGGT
ATCTTTTACTGGAAATAAGCAACTCATATACCACTTTGCTTTGACTTCCTTTAGTTTCAGTTTCAGTTTCTTG
GTTGAATGTCATTTTTTATCATGTTGCATACAGTAATTGAATATCTACACTA
c50942_g1_s1
CAATCTTTCAATTGCTTTTGTTAATTCTTCCGACGTTCCAACATCCGAAGCTCGCGGTTTCTGTCTTCTCTTT
CCAGTTATCACTTCGCGTTTCGCCCGTGCTTTTCCCGGCGGTTGATAGCAGCAGCCACTTGAAGGAAGACGGC
CGATCCTCCGATTACTCTTGCGTCTCAGCAGAAGTTCTCATATAGTTCTCGATCTGGAATTGTAATTCTCTGA
TTGAAAAGAATCACTTGGTTGTAATTTTTCTACGATCAATATTGATAGATATCCTCTGTTTGTTTCCCCGAGT
TTGATTATCTCTCGCTTCCTCCTTCCTTAGATTGCGT
c50943_g1_s1
TCTTGGCTAGAAAAGTTGGAAGAAGTAAGTGGGCATGAGTTGGTATATTATTTTGTTCTTTTAGTGTAGCATA
GAGCTTGGATGGTCGAGTGTGAGGCATGTAATATTCCATAACACTGTTTTTGTCAAAAGTTCTCTATAAGCTT
TCTTCAAAATATTC
c50944_g1_s1
GAAAACTTCTTCTTGATTGCGCCAAAGGCGCATAGGTGTGAGGTTACGTTCAACTAGTGGTTGTGGAGACAAT
GATAACGAATGATGAAAACTATGATAAGAACA
c50945_g1_s1
TTCCTATCTTTGTGTTTACCCCCAATTTGTGTGTTGGAAGTGTATATGGTGCCCGACTTTGATGTTGTTGCGA
CTGTTTCCTGATATAACTTACTGTAAGCAAAACATGTTTGTATACGCCAGAACCAAAGCATGTATTGTCTTTT
GATTTTTGAAAGAAAATAGTTGGTAC
c50946_g1_s1

GGCGGCATTGCAGAACCTAGACAAGGTTGCATGCTGGATTTTGTCTCAGAGATGGACTGTTGGAGACCTATGG
AACATGCTAGCTGAGTACTCAACAAGTAGATCAAGGGGAGAAACTAATG
c50947_g1_s1
ACTCAAAATGAACTAGTGATGCAGTTGCTCTGTTCTCTTTTTGATTTTTCTTTTGTGATGTGCATGATTTTTC
AAGATTTGTTTATACATTTTATATTCTGAATTTCTTTTCACCGTCCTAATAT
c50948_g1_s1
CCTCCTCCACCTGCCCAGCAATTCTATGGGACACCGCCCCAAGGATATGAATCACCATCAAGTAGATCTGGTT
CAAGTTATTCTTCTGGATATGGTACATTATCTGGACCTGCTGAGCCGTATCGATATGGCG
c50950_g1_s1
TGGTCTTAGACCTGAAATTCCAAAGGACTGCCAACCAAATCTAAAATACATTATGACAAAGTGCTGGAATAAC
ACACCTTCCAAACGTCCTCGGTTCTCCGATATTTTAGCTATATTGCTGCAACCATGTAACAACAGTAGGTAAA
ATTTCTATGAACAGAGAATTTATTGAACCTAATCTGTTGATAAGAAAATTATAAAGTTAAC
c50951_g1_s1
GTCCTAGACTAACTGAGTCATGGATTTGTTAATTCCATTGCTTTTGCTGTTTGTGGAGTAGAATTTGAGAGGA
ATAGCCCAGGGCTCTGAGCACCTGGGGCAATCTGTATTCATTCACATTTCATGTATGCGTTGATTGAGGGTGA
GCCTTTTGTGAAATTACAA
c50953_g1_s1
GATGCAGCGATGATAGTATTATTAACCAACACAAAGAGACAGAGATATCAGCTTCAGCAATGAATGCACCAAA
CCAGTTTATTGAGTTTCTACCGTTGAAGAACTGATTAGAATATATTATATGATATAATATGATATAAAATAAA
CAAGAGTTTGGTATGCATGTCAAATGACAGGTTTGTAGGTTAGGTGTTGGATTTTGTTGGAAAATAGCACTAG
TTTTTATTGTTATTGATGTTATGTTTCAAGAAATTGGTGGTGTAATAGACACTGAGTTTGAATGAGGTATTTT
CCTTAAAATGCATTTGGACTA
c50954_g1_s1
TAGTTATGTTATCATAGAAATGTGGTATGCTGCATATCACATTCTATATAATTATTTATCCAAACATAATTAA
TTCATATAATATAAAGCCGATTATATCTATAATCAAATTTTATAATCAATTTTGAACGTAAAAGTTTAATTTT
TAAAGTTGAC
c50955_g1_s1
ACTCTCTCCGCTGGGGGAAAATGCGGTGAAAGGTGGCGAAGGCGCAATATACCTATGGGCAAGGCTACCGGAC
AAGTACATGGACGATTCTAAAGTCGTGCATTGGCTAGTGAAGAAGCACGGGG
c50956_g1_s1
ATTGAGGCGCTTGCGAGGACGTTTGCAAAGAAGGATTCTGCTGTCTAAAACGCTTGATGATGTGAGATTGGAG
GGGAAGAGATCGGTCACGCCGGATGAGGTGGTGACGCAGATAACACGAAGCTACACATAAAAGAAACTTGAAG
CTCCCAC
c50957_g1_s1
GACATTGTTTTTGTATGTCTTGTGGTATTCCTTTTGGTGATTATTCCAGTGTCTTGTGTTGTAGTATTTATGT
ACTGGCTTTTTCTGAATTTGGACCGTATTTGTATTCTTTTAACACATCTTGTGTGTTTTTTGAACTAATTTGG
CTGTTTCAAAAAATAATTGAAAGAATACAATTCGTTGGGCCAATTT
c50958_g1_s1
TATCTATAATTTTATTCTATATTGTGTAAGAAGATTGTTTCTTTTTGTAATATTGTAGAACAAGAATCAGATT
TTGAATCTTGTTTGAAACAATTTGTAATTAAATTTTCTTTATCTTCAAGACAAACTTTAGATTAGTA
c50959_g1_s1
TGAGCAGTTCCAGAAGGAGGCTCCAGCTGGTGGTGCAATCCAAGAAGAAGACGATGATGATGTACCGGAGCTT
GTAGCTGGGGAGACATTTGAAGCAGCAGCTGCGGAAGAGACTC
c50960_g1_s1
AGGTTGTTTGTTTTAATTTGCGCCTGTGCTTGTGAAATTATGACAAGTATAAAAAGCTAAAGAAGAAAAGGTT
GTTGCGAAGTGCCATCGCAAACAACTGCTCTGGTTTGTTCAC
c50961_g1_s1
GCTAGATGACAGAAGGTGAAGAGTTTATGAAACTTCGTTTCAATTTGTTTTTTGGTGGGAGAGGCGCATCTGA
AAGGAACAGTTAAAAAGCTGTTGTGAGAGATGACCCAA
c50963_g1_s1
GAATAGTCAAGTTTTGAAGGCATTGCAAGAATCATTGGCTAGTGAACTTGCTGCTAGAATGGGTGCCATGTCG
AATGCAACTGATAATGCTGTTGAGTTGACTAAGAATCTTTCTGTTCTTTATAATAGGGAGAGGCAAGCTAAGA
TTACTGGTGAGATTTTGGAGATTGTGGCTGGAGCTGAAGCATTGACACCAATTGATTGATCTAGATTTTTTTA
TTGGTTTGTATTGCTGAGAGAATATTGTGATAGAATACTGAGATTCTGATTATAATTGTTGTTAATTTGGACA
ACATATGAGATTATAGAGTTTTCTTACTTTGCAAATAGGTTGTTGAAAGATGATTGATCAAGAGATATAGAAT
GTAGGTTGGGGATTTTGACCCCTAATTCGTTTACTTGTGGTTCAAGGAAAGGGAATTGGTTTGA
c50964_g1_s1

TCCTTCCAGTATTTGGACTCCCATTTCTTGTTGCATCAAAGTATCATGATAACCTAAGAAAGCATTTTATTTT
CACACAATTATCTCAAATGTATACAACATATGGGCTCATAACATCAGTTATAACCACTTTCACTATACTATGT
GTCACTATCCAAAGGCGGCACCT
c50965_g1_s1
GAACTTAGTGCAAATGTTGAGGATATTCTCATTGTTGTAGTAGTAATAGTTGTGAGAACTCCCTGCTACATTT
GCCTTTTATTGAACTTTTTGTGTTTTATTTTATAGAGAAAGATTGAACTTTGCCCAGAGTTTTATTGGAAGTC
TGGATTCAATATTAATAGTTATGAGACTCTCAGTTAATCGGGTTACGAGTTATTTTTCTGGACTCATTTAAAA
CACTAATGTGATTTTGAATTT
c50966_g1_s1
TGTAAGACTGATGATGTTGTACGAGACAAAAGGTTAGGCTATAAAGAACCAACACGAAAATAATCTAAGTGTA
ACAAAGATGAAGATGTTGCGTTGAATGTGTGGTAAGACTAGAATTAGGTTTGAGAGCATGATAGAAATTCGGA
ATTGTAATATGCTCAACAAGAAAATAATTGGAAACAAGATTTGTATTATTTGATTGAAAGGGAAGGTTTACAG
CA
c50967_g1_s1
ACTTCTGGAGGGCAAGTCAGACGGTAACGGCAAGGTCCTAGACACTTACGTTGAGAAGCTCCACAAGGCATTG
GATGAAGCACAAGCTATCAAGTGTCCATTGTACTTGGGCAATGGTGCATTGGGATTGATGCTGCAGACAGGGA
AGAGCAAGGATCTTGCGTCGCTGCTGCAGTTCTAT
c50969_g1_s1
TGGAGTTAGCCCAAAAGCTATTGTAGTTCAGTCCCCTTATGTTGCTCAAGTTCAACTTTTGAGGGACATGCTT
GATGGGGTTCCAGAAGCCGCTGGTACAGAAGTTTCCACAATTGATAGCTTTCAAGGTAGGGAAGCTGATGCTG
TAATTTT
c50970_g1_s1
AATATGCAAATAAAATGGATGGTTTCAATATGTTTCTTTCGTGTAGTACCAAAATAAAACTTTGTTTTTAAGT
TGTTTTGTGCTACCTAGATAAACATGGTGTTGTATTTTTGTTTATGTTAATGTTTTGGCATTTAAAT
c50971_g1_s1
GCGGCCTTGCGCGGTCGGATATCTTTCCTTATCAACTTTCTTCCTATACACACTTGTTGCTTTCCTGTTTGCT
GTTTTTTGTTTGTTCTTTAGAGTAATGCGCTTTGAATGTAACGATGACACGATAGTCCCTGGTGTGCAACTTC
TGCACAGCGAGGCGTCTGTTGTTGCATCTCCTTTATCTATAGTTAGTCC
c50972_g1_s1
CCTATAATGGATCTAACTGACTTTGAAAATTACGCATGTTACTCTTGCTTGTTGCTGCAACTACTTAATTAAT
ATGTTGTATTGAAGTTAAAGAAATTAGTTCTTGATAATAGGAAGCTTATAGTTTACACA
c50973_g1_s1
CTTGAAATCACACTTTACAGTCATGGTCAACTAGGGACGACTCCCCGTTGTATATTATTTGATAATCAAACTG
CTGTCGTTTGACATTGATGATGGAACGAAGGCCTTGTTGTATCTGTATGCAATGTAAGAAGTCACCGCCGTTT
CTCCCGGAGGCGCCACCGTCGGATCTTGTTGACGA
c50974_g1_s1
GGTTTTGTCTTTTAGGAGTTAAGGTTGCACTCTTGGTGTTTGACAAAATGCACCAAAAGAGTTTTGTGTCATG
TAAAATATTTTTGTGTGTCTATTGGCATTTCATAGTGATTGAGGAAGCGTATGAGTCCAACATTTGTTCCAAC
ACTATCTTTAGTCATCTATTAATTTGTGAACAATCAATAAGGTTGGGCA
c50975_g1_s1
TCATGCTTGAGAATTTGAGAAAAAAGAGAAATGGTAATGTTTAGTTGTATGGTGAGTTCATATGAAGTTAATA
GAATGATTTAAGATGTATTTAAAGAAAGTGTGAAT
c50976_g1_s1
ACACTGTATAAAAGAGAAGTAACATTGTGTTAGAGTACTGTTATTCAAGCCTTATTTGATGAATGTGTAACTT
ACCTTCATTGCCTTATTTACATTTCCAAGATTTTTAA
c50977_g1_s1
GGAGCGGTGTCTCGGTTAATCCTTTCTGATGATTCACTTAGAAAGGAAGTAAATGATCTGCGGGCATCAAAGG
GTATGAAGCCTCTCAAGTAGAAGCCGCCTAAAAACCTAACCAAATTGAAGAAACTTGAAAAGTGAACAATATA
GAAGCTGATGAAATTGAAAAGGTTGAATTTTCAGTTTGTAGAGAGAACTCAACACATTCTCCAGAACACAACC
ACTAGAGTTGGATAAAACTCGTGTTTTAAGGTTTGTGCTTAAGGAATATCAAGATGGCAACTTAAAATAGAAG
CCACAATTCTCAGTAGATTTTTGTTGTTCAAGATAGCTATGTGTTAATATTTTATTTCTCTGCCTCTTTACAC
ACTATATACACAGTGTTTATTTTAATTTGTTTCTATAGAACATAAAGTTGGCAAATTGTAATTAAAGATGCAG
ATATTTGTAGATTTTATAGAAATAATCAGTTTCTTGATAGGATAATGGTGTGTGCACCACCTATCAAAGTGAT
TCACTTACGA
c50978_g1_s1
CCAAGCATCCCCAAGGCAACTTTGGCTCCCATGCCCTCCATCCCAGCCACCCCTTCCCTCACCCCACCACCGA
GCAACTAATTGATTTTTGTTTCATTTTGCTTTCTTAATTCTCACATTTGATTCTGTATCGATTTGTTCTATTT
TCAGCATTGTTTCATCTTGTACTGTCATTGTCTGTAAGCAATAAAATATGAGTTTTCGTCTA

c50979_g1_s1
GCTAGCTATTTATGTACTATATTTTGTACTGCATTTGGCTTCCTAGTGCGCGGTGCTTTGAGATCTTTAGATC
CCATCCCCCCCACCACCACCACCACCTCATTTTCCTATAAAACTGAACCCACCCTTGGGCTGCCCA
c50980_g1_s1
GAATTACGTGGTGGGCATTGGACCTTGGAAGGATACAGTAGTGCCAGTAGTGAATAACCATACGCAAGCACCG
ACGGATCTTGTTGCAAGAGCTCACGCCCGTGACCTGCAGGTGCATCCGTACACATACCGTAACGAGAACAAGT
ACTTGCACTTCGACTTCAATCAAGACCCGTACCAGGAATACGAATACTGGATCAACAAAATAGGAGTTGATGG
ACTGTTCACAGATTTCACTGGCAGCC
c50981_g1_s1
ATGCAAGGTTTTAAGAAGAATAAAGGTTGATGGAACCTCTCGCGGTGCTCTCTCGTCCAAAAATTTGAATGTA
CGGATTATGGATTGTTATCCTTGCTCATGCTGCAATTCATAATAACTTCATCAA
c50982_g1_s1
AATCTGCAGTTATTTATGGCAGACGCAGAAGGACCCTTTTTCACATACCAATGAAAGCTTGAGGAAGTCTAAG
TCTGTAAGGAATTAATGGGGTTGCATTCACATTAA
c50984_g1_s1
CATAGCAATGCAGAATTTTCAAGTTATGATGAAGATCATCACGATCATGATGTAAAATATGATTTGCCTTCTC
ATCCATTGTCTTGAGACTGATTTGCATGTAATGTGGACAGCATGATGAATTGAATTGGAATAGTTATTATATT
TTTTCTTATACTAGTTTATAGCATACCTGCCTTTCATCTACTTTACTCAAACACATGTTAAATCATAAAAAAT
GAAAATTTTACTATGTTAAAAGATAT
c50985_g1_s1
ACAGAACAATTTCGGATTTCTAAAGGTCATGTTAGGGTCAAGTTGAAGCTCTCATAATATGTTTTGGTGAGTG
GGTAGTTAAGAGTTCTTGTTACATATGTCTTTTCAGCATTGTCACAGTATATAGGAGTGTGCCTGCCATTTTG
TGAGTCATGATGTAATGTTCCTCTACCTTATTTATCAACAAATACGCTTTTGCTCTA
c50986_g1_s1
ACCAGAGTGGAGAACTGAAAGAAAAGCTCCAAGAGGTTGGCGGGGACAACCAGAAGTCGGAGTGATATATTAT
GCATGCAGCTTGAAGCTAGAGATAGTTGGGTGCTGCTGCTATGGCAGACTGGAAGGAGTTTTATTTATCTTCA
CGATTCAGACTTAAGTTAGGATTATTCATATGATATTAGATGTATAAGGATTTATATTTCCTGATCGCCATGA
AATTTAGGTACTGAGTGGTAATGGTGATGCTATCCATTATATAT
c50987_g1_s1
CGTAAACGCAATATTTATAGATGGAGATAATACTAAATTAACATGACGTTCTCGTGTGCTTTTGTTTTTGGAC
TTTTGGTCCTTCTTTTTTGTTTTGCAGAATGTT
c50988_g1_s1
CTTTTTTGTTAGGGTTTCGTGAAAGGAAAGGGATGAAATAAGTTGGAGATGGGTTCGTGAGCGAAGTGAAGCT
CACAGGGTTGGCGCAGATGCAAAGTGGAAGAAAC
c50989_g1_s1
TAAAGAGAAATGACAATTTTTGGTCTCTCTTTTGTGAATTTCTACATATGTGAGACTATTATATGTATTATTG
AAGCAAAGCTTGTAATTTATATTTTATAAATAGTTTTATTTATGTTATGTAATAAGCATCGTAGCGTTCTATT
ATGAAATTTTACCACACAATTACAT
c50990_g1_s1
ATTGGATATATATTACTGTAATTTTGGCAATCTCGGTGAAAGTGAAATATCAGTTCAAGGGGAGTGCAATATT
GACAGACCTTTAGAGAAGAAGAATGTGTCACAGGAATCGAGAGTTATATCTGATATTTCTATGCATAGAGTGT
TAAAAGATAATGTAGATGCAACTCATGTATCTTTACCATCTGATAA
c50991_g1_s1
AGGGTATGCTATTATCAAAAGAGTTCCTTACTGAACGAAAGCTTCTGAAACAGTTTCATCACTTCAACTTGGT
ATGACATTTTCCCAACACTGATATTATTTTCAACATTTGAATCTTAAGAATTTGTAGAGTTATTATACAAAAG
GTGGGGGAA
c50992_g1_s1
AGGGAGAATGCTAGCATCTTGTGCTTGGTTAAGTTATGGATATATTTACATTTCGGTGGTGCTGTCAATACCA
GTCATATTATGTTTCTTAATGTCATTTTAGTTGCAGTATTCTGACATGTAGGTCACAATTCAAGTTTTAGAAA
AGGTTCCCTAGTTTGATGGATT
c50993_g1_s1
ATGGAAGAAGAGCTGGAACGAGGGATGGAACAAGAAGCCCACAGTGCCGAATTGGGTTCAGGCGAAGATTGAC
GAGAGCAAGTAGATTACAGTTTATTGCTGTTGCGCCATAACTAAGTATAATCACTTTGCAGTCACACGATGGA
GAAGTGAGAAGCATCAGTTGGTCTA
c50994_g1_s1
GGGTTCTTCAAGTGATTAATAACTAATTAATTAATTAAGGTGTATTATGGGGGATTAAATATTGAAGTATGGA
TTATGCGAGGTTTAATGGTTTGTATAGGTTGTGGAGTTTAATTAACTTTATGA
c50995_g1_s1

GCACAAAGCTCTGATGGTGACAAGAATATCCCTTTTGGAGTTGAACTAGACGATGAATATGAAAATGATTCAA
TTGACTATGAAGATGGAGCCGCAAGGCATCTAAAGGGTTCCCTTGAGCTGATGACTATGGCTGACGGAGCAGT
AGGATCATCAGATCCAGATCATGCTAACATCGACGGCGCTACGGACGATGAGTCGGATCTGAATTATTTTGAC
GATGATTTAAGCGAGTAATCAAGTCACATGGTTCTTCTGTAGAGGAGTAAACAAATGGTTTGCTGGTTCAGCC
TGGTTATGCTACTTCCCTGTGAAAAATCAAGATCTTGTTGCGTACAACCATGTTCGTTTTTATCTATTGGAGC
ATTGTTGGCATTCAATCTGAAACTGAAGGTGTTAAGACCTTCAATTTGAGTTGGCATGTAGCTAATCTTACCA
ATGATGTTTATTGTAAAATAAATTTTGATATTCAATGATGTACAAAATAATAGATTTATGTGATCAGAATTTA
CATTGATTTATTTCATTTGATCTTATCATATATTCTTTTGAGGA
c50996_g1_s1
CAGTAGGCAACTATGTTATATCATTCAATTACGAAGAGCGATGTACTAGTGCGATGATTTTTTCCCGCCTCCT
TTCCCTAAAAACGAACACTGTATCAAGAGTTGCTGGCTGTTGCGATGTTTGAAATGTGACACCTCGTTGCTGA
CAGATGTATCATATCATAC
c50997_g1_s1
GAATAAGATTGTTGTAACACCATTCTTGTTTATCAAATCATTGTATGCATCATATGAATGCATTGTTATTAAG
TGCCCTACTTATAATTATGCATTGTTATTAAGTTTCCTAGTGTGTTACCAAAAGCTCGATCAGTCTTAATAAA
CG
c50998_g1_s1
TGTTCGAGCTGATTCTAGGTTGTTATGATTCTGTTAGTGGTGGTTAGTAGTTTAGTTATTAGGAGTTCAATGT
GATTAGATTTCAATTAGGATTATGAGTTAGCAATGCAGTTAGTTAGAATGACAGTTGGCAAAGTTAGTTAGGC
AGTTAGGATGAAGGATGTTAGATGTTATTAGTTGAGGGATAGTTAGGGAGTTTAGCAGCAATACTGTTAGGAT
TGATGTGAGTTTAATTTTCTGAAAATTTTGTGAGAAGAGTGGTAAGTGAATTAGTTAAGTTACTAGTTAAAAT
TGGAAGTGGAAATTCTGTTATAAAATTCTGTTTTGGCTTACCTTGTTGTTTTTGTTTTGGT
c50999_g1_s1
CTGGAGCTCAAGAGCGCCAAAACCAGAGCTTGCCGTTTGTAGCATTGTAGTTGATAAGCTGATTAGACTGTAA
ATTATAATTTCACTATTTTCATTTGGAGCA
c51000_g1_s1
AGACTGTTCATATTTGGTTTAGAACTTAATTGTAATTATTGTAATTAATTACATGTGTCTTTGTCAAGTTTAT
TAGTGATTTCAAATTATACAGTAGATTTCACCTTTAATCTTAGTGAAACGCTAATTTGACAATAAAGTATGAC
ACTACACCA
c51001_g1_s1
ATGGATTTCCAAATGTCACCTTTTATTTTGAAAATGGACTCTCCTTGAAGGTTTATCCACACGATTATTTATT
TCTTTCTGAAGGGTTTTGGTGTATTGGTTGGC
c51002_g1_s1
CTAACGTTGTTGGGGCGATTAGTTTTTGTTGCCATGACAATTTTGTGTGTGTGATTTGTTTTGTTTTGGTTTG
GTTTCTGTAACAACAAATTTTCATTTCATGTGCATTTTATAAAGGCTAGTACTTGCTTTAGTTTATGTGATTT
TTGAAAAAATAAATGGGTTGGGTTTTGTATTCTTTT
c51003_g1_s1
GCCAAATTTCATACAAGGATGTGTAGAAGATAGTAAACAAAGAAATGAGCTCTATGACTTTGATGTTTTGATT
GACACTGATTGGCCTCTATCAGATTATGTGCTCCAGAGGCCTTTTACTGAAGAACAATGTAGAAAATCTTGTC
TGGAAGATTGCTTTTGTTCTGTGGCTATTTTCAGGTTAGGCGATAGTTGTTGGAAGAAGAAATTGCCACTCTC
AAATGGGAGAGTTGATGCAACTCTTAATGGTTCTAAGGCCTTCTTGAAGGTGAGAAAAGCTAATGTGTCCCTT
GGTTGAGGTTGACAATGGGGCATTGGAGAATAAATGCTAATGCTAGTCCTTGTTGTTCTATATTTATGTCTTT
GGATCAAGCTGTGGTTTTATGTTTCTTCAGCATTACTATTTGAAGTCAAGATTAGTTTAATTTGCATGAACAA
ATTTGATTACATTGTTGTTTTGTTTTTCATAAAGTTTAGTTAATATCTAAGTAACAAAATGAATGACAGAACA
TGGTATGTG
c51004_g1_s1
AAGCGGAAGAAGATGATATGACTGATTAGATGTTTATGAATCCTTTGTGTTGCTGTTTTTTTTAGTCTTGTTA
TTTTTCATTCCGGATTTTGTTAAGTTGTTAAATTTATGTTGTAACAGTACAATGTGTTCCTTACTTTGCTTAA
GTTGGTTTTTGGTTAATCTTATGTTATTGTTATGTTGATTA
c51005_g1_s1
AAGTTTGGGGTGATGATGCTGGCGAGTTTAACCCAAAGAGATTTGCGGGAGGAGTTTCTCAAGCGACGAAAAA
TCAACAAGTTGCATACTTTCCATTTGGGTGGGGTCCGAGGATTTGCATTGGGCAAAATTTTGCTCTTTTGGAG
GCAAAAATGGCTTTAGCAATCATATTGAAGAGGTTTTCCTTTGAACTTTC
c51006_g1_s1
AGTGAAGACAACCCATCATCGCTACTTCTTTTTCCTCTTTATTTTAGTCAAAATCAGCTGTTGGATAAAATGA
AAATATGATGGAGATGATTTCAAATGAAAATGGATGTATTATA
c51007_g1_s1

ACAGAAGTTCTGGACTGAGAATTTTATGCGGTGTGGAAATAGCTTAGTTCTTAAATAGTAAATTTACACTATA
GAGGAAGAGATCTTTTGAGGCATTAGTCAGTTTGTTGTGATTACACAGTTTGGGTTGATGTTCAATATGTAAT
AGACGATAGTTTTGACCAAATTGGGCTGGTTTATCGTCAT
c51008_g1_s1
GGTTTACAATGGGAATGGGTACATTGGGCAGCCGGTTTACGAGTATGGGTATGGGCCGGTTCCTGGGTACCCG
GTTCATATGAAGTTTAACGACGAGAACCCGAATGCTTGCTCTGTTATGTAAGGGTTCAGTACGGATGTTAGTG
GAAAGAGAATGTTTTTTAATTACGTTTTTTTAAGTAG
c51010_g1_s1
AACGTCACCTCTTTTTTTGTATATGTGATTAGTTGTGTACTTGGCAAAAGCTTTCAGCCGGTACCAGTACTAG
TACCGTTGTACTAGTACTGTTTTCATCTTGCTTTTGCACGAGT
c51011_g1_s1
TGAACCAGTTTGGTTTTTTTTTGACCTTTAAGGAAATTTTCCAGTCAGTCAAATTGTTGATTTGGTCCTCATA
TACTAGTCTAAATTTTCCGTTCAATTCTAATTTTT
c51012_g1_s1
TCCATTTACTTGGAAGGGAAAAAGGGTCGATTTCTCGGTCAAATACACTGGCGGAGCTACATATGCACTAGGC
ATTTCCATTTCATGTATATGTATATATCTATTAGAGTATGACAACCAACAATCGCTAAACATTAAAATGACCC
c51013_g1_s1
AAGCATCGGCATACGTGCACTTTGTCGCCTCTGGGTTCGAGACGTCAAGAAGAGCTTTCGGCGCGATTCCTGG
GACCCTGCAACCCGATGAAGAACAATCGAACGAGCTGGGCCTGCAGACTCCTCCC
c51014_g1_s1
AGTATGGTCCTGTTGTTATGTTGTGGAGTGTATGTCTAAGACTTGAATATAAAAGAAGGCAGTTGATTGATCA
AGTTATGTCTACTGCTTTGTTTGAAAGCA
c51015_g1_s1
AGAATGGAGATAAAGATTCAATAAATGTATATTATAAGTTTTGTTTTGGATCTTAATACCGTGAACAATTTTG
GTGGTATACGTAAAAAAATTGTATCGATCCAAACTAATCTCTATCGGCAATT
c51016_g1_s1
TCTTTCCAAAATAATCAGGAACGTCATCGAGCATCCTAATGAGACGAAGTTCAGGAAACTACGAAAGGCAAAT
CCGGTGATCCAGAAGAACATTGCTGCTCACAAAGCTGCAATGCAGATCCTGGAAGTGGCTGGATTTGTGGAGG
AAACTGTTCTTG
c51017_g1_s1
CAACAAACATGGATAAAGAGAAGGACAATGAAGATGATGAAAATGATGAAGAGTAGTGTTTCAAATTAGAATT
ATGACACAAGCTAAGGGTTTCAAATAGTGTCTAAGAACAATGAAGTTCAAACGTTGTTTTTATGAACTTTCAT
GATATCTATTTTATTATATGATAATTTAAAGTTTGGGTA
c51019_g1_s1
AAAGAAAACTCGATTGGTTTTTCCTATAGACCGATTGGTTTGGTATCGAATGATTGGTAGTAGCGGTTGCTGC
TCAAGTCCGGCGCACTGGAACAAAGAAGGATGACAATGATAGCATGTGAATTGGTGAGATCGTTTGGTGTAGT
TACTTGCTTGAGTCTCGCGAGCTTGCTCGGCATTCAGTTTCTGTACGTACTCTGTTACGGGTAATCTCTCCGA
CTTGGTTCGAGTCATTCGTTTTCGATTGATCTATGTACTGAGCTTTCTGGTTAATAGTATTCGTATGCCGTCT
TCTGCT
c51020_g1_s1
AATGGTGTTTACACCTTGTACAAAAATCAGTGTAATGCAGAAGATATTCTATTGGAGATGGACCGCATCTTAC
GCCCCGAAGGAGCGGTAATATTCCGAGATCAGGTGGGAGTGCTTAAGCAAGTTAAAAGAATTGCAAAAGGAAT
GAGATGGAATACCAAAATGGTGGATCATGAAGATGGTCCACTGATTTCAGAGAAGGTCTTGTATGCTGTCAAG
CGATATTGGGTTGCCGGTGAC
c51021_g1_s1
ATCCAATTTCGATTTTTTAATCACTAGCACTTCATACAATGTGTATTGTACACTTGATCAATGTGAATTAATT
GTACATTTTATCAATGTTTACTTTGTACATTCC
c51022_g1_s1
GAAGGTGGCTTTATATAGGATTAGAGGGGATTATTGTAATGGAAAGTGTATAAGGATAAAGATGAAAATGTTT
TGATTGAGAGGAGGATTTTGTTAGATTTTGGAATGGAATAAAATTGTGTCTGTGCATCTTGTTGTCA
c51023_g1_s1
TCTTGAGGCTAAACCTTTTGGACCAACGAACCGAGTAGCCGGAACCAAATGTACTGTTCTATTATGTATCGTT
CTTGCACAATAAACCTAATCGCGGTACTTATCGTCCA
c51024_g1_s1
ATTAACGGTGCGGAAGCCACCGTCACAAAAAATAGTAGCACTATACTCCGTCGCTTTTCAGAAAAAACCGCCA
TCGGAAATAACGTTTCACTCACATACAGTGTGTTTAACATATATATATTAAACGATTTGGAGATGGTGAAAAC
TATTTTCAGTTACTGCCA
c51025_g1_s1

TTTGCCTTCGTTTGTGGGTGATTTACATTCTGACATCACATTCTGGCCCATCGGGTGAAGGTAAATCTGGTGC
TGTGATCTCATTGGAGAACATCAATAACACGGGAGGAGTATAA
c51026_g1_s1
GATTTTTCTCTCAACATAGACAAAACACTCGTAGTAGTAGCAGCAACAATAACAAAAGCAGGTATGTTGATCG
CAGCCTCTCATTCTCACAAGGTTGCTTCCCATTCTTTGATCATATAAAAAGCAAAGTAAAGAAGGACACTTTG
AAACATGGAGGATGAATTTGATTGTACTAGTGGCATTCATTTTACATATTTCACAATAGTTAAAATCCAGTTT
CACAAATAGGCCAAAGATGTAATTTGAAAGATATTAGCAAAATAATTGTATAAAAAAGAGTAGCTAAATATTA
CTCCTTGCTTCCAAAATAATTAACATCAATTTTTTGTGTTAAATATAGTTGATCTCTTTTAACTTTTCAATAA
AATAT
c51027_g1_s1
AAACTCATTCATCACCGATGTGTTGTCCAGGTAGAGTCTGCATGCTATGCACGTGCTTGATCATGATTGTCCT
CGTCATCGGCTTTCTCTTTGGATTCGGTGTTTTCAAGCATGGATTTCATAAAATCAAGGACACTGTTAGTTAC
TG
c51028_g1_s1
CATTTGGAACCTGAGTGGGTTTGAGATAGTGTCGATTGACTCAATTTCGAGTATTTTTCAGATATGCAACTGT
CCACCAATAAATTTGTGATGTTCTTGGTTAGATTTCAAGGTAAACAAAGCTGGTTTCTCAATGCA
c51029_g1_s1
TCAGGTGGATTTGATAAACGGTTGAAGGAGAATGTGGAGTACCTAGAAGAGCTTAAAGATTTAGCTGAAAAGG
AAGGGGTCTCCGATAAAGTAAATTTCATCACATCTCGCTCTACAGATGAAAGGAATGCTCTTCTTTCTGAATG
CCTTTGTGTCCTTTACACG
c51032_g1_s1
AGGCAGGAGGCGCAGAGACTGGCTGAGCAGCAGAGACAAGAAGACAGCGAGGAGGACTAGCGTGTGTTCTGCA
AAGCACTCAGCAGCTTAGTCGGTTGGAGAAGTGTTATGAGCTTATAAGTGTTCAGCTTTAAGTGTTCAGCTTA
TAAGTGTTCAGCGGCA
c51033_g1_s1
TAGTGAATAGGGTTTGGACTAAGCCTAAGCTAAGACATCACATAGCTTTATTTTTGATGCCTTGAGAGGTTTA
GTTTTAGTTGTTTTGTGGTTGGATCGTTTGATCGCCGTGTTTGTAATCGTTTTTTTAGGTTCAATGTAAAGCT
TATTGTTTCA
c51034_g1_s1
CATGAACGCCCTTGACCAAGATTACGACAAGGACCCTACTATGCGCAGGAGCAGTGTCCACGGTGACCGCACG
GTTGGCATGCACTCCCAGCACGAGGAGGAGAAGGCTGCCACATACGCTTAGATGTACTGATGGTAATGAACGA
TGTAATATGATAATGTAGCCAATACGCCTATTATGGCTGTATCGAATGAATGCAATATTAAGCTCTTCA
c51035_g1_s1
CAGTCGTCAGTTAAGCGCGTAGGGGAACCAAAGGGTGAACTCTGTCGTGCTTTTGATTTCTTCTTCTTTGCTG
TTGTGGTCAAGAAATTGTGTATAGATTCTGAAACCGTGGTGGTGGTGGAAACTGTAAAACCTGTTTGATGTTC
ATAC
c51036_g1_s1
GGAATGAATGATTCCTCAAAATCAACAGATTGTTGATTCTTGTTCCTAGCCTATGATCAGTAGTATATTCCAT
TTTGAAAGCAGTCATGTACATATCAACAAATTTCATAAATATAAACTACACCAAAAGGTTCTTTTGTTCA
c51037_g1_s1
CTCGGGTCATGCAGTACTCGTGGGTCAAGGGCGTTACGGTCGACGCGATTGACGTTTAAGCGACGCGGCTTGA
CAACGAATTTTACGATATTGGACTGAAGTGTACCCGGCGAGGTCACCAGAAACGACATGTCGGGAATCAGGAA
GATTTACCACGACTGGAAGGATTATAACGAAGCATCTATGGATGTCAACAATTGAAATGATGAAAACCCA
c51038_g1_s1
TTGGGGGCGTTCCAGTGCTGAGTTTTTTGGAGAAACAACAAATTGCTTATGAGAAAGAAACGCTGGAGAATAT
ACACAAGCAAGTGATTGACAGTGCTTATGAGGTCATCAGTCTAAAAGGCTAC
c51039_g1_s1
CAGACATTATTTGAGAAACAACAATCTCAAACAATGAAACCAATAGATAGGGGTGGTGGAATAAGGTAATTGC
ATCAGATATCTCTGTCAGATGAGTTCAGATCCAACAAATATTAGTGCTACTGTTACTTCATTGGCAGCAACCT
GGAACATAGCTAGATATTCATTGTTTTGATTGTTACATCTTGTATTATATTTTTCAAATGAAAAAATTGCATA
TCTTGTAATGCTGCTTGAACATGCCTATAATGCCATAATGTAAACTTAATTTGGTGCA
c51040_g1_s1
TTAAGGAAGAGACTTTTGATCTTCGCCAAATGGTAGCTGATATGCAAATTGGCAACTCTTTTTCTTGCAACAT
GGAAGATTTTTCTGAAATTCCATGCACCACCACATCACAACTCGAACATGATTCCTCCAAACCAATCAATTCT
ACATGATTGAGAATATGAGATATGAGACTATTTTTATGTTTTCATTATAAATATATGAATTACTCTATCTTCC
TTTTACTTACTAATCTTGTATCATCCATTCAGTGATTGTACTTGTACTTGTCCCTTCTTTGGACATGCATAAC
ATATATGAAATAAAAGACTTAGATGTTGATGTTTATTAACGAATTTTAAGCTTACGTCTGTTG
c51041_g1_s1

ATTGGATTGCTTGACATGTACAATTCAGGAGGAGCTGTAGAACAACTGTCCTGTACAATGGATGTTGCAGATT
GCATAATAGTAAAAATCAAAAGCAGAGGAGGTGGCCGTTTTGGAGCATACTCCAAC
c51042_g1_s1
CGAAAAGCGATGAACCAATCTTCCAGCTTTTAGTAAAGGAAGTCCAAGATGGGACCAAGCAGAACCAAGCGAA
TTTGGCGGCTGCAGAGGGACAGTGCAAGAAATAGCTGAGCTAGGTTCGCTAGGCGCCAGGAAGACTCATACAT
TACAATACGTATTCCATAGCCCTTAATTGTATTAGACTTTTTCGTTCCTTTTTCC
c51043_g1_s1
TTCTGTGTTCTGGATGCTTAGTTTTGTTCCGGGAGGTGAACTTAATCATGGAATGACTGATCTGATGGTCGAA
TTTTGAGTATTGGTTTTGCTTGTGCACTAGAAGTTGTTTAATTTCGTAGAGGATTGAACCGGGATAATTGAGG
TTTATGATCAGATATGCA
c51044_g1_s1
ACCCGATCCAAGTCATCGTTGATGCTGTTATCACCAGTGGTCCTAGGGAAGATGCCACCAGAATCGGCTCAGC
CGGTGTGGTGAGGCGTCAGGCTGTTGATATT
c51045_g1_s1
GGTAGATCAAATGGACCTATCCAGGCAGCTGCATGAGAAAAACCAGTCTCCATGTTTGGTTCCCCCCCAAAAA
AGCTGGAATGCAAGTTTGATGACGATGTTTTATCAGCTCTTTATAATATCGTTTTTGTTTAATCTTGTTCTCT
AAAGTTTTGGTTTATGTTCGCCGTGTGGTGCCAAGTAGCAATGTTGGTAAAACATTATGTAGGACATTTTCCC
CATGTGTAACCACAGTTTAGACTAATCCTATTGTTGTCTGAAATTGTTGTGTTTAGGTTTAGATTGTGGTTGA
ACAATAACTGTAACTGTGTTTTTCAAATGTTACGGTGAGCATTCTTTTCTTTTA
c51046_g1_s1
GTTGCGATGATCCCAATTTCTCCTATTTCTTCAAGTTGAAATGTGGAAGGTGTGGTGAATTGAGCCAAAAGGA
AACTTGTGTGTCTTTGAATGATACCGTTCCTCTTCCAGCTGG
c51047_g1_s1
CTTGCAGTATCCGTGTTACTTTCCATTGCCTGGATTGGCTTTGAGCTTTACTTCAATGCGACGGATCCACTTA
GCGAGATGTGGAAAATCGGGTGGATAATTCCTGCTTCCTGGACTCTTTTAGCATTCTTTGTATTGGTGGTCGT
ATGCCGTCTTCTGC
c51048_g1_s1
TGCTATTTCTTTGTAATGGCAAGAAATGCCATTGGTGTAGGGTCAAGACTCTGCTAGTAGTAGTACGTTGTAA
TGGTCTAAGTTTATGTTGCAATAATTTGATATTGAAAATTATGTTTATGTCA
c51049_g1_s1
CCAAAAAAGAAGAAGGCCTGAAGAAAGAGAAGCAAAAAAGAACAGGGCAGAGAATGGTGGTGGATAGTTATAT
TAGTCCAACTAGGGTGAGGGTCAATGTAGTAAGAACTAAGAACTTGGTTGGGTATGATATCACCATTCATCAT
AGATCCCAATTTATGCTTCTTCCAACTTGTTCTTTGTAATATTTGCAGCACAGAAGCCACTTCTTTCGTTCCA
TTTTATGATAAGCTTCTTCATCCATTGATATTAGACCTGGTGTCATTTAAGTTCCCATTGCCTTGAATGCTAT
AAACATATTCCACATGT
c51050_g1_s1
AGAATGGTTGGTCACTCATTACCTTTTCAAGAAGAAATGAAAGAGAGATTTGTGACCCTGCAACTTGTTCATG
ATGATTGTGTGCTACTTAACTAAGCCTCTGTTTTGATTAGGTTTGCTCGAAAAAATGTTGTTAAGACTTTTCG
AAATTCGGTATGGAGACCGAACTTAGAGATGCGTGGTCCTCAAGGAAACCCAAAGAAGAAAAACCCTAATATA
ATTATTTCAAATCAAAAAAACGA
c51052_g1_s1
GAAGATGACAGCAAGCCTCATACTAGAAGTTTGAATATGGAGGATGAGTCTGTGCAGAATGATGAAACGAGGG
ATGACACCGATGATATGGAAGATGATGACAAACCAGAAGTGG
c51053_g1_s1
AAAACCCTACACCTTCTTTACCAATTGCTTCTTTCTCTTTCTCATACTCATGACTCTCCCTTATTTTTCTAGA
GGAGGATCAGAAGCATTGGATTCAGAGATTTATGAGATTGATTATAGAGGTCCTGAGACTCATTCGTTTGTGC
CTCCACCTAATCATTCCCATGGGAAGACTCATTC
c51054_g1_s1
GTGTAGTAGAGTTTGAATAAATTGTTATTTTTTCGATCAACGATATTGCATTTAAATAGCAATATAATGCTCT
TCTAATTATGTTTTGGTAGCTTTTTGTTGTGGGAATTGTGTGATATGGCAGTTAACCTTCTGCAATGAGATCA
TCAAATTAGACATCATTGTTGCAACTATAAATTTGTATGTTATATTGAATTATTGAGATTAATCCTTCATTAA
TCAAAGTTAATGGTGAAAGTAAAAGTTGAAATCAATAC
c51055_g1_s1
GTGTGAATGAACCCCACTTGAAACTCATGGACAAAGCTAGTTCTTGGGGTCTAAATGGAGAGTGGGGGCATTA
AGCTTAAACAAAAAGTCATTCTAATTTAGTGCAGTTTGGATTGCATCATAATTTGGTTTATGATATTTAATTA
GAGATTAATTTGGATTATAGATTTTTCACTTGGATTCAATTAAACCGTGTCAAATAGGATATTTATATTTATA
ATCATATTTTAAG
c51056_g1_s1

AAGAACACTCACGAAGAAATCCTTGGATATGGCTATTAGGCATATGGATATAAGAAAAAGGGTTCCTGGCAAT
ACACGACCATTGATGACAAACATTCCAGCTTCTT
c51057_g1_s1
ATCGTCAATTCTTGCTAATAGCCTTGTATTTCTCTATTTCTAAATCTGTAATTTGTAACTATTTAGCTGAGCT
GTAGGTACTCAAGTCTATATATAAAGAGATCTCTTGTATTCTTTCAAATCAATGAATACACAGTATGAAATTC
TGATTGTGCATAATAGAATTCTCAAAC
c51058_g1_s1
GAGGAGCGGAATCCATGGCATGTAGCCTTTGAGAGAGCTTTGTTAATCCTGGATGGGTGGGGGGGTTGGTTGC
TTAGTAGGGTAAAAAAAAGTCCTCAGTTTGAGAAGTAAGTCTGTCTGTCTGTCTGTCAGCCTAGCCACC
ATGGTAATGTCATTGAAGCTTCTTCTGTGGTATATTC
c51059_g1_s1
TAAACCAGACGATCCAGACTCTAAAGCCGATTTCATATTGAGTTGTATAACAGAATATCATTTTATGTAACAT
CCATATTTTGTTTTGGCTCATTACCTTGATGCTGTACATTGACTTATTTTAAACCCTCCATTATACATTCATT
ACCTTGGTTGTGGATGCCAATGGTTGCCAATGC
c51060_g1_s1
AAACAACGACAGCGCCGACACTCTGCTTCTGTATTCTGCGATCGATCCAATGAGGTGGCGCCACGCGGCAAGT
GTTGTTCTTCTTCGGCATTGGAACTACAATGCAGAAGAAGAAGTTCAATGCTCATTCCGTTCGGGCGTGTTTG
GTTCAGC
c51061_g1_s1
ATTCAAGTAGATATTGGATTGCCAATTCTTACTTGGAGCGCTTTCAAAATGGTCTTGAGCCTGAAAATGTTGA
TAAGGAGTTCTTGAGGCTCTGGTTCAAAAGTCACTGCAATCCTTATGAAGACGAGGTCCTTCCCGATGCTCCT
GAAGATCT
c51062_g1_s1
ACGTTTCGGGATCACAGCATTTTTTGGCGTTTTGGTCTCTTTCCAGCCTAGTCTTCCTGCACTTGTTCTTGTC
TTTTGGGCGGTCCTGCAGTCTCTCATTCGGTCCACAATAACCTCTCTTTCAGCTGTC
c51064_g1_s1
TTTGAACAGCTTTTGTTTCTTTTGTTTCTAATGGTAGTAGTTAATCCCGTCTGGTAATCGAAGTGATCTCTCC
CCTTTGTTTTGTACTAGAAGATACTTGCTTTCCTCGTCTCCTAGTACCACAGATGTGCTTTGGTTTC
c51065_g1_s1
CTTGTGTTTTGTGCTTTACGTACGGCTGGCTGTATACGTACATTTCCCCCCCTCTTTATATTATGGTGGGTAG
GAAGCGTCCGATTAAGTTAATGAAAGCAGAACAA
c51066_g1_s1
GTTGTTATGGCTGGGGTTTTGGGGATTTATGGTCTTATTATTGCTGTTATTATCAGTACAGGGATTAACCCAA
AGGCCAAGTCCTATTACCTTTTTGATGGTTATGCACATCTCTCCTCTGGTCTTGCTTGTGGGCTTGCCGGGCT
CTCTGCTGGTATGGCTATTGGTATTGTTGGTGATGCTGGTGTTAGA
c51067_g1_s1
AAAATCTATTCTGAATCTCAATCTGCTTTTTCTTCTCCCTTAGATTTCAAGGTATGGAAGACAGGTGAGAGTG
AAAGAGAGGCAATTCCTCTGAGGGATGCACTTAGGCTCTTTTCTCCCCAACGTGAGGAGTAAATCAAAATGAA
GGGAAATCATCTCTATTGGATGCATCATCACACTATTGAT
c51068_g1_s1
CAACTTTTTTAGCTTTTTTGTCATTGTAATTTTAATAGTTTTAATATTAGTAGTGCTAGTAATTTACTTGTTT
TTGGATAATAATTTGTTCCGAGCAATGTAAATTGTAGTGAAAAGCAATGTTAAATATATGACTAGTGAACATT
TTGGATTGGA
c51069_g1_s1
TTCCAACCGAGGTCCAGAACCCAGCGACAAGTGCGGGCTTCGAAATTTCGCTACCCATTAGCGCGGCCAGCAT
GAGCACGATGGACATGAGTGCGCCAGCTATGGCGTGGGACGATAACGAGCTGGGCTTCGATATGGATCTGGAT
TTTGATTTTGTCACAGAGATGGCTAATGCTGGCATGGCGCCGCCGTCGTGAGCGTTCGACTTACACAAACTGG
CACGCAACGATTAAGACATATCCAGACATGGTTGTATGCGGTTATGGACCCTTGTATAGACGATGAATGTTAC
GTTCCACTCCTCTTAGATTAAGGAGTCCAGGCGTTGGTATAATAAGAGAGGCTACGTTTTTTTCTGA
c51070_g1_s1
GCCATACTTGGACAGGGAGTTGTCGCCTCCATTTTATCGTTCGTTCTTCATCCCATTTCTGTGGCAGGAGAAG
AATGTGTTTGGAATGTATAAATTGCTTAAAAGAGTACCA
c51071_g1_s1
CTGAAGGCGATGGGCGCAAGTGGGGAGGAGTTCCAGTGGCATTTGAGTAATATCGAGACGTGGGTCAGCGCTG
CGTTGACCGACGAGAATACTTGCGTTGATGGGTTTGGTGGGAAAGTTATGGATGG
c51072_g1_s1
TTTGTGTTTTGTTTCCTCTCATGACATGTCATTGCCATCTTGATAAATAAGATGGGAAGCTCCAAATCTTATT
TTTCTGTCATTTGATTTCAGAAGCTCTCAAAAGCTGGGCTTACAGTTTTTTAATTGTAGAGCTTTTGTATTTT

TTTTTACTTTAAAATGGATTTTGGCTGTACCATGTTTACAGTTGGATTGGTATCAGCTCAGGCCTATATGACT
TACCTGTAATTCAGACAACAAATGTTCAATACTTTTTCATTACATTAGTTTCCATACTTAACTTTCTTCGCCT
TCA
c51074_g1_s1
ATGGAAGACTTTAGGTTTTAGGCAGACTTTGTTTTCTTTCTTTATATTTTTTGTTAAGTAATGTAGTGAAAGT
AACATGGAAATTGGAATAAAATTTATGGTTATTGAAT
c51075_g1_s1
TTTTTTTACCATTTTTTAATTTTTTTTTGGAAAATGTGTAATGACATTATGCAGTCTCCATATTTGAGTCCGT
AGCATGAAATTTCCTATGATTAAGTTGATTATTACCATTCTTCTTCAAGATCAGAGTTAAGGTTGTAGCTTAC
TTGAAAGCACATGGAGTGACATGGTGAGATTACCAACAAAAAAATAGTTTCCAAACACAGTTGGAATTATGGA
TGGAGGCTTTGCTCCATGTGATGTTCAATTTATTTATTTTTTAAATTATTATAAGTGCCAATGTGGCAGTGTC
GTGTGTACAAGGGTTTCATTTTGTTTATACATCCTTCTATTTATATTTTTCTTA
c51076_g1_s1
CAGAGGGCCAGCGGATAGTCCTGGGCATTGGTTGGTGAGTGGGGCGAGGTTGAGTGTTGAGAAAGGGAAACTG
AGGTTGCAAGTTCAGTTCTCCTTGTTGAATATTATTAGTGATTAGTAAATTAATTCATGTCTACAATTCTTTT
TCTGC
c51077_g1_s1
TGGTGGTAGTAACAATTCCAATATTATTATAAAGGATGCTTATGAAAATAGACTGATGATGACTCAAGGAAAT
GTCCAAGATGATAATGAAGCTCCTCCTATGGATTACTACAATTCTCCTT
c51078_g1_s1
CTGTTAAGTGGTACTTGTTTGCAGGAATTTGAGCTTAAGTGCCATACTTATGGATGTTCAATTGTACTGGCAG
CATGGTAAAGCTAAGAATATCAGGCTGCTATTAACTTGAATCAAGGATTAGCCTTGCTGGGAATGCTTAGAGA
CGTGGGAAGCAGGGATTTGGAAACAATGTGGCAATTAGACTTTGTTTGGCTTGGAACAAAAAAATGATTTTTC
TGGTTGGAATTATAAAAAGAATGATGTAGCATTTTTATTTTATTCTCTTTTTTTTTCAAATAAAAATGAAATA
ATTGTTACTATTA
c51079_g1_s1
TTCTGTCGTGTATTTCTCAACCCAATTACTTCAAAATGAACACCAAGAATGTCTTTTCCCTCGGCTGTTATGA
CTAACCTGTCGATCAAGAGCATCATATCCATATATGAAATCTACCTTTTCTATTGCGTCTAATAAGGGCTAAA
TGTTCGTATATTATATTGAACATTGGATTATTTACTTTCCTTCTGTATTATATATTGTA
c51080_g1_s1
CATAAAGAAAGCTGGTCATCTTGTTCATTTGGAGAGACCATGTGTCTACAATAGATGCCTCAAGCACTTTATT
GCTTCCTGCTTAGAGTCAAATAAAACCAACTAATAATTGCTCAATTCTTATTTCTTCAACTCTATAACAAGCT
CTACTTTTAATTATCTTAATTAATTAAGTTGGAGTTGATTAGTTGTCTCTCATATATATTCACTGTATTC
c51081_g1_s1
GAAATGATGAATATTGTCTTAAAGAAGGGCTCCTGGTACAGTTATGGGGAGCATCGGTTAGGACAGGGAAGAG
ACAAAACATTACAGTACTTGAAGGAGAACCCGCATCTTCTAGAAGAAGTTGAAAAGGTAGTTCGGTCTTCAAT
GAATGATGGAACTAACCAAACAAGCTTTTTACATGCAAAGAATAATCCATTGCTTCATCAAGACGAAGATATA
TACGAGGAAAGTCTATGATGAGGACGTTGTTTTTCTTTTTGTTGTTAAGTTTGGGTGGTAGGTTGCAGGTTTA
TAGAATTGGAAATATTCTTTCATCACCAGAAATGGAACTGGAGGTGTCTTTGATGATTAGGTTGTTTTTTTTC
CTCATCCGGTTCCATCGGTAGATGTTGTGGAAACTGATGATATATCAAAGCATGAGACACAAAACAAAAGGTA
AAGTTGAATTATTGGGTTCAGTTATGAAAACCAACTCCGGTTAGTTAGTTTGATTAAGTCTATCATTAGTATA
TTGAAAATGTATGAGAACTTTTGACGGCAAAAAAAACCCAGACCTGGCCGCCACCGCTCTAAATC
c51082_g1_s1
CATGGGGAGAAATCCTAGCATTTGGGATAATCCTAATATGTTTACTCCTGAAAGGTTTCTTGGGTCAGAAATT
AATTTCAAGGGCCAAAATTTTCAATTGACACCAT
c51084_g1_s1
CAATTCTTATGTTGAGTACAAAATCCAGTTTGGAGTGGAAGAGGTCCATTGAAGCCAAAACATTTTAGGTCAT
CTAGGATTTCTTGTTGATAAAGTCAGAGCCACAACTTGATCATGCTTTATCCAATTGAGGCCACAATTTTTGA
TATGAACTCGTCTTGTTATTCTCTACAACTTTTATTTGAA
c51085_g1_s1
GAAAACTGTCTACCCAACTGAGAAGGTATCAGTGAATGGAACTCCTTACCACAAAAGCTGCTTCAAATGCATC
CATGGAGGGTGTGTGATTAGTCCGTCCAACTACATCGCACATGAAGGCCGGCTCTACTGCAAACACCATCACA
ATCAGCTCATCAAGGAAAAGGGTAACTTGAGCCAGCTTGAGGGTGATGCT
c51086_g1_s1
GCCCTGGCTTCTGTCGCCGTCGCTAGCAACACTCGTCGTCACGCAAGGGACTTCTCCAACTAAGAGGTTCGTC
TTCGATAATGGAACTTTGCATTTCTTTAGCATCACAAAAGGTTCTTGGCGCATTTGGTCGTTTGGAAACTCGG
ACCGGAAAACTTGGATCATGATTCCCTTCTCTTCTTCTCTTCTTTGGCGGA
c51087_g1_s1

TGTTAATGTCGTGGAGAAGGTGGATGTCTTGGGTCTAGCATGGGTCCATGGAATGATCCTCATATAATAAGGT
AATCAAAACATGCGGATGGAAAAACCAATCACCTAAACTTGGACTTTTCACTTGGCAATTAGGACACGACAAC
ACTGAAAACATGCGGACGAAAAAGGTAAATTGTAATACAATAGATTTATTTAAACATATTGATTATAATAACA
ATAATGATTATAATTATATTAAACATATTTATTACATAACATACAGATTATAACTATATTAATCA
c51088_g1_s1
ATCCTAGTATTAGCATGGACGAAATCAACAATGCCGCAGTTATTCATTACAACGGAAACATGAAACCTTGGCT
TGATATTGCTCTGAATCAATACAAAAATCTCTGGACCAAATATGTGGACAGTGATATGGAGTTTGTCCAGATG
TGCAATTTTGGCTTATAGTTGAGATCAACATGCGATCGTTTTCGTAGTCTTAATCTCGAGATGAAGCCTCCAA
TGTGGCTTACCATATTCTTACAGTACTGAGAAAATCTCATGTTAAATGTTGCTT
c51089_g1_s1
ATTATATTATATTATAATATTATATTATATTATATTATAATATTATATTATATTATATTATAATATTATTAAT
ATTATTATTAATATTAATATTATTATTATTAGAAGTATTATAAGTAGTACTTTTATTTAATCCTAGGAATGTG
TTATTTTATTTATAGTTTACCATTTTAATGTTTTTATTTTTTCTATGAGTAGTGCTATGTGCGCTCCAATTTT
ATACAATCTTTCGAGATAAAAAAATTCAAACAAAAAGAAAGAAACAAGAAGTGGAGCGTAAATAACACTATTT
TTATCAATATATAGTAAAAAAAAATGTTACTGGTTTCAGATTTTGAGTGTAGTAGGGGTTTACTGGATGTACCT
TTGTAGGTTTGTTGATGAAATTTAAGGTTAAAAAACTCTTTTAGTTTA
c51090_g1_s1
TCTTTCAAAAGATGGAGAAAGACAAGACTAAACTTGGTGGTTAGTTATTTCTCATCATTCTTCGACAACTTGT
TCATCAATCAATGGAATCTCTTAGGTTAGACAAGGTTCCTTAATTTTGGTTTTATTCAACCCATTAGTTTATT
TAGATTTTTTATTGGGTTTTTCTTTTTTTAATGTTGTACTTTTGGTTCATTGGGATCAAGCCTCAAGGAAAAT
ATTTCTCATTTTCTTAGATTTTTTAATTAATATCAATATGTTTCTTTTAATGATTTATCTTCTCTGCCTAGAG
TGGTA
c51091_g1_s1
GTTCATAGGACTGGATTTTTAATGGTAAGCCTTCTAAAAATATATTCTTCCTTTAACTTTAAAACTCGGTGGT
TTTAACTGATAAAGGATCAGGAAGGGTCATCCCAAATGTTTGATGTATACTTTGATAATGTATTATTCCATTC
TTAAGCAATATGTATAAGTGATATATTTTATGCTTCA
c51092_g1_s1
ATTGGATGAAGAGCTTTTGAAAATGGTTCCAAAACCAATTCTTGTTGTGGTTTTTAACCCTCATAGATAAGGT
TAATTTTTATTTAAAAAGATTAAATTCTATGCATAACTGTGATTTAATTGAAATTTGGATGCATCTTAAATAA
TTTCATTGTTTGTAA
c51093_g1_s1
TATATATATATATATATATATTATTTGTCATGGTTCACTAGGTTCATTTTTTTATTTTCACTCCACTTATGTT
ATTTTTTTAAATGGGTTTAATTGACATGATTGAGAATATAAAATAGC
c51094_g1_s1
AAGGCTAAAGAGGCTCTAGTTAACTTTGTAGACACTATTTGAACTTGGACCTAGTCCTGAAGAACTTAATCCA
CTAATAGTAAATTGTTTAATCCAAATAGAAGAAGTAAAGGCATTTTACGAACTAATGTGAATTTCAATCGATT
AAAAAGTAAAATAAATTATGTATTTTAGCTTCTTAATTACATTAAATTTGATTTGATAACAAAATTAAATTTG
TAC
c51095_g1_s1
CAAAAACACTTGATCAGCTCAACTTTCCATCTCTGAAGAATGGGAATCGGCGGTGAGGTGTCAAGTACTGACA
AGAGTCTGTTTTCGCACACATTTGCTGGTGGCGCAAATTACTCCCAGCATGGAG
c51096_g1_s1
CACCACAGTTCAATAGGGTCACAACTCTTTGTTCCCTTTTGTCGTTTATTTATCTGGACAAAAGCTTTTAAAA
AATTAAAATCATATTAATGTAATCTAAAGAATTGATTATGGAATATATTGTATTTACTTCGGTATTATTTTAT
CAAATTAATAATTGTAGTTTCGAGAT
c51097_g1_s1
CAGTGTTAGCCAGTCACAGAGTTAAACTTGGGATGTGGTGCTGAGGATTGCTTTGTGCACCGCATTGTCACTA
GTCTCAAAATGAGTTGATAAGAAAGATCATGAGATTTTATCACAATGAGAATTTTTTATCAGAA
c51098_g1_s1
TGGAAGGTTGTGTTGGGTACTCAGTTGTTTTGTTGGTCGGGACAGATTTTCGGACATCTTGTGTTTGAGAAAC
GTGCACCAGCTTTTTTGGACAACCTTTCTCAAGCTTTTCTGATGGCTCCTTTCTTTGTGATTCTTGAGAT
c51099_g1_s1
TGAAGAGGGCATAGATGTTAGAAAGATGATGGGCATAAAAGGAGCATTTGCTCTGTTGATCAAAGCAATTATA
ATTCAATTGCATCTAAAAAGCAAAAGCCTGATCTATCGATCACCACTAAGGATAGAAAGGA
c51100_g1_s1
ATTAAATCTGCTATATTAAATATAGAGTTTGATAAGGGCTTCTTGCACATTGATGAATACCCTCCAGATGCTA
ATCAGGGATTTGATATTCCATCAGCAATAATAAGCTTTCCCGACTTCCATGCTGGTTTGCA
c51101_g1_s1

GGCTTTATATATTGTCATTATTGTCATCTTCCTTCTATTCCTCTCTGTCTTTCCATTGGTGTTACCCTTCCTT
TTTACTCAACTTGATCAACTATTGCAGGCGTAGAAACTATAATTATTATGAAATTGAGTAAACCAGTTTTGTG
GTTTCTTGTTTAGTTTAATAGAAATAGAAGTTGCCTCGTA
c51102_g1_s1
GGCCGGAGCCAGACAGGGTTGGGCGACAGGAGCTTGAGATTGTGATGGGAAACGAACACATTTCCTTCACTAC
CTCTAAAATTGGATCGCTTGTCGATGTACAGAGCAGTAAGGACCCAGAAGGTCTTCGCATCTTCTACTACCTT
GTTCAGGACTTGAAGTGC
c51103_g1_s1
TTGGATTGAAGACTTCTAAGGAGCCGCGAGGATCTCTTGGGAATGATGGTCTCATTGATGAAGACGATGATGA
AGATGGAGATTTCTTCAAAGGCTCCATAGCTAACTAGTAGCTACCTTCACGTAGTTGCCACAA
c51104_g1_s1
TGACCATCTTCATTGCGCTCTTGCTCCCTGAAACCAAGCAAGTTCCTATTGAGGAAGTTTACCTTCTCTTCGA
GAATCACTGGTTCTGGAAGAACATAGTTGG
c51105_g1_s1
TTGGAAATCATTGATCTACCAAAGCAAGGAGCCGTCCAGCGAAACTCTAATTTCAAACCGGGAAATCACAACC
GGCAATGGGCTAACGGTCGTAGGTAGAGCGCGAGCGCAGCTAGTTT
c51106_g1_s1
ACACAATTACGCAAGGTTAAGACTCGAGCGCTGAGAGATACGCACCGTCGGTTATTGCAGCGTCGTGAGGTAC
CGGCGGCGAACAATTTCCGATCACTGCATTCATTCACTCAACAAGATTTGATGGCGTCAAAGTTGCAGCAGTT
GACGTCCAAGGCGTGTCAGGCATCGC
c51107_g1_s1
TTTCTTCATAAACACTCAGACTGTGATGAATCGTTGCATTATACCCCGGAATGGGAGACCATTTTCTTATGAT
CTTGTTCATCAAATTTCCTCATCTTTGATGCCCATAAATTACAGTCTATGTTTAGGCAACTTCGACTCTATCA
TC
c51108_g1_s1
AACTACACTACAAAACAAGTTTTATGATTTTCAATTTTTAAAAACTAAAAAACAGTTTTACAAAACTCATTCA
AACGGACCCTAATGTTTTAGGAGTTGCTTACTTCTTCTAGTTTTTTCCTTTGAAAATGCTATCTTAGATTTGT
TGTATTTGATTATCACTTTGTGGATTATAATTTCCTAGTAATTGTGTATGGTTAGATTTTAAAATAATGCACA
ATGTAATGCAACTATTTAGGTGTTATACATAGCTTTAAATTGCATTGTTTTTCTTA
c51109_g1_s1
ATTTGTGCTTGCTTGTTTCTTCCCCCTTCATTATTCGCAGAACCGTTGAAGCATCCTCTCTTGTAACACAAGT
TATCAGGCTTGCTCGACTTTGGTCTTCTGACAGCAAGTCGAAGAACAAAGTTTCAAGC
c51110_g1_s1
CCTTACGTAGTGACTCTAGCACATTACTTTGCTATTAGTAGTCATACATTGTTTGGTTTAGTAACATATGATG
CTGGGCTTTCAATGATCGTAAATGTTAGAGTGTTTAATAATGAACTGGATTTTGTTTTTTGCCATT
c51111_g1_s1
TCGACTTTGGGGTTACGATTGGGTGCTGTACAACGCACGTTGCAATGCATGATGATGTGGTGCTTAAAAGGCA
GCGAGCGGATGTCAAGGTGTTTGGAAATGATGGTTTTCCCTCCACAAGTTACAGGATAGATGAATAACTGTTT
GCGCACCCCAG
c51112_g1_s1
TTCCCCAAAACACGTGTTTCCTTCTCCTCTTGTTCCTCCGAAAACCCTAGCGGCGCCGTTACTGTGTTTGGGC
ATTTCGAATGGCCGTTCGCAATTTCCTCTGGTATGGCGTTCGTCATCGTGATTGATCTGTCCATCTTGTTGTT
TCTCTTGTC
c51113_g1_s1
CCGTGATGAGTTTGTTCGCTGTACTAGGTGCAACAAAGAGCGGAGGTTTCGTCTGAGATCTAAAGATGAATGT
CGCATTCACCATGATGCTGTGGCAGATGC
c51114_g1_s1
GAACGAAAGTTGGGGGATCGAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACCGTAAACTATGCCGACTAGGGAT
CGGGCGATGTTCTTTTTCTGACTCGCTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTTTTTGGGTTCTGGGGGGAGTAT
GGTCGCAAGGCTG
c51115_g1_s1
CAAAGTGGTTTCTGATGTATAGTTTGATTTCCATATTGCACTTATTTATCTGACATGGAAGAACTATAGTATT
TGATGTTGATAACAATTTCATTTCAGTGTTTTTTTCCCTTCAGTCTTGATCAGACTGAATGATGAGATCTTAT
TGAAT
c51117_g1_s1
TGTCTTTAACCTAAGTTTAAGTTTACCTTTTTTTTAGGGCCTATGTGGCAAACCTAATTTTTGTTATAAATAA
ACTAATATGCAATCATTTGTAGCTGTCACTATTTTTCAT
c51118_g1_s1

AAAAGAAAAGAGAATAGAAATGGATGTTGCTATGCTCTACTTTGTAATGTTAAATAAACATTACATCATTTTT
AGACGCGCTGCTGATCGCGTTATTCTCAAATATATTTTGTATAACATGTTAATCTTCCGAAATTTAACAACTC
TTCTCGAT
c51119_g1_s1
GCAACTTGCAGCGTATTGAGTGACATTTGGAGCACCAAGATAAAAAGATTTTGACCCTTAGGATAGGAATAAG
ATAATTTTTTTTCCTTTTATTTCAGTGTATACTGTAACACCCCGATAAATTGTGATGATTATTTAAATTTAGT
TTAATAATATATATTGATAATAATATGAATGAGGTGG
c51120_g1_s1
TTAGAAGTTAGAATAGGTGTTAGCTAGTTGCATTGGTTAAAAGTTAGTGGTTAAGCTGTTAGGATTGGATTGG
TTAAATGGCTTGGTCAAATTTATGTTATGGTCAATTTTGATGGTTAGATGACAGTTAGCATGAGTTAGGTTAA
TTTGTTTAAG
c51121_g1_s1
GGCCGCTGTCTCTGGCAATCTCTACTGTTTCAATTCATATCTTTGGTGACGTCCCTTCCGCACCACTTGTTGG
GGTTCTGCAGGATCATATTAACGACTGGAGGAAAACAGCTCTTTGTCTAACATCTATTTTCTTTCTTGCTGCT
GGAATATGGTTCTTAGGAACCTTTTTGA
c51122_g1_s1
GCCTGATGGAGAAGAAGGGAGAGTTCTTGCTGGTCTAAGAGTCTGGAGTACTTACCAGTTTTCGAATTCTCGA
AACTTGCTCGACTATTATCAGTTAATCAGCAAAATACAAGTCATTAAAGTGG
c51123_g1_s1
ATCCCCCTTTAAGTAAGTAGATTATTTACATTCTATAAACACGAAAAGGAATTGGGAGAAAAAAAGGTTATGT
GCTCTCTCTACTTTGCTGTCTGTACATATGATCTTATCAGGATTGAG
c51124_g1_s1
TGGGACTATACCGGCTTTGTGAATGCCATTCATAATGGACAAGGGAAATGCTGGACTGCCAAGGTACGTACAG
AGGAAGATTTGACAGAAGCAATTGCAACAGCTACTGGAGCAGAG
c51125_g1_s1
GAGATGGTCATGAATGGTTGCATTGTTGAGACGAGCAAATCCAACATCCTCAGCCCCATACAGTTGATGGAGA
AAATGTCCTAGGATTATCTGATTCTCTGCCCCATTTCGCTCGGATCTGTCATCTTTTTCAATCGTA
c51127_g1_s1
CAAATCGTACTGCTGGATGGAGAGAAAATATTCCACCCTCAAGAATGGCTCTGGCTCACAGTGAAATTGTTGA
AAATTATTATAGAGAGTTGAGCCATATGAGCAGAACATTTTTA
c51128_g1_s1
GCGACCAGCTAGGAAACTAGACCATGCCTGGATGGTGTATTCATCATTGAACGACGATCCTTCCGAGGCAGAT
GCTTCTCAAGTGTGCGAAGCTTTGCTGGAATTGTTGGTTGAAGTTGGGGTGAAGAAAAGGCATCAAATTGAGA
GGAAACAGGAA
c51129_g1_s1
GTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTGAGTTTCTTTTTCTAGTGTTTCTGCCTTGTATTTAAATTGTTATATGATG
ATTTGTCTCGGGGAACATAGTTTCATATTGATCTTGTATGGATATCTCTTGGTGAAATTATGAATTTTATGTG
CTTAATTTAGTATGTCTATGTTTTGTTGTTGTGTTTTGATCATGTGTATTTCAAGGGAATCTAATGAACA
c51130_g1_s1
AATCTTTTTGAATATGCAGTTGAAGTTCACATTTGCCATTACGTTTGTGTTATTAATAGGACTAGTTACAATA
AGTGTAATGAAATAGAAAAATGCTTAAGATTTCTAATGCAACT
c51131_g1_s1
GCGAGTTGCAGGAATGGTTTATGTGTAAGTTGAAGGGTGATTTCGGTGGTTTGAAGGTTAGTTCGAGTTTGAT
GATGATGAGATGTTGTGGTTTGTTGTCTGTTTGAAACATGTCGTGAGGGAAGAACATGGTGAGTTTATGTTGT
TTTTAAGGTTGTGGTGAGGTGGTGCTACAGAGGTGTCTTATTTGTTTGTTTTTTTTTATTGATTTTCAAAAAA
AAGCAGAAGAAAATGGAACATTTTTATGGGGCTGTTGTTTCAAGTGTTGATAGAAATTGTGGAAGATTAGGAA
TCACATTGTTTTTATTGTTTTTTTATCCATTGCAGGTTTGTGTGTTCTGTGCATATTGTATGGTTATGATTTT
TGTAAAGTCTTGATTCAGGTTGTGTATCACTGTGTTTACAGTATTATTGGTTAAAAAAAAGAGTGTGAATTTA
GTATTGAAA
c51133_g1_s1
ATTTTTAGATATTCAACACTTGGTGTATGGGAGGCATAATTTTCTGTGTGCTTGTATACTAATAATAGGTAAT
AAAGTACCATTGAATTCTTGTTTTTACCACCTTGAAT
c51134_g1_s1
TGTGATAGTGACCTGATTGATTGAACATTGTTCATCTTCTTTGGCGAGTTTACTCAATTCGGGTTCTCGGAAA
ATGAAAGCGGGTTGATTCGGGGGAGGCA
c51135_g1_s1
TGAGCTCTGCACTGTTGACGAGTCAGAAGAAGATGAAGTGTTAGTTCGGCGCGCAAAGACACGCAAGGCCAAG
GATGGCGCAGAACGCCGTAGGTCTTCGACACGCTCTAAGTCACGAGCGAG

c51136_g1_s1
CAATTTCTTGGCAAGACTCGAAGGACAGCAGTACTTACATCAGAATAAAGGTTGTGAACTTCGCAAGCAGCGC
CGTTAATCTCAAGATTTCTGTGAGTGGTTTGGGGCTCAACTCCGTAGGTGTATCCGGATCGACAAAGACCGTA
CTCACATCTGCT
c51137_g1_s1
AACACTATATTTTGCTTACAACAAGACCCAGACCTAGAATATTTTGGAGTTGATATCAATGCCATACGAGAAT
ATGCCAAGACATTCAATGACATTCAACACTTGCGTGCTGAGATAAGGGACTTTGATTCATTTGATTTACGTAA
GCGACTTCCTGCTGTAATTAGTAAATTATAC
c51138_g1_s1
GCCTAGGTAGTTAGTTAAGAGTTAGTTGCCTAGTACTTATAAATAGGCTGCTTATGCAATTGGTTCATGGATT
CAAACATTTTTGAAAAGTCTATTGAAGAAAAAACAAATAAGGGTGCA
c51139_g1_s1
CATTGTTGTAAAATGCATCAGCAGCAGCCGCTGTAATGCATCCAGAAATTTTGTAACCTTTTCGTTTCTTACT
AATTTTTTTAATAATAGGATAGGATAATATTGTTGTTTCAAGCTTTTGAAAGCAAATGAGAGAGCCATGTGGG
CTGTGGCTGATTCTGTGATTAACTGATTATAGT
c51140_g1_s1
ATAAATGTTATGGTAATATGGTGGATATTACAAACATAGTGGATAATATAATTGACATGATTGTTTATAGAGT
GTGGTATAGTGATAAATATAGGAAACATATAGCAACACTGATGTTAAATTAGTTATCTTCTTATTTTTTTTCT
TGTTTGTCGGTTATGAGGCTGGATCCAAGCGATTGCCATTGTACTTACTTAATTTTTTGAATTGATCAAAGTT
TGCTTTTATTCAAAAAAATATTACACCCGAAACAAGAATTACGGGCTGGCCA
c51141_g1_s1
TTTCCCATACATAACTTATTACTGCCCGCACTGTCACGCCCTCAATCAGCCGAAAAATTCAGCTTCGGTTTCG
GGAGTCAGCACCCCTCCGAGTCTGAACCAGTCGAAACTGGGGAACATCGCTACAGTCAACGAGGAGGAGGACA
TCATCGACGCTCCTGTCGATTCCCCAACAGACAGCGTGGTTACGAGGAACAGCGTTGCTAATTCGAGTTCTGA
AGCTCAGGAACAAGCCGGAAAGGCAGCATCGGGCGAATCGGCTAGCTGAGTTATTTTTTTTTGTTTCGGGTTA
AAGACTGTTGACTTGGGAGCCGCCTGAGATTTTGG
c51142_g1_s1
CATCAGTCATTTCTCTTCCACCTTCTCTGTTTCTGCAGCTCGTGTTCTTAGTATTTATATAAATGATGATGTA
ATGTAATGAAAGATGATCCTCCCTCACCCTTTGTTGTTGTACTATGGTTTAATGATATAAATAAAATGTCCTC
ATGTTCTAATTA
c51143_g1_s1
CACCCTTATTAACCCGGTCTTTTTAGTTGTAGTCATAGTTCTGTTTTTTTAGCATTTTTTGCCCTTATAGGGA
GACTGTTACTGAGCTGGAAACTTAGTTCACGGGGAACTGGAACTGCATCGTTGTGCTGTTATTATTGATCAGG
CATGTCCGATCAAAGCCATGCTTAGTTATTAATTGAATACAGTAGTTTGTCTCTCTCATCAGCAATCCAGGAA
AGTTGAATTGATGTGCA
c51144_g1_s1
TTATCATGTCATGTGTCATAGTTTACTTTTGCCATCCTTAGTGGTGTATGACTGTGCTCATGCATTCTTGCTT
AACAGTTGTTGCTTTCAATAAAAGGTAAAGCAGAGTGGGTTAATTTTTCA
c51145_g1_s1
CCTACAAACTTCTGAAAATGGAGGTCAAGGAAACTCACCAAACAAAACCTTTGTGAAGGTTTACAAGTCAGGG
TCCTTCGGAAGATCGTTGGATATCACTAAATTCTCTAACTACCCTGAGCTACGCAGCGAGCTTGCTCGTATGT
TTGGGCTTGAAGGTGAGTTGGAGGACC
c51146_g1_s1
GGGGAAGACATGGCTGAGAGGGAGAGACCCACTTGATGAGATTCATTTAGTTTCTGTGTGTCGATCAGTAGAT
TCAATCATATGATTATGATCATACCACGGGATTCAGAATTGTCTGTTCAATCATAATTTTCTTTGGTTTCA
c51147_g1_s1
ATGGTTGTAAACATAGTGTTGATAAAATTGTGGATGCAACAGACCGAAGGATGGCAGCAAACAAGATCGAAGG
ACAGTTAGAAGTATAAATTTCAAGAACTTAGCATGTTAATTATGTACAAGTTTTCAGGAACTTTTGAATTGTA
TTTAGACCATAAATTTTTTTCTATAATTATTGGAATCTAAT
c51148_g1_s1
CTCGTTTTGTTTTTCGAGGTTGAACACTCTTTCTGCTTTATATTTCAGAATCTAAGCTTGATTTTGCTCGTTT
GTTGTTGACTCTCATTGTGGAGAAAACTTTGTAGTAGTGAACATGAGGCATCAAACTCTTTTTGTTTCTACTG
GTTCTAAGATTCATTTCATCGAGTATTCGA
c51149_g1_s1
CTCTACCGCAATTATCAATTACGGACCTGAAGTGGAATTCTGATGGCAGTTGTCTGTTCCTTAAGGATAAGGA
GACATTCTGCTGTGCTGTTGTACCCTTATTGCCAGAATCTAGTGAATACAGCTCAGATGAATGATGCTTACAA
GGGAGGGAAACAAAATTATGCCGGATACATATAGTTGTCCACAATGTCAAG
c51150_g1_s1

TCTGATACTTCAACCGAATAAGGTCCGTGAAACTTGCCTGTTTACTCATCATGGACTCACTTTCTCGGGAATT
CTCTTGCAGTATGGCAGACCTGCATTCAAACTCAAATGTGAAATTGTTACACATGGGCATTATATACGACATT
TTTTTAATAAATTTATCCAATAACATTTTATGTAGTAGATATTTATCAAGAAATATAAAATAATCAAGATATT
CACAA
c51151_g1_s1
GTGTGGTATCCCTGACTATAGAAGGTTCTACGTTTTACTTTCATTCTGGTATCATTATTAGGGTAACCCGAAT
ATTTATCTTGCAATGCTAGTGGCTCTCGTGTACTTTTGCTCATAAATGCTACTTGCAATACTTTCTATATGAT
GTTGAATCATTTTGCTACTATTGATTAATATATCTGCTGGACCTTGTAAATGTTTCA
c51152_g1_s1
ACACGAGACCCGAGGACGCATGATCATGTCGTTGACTGTGGAGACCCTGCGAGCTTTTGGTGTAACTCGTTCT
GTCAATGATGGCGTGGTTAGCCGGTATCGCGCGAATGTGCAACAAAGAATAACCCAGCATGAGCACTGAAGCC
AAAACACAAAACAACAGTTCAAATTTGCAG
c51153_g1_s1
GGTCCACTCTTCCTATAGTAGAGTTTGTATGATAAAACACCATACATGGAGCTCAGAGCTCTCTGTCTCTACT
GAGGAAAGAAGTGAAATAGATCTGCCTGGTTAATCACCTACCTACCTCCACTGTACATGTTTATCCATTTGTT
CGTGCGATTGCATGAGTCGTTACGA
c51154_g1_s1
CGAGCACGATGATTAGGCGAGAGTTGAGGGAACACGATACATGACACGGTCAAATGGCGTCGGTAGCATTGGG
CGGCGTTTGGAGTCTAGCATGACGGCGAGGTGTTGGAGCATTCTTCCACTTTGCATTTTGAT
c51155_g1_s1
TGGTATAATCAAAAACTTAGAGCGATGATGTATTAGTTACCTTTTTATTTGGATGGTTGTCTATTTGAAAGCT
GGATCCGAATAATCCACCATGTATTTGTTAATTTTTTAAATTAATCAAAATTTTGAATTATTA
c51156_g1_s1
CTCTATGCAGGCAATTTCAATTGAAAATGGAGAAAGAGAACAAGGAAGATGATGCGAGCTGGAAACTACTAGT
GAGGAAAGTGGGATCAGCTAAAGCCATGTCTTCCTTACACCTGCTAAAGACAAAGCGATATTAGGTTCG
c51157_g1_s1
CTGTGTTAGCTTAGCTCTCTTGTGCTCAAGTTTTGAGTTTCAAATCATTATCATGTATAGAGAAAAGTTGGAT
ATGCAATTGTTTTTCATTCCTTTGTCTGCTGGAATGAGAGATGCAGAAGCATGCCATATATT
c51158_g1_s1
GCAGATATTATAATTCTCAATCCAAATTCAAGCTTTGAGGTAACATCAAAGTCACACCACTCCAGAGTGGACA
CAAACGTCTATGAGGGAAGGAGAGGAAAGGGGAAAATTGAAGTGACTATAGCAGGA
c51159_g1_s1
GCTAAATGTAGGTTAGTTGGGTTCAACGACGCCGTGTCGGAGACTAGGCACAGCGTTTCCTTTCTCCGGACAT
GATAACGTGAATTTTTGAAAATTTGTTGATATTTTTATATTTTAATTAATTTTATAATACAGTAGTTTTGGAA
TGA
c51160_g1_s1
TTCTATTTATTTTTGTTTCGAATTGGTCAGGGGCCCTTTTGCCTTGGAAAATTATAAAGTTACCTCATGGAGA
GTTAGCTGCACCCACAAATGATATAAATACTACTGTTGCATTAGCTTTACTTACATCAGTAGCCTATTTCTAT
GCGGGTATTTCA
c51161_g1_s1
CTTCGCCACAGTGAAAACCGTCGATGACCACTGCGGACTCTGGCTCCCAGGCAATGTCTTCCACTTGTTGTTT
ACCAACAACTCGGCCTACCACGACATCCACCATCAATTGCAAGGTACCAAGTACAACTACTCTCAGCCCTTCT
TCCCACTATGGGATAAGCTCCTGGGAACTCGTATGCCGTCTTCTGCT
c51162_g1_s1
GCATCCTGAGAAGAGGCTCAAGGCTTCGTTTAAGGCTTTTGAAGAAGCTGAGCTCCCTCAGCTGAAGGAAGAG
AAGCCAGGACTAACGCACAACCAATACAAAGATATGATATGGAAGATGTGGAAGAAGTCTCCAG
c51163_g1_s1
GGTTTCATTATTAGCTCGGCTACGGAACCGGTTCTACACAATCTCGTCCGAATCCGCACTGCCGCCACCGCTT
GAAAACCCTAGCCACCACTTATGGAACTGGCAGTCAGTTGATGATTCAATCCCTCAAGACGCAGCTGTATGAT
CTCCGCTATGGTCGGAGATCATGACTGAATAACTT
c51164_g1_s1
AAGTTCTGTTTTGGAGGAATTGCGACTCTGTATGCATTTGGTGCTTCATCGTCTAAAGGTGTTATCTGGTTTC
TTTCGGTATCTTTATGAGTTGGAGAATCCATTGGAGACATAAACAGTGACCTTCACTCTGATATATTATGCAG
AGAAAAGTCTTAACCGGTGATGACAATAAAGTCTAACTGTAACATTAAATTACTAGTTAATATGGTTCATAAA
TATTGCATGCA
c51165_g1_s1

ATGGAAAAAATAGGTTTCATTCTTTTATGATTTATAGATAATTCAATGTAATACATCATATATGTTATGTTTT
GGTTACATAGAAGAGTATTCATCAACTACTATCAATATGATTGCATTTTTCAATGTTATTGGACTCTACTTAT
AATAAAAATCTCCAAAATGAAATATTCTATT
c51166_g1_s1
GTCTGACATGAAAACAGTCTTTGAAGATCTTTCAACAATAAGGGAGAGTTGATGATGATCACAACCTCAACCA
TTGGCATCATCATTGTTTATAATTGTTTTGGTTATTTTTGAAGTATACTAGTATTAAATTTTGTTCCCTTGAT
GACCATTCTCCATAGGAATTTTAACATGTCTCATGATGATAAATGAAATTCTTTATTAAAGCAAATTCATTCT
TTTCAACCCTTTTATTGA
c51167_g1_s1
TTTGCCATTGATGACTGATTTACTGACACTTTCCCTACGCTGTTTCGTTTGTTCTTTCTTGATGTTCGTAACT
TCATTCTTAACTGATTGAATTAATCATCAAAGTTTTCAACTTTACCA
c51169_g1_s1
CCGAGAAGTGAAAGAGGAGCGAAAACTTGTCTGTGCTTGTTTCTCTTGTCAGTGGGAGCCATTGATGTTGTAA
ATGATGCTGGTTTCATATTGAAGCTTTCTGCTTGATGTTGTTAACGG
c51170_g1_s1
ATTTAAGGTGAGAAACTGATTTTAATTATGTATAACCCTTAGTATTAACAGTGTATTATAAAGTAACATTTTT
TTGTTTTATGAATTTCAATGCTTAATTTATTCTCTTTTTTAGTATATGATCCCTTACAA
c51171_g1_s1
CGACGCTCTTCCGATCTTTTTGGTGATTCTGTCAATGATGACAATAGCTTCAAAAATCTCACCGAACTGATTA
AAATAGCTTTTCAGTATGTCTGTTCTGGTATTGGTTTGAATCGA
c51172_g1_s1
ATTGCTGCATCAAGGGGATTGATATGGTTTTTTCTGTGAAGAAAAATAGATTGTTCTTTGGGGTTTGCCTTCC
ATCCATTTTTAACTAGATGGTGAGTTCTTCTTACATGTAATATAGGATTTAGTTTAGGTTTTGCAATTGGAGT
ACAAGAACAATTTCTGTCTAAACTTGTTTTCTTTTGATGAAAGTTCGGAAGGTATTTCCTTAGTGATGTACAT
TGTGTCCATCAACTAGATAATCTTGTACGAGTCTCTGCTAACTTTTAGAATAAAATGAGTTTCATTTATTAA
c51173_g1_s1
TAAATTTCCATATGGGGGGCTAGTCTTTGGCTTAGAGAATGAAGAGTTGGGAAAATAGGTTTATGACATGTTA
AAGATTTTACTATACACTTTGTATTAGGTGTGTCTCAAAAATGAAAGGAATATATTAGTATTCATCTTAGAGT
TTATGATTAAGATTTTGTCTCGTGCTCA
c51174_g1_s1
TGTACTGAATCGAATTCGAAATTGTGGTGGGAGGTCCACTTATAAATCATCATCATCAATTTGTGTACCTCTT
TGTATTATTTTTGTTTCATTTGATGTTTCGTGTGGATTGATTCGGCGATTGTAAGTAGTAGTAATGTACCGAT
TCTGCGATCAGTGGCGG
c51175_g1_s1
AATGATGGAGGTGCTGGTGATGTACATTCTGTGGCCATAAAAGGTTCAAGAACCAGATGGCAAGCCATGTCAA
GAAATTGGGGGCAAAATTGGCAAAGTAACTCTTACCTTAATGGACAAAGTCTTTCATTTGTTGTCACCACAAG
CAATGGTCATAGTGTGGTTTCATTCAATGCTGCTCCAGCTAGTTGGTCTTTTGGTCAAACCTACACTGGAAGA
CA
c51176_g1_s1
ATAATGCAGAAGATTTCTTGTTGTGTCAATGATTCTGGCCATAGGCTATTGAGTACAGTTGTTGTTCTGGCCA
TGTAATAATTTAAAAGTCTCAATTGATGAATGAAGGTTATTTTCTTTTTGGTTATTACTATTGTAAT
c51177_g1_s1
GGAGTTTGTTGATTTGGTTGGAAAGGTTAAGAGGTTGGAAATGAAGCCCGAGAAGAAATGGTGTGTTGTTAGT
AGAAAGACTCAGCTTGTGTTGGATGCTGTGAAGGAGTCTGTTCGAAAAGGTTATGAATCTGTTGAAATTGTGA
TG
c51179_g1_s1
TTCAACTCGATTCAGTCGTTCCTTTCATTGTTCTGTGGTTCAGGTTCTGCTCACTGGTTTGGGTTTCATCAAC
GTCCGCCTCGCCTTCAACCTTACTGATTCGGTCTCGGCCTTGCTACCGTCAACACAGCTTCTGCTTCCGAAAG
AAACAACAAAATGCAGTAC
c51180_g1_s1
TGTCTTTCATTATTTCCTTCATGTTGATTTTCTTTCTTAGACGAGTTAGCAAAAGCTGCTCTAGTCTACATGT
TAAACAATTTAGTGCATATATGTATTTTAGAATTTCAATTACAACTGTTACTGCAATGTCATAGGCGGGTTCT
GTTTTT
c51181_g1_s1
AGAATTTGCATTGGACAAAACTTTTCTATGATGGAAGCAAAGATGGCAATCACAACGATTTTACAACATTTCT
CATTTGAACTTTCACCAACCTATGCTCATGCTCCA
c51182_g1_s1

GGCTAATCAAAGCTGTACAAGTAGTTGTCTGCGAAATTGCATCGTTCCTTTGCTTATAGTACTACTCATCCTT
TTATCGTCGCCGAGAGATGGCACGGCGGCG
c51183_g1_s1
GGTTAGCATTACCTGTTGGTGATCCAGAGATAAAGAACCTTGCAAGACATTTTGATATACAAGGGATACCTTG
TTTGGTAATTATAGGTCCTAATGGTAAAACAATAACAATACATGGAAG
c51184_g1_s1
CCGATTTTTAACAGGCCGGCGAATCTTTTCGAAGGGAAAGGGAATATCTTGCCCAAGTACAGCGTCGACGGGA
ATCTGTCGCTGGCGCTCTGCTTGGAGACTTACGCCATGGAGAATTTC
c51185_g1_s1
TCTCCCAGAGAGTGAAAGTTTCCCCGAAATGGAACAAGGAGATCCCAAATCACCCTCCAATTCACAACAAACT
GTTTCCGACGATGACGAGATTGACTACACAACGA
c51186_g1_s1
CCCGTCGAGATGTACATTGCGCAGAAGAAGATTCCCAAGTGGAGCACCAGATGGCTTTCGCTACAGATTCTTA
GCGCAGCTTGTTTGATTATTTCGGTGGCCGCCGCCGCCGGGTCGATTGCCGGGATAATTGTGGATCTTAAGTC
GGTGAAGCCATTTGAGACTACTTACTAGACCTTGACCTTATTGACTTGTTG
c51187_g1_s1
CTTATCAAGGACCTGAAATAAACTTGGAAAATATGAATTGGAGAGTTATAAACGGACCCTTTATTAGTGTCTG
GCTTCACAATGTACCTTGGGGCGCTGAAGACACAATGGCAGCACCCGATGCAAAGTTCTC
c51188_g1_s1
ATGGCTGATTATGATCATGTGTACATACATGTTCTTGAATTGACCATTGATAGGATGATGGTGATGTTTAGTT
TTGGTAGTCTGTAATTGAGTTTGTTAATTAGATTGTGTACTAAGGGTTAGTTGGGGATTTA
c51189_g1_s1
TTGGTTTTCCTGTCTTGATAGTTATACTATGGCCTATTCTATCCCTCCCAGCAGGGGAGTTCAGCAAAGGATA
CTTCTATTTTTGGGCAGTAATTGCTATAGGATGGGGAACTATAGGTTCTGCTGTGATAATTGCTTTACCAATA
ATAGAGAGCCGGGACACCATCCAAACTGTCATTCTAGGAATGTTCACAAATGACA
c51190_g1_s1
AGTCATTGTTGCCATCCGCTATTATGACAAGCATAGATTTTGCATCCTAGCATCATGTCTTCACGGACAATGT
CTTCGTTTGATTCACTTGTATACTCCGACAAGGTATCAGCATCAGCTGTTTCATTCCCCATTGTGTACTCTAC
GACT
c51191_g1_s1
GTGGGCTGCTAGCTTGTAGGGGTTGAGGTTAGATTTCTCTTTGGGGGGTATTGGGGTGGGTTGTTGGTGTTTT
GGATATCTAGACTTTCGCTTTTGGATTTGCGAATGGCGCTGGGTTCGGTATGGATTATGATGGCTGGGATTGG
GCGGGTGTAAGCATGAAATGATGAGATTAATTGAACTGCATTGGCTGTAGGGATATTGCTGTT
c51192_g1_s1
AAATTTTGTTTCTTGGACGATCACATCAACGGCTATTGTCATACGTCCTGCTCTGGAAGTCTTAGGGATGGTG
TTGATATGATGGCTAGACCACAGTTGCATTCTTCATTTTTGTCTTGTTGGTGGAGAGCTTGGTATGTTGGCAT
CAATGGCTGGCCTTCCTTTCAACGCAAGTTGTGACTTGGCTGCTGCACTTGAACCAGAACAAGGGAAATGTGA
CATAACCCACATAATGTGATTGTTCAGACTTCTGAGCTTGCTAGCCTCTAAGCTTCTGAAGCTCTTCTCTAGA
ACATTAATCCCTGAGAGATGATGGATGAAAGACTGAAAAATTATGTTTAGAGCTTAGGTCTTGATGAGAAAAG
ATGGGATGTGTAATCCTTGT
c51193_g1_s1
TTTTTTTCCTTTTTTCTTTTTAATTAAATTTGGAGATACATTCTGAGGATTATTAATAAATTTTTATTTTATT
TATTATTGTCCGTCTTGAAACCTAATAAACCTAAATTAT
c51194_g1_s1
GATTAGGCCAAGAGGAAGTTAATAGAAGTACTGGATGGACTGAGTTATTTATGATTGTACAACATGTTTATGA
TATTATTGAAGTTCTGTCGAGATAGAAATTTTGATCATGTAACTGTT
c51195_g1_s1
GAAATCGTGGACGTTTACTGCTAAAGTTGACTGTGATGTGACGGTGGATAAGTTGACGGCAAATGCTACCGTC
GTTTCGCAGCAATGTGGTTACGACGTCGACGTTTGGTAGTACCGGAATGGTTAGGGGGACTGTTTGGTTTGTA
GAGATAGGATATAAGAATTTTTTAGTATTTTCCCTGACTTTCCCT
c51196_g1_s1
CAACCTAAGGCCAGGCGACCTACTCGGAACAGGAACCATTAGCGGACCGGAGCCAGAATCTTACGGATGCTTA
CTAGAACTGACATGGAACGGGCAAAACCCACTCTCCCTCAACGGCGCCACTCGAAAATTCCTCGAAGATGGCG
A
c51197_g1_s1
GAATTTTCACTTTGTTAAAATACGTATTATTCCAACTATTTGCAGGCTTCCAGCTACTGGAGTTAGTTTATCT
GGGCTTTGATTAGAACGTAGCTTTTGACTGGTGGAATAATACTGATTCATTAAACATATCTATTTATCAAT
c51199_g1_s1

AGGAGGGCATTTTAGATTTAATTTTGATACTGCTAGTACAATAGATTGCTTACACTAGAAAGCAAGTTTGTAA
AGTGATGAGTATTCATTCTTTACAAATTCT
c51200_g1_s1
GGTTCATGATGCAGTTAAAGATGAAGAGCAGTAGGGGCTTCAGGTAAGTAAGACCAGTTTCCATTTGTGTATA
GCAGCTGTTGCCCTATTCATCTTTGCATAAGCGTTAGAGGTTGTATGATTGTA
c51201_g1_s1
TGATACTCAGCATAGTGGTCATATCATGCATAGTAAAATGGTCAGTGAAGATCTTGTATGATCCATCCAGAAA
ATATGCTGGATACCAGAAAAGGACAATCATGAGTTTGAAACCG
c51202_g1_s1
TTTTTACAATAAGCCATTATTTTTGCTGGCCTTTTACGGTCCTTCGGGTTTGCTTGTTGTCATGTTAAACTTT
CTCGATAAAGAGCAACTTGTATTTTTACTGTTATTCCAAAGCAACTGTTTTATCATGTGGAAGGAAAGACTGC
AAAAGATAGAAGTTTTATATATAATCATCGAACCAGAAGAAGCTTATTCG
c51203_g1_s1
TCATCCATGGTGCTACAGTGGAAGATATAACAGACCAGTGATGATTTTCTTTTTTCTTTTCCTGTTGGCTTTT
CTGGATTGTATCTGTCTTGGTGTAATAATGGAGGCTTTTGTGCTTTGGAGTCCTTATGAATAAGAAAGCAGAG
CTGCTCTTTTTTCTGGCCCA
c51204_g1_s1
CTTGGTTAATAAAGAATAGTAATATACCTCGTCAAAACCGAACTGCAGATCTAACCGGTCATAAAATGTCGTC
AAATCGGTTAGAAAAGCGATAGATATGCTCGTGCAGCATCGAAAACTCGAATA
c51205_g1_s1
TCCCATGCTTCACCACCATGCCCGGAACCTCAACGAAGCAAAACCCTTTCAACATGAAATGTGTTCTAACTCC
CACCACGAACACGAATACAACCTTATTT
c51206_g1_s1
ACGATGTCAGTTTTTTTAACCAGAGCAACTCTATTGTTGACAAGCTGGATCGAGTCATTATGTCCTGTAATAT
TGCGTTAAGTTGTTTTGAACTTTTGTTAGGTAGTGATTGAAGTGTTTAAA
c51207_g1_s1
GGACCGTGTGGGACCGTTGGATCGTCACGGACAACCCGACTGTGCGGGAGCTTCTCAAGTGGCTCTCGGACAA
AGGCCTGGACGCCTACAGCATCTCCTACGGCAGCTGTCTCCTGTCCAACACCATGT
c51208_g1_s1
AATCCATCATTATTTTCATCAATAACAATAACCAAAGCTCATAAAAATCAAAAATCATATGTTCAAAAATAGC
TCAATCCGGCTAAAAATTGAGCATACAAATATGGCTACGC
c51209_g1_s1
TAGAGTTGACTACTCAATTTGCATAAATGATAAAGGGTTGTGAAGATGGTTGGATTTGTATGTTGTAGAATGA
AATGAATTGTCTCTCTGCTACTCAAATTGGTGAGTACCATTATATAACTTTAGTGAAAGTCCAATATACAGTT
TCTTTGTTGA
c51210_g1_s1
TGTAAAGGGTATGCCAACAACGGTATTCTAATGCACGCGGGCGAGACTTGGCCATGATCAAGAGTTTAGCTTT
GTGCCACAATGCTATTAACTATGCAAATCAAAAAGGGTCTTGCAAGCTTCTCTTGTCAGATACTCATTCTCAT
CAGGGAGACTCCCCAAGGTTTCACTTCATCTATAAGAAATGGATA
c51211_g1_s1
GCAGCAGCAGAGCAGCAGCAGCCGAGCTGGGCGGTGGAGAGGATTCTGTACCTCTTTGGGGATGATCTGGCGC
TGAGGTCACAGTGATGTGCATGATTCTTCTGTTAAACTTTTGTGCGTGTGTTGTGTACTTTGATTGATGATTC
AATGTACTGATG
c51212_g1_s1
TTGCAGTTTCAACCTTTGTTTTGAACAATAGATAGAAGATTTTGGACTTAGTCATATCATTAGTTTATGGTTT
CCAATTACATAGTACTACTACTTACTAGTT
c51213_g1_s1
CGAGATGCATCCAACTTGTTCCTATATAACTGACTAGCCAGATTCCGGCATCCTTCAAAGGGTGGCTGCTCCT
GAGTTGGGATTTCAGATGTGAACTGTTTGTGGTCTAAATGAAACTATGGACATGGTTGACCACATAAAATCAA
ACACCGAGACGCTTGGGTTCGATCTGCATATTGGCTTCCGGCCACATATTCTTAAGCAGCC
c51214_g1_s1
GCCGAAACTCGCATAATCAACAATCTCCTCAAAGCCGTCGAAGCTGCTGATGCTGAATGCAAGAAACTGGAAT
ACTGGAGCGACATTCGTGAACTGGCAGTAGAAGGTAAGGCTGGCAATGCTACAGCCGAGTCTAG
c51215_g1_s1
AGTGGTTCATTCAATTTAAATTCTTATCAACATTATTGGAGGACCACAAATCCATCATCAACCAAAGGTGGTA
ATTATCCGCTCGACCGTTATCAAGAGAACAACAGCAGCAACCACGACGACAACAACAACAATGACACCAAGAG
TAACAAGATTGTTGTGTCTGCAAA
c51216_g1_s1

TTCTGTTTTTTCATGTCCCTCCCCTTTTTTCCATGTAGTGGAGAAAATATTGTGAGTGGAGGGAGACGTGAGA
GCTTGTAAGGACAAGGAGATATTTTATTTTCTTATTTGTCTCTTA
c51217_g1_s1
AAACTACGTCGTTTCAACAAGCCGCTTCAACAAACGTTTCACCTTCAGACCCCTCAGAGTTTCAATGTCTTCC
GTTCCTCCTTCCGAGCCCTTGGAAATCGCTGTC
c51218_g1_s1
ATTTGATTTATGAGGTCAGCATACAGCTGGCAATCCGCTGACCTTGGTTTCATCTTAAAGTTGCAGGCAAGGT
GGGAAGCTTAGATGAACCTTTGTTTAACTCTACCAAACCAAGCGCAAAGGGAAGATCGGCCCCTGCGTTCACT
GTGCTGTATT
c51219_g1_s1
TTCGTGGAACCATCTTCCCAAGAAGATGGGCTGCGATGGTCGGTTGTCACTGCTTTCACGATTCCAGGCATGT
AGAATCCTAAGGTTAAAAGGCATCGCATTCAAGACTCAACTACTACAATATTCGTAACTAAGTTATTTTGGAG
c51220_g1_s1
TCATCACACGGAAGAGGGCCACAGTCAGAGGACTGTTTTTGTTTTTGCAACACCACCAGCGGCGAAGGACATA
CCCCAGTGCCGGCGAGGGCTAAGGACAAAGAGTCCATCATGTAGGGTCGAGAGACC
c51221_g1_s1
TATATATCTCCGAGCTTTTTGAACCACATCTGGCGTCATGGGTGTTAGATTACGGACAATCAAATGGGCGATA
CAGTATTTTAGCGGCATCACGATGCATATCTCTTTTTGTTTCCATTACATTTCGGACAGTAGTT
c51222_g1_s1
ATGCCGGGATGAATCGAGTCAGTGTTGTTTCAGTTGTACTTTGTTTTTGTGCTTCTGAGCTAGCGTCTAGTTT
TCTCATGTTCTGCTTGTTTCTTGAGTTGTGTTCGGCCATATCTAAACTGGTCCTTTGTATTGTTTTCTAATTT
GTGGTTTCCGATTTGTAGCTTCGTGTAAGTGTGTAATTTGCCAATTCGGTTTTTTTACAGTCCCCTCCTGTAC
TTTAACCATTGCAACTGCAC
c51223_g1_s1
ATACTAATAATTTTTGTGTCTTTTTTTCACTCCCCTCCACTGCGTCTGTGGTCAGCCAAGAAGATGCGACTCA
GTGTGAAAGCTTCGTCCAAGTCACGTCGTTATCAATTTGTTACAGGTCTGTTAAGTTTGCAATTTTTTT
c51224_g1_s1
CTCATAAGGAATTTGAGGGGCATATTTTGCATTGTCAGAGGGCAATTGATGGTCCTAAGGCTGTTAAGACACA
GCATCAACCACAGCAGCAACAACATGTGAATCCATTGAATCAATTGAACCAATTGAACCCATTGACTCAGAGG
ACAC
c51225_g1_s1
GAAGCTACTATCTTGTGATTGTTTATGCTGTAGGGTTCATTGTGTGGTTAGGCTTGCCCCCGCCCTATTGTAA
TCACTATGTATGATGTCTAATTTTATATGGGGGATTGTACTATATTGAGGTTATTCGTTGAACGTTTAGTCTT
AAAATCGTCTTAGATTCACGATCTGTGTCTTTAGAACAAGTAGAGTCTCTGTTGAACTTTGTC
c51226_g1_s1
ATGTTGCACGCATTTGATGGGGACTGGTTGCTCTCTCTCTCTCTCATTTCCGATCAATCCCAGTGTTGTATTT
TAGCAATACTTGAAATGAAACAACTCTCTTATGTTTATCTTGTACAAGAAGCTGATGTACCTTTCTTTCAACT
CTCATTTGTGTTGTTAATTTAACAAGTTTGAGATTCTCGCTTA
c51227_g1_s1
AAAGACCATGAATTTGAGTCAAAATTTCTAACTATTTGAATGCACTAGCTTGTTGCCCCGTTTGCTATTTGAT
GTTAGGGTCAGCGAAGTCGACAACTCTGCTGCTGGTAGTGTAGTGAGTGACTGTTGTTGGATTCGTGTACTGC
TACACTGCAATAATCAGGGATCTGATGTAACCTGTCAACTAACCTCTTATCGGACATCTCCCA
c51228_g1_s1
GCTGACAGGTGTTAATTTGAATATTTAAATATTTAATTTTGGATTTAATTTGTATGGTGAGCAATTGCTGACT
GTGGAGAAAAAAAGTTATGTTAGGGGGGAATGAT
c51229_g1_s1
CGGTACAGACACTGCTGGTGAAATCGAGGATCAAAGCAAAGATGAAACTGAGTAAAACTAAGCCAGAGTTGGA
TTAAGGTACGTAGAAGTTGTAGGTCTTCCTTGTGTAGCAAGTAAAGTTAC
c51230_g1_s1
TAGCTATCATTGTGATGTATGATGCTACTGGTGTAAGATTACAAGCAGGACGCCAAGCAGAGGTTCTTAACCA
AATTGTAATTGAACTTCCTGCTGAACATCCTCTGGCTGACAGCAGACCTCTTCGAGAACTTCTTGGGCATA
c51231_g1_s1
TGAACAATTGGGGGGGCTAAAAGTCATAGTTGTGCCAGGAAGAAGGTTGGTCATCCGGGATTTCAAGACAAGT
GATCCTTATGTTGTCCTCAAACTAGGGAATCAGACTGCAAAAACCAAGGTCATTAATAGCTG
c51232_g1_s1
TCATTGTAATGTGATGGATATCTTCCCACTATTTCTATGGTAACTGCATTCTCAAAATCACCTGCAGATGTAT
CGGGGCTTCTTTTTGGATTTGTCTTTCTCCTTAGCCTT
c51233_g1_s1

ATTGGTCGTTGCCTGGCGGGAAGAAGGCGGAGGATTTGGATGCGGACGAAGCTCCTGGATTGGCGGTTCATCG
GAAGACACATTTGGTTGTCGTTGCTACACCGTGGGTTCCGTAGTGGGTTGCGGGGCTAGT
c51234_g1_s1
TTTATGTGTTCTGCAATTTTGTATTTTTCTGATGGGTTTAATTTTGTATTTTTTTGTGGGACTTAAGCGGTGA
TGATTGTATTTTCTTATCATATTATATATATATATATAAAAATTTACTAATTAATTAA
c51235_g1_s1
GGTGAAGAGAAGGGAATGGTAAGGCTAGGTGCTAGGGGATTGGTTGTGCAGCTGATTTCATCGGATGTAGAAA
TTGCAATCAAATTTTAAGGAGATTAACGAGGTTGGGGTTTCAAATGTTTCCTATAAAACTGCATACTAATTTA
TTAT
c51237_g1_s1
GTCGCAAGACAAAGAAAAGGAGAATTGCAGCGGTTAAACGAGCAGTTACTCCAGATTAATGCAGCTTTAAGGA
AGCAAGCCAAAATTGAATCGTATGCCGTCTTCTGC
c51238_g1_s1
CGGAGATAGATTCACGGCATTATCAAATGGAAGATACAAGAGTTGTCTGCATAGAGCATTGGTGAACAAGTAC
AAAGTAAGGAAATCATTGGTATTCTTTGTG
c51239_g1_s1
TGTGTGAGCTCACAGCTTGTCCGTAGGGGTGTTGTATTAATACACACATTTTTATCAGTAGTCATAGGAATAT
TAATTAAATTTTTTGAAGTCGGCAATTGAAAATGTGT
c51240_g1_s1
CTTCTTCAGTCGTTCCTGCTCGTGAACCAGCCTCAGGTAAGCAATGGTGAAGCACAACAATGTTATCCCTAAC
GAACACTTCAGGAAGCACTGGCAAAACTATGTG
c51241_g1_s1
AGCTGGATGTCAAAGATGTTCACAAATTAGAAAACCATGAAAAAGTGGCAGCTCTATCCAATGGTATTGGTGG
AACTGGAGTTGCAGTGACAGCTCTATCAAATGGTGTTGGTGGGGTGGGAGGGGCTGCAGCAGGTTCAGCCAAT
TCCAATGTTTGAA
c51242_g1_s1
CGAGATCACCTACTCGCTCAAGAGCGGCGGCCGCCAGATAGCCAACGGGTCGATGGACGACCCGGGGTCGCTC
AAGGCCAGCGGGGAGACGCTGCTGGACGTGCCGGTTAAAGTTGCGCACAGCATACTGATGAGC
c51243_g1_s1
GTTGATTTTGTTTAGAGATTCTTTGCGATTTGTTAGAGTTAGTTGAATAGTATTGTATAAGGTAGTTACAAAT
TAGCAGTGGTTAGTGGTTATAATTGATAGATTTTATGTCCAGGTTCCTCAAGAATGAGAGAATTTAAGGAGTT
TTGGATATTCCGATCCGCACTATAGTTCCATTAACCTTC
c51245_g1_s1
TTTTGAGCTTATTTCCTTCTTCATACTTCTTTTTTTATTCCTCTTTCCATTCCATATGGCCACTGTCGAGGTT
GAAACACAGCAAGTAGTACCAGCAACTGTGACAGAAAATGAAACAGTTGAGGTAACTAAGGTGGATGAAGCAA
CACC
c51246_g1_s1
CAGACACTATAAGAGACGTCTAATAATGGCTTTAGACGACAGCAAACTCCAACTTCCAAGATAACTCAAGGGC
AACCAAGAATAGTTGTAACAGTCTTTAATTGATAATAATTAAA
c51247_g1_s1
TGTACCACGCAATCCCTGGTACGCAAAATCATTAAATGTTTTAACCATTGAGTTTAACAGTGAAATATTGTCA
ATATAAAATAATTTTACTCCGACATCCAATAAGATCACGAAGTTGTAATGTAAGCTTCATTGGACGTCAGTGT
AAAACAGTTCACAGTGGCCATGCATATGTCCTATTTTCTATTAACCATTTATTCATTATTGTTGCAATTA
c51248_g1_s1
CTGCTGTTACGGGTGCTACAGATGATGAATTTACTTCAACGCCCTTTATTAACAGTAGAGGAATAGTAGCCAT
GGATGCTCCTATGGGAATAGATTCTTGGCCACAGGCTCAGCTTGTT
c51249_g1_s1
CGCTAAGCGCAGAAGGCGATGTCGAGTTCTGGGACGACGGCTCCTCCACACCACGCTCTGCACACTTCCACAC
TGAATCCTCACCCAAGGGCGAGGAACGCTTGACCGACAAGAACCAGACTTCATCGCAAACTCCAAAGGAGTAA
CCACTCAACGATGATTGCCAGCCGCTGGCCGCCGCGATTATACCCTGTACAACACG
c51250_g1_s1
CACAGTTATATGGTAGGCCAACAATGGATCAGGTTGTTAAAATGATGGAGACTGATGATGAACTAGTTCCATC
GATACCTGGACGGCCGATTCCTCTTGTTGCTGCGAGGCTTGATATTGAGAGATCTATAAGCAGTAGCGGCGG
c51251_g1_s1
GTTTGTAGGCAACTGAATGTTAGTAGCTAGATATTTTCCATAATATGTATATGGCGTATTGTGATCGTTAGTA
TCCATGTCTTTTTCTCTTATGGTCTAGTTAAGGTATAA
c51252_g1_s1

TGCTCGGCTATTATGCTGTGGTCATACGCTTTTGCATCATTAGCTGTTACCCTTTGGTCAACCTACTTTATGT
GGCTAGTTGTTTGATTTTGTATTAACACGTGGGTGTTATTATTTGATTGTTATCTTAATTGATATTTTAGTTT
TATTTTATACATGGTCTTTAAAAAATTTATTTGGA
c51253_g1_s1
CAAATTTTAATTTGAATATTTTGGACATCGGAGAATGATCTTTTTCCTTTATTCAAGCTTAAGTCAATATGGT
TTAAACCCTAATGATCCTGTTTAATGTTTGTGTGATGT
c51254_g1_s1
GACCAGGCTGCACCTAGATGTGCAGGACAGAAAGTGAGGGTGCAGAGGGAGGAGGGCCTTGTTGCGCGTGGTT
GTGAAGATAGCGAAATTCCAAGAATATCAAGCCA
c51255_g1_s1
TGCCTGGGCGGCTTATAGATGGATTAAAGGTTAAATTACACTATAAATTTTAATAATTGCATGTAATACTGAT
ATGTATGACATTTACAAATATATGTGATAAGTTATGATAGCTTTAGATTATTTTA
c51257_g1_s1
CTAAGGAACATCTGCTTATCAGGTGGGAAGGAGCTGCTAATTCCCTGGTTTTGCAGATGTACAGGCTATACTT
ACAGATAAAGAGTATCCTATGGCACCATGGGCTTTACAAGATGTGCTGGAAACATTCAAGACCCTT
c51258_g1_s1
CTGGAGCCTGCAGTACGGTCTATCCTGCAGTGACGACATAGCGAGGGCATTTTTTAGCGCTTAGAGAAAAATC
GCTGTTAAATGCGTTATTTGTTTTTTTCCCAGTGAAGACCTTAGACAATGCTTTAGGGAAAAACGCTCCTTAA
GTAGTGCCAATGTAATATGACATGTTGTATATAAGACAAAACTCTATAAAAACAAGAAATGGAGGTTGTTTCC
A
c51259_g1_s1
ATATGCAATTGGAGATGTTCCCACCAGAGTGCCAAGGAAAAGGCATTGGCTCTTCTGAAGTGTTTTTTTTTGC
ACGGCATCTTCGTTCTTTTTCTCGTCTA
c51260_g1_s1
ATCATGAACGGCGGCCGGTGACCGGAGAAGAAAGTGTAGCTGTTTTTTGAAGTAAAAATGTAATTTTTTTTCA
TATAATTATCTGCTAATTTTATAAATTAAGAAGAATTACGCAATTATTGATCGGA
c51261_g1_s1
ATCCTTGGTCCAAGAACGAGTTAGTTGATGAGCATCCTTTGGTGACCAAAGTTAAGAACTGGAAAGAAGTAGA
ACAACAGTTGATGTCACTGATAGCTTCACAATAGTCTACAACAAATCCTGGACTAGTTCATGTTTCTGAAATG
T
c51262_g1_s1
GTGGGGTTCCTTGATTGGCCGTTTTGTAAGAGAATGTTAGCGGGACTTGGTACTGATTTACATGCTCTCCAAA
AGGCCTAGATGTAATACGTTTGTGTCTCCTTTAATACTTGAACTGATATCAATAAAATATGAGGTTTGTACCA
c51263_g1_s1
GGGTTAGCCTCAATGGTTTTCCTCGGTTTGTTTCTGTTTTCAAGTACTGCGTCTGCCATGGTAATGGCTATTA
TGTGAACAATCGTTGGTTTTTCTTTATGTTCAAATAAAAGCTTATATG
c51265_g1_s1
GCAAATGTCACATTCGTTTGGAATTCAATGGAATTTGGAGCTTTAAAGTTCCAATGTGTTGTCTATTCTTGTG
ACCCTTTCTGGAAAGCTTTTTTCCAACAGCTGAAAGAACTATGAAA
c51266_g1_s1
ATCAGGACATGACCTCAAACCCTTTTGGAGTATGCTATTGCCATTTTCTTATGCTGTAGTTTCAGGGGCTATA
GGTTCATGCTCAGTGTTGTTCGCTAAATCA
c51267_g1_s1
CGAACCGTACTACATATGATATAGTAAGATTGGAAATGTTGGAGAAAGGCTTTATTCCTGATATAGAAGGACA
CTTGTATAATATCTCTAGCATGGCTTAACAAGAACTTGAGTCGATAGATTAGATTTTGGTTATCAGTGTATTA
TTTATCTTCTGTTTAGAGTAGAGCTTCATAAAAGATTCAAAAAGATAAATATCAAGTTGTAC
c51268_g1_s1
GGGAAGGATGCCAAGGATAGTAAGGCCACTTCTCGACAAATAATTGCCCGTCTTCAGGAATGTGGCCCTCGAT
TTACCCTGAAGCTGAAGAGCCTACAGCACGGAACTTTCGA
c51269_g1_s1
GCAATCAGGTACCTCAAATCTATCAAGGTCGAAGCCGAGAAGCTCGGAGTAGCGAATATGGAAGACTACAACT
AAAGTGAAAGCTCTACTTCCTCGATACAGGTAATATCTTGTATATCAT
c51270_g1_s1
CGAGCTTCGTACGAGTCGAGCTGCTGTTATGGCTTGGGTTGCTGTCATTTGATAGAATCTGTGCGTGTGGGAT
ATTGTATTGTGCGAATAGGAAACGTAACATAATG
c51271_g1_s1
GTATTTGTAAAGACTACAGCGCTACACCCAACTCTGTATGTATGCATGTTGATGAATGGGAGATAAAGAATAT
TTTTGTTATGAACTGGATAGGGATATATAGCTCAGAATGATAATTAGTAAATATTATTAGTTC

c51272_g1_s1
ATGAGAAGTCGGAGGTAAGGTAAACAAGTTGTTCAGCCTTGCAATGCATAAGCCTCTCTGATTGTTGTGGGTG
CTGTTGTGAAGCCTGTGGCTGGGACTGTTGTGACTGAGATGGCAATGGCTTTGGTGTAT
c51273_g1_s1
TGAAGCTTCTTTTGGTGCTGGTTACTCTGATGTGAAGGGAATGTGGCTGGCTTTTGTTGTTGGAGCGGTTTTG
CTTGGTTGTGAAGCTATGCTATCAATTTCATGATAATGGTTTTGCTATGGTTGTTTCTGGTTTTGTGAGTCAT
TCATATAGATGGTCATATATATTTTGGGACTTTTGCTTTGTTTGTTTTGCATATTACATTAGATTCAAAACTT
TTTTTGATAAAGGTCATGTATATATATCTGAAAATCTATGTTTTGAAATATAAATGATTTCATATTGTATGAT
TTTCCCCCTATAATGGTCATGTATTTATTGAACTAATGAAGATATTTGTGGATAGGA
c51275_g1_s1
GAATTGCTCTTATATGTTTGGATCGTGGTACGAGATCTCAATCCATCTAAATCATTTGTTTCTTGCAGTAAAC
ATGCTAGTGATTATTGTGTTTTGAATTTCC
c51276_g1_s1
TCAAGCCGCAAATGAATTTGATACCTGATAATTTCGGGACTATTTTGCCTCATACAAAGCAAGAACAGTCACA
TACACAACAAACTTCTAATATCTTTTCTAAGGATATTCAGAAACTCAGAGAAGCTTTCGGAGATATGT
c51277_g1_s1
TTTCATTCATTACCCAAGGTACGTGCATCCCATTATCAATACATACATGATACTCGCAACAACACAACATTCC
CTTTCTAACTAAATTATCTAGCTCTTGATTTCGAG
c51278_g1_s1
TTTTGACTTTGTAACATGTAACTTGTAAACCAAGCAACATCTTCATATATGATTGAAAGTTTCTTATTTTTAT
GATTTTATGAATACATGTAAAAAAGGTTA
c51279_g1_s1
CAATTTCTTCGCTATTTGAAGGCAGCAAAGGTTCCTGTGAGAGAGTATGATTTAAATGATAAAAAGCTTGCAA
ATGTACAATCGCACCTGGAGAAGATGGTGGGCACCATTTAT
c51280_g1_s1
AACCCAGGAACTGTAACATCCAAAAATTCACCATGATAGAATTGAGACAGAAAAAGGTTACAGTTTCATTTGC
AGGTTCAAGGTACCACGGTTTCAGTTGCGGGCTTGGTTTGCAT
c51281_g1_s1
GTCAATTTCAGGCAATGCCCTTGTTTGATGGTGCATGTGGAATTTAAGCCAAAAATTCCACTTGGGGGAGGCC
ACAGGTCATTCATATAGAAAATAGAGACATAACACAAAATATCATGATTACAAGGATATTTTGGTGGT
c51282_g1_s1
GGTCGTTGTTGTTGTACTTTCATCTTGATCTCTACTATGACTATTAAGTTTAATGTTTCTTCGATTACTTTGT
GAGTTCCCTGTAGGCGTCACATGGAATATGTGCTTAGATGATTTTCGTGGACATTCTGTTTGAAGTTTCATGG
GAGAGACAGGCTATGAAACTAATAATCATCTCTC
c51283_g1_s1
GGGGAGGAAATCAGATAACTCTTCAATCCATAGAATGCTTATGAACAAAGACGACGACGACGACGATGATGAT
GACAATGTTCAAAAGAGATTAAATCCGTCTCAACCT
c51284_g1_s1
TAAGAAAGGACATCCATTAGAATTTTAGTGGGTCCTACGTCCTGATAATTTTCATTCCAGAAATTAATTCACA
ATCTATTTTCAGATTTAGAATTTGTTACA
c51285_g1_s1
TATATCAGATGATATATCACGTGTACGTCCCTAACTAGTTTGCTTTCGTTGTTTTGGTGAGATATTAAGCTAG
CAGAGACAGATTTCAGCCTGTACACTATAAAATTTAGCGTG
c51286_g1_s1
GAGGAGCGGGTATGTCGCCGGAAATTATTGTCGGAGAACCGGAAGAAGTGATGGATGATTTAGTTGGGATAGA
TTTCTTGGTTGTTGATTCTCGTAGAAAGGATTTTTCAAGAGTACTGAGGCTTGCTGAGTTGAGTGGAAAAGGT
GCTGTGCTGATATGTAAGAATGCCA
c51287_g1_s1
ATATATATATATATTACTATATATTATGCATAATATTTCATGCATGTGTTGCTAGAAGCTGTAAAATCATAAG
GGTGTGATCATTATTAATAGCCTATTATTAGTTCTGTAGTGTAATAATTAACTGAAATTTCATTCTATCCTAT
c51289_g1_s1
GTGGCGTCGGATGCCGCGGAGGAGAGATGGAAGCCGTTGAGGAAGGAGATGGAGATGATTCGCCGGACAATAG
TAGCCGTACGATATAGGGAGTTGATAATTTTATTCCTCCGTTTTGTATGAAGGTATCGTATGCCGTCTTCT
c51290_g1_s1
CAACTGATATTTGTTAAATCATGAATTTATTATCAGTGTGCCTACTTTCAACTTTTCTATATTGTGTGGGAGG
GAATACTTGCATAAAATTCTGCTTCCCAAAATTGTTTACATCGGTTTCTAATCTTCCATCATTGAAAGGGCCG
AAATTGA
c51291_g1_s1

CTTGAAACAAATCCAAGGCCAAGAAGATGGTAACACTCTTGGTAATTCTTCAAATTGTCAAGATTATTTCAAC
CAATGTTTGCATCCACATGGACAAACGGTTCATTCCGACAGTAACCAAG
c51292_g1_s1
ATAAAAAGACATATACATTTTTTTTTGTATTTTTTTTGTGAAAGTGTAAACATGAGTAAAAATTGAATAAGAG
TGTAAAAAGTGCAATTTTTAGTGTCTTTATGAAATGGGAATGTAGGAAAAAGTTGAATTA
c51293_g1_s1
GATTTCGAGTTTAGTTTGGGGTGTAGTCTGATGTTATGTAGAGAGGGTGATGATGGATGATGGTGTTTTTGTA
TTAGTGGAAAAGCTTTCATCTTGATTGTAGAATCATCTGCCTATATCATTCTGGGCTGCTAC
c51294_g1_s1
CTTCGGGCACCTTCCTCCTTCAGACTGGCCGAAAATCGCTCCGCCAACCACTGATGACCGCGACGCATGGCGT
TTGGCCCTAACCCTTATACAAACATGTTCGTCTCTTCTCTCTCAACCTA
c51295_g1_s1
AATGAGCTGCGCGAGAAGAAGATCCCCCTGGTGGTGCGAAGATATCTGCCCGACGGCTTCTACGAGGACTGGA
CGTGCGAGGAGCTGCTGATATAAAGTAATGAAACTGTTTTTCTTGGCTGCATGGGGCTTGGAGTTTTTGGTAG
GAAAGCTGAATGTCTGAACGGAGCATCTTCGGCGAAAGGAGTCTTTGCATCTATACCTCCCGAATCAGAACCG
AGTTTACGCA
c51296_g1_s1
GCGCCATCAGCCTACCGCACTACGCGACATTTCGTCCGAAATGCTATGCTCTCCTGAGATGGTTCAGTGTGGA
CATGAGCTTGCGACCAGACAGTGGGTCAGC
c51297_g1_s1
ATGTGCCTAAGGTAAGGTGTGTGTCCAAGCTGAGAATTTGGCCTTTTGAAGTGTGATTTGTGGGATTCTTTCA
GTATTTCAAGGATTCATTTTCGGAAGATTGCAGGTCCTTCTTTCTATCTTTTAATCGTATTGGTTCTGTAAAT
ATTAAGCTGTAAGAGTAAGTGGTCCCCTTTCATGACTGTTCAATTATGCCATGGCCTGCTTTTTCTA
c51298_g1_s1
AGTTTCGGCATTGAGGGGAGTAAGAGTAACTCTCAGCAAGCGCATATTGGGGTTCTCTTCTCAAATCCAAGTG
AACCACGCCACAACTGGTACAAAGAACAAGAATTTACTTCCATTTCAGCATT
c51299_g1_s1
GTGGGATTAGGGGATTTTGGGGGAGTTCTCGTTGTAATCGGTAGTCCTTCTTCGTTCTCTCCCTCCCCCTCTC
GAAATAAATTCGATGGTCCTTTTAAATGA
c51300_g1_s1
CCAATCATAGATTCTCACAAGCTTAGTTATGCATGTCGATCAATATTGAAAGCATGTTGTTTTTAATGAAGCA
CATGTGGTATTGTTACATGCCATATTTTTCTTCCTTTCTACCAATGTAACAC
c51301_g1_s1
TTAGGAGGACAGCTTCTGCAAGTGGTGGGACGGCCTAAAGAAGGATGAGAATTTCTGGAGAGTTTATATTGTC
ACAAATAAGTAGTATTTTCGAACTAAAAAATGTAGT
c51302_g1_s1
TCCGAAAAGGTTGATGTATTCTCTTTCGGGATCGTATTATGGGAGATTCTTACCGGAGAAGAGCCCTACGCTA
ACATGCACTATGGCGCAATCATAGGAGGAA
c51303_g1_s1
ATTGATGTTCAAAAAGCAAAGTCGCGTGAATCAAAAGAAGACCCCTTGGAGTTACGGATACCAGTGTCAAAAA
AAGCTCTTGTGGCTGAGGTGGCAAGACAACTCTGTG
c51304_g1_s1
CCTATTGCGCCTGGAACAACAAAGGGTGAAACACCTAGGCTCAAAATTCTCGATAGAGTTTTAAGACAACAAA
GAGCATTTCAACAAATTAACATCATGGAAACACATCCATGGAGACCTCAACGAGGTCTACCCGAACGATCTGT
CTCGGTTCTTCGAGCTTGGCTTTTCGAGCACTTTCTTCATCCGTAATTATACATAACTTTCTTACT
c51305_g1_s1
CTCTTATGCATGCATTAAGGATTAGACAGAGTAATGTAGATCACACTTTTAGCACTTTTTTTAGTCGAACTGT
ATGCTTAACTCGATATCGATAGACTTATAAGC
c51306_g1_s1
TTATAGATGCATTTCTTATGTAATTCTCAGATACAGATGTTCCAAGAGTGTCATCCTCTGAAAACTATGGTGA
CTCTCAATAGGGTTCAAATGTCTTGGATTTTTCTGCAGATA
c51307_g1_s1
GAGTATTACATTTTTCTTCACTTTTTAGTTCAATTTCAATGTAAATTAACATCTGTATCCTAATTGTTATATA
TTGCGTCTCATGTTATATTTTATATGGAATTTAATAATTGAAAGGTAAA
c51308_g1_s1
TTGACACAAATAGGCCAACAAATGAGATGAATTTGGTGGATTTCACAAAGGGATCTCTACATGACAAAAAGAA
ACTCAAAAAGATAATGGATCAAAGATTAGATCAACAATATCCATTAGCAGCAGCATTTCTTATAGCAC
c51309_g1_s1

CATGTCTGATTTATATGTTTGTAATCTATCCTGATATTTATAACCTTGGGGTTGTTTGTTATTACAGGCCGCC
ATTCTTAATTTTGACCAGTCACAAAAGCATTCTATTCTCGAGAAATTTAGTGCTTCATTTTTCATGGCA
c51311_g1_s1
GGTCCATGTTCGCTTTATCATTGGTCCTCAAGCACAGTGAAAAAATGTTGTGTTATTGATTAGTAGAATGGAT
TTTATTGAAATGTTTCCTGATTCTCGGGTCCGTGAATTAATGGAAACCTCACATGACTGAAGTCCTCTGCTTG
TGCTAGTGCTAGATGATACACAAATGAACCTCACACATCTGAAGTCCTCTGGTGGAGAAATCATCTGATGCTT
GCATCGTTATGCT
c51312_g1_s1
CTGGGTCAAGGAGAACTTCTAGTTTACTGTTGCGAGCATGAGGGCAGAGTAGTGGAAGAGGCATTACATGCTG
GAGGAGAAGAACGAAATTACGCGTATTGCAAGC
c51314_g1_s1
ACTCGTTTGAACCTCCTCTTGACCAACCCAATTATGATGTAAGCAAAAAGAAACAAACCTCTTTTCATGATGT
TTTTGTTTGTTTTTGCTATCTGTTTCTCAACCATATAAATTGGAGTTAGATTGTTTATTTTGTTATATTAAAA
GATAAAGCGTATACAATAAATTTCGTTGGGACTTGGGTT
c51315_g1_s1
GCTGAACGGGAAATTGTCCGCGACATGAAGGAGAAGCTTGCATATGTTGCCTTAGACTATGAGCAGGAGCTGG
AAACCGCCAAAAGCAGCTCTTCTGTAGAGAAGAACTATGAGCTTCCTGAT
c51317_g1_s1
TTCACCTTTGATAGCATATTACACACATATTTTTGTGCTTTTTTAGATTGAATGTTGTATTTTATTTTCTTTA
TTGTGTGCCCTTTGTAATCAACGAAGTAATAAAAAGGGGGTATAGGGTTTCAGCT
c51318_g1_s1
TATTGGTCATTTATAAATGAGGAAAATCCTCACTGGGGGAGGTCAGGAGACTTCTCTAATTATGGTAAATCTT
GGAAGTGGAAACGTCAGAGTGACAATGGATACGGCTCCACAA
c51319_g1_s1
TTCAAGGGGGAGCTACTGCTGATAGCACAACATCAGAGGCAAGCAGTGAAGCTATTAGGCTTAGCTGCAATAT
CTTAGTCGAAAGACTAAAACCTATCAAGAAGAAGCTCCAAGAGGA
c51320_g1_s1
ACAGTGGAGGTAAAAGGCCCGGTAGGCCACATTGAGTATCTTGGTAGAGGAAACATCATGGTTCATGGGAAAC
AAAGGTTTGCGAAAAAGCTAACATTTTTGGCCGGTGGAACCGGGATCACACCCGTATATCAAGTGGCAAATG
c51321_g1_s1
TGACGTGAAGCAAGGGATGTTTTCCAAGAGAAATCTTGTTCCACGCATAGTTCTACGAACAATATACATGATT
TTCTGTGGATTTATAGCAGCTATGTTGCCATTTTTTGGAGACATAAATGGCGTGGTTGGTGCTGTTG
c51322_g1_s1
GGCCTTCAGTGCTGCCGGATTTACGGCTAATTCCCTCGATGATCATCCTCCTCCTCAGGCTCACGGCAACAAT
CCTTTTGGAAGTACAGGTCTATTGTGAGGAGAAAATGATGACATAGAAG
c51323_g1_s1
TCTCGACTCGGTTTTCACTATTTTGGTTTTATTTTTTTCGTTTTTTTGTTGGAAGCTTTTGAGTTGCTGATGT
TGTAATTTTAGTTTAGATATGATTATTATTTTGTTTGAGACTATATTAATTTTGTATCGATTCAATTTTGGTT
TTGTTTCGAAGTTTAATTCATATGCGAATGACTTAATTCGTACAATAATCAATTTTCATTCTA
c51324_g1_s1
GAAAAGGAGTAATGGGTTGGAATAGAATTTTGTTTTTGGGATAATTTTGTATCGATGGATGTTTTCTTGTATT
ACACGCTTCAGTTTGGCAAGAATTGCATATCATATTTCCTA
c51325_g1_s1
CATGATCCCAAATTGAAAACTTGCACTTTCATACAAGGACGTGAGGGCTTTTGATCAGGAAGAGATAGAGAGC
AAGGTGGTATACGTAAATCGAGCTGAAACGTTTCGAATTTACCTAGCCAGAGGAAGCATCGCCGACGACCGTT
CCGATGGATTCAGGTCAGGTCTTGGTCAGGGC
c51326_g1_s1
TCCTCGCACAACTAGTACGGCCCTTTGGTACATTGTCCTGGGCATTCCCCTCGACTGTTATGTCTGATGAGTT
TATGGCTTGGTTTTCCTCTACGCAAGTGGCGG
c51327_g1_s1
TAAGCCTCAATGTTCAAAACAAGCTTGCTCCATTGCTTTTAAACGCTAGAGCTATATATATTTGGTAGTTTAT
ATATTTATATATAGCTATGCAAAAACTC
c51328_g1_s1
TAGTCACTGAGACTGGTTGGGCTTCTCGTGGTGACAATAACGAAGCTGCTGCTACGGTTGAGAATGCTAGGAC
CTACAACTTTAACTTACGTAAAAGACTGGCGAAGAAGAAAGGTACACCCATGAGGCCGAA
c51329_g1_s1
CAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCTTTGTTCTAACAGGAGAAGTGATCCGTCTTCTCTTACTGGATGATACGTGT
TTTTAACAGTAGAAGTTGTGCTGGAAGCTCTTGATTAGGGGGTTGAGTAAAAGGTTAGG

c51330_g1_s1
TTGTGGTTGGTTAAGGGAAACTCGCAACAGGGATGGACCGCTGGTAGCTCAGAAGCTACACATTTTCCTGTTC
AGGTGTAAATTCGAGTTCGATTGCATTT
c51331_g1_s1
CACCATACACCAATTTATTGTTTATTGAGCTATGAACACATTCTTTTCAACACCCACTTTCTTATTGGTTGAA
ACATATGTGAGTTTCTTATTTTAAAAATAGAAGGGTTGGAAATCACATGTCTTTAAGCCAATAAGAGAGTGTC
AAAAAG
c51332_g1_s1
GGAGAAATGTGGAGTTCCCATGTATGTTCACTCTGTACTGTTGCTGGAAAGGTTGTTGGAAAGGAGTGCACGT
GAAGATGGATCCTGACTTTTTTTTTGTTAAAATAAAATGTAAATT
c51333_g1_s1
GGAAGGTTTCCAGGTTACATGCTTGTTTTACATCGTGTAATAAAATATGCTTCTGGGATTCCATTGATTTTGG
AAGTAATATCTTCTCAGTTATTTGATAAAACACTAGAACAATGTAATTTTGCTTTAGATAGTTATGATAGGAG
GATT
c51334_g1_s1
TTAATTCTCTTCTCATTAGTAAATTTGATTATTGGTTTTCTTTCACTCCTTTTTGGATTGTCACCTATTGTTA
TTTTTTCGGGAGTAGTAAACTAAGATGCTTGAACAATATAAAATAGAAAAAATAAAATAAAATTCCATTTGAT
ATATTTTATGA
c51337_g1_s1
TTCTCTATGAGAAAGCTTGTAGCAAAGATAAGACTCTAAAGATATATGAAGGAGGTTACCATGGTATTTTGGA
AGGTGAACCTGATGAGAGAATTTCTTCTGTTCATAATGACATTATTTCATGGCTTGAGTTTAGGTGTTCTAGA
TAATTGAGGTTGATGGAATGTATTTTCAAGAATTTTATTATTGTAGTTAGTTGCAAATATGATTTTTAACTTT
CA
c51338_g1_s1
GTTAAGTATGGGTAGTGATTAGGTGCGTAGATTGTAAATTGGAGATAGTTTGTTGTTAGTCTACAAACTGATA
CTATTTAGTGGACTTCCTTCCTGACTTGA
c51339_g1_s1
AAGAGCTTGTACTTTTTTGTACCTTTTCATTTTATAAACTGCTTGCTTGCAAACCACATGGTTTCCTTGTATC
TTATTTTTTCTAATCACAAGAGAAACTTGTTCTA
c51340_g1_s1
TGCAGCTTTTTTTCTTTTGTATTTTTATTCTATTGTATCCTCATTTGTATAAACATTAAAGTTGTTCATAAAG
CAATTCTTTTTCTTTCTCTAAAATAGCTTTTGTTCTA
c51341_g1_s1
AGCCCCCCCAAAATACCTCCCAACACTCTGCCACTTCTTTTGCCAAGCTGCAAAAAGAGAGGGTTGCCACACT
TCTCCCTCACACACTACTGCAGTTCTTTGTTTTTCCACTGTAAGTTTTCCACCACTTTGCTATTATATTAAAC
TTGTTATTATAATATT
c51342_g1_s1
GATTTGTTTTTAGGTCTCATATTGGCGGCAATAGGGAAGTTGGAAGCACATATCACAAGTATTCATGAGAATG
GAAGCTGATAAAATGAAGGTATTAATGATTGTT
c51343_g1_s1
GGAGGGGCTGGGCTTCAAGGAGGAGCACAACTGGAGGAAGTACTACAACCCTGGTAGGTGAGGGGAGATGACA
GTACCCGATAGAGGTAAAAGTAATCAGACATTTGATTGTGACCAG
c51344_g1_s1
GTCAAGAGAAACTCAAAAAGGTGCTCATGGTTGGATTTGATGAAGTTGGTTTAAAGTACTCGACAAAGGTGTT
AAGTTATGGATCCATGTCAAGAGAAATTCAACAGAAATAGAGTCAAGGAGTTGTGGATATTGAGCATTCTTTT
GGTGACAACGTTGCAATATCAAAAACAAGTGTCAATTCATGATGATAA
c51345_g1_s1
TCTTCCATAGGTGCATTTTCCAGATCAACTGATTCTTTCATCACAGCGTCAAGTGACTGGATTCCCATTTTTT
CGTTTTGAGTTTTGCTTAGATCAGATAGAGGATTGATTG
c51346_g1_s1
GGAACGCGAGCAGGCTTACCAAGTGGAATTGGAGTCTTTGGCTGTGAAACTTGAGGAGGAAAATGACAGGTTG
ATCAAGGAAAAGGCTGAAAGGAAAAAGGAA
c51347_g1_s1
CCTGTTATTTTCTCTATCTACCAAACCAAATCTCAACCTTCAAACATGGCAACAAAGTTACCTCTTCTTTTCC
TTCTCTTAACTCTACTCTCCATTGCAACATCAACACCAACAAGTTTCATTAAATCCTCATGCAGCACAACATC
ATAC
c51348_g1_s1

CAGGGTTACTCCAAAACCAGAGTAAAACTCAAGTAACTGATACATGAAGTTGGGGCCAGCTTGGTGGCCCTCT
TTTTGTCATGATGATATGTGACTTGGTGGTTTGATGAATT
c51349_g1_s1
TTTTTATTTTCTTTTTCTGTCTGGTTTTCAGAACTTGATTTATTTTGCATAATTCCTGGAAAACATATAGTTT
GAATTTATATACGAAGCAGATTAGACTGATTATGA
c51350_g1_s1
GATGTATCGTCCTTCAAATGGGCAGTGAAATCCTTTAAGTGGAGGCATGGAAAACGGAATTGCCAGCCAGATT
TAAGAGTTGGGTTGGTACTATTCTCCGTTTGTAATAATGTTACAAGGTATTAG
c51351_g1_s1
GTTGAGGCACATGGCAAAAAGTGCAAAGGCAAATGATGAATCGCGCATCAACTAAGGTCGTCGCTAAACACCT
ACAGTATACCACCACTACCAAGGGGAAGTGAAGTCA
c51352_g1_s1
AGCCATTAGAGCTTGCAGCATTTTCTTTAATTGGAGGGAGAAAGATAATTGGTGGGAGTATGATTGGAGGGAT
AAAAGAGACACAAGAAATGATTGATTTTGCTGCTAAACATGATGTGAAACCTGAT
c51353_g1_s1
GTCAGGAGTGAAAGGCAACTGGTCTATGATCGTTAAGAGATGACTAGTTGTGCCAACACCAATAGTTTCGAAC
ACACCTGTCTTGAGTACGGGTGGGTCCTACCTTA
c51354_g1_s1
GAACCGTGGTTATAACTGCAGAAGAGTGAAGAGTTGGAAAGGATTGCTGTCGTCTGGCCTCTAGGTATGAATA
GAAATGAAAGTTGGAGGCAGGTCATATTTCCTATCATGATTGAGATTTCCAGGTATTTCACCTTGCGTGGGTT
TGTGTTGAA
c51355_g1_s1
AAAGGAGACGCACCAAAATGAACACTAGTAACTTCCCTCTCTTTCTTTCTCTACCTGAAACTCAGTTTTGCTG
CAAAACTTAATTGCAGCTCCTGAAATTATTTGACAATGGCAATGGTTTATTGGATCTTCCATCTCTA
c51356_g1_s1
TCACTTCTTCCGACGTGGCGAAGTTGGCGATTGGAGGAACTACTTGACACCCGAGATGGCGGAGCGTGTGGAT
GGCATTACAAGGGTGAAGTTTCAAGGTACTGGACTTTATCTCGAAGACGAGGGG
c51357_g1_s1
AGAGACTTCAGCAGACCCTTGCCCAGAGTGTCGCCGATGGACAATTGGGTGAAGCAAGTTACTCACCCCAGAT
CGATACGGCCATGGAGAAGCTGGATTCTCTGGTGCGTTTCGTTCGCCAGGTATTGTCTTCTGTTGGATATAAC
CAATT
c51359_g1_s1
TTTTTGTTGTGTGTAGTGGTAATACTGAGCATAGATGTGTAGGTTTACTCATTTTGTTGCGATAGCAAGAAAT
TTACACTGTAATCTCTTTTTTTTTTGCTTTCAGTTAATGAAGTTTGATTCTATTTA
c51360_g1_s1
GTTATAGGCATTGATGATGATACAGTGGATCTACTTGACGAATGTGATTTTCCTGAGATTTGCGAAGAAGACG
GATGTAGTTTTCTGTTGACAGATGAAAATATGGACCTTGTTGGAGCTGCTTATCCTGAAGAAGTGA
c51361_g1_s1
TGAAATTAGGAGGTTTAACATCTCGTAGTTCTCCACCACCTCCTAACAACGTGCTTTCGCATGGATCTTCTAC
TTGTTCCTATAATTTCTCAGACGGTTGATTCAATTCAACCAGTCGAGCAAGAACATATCATATTA
c51362_g1_s1
GGAGTTCTCAAGTCTCTCTCCTTCCTCTTTGAGTATATTGGTGAAATGGGAAAGGACTACATCTACGCCGTGA
CTCCTTTGCTCGAGGATGCTCTTATGGACAGGGATTTGGTTCATAGGCA
c51363_g1_s1
GATCTACATCTTCAAGGTTCTGAAGCAGGTCCACCCGGACATCGGGATCTCCAGCAAGGCCATGGGGATTATG
AACAGCTTCATCAACGATATCTTCGAGAAG
c51364_g1_s1
GAATTACAAGAACTAAGGAACTTGGAAACTGAGCGCCAAGCGATGCAGGGGAAACAGAAGAAACATGGAAAGT
ACTATCCAGTTTCGGGAAAACTTTGGATGCGATAAATCAAGAGATGCATACTGCCACAAAACGTTTTATGGCT
CAAACTATTTAAATATTATATTTTCCTAATTAAATTTTGTCTTAGCCTTGTTCCATTGTTTGTGTCAGAAAAT
CAAATGAAAGTTTAACCTTTGATATTCAAGCCATTCATACCATTTAGCATTTT
c51365_g1_s1
GGAACAAACTGCCTTGTGTGCCAAGTAATTTCTTCAAGAGGCTTCCTGCAAGAACAGATAGTTTACTGTGAAT
CTGTTTTACAAATAATAATATAGTTTCAGTGATCCGAATTGTATACATATATAGAAACAATTTGCAATTTATT
CA
c51367_g1_s1
TCTTAAAGAAATAGATGTACGGGGGAGTATTCTTTAAGAAGTAGTAATTGTATCTATAGTAACTAGTATTAAG
CTGGGTTTCCATATTGATTTTAATGTCAATTGTTTTTCATTTAAATTCAACTTTAGTTTCTATTTTGATGTTA

c51368_g1_s1
GCCAAAGGCGATAAGGGTCAAGAAGAGTTTATCATGTATAATACCAAGAACTGATAATACCTTGAACATGGAA
CCGAACTCAGCAACAACAAGCCAAAAGGAAGAAG
c51369_g1_s1
TTCACTTTGACGAACTAATCTGGTGTAATTCTTCTGCATGAGCACCAAAAGTTGCGCAGAAGCATAACTTTCA
CTTTGTCAAACTAATCTGGTGTGATTCTTCTGCACGAGCCTCAGAAGTTGTGGGATGAACCATGATA
c51371_g1_s1
GACGAATCCTCATGATGGGAAGCACGTTGAGGAAAGTGCTGAGATCGTCGGGAGGCTAGTTGGGCTGTACCAA
GGAGGGGTAGTATCGAAGGAGATGTTCGAGCTTAACTTCGCTCCACCGACGGATAAGAGAGCGTGGTGGGAAT
GGAACCCGATTTCCAACCTGCTCAACCTCTGATGCGCTTCC
c51372_g1_s1
CTGAGGTGAGCGTTCAGAATTAGGAAATCAGGGAGGTTCGAAGAAGAAGCGTTTGGGGGTGATCTTGTTCAGT
GGTTTCTTCTAGCTAGTAGATGTGTTGTCTGTTGTTATTGTGGCATGTGGGAA
c51373_g1_s1
AGACATTGTCAAACGCCTGATTACAGCTAGTGAGAAAGAGTTTCAAACAATTGCTGAGGAAAACCGCAACAAA
ATAAAGAAACATCCATAGTCAAATGAAGGTGAACTTAGGGTTCATATTGATTTAGCCAT
c51374_g1_s1
CTGGAGCAGCGTAGGCAACTTGGAGGCTGCAATCGACGTTGGTGGCGGATGCATTGCCATGAGCATAGTTCTA
TAGCATCAGCAAACAGCATGCTCGCAATAAACACATTCGAAATCA
c51375_g1_s1
CAAAGGAAGAGGCAACAAACACACAGAGTTACATTTCACAAAGACTCCTCCAAGGCTCCTTGATCAGATCGAG
ATCGTTTCCCCTGTTGGCAGTGAGTTTGGTTGTACATCGAGCGTGTGGGAGTTATGGCGGG
c51376_g1_s1
GTAACAATTATTAGCATGGGAAGTTGTAGCAATTTAGTTAGTCTTGCATCTAGGAAATAACATCCATGCAGCT
AGAAAATAACATTATTATTAATCTCATTTTAA
c51377_g1_s1
ATGTATGCCACCAATGTGCTATAGATGCACTGCGAACGGAGCACGAGCAGCTAGACGACTCGGCTTTATGACG
CCACGAAAAATGATACGAAAGATGAAGTATTTTGAATACTCTTCAGCACAA
c51378_g1_s1
GTGTTCAGGGTGTAGAACGGTGACTTTCAAAATATCTCCCATCTTTGTACTACACTTGTGAAACATGTTTAAC
TTCTAAATTTTCGCGAAAGCTCTATCATTGCACCTCA
c51380_g1_s1
GACAGATATCACCCAAAAAAATATGTTCCTGGTCGGCATTAATCTACCGTATTTTGAATTTGGCGAGTTTACT
ACTTTCTTGTCCGCAACAATTGCCACATGAGATAT
c51381_g1_s1
CAGCAGACTTTTGGTTCCTAATTTCGAACATACATGGTATTCTGCTGGATGAATACTGTGCAGTAGTGGTAGT
AGTGTAAATCTAGGATCTGGGTAGTAGTGATCCTTTAT
c51382_g1_s1
TGTTAGTATTATAACTAGTTATATACAGAGAAAACACGACACAGATGGATGTTCTTTTCTTTTCTTTCCAGTT
TCCGGCTTTGTACTTCCTCTGGCTGTTCTTAA
c51383_g1_s1
GTAAAATGTCAAAGGCTACTGCAAGCTCAAAGAGTCAAATCAAACAAACAAAGAAGAAGTTTCATTGCTCTAA
CATTTGTATAAATTCAGTTGTGAAATAGCTTTTTAGAAGCACTATTGTATACACACTTGTAACTTTTATATTC
AAGTTATTGCAATTGTGTTGAGAAACCA
c51384_g1_s1
TTTCATGTCTTTTGTAGTTTGGATTAGAATTCGAGACTAGCATAGTTCTATTTCTTTTTCATTGATTGCATCT
TCGCAGGCAAAACAGCTGATTTCAAAACGTGCCATTTAGTAC
c51385_g1_s1
CAAGCCAGGGAAAACCTAACTGAAATGTGAGACAGCTGGGATGAATTACTTGTTTCAATTTCTTTCTTTCTTT
CTCCTTGGTTTGGTGGTTTTATCTTCTCCCATTC
c51386_g1_s1
CGGCGAAGTCGCCAAGATCCTGGCTGGCATTCAGTGCAAGCAGGAAGAGAGCGCAAAGCTGACTGACTTTTTG
AGAGACATTGGGTATCCTTACAAAGAAGTTACGGATAGCGCGAGCTACAACATGTTCTTGCGGGA
c51387_g1_s1
AATTCCTCTTACACTCGGTTGTTTGCTAAGAGAGAGAAATCGAAAGATAAGAAAAATGGCACTGAGAGCAGCC
ATACTCCGCCATGTTCGCGTGCCACTCCAAGCTACTCCTAA
c51388_g1_s1

ACCAAATGTTCAAGCTTTGGGATATTTCGAACGACGGTCAACCAAAAAAGAAGTGGCTTTCGGATTCCATTTG
GAGAATCCGTGTTATTTTGTCATTAAAAATATTGTTCTTTCAGGATTAAGAG
c51389_g1_s1
ATAATATGATTTCCATGTTCTGATAGCAAGTGGGATGATTTCTTAAGTTTCAATATCAAAATTCAGCGTTACT
TTACCCTTTGTCAATGTTTTTAAAACCGTG
c51390_g1_s1
TATAGCTTTTATTTTTAATTAACTCAAATTGTAAATGATACATGCTTTTTAATATTTATTTTGTAAAAACATT
TATACTTATGTTATTTTTAAAGATTTATGTTAGTTTT
c51393_g1_s1
TGTGCCCCCTACTAGGCTCTTCAAAGCCATGTCAATAGATTTTCATAACCTCTTCCCAAAGATTGTGGAAATG
ATCAAGAGTATTGAGCTCACTGAAGGAACTGGTGCTGCTGGAACCA
c51394_g1_s1
CGGCACCAGCTCTCAGAGAGTATGGTCGGGATGAGAAAAAGCTTGATTGCTGGGTTGTGTTCGATCTCGTCGG
AGCCGCTCAGAAGCCATGGAATTTGAATAA
c51396_g1_s1
ATAAAATCAATAATAATAATAAAATAAACAATAATTATAATTATAATAAACTGAAATTAAACTATATAAATAA
TAAGTGATTAATAATAAGACAATAATAAAAACAGAAATTAAATTA
c51397_g1_s1
TAAATTTTGGACTTTCTTTCTATTTGGCACCCACCCACTCACTCACACCTACAACAACAACACAAACAAAACA
AAAACACAGAAAAACAACATAGTAACAAGAAGCTGAAGAAGAA
Contig1
ACTTGTGACGTATGATTGTTCCGGTGCTGTGCTGTTAATGGGAACCATATTAGGTGGGCTGATAACTGGAACC
TGTTCTGGTGTATGGGCGTGGATCAAATGGAGTGACAGAGCTTTTATGATTGGATCTACATCTATGCTCATGG
GGATGGTATTGGTTGGAGTGGCAATGGCTGTTGTGGAAAGTGCAGTGACATCCATATATATCTGTTATGCTGA
AGACCCATTATTGATTCAGAGATGGGACCATGACTTTTTCAACCAGATTTCTGAGACACTGCACCAGCGACTT
CAACATAGGAGTTCACGTGCAAGGGAGGTACTAACCCACAATCATCTTGATACTCATATGCTAGAGAACATCC
AAATATGAGGAATCACTTAATGGTATTGTAAAATAACTGTTTATTTAAAATTGTCCACTACATCTTTTTTAGT
TTCATTCTGTGCTGTGTTAGTGTGTGTAACTTTCACATTGCAACAAGTTCAACGTAATCCGTGAAGAGAATGA
ATGTATTTGATGTTGAGGTAGTAGTTTGAGCTATGCTGGGTGAGCATTTACAAGTTACAAGGTGCAT
Contig2
ATAACAGGACTATTAACCGTCGATTTAACCGTTGTAGAATTCTCAATTTCTTGAAGTTTCGTTTTCAACTTCG
CTAACTCTAATTTCAGATCTTCGTTTTCCTTTCGTAAGCTTACGATTTCATTTGAAATTGGATGAATTTGATT
TTTGGTCTGAATAGGAGAAGATTCGCCGTTTTCTTTGCCGTTCATTGCGTCGCGAAGTCGTTCTTGTTCGTAG
TAGAGAACTTGTACTACCGTTTGGACCGGTAACCTGTCGTTTTGAGCTGCATGTGCACATGCTTCTCGTGATA
GCTTTTGACAGTCCATTACGCTGCACACTTTCTTTCTCTCCATGTCGCTTAAATTCGAATGAGCCTTTAGATA
GATGTCTAAGGCTCTATACATTCCATCTTCTGTAGGCGTTGATT
Contig3
TGAGAACAAAATGTAGAAACTATTTTTGGTAGTTTATTTTATCAGACCCCAAGAAATAATCAAGGGTGGGTGG
CAAAGAACAAATTAACAATAGGTAAATTTTACATAATATATTTAATTTCATTCCACAAAACTGTAATAACAAT
AAATAGAACATTAGAACGCCCTAAAACTTTCCCTATTTCTTGAATAACCATTTCAGAAAGGTTGCATCGTCAA
GCTTTGCCTCTAAACCCTCCTTTCTTTTTCTTTTTGAAAGATGGAAGCATAATACAATATTGCTGAAGCTGAA
TGAAAATATGGCCCATAGAACTTGTTGTTTCTTCTATGATATAACCTCCAATCCACAGTGATACGAATAAGAT
CAACCTACATGCCGGTAAACTTTAAGGGAAATGAAAAAGCTAAAAACTTTACAACTAAGACCATCAAGATATG
AGGATGGTAATATTATGATATTTCATGAAATTAAAATATTTTTCTATCATTTCAATCCCTGCCACGACGATCG
CCAAATGCGCTAGATTTACCCGACCCAAAACTTCCAAAACCACCGGAGCGATCTGAACCACCGGAGCGATCTG
AACCACCAAAGCTGCCAAAACCACCTTGCCGGCTAGAGTTAAATCCACTGGATGATCCACCAGATCTACTACC
TGAATCCCCTGAACCAAAGGAGCCAAAACGACCAGAGCTTGATCCCCCATATCCACCAGATGAATTGCCAGAA
AAGCCCCCTCCAGATGGTCTTGAACCAGAAG
Contig4
ACCGGTCCAACTAATGTAGAAAGAAAGGTTGATTCAGAGCTACCATGTTTGTTTTTGGAAAAGATAGATATTA
TTATGCTCAGAAGCCTTGTGCACCTATGAATCATGCTAGTGCCTGGAAATGGAATCATTGAGTAATGCTGAGA
TGTTTGTTGGCTGGAAATAGAACAACTGAATTACACATTGCATAGTTATGTTGGCTGGAAATGGAATCAAAAA
ATTATGTAGTTTATTATGATTATATATGTAAAACTGTCTGTTATGCTGTTTATTTATGTTGGTTGTATGAGAA
AATATTTATAATATGCTCAAGAATTTGGATTTTAGAATTGTAGTACATGTTCTTAAATGATGCAGATCTGTAG
ATCTTTAATATATGTAATATCGGTAGATCTTTTATCTTATGTATTTGAAGCAGATTTTAAAGGCCTA
Contig5

TCCTGTAAATTCTATTCTCTCACGCTTATAGTTTTATTATCAAAATGTTCAATCAACGTTTTTATTTATTTGT
AATGATCAATATTAAAGTCTAATATTGTAGTTTCATATTGTTGAATACAATTTAAAATTTGTTTCAGTATTAA
AATACTTTAATGAGTT
Contig6
CCAAATTTTTAGTGACGTAAGAATATATTTATATCACTTCAGAAAGAGCATAAACCTATTTAAGAAAAAAGGA
ACATAAATTAAATGGGGAAAAATTTACACTCTTAGTCTGCCTCAACTCAAAGCATAAAGCTTCAATCAAGAAC
TTATTTAACAAGAACATATCAAATAAGTGTTTATGTATTCATTGCTTTTACAATCAAAGAGAAAATGAACATA
AACTATACAAAAGAGGAATGAACTTTATTTTACATTTCTTTTGCAATCACTGACATATTATTTTGAGAGCTTA
ATGCAAATAAATAACCTTGTCTGAGAAAGTCACAGTTCCAATGTAATGTTCTCGAGTTTATTGAGTATAAGCA
ACTGAAAATCGTCGTGCAGTGTATGAAAACACCGATCTTTTTAGAGAGTAGGAGAGAGAGTGGGAGGGATCCA
TATATAACCGTGTGTTTGAGCATATCCAGCT
Contig7
AATTTTCTTTACGCTGGATTTAAATCTTGCATGTACATTGCATATTTTCTGTACTAACAGTAACACCCTAATC
CAAGTTCTTAGGTGATTATACGTTTGTAGTATAACTGCTTAAACATTATATGTTTAATTTAATATGAAGATAT
ACTATTCTTGATTTACTCATTGGTGGGTGTAATTTGTCTTTTTAGGGAGTATTATGAACACACATAGCCAACT
AGTGTTTCATC
Contig8
TGGGAGAAAAAATTATTGAGCATGATGATAATTATGTTTAAATTGAACAGAGAGGTGAGAAACACAAACAGTT
CGACAGGAAACAGGCTGGTCCAATCATTATACAATTGATACATGAAAATGACATTCAAGAAAGTAAAATAGTT
TATCATACAAGATGCAAGTTTTAATACTACTTTAATTTACATCTAAATGTTCCTAGTACCTAATACATATACA
TAAAAGCTACCATCCTGTTCACTGTTAAACTGTAATTACTTCACGCCTTACATAACTCCTCTCCTTATGACAT
AACAATGCCTTCATTCCTACAAGCTTTATAATCTACCATGGACCTGTAAGTGTCCTTCTCAAGTATCTTATTT
TATTTACCTGTACCATATCCTCCTTACTTTTCTGCATTTCCATGAACTCTGCCTGTTTTCTTTGTAATTCCTC
GTTTACTTCCTTAAGTTTTGCAACTTCAGCCTCTAGTTCAACCGTGTAGGCCTGTTTGCGAGCCCGTGACCTC
GCAGCTGATTCCCTATTCTTTATCATTCTCCTTTGTCTCCTTTCAACAACTTTTTCTACTGCACCAAACTTCC
TTCCTCTGTTGATTCCATAAGCAACTGGTGAAAGTATTGAAGGATCTAAATTACGCTTTGTAATTATATCCGG
TGACAGTTTACTTCCTGGAGAAGCAATAGGAGCCGTGACACGCGCCGCGGA
Contig9
TCAACCATCTTTTGGTCTCGCAATTCAGGAGTTACTACAAATGCTCTTATCAAGGATGCAACAGTAAGAAAAC
AAATCCAAAGACGTTCCAAAGACACGCAGATCGTGGAAACAACTTACGAAGGGTTGCATGTTCACCCTGTCGA
GAAACCGGCTGAAAGCTTTGACCAGATCTTGAGAAGCTTTATTACAAGCAATCAACTAAA
Contig10
TGGAAGGGCGCCGACAACGCCAGCCCCAACGAGCTGTACGAGGGTACTGACCGCAAGTCTGGCCAGAAGAAGT
GGACAGGAACCCGCCACGACTTGATCTTCGGTTCGCACCCCGAGCTGCGCGCCATCGCCGAGATCTACGCCCA
GCCCGACAACGCCGACAAGTTCGTCAAGGACTTCGTCACAGCATGGGACAAGGTTATGATGTTGGATCGTTTC
GACGTCAAGGCGAAAGCGTAATGATACCGTAAATAGAGCTGTAGAGCCATAGCCACCCAAAAGATACCTAGGT
AGATGGTAGTGTAGGATCAGATAGTAAGACAACAAGGCGAACCGATATCGAGCTAGATAGCCACGACTTATGA
ACGTCAACAAGTTACATGATCA
Contig11
TCAATCAAGGATATTTCATGAATGAAAGGATTGTCATTCCATTAGTCCGGCTTCTCTCTGATCTTTGACTTCT
GTCCAAGTTGCAGCCCTTGGTGCTATTAGCAACATAGTAGTGGACTTTACACCAAAGAAGTCAACATTCATAC
AATGGGGAGGCATTAAAGAGCTTGTCCATTTGACAAAGTCTATGGATTCGTCTTTAAGATTGAATGCTGTCCG
GTCCTTGCGGTCTCCTCCATTTACCATGTAGTTTGGAACACTTTTTCTTTGTGTGTGTGATCCATTTTTAGTT
TTCACAATATACGTTTTCACATCCTTTCTTGGTTAAAGATATTGGTGGTTAAGGATATTGGTGGTATAGGTTT
TTCAATTTTCTAGCTATTGGTGCTAACAAATCATGAAGATTCTCGTTAAGTATATCATGAAGACACATCTCCT
CATTGTGAACAATGTAAAAACTTAATCAAGAGTGTATTTTTTCCTTTCCCTAAATCAGCACCCAGATGGGGTC
TAATTCAACATTCATGCCTTCCA
Contig12
CTTCCATCTCATAATTCATTTTCCTTCTCAATTTTAATCTCTATTCCTTCTCTTTACTTTTCAATCTTCAAAG
CTAGCTAGTTTGATTTACTAAACTCACAAATTGAAACATAAATAGCCACCAAATACTCATTTATGTTACACCA
ATTTCAATCTCATCCACACAAAGACAAGATTACCAAGTAACCCCTTTTCAAACACAAACCTAAGACTAAAGAA
TCTCTTGTCAGTGACAAAACAACCCATGATGATTCCTTCTCATTGTCTCATCTTCTCTCTCATTTTTGTTTCT
ATTTTAGCCAATGAAGCAACCTTGCTCCATGAAGCAAATGGGTCATTTCCAATGGTACCTGTGATGGAAGATG
GGAAGATGGAGAAGATGATGATGATGATGAATGATAGCAGAAGGAAACTTGGAAGTTTCAGGATATGTGCTCT
TTGTACATGCTGTGGTGGAGCTAAAGGTGTTTGCATACCTTCTCCTTGTTGCTATGCCATCAATTGCAACATT
CCAAATAAACCTTTTGGTTTCTGTTCATTTGCACCTAAGTACTGTAATTGCTTTGGATGCCATCTTTAATTCT
CTTATTTGCTTCTTTCATTCCACTATTATATTGTTATAATAACAGTAATTGAAATTGAGGATTGATTATTATT
TATTATTATTTTTAATTAATCATGTTGCAAGTGTGAATCAGAAGTTAAGATTAAGAATATCTGTTCTTGATTT

GTTTGTTTAATAATTATCATCATTGTTACTAGTATATTATAACTGGGATTTTTAGGAGTGTCACATTTCTGTT
TGTCAGAATAGCATATTGTATGATTATTAT
Contig13
GCAGCAACAAGGGGGTATGCCGCGGCCTCCCTACACAGTTCCAGGGCCTTATCCTCCCTATTACAAATGATCA
ACACCACTTTCTTGTACAACTGGTTCATCACTGATTTTGCTGCTTGTTTTTTTGCAATATATAATCATGTCAT
TATGTGGAATTAGATTGAATTTCTGGGGATCTTAGCAGTGTGACAATGGTTAGTGAGTCAATTCCTGGTCCGG
TGGAGTTCATATATGTGAATCATTCCTTAAAAAAACTTCATATGGTGTATATGTAGTGCAAGTTGAAACAGAT
AAGCTTCAGCATAAAGGAATAACATGGTTGCCGGTTAGCGACTA
Contig14
CGGGGAATGCATCACTATATTACGCAGAACAATATGGTAACGAAAGAGAAGTAAACAGGAGCGAAGAAATTGG
AGGCCACCTACGAACGGAGAGGAGGATTTCTCCGATTGGCCATGAAGTCAAAGTTTTGCATGGGAAAAAGATG
ATTGTGAAGCATGGAGCAATGTCTTGGTCATGGGGCAATTTTGGAGCTGAAGATGCAAGGCCCTCTTTTATGC
ACACTTCACTTTTCTTTCTTTTTTAGTAGTGGTTATAACCCAATGTATGACTCATTTTGACTTGTAAAACTTG
TAAAAAGCTTTTATGAACAACCTTTTGTAACATTGACAGTTTGATAAGAAATATCATCATGAACAAAATTTGT
AACATTTTTATATTTTGTAAAGCCTTTTCTTTTGAACTATTAGTGA
Contig15
CAAACAGATTATTTTATAAATCAAAACATATATTTACATGTAATTTCGATTTTGATTTAATTGTCCCATTTTT
CAACGTTTTAAAAAGATGAACTAGAAATACGCTCACACAACAAAAAATAACTAATTATGAACACTATATTTTG
CATGTCCATTCCCATGTGGCGGTCAAAAGGGAGTTCACATACAACTTTATTTACCAAACATCATCATTAAGTT
TGAACAGGTGAAAGCTTCGAGCATATACATGCAAAAGCAAGCAACCAATGACAGTGAAATATATAAATCCAAT
TACATAACAGCCGTCAGATTAGCTTCAACAGTGTAAAATAGATCCAACTACATAAACAGCCATCAGTTTAGAT
TTTCCTCATTTTTTCCCACGCAGTTTCGCACCAAGAGCTCTCTCCAACTTGCCAATTATCTGCTGATTTGGAA
TCGCTTTTCCTGATTCATACTCCTGGATCACTTGAGGCTTCTCATTGATAATTTGAGCAAGTTGCGCTTGAGT
AAGTTTCTTGTCTGTCCGGGCTTGCATTATAGCTTTCTTGAGTTCAGTTGGGACACGATCATGAGCTAAATTC
TCTGTATCCTCATCCAGTCTCTTAGTGTTCAATGAAGTGCTGCTAGAGGCGGCTTTGTTCGTCGCAGCATTAT
GTTTCTTCATGGTTTCGATATCAGCTCCGGAACGGCGAGCGGCGTTGACGGCTTTGTCATCCTTCCTGGCAGC
GGAGGTGGGAGCTTTTTTGCGGAGAACGACGGGTTCCCAGTCTTGTGAAAGAGGTCCGACTCCTGACATTTTT
GGATTGTTTCGATTTTTTGTGTATGAATTTGTTTGTGGCGGTGTTGGTCGTTGCGTTGAGTCGGTATAGGGTT
TTGGGC
Contig16
TATAAGGCAAAAGCAGCAAACCGGGCCACAACTCGTCCAGCAGATAACAAAGCAAGCAAATGATGTAAGAACA
AATTCCATGTCAATGCCATACAGAGTTCAAAGAATAGAGGAGTTT
Contig17
TCTCCACCACTGAGGACAGCTTGACGATGAAACTCGAAGCTACAGTTTGGGATTCCGATTTTTAGGAACCCGC
TACTGTAATCTTTCTGTACTTGCCGAGTCACCTTAGTGATCATTGTCGACTATTAAGCTAGCATGTTATAATC
TCGTGTTTAAACAGCTGTGCGAGTACTTGCTTAACTAGAATTTTGTTGTTCATGGACGTCAGTTGGCCTTCGT
TCAGTCTCGTGGAGGAGTTGTTTGTTCCAGAGACGAGAAAGGCTGTAGTGAGCTTTCAAAGATTCGGAAATTT
GATACCTGGTTG
Contig18
TTTACTTTATGTAGAAGAACGACAGGAAATTACCAGTGATGAAGGTCCTGAGAAGAATCCCCAGTACACCACT
GTCTATGTTGGCAATCTTGCTCCAGAGGCAAGGATTTAGATTGTTTTCCGACCATTTATACCTTACTAGTCCT
ACATATTTATCTGGGAGCGTTTTTCTGTCTATTTAAATGTGTATAGTTAATGTAGTATCAACTACTCTAAAAG
CTGTGTGCTTGTACGGATAGTGCTTCAGTATTATATTTAGAAATTGTGGTTCTGTTTAAGTGAAAACATTTTC
TATTTTCATATTCTA
Contig19
TGACATTCTGAAACAATCATCACATTGAATTGAAATTCATAGTACAAATACGCCAACATCAGCAGTTGCTAGT
AGCAAAGTTGGGGTAAATTTGGAGGGAGAGCTTATTATCAGTACAAAGGCACAACAATAAGAATACCGAGAAA
GCTTATGCGGTAAACAAACAAACGCTCTAATAGCGAAGAGCAGTAGTTCCAGCTCTATGATGAATAAGTTCAT
TCCATTCTTCCGTTGATCTCGAT
Contig20
ATTTTTGGATTTCACATTCAAGCGGTTTACTCATTTTTTTTCAATGTCTGCCTGAGATATCTTTCCAAAGAGA
TTCAATGTTTCCTTTTTGCTTGTACATAGCCTTGAGGCACTTATTTACAACTAGATTTTATAAACGCCTACTT
GGGTTTCTAGAGGACCATTTTTAGGACAAGGTTTGTTTTCTTCTATCTTATTATGGAGTACAAGTGAAGGCAA
CTTCACCGTTTTTTTTTTTGGATAACTTTCACATAATAATACCCCTTTTTTACTCAATGATGTTCCTTTAATA
AAAGATAGCGGTGATATAGTATGTA
Contig21

TAAATATGTTCTAAGGATAATAGTTCTTTCAATGGCGGAATTTGTTTATATATGCACTACTACACTTGGTAGA
GTCGGTCTTTTGTTTACAGGAAATAGAGAATACTGTAAGAAGAAATGCTTTGGTTCTTTTGCTTGTCTTTGTT
ATTTTAACACGTGGAAAACCTGTG
Contig22
TCAGCTGCAATATTGCATATGATGTTTCCTCCGCAACCGCAGTAGCTGTGTGATTTTAATATCACGTTTCCTG
TTAAAATTAATGTGTTGTAACCACCACAATAATGAAGACTTGTAACCATCACAATAATGAAGAATTGTAACCA
TCAAGTAATGAAGGAATTGTAACATCAAATCATAATTTAGATTTATGGTAAAGTAATAGCATTAAGATTGAGA
ACTTATTATATTCTCTATCAGTTTCATTC
Contig23
GGCTAACGCACGAGGAGTCCCCGGGGCTAGCGATGTCGAGAGCGTTTGGGGACCATTGTGTTAAGGATTTCGG
TCTCATTTCCGAGCCAGAAGTAACACAGAGGCACATCTCTAGTAAAGACCAGTTTGTGATCATGGCCACTGAT
GGAGTGTGGGATGTGGTGTCTAACCAGGAAGCAGTGCAGATCGTGTCGTCCACTCCTGACCGATCGAAAGCCG
CTAAGTGTCTGGTGAAGGCTGCCGCGAAAGCTTGGAGACGGAAGAGGAAAGGGATCGCCATGGATGATATCTC
AGCTGCTTGCTTGTTCTTGCATTCTCCTCCTCATTTATGTCACCAAATTGTAACCACGAAGATGGTTTGAATG
CTATGATAACCAAACAAAGATCAGTGTTGCGAAAATGATGATGGGTCTACAAGTCATAGCGGTGTAATCACGC
TTTTAG
Contig24
TTGGTTATAATTATGAATTAGGAGCATTAAAAGCAAAGAAGGGATTACACCAAGTATAAAGGTTTGTCTTCCA
CATATAATATAATCCTGATACATATGATCCAAAGGCAGAAGAAAGATGCGCAAAATCCATAACTTAAGATAAT
AAAACAAAAAATAAAACAAGATTTGGAAGCTAATTCCCTTATCTTTTGTTTCATTTAATGCAGTGCACATCAC
ATTTGTTTCAGTTATATAAGAAAACCTGAATCAGTTGGAATAGATAACTCTTGTACCACAGCTTCCAAATCTC
TGTTCCTAGTTGCTGGATTTTGTTTTATTCTCATTATAACACAGTAGAAGTTGCAAACTATTCCAACATGTTA
CTCCACAACATTAACAAGTTCATATTCAATAAGGGAGAGGTTGTTGTCTTCCTTAACGGTGAAATCAGCCGGT
TCTGTGACTTCAACACGGCCCCATTTGTCCACAGCAAGCCTCATTGATCCTTTATACATGTCGATTTTCGCAT
TTCGCAAGATGATGGTTGAACCCTCTTTCAGCAGATCCACTTGATCATTTCGAGCTGTAAATATGATCATCCC
TGTCTCATCACCCACCAAACTCTCAGCAATTCTCATTTGGCGCGGTTGAGGACCATCCGGGCGACCCTTCTGC
ATCACCATCTTAGTATTCACCACTTTCACAGTCAGAGTGTGGCCACTAGTCCCCGGTCGAAGCTGTTCAACCT
TAGTGAAAACCGGCTTTCTCAATCCAGGTTTTGCCTCTGCCATATCTTACTCTAAAATCCTGAAATTGCAAAG
GCAAAAATGAAA
Contig25
ATATGAATAGAGTTAAAATAGAACAAACAAAAGATAAGTGAAAATTATAATACAATTCTAATTAAATTTTGTG
TCTCAATTTACAATTTTCAAATTTCTATAAAAAAGTTTACCAAGTCCTAAAGTTACAAAAAATGAAAATAAAA
ACACAACTAAGAATTACAACATTTGAATTCAAAAGTTGCAAGCTCCAAGAGTCCAAAATCACCCCATTCGGAT
TGCATCCATCCCCAAGAATGTTGCACATTTTCAATCTCTATTTTGTGCTTCAATTGACCATGTTCAACCTAAA
CTTTACAGTAGCACTCATATTTGGTAGATCCTCTCTCAGATCTTCTTTTGTTGCGTTTAAATCCATGTAATAC
TTTCCTGTTGCATCTTTTTATATTCCATATGAGTATTGTAACATGTAAGGGATATTGAATCAATAATGGAAGA
AATGGGTTAGGGTTTCATTCGGGATTAAGGGTTTTTTTGTTGTGTTTTTGTTGTGTTTGCACGTTTTGAC
Contig26
GTGGAAGTCTATTCAAGCATGCAAGTGTTGAAGGTGTGCATGTTGTAGTCGAAGTAATGTTCTAGCATTCAGT
TGTATAAGTTAGCTTGTTGCTTAAGTTAACTTATAATCTATAAATAGGTTGATTGTTATTCACTTGTAATATG
TAA
Contig27
ATATATATATATATGGGCTTCCTAGTTCTTCTCCTCTGTAGTCAAACGTATAGATCTTGTGTTCAGGATGGGG
AAAATTGTTCAAAGCTGTTACGTTCAAGAAGTAGAAGCTTAATCATTTCATTTGAAGTTTCACCTGGGTTTTT
AGCTTACTTGGATATGGTCTTTTTATGATTATTCCCTTGAATTGTGACCACGCTTTTGTCATGATAAAGTTTA
TAATTTACATCAATGTAACACTTACTCTCTTCATAACTTAAGGCCAATTCAGTATATTTTTGAAGTCG
Contig28
GTGAAAATTGGCGAAATTCAATATGGACTTTGCACAGCATTGTGCAATGACAAGTTACAGAGCGTCAAGTCAA
AGAAAGAAGCTGCTGTGATACAAAAAGCATTTGATTTAGGATTGGAACTGTCTCCGCTTGGACCTGATAGAAT
TGTGGACTTCTTGCTTCAAAATTCACCCTCGGCTGAAGTTGACATAGTTGATTGCAGAAAAAAAACATCTTAG
AAAGAGACATTTATAATTGGAATCTGCATGGTTGTTATAATCCTTCAGAGTTCAGATACAATACAAGTATGTC
AAGGGCTATAGACATTGGTCCCTTTGTAGGAAATTATTCATGTGAAGCAATGATACAAGACAGTTGAGAAAGT
TGGGTAGTGAGTTGTTATTAATGGTCCCTTTGTTTTCTTATTGTCATCTGCATTGCATATATACTTTAGATGT
ATTAAAAGAAAACTTGTTATAATTTTTTAAGCTACCTTCCAGTTTCGTAAAACATAAAATTACAATTATTTAT
CGGCAAACTATGCTCTATTCCCTTAGCTAACTATTGAATACTATTATTAGTTGACAATATAATACAATTTTAA
TAAGATTTAAATAAAGTTACTGTTATTATGGGTGA
Contig29

AAGTTCTTTGAATTTTGGTATTTTTTTAGTATTTTAAAATAGATTTATTTGATACTTTATTGTTAATTAGATT
GTATAAAGATGGGGGAAAGTGGGCTGTGGTGGTAAAAATCAATTCCATATTGATTAAAATATAGTTCATTTTC
TGATTAGTTTTGAGGGGAATTAATTTGCATTTGTATTAGGGGATATCATAATCAT
Contig30
GAGACACCGGCAAGGAGTACTACCCTTACACCACCAAGAAGAGATCCACCGTCGATGCATAGATACGCAATCA
GATGCTCAAACAACAATAAGCTCCGTGCAAAAGCAATTTGGTTTTTGATGTCTGGTCTCGAATGTGTAATCGA
ACCTCTTCCGTGCCTCTCCATTTTGGTTCTAGCTGTTTATGCCTTTCGTCTCGAATAAATATATGATCTTCTT
TGGAATTGTTTGGTCGATAGAACTTGTAGATGTCTAAGCTTCAAGTCTAGAACAGCTGATGCCTCTGCGTTTA
TTTTGCTTTGAAAGCCAATAATCTTGTCCAGCTACATTTGAGAGTTTGAACGATATTTTTGTTCTTCTTATGG
TGCAAA
Contig31
TGTTAATATATGTATATAAAAATGTCTAATAATATAAAATCTATTAGGAATAACTACAGCATTCATAAACCAA
ATCTTTAAAATTCCAACTAATATTACCACATACAAAGGTGTAAAATCTCTAACCTTTTACATCTGCTTTCAAA
TTTCAATCAATCTCTTGCTATGCTTCAATCACCATTCTATATTGGGATTGCTTGAAAATAATCCGTTTGCTTA
CACAGATAATGAACACTTACAAGACATCAATCATGTTTACTACAAAAGCAAAAATGAAAGATAAATTTATCAA
TATATGTATATAAGTCAGACATTGAGTTTGTCCATCTCCCTCCTTAGAGCATTAGCCCTAACCAAGCTTCCAA
TGGTGTTGATAGCCAACTTGATATCGTCCAATGGATTCCCAGGTACGACAGTCTTGTACAAATAGCTATCAAA
TGTCATCTTCTGCACATACTCATCCGCGCACATTTCCACAAACGCTTCTCTAGCAGGATTGGATCGGTAAAAC
ACCTTCTGAAGAATATCCAAAACTTTGTAAGTAGGCCAATAAGTCTTGTCCCATTTCTCCAAATATTTTCTCA
AATCACCTTCTTCAACCATCCTCTTCCCGTTCGCCGAACCCTTCACAATTTCCTCGGCACACATCCTTCCACT
TTTGGCTGCAAAATAGATTCCTTCACCCGAACATTTGGTCACGTAGCCAGCAGCGTCACCCACGAGGGCGACC
CTTCCTGACAATCTTCGTGGCCTTGGATGTTCTGGTATAGGATGAGCCTCCACACGGATGATTTTCCCACCTA
AGATCTTGTCCTCAGCTCTTTTCCTTGTTGCTTGTTGGAACTTCTTGATGTCTCCCTTGTGTGTCACGGTACC
AGTGCCAACAGCAACATGGTCACATTTTGGAAATACCCAACCGTAGAAATCGGGAGAAACATCATCGCCAACA
TACATCTCCGCAAGATCCTCGTAATAAGCCATTTTATTGTCCGGAATTTTTATCCTCTCCTGAAATGCAATAG
CATATTCATAATCACCAGCATCAATAGACTTAGCAACTCTAGAATTAGCTCCATCAGCACCAATAACAGCATC
CACTTCCAAGGTACATTTTTCACCAACGCCACCCGTTTTCCC
Contig32
GGGGAAAAGATTGTAATGAGTTCAAACCTGAGAGGTGGTTGGAAAATGAGAAGGAGGATGGTGGTGTTGGTGT
TTGTAGAAGTGAGAGTCCGTTTCGGTTTCCGGTGTTTCATGCGGGTCCTAGGATGTGTTTAGGGAAGGAAATG
GCTTATATTCAGATGAAGTCTATTGCAGCTTCTGTTATGGAGAGGTTTGAGGTTGTTGCAGTGGAGAAGGAGA
AGTGTCCGGAACATGTTTTGTCATTAACACTGAGGATGAAAGATGGGTTGCGTGTGCGTGTAGGAGCAAGGTA
AGGGAAAGAGAATGGTGTGTATGTGTTAAGGTGTGGATGCGATGTTATTACTATTATATAAATAACTGGAATT
GTAAGAATTTCTCAAGTCATGTTATTAGATCATCTCCAATGAGAATTCTTTGCAAGTTCTTTA
Contig33
TTTAGAAAAGGAAAACTTGGTTAATGATGATTACCAATATGTGGTTAAATCAGAATAAGAGTGAGTTATGGAA
ATGGTTAAGAGGCCTTGTTTTTATTTAATATCTGTTTGGTTGTAAATGGTTAAGAGGATCGACTAAGATAGTT
TGGAGATCCGATGGTCTAATGGGACAGACTTTTGCAAAGATCATCGCGACGAGCTTGCAAGAACACCTTTATT
GGTATGGGTTACCAATAAAGGGGTATTGAAGTGTGTGACTTGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig34
ACTGTTGGGGCTGTGGGTGGCAACTTTGATGGTGCAGTTGCTGGTGTTTGGGCATTGAATCCTAGCAGGCAGC
TGAGGCTAAGTAAAGTAAGAACCCATAACATTGTAGCCATTGTTGTTTGTGAATACTAGGGATACTTGTTTCT
TATTTATTGGCTATGATCAAGAAGATAGGTAGAAACGTAAGGCTTCGGCCATCTGTGGAAGGAGGAATGTAGC
CTTCATGTGATTGTGACATCATTCATTGATCTACTAAAGAAAATGTGTAGGTAACCCAGCTGGGTGGACATTA
GACTCAACTCACCCGTTAAAATTTAATGTCATGGTTATGGTGTAACTTTCAAGCACGTTTATTTTCATAAATT
TTTTAATTTAAGGAGATAAAATTCATAACATAGTTCATGAAATTGTAATAATTCGACTGTTTGATTCATAAAA
TAAACAGGTTTCTA
Contig35
CGCGCCGACCGTCGTCCCGAACTGGCCTTGCTTCAATCGCCACCCTCTCCGGTGGCTGGATCCCGTCGAGGCC
GAGAAGCACCCCAAGCCAGCTCAGACCGTCACCTCCGCTGCTGCTTCTGCTTCCAAGAAGAGCAAAGCTAAGA
AGTACGGTTTCTCTTGCTTAAGCTCTGATTCAAGCGTTTAGGTTGAGAACAGATTACTCTAGCCATCTATTAG
TTTGCAGAATTTTCCTTCAACTTGTTCAGATGATCAGTCTTTACAGAACTACAGAATTTTGATTTCCAGTGCC
TATCTTCGTCCTATTGTTTGCT
Contig36
CATTATATGTATGCAATGTTGAATTCATTTCCTGTAAATATAGGAAAAGGGAAACGCACACATTGCCTGCTGT
GGGGATGGATAGCTGTTGATCCCAAGATATAAAATCAAAGTTGCTCCATTCCTTCTCCGGGA
Contig37

TGGATAGTAATAACAAAATAACCCACAAATATTTGATATAACTTGTCAACGAATCTTTCATGCATTCCTTTTA
TATTATTCTTCAAGGAAAAGTAGTACTCCGCCAACATTTAGTTTATAGTAAACAAATGTAGGGATTTAAGAAT
CCAAAATACCATGTCAATTCAAAAGGAATCCCTCTGGGTATGGGCCATTCAACTCAACGTGAAAATCTGTTAA
ATTGTAGGCTGTAATTTCGTTTTTCCATAGCAACTGTGGACCCGTCTGATTATATGCTTTGTTCAGTTTTGTT
ATGACCACACTAATCATCCATTATAAAGAAAAAAACAACAGTTCATAAAATCCTAATCAACATGAATTCATCT
TTCCAACACAGATGGAACATGTAGGGGCAAAATTACTGGGAAATTTTCCTTTCATCATCAGTAAATTTTGCAA
CAGGCTACCTGTACAGGACACAGAACACAACAATGATCTTTCAGCTGCCCTGAAGAACTTTCTGGGGATCAAG
CTGCCCACTACAGTAACTAGATGGAACAGCTGAAAGCTCTAGTCTTCCTTTCCATTCTTCTCCAGGTTTCAAA
GTGATAGACTTTTCAATAGCAGCAGCCTCTACACAAAGCATATGCTTGTACTCGTCATCGCCGAAATCGGCCA
TAGCCTTTGCTTTCTTATCCCAAGGATTCCACACCACAGCATCAGGAATGCCATCTTTACGCAAAACAAATGT
CCTCTTTTTTTCATGATCAATAATTGCAATCTTTGTTGGAGTACTAAGATATATCTTGTCAACTTCTGATTCA
AACGTCAAAGCATCCCCCTGTTCAGTAAAACGCTCCTTGTTCTGCAAGTTGTCAAGATAATCCAGGGTCTCTA
ATCCCTCAACTCGAACTTCACTTATGTCTGATACTGACAGATATGTACGATAAGCAAAGGT
Contig38
GGGGTTTCTTACGAGGAAGCGATTAGAGCGTGTTCGAGGTTGCCGGCGATATTGGGATACGATGTGGAGAATA
ATTTGTGGCCGAAATTTGTGTATTTGGTGAAAGAGATGGAGAGGGATTTGGAGGAGTTGAAGATGTTTCCTCA
GTATTTTGCGTATAGTTTGGAGAAGAAGATTGTGCCAAGGCATTTGCATTTGAAGGAAAGAGGTGTTAGGATT
CCATTGAATAGAATGTTGATGATGGGTAATGAAAAATTCTATGCCAAGTGGAAGTGAAGTGAATTAACATCAT
CACTCAAATTATCTAAAGAAAGTTGCAACCTAGAATTTTGACAATAATACATAATTTGTCTTTTCATTTGTAA
CATTCTTTTTGTTTTCAATGCAAATACTTCTAGGAGTATTTATTTACTTTAGTTCCTATGCGGGGATTGACAA
TACACTCAACTCCCATTTGTTAAGGTAAAATGGACGGTGACACTATTATTTTAAAATATGCATTAATATCTCT
TACACATATGTTTATCAACAAAAATGTTTAGTGATGGACAAAAACTACTGATAAATGTCAGACTATTTTTTAC
TGTCA
Contig39
AATATTGATGGTAATGTTTGTACTGTCATGGTGACAACCTTGGTTCTTGAGGGTTGGCAGCGAAAGCTTGATC
CCGGGTATGATGTGATGCAGACGCTGCAGACTTTGCTGCTTAGAGCTGATTGGGCAAAGGACCTTTCTTACAC
AATTGATGGACTTATGGCCCCTTGAACAGAGGAGGCTTTTTCTTTGTTTGAGGCTCTTGAGAAACAATTTTGA
CAACATAACCCCCAAAACATCTCAATGTTCTAAGGGCTCCCTCAAGATTGCCGATTATTTCTGTTTTTTAATT
TTAAAAATCATTCTTTGAAAAATCTATATTTTTTCTTTAATTTTCAACTGTAATTTTGTGAGAATCAGAGTTT
ACGAGAAAAATGAAAGTAGAAAGAATAAAGTGGTGATTAGTTCTCTCCCTCCTTCACCCTATTTTGCAGTTGT
AGCCGCAGAGTGAACCACGAAAAGAATTGTGATCCTGTTATGTTGTTACTTACAGTGTATGATACTGATTCCA
ATCACTGTTTGAAACTTGTTAGAATTTAAATTAAATATCATACTGATTTGAATTGTAACAATGTTCAATGACC
TGTCTTGATTGAATTTATTTAAATAGCGTATTATTA
Contig40
GGATGGGGAATGGAAACCCACGCGAGCAGGGGACAAGTTGTAGGAGTAGATGCAAATGGTAAACTGAGAATAA
GGTTCCGATGGAGGGAAGGGAGGCCTTGGATAGGAGACCCTGCTGATATTGCCCTTGATGAAAACTAATGTAA
AGTTTTATACAAACATGGAAGCTTGTATTATCATAACTTGATTTTCTCATTCAGATCTTTGGCCTATTGCTTT
TCTTGGTCTGAACCTGTGCTAGAAATAGAAATCTTTTTCCGACCCACCCGCCACCAGATTTTCTGTTATAAGG
TTGGAATGCAGTTTGACCAGATTTATTGATGTTAATTAATGAACAGAGAGTTAAAGGATTGAAATTATGGAGA
GAGGAAGTTTAGCTTGCTGACTGAGATATATGTATGGAGATTTAAGGCAAACAAACTATTGGCAATTGCCCAT
TTATATTCATTACTCACATATATAAGTTTGTAGTTCCAGATTTTGAGGTGTATATTTATATATGTTTTATTAT
TTAATATTGTTGTACAAATTATACTCAGCCGCCAGCTTAGATGCATTTTTTATTGGCTCATTATGCAGTTTCA
TGAGTTGAATTAATTCAATTATATGGCATTTACATTTTA
Contig41
TAGTTTAATGTCAATCTATGAAAAGAGGGGTATCCAAAACTACCACCACAAAAACCCAGTAATTGAGCTCAAG
TGGTTACAACACAAACAAAATTGACAATAAATAAATTTTGAAAGCATAAGATGATTGAATTGAAACACAGAAC
TAAAAGAAACAAAGTAAAAAATCTGATTAAAAGTCTAACTTATGACATAAATAAATTAAAGAGAACACATGAG
AAATCCTTAAATATAAAACAAAAACAAAGACAAAAAGATAACAAAAGATAAAATGAAGGGATACAAATACACC
CTTAGACACATAACATACATAATCATAATCATAATCATAATCATATTCATGCTTATCTACAGTTTTGAGGACC
CCATTATCATTTTGGCTTCTTTATCCATTCCAATTATTCCAAACACATAGGCCCATTCAGAACGTGGAATTGA
AAGCAAGAGGACAAAACCTTCAACAGGGACCAGTAGACAACAACATCAACAACTCATAGACAATAATTGAGGC
CAAACATGTTCCATTCATCAAGCATTGCTCCTGAAGGATCCAAGAGCTTTAATCGCTGATCCTCTTAGAATGT
ATTGGTGGTAGATTGCAGCCACTGCAGCACCAATAAATGGTCCAACCCAATAAATCCACTGGTCATCCCAAGC
TTTGTCGTTGTTGAAGATAACGGCGGGCCCGAAACTTCTTGCAGGGTTAATACCGGTTCCGGTGACGGGGATT
GTTGCCAAGTGAACCATGAACACAGCAAATCCAATGGGAAGTGGTGCCAATACAGGAACATGAGAATCCCTAG
CACTTCTCTTAGGATCAGTAGCAGAGAAAACAGTGTAGACTAGCACAAAGGTACCAATAATCTCAGCACCCAA
AGCAGTGCCTTTACTATAACCATCAGAAACAGTGTTCACTCCTCCATCATACCTGTTGTAGTATGACTTTTGG

AACCCCTTAGCAAGTCCAGCACCACAAATTGCACCTAAACATTGTGCTATTATGTATAGTAGTGCCCTTACTA
AAGACACCTTGCGTCCC
Contig42
AATCTCCTATCCATACAACCAGAGGCGATGAGATTGTCCACCTTGTGAGATGGGTTCATTCAGTTGTGAGAGA
AGAGTGGACGGCTGAAGTATTTGACTTAGAGCTTATGAGATGTCCTAATATAGAAGAAGAGATGGTGGAGTTG
TTACAGATAGCTATGTCATGTGTCGTAAGGATGCATGATCAAAGACCTACAATGTCAGAAATCGTGAAAATGA
TAGAGAATGTGAGGCAAATTGATGCAGAGAATCGACCGTCATCTGAAAACCAAGTTGAAAGTGCAACACAGCA
TAGATTCTCTCAAGGTGATTGTCCACCCCCTACCGAAGAAGGAGGCGAATAATAGAAAGCTGCTCCATTTGAG
TGTATCCGGATATGCTTTCTCCAAATTTGAACAAAGAGCATTTTTTATCAGAAAATGCTCTTCTGTTTTGTAT
CAGAAATGTTAAGATGTTCTTAACTTGTTCAAAATTTTCAGAAACTCCTCAAAGTATTTGCAATCAAGTTGAC
TGTTTAAGAGATTTCAAAATAACATTTTTATGCTTAGCCATTAGAGTGTTTGCAATCACTGTCACTGCACGTT
CTACCATGATTCCTTGGTTCACTCACCTCTCTCCGGCATAGGAAGCTTTACTCCGGTAGTCCAATTTAGTATG
CATTAGTTGGCATGTTGCTCTAAGGACAAAGGTGTATTTACAGCAATTGGTGCAATTGGCCTCAAAATTTCAA
AGGACCACAGCAACCATAGAGTGTTTTTTTCTATGTTGTAACATTAAATGAGCTTATTGCAAAATATTGAACA
GAAAAAATAAATGCATATAGAAATTAACAAGTGTTTAGGCTAGCA
Contig43
GCTTGTTCAAAATGCGGAATCGAATAATTTGAAGGACAACCCCTGACTGAGATAGAGGTAAAACATACTGACC
TTACACCTGACAATGTCTGAAGGGATTCAATTTTAAGTTCAAGAGATGCACATTCAGTATTACAGAGGTGGTT
TGACTTAAATAGCGCCAAGTGCAGTTAGATTCCTGGATTTTGACATCACTGTCATAACAATAGAGAACTTGAA
AAGGATGTTGTTAACCCCACATTTTTCCACAGGGGAGAACAATTATGGACCTTACTAAAGCCAAAAGATGTTT
AATGATTGAGATATGCATAATGCATTGCTCAAGCAAAGTTGCTTTTGTTCAGTTTTTCCGATGTGTTGGAGGG
AAAGATGGATGGTTTGTGGTAATTTTTGGGGTCAATTATTTACTTAATTTAACATCATTATTGACCATTTATT
TTATGATAGCATAATCTATAAACTAAGTGTGCAAAATTATAACTTGCATATATTGACGCAAGAATATAACACG
CATTACGGAATGGAATTTTCAATCATATGAACATTTTGACCA
Contig44
GGAGCATCGGAAAGTGGTTAAGGAAGAGATTCGGCCTTCGTTGAAGGATATCGTGTGGAGTTGGCAAGGAGAA
CAGCAGCAGCAGCAGCTTCCTGTTTCGAATGTGTTGTCAGAAATCACGGCTCAGATAAAACCATTGAACCTGG
CAGAAGCTGATGAATGATGACCATTCTGTTTGACTGATAAAACCATTGTTCCATATTTTTTCATCTTTAGAGG
TATATATAGATCGAAAAATGTACTCCTCTGCCGGGATTCGTTGTCAAGTAATCACATTTTCATCCTTGTCCGG
TTGCTGTCTTGGTTCTTATCCTGAAACTGAACTACTGAAGTG
Contig45
AGCCATACAAACTGATTCTCTTATCAATGCTACATTTGAAAAGAATGGCAAGCCCCTTGGTCCCATGGTGTGT
ATAACATCATTTCGTTAGCCGCTATAACATATATATCAATGCTCTTCATTTGCA
Contig46
TAGGGAAACGATGTAAAGAGAACACGGGTGAGGATTGGCTAAAAGTAGCTCACATTGAATGCATTAGAGTAGA
AAACTATAGCATGATCTTCTGAGGAGGAGAATCTTATGAATCTTATGATTTTTGGTTCTAGCCAAAGTGAATA
GTAATTTAGGTTATTTCATTTAGTTT
Contig47
TTTCTGGTTTTGTTGGGCGTTCTATGTGTGTTGGGTCTTTTTTCCACGTGTTGTTTTCTGGGGTTTCAACCCA
ATTATGCAAATAGAAAGAATGTGAAACAATAA
Contig48
CAAGTTGAGAGAAAGGCTTGTTGATAGTGCTTGAAGAACCAACCCCTGGCTTGCTGATAAATAAGATATTGAT
TACTTTATTAAATAAGAGCTTGCTGATAAATAAGATTTGTAATTCTTTTTTATTTGATAACTAATAGAAAGTA
AGAGATTTTTTGTGATTGA
Contig49
AAGATCCAGAAGGGTACGTCATCAAAAACACCACCAGAGACAGTGCTGTCGCTCAGCTTAAGGCGATGCAAGC
GGACATTGTTTCCGGTAAGGTAACTTTTGAGGACATTGCTTCTCGCTACTCCGATTGCAGTTCTGCTAAACGT
GGCGGAGATCTCGGTTCCTTTGGTCATGGCCAGATGCAGAAGCCATTTGAAGATGCAACTTTCGCTCTTAATG
TTGGTGAAATGAGTGACATTGTGGAAACTGATAGTGGAGTCCACATAATCAAGAGAACAAAGTGAATATGACA
AGGAGTAATCTTTCCATTTAGAGAAAACAATAGTATTTATAGATGATTTCTGGGTATCTTATTCAGCTCAAAA
TCTGTCAATATATTGATGATTTAGACATGACAGAGCTATTAAAAACCTATATATGTATGCTTGTAATTTTGAA
AATCATTCATGGGATTTGTACTCTATTGTTTTTGGTAGGATCCTGTCATGAATTCGTTCCATCACTACCAATT
ATAAATCTGGTTTCGTTGCTTATAGTCTCTGACTGTTTACCAGCTAGAACCACCATCAACTTAGCACCTCCAT
CCATATCCCTTGATAAATGGAATTTGTTGTACTTGTTCACCCA
Contig50
GGCTGGTGTGATGAAAACTCTTGGACCCCTGACCTTCCTCAAGGTCCACAATGCCGGGCACATGGTTCCGATG
GACCAGCCGAAGGCTGCATTGGAGATGCTGAAGAAGTGGACTCAAGGCAAACTAGCTGATGCCGACGAATCCA
ATCCTGAAAGTCTAGTTGCCGAGTTTTGATCTGGGTTGATGTCAACACATCTGCTGGAATTTCCCAATGTAGT

TTGTGTATAGCTTTTTGCTTTTGTAGTGGTTCGGTTTGTTGTAAGATCATGTAATGTAATATAAGCTCTCCTC
TGTGGAACTGTCGTGAAAGATGTTTGTTGATCATCCTGAATAATGGAAGCACACTGGTTTGTATGTTGTTGTA
CTTGTTGCATCCCATTTGACATCTTTTCTCTTTACAGTTCTTTAAATCCCTATTGGACGCCCTAACAT
Contig51
ATATTTATATAATTAACTAACTAAATAAGCTTTTGTTGTGATATTATTTGAACTATATGCAGTTGTTAGGCAT
GGAGTTCTAGCAAAATTCAATTATGTAAGACCAGATTATAACATTTTGCACTATGGACAAGTAATGCCACCAA
TATATAACCTATCAAATATTCCACATGATCTCCCTCTCTTCATTAGCTATGGAGGACAAGATGCACTTTCTGA
TGTTCGTGATGTTGAGAATTTACTTGATAAGCTTAAGTTTCATGATGTTGATAAAAGAAGTGTTCAATTTGTG
AAAGAATATGCTCATGCTGATTACATTATGGGGTTTAATGCTAAGGACATAGTGTATAATTCTGTTATTTCAT
TTTTCAATTCTCAAGGTAATACTTGATAATATTACAAACAATATAGTTGTAAGAAACAAATTAAATGTTATGC
ACTGGGTTGTAATTGGGATCAATATTTAACAATATTTATCTAGTGAAAATGCCTATGTATTTCTTAAATTTAC
CAAAACCAAACAATCACAGTATATAGAAATCAACCTTAAACCTA
Contig52
AAAATATAAACCACTTTATTTATTATTATTATTATTAAATATAAATATTATTATTTAGTTTAAATGATTATTG
AAATATTATTATTATTATTATTGGGATAATTAAGTTTGGAACGTTATTTGGGAATTTGAACGGTTTACTCTGA
GGTACAGTAAAGTCCCATTTAGTAAAAAGGTATTTTTCAGTAAACAGAGAAAACGACTGAAAAGTGGAAAAGG
CAAAAGGGAGAGCAAAGAGCAAAAGGGTGGGAGAAGAGGAAGCTTGAAGGTGAAGGATTTCCAGATTAACTCA
GGTAACGAGCAATGATTGAGTAGAAGCTAGTACTTGGAGTCTAGTATAGTTCATTAGTGGGTTATGCTCTGGT
ATATGTAACATCGGGACGTGATATTTTGATTTATTTTGTTATTGTTGATGTTGGATGATTTCACATGTAATTG
TTACATGGTTTGCTGTTGTTGGACTTCTTCCTTTGCGAAATTATGCAATATTGGTAGTTGATAAATAATATGA
GCATGACAGGTTTATTTTGATGACTGGTGTGAAGTGTCAAGTGTGACACCCTTGCTGTGCAAAATTCTCTGAT
ATTAAATATTAGGGTATTTTTAGAAGGGTGTTACAGATGCCATGTATATCTGTTTAATATATGTCATTATGGG
TAATTGTTGTGAAACGTGATATGCATAATGTATGATAATTGCATTAT
Contig53
TAGTTAATGATTGAGGATGATTAGAATGCTTAGGCATTAGTGAGGTTAGTTACTAAGGGGTTAAGGATTAGAT
TATAAGTTAATTAGTTATTATTAAGGAAGTGCTAAACAAAATTATGTTTATCGGCATTATGCTTTAAAAACTC
TGTTTTGGTTATATGTTAAAAAAAAAATTGGTTTTAAACATTTGAATTCACTTTCTTTTCCATTGCTTTTTGT
TTTATTGAATATGTGAAATATGGCGATAAGATAATGGAGGAAATGCTAGCATGAATTGATGGATCATGGAAGG
ATATTATGACATATGAATCAAGGCATCAGTCAAGACTTAGGAAAATAGTTTAGACTAGGAAAAATGGCTTAGT
GCAAAATATAACTTAACGTATTCATAGCTCTTTTAAATGTAATGTTGAATTGGATAATGTAAATGAGGTATTT
TGAAATGAATGAAAATTGGTTGGTTTATTGAAA
Contig54
TTCAAGATGAAATAGAAGGGGAATCTGTTAAGCGTCGGGGTCGTCCACGGAAATTGCAAACCATGGCAGGGAA
GAAGCTTTTTAATGAGCATAGCTCAAGTGAAGATGAGGATTCCATTAGTGCATCCGAACAAGATGCTCAAGAT
GAAAGGGGGAGGCAAGAGGAGGAAGTTGAAGGCACTCCTTCAATACATTCAGCCAGGCTTTCAAAGTTAAGGT
CGCTGCGAGTTTCTAGAGAGGAAAGCAAAGGTCAGACAAAGACCGGGAATTCTGTGAGAGCTGTAGACAATAT
ATCTGCTTCTAGAACATCAGGAGCTTCAAACTAACATATTGCAAAGTTGGAGGAAAAAAAGTATATTTGCAAT
TACTTTGGTGCATATAAAGTTTAGTTGTTGGTGGTGTAAGAAACTTGTTACAGGTACTATATAAGTGTAATAA
GGTTATTAGATTCTTTGATTTGTCAGTACTCTTCAAGCTCTAGAGCTATTTCCTGGATTAGGAATTTAGCTAA
ACTTGCTTATTTTATCAGGTATTAATCTCATCTTCACTAGTACTTTGGTCTACTCCTCTTACAAATATCAACT
TCCAACTCTCTAAGAATTATTAGGTGGCTGAGTAT
Contig55
TGATTGTGTTTGGTCGGAATGGTGTTTAAATCCGGAAAATTGTTTATCATAGCTTTCGAATAGTCTCTTGTTC
TCCTTACTTATAAAAAAAATTACTTGCTAAATTTATTGAATTACTTTAAAGATCCAACATTCTTTGAGTATAT
AAAGATGGGCAATAATCACGTAGAGGTCACACACACAAGCTGCTAGTAAGCAGGGTCTTTATTTAGAAATAGT
AGTTCATTAGTACAAGCTGCTATAGTAAGCATATAGCTTGCAACAACATTATTCATATGTCTGAGACACTGGT
GCTTGTTGTTGTTTCCAAGTTTGATGTGAACGACCATGAATGGATATCGAATGATAGAGCAGTTATTGAAGTA
GCAGATAGTCCAATCCTAACGGTGTTTGGTAGCACAGTTTTCAAATCAACCGCTTGTGAAATGGTAATAACTT
GTCCATTCTGATAAGTGACAACAGCAGTCAATGCGTTTGAAGGAGAGTCATATATTATAGTTACTTTAGTCAA
TGAGCCATTCAGCCTGCTCCATCTGAGTCTCACGGTCTTGGTCGAAATTAAAGAGTTGATGTCGATTCCAACA
TGTCTAATTAAGGGATCAAAAGGATTGGCATAAAGGTCAAACTCTACACCAACAAATTGATTGATTGAATTTC
TACTATCAACTACTCCAAGATATTGACTGTCTGAGTTGTTGGGAATCACAGTGTCCGGTGGTGCAATGAAAAA
TACAAGTCCATCAGTTGGAGCACGTCCTTCCGGTCTC
Contig56
TTGGCCTGTAGTGGGTATCTGGTTTACCGCGTTAGGTATCAGCACTATGGCTTTCAATTTAAATGGTTTCAAT
TTTAACCAATCTGTAGTTGATAGTCAAGGTCGTGTAATTAATACCTGGGCTGATATTATTAACCGTGCTAACC
TTGGTATGGAAGTTATGCATGAACGTAATGCTCATAATTTCCCTCTAGACCTAGCTGCGGTCGAGGCTCCATC

TATAAATGGATAAGGTTTTGGTTTAAGGATACGAGTTTTTGAAAGAAAAGGAAGGGAAAAAGGAGAATGGAGA
AGTTTAGAAGAATTTAGGAATTAGGACGGTAGGAAT
Contig57
GTTTCGGCATCACCTGTAAATCAACAACTCTGTTATTTCGCTTTCCCGCATTGTAAATGAATTTAACTTTGGG
AAATCCGAAGTGTGAGATACTAGCTTCAAACGAGAATGTTGTTGAGCCAAATATAATTGAAGGAAAGGTATTT
GGGGAGCTATCTGAACAGGACAAGGAACAAATTTCCAAGAAAATCATAAGATGCTTCTTCTTTTCATCCATTG
TGATTTCTTCATTATTTGCAAACTGTAATTATGGTTTATGATGGTTCATTAATGGCTCAATGGAGAAAGTCAC
AGGCATCATCATGATATGCTGCAATGATGATGAAGATTGAGGCATGGCAAGGTTATGCTGATGTTGTCAAGGT
AGCAGGATAGGGACAACTTGGTGATGGAGTTGGCATGAAGATTGAGACATGGCAATAGCTCACCTTTTTTTTT
GTTGCAATTTTGCCGTTTTCTTTTTGTGATGTAACTTGATTAGACAAAAGAACCATTAAGCAAAATGCATGCT
TATTCCTTTGTAACAAATTGTTCATTAATGAAAATGTAATAACTTTTGTAACAACTGGTTTGCTTATCAATGT
AAAAACAAATGTTATTTCCCAAA
Contig58
AATGGCTGATGAGAATGCACAAAATGCCTTAAGGCATCTAATGGAGTTTGCAACATTCTTGCGAGTGCTGGGG
AGTTATCCTATAGATACTAGCATGGCGTAAATAATCTCCAAAAGAGGACTTGCAGATATATTTACTGTAACAT
ATGGCACAAATCTTCCAGCCATGGAATCTTGTTAATGGAAATACAGGATAGAGTTTGCATTGATTCAATATAC
AGACAAGATAAAAAGAAAACAGTATCAAATGTGCAAGCTCCTCAAAATTTTGATGGGTGGTATTCAGCATTTT
GAATCCATGTGTTTGTGCAAATATTATCTCCTGTTTGTCTATGGTTAATGCAAGTGATACTTCTATAGGGACT
CGTGTATTTTATGTCTTTTGTGGAAACAGTGGAAACGCATTTTTGCACCCTAGAGGAGGAGTTTGCAGTTTTG
CAGATCCTCTACCATTTGTACTTCTCAAGTGTCGGTCATGGATTTTAGTTTTATTATGGGTTATTTTAGTTTT
AGGATGAAATGCACTTTGCACCCCATATTTAGGCGTCTATGCTTCACATCCTTATTTTATTTATTATATTGGC
TATTATGCACCCTAATTTAATACTCCTTCTATTACAAAGTATAAAAATCAATTTATTTGGATCACTTTTTTAT
Contig59
GAAAAGTACCACCGTAACTTCGTACCGACGCCTGAGACAAACTGGTTTAATAAGACGCTGGATAAGCTGTTCG
GTTAGGAAATATGGTGCTGTGCCTGGAGACGGAAAGGCGGATGTTTTTACTATGTGGTGCTGTTGATTGATAT
GCTTGAGGTTGCTCTTCATACCCTAGAGGGGTGGGAAGGTGTTGTATCCATTCTGTCTTTAAAGATACCCATA
TATACAATGGAGAATGCAAGGAAGGGATTTATGTGCA
Contig60
TAATGGAAAATCGAGCACCTACTCCGAGGAAACCTTTTCATGTGTAGTGAAGTGTCCTCAATGGTCAAATATA
ACAATCAATTTCAAAAATGAACAGACAAAGCTCCTGTAAGGGAAGTGCATTTTGAGGATGGTGTTGAATACTT
AGACAACCCCCAAATATGCAGTGTTACTGCATTATTACTGGAACTTTCCCTTGGTCACCCAAATCAAATGTGA
CAAAATTGAGTCCACAGAGAAATATGATGTTAAAACATATGATTCATCATTGAAACAGTTAACTAAGTATTAG
TTTATAGTTCATTGTTCTGTAACTGTAATTGAATCGTGATGTCTTTAACAAGAGAAATATATGTTTTGTAATG
GTACATAATATTGAGTAATAAATTAACATAACATTGTAAAAATAAAATACTA
Contig61
TGATTAAGGCATGTAAAAATGTTGTCCTACTACCAATGTCTAACATGGGGACAAGCTACAGATGGGTAAATGA
ATGTGTTCTTGAGGACTAGATGATTCTACAAAATCAAAGCTTTCACGCCTAATATTCTCCAAAAAAACAGCAA
AATTTGCCCACTAAGAGTTCATGGAAGAGAAAATCGTGTTGTTTTCTCTTTCCTTCTGAATGTTCTTGTTCGG
CTAACCTTGTATAAGTACATGAAAAATTACAATAAAAGATACCCCCAAAAAATACAACTATAAGACAATGAAC
ATAATACAAGTATCAAAGGGAAGATAGTCCTGGTTAGGACACCAAGAAAGTACATTAAGTAGCAACTTCTTGC
ACTTTTGTTGCAAGTTGATTCTGAATGTGTTGAGGTACCACATCAAACATGGCTAATTGCATTGAATAGGATG
CACGACCCTTTGTCATCCCTCTTAGTGTGCTGACATATTGAAACATCTCAGCAAGAGGTACTAGTGAATCAAC
CACCTTAAGTCCACCTGGTTTGTCACCAAAACTGTTTATCTGACCTCTTCTTGAGTTGAGATCACCAATTACA
TCTCCTAAATGTTCTTCAGGAGTAACAACTTCAACTTTCATTATAGGTTCAAGCATTCTCGGTCCGGCTTTTC
TTATTCCTTCTCGAAAAGCTCCTCTTGCTGCCAACTGGAAAGCCAACACACTTGAATCCACATCATGGTAAGT
ACCATCCAAAAGTACTGCACGTACATCAACAACCGGAAAGCCAGCTAGAACACCATTGCTCATACACTCTTCC
AATCCTTTAACCACCCCAGGAATGTATTCTTTTGGAACTGCACCTCCTTTGATTTCACTCTTGAATTCATAT
Contig62
TAAGTGCCAACTCATATCATTATTTGACAGCTCAAATAACTTTGATTTTTATATCACTTCTATATTCTAACTA
ACTTTGATCTTTATATCTCTTTTGAATTTTAACAGAATCAGATTTTCTAATATAATATAAACTATCGAGAATG
AAGTTTTCCATGAACACGTCTAACAACTATTCTACTTGGCTGATGGCCAGTATATAAATGGGGTTACACACAG
GTTCTGAAAAATCATTTATAAGGAATACAGATTAATAATTCCTCTACTTCAGTACTAGGGTGTAACATCCCAA
AATGGGTATTCGTTTTGGAGGTATCCATTGCATTAAGATGCCTTTCATGACCCAAGATAAAAATATGATTACA
ATATGATTAAGTTTTCTTGGATTCCTGTTGAATTGATCGTCTGTTGATCATCATCTGTGATCAAACACCCTAT
CCTCTTTTTACAGGCCTCTGAACGTAGGATTTGTTGGGATCTTCTGTCTTGAGCTTAGGGGGGCGAATTTCTC
CCTTTTTATTCTTCTTTCCACCCTTCATAAAATCCCTCCAGCTAGATACCCTCTTTTCTCTTGTTCCTTCCCA
TTGCTCTTCATGTTCACGCTTTCTTTTCCACATTTCCTTCTGTTCCTCTTCGTCCTTTTTTAATCTGCCTTCC
TCCTCTGATATCCTCATTTGCATTTTCCTTCTCCTCCATTCTTTTTCGGTTAATAGTTCACGAACTTTGAGTT

TGAGCTCCTGCTTGAATTCTTCTGACTGTTCATATTGCTTATCATATTTTCCCTCATCAACTAAGGACTTCAT
TTTTGAGGCTGTATCCTTCTTCAGCTGTTTCTTTCTCTTTACTCTAA
Contig63
TTAAACATAGGAATGGATTACTGGGGAACACCAACTTCATCCACCATTCCTGCAATGCATGGAAAGGATGAAA
GGGAGCTTAAAAGACAAAGACGGAAGCAGTCTAATAGGGAATCTGCACGTAGATCCAGGTTGCGAAAGCAGGC
TGAATGCGATGAATTAGCTCAG
Contig64
ATATATGTGAAGAAATCGCCGTTTGATATTATTTTATTTAATAACATTCTAAAAGTTGCATCCCGGGGATAAG
TTATATCTACATAGTACAAGAGCAGCAATGACGTAAAAGTATGATTCACAACACGTTAACCAGCTCTAAAACA
ATGGATGCCTCCAAGTTCTTAACAAATAAAAATGTACATTCTGTTGCATCATCCACTTATTAAATAACACAAC
GGGAAAAAAGCGGCCACATAATTTGGTTGATCTCACCGTCAGCAACAACACTCAAAATGAAAGGAATGACCAT
TCAAATTATAAAAATTATAAAATGGAAAATTTTTGTTGCTTGGCATTGCCAAGAAAAAGTTCCTAAATTATTA
AATTTTCGCAATTATAAAGAAATGACAAAATGAGGGGAGGGATCGATGTGAGATTAAGATGAAGATGTTGCTG
ATTCCTTGGCAATCTTCTCTGCCTTTGCAATGACTTCTTCAATACCACCAACCATGTAAAATGACTGCTCTGA
AAGGTCATCGTACTTGCCATCCAACACACCCTGGAAACTAGCAATGTTCTCCTTCAAGTCAACATATTTGCCA
GGGGCACCAGTGAAAACTTCTGCCACATGGAAAGGCTGGCTCAAGAATCGCTGAATCTTACGAGCACGGGCAA
CGGTCAATTTATCGTCTTCACTGAGCTCATCCATTCCCAAAATTGCAATGATATCTTGAAGATTCTTGTAGTT
TTGAAGTACTTTCTGTACACCACGAGCGGTTTCATAGTGGGCCTCCCCCAAAATAAGTGGGGAAAGCATACGA
GATGTAGAATCCAATGGGTCAACAGCGGGATAGATACCAAGCTCAGAGATCTGTCGTGACAACACTGTTGTGG
CATCCAAGTGAGCAAAGGTAGTGGCAGGAGCAGGATCTGTCAAATCATCAGCAGGCACGTAGATAGCTTGGAC
AGAGGTAATTGAACCCTTTTTGGTGGTTGTAATACGCTCTTGAAGACCTCCAAGATCAGTAGACAATGTTGGT
TGGTAACCAACAGCAGATGGGATACGACCAAGTAAAGCAGACACCTCTGAGTTAGCTTGAGTAAAACGGAAAA
TGTTGTCAACAAAAAGAAGC
Contig65
TAAAATCGCGCATAACTCAGGAACTAACAAGGAGATGTGATACCCTCATTCGGCTGGTGGAAAAAGAAAATCA
AGAATATGATGAAAGGGAGAGACAAGCTCGTAAAGAAAAGAAACTTGCCTCTAAGAGTTCAACTCCATCAAAG
CGTGTCTTGCCAAGACAGTCAGAGAGTCCATCTCTGAAGAAGCGGAAGCAGTTAACTATGGATTACTATGTCA
GCTCGGGGAAGAAAAAGAAATAAAATTGGCGTATACATTACATCCTGGTAAAGGAGCGGTTGTTCGTGGGGTA
CCTTGCCAAGTTCAGTGCTAAGGGCTACTACCTACGCCCTAATTTTACTTCTCACACCTACCCTATTTGCATT
CTTATGCGTAATGTAACCTTAGGTTTGTTAAGGAAGATTAGATGAAATTGAATATTAATATTTTTTTTTGTAA
ATCCATCTTAGATTTTGAATGCCCGGTTTATTTACTATATAGTATCATCCGATTCTTTATATACTCTATCATT
AAGCAAAACACATTAATACGGGGAATGGAGAAGTTACTAGGCATTTGTCCCATCTTCTGGGATGTATTATGGA
TTTTTTCTGTTATGGATTTTTTCTCTGATTA
Contig66
GACCGCCGAGGTTTTCGAGGTGGAGCTAATGAGGTACCAAAATATTGAAGAAGAAATGGTGCAAATGTTGCAG
ATTGGCATGGCTTGTGTTGCCAAGGTTCCAGATATGAGGCCTAACATGGAGGAAGTAGTGAGAATGATTGAAG
AAATTCGACAATCTGACTCGGATAACCGACCATCTTCTGACGAGAATAAATCCAAGGATTTAAATGTTCAAAC
ACCATGATTAACTATGCTGTTATTTTTTTTCTTGTGTGACAGACAAATTGATTTATTGAACTTGTTTCTCTAG
GAAGTAACATTCAATGGGACATAAAAGTGCATGAAATAGTTCTCTGCTATGGAATTACTTCAGTTATTTTGTT
CATTTGGAAGGTTTAGGTTTGTTATGGAATTGTGCTGTATTGAAGTTGTGATTCAATTATTTATGATCTTCAT
CTAATGAAATGATAAATATTACTTGTCAA
Contig67
ATCTCATCTGTGCATGATTTTTGAAATCTTTTATTGATTGAGTAAATGGTTAAGTATTTAGCTTATAGCAAAT
TTTTAAGAAATGCATGAACAATTGATAATTTCCTGCTTGCTTATAGCAAATTTTCTCATTTGATTTTCTTCAA
ATAGTAGTTAAACATAAAATGTCTTAAAAAATCCTTAGACAAAGCTTACACAAGAAAGCAAGAAATCATTCAC
ATTAAGCAATTTTGCTAAGAACATCATTCAGTGTAGATACAGCTATAGCATAGTACTTCTCTGCTTCTGCTGG
GCTCTTTATTTTTGCTGCATGATCCAAATTATCGATATCCTGGAAGAGCTTATTGCTGAGTTCCTTAAGGGAT
TGTTTCTGGTCCTTAGGCTTTGAAGAGATGATAGTTTTAAGATCATATCGAAGATAGCCAGCCCTGAGACGGA
GATCGTTCTGAAGAAATGGCCAAGCTTTCTGGTCAATGAACTTCTTAGCAGCAACAATTTCCTTTGCTGATTC
CTTAGTTCTTGCTGCTGCTTCAGTAGGTGGCAATGGTTGAAGAAAGAACCTTTCTTTCAATGGTAGCTTAAGG
TCTCTTGCTTCATCAGAGTTCAGTGTTCCAGGAAGGCCACCAGAAGGTGGAGGAGGGCCACCAACTTTAATAG
GAATAGCCTCAGCAAAAACAGCTTGAACAAAAGAAGAAGAAACCAAACCAGTAGCAACAAGACCAATCACAGC
CCTTCGACTACTTTCCTGTTGTTGAGCTCTAACTGTCACCAACGAACGTGTTGTAACCTTGTTAACGTTGTTG
GTGTTTCCATTAAACAAACTCAACCTGTTTGGTCCACTCAATTGAAGGCTTCCTTCTAACACAGCTTGAGATG
AAGAGCCACGTAAACAACCAGCCATTGATGATGCCATAGCTTGAGCCATAATAGTTTCTTTCTTTGTTTCTTG
AACTTGAATGTTATGGGATGATGATGATGATAGTGGTGAGAATAATAAAGAAGGGT
Contig68

GTGTGACCAAGGTTTGTCTCGCTATCTAAATAGTCGGGTGAAAAATCAGTCAAAATTCAGAATTAAGGTTACA
GTGGAATCAAGAGCACCGGTATCAGGGTATATGCCAGTAATGTTGAGAGGAGTAGGGGTCAGCCCAATAAACA
GCTCACAATATCTCAATTTCAGTCATCACATGGAAATTATTGCTGAAGGTCCAAGTTATTTACCAAGTAGGGT
AATTTATATACTTTTCACAATTTACTTGGGGTTACTTATAAAGATAATTTTTCTATGATACTAGTGTGTTTAT
AAATTGAGCGTTGTAATATTACTATGCTTTTCTAGTCAAATAATTGTTGTTAGTATGTAATTTCAGTAGCTAA
ACTTTGAACCTTGAATTTTCTTCACAAATTCATTTGTGTCCTATTTCAACCACCTGAGCTGGGTCTAAGGGAA
AGTGCCATAATATAACTTGGTTATTGTTGCA
Contig69
CCGGCGGTGTTTGTCGGTGGGAAGTTGCTTGGAGGGCTGGAAAGAGTCATGGCTAGTCATATTTCAGGTGAAT
TGGTTCCGATATTGAAAGATGCTGGTGCTATGTGGCTTTGACATGGTTCTTAATTTTCTTACAACTAATTTTG
CTTCTTTTTGTTGATTATGAATATTATAAGTTTTTCTTTCTCGAATTTTTGCTTGTCGGTTGGAAAGAGATAG
TACCATCTATAAAATTCTGTATATCATGTTTCAATTAGTTGATCGTGAGAACAAGTTCTTATTAGATTACATA
TGAAGATCTTATGATCCAATTTAACATGCTGAATTCTTATTTACCCGA
Contig70
CTAAAAATATTTATGGAAGTAGCTTTAGTGACAACTCCGCAAACGGGGTCGCTAATGTTGAGAGACAGGGGAT
GAGCGATACGAGGTTCATGGCCGGTGGGAAGTACTACACTGAAGTCAACAACCCTAGTCAGTATCAGGTCAAC
GGAATGAATGATCAGTACTATGGAAATTCGATGAACAAGAACAATAACCAGCAGGAGGAACAGTGGAACAGTT
TCCAGAATGTAGATTCGATGAACAAGAACAACAACCAGCAGGAGGCACAGTGGAACAGTTTCCAGAATCAGCA
GCAGTATGATCCTTGAAGAAACCGGTTCTGAGTTATGGGTTTTGG
Contig71
ACCACCGCCTATGTTGTTTTTTAATTAGGGGTGCACAAAAATGATGTGTGCTTGTTGATTATGCACCATCACC
AAATCCATATGTAGTAGAATTAGAACTATGTGTAGTTTCTTCTTATTTTATAAGAATTAATTTTAATTTCAGA
AGTAGTTGAACTATGTGTAATTTGTTCTCACTTTATAGAAATAAATTTTAATTTCATAAATAGTA
Contig72
GTAAAGTAGGCTGAGATAGTGGGAGTTAACAAGGGGGGTGCCTGGCTCTAATAAACACAGGCGTGTAGTGGGT
ATATTACGCTTGGGGAGAACTTGTTCCCAGAACAGTTTGGACCAAACAGAGTGTAGGAGATGGGGAAAGGCCG
CAGTGCCTGACATCACGTGGAGTCGGGAAACGATCCCCATGCAAATTGC
Contig73
GGCCGACTTGCAGGAGTTTTTCACGTTCGCCGAAAGGCAAGGTTTAATATTGGCCTGAACTATGGCTGGTTTG
ATAAAATTATGCTCTCTTTTTTATGAAGTCATACACAGTAACCGTAAATCTGGGCTGCCTGCTCTAGGAGTTTC
ATTACAATCAAGGATGAAGCACATGAAGACATAAGTTCTACAGTTTTTACCGTTTGTGACATTGATGCTTCTA
AAGATCTTCCAATTGGAGATAATAACCTATACAGTAACATGTTTCTGGCCAAGGAACAATTAAAGTATGAACT
TCTTAACAAGGTTGGTTTGTGGAGCATCTTAGAAGTGGTTGAGCGGCTTAGCGGATTGTTGCCTACTTATTTC
ATAATGAATATTTTAATGTATCAGACAATTCTTTTAGAATTGATCAAGCTTATTGGTTTAGTGCCTTTGGTTT
GTATAACAGCAGATTAATTAGCAATATTCCTGACGAGTCTTAGTCTTGAGAACTTAAAAATTCAAATGAGATA
TGTATTGTTTAATTGAAGTCAATTGGTTAAAAGCAAGTCCAAAATAAGTTGGTTAAAAGCATGTA
Contig74
GATACCGAGCTTATAGTAGCTAACCCTGTTGAGCTATCTGGGAAAGGCAGACCTCTAGTGTTTTATGATATCA
CCCTTGCTCTCAAGTTACTTGACACTTGCATCTTTTTGGCTGAGATTCGGAGGAGAATGATAGGGGATCGCGA
ATTCGAAGTGTATAGAGTGTTGCTGGATGAAGGGGAAGGGTTGTCAGTTCCAAGAAGCGGGCTTGAGGAAGG
Contig75
ATTCTACTTCTTCACCAAGCTTGAGATCACGAAACCGGTCTCGGGGATGTTGTACTTTGGGTATATGCTCATC
GTGTCGTACGCATTCTTCGTCCTCACTGGTACCATCGGATTCTATGCGTGCTTTTGGTTCACCAGGCTCATTT
ACTCTTCAGTAAAGATCGACTGATTGGCTCACTTCTCGTATGCCGTC
Contig76
GGCAGAATGACTGGATATAGCGGAGGGCGAGGCGGATACGAAGGTGGCAGAGGCGATGGATATGAAGGAAACA
GAGGAGGCGGTTACGAAGGTGGCCGAGGAGGAGGGAGAGGAGGCGGCAGGAGCTATGGTCGTGGCCGAGGAAG
GGGTGGTGGCCGCACAGGGGGTGGAGGCGACAACCAAGCATGACCGGGCTAAAGCACTCATCTACAGTTATCG
TATGCCGTCTTCTGCT
Contig77
TTCCTGTAGTAACTTCCAGACGGTGAAGAAAGAAGCATGTATGGTCTAAAACGTGAAAAGTTATTGTCAACAC
TTTCTTTTCTTTTTTTTGTTATTTCAATGTACTTGTAAATATAAATCTTACCTATGCATCTTTCTGTGACCTT
TCTCAAATCACAATACCATAACAAAATAATGTACACTTCCTTTTAGTGACAAAGTCACTCAATTTCAATATTT
TTCTTTTGCAAAACTTAATATTAAAATTATAGTTAAACAC
Contig78
GACGAAGGCGATGATAAACCTATCGCCAAAAAGATCTCAAACGCCAAGGCGGTGAAGGAAGTGAAGAAAAAGA
AGAAGGTGAAGAAAGAGGAGAAAGTGGTTGTTACGGAGAAGAAAGTGAGGAAAGAGAGGAAGGTTTATGATTT

ACCTGGCCAGAAGCGAGATCCACCTGAAGAGAGAGATCCTCTTAGGGTTTTCTATGAGACTCTACATGAGCAA
ATTCCCAGTAGCGAAA
Contig79
TGTTGTTGAGACAACTAATCTCATCTTAGAATCCTCCTAAATTAAAAACCAAAAATATAATTCATTTCTTTTA
TTTTTTAATTTTCGACTTGTTTTTCTTCAAGTAATAGTAATGGGTTAGCTTGGGGGAAGGGGGAAAAAAGTAA
AACCAGAAACAGAAACAAAAGGCTGATCCCTATGAATGAGTGAGCGATGGAGATCTCGAAGGAGATCAGATCA
GCATATGTACTGGTCTAGTATCTGCTATGTAGCAGTATAGTTTTTTGTTGTTGTTGTTGACAAACATGTAGCA
GCATAGTGGGGATTCATTTCATCAGTTTGGTTCCTAATTACATTTCTCTATAATTTCCTGTAAAATATTTTAT
TATATTTGGTTACTTTTTCATTTTTGTTA
Contig80
CGGAAACAGAGTGCCGAAGAAAACAGAGGGTGGTGATGGAAGGAGGGATGAGGAGGAGCCACCGGCGGCAGAA
TCTTCAGAGCATGGCATGATTCTCATAGTTTTGAATTGGGAAACTGAAGATCTTTCTGTTTTATGTTATGTAA
TTCAGGTTTTAGGTTTAATTTTTTTTGTTAACCTTTTACCTACTGTATTTTGTAATGATTGGAAATGAGAAGG
AAGGTTTAAGAGAC
Contig81
TGTTTGGCAATGTTGTCTCTTCTATCAGTGGTTAGTGCAGCCTGGATGTTCTGTAGATGGCTGTCGAATCCAA
CAGACGAACAAAAAAGCCTTTTTTCTTATCATTCACAGTTTTGATGTATATGTAAGTATCCCTTGTATTTATT
GCTCCTTGTTTACTAGCAGATTTTTCTATCTGACCTGTCTCATATTATGAAAATGTAACAAAAATGTTCTTGT
TATCCTCAATTTTATGTTTAAGCAAGTAATATTTCATTGTTCTTCATCTGTATAACTTAATAAAAAAAAGCTC
ATATTAT
Contig82
TTAGTTATTTGCCTCAAGAAACGAGTCTTCAATCATATGCAAGGATAAACATTTGGGAATATACTAGGAAGGA
AATATGAAGAAAATGAGTTGATGCAATGATAAGTAGACATGAGTTTTTCTCAAGGATTACATAACAGACGAAG
TCTATAATTTGCTTTGGATACAAACTTTTTCTAAATTGCCAAACCACAATGTGGATTCGTTTTAGTTATAGTA
ATAGATATATTGTTCAATCCAGAATGTAAATAAGAAGGATTTAAGATAATGATAACGGCATTCGAATTCGAAT
TCAAAAACGAGTAGTGATCTGGGAAAACAAAGCCTTAAAGTCCTTTGTTGGTGAACCTTTTCCCTCAGGTTTA
GATGCCAAGTCAAATGCCTTAAATTGAGACTCCTCAAAATTTAGTGCCTGAATGCAGACTTCTGCAACATCAA
GTCTAGCTATAGTTCTGGTTTCAGTCTTTAGAAGCTCGTCATCCTTCCCTACGAGGAGTTCCCGGATACCACC
CTCTTTGTCTTGCAAGCCACCAGCCCTTATAATCGTATATGGAATACCAGAATCGGCCAGATATTGCTCAGCC
TTTCTTTTCCAAACCAATATGTTCCCATTACCCAAGCTGTTCAAAGGATTGTTAAGGTCTGTTCCACCCATAG
ATCCTACTAACACAATCTGCTTTACTCCTGCAACCTTAGCAGCATCGATTTGATTTTTCTGCCCAATCCAGTC
AACCTGTTCAGGATATGCACCATCATCAAAATAAAACTCCGGTCTATTTCCTTGTGTCGGATCAAATCCAGGT
TTCATCAATGGCACTCCACTTGTGAGGATAATGAGAGCATCTACACCTTGAATTGCAGGAACAGGAGTTTCAC
C
Contig83
GCATTTCACAGAACTCAATCAGATGGCTGAGGAAGCAAAGAGGAGGGCTGAAATTGCTAGGTTGAGGGAGCTG
CATACACTGAAGGGGCATGTGGAATCAGTGGTGAGATTGAAGGGCCTGGACATAGACACTATTCAACAGGCCT
ACACTGTCTGAAAGGGAATGTGCAAATTTGATTTGTGCTGAGCGAAGAGAGGAGGAACAGAAGAAAGTAGTAT
TTTGTTTGTTTGGGTTTCTTAACAGTTCCATGTCTATATATGTTAGTTATTGTTAAGGACAATGTAGCGTCTT
TTATCGGGTAATATCTCTTCATGAAAATAAAGAATTGAGTTTGTCACTTTGA
Contig84
GAAGGAGAAGAATCTAGAAGGTGAGAGTGCAGAGGAACAAAAACAACAGAAAGATATAGAGAAAAAGATGAGC
AACAATGTGAAGGTTGAGAATGGAGGGCTGGTTGTTCCTCAGGATATAGAAATTAGGTCCAAAAAGAGATATG
AAGCAGGGAGTGAGAATGAGTTACATGCTGAAGAGATAAAGACAGAGCAAAGGAAGAAGAAGAGGAAGAATGA
AGATGCGGAAGATAGATCAGAGGAACAGTCTAAGAAGAAAATGAAAAGGAAACACGAGAGTCAAGCTTAAATT
TAGGTCTT
Contig85
GGAACAGACAACAGATCTAGAAGAGATGATGATCAAAGGTCTTACTCAAGTACCTTGGGAACGAGTGCACGTT
AGTTTCCACAAAAGCAGACAACGGTTGACCGCTCACAATACAATTCAGGTGAAGAGCTACTGGTTGAATTCAG
ATGGCGCCGACGTGATCTTCCATATGATAGATAACTTCCATCTCTAGTTGTTCGAGAAGTTCGCTCTTCTTCT
TCCATCGAAATTGAATGGCAGTGGCTTGCTGCTTCTTGATTCTGTTGTGTATGATTATTCAACATCAGCTGTG
TAGATAAAAAAAGAAAGAACTGTATAAACTGTGTTCCTGTGCTTTGCAACGGATTGCGATTGGTATGAAGATT
TGACCCTTTTGGCTATGTGTTGATTACTTGAGTTCA
Contig86
AAAGTATTGATTTTTTTTTGTCAAATAGAGTTATAGAAAAAAGATGTGCTTGATTAAACATTCAACTTTTTAT
TTGTTACAGATCAATATGGTATATTCAATTTCGAAGATAACCACCCTGTCAAGCCATCTCCAATTGAATGACT
TTGTTTCCCCGTGGTGATTAAAACAACCTGACCCTACACATGACTGAAATTATTCACTCCAGATACCAAGTCG
GATTTCTGCTAGTGGAACATGAGGCTGTGAAATCAATCATAAGTCCTAAGTAGACATTTCAATGCTTGTGCTC

TTTCTCGATAATAAGACAACAATATCATTTTGGCTATTGCTCTATATGTAGTTATCATTATCCATGGACTTAA
TTCATGTATACCTCATTTTCATGTTCCAGTGTTCAGCATTACAAGTATTTTATATTCTGTCAAATGTTAAATC
AAATAAAAGAGTTTCAATAAAGGATGAAAACTTGAGGTGATGA
Contig87
AAAAGCGTGAAAAGCGTGAGAGGAAACACTCTCATGAGGAAAGAAAGCAAGAGAAGCGTGAGAAGCGGCATTC
TCGTGATTCAGATGACAAGAAGAGACACAAGAAAGACAAGGAGAGGAGGAGACATGATTCAGATTGAATACTC
ACTCCTCGAGTTTTCTCACCATCCAATGTGAAATGAATAACATTTTTACTCTAGTTTCATGACTTATTTTTGG
TATAAACAACGTTCCAGAAGCCTGCATTTATCGATATCAGTTATCTGGGCATTGGTCCCATCATTCTTGCTAT
GTGGTGTTTCAAGCAAGAAATTGATATTTAAATGATGACAAGCTTCATCAATTTAAGGCTTTGAAATTGTAAC
CTCTTGCTGTATAAAAAGCTTGAACTGTATGTCTTTCTTTACCTTCCTGTTGTATTTATAGTTAGGCTTTGCG
TGGTGCTAGGAACATTGCAGACATGAGCTAAAATAGTGTGTTTAAATTGTCATCAAATAGTGTTTAAAGTAAT
ATTTCAAAAATCA
Contig88
AGGAACTCGCGTCGTTGAGACTAAGCAACAGAGTTGGAAACGGTTACAAAGACGGGGACGCTAAGCCAAGCAT
GGATAAGGCTGTTATTGGGAAGATGAAAGGTTTGTTGAAGTCAAAGAGGTCTTTCATTAAGCTATGGGCAAGC
AAAGGAGGACATGGCGAAAATAGTGGTTCGGATTCATCTGAGAGTATTGGTTCTGCTAATCCTGAAGAAGTTA
AATCTACACCATCAAGAAATAGGAGGCATTCAGTTTCTTAAACAAAAAGTAGTTGTAGTAGTTGGTTCATTTT
CTTGGTTTTTCTTCTGCTGATGTTTCTTTTCTTTACTTTCTTTTGGTAGTTTCTTTTATGTCAAGACTCAAGA
GAACCTCAAATCTAGTGGTTTATCTCTTTCTAAATTAAGTTAAAGTTAAGTACATATAGTTTGAAATAGCAAA
ATTGTGAAGAATGCAATTCATGTATTACATGGCATCTATCTATCCTATGGAAGTAGTAGCTAAAGGCTCTTTC
TAGGGTGAGGGA
Contig89
GTGGAAGCATTATTTGAAAATGGCCCAGATACGTTTGGCGTTCCCATGGAAGTGAAGGAAGAGCTCTTGCGAA
ATTTACATGATGCTTCAACAGATACCGCAGAGGGCTGGGAAGGTGTTCCTCCAGATCAACTTCTATTGCAGTT
GGCATCAGGCTGGGAAATTGATCTACAACAACCTGACAAATAGGCTCATAAAGAACAAACTACGCCGATACAT
AGATTCTGTCCCATTTTAACTTTTGAGTTGGGACGATAACTTCGATGGTTTCTATGAGTGTACAATTTCAAAT
ATGTTATTCAGATCAATGTTTGATGCTTGCATCTTGGTGACTGGTCAGAGCAATGTTTGATACTTGCATATCA
TTCATTTACTAAGTTAGTGTGTGTCTTGTTGTCAGTGCCTAATTAGGGTGCTTAAAATTAAAATCATTCTGTA
AATTGAGATGAATGAACAAATCTTCCATGTAATTACATTTGTTGAAGTATGAGATGTTGAAGATGATCACGCA
CTGCTGAACACTGGGTATGGAAACACTATTGTTGATATTCAGAAGCATACTGTTTATTATTTA
Contig90
AACATCAGAATTAACAGCTGGTCCTATTCATCTACACTAAAGAAGTCACAAATTCAAAAATGTTTGCGGGAAT
ACTGATAATTGTGGACAAATTATAGATTGAATAAACAAATTTCTGCAACCTTGATGCATAAATAGGATCAATA
CTTCATATGATACACTTCAGAATCTGGTTGGATATAAATAAATACCAATACAATAGGCCAAAACTGCACGAAT
TGCCCCACAGACAACCCTATCTTCTCACACAATATGGTAAGAACAAAACAAAGAGGAATGACACGTGAAGCTC
CTAGCCACAAGTGCATAGCCTCCTTTAGGACTCAATCGCACCATGAACACTCATAAATATACACATTCTACAG
AAAGTTCCCTTTCCAATCACAATTGACTCTGCATTCTCAAAACTGAAGCCATGCTGCTATAAAAACACCATGC
AATAATGAATGATGGAAACCATCTTATGGCAAAAAGAATGGGTAACAAAAAAAGAGACCACCAAACTGGAAAA
AGCTTGTTCCCAAAAAGTGCGAGACACCAACTGCCAACCCAGACGCTATGGGAGAAATGATGAATTGCGATCA
GCAAACCTATGCAAACTATGAAGAAAGGATGGATTGTAAAGCAATCTGTTGTTGTGGCTGCAAAGATGACCAA
GTGGAAGCAAGAGTAGCTGGTGGTAATGTTTGCTGGAGCTGTCTGAGTAAAGTAACCATTCTGCCAGCTGTTT
GTTCTGTTGCAAGGTCTTTACCAGCACATAAAACCTCTGCAAACACCGCGACTATTTTGGGAAGGTGCTGATT
GTTTGGGCCTA
Contig91
CAATTAGTCACTTCCCTTCTGTGGTGATTCGGCAACCACTTTCCTAGATTGAGCGGAAGAAATGAGGTGTTTG
TCGCAGGCAAGTACAACCCATGTGTTCATTTTTTCTTAATTTTTTTATTTGGCAATAATAATAACACTCTCTA
TGTATTTGGTGTTTCACACTGACGCAATCATCAAACTTAATGCC
Contig92
GTAATGTGTTGTAGGCTATTTTTCTTGTTCTGCAATCTTACAACTGCTCTGCTTATGCTTCAGAAAATTGCAA
TGTCTTATCTGTTTATGCTTTTTCACTGTTTAGTTCATGAACTAGATTTCGATATTGAGGAACAATCGCGAGC
GGAGGCAGAGTTTAGCCGCGAGAAGTTATCTTATTGGCTCTCATGTATGCTGTTTGAGCCTCAAATTTGTGTT
TCTTGTGGAGGCAAACTGCAATTTACTTGAGCAATCCAAATGTTTGAATTCGTCGA
Contig93
TGACAGAACAATTATCATAAGACAACAACATAACATAACATATCAGACACAGAACAATATATCATAACAGAAA
ATATAGTAAGTAGTAGATGATCATATTAATTGCCATCAAGGGAACAATATGTTACATTCAAGGCTTAAGAAGG
GCCAAATTAATAATAACAGCACAACTCAATCCCATTCCCATCAAAAACCTTTCATCGCAACACTTCAAACACA
ACATTCATACTAAAATTCATCATCTTGATATTAAAAGAAAACATAAAACAACTAAACATACCCATGACACAAA
TTATTCAATAACACCCTAAAAACGACAACTTGAAGAAAAAAAGAGTACAAAATAGAAAATATAGTAAAAGCCA

TGAATGAAAGGCTGCGATTTGACGACTCCGATGATGATGATAACAATCACTTTTTGAGGCTACCACGAACACC
AGGGCGAGGCTTGGAAGATTCCGGAGCAGAAGCAACTGCGTGACGATTGACGAGCTTATCTTCCTCAAAGGGG
ATCTTGGGGTGACGAGCATCATGATGAATCTGCATCGATTTCACATCAGGCACCGTTGTTTTGCAGTGAGGGC
ACTCCCACTTGGCGTGTCCTCCTTTCTCAACACCGATCCGATCAAGCAAACCGGCTTTTCCTCCGCCGCGATT
GGTCAGCGCGGCGTCGACCTTGGCTTGGATCTCCTTGGCCGTGTGCTTCTTTGGCTTGGCTTTTCCCGTCATG
GTCGATTAGTTTTGGGTTTTGGTGTGTGATTGGGGGAGAAAAGAGAGAAAATTGTGGTATTAAAATTGATTTT
GGGAAAGGAAAAGGGAGAATATAACCCTAACTGAGAAAACCCTAACGGAGAAGAGGAAAGAAAGCGAGTTTGG
GGTTGGGAG
Contig94
CTTTGCATGCAGCGACACCGTTGCTTGCACCAACATAACTCTGTCTGAGATTGAACTTTTGCCGTATGAAGGT
GAATTGGTTGATGACCCTTTTTGTTGGAATGCTTATGGAAGACAAGAGACTTTGACTATTCCTCCACTTGATT
GTCTGAGGGAAGGTGAGCCTGAAACTGTTGTGGAGCTCTCTGATTATGAATGTAGTAATTGAGATGTTGATTT
ACTGTGTAGGTAAGGTATATCATATAATATATGTATAGAGACACTGTTTTTATTGTGTTTGTGGTTTTGTATT
GTGTATGTAACTTAGGATTTTTCACTATTTGAGGTATGAGATATAGAATTTAAGTCTAGTTTTTGGGACTTAG
ATTGTAATAGTTTGATTGGTTTTTATATATATATCAATCAGTCAGGTCATTTCAAGCATGTTTAAATTAAGTA
ATGATTTTTTGTTGTTTATAATTATGTCAAATTATCCA
Contig95
TAAAATTTCTAATATTTTCTTTACGGACATATTCCATTTAAAAGGAAAAAAGAATAACATTAGTGCATATTGA
ATATACAAGAGTGACAATTATGTATTTTTCTTAAGGTATTATTGCTCACTCTACACACAAGAATCATCTCCTT
TACAAACCAATCAATAATCTTTCACCTCAAGTATCTAACTATGTTTCAAAAAATAATGAAATCAGTCAAAACC
AAAGCAAAAAAGAAAGAAACAAGGGGATGAAAAGCCCAACTCTCCCTTGTGTAAAAACAACCCACTCAACAAA
TATATGAACACAAAAAGGCAAAACAAGGAAAGAAAAAGAAGACACACACTATGTAACTACCCTTCCAAATTTG
TGGCAAGTTACTTGAAAGTATGAAACAAGCTCCTGACAGGAAAAAAGCTGTACAGAATGCACACTGTGTAACC
TTTCAACAACTTCCCAGATAAGAATTCATATATAAAGCTTGGAGCTTTACATGGTTTTGCTTCACAACACTTA
CCATTTCGCATCTTCAAGCTCCGACATCGACTTGTTCACTTCACTCAAACTTCTATGTCCATTTCGCTCTTCA
AAGTCTGCAGCTTCAACTGGATCCACTCCTGCATTTTCGACATCATCCGGGTGGAACGTATTCCTGTAGAACT
CGAGTTCAGCTTCGAGATCTTGAATTTCTTTCTCCTTCTCCACGAGAAGGTCGTTCATCTTCTGC
Contig96
TGAGATGAATTGCAGTGCAGGACAGGGAACCCTTTGTCTAGTAAAGGAACCATAAAAACAAGAGTAAAAGCAT
TGTTGCTTTTCTTGATTATTCCTCCTGTTTGTAATGTTATGTGTGGTGGCTGTATAAGTCATGTTATGTAATG
TGTATAAAGTATGAACTCACCGACTTGAAACTCGTGAATGTTCCTCTTGAGCAGCTAGCTTGTATTGGTATGA
TTCGAAATGTACGTGATCGATCGATCTCTCTCT
Contig97
CAAAATGTCGCGCATGCATGCAAAGCAGTAGAAAGTATATACAAAAGGGTACAAACCATGCATTATATTGCAA
AACCATATCAAAACTGTCGACGCAAGCTGTGAAATATATAACAGTAATAATGATAATAATATAAACATAATTA
ATAAATATGAAACCAAACAGCCTAACGAACGAACGAAAAAAGAAGCGAATTCACCAAACTCTAGCAGACCATT
ATACTGTACTATGTGCTACCATTTTTAAACCTGAATGTAAACACACTGCACATAAAACTGACCCTATGGTGCC
AGTGCCCCGAACGCAGTTTTAGGGCATTTGATAACGGCATCACCTTTGACAATGGTAAATGCTGTTGTAGAAA
ATTAACACAAGCTCCAAAATCCTCTCACTCACCCTTTAAGGGAAATTTACCCTCTGGTTTTGGCCCTTTTCAT
GCCAAGGCTGTTGTTGAAAGGCGAAACGGAACCAGACATGGGAGAATCCTCCTCGCGAAGAGTGCCATTGATC
ATTGCAAGTTCACGAAGCTGCTGCTTCTTGTAGAAATCATGGGATTCTTCCACAGGCCTAAGCAAATCTTCGA
GTATTTCACGTGCCTGCAACAGGCGAGCATCTATTATTTCAGCCGGTAATTCTGCCTCAACTAGAATATGAAG
AGGTTCATTCAGATGCTCATACCCAGGCTTACCCCTCATCATTTCCTCCCTAGCTGTATCTTTAATGCTACCT
CGGCCCCTGATCAAGACACGGCACTCAGTGTTTGCTTCCACCCGCTTCAGAGAGT
Contig98
GCTCGCATGTCGCGAGTTGCCTCTAATCTCGTTTCTTGTTTTGTTATTTTTCATGATGCTCAAGTTAGGGTTT
CGTGTGTGGTGGCCGCGAAGTGAAATTGGGGATGACGAAGCTCCTGTTGGGCTTTGCGCGAGGCTATTGACGA
AGGACATGCATTTCTGAGGGAAACAACAAAAGAGGGATAAAGAGAGATGAAGATGAAAACTACCTGATAAAAA
CAAGAAGAAAAGGTTGCCACCAGCAGCAAGAAGAAGCTCTTCGGTTCAGGATGTAGGCAAAGTGCCATGCTGT
GGGGCTGTTGGTAGCAGTGAGGACGAGGAAAGGACAAGAGAGAAACGTGGGAAAAGGAAAGAATGAGAGAATT
GGAAGACCAGAATTGGTTGTATTGGATTGGTGTAAATAAATAAAAATTGTGTTGCAATTGAAATGTAATTTAT
ACTCTATCTTTTTTCTTTTCATAAATAATAAAAAAGGTATTTTATATATAT
Contig99
ACCAAGCCTACTATGACAGAAAAGAACCTCCATGGATAAATCTTACCAAGCCTACTATGACAGAAAAGAACCT
CCATGGATAAATCTTACCAAGCCTACTATGACAGAAAAGAACCTCCATGGATAAATCTTACCAAGCCACATAT
TCGAAGGCCCTTTCCTATAAATAGTCAATTCATGCATCCATTTCAGACAATAAAAGATAACCCACCACCAAAT
CAAACTAGTTACTGAATTACATTGATCTAAAACTTAAAATATAGTAGAATACTGCAGAATAAAAAGGTCGACC
ATCTAAAACAAGATGCAGATTGCCTGACAAAATATCTTTGATTACTGCCTTGATCTTGACTCAGCCCGTCTAG

CTTCATCTGGTGTAGAAGGAAACAGTTCCACATACCTAGATCCAATGGTCATTTTATCCTTGAACATTGCTTT
CTTAGCCTCGTCTGGCGAAACAAACTCTACATATGCCTCTCCAGTAGCTTTACCATCTGGGCGACATGCAATG
TGCACCCTATCTTCTATCAGTTTGTAATCTTTAAAAAACTCAATGATTTGAGATTTCGTCACATTGAATGGAA
GTCCACGCATCTTTAATATCTCAGTGTATTCCATTTGATCTTTATCACTGAAC
Contig100
ATCATTTTAATTGTTGGGCTTTCTGTTGGACTGGTTGCACTGCTCCGAGGTGTTGATGCAAATAAACACTGCT
CCTGGTGCCATTATCTGTCTTGTGTTCCAACTTCAAAATGGAGCTGTCATACAGAGGCAGCCTATTGTTTGTC
AAACCAGCTTGGCAACCAGCTGAATGTAACATGCTCAAGCAATGGTAAATCCAGTACATACTTCATGACAGAT
CCAACTAGTTCTCAGATCCAGCAATTGTGTACTCAAATTTGTAATTGAGTTTTGACCAAAAGGGATGATGACA
GTTATAAGGAGATTATCATTTGTTGATATTAGGGTTTCAGGCTCACATGAAGCACTATAGTGCTATGATGTTG
TTTATACCTTTTGCTGTATTCATGATGCTGAATTAGAAAATGATTAATTTTACCTTAGCAGATTTGTTTATTT
TGTGTAAATAATACTATGGCTGATACATATGTTGTGACAGGATCAAAACTATATACTTACAGATTATTTGTAT
CATAAAAAAGATTTTTAAAAACTGTGTTCTCCAGCACATAAACATAAAATGGGTATGTGTTTTCCAGCACT
Contig101
TGGGTAGAATCCCGAAAGCCAGAACGATATTCGTCAGCTGCACCACTTTCTCCTAATGCACGGCTACGTATTG
TGTCTGAACGTGTTGATATCTTTGACAATCTCATCATTTCCGTCACGATAGGCCCTCCAAATGCAAGCCTTAT
AAACTTGAAGGATAAGAGCAAATGGACTGCAAAAGATGTTGCTGATTCAGTTTTAGCTGACAAATCTTCACTG
CGAGTTACCTCAACTGAGCGATCTGCTGAGAGTTCAGTCCTCGACGCACATACTGATGAAATTAATGGTGAAC
CTTATTGGTACTATGAATACCTTATCCGTAAATCGCCTAATACAATGTCTGAAGAATCGGGAATTTACCGGCA
TTATCTCGCTTCAACAGCAGAAAGAGATGGTTATCTATACTCGATCAGCGCTTCAACCCTCAGTCCACAGTGG
AAAAAAATGGGGCCTTTATTTCAACAGACAGTGAGTTCGTTCCGCCTTGTCAGTCCAACAGAAAATTATGTTC
CTCCTTTCAAAGATCCCTGGAGATTTTGGTGAAAACTCAAATTTTGTTCTTATTGCATTCATGTAAACATATT
ATGTTCTTTAAAGACCGAAATTTTGAACGACATCTCTTCATTCATCGAGTTATTTCAGTAATTTCCAGATCCC
TACTCAAATGATTCATAAATTCATTACCAATCTTATTAACAAGCTCAATTTGAGAAAAAGAATAATATACAGC
TATCGACTTTGTAGTTACATCCACCCTTTCCTTTAAAGGGAAGGTGCAAGTTTTATATACCTAAACCTAAGGT
AAGAGCAACAAGCCCTACACTGTAGCACAGTACTCAAAAAATACGGCTCGAAATGGAGAAGATTGTAGGCGCA
AATGCAAGCGACTTGTGAGTTGATATCTCAAAGACCACTGTGTTGCCATTTCTGAATCCTTCATTTGCCTAGT
CATTCTGGCCTCAAGACGTTTTCCAAGCTGTACTTCAAAATCTGTTCCAGCAAGAAACTCGAAAGTATCTCCC
GTAGCACCA
Contig102
TGTGGTCCTTTCTTTCTATTTTTTCTTTATCTACTTTTGATTCTTGTTTTCAATGGCTGTGATACTAATTATT
TGTTATGTATGTAGGAAAAAAAAATGTGATGCAGCTGAAGTGAAAGAATGAAAAAAAACAACGTTGATGGGGTT
ATATTTTGTGAGATCTTTCCTCAACCTTACCCTCTTATTTTTCTGAAGGGGAATCGTTGGCGAAAATATGATG
TATAAAGGACAGAGACTAAAAAGAGTCAAGAATAGTAATAATAGGAATATCTTTAATTAATAAAAAAAATTTT
GTATTGAAATATTTTGTAATGAAACATGGGACTTTTTTGTGTAATTTTTTTGTTTAATAATAACATTATATTT
TATGCTTTATAATTTTATTTTATTTAATTA
Contig103
TGCGAGTAGATATTAGGCTCTTTGAAACAAAAATATATATTTAAGGATAGTAAAATATCAAATGATAAATAAC
TACAATACCCTTAATAGGGTTCCAAATGTTTGAAGTCTTGTGCAAACTGCAACATCAAATTAAATTGTTTACA
GATTATAACACTTACAACAGATTTACTCTATTGTAAGCTGAAACAAGTCTCATGAACATTTGCATAGAGTTCA
CCAAAAGTACCTAAAGGAAAACCAAAAAAACTAGGAAACAAAACACCACCTTAGAAACACAGTGCTGTTCCAA
TTGTTTCTTCAAATATCATACAAGAATTCCTTGAACACTTTCATATGCTCATGTTGAAGAGCAATTGCCACTG
ATAAACTCCCATCATTTGTTGAGCTTGGAATTATAAAAGAAAGTCCCTCGTAAGCAATCCCACCAGGTCCCAT
GAAAATAGGCCTTCCCCAACCAAAATCAGCATCGTGAATCGGAAGCCTAGCCCAACTAGTAATACCGAGATTC
GGGCACTTGAAAGTATGCGCACCGCGAACAAGAGCTTTCAGATCAGGTTGTAGCTCTAGAAAATCAAGAGCAG
ATCTTAAATACTCGTTGTCCATTCGCGACAATGCGTTGTGGATTCTACTTGCAGCATACCATGTTGGTTTCGA
CATGAGATCACCTGCTATAGCTATAGGTGTTGTTGTGAATATCACATTTCCGAAATAACCCGGTGGTGGAGGA
GGCTGCAATCTCGCCCTTCCGTCAGTCGCAATATACAACTTAGTTTCTTGATCATCA
Contig104
AAGACATCTCATCCTACATATGAGATTTCTCAAAAGAAGGCAAAGAGCTTGGGTCTCGAGTTTACTCCTCTGG
AAGTGACTCTTAGGGATACTATAGAATGCTTCAAGGAGAAGGGTCTACTCAGTTTCTGAAACCAGCTTTGATC
TTCATACTTACTGATGATACTATCAACTCTTGTTGTATGCAAAGGTATATAAGGTTTCTTTGTTGTAATTGTA
ACAAACTTATCTTTCACCCGTTAGATCAA
Contig105
GATTTGGGAACATTGATTTGATTAGGGTTTCTGTTTTCACTTCTCTCCGTTGTCTTGTCCCACAGTCACACAC
ACGCACATCAATGGAAGCAATCACAGAAGGAGTGAACACCATCAACATCTCTGATTCCATTAAGAAGAATCGT
ATTCAGGTCTCT
Contig106

CTTTACCCATTTTGATTCATTTCGGCAAGAATCTTGCTTGCCTTGCCGCATTCCTGTCGAGTCAAATCCCAAG
AGGGGTTGGTCCATTGTTGTAACGTGGTGATTAAAAAAACATTCTTTTTCATCAAAACTAATAATAATGGATC
TTGACTGGTTGAC
Contig107
GGGCTATTGTTTGCCCTGGATCCAAGGGGGAAAGATGATTGCATCCGAACAAGAAAGTAATCACATAAATGAA
AATTATATGATAACTTGGAAGCAAATATTGTTGGTGAAGATGAAGAACCCAAGGATAAAGTTGGAATGACATT
TAACTCTGAAGAAGAAGTTACTAAATATTACAGGAATTATGCTCGATGCATGGGTTTTGGAATTGGTTAAATC
AGCTTAAAGATGAAAACGATGGAAAAAAATATTTTACTCTAGCTTGTAGTGAGCAACTCAAAAAATCTTTTGA
AGCCAAATCCTATCACAACAATGTAAGGCTAAAAAAAAATGTGTGCATGTCCTTGGATGGAATAATTACAGTTT
CGAGAGTTATTCTTGAGCCTAATTGAACTAAGCTCAACAAAATCAAGATATTTTAGATGCACTTAACATTGAA
ACAATTTGTTAAAAATATGTCAATGCATTTAAAGATAAAATTGA
Contig108
CTGTTGGATTTGAGGAGGTTTATGTTTTTTCTAGCTGCATGTGCAAATCAAGCCGAATACATTTAATGTCTGT
TTTGAACTAGTTACTTATAATTTAACACAAGCATTAATACCATTGGTGTTGATATAGAATTAATTGTACAAAA
CCAACTCTTTTGTTGAATTCTTAAAAAATGCATCTATTAACTTCATCTA
Contig109
TCCGCATGTTGAAAATCATATTATATACTCATTTGTGTAGAAAATTACAGTCTTTCAGTTCAACTGGCATGTT
CTGTCATCTTGAATATTAAGAGAAGGAGCCAACATTAATTTGTCAGAGATGATAGAAAGTCTGAATTCTGCAT
GAAACTGAGTTTCTGTCTAAGCATAGTGCTAAGAGGAAGGGTGGTATAGGATATGGGAAGTTAAATAAAAACA
TATGACTAACACAGTCTAAACAACATATTAAACTCATGCACAAGAGTTGATAAAAACATATTTCTTTGGATCC
ATATTTCTAACATATAATCAGCCACATACAGGTTTTTCTGCTTTCGTAATTACATTGATGAAAATGAGAGCTA
AACACAACAGAAATGAAAATGGTAGCAGAAGATTGCAGCTGAAGAGACAACATTCTCATTGTCCGGGGACAAA
GTTAGTAGCAAAAGCCCATGCATTGTTGGCGACAGGGTCAGCAACATGATCATAAAGGTTCTGAATAGGGCCC
TTGCCAGTAACAATGGCTTGAACAAAGAAACCAAACATGGAGAACATAGCCATTGTTACTGGCAAGGGCCCCT
TGACCTTCAACTCAGCAAATGAATCAGGGTCATCAGCAAGGCCAAGAGGGTCAAAAGCACCACCAGGGTAAAG
TGGGTCTAGTCCTTCACCAAGGGGACCTCCACCAACTCTGTAACCTTCAACAAATCCCATGAGCACAACCTGA
GTAGCCCAGATTGCAAGAATGCTCTGAGCATGGATCAGGTTTGGGTTTCCCAAATAGTCAAGGCCACCCTCAG
CAAAGATCTGGGAACCGGCTTTGAACCACACTGCCTCACCGAATTTAACACCGTTCTTTTCAAGGAGTTCAGG
GAAGATACATCCCAATGCACCAAGCATAGCCCATCTGCTGTGGATTACTTCAAGCTCACGGTTCCTTGCAAAT
GTTTCAGGGTCAGCTGATAATCCAGCTGTGTCCCATCCATAATCACCAGGAAATTCACCAGTCAGGTATGATG
GAATTTGTTCAGAAAATGGACCCAAGTACTTGGGACGGTCAGGACCATACCAAATGCTTTCAGGAGCACTCTT
CACAGTACGACGCATGGTGAAGCGACTTTGGCTAAAGTTACCAGCTTTCCTGATGAATTCATTTCCCTGCCTC
AAACCAGTCTTACCAGTGAATGCTGATTGTTGGATAGCAGAGGTGGCCATGAGGGCGTTGGGACTTCTTGCAC
TTTGATGTTGTTCTCTTTGATGCTACTGGCTAGTGTTGTTGTGAAGAATGAAG
Contig110
CTTTTGGAATTTCTATGTGCAAGTTGATGTCAGGCTATGCTCAGATTTGCTTAGAGCTTCAATTTGAAGCTCT
AACAAGCTTTTGAAGGAGCTTTAAGGTGATGATGTTTGAGGAAGAATTCTGAATTTTTTCTGCAGAATTTTTT
TATGTGTTTCTTCCTTCTATTTTCAGCTTCTGTGAGGATGCTTATATATGTGTAGAGAGTGTGAGTTAAGGTA
GAAAATTAGAGGGAAATGAGAGTGTAAAGTTTGTTAGGGAGGGACGGAAAAGAGCGCAATCCGTGCGAGCCAA
TTTATGATCCAAGTGAAGAATGCTTTATGGCCCTTGATTAGAGTTTTAGATGAAATGAAGATGTAATTTGGTT
TAGCTGGAATTCAAATTTAAATGAATTGTGTTTGTTTGAAATGCAAATGAAATTGAGATTGGAATGAAATGAA
ATGTGTATTATGAATTTGAGTTGAATTTGCTGTTAAAAAAGTTTACTATCAAATCAA
Contig111
AGATGTTGATCGAGGGTTTTCAATATATTTCTTCACCAAGGCTAGGCCTTTCTGGACTGTTTTGGACATCATT
TGACTGTGTTCGGCTTCGTTCTTCACAATCGAACTTTATATGATTTAGGGTTTTCAAAGATGTTCTTCACCAT
TTAGGATTTTATTTTAAAGGTTTGGTCCTCAATTTCAATTTGAGTTTTTTCTAATTATATTTAGCATATTTAT
GTTTTGTACCAATTATACTGTTCAAGGGGAGCTGTAATTGTTCGTCTGGACAAGAGCTTTGAGACAATGGATG
AATGACTTAAATTGAATATTGTATATGTGTATTTTATTTTATTTTCATATTGGAATGTTTTGTATGTTTACTT
GTTATTTGTTTTTTACTTCATG
Contig112
ACATGTGATCCATGATTACTAAATCGATATGCTATATGGAACTCCCTTTCCAGTAACTCCAGGTCCTGAAAAT
GGTTTCATTACCTCATAAGGCATTATTCCAGCTCCATTCCTATTTTTCAAGTTACTATCTGCATTTCTTGTGT
CTATTATGCCTTCAATTTCCTTCAATCTTCCATTGAACCTTTCAAATGCTACCTTTACAGTTGGATTCTCAGC
CCATGATGGCTCAATGAGTTCTCCCAAGTACTCTTCATCTGGCGAATGATACGACAATAAGTTCAAAATAGTC
ATCACCAAAGTTGCTTGGATTTGTGATGGAAGACACTCCAAAAGTGTTTGCTCAGGTTTGTTGATGAATTTTT
CCCATTCTTCCTTTGTAGGGTCTTCTGTAGGCTTT
Contig113

TGCTCACCGGATCCGCTGCCTAATTACTACTATCAATTGTATTATTTTCTACTTTTTTTATTTGAAATGTTTT
CCCCTACGGAACTGAAAGTTTTTTGTGTGGTTAACCCGTTGTAACGGAAAATCGAGTTCGTAAACCATCCTAT
ACAGTTTGGTGTGTACATGTAGCACTATTGAGGTTGAGTAATGACTTATGAATTATGAATGAATTAAAATGGT
GAAATAAACTAATCCTTTTGCGAGTA
Contig114
CTCTAGCAACCTCGGCTGGGAAGGCATTAGCCTGTAGTTACTCTGGTACTGGATCATTCTTGGTGTATAAAGC
AGTTTAAACAGGACTAAAAACAGATGTGGAAATCAAATGAAGAAGTGTAGATTACATGTTCTTCACTTTCTGT
TGGAAAATGTTTAGGCAAAACATTAGGGTCAGTGGTGTTATGGAGGTTGAGTAAGAGATTTCATGTACACTTG
AAAATGTATTAATGTTTTATATCTTCAGTTATATATGACATTTAACTATTAATGGTCGCTGATAATAAGCCAC
CATCAATGAGAATGCTTGTTAGTATTTGATTATTCCTCTGTAGTATGTCATGCTGAGTTCTGTTTCAACATTC
ATTTGTTGAATTATTTTGGTATTTGATGGATTTGGA
Contig115
TAGGTATCACAATGCTTTGTGTTAATTTTAACTTTATACATTCAGAAACTGGAAATTCTACGCAAAATAACAA
ATGCATTGGAGTAGTTGAAAGAAGAAAGAGCAAAACATAGTGCAAAGTTCATACACGTTATTATATTTCAACA
AGAGCACACAGATACAGTAGTGGTAGTAGTACACATACAGACAATAATCATAAACATACATTCATCACAGCAA
TGTTATTGAAAAGCACAGGTGCATAAAAGATAAGAAAATCACATAGATTTTCAAATAGAGATACTGTTGGGAA
TTCCTCTGAAAGTTAAACCTTCTTCACTTGATCGAACGAGCAAAGTGTAGGGCAATTGCACTGGTCCGTTGCG
GTTTTTCAAACTAGAATCTTTGTTCCTGCTATGGATTTTCCCTTCAATTTCAGCTAGTTTGGTTCCAAACTTT
GTGAAGGCTTGTACGGCCCTTGAATCAGATGTCCAATACTTGCTCTCCCTCTCGCCGAGGTAGATCTCATCAG
AAGCATGTCTTGACAATATTTCAATCACAGAAAGATCAATGAGAGTCTGGTATTTTGATGTAATGGTTTTCAG
ATATGCCTTCTGAGGACTTTTCTCCATCTCGTCGTATTCCGGAGTTCCTTTCTCTGGGATTAATCTTCTGCTA
TGAGTTGGACGGTTCAGGATATATCCTCCATAAGGATATTGTCCAAAGTTAACAGCTGCGTGAAGAGCAGAAG
CAGTCCATATGATAATGGAGCAAGATTGAACCAAGTCTTGAATAGTTTGCATCTTAGGCCACCATGGCTTGTC
TTTCAAGTCACCATGACCCTTTTCTACAGCTTCCTTCCACCAAGGTTGTATTTCAGTGTCCTTCTGCACTGCT
TCATCGGTTGGATAATACAAGGACACGTACTCTTGGACCCATGCCTTGATAGCATCCCATATTTCTAACCCAT
CAACAGCATACGGGTAGTCTTCTATGGCAAGACGAAGTCCATGGGGGGCAGAAGGGTCCTCAACAGCTATTCC
TCTCTTGATAAGATCAGCTGGTAATGCTTGATCAGTGAAAACCCAATTCTTGTAAAC
Contig116
GAAGTCCAATATCACGCTGAACTTCCCCACTGTTGCCACAAGAACCAGCAAGGCCTGAAGAGCTGCTACTGCT
ACAAGATCGTGCTCAAGGACGAGTCAATCGTGGAAAGCCGGTTCATGCACGACAACTACGCCTCTACCAACTC
CCCGGAAGCTCCTTTAGTCGTGGCGACGCCAATGAAAGTCAGCTCCTTCAGCCTCTCCGGGAAGCGTGGTTGA
GATGTGTCATACCGAGCTTTGCTTGTTGGGTTTTTAGCAGCAGTTGGTTCCCCTTTTCAAAGACAATAACTAA
TTGTGCAGGTTTGATGTTATATGCTGTGTTGTGTGTAGATTCGATTACTTCTTTTCATGGTTTTGGATTCTGC
TTTGTATTCGGAGAGGCTGTGAATTTGTTGTCAAGATGTAAGCGCAGGGTGATAGAGAGATGCTGTTTGTTCA
TGGGTTTCTGCCACTGTCGCAATGACATAATTGCTAATGAATTTTGTGTTGCTTAAGCTAAGCCTCGCAAGTT
TTTACAAACTGTTGCTAAATAAATCAATGCTAATTGTTATCTACAGCTTTTA
Contig117
GCAGTGCTCATGCAAATGTAGATTGGATTTTTGGTTGATGATCCTGACTGATGTTTGATTCAGTGTTACCATT
TTCTGTTTGATTTTTGCTTCTTTTTTTTGGAGGGAAGTGTGTAGTCTTCAATTTTTTAGATGCTAGTGTAATCT
TATGGTCAGAATAAAGCAATTTCTTTCTTTCTTCTTCTAATTCTGCCAACTCAGGGGCCTTATTCGAGCCTCA
CGAGCTCG
Contig118
CTGAAATGAATGTGAATGCACCATATACTATACAGAATATTATAATAAGAAATACACATTATGATAATCAAGT
TAGTATATGTTGCAAGTCATGATCATCATTCACATTCATTTCAGTCTCTTAATGCACCATATACTATACAGAA
TATTATAATAAGAAATACACATTATGATAATCAAGTTAGTATATGTTGCAAGTCATGATCATCATTCACATTC
ATTTCAGTCTCTTAATGCACCATATACTATACAGAATATTATAATAAGAAATACACATTATGAT
Contig119
TTTTTATTTGTTTTGTGACAACCCTTATGGGAATTGGATTTCCAATGAGTTTCTTGGTGTGTTTTGTGCGTTC
GGTTGGGATAATGTTTCAAGGATTGTGGCTTATGTTCACAGGGTTCATGCTTTTTACACCTGGTTACCAACCC
AAAGGTTGTTTCATGAAACTTGAGGGGGATCAATATGTGGTTAGGTGCAGCGATGAAAAGGCTCTTCATCGCG
CCGTCTCGTTGGTGAATATTCATTTCAGTTGGTTCTTGATCGGTGTCACTGTTTTTGCAGTGTCGTTCTACTT
GATCATGGCTGTGTGTTACGGTGGAAAAACAGTGGAGTATGTT
Contig120
GCTAAAAAATATACTCAGAAACAAGTAGTGAAGCTCAAGATGTGAAGTGTTGAATAAAGTTCAGAAGATTCCA
TTTCCTTCGATTGTGTCCTTTCTTTTTTGTTCTTAAACTAGAAAGAATAAATAGCTGCTTAAGAGAGACTGTT
GTTTCACTTTGTAGTGTGCTCGGATTGATGTGTGAAATGACTTGATTATCCTTTTAATTAGACCCTTAGATCT
TGGACGTTAAATGAATGGTGTAGATTTATCCTTGCTTTGCA
Contig121

CATTTTGGGTTCTGATTTGAGGTTGGCTCCTTTTGGAGCTGGGAGAAGAGTTTGTCCTGGAAAAGCTATGGGT
TTAGCTTCTGTCCATCTTTGGTTGGCTCAGTTGCTTCAAAGGTTTAAGTGGGTTCAAGCCAATGGTTCTCCTG
TTGATTTGGATGAATGTCTTAAGCTTTCAATGGAGATGAAATCACCACTTGTGTGCAAGGAACCAAGATGGCA
ATGAAGTTTTAAGTGGTGATCTATGGATGAAGCAAAAAAAAAAAGAACAAG
Contig122
CCTTGGGCGCATCATGTTGTATCAATAATATTTATACTCTTTTGTGTTCAGTAATCATTTGATTGGATAATAA
ATATACATTTAATAACGGTAGAACTAATGTATAATTTCATCCATTGCATTA
Contig123
TGAGGTTTCAGTGTGTTGTGAAGAGTGGATGGTGATGATGAATATGATAATTTTGTAACTAATCACTCTCTCT
TTCTAATCCTCTATGTATATGCTGTAAGTCACCCGTTGTCTGTGTGTCTGTGCTTTGTATAAGAGTTGCTGTT
TTCATTTGTGGTTAGACTTTGGTT
Contig124
GTCTCTGTATTGCCACTGGGAGTTGATCCATGGGCACCTTCCATTGATTCACAGAGTATCGCATCTCAACTAT
TCGCGTTTTCTTTGTTTCCTTACATTGGTTTCTTGTACTTTCTCACCAAATCCAAAACTTCCCCTAACCTCAC
CCTATTCGGTTTCTACTTTTTGCTTGCGTTTGTTGGCGCCACAATTCCAGCTGGAATTTACGCTAAGGTGCAT
TATGGAACTTCTTTGTCCAATGTGGATTGGTTACATGGTGGAGCTGAGTCGCTTCTCACTCTCACTAACTTGT
TCATTGTGTTGGGTTTGAGAGAGGGCATCAGAAAAGCTGGAAATTCGGAGGAAAAGACGTCTGTTCCTGACTC
AGGATTGAAGGAGAAGTAACCTAAGATGAAGGTCTGATATTTGGAATCATTACTCTTATAATTGCGGGTGTTA
TATCAATTTATTCCATCCTCTGGATATTCTGTATATAAGTTCTGTAGTTTGTATGATGTATCATCAATTGGAA
TGAAATACCGAATTTTGATGTGCAGTTTTCAGTCAGTTCTCTTTTATGCTATATGAATGTGTTAAGTGATTTA
GCTAACTTTAGTTAATAGCTCTCACTATTTTGTAATGATTGTGATGCTCTTGTACTAAAGATGTGAGATATAT
AGATTGTACCAATGTAAATTCGGAGTAACTACTTCTTTGAAAATAAATGCTGCTAAAAAATGCTGAAATTGTA
ATTCCAATATTAACTATAAGGATACTCATAAAGTCCTAGCTACCGTTTCCGGATCTTTATTCTACAATTCCTC
CTTTTTCTGAAGTTGTCCTATTTTAGGATGACTTTTTATACTCATAATATTCAAACATAATGTACACTAGGAC
AATATGATGTTATGCAATGCTCTTATAATGCAAACAATAGTTGTCTTGGTGAAATAACTTCTGGTTGATGTTG
TTTGTACTCATGGTATTCCATTCTCAAGTAAAATTTAGGAGAAAAATCCTGAAGTATTGAAAGGGAAATTTGG
ATCAATTTCCACTGGATCAAGTGGAAAATGAAAATTGGGAATTGGAGAATTTGTGACTGATGTGTTGGTGGAA
ATGATATCGGGAATATCGGATTCTGAATGAGGATTGTTATAGAACCCATCAAACTCATTCATGTGGAAAGTTG
GAGATGAGAAATAGTTTGATTCTGGTGTTGTTGGAGATAACAAGTGTGTTTGGAACAGGCTGCTCAAGAAATT
ATCTTTCTCTAAGGTT
Contig125
ATTAATTGAATATCCAAATATGATCCATGCTTTTTATTACTTTTCAGATTTGGCTGAGACTGCTCAATTTTTT
TCTAAAGCCAAAGAATTTATGATCAAGCAAATGGTTAATATAAACTAAGGATCTGAAAATTTTAGAAAAATAT
TAATGATGTATTATATGAAAAAGTATTGTACCGAAAATAAACAATATATTAATTTATATGCATGCTTTATTAA
GTTGAAAGAGGGAAAAAGCAGGTGTGTAAAAATTGTTCATTTTATTATCTAGTTGTGATTGAAGTTGATAATA
CATGTCCTATAAACTGATCTTGTCTTTATGTTTTTTTCCTTAATTTTAAAAAGTAAATAAATTTTATTTAAAC
TTTTACTTTTA
Contig126
TCAACTTTCAGTGGCTACTGAGGTGTTTGAGGTAGCTCCCTCACTTCACATGGTAGAGCTCCGGAAACTCGGA
GGCGATACGCTGGAATTCCACAAGTTCTACAAGAGTTTCTCGTCGGGACTAAAAGATGTGGTTTGGAAGTCTG
ATTCCACCATTGACGGGTTGAAGTAGGCCATGTCGAAACTGTTTTTAT
Contig127
GCAAACTCAGAGCTGTGTTTTTGGATGAATATGATGTTGCAACATATACAATCAAGACTATAGACGATCCTCA
AACCTTAAACAAAACATTATACCTTAGACCACAAGAAAACATTCTCTCCCAAGGAGAACTTATTGGAATTTGG
GAGAAACTCATTGGAAAGGAACTCGAGAAGACATATATAACTCCTGAAGGCTTTCTTACAACATTGAAAGGGT
TGGATTATAAACTTCAAGTAGGAATTGGACACTTCTATCATATTTTCTATGAGGGCTGTTTGACAAACTTCGA
AATTGGGGAAGATGGAGAAGAAGCATCTGAGCTTTACCCTGAGGTGAATTACACACGCATGGATGAGTACCTT
AAAATTTATGTGTAAAATGAAATATTTCCACATGAGGCAGTGGTTCAATCACAGACATGGTTGTTGGTTAAAA
ATACATTACCTTTAAGAGATTTCATAAACTGGATATCTTGGATATCAAATGTCAATTTAATGTTCAATTTTTG
TTTTTCAATTTTTCTCAATAACAACACTCTTGATTACCATCTAATATACTGATTTCAATTACTTTTGACATGC
ACAACCAAAGCATGTGATGATAATATTAGACTAGACAGCCTTTGAAGCCTTTTCTGAGGGCAGTTTCATCTAA
ATTCCTTCCAATGAACACAAGCTTGTTTATCCTCTTTTCGTTGGGTTCCCATGTTTTTCCTGGGCTGTCATCC
AACATGGAATGCACCCCCTGAAACACGTATCGCTGTTCAGAACCATCCACTGACAGGACACCTTTCATTCTGT
ATAGGTCCTCTCCCTTTT
Contig128
GATGTTGTGTATACCTTCTCTATAAGTCGGGAACTAATCATTCCCGTTGGTCTCTTTGTTGGCTGCCTTATGG
CTGATTTCTTGAAGGAGATATCTCTGGAATTGTATCATCAATTTGAGGAGATTGATTTGAAATGGGGTTATTT
GGGCTTATGTGGTCTTTTTGCGTTGGTCAAGTTTACGTCGACATGGTTCTCAACACAACCAGACGTGTTTCTT

TTGCATGTTGCAAATGGTGGACTGATGCAGCTACTGTGGTATTGGAGAAATTTTATGGAAGATGCAAAAAACG
TACGAGAAATGAGGAACCCTTCTAGTATGGAGGCATAAATGGAAAGAAGGAAAGGTAAATTCTAAATTTTGTT
AAGCCGAGTTGACATAAACTTCAATTTTCTTAAAATATGTAGCGGGTGTGATACGGATTCGGATAGCAGCAAC
TAACATTTTCAATCATTTTGTCCATATGAACTAGTTGTGAATTTACTCCTTGCTTCTTCAAGTGAATGTAACA
CACTCAATAGAGCAAATTTTGAGAATCATTTGTGTCACCATAAATGAGAACCCAATTATGTTGTTTGTTATTG
CCATTTAAACATCTAGAAAATGATGTTTTTGTTTGTGTTTACCTTTAATTTGGTTAAAAATATTTCCCAACAA
TTCTAATTGGATTAATGTATTGTTGATTGAATGACCA
Contig129
GTTTCGAATCAACTTCCTTCATCACTCAAGTGCTCTCCAATGGTGATGCAGGTTACAGTTTCAAATCAACAAC
TACAGCATGCTGTGATACATGTCTTTGCACTAAATCTATACCTCCTCAGTGTCGGTGTAGTGATGTAGGAAAA
ACATGTCACTCCGGTTGCAACCTTTGTCTTTGCACAAGGTCTTTTCCACCACAGTGTCACTGCACTGATGTCA
ATGATTTCTGTTATAAAAAATGTAACTAACTAGTATGTTAGTATATCCTGCATGTGATGAGACAAAGTACCTT
TAGGTTTTGTTTTCTAATTACGTGTATGGAAATGAATAAATAATATTGCTTGCCCAATATATGCAGTTTGGTT
TTTGCCAAACTATAGGGTTCAAGTGTTTGTTTTACAGATTGTGTCATTA
Contig130
CAAAAGCCAAATGCAGAAAGTGTGATAAAACTTACATGGCTAGAGATGGTGGTGGTACCTCAAATCTGATTAA
ACATGCGGTGAAATGTGCTAGAAGAGGGAATGAATCTTCTTATCCGCTACTGAATCAAGAAAAATATAGGGAA
AAGATTTATGAGGTAATTGTCAAACACAATTACCCTTTTACTTTTGTTGAACATGAAAAGATAATTGACTTGC
ATTGTTTTTTGCACCCTAATGTTAAGTCAATTTCTAGAAACACTGCAAAGTCTTGTCACGATCACAAGTTGGA
TAGCTTAAGGGGTATCCACGGGTGAAATAAGTAGATATTTAATTCCTAATTTCCTTATGGGCATGGATATGTA
TTTGATGGTAGCCGTATCCGTTAATAATTAGAAAAATTACTTCAATATCTTCTAAAATTA
Contig131
AATAATTGAACACAACATCCTCGTCGTGTCAAAGTACTACGCTAGGATCACTGTAGGGAGACTGGCGGAGCTT
TTGTGCCTTAGCATTGTGGAAACGGAGAAGCACCTATCAGAGATGGTGGTCTCCAAGGCTTTAATAGCCAAAG
TCGATAGGCCAACAGGAGTCGTGAGCTTCCAAGTTGCACA
Contig132
TGAATTAAAGAGACATCTCATCTTATGATTATGATCATACCTAAGATGTGATTTTGTAACAAAAATAATAATT
GATAGCAAATACAAAATTCATTGGACAAAAGAGACATTTTTCTTCTTCTTTCATTTATGGAAAGGTAAATGAT
AGCAAATATTTAGAATTTGAAAACAAAATTAACATGATAATTAAAAGAAGAGAAAAAGGATCTTTACCATTTC
ATGGTAAGACTAAGAAATTCAGTTTTACAAATTAACCCAAGCTATGTATTTTACCTTTCATAACCCATGTTGT
GAATTTCTCAATCTAAACGACCCACATAGCAAGTTTCAATCTTTTACACAAGAATTGAACATTTCTTCCTCAA
GAACTTGATTGTGAAACTCTAGGTGAAGAGAGAGGGAAGAGAGGCAAAAGCTGTGGCTCTGAGTCTCTTGGTG
TAGTAATAGGAGAGGGGTGCAAATAGAAACCTTTTTCAGCTATAGCTTTATCTTCTTCTGATGAAGAATTTCC
CAATGAAGGCGAAGATTTATCAAAAGGGTCATCATTCAATGGTGTGACAGGGCTAAGAGCAAGAGAAGGAAAA
TCAAGCAAACTTGGAGAGAGAATCTCTTGTTGATATTGTTGTTGTTTCCTAGGCAAAACATTTGGCATGAGGG
TGTTGAGCATGAGAACACTGTTCTTGAGGCTGTTCCTTCTTTCATACAATTTGAAACCTTGTTTCTTTGGTGC
TGTTTTGATTGGAGGGATGTTGTAGTTT
Contig133
TAATGAAGAGGATTTTGCAATTTCGGTTGAATTTAAAATTATAGTAGAAATCCTGAATTCCCAAATCGTTTCT
ATTACATAAAAAATCAGGAGGTATAATCCATAAGACACATTAACAAACAATGGAGAAACAAAAATATAGTTGC
ATAAACATCTATTGTAATCGACCAATTACATAAAAACCTTGTTCAAAAATAACTAGCCATCATTCAATTACAT
GTCTTAAGCAAAAAGACGAGCATTAGGTCTTATGAACTATACAACACGTAAAAGAAACTTAAATCCATTAAAA
CCCTAAATTCCCAAAATACTAATACACCATAAACCTAAGCACGTTCACCACGGATACGACGTGCAAGTTGAAT
GTCCTTGGGCATGATGGTAACCCTCTTAGCATGAATTGCACACAAATTAGTGTCCTCGAACAAACCAACAAGA
TAAGCCTCTGCTGCTTCCTGGAGCGCAAGAACAGCGTGGCTCTGGAATCTCAGATCAGTCTTGAAATCTTGAG
CGATTTCACGAACAAGACGCTGGAATGGAAGCTTACGGATCAAAAGTTCAGTACTCTTCTGGTATTTACGGAT
CTCACGAAGAGCAACGGTTCCAGGGCGATAACGATGGGGCTTCTTGACTCCTCCGGTTGTAGGAGCAGATTTC
CTAGCAGCCTTGGTGGCGAGTTGCTTCCTTGGAGCCTTACCACCGGTGGATTTACGGGCGGTTTGCTTTGTAC
GAGCCATGGATTGAAGATGAAAAGTCTCAAAAGCGAAGAGAGAAAAATCGGAGAAAATTAATTAGGTTTTGGA
AACG
Contig134
GGAGGACGACGAGAGACCACCGAAGAGATGATAGTTGTTTTCTAGTTGTTGTGTAATCCTGGTGGGTGATGGC
CAAATTGAACTTTTTTATTGGTCAGTCTCCTCCCTTGCTAAGAACTCGAACTAAGATGGAGTGGACTCCGTTG
TTATGTTGTGGCTTCAAGTTAGGGGAATGCTCAGTCTTTGCTTTCTAATTTCCTTGGCATGCATGTTTATCAT
CAAGCTGCTACTTAATTCATGTATTGCTTAACTCTGTTTACTTGATGAGCTTTACTTAATTTCCATCTATGAA
TTGAGCGTTTCATGA
Contig135

AGTTGCTATGATCGGAGCTTCAATTGTTCTGTCAATGTTCGCCATCTTCAAGCACTAGACACAGATTCCACTT
ATTTCATTGCTGTTTTAATGCGTGGTGATTATTCTTACAAGTTGATCTATGTACAAATGAGAGAGAGATTTTT
ACTGTATATACTTTTATATTTAATTATTTATCGTAAAGTATTAAAGAAAATAAAGAGGGCTTTCATCATCTTT
TGGCGAGTA
Contig136
GTCATCCTGGTCCGTATAGGAGCACTGATCCTAATAAGGTTACAACACGAGGCCGAAATGGAAAGCCACCACC
ACAAGATTGCTTGCATTGGTGCATGCCGGGCCCTGTAGATACTTGGAATGAGATTGTGTTTGAAATTATTAAG
AAAGAATATGAAAGTGATAGTGCATCATGAAATTACTTTTTTCGTCGGCAACCAAATTGCATTCATCTTCTAA
GCTCAGGAGAGTGACTTGTGTAGTTACATGCCTATTGGAAGAAGCATATTATGGAGCATTCATCTTCTCACAT
GTATGTTCTGTGTGTATGTGTATGAATTTTAATTTTTTTTGGTGTCAAAGAGATCGAAATTACTGGCGTATGT
ATGTAAGAATGGTGCATTATGACGATGTTTTTCAGTCTAGAATGCAAGATTTCAACTCTTTAGATTGTTTCGA
ATGAGAAGAGTTTTATATGCACAATGTCATACCTCAAAATTTGTCCTCA
Contig137
ACACACACACGCACACACATATAGTGATAGTTGTTTATTTCAAGTTCTGTATAATGCAACTGGAGGAATCTAG
GTCGTAGGTGTGGAGAGCTTGAAGTAACTTGTGATATGGTAGTCTTGCCCGGACCATTTGTATGCAGTGTGCA
TTAATATTAGAACTTTGTTCATCCCGTACGACATGGTTATTGGATCGAACAG
Contig138
TAGATACAACACACATCATAGATGCTTCCATAATTTCGTATTCATCTAACCAAAATTTACACTTATAAGTTGC
CTTGAGGTTACATTTGGTACAGTACAAACTTGAGAAAACAAAAATAGAATCTCAAACCAAACCCAGTAATCCC
TTCCACTATCTATTCATTCCAAAGTATTACAACAACAAAACACTTGAGCCAAATCAACCCCTCCAACAACAAT
TCACTGTCATTGATACATTACAACAGGAGGAACCTTAAACTTCTCTGATACAAAGGGTAAAGGCGTATGTCCA
TCAACAAGGTCACGATAAAAATCATACTCAGCCTCATAATCATGCAAATGAAGTTCAGCTTTCTGATTAGTAT
GATAATGATGTTTAGCAGAAGGTGATTTCCCAAACCCAAATATACTAACTTTATCACATACCCCTAAGGCCAA
CATCACAGCTTGCATTCCAGAAGAATAATGAAACAAAGAACCATCATGAGCAGAACCCCATTGTTCTAAACCC
TTCCCTGTTTCCTCCACAAACCTCTTCAATGAGTAATACTTCACAATCCTAGAACACAACACATCAAACCTAG
GATCAGTAACCAACAATGGAGACTTATGAGAAGCATTACAAACAGTGTAATCCAAGAAATGCACAGCTTGACA
AATGTACATGACAATTGGTACATCAGCACCATAAGGATGACAAAAACACCCTGTTCTTCTTGCACATAAATGC
AAAATGTTGCTATTCGCAAACGAAATGCTTGTTTTCTTCCCAACTTTATTTTCATAGTTATCAACCCTAGCAT
TGTTTAACCTTATAACAAACTCATGCGCATCAATTAAC
Contig139
CTTGTAGCTTTACAATGCAACTTTGGGTTGAAAAATTACTTACTCTTAAACAGAAATGTTGATATATAAAGTT
TTCAGATACGAATTTTTGGTTGATTGAAGGGCGCATTGTTTATTTCTAGCATGATCAATATACATATGCTGTT
CCATAAACTCAGAATATAATAAAGTTCATAATTATTTTCCAGTTCATTTACCTGCTATATGGCTAAGGATAAA
CATCACCACGGTAACAGGAAGACATAATTACCAACTACTGAGATAACATGATCGTGGCAGTCTCTTGATACTA
CTTAGAGATAGTTTTGCCATAACCAGAAGATACATTCACAACTTAATGATAATATATTTACACAAATTCAACT
AACTTAGTGTCACATGAGATGAAGACCGACTAGAATCAGCATCCATGTATTTAATGGTTGGATTGAGCTGCAG
CTACAGTTGAAACCATTGAGTCCACTCCACATACATTTCTACCTCTGCAGATCTTGTAATATCCTTGCTCTCC
CCAATTCTGCCCCCAAGAGTTCTTAATGATCCAGTAAGGCTTTTCCTTCAATCGAATGGGAGCATAAGCACCT
TTTCCAAAACCAACTAGAAGAACACCATGATCCAAACGCGATTTTGCACACACGTATGGGCATGAGACGCCAC
TCATGTATGTCTGCATCCAGGCTGCATTAATAGCAACTGCAAGAGGACCATTCTTTACTAGATTTGCAGCAAT
TTGTTCTTCGTCTAAGGAAACCACACTGAAATTAGATACGGAAGCAACAACTTTGCTTTTGTCAAATTTGCAG
GAGCCATCTCTTCCGGTGTAAGCATAGTCCTTTTCTGGCACTACTCCCCCAGACTCAAGTAAATATTCGAAAG
CATTGTTCATCAATCCACCATTACAGCCTGAGTCACATGCTCCAGCTTCCTCTGGATCACACACATGATCGCA
ATCCACAAGCTGTTGTTCGCTAAGGCTTTCAAGCTTCCCAGTAGCCAGATAGTGTGCTCCTTCTAAAGCTCCG
GTTGTGCTAAACGCCCAACATGAACCGCATGACCCCTGGTCCTTGACGGGAGTAACGGCGCCTTTCTCACGCC
AATCGAAATCCTCCGGAAGGTTGGTGGTAGGGAGGATCGGAGCCTTCTGAGCGTGAGCGGGCAAACGGAGACG
TTTCTTAAGTCCGAGAAACTGACGGCGAAACTCA
Contig140
TGCGACAATTTCAAAATTCATTATACTGCAGCCATTACCTGTAACTTTGTTGAGCACGTATACATAAGCTATT
CCTGGAACATTTGAGTGTGGTGGTAGTATTCAAATAGAAGGGTAAAAGCTTATGCCATGACAGTATAAACTCT
TCCAAACAACCTTTTAGTTTTGATGAAGTTGTTTTGCTTTGTTCTTATAGGTTTAAACTAGCCTGTCAGCTGG
TGACAAATTAATTGTCTGCTTTGAGGTTATAATGCAGGTTTTATTGCTATATGATTCTGTATATGTTTGCTAT
GAAAGAATGTGTCAAGACACTTCTTTAAAGACTTAAGAAGCTTGTTCCTCATTTCTCAACGTCCAACACCTTT
TAAGTTGGTTATCTATTGCTGTCTTCTTGGTGTAATGACAAAAATTGTTAATATAATACAAATTGCCTTGAAT
ATAGCCTTATCAT
Contig141
GCCGTTGAATAACAGAGCTCTCAGTCATATTCACCAACAGTTGCTTTGATTTGATGTTGAAACTAAGATGGTT
TATTACAGTCTTAAGCAGTTCAAAACAAAAGAAGAAAGCTAGCATTTATTCTACAACAAACATCAACATATCA

TTCAAACAGGAGCCTTCAACATCATATATCAAATAAAATATGTCATGTTATAACAAAAACAACAATGCATAAA
GGAATGAGAAGAGGTTGGATAGGGACAAGGAGGCAAGCTGAGCTATGTTTTGGACTTTTCCCAATTTTGCTTC
TTCTATCAAGCAGGCACACTGGCTGTAAAAGAAAGGATTTGAGAAGGGAGGAAATAGAATTGATTGGGACTTA
TGGTAGAAAAGGGGAAACCTATTGTACTGTTTTATAAAGCAATTAAAATTTCCAGCAGAAATAGACATAAGTG
TAC
Contig142
ACTGAAGTAGAAGAGAAGCGGGAGTTAACATGGAAGCAATTGGAAGCAGTAGCTGCACAGGCTGTTGTGAGAG
ATGAGAAGGTTATGGTTAACTGATGTGTTGGGCCGCTAGCAACTTTTCTTTCCACATAGGCGATTTTGCTGAA
ATTTCTTTCCAGTGCTGGATTACTGCAAAATGTAAGTAGGAAATGAAAAAATCGTAATTTTATTTTAGTTACA
GGTGTTGCGAACAAGAGGACGGAAATTAAGGAGCTCGAGAAT
Contig143
CCATTTCTTCCCTGAAGATCATCTCGTTTACGTCCCGATCCACAACCATGTCGCTGCGTAATACCCAGGCTAC
TACACTTGTGTTTGTAATGAGACTTTGGTTTATGTCATTTGCTCCAGAATGTTAGTGGCAAGTAAAAATAAAT
GCATATTTGTGCTACAAATTATTACTCCAG
Contig144
CCAGCCGCAGCCCCTATGCTCGGAGGAGTCGAAGCCGAAGTTATAGCTACAGTCCTAGAAGCAGGAGCGAGTC
TCCTGTTGTGAAATATTCAGGCCGCCGCCGATATGATTCTCCTTCTAGATCTGTCTCAAGGTCCAGGTCAAGG
TCCGCCTCTCCATATCCTTAAATATGTAAGCTCGTGAGTGCGATGTGTTTCGAGAATCTGTCATCATTACTCT
Contig145
CAAGTCAGTTCCATATTTGAGGATCATCTCAATGTATTAAGAGAAAGAGGTGCAACAGTTGTTGATAATTTGG
AAATCGAAAATTTAACGACTCTTCTGGATCCGCTCCAAAGTGGTGAAATGATAACCTTACTTCCAGAATTCAA
GTTGTCCATCAACAAATATCTGCAAGAGCTCATTTATTCTCCCGTGAGGTCTCTAGCTGAGATTATAGAATTC
AACATCAATAACCCTATCTTAGTAAGTATGGATAGACTTTTAAATTTGAATGGTCAATACTCAAGAGAATGTG
AATTCCTCAAGTTAATTATATTATTCGTAAGACATTTATCCATACTTTTAAGTATCCCTAATATATTATGTGT
AAGATACTTATATGACAAAAAAACTATGCATTATTTGAAAAGCATATGATTAGACCCTTTAACAGAGATTTTT
GCTATGTAGCACGGAAATTTCACATTGGGTTTGTTTGGATTTTGTAATCAAGTTATTGT
Contig146
GAGCTAGGGTTTGTGGTGTCTCCGTCACCCTTGAATTCTACTGAACGCAAAAGTTGTTGTCTGAACGGAGAAA
GGGAGAACAGGCCACAATTCCTAGCAGGAAAATGGTCAAGTCTTATGGACTGGTCTTGGAGGGGTTTGATGTT
GTTGTTTTGGGTAGCATCAATGTATCAGTGTACTCTTTGTATTGTTTTTTAAAAGGACTGTAACCTTGTTTAC
TTGGAACATATCAATTGTAACACAAAAATCATGATTGAATTTTTTAGCAATACAATTATAATCATTTTATGTT
AAA
Contig147
TTGCTCCATAGTCGTGACGCTTGGTTGGAATCACAGGATGTGTGGTTACAGTTGTTGTTATTGCAGGTGTAGT
AAGTGAGTAATATTTGGATTTGGCCTGCTGATGTAGCGATTC
Contig148
GAGCCAAGAGGATATAAATGTAACTTTGGAGTTTGAAGTTGATGAGATACTTACTAGTGATAACAAATGTTGA
GAATCTGGTCCTCATTTCCAGTATTAACATTACAATTTAGGAGCATGTGAAAACTGAATCAAATTTTACGGTT
TATTTTGACAAAACAAATTGGATGTACTGAGGACTGTTACTTCTCAATATGAGTAGCTAATGACTCATTACAA
CTTAGTGGCCTAATTGAAGTTCTACTATATTCCAGTCTTGGATGTACACAACAGTCTTGAATGTATACAAAAA
TTGTCAAAGAAAGTTGATTTGAACCA
Contig149
TTAAAAGAACACTAACTTTTATGCAAATTAATATTACGAATAACAATATCTTATTTAACAACTAAATTGATAG
AAATAAAGCAATAACATCTTACATTCCCAAGAGAAACTTGTAGCCATTGCTAACAAAATAATAGTTGCAAGCT
AACTACAATAGTTCCAACTTTGAAGTAAACACACAGCACTTTCTAGTAACTAAAATAAGAAACACTCCTAGTA
ACTGAAATAAGAAACACTCCTACAACTAAAAATAAACACCTAAATCCAACAATGTAAAAAGAAAAACAACTAG
TAGCTTCATAATGCACCAAATCTTCAAGACCTTAATCTTCAAGAAGAGCTTGATTAAAGTGCCACACACCATG
ACCCTTTCCAACTAATCTCAGCTGTGTCACATACTCAGATATCTTCTTAATTGATTGAACCTGTTCATCCAAA
AACTCGCTCTCAATGAAATCAGCCAATTGAGGATCATTGTTACTATCAGCCACAGCATGAAGATCCAGAAGCT
TCTCATTAACCAGCTTCTCCAAAGACAGTGCTAATTCCATAGCATACAATGCATCACCCTTTTCATGATCAAA
TTCAGAGGGAGGACTCACAATAGGATGCAACACCACTTTTCCACCACGAAGATTCTGATATTTCATAAGCTTT
TCAGCATGCTCTCTTTCCTCTTCACTAGATTCCTTAAAGAACTTAGCAAGTCCCTTCAAAGCTACGTTGTCTC
TGTCAAAATACGCAAAGAAAGA
Contig150
TTTCGATATAACATTTACGCTTTTCTCTTTCTTCAACGCGCTCCATCTTCTCCGAGTTAACTCACCTCCCTAA
GAAAGATGAAGCCCTGAACTTGGTTCACAGCCTTGGATTATCGTTTTCTGCTTCTAGTAAGTTACTCGAGACA
ATCCGTGGTTGTTTGTTTGGGTGGGTGCATGAGTATATCGTGCACATGGTGTTAAACATTTA
Contig151

TAAACCATTAATATTTCATAAAAGGCCTAAAATCTATTTATTTTTTTATAAATATAAAGCAAGGGAAAAATAT
AAATAATGAACGAAAATAAAATAAAATATAGGCACAAAAATAACCACCCAAAACCTTATACTTTTACTTTTCA
TTACCCATCACATAATAGGGTCACAAAAAAGAAAAGCACCAAATAATTAGTGACATTACAGATATTTTCTGTT
TCTGCTATTAATTCTAATGAAAACGAAAAAAAAAACTAAAAGAAAAAAATATTTCCAACAAGTGAAATCTTCT
TCTCTAAACCACACAAAACGAAGAAACAGATGACGGAGAAAATTCCGAACCCCGAATCGGTGAATAAATAGCG
AAAGAGAACCCCCTTTCATCTATGAGCAGTTATCAGCGTTTCTATAAAACGCAAACCATCGAATCTCGGCGCA
AATTTCTCCGACGAAGAAACCTCATCGCGACCTCTTCTCTCAGCCGTACCGTCCTGATGATGAGAGTTGTGTG
TGGAAGACGAAACGGAGACGGCGGTGGCAGATGCGGCGGCGACAGAGGCAGCGAAGAGGCCGGATTTCTTCAT
AGCCGCGGTTGAGAGATGAGAGAAATCGAAGATTGGAGTTTCCGAGAATTTGTAGAAAATATTGAGAATTTGA
TTTATGAAGTTGAACTTGTGGTGAAGAAAAAGAGAGAGG
Contig152
TGAACTTCAACCACAATCTTCACTTTAAAAATATCCCCACTAAGAATATAAATAATTGAACATCCCTATTGAA
GTCTTGCAGAAGCAATCATGGCAGCGAGTGGAGAAGAGAAGAAGTATTCAACAAGCGAGCTTATGGCAAGCGC
AAAGGTGGTAGCAGAGGCAGCACAGACAGGTTTCGGGAAAGAATCTGAGGCAGACAAAGCCAAAGCGGCACAA
GCTGCCGGTGATCTTCTAGATGCAGTTGGTCAGTATGCTAAATTGGATGATAATAAGGGAGCAGGACAGTATC
TTGATAAGGCTTCTGATTATCTGCATGAGTATAAGTCCACCAACACCAACACCGCTGCTGCTCCGCCAACTTC
GAAACCTGATCAGCCCAAAGGTGATGATGCACCGAAATCCGAAGATGGAGGAGGATCAGGTGGACTTGGTGGA
GATTTTGCTAAGGTTGCTGGAGGTTTCTTTAAATGAAAATAATATGATTTCGCATCAGTATCTTAATTATCTT
GATTAATAAGGTTGTTTATCTTATCATATGATTAATATAGAATAGGATATAGTGTTGTGTGGTGATGAATGTA
ATATGTAAGGGAACATGGTTGTGTTGTCCACTTTATTATTGTTTGAGCCAAGACCCTGCTATTATTTATGTTT
TCCCTAATTCTGCTTAAATGCTTAGCTGCTGTAATGATGTTTTAGCTGTCATAGATGAAAGCTATAAGAGTTA
CTAGACTAGTAGTAATTATTGGCTGAGTTAGAATAGCAAGAGATTATTAAGTCTTTATAAAGACAATCCTATT
ACATTTCATTTAAGCAAGTAAAGCTGTAACCATCCACGATAATACTTACAGTATAAAATCTGCTTCTGTTTGT
TAATTATCTGCTTCTGTAGTTATCAATTTGTTATCAAATTGGCATCAGAGTTGTGAC
Contig153
TTTTATGCAGTTCTTGTCAGACAAGATTCCCGGTAAAAGTATTTTTCGACCTAATAATAAGGGTCCTTCATAC
CTTACTTTGACATTACAAGCTTACTTCAAATCGGAAAGACTCTTAAATTTGGGGAGGATAGATGAGGCAAGGT
TCACGTTCACGGCTTTCGGGACTCCTTTCTTGTGACACTTTGTGACACTGCGACTTACTCTTTCCTTTTCCTA
TTCATTATTGCTTAATGTTTTTGAAAACAGGAAGAGAATCCAATGCAATGCA
Contig154
CTCAAGTTTGGAACAACTGGGAGACACCATAAGGAGGAGACTTCACTTGGTGGAGCAAGAAGAAGATATGATC
GAAGATGGAATAGGAATTAGATTTGGAGAAACAGGGGAGAAGAAGAACACGCTTATAGTTTTCTTGTTGTTGA
CGGATAGCTTATGCTTTGCCTCGTTATAGAGTGGATCATTCGAGAATAAAAAATGGTATCATAGAATAAAACA
ATTCAAATATGATACAAAACATAATAACATTATATATTTAAATATGATATATGTCATATTTAAATGACAAATT
TATCCTTGTAAAATAGTTATATATTGTTTAAAATTTATATAATTAATCACAAAAGTTATTGAC
Contig155
CGGATGACGAGTCCAGGCTTGGATTCTCCTCATTCTCTCTCAATTCCTGGATTTCAACGAAACCCTAAGCTAA
GCGGTTTCCTTTCCTTTTGCTATTTCTTCTTCTGTTTGTTGTTTTCGTCGCTTTGCTTGCATGACTAATTTCT
GCTTTGTGATTTAATTTGGTTATCTCATGATGTTCAGGTTAGGGCTTCGAAAATTGGGGGAAGGTGACCGTGA
AATGGGGCTCGGTTTGGGGTTGCAGGTGAATGTGGCGTGGTGGAAGCTCAGTTTGGGGGTTTCATGAAGTTCG
CTCGCCTTACTTTGTTGTTTGATTTTATTGTTTGGTTAGGGACTGATTGTTTGATTAGTGAAATTATGGATGT
ATTAGATTATTCTAAAGTTAGGGATTGTTGGTTTCAGTTTTGTGTTCATTTTGTGAGTGATTTTGAGATTGCA
ATTAGGAGTGAATTTTAAGCTTTATTGTGTTACATTTGAGATGAATTATGTGTTGTTTTGATGGTGGTATGAT
CATTATTAAGTCTGAGTTGGTGATTATTTAGG
Contig156
AATTCAGATCTCACAAACATCCCAATACTAAAGAGAGTTGAGCTGCATTAACCACTGCATTACATTCATATTA
GAAATAAGAAGTTCCAACAATAGAAAGATGAACATACATAGTGTCCACCCGTAAGTTCTGTTATTAATACTCA
TCCGATAGAAAAAAACGAAAAAAAGACAGGACAAGAGAAATATCTTTCAGTTAGATGATATATATAATCTAGC
TCATATCCATGCCATCTCCAATTTGGCTGCAGATAGGACTGACAGCAGAAAAAGACTTCTCAAAAGGAGAATT
AAACTGCGCATCCCGTCTCCGCTTAAAACAACATCCATCAGTTGGCGTACTCTCTCCATCAAGCTTCCGTCGA
ACCCCTCGCACT
Contig157
CATTTTAAAGTTGTAGTTAATGCGTTTAAAAAGTTTATGTCGAATATTATAGATTGAGGTAGGAATCACTTAG
TGAAAAAATTAGCCAATTGCATCATCTTTTATGAAACACGGGATTTGTTGTAATATGTAAGGTGTTTTGATTG
TCATAATAAAACAGTGCTGTATTGATGTAGTTTATTTGCA
Contig158

TCAACTCACCTAAATTTTATAATAAAAAAAAAAGTTGATGTAGTTCACTAATGGTAAGCCGTAAACCAAGGGA
AACCTTAATTTTGGGCAATTATTACGCAATAGTGATGTTGTATTACAATGAGGTTGGCAGCTGGCCGTTCGTC
GCAATGC
Contig159
GTTCCATAAGAAAATGACTCTTATAAGTCTATCTAATTCTGTTTTTGGGAGCAATAATGCGGAATTATATGGG
AGTTAAACCATGTATATATATAAAGTCTAGCATGAAAAGAAAGTTATTGAAGCAATGGAAGTTGGAAGCACAT
GGAAGTTAATATTGGGATTTCAAACAATTTTCTGTAAAATTTTCATGGTTTAACTTGATAGATTTTGTTGGGA
GATGTTTTAATATGTAAATGGGAGTATAGGTCATAGTGCTCTATAGTAACATATATATAAATATTATACCATC
ATATGTATATGGTTGTTGAATCCTCATTTTGCCTATTGAGAGATAGGTCTATGTCCTCTAATTCATTAATTGT
AAGGGTTTGAAGATCCTTCTACTCTTTCGATCTATAATAATAATATTTTCTCATTCAAAAAGAC
Contig160
ATGAAATCTCCTTGCTGATTAATTGTTATCGTTGCTACAGGTGGAGGTAAGGGTTGAAGTGGAGATAACTCAG
GAAGTTGTGGGCTGCTCCAACCGTCATTGTAGTTTTTGAATCTACTGTTGATTCATGGAGGTTCAAGTGGAAT
TGTTCGAAAAGCTTCTATCATAAGCTGAATTTTCAAATTCACTGGGAACTCTTCCTCTTAAATGATTGGACAA
AAGATTGAAAACCATAACTCTAGGAAGTATATAAGGTATTTCGCCGGAGAATTGATTTTCTGGTAGATCAAGA
ACATTAAGAGAATGTATATGACCAATTGAAATCGGAATCTCCATTAAGTTGGTTTCGGCTTAACTTTAGAATC
ATTAATGAGTTCCACGACACTATAACATTTGGAAGTGACCCCTTGAGCTAATTTTGATCAAGCAACAATAACT
GATTGTAACTTATATCAAAAAGTGTAATACTTGAAGACAAATTTTGAGGAAGTTCATCA
Contig161
AGAACCGGTCTGCCCCATATGCTGGACAAACCCTAAGAACATGGCATTTGGATGTGGTCACACGACATGCCAG
GACTGCGGAGGATTGGTTTCGAGTTGCCCTTTGTGCCGGCAGCCCATAACAACGCGAATCAAACTCTTCAACT
GAACGTTGGAAAAGTACGTACGTTGGTTGCTCGTCTGTCGAAAAATAAACGAAAGGAGCGACATGGCTAGCTA
CTCTTTTGGATTTTGCTTCCAACTGATGAACACTCAGTCAGCTGGAAACTGTTGTATTGATCTTCTTGTAAAC
TGTATCATGATTACAGTTGTTGGTTTAAATGTGGATTCACGAGTGTGTGTGCTAATGTGTTGTTGTGTTCATG
AATTATTGACTTCTAGAACGGGTCGAGCTTTTCTCCA
Contig162
TAAGAAGAACTACATTGCGCTTAATATTGTGTATTAAATCACTGTTTGTGATAACGCTTTATAGAAGCAAACT
TGTATTACACAAAAACAATTGTAACTTAGTTTTAAGTTTCTAGCAATTGCTTTGAGAGACCACAGTTGGTGAG
TCAGATTTCTCAAGCAGGATAATTGCTTAGTTTTCCTTGAGAGACCACAGTTTGTGAGTCAGATTTCTCGAGA
AGACTTAGACGGTTGTCTAAGTGGTTGTATCCATTGTAAACTGGTTG
Contig163
TGAGGATTGTGTGTATCAGAAACAAGTTGGATCAGAAAACGCATCGGAATCACTCGCCGGCCGCCAGAAAATA
TGAACTACGTTGCGAGACGCATATCGAGCTTATTCAGACATTCAGGTTGCGGAACTGAGCCTTTTACTGCTCA
GCTTCAGCAA
Contig164
TTCTCATCCTTGTTATTATTTGTTTAATTCACCCAAAAAAAAATGTCTCTCATAAAAATATCACTATTGTCTC
TATTTACTCTCTGCTTGATATCTGCGCATGCAGCAAGGTTTGACATCGTCAACCAATGTTCATACACTGTCTG
GCCAGCTGCCACTCCCAGCGGCGGCGGTACGCAGTTAAACTCAGGCCAAACATGG
Contig165
AATGGAATGAATGTGCCCGTGAAGATGAATCGAAGATATACCGTTCTAAGTCTGCATTAAGACTTTCATCGGC
AAAATATACAACTGGAGTTGGGCTCGTTTACACATCATCGGAAGAAGAGGATATCTGTCCAACTTGTCTTGAA
GAATACACTAAAGAGAATCCAAAGATAATGACAAAATGCTCTCATCATTTTCACCTTGGTTGCATCTATGAGT
GGATGGAGAGAAGTGACAACTGTCCAGTTTGTGGAAAGGAAATGGAATTCGATGAGACAACATACTCTTGATG
AATTGAGTGGTGGATAAAGGCAGGAACAGAGGAAAGGAGGAATATAAAAGTATAGACATTGTGAATACTGAAA
GATGAAGTGTTTGTATATGCATAGTAAGAATGAAAGGTTTTCTTAATCATTGTTGTGAGTTTCAAGCTCAATG
CACATGTTCTTTTTGGATTGAAACATATCCCTTTTGTCTGAAACTGTGAAGGAAAAAATTATATGCAATTTAG
ATGGAAACTGTCAAAGCTGCAACATGTTAAACCTATTATTGTTTTTTTTAAATTTTTTTTTATTGTATATT
Contig166
TGTTGAATGTCAAAGCACTCAACTTCTGATTCTAATTTCAGGTTGTTTCTCTTCTGGTGAGGCTAACACATAC
GTTTTTGATGTAGCAGAACAACCAATTGTAGTCCACCTTGCTGCTTATTCAAGAGGATGTATAAAAATGTTAC
AGGGTTTTAATCTAAAAGGATATGGTCTTCAC
Contig167
GCGACTTGTTTTGAATACGCGTTCACGTGCATTTATCTGTAACTCTATATCTATCTTCACTTCACTTCATATT
CATAGAGCGAGAGAGAAAGAGAGAGAATCATCGAAGAATAAAGCGATGGAGCCTCCTCAAACACAATCCATTG
ATATTTCAGCCACCGCCGGAGAGGATAGTCCAAAAGACAAGATCATCAACGTTTGTACTTCTTGGTGCTATGA
TTGTTGTAAAGGTTTGTTCGACTACTTGTGCTGTTGAATTATTTCCATCAAACTTCAATTCCATGCATAATAA
TTATTACAGAATTGATAATTGATGTATGTTGATGATTATTTATATTTACTATTGATTTAAATACTACTTGTTC

ACTCCCTTTACAAACATTCATTCTACTTGTCTTGGGAATTTTGTTGATTTTTTTTACTTATCTGGACGATGAT
ATTGATTTTATACTTA
Contig168
AATGAGTTCCACACCTGCTGAGCATTGACGATGGTGTCTGAGAACCCTATTTGAGGGTTAGGCTTGGAACACA
TTAATACAAAGGCTGCAGACGTCAAAAGGTTAAAAGATTTGTTCGAGTATATTCATCACTCAGCTTCAGCAAG
ACTTGCAGAACTACAAATCATCATGGTCCTATTGGGAAAGTCTTTTCTCATATAGTATTAATGTTCTCGGGTG
TTTTAAATTATTAGAATATCAATACTGGGTGGTTCATATAGCAATGGATACTTGTTGCCCTTGAAACTATATA
ATAATAGTACTGCAAAGAGAGGAATTAGCTTTCTCAAATTTTGATCCCCATGTTCTCAGGGGAGCTTTTTCAT
TGGAAGATGAAGAGTGTCTCCTCAGTTTTGCCATGCAATGTAATAATTGTGAGAATTATGATAAAATTATGCA
ATGATCTAACAATTGAATCGAGTAATGAGTGAACATTTATATTTTATTTTGACAATTTCTCAATCATCCATCC
TCATGTTATAAGAAAAACGTTGGTGTAGCAGAATATTGACATGTTTGAGCAATATAGAGGGAGGATTGAG
Contig169
CTGGAAACAAGTGATTCAGATCCTGACAATCCTGATAAACCTCGGAGACATGGTTGCCGCTACTATGCTTGCG
CTAAAACCAACAAAGACAAAGACATTGGTGTTCTTTAGAATGGAGGATCAGTCCAGTTATTATGATAACGAAT
TAAGCAGAGAATAATAAGGATGAAGATTCATCCAGAAAATGCTATGCAAGGCTTCTATGCTCAGCTGTACTAT
GATAATCTTGTTTAATGTTTGACACTCTACTATGTAAATTGACATCATAATTCATTACATGATGTCCACAATG
TAAAAAAGAGAGGTGCTATGTAAACTTCAAAAAGTTGAGAA
Contig170
GTGTTGAAATACCTAAGGCTAATTTTCTAATTTTATTAACTATTGTGTAGACAACTAAGTTTACTATATCACC
TCTTCTCGTAAAAGCAAGATGAAACTTCAAACACTCTAAGCTACTAACTAAATTTCTTGGTTGAGCATCAAAC
TATCAATAACATAGACAAGGCAAATTTGATAGTTACATGAACAACTTAGTACATAGAATCACAAAGGATAAGA
ATATGAAACCAAAACATTACATCCCCAAATGTTCATTTCATTACAATACAAAGTACATAAAAGACTAAAACAC
CCTCAGTTGCGACAAATCCTAGCTGTTGGCATGGTAACACAAACAGGAGCATATGCTTTCTTAGCTTCTGGAG
AACCGCGTTTAGGTTCATCAGCCAAAGCCATCCCAGCAGCAGAACAAACAGCAGCAGCTGCTGCAGCAAACAT
GATGCTCCTCCTTCCATTGGTTCCTTCCTTTTCATTCTCATAACTCACTTTCATCTTTTCTACCTCAACTCCT
CTAGCAGCATTAGCAACCACCAGTTTCCTTTGAGTTGCCACGGGAGACCGGGTGGCGATCACTGAGCTGCTGG
CGAAGAATGATGCTGTCATGGTTAGTGATGCCATTGATGTGGTGTGCAGTGGTGTAATCTTTGATTGAATTCT
GAAAACTAGTGCTTGTATGTGTTTGTGAGTAGTTAAGTTAGATAAAAAGGATATATGGAATGTAATGTAAATC
ACAAACTTGGACTTGTAAGATCATCCACTATCTTATCTTGTAGAAGAAATGACCAATAAATTGTTGCCACGTT
GGATTGTTGATGCTCTTGA
Contig171
AATAGCACCTAATTAAGTTTTTGTTTCAACCAAGAATATGATGAGTAGCATCGATCAACTCTATCTAATTTAA
AGAGGAAAACTGTAGCGGTTGATTCCTCAACCAAAATCTCATCATTGATGAAATTTAAAGAATTCAACAGTAA
GAGAGCAAACGGTATAAGCAAGTAGTAACAACAACAAAACATTCCGATGGAAAAATAGTACCCAATTTGACTA
AAGATCATCCCGAAGTTAAATTTAACCCTATAAATTACCACAGACAACTTGTATGAAAGGGCAAAAGTCAATT
AATGGATTGCATTAAAATAAATAAAGAAAGAACCCCGTTTAAAGAGTGGCGCTGCTTCGTTGGATAGAAATCT
TCATTCACTCAATGATAGCTCCGATAACACCAGCTCCAACTGTCTTCCCTCCTTCTCTAATGGCAAACCTCAT
TCCTTGTTCAATAGCCACGGGAACAATGAGCTCAACCACCATCTTTACACGATCACCAGGCATCACCATCTTC
GATTCCTCATCCTTATCATTCATAATAGAAGTAACTTTGCCAGTAACATCTGTAGTCCTCATATAGAATTGAG
GCCTATAACCAGCAAAGAAAGGTGAGTGTCTTCCACCTTCTTCCTTCTTCAAAACATATACAATAGCATTAAA
CTTAGAATGAGGAGTGATAGTTCCAGGCTTAGCCAAAACCATCCCTCTTTGAATGTCAATCTTCTGAATACCT
CTCAACAACAACCCCACATTGTCACCAGCCATAGCATCATCCAAAATCTTTTGGAACATTTCTACACCAGTCA
CTGTTGTGTTCCTTGTTTCTCTCAAACCAACAAGGTCAACTACATCCCCAACTTTAACAGTCCCTCTTTT
Contig172
TCCTGATTGTCCTGCTTGTTATTATCCTGGCTATCATATTTGCTCGTCTCAACAGCACTCGCTCAAGTAACTA
AGGGTTAGTTATGATGTCAAACAATGTCGGTATTCCGTGATTAAGATGGATCATCGTTGCACCAGAACCTGAC
TGCAAAATATCTCTGCTTTGCTTCTTCAGGATTTGGTCATATGCTCCACAAATTGCTAGCTGTGAACCAGTGC
AAAATTCCATGTCTTGTGTGTAATTCGAGTTAATCTCTATCAGATAGCTACT
Contig173
CAGCTCCGTCTGCAGCCCGACTACGACCACAGCTACTACTTCATGGCCTCGTTTGCGGACGACCACGTTGATT
GGGCGGCAAAGCACTTGAATGCGTAAAGCAGTGCGAGCCGTCGACACAAATTGTAGGGAGTTTGAGCGAAACG
GGACGAGAAATGTATTGTATATAGTCGGCACCAATGCCATTATCAAGCAACTCAATGTCTGGTTTTCCCTCA
Contig174
GTGATGACGGAGGCAAATTTGTGAGTCGGTGGGATGGCGACGAAATTCAACTGATGACGAATGGTAATTTGAT
TGAATTGATTCCCCTTAGCTTGGCGGATAGAGAGTGATGCCTTGATGGGGAGGGAATAGTCATTGTAAATAAA
AGTTTACAATGTCGGCAACTGTATGCCATAGCAGAGTAATATAGTACAGTACAGGTAGTGTGTATCCATTACC
CACCAGTTGTGCGTTCAAAACTACAATCAAGTGAAATTAAGAACGAATTTGCAC
Contig175

ATTTTGTGAGATTTTGGGTTTTTGTTGACATGGCTAGTGGAAGGTATTTATGGAGAAATTTGAGGCAAACAAA
CAAGGATATTGAATTGAAGAGCTCTTAGAATTAAGAACTCTATGATTATGTTATATGATTATGTAAATTTTTT
TATTCCCACTTTTATATTCTTCCTTGTTTGTGGGTTTAAGAATAATGTTTGGCAGATAAATGGAGTGAAAGAA
CTCTCAATGTACAAGTAATCATTTTGCATTTTGTTCATGTTTGTTTTCAAAGCCTTATTGT
Contig176
TAGAAACAACTTTAATGTTAGTGCAAGACAAGACATAATGTAGGTTTATGGGAGAAGCAGCTCTTCATTATAT
TGGTTTTTTCTTCTTTTTTAATCTTTTCTCATATGCAGCAGTCAGCAGATGTCTCGTCTTGTTTAGTTCTGAA
AGAAATATTTATGAACACTAGCTTGTTGTTGTAGGGTACTCCATGAATGAATAATTGC
Contig177
ATTTACTTCCATCTTTTCATCAAGTTCTTCCTTTTATATAGTCTAGTATCTAATTGTAAATGTTATAAATAAT
CGTATTTGTAATGGAATATATAGTTTGGAAAGTATTGTACTA
Contig178
CAATGAGGGTTATCTGTGTATAAAAGTTTCACTTTCACTTTCATAAATGAAAACATTATTATATATTGCATTC
TTCTTTTTATTTTTCTGTTAAAAGAAAAAATTGTTTTCAGGGAGTGGACATAAAAGCTTATTATTTGATTCAA
GTGCTTGAATTTCATTGGCCATAGATTCAAACTATTCATCTGATACAATGATTTTTGTAGATCTACTTACAAC
CATTTTCAGAAAAGGATGGAAGATTGGATGAGG
Contig179
CTTGAGTGAATCTTATATGCGTTTCTTTCTTTCATTTTCTTGGCGTGGAAGGAAACTAGAAAGTGGCTGTACA
TACTACATACTAAATAGTATTACTTTGAAATTTGAACGATACTGAAATTTTCGCTGTACAGTTAAGACTGTAT
TTTGGGGAATTAAACCTTTAATTTATTGAGAAGAGAAATGAAATATC
Contig180
GTAATTTTCAATAAGAGAAAAAAAGAAAAATGAGTGAAACGCAAAAAAAGACAAACACAAATGTCTACCACGA
TTTGAAGTCTTCGCGGTGATACTTGAAGCTCCCCTCTTTATAGTTATTACAAGACGTTTAATTTATCGGAGAT
TTTGAGAGCGC
Contig181
CAACATATAGCAACAGAATTTATCCTCGTTTAAGGATTGCTTGGTCTAGGATGTTGAATTGTTTGCTATGCAA
CAACACCAGGTAGATTTCATCCTATTTTCAATATTTATCAAACCCTACTTTTTTTGTTTTTTTATTAGAGTTA
GATTCTTGTTTATGAAGAGGTTGCTTTGTTGTTGTAATTTTATGTATTTGTGTTGATCTTTTGAGATGATTTC
ATTCAGGTTTTCTCTTTCATAACCATATGTAAGTTTGAATAAAATAATAGAATTTTATGTGGTTCATTCGTAT
CATTGTTATCCTTTTGTGTATGATTTGTTAATTTGATATGAAGTTGAATACAAGATATGGACCACCA
Contig182
CTCTGCGTTCAGCCGGAACCAGAATTTCGACCTCCAATGTCTGAGGTGGTGCAAGCATTGGTACGGTTAGTGC
AAAGAGCAAGTGTGGTTAAAAGGAGACCAAGTGATGAATCTGGTTTTGGTTACAAGACACCAGATCATGAGGG
CATAGACATATCATTTTAAAAGTTTGTGTCTTTTCGAGTCTGTTTAGCAATTTTGTGTAAAGTCTTGAATTTA
TTATTCACCTTAATTTTTTTTATAGCACACAGGAAAGAGTAGAAGTTTGTGAAGAAAAATTGAAGATATTTGT
AATTATGTGTGTTGGAATTTTTCACACACCATCAAATACTTTGGAAAATAAGCTGTATATTTAATTTAACTTG
ACATGCTCTAATATAATGTGATTTTTAAGACATTTTA
Contig183
TGGTTTCCGGCAAGGCCGTTATTCAGAGACAGACGAAGATTCTCGGAGATGGTAGATCCATTGCTTGAAGGTC
ATTATCCAGTGAGGGGTTTGTACCAAGCTCTTGCTATTGCGGCTATGTGTGTTCAAGAGCAACCTAATATGCG
GCCGGTTGTAGCTGATGTGGTTACGGCTCTAAATTACCTTGCTACGCAAAAGTATGATCCGCAAACTCATGCA
GTACAAAGACCGAGAAAGAGTTCAACTTCTTCGAGAGGTAGTAGCACAGGTCATAGACGTGTTACTAGTAATG
ATTCTGAGACAGACAGAATCGGAGATTAGAAAAGTGGAGTATAATTTCTTGAGACACTTACAGTGTAATGCTC
CCAATTATCAAATTTTGCTTTATAGGAGATAACAGGTTCCTCTTAAAAATCAAGAATTTCACAGAAAATTCTT
TCTTTTAGTTCCCCCTATCCTCTTTGTACATGTGAGATTACTATTTTGCATTAAAGATGCTTATTAGGATTCT
GGATTTGGTTCATTTCATAATGTTTAGCTTTAGCTACAAATATATGACTTGTATGCTTTGTTTAATTTACATA
GAGTAAACAAAACAAAAAAATTGTCGA
Contig184
CCATGCTTTGAAATGAAGCATTTACCTTCAGGGAGATACCTCACCTTCAAGAAAAAGGTTTATCTATATGATG
AGATTGTCAACAATTCCTCTTTCATCAGGCGATTCCGGAGGATGATCAAGCTTAAAACAAGCACCTATAGTCC
AAATTCATATATACTTTCAAGTACACTTTTAAAATAGTAAAATTTTGTGGGTGAAGTTAGCATAATACATATA
CTTCTGCAGATTCAAGAAATTTCCTGAACTGTAAT
Contig185
TCAGATTAGCAAATATAGCAATCAAGTGTGCGGAGTTAAGGCGAAAAGATAGACCTGATCTTGGTAAGGTTGT
GCTTCCAGAACTTGACAGATTGCGAGAACTTGCTGATAGCTCGACCAATGCTTCCCATGAGAGACATGTTTCA
CTGCAGCTGGATGAAAGCTGCCCTCTAACTCCTAACTCTGAAGAGGTTAGAAGAAACACAACAGTTGGTTTTT
GACAGTCAAAACAAGACCAAATGTAAATTACTTAGGTGGTTTGATTTTTTAGAATATTTGATTCTTAAAGTTT

TTTTTTTTCTTATGTCAATATAGTCTGCAACAAAAGTGTAGCCTTTAAGGGCCCGGTTGTTATAGATTAAAAA
AATGTTAA
Contig186
TGATTTTTTCATGTAGAAATGCAATAGACGTAAAGGATGATAGCTATGCTAAACTATCTAAGCTGCCTCCTCT
TCCTAAACATAGAGATCGATCTCAAATGTTTGAAGATGTGCAACAACGAGGTTTCAACTATGATTCATGGTTG
TGATTTCTTTCATTTCAACATTTGTTTTCTACTTTAGAGATTTTATTTAACTTTATTGTTGTGCTTGTTTGGA
TTGTGCATATGAGTGAGAGATATGATACCAATTATCATGGATATGTTGTGTATCAAAAATAATATATTCTTCA
TTTATTTATTTATTTATTTGGGA
Contig187
TTTCCTCTTCTCTCTTTCTTGAAGATTAGGAGGATGAAAGGAGCGAAGAGACTGGAAAAAATTCTGGGGGAAG
TGCTCATCCTCTTTCTCCTCCTCCTTCATTACTGCTTTTGTCATTTTTATGGTATAGTAGTTGCTACATATAA
TATAGGTTGGGAGGTTTTGGGAGAGAGGGCTTAAGCCAAAGAGAGTGAGCTTCGTTTTGGTTAGTGAGTGATT
TTGAGAGAAGTTGGCGGGAAGAAAAGTTCTTGTCGTCTTCTCAAAGTTCTATGTTTTATGTTCTTTTCAGCTT
TTGTTTATGGTGGTATGTCTTTGTTTGATGTTGTAAGCTTTGCAACATGTTCTAAGGTTTGTGCAAATATATA
GCTTGTTCCAATCACATTGTTGTCTCATGGTACTTTTTTGTCGAAATCGAATCAATCGTGTTAGTGTCGATTT
AATGAAAGTTATCTATAACTACATTTCGAGTTTTGTTTTA
Contig188
AAAGTGGGAGGCTGATGATAGATGGATGCATTCTTCAGTGCGAATCTAACCCTCTGGATTATCTCTCATGTCC
TATTATAAGCACAGCTGGTGTATTTGAGGTTCGGTCTTCAACTGCCAAGAAGGGCAGCAATGGAGTCTCTGTT
TCTCAAACACGAATCGAAGGAGGTGCTAAGGCTGTACTGGCAAATGGAGGCCTGACTTTGCAGCGCGTTCGGG
TAATTTATGCTCGAGCTTGTGTTTACTTCTGGTTCGACGTAGACCACCATTGATACATTAACTTGTGTTGTAA
CATAAGACTAGCGTATCCATTGCTACATTGTGTTTGTTATTGTACCAAAGAATTTTCTTTAAACGAGTAAAGT
TCATTTACTTTGCCA
Contig189
AGGTGACTGATGAGCTAGTGCAGATCATCCTTAGTCCAGGACTGGAACCTGGTGCTGCAGAGGTTTTTCTTGA
GTTTATTTGTTACTCGGGTGGTCCTCTTCCAGAGGAACTACTACCCCAAGTAAAGTCTCCAGTTTTGATAGCT
TGGGGTGACAAGGATCCTTGGGAACCAATTGAGATGGGAAGAAATTACGGAAATTTTGATTCAGTAGAAGACT
TCATTGTCCTTCCAAATGTTGGGCATTGCCCCCAGGATGAAGCACCTCAGCTTGTGAACCCACTCGTTGAGTC
ATTTGTGGCACGGCATGCTAAATCTTCATCTCTTACTCCATCAGTTGATTGATTCCCAGCCAGTAACTTTGCT
GATGCAATTGGCACATTGAAATCGTGTACATTTCTTCATTTGCTTCCACCAAGAGTGGGTTTCATCTTTTGTA
TATATACATAATGAATTTTGAGAAAGTATATATATATATATCATTGATGACAAAGAAAAGAGAGTAGATGTAA
ACAATTTATATATATATATATATATATA
Contig190
GTCCCTCTTCTTCACAGGCTTTGACGGTGGTGATAGCTCCGTTCGTTCCTTCGTGTTTCGCCATCCCTGCAAA
AATACTTGGTGATGGTGGCGGAGCCACCGTGCTTTAATCAGTGGAGGCGGCTCTGCCGTCGCTCATGGGTTTA
CGGTTTGCTTGTTTATACTTTCCGATTTACATCATTTTTTTGAAGGTTTGATGATTATTGTATCATTGTTGTT
ATCAACGGGTTATAGATAATGATGTATTCAAAAATTCCCCTTCTGGATACTTCAATACATTTAAGACACTGAA
TACTACTTCTTGTCCATTAGC
Contig191
CGCAGCTGATGAAGAAACCATTGAGTTTCAATCTGAGTGAAGTTGCTTGCTGGGAGAAAGATAAGCATGTGCC
GTTTTTGTTACTCTATTTGTCGTTTGACGTGATTGCAGCAGAGAGACCACGTTAGAAACCAACAAAATGTTTG
AGTCTGTGCTTCCTTTGCAACACATTCTGCAAGTTTGCCTTTTTCTTTCTGAAATTGATTTAGACTTTTTTAT
TGTGGTGTCTAAGTTGGGTTTAGGTTCATCATTTTTGAATTTAGGATTCAAGTGTTTTTCTCTTTCTGAAATT
GATGTTTAAATTCAGTTACCAGGCTGTAACCTAAGTTTATATGCTTGTTTAAATTCAGTTACCAAGCTGTATT
ATTTTAGTTTGTAATCTAAGTTTATATACTTGTTTTGACAGACTGTCATTAAACAGTTCAATGATAGAGGTTA
TGA
Contig192
TATCAGGTGGACAAAGCATTTAATGTTATACTGCAAGTGTATTATACATTGAAGTGTCTGTATGCGTAAGCAG
ATGGTTAGCAACTGTGTTATGCGTCTCAATCAACTATGGCGTATCTTTGCTTTGAATTTCCACAGATACAAAC
ATTTTATCAGGCAGTTGGAGATATGCCCTCACCTTCCCTTGTTCATATTCTTGCTCCAAATCCTTATAACATG
TTGAAGTAATTTTTGATGCTGTTGAAAGCAATTCCTAGGAAACTGTTTGGAAGGTATTTTTGTTTTTCACATT
CTCTTATGTGTCCTCGTAGTGAGCAACTTTTTTTCCGCTGTTTTGAGTACATTGTTTAGATCTTATATAGTAG
GAGCTGATTCTACACAATTGAGAATGGAGAGAAAACTGAAGTTTTAAGCTAGTATGTAATTTAACTCGTGATG
ATTTGTCACCTGTTATTTAATTCACCAACTATGTGTTTTGTTCTGGTGGATCTGTCATCTTCTGGTTATTACT
AGTAATTCTTTTAACTGCTAGTGATGAACTGCAATGTAATGCAATTGAGTTTCATGTTGAGAAAACAAACATT
TTGTGGTTGCTAATTGATTTTAATTTCTGACTTTATCTA
Contig193

GCTAAAGTCTTTCACAAACCAATTCAAACAAGAAAGCAAACAGAGAACAACATCAACCCAAGCGACAACCTCA
TGCATCAGAAACAATTTTAACAAAAATCAACGAGGATAATGAACACAAACAGACATAAAAAAGTATAATGGAT
ACCAACCAACAACAGTTCTTGAACTCAGGAATCTTGACTTGCAGCTGGATTTTCCTTTTTGGATGTGGCAGAG
AGTAGGAAGACAAAAGGCAGTGAGTAGATTGGTTGAGATTAGGGAAATTGTATTTCCAAGACAGAAGTTGAAA
CACTTAGCCATGTTATTATTTTATGTATTAGATTTTTGTTATAATAGTTTTTATTTATTAATGGAAGAATAAA
AATTGGGCCTCA
Contig194
TGCACTAAAATAATAAATGCTATAAATGAATAATTAATATATATAAAAGGTATGTGTACATAGTATATTAGTG
CTTATACAAATTATAGTATGATACAACAGTCATCTTCTCCCAATGACTAAACCATATGGCTTTATTTTCATAG
GCTATAACGAGACTATATATTTATATTGCACAAAAATCACAACAATCCAATAAATAACTCACAAAACTAAACT
AATTCACATCAAACCATCTCTCCATCCTAACTAGCTCCACATAGCCATACCAGTCGACATCAACAAAACAATG
ATCCAATTGTACCTTCCTCCAAAGATTGTTGAGCTTGCATTATTGTCAAAACCTACGGTTGAATTTGAAACTC
TAATTCCAAGGTTTGAACAGTCAGATCCAAGAGTACATTCACTGTAACATGGGAAAACAGATATATCGAGAAG
ATTATAATAATTGCGATTGCATTCACACATGTACATGAGTGTATGTGTCCTGTTCCTGGTGC
Contig195
TGGCGGTTACCGTAACGGTGGAGGAGGTTACAATGGTGGTGGTGGCTATCGTAATGGTGGAGGTGGCTACAAT
GGTGGAGGTGGTTACAATGGTGGAGATTCTGATGATCGTAACTGATTATATCGTCATGCAATCACGTACTAAA
TACAGTAAATTTCATGAATAAATAGAGTTGGATGTTGAACAAAAAGGTATAGATATACATCCTTTGTGGTTAT
GTATTATCTATCTTGACACTCTATAAAATAGATATTTCACAACTCTATAAA
Contig196
ATTTCTTTTTTATTTTATTTTTTTAAATTCTGATTCTAATGTGTTTTCACTTTTATATTGTTTTTGTTTTTCA
TTCATGTCCTCAATTGAATGAAAAAAGGGGAAACAGGTCAAGACCTCTAGCTGGAAATGATCAAAGCCTTTGC
ACTGGCTTTAGGAACTCTGACGTTTTTTCTGGGTAGCATCAACGTATTGATGTTCGTGTTCTTTGTACCATTT
TCCTTTAAAGACTGTAACATTATTTGCTCTTGTAACATGTTTATTTGTAACACAAAAATCGTAAGTGAATTCT
TAGCAATGCCCTTAATTCACGTTAACGTTTTCTTACTTAATGGTTTTTTATTAGAGAACATAGCTGGCAATGC
TTATTTTAATGAGAATTAAGAACCTAAATTATGAAAGAACAATAAATTTGAACAAAATACCCAATTCATTAT
Contig197
TTTCTTCCTCCTTAAGACTGTTGCTAATGGTTTGTTTTATAGGGATAAGAATGGTGTCATGGGGAAGAATTGG
AATTGTTATTTAGGAGGGACAAGGATGAAATTGAGGGAGGATTTTGTGGAGTGGAGGGGAAGAAAACATGTGA
ATGCACATGCTGTCAAAGGATTCTTTGTGATGCACGTGTTGTTTCATTTTGTTTTTTTAATGTAAAGGAGATA
AAATTGTTGTAAATGTTACTTTTTTTTCTTCCTGATTTTGCATTATTGAAATGGTGATTGTAATTGAATGAAA
TTATTGTTGAATGAAAGTGAGATTTTGTGATGA
Contig198
TATTGTAAGTCATAGAGGAGGGGAATTTATGAAGGTAATTTAATTCCTTAATTAGAGATTAGTTTTCTACATG
GTGTACTAGTAGTTTTTACATGTGGTTGTTTGGTTGGTGATAATGTTTATTTAAATGTATTGAACATATTGGT
TTTATATCTCATTATCAAGATTAAAAATGTAAAAGCTTTAAATTAGAATCCTTCCAAGTAATTATAATATGTT
GTTTCTTCCACGTTAAGGTTGGA
Contig199
TGACACCTAATGTCCAACATACTAACAATCTATATATATGAGCACGAGTTAATGAATTTTAACTTCCACAATC
ATTTTGACTGGATATATGAAAAATAAGATCACTTCCAACAAGTCAATACAAGAGTGCACAATTACAATGGTCT
TACATGTTTTTCTTTTCAGGTTTAACATAAACACATTACTTTAACAATACAGACAGTCATCTCTATGATGCCA
TAGCAATCAATCATAAGATGGTATATATGCAAATATAGCTATAATGCAGCTTCAGCGGACACAACAAACATTT
ATTTAGCACAGAGCTCAAACTCTCGACAAACATGTTATCTCCCCAACTTATCCAAAGATGATCCGCCAAACAC
TACTTTCCAAGCTTACGCTTCATGGAAAATCTGCCAACAGTACACAGCAAGCACACTGAAACCTATGTATTAT
TTTGCTTGATGGATTATTTGCTTAGGCTGCAGAACCAGCTTGTTCACATAGATCCATTAGATCCAGGGTCTCT
GGAACTGAGAGCTCAAGGCGAAACTTTGGACCGTCATAATGATGCAATACTGGCCTGAATGAATCTTCTTCCA
GAGCCTTGCAAATTTTTCTGACACGGATTCTTACCTGAGCTGGGAACCTTGACTCGCCTTTGCATTTTTTATC
CTCCCATGCAGTTGGATCTATGTTAGAGCCCCCAAAACATGTTGCCTCAAAAATGCCATGCAGCTGATGGGTG
GTATAATTATAAAGAAATAGAGGTAACCCCGGTGTTATTGCCCTGACCGAATCTCGATACCTTGGAGGCAGAC
CAAATAGCTGACGTTTTAAGTCTTCCTGCATTGTATCATTGTTACAAACAAAGATATAACCTCCAAGCACCTC
ATTGCGTGGGAGTGTCTCTGCTGCAGGCAAAGTCTTGAACCTTTT
Contig200
GATTATTTAGATTGATTCATGTCCATCTTGAATTTGCATGCATTGCATTTGGTGTGTTTGCTTGATTAATGAT
TTGTGTTCTATTCTTTCATTTGTTGGGTTCTTTTACAGAGGGGTTGTGTGAATTGTTATTAATTTATTTGGAT
TTTCTTTCTTCTTTTTCTTTGGAATATGTACAATTATCTTATTAAATATTAACTCTTGCCCGGTCTGATTATA
TATTCAAATTTAAAATAATTATTTTATATTTTCTA
Contig201

CTTCTTCCCATTTGATTTGGATGCTTATTGTTCCGTAGATTTGCCAACTGGGATAGCAACCGGAGAACCCAAA
TGACTGTACTAGTTATTGGGCAGGTCTTTTTTGGTTTTTGAGGCAATGCTATTGCCTGTAGCTAATGCATCAA
GCGGTTTTCCCTTTTTGTGACTCAAACCAAGCTAAGCTGCTGTGTATTTATAGTTTTGAAACAGTGGCAACCA
AAGTTTGATGAATAGACATCAATGTTTGCACTAGTGAAGTAAGTCTATAAGTTAAAAAGACTTGTGCTCTAAT
GCATAATTTTGTTGGCATGGTTGCCAATTTTCTTTGAAGAAATCTAATCTACCTTTCTGTTGGTTGAACTATA
ATTATAAGTCACAGTGTGAAG
Contig202
AATCACTATTACACAACTCACTTTTCATTCTCCAAAATGCAGAAGCCAGAGACTCAAAGAAACCAGCCTCCAC
CAGGATACCCAAACCCAACTGACCAGGATCCCCCAACCAAAAGAAAGATGTTCTTTAGTTCAAAGAAGAAAGG
AGACAGAGGCTTCATTGAAGGATGCCTATTTGCTCTCTGCTGCTGCTGGATTTGTGAAGAATGCTTCTGAACT
ACAACTATGGAATGGTGGAGAAGAATTCATATTAGTATATAAGCAATTACTGTTGGTGTTTCTTTCTATGTTG
TTATGGTTTGATTTTAGTGGATTTGAGTTTGATCAGGAGAGAACTGTATTTACTTATTACTTAGTTACCCTGT
AATTTCATTTGTCGTAATATTAAACTCTTCAATTTACAGGTTATTCTATGTTTGTCACAA
Contig203
TGGACTTTGAACAGAACAACAAAAGAGTGTTCATTATTTACCAAAAAATAAAAATTTGTAAAACTTCATCTAA
ATGTTATCATTAAACAAATCATGTCCAAATAATGCTTACAGTTTCAGATATATACTGAAATTAAATATGAGCT
GTAATTTAAATATAAGACAGGAACTAAGACTTGTATATAAACTTTGCAACCAAGCTAGATAGGCATTGCGAAT
CGAACTTACAACCATAACATATCTAAGGAAAACTTCTGTAAATATGTGAAACTGAGTGCAATGAAACGGCAAC
AGATATATAAAGAACCATTTGTAGGACCTCAAACCCAACCTATTGATTTAAGTCGTTTTTTGGGTTGGCATTA
CCATTCTGCTGCTGCTGTTGTTGCTGAAGTTGCTGTTGTTGTTGCTGTTGAATATGAATGTTTTGTTGGGATG
TAGGAGGCTGATGCTGTTGTTGGAACATCATAGGGTTGACAGAATGTTGCGGTATCATGCAGTTAGAAGGATG
CGACTCCCCGTTCAACTCAGATGTAGCAATCTTCAGTCTTTGAACCTCGGCAGTAACGGCCTCAT
Contig204
AGGAGGCAGGGAAGTAGAGAGATTTTATTGAGGAGGGCTTTGGTGCCGTCCAGTAAGAGGCCCAGTCTCCGGT
GGTTGAATTTCCGGCCAACTCCCAGTCGCCTCTCTAGCATGTCGTCCATGGCAACCTCTGGATTTTAAGTTTC
CTACTTGATTTGATTGTTCATCCTAACAGGACGCTGTAGCTTTGTATAACTTCAAATTGAAAGAAAAACTTGA
GTTAATTATCTTACAAAAGAATGTTAATAATCCACAAAAAGGGCCACAAATTGCTATTTGCAGTTTTAGTTTT
ACTTTGTTTAATTTTATTTGTCCAAATCATTCTTACTCAATAATTC
Contig205
TGGTAACAGTGGTATTGTTCGTGCTAAGTTCAAGTCTAATCTTCCACCTAAATCAATGGGAGCACGTGTGAGA
GTTTTCATGTATCCAAGTAACATATGAGAGGTTTATGTGTTCCTTGACAGAGTTGTCGGCTGATTTGTCGTAA
CAAAGCTTTTTGTTTCATTTCGATAGAGTTTGTTGTCCACTCTGCATTAGTTTTTGAGAATTTGTCCTTTGTT
TTAGACCATTATAGAACCAAATGGTATTCTCTTTTGTATTGGCTATTTTCTATGAAGCTTATATATTCGGGAT
TCTGAAGCTTTAGTCATCTCTCCTCATTACTGCTTTTTATTTTAGATTTGATTTGATTTATTAACCGCACAAA
TTTTAGTATCGA
Contig206
TGATGGTGGTGCTTGGGCGGTAAATAACTCAGCTTCTCGTCAACCTTTTTGAGGATTTAGAATTAATTCATTC
AATGAATAATCTTTTGTTGATGATCATGATGATGATGGAGTTGGAATTTGGAAGTGATAATTTTGAAGGTCAG
TGTTAATTTATGGGAGATGATGGTGATTTAGTAGTGGATTTTGAGTCATGTTATTTACTTATTTTTAGCACAG
TCTCATTGATTTTTCAATTGGATTATCTTTGGGATTTTACTTTCCTTGTTCATTGTTAGTATTATTATTATTA
TATGGATTATGATATATATCAACATGACTTTGGTTATTTACATGTTTTTGAGGTTGTCTTTAGTTATAACAAT
ATGGTTTCAATGAACATGCGAGTC
Contig207
TAAAGTTGGTAGTTTCCGATTTTGATTTTTTTGGAGGTTTGGTTGTTGAGAAAGGGACGAGGGAACCAAACCG
AATCCATAGAGTTTTTAATATGGAAGAATTCTTGGTTCGTTTCTTTGCTTAGGGAGCAAGCAAA
Contig208
GCTGGGTTTTTTGTTAGTACTGGTACTCAGGGTGGTGGCCAAGAAACCACAGCCTGGACAGCAATAACACAAC
TAGTACATCATGGAATGCTGTATGTTCCAATTGGTTATACTTTTGGTGCTGGAATGTTTGAAATGGATTCAAT
TAGAGGTGGATCTCCATATGGTGCTGGAGTTTTTGCTGGAGATGGTTCAAGACAAGCAACTGAAGCTGAGCTT
GCACTTGCTGAGTATCAAGGTAGATACATGGCTAATATAGTTAAGAAGTTGGGACAGAAAAGCTAGATTCTTT
TGAAGAGATAAAAAAAATTAAGTTTCATTCAATGTTGTGATGGTATTCAAATTCAAATGTTGTGTTTATTGTT
GTTGGTGTAAGATTGGTAGGATCATGAACCTTGTCATTGTCCCTTGGAGGGAAAATGTACACTTTGTAAAGGT
CACACTTTTGTGATTCTGTGCTGTTTATAATAAGTTTATGACTGAGGTGTATTTCGTGGGAATTAATTGGTGT
CTTCACAGTGGATTCATAGAAAAAGTTCTGTATGCAAGTAGCCCATCATGTAGTGGATCTAGAATTTGTTTGT
TGTACTTTAGGGTTTTAAATTGATTGCAATTCACAATATCTGACAATAAATGGAGAGAATCTTGGCCCAAACG
CCTATGATTATTTATATTTAACAATTTTTA
Contig209

ATCAATTCACAGCGCAGACATGGGGTTTTGTTCTACGTGAAGAGGGCTACAAAGTGGTGTTGAGAAAATATGA
AAAGGAAGAAGGTACTTACATGACCGGAATAGATCCGACGACAGCTTCGGCGGCCAACTCAGGTTGAATTGAT
GTTGTGGTTATTTGTTCCGTGGATGTTCTTTTGTTTGTGTGGTTTTATGCAGCTGTCATATATAGGTGAATGG
AAGGGTAATGTGGAGATTGCCAATTGATGAAAGGATAAGAACCAATTGGATATGATATGGTGGTGAGGAACTT
ATTATTCTAGCATATTTTGTGGGACGAGGAAGAGAAGAAATCATGTGGCATGTTGTGTCCTATGCTTGCATTT
TGTCTATTTTGTCTTTGTACCATTTTCAATTTTTGGCTTTTATGTTGTAGTGAAAATTTAAAGGTGTAATGAC
AATGATAAATAAAAATGTGTTTTGGTTCAATAATAAAAATGAAAGGTTTATTGATTA
Contig210
AAAAAAAGTTTCTTCACCATTCTAAAATTTTCTTGTTTCCATTTTTAGCTCTTGAGGAGTAGAATCAAAGCCC
TTTGGTTTCATCATGAAATGTTGTTTGTACATCATTTAATTTTGTTTATAAGATTTTAGGGTTTTTTAAATGT
TTGAGAAATTGGAAAGAGACACACTACGTCAGGAAGGAGATTTTGTGGACGTATGAGATTGGAGACCAAGCAT
GTGCTGCAACTATTTTGTGGAGAGTGGAGACAAAATTTATGTCAAACGTCTTGTTACATTTTCTGTTTTCGTT
GGTTCTGAGAACAATGTGTGATTTTTTTATGATTTTTTCTGTTTTGTTTGGTAGTGTACTTAAATGGCAATGT
TGCCATATTACTTATTTGCTTGTAATGGCCATGTAAAGAATGAATTGGTTATGTAAAAATGGTATAGAAATCT
TATGGAATTTTTTTATTGAATTTGTAAATGGTAGTTTGGTCATTAAATGAATTTGGTTTGG
Contig211
TTAATTCATACAATACACTTCAAACAAATTATGTGAGGTTGTAGATGTGGCAAGTTATAGTATAATTGATATG
TACAAAATTAATTTGTGGACTAAACAAGTTTGCGCATTATAATCATGGTATGATATT
Contig212
GAATATTTTCATCGTCTTCAAGCTCTTTGTTCTCTTTGGACTTCTCGTTCTCGCAACTCCATGATATCGCCTA
AGATTAGTCCTTAGAGGAAGTGTTCAACAACATAATCTGCTATGTGGTTTGTAGAACAGTTATTCAAGTTTTA
AATGAATATATATATATGATATATCTATACACAAAACTTAATGCTATGTAGCAAGTAGCAAGTAGCAAGAGGG
GAAAAAACTATGTGATTTGATGCTATTTAGTTTAGAGTATGCTTGTACATATTATATATTGAATTGAAAGGGA
TTTCATCTATGTTAGTGTCTTTGAAACACAG
Contig213
CAATTTATCACACACACCATAGGCAGGACATTGGCAGAAATGGATATTAAATCTACACCTATTGACACCAAGG
GCTTTCAGGCACTTGTTCAGTTGAAAGAACCCGTCATGGGATGCAGTTTTGATCTGTATAGTGGATTGTTCGT
GTACAACAGATTCGCCAGACAAGAGCTGGAAAACCTTGAACATGCCCTACATAAAGTCAAAGAGATGCTGGTA
CAAAGGATGGATGAAGGAAAGAACTCAGAAAGAACTGAAAGTTGATGCATACTATGTTTTATGATGAAGACAT
ATGGATGAACTATTTGTTCCAAATTACCTTTTGTAATCCCTGCCATATAAATTAATTTCTTAGTTTTCTTGTT
TCCATATCTAAGTTTGGCCACAAAACAGAAAGGAATGGTATATATGTTCAATTACAAGTAATAAAGATGTTCT
GCAGTCTTCATACATATTGGAGTGACCCTATAATTTCTCTATTTATTTATTTTAT
Contig214
ATATGCACCGCCTCCTACTGCACTAGGTTACTCTAACGCTCCTCCAAGTGCAGCCTATCCGTCATATCCCCAC
TCTTCATATCCGCAACAGCATCCACCATATGCACCATCCCCATATCCTTCGATGCCAAATGCTTATCCTCAAT
CCTCCTATCCACCTCATTCAGCCTATCCTCCTCCACCATCATCATCAGCTTATCCACCTCCTCCACACGGTTC
ACCTTACCCTCCTCAAGGTCCTCATGGACATTACCCTCCACCACCATATTAGGGAAGAAGAACTCGGATGCTT
GATTGTGGAATGCAACATGTATAATCAAACTTTTTTAGCCTTCTTGGTAGATAGAACTGCAGATTTTTCAGGT
GTGATGATTTCTCTCTGTCGTGAAATTTTGTTTGGGTGGATTGTTTTCTGGTAAATAACTAATGGATCAAATC
ATAGAAGAAGCTGTGCTGTTCATTAGTGGTGTGATTGGTTATTAACTGCACTCAGCAGCAGGGTTAAATCATT
CTACAACTCAATTACAGTCACATCACCAGTAAATT
Contig215
GTTTCGGAGTGGTGCTTTTAGAGCTCATAACGGGGAAAAGACCGGTCGGAGATTTCGAAGAAGAAGGATTAGA
CATTGTTCAATGGACCAAAATGAAAACCAATTGGAACAAAGATATGGTGATGAAGATTCTTGATGAGAGGCTA
GCCCAAATTCCTTTAGATGAAGCAAAACAAGTGTTTTTTGTCGCAATTTTATGTGTCCATGAACATAGTGTGG
AGAGACCAACTATGAGAGAAGTGGTTCAAATGCTTGCACAAGCAAAGTAACAATACATGTTTTAAATGTGATC
TTTTTGTTTGTTTGTTCGTAAACCAGATATTTTCTGTGATTAATTATAGAGATTAATCTTCTGAATCAGATAA
TGTGTTTAATAATCCAAAAAAAGGAAAAGAAAAAAAGACAAGTTA
Contig216
CTTCGTCCTTGGCTGGTACGATCTCAGATTCACAATTTACTACATCATTGTTTTCCATCATTGTGTGATCAAT
ACCAGCAGAGGGATTCCCTGAAATGGTACATTTTCAAGAACTTTTGGACTTACATCCTCAGACCTAACAATTT
CATCATCAGAAAACTTTATAGATCTCACTTTAGAGGTTATTGATATTACATGTTGTGATGATGATGAC
Contig217
TTGTATCAATGTGGAGTAATAAAATCATATACTCACGAATTTATTACTCCACATTGATACAAGGAATTCAATT
ACATATATTGAAATGAATTGAAAGAAGAAAAAAAATACAAGAAAATAAGTTGAATTAAATAACAACTATTATA
AGCATAAGCATTACTTAGAAGAAAAAAAGTACACATATATAACAAATAATGCTTAGCCGCTTCCACCAAGAAC
ACTCTTGAGTTTCTTGATAAGAACAGGATCAAGGAAAGTGGTTTTTGCAATCAAAGGAGTAGAGAAATTGCTT
GCGAAAAGTGCAAAATCAAGAATCTGAAGACCAGGATTAGCACTACTAAAAACAGGAAAAGCAACAGCTTTTC

TCTTACCAGCAGTAGCTTGAAAATGCAACAAACCTTGTGGAAAAACCATGAGTTCACCTTTCTTCAATGTTGT
AATATAAACAGTGTTAGCTGAAGAAACAAATCCAGCAGTGATGTGACCTTGTGTCACAATAAGAAGTTCACTT
GCACCAGGGTGACTGTGTAGAGGGATAACACCTGCAGGACCAAGGTCTAACCTAGCTGCTGAGAGACCAAGAC
CATTAAGGCCTGGAAATTGACCGACGAATGCGGGCGTAACGGCGGCATTGATTATGTTTGTTACGTTTGCTGG
CTCAATTAGGCCTGAAAATGCAAAGTCTTCTACGGTTACTGATGTTGCTGACTTGCAAGGGAAGCCTGATGGG
GTGTCTGAGGCTTTGAGATCTGCTACACAGAAGTCTTGGACTGAAGCATTGGAAATGGAGAGGAAAAGTGAGA
GGAGGAAAATGATTTGAAACATCTTTGGTTGTGTTTGATGA
Contig218
ATTTTAGGTCCAGCTTTGGTTGCCCTATACAATCCACTTCAACCTGGATTTTCTGCCATACTGTCTCAGATAT
TCCTCGGAAGTCCAATTTACTTGGGAAGCATCATAGGGGGGTCTTTGATCATTGCTGGTCTTTATACTGTTAC
ATGGGCATCTTATAAAGAAAAACAGGCGATTGTTGGAATTACTTCTCATGAATCTTGGGCTTCTGAACCACTT
ATTCATGAAAAAACTGCACACCAAAGAGATCATATCTTTTCGGCGTCCTCCAGCGCGTCTTCAAACCCAAAAT
CGTACGATTAAAATGTAAATTGTAGACAGTGCCGGAGCCCGACTAAAAAATTTGGGGTGGCCACAAAATTAAA
CTATAATTTATATATTAAATATTTATACCATTTTCATGCAATAATATATATAAAATATTTAAATTGTACTAAA
CACAAAGTTGAACATGAAATAATCAATAAAAACTACCTAAAAATACCTTATAATAATGCTCTACGTTGTTTGA
GTAACTTGAA
Contig219
TGCAATTAACTCAATCTTGATTTGCCTTCTCAAAAAACAAACGTGGTTTAAACAATGAAAACATCAAAATTCT
ATTTTTGCAAGTTAAAGTAGGTTTGCATCAAGCAGATAGTAAGTTTCCAGCCTCAAAGAGTATAAATAGAGAA
TATGGGTCACAAACAAGTTCAGTCTAAACAAATTTGAGTAACAGGCAGCAATGAGAATGGGTAAAGTATTAAA
ACCATCAAAATCACTAGGCAGATAATCCATAAAAACAAAAACTTAGGACTTAAACAAAAACTTCATATTCGAG
ACCCGCAAATCTAGGCTAACTGCAACTCAGTTAGATTTCACATGTTGTAAAACAACATTATATGCTTCGTGTT
CCTCGCCGAAATCCTTAACAACCACGCAGGAGCAACCAGTTACCTTCCTAGCCTTTCCTTCTGAATCAATCTT
GCACAAACCAGCC
Contig220
GTTTGGGCTCAAAGTTTATGGGCCTGGCCCAAACGTTTGTGGGCTTTTCTGTTGGTCTTCATTATTACATGAC
GGTGTTTCATAAAGTGGTGTTACGGCAACCGCCGAAGACTAATTGGAAGATTCATGGGATTTATGCCACGTGT
TTTTTTGTGATTTGTGTTCTTGCTACTGCTGAGAGAAGGAAGAAAACTTATTTGGAAGAAGGTGGAGAAGAAG
GAAAGAAGAATTAATTAGTTTATAGTTAAAAAAAACTTTACTTTGTCGTTACTTTTTTTTTTCTTTATCATTT
TAATTATTAAATTGGATTATGTTAAGCAATATACTGATGTTGTTAATGTGAATTGTGATGCAATGCCGTAAGG
CTTTGGGTTATTACTTAATCACATTCAGATTCGTTACATAAATAAGTTGGGGTTATGATTATAGTAATTGTAC
GACTCATTATATATTAAAAGAAAGCTTGTTGTTTTGGGTTA
Contig221
TTTGAAGATTCCTTAAATTTAGAAGGAACAGTGGTTTTACCTGTTCGAAAATTCCTCAAGATAATGGTTCATT
CTGTAATTTATTGTGGATTGTTGTATCTGTAACATTACTGTAACTTGTAAAATAATCTTTCAGAAATAGATGT
AGGTGACTAGGGTGTAGGGACAAGTTCATGTCGCGGAGATAATACATCTTTAGAAACTTTGTACTCAATGAAA
GTGAGAAAGATGTTGTACTGATTCAAAGAGGTTTATATATAAAATTCACTTATGTTTCTTTTTTAT
Contig222
TTCGAAAACACATGTTGACGAGCTTTTATTTATCTTTTAAGTCAAAATGAAAAAGGGATACTTATTCTAAAAA
GAGAGTACTTGAAATAATCTTCATTTATTGATCATAAATCATAGAGAAAAGAAGTACAAAGTGTGTACTTAAG
GGCTAATAAAAAACACTCAAAAGGAATTACATATATCCAATCCAGATCCACTTGATCAAGTTAAACTGAAAAG
GGACCACGACGACAACAACAACAACAACTTAACGTAAAATTTATTTGTTTTTATTATGGCTAGTACTTAATTT
CATAGTTACCAACACTCATAGAACTTGATATCAACACCAGGGCGAAAATAAGCCTCGCCTTCAAATGCATCAG
TCGTAATAGTGGCAATTCCTCTATGCATAAAGAAATCTCCAGTTCCACCAGTCACTGAGATATCTCTAGTTTT
CTTCAAAATTGGATCAGCGCCAGCAAAAGTAATGGTTCCTACATGATGAGTGCTGTTAAGAACAAAGGTGAAA
CCAAACCAAGAAGTGAATGTGTTTTTGGTATCATAAATGTAAAACCCTTGTGCTCTTCCAACTTGTTTTGAAT
AAAGACTGTGATCCAAAGTGATAGGGTCGTCAAAAACTACCAAGTCCCCAAAGTGGAATTGATTGGCCAGTTT
TGTTAAATTAGCACCTTGTGGAGCTGCTACTATTGCTGATGTTGCATTTGCTTCATTGTTTCCATTGTAAAGT
ATGTCATGAAAATAAAGGACTAGGTGTTTGCATGGTTTGTATGGTTTTCTTTTGTTTGGTATGGCTGAACATA
AAGCAAACAACATTATAAAAACAAAGAGTATTTGAACTTTGGAACCCATTTTGTTTGTTGGATATGTGAGAGA
AAAGGAGAAATGAAC
Contig223
TGATCATAGATCTAAAAAAAACTGCGGTAATCTATAATAGATCTGATTTGTATTAGATGTCCACAGATAGTTT
TGGCAGAAACAAAATAAAACAATATAACTAGAAACAAAAAAGTACTACAATATTTATACTTATAAAGATTACA
GCTACATATATGAACATTAATAAGCATAACAAGTTTCTTCTCTCTTCTCCCAGCCAAGAAGAAAAAAACCAGC
TGCGAACAAGGTGAGAAGAGATTTTACGATAATATGCTATAAGTAGCACACTGCAATTGTCAAAAATTCCATT
GCAGTAACCACCCATCTAAGAAACTAAAATCTACTTACATCATATACTTAATGCATGACATAATAATCTTCAC
TAGAAAATTAAAAAAAAAAATACATATAAGGACACTCAACTTCACAAAGAATCCCAATCGATCTCATAAGAAG

GGTACTTTAGCAAATTGAAATTTTCAGAATCACCTTCCCATTGTGGTTCACCGACATCACCAAAAGTAAGAAC
CGAAAGTGGTGAAGAACCTTCAGAGCCTTCACTCTCAGTCGTCACCGGAGAAAACGAAACTTCAACCTTACAA
CACCCTTCTGAACCTGAACCTGAATCTGAACCTGATCCTGAACCCTTCTTCGAATCATCAACAGACTGCTCCA
CCACCGTCTCTGGTTGAGGTGCCGCCTTAGAGGCAGCTTTGGACCGAGCCGCTGGTGTTTTCTTAGGCTTCTC
TGACTTACCCTGTTTCTGCATCTCAGCTAAACCTTCACAAATAGCTTGAAGTTTAGCATCAACAGATGAAGGT
AGAGGCTTATACTCACCAAACTCACCACCAACACCGATGCATGAACCTTGGTGTTTGAGATTTGGGAAATTAA
GCCGAGCAAAGTCACCACGGAGCTTATAAGCAGCTTTGTCATAAGCCAAAGCAGCTTCTTCTGCTGTATCAAA
GGTACCAAGCCAAAGCCTGGTACGGTTCTTAGGAAGTCTAATCTCAG
Contig224
ACACAGATACCAGCGGCGACTCGGGTGCCAACGTGAAGCGGCTGGAGCAAGAAACCGATGTAAAGATCGGTGA
CTTGAAGACAGAGGCTTCCAGGATCTCTCAGGAAGTGGTACACATGCTTCTGAGGCATGTCACCACCGTTAAG
AACTAGGATCCTGATAGGATGTTATGATCCCAGATTCTTTTGTGAACCTCTCGGATTTCGACGTTTCGTTAGT
GTTAAAAGGCGAACAATGTTGTGAGTTGGAGCTTGGTGTATGTTTAATCAAGACTTCCATACTCTACATACTC
TCATGTTTGTTTGTGTTAGTTTGATAATATGCTACTTGTTCCTGTGTTCTTGGGAAGTTGGAATAAACTTTGT
TGATTCATATTCATCCTTCTCATGTCGAAAAGATCGAT
Contig225
ATTTGCATAGTGGAGAAAATGAAGCAGGATTATTGAGTAATGTACCATTCCCACAAGAGCTTCAAGGGAAGTT
GCCTGTAACTGGCAGTTCTAGTCGTGCCGTTGGACCTGGAGATCGTGTATCTACTACTCCAACCGGGGCACAC
CAAGGAAACATATTTGCTAAAGATACAAGAAATTCGATTCAAGCAGCAGACCCCAGTTCCGAAGATAAAAGAG
CACTGTGAATAGAGTTTGAGGCTGAAATGCTTTTCTGTTCCAATTCAATGGAAGAATCAAGAGCTTTTTCTTA
TTTCTGATTACTATTGGGTATCAGTATCATCCTCTTTTGTCAAATTTTCTCATGATCATTCCAGCTCTTTTAG
AAAGAAAAAAAGGGTTATGTGAGGCGCAAGAGTATGATGATTGTTTAAAAGGCCTAACAGATACATCGGCTAA
ATTTATGAAATGTTCAATATCAAAAAATATTTTATTTTGCGGTTTCTAAACCAGTCACCTTATCAGGCCAATC
AGCTTCTTGGTATGATAGGAAGAACAATCTTACTTCTTTCGAATGCTGTTCAATAGACTGAAATTGATATAGG
AGGGAATGTGACTCTTCGTTTGGTTTACAAAGAGAAACTTTAAAGCTAACTTTGTGTTAAATTTTGTATGAAG
AGTTAGTCAGTATTCTAAACTTATCTTGTAACATGTTCAATAGTTGGAAGAACAGTTTTAAGATGCGATATGA
GCAAATATGACTGATCATTATTATTTCATTGTTTTTTTATTACCAAATTATTCTTTAAACTTTCGAAA
Contig226
TAGGTGCAGTGCTTCTATAGCAACCTGATTCGATTGTTCTGTGTCCCTATGAACCCATGATCTCAGTCCTTCA
TTGGTTTTTCAGTTTGGAGGTTTTCTGGGTTCTCTCATAAACCAATTATGCAGAACATATACCAGCGATGTCA
TTTAGATCCTCAATAGGATGCTTGCTTGATTGATGCTGGTAAGATTTTTGGTGGAAGATATGTTATAGCTTGT
GAAACATTTAGAGTGCTCCACTTTGTAGTATTGATGGTCCTCATAGTCATAGATATCACTCCCCTCTCCTCGA
GTTTACGCCTGAGCCGGTTAACTGCAAATTTATTGGAGGTTTTTTCTTACTAAATTGTACAGAACTTGATATT
GCTACCTCTTAGCCGCTAGATGCGAGGTAAGTTACAAACAACAAAAGTTTTGAAGTTGTCATAAATGTGTATT
TGAATGTCCATGGTTATGCATTCATTTGATTTTTACCTCAGAAAAAGGTATCGCCTA
Contig227
GTGAAACGGAACGATAAGGGTTTGTATTTTTGGGAGGTAATGAGCAGGATCCGTTGGATCAGAAGGGTTAATA
ACGTTTATCTTTTGAACACGTGGGACGGTTTGAACCGTTGCTAGTCGATAAGTAAGAGTTTGTACGGATGAAT
TAGTGGCCCTTGGATTGGGTTAGTGCTCTTTCATCTGGACCGATGGTTTGGTATCTGGCACGTGCTGTTGAAA
TTAATTGAAACTCCTACTTTTCTATTTCTTTTATTTATTTATTGAATATTTTTATTTATAATAATACAAGTTG
ATTAGACATCAAACAATTATACCCTTTAAACTTAAGCTTCCTT
Contig228
TGGTTGCAATTAGTGAATTAGTGTCGAGTCAATGCCACAGTTTTTTTTTGCAAATTTTTTGCTTCACTTTTGT
TTTTTTTTGTTTGATTTGAACTAGGTGAAATGGTGATGGCAAAGATGGACACGGTGAAGTAATCAATACTATG
TTATGAAGCAAGCACAATAATAGAAGAACTTAGAAAAACAGGCTTAATGTATACACATGATTTTGTAACTTTT
TGGTTTTGTTTTTTTAATGTAACAATATATCTTGTAATGGAAATTAATGTGAAAATTGAATGAAGTTGGTGGA
AATTTGAGTGGA
Contig229
GCAGTGTATTGAATGTGATGAATGGCCCTTGGATTGAGCAAACCTCAAAGATCTGGACTACTGGTGATCGATG
GAGTATTATCACTGGACATGTTGGAGAGACTACATGTTAAAAGTAAAAAAACACCGTAGTTGCTGCGATGGGG
ATTGATAGCACTTGTTTATCATTTTGTATATAGATCTGTGGAAAAAGAAAGCAGCTGCATTGGAGGGACATTG
CTCTTTTTTCCATTTATAGATTGGATATGCCTAACAATGTAAAATTATCTTTTTTTTCCTTCTCGTTTGTTAC
TGTTTTGACTATTAATAGTTATTCCCTCAATTGTTTGTATATCGCAGAGACTTTTTTTTAACATATAGTATTT
TATTTTATTTATTTATTTCAAGGCCTAATAC
Contig230
TGAAAGATTCCAGGTGTTCTTTTCTGAAGGGTTCAAGTATGATATTACTGCAGGCAGGCCTGGCCTTGCAGCT
TTGATTGAGGAGTGTAACAAAATTGAGGCGTACAAGCCAACAAAAGTTGATGCTAAGGAGACAGTTGTGAACT
TGAGCAAGCGTTTCCTGGCTTAGTAGCAAAAGTGATGCAGTTTGCCTTTACGAGATTCCTTGTGTTGATGTAT

GTTATAAACCAGAGCTTGAGAGTCATTGCCAACTGTGAAATAAAAGGCCTTGCTAGCTGATTGGCTGCTAGAA
ATGTGAAGTGTGTTGTATTGTTCATATCATGTAAGAATGGCAACTTGTAATTTGAAATTTGTATTAATTGTCA
CTGCTAATTTGAAATATATAGTCTTTACAGAATTGATTTAC
Contig231
TTGGAATTTTCAAAAGTGCGATTCACACCATAAGGGTGGAAAAATAAATTGCCTAGGGAAAGTTACATCTTTA
TTTAAGACCAAGTTCTATGGAACATCTGCCCAATGGCAACTAACACAATTATTTCGTACATAGTGCAGCACTA
GTTTAAGGAATGCAATTCTAGTTTCTATTTGCAGAATGCAACTATTTTATTCTACATACAGTTTTCATGGCCT
GTTCCCAACATGTTACAATCTGTGGCCAACGATAGAATAATTGTTATGCTTTAATTCATGGCGAATAATCAAG
GCTAAAAATACATACCGATACTGGTGTTCAACTCTGTAATGGAATGCTGCTGAATATATACTCAATTAGAGTT
GGATGTATCTTAAGGCAAGTGAAAGAAAAGAGTAGCATGAGATGAGAGGATATTATCAACCCTCCACTTTAGG
ACGCCAACCTTCAATGACATCCTCCGCCTGTGCACGTGTGTTGATGAATGATTCCCTCGAGAAAATATCCTTC
AAGTAAGATTTCAAAAAGTTAAGTGAATCTGGTACCGTCCATTTCTTATAATGCCCTAAAGCAATCTCCAAAT
GGTATAACTTTGGTCCAAGTGACAGGTCAGCCGCAGATATGTCTTTCCCATTGATAAAAGGACCATTTTCCTT
GAGGTAATCATTGAAGGAGCTTAGTTCATTTAATAATGCTTGTTCTGTTCCATCATTGGGATCTTTGCTCTTG
AGAAATCCAATAAATGTAGAAAAGATCTTTGATCCAACTACCGCCTTT
Contig232
TGCTCCATCATCAAGTATTGTTGGGCAACCTGGTGCTTCCTCAGCTTCTGGAATCAGCGGCTCACCCTATGTG
CTTGCTGCAACATTGTTTGGTTCTTCCGCCTTGGGTTTCTTCCTTTCTGGGTTCAACTGATCAGTTTGTATCT
TTTCAATTGAGATTGGCTTTTGAATAATAAGCTTATGGGGATGATGATGATGATCTGTTGCTTCCTTGGTATT
GGGTTCAGCTGTTGAGGTTTATAGTATTCTTACTGTCAGTCAACTATATATTTTTCTTCCGTAAGAATAGAAA
TTTACATGTGAGTTTGTGATTGTATTTGGGCGAATAATATGATACATAAAATCAACATTATTGCAGCCGCATT
GGCCGGGTGAGTTAAATCATTGGCCGCATATATATAACAAGAGTTGTGTACGCGTCGTGATTTAAAAATTTTT
GGATAATGAATGTGTTTTAAAAAAAACTCCCA
Contig233
TAACGATCAAATTTCAGTTCATGCATGACAAGAAAGTAATCATACAAAATATGTAAATAGGTGTTGTTACCTC
AGCCTGTTTGAGAACTTAAATCCATATGAAATATGTGCAGGAAAGCAAAATAAACAATCATTATTACAAAGTA
TATCCCCATTGCCAAACTATCCAATCAATTACAAGTCTCCCGTCTGTTTTTCTTCCGTTATTACCTATTCAAA
TTAACCTTGTAGAGATATTCTCATTATTTTGCTGATCAACAAGTGTTTGGTTTATTTCAAAAGCATTAATTGT
AGAACAATATTATAGAGGCTACGGATAAATAAAATAAAATAGCACAAATCAGATTCAAAGACAACACCAATTC
ATATATCCATGAAACCTTGGCAGAGGGGGACTACTTATTGTCACCACAAGCCCCAAGTTAGCATTCATCTTTG
AGGGGGATCAATTGTGCGGACATTAGCAACTGACATACCCTCAATTCGGTCCTTGGTGATTTCCACAAAGTGA
CCAACAATTTCATGAAACTGCTTGAGCCCTGACAGTGGAAGAATGATGGAGGATCGATCAGAACCTGCAACCT
CAGATATTCTGAGAAAATGGCCCCTATTGTTGTTCCCAAGATCAAAGAAAAATCTTTTTTGATCAGCCCTGAT
CACTTTTGAGACCCCCAAGTTCCCAGTTTCTTCCTGAGCTGGTAAATCAACAGACCTGTCCACATTCAATGCA
GAAGAGGTGGCAGGTTGAGTACTATGACCAGATATGAAGCCAGCACCAACATCATCTGAAAGTCCAACCAATC
GCTCTGAGGATTCAGAACTTTTCTGATTGGGCAGAAGGAAAAGCCTTGAGGCTTCATTAAACTCTGCCAAAAT
GTTCCTGGA
Contig234
AGATGATCACCCTTCCGGCGACTCCCACAAAAAGGAAGGCATCGTCGACAAGTTGAAGGACAAAATCAGCGGC
GGCGACCACCACGACGCCGAAGGAGGGGAGAAGAAGAACAAAGACAAGAAGAAGAAGAAGGACAAGAAGGATA
AGAAGAAGGACGGCCATGACAGCAGCAGCAGCAGCGACAGCGACTGATCCACCAGATCTCATCCGCCCATTCA
TGTAGCTCGATCTATATCATCGTATATTGTCTTTTCAGTTCATTTGGTGAGAGTTACTGTGTGTAGATCGATG
TTGCTGAGCTGCTGCTGTTGTTGTTGTTTCTGTGTTTTTGTGGTTGGATCACATGATGAATAATCCAGCAGCC
CGTCGCTGTTATTACTTAAATGAACCTGCTCTGATCTTTTGTTTCTTCCTTAATTAAGTAATGCTTTTGGCTG
GTTCGATCCTCACTAACTTTGTTAATTTCATTATCTTCTTGACTGATGGCTAAA
Contig235
ACGCTCTTCCGATCTGGTGCCTCCGGAAGGAACCAATTGGTAGAGATAGGGAGCCAGCTTACTCCAGATGAGG
AAAGAAGCGATAACATATCTCAACTCCCGCGCTCGATATCAAAGCACACCGGTTTTGCTTTTGATTCACCTGG
TTATGAGTCATTTTTTGCTTCACAGCTTGGGGTACATGCCCCTCAAAAGGCCTGGGATGTCGCAAGACGTGCT
AGCATGAGATCCAAGACGAAGATTGAGAAAAAATAGTAATTTAGTATAGGATGTTTGTACATTTACTTTCATT
TTAGTTTGAAGTATGTGAAATTAGAATGTGCCATATCAAATTTTGGTCATTTTTATTTAGTTAACTATTATTC
ATTTAGGCATATTGTCTTTCTTCCCGTTACAGTTAGATTCTTTATAGGGGTTATTAGATAGAAGTTTCAAGGA
TTATCACAGATGTATACTCCACTAGTTTTACAAAGTTGCCCAATTTTTATATTTATAGAGGTTTTGTGAATTT
GTTTCAGTCACTTCCAGTATTGATATAACCTGTTATAAACAATTATGAGATTAGAATTTGTATATTCATCTTA
TAATAGTATTGAATT
Contig236
TTACTCAAAAGCAGCTTTGAATTTACTTTTTTTAAGAACATTTTTTGCCATCCAAACCTGTGCTTCCTAATAT
ATTTTCTAGATTTATTAGATGAACATGAAACCCGTCAAACTAGACCTACGCCCAGGAGAAATTTCGTGATTGT

AAAACTGTATCAACGAAATGATACCATTAATGCACTAATCATGCAGTGTAACAACAAACAAATGCATTGCTAG
TGTACAATTAACAAATCTTATGGTGACTAATTAAGTTCAACACAACGATTGGAAGAAATCAAAAGAAAAATAA
AAGTCACCATATCATGCTTTTGTTTTTTCCCTCAGTTTCCCCTTTTCTTTTGGTGATGGAATAGCATATCCAT
CGTCCAAGCCTTGCAATTACAGGAAAACATCTTTCTCAAGAAGCTTTAGGACATCATCTTGGTTGTTTAGCTT
AGCAACATCTATAGGAGTTTTTCCATCCATATTCTGAAGAGTGACTGCAGCACCGTTTTCAACGAGCAAGGCC
ACACATTCCTTCCTGCCATAACCTGCTGCATAATGAAGAGCTGTGTTCTTGTTCTTATCCAAAGCGTCTACTT
TAGCTCCAGCCTCAAGGAGAACTTGAGCACACTTGACCTCACCGTAACCACAAGCAAAATGCAAAGCAGTTCT
TCCCTCTGAATCTTCTTCATCTTTATCAGCACCAGAGGCTAGTGCAGCTTTCAATCCCTCAATGTCACCAACA
CTAGCAGTCTGATGAACAATTGATTCATCTTCGTTTCCCACATCATCTGTTTCATCTGGCCCAGAATTTTCAG
AAGCGGCAGCTGCCTCTCCATAGGTTGGAGGTATGCCCA
Contig237
CCAAAGTATAGCCACATGATTGGAGGACCTGTTTTGAAGGTTGATTTGCATACCGGAGCTATTGCAGAAGGAG
TATTAACATTTGTAATCACTTTTGTCGTTCTCTTCATCATAATCAAAGGTCCTCGTAGCGAGTTCGTCAAGAC
TTTGATGATGTCTATTTCAACCGTGGCTGTGATCGTCGCCGGTTCTGCTTACACCGGACCGTCCATGAATCCT
ATCCTTGCATATGGTTGGGCATATTTAGACAACTGGCACCACACATGGGACCAATTATATGTTTATTGGATTT
GTCCATTCATTGGAGCAATACTTGCTGCTTGGTTGTTTCGTGCTGTCTTCCCTCCTCCACAAAAAAAAGTGGT
AAAACACAAGAAAGCTTGAAGAAGATGTATAACATAATCAATCCTCTATGCAACTGCATTAATAAACTTGTGC
TTTCTTCCTCTTGTTTGAGTATAATCCATTTTATTCAAACAAGAGTCGAACATCTGTCGATAAAAATAATAGA
AGTTGTAAAAGTTTATCCGATTAATTTTAAAAAACCAAATTATATGATTGGATAGAAAGGATAACATGGTAAC
AAAAAGTTAGTCGAAGGAAAATTTATTTTAAAATTTGGTATTGTATGAGTTTATTTTCGGTTAATTTGGGTGT
ATATCTATTATTAGGTCCAATGAAACAATAAAATCCAAATCTCTTTGTCTTTCA
Contig238
AGATATAATAAGGTGAAAACTCAAAGGGTGTTGTGTGCTTATGCTTTTGCTTTTACATTGCAGTGCCCTGCTT
TTATCAGTATACTTCATATCAAATTTCGTCGTGCCGGATATTCTTTTCAAATATTTTGAATTTGATAAAGTGA
ATGAAGAGAAGAAAGTTGATGATGTAGAGGATAAATAGACATGCACTCTTGACATGAGGAAATTTTTTATTAG
TCTGTACTGAAGATGCTAGAACAATGACTCTAGTTGTCTGAATTTGTCTTTGTATTTTTAGTTTGCATTAAGA
TAATAAAAGGAATTTGAGTTGTTTTAAACTTGGTAGCGATTACAATCTTGTGAAACCAAAATGTTCTTGCACC
ATTGCTTCCGA
Contig239
TTGGAAGATATTATGAGATTTGAAGAGGGAAGTCGATTGCAGTATCTGATGTAAGAACAAGAACTAGTTCAAT
GTGTTGTGTCATTATGTAAGTTTGATGTTTGGTGTCAATAAGGCCGATCAGCGGCGGCGGATCATTTAATGCA
CTAGCTGGATTGTTATAATTTTTGAAATGCAAAGAAAAACATCTTAATCAACTTGAA
Contig240
GTTGGGATATTCATCGCCTTCCCACTATTGTCATTATCGGGGAGCCTCTTCGGTGTTCAATGGAGGGTAACCC
TAAGAAAAATGTTGCTGCTGATGATGATGGAAAGGATGGTTCCTGCAAAACTGAAGGTATATCCGTGTCTTTA
GAGCATGTTTAGGATTCTGTTGAGGAATATGTAAAAGGGGTTGATCAGAGTACTGGTGAGTGTTCTTCCAAGT
AAAGTGATATTGATGCAAAAGTGGTGGATATTAAGGAGAAAGTTGTGTTTTTGGTGCATATGATGAACCAGTT
GAGGATCATGAACGAAGAGCTGATCAGAATATTAAAGAGGTTATCAATTTATAATATCAAGTTTGCCTTTCCG
GAAAAAGGAAAAAGCAAAATAGATGGATGAAGAAAATGTTGGCTATTAGTGATATCTGATTAACTTATAGTTT
TGTGTATTTTTTCTTCCCATACTTCGAAGATATGAATGCAGCTAACTTCACTTGTATACGTTTTGATGATAGT
TCTGACATAATAGAAGGATTAACACCTAATTCTGAAGTTTGTTTTTTCAATCAATGAGAGAAAGTTTCTCATC
ACATTTGATGATGA
Contig241
GATTGGTTTTATGCTTTGCTCAACGGAGGGATCTCTTGTTGATTTCAAGCATCCGGTGAATCCCATTGATCAA
AAAGAGTGTCAAAAGCCTGTAAGACCACTGAAATTCTACAACTCTGAGATTCATACAGCAGCTTTCTGTTTGC
CGTCGTTTGCGAAGAGGAAGATTGATTCCAAAGAAAATTGAGGTGATTCTCAAGGGCTCAAAGGAGCTCATGC
GGTGGTTACCGTCCAGCATTTATCTTTACTGGATTGGTCATCCATCAATGGACTACGGAATAAGTCGGTGCTT
AAATTTGAGAGTATTTGTTATTTCAGGAGATGTGTTGTAGGTGATAATGACATAGTTGATGGATTCATTTATC
AACAGTTTTTTCATTAACATGATGGCAAATGTTGAATTATGATTAGCTGGAGGATGGAAATTTTGTTTAATGG
AGATGGTTGGTTTTTATCTGTTTAAAGATAACTCTGTTATGAGTTTGAAATGCATTCTGATTTGCAGTGTGTC
CTGATTACTTTTGGCATCACAGGTTCTTTCATTTGCACCACATGTGTGAAGGAGAAATATGTATGTTCGAAAA
AGAAGTAATGAATAATAGTGAATAGAGTTAAGGTTGAGTTAGTTACTAGTTTGTTATAATGATGTGACAGTTA
ATTGTGGTTGGGGCTGCCCTATATAAGAGCCATTGTACCCTTTTCTCATTCAAAATATATGAAATATAATCTT
CACTTTATCA
Contig242
TCGATTTGCTTCAAGCCATTAATCTCGATTTGCTTCAACTGTATTGTTAATGTTTTCCCTAAACAGATGGAAA
AGTCTCTCTTCTACCAAGTCTAGATTTGAACTTGTGTGTTTTTTGTTGCTGTAATGCATGCTGTGCTGTAATG
GACAAAAATGATATTTTGAGTGTTTGTGTAATGTAAGGAATTTCTTATGGTCTTGTGTGAACTATGGAACGAG

TTTCTAGAGAATTGAGTCAACTTCTTTTGTGTCATGTGAGTTGTTTAATCTACATGTCTATCTAACAATGATT
GCTTT
Contig243
TTAGCCCCATAATGATAATACCTCTTGGCTTATATACAAATTTACCTACAACTCAGATGCTTGCATTTGCTTT
TCATTCTTAGATAGTTTCAAGTTCAAGCTAGTAGTAATATTCATTGAAGAACTCTGTATTTTTTAAAGTATTT
TTATTCCTAGTTGAATGGCATACCATTTGTAACAATAATAGTGAGATGTGTAAATGTTAAATCTCCAACCAAA
AGATATAGGATTTAGTTTATTTATTGCAGAAAAAAGTATATTTTCTTTTTCATTCATTAATATCATATATTTT
GCTTGGGGTTATATACTATGGTGTAGTTTATTACAACTAAGGATTATGAATTTGTGAGTA
Contig244
AAGGTTTCAGAATTGGAGGATATTGCTTCTAAAGGTGGAGTTGTAAAAGAGTTAGATGTAGAGAGTTTAACAG
AAAATTTGATGAGAATATTAATTACATTGGATGAAATTTATGGTGAAGGTGAACTGAAATTGCAGAGAAAAGA
ACAGGTTAAGAGAGTTCAGAAGCACATTGAGACTCTTGATAAGATAAAGATTGCAAAGGCAAATGAAGATAAC
AAGGTGGATTGTGGTGTTGAAAAGGTAGAGAAAATTATAGACAAAAAACAGCAACAACCTTTGAAACATTCTG
ATTCAGTTGTAGTGACAACTAAATGGGAAACTTTTGATTAAGAATGGATTAAGTTTGTTTGCTTTGCAACAGT
TAGTTAATTAATGTTTTCAAAGGTAGTTTATTAGTACTTAGTAGCAATAATTGGTAGAGATGGTTTTTGTGTT
TCATTATCTTATTTGACTTGTTAGGTTTTATGGATGCTTAGATAAGGTTAGTTCAGAGTATTTAATTCAACGC
TCATTTTTGTTTGTTATTGCATCTTTATTATTAACAAAACTCTTGTTAATCTATTTATTAGGCAAGGAAAGCT
CAAAGCAAAGT
Contig245
CTTTGAATCAAGATGTAACAGGGTTGCAATTGCTCACTGCTGAAAAGTTTCCAAAGCTTTACAAATGGAGCCA
AGAATTTCTCAACCATCCAATTGTTAGGCAAAGTTTGCCTCTTAGAGACCCTGTTTTTGCCTATTTTAAAGCT
CACTATAATAGCCTCATTGCTTCGAAATAGACCCGGAATTTCGAGTTTGTGAACTATTATTATCTGTTATTGA
GTTTTTGCAGTTAAGATTTCATTTCAAAATCATACTTTGTATCTGATATTTCTCCATGTGAAATCTATAGATA
TTATTGTCATTTTTTCATATTTCAATTAATACAGAAAAGAACCC
Contig246
AGTCAATAAGACTAACTTCACATTGTTGTTTAGACATAAATAACATACATGGTGCGATATGTGATAATGTTAA
TTGACAGCAAAAAATATACATAACTGATAAAGAAAGTGCATGAGAATAGTATAATGAAATATAACTCCAACAA
TTTCAATTCTA
Contig247
CCAAAATGTATACTTTAAATCTTTTTCATATGCAAATGAAAAACTTCAATGATAACATGGACAAAGCACTTGT
AGAAAATAAGTGGAACCATGCAAAGGTTGACTTTGGATTTACATTCATGAATAGTGGAATCCATGTATTGAAA
GAGAAAAGTAGCATGAAGGATATTCGATTCACCAACCTAGAATATGATGCTAATATTGAGTTCACTCGGAATG
TTGAAGTTGGTGGCTCTGTTAAGTGGCAGCGCCCGCTCTAGGGGTACACCATCAAGTGTAATATGGATGTATT
CTTTTCTCCTCAACATAACTGTGGGGACTATTAATGCTATATAATGTAAAAGAAGCATGCTATTGTCTTAGTA
AATTTACAATTGTCTTTAAATGCATAGAGAAATTGAAGTTTCTATGGAAGATTTGCATGGATGGTAGTGAAAA
ATGCTTTTTCCTGTAAGGATAATAAGTAAAATAGGTTTTTTCTATAGGTTTTGTTCTGATGAAAGAAAAGTAT
ACACCAGGTTTGAAGTGTATGAGATGCATTTTACATCCTTA
Contig248
GGAAACTAACTGCTTGGTAGCGGAAATTCTAAAGGTAACCTCGAAAGAAAGGTATTTGCTTCAACACTGCAAG
GATTTTTTGTCATCCTTAGCAGCCATGCAGGTGAAGGATTGTAGCTTAAGAACACATATGTTACAACTTTCTC
GCGTACCATCAGCTTCCTGACAACAAACAAACACGTGTGTAGAACTGATCTTATTTGACGAACCTGACACCTC
TCACTCTTAATGCTAACACACTACTCTCTCCGAAGCCTTTTTAATTAACACAGAAGAAGGTAATAAGAAGATG
AAGAAGAATGGAATGGAGAGTCAATAGCTGGTTTTTGTTTGCTGTTTTTGAAACCTGTTGTGGTCTTGAATGT
CTTGTGTGTAGTAGTGTATCCATCCATGTGTCTGAATATTAATTACAGTTTACAAAAGAAAACAAGAAAAAAG
AAGGCTTTCTCTCTCTATCTCTCTCTCTCTCTCTCGTTCATATTCAAAGAAAGAAAGAAGTAGAATTTATT
T
Contig249
AAATGCTAGAATTCCGCTTGGCACATTTGATGTAGAAGATATAAATAAAAAGATCCACAGATATTATAGATAT
GTTGGATCTCTTACTACTCCTCCATGCACAGAAGGTGTCATTTGGAACATCGTTGGGAAGGTGAGAACATTAT
CCAAGAAACAACTTGAACTTCTAAAGGCACCATTGAGTGTGGATTATTTCCACAATGCAAGGCCACTTCAACA
ATTGAATGGTCGCAAAATTGAGATGTATCACTATCACCCTAACCAGAAGCAGGGAACTCAGACACCATAACAA
AATATCATTACAAAATTTTCTGAGGATGGCTTTAATTTTGAGAAAAGTAATGTAGGCATCAGAAAGTTGAGTT
CTATATTCTTCTAAGGGCACTTTTCTAGAGTTGAGATGATGATGCATTGTTGACGTTTCTTATCCTCATATGA
TAGGAATTTATAATAAACTTAGAATACTCTCAAACTAATTGTCATCTACTTACTAAGATAATTGTACTAGTTT
CTCTACAAAATGTCACTTTAAAAGATTGTGTAAGGGTCTCTATTTAGTTGTTGTATTTGTACTAAAAGAATAA
TTTTTATTGATGTTTTTAAAGTGGTTGAAGTAAAACGTGCGTTTTTAAGTTTCA
Contig250

AGTCTAGTTAAGCATGCTGATGATTCAAGTGGTGAAGGCTCAGATGGCTCGAAAAGGAAGCTGCATTCAAGAA
AACGTAACTTGTCACCATCTCCAGTCAGGTCTAAAAGAAGACAAGTTTCGCGGTCTCCTAGCAAGCGTTCTCA
GCGCAGGCATTCTCCCTATTCTTCTCTTGATAATTCCAGGGGAAGAAGGTCAAGATCCAGATCACCTGTTCGG
CGGCATAGGTGAATGGCAAGGGCAGCTGTTGATGCTTCTACCTGGTTTGCACAAGAGAACATTGATTTGGAAG
ATGGGCTAAGCTTACAATGCACGGTCTTTGCAAAGGATTATCGCCGAGGATTTATTGAGAAGTGATGACTTGT
CCTATTTTTGTAGGTTCAACATAAAGATACAGTTGCTTTCCCTGACCTAATACTTTATTTGGGAAGAAGAACT
GGTATAAAACTCTGGTAGAGTTTGATATGTGTGTATTATGTTTTGATTTGGTGTAAAAAAGACTAAAAAATCC
AAGCTTTATCCTAGATAGAATTTTGTTATGTATTTAAGTTCCATCTATATTATAATTCCTACTGACAAATTCA
ATAGATGTGATCATAATATTTTTTTTTTCCTTTTGTATTAGTGAAACGGTTCAAATAATTTATCTCATTAAAT
TAATCTGCTGCCA

Contig251

CTCGAGTTGCAGCCCGTCGTGCTTTGTTGTTGCGCACGTATATGTGGATAGATTTATTCAGCACACAGAGATC
AAATTGACCTCACTTAATGTGCACCGGCTTCTCATAACCAGCATTATGCTAGCTGCAAAGTTTATCGATGACG
GATTCTTCAACAATGCTTACTATGCTAAAGTTGGAGGAATAAGCACATCAGAATTAAACAGATTGGAATTGAG
CTTTTTGTTTGGTATAGATTTTAGACTTCAGGTTAGTGTAGACACATTCGGAAGATATTGTTTGCAATTGGAG
AAGGAAGGTTCAGAAACACTTCAAATTGAAAGGCCAATGCAGGCTTGTAGAATTAAAGAAAGTTGGTCAAACA
AAGATGAGCCTCCATGTGCTTCAACAATTGCAAGATGGTAGTGTGCAAGCACCATGTATCATTGTTGTTCCAC
AATTAAATGAATTCAAAGAAAAAAAGATTGATGAATATACACCATTAGCAATTAAACCATTTTTTAAGAACGC
TGTTGTTTGTTCTGCTTCTATTTTTCTTTAGCTTTTTTCCTGTTTTGTTTTTGTTGTACACTTGTTTGTAATT
GCAAGCATGTAACCGAATAGAGTTTGTAATGAATTTTATATCCCTTACTATAATAAATCATTAAAGATACACG
ATAATAATGCTAGTATGATACATACCATATCATATGCTTCAAAACAACACTAGTTGTATACAGACACATTACA
ACAACAACCGTTTTATCTCTCTTAAGTAAGGTCGGCTGTATACAGACAGACCAAAATATAGTTACAGGGTAAT
AACAAGCAAATATTGCTTCAAATCCTTTGTTTAGTGTGCCTCAAATCTTCCAAGAAAACTCATGACCATTACT
TTTCATGATGCCATTCACAATCCTTGTATATCACCGTGTGAGAATGACTCGATGAGTTCTTCAGTCTTCTTCT
GGAAATCTCCGGCAAATTTTTCAATTCTAGCTTCAGAGAGTGTTGCTACTAAAAGCAAATATTTGATATCACC
TAGGAGGCCTCTCCAGTGCAGTCCAACCAAACCTACCTTTTCTAAAATCTGACAGGACACGGTATGCTGCTTG
ATGAACATCTCCATTGAACAAATGAAGCGCAAGCTTCTCTACGAATCTACAATTAAG

Contig252

TTAAACCGAAAAAAGTAATGAAGATTAAGAGTTAGTTTAATGAAAGAAGAGGTAGTAATAATCAACAACAAAA
GTCATTACTTAGATACATATCATATCATCATAGAAAATAACTTGAGTACTTTTCTACAATCCATAATTCATCA
TAATTCCAACCAATTTAAAGGGACAAACCAGACTCTTCATCCTCATCAAGACCCGAAGCATAAATAAAATAGA
GAGCCCAAATAAGACCAAACACACCAAAAAGAATCCAACCAAGAAGATTGTTGCTGAGTCCAAAAGGAAGACC
AGTTCCTTCAGTGCTCATTCTTTCATCCACTAATGCCATAGCTGCTGGGCTTGACATGGCTGCAGCACATGCA
GCTGATAACAAAGATGCTGTCATTCCCATCTTTGAGCTGCTGTCATTCACAGAAGAAGGTTTTCCTTCCATTG
AACACGTAACTCTTCCAACCTTAGCCATTGTTGGCAATCCAAGAACAGGAGAGGATGAGACTGCAAGTGGTCG
CTTCTGTGCAAGACACGCACGGGAGATTGATGCGGTTGTGGTGGTGGCTGAGATGGTTGCCATTTTTATTTTT
GTTTGAGTAAGTGTTTGATGATTATGGAATGAAGTGAAAGAGGATGACCACGATACTTCGAAGTTTAGGTGAA
GTTTG

Contig253

TGCCGTGGATGGCAGGGGTAGATTCGTCCCTCCAATCCCTCAGGGGTATTTCGGGAACGCGATCGTGCTCACG
AACTCGCTCTGCGAAGCAGGGGAGATCGTCGAAAACGACCTGTCGTTTGCGGTGAAGCGAGTCCAGGAAGCGG
TTAAGATGGTCGACGACGGTTATATGAGATCGGCAATTGACTATTTTGAGACGACGAGGGCTAGGCCGTCGCT
TGCAGCTACGCTTCTGATCACTACTTGGTCGAGGTTGTCGTTTCACACTACGGATTTCGGGTGGGGGGAGCCG
ACGGTTTCGGGGCCGGTGGCTCTGCCGGAGAAGGAAGTGATTCTGTTCCTTTCTCACGGGAAAGAAAGGAAGA
GCGTGAATGTGCTTCTGGGTCTTCCGTCTTCTGCTATGAAAACTTTTGAAGGACTCATATGGGAATGATTGAT
TCCATGGATCTTCTTCAAGTGCGATTACTACTGAACTGAACTGAACAATTATTTATATATGTACACTGTTGTG
TTGTTAAAATGGATTTCCTTTTGTTTGTTTGTGAAGAAAGTTCAGCGGGTATTTATTTACTTGTTCAATATCA
ACCAATGCAGCTGAACAATTTTTTTGTTTCTTTCTATTGTGGTGGGATTTGTCGTTTCTTAGTTCATATTTTC
TTGTTAAGTTGCATCCAATGTTACTTAACAATCTCTAGACTCTAGTTCAAAAATTGGTTAGCCATTCTTCA

Contig254

AAGAGAAGAAGCTCAAGCAGGAGTGTTAATGGGAGAGAGAACATGTCATGGGCAGCTCGAATTCGCCGCCAAC
GGGAGGAGATGTCTGCAACTGCAAGTGGAGTATAATAGAAACATCATCTATCATCATATTTTAAGCACTCTTT
GAATCCTTTTTTTTTAAGTTTCAATCATCTGTGTCGTTTGAAGGAACAAAATCGTTTTAGCGTCGTAATATCT
GATAATGAGGATCTGCTACGGTTTTAAGGGTGGTGCTTTTTATATTTCTTGCTTGTTGGTAAGCTCCACTGTA
CTGTACCAGAGGGATTGTGGTGTAAATATTAATGAAAAAGCTCTCTGTTTCGTTTTTTATTTA

Contig255

GGGGTGTTACTGGTGGCGTTGGCGGTGGGGCTTTTTGGTCGGTAGCTATACCTCTCGACGTGGCAAAGACTCT
AATTCAGACAAATCCTGATAAAAACTGTCAGAGAAATCCGTTTAGGGTCTTGAGTTCTATCTACAAGACGACT

GGTTTGAAAGGGTGCTATACAGGTCTGGGCCCCACATTAATTCGAGCATTTCCGGCTAATGCAGCAGCAATTG
TCACCTGGGAGCTAGCATTGAAAATGCTAGGCATTAGGCATAACTAATGTTGGTTCCTTTCAATTGCAGTGTC
ATCATTTTTATAATTATCTGACTCATAATTACAGTCGTGATTGCTGTTGTATTATATTTTTAGACTCTCAAGT
TTGCTTCATTTCTTTACAGATAATACAACAAAGCTCAAGTATTTTGAACCCCATTTTACATGCTAGAACAAAG
TTGGATAAAGAGAGTAATGGTTTTAATGGATTCCATTTGAAGTTCTTCAAATTTTCATTTTCATTATTGCATT
AGAAGCTGCTCAATTTTGATACTAGGCATCTTGGTTAACGAACTTGGAAGTTGAAACAAGGGGGCTTTATTAA
CTCCTCCTTCTGCATCTATTGTATTTGTCCACCATTCTTATAGATAGAAAATTTCTTTTAGTGGACTGAAATT
ATATTTTAATTCGATTGTATGAATCACACTATATGTTTCGGTTGTAAAACTTATTTATACATCAGAAATCTTA
TCCGGGTTTTAGAAGTCTCACCCTTGAGATAACTCGTCA
Contig256
CTCTTCTACCAATCTCACCTCAAATTCATTCTTCCAGAATCTTCTCCCAATGGCTCGTACAAAGCAAACTGCT
CGCAAATCCACCGGCGGAAAGGCTCCCCGGAAGCAGCTAGCAACAAAGGCCGCTAGGAAATCAGCTCCGGCAA
CCGGAGGAGTGAAGAAGCCACAC
Contig257
TGAAAAATGAACAAAACTTGAATTAGATAAGTTCAATATGATAAACACCATAATTCAACAAGAAACTGTGTGG
AGAACTAATTCAGTGCACCACACAAAAGAGCACTTACTTAAGCTTAATATTCAGCTTACAATAAGTCTCAATT
TCTTATCTTCTTGCTCAAATTAAGTAAAAATACAAAACTACACTAGCAGAGAATCAAAACACTTCAACAATTC
AATCCAACAAGGATCTTATCAAAGTACCCTACCCCAACAACAAAAACAAAACAAGAACCAACTCTTCTAATCG
ATTCACTAAATAAATACTTAACCACTACACCATATAAAATGTTAGAAATTGAAACCTTGACCGATAATTAAAC
CTAAAATATTATTCTCCTAAACCCCAATTCTCAATTCTCAACTACTTATTCTTCACAGTTAACCCAAGTTCAC
CTGCAACAATCACAGTAGTAGCCATATCCAAAAACATTCCATGCTCCACAACACCAGCAATATTCAGAATCGC
ATCACTGGCAACCTTCAAATCACCAATACTCTTGTCAAAATACAAATCCACAATATAATTCCCATTATCAGTA
ACATAAGGTTCTTTCTTCTCGCCAAAAGTTCTCAACTTCGCAACACAACCAGATTCATCAAAGAGACTCCGAA
GCCTACCAGCAGTATATTTCCAACAAATCCTAATAA
Contig258
TGACAGTGTTTAAGTATAAATTGTATTCTAAAACTTTAATTCTCAACAACAAATATTTATGTCTTTCTCATTA
ATTGGTTTAAATAAATCAAATCAACATAACTTTTCTCATTGATTGGTTTTAACAAAACATATTAACAAAAGAT
CTCCCATCTTTAAAATGAACCTTAGTCCTTAAGAACCAAGAAACATACAAGTCCACTAATCCAACAATCATCA
AGATCATAATCTACACAACAATGCCATGTCTTATCATTCACACAAAGGGAATCATAGATAACATCAAATGTTT
AAGCACCAGGCACAAACTTTGTAGCATAAACCCAAGCATTGTTAGCAACAGGGTCAGCAAGGTGATCCAACAG
ATTCTCCAAAGGTCCTTTACCAGTAACAATAGCTTGAACAAAGAAACCAAACATAGAGAACATAGCCAATCTT
CCATTCTTGATTTCCTTCACTTTAAGTTCGGCAAAAGTAACCGGATCGTCAGCAAGACCAAGAGGATCAAAGT
ATTGGCCACCAGGGTAAAGATCATTGCCTTCTCCAACATCGGGAAGACCGTTGATGCGAAAACCTTCGACGAG
TCCCATTAGAACAATTTGGAAACCTAGTACTGCTAAGATACTTTGTGCATGAACAAGGTTAGGGTTTCCTAAA
TAGTCAAGTCCACCTTCTGAGAAGATCTGTGATCCTGCTTTGAACCAAACTGGTTCTTTGAAGTCAACTCTAA
CCCATTTTTGAAGTACTTCTGGTGTTATGCATCCTAGTGCTCCTAGCATAGCCCATCTTCCATGGATCACCTC
AAGAGCCCTGTTCTTGGCAAATGCTTCTGGATCAGCAGATAAACCAGCAGTGTCCCATCCATAATCACCAGGG
AATTCTCCAGTCAAGTATGAAGGAGTCTGAGCTGAAAATGGTCCTAAATATTTCACTCTGTCTGGTCCATACC
ACAAATCATTTCCCA
Contig259
AGGACATAAAGAAGTTACTATTGCATTGGAAGTTGGATCCTATGTAGCTATAAAGGATTTGGACAATATACGG
ATTCTAGTTAATCGACTTGAAGTTGAGATTGAATCCTTAAAGACGAATGTGGATTTTGCTATCGAGGAAGAAG
AAGCGGTAAAGGTTGCAATAGAGGAAATCAAGAAGAAGCTGGGAGTTTTTATGAAGAATGTCGAAGATTTAGG
AGCTCAAGCTGATACATGCAGCCGTGACATTATAAGGGCAAGGACGGTGGTTCTACAAAAAATCGTTAAACTT
CCCCACAAGTGAAGACGTTTTCCTGTATTGTCAACCAGTATTTGTTGTTGTGGAATTAATCTATTCGCGCTTC
TTGTTAAAATTATTTATTTTCAGTTATCATGGATCCATGCAAAATTGGGTTATTTTGTAACGGTACAAAACTG
ACTTTTATGTATTCAGAATGTGTGGGAAGCTAAAACTTATCATTTTTTTCAAGACTTTAGGGTGCTTATGTTT
GTAACTATATTTTGTAATGTAATATATGTAATATCTATTGTATGGTGATGAAGATGAAGATAATTTGTGCAG
Contig260
AAAGGCCATGGCTGCTGAGATTGAGGTGGAAGATGGCCCTAATGATGAGGGTGAGATGTTTACACGCCCCGGT
AAACTCAGTGACCGCTTTCCTCAGCCATATGCAAATGAATCAGCTGCTAGGTTTGCTAATGGAGGAGCCTATC
CTCCAGATCTAAGTCTTATTACCAAAGCTCGTCACAATGGTCAGAACTATGTGTTCGCCCTCCTAACCGGTTA
CCGTGACCCCCCTGCCGGTGTTTCGATCAGAGAAGGATTGCATTACAATCCTTATTTTCCGGGCGGAGCCATT
GCCATGCCTAAAATGCTTAATGATGGCGCTGTTGAATATGAAGACGGTACCCCTGCTACAGAAGCTCAGATGG
GGAAAGATGTCGTGTCATTTTTGTCTTGGGCTGCAGAACCAGAAATGGAAGAGAGAAAACTGATGGGATTTAA
ATGGATATTTGTACTTTCATTGGCATTACTTCAAGCTGCATATTATCGCCGTCTTCGATGGTCTGTTCTTAAG
TCCCGCAAGTTGGTTCTTGATGTTGTCAACTAGCTGCCTTCACGCTTCTTTTTTTATTTATGAAAAAGAGTAT
TACTGGCAATAATTTTGCCAATTCTGATTATGTCAAATTCGTTGGAGTTACAGAAAAACATGTTTTGTTTTTT

GTTTGAAGTAGAAATAAAGCTGGAACCCCTTCTCAAACGTGTATTTCTTACCTTCTTGAGGAACCCTCTGACA
CTTATTTAATCTGGAATTTTAGATAATTGGTAAGTGACTGGGGTTTATTTTTGGTTATATTCAGTAAAGGCAA
AAAAATGGAAAAGGGAGTGTCATAATGTTCTTGTTGGAAAACTGAAACAAAGTTCCCTTTTAATTACTTTTTA
TTCTGTTATGTGATGCTCATTACATACTATATAAGGAAATTTGTTTAAGTTTTAAGCAGATATTATGCAGCTG
TTTATATATGAAACTATTATTGACTGATGA
Contig261
TAAAAGAATAACAGTTCCAGATTTTTAACTGCATTGAAATGCTTTTATTCGCGTAGTTGGGCCACAACTGTGC
CTAACAAGTTCCGAATCAACAATTATATAGTTAATGTGATTACATCATACAAATGTTGGTGCTGCTGAATAGG
GCAAACTACATAATAGCCCCTTCGTATTATAATGTTCAACAACAATACAATATGTACATCTGAAAAGAGATTA
CAATGTGGTATATAATCTTCCCTTTTCATCTGCCTACAATTGTAATATACATTTTATCTTTAGCCCCCACCAA
TGTCTTATGAATCCCTAAGAACTCGCTGTCATTCTGAGATATCTGAAATTTACAAAGGACGGAGGAGTCTGAG
CTAGGTAGGTACGAGTGCCAGTATCTGATTTCTTATGATGCCCATACATTTCTGTATCTCACCATATATTGGA
AGATTCTTTGAACAAAATGGCTGCAAACTGGTGACTGCAGAATCTAATACCTGTGCAACATCAGCTGGGGGAA
ATTGTCGTTCTGTACACTTCTGAATCATGAGCAGTGTAGCTAGACAATGAGATATGAGTTCTGAG
Contig262
CTTTTCTCTGTTGAGATGGATCGCATTCAGTCCAACTACTATTCGGTAGGATGAGAAGCAGAATCTTATGAAG
TGCAGCGTTGTAGGAGATGTCGGGCTCGCTCAGGTTGGCAATGCATAGGTAATGAATGGTGTGTTTGTTGTAT
TTGCTTACTTTCTCTATCTCCATCGTTTCCCTTTCCCTTTATTTATGTTCTCAGCTTCGGTTGTAGGGTTTAG
TCG
Contig263
GAGTGTTCCTAGTAAGAAGCCTCAGGACGAAACTCAGGAAACACTAAGGACTACTGCTTTTCCTAGTACTCAT
GTTAAGGATAAGTGGGACAAGAACCTCTACATTGCCTCTATTTGCTATGGACGTACCGTTTCTTAATACCGCC
GATCCTCCAAGGTGCTGAAGTATTTGGATTTCAGTTGAAAAGCTCCAAACGTACGTTTGGACCCAAAATAATT
GAGTTTTTCTGGGACAAACATACTGTTGGACTCAATAGTATATCAAGAAGCATGATGAGCTGGGGACAAGAAA
TTTTGATGGCTACAGCTTTTATTATGTATGTAGGAGAATGAATATTTTCAGTAAAACTAAGTTAACACAGCTC
AATTACCCATTCATTTGGAAATTGAGTTCATGTCAATGATAAGTTAATGTTTTGCTGAGGCACTTTTAATACA
GGTACAAAGGTATACAGATTTTAAGTTTGGTAGACATGA
Contig264
GAATGTGTCGGAGGCGGAAGGAGTATACAGTGCGCTGGAGAAACTGGGGATAGAATGGAGTGAAGTAGGGGAT
CAGCTGGAGGCAGAAGGAGTTGATTCGTTCAAGAAGAGCTTTGACAGTCTGTTGGATACCCTCCAAGAAAAGG
CCAACTCCCTCAAGCTGGTTAGCATGTAAGAGAAACAACCCAACTGAACAACAGAAGAAAGTTTGTAAGCCAA
AACCCGCCCATGCTTTGGTCTTCGTTGTCGGGAGGCATTTCTGGTGTAATAATATACACAATATTTTGGAACA
TGTTTGGTTTTTCCAATAAAAATGGGTTGAAATTGATTTAGTGGTCGAAGCATATGTTGCTGGAAATACCATT
CATGTACCTATTCTTATTCCACGTCTCCTTCTCTTTGCTAGCTGGGGATCCTTCGATTTCGAGAGCATGTTCT
CTGTGTTTTTATTCATATATCCTGCAAGCTTATTCCTATGTCA
Contig265
ATTTGGGTTAATTAGTACATCACCAAAGACAACACTTCAGATTGTCAAAAACTTGAGAATCTGTGAAGATTGT
CATTCATCAATGAAATTAATCTCAAAAGTTTATGAGCGTAGGATAGTAATTAGAGATAGAAAACGCTTTCACC
ATTTTGATAATGGTTTATGTTCTTGCATGGACTATTGGTAGCTTAACATTCTTTTAGTGCATTTAACTTCCTT
TGCTTGTCATTGAATGTAGAGCCTATGTATTTATTCATTTGTACTATGTACAGGTAATCAATATGTAAGATGC
ATAACTTCAAA
Contig266
AGTATCCAAGATTCAAACCAGTTCACTGTTAAATTAATTCCACGATCTTTATGCCCGTCACTTGGCAAATAGA
TTTGTGATGTGGGAGGTTTCTGAACTTTGGCTTTCCGAGAATGTTTTACTCTGCAGCAATTTTTGTCATATTG
GTGTATGGTTACAATTTGGTCGATTTGTGGCTGCTTTGGCACGTTTAATTACTTAGCCAAACGAGGTGGTGTA
TATTATTAATTTGAGAGAACTTACAACTCAATAATGGTTGCAATTTGGTGAGAAGTTGTTCTATTTGTTGACA
TTTTTAGTACCAAGCTAGAATGTAGCTGGGTGATATATTGACTTTAATTTTTTTTATAGATTGATGCTTTATA
CCTAAAAAAACATTCATTTTTGAGGTAATAGTATTGGTTGCTTTGTAAGGTAAGCATCTTTTAGCATTGCTAG
AATTGCTTAGTTTGAGATTTGTTGTTGGATCTAATCATTTTGAAATTGGTTGCTTGTGAAAGAATGAATTGAA
GTGTGTTGGTTAGTTCAACATACATATATGCATTT
Contig267
GGGAGGAAGGGTCCCCACTCGTAGACGACTGGGGATGCTTGAAATCGATGGTGAGGGCGTTCGAGGCACGGTG
TGGGTCGCTGACGCAGTACGGGATGAAGCACATGAGATCGTTTGCGAACGTGTGCAACAACGGAGTTACGGTG
GCCGAGATGGAGGAAGCTGCCGGAGTGGCGTGTGCAGGGTATGATGCTGGTGGTGTTGCCAATTGGCACCCTC
AAAATGTGGGGTTTAGTGCTTAAAGAGGAAGATTTGATGTTTCGTTGGATTGTTGTTTGTTGTAATAAGGTGC
AAGGTTAATTAGTATCGTATGTAAATAGTGGGGGTTTGGAGGTTAGAGCTCTGTGTAATGTGAAAATTTAGAA
AGTTATCATGCCTTCCATTTCTGATCAAAGTTTGTTTACCTTA
Contig268

GCCAGGAAGACGAGTAGATGGTTTGAGAGTTTGTCGAAAAGTTGTGTGGTAGAACCGTAGTGAGACTGTCCGA
AACTTTCGAGTTGTCGTTTTGAAGTTGCCGTATTCGTACTTTTTCCAGCATCTTTTTCTTATCTTTCCCTAGT
GCAAACATGAAGTTATCATATGATTTCCAATTTCATATTTGTATCTATTTGACCAAAACCGATTTCATCGTCC
AAAGTTGGGTTGGTTAGTTGATTTTAACCGTTGAACAT
Contig269
TTTGAAGGAAATGGAGGATTGTTTGGAAGTGGTGGGATTGGGGTGTAATTATCTTCCACCTTGTCCTCAGCCA
AAACTCACTCTGGGAACCATCCAACATACGGATACATGTATGCTTACCGTTATTTTGCAGGATCATCTCGGAG
GTCTTCAAATTCTTCATCGTGGCCATTGGGTTGATGTGCCTTTTATGCCTGGAGGTTTGGTGGTCAACATTGG
AGATATCCTTCAGCTGATATCAAATGATAAGCTTACAAGTGTAGTGCATAGGGTTCGAGTAAAAGAAGTTGGA
CCAAGAGTTTCAGTTGCTACTTTTTTCGGCCATGCATCCTCTTCGTCAAGCAAGACATATGGACCCATAAAAA
AATTATTATCGGAAGAGAGTCCTCCAAAATACATTGAAACAACCAGTCAAGACATATTTGTTCGATCTTACAA
AGGAGCATTTGATGGTAAATCTCTTCTGCAACAGTTAAAGCTCTGACAGATAATACGTACGAGAGTCTTCTGC
TCTGCAACAACGACACATCATCAATGCTTATAATAAAGCTTATGTATTTGAGATATTTCCTATTCCACTATTG
TATTTCAATTACCCTGTATCTTAGGGTTAATAACTCAAAATCAGCCAGTTGTGATTTTTTGGATCGATTAACT
TCAACATTGCCAACCTCAGTGA
Contig270
ACGTCGGCACCTTCGTCCCCCATTCTTGATCAACGAAACGTACGTACGTACGCCACGAAATGTAATATTGGTT
TGATTTGGGAAAAGGGTAGGAGGGGAGATTACGTACGTACCCCTATTCTTTTTCCCCCGGTACTTCTGCTTCT
TCTTCTTCTGTTATATAATATATATTCTTTTCTAGGGGTGGAATCGGAAAAGGGGGTTTGAAAGTGGCTCCAT
TGGGGAAGGAATTATAAATCGGGTTCCTAATTTCTTGTGAATATATTCCAAAATGGGGGGGAAAGCAGGGAAA
ACGGTTTACAGCAAGTGTGGTCGTTACCTTTTGTTTTACATGTAGTCTACAGAAAGAAGATCTGATCATCAGT
GTAATTGTGATTTTGAGTTTTACTTTGAATGGATCTTGAATTTTGATGTTGTTGCATTGAG
Contig271
ATCCTTAAAAAACTTGGTTTAACAATGCTGTATATTTTGTGAGCCGCATTTGAAACAGATTAAAATACTCATG
TTTATTTGCACAAAAATGGTAAAATTGCATATCAATAAAGATTGTGGCTGAGCCACGGATACAAACATTTCAG
AAACAAAGCGAAATGAAATTTTGGGAGAGGGGTGGGATTAATTGCTCATAGAGCATACTACTAAATACCTAAA
TATATTGCACACAGTTATTGAAACAACCAAAACACAATTATCCTTTGTTGTAAATCAAACACAGCCAATATGA
CTGCTGAAATTCTCTTTCCATTAACATAAACCCTTTCACTTGGCAAGCTCATTACGGATTTGCTTGGCTGCTG
CAACCACGTTGGTGAGGGCAGGCTTAACCTCTGAGTACTTGCGGGTTTTGAGCCCACAGTCAGGGTTGACCCA
CAAAATGTTCTTCTCAAGCACAGCAAGCATCTTGTTAATCCTGTCAGCAATCTCTTCAGTAGTTGGTATTCTT
GGGGAGTGGATGTCATACACACCAGGTCCAATTCCAGCACCATAAACAACTCCTTCACGGAAGACTGACAGAA
GCTTTTCGTCAGAACGGGAGTTCTCAATGGTGATAACATCAGCATCCATATCAATGATGGAGTGAATGATATC
GTTGAAGTTTGAGTAGCACATGTGAGTGTGGATCTGAGTGGAATCCTGAACACCAACATTGGTGATCCTGAAG
GAATGGACAGCCCAGTCCAAGTAGTGAGCATGTTCTGACTTCCTCAAAGGAAGCCCCTCTCTCAAGGCAGCCT
CATCAATTTGGATAACACCAATACCACCCTTTTCAAGGTCTTCTACTTCATCCTTGATAGCCAAAGCAATTTG
ATAGCAAGTCTCAGATCTAGGTTGGTCAACTCTAACGAAGGACCAGTTGAGAATGGTGACAGGGCCAGTAAGC
ATTCCCTTCATTGGACGCTTGGTAAAGCTCTGAGCAAGAGCTGACCAGAAGACGGTCATTGCCTTTGGGCGGC
Contig272
ATTTTTGCAACTGTGACTGTGTGAAGAAGCCATGACACGTTTCAGACACGGTGGACTTTTTTTCCCATGTCAA
GTTTCTAGTGATTTAATGAAACATAAGTTAGTATGTGCTATTTCATTTGTGTAAGTTATTTACATGTTATAAT
AACTATTAAGAATCTAGTATTTCTTATGTTACTTATATGTTTGTATTCATCATGTAGTTATCCTAGACATGTT
ATAAATATGAGATTAGTGTTATTTTA
Contig273
CAAGGTGGTGAGACTGTCGATTGCTCAGGTGCTTACCGTGATTTCTCAGAAGCAGAAGGCAGCTCTCAGAGAA
GCTTACAAAAACAAAAAGCTCTTGCCACTGGATCTGCGTCCCAAGAAGACTCGCGCCATCCGCAGACGCCTCA
CCAAGCACCAAGCATCACTGAAGACCGAGCGAGAGAAGAAGCGGGAGATGTACTTCCCGTTGAGGAAATTCGC
AATCAAAGTTTAGAGTAGGGAGGATGGCACTTCATTAAAATGCGTTGTTTCTTTCTAAGCTTTTGATCCAAGG
AAATGACGCAGAGTTTGTTCAATTTCTGGGTTTCTTTTTTATTATAGCACGACCTAAGAATTCTGTCTAAGCA
TCAATGAGTTATTTTGCAACTCTTAGTTTGCAACTTGCAGAGATCAAACTGATTTGCAACTAATCAATCCTTT
CTTTTCCCCA
Contig274
TGGTACCTTTGTCACGTATGTTTTTCAAAACATGGCAGAAAGTAATGCAATAGATTGAACTGTGCCATTCAAA
CAACAAATCTACATGTTAAAAAGATTACATCTGGTCCATTACAATATACATAAAATTTCACTTCACAGGTTTA
CCCTACAAATTATTTATCAGACAAGTCAAAGAGAAACAGAAAGGGTGAAAACGAAGTTAAAATAAAAAAGAAG
AAATGAAATCATAAAATCAAGATGCAAACAACAACTACAAGGCTTGAAACTTGAGCATATTTACAGTGGTTCT
TATTCTTCCTAACTTCATCCAAATCTCAAACAAGAACCATTTCTAACAATCCTTCACTCCAATGCAGGCAAAA
AACATTACTCTTCATTTTATATGTCTCTCCATATACCAACATATTGCTCAACTTCAAAACTGGCACGAAGTAC
CAAGCCTCTGTCTCTGCCTCTGGCCTATTGTTATGGATTTCCTCTTGGCAAATGCTGGATACAGCAACTCTTG

AAACTTTTCTAAAAACAAGGTCCATTCATCCTCACTCATATTGTCAACCTTCACAAAGCTTATACTTGCAGGA
AGCTGCTCATTCGCACTCCTATGGCTAGATGATGTATTCACAAAATAGCCACTTTCCAGTTTTCCTCCCGAGT
GTTTCTGCTTTTTCTCGGCTAACATGGTATTTTTCAGTGAAATGGTAATCTCCGGAATAGATGGAACTTTTTC
TCGAGCATGAGGAGATTCTTCATCACTTCCCTCTTCCTCTTCAATGCTCTCATCCAATTTGGATAGTGGGCTG
CGAGTGTGTCCATT
Contig275
CTCGTAAACTAGCAATTGCAAATCAGTATCAAGGTTCTTGATTTCAGCTGCCATTTCAACATGTTGTTGAAGT
AACCCTTCCAAATTGGACTTTTATACGAAATTCAAATTAATAAATGGAGGGAGCCTGGCCTCATTTTATAACA
GTATGGATATGCTGATCATGCAGGGTTAAATTAGCTGATAATATATGTGGCCTTTGGCCTTTGCCTAGCAACA
TCT
Contig276
TGAGATATCAAAACGCATGTCGGGTTCATTTCACACTTTTCGTAGCCGTTGGATACTTAGATCCGTCTCTCCG
CAACAGTTCATCACAGTGGCTAATGCCATCGATGCTGCAAAGCAATGGGACTCTGATTTGGTGGAAGCAAAGT
ACATAAAGGAAATCGAAGACAATCTAAGCATAATTCGTCTTAGGTTTGGAGATAACTCGAAGCCTCTCTTCAG
GAATAGAGAGTTCATTGTCTATGAGCGCCGCGAAACCATGGAAGATGGCACTGTGGTTGTAGCAGTTGCTTCA
CTGCCAAAGGAAATAGCTGCCGGGTTACATCCAAAGCAAAATAATGCAATCAGAGGATTATTGCTACAATCAG
GATGGGTAGTGGAGAAACTTCAAGATAATTCATGTGCTGTTACTTATGTTGTTCAGTTAGATCCTGCAGGGTG
GCTGCCCAAGTGCTTTGTCAATAGATTTAACACAAAACTTGTTATGATCATTGAAAACCTTAGAAAATTAGCA
CAAGCATGTCCAAGTGAAGCCGAAAAGTGACCACTATGTAAATGTAAAGTTGCAAAATGAGAGGGGATCAGTG
TAATCAAGAACAGTATTTGATGCACATTGATATCATTTACTTATATATTTATAGATAATAAACGGAATCAAAT
GGATTATTTGAGGCGAATACCAATTTTAGCATTACGATACGATGAAGCTGGAAAGT
Contig277
CTAAGATTGGTTTAGGAGAATGGAGTGTGTACTGTAGGGGGGATAGCTGAGTTTGGTGGGTTTTTTTCTTATG
ATTTCGGTTTGAGATTTGCTGGGGTGTGAATTAGCAGCTAATTAAGTAGAAGCAGAGTTTTTGTATTTAATCA
AAACAGGATTGTCTTTGCTGGAAAAATTGGAGTTACTGTTATAGCTAGAGACAGTTTCGAACCAATTCTGTCG
AGGAAACATACTCTGTTTCGGGTAGCACAGTTGGG
Contig278
CAAGAACAATGGGTTTGAAATCTTGGCATTTCCATGCAACCAGTTTCGTTCACAGGAACCAGGATCCAGTGAA
GAAATTCAGAATGTTGTCTGCACAAGGTTCAAAGCTGAATTCCCAATTTTTGAAAAGGTTGAAGTCAATGGAA
AGAATGCAGACCCACTTTACAAGTTTTTGAAGGATCAGAAAGGTGGAATATTTGGAGATGGCATCAAGTGGAA
CTTCACCAAATTCTTGGTAAACAAAGAAGGGAAGGTTGTCGAGAGATATGCTCCTACTACTGCTCCTCTGAAA
ATTGAGAAGGACATCGCGAAACTTTTACAGGCTTGAGTACTAAACTCATATCTTTCAGAGGACATGGAAAATC
CGTTCAATGCATTCATAGGACAAGGAACTTCACTAAAGCCTTTTCTATTTATCCCTAGTTAATCTTTGGACTG
AAATTCTTATTATGTTTGTGTCTGGATTATGGATTATGCAATAAGCACAATTTGGTAGTTTTATTCTCTTATC
AAAATAATAATAATAATGCATCAGAATGCATGTTACTTTATTTCATATGGCTCATTATTTGATTGATATG
CTTACATATCTACACGTTGTTATTGAATGGACCACCTTGTTCTAGTTGGAATATGG
Contig279
AGTTAAATATTCTTTCAAAACATTTTAAAAAAACATGAGTAAAGTTGTTTGATGTGGTTCTTGAAGCGGCTGT
ACCTGCCCAATTGTGACTTGACGAAGACCGTAATTACTGGTGCAAAGTGTAATTTAAACCCGTGATCTTAGTT
CAGTATTTTGTATCATATAGTATAATAGTTATAAATTGTATTTCAACTAATATCCTTCTTATTCAGTTATTTT
GTCAGAATTTACTGTGTTTTATATTCCAACACAGTATATGATAAATTGAGTTAAGCATACTTATAGATATAGA
ACAAAAAGTTGCAAAATAAGCTTCTACTCTAAAAACGTAGAGAGACATTTGAAACAAGATTGAGTGAAATGAT
AATTGACGTATGTGTTGCATCAGTTTTAGATTATTCTCTACAACAGAAATTACAGCTGCAATATAGAACTTTT
TGAAGTCTCTGCAAAGGCATCACAATTCCAATAGCTGCTGCATCAAGTGATTTTCCACATTTGACTGCAAGAT
AAAGGTCTCAATTCACAATTTAGGACCATTTGCTACGCGATTATAAGGTATTTATAGCTTTTTAAGGAATTAA
AAGCAGGATAAGATAATATTAGTATTCATTCATAAAAAAATAATTAAAAAAGAAAGAGAGTAG
Contig280
ATATTGTTCCTGGTGAATGTGGTGGTAGAGCAGATGTTAGATGGGCAACATTTGTTAACAAAAACGGTTTCGG
AATATATGCTTCAAAGTATGGTAGCTCTCCACCCATGCAAATGAGTGCAAGCTACTATAGCACTTCGGAACTT
GATCGAGCTGCACACGATTATGAGCTTGTTAAAGGAGATAGCATTGAGGTTCATCTGGACCACAAGCACATGG
GATTGGGTGGAGATGACAGTTGGTCTCCGTGTGTCCATGAACAATATTTGGTTCCTGCTGTGCCGTACTCGTT
CTCTGTCAGGTTGTCTCCGGTAACTCCAGATAGTTCTGGTCACGACATATACAGATCCCAGCGTCAAACCTCT
TGATTCCTTGAGTCGCGTGACGTGGTAGTATAAGATACACCATGAAGGATTGTCAATGAAAAGAAAAAACATT
CTCATGCAATATAGACTATAGAGGACAAAGATCTTGGTGTACTCATTTGTTGAATTTCACATATTGGTTAATA
AATGTGATGTAACTATGATATGAACAATTTGTTTTTCTTATTTAAAGATTAGTGATTGGATGAAAATAATGAT
AATGAAGGAAGGTATTGTATTTAATGGAATGAGCTTGCTTGTGCAAGTTTGGTTAGGTTCCTTTGCATTTGCT
TGCATGACAGTTTACACATGAAATAATGAATGTGTCTGCAGAAGTCA
Contig281

AACAGCAATCATTCATAATGAGAAAAGGAAAACGACAATATCCAGATGGAGAACAGGAATACCAACCTACAAG
AGACCCCTCAAGGAAGTTCAGGTAGTATAGAGACAAGGAGGTCAAAGCCAAAGGCAGGCTGAGCTGTTGCTGC
AATGAGGCTGTTGGTGTCCTCTTTGGAGCTTTGCCAAAATGGTGTGCTGCAAGAGACTGAATGGGGAAAGGAG
GAGACAAAAGAGAAGGAAAAAAAATCTGATATGGACCACATTGTAAAAATAAACACACAGTAGTATGTTGTAA
AAAAGCAACTATGAACTCTTATATGAATTAGCATATTATACAGCAA
Contig282
GTCCGCTTCTTTGCGAATGAAGCACTCCATGCGATAGATAACACGATGTCTAGCTAGACGACCGAAACCTCAC
AGCCGACCTGAAGATTTCCCTCGTCAGAGAAGTGGCGAGAAGTGGCGTCATCTGTGTGATTGATGTACACTAG
TGGACTGATTATTAATAGGACAAATTATGTGTTCCGAGCTGTGCTGCTATTAACATGTAATGCTTGTTGTCTA
ACTAAATAGGCACATCGCCTTTTC
Contig283
ATTACCGAGAGATATCGGCTTTAAACTTCCGATCATATTCCACTACTTCCCAAAGAAGCACCTCATTGTGAGA
CGACAAAGATAGAGTTCATATCAGGTAACATCACTTGCATCAAAAAGGAGTGTGAGTAAGGAAAAATAAGCAT
GAAAAAGATGATGATGATGATGATAATAATAATAATAATAATAATA
Contig284
GTACAAGAATTGATAACATTGGAGATTGTGCAGGATTATACACGAAAGATCCTTTTTTGGATCTCTCTTTAGC
CCCTTTTTTCTCCCACCTTTTCTTTTGAGAACCCGAACCTAGTCTTTGTATGAGTTGTAGCGTATCACGTGAA
TTGATGGAGGTTTCTTA
Contig285
AAGAGGAACATTGACCAACCTACAAAGGGGAGGTTCCTCCAGTCAAAAAAATCAGTGATATTGGCTATGTTAG
TTGAATATGCAAGATGGTGATGATGATGATAATGCTTTGGTCAGAAGGAATCATGGAATTGAAGATGGTGATG
GAATGGTAGCATGAAGATATGAGAATGAACACTTGGAATGTTGTCTTAGAACTTAGGAAACAATTGTAGTTTT
ATACATTGTAATTTGCATTTTTGTGTTTTGTATTTTGAATCAAATTGCAATGTAAGCATTATTTGATAAATGA
ATGAATGGAGATTACTTATACCATTTTTATGACTTATGAACCTTTGTTCAATAAGTCAAAAGTCAATAAAAAT
TCAACAAAATGACCAA
Contig286
TGCTCGCATATAAAACTTTTCTTTGCTTAAAATTTTCTCAATCTCAATTCATACTCCTAAATCTCGCTTTCAA
CCAAGTTAATTTACAACCTGCTGTACAAAACACACTTTGGAATTAATATCACAAGTACAAATGTTGTTGAACA
ATCCTATAATATATGGTTTCACACATATTGACATATATACTCTATACAATCAGCAATAGAAACAACAAATAGA
GAGGCCAAGAAATAACAACACAAACAGATACTAATGTCCTTCATATAGTTGTAACACATATACAATTTTATAG
CTCAATTGAATGTATTTAATGTAATACATATATAGAGTTTTGCATCAGATCAAATCTGTTGATTATCATTTAG
ATGCTTTGTGTCCTTGTCCTTTGGTCTGAGTAGCAGCTGCAGACATCACTCGCAAGCGGCGCGCTATTTCTGT
AAATGATGGCCTGACTGCAGGATTAGGTGCCCAACACTGCTCCATTAGTGTTCTCCATTCTAGATCACAATAA
CTTGGGATGGTAGGTCTTAGTGTGTTGTTCACAATACCTCCTATGATTGCACCATAGTGCATATTAGCATATG
GCTCCTCACCAGTAAGAATCTCCCATAAAACAATCCCAAAGGAGAATACATCAACCTTTTCTGAGACCTTGTT
GCTGCTCCCGTTCAGCAGCTCTGGTGCCATCCACGGTAGAGTTCCACGCACACCACCAGTCACCAGGGTATTC
CGCTTGATTTTTGACAGGCCGAAATCGCCAACCTTGCATATTGGCCGTAAAGGATCTTTCAAGTTGACAAGCA
AATTGTCGCATTTCAAGTCAAAATGAACAATATTTTTTGCAT
Contig287
CTCGATCATATAAAATAAAACTTATTTTAAATTTAATAAAATTTCCAATCAGCAAATAATTATTTCATTACAC
GCGTAATAAAGTTTACAGAAACAAACGACTCCCATACAAACGAAAAAAAAAGAAAAAGAAACGCACACAATAC
TATTATTACTTCCACAGTTTCCTTTATTCAAATGTAACAGAATAAATGAACAATGGTCATGGCATGGTCCATT
TGCGGTTGCCTTTCATGAATATCGTTCTTAATATCGTACAAAGAAGCCTTGATTACGACTCGATCCCCTAGGC
AAATTCGTTAGATGGCATGACATCCTTGTGGTACTGGAAGACTTGATGAAGCTAAGACTCGATTCCCTTGGCA
AATTCGTTGGATGGCACGACATCCTTGTGGTACTGGAAGACTTGATGAAGCTAAGACTCGATTCCCTTGGCAA
ATTCGTTGGATGGCAC
Contig288
CGAGTGGGCAAAGTGTTTGACGCACCAAACCTGCCAGAGGCTGAAGCAATATCCTTAACCCATAAAAATTATA
TATTCGTAGAACTATAAATGACTTGCTAATTAAAAGCTTGTGATTTATAACTTATAGTCTACCCCAAATCAAT
CAATGGTTAAGAAATTTTCGTTGTTAAAACAACTTGAAACTGCCTTCAGATAATTCCAGATGCCCAACATTAT
CATAATGGCCATTGAAACCAACTATAGTGTATTTGTGATTGGGGAAATAGTTACCACTATTTTCTGCATGTTT
TTTTTACAAGAGTTACGTGTTCCAGATAA
Contig289
CTAGATTGGTGTCGAACTGTTCTGCATCTCTGCTTCTTGTTTGTTGCTTCTTATTGGCTATGTAAACTGGTTA
ATGGTCATTTTATTTTATTTTATTTCGTTTTTCTTGCCTTATATTTTGTTTTGTTCTTTTTCTTGAATTTTTT
ATCCAAATAT
Contig290

ATGATGAAGATGAAGATGATGATGAGATTGTGGATGAACAATTGAGATGTCTTAGAAAATTGTTACCAGGAGG
AGAAGAAATGATGAGTGATGATGAAATGGTGAGTGAGTTAGAGAGCTATGTAAGTTGTTTACAAATGCAGGTT
AATATTCTTAAGTGTCTCACTGATGATTAGATAAGTTGAATTAATTATAATCATGTATGTTTTGTTGTTTGAT
TATATGAGATAAGTGGAGAAATTTTATTAATGGTTTTTTAGTTTTTTCTCCACACTCACAAAATTACAACTGC
ATTATTGTTGAGCAGGTTATCAAAGTCCCTATTGAAATAGTTTTCTGAC
Contig291
TCAGGTGAAGAACTCATAATGCAGGAGTTTATCATGACATTAGTAGAAAAGCCTACAATGTTGCCCATTTCTA
GATACAAAATCAGGGAGCAAATATATTTATCCTCGTATCTCAATTATTTAGCATTGGGCCATTGATAATTATA
TTATAATAATATAATGTATATCATGATCATGAAGGTTACAAACACAAATACATGGGAACCTACAAACTACTAA
TAAACACAACACTCTTGTTCCTATTACAAATCACATATAATTAATTTCATGAAAGAAGAAACTAAGTCTGTTT
AATTAACACAAGGTTTAAGTGGCTTCCCACAAAGACAATCATTGTAAACAAAAGAAGAAGCCTCCAAATGATC
AAACGGAACTCCATCAGGAATCTTGCCACACAAATGATTATAACTCAAATCCAAATGTCCAATATAAGAAGCA
GAAGCCATAGATGTTGGAATCCTCCCTTTAAGTTTATTATAAGACAAATCCAAAACCGTGAAATAGGATCTCA
CACCAAACACATCGGGTATATTCCCTTCCAAACTATTACGGCTTAAATTTAAATCACTTATTCCTGAGTTAAA
AAGACTTATTGGAATAAGCCCAGAGATATGATTCATATCTAAATTAAGTGTTGATAAAACCGCCATTTTACCT
AATGATTCGGGTATGGGCCCGGAAACTTGGTTTCGAGATAGATCTAGATCCGCGAGACGGTAAATCCGAGAAA
TTGATTCGGGTATGGGCCCGCTGATTTTATTACCGCTTAGTAAAGCCCGGCTCAGCATTGGAAGCCTGCCGAT
GTCTCTAGGTATAGGCCCGGTGATCAGGTTGTTACGGATGTCGAGGTGCATTAGGCTTCTGAGGTTGGTTAGC
GACGGTGGGAGGTTACCGGAGATGGTGTTATCGGC
Contig292
GCAGTACCGCGTTCTCGACATCCGTGAAGACGGCCGTGTTGTTGCCATGACCGAGAGTGGCGACGTCAAGCAG
GGTCTCCCCGTCCTCGACCAGAGCGGTCTTTCTTCCCGTCTTGCCGAGTCCTTCGACAACGGCCGCGGCTCCG
TCCGCATCCTCGTCATCAACGACGACGGTCTCGAGATGGCTGTTGACTACAAGGTCGTTCACGGCTCCAGGCT
GTAAGCGCGCGTTGTAACGTCATTGGTCAACATGTATAACGAAGGCATTGGGAGTTCGTTCCGGTCTTGACTT
GTGTTTATAAACTTGGTGTTCATTGCTTGGCTGGCGTACTACCTTGGGCAGGGTTCACTCTCGTGCCTAAGCA
AGTGCTGCTTGGTTCGGGTATGAGCAGGAATCTGTGGTGACATCTGTGGATATCAATGAAATGTGTGTCTCCT
CGAAA
Contig293
AGGTATGAGGTTGCATGGTTGAAATAAGGCTTATAAGGATTGATCGGTACTACCTATACCAACACGATGCATC
TTCTTTTCGGTAGCCTAACAGATAAGAACTCCACAGTTAAGCGTGCTTGACTTGGAGTAGTATTTGAATGTGT
TGGTTCAAGGTAACTCTTGAAAGCAGTCCGGGGCGTTACATATTGCATGGAGAAGGGCTGGTTCAAGGTAACT
GAATGTTATGTTCTGGATGTTATGTTATACCATCCATAACCATTAATTTGTTCTTATGGAACCAAAAACCTAA
AACAATCAGTTTATCTTGATCTTCATAATTATTATATTTTTTGTTCTAGCGA
Contig294
GTTAGCAGCGACAACGGCGACGGCGCGAAGGAGGCGGAAAAGAGTAAAGTACTGGACGGCGGTAGGACGGAAG
TGGAGAAGAGGGAAATGGTGGAACCCACCAACCGGAATAATAATCAACCGCCTCGAGAAGGAGGCGACGATAA
TCAGAATTTTGTGGTGTTCTAATATGTCCTCGCACGTGCCGATATAGGTGTTTATATTTGAGTATCATTTTTT
TCGAATTGGTAAAATATCAGTCTAGTGTATTTTGAATTGTTCAGAATATTGGAATGCATAGATTACTATAGAA
GATGTTGGGGGCACGACATTTTTTTTTATAAAAGGGTTCGTTAATTTCATTAATCAAAACGAGTGTTTATTAC
GGATTATATTATAAAAAAGCGGGA
Contig295
GAGAAGGAGAAGCAGAGATCGAGAGAGGCCGCGTGGTAGGGATAGAGATTATGATTCTCGTGGAAGAAGAAGT
AGTGATAGGGATAGGAATAGGGGTAGAGATGGGGATAGGGAGAGGAATAGAGATAGTAGGGATGAAGGTGGAA
GGCGTAGAAATGGTAGTTCGGCGAGGGAAGGAAGCGAGGAAAGGCGAGCGAGGATCGAGCAATGGAACAGGGA
AAGAGAAGAGAAGCCTTGATGTTTTTGCTTATTTTTATTTTTATTTTCTGTTTTGACATAGGTTAAGGTTGTG
TATTGTGCTGTATGGTGAAATTTTCAACCGAAGGTGATTATTTGACGGTGAGGTTTATGGAAGAATTGGTGAA
GAGAAGGGAATGGTAAGGTTTGTGTACTCGAATTGGTTGAGTAGGAGCCTTAATTACAGTTTAAATTCACTAT
GTTTCTATTTTGTTTCTATTAATGTTTGTTGTTTGAACTTATCAGCTAGCACAAACACATGTAAGACTATTTA
AGAGCTTCTGAAATCGTCTTGTGCCATGTCCATAACTTGTTTCAGCTTATTTCCATAAGCTCTCTAGGACATC
TTATGAAAAAAGTTTGATGTTATTTTATCATTTGTCATATAAATTGTTTATTTGTAGTAGTTTGCTGGCTTAT
CTGGTATTCCAATCATGAATGGGAAATAACAAGTTATTTTCA
Contig296
TAGAATACGGTGTCCATTCTAAATAGTTGGAAGTTGATTTAGACCTTACAAAGTAGATTATCCACTAAAAAAA
AGTCACCACATTGATTATTATACAAGAAATTTATGCGTAGGATAAATTACATTAAGCTAACTTTTTTTGAGAA
TATAGAGCTTATCTTTATATCTTCTTCCCCCTCAGTCCCTTGTAATGGTGGGTGATGAGGAAAATTAGTAAGA
TACAAAGAGTATGTTTGTGATGCAGTTCTTAGATCTGTGTCGGGGAGAAACCATTGATAGACATTCCTCCATC
AACACATATAATTTGGCCAGTGATGTATGATGAAGCTGGTAAGCAAAGAAAGGCAACAACAGAAGACACTTCG
GATGGATCTCCTAGGCGTTGGAGCGGAGTTCGAGAGTACACCTCTTCCAAATAGTCTTTGTTGCTCAGAACCT

AAAACAAGAGGAGAAAATTCAGATAAGGTTTCATATCTGATGTATGTATTAGACTTTAGTGTTTAAGATCATT
AGTGAAGTTCCTGTAAGACTGAAAATTTCAAAATGTTACGAAAATCCAATGCAGTGTTCTAAATCAAATTTAG
GGAATGAAAGATTAATGACTATTGTTAGCATTTTTCAAATGGTTAATATGCAGCATCAGCTTCAGATGA
Contig297
AGTACCTCTATACCCTCTGTGTTTTCGACAACGAGAAGGCTGACAAGTTGAAGCAATCTCTTCCCCCGGGTTT
GAGCGTCCAAGACCTCTGAAGGATGAAATTTCACATTCAAAGCAGCTTGGAGAAGCGGTTTGGTTGCTCTGTT
TGTTGCTTTGAAGAATACGGCGTTACTGTATTTTTGCGTAGGATGGTCTTGGTTTCATGTTTGAACACCCTAA
AATTTTTGAAGTTAAATGTGTAGAACCCTGTTGTTTGCACTTTGTGATCATGAATGCTGCAATTACTGTATAT
TGCAGTAACTGAGATTGTATTCCATGGAAGTCTTTTTGACTCTCTGCTTTTTCAATTGCTGGTGCCATTGTGA
GTTGCAGTGATTTTAAATCTTTAGAATGAT
Contig298
AGAGAAAGATGAAAGAAGAGAGAATAATAGTCTTCGATGAAGAGGTCAATGAGCTAAAATTGTGGAGATTCAT
AAGCAAAATCAAATATTCTACTTGGTTTTAATATCATCTTGGATATCGAACTTGTTGAAGAGATTGCAAAAGA
CGTCTTGAACAAATTGAAAGATTTTTCCTTAAGTGATCATCAAAGAATGATTGCAATTGAAAAAAATTGTAAG
ACAATTTAGGTCGTGTCTTTCATTCCTATGATAATTATGTATATATGCAATACAAATATGTGATCATGACTTT
ATTAATCATTTGTAATCAATACTAATAATAATCTTTCTACATTTACATGTCA
Contig299
AGTCTTTCAACTTCCAGAGAAGATGAGAGAAGGAATCAAGGAAACACCCAACAAAGAAAAGATATCAAACTAT
TTCTTACGATTCATGTAGTACGTAGTTATGACGGTTCCAAACAATTTTTAATTTTGATTCATTGTAAACGTAT
TTGAGTGCGTATCAAGTCATTGTGAATTGCATTGCATGGAACTGATCGTCCTAAGGTAACAAAGTTTCACCTC
GTACA
Contig300
ACATATTTTTCCAAGTTTCCAGCTTGAGAGAATTAGAACCCATATGCAGAGCAAGAATAATTGGGGTCATTGA
TTTACTTATGTTAGTACAAAGCTGGGGAATCTATCATTTTAGATGAGAACGCTCAGTATGTTCGCCGGCGGCT
GTGACCCGGAATGTTCGGATCCAAAAGACTTGGTACAACTTCTCATCCTTATTCTTACAGCATCTGTCATTT
Contig301
AGTGTTTGGACGATGGTTTTTATCTCTGTGTCTGAATTGGCAGATTGGTGAATAAATCCGCCTGAGCTCCTGA
TGGCAAGGAATTATAAGATCAGGGTCGACTCGAGCGCAACTCTTTCGGTGTAAATGGCTTTTGCATATTGTGC
CGGCAGCTATGAGTATGACAGTCTTATTAACGGGGTTAGTATCTGAAAAATGATTGAAATGAACAATGTGCTT
CTGTGTTCAACTTTATCTGCTATGAAATGGATGTGAGTTCATAGTTTCGTATGATCAAAGAAACGAATTCTGG
AGTA
Contig302
CCTCTGTCGCGGGATGGAAAATATCTAAAAAACGAACTCTTCTAAAAAATAAAATAGAAAGGAGAGGTGTTTT
GAGTACTTATCCACGGAACATAAATTCTCTCCGGCCAAGCTTAAAAAAACTCAGGTGATAGAATGGAATGATG
ATAGCATAGTGATTGAGCAAGTAGTTTGGCCAAGAATGGGATGGAAGAAAATGGTTTTGAAGCATGAAGTTAT
GGTTGATGGAGCATGATGCACCAAGATGGCTTATGACCATGAAAACGACTTAGAAAAAATTAGGAACTTTGTA
ATTTTGCAAATTTTAGTATTTTGAATTTTGTTATGTAATCCATGTATAGTTTGTAAGAAACAACATTTTAACA
TAAATGAAAATGATGTTTTGACAA
Contig303
AATTGGACGCAATCGAAGGTACGTACGTATTCATAGAAGGTCTCACCTTCCAGTGCTGCTAAGGACAAATCTT
TTTCAGGAACAACGGATTGGACGACTTCAGACAGGGGTGCTTTATTTTCACTCCATTTTCTTTGCATTACTCG
CGGGGCTACATCGACTTCGTTCCTCTTCCGGTTATACTCATCAGAGATATCTTCTGCAAGTGTTTCTTCCGAG
ATGGATATCTACGTTGTTTTCTCCACAGCATTATGCTTCTCTTGCTCGGGCTTTATGCTCAAGATGGAGGAGA
TTG
Contig304
CAAGAAGTAGGCGCACCATCTGGATCTGCAAGCGGAGGCAATATGAACCAGGGAGCTGAGTTTGAGGCGAAAG
TTAGGAAGCTGGTGGAACTTGGGTTTGGAAGAGAAGCAGTGATTCAGGCGCTTCAATTGTTCCAGGGGAATGA
AGAACAGGCTGCTGGATTCCTATTCGGTGGATGAATACTGACTGCTTTTCAATCAAATAGAAACTGAATTGAG
TTAGTAGTTCATAATTTTGGACATTGAAAGAATCAATTCTGTAATGCTCTGCAGGGGTAACTTGAAACATTCT
TGTACACTCTCACTGTTACATTGTTGAAGCTTTGATTTGA
Contig305
AGTGCCTCATTACACTCCAGGTCAGTTGGGAAGTAGTAGCCAATGTTGATAAGATAGGAGTCTGTGAAAAATA
GTTTGGCTCTAATTTCGTGAATGTGTAATTCCAATGGAAATCCAGTATTAGGTGCTGCCGCTGTAGCCTGTAA
CTTCCCTGATTAAACAAGAATAGATAATGCCTTTTTTCTGGATACGGTTATGAGAGTCTGTAAATTAAAATGA
AGACTTTTGGTGTTAGTCTTGTGCTGAATATTGTTGTAATATGGTTCAAAGTAAATGGTTGATTCCCAG
Contig306

CTGATTGTGGCCTCAAGACCCGCAAATACGATGAAGTTAAACCTGCCCTAAGCCACATGGTTGCTGCAGCCAA
GCAACTCAGAGCCGAGCTTGCTAAAGCCAAGTGAGAGTGGCCAAATGTTTCTGGGGGGGAGTGATTATTATGT
TCAAGAGCTGAAATTATGAGCTTGTATTTGCTTTTTCCCTTTTCCTGAGATG
Contig307
ATCAACTTTTGCCATGGTAACCATTAAGTTCGGGAAATGATCTGGTGACTTTCAAATATACATGACCCAATAC
CCAACTAAATTTTCAATTAATCATATAGCAAATAAATAAGAAAGGCTGGATGAGTATATTCTTCTAGACATTT
CTACTATTCCAATACATAACACTAAAATGCAAAACAATATAAATTATATAGATTTCGATAATGCAACCAATCA
GCCAGTGAACTAATTTGATAGCCTGGACGGACTTGGGTGTAATTAATCAGTTAGGAAAACAGCACCATTCATG
TAAAATGAGCAAACTAGTTGTAATTTTAACAAAACCATCGGAAATGCCCCTTTAGTGAGAATCCAAATCTGCA
TTAAACAGGCACCAAAACCAATTACCAGAATATAACAGCACATCCAATTGATACTTCCCATTTTCCATATAGC
TCCAGCTTACTTACAAGGCAGAAAGAGAGAAAGCAAAAGGATGCAAGACTTAAATTGAAAATAGCATTGTGAT
AAATCTGAAGGAAAAATACTACTTAAAAGAGTTGCTTTCAATATTTGACACACAATTTCATCATCAAACAGCA
TCCCTTCAGCACAGTCGACAAAGTAAGACAACAAAAACAACTCTGAAGCCTTAGAGATGGAAATAGGAAGCTT
TTTAGGGCATTCCCCAACATGTTCTTGAATTCAGAAGGATCCACCAAGCATTACACACTATATATTGCATACT
GCAACTGCAATATGATCCAACAACTATATGATCTTGGATGTTAAAAGTAAGTTCCTTCAGGAGGCTGAACAAG
CTTCCGGTTATGAGGAGCTGCCATTTCTTTCTTCAGCTGGGTCAGTATATCCTCCATGCTGTACTCTCTTTGC
CAATTTGCAAGAAGCCCAAATTTCTTTGGTTCAACCACGCCAGTTTCATGGTTAACACAAGTCATATTGATTC
GTGAATGAAACCGAACACTTGGAGGCTTTTCTGGGTAGTCTTTATCACAAAACAGCTTCAGTTGATAAATTCT
TCCTTCATGTACAGTATTATGGGGGCCAATGATGGTACCAGTCCAAGAGCGCATGTAAATGTCATCACCGTCA
TCCATACCATAGCTAACTGTGCCATCACCAATACCTTTGTCACCCCGTTCAAG
Contig308
AAGGAAACTAAAAACAGAAGTAAAAATATAATTTATTTTCATCATATTTTGCAATTGTGTATCACTTTCAAGT
TGGAGCTGGAAAATTTGAGGGTATGGATTTCTTATTTTTATTCACCTTTGATGCTTTGGAAATCAAGGCTTTG
CATAGGCTTTGTTTTGGGGAGAAATTTTGAATAATTATCCTTGAATAATTGTATTCGCCTTCTCAGTGTTTCA
ATCTAATTTATTATAACTACATCTGCTTTATTTGTATTTAGACCCATCACTCCACTTCTTCCTATGCTCCTCT
ACTCCTCACAAGAGAAGATGAATTAAATAAAGTTATTTTGGTAAAAGAAAATGAATGTAAGAGACAATTTGTA
GAAGTATTATGTAGAAGTATTATATTGAGTTTTATAATTGTAAATGTCTGGAATTGGATTTGCTTGTCAAATT
GAAAGTCCAAATTTACCAAACATAGAATGTTTCTTCGA
Contig309
GATGATGAGATCAGAAGATTTGGAGTCTGCCAAAGGGAATGAATACATTTCTAGGCAAAGATGTGTGATACAG
AAAAAGGGCTTCCATATAAAAAGTATTGTGAGTAGCCATTTGGATATGTTGAGTGCTCCAGATAATCGAATAC
GAAATTTTCTGCTGCCAGGCCTTGTATGCAAAAAGTTTGAAAATCAGATAGAGAGCATAGATACTGAACATTA
GTTTTGCAATTCACCGTTCATCCATCAAGAAGACACAAGGCAGAATTACTATTAGTACTTAGGTTCTTTTTAT
TATAAACTAGATTTGTTTTTGTTATACATATAACATAATTACTACATATAATTCAGTATGTACTTGAGGGATG
AGCATGATTCTCCAACCTAGAGGCGGCTTTAGATTTTACTATGTAGGTATCCAAATCTGAGATACAATGTTAT
CAAATATTTTCTTGTTAGGAAACAAAGTTGTATGTCAAGAACATGGAACTCCAATTTGGAATATCGAAAATGA
AACTTCAAAGGTCCATTAATGTTTGGGGAGCCA
Contig310
TAGTTGTGCAATGTGTGCTGGGGTGTTTTGGTCAGTTACGTGTGTGGCCGGAGGTGCAGCAGCGGCGGTGGTG
TTGGTATGGTTGGTTTATGTCGGGATTCAAAGGCGTCGCCGGAAGGTGGATGGTTTGAATGATCTTCTTAGGC
AGAAAGATGAGAAAATTAGCCAACTCTTACTTCATATTGCTCATCTGAATGAAGCCTTATCATCACGTCGTAG
GGTTCATGTGTATCGAATTGGTGGCTAATGATATTGCAGAGTTAATCAATGTTGCGAGATTAGCAACGGATTC
ATCTTGAATTTTTTTTGGACAAAATATATTAATGTAATGTATTGTACTTCATACCTGCATATTATATGTCAAA
AGATTACCATAAATAAATTAAAAACTAAAAGGATTTAATTGATATATTATAAGTAT
Contig311
AACAAATTCAGAGCATCTTTCTGTTCATCATAGCACAGAAAACAAACAGAGAGCAGAGAAAAGATAAGATGCA
GGGTGAGGGTGATACAGCTTTAACTGCAATGAATATCGAGGGTGAAGGAAGAATCATCTGTGACAAGCCGAAT
CCACAGAGAGGGCAGGTAAAGCTTGGAATTGTGTTGAGATTGGCCAACTCAGTTGTTTT
Contig312
GGGGTTGGAGGGAAATAGTTCTGACGGAGTTAATAGAGTCGGGCCGACGATGGAGATTGAGTCGACAATAGAG
ATGGCGGGGAGAGTGAGAGTGTTGAATCTGTTCAGTCATCACGTGGAGGCGAAAGCTGAATGCAGAGTCGCCA
TCGCCGTCTCCGATGGAACCGTCATAGGTTTTCACTGCTAATTAGTTTCTTTATTATCTTTAATTATTATCTA
ATTAATCTTTCATTTTTGTAACTGTAAAATTGTAAACTAAATTAGTTAGTGGAGGTGGCTAAATTGATGATAT
CTGAATATTTAGAAGAATATTTAGAAGGGGATGGATATTATTGTAATTCAGACGTTAATTAATTAGACCAAAC
TTTTCTATTACTGCTATGCACAAGCTCCATGACGTTATGACACACTATAGAAAATTATGAAGGGACTTTGAGT
TGCAATATT
Contig313

AAGAATTCTTTGGCTTATGGATGAATTTGAAGAAAAGGGACTACTCTCCTACACTTGGCCTCAAAAGCAAAAG
GGTTGGCATGGCCATAATGATTCATTGAAGTGCTAGAAGAAGAAGAAGGCTAACTACATTGTCAGGATTTGGG
GCAGGTTTTGCTGTTCCACTCCATTATGGCCCCTATGGACCTTATTAATTTACATTTTGGGTATAGTTGTCTT
TTTCCGTTGTTGTTGTTGATGATGATGATGTTGATGTTGTTGTTTCAAGGGAAGCTAAGGGGGGTTAAGATGT
CTTTTCCAAGTTTGTTAATTGTTAGTGTTTTGGGATTTTTCCTCTTTTGGTTTATTGTAAAAGTTGGGAATAC
AACAGTTTGGACTTGGGACTATGCTAGCCAAAGCACGCCCCCCCCCATTTTGGTAAGTGAAAGGTATTTCAAC
CAC
Contig314
CATTTCAGTATCTGTTTGTGCATGCGATGTGGTCTCTCGCCTAGTACTCCAAGCATTATTTAGAAATGTTCGG
TTGGTGCAGAGAAGTACATGACTGGCGCCTGCTAGCTTGTGGTTCTTTGTGCCTTTTTACTTTGTACTAGACG
TATTTGACAGTTTACATCCGTTTCTGTTATAGATTTTCCTCCATTTTTGGATATTTGATTGTGTTTGGTACTG
TAATGGATCATGGTTTCTGTCTGTTGGTGCCTATAATAATTGGTTTCACTTATGTATGA
Contig315
CATTTTTCTTTGACTCTCCCTCCTTATTTTATAGAATACCCTTGCGAGCGTTATGAAAGTACACATTGGCAAC
CTTGTCTAACATGATATATATGTTTGAGTGCAGCTTTTGGTTCAGTCTCCAGTACTTTGTTATGGTTATTAAT
GCCGAATTTGGACGTTTCATGTCATAGGTTCAGAGTTCACCGTTATCGCTCTTTGGCTGTACAAGTTAACGAC
TAAAACTTGTTTGTAGGCTGTACATGGGATGTTAATATTTACTACATGAAATTAGGTATATGTAATGGAATGG
AAATTGTAATGAAGTAGCAAATTATTGTCTATGCAGATCCTAGCAATGCTTATGTGGATTTAGTTATTCTACT
AATCTAAAGATTTAATTACTTATTTTGAGCAAA
Contig316
GGCTTACCAAGTTTTGAGCGATCCGGAGAGGAGGAGAGAGTATGATACCACAGGGATGTCACATGTCTACGAC
TACAACATTATAGAGTATCTTAACCGTTACAAGGGACTTATACTAACATGTAATGGACTCGGGATCAAGCACT
CAATTTGGTGAAGAAAACTGTCCAGTTCCACTGCAGCAATATATTCTCTGTGGAATTTTATAGATAAGGAATA
GCAGCAGCAGGTCTTGGATGATGTATCAGGGGAAGTGCGATCCCAATTTGTATAAAGTGCACAAAATTACATC
AGATGTAAACTTTGCCTGTCCGGCGTTCCATTTTATCTTAGTTTCTGTAAGCTTCTTCTACATACACCCTTCC
AACT
Contig317
TTTCCTCATACCAACAAATCGTACACATTATAACAAAAACTCTTCCAAGTAATGTATACAAAACTGGATAACA
TTCCGATTAATTCTTATATTTTACAAGAGTTTTCTCCATTCTCATCTCACCACCCTCGAGTCTTGGTTGTCTT
GGATGATATGAAAGTTGAAGTAATGCTTTATGGGGGCATCTTTTGGAAATCATCAATCAATTTTAAATTAAAA
TTTGTCATGCCTGAGCTTTGTATATCCCTGTTTGTG
Contig318
TCTTTGGTGATGAAAATGCAGATCGTTTTCAAGTTGTCACATGCATGAAGAAGTTGTGTAGTATTTCATTAAA
TCAATAGGTAGTTGGAAACTAGAGGATGAGATGATCATCGTTGGGAAGCTTTCTACTTTCAAAGTCATGTTTA
ACGTTATGAATCAGTTTGTTTCCTTGGTTGGTTCACAATAAGCTTTTGTTCAGTCTGAAAGGTTGGCGTCTTT
TTCTTA
Contig319
CAGAAATCGGTTGTGGTGGCGGTGGACAGATTATTTCACCACACAGTGTTCAACAGATATGTTAAGCGCACTT
CAAAGTTCATGGCTCATGATGAGAACAATCTTTGTAACATTGGTGACCGGGTTCGATTGGATTCTTCTAGGCC
TTTGAGCAAGCGTAAACATTGGGTGGTTGCAGAAATTCTCAAGAAAGCACGCATATATGTTCCTCCTTCTGCA
CCGGTGTCTGAGAAAGTCAGCTCTGGAGGACCTACTTCTACATCATGAATTAGTTAAAGGAGGAATTATAATG
TGACATGTTCCAAGGTTGATTAGCTTGTTTGTTGATGGGTTAGAACTTAGAATCAGTCATCTGCAATTTCACG
TGACTTGAAATCTTATTAGACGAAGAGATGCTATGATGTGGAATCTTTATTGCCATATGTGCAAATGAATTAT
AGTGTAGGATGATTACAAAAAGGTTTGTATGTCTGCAAATTTCTGATTTTCATAATAATTGATACGATGTATA
CATGTGTTATCGTATTGCATTTTCTTCCAATTTCTCAACAAGCATGAAAAGGCCTTAACTTCCGAATGCAGAA
GGAACTGTGGCTGTAAATAAAAATTGGG
Contig320
GGGTTTTTTTGTGGAGAAAATCGTAGGTCGGTGTAAAACATATGTAGTTTTTATTATATATTTCACGGTGCGT
CAATGTAGGATATAAATGTAGGCAATTTTGAGCTTGTGATGATGTAAAAGCTACTAGTGATGTTACTGGTGAA
CTAATATATACTAGTGTGTTTTTTCGAGCTTCAGTTTTGAGTTGTGGTAATGTTATTTTGTTATAGATGCCA
Contig321
ATCACCTAGAGTGGAAGCGCAGCCGTCACCTGATATGAAAGCGGAGACATCACCAAGAGTGGAAGCGCAACCA
TCACCTGATATGGAAGTGGAGACATTACCAAAGCCAAAAGAAAAAATCTTTATAAGACTCGCCAAGAGAATAG
GAAAATGTTCGTGCTTGAACCAAACTTGAGATCTCAGCAATTTTTTATTGGCATG
Contig322
GTGGATCTCCGCCGCCTGGAATCAGTCATCAGTTGCAAGGTGGGATTCCAGATCCATCTTCTATGCCTTTGTA
TAATTTGCCACCAAATTTATTGCCTAATAATGGAGGGCAGATGGGACATGAGGCCCTTGCTTGGGCTGCTGCT
CATGGAAGGCCACCTTATTAAGTTGAATTGGGAGAGGTAGAGATCATGAATCTGAAATGAAATTAGATCTATG

AATTTGTTATCTTGTAATTGGAAGGATAGGTATTGGAAAATGTTAGAGAGGTGCTGAATTTAAGAAATTATGA
AGAAGAATGAAGCTTGCTTCTTAGTAACAGTGATGTGTATATGGATTATGAATTATGAATTTCTAGGTTTTAG
TTCTCTTTTGCTTCTGTGTTTTGAATAAAAAATGATGACCGTGAGTGTCTTTTTATGTAGGAATTTCATGGCT
TTTAGTTTAAATATGATGAAAGTGGTTGATGATTACACTTCATTGATATTCCATTTAGCTTTGGTTATATGCA
GTGCTTAAACTTGAGTTAAACAAGAGCAACT
Contig323
AAACCTATCGACCAACTTATAGAGATCAAGATAAACAATGATGATGAATAACACCATTTTTCCTTGAAGTCGA
GCTGAATAAGAACATGTTTTTTTCTTAACTTTATGTAAATTGCAGTGAATAATTTGTTTATAGTTCATAATAG
AAAATTAGATTCTACGTGGTTTTCCTGTTGTTGAATGTTACTCCTGCATAATCATTTTGTAAATGTATGTTAA
GAGTGAATTTACCCGATTAGATATCAGTTTTGTCA
Contig324
GGTTGATGAGATTTTCATTCAGTCAATCAAAGACGCTGGCCTCTATGATGTAATATGGCAAGCCTTTGCAGTT
TTCTTACCAATAAGATCTGTTGGAGTTCAAGGTGATCAAAGAACACACTCCCATGTGGTTGCACTCAGAGCCG
TTACAAGTCAAGATGGAATGACAGCCGACTGGTACTATTTTGAACACAAGTTCCTTGTTGATGTCTCACTCAA
AATCTGTAACAGTGTCGATGGTGTGAATCGTGTTGTGCAAGATATTACATCAAAGCCTCCATCAACAATTGAG
TGGGAATAATATCAGTTAGTACTTTTATTTTTCAATGGTTTTAGGGGTGCTATTCAGTTGTATATTTGATAAA
GTACTGACTATTTACTTGTTTGAGTTAGTTATTGTTTTTCCCCCCTCCAAGCCTCCCCTCTTGCCTAGGGCTT
GGAGGGGGAAGGGGTTGAGGCGGGATTTTATAATAGGATTGATATGATTCTTGAGACTGCAATTGGTTGAAAT
GAAAGGATTATACCAAAGTAATTTAATGATTTTTTTCCCTCTTGAATCAATTGTTCCTCAAAGATCGAAAGGT
AACCTGGCAATTATGCTGCAA
Contig325
TTTGCATCGAAACTAAAACACTATTTATGGTATATAAGAAAAAGCAATAAAACATTTAAAAAGGGACCAACAA
AATTGTATCACAATGAAAAAGTTGTCAATGTTTTAACAATTGCTTAGGAACAGTTCAAACAAGCCAAACACAA
TTAACATGGAAAATCTAATAAAATGTGATTTACTATAACCACACAACTAAAATTCCTCCAAAAAAGATTGTTA
TCTCAGGGTCCAAAATCAAATTCATGCCTTTGAGGCTTGCTTTTCTTTAGTCTTTTGAATTTTAAGGACCTTC
TTCACAATCTTCTGTTCTTCAACCAAGAAAGCCCTAATGATCCTTTCCCTAACAGCACCTCCTGACAAAACTC
CGCCATATGCTCGGTTCACAGTCCTACGGTTTCTAGACAACCTCGATCTCTTGTATTCAGTGGGCCTTAAGTG
TGGAATTCCTTGAATTCTCTTGCCAGTAACAGGGCACTTAGGTCCACTAGCCCTCTTCTTTGTGGTCTGATAA
ACCAGCTTACCACCGGGGGTTTTGACAACCCTGTGCTGATTAGACTTTGTTGCATAGCTGTGACGGCGGCGAT
AGGTGAGACGCTGCACCATTTTCGATCAACCCTCACCGTTTACTTTACTAGGGTTC
Contig326
TAATGCTTAAAAAGACATCTCAATCCAATTAAATTAATAACTAAGAAGAATTACACTCCTAGAAGCTAGGCAC
AAAAGCTAATATTCAAATTTACAAAATGCTAAGATAGAGATCAATCTTTTTGTTCTCAACTTAGGTGGATAAT
AGAATGAAATGCATAACTAGTACAAAATATAGAACCAACAAAGAAAGAAAGATTGGTGATTGAAGATTAGTTG
ATGAAGATTGATCATACATTTCAGATGAATCAACAGCAAGAGGCATTCCATCACTATTAAGAGTGCATGATTG
TGGATCAGATCCATCAGGACTCAACATCAAAGCGCGAAGAACCAAAGAAACTGTGTGAATATAAGCTGTTCTA
TTCTTTGCTAGAAGCCATGTTAATCCCATTAGTTCACAATCTTTGTTATGGATCTTTGTTGTTCTGTCTCCTG
TTTTGCTTGAATTTGAAGTCTTCTTTCTAAGCAAATAGAGGCTATGCAAGCACTTAGAGCAACCACCTAGACC
AGGAAATCCATTAACATCATGGCTACTACTCAAACAATTTCTCTCTAACCTCTTCACATTTTCATCTCCAACA
AGATTTCCACTACGAGTAACCTTAAACGATTCAGAA
Contig327
ACAATCATTTTATACCAAAAACACAACAGGAGAGGAAGATTGAGGGTGAAAACATTGTCCGAGGAATCGTCAC
AAATACTTTTCAACGTCTTTCTTTTAGGTCTTAATTGTAAAACTACAATGAGTAAGAATAGTTAATTTCTCTT
TTCTCGAGATTAGATGTAGTCGTTCTAATGCTCATGTATCAGTTGTGATCATGACGATCTATGTAACTCTTAT
GTTTCAATATTGATGAATTCTTCTTTTTAATACTAGTTTTGGATTAGTTATATAAAACATGATTTCATGGTTT
AA
Contig328
TGAAGTGATTCCGGAGTTGCTGGAGAAACTCCCAGAAAAGAAGTAGGCAACACTCCACTCCAACAATGTGATG
CTGCTCGAAACGTAAATGATCTGCTTGTTGCAAATTTGGAATAATTACATGTATAAACAGAATAAGCCTAGAT
GATGGTCTCATATAGCAGATGTTGATAGGATTTGGAAAGCTGCTTCTGTAATTCGTTAGTCTAGATGATGGAT
AAGATAATGGAAGGTTAGCAGCACTGTGGAAGTCTTAGGAATGACATTGAAATTCAATTGTTGTATAATAATG
TCAGAAGGAAAGTTTGGTTCCA
Contig329
TTCAAAGTGTTATTCGGACTATTTACTTTTGGTGGGATGTAGTGAGAACATATACGTTGGAGATAGTTCTGGG
TTGGATTTGAAAAGCTAAAATCACATCATTTGGTAGAAGCTATTACTTTCACACTTTAATTTCATAGAACAGA
AATAATCAATAATGTCCAAAGTGAAGATAGAAATATAAAAATAACTTAAATGTATCTAATGACAAAAAATGCA
ACATTCGAATGACAAATCTAGAAGATAATAGTAGCTAAACCCGCAATTTAGGTATACATCAAAACTTGTCTGA
GCATCATCATTTCACAAATCAAGGTGCGATAACAATTCTTCCAGCAACTTGGTCCAGATCCCGTCGGCCACTA

GATGTAATTTTCCTGCCACCCTTGGTGTCCATCTCAATGAGGTTCAAGTTCTGCAACTGTTGAAGAATGTTAC
GAGCAATAGCACCACTGCTCTTGCAAAAATGGGGAGGACGACTTCCATTCCTCTGGCTCCCACCATAAATCCT
CTGGAAGGCACCAACACCAAGACCCCCTCTCAAGTAGATCTTCCTTGCCATAGAAGCAGCTCTGATGTAATAC
CAATTAGGATCATAGGGAGCCAATTCTTTGAATTTTGCAGTTTTCACAATATCAGTCCACTCAGGAAGCTCCA
TCTTGCCAGATCGTTTGAGGTGAGCGGAATAAGCCTTGACGAATTCGTGAGGCGAAACGTCCTTCACAGTCCT
TGAAGAAGCCATCGCTAATGGTGATTATTGTTTGGTAATCTCAAAAGCCCTAGCCGCTATAGAGAGAGTGAAG
AACGAACACAGTGCCGTCTAGGGTTTCAGTTTC
Contig330
ATGATTCTGCAGAATGTGAACTCTATAAGTCCTATAGATATCTCCTCACGGTAAAAATGATGCTGCTTATGAT
GGGAAGAAAAATTTGGGGTGTGACAACGGGTCTCATTAAAAGTATCATCCATGCTTATGATAAATTTTTATCC
TCCAGTATCTATCTTCCACGATTTGTAACCCTTCACCTCTTCTAGGTAACCAATGAAGACACACTTCACTCCC
CTAGCACCAAGTTTACCTTGTTTGATATGAGCAAATGCCAAAGCTCCAAAAATATTTTAATTTTAATAGTCTA
CTGATTTTGCACTCCAAACTTCCATAAGTGTCATGAATTTTATTTATGTGGATAGACATTTATTAATCAAGTA
AGTTGATGTAGCAACAACTTCATCCTAGAAACTCTTTGGTAACCTAACTCCCA
Contig331
TGTCACAAACGAGAAAAACCAACGTCAAACGAGAGCGAGAGCTTCTTCCGATTTCTGATTCTTCTTCCTCTTC
ATCGTTCTTCTTCTGCTATGGCTAATAATCGCCACACGATTATTCTAATCCAAACATCTCAGAACAGAGCAAC
AAGAACTTTCAAGGATTATAACACAGTACCTCTAGCTATGGATGGCATATGTGCAATGTATGAAAGAAAGCTG
AAGGAGTTGAATCCAGCCGTCAGAAATCTCTCTTATGATATTACGGATCTCTACAACTTCATAGACGGTCTTG
CCGACATGAGTGCTCTAGTTTATGACAGTTCAATTCTTGCTTACTTGCCGTATGACCGAGAATGGATTAAGCA
ACAGACCTTTCAACATTTGAAGAAATTGGCTCATTGATTGAGCCCCAAAGTTTTAGCAATTAGATGTAAAGGA
AATCACCAGGGGAAGAACTTATCTGTTATGTGGGCTATCCTTTGATGGCTGTTACTTAATATGATTATTGCAC
ATACTGTTGGTGCGTTTTATATAAATATCAATAGCTAGTGCTAGCGAAGTTTCAGAAACAAGTGATTTAAACA
GGGCTTGTTTTATTCCTGTCAAGTGTTCTATATCTAGAAGACTCAGCCTTGTTAAAAAATCTCCATCTTGTAC
TATATAATAATAAGTTGCACCGTTTGTTTACCTGTCCTAACATCTATGATTAACAGGGCCATGCAAATACTAG
TTCTTGTCCAA
Contig332
CGCCGAACAGTCACGTATGCCACCGTATCTCAACCACCCGCCGACGGTAAAATTCGTGGTATAATGAAACCAA
AAAAAATCTCCCCGGAGCTGCAAGAACTCATCGGACTTCCAGAAGTTTCTCGAGCCCAAGCACTCAAGCACAT
TTGGGCCTACATCAAGGAAAACAATCTTCAGGTCCCTGAAGACAAGAGGCAAATTCGGTGTGATGAGAAGCTG
AAGAAGGTATTTGCGGGGCGCGATGTAGTTGGTATGCTTGAGATTGCTGGTTTGATTACTCCTCACTTCGTTA
AATGATATATGGCAAGGATCTCACTTAGTGTTAAGCTTTTACATGTTTTGGTGTATGGAACTACTGATATATT
TGGGAACACTGAGTCCTGCAACATAGTAGCCTTAGTTTTTAGTTTTGGTTAGTATTTGGATAAAGAACAAGCT
TATGTTGAAGATTTTGTTTTGAATGATGTGATTTCTTCGGCACTAGCCCACACTAGAGCTATGTGTTAGGTAT
TTATTGGACATTGTTATCTTGTTGCTATCTATGTTCTGTATAATTATTATTCTGTCCAGGATGGTTGATTGAA
CTAATGGAGAGTCGTGATGATTATTTTGTTAAGAGTAACACGTTGCATTGTGCTTATGA
Contig333
CCTTTACTCATGTTGCTTTAATAGTTGATGCCAATATTACATCCTATCTTATGATGGGATCTGTTTCACCAGG
GTCGACAAGTTAGTTGTTGCTACAAACTAGATTATCTCAAGAAGATTTGAATGTTATTTTACAAGCTGCAAGA
CAGGCTACCGATGCTTCTAGTGTCCCTAACCAAACAAATTCTCAAAGTCC
Contig334
GGGACCGACGTGTTCAAGGCGCTGGCGTTGGGAGCAACTGGTGTATTTATTGGAAGGCCGGTGGTGTTCGCAT
TGGCAGTGGACGGGGAAGGAGGAGTGAGGAAGGTGCTACAGATGCTGAGGGATGAGCTTGAATTGACAATGGC
GTTAAGCGGATGCACTTCGCTCAAGGAGATTTCTCGCAACCATGTCGTCACCGACTGGGACCCTCCTCGCACC
CGTCCTAGCAGCAAGTTATGAGTTAACAACACAACTGGAAACACTGACCAATTGAGAATAAAGAACAGTCCAC
TGTTTGTATGGTGAGAAGTTTCATCCATGAATTCCTGTGTAAACATGAACATGCCTTATTTTCCTTGATGAAA
ATTGGTCGTATTTGTCACACTGAGACAGGGGGGCGGCACCCTAGAATTGACTAGCAGTGTTTGTGCCTCGTGG
CATAAGGAAATCGTGCTAACAGTAAAAGGGCTGACTTGAGCTCCAAGTAAAGATAAATGCATG
Contig335
ATAAAGGCTTTGGTGTACTTGGAACTTGCTAGCCGTGCTGGTGAAAAAGGCGCCGCTCATGTCAAGAATGTAA
TTGTTCACCGCCTTTCTGCTGCTTCACAAAATCATGCCATGCATCTAGCTAATAGTTGGCGGGCTTTGCCATC
AAATTGAGATAAATCTTGTATAATTTGTGAGCAAGAGAAGTAATATTACTTTGACCATGCATCATACGGGTGA
AGTCGAGAAAGATTGCCTAAAACAGAATGACAAGGAAAGCTGGAGTTGACCAAGCAACCATCTATGTATACTG
GTCCTGATTGTAGTGGTCTTCCCGCATCTAATGTCTTAACTTATATTGTATGCTCTGTTTAACAAAAACAGAT
CATAGTGTATCTCTAGATATGTTTCCTTTAAAAAAGGCTAGATGAATGTTTTATAAGCTGAACTGTTGACAAA
TTATTCTTCAGATCACTTGAGTAGAATATAACTATTAGTCTGTCCCTGGTGTAGCACTTAAGTATAGCTCGGT
TCATGGTTGAGCTAGAGATGTGAATATGCTATAAGTTTTAGATTTCTGTTAGATTTCTGTTCTGCAACTATTT

TATTCATCTGTGATGAATAGTGTTCTTTAGAGGTGTGAGTTACACATTTATAATATTGTTTAAGATATGCATG
AACAAGATTGTAATAAATCCATTTTAAAATATGTACAGGTATATTTGTACCTATAACGAACAATG
Contig336
TTGGAACACATTCATCTGTTTATAGCTGAAGGTCAAAATCCTCATGGGTTGAGGATAGAATTTAATGGTTTAA
CAACAAAGCTTCAAAATCAAGATTAAAAATTTCAACACAAATTTTACAATCCAAAGTATACAAACAACAGTCC
ATAGCACGAAAACATAGTCCATAGCATGTAAACAAATGGATCAAAGCCAGAAACACCAACCACCAATCCAAGG
TCTTCACGAAATAATCAGATGAAGTCACACATTGCAGCACATGGATGGGAATGAAGACTTTTTAGGAGTAGCA
TTTTATTTCCTTGTACTTGCTTTTCTGTTATGAATGAATCAGAACAATCCACAATGTACTTTCTTTTCTGAAT
GAAATAAAAAGC
Contig337
CTGTTTCTAAAGGTTTGATGTTTCCTCTTAGGCTGGGAGGATGGATGATGCCTAAAGAAATATGAATGCGTTT
TGGGGAGCATCTGAAGTTAAGAGTGCAATATCATTGCTTTAGAAAGTGTCTGTATCTATATATATATATATAT
ATAT
Contig338
GGTTTTCCAAACAACTGCTGTTGGTCTTGGACAATCCACTTGTGTGGGTATAGGAGGAGATCCCTTCAATGGA
ACAAACTTTGTTGATTGTCTTACAAAGTTCCTAGCAGATCCTCAGACCGAAGGTATCGTTCTCATAGGAGAGA
TAGGAGGAACTGCAGAAGAGGATGCTGCTGCACTGATTAAGGAAAGTGGGACTGAGAAGCCCATCGTTGCATT
TATTGCTGGGTTAACTGCTCCCCCTGGCCGTCGTATGGGTCATGCTGGAGCTATTGTGTCGGGTGGCAAGGGT
ACCGCTCAAGACAAGATCAGCACTCTTAGGGATGCTGGGGTCACAGTTGTGGAGTCCCCTGCTAAAATTGGAA
CTGCCATGCTTGAAATTTTCAAGCAGAAGGGTTTGGTGCAATAGTTTGGGTTAATTTATTTTCATTATGTCAC
TTTGATTTTGATTTGACTACACAGTCAAAATACTTGATTCCCATTGATAATAATGGGATAATTTTTCTTATTT
AATTTTTCAAAAATATGAGGAGGCGCCTTAGAATAAATAATTCAAGATGCTTTTTATATTTCCGGAAATTTGA
TACATTTCAAATTGAGTTCCAGCTTTTGTGGCGGTGGTTTGTAAACACATGTAGTTAGTTTTCAACGAATTTC
CATCAACTTCAATTTGTAGTGTCTGCAAAGTTGGTCAGTTATGTGATCCTAAAATGTCTTGTATGGTTTCTGG
CAGTATTTGTCTGCATTGGTGATTATTGATACATGCATTCTTACAATCGAATTCTTAGAATTTCCATGTAACA
TGTTATGAATAATGCAAAGTTACCAATTGTTTTAAAATCAAAGTGTTTCCAAGCTTGAGGTA
Contig339
CTATCTCTCTCTCAGAAATTTAGAGGCAATGAAGATCATTCGCTTCGATATTCAGAGAAACCAAGAAAATCAG
ATAGCCAGTCATATCACTCAGATATTCATAATGAATTTTCACAACAATACTTAAAAAGAGGAATGTCGGCAAG
GCATTATCATACTCATAATGTTGATTAAGGTCATTTATTTTGTTGCACAGCAAATTCCAGATGATAGGAAGCC
ACTGCAGTTGTTCAGAATTGTTTTTCTCCATCAGGAACATTATGCCTTCAACAATGTTTCGTGTGGTTTATGA
AATATCGAAACAAGGCCTATATTCAAAGACGCATTCTACGTACCCCAAAATATAGGATGTATAGGGCACAGTT
CAAACAATTTAATATATAATATGCTGATTTTTTCTGGCTCA
Contig340
TCGCATCTTCTATTACCTTGTTCAGGACTTGAAGTGCTTTGTGTTCTCCCTCATCTCGCTCCACTTCAAGATC
AAGCCCATTTAGGCGGATGCTGCAGATAGTGCCTCATGGATCCACTCTGCAACATGTGCTGTGCTTTGATTCT
ATGTCTGATCTTATGTTTTTTCCAACCAGTGATTGATCTTTCTGAGTTTTGAGACATTCTAAGCTTGCAGTGT
CGT
Contig341
TAATATATCAAACTCTAATTTGACTATCAAAATATTTATACAAAGTTTAACTATTCATCAACTACTTGATAAT
TAAATGAACGCAAGTTCAAATAAAATAAGCAAGTGACTTTTGAAAATGGTTCCATTTGTAATACTGTTAAATA
CTGTCACACAAAGAAAATAGAAAGAAAAAATATATATATTCAATAACATAAACTTTCAATCTACCCTTAGCAG
CTCAACTACAACTACACTTTAGTAATTTCCTTCCTAACCCACCCAATTCAATTATTAGATATAAAAACAAAAA
CAGAGAAAAATAATAAAAAAATTGACAGTAAAATAATTTCATGAAAATGGGGGTATTATTGTCTTTGTCACTT
CACCGGTAGGTTCTGTAAGCTGGAGTATACATACAACTCTCTGCAAACTTCTCCAAATCTTTCGGCTGAGGAA
GACGAGTTGCCAAACCAAGCTCATAAGCCTTAGCAGCAACTTTGGCAGCAATGTGAGCTGAAATCTTTCTGAT
GTTTGTGAATGGTGGAAATATCAGACCCTTCTCATAATTCTCTTCTGTTACTTGTTCAGCCAATGCCTCAGAT
GCAGCTAGAAGAAGATCGTCGTGCACGCGAATGGTACCGGACATTATTAAACCTAGGCCGAACCCAGGGAATA
TGTATGCATTATTTGACTGGCCGGGCACAAAGAGTTTCCCCTTATATTCGAATGGCGGAAATGGGCTCCCACT
TGCAAATATCGCACGTCCCCTGCTCCACATGTAAGCTTCTTCAGCAGTACATTCTGATTGTGATGTTGGGTTG
GAAAGAGCCAGATTA
Contig342
GTTGAAATTCCAGATATGGAAGTGAAGTTCATGGCGGCTCGTTGCCGGAAGAGTTCGAGTGAGGTTCATGGCA
AACCGCAGGTATTTCGAAGTTATTAAAATTTCTGTATTTGGTTTGTTAACTGAACTGGTTTGTGTGTTGAATG
TAGCTGTAAGAGTATAGAAAAAAAAAAACAGGAAAACACAAAGTTGAAGACAAAAGAGGAAGAAATGGATGGA
ACCTGACAATTGGTGTGTTGTGTTGTGTGTATGTTCTGTGCGTAAAAAAAAGTTCTTGTGTGTAATATATTAT
CAATGTGCTGTGTATTATTTACAGTGT
Contig343

ATCTCAGTACTTTTTCTTGTGTTACCTGTACCAGTAGCTCACTGGACTGGAATAGTGACATTTTTCTTTACCA
TAATTGATCAACAATCGTAGTTTCTCGTGTTGTTCCGAGAAGTCTGCTTTGTAAGTGGTGGTTGTTGTTGTTG
TTGTCGTCTGAA
Contig344
GGTTTGTGCAAGTTCTTTGTACAAATGTTGAATGTTATTTTTGACACTCAAGGTTAGCTAAAGTTTCTGATAT
TATAAATTTGAGCAGATGAATGACGCATTCATACCGCTCATAGAATGTCGGACT
Contig345
TTCTTAGTTTTTTTTTTTATTTTTTTATTTGATAACCATAATGGTTTTGATCCTTTTACTTCGACAAGTTTTA
CATTAGGCAAAAAAATATTGGAGATCAAACAACACAATTGAACAGTTGGACAGGAGCTGTAAAATCGAAGACT
GATCTGTAACTTGAAGGGATGTAGGATTACAGACAATACTTGTTATTCTAGGTTAGTTCATGTTCTTTTGTAA
TATAATGGATTACAACTTAAAGTGCATAGTTAATTTCATGTTTTCTTTGCTTTGGAAGGTGTTTTTAAATATT
GATCTTATTACCGTGTGAATTGCAATGAATGGTATTTTCTTCTTCAGTAA
Contig346
TCGGCTTGCTCTTATGATCACTGACCGGACGAGTTCCCGTTTGTACATCACAAGTTAGTTCATTGCGTTGCAA
GACATTACAGTCCTATATAGTACAAAGAAAGAGGAAAATTGAAGATTTGAAAAGAGGACAGCTTCCAATCGCA
AATGTGATTGTCCGCCGTTCATCTGCAAGCAGTAGTGAGTGTACTAGCCAAGTCAGTAGAGCCCTCAACCCAC
CAAAAGTGGAAAGTTGCAAATTCAATTGTCATCTGATCACATTTATTCATCAATTCTTGCATGCTTCTGTAAT
AAGTTATTATTTTGGTTGTCGTATGGGTGATGAAATGCTATTAGATAGCCATTGTGTGATATGAAAGATTCCT
GCATGCTCATAATATATAGTTAGTTAATGTACCATGAGTGGATGGTTCAGCATCCATAG
Contig347
TCAGTTCAAAAATTTATAAGGCTATCATCACCAACCGCGCCATTTAGAACTATCTGCAATAATTGATAAGCAA
TCCTTTGAAACAGACCAAATACTAGATTTAACATGATAAGCAAAATATTTGGTCTTGTGAGAACTCTAGCTTG
AAGGAGAATAGCCCAATGAAGATTAGATAACAATTGACTAGTCCTCAATAATACTTGAATGTTTTTTTTATAA
ACAACCAAATTTTAAATGCACAAGACAATTTAATATTTCCAAACATCATTATTTAACTTAGAAATTTGATGGT
AAGGATACAATTTTTGTAATCAGTTTTATCATACTACAAGTGAGGTCATTGAGACACTCGTCCTGATTCTTTT
CCTTTATCATCACTATTATCATGAAGAGTACGCCTTGAAATGACACTCTTCCATATAAGTTTGGCATACTCCG
GATGATCAACAAAAGGATTTCGATTATGTTGATAAAATTTGCATATTCTTTCATTTCTCAGTTTCTCTTCCCT
TGAAGGTGGATCGACTTCATTCCATTCTAATAATGTGGAAAGCAGTCCCATCTCTCTGTTTTCAACATTTGGA
GTGTCTGAAAGGCGAAGAGCAGGACTTCCCCTTGGTTGTTGAAACCCGTAACAGACTGCCATGTACATTAATG
CTCTTGCAATATCTCCCCTAACCTGCTTAGGTGGTGCCCACAATCTCTTGTCTGCTTCAGTGTCCGAAGCAGC
TTCTTTGTTGGCTGGCCTCAAACATTTAGGCGAGCTAGTTATGCATTCCCCATAGTACTTGTTTCC
Contig348
AATGTGTTCCAATGGAGTCTAGTTACTATGTTGTAGGAAGCTCCAATGTTTTTGCTAAACCTAGTTTAGTTAT
AAATTTTGATGTTAAGTTATTTTCAATTAGAATTGACTATAAAGTGCAATTTCAAGAGATTATTCTATTGTTG
TCAAAAAATAAAGAGCTTATTCCATTATATCA
Contig349
GTTTGCCGTGGAAATTCTTCCAATGGATTCAAGCATTCTAATATCAATAAAAGTGGAAAACATGAAGATAAGT
GTGACATATATGACTTTGGAGTAATACTACTGGAAATCATTCTAGGAAGGACAATAAAGACAACAAATGATGC
AGAAGCTTTTAAGGATCTGTTGCAAGCAAGCTTAGGAGCAGATGCGGACGCTCGAAGGAGCATCATTGATCCA
GCAATTCGCAAGGCATGCTTGGAACAATCATTGAAGACAATGATGGAGATATGTGTGAGGTGTCTTATTAAAG
AACCTGCAGAAAGACCCTCCATAGAAGATGTTTTGTGGAATTTACAGTTTGCTGCTCAAGTACAGGATGCTTG
GAGAGGGGATTCTCAAAGTAGTGAGGGGTCACCAGGTTCTCCTCAAAGAACGGCCTTCCATTAGCGTTAATCT
AGACATTTTTCTTCTTTTCTAAAATTTGTATATTTCACTATAAACCTGAAAAGATCAATGGCTGCATAATTAA
GGTTTATAGTTTGCAGACTCAGATTAGTACAGCTTTACAAGTTCTTCATGCTGTAACACTTATGCACAAAAAC
TGTTGAGCTTTATAATGAAAATTATGTATATGTTTAATGGAACTTTGTCGAATTCGAAATGTTAACTTCTTTC
TAAATAAATGGCCCATAATATTCTTTTTCTTTACACAATAATATTCATGTTAACAATAGTTGTATCACAAAGG
GTCGTATATAATTGAATTAGACTCTCCTTTGGTAATGATTTTACTATATATTGCATTTCCACTACACGTAATA
ATTAAACTAAAGTATGGTTACAAGACCAATGCCAAGTTCATCTGCAAGCTCATCCCAAACAGGCAGAAGAGTC
AAGACAGCAAGAAAAATAGCAACCCCCACAAATGTCTGTCTCCATGTTCCAACTTCTGTCACATCGTTTAAGC
ATGGTTTCTCCGGTGACCTCTGCGCAAATATAATAAAACATCCCCAAGCAAGTGAAAGAGGTCCCCCGAGCAC
TCCCAACCCTAGCAATGTATAAGTGGTCAAACCAAAGACCGTTAGTGCACCTTTTCCAAAAGCACCCTGCACA
GATCTGCCACCGTCAAGGCACCCCACTGGAAGCATGTTAAAAGCTTGGATGGTTAAACCACACCATCCTGCAA
TCACAAGGGGGTGAATTGGAACTGTTGCAGCATGAATTGCTGCATAACCAAGGATCGCTCTACTGATTAAACC
AAGTAGCAAGGAACCTTGAAACAGCGTGCTAGGAACTTGCACCAAATCTCCAGCTGCATCTGGATTTGATGAG
AGAAGAAGACCAACAGCAAACATCGAAAATGA
Contig350
TTGGAAAAGATTGTGCCAGATTGGATTTGTAAGAAGTTGCTTGCTTCTGTAGAAGGAGTCACAATGTACTGCA
TTAATAATGCGATAGATTTGGACTCAGTTCGATCAAGGATTCTCAGCAATGTAACCAAATAGATTTGGACTAA

GTTCGATCAAGGCTTCTCAGCAATGTAACCAAAGGAGACGAGTGAATGGTTTTTGTTGAACGACTATGAATGT
TAATCGCGGTATTGCAAATGATTTTGGTAATACTGTGCTCTATAGAGGGAGTGTAAGAAAAGTAAACATAGAT
TTTGAGGCAATATAACCTCATGTTGTGTGTATTATTTTTGTTCAACACTAATTCGATTTTCATTCGTACTAGA
GTTTTCCTTTGATTATTGGAGTTATTTTTCTTTAC
Contig351
CTTGACCATGGCTTTTCTTTCTACAAGACAACTTTCCAACTCAGTAAGGGGCTGGAGGAGGGGGACACAGTGG
TTGATGTCACCGTAACTTATGCATATGATCACAAGGAAATTAATGACTCTGAGATTGCATCCAGAACCATTGC
TCACACACTGCAATTTCTCAAGTCCACGGAGGCATATTTGCTCTCTCTTCAGTTGCTGCCTATTCCTAACTAG
AAGACTATTAAAGTTCTGTTCTGTCTTCTTGTTAAATTTCAAACTATCAAGTTGTATACCGTCTTTATATGTC
TTTCTCTCCGGCGACGGTGATGGTCCACCTTGCAAGTTGCAAGTGGGGTTGGAAGGGGGCTGGGAATTACCTT
TTGTATC
Contig352
TGGCCGAGAGAGAAGGGAAAATTGAAGAGGTGGCTATAACGAGAGAAGAAATGGAGATGTTTGTTGATCTACA
TCCACTCACCAATACAACTCCATTTACTGTGCTAGAGAGCATATCAGTAGCAAAAGCAATGATCCTCTTCAGA
CAAGTCGGACTTCGTCATCTGCTTGTAGTTCCGAAATACCAGGCATCAGGGGTATGCCCTGTTGTTGGGATTT
TGACCAGACAGGATCTATTGGCCTACAACATTCTGACAGTCTTTCCTCACCTGGCAAAATCTAAAAGCAGACA
GAAGAGAAATTGAAGCTTTCCTAGTTACTGAATGGCCAGCAAATTTCTCGGGACAAGTTGGTTTTTTAAAACC
ATAGAAGTTATTCCTCAGTTTTGTATTCTTGAATCAATACATAGGAGATGGATATGATACAAATGTGATGAAT
AACTAGATCCATTAAATTATTTTTATAAAATTTATCAATTGATGAAACAAATTCCATTTTTTGATCAGTACAA
AACATGAGACTGCTACTAAATTTATCCGATTCTTTCTTCGGCGCAAAATTTGATGGTACTGACTCGTGTGCTC
ATTTATGTCTAGCAGCTCCTTGCAAATGTTTTTTCTTTTTCTTTCCTGGTTTCTTTTTCTGAGGGCCCCTCTT
GAACACTGCCAGAATTTCAACGCTTTGAGTACCAGGAAAAAAATTAAAACCATGAGCTTTTTCTAAATACCAT
GCCTTATTTGACAATAATGACTTGCAGTCCTCTTTAAAACTTTCCCATCCACAACTTATGTAAATAAGGGTTT
GTGGCACCAATGGAGTAATGTTTGCCTCA
Contig353
AGGATGTGGAAGATGACCGACTTATAGTGACGCCTTCACCAAGCGCGAGACCGCCGCCGAGGAGCTCTACATC
CGCCAGGAAGAGAAGGCCAAGCTCCTCGCCATCAAGGAGAAGCTCAAGCAGCAGAGGCAGCACATCGAGGAAC
TCGACAAGCACATCGACGACTACATGAAGGAGGGCCAGGCGTCCGGCCAGGGCGAGCAGAAGTAAGCACTCCG
TGCACTTTCCTTGTCACAGTTTGCTCCTGTTAGATATATACTGTAGAAGGCGTCGCGCTGACCGCTCGGTCTC
GTACAGCTATTGAATGAATACCACATCAACCGCACATAGCA
Contig354
TTATCTAATTCGGCAGTGTCAGATTACCACTGGTTGCTTGACTCAATTCAAAAACCTGGCAATGGATTGATAC
ACAGAGCGCGTCAGTATATCTCATCAGTGGTCTCATTTTCTGGATGATTTCATTCAGATCTGACTTGAACACA
TTTATTGGACCTTGAAATACATACCTCAAATCTTTGATTTTAATGTCCAGAAACATCAAAGGTTGGTTGATGT
TGTTTGAAGACTTGCTGAGGTCAATTTTCAAGATTACCGGGTTGTAATAATGCTGGAGCTGTACGAGTTAACT
GTCCATTCGCTTGTCCTCTTTAATTTTGAGAGACTATAAAATTTTCTGCAAAATTCAGAGTTATTAATGTATA
AGTACTTGAAGTAATCTGTGTTTCATGTATTCATGTCTACTCGAGGGGATTTATTGTTTGTACAAATGAACAT
GAAGCAAATATTGGACAAGTCTTATTAGGGTTCTTTAAATGGGTCCGTTTAGGATTTTATATTATTTTACACT
TCCTAATTATTT
Contig355
GCTATGTTTCAGCCAAAATATAGATATAGCCAAGATATAGATATATCAGAAATACCAAAACATACAAAGTGTT
TATGATGTCAAAATGGAATTTATCCCATCGACCATAAATTGAAAGCAGTAAAGTGTTCACTTTCTCAAAACCA
TTGAACCAAACACTGCATAAGTTCTGTCCACACTAAGATTAAAGAAAACAGTAACATTATAATTATCATCACC
ATCATCCTCTATGATTCTACTGCTGAGCGCACTGTACCCTCTGTGCCCCACCAGGCATATCATCATCTTCATC
ATATGCCTCCTGCTGCTGTTGTTGCTTCCTCCTGGTCTCCTCTTCCATATTGACATCATGAAGTGTAGTTTCC
TCGCACTCGTCGAGCTCCATGTCTGTCAACTGTGATGAAGGTTTAGCTGGAAGAACAGCCTCCAAACCCTTCA
CCTGATCAGAACTTAGAGTCTCAGGGAATTCCACAGTAAAGTGGATGTAAAGCTTGCCCTTCATAAAAGGCCT
CTGGTACATCGGCATTCCCTCATCGTTAATAGCCTTGAATGAATCAGGCTTGACAACTTCTCCAGGATTTGAC
TTAATCAAGAGCTGACGAGCATCCAAATGAGTCAGAGCAAACTGGAAACCACATAAAGCTTCGGTGAGGGATA
AGGTGTGCTCTACAAAAAGATCTTCACCCTTTCTTTTGAACTTGGGATGCTCCTTCTGTTGGAGTACGAATAC
AATATCTCCAGTGACTGTATCCGGCGCTTCATCAGCTTCACCAGGGAATGTAATCTTCTGTGAATGCTGCATT
CCCTTCTCAACATTAACTTCAAGCACTTTCTTCTGTTGAACAACCTTCTCTCCCTTGCACTGTGGG
Contig356
GCTGGATCAAAACTATAATGATAATGAGCCATGAACCATCTGCAACGGAGGGACAAACCCCAGCCATGGAAAT
TGTACTTAAAGAAATTGATCTTCGGAGAGGAAGGAAGAGGGCGATGGTGCCTTGTGGAGTATGAGGTCAAAAG
GACATAATTGACGGTTCTGTTTCAAAACATCTAGAGAAAGCGGTTTGAGACATTAATGTCCTGATTAGTTTGT
GAGAACAATGTCTTATATTATTTTGGACCCTTCTAGACTTTTGGATGGTTGGTATTTGGTCTTCAACTCTTAT
CATTTAGTTTAAAACTGTTAATTTATGGTAGTTCCTCTCAGGCGAAATTCCTACAAGACAGGCTGCTTTAGAT

AATTCAGAGCTGCACTGTATTCGTTTTTAGGATTACATCACAAAAATGGGTGTTTTTTTCTATCAATAGGAAT
GACCTATTTGAAGGTGGTAGTTGAGATAGTATGATGGAGGTTTTGTTTTTGTTAAGAATGGTGTACTAATCAA
TGGATCACGTGTCTAGGCTCTAAGTGGTATTGTAGCTTCATTTTTCTTTTAAACAAGATATTTTCTTACGAGT
A
Contig357
GTCATGCATAAACCAAGCTTTTTATAGGTATATTGTTACTATTTTTATTCACAAATTATGTCACATTTGATAT
AAGCAACTTCATTTAAACTTCAAGCATTTCGAGTTATTTGACAAACATGCATAGATAACTTTCTTCAGTTAAG
ATATTTCTAGCAAACTTGCTCAATTCAAGTGCCCCCCAAAAAAAAAAATTCTCAATATAAGAAGCAAGATTTT
GACTTAAAACTTGAGGGATAATTTATGATTAGTATCTGTGATTTCTTGATAAACTTAAACTTGAAAATTGCAA
CTGTGGCAGTGAAGGCTTTCCAAGCAATTTGTGTCTCAGTATCGTATGCCCCTCACCTCTCTGGTCTGCTGGC
AGACTAGAGTATTCTCACAAGTACCGTGGCAACGGTTATTCATAATTTGTTAGGCGTAGATTAGATTTCGGTT
TTTGTTGTTTGTAGTTGTCTCCTGACTAATGCAGTATAAACACCATTCTTGTCTAGAAGCTCGTCATGAGTAC
CGCTCTCAACTATTTGACCATCAGAAACAACTGCAACGGTATTAGCAGTTTTCACCGTCGATAACCTATGAGC
AATGACTAGAACTGTCCTTCCCTTCATGATAGAATCCATAGCATCCTGCACTAAGTATTCGCTTTCAGCATCT
AAGGCACTGGTGGCTTCATCCAGTAGGAGAATTTTTGGGTCCATAAGCAGGGCTCTAGCAATGGCTATTCTTT
GTTTCTGTCCTCCTGAAAGCCTTATACCTCGCTCTCCAACAAATGTCTTGTATTGTTCGGGGAATTTTGATAT
AAATTCGTGTGCGTTGGCCATTTTAGCTGCATTTTCAATATCAG
Contig358
GTGATGAGGGGGATGGCTGAGGAAGAACTGACGGGGTTGAATTGCTATTCTACCAGAGTTAACCGGACATGCT
TTCACACACTCCATGCTGAGGTTGAGGATCCGACCAACTTGAATCTACGTGGGTTGCAGCAGAAACTGATTCC
TCTTATTGTTCCACCTTCATCTTCCGTCGATCAACATGCA
Contig359
GAGAGGGAAACTAGTTCAGTAGTTTGGAATACGACGACACGAAAGTTTGAAGAAAAGAAGTGGGTTCTAGTGT
GTATTCAGTGCTCTGTTACATACACCATTTGCGTGGGCCTTGTTGCGAAAGTGTGCATGACGTTGATCGATTT
GTCAAGAAGTTGTTTAAGAGGTGTTGTGAGGGATGTGAAGCTGCTTCCGAGTCTGATGTATCATCTTTTGGGT
TTCTCAGCTATTAGTAGGGGCAGGAGCTTGAAATGTTGTTGTAATAATGTAATAAAAGAATGGCGCAGAACAC
TTGGTTGTAAGATGAATAATTCGGCTCACATTTTGTGTATGGTAACATTCTCACTGGTAAAGAGATGAAAAAT
AAGACCTTTTTCCAA
Contig360
AAGGAGAAGGGTCTGCAGTTCACTTCTCTAAAGGAGGAATGGGAGATCGTCTCAGGAGATCAAGAAGAGCATG
ACGGAATGGACGGCTTGAAGCCCGTGGTGAGTTCAATGACTGTTTCTCGACCAGGCAACGATTGCAACTCTGC
AGCAGAAGCTTGTGCAACCCTGGTCCTTCACCCGCAGAACAAGGGCAAGCAACATGTGGAGCTCAATGCATTA
AGTGTCTCTGTTGATGCTTAGAGTTTCAACGTCCCTAGTCATCAGAGGAAAAAGTGATGGGCTGTGTAAATAC
TGTGTGTTGTATCTAACTATCATCAAAGATGAAGACTGTTACTGTTGTGAATGTAAATATCTGAATGAAAGTA
CTTTTGAATATGA
Contig361
GAATTCCATGGAAAGGTGTGTTAGTATATCAGGGAATAATGGCTCCAAATTCGCACTTCAGTGGTCAAGAATT
TTCTGGCCCATTGAATTAATTTTTTTTGATACGAGGCTACAATACAACTATATGCAACTATATGCTTTGAAGT
AGAACATGTCAAGGACCCAGCAATTCAGATTGATGGATTTCTGTGTCCCCTTTCTAATCTGATGTTTAACGAA
GTATTGAACCACACTATCATTTGTACAAGTTAAAGCATGTTTCTCACAAATCACTGCGAGCTCGTGGGTTTCT
AAAATAGGTTTATTTATAAAGAAGTTCTATATACAGGGGAAAAATCTTAATATGGAAATTGCCAATCAGATAG
ATTAGTTTACATGTTGTACAGTGAGCTGGCCAATTTGGACATTGTTTATTTGATTGATTAGCACATGTATTGG
TTATAACAGTAATTATGATGCTTTCTGTTCAATAAGTATAAGTAGTTATTTGTGTGCAACTTAGATACTGATT
ATCTCCTAATTTGCACCTTAATTAATTGTAAACTCTGATACCAGTTTGCAGGTTATACACAAAATTGACACGA
CAAATATCTAAGAGTGGTTTTTTCTCTCA
Contig362
CCACAAGCGAGTGTTTGACTTCGTCGGAGGAGAGAATTCGAACGTTGGCCGGCAATCGGCCAGGGGTAGGATG
GGAAGATTCAGTGAGTTGGCTGGTAGTTAGGTGAAGGAGAAGTTTAAGGGAGATTAATTTTTGGGGACTGTTT
TGTAATTTAACTAACCAGATTCAATTGATTCTTTTTCTAATTTTTATTTTAAAAATTATGATCTTTTATTTTC
TGGGTTGTTAAAGTAGAAGATAGGGACAGAGATTAATTTAGGAAGAAGCAAAGCTGACTTGTGTTTTGACAGA
ACAGTTATGATTGGTTGGATTTCTGTACAGATTCCCAATTTCCCTTTTATTTTGCCCTTTTTGGGTTCACATT
ATTAGTTTTATTTATGAGAAAAAGAAAGGAAAAGAAGTTGGATTTACATCTCCA
Contig363
AGTCTGCAACTTGAAGTTATTTTGTTGATTAAAGTTATTTAGGAGTCGCAACTGATTTTCTGTAAAGATGAAT
CTGATTTTGGCCTGCAGAAAACCTATGATCACAGTAGTTGCATAGCCATGTTCCTTTTGAAAGAAAGGAAATT
TTGGTGTCCTTGTGTAAGTTATGCTAATACTGTAAAGGAAAAAAAGAGATATTGCGAC
Contig364

GTTTTGATCGAGAAAAGCTAGCAAGTTCAAAAGGAAAATTTGCTCAATACCTGACTGGAATCTTAGAGGTGTA
TTTCTCTTACCATTACGACGCATACAACACCAAGAAAGAGGAAGACAAAATAAAAGCAACAGGAGAGACAAGT
TTGAAGTATATTATAATGGATATGAGTGCTGTTGGGAATATTGATACAAGT
Contig365
CTGGTCCTTCATCTGCATTAGGGTTTCCTTTAGAGATGTCTATGAATTTTCCTCCATTACATCAATCTCAACC
AGGGATGATTCAGTCAGTTATTCCAAACATGACAAGCCCGTCCGATATCCTTCGTAGAGCTATTCATCCACAA
TTGAGTGGAGGAGGGTTCAAGGAGCCAAATCAGATGCCTGATATGTGGGAGGATGAGCTTCACAATGTTATAC
AAATGAGCTTTGCAACAACTGCTCCCACGAGTAACCATGATGTGGATGGTACTGCTGCAGCAAATCAGATGAA
AGTTGAACTTTGATGCTAAGTCTTCTACAATGCGTATTGTGGCTTTTGTTCCGGTCAAATGGAAATAACTATG
GTCAGAGTCTTACATATGACTTGCCAAACTTGTTAATGCCGAGGCCACCTTCAGGGTAAGTGGCACCCTACAG
ATGATTGGATGTAGGTTAGGGAAAGTATTAATGAATGTTCCTTCTTTTGAAGCGTGAATATATGTATCATATG
TTTAGAAGAGGAAGTCTCTATTTTCGTAAAATAGGTTTGCTCACTAAATACAATTGAAGAATGTAAAGACAGG
ATCTCAATAAGTTTGTTCAACCAGGTGAAATTCTATAGCATTTTTTGTTGGGCTGGCCATATTTTAGTTTACA
GTGTGGAATTATGGAAAATTTGTGTTTGAAAAAAACAGTATTTCTTGTTCTGATGAAATATAGCGTAATTTTA
CACAAGTGAATTTTTTGACCTA
Contig366
GACATGCAGCAGGGATTGCAGTGGTTTCCAAAAGAACATTGAGGGTTTCATCAACAACTGATGATAGAGCTCT
TCAAATATTTTGTTTGATTTCTAAGTATTGTGGAACACATGAGTTTGTTCAAGAGATGTTGAGGGTTGGTGCT
GTTTCAAAACTTTGTATGGTTATGCAAGCAGATTGTGCTTCTTATTTGAAGGAAAAAGCTAGAGGTGTTCTTA
GGTTACACTCAAATGTATGGAATAATTCTCCTTGTATTCAAGTTTATTTGTTGACTAGACACCAAAGGTGAGA
TATTAGTCGATGCTTCAATTTGAAGTTAGCCTTTTATCAAGATAAATGGTACAGCTTTGGTGGATATATACTT
GATTTTGAAATGATTTTGATGTGTTTGATTTTTCTAAAATATAAATGATTATATTTAGAATTGATTTACTTGA
AATTAGAACTTGTCCTTA
Contig367
TGTTTCTTCCCCTCAACGGAGCAGCAGCACAGCAGCTGAGGAAGATCAACTAGGCGAACAAAATGCCAAAGCA
GATTCACGAGATCAAGGACTTCCTCCTCACAGCAAGAAGGAAGGATGCTCGCTCTGTCAAGATCAAGAGAAGC
AAGGATGTTGTGAAGTTCAAGGTCAGGTGCTCCAAGTACCTCTACACCCTC
Contig368
GAGGAAGCCACTAAAGATGAGCTCTAAACAATCTTCTCTTTGGCTCTTTTCTTTCTTACCGTCTGTATCAAAT
TTTGGACAAGCGAAAGAATAGTTTGTAGCTTTCCTAACCCCTCCTTCCTGTCTTATTTAAATGAATAAATCTT
AGCCTCT
Contig369
ATGGGTGACAGCATAAGAGGCAAAGGAATGATTCAGGGGGTCTCTGCAGTAGAGGCATTCTTTGAACTTTTGA
GCCAATCAAGCTTGAATGTGTTGCACCCTGGTGACAATAAGCCAGTTGCTCCAGTTGAGCTCTGCCCAATCTT
GAAGACACTGTATAAAATATTAATATCCAGGGAACAATCAACAAAAGCTATTCTCCAAGCTCTGAGGGATGAA
AATTTGAATGATCCCCGTGAACGTATTGAGATTGCACAAAGCCATGCATTCTACAGGCCTTCACTGCTTGGAC
AACCTTGATTATACATATGGAGCATTTGGCAAGAGTTTTTGTTGTCTTGAGAAATATTTTTTATGGATATTTA
CGTATTTATTTTAATAAGCTTTTGATACACATTGTGTGTGTATATATGATATGACAAAATATATGCCCCCAGT
GACAACTTGACATGTGGTTTTCTTTGACTACCTTGACTTTATTGTACCGCTAATTAAAAGATGAATTATTCAA
AACACACTGACAAAATTGTATTTATAAGTGTGAAGACACTTCAAACTTTTACCTGATGTGAATGCTCTAATAT
GCA
Contig370
GAATAGTTCAAGGAGCTTTCTTATTTATTATAGCATAAATATGCTCTGCCTAGATGAAGAAAGCTCAAGACAT
GCTTAGATACAAGATAGCATATCAACTGTTAGAGTTTGTGTGAATGTTTTATTAGGTTAGAGAAATTTGCAGA
AACATTCGAGCTAGATTTTGGTTACAGCGTGCAGTACCCTTATGTCATCATTATAGTAAACCAAGGAAAACTA
TGTTTGTATTTATAGCTTATAAATAGAAGCGGATAGGAGCCCATTGAGTTGTCGAATATATTGTGTCGTTATG
ATTAGGAATAAGTAATAACAAATAATCTCTTCCTGAATTTGTCATTCAGAACCCGTTCCAAGGATAGGAAAAG
GAAAAAGAATCTATACAAATCTAAATGATGACTATTTGTACAAAACTTCTATGCTAATAATCTATGTCAGTCT
CCTTCAGTGTAAGATTTATTGGCTATTGAACTGAGAAGTAATATCCAAGAAAACATCTTCTTTGCAAGGAATT
GTGAGGCCACCCTTTGGATGATCATATCCGAATTCTTCCTCTGCTTGACTCAGCAAGTCTTGAAATGAAGTTT
GGTTCAAGTATGACATGGGGATCACAAACCGCTTCATTTCCTCTCCTACATACAAGGCAAGATAGCCCTTTGG
CATATTCGCTACCTTTGATGATGTTCGGCTTCTGCTTAATGAAGCACAT
Contig371
ATTTTAAACTGTTTGTGTTTTATTCTTTTTTTTTTCTAACATTTCTATTGTTTTTGTTTGTTTCTGCTTTTGT
TGGTCTTCAACTCTGAGCGAAGAAAGGGAGGGCATGCCCTAACGTGAAGAAGGTCCAAGCTGATGGGGTAGAA
CTTGGGGGGAACGCTAACATTTCTTTTAGGGTAGTATGAGCAGCAACGTTCATTTTGTTGTTGTTTTTGTCGC
ACGACTTTTCGAATTGTAACAATATTTAATTGTAACATTACTGGGAACCTTACCATTTGCAAAACAAGATCAA
GATTGGAATGTTAACAAATAATTTCATTTTCTTTTTCGTTA

Contig372
TTCTGAAACCACCCATACTTTTGATAATTGCACTTGAAACGGACCCTCGATAATAATTTTATTAAACCGAAAC
TCAATCCAATACTCGACATAGACCACACTTGAAAACACGTGACTAATTAAAACTTTGCCGGCTAACGGCCAAC
ACACGTTTATTTTAACGGACAAACAAACTGGATCAAAACCCTTAGAGTTAACATGGATCAATAACAATCGAGA
ATTTCGCGATCAGTTGGCGGCGGCGGCGGCGGACGGAGTGATGGCATGGTAATGAACACCGACGACGTCGTTC
CAGTGAGGAGGAGGGTTCTTGAACACTTGCTTGAGCGCCATGTGCTCTTTGATGTTGAACTTCTTGAACTTGG
GCGACTCGTTGGTCTGACCGATCAACTCAGGCATCGGCTCAACCCACTTCTCTTCTGCTACCATGTACCCGTA
CACAAATGCATATCGGCTTTTCCCCGGCTGCGCCAAAATCCTGTGGGTCGGGCTCTTCATCTTGTCATTGCTC
AATGCCTGGAGGGCGTCGCCGACGTTGATAACGAGGGAATGGGGGATGGGATCGATGGGAATCCACTCGCCGT
CTTTTAGAAACTCGAGTCCTTC
Contig373
CGGAGTCTCCACCCAATTACAAACAAGTGATGGAGGAGTACATAAGCCTTTGTACAGAACTGTCGAGAAAAAT
TATGCAAGGTATTGCTTTGGCATTGGGCGGATCGCCATCTGAATTTGAAGGTGATATAGCTGGAGAGCCTTTC
TGGGTGCTGCGCATCATTGGTTACCCTGGTCTTACAGCAGATGATCATTACAAATCTGAACATGATGTTGGAT
GTGGAGCTCATACCGACTATGGCTTGTTGACGTTGGTTAATCAGGACGATGGTATAACTGCACTTCAGGTGAG
GAATCTATCTGGCGCGTGGATATCTGCTCCACCGATACCTGGTACATTCGTATGCCGTCTTCTGC
Contig374
CGGAAGAGCTTCGTCTTAGGAGTTCACAGATGTTGGAAAGTGATGATATGCAGAGGCTACTTAAGACAATTAA
TGAAGGAGCTGATTTTGGTCATTCTAATGAGAGTTGTTACAGTTACAGGCTTGAGTATGAGCCTCCGTATTGT
GGCGAGGACAATGTCAAGTGCTCAGGGAAGGCTGTTGTTGGATGGCTTAAGCTCAAAGCAGCTTTAAGGTGGG
GAATATTTATTAGAAAAAGAGCTGCAGAAAGACGAGCACAGCTTACCGAGTTGAACTGAATTCAAATGCTTGA
AATTATAACATTTTGAAATCATCTTTGTATTTTCATTTATTAATTTTTTATATTTAAGTTTGTGATACTGCTG
TAAGATTATGAGATTAGCAAATCTCAGGTTGATACAATTTATCTCTCATATAAGTTCAGAAATTGTAATAAAT
GTGGCAAACAGGTTGAAACTTGTTCTTGGGAAGTTAATTTTCGTAAATCAAC
Contig375
ACGCTCTTCCGATCTCAGACGATTTTTTTTTTAAATACTAACACATGCCAACGGCATTTATTGTAACAGCTCA
ACGAGTTGCGTACATAGAATTTATGGTATACATTCACGATATAACATTATAAGAAAAATAAAAGTCTTCCCAA
GTGAGATCCAAACAAACATCCTTTATCATACACTTTGCACATCTGCAAACCTTGCAATGATTCAATGTTTCGC
AATAAACTTAAATGCTAGGCCTAATGTTCAGATGAGATGCTAACTTTTGCCCAAGAGAACGATCAGCCTGAGA
CCAGTATGATACCCAAATGCTGCGGATTTCATGGGTGATGCGTGGATCGGGGTCGGATAAAGCTTCTACCCAC
CTGCGGAGAAATCTTTCCTGCCTGTCAGGTGTCCAAGTTCGGTATCTTTCTCCAGCCTGCTTGAAGTGGTTCT
GCTTCGGAATATTGCACTTTTCACGCCTTGCAGATAAATGAGCAGTAGGAATGGGGACCCTTTCTGCATGACG
GACAGAATCATGCCTTGAAGGGAAGTAATTGACCTCCTCATCCCTGTGAATGGCATTCATGAAACCCTCATGG
TGATTGTTGTGGTGAGCAGACTTGGGAGCATTAACAGGAATTTGCAGGTAGTTTGGTCCAAGTCTGTGCCTCT
GTGAATCAGCATAAGAGAAAACCCTGGTTTGAAGCATCTTATCATCTGAGTAATATATACCAGGCACAATAAT
GGCAGGACAAAATGCAAGTTGCTCATTCTCAGCAAAGAAATTATCTATGTTCTTGTTCAAGACCATGCGACCT
ACAGGCTGAAGGGGTATAATGTCCTCGGGCCAAGTCTTAG
Contig376
TGGGCTGACACATCCTCTAAATAAATCGTGGCATGTCCTTGGTTTGGGTTATAGTCCAACTGTAGATCGATCA
GCGATAGGGAATGCAGCAGTTGTACACTACAATGGTAATATGAAGCCATGGCTAGAGATTGCCATGACAAAGT
ATCGGCCTTACTGGACAAAATATGTCCAACACAATCATCCCTATCTCCAGAACTGTAAGTTATAATAATAATC
ACATCTTTCTGATAATTTGGTACAGAGAATGGTTATCTCTTCTCTAGCCTTCCCCATTTTTCTCCCATCTTTC
TGGCATGGATATTTCAATTACAGTGTCTTGCTAGAATGATGATCACTGTCCTGGAACCCTGAAGGGCCAGCAT
TAATGCTTGTTTGATGTTTACCTCCAACATCTTCCCTTTCCACATTGATTTTTGCTTTCATCATTCTCACCCA
TTTGAAACAAGGTACAGAAGTAGTTACCTTGTTTACAATTAAAAGCTCCTCATTGTACAATAATCTGAATCTA
ATAATCGGGACAGACTTGAAATTGGATATCATATTTTTATATATTCTTTGGAAAGCATATCTAGTTAAGCTTT
CAATTGATTTATCTTATCTATAAAATCACGAACTTCCCAGGAATTATGTTTTTCTGACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTT
Contig377
CTCATTTTCATTTATGTTTGGTCAATGGCATGCATGTGATAATGATAGAGAAAACATGGCAAGAACATGGAAA
GGATAGCATGACATAAGAAGAATGGAGCAAAGAAAGACCTACAAAAGTAGTTTAGGGAAAGAATGAAATTAAT
GTATTTTGTATTCGAAATGTAATTGAATTGGATAATGTAAATGAAAAATTGATTTAATGAATGGAAATTGATA
TTGTCTTATAGTTTTA
Contig378
AAAATTTGCTTTTATAAAAAATACAGTATGTACAGAAATTACTCTTTCTAATTTTATGTCTACTCTCAAATTG
AACTCTTGTGCACCAATTGCTATTATATTTGTTATTAAATGAACTAGAATTATTTGAGTACAGTTTGTTACAA
CAAATTAGAAATAAGTAATATGCTAGTGTCAAGATTCAGTCAACCAACACATCAAAACCATAAAACTCTTATT
CATAATTTGCAGTACTAGTATAAAGCACCATTTTCCATTATTCTATTTTACAATCACATTATTGTCATGGCAA

TATATAGCATATTCTAAGAATAGGATTTGAAATTAAGATGCCAACAATCTCAATTCCTTACTTCACTTAATAG
GCATATTTTCTGAATTAGCATATACTTTAGAGATACGTTGCTTCTCATATGAAAGCTTGTAAACCAGTTACTT
CTCAACTTACGGCTTATAAATTGGTGGTTTTTCAAACAGAGGCTGATGCGTCGGAGATCTCTATACCGGTGGC
TTATAAGTTGGAGGTTTGTTAACCTGTGACTTGTAGACCGGTGTATTTTTGCCTACTGTCTTCTCCACCGAAG
ACGTGTACACAGCCGGTAACTTCTCCCTTGGTGGTCCATATGGAGGATAAGGCCGTACTTCATAAGTTGGAGG
AAGCCTAGGAGGATCTTCATAATATGCAAGCCCCTGAGAGATGGAGATAAGAGCAACAAGAAGTAACACTGGG
AATCTAAAGGAAGCCATGTAGTGATTTTTGAGTTTGGTACATAAAACACAAGAGTGAGTAGCTTC
Contig379
CCCGATAGAGAACAGGGTGAGCCAAGTGACAATGAAGGCACTAAAGAGTCATCTTGAACGTGCAAGAAGTCTT
CCATTTGTGAAAAGAATATCTGACTTCCATCTGCTGCTGTTTCTAGCTAGGTTTCTAGACCATGCTTCTGATG
TTCCCGCACTAGCTCAGTGCGTTGTGACACAGACAGCAGTGCCAGAAGGATATCAAATCCTGATTGAATCCAT
GGCCAGCACTGCTTGATCAGATCAATCCCTTTTCATTCTTCTGCATTCGATACAGTCTCTCTTCTGCAGTTGC
TTGTTTGTCGTCTGCTTCGGGGCACGTAATACTGTACATTAGTAACTCTTTATTTATCCTATGATGATGATAT
TGTGCAAAATAGAAGGTATACTCTTGCCTGGA
Contig380
TATATATATATATATATATATATTTTGGTCTTAAATGTGAGGAGCAGGAAAAGATAACTGAAGTATGTATTGC
TGTGAAATTTGATCTTTGTATATTCATCTAACATTATTGATATCCCCAAGTGATTAAGGATGATGATTATTAT
TTTCTTCTTCTTTCACTGGAACAAATATTTGAGCATTTTTGTTTGGTAAATTCAAAATGTCTGGAACATATGA
ACTACTTAACTGCATTTTTCAAAAGTTGA
Contig381
TGGACCAATTCAAAAGGATTAACATTTTGAAATTTAATTTTGTTCCAATCGTGTTACAATTCAGAGCAAACAA
ACCCTTCATAGTAGGAATTGGAATGATAATTGGGGACAAGACAAAGTAGCAATGTATTTGGAAACAATATTAC
GATATGCCATACAGGAGCTACATGAACTTGAACAACTCCATTCCTGATAAAAGAAAACTAAACATGGCAAAAT
GTTCGCTAATAGTTATAGATGAAAGAAGATACAATACTGGCATATTGCACAAAATGTTCATGTTGATTCCAAA
TTTATATCATCCATAGTAACTTTTGGGTAGCTCTCATAATGCACAAAATGTTCATGATGATTCCAAATTAATA
CTATCCACAGCAACCTTTGGGTAGTCCTCATAGCCCATAATGTTATTTATCCGAATGCGTGTATTTGGCTGTC
TGTGACTGAGGGTTCTGGTATAGTGCTTCTTTGGTTTGTATTTGAATACAATAAGTTTCTTGTCTAAACCCTG
ATCTTCCACTGTTGCATACACCACCGCATTTGTTACTATTGGTTTCCCAATGTAGCAGGCCGTATCTGTGCCA
ACCAGTAAGACCTTATGCAGGGCAATCTTGTCGTTAACCTTAACATCCTTGAGCCTCTGAACAACAAGCCAGC
GGCCAGGGTGAACAATATATTGACGTCCACCGATCATTACAACAGCCCAAAGACCCTTCTCCCACGGTGGAGA
TTGGGCAATTTCAGTGGATTCAGACTCGGGCTGAGTTGGAGAAA
Contig382
GGCATGGGACATGGTGATGATAATGGATTAAGCTTGGAGCATTTGGAAAGACATTGGGATGAAGATTCAATAC
ATAGCATGAGCATGAATGCAATGGATGGGCTTTAATGAGGAGGTTATGGAGCTTGAAGCATGAATAAACCTCA
TTGGTGAAAATGATGATGGCGTGTAGCTTGAAGTTGGTGAATTGAAGCGTGGATGAAGATGATGATAGAAGAG
AATTATGATGTTGAACTTTGGAGACAATGAAAGTTTTCATTATAGTGCCTAGAATTCCTACTTACATTGTTGT
AAACAATTTTCAAAAGTACTTGTTGTTGTACCCCAAAATTTGACCCCCTGATTTTATCCTTTGACCTAAACCT
AGTTCATTCATTGAATGACATTCAACTTGATCTATTGCCTGACTTTTTGCCAATCAATTAACCACCTAGGGTT
TTAGGGTTTTTATTATTTTAATTGGTTTATTTT
Contig383
TGAGGTATTTGAAACTAATTCTTCTTTATTAGCCAATAAAATGTGAGCGCGTCAAATTGACCATAAAACCCAT
GATTTCTACCGAATACAGCAGACACATAAAACTGATTCTTCTTTCGTAGCAAAACTACCATGTGTAAATGCTT
GTGTTTTGTACACAACTTCCTTGCTATAACTAATAACATATTTCTTGTCATAAAACAAAATGATAAACCAGCT
TTTAGAAATTCGCATCTTCAGCTACCCTTATAGAAACTAGCATTCTAGTTATGCGATGGCTGATTCATAAGGA
CAAATGGATGACATGAAATTTCGCAGAGCTGAACTGGAAAATACACTGTTTTAGAGGAAGGGGAAAAAACATT
CCTAGTTGTAGATAATAACTCAACATTTTCTAACAGTTAAATGCCACCACCTTCTCTTTGCAAACCTGCTCCA
CCAGAGAGTCCTGTTTATTTAATCAGAATCATGTCTCTATTTTATCATGAAGGGTGATCACTAGGTTATGTGC
ATCATCTAGCAATTTCAAAACATCAAGCTGTCCTGACATGCTATTGCATTCCCTAATGATCTCATCCATGCTG
CTATATTTTTCAATGATCAATTTCCTCCTCTGTAATACCGAAGCTGCTATTGCGTAAAGCAACAGATCATCTG
TTGGTGGTGCACGCTTTCTAACTTTGTTCCATGTAGAAATCCCAATACCTGCCCTGACTGCAGCTTGATCTGC
CCACATTACTTCCCAAAGGCAAACAGTCTGTTCAAATGTCAATTCCCTTCGAAACAGTACCACCACCATCCTA
TACACAAAGAAGCAATCTTCAGCCTGAATCTTC
Contig384
TTGCAATTCCGTTTGGTTAAAGGTTACAACTATGGTTTCATTGGAAAAATATACAAGAGTATGCAAACTATCT
AGGCCTTGACAGTAAAGGAAAACGAAGGAAAACTAACCCAAATCGGAG
Contig385
AAAGCGGTTTTGGTGTTACTGTCATCAAGAAAGGTGAAATTCAGCTTAATATAGACCAACCACTAGAAGAAGT
GGAGGAACAAATTACAGAGATTGGAAGCAAAATGTATCATGATAGGATGATGAAAGATCGATCCGTGGATATA

AACTCGATAATGAAGGGTGTGTTTGGTGTTAATGGCACCACCAAGAGGTTAAAGCGGAAGTTGAAGTAATCTG
GAAGAGGATTATGACTCAAACTATTTTCACAAATGAAAATGGTTGAAGAAAATTATGGCATGCCTGCATTGTA
GAATAAGTTAATCTCTTTTATAGTTTTTTCTTTACACAGATTAGGGTTGGTTGTATATGGTTGAGAAAAATAT
AGTCAAATTATAATAGTTGATGATGATAACTTGATGGCATAGTGAGAATTTTTTCATCAAGAATGTTGTTTAG
TAGAAGTGATTATTAATAATGAAAGTGAGTTATTCTTTCGTCGTA
Contig386
TTGCACACTCCATATCCTATTTTAGAAAGTGCAAATTATCTTTAATATAGATAACTTATTTACAAAAATACAT
AAAATAGTATCACAAGTTCCTCAATGGTGAAATTCAAAACACAATCACATACATGCATGAACCATCACAATAT
TAATTTTGACAAATGCAACAATAATTTATTTTGTATAATGATTCTCACAATGAGCAGGATGATTCAAAACTGT
ACCCACTCCAACCGTTGTCAGTCTCAGTTACACCCTCAACAAAGAAGAGACATAAAAAAAACATTAAATAAAA
CAACAGAATTTGATCTATGACCACCCAAATACATAATCAAGAACATAGACCAATGCTAAGGAGAATGGATAGA
GTAGGATAGCCAGTATTGATGTCCATAGAGGGAAAACAGTGCGGAAACTGGCGAACGCGCCCATGACAATGCA
GACAATGAGAATAACCAACACTTCTGAAGAGAAGTTCCATGTCAATCCCCTCACATATACGAGTGCCAAGAAG
ACCGATAGACATAGTACATTGTTCATTGTTACTGCACCGTATATCTCGGAGAAAGTCAGTGATGCTGTTTGTC
TCTTATCACGACTAGCAAAAATTATTGCTGATACAGCTTCACTTGAATTGGTTGCTAGAGGTAGAAAAATGAA
GGAAATGAAGAAAGCTGGAATACTTGTAGCATTAGAGAAGTCGTCGAC
Contig387
GATGATGACCATGCAAAAAGATTTCAACTTTTAGAGAATGCTAGAAGCATTGCAAAGACATTAATTAGCAGGT
CAATGCACTTGGTATAAATGAGATGACATGCAGGGTTCACAAGCTCTCCTCTTGGTGTTTGTTGTATAAAT
Contig388
GGTGGCTGGCCAACAACCCCGAACAGTGGAAGAGGCCCGAGGAGTTCAGACCGGAGAGGTTCCTGGAAGAGGA
GGCTAAAGTCGAGGCCAACGGGAACGACTTCAGGTACCTTCCGTTCGGAGTTGGGAGGAGGAGCTGCCCTGGA
ATCATTCTTGCACTCCCCATTCTGGGGATTACGATAGGGCGTCTGGTGCAGAACTTCGAGCTGTTGCCTCCTC
CAGGGCAGTCAAAGCTGGATACGACTGAGAAAGGTGGTCAGTTTAGTTTGCATATCTTGAAGCACTCGACCAT
CGTGGCTAAGCCAAGATCGGTTTGATTTAGCTAGGTTGGGAACGATGGTACTGTTCATTGTGTTTTGTAATTG
TTTGTTTGATGTGTAATTGTCAACAAGTGCTGCTGGCCTGTGGTTGTGGGAGGTTGGTTCGGCTTTGATTCAA
CTGGATTGATGAAGAAATGTGTCAGGATTGTAATGTAACAAGTATGTTGATGATGAGATGTCATATTATAATC
AAAGGACAATATTTACATGCAGTCTCGCAGGGAGTCCTGCCGACCA
Contig389
GAGGTTTGCGGAGCTCAACCAAGGAGCAGCTACTCCTGATAACTAAACCCTACCTGGTGGGGAGTTTGCAGTT
GCATTAAAACTCTTTTGCTATAATAGGATTTTGTGTTGGGATGAATTAGGAGGTACTGTAGTTCTTTTTGTTT
CCTCTCTTTTCCAGTTTCCCCAAGCGACAACACGAACAGAGTATACGAGGTGTATATCTGTCGTTTTAGCGCT
ACATCATCGACAAAATTTTCTGCATAACAAGTAGGCCATACTGGATAAAGATTGTATGGAGATTGGATTCAGA
TATGACATTAGTGGAAAGCTTCTTTTTAACCTTTTGATTGA
Contig390
GATGGTTCTTTCTCAAATTCATGTTAACTTCCACGAAAATCACTGCACCCTGAAAAAAGGGAAAGTAGGCTCC
AGCATGAAGAAAGTCCAAGCCTACGGGATAGGGGGAAGGACACTGACATTGCTATTGGAGTAGCATTAGTGCA
ACGTTCACGTTGTTGTTGTTG
Contig391
TTTGCTGGAGCAATCAAACTATGTACTCAGGTGCTTGATGTTGAGTTTCACAACGTGAAAGCTTTGTATAGAC
GAGCGCAGGCATATATAGAGATGGGAGACTTTCTTTTAGCAGATGTAGACATCAAGAAAGCTCTTGAGGTGGA
TCCACAAAACAGGGAGGTAAAGATGCTGAAAACAAAAGTGAAGCAACTTCAAGCTGATAGTGACAAAAAAGAT
GCCAAACTGTATGAAAATATGTTTGCTCATAAACCGAAGAGACTGAAGGTTGAGAAAGAAGAGGATGAAGTGG
TGAAAACGGAAAAGGACAATGTTGGTGACAGTGCAGCTCCTTCTGATGGTGGTTTAATTATTGATTCTTGTTG
AATCTGTATAGTTTTTTTTTCTTTACAATATAATGATGCTTCTAACAAAAGAAAGTATATACAATATGTAGCA
GATGGTAGCTTGCATATAAGATTTCAGATGAAAGTTTACATGGTCACACATCATACATTATTTATGGAAATTT
GACAAGCTGTGGATGTTGGTTGAATATTAATTCATTCCTATCCTTTGACATGGCAGGAATGGTTGCATTAAAA
AAATACGTTTCAATTCCAA
Contig392
CAGAACCAGTGGGAGGTAGACTCTCTTATAAACCTCCAATTCATGACATAAATGCACCTGACCTGTACATTCC
TTTGATGGCATTTGGTACCTATGTTGTCCTTGCTGGCATTTCACTCGGTCTTCGTGGAAAGTTTAGTCCTGAA
GCATTAAACTGGCTATTCATCAAGGGTTTGGTTGGTTGGTTTATGCAAACAGCACTGCTAAAAGCGACATTAC
TTTCATTAGGAAGTGGAGAAGCACCACTACTGGACATTATAGCGTATGCAGGGTATACTTTTGCCGGAATATC
GTTGGCCGTTCTTGGAAAAATAATCTCCGGTTTCTCGTACTATGTTCTGATGCCGTGGACGTGCTTATGCATG
GGAGTATTCTTAGTTAAAACAATGAAAAGAGTTCTTTTTGCCGAAGTAAGGAGTTATGATTCAAGTAAACACC
ATTATCTCTTGCTGTTTATTGCTTTTGCTCAGTTCCCATTGTTCATATGGCTTGGAAACATTACTGTCAATTG
GTTTATATGAAATGATTGTATTTATATTGTACTATATAGTACTTAATGTTTACTTTTTGGTTGTGGATTTTAG
ATAATAGTAGCATGGACTTTCTTGCTTTTATATGATGTATACCACAATAGCTATGCAATTATGGGCCTTTTCA

GGTTGAAGAAATTTCTGGAAGTTTCTCAATCCATACCCATTGAAAACACAGGATGTTTATCGGAAATACGATA
CCGAAATATTCATCTCTTCTGGTAGTGTATTTTTGTAGATTTGAACACAGAAAGATTCTTCTTC
Contig393
ATTTGAAAGAAACTCGAAGACGTTGCAGGAAGAGGTTAAAGGCAAAGTGAATAAACGTCCGTGAAATCTTCCA
CTGGTTGGTGTTTCGATTTGTTTGATGGTTCTGCTGCCATGTTTAAATGTTATTTGGGGCTGTTTTGTTCCTT
GTTTTGATTAATGTGTAAATGAACTGTTGAAGACTTTGTTGTTCTAAGTTTTAGAATTAATCCTCAGTTCATG
ATAATCTGAATCTGATTGTTTATTCACTTGGTTTGTTTGATATAAAATGGTTCTGATCTGAAAGCA
Contig394
TCATGAACTTGTGGTTCTATTTCCTCTATAAGAAATAACAATTTGCTTCACATTGTATAACTCACATAGTTAT
AATCTGCATTCTGGTCTCGTTTATTGACATTTTAAATAACAGTGGCAAAACTTTCTCATCATTATTTTGAAGT
GTTACTGGTTCACTTGAGAGTTTTAAACAAACTACAAGCACATGATAATGATACAAACAAGACAGTATTCATA
GTTTATATTCCCACTGCCACCATCAATCTAAATAAACACAAGCTTTGAAGGTTCTTGCAGGATAAAAACCACG
CCTGTATATGCGATACAGCTATACTACAGCTTTGAAACTGGTAAACTCAGGGCTTTTGCATTAACAATGCTTG
GGATTGCAGCTGGAGGTTGAGCATTCTCATTGAGGAATGGTTCCACTTTATTGGCATCAAGCCATACTGGGTA
GCCTTTGATCTTCCCCAGCACATTAAGAGCTGCTAGTGTCGCCATTCCCTCACGAGTCCACTTGGAAGCAGAT
GCGATGTGTGGTACTACAATGGCGTTCTTCAACTCTGCAAGCCCAGGTTTCATGTAGGGTTCTTCCTCAAACA
CATCAAGGCCTACACGAAACAATGGGTTCTGTCTCAAGTGCTCCACAAGTGCAGCTTCATCAATAACAGGTCC
TCTACTGCAGTTTATAAGAATTGCTTCCTTCTTCATCTTGGCGAGTCTTTCCTTGTTGACTAGATGATAAGTG
GTTTTATCCAAGATAGGATGAAGACTAATTATATCAGCCTCCTGGAGAACTTCATCCATGGACGTCGCCCTTT
TCCAAGTCACCGGTGTTTCACCACTTGCCTTTAAGAAATCACCATAAGCTGTGACAAATTTTTCGAGTCGCGT
AGCGTGGTAAAGATCATAGTATACTGAGAGCGGAAGAGCGT
Contig395
TAAGCACCAAAAATTCATTCTATCTTATTCAAGGTAATATTCTTTATAAAATGCTTTCATGTGACAATTTATC
AAAAACATTTTCAAATACTTGTAAACACAATGCAGGTAATGCTAGTTATGAATCAAGACTTAAGAAAAGTAAA
AGGAATAAATTATCAAAACTGGAAGTATTATGGGTACAACTAAATCCCAAAAGCAACAAGAAACTAGAGAGTT
TAAAAGAGATGGCAACAAAACATAAAAAACAAGTTCCAACAATTCAATCCAACTAACAAAATTAAGCTTTGAG
GCGCCCGTAGAACTTTTGTTTCTCTTGTGTTGTCTGGAAACGACCATGGCCAAACTTGGAAGATGTATCAATA
AACTTGAGTTTGATATCCTCAAGTGCAAGACGAGAAGTCTGCTTAAGAAGGGATTGGCGCAAAGTAATAACCC
TCTTCTTTGGACCAACACAGCCTCCCTTGATCATCAGATAGTCCTCCTTCACAACACCGTAGTGAGGGAAACC
ACCCATGGGGGTGATGTCTTTCTCAGTCCTATCAAACTCGGTTTGGGCATCATGGGTCTCCTCTCCAGTTTTG
CCAAGCTTGTAAATCTTCTTGTTCAGCTCAGTACGGTGATGGTAACCATTTTGACCAGCCCTTGCAACAGTGA
AGGAAACTCTGGCAGGATGCCATGCCCCAATACAAGCAACCTTCCTCAAACCCCTGTGAGTCTTACGGGGGAG
ACGGGTAACACCCCAACGGGTAACAACACCTTCATAACTCTTACC
Contig396
ATGGAACATATAAACATTCACTTCCAGAAATTGACTTCATTTCAGCACTAAGTACATTACAGTTATAATTATT
CTTCAGTTGAGTACATTCTGTCATTTTTACAGTACTATTTATTCTGAAGTTGAGTAAATTACACGTGAATAAG
ATTATGGGTTTACAAAAACTACACACATTTTGAAAAAAAAATCTCAGCATTTTATATGAACTCTACACATGCT
AGCAAATGCTTTGAGCTGTTTGGCCTTCTAGGATGAAAATTGCCCTATATATTTATGGAACCTCACCTCTTCT
CTCCACACAAAGTTCTGGCAGCTTGTAGAGCAAAATACGTAAGGATGATGTCAGCACCAGCCCGTCGGAGGCA
CAATAATGACTCCATCATAACCTTTTCTTCATCAATCATTTTCAGAGCAGCACCAGCTTTTATCATCGAATAT
TCACCAGAAACCTGGTATGCTGCAATTGGCAGTGGAGAATTATCTCTAAGTAGCCTTATGATGTCCAAATAAG
GAAGACCAGGTTTCACCAGAAGAATATCAGCTCCTTCAGATTCATCTTCTCTCATCTCAGTCAAAGCTTCTCT
GTAATTTGCTGGATTCATCTGGTAGGTCTTCTTGTCTCCGAACCGGGGATTTGAATCCAACGCTTCTCTAAAT
GGGCCATAAAATGAGCTTGCATACTTTGCAGTATATGACATAATAGAAACATGCTGAAAGCCTTCAGCATCGA
GAGCTACTCGCATCGCTCCTACCCGACCATCCATCATATCGCTGGGGCTGACAACATCTGCTCCAGCACGTGC
CTGGGCTAC
Contig397
CAGATCTAAGACAACATTAACAGACATACTACAAAGACAACATTAAGATAAGTTTATACAAAACAAGAACAGA
ATTCATACATTAGAGGATCAGAATACCTTCTAGTACAAAAGTTAAAACATTAACATGACATTTTACCCTTTTT
GTTTTAGTGATTCTTAAAGTCTACATTTTAAAAGTACAACATACAACATCTTAAAAAAGGTTAATACTAGATA
TATTAAACAAAAGGATCATAATCTTCTGCTCATAACTCAGTTAACTAGTGAAGATATGTAGCTTGGTACTGAT
AGCCATTTCCAAAGTAGTTTCCATGATTATGAGAGAAGTTATAATGCGCATTGCCGAGGATAGGGGGACAGTG
ATTGTCGGTTGGTCCAGCATACATGTAAGGTCGGTCATACACATATTGTGGATACCTGTCAGCAGCAACTCTA
GCATAGGAAGTTTTGTCAGAAGGGATGTTGTTAGTGACACGTGGACCATATCCTACACCGTTAGCACGAGGTC
TCTTGGGTTGAGGCTTTGTCGCTTCAGTTTCCCTTTTTTTGTCAGCTTTGGCCTTCTCTAGTTGGACAACTCG
TTTTGCGAGAGGATCCAGGGGATACTGCTCTTCGAGTTTATGTTCTTCAATGCACTTGATTACAGCTTTATGA
GCAATCAGCTCTCGTTCATTAACCTCAATCTGTGCAGTGGGGGATGAGTTACCCCTTTTGACAGGTGAGCAAG

AATTTCTAGCATCCTTCAAATAAGATTTCAGAAGGGAAACAGGAGAAAACTGTTTTGTCAGATCAAATGCAAA
AGCCAAGTTAACCGCGTCAATTTGCCTCCCGCTGTTCACCAGAGCCTCAATTACACCGGGCATCTTCT
Contig398
AGAGAACAAAGATATTGACCAACCTAGTGTTGTTTGACAATTGAATGTATGCAAACTATAACTCGGAGATTCA
GGCTCGTCGTGCGGTGAAGACCTTCGAACATTGAAGCAAACACAGGCTAAAAAATTTGATCACAACTTGTAGT
AAACATGGATAGTTAAGAAGCTCCTAGAATATAGGTTCTCATTATTTGTACAAAATAGAATGGTTACTCAATA
AAGATTGATAGTAAAGAATGAAGAACTTTGTTCCCCTTTTACTCTTATTGTAAATTGTAACCTTCTAAGATAT
AGCAACAATATTCATCTAATAAATGATATCAATAGACTCAGCCAATTCTCTCATCAGAAAAGTTAACCA
Contig399
TCATAAATGATTGGATGGATTTTGTCATTTATTTTTCACCCAAGAAAGACACATAATGTGATTAACTCGATAA
GAAACATATTAATACAAAGTAAAGGCAGAAAAGTTACATGATTCATTTATTTTACACGCCCCTTCGGAGAGCA
AACTTATAACACTAACATTCCTAATGATCTGCACCCTCCTCCACCCAAATTTTGAGCGAATCATTCGGGTGAT
ACATTACCCATCTTATTTTTTTATTAATCAGACTTGACCACATAAAGTTACAGACAAATTCACAATTCTTAGT
CTAACACAGAATATGCGAATTCATAATTCTTACAGACAAATCAAGAACAAGAATAACAATAAGTTTCTTAACA
GATACATAATGCACTGATTTCAAATCATGGTGCAATAAATATAATAGTACTGTTCAGAAATGCTATATCTTAT
TCAGAATTCAAGCAAACTACCTTAATACTGTTTACTACTACAAATATCAGGATTCAACAAAATTATTCTCCAA
GTGCTAACATCCAAAGAGAAGTTCTAACATTTTCACCTGATAGACAACAAGCTTTAGCAGCTCTAAAAATCAC
CACTTATTGTTGTACCAGAATATACCTTTTCTCTCAGTACCTTGATCTGGCTCAACATAGATACACTCTCTTG
CTTCCCTCCATAATGCCTGATAAAATGGTGTTTCATCCAACCGATAATAGTCTCCCAAAATTGGTTTTATTGC
CTTGGTAGCCTCCATTGCATGATAATGTGGCATTGTGGAGAACAAGTGATGTGCCACATGAGTGTCGGTAATA
TTGTGGAAGACCTTGTTCAGGATTCCGTAATCTCTGTCCACGGTTGCTAAAGCTCCTCTCAACCAGTCCCACT
CTGAGGAATCGTAATGTGGCAATGCAGGGTGAGTATGCTGCAAAAATGTGATCAACACCAAGAATCCATTGAC
TACGAGCAGTGGAACTCCGTAAACACACACAACCCAGGCAAGACCTTTGGCCACGGCAAGATGGTAAAGCCCA
AAGCATAC
Contig400
TGCTTGAATATCACAGCTACTAATTGATGTTAATTTAATGATCCGAGTACAATCCATTAAATCTAGCAAAGTA
GAAATAAATTCACATACATAATTATACTCCATAATTCGTGATATAAGATTAATAATAACAATGATAATGGATT
AGATTACTATACAAAAACAGTTCTGAATGGCTTAGTGATAATCAGACACTACCCTTAAAACCTTTATCACTCA
TACCGGGCAATAAAAATATTTACAAAGATTCACAAAAGGACAAACAGAGACAATAATCAACAAAACAACCCCA
AAACGACGTCGCTTTTAATCAACAATTAATAAGAACCAATAACCTCCAAAAATAAACCCAGTCAACTCATTTC
AGCAAATCAGAAACCCACCCAACATCCGGAGCCCCACCTGATTGACCCAGATCCGAATCCGGATTTTCCATGG
AGTTTTCTTTGCTTAATTTCTCGAACATTTTAGCCCTTATGTCTCTTCCAGATTCAACTCTTTCCATTATTGG
CTCCTCCTCACAACTCTGCTCCCAAAGATCAAAATACCCAATACCAACCCGACCCGAACCGGGTTTTTGAGTT
GGTGTATTAGGAAGACTACAAAACCCGGGTCGAAGTACGGATCCTCTTGGTGAGCCAAAACTCGACCCGAATG
TAAGGTTTCTATTAACCGGCATAGATTTTAACTTCCCAAGCTGTAAATTTCTTAAAGAAGCAACCATCTCGTT
AACTGAACTTGAACCTAAAGATTTACTCATCGGAGATATAGGCGGTGACTCTAACTCCGGTGGAGAAATTGAA
ACCGGAGAAGACATAAACGGTAAAGCTGTTTGTCTTAGTGGAGAACCGTC
Contig401
TAGACTTTCTGAGTAGAATTTGTAAGATTTCAGAGCATAGTTTTCTTTTAGAATTTTCAGAGCATATTATTTT
CCAGAACAACACGCAAATACCAGAATCCACATCTAACATTCTTAGCAATACAAGACCCTAACCAATTAACTAA
ACCTAACAGTCACCTTAACACCAACGCAACCTTAAGGTCATGTTCACACGAAGCCAAATCTGAGTCCGAAATC
ATGAGACAAAATGAAAATCAAACAAGAACTAACGAAAATCTAACATCAATCAAACAACAAAACATAAACCAAC
GAAAGCTAGAAAAGCCAAAATCAGAAGCAATAAGCGTCTAACAACAAATCGTAACAGGCAACACATCAAATAG
AACACTTAGCTCAGATAAGGTGGGGATTTTATTTAATCCGAAGAGACGAATGGAGATTCGAGAAGCTGGAGCC
TAGATTCGTCTTCCCCGTGCCTAGGGGGTGCCAAAGGTCCCATCTTTTTAATTACGGACGAGATCCAGTTCCG
GCAAGATGCGCCGCCGGTGTGTTCTTCGCGACTTCCGTGGAGATTCATAAGATCCGCCGCGTTAATTCATTCC
GGCACGGGTGTGTTTCTTTTCCGTGTTCGTTAGGAGAGAGCAGAGAGAGTGGTTCTTTGAGTGGTGAAG
Contig402
TCATCTCCAAGAATTAGTGTTGCTAATTCCACAGACAATTGGCGCATGTCTTGTGATTCTGATAGTTCAATTT
ATGAAGCTGTTCTTCATTGCAAAAAATCTTTTGAAAGAATGAGTTAAGGATGGTGAGTTCAAATCAGTGTTTA
TAGGAAATAAGTTGGCATCAAATTTGGGAAATGGAAAATTATAGTACA
Contig403
CTTTGTGTAAACTTTATGTTTGAAGTTTCGTTTTCGTTACTGGAACCTGTTAAGTTGGTTTGATTATTGAAAT
ATTGATCAGTATATGAATCAAAATAATGAATTTTACATAATTTAAGATA
Contig404
CTTCATCCAAAAAGGCAAACGCATCCGTTGGATTTGGCTTCGTTTCAGGAGGAACCCCCTTTCGTCGGCCTCT
CTGCGGCCTCTCTCTTCGATTTCTCCTCTTTGTCGGGAGGAGAAATCTGAAGAAAGAGTGACTCACCAATTTA
TCAATCC

Contig405
TGAAGTAAGAAAAGAGATATCATTACAATTAGTTAAGGTGCAGCAGTCCACCTAAATCAAAGTATATACGCCA
TTACCCACCGAATCTTGTCACATGAACAACTTTCAATTCCTTGCAACCAAATACTTATTATAGTATAGTGGGA
GTCACAATAAATAAAACATTATATGATGAATGTATATACACTTAAAAGACGCCTATCCTATTCCTATCCTTGT
AGAAAGGAGGTTGATAATGGTTATCATTTCGGCTTCCACACACTACACATGTATGAGTAAATTCATTCATCTT
AATCTTCTAGTAATAACCACTAAATATAATAAGATGATACTGAATGGTTGGTTGCCCTTCACTGGCCCCTTTT
TCCTGCACAGGAAAGTATCTCAAACACCTAGTGACCTTTTTATCCATCACCATCAAGACCTCTTGAACAGATT
GAGTAAAGAAGCAGTTTAGCCTCATGTTGAATAAAATACAAAGGGAACAAGGAGAAAAATGATAATCATTAGA
GCAAGTGTAACTTTAAGAGAACGGCCACGTCGCAAACGCAAGGGACTTTGAAGCTTTCTTTGGGATAAACCAA
TGCGACCAAAAAGCTGATTGAACATATGAACTGCTCGCATGGCCTGAGGATATTCTCCAAATTTTTGTTTCCA
AAATAGAGGTTTGATTCCCTTATCTTTAGGTGTGGCGTCAATGGTCCCTGTGAGTTTATTCCTCTGCTCATCT
TCATCAGCAATAACAATTCTTAAAGCAGCATAATTTGGTGGAGGACTCCATGTCTTCTTTGTACTAGTTGTTA
CATCTGTTTGAGAAACAACATCATCACTATTTCTAGAAATGTCATCGGCTTTTATTTCAATTGCATAATCTCT
GCCCTTGATAAAAGCAATAGCATCCATGGACGCCTTTTCATTTGTAGAACTATCCCAGCCGCAAAAAGC
Contig406
TTGAAGCGAGACCTACCCAAGTGATGTGGGGAGGAAGGGAGAAGAACAAGATTATATGTATTTGCTTGAACAG
AACCGATAAAATATGAACGTTAGTGCGCCATGAAATTGGCCTGAAAACAATTGAGTTTTAAGTGGCCGTGGCA
TGCTGATGCTGATGCAGATTGTTGTGCAGGCTGTGCTGTGAACATTGAACTTCCTCCAGTTGGCTTTCCTTTC
GAGGATATGAGCATGTGATTGATGTTGTTGAGTTGGATGGTAAATTGTTCTGTTTCTTGGCCTTTGCCTTCTG
A
Contig407
CAGATACTTTGTGTTGAGTTAGACGGTTAATTTTGTGTTGGGGGGTGGGTAAACTGGTAAAGTGATGGTAAAT
GCTCTAATAATAATAGTGATGGCGTGAGTTTATGTATATTTAGTTTTG
Contig408
GTCGGTATCTCGTCGGACTCGCTCATGGAGACTCAGTTCACTGCCAAGCTTTGCTCCCCGGCGTGTTACTCCA
AGTGCCCAAACATCGTTGATCTGTACTTCAATCTGGCCGCCGGTGAAGGTGCATTTTTGCCGGACATCTGCAC
GGCGTCTCAAAGCAACCCACATCGATCAATGATCCAGCTGATGAGCTCCGGTTCCGCCGCTTTTGCTCCCATC
GCATCCGATGATCTCACCCTTGCTATGGCTCCAAGTCCCATGTAATTCGGCCGGTCGATTAGCAGTTTTAATT
TCCTTAGCTATATATCATATTGAGACGACGATTTCTCATTGTTTACTGTAAATTTTACAATCGATGAGTTACT
TACCTCTACGAGAATAAAGAGAGTTGGACATAAGATATTAAAAATTAAA
Contig409
GCATCACCAAAAACCTTGTTATTGTCAGCCGATTTTCCAAAGATAACTCAGTGTTCTCTGAGTTTCATGCTAA
CACACATTTAGAATTCTGTTGAGAGGCTCTCTTGGGAAGGACGACCCCTACAAGTTTTATAGTTTGGCCCCAA
CTTTACCTTAAGCTCTACATGTTTCAGGCCATCCTTCCGCAGCTCAGTCTAGCACTAATTTCAATTCTGGTTA
TACTTTGCAGTCTACTTATAATAACAATACAACTAGTCATGCTCCCAATTCCCATAGTTTGTAACAAATATGG
CATTGAAGATTGGGACACCCCCAACATGAAACTCTTAAACATGTTCTCAATGTTCGTAATATCCATATACCAA
ATAAAACGTTGTTTGGTTTATGTAACGCTTGTTGCTTAAGGAAAACACATAGGCTTCCGTACTTCTCTTGCAA
Contig410
AGGAGATGATGAAAAGGAGAAACAGTCGTTGACCACAAATATGTTAGATCGACCAAGGGCTTCATGTGGGATT
GATGACTTGCAACAAGATGGCAGTACAGGAATCTAAGATCAACCAGGGGCCTATGATTGTGTGATTGGAACCA
AGGTGGAAGCAATGGCATCTCAGGTTTT
Contig411
CTGCCAAGTAACCAACCAACCACTTTAGAGAAGTTCTTGAGCTTTAGCTTTGCTAGGAAGAAAGGAACAACTA
CATCCATTTGTAAATTTTTCACCTGCTTCCTTGAAATTGTTGTTAATGGGTCCAATCTGAAGTTGGAGCCATG
AAGAAGAGCACTCAAAGCCCACCAAGAACGTTCGGAGCTTTCTTCTCCTTCCTGTACATATAATCAAAGTCTA
CATGATTAAATCTCATGTTTAATCAAAAGCATGAAATGGGTATGACTCCAAGTTTGGATTTGTGTGCA
Contig412
TGTTTGTTTATATTAGTACAAAGTTTGTGGATCTTCTGAATAGTTGTCCATCATGTTTATACATAGTGTACAT
GTTTAAGGAAAAGAACATGCACTTTTTATTTTATGTAAAACTTACCTCTTGAAAGTAATGTTAACTTTGATTA
ACTTGTGCAGAAGGTGCAAGGAAACTTGTATTGGGATAATTAGCCTCTTTGATTATTGAAATTCTTATCAATG
AAAGAACAGGGATTGCAAATTTACTCAAATTGGAATCTCAAGATATATTTTGTGGACTTAATCTCCTTCACCA
TCCTCTCAGAAGAAGAAAATATGTATCTGCAATTATTTTGAAATCTGGCACTAGTAATGTTGCATGCTATGTT
AAGCAATTAGCAATAGAAATACTTGATAAGTTGCCCTACATTCTTTAGTCAGTGTGAAAAAAATCTTAAAGGA
CAATCATTTTCATTTTGAATTGGAAGAACTATGGTTAGTTTGTGGATGCA
Contig413
GGAAGGCCATGGAGATGCTGATAATGGTGCTTAACTTTCATTTGATGTGATGTAATCCCCGATGAACACGAAG
ATTTTGAAAAATTTTGTTTTCCTCAAGGCATGTTGGACTAGATTGCTTTTCGTCAGTGAAGCTTAATTAAGTG

TCAGGTTGATTGGTTATACTTGTGTCTTCAATTTGCAGCATGCTACTATGCTTTTCCATAACTTTCCATCAGT
GTCATCAATTCGAACCGAACTTTGAACACCAAAATCTCTCTTTGATGCATTTCCTGCGACTTGAGACTCT
Contig414
GTAGAGTTGAGCAAGGAGCAAGATGAGAGGGCACTAGAGCAATGTTTTGATGTGATGCAAGCAACACATGGTG
GGTTGTTAAAGTTCCTTTTTGAAGGACTCTCACCTAATGATGCAATGAAGTACTTGGACTTGATTAATATGTG
TAGGGACAAAGAGAGAGTGGAATCAATGCTTCAAATGATAATTGAATGACATGTACTCATGTGTCCAACTGTA
AAACTCACATGGATGAATAGTTAACCTTACAAAAAGTTCGAAATGAGGTATTTATGTAAATTTTCCAAACGTT
TGTGTTAGTGACATAAATCTAAAATCTATATTAGAAGATATTAAAAATTTCTGA
Contig415
CTTATGAAGAAAAAAAATTATGTTTTGTGAATTTTGTTGTTTAATTCAATGTGCTTTGGTTTTGGTTTGTTTT
GGATAAGTTTTGAAGGTAATGGAATGAAGCATGGCAACATGATGGTGTGATGACAACAAGAGGAAGTGAAGAG
CATAACATAACATGATGAAGAGCTTATCATGAATGACATAATGAAGAACTTGGAAAATAAGTTTATGCATAAA
TGTAAATTAGAAAAAATTTGTAAATGAATGTAAATTGGATTATTTATTTGAAATGAACGACATATAATTTGAT
GGAAATTTGTGATTA
Contig416
TTTCGATTCGACACCCACATAACTTACTAGAAAATTGAATTATATTACATTAGGAAGTGTTATTCTTTAAAGA
AAAAAATATCAAATAGATAAGATTTCATGAATATTTTTCCTGCTTAATAATCATGATATCCTTTAGGAAAATT
AAGCAAAGAATACATATGACCATAATAATATACAACATTCATTCATTATGAAAGTGATGATACACCGATTTTC
CTAGTGCAATGGAAAAGGTACCGGAGTTATAGATGGTAGATTACAAGGCAGAAAATAATATAAAAGGAGAAGC
AATTAATAACAGACCATAAGTTATTATGAATCAGAAGTACTCCTCAGTCCTTCCCTTGAAACCAATTTGACCC
AAAGTGAGGGAGATGAACAGCCCCAAGTGCCAACAGATCAACCATAACCAAAACTGTGAAGTGAGAGCAGGAG
GAGTAGGGAAGTGAGCAAGCTCAGTTCCAATGCTATCAAAGAAAAGCCCAGTCAGACTTTTACCGTCAATAGC
CGGTATACTAGAAGGTGCCAACCATCCTATCAACCCAAACCCTATCACATTGAAATCCCTCCGTAGCCAATCC
CTCTGGAAGCATGTAACCCTTCCACCATTTCCTGTTGCCATAGCTTGCCTCAGAGGGTTCCTAGCAGTTACTT
GTGTTTTCACAAATCCTGAGGTGAGACGTGATGCACCACCCATTCCTACGACGGTTGCAAAGGTTGTTGTTGC
CATTCTAGGATGTGATTTTGGTGTGGACAATGCAAAGAGATCTGAATAGATATGTGAGGAATCTAGTGGTGAT
GGTAGTTTTTGTGTTCCAAT
Contig417
ATGCTTATTCATCATGTAAACATTAAAACAAAAACGGATGGTAAAACATTACATAAAGCAATAGTTCACAATT
GCTTAAAATAAAACACTTTAGTTCACAAGCTTAAAATATTCAATCGATCACAACATACAAAAACTATTTAAAA
AATGTCATATCCGATATCAAAATTTGAATGTCAAAAGTCCGACAAACCAATACATACATATAAACATACATAA
ATATAACAATATATCAAACCAAGATGCATGGACTTAAATAAATGAATCTCTCCTGTCGCTGCTATTATAAGTA
AATTTTTCATTAACTAATACATCTGATCTATATATAGAAGATCTATATATAGACCAAATACATCGATGGTTGA
ATGAAAAAAAATGAAATCAACTTATAACAGTGACAGGAGGGAATAAAATACACATTTCATCATGTGAATGAAT
GCTTATGATTGACTTCCATGCTCAAGAAGGCTTTGTGTGTTTGGGTTCTTGCCCCAAGCTCTCTCCTTCCATA
TTAACTCCACTTCGTCAAATGTCAATCCTTGAGTCTCTGGAACATACAGAATTACAAACAAAAATGCCACCAC
AGCTATACCAGCAATAATCAAGAACGTTGGAGCAATACCGATTCCGTCAGCAATCGAAAGAAAGCTCTCTGAC
ACAATCAAATTTGAAATCCAACACACCGTAGCTGCCATGCCCCCGCATATACCTCGATATTCTTCAGGGTATA
TCTCTGAGTTTACAGTCCATGGCACCGGCCCCATTCCGGGTGAGAA
Contig418
TCTTCTCCCAGTTTTTGTCAATCATTTCTTCCTTTTATAGAAGGTTCAATGAACACTTTTCGGTTATTTTTAT
TTCCTTAATTGTTTGATCAAGTGACACATGTCCACTTTGATGACTTGGTTTTTCTTCAATTAATATCATAACA
CTCATGTAATCTCTTCTTA
Contig419
CAGAGCTAGTCCGATGGTGATTTTTCAACGATAAAGATGAAAGGTTTGAAGATGGTGACTTAAAGCTTGAAGT
TTTAGAATCTTGGAAAATGACGAGGATGAAATTGATAGCTTGGCATGAAGGACTTAGGAATAGGATAATGACT
TGAAATTTTGTAATTTTGATGTATTTTAGTTTTGTACATGAATCTTGAAATGTAAGCAACTCTTACAAATGAA
TGAATGGAAATTGAATTTGGTCTTA
Contig420
GTGAAAAAACAACTTTTGATATAGAGTAACATTATCTTATTATCTTATGAGTTGATTTGATTCAAATGAAAAG
AAACACATACAATCATGAAAGAGCAGGCTTCATTTTTCTTTTGAAAAGGAAGCCTGGTATCAACATGTAGATT
TCAGAAAGGTAAAACAATTTATTCCACAATGAGGAGCAAGAGAAAATTGATGGTTCTATTTCTCAATACAAGT
TTAGAAAGAAAAAAATAAACAAGTGTACAAAATTACAAATGGCACATGATAGGTACATATATTTTATATAATT
AACAAACCTTATTTGGCTCTCACTTCCAGTTATTGGCAACAATGTCAGCCAAATCAACAACCCTTTGCGAGTA
ACCCCACTCATTATCATACCAAGCAATCACCTTAACCAAGTCATCTCCCATGACCATTGTCAGCGACGAATCA
ACGGTAGACGACACATCAGTGCACCTAAAATCTACAGACACGAGTGGCTCGTCACAAACTGAGAGAATACCAG
TCAGCTCCTTGGCTGCACTCTCTCTAAAAGCCTCATTCACTTCTTCAGCAAATGTCTTCTTCGAGACTTGAAC
GACGAGGTCCACCACCGAAACATTCGGTGTTGGCACACGAAGAGCGATACCGTTGAGCTTGCCTTTGAGCGTT

GGGAGGACAAGGGCCACTGCCTTAGCTGCTCCAGTTGATGTTGGTACTATGTTAAGTGCTGCTGCTCTTGCAC
GCCTTAAGTCACGGTGGCTCGCATCAAGAAGCCGTTGGTCACCGGTGTAGGAGTGAGTGGTAGTCATGGTACC
CTTGATAATACCGAATTTCTGATCAAGGACCTTGACAAAGGGAGCAAGGCAGTTAGTGGTGCAAGAAGCATTG
CTGATAATGTCGTCGTCATGGGTGTAAGCATCAGCATTGACACCAACCACATAAGTAGGGATGTCTCCTTTTC
CAGGGGCAGTGATGAGAACCTTCTTAGCCCCTGCTGTAATGTGCCTCCCTGCACCTTCTCTGTCCACAAACAC
TCCGGTTCCTTCAATCACCAAGTCTATCCCCAACTCCTTCCAAGGAAGGTTGGCAGGGTTGCGGTCTGAGACA
ACTTTGATAACCTTTCCATCAACTGAGATGCCATCAGTACCAACAGGCTTAACATCAGCATCAAAGATTCCAA
GTGTGGAATCATACTTGAG
Contig421
TTCCATGAGAATTTCATGTGCTAAAGTTATGAGAAGATTTAAAGATGGACATGTTCATTTTGGTGATCTTTTT
GCTGGAAACTACTTGTTCATGCAAGTCAATCCTTCATCACTCAACTACCTTGGAAAAGAGATCTCTCTTTCAA
AAATTGCTTAATCTCTTGTTTATTTTTGGTATTTTTTTTTTACAACACTTTGGTGTTATTGTCTCCTTATGTT
ATCATAAAGCCTTGTTTGCTAAAGCAAAAATAGGTTCTCAACTGTGCAAAATGTTTTATTTGGTGTAGCAAAA
TTACTTGCAGTTTTCAACTTGTTCTAGATCTAATTGCTTAAAGAAATAGAAAGATTTCTTATTTTTCTTGAAA
TTA
Contig422
TGGATTTTTTCCCTCTAATGTTGTCAACGTTCATGTGACCTTATGGTTCTCCATAAGATCATTGTTCACTGCA
GATAACTAATGTAATTAGTTATCTATTATATATCTATACAAATACAATTGCATTAACTTCA
Contig423
CCCTCCCAAAAGGCATATGGAGGATGTCTCTTCTTCTAACTTCAGTCATGAAATATTTGTCAGAACTTGTGTA
GGTTGTAAAGATTTTTCAATCTTGATTGAGTCAGAGAAAGGATGTTTCCTCTTAAAGGAAGTCTTGTTTGTTG
TCTTCATCCATTTATCATTTGATTCAAAATATTGGATTAGCAAAAGGCAAGTTGGTTTTACTTGCCCTTAAAA
GAGTCATGATGTATAGGTAGGTAAGAAGATTTTCTTGGTTTATTAATAATCTTCTTACCACCAAATTATAGGA
TTTTAATGCATATCGATTGGCTACTTTTTCTTTTAATTTGTGGAGTTGTTTTAGTTTGAGAGACATTTTATTG
AAGAGTTTGTTTGTTACATTGGCATAATAGGTGATTTAGTCTAGTATGCGGTGCTTTATATAAAAGTAGTTTC
CAACCA
Contig424
TTCAGTCATTTTGTCAAACAGTGATCTGTCAGTATGGTGCTTCTCGTGCGATGCGTATTTGGATGCTCATGTT
ATTCAGCAATTGCGCCCTGTTCATGAAGTGGCCTATGTATTGAAATTCGGTGAGCTTCCACCAGTTGGAGCAA
GCTAAAGCCTGAAGGTTGTTACTCCAAAGAACTTGACAGATGTTTAATCTATAAATAAAAGGATCCTCCATTG
CTTATAAAAATTGTTAGAAGGGCTGGCATGTGAGAAAAGTTACAAACTTACGTTTTTAAAAATTTCTTTAGAA
TTTGTGCATGTTTTGATTCTATATCTGCTACAAGAAGGAGATAGCGCTGTATGATGTGTAGAATATAAGGTTC
TAGTTTAACATTTAATAATACATATAGTTTATAACTTTATTTTTAATTTCCCA
Contig425
CCTCAATACACAGCACGAAAAGTTGCTGCTGCTCCAGGTGGAACTGGCAGTAACTGGTAGAGTTTGAATACGT
TGAATTTGTCGCTGAATCTGAAATCTTCCCTTGTGCCTAACAAATAGTATCTGGATTCTTATTCCACAACAGA
CCCAGACCAATCATCACCTGAATTGTACAAAAGATATCAGTTGCATAACTTTGTTTGCAAATTGCTATCGAAC
AATGGGAAAGCCAAAAGGATTAAAAGACTAATGAAGTCTCTAACTGATGTTTTTATAAGGCGTTGCAATTTGC
ATCGCCGATTTGAAGTTTAGAAGGTTTCGGTGTCTGATTCTGATTGTCTTGCTCTCTAGTTTGTTAATAACAG
AGGGTAAGAGATCTTAAAAAGGCATGAAATGATGGCAGTGCAGCTATTGCTACATATATGTGACGACGTTCTC
TGTGGCAGAATGTAAGCCATTGGTATTGCTCTCATTTCTGGGACCACAAGACAATGATATTTGTAGTTTTATA
ATCAAAATAATGGTTTATTTTCCACTAGTATGCTCATGAAATCTCATGTTCTATATGTATTGCCACTTATTAG
GGGTACTGTTCCCATCATTCTTCTTGTATAATAAGTTAGCATTCAACAGTTGACAAAATAGTAAAAATGCTAT
TTTGATGAAAATCTATGCAATATTATGAGTTGCTTGCTATGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Contig426
GGCCCCAACACCAACGGCAGCCAATTCTTCATTTGCACTGTCAAGACTCCATGGCTAGACCAAAGGCACGTAG
TGTTCGGACAAGTACTGGAAGGGATGGACATAGTGAAGCTGATCGAGTCGCAGGAGACTGACCGAGGTGACCG
CCCCAGGAAGAGGGTAGTCATTGCAGAGTGTGGTGAGCTTCCAGTGGCAGCCGCTTAAAGAGGAGTTAACTTT
TGGTGATCTTCAACGATTCCCCATTCTCCTTTCTTGGTGAACTTTGTTTTGGAATGATTCTTAGGCTTTTGTT
GATGGTGACGAGTAATAATAAGGGATTGTTGATCTTGACTTTTGACTTTCTATTGAGAAATCCTTTTTGAGTG
GCCCA
Contig427
TTTTTTTTTTTTGGATCAAACACTCTAATTTTATTGAGTAATGAAGGGCCTTATTGGTACAATACTAAAATAG
CTGAAGTGAATACAATACAACTCAAATGCGAATATAATACAAACACCTGAATATTAAATGATAAGCAAATTAC
AAATAAATGAACAAACTATAACATACAACTCAAATTGATAAAAACATCGAAACAAGTAAACGATATCATAGAT
AATAAACCATAGATAATGTGATTGCACTTTCACTTATTTCACTAAAACATGATTATTTTCTTGGAACCATCTG
TAATTTATGTCTAAGATTTAACGAGGAAATTGCTGAACCATTCGGCAGAAAGTTTTGGGTGTCTTTTCTGGTC
ATTTTCATAATCAACGAAGACGAGTCCAAATCTCAAGCTCATGCCAGATTCCCATTCAAAGTTATCCAACAAT

GACCAAGCAAAAAATCCCTTTACATTCGCACCATCCCGGATTGCCTTTTTAAGATAGTAAAGATGACGATAAT
AGTAATCAATCCTGAAAGTATCCATGAGAGATTCTTCCGGAGTTAATGTTGGATCGTTGTACTCGTCACGTCC
ATTTTCAGTAATGTAAATTACAGGGTCGTTGTACTTTTTCTTGGTGTCGAGCAAAAGATTGTAAAATCCTTGT
GGATAAATACATAACCAAGTGGAAGCAGACATTGAACCAAGGGGCTTGCCACCATATTCAAATGTAGCATTAA
CATGAGGATCGGTTTGAATAGTTGGTGCCACAACATTGCCCGTGTGAGGTGCATTAACGACATAGTGTGATGA
GTAATAGTTTATGCCTATAAAATCATAAGACCCTATAAGGTACTTTGATTCTTCTTTTGAGAATGTTGGTAAC
CTTTCTTTCACAAAAGATCGCATGCTTTTTGGATAGTCGCCTTTTGTAATTGGATTCATAAACCATCCCAACA
TGAAGTCGAGAGCTCGATCTGCAGCAGCAACATCTTCTGGCGCTTTCGTGGCTGGCTCATACCAGAATGAGTT
CAAGGTAATCCCTATTTCACCTTGTTGAGATGTCTTATATTTAATCTTGTACAAATTTGCAGCAGCAGAATGA
GCAAGAATTTGGTGATGTGCAGCCAAATATGGTTCCGTCCCTGAATCGCCTCCTGTGCAGTTCAGGTTTAAGA
AAGCTGAACATCGACCTGGGGCGTAATTACCATTGCCATAAGCATACACGCTCAAAGTCCATGGTTCATTTAT
AGTAATCCAATGTTTAACCCTATCACCAAATTCCTGGAAGCAAAGTTCAGCATAGTCCCTATAATCTTCTACA
AACTGAGGGTTTAAAAGCCCGCGATACTCTTCATCTAAAGCTTGGGGAACGTCCCAATGGAAAAGTGTTGCAT
ATGGTTGCAAACCATTATCCAATAATTCGTTGATGAGGTTGTTGTAGTATTTTATTCCCTTTTTGTTTACACC
TCCACGAAGTTTTCCTTTTGGTAGAATTCTAGACCAAGAAATGGAAAATCTATAAGCATCCATATTCATATCC
TTCATGAGTCTAACATCTTCCTTGTACTTATGATAGGAATCGTCAGCTACATTGCCATTAGTTCTGTCTCTTA
TTTTTACTCATAAATATCCAG
Contig428
GAAGATGCTCTCCCTATTGGGGCTGCCATCCATACAGCCCTAGCCCACTCTTACCTACATCACCATACACACA
AAGGCACACTTGTATAATTCATCCCTCTGTGCTTATTTGATTTTCTGCATGTATAATTCTCTTTTTTCAGTGT
ACAAAACGAAACAGTGTAATACAAATCTAAACTCTTGACTCCATGCTTTTATAAAATAACAAGTCTAAACGTC
GTGCAGAGTCACGGCAAA
Contig429
GAACATTTTGTGAACGTTGCGGTGAGTATGCTTGGTATTAATAAAGTTAATAGTGCCATGACCCCATTCATGG
GAGCTGAAGACTTTTCATTCTACCAAGAGGCCATACCTGGTCACTTCTTCATGCTTGGAGTGAAGAATGCCTC
ACACAAACAGGTCGAGCCATTATTACACTCGCCTTATCTCGAAATCAATGAAGGTGGACTCCCATATGGAGCT
GCACTTCATGCATCA
Contig430
TGGACCCCATAAAATATTATCACAATTAAATTATGATTAAATATGGCCTCTAATTATATGTCGTGGTCAAACT
TCGGCTAACCAACACAGAGAATCCAAAAACTTCATACGGTTCTGCCAATTAGATTTTTAGGCAAATATTTATT
TAACCGGATGAAGAAAATCAGAAAATTTTCAAGATCGTCAAATTTAAATTACGGGCCGAATAATCATGCACTA
AAAATGAAGAGTGAGTTTGCTTCCATTAAATAAAGCAAAATGCCTTCAGTGAGATGTATTGTACACATTCAAG
ATTGGATTAAGAAAAAAAAAAGGCATGAAAATGATTTGATTCATCACAGAGTTGGAGCCCTCTCAACATTTCC
AGCAATGACAGTGAGCAAATTGTTGCCAAAAGGGTCACTGAGATGTTTCGCGAAATTCTCGACAGGTCCTTCT
CCTGTGACATAAGCTTGAATAAAGAAACCAAGCATGGCAAACATAGCAAGTCTACCATTCTTAATCTCCTTCA
CTTTTAGGATTGCAGCTTGGTCTGGATCATTTGCTAGACCTAATGGATCGAATGGACCGCCTGGATGAAGCTT
GTCTTCCAAGTCCAGTCCATTGGTGATTCTGTAGTACTCGGCACCTCCCAAGAGAACAACCTCAGCAACAACA
GCGAGAATAAGGTTGATGGGGATTGGTTTTCCGAAGTAGTTCAACGTGCCTCCGTCGAGAAGAAGTGCTCCTG
TCTTGAACCAAACAGCCTCAGGACCACAGTTGGCTCCATATTTGTTGAAAGCCTCAGGAATGATGAATCCGGC
AGCACCAAGCATTGCCCATCTTGCATGAATCAACTCATATCCCTGATATTTAGCAAAGTCTTCAGGCTTCTTG
CTTAGACCAAAAGGATCATAACCATAATCTCCGGGGACTTCTCCAGTCAAGTACTCGGGAATCTCAGACCTGT
CCAAGAGACCGTCAGGCAAGAAGATCCTTCTGTCAGGACCATACCACTTGGCGAGCTCCTCGTTGGCTGGAGT
AACCACCTTCTGCTTCACCGGAGCCGCCTTCTTCTTCGAAAAAAGAGCAACAG
Contig431
GGAATCCTAGAGAGGATTGCATACAAGATGCAAATGTTGGTGATTCAATCATATACATAGTTACAAGTTGTTG
GAAAATATTATATTTCCTATTTTATTATTTTATTTATGGTTACTTTTTATTTCTTTTTATTTCTCATTATTCT
CCATTAAGGAGAAAATTAAATGTATTAATTGTATCTTTTATATATAAACCAGCTTAAGGCTGAAGAATAAAAC
ACAACAGTTTTTACCAA
Contig432
GGTGTTGGGAGGTTTGATGAGTTCAGATGTGGGGTATACCGTGGCACTTACTGCATTGTGGGCAATTGAAGTG
GTGTATCAAGAGAGTTTTGCGTGTTGTGTTGAAGAAGGTTCGAAAACTCCGGTAGAATTGAAGGAGACTTGTG
AAAGATGGGGGAATGAGGGGTTTGGTGAGTACTGTGGAACTCTGCAGAAGATGGTTGATAGGCGGTTGCTGAA
GGCTTCTGATGAGGAAGTGAAGAAGGCTGAAGTTGTGTTTTTGAGTATTGTTGAACATGAAGTTGAGTTCTGG
AATATGAGTAGTGGAAATTAGTGTTTGATGTTGTTGAAAAGAAAGAGACCTTTGATGTATGTTAGTATGTGTA
AAATAATGAAAGTTTGTTCATGGTAAGTGTGAACATTTGAAGCTTAAGGTACTGTTTGTAAGGAATGAAATGT
CTAGCTTAATAGAGTAAGCAGAAATATGAAAATGGAACGCACCATGTTTTATCAAGAAGGCAATAGCAATTCT
GAATTTGAAAGAAGTTAAGTTTATTTTAGAT
Contig433

CCGCTCCAGTTGTGACAGCGGGACAAATCAAGGTAAAATGCTTGATATATGTGAATGAACAATATGACGGTTG
GGAAGCCGAGTGCCTCAGTATTCTCCAAAACAGCTTTAACAGAGATACTCAAACTTTTCTTCCGGATTCAGAA
ATAAAGGAGGCTTTACAACAGAGTACTTTAGGTCAATCTTCTGAATTTAGACGTATTCAGAAATTGTGCATGC
CTTTCTTGAAGTTTAAGAAGGAAGAAGCAATTGCAATTGGGTCACAAGCCCTGGATTTGAGATTGCCATTTGG
TGAAGTTGATGTTCTTAGGGAAAACTCAGACTTGATTAAGAGGCAGGTAAGTTCTAAAGACGTGCTTGTGGAA
GATGTGGACATTGCATTTGCATCGGATCCTGAATCCGTGGCTATAGCTGGAGCTCTTGTAACTATACTAAAAG
AAAATCCTCCATCGCCTGGAAGTCCTACTCCCATCTTCTTTCCTAAATAAGTAGCTACTGGGATCTCAACGAA
ACTAAGATGGAATCTTAAGGTAAAGATTGGAACCGCAGCGGGCAAGTTTATCTCTGTTGGCAGAGAATTCCCT
GTGTAAACAGGCTGAAATTTTGTTACACTGTATCTTCAAGAACCTAGTGTATTTACAATTATTGTGATCCTAG
TACAGTTGCATTACACTGACCAACTTAATTTATGATGCTTTATTTCCATTCAACAATTCTGTGATCATTAGGT
ATGTTTTTGTTTTGTTTTTCGTTTTATTTATGCTGTCAGCAAGACTGTTTAAATTTTGTATTTGGAAAGTTTA
TTTTTTAAATTGGAGAAGTTTATTATTCAACTGCGAAAATTGATAGATGGGTTTAGATGCATGA
Contig434
CAGGATCAAATGAGTGTATCAGTCAGCATGGAGGAAGCCTCTCATCCACCACAAAATGGAATTTCTTATCTTG
GTGCTGAGAATACCACAGCTCTAAAAGCTTACAAAGCTACAAAGGCCGGAGAAAAGGGTCATATGCAAGTATA
CATATTTTGATTGCAGCAAGTAATAAGTATAAGAGTATCGAACCCACTGGGAAAATTTGTCTTTCCACTTAAC
TTTGCACTGTTTTCTAAAGATAATGAAGTTTAAATCATTGATTGAGAAAATAATGGAAGTGATTGTAACAGTT
CAATAACAGCAAAAGAAATGTAATAATAAATATGGTAGAAAGTTTTGAGAATAAGAATTTATAAACTGAGTTG
AACTTAGTTCCATTATTAATATTCTTATGGTCATGCA
Contig435
TATTACTTAAGTGGTTGTGGAGAGTCAATGTTTTTCGGCATACCTCTACTTCCATTAGCCGCTAGCTCTTTAC
GTGTATCCTGATAATGAAATTGAATAAATAGGCTTCAAAGTTGAAGTCTTTTCTTTTTATCTAACAACTCTTC
AGTCA
Contig436
TAATATTAGTAAAAGAAGGGAAAGAAAATAGAAACATAACAGGCACGTAGATTTGGAAGAAAAAGGGTTTGGA
GACCGTAGAGGAGAAGAGCACCAGAAGCCATTTCGTCGAATCCCGTTAGAACGATCGAAAGACCTTCAATCCA
TATCAGGTAAGGGTGGGATTCGATTAATATGAATGGGA
Contig437
TAAATCAGAGCAAGAATCCCTCTTTTAGTTTCTGCAAGTCGAGATTTTAGTTATGGAATTGAAGGAGGGAAAG
AAGAATACGGCAATAAGAGCAAAAGGGAAAGGAGGATGATTGATGATGATCTAGAGACATGGATGGCTTGGCT
TTGAGGTCTGGTCTAGTTATTTCTTTTGCTCAATTCGGTTATTATTATGTATGTTTAGGTTAAGCTTTACGAT
TCCTGTCATGATTCTGTCATGTTTAGTAGTTCTCTATTAATGGATGATGTTCTTCTCTTAGTATTATTATGGA
CTCAAAGAGGGTTTCTTGAGATTCCTATCTATATAATCACACTGGCTTTCAATGAGGAAGAAGAGTCTCAAAC
TCCCTTTCTTTCTTTTCATTTGATGACCCATGTTTGTGGTC
Contig438
ACCACCGTATCCTCTTCGACAAGTACCATCCAGGTTACTTCGGGAAGGTCGGCATGAGGTACTTCCACAAGCT
CAAGAACAGGTTCTTCTGCCCCATCGTCAACATCGACAAGCTCTGGTCGATGGTGCCGCAGGAGGTGAAGGAC
AAGGCCGCGAAGGACGGCAGCGTTGCTCCGATGATCGACGTGACTCAGTTCGGTTACTTCAAGGTGCTTGGGA
AGGGAGTGTTGCCGGATAATCAGGCGATCGTGGTGAAGGCCAAGCTCGTGTCCAAGTGTGCCGAGAAGAAGAT
TAAGGAAGCTGGAGGAGCTGTTGTACTCACTGCCTGATAAATGAGTACCTTCTATCAATTTAGGGTTGTTTGT
TTTCATTTCTGTTGATTGAGATAAGTTTTGGGAACTGGTGTTATTATGCTAATGCCTTTCTATCTAGTGACAT
TTTATGGATTGGATATGGTTGAATTGTATGGGTGATTTTCTGTTTGTGCTGAAGTTAGATCTTTGTTTGAATT
TCTGGCTGCTGCTGAAATTATTTTGCGTTGAATGAT
Contig439
GATGCTTGGGCTAAGAGCATTGAAGGGCATGCCACTGGTAAGATCATTGTGGAGCCTTAGATTATGCAGGCCT
GTGGAGCTTGAAGTGGGTGATATCTGTGCCAAGATGAAGCATACTAGATTTGGAATCCATGGATTTCGATCAG
TATAAGCAAGTTACTTCTATCTGTTACATTTGTACCATACTATATTTTACTTCTTTCTTTGTTTTCAGAAGAC
ATACTATGCTGCTTGAAATGATATTTGATAACTCAAATATAAGTAGATGTCTAAAACTAAGGCGTTGATTCCC
GCCAAATAATTGAGGTCAATTCCTTAATTTTCGTCA
Contig440
CAGAGCGAGGATCTAAAGCTGGTTGCCGGTGATGCCAGTCATAATGCTGAAAATGAACAACGTTCTGAATTCT
ACAATCAACCATGGGTTGAGGATGCTGTCATTCGCTATCTGAACCGGAAAAGTGCTCGAACTGATGCTACTTA
AAGCATTTGACGGAAAATTGTGAAACGGAGAGGTTGTTAATTTTTTTGACATCAATCAGCCTTGTTCCAGCCT
CGCTAAATTTTATATTCCATCATTCAGTTTTAGAATTGAGTATATTGACACAAGATTCTGATTACTCATGGCT
TATTTATGAGTCCCCTAACCATATTTGGATTCATCTATTCTCATCTACTGTTATCTTATATACTATTCTCCAA
TGGTAAATAGTAACAGTTAGCTAACTTATGGTTAGAAGTATACCA
Contig441

AAGGAGAGCAGTGGGAAGGTAAGATCTTGAATGATTTCAACACTCCCGTTTGGAGGGTCTCGTGGTCTCTCAC
CGGTAACATCCTGGCCGTGGCCGATGGGAACAATGCCGTGACTCTGTGGAGAGAAGCTGTGGATGGGGAGTGG
CAGCAGGTCACTACAGTTGATTAGTAGCCATATATAACTGCAAGGTTAGACCCCTTTCTCTAAGAATTGTTGT
CGTGGTGAATTTGTTTGTGGATAAATCTTGGTTGTGAATTTTCCTTTTGGTTCTTCCTCCATTTCTTTTGGTT
AAAACTGTTATACTGTTGTGTCTTTAAGCTGATATATGATGTTGTGGAAAGACAAAACCATCAGGTTCTGTCT
AATTAAACCCTTCAAATCTCATGAATTTTCTTGTTTGGACTA
Contig442
TGATGAAAAAATGGTGAAAGAGGGCTTGGGTGATGGTGGTACAAGTACGAAGAGGCATGAAGAATGCATGCAG
AACTTATGGAAATGACTTTAGAAATTTAGGCTATCATTGTATTTTTCTAATTTTTGCAAGTTTCTTGTAACTT
CCATTGTAAGCAACTTCAATTCAATGAATAAAATCAGCTTACTTTGATTA
Contig443
TTGGTCTGGAAGCGTTGGATGACGTGGCAGATTTACCTTCGGTGAAAGCACTAGCGTCCAACTATGATGCTTA
CCCTTCGTATGTAGTACCAGCATTTCGATGGTAGGGCCGAACATATTGTTCGATGTAAATCCTTTGAATACTA
ATAATGGCTCCTGGATGAAGCGGTCATGTTATGTTACGTCATCTTATTTGAACACGATTTTGCTGAAAATAAT
TATTCAGCTTCTTAAAGTTTG
Contig444
TGATAAACAAGTCATGGATTAACAAAGAAATTGCATTCTTATTTTCTCATTACATGCACACAAGAATCAAAAC
ACATAAAATGCAGCACACAAGAACTAATGTGCCAAAACAGAACATCCTTATTCCATTGAGTATATTAAAATTG
AATTGGCATACGTTTTACAACATTAGGACACACAAAACTAAACAAAAAACAGGACAATCCTGGAGAAAAAAGT
AACAGAAATTATAAGTACCATAAATACACAGCCTATAAAAACATCGAAAATAAAATACACTTTTTTTATCTTA
TTATAGGTCATTCTTCAGGTATCTAAGTTCAGAGATTCAATACTATCTGAATGTTTGTCGAGGGCGGAATCAG
AAAACGCGCGTTGTTGCAAAGTTTCATCTGGTGTAGTTTGACATGAAGAAGAACCTGCAGATTCCTCCATGGT
TAAACTATGCAAAGCAGGCTTCAATTCAGCGTTTAAAAATCTATCATACTCAACTTTATCCCCTCCTTTTTTC
TTCACTTCAACAACAACCAAAGAAGGTGTTAACTCAAATACCTCAGCAGCAATACTCAACGGCCCTTTTACCC
CTTCTCTCGAACCCTCCAAGCTAACCCTGTAATCTTTCTTCCTCACTTTGAAACTAACCAACTGAGCTACTTC
CTCCAATTTCGTCATAATCTTCGACACCGATGCGCCAGACACAAACCTTGCTTCATCGCCCTTTTCCTCAAAC
AACCCAGAAAGATCAAAGCCTTGCGAAAACGATATAATGTCAAAAGCATTCAAACTCGCAGGCCTTGTCAATG
AACCAAGCTGACGATTCTTCCTTCTATTCACAACCTCGGAATCCCATTCTGATTCTGATACCGATTCCAATAC
TTCATCACGACATTCATCAATGTTTAGCACCTTCTTATCATCCTTACCATCATTACCATCAAGATCAAGCGAA
TCAAGATCACAAACAACATCATCCTCAACATAAAACTTAATATGCTTAAACCC
Contig445
TGCACATTATAAATCTGGAGTTTACAAGCACATAACGGGCGGTGAAATGGGCGGCCATGCTGTTAAGCTTATT
GGATGGGGAACTACTGAAGATGGAGAAGACTATTGGCTTCTTGCCAACCAGTGGAACAGAAGCTGGGGTGAAA
ATGGATACTTCAGGATAAGAAGAGGAACAAACGAGTGTGGTATTGAAGAGGATGTGGTGGCTGGGAAGCCCTC
CTCCAGGAACATTGTTAAAGAGGTCATTACCAATGATGCTACTGATAAAAGAGAGGCCATTGCTGCAGCTTGA
TACATTTCATCAAAGGAATTATGCATTATTCCTTGTGCTCATCTATCCATCCATTATGCTTGGTTTGTTTGTT
GTAATGCTAGTACGTTCCAAAACATGCTACTATACAGTTGGCTACAACTAAATAACTGAAAACAGATTTGATT
ATTGTGCCCTTCTGCCTCGTGTATAATTACTAATTAGTTAAATCGTTTGTGAAACAGTATCCACTCAAACTGA
TTAGTGCCCAGTGCTCAATCTTTATGTAAAAATTGTAATAAAAATTGAAAAGAACGAAAGCTATATTCACCTG
TTCCCA
Contig446
CCATTTCAATCATCCCTCTCTTCTTCCTTTCTCACTTCTCTAAGTGTTGTAGTGTAGCAATTTTCACTTGTTT
AATAATTGAGATAAGTTATCTCAATTGGGTAGATAGGTGAGCGGTAGAAAGTCTCGGTAATGTTTTACCGTGG
TAGGAATCTTTTCTTATGAGCGAT
Contig447
CGTTAAAGAGGTTGCGGGTCTTCGACCTTCCAGCATTCTGAATAAGTGTTTACTTGTATATTTGTAATTCATG
ATCTCTGCTTTCTGGGTTCGAACTCCGGAGTTGCTCCGAAATCTTTGATTTATGTTTAGGTTTCTGATGTTCT
TGTTTGAGGTGTTAAGACTTTTGACAATAAACTGAACTGCTACTCTACATTTTCCTTGTGGAGTTTCTGCAGC
TTCTTTATACAAGCAACTAAAC
Contig448
CATGTCCTCGATCACCAAAGCCAACACCACCACCTTCATCCCAAGCTCATTGCCCCAAAGACACCTTGAAGCT
AGGCGTCTGTGCTGATCTCTTAGGGTTGGTTAATGTTGTTGTTGGAGATCCTCCTTCAGGTAGTAACTGTTGT
GCTTTACTCAAAGGTTTGGTTGATTTGGAGGCCGCAGCATGTCTTTGCACAGCAATAAAGGCCAATGTGCTTG
GAATAAACTTGAATGTACCTGTTACACTCACTTGGATACTTAGTGCATGTCAAATAAATGTTCCTTCTGGTTA
CCAATGTGTTTAAGGATTCAAATTATGTCGTGTTTCGTTGAATTAGAACCAATGTGTTTAAGGATTCAAATTA
TGTCGTGTTTCGTTG
Contig449

GGTAAGGTGTCTGATTGCAGGGTGGATGATTGTGAGCTATGGGAAGAGTTTTAGGTTTTCAATGTAAATGTGA
AGATTTTGAACATGGGCAAGGAATGGATGGTGCTTGCAAGAAGACTTTGAAGTGTGAAGCTTGATTCACGAAG
TTTACAAAATTGAAAGAAATTTAGTTTTGTAAAACTTGTATTTGTAAATTTGCTCAAAATCCAAATGTTATGT
AATGTTCTCAAATTTGTAATAGAATTCAATTGGTTATGAAATAAAAGAAGTTTAATCATATGTTCA
Contig450
ACACGACAGTTGGCCAGTGGGCCCGCGTCGAGAACATGACGATCCTCGGCGAGGATGTACATGTTTGCGACGA
GATTTACAGCAACGGCGGTGTTGTGCTCCCCCACAAGGAGATCAAGTCGAGCATCTTGAAGCCGGAGATAGTG
ATGTGAAGAAAAATTGGGTGGTGGTTCCTGGTTTTTGAGAGGTGTAGAATTATTGTGTTTTTAGGGTTCATCT
CCCAGATGGGGGAGGTTAAATGTATGTGTGTTTCTTCACAAAGTCTTCATTATCCTTTCCCCCCTTTGTCCTC
CATGCACAAGTGTAAAAAAAATGGGTTTCTGGGAGTTCCTTCTTGGAGTTGTGCCACAGTAGAAAATTGTTCTG
AAATTGTCCATCTTTTTTCCTTTTGCCATATAGAAATGTGATATACCCTTTTGAGAACAATTTGCAGCTGTGG
AATGGAGATTGTGTACTAATATACGTTTACAGATCCTCAGTATGAAGGTTGTGGATCGAGTTATAACTT
Contig451
TGATTCCCATACTGACTGAGGATAGAACAGTGTTGAAATGAATCTGATGGTGGATTCTCCCTAGTCCTTGTAC
GATGTGAGTGTAGTAGCAGGCGCCTAGAGATAGGCTCCTTTCCCTTAAGATGGATGCATGATTATGTTGTGGT
AATTAGGAATCAGTTGGTAGGACACGCATCGTAGAAAGCTTCTGCTATAGGAATGTATTAAGCTCTAAATATA
CAGTGTATACCCTCCCACTCAACTGGAAAGCAGCTAACTATGATCCGAGTAAGACCGGTGTATGGCCCTCGAT
AGTCAAATACTAAACAGACGCTCTATGCAACTAGATTTTACTA
Contig452
TTGGATTAAGATCAACAATCATAAGTCATGCTCCATAAATGACATGGTATGACTTTTTGAGAAAAGTCAACAA
AAGTCAACTTTTTCAAAAAGTCAACCATAATGACCAAAAAGTCAAATTTTGCCATCCATTCTAGAATTTCACA
AAAAATGTGAAAATATGAAATGTATGTGAAAAATGGTAAGAAATGAGTATAATATTGTTATGGTCTTGAAAAA
GCCAACAAAATGCCCAGAGGCCAAAATTTGACAATCTAATCATAACTCTGAGTTTTCTGAGAGTATAG
Contig453
GGGGTTCACAGGAATGCGGCGCCGGTATCGAGTGTGGCGGTGGTTGGCGGGACAGGAAAGTATGAGGATGCTA
AAGGGTATGCGACGATAGAGGCGATTCATCAGGAGGATCAGCATGTCACTGATGGTGTTGATACTATTACCCA
AATCAATGTGTATCTTTCCGACTGAGTCAGTTGGCGTCTCTCTACCATGCACTATATGGTTATTGACTTATTG
TTCATGTCCGACCACTCCAATTTCATGAGACTTTGTTATATTATGTAACGTCTTCGATTCTGTTTTACGAAAA
AAGAAATGGAAA
Contig454
TGAGAGAAAGAGTGGGAGAGGATCCAAATTCCATTTATACAAAGTGAAAACTCCATTACCATACAGTAACTAA
AAATGTTTGAGCTTTATAATTACTATATCTTATATCATATCAAATCAAAATTACATTATTTGCATAATGAGCA
AACTTAGCCACCATAACAAAATTACCAAACAAACCCCAACATTACCACCACAAAATCACAAACCCACATAACA
AGCCCAAAACACAAGACTAAAGAAAAATTAAAATTAAAATTAAAATGTCTCGTTCTTCTACACAATGATAGAG
ATAATCAGTGATCAAGAGCATTAGGACCAGTACAATAATTCAAAACATGACTCCAAAGCCACTGAACCAAAAA
CTTTCTCCTAATCCCATTCATATTATACGTGGCACCATCTCGACCGTCCAAAACCTGCCCTGTATAAGATCCA
CCACCTCCCGTTCCATAAATCCCCTCGCACAAATCTGCTATTTCCACCGGAAAACTCGGATCCCCACCAGCAT
ACCAAGCATTCGCTAACGGATTACTTGCCAGCTCAGCAATCTCATGTCCAATAACACTTATCATTCCGTCAAC
TCCAATGTCGCCGTTAGGTGACTTAAACGGTTTCAAGTTAGGTATAAACTGCGGAACAGCGAAGGGATAAGCA
CACTGTCCCGCACAGAATCTCTCACTATTTC
Contig455
AAGAATACCCTGAGGAAGGGCAGCCTGCAAAAATCAAACATTATATTAAAAAACTACAAAGAAAAATGAAGTA
CCTTAATTATATTTGGGTGAGTGTTGGTTTCTGTAATTTATTTTTACGATTTTATTTGTAATATAGTTTTGTA
TTTTTACTGTGCAAATTA
Contig456
CAACATCCTGACCCGCTCCGCCATTGTCCAGATCGATGCCGCTCCCTTCAGGCAGTGGTACGAGGCCCACTAC
GGCCAGTCCCTTGGCCGCAAGAGGCAGGCCAAGTCTGGCGAGAAGGCCGAGGACACCAAGAAGTCCAACTCCG
TCGCCAAGAAGCAGTCCGAGCGTCTGTCCGGCTCCGGCAAGGTCGACTCTGCTGTTGAGAAGCAGTTCGAGGC
TGGTCGTCTGTACGCTGTCGTCTCCTCCCGCCCCGGCCAGAGCGGTCGCTGCGACGGTTACGTCCTCGAGGGT
GAGGAGCTCGCTTTCTACCAGCGTCTCCTCAGGAAGTAAGGGTGATGTTTGGGGATTCTTCGGTGCATTGGTC
AGGTCACAAAAGGTGTTTAGTCATGTATCTGGTCTGCACAATCGCAGAACTTCGAATGAACAAGGCAAGATAA
TGCCGCTTCTCTAGATACCACGAGTCTATGAATTCTCGATTTCAACGTTACGTGGTCA
Contig457
GAATTTGTTTAGTAGAAACTCTATCAAAGAGTGATTCTCTAGAAGAAAAAACAAGTAAACTGTGGGTAGAAAT
AATAAAGTACAGATGCAAATTCAATTTCACACATGAGGTAGTTAGAGAGTTGGAACATATAAAGAAGGAACAG
TTAATCAAATTCTACAAAAAGTATATCCAGAAATCGTCTACAAACTGTAAACGGTTGTGGGTCAACTTTGACC
CTTCCATAGAAGGGATTAAGGAGGGGATTGATCATTCACTTGATGAGGAAGATGATGATTATGTTGAGGTCGA
TCCTAAGAAGGATTTCGACTATTATATACAAATCAATATCTTTCATGTGATGGAAACCTATGTTCCAAAAGTG

ACCTCTTGGGTTGAAATGCCATTGTTATGTTTTGAAAATTAATTTCACTGTTAATATATTTGTTCTGCATCAA
GCCAACACATTAACAAGATTACTGCAAGTATTGCCGTCCTTTGTTACAACATTCACAAGT
Contig458
TGTCACAGAATACTGTCACATGCTGAATATATGGAGTATATTAAGCTCAAAGCAACACAAACAGGTCTCAGGC
TAATACATTTTAGTTCACTCTGGTGTTTGCACAAGCAAGGAGGATAATAGTGATTACTTTGTTTGTGTGATTT
CAATGCAGTCACTGAAATAAAATAAAGAATCATCTCATTCGGAACTGTAGATCTTTGAGCTAAATGTTTGACA
GAGGAACAGAAAATTGTCAAGAGACTTGAAATTTATTGTAAGATAGTTCTCATGAAAATTATTTGTGATAGGC
CTGACAATTTATGGAACCTTAAAATGTATACATTATTATGTTGTACTGTATAATACAGATTGATACCTGCATA
TTCACATGCACTTGGTGTTAGTTTATATGTATTTTCAGAGGAAACATGACCTATGAACATTTTGTGATTAC
Contig459
TAATGAGGCATTTAACGGTCAGGGGCATTAAAAATCTACTGTGGCTGTTTGATTCCAGTAAACTAGGTGTTCT
TATTATCTCTTGATTGAAAGACTTTCTTTGTTCAATTGAAGGTTATTTTGTTTGCAATAAAGAAGCACTTGCA
GAGAGCGTATAGAAACATTTGTTTGGTTTGAGCCGTTGCAATTTGAATAGTTCATGCCTTTTTCTGTTTTGAC
ATTACTCACCATCCATTTATTTGTGTTGCTTTAATATGTATATATGTGTGTCTTTGGTTGCCA
Contig460
TTTTTTTTTTTTTGAAAATTCCAACAAGTAATCCTTTATTTGATATATTACACGTGATAGACATAGTGATTTA
TAAAGTCGTAAAATATCTATATATCACAAAGGATGTCTTTTGTTCAACACCCAACATTATTTACTTCGTGAAA
TTTATTACACTTAGTACATGCACGCATCATGAAATAATCAGTTACGATCTTCAAAACCACCACCGTTGTAACC
ACCTCCACCATGACCGTAGCCTCCTCCACCACCATTGTAACCACCACCATGACCGTAGCCTCCTCCACCACCA
TTGTAACCA
Contig461
TTATTTCTTATTAAATCAGTGTTTATTGGATGTTATTTGGCATTAAACTGAGTTATTGGATATTATTTCTTGG
GATAGTGATAAACTTTTTACGTATGATATTTGGGTTAATTGGGACTGGGTTTGGATATCCATCTTGTGAACCA
AAAATCTGTTTTTTTGTGATTTGCAATTTGGGCTGGGCTTATGATTCAATGATGAGGCCTTTTTACACGAAAC
CTGATTTTTGCCAAAATCCCTTAATGATGAGTTTATATTTTATTTTTCTTGATTAAATTTTTATCTTTGATTT
AATTTTGTTTATTTTCTTTTGCAGGTATTTAAAGAAATGTATAAAGGACAAGAGAAGTTGTAAAAGAGTAGAT
TAGATTTTTTTTATGTACCCTTTTTATATTTTATTTTGTAATACTTATGTAAAGAATTATATAATTTAGTCTT
TTATTTTATGGACTAAAATTGCGTTATTAAAATAGAAATAGAAATTTCATATTCA
Contig462
TTGTTCTTCATAGTTGTTCTTCTTTAGTTGTTCTGGAGGCTGCCACGAATTTTGTACTCAAATTCACTGCTGA
CGCTCATTCACTGCTGTTGGAATTTTGTATAGTTAGTGCAGTTTTGTCGTTCCGTCCTAATCAGAGGATAAAA
AAAATAATGAAAAGTGATGAAATGAGTTCCATCCAATTCTT
Contig463
TCAAGAATGTATCACTTTGGGAATTCCAACGATTTGTTTAATCGATACAAATTGTGATCCAGATCTTGCAGAT
CTTCCGATTCCAGCTAATGATGATGCTATAGCTTCCATCCGATTAATTCTTAACAAATTAGTTTTTGCAATTT
GTGAGGGTCATTCTAGCTAGATACGAAATTTTTGATTAATAATAAGAGAAATCAATTTTTAGATTTGGTTGGG
CGGTCATAGATTTTTGGAATTGGTGATTATAGCATTACAAAATTGTGTAAAAAGAAATATTTTGTGATTAGTA
GGTATTCAAAATAGAAAATAAAAGTAAAATAAGGAAATGGTTGAATCAAAATAATTCCCTTTA
Contig464
TTGGGTACCTTGTTCTTGCTCTTGGATGGATCACTTGTTGGCTTTCAGTTTGGGAGGAAATTGGGTCAATGCG
GGTACTTGATCCATTAAAATGTCCATTCATGTCTTCATGGAAGATCAATTTTCTGAATCATCCTGTCATTAAA
GACAACTTGCCACCAAAGGATAAAATGGTTGTTTATTGTCATCGTCGCATCGAGGAGTTTTCTTCAACTCATC
ACCATGGTTAATTGGTTGTTAATTATGTATTCATGTTTGAGTTTCATTTGATTTTCTGAGTAAGTTATATATC
ATAATTGGGTTGTGAGTTCTACATGTACTGCTAAATAAATTAGTATGGAAGGCTTATAGACTATTGGAAATTA
TGAAATGTTTGGTGACACTTATGGTGTACTAAATTACTTGCAATGTGTTTGGGAGAGGTTTTAGTTCTTCTCA
ATGCTCTTCATTGGCCATCCTCTCTTAATTTGGGTACATTCATGATA
Contig465
CTAGTTTTAGAGCAGAAGATCGCTCTGAGAACATTCGAAGGATTGGTGAAGTAGCAAAACTCTTGGCAGATGC
AGGAATTATTTGCATCACCAGTTTAATATCACCATACCAAAAGGATCGGGATGCTTGCAGGGCTCTACTACCC
AAAGGAGATTTCATTGAGGTTTTCTTAGACGTTCCACTAGCTGTGTGTGAAGAAAGGGACCCAAAGGGATTAT
ACAAGCTTGCTCGAGCTGGACTGATTAAAGGTTTCACAGGGATAGATGATCCATATGAACCCCCGTGTAGTTG
TGAGATAGTACTGCAGCAGATAAAAGGAAGTGACTGTATGTCTCCAAATAATGCAGCCGAAAAAGTAATATCC
TACTTGGAGAAAAATGGGTACCTGCGGGCCTGATATGCCTGAATGGCTTAATTCTTATTTTTATAGGTATGTT
GTATGTAACACATTCTGGGGCACATAAAAAACTGTTTCTCCAAGTAGCAATGAAATCGTTGTTCACTATGCAT
CTAATTCCATCCAAGGCGCATACATCCATATTGTATTTATGTCTTCATTGTATAGACATCAGTAAGTGGGGTG
GATCAGTGAGGAAGGAGTTGGTCTTGATTGGTAATATGATGTAAGAAAAATAAAAAACAAGAATTATGTGTAT
ATTATCCTTCTCTTTTGGCAAACAAATAATGTCTGTTGTGGTATGTGCAGTGCCAGTGCCGGTGAAAATTTGT

GTTGTAAAAATGTAACATCTATCCGCAGCTAGTCACAGGAAATACTAGGTATTGGAGTCATTTTGTTTGACAT
TTCTGCTTTAATACTCGATGCTGGTGTGCTTATATA
Contig466
GGCCTGCTAATCATGATGCTAGCTGGTTTTGGCTGGCAAGTTGGTTAGTAAACTTGGTCAGGACTAATGACCA
AGTGTGTGAAGGACTGTAAATTCCGTGCCTCGACAGCTTAATGTCTCTGGAAAATGTTAACTTGTTCTTCCAA
GTTATTATAAATGCGTTACAGTCTCTATTCTA
Contig467
ATTGCAAATCCCGAAGGTCCAACAAATATAAGAATTAACTGCTCCTTATAAGTTTAGTTGAGATGTAAATGCA
CACTTGGCTAAACCTTCCACTTACTTTCTCATCTGCTTAATGAGAATCGATCAAGCACTTATCGTCACTTAGT
ATTCTGACTCAAAAGATATAATCTTAGTCTATGCTGTCAATAGAGCATTATAGCAGAATAATGTGGCAGCAGT
AGGATTAAGCGCGAAGCTATTAGGTTGTGAGCTGCTGTCACCAATAGCGTTTGTTGCGGCCCAAACTGCTATT
GTTATTATGGTTTTGGGGTTAAATTTCACAAATCCTTTTTATTAGAACCTTTGTAATTTTTTACAGATTAAAT
GTCTATTCGTACCCCATTTAACTGTAAAATTAAGTTCTCCATTCTATTATATTCTTACTCACAC
Contig468
GGGTTATATCGACGACGTTTATATCGATGTACAAAGGGATGACGATCAGCGGGGCATTCTTCTTGTTCGCAGG
CATTGCGATGGTGGCGTTTGTGTTCTTTTTCAGCTGTTATCCGGAGACTCAAGGGAGGACGTTGGAAGATATG
GAGGTGCTGTTTGGTAGCTTCTTCGGATGGAGGTCTGCGGCTCTGGAGGTTGAGAAGTTGAAGGAGAAAGAGG
GCAAGAATGGTAATATTAATAGTAACAATGGGGTTGAATTAGGAAGTACATAATGAATAGTAAGTAATCATAG
GTG
Contig469
GCAACAAAACTGCTGGTGCCATAACATAACAGCAATGTCCAAAATAAGTTTTTTTATTTTTTTGGCTTCATAA
ATAACACTGACTAAGGTGCATAGAATCCGATGCTGTCAAAGACCAACAACATCCAAGAAAATAATGAAAGTAT
AAAATCCAATAAAACAAGCAACAGATGTAGAAAACATGTAATCTGCCTATGTCTATAAGAAGTTATAACCTAC
ATATACCAAGGTCAAGAATGAAGCATCCATAAAAGGAAAATAAAATTTATGGCACATACAAGTTCCGTCTTCC
AACAAAATATCATCTCCTACCAGCAGCAGTCTTGCCTTTGCTTAACTCCGAGAGTTCTTCGATAAGTTTTCTC
TCATCGCTGCTGAGTTTCTTCGGAATCTCCACTTGCACTCGAACCAATTGATCACCCCTCATGTTCTTTTTGT
TCAGCAGTGGAACACCTTTCTTAGCCATAACAAGTGTTGATCCTGGTTGTGTCCCAGAGGGAATTTTTAAATC
CACCATGCCATCGACAGTTGGAACCTTAAGTGTAGTCCCCAAGATTGCATCAATATAGGACACTTTACATGAG
TATAAAATGTTGGTGTCTTCTCGTTTAAGCACGGGATCTGGGATAACTTCAAGAACAACAAAGAGGTCACCAG
GAGAACCACCGCGCCTTCCAGTGTTACCTTCGTTTCGGACCCTTAAACGGCTACCAGAATCTACACCGGCTGG
AACCTTGAGACTTATCCGCTTTGTTTTTCTCACCCGACCATCCCCAGAACATGTACTGCAAGGTGTCCGAGTT
TCTCCGGTCCCATTGCAAGATGAGCAAGTCATAGACTGCTGAAA
Contig470
TTCTCCGGCGATGATTCCGGCGATCGGCTTCGGCGGTGCGAGGAAGGATGTTGTTACGATGAAGAGGTGGAGG
AGAAGGGATTGTTGCATAGATATCTGGAGGATCAACTTTTTCTTGTTAGATCGATGTATGAGTGTGGCGAAGA
TGAAGAATTTGACGAAGAAGATTCTAGAAGAGATGAAGATGATGCAAATTTAGGTAGTAATAAAATTCCTTTG
TTGAGATGATAAATTATTTTATTTAATTATGTTCATGTATATAGGAATTAAAAAAATTAGTAATTTTGATTTC
TTTGTTTTTGTTCTATTTGTATAGATGAAAGAAGTTTGTATTGAGATTTTCTTGTAGTGTTTTTTTTTTTCT
TT
Contig471
GTAGTTTTAAGGTTAGGTAAGTTGTGCAATTATAACATGATTAGTACTTCAAAATTTTATACAAATGCTTTTA
TGCAAAGTATTCTGAAGTTCCTTGAAATATTCGTTTCCCTTCTTTTTCTTTGGAACATATATAGAAGTAAAAT
GAGAGGAATAAAATAAAAAGAATTCTTCCTTAAAACCACTTGACTGTGCCCAGTTTCATTGAGAATAAGATTC
ATAAACAAAACAACTTTCTTTGCATCATTGTCATTTAAGCTAAGTACTTTTCAACCTTCTCCACCTCTTCTGT
GCTCCCAATGTAAAGTGGAACACGTTGATGAATTTCTGTGGGTTGAATGTCAAGTACTCTCTGATGACCATCT
GAACCTTTTCCACCAGCCTGTTCAACAATGAAGCTCATTGGTGCACACTCATATAAAAGCCTAAGCTTCCCAT
TCTTACTTTTCTTGTCCCTAGGGTATCCGTAGATGCCGCCATATAACAATGTCCTGTGGAAATCACCAACTAA
ACTACCAATATACCTTGCTGAATAAGGCTTGCCACTAGGACCTGGTTCCTTAAGATCATCAATATATTTCTTC
AAGTTTTCATCCCACAGCTTGTAATTCCCTTCATTGAAAGAATAGATTTTCCCTGATTTCGGTATCTGGAGAT
TCTCTTGAGTCAAAACGAATTCTCCATACATTGGATCTAATGTGAATACAAACACTCCTTTTCCTATGGTAAG
AACAAAGATTACTGAACTCGAATACATGCAGTAACCAGCTGCTAGAAGGTTGCTTCCTGGTTGACAGACATTC
ACAATGCACCTTTGTTCTTCTGTGCCGAGTGTGTTGTTATCAGAGTCATCAC
Contig472
TTTTCGACGACCCAGAGAGTTTCAAACCGGACCGGTTCCTGGGTGAGAAGGGAGCTGAGTTGCTGAATTACCT
GTACTGGTCGAACGGGCCAGAGACCGGTTCAGCCAGCCATTCGAATAAACAGTGTGCGGGGAAAGAGTACGTG
ACCGTAACTGGGTCGTTGTTCGTGGCCCACTTGCTTCGACGGTATGATTCCATCAGTGGGGAAGGTTCGACGA
TCAAGGCCGTTGAAAAGGCTAAGTGATGGTTTGATTTGGATTGGACGGCTGTGATTCAAAACTGTAATTTCCT

AATTTGAATTCCTTTTTTTGGTGATTATGCATACACTTGTGGAACGCCATATTGTAACTTTTTGTTTTTCATA
AATAAATAATCTTTTAATATTTATAGACTA
Contig473
TCCTCACATCCTGCAATATTGGAGACATCAGTGGTTGCTAGGCCAAATGAGAAATGAGATGAGTCTCCATGTG
CATTTGTGACATAGTAGCCAGGTGTGGGTAATAGAAATGAAAAGAGGTTTGTTGAGGATATAATGAGTTTTTG
TAGCGCTAAGATGTCTGCTTATATGGTCCCAAAATCCGTTGTGTTTGGGCCATTACCTAAGACAGCCACTGGG
AAGATTCAAAAGAATCTGCTGAGGGCTAAGGCTAAGGAGATGGGGGCTGTCATGATGATCAAGTTGTAATGTC
TTTTACGATTTTAGTAGGTACATGTGCTGAGACACTAATGGTGGTAGTCTTCTTTAAAATTTTGGATGTTGTC
ATTGTATTCATTATGAAATTTCTGGCCCTAACGATAAAGTGAATAACAATTGTAAATAAATGAACACAATCAA
TTGTTAACCCAGTTCGGTGCAAAGTCACCTACGTCTGGGGGCTACCAAGACAGGGAGGAAATCCACTATAAGT
AATATTAATTCAAAGTACAA
Contig474
AAAATCTTTTGAAAAAGGTGGTATTTTTTAAAGAGATTTGCAATTTAATTGCCATGTGGTAATTGTATTTTGG
TAGAATGTGGTAATTGTATATTGGTAGAGAAAATTCTCTTTCGATTCTAATTTACATGTAGGATGGAAAAACG
ACCGAGGGCCATTCACAATCGTGACTCATCTTATTTTA
Contig475
CCCGAAGGGCGGTTAGAGTGGAACGGCGATTTTGCGTTGGATACATTATATTATGCGGAGTACATGAATTATG
GTGTCGGAGCCGGATTGAATAAACGAGTTAAATGGCCGGGGTATCATATTATAAATGATTCTAGTCATGCTAA
TAACTTCACAGTAACGCAATTTCTTGAGGGGAATCTATGGTTGCCTACAACAGGTGTATCATTTACTGCTGGA
CTAGGAGTTTGAAAACACAGTCAAAAATCTTGGTTGTTCAAGTGGTTCTTTAAGGTGATTGAATGAGAAAAAT
GATGATGAGTGATGTGTAATTGTTACTGTTATTTGATTAATTTGTACTTGTTATTTAAGAATACTATATACTC
GTGATTTAGGAGATAGGGTGTTTCTAAATTTTGGATTACTGTAATGTTAAAAACTTGAGATTCAACTTGAATC
AGGCTTTAAGTAGAGTGTAATTAGTGTAATATACTTGTCAACATGAAGAGAATATATTTGTGATTTTCTAATT
TGGTTGAATTTGAATGTGGTTGAATCTTATACGAT
Contig476
CGACGCTCTTCCGATCTTTACAGACAAATCATCCCGTGAAAGCTCTGAGAATTTGTAAAGTTTTTGCATTCAA
GCATTTGGAAGTAGCATTTACCATTGAATGAAAATCTTATTCTTCTGCTGATTGGTACACTATCCTTTTTGAG
CCTAGATGAATATGAAGATTCTGCTGAATTATAAAATTATTGCATGTGACAAAGATGGAATCTATAACACTTT
TGATCCTTAATGTTGATCTTGTTCTCATTTGTGTAACCTTTGTATTTAGCTTCTTTTCAGATGATACTGTCAA
TAGAATACTTTGTGTAGTATATTGATAAGAATGCTTTAACCTTTTTGTATTTTATATTTTGTATAATGCTATT
TCTATTCTTTTCTTTAT
Contig477
CTTTTTTTTTTGTTGTTTTTTGCTTCTCCCCCCAAAAATGAGAATGAGAGTCCTCTCTTAACAGGCTGTATCT
TCTCCCTTTTTGTTATACTTCCAAAAATATTTTTAAAACCAAACTTGTTGTCCCTCTTAAATCATATCTAAGA
TGTTGACTTGTGAAAAAAAGTTGCAGGTAGCTGTTGTAGGAGCAGCTGTAGCAGGCAGGAAAGAGACAAAACA
TGGAAGGAGAAGATAAGCTGGCGGGACAGAAGGAAACAATGGGAAAGAGGGACATGAAGCTACCTTCTTTGTT
GTAAAAAAAAGTGTTGCAATTTAGTGAATAAGAAAAAAACTGTGTTGACGAAAAAAATAAATTACTCTGTATC
TTCAGAAATGAATAATATATAAAAAAAAGTATTATGATATCTATTTCTTGTAATATGAAAAGTCAATAATAAA
AGCAGTAAATATTAATCA
Contig478
GTCTACTTAATAAGGATTGAACAATTTGACTATCTACAAATACAGTAACACAATGTATCATTTTCTTAATGTT
GATGGAGGTCAAAGCTCCCCATGTAATAATTAAGGCTCTACTATTGATTTCAATGCTACATTAATATAATACA
CACACTAGAAGATGGAACTATAGTTAAAAGAATGCTTATTCAATGACTCTTTTAAAGAGAACTTACCCACACT
TTATAGTATTCTTGGTGCTTACATGGTTTTAAAACAAATAATTAGCATAACAATCATTAATTCAAATTGACCC
ACCAAATCAATACGCTCAAGCTTATTAACTATTAATACATATTTATGCATCAATCTTCTTTGAAATGACTTTC
AATTGATCCAAGAAGAGTGGAATTAATGTAATCTTGGGGACCATGAGCAGGTAATCCAGGAATGAGTAAACCA
ACCATCCTAAAAAAGAAGAGAAACCAACCTTCTCTATAATGAGGTCCACTTTTATAAGCAATTGTAAAGCTCC
TTATAAGTTCTAATATGGCATTGAATACCATAGGTATCACACACCAAGGTGAGAAGTAATTCTTGTTAGGCTC
TTCTTCAAGAATCTTGAGTTCATATCGTCTATTAAAGAAAAGACAGATCCCAAAGTGCTTGAACAACATATCT
TTATCATCATAGGGCAACCTTGGAACAATATCATTGCAATAAACAAACCTACAATACCTCACACAATTTTCCT
TCATTTTCTCTTTCATATATTCTGCATATCTCTCATCTCCAACTCTTGGTTGTCCAAATGTGTAAATCCCTTC
CAACCTCTCAATCAACAACTTCTCATCATGCAAGAACATGATTGTTGGAAATAGTATTGCTAATGCTCCACCC
AAACTATGACCCGTAATTATAAACTTTGCATTAGGGTTTTCACTTAAACATTTTCTTAGTATGTCTCTAATAA
CATAATAAGCTAATGGAGCAAGTTTTTCATCTCTTTCAATCTCATAAGGCCAACCT
Contig479
GACGACTGTTTTTTTTTCTTATTGATAATAATTTTCTTGTTAAGAACCTATAGAATCAAATTAAAAACCTGAG
ATTCATACCAGAACCACGATGATTTTCCCAAAAAATCTTTAATTGAAGTCCAAAAATTCCCTGAGTAAGAACT

GCTGGATCATCATTTATTCAATGAATAGATAGAATGAAAAAAAAATAAAAAGAAAGAAATGATAAGCATACGC
GGC
Contig480
TAATGATATTTTAGATTTTCTTTTTTTAAAATATGGGGGTGTCAATTTAGTTGAGATTCTTCTCTCCATTTTG
TACACTAATTGATTTTGTGTGTGTGAGATGCAAAATGTTACTGAAACAAGTGTAAAAGGATAAGAATTAAAAA
AAACTTTGGCA
Contig481
TAGAATCCTCGTTTCCGGGAAAGCGGGGACTCTGATGAGGACGAGGACAACGAGAAGAAGCAAAAACCATAGC
CGTTCTGTTCTGTGTAATGTAGTCATTGAATTTCTTAGAACCCAAGTAACTTTTACCAGGTCAGGGTCGGTAT
TCAGTTCTGTCGAAAAACTCAAAATGAATCTGTTATGGAATCTGGTGTTCTGCGGTGAATTTCAGCTATGTGA
TCTTAGGGATTTGAATGATTCTGCAGCTTTATAGAACTGAA
Contig482
TTTTTAAGTTTTGCAGGCTTTTCAACATGGAAACAGGAAGTAGGCGCTGCAGAGAGGAAGACAAAGGGAGACA
AAGTTACCACTAGGACCTACCACCCTCATCTTTTCACTGTAGCTTATTCTTATTTCTATTTTCTGTAACCTGT
TTATGCAAAGTAACTCAAACTGACACTGTATTAAA
Contig483
GTGCAAGAAGTTCTAGGAGTTGGTGAAAAGCTTGACCAGGTCAGTGAGATGTCCAGTCGATTAACATCTGAAT
CTCGCGTATATGCAGACAAGGCTAGAGATTTGAATCGACAGGCATTGATTCGGAAGTGGGCTCCGGTGGCCAT
TGTGTTCGGAGTCGTCTTCCTCCTCTTCTGGGTTAAAACGAAGATCTGGTAATGGCTTAGAATCATGGATGGA
GTTTACTGGTTCATTAGATGGGGTAGGGACAGTGTAAAAGAGTGATACTTTTGTTGGGACAAAGGCTATAGGT
TAAGGAAATTAAGTTGATGTTTCTTCCTCCACAAGTTTTAACCATGGACTAAAAGGTACACTAATCTGGGAAC
ACCTTTTGCCTTGAGAGATACTCATAATCCTCCTTTTTGTCTGTGTTACATCAAACTATATATGTGTGATTTC
AGTCAGATTGTGTATGACGGATTCTTCTGATCGGGGTTTGTCCCACTAGATTCACTATGATCTTATTGATGTC
TCTGTTCCTAGACTTTGT
Contig484
GAGGCCTTGGGATAAGAATTGAGGATGAGATTCTCATTACAGAAACAGGTTACGAGGTTTTAACAGCATCAAT
TCCTAAAGAAGTAAAGCAAATTGAGTCCTTGCTGAACAACTTCAGCCATAGCCAAAATAACATGAGAGCTACA
TTCAACTAATGTTGTCCATATGCATTGAAGAACTGGGACAGTGAATATGCATGTGCAAAATTGCATTGTCAAA
ACTATAGGTAAATTATTTCCGTCCCTTATTTTTTGTCCCCTCCGTATTCACTTTTAGCTCAGTAAATCTTGGG
TGACAAGAGAATAAGAGAGAAGGTGGGGTAGGGTTTCCTTACTTGTTTTCCGGACTGATAGAGGAGTAGGTTT
CTTGTACCTGATTGATTGTTACATATTTTCTGTCTGGTTTTATTGTAAATGATTATTGGTATTAGAATGGCCA
GCTCAGTATAAAATTTTCACATATGTTGGAAATTGTAATAATCTTTTACAGACTTTAAGATGATGAAATAAGT
TTAACTTTTAGATATTTTCAGTTTAAAAATATTTTACAGTCGTTATATAA
Contig485
AGAAGAATCTTATTAAGCTTTCTCAAGGAGAGTATATTGCTCTTGAGTATCTTGAAAATGTTTATACCATTAC
TCCAATAGTTGAAGATATTTGGGTATATGGGAATAGCTTCAAGTCAATGCTGGTTGCGGTAGTTGTTCCAAAT
GAAGATTTTACTAATAAGTGGGCTTATGCAAATGGTCACATTGCTTCTTTTTCCAATCTTTGTGCTCTTGACC
AGTTGAAGAAATATATTCTATCTGAGCTCAAATCTACTGCTGTGAGAAACAAGTTGAAGGGATTTGAACATAT
CAAAGGGGTTATACTAGACCCACTTCCATTTGACATGGAAAGAGAGTTGGTGACTGCAACATTAAAAAAGAAG
AGGAACAATATGCTCAAGTATTATAAGGTGGAGATAGACGAGTTATACCAAAATTTGACGGGAGATAAGCTCA
AATTTTGAGGTTTCTAGACATGGATATGTCTATTTTAGTACTATAGTATGTTGTGTGATGTATCTCCAGTTCT
TTTAGTATTGTACCTAATGTTTAAAGTGTACACAAGAATAAA
Contig486
TAACTATCACTAAATCGAGATATATTTTAATTACAAGATTAACTTTGCGTATAGATATTGCCAATTTAAGAGA
AGAAAATTCAGCTTACATGTCCAATCAAACTCTTGCTTATCATTTAGTCCAGCAAAACCTTCTTTTCTTTTAT
AAAAAAAGACAAAAAAAAAAACCTAACAGTAGAATAAAGCCAAATAAAACCGTAACCTTTAATTTCTCTTTTA
TCGATACACTAATATTTCTGGTTTAATTTATATACAAATTCACCACCCAAAGAGATGTAGTATTAAGAAAGAA
AAAAACTCCTACAAAAATATAAGGAGAAAAAAACTCCTACAAAAATATAAGGAGAAAAAAACTCCTACAAAAA
TATAAGGAG
Contig487
GTCGATGCTGATTCCAACGATGGCGGAGTACTTGTCAACGGGAATGAGGCCGAGGAACAGTGGGTACTTACAC
AGCATGAATAAGGGTTTTTGATAAACGACTGTCATGTTCCAAGTGGTAGCTTTCTCTCGCACTTAAAAGTGTA
TGGGAAGAACTCACTCTTCGTTTGGAGGCTGGTTTGGTTGCTGCTGCTGTTTCGGCTCGCGTCGAGTTTTGAC
AATGGAGAGAGCATTTATATACAGTGTGTTATTTCGACAGGAATCGTAGCCTTCTTCTAATACTTGGATTCTT
CTCCCCCATATAGTAGCAGTAAAGTAGTAGTACTCTTAGGAGATTCTTTGTTGATGCTTTCGTTATATCATAA
AAAGTTGAGCAGTTTGAATGTAGAGATTGAGATAATAGAAATGGTATATGCTATGATGCCCCTTGGAAAGTAT
TTGTCTGAGACGAATGTACTTTCTTTTTTAAAATGTTTTCAATGCAATTTTGGTTTGGA
Contig488

CCCGAGGTCATATAAGCTTTTACTTTCCTGGATCTGGGGCCATTTTTACAGGAGACACCTTGTTTAGCTTATC
CTGTGGCAAACTTTATGAAGGAACCCCGGAACAGATGCTGTCTTCACTTAACAAGATCATGTCGTTGTCAGAT
GATACAAGTATATATTGTGGTCATGAGTATACATTGAATAATTCAAAGTTTGCATTATCCATAGAGCCTGAAA
ACAAAGAACTTCAGTCCTATGCTTCACATGTAGCTCACCTTAGAAATAAAGGCTTGCCCACGGTTCCAACTAC
ACTGAAGATGGAAAAGGCCTGCAACCCATTTCTTCGCACGTGGAGCACAGAAATCCGACAAAAACTAAATGTT
GCTGACACAGTAGATGAAGCAAAAGCCCTGGGTGTTATTCGACAAGCAGAAGATAATTTTTAGATTTTTTTCA
ATACAAATTTTCATTTATACAGATGTGTATTGTGTATAGATTAGGTTATTGAAGCCACCGACATCTAAGTTTT
GGTGTCTTAACATACTTTCTCGATTCTCTTTAAGTTCATTCCAGATTTATTGATATAAAATTAGATCAAATTT
TGTTGTTGTCAAATTGAGTAAAAATAAAGGTGATGATGTATTGAAGAAGCCAA
Contig489
TAAAATGACTAAATTATTGTAATATTATATTAACAATAATAGTAGATATGTATATATAAAAAACGAAAATATT
AGTAATTAATATTACGTTATTCTTATTATGCCAATTTACATCCAATCCACACTAAAAGCTTACAGCTTTTACA
ATTAGCACATAATAAGTCAATAATAAAAATAAAAAACAGAAATACACACAAATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT
Contig490
GAAGCCTATATTTCTGCATGTGCATTGATCAGGATGACAACGAGCTAGAGGTCCTTGAAATTATTCACCATTT
CGTCGAGATTCTGGACAGATACTTTGGCAGTGTATGCGAGTTGGATTTGATCTTCAACTTCCACAAGGCTTAT
TATATATTGGATGAGCTCCTAATCGCTGGCGAACTCCAGGAATCAAGCAAAAAAACAGTTGCCAAATTAATAT
CAGCACAGGATTCGCTGGTAGAAGCTGCAAAAGAGGAGGCAAGCTCCATAAGCAATATAATTGCTCAGGCCAC
AAAGTAAGAAGAAATATCACTACTGGTTACGTATTGATCTTATTGAAGTGTGTTGAGATGTAAGTATTGAATT
CTTCATGTCCTCTTTCTGTCACCAAACATCTGTAACTGATTTTTGAGGATAATGTTTATGGAGAACTTATCAT
TTTATCCGAGATCGAGAATTGGTAAGTAAGAGCTAATTATTGCAATGATGACCATTTTCAG
Contig491
TCAAGTAAAAACTAGAAAAACCTCACTACTTTCCATTAAAGTTCCTATCAAATTAAAACCAAAAGTAATAACT
ACAATTGAAAAACCAACATTCTGAGGTCTTCAACAAAAAAGTAAAAGAAACTTAAAGAAAAACTAAGGTTTAT
AGTACTTAATATAATTAACAAAAAAAAACTCAAAATCTAAGAAAAAACTAGAAATTTACATGACTTTAGGTTG
AATATAAACTTGTTTTTATTCCTCAAATTTTGTGGTTGATGATAAGCTCATAAATCATAAACCAAAACAACCA
ACATGTTGGTGAAGATTTTTGCCTCTATCAATCAAACCACGAACGTTTCTGAATTCTTCAACATGGCAAGGAA
TAGTTATAGTTCCTTTTTGATCAAATCCATATTCTTCTTCTGCCTCTTTCAATAGTTGAATGAAAAGAGGATG
ATTGAAGTACATAACAGGAACAACAAACCTTTGTTGATCTTCTCCTTGACCTACTTTTATTGCCATGAACCCT
TTTGGAACACCTTTGAACTCTTGCTTTTGAAGTCCT
Contig492
ATTGATAGATATCTTATACAAGTGAAGCACAAATTTGAATTATGAACTCCAACACGTTATCTTAAGCCCCATT
TTGAATTATAAAATCAAACAAACACCTTATCCTAAGCCCCAATTTGTAATTTAAATTTTCTCTCTTAATCAAG
AGATATGCTGATTTAAAGTTTGTCTCTTATTCAAGAGATATGCAGCATTTACAGACGCCACAGACATCCGCAT
TCTACCATATCACATTCACGGGCAATTTGATCAAATTTAACCGGTAAATAACAATTTAAATAGACAAACAGTG
TATGGCTAAACGGAACGGGACTTATTTACATTCATAAAATGGTAATAAGTGAAGTACACAGTCTCATGAAGAA
GAACCAAAACCAAAGATACGAGACAACTGTTTGGGTAAGTATACCAAATCGAGGGAATTGCACCAGCATGTGT
CTGCAATACATTCCTTTATTCACATACAAAATAGTAAAGTTCTCTTCATCCATGTTTATTTATTCCAGGTTCC
AACATTCATAACTCTTCCTCATGCATCAAGCAACTTCAACAAGTCCTTCTCAATGCTAAGAGGTGATGTTGTG
GGTGCATAACGTTCTACAACATTGCCATTTTTATCAACAAGGAACTTGGAGAAGTTCCATTTGATACCGTCCC
CAAAGAGCCCACCTTTGCTTGACTTTAGATACTTGTAGATTGGAGCAGCATTGGCACCATTCACATCAACCTT
GTCAAAAACAGGAAACTCGGCTTTGAAGCGAGTGCACACAAAGTCTTGTATCTCTTCAACAGATCCAGGCTCC
TGTGCCCCAAACTGATTGCATGGGAATGCCAGAATTTCCAAACCTTTCTGTTTGTATTTCTCATACAACTGAC
TCAGCTCTGTGTAATTGGAGTTAGTCAAACCACATTGTGAAGCAACATTGACAATGATAAGGACCTTTCCCTT
GTAGTCACCAAGATTAACATCATTACCCTTAGCATCCTTAACGGTGAAATCGTAAATTGATTGGGGGTTTGAT
GGGGAAGCCATGGCGTGACTTGTTC
Contig493
CACTATGACCCCTGCTCTCAATAGTAAGCTCGGTATTGTAGATGTTTCAGAAAACAGTTTTTTTTTTGGTTTT
TGTAAATTCTAGGTTCTTCTGTAAGCCTTTGGCTGTTCTTTCTCATACCTGTTGTATTCATTTTACAATGCTT
CATCTAAATTATGAAAGCACATAATTTATAGTTTCATTTTTTCTTCTTTAAA
Contig494
TTGTGTACCAAAACTTGCACGTTATATTTTAAAACTGACAAGCAGCAAATTCCTGGTAGGTATATATCACAAG
CATGCATCAGCTAATTAACAAATTGTCCATTCATTAAGAACAAAACATAAATGTAATCTACCAATATGTCAAA
TACGCAAAACAGAACTTCCACATAAATAACGGAGCAAGGAATATTATCTCCATACTGAAAAACATTATCAAAC
AGAAAATAACAGTGTTTAGGATGTAGGAAAACTTCGGAATTTCAGATACTAATACCAGCAAAAAAATACTATC
ACATCAAACTCTGAATCCTCGACTGTTTCTCTTTCCTCTAGCCTTCTCAAACTTCCTTCCCTTTGCTCTCACA
TAAGGTTTGGTGTGGCTGTGTGGGACACCAGGAGCACGGCCAAAGTGCTTCACAGCTTCACGAGCATTCTTTG

GGCCTCTAAGAAGGACCGTGTTTTGTCCCAGAGGGGCAATTTCGGCCAACTGATCGAATGTAAAGCACTCTCC
ACCAGCCTTCACGATTCTTGCCCTTGCAGTCTCTGTAAACCTAAGTGCTGTAACCTTGATGGCTGGAACTTCA
TACACACGGATATCATCCGTTACAGCTCCGACCACCACAGCAATTTTACCTTCCTTCCCCTTAGTATATCTGA
TCAACCTTGACAAAGATAGTGGAGGCCTGTTAACCTTGCTCATGAACAACCTCTTGAGTATAACAGCGTTGAA
ATTGCTGCCAGTTCTCCGAACAAGGAACCGGTAAAGCTTGACCAAGAGCTTGAGGTAGATATCATTGGACTTT
GGTGCTGTTCTCTTGGACTTCTTGTTCTTACCTCCGGCCTTCAGATCGATACCCATGGCTGCTTCGGGTCTTC
AACACCTGCGCGACTGCTACACCTTGC

>Contig495
TTAGTCACATTACGAACAACACATGCTAATGCTAAATGATTTAATTTAGCCATAATTCTCATTGTTATTTTGT
CAATTGATGCTTGTTATGCAAAGAACTAACATGATTATTTACATAAAATCATCCAATAACAGCAAAAAGTCCC
TCTACAATGTCCTGGTGAGTGCTTATATATACATATATACAACAAACTGCTTCACCAATTCCAAAAGTTATGG
TGCAAATATATACAATCTGATCATTTTTCATTTACTTTGACTAAAGACTAAAGAGTCTGAGCTATTGAGCTTC
CTCAGAAGATGACTCTGATAAAGATATTTTGCGAAACTGCAAGTTGCGAATATATTGCACGATTCGCTTACGA
TCGTCAGCAAGAAGTGAAAATGGAGGATTCAGTGGAAGGTTCTCTGCTTCTCCCACAATAAAAGAAAGTAGAA
GAATTGCTTTTGAGTAAGATGCAGCAGATTTATCTTTGTTATTCATGTACTCGTCAACAGCACCATTTGTCCC
AACTAAGAGTGCTTGTCTGAATATAATCTCGATTGCGTCTGGCATCTCAACCGCACCATCCATGTTTTGAATA
TGACATGATAGTTTCTCAGCACGATCGACTGCGATAATAAATCCATGTTTGGCCCACAGGGAGACGGAATGAT
GGTCATTGAAATTTATTTTATGATCGAAAATATGTGATAAGGTCGCGTCTCCACAGGCAATTACTGACTCGT

>Contig496
TATATTCCTGGTTTTCTATCTTCCGCACAATAGGGAAAGTTAGACCAAGAGTATGGGTACTGGCATATTTCTT
GGCGACAGCCGCTGTACTGGTTCCTGCGCCTTTGATCGAGTTCCGATACTACACCATACCCTTCTTTTTCCTG
ATGCTACACTCCTCCATCAGTTATAGAAGTTTGATGCTGATGGGTCTTGGTTATTCTGCAATCAACGCTTTCA
CGATGATGGTGTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT

>Contig497
AGAGGGAAATTCAGGTAACAAGAAGTTCTTAATCTCAATCTTAATGTCATTGACAAGTTGCAATAGCGGGAGA
AAAAAGATTGTTAGTTCTGGTTATGCCAAAAACATAGACAAACTCGCAGAAGTCGAAGTTTCTTCCGATGCTA
AAAAACTTGTCAAGAAACTATCCACAAACCGATTCCGCAGTATGTTGAATGGAATCTGGCACTCATGAATGTA
GTTCATTCATCAATCATTTTTCATTTTTTTAACTGTATATTTAATTTACTCTAGTGTCTTACAAGTTTTGCTA
ATTTGTTTATCCCTCTTAAATATGCTTTCTGTTAAATTTCACTGGCCTTGTCAATGATAATAACAGTAGCACA
CACCATTATGTTGATTGTAATCAAATTTATTTAGTGAGATACCATAAAAGCTTTGTTGTAGATTTTCTTGAAA
ATCCTCTACCATTGCTGTGATATGAAACAATTATAATATACATATTATATCAAAAGAAGAACAAGAACAGAAC
ATAAATTACT

>Contig498
GGGATCTTGAAGACACAGAGGAAGCTGTTGTATCATTGACCAACGCTGTGGATATACTAAGGATTACTCATGG
TACAAATACTCCATTTGTTAAGGAACTTTTGATGATGTTGGAGGAAGCCCGTGCAGAATTAACTTACAAATCA
TCTTCCAAATAGGAGTAGAATGACAAGTTATTGAGAACTAATATTGCAGCTGCTCTAAAAGCTAGTCACCGGA
GATTGATCACCGAGAATTGTTATTAAAGACTGCACTAGTTAACTGATGAAATTAAGAAATTCATTATGGTACA
TTATGAAATGGAATAGTTGTTGAAGAGGCCCGGATTCCGTTATGCCTTCTTTGCTGGGTCCTTATGTACTTTA
ATATACCATTTCTCAGTCTATCTGAAGGTTATATAATAACTGCTACTTTTTGTTTTCTTAATAACGAGTGGAA
CTTTCCAGTAAATGGTAAAACAAGAAAGAAAAAAATGCTCTCCATTTGAGAGTAGATTGAGTGGGCTA

>Contig499
GCCTAGTTGGTCACAAAGAGGACTCGTCTCACACCGGGGCCTTCATCCAGCTGGCGAAAACGACATCTGAGGA
GAGCAGCAGCAAGGGAGGAAGCGAGATTGTTGCGGACGATGACAGAACTCCAACCCGTGGGACTTGATAGCAG
CAAGTGAACCACAGATTGATTGAAGGCTTAGCTAGTTGGGTAAAGTTGTTTCTGTACATCTAATACGATTCAA
CCCCATCCATGGGGTTTTGTAACTGCTGCTGAAGTTGACTTGTCAAACATGGGGCTAATAGATTTGGATATGG
TATAACTTGAAAAGTAAAGGAAGAGTTTGAGAATCCAGTAAGAAAGAAAGATCAAAAGTGTCCGAAGATCCCT
TAGATTCAGTTGTTCGCAGCCAGAAGATACTGTTTAACGTATGTAATAGGACAATGAAAAACAAGCAAGCTGC
TACTGGTTTGTTATTTTTACTTGCAGCATATAAGGATGACGGTGATCAATATGGCAAGCAGATCAGTGGACAG
AAT

>Contig500
GAACAAATAGAGAACGGCAAGCAGCTAACACGTAATAGGAAGTTTCTCACTATTGTTCCAGTTGTGCTATATC
TGATAGCCTCACACACCACAAACTACCAAAATCCAATGTTGTTCTTCAACACAATGGCCGTATTCGTGCTGGT
AGTCGCAAAGTTCCCTCACATGCACAAAGTCCGGATTTTCGGTATCAATGCCGACTTCTGAATCCAAAATGTG
GCAGCTGCAAATATGTTGATCGGATCATTTCTGTCGAACTCCCCTAGTCATCACCTAGACTGTT

>Contig501
ATTTTGAGAAGATTAAGCATCAAGGTTGGAAGGTGTTGGTGAGTATGAACGGGGAGGATCTACTGGTTGATCG
TAATAAGGAGTTGGTGAAATTGATGGAGGAGAAGGGTGTGGAAGTGGTGATTGATTTTGAAGAAGAAGGTTAT
CATGGTGTTGAGTTTTTTGAGCCATCGAAGGCAAAGAAATTCATTGAATTCGTGAAGGATTTCGTTTCCAAGT

TTGCTTCTTAGCATCAGCAACTACACAAAAGTAAGTAATGATCATTTTCTTTGTCATCAAAATTATTGTCCCA
TTATTTTAACATGTAACGTGGATCTATTCTATCGATACTCGCCGGTAAGAGTCTCGATAAGTAAGTTTTTGTT
GTAAGAGTTGAGTTTATCTTTTGGTTGATGTACATTTTTTATACTAATTGTTATAATGGCCCCTTAATAGCCA
ACTATTCCATCATTATCACATCGTAGAGGGCATTATGGTGTTAT
Contig502
GATGGAAGGTAGAAGGGCTAAATCATTCAACCCTAGAGAAAAAGGTGGTGGTGGTGAAAAGAAAGGTGGACTT
GCTAGAAGTTCAAGTTGCATTCCTGCTCTCACAAGAGATATCAATGATATCAAGATTTCAAGATAAACTTAAC
TTACAAGTTATTATAATAACTTCTTATTTTACACCGTTTGATAACTTAATTTACCTGCATATTTAGATTCACA
GTGAGTTTGACAGAATTTCATCCGTTCCAAATATGCGGTAAGTCTTTTAATTGTGTGTTAAAGAACATGGTTT
GTATCTCTATATATTTATTATTGTTAATTTTTTTTCCTACTGACTATGGCTACAACTCAGAATCTTTGGAGGG
TTTCAAGATAACATAACCCTAAAGTTACCTTTGGATGATCTGAAGTTTTTTTTAGGTCTCTCTTCCTATAACT
ATCATAGTTTTAATTGAAAGGAAGTTGATCCGTGTGAGATCTTCTTTGTCTTTCTTTTTGATGGAGAGAGTAA
TTCTTTGTATTTAGTCAGTAGCTTTTTCAATGTATTTTAGCTGTTTCCAATCTTATAACAGAAATAAAATTTG
CTTCTTGGATTCAAA
Contig503
TTAAAACTCACAATATCAGAGCTTGTCTGATGATACTTTTCCAGTGATAAAAGGTTTTGAAATGTAGGTAATG
GCATAATGGACATGGGATATGAAGCATGGCCATGGATGGAGTAAGAAGTATGGAAAGCCATGAAGAAGGTAGC
AAAAAATAGCATGAATAATCCAACATCCATAGTGTAACTTAGACTTAGAATGCAAATATGTAGTTTAGGAAAG
AGTTGTAAATTCAAGGCAAAATGCAATGTACGAATGTAATTTGATTTTGAATGAATGAAAAGATTGGTTCACG
ATTAATGAAAATTGAATTTATTTAA
Contig504
TCTCAAAGATCCTGCAATTTCAAATCTTCTAGTGGACATTAGAACACAACTACAAAAGAAGGATAAAAAGCTG
AAGGATATAATAAGAACTGGAAATTGCATAGTGAAGAAGTTCCAAAAGCACCATGAGGATCAACTTGATCATG
AGCAATTAGTTGCACAAGTTGGGTTGAGATTGATTTCAAGGGTGATAAACATGTCACAATTAAGAAGAGAACA
AGTACTATGGTGTAGTGAAAAGTTGAACCGAATCAAATTTTTAAGCAGGAAGATTGTTCATGTTGAACCTTCT
TTTTTGCTTTTTCCATGTTGATTCAAATCCTTGATTCAACCAACTTATATATATATTTTACATAAAGTGGTAT
ACTAGCTTAAATAGAAATGTTAGAGTCGTTACAAAATTCTCAGCTTTTGTATTATTGTATATATTCATATAGA
ACAACTGAAGTTCCTAACTCATGCATCATAGTTATTGAATAAATGGCTAATAAAAAGATAGTGCAAAGATTGT
GTTGCGCAGAAGTTTGTGTA
Contig505
AGAGCTTGTCAAGAAGTATGGAGCAGACCCTTTGGCTTTCTTCCAGCAATTCTCTGATTCAATGGTCAAAATG
GGAAATATCACTAATTCAGAAAGTTTCATAACTGGAGAAGTTAGGAAGAACTGCAGATTTGTGAACACATAAA
ACATTCATTGTGTTTTATGTATCTTTTGTTTGTTTCCACACACATTAATTTTATGTATTTCAGTCATAGAAAA
TTTGAATAGCAACGTGTAATTGTATGTTACAAGGCATTAGTGGAGATTGAAGCCAGGACAAAACGTGTAAGGA
TGAGTTTTATTTGTTAACTAAGTAAATATTGCTTTCACATTGTCAGTATATAGTTCTATACTTTAAAATATTA
TTTACAAATATTGTTGCTTAAATATCAATAGAAACTTAATTAGGGGA
Contig506
CTATAAGGCCTAACATGAGACAAGTAGTGAGGATTTTGGATGGAGAAGTTGAGTTACCAAATGAAATGAGAAA
GCCAGGAGGTATTGATTCACAAGAGGGGTTTGATGAATTCTTGCATTCTCTTGGAACTACTTCATTTGATAAG
ACAAATTCAAGCTCCTATGTTGGAAATAGAGACATGAATACTAGTTTTATCTCTTTTGGTAATTCACCTTAAT
CACATTCTAAATGCTAGAGAAGAAACAAGGTGGTCTCTAAATTATTATACTGATTTGAGATGGATTTTATTTA
CTTGACTTACTCATGAAATTTCTGTTGGTTTTAACATCTCATTATTTGTATTGATTATAGAAATTTTTAATTG
GACATGATGTTTGAAATATAAAAGTTAGGTGGTTCCAATTTTCTTACATGTTGACTTGTAAAAAGTTTTGGAC
AATTGGAAAGTTAGTGTGTTTAGTTTGGAATGTATGAGAACTGAGTTTACTTTTATGTGAAGTAGTTTTAGTG
AATATAAATTTTGCTTTCAA
Contig507
ACAAGAAGCAGCAGCCATGAGGAACCTAGCAGTCGAAAGCCAAGGGAAAAGCAAGCAAGGTTAAAGTCTATTT
CTTCCTAAGCAAGTCTCTCCCTGTATGATCTCGAGTATCTCGATGCATC
Contig508
TCGTCGAGGCCTGGCTACTTAACTGACTGGAAGTATGATGATGTAACGAGAAGTAGCTTCATGAGTGACACTA
CTGGTACCAGTACAAAAGGTACTGCAACTGGTACAACTTCATCAAGTACAACCATGGTGACTGATCATGAAAG
TTCCCCTCTCAGCAGTAATACGAAGCCGATGCTTCATGGGATTATTGGAGAGGGTAGATAGATCATGAATGAA
AGTTCATAAGAGCGAACTTACAGACGAGTTGCTCAATTTGTTTGTACATAATTGTAGATTTTGATCTTAGAAT
CTTGCGGTTTTTACGGTTTCGTTGGTGTGTAACGATTCTGAATCCAGTGAAATGCGGTTAAAGTTTTAGAAAG
TAATAACAGTCAACGAGTTTTTCTTGTATTTGCTGATTTC
Contig509

TGCTTCAGATGATGAGCTTGGACGCTAGGAAGTCTGTGGTCGAGTACGTTAACAAGTACGGCTGGGATGCCGT
CGACAGAGCCATCAAAGCTGCTGAAAAGGAGACGAAGAAACATTAAGTTATAGAAATGAGAACCTTTCTATGT
ATACGATGTCAGCTCTGTTAAGGAAAGATA
Contig510
TGAAGTTGGGGCTGAAGCATAGTGGAGCCTGACTGATGAGTATTTAGATTTGGTTGGATCACATTCACCCAGC
TTGTGGTGATAATGAATTGGTTTTACTTCAGATGAGGATTACCTTTGAGCGATTTTAGGCTCACGAATGAATC
ATTGCTTCCTGCATCTTTAGTGCGTTTAATACGCCCTCCAGTCGCTAATTTAGAACTTCCATGTAAAAGGGTT
CTGAAGCTATGGATTTACGC
Contig511
TGACAACAAATTATCACTATCACAACAGATTTCTTCGCCAAATTAAATTAAATTCTTGTACTTAAAAGGGTAT
GATATGGATAAACTTACAGGATCTGCTGTAATAAGATCCAAGTAGGCAGATTACAAATTAGATTTAACTACCG
CAAAGCAACACCAAACCATGATTTAATAACACCTAAGCTCAAATTACATCCATATTGTTCACAACAATGCAAA
ATTATTGGTCCAAAACAAGGTTCAACACCCATCGAACATCTTGTAGCATCCATAGGATTTAAGGCAGCTGCTA
ATACCGATCATGACGCCTATGACGGTCATAATCTCTCGAACGCTCTCGAGATCGCGACCTCCGACGACTTCTT
GAATCATATGAGCGGGATGAGTCTCTGTCGCGATCTCGGTCATATCCACGGTCCCTATCATGGTGCCTATCAC
GGTCCCTGCTCCTGCGATCATTGTCACGCCCTCGCTCGTGGCTCTCACCACGTTCACGGTCTCTACTCGGCTC
CCTGTCACGATCCCTGCTCCTTTCTTTTGATCTTCTGCCACCAAGACGATCAGTC
Contig512
TGCTGCTGTATATGGAAGTCCATCTGGTTTCCCTTATGGGTTCCATAACTTCCATGGTGGCCATGCCAATTGG
TTACCACCGCCAACCACCCGAACACATCAAGCTGACAATGCTTTGAAGAACCTTCTGCTGTTGATTGGTTTCG
TTGTAGTCCTCGCACTTCTATGGTCGTAAGTAAATCTCTACTCGGACTGTTAAATGCAAGCAGACACAGTTTC
TTTTCAAAAGGTCAATGTTGTGTAGATAATGCTTATTGCAGCTAGTAATACTACTCGTATATCATAGCTCATG
AATTATTGAGAATAATGAGTTTCTCGACTAGTATCATCGCCATGCCTTTAGTGGTTAAGGCAACTACTATTTA
TGGATTTTTTTCTATAGTAATTAATTCTTGTAATGTGTGTGATAAAGCTTCTTCCAAATGATGAATGGTTCGT
GTTTGCACATTCTTTAGTCTAAAGGAATATGATGTACACCAAGT
Contig513
AAACATCAACACTGTTCTTATATACGTGCATCTGGGATGGAACTAATATAAATGTAGAACAACAAAGTCTTAA
TATCTATCTTCTATGTAAAGGATGTTCTTGCTACCACATTACGTGTTACTACCTCGCTTGAGGACCTTGTCCT
ACTTCAAAGGCTTTGGTATTATTGATTTCAATAGAATAAGTTCCATCGTCCAGGTTCCCTTCA
Contig514
TTTTTTTTCGCTTTTTCGGCTGCTTTTATACACGTTATTTTTCGGAATATTTTTGTTAACCTTTGATTCTGCG
TTTTCTCCATTTATTCAGAATTAAAATCCAATATTATGATATTGTTTTGGGACTTATTTGATTTGGTTTGATT
TGTTGAGATTTTGGTTTTGATTAGTATCTGTTGTGATACTGTTGTATTTTCGGATGTGAAACTGGATCTGTTT
GTGAACCAAAGTATATTTTCTTATTTTGTGATTTGCAAATAATTATTGAGCCTTTAATAAATATGAGGCTTTT
TTTGAACCGTCCTGATTCTTGCCAGGATCCCCTAGTGATGACTCTACTATTTTTATTAATTATTTTCTTGTTT
AGATTTTTTTACTTAATTCTGTTTGTTTCTATTTTATTTTGCAGGAAAAAAAAGGCAATGAATTGCAGGAATA
TTTGGTTTTAGAGATTAGAATAGGTCCCCCCTTTTTTTAAAACAAAAGTGTAACTTTGTAATTTATATATATA
TTTATAATAATATTATACTTTTTGTAAGGACTTTGCTTATATTGTTTATTTAATTAATATTTAGAGCAGTGCA
ATGTAATTCTATGAAGTAAATTAAACTAAGATGATAAATACTTAGAAAAAGAGAATTTCTGTTTATAC
Contig515
GTAGCTCGCAGGGTAGATACTTTGTCTCTCGTCTCATACCAGCTCACAGGGATCCACCTTATGAGCAGGAGGC
AAGGTTCCCACAACTTAGGACACTAACATCAGAACAGCGAACAAGGCTGAAAAGCAATTTTGTTCACTTTGAC
GATCCGAGTTTTTGTGAATGGATGCGAAGTTTGAAGACCGTGCCACCACAACTGAGTTGATGACCGGTTGTCG
CCATTCGGCGATTTGGTGGTTTGATTTATGAAACCCTGAAGAGGTCTTGGTGAAGCCAAGTTTGTTTGCA
Contig516
AGCTGTTAAACATTCTGATTATAAAGTTGAAAAGAAAGAAAAATCCAAAATGTGCGAAGGGAAGGGATGGACA
CCAAAAGAATGACCAGTGTTCTCTTTATAAACATCAAAAGACACAGAAATAAACCCATTAGGAGATAAAATGG
TAGCTGCTATTGAAGTGAAGTCAAATACACAGAGAAACACCACTTTCAGGGAACCCGGAAGGAAAAGATGCAA
CTATTGTTGTGAACAATGAAACACTGACACGTCGATACATGTAATTATTTGATAGGTTTTCTATTGTAAACTT
TTAGATACTGAATTTGATTATTATTAAGTGATATGTTGTAAACTTTTAAATACTGAATTTGATTATTATTGTC
CAAAAAGTATGCATCGTTACTCTTTTATTA
Contig517
TGTAGTAGTTCAAATGGTGAGGTTCTCTTGTTTGAACTGCTACACCAGTTGGAGGATTTCTTGGTTTCTTCAC
TTGTTTTCTTGTTGTTGTTGTAAAGGGCGTAGTAAGTTTGTAAAGAAAGAACTTTGTTTTAGGGGAAAAGAAC
TGTTATCTGGCAGGAGTTATAATAGTCGTAAT
Contig518
ATGGATTATATTTTTAATGAAGTGCAAGTTTTCTTTCCCTCTCTCATTCTCTCCCTTCCCTCCATTGCTGTGT
AGTTTTGCTAATCCATATTATGCAATGCAGCGTGAATGTTCTATACGGTGA

Contig519
AGGAGGTCTAGTTTGGGAAGAACAAGTGGGAGATTAGACTTATCATCCCCAGATGGAGCTCGAGTTGGGGAAC
CACAGAAGCAAGTCGCTGATGAGAGTGACAATGATGATAAGTTAACACAGGAGACTGAACATCCTCAGACCAA
GGACGAAGAAAGGAAAAGATAGAGATGGGTAAATACTGCAATGGCAAGAACCTGTACAAACGCAAAGAACCGA
GCCTAGCGGAGACTGATCCAGTGTTGGAAAAATAATATGGTTAACTTGTGCAGTCCATCCACAATGTTTATTT
ATTTTTATTTTTCCTATTGACTTCTTGCTTTTGGCCCCTTCATCTCTTCTCTATTGTTGTCACATGATTTTAT
AAGTTTGGCTTGTAAGTAAGTTACTTCCGTCATATGCCATGGATACCAATACAAACTGTGAGCATGTATCATT
AGCAACGCTCGATTTGGTCCGTCAGTGTCACTCTTGACTGT
Contig520
ATATCATCTAATGGTGGTGATCAGAGAACTTCAGAACCAACTCTTGAGACAAGAAACATGGAAGTTCTTCCTC
CATCAACCCAAGAAAATACAGAGGAAATTCTCCTTCCCTCGTTGCTAAAAAGGTTAGGTGAGCTTGAAGAGAA
GGTTGACACACTCCAATCTAAGCCATCTGAAATGCCATATGAGAAGGAGGAATTGTTGAATGCTGCTGTATGC
CGGGTGGATGCTTTGGAAGCAGAGCTAATTGCTACTAAAAAGGCTCTCTATGAAGCGTTAATGAGGCAAGAAG
AGCTGCTTGCTTACATTGACCGCCAAGAAGAAGCCAAATTACGGAAAAAGAAGTTTTGCTGGTGAGGTTTATT
TCTCATAGAAAGATACTCCACAAATATACCCCACAGGGAGGAGCATGTTTCTCAGAGTGCCGTTGTACTTATA
CTTACGGAATGTTGTAACTCTATCCACTGTTGTTTTCCAGTGTATACTATGAGTAAAACTAAACAGATAATTA
CTTCACATGTGTGTATATCCATAATAGCATATTTGCGAGTTTGTTAAACACAAGCTCTTTCAGTTTTTGTTTG
TAGCCATCTTTGTATTTAACCTTGTATCTGGTTTGTTTTCCTGCTTATAATGTTCTCTGGTTTGTTTTCCTGC
TTAT
Contig521
TGAAAGAAAAAAAAAAACTCATTTTCCATTGATCATAGTCCATAGAAGCTTTAATCCAAATCAAATTGCTTTAA
TCCAAGGAACTTAACTTGTTGGATATCTCATTCAAATAAGCTATACATCATCATCATCACATTACATAAAAGG
AACAACAAAAGACAAATTAAAACAACATAAATGAAGAACACATAGTAATCTTAAAGACCAAAGAAACTAGGAT
CATAACCATTGCTAGAAGTGGCCAAGATATAATAAGCAACAATATGACCTATAGAACCCCAAGCCAAAACATC
AACAAGGTTAAACCCAACAGGATCATTTGACTTAAGCAAGCTAACATATTCCTTAGCACGTGAGTCACCAGCT
TCAAAGTGTGTCACATCATTTTGTTCGGGTAAACCTTGCTTTGCAACATTTTCTCTTTGGAAGTTGAAGAACA
CAAACCTTCCTAAAAACAATGAGAGGCCAGTGCTTAAGCTTATAACAAGTGAAGGGTTGAGTTCAGCTTTGAC
AACAAGAGATGAGAATCTCTTTTTGGTTTGTGTGAGTTTTGTGGCTCTTGTTAAGGGTTTGAAGCCTTGGAAA
CATAGGTTTGATGGTTTGAGGTTGTGTGTTTGGTGTTTTTGGAGTGTGGTTGTTAGGGCGTTTGTTGAGATCA
TGGAGGAAGCTGATGCTGCCATTGTTTCTGGTTTGAGGGGTGAAAAGAGAATGGAATGGAAGAGAAGGTTGGT
TATGGAATTATATGATATAGTATGAAAAGGTGTGGTGGAAGAGAAAGATAAGGTCGTTTGTGATTGTC
Contig522
AAAGAAGCTCACAGCAATGTGGGAGGCTAGAGCTCGCCAGAAGGGATGGAAAGAAGGAGCTTCTTCTGCCAAG
AATAAAGGAAGCGTGCAGACCGCATAAAACAAGCGATTTCGGTATGCGAACGAAGCTGACACTACTCCTGGTA
CAATACTTGCTCATTTTGAGAGTAGAATGTAGATGCCCTCATGTTCTTTTTGGAAGGAGCCTTTTCGAAGCAA
GAGTTCGAAAGGCTCTGAGATTTGTACTGAACAGATATCTTGTTATGAACACGGTTCCACTTAGAATTTGATT
ATGAAACTGTAATAGAATTCCAACGGCAAGTGCCAATTTCAAGCTTAATCGTGTTGCTTGA
Contig523
ATTAAGCCGCTTTTTGATTCCGATTCAGAGACGACTGAGGTTTCTGATAAGCCTCCTAGTGATCGGCCTGCTC
AAGGAAGCTTTTTAAACCTCTTGCCACCCAGGTTAGAGGCATCTCATAGTGAGAGGAATCTTTCTCATAAATC
CTAGTAAGGCAATCTCTGATCTATCCAGTCAAACGGTGTAGTATCATACCTCATGCATATATCATAACTCATG
CATATATTTGACTGTGTTTTAAATGTCACTCTCAATGCAATTCCATGTTTGGATTTGTCATCTCGGTCACTAA
TTAATGGTTAAATGTTAGAAGAAAGTGCTGTCTTGAGTCAAGTAATTAACCTCGAGTTTGAAGGAGTATTTCT
GTCAAGCACAAATATTGAATTGTAAATCTCCTTCTGTTCATTGTCAAATATGCTACACTGTAAACAGATACTT
GTTCTCAATGAATTCTGGATATTCTATGTTTATTCATGTTCTCTCTTTTAAAATAAAGTTTACGTGAATCATT
CTGAATCA
Contig524
TAGGAGAAGCCATGTTCAGATATTGGAGAAGTATGTATATAATTAGTAAAATGTATGCAGAAAACTGTTCGTC
TATTTGCAAATGTATGTATATGATGGAGAATTGTGTACAACTTTCTGCTACTTGAACAAAACTCTCTTTTACA
CATATATATGAAAGGAGTGCTACTCCAACTCCAATATTACTATGATGATTA
Contig525
TGAACAGGTTGACTGGATTGGTCAGAAAAATCAAATAGATGCTGCTAAGGCTGCAGGAGTGAAGCATGTTGTG
TTGGTTGGGTCTATGGGTGGAACAAACCCAAACCATCCTTTGAACAGTTTGGGAAATGGAAATATATTGGTTT
GGAAAAGAAAAGCTGAACAATATCTGGCCGATTCTGGCCTTCCATACACGATCATAAGACCTGGTGGCTTGCT
TGATAAAGATGGAGGTATCCGGGAACTCATTGTTGGGAAGGATGATGAACTTCTTCGGACCGAAACAAAAACT
ATACCTAGAGCTGATGTAGCAGAAGTCAGTGTTCAGGCACTAAATTATGAGGAGACGAAATTCAAAGCATTCG
ACTTGGCATCAAAACCTGAGGATGCAGGCGAACCAACAAAGAACTTCAAGGCTTTGTTTTCACAGATCACTTC
TCGGTTTTGATTTTGAATTTATGTTGTATCTGATTATTGTCTATCAATGGGTTTGAAATCCAAAGTCAAAGCA

AATTACTTTGCATCCACAAATAAGTTAGACACATGGTTAGACTTCAACCTGTGACTTTAGGAATGGAATATGA
GAACATTATCAACTCTTTCAGTATAATATGGTATACTGGTTTTTATACAAAGCTTAATACTAAGAAATGTCAG
CAACATTCAAAGTTCTCTTCTCAAA
Contig526
GTCGCCAACGAAAGCGAGGATCGATAGTTCTCTTGTACAGTGAATCTGGGTTTCATAGAGTTTGCATATTTAC
GTTTTTGTGCAGAAATCAGTTCCATCTCTAGAATGAAGGGTTTATTGGATGGTATAGGGAATGTCTGGACTTT
GTTTTGTGCGGAGGTTGAACAGTTAGAACTATTTCTATAAACAAGCAATGGAGGAGGAAGAACCTCTGTACTG
TCACTCCCTAATATTCTTTCAAATGTTGAATTCAGTTCGAAGTTTGCATCTTTTATGGTTA
Contig527
GCTAAACAAGGTGCTGCTCAGGATCAACGGAGAGCAAAGATGAACAAGAAGTTACAGCAGCTGAAGGCACCTA
AAAAGAAGAATTTACAAGCTTCAAGGCTCAGTGTTGAAGGCCGAGGAATGATCAAGTACTTGTGATGTTGCTG
ATTTCTCTTGGCCTCCGAAATGTTGAATTGGGTTTTTTTTCCCTATCTTGGTAGGCACCCCGTTTTACCAATG
TATCAATCAATGTATGACGTTAATAAATATTATCTATCCAAATTTCTTTGTTTGTATCATTTGTAACAGATGT
TTGTATCGTTCGACGCATTTGCTAAAATTATTGACTCTGTGCTAGTCAGTCGTTTTGACTA
Contig528
AGATTAAAAATTTTAGGTAGAGTGGTGAATGTGGAAAATCTTAATTTAAGCGCGACTGAAAAGAAGCTGATGA
ATGCGTACAATGAAAAACCTGTTCTCTCACGTCCTCAACATGAGTTTTACTTGGGAGAAAACTATCTTGAGAT
AGATTTGGATGTGCACAGATTTAGCTATATTGCAAGAAAAGGATTTGAAGGCTTCATAGAAAGACTGAAGCTT
ACTAACCTGGATTTTGGTCTGACAATTCAGGGAAACAAGCCAGAAGACTTACCAGAACATTTATTATGTGCAA
TTCGGTTGAACAAAATTGACCACAGCAGTTTCAACCAGTTTGGTGTTTCAAGTTAAAGCTTAAACATAAAAAG
AGCTTTAAGCTTAATGTAATATCATAATCATTATATTATAAGAATGTTAATCATAGAATATTTTGAGATGAGA
TTCTGTGGCTAACTGCCATGTATGTATGTATATTTGAATTTTCTTGATTCATTGATTAAGTTGTAGATTGTAC
AAAGATGAGAATATTAAATAATTTAATCGGATAGCAAATATTTAATTACTCAATGATCTCATTTTATTACTCA
ATATTCAAATGAGACATGCA
Contig529
GAATAATTTGAAGAGACTTGAAAATCTGCATTTTTAGGTTTTGTCACCAAAGATGTGTCAATGATGGTTTTTT
AGACAAAGTTTGAGCCTATGGCCTGTTTTGGTTTTGATTCTGAGATACTTGAGATGTGTTGTTGTGTAGTATT
TATTCTTGATTTGGAACTTGTGGATTGGAAGTGTTTGAGTACGTGTGATGGATGAAGATTCGTTTGAGGGGGA
AAAAGTAAGTATAGTGATTAGTATGAAGATTCTATTGAGCAAAAAAGTAAGTATAGTGATTAGTGATTTTTTT
AAAGAAAAGACTTTTTTTTTGGTTTTATCTTTTTTTATTCTTTGGAAAAATAGACTTTAATGTACTTGCATTT
GCAAACAATTGGATGTATATAAGCTTGTAGTACTTGTTTTAAATAAGGGTGTGATGGTTTCATTTTAAAACTA
GTTA
Contig530
AACCCTCCAAAACCATCATTCCTTCTCTTTTCTATTACATCGGTTTGGTTGATCCAGGAAGCAAATAAAGTCG
ACTTCCAAACCATACTGGCGTCGAGGTTTTTTTTATATGGTTACGTTCGGTTATTCAACCGTGTAATGGATGC
TGCAACTTTTACGCGGGACTATTCAACTTAGATGGGTTTA
Contig531
GGGATTTCGATTGGACGGGTCAGATCGCGGGGTTGGAATCGAACGGTGCGTATTATTCTGATGAGGAAGAGGA
GTTAGGAGGGTACAGCGACGATGAGATGGAGGCGAAGGAGGGGATCGTGCCCTTCTCGGTGACGATGTGGGTT
GGTGGTGACGTGGAAGGTAGGAGGCTTCAGCCGAGGAAGGAGGTCAATTTGTGGAAGCGGAGGACCATTGACC
CGCCCCGGCCGCTTCAGCTGGTCGGGTCGTATTGATGATTATTTTTCTATTTTATATTTATTTTGGGGGTTAA
ATTGTTTGATTTTGTAAGTTTGGTAAACAAAATAATCTTACAGGAATCCTCTGGATCTCGAATACTCGAATTC
CGTCCTTTTGTGTTAATGGATGCAGAAGAGTCCCGTTTGATGCTTTGTAAAATTGGTCCGATGTTAATGAAAT
TCTTTGATCAATTAGATAGTTACATTTTTGTAGACTTGATGAAATTCTACAAATTCATTTATGATTTTA
Contig532
GTGCTCTAGCAATGGCAAAAGCATCTTTAAAGGCTTAGGAAAATGCAGTGTGCTTTAGTGGTTCCAAAGCATG
TTTCACGTGCATCAGTGGATTGCAAGCTGCTGATAA
Contig533
GAAATCCTTGAGCAACTCTGTCCATTTAAAACTTTTGTTCTGTGTTCTACATTGAAGATTTTACCCTACAAAG
GAAACAATGAAGATAGCTTTAAGAAATTTCTGAGGGACAAGTTGAAACTAGAATTTCCTGCAGCGAATTAATT
GCATGCCAATCCCTCTATTTTGCAAAATGACATTTTTTCGGTAGAAACCGTGTATCTTTTGCACACAACTACA
AGAGACTAATCTCTCGAGTCAGGGAGGACCACAATGGGCAACAAAATTCTTACTCGAGATTTTAACATTG
Contig534
CTAGAGAATTTGGTTTTCCTTCTTCAATCTCCCCCCAAGCTTTTCTCATGGGGAATATAATTCAGCTTAAACA
GTTACAAGTAAGCCTCCCCCCAACCTTCCTGAAACTTGTTACTGATGTAGAGCCTGCTGCCACGAAGATCATC
CTGGC
Contig535

TAGGGATGCCACTATCTACACGAACATACCCGTGATGCTGCTACTTTTGATGAACAAATCAGTTTAAGCACTG
GATGAAACTGAACCAAGGAATAATTAATATTGCAACAATTGACAAGTAAGGAATGAGTTGATTTGTCTTTGCT
TGTTGCAAGAGCTTGCAAGGTAAGAGTGATCAGAAATTTTGAAAGCTTTTTGTGCTGCTGTTGTAGGTTTGTT
TATTTGACATCTTTGACAGTAGCACCAAAACAATGAATTCACATTGTCAATTTCAAATTGAATGTTTCACAAT
TTTGATTCCCTGTATGTGACATGCTAGTTCGTGATTCTAGAGTATTCTAAATCTGTTAGAGAAGGTAAAATTT
GGACCTCTGAAGTTTCATGAGCTTTGGAGTTTGTCATTTGATGTTTCACTAGCTTGGAATATCTGATATTGTT
TAAGAAAGTTTTGCAGTTGGGTTGGATTTTTCAAATTTCTTTAGCACTTGGTGACAAGCTTGAAACAAGAGTT
GTTTATGATATGACTGTTGGTTGGAAAGCTGTTTTGGACACCATGTATTTCTCTGTTATTCAATCCATGATTT
ACATAAGAACATGATCTATTATCAGTGTTTTATGCTGATTGGACATGTCTAAAATAATTATATAGATGAAAAT
CTTAAGATATCTTGAGCAATAATTTATTCTCACAGCCACTCCA
Contig536
CTTTATATTATTTGAATATTTTTTAGATTGAAGGTGGAGCATTTAATGATGGAAAAGGACCTAGTATTTGGGA
TGCTTTTACTCATAAATATCCAGGTTAATTCCTTAATTGGACTATTGTATTGAATGAGTTTTTTAAGTCAAAT
TTTAAAAGATGTTGGTATTGGACTAGACATCAGTATGTAAGGGTGTATAAGTGTTGACTTTAACTGAATTTGA
CTTAATTTGTTATGCA
Contig537
ACTAGAATCTGATTCTTTTGCAGGATATACTCATATATACTCAGCCGATCATACCGAGGGTAGACAGATTGAG
ATTATCTTAAATGTGATACTGCGTTAGATTGTCCACCTCAAATGTGTTACACATTTCTTGAATTTTTCCCCAA
GTGTGTTAGCCACATATGTAATTGTGTTCGTAAAGATGGTTTAGGACCATGAAACCCTTATGCTATTATATGA
GTAGTTATTTAGTTATTAAATTGCATCCAATAGTTTGGATTGTTTTTCCTTTCCTAATTTGAAAAATATTGTA
TTTATGACATTATACTCTAAGATGATTGTAATGAAATTAAATAAAAAACAGAGAATAATATTTATATTATCTT
CTGTTTAAATTTTTTAGGCA
Contig538
GTTTTGTGGAAACGATCGGTAATGCTGAAAGTAACATGGGATGTTAGTCAGCTATTTAAATGGAGCAAATAAT
TCTAAACGATGTTGATGGATGTAATGTTTTTAAGCATCTTGTATTTTTATCCTTTGAGGATATGATTTGGAAG
ATCCATGATTGGAATGGTATTTTAATTA
Contig539
GGCATACAATTAGTCACATCCCTTCTGTGGTGATTGATTATATTAGTCAACACTCAACAGTAGATCGAGCGGA
AGTAATGAGATGTTTGTCGCAGTGATGCGATACTCAAAGATATTGCAGACCAA
Contig540
GTGAACCTAGTCCTTCAACAAATCAGACCAAGTCTCCTCCTAGTTTGAAATTCTGGTTTAGAGCAAAGGGAAA
GTTGTCAGATGACGAGGCCTTGCATAGGTGTGTGGCTGCATTTGCTTCTGATCTAGTATTTCTCCACGTAAGT
ATGAATCCCCACCGTCGGAGGGGTTTAAAGATTGGTATCTTGAGTTTGGACCACTCCATGTGGTTTCACAGAC
CTATAAGAGCTGATGACTGGGTGCTATATGTGATCTTTAGTCCTAACGCGTTTAATGCGCGCGGCTTTGTTAC
AGGCCAAATGTTCAATCAGCAGGGAGAGCTACTTGTTTCATTGGTTCAAGAAGGCCTGGCGAGGGAGCGCGTT
CCCAAAAGATCAGCCACCAACTCTAAGTTATGATCCATTACCAAAAAAATTATTAAAAAAGTCTGAGTTAAAA
TATAACTAATAGAAGGAAGCACCACTCTAGACGTGTTGTATTGTTGGATACACATAGTAGTTCGACACTTATA
TGTTGAATAATTCAGAAATACTATTATTTTTTAATATATAAAATAATGGTAATACATTATGTTAAGGATAAAA
GATGAAATAGTACATTATCTTTTAGACGTTATCAGAAAAAAATTAATTGGAAATCCGAATAAATGAGGAATGT
TTAGTTCA
Contig541
TATAGGAATGTTAGTAATTAGAATCCGTGTGTGAAATCATTTGTACAAATCTCCAGTAAAAACTCAAAGTACC
AGTGCGAGAGAAAAGAGTTGATATTGAGAATGTATGTGAGATAAACACCATTATTTATGTTCTTTTTATATAT
TCACAGCCTTTTGCTTTTC
Contig542
TCCGAGCACAATGAATTGTTGTCATTTAAACATTTTTATATTAATATATCTTATAAAATGCATTTACTATCAC
ATTTTTTTAGTAAGCAAATACACATTGTATGACACTTATAGATTTTAGTTTTGGGTAAAGGAAGTTCGTGAGT
TTGAATACTTTACAACTGCACGATGCAACGACAGATTGAGTCTAAGGATAGAAGATCAACCCAATCACCATAG
TGTTGGGATTCTCTCTACTGTAGTAGTGTTACTATTAAGAAGAAAATTTGAAGAGACCACACCATAAGAACAA
CCATTACCATAGGTCTAATATTAAAGCTGCATAAAAGCAAAAGCAAAAACAAGCTTACATGCATATGAACGTA
GTTCATGTCTAGCGATGTATAATAAAAGTTCTCTGAAGTCCAAACTCTTCAACGAGCATCAACCTTCAGTGCC
GACTGTGCACACTTTGAAGTTCAGCACAAAATATATACACAAGCTAGAATAACCACAAGCCACTTCAACTTGG
CCGGTAACAAGTACTGCCCTTATTTATTAGTGTATAGACGCACGCATATACATATATTATCTTATAAAGGAAG
GATTATAAAGTATTAAGCATGAGAGTGGGGCTTCTCCAAGTCCTCAAGGCTGACGGGGCGAAACCAAGCCTTT
TCCTCAAGCACTGAGCCTGCAGCAACAGCAGCAGTTGCATCCGAATTGGAGGTTGAATGGAAGCCAGCAGTGG
CTTGCTCGCCAGGGGGCCCAAATACCCCAGTCTGTGGGTGTGGGGCCCAGTATTTGGTGGATTGAGTTGCCTG
GATCACATCATCAGGGACTGGCCCGGAGTGGGTGTGATCATCAGCGTTCTTGTCGTACAATGAACTGTATGCT
GCCCTCCTAGATGCGATTGGGAGAGGAGAAGATGCAGAGTTGGAGTTCCAGATCTGGTTGAAAACTCGCTTTC

CGAAGCCAGTAATCGATCGGCTACTCGAATTGGCTGCCATACAATGAAACAAACAGAGAGAGAAAGAGTGAGA
GAGAAAAAAAAAGAGTAGTAGCTGAAATGAAGCGTGATTTGTTGTCGTTGGTGAGTGTAGTTTGTGAA
Contig543
TTCAATTTTCTGTGAAAGATGTATATTAGCTTATACATAGCTTAGTTAGTTCAGTTTTACTTTATTTAAGCTT
AAGCTAGTGTTGTAAATATTAGACTGTAAATAGTAATTGGTAGTATTAGTAATGAGGCCCATTAGTCAAGCCC
ATTAGGTTTTCTATTCTCTCTTATTTAAAGCATGTAGTTGCAACATTGTATGTACAACTTTTATTATATCAGT
GAAATATTTTACAACACAAACAAATAATATATATTCTTGCGCAAATTTTTGCAAGAGCAACCGAAAATATAAT
AGATTAGTATACAAATACAAGTAAACTGTCTGGGTTGTTCCCAAGCGAACGTGCAAGTTCTCATTATTACCAA
CGCTTCTGCTTCTTTCATATCTCTGTGATGTATACATTATATGTGGAATGGTGCGAAACCAAGGGGGGAAAAA
TATAAAAATTTGCTATGAATAGCTTAATCAACTATGCTTGATGGTATTCTTCTAAATGACATTATGATTCCTG
AACGCTGTTATCAATTTGGGTGACAAAAATAACATGAATGCCAAAATTGAACCAAAAAACATCTTGACGAAGT
ATTTAACCGGATCATCCATATCTTCAGAGCTGCTGTTGTCTGGGGCATATATTGCTGCTGCCGATGGAAGAGC
TTCTATCACTGCATCTGCCAGATCAGTAATGAAGGAAGGAGTAAGACCAAGGGCAGGGACACGTCCCCAATTC
TGAATGCCAGATTCAAGAGCCAATTCCCTGTACTCCATGTCAATTTCTTCAAGAGTCTCTATGTGCTCACTCA
CAAAGCTCACTGGAACAGCTAAGAGACTCTTCACACCTTTCTTGCCAAGCTCAACTAGAACTTCA
Contig544
GCGTCGGGGAAGATACGGAGGTGATACCCGATGAGGAGGAACTGGGGAGGGTTTTAGAGGAGGCGGCGAGGGA
AGGAGGGGTGTTGTCGGAGAGGGAAAGGGCGGAGGAGCTCAGGACGGCGGCGAGGGATGCCCTTGTGGAAGGT
GGTAGTTCGTTTACGGATTTGGATGAGTTTGTGGAGAAGCTTAATGGAAAAGACTAATAATGTTTGATCTTAG
TCAGGTTACATTCAATAAGAGTTTGATTTTGGAAAGAAAGGCTTAACCTTTGATAATTATCA
Contig545
ACATAGTGACACTTCTTGAGAAGGAAGGTTATAAAGCCATGTCAACCTCCTAAGCCATATAATGAGGGCATCC
ATTATATTTCAGTTGAGACATGCATAGAATCTGCTGTCATACAATCTGCTATTCGATTCTGCGCTTGTATTGG
AGGAGTTTGTGTC
Contig546
GTGGTTTGTTTGTTTAAGTATGTTAATTAATGTTTTTTTTTAAATGTCACTATTAAAATTTTACAAATATAAT
ATCTCTAGAACGATCTTTACTGTTAAAAAGTTAATTAATGTTTTTGAATATTTTTTGCA
Contig547
TTTGATTTTGCTATGGAAGGAGTATTAACAAGGTTCAAGGAACAACTACAACCTGAGTTTCATAAGTGGAAAT
AAGAACGAGGTAAATTGCATTACATTACATGTTGTTAGATTTAGATAGAAAAATAAATAAGTAAACAAATAAT
GTTACAACACAGTTGTTTCAAATATAAATTTGGTAGGTTAGAGTTTTTGTGCTTTGTTCGTCTGGATTTATTT
ATTTATATAGGATGTACCAAATTGAGATTGATATTGGGATTCTTATTCAAACTATGGATTATACATTTATGGA
TATTGATATATGTTGTATAATATTAAATGTTTAGTTGAATCTTGTTTATGGAGTATTTAATTTGTTATCCCCC
A
Contig548
GCATGTAAAAAAACTTACGTTAATAAAGTTAAATCAGTAGAAGGGGAGAGGAAGAAAAAGATTGTTAAATCAG
TAGAAGGGGGGAAGAAGAAAAAGAATGTTAAATCAGTAGAATTAGAAGAGAAGAAAAAGAATGTTAAATTAGT
AGTAGGGGAGATGAAGAAAAAGAATGTTAAATCTGTAGAAGGGGAGAATAAAAAAAAGAAGAA
Contig549
TGAATGATCAAAAGCCCATAACATCTCATACTTATTTTATAAAAAAATATTTAAAAAATGATTTGCCCTAAAA
TAAAATAATAATATTATTACTATATGCAAAAAAAAGAAATGATTTGGCATTAATGATAAGCACAAGGAGAGCG
GAGAGACAAATTTGCAGGCATCTTCTGAAATGGAAAATCGATTATTCCAAAAACTGATTCTCAAAAAGCCATA
CTAATAATTTACAAAAACTGAATAAATTACACTAGTAGCACACAACACAAGCACAACCACAACCACAAGAATA
CTACCGGTAACAAACAAAGAAGGTAACGGAAAGTGACGTCATCACATCACATAACAACGCATGCGGCGGGGTT
CTCGTCGCTGAAGGCGGTGGTGTAACGAACCTCGGTCGAACTAGCACGCGCTAGATGAGATCCAGAATACTGA
TTATCATCATAAGTGTTTCTGACATAACCAGCAGGTGCTTTCTTATCGTACGTACCTTGAGCATACGGGTGCG
CAACGACGTCGTATGGAACATAAGGCCATATCTCAGCTCTCTTCCCAGTGCGGTGAGCTATACGCGCCACCAC
TTTGTTTGGCTCAACATAACCAACAACCGTGACTTTGTTAGCTTTCCGTTCTATATCAACCTGGTTTACGCCT
TTCATTCCTTCCACCGCCCTTCTCACTTTTCTCTCGCAACCTTCGCAGTCCATCTTCGCTTTCAC
Contig550
CAGCAGAAATCTGAGGAACAAACATAAGCATAAACAAAACCAACATAGACCAACAGAAACTCCACTTGATTGC
AAGCATGGGAATTAAACTCTTTGGTCTAATCTGAGGTTTCACATACTCATCAAGTTAAGGATGGATTCAAAAT
AAAGTACGTCATTCACATGGAAATCACCCAAAATATCTCAAGCATGGCAAGCAACAACGTATATTTTAAGAGA
ATCACCAACCAGAACTGAAAACAAGCAAGGTGAAAGCAAGATCAAGTGGGTGAAGAATGAAGAC
Contig551
GAGAGTGAGAATGAAAAGAGAAAGAAGAGAAGCATTGAAGTTGATAAAGAGAAGAAAAAGATGGTGAAAAATT
GGAGTTTATATCCAGAAGATGGAATGAGCAATGATGAATTTCGTCGCACTGTGGAAGCATTCATTGCAAGACA
ACAGAAGCTACGATGAGTGAAAAACAGAGTTTTTATTCCTAGCTAATTTCTATGTGATTTGTATCAGGAATTG

GATTGGATTTTAATCTGTAAACTAAGAAGATAGATCTTTTTTCTGTTTTTTGTTCTTTGTAATGAACAAACAA
ATATGTGATGTATTTTGTATCATCATGTAATTAAGATCAAAGGAAGTGTGTAAATAACTTCTTGGATAATAAA
ACTAGTGCTTATTTTATTTAATTAGGTTTCATTT
Contig552
GTTCTTAGAACCTGGCATTTTCTCCTACACTCTGTAACTTAATATTTATTCCATGGATGTAAATTAAATTTTA
CTGGTCTCATGTAAGCTGATTAGCAAACTGAAGTCCATCTTACAAATGTTTTGATCTGTCAAACTCAATAGTA
AGATTAAGTGATTA
Contig553
TTCCGGAGTTAGGGTTTCCATTAGCGGCCGCAGCCACCACCACCAACAACGAAGCCATGGTTCTCAAGACTGA
ACTATGCCGATTCAGCGGGGCAAAGATCTACCCAGGAAGAGGCATCAGATTTATTCGTAGTGATTCACAGGTT
TTTCTATTTGTGAACTCGAAATGTAAGAGGTATTTCCACAACCGTTTGAAGCCTTCAAAGCTCACATGGACTG
CCATGTACAGGAAGCAACACAAGAAGGACATTGCCCAAGAAACTGCGAAGAAGAGACGCCGTGCTACCAAGAA
GCCATACTCTAGGTCCATTGTTGGTGCTACCCTGGAAGTCATTCAGAAGAAAAGAGCCGAGAAGCCTGAAGTT
CGTGATGCAGCCAGGGAAGCTGCTCTGCGTGAAATCAAAGAGAGGATAAAGAAAACAAAGGATGAGAAGAAAG
CCAAGAAAGCAGAAGTAGCATCTAAGGCACAAAAATCAGGCAAAGGCAATGTTCAGAAAGGAGGTTTGCCCAA
GGGTCCTAAATTGGGCGGTGGCGGCGGTAAACGCTGATTAGTTCCACTTTTGACTGCAAATTAAATACTTTTT
GTTTGAAACTTCTGTGCCAATATTTTATTTGCTTGATTAGCCTTTGTTACCTAATTATCGCACTTGTCTTTGG
AGCTTCAGACAGTACCTGGTACTGAATACATTTTGCTAGTGTTTCTATATCTTTTCTGAGCTAATGATTTTCT
TACAAGGCAA
Contig554
TAGAACTAATTCTTTAGTTTCATCCTTAATTAATCAATGCAATGAAGTAGTAAAAAAGTTCAATACAAAAATT
AAAATAAATTAATTTACATTTTGGCCAAACTTATTTTCATTTTCAGGAAACAACTCAAGGTTCATGTATCTTG
GGGACATGAATTATTAGAAACATTACATCAAATAAAAAACACAACGTATTCCTTCCCCTCAAATGCCTTTTTA
AACATCTCCAAACCACTCTTAATTTATCCTTAAGCAAATTTATTAACAACAATTAACAAATAATCTAATCACC
ATTCACCACACTTGGTGTGTTCAATCAAAGCACAGAACAATCAGTACGAATCTTACCATTCCTCGCGGTTTTA
ACACCAACACGACCCAATTTAGTCATAGCAGTGATAAAGTTGGAGTTGAAAACGTTACCACTAGAAGCAAAAG
AGTTAACAGTTGCCCTAGATCTTGTGTCAGTGAAGAGGATTTGGTCGGAAGTGAATAAACCTTTTCCTTGTTG
AAGATTCTGGTAATAAATATTGTCGAATTTTCTTGGAGTTGTTGGGTCCATGTTGATGGCTATTCTTGGATCA
ACATTTCTAGGACACATTTGTTGTAACTGGGTTGCGTATTGTTTGTTCAATGTTGGGTCTACTGGACTTTGGT
TGTTGAAGTTGAATATTCTATTGGAGAATCTGTCGCAGTGAGAGAACCCTAGAGTGTGTGCACCTGAGAGAGC
AATCATGTCTGTTTGAGTAAGTCCATTGCTTGCAAATATACTATTCAACTGGTTCAAATTGAAGCCTGGCTGA
GGCAATCTTCCATTTACATCTGAAGATCTTGAAACCAACCCATCAAATCTTCCCAATTCAACTGTGTAAGATG
GTCCACCAGCCAGATTAACAACATCTCTAGCAGCCAAAGCAAGAATATCAGCACAAGAAACTGTGTTTCTAC
Contig555
CTAAACAATACCAGGACTATTTTCAATCCAAAGACCACCATACACACCCTTTCAACATCCATATATTACAAAA
CCAAATTTCCAAATCATGGAAAACAATGAAATTTCTAAGAACCATGTAACCAAACTCAACAATCTACATGAAG
AAAGATCCAACTATTTGTCCATGGTTTCCATAAACTTAGGTAGAAATCTTCCACAAAATGGAACATCAATTCC
ACCTCTTTGGTCACCTCAACTTTCTTTGCCTAACAATCACAAAGTGAAGATTGAAGAAGGAGCATTTCATATT
GATGATTATGGTCCTAACTCCTAAATAAGTAGGATTAGTCTTTCAATAATCACCCTTAACTATAGTAGTTTGC
ATGTAATTATGTATTATGAGAGATTGTAGTACTTTGTAATTTGTACCATAATGGTATAGGTGGCACATTTATG
TGTGGCTAAAATTCAATCAATCATAGCTATGTACTATGCTTCTTTCTTTTGTGTATTAATTCTAAATATAAAT
GCAATGCAGATAATATCTGTTACAAATTATTGTGCAATAACATTTCAACTTTTTTCCATTA
Contig556
GGAAATCTTAATAAGCAATTTCGTGTGTTTGAAGCTGCCCCACAGGACTCAAGAGGCGCACCTGCCAAAAAAC
CAGCGCCAGATTACTTCCTATAAAGCAGTTTTCTTTGTTTCTATATCTAAATACACTAATTGACGAAGGTGAG
ATTTGAATCAAGGAGATGTCTGTAACGGGAAGAATCAGCGAAGGGCAATTGTCAATTCTGGTGGCAGGAGTAT
GTCATACATGCTTGTGCATCTCTGCTTGCTTCATGCATCATTATTATTGTAGTAGTGTTGTGAATTAGTATGA
TTGATTTGGAAATATGTGATTCTTACCTCTGTACATTCAGAAGATGTGATGGACAGAGGGTTTATTTAGAAAG
AAAACGACATTTGCATATATGAGAACTTGATTAGGAAGAGTTGGATTGGATCAGGGAATATTGGGAGTCCATA
TAATCCTGTGGAGGAAAAAAAAACCCACTATTCAAGTTTTGTTATTTGTTTGGGTTATAGAAGTTTGTTATTC
AATTTATGTAGCATGCGAGTATGTATATGTATTATTGCTTAATATTTGCACTCTTTGGTTGGTATTGGAATCA
TGCATCTCCTGAATCCATATTTTCATTTGTCAAAGAAAATGGTCCTTTTCAACAG
Contig557
GTTCGGAACAAGCTCAAAGATGACAAGAAACCCATCATTAGATACATATGGGGTGAAGCCATTGCTTTGATGT
GGCTGCTGGGTTCAATGGTGGCAGCAGAGTCTGATTTTTGGAGGGGAAGCTGTGGAAATTAGGTAAAATTGAT
AGGGGAGGGTAAAAAAAAAAGGCAACCAAACCCAAGCTAAGCTGGTAAAAGACTCCATCCATCATATAGGCAG
GCCTGTCTTTAATTAGGCAATTGAATATATGAATGAAGAAAGCTGAAGAGGGAGAATTGTGGTGTAAATTACA

TCAGTCAAAATGCATCATATCTTTGTTTTTTGGTTTATTTTTTATGGATTATGGATAGCAGAGGTGGTTTGGT
GATTGCAGTGGAAGGAGCATTTGATTGACAGCTTTGTTTTTATTCATGCCTTCATTCATTCATCTCAAATGGT
Contig558
CTTCGATGTGAAGCTCCAATGGGGGAAAAATGAATTGGGACTTTAGTGAAGGTTTTTAGGGAAAAAAATGGAG
AAAAACCAGAGAGAATGAGAGATGAATTAGAGAGAA
Contig559
GGAAACTGGCCCAAATTTTGTTGCTCACATTTGTCGTTTATGTCGAGCATAGTTTTGTTCAGGTGGTTTGTTT
TTGCTTTCAAAGAAATCCTTGAAATTTAACCTAGATTTGAAGGCATTTTTTTGCGGTCCCTTTGTTCTTGAGG
ACCCTGTAACATTCATTTGATCGTGTACAATGTTTGACTGATAGAATTTTTCATTACATTGTGGTAATTTGTT
TCTATTAATTTGATATCAGAAATTGATGGATCAGTCACGGTAGTCATGTATATTATATGTAAAAGAAACAATA
GTAGTTGATAGGAATCTGAAAAATGGAGAGCATGGCTGTAACATTCATTTGATCGTGTACAATGTTTGACTGA
TAGAATTTTTCATTACATTGTGGTAATTTGTTTCTT
Contig560
AGCTGTAGGATTTCTTCCCAAAAACATCGTCGAAAAGCTTGCTGCCCGTGAGAAACTTGTTTCCTTAACTGAC
ACTAATGAGAAGGAAGATGAAATAAAGCCTACCACTTCAAAGAAGAGAAAATCCAAGGATTCGGGTTTTGAAC
CTTGCATTTTGAGAGAATTAGGTCCTCCTCCATGCTTACAGAGTGCCTTAGATTTCTTGAAAGAAAGAAAAAT
GGCAGTTCCGAGATCGTCTGCTGTCTTGAAGAACTCCAACCAAGCGTCACGTCTTTCTAGTTCTGGGATCATA
CGCCAGAAATGAGGATGTTTATTTCCTTATAAATTTATAGATTATTTTGGCCAAGGTGAGGTGTTAATGTTGC
AATATTTATTTTTGACTCGCCAGCTTTGCTGCTTCTGTCGGTCTACCGGACTAAAAATTGTAACGTTAAGATG
TCATCTATGTTAGTTGGAGTTCATTATTCTCTTGTGTTTCCATATAAAACCCCTCACAAACCCTTGATTACTT
AATGAGTAATATTGTTATCATTAAGTTATT
Contig561
GTCAAGGAGCATTTGGAAAGTGTGGTTGTGGTTGATTACGTGGTTCCTTTGAAGTAGTGTATAGTTTAGTTTG
CAAGGTTTGTTTGATGATGATGTTATTGGACTTTTGTGTTTTAATGTATTGGCAAAAGTACAAGTCCAGTGAT
GCATTGTTTGTGTTCTTCTTACATTGTTGTTTAGAATGTTGAACATAAAAGTCTCTAGTATTGGACGGGTCCT
TGTTTAGCTATTGTGATTTCATTGTAATTGTAATGTCGGCCCAACTGATCAATAAAACATTCAACCATAGTAC
AATGAAATCTGACA
Contig562
CGGGTGCATAAAGTGGCTAGACCACCAGCCAGATGGGTCGGTCTTGTTGGTTTCATTTGGGAGCGGTGGGACC
CTCTCATCAGCCCAACTAACTGAACTAGCACTCGGTTTGGAGGCTAGCCAAAAGAGGTTCATTTGGGTTGTGA
GGAGTCCAAACGATGCCGCCTCTAATGCCTCATATTTCAGCGGTAGGAGCAGTTCGAACCCGTTCGATTTCCT
GCCAGAAGGCTTTGTGGACCGGACCAAAGATCGCGGCCTAGTTGTCCCTTCGTGGGCCCCACAAATGCAGGTG
CTTAGCCACCTGGCGACAGGAGGGTTCATGAGCCATTGCGGATGGAACTCGACATTAGAGAGCTTAATGAATG
GTGTGCCAATGATTGCTTGGCCGTTGTATGCCGAACAGAAAATGAATGCCGTGTTACTAGAGAAGGACTTTGG
AGTTGCGTTACGGCCAATTGCAAGGGAAGATGGGGTGATCGGAAGGGAAGAGATCTCGGAGGTTGTTAAGGAA
CTCATGGAAGGTGGTGACCAAGGGGCGGCTGTTCGGAAGAGGATGGAGAAGCTTAAATTGGCGGCGGCTGAGG
CCGTCGGCGATGAAGGGTCTTCGACAAAGTCTCTTGCAGAGTTGGTGGCTAAGTGGACAAAAGGCATAAATAA
TTAGTGTAACCCACTTGATGTTTTCTTTCAGCTCGTGGTTTTCCATAGACATGGCTTTTTTCCTATTGGACGA
TGTTTGACTTTGGATGAAATAATGATGGCTTTCCACTATTTTTGGGCCTTCTATATCTCTGTTCGGACTCTCC
GAGCCACTCCTTGGCCCATTTCATCTTCTGGACCGAAACCCATGTAACGAACTTGAAGCATGCAAAACAGATT
CGGGAAATTCTATGGTTGA
Contig563
AAAATAGGGATGTTGATCAGTTTTGTGGCTTTGGATCATTGCGGGAAAACCAGATACAACATGATTTATAGCT
GTAACAGTAACAACCTGTCTCACCTCTTCTCAAGCTGAAAATATGCAATGCCGCAGTAAATGTAAAACTTGAT
TCATGATCAAACATCAAGAGTGTGAGACATAGGATGAAGGATAAATGTAAAAAACTTATGGCAACAACTAATG
GATGATTTATTTGAATTTATGGCTCTCAGCCTAGGTTTACAGTTACAAGCAATTTATGTGTGAAGAGAATAAC
TCGGACATGATAAGATTTACACTAACAAACTCGGAAGGATCCTACAACATAAGCTCTTTTACAAGGTTGTGAG
AACACTTGACACCGAGGGTAGGAAAAAATAAAAACTGAAAACTGTCTTACACGGCAACTGGTGTGGCTTCGTC
GAGAGCAAGGACACCTGGAAGCTCTTTGCCTTCCAATAGCTCCAAACTTGCACCACCACCGGTGGATATGTGG
CTCATGACTTCAGCAACTCCTACTTTCTCCACAGCAGCAACAGAGTCTCCTCCTCCAATAATAGTTGTCACTC
CTTTTCCACTGAGGTCGGCCAACTTCTTTGCAATAGCCTCTGTTCCAGTAGCAAACTTGTCAAACTCAAACAC
TCCCATTGGTCCATTCCATATGATGGTTTGGGTGGTATCCAATGCTTCGTTGAATGTTTTAATAGAATCTGGA
CCAATATCCAATCCCATCCATCCAGCAGGGATGGC
Contig564
GGGAATCTCATCCGCCGCCGCGGCGCCCGCAATCGTGAAGAAAGTACCTGTTTCCGCCGCAAAGAAAACCGGG
GAGGAGGCGGCAGCGGGTAAACAGAGCTGGATTCCCGACCCGAGAACAGGATTCTACCGACCCGAGCATGTCA
CCGAGGAGATCGACGCAGCCGAGCTACGCGCTCTACTCTTGAAGAAACACTGATGCTCAATCAACTGACTTCA
GAATTGAAAACAAAATAAACATGAAGGAATCATAATCTTTACTGTAACGCCGAGTCGCCGGCGCCGGTTGTTA

GTATGACATTATTGATTAGTGATGGTTCGGATCGATCTGTTCGGTTGTGAACTGCTCATTGGTTTCTGTAATC
CTCTGATATTAATTAAACGGAATCATAATGATTGATTGGAGTTCAATCTTCTTTTATTTA
Contig565
GCGGAATTGTTCAACCAACCGTTTGCGGTGAGAATCAGTTGATCAAAGCTACTATCCTAGTTTGTAGCTACGT
AATGCGCAAGCCTGTTCAACCAACCTTTTGCGGTGAGAATCAGTTGAAGCTACTCTCCTGGTCTGTAGCTGGT
AAGACTCGTATTTCACTGGTTAATGTAGTTAATTCAACCTGATATTTATT
Contig566
AACTTGGTTCGTTTGAGTGAACCTGCAGAAATCTTGCATGCTTTTCGCAATTCCGAGAATCTTTTTGGCAGAA
TTTCAAATATTGCAGAGGGGATGAAAAGCTGCAAGTTGCTGTTGATATTTCGCATGGGATAGAGTATCTTCAT
GAAGGAGAAGTCCCACCCGTCATGCATCGTGACTTGAAGGCTCCCAACATATTGCTGGATGACACGATGAGAA
GCTAAGGTTGCTGATTTCGGACTCTCAAAGGGAGAGAGCTAAGGTTCAATTTGCATCGAAGATAAGCAGGAAT
AGCCGGAGTGCGGTATGAAGTTTAGTGTGTTGTTTAGTTTGTGGTCAAGTCGATGCTCTGGTTATGTAACATC
GGGATTAAGGGAACTCGTTTGTGTGTTTGTTTAGTTATTTATTTTGAATTACTACTCTGTTGTTGTGAATGCC
GAAACTATAATAATTATAGTGACAATATTTTATGAAGTTTAATTATATATAATCCGCTGCGATGTTATTTAAC
TGAGTTATG
Contig567
AAGTGACAACTATGAAGTGGTTGCAAACAAACCACCACCACCTCAATAAAAGAGAAGTAAAGAATGATTGAAA
TCAATCATAGCAATGAGGCTCTAGGTGGGGTACAAATGAGTGCATGGTCTATTGTAAAAAGTGGTGGCATGCA
GCGGAAAGCGGCGGCAACAACAACGGCGGCAATAATGGTGGTTGGTTATTCAAATTTTTGAATTTATACATAG
GGATAGAATGGTGTGAGGAATCTTAAACTGAAGTATTTGGTACAGTGGTACTATAATCAGTAAGATTATATGT
TTTCTTTTTTTCAAAACCGGAAATAATTAATTATTTTTTGAGCTAAATAAATAAGCTAATAAGGGAAATGGGA
ATTTAAGATAGAATTCAGACAAAATGAATAATAGAGGAAGAAACCTTGAATAATGTTATTGTACTTTTCTTTA
TTTTTTCTTTTCTTTTCTTTCTGTTTTCATGTTTATGGTGGTGTAAATGGGAGAAACCATTGATTGGGGGGAT
TTATTGTTTTCTTCTTTATATAAAATTTTATTTTATATTTCAAAAAATTTCATTCTTAGTA
Contig568
TTTCAACATCAATTTTCTGCAGATTATTTCTTCTTAGTTGCCTCAGAACTGCAGTGCAGATTTTAATGAATAC
TGGTATTGGATATAGCTCTCCCACTTTGGCATCAGTTATGATGGATCTGGTCCCTGATATATTTCTTTCACCC
CCACCAAATCACAATATTGTTTCCAATACTTAAGGTTGCTTGTCATTCTAAAATCAACTTCTATATTTTGACC
GTGTTGCTCTCCTAGTAGTGTTTTGATGTGGTACATTTAATGGAATAATATATTATAATGCTGGTATTGTTAT
GGAT
Contig569
TCGAGACGTTCCACAAGGAGGACCGGAGCTAGAAATCGACCCGGAGCTCGACTCTTCCGATGATGATGACGAA
TCTGTCCCTGCTGTTCTGCCACAAGAGCAGCCAGTTGCTGCTGATCCCATCGTACCCAGTGATGGTATCAACG
ACGATTCGAAAAACATGGAGCAGAACAGCAGTGAAGAGCAGAGTTATAATGAAGAAGGCACAGAGAAGATGGA
CTGTGAGGAATCTGCCCTGAAAGCTACTGAAGAATCATCTGAAGGTAAGGTGGAAGAGGAAAGAAAGTGAAAA
GAGTTCTGCTTTCAAGAACAAAAATAACAGATCCTGGTCTAGGAAAGAGGCATTTGAGTTCAAAGTTGTAGTT
TTGTGAGGGTAAGTGATGTTTTGTATATAGAGCTACGCCATGCAAATATGAAAATTAAACATATAGAGAATGT
TTCTGAATTACGCATTTTATTGGTGTTTCGCGCTTTAGAGTTGTTACAGTTTCGATTAATACATAAAGGGATT
CCTAACTCTTCCGGTCGACATGGAAGGACAAACTTATTATCTAA
Contig570
GGGCCTGTCTTTTCGATCCGACGGCTGCTAGGGGGATGAGTGTAATTGACGGTGGCGATTCGGTTGTGGATTG
CAGTGGACGGTTTGGTGGTGGTAATGGAATCGTCTGCAGGAAATGAATCAAAATATCAAACGATATGCATGGT
TAATGTATTATGAGTTTGTACGGGTTCTCTTGTTTGCTTTAGCTTTCGATATTTTGAATAAGATGATATGTTT
GCCCTATGTTGGATTTAATTACTATCTTTTTTATGTTTCGTATGCCGTCTTCT
Contig571
CGTTCTTGCAGATTCTGAAAAAGAGGAAAGAGTGAATTTTGGCGGTGAAGGTAATGGTAGCGCTGGCAGTAAC
GGCGATGTGTTATATACAGGTTTCCAACAATGATGTCTTATAATATGAGATTGAATTTGTTTCTCTGTCTCAA
TACTTAGAGATAGCAGCATGTGATCTTTCATTGGTTGAACTAGTACAGTACATTATACATAGTTTGATGTTAG
ATACACCTTCGGATTCGAAGGTTTATAGCTTATAATGTCTTAGAGTCTTTCTCTCAGGTGTGCACATTACAGC
ATATGTGAAGTTGAAATTGTATGATTTTTCCATTAAAAACAATCTCATACAAGGTTTCAAAGATTTCTTGGTG
CCCTCACCCAGCTGAATTGTGAATGCATATTATTGTAGTTCTTTTTCATCATCATAAAATGATGATGATGATG
ATGATGATG
Contig572
TCAATTAATGTATCCAACTTATATAAATTTCTAATTTATTAATATATTAAATTACATAAGTGAGAGTTATCAT
GTAGCATATTCTATATTAAATTACACATGTGAGAGTTATCATACAGCACTGATTTATTCTCAAGCACAAAAGT
CAAGGTTGATGTGTTTAAACCAAAAAATTTGAACAATAAAATACAAGGAAACCAGAATAAAAAACTTGCCAAA
TACAATTAAATGCTAGATTCCAAGACAAATAATTCTAGTTCTAAGACTTTCCAAATATAGCACGAATTATACC
AATTATGCTACCGGTCATGAGAGCCTTCATCAATCTAAATTTTGTTTTGGTGTATGGTGGATACCTTATTGAA

GCATCACCAAAAAAACTGCGATAAAGAACTGCTTTTTTGTGGCTAAATGCATCAAAAGAAAATTTTCCATGGT
ATGCACCAACTCCACTTTCACCTACTCCTCCAAAAGGTAGAGTATGAAGTGCAAGGTGTATAGTAGTGTCATT
GATGACCAGACCACCAGCAGAAATCGTCTTAACAAACTGCTCCTTGAGATTCTTATTGTTGGTAAATATATAT
GCAGCAAGGGGCTTTGATCCTGAATT
Contig573
AGCCAACGTGATTGGCTACTTCGCGTGGTCGTTGCTCGACAACTTCGAATGGCTATCTGGCTACACCTCGAGA
TTCGGGATCGTTTACGTAGACTATGGAAACCTCAAGCGGTATCCGAAGATGTCGGCTCACTGGTTTCAGAAGA
TGCTCAACCGTAAGAAGGAATAACACCCCTCGATAGGGTCTCTCTGTATCTCGAGTTCAAGCCGGCTCGAAAA
AAGCAATAATGAGAATAATTGTGCAACGGGCATACTTATTCGATCACAGACGGCGAATATTCTCTTCGGATGC
TTTCATTTAACAGATACTAAGAACAGAAGTTTCACATATGCTTGCTGTACAATAGTGCATCTGATGCACTAAC
CACTGTAAGCCAAACTGTTCAAAGCTACTCGAATCTGGGACATCGTCAGATTCCTACAAAACTTTGTGTAAAA
GTACATCCAGAGATGATACATTAGTCGATATATATATATATATGCGTCATAGGAA
Contig574
TGCGAACTATTAATCTATGCATTTTCAATGATTAAACAGATATATTTCAAGGTAAATGCAAAGTATATATACT
AAGATTCTACATATAAGATCAAACACAGGTAAATGCATCCAATATTAGAACATAGAATTTAATTTATCATGGA
GTAACAGACTTAGAAAAAAGCTTCTAGCATCTCAGTTCGATTATCTACATGAAATGTTTTTGTTTACAAGCCA
AGCGCGCCGAGCGGTGTCTTCCCTTGTCCAGCTTCAAAGTAGAATATCAGCATAGCTAACATAGCAAGCCTAG
CATGCTTAATCTCAGCTAGTTTCAATCTCTCTAACTTGTCTGTATCTGGAATGTAAACTCCATTTTGGATGGT
GCCAGCTAATGACAGTGGATCGAAGAATTTTCCACCTGGGTAGCCTTGTTCTCCGGTTGAGTTGACGAAGTTC
TCAGCGGTTTTAGACCATGGAGTGGCCCATTCGACCGACTGTGAGTCCGGGTTGAAGAAATCAACCCATCTCT
TGCTCTCTACCCATCCCATGAGAATCAACTGTGTGCCTAGAAGAGTACCGAACGAGAATGGAGCGATCGCATT
GGGGTCAGCTCCAGCCTCGAACCATGGAACTCCACTCCATGCCTGACCAACAAAGATACCTAGAACTGCAGCC
ATTGCCCATCTACCGTGAATGAGCTCGGCTTCTCTGTACCATTTCAGAAATGCTGGGTCCTTGCCAAGGCCTA
GTGGGTCAAAACCAAAGTCACCTGGTAGCGATCCGTCGAGCCATTCGGGGTCGACGAGGTTTCCGCCGAATGT
AACACCAGGGATCCATGATTTCTTTGGTGCAGAAGCAGCAGCAGCAACAATAAGTCTTTTAGGACTAACAGCT
GCAACACCAACTTTGCTTCCAATGGCAGTAGCTAGCAAGGTTTGGCTCCTCTTTCCACCAGAGAAG
Contig575
CAATTTAGCTGCAAAACATGTAAATATTATGAGTTGTGTTGTATATCCTTTATCGAAACCACAAATATGATGC
ATGTAAGGAAGGACATATATAGACCAAATGAGCGTTAATCAGACATCAATATCCATATTCAAATATCATTGAG
ATTAACAACATTGTTCTGAATTGTTTGATCATCAAAGTTGCTCACATAATTTCCTGATTTCCTTTTCCTTTAC
AAATTACCAGGCAATTTTAATTTACAGGAGAATAATTATCCATTTAATTAAAGTGATCCTGGTTTCTCATTAT
GTTTTTCCCCCGACTTTGTATTTCATTCAGAAGGACAATCCTCTACATTACTTTTGTGAACTTATTCGTGAAA
ACTGGTCATCATACTTTGTCATCATGGAACCACCACCTTGTCTCCTTGGGTGATCGGCCATTTCTGCAGTTCT
TTACATAGCGGTCATTATCTTCAGGGCGTTGCTTTGCAGTTGAGCTTGAAAGCATAGACAGAATGCTAATGCA
GATAGAACTAACAGTCATAGCAGGAGACCATGAATCATATAATATATCTAAACAAATATGTCCATTGCTGTAG
ATATGAGGATGCAACGGCGCCGGATGCAAGAATATGACCTGTGGAGCTTCCATAGGGTAATTCTCAGGAAAAT
Contig576
TATGATGTCACAGACCAAGAGAGTTTCAACAATGTCAAACAGTGGTTGAGTGAAATTGATCGCTACGCAAGTG
AGAACGTGAACAAGCTTCTAGTTGGGAACAAGAGTGACCTCACTGCCGACAAAGTTGTTTCATATGAAACTGC
TAAGGCATTTGCCGATGAAATTGGGATTCCCTTCATGGAGACGAGTGCCAAGAACGCTTCCAATGTCGAAGAT
GCTTTTATGGCAATGTCAGCTGCAATCAAGACCAGGATGGCTAGCCAACCTGCATCAGGCAGTGCCAGGCCTC
CAACGGTGCAAATCCGCGGAGAACCAGTGAACCAGAAGTCAGGTTGCTGCTCTTCTTGAAACGTAGTGTTGGT
TGTGAAGCTTAATTGTGTCCTTTATTATGAATGACATGTAAAACTAGTTCTCACTGTTGTTACTGCTTTTGAT
GTGAAAAAGGATTATTTCTATCTCTTGGGTCAGTTTCAGTACTGTGTTGAAACTTCGATTGTTTTGAATGTAA
TTTGGTTTCAGGAGAACATTTGTACAAATTAGAAGTACTGTTTGTTGAAGAACCACGTCACCTTTACGGTTTA
TCA
Contig577
CTTGTTCAACTATTCTGCCTATATGGATATTCCCTGTTTATCTTTATTCCAGCTCTGTGTATGTCTATTGTCC
CACTGGATATATTCAGATGGGTGATTGCAGGGGTGGCAGGGCTCATGTCAGCAACATTTGTCGCACTTAACCT
ACGGGCTCATATCAAGTCAGCAGGGGAACAGTGGTTCTTCATTGTTGCTGGCATTTTTCTGCTGCAATTGGCT
CTATCCGTTGTTTTAAAGATCTACCTCTTTACGGTATCAGTTTAAGATGAAACTGGAATGCATGAATGAGAAA
TATATTTCGAAGAAATAGTTTTTTGTCCTAATAGGATTTCATTAATACAGTTTAATTGAAATATAATTCACAG
ATTGAACCTTGTGTATTCATTCATTTGTAGCAATATATAGAAGCATTCTGCATTTGTTGTTCATATTACCAGT
GCAACTTGGGATTTTGGAGACAATTTTTCTATTAAGCTCCTGATGTTGAGGGTATTTTTAATTTGACAATGAA
GATCTGATAAGTTGAA
Contig578
AAATGTGAGCATTTGATGCATCAATTGAAGAACAAAGCTATAGATGTAGGCAAATACATTTACTCCATCATTA
GCACCAGGAAACTGATGGTAGTAATTAATCAGATATTCGAACGGTTACATATGCGGTTGACAGACAAAGAAAG

AAAAGAGATCTCGTTACTATGTGAAAGCCTGACCTCAACAATATGGTTGGAAGAACTGCGGGACGCAACAGAT
TGT
Contig579
CAAATCCATTCCAAGATTTCAGGTGGTCTTAACATTTTCTAACTGTTTCTGTTTTACATCACATATATGAAAT
TTTCATATATGAAACCATTTTGAAGGGGAAGTGTTTAGGTAGTGAAAATCATAACGGTAACCGAGTGTTTATT
TTTCTGGTGTTGTCCGACATATAGTGTGTCATGTGTTTTTTTACTTCACTCTCTGATGACATGCATGCATCCA
TTTTTTTAGCGCGATGGCCGGAAGGTGTATAGATAGACATTGAAGGGTATGGAAAGAAAAGGTTCATCATGTG
TTTGTTTTAGCATTGTACTTTTTCTTTTGTTGCTCTTGTACTTTTGGTGTAACTTGGGGTTGTGAATTAGGAA
GTGTTATTACATTATATATGTAAATGTGAGCTCTTATGTGTGGTTTGTATGTCATTGGAATTAATGAGGCGAC
ACTGACAGGAGTATTCTTTTATATATTTTTTCACTTTTGTTTTGAATTTGGAATCAAGTGCTTCAATTATGAC
ATTTACAAATTTAGTAG
Contig580
CTGTTGTGCACGATATCTATAAACCTAATCTTACATTGCCCCCAATTGAAGGAGTTGATGGAACCAAGAAGAA
ACTAGATGATAAAGAATGATCATCTCCTGCTTATCAATTTTTTCTTATATCTTGAAGATGAGCATGTTTTGAG
TCCTAGAATTTACTTTATCGGCAATTAAATCAGAGGCAGAAATTGTTTCTTCCCCAACAGTTAATTTTTTTAT
ATCAGGATATAGATATTAGGGCCATATTTGGACAAGCAATTTAATTAAACACTTTTAGTATAAATGTTTTTGT
TTAAGCTATTGTTGTATCCAAAGATATAATAAAGTCAAATTATTTTCATATAATCTATCCCAATGAGCTTATG
GAAATAAGCTGAACATTTTAAAGAGTTGTTTTTATAAGCTTA
Contig581
CATTTCAATGAGCATTTATTTTCCCTGTTTTTGACAAGAAGTGTACAGTTTTTATGAAAACAAAGGTAGAATA
ATTTACTCTTTTTTTGTACTTTTTTGTGATTGATATTTTTTAGGAGCAGGCAGATATTGACAGTTCAGATTAA
CCAAACTTTTATAAAGAAATGACCAACATTATCATACAAAGAAACCATGGTTAAAATACACCCATCACAAATC
CAAAACATTGGATTTTGATCAAAGATTTTAAACATAACACAACAACTTTATTTTATTATAACTCCAAAAGGGT
GTTTGACATTTAAACCAAACAACAGAGTTCACATAAAACATGCTAGTACATAATCATAAGTTATTATCATTAT
TATTTTTCCTGCCACTAAACTGCTTTCAGTGTCACCACTTCATTTGCAGGTGCATGGGTTGCAGGTGCAACTA
GCTCCACATTTGCAGCCATCATTCTCAGCTCCCATCTCAACACTCTCAAATTGAGCCTTCTCAGATCCAACTC
CCATGATAAGTGTCTCAGAAGTTGTTGATTCTGTGTAGCTCAAATCAGCATACATCTTGCACCCTCCGCAGCC
AGAGCCGCACTTGCAGCTACTTCCGCACCCACAGTTTCCACCACAGCAAGACATTTTCAGAGGATGAAATTGA
TCAAATACAAGAAACAACAAAAGCTGATTTAAGACACAGACAACAAAAGGCGGCTAGATCGGAAGAG
Contig582
GTTGGTGCTGTTGGTTTCATTCCTCTTGATTTTGTTTTGCCTATGATTCTATACAACAAAACCCACAAGCCTC
CAAAATCATCATTGACTTACTTGATCAACATCTCAATCATGGTGGTATTCACTGGTGCAGGAATCATGGGTGC
ATTCTCTTCTATAAGAAAATTGGTTCTTGATGCAAACCAATTTAAGCTTTTTGGCAGTGATGTTGTGGATTGA
GAAAATGGACGTAGGAATCATGCACTGCAAGCATAGAATTTACACATGTATTGTTAATATGAAAAAAGGCACA
CAAGGTTAAATGGAGATAGGAAAGAATCGAATATTATCTTAACTTGAATTGAATATTAGTTTCAAATGAATAG
TTGGGTATTTGAATTTGAATAGTTTTTATATTGGAAACTGTTACAAATGGCTCTGCATGGTGATGAGGAACAC
ATCAAATTACTCTTGCTCCAACAACCTCTCCTTTAATGCAACAAGCAGCAGAACTATTCATCTCATTATTCTT
CATCCTGTTCTAAAACATTTTTCTTTATTTTTTTTCAAGTTGTCAAACTA
Contig583
TAGTAGTATATTTGTGTTTCATTTTCCTGTGTTATTTTTTTCTCTTTTGTCATCGTTGAAGTTGGGTGTAGCA
TAACTTGCAATTCTATATAGTGCTTCCTGTTTCGTTCGGAAAAAAAAAAAAAAACGA
Contig584
AAAGCTGTGTTCCATTCAGTGTTCCATTCAGATCATCATATTCAGTCCAGCAGATTCAGAGGAATCAAGAATA
AAGAAGTGCAATACCTGAGTCCTCCTAAAAATTCTGTCGGTTGGTGCTCAGTCCTATTATTGTTATGATACAC
TGATATTATTACTTGTTTGTATGGATGAATGTTGTTTGTATGCCTCTTCTCATGAAAAATGAACTGTTAAAAA
CCAGGTGAATGAATTAGAATAAGTATTCAATAAATATCTGCAACAATAACACGCAATAAGCAAAATTCAAATT
GTAATTCGAATGCTAAAAAATTGATGTTGAATGTTGCTGTCACCTTAAGTTCCAATGGATTTTATTAAGAAAT
TGATGTTGAATGCGTGGATTTTTGA
Contig585
AGATGATGAAGAATCTGAGGATGAGATTGAGACAGAAAAGAAGTCATCAATAAGTAAGAAGGGCGGGATAGAT
GGACAGCAGGGTGAAAGACCAGCAGAGTGCAAGCAGCAGTAAGAGGTTTTGGTGTCCGGATTGGCGTGATGAA
GAAGTAGATTTCAATAATTTCATGCAGTTTTTATAGTTTAAATTTATTTAGTGCCCATTCTCCTATTTTGGCT
TCGTATTTTGGAGAGATGTGGTTATATAGTGGCGGGATGTAATTTATTTCTACTTTGGTTTATAGGTTCCACC
TAGATACTGAATTTTTTTGACAATATTTTCCCCCAATCATAAAATTTATGGTAAAATCTGGTTACCAATTCAT
TTCA
Contig586
TGGATCGAACAAAATTTAAAGAATAATGTATTTTAATACCCAATAATCATTGTTCCAATGGCAAATCAGATGT
TTTAATTATTATTGCATTAGCACTAGAAGTGTCCTAAGTACGATTAGTTACATGCACACAGATAGGTACAGAA

CTACTACAGCATGCATACATACATACATGAAGGGTTGCAAGTAGCAACCTACAAATACTATATCTATGACTAG
GGCGCCATACAAACTCTTCAATATTATGAAAACTGCACAAGGATCTTACAATTCAGAAACAGCACATTGGAGG
ATGAGTGTCTGTCTGGATATATTCACATATAATAGATATATTATGTTATAACTCATATATCCATGTCAGCAAA
TATTTCCTCATCGTACTCATCGAGTATCTCATCAAAAGAGAATCCATCCGCAATCAAGTTACTAAAACTGCTT
AACCGAAATGTCACAATTCGCTTAAGCTTTCTATTGTAGAACAAGAAATTAAAGGACCAAATGGCTCCTCTCT
CCGGTAACGGGTCTGCCTCAGGATCAGGTAAATAGCCATAAATTTCACAGTCGGATAACGTCACCACCTCATC
AAGGGCCTTAAACAAGGCATCCAGCAGAGAAGCACCCCCAAAGGTTTCAACCCATTCCTTTGAGGCTTCAAAC
ATGTAAGCGTCAAAAATTTGCTTAAAACTGTCCCATGATTCCTCTGTGAAATACTGGTGAGCTTTAACTGCAC
TGAAGTTATAATCTGGATA
Contig587
TGACAAAGAAAGTGGAATACAATTTTTGACAAGTGGAGGTGGATCAAAGGCATGGAGGGGAGATATCACGCCA
TGGAATCCAGAAGAATTGAAGTTGTACCATGATGGACAAGGATTTATGTCTGTGCAGCTCACAGAAACTAATG
TTGATATTGTGTTCTACGATGTTTTTGGCAAGGTTTTGCATACATGGAGGATTTCTAAAGAATTTAACTCAGC
TGCATATATACAATAAGCTCAAAATATGAGTACACAATATTTTTGTATGCATAAATAAATGAGCAATCATCTT
GTACTTGTCAATCGTCATTGATATCATTATAGATTCTTCTTCTCCGATGAATTGATGAATTGGTTGTAATGGA
GAAAGGGATAAAATATTGTGCTACTATGTATATCTTTTTGGTTATTTTCTTTTGAAAATATTGGTGTAAACTT
TAGAGTGTTATGTGATTATTTGACATAGATTATTAAAGAGAGTCTTAGGAGTCTTTG
Contig588
CTGTGAGGGGATTGAGAGGGTGGAGAGGCACGAACTTTTTGGAAAGTGGAGGATGAGATTTTCCATGGCTGGA
TTTAAGCAATGCCAACTTAGTTCTTCAGTGATGCATTCTGTCGAAAATATGTTGAAGGACTTCAATCAAAACT
ACAGACTGGAACATAGAGATGGCGCTCTCTATCTTAACTGGATGAAGAGAGCTATGGCCACTTCTTCTGCTTG
GAGGTGAAACTAACCCTTTATTTTTTTGCCTCCTGTTTGACATGTATTTTAGTTTAGCATAATGCATGGTATC
CAAAGTTTCTTCATAGTAGTATAAACTCTGAGATTTAGCTCTATTATTCTTCATGTACTACCTTTTAGCAAGT
TATTCCGTAGTCTGCAAAATCTCAACTTATTGTAAATGGCAATACTGAAATGAAAGAAATTGTGAGATTTACT
ATGTTTAACTGTTTGAGATGAGTGAAGTACTCATTTTTGTTTCTTTGTTTAATTCTTTAACATTGTATAGTAC
TCAAGTTTTCCACTCTAGTATAATCCTTTACTCAGTTA
Contig589
TGTTATATTCAGCAGGTAGTAGAGAGATTGGCTAAAAAATCTGCAATGGAGTTTTTGACAGTTGCAGAGCCCA
GCCTTTGTGAAGTAGGAAGTTCAGTCATTGTTATGTAATAGTAGTAAATTTCTAGCATATGATGTTTATGAAT
GTAAATTCAAGCTCTGTACTGGAGGGCTGGGTTTTTTGAGTA
Contig590
CTTTTTCTATCTCTAAACTCTAACCTTTCTTTCAATATTTTCCAATATATCATTATTTGATTTGCTTGTAAAT
TGCAAAAACATAGAGAAAAAGAATGAAGAAGTTTGTACTCAAGTTAGAATTGCATGATGACAAAGACAAGAAG
AAGGCTCTCAAAACAGTCTCAACTCTTTCAGGGATTGATGCCATTTCAATGGACATGAAAGACAAGAAAATGA
CAGTGATAGGAACAGTAGATCCTGTAAATGTGGTAAGCAAATTAAGAAAATTCTGGCACACAGAAATAATAGC
AGTAGGACCAGCCAAAGAGCCAGAGAAGAAAGAAGGAGAGAAGAAAGAAGGAGAGAAGAAAGAAGGAGAGAAG
AAAGAAGG
Contig591
TGATTTTGAACCGATATTAAACTTAATTAAATAGTTCAATTCACCATAAGTAGTTGAGTTATCTTATGATACA
ATTCAGTTTAATAATATACATATTTTTGCACACCCCTAGTGTAATTCCCGACTAGATTAGATATTACTTGACA
GCACAGACTCAACTCATATTTATCTAATGCAGTTTTATTTTCTTCTAAAAATATAAGCAATCTGAGCCAACTT
TGTAGATAGCCCATGATCAAGTTGGTAACAGAAATTATTTTGAGCAACTTTTCCCCATACAAAGGGAATAATC
AATTACAGCTTACAACAACATAATGACATTTCCACGTCTTCCCCTCGGCAAGCTCACAATTACAGTAGAAATA
CTTACAGAGGGTATCAAACATGACATTTTTACATAGAAAGAGAATAGTTATAATATTTTCTAACTAGACCGAA
CAGTGTCAATGGCAGAGACCAAATCCTCAAATTTAGCACCAGTTATTTCTTTTACAATCTTGTTGTCCTTCAG
AATTTTAAAAGTGGGAACCACCTTAATTCCTAGCTCTTTTGCCAAGGACTTGTTATCTTGGTTGCAATCAAGC
TTTAGAAAGACAACATCCAAATACTTCTGAGATAATTCTTCGTATAATGGAGCTATCACTTTGCAAGGACCAC
ACCATTTGGTGAACATATCGAGGACGACGGTTTTATCACCGGCGGCATTAACGATGGGCCAAAACGTATCCTT
ATTCACCTCAGTTACTTTCCCTACCGTCACCGTGGGTCCCGCAGTTTCCAAGCTGGATCTTACACTGACACTA
ACCTTCCTCCTCAAGCCTAACCTCCGTACACCAGG
Contig592
TGGAATGCGCTCCAAAAAGTTTGATGGCTTCATTGATTTGGATTCATATGATACTATAGCTATGAAACTTAAA
GGTGATGGACGATGTTATATTTCTACTATCTACACGGAGAATTGGGTTAATTCACCTGGACAGTTGGAGGATA
ATTCGTGGCAATCGTTTATTTATGTTCCTAAAGACAACTGGTATATTGCAAAGATTCCTCTAGCTCGATACCT
ACCTACTTGGAGAGGGAACGTTATCGATGCAGAAATTGAAATGAACCCCTCCCGTGTTCTTGGCATGTCTTTT
TCTGTCAATGCGGAGGGCGGCGTCCCAGGTGCTAGATCTGGACCAGGTGATTTCAGACTCGAACTTGATTGGA
TCAAAGCCATGAGATCACAATGAAGTAGTATAGATTTGTTGCAGATAAAAGTCAAGAATTTTGCTCTTGTTAT
AGGGTAATTAATTAATTCTGACCCTGTTTTGTAATAATAATGTATCAATTTGTGATTCATAAAGGAAAAGTAT

ATTGGTAGTCATTCCACATGAAAGTTCTTTGCAGAAAACAGAATTGATTATTTTCTTCATATTCATAACAGAA
GAATCAAGATTCTTCGTCACTTTGAAATTATATCATGTTGAA
Contig593
GGCATTTTGCCCGCATAACTCTGCTCAAACATAATGAGAAGAATCTGTCTCGCTCATTCTGCATCTTTCCATT
AGCCTAGCCCGGTCACAGTCAAATTGATTCGAAACTCGTGGCTCTGCACCTCTCTGTACCATTAAACCTGTAA
AAACTTTTGCTCTTTCTAAATGTTTCTAGGTTGAACAACTGTATAATTGACTCGGATGTCATATCTGGTTTTA
AAAACGATATCCTACAGAGTTGACCTTGGAGTTCTTTTAATGCAATATCCTGCAGGTGAC
Contig594
TCATGGAACCTGGGACAAGAAACATACGTGAGAGTTGTGAATCCTGAGGAAACAAACAAAACAGAGTTGCCCA
TCCCAGACAATGCCCTCTTTTGTGGCGCCCTTGCTAAAATGCAGAAGCCACAGCAGATCTCATCCGCACCGTC
AATTTTCAAAGGCGGCAACTTGAACATAGTGATTACACTGCTTTATTTGGTTTCTGCTGCAATCTCCATCTTC
TACTGATTGTTCCAGAGTCTGGTACTGCTGGGTTTAAGCATTTTCTTCCTCGTGTGGTTTGCCTGAGAGTGCA
TTAATGTCCTGTGTAATTGTAGTGGTGGGTGTTAGTAACGTTATTAAATTTTTTCCTGGGAACTGTCAATTCT
TTTCCACTTCATGTAATCACTGTATCTATTCTATTCATCCTTCCCATTCTCTAACGAACAACTCAAATTCCAT
ATCA
Contig595
TCGGGCTTCTCTTGTAAACGATGTTGATGATGTTGAGAAACATTTTCCTGGTACGCTGACTGCAATCAGAGAC
TGGTTCAGAGACTACAAGATCCCCGACGGCAAGCCTGCAAACAGGTTTGGCCTCGACAATAAGGCCGCAAATA
AGGAATATGCTCTTAAGGTGATCCAGGAAACAAATGAATCATGGTCAAAGCTGATCAAAAGATCAATTCCTGC
TGGAGAGCTTTCACTTGCATAGTGCACCAGGTGACACCAACAGATGAATAAGCAAATCTGAGCTAGATTGTAC
TGCCATAATTGGATATTATTTTTTCAGCAGGCATCGTATTATTTATATGGACATGTGTAATTGGTCTGCCTCC
CTGTCCCAGTACCCTTTGGTAACATTTTGAAATTGATTGTAGAGGTTTCAGACTTGATAAATTATTATTGTTC
TATCTGTTGTTGCTGGAATGGAACAAGGTCTGCAGTCGCCGACTCATTTGAGAAAAGAAACATGCATTGATCT
TGTCAT
Contig596
CTTTATCATGTTTCCAATTCCGTGTTTTGAGTTGGTTGGTGTAGCAAAGTGAAATCTCTTGCAAGTTGCGGAT
GGACAGTCCCACCAAGAGCCGAAACTATTTAAGGGCTTGCGCAGGGTCAAGGCCTATTTCTTGTTGTTGTGTT
TTTTCTTTGTAGCTTACTGAGAATTTTCGTTTGGGTTTAAGGGAAAAGTAAATTCTATATTATTTGGATTTGC
GTTTTGTAATATGGAGTCTCTAATGGTAGACCATAAATTTTTATTCAATGATGTATCAAGGCAGACTGGTTTA
ATTTTAACTTTATCGATTTATGTTCAAATTCTTGTCTA
Contig597
TGCAAGGGATGCAGTCGTCTCTGATTTTGGTTTAATGTTGATTTCAGCTTCAATTCGGCTTGGCTTTACTGCT
TATCTAAATGCTTATCTAAATGTTAGCTACTGCCTCGGCATCCAACGTCATCCCTTCGGCAAGGGATGCAGTC
GGTTCGGGAAAAAGGAGCAGATTAGGGAATCCTGGGTGACAG
Contig598
CAGAGTTGGCGGGAGTGAGAATTATTTCCATTGCCAGAAGTGCGGGTCTTGCTATTCAATTGCTCTGCGTGAT
AACCATTTATGCGTGGAGAACTCCATGAGGCATCATTGTCCAATTTGTTATGAGTACCTTTTTGACTCATTGA
AAGACACTATTGTTATGAAATGTGGTCACACAATGCATTCTGAATGTTATCACGAGATGTTAAAGCGCGACAA
GTACTGTTGTCCCATATGTTCCAAGTCGGTGATTGATATGTCTACGACATGGAAGAGAATCGACGAAGAGATT
GAAGCAACCACCATGCCTGAAGATTATCGAAATAGAAAGGTTTGGATACTTTGTAACGACTGCAACGATACAA
CTGAAGTTTCCTTCCACATTATTGGGCATAAATGCGGTCACTGCAATTCATATAACACTCGCACTATTGCTCC
TCCGGTTCTTCCGCAATAGCTGAATTCTTGCCGTTCAAGAAACAGGTCTTTCCCCATAACACAGAGCTATTGT
AGAGCCTCATTCAATTCATCATCAAGATTAAACTTTTTATGGGTTATTATTCTTCCTCCAACATAAGAAGTTG
GTGTTTGTGTCATTAGACTATTATAAACGTGGGTCGATGTATACTAAGTATACCATAGGAGGAAAAAATTTAC
CCTTCATGAGCTTCTGGTAATTGTGTTGTATACTTTCTGTTATTGTATTGATTGATATTGGAGGATGGATTGG
GTTGTATTTGTCATTGAATTTAATCTTCAAAACTCAGCAATTCCTTCCTTGCATATAAGTTGATGTTCCCTTC
ATAGTA
Contig599
GGCAGAAGAAGCAAGGAAGCTCAAAGCAGTGTTGATCGCTCAATCATGTTGCCGAATACTACCCTCAAAGACA
GCATCTCACCATCTAAAAAACTTGAACAAATTCCATAATCAATTTATTACGGTTTTGATTGCATCATGTTGAA
ATATGAATGACAACAAAACCTTTTTCACATAGTAGTAATGTTTTTGTTATACTGCTATAACAAGGAAACAAAT
GCCTCAATAAAAACTTGTGTTTTGTTAAGTAATAGCTCTCTAAATTGGTTTGGTTTGAAAAATATATATATTA
CACTTGCATATTAAGAAAACAAAGTTAGGAA
Contig600
TGGCTTCACAAGAGAACAGTTTTATATGAAATAGAGGTATAAAATGAAAGAAGTCAAGAGTAAAACAGTAACC
ACATTAGATGAAACTGTCAAACAATTACAGGCTGTTCAGTTTTTATGTTTAAAGAATACAAGATTTGGTTTTG
ATACAAATATACTATGTATATCACAAAAAGAAGAAGAAAAAATACAACGAGACACTCTCAAGTACCACTTTAT
CAAGTCTTAATTCTACTCTCGTGTCACCATTAGCCACACAACCAACTAGATTCACTAGGCCAAGCATGTTGCC

TTGTCTTCAAAATTTTCCTTGAACTTTTAGTTGAGATATAGAAAAACTGAAGTCGCCAATGCACTCAAGTCAT
TTATGGTACTTGCTTTGGGAAAGATAACAGACGACAGGACACGACACTTATGGTTTCCATGGTGCTGGAGGTG
GTGGTGGTGTTGGAAACATTGGTGGAACAGCAGAGAAAAGGGTATTTTTGTCTATCGGTATGCTTTTGTCACC
TGATAGTGCGATTAATGCTGCTACTAAACCAGCATTACCAGCGAGTGTTGGCTCTGTGTAGTTGTAGTTTGAT
CGAACATCATGGAAACCGTCGTGCCTGTCAGGACCAGCAACCATGGCGCCAACAAGTATATTTGGATTTGGTT
TTGATGTGTCTCTCCATTTCCATCCACCTTTGCAGTTATACTTAACCTTGTTCTTTGGTATAGATGCACCTCT
ATGATGGACATGTTTTGGATAATGATTACCAAAACCTACAATATAGCTCATTTTCCGTGGATTCTTCCCAAGG
ATGTAATCAATCTGTGTCCTGGCG
Contig601
TCCGATGTACATCGAATGCAGTTCGAAAACCCAGCAGAATGTGAAGGCTGTGTTTGATGCAGCAATAAAGGTA
GTGCTTCAACCTCCAAAGCAAAAGAAGAAAAAGAGGAAGGGAAAACAAAAGAATTGTTCGATACTGTAACTGA
CTGACACCGCTAATAAAGCAA
Contig602
AAAGATTTGTGTTGACACGTCTGGGGCATTCTCAACTACTCAAAGATTCGAGACACGGGATGCTGTAATTAAG
TGGATCAAAGAGACATGAATTAAGAATAAAGTAACTGTTATTATCACTCGT
Contig603
GATCAACATGCATGGAAATGATTAATGGTTTGATTGTCTACTCTAATCATTTTGAGTTTGGTGCATGATGAAT
AATGTGGAGTTGATTAGTTTCCTAACCTCCTAATTAATTTGCTTAATATTCCTATTGACAATTAGCTAGTGTT
GCATGGATTAGTGTTCTTTGAGGTAAGTTATGGCCTTATGGGGTTTGCTTGTTGAACTTCTAGCTACCCTGAT
GATGGTATTCCGTAAATATAGTTCGGTGAATGTGATTTGGATGAGTGATTTCGAAAAAAATGCATGTTAGTGT
TTGAAAACTGTGTATTCG
Contig604
TGATGAACGTCCTTTGAAGTGTAACATGATTATATTTTGATCTGTGATTATTGAAAAATACAAGAGTTACACT
GTAGCCCAATACTCTCCCCTGCCTATTCACAATTTCACATGATTGACTCTTGTTAATTTCTTGGCCAGGTAAC
GTCAGCTAAACTGGTTTTGGAACTATACCATTCTCTTATTATATTGTGGCTCTCTGCTACAGAACCCAGAAAG
AAAGCAAAAGAAAAGGAGAGAGCCATACAATTCTCCCAAGTCCCATTGAAGGAAATTGGTTTAATCAAGTTCT
AAAATCAAAACAAACTACAAACGAAACCATGACACCAACAGATTTCTTTGTTTACCAGATGAAGAGGAGAGGA
AGAATCATTTATCAT
Contig605
TTGTTGTTGAAACTAGAGAGATATATTAGATTGCAAAGCATGCAACATGGAAAATGATAATTGATTGAAACAG
AGTCAACATTATGATATTAACACACATAAAGATAATAGAATAATTCTGAGATACTTAAGCTCATACATACAAT
TCAAATTCATTAACAGAAACCAACATAATTGCACAAAGGGCCAATGAAACAGCTTAGTTCCATTAAGCCACCC
CAACACTGTCAAAGGTTCACTTGCATTGCACAAGAAACAACTCCACTGGTCTAAACATAAAGCAACAATAACA
TCTACTTTACACTGGTAGGTTTGAATGAAAAACATTTTTTTACTGTCACAGTGGTAAATTATTTACTACTTGG
AGGAGGACCGCCAAAGAGATAATCTAAGGAAGATCCACCACCCGGGGCGGCGTGAACTTTGGTCGAGGGTCGA
TCAGTGAGGAAGTTGCCACAGTTTTGTCCATCAGCGCGATGGTAATTGTTCTTGAGACACCCAGGAATTCCAG
CTGGAGTTTCCTTATCAATTGGTGGTGAAGCAACCCTAACCGGTGAAGCAACACCAGCTAGTGAAGCAATAGT
AGCTGGTGGAGCAACAGTAGCATTTTGCAAACGCCCGCCATTTGAAGGTTCAACTTGATTATTTGCACGTTGA
GCATTGTTATTGGTAG
Contig606
TCCCTTGTTTTGAATGCTTCCACCCAAATTCCCTTGTTTTGAGATGCGACCACTCGTTTTGAGTGGAGCCACT
TGTTTATGTTGTGTTCCGGCATCTCTGTGATTTGGAGTTCATATCATCATATGGGCAGGCTAGTGATTTGAAG
TCCTGTTTCTGGACATGTTGAATCCATTCAATTCGAG
Contig607
TTTAGGCTAACTCTGCAATTAGTAAGATGATGAAGCAGTATTTCTCTATTATGTCGTCTGATCACTGTTATAT
AGCAGTATCCAAGCTTAGCGGCTACTGTTCTGCTAATTACAGAGAGAGTATCTATCTTATTTCTCTAAACTAT
AGTCTAATCAATTGCTATATCTTTGAGGAACGA
Contig608
TGGTGGGCCTTCACCGGCCTCACACACATGGTTCTTGAGGGTTATTTTGTCTTCGCACCAGAGTTTTTCAAGG
ATAACACTGGCTTCTACCTTGCTGAAGTTTGGAAGGAATATAGCAAAGGAGATTCAAGGTATGTAGGAAGGGA
TGCAGGAGTAGTAACTGTTGAAGGACTAACAGCAGTTTTGGAGGGTCCAGCTAGTCTTCTGGCAGTATATGCA
ATAACTACCGGTAAATCATACAGCTACATACTTCAATTTGCCATTTCTTTGGGCCAGCTATATGGAACTGCTG
TGTATTACATAACAGCGATTTTGGAAGGCGATAATTTTTCTACAAATTCATTTTACTACTATTCATACTACAT
TGGAGCAAATTTCTCTTGGATTGTAATACCCTCAATCATCTCCATCCGCTGCTGGAGGAAGATTTCTGCTGCA
TTTCAAGTTCAAAGCCAGACAAAAAAGCATAAAACTCGTTGATGCAGACTTTTTGATGATTTTGGAACAAAGA
ATAATGAAAACTAGGATGGTTGAGATAAAACAGAATGTTGTTAAGAATTGTATCCATTGATTTTTATTGAATT
GCATATCTTCAAGCAATTTAGACTTTTAACTTTTTGGCCATTCTCATTGCTTATGGTTCAATTATTGGTAATG
CACTTATACGATTTTGTTA

Contig609
GAGTCTTCTCTGCCATTAGCTAGATAAGGTAGGAGTAGACTGGTTTGTAGATGACAAAATCAATTGCAAATTT
GTTCACTGACATGAAAAGCTTAATAACTAAATGTATATTATTAATGACTATGAGTAAGAAAAGGGAAAGGATT
TATCA
Contig610
TTTCGAAGAACATAAACATAAGCCATTGCATTGCCATCCTTCAAGGTTACAACATTTTTAAGGGCTTGCTAAT
CTGATTCTGACTTCAATAATTACATACATATGTACAGCTTTACATGAAACCTGTTATGGTGCAAGCCAAGTGT
TTCTCACACATGGCCACAAACATAACTGATGCTAAACTGTATTAATCATTTTCTACACCAACACATGACAGAT
ATAATGAAAGTAGATGTTAAATAAAATTATATACACATGTAATAAAGTCAAGGTCGAGATACACACAGTTGCC
TCATAGGTGTAAGCAATCTTGCCAAACGTAGGGGCACGTGAGCCTTGATATATGTCCCTTGCTCTGTATATTC
AGTTTTCTCAACCATTCCAACTTGGTGTATGGTGCTGAGAAGATCCCCATTTTCAAATGGTAAAAAAGCTTCC
ACCCATACCATGGAATCCTTTAGTTTGTCTTGAACTGCATTACAGAATTCTTGTAAGCCATCGCCACTTAAAG
CAGATACGCATACAACATCATCTCTTTTTTCAGCTTCTAGCCTGATTTTCTGGGGATCACTAGCCTTATCAAT
CTTGTTCCAGACCATCAATCTTGGTATTGATGATACATCTAGTTCCGATAGAACTTT
Contig611
AGACATTTATGATGTTAAACTAAAACTAAATATGTAGCAGCTACTCCGTACCTAGTTAGTGTCTTTTCTTGTT
TATTATTTGAAGAAAGTTAGTGAAAACAGCATGTGTTTTACACTTTACAGCATGTTTGTCTGTGGTGTAGTAA
AGTTAGGAAAATTTGTCACATTCTATTGTAGAATAATTCTATGGAAGTGTTTGCCCCTATTTTAATGGCGTGA
CTCTAAGTTCAGTGTTGTATTTGAAATTTGAGATATTAATTATTCTTTCACAATTTTCTTTTGGTAATTATTC
TTTACAG
Contig612
CGTTGGTTGAATTTCTAAGATCATTGCCACAAGAGGAGAGGGTAATACTTGTAGGTCATAGCTTTGGTGGGAT
TTGTATATCTATGGCTATGGAGTTTTTTCCAAAGAAAATTGCAGTTGCTGTATTTGTTACAGCTATGATGCCT
TCTCCTGATCTAGGCTTCATGACTCTCCGCCAGGAGGTACTTAATTATTGTTGTGTTTTCTTATATTTCTTAG
TTTATCATGTAGGATCAAAGTATCATGAGATGAATTAGACTTTTTAAGAATAAAGTTTTGATTTGGTAAAAAA
GGTAAAAATATGAGATGAATCTA
Contig613
TGGTGGGTTGAATCAAGGCTGCAGCAAATAGTAATTGTACAACATTGAACTATATTTATGGTTGCATTTTGTA
TATACTCTATCATAGTTTTAATTATTCCGTCACTAGATCTTCATTTCTTTTCTTTTTTCCTCTGTTTTGTTTA
TGTATTGTTACTCTCTTAGAAGAGAGCTTTAACACAAAATATGCATCGTAGTGGTGACCTTTTCAATTATTGT
TGGGATTAATCTCATCAAAACGTAGATTTTTAATACCAAAATCCACACAATTTTCATGTCAATAA
Contig614
GCTATTTAAAAATGCACAGACGGTCCCAAGCCCGTGGAAACCAAGGAGGGCATGCACTTTGTTAGCAGTTACT
GGCTATCTTTTCACTCTGAATATATAGTTGCCAGCA
Contig615
GGACATGAGAGAAATGTGGTAAAATGGATAATGAACTACTTGGATGCAAACAAAACAGGTCTTTTGACACATC
TCTTAGATGATGGTGGTCCTGTTCATATATCATACAAAAATTATGATTGGTCAATAAATTCTTGAATATGAGC
ACTAGGAAAAGGAAACATATATTTATTATATTGAATTTACATGATGTCCTTTATTGTACATATCTCAGGAATT
TGATTTCTTTTTGTGCTGAAACAGTGCAGAATATAGATATGATGCTTTATGTAAACACAGTGTAAAATCACTT
TTACAATGCACAGTTTTGATACTCAATTCTGATACACCCATGTATGTGCTAGGTTTCTTATATCATATAAATG
CAAAACTGTGTAGTTCAAAAATGCA
Contig616
CACCTTTTTGGTGATGTATCCCGTTGGTATCAGCAGTGAAGTTGGTCTAATTTATCTCGCCTTGCCTCACATG
AAGGCGTCTGATAAGTTCTGCATAAGAATGCCGAACAAATGGAACTTCTCATTCGATAACTTCTGTGCCGCGA
TTCTTTCTATCGGAATCTATATTCCAGGGTCTCCTCACCTGTACGGTTACATGCTTAGCCAAAGGAGAAAAGC
GCTATCAAAATCAAAGAGGGAATAGAATTGCTATCTGCCAAAGTGTCTGGTTTATTTATATGCATCGAATCAG
CTCAAGAGGAATCTGATGTTTTGTACAAATAACTGGACACTCTTTTTGTTGGCGGTCACTGTTTCCATTTATG
GTGTGATTTTACATTTGTGACTTCATTCTCTTTTCTGCCTGCTAGTGTGAGCTTCTTTGTTACAAATTTACAT
TCTGTAATTTTTTTGAGGAAAAAGAAGAGTGCTGAGTCTTGTACTACTTAATACTTTAATGAAAGTTATAGGC
A
Contig617
AGTGAAAAACATCGTTGCCGATGAGAATGACGATTTGAACAAACTATTTGCAAAACCTGACCTGTGTTTCGGG
AGCTTCTCTGCGGTGTTTAATCCAAAACCGAATGATCTTGAAACTAGAGCAATACTAAGGGTTAAAATTGGAG
GAACTGTATTAGATTCTCCCAGTCTATATCTTTATGCATTGCTTTCAGTGAAGCAGGTCATGGAGTTGAGTCA
AGTCGAAGGAGATGAGAACAGGATGAGAATGTTAAATCGTGATTTAGGGATCAGTTTAGTTGGGAAGAAGGGT
TTAGATAGCAATGCTGAAACTGTTATTGTAAACATAAAGTTGTTCAGATCTCAGCTTTATGAAGCAGAAAATG
GTCTTAGTAGTGGTAGTGTCATGGAAGAATGAAATCTCCTGGTTCAGAGTTAAACTGTATTTAGATTTTCAAC
TAGACCTAATTAAATTCTTTTTTTCTTTCA

Contig618
TAAGATTGTTTCAACTTAAATAATATAAAAAAATATAAATAGTTTAACATAGAAAATTTTAAATAAAAGCAGG
CATCACTAGAAAATAACAGTGTGCAGAGGCTATTCCAAACTATATGTTAATAAAAATATAATAAAAGACGGAA
TTTAAAATTGGAAATGTGAAGGGAATATTGAAAAATGACCACGCGGGGCAAAACAGTAAATATGATATCGCCA
TCGTCATCAACTTCGACTTTTACAAGAAAAATGACCACGCGGAAAAGATTCAGCCTAATTAAAGTATCTCAAA
TCTAAAGAGAGGGGATTAAGGGATAATAATAATAATAAGATAATAAAGAAAAACAAATTGCCATAAAAAAACT
AACAAAAAAAAGAGAGACGCCATGGTTGGTTGGTTGGTTGGTTGAAGTGATGGACGATGATGCTCTTCTCTTGT
ATTACCAAAACTTAAAGAGGAGACCACCATGGGTTGCAAAGAAAGGAGCAAACACCAGTGACTCAACTGCCAT
CAGTTTGATAAGGATGTTAAGTGAAGGTCCAGATGTATCCTTCAATGGGTCTCCAATGGTGTCACCAATAACT
GCTGCCTTGTGTGGGTCTGACCCTTTTGGCCCAAGGCTTCTTGCATGCTCTGAGGCACCAGCCTCGATGTATT
TCTTGGCATTATCCCAAGCACCGCCAGTGTTGGATGCAGAGATGGCAATCTGTACACCAGAAACCAAAGATCC
AGCAAGGACACCAGATAGTGTTTCAACACCAAAAAAGATCCCAACAATAAGGGGTGTTAGCATAACAAGGGCA
CCTGGTGGGATCATTTCTTTGATGGAAGCGTCGGTGGAGATGGTAACACA
Contig619
TCCCTCTTCCAATTCTTTAAATTTATTAAAATGAAAAAGTCATCATCATATAATATTCCACATAAAAACATAA
TTGCTCGTAAAATTTGATGCGTCAACCCCAGAAGAAGAAAAGAGATCCAACTATCACCAACATTTAACTTATA
GTACATGTACATTAATTGACATAAATAACAAAATCTTGTGTTGTCCGACATTCCTGACAAACGCAAGTAAAGT
AAGAATGCTCGTAAATAAGCAGTATCTCTCACCCATCATTGGGGACTTGGGGTTTGCTATCATTTAGGTCTAA
AAGCTTGCAAAAATGAAGCTGGCATATATACTCATTACGATGCCATTTTATTCTGGATTTGCCTATGAACATG
GATGAGAAACTCTACATAGGAGAAGCCACCTGCGCTCTTGTCTTCTATCATAGACGAGAAGAACAGCATTCCT
GATGGATCACCTTTCCTGCAGAGCTTAAGCCGGAGGTAGCAAAATCTTTGCCGCCGAATCTCATTCACCACTT
CATTTAATTTCTTTGACAGTGGATTGTCAAATTGTTGCAATACAAAATGAGTAGGAATTTCATCAACTGTAGA
GACACCAAACAGTTTCCGCACAATGTCTGGATTCACAGACTCTC
Contig620
CTAGAATCTAGTCGAGCCACGTCGCCGCTATATTAGGGTTTATGCTACTCCCATTTTGATCAAACCAATTTTG
CAGGAATCAAGAATGGCGTCGAGGGTTTCTTTGAAGGCGAAAGGCAAAAGCTCAAAGGGATCGAAAGGATCGG
AAGAACGATCGCTGCTTGATTCCGCGAAGGAATGGACAACTTGGGGATTGAAGAAAACGAAGGTTATCGCTCA
TTACGGTTTCATTCCTTTCATTATCATTGTTGGTATGAATACTGATCCCAAACCTCAGATTTCTCAGCTTCTC
AGCCCTGTCTAATCGTCCTTCATGTTTTCATTTGGTTGTTGATGTGATGATGTGGAATCGGAGGGGATTATAT
GTAGTTTGTTTGATTTTGGATAATCGTTGAAGGTGTAGCAGTAGAATAATTACGATACTTTAAAGTCTTTGTA
TTGATTTGGTTTCATGTATCTCATGTTTAAGCTTGGTTGAGCTAGTGGAATGTGATTCTGTTTCCATGATTTT
CAGTTTTTTCTGTTGAGATTGTAATGTTTTATATTGATAGTTTTTACTTAGACGAAACCGTATTTTTGGTGCT
AGAATGATTGCTGGGAAGATCGTTTAGGTATTATCAAATGATTATAACATCAACTTGATTATGATCTTTTTGA
CATTCAGAAGCTCTGTAGCACCGGTGTGGTGTGTTGGTGTCCGACACCGACAGTTGTGATAACATGATTACAA
TTAATTTATTTATTTTTCAAATTGTTACCAGGTGCCTA
Contig621
CTTTTCAAGGGAAAAAGTGATGAAGGCAAAATTAGAAAGGTTTTGAAAATTGATCCTTTCCAAGATGCTTCTG
GATTCTTCTTCAATCTCAGTGTTCAAAACAAGCTCGTGAACTTGGACGAAAGCATCACTCTCCCTGTAACAAA
AGCAGAGTTATCAGTTTTGAGGGCAATTTTCAAGTTCATCATGCCGTACCTTCTTGGTTGGCATACCTTTGCA
GACTCGATAAATCCGGAATATTCTGTGGCTGCGGCGAGTGTGGCAAACAATGCCAAACCCAAATATGGAGGAG
ACTATGAATGGAACAGATAGGGATATGCTATTTGCTTGTATCACACTACATTCACACTATGAACTTCTCAGCT
TTTGAAATGTTAACTGGTTTTTCCTTATTAGATTAGTTGTTTTGGAAATTTTGGCTCTTGTGATTAGGGCGTG
TCAGCAATGATATTGTCTTAGGGCCGGTCTAACACTATTATCCTGCAATAGTATTTTAGTAAAACTACTAAAT
TGTTTCTATTTTATTTTTCAGACGTTTTAGAATGAAAATTAGCGGTAATTAA
Contig622
TTTTTACTTTTTACTTTTTACTGTGGGTGGTTTTTGTCTTTGTGCTTTTTCACTGCTGTAATTTAAATTTACT
CTTGGATTTCGTTATTATTAATTAAAAAGCGATGTCGTTTTGGCGCCTGAA
Contig623
AGAGAGAGAGAGAATAGGACAAAGTTTGTTAGCACTGCACATGGGTAGTACAGTTGGCAACAGCTGAGTGGTA
AGAGAATTTAGGAATAAGCCAATAAATGAGGGAGCACTCACTCTATGGTGGTACGCAGAAATTGAGTGGAGAA
TATCCTCCTAGGAGAGTACAGGCCTCTCTAAGTGCCTCTATTTGCTTTCTATTTTCTCTGCAGCTTTCTGCAA
CTTTTCTGTATTTGCTTTGTATAACTAGACCCCATATAAACTCTAGTTTTCATCAATAAAAATCATAACTTTC
CTAC
Contig624
TGTCGGGGGTCAGGACAAGATCCGCCCATTGTGGAGGCACTACTTCCAGAACACTCAGGGTCTTATTTTTGTG
GTTGATAGCAATGATAGAGACCGAGTGGTTGAGGCAAGGGATGAGTTGCACAGGATGTTGAATGAGGATGAAC
TTAGAGATGCTGTTTTGCTTGTTTTCGCCAACAAACAAGATCTTCCCAATGCAATGAATGCTGCAGAAATAAC
GGATAAACTTGGTCTTCATTCACTCCGCCAACGCCAATGGTATATCCAGAGCACCTGTGCAACTTCTGGAGAG

GGTCTATACGAGGGTTTGGAATGGCTTTCAAACAACATTGCAAGCAAGGCATAAGGAGGCATTTGAATTTTTT
TGGGTGTATCTGATCATTTCCTGTCAGTCTGGGGGTTCTTGAAGAAGGATGCTTTTTCCTTTCAAGTGAAAAT
GTTGTAATAGAGGAATGATTGTTAGAAATATTATCCTCTTGAGTGTTACTTGGGTTTGTATGATTGCTTAAAT
GAGCTAATACTTTTAGCTACAATTAGAACTCTTGCAATCACTTTTTGTGTGCCTTCATGTTTATTTTAATAGT
TTCATTTTCAGTTGAATATTTATGTGGATTCTGTTCTTAGAGATTTACCAGTAATAATTTTGTCTAATGGTTG
GTTGAGCCGAATTGAAAAAATGTAACACAATAGTTGTTACCGGGCATACCAGTTGGAGAAGAAATTCCCCTAT
TTTCAC
Contig625
CGAGGAAATCCGGCAGTCGGAGTCGGAGAACAGGCTGTCGTCTGAAGATAACAAATCCAATGTGCAGACTCCT
TGATTCTTTTTACTACATTTGAATTTTTTAGCTGCTGCATGCCTCTGGGTGTTGTTGGTTAAGTGTA
Contig626
TTGGACAAATAATAGGACACATTAATGATATTGCAAGAAGAATGAAGACAATAAAAGGAATATTAACAGTTTA
CATAAATTCATAATTTCATACAGAAACACTTTCACTGCTTACACAATGGAAGAAATACATATAATATATAGTT
TGCATATTCCATAATTACAAATAATTACTTAATCCTTTTCAGCAAAAGGACACATTTAGGTACAAGCACATGG
ATCTTTAATGTATTTCTTCCATAATGTAGTTTCCAATGATTAAGAGTCAGAAAGCAATGGTATATCTTCCATG
GTTGTAACTTCTTGACTAACAATAGTGGAAGCAGGGCAGGCATGTAATGCAGTGCATATATCTGCTGTCTTCA
GGAACTTCTCTGCATTGGCTAGAATCAAAGGTCCATACTCAAAAACCGCCCTCTTGCACTCCTTCTTGTACTT
CTCCACAGAATTGCACGCCTTCAGTAGTTTCTCTATTATCTCTAGCTTAGTGTCAGGATCATTCAACTCAACC
AATAAGGCTGCAATGGTTTCTTTGCAAAGGCCACAGCTATTTCCTTGAACTCGTGAAGAAATCTTTCCAGACT
CACAAAGGTTGAACTTCTCGCAGAGTTCACCAGGCTTTATTGGAGCTATTTCTGAGAAGAAAAGTGGAGCATA
ATAGTCCACCAGTTTACCGCACTGCTGGTTTAAAGACCGAAGTTGATGGCATGTATTGTGAA
Contig627
CAGCACATTTATCATGCTGATTGTATCCTGCCGTGGCTGGAATTGCATAATTCTTGCCCTGTTTGTCGTCATG
AGTTGCCAACAGATGATCCTGACTATGAGCAGAGGGCTCGTGGCGGTGAAGGTGATTCTTCTGGTGTTGCTGG
TGGAGATGATTCTGTGAGGAGGTTTAGGGTGTCTTTGCCGTTTATGCCATTTAGGGTACCTTCTTCTGCTGCA
GGGACAAGTAATGCTGGGAATGTTGATAACAACAATGACCGCAGTAGCAATAGTGAGCAATCCAATGCTGAGA
ATAGGGGCAATCAGAATTTTGGGTCAGAGACCAGACAAGAAGATCTCGACTGAGAATCAGTCCTCTTTCATAT
GTATCAGGTATCAGGGGTGTTTCAATGTAGCATTCTGTTGAGTAGAAGTGATGTCAAATACCAGCACTGGTTT
GACAGTTACAAATTTTATATTTGTCTATAATGAGCTCATGTGATTGTACATCACCGTTTTGATACTTTAGAGT
TCTTTGTAGATTAATGATTTATGTACATTATCTGTTCTATATTCTGTGTGCTGTCTGTGACATTGTTTTCATT
GTTCACCTCTTCCTGGATTTGGTTTCAAAAGGAAGAAAAGGTTATAGCCGTTTCACCTAGAAAATGAATAGTT
GAAATAATTTGTTTTTACATGAATAATGAATAATGATAACATTATTTAAGTCTATTTTATTACTTTGGTCA
Contig628
TAAGTTGAGAGTGAATCCTGGTGGACAATGCAAGAAGGAGGGAAAAGTGTTGTTACTATGATTAATTAATTGT
ACTCTTGTTTTTTTTCTTGTCGATTCTATCTTGGTGTCTTTGTTTTGTTACACTTTGTTGTTAGAGACAGGAG
GTCCAATGAGTTTGTATACTGTTTTTGCAAATTAATACAGAGTTTTCTATGTGCGGCA
Contig629
CTTGGTCTGGTGATTGATCTCCCCGTTTTCGGTAGCTTTACCATCCCGTTGGGGAAGAAGGGCGAGGTTAAGT
TGCCTAGCTTGTCCGACGTTTTCTAATCTGATTCTGTGTGATGCATGCCGGGTTTCGGTTCGGGGGTGAGATT
TTGAGTAATTCGGAATAATTTTTACTTTGGACTTTTTTTGTGTTACTTTTGGATTTCGTTTATATCTTTAATA
AAAAAAAGTGTTATTCACCATAC
Contig630
GTTGTGATTGGTACCTTTGGCATGAATTAAGATTTTGCCCATAACTTATCTAGGTGGTGTGATTGCAGGAATT
AAGCAAAAATACCATGCTTATGGTTGCAAAGGTACAAGCAGGATGGACATAGGCCGACAGGGTAAGGCACGAC
AAGCAGTATGGGAAAGATGTGGGAAGGGATTAGAAAAGACTTGTTTGGTTTTGCAAAATTGATTTTTGGTTGT
AATTGAAAAACAA
Contig631
TTTTGATGTATTGAAAGTTCTTTCTGATAGCAGTAAGGAAGGTGAAGATGATGGTGATGGTCTTACTGTGTTG
AAAGCTGCAAAGCTCGCTGGTATTACTTTTCCTCGACCGAGTTGGTGGCCTGACCATTATGTATCGAAAATAT
TCAATTTCGGTGATGATGATCAGGTCAAAAAGTAGAGGAGACGATATTGATGGTGCTTTCATGGTGAATTCTC
GTGGCTCAGAACATAACTGAGTGTGGGTTTAGTTCCGCGGTAACTAGAATGCATGTGAAAGCTACTATCAAGG
CGCTTACTTGTAGACACACCATCTGCAATGACGCTTCCTCTTCCCCATTTACATTGAGGCGTCATTCCCTGTA
ACTCTTCAGTGTAATCTGATTTTTAAATTTTCTTTGTTATTTTAATGAAATATGACTTTTTGAATAATTTTTT
GAATTAAAATATATTTACAATATAATTTAATAAAATATATTTACAAGCTTTTGGTGGCA
Contig632
TTTGGGTTCCAAGGCAGATAGATAATTTTGATGATACTGAAACATTGGAAGGATCTCATGTAGAAAGTGGTTA
AGAATAAAACTATGGAACATTGAAGGGCGGTTTTCGCAATAAAGGTTATACGCGACCACCTTATATTAAGAAG
ACATCCGATGATGTTTCAACTTCGTCGGGAGACATTTCAATCCAGAATGAAAGATTGCCTGCTGTGAGGACTT

CAACTAGTTTTGGTGCTCCCTAATATTTATTTTTCGTTGTTTTAATCGAGTTGGTGTCAATAAAGTCAGTATC
TCGATAAAAAAAACGAGGAGAACCATTTTTGAACGTTTTAGAAAGGAATAAAAGAATCACGTGTCTTCACTTG
TGTTTCAAAGAATTCAAAATTGATTGAGAGTATGTAATGTCATCTTCATCTTGATGTTATCTAGTAACTTACA
TCTTGATATTTTTTGTTAGTTGAAAAAACAATCCAAATCAAATCGC
Contig633
TCGAAAGAAACCGGATCGATCACCACTTACAAAGATCAAGGTTCATAATCTGTTAAGAGTTACAGAGAAGATA
TCCACAAAAGCTAGCTACAATTCAAACACACATAACCAATCAACCAATCAATCCACAAACACAAAACAACAAA
TATCAAGCCATCGAGCTCGTGCTCGAACTGTTCGTTATCGACCGCTCGCTCACTGATGAGCCATTATTCGAAA
CCTTAGACACAACATGCCGAAACGATTCATGACTCAACGGCATCGGCCGATCAGGCAACTTAGGGATATCAAT
ACCCCCCTCCAGCATCTTCAAAGCATCAGCAATCGTAGGTCTAAACGCCACCAACACATGAGCACAGAGCATC
CCCACAAGTACAAACCTTTCC
Contig634
ACCAACATCAAGCAAGAGATCCACATCATGAGACTCGTTCACCAACACAAAAACATGTTGCACCTCTACGAAG
TCCTGGCCTCGAAAACGAAGATCTACTTCGTCCTCGAGTACGCCAAGGTGTGAAGTTTGATGAATGGAAGAGA
AGAGAAGAACAGAGAAAGCGAAGAAGAAGGAGAAGCTGTAATGGAAAGTCGTTTTCTGTTATTACTGTACTGA
ATGAATTAAATGTACAAACAGAAAGGAGAATTCTATTTATACCACTACTACTATTATCTATTA
Contig635
GGCAGTGTTGCTAGTTTTGTGGTATTAGTTGTTCTGATCATATCCGCCTTATCATAGAAGTTTGGATGATTCA
AGTTTCACATTTGAAGTTTTCTCTCTTTCAGTAGTTTCATGTTCATTGTCCATGTTTCTTAAGTTGACAGCCA
GACTTGGTTTATGACTTGCCATTTGGAATGTGTTCATAATGGAACCGGAAAAACCTGCTGATGCTTTGA
Contig636
GGCTCGCTGATGTGTCATCAAAAGTTGGAAAAAGAAGAGGCGTTTGAAGAGTTTGATCTTGACGAGTTTATGA
CGTGGCCGTACTAAAAATCTCCGGGGCTTATTTGTCAATTAAGAAAAGAACAGGGACTGTATGGTAATCAGAC
TTTTTGCTGCTGTTTGTGTAATCCCGAAAATGCCCTCGTTAGTGTCTGATTTTGTGGGGCTTGTTTGTGTGAA
GTTAAGTTGTAATTAGTAAAAGCATGAAGAGTGAAGATGTGAGTAAAGGAAAAATCAGAGTAAGTAATATTAG
AGTTGATAAGTATATAATTAAGTATATATAGTATATAATATTAAGAAATTTTGGTGTTACATGAGAAATATTA
TTTTATTGTAAGAAAGTAAGAAAGTTATATATATTAAGAAATTTTGTCTCTATATTTCTA
Contig637
ATCTTGTTGGGAGGAGTACTGTTCATGTTAGTTTTCCGTTAATTCTTTAATTTAATTGTTGGAGAGATGTCTA
GGGAGGATGGGAGTGGTGTTTTGTCTATGTTATCAATGTTACTGTTTGTTGATGATTTGGTTTTCCTATATTT
TGTTAGAGAGCAGTTGGAATATCATAAATGTCTGAAGAACAGCAGCAACTTTTCTTTGCTTCCAAAA
Contig638
GATGATGTTTCAGTTATGTCATCTTTTGATCAAGCTAACGATGAATCAATGGATATGATGGAAACTAATTGGT
ATGGATTAGAAGGTTTACAATCTCCTAAATATGTTGATCACTTGCTGTTGAGTGCTTCTTTCTTTGATCTTGA
ATATTCATCCTATTTGCTTGATGATGTGTATGAAGAAAGTGACATTCGTTTGTGGAACTTCAACTGAAGAAAC
TTGAATCTTTTTTTTTCTCTCTTAAAATTCAATTCAATTCATTTCACTACGAATTTCAATTCTTTTCTCTATG
GCTCTAATGCCTACATAATAGAATATATTGTCAGAGTTCAAATTTGTATGTCTTTTATTGATGCAAAGCTTGT
TATGTCAATGTCACGAACAAAGGAAGGAAAATATTTATATGTAGTCATAAATATCATTGATAATAAGTAACGG
AAATCCTTTCGCTGTTTTTAATGCA
Contig639
TACTATTTGATTTCCAAGGTTCTTCACCGGCAAACGACGAGTTTAACAGCTTCAACAACGTACCGGAGAATAT
GTTCTACGGCGATATCGATTGTTCGGAGTATTACAATTTCGATTTCGATTTCGGATCTGAAAGCTTGAATACG
CACAGGGATGAAGATTTTTTCCAAGATATTGATGATTTGTTTGCTTCTGATGCTCTTGTTGCTCTTTAATTTT
ACGGATTAGTTATATAATTAACTATAATTAGTAGGATTCTCGTTGTTGTGTTTGGCTTCTTAGTCTGCAAATT
TTGTATCAGCGAGAAATAACTATTGTATTAAGTTTAACTAATTTTTTTTCTCTTAATTTTCTTTGTTGTTTTT
CTTATTTGTTGCTGTAATAGTACACTAGTACAAGTAATGAATATGCTAAGTCCTTTGAAGCTTTGAACTATTG
TTAACAGTTTTTTTTAATGTTTAATTATTATAGTATTA
Contig640
TTGATAAGGGAACAACAGGATGATGAATACCTTGCATCATTACAAGCAGACAGAGAAAAAGAGTTGAAAGCCA
TAGAGGAAGCTGAGGCCGCTCGTGAAGAGGAAAGACGGAAGGCAGAAGAATCTCAAAGGAAGTTGCAGGAAGA
GCAGGAATTGGAAACACTGTTAGCTGCCAAAGAAGTCTCTCTACCACCAGAACCAGCCTCGGGAGACGATAAT
GCTGTAAATCTGCTGGTAAAAATGCCAGATGGCAGCCGCCGGGGACGCCGATTCCTAAGATCGGATAAGCTCC
AGTCTCTTTTCGACTACATCGATATTGGTAGACAGGTGAAACCAAGCAGTTACAGACTGGTGAGACCATATCC
TAGGCGTGCCTTTGGTGTTGAAGAAAGTGCTGTGAAATTGGAAGAGCTTGGCCTAACCAACAAGCAAGAAGCT
TTGTTTTTGGAGTTAGTCTGATGCCTTGAGCAGAAAGCTAGAAGATAAACTTTTGAAGTCTTTAGTTAGTTTT
TAAAGAAAATGAACCAATACACAGAAGAACTTTGCATTTTAATCTGGTTTTTTTGTGCTATATGATGTTATTT
ATGAATTTAAAGATTTACAATGACTGTGTGCTTTTACTTCTGATAAACATATTCTTGGAGAATGAATTGAAGG

AGATTATACAATAGTCTGCAATATCCCATATGATTAAAAAAAATATTCATGATTAATAAATCTGCATCCATCT
TGATCTGTTTAATTAACAA
Contig641
TGTTAATTATGCACTTCAACTTCTGACTTCAGGTAGCCTGCGAAGAACTTGCAAGAGCAGCTCTGGATCGACG
TTCACAAGACAACATTAGCATCATTGTCGCAGATTTAGGGAGGACAGATTGGCAAACTGTGCCGGTTGA
Contig642
CTTTGTGGCTTGCATGTCCTTATTGAGGGAGATAAACGAGTTTGAAGTTGGAAAATTCATGCTGAAAAGTGGA
AAAGAGAAGCTACGGATTTGGTGAGCTTGAGAGTGAAAGCTTGATCAAGATGGAGGATCAATTGCAGCATCAT
CATCCTCATAATCTCCTTTGAAAAACAAGATGCGTGCAAGAGGATTGATATAAGAAACCTATGGAAGAACTTT
GTTCTTCGTTCTGATTTTTTGGGTGTTGCTTGCTTCGCACTGCGAAGTATCAGTTCGCACTTATCCAGGTTTG
TGAACCTCGCAAAGCGAGTTGGCCCCTGATTTGGTTCGCCTGGAGTTCGCATAGCGAACTCTTAGTTATGCAA
AAGTTCTCTAAGTATTGTCAAATTCAACACCATTTAACCCAAATTGTTTTGCAAAAAGACATGGCTTATGATG
AACCACACGTTTGAGGCAAAAAAATTGGGCTCATCCTCTTGGAATAATATGCATTCTGTAAGTAGTAACTGCG
CCTAAGAGGGAGGTGAATTAGGATCTTTAAAAATTATTTGCAATCTTGTATTGTTCCTTGGTTCTTTATTCGA
TTGTTATGATAATGACAATTTAGATTGATTCTTTTCTTTTCTGGTTATGGGGATGAAAGCGGTAAAATGCGGA
AAAGTAAAGAACACCAAGGATT
Contig643
GCCGTCCAAGAAATGTCGCTTGTGGTTGGTGGCACACACTCCTGATGGTTGATAAACCTGTTTGAAAGCTATG
AGTAATATTGTAGTTTGGGACTAACATGAAGAACTGAGAACTTGAGAAGGATTTTAAGTTTGGATACTAACAA
AACCAATAGGGGTTAGGATTTTTAACTTGTTTAATCATGGTTGTAATTTATTGCAAATTTAATGGAGACCAGA
TTTATTCTTCAGAGGGCA
Contig644
TACTACTACTACTACTACTATCACTGATGCACCAGAGGAGAAGGCCTGGTTCCGCCCTACAAGTCTTGAG
GACTTGGAGAAGCCCCATCCTCTTCCTTAATTACTCGGAATAAACAATCCAATCTCAACAAAACCGACCAGCA
AGCTACTCTCAAAATTCTAATGTTTGGATTGCTATAATAAGGCCCTTCCACCAGCCACCAACTAATATATGTG
TAAACTACTAGGTGCATCGCGTGTCTTGGCTGTAACCAGTGAAGAAACCCAGCTTCTCTTATTCTCTTTCTTT
TTACGGGTGCTGCTGGCTAGCTGGTGATTGTCAGATTGTCTTTGTTGTTGCTGTTTCAGTTTGTATCTGCATG
TCGAACTTGTAATCCCGCCCACTTTGTAAACCTGTCAATGATTGCAGTTGTGCAAATCATCTACCTCTGAACA
TCCCGCCCACTTTGTAAACCTGTCAATGATTGCAGTTGTGCAA
Contig645
GAAGGAAATGGTTCCAAGAGCTCAATTAATGCCTTATTTTGATAAGCCATTTTCACCACAAAGATCAAGCAGA
ACAGTTCAAAGAGAATCATGCATCCACATGCTGAGTAGCAAGTGTTGGAGCTGCAGCTCTGGCAATGGATTCT
ACAACATGCACCAATGTGGTCATCAATCTCTTAACAATCCCATAAAGTAGAAGCTTTTTATATGGTTGTGTGA
AGTGAAGGAGACTGTAAAATGTCTTTGTATTAATTTCATGCATTTTGTACACTATCCAAATCACAGAGAGAAA
GCTTGAGAGTTTTTGTACTATAGCCTAGGTCCACTGAATTAGATGGCCAGTTTTTTCTTATCATGTATTCTTT
GTCACAAATAATAAAGATGAATCGTGTTTTTTGTTTTCCTTTTAAA
Contig646
TTCTCTTCTCCATTTTCTCTCAATTCTCATCTCTCTTAACTCTCGTCTAAAACAAAATCTCCCAACATGAATC
TTGCTCAAAATTTAATTCTGAACCCAAAGCTACCATTAGTTTGATGAACAGGGACCTCTAACCCATCTAATTT
CTCAATTTCAGTCATAAACCCTAAACACTAAAGGATAAATTAAATGGTGAACACAAAAAATAAGAGCCAGGAT
GTTGGGGCTATGAATTAGCAATCCAAAGCGCACAACTTCGTGTTGAGAATTTAAAGGAAAGATTCAAGAAAAT
ACCAAGTTGGAGGGAGGTTTCCCGGATGAATTTCCGGCAGTTTCAATTTATGGCCAAGAATATGATGCAAGGA
AAGGAAGCATTATTAATGATGGTGCGGTGAATGAAAGCATGAGCAATATGAACATGAAGAATGAAGAGAAAAA
GACTTAACAATTTGTCATTTGTTCCATTGTTTTTGTAACTTGAAATTTCTTAACTTGTAAGCAACTTGAAATG
TAAGAAACAAAACTAAATCAATGACAATAAGGCTTGTGAAAATAACAAGATTCACATGACCAAAATGTATAAT
GAGTGAAATTTATGATGAAAAATGACTAAACAAGATTGGAAAAGTCA
Contig647
ATCACCGAGTTTGGTGGTCTGCCGCCGAGCTCTGTGCCGGTTGTTCATCGATTAAGGAATGAGGAATAGATTT
AGTCGCATCTTTTCGTGTAGGAACGATCAGTCTGAGGTACCTGGATATCGAGGCCGCTCATCTCGTCGTTACG
CAAGCAAGGCAACTG
Contig648
GTGGGGGATCGTCGTTTTGGGTTCTGCAATTTACCGAAATCAATTCGATAACCACAGCCTCTCGCGATTCGGG
AACGTAGTTGGGATATATGTGGCTCAGAATTACCAAGTTCCAAACATCAAAAATGTAGCTGACACTTTCATGT
TAAAGGCCAAGGAATTCGAGGACAAATACC
Contig649
GGCCGCCGGGGATATGCATAGATTGAACAAGTTTGTTTGTTAGATTTGGTAATGTATAGAGAGCAGAAAGTAA
CGGAAAGAGAATTTGATGTAATTTTGTATGTAATTTCTTGTTTCTGTATGTAAGATTTCTAAGATTTTCCCCG
CCTTTTTCCTCAGAAATTATATCAAAGGACAATCAACTTTCGTT

Contig650
TTAACCAAGTTGAAGTGTAAAATAAAATGTTCAATAACTATATATCAATAGCAGTCGAGTCATATTCCACTAA
ATGGGGTCGACTATTACGTGGATCAACTTTTGCCATAATATTCTATCTAAACCCATATTTCTATTCAATAACA
AATAAAGAATTTAAGTTACAATACATGATGTTAGGATATTGCTCTAGCTCTTCTTATCCCAACGAACACAGGC
ATGATAACCATATAAATGTTACATTATAAACTATACAACAGGCTTATCCAAGTACAAATGAAAATTTTGAACC
CACCTCCCCCAAAAAAATATATCACCTCAAAATGTACAACTCCCAATAGATTTATCTAGGAAGCTAGCAAAGC
ACCTCCGGTTGCATTTCCTCCTTCAAGGAGGCTGCCGGGTGTTGGCTCACTTGCTTGAACTTCCAAAAGAGTA
AACGGCTCCTCCTCTTTGATTCCACCATTATCTTTGGTAATTCTTTCCAAACCCTTTCCAGTCAAAATTTCAA
ATTCAAGTAATTCCTCTACAGTCTTTTCTAGTACCCGGCGATTTCTCTGCAGCATTTCTCTTGCTTTGAGATA
TGCAAAATCAAAC
Contig651
TCTGTGTTCTACGTAGAGATGTACTAGCTCAAATCTGGAACAAAAGAAGAAATAAGGCACACGAGGGGCTCTT
GCATTCTGCAGTCCAACTTTTAACGCCATCATCCTTT
Contig652
ACTTCAAGCTAGAAGAATTATTTCATTGTATTTAATCTTGTGTAATATTCACAGTTGTGATACTGCTTTACTA
GAAGCATTTTTATTTACACACCTTGTAACTTAGTTTAAGTTAATCTGTTCCTTGAGAGACCAAAGTTGTTGGT
CAGAATTCTCAAGAAGAGTGACTAGTGTGTCACTAGTGTATCCATTGTAATCAGGTTGGATTAGTGGATTAAG
TCCTCAAGTGAAGAGGCAATTGGACGTAGTTGAAGTTTTCAACGAACCAGTATAAAAATCTCTGTGTTATTTT
TATTGCTTTGCAAACGTTATTAAACTCACTTATTCAG
Contig653
GTGTGGTTGTGCAAGCGCCTCCTAAGTGTACATATTCGCTGTAAATAGGGCTTCTTGGGCAGTGAATGTTGGA
AACATTTAATTTCATTGTTTGATTTGACATACACGAGCGATCGCTGTATTTAATCTGTAGATAATGTTTTGAT
TATATCACTTGTAATGA
Contig654
TCCATAACGTACGTGACACATTTATTTAGTAATATCATGCTTTGATCAGACACATCAGAACACATGAAAAATA
CAACAAGAAGAACATACTATTTCAAAACGTGACACACTTATTTAGTAATGTTTTTAGCAGTGATGGCTATCTA
CAAGAAATAAGCATGCAGAATAAACAATTAAGATTTCTCAATATTATCAACGGCAAAGTACATTTGTTTCCAT
TTCTCAAAGGATAGATTAAAGGGAAGAAAAATTACACAATCTACAATTCAACAAATCAAAATAATCAAATTGT
GGCCCAGCTCTAACATATCCAGGATCAGCAGATTACTTTGAATAAGAACGTGATGAACAGTGTGTGACCTTAG
CATTTGAAAGTGGAGAATCTGGGAAGCTTGTGTTTTAGATAGTACAATCTTGCCTTCCTGACCTTTCGGTGCT
TTACCACTTTGATTTCTTTGATGTTTGGGGAGTACAGTGGGAAAGTTATCTCAACACCTGTGCCAGCAATAAT
TCTTCGGACTCGAATAGTCGTGTGAATGCCAGCATTTTGTCTTGAGATTACAATACCTTTGTAAATAGATAAC
CTACGCTTGTTCTCCGGAACTTCCAATCTGATTTCAATAATATCTCCGGTCCTAATGTCAGGAGTAACCCTCA
CTTCATCCGAAGCCGCAATAGCCCTCTTATGCAATATCCCCATAACATCACCAAGCTTGACACGAGTTTGCCT
TGGTGATTTCAATTCTTCAACCTCTGGATCAGATTCCAAAACCTGTTCAGCATCAGTTTCCGGAACTTCATCC
ACAACATCCGAAGCCGAAGCAGCATCAGGATTGGAATCAGCTCTAGCAACAAAAGTAGGTTTAACAACGAGAG
GATTGCAACGCCGTGAAATTGAAGTCGAAATCAACGGCAAGTTACGGGAACC
Contig655
GAAGACATTTCTGCAAAAGCAAAGATCATAAGGATAAATACCCAGATAGTTATTGGATATTTCGAAGCAGTTT
CCAACAGCTTTATTACAGGCATATCTGATGTATCTGAGGTCTATCAAGCTGCCATTAAAGGTGTTACTGCTGA
GTCTCCCACAGATGCTCCCAAGGCATCAGTTCAAGAAAAAGCAAAATCTTTTTCTGAACACCTTCGAGCTGAT
CAAACCACAGCAATAAGTAAAATCCAGGACGGGGTGCAATTTTTAGCTCACGTTGTCCTTTCAACCTCAATGA
ATGTTGCTTGAACACTAATGTTTCTAATTTGTAAATAGTTCAGGATTTAATTTCAAAAGTGACACCACTCAAC
TATGCTGGAGCAGTGATTAAGCGGTACTCACTCTTTAGTAGTGTTTGAACTGGGACAGATTTGTCCTGTAAAA
TTGATTTATGTAGTCCCTTGTCCCCTTTATTTTCTCAAACCATCAAATCAATTCTTGTATTAGATATATGCAA
TTTTTATTTTATTGTGTTATTGTTGATAAATTGTTGTATTTTGAAGAATATGCTTAGGATATATTGGTATTAA
ATATTTTTTATATTGATTCTTTTTAATGAAAAAGTAATAATATCTATTTTCAATAT
Contig656
TCAAAGGATGGTTCAAATAACTTCAATAAGAATTAAAAGGTAAAACATGAAATTCCAACAAATAACCTATGAA
TCAGTTTCTTTATGTGATAAACTTCAACATACAACCAGAATAAGCTCTAATTCTATTAAACATACATTAAGTG
GAAACATTTTGACTATTGTCTATAAATTTAAATAAGAAAAGAAAACAAACAATAGACAGAAAAGTGAGTGCTG
GATCTAATGACAAATATAACAGCCATAGTACATGAACTCCCAACAATATTGGGAGTGCCAGGCTCTACAGTAA
AATCTCCTAAATTTTCCTAACAAAAAGAAGTGAAATATTCAAACCCCGCATGAAAATAAATATGCATGCCCCA
ATGTGCCAGCCATCTAAACTTCTCTCCGGAAAAAATAAACCAGGAGCCAACTTCATGTTATCTACTTGTCTGG
ATGACCTCGCTTAGCTTTACGACGAGCGTGGTGGGTGTTTCCACTTCGAGCAGGTTTAACCACCTTTTTGCCA
AAAATGCCAGAAAAAACTCTAGCTAGTAAAATAATAGGCAGGGCCAACAGGGCAGAGGCCGCAAACCATTCCA
ATTCTTTAGTAGCAAGAGCTTTAGTAAGTTCGTGTTTTTTCAGTGTCTCCTTGACAGTAGCTTGGACCTGGCT

ATGATAAGCAGTGGCTGATTCCAAGAAATTCCCATAAGCATGAACAACCTTCTTTGTGTAGGGCTTCAGAACT
ACTTGTACTTTCTCGACGTGAGGCTTAGCTGCAGTAGCGACCTGATCAAC
Contig657
CTTTTGCAGGTAAAAAAAAAAAATGAAGAAGGAGCAATACCTGAATGGATTATATTGTGAGAAAGAAAGAACA
AGAAAAAGAAAGCTGAGAGTGGTAGAAATTGCAGTAAAAATCAGCAAGAAGGAACACCCGAAAATAAATCGGG
GTTTATGAAAAAGTTGAAAAGAAGAGAAAAGAGGGGCTGAAGCAGATGAAGAAAGGGCTACACGTGGCTACTG
CTTTTTGTTTTCTATTTTATCATTATTTTTTACTTGTAA
Contig658
TGGAAATATCTCTAAGGTTGCTTCTCTTTATTCTGATCTCAATTCTGATTTCACGAATATCTGTCATCAACAG
CAAAGATCTTCTCACGCGCGTGGCAAATAATGAAACAAAAAACCTCTTGTTATGTACTGTCTTGTGTTGAATG
TTGTTGTTGAAGTTGAACAATTGTTGTGATGGTAGTTTTGAGGTTTGTTTTGTCATCATGTCGGTCACAATAA
GGACGATGAAGATGAAGCATTGTATCGTCTCTTGAACTTCTACTTCTTCTAGTTAACATAGTCTTAAGGTGTC
TCTGTCTCTCTTTTTATGGATGGTCCCTTGTGTTGTGTCCAGGTAGAATATAAGAAATTTTCTTGTTCTACCT
CTAATTGTTACTGGTGTACTTGAGAATCAATCAATAAACTAGTCTTATGAATCA
Contig659
TTATGATAGTCTTATATTATGTTTCGTGCAACACTGACTGCGTCTTTTTAGTATCTGGTTTAGTGGTGGAGAC
TGTCTCTTTTTGGTAGGGGATGTAAGAATGAGACGAGTTGGTCGTCATAATTTATCAGGCTTGGTTGTAAGTT
AATTTGGATCGGAGAAGTTGATCATCTGTCTGTTTTTGCTGCCTATCTTCTTGGTTTCAGATTGTTTTACTGC
TACTGTAATAGTAGTAGTTTGGAGTGTCTGGTTTTTTAGCTCCAAGTCACTAGGAGCATTGGTTTGGTTATGT
TTCTTTCCGTATGTGGTCTTTGGGCTAAGTGTTTTGTAACATGTAAACTAAAAATAGGTCAAAATTGCTTATA
ATTTATTAAGGAGGAGTATTTTAAACCGTTGGCATATTTTATGCTTTTTTTTCTTAATAAAATTTTGCTTCTG
ACCA
Contig660
TCTTCATGGCAGTGTCGTTTTTTGCCATAGGTTTTCCCTATTACTCTCACTGGACAAATCCTGATAACCATGA
TAATAAAGGGTTCATGGTTCTCTATGGACTTGCTTTCTTCTTTGCAAATTTTGGGCCTAACACAACGACTTTT
ATTGTCCCAGCCGAACTCTTTCCGGCCAGGTTTAGGTCGACGTGTCATGGAATTTCTGGAGCTGTTGGTAAGG
TTGGTGCAATCATTGGATCTGTTGGGTTTCTATGGGCTTCACATAAAGAGAGGGAGGAAGGGTATCCTCAGGG
AATTGGAATGAAGGCTTCTCTTATCATACTTGGAGGAGTGTGTATAGTGGGAATGTTTGTTACTTACTTTTTC
ACCAAGGAAACTATGGGAAGGTCTTTAGAAGAGAATGAAGTTGAACAATCTCATCATGATGAAGAATATAACG
ATCTTTGATATATATGTGTGTGCATGTATGTGTAAATTGATATATAATGCATCTCAAATAATAATCAAACAAA
AAATGTCAATTTTGTGGTAGAAGTCTAGTTGCTTCTAATTTTGAATAGCTTTAAAAGAACATTTACAACCA
Contig661
TGCAGGGAGTACGGGAAGGCGGTGCAAGAGCTGAGTATATGCATGGCATTTGCACCAGAAGAAGAAGCACAAG
TTCTGGAGCCCTTTGTGGAGAAGCTGCATCTTTTGCGACTTGAGTCTTCCTGGAAATCGTTAGGCCACTCAGG
ACAACTAACTGTTACTTGAGACTTGAGAGTATAAAACGCATATCCATTGTTCCTAGATGTGATGTGATGTGTT
GTGTAAATATATGGTGTACCTTTAAAAGGGGCAGTGATGCATGCAGAAGACATCGTTGCGAATCTGAATCCTT
AAACTTCTTGGGATACAACA
Contig662
TTCTTTAGAGCATATTACTTTTCAGGATTATCAAGAAGGAAACACTGGAAATGATCAACCAAGTCATTATTAT
TAATATTGATTGATTATAGTAAGAAATAATTTATTGGATTTATGATCATGAGGCATATATATTATATAGTGTT
TAATGGTTATATGTAGTTATTATTATTTTTTAATGTTTTTTAAATAGAAAGTTATAATTGTATCATTGCCATT
AGTTATAGCTTTTGGTGTGATGTAAACCCTCAATGCGACAAAAGTGATTAAAGTATTTTATATTTACTTTTGC
AATTTTTAAAGTTAAGGTGATAAAAACACAAAACTATCAGTTAAGTATTTTATTTAA
Contig663
GACAAAAAGGAAGAGAAGAAAGAAAAGGGCAAAGAAGAAAAGAAAGAAGAAAAAAAAGAAGAAAAAAAGGAGG
AAAAAAAAGAAGAGAAAAAGGAAGAGAAAAAAGACAAGGGCAAGGGTAGTGGTGAAACAAGCAAAGTAATAGA
AATTCATCATCATGGGAATACAAGATATGATACTAAAATAAATGACAATATTAATGTTCCTTATATTATTCAT
TATGTTTATGCACCACAGCTTTTTAGTGATGAGAATCCTAATGCTTGTTCTATTTCTTAATTATGGAGTTTAA
ATAAAGCAATGTTTATGTCTTTTGTAATATTTTTGGTTTAGTATTTTAGATGTGTGAGTATACTTTCAAATAT
ATGTAATAACTTTGATTTTATTTATTAAAGAAAAAGTCACG
Contig664
TCATTTGTACTACTTGATATTTTGTGCATTCTTTCTAATAAAAATTTAGTAAGGGTATCTTGTGTAATATGGA
TAATTGTGAAGGCGGCGTATTAAAGTGTGGGATTGCAGGTAAAAATCTCAGTTTTCCTTATTGCTATCGACAT
TCCTGCAAATGTACTGTTGCAGATAGGAAGGAAAATTCTTCAAAAGCGTGTAACAAAACTCCTTACGCACATT
ATTTAGGTTAGACTCATTGATGGTGTTAAGCACCCTCATAACTCTTCCAGTAAACAATGCAGCGTATGCTATA
CAGAGTCCATATTACTTACAAGTATACAAAGCCCATATGCTTACAAGTAGAAGTGAGACGTTCAAACTATTGA
GATCACACACATAATGTGTGACCGTGATAACATGACACATAATAAGGAACGTTTCTCTTGGATAAATTTGTCA
CTTTAACAGTAACACCCATGATAAGCTCCCATTGCTTGAACAATGAAAATAGTTCCAGGAATACCTTCACTTT

GGCTTTACTTATTTACTTCCTTCTGGCAATGTAATCAATCTTGTAGCTGAATCGTACACCATTTCAGTTGCAC
AGTCAGAGCATTTGACTTTGTTGTTGGAACCACCACTTGAAATTGACAGTATAGTCCCAAAGAAGGAGGTATT
TTCAGTTCCGCAGTTTGGACAGGGACCCTTTAAAATAACAAAATCTTTTATAATGGCCCTTGTTAGTGATAGA
GCTAGATATACAATGAGAGGAACAGCCGCGAACCAAGTGAAAATGAAACTAAAAGGCTCTGGCAGCTCTAGCA
AGTAAGTGATTTCAAACCCAGTCAGATCATCAAGGAAGAAGAACAATCCTAATGCAATCACGGTGGCTGGGAC
GTTCAGCAGGAACATCTTTAAATAGTCAACAGACAGGTCACTGTAAACCTTTTTACTTCGAAGACTGCACCTC
GGACCCTCAACAACAATTTCACT
Contig665
TTTCCCTGAAACGTCAGATTCTCATTAACCATGCTATATCATCAAATATCTGTCAGTTCCAATAATATTACAT
CAATTCAAAAGAAATTATCACATCAAGGAAGAAATAACCAAAAGAAACTAGCAACACTATAGTTTTGAATCTT
TCAAAGACTTCCTCATCGCAACTCAACAAAGTAAATGTACTCTACATGCTTCTTTCTCACCCATAAAAAAAGG
AAAACTAAAAATAGAGAAAGAGAAAGGGGCAAAAACAGAATTGGGGGGGAAATACTATCTGCTAGTAACAATT
TTACTGGAAATGTCACATTAAGCGGAGCAACAGCCTCTCTTTGTATTGGCAGAGGCATCTGCAACATTGATGG
TGGTTCCTTGACCAGGAAGTGGGGTACCAGAAGCTGCTTCCTGAGCTGCAAGTGCTTTTTTGCTTACAATATG
ATAGATCTCTGTCAATATGGTTTGGAATGCCTTCTCGATGTTGGTTGCTTCCAATGCGGATGTCTCAAGAAAA
GAGAGACCTTCCTTCTCTGCCAACGCATGACCGTCATCTTCTGAAACAGCTCTAAGATGGTTCAAATCAGACT
TATTTCCACCCACCATAATCACT
Contig666
TGGTGGTTACCATAATGGTGGTGGTGGTGGTTACCATAATGGTGGTGGTGGTGGTTACCATAATGGTGGTGGT
GGTGGTTACCATAATGGTGGTGGGGGTGGTGGTTATCGTGGTGGAGGTGGACACGGTGGTGCTTCCAACAACG
GTAACTGATAATATCAACATTCTCAATCACAAATTTCATAAATAAATAATGTTGGGTGTTGAAAAAAAGAGGT
ATAGATAGACATGAATCTTTTATGGTTATGTATTATCTATTCCATCTTGCAACTATTTAGTATAGATATTTCA
CAACTCTATAAATCACTATGTAAATGTGATGATGAGTTTTATTTCGAACCAAAGTGATGAACGTGTTATCATT
TGTAATATATCGAATTTCATCCTTGTTAGTACTTTGCTTCCTTTAAAATTCGTCGACAAATTGCTGGAACAAG
GAAATGTTAACATAAGGTGAGACTAAGAAATTGCTTCATGCATATACAATCTTTTAGTAAAGAAAAGCCATGT
ATAAATTATAAACATAAT
Contig667
TGAAGCAGACAAAGCAGTACAGTCCGATTTAAACAACAATGTTCGAATCCAACTTGATATTATCCCCCAAAAT
AGAGCCACAAAACCAACCATTCATCTGTGTAGTCCACATCCAACGTTATCAGCAATGAACGAACATAGACTAC
TTTGTTATTTTCGGTTACATCAACTACAAACATAAACCACCAAAATAAACAAGAATCTAAAGTCATGACATTT
TAACATAAACAAAACAATAACATAATAACTACTGTACAAGGAACACAGGCATCAAATTTAGTCATCCAAGCTT
TGCTTTCTTTGAATCCATCGCCCTTTCTCTTCTCCCATCAAAAACACAGAAGTTAGGAGAGACAGTAGATCAT
AAATATATCTGTAATCTTTGAATCCAAGATGCTCAAGATATGATCAATTATAATCATCATTATAAGACATTAT
TTTAAGCAACGCTTATGATGTTATCTCCATTGTTGAAACATGGCATTGCGTGTAAAGCTGAGTGTGTTGATGA
TGTCTTCCTTTGATCAGATGAGAAGGACAACCCAAGTGAAAGTGTTGGAGGTTCAATAGATGAACTTGAACTA
GATGTGATATCAGAGACAGTGGAAGCTTTAGAATCTGAAACAACAAAAGGAATTGGGTTGAATAGATTGGTTG
TGAAACTTTGTTTCGCATTTCCTTGTCCTAGAGTGAGTTCTTCCATTGGACTCTCATCAACACCCAAATGATA
TACTGACATAAAAGGAAATCCATTGCTTTTTCTAGTTTCAGGGGCTGCGGGGCACATGGGCTGTACTTGTGAA
ACACTGTCTTGATTCTTCACCTGATCTTCCTCCATTGGAATTGCAGACACCGAATCGGTTGTGATATCAAAGA
GACTAGATCTACGGCGACGGCGATTGAGATTACTTCGCCGGAGAAAATACTTCTGAGCATGGCTCGCAACCTG
AGTAGGCGTGCGTGTTTTCACGTAGTTCCTGGAGATTCCTCTCCAATCACCTTTCCCTGCTTTCTGC
Contig668
ACCATAATTGATGCATCAACAGTAACGGGATTCGAGACTCAGTAGTTAGTAATTCTTCTAATCCAGTATTCAT
ATTATAACAAACAGATTCGGACAACAAATACAACAGCAGATCCTATGAGTGTTTATACAATTACAGACCTCAA
CAATAAACTTATGCAGCAAAGCAAGCATAAACAGAAATAGGAATAACAAATAAATGCAGTAGATATTTATCCC
GACAATTCCTAGAATGTATTTGTTAGTATAAAGTCCTTTAAAATTCCAAAGTATTGCTTGATACAATCACCTT
AATATTGTTACTAATGTCTATTAACATGATTTTACATTTCTGCATTAAAGGATTTACCACATCCACAAGTCTG
TGTCGCATTAGGATTCTTGAAATTGAAGCCTCCCCCAATCAGAGCATCACTGTAGTCTAATTGCATCCCAAAT
ACGAAGAGTAGGCTCTTAGGATCACAAACAATTACAAAACCTTTGTATTCAATGATGGAGTCATCTGGCCTTG
TATTAGCCCTGTCCTCAAAATCCATTGCATATGACATACCAGAGCACCCACCCTGTTTGACACCTATTCTTAA
ACACAAATCTTGATTTCGTTCCGACCTCATCTTATTCAAGTGATTCAGTGCGTTATCTGAAAGCGAAATTGCA
GGTGCCACGGCCTCAGATGCAGGCGCAGCGGTGGCAGGAACGGAAACTGCTCGGATTGAGAGAGGTTTGGGAC
TATGGCGGCGATTGAGAATTGGTGATGAAAATCGGAAAGAGAGAGATGCGTGAGTTTGAGGAACAGAGATTGG
AACGCGAACAAATTGAGGAGAATAGTGCGTAGTGATTGCAGAGAAAGCCATAGTTGGGAAGAGAAGAGAAAGA
GAACAACGCCAAACACCGATTGCCTACGTCTTCTGTGTTTC
Contig669
CACAGTCTCTAGCTCCAGAACCTACAAGTTCAACAATCATTAGGAGGAGTCCCCCAGCACCACTAGCTGATGA
TACTACTCCAGTGGATTCAGATGAAACACCATCACCAGCACCCAGTCCCAATGCAAATGGTGCAGCAACATAC

CAAGGGCAATGGAAAAAGATGTTGTCAAGCGGCGTACTTGCTATTGCCATTTTGTTATCTGTCAATTGAGTAC
CTGCATCAGATGCTATAATACCGGGCTCATATGACAAAACACGGATTCACGCAAAGCTGTTATTTGGTTTGCA
AAAATATAAAACTATTGCAAGTATATGGAACTGAATGATGACAAATTATACCCATAAATTTATTTTATCCTTT
TGTTCTTTTATTGCTTTGTGATCTTTGCTCAAACAACATTTATGATATCAGATTTTGAGTTATCAGGATACGC
AAAGCAAAATATGAATGTCTAATTTACATTTTGTGAATCCAAAGCGGACGGTATCTTGCACACTA
Contig670
CAGTCTTTTTGACCTAGCAGGATTTCCTTCCGCGACCGGTAGTATAATTGTTGCTATCCTTCAGATTGTGATC
ACAGGTGTTGGAGCAACCCTCATTGACAAAGCAGGCAGGAAGCCTCTACTATTGGT
Contig671
GTTGGAATTCAATTTTGGAGAGTATACAAGAGGAGGTGCCAATAGTAGCTTGGCCTTTGTTTGCAGAACAAGC
AATGAATGCTGTCATGTTAAGTGACGGTCTTAAAGTGGCACTAAGGTTGAAATTTGAAGATGAAGAGATTGTG
GAAAAGGATCAAATTGCAAAGGTGATTAAGTGTTTGATGGAAGGGGAAGAGGGAAGGGGAATGCGGGAAAGAA
TGAAGAACTTAAAAAAATCTGCTGTAAATGCATTGAAACATGATGGTTCCTCGATACAGACTTTATCTCAGTT
GGCTAGGAAATTGGAAAGTTTTGGTGGGATTTAGAATAATAAATAATGTTCTTATTTCATATAAGTTGTTTTG
TTTCCTTAATATGCTTTCTTTTTTTGTTGTTTTGTGGTCAACTTTTCTTTGTATTGAATGGGAGTGACACATG
ATGTAACAAGTTCTATCTTTAAAGAGGGTCAAAGTGGATGTCATGGACAAATGGGAATGAAAAATTCTAATTG
TTTTAAACTGTGGTCATGCATCATACTACATCATACTACAGTTGCGGCTTAATAGCTTTCTTATTAATATAGT
TGGACTTAACTCAACCCTACAAAACCAGCTGGTAAGGTAAGTATTACTTCCATTTATAATGACATGTTCATGC
CA
Contig672
TTTTGAAATTCGCCGACGAACTTGATTGTGCTTACCTCGTGATGCATGCAATCTTCAGTTTTTGTGAACCCTA
ACTGAAGTTCCATCTTTAAGTATTTAGAAGAAGCTAAGGAAGGTTGTTCCCCATTTCCCATTATGTCTTCTGT
GAAACCCACTTATTATTCAGAACCACAA
Contig673
CACCTGCAAGTCCGAGTTGTGGCGCTTGTTTGGGAGGCCCTAAAGATACTTATGCACGCATGAACGAGCCAAA
GGTCTGCGTGTCGACGACAAATAGGAACTTCCCAGGAAGGATGGGGCACAGAGAAGGAGAGATATACCTTGCT
TCTCCTTATACAGCAGCAGCTTCTGCTTTGACTGGCTATGTCACTGATCCCAGGGAGTTCTTGCAGTAGTACG
GATGCTATTCTCAGTCTATGGCTTCAACTCTGCTGTATTCTAAAATCACCAGGAGTCTGTGTGCGTGAGATAC
AGTCTCTTTTAAATATCTGTTGTACCATGTTCTACAGAATTTTGATTCTAGAGATTGTTACTTTTGTTGCCAG
CGCCCAGCATAAATCTATTTTAAAGTGAAGGATTTGTCGTTGTACTCCATTTCAA
Contig674
TAATCTTCTTCTTTATGGTCAAGATATTTCTTCATATATCTCTCAGTGTCTCCAGGTGCAATGACATTTTGCT
TGGTCTCCTGATTTCATGTTACTTCAAGATTTTTCTTATTGCAATGATGGTTTGGGAATTTCCATCTTCTGTT
ATGTTCATCATTGAATTATTTTGCTTATCATCTAATGCAGTAGCATTGAAAGTGATGACAGAGTCAAGTATGA
GTCGATGTGTATGGACCTGCTTCAGTGCATATGCTATCAAGTTTTTTTTCATTCAGGCGCATGAACTCATGTT
GTTATGGAAATTCATGCAAGGTTGGAGTCAAATGCCATTCACATTGTCTTTAAAGTCGACATTTATTTGATTT
TAGTTTGTTTCTTTTAGTAGCAGAATGGTTTGGCTATTTGCTATTGTGTTTGTTAATGGTATCATTAACTCTT
ATCAAATATTTATGATGTGTATGCTTGCATGAAAATGCTTTTAAGGTGAACCATCATAGATTTGGATGATTGA
GATTTATAACTTAGCCAGAGAGTAATGTTGATTACACAAATATTTGCATAATTGTACACGAGG
Contig675
TTGTTCACGAAAGAAGTATATATCTCTCAATTAATACTAATTTCAACATAATCATAAACTCGTCATTACTGTC
ACCACGACATAGTCAAGTTTAGAGTGATTCCATACATGCACCAAATTTCACACTTCATAACTATACAAAATCA
TCAAAACCTTAAGCAAACTAAAATTACACAGATAACATCTTACATCTAAAACAGGATATCCTTCTATACTCTC
TATCTAGTCAACTTTAGTTGAACTGAAAGATGGTATTTTTTTTCTTCTTATCATCTAATGAAAAATGATTGCA
ACCCTAGTACAAGTATTTATTTCGGATCTAGATGTGGTGGTGATTATATATTCATTATTATATCCATTGACTT
GTTTCAAACCAAAAACTATGAACACATAAAATTGGTTACAAACCGTTCACATTAGAACACAAACTTCATACTT
TAATATCGTAAAAAAAAAAAAAAACTTCATATTTTAATTTATAGGTATATATATGATATTTCTAAACTTATTAT
ATATAGGTACAGAAAATAGAAGACTAGAAAAATCAAAAAAAAAAAAAACTAGTGTGATTTCCAAGGTAAACATT
TCAGGTTCTTGCAAGATTCTGTCCAAGAACTTGTGCAGGAACTACCAATTCCATCACAACATTTGCAAACAAC
TCCAAGTGTTGCAAAAATCTTTGAGTACCCTTGATTTGAAATTAAGGAAAGTGTCCTTGCTTCAACAAGTGAT
GGTTTATGAGAAATTGAAACAAGCATGATG
Contig676
AGGGAAGCTAGTGTGTTTCAAGTAAGCTTTGTGTGTCGACTTTGTGTAATAATAATTCCATGGATTATGTAGT
AATCCCGAACTTGGAGAAACTGCTCCAAAACAAAAGACTTTGGTGGTTCATTATAGTCTACTGTAACGTTATT
CCTCTAGCTGATGATGTCGATGACTAATGAATAACGATTTCTTCTGTATCA
Contig677
TCGTGAATCCAGAAAAAGTTTTCGCTAATTTCACATGCACTTTATTGATTTGCACGATAAACATCACAATAAA
TAGGAGAATAGTTGCTCTTCTATTACATGACAGCAATGTCCAATAGATTTGTTACTTCATCATCAGAGAGGCT

AACAGCAGCAATAAACTAAAGCAATCTTTATTTGGCAGACAACATTTATCGCTATAACTTCAAGAGCGACACA
AAAAATGAAGTAACTAAAGAACAATAATACTCTGTTTACAAGAGCAATGGCACAACATATCATCCGCTCACAC
AATCTCTGCAGTAAATTATAAATATTATTATAGGTGAAGCAAAATAATACAACCACAAGTCTTCAAACAGCAA
CTTGTCCAAAGAGCTCCTTGCGGATCGCTGGGAGTTTGTTACGGAACAATACATCCAAACGTGCATCAAGTGT
ATTTTCAAACACAATCTTTCCATCATGAGAAGCCAATACCACACCTCCAGAGCAGTGGAGATCATGGGGATTG
TGATGGCTGGGAGCAGGTGGAAGATAGACATCCCTATCAACAACGATCTCTGGTACATGAACATTGGCCTTTT
CGGCATACTCCTGAGCAGCTGACTCCAACACTTCCTCTACCAAAGGCAGGTCCACTTCCCGACACCTCAATAG
GACAGAAGGTTCTTTCAGCCTCAGCAAACTCTGAATAATGAGTTCTTTTAAGAGGCTTCCGTACACTTCGGGA
TTACCACTCACATTCAAGAGTTCCTTGGCTGCAGCCTCTTTCATTTTATTAACCACATCATCTTGAGCCTGAA
GAACTTTTAACCGAGAAGCATTCAACTGCATAGAGTACTCAATTTTCTTTCGAACATCGACTTGCTTCTCTTT
GCGTTCGTA
Contig678
GTTTGAGATCAGGCACAAAACAGAGAACTTCAATACCAGAAGAAACAAGAAAGGCGCTGCAACAATGGCTTCC
AAGGGAAGAATGGGCTGCAATAAATCCTCTCTTGGTAGGATTTGGAAGGACAATTTGTACAGCTTTACGGCCT
CGCTGTGGAGAATGTGGTGTAAGTTTTATATACATACATCGCTGAGATTTTGGATGTGATTAGATTATAGAGA
AATTTCTGGCACATACCCGTTTATGAGTGTTGTATATATTTTGAAGAAAGATTTGTGTTTCAACTAAAAGAGA
TGTGTATGTATTGAAGAATTACATATCTTCAACTAATTTTATTTTACTTTCATGTTTAATTTCA
Contig679
CGGCGGGGATCTCGGTCCATTTGGACGTGGGCAGATGCAAAAGCCTTTTGAAGATGCAACATTTGCCCTGAAA
GTTGGCGACATAAGCGACATAGTGGACACCGACAGTGGTGTTCACATCATACTCAGAACTGCTTAGGCGTCAA
CCAGCGAAAAATCTTGAGCTATATCTGAAGATGGTGAATGCAGCAGGCATACATCTTGGACCCCGTTCTGTGA
GCGATCCGGTTTTACTTTCGCGTATGCAACCTTTGGTTTGGATTTCGATAATGAGACGCCTGATTTGATTATT
TCACAGTACTGGTACATGAGTGTTGTTTGTATTCCTTCGAGTAAGGATGTTTCCTGCTGCTTGGGGGTGTGCT
GATAAGGATAAATGGCTTTGG
Contig680
CTATCTTCTTCTCAAACTCCTCTTAAGAACTTCATTACCATATTACCAAATCAATAAACATGGGTGTTTTCAC
ATATGAGAATGATAACACCTCTACCGTGGCTCCTGCCAAACTCTTCAAAGCTGTAGTGCATGATGCAGATGTC
ATCGTTCCAAAGATTGTTGATTCAATCAAAACTGTTGAAATCGTTGAAGGAAATGGTGGTCCAGGCACGGTCA
AGAAGATCACTTTCCTTGAAGGAGGACAAACCCTGTACGTGTTGCACAAAATTGAAGCCATTGATGACGCAAA
GTTGGAATATAACTACAGTATAGTTGAAGGTGTAGGTATATCAGACATAGTTGAGAAGATAACATTTGAGGCC
AAATTGGTTGAAGGTCCAAATGGAGGATCGGTTGGAAAAATGACTGTTAAATATCATACCAAAGGAGATGCTA
AGCCTATTGAAAAGGAAGTTGAGGAAGGCAAAGCTAAACGTGATGCTCTTTTCAAGGCAATTGAGGGTTACGT
TTTGGCCAATCCTAATTACAACTGATGATCATGATACTATATCATATCATCACTGTCCTTGCTAGCGAGATTT
ATTGCTGTCTTCTCAATACAAGTTATCTATCAATGTAATAAAGTGTGTGCTCATTTTGTTCTCAACTTGAGAT
TTGGTATCTTTGTATTTCCCCTTATCAATAATCAACATCTTTATGCAAAATAAAAGCATATCCCATAACGCAT
ATAATACTTTTACTGTTGAGTTA
Contig681
ACACCTAGTTTGAGAGTATTTTTATACAGGCAGGGCCATAAGTTTTTTGAGCCAAAAAGGCCATAAGTACAAA
GGATGTTTTAGACATTGTTTGTATCATAATTCACATAGCAGCACTGTGATTTCAACTACTTGTATCTTCTGTA
ACAATTCTTGATCTATTGGCATAATGATACCACATATTACCCCA
Contig682
AGTGTGAATTCCCTCCAACCAACTCTGTTTGTAATTTTTGTTGTATTTACCAAGGATTGGAACCACTTGCATT
TCGTTGAGAAACATAATAGCCATGTCACTCTTATGTTTTCATTTGCAGTAAGAGGTCTCCTTACAAACTTTTT
GTATATCTCAAAACAATGGTTCATGTTAATAGTTTGCTGAAGATATGTCAATCTTTATTGTTGTTTTCTAT
Contig683
CGATTTGGTGGTCGATCAAGTTTTCTTTTCTCACACACTACAGGTTGGCTAGATTGCTCACACCATACGCGGT
CCATCTTCAAGATGACGTCAGCGGCCTTCTTCATCCCTGTTAGCATGTTCTCCTTTTGACGGTTGCGGGTATA
AATATGCCCGCTGGTGGATGCAGTTATTTCTTCTAATCTTACGAATACCTCTGCCTGGACTCGGAGTTGGAAT
TTGCTCGAGTTTGTTCAGGTTTGTACATTGCATGGCGAGAAGAAGCAGTAGTTGAAAATCAGATCTTTACATC
CATATTTATATTGCGTCGA
Contig684
TCAAATTTCAAATTCGTGCTTCAATTCGCATTCGAATTCAGGTTTTTTTTACATGTTATGGTTTCAGATTGGT
GATTTGCAAGTTGTTGTTATGGTTTTCAGTTCTGATTTTGTTTTGCACGAAGATGCAGTGCTTGATGTTGTGA
AGTTTTTGTATTGGAACTGTGTTTAGAAAATTGTATAGATGTATTGTATTGAAACTTCTAAATTCCAGCCATG
ACAGTCAATGTGTTAATATCACAAACAGACCATCACACAGTGAGGTTTTTTTTTAAATTGTAATGGATGATCT
TGAGTATCATTTTTCAAAATAGTAACTTAACAA
Contig685

TCAGCTTACAAAAAATCTGGCTTGCGAATGGGCACAAGACAACATAAGGAGCAATTGCATTGCACCGTGGGCA
ACGAGAACTCCACTTGTTGAACATCTATTTAAAAACCAGAAGTTTGTGGATGATATTATGTCTCGAACTCCTC
TAAAGCGGATTGCGGAACCTGAAGAAGTGTCGTCTTTGGTGACATTCCTTTGTTTGCCTGCTGCATCGTACAT
CACTGGACAAGTTATTTGTGTTGATGGAGGCTTAACTGTGTTTGGATTTCAACCCAGCATGAGAATTACATGA
GTAGTGCAATTTCTTATATGTTTATGCTCACTTATTTCAACTCTACTATTTGGTTGGCTATGTAGTACCTTAA
TCTCATTACATTTCTCTCTGTAATTGTATTCACTGTTTCTATAACTTAGAATGTCTCTTTTTTGAAGGTACTA
TTAGTGAAGTCACAATCAAGCATCA
Contig686
TTCACGTGACTCCCTCTAGTGAAAAACTCACCGGAGACAATCCTGACTTTCAGTAGAATAAATGTTGTGACCA
AGTACCAACATTATTATGCTATATTTTTTTCTTTTCATAGGTTACTCCACAATAGATCCTATATATGATCCGT
GTAAACCAGATTGTTCAAAGGAGAGGAGAAACCTATCCCGAGAAAAAAATCTATAATTAATAGTACAAAATAA
ATAGGCAAACTACCCTTTCATCATATTTGCTTCCAAACATTTAACAGTGCACATCTTTGCACTCTTTATTATT
TACCACGACAATTATAATTGAAAATTAACAACAGAATATATGTTATGCAAAATATAGTTCATCCATCAACTTT
GATAAATCATGTAGTTATTATGTTGCCTCGCCTCTAAGTTGGAGAAGCGACAAAAACTATTCGGACAGGTTTC
TCAAGTTTGCTCCTCAATGAGCTTTTATTGTAAGGCAATGTCAGCAGCACCCAAACTATATCCAATCACACAA
ATACGAAGTTTAAGAAAACATCTTTAATTGCTATTATCAGGAACAACCTGAGAGAAATGAAGATAAACTCCCT
GGTCATTTCATGGTGAACATAATCTGCCAAAATCTCTTCGATCCCTGCATTTATGTGCCAGAATACGAAGAAA
TTTGCAGCGAGCAGTGAATAGGCGTTTGGGTATACTAAGAGAAGAGGAACAGCTGCAGTAACTTTTAGGAGCT
GCTCTCTCTTTGTCTTTAGGCCTTGATTCCTCAATCCACTGTTTCGCTCCTTCCTTTGGACGCCATCTTCTGT
GGCAGTAGCAACTGTGGCATAACCAGCTACGGTGTGAGGTGGAACCTTGACAGCAGCTTTTCCTGCTCCTTCA
TGAGAGTTATATAGCTTAAAAACCTCATAAGCGCGTCCTCGATTTTCAAAGAGGTTTCCAACTCTAACATCAG
ATCCGGAGAAAGTCAATCCGCGGGTTTGAGAGGCGGACCATGGAGCGGTGAGGAGGTTGTTGAGAGTGGAGGT
GGTGTCGTTGGTGGCGGCGGAGATCGGAGGTGACGGTGGGGAAGTGGAGGAAGAGGTGGTTGATGCATGGGCG
AGGAGGTTTGGT
Contig687
CACCAGAATAATTAAAATTGCACAATTTGATACCAATATCTTGCATAAGATTTTATTTAGCCAACACTCCAAA
CTAGATTTATGATACTTTTACAATGACAAAATAATAACTGTTCTAGAAAAAGACAAGAAAAGGCAACTGAGAC
AATAGAAACAAAAAACAGCAGCCATGACATTTTCATTTTAACAATGGTGGGGGTCCAAAATCCAATACATGGC
CAAACTAATTTGTCACCTTGTTTCAGGTTGTTATTTTCAGCAACATAACATCAAATCCTGCCAGAAATTTGTA
CCGTTCATTCTTATTTGTTGCTACCAAAGTTTGTGACACTAGGAAAATCTATAGAAAGTTCAGAAAAAAACTA
AAAAAAGCACTCATCTATCCAACAACTTCAGTCAAAGCAATAGATAAAACCAAATCAAGTGATGCTATTCACT
TTGTTGTTGTTGTTTGGTTGCTACTCTCGAAAGCCTCTTCTACCCTTTCCCTTTCAGCTTTCTCAACTAATCC
AACCTCCAATTCAGACGGCTTCTTTTCGCCAGAACTTTGTGCTCCTGTCAACCTTGCCAAAACCACAAAAGAC
ATCCCTCCAAGAACATTGTTCACAACCCTAAGCACCAACACGGAGGCCTTGAACGCCAAAGGATTAAGCCCTC
TCTCCAACATGAACTCGGCACCGTTGAGTGTTTGGTACCTGAGATTGCTGCTGAAACCCATATGAGCAGCCCA
AGTGAGAGAATTGAGTAAAGTGGGCGGTGCTTTGTTCGGTGTCTCAAAGGTTGGATCCATC
Contig688
GTGGGATGTGCAGAGTGGAGAGTGTGTCCGGGTTTTTGTTGGTCACAGGGGTATGGTCTTGTCTTTGTCAATG
TCTCCTGATGGGCGCTATATGGCATCTGGTGATGAAGATGGCACAATCATGATGTGGGACCTCTCAAGCGGCC
GCTGTGTCACGCCTTTGGTTGGTCACACATCATGCGTCTGGTCACTCGCTTTCAGTTCTGAAGGTTCCATTCT
AGCATCTGGATCTGCTGATTGCACTGTAAAATTATGGGATGTAAATACGAGCACTAAGGTTTCAAGAATTGAA
GAAAAAAATGGGAATACTAACAGACTCAGATCGCTCAAGACCCTACCAACCAAATCTACCCCGGTTAACGCAT
TGCGGTTTTCTCGAAGGAATCTTCTTTTTGCAGCTGGAGCTCTTGTAAAAAATGTTTAACATAGTTTAAGGAT
TCCAAAAGTCAAGGACAAAATGCTAAATGATGTACACACTTTATACATGCTTATTTTTCTTGTAAATTTTGCC
TCTAATATGAACACTTGTATAATGTATTATTACACTATTGAATAGGAGGAGGTTAAGATCACATTTTTGTGTT
ATTTTAAAAAACCAGTAAAAGCTGATGTGCTTTTGAAAATTCAGTTTGCAGTTCGGATCA
Contig689
TTGAAGACATGTAAATTTATATCACATTAAAATTAACTAAATTCCAGGATTAAGAGCATTGAGAAAGCATGTA
AACATAGTTGCAAAGTATAGAGACAGCTAGCAAAGTATAACATTAGTGTTTCCGCAACAAAAATTCATAACAA
AAAAAGCAAAACACCATTTAAAACAGGGACTATTATAAATTCATACAACTGATAAATGAAACTAAACAATGTC
TTAAACCAACAAAAAGACTCGTCAAAACTACTGTAGAAAAGTAACTGAGGATCACAGCCCTACTATTGTGCCA
AGCAATATCAAGCTGCCACTGCCTTCTTGGATTTCTTTGAAGGTTGGGATTGCTTTGCTGTTTCAGCAGGTGG
AGCAGCAGTAGCTGCGGCTGCTGGCTTCTCTCCTCCTCCAGGACCTTGAGCAAAACGCTCCTCCCTCCGAGCA
AACTTCCTTTCTCGGCTGGCCTTGTTCTTGGCACGCTTGGCCTCAAACTGGTCAGACAAGGTCTTCTCTCTTG
CCTTCTCAGCTTTAGACTTGTGGATGCTCTCCATTAGGACTCTCTTATTCTTAAATACATTACCCTTAACCTT
CATGTACATGTCATGGTACATGTGCTTGTCAATCTTCTTAGACTCACGGTACTTGCGGAGCAAACGTCTGAGC
ACACGCATTCTCCTCATCCAAAGGATCTTTGTTGGAAGCCTTGCCTCCCTGGTACCCTTACGCTTACCATATC
CAGAGTGTCTTCCTTTCCTCTTAGCTTCCTTCATACGACGAGCACGTGATCTGGAGTGAATCTTGGTAGGTTT

CCTGATGATAAACCCATCCTTAACCAGCTTCCTTATGTTTTGGCGAGAATTAGCCATAGAGATCTCGTTTCCT
TCATTTGGATCGAGCCAAACTTTTCCCCTTCCGCACTTGAGAACGCTGGCGGCGAGACGCTTTTGGAGTTTGA
GTGAAACCATGTTTCCCTGTGAATAGAAGCTAAGGCTATCGCAGAATGGTGGAAGAGATGCACCGTCGAATAT
AAACCTAG
Contig690
ACAGATAAGCTTTGATGTTTTCCCCCAGGGATGGGACAAGACATACTGCTTGCGATATCTCGATGAGTTCACT
GAAATCCACTTCTTCGGTGACAAAACTTACAAGGGAGGAAATGATCATGAGATATATGAATCAGAAAGGACCG
TGGGACATACAGTGACAAGCCCTGATGATACGATGGAGAAATGCAGAGCTTTGTTCCTCTGATTGTGGAAAAT
GATCCTTTTTATCATCGCTGAAGGCCAACTTTTGAGTCTGAAGTTAGCTTGTTGTATCCTACTATTTTTATAC
CAAAACAGATGCTTAACACATTTCTGAAGTGAGGGTTATATACCTGGACTAGCTTATGAGCTTTGTGGATTTC
ATTTTATATGAAGTTTTTGGAAATTTCGATACCCTA
Contig691
TGGGAAACATAAATGCAATTAAAACCATATATGTTCAATCATTAGATTTAAACTGTTCAATCTTAAAGTCAGG
TGTTTGATTTTGAAAGATGTCATAAAAACCATACAAAACCACTTTATTCACCCACCTTAAAAAAATCCCAATA
TCAACATTATCTGATGACTGCCATGTGGCATACAATTAAAATAAGGAAGCACCCAAAACCATATATGAAAAAG
AGCATGAGAAAGTCAAGGACTGAAACTGAAACTAATTACTTGAGGGAAACGAAATTGAAACTAGTTTTTGCTC
TCATCATGGAAGCAAATAGAAGGCAAAGACTATCCATTTAGGCAGAACTTAAAAGTACACACAGGAAAAAACT
AAGCTAATATCAAAAGGTTCACACTCTCCTCTCTCCATTCCTGGTAAGCACTAAAGTGGTTAGGCCTTCTCTT
TGACTTTTATTGCTTTCATTCATTCACATATCACATTCTTCAACTTTGGCCAATCTGGTATCTACAATTTTAG
ACAGCTTCTCACACAGTGTAGTGCTGCTGGATGGTATCAATGTCCAAACCTTTTAGCTTCACCACAGACTCGA
CATGTCCTTTGAGTGTGTGCAGCTCACGAAGCCTTGCAACTTCAGCTCTTCTCTTCGCCTGCTCAGCAATCTC
AGAGAGTTCTCTGTAACTGCTCTTCTCGTTGAAAATACCAGAACTCTCTGGTGGTTGAAGTCCATGTAGAGTC
CTCTGAGCATGTGCCCATTGAGCTTCCCTCTCCTCTTTTCCGTAATCTTTCTTGGTGGTGAAGGCAGTCTTGT
TGTCTAGGAGATTGTTCCATGCCTTGCCACTCAATATGTAGCGGATGGCAAACTTCATGATGTCGAGTGGAAT
ATAGAAGACAATACTGTAGAGCCAGATTACTCCTGCCCAACCCCAACCAATTCCTTGTACCTTTGCGAATCCC
CAGGTGGCATATACTGCTATTATTGTAGCAATCAGCTGAGCAATGAGGAAAGCAATGACTAATAGAGCTCCAG
GGCGTTCAAGAAATGACCAACCACGAGAACGAGTCACAAATATCAAAG
Contig692
GACTGAGATATCTGCACGAAAATGGATTTGGTAAGACACTTTAATTGGGATAAGAAGAAAGGGGATATTTATT
TTCGAGTGTCTGATGATGAAAGAGTTTGGCCTGCTCTGTACATAATCAGGATGAGCACTGGAAGAAGAGAAAA
GTTTGAAGTCAGATGTGGATGGAAGAAATTCGTAGAAGACAATAACTTGAAAGTTGGTGATGTATGCAACTTT
GAGCTCATTCTTAGAACTAATATGACTTTTCAAGTTCACATCTTTAGAAAGACAAATGAAGTCAACACAGATT
GTTCAAATTCTGCTAGCAAGACTAATTGATGTTTTGTTTTCATTTCAATCTCATTGATCTCTTTCTCATATTA
TTAAGAAAATATATTCTTCCATTTTATGCAGAATCCTATCGAATAAAGTATGAAGCTGCTCGAGGATTGAGAA
AGGGAATGGAAATCATCACCATAATCTAGTTATTTTTTTTATTCTGCAAAGTTGTGAAAATATATATTTTTTC
ACGTGTCTTTGTGTAATTTTAATTTAAGTTGCTTATGTATTTTTTTATATTTCAATTAAAATAGGCAGAAATC
TTCTTCAATGATGATGACTAAAGTGATAGTCCTATGTACTATGTAGAGAAAGGGAAGAGATAGAAAAGGAAAG
AAAGTAGTGAATCCTTTCTACTACTTGCATACTCCCATAATACGAGGGATTTGGAAAAAATTTGTTTTCAA
Contig693
AGTTGGTGCTTCTGCTAACCATACAACTCTTACCATCACAAATGAATACTCTGACTATAGCCAAACAATTATA
ACCAAACATATCGTGTTGAAGTAAATTGTTTTCATTCAAACAGGCTGCAGATCTAAAACATAAAATAAAATAT
CATAATGAGCAGCTACAACAACATCGCGAAGTTCCCTTCCTTATCGTAATCTCTTATCTTCAGGAACAATTAT
AATACGGGCTTCACGAAGGCTTCTTGGCAGATCAAATAATAACCATACTATTAATATTATTATATAACAATCT
AAAATCCATAGGAAATATATGTTTTTCTCAAATACTTTCAATCTACCATCTCACAGAGCATCACCAAATGACA
ACAACATAAATAATCATTGTGAGAATAAAGTGTTTCACTGCTGCCAACCATACTGTTGATTGCGATTCCCACC
CATGTTTGACCCACGACCAGCAGCCGATCCACCATATGGAGGACCACCTTGAGGATAATTGGGAGCTCCAACT
CCATAGCCACTTCCACCTCCACCACGAGGACCACCGGGTCCGGCAGGCATACCGCTAGACCCATAAGGTGCCC
CCCGCCCTTGAGGAGGATATGGTCCACTGCCATAACCAGCACCCCCAGTTTGACCTCCACGATTTTGATGATT
GTATCCCCCACTAGGGTTTCCACCAGGAGGATATCTTCCTGGACCACCAGAGGGACCTCGAGGCTTACCATAA
TGATGACTAGGTCCTGCAGCAACTGCTGGTTGAGAACCATGAATAGAGTGAGAAGGACCTTGCCGCATTTGGG
CATGTTGTCCACCCTGCTGAATCGGGGGAAGACGAGTATGCTGCTGTGGGTGCTGTATTTTAAG
Contig694
TTAGAAACGTTTGTTTTCAATCGATTTTTGTGCTCTAACATCTTTATCACATTAAATTTTGATATTTAAATTC
AAGAGAAAACCCAAAAAAAGAAGATAAAACATTTACAAATAATAACAAGCCAAATAATCTCAAGTTCAATTAT
GAAGAGAAAATTTAACATCAAGTTGGACTATATACAAAGCACCAACCACCTAAGGATGGGGACAAGTAGTAGG
TCTAGAGTAGACCCATTTTAACTAATAATAATGCACATAAACATGATATTAATTAAAGGATTAATCATAATTT
ACATAACTTAAACTTTATCAAATGTAAGGATTAATATGAGAACTGTAGTCACGAATTCCTGCTCCTTCCCAAC
CCATCCATTCTTCCCAATATTTCCAATCTGGATCGTTCATTCCTCTAAAAAATTCAGTATCTACAACATATTT

TCTCTTCGTCTTTGGTGTTTTTGGCTTATTTGCTTCTTTTCTCAAATTTGTCATCGCAATATCATAAGCCTTA
TAGATTTGTTGAAACTGCACTCCACAATCATTTCCTTTGCAAACATCTGGATGATACTGCAACGCAAGTCGTC
TAAAAGCCTTTTTAACTTCAGATTCAGAAGCACCGGGTTGAATCTTCAATGTCTTATAAGGATCCATCACAGA
AGAAGACGAAGAACAAGAAACCCTAACACTGTTCATCTTAATCTGTTTCTTTTCCTTTCTTCCAAATCGCATC
CACGAAACAGAAGATCCATTACCACCAATAACACCAACAGCAGTAGCAGCGGCCATTCTCAATATCACAAAAA
CCTCAAAAATTCTGAACCACCCAGAAAACCTTTCCTCAAAAAGGATCAAACTTTGAAATATATAACACAGAGA
AACGGAATTGTTGTAAAGAAAGAAACTTTGATGAAGGAAGATATTGATTACAGAATTGGAAGAATGGGCACGG
CAAGATGATATTGATATTGATG
Contig695
TGGATTGATGAATTTATAATTTAATTGGATATTTTGCGGAAAATTTGTCTGTCAAAATATGATAATTCTAAAC
ATAGATATCCCAACCAATATTGATGTACAAAACCAAACAGCATTGTGTACAATTTATGTATCTCAATAAAAAT
TCAAGTGGTACGATTCAAATACCTCCAAGAACATTAACAATTGAGTTCTACAACATGACATCAAGAATTAAAC
TGATATAACAAACTTACATTCCATTCATTACATACATATAATAAAAACTCTTACTCAGCTTCTTCAACAGCAG
CTTCAATTCGAAGAAGAACAAACCCAACAGCAACACCAACAAGAGTAAGTCCATTCATAATAGCAGCAATCTG
AAAAATCTCACCTGCAGCATTACATGTTGAAGAAAGAGCACCACCACCACGGCCACTTCTTCGTCCCTTTGAT
ATTGATCTCATCACGTTTGCAAAAGCTTGTTGACTGCAAACAGGAACTCCTAGTGATGCCACAGTGCTTTTCT
GAGCTTTCAATCCGTTATAAGAATTGAGTCTTGTGATGAACTTCACAGTACGACCCTTGTTGTTGTTCCTTGA
TTTGGAACCGATGACTGAGCTTCCTACAACAGTGATTGTAGATGGAGTTGCTGCTGAGGCTGTGGCCATTTTT
ATTATCTTTTTTTCTTCTTGAAATGTGTGTAGAGTTTGTGGTAAGGGAGATTTGTATTTTTGGATTAAAAGGG
AGAAAAGGATAAGGTGAGATGAGTATGGTTGTTTGATAG
Contig696
GGAAAAGGTGATCATGGAGTGCATTGAACTTATGCTATTTGAGGGGATCAAATCTTTCTAGTCGGAACCAATT
GTAATGAAGACATGAATGTTTTAGGACATTGGGGTCTTGATTCTCACAAGTAATTGTGAACACCTAACCTATA
TGATCAACAACATCCAGAAAATACTACTTGGTCTCAATTCTTTCCTCATTCATTAGCTAAACTGGCTTCCTAG
CTTCATTGTTGTTTCTTATTTATTCCTTGGAATTTGACTTTTTTTTCTTTCACTATACTCTCCCCTATATGCT
TGTAAATAGTAAATGTAGACATGTGATATATAATCCATGGTAAAGAATCTTTGTTTTTAATTTATTTGCCACA
CTTTTTGTCTTATGTTCCATTCAAACTAAAGGATATGTGGCATGCGTTGATTTCCTTGTCAAGTGCTCA
Contig697
TGAAGTTAAAATTATGAGACTACAATTAAGAGCAAAAAGATGAATTTGTTGAATGAACTAGTCACACTGAATC
TGTTTACAAATATATAATCCTACTACTTGTTGCAAGTGAAGTTTATAGAACTTTACCTATAAGAACATTGAAT
CTTTGGTGTCCAGAAGAGAGTCTCAAATAAAGGTATTAGATGCAACAATGAAAGAAACAATGCATTTTATTAA
AACTAAAAGTAGCAAATATGTTCATCTTCAAAAGAGTGCAAAAGGGAACAATAATAATAATAATACATTATGT
ATTATACAGATATCTTGAAAGAGAGGGCATAAATGGAAGTAATTACAAGAAATGAGCATGTAACTCAAATCCT
TGAAGGGATGAGAGGAATATTGTTCTGTAAGTATGCACTGGCAGCAGCAACTCCACTTCCTAACTTCACTGGA
TAACCCACATCTTTCAGTATCATCTCCACACCAGCAAGACACCCCAATAGTTGCAACTCATTCAGGTTGCCAA
GGTGTCCAATTCTGAAAACCTTCCCAGCAACTTTGTTTAGTCCCAAACCTAAGCTCAAATTGTATCTTTTCCA
TGCCCTTCTTACTATTTCAGCACCGTCAATGTTAGGAGGAACAACAACAGCAGTCACAGTGTCACTGAACCAC
TCTTCCTTTTGTGTGCAATTCTTCAAACCCCATGCCTCCACAGCAAGTCTGGTTGCTGTACCTAAACGATTGT
GCCTTGCAAAAATGTTTTCAAGTCCTTCCTCAAAAATGAGATCAAGAGCTGCCCTGAGACCATAGAGAAGCTG
AATGGAAGGAGTGTATGGCCAATAGGTTCCTAACTTGTAGAATTTCAGGTAGTCACTCCAATCAAAGAAAACT
CTAAGTGATTTAGCCGTTTTCGAAGCTTCAATAGCTTTAGGGCTTGCAACCACAAATCCTATCCCAGTAGGAA
GGGAAAGGGCTTTCTGAGAACCAGTTATAGCCACGTCTACTCCCCATTCGTCCATACGGAAATCGAGAGCACA
AATGGATGACACTCCATCAACAAGCAGAAGATCT
Contig698
AATGCTAATGGGGATCTTGGCCAAATATTGTTTGATGTTTGTGTCCCCAAGACAGTTGAGGATTGGGATGTTA
GATCGAATTCCAAAAATGTGGGACTATTATCCGGGACAAGGAGACACACTCCTTTTAATCCTATAAAATGCAT
CCGACGGTCAAGGTTGTAACATTGGTGACCCACAAGTTTTGGGTGGATTCGAGAGTTGACTGTTTCTTCAAAA
GAAGTTTAATAAGATCTTATCGTTCTGGAGATGTAATGTGGGAGTACCTGAAATAAGAGGCAGAACGATTTGT
AAATTCCCTCTCAGCTGTCTTTTTAATTACTGAATAATGTGATTGAGAAGCTGGCCTTTTCCTGCGTGAATTG
TACAGATACTTCAACTGAGAAAAATATATTTTTTGTTTTGACTGAAATCTGTATGATAAGAATAATGGGGAGT
TGTAATGGTAAGTACCATTTAAAAAGAGATAGACATCAAAAGCAGGAAGTTATTAAACATGAGATTTTGTA
Contig699
TCATTACTAATTTTTTTATTCTTTTTAAATGTATCATTTACTTATTTTCCCTTTTATTCTGTTTGCTTTAATG
GCTTTGTTTCATTATCATTGAAGAGGTGTGTTATTAGGTAAGTTATAAGTTATTTCTGACGCTTTAGCTTGGC
AACAAAAGTTGAACTCTATTTTGCTAGAGTCAAGAGTCATAACTGATGTGGTCCCTGGTCATTTTTGTATATA
AATATATATTTTGTAAATATGGTATAAAATCTTGTGGTCTACCACCATTGTATTAAATCATGTGATCAATTCA
TGCTTTCA
Contig700

ATCTATGGAGGTTCTGTAAATGGTGGCAACTGTGCCGAGCTCGCTAAGCAAGAAGACATTGATGGCTTCCTTG
TTGGTGGTGCTTCTTTGAAGGGACCCGAGTTTGCCACCATTGTGAACTCCGTGACATCGAAGAAAGTCACCGC
TTGAGGGTTTTTTCATCGTGTGTGTTCCGGCCAATAAAGCAAGGAGGGGAAGCCTAGAAGCGTTCCTTGTGAG
AGAGACCAGAGTCTTTGTTGTATCTTTGTAACCTGAAATTGTTTATTAGGGATAAGCTATGGTTTCAAGTTCA
TATGATTGTCTTGAAAGAGTTTCTTGAATTGCTAGTTTCCTTCTTGAGTGGTACGTGCTAAGGTTTCTCGCGA
CAACCCGAGGGTGTATACCGAGTCGGATTTGAAACCGTTGAGATATATTCAACTCATGACTGAAGAAACCATC
TTTCAACTTCA
Contig701
TAGTGCCACACTAATCCAATTGCACTTTTTAATATCACAAGGATCATAAAATTCAGAATTCAAGTGTTTAATT
GGGGCATCAGTGGGACAAAATATTGAGACAGACACAGCATGAAATAATTTTGACAATTCAAAAATGACCTTCA
GAATTTGCCTGCAAGCACCTTTATTCAACAGTTTAACAGAATTTTGATTGTCGTTAATTCTGTGATCCATAAT
TTGCCACAAACATGTGGCGTCACTCAAAATGCTAACTAGAACAGCTACTTGACATCATGGAAAGCAGCAGCAA
ATTCATTCGTCCATCTTCCACAAAATCAGAATGGTTTACATAGAAAAATAAATACCCGCAAACCCACATTTTT
CTCATTGATTTCAGAACACTACGGTCCAACATGAAATCAAATATAAACTTTTAAAAGTCACAGTCGTTCGGAG
ATATTAGCAACACATCAAGTTCCTTGCCAATCAGAAGTGTGCTAAACTGTAGACTAGAATCCAGGAAAGCAGG
AAAAGAGTTGTAGAAGCAAAAAGACCCTCCTGGAGGAGGGATCCGTGGCCACCAAACTCCTCTTCATCAACCT
TCAATATTACTGAATAATAACCATATATGATCCCGGAGGACAAAACTAAAAAGAGGATAAACCAAAAT
Contig702
AACTTTCATCATCTTCCAATGGTTGGCAAGAATGTATTCCAATTGTTTCGGAATTGGTTGATCATGAAAACAA
GGATGCTGAGCTTCTTGTGAGCTCACCATTGCCTATTGTGGAAGAAGAATTGTCGTTAATACAAAGTGATTCT
AACCCGAGCTAGCATCTTATCTGGACATAAGATTGTTACATATTTTGTTGAAGTAGCAAGAAATGAATATGGT
TTTTGAATATGCTGTTGGTAGAGCATCCAGAGGGGCCAGGGTAAAGCAAATGTTCAAAGAGCAGTACCGCAGT
TGTACTTGTAGGATGCTGAAAGGTGAACAGGCTGTGACCAAATCTTCTACATAGTAACTTGCTTATACTTTAC
ACCTGTTATTACTTATTACCATTGATTTTATAGAATTTTAGTTATTGTTCAAAGAAAATACTTAAAACATGTT
TACTCAAAACATGTTTGTTTCTGCATTTTAAACCCTTTCACTGAGCTTCCAATAATCTTTTCAAGAGATAGCA
TTTGGTTCAACTCATGGTGCCACTGCAATTTTTTACATTTCTAGACACACTTGAATGTTAGAGATTTGATTTT
GATTCGCATTTAATATCAAGAGAAATTCTACACCA
Contig703
TATTGCTGATGCATCTCTTCTTCTTCTTTTTTTTTTTGGTTGGTCTCTGGCTGTTTTCAGTTGCCAATTGCTA
GTTTTTTGTTATGCAAGATTGTAAGATACATCGATTTCGTGAAACAATGTTGCTATTCATTCGTTCGATTGCT
CTATATTATTGTCGAAAATACTGCTCA
Contig704
ATGTTAATCTGAATGGTTAAGGGGGTTATCCTAGCATACCTATGTTTTGGAGAAAAAAGAGATGAAGATGAAG
GTGAAGAATATCTGGAAATCATAAAGGAGAGCTGCAACAGAAAGAAATCCTTGATTCAGTAATTGCTCTAGAG
GTTCTAAAAAGGGACAGACAGAAGCAGAAGACAATGGGGAAGAAAGAAACGTTGGAAAAACTTGGAAACTAGA
CCCACTTATTATTTTGTTGTAATTTTTTTATTGGTTATTCATTTCATTATTATTATTTTTTATTTGCAATAAA
GTTCTTAAAAAAACAAAACCATTATTTATTTCCAGGAACTAAAGTGACATCTACAATTGATAC
Contig705
GGTCAGTGGTGGAGGCAAAGAGGAGCTTTTTCTCATTTCTGCTCTGAATAGATACTCTCTGCAATCAGTAGCG
TATACCTTCTTCTTCTTGCTTTCCCGAGCTCGATTTTTCTGAGAAGACTAAAAGAAAATGGCAAATGCTGCGT
CTGGGATGGCTGTGCACGATGACTGCAAGCTT
Contig706
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAGCTAACGCCGCCGTCAAAGCAACTACCACCGCCACAATATGGTAGAGTA
AGAACGAGAGAAGAGTTTCATTCTCATTTTCGGTGTGTTTTTCATTTACCTTTCTACTTAAATAATTTGTCAT
ATGTACATGTTCATTTGTGTTCACAATCCAAGGAGATATCTAATTATAACATTGTCAACTTCCACATTGATCT
ATGAGATTTATGATGTAAATTAAAAATTATAGGTCGATTGCTTTCTTAGTTTGTTCAGGATGAAACATCAATG
AGTAGAACACAAAATATGAGTGGTTTGAGTATTGATTATTGGTTCTAAATATTTGCATGTTGTTTTAGTAACA
TATGATATTAACAA
Contig707
TGAAACTGCCCATTACAAAGGAAGGTGGGACGACTCGCCTGAAGAAGAACAAAGAAGATGGCGGAGATGATGA
TGATGATGAGGATTAGGGCACAGGATTTGCAGGCCATTGCCAGGTACGAGAAGGTGCTGAGTGTATTAAGAGA
GAATAATAATGTGGGTTATGAAATACCATGTAGTACGAATTGAGAGATGATGGTGATGATGATGATGAAAGTT
GTGTGCTCTTTATTTCAGCAGCATGACCAGATGGATGAACCTTTGTTCTGGGGAATCCAGGTACTTGTGTGAT
TCTGGACGCCTTTGTGAAAATTTGTATGATCATCGAATTTGGACTATTGAACCAATTTGTGGTTTGTATGCTT
GTTTCTCCACAAGAATTGGTGAAGTTCATATTCACCAGACCAGACAATGAATGAATAATAAATAAATCAAAAC
CCATTTTCACCTA
Contig708

GTTCAGAGTGCTCCCACTATTGAAGGCAAATGCGTTGTTCACTCTTTTAAGAATTATACTAAGCTTGAGAATG
TTGGTTCTGAGGATTATTATTGTAGATTTGAGTATAAGGCTGCCACGGGTGCTTTCACTCCTGACCGTGTTGC
TGTGTATTGCAAATGTGAAATGCCTTATAACCCGGATGACCTTATGGTCCAATGCGAGGGGTGCAAGGATTGG
TACCATCCTGCTTGCGTGGGCGTGACTATTGAAGAAGCAAAGAAATTGGACCATTTTGTTTGTGCTGAATGTT
CATCTGATGACGACATAAAGAAACCCCAAACTACATTTTCTTCATCACCTGGATCTGATAGCAAGGTGGAGCC
TAAGCGGCGGAAGAGAGGACCTTAATGCGTAGACGACTACCTACAAAACTACTAAGTTTTATGGGTTCTGTTA
TGTTGTAGTTGTGGCGTGTGTTGTACAGCTTCTTCTAGGGGCTAAAACATTTTATGCATTTGACTCAAGCTAT
GTATGCATCTGTTAGATTTTATGGCAGACATTCCCTTTTTTTCACGGAGACAAAAATTCCCCATCCTAGTGCA
AAAGCAATTGTTAGCCTAGGCAACATCACATTTGACTTTGTAGCTGTTTTACCGTGTGAATGAACCCCACT
Contig709
GAAGGCCAAAGTACCCACGCCGATGGGTGATACTACCTCCATTCCTGTAGGTGGTGGTGCTTATTCCCTTGCT
GGCTGGTTGCTCAAGAAATGCTTCACACAAGAGGAGGATGCAGATCCTTTTTCAAGTTGTCGATCATTCTCTT
TGGTGATGAAAATGCAGATCCTTTTTCAA
Contig710
CTGGTGTTGCTAAATTCCTTGATTGATGCCTATGGGAAATGTGGAGAATCCGATTTTAGTCTCGGTGTGTTTT
GCTGGATGAACGAAAGGGATGTTGTTTCATGGACATCAATAGTGGCTGCTTATACTCTCGATCATCCTAACTG
GATGAAGCTATTGGAATTTTCAAACAGTGCCATATGGGAGCACTGTTGCTTGGACTAGCTCGGATAAAGATAA
GAAGATCCATTGCCACATTGTCAAGAGTCGGGAGAATTTTCGTACTAGTGTCCATGCAAATAACTCGTTACTC
GACATGTATGCAAATGTGGCGATATGGGATCTTCGAGGACATTGTTAAATGAGTGTCATGTTAAATGAGTGTC
AAATGAGTGTCATGTTAAAAGTGAAAGTAAAATGACCACTTTGTAATACACACGATATTTGGTAACCATAAGT
TCAATAGCTTTCATTCTGAGACGAATACGAATGCGACAGTTTTCCTAAAAGAACAGAT
Contig711
TAAGGGGGGACAAGACATTTTAACTGCCAATGTTATCAAGTAGTTAAGTGTTAACAAATTGTAGCCAAGGTGT
GTTTTCTAGGTTGTTTGGTGGTTGGTATCTGTTAATTACTGGTTTAACATGGTCTTCTTTTTTTTTGGTTTTT
GAGCTTGTTGAGTCCTAATAGTAATTTGCTTATGTGATGTAACTAAATGGGCAGCTACAAACTTTTTGTGAAG
CTTGTCCATGACCTTTAAAAGAAGTTATGAATACAACAGTTTTTCTGATTTGACTAGCTATGAATTATGGGTT
TTGTAATGTAAAAGTGTGTTACTAAACTCCTATGTAAGTGGCATTATTATGATGTATGGCATACCTTTTTTGT
ATTAACTTGCAAAATTGGATACCA
Contig712
TCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCACCAGTTGTGGAAGCATGAATTATGTTCAGCGAAAGATCCACCTTTACAA
TGTGACATTTGGGCTTTATATGCTGGATTGGTGGGAGCGCTGTACCTTTAATAT
Contig713
GTCTGCTTATTTCTTCATCCACTACCTTTTTGCAAGCCAGACCGGGCACGTAGGGGCTTTATTCTCCGCATTT
CTTGCCATGCAAAGGGCAGCCGGTGTTCCTAGTGTTCTCGCAGCTCTTGCTTTAGGTTATAATACAAATCTTT
TCGGTGCAATTTCTCACTATAGCAGTGGTCAAGCTGCTGTATACTATGGAGCCGGCTATGTCGACCTTCCTGA
TATATTCAGAACAGGGTTCATTATGGCGGTTATTAACGCAATCATCTGGGGAGGTGTTGGCTCTGTGTGGTGG
AAATTTTTGGGCTTGTATTGATTAGTTTCCATTTGCATGTAAGTAAATAGAAGTTCTATATTGCTTCTTTATT
ACCGGCCGAAAGATAAGGTTCCTCTCATTTGAGGACAGTTGAGTTCATCATAAAGCTTTTTCTGCTTTTGGCT
CAATTATTTGTTAGTTACCCTTGTCTGACTTCATATACATTCACTGATATACTTACAATGTTATGAATGTGGG
AGCTTAATTGCAAGTTCTAGAATAAATTTGACCCGGTTTCACCACGTGTTTGAAGCGTCTTTCCCTTGTAGAA
TTCATGTGTAGTTCTAATGTTTCACCTCATTGTAATGACATGAATTTGCTTCTCTTGAATAGTTGAAAATAAT
ATCTTACAATGGTTATCAAAATTAACAAGGAAGGAACTTTATTATTTAA
Contig714
TAACTTGCAAGAACTTTTGAAGAATGGAAAAAGGATACCTTCTTTGCCTCCCATTGACAACTTTTCATATTTG
ATGAAGTCCTGCTTGAATGTGTTTACCAGCTAAAAATGTTGTGTTTGATAGCTTAATAGATATCACGATTTTC
GCCTGTTTTTCCTTATGATAACTAATTACAGTTAATTATGATTTGGTCCTAACTTTTGTCGCTCTTATAAGTG
TCACTCTTCCAGTTTGCAGCTTAAATAAAATTATTTGCACAAGCCAGCTTTTTTGTATGGTTACTATATTAAG
AAGTTAGTATAATTATGAAGCA
Contig715
TGAGTTATTTTAATAGCAGAGTGCATAAAGATTTGAAACAGTCGTGAAGGTTTTTGTTAATGCAGCTTTTATT
CAGTGATTCTATACATTCATTATTTGTTGCATTTATGTAAGCATATTTTCTCATCAGTCAAGAAAAATAATTT
GCTTGATCTTTTTAT
Contig716
GTTTGAGTAAGGTGTTGGTGATGGAGTTTTGACAGTGTTTGAAGCTTCAATGGAGGAAGAGTTTTTCAGTTTT
TTGTAAGGTTACTCAAGCTTTTTCTTCCTCTTTTTCATGGTCTATGATGTTTCATTATGTAGTGTGAATGAAT
GCGTTCAATGGCATGTTAGTGATTACAATATGGAATGGATAAGAACAAAGGTTGTTAGGATTTGGGAGAGGGA
TAGTGAGGATTATGTGATTGACTTTGTGGAGGATTTTTAAGTGGGATAGAGGTGAAAACCTGTAATCACATGG
CTGCAAAAATGGGATCCAGGTTTCTGTTTTTTTGTCTTTTGTGAATGTGTAAAGAAAATGTATTATTTATGCT

TTGTATTGAAAGTTTAATTAGAATATTTTGGTTTTTTGTTGTAATGGAAATGCGATAATGGTAATGGATTTTG
TGATGAATTTGTGAAGTTTATGGGTTTTTTTGAATAAAAATTTGGATGAATTATGGAA
Contig717
GCAGAATTGATGAATGAAGCAGGGATGGCAGCTCTTGATGAGAAGTTGAGCTCAACTGAGACAACCTCATTGA
CCATTAAAACAAGTCATTTCGAGCTAGCACTAAGTAAAGCTTCTCCGTCTGTGTCGGACAAGCAACGGCAATA
CTATGAACGTTTGTCGAAGAGCCTAAGAGCAGCATGAGCACACGTAGCATAGCTCTCTTTGTCGAAGAGCCGA
AGAGCAGCATGAGCACGCATGACGCGTTGCACGACTATGTCTTCTTTTGTTGTATTACAGTAGGTGATTATTA
TCCTGAGGTAAAAGTGAGGAAGGAAACCATTTTTGTTAGAGCGTGTGAAGTTAGTTTGTATTTGCTTATTTAT
GAAGAGTACATTTTTCAGTTTTTGGTATATGGTTCACTTATTTTTTCATTGTATGGAATTTGTTGCAAACAGT
GTACTAGAACATAAAAAAGAGAAATTAAAAAGTTGCCTTGAGTTTGAATTTGCATTATTTTA
Contig718
TGGAAATTGAAGTAGCAGATCCAATTAGAAAAACTATAAAACGTTCTGTTTAGAAGATATTACACACTTTGGG
AAAAAGACAGACAATTTTAAGATACTACACACATTTTGGGAAAAAGATAGACAATTTTTACCATGAAATGAAA
CAGAATTACCTTTAACAATGTCTTGAAGACAGATCAAAGCAGTGTAGATAGATGAATGATATTTATGACTGTC
ATCCTTGCATTGACATTAAATATGAGCTTTCAAGAAAAAGTCTAGTTGCTTTCCTTTTTGCGAATGCAATTAC
ACAGAAAATAGATCAAAGCAAATATAAAAGATTAACCACTATTTCAAACAGAACAAGAGCAAAAAATTTGACC
AACAAAGAAAAATAGCTCCACAAACCAAAATCTAAAACACTGCCAATTCTGAGCATTAATTAGTAAGCTCCAT
AATGGCAGCAACAATGTCTCCATTGGCAGCTTTGAGAGCTTTAACAGCTTTTGATCTTGGCACACCAGCTTGT
GTCACCACCAACTCGATATCCTTGGGATCAACACCATTCTCATCAACATCTTCCTCTTCTGGAGCAATACCAG
AGGATTCTGGCTTCGCTCCAACATTGCTCAAATTAGGAGCCTTGAACTGCTCTGCTGCCTGAGTTTGTAGCTG
TGAACTCAAGTCCTCGATCTTAGCTTCTCCAAAAATAATGTAGGTGTCGGAAGTTGGGCTCTTGAAAACATCT
GGCTTTGAGATGACGAACAAGATATTCTTGCTCTTCTTGACTGTCACACGACTGACACCAGTAACAGGTTTCA
TTCCAAGTTTAAGCATTGCCTTGCGGCTCTTCTTTTCACTTCTGGTCTGCTTGGACCTACCAGATGCATCGCC
CTCTAGTCCTTCTACATCATCATCTGCCTCGTC
Contig719
TTAAAGATTTCTGGCTACAGGAAAGTGACAAATGGTAAAGGTGAAAGATGAGTCACAATGATGCAAATTATCA
AAATTGACTCTGAAAAACCTCATTGAAAATTGCTATTTTTTGGGGTTGCAATGAGAACTCAACGAAACACAGA
TAACACAGCTGCATTAAATATCAAACTGAAAATACGATCTATATAGAAGTAAGACAAATGAAACAAATTACAG
TCAAAATTACTCAATGCTCAGTCAGCTGGATATCAGAAATACCGAGCATCGTAGAGTTTACAACTAGAAATTC
TTTCAACAATGTCTAGAAAACTGAGAATAGAAAACACCATATGATCTTAACTACTTTTACTGATCACCAGGAA
TTGACTTAATGATGTCGGAATCACCAGGATCAACAATGCTAAGGCAGCAAACTCTGTAGTACTTTCCACATGC
AGTGCCCAAGTCAACATTGTTTCCATTGTAATGATGAACTCCAACCTTAGCCAACATAGCATAGTATTCAATT
TCAGATTTCCTCAAAGGAGGACAGTTGTTAGCAATGATAATCAACTTCCCTTTGGAACTCCTGAGGGACTTGA
GAACGGTTTTGTAACCTAGCGTATATTTGCCACTCTTCATGACAAGAGCGAGCCTGTTGTTGATGCTCTCATG
AGTCTTCTTGGTCTTCTTGGCCGCAACCATTGTCGATGGATTGGGTGGCGATTCCGAGACAAGATGCGGCTAC
AGAGATGAAAATGGATGCACTGC
Contig720
GGACCACCTTGGCAACGTCCTGAAAATGGGTATCTTGTTACATCTCCACAGGTGCAATTGTCTCTCTACTATG
AACCTCATTGTGTGTATAATCATAGCTTCATTGAAAAGGAAAGAGCAGATATTGTAATCACACCGGTTGTAAA
ACAGTTATTGCCCAAGTTTACATTGGTTTCGGGACAAGAAGATGCAGTGAAACTTGCAAAGCTTCTTCAAGCC
AAGTTCGTTGTGGCAATGAAAAATGGGGATTTAGATAGCAAAGGGCCTCTTGCAAGCATAATTCAGTCAGAAG
GAACAATAGAATCATTCAAGGAGCTTCTATCAAAAGAATTACCAGGTGTGAAGGTTGTAGAGCCTACCCCAGG
AATTCCAGTTGAAATTCCCGCAAATTAAATTTGTGGGTTTCTTGCTCCCCTTCCCCTTCTATTTTCTCAGGAA
GGACAACATGAAATCATACTTTCTTCATGTTAAATGAACTTTACTCTTCCAATGGTGGGACTAGGCCTATTTA
TCCTTCAGTTTTGGAAGGAGATCCAAATAGTTTGCTCAATCCAAATTGATCTTGTTTGGTTCACTCATTTAAT
GTTTCCGAGCCATGTCTAAAGTTAAAAAACTGAACTGCATATGTATGCTGAACTAATGCTGAACTAAACCAGA
ATGTGTAAACTAGGGGCGATAAAATAGATGGATTGGATGAATATGGATTTAATTGTTAATTGATAATTCAAAA
CCATTAGTCCATTAAACATCCACTAAAATTTCTTTAAAAATATCAAATACAAGTCATTCATCCA
Contig721
GTCTTAAGGTTTTGTTCGTGACTAATGGAACTTCCAAGATACATTACTACACTGCTGAGATTGATGGTGCTGT
TCATGGGATGGAGGATGCCCCAATTACCCCTTTCACTAGTGACATGTCAGCATCTGGAGACGGCATTGTTGCA
GCTATCATGCGAATGTTGACGGTTCAACCGGATTTGATAACTGATAAAGGATACCTGGAGCATAGCATTAAGT
ATGCAATTGATTGCGGGGTTATAGATCAATGGATACTTGGTCGAGTGTGCGGCTTTCCTCCAGAGGAAGATAT
GGAGGACAACATTACTCCTGATCCATACGGCATAAAGTCGATTACAGAAGAAGAGTACCGGACAGTATCAGAG
CCTGTTAGTTGAACCAGGTGATATAACCAAGTAACATCAGTTTTGTACCTTACATTTCTCATAGTTAAATTCT
CTTGTATATAAAACTCTTTCATTTATTGATTTGCTTCATATGTGTTTTCTATTGCTAGAGGTTATATTGCCTT
AGACCAAGTTCTTATGTTTCGTATCTCACTTTTGCCTGTCTCAATTTGTTTTACACATTCTATCTTGAAAATT

TCAATTGTTTAACACCATGGAAATCTTCAGTATGTTAAACTGATATGATTGATGGCATGAATTGTGACAAATT
TGTTAGAAGTTTTAATGGTGATAATGAAACTCTAGAAATTTGA
Contig722
TGGTTGCCGCACTTCAGCCGAAGCAGATAGATATCTGGCACATAAGAGAAGAAAGGAAGCTGACGAAAATGCT
CGTAGGGCAAGAGAAAATGCTCACGTCGGCCCAAATAATCACGGGATTCCAAATGCATTAATGTCTCCAGACT
CTACTGGTACAAGACCTGTCAATGAAATGGATCTAGCAGGATACTATGGAGCAGATTTACTTTCTGAATCTGA
GAAACGTATGTGCAGTGAACTAAAGTTGCCTCCAGCCGTGTATCTAAAGATGCAACAGCATCTATCTATGCAA
ATGATTGCTGGCAATGTCACTTCGAAATCCGATGCTCATCAAATGTTCAATATGGATGCCATAAAAGTTGACA
GGGTGTATGATATGCTCATCAAGAAGGGAATTGGTTCACCCTAAGAACTTTTCATAATGTATTTTTCTGTTCA
AGGATTCCATAATAATCAAAATAAAATTTAGATGTATATCAAATTATCATCATTTCTTGGAAATTTTAAATGA
TGTATATCAAGCTCTAGTAATAATATAGAGTTAGAGTTAGAAGTGGTGTGTACCAGAATTTCATTTTATAATT
GTAATAAATGTCTTTAGTTTGAAAGGTGTTGGCTGCTATAATTAAGTGTTTGGTAATAGTAAAGCCCCATGTA
CCA
Contig723
GAAGAACTTGATCGCTTTGCTAACACATTTCCTCTGCGATTCAGTGTCTATCATGTTCTTAATAAGCCTCCTA
AGGAATGGAATGGTGGCGTTGGGTTCATAACAAAGGAGATGGTTAAATCCCATTGTCCAGAACCTGCCTCAGA
TATCCAGATACTTAGGTGTGGTCCACCACCCATGAATAAAGCCATAGCAACTCATCTTGATGCACTTGGATAC
ACACCAAACATGCAGTTTGAGTTCTAATAACACTTCAAATTAATATATCAGATTCTTGCAACATTTTTTATTG
CCTTTTATCATACATGTGTCGGTGTGTTAAATTTCAAGAATAAAAATCCAACAAGGACAATTATTGATCTGAG
TGAAGGTAATGTAACTTTGAGCTTAGTTATTGCTTCTATTTGCCAAATTCACAATGCAATGCCAAATTCCTAT
GAATAAAATGTTCTTTTGATGTGAGCATTATAATAATTCTTCATGGTGATTTTGCTAAATGTTCTTTACAATA
GAAATACTATATATAGTGATTGAAATGAGAAAAATATACACAAACTAGCCAAGTGAGGCCAGTTCTTGGCACT
CAAAATTTGTTCAATATACCTTGAATTGGGCAAGCTTGCCACTCTAACCATGAGCAGGGATTGCTCTAACCCA
TGAGGAATAAATCCCCTGATCTTTCACTAAATACATATCATCTCGATCAATTTCTGGGAACAAGTTAATATAA
AAGCGAAATCCATCAGGACTGACATCTCTGCAAAGTATACCCTTGCTCTCAGCAGACAAGAGATGTTCCTTTG
CCATTGCTGGGGCAACTCCCAGAGTCATTGCAGCATCACTAGGACTTATCCCAGCTCGAAGAGCATCAGGCTT
CATAACAAGCACCTTAATTTTAGTGAAAACCTCCTCATCACTGTGGGACTTATTTTGTATTACCATGACCCCG
CTATCAAACTTCCGCAGAACAATTGGGACATCAAACTTCTCCCATAGAGAGCATGCTTGCAACAAAT
Contig724
TAGACAAATAAGAATAATTAGTCCATTTAAATCATAACTATGAAACACATGCATTGATGCTCTTGTACGTTAT
TAACAGACACAGATCAAGATCTTCAAGCAGTGAATGTGACCTTAGCCGTAAATAATGTTAACTAATCAGCCAT
AAGATAAAAACCAAAGTTTCCAAATTGACTCAATAATTCAAAACAGTATAAACCTTAACAGTGATTGAAAGCC
TTATCCTACAAATGTCTAACAAATAATTGAAGAGAAATAAAATATGGCAACAAAATTGTTCTCTTAACATTAA
CAAAGAGTTCAAGACAAAGTGCCACTTTGGTAGAGTTTAAGCCTTCCTCTTGCTAGAAGCCAATTGTGTCTCA
GGCTCTTTCTGAACAGCTTCTTCCTTTTCAGATAAAACCAACTCTATGTGGCATGGGGATGACATGTAAGGGT
TGATTCTTCCATGGGCTCTGTATGTCCGACGTCTTTGTTTCTGTGCTTGATTGACTTGGATATGAGAAACATA
GAGAGCATCAACATCCAAACCTTTGACTTCAGCATTGCTCTCTGCATTCTTCAGCAAATCAAGGATGAACTTG
GCAGATTTGGCAGGCCACCTTCCTTGCCCATTGGAGTGTCTGCTCTTGGCCTGGGCTGTCCTCCCAACACCAC
GGCAAAAACGTCTGAATGGAATGGCCTGTTTGTGAGCAAGCACATCTTCCAAGTACCTTTTAGCCTTGATCAA
GGGCATCTTCCTGATGGAAAACGCTGTTTCCCTAGTGTTCTTGAAATGAACTCTAAGGTCTGCACCTCGTGCC
TTGGTGGACTTGGTGGGATTATCGGGCTCTCTTGAGTACTTAACCATGACGACGGCTTGATAGGACAAG
Contig725
TTCATGAGTATTTGTGATTTACAAGGAAGACTTTTTGTTTTTTTTCTTTCTTTTTTGACAATTACAAGACTAT
TCGTCTAAAGACTTGTTGATGCATTTATATTATTTTTGGAAACAGTTACGAAAATTTGTCCACGGCAGATGCA
GGTAATGGAAAATTATATCTTGAAACAAGAGAAATCTAAATTGCCGTCCATAGTGTTGCTCTACACTGCAAAA
TTTATTCACATTTCTCACCCTAACTGTACACACGTTTATGCGATAAATAATAATGTTATGTAGCTTCATTCCT
CAAGCACGCTTTCATCTGACAACGTAGAAGTTTCAGTTCCATTAACATGAATTTGATCCGAGACATCATTATT
GCTAAGATTCCTCAGGATACTCAAGTCAAAGTCGTCGTCTTCATCATCATCATCTTCCTCTTCATCGTCATCT
TCGACTTGCTTTGTATACTCATCAAATTCTTTGCTCTGATCCTTGATAGTATCTTCATATGGCTTTTCATACC
AAACATTGCCCTTGCCCACAATTGATTTGTTATGAGTATCTGTCATCCTCTCTTTTCTACTCTTTTCTGAATT
CTTGGGTTCTCCCCAATAGTCATAACGATAGAGAGGATTTTCAGGATCATACTGGTCTTTACCAAAAAAACTA
GCATCGACATACCTTCCCGGTTCTTCCAATGGTAGTCCAAGAGTCTTACGACAGCTGATGTCTCTAATCAATG
CTTCTCTTTCCTCAAATGATCTACGCCAATGCATGAAATCAT
Contig726
CGATGAAAGTACTGTTTTTGATGTAGTTCTGGGTTACACTGTGATTACTGTTTTAGCTAACCAACTGGTCTGT
AATATGGTCTAATTTGTTGGATGAATTTTCGGATCATGAATTGCAGATAGCTCTTGTTTTGATTTGTTTCATT
GTCAAATGACAAATGACTGTCCTTGTTGTGTATTGTGGCTTTGAACACAAACTGCACTCTATTTTAATAGATT
ACAACAGCTCCTAATCACATACTCTA

Contig727
TGCATGAGAAGACAGTCAATTGAGGTTTTATTTACCTTTCGGTCGAACTTCAAATTACTAAAGTTTCTTTCCT
CTGAAAATCGTATGATTAAGGTAGATAAAAAACACAGTATCGACAATATATGAAGACTAGTAAGGTTATCAAA
CCTGGCATAATCATACCATGAACAATTCGCATTTTGATGTTCCTTGCTCGATAAATATGGACTTCACTAAACA
TGTAATCAAAATTCAGTATAATTTTATCCTCTAAACCAACTATGAAGAATTGCTATGACGAAAAAGTATTTTG
CCAACTCCTATATCATTCTGCAGTTTCAGACAAATATACGTGACATTGCATCAAACGGCAGTGAAGTTATGTA
GTTTCAGCAGAGTTGCCTTATAACACATCCGCAAGTGACTGCTACACAAAATCACAGTGGAAGTCTACTTTCC
TTTCTTTGCTAGTTTTGGATTCTTGCACATTCTTATACTTTGAGGGGTGACCTCTACTAGTTCATCTTCTTGA
ATGTATTCAATGCAGTCATCCAAACTATAATCCAATGGTGTATCAAGAACCACTGATTGTTCCTTGTTAGAAC
GAACATTTGTTGCAGCTTTTCTCTTGCAAACATTCAAGGACAAGTCCCCGGCACGTTGATGGATGCCAATAAT
TTGACCTTTATAAACTTCTGCTCCAGGACCAATAAACATATGCCCCCTTTCCTGTGAACTGGCGATTGCATAA
GAAGTACTTGTTCCACCCTCAAAAGCAACCAGCGAGCCTAAATCCCGAGTGGTCATGTCACCAGCCCAAGGCC
CGTAACAATCAAATACAGTGTTGAGAATAGCTGTCCCTCGGGAAGCAGTTAAAATTGCATTACGCAATCCAAG
TAGACCACGGGTTGGGATCTTATATTTGAGTAGTGTAGTTCCCTCCAATCCAACTCCTTGCATATCA
Contig728
CACACACAAAATCCCCAAAATCAAAATCCACACCTCTCAAAAACCTAGGGTTTCCTCCAAAACACACACATAC
ATAGAAAGCGAATCATCAATCAGCCATGCCGAAGAACAAGGGAAAGGGAGGAAAGAATCGAAAGAGAGGAAAG
AACGAAGCCGACGACGAGAAACGCGAGCTCGTCTTCAAAGAAGACGGCCAAGAA
Contig729
TAGGTTAGCAAGGTTCCGATGGGATATCATATGGCTGCCATTTGGGCCTCTTAGTGCATCTACTATCTGTCTC
TACGTGGATCACTTACTAACTGAGTCATCTGAAGAAGTAAGAAAGCTTCATGGATACATGTATGCCTACAAAG
CAAGTTAGAATTGATGTTGTGATTGTGGTGTTGATAGAAGCATTTTGGAGCTGAATGACCGACCACATAAACT
GAAATGTATATTCCATTTAATTATCACATGGGATGGAATACGCCTGCACCCTTATCAGCCACCAGCAAGGAAC
AGAGAAATGACATCACATTCTTTTAGATAGAATTTTTTTTGCAATTTTATGTTTTGTAATTTTAGGATTGTAT
TGTAATTTATGGAGATTTTATGCACGTTGATAGAAAATGTATATTTCTTTTTATGAAATGAAAAGTTTACAGT
AAAGGTTACTCTGGAATAATTTGTA
Contig730
GTTGGGTTGTCTGTTTTTGATGCCTCGCCGGTGGGGAAACGGCGGTGACGGTTCCGGCGTGGGAGAAGTGAAA
GGGTCGTCGTCGGAAACAGAGCAGAAAAAACAGAGGATGGTGATGGGAGGAATGCTGAAGAGGGGCCACCGGC
GTCAGAATCTTGAGAGCTTGAAACGATTCCGGGAGCTTCTGAGTGTAAATCTGGAAAAATCATTTTTACTTTT
GAGTGATGATTAATTCTTATGGTTTTGGGTTCAATTAGATGAAAATTGACCCAATTACCTTGTTGTACATATA
GTTACTATAGTAACGGTAATTTCAGTAACAGTGCTTGTCAATCAAATAGTCAAATTGCTATCTCATAAAGGC
Contig731
CTTGTTTTGCTCCGCAGTCGGGTTTGCAATAGAGGGAGATGGTCTTTAATTTTGCCCAGTGAGATTCAAGTGT
TGGTCTAGATGATGAAACGTTTTTGTTGCAGCAAGTAGCCTTTTACCTTGATTCTGAGATCATAAGATTCACT
GTATTTTCATGTATAACACATCTCTTAACCTCGAGAGGGCGTGCGTTTTTGTTTCTGCA
Contig732
AGGAGAATAAATTGGATACTGCTGGTGAAACAATTGAGTATAGATGTCTTATTCGTGCCACTGATGCGAAAAA
GACGATTTCTACTTCGGTTGGACCAAAGGATCATCAACGCTTTCAAGCTTCTTATGCAACTATATTAAAGGCC
CATATGACTGCTCTGAAGAAGAGAGAAAGGAAGGACAAGAAGAAGTCTGCAGAGATCGATAAAAGAGAAGGAA
CTTCTAAGAGGCCTAAGAAATCCTGAACTGATCTGCTTTTGCTGTTTGCTATTCTGCACAAACTTAGTTTCCA
ACTGAAGGACTGGTAGGCTCCACATACTTTTTTTGAGTTGCGGGGGGAGGAACCGAATAGAGGGAAAAAGACA
ACAAGGATACTTAAACATCTCGCATTTCAAAGCAAGTAATGTAAAACTGTTATGAATTGGCAATTTGTGAAAA
ATTTCCTTCAGGTCCTTCGGAGGTTATAAATTGAATCTTCAGGATAAATTCTTTTCCCCAGTTGATATTTTGC
TTGGTTAAACTCATTGAGTTCATCTTCTGGTACCAAATATCTTATTGAATTACGAGTCTTAAAGATTTGTGCA
CGAGTACACAGATTTGCAGTTATTA
Contig733
GATCTCTCTCTGCAAATCTCTCTCGGCACCTTTTGTTTCTCTGTTCATCGTTCCAAGAAGGATTATCGCGTGA
TCAGAATATCCCAGTCGGAGAAGAAAGATGGCATCTACGTTCAGCGGCGATGAAACTGCACCCTTCTTCGGCT
TCCTTGGAGCCGCAGCGGCCCTCGTCTTCTCATGTATGGGAGCTGCTTACGGGACGGCCAAGAGCGGTGTCGG
AGTGGCTTCGATGGGGGTGATGAGGCCGGAGCTTGTTATGAAGTCGATTGTTCCAGTTGTTATGGCTGGAGTC
CTCGGTATCTATGGTTTGATTATCGCTGTGATCATCAGCACTGGGATCAACCCTAAAGCCAAATCGTATTACC
TTTTCGACGGCTACGCTCATCTCTCCTCCGGGTTGGCCTGTGGCCTTGCCGGACTTTCTGCTGGCATGGCCAT
CGGCATCGTGGGAGACGCCGGCGTCAGAGCTAATGCTCAGCAGCCAAAGCTGTTCGTGGGAATGATTCTGATT
CTCATCTTTGCTGAGGCGTTGGCATTGTATGGTCTCATTGTCGGCATCATCCTCTCTTCTCGAGCAGGTCAAT
CCAGGGCCGATTAAAAAATCAAGTCTTTTTTCGTGGTCACTTGATATTTATCAGGGTAGATGATGATTCTGCC
TGAGAGGTGTGTAGGTCGTTGTGTAAAGTTACTTCTCTTTACACGTTCCAAAAAAAAGACATCAAAAGTCTAT

TGCATTACTGGTTTTGTGACCGGAGTTAGTTCTCGTTTCGACTGCTGTGGTTTTCGTTTGATGTATTCTGCAC
GGTACGTTATTTGAAATAAATGTTGTTTGTTCTCCGTCCA
Contig734
GGTTGATGCTGACGGCAACGGGACCATTGAGTTTGCTGAGTTCTTATGCCTCATGGCCAAGAAGTTCAAGGAG
AGTGATGCAGAGGAAGAACTCAAAGAGGCTTTCAAAGTCTTCGATAAGGATCAGAACGGCTACATTTCTGCTA
CTGAGTTGAGGCATGTAATGATCAACTTAGGAGAAAAGTTGACTGACGAAGAGGTGGAGCAGATGATCAAGGA
GGCTGACTTGGACGGTGATGGTCAAGTTAACTATGAT
Contig735
GGAGTGAATCTGGGTATGGGAGTGAACCGGGTTATCGCGGGGATGCTGAATTTGGGTATGGGGATGAGTTTGA
TGAGGAAGAGGATGATCACAGAGTCTTGTTTTGGGGAAACCAACTCGGAGGAGGCGCAGATTCGAAAATGGAG
ATGGTTGGGGAAAACACGTTGCTAGATCAAAAATCTCATCATAGATGCCGCCGTAGAAAGAATGATTGTAGAA
TGATTGATGCATTAAGGTGATGATTCCACACAATTTTACCCATTCCTTCAAAAGGAGACTGGAATTCTTTTCT
CTTGTGCATATGAACTATTGTGACTTTTAGAGTACCACATCCTCTTCCTATAACCCATTTGCCAAATCAACAT
CCTTAGTAGTGTAGATACCATGTGATATTGGTTTGGGATCTATTAAGTTCTTAACCATCTGATCCAACTATTG
ATAACGACGTGCTACGGACGAGTAAAAATATTGAGCTTTGTTTTGTTGTTTGAAACCAAAAATCGAAGTATTT
TCTAAGATGTTGTGAGCAACAAAACTATATGATACTCAAGTTTGGATTATGGTACATGCATAGTTGGTTTTTA
GCTATTTCTTGCTTGGAAAAAAAGTTGTAATTTTGAACTCCACTTGTGCTCCAATTAACTCTTGACCAGGGCA
TTTTCCCCCAATATAATCAATGTTTTAA
Contig736
GCCCTCTGGTCCTGCCGGCGGGATGCTTGTCTTTGTCTCTGGTAACCTTCAGCTCTCCGGGGAACAGCACGCT
CTCAAGTTTAGCCAGATGTTCCATTTGATGCCAACTCCACAAGGAAGCTTCTATGTGTTCAATGACATTTTCC
GGTTGAACTATGCCTGAGCAGGATCAGATTGAAGAAAGAACTTGTCTTATGTAAACCTGAATCTCCAGGGGTT
TAAAATCAGTTTGCTTGCTTCTATTCAGTTGTTGACATTCGAATGGAGTCTGGGATTTTGTGGTTATGTTTGA
TTCTCCTTTACGCTTTGTTGTCTCCAAAGGTAAAACACATTGCAGTGTGTCGAGTCGATTGGTTGAATTGTTG
AAAGATCCCCCTTGACACTACTGTTCTCAAATTCAAGAGTTGGGTACTGCATGTTTGAAAATTCAAATTCTGT
GTCGTTTGGCTA
Contig737
TCGCACTTACTTTACTGTTTGCTGAAGTTTATGTAGTTTCATGGAAGATTCATCACTGGCCGTGGACCAAAAC
CCTCCTTGTATTGTATGTTGATTTCTATTTTCTGACTACGGTGTTGAAATCATATGAATTTTAAGAGGTTCTC
GTATGCCGTCTTCTGCT
Contig738
TGAGGAAGCCATCAACATCGTGAACCAAAACAAATATGGCAATGGAGCTTCGATCTTCACTGCATCTGGTGCT
GCTGCGAGGAAGTTCCAGACTGAAATAGAGTGCGGACAGGTTGGCATTAATGTTCCCATCCCAGTTCCATTGC
CATTCTTCTCCTTCACCGGAAACAAGGCTTCGTTTGCCGGAGACCTGAATTTCTATGGGAAAGCAGGAGTGAA
CTTCTACACACAGATGAAAACAATAACTCAACAATGGAAGGATTTGCCGGATGGGAGTGGAGTGTCACTTGCT
ATGCCTACTTCTCAGTAGTTGTAAAACAACCAGTGGGTGAGTGAGTCATTGAAAAGATGAGCAAGGCCTGGCT
GAGCTGGTTGAAGTTGTAAATGACATCGTGGAATTCGAACCTTTCTCCTAATAGTGGGTATGCAATAAATAAA
CCTTTGTTTGGGGATTTTTTCAGCCAAATTTTAATACGAAATAACGGATTTAGACAATCTCCAATTGAAATAT
Contig739
TATTTCTTGGAATATCTGCGAATCTCCGTTATCAGATAATTGCTGGGCTAGTGGAGCATAGGATATCTGATCA
GTTTGCTTCCCAAACCTTTCTTGTAAATATGCTATCTTTTGTATCACGTACAGTCAATTCTTACTGGGGAACG
CAGCAATGGATTGACCTTGCACGTGATACCGGACTGCAAGTTAGAAAGACCGAGTCACCCGACCCACCTACAT
CAGATTCTCCAAAGCAAACTGCAATCTTAGAATCAGATTCTTCAAATCAAGCTGCAATCTTATGCAACGAAGC
AGAAGAAGCCAGCATAGATGAGATTAAAAGTGAATGAGGTGAAATACCCCTCGACATTTTTGTTGTAATTTGT
ATTTTTTTTCTTGAAGAGCTAGTAAATAGGCACAAAGGAATAGTTTTTTTTTTTTTCTCTTCATAACAATACA
ATTCATTCCATAGCTTAATTGTATATTTATACTTTTTATACATATTTCCGCATCCCAATTTCATCAATGTATT
ATAACGAGTATTTACTTTCAATCTAATAAGTATTATTTGCATTAATACTTTAAACTTTTTGTTTCTGTAATTG
AATCTAAACAGTTTTGTTTCTTGGGATGCATTCTTATTTAAA
Contig740
CTTTCTGATCAAATCGAAATTCCTTAGAAAATAGTATCAAACTTAGCAGCATCCATGTAACTGCAGGCTTATT
GTTGAAACACCAAAAGTCTGTTTCTATGCAATCAATTGGTAACAAAATGCCCTAATTAAGCAACTCTTTCGCA
ACGAAATTGTTTGTTTCAACTCCTTAACGTGAAGGTACATCTACAAATTTTCGCTACAGGCTTCCTCTGGCTT
TCGTCTCTCAGTTATTGTTCCTATGTCT
Contig741
TAGGTATGAAAAACCATATAATCCACCAATGACATTTTTATCTGAATAAAATTGGTTAAAAACATCACAAACA
ACACAAACTTCTCTATCCTTTTAACTTGATATTGTCTAATAATCAGACTACCTTTGAGAACAAAGTAACTGAT
TCCCAAACTCATCTACAACACATATATGTACATATCGCGTTGTAGCATAATTTAAAGTTAAAAATGAACATAA
TAAAAGGTAAATAAAAACCTTTGCTATTATGGTCAACCATAAGAGCTTTAACATTATGTAACCATTATATTAT

GCCCACTGCCTCAATGGATGGATTTAGAGTTCAATTTGAATATCATCATCATCTCAGAATCGATACAACTGGC
CATGCAAGTCTACGTCTTTCAGAGCTTAATTTAACCTGACGAATACATCTTAGTTAATAAAGGAATGGTAATG
TGACAACCATCACATCTTGTTTGACATCACGAACTCTGTTT
Contig742
GGTCCCAGTAGTAGTCATGTCATCTGAGAACATACCAACAAGAATCAACAAGTGCCTAGAAGAAGGAGCTGAA
ATGTTCATGTTAAAGCCACTCAAACAATCTGATGTAAGAGAACTGACATGTCAGTTAAGGAATCTAGGAAGGT
GAAAATTTATGTCCAAAGAGTATTTGGTGTCCAGCACCAAATTCTTACCCTTGGGCGTTAACTTGAATGTTGC
TAATTCTAGGAATTAATGCTTATCATTGTTTTGAAGATGCTGAACTCTAGTTTAGTTTAGTCTAGTCTAATCT
ATTTCATGTCTTTTTGAAAAAAATTGATCAACTATTTTCGGCTTTGAATATCTTGCAAAATTAATACGATTAA
AAGCTTTTTACAGCA
Contig743
GGCGATGTGTCTCGGTCGGATGTGGAACGGTTTGTGCCGGTCCGCCAATCGACTCGGGACATCGACCGACGCG
GATTGTGATGGTGGCCCAAGCCTGGGTTGTTGAAATGCTCGCGGAGACGTCATCATCACGATTGTGGACGGCA
GCGCGCGCTGTTTTGGCGTGCTTCGGCACTTGCGTGCTCCTGGCGTCGGCCTGTGGGCTCCCCATTCGACCCG
TCCCGA
Contig744
AATTAAGAGTGTATGTTCTGCCAGCTTCATGTCCTGCTCTTGTGCCATGTGATGAAACCATGGTGTATATCTT
CAAAACCGAGTTTTTGGATTCCATTAGTGTTTATTTTTTCTTTCTCTAAAAATATTGTCAGGTGATCCATTGA
AACCCATCTCTGGGAAACCCAAACACTCTCAGCTACAGTCTATTATAGTGAGTTAACTCGTTTTTAAGAGGTC
TAGTTTTAGGTTTGAATAAAAAAAAACAGGACTCTAGTCTCAAGTGTTTTGGTGAGCTACCTTTCATTCCAAA
GTGTAATGTTCATCTACCATTGATTTTGCAGAATGCAGACTGTAGATAGGATTTTTATAGTTTAACAGCAGCA
TCCATGTTGAACAAAAGCATGAAGATACCATATACTATATCATTAGCTTAGTAACATACCCATCATATATTGT
AAGGATTTGATTCTCTAAGGTGAGCTTTAACTTGTGACATTCAAATGTGCAAACAATTAGAGCCATTTAATTC
AGTTATAATTTGTTTATATATCTTGATTTGTACTTTGTGATAAATCCATTGATTTAGAATTTTATCTGATGAG
TGGTAGTAA
Contig745
AACCTCAAGCAGATCTCAATGGCCTCCATGTTTGCAATCATGGGGCTGGTAACGAACTACATGGGTCCTCCTC
GACCCGGCAGTGCTCGCAACACAAAAACTTGAAGGTTGCTCCGGATTGGAGCCCCTAGAGAAACATTTCTATT
TCTGGACCTAGAGAAGCATTGCTGGGCTTGCATTTCCTTTTGGTTCATTCTCCCACAACACAAGTGAAGTTAG
ATTGGCAGATGTAATGAAAGTTTGAGCTGTAGGACATAACAATGACAATCTCTCTGAATTAGCGTTGCCAATG
TGCTTTACCGACTGATCAGTGAAATTTATGAGATGATCAACTGGTTTTTGTGTCA
Contig746
AAATTGCAAATCCTTTTGTATATTTGCAACTAATTCAGGGTATCATGGATGGTCCTTGTGAGTAACTCTCTTA
TTTCCATGCCTCGCTTGCAACAAGAGCTCTGACAAATCAGCTTGTCCTCATTGCGTACGTGAAGGGCTTTATT
TACTTGGATAATCTGCTCCTTCAATGGATCAAATGATTCTGCAGAATGTGAACTCTGAGACTTTAGTTTCTGA
ATTATGTGTTTTAAATGGAGGAATATGT
Contig747
CGCGGAGGAAGAATAATAGAGAAGAAGAGAAGAGATGGCTCGTAGTATCTCCTATGTCACTGGCTCGCAGCTT
CTCTCTCTCAAACGCCTTCCCACCATCGCCGTCGTCGATGTCAGAGACGACGAGAGGAATCACGATGGTCACA
TATCCGGTTCTCTTCATTACGCTAGCGACGGTTTCGACCAGAACATCTCGAAGCTTCTTCATGATGTTAAAGG
CAAAGACACCCTCGTCTTTCACTGCGCTCTAAGTCAGGTTCGAGGCCCAAAATGTGCAAGGAAGCTTGTCAAT
TATCTTGAAGAGAACAAGGAAGATGTTGGTATAAAGAACATTATGGTCTTGGAGCGTGGCTTCAATGGGTGGG
AAGCTTCTGGTAGACCTGTATGCCGCTGCAACAATGTTCCCTGCAAGGAGCATGAGAATGCTTAATCAAAGAC
ATCTTCATGGTTGAGATGGAATCAATGGGTGGAAAGCTTCTGGTAGACCTATCTTTCCTGTACTATCTGCAAA
CATTTGTATACTAAAGAAAATGTACGACTATTATAATTACATTAAATCATAGGTAAGCTGAATACCTAGTTTT
TATTTTCTTCACCACTTTATGATGCAAGAATTCCTTGAATGGAGATTGACACAAATAACTAATGTACTCTTTC
GAATTTCATTATGAACTTCTCTACATAACCATACAATGTAATTTGATGATCATGGTTGAGAAATTCTGCTATG
ACTAGTTTTATGAGTTAGTATTGTCTGAAGGTTGCAA
Contig748
GCGATGAAGGAAATTCAGGAGGAAGAGGAGCAGCGGAAGGCTGCGGCTTCGACGGCGGCGGCGGAGGAGGGAT
CATCGGAAGGAGTTGCTATTGTGGCAGTGGAGGAGGAGGCTTCTTCGAAGTAGCTGGTTAGGATTGTTATTGA
TCCTTTTGCAATCTAGTTTTTGAAAGAATCAATTTTTTTGCACCAAAATAGGGAGATGAGTTTACCTTTCTGA
CTCTGGGATCAGATGAGGAAGAATCGGCTAATGGTGATTGTTAGCTCTCATGTTGTTTACTATTTCTGTAGAA
TAAATTGATCGTTGATGAAACTGATGATTATGATTAATTCATACTGTCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig749
AAGCAGAAGACGGCATACGAACAGACAAGCCTCAATACTCTGAATTAAAATCATCGCATATAAAGCCAAAGTT
ATAATAATTAATGACTAAACACCAACCATGGAGGAACCAATTCTAGCTAGTCCAAGCATTCATCATCCCCTGA
GCACCAATCTGTCAAATTCCACACCACCAATCACAATTCACAGCAACAAAAGAAACAGACTTTACATTCGGAC

CTCCTTTCACAACTTCATAATAATAAATGAAATTCAAAATAGATTGATGATTAACCCACCCAAATACTAAAAC
CTAAAATTACACACTTGTTCCACTCGTCGGGGTTCCACCACCCGCAGCCGTGGGTCCAATCTTACTCAGCTCA
ATCCCACCTTTCTGATCCGATTCCTCCCCGTCATGGTATATGTATGCAAAACCACCGTGTCGGGTCAAATCCA
TACCCGCCAGCTCATCCTCCGCCGATATCCTCAGCAGCTTCAGCTTGTGCAGTATGTAGAACAGTGGGCCCAT
CGTTGCGCTCACCCACCCAATTATCACCACTATTTGAATTATATGCGCAGCAAGCAGCTTCCCTCCCCCGCCC
ATGAACAGCCCGTACGGCCTGTTCGGAA
Contig750
ATGGCTGCTATACCCATCAGGGAGCTGCAGACAGACATCAAGAAAGGTCTAATGGCATCGACGCCTCTTCATC
AACGATTGCAGATCGAGTTCCATTATACACAATGCTTGCGTCCCGTGCTAGAACTGACTAGAGCGGTACATCC
GGAATCACCAGCTAACATGGCAATACAAGAGGTTGCTGTTTAGGAAGAAGAGAGAGGATGGTAAGAATAACTC
TGGTGTAGAAAAACTGTTAGAAATGTGATTAGCCCTAACTAGTTTTTGTTTGGAACTTCCCAAAGGTTTGTTT
CAATGTGAATGTGATTAAGGAGAGAAAGAAAGGAAGTGATACTCGTTTGTAACTTGTGTCTAAGCAGCTGTTG
GTGTTCAATTGCAAGTATAATTTCCTTTTGTTTTCTTTCCACCAATTAACCTCATCTTTGTCAATAACACTTC
CCATTTTTCTGCTTCA
Contig751
ATATTCGGAGGTTTACGTAGCTTGCGCTGTTTTAAGAGTCTAATGTTGAAAAGATCGAGTTGCAGACGAGTCA
AGCTGGGGGGTATGACGATGCTGGTTTTCCGTTTCGGTTTTCTTCTTATTCTTCTTCTGTTGATGCCTCTGCT
CATTTTGGTCGTAGTATTCTTTGTAACCGGATAATATACGTATTATATACGCTTGGTTTGGGGAAGTTTGTAT
GGGTTGGTCACCTGGGGGAAAGAATGGTATGGTTTCTGTAGAAATTAGAATTCCCCTTTTGTAATATAGCCCC
CCCTTTCAACTGAACACTGAAAGACCTTCTGAGTTAATTCAATTCTTTCAAACATAGAATCGATTCGTGATCA
Contig752
GGTCTTGGTGCTTCCTCTGGTGGGCAGGAAGAGATATAATGAAAGGAACTTGTCCAAACTGTGGAAATGATTT
TCAGGTTTTCAAATCCACTTTAAATGAGGAATTGCAGTTGTGCCCCTTTTGTGGTCAACCTTTTTCCGTTGAT
GGCAATGAGTTTGTAAAGGAATCTGTAAAATTTTCAAACCAATCTACAACATTTGGACAAGCTTTCGACAATT
TCTCGCGTTCTAGAAATGACGAGGATTCTGGTAGAGCAATTGATGTTGAAGCTGAAATAAAAGATGCTGATTG
AGTCTTTGCTGAGTTAACAATGCTGAACTGAAGTCTCGTTCAGTTTAACAGGTTGTGACCTGTATTTTATGGT
GCTTATGGCGCGATGACGAGTGAAACATATACCGGTGGGAAGAGTGTAGTGTAGTAGTGTGCATGCATGGTAA
CACATTCCAGAGAGGATAGGAATATAGTGAGTTGAGTAGCATTACAGTTGTAATATAAGTTTTGATAGTGATG
TTTCTCTTTCTCATATCACACTTCTATTATTTTGGTTTACCAAAATGCTTCTTCAATCTTTTTATTTTTATTT
TTATAAATTTGTTAATAAGAGAAGTAATAGAATCATATCACAACTTGAGTCTTAGTATAACAAGTAAACAAGT
AGGCTTGTATCCTGCAAGTATATAATTAGTCTTGAATCATTGCTTTAAGTGCA
Contig753
CAGTTCCTTGAGACCGAACAGATGTTCCGTGAAGCAGGGGAACAATGGCCGGTTATCATTCCTGATGAAGAGC
TCTCTCAACATGCACCCGGCACAAAACCTAGGAAAGCCGAGGAGAAGAAGCAATAGCTAAAACTGTTCCTTGT
ACTCACTGCTGGGAATTGTTCTGGGTTTTGCCCTGTTTCTTTTTGGCTTAGAGAGTACGGTATCTGATCATTT
CTGCTGTGCGTCTTGCTGTATTTTTAGACTAAATTATTGAGTTCGTAGCTACCTATGATTCTCATAATA
Contig754
CTCCCATTATATATTTTCCTCCGCAAGCAATAACGATTGCAAACATTATCGGAGAGATTGGACGTGAATCTCA
GATTAGTCAGCTGAGAAGAAGCAGATCATCTGTTGTCAGGAAATCGCACACCAGTGATGACGAGCTTGATGAA
TTAAACTCCCCATTATCTTCAATTTTATTCAGCAATTCCTCCTCACCAGTATCAACAAAACCAAACTTGAAGT
GGAAAGAAAGTCACAAAGAGTCTTCTGTTAGATATGAACTTCTTAGGAATGTTTGGATGAACAGCGAGTGACC
TTGCAGTAATCAGATTTTAGCCCCTTCATGTAACAGTTATTGTATGCAGTTGTAAAAAGAATATATAGTATAG
CTTTGGCAGAGGTGTAACAACTAATTAGTCGTATGACACGAGATAGTGAAAATGGCATGCATGTAATAAATAA
TAAAATCAAGCCTATCCTGTGATGTATATCAGAACTGAATAATTCAATATTATTATTATTATTATTA
Contig755
GCGGTCCGAGAGGGCCCGAGCCCACTAGATACGGCGATTGGGAGCAAAAAGGCCGATGCTCCGATTTCTGAGG
TTGGAATTGAATTTCGTTAAATTGCCATACAGTTTGTAGTAGTTGTTGTTATTTTCATCTCTTGAACTCTTCT
GAGGAATTCAGATCTCTA
Contig756
TTTTTATTTCGAACCAGAAATTTTTAACGACGGAACCACCTCGCCGGAACTCTCCATCCGCCGTCGTATTCTT
CTCCTACAAAGGAAAGGAGACTCATGTCCTGGTCATTGCATTGTCAATAACTTGAGGGGAAGTTGAAGAAGAC
ATTGAAGATTAACTAAATGACATGATTAGTGAGATCGACTGAGAGTGTCTTTAGCAACATGTGTGTGATACTT
TGAGCAGTGACAAGAAATATTCTTTTTATTTGAGGTTCAACTTGAAGGCAAAAGTTTCTCAGAAATGTGTGTC
TTGTTTAAAGGAATGCTTTAAGAATTTAATACATTGTTGTATTGTAATCATGAGATCTTATGATATTTTCTAA
TAATTCTAAGGTTTAGGTGATTGTTCGCAAATATGAATGAATCATAGAACTTAAGATAGCATGCAAAGAGATA
TACTGCACTGAGAAATATCACACAATACAAATGATTATGTGCTGATGGAG
Contig757

TGAAAACAAAAGGATGGGGTCAGAAATTTGGAATTCCGACGCGTTTTTCCGGCGAAGATTCTGATGACTCTCT
TCAGGTACTTCAAATTAACGGCTGTTTGGAGCTTCAGGAGGTGAAGAACTGTTTCTAAGATGGTGTAGTGGTG
ATTCAAGGCATGAAGTTCAAGTGCAGAGTTATGGATGAAACGGGGATTGAAGGTTGCACATAAATGAAGT
Contig758
CCTTCGAGCTTGATACTCAGAGCAGGTTGTTCTATTTGCCATGTCTGATCTCACCACATCAGTTTTCATGACC
CTTGCAGTGGTAGGGAAACAACTAGCTTCATTGCTGAATGAAGATCCGACAGTAATGCAACGTCGAACCTCAC
TTGCAAAGAGACTTGAGTTATACAGAAGTGCACAGTCAGAAATCAAAGCACTTGCATGGGATAAGTAGAATGC
TATGCCACCAATTCTAGTTTTGAGGATTTGATTTTATTGATGTTTTTTGGGGTGGGGAATTTTGTTGTTGTTC
ATGATTCAATTGAAGAAGAGTATATAGTTTTTGACAGAGATTGTTGAAATCATTTTCACTGCTCACTGGCCCC
ATTACAGGCTTATTTATGCTTTTGTTGGGATGGTTATTTTGGGCAGATGTGATCAATTGTACCTAACTTATTG
TATCATCAATTTTTTGTATATATACATTGTTGTATGAAAATTGTATATATAAATAGTCAAAATTGATCTATAT
TTATTA
Contig759
TCGTCCAACAAACAAGTTTTCATTACTAAACAAAATGGATGAATACTTCAACAGTTACATTAATAGAACACAC
ATATTACAAAATATAGTCCTAGGAGAAACAGTTACACAACATTCTACTCAAAGTTTAACTCTAATGGCAGATA
ACATGTTTCTTATTATCTATCCGTGTGAATAATTGGCTCTTAATGTTTACTAAAGGAAATCAACAAGTATGAT
TTTTTTTCATGTTTGTTCTGTCATCATTGGTTCTGCATTTGAGTATGTAACCTTATTATTTCCACAAGTGATA
TATTGCACACACACAAAAATGAGTAGGGCTTCGAAGAAAATCAGAAAACCCCAAAAAAGGTGGCTACAGCAAA
AATTAGAAACAGCCCTCCACCCAAGTAACCAACCAGTTTTTCAGAAATGTAGTTAGCAAGGAGTGATCCTCCA
ACAATGGCAATACATGTTGCTAGTAGGTGTCCAGCAATGGCTCCACTTGCCACACCCCAAGGAGACTGAGCAG
CCGCGAGCGCGATTGTTGCAAGCATTGAACGATCTCCCCATTCAGCAAAAAACACAAGACTGAATGATTTCCA
AATGATCTCGAGTGGATTTGAAAGCCGAGGGGATGCCTTTTCTTTCACAAGCTCCTCAGCTTCAGCGAGTTCG
TCAAGTTCAGGACTGCTGTTATCACCATTTTTAACAGAAGCTGAAGGAAGATCCCATGCGTCTTTTATTGATT
TTAGGCCA
Contig760
CAACCAATGCCGCTTAAACTCTCCGCACGTGCTAAATGGAATGCTTGGCAAAAGCTGGGGAGCATGAGTCCAG
AGGTTGCGATGGAGCAATATATCAGCCTTCTTTCCGATAAATTTCCTGGATGGATGAAAAATACTTCTACTGG
AATGAGTGAAGGTGAACCCTCGGGATCAGAAGTTTCTGAGTCTGCTGCTCCTGATTTGAGCTCAGCTCTGTCT
CATCAACAAGCAATCTTAGCAGAAAGGAAACTTGTTAAAGAGTCTAAGTCTGTTGCCCAGGAGCTTATCCCAA
ATGCAGAGTCAGATTCCGAGAACAATGTTAAAAACTGATGCTATGCCTCTGCTTATATTCCGGGACATTTTCC
TACATTCATTTCAGCTATAAGAAGACTGATTCCAAGATTATAAGTTGTTTTTCGAATTATGCGATGATCTTGA
GCTGTTTGTTTTCTCCTTTGTTACTTAAATTAAGTGTTGATTGTTGACTTGTTATTCAATATGGAACTGTTGA
AATGTTAATAGATATTTCTATATGTAAATAAATGCTTGTAAATATGATCTTATGTGCAGTTGAAGGATAATAA
TTCCAATTGGTGAACAAATTTACAATACATATCTCACTCATGTGGGGATTTTAAATGTGATTCAATGAAGCTC
AATTCAAAGTGCTTAATTTTGAATTGTTTGCTTAATA
Contig761
TATTTGAGAATTTTGAGCTCCTTTCTGTATGCTAGCTATGGTAGTTTTTGTTTTGTTTAGATCAGCTATTTGA
GAATTTTTAAATAGGTTTTTAAATTGAAATGTTAAGACGTTTGAGTTAATTTTTTATTTGTTTGTAATTATTT
CCATTTGCTAGCTAAGTCTAATGGAAGGATCTAAATATTAGTTAGAGATTTGATTACAACATTTCTAATTTTG
GGA
Contig762
GGGAATCCCATGCTGGACAAATTTTCTGCTGTGTGGGGGCCCTTGCTATAACAGGGTCATTAGATCTTATTGA
CAAGGACCTACTTGGTTGGTGGTTATGTGAGCGACAAGTTAAATCTGGAGGTCTAAACGGACGTCCAGAGAAA
GATCCTGATGTATGCTACTCATGGTGGGTTCTATCTAGCCTGATCATGATTGATAGGGTTCATTGGATCAGCA
AGGAGAAGCTTATAAAGTTCATCCTGAACTGCCAGGACATAGAAAATGGTGGAATTTCAGACAGACCAGATGA
TGCCGTGGATGTCTTTCATACATACTTTGGGGTGGCCGGACTGTCGCTTCTTGAATATCCTGGATTGAAACCG
ATAGACCCAGCTTATGCTCTACCTGTTGACGTTGTAAATCAAATTTTCTTTAGTAAATAGGGACTTGGACTTC
TACAAATGTCATCAAGTAATGATAGGGTCTTGTGTTTAGTTTCATAAGATCTTCAATTCTTACTAATAGTAGT
ATTGAATTTTCTGTGTAAAACATCAACAGTTTGAGCATCTATTAGTTAAATTTGCCTGTGATACGGTTATCCA
TTAAATTCATGTTATTGCTTTTATATAAAATTTCTTTTGCTAA
Contig763
ATCAATTACAGAAAAGATAAGCCAGTGGAGTTAGTGTCGCATTCAAATTTGCATTCGGTGCTGCCCCCAAGCA
TGAGTACGTATTCTCCTATGTCACACCCTATTGAACAAAGTCAGCGCATACTGTATGATGGAATTTGTGGACC
TATGAAGCAACTCATGGAGCAGAATGCTCAAGTTTTTAATCAAATTACGGCCAATTTATCAACTTACAAGTTG
CAGGATAACATCGACCTCTTTTGCCATACAAGGCACAATATTAATACCATTCTAAACGACATGAGTGGGATGC
CTGGCATTATGAGCCAAATGCCGCCATTGCCGGTTGCCATTAACGAGGATCTCGCAAGAAGTATTTTGAATAA
TAGAACTTAGTGCGTGAAATGCTGACTTCATCAACATCGTCTTTCGCATAACGAAGTGCATCCATCGAGGTTG
GCATCGTCGTGCAAAAGTCTTTTCTGCAACTGTTTTGGTGCTACTACATACAAGCAATTGAGGAGTCGAGAAG

TAACTCAAAAATACATATCTCTATGACTTTCGGGATATTGTAATCCATCTTTTGATCTTACTGTTCCGTGGTT
GATTATTTTAGGATTTGAAACAAAACTTGAGTTTCTTGTTGTATAAATAAATGAATGTTGGTTGTAAGAAAAA
GAATGAAAATAGGAAGTTAATAGTATATGAATGGTTTGATCTGAATGCAGATTTATAGTTATATCAGAATATT
GATTGGTGTTATAGGAACTGTTGTTAGTTCTGCCCCTTCCATCTTCCA
Contig764
TTTGGCTAAAAATCAAATGCTATACATAATGGGAAGACGGGACTACTAGTTTATTCCGGGTCATCAACACTTC
CAGTATGACAACACAACATTTCCATAACGCAAGTTTAACCCCGTTTGTGCTAGTTCTAGAATAAATTACAAAT
CATTATCATGTCAATGAAGATATCTAACTGAAGCCGTAGTCTTCACTTTAATTGGGTACAGGATGATAAATTG
TTCAAGCAAAAAGAAATAAGTATTTCTGCATTACAATAAGTTAGGTAAAATCCAATATTTAATGCTTACAACT
TCATAATCCATTAATTAATACTAGAAGACCTGCACCACAGTTCGCTGACAGTCATACTAGCATAAAGCAACAC
CTCCAACAGAACTGTGCCATACTAGCATTAAGCAATACCACCAATAGATCTGTGCCATTCTAGTATGGCCTAT
ACCTCCAATCTGCTCTTGATGGCCTTCCGAGCTGCTCTTGATAATCAGCTCTTGATGGCCTCCCGAGCTGCTC
TTGATAATCTACTCTTGATGGCCTCCCACTGGGAACTCCATAACCCCAATCATCATAGTCTAGACCACCATAC
ATCCTTCCATAGTTTCGCAATGGACCACCATATCCCCCAAAAGGTTCCATATTGTTCATAAAATTTTCACTGG
GCCCAGCATCATCAACAGGTGTGGCTGAATCTATTGCCACCTGGTGTCCACAGATCTCATGAGACCTTCGAGA
GACACGATCGGCTACACCTTCTTCAGCAAAGGTAACAAATCCGAAAC
Contig765
TTAGAAGGATAAATCTTCAAATCAAATCCATCAAAAAAAATCGAAATCAACATACAAAATACTAACTTATCGT
AATAATACAGAAACCATTAGGCAGAATCATATAATCCACCAAAACAATACTCAGCAAAATTTAAAGCATAAAC
CCTAAAACACGTTATTCATAACATTCCACAGATCCATCAATATCAACAATTAATTGAACAAAATAAGCCCCAC
ATTTCATTCATTCATTATAAAAACCAAGAGTTCGCATAATAGATAGATCCAACACAAAAACCCCTAAAACTAT
TGCAAAATATAAAGACAAAATCAAAACCAAAAAAGCGACTCCGAAAACTTAAAAACCAACTAAACCACGCAGA
GATCTAACGGGTACTGGTAGGGCAATCTCTCGCAAAATGACCAGATTCTCCACAGCTGTAGCAGCTTCCACCG
CCACCGCCGCCTCCGCCACCACCACCCCCGTACCTTCCACCACCTCCACCACCGCTTCCACCCTGGCTGCAAT
CCCTCGCCAAATGACCAGATTCACCACAGTTATAGCAGGCACCACCGCCGCCGCCTCCACCGCGTCCTCCACC
TCGTCCTCCACCACCGTAACCACCA
Contig766
TCATTTCAAGAACACTAGGGAAACCGCGTTTGCGATCAGGAAGTTGCCACTCACCAAAGCCAAAAGATACTTG
GAAGATGTTTTGGCTCACAAACAGGCCATCCCTTTCCGACGATTTTGTCGTGGTGTTGGGAGGACTGCCCAAG
CCAAGAGTAGGCATTCCAATGGGCAAGGACGCTGGCCTGCCAAGTCTGCTAAATTTATTCTTGATTTGCTCAA
GAACGCAGAGAGTAATGCTGAAGTGAAAGGTTTGGATGTGGATGCACTCTATGTTTCACATATCCAGGTCAAT
CAAGCTCAAAAGCAAAGACGCCGTACTTATAGGGCTCATGGAAGAATCAATCCCTACATGTCATCTCCTTGCC
ACATTGAGCTCATATTGTCTGAGAAAGAAGAGGCTGTTCAGAAGGAGCCCGAGACCCAGTTGGCAACAAACAA
GAAGAAGTCTCAAGCTCTTCGTAGTGGTGCTTCGTCTTAAATTGTTGTTTGAGAAAATAGTTGAGGTCCCTTC
GTATCTAGATTATGTCATTTTTGTTGCACTTTCTTTGTTATGAGCTGTTTTTGAAGTTTGAACAGCAGTTTTT
GATTCATACACTATGGTTTATGATTAACATGTCTGTTAAATTTTATGGTGTTAATTGCATGATTGATTTGAGT
TTTATTAATCTGGCATGTGCCTCAGTTATCTGTTGCTCTGAATTTGTATGGCGTTTTTGATTGCTGCCATTCC
TCATTCTAGTCCTACTTAATTTTGGGAAAGCATTGTTTTAAAAATTGTATCCTAGACAGTTTTGGTGTATGTT
TGCCGTTTATAACATCAAGCACTCAA
Contig767
CAATGAATCAGAATACAGCAGTTATTTTGCTTATGGACAATCGAAACTTGCTAATATTCTGCATGCCAATGAG
CTTGCAAGGCGCTTGAAGGAAGAAGGGGTGCAAATAACAGTTAACTCTCTTCATCCTGGTACAATTGTAACAA
ATATTCTGCGGCACCATGGTTATTTTAATGCCGTTGCTAATATGGTGGGGAAGTACCTACTTAAAAATGTGCA
ACAGGGAGCTGCAACTCAATGTTATCTTGCATTGCACCCACAGCTCAAGGGAATATCTGGTGAGTACTTTGCG
GATAGTAATAAGGCAAACCCAACCACTTTAGCTAAAGATACAGAGCTGGCGCAAAAACTATGGGAATTAAGTG
TAAGTTTGTCTAATGCAAAGTAGCTATGAGGTTTGTTTGACTCAACTCTTGCCACGCCGAGCTAGTGCAAATT
TCGTATGCGCCAAAAAAAACAACCTTGTATTAGAAAAAGCTTTTCAGAGATTTAGAAATAAAATTAGTTTCAG
GTTTGAAATGGTTGGTTATTGTTCAATATCAAGCCGTATTATATCAATAGCTATCCAGTATAGCTCGGGACAA
TCAGTATTATATCAATAGCAATCCAGTATAGCTCAGGACAATCAGTTCAGGTTTGAGATAGTAATTGTTCAAG
CAGTATTATATTAATTTCAGACTTAGCCCATGGCATTTTTAGCAGGGTACGTTGTGTTTTAGAAAATTGGCTT
TACTCAATATGCAGTAAATGGAGCAAAATATTGCTTTGATTGAACTGTGATTGAGTTTGTCTTTAGAGAATAG
ACATTTGTATCTGTATTGGCACTACTACACTTTGCAGCTGCAATGAATACAAAGCAGCGCAAAGTGTGATGTA
CAATTGCTTTGCCTAAAAAAATTTAACAGAATCGAGACCGAATGCTGCATCTGAGGCATTCACTTGTAAAATT
AAAAAATTGCTATTATTTTACTGCTATAATCACAGGCCATTAGCACGACCAACCACTGGTGCACTTGACTTAC
GAGATGCATTTTCCCGCCCATTATCTCTCACCCGCTGTTGTCGATACACACAATTACTAGACCTCCCATTACG
AGATTCTCTTGGAACTCCCTCTACGACCCTCCTACTAGGGTTTGCAAGAGCATTATTTTCAGGTGAAATTATA
TCCCGGCGGCAGAAAGGTTGTCTAGGTTGCGGATTTCTTTGATACTGACA
Contig768

ACGACGCTCTTCCGATCTTCTCAAGATCTGCATATTTACATCTTCTTTCAACTTCCAGTTTTCAAATTCCCTA
ATAGAAATGGCACCAAAAGGAGAGAAGAAGCCAGCTGAGAAGAAACCTGTAGAGGAGAAGAAGTCCACCATAG
CAGAGAAGACTCCTGCTGAGAAGAAGCCAAAGGCTGGAAAGAAGCTGCCTAAGGATGGCGGTGCCGCTGCCGG
AGACAAGAAGAAGAAGAGA
Contig769
AAGCAGAGTTATATAACAATCTGTTGCAGGCAAATTGGAAACCCAATTTCTTAAAAAACATGGTATTATTTGG
GAATAGCTTTGAGGCATACGAGCAGCATGTGTCATTATGTAAGAACTCACCCGTTCTGAACTCGGTAAAATAT
ATCTTGGCTGCCCGAAGTTTTACAAACGAAATCAAAACTGAAACAATTCCCGATGATTATTATAATGCATTCC
ATGATTCAAGTTGGCATTTTTTCAGCCCAGTCCATGAAACGGAGCTGCAATTTATTAATTCTTGATGTAGTTT
ATCTCGGTCAATATTTTGTTGTACACTACTTCGGCACATGATTGTTCAAGAAAATGTTATAA
Contig770
TAAATAAACTAAATAAATAGTTGTTTTTTTTGTCCTTTTGAAAATAAAATTCATTTCACAATTTAATTAGTAC
AAATTAATAGAGCAGTTTTGTTTAGAAATTACAGCAAAAAGAATTAACAATTACATTCTTAGTTTCTACAACA
ACAAAATAGTACAGCTATTAATCCCTCCCGTGCAGCTTCTTTTCTTCTTCCCTTATCTCTTTTCTTTTCCTTC
TTATTAACCTCGATTTATTTTCGAGTCGGTTTTCTTGGGTTATCGCAGCTTCTTTTTATCTCCGGATTTCTTC
TCTTTATCGCTGTGGGGACCCTCCTTTCAGGTACTATTTCATTCTTTGATGCCTTCATGGTTGCCTGTTTAGA
GACATTAGATTTAATTATTTCATTAAAGATATAGATGCAAGATAGTTAATATTCAGGTATTGTAAATCAAGAT
ACATAATAGTTTCTTGTAGTATGAAAGTTTAGGACCTATTCTAATTAACTTAGAACACAAAAACACTTCATAA
CACTATATTCAAGCCATTTCAAGATTGTGCAAGATTACATTCAGATTTAAATAACAAAAAAATCTATTTCATA
AGTGTT
Contig771
TGGAGAGATGTTTTAAAAAAAGCATTTCAAGTATATCATCTAAATACAAGTGTCTTTTCCAAACAATTTAAAG
AACAGCCATTTATGCCAACATCATCCTTCATATATTGTCCAAACATAACAAATAATCATACTACTAAACAAAA
ACACTCAGTCCAAAATCTTCATCGCATGAATAACTATAAATTAAAATAAAATGTCAGGGAACAAACAACTTTG
AGTGAAGGGGGAAATACTACAGAATCTAAGGACAGCCAAAACTGCGTGAGCAGGAGCAGATATAACATTTAAG
CATCATTTGAACTGGTTGGTGCTCCAAAGCCACCAGAACCACGGCCAAATCCAGGTCTTCCACCAGGACCCCC
GAAAGAAGGTCTGTAGTCAGCTGGAGCTCCACCCTTGTCTCCACCAAACTCACCACCAGGTCCTCTGGGACCA
GGACCACCACGGTAACCATCACGGTCACCGCCAAATCTCCTCTCTCCCTCAAATCGAGGTGGGCCTCTAGGGC
GATCACCAGGTGGACCACCGAATGGTCTACCAGCTGGCTTAGCCTGCTTCTTCAAAGTAGCTGGCACAATCTC
AGATGGAAGATTGAGGTAAGTCCTGAGGAACTCAATTCCATCATTAGTCAAAAACCAGTAATAATGCATCCAA
GCGAATGTTTCCCTCACATATTCCTTGGATTTGAAGCTCTGCATCAGCTTAATCACTTGCAGGTTTGGAACAT
CAATCTCTGGGTGCTTTGCCAAATTGAAATCCTTCTTCGCATAGCAAACTCCCTCTTGTA
Contig772
ATCAAAGTTTGTGTTGTTCAAGCGGAAATCACTGAAACCAGAGAGGGTCCTTCTCCTTATGGTGCAACTACAA
CATGCTTTGGAACTCATGCTAAGAAAAACAGAGAGCTCAACAATAAGAAGGATGTCAATTTGTTCCGGAGGAT
TAAGAATGGAATGTCCCGCCATAACGGTGAAGGAAACAGCAGCAGCAGTGACAGCGAAAGTGACGATGAGAAG
AAATGTTCAAAGACAAAGACAAAGGTGGGTGCAATTGACAATGAGAAGAAATGTGTGATGACAAAGCCAAAGC
TAGGTGCACTTGAAGATGAGAAGAAATGTCCAAAGCCAAAGAATTGATGCACAGATCTAGAAGCTGCAACCGG
ATGCAACTGAACAAAGTTTGTCTAAATAAATGAAAATCATCTTTTTAAATAAACAGTGTCTTTGTAATTTTAT
TATGTCATTCTTGTACTCAATAATTGGGGCAAATAAATGTTCATATTTCGCTTGTCTGTGTGTACCTTGTGAT
GAATAATAGATATTGAACTTTGCCTATTTTCATGGTATGTTCCATGGTAGGATCTTGCAT
Contig773
TGGTTTCGGCAACGCTATGGAATTGGCTTTGACAGCAAGAAGGTTCTCCGGTTTGGAAGCAAAAGAGTTGGGT
CTGGTTTCTCGAGTTTTTCATTCGCAACATGAGCTGGATGAAGGCGTTAAGGAACTTGCTCAGGGAATTGCTA
GCAAGTCACCACTTGCAGTTGTTGGGACAAAGACTGTGTTGCTTAAAAGTAGGGACTTGACAGTGGATCAAGG
GTTGGATTTTGTAGCAACTTTAAATTCTGCAAGATTGTTTTCCAGTGATTTAACTGAAGCAGTTGCGGCAGTG
AAGCAGAAACGAAAGCCACTTTATTCTAAGCTCTAATTGCTCAATATGAATAATGTTATTATCGTTTAATAAA
AATCATGTAATGTAATGAAGGAGAAAGGTACCTACTGCTATTGTATGCATTGTTATATCATTATATATATACA
CAGATTGTTAAGATTGTGTTCAA
Contig774
TAAACATAAGAATTAAGTTAGATTACGTCAAAATAGAAAAGGTATTATCAAACACAAACGGAGTAATAAAAAG
AAACTTGTAAACAATAGAAAAATTAAGTTAAAACACATTAACCCAACTTAGTCAAGTTTAACCAGACTTAGGC
CAACATAAAGGTATCCAAAATTTTAACCTGAAATAAGCAGTGCAGGTAACAAAAAATTTCAAGAAAATGTTGA
TCTAAGTGCAAAAAAACTCTTAAAAAGTTCTAGATATCTGCCTCTTGGCTGCATACACGCATTCACTCATCAT
CCTCATCATCGTCATCAACGGCAGAGTTAAGATTTTCCAGGCGGGCAATCAACTTGGCTCTCCTCTCCTCATA
GGTAAGCTTCTTCAAATTATATCTCTTGTGCTGTGTTGGAGGCTTCTTCTCTGATTTCTTAATGGTTGGGTCT
GCGCGGATGGCAGCATGAACCTTCTTGTAGAGCTCCTCAAGACCATCAGCCTCGATTCCTTTCTTAATATACT
CACTGAAATGAGTCTGATACTTTTCTGGTTCATCTTCAATCAAAGTCTTCATGTAGGCAGCAACATGTCCACC

AAAGATATATTTGCGGTGAACCTCGGCATCAAGCTCCTTCTTTTCCTTATCAAAACCAGCAAACCTTTGGTCA
CTGTG
Contig775
GTGCAATCGGATATTACTGACAATCCATTCTTCGCGTCGAGGATTAAGCTCGGAAAGAAGGGTGTCGAGTCTC
ACATTAAGTCGACACTTGATGGTATGACCACGTATGAAGAGAAGGCACTTGATGCTCTGGCCCCCGAACTAAC
GGCAAGCATCGAGAAAGGCATCAATTTCGCTCGTAAGCAGCCAGTGGCTGCATAGAATGACTTGAATACTTGG
AGAACAAGTCTCTAACAACATGATTCTCTCGGATGAGTTAAATTTAAATGATCTGAATTAAGGCTCGGAAAGT
TGAGAATTTTCGTTTGTTGTTTTGCACAAGTTACTTGAGTTCCGTTAGAAGTTTGCAAAAATTATCCTTCTGC
ATTCTTGTTATTTTGAGCTACACTAGAACGGCATGTTGTATTTGGCCCAGTAGAAACAAAGTGCAATTACCAG
TAAGATTGTGTAATAATGAGCAAAAAACATGATTCTCTACCA
Contig776
TTCCCCTTCCTAGAGCTTGCAAGATGGGCGTCCCCTTGAGATGCAAAGCTTCTGGGTCTCCTCTGCCGGCACC
AGGACCTGCCATTTTGGGCGGCCCGCCTGCTCCTAATAGCCCACAAGGTTCAAAAGCAACAGGAGATGCACCA
GCTCCAGATTCCACGGTGGTGATGCCGCTATCGCCGGCGATCCCACCGGAATCAGACGACCCCACAACAACCA
CCACCAGGACTGGACCTCTGGTGAACAAATCGGTTTCTGTTCTGTCATATAACGTGTCCCCAGTGGCTGCCTT
GCTAGTTGCTGTAGCAGTTGTACTCCTCACGTAGTATGCCTATGACACACAACTTAATCACAGAGAGTCTTCC
TTGTTTAGTTATTGGTTGTGCTTAAATTATCGATGTGTGTACCGTGTGACACATCATTCATTACCATATCGAA
TTTACTTGTCGAGAAGACAATGTACCTTAAGACGCATATTGTTCAATCTCAATTAAGAATGGTACGAGTAAGA
ACATATAAAATCAAAACAATGAGTTAGAATTGGA
Contig777
TCTTAATGTTGTCTCTTCACTTCATCAGATGAAGAGGAATGATAAAGTTTCTTGCATTTTTTATTTGTGTACT
TCGGTTCTATAACTTTGATATATATGTTAGTCAATGATATTAATTCCTATAATAATTGTGTATATTTGTAATT
CCTATTTAATCTGTATAAATTAGGAATTAGGTGATACTAGTAATTATTAGCTGTAATGATGATTGTATTATAT
ATACAAATGAATACAATGGAAAAAGGCAAGAAGTCAGAACTTATTAACAGTTTA
Contig778
ATATGGCTTGTGATCTAACCATCGCAGCAGATAATGCTGTCTTCGGCCAAACGGGTCCTAAGGTTGGGAGTTT
TGATGCTGGTTACGGAAGTTCTATCATGTCGCGTTTGGTGAGGACTAAATTAGTAGTACTATTTTGCTTGCTT
TAACATTTTGATGTTGTCAATCCAGAAGAAGGAAATTATGATTCTTAATACAGGTAGGTCCGAAAAAAGCACG
CGAAATGTGGTTTCTCGCAAGGTTTTATTCTGCTGTTGAGGCAGAGAAAATGGGCCTTATCAACACTGTTGTA
CCACTAGAGAATTTAGAGAAAGAAACAATCAAATGGTGTAGGGAGATACTCAGAAACAGTCCGACTGCAATTC
GGGTTCTCAAGGCATCTATTAATGCAGTGGATGACGGGCATGCCGGACTTCAGGAAATGGGTGGAAATGCAAC
ACTGATATTTTATGGCACTGAAGAAGCAAATGAAGGAAAAACTGCGTATATGGAGCGCAGACGCCCGGATTTT
TCGAAGTTTAATCGAAGACCATAAATTTGGATGTATTTATAAATTATGCATGTCAGTTATTGTCATCAATTTG
AGGCCTGGTGTTGTAGTCTGTCCAACATTTTTTAGGAAAAGTAAACTGATATGATTCCTGTTAGCTCAGGTAT
CATTTGGTAGAAATTCATTGTAAAAACTATCATATAGCATTTTTCATGAGTTTTATGAAGAAAAAAAATACCC
TTTCCAAAGAGTTTGGTGTGTTATTTCGTTCAAATTTCAGTATATTAATTATATGAAACGAGTTGTGTTTTGT
TGTTTAATGCAAA
Contig779
TGAGTCAAATCCCACTTCTCATAATCAAAAATAAGAGTAAATATATGAATATCAGACATAAATTAGCAAACTA
ATCAGCGAAGTCAAAACATCACGTGTCATAAAATTAGACATTCAACATTGAACGTAAGACAATGGACAAAGCA
TCCCAAACCAATTTACAGATTGAACTCAACCACAGATCAGCCAGAAAAATAATTATGTATGTGTACAATCCGA
GCACACTCAAAATTCTAAATAGACAAATTGAAAAGGTTTCAGAAGATCTTGTAAGTATCAAAACAAAACCACA
TTCAAACGCTAACTCCTATCACAACCCACTCCACCCAGCAAACTGCATGCCCTTTTATATAAGATCACCGATA
TTCATTGGCATCTCATCAATCTGGGTACTATAATATTGCTCAATATCTCTCAAGATCTTGATATCGTCGCTTT
TAACAAAATTTATTGCAACACCCTTTCGTCCAAAACGTCCAGAACGACCAATCCGATGAATGTACAGCTCTCG
ATTATTTGGAAGGTCATAATTAATAACTAGAGAAACCTGTTGTACATCAAGGCCACGAGCCCAAACATCAGTT
GTTATCAATACTCGGGTTGTTCCAGCACGAAATTCTCCCATAATTGCGTCTCTTTCTTTTTGAGGCATGTCAT
CATGCATT
Contig780
GTGTTCTCCGCTGCAGTTATGGCGTGGAACAGGAAGGGATCTGGTGTGACGCACGTTTTTCTGCATGATGTGG
ATCGTAGGGTGGAGAAGGCTTATGCTGAAGAGTTTCTTTGTAAGAAGAATATGGTTAAGGGTGCTGGAAGGCT
TTGGCATTTCAAGATACCACCGTCTAACAACACAGATGCTGCTCGTTTCTGTTAAACTATAATTACTGTTCAT
CTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTGCTTCTGTTATCAGAGATAGAAACATTTTACCATTACCATGTGTTACAGATT
TACGTTACATTTTTTGTCCAAAGAAAGAAGTTAAATTTTTTTTATCATCATTACAATAATGTATTGTCAATGT
TTTGTATTGTTACATTTTGTTATTCCAAAATTTGGTGAAAAAGGAATCACCGACGTATAGATGA
Contig781
CCAACTTTATTACTTGTTAAGAAAGGAAAAATCATTGATAAAGTGGTGGGAGTAAGAAAGGAAGAGCTACAAA
ATATGATTGAGAAACATATAAACTAAGTGTGAGATATGATCATGCACTGTAACAAACACACAGTTTCTGCAGC

ATATTCTTCATTGATTACAAAGAAACAAGCTACAAGCTCATAATGAAATAAGTTGGTGTCATCATTTTCTGCC
AAAGAGTTAAAATATAGGTTTCATTCTTTTATCATTTATAGAGGATTCAATATAATATGTCATCTATGTCATG
TTTTGGTTACTTAGAAAAGTATTAATAAACTACTACCAATATCATTGATTTTTTCAATGTTATTTGATACTTC
TGATTATCCA
Contig782
CCAAAAGTCCCTTATTATTATTATAATTATTATTAAGTTATTGCAGTTGGAAATATTTCAATGAACAAACATG
TTAACCAAAATTATATTAGAGTAAATCACTAAATCGCCAATGTAATCACTGACATTGTAAGTATATATGAGAG
TAAATGGCTGATGTAACGATTGATACCCTACTATTTCATTCATTTTGGATAGTAAACCTAAGATCTCACGGTT
AACTTGAATATAGTATTTGCTTAGTAGATGTGCACTTTGTTTTCATTATGTGTAAGAAAGATTATGAAGTTTA
TATTTATCTCATAAAAAGTTCATTCATTGTGTTGA
Contig783
AGTTGGTAGCCTCAACACAAACAGAAGAGTTGATTCAATAAACAGCTGTAAGAGGCATGGGGATGAAGGTGAG
AAAGATGCAACTATGTCACTTCTAATAACTTCATTTCAACAACAAGAAACAAAATCAACTCAAGTTGAAGACA
ATGAAGATGTGCCTAATTGGTTACATCCTCTAACAAAATCTTTGAACATGACATTGGTGATACCAAATTCTTC
AAATGCAACAGCAGCACCTGATCTTGAGCTTACTCTTGCAGCTCCCAAGTCTAACAACATGGAACAAGATCAA
ACATCCAACACTTCTTTCTTTAATGGTCCAATTAGTGTCACTTAATTAGCTTTAACTATTATAAAAAAGTTTA
TATATTGCTCTCTATTTTCTTATTTACATGTCTCTTTTCAAGACAAAATTTTGTTTTTTTTTTTTAATTTTAT
TTCTCCTATTTAAATTTTAATACAAAATTAATCACTCTTTTGATAATAATAATCTTAACTGGTTATTGCCTAA
GAGAAAAAAAATGTGGAATGAGATAACAAATTTA
Contig784
AGGAACTTACCAATCACTGTCAGCAGACAGCAGTAGAATAAAAGATGGGTGGATGGGTTTTTAGTTTTTGGTT
CTTCGCCGCCAAACATATAAATTTGGGGCGGTGTAGTGTAAATTTGT
Contig785
TACTGCAAATGTCAATATGAATTGTATAAAACATTGGTCTAGTTCGATAGATTGTTCAGTTTCTTATAGAAAA
ACCTGTATTTAAAATCTAATTTAAAGCAACAATAATGACTAACGTGCATCAAATGTAGATGATATAGTTGTTT
ACCAAGAACTCAATGCATTGATCATACACAAACAAAGGTACAAGTTTTCTTTAAATACAAACAAAGTAACTAC
TCTCTAATCTAATCTTCTTCGTCATCTGTTACAAACTGGCCAGTTCCAGGATTCAAAGCAGCAATGAAGAAGA
AAGCAACATTGAACAACACAAGTGGTTCAATTTCATTGATTGGTACACCAGTTTCAATGTTGAGTTGAGCTAG
TGCTCCCTTCCCAGTAATAATCTCTCCAATCAAAGAGAAAGCAAATCCCAATTGAGCCAATCTTCCAACAAAC
AGTTCATTGGATTTGGTGAATCCAAATAAAGGACCTCCTTCGCTGAGACCGAGAGCTGCTCGGAAGCCTTTTC
CGGGAGGAATAACGCCTCCGGTGGTAGGTTCATCGTCAACGAATCTACCACGGTCACCTAGAGCTCCAATGGC
TCCTAGAAGTGTGAAAATGATGAAAAATAGGAGAAGAGGCTCAGCTTCATAAATTGGAATTCCAGTTTCCAAA
TTCAATTGTGATAGAATTCCTTTGCCAGTTACTGCTTCACCTAAAATTGATGCAGCAAAACCGATCATAGCAA
CACGACCAACAAAGAGTTCATTCTGTTTAGTGAAACCAAATCCTCCAGAAGTTCCAAAGACACCATCTTCAAC
CTTTGGTTTTTGTTTAGGTACAACCTTAGCAGGGGCTTTGGTCTTTGATTTGAATAGAGCCAGAGTTGTGAAT
GTACGAGATGAAAAAGACTTAGAATTAGAAGAAAGTGGGTTAAATAAGATATCAGAAAACCTAGGCTTCAATC
TTT
Contig786
TGCTTTACATATTAACTTTAATATATTATCAAAAATCTTTTTCTTCAAAGTTTATTAAAATAAAACTAAAATT
ACATGTTCCAAATGATAATTACAGGTTTATATGCATTTTTCATTTGCGTATCGTTTGTAGAATTCAATAATGA
ACATATTTTCTTCTGCATCATTGCATAAACTTCTTTAAACTAAATAATGACCATTCCATGTTCAAATCCAGAA
TACTGTCACTCTGATGTAAAAGGCAAATGAAGTGATTACATCATTCAGAAACTAACATTTCTCATTGAAGAAA
TAAAAACGTGATAAAATATGCTATTGCATTAGTTTTTCCTTTCACAATAAATTTTACTAAACAGACTTTACTG
GTAAGGTCAAAACAAAAAGCTTGAATAGAAATTATAGAATTATTGACCAGTGATTGACATTTTTCACTATCAC
AGAACAAAGCTTTTATTCTAATTCCTTAATAGATGATATTGACCAACTAGAAATGAGTACCGCATAACTAATT
CTAGCGAGCATCCTTACTTAAGTAAAGGTTGTCCCCTACGCGGGCGTTGCGAAGCTCATCAACGGAATCACCT
CTTTCAAAAACAGCAGCTGCCCCCATTCCAGTACCAATGCACATAGATATTACTCCAAATCGACAGTCCTTGC
CACGCCGTTTCATTTCATGCAAAAGAGTTGCGACACAACGAGCACCTGTTGCTCCCAAAGGATGCCCAATTGC
CATTGCACCTCCATTAACATTGATCTTTTGTGAATCAAGTCCTAGCTTGTTACGGCAATATACGAACTGGGAA
GCAAATGCCTCATTTATTTCAAATAGATCAATATCATCAAGCTCTAGACCTGCAGCCTTCACAGCAACTGGAA
TTGCAGCAGCTGGGCCAACGCCCATGATAGCCGGATCAACACCGACTGCAACGAAACTCCTGAATACACCAAG
AATAGGTAGCCCCTTTTGCACTGCAAGACTTCTTTTCATCAGCAGGACAGCCCCAGCACCATCACTCACCTGG
CTAGAATTACCAGCCGTGGTGGTTCCGTCTTTTTTGAATACAGCTTTAAGCTTTCCTAGGTCTTCTAATGATG
C
Contig787
TTATGCAAGACTCTAGTTGATTTCATTATAGTATACAACCGGAGAATATACAGTATGCAAGTAAAAGAATGAC
AAACAAGCTAGTCCCTCTTATTCATTTTAAAAAAAATATGGGCTGATTCATACTGCAATAATAACCCAACAAC
GTAATTTCTCCTTACATTCATCTCTTCACGAAACCCGTTACAGTCTATCGTCGTGCCGGCAATCATCTCATCT

CCTAAACCAAACAAAATCAATCACCCAACAATGCAAATTCACAGAAACTGAAAGAAGAGAAAGCCACCCAAGT
CAACGCCATAAATAACAAAAGCATCATCCGATCAAAAGGAAAGAAAAAAAAAGTAGGAGAACAAAGGGGGACT
GCTCTGCTCTCTTCTAATTACGCCAAAGCAACGAAAGCCAAGAAAGCAGCGGACAACGCAGAACCGGCGACG
Contig788
AGATTCCAGTTCTTGTTTTCGTGTCTTGCTGTGTTAGGGTTTGCGAGACAGTGGCCGTGATTATGGAGCTCAG
TGTGGGAATGGAAAGGATTTTTAACAGGGAAGAAGAGAAACAGATGAAGATGAACCTGATAAATGCAAGAAGG
AAAGTTGCCCCACAGTCCTAGCTGCAATACCAGCTCCTGATTCAGATATGCTTCTGATTCCAAAGGCTTCTTC
TTTTGTGATGGCTGAAATCCTCTTGTGAGGTGCTGTCTGAAAGAATAAGGGAAAGGGCCATGCTGGAGGAACA
CAAGCAGTGAGGGGGCAAGGCAGGAAACATGAAAGAGGGAGAGAAAGAGGGAAATAGTGAAGCTAGGGTATAC
TGGTGTAAAAAGAAATAAATAAAAAAACTGTATTGTATCTGACATGTATCTGACATGTAATTTATGTATTCTA
TCCTATTTTCTTTTCATAAATAAATAAAAAAGGTATTATATATAA
Contig789
ATTGCTTGACTTAGTGTCCAATACTCACAAGTTGTCCTCGTTGAAGATGCTCATTAAAGCTAAACAAAGAGAA
GTTTGTTTTGCTATAAGTGTGCTTCGTTGTTGGAATCCTTGGATTACTATTTTCTTCAAATCATCCCTATGTT
GTCTCATTTGTAATCTTGATCTTCTCTTCTGATAATTATGTGTATAAAACTCCATGCGCAAGGCAAATAAATA
ATATTTCTAGTCAACGGA
Contig790
TACTAACAACTTTGAAATAATGAGCACATGAAACACTTGACATATAATTTCATTTCACTTCTGAAAAGAGCCA
CAAGGTCTACAAAAATAAAACTAGTAATGCAGTAGTTCTAGAGGAGTTTCATGAAAGATCTACCAGTTTCTTG
AAGAGCAATCAAACTGAAATATCTAAGATAAAATTAAAACCCTCCCCACACAAAAATACAAAAACTCCAAAAT
GCATGTGTGTCCTTGTTCTTGATTTAAACTTAAGCGGTCTTGCTTTCAAGAAGCTTCTCAATCATATCTGCTG
CTTCTTGGACAGTGGTAATGGACTGGGCACTTTCTTCTTCAACACTGATACCAAACTCCTCCTCAAGTCCCAT
CACAATCTCACCCGTGTCAAGA
Contig791
TGGACGAAATTGAAGAACATTTTAGAGAATCAATAACCAAATTAAAATTACAGTGTATTGCTGCTATATGCAA
CATTATATTATAGTATGGTTTTAATGTGAAGCATACAACACAGAGTACATACATATATGGTCTTTTATGGTAT
ACATACATAGCAGTTCTTAATTTCTGCCGATACAGAAAAAATACTAACAATTTTAACATGGAGTGAGTGATAT
TGATGAGACTCATACATAATAGATAAGATATTGGCTTAAAATGGTTTCATTATATATATAATTATGTCACTGG
TTGAAGGTAGCAATGAAACCAATAGGTCCTTTTCCAGTAACAGCAGCTTGAATTGCAAAGGTAAGGAAAACCA
CCATGGCCAAGCGAGAATGCTTAATCTCTGCCAGTTGAAGTCTTTCTTTCTCTTCCGGGTCATTGGCCAAACC
AAGAGGATCAAAGAATTTTCCACCTGGGTATAACCTTTTCTCTGGATCAAGCTCAGCATTCCGTTGAAACTCA
ATGTACCCAATTACTAATACTTCAATCCATATCAACGTGGTTAGCGAGAACGGAAGAGAAAATCCAAAGTAGG
ATGGCCCTTCCACCAGCTCCACCTTTCCAGCATCTTGCCATGCGACCCCAGTAAAAGCTTCAACAGCCAAAGC
ACCAAGAGCACCAAGCATGGCCCACCTTCCATGAATAAGTTCACACTCACGAAACCTCTCAATCCCAAAAACC
TCCGAGTACGGCTGAAACGGCGTCGGTTTCACGTCTGCAGCTTCCAC
Contig792
TGCCAACCGATCCTTACGAGAAGGCCATGGCTAGATTCTGGATCAAATTTGCAGAGGAGAAGCTTTCATCTGC
CTTCATGATATTCAGGACTTCAGGAGAAGAGCAGGAGAAGGCAGTCAGGGAGACGTTGGAGGTATTGAAAGTG
CTGGAAGAACATGCCTTTGGACCGTTAGGAACTAATTATTTCGGAGGTGATAAAATGGTAAACCTTGTCGATC
TTGCTTATGGGGTGATGGGTTATTGGTTGGATGCTATTGAGGACTGTACAGGAGTAAAAGTGTTTGATCCTCT
CAAGTTCCCTCGTTTCCATGGCTGGATTGGTAGGTTTAATGATGCTTCTGTTATTAGAGACAATCTTCCTGAA
CGTGGAGAGTTGTTTGCTTACTTCAAACGTCGCAGGGGAATGATACTCTCTGCTGCCTCCAACTGAAAATTCA
ATGTGTGTCATCATGCTCATCTTATGTTCTTTCGACGTCAGTAATAAGTATTTGTGGTGTGAACTGTTTGAGG
TTGCTTTTGTTGCACTTGTTCTTCTATTTAATAATAATCCAGAGAGTTTCTCTGCTTTCTTGTTCTCTTTTTT
CTTACAACTTCTGAATAATCAATCTTATCTCGTTCATATTCTA
Contig793
ACGGGGAGCGGTGGTGGGTGGGGCGGTAGGCGATGCAGGTGTAAGAAACAGCGCGCGGGGGCCGGCGACGGCT
TGGTCATCGGCGGACGGTGGGGCGTCGGGGCATAATTATTTTGGAGGAAGAATTGGGCAGTTGGTTGGAGCTC
TGGTTGTTTCCTTTCTGGTTTACGGTATGCAATAGAGTTTACAAGCCAGCTTCATTACTGTATTTTTCTCCAG
ACACGTTATTTATTCATTGGTTTTATTTGTATATAAATGGTTTGTGAATTGAATCGAATATTCATTGAAGTTT
GACTTGCA
Contig794
ATGCAATTTACCCTAAAAAAGGTGAGATTTGGGCTCTATACAAGGACCAGAACTATGAACTTACTTCTTCAGA
CCAGGACAGAGGCAGAAGTGAATGTCATATAGTAGAAGTATTATCAGATAGTGACAAGAGTATAGAAGTTGTT
GTTCTGTTGCGTTTTAGCGGATCTCAGCCAATTTTCAAGGCTCCCATTATGCGGCGATCTAAGACCTGTATAA
TCGAAATATTAAGAGAAGAGGTTGGTAGATTTTCACATCAGGTTCCTGCTTTTCAGCATAGTGGAGAAGACGA
TCTTCATCTCAGAGGGTGTTGGGTGGCCGATCCGTCTTCAATTCCTGGTTTTGCAGTATAGCCATTTTATTGT
GTCTCTCATTTTGTTAGCTGTGAACTTGTGTTTTACCCAGCTGTTCTGTGAAGTATAAGGAATGTATGCATTT

GGCAGAAAAAATTTCCTCATTCCATATTTTGATCAGTTGTTTTCGATACAGTACAGCTGCTGTTTTTATCTTC
TAGATTTCTGTGTATTATCAGTGGATGCTTGATTCGGCACCACAAGACTTGTGTTGAATGTATCCTTCACTCT
CGAGAGGAAAAAAAGTAGAAGAAATCATGGCAATTCGTAGGCTACATTATCTATTATCTAGGGAGGAACTATA
CCCTTGTACCATTATCTGAAAGGTTTATTTTCCTCTTGCTCTTGTGTTGCTATTTCCCATATGTATTTGTTAC
ATTTTCAAGGATTATACATCATTATATAAAAGTAGGAATGCATGCAATAAATCTTATAAATTGCTTTTCA
Contig795
AAGCCTGTCTTCCACAAGAAGGCAAAGACCACAAAGAAGATTGTCCTGAGGCTGCAATGCCAAGGATGCAAGC
ATGTCTCTCAGCACCCAATCAAGAGATGCAAGCACTTCGAGATCGGTGGAGACAAGAAGGGCAAGGGAACATC
TCTGTTCTAAATGCAGTTCATCTGTTTTTCTCGTTTGTTGTTCTATTAGTTGAACTTTGAAGACTTAAGTTAG
TATTTGCTGAACTCTGTAACTGTTGGTTTTTGATCGAATTTGCCTTTGTTATTCTCAGTTGAACTAGACTGTT
TTATCATACGAATATTGCCAGTGGCGTTTAGGCTTGGTTTCAGTTCCTTATTATCAACCTTAAGTTAGGTATT
GTTGATCAAAATATTCTATTGGGTTA
Contig796
TGGGATACTTCCTCGCGCAGAAGCGCCGTGTGAATGGCGAGGTGTTTCCTGCAATGATGACGGAGTTACTGAG
CTGCCTTTACCTCGTCTTCAACTCGGTGGATAATGAGTTTTTTCCGGTTCAAGGTACCAAATCAGAAAAAGTG
ATTTCCAATGCGGTGGCGATAACCCCGGTGAGCGTAAAAATGCAGGGATCGTTTTGTTGTGATGTGCTGAAGA
TGTTATATGGTGATGACAGATAGACGATTTTATTATGGAATGATGGATGAATCCCCACAAAAGTTGTGTATTG
ATTGATTTTTTTTATGGAGATGGAAGTTAGTGAAGATGTTGTGCTGAAACCTCCATTTTGTTAGCTAAGTTTT
TTCGTTTGGAAATTCGGTTAAAAGTGGTTATTATCGTTAAAAGTTTGTTATTAGATGTTAGCTGGTTTGTGGG
AATTGTTAGAGTTAGTAAGGTTGTTAGTTATGTTGTTATTAGGCAGCCAGGTTAGTTGTGTTCACTTTTGGAC
AGTTTGTTAGTAGTTAGTTAATAAGCTAGCAAAAATGGTTAGTAGGATTGTTAATTAAATGTTAGTTATATTA
GTAAAATGAAATATGACAGATAGCTTGGAGTCACTTCTATCTTGTTCAATGCTTATGATGTGTTTGAGGAAGT
GGAAGGTGGGTTTTGTGATCATGTTACGTATAATGCGATGATATATGGTTGTGTGCAGAAAAAATCTAAGGAT
GCGTTTATGATGTTTAGGGATATGCATGAGAGCATCAATATAGGTGGTATTTATGTGTTTCTACACTTTTTCC
AAAGTTATATTGATATTTACCTATTTACACGGTTCTTTAATTTGGAACCGTTCTTCTGTACACCAACGTTCCT
ATACATGTATATTAATTCCACCTATTTTTTTTTTAATTTTAACATAATTAA
Contig797
TAATTAAACACAATGGATTAGTTCTATCTGCTCCTAAGATGAAACTTTTTCAAACAAAAGTTAGATTTTTAGG
TCATGAAATTAACCAAGGAACTATAATTCCTATACAAAGAAGCATTGAATTTGCTTCTAATTTCCCCAATATT
ATTACAGATAAGAAACAATTACAAAGGTTTCTTGGTAGTCTCAATTACATAGCTGATTATTATGAAAATCTTG
CTAAAGATACTGCCATATTACATGCTAGGCTTAGAAAGAATCCTGGCCCTTGGACTGATAAACATTCTCAGGC
AGTCCAAAGAATTAAAGATAAAGTTAAATGTTTGCCTTGTTTATCTCTGGCTAACCCTAAATACTTCAAAATT
GTTGAAACTGATGCCTCAGACGTAGGCTATGGTGGAATCCTTAAACAAATTATCCCTGCATCTTCATCAAAAA
AGGAAGATATTCCTTCCTCTTCCTCTAATAAAATCATTTCCTACAAGGAAGTTGCGGTTAATAACCCACCCCA
AGAGAACATGGATTATTTTGAGAATCCAATAACTGAAAAAATCATGTATATTGATGAGGAAGATATTAAGATA
AATCCAAATGATGGATGGTCTATCAAAACTAGATATCTCGAATCAAGAGGATATCCAGGTCTTCATGGAAAAT
CTAGGCCTCACCTAGAAATTCTTCTGACTGTTACCGAATCGGTAACGTTTACTCATCACTACCA
Contig798
GAAACAACATATAAAAAAATAGAGGACAGAAAAAGTTATTGAGCTGTGATATTGGTGTTATTAAAAGTATTGA
TGTAAATGGACAATTTTATTGATCATAAGTTTCTTATATATCATACTAGTACATAAAGCAAGATCCTGCAAAG
GTGGCAGCAAAAAAAATTGAGACCTATAATTAACTACAAAATATACATGGCGAAATCAAATGTGATGGAATCA
TATTGCTCAACCAATTCCTTAGAGCTAAACCGATTGTTTTCTCATGTCTCCGCATAGGGGTTATTTCTTATTA
AATATTCCAAAAATTGATTTGATGGCATTGATGGCGTTCTCATTGATAAATGACTCATCAAATCTTTTCAATA
ATGGGTCGAATTCCGGGGATGCCCTTGCATTTGCAAGGTCAGGATCAGTTCTGATTCTCTTAAAGTCTTCAAA
ACCAGAATTTAGAGCTTCTTCGAGTGAAGAAAGTGCAGCTTGAATCTGGTTTAGCTTAGAGTAGCAACAAGCA
ACATTATAACTTGCCACTGCTGCTTCATCAGGCTCTGGCTTTGTTCCCAAAACTGACTCAAATTTCTCTAATG
CTTCCTCGTACTTAGCATTCTTGTATAGTCGTAAGCCTTCTCTCAAATCATTTTGCCGGCGCTCTTTCAATTC
CTTTTTCCTTAGGTAGTTTTGCATTTGAATTTCCCTGAGTTTGTTACTGACTACACCAGAGTTCCTCTCAGCT
CTGATGATTTCCTTATCTGTGAACTCAC
Contig799
GAAGAATATTGGCATGATTGCTGGCGGCTCAGGAATTACTCCCATGCTTCAAGTAATTGAGGCTATATTGAAG
AATTCTGATGACAAAACTCAGATATCATTGCTTTATGCTAATGTCTCCCCAGATGACATCCTGCTTAAACAGA
AGCTTGACATTCTAGCAGCAACCCACCCAAATCTAAAGGTATTTTACACAGTAGATAATCCAACAAAAAATTG
GAAAGGAGGTGCGGGTTACATATCGAAGGATATGGCTGTAAAAGGCTTACCTAGTCCTAGTGAGGATACTCTT
ATACTTGTGTGTGGTCCTCCTGGAATGATGAAACATATATCCGGTGAAAAGGCGAAGGACTGGACACAAGGAG
AGCTTTCTGGCATACTCAAAGAGGCTGGGTACACCGAACAGATGGTTTACAAATTTTGAGAAATTTTGGTTCC
ATGCTTGCATCTAATTGTGATTGCTACAGAATTTGTGGTTTGCAAATTTTGAGAGATTTTGTTTCTAGCATGT
TAAGCGTGCACTGGCCGCCGCAAATTCGTCTCCTAATGTTATTTATGAATGATGCAGATGAAAATTCTAACAT

GAAATAAGTGGATAGAGGATCCTAATGTGATTTCTGAGAGATGCGGATGAAAATTCTAACATGAAACATGAAA
TAAATCTAGAATTTGCAGTGGATAGAGGATTGGTGATTGTATAAATGCACCGTTTGTTAGACTATGTAGGGTG
TATCTGCAAAGTGAATTTCGTGGGGGACAACTTCTCCCATTCGTCTTCAAAAAGTTTAGGATCTACCAATTTT
GCGCATGTATTTTGGAGAAAAAAAAAATATTTTAATCACTTTTTTTTTGAAAATTTTCA
Contig800
AACCAAAAGATGGAATAGATCGATTAGCTCATACAGCTCCTCTGTTGTAAGAACAATACTAAACAGATAGATA
CCATGTGTGGAGGTCACTGTACAAGCCTGACTCACATCGTGTGAGGCAACATCTGCTCCTCCTTTCAACGTGT
TGGACTTGGGCATTGTTATTAATCCTCAGTATTCCTCTACAGTAAGATTTTCAATTTGTTTCTACCTCAACAC
AATTACTTCATGTAGAATTACTTCCAAGTTTTCCATATTATGAACACATTTTTCTCTACTTCTATCAAAGAGA
TCGACTTTTAATGTCATCCAAACTATTTTGGCTCTCATCTTTAATGTATGTTTTTAACGAAACTATAAGTGAG
ATATGATGTTTGGCAGTAG
Contig801
TTGATATTGAATCTCTCATCTCTTGCTGCAGAATTATTCCGCTCAGGTTCTATGTGCCATACTAATTCAGAAT
GCTGGGACAAGTTCCAAGGATGTTGCTGCACATTCCATGGCAATTGATATTCTCGGCACTATTGCGGAAAGGT
TGAAGCGTGATGCTGTGATTTGTAGCCGGGAAAAGTTCTGGGTACTTCAAGATTTACTCAGTAAGGATGCTGC
TCCTCAGAATTTTCCAAAAGATACATGTTGTGTCTGTTTGGGTGGAAGGGCTGAAAATTTGTTCTGAAGAATA
ACACAACTTCAGTCGATCAAACTTATCTACTAAATTTTATTAGATACTTATTCATTGGGATTCTCAGTATGTT
ACATAACTTGTTGAACACATTATGTTTGTCTCAAGTTTGTTAAGATTCTTGTAGATAATCAACTCAATCATTC
AATTTCGTTCCACTTTGTTAGTGAATTCGACTTTCCATTTTGTTCACTTTTA
Contig802
TGCTATCAAAGCTAAAAAGCCTTCATGGAAAATTGGTTCATCATTTGCACTAAAGAAGGTTGTGAAGAGTTCC
CCTAAAGTGCAAATTGATTTTGATTCTGATCTGATTGATGAAAATAGTCTTTTGTCTGAAGAAGATTTAAAGA
AACCCCAACTGCCATCTGGTGATTGTGAAATCGGAACTACAAGAAAGGCCTGCAAAAATTGCTCATGTGGTAG
GGCAGAAGAAGAGGAAAAAGTATTGAAGTTAGGATTGACAGCAGAACAGATTAATAATCCTAAATCAGCTTGT
GGCAGTTGTGGGCTAGGGGATGCATTTAGGTGCAGTACCTGCCCTTACAAGGGACTGCCTACCTTCAAAATGG
GCGAGAAGGTTGCAATTTCCAATAACTTTCTTACTGCAGACATATGATAGATGATGTTGAAATCTTTGTCGCG
GGAATGATATAATATGATTAAATGATATAATATGATTTATTGATAGTATGGGATTATTATCGGTTATGTTACC
ATACCTCTAAGGTGTTTGATTTGATAAACTTTAAAGTGTGACTCTCAAAGATCTGTTTAAGGTGTTTGATTTC
ATACAGTTTAAAGTGTGACTGATAGATCCAAGTTTTCCAGCTATTCTATACTACTAGTCAAGTTTACTATTCT
CTCCATTTGCTTCATAATTAATAAAAAAGAAAATTCATTGTTTTCTGTATCGAAAGCTTGCAATGTAATGTAT
TTTTGTTATATCCAACCTACAAATAAGCTATAAGTCATGTAATTGACTATTATTAAGCTTTAAGAAATGTAGT
GCTCATTTAAGTGATCCTTCAAGCTATTTGTGCTGAGAAAAACAATGCCTCTTATGCTA
Contig803
GAAACTTCTCTCCTTTGAACTTCTTATTTTGGTAGAAGCAAAATGAGAACTTTTTTGCTTTACTGAATGAGAA
ACTTCTCTCCTTTGAACTTCTTATTTTGGTAGAAGCAAAATGAGAACTTTTCCTTGTTCCAACACAAGCTTAG
GCTTTTATGATGACTTTGTAGTTTATGAAACCCAAAAACATGGAAGGTTACAATACTATTGCAATTATAAAAT
GTACAGTTTTTACTGGTTCCA
Contig804
GAGCTTGATGTCCTAGCAATGGATTAGCAGTGATTGTTGTCCTAGCGATGTGTAATTTCGTATTTCTTGTGGG
TTAGTTTATTTGAATCCTTTCTAGTTTTGGATTGGAATGTTGATGCAGAGAGAGGGAGAGACAAGCATAGTTG
AGTAAAGACTAGCAGCAGCTGGGATTTGGTCACTGTAAATTCTTTTGGCATATTGAACGGGTAAAAAGTAGAG
GTGGGGAAGAACTGAGGAGTAAGCCATTTGTTTGTTGTAATCTTTAATGTAAATAACCACATTGATATTCTAT
AGCTCCTTC
Contig805
AATTTTAGCACCAAGTTTGTGATGTCTGCTTCAAGAAATGACCAGCAGTATATAAGCTATGATGATTCGCCCG
AGGAGCCTGTTTTGCTAACATTGATCAAAGAATCCTTCTGGGGTTTAAAATCTTTATTTGTGTTTTTAATTGA
GCAACCTAGCCAGCTGAAGTATATAGAGTGGCCAAACTTTACTGATACGCCAAACTTTACTGATACGCTGAGG
ACCGCGATACTGACACTTGTTATTGTGGCATTTCTTCTTGTTGCGCTATCGTCTGTTGATTCGGCTCTCAGCT
ATCTTTTGAATTTAGCTCTTCGGAAGAGCACGTAACAGTGCAGTATGCTCATGTTACCATTACTATGTAAACT
GCCTGTAATCTGATTAGGTCCATCCTTGTTAGCATTTAATTATGAACTTGAAATGATTAAGCTATTCAAGTAG
CTTATATCAAAGCCGTCGCATCAGGTGAAGAAATTGGTTGCATTGTATGGAATCTTGTTAGCATAATTTTATG
GATAGAAATTGTATACTGAAATATATATATTTGAGGATTATAGGGTTTGAAGGGATTAGTTGCTTTGCATGGA
ATCTTGTTAACATCTTTTTTCATTGGTTGAAACTGGATACATAAATATGAAACTGGACAC
Contig806
GATAGGGCAAGGGAGCTGGAAAATGATATGTTGAGATTGGAAAGCAGAGCCCCATTTTTGGACTTAAGACTTG
AGTGTCATGATTTAGAAAGATTTTCTGTCATCAATCGATTTGCCAAATTTCATGGACGGGGGCAGAATGATGG
GGCAGAGACTTCACAATCCTCAGCAGCAACGGTGAATGCTCCGAAATCATTTGTCCAGAGATATGTTACTGGA
TATCCAATGCCTGAAAATTTCCCAGACAGGGTACAATGTCTTTCACTTTGATAATTAATTAATTCATTTGTCC

ATCTTTCTTGGTCGGCTGTCTACGCAATCTCCTGTTTTTGGTCCTTTTCTTTCAAGTTATATTATTGGACTTC
ATCGCCATAGAACCATACAACTGGCAATGTAGGAGAAGAATGGTACTAGATTGCCTCAACCAATGGAGGCTGT
TAGATCTTTCCCATCTATATTTTGTATGTATGTATGTATGTCTAGATCTTCGCAATCTAGTTATCTTTAACTT
TTGGTTTCCAGGTTCCAACCCTTTTGTATATAGTAAGATAATATATGCAGTTTACTTAGTTTAACCATACCAT
TTTGCTCGGATGTCTGATTAGTTACCATAAGCTGGTCATTCTTTTTCTTTGGATAGAACATAAGATGTTCAGT
GTTAACTCAATCATTTCTTTTCTCTCA
Contig807
GGCGGCGGACGGCAGCGGGGGAGGAAGATGACGAGGGAGGAAGGGAAAGAGAGGTACGCGGAGTTCGTGGAGA
GGAAGAGGGAGGTGAAACGCAGAGTTGAGAGGAGAGAGAAGGTTTTGGATACGGTTTGTGTTGTTAGTGGGGT
CGGGTTTTTCTTGTCTTTTTTGTGCTTTTTGTTTATGTGAGGTTTATTTTTCTGATTCAAATTTTGTTTAGTG
TGGTAAACAAGAATTAAATTACATTTCAATTTTATACACTCAATACTTTTGTATATGTATGCAAAGACACTGA
AGTGGAAGCAGAAGAGTTTTTGGAG
Contig808
GAATCAAGATGGAAGAATTGATTTTATTGAATTTGTAAAGATTATGGAAAATAGATTGTGTTGATTTTTTCTA
TTCCCCCAGTGTGAGGATTTGTATAATGTATGAACTTATTTTGACACATTCTTTTATCTCCTTTCTTCTACAT
TTATCATAAAAAATAGAGTGACTTAA
Contig809
CTAGGCAATTATAATTTTCAATATCATTAATCATGTGGTTTGAAGTGTTTAATTTTTGAAGTGTAAATATATC
ATTTTTGTTATTTGAAAGACATTCATACTCTCCATGTGAAATTTGTTAGAGAAGTTCACAGTCCATTAAAAGA
TACTAATTATAAGTATAAACATCAAAATCTCTAGAAAGATAATTGTGCCCTCATTCTCTTTCATCCAACCAAG
AATATAGGAATTCTGTCACTAAATCACTATGAAAGTGTCATCTGCATGATTTCTCCAAGAAAGCAACATACAT
CCCTTCACAATATAACCACATACAAGAGTGGATTCAAACATATATGCATCTTCAATCGATGTGCCTGTTATGA
ACTTAATATGTATCACATACGTATAGCTCCTCTTAGGTACCAATAATTACTGGCTTTGTTTTTGTAGAACTTC
ACTGTAATATATACATACCCAAGATGCATATCAATAGCTAAGGAAACACATTTCAGCGAAAGGCGTGGTTGTA
GTCATGGTAACGGAAGTTTTTGTATATGAAGTGAGCTAACAACCGAGACAGCACAAATGAAAGTACTGCCAGC
ACAACCATTGAATTTCTTGTTGTAGCTGAAACCATACCCTGCTTCATTGTGGCAACAATCCCAATTGAAGCAA
CCGATAAAACCTGCAGCATCACTTCCACCACATTGAGACTCTTATAGGCCGAATTGCAACTCTTGCAATTCAC
CACATGGCTCCAGTACCGGTCCATAAGCTGTTCTCTAGGAGGTGTAGGAGGAAGAGAACCACTATATTTTCCT
CTCCAATCAACTTCACCACCTGCATATTTCTTTAACCACTTTCTAAAACCAATCACAAGTGCATCTGCTTTTG
TTGGCACAAAACATGCCTTATGCCAATTTG
Contig810
TACTGCAATTTTATCAAATAAATAATATTATTGATAATTTATATTTTATACAATTTTTAACATGTTTGCTTCA
TTCAACTAGAAAGAAAAAACAACAGCAAGCAAAGAAATAGAAAAATCGAATTCATAAAATATCGGATTGAACA
AGGTTTTCTTCTGGACAGAACTCAGTAACAGAACATACAAAATCTGTGCCATTGAGATCCCAAGTTCAGAATT
CTCAGCACCAGAAAATTCCCAAATAAAAAGATGAAACAATTTATTATTTTGTTTCAAAAATTAACAAAAATCT
CTATAATTTTTTCGATCAAAATTTTCTTTTTGGTTTCTTAATTTTCATATCTAGTATAAGCCTTAATCATATC
ATATGAATCCTTTGATCCTAAAGTGCTAAAGTGCCATAATCCCAGTTGAAAACATTTGATCCTTTGTGTATGA
AGAATTTGACAACTCCCTAGACTTTGATGCTTCTGATCTACACTTCTCTTTTCTCTCATCCATCATTATTTGC
TTCGAACGACACTCTGTGCTACAAA
Contig811
CAACTGAGGTTAATTTGGTCACTTCGTTGCATGATTAGACACGGTGGATTTGAATTTGCATATCCTTGTCACT
ATGTATCGACATTTTTTAATTATGGTTTGATTAATTTGTTTGTGTTAAATTTCATAT
Contig812
AAAGCATCAACTTACACCAACCTACGGTGGGGAGCAGAGCAGCCCTGTGGTCCAAAAACTCTGGTTTAATGCA
GTGGTCCAATGGAGCATGGAATGAGCAATGGCCATAATAGAAATTAAAGAACCATGGCATGATGAAGTGAAGC
AAGCATGGAACACAATGGAAGAACTTAGTGAAAATTAGGCTTTTGCATAAATGTATACTTTTGAATTGAATGA
ATGAAAAAATATGTTTATGAAATTGTGAATTGCATTATTTTTTAAATGG
Contig813
AAAGGCAAAGGCATTTTGATAGGTTTTAACAGGAAGGTGCAAGCAATGGCAAAAACAGTGATAGACAAAAACA
CACAGGCAAAGGCATTTTAATAGGTTTTATTCTTTTTCCTGCAGAGCTGTATAATAGGCTCCACAATTTTGTT
GTAATGCTATTTCTAATTATTGTACATCAAAGTTGTAAAGATTGTTTTAGATTATTGAGCATGCTGTGTTCAA
AGCAGTGCTCTCCGATATACTTATCCTAATTCACGTTAGTAGAGTCTGTTTGACTTGATTTGTTAGATACTAC
GTGACGTGGAGAAAATTAAGGCCAGAATTCTAATAGGATACTTGTCACACACGTGTGAGGCTCTAATTATTAG
TTCCGTTTTGTTCATAGCAATATTTCACTCCTGTA
Contig814
ATTCACTGAAGATTGGTAGCAGTGAGCAATCAGTGAGGGCAAAAATCAAGCTAAAATATTTCCTCCTGAAGAT
TGAAATAACTGCATTGAATCATGATCACAAAAATCCAGGAAAAATATTTGGAAGTTTGAATCCCACTTGCAAG
ATGCAGGACTAGAGTTGACTGTGAAACATGTCACTGTGTTCAAGTGGGCCCTCGGAATCTCACTTGAGTTGGA

GTTGTTTCCTGGCTGAATTTTAAAGATACAGCCATGATGATGCTGGATCAAGGAAAATTTGTATATGGAAAAT
GGGTTTAAGTTGAGAATTTTTTTTCTTATAAATGGGGTGGGGTTTATTTAAATTTTTTGTGGTTACTAAAAAT
AGGATATGAATATCAGATGGAAAATATAGTAAGAGAGGGGTGAAGGGAAATTGTTTCCCTAAGATTAGATTGA
AAAATGCTTGGATAGTAGAAAAATAAAAACAATGTACAGTTGCTATACGAAAAAAGATGGATGAATATTGGAA
GGATTTTTTTTTTAATTTTCAATTTATTATTGTTATTTAAGAGCAAA
Contig815
CTCGATTGTGATCATTACATTGGATTAACTCAGCAACAAAATAAGTGGTTTTGATAACATAAGTTTCTATCAA
ATGTAATTCACTGATAAAACAACACCAATTTTTAGAATAGATAACTAGTATTGGCAAATCGTATCTACTACTA
TTAAGTATCATCATTCATCTGTATTATGATATAAAATTTCACCCAAAATTTAATAACCAGGCAAGATCAGCGT
ATGAGAAAAATTACACTTAAAGAGAATTTACAACTTTTTCCCAGTATAGTACATTGGAGCTATTGCCTATTGT
TCATACAGTACAAATCATACCTGTGCATCAAGAGGAAGAGGAGGGGGATGAAGATGACGGAAAAACATCTTTG
ACAGCAGAAGCAGCAGATAAGTAATTAAGCGTATTCTTCAAAGTTTCCTTCTCCCTCGCTAATCTTGCTGCAG
TATCTTCCAATTCCAACAAAGCCTGTTGCTCTCTCGGCGCACCTTCAAACGTGCTTCCAACAAAAAACGAAAA
CGGCGTCGGAAATAAGTTCCTCCTCAAATCACCAACCTCTTTCTCCGCCTTTCCACCTAACCGATTCGATAAC
CGAATAACATCTTTCATATACGTCTCCACTTCGTTGGCCAAACCGTCAACATCCACGTCAGCAGACGGAGAAG
GTCTATCCTCCAGCCACGCCACACTGGCGACAAGGTAGGGTTTCGTCCGAACAACTTTCTTCACACGGAAACG
CTCTTGACCTTTACAGATCAAGAAGAATCGATCATCAACAAGTCTTTCGTGTTTTATAACTTCTCCAACGC
Contig816
AACGTACCAGGTAGGAGGGAGACTTCTCCGACGGAATTCTGGTGCTTTCAGCAAGACTTGGTTTGATGATTGC
ACATGGCTTGAATTGTGACAAAAATGCATGAAGAAGTGAAGAATGGAGCATGAACATGGCAAGCATGGATTGC
CAGGATCATGATGAACATGAAGCATAAAGCATGGTAAACTTATGAAATTATGAGGACTTTGTAATTTTGTAAT
TATTTTTGTATTAAATTAAATATGACTTGTAATGTAAGAAACTAATTTCAAATGAATGCAAATGACATTTTGT
AATGTGAATTTGTATTGAATTGAATCATGAAATGAATGAATTACTTATTGTTTACCA
Contig817
CAAGCGTGTTCGCGAAAGCGTATTCTGCTTCTCTTTTCCGACGAGCGGCGGCGACTGACCACAACGAGCTGAA
TTGAAGAGGTAAGAAGGCTGGACTCCTGGAGCTGATCGATTTTTTTGCTTGTTGGCGGTGAAGGAGGATAAAC
AATGGAGGCATCAAAAGGATCGGAGGAAAAGCAGAAGCAACCAAAGCCAGTAGAATCATGCCGCAAGTACAAG
AAGGACGACGCCAGTTTTCTGGAAGACGTGAAAGATCACATCGACGAGTTCATCAACGCATCGATGGACGAGC
ACAAGTCTTGCTTTAAGAAAACCATCAATAAGATGTTTAGCATGACGAGGATTGTTGAGAAGAAGCAAGCCGA
AGCTGAAGGCGTCGAAAGTGTTCTCCCCCTTCAAACTAGCGTGTCTAAATGATGGGAGTGAAGATGGTTATGG
GGTTATGCATCTACTTGCATAAATCTAGGACGACAGTTTAGTTTCTGCACTTATGTTGATCCTGTTATCTTTA
GCTACTGGTTTGTATGTACGTATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
Contig818
GGACAATGTCGAAACCATAACCGAGGTTGAGAACATGGCGAGATCTCTGCACTGGGACGTACGGATGATATAC
TCCAAGGAAGGGGAGGGGTTGCTGTGTGTCCAGAAGACAATGTGGCGTCCATCTGAGGCCCAGTTGATATCAT
CGGCCATCATATAAGTACGTACTGAGATTAGATCGGAGTCATCAGATCGATTCACAATAGGTGCCATGCCCAG
GATCCTGGTACAAGGTTATGTAGTTGAGAAGCATCATGGCTGGAAATGTCTCTGAATGAATGTTGCTTTTGTA
TGATTTTAAAGCTCAAAAGTAAGGGGGTCGTAGTTTTGATTTTGCAGCAAGCAGGCGTTGGAGATATTTTGAT
AACTGTTATTAGCATCATTTGGTTGATATTATTATTGTTTTGGAACCTTGTTATTAGTATTTACCGAGACAAT
CAATGGTTACACGGTTCACGATCACGAGGAACTGTAAAATTTGTTGAAAGTGATACCGAAGTCTGCTCTTATT
CTACGTTTGCCTTGCTTTCCCATTGAAGCAGACATACTGTTCAT
Contig819
GCCATGTGATATTGCATGAAATAATGGTCCTTCCATTCATTTGTACTGCCAAGAAAAAATGTAAACCCCAGAA
ACAGGATACTATACTATATTCTCCAAGCTTTGGTCCATACAAAATAGATTACTTGGTACTATTTCAGCAACAA
AAAATAAATTACAGAGTTTTCTCCACATCCAGCACTACATTTATACAATTTTATATTTTGGCAACTTCAAATA
TAAAACTTCAAAGCGTTCACTTATCTTTAAAATAACAGCAAAGGTCATAGAAATTAGAATACAGCCTTAATTA
AAAAAAAATCAAGTTTAAGCACCAACATAAAAAGCATCAGGATTCAGCCACATAGTAAATTGATCCTTTTTCA
AAGGGCATGCTTCAGATTCATGTAATGTACCTTGATCACTTTTTTTATATGATTCAAACATGATACAACCATA
GAAGTGAAATAGTGGGCATAAACACAGCAACAAAAAACACAGAACAAATGCAGATGCAAAAGTACAAATGCAG
CCATTATCAGTAGTGCCGTGTTCGC
Contig820
CTCTTCTAGAGTTGCTGCGGCTCTAGCCGAAAATGCTTCACGTAAGAGAGACTCTAACGGAAAGACCTCTTCT
GCCATTCGCAGTAAAGTTCCTAGAGGAAACCCACCTCATTCAAAGAATATACCAGAAACGGCTGGTGGTTTGT
TGGTTCCACCTCAGCTTAGTGGAAGGAAAAACATTGTTACTGAAGACATAAGCAAGCTATTTGTAAGAAAACA
CCAAGAACATCCATCTGCTTAGAAGTTTATGAATTGAAATCAATGATGGGCGAGAAACTTACACCTAAATGTG
CAGCACTTCACTTGTTGAAAGTGCTTGCTTTTGTAGAATGTGTACTAACACAAGCAATATCTGAAGTTTGTTT
ATATCCTTATGTTTATACTACAGTGTAGTTGATAATACTATTTTGTTAACTTCCAGCCTAGGAATGTAAAAGA
AAAATTGGTAGAAACCCTTTTGGAGCCGCAATAGCTCCACCAGTGCACAATGTGTTTGAACTTTGAAGTAAAA

AATTGGAGTTTCGGGTTCAACGCAAGATGGATGATCTTCTAATGTGGAACTCAACACACTTAGATTTTTAAAG
TATTTCGTAACATTATGTGAAAAAAAAAATTGATATCACCTCTGATTTGTACCTGTAGATAATTTAGAATGTT
CATCTTTGACCTAACATAATGTTTTTGACCCGTGTATACGTATGTGATTATACACATAATTTTGTTAAATTGG
ATCGAGCACCTTTAGAATTAATTAAGATGGA
Contig821
TGTACCATAATTCATCTGTCAAGCAAACTAGTGTATATGTTCTGTGACAGTATTTTGTTTTATTTATTCTAAT
CGTTTCATGTATCCATAACTAAGTTAAAAAATGTGTGGATGTAAATATTATTCATTACTCAAGCATTCAAATG
AAGTTTGTATTGAAAACGGTCATACTGAATCAATATTATTGTACATGTCAATCTATTCACCTCTTACACTCCG
CGAACACGCATACAGAGCCACTGAACAAGTCCGTCATGTACACAGTCTCTTTACCAGCACTGCTTTGCAAACA
GAAGAACACATTTTCAAGAATTCCCATGAAGGATGATAACTAGAATTTGATTATTTATATGTTGATAAACTAG
AAAAAATGTATTAACCTCTGACTTGCCTTGAATTTGCTTTTTCCATGTCTGTCTATGTATGCCAAAAGTTCTT
CTTGTCTTATTAAAGCCTCGTACAAAGCCTTCTTCGCAGCAATGAGCTCTGCTTCCACAGCATCCACACGACA
AACTGCAGCATTCAGCAGCTCCTCTTTCTCAGGAGGCATCACATTGAGTTTTGACTCTAACTTCTCAACTTTT
TCTTCAAGCTCACTGAGCCGTTTTATGGTAGAAGATGAGGGGAGGTCTGTCTTTGTCAATCCTGTAGCAAGTT
CCTCCTTTTTTACTCCTTTTGTTACACGAAATGCTATTGAACAAGCAAAAGCCAAAAAGCCAAACACAAATCC
CACTATAACAGTCATAGTTGCCATTACCCGATTTTCTGCATCTTTTGAGCCAAAAGAGTTTTCTGGCATTGCC
ACCTGCTTTTCCTCTGATACAACATCTATAGTCTTGTCGACCATGGGAACACACTCATT
Contig822
GTGACTGGAGCCACATCCTGAAGCAAATTGGTATGTTTACTTTCACCGGTCTCAACTCGGAACAAGTTGCCTT
TATGACAAAAGAGTACCACATTTACATGACATCTGATGGGAGGATAAGCATGGCTGGTCTGAGTTCAAGTACA
GTAGGTCATCTTGCAGATGCGATACATGCTGCAGTCACCCATTCCGGTTCCGCCAAGATGTAGCTTCTACTTT
CAGATTGTGTTCATCTTTGGATGTTGGATCTTTGCAACGTCGTTTAATGTACTTTTTGACTACTTTGGGCAGA
GTGGCAGTTGGCCAGTGTTGTATTCTTTTCTTTCGCCTGGTATTCACAGGGTTTTAGGTTTGCTTATGCAGGT
GACATCCAGGCCGTATCTGTGATGAAAACTTGGATCGTTTCTGCATCCCTCGGGCATTCGAACCAGTAAAATA
AAAGCTTTTGAAGTTTGAGCAT
Contig823
TGATTTTGGTTGATTATGTTTATGATTGTTGGAAAAGAGGTGAGATTGTTGAGGCTAGAGATGTAAATTTAGG
TGTGGATTATGTGGTTGAAGAAGTTGAATTGGTTTTGAAACTTGGTTTGTTGTGTTCACATTGTGAGGCATTG
GCTAGGCCAAGTATGAGACAAGTTTTGAGGTATTTGGAGAGGGATTTGGCACTTCCTGATTTGTCTTTTCTTA
GTTTGTCTTCAATGGGAGTAACTTCTGGACAATGTGAGAATTTTCAAGATTTTGGTATGTCTTATGCTTCTTC
TTCTATGGATAGACCATTCTCTCATACTTCTTCAATTGCTGAATCACTTCTTTCTGGTGGTCGTTAGAGTTTA
GAAGCTACACAAAAGAAAAGGACTATGTCATCTTAGTTGATTGTACTTTTTTAAATGATTTTGTATTGCATTA
TGAATTGAAAAAGATTTTCAAAATTAAATTGCAAACTTTTGTGCCTCAATAGTATCCTTTGTTGTTTTAGACA
GGTAAGAGATATACGTTAATTTCTTATGTTATTTTAGCAAAATATTGTAAAATACGAATGAATTGGATATAAA
GAAGAAAAATAGAAAACTGAAGTGAAAATGA
Contig824
CAACAGCGTGTATCATTGAGTTGAGTGAGTTTATACACTCTCTACTATCATACTTAATTACATTGAGTGACTT
TATACATTCTCTACTTTCTAGCAGTGGCGAGTCCAAAGAATTCAGGAACAACAATTGATCCAATGCTCTAGGA
TTATAAGAGAAACTTCACATCTTCCAACATAATTTTAGGTATTAGGTACAAGTCTTCTTTCTTATACACCG
Contig825
GGAAATGGGAACGTAACGAACACGACGACGTTTGCAGGAACCGTAGTACATCAGATATAGCATGGAGCATGCT
GGTTGCAATTGGAGACATTGCACTTGCAGGTGGTTATGCTCAAATTGCAGTAGATATACAAGACACTCTGAAA
TCATCACCTCCAGAAAATAAAACAATGAAGAAAGCAAATGCGCTTGGTATATTCACTATGACTATTTTCTTTA
TCTTGAATGCATGTGCTGGATATGCTGCATTTGGTTCAAACACTCCTGGTAACATTCTCATGAGTTCAGGCTT
TCACAAACCTTTCTGGTTGAGAAGAGAAGCACAGTGCAGGCAATACAATCTTGCTGGAATCTCATTTATTCCT
TTCACTCATTTTTGGTGATTCTTGCTCTTCCACTCAATTGTACTTATTCTTTCTTTTTGTGATTCTTTCTTCC
ATTAAATTTGTTTGGTGACTCTTGCTTCCACTAGATGGTACATATTCTTTCTTCCACTAAATGGTACATATTC
TTTCTTCCACTAAATGGTACATATTCTTTCTTCCACTAA
Contig826
GAGGTAGTTTATAGAAACAACTTATAACACGTATACGTAATTTTTTGCAGCTCATGTATGTGGAGTTTTTACA
GAAGCAAGAACTAGAAACTAAAGGAGCAGGTAAAGCTAGTGGAAACAAAAGAAAAAGGTAGCACATATTCCAT
TCCATGTATTGGACCATGACTCCGAAGCTACTCGTCTTACTCAAAATCATAGGAAGCAAGTCTTAAAAAGAGA
TATTACTCTATTAGCATCAGTTATGGCTATGAATTGTGCTCAGCATATTTATACCATTATAGACTGAATAACT
ATATTTGAAGCAAGAATTTACATGCATAATATATGTACTGAACTGTGTTGAGAATTGTTGAATCTGTCCCTTG
TTACTGATCATAAGTGCTCAAGAAGCCACCAATAAAACCAGCACCATTGCAGCTCCCACATAAAATTTCCTTT
CTGCCTCCGCAAAGCCAACAGGAGTCACCAGTTTTAAAGAGTCCATTGAAAAAATCAACAGAGTTGACTCCAT
TACCTTTGCACTGAGAGCATGCAACAGCTCCTGTTCATCAATTAAACAAATATTAACAAGCATGTTTG
Contig827

TATTTCTACAGAGTTTTGATATTCAGAAGCCCCCATCTATGTGTGTTTCAGTCACTCTTTCTACTAGATTCCC
AGTTTATACAAGAAAGAAACCGACATCCAACAACACAAAAACGCGGAAAAAGAGTAAAATCAAGATGGGGATC
TACAGATTCCAAGCTTGTGAGGTTGGTCTTTCAGATTCCAACTTTCGATCTTCTTTATGCAAGGAAGAGCAAG
CTGGAAAAGGTCAACGACTGGAATTTGCTAGTTTTTGAGACAGAGACAAAACTCTACATCTTTTTGGATTTAT
TGTAGCACAATGAGTTTTTTTTGTAACACAATCATTTTTTAATGTAAAAATTTTAAGCAATATCCATTAAATC
GTGCTAATGTTCTTTCTTCGTAATCACTTAACAGTGTTTTTGGAAAAATCTCTTAATTATGCAATAATAACAA
TTCGAGCA
Contig828
CACCAATGCTGCAAAAATTGAAGCTCTTTCAAGCAAACGTGATGGTTTCTCATATTCCTTTGCAAAACCTGCA
TCTATGACCAAAACTTTGTCACAATCCATAACTGTTGGTATTCTGTGAGCAATGCTAATTATTGTACGATCTG
CATTTTGAGAATGATGATATTGCAAGAGAGAATTATTTCATTATTAATATTGTAATTAGTAAATATTCAATTG
TTTACTATGAATATGTCATTTATAATTTTAAAGGCATTCAAAATAAAAATAAAAAATGAATAAATAAAAACAA
GACATCT
Contig829
GAAACAAGTGGGAGGTTGTTGAGTGTTGCCTATAGACACAACGGCACTCCGAACAAATGGTGGATTGCATTTG
CCAAGAGGAAGTTCATGAATGTCATTGCTCTTTGATTTATTGCAGTGAATGATGATCATCCTTAGCAAGTGGT
GAACAAGCTTGTGAGACTTCACCTATTGTGTAGCCATTGATTGGCTTTCTTATGTATCAATTCTAGAACATAT
CATATAAATGTGCCATCCCTGCAAGAAAGGG
Contig830
GAGAAGAAACATCGAAAAAGGGCGAAATATTTTGTGGTAGCACAGCTAGTTGCAGTTGTTCTGTTTCTCAGTA
TCATGTCTGGATTCAGTGATGATGGTGAAGTCGAGTTAGATGATGGTGATTTAGATTATGGTTATGATGAATG
AAAATGAAAGCCTGGGCTGAACTTATTTTTGATGTTCTACATCCTTCTCTGTTGTATCATGAAAATTTAGATA
TAAGGAAAATTACCATTCATATCAAATTTTGCTACTATAGGATTATTTTTTGTTTTATTTTATAATTTAGTTG
ATTCCAGGAGATTGATCATTGACTCATTGTCTCAAGTAGTAGCCATACTTCTTCACAAGATTATATGATGCAA
TTTTTTGAGTGGTGGTGTGGTGAATGAGCAATCATCTGAGAGGACTTATGTATCTGTTAGATCTGTTAGCTCT
GTACATTTAAATGTTTGGTTATTATCTTGTATGAGACCTTTTATTTAGTATGATTTTTGTAATATGCTTGCCA
A
Contig831
GAAGCCAATGTAAGAGTCTCATGCGATAGAAGGGTGTTTGAAGACAAGAGTTGTGGCTATTGTTGTTAATCTG
GTGATTAATTAGAAATCCATAATATTTAGCAGAAGAATTGAGAGGGGGGGGGTGTAAAGACAGCTTGTCTTTG
ATTTTAGATTGCCATTTACTGCCTGCTGTTTCTGTTGGATATGATTACTGCTCTTTTTCTGATTTGTTTTCCA
CCCAACTGTTATTGATTCCAATCGGTAAATGTGAATCCTTCCAGCCA
Contig832
GGCGCAGTCCACGAGCTCCTTCGTCAGGAAGCTGGCCAGGTTCAAGGGTCTGAGGCCCAGGGAGGTGGCCGCC
ATCAAAGACTGCAAGGAAGAGATCGAGGACACAGTCGACCGGCTCAGCAAGTCGATCAAGGAGCTGAAGATGG
TCAGGACGGGTGGCGGGCCAGGGTTCGAGTGGCACGTGAGCAACGTGGTGACGTGGGTCAGCGCGGCGCTGAC
GAACGAGAACACGTGTGTGGACGGGTTCGGTGGGAAGGCGTTGAATGGGAGGATGAAGGATGGGATTAGAGGG
AGGTTTAGGAACACTGTTCAGGTTACTAGTAATGCTTTGGCTTTGATTAATAAGTATGCTAAGCACTGAAAAT
TAGTGGGTTTAATTAATTTGACTAGGTGTGCTTATGAGGGGTTTTTGGTCTTTTCCCCTCTTGCTTAATTAAA
ATGTAATGATGGCTTGAAAGTTTTGTTATATAACTATAATGTATAATATAAATGTGTTTTGAATGTGAATTTT
GATGGTTTTTATTCAAGGATAATTTTGTCTTA
Contig833
AAAATTAGCAAAGATGAAATGGTTTCACATGATCAAGAGTTTGATTCTATTCTTTCATTTGAGAATCTCAACA
ATGGTGTTGCTTGGGACAAGTCAACTTGTGATTCTATGCCTGCTGAAAAGTGTTCTTCTTCTTCTCAGAAGAG
TATCAAGAATTTATGTGCTGCTCCTCCTCCATTGTCATTTCTTGAGAAGTGGTTATTGGATGAAAATGTTGGT
CATGTTGAAGAAATGATGGAATTATCATCACCAATGTTCTAACTATGGAAGAAAATATTCATCAAATAATTAA
TCCCTGTAAGTTTGGGATATGCGAGGAAGAAAATATTATTTAAATGATATTATGGTAGTATCATGATAAAGTC
AGAGAAAAACAAGATAAACAAAATTCTCTGATTATTTATAAGATTAGGGTTTAATTTTTATATTACATAGGTT
GAGAGATCTTAGAAGTTAGGATCTCTTTCAACTTGTAACTTGAATTGTTAATTATTTCAAGTACTAAGTTTAA
TTTAGTGCATGTTGCTGTTCTTTTTTCTTGTAGAAAAACTACGTTAACTCAGCCTAATTAATAATATAACAAT
TAGGTATTTGTGTTTATTCACCTATATAATATAGTATAGATTTTTTTGGATATCCTA
Contig834
CAAACAAAATCAATCGGATGCTGATAAAGATGGTAGTCATCTAGCCCAATTGAAGCTAAAAGATGAGGCGAAT
TTTATGGAATGTGATGCCACGTCATCAGAACAAGTACAGAATAACAAGAAGGATGGGAGCTCGAAGAATTTCA
TTGGCGGTCCCTCAAGTTGGGATCCCTACTCAGAGTGTGTCAATTCAGATGTTCTAAAATCTTCTCTAGCTTC
TCGTGGACAATCAATTCCTAGTAAACAAAAGGATTCAAGACGGGAGAGTAAGCCAGAAGAACCAGCGCAGGAA
ATCAAGACAGATTCTGCAACAATTGACACAGCTCTAACTGCTGGCCAGAGTAATGAAGGTAAGACTCTGAAGG
ATGCTGTCAAGCCCAAAAACAAGAGGAAGAAAAAAACATCGTCCAATAATGGTAATTAAGCGATGAAATGTGC

AGTCAGTTGACACATTGCTATTGACCGTGTAAGAAATTATGATCAAATAGGGAGGAACGCTGTAAAAATTCAA
TGGGCCAATGAAAGATAGTCTGTTTGTTTGTTTGTGAATTTAAGCATGCCAAAATCAATTTTGACTAAAGAAA
GGGGAGCTTTTATTCAATGTACTATACCAGAAGGTACAAAATGTCACTCTTGTGGTCAAGAGAAACTTAACCG
AACATCGTTGTCAATTTTTGTGACCAAAAGAAATGATCATAACACAAATGTTATTGCATTGTTTCA
Contig835
GTGAATATTAATCTCATGTATGTATATCTTTAATTTTTCAGAAGAAATCATGTTGCTTTCCTTCTCTAAGATG
CCATAAACTAAGATTTGCGTCTAAAGAGAATATCCTACTGGGTAATCTAAAGTTTGGAGCCATAAGGAAATCA
TTCAGGAACATTATACTATGATATTCCTGATTTGATGAAAAATACCAGCCAGTGATCAACAAAACATGCATGA
ACAAACCACACATTTATTATAGAAGAGAACAACATACTAATTCAACTGTTCAAAATGATAAATTACAACATAC
TAATTCAACCGCTCGAAATGATAAATTACAGCATACTATTCTTATTTCTTAGAACCTTCAATCATAGTGCATG
TCTGGTGTTGTTCATTAAACTCATAGTTTCGAGCTACTTCATGGATTGACCTTTGGCAACCATCCGGCGATGA
CATGTTCCTCTCCAGACTTGGTTTTCTTAAACGATTCACGAGCGAAGAGCAGCTTGACGTAGTTGTGAACATG
TGTCAAATTCTCAGGAATAGTCCAATTCTTGAAGTGGCCAAGAGCAACCACTAGATGGTAAAGTTTTGGTGCC
AAACTCAAATCAACAGCAGAGACCTTCTCACCAGCAACATATGGACCATTGGCCTTAAGATGTTCCTCCAAAG
CATTCAGTTCAGCAACCAAGGCTTGCTCTGTTCCATCATTTGAATCCTTGCTCTTCACAAAGCTCACAAATGT
TGAAAATATATTTGATCCAACTGAGGAAAATTGAGGAGGAGTAACAAGAGCAGGTTCAGGGTATTTCTCTTCA
AGAATCCCCACAATAACATCAGAATCAGGAACCCATTTTCCATCAACCTTAAGCACGGGAACCTTCCCTCCCG
GATTCACTTCCAAAAACCATTGGGGTTTGTTAGAGACATCAATTAGGTGGATATTGTATGGGACCTTCTTCTC
TTCCAAAGTTAACAGTGCTCTTTGAGAAAATGGACAGTCTCCGAGAATAGTCGGAGCATCAACGGCGGCCTTG
ACGGCGATATCGAGAGCCATTAGCGATGAATGAGTGGACCGAAATGCGAAGAAAGAATGTGAATTG
Contig836
GCACGGCAAGCTTAGATTTGGAGCTTTTGTTACTCAAATCTCCTTTCACTTCATACACATCATTGAGAGACAT
GCTTCCTTCACCTCATGCTGCCGTTAATTCTCCCACCGGTTCGTCGGCCGCCATCAACTCCGGTTACGAGATC
TCAATCCGCAATCGTCTCGTTAAGCAAGCTGCCTGGGCTTACCTTCAGCCCATGTCATCTTTTCCAACAAACT
CCTCCACGCCGAATTTCCTCAGCCGCCTTTGCCACCGTCTCTCCTCCAATTCAATAACCTCTTGTTTCAGTTC
AATGGTTTCGGGTTTTACCCGAATTTTTCGTCAAATACTCCAAGCTTTCAGTGGCCAAGTAAGAGCGTGATAG
ACCTTTATTTTTCTTATTTTAATTTTAATTTTTTCCAATTTCATAGACTTTGTAAATATAGTTTTTCATATGT
ATTTCAATTGTTATTATGGCATCAAAATAAAGTTGGAAATGAATAAAAGAACAATGATTTGATCACAAAAGAC
AAAAACTGTCTTCAGTAGCACAATGTTACAATTTAGTATTTACATGTAGAAAGCATCAACAATGATGTTTTTT
TTGCTGGGCTTAATGTGAGTATATGTACAAAAAATGTTACAGTTCAACATGAAGTGGGCTTTATAATTGGGCT
TGATCATTGTATTTGATTGGGGTTAGTTTGGACTTTGGAGGTTCTTACTTGTTCTTGCGGCCAAAGAAATCAT
TTTGTTGGAATTCAAACAAAGCTGATCTTATTTCAGGCAATGGTGGGGCACTAGGAATAGGGCCCTTTTCATC
TTTTTTCTTCTTAGAGGTTTTGCTTGT
Contig837
CAGCTTAGTAGATGGTAGCAAAGTCAAAAGGATAAAGCTACAAAAGATGAGACATGATATCACTAACTAAAGT
TAGTAAAAAGGGGACTATATAGTATATATCCGATACTGAAAAATAGTGCTACAAGGATCCTTATCCTAAAGTA
GGGAAATTAAATAATCGAAATATAAAAGGTGCATGAGTAATGCACTCACAATAGTCATTAACTAGTCCCCCTA
GTTTTGTCTTTGTCATATATATGTATTATCCATAGAAAGCTAACATGGTTATGTAACTATATATGTATGTATA
GTATGAAGAATGGCCTCATTTTCATAAGAGGTATTCATCTATACTTGTCATTGTGTATAATGTGATGCAACAA
AATGTTTACTTTTTCTTTCATTGCCATGTTGGCAATTCTTGTCGAAGTCAGGTTCACTTTGACCTTTGAATGG
TAATAGAATAAACAAACTATTTCAAGCACTACTATTTGAATA
Contig838
TATTTGATTAGAAATGTGTGATGGATTGAGTTTGCAACATATGAATACGTTGGTGGGACATATTGAATACGTT
GGACATACACTCCTTGTGTCTAATGAAAGGTGCACAATAATAATTCAACATCTTAGTAGATGGTAGAAGCATT
CAATAGGCACATTCTTTATGTTCATTTCTCTTGGGGAGTGTTTTAAATAAATTAGATTTATGAGATTTGTATT
AAATTTTAGACATAATTATTATTCAAATCTATAGGGTTTATGTGTAATAGATTTGTATCGTTGAGTTTATTTG
AGCTATATATATAATGTTTTTAA
Contig839
AATATCCGCACTAGTGAAGAGAAACACAACTATAAGGGATCCTTAAATGGAACAATACATATTGTTGCCGGCG
GCGGTGGAGCAAGCCTTTCAACATTTACATCTATCAAAACCAAATGGAGTATCTTTAAAGACTATGATTATGG
ATTTGTAAAACTAACTGCGTTTAATCATTCAACTTTGCTGTTTGAGTACAAGAAGAGCAGAGATGGAAATGTT
TACGACTCTTTCAAAATATCAAGGGATTACAGAGACATCCTGGCTTGCACCATCGATAGTTGTCCAAGTACAA
CAATGGCGTCGTGATTGATGAAATGGAAACAACTTTAATGCATCTAGTTCTGTAAAAATATCGCTTGGATTAT
CTTCGACAAACAGATAAATATGTAAATAATATACAATTGCTAGTCATGTCACCTTGACCAAATTGACTTTGAT
AGAACACACAATTAATTGTTGAATTTTTATTCTGGAAGCACTTTTTTGTATCTAAAATAGGATAGTAAGGAGA
AATACAATGCTACACAACCCATTCCAGTAATTACTATAACCCAGTTGAATCCAGATGAGAAGTCAAAAACTGA
GGTTTTAAAGTTCATTCCATATACTCCTGTCACCGCGGCAAATATTGCGGCCACCATTGTGGCTGCTGTAAGA
AGCATCTCAAACTTTATTAGGAGGTTTTGAATATTCCCCAGTTTTATGTTGAGAAAATCTTCAGTGTCGTCTA

TGTATTCTTTGAGCGACGATAATGTATTGAGAGTATTATCAATGACAATAAAGTATGCTTCCAGCAACATTTC
CAGTGGCTGAATCCTTTCTCCATTGTCA
Contig840
TAATGAACCTAAACATAATTAATTTGCCTGTTTAAGCTGAGACATGCATTTCTAGTCAGATACCATAATCTGC
ATAAGATTAACAAGTTTTAACATGACAAAAGCATCATCATACTTTGCCACATTGAATGTCTTTTCCTTACACA
AAGCTGAATTGTAGACATATTTTACTATCAATAACATGTTATTAACATATTCCTAGGATTTTGTCACACAAAA
TCTATATCCTAGGAGAAATATGAACCTGCAATGGATTTTTCATGACCATAGTAAATTCCTGTTTTTCTGACAA
ATCAACATCTCCACCCTTAGGAACCTTCCAATCAAAATTCCAAACCAAATTAGCCACAAAATATTCCAAATGA
AGCAAAGCTAAATGATATCCAGGACAAATTCTCCTCCCAGCACCAAACGGCATCATCTTTATCTCTTTACTCC
CTGTAATATCAAACGTTTCATCCTTCAAAAACCTCTCTGGCTTAAACTCCATCGGATCCTCCCAAACAAGAGG
ATCCCACCCCATCTCTGCCACCATAAAATTCACTGTCCCATCTTTAGGCACCAAATAACCATTCAAAACCACA
TCCTCCGTCACCGCGTGTGGCAACACAAAATGCCCCGGTGGATGACGCCTCAACCCTTCCAAAACCACACACT
TCAGATAAGGAAGTTTCTGCAAATCTTCCTCTTTCACTTCCTTCTTCACTCCAACATCATCACCACCAATCAC
CCCCCTAATTTCCTCCACAAGCTTCCTCTGA
Contig841
CGAAGGCATGGTGTGGCAAATGGAGTGGGATATGAGTGGAATGACGTTGGCTACTACAGGTGACGATGGAATG
GTCCGATTATGGCAGTCTAATCTCAACGGTGTTTGGCATCAACAAGCTGCATTCGAACCTACTTCTTAGCCAT
CTATTCCTGTTACATGCAGCCGTCGTATGTTGTAAGTAGTAAGCTGGCATTTGTCTTCCCCACACCAGTATTA
AATTATTGAATAGTAGGACGGCTTGTATTTTGTTGTAGGTTAGATGGACAACATTCTCCAGTTACATGAAAGA
TATGACGATAATTTTTCAATGGCCGTGATTGGCAACAATTGCAATCCCTTGCATTTCAAACAAATCGCACTTT
CTCTTTTCAAATGACATTTGAAACAACATATGGATATTAAATTCAGTGTTCTGATGCCAAAATTTCACACATC
Contig842
GTTCAAGCAACCGTCAAATCTTTGACATCATAGACCATTTTGCTAAACCTAATCCAAATGTACTTGTCTTGCC
AAAGACACCAATTGTTTGCAAACCATCGGAATCCGCCATTGAATTCGCTCTCAAGATTGCCAACCTTAACCCT
CAAAGAACATTGTTCTTTGAGGACAGTGTCCGTAACATACAAGCTGGAAAACGTGTGGGGCTTGACACAGTGT
TGGTTGGTACATCACAAAGAGTTAAAGGTGCAGATTATGCATTGGAAAGCATTCACAATCTTAGGGAAGCTGT
GCCTGAATTATGGGAAAATGACATAAAATCAGAAGTTGCATACCCTGGAAAGTTAACATCAGTTACAGCTTGA
GAGAAAGATTATGGAGATATTATTATTATAATAATTATTATTATTACCCTTTTAATATTGTTTATTTAATAAA
TTTAAAATTAAGGCCAAAACAAATTAACAAAAAATATGAAGACCATGAAGATTCAACAAGTTCAAAATGTAGT
TGATGTAGATGCTTTTGTAAGGCTATAATAAGATTAGTATATGAAATAAATTCTCATTTTTGGCATTATTATT
ATTTATATAATGAATGTCCACCACTCCA
Contig843
GTTCATTCTTTAAACGCTGCTTTTAAGAATGGTGATGATAGAAGACTTGCTTGTCACTGTATTCAAGATAAGG
CTGCATTAATCCCTTTGATTGATTACACTCGTATTAATCAAATTGGTGAACTTTGTGGATCTAAATGTCCCTT
CAAAGTTTACCCTTCCACTAATTACGATAAGGTTAAGTAACCAGCGAAGAGTGCAACATGTAGCAAGTGGTGG
GAGATTGTTATTTGGAGAGAAAAACAATTATGTCTTATTATAGGAAAATAAAGTGTAATGATCGTATGTAACG
ATCAGGTGAATGTCTGGAACAATAATATATGTCATATTTCAGCAATAAAAATAAACTATTAATTATCAAACAG
TATTAACTGAGTTTCTTAAATACATCTTTGATTGGTGCA
Contig844
TGCTTTTCCCTAAGGAGGAAGAGTATATTGAATGGTTTAAAAAGGCTGGTTTCAAAGATATCAAGCTTAAAAG
GATAGGTCCAAAATGGTATCGTGGTGTACGGCGGCACGGCCTCATCATGGGCTGTTCTGTTACTGGTGTCAAG
CCTTTATCAGGTGACTCTCCCCTTGAGCTTGGTCCTAAGGTAGAGGATGTAGAGAAGCCTGTAAATCCATTGG
TGTTTCTCTCAAGGCTCATTATTGGTGCAATTGCAGCCACCTACTATGTACTAGTTCCAATTTACATGTGGAT
CAAGGACCAAATTGTTCCAAAGGGCAAGCCTATTTAATCAAAGATTGGAGAATAAAGTGAATTTAGGGTAGGA
AATGGTGGTCAAGTTTTGATGGTTGAAATACTCGAGGCTTAATTTGTGGAAATATTCTGATATTTTAAAATAG
CAAACTAGGTCTAGTGAGATTTTAATACCTGAACAAAGAGATGCTTGTTATTCTTTCTTCGGATAACAATTGT
TTTCTTCCACCATTTTAAATACTAGTAAATACTTAATATTTCTAACCAATCACTATTATATAAACGCAACAAG
GTGGGAAAACACAGGCAGAAAAATAAGATGTATTGAAGAGAGGAAGCAGCAGCAAACAGCAAAATGTGGGAAA
ATGTGTGTGACTTGATAGATTACTGAATGATCTTTTTCTGTAAAGCAATTCATCCACACACACTAACTTGTCT
TGATTCTTTGAAATATAAATGATACATATATTTTTGTCACTTATCACAACAATACAGTTCATTAAAATAAAGG
TCATTCTTAGTTTCCAGCAACCCAACCTCATGCTTTGCCAGTTACTCGTTGGGCAATCCAACCCAGACCATCA
TAAAGGCCATCTCCTGAGAGGGCACTGCAAGCTTGTATATGCCAATCGTGATCCTTGATGCTGTGAAGAGACA
ATGCATCAGTAATCTCAGCAGGAGTCATAGCATCTTTGATATCTTGTTTATTAGCAAAGACAAGGATGACAGA
ATGCTGCAAATCTTCATGACTCAGCAACCTAAAGAGTTCATCCTTCATTATAGAGACTCTGGCTCTATCACTG
CTGTCTATCACTGCAATTACAGCATGAGTTCCTCGGTAATACGTTGCCCATGATGTCCGGAGTCTTTCTTGTC
CCCCAAGATCCCATACCTCAAATCGTATGTTCTTGTAAACAAGCTCTTCGACATTACTACCAACAGTAGGGTT
GGTAGTGACAACCTCACCAAGATGCAATTTATAAAGGGTTGTAGTTTTACCAGCGTTATCCAACCCAACAACA
ACAATCTTATATTCT

Contig845
CCATTCAACAGAATCACCGAGAGGATGAACAACGTAGTGATTACTGATAGAATGTGGGCAAGACTGCTTTCTT
CAACAAATCAGCCAAGCTTTTTGAAACTCAAAGATGTTCATGAAGTCAAGAAAGCCGAACAACCTCTGACTCC
TCCGTTGTTAGATGGGGGAAGTTGCAATGGTGGTGGTGAGGAAGCGGAAAAAGTAGAACAAATACCCACTCAG
CTGTTATAGAAGGGGACAATAAAGATAAACAAAAATCAGGAAAACATGCCGACAGTGACAGTTGTATCAAAAA
ATAAAATTAGATAAGGGGCTGTTTTTCCAAAATTGTATTTGGTGTTGAGTTTCTGTAATGATAAAGTTTTGCT
TGAACGATTCGACTTATTTTTATAAAATTTGGGGCACGTCTAATTAAGTGTTGAATTTATGTAATTGAGCTTC
ATAGGAATATAACCGATTAAGGTGTATGCTTGTTTTTCCATTTCAGGAAATGTCTGTAATTGTGTAATTAAGG
CTAAACACAATTAATCTCTGTCTCAGCTCATTAAGTTCGGTGCATAAGGAAAAATTTGAGTTTTGGCCA
Contig846
CCAGTGCTAATCAAAGAATTGTTGATTACTTAACCGAAATGAAGGCAAGGGCAGAGAGAGAAGGTACCTCTCT
AATGGCAGATGGCAAGCCCGTGGTTGTGAACGAGAAGCAAGTTGAGAAGTTTTTATACACAACGCTTAAGCTC
AATTCCATAATTTTGAGATACTCAAGAATGGCTGCTGTTGTGTTAGTAAGTCTTCCTCCCCCACCATTGAGTC
ACCCAGCATATTTCTATATGGAGTATATGGATCTGTTGCTGGAGAATGTACCAAGGATTTTGATTGTGAGAGG
ATATCGTAGAGATGTTGTAACTCTATTCACATAGATTGAAAAGGATTCTAGGACAGTAATCATATTTCTATCT
CTGTTTATATTTTTGTAGCTTACATGCAGGGCTCATTCTTTGTATCAATTTTCATGATGAGGATCTTTGTAAG
ATTTTATAGAAAGATATAAATTCGTTGACTTTGTTGTAATTATTTCTTATACCATGAGAACTAATGTTCGTCA
TGCTCGTTTCCAAAATCTAGTGTCAGACTAATGATTATCTTTA
Contig847
TAAAATGAATGATAGAAGTAAGATTTAGATAAATTTAAATCATTTATACTCTACAGATGATTATTTTGACATG
GCGTGACATCATTGCAATTTGCAAGCTTGAAATCAATGAAAAATGCAGAACCCCAGCATTTCTCATTGTTGTA
TAACAAGACATTATCTACACATGTTCTCACTTAGAAGGATTAAGGAGAAAAGATTACAGACAGCAATTGCATC
AGAGACCAAAAATAGTAAGTTACAGATACATCAGAGACCAAAAAAATATAAATTACCGTCTCATGGGGATAAA
TACTAACCCCAAATAAAGACTCAATATTAGAGAAGCTCTCCTATTTCAGTATTCAGCATTTCCTTTCCAATGA
GCAGTTACAATGCACAAGAGCTCTGGGATTCATATAGAGCAATTATTGCTTTTTCCGGCTTAAACCGTGAAAC
TCGTTACTTGGATCGTTTTAGGTAGACTAATACGCCAATGCTTGTTATAACAATAGCCCCTGCAAAAATACTG
GACTTGAGAGAGAAAACACCAG
Contig848
AAATGGAAATACCAACGCAGTGAGGGTTTGCCCTCAATTTATATGAATGAATGGAGTTGACTTTGGAGCTATG
ATCCTAGTACAAGTACAATTGTACACGAAAACATGGATGGGATGGCTCAGAGGGATCATAGTTCCCAAGCTAC
TTCTGCACCTTTTCCCTTCTTTTTCCTTTTTTATTTCTGTTATTGTACTAGGTTTTGGAGGGATAGGGGGAGA
ACATTTCACGTGAAGGAATGTACTTTCCCCTTTTTGCCTTTCCAAGTTAAAATGGATTCTGATGGATAACTAT
GGATATTGTTCTATTTGGATGTTAAATGGATACTTGGTTGATTTGGATAATTGGATTTGTTTTCATTGA
Contig849
ATAAACAAAAACAATGAACTTTTCTTTTATAAAGGAACCCCAATTGAGTCCATAACAAAGGTTTCATCAAATT
CAAAATTCAAATGAAGAAAACATCACATTACTATTGAAGATATTAATAAGTAATAATATAATAACTGTAAATA
AAATTTCCCAACCCCATGCTTAAAACAAAAATAATTTACAACCCAAATGAACAAAATAACCCTATATAAAAGA
ATATAAGTAACCCACCCAATAACTTTCACAACAATGTTATAATGAATACAAAACACCCTTAATATTCTTCTTC
ATCTTGGTATCATTCTCTTAGTCGATGAAGAATTCAGACATTTTTCCTTCAAACATTTTTTACTCGGAGATGG
GTGTGGTCTTGGACCTGTAAAGAAGCTTCTTTTTCTTTGATGTTTGGTTATCAATGGTGAGTACAACTTTGCC
AGGTTCACCAATTTTGAAGGTGTTGGTAATTACTGTTTCATCAGCTGGTGAGATTTTCCGGTTCTTCTGCACT
ATCACTGTGTATCCATCTTCAGCACTAGGCACAAACTCTGCTCCATAGCTTACATTCCAATCCACAACTCTTA
TTTCCCAAACCAAAGTGCTTTTCTCAGAAATTGGGAACTCAACAGCATGTTTTGTTGCTGGTTTGATAATAAC
CTCTGTAGCAGGGTCAGCAGTGGTGAATTCCTGTTCACCATCTCTGCTAAGTCCTCCATATTGAACTGGCACT
TGCTCAGGAGCGAT
Contig850
TAGTCGTGAATCTTTCATGGTTTATAGCCATGTTAATAAAATAAATCATAGAAATTGTTGAACTTTGTTATTT
CACAAAGCAAACTCAAACTTACTAATGCAAAAGATACTGATATGTGACAGTGTTTGTGACAAATGAAGGTAAT
ATTTCCATCGCGATACATTACAATTGTTTGCTCTCTATAGAAGAAAGAGTATTATTTTTATCACTATCATGTG
ACCAAAGTGTTCAAAATCAGCTACTTAATTACAATGGTTTCATACAGAGAGATACAGAAGATTTAAAGGCTTT
GAAGTAGTTTCAAGGTCTCATCGATATGCTTTTCGGGTTGGAACTGGTTGTTGTAAACGAGCTGAACCACGCC
GTTTTTGTCAATAACATAAGTCTCTCTCCCTGGCAATGATCCAAAGAAATCGCCCGGAACTCCCCATTCTTTC
CTTACCTTATTACCCTCATCACTCAACAATGTATATGGAAGTTTGTATTTCTTGGCAAATGCCTTGTGAGAGG
AAGTATCGTCGCCACTTATCCCAACAACCTCGGCTCCTGCTTTCTTGAACTTCTCGTATGAATCCCTAAAAGC
ACAGGCCTGTTTGGTACAGCCAGGGGTCTCATCAGCAGGGTAGAAATAAACAACAACAGGCTTCCCTTTATAC
TTAGATAGACTCACAGTCTTACCATCCTGATCTTTGAGCGTGAAAGCCGGTGGCTTAGAGCCTTTGCTAACCT
TGGCAAAAACGAAAGATCTTTTGAAGGAA
Contig851

TAATTCAAAACAGTAAGCAAGTAAAATCAAAAAGTTGATCACTAGGTTGCACAACTTCCCATCTTGTGTGTGT
CATTGTTATTAAACATGAACTTCCTCTCAGAAATGCTGAGAAGGATTAAAATAAATGTATAGAATCTATTGTT
CATGAAAATTTGGACAATATTATGCTTACATCACAATATTTTAAGACCAAAGCCTAACAGAATCAGTGAGTAA
AACCTCTTACTTTACGAGCTGTGGTGAAAATTTGGGGGGGAAATTATTTTTGGTAACATCAAGTGTTACCAAA
GAACAAACCAGACATAAAAAATTCCGGACCTAAATTGATTATTTTAGGCAGCTGCAGCCAAAGGCACAGATCT
GTGACATGCTCTCTTCGCAGCACGAACAATATCTTCAACATGTGGGACAGCCAATCTCTCGAGATTAGCTGCA
TAAGGCATGGGAACGTCAGCGCCAGCAATTCTCTCAACCGGTGCATCAAGATAGCCAAAACTTTCCTCGATGA
CAGAAGTACAGATTTCAGCGCCAACACCGTGCTGAGGAAACCCTTCTTCAACTGTCACCAATCTGTTGGTTTT
CCTTACGGAAGCATTGATGGTGGGTCGATCAAGTGGCCTGATTGACCGTAAATTAATAACCTCGGCACTGATT
CCTTCCTTTTCAAGTATCTCAGCGGCCTTCAGAGCAAAGCCAACCATTTTTGAGAAGGCTGTAATAGTCACGT
CTTTTCCTTCTCTCTCAATCTTTGCTCTTCCAATGGGAAGG
Contig852
TGTCTCTCCTTCCAGGCGATTGAACAATGAGCAGATCCGGTCAGCCTCCGGATTTGAAGAAGTACATGGATAA
GAAACTTCAAATCAAGCTGAACGCGAACAGAATGGTGGTCGGAACACTCCGTGGCTTTGACCAGTTCATGAAC
TTGGTCATCGACAACACCGTGGAAGTGAACGGTGAAGACAAAACTGAAATAGGGATGGTGGTGATAAGAGGAA
ATAGCGTTGTGACTGTGGAAGCTCTGGAGCCTGTAAACAGAGGGATATAAGTCTTAGACTCTGTATCGTGTGG
ATATCATGTAGACTTTTAACTACTCTGTCGGCTGGGAATGTGGTTGCCTTTTGTCATTTGGATGCATCATTTT
AGGCTCTTAGCTGCCAGAAATTTCATCCTGTGATTCCTATCCTAGATTGAGCACAAACTATGAATGGTTGAAT
CAATTGAGCTCTAACGGCTATCTTTGAAGAGTTGA
Contig853
CATTCATCAGAAGAAAGTTTTAACAAGTATCGTATAAGGAGCAGAATCGCATATAGAGAAATGGAATGTACCA
ACCAACAAAAGTCTTTGAACTCAGGTGATGGGTGACAAAGGCAATTACATTAGTGAGGAATAAACTTTCAAGA
AAACAATGTCTCTTTTATTTTTATCATTTGTTATTTACAATGCAAATTGGGACTAAAAAAATAAACATTATAT
TATTATCTTGCACTTTTCAATTTTTCTTTTTGTAATTTCATTATTATTCACAAGAAACAATATAAAGAAAAAA
AAGTATTATTTTTTTGCATTTTTTAATTTATGTAATATTATAATATTTACATACTTATATTTCAAGGAAATAA
CAAATTGTATTTTTACCAA
Contig854
AGACTCTATCGACCTTGATGGATTTGACATAGACTATGGGAATGATGTTTTGACAGTCAAACTTGGGGAGCTG
GGCACTTATGTATTGAACAAACAAACACCGAATAGACAACTTTGGCTGTCTTCGCCAGTGAGTGGTCCGTCTA
GGTTTGATTGGGATCAGGATACTAAAGCTTGGGTTTATAGGCGGAACAAAGCAAAGTTAAATAAAATTTTAGA
AGATGAGTTGGAGCAGCTATGTGGCAAACCTATTGTTCTTTCCTAAGCTGTTGAAAATGTGGTATCTAATCTT
GATTTAATATTTAAAAAGGAAATAATTAGACATTGTTGAGATGATCATTTGGCGTCTGATGTATTTTTAAGCA
GTTTTTGTTCCTTTGCCACCATTTACTCTATAAATTGTACCAGTTCTTTTACAGTCATTCAGTGATAGTATCT
TCTAAATAATCAGCTCTATATAGAATTCATGTGGTAACATGTTGCCATTAGTTTATTGTTCTGAAGTATTACA
TTTGCAATGGACATTGTTGTTGGTTACTA
Contig855
TTTGCCAAATGCACTTTCAACATAACTCAATTTGGTAGGGTAGTTTTATAAACATATCATTATCCGAAGTGAC
AAAACATTCTCTAACAAGTTACTAACCAAACTTTTATCACCATCAAATAAAATCTACTTATATAATTGGGAGG
GGGAGGGGGCAAGACAACAGTACAAACTAGCACAGTGGTGGCACTAAACTAACCTACACTTCTACAGAGACTG
CTACAAATAATTAGAAGATTAACACAAACTTTTAAACAGAGGGGCTTGACTAGAGAAAGGGATATCCAAAATG
ATGATAACCGAAAAAATCGAGCAAGCAGTAGAGTAGACATACACCTCTAGTTTCTTGCCCTTTTCTTTCCGCT
CTTGACAACACTTCCAGCCTTCAACGAACTAGGTGTCTTGACCTTCATATCTTCAACCTCTTTTTTTGAGTCT
TCAGAGTTCTCATTTTCTGAATCTTCTGTCAGCATCAAATTAAATTTCACCTTGCCAGTAGTTTTGGTGGTGG
ATTTTGGCTTGGAGGAAGATGCAATCTTAGATGTTCCGTGCTTAGATTTTCC
Contig856
CAAAAAAGAAAATCCAACTTATTCTCTTCAGAGCATTGAAGACATTATGAATATTGTTGAGGAAGCTAAATCT
CCGCCTCAAGTGTCTAGGTCAATTGGGGTTTTTGGATGGGGAGGAGTAGAAGATGACGATGAAACAAAAGAAG
CTGAGGCTGAGGTGGAAGAAGATGAATATGAAAAGAGAGTCAAGGAAGCACAGGAAAGTGGAGAATTCAATTT
CAACTAATTACAAAGAAATGTTTATTTTTAGATAGAGTAATAGATTTTTGGGTTCCTTTGCTCTTTGGTTAAG
TTCAATTAGGTCAGGTGTGTTTTGTTCTCATGTATAAATTTCAGTTTTCTTCATAGAACATAATATTTAAATC
ATGGCTGTAAATTATTTAAATCATCTCACAAATTTATTAGTTGCGACCATATTATAAGGTATTAAGTTTGGTT
TTTATGCTCTCCA
Contig857
GTCAAGTGGAAGTTGTTTTGGTACAGCAAGAGTGAAACAACACATTGTCGCATGTCATCGATCAATATGTCAA
AAGATAAATCTATTGTCAGTTACAATCTTGAAAGATGCTTATGGTGGAGCTAGAAATGTTTGGATTCTTCATT
GTTGCACATGATTCTCCTTTCCGTGATCATGGTTGAGGAGACATTGACATTCAATCTTTTAAACTTCAATCGT
TTGAACTGAAAGATGTGTTTCATGTTCTTTGTCTTTCGATGAAATGTATAATTATTTGTAAGTTTTCAGAAAA
TAATAATTACATAGAAATATTTTTCATTCTCATTTACTTTTTAGAATATTGCA

Contig858
GGCTCGAATGCCAGTAACGACTGAGGGACCAGGCGTTTTGAAATCACCATCTAGAAATTATAAGATGACAGGC
TCACCATTATCTTCTTCAGTAGAGCGCAGAATAGGCGGAGGATTGCTTAACAAACTCGAAGAAGTCAGTAAAT
CAGTAAAGAGACTTGAGCTGCTTATCAAGAAGTCGTGTAGTTCCCTCGACACTAGCTGAAGCAATACATATGC
CAGCCCTGCTAGATTTGAATTGAGTTGTAGTTTCCACATTAGTTATACCTTGTTTAGACATATGGAAATATGA
AATGGTATTGTAATTATTTTTGTGCTCTCCCTCTTGATTGATTGTATAGAATGATGGCTAAACAACTACTAGT
AAATGTTTGGAATCTCTTCTTGTGATTGCACAATTGTTTTCATAGTTTCTTCCATTTCTTATTCTTTTATTCT
CTGTCAATGATACTAATAACACATTATTTGTGTATCA
Contig859
TGCAGTAAACTCCAAGCAATCAATATTCCAAAGGTGAGAAATAAAATATGAGCATAACCATTAAAACCCATTG
AGAAAATTATATAGAAATACCATATATCATGAAGCATGATTTAACTAACTTGGTAATATCTCTCAGAATGATC
TAAATTATCCAAAACAGTAAATTAACAACAAAAACTTCAATGGTACCTCAAATTTATATAAAAAAGCACAAAT
CAAAAGATAACAGAGTTAAAAAAATTCAAAAACAAACTCAATCCTGAGGGATTTCAACATCACCATCGTTGAT
CTCCTGCTGCAAATCCTTGGGATCCTTCCCATCAACAGTGCACCCAACAGAAACACAAGTTCCCAGAATCTCC
TTCACAGTCCCAGCAAGCTCCTTCGCCATCGACCTCGGCTTCATAATCTTCGCTATCTCAATGACATCATCAA
GAGAAATATTCCCATTATGCTTAATATTCTTCGTCTTCTTCCTGTCACGCTCAGGCTCCTTCAACGCCTTAAT
AACCAGCGCCGCAGCAGATGGAACAACGGCAACCTTAGCCTGACGATTCTGAACCGTGAGCTTGACGGTAACC
CTGAGACCCTTCCAGTCCTTGGCGGTTTCCTTGGCGATGTCTTCTCCGATCTTTTTGGGAGAGAGACCGAGGG
GACCGATCTTGGGAGCGAGGGAACTGGCGGCTCCGACTTCACCTCCGGTGACGCGGACGTAAACTTCGACGAC
TTGGGAAGGGTCGAGCTTTGGAGGCATGGTGAGGCTTTTAGAGAAATTAGGGTTTCACACGGCGGAAATGAAG
AAGAAGCA
Contig860
TTACAAAGGCAGTCATCTTTGGAGTAGGTAGAAGATTTGCTAAGATTGGGAGGAGATTCTGATGGGGAGAGAG
ATTCTTTAAGCTTCTATTGCAAGTGTACTGGGGTAGGTGCAATCAGGGGAAATGGAAGTTTTTCTCTTCAATT
GGCCACCCTGTTGGAGATTGGAGGGATAGAAGCTTTTACTGTGATTCTTTTTTCTTTCCTTTGCACGTAGTTT
GCGGTGGTGATGATGTAAGAGTAAGAAGCTGTTGCAGCTTTCAGGGAAAGAGTGGATACATATTATATACATA
GATAGCTGTATAACAGTAAAGATGATACCAAGAAGAAGAAAACCATTGAGCTGCGCAGAATAACAAGAGCTGG
CTTTTCTTAATGTTGTTCTCTTGATCTCTTCTGTCTGATCAGCTA
Contig861
GCATGTTTCTGGTGAAACCATCAATTTCTAGGTTGACTCTTGAAGGAGTGCTCCTCTGATACACAATCCCAGT
TGACAACACGAAGGACACCATGTTGTGGAAGCATTCCGATTCAGGCGAGCTCTCTGAAAATGGCCTATATTTT
TCAGAAACTTGCTGGTCAAAATATTGATTGGGCAAAACTTGTATGGAATCAATTAATCATACTCTGGAAGTCA
CTTTTAGCATGGAGACTGATTCATAATAAGGTTCTCACAAATGAAGTAAGGGATATAGCTGCAATTTTCCATC
AATATGTAATCTTTGTGTCAGAAGAAGCTGAATTGAAAACTCATTTATTTTGTGGTTGTCCATTTTCTTATAG
AATGTAGAGCTGGTTTTTCTGGAAACATTACCAAAATGACTGCATCTTCCTCCTACCTCCATGGGGTTATTGT
TGTGTTCAAGATTTTTATGTTAAGAAATAATATGGCAACCTATTTTCCTCTCTTGGGTCA
Contig862
GGGCATATGAAAGAAAAAAAAGTAGCTGAGCAGACGGAACAGATGATCAGTGATTGCATATCCAGCAATAGGT
GAGAAGAACCACCAAGTTGCTCCACCACCACCTATGGGTTATCCCACAAAAGATGATCCCCAACAAACTCTTC
CAGTCAAAACAACTAGTAGGGGTGATGGTTTCTGGAAAGGATGTTGTGCTGGATTATGTTGTTGTTGTGCCCT
GGATTGCTGCCTCTGATTGAAGATCATGGGTTTATTGTTTTGTGCTTGTCCTCATGGTTTTTCTTTATCTTAT
TGTGTTCTTTTTTCTTTCTTTACCAAACTAGTATTTTTGTAGCTTGTCTTATAAGGATCTTTGTATCATATAT
GGGATAGCAAAAACTCATTGTATCGATTCTAAGTTATGAATCTTTAACTTCCTTTCTACTTGTGTCGTGAATT
AATTTGCGTTTGTTTTTTCATTCGTA
Contig863
TGCACTCTCTTAAGAGTTTGAATATTAAGAAGTGCCAAAAGTTCAATCTATCAGAAAGTTTTCAATACCTCAC
TTGTCTTGAGAATTTGATGATCCAAGGTTGCCCAGAAATAGAAGGTTTGCATGATGCTTTACAACATATGACT
GCTCTTCAATCTTTGGAAATGGGAGATCTTCCAAACCTGGCATCCCTACCTGACTGGTTAGGAAACCTATGCT
TGCTACGCGAATTGAATATTTCTAATTGTCCAAAGCTGACAAGTCTTCCCATGAGCATTCAACGCCTTACTAG
TCTAAAACATTTGGAAATTTACAAGTGTAGTGAGTTAGGGAAACGATGTAAAGAGAACAAGGGTGAGGATTGG
CTCAAAGTAGCTCACATTGAACACATTACAGTAGAATACTATACCACGTGCTTCTACTGAGGACGATAATCTT
ATGAATCTTATGATTTTCAGTTCTAG
Contig864
CAGCGGTCATCTTCAACCCTCAGCTCACCAGAAATCTCTCAGTCGGCCTCCGGCGGCGGCGGAGCTTGAAACT
AGTCCAAGAACCCTAAATCTTCTAGGTAAAATT
Contig865
CACCAAGTCAACACACTACTTGCATGTGGTGGCCTATCAAAGAACCCTATCTTCATTCAGGAACATGCTGATA
TTATTGGTTGCCCTATAATTCTTCCAAGGGAAAGTGAATCTGTGCTCTTGGGTGCTGCTATTCTGGGTGCTGT

CGCAACAAAGAAATATAGTAGCCTTAGGGAGGCCATGAAAGCCCTGAATGCAGCTGGTCAGGTTATTCATCCA
TCTAATGATCCAAAAGTGAAGAAGTACCATGATGCTAAATACAGGATATTCCGTGGCCTTTATGAACAGCAGC
TCTCTCATCGCTCCATGATGGCTCAGGCCTTGGCATAGCATTGTAGAACGATAGAACAGTTGGACTCATACTT
TCAATTACGATAAGATGCTCTTTACTATTTACAAAGTCTATGTTCATACCTCATGCATGCAAAGATTGATGTT
TTGATCCATATTGATTTTTCAAGGTTATAATTTTCGGTAATATGTAAGATATAAGGGAAAACAATAATCAATA
CCTAGGTGAAAAATTCTTGAAAAGATTTGTGTACTCCATTTCATTTTTTTTATTATAAGTTGTTTTGATCACT
TATATTAAAAATAATAATATTATTGTAT
Contig866
AAAAAACTCTCGATCTTACCCTCTTTTCTCTTTTTTGTTCTTCACTTTTTTTAGTGATGAAAAGAAACTTTTG
ATATTATATCTTTTTTGTTCTGCCCCAAAAAAAAAAACCCTCCCCTCATCTTTTTGTTTTCTGTTTTTATATA
TGGTTTCCAGCGCGAACTAGGGTTTTTTTTTGTGGTGTCCACTACCCTCTGAACCCGGCTGCCCAAATCAGAA
GCCATCAAAAGCGTGGTGAGTAGAGGCGTGTATTGGTGCTTATGTCCCTTCCATGTTACCAAATTCGTGCCCT
GAGTTGGTTGGTGTAGCAGCAGGAAATCTTCTGGTCTCCAGCTTTGAATAAAGAAAAGGGAAACATGCTTTTA
CTCTTAGTAGGAAAAGTCAAAGCCCGAGGGATAATCTTGGAGGAATGCGAACAAAATCGTTTGTAATAGCATC
AACTCTTTTTTTTCTTCTATCATCTGTAACCTACATAAAACTGAAATTAAAGTTTTTCTTTTGTTTTTCATAA
TATACATATTCTATTTTATGTTAAGTTCTATAATTTAAAAGAAAAATAAAGTTTCATGGATTAATCGTTCTCT
CTTTAC
Contig867
TAGAATGAAACTACTATCAAGTTTACCATATAATCATTCTATATCACAAGTCTAGTTTGCACTAGCAAAAATT
TGGGTTCGAGATTATGTACTACCAAAATGATTCAAAACTAGGGAATGATAAGATTCCTTCATGAATAAATATA
GCAGGCACAACAAAAGTTGCATAGAGCAACAAGTCAAAATTCAAGTGATAAAATCTCAGACAAAATACATACG
AAACCAAAAGCATCAATAAAACTACCTTACCAAACACTCTCAAGTCTATTATAAATTCATTCAGAAGAGATTT
AAGCAGCAATTGCTTGTTGAGCTGCAGCAGCCCTTTTCCTAGCTTCCTCAATCACAGTCAGCTTAATACCCTT
ACCCTTGGGAAGAGATACCCATGGCTTAGTACCCTTACCGATAGTGAACACATTGCCCAAACGGGTCGCAAAC
TCGTGACCAGTAGCATCCTGAACATGGATGGTCTCAAAGGTTCCCTTATGCTTCTCCCTGTTCTTGATCACAC
CAACACGCCCTCTGTTTCTTCCACCAGTAACCATAACAACATTACCAACGTCGAACTTGATGAAATCGACGAT
CTTGTTTTCCTCTAGATCCAGCTTGATGGTGTCGTTGGCCCTGATGACAGGGTCTGGGTAGCGGATGGTGCGA
CCATCATAGGTGTTCAGGTATGGAATACCTTTCTGCCCAAATTGAACTGATCTAACCTTGCAAAGCTTGAACT
TTGCCTCATCATCCCTAACTGAGTGAAGACGGAAACTACCTTTTGTATCATAGAGCAGACGGAAGTTCTCATT
TATTTTAGGAATAGAGATAACATCTTGAAATATGCCTGCTCACATGCCTGTTTGTCATCAAACTCTGTCATGA
T
Contig868
CTAAAGCAGGAACTCCAAGTAAGAAGGCTAGTAGTAGCAAAAAACAGTCGAACAAAGGCGAGGAGCAGACCAA
AGCCAAGCGCCGAAAACAAAATAAGGAGTCAAAGGGCGATGATCTGGGTAGCCCAAGTTGTCCAATGGAAAGC
TCCAAGAGTTGAGTTCCAATGGAAACAGCCGAAGGATTAGAGTGATGCAAAGCCTTGGTCTCAGTGCTCCACC
TGGTTCACCATTCATCAAAGTTAGGGATAATTGAAACAAAACCCTACTATTGCGGGGATGGAAAGTGTAGGCA
TGCGAAGAACTTGTGTAATGCATTCTCTTTTAATAGGACATGCTCATTTAGTCAAATACTTTGTTAAGGGTTG
TTTAATCTGTAGTTTTGAAATTTCTTCTTCAAGCACATGGACGCAATCGTCTTGTGCAGTAAAATTTATGAGC
TATTGAGGTGGGTGGTCTACCATTGACTTATGCAATGCTAGTTTCTGTTAGTGCTGGTTTTGGGGAAAAGATG
CCAAATGGCAACTGTTTTGCTCAATTTATAAAAAGTCTAATGCATGCTAGTCATTAA
Contig869
ACCAATTTTCAACCGACAAAACAAAATCCTTAAACTCTATGTTCTCTTAGGAGCAATCATTGGTCTCTATGCT
CCTATAGCGTATATTTTACATGGAATATTCGAAAGTGATAAGAAAGGTATAGCCGCAGCTACACCACATGTTT
TTCTTCTGGCTAGTCAAGTTTTTATGGAAGGTGTGGCTTTTTCTGATGGATTTTCGTCTCCAATAAGAGCTTT
TGTACCTGTTTTGTATAATGCAAGAAGGATTTTTACTATTGAAGATTGGCTTAGAGATGAGATTTATAAGGTT
GATGAAGAACACAGTGGCTCCTATAGAAGGATTTTTGCTGGAAGAGCACTTGCTGTGGCTAATATGGCTTTTT
GGTGTTTTAATTTGTTTGGATTTTTGATTCCTGTTTATCTTCCTAGAGTTTTTAAGTCTTATTATTCTAGCCA
GAAAGTTAATTAAGGAATAATTAGGTAGCTATAGAGTGTTGTTGTTTATGTATGTATGTTTTAATGTATAAGG
TCTTGTACCATGATTTTCTTGTTCACTAGTGTATGATGTTTGTATTGTAATTAAGTACACATTTTGTTGTCAT
GATATTTATCTTATCTTATAATATAATCTTAATTATTTACATGACAAAGAAAC
Contig870
TGAACAAACTTATTTGGGAAGTATAATTGGAGCTATTATCATTGTGTGTGGACTATACACAGTGGTATGGGGG
AAAAGCAAGGATAGTGTGAATACAATTGAAGCAACACCAAGTGAGGGACAAGAGTTACCAATACAGGATGGAA
CAAGAACAGGGTCAAACGTTTTTGAAAGTATTGGAGGGAAGAATAATGGCAAACCATAAACAAAGATCATGGA
TGGTTCCTTTATTAGAATTAACATCACAAATTTTCCTACTTAAATGAAGTGATTAAGAGAGATTTTGTGCACT
TGTACGAATCTTTCTCAGTGCCCTTACGGCTCCATTTTCATATATATTTTGCCTTTTTTTGTTTGACTTTTTC
TATGTTTCTGAAACTTTGAGTAACAATAAAAAAAATAATGTTTTTGTTCTTAC
Contig871

AGCCACAACGCAATTGGCAGCATTAGGATTAAAGAGGAAGAAAGGGGAGGAGTTGAATTGCAATGGAAGTGAG
TGCTACAAATTGGCTTTCATAATAATCACTGCTGTGAGCCTCTTTGGGGCACTTGTGTCTTTAACCTTAGTTT
TAAGGACTAGAGAGTTTTACAGAGGTGACATATACAAGAAGTTCAGAGAGGAAGATAGAAATAATGAAAATGA
ATTGGTTGTGACTCAGAACAAGGTTGGACCTGCCTCAAATGATGGATAGATAGATAGATATCATTGGTAAGAA
ATAAGTAGGTAATAAATACTTCAGAATTGGAAAATTCTACTATAGGTTCTTGTAATCATATGTTTACTTTACA
ATAAATCACTTCAGGTAAAATAAGGTATCCGCTTTCATATGTATGGGAGAATATATGAAAATTAATAAGTAGC
AATTAGTACAATAGTATCTCTAACATTTAAAGAATAAAGATTGTTTTTAAACAGCAGACTTGTTTAAACTTTC
A
Contig872
AGTATCCTACTTTTCCTACATATACTTGTATCTTGGTCTTGGCTGCATTGTTTGAGATTAAGAGAAATTGGGG
TCCATTTAAAGTCGCAAATCAAATGCATGTTTTGATTTTGACACAGCTGCTGCTAGTGAATGGTGAGTCATGC
ACTATTTCTCTCAACTCAACCTCTCCGCTTTCACTCCACTTGTTGTTGTTGTTTCAGAGGTGATTGCAGTTGG
TGTGTCAAAGATAAATTCTCTGGTTGTGCTATTTATGATGATGACCTTTGTTTGAGATTTTTATTTATCTTCA
ATTCTTAGCCATTTCTTAGATTGAGAATAATGTTTTCTTGCATTGCATGTAAGTGGATTGTTTTGGGGTGCCA
ATGATGTGAATAAAAACCCATCTGTTTCTTTATTTTACTTTCTGTTTTTGATTTTTTATGATGGAGAATTATT
GACCTGTTATGATTGTGACCTGGCTATGGCTATGTTATGGTTCATTTGGGTGTTTTTAAAACCTACACGTTCA
CACCA
Contig873
GAAGCATCATAGGTGGATCGTTTATCATTGCTGGTCTATATACAGTTACTTGGGGATCATATAGAGAAAGACG
AGCAACAGTTGGAGTTACTCCTCACGGTCCCGGGGAAACTGAACCACTTATCCATGAAAAAGCTACATATCAG
ATAGGTCACATTTTTTCTGGACCTTCTAGTTTATCTCCAAAGCTATCTGATTAAGGAAATGAATTACAAAATA
TCAATGCCTTGTAAAAAAGTTTTGTCATGTTCTTCAATTTGTTACTGCTGTTACATTAATTGATAAATTAGAT
ATAAACCTGAGCTATCCACGAACTAATTTAGAAAAACTTCAAATGTTGTAATTAATAATAAGGGTTTTGTTGT
AAAATTAAAACTATTTTGATTTATGTATAATTGTTATTGCACTATGTTAGAAGGGTTTGTTTGTACATACCCC
AGATACAAAACTATATAAAGTTCAAGCTGTCAGGTTATAGAACCAA
Contig874
TGCAAAAAGTGACTAAAAATAGTTTTCCTACTCAAAATCCTGAAATAATATAATTTCTCACATACCACCTCTA
GAATACCACCAACAACATTGTAATTTGTAATGTTTATATGTGACATAGTGATCGGTTTCTCTATATTTAACCT
AACTCAGAAGAAATTCTTACTATTTCATTCCAGTTTGGATTTAATTATATAATTAGGATAACACATTTAAAAT
AATAGAAACTAGAAAATAAAGAAACCAAGGGTGTAATAGGCAGAAAGAGAAAGACACCAAATACAAATTTAAC
ATTGTACATATAACAAAATTACACAGGAAGACACTCCAAAAAAGAAAAATATTATAAAATCATCTCAAACTTG
TAATCTTTTCCTTCCACCTAATGATGCATTGAGAATGTTACAAGCACGTGCCATCACAACTTCAAGTAGTTGA
ATCAAAGTTTGAGGCATTTGAATCAAGAACAAGAACATGGCATACCTCCAACAAAGACCTCTTGTTAAGAGTC
TGCATTTTAGAAAGCCCCCCTCTTAATAGCATCTTGATTAGCATCACCAAGAGCAGCCTCACTCAAATACTTG
TCTGCCAATTGGACTCTCTTCACATTCTCTTGTTCTTGGACAAGCATGTTACCATATTCCAACAGCTTTTCTA
GAGTCATCTTTGGCTGCTCAAATTCCGGTGGTCCTTCCTTTGAGTTCACAAGCCTCTTTCCAATTCCTTCAAT
ACCTATCCCAGAAATCCAGTTCCTCACTTCGTCGTCATACACTCTAGCCCTCAATGCACCAAAGAAATCAATG
GATTGACCAGGGAAGGTGTCAACAAGCTTGACAATGTCCTCATTTGCGATTTTGTCATGGCGGAATATTCCGG
TACAGACACCAATACGGTCCTCTCTTGTAGGAGCCCAGTAGAATTTCTCCATACGTCCATCACGGATGAGAGG
AGCATACAATGTTGAGAAATCGTTACCAGTGACAATGATAGGAACACGAGCATTATCTTCCTTGTTGTACATA
CCAGGGAGCTGGACATTTGTGGGGTTATCAGCAATGTTCATGAGTGTGGCATTCACCATCTGGTTGTTGACAG
TGTATTGGGTGGTTCCACCCATACGACCTGCTCCTGCATCAAGATCGTTGATGAACAGAGCACACATCTTTCC
CTTCTTGATAATGTCAGCAGCTTCACGGTATCGCTGTCTGATCAGTTTTGCTGGCTCTCCTGCATTTCCACTT
TCAAGCTCTCCGGCACTCATCATGATGGGGTTGATTCCCATCTTGGCAAAAACAAGCTCAGCTTGGAAAGATT
TTCCCTGTCCCTTGCCTCCCCAGACACCAAGAATGAGAGGAACCTTGATGTTTGGCAAGGTCATGAAATTCTT
AGTGATATGAACAACAAGCTTGTCCATAAAAGATGGAGCAATGTAAAAACCACTCATAGTGTTGTCAAAGTTG
TACTGTTTAAGTCCAGTGCTAATGTATTCATAAGAACTCATGACTGCATAATGAGTTCCAGCATTTTGTGGAG
CTTGGAAAACAGAATCAACCATACCCTTTCCTCTTGTGATGTCTTGTTGGTCATCTGAAATATCATAGGCCAA
ACCCCTCCATCT
Contig875
TCGGTTACGAGTATGAAACAAATAAGAGCCTCAAAATGAAAAGGGATGTCAAGTTAATAATATTCAGGAAACA
AAAACAAAATATTAAAGCCTTTTGCTTTATCTAAGTACATAAAATCGAATAAATTACTACGAGGATACACGTT
TACTTGACAATCAACATGATCCTAGTCTTGCTATGCAGCCTAGAACCAGAGAGACAGATGCTACTATCATCTT
ATTTACTATTATATATATTTTGACATACATGTGTGTCACTTAGATTCATTTTGTAGCAATCATACATCTTTTG
ATACTTACTACTAACTGCCCAAGTAAAGAAGCCTCATCATAGCAATCTGAGGAGGCCAGTATTCATCAACCTT
AGCATCCAAAGTCATAAGGAACCAGTCCTTTCAGTTCTGGGCCGTTGAGTGCGTTATTTTCAAAACTTTCTGC
TGGGAAAGATCCAAAGTTGCCATCTACTGGTATGGTACCACAGAGGTCATTATTGGAAACATCAAGAATTTTG
AGATTTTTAAGATGAGTGAGTTCTCTTGGGATGGGTCCTGTGAGCTTATTGTTGTTCAGGCGTAGGAATTTAA

GTGTCTTCAAGTTGGCAAAGGACTTTGGGATATTACCTTGAAATTGATTATGATACAAATCCATACTAATAAG
GTTGTTTAACTGACCAAGTTCGTGAGGAATGTTGCCATTGATATTATTGTTATATAACTCCAAGTATTGAAGG
TGAGTTAGTTGAGCGAGTTGAGGTCCCAAAGAACCGGAAATGTTAGAATTGCT
Contig876
ATCTATGGGTATTCACTTGCGACGAAGATGTTGTTGATACTGAAACAGTTTCCAAAGAAGATTTATTGCGGTT
TTACCTCTATATCAACAAGCTTCCCAAAGATAACCCCGACGCACTTTTCCTAATGTACTATGAATACCTGATT
TGACTCTCTGAAATTTACAACACTCACACACACTACTCATCAACCACTTGTTAGATCAAAGTGGTTTATTTGA
TATTATTTCACTAAATAAGAAAATATGTACATATATAGAAAAATCCGGACCGCAAATGTGAATAGAGTCTGGC
AAAAAAATTCTTGTCATTTCATCATTGCACTTGTAAGAGAAGTTTCTTGGAATTTTAGACCAGGAAAATCACT
TTTCTTAGTTCTTTGATGCATCTTCATTGCTAATATTTTCAACAAGTTGTAATTAAGATATTAATTTATGAAG
CAAAATCTTGTTGTATCTTACTTGTTGAAATAGATTGATGTTGAGATGATGAGTTCATGTGATTAGATTACAT
ATATTGGTCAAACAAGTTTATGAAGTTGTAGAGTCTTTATATGCTGTCAAGATCAGACTTTGTCAAACATACC
ATTATTTAATGGTATGAAGAAATATGAATTTGTTTGAA
Contig877
ATCACTTCTCACTAAGTAAATATGGATCGCTCTTAGAATTGATAAGCTTATGGATCTTAATATTATATATACT
ACTGACCAATGTTTTTGGGTGAATACACCATTTACAAAATCAATTTAAAAATAAAACAATATACACTGGCAAG
TATTTTTAAAATAATACTCTAAATTCCCACAACATTACCTCGGATGCAATTACAAATCATATTTTAGAAGAAA
ATATCTGTTTGTTTTGACTGGGCTTTAAGATCCTTCAACTTCTTCAATATGTTTGAGAAGTAGTCCTGCAGAT
ACTTCTCCAATGTAATTATATCTTTTGTATCCACACCTAGCAGATTGTATGTCTCCCCCATTGGAACAGAGAA
AATTGTGTCACTCGTAAGCACCTCTGAAAATGCCAATCTGTCAGCAACATCATTTGTCCACTCAAAAAAGCGA
GTTAACTGACGAGTAAATCTTAAAACTGAGACAGGAACTGTTGTTACATTAGCATCTTGACCGGCAAGCCTCT
CACACAATGTTATCACCTCTTGGGTTGTCCATGCACGAGGACCGGCAAAAGTAAGAAGTTTACCATTGATTTT
TTCATTTCGCAATGCTATAAAAGTCAAGCGAGCAATATCCTGAGTATCCATGTAAGCAATTCTGGTGGGAGCA
TCCGTTCCCCAGACAGATTTTTCTTCCAGGATAGGAACTGCATACTGGCCAATAAGACCTTGCATGAAACCAC
ATAAGCGGATGACGACGTGATCAAGTCCAGAATCGC
Contig878
ATACATATGTTGAACATTGTATCTCGTGGTATGGTTGATTCATGGAAACAAATATTTGGAGATTCAAAATCAT
TTCGCAAGGATGAAGTAAAAAATATTCAAGAACGTTGCGCCAAAATGATCTTTCAACTTATTGAAGCAAGTGA
GGACAATGAAAGAGATTGTTGATTTTGTGTGCATTGAAAAAGTTCCATTTTGTTAGATTAGACTCTGGTTAAC
ATGTGTAATTATAAATTTAGTCTAAGCTTTTTTAATTAGTTTAAAAGTTAACTGACCTAACATACTTAATTTG
TTAAGTCATCTGAAATTAAGTCAGTCACATAACCGACCTACTAGTTTTTTTAATTTGAAATAACAAGGCTTTT
TTGGCCCAGGAAGTTGATCTGACTTTTTTTGGCTGACTCACTCCCTATATTGTTTGCAATTTAATTATCATGT
TTTAAATCCTACCTCAATATTTGTGTATTGTTGCAACAAAATTATGTCAAATTTTAATACATTACATGTATAT
ACTGTTATTAA
Contig879
CTCTCCAAAACTGTTGTGCATAACCTGTGAGATAAGTTGCAAAATAATAGAATGAAACATTACTTTAGGTGTA
TACTCTCTACTATTGAAGACATCAATATGCTTTGACACATGGAGACACCAAGAACACACAGACGAATTACAGA
AAAGGTACATGACTCAGCTAAGTTGGTTTTGAAAATAGTAATCAGGTGAACCAACTGATAAGTCACAGAATTT
TCTGTAATTGTGAATAGGGAATGTGGCAATGTATTTATGAGCCACATTATCTTATTAGTTGTGTCTGAAATCT
GGAAAACTTGTAATATGATTTCTTGTATTCATACCGCCTTAGATTTGTGTTGTTTAATCATTTTTTTCAGCCT
TATATATAGAAATTAGGGAAGGACTGTAATTTTTAGTATGTTATGTGCTATAGATGATTATGTTAAGTGTGAG
ACTTGAACCGAGCAATGTAATGAACTAATGATTGTTTTTCAATATTATTTACAGCTCA
Contig880
GTCTAATATTGGAGTGACATTTATTTGTTGCCTCCTTCATTATACACTATCCCATATTCACTCCCCTGATGAG
GCAAGTACGCGGAACGTTAAGAGGGAAGATGATAAATGTTGGCTTTTGCCCATCATCCTTTTTTTATTCAAGT
CGGTACAAGCCCGTTTTGTCAATTGGCATATAGCGAATATGGAAATCCAGGATTTTTCTCTATTTTGTCCTGA
TCCAGATGCCTTTTGGGCTCATGAATCTGGTTTATAACATTAGAATGTGCAGAAACATCCACAAAGAGGCTTC
ATTTGATGTGGTCGCAAGGATTTGTAGCTGCCTTACCGTGTGAATATATTCAGGAGATGTACAGGAGACTCAA
GTACAGTTTGTGCACTTTTCGCTTTCATTGTAAAAAAGAAAAGTCCTAGATTCAGGGGATAGTATTTTAAGAA
AGAAAGATGTCTTGTAGTTTTTTTAAATGGTGGTCGCCAGTTCCATCTTTTGTGTATTTTAATCTTAAATTTC
CAAATTTTGTATATCATTTTTTGCCGTAAATTATAGTTTTGATCCTTAAAACTCAGGGTTAAAACTCAGGGTC
CAACAATTTAAGCTATCAAATTTATAAGACTAACATAGCTTCTTATATACTGAATGTCAAAGTTTACATATTT
TTTTATTAACTTGTTATTGAGCAGAACAAATGAGAAAGAATTAGTGATAGATTAGCATCCA
Contig881
TGGAAAAATTGAAGATAGAAAAGGATCCTCAGAGATTATGCTTATAGTTGACATCAAATTAAACATTCAGGTC
TCAAAGATTTCATGCCATCATTGGATCCATCATATTTCAACAAAATACAAAATTATAAACAGATTAAACCGTT
CGTAACCTAAGATTGAGAAAATTGGGAGAATTGGTGATTTAGCAGTCTGTTTATTCAGTGCACCGGTGGAAAT
CACGACGGCGAAGCAACTCAACACGACTGCGAAAATGCCTCTTATAATCATAGATGATGAGATAAACGATGAA

TCACTGAAGTATGAATCAAAGATGTCTCAAGAGGCAATTGAAAATATCTGAAATAATACTACAAAAACACGAA
GAGATTTATAAACCATGACAAATAGAATTAACCTAGATAAAAAGAGATTAGTGGATATTTCAGCTACAGCAAT
CAATGTCAAATTCCGTCACCAATCTCTATGTAACTGCATTTGGACATGATTTGAAATTGGAGCCCCTGAAGCA
AACAATGGTTCAACAGCTCCCTTTGCACCACCATCATTTGGGTCCAATAGTTTCAATCAGTCTTTTGAAGATA
CATTTGGTGATTCACCATTCAAGGCCAATTCTTCTGCTGAAACTGCTCAATCTCAACACTATGCACATCAGAG
TATTGAACCATCCCAATTAGATGGTTTTAATGCCGACACAATGTCTAACTTTGGATTTGGGGACTCATTTTCT
ATTGTACCATACTCTGCATATGCTATCAATGACGCCCAACCTTTCTCTGCTAACTCCAACTTTTTGTCACGAG
AGTCATCTTCTCAACAACTAGAAATTGATATTCTTGTTGGCATTCTTCCTCCTGTTCGTAGCCGTCAGAATTC
GCCGGGAACCACCATGCTCTTACCAGCCGTGTGCGCG
Contig882
AATGTCATTCTATACCCCCAAACTGTTGGGGAATGTCATTCTGTATTCTTGTTAGGAAACCATGATCTAGAAT
GAAAATTTGATACTCCTGCGGTTGAGCTTGCAATTTTTATTACAATTTACTAGATCAAAGAAAATTAATAAAA
TGTTATTTTCTTTTGAGTTA
Contig883
ACCAAATCCCCAACTGGAGGGTTTTAAGTATAAGAAATGCATTTGACTTGGTAATGTGTATTATTGGTTATGG
TTATGTAAGTGCAACCAATAATATATAAAATAAAATAAAAGATTGATTGAGAAACTAAAACAAGGACCCGAGT
TTGTGTGTGTTGGTGTCCAGGTTTTTGTGAAGATGATAAGTGTTACTGTGGGTATGGCCAATGGCAAGGAGTT
GCTGTGGTGGTTCCTCTTCTACAGTTTGATTCTACTTTGTTGTGGTGGTTGGAGAAGATGAGACATGGTTCTT
GAATGCATTGTTTGTGGTTAATGGAGAGGAAGTTTGTTGTGCTAAAAGATGGAGTTGCTTTTGCTTCTTAGAA
AATGACTTATAACCAATTTGTTTCCTTAAACTTGCAATTTCAATGTAATACTTTAAAATTAAAATTTTTTAAT
CACATTAATTAGTTTGGACAGTTTAAAGACTACATGTCTTTCCTCCTTGTCTTGAACCAACAAAATGAAGATC
AAAACAAAGACTTAACCAAGGAATTTTAGCTTATCCTCAAGCCGTATAATTGAAGCTCAACAAGAAACATGTG
AAACTATCAAGATTGATTGGGTTTGTGGTAAGCAAAAGTGATTTTGTCCAAGAGTTCTGTAGAAAGGATGAAG
AAGATCAATCCATCGCTGAACTGATAATTGGCTCATAATTTCCTCTGGATTACAGGTTCACAATATTTGGAAC
TAAATGATATTAATGACCATTTTTTAATCATATCTTCACGGGATAGTATAGGATGAGTGCTGTATAAATTTTC
TATTGAAAAAAATCTGCTATGCTCATTTGCTGGAATCTGTTTTGTTTTGATAAGTGTAGATCTGTTATGTTGA
GTTTTAGCAGTTTGTATTTGTGGAATATACTTAACCATGTCAATCAAATCCTAGATTAATTGCAAAACCCCAC
AGAAAGGATCCATTATGTTCCTTTA
Contig884
TTGACCATGGTGTTGGGGATCCAGTGGAAGATGATATCTTTGTGAACCTTCAGCATAAAATCATTATTGTTGA
AGGTAACTATTTGCTCCTGGAAGATGGGGTATGGAAGGAAATTTCATCTTTGTTTGATGAAAAATGGTTTATT
GATATTGACATTGACAAAGCAATGCAACGAGTTTTAAAGAGGCATATCTCTACTGGCAAGCCTCATGACATTG
CTAAGCAGAGGATAGATTTCGCCCTTACAACTCGTGATTTTTCTATATATTTTTCCAATCTATATATTAACTT
ATTTATTTTTCTAATCATTTGTTTCAGTTGAATGTTGATTATATATTTCTCTATTACTTTTTGACAATGATTC
ATTTGCTACCTGCAACACTTTCATAATGCAGATAGAGAACAACGACAGACTCAATGCAGAACTTATAA
Contig885
TAACAAATACTTCCCATCGGTCTGATTTCGCCCATGTTAACTTACGAGCTGCTTCAGTTGACATCCTGGCCGG
GGGGGGTTCTGAAAAACAGAAATTCAGTCTGTCCAAAATGTTCCTTCTCCCTCTTTTGTTAAATGATGGTACG
ATCTATAGCATTATGAAATAGTTTGTACTGCTTTTTCGTATTACATGGATATATGCATCAGCTGCTGAATGCA
AACAATGTTGCTTTTTTTTTTGTTGTAAAAATCTGACCAGGAAATTCAGACCTGGAGGTAGCAATGAAGAAGTT
TCTATGTCGCTCCTCAAATGAACTCTTCTTTTCTTCCTGTTGGTTTCTTTGATTCATCTTGTTCGTCGTACCT
TGCTGT
Contig886
GGACGGATATCAGTAACGTCATCCGGCCTGCTGGTTGGTTCATGTGGGACGGTAATTTTGCGCTGGCGACGTT
GACATACAGGGAGTACGCGAACACGGGTGCGGGTTCGGGGACTTCGGGTCGGGTCAGGTGGGGCGGGTACAAG
GTGATCACGAGTGCCAGCGAGGCGCAACCCTTCGCGCCTAGGAGTTTCATTGGTGGGGCTAGCTGGTTGCCGG
CTACTGGTTTCCCTTTCTCTCTCGATCTTTGATTTTATTATGTTTTTAAGCAACAAATTAAATAAATTGCTGA
GTTATGGTTTGGGGTTTGTAGTGAAGCAGTTAAACACAATGAAATAATAGGCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig887
CAAAATTTTCTAATGGGAGAGAATCTTAATGGCTGTGCTTTTGTTATTGGATCATTGAGCTTTCTGGACAAAA
TGTCCTGCGGGATTGCTTTATATATCCTTCAGTCTTATCAAAATGTCTCTCCACAGGTCTTGGTAATGCAACA
GTTCCCACCTTCAATCACAAGGTTGGGCTTGGGTCTTGTTCCATCTGTTTGTGCATTACTTGGTGTGGTAGTA
ACTTGGACCATGGATTTCCACCATCCTTCCAACTCTTTGACAGCACCACTATTGACATAGTTATGTAGATGAT
GAAGACAATTACTCTTTTCTCCAACGTAGATGGTGTGGGTCACACTTGAAAATTTTCATCTGTTTTGACTCAT
CCAAAGTTTAACCTTTTTAGCAAAGTTGTGTATATTTATTGAATTGTTGTTGATCATTATACTAACATGTAGT
ACAATGTATATCATGTAACAGTATATTTGATTGAAATGAAAGATATAACATCACCAAAAAAATATACGATGAT
ACTACCA
Contig888

TCAGTGATAATTATTTATCAGTGTTGTCAATGCCATGGAGAGCCAAAATCCCGTCATACCGGCTGCGGATTAT
AGCAGAAATCCCCGCAATATCAGCCGAACATGTATATCTGCCACAGTGGTCATGGGGCAGCAATTTGATAACA
CTTCCATGAGTTTTGATACAATGGACATGGACAGAGAACAACTCCA
Contig889
AAGGATTGCATAAAGATATTGAAAAAATGTAAAGAGGCAGTTACAAGTGATGGAAAAAGAGGAAAATTGATTG
TGATAGATATGGTGATAAATGAAAAGAAAGATGAGAAGAACCTTACTCAAATGAAACTTCTTATGGATGTAAC
CATGGCATGTTTGAATGGAAAAGAGAGAAATGAGGAAGAATGGAAGAAACTCTTTGTGGAAGCTGGCTTTCAA
GACTATAAGATATCTCCTTTGACTGGACTTTTGTCTCTTATTGAAATCTATCCTTAAGAAAATAGAAGTAGCA
TAATACAATTATACTATTTCTGGTCCTTATTGCAAAATAAAATTTACTTTTTAAATATATTAGTATTATAATT
AATGTACGTAGATTACATATAATCAAGATATATTGATTATTCTATTGTTTTAAAGAGTAAACTTTGACTTAAT
GGAATTTATGATAATGTGGTTTTGGCGTGTA
Contig890
AATATCATGAATCCAGGAAAGCTCATCCCTCCCCATGTTTGTTTCTAAAAGTGTCCCTCACTTCAATCGGCAA
TACAATTCCTCAAATTTACAAATTAAAGTCGCAGTTTCTAACATCAGTTGATGTATTGAATCAGTTTTTTGAC
TATAGAAGGACGTGGTGCACCCTTTGTTCATTGAAATGCGCTTGGCCATTTCACAGTTTTTTTTCCTCTCCTG
TCCAAAAAAATCTATATGAGAAGATGTAATGCAATAATCCTTTTACAGTATTTTTCATTTACCTTTTAAATAA
TACTCTCCTTAGGGTAAGTGTTTACCGTGAATTTTGACAAGAACTAGTCCTTTGAAAATGTTACTTTCAAGAT
CGATTAGTTAATCTTATGACATATGTGTTTAAATTCA
Contig891
TCATGCTAGCCAAATGGTCTGCATATATATATTTGTAGCCCCACAAATCAGCTACAACCTTGTACTCACATTT
CTTAAAAATGCAAATGGCAATTTGGTTCTTGTTTATTCAACAGAAGATATTGCACAATATCAAAACAATATAT
TCCCAATCAAATATATATTGGTATGTATACCAAATTTAAAATTTATGACACCAACCCATCTATCTCACCCCAC
CTATTGAACTTACAAAAATAATATACAACCTCAACCATATACCATCAAATCCTAAGCTATATCTAAGAATTCA
AATGGTTCTATGCAGAGTATAAACCTATACTAAAGTAAAATCCTTTCTTTCTCTTTACACTACAAATTTTCAA
ATACTCTCTTTCATGAGAGAGTGATAATAATAAGAAGAAAGAAATTTCAGCAACCACATTGCTCGCCCTTTAA
TGTCTTATTCATGCCACAAAATCAGGCAACAATTGTGCAGCAAACCTTTTTGGATTTTGCATGTTGATACTCT
CATATTGAGGAGAAGAAGTGTTTATGGAACCAAACTCATTTGTTTCACTTATATCAATGTTTCTTCCTAGTTG
AATGTTTTGGTTTGGTAAAAATGTTTGGTGATTTCCTTGTATTGAATCAAGACCAAGAGTGAGCGAAACACCG
TTACTCGAAAACCTTGGTGCGAATTGTTCTGAATCAAACCTACCGATATCACCAATCGGGTATTGTCCAAATC
CATCCAT
Contig892
ATCATTGCTCAACAATTTCAATATTGCAACAAAATTTATTAAATATTTTAGCATCATCTAATATCAAAAGACC
TTGGTCGATTAACTTATTTTGATTTGATTTCATTCAGGTGAAAAAAAAACAAAATTTCATTGTCTGCCTGAAT
TTCCTCTATTATTGTTTCTTTCTGTTTCTGAGTTACATGCTCATCAATTGACTTATCTTTGTTTCTACATTGT
TTAGCAGTAGAGAGACTCAGCTGCGATGGAGTAATTACAAGGATTACAGATGCAAATGACTATGGAGGCCTGG
GCTCAGTGTGAGTCAATACCAAACCTTTTTTATTGCTTGAGAAGTCATCTCAGTTCCTGATTTACACAAGAGC
TGAGCGGTCTTCCATCATAAGATTGATTGTGAACTGCATCTTTCCATTTTTGAAAACAATGTAACTTATTTTT
AAAAGAATATCCACATGTTATGTCAATTGGATATATGATTTGGTTACTTTGAAAGATATACTATAATGCTGTG
CAATATATGCTTGTTACTAGAGGAACAACCTTCAGAAATTTGAAAGATATGCCAAATACCTAAATTCTCAAGC
TATTTTCCCTTTTTGAAAGTAGTGTAAGAATCAATTTGTTAGAATGGTCTTCATGTAGCTTATA
Contig893
GTGTTTCAAACATGAAAATTTTCTTTTTTAATATAATTTCAGAACTAGTTGATACTCTGCACTATTGACAACT
AACTGAACCATACAAATTCAAACAACACTAATGCTCCAAAACTTTTAATAAAAGTCTTTACCAATCAAAACAA
GTATGCCAGTACATTCCGGTAGAATCAAAAATATATAGAAGAAATCAGATAAAATTAAACTGACCAACTAGGT
TTCCTCAAATAAAATAAAATCACATCACAAAAACAGCTCCTGCAAATACTATAGAACTAGGATCCTTCATTAC
ATCCGGTTGAAATCACAAAAATTCTCAGTAGAAGAAGCCGAGGACCTTACCACCAACATTCTTTCTCCTAGCC
TCTTCGTGATCCATAATGCCAGCAGAAGTGGTCAAAACAATGTAACCAAACTGTCTAGATGGGAGAAGTCTGG
CAGTCCATCCTTCAATCTCCTTGACACCAACATCAAAACGAGGACTAATAACCCCACACTTGTTCAACCTTCC
ATTCAATTCAACAACAATCTTCCCAGCTCTGTGATCATCAACATACTCAAATTCCCCAATATATCCGTGCTTC
TGCATGACAATAAGGAACTTGATGATGACTTTAGATGATGGCCTTATCATGACTTGGCGCTTTCCTCTTTTCT
CAGCATTGTACATGCTTTTTAGAGCATCATTCAACACACTCACTCTCACCATGGTTGCGGCTGAAGAATCACA
GTAGAAGGAGTAGCGATGGAGAGGAAGAAGAAGGTACAAGCAGCGTGCTAGGTTAAACGAGTACGAAAAAGTC
AACCTTTT
Contig894
GCGGACTTACCATCAGAATTGAAGCATTCCTACAAAGTTATTATTGCTGATCCTCCTTACTTGAGCAAAGAAT
GCTTGGAGAAAATTGCTGAAACAATTTCTTTTCTCAGACAACCTGGAGAGTCATTTTTGCTTCTACTCACAGG
TGAAGTGCAGAAAGAAAGGGCAGCTGAGATCTTGGGGTTGCATCCTTGTGGTTTTAAACCTCATCACTCAAGT
AAACTTGGAAATGAGTTTCGGGTGTTTACTAACTATGACCCTGGAACAAGACTGGGAGGATGGGAAAAATAGG

TGACTTTCCTCTTGCTTTGAGAGTCTAAATTGATGTAGTTTATGTATAAGGACCAGGTTCGACGCATTCAACT
CATCTTCAGTTTTTAGGGTTAAGACAGGACGGTCTAGATTTCAAATCTGGTATGTTGTATTTTAAAACAAATT
AAAAATACATTAAAATATGAGTATGTGTCAAATGTCTGAATGCAGCGAACCTTTGACATTAGAGAATCAGCCA
TTAATCACGCTCTAGTCGCACGTTAAATCAGCCATTATGTGTCAAATGTCTGAATGCGGCAAACTTTTGACAT
TAGCGAATCAACTATTAATCA
Contig895
AAGTTTTGGTTGGTCAAATGTATAACTCTGGTTATGGTGTTCCTAGAGATCCTCAAAAGGGACATGCTTGGAT
TAATAGAGCATCAAAAAGTAGAAATTCTGTTTGGAAAGTAAGCGAAAAACAGCCAGGTTACAGAGCAAGTGAT
TCTGATTCATGTGATTTGGAGACTAAATCTACTTCTTAGTTTGCAAGTATGAAGAAAAAGTGTCCTTAACTAT
CTTTCACCTAATCTCAGACGGTACTGCATTCATTAGTCATTACTGCCTCGTCGATGAAGAGGAAGTGTTTGAA
ATCGCGGTTTGATTTTGCTGCATTGTGCAGCAAGTATTAGCATTCATGTCCCTTCATACAAGACAGCTGTCTT
CTTTCAACTTTTTAAAATCAACTTTATGTACTCTATCATATGCAATTACTGGTGTTGCCGAAAATACTTGTTG
TATCAAATGCTTTAGATCAACTTTCTTTATATGAGAGTATTTTAAGAATTATGGAAGGTGTTTTATGAATTAT
GAAGAGCATGAAATAAAGCTTCTCTCAAATTATTTTCAA
Contig896
ATTCAAAACATGAACTTTTCAACATCATATATATCAAAAAAACAAAGTCATATTATAATCAAAAACAAGGATT
CATAGAGAAATGAAGAGAACACCAACCTACAACAGCTCCCGAATGCAGGATACCCTTTGACTTGCAATTGGGT
TTTTCCATCTTTGGGTGGAACAGGGAGCAGGCAAGAAAAAAGGCAGCATGGGACAAACATGGGGAAGGAAAGA
AAAAGGCTGTAGCATAGTTACCAATAAGACAAAAACTGTTTTGTAGTAAAAAAAAGAAATTTGAAATGTATTT
GAATTGTATTTTCTATAAAATGGAAAAAAAAATATTTTGTATCAAA
Contig897
TGGAACGACACGAGGGTCTCGGGAAGAGGAGATCGAGGTTCCAGATGGCTGGATTCTCGCAGTATCCATTCAG
TTCTTCGGTGACTGCTGCTGTGAGAGATGTGCTGAAGGATTATGATAGGAGGTATAGAGTTGAAGAAAGAGAT
GGCGCATTGTACCTTTACTGGTTGAGAAGAGCAATGGGAACTTCTTCTGCTTGGAGGTGAACAGTTTGCTTCC
GATTTCGTTGTTTGCTTTCGCTTTGGTCTAAAGAACAAATATAGAGAAATATGAGACACTTAAATGAGCTAGT
CTGGAGAAGTGTAGCACCTGTAAATTATTTGTCCTGCTATGATGTTTGTTGTTTGGTAACTGGGAGTGAGAAG
AAAAGTTTGAGTAGTTGTTTTTGTTGAGGACAGAAAATTAGAATGACCGTATTGTAAGCATGCATAACTTGAG
TGATCAGTGGCCATAATTTACGTACACAATTTGGCATCAGCATTTAGAC
Contig898
TCTGTCCAAACACTGATAATCTGTCCAAACACTGATTGAATTTCACAAGGATTTGGGTACGGTTACCATGCCA
GTGTAACCAGTGTTGGTTATGTCGATGGTTATCCTATTTTTAAGTGTTAGTTCTTCACAGCTCTGATGGAAAT
CACGGTCTTGATGCAAAACAAACACGTAAACATAATGCAGAAGAGCTATTCTTAAACCCTGCAATTCCAACTT
TGTGGTACTGTTATAGATTCAGATACACTATCAGGATCTGCTACCCTTCAAGGCGTAGGATCATTTCTCTGTA
TTTTTTGTACTTAGTAATGCATGCACATCTTACATTTTTTAGATTTAGATCTATCTTTGCCAGCTCCTTCAAG
TCATGTGCCCATACTAGCTGTACATCATGCCTTTCTATACAATAATGCAAATGCATCTTAGTAAATTACCCAT
TTATGATGCAATGGCTGTAAGTGTAAAGGATGGGATAAGAACAAATATATTCAGAACAAAATTTTATTGATAC
ACAAGAATATGATATGAATGTGGCGGTCATAGTGCAAAAAATTGACTAGTACAAAATAATAATGTAAAAATAT
TACATATCTACACCACCATCCTCTAACCCTGAGCTATGTACATCAACAGACAACGTGAAAAAATGATGCTGCT
TTTTCCTACGCCTAAACTGAAGCAGTCAAAAACAGCGTATGTAACCTCCACAACACTTTATTTAATGAACTGT
ATATACATTCAGTTGCTAGCACTTCCTTCCAACAAATTTCTCAAGCTACAAAGAGCCTCTGCAGAGAGGCTGC
AGCATCTCAATTTCCGTTGGGAAGGTGGGGATGGCTCTGACTCCCCATGGTCAATGGAAGAGAGGCATATAAT
GATCACTGTAAGATTGTCGAATGTATTGAGGCGCAATGCCTCCATAACTAGATCTCTGGCGCACTTATCTGGG
TCATCATGCCTCCTCAAACCTTTACGTACTAGGCTAACAGCATGCTGGCTTGACATCACATCCCAGATGCCAT
CACATCCTATGATGAGGAATTCGTCGTCATCTGTTAGAACCATTTGACGGAACTCGGGCTCTGCAATCAAAGG
CGAGGGAACACCCCTAGGTAACTTCATGTCCCAGTCCCCTAATGCTCTGGTAACTGATAAAACTCCATTGAGG
Contig899
GTGAATGGATGGAGGTTCATGGAGACTTAGACACTTCAATGGTGTCTTTCGCCGAGTTTCTAGTTATGTTTGA
CGATCCAGATTGGGGTTTCGGTATAATGCCTACCTTAATTAAACTGGAAACAGGAGATAGAAACCGACACGGC
AAAACCATGTGCTCGGTTTGCCGTTACCCTATTATCGGTTCACGCTTTAAGGAGATAAAATCTCATTTTAGTT
TGTGTAGTCAATGCTACAGCGAGGGAAAGGTGCCATCTACATTTAAGCAGGAAGAATACAGATTTAAGGAGTA
TGGAAATGAGGGTGAAGCCATGAAAGATAAGTGTACGTGCTTTAACTTGCAATCACGTAATGAAAAGTAGATA
GAGGAATTCAATCTTATTTTACACTCTCTCTTTTGATTTTTGTTTGATTATCATCTTGTAACATCCTCCAATC
TTGTTATTCTAGCTTTTTTCAGTGTGAAATATTTAGCTCGCGAGTTCATCAGTTATTTTGTCACTTTCTTTAA
TAACTGCTGATGGTGGTGATTTCACTTTTTTTATTAACTGTTTATAGTGATTGTGACAAACATTTGTGTTGAT
CATATGCTTCTTTATCCATTCTTGCTGTGTTTCATGATGCTTCTGCATTTGACAGTTGATGAACCTTGAATAT
TGAATTCAGAAAAACTTCAATTTTATAATGCA
Contig900

GCCGAGGAAGAAGAGTGGGTTAACATAAAAAGTTCAGTCCGAGAACGTTCAGTTCCGTTTGAAAATTCAGAGT
GTTCCGGCCTGAAAATTGGAGACCCTGTCCTATGCTTCCAGGAGAGGAGAGATCAAGCAATCTACTATGACGC
TCACATTTTAGAGATCCAGAGGAGAATGCATGATATCCGAGGTTGCAGGTGTCATATCTTAATTCGGTATGAT
CACGACACCACTGAGGAAAGAGTTCGCCTGCGAAGACTTTGCCATAGACCAAGATCTTAAATATACTTTACAT
AAATTCATTTCTGACATTCTAGCTGGGTAAGTAGCTTTCAAACAGTTAGCAATTATCTGTATACGGCAAGAAT
CAAACAGTGGTTGACATTTTGAATATCTGGGTTCCTTTCTGCGCAATTTTTAAAGCTAGAACTTGTATTCTCC
CGTCCGTTTAACTTTTGGTCGGGAGTGATTGTGCGTAGAAATTAGAAGGCGAGTCTTTTTGAAGATGTTTTAG
TTACTAAATTATGTCTTCTTTCTTTGTTGATGTAGCATTTTCAGGTCGTAGCCAATCTTGACTGTTGATTTAA
GATTTTTA
Contig901
TCAGCTCATAAAACTTTTCAGTTGTTAAACAATCAATTCCATTCAGAAGAGCACTTGCTGAGGCTGGGATAAA
AACACACATATCAAGTATCTTAAATGTTAAATGAAGTCTATAAAACTCTATTAAACTCCGTTGATACATATTG
TTGAAGCAAATATAACATAATGTCATAAATTCCATAATACCACATAACAACTGTTCCAAAGACTAGATCACAA
GAAATACGACAATCACACACATATACCCAGCTCGATGTGAGCCAGATACAACTCAACACTTTCAAGTTTCCAG
CTGCTTAGAAACCATGAATTTTAATATGCTCCTTCTTCACGATTCCAGCCTGGACTAGGAAGGTAGATACATT
CTTCCTCTGATCGCCTTGAAGTTGAATAACCTGTCCTTGCTCTGGGTCCTGGACAACTGTACCATTACAGCAA
AACTCCTTCTTAAGGTCTTTAAGAATCTTGTTGTAACTAAATTCTTTTTTCAATCCCTGCACAGTTGTCAAGC
TTTTTCTACCATTTCGCTGCTGTATACGAATATGCACGTACTCCTTTGATGACCCAGCACCGGCGTCCTCAGC
ATTTGCCTCAGCAAAAGGATCAAAGGTAGTAGGAATTTGTGCGTCTAATTCAGACATGAACCTTAACTCTCCG
AAACAGAATGTCCCACCAACCAGATAGTTCAGACCTGATCCTAGTTTAGGGTTTCGATGCGTAAAGATCTGGG
TAATTTTCGAAGAATAGAAACCCTAAAATTGGATAAGGAAGGACCTTCTCTCGCTGAGATTTGCTTTGTTTGG
GAGGAGAGAAAGTAGTGAAAG
Contig902
CTGCATCGTACATTGTCGAGAGCCTGAGGCAGTAACTGACATGCTGTAGCAACAGTAAAAGCTGTAGCAACCA
AGCTACAAGTTGATGCCTGCTGCCTATTTGTGGAATTTCTCATTTCGTGTAGTGCCAACTCTAGTGGAGTTGT
CATTTATATTTGACAGTGGTGATCCCTACTAAATGCTATTTATAAACTGTTTGGGGAGTTCTATATTATAAAT
TGCGTGTTTTCAGTTTGTGA
Contig903
TTCCTTGACAAGCTCCTCCGATACGACCATCAGGACCGTTTGACCGCAAAAGAAGCAATGGCACACCCGTATT
TCGCTCAAGTGAGGGCTGCTGAAAGTTGCAGAATGCGGACGCAATAGGTCTCTCCTTGGCCGGTGAACGCTGG
ACTCCATCTTTCGAGAACTATAAATTAGTATTAATGCTTGTTACTCTGGACCAGGGTACTGGACTTATTGACT
GATTGCTTTTCCTGTAGTATATAATGTGGGGATCACTTATTTTTCAACAAAACCCCAACTCTGTATACTTGCT
GGATAATGCACAATGTACAATTTCACCTTCAAGTGTTGCTTTTTCAGCGTAAATTGTGCCAAATTAGACTA
Contig904
GTTGGATGCTATGCTTGTCATGGTGGTTTTAGCTCAGTGATTGAAGCAATGGTGAATGATTGTCAACTAGTGC
TGTTGCCTTTTAAGGGTGACCAGTTTTTCAATTCAAAGTTGGTTGGTAATGATATGGAGGCAGGGATAGAGGT
GAATAGAAGGGAAGAAGATGGATATTTCTATAAAGAGGATATAGTGAAGGCAGTGAAGATTATAATGGTGGAT
GATGAGAAAGAGCCTGGGAAGAGCATAAGAGAAAACCACATCAAATGGAGAAAGTTTATGTTAAACAAAGAAA
CTCAGAATAAATTTATCGTTGATCTGGTTGCCCAATTGAAGTCTCTCGCTTAGTGCATGTTTGGAAAAAGAGG
TCTTTGTGTTCTATGTTGATTAAGTTGTGCTTTGTGTACTCGTAAAAAAGAGATATACTTGGTGTTTGAGTTA
GTATGTTGAAATAAAACTAAGGGATGCATGAGAGTTTTAATGTGCATTTACATCTCTGTCATGTGAGTACTTG
TGTATACTCTTGTTGGTACACATAATGTCGGGGAGTTCTCACCCATGTCAGTTAATAATGTAATTTATCAATA
GTAGGTGAGAAATTATTCCAATGCATAATTGCAATGTCAAATCATGAACTTGCGTGGACAC
Contig905
GCTCCTTATCGTGATCGTAGTGCTCGCAGCCTAATATCTTCCGAAATCGTCAAGTCTGGTCTTTGGTCGGTCA
TCATCTTAAGGCTCTCGCTTCCATCGTGATCGTAATGCTGGCAGCCTAATTTCCGTTGGGTGGTGGAATCTCT
GGTCTCTGGATTGCATGTGTTTAGTTTCATCAACTGGATGTGATTCTCTTCTGTTATTCTGGTGATTTTTCTT
TCGAATGGAACAACAATGGCTGATTCGAAGGGCTGATAATCATGATTACCGGTATATATTGTACGGTTTTTGT
TTATTCAACATAGTGTGATACAGAAAAGGTTTGTGTATTTTGTGTTTCTGGTTTATGTGGAATTTTTTCATAG
ACTTCTCTATATCAATGAAGGGTTTGATTCTTTCTTCTCGAGCA
Contig906
ATAAGCAACGTGGTGGCTTATGAAGGTGTGGACCGGGTCGAGAGACATGAGACACTGACTCAATGGAGGTCTA
GGATGGGTTCAGCTGGGTTCGACCCGGTTCATTTAGGTTCAAACGCGTTTAAACAAGCGAGTACTTTGTTGGC
TTTGTTCGCCGGCGGGGATGGGTATAGGGTGGAGGAGAATAACGGGTGTCTTATGCTTGGGTGGCACACGAGG
TCACTCATTGCTACCTCCGCGTGGAAGCTTCCACTCAGTGAGTCCAAATGAGTTGACTCGGTGGTGATTAAGA
GTGAGTTGAAAGTAAATGGTATGGATGGATTATTAATTTATCAAAATATGACCAATTAGGGTTGCGGATTGGT
TGAAACTTAAACTTTGACGTTGATGGCTGAAAAGTGACTCAGTGAGCGAGCGAGCGAGCGAGCGAGGTAGAGA
GAAATAAAGAGAAAAAAAAAAAACAATGAAAGTTCTGTCTGTAATTTGTAATTGTAATCCTAATTTCGATATT

ATTAGTGTTTTTTCTTGCTCTAAATTAAATAATTTTTTTAAAGGTAGATGTATCTGTTTTTCTTAATATATCT
CTTAATCATGCATTAACTTTAATAAAAATTGTCTACTACCATGTGATAGACGGTTGCCGTGGGACTATT
Contig907
TCCCCGGTAAAATGTACAGCTTTTCTTTTGTTCTAAAGAAAGGATAATATATATATAAGAAAATTTTCAGTGA
TTGTTTATCGCATTAATTAAAAAATGGTCAAAAGCCTAACGCAATTCTATAATTAAAAACAATGTCATCAAGT
ATTTACAGGTCTTTGACGCAAATAGTTATTTGATAATAACACTCTAGTCTTATATTAGATTTATGGGAAAGAA
ATCTCTATGCTCTGCAGAGGGAGGATCAAAGCAACATGTCTGCTACAACCTTACAAACACCAAGGCTTTGAAA
CACGCCTAGAAATACCTTATGCAGTTCAGATAAATATACCTAGAATCAACGAAATGGAAATATCAAATACTCA
ATCTCACGGTTGACCATGACTTTTGCTCATGGAGTGGTTGTGTAGAAGTTTTTTACGAGGTGCTTGCTGATCA
TTCTTGTACAAAGATGCAGCAGACTCAGACTGTACTGTCGGAATTACATTCCCTAGAGATTGCAAAGCATCTA
AAGTCAACTGCCAACCGCAGAGTGCAATGGTATCACTACTAGTGCTTGGAATAGAACTAGCACAGCCAGCAGC
AGCAACATTGCCGTTTACCCAAGGGCAACACTGGTTGTGATAGACAATAGGATCAAATTCTACAGCTTCTTCA
TAGTTACT
Contig908
TTGCTATGTTGGGTTGGAATAGAGCTTGGTCAGAACCACTGTTACAAGCTTTCTTTGTTGCTTCAAAAAGTGT
TTGGATGGTTCATTTGTTGGCAAATTCAGTTCATCCAAGTTTAACAATTTTTAGAGTTGATAAAGGTGTGAAT
TATGATTCTGTTTACATGGAAGATATGGGTGGAGACAAGTCTTCAAGGTTGGTACCAAACATGGTTAGGATAA
TGGTTGCACCTGGTTTTTATGTCTATGGTAGTGCTGTTAAGTGTAAGGTTCTTTGCAGGTACTTGACAAATTC
CAACATTATCAACAACAACAATGGTAATAACAAATTACAAGACAAAGGTTTAACACCATCACCTTAAATCTAT
CAAGTTGTTTTTTTTTAATGTGGAATTGGAAAGTGTACTCTATTTGGTTTCATGTTTGGAATTTGGATAAGGT
TTTGTTGTTGTTATGTTGGCCAATTTTAATCAATGTGTATATCATTATATTAGTGTTCAAGGGTTTTTTATTT
TAGTTTTGTGTTTCTCTCGAGATCCATGGTTTGAATTCGGTCGGTGTTAACAATTTTTATATAATTCAATTTC
TATAGAATTTTGTTCTCGTATCAATTGAGTCTCTCCTATTGAATAATCAATAAGTAAGGAAATAAAATT
Contig909
ATTCAAGCGGGCTTTGTCTTTGGCGACAACTCAAGAAGCACATGTGATACTATCCAATTTGGGAATTCTCTAT
CGCCACCAGAAAAAATATCAGCTTGCGAAGGCTATGTTTACAAAGTCACTTGAACTAAAGCCTGGGTATGCTC
CTGCATTCAACAATCTGGGTCTTGTTTTTGTTGCTGAGGGTCTGTTAGAAGAGGCCAAGTATTGTTTTGAGAA
AGCACTCCAATCAGATCCAATGCTTGATGCAGCCAAGTCTAACTCTATTAAGGTTGCTACAATGTCCAAGCTA
TGCAAAGGCCTTTCCTCGTGTATTCTTAAAGAATGATGTTGTATCTAGTTCCTCTCTTCTGCTGCACCTCCAT
TTATAAAAATCAAATCAGAGAGGAACAAAATTGTATATTGAAAGATGAACAATTTGAAATTAAATAGGCATGG
ACTTGAATCCTTACATGCTTTGAAAATAAGCAATTGGGTGTATAGTTTCTTTTTTTCCTCTCTATTAGTTCAT
TTCAAGTTATGTAATTACTCATTGATTATATTTTCCATTTGATTGAATGTAAATTCTTTAAGATAAGAAATAA
AATGAAAAATAAAAGAAAGTGAAAAAACAAACAA
Contig910
ACGATGGTAATGGTGCTGATATGATGAGGGAGATGATGGCGCGGATGTCGGAGTTGTCGGAAGATGATTTCTA
TGGTCTGAGAATGACTCTCAGCCACATTGTTTCCCGTCATGCACTTCTTCATTCTAATGCTTCACGCCGCGGT
GATATTTCTGATGCTAGTGAAGTTGGTGGAGATGTAGATGGAGAATCTTGATGCTGAAATTCTTTGAGGTATA
TAGTGTACTAAAAGAATATCGAAGTTGTATCAACATAGATCGTCTTATCAAGTGTAAATCTGCACCGACGATT
ATGCTTCTTCTGTTTTTCCCTTCTTCTCTAGGAACTCCTACTAGCTAGTTGTAGTGTTATAGCTAGAAATACA
ATAAACTGATGGAATGCACAAGTGCTGTGCATTTCTCTTCCCATTCTCCACTCTCCGTATGTTGGTCCTTGAA
ACTGGACTCTCTTAAACCAAATCCCCTTCCATCTTAGCCAATAAAATTATTGTGGTATTCAGCTCTTATTTAT
GTTCTGTCTGTATTGCTGAAGTGGATTTTTTCCACCAAAACATTTCGTTAGCTGTTTATTTTTGCTTTATATT
AGATGATGTATTACTTCCTGCCAACATAGCTGATGTTCGTGCGGAGGATTGTTGACCGATTGTATCATCTGAG
TGTTGCTGTGTATCATGCAAAAGCCTTAAAATACATTGTTGTGTCTGAATTAACTTTCTGGAGGGATTTGCAG
AATA
Contig911
CCGAAAGCGACGAAGGTGAAAGCCGCCGCCGCCGTCGCTACTACTAAGCCGAAGCAGAAGGCCAAATCGGCTA
AGCCAACAACTGCAGCGGCTAAGCCGGCTGCCAACGCACATCCGAAGAGGAAGGCTGCTGACGTGGCTGCTCC
GAAGCTTGGTGTCAAGCCGTCCAAGTCGAAGAAAGCAAAGACCGCTTCTATTTCTTCTGTTAAGTCGCCAGGA
AAGAAAGTTGCGGCGAAGCCGAAGAAGGTGGTGCCGAAGCCCAAGAGCGTGAAATCTCCAATCAAGAAAACTG
CGGCGGCAGCAAAGAAGTCTAGGAAGTAGATTGTCGATTTAGTGTAGGTTTTGGACTAAACTAGTAGTAGTTG
TGATGATTGTAAATTGAAGGTTTGTTTTTTCAATGTTAACTGTGCTTCTCGTGCAATTCGATCTTCCTCATTC
TCCATTGATGCTTGCTGAATGCTTTCATGTTAAAGTTCCCAGTTGTTTGT
Contig912
TAACACACAAAAAACCATGTATAGAATACAATATAAATCAAATTATATAAAAATTAATCTCGAATCTTGCCCA
ATTAAATAAATACACATGGCGCTGCAAAATGCTTACGTGGACCAAGAACACATCCCCATACATTACTATTCGT
CACCAGAACACTCAAACTTCCTTACACCAGTAAAGGAAGAACAAAGAACAAAAAAAAAATTAACAACAGAGAT
AATCATATACTCCATAGTAAACCATAACCCCACTAATCAACCCGATCCGATCCAAGTTCTTCAGTCCTCTGTC

TTCTCCACAGCAACTTCTGCCTCTGTTGCAGCTGTCTCTTCAGCCGGCTCCTCTACTGGCGCCACCACAGCTG
CTGCAACTGGTTCTTCAGCTGGAGCAGCAGCTGGCTCCTCAGCAACAGCCGGCTCAGATTCGGGTTCCGGTGC
CGTTTCCTCCACGGCTGCGGCAGCGGAAACTGGCTCCTCAACAGCGACGGCGGAAGCCGGCTCCTCAACCTTC
TCGGCTTCAGCTTCTACTTCCTTAACCTCCTCCTTAACCTCCTCTGCTTCAACAGGAGCAGCAGCAACTTCCT
CTGTTTTCCCA
Contig913
CTGCTAAAATCAATTCTATTAAAATCAATTCGGTCAAAATCAATTTTTATTCACCGCCAATCCAAACACATTT
CCTCATAGAGGTAGAAATTATGAATTATTCTTGGATAACTTGAGAAACTAACTTCATGTAACTTCTTTATTAT
TGTGGTAACAACTTTTACATAATTGATTGTAAAGTTGCTCTTTCTTCACTTTTTGAAATAACACTATACTCTA
AATAAAGTACTATTATCATCTAAACTAGTAGTAACAAAATTTATAGCAAGAATTTTATGTTACAATCATGCAT
AATTGTAGCCCATTGTATAATAAATAGGATTCGAAAACAAAATTTTGAAACTCTACAAGAGACCTAAAATTGT
TTCTTCCCTTAATGCCAACCTTTTATTTTCACTATGATCTAGCTCCATCATATTACTTTTCTCCAACCTTCTC
TCTCAACATTGCTATGAATTTCTCCCTCTCCTCTATAGACATTCCTTCTGCTGAACAATCGCCAATTCCCCAT
TCTGCCCCACGCAAGCAGTACTTGTTCTCTATTTCTTTACTATTCTTCTCTTTATTCAACTTAGATTGCTCAA
GCAGTTTCTTCACCAACGGAGACTCTTTGATTCTTGCATCATTTTCAGCATATCTCTTCTGGTTTTCTTCATT
TATTCTGTTGAGGAAATCAATCTGAGGCAGCTGAGGACCAGGAACGGCTTCTAGTCCTGAGATTCCCGACATG
AATCCAGCATGTGCAGGAGTTGACCAGAGAAGAATTGCAAGTGAAGTAGCTAAAGGGAGTGATTTTTGAAGAA
TGTTGTGGGAAGGAGAAGGGGAGTGTGTGTTTGTTTTTGATATAGGAAAGTGAAAGTTGGTTTGAGGGGTGGT
GAGTTTTTGAGAGAGGGTTGAGATTTGAATGAAGGATGGTAGTGAAGAGGAGGCCATGATTGGCATGGCTTGG
CTTCCCCTGTGGAGTCTCCTGCTGTGTATAGGAGATGAAGAGATGGAAGGAAACGGCAGGGAGATAAGGGGAG
CAG
Contig914
GTTCAGTCTGGTGTTTCTTAGTTTGGTTGCAGGAAGACCCCGGATGCAAATCCGTTTCTTTACTTACAGTAGT
CATATGGGGGTGCAATCTGCAGAATATTTAAATGGGGTTTGAATTTTTAGTTGTTCACAACACAATAAATTGG
AATTGCAGCAAGTGCAAATAAAGTGCCAGATTTTTTTTGTAGTTTTCTGAAACGTTTGCAATGGCATTTGACA
AGGCTTATTATTATGCAGTGCAGCAATAAAATTCGCAAGTTTGCTTCA
Contig915
TTTTTTTTTTTGCCAATAGAGAATATCATTATTTTTTATAATTTAAAGTTCACAATAACAACCATACATCACA
CACATGGGTTGGGCCACTTTCCAACTTAAAAGTAATGAAAAAACTGCCCCATCACCAAACGCACTCACCACCT
AATAATAATTATCGTTACAACAACACGTTACACTTACAACATCATTTACATACAAAAAGGGAAAATAATCAAA
ACCAGATAACGATCAAATTTCAAATTAAAGATAAAACCCACAAAGTTGGCTTGGTTTAATGTCTTTGGGTTTG
GCGTCAACTATCATAAACCGTTGGATCAAATCAACTTGACTTGAAAGGAATGGCTCTGATCACAACTGTGTGG
TAAAGTGCTGCAAGTGCTGCACCAATGAATGGTCCAACCCAGAAAATCCATTGATCATTCCAGCCTAGATCTT
TGTTGAAGATAATTGCAGCACCAAGACTCCTAGCAGGGTTGATACCAGTTCCAGTGATGGGAATAGTGGCCAA
GTGAACCAAAAACACAGCGAACCCAATTGGCAAAGGTGCCAAAATAGGAACATGAGAGTCTCTGGCACTACGT
TTGGCATCAGTGGCTGAGAAAACGGTGTAGACAAGAACAAAGGTACCGATAATCTCAGCACCGAGTCCATCTC
CTTTTGTGTAACCAGGAGCAACGAAGTTAGCACCGCCGTGTTTATCACCGAAGAAGGCTTTTCCTTCAAAACC
CTTAACCACACCAGCACCACATATAGCACCAAGAACCTGCATCACGATGTAGAACACTGCTCTTGTTAGAGAC
AGTTTCCTCGCCAAGAACAAGCCGAATGTCACTGCTGGGTTTATGTGACCCCCGGACATTCCGGCAGTGCA
Contig916
TGCTGTCGAGTCATGCACCTGATGAAGAGTATCTCGGGGAGAAAATCGAGCCGGCTTGGGCTGATGAGCCCCA
GATCAAGGCAGCTTTTGAGAAATTGAATGGCAGGATGAAGGAGGTTGAGGGAGAAATCGATTCCAGGAATGCA
GATGCTTCTAGGAGGAACAGGAATGGAGCTGGTATCTATCCTTATGAGCTTCTGAAGCCATTCTCAGAAGGTG
GAGTTACTGGAAAGGGAATCCCTTACAGCATCTCCATTTAAACAAGGCTGATCTGGACTGGACATCTTCCCCT
CCATCAATAAACGTTGGATCTCTCGATGAGCTTGGTTGTTAGATCTTTGTTTACATTGACTTTGAGCAAAGGG
TTCTTGAGTTGTTGTGGTTTATTTGCCTAATAAACGGAATGCACAGGCTCTACAAAATGCCACTGTGCTTCCT
GAAAATAAGTTGTAACAGAGCCTTCAATAAAAATAAACTAAGCACTTATTTTGTACACTAATTTTCTGAAAGC
TGTGAGAAATTTATGATTTCATAACAAGGAAACCATTAACGGTAAGCCTATTCTAAAATCAATGTCAAAAGTT
TGAAGACTCGTCAACTACCA
Contig917
TAAAATCATGCTACTAAAATATTGATTTTGTTTCACTAGAAAACTTTCTCTATCAGAAGTATTTGCATTTTAT
AATACAGTCTGCCATTTTTTCTCAAGCTTATTTGAGTTTTTTACACCGTTTGTTTTGCTGCAGCAGGCGTTCC
AAGTCCAAATTGCTGAGTTAAGATCAAACTATACAAGTTAATGTAACTTATTTTCGGATGCTTAACAACTAAT
CGGGAAAAATCTTGCTCACACTGTTAATTCATTATTACAAATAAATTGTGTATTTGTTGCAAAATGATTACTG
TTTCTATGTTATCAATAAAATGCTTTATAGTGATTTATAATGGTGGAGGAAAATCGAACTTAAAGATTAGTGT
ATAAAACTATAGATACTCAATCATCCACATGGTACTATTGTAGGATCCAATGTTGAGGATGTTTCTCTATCAC
ACATTTCAGGACCAATATTTATAGGTGTTTCACCCTTAACAATGTTCCTAAAATAAGTGATGTTGTAATTTCC
AGTTGGAAACAAAACTTCAATAAGATCTGCTAATACCAGTTGCGGTTGCGAGACTGCTCCATTGTACCAGTCG

AGAGATGAAGTTTGAATCCGTTTGTCATATCTCCATAGGCTTGTGTTTGTTAGAAACGAAAAACAAGAACGGT
CTTCGACGTTTAGATTTTGGATAAACGTCGATGCCGTGTAGTTG
Contig918
AGAGTATTTCTGACGATGTCTCCGCACTTCTCTCACATACATTACATTGGCAAAGTATAACATCTATTTTGCT
GTCTGGTTGTATATAGATATTCTAAATCATCTTTTGCATTTCACAAGACCAAGAACTTGTTGATAACCTGGAG
CTCTGATTTCATCTCCATCACCTTGGCTTGTTTTCTCCAGTTTTACCTACAACAATTCTTGATTTACCAAGTA
TAAACACTTTTAAATGTGCTTCTATGATCTCACTGTTTAAAATAATGGTTGCACTATTGCTATGTTTGGTTTG
GCA
Contig919
TGAAGCTGTAACTGATAATTGAGAGTAATTGTATCCTTGAATATGATCAAACTAGGAGTGTTTGTTTGGTCGA
GCTTGCCTTTCTACTTGATTTGCTTTGTGGAGTCCATAGCTCAGTTTTTTGATGCTTCTCAATCACACATCAC
TTCAGCATCCAAAGAAAATATGCTGAACATGAAGAAAGAAGATGCATCAACCATGGCTAATGCTGCAGCCCAA
AAGCACTTTCGACAAATCCAACACACATGCTAAAAGGGTGTTATTTAATCAACAGTTTTGGAGTGATATATGG
TATTTGTGTATGTAAGTGATGGAATGTAATCAAATTTTGTTGTATGTAAGTGATGGAATGCAATCAAATTCTG
TAGTTTTTAATAAGTAGATGAGTGATGAGTATATAAAATACAGATGAGTCTTTACTATTTTTATTCTTA
Contig920
GCCGACAGGAGCCATGAAAATGATAAGCCAGTTGTCTATGGTCGGAGTTGGAAGGCTTCTGAATTGCGTCTGA
AATCTTGGGATGACCTTCAGAAACTGTGGTATGTGTTGTTAAAGGAAAAGAACATGTTGATGACTCAACGTCA
AATGCTTCATTCTCAGAACTTGCGTTTTCATAACCCAGAGCGCTTACCTAAGGTGAGAAAGTCAATGTGTCGC
ATCAAACACGTGCTCACCGAGAGAGCAATTGAAGAACCAGATCCGAGAAGGTCCGCTGAGATGAAGAAAATGA
TAAATGGTCTTTGATGACTTAAAAGGATATGTTTTTCGTTGTGTTGTTGGTTATGCTGTAAGAATAGGACATC
TACTTTCATGGATGTTAGAAAATTGCTGACCAAGGCAATGTGTTCAAAAATATGATTTACTTAAAGTTTTGTC
GGTCTAGAATTCGAGTTTTTTTTTGTTTGACCTGAGAGTCAACCTATGCAGAAATATAATCAAGCATTTACTG
TTCCCAGCCAAGAACAATAATGTTTTTACTATTAACATTACGGTTGTGATTAGTACTTCCTCCTTTATAATTC
ATTTGCCTTACTCTGTTTTTGGAAGACTCCTTACTCTAATATTATTTTGCTGCTGTTCA
Contig921
TCGAGCACCAAAAGAGAAATAAATGACTTGAAACACAATGGAATTGAGCAGAGATTAACATCCAATATTAACT
TATTCAAAAAAAGTACATCCAACATAACATTAGAATTCAATACTCCAACAAGAATGGTTCTGGTTTATGATGA
ATCCACAGACTCAACATACTAGTTTAAAACACTATAATAACCTTGGATGTCCTAAACATGTATCAGCATATTA
CAAGCCACAAAAGGCTAGCTTTTTTTTTGTTGTTTTTTTTCCTTCTCCCATCTAACACAGTTCAAAAACATAA
GGAACAAAAACATATGATAACCTTATTAAAATCAAATATAAGAAACAACTAAAAAACCCCTTTCAAATAGAAA
TTTCCATGCAAAAGAGAACCTTTCGTGAAACCATTCATTCATTCAGACCGATTCGCGAACCTCTCGACATTAT
GATCAGTCAAATTAAGCCCAACCATAGCTTCACCCAATCCACAACTAACCTCAGCCAAAACCTCAGGATCACT
GTAATGAGTAACAGCCTGAACAATCGCCCTAGCACGTTTCGCCGGGTCGCCGCTCTTGAACACACCAGAACCA
ACAAAAACACCGTCACAACCAAGCTGCATCATCAACGCCGCATCAGCAGGCGTAGCAACACCACCTGCAGCAA
ACTGAACAACCGGAAGCCTCCCAAGTTGTTTTGTCTGCATAACAAGATCATAAGGAGCGGCGATTTTCTTCGA
GAAAGTGAAAACCTCGTCGTCATCCATGTTTGCAAGAACCCTAATATCACCCAAAACAGACCTAACATGTCTT
ACGGCTTCAATGATGTTACCGGTCCCCGCTTCACCTTTGGTACGAATCAT
Contig922
CAAGAAAACAGAGTGAAAGGATAAGAGAAAAAAAGAGTGCGTGAGAGAGAGAGAGAAAAAAAAGAAGGATTTT
GGAGAGATAATAATGGCAATGGCAGCAAGCACAAGCACAGTGTTAGTCCCTCCTCTTCCTCGCCTACTCACCA
CCACCACTCGCTGCTCTGCTCTGCCTTATCTCCCTCCTCCCCGCCTCTCCACAACCGCCACTCCCTCTTCCCC
TTTCCTTAAACATTTTTCAGAGTCGCGGAAGTTTTCTCTGCATCAGACTAGAGCTTCTTCTTCTGATGATACA
TCTACTTCCCTCGATACCAATGAGCTGTTTACCGATTTGAAGGAGAAGCGGGATGGTCTTGAAAACAAGTACA
CCGTGCTTCTGTATGGTGGTGGCGGCTTAGTTGCTGTTTGGTTGTCTTCGATTCTTGTAGGTGCCATCAACTC
AGTCCCCTTGCTTCCAAAGGTTATGGAGTTGGTAGGACTAGGGTACACTGGATGGTTTGTCTACCGGTACCTT
CTGTTTAAGTCTAGCAGAAAGGAACTAGCTACAGATATTGAGGCACTGAAAAAGAAAATTGCCGGAACCGAAT
AGAAACTGTATTAGTAGCAAGTCATGTTGATGTTCCTTGCTCATCATTTGTTTGTTTTGCTGTATGTCTTGTT
ATATGAGAGGCATTTGTATCCCTTCCTGATATAGAATAGAATTGCTCAATCTCTATCAGTATCAACCTTGTAT
TAATCCATTTCATTGTTGAAATAATGCAGCAAATCTTATATATATGTTTATGTTTCTGAATGAAAACCATTCA
TAATTTTACATGTGAATGGACTGCCTAAT
Contig923
TGATAAAAAAAAAATATTGCTTCCAATATTCTATTCATAACCGGTATACCAGAAAAGCACCGATATCGCGAGC
ATCGGGAAATTGAAATGTCATACCTTTGGTATTGGATAGCCGAAATTTCGATACACAATACCCGGTATAACAG
TGCTATAGCATATATTTAACAACACTGGCTGAAACGAGTTTTAATCGCGTTGAGTTTAAACTTTGAACAAGAA
CTCTAAACAACAACCGTTTGAATAAACAGTGCAAAACCCATAACATAAGTTCAAATACAAGTTATAGATATGA
TTTATTAATCATTCATACATCATTTATAACATAATAACAACAAGCTAACTAAGCAGGAACTTATTTAATTTAA
TACAACCACCATACACAGTGATCATATGTTAGGGTTTAGCCTGCCTAGCAAATTATAGCCACAACACAAGCAC

AAGCTTATTATGCTCTGTATGTCTTCCATTTTTGCAATCCAAGACCATTTGGCCTGTTCCTTCGTGGGCTATA
CTGATTGGTTTCAACATCCACGTACTCTTCATAGATCACTTCACCACCATATGGCCTAACCTCAGGAACTCGT
TCATATTCCACCACTTCAACCCTCTCCACGACTTCAGGGTTGTGGTTGTGGTGGTGGTGGCGGCGGTGGGAAC
CTTCAATCTCATCGTAAACAACCCTCTTGTTGAAGGCCATCTCAGCGTTTGGGTAGCGGTCGAAGTCGGAGAG
AACACTTGGCTCCCTTCTGACCCCAGCAATGTGGTTGTGGTAGTCCTGGGATCTCAACATTCTCTCTTTCTGG
TTTGTTTTGTAGATGACACTGAT
Contig924
AGAAGCAAATGAAAGAGTTGATTATCAAGGTTATATTTTTCCCCGTCGACGGGGTGAAACTCCTGACTCTGAA
ACCCAGCTTCTGACAATTCAATTTGAATGGAATGGTGTTCTGAAATCTGTATCAAGCACTTTGATTGGAGTGA
GCCCTGAATTTGAAATTGCTTTGTATACCCTATGTTTCTTTGCCGGTCAGGAAGATAACCACATTCAGCTTGG
TCCGTATCCAGTTAATATCAAGTGCTATCATTTAGGCAATCAAATTGGATCTGTTTTCCCCATTGCAGATTCA
TGAATGTTCAATTGCAAGCAATGATAGTAGTGTTTTGTCGTTGAAATCATATCTTATGCATATTTGGTGTACC
TTGTAGCGCATAGCTGTAAAAGCAACAATATCAGTTAGATCTACTAGTACATGGTAAAACAGTATTGAGGGGA
GTATTCTTTTGATACGTTTTTATTTTTTTATCTTTGATAGTTTGCTACTTTTGGTAATTCAGAACCACAAGCA
ATATATGTTATTGTGTATTATTGTTAAATATCTGAGTTTGCTAGCTTGAGTAATCTTAGCGCGAGATAAATAT
ATACAGCTAATTGAAAAGTGTTCTAATTCCCAA
Contig925
GTTCAAAACAATGACAGAGATAGAAATACTTGACGATGGTTACAGATGGAGAAAGTATGGAAAGAAAATGGTC
AAGAACAGTCCCAATCCAAGGAATTATTATAGGTGTTCGGTGGAGGGATGTCCTGTAAAAAAGAGAGTTGAGA
GAGATAATGATGATTCAAGATATGTCATTACAACCTACGAAGGCATGCACACACACCCAAATTCTTCATAGCT
AACTCCAATAATGTATATATTATGAAAGTTTTGATTGTGTTTTGATAGCCACGGTGCTGCGTGTGTTCTTACT
AATGTTACTAGGTATTCCAACATGAAAGTATCCAAATTCCCAACAATGTTTGAATTTGTAACTACACATGTAC
AATTTACCTTAAAAGGGGTTTTGAAGTAGAACTTTTATAACAA
Contig926
GCTCATGAAGGTGGATGTTTCGTTTTGTCAGCAAACCAGTTCTGTAGGAGGAAGGATTATCCACCTGCTCCAG
AGCATGTTTTTGAAGGTTTAGAAGATGACCTCACACCTGATTCTGTTGTATGTGCTGGAGGTAGTGTCATTAT
ATCACCGTCAGGGGCAGTTTTGGCTGGACCAAATTATGAGGGTGAGGCACTGATATCAGCTGACCTAGATCTT
GGGGAAATAGCAAGAGCTAAGTTTGATTTTGATGTTGTTGGACACTATGCAAGACCTGAAGTGCTCAGCTTGA
TTGTCAAGGACCATCCAACAAATCCGGTTACTTTTGCCTCGACGTCAACAAAAACTGAAGAGAAGACCAAGTA
GTTTCTTCCTTTCATGGTCAGCAACTTCTGAACCGCCAGTTATGAATCTGTCATCGTTTTAGCCTACTTCGTT
TAGGCTTATCTAATAAAATAAGCTCTTGCACACAGGCTGTTTCAGTTGAACTTATTAAAATGTCTTTGAATAA
TCGGAAAATTCTACTACAGAAGCATTTAAAAAGAGAATCGCAGTTTTCATATAAAAAGTGATAAATGCTCAAA
CTATGTTTGCAATCTGCATCATTATTCAAACACGTTGTAAGCTTTCACAGAATACAAAGCAATTGAAGTGATT
TCTGTTTCTACAAACTACTTACTGATATATTAAGCTTGCTTATTTAAAGCCA
Contig927
GAAATAAAAGCACTTGGAGTGAATACTTCTTCTGTGGAAACCAATATTGTATATATTGAAATTGAAGAAAGTT
TACAAACTACAGCTGCAAAGCTATCCAAGGACTTAGAAGACTATGGTATCCTTCTCATGCCAATAAGCTCATC
AAGATTGAGAGTTGTGTTCCACCACCAAATATCAGATAGCGATGTGAAATACATATTGTCGCGCTTTCAGCAT
GTTGTTGGTGGAGGACCAAATGAAAATGGCAACTAGTAGAAGAATTTCAAGTTTGTAAACTTTTGTTAAAGAA
TAAAATTGTCATAATGTTGTATGAATAAAAATGAAGCTTTTGTTTTGTTTGTAACCCAAATAATATATTATAG
AAATAGAATAAAGAAGTAGTAGTTTGTATTTATGTTGAGTGAGGGAGCAATGAAGTGTTAATCTTGTCCAGTA
TCTAACAGAGAGAGACA
Contig928
TAAGTTAACTTTGTATGATTTACTTGTTTTACCAATGGCGGTGCAGTTATCAAGATTTGGATGCTCCAGATGA
CGAGGTCACTGTGATAGACTATCGGAGTTTGTAAGTGTCTTAGGGTGACTGGTTTTCTTAGACTTCAGTGAGA
TTTAGTGGCCAATGTCCATGCTGCCGGCAGAGTTGAGAGCCTTATTGATATTTAGGTGGGATTATGCTCTTTT
TCTTCTGCAAAATTTTGGGATGACAATTTATACTTATTTGCGGAAATTCTTGTCCCTGGGAATTCTATTTTTG
TGGATGCATATGGAGAGTAATGTTATTGTGAGTAATTGCAATAATCAATATGTGCACGCGTTTGGATATTGAG
TAAGGGCAACGAAGTGGATATATTTTAATTTTTTAAAATCAAAATGTGCACGCGTTTGCTGTGACATGCAAAA
TTGCA
Contig929
ACTTCGTCGGATACTTACTTAACACCAACCCGAAAAGAAGACCAACTGCAAGACAGGCACTAAAACATCCATG
GCTTTCCTATGTCTACAAGTAACAACATTCTTTCTCTGGTTGAAGGTGCAATGATTCTGTTGGAGTTGTTTAT
ATATCAGTGTCTCAAAGCTTGTTTTCAGCATATTGCAAATCTTGCAATCAAAATTTTGGTTTGTTATAAGCAA
CAACAAGTAAATTCATCGTCTCAGTTGTTGTATGTTTTTTTTTTGCTTGTTTCAAGCTTATGAACAGCTTGTT
CTTTGTATAGAATTCTTTTCATAATTTTTTTACTTTCATGAATTGGAAGGATTGAGCATCACCATAATAACAT
TTTGATGCCACCTTTTACAATTCTAACACAATTCATGGAATACAGAATATTTCCTTGCATTTCAAAATTTATT
GTTGAATCACTTTTACGCAATTGTATTTAATTAAAAAATATTTATCTTTA

Contig930
TCGAGAGTAAACGACAATCATGGAGCTTGTCGAAGAACCCTCTCATGCAAGTTAGGTGCTCCTTTCAGTTTCA
AAGATTACTATAATAACAGACAGACAAACTGAGGATAGTCTTTATCATCATCATCATCCATGATCCATTCATG
AGAGATCAATTTCAAGCATCATAAACACATAATCATCATCCATTAAACAGACATACACACCAGTCACAAACAT
CTGGTACAAATTAAAAACAAGGAACAGCTAATAAAGAGAGGATCATCATCCCCTTCAACATTCAAGCAGTAGA
AACAACCGGGGGAGTTCCTGCGTGCTTCTCAACGCCGGCAATCAGTTCATCCTTCCTCGCACCAATTACCTTG
TCCACAATCTTCCCCTCCTTGAAGAAGATGAACGTCGGCATAGCTTCGACTTCATACTCCGCAGCAACAGTCC
TCAATTCATCCACATCGACCTTCATGAAAATCACGTGAGGCATCTTCTTGGCCAATTCTGCGAGGACTGGAGC
TATGAAGCGGCAAGGTCCGCACCACGTAGCAGTGAAATCCACCACAGCCAGTTTCTTAGACTCTGAAGCATGA
TCAAACTTCTCCTTCCACATTTCGACGCTAGTGCAGCTAATCACCTGACCTTCTTCCGCCATTTTTTTTGGTT
TTTGAAGAATCCGATCCTGAGCAAAAAGATCTCTCGACTTCGGGCGTTTCCTCGACGCTGATTAGTATAAACC
TTGGCTGGG
Contig931
GGTTGTGACTATTGTAGAAGACTCTTATGGAGTTGAAGCTATGATGAAGAGCAATGAATTGATAAAGGGGAAA
ATGGGTTTGTCAATAGTTATAGTTCTTATGCTAAGTGTTACAATATCTGGGATACAGTTTTTGTTTACTAAGG
TTGTTGTGGGAGGTTGGTGGTTGAGTTTTATTGGTAGAACAATGTCTGGCATCCTATGTGTGGTTTTGGTGCC
ATGTTTGTTTTTGTTTGGACTTGTTATTCAAACGGTACTTTATTTTGTTTGCAAGTCTTATCATCACCAGAGC
ATTGATAAGTCTGGTTTGTCTGAACGTCTTGAAGTGTATCATGGAGAGTATGAGGTGTTGAAGGATAAAGATG
TTCAGTTGGAGAATTATCATGTGTGATGTAGGGAGATAGAACGTGGAATTGAATAATTCATGTATATAATTAA
AATGATTTGTAGCCATGTGTAATATGTAACATTTTTGTTTTGGTAAATAAAAACAAGTGTGATGTTGAGAGTT
TGAA
Contig932
TAGACAGAAAAAAGATTATGGCTTCTAACTTTCAGCAGTTAGACAGAAACTAACTTTGAAAGTTTTTTGCCTA
ATGAGATAATCAACTTTGTTTAAATTAAAAAGCCTTCAAAATCAAGGCATTTGTTTTTGTTTAGTAGTGTTTG
TTATTGTAGGATGCTACTTTTATCTATGTATTTCGTTACTCTTGTCCATTTTTGGCTTTAGTAGGAGAAGAAA
GAGCAACCAAGAAAGAACTATTGTGATGACTTCGTTCTGTGGACATTGAGAGATAAATATCAATAGATGTTTT
AGATTTTAA
Contig933
TTAGATCTCCTGTATCTTACCTGGACTGAAGTCTCAGTGCATCCTGATGCCCCAATGGACTGGAATGCTATAT
TTGTGGCAGACAAAAACTTGATTTTTGGAGTAGAAATGTTCAAAATTTTTGGGCAGGTGTTGGATTTTTTCAC
CGTATGTGATGTGTCTGATATGACAAACTGGAACCATATTTCAAGGAATCATGTCACTCATGAGCTCGATGGT
TCATCGTGTGCGACCAAATCCGTGGCAGTGCTGCACCTTTGAACTCCTATGTGCAGGTATGCCGAACAACAGA
ATATCAAATATTCAATATACGATATTTTGAGATGCAACATGACCGGTAAGCTCTGCTTTGTATTTGCTGCATA
TAATTGTACAAGGGCTAGTCTTCTAAACTTTTGCAGTTCTGTGTATTTTTCTGTGTACCTTTTAATTAATTCA
TTTTACATCAATCATAAAGTTCAATTTCATCCTGACTCTGGACTTGTATTTTTCATGCTATCTAGCCGTCGAG
TTTCTGGAATTATGTTGTTGTAAATGAAATCTTCTCATCTTTTATTGCCACAATTCTATAAATTGCTAATTGC
AGTCATCAATTGCCTGATGAATTTGGTTATGGCCCAAA
Contig934
AGGTTCCAGGGATTGTATTTGCAAGAGGACCAGCTGTTGCTATGCTGATACTTCTGGAATCAGAGGGTGATAT
TTATGTTGTTCTCACCGAACAGGCAAGAGTTCCCGTGGGAAGAATTATTTTGGAATTGCCCGCTGGAATGTTG
GATGATGACAAGGGTGATATTGTAGGCACAGCAGTTCGGGAGGTTGAAGAAGAGACGGGCATCAATTTGAATG
TAGAAGACATGGTTGACCTCACTGCTTTCCTGGACTCTTCAACTGGATGCACAGTTTTCCCATCTCCTGGAGG
ATGTGATGAAGAGATCAGTATCTTTCTGTGCAGAAAGCATGTTGATAAAGAGGTTATCACGCATCTACAGGGT
AAAGAGACTGGCCTCCGTGAACATGGGGAACTGATTAAGGTGCGTGTGGTACCATACAAGAATCTTTGGCGCA
TTACAGCAGATTGCAAGGTTCTGGTGGCTGTTGCACTGTTAGAAATGGCAAAGAAAGAAGGATTCTTGCCTTC
TTTGGCAACCTAATTGTAATGCTACGGACTTTTTGTTAAAGACTAAAAACAGAAAAGAAGTTATTGGAAAGAG
TTTGTACTGGTTAATTTATTGTAATTTTCGTTTTATTATAATGTCTAGTTCCTTGCATACCACATATTAGAAC
AACTGCAATCAAATTACTCACCATTGGGTGTGATATGATGCTTTGAACACAATACTCTATTATGTTATTCACG
CACTACAAGTGCTTGGCATGAAAATACATTGATGAAGAGTCCA
Contig935
GTAATTCCTGCCCTTGCACAAGATCAATTCCTCCTAAGTGCAGTTGTAGTGATATTGGAGAAACATGTCACTC
AGCTTGCAAAAGTTGCCTTTGCACAAGGTCCATTCCTCCACAGTGTCGTTGCACTGATGTCACTAACTTCTGT
TATAAAAATTGTAACTGACGATGACGTTAGTATACCATGCATGTGATGAAACAAATCCATTAGGATCTGTTTT
TAATTATGTGTATGGAAATAATTAATGGAATAAAAGTTACTGCTTGCCCATACATGCAGTTTGGTTTTTGCTA
AACTGCAGGGTTAAGTGTTTGTGTTTAAA
Contig936
TAATAAAAAAATTACTAATTTAAATTCGTTATTCTCGGATATATTTTCTGCTTCTTTTCTTTATACAAAATAT
AACATGACTAGAAAGAACAAAAATTCCTACTTTGTAATTTTGTATATCTCATAATCTTCTAGAAAAAGAATTA

TTATGTGGCATGGAAAATAAAATTCCAAAATGTATGATGAAAAAAGAAAATCAAACTATTAAAAATGAGAATA
TTCTAAAAAAAAACTCTTTCAAACCAAACT
Contig937
TCGTCTGCCCAAATTTATCTGTGATTGAATTTATAAAAATTTTTAGTTACAATTTTGGATTTCCTAACTGAGC
TGCTCCAACTAACAGGTTACTTGTTCATGTCAACAAGGAAGAAGTAAACTTTCTTTAATAAACATCATTTGAT
TAAATCGTGTAACAAGAAATCATACAATTTTGTCGGATCATTTTACATTTTGGACATACATGGATCAGACAGA
AACTGGAACTTTCAAGGCCTCTAATATCTTATCATCTAGTTCAAATTTTATGGGCTTCTTGTCTCTCCCAATC
TTTATGTACTCCTCAAACCGTTCTTTTAGGTCTTCAGGTAGGTTTGTGGTTGAATTCCATCCCAATTTACTTT
TGGCAGCTCTAGGCTCAGCATAAAAGTGCACATTGCGGAAAGGGAAGGCTTTCTTTGCATCAATTCCTATAGC
TTTTGGATCATAATGAACAATGTTAACGGGGCGCCCTGCAGCTTGAGCACATAGTTTGGCTATTCCATTTAGA
GTCACTGCACGGTCACTCACAATGTTGAAAATGCTATGACTTGCAGCATCTGGATTCTCGACAGCTAGAGTTA
GAATCGAAGATAAGTCTCTAACATGGGATATGTTAGTTAGTTGCAATCCTGAGCCAGGAATCAGCACAGGTCT
GTCCCTAACAATCCTATCAAAGAACCATTCCTCGCAGTCTTTGTTGTTTCCAGACCCTAGCATGTACTGTGGC
CTGAATACTGCCCAACTGTCAAA
Contig938
GGAGTGGATTCCAACAAGTTCAATTGGATATCCTGTTCCTGAGGACCCCTTTTAGGGAAATAGTTGAAGATGA
AGCTGCAGTCGACTTCTTGCTTGATGAGGTGATTGTTGCTACTGCTGAGCGGTGTCTCGATCCAATTCCATTG
GAGCCTCCCATTCTGGACAAACTTATACAAGCTAAGTTGACTAAAACCAAAGAACAGAGCACGGCAATCTCTT
CATAAACATTTTTTTGTACCGGAGGCTATGATGATATGGACATTTCATACATGCTGATATACATATACACACG
TTCAATGTTGATTTGAGAATATTAAAAAGAGCTGAAGAGAAGAATGCCTTTGTGGTATTCGCCATCTCAGATA
GAATTAGTGATGGCTTGGAAGTTGATTACTTGTTCCTTTACAGTTCAATTTGTAAATCTCTTGTAACTTTGTG
TAACATAATGTCACATTGCATATTGTTAGTATTTTTTAAGTATGGAAGCTAGGAAGTTGCATCCGTTCATGAC
TCGAGACTTCAATTCTATTCATGCTTGGTGATTACATCTTAATATTCCAG
Contig939
TTTCACTATATTTATTCCTGACAAGTTTATTAATCAGACTGAAAACAGAAAGTAAAAACTGAATAGTATTTCA
TAACTAAACAACGAATCCCTTATCTCACTAAAAGGGTGTGAAAAGTATTCCACAACTAAATAATCCTTAAACA
AATACTCAAAAAAAAAAACTCTTGTAAAAGTCGAGTGCAACCAAACAACACATACATTAACATTCTATTTATG
TAGTTTATTCTGTCCCCAATACTTATAATAAAAATAATACTTGTAAATGCAATTTTTAATTATACAACACACA
GGCGACAAACCAACATCCAGGCTTAAAGGTCATTCTTACATACCAAACATAAAAGGATGGGCCTCTTTGTTAG
AGACCATTATTACTATTTTCAAACGTTATTTTAGTATCAGAATATTAGTCCTTTTCATCCCATGCTACAATCA
AACAGAAACCAAATTATGCAGTGGCGTCAACAGTATGGTTGGCAACATCCTTCTCCACAAAAGTCTTGATATA
TTGCCCTCTTGCAGGGAGATGATCATGTGGACGATTGTATGGGGTCCAAACTGGTTCACCAACAAAAAATCGC
AAAGCCTTAATATAATTGCCCTCGTCCAATGTAAATCGGTGATAAATTCCAGCCGGTAAAATGATCATTCCCC
CTTTCTTCACCCATACACGAATCCAAGCCTCATTACGATCCCTTACATCAAAGTAACCACTTCCAGCAACAGT
GTAACGGATCTCCTCGTCAACGTGCAGATGCTCTTCAAAGAAGCTCTTGATCTTCTCATCATAATTTGGCAAC
TTTTCTGGGGAGATCTCACAAACATCCAAGTAAGAGTAACCACGTTCTTCACGGATCTTCTTCAGCTCTGGGT
CTGTATCAGGGTTATCAGCGTCTAATTTCCAGCTAAGGACTCCAAGTTCAGCAAGTTGATCCAATGAGACGAA
CTCCTTGGGCTCTTTGTGATGGGGAAGTCGTTGATCCTCATTGCTATCATTCATATACCATGCTTGAAGGACT
TCCTCTCGGGGATCCGAAGAAACCATGACGAGAGCTGTTTGTTTTAGCTTCGGGTTGAGGCTTTCTCGATTGA
AT
Contig940
CAGGAATTCAAGCCGGAGCTCTCGTCCTCTTCGCTGTTCTAGGAGTTCCTTTAGCGGTGGCATATAGTGTCCC
GTTTGCGTTGACGTCGATATTCGCTCAAGAATGCGGCATAGGTCAAGGGCTTGGGTTTGGAGTGTTGAATCTT
TCAGTCGTCATCCCACAGATGATGGTATCGATACTTAGTGGACCATGGGACTCACTCTTTGGCGGAGGCAACC
TGCCGTCGTTCGTCGTTGGAGCAATCGCATCGGCATGCAGCGGGCTACTAGCTCTGACATTGCTCCCTCCTCC
GGCGCCTGAATCGGTCGTCGGAAAACCGGTCATCGTCGGTGGATTCCATTGAATGATCCCATAGCTAACTTAT
TGTTCAATTATTGTTCCCTTTTAACCTAGTCCTTCAAACATGAGACGAAATGATGTCATCATAAGCAATAAGT
ACTTTTTTATATAGTGTTATAATTGTACGATGAGAGTTTTATAGTGCATCTTTTTTTTTTATGTGTGTGTATGA
TGGGAGATTTGAAAGAATGTGTTACCAAGTGCACATGACTACATATATATATAAAAGGTCGAAGTTGACTCAT
TTGCGAGGGATTCATCGATCAATCTCTCTACTA
Contig941
TTTGATTTTTTTGCCTGTCCAAGGCAGTCCCAGCCGTTTCCGCATGAACAAGCATCCCAATCTTTTTAATAAC
AATAATCTGAAAATAATAAATATAAGAACTCCAAATATCTCATTTCAAATACTCAATAAATCAAAAACATAAA
TAACTTAAACAACCCTATTTGATGTCTTTGCAACTTATAAAACCATGTAACTGAGCACAAGGTCCAGCAAACA
ACAAAATTTGGTAACAGAAATTAACAAAACATAAATCATAGCAACAATGTCTAAACGCAGATTAAAAATTTGG
TCCCTGATAGCAAAAACAGAAACAAAACAGACACAGTTTATCGCTTCTTAGAGACACCAACAGTTTTTCCTCT
GCGACCAGTAGTCTTAGTATGCTGACCACGGACACGAAGACCCCAGTAGTGCCTCAAACCACGGTGGTTTCTG

CATAATTAAGAATAAGAAGTTGAAGTATTAACATCTATAAACAGATATATTGAGTTGAAAGCACAACGAAAGG
AAGACATCATAAAATAGTCA
Contig942
GTGGAGTCCGATACAATATACATCAGGCAAAAATGGTAACTTAACTGCATTGCCGCGGCTGCAATACTTCAGA
TGTCTGTTGAATAGAAGAGGTGTTCCAGCTGCTCCTGTTACAAATTTTTATGCTAGAAAACCTCCTACTGGAC
CAGGATCATGCTTTGAGCAATAATTTTAGCATACTTGTAATATTGTCTAATAGGTCTAGAAAGTTGTTGAAAG
TGGTTGATGAAATCTAGCTCTGTAGACAGTAATGATGTTATAAGTTATTATATATTCAGTTCAATAATAAGCA
GAAATTTTTGGCCTAGTTTAAATAG
Contig943
AGAATTCAGACAATGTTAAAGACAGCAATGATGATCAATTTATAGATAAGGAATTTGAAGATTTTCTTTTTTC
TAATGGTGTGAATCCTGACAAATATGTTCTTTCATCCAAAGTTTTGCTACTAAACCAAGAAGCTGAATCAAGT
GCAAGGGAACCAACAATTGATCAAGAATTTGAGGAGTACTTTTCCGCACTTATGCTCTAGTAAAAGTTATAAA
GGAGTACTAGATCTATATTTAGTTCTGACCAGTGTTGTTAGTCGGGGATCACAGAAAGTATCGGTTTCTTCAA
ATTCTGGTAGACTATAGTGCTATAGCCTTTAATTAACAATAGTGGAGTATTGTGGAATAATAACAATTTGTTC
AAACTCTGCTACGCCACTATTTGAAAACACTGATTCTGACAATGGATGTTGTATATATTACTTGTATGAAGAT
TAGCAAGACTGGTTATTCTGATTACTCCATAACCTCTTTCAGACTGTAATTTAAGATTTCATTTTTTGGCGTT
AA
Contig944
GGCGATGGAAAGGATAACGAAGACGGAGACTTAGTCGGTGACGATTATGAGGGAGAAGACAGTGAAGGTGATG
AGGAAGCTGCTGAGTAAAGCTTAGAGAAGGAAGAAACATACTGAGATTGTGAACATACCAAGTGTGTATTGCA
ATTTTGACAAAAGACTAGAAAGATACTTGTTTATTTAAGGCTTTCCTGGATACAACACTTAATTATCTGTTAT
TAGTACGCTCAACTTTGACCATTTAGTACTGATCCAAAACTTCACAGAAATTGAAGATCTCAGAACAAGTGTA
GCAA
Contig945
ATTATGTTCTTATCAAGGTCCGATGAAGAAATCAATCTAAATAGGAAATTAGCCAAAGATTTGGTTGATAAAT
GGAGCCGACCTATTTTTAATAAGAGTACTCGGTTTGAAGACATGCGTAATATTGAGGATGATAGGGCTCCATA
CAGGAGGCCATCTGTTAAAAAGCCAGCAAATAAAGCTGCAGGGATGGAATCTAGAGATGGCGATCTTGATTTG
GATCTTTCACAGCCTAGGGCTGGACAGTCGTCTTCCAGGCAACTTACATCAAGGCCAGAAGCAACACCTTTGG
ATTTTGTGATCCGCCCCCAATCTAAAATTGACCCTGATGAAATTAGAGCACGTGCAAAACAAGGTTCACAAGA
CCAGCATCGAATGAAGATGAACAAGAAATTGCAGCAGTTGAGGGCACCAAAAAAGAAGCAGCTTCAGGCTACA
AAACTGAGTGTGGAAGGTCGTGGTATGGTCAAATACTTATAAACGTGCCAATACTGGATGGATTTGTTTGTTG
TACTGAAGAATTTGATGGGGGATGTCATCAAAATACACTCCCCTTTACTGCATTTATTGTGTATTGAATTGGA
AAAGTGAAGCCATAGAACATTTGGCGATTATTTACAATTTTGTGTTTGTTATTTCTTTTGTCTCAAATAATGA
AAGGTTTCTCATCAATTTGATGTAATGAAAATGTGGATTCTGCATAGATTATTGGTAGAAGTAGAACATGATG
TTCTAGAACATGATGTTCTGTTAAGCCAATTCAGTTAGTAATTATGCAGGAACCTCAAGATATTGGACCAGAA
AAAACATGGTTAAGCTGGATTATTTGGGCTTTCAAATATTGTAATAATAAATTATTCACCTAACAAAATCAAT
TACTATTGTAGGGATTTAA
Contig946
AGAACAAGTCACAGAGAAATAATAGTTATAACAAAAAAGGATCATTATTTATATCATCATAATAAAATATTAA
AATAAGCACTAACCATTGTTACAAAGACTCTTCAGCTTCTCTGCTATAATATAATATAATATATCTTACATTA
AGAAAATAAGAGAAAACTAAACATTATTTTATTTTATTTTTTTAAACAAAAAAACAACAGAAACATGAAAACT
AAAAAGCAGCAGAAGCAAAATGACGGAGAGATGGCAGATCGAGTTCATTCAGGCAGATTCTCCAACCGCCGGA
GCCTTTGGTTTCACCGGAGAAGTAGTGACGGCGGGAGTGGATACGGTGGCGGTTGCAGGAGGAGAAAGAGGTG
GAGGAGGAGCAGTGGTTGGTTGATCTTCTTGGATGGAAATGACCTGAGTCAAGTCAAAAGGTTTTGAGAAGAT
ATCGTCGGCGGCGAAAATCTCCGACGGAATGGCTCGAGAGGGTTGGCGACGATGACGAGACATGGTTGGTTGG
TTGGTTGGTTTGGTTCCGTACTTGGTTTGTGTTGTTGGT
Contig947
CATTTCTTAGAGGATTGTTTGAGAAAGGAAAATTTGGGATTCCTTTGTCTACAATATACAAAGGAGGAACTTT
GACGTGTTTGTTTGTATGTCTATGTAGAATGACAATTTGAGGCCGATATATGTTCTGTAGGATATAGATGTGT
TCACCATATGTGTCACAATATTTGCTCAGACATTTATTTACCAAAATGTAGCATTTGTCTTAGGTTGCAAAGT
ATGCGCTTGTTGGTTCTTGTTTGGGGAGAATTTCATTAATAAAATGCAACTTATTCTTCTTTTTGCAAGCA
Contig948
CCGGCTCAGCGTCATGTCCAAGGCCGACAACGAGTCGCAGTTGTAATCCTACGGTGAAACGAGCTGCTCTTTA
TTCTCTCTCTTTTGACTTGGTCTCCCAATTTTTCCTGGTGACGGAGGACTCAGATCTGCGGTTTGACTGAAGA
GGCGGTGAACGACGGACTGGATTTGTGTTTTTGTGTACTCCGGTGACCGAAAAATTACAGAGCCCTCCTGTAT
ATAAGGCCCTATATGAAAATTATATATTCAGATATTTGCAAGGCATCAATGGCAAAAGTTTTGAAGACCA
Contig949

GGGCGACCTTTTCTACCGCTTAGCGTCTCAGAAATTCGAGGACCCGGCTGAAGGGGAACCTGCTTTGGTAGCA
AAATTCCAGAAGTTGCGCGATGATCTGACTTCAGGTTTCCGCGCACTGGAGGACGAGACCCGGTGAATAAACT
TGTGTTAGTTTCTGTTTCTGTTTCTTCATCAACGAGTTCAGTAGTAACGCACTTGGTGCGTCTCTATTTATTC
GGAGTTTAGAGAAGCAGGGAGGGTGTGGTTAAAGCTTGGATGAGATACTTATGTCGTGCCTTTGGAATTGATT
TGTCACGGAAGAAGGTGGGAGTAGTAGTATAGTAACTGTTATGTTGTTATGAGAGTTAAGTTTTTGGGTTCAT
TCTTGGGCAATAAGGGCTTGTATTATTGGTGCCTAGTTGTACTGGCCTTACACCTATTACTTAAATTCACACA
AAAATATATTCATCAGAGTGGGTAGACGAACGAATCTTTCAGGAGGATGGAGTTGTTATTTCTAATATCT
Contig950
GCAACTACTATGCCCACCATGCTCATTGTCCAGTCATTATCATCAAGGGAAAGGACATCGTCAATAAGGGAAA
CTAATACACTTCTACTATGATATATTGATTTTATATGAGCAAGTTGCCATATTTCAGGTGCTGGTTCTGTGCT
TGCCCTATTGATCATGTCAAAAGCTTTTTCTTAGTCTGGAATTGCATGTCTTTTGCTAGTCATGTGCCGTAGC
TAAGCTTTGAAGTTTGTATTGCCAATGCTAGTCAGATCCAGTTACAAGTACAGTTTTTCTCCGACTGTGGATA
ATAGTGGTTTTTTTAGTGTGAAATTCTTGCAGTTAAGAGTGATTTTCACCATTGCAAATATATTTGATTGTTG
TCTTAAGTGATTCAAAGAGAATTGTGACTACTGAAAGTTTGTATTGTTTTTGAACTTGTACAAATTTGTAAAC
AAATGTTGGATTAGTTTAGCAGTTAGAATTGATATTCTTTTGGCTTAAATGCACTTTTGGTCCTCATATTTTT
A
Contig951
ATTTGGAGCTCACGGTCGTTGAGTCCCGGAAGAGTTGCGGTGGGGGAACAATTTGGTATGGCGTATGGAGGAC
GGAGCACGTGTAGAGCGCGGTTATGGAGACCTCTGTTGGATACTATTAGAGAGAAGTCATTCAATAGGAGTAG
TGAATCAGATTTGAAAGAAAATCAATGAAGTTTGCTTAATCTTCTTGGATTGAGGTAATACAAGAGAGAAAGA
AGGCATGTTAGGTTGTTTGATGAATCTATTGATTGAAAGAAAAAGAAAATTTGAGACAAATTGCTTTTGAATA
TTTCTTGTGTTATATATTTCTGTGAATAATGTTTAATTTCAGTTTGTATATTTCATGACAAGTGTTTGTTAGA
ATCGGATTCAAGTTATGTATGATATAAGAGACATATATTATCTAAGTCTGGGTTTTCTTATGCACGAGAAACA
TTCATTTACTCGATCGTTAATTTGAAATTAGACGGCTCAGACAAAAATAAAT
Contig952
GTAATTTGATTCCTGGTTTAATGAGGGAACTCATGTTTGAGGGTAAGAATCCTTTATTGAATTCAAAGCTTAT
GCCTTTGTTTAATTGGCTTTTTATAGAGCCTAGTCCTATTGCTTTGAGTACTGCTCTTGCTCAACTTGGGGTT
ATCAAGCCTGTTTTTAGGTTGCCATATGTACCTCTGAATATGGAACAAAGGGTAGAGTTTGTAAATTTGGTGA
AGGAAATGGGTAGAGAGAATTTTGTTGGAGTAAAAGATGTTCAAGTTCTTGATGATGATGATTTTATCATAGT
CTGTCAATATTAGTTTAGATTGCCATCTTGATGCCTTATTTTAAGTTACTTGTGTATTGATTTTATAAGGTGA
AGTACTTATATGCACATGAAAAATAGATTGCCATCTTCATGCCTCAACGGATAGAAGGTTGCTCGTATTTTAC
AAGAGATGTTGACTATTGTATTGTGTTTGAAAGGAAACTTCTCATTCATTTCACAGCAGATTTATGGCTGAAA
AAGCTTTCCCTTGTATGCACCTTTCTCTAAACAATAGTGACTATTTTCCAACAA
Contig953
TAACCAAGTTTACAAGTTCTTAGATTTGAAAACAAGTTCCTGGTAGTTTATTGGTTTCTTGTTTGCTGAATCT
AAATTTAGGTCATTAGACATTCTGATTAGCATCTTTTCCCTTTTCTAAGACGAAAAGATCCTTTTTGTGTATT
AAACTTGTTGAATTGATTATATATGGCTATTGAAATGTTTGTATGCTAGATTGATCTAATGCAAGGTATTGCA
AAAACAAGAAGTAAATTGCTGCAATAG
Contig954
AAAATTAACGATGCTGTTAAGTGCCACGTGGACGGGTATGCGCGTGGGAAGAAAGTAAGGGTGCCTAATTACG
AGAAAGGGTGGAAGAATGTGTTTAAGATGAGACCTGGGTTTGTTACTAAGATTGTTGTGAGGTTTGGTTACAT
ACACACCAATGCGTCTTATGAGTTTGATGCAACCGCAGGACCTGGTTACGCGTATCATTGTCATATATTGGAC
CATGAAGACAATGCTATGATGAGACCATTGAAGATTATCAAGTGAAGCTTCTCCAAGGAGAGCCTACAGTGGT
AACATGTGATGAAAATGACATGCATGTAACATGATACGGTAATCACGCAGTTGCTTTCTTGTGACCACTCAAA
AGCTAGACAGTTTATAGGTGATTCACATCAAAATAACACATATACAGGAAATTGTGTAATAGTTTGTCCTAAA
CGGTGCTCTACTTATTAGCAAGGAAGTTTTTACTTTATAGTTGAATAAAATAGTAAAATGTAGTGAGATTAAA
TGCGTTTTCTTTTGCGATGAATTTGGAACATATCATAAGCAAAATTGTCATAATTTTAGGGTAGGGGGTTGTC
AATCCCTCACCTGTTTTTGTTTTTGACATGTAAGTGTTTGATTTATATATGGTTGATATTTATGATTGATGTA
TTTGATTTTGTTCA
Contig955
GAAGATGCAGAGCACATACGGGGCTCCTGTTTCATTTGTAGATTTCAAGGATGTTGAGACTGCAACCGCCGCC
TTAAACAGTCTGCAAGGCACCATTCTTTATTCCTCAGCGGCCGGCGAAGGAGTGCGTTTAGAATATGCCAAAT
CGCGGATGGGTATGCGGAGGAAGACGAAATAAATTATGAGCTGGGAAATGGAAAAGAACAAAAATCAAAAGGA
AAGTTAACAATGGAGAAGCCACTCATGTCTTTCTTGAGAAATTCACTTTGCCTTTGGGCTGCATTATGATTTT
TTATTTCTAGGTGCAAAATAGAATGGAAGCTGCTGAGTAGATTTGTTCAAGACTTAATTTTCAGTTTCTTTTT
CAGATTTAAGTTCTTGTATTTGTCTAAGTAATTGAGGTTTCCCCTTGTAAATTTCATATAGAAGCTATATTTA
AATTTTGGTGGGTTATCAAGATTAATACAACTTGTGTATTTTAAAATATGTTAGTATTATATTTCTTACCTTT
TTTCTTTTGCTGA

Contig956
CAAGTCACAAAAAGGCAATGGATTCCTTTTTGGAGTCTAAATGGCTATGTATCAATTATTATCATCTCTGTAG
TACTTACACTTCAGATTGAAGGTGTCTCTGGTATCAAACACGTGTGTTGGTTTCCGGCGTCTGGTGTCTGTGC
TTCATAGATAAATTATTATAGTTCTTCTTGTAGTAGAATGTAATAATAAACATAAAGATGGTGTTGTCTTCCT
TTGAGAAGTTTCCAACTTTGTGATGTACTTCAAATTCACTCAATTTGCAGCTGATCCTAGAGTCTGTTTCTTG
TTTCAGTTTCTGCATGTAAGGTAGGTAATTGTTATCACTAATTCCTGTTTCTTTTCTTCTGTATTGTCTTTTT
TTCCTACATGAATGTATGCTTCTTTGTTTGTGCTATGAGTAATGTTTCATGTTCCACCAGTAATTTGGAGTCA
GAAAATTTAGTAATGTTTTATCAGATGAATAAGGTTGTATTGTTCATGTTAAAATTACATTATTCGAACCAAG
ATTTCGTATATAATGAGGATGTCAAGGTACAGATGGTAATACC
Contig957
GAAGAGATCATCACTAATTCAGTTTACGACCAAATTAGATGTGTTTTTAGCAAGAAACAGAAAAAGAAAAGTT
TGTGATTTTAAAATTCAGTGTAATAGATTGAAACAATCTTGCAAAGTTTATGCTGGCGAATCTACCAACATTG
TTGCTATGATGCACAAAAAGCACACTGTTGAGAGTAATTTGAGTGGTAAAGGCCCTTACATGGTCAGAGTTTA
TCCTAATGTTGATTACGC
Contig958
TCACTCACAAGCAGGCTGTCTGAAGCGAAAAATAGATTGTATAAAACAGCTATAAGACTAGGAGAGCTTCAAG
CACAGTTTAATCTCCCAATAAGCCCTGAGGAGTATGCCCAAGAAAATCTAAAATTTGGTCTAGTTGAAGTGGT
TTATGAATGGGCAAAGGGCACTCCCTTTGCTGACATATGTGAGCTTACTGATGTTCCTGAAGGCATGATAGTA
AGAACCATTGTCAGGTTGGACGAGACATGTCGAGAGTTCAAAAATTCTGCAGCAATTATGGGTAATTCCGCCC
TCTGCAAAAAAATGGAAATTGCTTCTAATGCAATAAAGCGTGACATTGTGTTTGCAGCTAGCTTGTATATTAC
CGGCGTATGATCTTTAATAAACATGTTAGTGTTTATATGAGCTCCATTGTAGCGCATTAAAAAAAAATCAAGT
GATCCTTTTGTACATAAAGAATTCATTGCATGTCATATATGCTACTTCAAAATGCACATTATCTCTTCATTTT
TTAATAACTTTTAACTGAAGGCTAAAACGCACTTTTTGATTTCCTATATTTTGATCAAAATGAATTATCAGAC
TAAATTTTTTAATTCA
Contig959
CATCTCCCCAATGACTTTCACAAAAGGCGGCTAGATGCCGTTCGCACATTGATGCAATCGTCTTCACACCCCC
AATCAACTATTAACAATTCGAAAGATATCAGTAGACAGGGACATCCTAACCCGCAGATGACAAGATTTCAATA
AACCTCTCTATTTCCGGTCTTCATTCTACTAGGTTACACTGCCGGTATGCTGCTGGTCCGAAACAGAATGAAG
AAGTTGGTTGCTGTAGTTTTATTAGAATTCGAGAAAAATTGTAAATAATTTGTATTAGGTATGATTTAGTTGT
TAAAGGATCCCACTAATTGATTTCCTTCCTCCTGATATCCCCCTTTCCCACTTAATGGTAATTAGTTTTCACT
GTTTGACCCAATTAATGGATCTGCTATGGCCATTAGTGTCTATTCATTTGGTTTTTTAAATATCTTGTATACT
TGCTCTCTATTTCTCTCTTGTAACCCCTTAATGCCGTATGTGATCCATTACTAGTATATATAAATTAACTAGT
ATTATTATTTTTGAATTTGTAATTCATTTGCCA
Contig960
TCACATATACTTAAATGAGTAAAGAATATTTCAGCTTCATTATTAGGTTATTTCAGTTGTTGCATTGGCCTTG
AATATAAGGCCCTAACATACCTAATTAATAGTATTTCACTAACATGCCTAATAATTTGAATGAAACAAGAAGC
AACTGAATTTTAAGCTTATGAGCAACTGCACAATGAATGTAGTTTCTAGAAATCAAGAGGTAGATAAATATAA
GAGAATATGATACAAATATTTTAACATGACATGAAAAAAACCTTAGGCTAGTAACTGCAATACCATAACAATA
GTTTGAAATACAATAAAACCGGTCTCATTCAACTTCTTCGACCTCATCCAAAGCATAGTTATTTGTCGATACA
TTGGCGTAGTTCACTTTGTTGAATCGAACCACGACAGGGTAGCGAGTGTTGGGGTCTTGATCAACTGTAACAA
CAGAACCAGTTCCTTTGTACCAGTAGGATTCTTGCCTAAGAATCTTCACCTTAGCACCCCTCTTGGGGCCAAT
TGGTGGTGGCTTGGGCTTAGTAGCTGTATCAGCGGCGGGAGAAGTGGCGGTAGCGGGTGCAGCTTCGGCATTA
TCTTCAGATGCTTTGACAACAAGTCTTGAACTAGCAATATTGTTGGATTTTATAGGAAACATCAACATGGTAG
TCCTGGAAGAAAGTGAGGAGGTTGTGTTGTTGGCAGCAACATTAAGGGACAAGACAAATCCAGAAGCTGCTGA
TGCCATGCTGCTGCTAGCCATGGAAAACTCTCTGTTTGTGTGTCTCTTTGGTAAGGTTTGAAAGTTGGAAAAA
GGAGAAGTGAAGATTGAGATGAGAGGAGGGCTTGAGTGAGTGAAGTGTGTTCG
Contig961
CAGAAGCTGTATGATCTGATACAGAAGCCAATAGAGCAAAGTCAGAGTTCATCACAGGTTAAAGAAGCGAACA
GTATGGAAAGTGAATCAGAGAATGGAGGAACAATAAAATGTGAGGCTGAGGTGAAACCAAGTACTTCAATGGA
AAGATCAGAACATGTTCTTGATGTTGTATCAGATGATGACACAAGCATAAAAGTTGAATATTTTGGCCTTGAA
GATGAACATGGACTAATGAATTTTGCTGAACATGGTGATGGATCGTTAACTTCACCGGAAAATTGGAGTGGTT
TTGAAACAAATGATCTGTTAGGCCAATCAAGTTGTGATTATCAATGGTGGGACTTTTGGTCTTGAGTGAAACA
GAAGAACTAAAATTGTGTGGTTGAAATGTATGCAGAATATAATATGATGTTACATCAATCATTGTTTTGTTGA
AGATGTTGGGAGGGTGAAAATCAAAGGACATTTTGTTTTTCTGTACAACATAGTCATTAGTTTGTAGGAAATG
AGTTTCATCTATGGAGTTTGGCCATGTTTGAATAAATAACTTAATTAAACACTTATACTATATCAATGTTTAT
GGACAAAATAAATTCAAACTGTTTTCGTAT
Contig962

AAATTTGTGATGTGTGGAAAGTTGGATTGGGATTTGAAAAAGATGGATATGGATTAATAACAAAGGGAGAGAT
AAAGAAGAAGGTGGAGAAATTACTTGGAGATGAAGAAATTAGAGAAAAATCTTTAAAATTAATGGAAATAGTA
GTGAAGAACAAAGAAGAAGGGGGAAAGAACTTAAACAAATTTATCAATTGGGCTAAGGAATAAGAATATTTTC
ACTTGTTATTTCTAATGAAATACTAAGATTGAGCATAAGCTTGAAATGCTAATTTGAGTTTGCACCCCTATTA
CATCAACCACTTCATTAAAATCTTTGTTAGTGGATAGTACAAGTTATTCTATTCATAAATATTCATCACAATG
AGAGTTATGCATATTGTTGGAAATAG
Contig963
GTGACCTTAAACCTTGGTAACAATAGTAATAGTTCTCTGAGGCGATTATGATTCTTTATAAATCTTGGTCAAT
CCTCCTCAAAATGTTCATAGGGGTAGGGAACCAAGGTGCTTTTCTTTTACATTGTAAATTTTGATATTTTTGC
AGACAATTAATAATATGCAACATGATTGATCTCATAGTATGCTAATGCAACTTATTTTGCTGCCTTAGTAAGA
GTATCTGTTCTCTTTTATGTCAGGGCATTGAAAAATAAGAGTCAT
Contig964
CAGGGGGGGCTATAACCTCTAAAGCCGATGTTTACAGCTACGGAAAAATGCTTTTTGAGATTGTGTCGGGTAG
AAGAAACTCTGATTCTTATGAAGATGGTCACGTTAGTTTCTTTCCTACTTTGGCTGCAAACATATTACACCAA
GGTGGGAATATGATTTCCCTATTAGACTCAAGATTGGAGGGTGATGGTGATGTTGAGGAGATCACTAGAGTCA
TAAAAGTTGCTTCTTGGTGTGTTCAAGAAGATGAAACTCATAGGCCATCCATGGGTCAAGTAGTTCAAATACT
TGAAGGGGTGTTGGATGTGGCTTTGCCTCCAATTCCTAGATCACTTCAAGCTTTTATTGATGACGACGAGGAC
ATTGTTTTCTTCACTGAATCAAACTCCAGTCATAGCACATAGCAGGACATGTTTTAGGGGGTTTCTCTCAATT
GCTTGTGTTAAAATAAATTGTGCAATAGTTTTGATGTTTAAGTATTTCATTGCAATGCATAGTTTCTTTAGAT
GAATAATTTCCTACATTGCTTTCATCCTAAATAATGTCAAATGAAAACTCATATCTACTGTGTATTTGTGTGC
CAGTGCTTCACTGTGCTTCACTGGGATATTATCAGACAAAGTATCTAAGTTAGTAGCACCAAACAATGATTCA
TTAATATATAAATGTTGAATAACACGTTGTTAGAGAACCCTTATGGTATCTAACCAAACTATTGTTTGTTTGT
AATATAT
Contig965
GTATGAAGTCACAAGTGACAGCAGCCTCAGGAGCTGTGTCCCTAATTCAAATACAAGAAGAGCTCAAGAAGCT
AAATCAAGGAGAAAATAAAGAAGAAAATGTAATGAAAGCTCTCGAAGATAAGAAGGAAGCCATGATTAACTCC
TTATGGCGGATAAACGTGATTGATATTGAATCAACTCTGTCGCATGTTTGCCAAGCAGTTCTTAGAGATCCTA
CCGCGTCGAAAGATGTTCTGAGGTCTCGAGCCAAAGCACTGAAAATGTTAGGAACCATCTTTCAAGGTGCTAA
GGTTGCTTATAGGAGGGAGAATAGTCTGCGCCGGGAAAACGAGAATCAGGTAGAAGGTGGTCCCTCATCATAG
TCATCATGTTCAGTTTGTTCAATATGGTTATGGACTGAGTTGATACTTTTCTCATGGCCTTTTGGATCTCAAT
GAAATTTGAACCTTATGTATTGTGTTAAAAGAAGGAAACCACATTGCAATCTGCATGTAAGTTTCTAACTTAT
AGCGTGTAAAGCAATTAATGACTTCTGTTACTATAACTTACGAGTTCATTCTAAACTCCTATTTCATTGGGGA
GATGATTTATAGATGGACATTCTTTGTGTATGGGTAGATGCTAATAGAAAGTAATTTCAAATATACTATTTGA
TTAGTTAATTCAACATGTTAAATTGGAAATTAGTGCACACTGTACCATTAAATGGCTATACTGTAGGGGTTGT
AATGGCATCCACTAACTTATTATTCATCCTTCCATTCATTAAA
Contig966
AAACTTGGGGGATAGTGATAAAATGAAGGCATCTGGTTTTGTTGTTCCTCAAGATATTCCAGATCACAGCTGG
TTGAAGAGGGGTTTAGATGCTGCTCCAAATCGCTATGGGATAAGGCCAGGACGACATTGGGATGGTGTTGATC
GTAGTAATGGATTCGAAAAGGGAATGTTCAAGAGAACCAATGAGAGGCAAGCTAAAGACAAAGAGGCTTATCT
TTGGTCTGTCTCTGATATGTGAAAACTTACATTAAAACCAAAAAATTACACAAAATGGTGGTTGATAATATGC
AAATCTCCCAAGTATTCAAGGAACAACATTGAAAGGGGCATGCTTGTAAAATTGTAATGATGTGGATTTGAGG
GATTTAATGTTGAATATGGCCAAAGATTGTGCAATGGGAAAGGCTCTTGGTTCCATCACTCAAGAACTAGATA
AAATATAAGTCGCATTTCATCTTCAGTGTATTATTAGTCTTATTCAAATTCTGCAGAAAAATGAGGATACATT
TTGTCATATAGAAAGTGAATATATTAGATGGGCCAAACTTATTTGTGATATTGACACGTCATTAAAGTAAATT
TTGTTACTTTAATTAAAAGTGGCTGTTTTTCCTGAGTTAAAAAATGGAAATTACGAAGTGTTATTTAGCTACT
CCA
Contig967
GAAGACGAAGAGGCATTTGACCTGTGGCTTCAGCAGGCTTTAGCATCTGGTCTCTTTTGCGAGTCTTCCAAAC
GCAGGAAGAGTTGGAGTCCATTCAAATTGCCTCAAAAGAAAGGGAAAAAACAATGGCGAAGAACGTCGTGCTG
AAAAGCTCAATAGGGAAAGATTGCCTTATCCCTAAGGGATTGGATGGAGTAAACATTTTGTAGAAGAAAATCA
AAATGGATTGTTGAGATCAAAATTAAAAGGAATTGCTAGCAACACTTGGAACAAGATGAGTCGCGAGAGAGCC
TTGTGTGAATTATCAGAGCCAAAAACCTTGGCTTCTAGAAGTTTCTCACATTGCTCAGATTCCTTGAGGCTTT
CATAACTGAGCATAAGTAATGTGGCCTATTGTATTCTTGTTCTTCTTATGTTAGATTAGAAGGTACTCTTTTT
CAATGCTTACTAAGGACTACTCTTAGTCCTTTGTATATACATGCTAATAAAAAATTTAACATTTGCCTTCAAA
TTTGATCATCAGCATATATTTTAGTTATTGCTACAATTTCTTTTTGTA
Contig968
CATAATCAACCAGACTCAAAGATAATACTTCAAAAACTCTAATGGCTCGCTTTTACACTACGCAACTTGTTCT
ATTACTGCTTATCTTTGCTTCTCTTTGTTCGTCTCTAGAAGGAAGAAAACTTCATATTGGTTCACACAAAGCT

CTGCCATCTTCAACGGACAGTTTGTTTCTGAGTTCACTTCCTAAGGGTACCGTCCCTTCTTCAGCACCAAGCA
AGAGAGGTAACTCTGTTGAAGTTGATGAGAAGCTCGTTGCTCGTCACCTTATAAGTAATGAACCTGAAGTGCG
GATTCTTCTGCGATCTGTTCCTAGTCCTGGTGCTGGCCATTGATGTTTTTTTTTAGTTTATATACGATGACAC
ATTGTTTCATTTGTTCACTTTTCGGATATTTTTTTTATATAGATTACTTATATATATAGGGATAGATGAATTG
TATAAAAGAGAGTTTAATGTTAGTATATATGTCTCTGTATTATTGGTTTTGGGGATTATTTGATATCATCTTG
TAGTTAGATTTATCATTATTGAGGGATAAATTAATTTATGGAGGAATGATGAATGACATGTTTGTTTTCATTT
GACCA
Contig969
GTGGTTTTTAAGCCATTCGATTTTGATTTACTTGCCGAGCAAATAATCAAATGCATTGACAAACAGTTTCAAA
CAACATTTGGATCAAATTATGTGCTGGAAATTGATTATGAGGTGATGTCACAGATACTTGCAGCTGCTTGGTT
ATCAGACAAGAAAAAAACAGTGGAAGATTGGATTGAACATGTTCTTGGAAGTAGCTTTGTTGAAGCTCAAAAG
AAGTATCATAATGTAGCTGAGTGTGTCATGAAATTGGTTAAATATGAAAGCAATTTTGTGGAAGAGCAAGCTC
CAGGAGTATGCCTTCCATCTAGAATTAGCTTGAACTGAATTTTTGATCACTATATGATGTATTGTTATGTAAT
TAGTTGTATAATGTAGCCTTTAGGTTATAGCATTTAGTAGTTTATAGCAGTTTCAAGGTAATTAATCTCACAC
CTTTTTTGTCTATGAGGTGATCATTGTTATGGTTATTTCCTATGGTAAAAGAATGTGCAATCTTCACCAGTTT
TTCTGTTTATTCTGATGGGATGAATAATTTAAACTTTTGAAAT
Contig970
ACCAAATGGGATCTACTTATTCAGTACTTGGTTCAAGATCTGAATTGCCTTACATGATGAGCACACCAGCTAT
GCCAATGAATACACCAGCTATGCAACGATATGCACCTCGTCTCGATGAATTAAACCAAGTTAGGACAAATTCT
TTGGGGCCTGAGCATCCTATAGTTAATAGAAGTAACACTTCTGAACGTAGTACCCCTCAACCTGGATCTGGAA
ATGTGCTGCCAGGTTTTCCAGGTTGTCCTTCCCATTTGTATTCACGCCAGAATTTAAGATAATTAAGATGTTG
TATTATGTACATAGATGATGCTATGATGGAATTGAACACTGTCCTGTACATGGGATATTTGATTGACATCTGC
TCAATCTGCCTCTTCATATTACTGGAAGGGACGTTTACGGTAGTGTATTTTGATAGATTTGAGAAATGTAGGG
GTTGATTGATGAATTATCTTTTTTTTTTAGTCTGGGT
Contig971
CTTGCAAAAGCAGCTCTTCTTTTTAGGGAACTTGGACTCAGACACTTGCTAGTTGTGCCAAAGATACCAGGAA
GGCCTCCAATAGTTGGGATCCTAACAAGACATGATTTCATGCCAGAGTATATCTTGGGGATATTCCCCAACTT
GAATCCTCACAAGTAGCTGCAGGAATCAAAGTTCTGTATCTTTTGAACTTTCATCAAATCATATCAACAATAA
TAAATTAAGGCTTCATGGAAACCTTTTATACAAGAGACCAATTGAGAACTTTACTGAATCACACTCTATGTAG
TTCTAGTTCTAGCAGATGCATAGAGAAACTTTTAGATTAATTGTTAACTAATCAATCATTTAGAAGTTATTAA
TGATATAAATTATATGATCAATGATTATAAAGTATTATTTTTTGAATAGATTATGAATGGTTTTTGATCA
Contig972
ATATAGGGTGAATTTTCATGCTAGGTAATTTGATAGAAAGACATTAATGTCTAAAGAAGAAAATAACATGTAA
CAACATTATTTTAACCGTATCATTATCTGTTCAACCATATAAGAAATGGTTTACAATTTCCAATACAGTTTTA
CTACAAACAAATTCACAAATACCACGAGACATAACTTGTTGTACAAACCAGGTTTTGTATGTAGCTTTTTATT
TTATTTTTTACAAAGTTGTATGTAGCTTGAGAAGAACAAGAACAAGATGTAACAAATATGAAACTCTTACCAT
ATCTCACACTATATATCAAGAACTGGAGCAACATTTCTACATAAGACATAACCAAATGCTCCAAACAGAATAA
ACAACTTTCTATTTTGGCGTGATTATCAGAAAAAGCAACAACACTCTTCTAGTACACAGCAGCAACAAAGCGC
CGCCAAGCAGCCTCTGAAGAAAGAGCAACAACCGGGATCAGCGTGATGATGATGATGATCAACATGCTGGTAA
TTGAAGTGAGGCGGAGGAGGAGGCGGAGGTGGATACCCGTTATCGAAATAGCCTTGGTATGAATCATATGGCG
GACGATGATGAGGTGGCGGTGGTGGCGGAGGGTAGCCTCCAGGGTATCCCGGCGGAGGGTAGCCTTCGTGCGG
TTGAGGTTGTGGTGGGTAAGCAGATCCAAACCCTGGTGGTGGAGGGTAATTGCTCATTGTTCTTCTTATGTGA
GTGATGAAGAAATGGTTAGTTTAAATTATTTATTGGATTACATAAGATGAGAGAAGTTATTAGTAGTGGGACA
TGTTATTGTCGAGAAC
Contig973
AAATCTCTCTAACCTTCAAAGAAAAATCCACTCTCTTAATAATCAATGGAGCTAATTCCGACGTCGTGGAACA
GATACTGGAGGAGGAACAGATACCAAAGGCTGAACGAAGCCCCCATCCGCAAGAGGA
Contig974
GCGGTCCTGCGAGTGGAGCATTATTCTGGCAACTTCTTACAGGAGGAATGGAATCTTTCGACGACGGTTATGG
AATAATGCTCGGGCAGAGTTCTTCTACTGCTAATGTCATTGCTCAGCAATCTCATAAGCTTTACCTTATTCGG
AAGATCTATGCAAGGATCGCTGATGAACGGCGATGGAAAAGAGCGAGAGGAAATAGAGGAGGACAAATTGGAG
TTTGAAGTAGTAGTTGCTTATTGTGTGTGTTGTGCTAAGTATAAAGGTTTCTCTCTTAGAGATGAAGCAGAAT
GTTATTTTCGTCCAAGAGAGTAACTAAATCATCTAACATGTTTGTATTGTTATGTCATGCTTTCTGGTTCTCA
TCTGTGGAAGTTAAGGCTGTTATTGAGTTTGTCTTTTGCATGTACTTGTCTTTTGTATAAGCTGTTCTTATAA
ACAATCTTGAGGATCTTATTAAAATAATCTTAAAACAACATAGTGGCAA
Contig975
CTTATGGAACGCCGATGACTGGGCCACCCAAGGCGGAAGAGTCAAGGCCGATTGGACCAACGCTCCATTCGTC
GCTTCTTACAGAAACTTCAAGGCAGAAGCTTGCGTCTGGTTGCCGTCCTCGGCCTCGTCAGCCTGCACTCCGG

GAGCATGGCAGACTCAGGGGATTGATGCCGCCGGCAGGAACAGGATCCGGTGGGTGCAGAGCAAATATATGAT
CTACAATTACTGC
Contig976
GGTCCACTGGAGAAAAACTGAGCTCTTCAACGCTGAGAAGACTTGAAGCTGAGAAGGCAAAACAACAACAAGC
AGCTGATGGAATCATCAGCCCACTCGGTGATCCTTAGCCTTTTGGAAGATGGTGTATGCTCATCACAAATAGA
GGACAGCAAATAATACAGACACGATCGAGCC
Contig977
GTCCATACTCTGTACCTTCCCCCTCCTCAGCTAAGCTTGAAGACAATCAAAAGATGGCTGCTGCTGCTGCAAG
TACTACTCCAAACCATATGGTTTGATTGATTTACGTGGCGAAATGTTGAAGACTTAGTCTATCTATATATATA
TTTACTTTGTGGAATATCGTTAACCCGTTGGAGGAATAGTAGAAAATTTGCCCAACTTAGACAAAATGATCAG
ACTCGGGAACCAGAGCAAACGATCAAGTGTGTACTAATGTGATTCTTTATGTAAACTACCAGCTGTCCTGCCT
TTAATATGATCTTATAGTATATGTTGTCCGTATTTGAATCTGTAAGCTTATCCCGACTGTCCATTATAATACC
ACTATTATGTGAGTTAAATTGGTGAATTCTTTAGTGTATCTGATATATTAAAATTTTCGATATTAA
Contig978
TCCAATGGATTTGGAAGCACTTATGATGGATATAATGGTTGGTCAAGACCACTTACTATGAATCAACAACATG
GAATAGGAAAGTTAGCTATGGAATCTTTCAAGGAAACAGGATTATCATCACATGGAAGTGTTTGTAGATTCAA
AGGGGTTGAAGAGGACATGGTGAATCCTGGAACTCGTTTGAATTTGAAGAGTAATCAAGAAGAGGTGAAGCAC
CTTGACTTATCCTTAAAGCTCTAAGCATGTGTTCTTGTGGTATAGATTAGTCATAGCTAGGTAGCATTTAGAC
AATTTAATTTCTCATTATTTGTAATAATTTATTGTGTAAACCTTCTTATGATCTGTTAAGGAATTCTCTTAAT
ATATTTGTCTCTTATTCTTTTTTGTTA
Contig979
GTCCATGAATCTTCTCTGATTTACGTGATTCGAAGCAAGCACATTCATCACAATAACCTTGTGTCTCACTTGG
ATACTCTGTTTATAACTATGTATCACAAACTACATCTGCATCCTTGAAATCTTTTGTAGAGGTCATGAAGCTG
ATAATAAGATTCACAGCTCATCATGGGGTTTTTTTTCATGGAAGTAGCCAAATATTCATGCGGAGAAGACGAT
GTCGAAAATGATCCTTAGCTCTTTCACTTTGTACTAGACGGGTTTACATTTGTTAATGTGACAAGTTTGTGTT
TGAATATGAAAGCTTCTTGATGG
Contig980
TCTGACTTGCATTTTCGTTTGCAATCTCACTGATTTTCATGTTCTTCGTGCTAGGGTTTGCGAAATTGGGCGT
GATGGAGAAATTAGAGCTGGATTCGTAAAGGGGAATCTGCTGCTAAAGTTACACACTTTCCATTCGAATAATG
TGTAAAAACTTAATTCTGCCATGAGTAGTATGCTGTTAGGATTGGGACTGTTATGTGTTGTTAGTTATCTAGG
TATTTTCTTCTGATTCAGTGATTTTGTTGATTAATTTTGTGAATTGGATACATGTTGATAAGCTGTTAGTAAA
TGGATTCTATTTTTTAGCTCGTGATATCTAAACAAGAAAATCTCTA
Contig981
CATTGAAGTTTGAGATGAAATCACGGGGTGATGTAGTGGGGAAGCTGGTAAGGACCAAGCATAGAGTTCAGAT
TTCCTGCCCTGTGGTTCTCGATTCAACAAAGTCTACGCCCATCAAGTTCAAGAAGAACTCCTGCATATATGGG
TAGTTAAGCTGTGGTGTTCTTTCCTTGTTTGAAGACATTGTGTGCGTGGGAGGATTATTATGTACATGTTTTG
TAAGGAAATAATGATGAAGTGGTTTGTGTTGTGAGATGGAGATAACTCTCTCCTGTTGTATAATCTGATGCAA
TTTGTTGGAAGATGAGTTTATATGCCCCCA
Contig982
TAACTGTTCCAGGATGTGATGGTGCACCTCTGCTACCAATTCTGTTTATCATCGCAAACATTGGTTTCAATAT
TGCATTGCTTCATCTCCTCAAAATCTCTTCAGCTGTTGTATCTTGTCTTGCTTCCACATTTTCAGTCCCAATA
TCGATCTATGTATTCACACTGCCATTGCCGTACCTTGGTGTTGCCTCCTCTCTTCCTACAGGCTTTGTGGCAG
GGGCCATAGTTCTCATCTTTGGCTTACTCATTTATGCATGGACCCCTTCAAATGGTTGTTCCTCAGGTGCTTC
CTTTTCAGAGGCTTCCAACTAGAGAGGCCAGGATGATTTGAAATTCCATTGCAGAATGTTCAACACTACAAGT
AATAATTCAAGCCTGTTTTCCAATGATGGCTATACAATGGCGAGAGGAAAATGTTGTTGTTGTTGTTGTTGT
Contig983
ATTCGCAAGATGCAAAATGATATATTTTCTCAGTTTCGTGTATGCAGCAGCATCTCTTCTCAGTTTTCTGTTT
CTGTTAGACTTAAATGTTCCGATGTATGTAGTGCTTAACTTTATCTTATTAAATGTATCTTTTGAACCATACT
ACAGTTGGTATTACTTTTAACAATAGTCACAAAGTAATGATATTTTTACATAAAGAATCA
Contig984
TCACTTATAAACACTTGTTCAACTTATATATCATCAAATGTGAAACAATTAACTAAAAAAAAAAGTAAAAAGT
TATGGGAAATGTTCAGTAACGTCTAGTTCCTTTTCAACTTATACAAACTTCATTGACATAAAGATTAATTTGA
TTACAAAATGTGTTTATGCATTAATACAAAACAGATATGTTTGAATTTCAGATTTGAATATATATTACATATA
GGGACAAGTTTGAGAAGTCTAAGACCACCATGGAGCATCACCTGTTCTGAAATCTGTTTCAACCCATGGAACA
AACACAACCTTCCCATCATCCACACCAACATCACAATGTGCCAATGCTAGAGACAAAGGTGCAGGTCCTCTCA
CAACTCTTCCTTGGTCATTGTACTGAGATCCATGGCAGGGGCAGATGAACTTGTTCTCAGCTTGATTAAATGG
CACGACACACCCGAGATGAGTGCATACGGCATTAATCGCAAATGTTGCAAGGGTTCTGTCTTTCTCTACCACA
AGGTAGGTAGGATCACCCTTTAATCCTTGTGTAAGAGTACGATCGCCAGGTCCATGAGACTTGAGCCATTCTG

CTGCAACTACATCATTGCCAATGGCATCCTTGGCAATGGTACCACCAGTTGAAGAACCTGAGCCTGGAGGTAC
AAGGAAGGAACCATATGGAATAAGCATTCCAGCAGTAGGAAGTGAAAGAGCACCAAGAAGAAGCAAATTCAAG
GTCTCTCTCTTACTCATATCAGGTACACGATCAGAAGGAATGCTAGTAGCTTGGCAAGTAATTTTCATTCCCT
TGTTACCCTTCCCAGTCATCTGTGTCCTTGTTGGTTTCACAAGAGCCATTGAGGGACAGAAAATCCCACTCTT
TCCAGAACATAGCTGAGAAGGGGTTGTGGGAGATAGAGTTGTGGAAGACATGGTTGAAGCTCTTGATGAAGAA
GATTCTATTAGTTTGTGAATGAGAGGTGAATGTAATAATAAGATGATGTTTTTTGTTTGTTTTTTTAAAATGT
TAAACGA
Contig985
GGTTCAGAAAGATGTGGTGATGAAACACCCAGCCCCATTTCCAAATAGTTCTGTAAACAATCTTCCCAAAGAT
AGTGATTTGTACTTGGCCAAAAGAAATGAAGCACATCAAAAATATGAGATATTACTTGAGTTGGAGAAGCTGT
TTTCCCCAATATTCTCAAAGCCTCCTATCATAAACCAGTGATGCAGTGTTGGAAACATCAACTACTGTGTCGG
TCCGTGGAGTGCCGATTGGTATGTGCAGTGACCGAGAATTTCCCGATTTCACCCCACTCCAGAGTTACCTTTG
TCTTAATTGATCTTTTCACAATTCCTGTTCAATGAAGCAATGCTGCCTCCTTTAAGTGTTCACCCTACTGGTT
AATTGTTGTAGTTAGGGTATAGTAGATATTTTTATTTTAATTCTCTAGAAAGTAGTGTAGCTTATCTATATTA
ATGATCATATAACTATTACATCTGATTAGGAAACCATTAGTCTGAGCTGGTACAAAAATTTCCTGTTATGATT
AATTCAACATTTTGATGTATCTCTTGTATTGTAAATTCAGAGTGCGTCTAAGAGGGGGGGTGAATTAGACGTT
TGCCGA
Contig986
GCCGGCTGTTGATTTCAAGAACCCGGTTGGTTCGATAGACATGGACACTGAATATAACAAAGCTACTGGACCA
CTAAAATTCTACAACCCCGAGCTTCATGGCGCGGCTTTCTGTCTGCCATCTTTCGCAAAGAAGGTGATCGATG
CGAAGTCGAAGTAAATCTGCTATCATTAGTAGAAAGAAATTTGGCCTTCGCCTTTTGGTGGAAGTTAGTTATA
GCCCATCTGTTTTAAGGGGTTTTCAACATCTTGATGTGGGTAACATTTATGTTTTGTTTTTGAATCTGGTAAG
AACTTTTGTGCTGTACTGTACTGTACTCTGAGTATGCGCAAGTTTAGCAGGCTATAGAGAACTCTCCCTACCT
TTACATACTACTAGTCTTTTTTGTCTTCATTGTTCAGTGATAGAATTACGGGAGGCTCTCGGCTCGAGCATTT
GCCAAAACCCTACATGGTCGAGCACAGCTCGTCATGAGCTTTCAGTAGTTTGATGAATCCGGTTCAGTGTTGC
TATTGAATAAACGAGATGTTCTTGAG
Contig987
CAAGTTTGAGTCGTCGTCGTTTGCTTCTTCTTCTTCTTCGCCGCCGCCGCCGCCGAGAGCTCCTCCTTCCGGT
AGCTGGCCTAGCTAAGGTGTGGATGGATCTGAATCATCCTTACGGTTTAATTAACTTGTTAATTGTTAGTTGA
TGATTAGAAATGTAATTAGTGTTG
Contig988
TAGATCATACGGGGGGGATGCAGAACTTGCTAACAAGACAGGGAGCAATTTGGCTACTGAAAATCTTGTTGAG
GAATGGGAGAGAATGTATGAGAAATGCCCCGGGACAAAAAATGTGGCTGGAAGTGTAGGAATCATTGTGAGAG
ACCCATCAAAACCACCTCCTAAGTTTAAACTGGTAGCGAGACTAGGAAAGCTTGAGATTGATCAGGAAGAAGT
TGGAACAGATCCTAATGGGACAGAATTTGTCATTGCGACAAAGGATTCGCCAGAATTAGATGCTTCATCTCTG
GTAATTGGAAGGGTGGTAGGAGGGATGGAGGTTGTGCAGAGGATTAGTGAGGTAAAAACTGTACAAGAGAATA
CGAGCTCTCCATACTTTAGGGTGGCAAAGCTTATAGGAGACAAGAGGGCTGTTGTAGCAGAAAGGGGATTCAA
CCGCCCTTACTCCAAAGTTGTCGTTACAAACTGTGGTGTAGTACAGTAGAACAAAATTGTATACACTCTGTTC
TCTAGTTTAATTCCAGTGTAATAGAACACATCAAAACACAATTTATGAGAATCTCTATCGTTATCCAACTCTA
CATATCGTCTACCCCTTCAACTGA
Contig989
TAATAAAATATGAATTCTACTATTCTCACTTAAGAATACATAATGTGCTCAGAGTTATTAAAAGGTTAAATTT
GTTAGAGAAAAATATTGTAACTAACAACTAACTAGCCCATAATTTTATAACAAATTGTCTAAACTCTCATGAT
GGCCCTGATTAAATATTTATTCATAATCGCTTTACCATTACCACACTTTACATTTAACCAAAAATCACAGTTA
ACATTATACCATTGATTCATTCTTGCCAATAATATATCTATTACACACAAGTTTCAAATCAAAATGCTACAAA
CTTAATATTTTCCACGTGGATGGAAGCAAAAATGAAAGTGAAACCTATGTAAGTCCCCTTATACTAATGAAAA
CCGCCAGCAGCAAGTTTAACCTTGGCCTCATCTTCTGGTTTCACTGACGGCAGCAACACTATCGCCAACACAG
CACTCACGGCAGCCGCCACCGCACCCACCACAAACGCCGGCAAATTACCACCACCAAATAGAGCATCCCATGG
TCCACTTAGTGCTGACACCAACATCTGAGGTATCACAATTGCAAGATTCAAGACTCCAAGAGATAAACCTTGT
CCAGCCCCTGAAGCACTGGAGTATATTGATGCTAGAGCAAAAGGAACACTGAATGTAATTGCTAAAGGGATTC
CAAGAACTGCGAAGAAGATCATGGAACCGGCCTTGATACCGTCCGAAGGATGTCCGACTGTGGCACCGCCGGT
CATATGACGATCATGCTCAGCCACTTTTGTAATGAGGACAGTCATTGCCAAACAAATAGCTAGAATGAAATTA
ACTATCCCCCATAGTCTCTTGATTCCTCCAACCAATCTCCCCAATGGCTCCACAGCCAGAGACATTAACCCAA
GAACAATAGAGTTAAGCATAAGTCCCAATGAACCAACTCTCACACCAGTGGCATATGCTTTATCTCCG
Contig990
GGCACAGTTCTTGCAGTTGAGGTTTTGCATGCATTTGCAACTGAAGGAGCTCACTGTAGCAAAGTCCGGGATT
TACTAGATTCGTCTGAGATCTGGCATGCGTACAAAGACCAGAAACATGATCTCTTCCTTCCTTCGAGGGCTCA
GTCTTCTGCAGCTGGCGTTGCAGGTCTGATAGAGAGTTCGTCGTCGAGATTATCGTATGCCGTCTTCTGCT

Contig991
CACTCTGGTTGCTTTCATGTCTGACAAATTGGCAGTCTTGGACACGTGAACTGGTTATGCAGGAAATGTTCTT
TCAATTTTTGTTCATCTCATATTTCTGGACAACATCATGCATAAGCTATTACTAAGAGCATCTGGAGTGGTAA
AAGCACATGCATACAAGGAAATGGAGGGCAGATACAGGGGAGAGAATTGTCAAAGTATAAAGTATACGCCTAT
ACGGGAACATAGAGTTAATCTTTGTGGTGGATTTGAGTTGACCGAAGAAAGGATATATAATATAATATAATGG
TTTATAAATACCACAGCAATTTTTTTTGTAACATCTTAAATAGTTGGATCTTACAAAGGACAAAGGAGGTTGT
AATTCTTATCCCTTTTTATGTATTATTCTTTACCTTCACAACACAGACAATTAAGTTTAAACAGGGCATATTT
GAATCCACACTAAACGTTCAATTTCTCTTCCTGCTA
Contig992
TTCCTAAAGAAATATCCCTGATATATGCTGTGAGTCCCTGCTGAAACCATGCTAATTGGTACCTTCGGTTTGA
AAAATGGTTTAGAGTCATGCTGATTTTTCTTTGATTGTACTTGTTGTAGGAAACAAGTTAAGAACCATGCTGA
TAATACACAGGCAGGGAGGGGCAGTGAGGAAAGGGAAAGAGCAACGTGGAAATTGGATTTGTTTAAACCTGTT
TGGTTTTGCAAAAAATGGTTTCTTTTGGTTGTAATTGAAAAATAACATGCTGTACTTTCTTCTTTTTTTTTGA
AATGAAATAAGTAAAGTTATGGTTGTTATTATTTAA
Contig993
GGAAGATTGAATTAAAGAAAAAATTCATCAGAAAAACCAATGCTCTTCCTCCATTGTCATAGCTCCATACAAG
GCAAATAGCTCAACCATAGCCGATACATAATGTTCACCATCATTTCCACAACCTACAAAATGCCATAACAACA
ATAAATGTCAACCAACAACCACAATACAACCAAAAAAAACTTAAACAACATAATCAACTCTATCATCATCACC
AGCTCATTATCACAACACAAACTTAAACTCAGAAGAAGAACTCAAAATCAAAAGGAACAAAAGCATCAGAAGC
ATGAGAAGCAGGAAAAGGAACAAAAGGAAAAGCACGCATACCTGAATTCACTGTTGCAGCTGCCATCACCGGA
AGGGAAGCTTTTTATACGGTTTTGTAGCCTTCGTATCATTGAGCAATAGCCATATGCTTGTAATGAGAAACCA
TGAAAGTTTGGCATTTAATTTTGTTTTGAAAACTTAGGGTTTTTTGCTTAGGTTCGAAAACTGGAATGAATGA
GAGGGGTTTCCGGGAAAATAAGGGTCATTTGTGTTTAGAGTGAGAAAATGAGTAGATTTCATGTTGGGTTCGT
GTGGTTTCATGGAAGTTTTAGGGATCGTGAAAAGTGAAGCAGGGAGAGTCGAGAGGAAGAAGACATCTTTGTC
TTCTTCATCGTTCTTTCATGTTTTGTTAAATATCAGTTTTCTTTTATTTTTAAAAAAATTATAATCCCTAACC
ACGTGTTGAGATT
Contig994
GTTTTTTGTTTGTGTTGTTAAGTTGAGAAAGTAAGTAATGTCTGTTGGATGTGAGTTCCCTTTGTAGAAACCT
TTGGTTCCCCATGAAGACGCTAGTAGTAGTACATGTATCTTGTGTGGCCACTGCAACTGCAAGCAATGCTAAT
TCTCTTCTGGTTATTTAAGAAGGAAAAAACGAGAGAAGATGAGAGTTTGAGTGAAGTTGTCGTTTGTTTGCTT
AAAATTGCTACAAAACCTAACTACTGATTGTGTTGTGTGGTAATCTGATGATTCCTCACT
Contig995
CTTTAATGTGGACGTGATCGACTGGCAAGCCGACATCGAGAAGTGCTTGGCGTGGGAAGCTCACAGCCAGCTG
GCAAGAGGAACCCCCATCAACTTCCTCGACACAGCCGCCAGGGAACTAGGCTGCACCATCTCCGTCTGAGGTT
CGAAGTATCATTTTCTCTCGTATAGCCCCTGACTCGTGGACATAATTTTACTTAACCGTGGTTCGAAGGACTC
GTGTATAGAGATGTATAACAGGTTGGAAAGGCGGGGTCGATGTTCGACGAATCTCTCAGTGCTGTGTTTTGGG
TTTGTTTCAGCTACTCTTTTTTTCCCGAGTAAGATTCTGATGTTAAAATTGCTTGATGGCTTCTTAGACAATG
AAAAACCAGATATGTTGTACTGTAGTATTTGGCTATTCACTCGGTCAATGGGAAGAACAATTATGTTAGAGGT
AACTTGTGCTGCAAGTTTCTCCTTTTTGGTATTCCGATGCATATCGGTATTGCCGAAACCATGAACATATGGG
AATTATGTTTGTTGTGCTGCAAGCAACTGTCTTTTGATAGGATTATAGGAAAACTTGTGATTGAAGGA
Contig996
ATTTTTATCATCTTTTAGGGCGTTCGTGTTTGGTTGCTTGGTGAACTCAGTGTGAGTTGAAGGGTTCAAGGTG
AAGACCTAAATTCAGTGCAAGTAATAAGATGAAGGAGAAACAAGCAAAAAGGAATGGATGATGGTGAAATACA
TGGAGAAAGCAACTCAACAGCAATGGATGAGAAGTCCAACAGCAAAGAAATCCAAAAGAATAAGGAATCTGGC
AACAATGGATCAAGGTTTTTTGAAAGAAAAGAAGCAGAAGAAAGAAGAGAAAAGAGAATGGGAAGAAAAGTTA
GAATAATTCTAGAAAATTAGTACTATAGAGTTTATTTGTAATTAGAAACTATTTTTCTGTATTGAAATTCTTA
TGTGATTTTTATTTTTATTGTAAAAAAATGTAAGGCAAAAGCACTTTATTTATCCTTATTTGTAAACAGGTTA
TTGTAAAAACTGTAAACTCATGTATTTATTTTTTCAATTTAAATTTCCAAAGTTCCAAAAAAAAGTCCTATTT
ATTTAAATGAATTAAAATTCATATGGA
Contig997
AATAAAATCACTACTTTCTGAACATATCTTCTCATATACTTCTTTGCTCTGAAAAACTTAAAAAAATTTCGAT
CCTGCTTCCGCAATTAACGCATTTTGGTATCATCACCTGGTTTGAAATACAAGGGAAGGGAGTGTCAAGAGGA
TTTAAAAGGAAAATTTTTGCTAAAAAACATTGGACATCTTTGATTTAGGAGAGATCCTTCTATCCCTTAGGGT
TGATAGTTAAACAAAAGAGTTTGTTTGCAAAGATGACTTATCAGTTGTTGCCTGCATATATTTGTATTAAGAT
CATAAGTTATACTTATCTACTTAGTTTTGTCTAAGAAAACTAATCAGCCACAACATCCTTAGCCTGCCATATT
TATGGATTCTGATGATGATAATCATCAAAACAATTTAATCAAAAATGAAGAACTAGTAGAATATCCAAAAAAT
TTGGATAGACTCAATAAATGGGTTATACCCTCTGTTCCCTCTAACCAAATTTATAGATTTGGGAAAATAGATA
TCTTTTCTCGTCTTGCTGTTAAAACTCTGGAACAAACAATTCAAATTGCTGAAAAAACTCAGACAATAAAACT

GTTAACTAAAAAAGATTTGAAACCATTTAAAAATTATAATTTTATCCATATTGGATTGGTTCAAATTGCTTTA
AAACCTTTAACATTATTAGGTTTAAATGCTAGCATAATGGCTTATGTTAGGGATGGTAGATGTAAAGATTTCA
AACAATCTTTAGCTGCTATGGTAGAGACAAGTCTGTGTCATGGACCAGTCTACTTTGATGTCTCACCAAATTT
AACTCTATCCTTATCTGATAAAAATTTATTAGATGCTATTCAATTAACTGTCCATACTAATGGTTACAATTTT
AAACCTGGAAGTGAAATCATAGCAATATGCTATAGAATCTA
Contig998
TAAAGTCATTATCATAATAGATGAGCGCTAGATTGATATCAATCGATGTCATAATGTTTTATCATAAAACAGA
CCTATAAATGTAACACCAGAATTGCAATTTCTTTTTTTTCTATAAAGATCAATATTATCACTTCCTAACATGG
TGTATTTCTGACGAACCCAAGAAAAAAATGTTATAGGCAGCCAATGAGGCCTGTTTAACAAGCAACCAAGACA
AAGGAAGCAAATGTATCCCATCAGCACAACTAGGTAACAGGTTGTGCCATTTTAGAACAGTGTGCCTCTCACT
CTCAACACAGTTGAAATATTCAGAGTTCTATTCTTGACAATCTAATTCAAGAGTTAAGCCTCTCAAAAAAGTA
AAGATAGCCCATGTCCTTGGGAGGATTGATGGATGCGCCTACCTTGTTGTCGTTAAAAATAACCCATCTACCA
TCTTTTAAGATGTGAGCAACATAATGACCACAATGCGTTGAGGTTCCAATGTGGCTAACAATTCCCATTAGTC
GATATTTTCCTCCTCCATCGGGTAAGTCAGCATCATTTGGACCAGATGTAGTGTTTGATGCAGTAGCATCCAT
GTTGGAAACAGATGCATCGGGATTGCTAAAGATCCAGTCTGTTGCTTTTTCTATGTCACCACCCTGCAGAACA
ATTATTTCCATTTAGATAGTTAAAGGCATCTCTGGATAATGTATCCCGGCCAAATCCAGCATTCCTAAGAGAA
ATAG
Contig999
TGGGTAGTACGCTTTTCAGTTGACATTTCGAGCCTTTTAAGGAGGTTTGAGATTATGTAATAGTAGCTTGTAA
ACTTATAGGGAGCAGATTGATAACTGCTGTGTTTAGAGGGTAAAGCCTCGTCTGGTTTTTATGATGTCTAGAA
ATGGATAAACAGATAGCAGCAAAACTCGAACTACCGTCATCTATGTAGTGCTCTGCTGCGTATGGAGAAGGAA
ACCAAGTGATGTTTGAAGATTTGTAATTGCGTCCCTGCTTGTTGGAGTAAGTATCAAGTTTAATAGAACCTGA
GATGCTAGATCAGATGTCGGTTTGTTTCTCAATGTTCAGTTTAGTGCTTGGATTCTTGTTTCTCAATGTTTGG
TTTA
Contig1000
CTCAAGTTAAAGGAGCAGCTGGTTACTTGGATCCTGATTACATGAGAACAAGGCAACTCTCTGAAAAGAGTGA
TGTTTATTCATTTGGTGTGTTACTTGTTGAAATGATGACAGGAAGATATCCAGTTGAACCAAAGAAACCCGTC
AATGAGAGAGTTACAATTAAATGGGCAATGCAGTTATTAAAACAAGGAGAAGAAGTGATTGCAATGGATCCAA
GGCTTAGAAGAAGCTCAGCCTCAAACAAAGCTGTACAAAAGGTTCTAAAGCTTGCATTCCAATGCCTTGCGCC
TGTTCGAAGATCGCGGCCATCGATGCAGAATTGTGCAGAGGTTCTATGGGACATCCGAAAAGAATTCAGAGAC
AAAGTGTCTTCTCGTCCTCCCCTTGCTTCTCACCATTCAGCAGATTTTCCTCAGAAAGATTCTAGAAAGAATA
GACGTAAGACATTTGGGATTGAAGATGACAAGAAATATAAATTTGTGTCTGCATAATTAGATTCATTTTTGAA
ATTTGTTCATTGATTTTTTCTAAAGTAATCAAACAGTCAATTGTTAGACAGTTCAAGTCTTGTTTGTATCATG
TTCATTACTTGAAGCTATTAGTTTCATGAGATTTTTTTCTCTGTTGTATTTTGAAATTCTCAAGGTTTTGGAT
TGTAGAGTGGAAACTGTGTTTTGGTGGGGAAGGGAGGGGGAAGTTTTCAAAAATAAGAAAAGATTGGGTAAAA
AAATAGAAATATATTAGTTGGAAGGATTTTGTATGGTTTCTTTTTATTTATAATACAAAAATCTCCTAATTTG
AAGAAATTCAAAATTAATATTG
Contig1001
ATGTGGAAGGACCGACTTTCAGGGTGGGAGTTCAGAGAATCTTTACAAATCGGTCCATTCACAGATTTTTACA
CTGCCTAAAGATACCTTACTCTATCCGGCTCATGACTACAAAGGATTCTCTGTAAGCACGGTCGGAGAGGAAA
CACAGTATAATCCGCGCCTAACAAAGGATGAGGAAACTTTCAAGAACATCATGGCAAATCTTAACTTGTCTTA
TCCCAAAATGATCGACGTAGCTGTTCCGGCGAATATGGTTTGTGGAATCCAATCCAAAACAAGCTGAGCTTAC
AGTCAAGTGGCGATGATGCTGTTCAACATGGAGGCGTTACCAGTGAAGGAAAATAAATAAATAATGTTAATTG
TCCTTGGTGTTAAAGAGAAAAACGAATATTGTAAACAAATAATTGATGATTATGGCCTCAACATTGTGATCTA
GTGTGTTCTGTTCTATATAGTTATAGAATATAGATGAAAAATCTCTTATATTTTCAAGACTAATGATTCTTGG
TGTTATCACACGTGTTTGATTTCTTTA
Contig1002
TTTCTGTCCCCATGGACGGTCCAATGACCTTCTCCACTCCACATGTATCTGTACAATGGGTTCTCCGCTTCGA
GTTTTATACAACTCCAAAATTTGTGGATTGGACAAAGTATGAGCATCCACTTCTGATTGAAAGAAGGGAAAAA
ACTGAATGGGTTCTTCCAATTACTGTACATGCTCCACCACCTAGAACTCCTACTTCTGGCTCAAGAAGTGAGA
AACTTTTCTCTCTGGATCCTATGTGGGTGCACACTTGAAGCTCAAATAAACCGAAGCTTCAAATAAATTGTAG
CTAAAACGTATGCAGTCCAACCATCTTAGCTGTCTTAGCACACCTTAAACTTCATCCTACATGTACAAAACTC
TTGCATAATAGCAGCTAGCTAAAGTCAGAATGATTCAATTGTAGCATCCCAGAAGTCAGACCATTTGTTAATT
CTGGCATTTTCTATATAGGTCTTAGCATTTCTTCATGTTTTCGGCTTTTCTTATTTGCCTTTGTTACTGGGGT
GATTTATGTCCAATAATCCATGTTCTTGGTTTTGTTCCTATATTTTTGTAATGTTAATTTTTTTTTGTAGATT
TTATGAATGTTTGTTTTAGTTGTTAAATCTTCAGTTAAGGGTTGAAGTGTATTAGTTGGTGTCTTAAAATTGG
TGGTTAACATCTTGGATGAACATTGCTCACAATGTTGTTAAAAAAACTTGGAGAATTTATGGA
Contig1003

ATTGGAGAAGAACGAAAGAAAGCCAAAGTCAATAAGCTCAAGGAGCGGAAGAAGAAACTGGCTGAGAGTTCTT
CCTAGTCAAGATTACATGGTGAAGTTGTCATTCTGCTCTAGTATTGGTTATCTGTCAAGTCTTGGTTTCCTCC
TGGCTCAAATTTTGTCTACAGTTGAACCATTTTGACAGTTGATGTTGTGCGAAATACTGTATGTTACTGTTTT
TATGAAAAATAGAGCCTTGAACGACAC
Contig1004
TGGTTCACATCTGAGGTTACGAAACCAAACATAAGACCTAGGAAAACCAAACAAGAGAAGAGTGATGATAGAT
TTTTTGCACTTTTGCAAACCATTTTGAAGATGATGCTCAAAAAGTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAAA
CAGTATGAGTCAGTATCAGTATAGTACAAATTTAAAGCCAATAATTAATAAGAAAGAAAAAGTAGCTTAAAAA
TTTAATTTAAAGTGACAGAGAAACAAACATTGGCATTTGATGTTATGCCTCAGTGTACAGTATACAATATCAC
AAACCACAAATTTTAAATTTAAACACCAACTTAACTTAACTAAAAAACTACCATTATTTCATATCCTAAAAAC
GAGTCTTAATTTCTTAATCATAATCATAATCATAATAATAGATTCATAACAATAACAATCATAAAAAGTGCCT
TTTCAATTGAGTTGAGCAGGATAATCATTGATGCAGTCGAGCCAAGGGTTTCTTGAAGTAGGTTTTGCAACAC
GTCCCATAGAACGCCAAACAGCACTGTTACACTTGAAACCAGAACCAAATGCGAGTTGCCAAACACGGTCTCC
TCTTTTCACTTTCTCCTTAGCTTCCATATAAGCAAGTTCATACCAAATGCTGCTGCTGGAAGTGTTGCCGAAT
CGGTGCAGTGTCATTCTTGAAGCTTCCATGTTTTTGTCACTCAGTTCGAGATTCTTTTGAAGCTCGTCGAGAA
TGGCTTTGCTTGCAGCGTGCACACAGAAATGCTCGAAAGCGAGTTTGTAGTTAGGAATGTAGGGCTTGTTTGA
TGAGGATGAGGATGATGAGTTCTTATCAGATTTTTTGCCTCCACCAAATAAGTTCCTCCAAACTAAAGTTGCA
AAGAAAATAAGCTGTTCGGAAAATGGTAGGACTAATGGTCCTAGGGTTGTGATGTTGGTTTTCAGAGCCTCGC
CACCGATTTCAATCAAGTCTTTGCTTATCTTAATTCCCTTGAACTTTTGATCATCTTCCTCTT
Contig1005
TCAACATTGAGAATGATGATTTTTTGTTTCGATGTTCGAGTGTGAACCATTGAGCATCTCTAAATACATAAGA
AACTCAAAGATGATCAATATTATGTTCTGAGGATGAGGGATAATGGTGGGTCATGTTGGAATATTATAAAGTT
AGAACATTATAACAGATCACAACAGAGGAGAACAATGGTGGTAGTAGCCAACTTAGTTATTGTGGTTGTAGCC
AGCCACCTTCAGCATGTAGTTCGCAACGATCAAGGATTTTAGGTGTTATGTTAGTATGTTATGCAACTCACTC
ACTTGATTTCAGTGTCTCTTATTTTGTTTCACATCGCTTGTTTCATGTAATTTAGTGAGTGGTAGACATGATT
TGGTTTGTTGTATTTTGATGCTAGATATACGTGTAACTTTTATGCAAATTCACGCCGAGAATAATGAAGATCA
ATATTTATGACCTCA
Contig1006
CGGTGGAGCAGGGATGCTTTCAAACGAAACTATGGTTTCAAAGCGACTTAAACCCAATTCGTTTCGGGCACAC
AACGCGAATCAATTTCCCGCTGCCGAAATAGAACCAAGGAAAATTCAAAGGTCTGGCGCAGAGATGCCGTCTA
GCTTTAGCGAGGATGAAACTGGGGATACAAGTTCCTCGCTGAATTGATCGAGTATTTTGTTGATAGATGATGT
TGAGAAGTATGTATAGTCTTCAAAAGACAAATGCAATTTACTAGTTAAGGCAGTAGTAACATTGGAAGCACTG
TTTCTAGCAGCAAAAACTTGTTACATTACTCCATTTGCTGTTTGTTGTGCTCACCTATTGCCTTTGGGAAAAA
ATGGTGTAGAACTCCTACCCCTTGATTTTTTATGTAGTTGTTTGTTGTAGGTGATTCACATATTCACATGATT
TGTTTTGTAGTTTAATTTAAGGTAGTCTGTTTGGGATTCTTATTTGATCCAATTTAATCCATGTTTGGAAGAG
TTAGATACTTCTCCTTTATGATTTAATAAAATTTAGAATGATTAGTTTCA
Contig1007
GAAAAGAGGAGAAGAAGAATATGAACAAGAACAAGAAGCTCATTGAGGAAGAAGAAATGATTGGAGCAAGAGT
AGGAAAGAAAATTATCATCTCATCTCAATTCATCATAATCGTCCCCTCATAAGGTAACTAAAGGCATGTGAAG
GACAACAGTAAAATCACAAGAGGATGTCTCGAAGAATTCAATGTTTCTCGATAGTTTCCATTGTATATTATAT
TTATCTTAGCATTTTATTAGGCACTCATGTATACCATGTGCCATATCATGTAAATTGAGTATTTGGACATGTA
TATATATGATGACATTAGTCACCTATGTTGAATAAGTACCAATTAACATTATGTATGATATTATTTTAAATGT
ATGTTATATACGAGGTGTTACAACAAGGCCA
Contig1008
ACTGATTAGGTTTTTAGAAGATGATGAAATATTTGTTTAGATTATTGAGTTTTGTGTTGGAGAAGGGAAATGG
AGGCATGGATTAGTGTGGTATGCAATGCTTGAAGATGAGTGAAGATCAAACATGCTGCTTCTGTTTCTCTTTC
ATGAATTTCGTGCTTCTGGGTCGCCAATTGAGCGTTATTGAAGAGATTGGGGTCCATTTGAAGTGTCGATGGT
AGGAATTTGGCGTAGCTTCTGGTGAACTGTGCCTTAGTTTTGTTTGAGAAAGGACTAGTACCTGTAAGACACA
GGGACTACTGGTTCCACTCTGTAAAACCTCTTTTTTCGGGATTTTTATTTATCAGCAATTCTTATACATTTGT
TAGATTGATCAGTGTGACTGAGAATAATGTGTTTTTTCTATGTAATGTAATTGTTGTGGGTTGTTAGTGAAGT
GAATAAAAACCCATTTCTTTCTTTCTATCTTAGTGCTATTGCTACTTTTCTTTTCCCTTGTGTACCTATCATG
TTCCAAATTGAATGGTTTATTCAGCACATAATAACTTTCTGTTCTATAATACAGTAATCATAGGTTATCTGAA
G
Contig1009
ATGCAACCTAAGTAGATTGATAACTCAAAATAGGGAAAATTGAAAAAGTACCATGTACAATGTTTGATAATTA
CTCATGCATAAGGTAAAAAAACCATTCAACAACTAATCTTTTATTTTTGAAGAAACATGAGAATAAGAAACAA
TGGCCGACCCACAAAGAGAAATGATCAGCAAACATAATATAATTTAACAGACAAGAGATAGCCAATGTTATCA
AATCTAAACACCAAAAAGACATCAGCAAGCAAATTTAAAGGGATACAATACAAGAGCCGGTTTTGAAAAATTT

TAATGTTTCTAGCAATCAAAGGGGAGAGGGAAGGTCCTTAAAAATCCGTTATTCCACAAGGGAAAAAGCAACT
CCATCAGGAACAGTACATCATAATGGACATATATATATTGCAGTGAGATCTTAGCTATATCCCATTTGCTGTT
GTTGCTGCTGGGGGTGTTGGTAACCAGCATAACCCGGATAACTTCCATACACGTTGGGATCTTGTCCAGCAGG
AGCAGCAGCATAACCATAATTTTCATAACCACCCTGAGGATAACCATAATATCCACCACCTGCAGCAGCACTC
CACTGGCTTGGATCTTGTGGAGTCTGTTTGTTTGAGGGAGTACGACCCCATGAAAGGCGGACATTTTGTCCAC
CCAATAGAGTTCCGTTTAAGACTCGTATAGCTTCTTCTGCACAGCCCCTATCGGAAAATTGAACAAACCCACA
TCGCTTGCCTGATGGAATCTTCACATGAACTAGTTCACCATATTGGCTGAAAACTTGCCTCAGATGATCATCA
GTGACATTAGGATCCAAATTGCCAACAAAAATAGTTGTATTATTTGGATCATTCTCGTTCTGTGCCCCCCCTT
GAGGATTCTGATATGAAGCTACACAAGGCCATGCACTAAAATGGTAACCATTTCATCTGAAACCAG
Contig1010
TCTACAGAATAATTGGAACTGTTCAAAACCTTTGCATGCATGTAGACTTTCGGTATTGTTCACTGTAAAAGTG
TAAAGTTTTATATTCTTTTAAATGAGAGATTTTTCAGTTTCCTTCTTACATTGCAGCTTACAAAAGCTTCATT
AGTTTTGTCAGAGCTCGAGATAAATTTTATGTACACTTTTTAAATTGGTTATGTTTCTCTGTAAATTTATGTT
CTTAATTTGTGAAGCAGTTAAAAATGATATCAGATCACTACAAATTAAGTGTTTGTTGGGCGTGAGTGCATAT
AAATCAATATATTTAA
Contig1011
CAAGAACCTGCATTCCCGGAGCCACCGTCAGGGTGAGGATTGTCGACCGAGCTCAATCTTCCGTCACTCGGCC
GTCAAGAGGCGGCACGACTTTGGTCTTGTCCACCTCCGCCTTCGCCGCCATTGCCAACGGCTCTCCCGGCGCC
ATCAACATTGACTTCCAACAGGTGTGAGAGAGGACACGTCACGACGAGGTCAACAAAAAAATTGGTTATAGAT
AGTCAAAGATTTTGAACTTTAGATTATAGAAATATATATATATATACATACATGTCTTTATTTGTTTCATTTC
AAATTCGAATCTATCCTTGTCGAGCCGGGTCTCGTAAGGATGGAACTAATACTCGCAAATTTATTGTTAGAGT
GGTAGACAGATATCCATTATACGTATCCAAAGTTTTATTATTTGAAATATTCAAAATATCACGTACCAAATAA
CCCTTCATCTTTTAGCTCA
Contig1012
CGACTGGAGCTTCAGTGTCCAGATCTATTGATGAAATCTGTGAAGAAAACATCAAACTTTTCACGAGGTGTGA
GGAGCACAGGCAAAAAGAGGCAGAGTTGAGAAAGACGGTTGAAGATTTGGAGAAGGAGTTGGAAGAAATCGAA
TCCAAGCGTTCTTATATTGCTTCGTTCTTAGTGGCCAAGAAGAAGCTGAAGAATGTACGCTGATCATTGTTGG
ATTTTTCATGAGCAATCAATTTTACTTCCAAAATCAATTCTATGTGAAGCAAAAAAAAAAAGTATCTTTTGCG
GTGCTTCTAATCGATTTCCATAGTAGTTTTTTTGGCAATACCATGGCATGTTAATTGTTAGTTGACTGTACAT
ATTTCCAGGTTGCCCTTTGGTATTTGATTTTGCAGAAAATTGTCTTATTATATATGTGTAAATAATGAGTTTT
GTTAACACGTGACTTAAGAGAACAAGTTAAGAAATTATACACAGATGTGATTTTTTTGTTGTTGAAATCTGAG
TAACATGTGTTCCGACTTATTTTAATATGCA
Contig1013
AACTTGGATGAGACGCACCAAATCCATGTCTGATACTAATAATAAGCATGTCGTTTTTGTCTCTCCAAACTCT
ACATCATCGTGATGGTGTTAATCATTGTGAGTAGTGATGTTTCATATGTATGTAACTTCATTAATCCTACTTT
GCAACTCTTGATTAATCACTTGAAAAATTATATTGTTAAGTGTTAATTCTTGGAATTAACCTTCTTGTTCCAC
ATATCTCAATTTGTCTATTCTCAATTAACATTTATTTATTAGATTTATAAAATATAAATACCATTGTGTATGT
ATATGTATGTGTAGCTAATTTTATTTTACTTTTACAC
Contig1014
TACTGGAAGCTTCATTTCTATGCAGTTTCACCATGGTTCTTACTTTTTTCAAGCACTCTGTTAGTCAGCTCGA
GCAGGCTTAATGATGCTGAAATGGATATTGAGTTGCTAGTGGACAAGAGTTTCATGGAGACCATACTTGCAGG
CTATGTCTAAAGTAGTGACTGTTTTTGAACAAGCCTTGAATAGGAATGGTGACTCTGCTTGTGCTCACACAGG
GTTGTTTCTGGAAACTGGATTGTTCTTGGATTAGATACCATATGCTTGATTCAATTATTTAGTTCACAAAGTA
AGTATGAATAGAAACATAAGAAGATAGTTTGATCAAATTGTAAAGTAATAAAAAGGAATGATCAATTTTGTAT
GAAATGGGTTCTTAATATCAGTGATGTGTATGAGATTGAAATCTCAAGAACGCCCAATTTGCTTTGTAATCAT
TGATAACCATCACTTCCAAGTAGTTTGGTAAAACTGTCGGTCAATTGGTTACAAGATTAAAAAGGTAAAG
Contig1015
GAGTGGATTCGCAGCGAACCCACTCGATCATCATCATCATCAAGGTCACAATCCGTTCGGAAGCGCAGGGCTT
TTGTAACGAGAATGGATCGAATTTGCCCCGTCTGGTGATGTTGACTATAAGGGTTGGTTTGAGTCTGTAATAT
TTTGTGCTCATTTTGTAGTTATATATCGATTCTATTATTTTTTCTTCCTCTTGTGCTATAGTGAGATATGTAA
TATTGATTCATGGGTAGAGTGGTTGACGAGCCGATCGTTACCCACCTCGAGCTCGACTCATATGCTCGTCTTA
ATGAACTAGAATTCTTTTGCA
Contig1016
GGCTAATGGAGAGAGGAATACTTGACGAAGTTGAGCAAAACAAGGAAGTCGCAAAGGATTCATTAGCACACAA
CAACAGCAAAAGTATTACAGTAAATGATGGAAGAGAAACCAAAGCCTTGCACAGCAATGTCAAGCTGAATTTC
ACTTGAAATTACTCTGGCTCAAAAGTGATTATAAATTCATTCATTCTTTAATTTGTTTTCTACATGACTTTCT
GTACTGTACTATACTTATGACATATAAGAATTTGAAACTGATAATTCAATACACTTGTACTGAACCTGAAATT
TGTCTGA

Contig1017
TGACATACCAAAATCAACATATAAGAAAGTGTGTTTATACAGGAAATTTTGTTAGTTAGACCATCCAATTGGA
ATATAAGAATGAGGCAAGAATCATCTCATGATAACCAACTCATAATGTGAACATTTCTTACGAGCTTTTAAAG
AAGAAAAGGAGAAACAAAAATGAGAAAATATGATTTAAACTAATAAGGATTTCATCATAGTAAATGTTTCCTC
AAAGTTTTGTAGCAGCAGTACTAGTAGCAGTCAAGATGAACATTACAATAGAGATCAAAATGAATTAAGGAGT
TTATACACAACTTCAGTACACAAGCCGCGGTTCAAAGTCGGCAAAATCTACAGATCCTGATTCAATAGGTGGC
ATCAGATATGCAGCCAAGAGTTCAGACACCAGGGCAGCAATCAGTGGAACCCTCTTCAAGTTCTTTATCACTG
AATTGTCATCAGTCTCACCAATAGCAAGAATCTTCTGGTTTATCACCACCATCCGGTCTAACTTACGCTTAAA
CTCTGGATTCTCGACATCAAGAACAGCGGGGAAAATCCGTGCAGTTGTCCGGTTTGTCTCAATGATGACATGC
ATGTCAAATTCTTTAGTGTTAAGTCCAATTCCTTCATAGAAGTCCGTGCGTTGGCAATCATTCAGATACATTG
TGACATAAACCGATAAACAGAAGAAACGTGACCACAGCTTGGCCTTCCAGTCATTAAGAAATTGTGGCTGTGC
TTTCATCAAGGCAGAGAAGAAATCTCCATGCCTGTTCTCATCTTGGCACCAGTTCTCGAAGTACTTAAAAATG
GGATAACATTGGTACTCGGGATTTTCCTTGAGATGTCTGTATATGGTTATGTATCTCCAGTAACCAATTTTCT
CAGACAAATATGTAGCATAGAAGATAAATTTGGGCTTGAAAAATGTGTACTTCCTAGCTTTGGTCAAGAATCC
CAAGTCCAATGCCAAATTGAAATCAGATAAACCCTTATTCAGAAACCCTGCATGCCTAGCTTCTTC
Contig1018
TGATGATGATGACGATGATGATGTGAATGACGAGGATGACGACGATGATGAGGACTTCTCTGGTGATGAAGAT
GACGATGAAGCCGACCCTGAGGATGATCCTGTGCCAAACGGTGCAGGAGGAAGTGACGACGATGACGATGACG
AGGATGGAGATGATGACGATGGTGACGACGAGGATGATGAAGACGAGGATGAAGACGAAGAAGAGGATGAAGA
TGAAGAAGTGGCTGCTCTTCAGCCACCTACTAAGAAGAAGAAATAAGTGTTATACTAGTAGGTAAATTGTTTT
CTTCCTGCCTTTTGAGCACTTTTTGTTTTGTAGCTGACGTGTAGTTATTGGGATGCTGTGTAACATGTCAATC
AATCTTGCCTATGGCCAACATTAAGATTTACAAACACCATGGTTAATATATTATTATGTATCCCATGTTATTA
TTATTATTATTGGTGTTGCTTGTTGTGGTTTATGTGATTTTTATTGTTACGGAACATTCAAATTTGATAGTAA
TCAGATACACCTTTTCTCAA
Contig1019
CTTGGAAAGGTGGGAGTGAAGGGAATCCTGATTATGAGTGTCTGAGGTCTGAGTTGAGGAAAATGGCTCCGAT
TAATGGTCGTGCGCTTTTGCTTTTTAGGGCTCCTTGTGGTTGTCCTATTGCAAAGCTTGAAGCTTCTGGTCCT
AAAAAAGGAAAGCGTCACAAAAGGTCTCAATCCAGTGCGGCTCTTAATGGAGGAGGAAATAACCGTTGATCCA
CCATGCTGGCATCTGAGTTATGTTTAAACCATTGTTATTCTCATGGTTACCCCTTTATTGGAAAGCTTCTGAT
CAAAACAAATTTTATAAGAAAGATAATAGCAATTAGTGTTAACAATCCTTCCCTGTATCTGTATCTGCACTGT
CCAGGAGTGTCTATAAACTTTTGAAGGATCGTACAGAATCGACTCCAATAAACATGTGGTTCATTGTTGTTCC
ATTTCATTAGTTGTAAAATGTCCTTAAATTGCCTACTCTATAGCCCCTTACATTATTTCACATAATTAATTTA
AAAATATGGATTACGGATA
Contig1020
TCAAAAAAAGAAATATTCCTCTATTAGTCTGGTCCCATAAAAAGATGCCACACCAAAGAGACTTTGTATATAT
TCTGATCACAAAAACTTTCAAATGATATCATTAATCCGGATTCAAATGGCATATGCTCAAACATCCTAATAGA
AGAGCTTAATTAGAGATTACAGTACAAGTGATGGTTTGCATAAAAGGCAAAACCATCCATCAATAGTTTCTCA
ATGTCTTAGAGATACATTATTCAAAATTGAGAATTAAAAACAATGGAACCTCCATTGACACTACATTCAAGGA
AACAAGCATTCTAACAGAGACATTCTAAGAGAGACATGAGTAAGCCAAAGCCTTTTCCTCAGAAAGCTCTTCT
GCTGTCAAGTCCAGTTTTTTCCTTGAAAACTCATCAATTGGGAGTCCTTGAACTATTTCCCATTCGCCATTGC
GAGTTGTGACAGGGAATGAATAGATCAGTCCAGCTGGTACATTGTAAGATCCATCGGAATAAACTCCCATTGA
TACCCAGGTACCCTCAGGAGTTCCAAGAACCCAATCTCTTATGTGATCACAGGCAGAGCTGGCAGCAGATAGT
GCACTTGAAAGCTTTCTAGCTTTAATAATAGCAGCACCCCTTTGTTGGACGGTAGTTATGAATTCTGCATTCA
ACCAGGCATCATCAGCTACGAGTTCCCGGACAGGCTTTTCCACGGAAGATATTTTAACAGTTGCGTGGTTGAC
ATCAGGGTACTGAGATGATGAATGATTACCCCAGATTATAACATTTTTCACGTCAGAAACTTCGACGTTCAGT
CTTTCAGAAATTTGACCCAGTGCCCTGTTATGGTCCAATCTTGTCAAACAAGTAATGTTTTGCTCAGGAAT
Contig1021
TATTTATAAATGTTATGTTATTGAATTTTGTATATTGAAACTTATATTGTTGTAATGGATTTCGTATGCTAAT
TTTGGATTTTGTTTTTTATCCTTTTTTTTTTGTTATGATAATATGAAATAATCTCTGCTTAATTGTTTGTTATG
TGTATTATGTTTGTTGATTTTGAACCAAATTCATTCTTGTTTGTGATCTAATGGTTTGTTGAATGTTTTTATA
ATGTTTGTTGATTTTGAACCTAATTCATTCTTGTTTGTGATCTAATGGTTTGTTGAATGTTTTTATAATGTTT
GTTGATTTTGAACCT
Contig1022
TGTGAAGTCTATCTTGGACTTGTGCATGAAATTGAATGAGGGGAAATATGTTCTTGTGAAGGATCCATCTAAG
CCCCAGGTTAGGATTTATGAAGTTCCAGCTGATGCATTTGAGAACGACTATGTGGAGGAGCCAATACCTGAAG
AAGAGCAAGTCCAACCAAATGCAGAAGGCAATGCCGATGCCGATGCTGATGGTGTAGAAGCAGCTGCGACTAG
TACCAATGATGGGGAAGATAAGAAGGTTGAAGATCAAGCTTAAAAGGTCACTTGTTTATGGGACTGAGGACTA
TTCACTTGGTAGCAGAACTACTCTCAGAATCAGTTTTACTTTTGCTTCTATTTATTTGTAGGAAAATTTTGCG

ATTCAACTTTTTTTTGAAAGCATCTTTCTTTTGAGTTTTGTGATGCAACAACAGTTTAAGTTTTTGTCAACCA
TGTAAGATGTTAATGCTCTATAAATCTGAGCATATTTAGGTGGAATCAGGACGTCTAAAAATCATGTCAGATT
GGGAGATGATCTTCTTAGCACTGTGCTAAGTTTCGCTGATTTTGCTGTTACAAGCAGCAATGACGCAAGTAAA
ATAGAGCAAACGTTTCCCTTTGAAAATATATACCACCAATAAGCTTGATAACCTTGAGAGAATGCACTAAATT
TTTGCTTAACTAACCA
Contig1023
TTATGATGCATACTGTGCAATAATTTCGAATCCAGATGAGGAGAGCAAATACATCTGTTTGAGGCGTTTTATA
ATTGTTCTTTATGAGCAAGGTGCTATAAAGTAACAAACTTCCCCTTATTGGTTTAGTAGAAAAAGTAGAACAA
GAGCTGGCTTGGAAGGCTGATCGATCAGATATTTCTGCAAAGCCAAACTTGTACAAGTTGCTCTATGCATTTC
AACTACATCAGCATAATTGGCGACGGGCAGCAAACTACATGTACATGTATTCTGCTCGTTTGAAAACTGAAGC
AGCTTTGAAAGATAACCAAGGAAGCTCCATGATGTTGCAAGAGAGGCTGAATGCACTCTCTGCTGCAGTCAAT
GCATTACATCTTGTTCATCCTGCATAGGCATGGATTGATTCTTTGACTAACCGGAATTCTCTTACTAGTGAAT
GTTATCCAAGTAAGAAAGTTAAAAGAACACCAGATGAATATTGTAAGTAATTCAACAAAGAAAATCACATTGC
TTGCTTGTTATGAACTTATCATTTCATTATGAATTATGATGTTATATGAACATTTTACCTCTATAAATTTTTT
AGCAAAATGAAATTTTTAGGGAA
Contig1024
GAGCTTCTGGTGGCCCACGGGCAATCAGCTCGGGATTCTTGTCTATCACTCTGAAGTGTGTCGGAGCATCCAT
GGGTGAGAAAGAACCATTGACAAAGAAGCTGCCAGCAACAACTACTGTTGGCAAGCTAAAATTTCTCTGTGAA
AGCTTTTTTAAGCTGAAGTCCATGAAGCTGAAATTATTTTTTCAAGAAGAGGGATCTCCATTGCCCTTGCTGC
TTGACAATGACTCGTCATCTCTTATGGACTTTGGGGTTGGCAATGATTCGGTTATCCTTGTAGACGAAGTTAG
TTGATAAAAATATCAGAATGTTTTTATTGGCCTTTTGGTGTAATCTATATAAAAAATTACTCTATAATGGGGA
ATGAATTCTGTTGTGTAGATCACAAGATTTTGTTAAATTCGTCATTTGAACTTCTTATTTTGGGGCTGTGATG
CACTATTTGATGGGACTTAATTTTTACCTTGTCCTTGCTGCTACAAAATTTTATAATTTTTTGAGAATGTGTT
TGTGAATGGGATGAATTGGTTTTTACTAGTA
Contig1025
CTTGTGTACATTAGGCCTCCGAACAACATATACTCGTTCAACGATCTGGCGTCTCTGTGGGAGAGGAAGATCG
GGAAGAAACTGGAAAGGGTGTATGTTCCTGAAGAAGAGATTCTGAAGCACACTAGAGGAGATGTGATGCTGGC
GCTGAACCATTCGATTCTGGTGAAGGGATGCCAGACAAGCTTCGAAATAGAGGATTCGTTCGGTGTAGAGGCA
TCAGAGATTTACCCTGATGTTAAGTATACTAGTGTTGATGAGTATCTGAACCAGTATGTGTAGTTGTTTCTGT
TACTGGTATTTTGTAGAGAAACTAATGCCATCTGTTAACACTGGCCAGAAGGTTAATAAATTTTCACACGCAG
AACTGAAGTATGATTATATATGGATCAACTGCATTTCGGTTTCTTTTACTGTTTTCAAAACCACATGAGCACA
AATCATGAGCTCCTAGAGCAT
Contig1026
AACCCTCGAACGGCCTTTTCGGATGGCTCGCGGTGATAGGTTTAGCCCTTTACATCGCTTTCTTCTCTCCCGG
AATGGGACCTGTACCATGGACTGTCAACTCGGAGATCTACCCTTCCCAGTACAGAGGACTCTGCGGCGGGATG
TCAGCGACTATCAACTGGATTTCGAACTTGATAGTGGCGCAGAGCTTCCTCTCCATAGCCGAAGTTGCCGGTG
CAGCTACGACTTTCCTGATCCTCGCTTGCATTGCTGTGGCAGCGGTCGTGTTTGTGGCCACTTTCGTTCCGGA
GACCAAGGGGCTGACGTTTGTGGAAGTGGAGCAGATATGGAAGGAACGAGCTTACGGAAGCGGGTACAGCTCC
GAAAGCCTTCTCGAACGAGGAGATCATGACGGAACTTTGTGAGGAAGAGTATGATCCCCCACTTGTACATGTA
ATCTTATTGCTTCCCGTGGCAATGTAGAGGAATGAGGAGTGAAAATGCCGTGTAAGATATGCTTTTTTTGTTC
GTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig1027
TAAAATTATATAACAACATATTTTTAATTTTTAGAATACTATAATAACATAAATTATATTTGAATAATTTGTT
TAAATTCGAAAATCTCTCAACTTGTCGTTCCATAAATTATCATACTATGTATCTTAACATCATTTCACAACAC
ATTGCATGATGTATACACGGCTGAAAACATTCTGACTCCACTTAAGTAAATGAATTACATTACACAAGTTCAT
CTCATACAATAGTATTCCATAAAAACAAGGTTTAATTAAGCTCTTATACAAGAACAAAATTAACATGAACAAA
CCATATTATAAAGAGACAGCATTTAAATTTAATTAACAGTGACTTGTCCAACCATACCAGCTCCTTGGTGAGG
TGAGCAGTAGAATTTGTAGGTACCCTTAGCATCCAACTTAACGCTGTAAGTCTCCCCAGGCGCATTCAGAAGA
TCTTCTTCAGGCATGGAAATTTTCGACGCATCAACTCCAGCTGGAATCTCGTCTTCATCAAAGACAACATTGT
GAGGAAAACCAGCATTGTTCTTGAACACAATGGTGTCTCCGGGGCTCACTGTGAAATCGTTTGGAACAAAAGC
CAAACCCCCATCACTAGCACCAAGCAAGACTTCAACAGCCAAGGCATTGCTAGCTAGCACTGCACTTGCAGCA
GTGGCAACAAGAGCTACTCCAAAGTCTTTGAGTGAAGCTCTGACACAAAGCCTCGGCGATTGGGAAGTTGAAG
CTGGAACCTTAGCCATGGCACTAACTTTGATGGCTGCGTTTGCCTTAAGTCCTGTGAATGATGGAATGGCAAC
GGTGGTGGAAGTAACTGTGGCCATTTTTTCTCAAGAGTGATTAGTTTCTTCTCTACTGAATTTGTCTGTGTTT
GAAGGGAATCGAAAGAGAGACACACAGAGTGATTTCTTATAGAATGGATGATAAAGGTGTGGATTGGGTTTTT
GTGTGGCTA
Contig1028

TTTCACCGTGATAGGATCGAGGTTTATTTTCACTTGATAATCTAAGGTATTAAATTTGAATTCAGATCATCTG
ATCTTAATAGAATTTATGGTCTCTGATAATCCTTTGAGATAGGTCTGTTGGTGAAGACTCGAGTCACAATTTT
TGTGTTGGATCAGTCTATACAAACCTAATTCTTGTACGATGAGATTAATCTCTTTGAATTAGTCGATTGTAAG
ATCTCTCGTGACTGGATGATGACTCAAAAGCCTGTATGTGAAGATGATGAAAGCCAAAGTTAATAGTGACTAA
TGAGGAAAAAACATGTCTTAATATGGAAGGAAGTGCAACGTAGATTGTGTACCAATATTTATTACCAATTTCA
TGCAATTTCGTTGTTGAAATGATTTGTTTTTTCAAGTTGTAAATCAGGACCACTCCTTTTTTTCAGCTGAAAT
ACAATAAAAGTTATGCGTTTATTTGA
Contig1029
TGCAGAAGACTCTGTATACACTTTATTATTTAGAGACTGATGTTTTTCAATTTATGCAGTTTCATGAATGTCC
TACAAGAGCTATAGTGAATGTAGTGAAGGAAGCATTCCGACTCCTTCGGCCAGGAGGCACGCTAGCTATGACA
GATAATTCGCCAAAGTCGAAAGTCCTACAGGAGTTGTCTCCGGTTCTGTTTACATTGATGAAGAGCACGGAAC
CGTTTCTCGATGAGTACTACTTGACTGATATGGATGAAACACTGAGGGAAGCTGGTTTCGTGAACATAACATC
AATTCTTACTGACCCTAGGCATGTGACATTAACGGCTACTGTTCCTCAATGAAACATCTTTGGATTTTTTGTT
TCCTTAAAACATTTTTGCAACAGAAATAATTTTTTTGAATTTTATCAAAGGGTTTAGTTATTAAGTAACCTTA
TTGGGTTGTTTTGTGCATTCTTTGTAGTTGCCTTACGCTAAAGACACTGTTGTTTGAAATTAATGCCACACTA
ACTACACCCTACAATCACGTTAGTCACATACATCTCATTATGCTAATAAAATTAGAGGGTTGCCC
Contig1030
CTACTTGAACGCCATAATCAAAGAGAGCTTGCGTATGCATCCTAACGGCCCTTTAGCTCTCCCACGAGAAAGC
CTGGCCTCAGCCACGGTCAACGGGTTTGAGCTCCCTGCCAAAACCAGGGTTCTTGTCCATGTCTGGGCTATCG
GAAGAGACCCTAGCTACTGGACCGATCCCGATGTCTTCCGACCGGAGAGGTTTCTGGACTCTTCAGTTGACTA
TAAGGGAACTCACTTTGAATTCGTACCGTTTGGTGCTGGGAGGAGGATATGTCCTGGTATGCTCTTTGGATTA
GCTATCGTTCACCTCACGTTGGCGAATCTGCTCTTCCATTTTGATTGGAAACTACCTACTGGAATAGCCGAAC
TTGAGGACTTGGATATGACTGAACATTTTGGCATCTCGCTTACGAAAAAACAGATATTACGCCTTGTCCCGGT
TTCACATGCGCGCTGATGACGTGCCTGGAAAAGTTGAACATATGTTTATGTATAACTAGTTATGGTGGCCGGC
GCGATACCGAGTAGTTTAAAAAATGAAATTGATTCGACGTTACTCACCTATTTTTATGTGTGTTATTCTTATA
TGCTAATGTTTCAATATCATGAGATGTCCCGACAAAACTCCTTTGGTTACTAATGAAATAATATCCCTCAACT
TTGAGTATAATTTCCCCTCCA
Contig1031
AAATATATTTTTGAATGACATCGATAATCCTCAAATAGCTGAGATTGAAATTATGATTGCTGAACCAACCAGC
CGTGGAAAAGGACTTGGAAAGGAGTCTGTTCTGATGATGATGGCCTTTGCCATTGAAAAGTTAAGGATCAATA
TTTTTGAGGTTAAAATTGGAGAATCAAATGTTGAATCCATCAACTTGTTCAGGAAATTGGGGTTTGTGGAAAC
TTCACATAGCAACATTTTCAAAGAGGTGACTTTGGAGTTGCAAATAACACAAGCCAAGAGTGAGGAGATGCTT
GGTTTGATGGGTACTGTGATCAAACACACATAAGTAAATCGTGTAGTTTATTAGTAGTAGAATATTCTCTTTT
GCGGGAGTTCCTTGTTCCTAACTATTTTTTCCTTTCAAGGGGGTGTGCAAAAAAAACAAGTTATGTTTAACAA
AATTGTTTCCTTTTTTAAAATTCAATTCAAATCTTAAAATATAAAATCGGGTATCCATCTTGTTATCTAAATG
TTAAAGATATAAAATCGAATATCCATTTTGTTATCCA
Contig1032
GCATCATCGTCGTCAGCAAACAGTTCTGGACCTCCGTTCCAGAAGAAACTTGGGGCCTTCTTCAAGCATCAAA
TTGAGTCTGACAGTTCTCCTGTGTACGGAGATGGATTCAGAGCCGGTCAGCAAGCCGTTGGTAAGTATGGGCT
CCAGAGAACTCTTGAACATATTCGAATGACTGGGAGGTTCCCCTTCTGAACTCATCTTGTAGTCCTAGTTTCC
TTTTCCTTTACTGTTCTGATTCCTAAGCATGTTATACTATCCAACTCAAAGCACAGGGAAAAAGTTTTCATTC
TGTAGAGAAATTGCAGCTTTATGCACAACTGCTGTCATTTTTGTCACCATGCCTTGTGTGTAATGCTCCCATA
TCAGATGCTATGCTTTCAGTATATCAGCAATTCAATAATAGATTCTATTCATTCTTTTGATTCTGA
Contig1033
CTTTTTTAGTTACTCTTTATATCGACAACCTCATATATGGTTCAACCGAATAATCTATAAGCGAAACGAGTTC
AATTCAATTCAAAGCAACCATGGCGTCGAAAGATTCAACACCACCGTATCAAAGTGCTGCGAGAATCTCCGAT
TCCCAATGTTTTCCTCAATACACCGCCTCTCTCAAATGTTTAGAAGAATTTAATACAGATAAGAGTAAATGTC
AAGAACATTTTGATGTTTACAAGGAGTGTAAGAAAAAGGAGAGGGAGGCAAGATTGGAACGTAATAAAAGTCG
GTCCTTATTCTCATGAAATCTTGGCAGAGTTTCCCTAATTGTATTGTATCATAGGTAACAAAGTGAAGAGTTC
ATATACTATATTACTGGTTCATGATCATCTACGGTAGCGATAGCCATTAGGGTTATGAAATCATCTGAGCTAT
GACATTGCGGTACTCTATGCTGTCGTCGATTTTGCATCTGTACTTAATTTAGGTTCCAATAAATTAGTTGTTT
ACACTTTACTGCAATACGTTGTTCCACTGAAACCTCGTGGACCTTTGGATGCTAAAATGATTGTGTTGCTGGT
AATGTTTTTGGCATGTCTGTAAAATTGTCATAGCTGCTCGCATAACGCATTCCAGATACAGCAATCGTAGCTG
GAGAGTTATTCCTGATCTGAAGAAAGGAAAAGAATGCGAGTTATGGTTTTTTAATAAGTTCAAAGATATTTGA
ACAATATCACAAATGGGAAACCATTATTAAATGAAAATATTCGTAGTTAAAAATTCCA
Contig1034
TGGAAGTATGACAGTGGCTGCTCGGGATGTTGCCATTAAGAAATTTACTAATGACCCAGACTGTAGAATTTTC
CTCATGAGCTTGAAAGCCGGAGGCGTTGCTCTGAATTTGACCGCAGCATCTCATGTTTTCCTCATGGATCCTT

GGTGGAACCCTGCAGTGGAGCGTCAGGCACAAGACAGAATTCACCGTATAGGGCAATACAAACCAATCAGAAT
TGTGAGATTTGTCATTGAAAACACAGTCGAGGAGAGGATCTTGAAACTTCAAGAGAAGAAAGAACTAGTATTT
GAAGGGACTGTAGGCGGTTCTTCAGAGGCTCTAGGGAAGTTGACAGTGGCTGACTTGAAATTTCTCTTTGTTA
CCTAGGCTGGCTATCTTGACAGTAAAATTTGTTGATACTTCCTGGTATACATTTTTTGATATAAACCTCCATG
AAGCTCAACAGAATGCATGAGCATTAAGCGCATTAGCTGTAAATAAGGAGGTATATTTGGCTGTGTGAAGCCC
CCCGAAACATGAATGTGGGTGGTGTCTTTTTGTTTTTACTAAAATGAAAGAATGGAGGTTATACTTGGGTGAA
CTTTTAATACTTGGTTAAGTGATGCAGTGTTTGATAGACTATCCAACTGTGCTATAGTGTTCTGATAAATATA
ACACTTCTATCCACTCGTGAACTTAAACAGTCTTACCACACACCATTGTCGGTCATATATGAAAAGTACTTTC
ACCTTGAGTTGTT
Contig1035
TTCATTTTGTGCAATCAATTATAGACAAAGCTTCTAATAATCTTATACTTAGTAGTAATTGAATTTCGATTAA
TATGAAATTATTTAAAGATGATTTAATGCAAATAATCCAAAAGTAGAGTCTCAAGTACTGATAATTGATCTGT
ACATCTGATAGATAAAAAAGAAAATTACTAATAAAAGATATTTAAAAAAGGAAAAGATGACAAAATTTTCCGG
CAGTCTAAAGTTTTTTACCCTTTGCATTTTGTTTGTACAATCATAAAGTGAATATGAACCAGAGATTCCCTCT
GCCGGTAACATCTCCAACAGCCCCTCCCACCAATTTTTCTCATCAAAACTTTCTTAGCAGCTCAATGCTTCAT
ACTTCACCGGTATCGGACGATTAAATCCCACCTGCGTCAACAAGTTTCCGACCACCGCAAGATCGCGGCAAAA
CACACCTTGAAACACCGCCGGATTCACAGTACAGGAAGATATCAGTGACTGAGACTGATCATTTTCAACTAAA
ACATTACCAATCTTAACTTCTGGCTTGTTATTTTTCAACTCAGCTTCACTTGTTTTCTTAATTACTTGAATGG
CTGCTACTTGTGTTTGTGCCTGTGCATGTGTTTGTGCCTGTGCTTGTGCCTGTGCTTGTGCTGCAGCAGCAAC
AGCATTTTTCTTTCTTTGTTTTTCAGCAGCTTCTTCGTCTAATACGTTACTCATCACACTCGTGTAACCCTTT
Contig1036
TTTCTTTCAGTCTTTTGGTAGTAGTCCATGCAGTAAACTTAGGTACACAATCAGTTACATTGTTATATAGTAG
AGTACCTCAGTTGTTTTGACCTCATAAAGATCTTAGTTTTGGTCTCTAGTTGTTGTAACTTTGGGCTCCAGTT
AATAATACATAGACTTCTGCTATCAAATTCTGCCCA
Contig1037
TCCTTCTTCAGTTTTTGTTGGTGATACGTATACATACTTTGCTGGGATGACTATGGCTGTGGTTGGTATTTTA
GGCCATTTTAGCGAAACACTCTTGATTTTCTTCCTGCCTCAAGTTTTGAACTTTCTCTTGTCATTACCACAGC
TTTCTGGCTACATTCCATGTCCACGTCATCGTCTTCCAAGGTTCGACCCTCACACTGGACTACTGACCGGAAC
AAATGACGGAACACTTGTTAACTTCTTTTTAAGAAGTTTAGGGCCGAAATCCGAGAAGTCACTTTGTGTATAT
CTTCTTATTTTCCAGGGTATTGCATGCGGTTTCTGTTTCCTGCTGAGGTATTTCCTTGCTGGTTGGTACAAAT
GAAAAACCAAGCCTGATTAGAATCACCCGAGAGGCTGAATTGTTGTATAATCATTTTTGTAGAAAAATCATTT
TTAGTGTAATTGGATATAGGAATTTCTTTTGTTACTTTGCATGCCAAATATCAACTTCAACAATACACACATG
TCTTTTAACACCCTAATATTATGAGACACGGTGAGTATTTTATATGATGACGAGTCTTGTAACACCGTAATAT
TATTCACTTTATGGTTCATCGGTTTAAAAGGCAATTTAATCAGGTTTGGTCAACTTTTCTTAC
Contig1038
ACAGCTGCAACGCGGATCAGCTTCTAGCGGAGAAAACAGTAGGATTAGAGTCCGTATGCCACCGAAGGAATCA
AAAACCGGAAACGTTAGCAGCAGCAACATACGAGAGCAACCTCGGCCGCAGGATGATTCTCCACCACTACTCA
CTCATCCAGGTGAACTAGTCGTGTGCAAGAAAAAAAGAAACGAGAGGGAGAAATCAACGGTGAAGACTAGGAC
TCGTCCTGTTTCGCCATCTATGAGAAGTCCTGGGGCAGGTTCAGTCCCCAAAGATAGACTAACTCAACAGACT
CAAGGATGGGTTGGGCAACCATCTCAACAACCAAATGGGTCAGTTGGATGGGCTAATCCTGTGAAGAGGCTAA
GAACAGATTCTGGGAAGAGGAGACCAAGTCATATGTAAGATTGTATATATAATAATAGAGTTATTGTTGCTAG
CTTCAGCAAGAGTTTTAGTGGCACTTCATAGAGTTTACTATCATCATACTGTTAATATAGATTTAGGTAGTAA
GCTACTCCATCTTTTGGGGTTATGACATCTGCATCTTGCGGCTAGCTAGGTGGCTGGAACTATTGTATAGTAA
ATCCTTGGTTCACGTTAGTCTGAAAAATTTATGTTGCAACAACCTCTAGTTGGAGTTCTTCCAAAATGTTAGG
GGCAAAAAGCTACATATTTATACTTGTGTCAAATGGAGAGAAGAGAGAAGTGATTGAAGAAAAAAAAAGTCCA
TCGTTTTAAGATATGCAATAAAATTGTGGAATATATGAAAACTTTACTAAATTAGGCA
Contig1039
ATTTACAAGGGAGTTGTGAGTGAGGGTAGAGATGTATTTTTGTAGGTCAATGAATGGATAAGAACAAACAATT
TTGCTAGGTTTATTTTGTGATTTTTGGTAAATTGGAGAGCAAGTTTGCTATATGTTAGGGTGCATGGAATTGG
CCCTAATTTGGTGGGATTTGGGAGTGAGAGGAAGGAGAGAAACCGTGTGAGAATTGTATTTTGGTCATGTGCA
TTTTTTCTATTTTTGTTTTTACGGCTAAAATACTTAATTAAAGACACACATGCTAAGATTGATGTTTGTTTTG
AATGGTGTTGACGATTGCATTACTAACATTCTTTATTTTGGTTTCACCTGATAATGGAAAGATGATATTGGAG
CTTGGTGATGGATGATGACACTTGGAGTATGAGCAAAATGAAAATGAAACAATCATGATGACTAGATTTTAGG
AATAGCATAACTTTGTGTATTGTAACTTTTTGTAATTTTTGGTTTTATGTTGTAATGAAGTGATAATGTAATG
AAATGGTATTTGTTGCACCCCAAAATTTGCCCTATCTTTTTCACTCTAA
Contig1040
CCCGGTTCGGCTTCAGGTTAGGTGGCTTATGTGTGACAAATAGAACTAGTGAAGTTATCGTTGTTTTCCCAAT
TTGAAAGTACTACAAACAAACAATAAATGCAAGCTTAATATATTCGAAGTGTACGATAGAGCCCCAACCTGAT

CGGAAAAAATTCGATGCACTTCAAATCCGGTGGAGAGCGAGTTCTTCAGGGAATCTTTTGACTTACAAGGAAA
AGTTTGTTGGAATTCCCCTTTTGGGAGGCGGTAAGGAGAAAGAGACGTGGGAAAGAAAATAGAAACATGAAGG
AGGGACTTTAGAAAGAGCTGTGGGAAAGAAAATAGAAACATGAAGGAGGGACTTTAGAAAGAGCT
Contig1041
AGGAGCGGTGGAGACTCGGGTGGAAACTGGAGGAATTAGATGGGATCAATAGCTTAGTTAGTGGGTGAGGGGT
GGCTGTGGTTTTTGGATTGTCGAATGTTTTTGTCGATGAGTTGAGTGTCGTGGGTTTTCTGGTTCCGTTTGTG
GGGATCTTGCTATCTAGTCCGTTTTCTCTGTGTTTTGCTCTGGTTCTGGAATTCAACTTCGTTTATGGTTTTG
GTTCAAAAGAGTAATGATGTTGCAAGTTCGTTTGA
Contig1042
TTACGCGATTATGCTTCTCGTAAAACCAAGATGATTTTTGTTCATATTTTTTAGACTGGTTTTCTTGTGTTGG
TCTCTTCATAACTCCAAAGGCAACTATGTAATGTAGAGTGTAGACCCTTTATTTTTCTTTCTAGTTATGATGA
TTGTAATTTGTGACATGTAAATACAAAAATAATATTGTAGATCTTACCA
Contig1043
AACTTGAAGTTGAAGTATCTCACGGCCAAGGCGAAATCGCACAAGAAAGCTGAAGCAAAGGCTCAACACTAAA
GAGACATGAAGGCAAAGGAAGATGTGACTCCTGTCATGACCAAAGTAGCGTTGGCTTAGGAAATAATCCATGT
TTTGACAGCAGGGCCGTTATTGTTCTTGCTATTTTGGTCCAAGATCTTGGAACATGGCACACATGCAATTTTG
TTGTTGGCAATAGTGGATGCTCGATTGTGTTCAACTGTTCAAAATACTTTGCCTAGTTCATACTTGAGCTTTT
GGTTTCGAAATGGTCTGTCTGTTTACTGCAATGCGAGTCACTTTGTCTATTCCTACTA
Contig1044
GTTTGAAAAGGAAAAGTAAAAAAACAACATGCAAGCAACTCAGATTCGTAAAAAGGGTTTCGAAAGGGGATCT
ATCGATTCTGAAGTAAGTAGAGCTTCGCTTCCTCCAAGTTTTTTCGGGTCTCTTTTTTTCTTTATTTTCTTAC
GGGTCTCTTATAAACTATTTCTTTGTTGAGAGCTCGTGAAAAAAATTGTGGTTCCCCCTATCATCCTATAACC
TTGCTGCAAAAGCCAGAGATATAGAGGCGTGA
Contig1045
GTTGATAGAAGATTGGGATCAGATTTAAATAAAAAGGAAGCTATGGTGGTAATCAATGTGGCTCTCTTATGCA
CCAATGTCACTTCAAACCTTAGGCCTTCCATGTCGTCGGTGGTAAGTTACCTTAAAGGAAAGGCTGTGGTTCC
AGAATTTGTTTCAGATTCAAGTGAAGTAATGGATGAAAAGAAGTTGGAAGTAATTAGGAAGTATTACTATCAG
ATTGAAGAAAATCAGATAAGTACTTCGTCACAAACACAAAGTCAGAGTTTATTAAATGATCCTTCATGGACTG
CTACATCTTCATCAGCTGTAGACCTTTATCCTGTCCACCTTGATTCTTCCTATTAGGAGGAAAGAAATTAACA
GTATTTGTTGATAAATAATTGCATCAGTGCCAGTTTGATGTCTTGCCACTATGTCTTGTGTTCAGATTCATTA
GTATCTCCTTCCCAATTTATAAATATCTTTGGCACTTTATGTAAGACTATCACTAAATTGTTGTTTGTTTAAA
GACATGTTCAATATTTATTTTTCATGTTTCAAAACAAATTAGTAGTATCAGTAACAGTTTATATTTTGTGGAT
Contig1046
GGAAGGTATAATGTTAGTGAACAATTAGCTCCTAGATTCCATGGAAATGGTGTTTCTCTCACTCTTGGACTAC
CACATAATGAAAATCTCCATCTCTCTTCAACACAACATGGATTTCTTTCTCATATGGGAGAGAGGACTGAAAT
GAGAGAGAATGAAAATGAGTTTTGTGGCATTAACACTCCTCCTCCTTCTTCTCATTCAGGCACAAGTTATGAT
AGTGTTAATATTCAGAGCAAAAAAAGGTTTGCTTCACAATTATTACGTAATTTTGTGAACTAATAAGATGTTG
GATATCCTTTTATGAGCTAAAATCAAGATATGCCATAATGATTTTGATCACCGTATCAACGTGGTTTTTTAAA
CAAAAATTTAGTGTATAGTTAAGATTCAAGTTGATTTTGGGAAGATGTGTATTCTATATGCTTTTGGAAAAAT
AAACAAGTATAGGAGTTGAATGAGTTCTTTGGGTTTATCTATACTTAAAGACAATAATGCGTTAATGTGTAAT
GATATTTCCTACATGCATGTAATTTTTGTTTCTTGTACGGTTTGTAATGGGGGTGGGAATCATGAAAGTTATA
AAGATGTACAAATTTTTTGAATGCTTTAATTAGAATATGAAAGTGTATGTGATCTATATGGGATTTGGATGGA
ATTTTGTTGCT
Contig1047
GAGAGCGTTGATGTTCCAAGCAAAGACAACTCTTGTTCAATCTCTTCAACCATGTCAGAGGAAACCGTGTGTT
TGCTTATGGATCGATTCGTTCCTTGGTGATATATATCATCATATATTTTAACTTCTTGTGTGTTTCTTATTAC
AAGTTAATTAAGATGCATGTTTTTTTGTTTGTGTATATACTCGATCGACCTATGTATGATAATTAGTTTTAAT
GGTAATAAAAGTTTACTTCTTTTGTTCATTTTCTGTGTCCAT
Contig1048
TTGTTGTTTCAGGATGATAAGGTGAGCGGCCTTCAGCTTTTGAAGGATGGGGAGTGGGTTGATGTGCCGCCTA
TGCGTCACTCGATCGTCATTAACCTCGGTGACCAGATCGAGGTGATTACCAACGGAAGGTACAAAAGCGTGGA
GCACAGGGTGGTGGCGCAAACAGACGGGACCAGGATGTCCATTGCATCGTTCTACAACCCTGGAAACGACGCG
GTGATCTACCCTGCACCTCAGCTGCTCGAGGGAGAGTCGGAGACAGAGAAGAAGAGCATTACCTACCCGAAAT
TCGTGTTTGATGACTACATGAAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig1049
GAGACGCAGCATTGCTGATTTGCGGGAAGCCCACTATAGAGCAGAAGGGAAAGACTGCTACCTGTTTAAGATA
AGCGAAGAAGTGGTGGTAGATGCCACTGATAAAGGGAATATAGCACGACTAATCAACCATTCTTGTATGCCAA
ATTGCTACGCAAGGATCATGAGTGTGGGAGATGATGAGAGCCGGATTGTACTCATTGCTAAGACCAACGTATC

TTCTGGTGACGAGCTAACTTATGACTACTTATTTGATCCTGATGAGCCGGATGAATTTAAAGTCCCCTGCATG
TGTAAAGCTTCGAGTTGCAGGAAATTCATGAATTAGGAAAAGATTATACAAAATGAAATGAAGATGATAGGAC
AACAAATATTGTTTCTTCTCCTTGAGGAGCAAGCACTAACCCACCCTTCTACAGGGAAAATCTCACAGTTACA
CCAAAGCTGTAGTTTTTATCAAACCAAAACTAGGGACAGAAAAAAAAACAAAAGAAAACAAACATAGATTTTG
TGTTTTTATTTTCCCTTTGGATTTCCTTTGGACATTCATTGAGGTTTAATAAAAGTTATTAAGATTTAGCAGC
ATTTGGCTCTTGGCGTCTCTGTAAATGCATCAGCCAGATATTAGTTTTATTTACCTAAATTTAATGTTAACCA
ATTTCTTCCCCAAACGTATAGTTTGAGATGTTCTTATCAT
Contig1050
TATGTATCCCAGTAACATTTGAGTTGATGGCGGCACATCTTTGAAAGTTGTAGTGTTTTATATGTATTCAGTT
TTTTCAAATATGTAACAATCAATATTATGTATAAATTAAACTCTAGCATAATAAGAAAAGTTTCAAACTTTAA
ATCCTTCTTTCATGTGGTCTGTTTGTATTACATAAGTTATACTGTTCTTGTACAGCTACATGATTAGCTAATA
GAAGAACTTTATGGTTCTAAATCATGGTAAAT
Contig1051
TCTTCATAAAAAGCGTGTTGAAGCTCAACCTATTGTGATGACGGCTGATAGATTTTAGTTTGCACAAGCTAAT
CTTGTTATGGATTAATTTATTTTTAATGCACTTTGCAGTGGTGTGGAACATAAACCTTACTATTTCTCTAAGG
ATTTGTTTGGTTCGGAGTAGATGGAGGGGAGAGAGTATTGCTTAATTAAATGTGTTTAGTTCAAGTTTTGAAG
GGACGGAAGCAAAACCCCTCCAAAACATACTTGTTTCGTTCCTCCAAATTGGGGGGATTTGGAGGGGAGGGGA
GAGAATCTGAACTTTGATATTTAAAAAATTATTACATTTTCTATAATATTCTCATTTTTATTTGAGTAC
Contig1052
GCATTTATTACTGTGATCTTTAGAGTGTTACTGTTTTAGATAAACAGGTTGTTCTACTTGTACAGAGGAAAAG
CATACATGATTCCGACTCTAGTTTATTTGGAAAAGAATCGGATGCAATACATGTAAAAAGCACTGTAAATAAA
TTTGCAAATATATTTACAGATAGATATATCACATCACACATGGAGTTGTATATCTACTACATTCTTTATCCTA
AGATAATTAGTGAGTACTACCATTTTATTGTT
Contig1053
TCTCTCAAACTTTCTGCTATCAATCTTCAGTGAGGATGTCTGGTTTAATTTGAGTTTGGTCAATTTGCTGATG
GTTTAGTCATCAATAAAATTAATAGATTGATATTTTGCAAACAATATTTCGACTTGGAGGTGAATCTGTCTAT
TCTTTCTTTGAAAGCCGGAAGGGTTCTTTCAGAAATGTAGTTGTTAGCTCTTAATTTTTGGTATGTAAAGTTA
TTTTCATTTTGTGCATTTAGTATAATCAGTAGACATTGTATATCCTTCATGATTTTCATGTGATGTCATTCAT
ACAAGTATCTGTATATTTCTATATAGTTAATACATCTACATTCAATCATAATCCAAA
Contig1054
TCCGAACAAAGACTGGCTCCCCTATTCCTGTCGTACTTTTTATCAGCTGGTCAATTAAACTATAAATTCCTGG
AAGAAAGAATAAATTAATGGCTTTCTAGCTTTTGGTATCTTTGCAAGAGATGGCCACCAACCAGTTGAAGAAA
GAAAATCTATAATTGGTAAGAAATTTTGTTCGTCCCATTACTTTTTATATTTTCTCGTCTCTTTTTCTTCAAA
TAAGTTTTGTATTTCATTAGCTGGTTACATCATGAATTCTACAAAAAAAAAAGTATCTTTTACTCGA
Contig1055
CAAATGGGGTTGTCCTCCAAGCAAATTCCCATGGACTTATGATTCTAAAGAGACATGCTATCTTCTTGAAGGA
AAAGTTAAGGTAACACCAAATGGAGCAAATGAGTCAGTTGAATTTGGTGCTGGTGATTTGGTTGTGTTTCCTA
AAGGCATGAGTTGTACTTGGGATGTTTCTGTTGCTGTCAACAAGCACTATATCTTTGAATAATTTCTAAATGA
TGCACCGAATGTAATGGAGGACTTTCATGAACTTATTTGGCATTAATGTTTTTAGTGAAATAAGAACTTTGAA
GTGGCTATTATATTTTGTTGCTAAATGTATCTGTTAAAATATAACTTTGTATATTTTATTTTTACTTGTGTTA
GTTATTTGTAATTAAGTTTGTTAGACCAGCTAGGCCTATATTAGTCCTAGCCATACCTTTGTATTATCCTTGA
GGCTTAATGCAATATTATTTCTTTTTCAT
Contig1056
TTGGACCGATTCCCCATTCTTATTCTGCAGTGAATCTTCCTGCATATTTATTAAATAATGCGGATAGATACAA
GTACTTGTTACCTGGTAACTGCAGAAGAGAAAGTGGCTGACTCTGAATGTAGGTAGGTTTCTTTAATTTTGAA
ACTAATTGAATGATTCATAGGGTCATTCTTTAGAGGGATGCTCAGATAAGGCTAGTAAGATTTTGAAATTTGA
CAGGAACCTCTGTTTATTCAATTTTCGAAACACATTGGAGAAGCACGGGAGGCCCATATGAGGGAAACATAGT
TTTTTTTAATGCCTTTTGAGCAAGCTTTTGTACCATGGAATTTGGATTTATTGGATAAGTTATACACATTCCA
ACCACTTCGGTTGCTTACTGATTTAACTTTAATTCAATTGCTTTTTGAGCTCCA
Contig1057
TCATTATCTCAAAACAAGGCAGTCTCAAGTTCTGATCAGAAGAAACCAAATAATCAAATTTGCAGTTCACCAC
GACGCCCGGCTCCAGAAAATATATCGCGGAATGTCCTTGACCTTAAGAAGGAGAATTACTTCTCATGTTCTGT
TGGGCGGAACCGAACCAGTGCGCGGTATACACTTCCTTCGCCAGATCATGTTGTCGAGTTTCTGATGGAACTA
GTGGATGCATTGCCGCGCACTTGTTAAATATATTTTGTCTATGTAGGATTGAAGAGAACAGAATTATTTTGAA
TCCTTACATATATAAATTCTGCTCTTTTAGTCCTTCATAAGAGATTAATGGATGGTATGAATGATGAGAAACT
AAAACATACTATTGTTAAATGTAGGGATTGCAAACAAATGAAAGTTTTGCAATAACTAAAATCATTTTATAGA
GATAAAGATATAGTTTACACTAAATCAATAATACTCGTGTAATTTGGATGGAATGTAGTGAGTTTCAGAATTT

GACATTTTCTGTACATGGACGAACCTCAAAATGCAAGAGGAAACCAGCTGGCTGAGGTGGATTTTAGTTCAGG
TCTTTATATGTAGGAACTCCTTTGCTTGTTTTGCCA
Contig1058
ATGTGATATGTGGGGGAACAAAATTCATGGGTAGTTACTTGAAAATTTTGACAAAAAGTGGAGTTAGAATAAA
TGTTATACAAGGTGATAGAGATCAAGTTGTCCCTATGGAATGCATCAGCAGAGAGAAGAAATTTGCACAAAGT
TTGGAGCATACATGGACCTCTTGTTCAAAAAAGTAAGTTCAAGTGATCAAAGATGAGAATTATTGGGTAACTA
GGAAACATGAAATTTTCACTTTTGTTGAATTAAGAGATATGTTGATTGAGAAATAAAATAAAACAAGAAAGAT
TATAGCATAATCTACAACATACCACAATATTTGCAATACAACATAATCTCATATTGCATTACTCCAAA
Contig1059
TTTTTTTTTTTTTAGTGCTAATGAGAAAGTAAATTGAAAATAAATAGCAACAATTGATGCTTAAACATTTTTA
ACCGAGCATAGCAACTCTCTTAAAAATGTTTAAGCATCAATTG
Contig1060
GCTGCTGTTGAAGGGGACGGAAGAGTTGAGCAACGTTGTGCAGCACTCGAAGCAGCGGCACCACATTATCGGG
CAGTACGTAGTGGGGAAACAAGGACTTGTGCAGGATCTGGGAACCAAGGATGAAGGAGCCTCCGATTTTCTCA
AGAACTTCTACAAAACCAACTACTTCTGAAAACGTTGAGGAGAGATATCGTGGGTACTAATCTCTCTGTTTCG
CCAGTTCGTTTGTTTTCTCCAAAAGCTGACTTTTAGCTTCTCCAAAGCAAAATAATAAGCTTTTTCTGTAATC
TCTGTTCCTTCATCAGCCAAAATCTAGTAGTGGACTGGCTACTGCTTGTTAACTCATCTGATGTGAAACAAGT
ATATGGATGATTGATCCATTGTCCTTGGTACGTGTATTGAAAGATTTTCGCCTATTTCAACACTA
Contig1061
CCCAAATCCAAGACCTTGTATGAGTGATGTTGTTAAGATCTTGGAACCACTTCAAGATTTCGATGATGTTTTT
GTAGGTCCATTTGTATATGTTGCTGTAAGTGAAAATGGTGACAAAGATCAAATGTAGCACTCCTCAAGAAAGT
AGATAGAGATTAGATGATTCATATTGTGATTTTGATGGAACCAACACTCGAAGTCTCGGTCGTTTGATCTTGA
TCAATGGTTGAGATCGAATTAGAGGTTAGCCAAGATGTTTGAGATGGAATAAGTACTAGTACATCAAATGAAA
CTCAAGTGGTAAAGGTTTGATGATGTACAAGAGCTTGAAACAAGTTTTTGTATGGATGGTATAATTGTTATAG
TTTGGAGACTTTAAACTCTAGTATACAATATACAAACTCATCAATTTTATTCATAAGTGATATATTTGACAAA
ATTATTGTTGGACTGTGTTGATGATTTGGGATTTCAAATCAGTTTTGATTAATGTGAATAGTTATTTTTGTTT
TTGCCATTA
Contig1062
CTCATTTTGTGGATTTTTAATAATGTATTGTCTTTATGTACTTTTTTGTTGTGCCTTCTTATTTGAGTTTTTC
TAGTCTTGTTACATGATTTCTTGTAACTCTTAATATTGTGCAATCTTTATTTAATAGAAAATTATCGTCGTGT
TCGATACGTTTACTG
Contig1063
GTTGAAGGTGTATTGATAATAGGTTCCGGAAGTGCTGTTCATAATTTGGGAGCAATTAACCGTCATGGCGGCG
GTGTTACTCCTTGGGCCTTAGAATTCGATAATTGGTTGAAAGATGCTCTTCTTGATGGAAGATATGAAGACGT
GAATCGTTACGAACAAAAGGCGCCTCATGCGAGAAAGGCTCATCCCCATCCGGATCATTTTTATCCATTGCAT
GTTGCAATTGGTGCTGCTGGTGAAAATTCAAAGGCTAAACTAATCCATAGTAGTATTGAAATGGGAAGTCTCT
CTTATGCTTCTTATCAGTTTACATCAGATTTGAGTTAAACTTGTGTAGTTTAATACATAAATAAATTAATTGT
TTAGTCATGAATATGTGTTGCTTGGAAGTTTATGTTTATGTGTTGTGAAACATTAATGTAAAGAATAAATTAA
TTGTTCTGAATATTAAAAAGATTTGAAGTACTTTTCTTATTGTTGAGATGTTG
Contig1064
TCACTGTTAGCTGCGAAAGCAGGTCAGCTGGGACTTTTCAACATTGACTTCAACTGCTTATCGGAGCTTGTTC
AAGTTGATGCTGCAGGCTCTTAAACTACTGCTTGACAACTTAATGTTGCTTGATATTATAAGCACTTGATTTT
CATGTAGAAAAGATTAGGTGTATGTCAAATTTCTGATATGGTGGAAACCAGAATTGAAAGGGAACATGTGCTC
ATTTAGATACTCGGTTTTTAACTATAATAAAATATGGCTGATATGCTGTCACTTGTTAAATCA
Contig1065
CTATGGAACTTCAGCGGATTATAATTATATCATTTATAAAGAGGCAAATTTGAAGTATACAACAACCAATCAA
GTAACCGAATGATTAACCTCACATTTAGGCTTCCAGCAAATACAAAACAAACACAAAAAATAATTGAAGTAAA
AGAAATAAATTAATTTTGTCGGGTAGCAATGTAATTAGCAAAATGATAGAGAGGTGCTGCCTTCACGGGATCA
AAGCCAGCCAACTCCTTATTGGCTTCATCCACCAACTTGGCTGCGAACTTTCTCGCGCCGTCCAAACCCAACA
GCTTCGGATACGTCGCCTTGTCCGTCGCCAGATCCTTGCCGGCGGTCTTCCCCAACTCCTCCGAGGACTTCGT
CACGTCTAGAATATCGTCCACCACTTGGAATAGTAATCCGACGCACCTCGAGTATTTCCTCACTTTCTTCACG
CTCTCGTCGTCGGCTCCCCCCAAGATCGCCCCGCAAAC
Contig1066
ACAGCACCGGCACCGGCACCAAGTCTACTTCATCTTAAAAAGTTTTCGTTTAACAGCTATACCTCCACACACT
CAAGAAGCTGCTGACTGTAGGTTGTTGGTTGCAGCAGGTGCTGTGAAATGTTAAGTGGGGGAAGTAATTCCGG
CACAATCATATAAACTCGAAACAAATAGCAGGAGGGCATTTAGCAGAAGGGGCTCCCGCCTTTGTTTGTAGTA
TATAGGGGGGAGCACCATTGATTGAGCCTTAATTTTATGAATTTTATAAAAGCTTTACTCAGTTCCTTACGAC
AGAACAGCATAACTATCTGCCCATTACTAGCAATAAAATTGGAGTTGTATGATCAGCAATGTTGTAGAG

Contig1067
GACTGCGGAAAACAATTATGGTTTGACTTTGTGTTGGTGGGTTCTGGGACTGGGCGAGAGAGGAATCTGGGCC
GAGAATTGAGTGGGCTTTTAATGTGGAACAATGGGTTTTGCAGGCCCGTTTGGGAATGGAGGATGGAGAGTGT
AATGTGTACGAATGTGTCCTTGTTAATGATTTGTATGTTATTGTGACATAGTTTTCTCTGCTAATTTGGTTCG
GTTTAAT
Contig1068
GGAAGAACAGATTTTGGGCCAGAAGTTTTTTGTGGATATAGACGCTTGGATGGATCTCAAACCAGCTGGAAAA
TCAGATAACTTGTCCGATTCTTTTAGTTATGTTGAAATATATCGTATAGCTAAGGAAGTTATTGAAG
Contig1069
AGTCAAGAACCTATAAATGAGTATGGATCCTCTCATGTGAATCGCGTCTAGCCCACTCAACTTTTCTTAATAG
TACAAATAATAGTACAGATGAGAGAGAGAAAACACTGGAGAGCTTAGTGTTACAGCTTCGGGAGTCTGAGTAA
GATGATACACACAGAACTATCATAAAGAAATGTTGTGATAGTATCATCGAACAATAGGTTCATCTCAATCTTA
GCTTGCAGTGAGTATAATACACAAGTTTTCAACATTACTGCACACTATTCTAGAAATAAAGATGATAACATAA
ACAAGCAAAATAGTCAAAATCCTCGTTTGTAATAAAAATCACATGACACCAACATAGCATAAATAGATAAACC
AAGGAAAATCCATAAACACAGTAACCACAACCACTAATCCGATGAGAATCTATAAAGAAATCTTTAACAAAAA
CAAATAAAACCTTAAATAAACAGCAAAACGGAAGAGATCTAGTTCTTGGGACCAATATCCTTCAAGGCACAGA
TCTGCTCCTCACCCATAGCAGACATCACAGACACAACAAGGTCCTTTCCCTCAGCAAATCCATCCTTGATCTG
AGTGAGCAGACTGTCATCGGTTGGAAGCTTGAGATCATCCTTAGTGTTGCCATTTTCAGTAAGCAGACTCACA
AATCCATCCTCAGAGATATCAATGAGCTGGTAATCAGTACGATTCACATGGGGAACATCACAATTATGGGAAG
AAGGCACAATATCTTCAAGTTTCTTCCCAGTGAAAATATCAATAGCAACAAAGTGACACTTTGCATGACCGTG
CTTTCCAGTCTTCGATGTGGAAACTTCCACAACTTTGCAGGGGCGATTCTTGATAACGATGTGACCACTTTTA
CGGATGGTACCGGCCTGCTGAGGGTAGGTTTTGGAGGCACCGGCATCGGCCTTGGATTCGAATTGATGCTCTT
CGTCCGACATGGTGTTGAGTTGGGGAAGTGTTGTGGCGGTGACGGAGAAGAGGAGTTCGAAGAGAGTAGGTTT
TTTTATTCGTTC
Contig1070
GGTATTGCCTATTCTTTTGTGTTTGTACACAAATCTTCCTATTCCTTTCTTCTTATATTCTCGGTTGTTACGA
GGTGGTGGTGTATTAGTTTGTTTTTTGCAGCAATGGGGGAGAAGTAGTGATAATTTTTTGGAGTAGAGGTCGG
GGGTGAAGGAATGAATGGAAGGAAGTAATAGGTGGTGTATTTTGTAAATTTGGGAAAGTTATGGCTCTGGGGG
GGTAATATGTAAGAGATCATAATGAGCCGAAAGTTTGAATGAATGACACTACTGGGTTGCCACCAAGTAATTC
TTGGCAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAA
Contig1071
GAAGAACTTCCCTAACAGTCCAATGCCTGAGCAGATAATCAAGCTTAGCTGGATTGCGGTATGTGGAGTGCTT
GTAGAAGTATTTCTACTGTGTCTTAGAAGAGTCATGCTCTGATCATGTAACATCAGGATGTGAGAAGTCGTCT
AGAACGTTAAATGATTACGCTGAACTTGTTATGATGTTTGTCTTGGATTGAGACTATGGTTATTAAATAATGA
TTGAATATGTTTTATTTAGTATCGTTATGACGAATATGAATTATCATCTATGAAGTTTTAAAAGTTGAATTTC
CGCTGTGTAAGTGTTAAATAAATATAAACAGGTGTTGTATGA
Contig1072
AAGCTTGTTCAAGATTCTTCTGAAGTACAGGCCTGAGGACAAAGCTGAAAAGAAGGAGAGGCTTTTGAAAAGA
GCTCAGGCTGAGACTGAGGGTAAAACAGTTGAGACCAAGAAGCCTATCAATGTGAAGTATGGTCTGAATCATG
TTACCTACCTCATTGAGCAGAATAAAGCCCAGCTTGTCGTGATTGCACATGATGTTGATCCAATTGAATTGGT
TGTCTGGCTTCCAGCTTTGTGCAGGAAG
Contig1073
ATATTTGGATGGTGATGAGTAGATTAAGTTATAGAGCACTCATTTTAACAGGGCAATCAAGAGGGATACACGA
CAAAGATGCAATTGATTCCTGAATGGGGAATACGTTGGAGGAGTTTCTCTAGTTAGAAATTCATGAATCATAT
TCTCGACATGAATCATATTCTCGACCTGGGTACTCTTCTATACAAGAATACACCTGTCAACATATTCAAACCA
TTGTTATTGGTTTGAATCTTTTCAAGTTCCACCAATATGCTTTGATTTTTCACAAGCAATTCTGTGAATGACA
CTTTAATTTTTCACTAAACAAATATAAATTTCCTTGTTTCACATGAAGTAATCATATGAACTCTTTTGACGTT
CTTCCATTAC
Contig1074
TGATTTCAAACATTGCACACTTTAACTCAATTTTTTTTATTGTTGGGAGAAAATAGTTTCTTACCACCATTTA
TGAAACTTCAACAAAGCAACTTGGAAAACATAACAAGAGACTACGTTTATATTATTCATCATATTATAAAGTG
CAAGATAATTACACAAGTTGTAAAACTAAACAGCAATTTAACTTTCCTAAAGATGAAAACCAATTTCTGTTAT
AAACTATGGTTGCTTCACAATTACAACAGGACATTTTGCATTCTTAGCACAGTAATCACTCACACTTCCAAGT
AGTGTCCTTTTAATGAATCCATAGCCATGACTTCCCATAACTAAGGTGTCAACATCTAGTTTCTTCGCTGCGT
TGCATATAACACTCTGTGCTTCTCCAGTTCCTACTACTTTCTCAATATTTATATTAGTAGCGTTAAAGTTTCT
GCAAATAGCTTCAGCTCTTTTCATCACTGATTTAGCTAACTGTGTACTGTATCTTTCCAAAGCATCAATTGTC
TCACCGGAAAATATATACCCTGCGGAATCAAGTGAGTAGACAGCAGAAGGTGGTTTGACATAGAGAAGAACAA
GCTTGCTATTGTTGTTGGTGTCAGAAATAAGGTTGGAGATGGACCATGAAAGTGCGTACATGCTTTCTTCACT

CTCATCAACAGCTACCATTATCTTCCGTTCTCTCTTATCCATTTTTATGAGATGATTAATATTGATTGCAAAG
TTGAGTTCAAGATAATTGAGAAGAAAGTGGAGAATGAATTATATAGAAGATATAGATGAG
Contig1075
CAGCGTGTAACTTAGACAGACATAGACACTTGAAGAGACAGAAAAAGAACAAGAGTGACAAGGGAAGGGAATG
GATATTGAGGAAGAAGGATCGGAGGATAAGAAGAGGACACGAAGTTCCTCGTGATTCAAAGTACACAGGTCGG
AAACGAAAGAGGGGGCGATTTTGATAGTTTTTGATGTTTGCCTCGGAGATTTTGTGATATATATATTTTGCTT
GAATTGTTTCCTATGGGTGCACTTAAATATGCGCAACCCAATTCTAGAATACCCAGTTTTAAGTGATGAGTAA
TTATAGTTGTACCCATTTTTCCAATTTATCAATTTAATGGTTTTGCTGTAATTTTCAGGGTTCAAATTTATAA
ATTTTGCAAGTATTAATAGTTTATTTTATAAATTTTGCAAGTACTAATAGTTTATTTTGTGATTTGCTTTATC
AGCTTAATGATAACATCACCTGATGG
Contig1076
ATGCTGCGGTTCGTTGCAGTTGCAGAAAGTTTTGAAACCTTTATATTGCGATGTCTTTGCATTGTAACCGGTG
AATCTTATGACAAAGTGCTTGAAGCGTTTCCTCAAGCGGACCTACTTTTGAAGGCATAATGGAATTTCACGAG
CTATGACAGTTAATCGGTCAGGTCTATGCTTTAAACTTTGAAGTTGCTGCATCCTTTGAATATAAATTTCTTT
GTATTCCTGGAGATGAAATGTGCATGAGTGCAACTATAATATTAACTTGAATGAATAATGAACTCACATAGCT
ATTACAA
Contig1077
AAGGCAGGGAAGCTGATGCTGTAATTTTATCAATGGTACGATCAAACACATTGGGAGCTGTTGGATTCCTCGG
CGATAGCCGAAGAATTAATGTTGCCATCACAAGGGCGCGCAAACATTTAGCTGTAGTATGTGACAGCTCAACT
ATATGCCACAATACGTTCCTAGCAAGACTTATGCGCCATATTCGACACTTTGGTAGGGTGAAGCATGTTGAAC
CAGATAGTTTTGGAGGGTTTGGGCTTGGGATGAATCCAATATTACCTTTTATTGATTAGTTTTGCATCTGTAA
CAGTCAAATGAAACAAACTTAGAAATACCTCTAAACAATTGTTTGAGGATATTTTATTTTTTCAGGGGTATTT
ATTTATAGGCTGGTTTATACTGTCAATACTTGTATAGATACTTATAAATCCAAAATGTGTGTATCAAGTATAC
TTATTCATGAAAATTATGGAAGAAAACTTCCACAATAATTGTAACTTGACGATGTATTTTTTTTTTAATCATT
CTTTATGAATTGTACTGTAACTTAGAA
Contig1078
AAGGCCCAACAAAGGGCTCTCTATAAGGCACAAAAAGAAGCTGAGCAAAAAGAGAAGGAAAGGGAGAAAAGAG
CAAGGAAGAAGGGAAAGAAAAAAGCAGTTTCTACTGAAGATGCTGTGGAGAAAATAGAACAAGATTCTGCAGC
TTCTCCTAGCTCTGAAACTCTGACAAAGACTATTGAAGAATCTGATCAGAGTGAGAAACCAGTTGAGGTAACA
AAAAGGTCAGTAAAACCATCTCAATTCATAAAGCAGAACAAGGTAAAATCTCTACCTATGTCTATTCGCAACC
GCGGAAAGAGACGAATTCAACCATGGATGTGGGTTGTAATTGCAGTTCTGGTTATTGCTGCCTTGTTTTATAT
TGGGAATAACAGCTCCTTGAGATCTTCGTTTCAAAGCTTTGGTTTCTGAGGAAACTCGAGAGTTATAAAACTT
GCTTGGATGCTAAGCAATCATTAGGTGTTTGCCTTGGGGGATGATACCCTTATATATTTATTGCATATATACA
TATAGAAGCAATTCTTTTGGTGCCTTTACAATTTTTTGCTTCTAGTTTTTGGTCTTTAGTCATTAATATTATT
TTCTTCAAACCAATATTTGTTACTTTCTGATGTGATGCGATTTTAACTGGTTGATTGCTTCTGCGACCAATTA
GTATGGTAATAAATTATTGTGATTGTGGGTTTTCTGTATTCGCAGTTTAATATATTTATTTTTCATTTCTCTT
TTCA
Contig1079
CAATTGACAACAGATCATGAGCCTAACACAGAACGCGGCAGCATTGAAAATAAAGGTGGTTTTGTCTCCAACA
TTCCAGGTGATGTACCTAGAGTAAATGGACAACTGGCCGTTTCTCGTGCATTCGGAGACAAGAGCCTCAAGTC
TCATTTGCGATCAGACCCTGATGTACAGAGGACTGATGTAGATGTTGATATTGATATTCTAATCCTTGCAAGT
GATGGACTTTGGAAGGTGATGAGTAATCAAGAGGCAGTTGATATTGCTAGAAAGATTAGAGATCCACTGAAAG
CAGCTAAGAATTTAACAGCTGAAGCATTAAAAAGAGACAGTAAAGATGATATATCCTGTGTTGTGGTTAGATT
TAGGAGTTGATAAAATATATATTTTAAATCACAGGTTTCTTGCTGAGTGATAACGTTTATAGCACTGAAATAA
AGGTATATAGATATAAATATATATATCTCTACATGGCATGCCGATTCATGGACTGCAACAAATACATCATATA
CTACATACTTGGTTGGAGTTAGTTTTGACTAAATTCATTTAGGAAATTTGTCAAAGAAACAAAAAGGGACAAA
GGGCGTGTCAACCTTTGAGTTTGTTTACAGATTAGATTTTTGTTTGTTTGAGATTGTTTGATTTGATTACTTT
ACTTCTAGTGTGAATATTAGGAGTTATATTGCTATTGTTTTGTTTGTTAAAGAATTGGTTCCATTTACATTTG
TATCCTTGTTTCTGTCCTATTTTTCTTTAATCATTATTATTGATCAAAATAATGAACAATCAACAATAAGCAG
AAATTGTTGCTTTTTGACTGAGCATTTTTTCCTCTTGTGGGAGAGTTTTGTGGTCCATGTAGCCGAAATTT
Contig1080
AACTGCGCCAATCCCAGATCTAAGTGAGAAGCTGGTTGTTTTCGGACGGGTCGTTAAGGGTGAAGATGTCATT
CAGGAAATCGAAGAGGTGGATACCGACGAACACTACAAGCCTAAGAGTCGAATAGAAATCACCGGTGTCGCTC
TACAACAGAAAGTTTTAGGTCCTAACTGGAGTTTAAAACCTTCTTTTACACGGCAATTCCTGCTCTCCATTGT
GTTTCAAGCCAACATTGGAAGGATGGTAAATGATTCGATCTGATCCAGCCGCTTCACTCGAAACGCTTACCCG
CAACAGTCGTCTACTCAATCTTCAACCTTGCTTTCAGTCTTCTTAGGTTTCTCCGATTGACATGAATGAACTC
GGTTTTTGATAGAATGAAGTAGCTATTCGTACGAGTTTGTGAATGTTTGGATATAGTCTTAACTCGAAATTCG

GATTAAGGATGCGTGACATTGTGCTTTCTTTTGCATAGTGGTTGGGCTTGTAACCGATTCTTCCTTCGGTTTG
GTTAATGAGTGTTCGATTTTCTCCTCAA
Contig1081
GAAAGTGTTGGTAAAAATGAGGCCGACTATATAGAGTATGAAATGACTGATATTCAAGATCAACTCGACCAGT
CATTTTTATTACAAGATGTTTGTGGAAGAATCATATGAAAATCAGTTAGTTAGTTAGTAAAGATTTGTTAGTG
TTGGTGATAGTTACTGCTTTATAAAATGTATAAATAGAATAATTAGAAGTTAGATTAAATTTTCAAGT
Contig1082
CATTGTTCTACTCTGCTCCCTCGCCATTCTCGGTCTTCTCTTCCGTCAAATGACCATTCAAGTTCCCGTCGAT
CCTCTCGAGTGGCAAATTTCTCAGGACACTGCTAATACTATTGTTGCTTCTTTCGCTAACACCGTCGGTGCCG
CTGAGTCTGTCTTGAGAGTTGCCGCTACCGGCCATGACAAAAGACTCTTTCTTAAGGTCATTTTTTGCCTTTA
TGCACTATCTGCTCTCGGAAGACTTGCTTTCGGTATTACTATTGCATATGCTGGACTATGCTTGTTTTGCCTT
TACATGTTGGCGGAATGCTCTCAATCAATCAGTTCAGGTCTAGCCTGGTTGTTGGGAAGAAGACACGACACTA
GTGGAGAACAAGACACGATCATGTAACCTGTTCATTTTGTACATGCATTTTTTCTTCGTAGTTAGAGTGATGA
TTTTGTTATATTAAAATAAAGCTTGTGAATAATACTGTGAATATATCAATCCAAAAAGAAATGTCATTGTCAA
GGGTAAACTGCCATTTTGATAGCAATATTTTCAGAACAGGAATTGGTGGTCCTCCAAAGATTGTTTGTTACGT
TTTAGTATATAGTCAATTGAATGATACTTTTTACCCCATACTATTTCTGAAGTTAATATTTATTGTGACAAAA
CTTTGTGGTGCA
Contig1083
CCGTTCTTCATCATTCCTCCAACAATTCACCCTATGCTAGGCTGGCCTTTGTATTTTCTCGGCACTTTGGCTC
TATGCTTGGTTGCAATCAACGCGTTTCTTCTTCCAATGTTACCGGTTCTGATGCCGTGGTTCGGTATTATTGG
AGTTTTAATTGTTATGGCGATTCCTTGGTATTCAGATGGAGTAGTAAGAGCTTTATGTGTGTTTGGCTATGCA
TTCTGTGCCGCGCCAGTTTTGTGGACTTCAATAACAAGGATAATGGCTGGACTTCAGGTATCTTTAGAAAGGG
AAGGTTTTATGCCTAGATTAGGTGAATCATCACCACCTTCTTGGTTTAACAAATTATATTGAGGTTTCTAATT
GAGCATGAAAACATTGGCAGGAACAAAGAAATGTATTATTATTGTGTATATAAGATTATTTTGGCGTTAGTTA
TACAGGTGTATGGTGTGCCTGATTTGTTCCTGTATTAAACTTTGTAAGCCTGTTGGGCAGTGACATAGGAGGA
TAGAAATAGGTATCATTGGATATTTAAACAACTATAAATATTTTTTTACTTGAAAAACTCAAGCTTATTTTAT
TTCA
Contig1084
CACGTTCTATTATCTATATTTAATGAGTTCAATTTTTTTATAATGTATCTTTATTGTTTTAATAGGAAACATT
ATGCAGTATAATTGGTATGACTAAGAGGTTCAAGGGAAATCGATTCGACTGGTATTATGAGCTTTGTCCAACC
CGTAACAAGACAAACAAATCACATGACTTCCCCTTTGAATGCAACTTCTCTGACAATAATCCCCTTCCAATTA
CCAAGTAACATAGCTTTCTTAATTACTCAATCCTATATTATGCATTCAGCTCAATACTTTGTATCTAACGAAC
AATCCCTATCTATTCTATTAGGTTTAAAATTGAAATAGATGTTGAGCATGAAAACAAAATTGGTAATTTCGTT
TTCTCGGACAAGAAATGTATACCATTTGTTGGTATGTCAGCTCATGATTTAAGACAGATTATGAAACATGTTG
TATATCTCAAATTGCTCTGTCAAACAATGTTGAGTGCTTACTGAAACATAATAACTTCCATTTTTTGAATAAT
AAATTAAATTGATGCTAGATTAATAACAAATATATTGATAAGACAATACTTTTCTGATGCGTCAATAACAATA
CTATGTT
Contig1085
TGATTTTAGTTATAACATTATTTAATTAATCAAGTTAACTAACTAAAAAAATGAAAATCAAAGAAAATAAAAA
TGAAGTACAATCAAAGGATGGGGATACATTTGTAACAATGGAATTCATAGTGGTAAAAGAGCTAATAAGCTTA
AGTCCCAACAAAAAATAAATGAATGAATTAAAAGTATACAGAATAGAGGGGCCACTATCAATACATTGGTATA
TGAAGAGAACCGCAGACTTAAGGGCCAAATTCTAAAAAAAGAAAATAATAATAAATAAATAAAAACTAATAAT
CAAAGAAATAACTAACAATTATCAACATAAAAAATTAAAAAAAAAAATAGAAAGGGTGCAAGAATAAATATAA
CGGTATGCAAAGCAATTCAAACAAAGCCCAAACCCAAAGATC
Contig1086
TCGTGTAGAAAACCTCTTGAAAGAAAAAGAAAAGAGAGACCTCATCCAATTGGACGAATTCTCTTTCAAACTT
ATATTTTAAGACAATTTTTAACATATACCTATAAGATACATCGTTAACATTTTCCCTATATAAGAATATAAAG
CAATGAAATGAAGCTATTTTGGGGAGTCATGGCTCCTATCTATGGTGAAGAATCTCAGCAACTCTGTTCAGCC
TTTTACATATATACAATCATTTACATATATTTCTAGTTTCTAGTCATTTGTTTTAAGGACAACAGTGGTAAAA
ATTTCCAGAAACATTAATCATCTATTTGTGTGAACTCTAGTGCATTTGCATCAGGATCACGAGTAAAGATTGC
TGGTCTTCCAGAACGGCTAAGTGTGTAGGGTAAACCAGCTTTATCAAGGATTGCTTTGAGCTTAGAAACATCT
CGAATTGCAATACAAGTGTGACGATCTCGACCACCATGTTGAGGTCTTCCAGTTAAAGGGTCTGGATTTGGAA
GTTCCATTAAGTGAATCATCTCAGACCCTACCCACAACCAAGCACCCCTGTATGGAAGTTTATCATGTGGCCT
TGCTTCGTTTATCTTAAGACCTAGAATGTTTTGATAGTAGTCAAGAGATCTTTCTAGGTTTTCACATAAAACT
CCAACATGGTGAACGTTAACAACTCCATAATCATTTTCTTCATTGGAGGAGACCGGTTCATTTTCAATTACAT
CCCCTTCAACAGCAGTCTGGGATTTTACTGTGATGGCGGGAACATTCAATCTCCCATTTCTTACACTAAGATG
ATGAAATTTGGGCGAAAAGCTGACATAATTCAACTTTTGGTGCAGAGGAGAGATGAAGGAAGATACTTTGAGA

ACAGACGCCATGGCACACGAAGCATTCAACAATTCATCTATCTGGTTTGTGTTATATCATAGCTTAAGCTCGC
TGTTGATTGGCTCACAAATTTGAGGGGAAAAAACA
Contig1087
TTTGAAATAAAAAGCACAAATGCCCCAATCAAATTCAACTTCAATATCATAAGAGTTTTACATTAATAACCAC
TCAAAACAAGACACTTTGTTGAAAGTACTTTTACACCTTCAACTTGTATACATAGAACAAAAAAACCCTAAAT
AGCAAGGAAAAAGCCACCAAACCCCAAATATTTGGCATGATCATCAATCAAGTGAGTGTAGTATCTTTTGGCC
AAGTAATTGACCAAAAAAAAAGTGAAATCAATGGTGGCTGCAATTGCCACACACCACAGCACAACCATACTAG
GAAACAATAAAAGCTTGTTAGACTCAAAAAATTTGGTTTCATAATGAAAGACAAGTCCCTAGCTAAAAAGACC
TATCCACTCACTAACTGTACAATGCGACCGACCGAGGATAAACCATAATGTCGTTGAATATAGTCATACCATC
ATTATTCGAAGGCAGAAAAGACAGATGGCTAACAACTACCATCCACATACACTCCATTACCATTGGTGAATAC
GCCGTTTAAGGATCCATTGGATGATATGAAGCCGTTTCCATTTTGGTGTGCTTTCCGTATTGGCGAGTGTCCG
TTGTATATTCCATTAGGTAACTTGGTGTGGCCGTTGCTCGGCATTGTAACTGTCCTCTTCGGTTCACAAGCTG
CTTCTATTAATCCTGAAAAGAGTGGAGAAGGTTTTCCTGGTCTGGACTTGAACTCGGGATGAAACTGAACGCC
AATAAAAAAAGGATGGCTAGGCAGTTCAACTATCTCCATACGACTCCCAGTTTCATCTTTGCCAACAAATGGT
AGACCAGCACTCTCTAGCTGAGATACCATGTCAGGATTAACCTCGTATCTATGCCGATGTCGCTCATCAACAG
AGCTTACATTACCATACAATTTTGCAGATTTGCAGTCAGCAACTTGGAAGTAAGTTGTCCTTGATCCAAGACG
CATGGTGCCCCCCATATGTGTCTTTGAACCTTCAGGCATAAATACGACGCACGGGGTCTTGGTTTCAGGATCG
AATTCTGTACTAGTAGCGCCATGCAGACCCAGAACAGATCGCGCAAACTCAATAACAG
Contig1088
AGGATGAGATCTCTGTCTGCAATTACAAAGGGGAATGAAGCTGGGATGGATTGATCAAAGCTCCTTCATTCCA
GGTGAAGCTGGCTGGTTTCTGTTTAGTCGACTTCTGTTAACTGTCATTTTTTGGGGTCTGTAAGATGTAATTT
GAACCTTTGAAGTTGATCTATATTTTTGACTTGTTAATTTCTGTACAACTTTTCTAGGCTTCAATTTTCTCTG
TCTTAGCATCATGCTTCTGTTCAAGTCTTCGAGATCAGAATTGAATCGAAAATTGAAAAACAC
Contig1089
GATGATTATGGCTATGATGGTTAGTAATATAAGGTTACTTACTATAAGCTCTTCTTACTTAAGTTATCTGCAA
TCTTTTCGAACATATCAACTTAGTTGGCAGAAGCAGCGGAAAGCCGAAGTGAAGATTGTCGAAAATCTTGGTA
TGCTGAGATTCATGATCCAACATGCTAGAATCATTTATCAGTATGAGTTCCTTCCAAAATTTTGTTCATTAAT
TTAATGTTCATTTATTCTTTTTGGTCCTTCTTTACTTGCAAAGCAAGCAAGAATAAAAGAGAATGTTACTAAG
AGAATGAATGTTACTAGTATTCCTCGGTGTTACAATTGTCTTCTCATGCATTATTATTTAAACCAAAATATAG
CAATTTACTTTCTCTGATTTATGAAT
Contig1090
TATTCTCAACTTGGGGATTCATATGGTATTTCTTCTAGGTTAGATCAATCTCAAGTCAGTAACCTAACCCCTT
TCCCTCAGCTGTCTATGCAGCAGTCTACAAATGCAGTCTTCTCTAATGGCCAATGGAATGGGTGGAATGAGAT
GCAGAGTGGGAGTGGTCTGGGTGTTGCCGAACTTTTGAGGAACGAAAGACTTGGATTTAACAAGTTTTACCCA
GGATATGATGATTCAAAATATCGGATGCCAAATTCTGGGGATATCTACAACAGAACTTTTGGCATTTGACTAT
TTGGTTGCTATGATGTTGGGTTACTGTCGGAAATGGTCAAACAATGCAGAAATGGACAAACAACTTTTTCTGC
ATAGCTGTGGACGGTGGAACTCACTCATGACTGGTATATTGTGCTACAGAATGATTGATCCCAGGAAGTGTAA
TTTATGGCTGCATTTGGTAATTAGTAAACTACCAGTGTTTTCTTGGTTTAATTGGCTGATATGGCATTGCACA
CTTTGCATGCACATAAAAGAGTCCTAACCTACCTGGTGCCAAAACGAGAATGGAAAAAATGTTGCATTTTTAA
AATTGTTTTTGTACTAGGATTCACATCTTTGATATGTTGAAAAAAATGAAATTGCTGTTCGCCTTTCTGAAAC
GGTGCACTCATTTGCCCCTCTTTCCTTTGTAGTTCTGGATTTGCAGGTGAGCTTTTTGGGGTATAAGATATCA
ACTGTCAATGCTAACATGATCAATTTTTAGCAGGTAGATCTAAGTTGAGTGTTTTCCTTCACAGTACAGAGCA
TGAAAACTGTTAGGATTCAGAATCGATTTTATCAATCTCTTTTATTGCTGTAATTTTCTTAGTTTAAGTAATT
GTTGTGGTTTTGGTCCAAATAGTTAAAGAGAAATTGGATTAATAGTTTAAATTGATTACTTGCACACTTGGAT
GAACTAGTAGTTCATTTTTATATTAC
Contig1091
TAAGATATAAATCATAGGTGTATTTAATTCAATTTTAATATAAAAGTTGGTTTTAATTTTATATCTTATTTCA
AATAAAACTTTTTCCTGAAATATGTGAACTCAAAAACTCAGCAAGGCGTCAAATGGCAACAAGCAAATCCACA
CTATAAATCGAGGCAGTGTCAATGTTTTTTAAGCTCAACACACTCCATGTTTAGAGCTTCTGAATATACTTGA
CTGCCACGTTCACTTGGATTTCTTTCTACAAATTCATGTTAACAAATGCCATTTTTTCTATTATCAGGCGAAA
TTTCATCTTCTAGAAAACATGGAGACAGAACTAACAGTACATGCTAATAAAAGAAAAGAAAAGATAAGTAGTC
AGTCCTGAAGGTGGAATGGAAATGAAAACTTTAACATAAACAATGATGGATGCATTCACAGAGGTAGTTCACC
ACTGTCAGCAATCACAACCTTGCTCTTGGGAGTTCCACTTTGATTTCCTTCAGCTTCAACCTTGTAAACAACA
TCCATTCCTGAAAGCACCTTTCCAAAAACAACATGCCTTCCATCCAACCAGCTAGTTGTCACAGTTGTAATGA
AAAATTGTGAACCATTGGTATCAGGACCAGCATTCGCCATAGATAAAAATCCTGGTCCAGTATGCTTTAGCTT
AAAGTTCTCATCAGCAAACTTCTCTCCGTAAATTGATTCTCCACCCATACCATTGCCGTGTGTAAAATCACCT
CCTTGGATCATAAAGCTAGGTATAATCCTATGGAATGCGCTACCTTTGTAATGAAGAGGCTTTCCACTTTTAC

CGGTTCCCTTTTCCCCGGTGCAAAGAGCTCGGAAATTTTCTGCAGTTTTTGGAACTGCCATCCCAAAAAGTCC
AATTTCAATACGAGCTGCAGCCTTTCCATCAATCTCAACAGC
Contig1092
CTCGGAAGGAGTGTGTTGGTATTTACTTTCTGTTCCCCCTCCGCACACCTTAGACAAAATTGTTAGAAAAGAC
ATGGAAAAAAGTGGACCATGGATGGATCTACGATTTGGAGCTGAAACAGTTGGTTTTGAAATAAGCGACATAA
TTCTAGCAGATCTGATGGAAGATACAATACTTGGCTGTGTAAGCAATAACGATGCCAAGAACAGCACCGATGT
TTAAAAGAAAACCGACTACTTTTCGTTCATACCGCCTGTTAAAGCATACTAGGATTTCTCGAATACTAAAATA
ACGGACTAGTTGGAACTGGTTCTTATTACTGAAGTATAGAAGATGATTCTCTTGTTTGAAACAACAAAGTAGA
GCAGTTTCATTTTGTGTGTGCTCTCACTTCACTTAGTAAGGATTTTTAGTTGTTGTAGATTTTGTAGAATTTG
ATGTGTTGATTATATTAACTGGTGTGTCATGATTTTGTTTGATATCATTAACTATTTGTATGTAGAACAAGTT
AGACATAATTGTGAACTCAGATATTTGGAGTTTCCAAAGGAATAAAACAGAAGAGATATGAAACTATGGCA
Contig1093
TCCAATTATCACGTGTGTGGATTCTGTCTCTGAAGAAGCAGGGGTTCAAAAGAAATGACTCTTGTTGAGATTG
AGTTTTTTCTAAGGCAAATATTTAATGGATCACTATATGGTTACAAGCTGTTTGTCTAAACTTTAGATGAAGT
AATCATGATTTGTAGATAACATGTATGATGCATTTAATCACTTTTATTAAAAAAGCATCAGCATGTGGGGTTG
GAGGACTCGACATCTGGTATTCTTTTATGAGTTTGGAGCCCATCTAAATCATGAAAACAGTGATATTTTTTGT
TGGCTTATTGTGAGAACATGCTGCTTCCAAGTTGCAATGGCTAAACATGCCGTAGGTATTTGTATTATGAGTC
ACATACATTTGTCACCAATGTATTCATAATTGGCTGTCATTCACATTCTCTATTATTTTCTCTGTCGTCTCAA
CAAATACAACTTCTTTTGCGGTGCAATCAAAGTATGTAGAATTACTTTATCTTTTAGATATTATCTACGACTT
TTGTTGTCTTATGAAATGGAAATGGACACGCACCTATCAAGTTTTATCTTTGGTTAGGTGGATAAATTTTTA
Contig1094
TTTGGACACAATAAAAACATTCATTATTAGATTATAACTCTTGCTTACAATGTTCCAACGTTAACCTCAAAAC
CATATCCAACAATAATATGCATAAATATGTCAACATATATTGGACATGAAATCATGTTCATAATTTCATATAT
TAAGAAAAATCAAATTTTTCTCTATCCCTTATCAACTAAGCATGTGTTTGGAAGTGGGACCCACCATTTGACA
AGGTGATGAACATCCTCTAAGAAAAGAAGAGTAGTTCAAATTTCCATTAGAAACCATTCCTGGAAACCCAACA
ACATTCATAGGTCTATTTGCTCCAACTTGTTCCAACGTTTGAACTTGTTTCTTCAAGAACTTCACATAATGTA
TTGCTTCATCTAGCATTGAAGCTGTGTCCATTTTTGTTCCGCCTGGGACTAATCTCTGCAAGATTCTTATTCT
CTCGCTAATTCTTTCTCTTCTGTGTCTCGCTGCTACACTTTGTGGATCTTTCGAAATCTTCACGTTCTTTCTC
TTTGGTGGTTTGATTGCTTCTGGGTCTATATTAATCGGTTGCATAACCGCCATACGGAATATCATCTCTCTCA
TGGCCGCCATTGAGTTCTTCTTATCGGAGTACGACGAGAATGAAGCGTTGTTGATTCTCCCGGATGGAATTTG
AACTCCGTTGTGTGGAAGAGATGGAGTCATTGGTTGTTGAGGATAAGAGAGTGGTGGTTGAGGAAAACTTACG
TTCGAGTTTCCATAAGGGAACTCGTTATGCGTGTTGTCAAGATTGAGATTGTGATTGTTGTTGCTATAAAAAG
Contig1095
GTAGTAGTAAGCAATGAAATCATCATGGACATGATTTTGGGAATGAGACAACAAAAATACAAATCTTTTATTC
ATTAATTTTCATAATATAAACTAACATTCAGTACAAAGGGCAAGTATCAGAATTATTACATAATATAATATAG
AAGTTACAATGACAGGTTCAGAATATATGAAGCCAAGAGATACAAAAATCCAGAGCTTTGGTTGAAAAAAACA
ATCCTTCTAAAAAGAAAAGGATTGTGATGACAGAACTTTATAGTTTGCTGCCATGGCCAAAACCCTAGAGAAA
ACAAATGGCCTCATGTAACTCTTAACTGCCAATAGTAACCAAGATAAACAATATCACATTGGATCTTCAACAT
GCCCCTTGACTAAAACCTCGACGCCAAACAACGTGTATGGAACGTAGTTCAAATACGTGAAAAATAAGGTAAA
CACCAACCACTCTGGACAAACTTTGGTACAGACTGCTGTGATGAAATTGGAAACAACGTAATATGGTGGCAAA
ACCGATACCAAGCGGAGCTAAAAATATCAGGTGCCAACACCAGAAAGAAACCTAAAATCCAGAACCCGGTAGC
TATGTTCTCAGAGATAAACAGTCATTCTAAAAGCGACGTCCTAGCAATAGGATGCCAAAAAACTTCAACAGAT
TTCCTTCTAATTATAAGGAAACCTGCAAAAAAAAGATTGAACAACTGCATGCTCTGGAAAAAGAGAACCGGGT
TCTGCGGTGACCAAG
Contig1096
CTTCAAGCTCTCTTCTTAGCTCTTCCAGAACCTTCTTTCCCTTTCTCCCGCAAAACTCTAGCTTCTCACCCAG
TCTAAGATGTCGTGGCAGACCTACGTTGACGACCACCTCTTGTGCGAACAAGAGGGCACCCACCTCTCTGCT
Contig1097
TGGATTCAATACCAAACTCATTCATTCCTCTCCCCTAAATCTAAATATCATACTCAAAACTCAAAGCATTCAC
TCACACACTCAAATTGGACCAAATAAACAAGAAAAACCTAGAGCTTGAAAAAAATATTAAATTAACATGGTGC
ACATTTTCAACCTATCATTTGAGGGCTATTGGTCACCAAGTCATGGGGTACATCGTGGTATCAAGAAAAAAAG
GAGAAAAACATGGGAAAAAAATAAAGAAATCAGAGCTAGTCCGATGAAGGTGGTTTCAGCGGTGGCGAGGTAA
GCTTGCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCTGCTTCTGAAAACGTGAATGTTATGTGTGTGTGGTTATT
GGCCTTTGTAGTTTTCGTTGGTTTCGGGTTATTAAGTTTGCAGGTGTTGTGATGTGGTTGTTGATCTAAGCTT
GTTTGGAGTTTTAGCAGCGAAGATTTTTGAGATTTTGGAATGATTTTTATGGAGCTAATTTGGGAATGGAGGA
AGAGTATTATTTCTGCAGATTTTTTTAGCTCTTTTTCTTCTTTTGCAGAGTTTATATTTTGCTCTTTCTTCCT
CTCCGTTTCCTTCTGAAAATGAGTGGTTTTATTGGGATTGATATTGAGATGGATAAGGATTAGAAATTTGTTA
AGATTGGAAGGAGGATTTTGTGGGATTTGAGAAGGGTGGAGAAAAATTGTATAGTGCAACATGTGGTCCAATT

TTTCTTGTTTATTTGTTTTGTAATTTCTAATTTTTGCTTTGTTTCTAGTGTTATGAAAATGGAATTGTAATGG
CTATGTAATGAATTATTGGTAATGTTTGGAAATGAATTTTACTTTGAATGAAAAGAATTTATTTGTGA
Contig1098
TGCAACAATTCCCAGTGCTGAAGATGCTGCGGAGTTATTGAGGATGTGTTTGCAATGTGGCATCCCAAAAACC
TACACGAGCGGGCGTGGAATGACATGCCCAGTCTGTGGGGATCGTCCACCCAATGAAGCTAGCGAGGAGAGCA
AGAAGAGGGGATCAGGCATTAAGGATAAGGAGAAGAGTAAGAGGATGAAGGGACAGTCATCTCATGCAACCTG
GAAGAGTGAAACAGAAATGGCTCTTAGGCAACAATTTGATTAGCAGCATCGGTTCCAGAGTTCAGTGTTTCGG
GTCTGGAACAAAGAAGCCAGAAATGCAGTATTCTATGTATGGGTTTAGTGTTGTACCTTGTTCTGTTATACGC
CTTGCAATGGTTGCATCCATTTATCTTTTTTCACATGCCGTCGTTGGAGCCGAGATCATTACAGTGGCTTTTC
TAATAGATATGCATCTTCGACAAATGATCTTTTACTGCTTCTCCTCATTTATAGTCATCCATCGTAGGACTTA
TCAATCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig1099
TTTTCAGCTGGCGCCAGTTTGATATATTCAAGAGAAATAAACCCAGCTGTTAATGGCAAGACTAATGTCTGAA
ATGCAGCAGAAGTTTGGATTCTGGTTACAGTTAGTCTGTGCTTGCCAATAGTTCTCATCATGGTTCTAACTTC
TTATGTTTGAGCAGATTGGGTTGGTTTCCTCACTTATAGCTGATAAATGGGTTTAGATCCTCTAAACTGACAA
AAGTGTAAAAAGCTGACAAAATCAAAGATTGTTATTTTAACAAATTTATGATTTGCTGTGATGTATCATGTAC
CTACTTTATTAGTCACTTTAGAGTTGTCGGATCTGTGATAAACATTGTGTTTCTATTTGATCACTACAATCAT
GTCATTTGAATAATTTCAAAATGTTACTA
Contig1100
AAAAAGGTGAAATGGTAATGTGGCAAGGTGCAAGCATGGAAAGGATCATAACATGATGCTATGTGGAGCAAAC
ATATGGAGAAGAATCATGGACAAGGATTGAACGCTTTGAAAGAATAGGTTTTAGTGAAGAAGTAACTCAGGAG
AAATGGTTTAGTGGAAAAAATGAATGTAATTTAGTTGAACAAATGTAATTTTTATGTACTTTAGTTTGAAATT
GAATTGGAATTGGTATTTTCAAAATGATATTTGAAAATGAATAAAATACTTTCGTA
Contig1101
TCAAAAAAGAAAACAGAACACTCTAACATATTCTGAAATTGCTTCTTGATTAAAATTTTACAACACCAACAGA
GGATTAAAATTAAAACCTACATAGCGTTTTACTTTTATATACTGGTACACATTATTTTAATATTCAACATGAA
AAGTCCCTTAAATAAGCAAAAAATTACAGGACATTCAACCGAGCCTCCTCCATAAAAATGACAAATAATGTAA
CAGTGATATTTTAATGCAGTAGACCCAGCACCGGAACAATTATTAGCTTTAACAAATGAATCATCACTCTTGC
GGCGCCTCAAATCTTGTTGGGGAGTCAATCCCCATCATACAGCAAAGTCCCGATATCAAAATTATTAGCAAAA
CTATTCCCACAAAAAGCCCCTCCAGAAGCGATGATTTAAGCTGGCAAACACCGTCACAAACTGTTGAATTGAC
TGATCCATTCCCTATTGTACTTTCAGCTAGAAACCTTTGCAGTTCTCTGTAAGAAGGATACTGGATTGACTTC
GAGATATCTGACACATAAAGAACTGCATACTTTGCCCCAGATTTCTCTACAGAGCTGATAAGCTCAGATAAAA
CTTCACCTTCAGATTGTGTTTTGTCAACATTTTTTGGAGCTTGAGACTGTTCATTGCAGAACACAACCAAATC
TGTTTTCCCTTTGTGACTCTTTTCCATCCTCTGGGTCAAATAGCCTTGAACTGAGTGCAAAGCTGCAGTTTCT
TCATGATTTCCATGGCCC
Contig1102
TAATATAAATACTTTAGAAAATTATTTATATTCTTTAACTGTCGATATGGATTATCCAACGCACAGTTCTTTA
AATTGACACAAAATGAATACTCTAGAAAATTAGACTTTGAGGCAAACTCGATCAAAACATAATAAACGATAAA
TTCAAATGAAACACTGTTGTTTGTTCTAATGGAATGAAGCAAAAAGCTCAAGCTTTTGCTTACAGTTTTAACG
GTTTGCTTTATCTAAAGAGAAAAATACTACACAGCTAAAAAAAAGATAACTGCCACTCCGGAATAAACTTTTA
CTAACTCTAGCATATGTCATATGCTTTGCAAACACCCTAGAGCTCATCATGTACATCCTCTTTATTGGTTTCA
TCACTGTCTTCACCAGCTTCTGTCTTTGATTCGGCATCAGAGTCGTGGCTGCTATCATCAGCATCTTCTTCAT
CCTCTTCCGCATCAGAATCAACAGGATCATCCTTTGATTCCTCCTCTTCTTTCTTCTTCTCAGCTTCTTCAAA
TGCTGCTTTCTCAGCATCCTTCTGTTTGCCCCATGTTTCTTCAGCAAGTTGTTTAGCATACTCGGGATCATCG
GTAATAACAACATTGTCAAACAAGGTACCAGATTTCACCTGCCACAATTCAATACCAACATACTTCAACTTGA
AAACATATAGGTCAGGGTCGTCCTTGAAGTCTGGGTTGTCAATCAATGGTGCCTTCCACTTTCCACTGTAGTT
AGGGTTCTTAATTTTCTTTGGCTTCCAGGGTCCCTTGTACT
Contig1103
TATTCCTCAGCCGCTTCCCCCTTCCTTCGACTTACCGTCCGAGGTCCGGCCAGCGGCTGTGGTGGATGGCCCT
GCGGCGCCGCAGCAGCCAAATCGATGCTCCACGTGCAGGAAGCGGGTCGGACTGACCGGGTTCAAGTGCAGGT
GCGGGATCACCTTTTGTGGGGTCCACAGGTACCCGGAGAAACACAGCTGCGACTTTGATTTCAAAAAGGTAGG
GAGGGAGGAGATCGCGAGGGCCAATCCTCTAGTCATCGCTCAGAAGCTGGACAAGATATGAAGAGAAATCGGT
AACCGTTTGTTCACGAGGAGGACAGATTTGAGGTGAAATTCGTATCCAATTGGTCGTCAAACAGATGGATCAA
TCAATCGAATTCTGAACGGAGCCGATCTACCTCTGCAAAAAAATCTATCTATCGGTTGATGTTTTCGCAGTTT
CTTAATCGGAACGTCGCCTGAAAAAAAAAGTAAAATATATGATGTTGGATTTGCTTGTAAAAAAGAAGGTTTG
CCTTTTCGTTTCCTTTCACATTTAGAAAAAAGAAGAGAATATCAGTTTGCATTGCATGAAAATGCCCTTCCAG
AATGTTACTTTTGAACCAATCAAACCTTGTGGCACCGTCTTTTCGTTTCA
Contig1104

TCCAACTGCCACCAGATGGTGTCGATGTTGATCTGCTTCACGATGCTACGAGGAGAGCAGCTCGAGGTGGATG
ATTGCTCTTAGTGTGTCAACCACTTACATGTACTATGTCTTGACAATTTTATGCATATGCTCAATCTTCAAAC
ATTAGCCATGGTTGGTTTTTTTCACCCTGGTGTGTACACTTGTGGTTAGTGAAAATTGTGCAAGTAGGAAACC
TGTATGAGGTTTGGTTCCGAGTTCGGATCTACATTTTTCTC
Contig1105
GTTTTGATCGATTTCGAGCAAGCTTGATTCGATTCCTCGGTCAACTAAATAGTTTGTCTGGTTCTTCTGTCAA
AATGTACAAAGAACTTCAACAAGCTATTCAGGACGCCAAGAACAATTATCATCGGTTGAATTCTCATTCTCAA
AACGGTCATTTGAATTCTCAATCTCAACATGGTCACCAGAATTCTGAATCTCAAGACGAGCAATCAACATCAC
AATCTCAAGCTGTTTAATAAACATCCAAACAATAAGAGAAGACTTGCATGAAATATTTCGGATTTGCAGAATT
ATAGCGCTTCTGTGTTGAGCATACAATGGTACAATGGATGAAGCATTTGTAGATGAAAGGATATATTGAAGTC
ATTGCTTATTTTCCACACTTATTAGTTCTAGTTCTTTTAAGAATATAAGAGGGAGACGATAGATATCTATGGA
GAGGTTGTGATTGGTGGTTACAAATTCAGTAAGAGTTGTAAGTACTAGGCTTTAATGGTGAAGAAACAAACTT
TGAAGGCAAGCATTACAAATGTAATTTTTTGAACATTGAATGAACTTCATGAAATAAAATAGTTGCATGCAGT
TTTTGGGCAAA
Contig1106
GTTAAAGATTGGGGGGTGCCTAGTGATTGGTGTGCACCTCGGTAGGCAATTATTTATAGATGGTAATCGATTT
CCAGTTGGTTGGCAGCCGCCGACACTAATTTGTGAGTTGGTGCGTACGGTTTGCTGTTCTGTCTCTTTACTTT
GATTTTATCTCATCATCCTTGTGTTAGTGTCCCAAGGAAAGGAAAGGCTAATGTAGTGTGCATATCATCTGCA
TGTGTAAATAAATTCATCTGTGAAGTGAACGTTTGTCTGTGTTAGTGTCTGCCTCTCTATATATAAAAGAAAT
ATCATTCAGTCCCCCCCCATATGGTGGTTGGGAAATTTGGAA
Contig1107
GTCGAAAGAGAGTTTCTGAACGAACAGGTGGAAGCCATCAAGAAAATATCAGACTACGTCACCCAGTTGAGGC
TCGTCGGCAAAGGCCACGGAGTTTGGCACTTTGACCAGATGCTTCTCAACGAAGCTTGATGCCCGCTAATGAT
GCTGAAAGTTTATATATAGTTTTTACTTAGTGGAAGATTCTTCTGAACTATGTACTAGATCAACATGGAAAGT
GTTAATGGTTTTCTCTTCTGCTGTGTTCCTATAAATAAAGCTGATAGCTACTGGTAGTTCGTGTTGATGATGA
AATCTTCTGCAATTTCCAACTCTGTCCCAACCTTGAAGAACTTGTAACTGGTTATATGTATCAATTATGAACT
TTTGGATGTATCAATTATCGAAATTATCAAGTGAAGTGAAATGTGATCTGAGTATTGACTCCTACTTCACTTC
GCGA
Contig1108
GCACAAGTTTGCGAGGGATTCGAAAAACATACGAAGATTGTTGTTCTGTGCGAATGATTTTGAGAGGTTTTAG
AGTTGCGGTCGATGAAAGAGACATTTCTATGGATTCATCATACAGAAAGGAGTTACAGAATGCACTTGGTGGG
AAATCAGTAGTGACATTGCCACAGGTTTTTATCAGAGGGAAACATGTTGGAAATGCCGAGGATTTGAAACAGT
TGAATGAATCTGGTGAATTGACGAAATTGTTAGATGGTTTTCCAACTCAAGATCTTTGGTTTGTTTGTGATAA
ATGTGGTGATGCGAGGTTTGTGCCTTGTGATAATTGCAATGGTAGCAGGAAAGTGTTTGAGGAAGAACAAGGG
AAGTTGAAAAGGTGTGTTTATTGTAATGAGAATGGATTGATAAGATGCACAAGCTGTTGTTCATGAATCAGTG
ATGATTGAAATTACTGATTGATGTTATGTTTTTATTGTTGTTATTGTTTTTGTTGGGTTGAGTTTGTTATTAT
GAGAAATTTGGAAGCTACTATTAATGAATATGCATATTATTTCCAA
Contig1109
CTTGGATTTTGCAAATCTCAGAGACTAGACTTGTCCATAGAGATATTTCAGACTATGGTCAACGAAGGATGTA
TGCCTAATGAGAAAACATATATCATTCTTGTTGAAGGGCTTGCATATGAAGAAGAAATGGATTTAGCAGCTAA
CCTATTGAAAGAGTTACATCTGAAAGGTGTTCTGAGTCAAAGTACTGTCGAAAGGCTTTCTATGCAATACGAC
TTCAAGGAGTAACAGGGTAGAGAGAGATATATACAATCAAAGTCTATATAACAAAAGAATCCATACTACTTTT
TGGACTTTGATGAAGGAGAGAGCTAATTGTATCAAGTGGTTGCTATGCAGCAGAAATTGGGCACAGGAGCAGA
GGATCTTGACACCGAGTCACTGATTGTTGTGGAGTGTGTTCCTGTAGAGAGGTTACATTTATTTTCTGCTGAT
GTTGATTAGACGGCTTACATTCTGAGATACAGTTAAAATATTAGTAGTCTGATATTAATTGGACAGTTTGGAA
TAACATTTATCTGATTCTCTAACCGTAGGATATTCAAATCCATGTATCTGCCAACATTGAGCTGTTGGTCAAT
GGATGTGAATAACATTTTGTACTTCATATTAAATCAAGGTGTATTACACAGGCACAAGGTTTTGTTTATAAAC
TTGTTAAAATGACATGCCTGCCAGGCATGCAGATTTTTCTTTGCTACATGATGATGATGTTGGTTGATTCAAA
TGTCTATGGACCTCACACTAGGTTGCTTCCTAATGTATGTTGTGA
Contig1110
TACTGTTGAAATATATGCATATTTCATTGATAGATCCTCAAAAGGGAACAATAATGTTGAAATGCTAATACTT
TTATTTTTAATCTCAATATCCAAATATCAATGATTAAACAACAGAATGACAATTTCTCCCTTTTCTTGACAAT
ATTGTACGAGCCGAATTCGTCGAGATTTTCTCAATCGACTCTCTAAAACGCAGAGGATTTGCCCGATGCATGC
GTACTTTCGGTAAGTATACAACCTTAAACTTCCGGTAGGATATTTTGACAGATTTGAGGATATAATGGAGTGG
ATTGATGATAAACTGTCAAATTTGTCCTCTAAATTCATAATCAGTTTTTATATTACAAATTATACAACAAAAT
ATGATTTGTCAGTAGTGACACAGTGTCATGATGCATCCAATTTTATTATACACAGCCTTGATCAGTCATGGCT
TGAGCAATAGTAAGAAAGGCAGAGATAACTGCTCCATGTACCAAAGCCTCGGGGCTTTCTTTTTGGTAACCGA
AATCAGTTGCAGCTTTTATAGCTCTTTGATATGTTTGTTTCATTGCTTCCTGCAATTTAGATTCGAAGTCCTC

AGGGGACCAGTTCATCAAACTGCACTCATGATTCAATTCAAGTTCTCCAGCCACGACCCCTCCAGCACCAGCA
GCCATTGCAGGAGCAACAAGAACATTAGCTTTCCTCAGAACTTGAACTGCATCAGGGGTACAGGGCATGTTTG
AACCTTCTATTAGTATGCGACATCCTGAATTAACCAAATTGATGGCATCAGCTTGATCAATCTCATTCTGTGT
TGCACAAGCAAATGCAAGATCATATCTTTCAACCCAGGGTTTCGCTTCATCATAATATTTGGACCGAGCATAT
GTCTTTGAATAGTCTCGCAAACTTCTATGCTGAGCGTTGATGTCTCTCAAAAATTGTACTTTCATGTAGTCAA
ATCCATCTTCAT
Contig1111
ATGAAATGATGATATTAAGGAAGATATTCATTAACTAGTTTCTTGATTTGTGCAGAAAAAGAGAAATGGGTTC
TACATTGCTGCCTCCATTTTTCTTGTGACTCTGCTGTTATTTTACTATCTATACATTTATTTATATCAGAGAG
GATTGAAGAGGGAAACTCAAATGCTGAAACGTATCTCACAAGCTGGCCGAAAAAAGAAGCCATCTTAATCAGT
AGATCTTTCCCTTTTGAAGCTCTCAACCTGATTTTTCAGAAAGTGAAGATGTACCTAATGGATTCAGCTAGAA
CTGTAATGCATTTGAAATCTTTTCTGCAAGTGGTCACCAGCTTCAAATCCACGTCTATTTGTTTTGCTAATTG
TGAAGCTTGCGACACCTTCATCTTTGGTGCCAATTGCTGCTGCTTAGCCCTCTGCAAGCTTGCTTCATCTCCT
CTTGCAATAGCCTTCACATTGCTGTAGAAAATTCTATTCCTTGTTATTGACAGTGTTGTCAATTTGACATTGT
AAGTTTTGTTCATTTTGCAAGATGAAGTGGGAGCATAGAAGCTCAAATTTGTTAGAGTTGTGGTCATTTTTCT
TTTTGAAATGATGCTAGAGGAGAGTGTTAATGCTGTGCAAAGGTGAATACATTCAAAAGTTTACGTTTGCTTT
GAAATTTAAAGGATTCATTGGAAATTTCTGGACCTA
Contig1112
GTAAATTATGATAATCATAGTTATATATTAATGAAGTATGATCACATTTTTTTTCTTTTCCAGTTTCCTACAT
CTATCTTTAATCTCCATTAAGTTATGTATCCTCTTATCCATATCGGCAAATTTCATGACTAGATTGTTAGATA
TTGGCCATACCAACATTAATTTATATATATAGTTCTAGCCATAAATAGGAAATATATGACTATATTGTACATA
ATTGTCTCAAAGATAGCATTATATATTATATGCAAAAAGCATATAAAAATTGAAAATGAATTTTTTGTTGGTT
AACAGATTAAGCACTTGCTCCAACAGGTACACCACCCTTGAGCCTTGATGAACCATACAATGTTTCTTCAAAC
CTAATGATCTCATTCTTTGATCCATAAGCAACTTGAGTTCTATCATCAATGTTTTCAACAACCTTGTCTAGCA
CAGATTTATAACCATCACTGCTGTAACCTCCAGCATTTTCAATCAATAGTCCTAATGGAGCTACCTCAAACAA
CAGTCGCAGCTTCGCTTTCGCAGTTGGTGATGTCACATTTGTAAATATTCCCTTTTCTTTTACAATAATCTGG
TTAACATCTGGAACCATTCCTCCAGTGTATCTCAATGTGTATTTTTCTCTGACATAATAATCAACCAACTTAG
CATAGTTGGTGTTGTCAAATGTAGCTCTCAAATTTCCAGGGGAGAATAGTTTTCCTTCACCAATTTCATGAGT
CTCTTTGACATGCTGCCATTTTCCTTCATCGAGCAGGAGAAACTCATGAGTACCAGGGAAATCTTTTAGAGCA
AGCACATATGTAGTTCTAGGACCTAAAACCCCCATAGCTGCAGCAACTTGTTCTCTTCCTGTGACTCCAATCA
ACTTATCACCAGGCCAAACACCAAAGATGGTGCCAACTGTGAAATTTGTGTCTACTATGCTTGAACCATCAAG
AGGGTCAAATGCAACACTAAATCCACCTTCAAC
Contig1113
GTTTCTTCAGATTTAAGGCAGAAATAGATTTTAACGGAGATGTGGTGGTACAAAATTATCTTGAAAGGACTGG
ACGTGAGGAATGGGCCAAACAGTTTCGGGAAGCTACAATGCTAAAGGACGATTCCGCCTTGACAAAGATTATG
TCAAATTATGGTGAGGAAGTAGTTACAGCATTAGGAAGTGAAGTTGATAGGTTAGAGAAGGAGATCCAAAATC
TTGTTCCTGGTATCCGGCATGTTGATATTGAAGCCCACAATCCAACAGAGTCATCTTTGTCAAGTTGAAATTT
TCAATAAATTTAAGATCTCACTCTCTTTCATTTGTCTTGTCCTTGTATTTATTTCTGAATGTTGATTCGGCAT
CATCCATTATTATGAGCTCAACAGCTCTTGATAGATTAGTGTAAAACATGTATTCATTTTTCCCACCTGCTGA
AAAGAGTAAAATCAATGTATGGGTGATAAATTCTTTAACGGCAAGCTCAAAATGAATAAGTGTGTTTTTGAAT
TTTGCAATATTCCCGGTGTTATGCA
Contig1114
TGGTTGAAGCAATTATGTGAATATGATCAAGGCAAACAAACAGGCTAGTAAACCAGATAGAAATGAAGAGAAG
AAGAAGAGCAAGACATCATTATATAAAAGTTGAAAGCAAAAGGTTATCATCATCTTTCTCTGTAAGTTCCCAA
AAAACCAAAACGACAACAAACACAGATATGCTCGCTCTTAACCCAACAATTTAACACAAATTACCAAAATAAA
ACCCACAGATTATTTGTTTCAAACGCAACGGAAATAACAAAGCCAGGATATAGTAATTAATATTTCCTTTTTA
AGCCTTGTCAGCAGCAGCCTTGAGAGGCTTGACAACTTCCCAGGTGAAGTCAGGGTCGTCCCTTCCAAAGTGT
CCATAAGCA
Contig1115
CCAAACTCAGAACAGAAGAACATGGTGACTGCACAAGGCAGGGTTGATCCGAACCAAAACACTGGCATTGTGA
TACAAAAATGTAGGATAGGTGCAACTAAAGATTTGGAGGGTGTGAAGAGTAGCTTTCCTACTTATCTTGGAAG
GCCGTGGAAGGAGTATTCAAGAACAGTGATCATGCAAAGTGTTATTAGTGATGTTATTGAACCTGTTGGATGG
CATGAATGGAATGGGAATTTTGCTTTGGATAGTTTGGTTTATAGGGAATATTTGAATACTGGACCTGGTTCTG
GAACTTCTAAGAGGGTTACATGGAAAGGGTTTAAGGTTATTAGTAATGTTGCTGAGGCACAAACTTTTACTGC
TGGCAACTTTATTGGTGGGTCTACTTGGTTGGGCTCTACTGGGTTTCCTTTCTCTCTTGGGCTGTGAATTGGG
CCCAAATAGTTATATTTTTTTTCTGTTTTTATTTTGTTATTTATTACTGGGAGAGAGTAACAAAGTTGACCAA
ATGAAAGTATACAAAGAGAGCTGAAAATGGAAACAATGAAGTGAGAGAGATATTGTTGCAGAAGATGAAGTTT
TTATTTTGTTTTTGTATTTATTGGATTTTAGCAAAAAGCCATGACATATCAGTGACTTGGCTTAAATTATTGA

GATATTGGTATTGCTTAAATGGAAATAAAGTATTTTTAGTTTATTAAGCCTTTGGTTTGATCAAGAATGTAAT
TTGTTTTGGTTTTATAATTTGGGGTTGTTTATTGAACTTTTAGTTGTGTTCACACCCCTCGGAGAAAATCAAT
AATGCTCATAA
Contig1116
GGAAGATGGAGAGGAAGAAGAAGACATTGATGGAGAGGTAGTTGAAGAGGAAGAAGAAGATGATGATGAAGAT
GAGTATGACAAAAGGGTTAAGGAAGTTCATGCAAGTGGGGAGTTTCATGTCAAGTAGTGAAATATGAATTGTT
GTAAACTTGTTTTTGTGTGTTTAGATAAGTGTTTAGATATCAAGGGGTCGTTTGTATGCGGGAATTTGTCTAT
TATCCTTGCTTATACTAAAAAGTGAACTAGTCTTGTAATAGTTGAATATTCTTAAGTCTTGTAATAGTTGAAT
ATTCTTAAGTCTTGTTGTAACCAAACTCTTGATTATAAATGTGTCTATGAATCTTATTTTTCGTCCA
Contig1117
AGCCTCTGCTTGGATTCACCTTTTGGTTGTTGATCTTTTTGCTGCAAGGCATATTTTCCGCGAAGGAATGGAG
AATCAGATTGAAACTCGGCATTCGGTTTCCTTTTGCTTGTTCTTTTGCCCTATAGGGATTCTTACTCATGTCA
TCACTAAAGCAATGACCAAAACTACAAGAAAACAGGGTCATGGTTTATAGATGATACCTGCTTCTACAGAAGA
AAGCAGTATTTTGTTTGAAGATTAAGATTATAAGGATGTCATGTTTGAGTTGAACTTGTGGTTCCATAGGAAC
ATTTTTCAATCTTCAATCAAAGTATTGCTTAATTAGTTGTTTGTTCTATCTAAGTGTATCTAGCAACATGGAG
TGTGATATACTTCTTCTATTATCAGTGTTTAACAAATCAAAACAAACTGACCAGTTTAACCGATTCA
Contig1118
TAGAAAATGAGTTCGAACAAATATTGTATTATCTCAAATAGCAACCCTGTGCCACCTCTTCTGCATTTCAGCA
GAAATCTGAGGTAAACTTATGACTACATGAAACATTATTCATTTTCTATTCAATATACAACTTGGAAATCTGG
AATGTAAGTAATGCAGGAACAACCATACAAAGTAAATCGAACACAGGCCAGAAGAAATTCAGCTTGATTGCAA
GCATGTGAATTACTTTTCTGTTTAAGCTGAGGTTCACATCTTCATCAAATTGAAGATGGATATTAATCATTCA
CACGAGCAGCAATCAATCATAAGCATCCAGACATAAAGCATTACAAGTTAGAGAAAACACCAACCAAATGTAG
ATCAACAAGGTGGGACCAACGTCACATGG
Contig1119
TCGTCGTTGTTCCTCCCGACGCTGACCTCCAGCGCGGCAAGATTTACTTCCTCATGCCTCTCCCTTCATCACC
GGCGGAGAAAAACAACCATAACCGCCATAACAAAAACTCGTCAAGTGGAAGAAAGAAAAGAAAGGAAGATAAC
AGTAACAGTAACAACAACAACATCAGCAACATTGGAAACAGTGGTTTGGTTGTGTCTTCTGATCAGTACTTGA
CTGAGATTTTGTCTGAGAAACTTTCATGTCAGAGAGACAGAAGAAGAGGACGTGTTGCTGTGTGGAGACCTCA
CTTGGAGAGTATTTCTGAATCGCCAAATCATCTATAACGGTTCATCTTCTTTTTTTTCTCTCTCTCTTTGTTC
TTCATCTTCAAGCAACCATTGTCCATTTTTAATTATTTTAAGAACATGTGTTTATTTTCTTTCTGTTGTTCTT
ATTATTTCTTAGTAAAGAAGAAAATAAACTCTGTTTGCCAATTCTGTGTACATATAAGGTTAAACATAAATAG
GATATAGTATTATATATTTA
Contig1120
TAGGATTCCATCCAGCCACAGGTTCCCCTACGGCTACCTTGTTACGACTTCACCCCAGTCGAAGACCCCACCG
TGGTATGCGCCAATAAGACCACCAAAAGCCTTTGTGGCACTAGTGGTACACAGAAGTCATGGGTGATCATTGG
TCCGATGCTTCGGGCGAAACCAATTCCCAGGGTGTGACGGGCGGTGTGTACAGGGCCCGGGTACATATTCACC
GCGGCATGCTGATCCGCGATTACTAGCGATTCCAACTTCATGTTCCCGAGTTGCAGAGAACAATCCGAACTGA
GGCAATCTTTCCGGATTCGCTCCGCCTTACAGCCTTGCTTCCCATTGTAATTGCCATTGTAGCACGTGTGTGG
CCCAGCCCATAAGGGCCATGCGGACTTGACGTCATCCCCACCTTCCTCCAGTATCTCACTGGCAGTCCCTCGT
GAGTGCGGCATGCACCTTTTAGTTTGTTTCGGAGCCGTTTGTTTTGGCGGGGCGTACTAAACCCACTACGTAC
CACACCACCGGGCGGCTCGCCTGAATGCCGAGTCTTTCTCCGCCGCCAACTCGACGTCGTCGTCACCTGCAAG
AGAAGGCCAAAAACTGGACTTTACTAAACAAGCGAGAAAACTTTCTATTTAGTCAAGCAACAAGCAAGGGATT
GAGCTGCGCGAAAGCCGCGTTCGCGCATCCGCTCGCTAGCTGCAATCAAAAAACAGCGCACACTAGAAAGTGC
TTCGAATTCGAAAGGCGCCGGCTCCCTTCTTACTGACAGCACAGCTACGTGCTGGCACTCAATTAGTAGCGCT
GGCGCGTCACTCGGCTCCTCGGCTCACTTCGGTTGCAAAGACTTTCTCCTTAGGCGCATGTCTCAGCAACACA
AAACGAGGGTTTCGCTCGTTATAGGACTTGACCAAACATCTCACGACACGAGCTGACGACAGCCATGCAGCAC
CTGTATGAAAGTCAGTACCATCCCGTTAAGGACAGGTTTTCTTGTTCATATGTCAAGGGCTGGTAAGGTTTTG
CGCGTTGTATCGAATTAAACCACATGCTCCACCGCTTGTGCAGGCCCCCGTCAATTCCTTTGAGTTTCATTCT
TGCGAACGTACTCCCCAGGCGGGATACTTAACGCGTTAGCTACAGCGTTGCACGGGTCGATACGCACAGCCAC
TTAGTATCCATCGTTTACGGCTAGGACTACTGGGGTCTCTAATCCCATTCGCTCCCCTAGCTTTCGTCTCTCA
GTGTCAGTGTCGGCCCAGCAGAGTGCTTTCGCCGTTGGTGTTCCTTCCGATCTCTACGCATTTCATCGCTCCA
CCGGAAATTCCCTCTGCCCCTACCGTACTCTAGCTTGGTAGTTTTCACCACCTGTCCAGGGTTGAGCCCTGGG
ATTTGACGGCGAACTTAAAAAGCCACCTACAGACGCTTTACGCCCAATCATTCCGGATAACGCTTGCATCCTC
TGTCTTACCGCGGCTGCTGGCACAGAGTTAGCCGATGCTTATTCCCCGGATACCGTCATTCTTTCTTCTCCGG
GAAAAGAAGTTCATGACCCGTAGGCCTTCTACCTCCACGCGGCATTGCTCCGTCAGGCTTTCGCCCATTGCGG
AAAATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGGCCTTGTCTCAGTCCCAGTGTGGCTGATCATCCTCTCG
GACCAGCTACTGATCATCGCCTTGGTAAGCTATTACCTCACCAACTAGCTAATCAGACGCAAGCCCCTCCTTG
GGCGGATTCCTCCTTTCGCTCCTCAGCCTACGGGGTATTAGCAGCCGTTTCCAGCTGTTGTTCCCCTCCCAAG

GGCAGGTTCTTACGCGTTACTCACCCGTCCGCCACTGGAAACACCACTTCCCGTCCGACTTGCATGTGTAAAG
CATGCCGCCAGCGTTCATCCTGAGCCAGGATCAAACTCTCCATGAGATTCCTAGTTACCTTACTTATAGCTTC
CTTGTTTCTAGACAAAGCTGATTAGGAATTTTATTTGATTTGCTGAGAAGGCATAACTTGTAAGATTTGCC
Contig1121
TGTCTCAGAAACTGCACTGAACATCATTGCGAGTATGAACCGCGACTGGATGCAGACAGGGAGGAAACCTAGT
GGACTATTTGGTGCTCTTGCACATGGTCATAACTTCTCTAAGCCAGATATTGTAAGTCACTTTAACATTTTAT
AATTTTACAAACATTTTTAGTTTGTTTGAGTTGAAGATGTGTGATTTTACAATAAAGAAATAGTTAGAACCCC
AAGCCGTGTGTTATTTGAAAAATCAGAAACTGTGCTGCCGGAGATTAAAAATGTGACCCTATGCATGTATTTT
TTAATAAAAGGAAGTGTGAAGATGTGGAGATTCGATCTA
Contig1122
CGAAGATTCCTGGTGAAAAAACGATGACTCCAATGATGGTTGCAGATGGTTCAGATTTTTGAGGACATGCTGT
CTCAACTTGCGATCCTAAATTTTCCATAAAAATATTCGCTTGTTAACTCATTCAACAATGAAATTAAGATGTT
GACTGAAGACTACAGTATTTGCACTAAGCCTCATACTGCTGATTTCAAAGCTATTTTGATGCAGAGGTCCTGA
AGCTTCGACAAAGTATACATTGCAGTTCATCATTGGCGTAGCATTTTCGTGAG
Contig1123
TGATTATGAAGGCTTCTTTAGTAAGTAATACAAAGGATACATAAGGATTGAAACAAATTGGCAATAAACAATC
AATACTTGATCATCATTCATCACAGCTCATTGTACAGAACTACAAACAATTCATTTTCACGCCATATAGTTAA
AATGGCTTCCATCGTTTACAAACATCAATCAAGAACAAACTGCATAAATTCAAAACAATAAAGAAGAAAACAA
TCAAATTTTACACTACTGTCTACAGCATGGCCTAAGGCCATCTTCTATATACACTGCACTCTGCACACCTTTT
TGCTTTCAAACAAATTCAAGAGAAAATAAAATGTATAGAAACCAAAATATATGCTATAATGCTATGAATCACA
ACAACGAAAAAAAAGAAAACAAACATTTTAATTCAGCAAACTTAATTCATTCTGTCCCATTATTTGACTTTAA
TGTCACCCTTTTGATCTGAGGACAGGTTTTTGGAGGATGGAGATTTACCAGTGATAGCCTTCTTTGCTTTCAC
TAGTGACTGTTTTACCTTTGATATAATGTTATTTGATTGCTTCTGAGCTGGCTTGGCTGGAGTTTCTTTTGGA
AGGTCCTTGGATACTGTTGTTGTTGTATCATTTTCCTTAGTGGCTTCAACCTCACTTTTCACCGGCTCTACAA
TTTGTTCTTTCTGCGAAATATCCTCTCCTGTTTTAATAGTTTGTTCCTCCTCGTCGAATTTAGATGCCAGTGT
TTCTCTAACAGGTTCACTTACAGCTTTAGAGATTTCGTCCACCTTTGTGTCAGCTTCCACTGCTTCAGGTGTA
GCTGTCTTTGCCTCATTCCGTTCCTCAGCCTTCTTGATCTCAACCTCCGCCTCTCTTGAGGATACTTGGACAG
CATCAGGTGCTTCTGGGTCCTTCTTTACATTGTCTGCAGCAACATCAACCTTTTCCTCAACACTGGTAGCGTT
CTCCGTAAGACCGCCCACTTCTTTCTTGACATCTTCTACAACAACCTTTTCTTCAACTTCAGGAGAAGGTTCC
ACTATATTTTCAAGGTTTGTCTGAG
Contig1124
TGTGACACTCCTCCTCCAAGACATTGAGAAGAACTATACCAATGGAGTCTGGTCAGAAGATGTTGCTTCTTGG
GAACATTGTAATGATATATCTGTGTGTGTGAATAATTGGGCTAAAGAGAGCATACAAATTGCTTGCAAATGGG
GTTACGAAGGAGTTAAATCCGGAACGACTCTTGCAGAAGAGTACTTCGACTCAAGGATGCCATTTGTAATGAA
ACGAATTGCTCAAGGTGGAATTCGATTAGCCATGATTCTGAACCAAGTGTTAGCAGATTCTCAAGAAGGATTT
GTAGCTGCTACTTAAGCAGATTCATCAAAAATGTGACTAGAAAGTTTATTTGAATTTGTTAATGACCATTGTT
CATAGGGTCTAACTCCATTTCTTCTTAATATATGTATAAATATATGTAGTTATCAATTACATTTATGACTATG
ACCAGCTTTTGGTTTTAAGTAATTAGAGCATTGGATACATATGATGCATGTAATCAATAATTCATTGCAAGCG
ATGAAGTAAAAGTTTAATCAAATGAAATGTTATATATGCATGCATATTATTATCA
Contig1125
CCATGTGAACTGTTAAAATCTAGTTCATAACCGATGAGTAGCACTAATACGCAGACAAGAACAAAGAAAGCTA
GTATTGTTCTTATCTTACCGGCAAGTACCACTTTATGGAACAAATTATATGTAGGAAAAAAGCAAAGGCCACC
CTTAGATATCCACTCAATTAAATTTAAAATGCTCATCCAGTACATGATTTTATTAGAGCATATAACATTGCAT
TGATAGCAAGAGAAATTACAAAGCAAAGGATAGAAAAATTACAACATTTTCAATTCAATAAGAAGAATCCTTC
TGATTGGCTTGCTGCCGCAGCAACTCTTCCCTGACCCTTCTGATCTCCGCTTCCTTCTGCAACCTCTCTTGCT
TTTCGTCTTGATGAAGAGCGATCCAGACATGGACCTTGTCCATGGATTGCCAGAAAACGAAAGCTGCCAAGGA
CATGCCGAAGTATGTTGCCACTTTCACCATTCTTGAATCTTTCTCTGCTTCCTTCGTTGCTTGGATTCAGTTT
CAGAAGAACCAATTTCCTTTACT
Contig1126
CATCAAGCATGGAGAGAAAAGATGAAAATTAACCAACCTACGGAGGGGAGGTTTCTCTTGTCAAGACTTTCAG
GTTTCAAGTCATGGTTTGACCTAAATTTTGTGATCATTTTAACTTGGTTTTGGCAAGGTTAGAGATTGAAAAT
AAGTTTCAACATGATTTTAGCTAGGAGTTGGTTAGGATTTGATTTGCAGATGAAGTGATAATTGCATGAAGGA
AGTGGGAGAAAGCTTAGAAACTTAGGAAAAACTTGTAAATTCTTTATATTTGTAAATTTGATTAACTTGTAAT
GTAAGTAAATTCTATGTATGAATGAGTGAAATTAAAAATTGGTTTATGTGCTTATGGTTTTATTAATGAAAAG
TCAACCAAAGTATTAAAAGTCCA
Contig1127
TTACAAACATGCTGGATGACATTATTGACATAGCACAAGCAAAAATGGCGAACAACAATTAAAAAGAATAAAA
TAAAAAAACAAATAACATAACACTATACATGTCCGAAAAAACACTTCAATTTACCGTGTTACTCAGAAGGAAA

CAAAAAAAACTACGCAACAAAACTGAAACTGACAAAAATCAAAACAAGGATAAGATAAGGTATAAGGTAGACA
GTGGTGGGGTTAGCTATGAAAGGAAAGGAAAGGAAAGTAGTAACATTGATGAAGTAAGGTACATTTTTATCTT
ACATTAAATAACCATAAAGTTTTTATATTTACAAATTAAACCTAATGTTGTTCCCATTCCATCCAATTGGATT
GACTACCAACTCTAGGAATACTGTTGACTCTTGAGAATTTATCAACCTTAAAGTTGGCACCACACATCGCTCC
TTCACTGTCTATCCTTGGCATTGCTTTCAATTTGTTCATTGGATGCTCAAAACTCATTAACCCCCCTTCACTA
TGAAACATACACCCTGTTGGAAAAGGTGCAAAAGATTTAGCACAACCTTCTTTTACAACATCTAGATCATCAG
AAATTACAACAGATCCATCGGCTGCAATACCCCAGTACAACTTCACTCCACCATCAGAACCCAGTGCAGCAAA
GACAGTGCCAATTTTGCTGTCATAAACAACAAAAGCAAAACTACCATCAAGTTCCTTAACAACTTGATCTGCT
GGATATGGACCACGGTCACGAAGTGTCTTATAAGCTTCGATCACAAACATGGCTTCATCAGTACCCTTTGACA
AACCATATTGTTTGTTCAGTAGTGACAGATTGTTCAAACTCCCCAAAAATAAACAGTATATGTCATCAACCCC
ACAAAACAACCTTTGATGAACAGAAATAGGGT
Contig1128
TACAGGATTTTGTTCACTGCTTGCAATTATTTTTCAGGTTTTAAAGTGGGGGAAAATGATAGCAAATGAAAAC
AGGCAGAAGCAATCATATGCAAGCTAAACAGATTTATGAAAAAGGAGTCGAGAAAACTAACCCAATCAGAGCT
AATCTGATGTAATTCGGTTTCGGTGATGATCTGGGATTCTTTAGATTTGTTTCCATGTACCTGAGGCCTATGG
TAAGAACCAAGGTGAAGCAATAAAGGATGTTGATGAAGCAGTGAATGGGAACATGAAGAAGAATACGTGAAGA
TGCTGCTTTCCGTTTTTGTCTTTTTTGCACCAATCAGAATTGTTTGGTAATCAGGATGATTTTCAGACCCTTA
GAATCAGTATCTTGCATTTTCGATCAATCTCTAACATCATCTCCTTAATCGAAATTCCTGTAAAATAAAAAGA
TGGCAAAAATGAAAAAATGACGTTATGTTGAAGATGTTGATGTCGAAGTTGAAGCTGTTTGTGTCGAAATCGA
AAATATTGAATTCAAAGTCGAAAGCGCTACTACCATTTTCTTTGTAAAAAGAGCTTTGCCATGATAAAAAGGC
AACTCTTGAGCCTTGTGTCCAAAATAAATACCTGAGCACACTCCATGACTGTCATGATTGATACTCCTAGTTG
AGCATCTATTCTAAAAGTTATCATCATTGAAACCATGAAAGCATTTAAAAAGTA
Contig1129
TTAAATTGGTCAACAATCAGACCAAATCTACCATGGCTCGTAGATGCAGGAGGATGCGTCCTTCTTGATTTTT
TTATTTTAATGCAGTTTTTATATTTTCGCTGCCGAACCTCCCCGGGCCAGTAAATAAATATAAACATCAGACT
GCTTCTTATGGAGGAGGAAACAAGGATATTCAGTTGATCATAAATATTGGTGATTTTCTCCAATATCAACCAG
ATCTGGATTAGTTCATAAAGCTGGCATTACATATGTTCATAGAAATCTTTCAATCTCTCCATGTTGGCCTAGA
TATGTGAGCTTGAAGCTGAATTGGTGAACGGTGATACCTGCTTAATTCTAAGATCATTGGCCTGGTGGCCAGA
AAAACAAGAGGAAGTGGCCATGTTCATTTGAATCGCCAATTTTGTTTGAGGTTGATGCTACCATTTTCATTCC
TTTTCAACGTCCTAGCTGTCACCCTGAGAATTTCCACATGATATTATTGATAACCAATGTAATTGCTTGGATT
TATGAAATTTGGTCTCAAATTTAATTGTTTTTTTTACTGGCACTTACTGCATCCTGAGCTTATATATGTAAGC
AACAGACATGGTCATTACAAAACACAGAAGTTTAACATATGGTGTAACCACTTTCACTTGAGGATTCTATTCT
CTTCA
Contig1130
CCATAAGATTCACTAACCCGAACCACATCAAGAAATAGTGCATTCATCTGGATTAAAGTTTCCTCGGGAATTT
GCACTTCTCCTGAAGCAGCTCTTGTATTTTGACCGGTACACGCGGTTGTTGGCTCCCAATTTGAACATGCTTC
AGGATCAGAGGATTTCTATTGCCTCCAATAGAAGAAGCAACTATAGAGAAATCTAATAAGTCAGTATATAAGA
ATACAAGAAATAGTGATGTACCTTTCTTTAGCTCAAAAGATATTGTCTGTAATATTGTTACTTTTGTATATAT
AAATGAAATAAGCCATTGTTGTAGTAAGCTTACTCATTTGGGATACAATAAACACAAATAGTTACATCCATAT
ACACCAGAATCACATTTATACAAGTATTATATATTTGACATATGTTTCGAAAACAGTAAGAAAGTTGAATAAC
AACATACACTATCATGAGCAATTAGTGACTCCTATTGCCCTTGTTCAAAACACCATATAGTTGTAAAAAATAA
AATACATCATTTTCTCAATACTATATCTCAAATTTGAATAAAGAATTCCTTTCTTGACATTTCCAGCTTCAAG
TTAGATTCAACAAATCCAATTTTCAGCTCTGTTGGAAATTAATATTCTCCACTGAGCATGGCCTTTTTTCCTT
CAACAGAGGATGAAGCACCTCTTATCACTAGACTTGGAGAGGAATAACCCATCAGTTGATGTAGTGCTGAAGT
TTTTGTCTGTGACTGTGGTTCCCCTATTTCTGAAGACTTATTGGATGGAGTCTTACTTGTGCTAGGTCCTTTT
AAAGCGATTATCT
Contig1131
GAGTGTTGATGGCTTTGATGGAAAGAAGATGTACTTTAAGACTTCATTGGGGATTGGTAAGTCTTTTCATGTT
ACTTCTTTTATGAGTGTTGAGGAAAAGGAAAAATATAAGAAGTTGCAATTGAAGGATAAAGAGGTGGAGATTA
TAGAAGATTAATTTTATTGTATTTTGTATGTGTTTGTTTTTGGATTTATGTATGTTATTTGATAATTTGGTTA
TTATGAAACTATAGATGAGCATAGTGAGATCTTTTGATAGTTGAAATTTATCAACTATAAATTATGATGTATT
ACTATATTTGTGTTTCTTTCTTAAGAACTATATAAACTATATATAAACTATATAATGTATAAGCGTTATCAGA
TATGATGGTATTGATTTATTAGGAGTTTAATTTGTGAGTACTATCCTACTTTAGGCATTTTTGATTGATGTCA
A
Contig1132
CATTGCCGAGTTTGTTACAGGCGACGAAGTTTATGGCGGTGGTGGACACGCTGTCGACACACTCGCCCGATGA
GGAGTATTTAGGGGAGAGACAGCAGCCGTCGGTGTGGTCGGGGGATGCTGAGGTGGTGGAGGCGTTTTACGAG
TTTTCGGCTGAGATCCAGCGGATAGAGAAGGAGATCGAGAGGAGGAATAACGATCCGGGGTTGAAGAGTAGGT

GCGGTGCGGGCGTGTTGCCTTACGAGCTGCTGGCTCCGAGCTCAGAGCCCGGGGTGACTTGTAGAGGAGTGCC
AAATAGTGTGTCTATATGATGTTTTAGGAACCATTCTTAATTAGTTATATGCGTTTGTAACCAGTTATAAGTA
TATATGGTATATAGAAGGATTTTGCACTCAAGGAAGTAACTTTACTTTAATAAATGATGCTGAAATGACTGCA
AACATCA
Contig1133
ATCGATTGGATTGGTGATGCTGTTCAAGGGTGAGAATGGATATGATCATTGTCATTGGTGTCACTACCTAACT
TGTGTGCCAAGTTCTAAATGGGAATGCAACAATGAGAATTAAACTGAGACAGCTTATATATGGTTTGAAATAG
GAATGTCTTGTTTTCTATGTATGCATATGTATATACAACGCTCTAAGACACGACACCGAACATTCACGACTTA
TATGAAAATAATTATGAAATTTATTTTGCCTGGAATCGAAATTGTGATCTTTTGTGTGTTAGATTGTAACCAA
CTACGTCAAGAAATCTTTTGATTGATAATTTGTCATTCTTAAGAATGA
Contig1134
TCCTATCCAAAACTGCTCACAGCATGATTTACATTGTGGGGTATCTTGTACTTTAAGCAAGAGATGAAAAGAG
ATGAGTGAGAATGAAAATGTGAATTGAGCTTGTGCTTGTATTATTACCATATGAGTGAGTCATAAAATACATC
CACACAAGTAGATCAGTTCGCCATGCTTAATCAACTGCTTGAGTTTCAAATTGACTATATCAAACTCTTAATA
A
Contig1135
TTAAGGGATTTGGATGTTATTCCAAGCAATCTCTTTTATTCTTCAACACTCTTTCTGGATTGCACAATAATAT
GTATACTATAGTATACTAGATTTGTGATATCCATAGATTTTGTTAGTCGAGAGAGAGAGAAAATGAAAGACAA
TGTACCTTGCGACTTGACTGTTTGTTGTACAAACTAAATGTTGATTCATTTTTCATTTTGGCTCCTCACTGCA
ATCTGAATCCTTATATCATTCACACTAACAACTGGAAGTACAGAGACTTGTATTTATAGCAACTGTTGTTTTC
TATGTATTCATTTCCGGGTA
Contig1136
AACCAGTTTGATTACTCAAACCTTGTATATTCTGTTCTCCAGAGTTATTATATTTACTAGGTAAATGAGAATT
CGTTCCTTGTTGAGAGGTAGGATCATTTTTGTGTGGTGTTGAAAGAGAACTTTTTTGAGCTTCACCATGACCT
TTGAGGTTATTTACCGAATCAACAACAACCTTCATTACATCTTGGAATTTTTGTACAGGATCACCCATTGAAT
TCACTCTGCAAATAACTTTTATGTATGAATAAATTATTAGAATAAGTGCTTTTTGCACGGCTACAATATATA
Contig1137
TACATATGGCGAACTAGCTGCCATGAGATTGCCAGAAGACGTGGAAGGTCTCGGTTGTTGTGAGTACACAATG
GAAAGAGGAGTAGTTCATGCATGCCATGCTGGAGGAGTGGTACATAGTCTTGAAGGGTGGAGTCATCATGAAG
TTGGGGCCATTGATGTTAAGAGAATTGATCTTGTGTGGCAAGCAGCACTCAAACATGGCTTAAAACCAGTCAC
AACTTGTCCACATAATAAAACAGATTAAAAATATATTTGTCACAGTCACCTTAAATTCTAAAATTGTGGTGGT
TTATGTGTTTTTGTATTATTGCATAATATATAGTGGCCATCGATTGTGATTGTATTCATTATTCAAGTGAATT
TACTATGGTACTTTTATGTTTTTTTATACGATCATATATGTATGATCACATACACATTGATAGTGATTCTATT
CATACCATTAATGAAGTGAAAGAAACTAGATAATTTCTCTTTAATTTTTTTTAT
Contig1138
GCATAATTTATTGCATAACATAACAAACCGAATCTCTTGGTGTTGCAATGTCACAGGGAGCATCACGTCTAAT
GTGTATTTATTTTGGAGGAATGCAAGTTATGAAGTTTTGGTTGTATGTAGTCTTCTTCTGAGTGCTAAAAAAG
CCATATAAATGAAAGACATCAAGTGTTAGTTTTATATGCTTGAAGCGTCAGGAAAATAACATAGGAGAGTGGG
TTAAGAGCCATCAAAAAATGTAGTAGTGTTGTGAAAAAAGTGCAAATTTCGGATACAGAATGCTAACACAAAA
TTCAACGGCATTTTGATTAGGAATTAAAACAATAGTTTGTTCATCAAGAATGCGTAAAATATATGGGTTTATT
TTCCAAAGGACAACTTAATCAGAGCTAAAGATTAAGGATTGGAAGTCTTCAAAGGACAACTCTCATACATCAC
TGAACCTGAATCTGAAGTGATTGATTTGACATGTATAATCAAAGTAATAACTTTTCTTTTATTCATTTTCTAT
TCGGTAACTAGGAAAGGAATCTATTCCCGATTGTTAACCTTTTTCTACTTGTGCACTTGAGTCACCGATTTTA
AATAATTGTATTAGCAGTGTTAATATCCATAACATTAGATCTGAATATATTGGTTTAAATGGCACAATTAGTT
TGTGTGGTATGATTTGAAAACATTGGCAGTTATTGGCAGAAATGAATCTGCACAGTGCATATTCATGGTATCT
CATTCAAATATTTTTATATAAATAATTTGATGCA
Contig1139
TGAAAGCTGGAGGAGGCCTAAGGGTATTGACTCAAGGGTCAGGAGGAAGTTCAAGGGTGTGACTTTGATGCCC
AACATAGGTTACGGCTCAGACAAGAAAACCAGACACTATCTCCCCAACGGCTTCAAGAAGTTCGTCGTCCACA
ACGTCAAGGAGCTTGAGGTTCTCATGATGCACAACAGGACCTACTGTGCTGAGATTGCACACGATGTTTCCAC
CAAGAAGAGGAAGGACATTGTCGAGCGTGCAGCGCAGTTGGACATTGTGGTAACCAACAAGCTTGCTAGGCTC
AGGAGCCAGGAGGATGAGTAGACTTTGGTGTTGCTTTAGTAAAAACTTCAGACCGAGAGTTTTGTTTCAGTTC
ATTTCCTTGAATCTAAACGCCTACCGTTTTAATATCGACTTTCGAGTTGTCATTTTGTGCTTGCTGTTTTTGC
TAGATGAACTCATTGTTGCTGAGGACTTATTTCATGAAATTGCTCCTTCAACTTCTCCAT
Contig1140
TAAAAATCCAAAAAAATGTGATAGCACCAAATTTTTTATAGAGAGCACTTGTATATAATATTTCTCAACGGTT
CTATAAATATATAATCAGAAGAAAGCATGCAACATTATTCAAGAATAATACAAGTCGGTATCATCTAAAGACT
GACAACAATCAAGCTTATACCCGAATTCAGGTTGAAGAAATTTACAAGAGAAATCGCGCCATGCTTGAGAACA

TCATGTGCTCAATCAAATATGGAACTAACAATGCTTGCTTCTATGAATCCTCATTTAAAAAATTTAAGCCTCT
TTTGATGATTATGTTATTGGAATCATTGGATGATTACTAGCCGGCGGACACCTTTGTCTGCGAGGCCTTCGAG
TTGTCTTGCCCCAACCTGTTAGGCTCCTTTCTTCCAACGCCACGTCAATGTTATTGAGCTCCTGCATCAATGG
GGTGCTGGTTTCGTTGGTAGTCACAGGCGGCAGCGAGGGAGAGGGAGAAGGGGTAACCTGCACTTGTCG
Contig1141
AGAAAAACTGTCAAAAGAAGAGCAAGATATGGCTTGGGAGGGGTATCGCAAATCACTGGAGGGGGAAGAAGTT
CAGAGAGTACCGCTTGGCGAGTCTGTGCCTGATCAAAAGGAAGAAGTGCCAAAGGAAGAAGAACACAATGAAT
CAGAAGATTTCCGCATTTCAACTAAGCTGAGAAATCGTTTCACAACACGGCAATGCACCAATCTTGCGCACTT
GTTGACTCTTAGAAGTCAGGGAATAAGATTTGGGAGCAGTACAGTCTGCGGCGAATGTGCCCTGGAGATAAGG
TGGGATAACTTAAAGAAGAAATAGGAATGTAGTAACATGAAGGATGAAATAGTCTGAATGTTCATATAATACG
TTTTTTTGTGCTGTAAATTGATTAGGCCAATGTCTATAATCTTTTGTTGATGAAATATAAATGTTTGTCTTTT
GTGTTTGGGGCTATTGATGTTTTTTCCCGAGGTATGAGGAAATTTTGATCAGGTATATGTTGCAGGACCGCGA
CAAGTTTCAATCAACTGAATTTGGTCACTTATATTAATAATTATCAAATTTGCATCAGATTTGTTTGTGTA
Contig1142
CAAAGTCGAGAGTTAAAACCTCTTTTGCATTGCAACAAAGAAATAAGGAAGGTAGCAAAATTAGATAAATGGG
AATGGCAATCCAAGTTCAGATGGCAAAACCTCCTCTGCATTTTCAAAGAAAATGATGAACAGAGATATGAGTG
CAGGGATAGAGACAGAAGAATATCCTTTGAAATCAAGCCAAAATGATTATTGGAATGTAGATCAGGGAAGGTC
CCACATCTTATTCAAGCATTGGGACACAAATTCCTCTATCTGTTCTGAGGGTGAAACAAGCATCACAGCACGT
GGGTGAAGGAAGAAGGCCTTTTTACCATTTATTTTTCTTGTAATTTGTATCTGTAATTGAATGATAACCAAAA
TGTACATGCTGAATTCTAAAATAATAATAAAATGTTTCTAGTTTTTCCAAGTATGATCATCTATCCAAACATT
GTTAAGCTTCAGAATTT
Contig1143
GGATGTCGTGCCCTTACATCTGCTCGAAGAGGCTAGACCACGGTGTGCTATTGGTGGGGTATGGGGAGGCAGG
GTACGCACCGATCAGGATGAAGGAGAAGCCGTACTGGATCATAAAGAACTCGTGGGGGGAGACCTGGGGAGAG
AGTGGCTACTACAAGATCTGCAGAGGAAAGAACGTCTGCGGAGTTGATTCCATGGTTTCCTCTGTCGCTGCCG
TTCAGACCACTGCTCATTAGTAGCAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAGCAGAGTGCCCTGCCATTACAGGATT
GAGATTGTGAGTGGAATGGATGGAACCACCATTACCAGGGGACAAAAAAGACAAGTTGTACTTATACGGAACT
GTGAGGTTATTATGCATATATAGATCGCATGTCTTTTTCAATTGATTCTGCCCTCTTTACCACCTTTATATA
Contig1144
GAAAGATACAAGAGAGAGAGGGAGAACACATCGTAACCTATCTCACTCTCTCTATCAACCCGTCCATGGCCGT
TTTCTCTCTCGCTTCAGAGCTCAAACAAACCTGAAAACCGAAAGGCCATTTCGTTCGGTTTTTTGGGTCCTAA
ACACGAATACCTAACCCGAACTCACAATCACTTCAATAGTCTTGTTTAAATTGAATTTGACTCAAGAACCCTA
GAATTTCAAAGAAAAGTTAAATTTCTTATAGAGAGCAATCAAGGTAACTAATATGGGGTTATTCTTCTACACA
CCAAGAGCTATTAGATGATATGAAGAAAGTGGCGAAAGGGAACAAAAACTTATGTGATCGGAGTTGTTCCGGT
GAGCTCTGATTTCAGGGAAGGGGTACGACTCAAGGTTATATGGTGGAAATCTTATGACTTATGGAGCAAGATG
GAACAAGCATGGGAATAGGTTTGTTGACCAAGTCAAATGCTGATTTTTTATTTGGGTTTATGTAATTTATTTT
TAAAATTTATCCATATTTGTAATGTAACTTGAATCAAGAATTAATGAAAATTTATACTTACGAGGCAATTCTA
Contig1145
CGGGCCTAATAATGGACGCAGATGTCATATGTGTCTGAGGTCTGATTCGTTGCACAAAGTGATGCAACGTTTG
GCTGATCCTGGGGTTAGGAGACTTGTGATTGTGGAGGCGGGTAGCAAGCGCGTGGAAGGGATTATTTCATTAT
GTGATGTTTTCAGATTTTTATTGGGCTAGTTGCGATATATTGGCAGTTAGGCATTGGAAGGGAACTTTTCTGT
TGGCATTTGTTTTCTATTTTCTCAGTCTTTTTGGTTGGGTGAACATCTTTGGCTGTTTGCTCACATCCTTTCT
TAGGATAGAATTTGGAGAGAAAATTCTGTAAATTGAGGATCAGTTTTCTCCTTTGTGCCGGCACATCTGCAAT
ATCTGTGTCCAGTGCTAACAGAATTCAAGGAGAAACTTCAACAACAAAAAAAAATCAAAATAAAAATAAGGAC
TAGGAAAAGATGAAATATTTAGCCAATGCAGCAGCATGCGTGCGGTTGGCTGGTTGTATCTTTGTAATTTAAG
GTTTATTTTTTTCTGATAATTATGACCTTATTTTTCTCTTTGCAGCTTAAATTTCATGACTTGATTTTGCCGA
GCTGTCCTTTGGATTATGAGGAAGAATAACGATAGATCTTTTATGCCACAG
Contig1146
CTCACTCCCGTAGTTTATACTTTGTAGTTTATCTCTTTTAACCCTCGTACAAGTTGTTTTTATGATGAGATAA
TATTATTTTGTAACTACTATTGATAACAAAGATAAAGAAACATATTAAGGCCTCTTACATGATCAAACAGGTT
TTCATCGACAAACAGTTAATATTGAGAAAATTAAAAAAAAAAAAAAACTAAATGAGTTCAATGAACATGCGTAA
TCAGTATGCAAAACATACGAAAACCATTTTACACATCAATTTGTTAATATTTGTCAGCAAAGCACTAAGCCAA
TACCTCAAGACTTGTTCAGGATCCAGTACATTGAAATAGCAAAACAAGAAGAACAAAAGAAAAAAAAGGGGGC
TATTATGATAATCATACACCATACAAAGTACGGTTTATTTATAAAGTAGCAAGCATAAAAGCCTCTGTATTTA
GAACCATAATTGCATATACATTCTTTACTTCCACTTCTTGAATCCTCCACCATGCTTGCCAAACTTTCCCCCC
TTAAACTTGCCATGCTTTCCCCCTTTGAACTTGCCATGCTTTCCTCCCTTGAACTTGCCATGGGACATGTGAG
CACCACCATGACCATACCCACCATGTGCATAGCCGCCTTGTGGATAGTGGCCATGAGAGCCATGGGAGAGATG
CTGAGCACCATAAGCAGCAGCAGCAGCTGCACCCCCAGCAAGCATTGCTCCCATACCGCCGTGTCCATGAGAC

CCTTGAGCACTGTGACCAGGATAACCAGCAGGTGGATACCCTTGTTGTGGAGGATACCCAGCTGGTGGATACC
CTCCTTGTTGAGGAGGATAACCCGCAGGTGGATAACCTTGTTGAGGAGGGTACCCATGTTGTGGAGGATACCC
TTGTTGAGGAGGATACCCGTGTTGTGGAGGATAACCTCCACCATGTGCAGCACCGGCTATACCATGAGCAAGA
TGTGAAAACACCCCTTTGTCAGATTCATCATGTCCATCCTTACCACCTCCCATCTTTCAGACCAAACAACAAA
TACCTGGAAAAAGAGAAATAAAATTGAGAAATTGGAACCGAAATGAAAGAAGAGAGAAAAAGGGATCTTATGA
ATATATATAGAATAGAAAGAGGAGTGGTAG
Contig1147
AGGCAATTGAAAAGAGTGCTAAGGTGGGAATGGCTCTTGCTCTCAAGCTATGAGCCATAATTCAATCCGTTTT
GTTTCAATGGAAAGGGCACTCTTGAATCAGCAGGGGAAGACTTAGGACTGAAGTATAGTTCCCTTTTAGATAA
CTCTGTGACTATTCTGTTCTTGAGGTCGGTTGATGACTCGTATCCATGTTGGTGGATGTCAAAATAAGAATAT
AGGTGTTGCGAAACCCGAGGATGTCATTTGAAATCTACAAGCTTGCTTTGGTACTCTTACTTGGATTTTGTCT
CTACTACAGGAATGAACACCTAATTCGAAACATTCCCCAGTTACCATTATATATATTATATTATAGGCA
Contig1148
TATTCAGAATCTTCCCAAAGGTTTAGGTGTTTTGAAATCGGATCATGGTTTGTTTAGTGACCCATCAACGAAG
CCGTTTGTGGAAACTTTTGCTGCGGATGAAGATAGATTCTTTAAGGTTTTTGCTAGCTCAATGCAGAAGCTTA
GTCTTTTGGGTGTTAAAACTGGTAGGAGAGGTGAGATCAGAAGAAGATGTGATCAGATTAATTGATATTTGTT
CTTGTTCTTGTGAGGGTTTGTTCTGGATTCTGGTTTTTGTTATTGGGTTTCGTAAAAATGTAAACTTTATTTT
ACCTAGTCCTTTTCTTATATGTATAATTTTTTTTATATTGTTTATGTTACAATATGATACTAGTAGTTAGATT
TATAATTATTGATCTGAGGTGGATCTAGAGAGCTAGGAGGAAAATATGCATGAATTTGAAGATTTATGCTCAA
TAATATACATACATAATTATTCTGTGTGAGCTGTGTAATTGTATGAGAGAGTATTGGCAATTTAGCATTATGT
TGTAAAATTTAATAAAATCTCTTTTTTTTTGTTTA
Contig1149
TCGAAAACGTATCCTATGTCTATAATCAGTTCGAAATGCCAGATCCAGTAATGAAATGAAGATAAACACCCTT
CTGCATATATATAATTAAGAACACTCCGACAGATAAACCAGACACAAATTACATTACTACAACAGCAACAACA
CACCGATCATAAAGTTAATTAAACTCCACATAATCCATACTTATATTCCCCCACCAATCCACCATACACCTTA
ATTAATTAAGTTATTAATCACTTGAAGAACCCTTCAGCCATCTTAGCATACCCGCCAAGCCCACCTCCTTCAG
ATTTCTCCTCCTTACCGGCGGCGCCTTCCTCGGCCGGCTTGCCGGCTCCCTCAGCGGTCTTCGAACCGCCGCT
GTACTGACGGAGATATTCCTCCGCCTTGTCGACGTACTGGCCATAGCCCTTCTCGTCCAGCTTCCCGTACTTG
TTGCCGGCCTCGATCAGGTCCTCCGCCGCGTCGGCCACCTTGGCTTTGTCTATGCCGTCTGCCGATTTGCTCT
GCATCGCCG
Contig1150
GTGTTGGTGAATTTCGTGTGGATGATCATTTATTATGAATCCTACTGAATATGATGTATTTTAGGTTTTGTTC
ATTATGGAGTATTCACATGGCTTAGGGTTTGTTAGATGCTGATGATTTCTAAAATGTTAATCAATTCTATAGG
AGAAAACGAAATGTGGATTAAGCAAACAAGCACACCATAAACACAAGCCTAAACTACGGGATTTAAAGAAAAA
AAGCCACTTGAAGATGACACACGAGCAAGGTGCAAGAAATCCAGCAGCAAGGTGCAAGGGGAAGCTTCTGTTC
AGGGATGATGGCATACATGTGGTGTTGATGGAAGGAGGAAAAAGCCATTAGAAGAAGCTGAAGACAAACTGTA
AAAAATAAATGTGCCATGAATTATTTACAAAAGACTTCTTATTTTAATTATGTAAACAAAGCAAAAAGATTAT
ATAAATGTAAATTAATTCAAGCCAATTATTTACCCCCTTTATGTATGTATTTGTAAATTCAAAAAGTACTAAA
ATGTTATAGATTACTTTGTTACTTTTATTAGTGTTA
Contig1151
CTTCTGATTTTTGAAAGAGTGACAGTCTTGTAATAAATTTGCAACTGCTCAATCCTGAGCACCTTTCATGGCA
ATCAAATTTTTGCCGAAGATTTTCATACAATCAAATGTTTACATGAGTGAAATTCACATTATAATGTGCAAAA
GCAAATAAGACTATAGGAGGAAGGTAAGGAAGGTAAGGAATGTACATGTACATGAAAGACAAATTACAACAAA
TAAAAATGCCCATCTTTTGATTTTTCTTTCTTCTTGAGAATGAAAAACCCTTCAAATAGTTATTTAAGCAACC
ACTAATGGTTGTGCTGAATTTTCTGAACTAATATATACCTAAGAAACTTGCCCCTTTCCAACCTCCTCTGCAC
ATAATCATTAACTTCCTTCCATCGTTGCATGTGCTTCTCTACGCCTACGCCTCCTGCCTGAACGATTCAACAG
AACACGGCCACCACCCTGCCGGCGGAGCCGGCTAACCAGGGATACACCATCATCATTGCCTTCATTGTAGCTT
CCACCATCATTGTCATCATCCGAGACATCCAGTATGACATCCAGCTCATTGTCCTCGTTCTGATCGGCTAACC
TATTGGGGACCAGCTCAGGCCTCAGCCGTCTACTTATGCTGTTGAGATCATTCCCCTGCCGAACCAC
Contig1152
CTCAAAGCAAAATCAACTAAACATTCATAAAAAAAACCAAACCCTTTTGCCATGGCTTCCTATAGTTCCTTCA
TTTTAGCAATTTTCATTGCAATTTCCATCTCAAACATGGAAACTAGCCTAGCAACTCGTGATCTTCTACAAGC
AACAAATCCAACTACACCAACTCTTCCAAAACCAACATTGCCACCTTTGCCAACAATCCCAACATTACCTCAA
GCAAATGTTCCACCTTTGCCAACATTACCAAAACCTACTCAACCATCAATTCCTAGTACAATCCCAACGATTC
CAACTATTCCACAGTTCACTCTTCCACCACTTCCTAACTTTCCTACTACAATCCCATTCACTATGCCAACACT
CCCCTTCTTTTCTCCACCACCTTCAAAAACCACCCCTTGAATGAAGTTCATATGTAAAGTGTTCTTATAGATA
TATATATATATATATATATA
Contig1153

AGACTTGCTACGTTAGCCAACAGATGCTTAGTCAAAAACCCGAAGAATCGCCCGAAGATGAGCGAGGTTTTGG
GAATGGTGAATGGAATAGTAGAATCATCTTCGGATGCTAATTCACACCTACCCTTGAAGAATGTTTCGAGAGT
AGAAGTTTCTCAAGACATTGAAATGAACAACTCGAAGAAACGGACCATGGATCAGAAGTCTAGAGACAGTAAT
TGGTTTTTTAAGATGTGGAGACCAAAACTTTTAAGAACATGAAAAATGCAAAATGATTATTGAGCCTGAAGTG
AAATGATTGTTAGTTTAGATATAGTTTTAAACTGTTACTTTTTACGCGTATATTGTAATTTTACCTGTTACAT
GTAAAAGACCTTAGGAATTTTGTAGAGTTTAGTATCAAATACACAAAATGCATGGATGATTCTTGCATAGAAA
TTCAAGTTTAAATCACAGGGAAGCAAATCTTGTTCAGAATTTGCATGATCCTTGTGCTGTTGAATTTTTAATT
TTGATACCTTGAAATGTGCCTGTAAATGTGTGTCTTGTTCAGAATAAAAAATACTACTCATTGTAATATTGTA
GAAATATCTTTCTCTA
Contig1154
TTGTGATGTAAAAGTAGTATGATGTATATAGCATTCATTATAATACGAGGCTTGGGGCGTGGAGTATTATGTA
CCAAATATCGGTGTGTAATACTACTATATTTTACCCTTAAAAAGTTTAGAAAGAAAAAGCGTCTTGTATGGTT
TATTTTATTCTACACCAATCTTTGAAATAATAAGTTGAACAAGTATTCAAGAATTAATTGTATAAGGACAATA
TTATAAACACAACTGTCA
Contig1155
TAACGCCTTTCTTCCAGGAACAATTCATGGAACTGTAATTCAACTAGTTTATATAGTTATATGTTATGGTACA
CATGAATTGTAATTTATTTTCAAATAAATACTTGTGTTGTGTTTTTATTTTTTGTGTAGGTTTGAGACAGTAA
GTGCTTCTGTTGTGTGTATTTCGATTTATTTATGGTGATAAAAACTGATCATTTGTGTTATGTTTATTCTTCC
ACAAACATGCTTCATGTAATTTGGATGTAATTTTGAGTTATTAAAGTAAAATTTTGAATTTTTATTTA
Contig1156
TGGGATATAATATGAAAAATCTCAATAAAATCTTTGGTTTAAAAATGGAACCCAAACACATTGATTGTTCAAA
CATGGAAACTTTATCATATTATCGTAAATGTGTCCCACATGTTCTTTGCTGTGAAAAATATCTTCACAGCAAG
CACAATTAATACATGATTCTGGTTAGGGACCAGCACACAAAACAAAAGAAACACATGAATATATGATAAATTA
TTCAACCAAGCATTACTGAATGATGATCACATAATTTACAAAAACTGAAAAAGTACAATAATCAATTAAGTTC
TTGGTTTGGAATTTGAATAGAAATACAGTGCATCGTTATGTACACTGTCAGTGTGTGACTGAAAGTTGACACA
ATGTATCTGTTGGTATCATTAAATAAAATAGAGAACAGATATAATGTTACGTGCACTGTCCTTGAAAACATGG
GAAAATGGCATCAGCTAGTGTTTTGGTTCTTCGTCCTCGTCCTATCATTCTGCACGAACATCTTTACACCAAC
AGCTTAAGAACTGCTCATCTTGTTCTTACCGCCAAAGGCAAAGTGTGGCTTTGCGGGAGTTCGTTTGAATGAC
TTCACTCCTAATGGGTTGTTCTTGCTCTTAAGACAAAGTCCTGCATAAGTGTCACAGACAGGATACTCCTGAG
GGCAGCAACTGTAATGATCGTCACAGCAAGTAGCAGACTCAAGAGGGCAACATCCCCACTCAAAGCAAGATCT
TCCATACTCAAAAATACAGCAGCAAGTTGCGCCTTCGGCACAGCTGTAGTAACTGTCACAGACAGATGGTGGC
GCCACAGGTGAAGGTGGTGATGGACCAGGTTTAGGGGGATTTAGACCATTCTTGATTGGATAAGATGGCTCGA
TTGCAATTCCACACTTCCCTGATTTGCTTGAAGCAAGATTACGTTCGAATCTGATGTAACCAGCTTCTCCCCA
GCTATCACCCCATGAATTCCTAACAATCCTATAATCTTTAC
Contig1157
TGTGCCGGAGGCTCCTCCTGCTCAAGCTGGAATCAGAGCATCTCCGGAGGCGGTTCCAGCTAGAGGCTCAATT
GATCATCAAGTGCATCGAAGATCATCGGCTGATACGAGGGTCCAAAGGCCTGCTGCTGCTGATGATAGGCTCT
TCACATTGGCTGCTGTAGGACTGACTATCGCCATTGTCGTTCTGTTGCTGAAGAAGTTCTTGAAAGCTAGTGG
ACACAGTCCGGTTTTCATGGACGGGTCCTAGATTATCTCGGATTTGTGACACAGGTGAGAAATATGGATTAAG
AGTTGGGGAAAAGGGAAGAATTGTAGTGAGGTATTTTCATCTTTGGTATGAGAAAATCTGTAATATGGTAAAT
CATTGGCTTAATATATAATGGCTCTGTATGAGAGAAAGCAAATTAAAACTCTCCTGATGAGATGTATGGTGTT
GAAATTTAGTATACCAATGAGTTTCTGTGTGGAAGCAATGTAATCTGTAAAGGGCCCTGCGGCTGAGGTCTGA
CTCTTGTTTAG
Contig1158
ATTTGATTGGAAATTGTCTGATGGAGTAGCAGGGGAGGATTTGGACATGTCTGAAGTTGTTAGCTTTACTTGT
CACAGAAAATATCCTCTTATCGCAATAGCTACTAAATACGAGAAAAATTGCTAACGAGTGCCACAAAAGCTAA
AAACAATGTGTCAATGTTGTGTTAAGTGATTGTGTAGTTTTATTGGATTTCAATCCTTGTAACTCCAAATAAG
AAGTTGAAATCCTTTCAGGTTCTAATATGAATCCTTGTAGTTTTATTAGATTTCAATTCTTGTAATTAAAAAT
TAGAAGTAACAAAGTTGAAGTTTAATTTTAG
Contig1159
TCTTGTTAGCGGAGTGGTTCCCACCATTTCACCCAGGTGATGCTGCTGACTGGACTGGCTGCTGTATGGAGCT
TTTGAGTGTTGTGGTTTTCGGTTCTTTGTCCTCTTTATAAGAGGCATATATTGTTGTAGCATAACAAATAACT
AATGTTAATAATTGGCTAGGAAATAACTTTAAAATGATTACTTAATCATGAGTGTCATTGGTACAAAATGAAA
AAGATTATCTTATACGGGATTATAGCATTATTAATACAAGTATATAAAGAGGTTATTTGATTTTTA
Contig1160
GTAGCAGAATAATCATCACTAAATATTGCTAACAAACCTAACACAAGTGCTATAGTTGAAAATAAATTGCAAA
GTGTTACACAACCAAAAGTTCAATACTTTACTAAATCCAAACTTCATGAATCAATAATACAAAGGCATATTTG
AAACCTCATTTGCTTATTCAAAACTGAAAGAATGTAATCTGATACTAAATCACAACATAGCAACTAATAGTAC

AGCTACCTCCACAATACATGATCAATAACAAAAACAAGGTTACTGAGTAGCACAAATTTAAGGATTATGGTCA
TAACAAGAATACATGCTGAATATTTTGGATAACTATTTTGCCTGCTATAGAATTCTCTTCACTCTAGGGCTGT
GTAGGAGATGGAGATGTTGGAGGTTTGAAATCTGGATAATATGGATATGGTGAAAGCGGTTTAGGTTGCGCAG
GAATTGATTCTGCTACTGTTTCAGTTTTCGGGACTGAGTTTACTTCCGGAGCAGGTTCTGCTGCAGCTTCTAC
TTTGGGCTCGGAGATAATGTCAGGAGTTGCTTCTGCTTTCTGTACAGTCTCAACAATATCGGGAGTAACTTCT
GCTTTCTGTACGGTCTCG
Contig1161
GTACTATATGGAGGATCAGCTTTAACAACAGTTTGTATATGGAGGATGAGCTTTAACAACAGTTTGAAAATGA
TACAGCTGTTGCAATACATTGATATAATTCAAGATGTGTAGTCAAAGTCCAAAGTTAATTAGGGTTATGGTTT
GTCAGTTATTTAATCGTCAAGTAATAGTTATATATAAATATACATATGGTAAATCAACTTATTATTAAGTCAA
TAATATCAATCTTTATTTA
Contig1162
TTAGAGAGATGAAGTGTTAAAACTGTAAAAACAAAAACGAGTGACGCGCAAGAGTAAGATGATCTCAAATAAA
GAATAAAGTAAGCCAAATCAGAAAATAAAATGGTTGCTAAGGATAAGTAGCAAACCAAGTTTGATATATATAA
CACAAAATATAGAGAAAGAGAGAGCATTAGATACAAGTTACAAGCAAGTGTTACAATAAAACATTGCACAAAA
ATCACCCACCCTTATTTTACTCAGATCTCATCCTATTGATCTGGTTAAGAGCAGGCTGCAAAATATTGTAAAG
CACCCAAAGTATAGCTGGTGCAACCACAAACAGCAGAAGTGTTCCCCTGTTGTCACTTCCAGCAGCATCAGCA
ATCATACCTATCTCACTAGCAGATGCTTCTGACACCATACCCGACACCGCAAGTCCACCAAGCCCGAGACCGA
GCCCAACAATCACCCCTCTCGTGCTACGCATCCGGTTGATTTGGTTCAAAGCTGGCTGCAATATGTTGAACAA
AACCCACGCTATAGCTGGAATCAATGGCAACAACAGTGCTAATCCTCTGTTATCACCTTCTGCTATTTCTGCT
ATTTGTTGAGCAGCAAAAGCAGCGTCGCAGGTTGCGAGGGATGAAAATATTGCACCTGCAATTGCAATTGAAG
GTGACACAGCAACGTTGGTGTTGTCAATTGACGTAAGAGCCTTTGGTAGGTTCTGAATGGTGGTGGTTTTGCA
TGTTGTTGTTACTCTAGTAGTGCTGGCTGCTGGATTTTGTAACTTGGGCATGGCTGTGTTTAGACACTTTGAG
TTGATCATCATTGCCATTGTTGCTGCCATAGATGAATACTATGTTGAGATTGGCACAGATTCTTCAAGAGTGG
TAGCGAAC
Contig1163
CACAGAAGAAGTTTGAGCAGGCTGCATTGAAGGGCTCATACCAGCCTAACTGTCAAGTATTCCACCTGAAGCC
GTACCATTAACATTAGAGATCCAAGAAGAAGCTGTAAGATCAACATTCCATAAGTTTTTGGTCTCGATTCCAG
TTAAGCTCAAAGATATCTTTTACTACCACACAAAAGCAAATTTGTCTTAGCCTTGTTAGCTATAATTTCATTC
AAAGACAATTATTGTTCTTGTTACATTATGTTGTATCCTTAATATTCAAACAATCTAAAACCTTTTATAATCG
AGTTTAAGGTAACCTAAATCATATCCAATTCAAGGAATTGATATACAACCA
Contig1164
GGTTGTGGTTAGGTTCCCTGAAGACAAAGATGAATCAGAAGGCCCCCAGCCCATGGTCAATGTGCATCTGCAC
GAGGATGAGGAAGAAGTGCCACATCTCAAAGAGGCTTAGAGAAATCCTGAAAGCCGACATGCATTTGGCTCCT
CTTGGTAGCAGCTGATGGCTGGAGCTGCTTACCCAGCAGCAGTGGGTAGAGCTGTTTGGTGTTGTGAGGGAGG
GCTGAGTGGATGTTGGAGTCCTACAGGAGTTATATTAAATGGTATTAGTCTCCCTTCTTAATTAACTCTCCTG
AAAGAAAGATTTGGAAGGGTTGTATGGAGTCTGGTGAGATGTTTGTTTGTCTTTTTATATGACAAATGAATGG
TGTGCTTTTGAGATTGTGAAGTTTTTCTTGTGGTAGGTGGGGAGCATAAGCAGCAATGTGTTATAACTAAATA
TTACTCTAGGATGCCATCTGAGTGTTTCTATTTGCGGAAGAATGGTGGCTGTGGAATACATTATTAATACTAT
GTTAAAATGGATATTGAAGGTTAGTTCTGAATGGGTAGGTTATTTA
Contig1165
TTATTCTAATTGTCAGGTTGTTGGATCGCCTGAGGAAAGTAGTAGACTATTGCTATGTGAAGCAACTGCAATA
GTGATGAGAAAGTGCTTTTATCTCCTTGGAATTGAACCTGTTTACAAGTTATAACCCATCTGAAGGAGTTCAG
AGTTCAAATGATTTTTGTTTCATAGGATTTGTTGTTTTATTTATTTATTATTATATAAAGAAAACTCCCAAAA
TGAAACTTGTTCCGGCAAGTTATCATATCCTTTTTGTTGTTTATTGTATTGGAATGAGGTGAAAGAGGGAAAT
TTGTAATTTTTTATAGCAATGTTATTGACAGGGTTCAAATTAATTTCTTTGTTATACGAGCTGTAGATTTCAT
TTGATTTGTGTTTCATGTGAAATGAAAAGAATTGTTCTTATGGACTAAGCAAAAATGCAACTGTATAGAATCA
CTGTGCACACTAGTCTTAAATATAAAAAGGGC
Contig1166
GGTTCGGGGCGCATGGGTTGCAGCAGCTGTGGTGGGTCCGGAACCGGTCGACCCTTACCTGCTAGAATTACAG
TACGACAACCGAACCGCCCATCCTAGTTCACCGGTTCGGTCTAGAGTTTGCTGTTCATCGCTGCTCCCTTTAG
CGTTAGTAACATTTTTATACATGTTCTTATTTTTATTTTATTTTATTCAATCAAACATATAGGTAATTGTGTA
ATATAAGTGCAAATTTGACACTTGATGTAGAGAGAAAAAGGGAATATCACCATGTTGTAAGTAAATTACTCTG
TAAGTAAGAATCTTGATTATCATTGTCATCATATAAATTTGATTAATCCTTACTTACACTCTCATTAACAAAG
TTTGGTTAATCCTTATTTAGACTCTCATTAACAAAGGCTTAATTTTGTTTT
Contig1167
GTGCCAAGCTAATCAAGCTAGCGCCACCAGCGAGGAGTGCACTGTTGCTTGGGGTGTGTGTAACCATGCCTTT
CACTTCCACTGCATTAGTCGCTGGTTGAAAACCCGTCAAGTCTGCCCTCTTGATAACAGTGAGTGGGAATTCC

AGAAGTATGGCCACTGAGTCGAATCTGCGAAGTGAAGAAGGTGAGGAACCATGGTGCAATTCTAAGCTTTTGG
TTGTAAAAATTTGGGATTTGCAGAAGGATAACTCTTTTAAGTATGGCTCAAGTGTTATTAGTTGTATTCGATA
GATGTTTGGTTATGCGTGTGGTGTTTCTTGAAGCCAAACAGATGATATCCATGTTGGATTTCGAACTTCTCAA
TTTAGGGTTGTTAACGAGCCGAGTTGAACTTAACTGCTTGGCTCATTATTCTA
Contig1168
ACATCCCAAATATAACCGCTGTACTAAGAATTGCTGGATGAACATTGTACTCTTTTGCAAACACAAATGGAAC
AATCCCTTGTGGAAGTGCAGCCTATTTACCTAAA
Contig1169
CCGTGTAGGAAGCGCGTGGGGCTGACGGGGTTTAAGTGCAAGTGCGGGATGATGCTGTGTGGGACCCACCGTT
ACCCGGAGCAGCACGGTTGCGAGTTTGATTTCAAGGGGTTGGGGAGAGAGCAGATCGCGAAGGCGAACCCGGT
GGTGAAGGGTAAGAAACTGGAGAAGATCTGAGAAGAAAAGAAGGGTGAGATTGAATATCGATCCGGTTTATTA
ATCGGATGTGGGTTCGGGTCGGGTATTAGGTCCGTTTATTGGGTTGGTCGGTGAGTGGTGGTGGTAGTTGGGT
GGGTCATTGTTATTTAGTTGCCTCATTATTATTATTATTGTAGAAAATTCCATTTAAATGCATTTTAGTTCTC
ATATTTCCACAATTGTCATATTTACATTTACTTTGATCATAAAAAAACAAAGAAGACAAAATTACATAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGGGGGGAAAACCC
Contig1170
GTTTCATCACCTCCCGATTCTCGGAGGCTTGATAAGAGCTTGAGCATGGCTAGGAGTCGACACGAAAGCATGA
GGAGTTCCGAAAGTAATACAGAAAATATAGAAGAGCTTGAAATGTTGTTAGAAGCATACTTTGTTGTTATTGA
CAGCTCACTAAACAAGTTGACATCGCTAAAAGAATACATCGATGACACGGAAGATTTCATCAATATTCAACTG
GACAATGTGCGAAATCAGCTTATCCAATTTGAACTTTTGCTCACGACTGCAACATTTGTGGTTGCAATCTTTG
GAGTGGTGGCAGGAGTATTTGGGATGAACTTTGAAATTCCATTATTTGATGTCCCATCTGCATTCCATTGGGT
TCTTATAATAACCGGAGTCGTTGGAGTTTGTATATTTTCTGCATTCGTATGGTTCTTCAAATACAGAAGACTC
ATGCCGCTTTAGGAAACTACACCAACATATGAACATGATTAAGACGATGATGCTTTGTCTAAATTCGGTTCTC
AGAAGAAAGGGACTCTGATAATCTGGAATTCGATGTTTTTTGCGTTTGTTATGCAATCATAATATTCAAATGC
AAAGCCAACTCATATCACAGAGCCATTTTCTATATTCATTTTTGTCTCATTTATAGGATATTTTGATTTGGCA
ATGTATGTATAGTTATACTAAATAATTGATTGGAAAAAGCATCTTCTTAGTTCCTAATTTTCTTTCTTTATAT
ACTTTAGCTTTTAGCGGCA
Contig1171
ATATTTATAATAAAATTAGTTTTGCCGATATTTGCAGCTTTTGATTCATAGTATACTTTAAAACATACACATT
CATTGCTCAGCTTCAATGTTTCATCTCCATTGATTTTATTGAGGCTAAAACTACATCTTACATGGGACTCTGA
ACCCATACAATCTCGCAAATTATTAATAAAATTCCAACCTCATAAACATCCCTTTCAGCCAGAAAATCAAAAA
TCATCCCAAAACAATATATCCCCAATTGAACATATACTAACTAAAAAACAAGACATAAATCAAAACAACAACA
AAACAAGACACAATACGCCAAAACTCCTAGTAACCCATACTAAGCATGTTTGGCTTGAAAATCCTTCATGAAA
GCCACCAACTTTTCAACACCAGCCAAAGGCATCGCATTGTAAATCGAAGCTCTCATTCCACCAACAGACCTAT
GTCCCTTAAGCTGAACCATATTCTCCTTACCAGCTTCCTTAATAAACTCACCTTCCAACTCAGATTTCTCCAA
AGTGAAAGGAACATTCATCAATGACCTCACAGATTTCTCAACAGGACACCTAAAAAACCCATTGCTCTCATCA
ATAGCATTGTACAGAATCTCAGCTTTCTTCTGGTTCTTCCTCTCAACCTCAACCAAACCACCTTGTTCCAACA
AATCCTCGAAAACCAAACCACACATGTAAATCCCATAACAAGGTGGTGTGTTG
Contig1172
CCGGGAAGGACTTCATGGTGGGCGACACTCTTGTTTTCAACTACAGCGCTGGAGCACACAACGTGGCGGAGGT
GACCAGAGCTGCTTTCACAGCTTGCACAATAACCAACCCAATCTCCATCGACCGCACCCCACCGAGCAGGGTA
ACCCTCACCTCTACCGGAGAGCATTATTACATCTGCGCCGTCCCCGGACACTGCAGCCTCGGCCAAGTCCTTT
CCATTAATGTCACCGGCGCCGCAGCGACCACCCCCACTGGCTCCCCATCGGGATCGCCGCCGCCCGGATCTAT
GACCCCGTCGTCGCCGTCTCCGCCGGGTGTATCAGCCCCACCGCCGCCCAACTCCGCCAGTTCTCTCGCCGGA
GTCTCCGCCGCCACAATTTTGTCCGTATTAGTAGTATCTCTATTGTTCTAGATGGACTTAAATATTGAATAGC
ATGTAATACTTCACACTGGACCGGCGTTGTGTTAATTATTATTGTGTGTATTTGTTATCCTTTTGTTTATGGG
AGGTGATGTTATAATTCTTGTTATTAAAGATTGATTGGTCTCGTACCTATATATTAATAAAAAGTCATTTTTA
GCCAAAAAAAAAAAAAA
Contig1173
TGGAAATGGTAACGTGAGTGTTGGCCAATCTACTCTCGAGAGGCCTTTTCTTCACAGCAACTGCACGAGTGAA
CAGCGTCAAGAAAAACTCTCTAGATATAGGAATAAGAAGACAAGGAGAAACTTTGGGAGGAAAATAAAGTACG
CTTGCAGGAAAGCGCTGGCTGACAGTCAACCAAGAATCCGTGGAAGATTCGCGAAAACGGAGGAATTAGATGT
CAAGAGGCAATGATCCTTTAACTGAACTAGTCGGAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAAAATTAGAAATCAAGT
TGATGCATCAGATCAAGAAAGATGGAAAAGCTAGGAAGTGCTATGTGATTGGAAATTATGAACCTGATGAACT
TCTGTAACTTGAGCAGGTATCTTGGAATAAGATGAACCTCAAACTCTCCTAAGTAGTTTGCCTTATATATATG
CTGTAGTAGTATTCTCTTTGTAGATGGATATGACCTTCTAGATATGTACAAAGGTTTGATGAATAAAATAAAA
GATAAGGTTGTATCTGTGAACTTCTTTTATTGTATCATGTTAAATAATGATGTTGAGAATTTAGAATTATTTC
TAACAATGGTGTGAAAAGTACTAACTTTTATCCA

Contig1174
GAATCTGAACGGGCTGTGAGCACAGAAGAGGGTTTAGCACTTGCAAAAGAATTTGGATGCTTGTTTTTTGAAT
GCAGTGCCAAAACTCGAGAAAATGTAGACAAGTGCTTTGAGGAACTTACACAAAAGATAATGGAAGTTCCTAG
TCTTTTGGAAGAAGGATCAACATTAGTGAAAAGGAATATTTTAAAGCAAAGGCAGGAACCACAGACATCCCAA
GATGGTGGTTGTTGCTTCTAAAATGTTGCAAAGTGGACATTGAGTCTTAACTATCACATCTTGAACTGGTCCT
CTAATGTAATCTTCTTCCATAGTTTCTTATTGGCACCAATGTCTTTTGGTTGCTCAATTAATTGTACCATAAT
AATGGTGAACTGGTAACAGTGATAACAATTCGCTTGTGTAAATTTCTTTAATTTTCAGTAATTGTTTAGCTTA
CATTTTATTCAAATCAATACAACCTTGTGCCATCACATGATCTATCAAGTTCAATACTAAAAAAAAAGCAAGA
TACTGTTACAGATATATATTTTACAGTAATTCTCTATAAGCTGTATTTTGGACCTGCTTTTGTATAGATTTGG
TTCAACTTGGACTTTACACTCGTTCGTTACAGAACTCATGTTAATGATATTATTAGG
Contig1175
TATGGTTCTTATCGAAGGAATTGCTTATGAAGGATTAGCAGAGGAGGCTTTGGAGTTATTCGATGAGTTGTGC
GCCAGAGGATTTATGAAGAAAAGTTCTTCAGAAAAGGTAACTGGACTGGATTTAAAAGAAAAGATGGAGCACA
ATGAGTTATCTCTTGAGCTAGGAGGCTTGTGAGTCGGATATGGAAGCTTCCTTCATAGTTATAAGTTTCATGA
CTATTTCCATCATTAGCGTTTTCTTCATGAAGTTGGAACTTCTCCGAGTTTCTCCAACCGGCTTAAACCAAGC
GCATCATCTGCGTCCCTAAAGTCCAACGGATATGAAATAATGGACTATACATGGTATCTTCGTCGCCGCCCCT
TTTCGAACTTCTTGATTTGATTCTATTTACATATATCCCTTTTGTACAAAATGAGCAGTGCCAGCTATTTTAC
TACTTTTTTCGCTATGAAATCGAGTAACCACACTCAATCAATACGAATTTCTTTCTTTTGGTCGAATCTTCGA
CTGAAATTTTGATACTATGATTATATTGGCCCTATTCTGAGCCAATTATCCAGGCGGTTGCTCATTCTGGGGC
ATTTTGGTCCGACGAATAGTACTTTTCGAGTTTATTTCGCCA
Contig1176
AGTAATCCTTGTGGGGATAAGTTTTTAGAACCGGTTCAAGTTGCATGTGGCGCGGCTCATACTGTTATTGTTG
CACAAGAGGGTTATAAAGTTTGGTCTTTGGGAAGAGGAAGAAGTGGAGTTCTTGGAAATGGTAAGGTAATGGA
TTGTTACACTTCTACCTTAGTGCTATGGCCTCCATTGGTGGAAGATTTTAATTTAAAACAAGAGGAATCGTCG
AGTTCGCGCGAGCCAGAAAAGGGAAAGAAGAAGACCGAGGAGTAACAGAAAACATATGAGCAATTACATATCA
ATAGTGTATATAAAAGTAAAGATTACACCATTGTTATTAAAGTATAGCACATGCAAGCCAATAAGCTGATTAT
GGCTTAATTATTTGTTGTATCTAGTTTCTATTGGGTGATTGAGTTATGCAGAAAAATTGAATACAGTTGTTTA
ATGTAAATTCTGGTATGATATATTATGCTGCTGTGTTCATCCTTTTGTTGCAG
Contig1177
AAGCTATCCGCAACTCGTTCACGTCGAGAGAATCCGGAAAAATGATACTCTCGGTCGACAACACCGCCTCGAG
GAAGAAAAAAGTCGCTGCGTATCGATACGTAGTCCGAAAATGCACCGCAACTTGAAAGATCGGGTGTTTGGAA
ACCCTAATTTGTGCGGCGAGAATGGAAGCTATGAACTCAAGTAGCTTTTAATTTTAATTTTTGCTAATGATGT
TTTTTTGTTTAATCCTTTGTTTTATGTTTTTGAACTTGTTTATGGAATGTTTAAATTTAGAGGTATTAATATT
AATTAAGTAGTGATTAGTGTAATGTAAAGAAGGATTAGTACTAAGTATATTTTGCTTGGTATAGAAGAAAAGC
AATTAAGTTTGCTTATATAACATACCATGTTACTGTTTCTTTGGGACAGATTGTTGTGTATGATTTTAAATTG
AGTAAATCTTCAAATTTCTTTTGAAAGTTTATTTTGATTTGAAATTATAGTTTATAA
Contig1178
GTACGCGGTTGCGACAGGATTGTCCCCGTTGACATATATGTTCCAGGGTGCCCTCCGACTGCCGAGGCACTAC
TCTATGGAATACTCCAGCTGCAGAAAAAGATTAACAGACGCAAAGATCTCATGCATTGGTGGACTAAGTAAGA
CTATTGATTCTCAAAGACACTACCGGGGAAGGAGCTTGGCTGCAGCAGCAGCAGATACTATTATGCTCTAATA
ATACAGTGTCTGTAAAAATCTTTTCCGGCGCCTGTTTCCGAAATCTGGGAATGCCTTGAGTATCGAATTCTCG
TACTTGGAACCCATTGACTTGTTTGCATATTTGATTTGTAGTTGTTTATTGATGTAAACTTGGAGCTTGAAAA
GGAGGCTGTGATGGTTATTATGTGGAGAAAATAAAGAGCTTGTAAAGACTTTGTTCACGTCTTGTGTTGTGCT
TCAATTGTGATTGGTAA
Contig1179
GCTCTCTCCCTCTCCGACTGCTTTGTGAGAAACCCTCGATCGCAAGGCTTTTCCATACCGACGGACGAGCGAA
TCAAATCTCAACAAAAATGCCGCCTCCTCCTCCTGGACCTTACTCCGGCACCAGCACTCTTGCTCTGGTGGCT
CGTGTAGCGGCGTTTTCCACTGGTCTCGTCTATGGCAACTTGAAGCTCAAGTACCTCAAGGCAAAGGCCAAAT
CGCATAAGAAAGCTGAAGCAAAGGCTCAA
Contig1180
CTCCTTTTTACCGTGTAGGTACTCGAAGGAGATTCCAGACGCGTACGAGAGGCTTCTTCTGGACGCAATCGAA
GGCGAAAGAAGACTGTTTATCAGAAGTGACGAGCTCGATGCTGCTTGGTCTCTTTTCACACCGGTTCTGAAGG
AAATCGAGGAGAAGAAGATCGTCCCCGAGTACTATCCATATGGAAGCCGAGGCCCTGTCGGTGCTCACTACCT
TGCAGCAAGATACAATGTCAAATGGGGTGATGTTGGCATGGAGCAATAGGTGTTAGGCTTTTGTGAGTCATAA
ACTTGTGATTGGTTATCAGTTAGAAGAACCCAGTTTTCATGTAACCTTAAAAATAAAACTGGAAACTAGCAAA
ACCTGCTAGAACAGTTGCAGCATATTGGTTTTGAGAGAAAAAGGTATCCTATGACAGATCAAATCGCAATTGT
TCTGTGATGGTAATAAGTCTTTTGGCACAATGAAGGCCAAAAAAGCAGGTGCATGCATTAAAAACAGTTAATA

GGATATTCCCATTAGACCAATAATACCAAACCAACCTTTATGAGTTTTTGAATTTTGCTAGTTCTAGACCCTT
TTGA
Contig1181
GAGGAAAAACCAAGGAAAAAAGAAAAATCAAAGGGAGCTCCAATTGTTGTTTCTTATTTTCCTGTCAACTCTA
ATCTCTCACTTTTGTAGTCTTAATTTGCATTTTATCAAAAATTGCAAAATCAACATTTATTTATTATTTGTGA
TCTGTAAAGAATTTGTATTGTAAGCCTCATAATTGTTTAATACAATTTGAAATTTATTTCATTATTA
Contig1182
CTTGATGATATACTGTCTTTTGCTACCATTCATCCTTCTGTCAATCAAGTAGAGATGAATCCTGTTTGGCATC
AGAAGAAGCTAAAAGAGTATTGTGAAGCAAAGGGTATAACTATAACTGCATTCTCTCCTTTAGGAGCCAAAGG
AACCGCTTGGGGTTCTAATGAAGTTATGGACAGTGAAATACTCAAGGAAATTGCAGAGAAACATGGAAAAACT
GTTGCTCAGGTATGTCTTAGATGGTTGTACGAACAAGGGGTGAGTATGGCTGTGAAGAGCTACAACAAGGATA
GAATGGAACAAAATTTGGAAATATTTGATTGGTCACTTACAAGAGATGACCATGAAAAGATTGATAAAATCAA
ACAGATTCGTGTCAACAATGGCCCATTTACATTCATTCCTAATATTTGGGATGGAGAAACTTAAGCCTTATAT
TGGCTTTAGTCCAATCTTATCTATCTCTTTTGCAAAATAAATGCCTCTCAATTGTATTTTCTTTCTGTAGTGA
TTGTATTTTGAAGTTTATATTGAAAAATCTACTCTAATAGTGTGCTTCTTCTGCTACCATTTTGAAGAAAAAA
GTTCTTAGCGGTAATAAGACTAGGATGTCTTGTATGATACTAATTTTTAGTCAATGAATTATGATCCATAGTA
AAAATTAGCGTTAATACCCATTTTGCTCCGGTCACGTGGGGCCAGAAAAAAGTTGTTAGCTGTAATAAGATTA
GGATGTCTTGTATGATAC
Contig1183
TGACACTGTTATACATAAATTGAAGGAAAAGCTGGGTCTCCCGAAGTTGAATAGTCAGAAGGAAGTAAATCAG
TTGAAAATGGGACATGAGACAGATGAAAGAGAAGATTTCCTTTATCAAATCAGAACCAAATCCTTCAACCTGA
GGCCTACAGTAACAGGAAAGTCGAACACTTCAACGGGTCCCACTGCAAATGTCCAAGTTACAACAATTTTGGA
GAAAGCAAATGCAATCCGTCAGGTTGTCGCAAATGATGAAGGCGAAGACGACGATGATACCTGGAGTGATACA
TGATTTCTTTTTCTTTTTTGAAATTATCTTAATTTTCATACATGAGTAGAGTCATCTGTTTCTGTTAGCCTCT
TGAAGTGAAGTTGCATTGCATGAGGCTTTGTTGTATGTACGCATGTGTGAATAAATCGTGTTTATTTTTGTTA
TTAATAGTGCAGCAGCGGTTAGTTTCCTTAATCTCATTATCTAAATATGAATTTATGTCCTCATTAGCTGTTT
TTGCTTTGAATATTTATGTATAATTGATGAAAAAGTTTCTGAATATTATTTCAAAAGTAATGAGAAAATCCAC
GTCTTAG
Contig1184
ATGACTGAAACACACATATCTCTGCAATGTTTTACCTCTTCCGTGATTGGACACAACTCGGATAAATTTCCAA
CACATTGTCTATTAGTGAAACTCTGCTACACAGCCATAATTCAACAACATTTGGTCCTATCCTATAAAGCACT
GATTTCACAAGTCTATAAAAAAAATGTCATTTACATTAAATGAAAGCACCTATAATCCTATTGAAAATTTAATT
TGCACTTAACTATGTACAAGTTGTACTAAAAGCCTAGGGGAGAAAAGAGAACGAGATTTAGCGCTGCATGTAT
GGGGACAAAATTTACCTCATAATTTAGAGAAATTATACAACACTGAACTTGTGTGCAATGCTTTACAAAGGAA
GTGATATTCCCAAAATTATTTGTAATTCATTCCTATTCGTTTTGGAAGAAAGAGAGCACAAGATCTGTGTGTA
CAGAGAAGAGTTGTGTATCCACGAAAAGCTTCATGAAAGGTTGGTCTCGGTAAGGGAATGAGTCGATGAAACT
CTCCCTCAAAAGCAAGGATACCTTATCGTCATTTGATTGTACATTGGTTATTGTATGAGAACGGATGTTATTG
CAAAGGGAATCCAAATAAGACCTTAACACGGATAAGAATCCCTTGGCAGCTTCTATCTGCATTTCGGTGCATT
CATACACCGGCCTTCTCCTACCCAAGTAACTTTCTCCCACAAGAGTTGAATGATAAGGACGTAAAGACGACAT
TAGCTCTTTCTGTCTTGGGAGTTGAGGTACTGACGG
Contig1185
TGAATGGGGCTGGAGTCGATGTGGATGTTACAGGAACAAAAGAGGTGAAGATGATGCCGTTTGGTGTTGGGAG
GAGGATTTGTCCGGCGTGGACGTTGGGAACTCTGCATATAAACATGTTGATGGCGAAAATGGTGCTGGCTTTT
AGGTGGTTACCGGTTCCGAATAACCCACCCGACCCGACTGAGACATTCGCTTTTACTGTTGTTATGAAGAATC
CTCTCAAAGCTGTCATTGTTCCTAGAACCATTTAAGTTTTTATTATTATTACTATATACTTACAAATATTCTA
TCCTTGACATTATTATATCTTGCAGAATGCAGACTGAAATGCCAGTAACTTATTTACTAAATTAATGATTAAT
ATTTACGAGTTTGGTTGTTGTTGGCTTATTAGTAATACACTATTGGTATATCAAATTATTAATTTTTATGTAA
CAATTGAATTTCCTATGTGATGCTCGACAAAATGTCAATTAGCTAGCTAGGTTAAGAGGCTTCTATATTTACA
AAGGTACTACAATTTCTTTTGGTATAATAATACGAGCAGTTACTATATATGCTTCAATTTA
Contig1186
GCCCCACGAAAGAGATAGTTTTAAGATAGTAAACTTCAATGTTATGTTATTTTTCCATAATGTTTGACATTGC
ACTTAATGCTAACTCTTTTCACCAAAACAAAGGTTATTATAACATTCAAAGGAAATACTATAGCTAGGGAATA
AAAATATAACAAAACCCTCCATCTACTAAACCAACTACAAATTTATAAATTTCCAATTACAAGTCCCAATTTT
CTAATATATTGGGACACATCATGTAGATATATATTTATATATTAATAGCTAACATAATGAGAAAAATATATAG
AAACTATTACATGACTAAAAACAATGAAATTTCTCTTCCCCTTGTGACTCCTATTTTTGATTGTGTACACCAT
TTTATTGCAATTGAATTTTCTAGCATATGCAACATCGTACTACAGCGGTAACAGATTCAAGTCCATTACCGTT
ATAGCACTATATTGTTGCAGTCGTAGAGAATTCAATCTATTTAACATAGAAAAAGCTACACCAGGAAAATTTA
AATAGGAGTGAAGTTGATGACATTAATAATTATTCCACATATGGGGCATACCTACTTCAGATAAGTAACTCTC

AGAACTTCCTTCACCCAAGCTTGGTGATGACCCTTTTAGATTTTGATTACTATTATCAAGAGTGTTTCTTTCC
ATTTTTGAGAGTTGACTCAAAACAGCTTTTAGAACTTTTCTATCACATGACAAAGGGTCTAAGCTATAAGGTG
CTCCTCCAAATGTTGTTGTTGCATTGTTGTTATGGTTGAGTGCAGGTAATTTTGGTTCCATGTTTGTTGTTGT
ATGGT
Contig1187
TATGACCGGTCAACGTGATAAAAATGGGAGGGAAATGGTCCGCCGGCATTTGTAGATATAAATTACACGGAAG
AGTAAATTAGAGAGGTAAAAAACATGAAATAACCACTCACAAGAATGCTGCAGTATTATGAGATAATGATGCA
AAATGTGCTCTGGACATCAATGTGTAACATAAAAAGAAGTAATATTTAACAGAATCCAGTCGTCATAAGAATG
ATTAGTGTTCCCTGTGCTTGTAACTTAATAATACTTCAGTGGTTTGTGTGATCAAGTATTTACCAGAGTTGTG
CCTTTTACCCA
Contig1188
ATCGAGTGTTAAAACTGACTCTTCCACATTGCTTGAATGGAAAACAAAAAGAGATTCGTTAATGCAATCGAAG
GAAAATGAAAGAAAGTCTTTAAGACCTCAGTTGAGTAAAATTGCTATTACTAGTCTTGAATTCTCTGAGGCGC
TTCCTTTTGCTGCTTTTGCATCTTTGCTTGTGGAAACTGTTGCGAAATTGGATTTCGTTATTGAGGAAATTGA
AGAACTTGGAAGATTATCTTGCTTTAAAGAGTTTAGAGCTGGTGATGAGATTGTCGTGACTTGTGAGGAGCCT
CTAGTTGATGTTTCGCGGAACAACTTACCTTCACATGGAATTGAATAGACTAATTAAGTAACAGAAACAGAAC
CTTTATGGTCTGTTATTTGATGAATGATTGTGATGAATATTAAACATGAATTATTTGAGTATGTTTTAATCTA
GTTATTTATTTTTTTCATTTTAGTAATTGTTCACTACAATGTTAACAAATTTTAAATTATATTTCACCATCTT
ATTGAAACTGTTGAATAATTTTTAAGAA
Contig1189
CAACCCGTAGAGTTTTGGCAATTATTGGGCACAGTAAAGGAGCTAGTGCGGTGGTGCTTTATGCTTCAAAGTA
TCATGATATTAAAACAGTCGCCAACCTCTCTGGTCGCTATGATCTAAAGACAGGCCTTGAAAATCTTCTCGGG
AAGAATTTTATGGAGAGAATCAGAAAGGAAGGATTCATTGAGTTGAACACTAAGTCAGGAAGTTATCGTATAA
CTGAGGAAAGTTTGAAGGATCGGTTAAACATAGATATGCATGAAGCATGCATGCAGATTGACAAAGAATGCAG
GTTTCTAACTGTTCACGGTGATGCTGACGCAATAATTCCGGTTGGAGATGCATTTGAATTCGCAAAGATCCTA
CCTAATCATAAGTTGCATATAGTAGAAGGAGCTGATCATGTATATACTGATCATTTAGCTGAGTTAGCTTCAG
TTGTGGTGGATTTTATGAAGGAAACCTTTGCAAATGAACAAGTTGAATGCTAGTTAGGTCCCTAATGAAATTG
CCCATTGTGGTAAATTTCAGAACTTCGCTCATGTGAGAATCATGGTGTGCTGTGACAGTAGTATTTGCTTCTG
CTTTGTTATTTGTTTTTATGATGAAATGTACAAATAATCTATTCAATGTATATTTATTCCGAGAAGGTTGTGG
ACCATTTGAGATTTCAAATAATAAAAACAAGCTTGTTAAGTGGATTGACCTTCAGCAGAATCAATGATCCCAC
TCCCACTGTTGTAATTGGTCATCATCATTTTCTTATATCATAGTATAACTTTCTATCTATTCATAGAGAGAGT
ATTAAGAATGATAAGCAATATTTTTAGAGACATTCTATGGTTTTTTAAACTATAATATTTACAGAAATATGAA
CATGTAATCATCCATCAAACTGAATTGATCATGCAATTTATCATCTATTCAACTGAATTAGCCATTTTACATG
TTACAACACTTGGAGGTATTTCTGCAACTAGGTATAAATGACGCCGACAATGGAATCTCTGATAGTTATCTCT
CCCTATGATCCAACTTGAGAAAAGGCTCTATAGGACACGTCAAAGCCATGGCTCCAGTTTTCGCGCTTAGCAG
CTTAAGCTTCACATTCTTGTTCATTTTCTTGGGGAAACATATGCTCAATCTCTACAAGTTATTGCAAGCACAC
TTAGGTCTTACAAGTCATCACTGGAAGAAACATTGTTGCAACCATCAAACATCTTTTCATTTTTCATATCCTC
AAG
Contig1190
AGAAGAATGACAGAAATGCAAAGAATCGCTATAATGCCTAAGCAGCGGTCGGAGTCTCTCGTCTCAGAGAGCA
TAGGAGATCATTGTCAGTGATCTCATGAAATTGGGGTCGTTTACATTGAAATATCTGAGTTTGTAGGAAGTTG
TAGGAGGGGGACATATATGCTTCATAGAAGACAGAATGTGTACTGTAAATTTTCTGGATATTGATCCCAGATT
CGTACCGTTTGTTTCGTTTCTGGTGCTACCAATTGCTTAACTGCTTAGTTGTCTCTTCGA
Contig1191
CGAGGATGAATCAAAAGAAAATGAATCTTTAGATGAAAAAGTAGTTAACATTGATTCATTTAACATTCCTCCT
AATCCATTATTTCCACCATCACCATTAGTCCCTAATCCATTTCAACCACCATCATTAGTCCCTAATCCACTTC
AACCACCAACTCAAACACCATTAATTCCTAATCCATTTCAACCTCCTCCAATAGGATCATCATCACCATTGTT
TCCTTTTCCACCAACTTCATCACCACCACCAAGTTTGTCATTTCCATTTCCTCCATTGTTCCCTCCACGTCCT
CCTTCAAAGAATTTGTCTCCTTAACTAAGTACAAGATATCTATTATGCATAATAATTTCTTTTATGTAATCAA
GTTTTTATTCAGTTTTATTAAATATGGCATGATGTAACATGTTTAGTGACTAAAATACTGAAAAAATTATAAA
CATTCTTGATGTATTAGTAATAAATTTTATGGATATGATTTGTCGCCATTGAGCTTCAATATTGTAAGTTATT
GTTAGATTTTCATCA
Contig1192
TTTTCTCCTTCACTATCTTTTCTGTTTTTTCCAATGAAAAGTTAGAAGGGATTTGTAGTAGTCTTTTGCTGCA
TTTTCTACTGTTTTCTAGGATTAATCAATGCCATTCCGCCAGCTAGTTAACCACCATGTAGATTTCCTTCCTT
CTGGTTCCGAGTAATACTTGTTTCTCTAGTCCTAATCTTCGCCTGGCTTTTCTTCCACTTGCATGAAGAATGT
TGACCATGCCATGCCAAAATTTAAGGAAGGCAGCAATATTTACCAATGCAGTTTCAGCTATGGCTCATGAAAT
GCGGTCAGTTGCAAATCCGTCCTTTGTGGCTCTAAACTGTTTTTCTGTTTTTTCCTGGTTC

Contig1193
TGCTTGACTTTAAGAAAGTGAAAGCAAAGGAGAGAGCTGAGGCGGAGAACTTGTTTGCTTCCAAGGAAGTAGA
AGAGGAAGCTAAGAAGGAAGTTGCTAAGACACCTGCTCCTATTGAGGTTCAAAACGATGCTGCAGAGGAACAA
CAGAGTGCCAAGGTTGTGGGACCGACTCCCGAACAAATTTTGGCAATCAAGGCTGCCATTGTGAATTCTCAGA
CCCTTGAAGAGGTCGCAAGACTCGAGAAGGCATTGAGCACGGGCCAGATTCCCGCCGACTTGCACATGCTGGA
CGATGTCCACCAGCCCAACAGCTCGAAAGACAACGCTGACGAAATGGAAACCGATAATCTCCCCAAGACCAAC
AGCGAACCTACCGCCATGGATCAAGAATAGTTTGATATTCGGTGCTTGGCCAAAGAAGGAAGGAAGGTGCCTC
GTTTTTGCCTTATCCTATATGTGATCGTTTTGACAAAACTTGTATGACGTCTGAGACCTTGTGATCAAAGTTC
AGCTTGTAGTTGTAACGAGATAATGGGTTTATTTGTTGATTAGAGTTACGAAAATTCAACTCTCGTGTGTAAA
AGTACTAGTCCGCTTTGGCGACGAGAACCGCTGTACACTGAAATTATAGGTGTAGTATGAAGGTGTAACATTG
GCTACCCTGCCATGAGTTTGAATTA
Contig1194
CTTAGAGAAACAGATTTTATGATGCCAAGGAAGAATTATCCAGTTTGGGATTTGATATGTAAAGATCCTTCAC
TTGTTAAGCCTCAAATTCATGATTGGTGTGATGGACAAGAGTTTGAACAAGTTTTGATGAAGTTGATCAACAA
AGTTACGATTGAAGAAAATGCTAAATACATTTCAAGTGAATGCAAGCTACAAACTCTGTCGAATCCTGTGTTT
GAATCATTGCCTAAACCTCTCTCTGTTAGACCATAGATTTTTAATTTACAATCTTACCAATGTATTATAAAGT
AATGATAGGTTTTTCTTGGTGCTTTGTTTAACTTTAATTAACTTTATATGGTAATGCTAATCCTGATCAAGAT
GGATGTGTATTTCTATCATATGCAAATATCAATTTGATCTTCATAGGCA
Contig1195
TTCAAATGCCGTTTTTATAGCCAGATTTATCCTTATTGACAGAATTAAATATTCTTGCTTAAGGATTAACTGT
AATTAGAGATTGGATCTTGTACCAAGACTTTATACTTATCTAACTCAAACATTTTGACTACCCCTCTCTA
Contig1196
GGTACAGGCAAGTCCTGACCTGGGATGCCTAGGCAGGCACAAGCAGGTCCAAGGGAGGCCCAAGCAAGTCCTG
ACCTGGGAGGCCCAGGCAAGTTTTGACCTGGGATGCCCAGGCAGACACAAGCAGGTCTAAGGGAGGCCCAACT
TGGTCCAAATAACATGTTTAGAGAACCTTAGGATTTTTGTAATATTTTGTATTTTCTAATTTTCAATGCAAAT
CCTCTTGTGTAATCAAACTAAATCAATGAATAAAATCACAATTTGGATCAA
Contig1197
GTAAAAAAATAGGTGGCTTGTGAGAAAGGAGGTAGTTTCCTATTTTTGAGTTTTCTGAAGACATGTGACTGAA
TTTAGTTCAGAAGTCAAAATGTCTTTGAAGATTGCAGCTGAAAACTGGTCAAAATCATCGTAAAAGAAAGTTG
AAGAATCATTGATAGTGATAAAAGAGTATGATGAAGTGAAACACATAGTGGCAGTAGAGAATTTGGAGAGACT
TTGTGTAGTTGGACAGAGAGGAAAACCCTCTCTTGTCACTGACTTATTGGGTGATCCTATCTGCAGAATTCGT
CACTTTCAGTTACATGTCATGCTGGTTGCTGAATTCGGCGAAGAAGGAGAAGTTGTTGGAGTGATAAGAGGTT
GTGTGAAAACAGTTACAAGAGGAAATCTAGCTTATGTAAAACTTGCTTATGTTTTAGGACTTAGAGTCTCTCC
AAAACACAGGTTCTATATATTTTTAGCTTTGTTCATATGATTTTTTCTACATTATCTAGTTAAAAGTATAGAA
AAATTCTTAATGTTGTTGATTGATTCTTTTTATATGTTAAATGTGCATGAGTCAAAGTTTTCCACAAAAGTCA
TTTCG
Contig1198
GCAGGTTGGGAAGCAAGCAGCTTTAGCACTCCTTCTCGCCTCATTTGCTGGATTTGGTGTAATGATGAGCGGA
AGTTCAGTAATTTCCGAGTTACTCAAATGGAGAAGAAGATGGCAAGCTTACTCGGAGCAGCGCTCTCAAGTAA
TGACGCGAGAAGGACTACATTCTCAAGGTGTAATTACCCCACAACCAAGCCTTCCCATCTACAACCAAACTAC
AGTGCAACTTCAAAATCAACTAACTCAAATTCATAGTTGATCCTTTCGCGTTGTCTAAAGCAATTGTATAGGC
GATTAAGCTCTAGCCGATTTTCAGTATTGATATTATGCAGGGTATATTGCAACAATAGGGAACAACTTGGGAC
TATAGCTTCCTATGGAGATATTGTTTTTTTCTCTGTTTTAAGCATGTTATTGTGCATTGTATCTTGGTATGCA
CTATGTCATATGCTAATGCTAAATAGTCAAAAAGACCATTATATATTGCTGTTAGTATAAGATAATTTTTGTT
GTCTAATACAACTATAATGGAAATGTGAGTTCATACATTTGGCGTGTATATTTGACATTACAAGTACAAGTTT
ATATGGTATTACATCGTGCCCCA
Contig1199
TAGAACATGTCACATTACATGCCGAAAATCCACGTTGAATTTGTGAATTTAATAAATGCAATTCAAAGAACAG
AAAATCTTGAAGGAGACAATGCCAGAAACGTAATTTATATATCTATCAAATATCAATCAAGGGTAGGCACAGG
TTGTAACCACTGCTAAGTAAAAAAAATACACCATAAATCTTTGGCTCAATACGTGCATGGCACAGCAATTCAA
AACATCTCAATTGTCTCACTGTATTTACAGAAGAAAATGGCATGCAAACCAGAAAAAATAATGAAGTGCACTG
ACTGATGTACGTGTCATGAAACAAGACCTTCCCGTGCAATACTAGTCACGCGAAGTACAGCTTGAGCACTTAA
TGGAGAAAGATTTGACTGACAGAAGTTTTCCCAAGATTCTGTATCAGTATCTGGATCTTCGGTTACTGTCTCG
GCCTTAGGATCCTCAGATACTGTCTCAGTCTTAGGAC
Contig1200
CTAATCCAAGTGCATCTGGAGTTGAATCAAGTGAGGTCAATGGTGGTACTGCAATGAGAACCAGGACAGGAGC
TTCTGAGATATCTGCTACCACAGATATTGATGTTTATCGTTCTGTGACGAGCAGTTTCTCTGATTCACAATCA
TGCCAGCAGGCGGCTTCAACGAGGAGCTCAGACACAGTTGTTCAATCTCAATCATGTCAAAGATCAACTGAAT

CATGATCAAACAGAAGTATGTTCCAACTTTTCTGAGTTTTTTGCATTGGTCTTGTAAATTTACCGGTCACTGT
ATATTTGGTTGTTCAAGGTTGCTCGGTGCACTGTTATGGAAGCAAAACAGGACCTTGTTCAGAAAGTAGTAAT
TAAAGTTGGTAAAATTCAAGTTACTCGTTAGGTATACCCTTTTTGGAAAGAAAAAAAAACTTGTTTAAGCACA
CAGAATTTCATCTTGAGAATGTTTTATTGTATCATTAAGATAATAATCTGTAGTATCAAATGCTCCTTAAATA
CCTTCTATGATTGAAGCAAGCAATACTAAAAACAGATCCTATTGTCAGTTTTGGTTTAAAAAAATGAAAATAG
TTTATTCATCTTGCA
Contig1201
CGGGGGTGCAAGAACACGAACAATACCCTACGGCTGGCAAATCAATAGAAGAATCAGAATCCCCAATTCCGTT
CAAAAAATCGAAATCTCGAATCAACGATGGAAGTTGAAGGATCATCGAAGAAGATGATAGCGACGCAAGAGGA
AATGGTGGAAGCTAGGGTTCCGTTAGCGTACAGAGATCAGTGTGCGCATTTGCTCATCCCTCTCAACAAGTGC
AGACAATCCGAATTCTATCTCCCATGGAAGTGCGAGAACGAACGTCACTCTTACGAGAAGTGCGAGTATGAAC
TTGTCATGGAGAGAATGCTTCAGATGCAAAAGATCCGCGAAAAGGCCAAAGAGAATTCCAAACAAACTATCAC
TCAGGGCGCTATTCCTCTCATTCCGAAACCTGCTAATGCTTGATTTGTGTTTCTCTCTCTCCCGCTCTCTGTT
TCAACTTTTGACAAGAACCTTTGCTTGCGTGGGATATTGTTTCATGTTTTTTCTATTTTATGGATTCAAAGTT
GCCTTGGAATGTTTGTCCAGAGACGTCTACAGACCGATTATTATACTCTATTTCTTGCTATTTTCCCTGTGGT
GAGACCATGCTTGTACTTGAAGAAATAAAATTTCATAAAGGGAACCACTAACTGATTGCTTTCATATTCATCT
TTATGCTTTCATTGATCACAATTTTATAATATTGCTTATAGGATCGATCCCGTATTAGAACTCATACCTAGTT
TATCAAACTATTTAATAAAGGCGTCTCTTTTCTTTCCA
Contig1202
GTGAGTTTGGTAGTCTTTTTGAATCGGGTGGGTTGAGTCGAGCTCGTTACCGAGTTGCTGCAGCTAGGAACAA
CAACCTTATCAATTCAACTACATTCTAGGTTTCTCATTTAGATTTTCCCATTTATTTTTTCAAAGGTTTAAAT
TTGCTGGTATAGGTTCTCTAGGAAAAGGCATGAATTGAAGAAGTGGGTGGTTCTGAAATGTGTATTAGTTTAT
TGGTGTTGTTGGGTTTGGGTTGTAAATCATGGAGGTGGCCATTTCAAACTTGCTATTTTGATTTAACTTTTGT
GGATTAATTTAGTCTATAAACAAGGTTTAGGACTTAAAACTTGATTAGTTGTATGTAGCCTTGTGTGTACATA
ATTATATATTAGTACATTGTTTACTTTTGGTTCACACAGAAAATCACATAAACATGTTTGTGTCTTGGTTCCA
Contig1203
AATTGACAATGAGCAAACCTTCAAATTCAATTAGGATCTTAAACCAACACTTCCTCTCATATTTGGCCATACC
AAGAAATGTTGGATGCCTCAACTTAGGGTACATAATAAGGAGACTGTTACACATTTGATATGCATGCCAAAAC
CTGTGGCAAATTGAGTTCTTAATAGATAGAAATTTATGAGCCAGTACATCATAAAAAATCAGATGCTGGAATC
CCTAATGTTACATTACAGTCTTAACTATCCTTGTTCATAGAAAACATTGAACATGACATATTGACATCACTAC
ATAAAAGATAAGAGTAGAATAACAACAATAAGAAACAGCTGATGAAATATTAGGTTGCCCAAAAATGCTTCAG
TGATTCAAACTTGAAAGTGTTCTATGAACTTCCTTCAGAAAGTACCTACTTTTAACACTTGCATCAGTAGTAG
AGGCACATGCAGAAGCAGCAAGTGATGATGAGCTTTTAGATGGTGAAATTACACTGTCATTCAAGCTAATTTC
CCTATCATCTTCAGTAATTGTTTCCATCATCTTTGATGTTCTGCGCCTCATCACACTAACATATTGTGGTGGT
GCCACCTCCATGAAAAACCTTGCAATGCGAGAACTTGCCATTCTTAATCTGAATTAATTTCTAAGAGAGATAG
GAATGAAATTTGAGGTAGGTGAAGTTGTTGTGTTTGAGTATTTGAATG
Contig1204
GCAGTAGTCCTTAATGTCCAAGAAAAGAGAAAGAGTGAAGGAGAGAAGCTGAAGAACTTGTCTGATTCTTTAT
GGAAAAACAACAGGATGTCTCTGGATGATTATCTAGGAAATACAGAAGCAAATTTATGTCCGGTAATCGATGC
TCGTATATGCAGGCTTTTGTAAATTGATCCATCTTCTGCTGCTTGTCTTGCCGCTGTAGGACTAGGCTGGACT
AATGAAAAATGAGCAAAATGGCTAGTTTTGTGCCAAATTAGTTCATGGTGTTTTCTTGTAGTTAAAATGTTGT
GATGGCATATACAATGCTAATCCATTGTCATGTACATAACATTTCTAAAGTGCGCGCACAATAACATGTAAAG
TGGTAACTATGGTGAAGTATCAGATGAATTCTTTATGGAAGAAGTAGCAATTTATTACATTTTTGACTCAAAC
TTGATTTTACATTTGAGATAACGAACTCTCTTTTTTACATTTTATCCAAATCCAACACTTGATCAAATAGAAA
TAGACAAAATAAGCACCCATTTTTTCATGTCCATCTTGAAACTCATCGACCACCAGAGAGATGTGATTCGGTG
ATAGACATAGAAGTATTTGACCGGGTCTTATCCATAGAAGATGGATAAGACATTGGAAAGTCCTCAAAATGTT
CTTGGTACCCAAAAGTTAATCCAGAAGAAGATAAACTAAGCAAAGACAAATCAGGTAATGGTATATCCATCTC
CAAATACTGCACAACTTGTTTCATACTTGGTCTAGCCACAGGCTCTGAATGTGAACACAACAAGCCAAGTTTC
AACACCAACTCAACCTCTTGAGACACATAATATATCCCTAAATTTACATCTTTTGCCTCAAGAATGTCACCTC
TTTTCCAACACTCAAACACATAATCAACAAGAATTACGCTTTCATTTTCTGCTACATGATCTATAGGCCTCCT
GCCACAAACAACTTCAAGAAGAAATGCACCAAAAGCAAACACGTCAGAAAATTTAGTTGCCTTGCCTGTTCTA
GTATGCTCAGGAGCTAGATACCCTACAGTTCCAACCAAAT
Contig1205
GCTGGTTTTTTTTTGTTTTGAATTTTGATGTATGGGAACAACAAATGCGAGCCATGCTATAACGAGGATGTGC
AAAATTTTCCAAGAGCTTCGAAGTGCAAGAGAATCAGACGTGGATTATTGCCCCTTTTCTTTTGTATGTTTTT
TTTTTTTTGTATTTTTCCTTGAAGACTTGTTTGAGTGGTGCTTGTTATTTTTCTTCGACTTTTCTGAAAATTT
TGTTTGAACTTTTTGACGTTAACATTTAAGTTCGAATTACGGCACGGGAAGCTAGGATTGAAATTGATCGGAA

CTGGATCCTAATCTAGAAATTGAACTGCGTAGACTTTTTAGTTATGGTTCAATTTGATTCGTTTGAAATAGAA
AATTAATTAATTA
Contig1206
TAGGTGCTACAGGATAAAGAAATTGACTACAAATTTTCCCTTCCCTTTTGTCCTTTGATGAAGATCCTTCAAA
TTTTCAAGGTTTCAAGGTAGTATGTGAAGAATTGGGACTTTAGATTTGTATAGTTACCGGCAAGGGTTCAAGC
GATGTAAATATGTTGAGTGGTGATGCCAAAATGATCTTCATTGGGTCATGTTCACTGGTTAATATTTAAAAAC
AAATTAGTTCATGTTGGAACTATTATAAATTGTATAGAGTTTTTTCACTAATTTTGATCTACCAACATGTAAG
ATCCAAAAACTTGCCAAGAACTTATCCATTCGATATCCGCCATAGCTTTTGCTGTAATTATAGTTCACCTATT
AACCATTTATTGTACCAGAAATGGCAAGTTGGAATGTCATGATATTATTTGTATGTAACCTTCTAACCATTAA
TGTGTTTAAAGTGTTAAAACTATAACTA
Contig1207
CAAGAGTTTTCGCCTTCGCCAGGCTTGAGAGCTAATGCTGTTTTTATCCTTCCTTGGATGTCTGAGACGACAA
TTCATTTGTGAAATTGTTTGAATATTTTGAAGTTGTTTTTCTGTTAATAGATTGATCGATGATGATAAATCTA
AGGCTTGTTTCTCAAAACATTCGCAGTGGCCGACCAAGAGTTTTCGCCATCGCCAGGCTTGAGAGCTAATGCT
GTTTTTATCCTTCCTTGGATGTCTGAGACGACAATTCATTTGTGAAATTGTTTGAATATTTTGAAGTTGTTTT
TCTGTTAATAGATTGATCGATGATGATAAATCTAAGGCTTGTTTCTCAAAACATTCGCAGTGGCCGACTAAGA
GCTTTCGCCTTCGCCTGGCTTGAGAGCTAATGCTGCTCTATCCTTCCTTGGATGTCTGAGATTGTCAATTAGA
TTAAATGTCTTAGTTAATTGTTTTATAATTATATTTTTTTCTTAAATGAAACTTAGTCTGCAATGTTTTAACT
TTGTTGTCTTTGTGAAATTTTACTGTATGAAATTGTTATAATTAGAAGTTACGTCCCATGGCCCTTCTTTTAA
AGTCAACTAAGCAATGACTATTCAT
Contig1208
GCTCAGTTTTTGTATCAGAGCAAACAAGATCGTGAAGGAGCAGAGGAGTATTATTCGAGAGCCATACTAGCAG
ATCCAAATGATGGAGAAGTTCTATCACAGTATGGAAAACTAGTTTGGGAGTTACATCAAGATGAAGAAAGAGC
CTCTAGCTATTTTGAAAGAGCAGTACAGGCCTCTCCTGAAGACAGTCATGTACAAGCAGCGTATGCAAGTTAT
CTGTGGGACACAGAGGAAAATGAGGATGCAGGTTCTAATGACATACAATGTTTACCTCAACATTTTCATGTGG
GAGCTATGGCTACTACTGGTGCTTAGAAGAGAAATGCTGCGAACATTTTCTGATGTATATAAGGGTCTCTGAG
ATGAATTGAAATTTTATTGTAGAGAACCAGAAATCACAAGCTGAGTTTCTGTTGCAGTGAAGGTTCTTTTAGT
TTGTAACCATTTAAGTAATCAACAAACTAATTGATGAAGTGTTGTTATGTTTGAGATTTGTTCTTGCTAGTTG
ATTTGGCAACAAAGGCACTAACTTAAGAATGAAAAATGAGATAACAAAATAAAAGGAATAGGATATCTTTCTC
TGGA
Contig1209
TCAAAACATAAGCTTTTGGAAAGAAACTGCAAATTTTATTTCATGATCGTGGTGATATACCATACAACACAAA
GGACAGATATCAGCATCAGTAAACAATAAAGAAGTTACAGAGACAAGTTCATAAAAAATGAAGCCTTAAAAAA
ACAAGGGCCTGGTAAAAAAACAACCTTTTCCCAAAGGAATAAGATTGTCATGGCAGACATGTATAACTTGCCG
CCATGGCCAAGGCACCCATAAACAAGGCATCATAACTCCGAACCCGACAACTGCAACCACCCTAACAAGAGCA
CAAATACTGAAACTGCCCTTTGAGTCAAAACACCTATTGACACTGGTACAGATAACTGTAAAAACATAGACAG
AGGGAACTACAACACTGTGGCAAAACCGATACAAAGCAGGGCTAAAAACATCGGGGTGCCACACAAAGTAACA
AAGATTCCTAACTCCAGAACCTGGTAGCTGTGTCTCGGAGATATGCAGCCATTTAAAAGGCGGCAACCAATAA
GGTGCCAAAAACAGAATTCCGGTTAAGGAATCTGCAAAAATATGTTAAATGATTGCATACTCCTGAAAAAAGG
GACCCAAGTCGCTGGACGATCAAGACCCACAGTCAATGGACCAAAAAACTACTATGATGTGTAACTAGACTTC
TGCGTGATTTGTTTCGAGCCTAAATTGCTGAGGAAGATTAAATCTTGCAGTTCAGGAGAGGATGTCACACCTC
CAAAGAAGTTCAACAAGCATTTCAACTGCACTGCTGCTGATTGAATTGCAATGCTGGACGTTTAGTCCCAAAA
GGGTGTGGCCCAATTTTCTCAAAGCGGGCAAACTCCTGTCTGTAACCAAAGTGC
Contig1210
TTGTTCTATCTAAAAAGGGTATTTCATTAGAATCTAGTGTTCCACCTCTTGCTATTTTGCTGAGAGAGTTTTT
CAAGGTTTCAATGACATTTTCTGGGTTCTGTTTTGGTTTGTAAATGCAAATAAATGGTGTGTGGCTTTGACGC
ACAACTTGATCTAAACCAGAGAGCCATAAATAACCATTAGGAGTTGATTCATTTGGATTCACACTGTAAGTAG
CTTTCATGATAACCATTTTCGGTTTTTTGGAATGTATGTTTTTCTATATGCTTTGTGATTCAGATATCATCAG
CTCTTTGTGATATATAAACTTAAATTACAAGTTAACATTTAAAATCAAACTTAAATCTTTT
Contig1211
AAATACAAGTGTGAGAAAGAGTAGAAGTAGCAAATGGAAGTGACAACAGTAAGGAGGTTCATCGGTTTCAGTC
TCACTCCTTCTCTTCCACCGAGGAGAAGAAAGTTCTATACAGCATTTTCCAAAAAGAAAGATAACGAGTCTCA
ACAACAACAACCACCTTTTTCACAATTGAGCATTTCGAACTCAAATCTTGCTCGTGCTGCCATTGGAGTGTTT
GGATTAGGGTTCATTGATGCAGGGTACAGTGGAGACTGGTCAAGGATTGGAGTAATTACACCGCAGAATGAGG
AATTTCTAAGGCTTGCAGCTTTTCTTGTCGTTCCCATTTGTGTCCTTTCCATTTTTAGGTTTCCCAATGAACC
TGATTATTGAGCTTTTCAAATTCTATATGTAAAACTCTGATTTTTAATTGTCAATACTTATATTCTTTATCAT
GTTCTCCTCAACATTCAAAATTCA
Contig1212

TAGCTAGTTGGATATTTCCTGAATTTAAGGGAATTTTCTGTTGTAAAAGACAGGGATGGGTAATCTGTAATTC
ATTCAGAAATATTTTTAGAAAGTTTGTTAGAAGAAAAAGTTCTACAGATAGGAGCATTAGTGAGGTCTAGTGA
CTCTGGTTTATCATTATCTTTCTGCATTTCCACCATTGTAAGGGCTTTGAGCTCAACCATTTACTATTAATCA
TACACTTTGTTACCTGTAAATTCTGGTTCCTATATCACTTTGGCATATAATTAAAATTCGATCAAAATGAGAA
TGAAAAATGTGCAGTTACACCA
Contig1213
GATTGATGGAGAAGTTTGGTTTCATAAATCTAAAAGAAAAACCATATCAGAGAGAAACTAATTTGGTCAACTT
TCTAGGTCTTACAATTCTCTTGTTTGGTGTTTTTGTGGATGTAACTGTTGGTTTGGCCCATTTTGCTTGAAGT
GAATTTCATTCCTCAAATCTTCTTATACACGGCAAGACTAATCACAAATTGGACTGCTCCAACATTCTTTCTC
ATATGTATACAAAATATATTTTTTAAATTCTGTGGATTTTGTAATTGTGATGTTCATTATGGAATGGTTTGTA
TTATTTCTTTCTTGCTTTCTTTTTTACTTGTGTGAGATATAAGTTGATTAATTTATGTGGTTGCTTTCAATAT
GACTTTCTATAAATGAATATTAAGTTGATTTTTAATTAACAAAT
Contig1214
TTGTTGATGGTTTCAAAATTAGATTAGGTTGGATAGAACTGTTAGGCTTGGTTAGCAAGGCTAGGTTAGATTA
GTTTATTATAGGTTAGAAGTTTCGACACTGTTAGTTTTTGTTTTCTAGGTTAAGTATTACTGTGCCTTTTTAC
ATGTTTTATGGCTCATTCTTTTTCATGTTGGAATGTAGGTCATGCACATGGGCATGAACAAAATAACATGATG
CAAATGGATGAGCAAGGCATGGAATTGACTTGGCAGCATGAGGCAAGACAGGTTGGGCATGACCAGGGCATGC
CCTAAGCATGACTAATCATAAAAAGCTTAGATTTTGTAATTTAATATATATATATGTAAACTTTTTGATTTTC
AAT
Contig1215
TCTGGTATGGTAATTTGGTTCCTTTTAAAATTTTCTTCTTACTTGTATACGTTATATGGGGGAGTGATGGAAG
CTCTGTATAATTGATTTGGGGGTGGGGGGTTCTTAGTTCAGCAATCAAATTGTTAATTCATTTTATGAAAGTG
GATATATATTAGTAATTTTGGGGTTTAGATTGGATGATGATGATGAATTATGGTGATAATGGTGGCTCAGTAT
GATGCTGCATTTCTGCTAGGTTTGATTTGTTGAATGAAATATGAACAAGCGCGAAATTGCGCTTATGTACTAT
TAGTTTGTGATCGGAATACAATTTTCTTGCAAGTTGTGAATAACAACATCGATGTTTGTT
Contig1216
TTCCAACACCCTACTTCTCATGGACTTGAGTATGGTACAAAAGCATGTTGTGGATATGGAGGTGGTGAGTACA
ACTTCAATCCTAAAGTTTACTGTGGAAATACTAAAGAGATAGATGGGAAAAAAGTGACAGCAACAGCATGTGA
TGACCCTTACAATTATGTGAGTTGGGATGGGATACATACCACAGAAGCTGCAAACAAGCTTATAACATATGCT
ATTCTTAATGGATCATATTCTGATCCTCCTTTTCCATTTCAACAACACTGTGATCTTCAACCTATAGGTTGAT
TCATTTCAAGTACATTGTTTCTTATCTCTTTATCTTTCATAATAACAAATTGAAGTACGTCAAACTA
Contig1217
TGCCCCCAGACCGCTAGAATGTACTACCACCCGCCGGCTGACAACCACCAGACCCAGAGTCAGAACCAGCAAG
GTGCAACCGTGGGAGAAGCTGCCGTCGTGGAAGCCAAATCGGGTTATTACGCGGCGTTGAAAGGTGTGAATCA
GTTCGTTGTTGACGTCAGAGAGCTCGTTTAATCGGGAGAGGACACAAAGGGGAAAAAAGGAAATGGAGAGGGG
ATTGGAAGAAGAAAAGAGGAGGCGTTCAACCTAATTACAATTTCTGTTTTAGGGTTTTTTCTTGGACGCGTTA
GGGAGAGATTTTTCATATGTTTTTTCTTTTCATTTTTTTTCTCAACGGCTTGATTTGTTAGCGAAAATTGATG
GAATTAATCGAAGAAAATAATTCTTATTGTTGGAATCCTTTGCTTGATGAGATTTAATCATATAACGTGGTTA
ATTGTTCGTTCA
Contig1218
TCGAACACACCACGAACATGGAAAAATATTCGCAGGTTGAAACTAAGGATATAAGCAAATATTCTTTGATTTC
ATATAGTTCAATACTAATAGGAGTTCGAGATTTGAATTGATAGCAATTCATACCGAAAACACTAATAGTATTA
TAAATCACAGTGAAGGTGAACACTCAAACCAAACCAAATCTTTTGCACAATCACAATAATATATTACAAAGAG
GTGGCACTATAACTGCAAGAGGCAACACTACAAAGCCATACTTACAGAGAGGCAATGTGTCTCTATGCAAATG
CCATCCCAAACTTTTCATTTTATTAGGGATTAAGCAACAAAGATCTTCGTGAAATCAGTGTCTTAACAGGAGG
AGAATACATAAACTTAAAGGTTTCTCCCAATCGGGTATACATTAAAGTACAACACTAGACTGGAACAGCTTCC
GGAACTTTTCCATTGCTTGAAGGTACTAAACTATCATAATAATCTACTAGCACTTTCCAGCCACCAGGGCACA
TAAATCCATCAGGAGGACTTTCTTTGTTCCTAGCAAGTGTGCGCATCTTTGTGCCTGATATGAAGATGAAATC
CTGAGGCCTTGATGGATCAAAGAATGCCATTTTACCTTGAGTCTTATCATATGCAGCAACCCTAAAAGGAAGA
ATGTTTAGGCGCTCGAGTCCAGGTGCCATGCTCAATACTTTTTTTCCATGGTCAGCATCATATAAATCTCTTT
TCTCAACGGGATGGCCCATGCCTGCGGGGTCGCGGCCAACAATGTAGAAGTTTGCCCCTGCATTGATTCTAGC
CTTTGCATGCCACTGCACCTCAGTTGGTCCAGCATAGTGCATGGGAGACGGGAATATGGATACCACAGTTGTC
TCTGGATCAAGAACACCATCCTCAAGTACCTTCTCATGTTGTTTCATTCGCCAATCAAGTGGAACATCATCAG
CTTTGGTATAGCCTCCAAGTGGCTGAAGCAA
Contig1219
TAAGCGATTTGGGAAGCAAGCTGTGATTGTGAATGAAGAGAAAGTAGAGGAAGAAGCGAAAGCCGAGGAGGAG
AAAAAAGAAGAGAAGAGTGAAGAAGTGGAGGAGAAGAAAGAAGAAGGAGAGAATGAGGCGAAACCACAAGAGA
ATCCAGAAGGGGCAATTGTGGTACAAGAACCAAGAGTGGAAGAGGATACGAAGAAAAATGAATACTACTATAG

CCCATCAATGGCTTATCATGCATACCCACCAATAGCTTATCCTGCATCTCCTGCATACTATCAAACATATCTT
CCACCAGCACCGCAGATCTTCAGCGATGAGAATCCAAATGCTTGCAGTGTTATGTGAAATTTCACATATATCA
AGGAGCATATCAAAAATAAGAGATAGATTCCTGCTAAATATATTAGAACATAAATTATTATATTAAACAAGTT
CAGTTGATAGTTGTGAAGAAATATCAGATATTCGAGTATGTACTCTATACATAAACAACTAGAATTTTTTATT
ATGTAAGATTTGTATACTTCTTGAAGTGGGAATTTCTATTTTGTTTTATATTTTAAAAGGTTTGATTATTTTT
GAGGCA
Contig1220
TTTGCAGATAGAAATAATAGTGACCAAAAGAAGAGAGAATCTTCCTCTGATGAAAATAGTTGCTCTTATTCAA
AGTATGACAAAGAGGAACCTGAATTAAAGGGAGCTATAACAACATTCTCTCAATACAAAGAATATGTGCAGGA
ATACCAAGATAAATACGAGAGTTACCTCTCCTTGAACAAGATTTTGCAGAATTACAAGAATGAGTTTCAGAAA
CTAGCTGATGATTTAGAACATGCTAAAAGTAAGGGGGATAGGGATAGATATGACCGCATTGTGGAACAAATTA
ATGAGTCCTTTGGGCGATGCGGACTGAGACACAAGAGACTGAAGAAAATATTTGTTGTGCTTCACGAAGAACT
GTCGGATATTAAACAAAAGACATTAAAGATGCGTGTCCCATCGTTAATACACTCAATGTCTGACTGATATGGT
TTGGAATTTCCATCAGCAATTGATTATGGGTGTTGAAATTCAAATTGATATAAATTAAAACCCTAAACCAATT
TAAAAGATTGAAAATAATAAAAAAATTAAATATTATTGAAAGTGTGTGGATTTCTCTAAGATGAAACATCATT
GTGAATTTCTTCAGTTGAAGGAAGTCTGGTCAACAAACTGTTAACATTGTCATCCACCACCTTCGGAATAACA
TCTTCCAAACCGTTATAC
Contig1221
TAAACTCTCGCATTGCTACCTTCGTCATTGGTGCGAGTGGAAACAGAAAGAAGCGAGTAGCTAGCAAGCATGC
GCAGCATTCGTTCGAGCCGATTAGGTAAGTCGGAGTGTTGAGCTGGTAACTTTGAAGCAATTTCAATAGCTGA
CAAGAATTCATTACCAATGATTTCAAACAGTTTGAGTTCAATTGCAGCATTAAGAACGGCAGGAAACACCAAA
TTGGCACCTAGAACCATGGCTAAGAGGGTATCACTATCATCTGTTTGTGGAGCGAGAGTTTCCACTATATTGT
TCTCTTTCTCATTGTTATAGGAACTCATGTTTATTTTCTTTGGCTACTATAGTCTGTGAGTTGTGATGGTTGT
GAGTTCGCTGTTTTTTATAGCCAGATTTGTCCTTATTGACAGAATTAAATATT
Contig1222
CGAGAAGGAAGCAAGGAAAGAAGTAGACGAAGCCATTGCTAAAGCCAAGGAGAGCCCAATGCCAGAGCCATCT
GATCTCTTCACAAACGTATACTCCAAAGGTCTCGGAACTGAGTCGTTCGGACCTGATAGGAAAGAAGTGAGAG
CCACTCTTCCATAGAACCAACCGCTCGCGGAAATCTGTGACGACAGAAATAACGGAACACATCTCTTGATTCG
GAACATTCTTCCTTCATCAAACTTAAAAGGGTTGTGTTACTGTATAGGATTTTTTGTGTTCGTTCTTCCCCGC
CTGGTATTTGGTTGGTAATTTTTTCTGTTCTAAGAGAACTCCACTACAGTTTTTTCGAACTTGGTTTGTGCTA
TTTTTGACAACTACACACACTGAGGATGTATGCTTCTTCTTCTTCTAAAATTATTCACATAGCTGGATCTCGA
TGATTCGAGGTATTAGTTTTCGCATTTATTCAC
Contig1223
TCAGTTTCTCACATAGTCCCCAACTACACACAAATTTAACTCAAGAAACATGAAATCCTAGTTCTAAAAGGGA
AATTAAATGGCGTTCGTGAATTCTATGGACTCAGGACCATAGGGTTTTCAATCATGGCAAAAAAATGGTTTCA
ACCGTCTCAAGAGATTAAGAGAAAGACCAAGGTACATACCTAATCGAATGGGAGAAGTCTCCGATGAAAAACT
GGCTATTGAGGATGGCAATGGCATGATTGGAAACACAAGCAAGGCGGTGGGGCAAGTATGGACATGGCATGGA
ACATAGTTTGGCAAGGAATAAGCATAGGTCATGGATAACATGGCAAGAAGGACTTATAAAAATAGGCTTTAGT
GAATATAATGTAACTTAGGAGAAAATTGTACCTTATTGAATTATATTGGATTGGTGGTTGTAAAATGATTTGA
AGTGAAATAAAAAGAAAATTTTGATAG
Contig1224
CCCTGCTCGCAGATATCAATCATCCTTCTTAATCTCCAAGAAAGCACCAGTTTACAAATAATATACATGATTT
TTCATTTGAAAACACACAAGTTAAACCTTATAAGTTAGCAACTTTTTATTCAACAATTTACATGATTGATCTA
GAGATGATTTGTTTTCACTTGTTCTATTTTATTTTTATTATTGTTAGTTTGTGTTA
Contig1225
GACATGTCGATTTTAGAGAAACATTGGATCTTAGACCCTATATGGACCCAAGGTGTATAAATGAAGAGAAGTA
TGAATACCAGTTGGTTGGTATAGTGGAGCACTCGGGAACCATGAGAGGGGGTCATTATGTTGCTTATGTTAGA
GGGGGCCAGAAGAACAGAGAGAAGGTTGATAATAAAGAAAACGAGAATGAGAATGTGAATTCCACATGGTATC
ATGCGAGTGATGCTTATGTGCGTGAAGTTTCCCTTGATGAAGTTCTTCGCTGTGAGGCATACATTTTGTTTTA
TGAAAGAAACTGATTGAGGTAGAGATAAAGGTTTACGAAATTTACAAGTGAGAGATACATCATTGCAGGTGAG
TATAAAAGCAATTGACACATATTGTATATCATTTCTCCAGACATGTAATGAGGTATTGAATGTACAATGCGGT
ATCATACAGTCAAATGTCAAATTTTCATCTTTACATTCTTAATTCTTTTGGTTGCCAAATGTCAAACCCAGTT
CATGTAGTATTTTTGCATTATCTTTCTGTCACATATTTTTATAACCATCAATATCATTGTTGTGCTTGCTATA
GTCTTAGTCTGACTCCAAATTTTG
Contig1226
ATCAACTAATATTTATGGTGGTGATTGCGTCTCAACTATAGTTCAATTTCCCTTCAATGCACTAATAGGCTCT
CAGATGGCAGTATGTGGAAAACCTGTCTCAAAATGTTAAATGATTCATTTATTTGGCTGAAATTGTGTTTACT
TTGGCAGTCTGGCTGTACCTTGAAACTTGTTTCAAATCTGTTTGGAACTTGAGAACCCTGAATTCCTTATCAC

AATTCTGCCATCAGATGGTCAAATACAATCTTTACCCGCTCTTGTTTGCTTAGCTTCATTGCAAAGCACTGGA
ATCTGGGTTTATGTATAACGATTGTCAGACAACAAATGATGTCAACTTTTTCTATGGGGTAAATGTCTGGGAG
AACTGACCTTTGTGCATATTATGTTAACTGGGTTACAAGAAACCTGTCATCTTACAAAAGAAACTACAATAGG
AGCTATAAGCCTTACTGGTGGGATGGGAAATTCATGCTATGAATTGTGAAATAGGTCATCTAGATCTGACGTT
TTCTTCACTCCTGAAATTGTTTGTTCAGAATCTGTTACTAATCTTGAATTTAAAACCCCCTTATGCAACAAAT
GACTTAAATACTATTTAGTATGTACATAGTTGGTTTTGGTTTTACAGAAGTACCACATTTTTGCTATGTATAG
TGTGGTATTGTTATCCCTTAAGAGAAGGGGTCCATTGAAATTTGGTAAAAGTCAATGCTTGCACCCAATCTCA
GTAAAATTTATCGATTCTATGCTTGCTAATAACCCAATGAAACAAATTTTACCTAAGGGCCA
Contig1227
GGGAGGAAAATGGAATAAATTTTTTTATCTATGGTTACGTGTAAGTACCTGACCAGAAGTGAATTTGACGGAG
ACGGCGACGGCACCACCAGGTATATGGAAATGGATAGCAGTTGCTAAGATTGGAATCATGGAACTTGAAGCAT
AGCTTGGATTAAGCATAATGAAGCATGAAAATACTTAGAATTTTCTTAGGCTTTTTCACTTGAAATTTTGGAA
TTTTTTTCCATTCTCTTGTCTTGTATTCAACCATTTGTATTCATTTGAATTCCATCAACATTATTAAAAAAAC
AAATCAGAATTATGATCATTATCTTGGTATTG
Contig1228
GCAATGACACTGTTAAACCATGACGATATGGCTTCGTCCGTGTGTGTCAATAGTTGACAACTTGTAGATACTG
ATACTTTTGCTTTTCATAGCTTTTGTTTCTATTTGGTTATCTTACCATAGTGTTGATGCTTGTAATATAAGGT
TTAACCTACAATGACTACATTAGTTATAGAAAATTTAACTACATCTCATTCTTTGCAACTTCAGAGCATTCTG
A
Contig1229
TAAAACATTATTCTGAAAATGAAAATATACTTGGTGCATTGTGGATTTCTCTTTCAGCTGAAAATGCATTGAT
TCTGATTTGGGAATAAGCTTGGTTTTTTTGTTAATCCTTGAAATGGTTGTGTTGATTGAATCTGTTAGGATTG
TCATTTTGGTTATGGAATTGGTTTGGCTTCTGTTATGAATTAGGATTAGCTATATGTTAGATTTCATCCTGGT
CAATTCTGAATGTGTTAGATATAAACAACTCTAGTTCTGGAATGGTTTGATGTTAATCTGAATGGTTAAGGGG
ATAATCCTAACAGATCTATGTTTTGCAGAAAAAAGAGATGGATGAAGGTGAAGAATACCTGGAAATGCAGAAG
GAAGAGCTGCAACAGCAAGCAAGAAAATCCTTGATTCAGGTTTTTAAAAGGAGGAAACAGACGCAGAAGAGGA
AAGGAATGGGAAAAAGATTAGAAAACTAGGAAATATCACTTTCACTTTTTTCACTATAGTTTTATTTAATTTT
ATTGTAATGTAATTTTTATTGTTTGTTTTGTTTGTAAAAGAAAAACCCAAACTATATTGTAATTTGAAACCCA
AAAGTGATGTAATTTTTTGATATGCTATTATTTTTTATGAAACCAAAAGGTTATTTATTTTTGCAAA
Contig1230
AGGTTCTAGAAGTTCCGGATTCGTCACTGGTCGGAGGTCCAGATCGCAATGCCCTCCTTCATTCCATGTCCCG
TTCCTGATGAACCCAGTAGAAGCCAACGTCGTCACCCAATAGTAGAGAAAGATAAGGTAAAAAGATACAATCT
TTTGATTACTTTTGTTTTAATAGAACCATATACAATACCTGTAATGTGCAGGAGAATAACTGCGAAAGAAAAC
ATGACTCCTTTCACCATCCA
Contig1231
CTTTCAAGCAAAGAACAACAGGCTCATTGGATTTGTCTTTCTTCGATTCACCAAGTGCAGCCTGAGAAAGGTG
AATGTATGCTTCAACTTGATGTGGATCAACCTTGACAGATTCACCAACCTTAACCTCAGCACCCCAGAACTCC
ATTGAAGAGAGAGATAAGTTAATGAGTATGCACGGGTGCTAGGGTTCAGAGAATGAAAATGAGTAGCCTAAGG
CTTAGGGATCATGAAGAGAGTGTGAGATTGAGGGATTGGATTGGAAAAACTCCAATTGCAGGTTGAATGCAGT
GAGGATTATGCAGAAAATTTTCTGCTATCAATCTCGGTTCAGGTGTATGGACATGTACATGGAAGAAGACAAG
TACATGGTGAAGAAAGCATGAAGAAGAATGCAAAAATGCAATGTAAATGGATTAGTGCATGTAACACATTTCA
AATGAATGAAAATAATTTGATTTAAATTGAAATGA
Contig1232
ATCGCGTACTTGATTATATCGATCTGCGCCGCCGCTGGGTCGATCGCCGAGATCGTCGTGGAGTTGAAGTCTG
TGAAGCTGTTCCACATGAAGTACTAGAGAGAATCAAAGAGAGTCACAAAAATACGAAACACGGTGCCGGTTCA
AACCCAACAATGTTCATATCATTTTAAGAAGTTGATTATCTTTTTTATTTTTAATTATCAATTAGGTTGTATT
ATGTTTGACGATTTGGCATAAGATTATAATTAAGAAGGAGAAACAGAGTAACCATGTTCCGTGGTTAGTAAGA
AGGGTAAGATTTTGGAAATTCAGGTTGTGGGACCAACCTTCTCTGCTGGACCAATCAAAAGCTTCCACATTTT
AACCATCGCAGCTGTGTATTAAATTTCTTTCAATGCAAATTGTTGAGAGAGATTCTATTTATGATTCTGTGTT
TGACCGA
Contig1233
CCTTTTCCAAAATTAAATGGCGTTTGTGAAGTATTTGGATGCAAAAGCTTAGGGGTATTGTTCAGCTATTCAA
GGCCTGTGAATCTATATCAAGAACAAAAGGAAAGGGTGAAGGGATACTAACCTTCGGAGAGGAGATTTTCTCC
GACAAAAGATATGTCTTTTCAGGTGAAATAAAAAGTATACGTGGAAGATAGCATGGAAAGGAATGTGACATTG
AAGCTTTGCAAAAACATGGCAAGATGGAAGCATGTCAAAGTGATAAAGTATAAAAAAATAGGTTTTAATATAC
TTTGTAACTTAGTGGAAACAATGTATTTTAGTTTAGAAAATGAATTGGAAAATGATTGTAAGTGATATTTGAA
AATGAAATGAAAATATTTTTGGTTTATGAAGTTTGCAATGTACATTAGAAGATGGTCTTCAAAAAGTCAAAGT
CAACTTTATTGA

Contig1234
TGTTTTCTCATTTTCCCCATAAAAGGTTCCGAGAGAAAGGGTCTAGTCAATGTCGAAGTCAAGAAAAAGCAGG
GCAAGTATGATATGAAGCTGCTAGCCGTTGATGTTCCCATGGCATCTGGCCCAGACCAGCGTTTGTATCTGAT
TGGGGATGAAGAAGAGTACAGAGTTGGCGGGGGACTGATATCTGTGCTTAGAGACCCTGTAGTGAAAGCAATG
GCAGCAACCAAAGAATTTGATGATCTTGACGAGATTGAGGAAGAGGAGGATGCTGAAAAAGAACGTCAGGAGG
CCGAACGAAAGATCCGTGAAGAAATTGAAAAGGTTGAAAATAGTAGTGATACCAAGCAATAATCATCCATGAT
GTTTCGCTTCCGGTTTCTTCTCTTGTTGATTACCAGAGTTGTTTTTGTTGTTTAGAACAAATTATTTTTGTAT
CAATTTGAGTTTTTCCAAGGCTTTTACAGTTGTAACACCAATTGCTGAGTTTATCTGAACCAAAGTGGATAAA
ATAAAGATGACAGATATCAACATACATTAAAACGGACTCAACGTCTGTTGGTTCCTGTGTTGCCTTGTCTTGA
GTGTACAATCCTTGTCTATGACATGGTTAATTAGTAAGCAATAATAAGCACAGGCGAATGGAGTCTCAAAGAC
TGATTGGATAAATTGTTTTTTTAGTCA
Contig1235
CACTAAAATTGATACAGAAGAAGAGGATGAAGAAGAGTGTGATATTTGCATGGAGATGAACACCATGGTTGTA
TTGCCCAGTTGCAATCATTCAATGTGCATGAAATGCTACCGAGACTGGCATGGAAGATCGGAATCTTGCCCGT
TCTGTCGGGACAGTCTTAAAAGAGTAAACTCTGGTGATCTTTGGATGTACACGAGCAGCAATGAGATAGATGA
TCTTGCATCAATCAACAAGGAGAATTTGAAAAGACTATTTATGTACATAGAAAAGTTGCCTCTTGTTGCTAGA
CCCTATATTCATCTCATATCATCACAGCTTATGGTTGCCTCATAGTAGAAGGAAAACCTCATTCAAATCTATT
GCTTGTAAATAATATGTTACACTGTCACTGTATTCCTTTAATTTTATTCATTGAAGCAGAAACATTGCATTTT
GGTTTTGATTTGTTGAGTACACAAACAATATAACTGAACATAGTAGAGCATTGATCAAAATGACATTTATAAT
ACTTAAGCCTACACATTTGAGGCACAATGCACAAAGGAGAATTTAAGTACAATAACTAACAACAATTGAGGGA
AGCTCGAGTAGCCGGCAACATATCGTACCAGCAAAGCAACAAGATAACAGATATTCAACCAACACAGATAATT
CAAAAGTAGCCTACTACAAAATACATAATAGCATCCCTCCGTCAATGAAACACCATATTTCAAGTTATGCACA
ACAATTTCAATCATCGTCTTCCTCGTCATCTTCGTCCTCATCGTCTTCATCATCGTCATCTTGGTGGTCATCC
TCTCCACTTGCTTCATCTTCATTATTAACTTCAGATTTGGACTTGTCTGATTCCTCCTCGTCATCCTCAACTG
AACTTGCCGCTTTGTTATTATAAGCATTCAGAAGTTTTTCATATTCAACTTTCCTTTTTGCAGCCTTGGCTTC
ATATGGAGCTTTTTCAGCCTTAGTCAAGGATTTCCATTTCTCTCCACCAGCCTTTCCAACAGCTGATACAGCC
TTCACATTAGGATTTTCTGCCTTAAAAGTCTTTCTGAAATCCTCAAGGAAGACAAAGAACGCGCTGGGAGGCC
TTTTTGGTTTGTTGGGATCTTTCTTAGCCTTCTCCTTTTTAGCCTTCGGTGCACTCTTCTCGGGTTTAGAAAC
AGCCTTTCGCTTTCCTACTTTTCGGTCATCAACAGGTTTCAATACTTCCCTTGAAGTCTTTCCTGTTCCCTTG
CCCTTTGTCATCGTCTAAGCTCCTCTACCAAGACAATCTTGAAATAGATGAAGGGAAGAAGAGAGGATCTTCA
ACAAACGAAGCAGAACCGAACACAGCAAGCTGAGAATCA
Contig1236
GGTCGCTCCTATAGATGATGGTGGTTTGCTAGCTGTATTCTTCCTCATTCTTCAACCTTCATCTGTATCTAGA
GGTACCACAGGAACTAGACTCCAAATGAGGATTAGGAGACCCTCAAGACTCTGGGGGGAAAATTACGAGGCAG
AATCTGGATCTGCTACTAGAGAAAGAGATGATACAACAAATGAGTCTTCAGATGGAGGCTCTGATAATAGGAG
GCGCCGTGTTAGAAGACGGATTCAAACACCTGACAGACAGCCATAACTTGGAAAACCGGATATGTCAATTTGA
ATTGTTGATGATTTTCCCTAGTAATAGGTGGAACAACAAGAGAGATAGAGAGAGGGGGAGTTTCCGACTTGGA
TATTCAAATCTGCTCTAGCAAGTGTCGAACAGTTATTGCTGATTGTCAGAATGAGAAGTGATGTTATTCGTTG
AGCATCCCATAATCTGTTTATTTTAACATTTTTAGCCTTCCTGCATCTTTGGGGCCATATCTCTAGAACAATT
GAGTTTGAAATAAATTTACTGCTGTGTTTCTTTTCTACAATCCATATGCGAGGCAATATAGAAAGAAAATGCA
AAGTTAGGTGACAAATTGACCTGCCTTGTTACTACAGTGTTTAGCTTGAAAATTATTTTATTGTAGTAGTTTT
AAGGATTTCTTTGAATACTTTTTAAGTTTAAATTGAAAGAAAATGACACAAGAAAGTTCAATATTATTGTTGG
AATAATTTACATTCTCTTT
Contig1237
TCCCATGAATAAAATAAAATTTATCCATCGCTGAACTAGAAAGTCAATTTGATTCATCATCACAATTTCATTC
ATCATCACAATTTCAAAGACCAGAAAATATGACACCTCCAAAATGGCAAGTGGATAATTGGGTCAAAGGAATA
GTTTTCTAAAACACAAAGGTAAATAAATACTCAAGTCAAGCGCAAAAGCATATCTGTACTCATCAATTATCAC
TAGTAACAGTTTTTCTTAAAAAACTAGGCAATATTCATATGACCAAGAAAGAGAAAAGCATAATTCTAATAAT
CAACAATATTTAGAAGACTAAAGAAATGTGGAACCCTTGAATCTCAGGCTTTTATGCAACAGTTGAAGTAGCT
CAAGAAGCTCCTCCTTGTAGCGGAAGAGTTAGTTTTGTGATAGTGAGGATGTTGAATCTCAGTGTCATCCCTT
TTTGCATCTTTCTGAGCAGAAGTTGCAAACTCCTCCTCATTCCCAAGACTTGCTCTTGAAGCATTCGTCTTGT
TCTGTTTTCGCATTTCTCGGATTTTAGAAAAATCCATCGAGTAATCTGGCAATGGACCCTTCTGATCCCATTC
TCCAAACTGTGGTACTGATAACCAAGGGCTATTCTTCTCCTTGTTTTGCTCCATGATAGCGTTTTGAGATTTT
TTTTTGACAAGAAAGGTTATAGAATTGTGTAGGCACAAG
Contig1238
ACTGCGGTATTGTGAATGTGAACATACCGACAAACGGCGCAGAAATCGGTGGCGCATTTGGTGGGGAAAAGGC
GACCGGAGGTGGTCGAGAAGCTGGAAGTGATTCGTGGAAGCAGTACATGCGCCGATCAACTTGCACAATCAAT
TATGGAAACGAGTTGCCCCTAGCCCAAGGAATCAATTTCGGCTAATCCACACGGACAACTTATCCGGACAACT

AAGCTGTGTTCTGCAACTGTTATGATGGCATCCATCTAAGCCATGGTTGGTTGATCTGAACCGTCGTCAAGAA
CATAACTCTCGGTACCGGAAACTGCAACTTCGCATAGCCCTCTGGGGATTTCATGTAGAGAAATAAGAGAACT
TTTATGTACTTGTCATTGTAGCCATGAGATCGATAGACATGGAATGTGTTATATTCGTAAGGCAATTGCTGTT
GCTGCTACAGTCCTTCATTATCCTAATCCCGTGCATTGGAAGAACTTGTTGTCTA
Contig1239
ATTGGGCAACAAGGGGTGGACTTGTCAAGACAGATTGGAATGAAGGTCCATTCATAGCATCGTACAGAAATTT
CAATGCAGATGCTTCATCGTCCAATGCTTGGTATTCCCAACAGTTGGATTCGACAAGACAACAGAGATTGAGT
TGGGTGCAAAAGAACTACATGATTTACAATTATTGCAATGACACCAAAAGATTTCCTCAAGGCCTTCCAACAG
AGTGCACTACATTTTAATCAACCTTTCTATATTCATACTACAACTATATGTTTCAAGATTTAATTTATTCTTT
TTCTTTTTAATTAGGCCTATTCAATTGCTTTTACTTGTAATTTTCTTCATATCAATTCATTTATTCTTTGATA
AAGTAAAAATAAATACTCAGATTTTTGTCTTCGAAGCTCAAAGTAATCTTTTAATTTTAATAGAGTTCACAAT
CAAAAGTTAACCATGTTTAGTTGTTTATTAATGAATTATGGAC
Contig1240
CGATGAAGGGAAGGATTTAAGAGAGAGAAAAGGTGGAGTTATGATGGAAGAAAGAGATGGGAGAATGAGTCAA
GTGACACTTTCTGGATTATTGAATTTCATTGATGGATTATGGTCTGCATGTGGTGGTGAAAGACTAATAGTTT
TCACAACAAATTATGTTGAGAAATTGGATCCTGCATTGGTTAGAAAAGGTAGAATGGATAAACATGTAGAGTT
ATCTTATTGTGGATTTGAGGCATTCAAGATTTTGGCCAAGAATTATCTCAATATTGAGTCACATTATTTGTTT
GATACAATATGTGAATTGTTGGAGGAAATTGAAATTACTCCAGCTGATGTTGCTGAGCATTTGATGCCAAAGA
GTTCTTCTGGTGATGTAGAAGTTTATTTGAAAAGTTTGATTCATGCACTTGAATTGGCAAAAGAAGAAGCTAA
GGTGAAATCAGTGGAAGATGCAAAGAAACTATGAAGCAATCAGAAAGTTAGAAACTGCAGACATCAGCTTGAT
GTTATGTATAGTAAATGAAAATGGATTTGTATGCGCAATATCGGAGTTCTAGATTTCAATAATATATCTAACC
GCAATATATATCAAAAACATCTTGACCTTTTTGAGACAAATTTTCAAGAAAACATGGAAAAACGTACAAGGAG
TTTTATTTAGCTACAGTTATAAGTTTTATTATGCTACAATTTAACCATAACAAACGTATAATATACGTATAAT
GAGACTTTTAACCGTGGGAAAATATAAGACTCGGGTTGTAGCACACCAGTGTTGTAGCTTACAATTGTATTTC
TTCAATCAATTATAGCATCTATAAAGTAGTCATTTTTACAACAAAAAAATAAAATAATAAAGTAATGTTTACA
AACTTCATTTTCCTTTAACACATTGACAGATCAACAACTGATTCACGTGTAAGTTGAAGGAAAGAATATCATG
GAAATTGAATCAAGTGATGATAAAAGAATGGCATATAATTGAGGATTCAAGGCCTCCATGTAGTTTTCTGTGC
ACATATGATTCCCTCTTTTTCCTGGTAGAAAGTCATTCTGATCTCCCAATGCATACTTCTCAATATTTCCTCC
AATGGATTTAGAATTTCAACTTTGTCGCGTATGATTGTCAACCCGCCTGGACGTAAAATACGGTCCATCTCAG
CGACAATCGACACAGGCTGCTTGCACCTGTACTTGAGGCGCGAGAACAGATGATCTGCGTGCAGAAGGTCATG
TTCTTGGATAAGTACCAAACAACTC
Contig1241
GTTTAATTTAAAAAAATTCTCAACTCCTCCACATCGTTGATTTATTCAACTTTTCCATAAATTTCTAGCTTTT
TCTTCCCCAGAAAATAATGAAGACAGTGAATATTTTCATCTTCCCAATTCTCAGTATTTTGTTCGTGGCAATT
TCTCACATGGTTCATGCTCAGAACTTGGATCTTTCTCCAGCACCTGCTCCCACCAGTGATGGCACTAATCTGG
ATCAAGGAATTGCTTATTTTCTTATGGTGATAGCGTTGGTGATTACATACATGCTTCATTGATTTTTATTTCT
AATTTTTTCTTAATTTTTGTTGATGGAAATTCCATAAATTTTTTGTATATGTAATTATTATTGGTGAAATTTA
GTATTAATAATATTCTTTACCTTATATTCTTCA
Contig1242
TCAGATGGAGTTCAAATTATTTCATATACAAAGCTTACTAGTCAGGGGCGCAGCAATCTTCAGCCCTTTCACC
CCCAAAGCCTGATGATATTGCAACCATTTGCTATACGAGTGGCACTACTCATTCTAGACTTGTTGCATTAGTT
TCTAATGGAGATGAGTTGGTGGTGGAAGAATAAGAGTTTGGATCCAGTGATGAGCAAGATGATAGTAATGTGA
GGGAATTTAGAAGTGAAGATGAAGCAAACGTGAATGTGATTTTATCATTTTGTTTATGTTTAGAATTTGGTTT
AGTTATTTCGAGTACAATTATAATTTGATTCTGATGGAAACTTATATTGATGATGTTGTTGGAATATATGTAT
GTTGTTGCAACTTATGTTTTTAAGGCA
Contig1243
GTGAGTTGCTTGAAGTCGACGAAGAAGTGCAAATTGCCATTTTTCAGAAGAGCATTGAGGGAAGAGTTGCTCA
AGGCAGAGGAGAACCAACTATTGTCCAATAGGGTTTCAATTTCACAAGCTTAAATTAAAATCTTGAAGTAGGA
AACTCGACGATAAGTAAATACTATTGTTTATACGAAAAAATCATGGATTTACAATGTGATAAATTGTGAAATT
GACAAAGTATACATTGTTGTAAAAGTCAATTCATT
Contig1244
TCAAAACAAATAATTGAAGTTGAATCTACTCAGAAATTTATTCTCGAGACAACAATATAAAATTATTAAAAGA
AAAACAGGTATGAGCTATGAAACCATTTCAGATGCTGATCTGAAATCCAGGTCTTCAAAACCAATCCATTTAT
TGACAACAACACAAATTCACATATATAACATATAACTTTTACATCTTCACATGAAAAATCCAACACAATCACA
TGATAATATAAAGCAGAAACAGAAACATATCCAAGATCTTTACAATTTTACAAAACATGGCGAAAATTAAAAA
CCAAGAATCAATATTCTTAACAAACTCTATTATAAGTACCACATCTATTGTTAGTTCCACCACTATTTTGGGA
GGGCAAGCAAGTACGATAGCCTCGAACAATTGGACACTTAACAGCAGCACCATTGTTGTTAGCTGTTCTACCT
GTTTGAGTTTGACTCTGATCCAAAAGCATCCTTGCTACATGAGAACTCATCAAGAATTCTGATTCCAAATCAT

TGTTGATCAGACAATCCTCTGAGGTACAACCTCCTATCTTCAATGAAATTGTTTTGTTTAGATGTAGTTGGAT
CAATAAGGTAAGGAACAGTAGTGAAAGACTACCCTTGTTCATTTTCTGTCTTCTTTAGAACTCAGTTTTCTGT
TCTCACCAAGAAAAATGACTTTGGGTAGTTCATTGAATAGCCCCAACAACTTGTAGTCTATTTGTAACTAAAT
AATGATAAGAT
Contig1245
ATCGTGCATGTAAGAGTAACTTGACAGAGAACCTGCTGCAAAGAGGTGGAAATGCAAGATTCCTTTTGATTTC
TGGAACTTCCATATCAGATTGATTGGTGACATGTGATCTTGTTGCAACTCTTATGTCGTTGTCAGATATGGAT
GGAAGAAGCTTCATACCAAACTCACTAATGACTTAACTGATTCGTATTCTAAATATGGGTCAAATGGCTTTTC
GTTGAAAGATGTAAAAAGCCAAACATGTAAAATGTCACTTGTTAATAATCAAACTTATGGGACCTGAAATTTA
ATTCAATTAAGAAATGAGTTGAAGTTGTGATCAAATCTAAATTTTCACACTCCCATAA
Contig1246
CTAGTTTAGGTGAAAAATTCCCTGGTATTTCATTTGGTTTTCAAAGTACACAGCATGGCCGTGGGATGTATCC
AGGTATACCCATCCGTCTTGAAAAAGATCTGGTCACAGTTGATTTAGATCACTTGTTGCTAATTTATTTCAGT
AGGGAGGAATTTATTGGTAACTATATGAGTTATATAACACATGGATTGCTTGATACTAGTGGTATTAAATTGG
CAGCTTTAGTTCAGCATCCCCTTGGTTTGGACTTGGGGGTCAAAAATTGTGGCTATCGTTGGATATTTAAAGA
AGATCTGGAACAATTAAACTCACAAATGATGTACAGCGGAAGTTTGTCAGTTCAGCCATATTATTGAGCTGAT
AATGAAAAATCCTGATTTTTTGTTAGTTCCATTTTTATGCTAGAGTCAAATTTAATGTATATTATTGCTATGG
TGATAATGAACATGCTTGGTTATTGATTGTTTCTGCTGATCTATTTTGCTAAATGTCAAAATCTTGGATATAT
TTATCTTAATGCTAACTTAAAGTTTTTGGGTA
Contig1247
AGATGACCGCAGAGGCTAAAGAAGAGCTGGCAAGAATGTTTAATTCCAAATTAATTTGATTCTCTGGACCTCT
CTTCCTTGCACAAATGAGCGAGCACTCTTGTTACATCATTCATTTCCACACTAATGGCTAGCTACTGATGTCT
CCATGTTCTGCCTCGTCTGTACAGTTTTCTGCTCGTGACGACTGTAAGCCTTATCAGCATCCAAGATCATTGA
GCATGAGAAGATCATCAAATTGCAAAGAAAAGATCAATTAATCTGTGACTTTGTTTCTAAACTATTTTTTGGA
CTAATTAAACCACCGTTACTTACTATATAGAATATCACATTGTTTCAAACGTGAATGATGACTGAGAAAAACA
CTTGGAAAGCATAAAGCACTTGGGAGAAGTTGTAAACATAATATAATACTACAATGCTCGCATCTTATACATC
TAATATTTGAATTTAGATGCAATTTGCTACCAATTCAACTCCTTAATACTAGTGCTACTTCCATTGTGTGCA
Contig1248
CAACGATTGAGAAAGCAAAGAGGATGTTTTATGCCAGCCTACTCTACCTGCCGATATTTATGACCGGGATCCT
CGTACACCGAAACACAGAGATGTCGACAACTGAGTTATCGGCTCCAGTGCGGACACAGTTGGTAGAAGAAGAG
AGAAAGAGCAAGAAGCAGAGGAAAAAGGAAGTGGGTGCGAAAGCAGTACGTCCACCAGTGGCGTATGCCTCGG
TTGCACCTTTCCCTTTCCTACCAGCGCCTTCATACGCACCTTCTTAGGCCTTGTCGGCATTTTGGATATTTTT
TTGTTGGAAACCTTCAATCTTACAGGGAATATGGGGTTTTCCCATGACACAACACAGACCTGCTCTCTAGCAA
GTGTTTATCCGTTTTGTTAATAAAACGCATAAGAGAAAATGCTGGTGCTGTTGACTTTGTTGA
Contig1249
ATGAGTCCTTATGTCATCGTTCGATCACGGGTTCACACAAAATGACTTCTACTTCAAAGGATAGGATTTTGTT
TTGCTCCATGTTTGGATGCTTTAACTTGGAGCAACACCTTTTCGATTTGTCAAAGGTGGTTTCTGAGACCGAG
AATGCTAACAAGTGTTTTTAGGACGTTGATTAAGGAATCAAAAGAGGGGAGTTTTGTATAGAAGAATGATGTA
ATTATAACATGGACAAATGTTTAACTTGTAATTCTTTTCATGTCCTTAAGATACTAGTAACAAGATCATTCCG
AGTTGATACTTTTTTTCCCCGTGTCTGTATCAATAGTCGAATGTTAACTGATTGCGATATTAGTCTCTTGTTT
GATA
Contig1250
GTGATGATTGTGCTCGGAAGGAAATTTTAGACTATGTTGGGAAACAGGCTCTTGTTTTAACTATTTTGGAGTG
CAAAGGGATTGAGTTTCAGGATGTATTGCTGTACAACTTTTTTGGAACTTCACCCTTGAAAAATCGATGGAGA
GTGATTTATGAGTATCCGAATGAACAAGATATGTTGGAACCTACAGAATCCAAGTCTTTTCCAAGCTTCTCTA
TTGTTTACTCTTTTTTGAAACTATAATTTTCTCACTTTTGAGTTTCTTTCTTGCAGATATTATTAACCAAAGA
TAAAGTTACACAAATGATTCTTCAATTAATCAGATGAGAAATTATAGAGTTTATTCTTTTACTATTGAATTAT
GCTTTGGAATCATCAACTTTAAAGTGAATTGAATTTTGATATCTTTGTGATTTTGA
Contig1251
GCCTCAGCGAAATCTCGAGCAAGAGAAGCGATTTGTGAAGAAGAACAAGAAGAAGAAGAAAATGGTGAAGGTC
TCGACTTACTTCGCGATGACATTGGGCGCCTTTGTGTTTTGGCAATCGATGGATAAGCTTCATGTCTGGATCG
CTCTTCACCAGGATGAAAAGCAAGAACGGATCGAAAAGGAAATGGAGATCAAGAGGGTTAGAGAAGAGCTGCT
TCAACAAGCTAAAGAAAGGGACACTATTGGTTGAAACACCTCTCTGTCCCCTAATGCCAATTTCGCGTACCCT
CCCGAGGTACCAACTAGAGCTTCTACCGTAAAGAAAACCTGCCAGTGAAAATAAAATGGATTGCCAAGTTTAT
TTGCATTCAAGCACTGAAAGAGAACTAATGCAATTTCTTACTGCGTGTCGAAACCTTAAGTTGATTGAGCAGT
CTTTCTATTTCCTTGTCATTTACCTTGTTTGAGAATGGAGCATATATCTCCTCGTTTGCAGACTGGTTTTAAA
TAGTACTCGCTAATATATAAAAAAGGCTTCTTTTAGTCGA
Contig1252

GGGAGCATCAAATCTCGAAAGAAAGCTCGAAAGAGCTGGTGGGTTGAACAAGTGGCTGACATCACTTGGATTG
GATCAATTTGTGAGAATGTTCCAGGGGAAGATTATCAGTAAGTATCAGCTTGTGAATTTAACCATGAAAAAAC
TCAAGGATATGGGTGCCAATGCGGTGGGACCTCGCAGGAAGCTCATACACGCCATGGACTGTGTTTGCCAGCC
ATATTGCTTTGAGGCGTTATAGAAGTCTGTAGGATGTTGAAATTATATTCATAACATTCCTCGACATGGTTAC
AGTACAAGTGAAAAACTTGGTTTTTGGATGCTCTAGTGATCATAGCACTTGAGCGTCCAATAGTGTTTGAAGA
GATTTATGCTCTTGTATATACTTATGAATTACGAGCAAGTGCAGTCTAAATGAGTGAAGGGGAGAGATTCCCT
GAGATATTGTATTTGGTTGAGATGTGGAAAAGTAGCTCTTTTTGTTTGGTTCAGAGAGATGAAAGAAAAGAAA
TTGAATGGTATGAAAACGTATTTCCTTTAAAAGATGAAATTAAGAAATTTGTGTCTTATCCAGTTCATTTCTT
TAGTTCA
Contig1253
TCCGAAACGCAAAGATATTGGAGTAACATTTTTTATTATTAAAACGAGATAGAAATCATTCTTCTATCATAGA
AGTAAACCATAGTCATAGTTCATATATCAAAGAGGTTGCTTTATCCATAGCAAACAATATTATAAACCATACC
ATCTGTTTTTACAAACTACAACCAATCAAGATTATTTAACTGCAACCACCATAGAAGAAAGGAATATCAACCC
AAGACATCTATTCCTTGTGAAAATAGCAAGACTGGATGGACCATATCACCTCATTCATGCACAGCAAGCACAC
AACGAAGACATTGCCCTTCATGCAAAAGATCGAAAGCCTTGTTGATCTCCAGAAGTGTCAAATTATGGGTAAT
GTACTCATCAACCTTAATTTCCTTCTTCAAGTACTTCTCTACAAGCCAAGGCACTTGTGACCTACTCTTAAAG
CCACCAAAAGCTGTTCCTTTCCACACACGACCTGTCACCAACTGAAAAGGACGGGTTGATATTTCCTGCCCTG
ATGCTGCAACGCCCACAATAACTGATGTTCCCCAGCCCTTGTGGCAGCATTCCAAAGCAGATCTCATCACAGA
GACATTTCCAATGCACTCAAAGCTATAATCAACTCCTCCATCTGTTAGATCACATATAACCTGCTGAATCGGT
TTCTCATGGTCTTTTGGATTAATGAACTCAGTGACTCCAAAGTTTTTAGCTGTATCATACTTGTTGTTATCAA
TATCTATGCCAATAATTCGTGATGCACCAGCACTTTTTGCACCCTCTGCAACAGCAAGCCCAACAGTTCCAAG
GCCGAAAATAGCAACAATTGACCC
Contig1254
GTCTACTGTCTCACCAAAGGGTGAAAGCTCAGATGGCAGGTCTTTCGATAGCCACAAGATGCACCCTTGCTCT
CTCAAATCTACTGTCTCATCAATGGCTAAAAGCTCAGATGGCAAGTCTTTCGCTGACTACATGATGCCACGCA
AACAACCTTCTGTCCACACAATCTTGAAAAACAAAGCTCCAAAGTGGCACGAACAATTGCAATGCTGGTGCTT
GAACTTCCATGGTCGTGTGACAGTGGCATCAGTGAAGAACTTTCAGCTGGTTGCCACTATGGACCAGAGCCAA
CCCGAAGGAAAAGGAGATCAAGAAACTGTTCTCCTCCAGTTTGGTAAAGTAGGGGATGATACTTTCACCATGG
ACTATAGACAGCCCTTATCTGCCTTCCATGCATTTGCAATTTGCTTAACTAGCTTTGGCACTAAACTGGCTTG
TGAGTAAACTATAGTTTGGGTATAATATGCTTTTATTTATTCCCTGAATGATATAAAGTGATTAGTTGTTATT
ATACCCTTTTAATTCGACGAGTCTTTAATTTTTTTGCAAGAAGCTTGTTGTAAATGTTATATTGTTGCTAAAT
TAATATCAATACAACATGGCATCTTCCAAAATCATATATTTATGGTCTCTGCCTCAGAT
Contig1255
AAAACAAAAAAAATATTTATTTCATGTTAATTCATTAATAGTTGGTATAATTCAGCTTAAATTCTAAATTGAA
TTGCTTGGGAAACACATCCTTTGAAAACCTAAATCCCATACACAACCTTAATGTCAGGTAACAGATGACAGAA
ACAATTGCACACACAATACAACCATTTATTCTCTATATATTATTTCATGACATCCACATTATACCTCCAAAAT
CACCAAAACACAAAGGAAAAACACCCATGCTGAAAACACAGCTTACAAAAGCACATAGTGATAGTACCTCTCT
CAAAAGGGGGAAAAAAACACAAACACACACATTACCAACATATATCTCAAGCATCATCATGTCCTAAAAGTGC
CAAAAGCATTTTCTCATAATCACCAGTTGTGTCCTTAAGTATGGCACGATCAAGAGGGACACTGTCCCTCCTT
TGATACTCATCACCAATAATTTTCAAGTCAATTTCAGCTCTTGTTGCCACAACTCTTGTAAGAGCCCCTTCAT
CCGTTCCTCGTTTATTGATCGACAGACGAACTATCTTTGCGAAGTATTTCTCGGGACGAGTCAAGCACTTGAC
AGTTGATCTCAGTAATGACAGAAACTCGTCTTTTGGATCTTCTTTCAAGTCCTTGTTTATATCTTTTCCAAAT
GCATCTTTGTAGTGATTCAGAGTAGCATTAACTTGTGCTTTGCTCCTTGTGGCCAGAATCCTAATGAGATCGT
CGTCGTTATAAGCCTTTTTCGAAAGCTTTTCGTGAA
Contig1256
TTTCGGAATCGGTTGCAACCGTTGATCACAGTTCTTTCCACCCTAGATGAGGTCAGTTTTCCCTTATTGTAAG
ATTGGCATGGGGTTATTTGAATCGCACGGTACGAGAAAAGGTCGAACCGTTCATTTTTTGTGATCGCATGCCA
ATATGCCATGTAACTAGAACAGCTTCCTACATACTTTTCGGGGGATTGATGCCCTGATTTTTTTTTGCAGTCA
GAACTCCTTGATGTGAATGGAACTTTGAAATCATATATGTTTACAGCTTCGTGCTGCCGGATCTGATTCTAA
Contig1257
AGTTCTTGAAGCAAACTGTCAAGTTTCTCAAACTCAGCTTATCACAAAATGGGCTAATGATAGGCGTGTTCGA
AAGGCACTCCATATCCGAGAGGAAACTATAGGAAAATGGGAACGTTGTTACTCGACTGATTTTGAGAATGATA
TCTTTAGTAGCTTTGAATTCCATGTAAATTTAAGTAAAATTGGAATTCCCTCTTTAGTATACAGTGGAGATCA
TGATTTAGTTGTTCCTTTTACATCAACTCAAGCTTGGATAAGGAATTTAAACTACTCCATTGTAGATGATT
Contig1258
AAATATGAATATGTCATGCACGGGAAGCTATACAAGCTATCCGAGGAAGGCTCAGGGAGATCAATTAAAGCGG
AAATGTATGCTTCCTTTGGAGGGCTTTTAATGTTGTTGAAAGGGGATCCTTCTCATGTAGCTAACTTTGAGCT
TGATCAGAGAGTCTTCCTTCTCATCAGGAAGATCAGCAAGTGAAGCAATGCGGGTGTGTTACGAAGCCGCTTC

ATTCAGCACAGTTGTTATGAAGCTTATGTTGTTAAAACTTGGATATCTATAACTCATCTAGGATGTGGTGGCT
CTCTGTGACATTATTGGTCTGCTCTTATTTTGTAATCAGTGGTTTGTATGACTGAATCTAGAATGTATTGAGT
ATTTGACAGGAGATTGTTCATTTCATTTCATCTCAAAGGACGAAACTTGCTAAATGGAGATTTGGTCCAAAAT
CCCTTGTTTAGATAT
Contig1259
CGGAGATCTTGAGTTTGGTGGACTGCCGTCGCCGGAAGTGGCACACTTTATGCAGGATCTTGGTAAAACTATC
ATGTGCGGTATTGGTGGATACAAAAAACCATACAATTATAAATCAACATTGTATTGTAAAGGATTAACTCTAC
AAATGCTTTGCAATGCAACCATGGTGTGAAGGCTTAGAAGATGTTAGTAATCCTTTATATATCTATACATACA
AGTGTGTAATGCATGTTTGATGCACCACTTATTATGGCCCTATTAAAATAACTTATAGTTTATAAATTAGTTT
ATATAAGATGAATTTATATTAGACAACTCCTTATCTAATTGATAACCTAATTGATTGAAATTGTAGTATTTGA
TAAAATTAGTTGTTAAGATAACTTTTATATATTTGTTAACATAACAAACTTATCTAATATCAATACAAAATG
Contig1260
TGGTCTTCAAGTTCTTCATAAAGGCAAGTGGATCAATGTCAGTTCCACTTCAATCTGTTTCTTGGTCCTCGTG
TCTGATCATCTTGAGATTATGAGCAATGGAAAATACAAAAGTGTAGTACATAGAGCAGCTGTGAGCAACGGAG
CTACTAGAATGTCGTTGGCAACAGTTATTGCGCCATCGTTGGACACTGTGGTTGAACCAGCTTCAGAGCTACT
AGACAATGAAAGGAATCCAGCAGCATATGTTGGGATGAAACACATAGATTACATGGAACTTCAACGAAGCAAC
CAGCTTTATGGGAAGTCCGTGCTTAACAAAGTGAAAATCTGATTTTGAATCATCTCAAGTGTTGCTATAAGTA
GTTGGCCAAAAGTTAAAGTTTGTAATGAAGTTTTAAATGAAATAAGCAATTTAGACTTGTTTGTATACATTTT
GTAAAATGATGCAATACAATAAGAAAGATTCAAGAAGGTCTTGGAATCAGATCTTTAACAATGATCATGAGGG
TGCTAACCTAAAATTGTGAGTGATTTTTTTATATCGTCTATTGTTAGTTTCTTGGATCAAGTGCAATGTGGAT
GGATCATC
Contig1261
TTTTTTTTGAATGACTAGAGGATGCATCTTTCACCCCAGAGTCAGCTAAGTTTATGAACCCGCTGGAACATAT
GAAACTAATTAAGGATTTTCATTGCTTCTTTTGTCACCACAACGGGTATGTCGTCCCAACCAAGAACCAAAAG
TGGATATGTATCATCTCATTTTCAGTGGGCAGTGGGGAATTTTTTCTTATCTTGCCACTTCTTTCTTTCACTG
AGATCCCTGGAGAACAAATATTGTAAAACTTTCCATTCAATCCTTTGATTTGGTGGTCATTTACGCAGAATCT
GTTTCTCCGATGTGATTTGTAGCCTAGTTTGGTGCATAGTATTCTCGAGGGACCTAGGACTTGAAGCTTGCTC
TCACCTTTGAATAATTGTTCAGGTGTTATAAAAAAAAGAAAGAGGAACAATGATATGTGAATTTATGATGAAA
AAATAGGAGACTACTACTTCAACTAATATGTGAATTTACACTGTGTTTGCATAATGGTCTATTACAATAGCAT
TTTACTTTTAAGACTACTACTTCAACTAATAGAATTTTTAC
Contig1262
TGGGTGGCAACAACACCCCCACCGCCGAGGATTTGAAGGGAATCCTTGGAACCGTTGGAGCCGATGCTGATGA
TGACAGGATTGAGCTGCTCTTGTGCCAAGTGAAAGGAAGGGACACCACTGAGCTGATTGCAGCTGGTATGGAG
AAGTTGGCTTCAGTGCCATCGGGTGGTGGTGGTGTTGCAGTTGCCGCCTCTGCTGGTCCTGCCGCTGCTGGAG
GTGCTGCTGCACCAGCTGCCGAGGCAAAGAAGGAAGAGAAAGTGGAGGAGAAGGAAGAGTCTGATGACGATAT
GGGTTTCAGCTTGTTCGACTAAGTGCTCTGCTTTGTATTGTCCCATGGAGATTTTTCTGTTCTATCGTCCTGA
TTACCTAGTGTTTTAGATGTTTGTTCTTTACAAGTTTATGGTATGTACTCAGTACTCTTTTAAGAGTATCTTT
TTGGGGATTAATCAATGAAAGGTTATATCGAACTGTTATTATTTTACCCTTCA
Contig1263
TTACCATCACCTGTGGGTGAACCCGCAGCAAGTGTAGGTTTCCGCCCAGCACTTAACTCTTCAAATGGGAATA
CAATCCTGGGAAACAAAGAGCATCAAGTTATCGGGGGAAGTCATTTCATGTCTCCACAATATGGAGGAGTAAA
CGTGGTTCCTTTCCATCCATCAGATTGGGGAAGTCGTCCAGATTCTAGGAATGCTGGCTTTGAACTGATAGGA
AGAACAGGTCACGAAGCTCACCAGTCTCCTGAGAATGGGGCCTATTCCTGATTAAGATGGCTTTTGGGCTGTG
AGAAGATTAATCCTTGGTAGATAGGTTTATGATATCTCTTTGTAATACTAGTAGTCTTTGTCTCAATATGCCC
CTAATAGTAAGAAATACTTGATCATCCTAGAAAATCAGCTCAAGAGTTCTCTGTCTTATTACTTTTTTTGAGG
CAATCTGTCCTATTACTTATTTGGGCAATTGGGAATGCTTTTCTTTTCACTAAAAGTTGGTAGAAGCATCTTT
TGTTATGCAGTTGTTCACATCCAAGTTGCAAAATTGAGAATGAAAGTATCCATGTCTCTTTTGTTTCTTTTTG
TTTTTTAGAGTACAGTTGTGAAAGTACATGGATACAGTTTCAGTCACATCCAAGTTGCAAAACTGTGCCCTCA
TGTTCTTGTTTTGTTTTAATTTGTTCTAATACAGTTTCAGTCTTTGGTTAATTTAGTAATGCGTGACTTTTA
Contig1264
ATCCTGTCAAATCCAATATTTTGCTTTTATTATCATCTTAACTACTATTTTGTATTTCAGCATTAATTTAATT
TGTAATAGTAGCATACTACCATGTATAGTTTACCTCAGTTGAAGAGCATTGATAGAGCTTATTGGACAAGAAT
TTGGGACCAAAGAACATTGATGTTTTGTTTCCACTCTCGGAGAATTCAGTGTCCAACCATTCAGCTGCAGGGA
TACTCTCAATATACTGTTCAAGTTTATAGAAAAAGAGATTTAATAATAGTTAAGATTAATTACTCTATCAATT
CCATATCGTTTGATATTTAAGATTGAGACAGAGATCACGGAATATTAGTATTTGTAAAGTGGGTTCCATATAA
ATTTTCCAGCGGTGCGATTTTGACAAATGTAACGCCAAAAATCATTCAAATCGCAATAGAAAAACGTGTTTGT
GCAGTTA
Contig1265

GTACAGTTATATAGCTAGCTAGTAGCTCTATGGCGACATCTCAGCTGGCTTTCTTAACTCTCATGATCATACT
GTTTCTGCTGATCAGTGGGAGCAGCAGTAGTACTGATGCAAGGAAAGGCACGGCAGGAGATCAGTACA
Contig1266
GCAGATTCTGAACCAGAGAAAGGCGTAGGGTTGAAAATGGTGAAGTTTTTGAAACCTAACAAGGCGGTGATTG
TCTTACAAGGCCGATACGCCGGCAAGAAGGCCGTGATCGTCAAGACCTTCGACGACGGCACCCGTGAGAAGCC
GTACGGACATTGTCTCGTTGCTGGAATCAAGAAGTACCCCAGCAAAGTTATCAAGAAAGACTCCGCGAAGAAG
ACGGCGAAGAAATCTAGGGTAAAGGCATTCGTGAAGCTGGTGAATTATCAACACCTGATGCCAACTAGGTATA
CCCTGGATGTGGATCTGAAGGACGCCGTTGTTCCTGATGTTCTGCAATCAAAGGATAAGAAGGTGACTGCATT
GAAGGAGACCAAGAAGAGGTTTGAAGAGAGGTTCAAAACAGGGAAGAACAGGTGGTTTTTCACTAAGCTTAGG
TTTTGAATAGGTTTTGAACAGGTTTTGAATTTTTGCTGTTTTGTTTCTAGTTATGCATTTTGGTATTTGATTA
TCATGAATAAGTTATGGATGAACTTGTTGTTTAGTTTTAATTATGCAAGAGATTTTGTTTTTTCTGGATTTTG
AATTATGATTATGAGTAGATTTTTTAGTATTTTGATCGAAACAAAAATAAGTGTTATATATATTGAATAATCT
AATTTTACCTTATTCCTTA
Contig1267
TACATATTGATATTGAAGCATTATATTTATAGTTATATATAAGTTAATATATATACTTTAGTTAGGAAATAAT
AAATTGCTTCATTTGAGACCTATATACTTTTGTTAGGATCAAGTAAGAGAGAGTTTGGGGAAGTGAAGTGAAA
CACTTTTATCTGTAACGTTATTCTTCTCTAAAATATTAATTTTTATTAGTGTTAAAGACATCAAA
Contig1268
CTTCTCTCAACAGGCTTAAGACTGGCGCTGAAAGAGTCTCTGTCACCATCGATATCTACAACCAAGGAACCTC
GACGGCATATGATGTGAGTCTGGCAGATGAGAGTTGGACAACGGACCTTTTCAGTATAATCAGTGGTACTACT
TCAAAGACATGGGAAAAGCTTGATGCTGGTGGTATCCTGTCTCACACATTTGAGCTGGAGGCAAAATCAAAGG
GAGTATTTTCTGGTGAACCAGCTGTCATCAAGTTCCGTGTCCCCACAAACGCTGCTTTACAGGAGGCATATTC
AACTCCCATATTGCCTTTAGATGTTCTTGCTGACCGTCCTCCAGAGAAGAAGTTTGAATGGGCTAAGAGGTTG
CTGGCTAAGTACGGATCTCTATTCTCGGTGATCAGCATTATTGTTTTGTTTGTGTACCTGGTAGCTTCACCAT
CAAAATCAGGCGGTAAAGGAGGCAAGAAGAAGCGTTAATCTTTGAAATTAGTACCTTTACAATCAGACATCGA
AGACTAGAGCGTGATATTCTGTCTGCGGTCAGTTTTCACCTAGTTAGAACACATGTTTTTGAACTTTTTGAGT
TAATGGTTAAATGAGTTAGTGAGAGAACAATTGTAATTTCTTGACGGCATAATCTGGACAGTTGTTTTAAGTT
CTCACATGAATGTTATGGATCTTAGCTAGCATAATTATATCAATCGATCACTTGATCTCATAGCTATTTTTAA
TGATCCTCGAGGCTGAGGTCCTTCGTTGA
Contig1269
ACTTCGAGGGTGATCAACAGCACTCGGCAAGTACGAAAACAACTTCAAGTTCATCCAGAAGGTTTTTGAGTTG
CAGCTGAGCCAGAGTCTAGTGGTTGGAACTGGAACTTCTTCCGTTGCAGTTGCAGTTTTGTTAGCAGTAAACC
AGTATTCTCCAAAATGAAGAACATAAAGTTATGGGTTGTGCATTATTTCCGGCATCCATTTGGACTTCCAATA
TTCAAAAACTACTGAAACCTCATACTTTATGCGTTGTATTATGGCTATAATCATGCAAAAATGCTTTTAACAA
GAAGCGTGTGAAATATGGCAAATTTAGAAGAAATATATTGTTGCCTCTGGGAGAATGTCTGTATGGTGACATG
GTATCAAGATTATGAACACACTGTATAACTCTTTACTTGGTGATGGAACCTGAGCTTTGATTGTTTGAATAAT
TAAGGAATGTACGTACTTTGTGCTGTGTGTAATTATAGAATCTATCAATTTCAGCCGATGGCATTCTCGA
Contig1270
TTTTGGTTTGAGAATTTTCATCCCTTTTGCTGGAGTTCTGGGAATTTTTATCCCTTTTGTTGGAGTTCTGGGA
ATTTTCTGGTGTAAAGTGTAAAACACACTACATTGTATGAGTCACATTTTTTTCATAAATCATTCACTTATTC
ATTATATTGTGTATTATTTT
Contig1271
TGACCTAAATGAGAAGGGACTAGGGATCAGGTCAAGGAGGTTTGCTCTACTGGTCGATGACCTCAAGGTGAAG
GCTGCAAACATTGAAGAGGGTGGAGACTTCACAGTTTCAAGTGTTGATGATATCATCAAGGCCCTTGATGCTT
GAGCTTAATATTTCTGTCCCTCTTTGTTTTAGATCTCCCTCTACTCCAGTATATGTTACTGGAGATGCGACGT
ATTCTCTTTTGAACTCCACTCCGACTTGCAGCTCATGAACAATAAAATGAATATTTAACAAGTACGTGGCAAA
CATCTGTACTTGAGCA
Contig1272
GGGGAACGCTGCGACCGGATTCTTCGTCACATTCGCTCTGATCGCCGGAGTTGTGGGTGCTGCCTCGGTAATC
TCCGGCCTCAACCACATTCGAGAGTGGAGTTCCGACAGCTTGCCTTCTGCAGCCACTGCTGGCACAATTGCCT
GGACTCTAACTCTTCTTGCCATGGGCTTTGCTTGCAAAGAGATTCAGCTACAAGGCAGGAACGCCCGTCTGAA
AACCATGGAAGCATTCCTGATCATACTGTCTGCAACTCAACTTCTGTATGTAGCAGCCATTCACGGAGCTGCC
TCAGTAAGGAGATGAAGTAAACAGAC
Contig1273
CTAGTCCAGGAGGTTGTTCATACATGAACTTAGACAAAGTGATTAAGGAAGTGTTGCTTAAAAAGAATTAGAT
AGAATGAAATTATATTCTGCTATGCAGCATTGTACTGCTAATTCATTGCTTTTCTTCTGTTTAATGTATTTTA
TTGTCAAGAAAAAATTATGCATCTTTTTCTAAGTACTACTAGTTATATTCAATGCAGTGTTGATGAAAGGGAT

TGAAATTTGGCAGCTGTCCAAAAAGAAAGTTATAGCTCTTGTTTTCTTCTACACAAGTAGAATCTTTAATGTG
AAAAATATCTCTT
Contig1274
GAAGCTTTCGGAACCGGAACACATACTCCTGAAGCGTGTAACCTCGGCCGAAGATAGCTTCGAAAGAGCAGTC
CAAACAGTTGCATGATGTTTGAATAGAAAAAACTAGTAGTATATTTTCTCATCTCAATGGCGCCTTGTTGTGA
TACTGTGTCTTTGATCTTTCGTGTTCCTGACTGGATTGTGCTGTGTTTAGTATTGTCATATTTCTAACCATCA
CTCCATTCCTTAATTTCGTTACATATGATGAATGGTTATAGTTCATCGATTAT
Contig1275
TCTGCAGTCTGCCTTCAGTGTGGTTTGAATTGTGTCAACTCCGAAACATCGTAAAAGCTTCTGGACATATCAC
CTTTCGAAATATTCAGCGTCTTTCATCTTGTTCACTGCTTGATTTCAAGAGCAGCTTCTCTTTTAAAAGTCAT
AATTTCCAGAATGTAAAAATACTAGAGATCAAATATACGAGAGAGGCTAAGTGCATTGTAAGAAAACGGGTAA
TGAGTTTCAGAACTTTTGTACTGTCCATCAGACTGTATAATTTGTAACGACTGACGACATCGAACCCACCAAT
CCTTGTTTCGATAAACAAAGATTGGATGAAGCCACAATCGAGTTGGTCTATGATTCATTTCATTTGTAACTGA
TGAACCCAAGTAACTTGTAAC
Contig1276
ACAGTGTAGGACCTTCTGGTACTCAGATGGATTTCCTAGGTGAACTTCATCGAGCAATGTACAAGGCCAATGC
CGGTTCCAACAACTAAGGTTCTAACAACTAAGGTTCTCATATGTTATGTAGGGAGCTCTGCTACTCGCTTGTA
TCCGTTCTATGTACCAAGCAGTATTTTCCCTTTTGTGTTACTATTTATAGAAAACATGCGATTGATGGACTCC
AGGGAAACTATGGTTTATTTTGGAGAAGAAATTAACCGTAAGAACCATGTAAGCCCTTGTGTGATTTGTGTTA
ACAGAGTGACTTCCATATGTGTTCGTTCGA
Contig1277
ATGGCTTACCGCTGTGTCTCATGTGAGGTTCTTTACCTGATCTTGTTTTATCTGGCGGATAATGAAACAGAGG
CATTGGTGGATGTTTTATCAAGTAATTTACAAAAGATAACCTTAATCTCTTTCCTAATTGGCACAAGTTTATT
TGGATGGGCAACCAAGCAAATTATAAATGTTATTCAGATGAAGACAGCAGCAGACATGTGCGTGCTTTATGAT
ATCAACAAAAAACAAAAATACTGATGTTTATTCTATGGCCGCAAAGCCCTTACCATTCCTTGCCTTTGCCTTC
TAGTACCAAGTTTTGAGCTAAAAGTTAAATATTATTATCCTAGATGGCAATTGAGCTTGAATTGTTCACTTTT
CAATGTTTGTAATGAAAGAATTACTGAAAGGGAACGATGCTGAATTAGAAAATCCAACCTTGCATGTAGCATA
CAATTCAGTAGCACAAGGTTCGTTGCCTTTTTGTTCACTAATCACACAACAGATTTGTTCAGTTCTGAATTCC
CAGTCCACTGATTGAAGTTTGTCTATATTAATTTGCTCCAAGGGAAGTGTCACACTTATTATGAATTGTTATT
ATTTTGTTTTGGGGTGTTTGTCTATACTGAATAAACGTCCATATATTTCACACGAGGTTTTTGCACTTTCATG
TTTCA
Contig1278
GATGGTTCAGTGCATATTTACGATCTTCAAACTGGGCAGTGGGTGTCAAGTTTTGAGGCTGCATTAGACACGG
TGAACGGCTTTTCTTTCCATCCATATCTTCCCCATGCTGTGTCATCCTCAGGCCATCGGAGATTTGTAATGCC
AGATGATGATGATGATGATGACGGTGGAGATTCGTGTTTGAGTGGTCGTGAAAACTGTGTCTCAGTTTGGAGT
TTCTGTTATGATTCAAAGATGGAGGACATCAAGGACGATGACAGTTTCAATAATCAGTCTGGAAGTGGATCCT
CGGACTAAAATTCCTTAAAGTTTTGTGGCCGACTTGTACGAGTCTGGTGTAAAAAAATTGTTTTATTGTCTAA
TTGTTCATTGTTTGACAATAGGCTGATCTAAGTTTTGCATATATAATGGAAAATACTTAATTTTCTTATGTGT
TGTTTTTATGGTTCTTAACTATTCTTAATTTTTTAAAACCA
Contig1279
GGATTTGTTATAGAAATAATTTTGAACCAGGCTTTAAAACCAAGTGAAAATAGAAAACTCCATAAAACACTTA
ATCATGAAAGTGTTTGGATTTCTAAGCTCTTCAAACTGTTGTATGAAGCTTGCTCTCAGAACCTACTTGATCA
AACTCGAAGTTACAAATTTTGATTGGCCCATCCAATAGGCACGATGCTGTATCTCAACCGGAAGTGGTTCAAG
CTCTAAAGAAAGTGGTTGTTCAATGGAAAATTTGGTCCAGGTAGCCAGAATATCTGAGAGCTTCATCTGCAAA
AAAATGTACAAAGATGAGTGTCTATGTAAAAGTCATAAACAATATCAACCTGTAAGACAACTTCCATCTCAGC
ATAAATATAAAAAAAGTAAGTGTTAGTACATGTATCACAAGTGTAAGTATGATCAAAATCAACCGAAAGCAAC
TCAGAATATGTTTCATAAACTAATTCAGTAAGCAATTCAATTTGA
Contig1280
TCTGGTTTCGGTGCTAGCCAGGCGAAGGAGATGTTGGATCATCTTGAAAGTGTTCTTGCAAATGAACCTGTCA
CTGTTAGAAGTGGTCAATTCATTGTGGAAGTAAAGCCACAGGGGGTTAGCAAAGGCCTGGTGGCCGAGAAAAT
ACTCACATCCATTGCCGAAGGCGGAAGACAGGCGGACTTCGTCCTGTGCATTGGCGACGACAGGTCAGACGAA
GACATGTTTGCGAGGATCGGCAATGCCTCAACCAGCCCGCACGTATTCGCATGCACGGTGGGACAGAAGCCGA
GCAAAGCCAAGTACTACTTGGACGACACGACAGATGTTATCAACATGCTCAGAGCTCTTGCCGACGATTCAGA
CCCTTCTCCTTCTGATGAAGAAGAAAGCTCCCCATAAGGGTAAAACAAGCAAACACTGAATCTTTTGATGATA
AAGTTGCATTCTTGGGAGGTTGGAACTGTGTATTTGGAGATTTGATGCTGACATGATTGACTCAAGACGCCAT
TGATGTAAGTGTTGCTGCAGTAGCCGTGTGAGTAATTTTTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig1281

TGTACGCTTACCATTTGTTTTTGGCCGTTTAAACTTACAACCACGAACGACTCTGCCTAAAACTGTGTCCCTG
CTGATCCTGAAACAGAATAAGATGTGCTATGATTCTGTTTATTAGGCCTCCTCCTGATTGGTTTACTAGACCC
ACGATTTCCATCTGTACACAGTACACTACCCTGTTGCAACATTTGATGCTTTGATTGTGAAAAAATGTAACTC
AAAATGCTTTTAAATCTGTACAATGCGTTAACTGGCAGTTGTTAAGCATACTTGATTGTTGTTCATAAGTGGT
TTCTCTTGGATTGA
Contig1282
TTTGCAAATCCAAACTCAAAATTTATATTTTATTTTTCACCACCACACCACCCTTTACAATATGGTTCTCACT
TAAAGATCATAATAATAATTACATACAGAGCAGAATCACACAAAACGAAGCAAAACAAACACAAGGAATTTTC
AAATCCTCATGAAATGGAGTGACGTCGATTCTTATTCGGTTTAGTTCTACCTTTAACAAAAGGCGTAATAATA
CCATCAACACGCGGAAATGGAGAAAGCTTCCCAAGTTTCTTCGAAACCGAACTCATAAACGAAGATTTCCGCG
GCAATGGAGGCTTATCAGCAGAATAAGCAGGCGAAGAAGCACTTGCAATAACAGGACTATTAACCGTCGATGA
TTTAACCGATTTAACCGTC
Contig1283
CTTCTAGAAACTCTGGACAAAGTAATACCTCAGGATGTGTTAGCTGTTTCTGGTTCTTTCAGCGGTAGTAATA
GCAGTCAAATTGAGCCCCTATCAGGGCTTAAAACAATTCTTGAGGAGCTACTGCAGGAAGATGGCATATACGA
AGCAAGAATCAGCCGTCAGGGGTTTGAAAAACGAGTGGTGTCACCAGACTTGCAGCTTTGGCTTTCTAATGCA
CCTCCCTTGGAGGAAAGGTTTACTCTTCTTGCGCGAGCTGGAAGACAGGTGCAGGAAATACTTCTGAAAACAT
CACTTAATCAGGAAGGCATAAAAAAGGCAATACAACGAGTATTGGAGCGTGTTCCCTAAATCTCTTTCACTTC
ACTCCCATTATTAATCACAATCGTGTTGTACAGCTTACAAATTTGCTTCGAAGTTTCAAAAATACATGGTTTT
GGTCTTTTCGACTGATTTTCAGTGGGAGTGAAGAAGTGTCGAGAAGGTGGGAGCGTGGAACGGTTATCAGTGG
TTATCGTCGACGGTTATCAAAGCCGTTATTGACGGTTTCTTCTCTTGATTTGCATGACTTCCAAGTGTCGTGT
AAATGGAGGACGTGAGTAGTTATTTGTTTCACCGAACGTGGTTTCTGTTCACGTTTTAGGCGGTTATTTAGCA
GTATTATAAATAGCTTGTCATTTCTTAGTTTTTAGTGTGTTCACCTGTATCAAACTCTTGTACTTTTCTTCCA
GCGTGCAAAATACAAAAGTTACCCAGAGTTCTGATGTATGTGAATTACCATCCTTAATTCAATGTAAATTTAT
CTTTCTGCATTTA
Contig1284
ACTGAAGAAAAACAAAGTGCAGTTTATGTTAGATGAATCGACTTTTGTTGATCTTCTTAAAGCATTGGCTTCT
TGGGCAGAAAATACTGATGACATGTCAAGTAAGATGATGGCTTCGAGCATTTGTGCACTGATATTTGATTATA
CATCAGAAGAAGCTCTTTTAAAGAATCCTGATTTCAATCTTGGAACTCTTAGAAGTCTTTATCAGCTCATTGC
AAGATGTCTGGCTTCATCGGAGCAGGATACTAACACGGATATGGATCTATCTGAAATTATCTCTGCTGGTTTC
TCTCGATGGGCTCATCGGTACCCCCACATCAGAGAGGCTATCAAAATATGATTGGGCAATCTATGATCTTAAT
TTTCCTAATACTTATTAGTTTTTCGCGGATGCTTTTAATGTGATATTTGTGTAGAGTAATATAATTTAGTTAG
AAGGTTAGAGTATGTGGATAGTTACTTAGTTGGTTAATTCTCAACGCTCTATATTTGAGCACACTAATCATTT
CACAAATCTTTTAATACGATTGTTTATGTAAATACGATTAAAAAATTACCAAGCATGTAAAAATGGAAATTAA
ATCAGCATATAATATAAGCTTTTGAACCTTAAAGTAATTA
Contig1285
GTATGGCTTGTGGAGAGGATGATTGAGCTTAGGGTAGCTGATGCGGCTGTGCGTGAATGGAGTGAGCAAGAAG
CTTTCACTGCTGATTTGAAGAAGGCATTTCACGATGATGCTTGGAGGAATATCGTGCCTGGTCTTCCTGCTGT
TATTCTTCGTTGTACATCAAAGCTTGCTCATGCTGTTTGTGCCGGCACTATTTTGGCTTCTACTCAGGTGAGA
AGGAAACTCGTAGAAGATTGGCTTCCTGTTTTGATTGAATGCAAAGACAATGTTTCATCCGCCAACAACAAAT
CGTTATATCTAGAACTGGAAGAAACTTTTTTGCAAATCATTTCCACATTGCCCATGTCAGATGCTCAAGAATT
GTTGCAGCAGTGCCTCAGCTTTTCAACCCGAAGTGTTGAAGATTGTCCTCACTTGGTAACAGCGTTCAACACC
TGGTTCCGCCGGGCAGCCCATCCCTTCAAACTAGATTCTCCGTGCGATCCATCGGATACCTGATCTGTCAAAT
ATTGTACAGATTGTATATACTAACTCTGTTTAGAAAGTTGAACTTTAACATTGTACATATAACTATTTTCCAT
GTCTTCTAAAACAAACATCAACCAAGATTTTAGCTGCATGTATTTAAGTTCCTTGAAATGCAAGATTTTAGTT
GCATGTATTTAAGTTCCTTGAAATGCAAGATTTTAGTTGCATGTATTTAAGTTCCTTGAAATG
Contig1286
GGTGTTGTAAATCCTGACCGTTGAAGGAGAACCGACATTGCAATTTATGTGCCTGCTAAACTAAACTACAGTA
ATTTGTTGCTTTTCTAATGATTCATTGTAAATCGAAGTGGAGCAGTAATCTGCTAATAGAGCCTACTGTTTTC
AGGAATGTTACGTAGTCAATATGTATTCTGTTTTTTACTTTGTAGTAATCATATTGTTTATCATCTCGTCGTG
GATGCTACTAGTTGGATGGTAAATTGCTGGCAGCCAGATGCAGTATTCAGCTGTGTTATATGGGTTA
Contig1287
CTGTTCGAAAAAATGTTGAGGAGAAGCTTAAGACAGAGGAAGTCAAGTTAGAAATAGAAAGGCGTGTAGCAGA
GGGCTTGAAGAAGTTGTTTGATGATGTTGAAGTTCAACTTGAAAAAGAAAAGCAAGAAGCACTCACTGAAGCT
AGAAGAAAAGAAGCACAAGCTCGAAAAGAGAGAGAAGAGCTGGATAAGATGCTTGAAGAGAATAGGAGGAGAG
TGGAAGAGTCTCAGAGAAAAGAAGCTCTAGAGCTACAAAGGAAAGAGGAGGAACGGCAAAGGGAATTAGAGAT
GATTCGGAGACAGAAAGAAGAGTCTGCTCGGAGAAAGAAACTTGAGGAGGAAGAGCATGCTTATCAAAACAAT

TCTATGGGTAAGAACAAATCTAGGGCTAACTCGTACGGTTTGTAATTACTATTAGGTAATGTCATTCTATACC
CCCAAACT
Contig1288
GGAATATCGACAGACATTCGTTGAAAGCAGGCGCGAGCATTATGAAAGGGTTGTGGTCTGTGAAGAAGGTGTA
GGGTGGTCTGACAGAATATCGGAGCTTGTTTTAAAGTGCTGTGGTGGGGTTAACTGACATTATTCTGTTGGGA
TCCTATGTATCTGTGAGTTCGTAGAAATTTCCGAGTAAAATAGGGCATAGAAATTTCGACAAAGGTCTATTAC
ATGGTCTACGTTAGGTTCAGATTAGATTTTTTTTTATTTAAAAATTAAAAGGTCAAATTTTTGTAAGGGAGTT
TCTATTCGCACCCTCCCGTTTTTCTTAATACTCCCACTCTTTGCTTAAATGTATTTATTTTTTCTCA
Contig1289
TGGCTTCGATTCCGCCTTGGGCGGTAGGACCACCGTTGATTTTAGTGGGAGTTTTGATGATGAGATCAGTGGT
GGAGATTGATTGGGAAGATATGAAACAAGCTATACCTGCGTTTGTGACAATGATACTTATGCCTTTGACGTAT
TCAATTGCGTATGGGCTTATTGGTGGGATTGGTACTTACGTTGTGTTGAATATTTGGGATTGGGGAATTGAGA
TTTTGAGGCACTTTGGCTACTTTACAAAAACAACAAAGGAAACTAATGGTTATGATAATAATTCTCATTCTCA
TTCTTCACATGTTAACGGGGTACTTGAAAATCAACATTCTTCGCAAAATCCAAATGGTAAAGCAATACAACTA
GAAGTACCTTAGTCTATATAGGTTTTTTGTAATAATATTTGGCATTTTCTTTTTGATATTTTAATTCACATGG
TTGAAATTTTTTCTCTAGGGATTTTTTTATTATTCTGGTGTGAATACATACATTATACATGATGCAATGTGGG
TTTTTTTTCTTTGCGTATATTATAAACACAAGTTTGATTTTTCCGAGGTGGAAAAAATGAAAATGAGAAAGTT
ATTGGAAGGCCA
Contig1290
TTGGAGAGGAAGATTCATTTGAGATTGAAAATTCATGGGTAATTTAACTAGGTAACACAATGAATTTGAACTG
CAACCTGCAAAAGCATGCTACATGCTCTTACATCAGTTTAAATTTTATTTTAAAACCCCTCAAAATGCTAAAG
CAGCCTATCCATACAACCTCGTTCGCAAGTTCAAACTTGAATAACAAATTTACACTAAAAGGGGATGCCTCAG
ATGATAAACAATTACACATTTTTTAATAACTAATTTGATCGAACATTTATCTTGTATTAGTATCCCTTTTTCC
TACGAATAAATTACAGGCACCTGCGGCGGTCTGCAAGAGTGAGCCAGCATTGCATTGGATGCTGAGCTTTGTA
AAGGTCAAAAGAAGAATCACATCTTCAAGTTACAAGCACATGGGACATTCTGCAAACTGCAATTGTGTAGTCC
AAAGAAGCCGAACATCTTTACTTTCTCGTCAAGCTTCACCTTTATGAAAATGAGTTGGTTCTTGAATCCTTGA
GGCTCAGCCGTTGGAAGGATCTGTTGTGTGAAGTTTTCTTTGAACTCTCAGGATCTGGCTTAGCACGATCCAG
AGCCTGAATCAAGGACTCCACGCGACGACGCATCCTAGTATGCATAAATCCTTCTGAGCACTTG
Contig1291
TTTTATATTTTGGTTGTAAAAATATATTATTGAAAAATTGGTTGTTATACAGGCAATGGGATTGGGTTTGCTG
CTTGTAAGTGCATTCTGGTTCTTGAAAATTGTAAGAATGATGAAATACAAATTAAGCAAAAAATCATCAACAT
CCAAAAATGGCATCAAGAAAAGCAACAACATTGGAAAGAAGACAGCTAGCTAGGTTATGATGAATGAGTGTTG
AGATTTTGTCATTCTTTCAATGGACAGACATAAAGAAAGAGATACTTCAATTTGAAAGCTGAATTCAGAGACA
TAAATTTTGTACAAACTGTTCTCAATGTACAAAATGGTTTATGAGGAGATTGGATAGATCTTGTTCTAATAAT
GATAAATCTTGTTTTTTCTTTATGTATTTATCTTTATTTAATTTTTTTTGTTGCAATATTATGTAAACTCTTC
ATTGCACATCTTCTCTAAGAGAAAAATATGTTGCATATTCCTCACATCATTGGTTAAATTTATAGAAAAATGG
AAGAGAAGAAAATGTTGCA
Contig1292
CCAGTGCCGACGCCGTGGCTTGGGCGTCCAGGAATACGAACGCCGGAGCCACCGTTTACCTCATCCACGTCTT
CCCTGAAGTTCGCCACATTCCATCTCCCCTGGGTAAGCTTCCAAAGAGTCAAGTGAGTCCAGAACAAGTGGAG
AGCTACATGGCTCAGGAACGAGGCAAGCGAAGACTACTCCTTCAGACCTTCATTAACCAGTGCTCCGCTTCCA
AGGTGAAGGTAGACACTATTCTGATAGAGAGCGACACGGCGGGGAAGGCGATTCGGGACCTGATCCCAATCCT
CAACATCAAGAAGCTTGTGCTAGGAACCAACAAATCCAACGTCAAGAAACTCAAGCACAGGAAAGGGAACACA
AACATCGCCGATCAGGTGATCCTCAACGCACCGGAGGGCTGCGAGATCAGCATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig1293
TTGATAATAAAGAAAATAAATGCATATGTTCTACAATTATGGGGCTGAAACATCATATCATTAAACCAGTTGA
AGTGTCCACAACTTGCTCAAGAGTCCAGCTCAAAGTTAACATTATCAAATTGAAGGTAACAAATGTATAACAA
TAGTAACACTAAACACGCACATTTTATGTGTCCAAATCTCAAACTTTTATGATTCTGTGTATGGTGGGCTTAA
TATTCATTACAACAAGCCCTTAAATACATGAAACAATATTCAGCAGAATAATTTGCCTATGTACAGTATACAC
TATACATTCTCTTTGCACAAAATTTATGTTGTTTGTATATAAATATATAAATCATTATTTATTTTTGGCCAGG
TTGTTGATTACTAGGCCTTGAAACATGGAGCGTCAATGTTGAACTTGAAATACTGTATATACTGATTCTGATA
AGAACTGAATCACATTTATTTGGTACTTTGCTGCATCAGAGGGATCATAGTTGCATAGGGACTTATCTGAGAG
CTCCTTTGAGTTTCCTAGACATGAGTCACTAGACAACTATTGCTTGCTAATGCAGTTCTTTTCAAAAAAAATC
TAATGAGCACACTTTATGTTCTTTTCACCAATGAAATTCCAGTAGGGTCACCTCCAAATTCTTCCAAGACAAC
CAAGAAGTTCCCGCCTGAGTTCAGCCACGAGCGAGGAATATGGTACCATTTTTGGGTTGGTTGTCCGCAATTT
GTTCGGCATTTTTTATCGGTAAATGTTCCGGCATAGTTACAGCTGCCG
Contig1294

TGATCCGGTTCTTGCCGGTGAATGGAAGGATGCTTTGGGGAGGATATTAGGGTGGTTGTCACCTTTGGCACAT
AACATGATCAAATGGCAGAGTGAACGAAGCTTTGAGCAGCACAATTTGGTGCCTAAGACTAATGTTTTGCTTC
TGCAGACTTTATTTTTTGCAAACAAACAGAAGACTGAGGCTGCAATAACTGAGTTGCTTGTTGGGTTGAACTA
TATTTGGAGGTTTGAGAGGGAAATGACTGCTAAAGCGTTATTTGAATGTGCTAATTTCAATGGTTTTATTAAA
TCTGCAAAATCGTAGTTAATTAATGAGATTGGTTTTAAATTTTCATGTCCTTTGAATTCTTCTTACTTCCATG
ATTAGGGGTTTTAATTTTGCTACTTTAAAGGGCTTGTTTTGCTTCTAAGCTAACACAGCACTAGCACTCTCTC
AAAGTGTATAGAATGTAAATGATGTTATATGTTTTCTTAGTGAAATCTCTTGGAAATGCATTGGCTTTTCATC
ATTAATGCTTCCACAATGATGAGACAATATTCCTTGTATTCAATTATGGTTTGACTAGAAATTGAGTGGTTGA
TGGTTGATATTTATATATAAGTGGAGTTCATTGTTGTTGAAATTGTGTGGATGTATGTACCACCACTATTAGA
TCCAACCTTGTGTGGTTCATGTGGTAAGTAATAATA
Contig1295
AGAAATAAAAGGCATTAGTTATGTGAACAACACCCGTGCTTACGATCCAAAGGTTACATTTAGGTTCTTCATT
GACGGAGGGCTATATAATGAAGTAATTATAGTGGAGTGTGGTTTTCACTGGATAAATCACTTTGATTTTTGAA
TCCGATGATCAAGAAAATACAGTTCCTCCAACCAAAAAAATTGAGAAGTAGATGAAAGTGAAGACTTTGAGTA
ACTCTGTCTATGAACAGGTATTCACTTGAAAGACTCTTGCACATTGGACTTGATGGAGAACTGCTGAAACAGA
GAGAAGAAAATTGCTACATTTTATATTGAATGTTGAATTAAAGAACATGAGGTGTTGATACACATTTTTTATA
ATCTAGTATTACCTGTACTATGAACATCTAGACTACTGAAAATCTTGTTGTTATTTTTTTAAATATAAAAACA
TTGAGGAGTTCGTTTTGGGAGGAAGTCTTGCATGAACACAAATT
Contig1296
TTCGGGACAAGTTCTTGAAATACCTCAATTGAAAGTCTATGATTGGACTGAGATTTTGTTTCGGAATATGGTT
GCTTTGGAGCAATGTCTTTACCCTTATAAGTCTTACATTACTGATTACCTTGATATTTTGGATTTTCTTATTA
ATACCGAAAAGGACGTGGATATACTTGTTCAGAAGGGTATATTGGTTAATTGGCTTGGGGATAGTGAGTCTGT
AGCTAAATTGATTAATAGTCTTGGTAAAAATGTCGCATATTCTAATTCTAGTTATAATAACTCTGTTCTTCTT
AAAAATTTGGATGATTTTTATAATAATCGTTGGCATAAATATGTTAATAGTCTCAGGCGCGATTATTGTAGCA
CTCCTTGGCAAACTGCTGCTTCCGTTGCTGCAATTTTACTACTGATTCTCTCTTTACTTCAATCAGTTTGTTC
TGTCTTACAAGTTATACAACGGTAGAATGACTCCTAGTAAATTCAATTATTGTGGGATTCATAATTATTGTAA
TTCTTATTAGTACCAATTTATCTTGTTTTGCTGGTTTGGTTATTGTGTGTTGTATTAGATCATAATTGTAATT
TCATATTGATAGATTTGGTTTAATAAAAATTTAGTGTTCTTAAGCATTGTAATATCTAAGATATTTCGATAAA
CTA
Contig1297
TTTAAAGCGAGCTCTAAAAGTAAGTGTCTACTTGACTTGACGTTTTTGGGTGGAGTTCTTGAAATTCCTCAAT
TGAAAGTCGAGTATTTGACTGAGATTTTGTTTCGGAATATGGTTGCTTTGGAGCAATGTCTTTACCCTTATAA
GTCTTACATTACTGATTACCTTGATATTTTGGATTTTCTTATTAATACCGAAAAGGACGTGGATATACTTGTT
CAGAAGGGTATATTGGTTAATTGGCTTGGAGATAGTGATTCTGTAGCTAAGTTGGTTAATAATCTTTGTAAAA
ATGTTACAGTTTCTAATTCCAGTTATGATTACTCTGTTCTTCGC
Contig1298
TGGAAAGGATTAAAATCTTATATAATATTTCAACTTCATCAAAAGGTACAACAGAAACAACCAAAGAGACGAA
AAGACCAAACTTTGTGTTCTTAATCTCCGATGGGTTGTAAAAACCAGACTTATTTACATTAATTAAACCTTCG
AATTACCAGATCTCCTTCGTCGATCATGTATCTGTGATCTCTCTAAACCTTAGAGAAATTTGTCATAATTAGT
TGGGTAAAAATTAGATAATAGGAAAAAACACCCGATTAAAAAAAAGTTATTTTTTCGGGAAATGAACGGCCGG
CGATCATGCCTCCGCCGGCGGGGCGAGGTTGAGATCCAGATCCAGAACTCCTCCGCTTCCTCCATTGCTGCTC
GGCTTGCAATCTAAAACCACCGATGATGTCGAATCCGTTTCGCTATGAGCTCTTCCGCCGTTGTAATCCACCG
GGTCGAACCGGACTGGAAACCGTTGGGCTGTCAAAACCTCCGGCTTCACC
Contig1299
GTGAATCATTCGTGGTAAAAACTCTTGACCGCAAGACACTGTGGGAGATGCAAACGCCGCAGGTGATCAAGCC
AGAAGTGCTCAAGAGAGGATTTGAGCTTGTGAATAGGGAAGGCCTTGAGGTGACGGATGATGTCTCAATAGTG
GAGCATCTGAAACATCCTGTTTTCGTCACGGAAGGATCGTACACTAACATCAAGGTTACAACCCCGGATGATT
TGCTGCTTGCGGAGAGGATTCTGACTATGGATTGAGCAATTCAGCTATCAAATGATTGAGTTATTCGCATTAA
AACCCAGGAAAAAAGGCTGTTTATTTCTTTTTACCATTCTTATGAGGCCTAAAGAGAATAGGGAAAAACAAAA
ACATTTTTGATGTTGACTCTGGCAAGAGAGATGCAACTGATCCATTATTTTCGTTAACTTTTATGCTGTTAGA
CCCCGGTCAGGCACTTGTTTTTGCATTACCAATCAGGAGTTTTCTTTTTTTTGGATTAAACCTCTCGGTCGAT
ACAAAATATAAAATATAAAATAAAAGTTTATATCAGTGTCCGTGTTTGTTA
Contig1300
GCTTTTGCACACTGTGCAAAACAATCCACAGGAATCACCATACTATTGATCAACCTAGACAACATCACAACTA
TTGAAGCAACCTTTGGCGCCACTAACAGTTTGTGGTACAGAAAGATGTCTTATAATTCAAAGATAATGAAACT
ACCTCTTCTCAGAACAAGTGAAACAGCAAGAGAAGAATACCACCTAACTCCACCAAATGGAAATTTACATAGC
CAAATCATGTTACTGAATGGAAACGTTTTAACTGTAAATTCAGATGGTGATATCCCTCCTTTGGAGCCAATAT
TTGTAAACTCATCAAAGCCAATAAGGGTTGCTCCTTTCTCCATTGTATTTTCTCATATACCTGATGCCGTTCT

TCCGGCTTGCAGCTAGTGATGTTGCACTAGACGAAACCGAAAGTTGGTGTCATTTGGTGATTGAACAAATTAA
TATTGATTTTCAATTTACTTTCATGTTTTTTTTA
Contig1301
TCAAACTTGTTAAAAAAAATATTTAAAATTTCATCTTTGAATTTTAAGATCAAACATCAAATAAATATTTCTA
TATTGTTCAATCTTTACACTCAATTTCAAGTTTATGCAATCACCTACATCATCATACTGTGTAAAGATAGAGT
ATTAAAAATAATCCTGATTGTCTACTAACGATTAAAAAAACCCAAAAATAACCCGAGCCATATTATATGGTCA
AGTTCAATCCAAAATTTCAGACATTTAAATATATAATCTTTAATAACCACCTTGGGTACCATATAACCCAGCT
ACAAATTTAAAAATAACACTACAGTTCACTTCAGGAGAGCAATAAAATCCATCCTATTTCAATATCAAGTGCG
ACGCAACGCGCTATGACCGTTACGAAGCCCCTTGAATTGCAGCTGCAGGTTGTTGCATTGCTATATCCTGATT
CTGTCTAGCAGCATATCCATGGCCTCCATATCCGTGACCACCATAACCCTGCCCGCCGCAATGGTGTCC
Contig1302
ATTTATACATGATTGGGGGCGTCATTGGACCTGACAGATGGAATTGGGACATTAAACCATTATCAAATGTTGA
TGTTCTAACACTTGGGAGTGAGAGACCAACTTGGCGCCAAACAGCCCCAATGACACGGTGTCGTGGTACCATT
GTTGGCTGTACAATTATGAGAATTTAGACCCTCTCTAGTTAGGATCCCATGTACTTTGTACTCAAGGGTATTT
GTGTTGATAACATGCGGTAACAAGGTGAGTTTTTTCTGTGCTTGTTCTGTTTGAAGCATTAACAGCAGCTAGG
TCTGTCACTAAGCAGTCAACAAATCAGAGCTACCTCACTTTGCTACTTGTCATTTGTTGCTATGCAAATTTTA
TGGAAGATTGCATCTCTGCACAAATCAACAATTTCATTTAGTTCTTTTCTTTAACTCTTTTCTGGAGGTATCT
TAGAGGGATTATGTTCCAAAACATCATAATCTCATAGTTTTGTTAATACATGGAAATTAAATTTGGTTATGAG
ATGGATTTCATTCTTTCTTCCATCAATTATCATTCCAATTTGTGTTAGAGTAAGACATAGGATAGTTTATGTA
AGCTGCAAAATTTTAAAAAATAATATATTACTTTTATGATTTATTGTAAATGGCTTAGCGG
Contig1303
ACATAATTAAATGTAGTAATGAGGTTTCTGCAACTATTGAAGAGCTTAGTAAAACTGTTGGTGCTGATATACA
ACCAATTCTAACGAGTGCGCCGCCAGCATCCAAACGAAAAAAGCAGAAAGCTGGAAGCAAAGAAACCACTGAT
TAGCCTGAAATTTATCCTTCCTAATTTTAGTGTCTTTGCTTGTGCTGTGAAAACACTGATTTTGAGTGTCTAT
ATTGGCTAAAAAATTCCTCGGAATTTCAATAGGATAAAAGTTCCAGTTTGAAATTTCTATTGGAAGTTAACAT
CTCCAATGTTTCTGATTTAAATATTATGGCCAGAAGTTTCATTAATAAAAATTGATCATTTATTTGTTGGCCA
TTTAAAGAAAGAAGAGGCGACACATCTACAAATTGACATTCCTATAATATTGAACTAAGTCCTATGTTTTTAT
TGGTAG
Contig1304
AGGTCGTTGCGCCTCGAACATTTTCTTTAGTTTGTTTCCGGCTTTTGCCTCCTCCGAACTCTGAAGATAATGG
CAATAAACTAAACCATGATCTACTCGACTTAGTAAACTCAACAGGAAGTGTTTTCATAACACACACGGCTCTA
TCAGGTGAGTACGTTCTACGCTTTGTAGTAGGAGCGCCGTTGACAGAAGTGAGGCATGTCAAAGCGGCGTGGC
AGATTTTGCAAGAAAAAGCCACTGCTCTACTAGAGAGTTTATAGGATTAATCTGCTCTCGAGACATCCATTAT
TTCTTTTCCATCTTCGGTTTCATATATCTGCATTGATGTGATTCTTTTCGTCCTCGGTGGTTCTGAGGAAGAC
ATGCTCCTTTACTTATTTGTGGAATGTGTATAAGACCATTTTAGTCTAATAAATAATTAAATATTTAAATGGT
TGTAATAAGGTGTTGAATTTAGTGTTCAAAGTGACTTGAATTAATTGGTATAAAGGAGTGGGGGCAAAAAAAA
ACTTTTGTCAAAAATTTTATTGATTGTTGTGATTTTTTTTTCCA
Contig1305
ATGTCTTTGCAATGGTAGGTCTGCAAGAATTTTTCTATGACCAGGTCCCAGATGAATTGAGAAGTCTGGGTCT
TTCTCTCTATTTAAGTATTTTTGGGGTTGGGAGCTTTTTGAGTAGCTTTCTCATCTCTGCTATTCAAAAAGTA
ACAAGTAAAGATGGCGGGGATGGCTGGTTTGCAAATAATCTTAATCATGCACATCTTGATTACTTCTATGCTC
TTCTGGCTGTTCTTAGTGTGGTGGAATTATCCGCCTTCTGGTTTTTCTCAAAATCATATGTTTATAAGAGATC
AATGACATAGAGTAAGCAACTGGAAGGATATGGAGGCCGGAAAAGAATTTCAAACCTTTCGGTGGACCATTCT
ATTTGTAAAACTCATTCATCAGACATTGGCCCACCTGTTGATCCATTTTGAAAAGATATGATGCAAGACTTAT
AAAGGCCAACTTCGTAAGTAAATTAATGAATCGATTGGTCTTATATGGTTCTGGTTTAAGTATGTAATGTAAT
GTAATGTAATGATAGCTGGATCCCTCCTTTTACCATGATATAAGGATGTTCTATTTTGTAATATTGTAATGAT
ATTCCATGATGATTAATGTCTTTCAATCAATCTGGACCAAGTATGCAGGTAGCTTCCCCCATTCAATACTTGC
TGCATATTCGCCTGGAAGAATATAAAAAAAACTTGATT
Contig1306
TCTTCTTCTCGAGTTAGATTGAATGATTAAGGTGTGTCATTTCTTTTTATTTTGGAGAATAAAAAGTTTAAGT
GAGTTGGGTTCTGGGGCTCAAGGTGTGTCATTTCTATCCTGAAGAAAATATGTATGCAGATGTTCTGGCAAAT
TTAGGTGTAGCCATAGCAAAACTGGTGACATTTGAGTTTACCATTTATGCGTGATAAAAAGGAAAGGAAAATT
CAAGCATGTGTGATAAAAGGGAAAGGAAAATCAGAGGGAGTACTTTTTCTAATGCTTCAAATCCTAATTTTTG
GCAGCTGTTATCAGATTTTAATGTTATTCAGTGAACCAATGTGGAACATAAACAATTATTTCTTAAGACTGGT
CCTGATTTTGGATGCAAAAATAGTTTCTAAATGAGATGTCAGGTTATTATTGGTTGTTTCTAACTGCTGACAA
GTTATGTACGTAGAAGAACTTCTGAATAGATTAAAATGTTTTACCAGCTTTTT
Contig1307

TAAAACCAACATTCTGCCAATCCAAGCTCTAAAAATCTAAAGAATCTTTCAAATTTATTAAGATAAACCGAGG
GACAGTTCTATTACCTTCTCGTACATGATATAAAACCAAAATACCAGTTCCAAGAATTTTACAAGAAAGTATT
GACCCAATAAGGTGAATTAAGAAAATCACTGACAACAACATATTGAGATTATTTTCAAACATGACAATTACAA
TCTGCATGATGCCTTTCTATAGTAGGAAAGATGTCCATAATGCGCAACATGAGCCAGTACCTAGTAGATTGCT
AAAAGTTGCTTCTGTTTTTGTAACGAATTAAACTTGTTGACAAATTGAATAAGGATTAGGATTTGACTTCTAG
AGAATCTTCTTTCTTTGGAATAGGAATGTGACCTTGCTCTTGCAGACTCTTAACGGTTTCATATAAACATTGA
CTCACTGGAGTGAATTCCAATCCTAAATCTTTCAGTTTTTTGTTTGAGAAGATATGTGGTTTCACTCGAGGAT
TCTTTTCATCTGAACACTTGGTAGGAATTGGGTATTCAGGAAAATACTTGGCCAGAATTTCAACAAGCTCTCC
ACGGTGCAAAGAACTTTCAGCACATAAGTATCTACCAGAAGCAGAAGGCTTTTCATAAACAAGTATGTGTGCT
AATGCCACATCCCTAACATGAACATAAGCTTGTGTTGCATTTGCATAGGTTTTTGCAGAGCCAGTTAAGTACT
TAAGTATATGAATTGTACTTGCATTGATTGTGG
Contig1308
ATCTACCACCTCGAAACAAGTGTGTGAAACAAGTCAAGATGTCAGGCCCAGAATGTTGCTCAAACCCCCCAAC
ACTGAATCCAAGTTCAGGATCAGGACACGTTGACAAGATTGCTTCTCTCCCTGCCTACTTTGCCGGTTCTCCT
GATTCCAAACAAGCTGTTCTTTTTGTCTCCGATATTTTTGGATATGAAGCGCCAAATTTAAGGAAGTTTGCAG
ACAAAGTTGCAGCTGCTGGTTATTACGTAGTTGTTCCTGATTTCCATAGTGCTGACCCCTACAATCCTGACGA
CCTTGATAGGCCCATACCTATTTGGTTACAAGATCATGGAACGGACAAAGGTGTTGAAGATGCAAAACTCGTC
ATTGAAGCCATAAAAAGTAAAGGTGCCGCATCTGTCGGGGCTGCTGGATTTTGTTGGGGTGCTAAGGTTGTTA
CTGAACTCTCAAAATCCAAACTTATTGAAGCTGTTGTGCTATTGCATCCATCATTTGTCACTGCGGATGACAT
AAAGGGTGTTGACATTCCAATTTCTATACTTGGAGCTGAGTTTGACACATATTCTCCTCCAGAGCTTGTGAAA
GAGTTTGAACAAATCCTTCTTGCTAGATCTAAGACAAGCTTTGTGAAACTATTTCCCAAAGTTTCACATGGTT
GGTCTGTGAGATACAGAGAAGATGACGAGGTAGAAGTGAAGGCTGCAATGGAGGCACAACAGGACTTGCTGGA
CTGGTTTGCTAAATATCTCAAGTGAGAAATGTGTCTCAGTTGATATCGTGGGTATCTACGTGTGTGTGCTTTA
AAGTTTCAGTTTACCACAAAATAAATGCTGTATTGTTTGGTGTTGGACACAACTTATTCATTGATTCAGCAGC
AGTGTGTGTACGTAAAAATAAATAAATGTAATATTTCTTTCCTGTGGACAGTTGTAATTTGTGATATTAAGAA
ATCATATTTTAAATATTTGGTTTCTTAATATCACAAATTACAATTGTCCACAAGAAAGAAATATTACATTTAT
TTA
Contig1309
AGAGGTGTGACGCGGAGAGAGCGCTTGCGACGGTGGAGTTGTTGTGCCGTGTTCCGGATGGTTGCGCGGCTTT
CGCTACTCACGCGCTTACGGTGCCGATGCTTGTAAAGATAATACTCAAGATTTCGGATCGTGCGACGGAGTAT
GCCGCCGGAGCGTTAATGGCGCTGTGTTCGGAATCGGAACGGTGCCAGAGAGAAGCGGTTACGGCAGGTGTTT
TGACTCAGCTTTTACTTCTGGTACAGAGTGATTGCACGGAGAGAGCGAAGAGGAAGGCGCAACTGTTGCTGAA
GCTACTTCGGGATTCGTGGCCTCAAGATTCCGTCGGAAATTCTGACGATTTTGCATGCAGTCATTTTGACTGA
TTTCGTTTTTCTTTATTGTAATATCTCAAAATTTGTAATTCTTTAGTTAGAAAATTATTTAGATTTGAATACA
AAAATAGAGAGAAAAATGGACATAGATTGTGAAGGTCAGCTTAGAATCTTTTATTAATTTTTCATCTTTGTAT
GTAAGAATTATTGTTATTATTATGAAGAACAAGAACAAAATGCTTCGTTTGTTATAATTTTGTCCTACGGAAA
ATTCTAAAGTTTATTA
Contig1310
AATTATCGGGTAAAGTCACGGACTAGGTTGCTCTCTTTAAGACGTTTTGTGGTAAAGTGATGCAAAACAGTCA
CTCGACCACGTCATATCTAGGATAAAACAACTCAGTCCTATGTTGTACAACTACTATTTGCATGGTAGATAAT
CAGTCAAGAAATACGCTATGATGGTTTAAAAACCAATCAAATATGGTATTATATCACTTGTAGTATCTTGTAT
ATAGACTAGTCGCAATAATTTTTCAAACGATGAGAAATTCAAATAGT
Contig1311
TTCATTAAAATGAATATTTAAGTCTTAGGTTCATGTATATTTAGATTCATGCATTTAGTGAGTTAGACTATTA
TTTATTTCTCCTTGTAAACATAATATGTAATTAATTATATAGTGTATAAATATCATGGATGGTGAGTATTTTT
CTCAGTCAATCACATTCAGAGAATTTGTTATTCCTATTTTTCATAAGTACCATACAAAATTAATGGAGCAACA
GTGCCTCCAGAAATTATAGTTGCCTTCTATTTCCTTTTTCTACACCAACGACACCTACACTTGATTTCTATAA
ATTCTGACCCCAGAAATTAGCACTTAGGAATTTCTCATAATCATGTAAGATATTCAGTCACCAGTCCAAATGA
TAAATCAAATAGTCAAGAACCCTATAGTTATCTGGTACAAAATTTGTTTCGTAACGCTTCTTCCAGTTTATGG
AAAATCGCTGAGAATGCTCCTGATAATGGGCTATTCTTATCTTGTACTGAACCTTTCACCAACAGTGTCCCAG
GGATTTGCTGAAAAACCGATATACGAAGGCCTGATCTATCACAAGAGAGATTAACAGTTGATCCATTAGATGT
CTTCTCTGTAGGTTGATAATCAATGGATTGATTGATAATGGGCATTTCATTCTTCAAGATTGAATCGCAGTCA
TCTTTTGTTGCCACAACCTATCAAAATTGCAATCACGCTAAACAGCCATCACAATGAAAGTAGATAAGAATGT
GAAACTAGC
Contig1312
ATGGTAATGGTTGATGAGGTGAAGTTTTGGAGAGGTCGGTCCAACTTCTGGTACGGTCGTGCGGGTGAACTTG
CAAATTTAGCACTCTAACGCCTAAGTCGGTTGATGAGTTCAAGAAGCGTAGAATGATTTATGGATTTGACATC
AGAATCTGGAACTTGTGATCCCCTATGTTCAGTTGATGAAACAAGCCCGCAAGATTTTGAAGGCAGCTATCTG

CCCAAGACTGATTTGCTTAAAGCAGTTGCGGTATTTGCGGCAGCTGCAACTGGGACAGTAGCAATTAACCATT
CTTGGGTGGCTGCTAATCAGGATCTTGCTATGGCATTGTTATTTGTAATAGGATATGCGGGCATCATATTTGT
AATAGTATCAATATTCATATATAGTTTCTTAGTTTCTATGTCACTAATCATTCTTTTATGCATTTGATGTAAT
AAAAATGGTTAGATCTTTGAGTTGTATATTTTGCTTATTCATTCTAATATTCAAAAAGCCTTTTTCAGTTATT
GATGGAAAACCTTGAATGAACAGACTGTTTATTACATGAAAAAGTGACATCTGA
Contig1313
TTTTCTTCTTGGATTCATTGCTTTTCGGAGTTTTTGATTTTTTATATACACTTCCTGATTTAGAAATAGTTTC
CCTGTGGAGAACCCGTGGAAAGTTCATTTGGTTCCAAAATTCTACCTTTTGAATCCTTGTTTGGAAGATAATG
GCATTCACGGGCAGATAATTGGTTCTTCTATTCTATCAGAAGTAATGACCATAGATCTTTAACCATTTAATGC
AGTAGTGGTGAAAAACCTCAATAGGATTTAGAAACGACGGGTATAAAATGTATTGGGAAATTACATAAATGTG
CAATGTGAAATGATGTATTGAACATGTTATGGTATGACCAAAGAAATTCATCTGTCCAGGTTCATATTTCCA
Contig1314
CAGGTTGGCATCAAGTTTAAGTTTAAGTCGACTGAGATAGATTATGAGAGGTTGATGGAACTAGCAGCTGTTT
CTGCAACAGATAATAGCCCTTCAAGCTCTGAGAAGAAGCCAAAATAGTGATAGAAGATGGCAGCACTGGAGGG
TGATAGTACTTAATTAACATGCAACGTTACTGTCACTTTTAGGTGTATCTTGACTTTGGCTCATTTTCACTTA
TCATTAACTTAGATAAAGTAAATGGTTACATTTTTTGTTGTTTAAAAACACTGATGTATTACAATCATAATTT
AATGTAATGTATCATGCTGTACAGTTCTGAATTCTGGCAATTAGTAAGCCTGAGAAATATCAAATATGCACCT
TGATGATGAAATTCTGGAAATTACCAACCCAGAGAAATATCAAATATGCACCTTGATGATGAAATTCTGGAAA
TTACCAACCCA
Contig1315
AAATTGCAGAGGCTAACAATGCCTTGAGCACAAGCCTGAGACGGAAGCCATCATACGACGAAATAGCCGAGGC
TCTAAATGTGAATGCTTCAACTGTAAAACTTGTTTTTGAAAGAAGCAGACACCCAGTTTCATTAGACAGAGCT
ATAACTGATCAGAGCAACTTAAAACTTAAGGAGATTATACCAGGGCCGGTCGAAATGATTCCGGAGAAAATGG
CTGAGACAGAGCTAGTGAAACAAGAGGTGGTGAAGCTTCCTAGCAGACTTAACAAGCGGGAACAAGAGATTGT
AAGATTATACTATGGACTAAATGGATACACTCCTCTATCTTTTGAGGAGATAGGGAAGGTGTTGAAGTTATCA
AGGGAGAGAGCCAGACAGATTCATGGGATTGCATTGTTAAAATTGCAAGAAACTACTCTTGTAGATAGTCTAA
AGTTTTATGTTGTATAGAAAAACTTTTTGTTGATTTGATTATTTAAGAATGGGAAAATGAAATTAAATCAAAT
CAAGTGATTGGAGTCTTGTTGGATGACACGAAGGACTTTCTGAATTAAAACTTTTTGTACATGATTGTAAGTA
ATCGGATGCTTGACTTCCGATGTGAAGGACTTTCCGAAATAAAAATGGAATTCAAACTCCTACAAC
Contig1316
TGGACAAAATTGAATTTCATTAAATCTGATTTTTGCATTACATGTAGTTTGTTACAACGGAGAAAATACAAAA
TTACAACAAGGGCGATTAGGGTCCCTCTTTTCATCATGCTTCCCTTGCACATTAAATATTCACATTTGGTGCA
TCTATCCTTATTCAAATAACAACTCACTCCAACAAAATTTCACTCACACATGTTGCTGCAAATTTCACATGAT
TAATCCCTCAAATTCTCCAAAATATCATACTTCACATGCTCACAACTTTGCAACGAGATAAAAGAAGAACAGA
AGATCAGAGGAGAAAGAGGAAATAATTTTGAAGCTTACCAGCACCGTTTTTGCATCGGACTAGCTCCGGGGAG
GTTGGCCGATGTTGTCCTTTTCACTTTTTCTTGATACAATTGGGTAGCTCTTGCTTCCCTGATTAAAACCCCT
CTGTTATTTTCTTGAAATCATATATGGACGACATTTAAT
Contig1317
GAAATTTGACTTTGACGTGGTGGGGCATTACGGGAGGCCGGAGGTTCTGAGCTTGACTGTAACTGACCATCCG
GCAAGACCAGTTATATACACAACATCAGATGACGCAAAAACTGAGAGTTCTGAGAAGAAGTGAATGAAGGGGG
AAGCTCGAGGAATAAGTAACTTGGATTGGAAGCAATCGAAGGCACAATAAAAAGAAAGGGTCTTGTATAATGT
ATCTGGTGTAAGATTCATGTAACCATTGATCTGAATTGTTGGGGCAGAAACTCTTTCTTCTTCTGATGATGAG
GATACTTCTCTTCGAATGGATGATGCATTTGCCAATGAAATAAATGTCGACACTTCAGATTCTGATTGTGA
Contig1318
TGCCCCTAAATAGAAGAAGTTTAATTGAACGCTATACTGCTAGAGAAAAGTTAATCCTAATTCAGTTTCAGTA
ATTAACTTTTCCAAATGATGATTCTTATAAATGATAAATGTTTGCTTACAATCAAAAGCTTGAAGATGCACTG
GAACAAAAAAAGAACCAGGGCAATGAGTAAGCTAAACTATAATTGCTAGATACAAATGCAAGACAAATAGAAC
AGCATGGTACAAGTTAGAAAAACTATGATAAACCCACCATACTAATACTAGCAACGACCCTAACAATATTTTA
TAATGGTCTATCTCAAGTCAACATAAGATCATTCCCTCCCAGATGAGGTCGGAGGCAAACACGGACTTCATGT
TCTTCTGGGCCAACGCGATGTTTTGGCACCATGATTTCTAGCACTGATCCTGGCTCGTCATAGTATGCTTCCA
GATTTGCATCTTCGGGAATTCTGGTTGAAAGAGAGATTTCGCGGACAAACTCTCCAGGGGGGCAGTGTTCTGA
GGATGCATCAGTAAGCTTGAATGTCCTATCACGTCTCTTGATGAATGGTTTTCGAGATGTGCTCATACAAGAA
ACCTTGATGATACCATGAGTCAGAGTGTTCCTCCATGAAACTTTCACACTTGCAAGGTCTACAAAGGGAAGAC
TGATGATAATCAAGTAACCCTGTTCATCCTCGTAGATAGTTTTTGCAGCGGTAACCGGTCCGTATACATTCTT
TATCACCCCGCTGAAGTCATTCAACCAGTTCGGCCCAC
Contig1319
GTTTACTGCGACGTGGTGTGGACCGTGTCGACATATGGAGCCGGTCATTGCAGAGTTTGCTGCTAAGTACACG
GATGTTGTGTTCATCAAGATCGACGTTGATAATTTACCGGGGGTGGCTGGTCAGTTTGATGTCCAGATAATGC

CTGGATTTGCACTGATCAAGAAGGGGAAAGAGGTTGATAAGGTTGGAGGAGTTAAGAAGAATGAACTTCAGAC
TAAGATTGAAAAGCACAGGCTTTGAAACGACGTAGTATTCATCAATCAAAATTTATCATAGATTGTGATCTGG
AATTTGTGATTCTTATACATGACCATCTAATAAAGTTGCTCACTTTGTAATCTTTTAACTATTTACAAAAATA
ATTAATAAATAAGATTGATATTCTTCCCAATAATAATAACACAATTATTA
Contig1320
TAAAATTAACACGAAGTTAAATTAGCAAGTGTTGATTTATTTATCGTAACTAAAAATCAGAATAAATTGGTAC
GAAAAAAACATTGAGATGTGTCATGGGGGAATGAAATTGATAACATATATGTAGAATAAATCCTTATAAAATT
TTCATCAGAACTCTTAGATGAAGTGCATAATAAACGAGACAGAAATGAGAAACAAAGTTGTAGTAGCGAGTAA
ATGCAACATTAAGCCCGAACTCCCCTAAGGCTAACCATGCGGGTAGATAAATCTCCCTGGGGTCCCCTCAGTG
CTGAACCCCCTTGACTCCTCCCTGAACTCTGATAGCCACCTCCACCGGTTCCTCTTCCTCTTGAATAGCCGCC
ACTCCCACCAGCTTGATTGAACGACAATGCCCTTCCACCATATCCTGCACGTCCACCACCTTGCCTTGTTTGA
GAATAGGACAAGTCTTGCCATCTACCACCTGAAGATGTTCCACCACCACCAGCAGCTGCAGCATAATCCTGGC
CATCCCTCCGCCTTGGAGGCAGATCCAATCCACCTCCGCCTAACCTTGCTTCTGTAGCTCTTTCATTACTCTC
TGCAAGGATAGATAATTTCTCAGTCAACTGGAATGCCAAAGCCTGCAGTCTTGAGTGTTCGACATTTCGGAAA
ATAATGCACCCAGATGGCTGATCCCAGCTTGCATGAAGCTCCTCGTTGTCCATCATCCTACTGACAATGCTAT
GAACGCG
Contig1321
GCAAATGTGCAGGGCAAGCTAAATGGTCAGATTGAAGATTGTTGTTCATATACAAGCTCAACTAGAGAAAGTT
GGGGAAGATGTTCTTCTTTAGGAGGCAGTGATCCAGAATCTTTTGCAGATTTAAGTGCTGATGATAAACATTC
TCAGAATACGGTGAAGGTGTTTGCAACACCTTTGCGAAGCATGAAAGAGAAGTCATCCGATCCAAAAGAAGAT
GAAAAGATGCAGAAGAAGAATAAAAAGAAGAATAAATCCGAAATGGTTGCGAAGAAACCAAGGAGTGACAGAT
TTGAGAAGCTGGAGGCTCTCAGTAGACGCTTGCGGCTTTGCCTTCTAAAAGGGCCAATCCATCGAAGAAACAA
GTCATCTTGACCTATCTTGTATCATATCATAATCTTCAAATAGTCAATCTAATTGTTAACAATATCAAATTTG
TGTGTAGGTTGTGGCTAGTGTAGTAGTAGGTTTTATTTTTATTTTAGGAATTGCCAAATATTGGTTTCTGGTT
GGCTTTGTTTTCATTGCTATGATTGTTGACTTTGAATGTGACTGACACATTTTAGGAATTGCTAAATATATGA
CTTCATTAATGAGAGGAT
Contig1322
CAAAATTGACCCTCAAACATTTAAAGTTATATCCAAACACGTTGTCTTCTATAAGGGTCATCAAGTGCACAAT
CTCAATGAACTGGAATATATAAATGGTGAAGTTTGGGCAAATGTTTTTACGACTGACTGTATTGCAAAAATCT
CTCCTAAAGATGGTGTTGTTGTTGGATGGATTCTCCTCCCAAATTTAAGGAAAGAATTAGTCAAATCTGGGAA
TGCTATTGATGTTCTGAATGGGATAGCATGGGATGCTGAGCAGGAACGGATTTTTGTGACTGGAAAACTGTGG
CCCAAGTTGTATGAAATCAAAGTTTCACCCATAAAATCAACAATTGAAGAAGGGATGGTTGAGAAGCTTTGCT
TGCGCAAGCCTTTTGAATTTCTATGATTTATAGCTGTGTGCCCAGTATTGAAGTCTATTTGGAAGAAAAGGGC
AGCCAAATTGAATTTTGAAAATGCTACTAGCATGGTCCATTTCAAAACAAATATGTCAATTTTTCTGTAATAG
AAAAGTGCAAAATATAAGGCAATTTGAGGTGTCGTTTCCTGAAAAAGTATTTAAATTTAAATATTGTCATGTC
ATGTTTATCACAACAGACTTTGATTTGCCAAGAGATTTTGAGGAGGGCAATGGCTCGAAATTTTGATAAATGC
GCTCCACTGTTTAAGCATGTCTATAAAATTTGAGGCCTTAGATGAAATTATCAACTTTTATTTATTTA
Contig1323
TGGTTTTGAATTTCATGATAGAAGAAGGAAAATTAAAGAGAGAACAATCAAATATCACAGAAACACTTTGTAA
CTGATATAAAATTAGAACACTCAAAACCAAATATAGTAGTATCTACATCATTATTATAAAGCATCTTGCTGAA
GAAAAAACAAACTAAAATTGTCATGTAACAATAGTAGTAATAATAACTATGAAGTTGTTTCAACAGAGATTAT
TATTTTTAAACAGGTACTGTCCTAGCAGTTCCTGGCCCTGCCATCTCAATAGCCTCAGCACCATCTTCTTCAT
TCTCACCACTCATTTCTTCTAATGATTTTCCATTTGGTTCAGGAACTAAGAAGGTGAATACCATTCCAAAGAA
GTTAACAACTCCAAGCATAATGAGGGAGTTCTTAATACCAATACCAGTTGGATAACCGGTATCAGTCTCGGAC
TTTTTCTTACTTTGTGCGGCGTATAAGAATCCAAATGCGCCAACAATTGCTCCAGCTTTTCCAGCAGCAGCCG
AGATACCGTGACAAGTTGATCTTAGCCTTGCAGGGAAAATCTCGGCTGGAACAACAAATGTTGTAGCGTTTGG
ACCGAAATTGGCGAAGAAGAAAGTTAACGAGTACATCACGACAAACCCGATTCTGTTTTCTTTTTGTTTCCAG
TGGTCATAAGGTATAGCTAGAGCAAACATGAAAACCGTCATGAAGAAGAAACCCATCAGCTGGATCGCGAACC
GACCCATGTAATCGATAAACGCGACGGTGAACCAGTAACCTGGAACTGTACTGCACATTGCTATAAGTGTTTG
TGCTCTTG
Contig1324
TGTCTATGGCCCTTCAAGCAAAGGGGGATTTTCAGGCATGGCAATTGAGACCTAGTAATGTTCCTTAATACCA
AGACCCATTTTGACTGTATATAATGTGGTTAAGAAAGCAGTCACGACTAGGATTAGCATGCTTTGAGGGTTAC
CACAACATTTACCTATTTTTTTGTACTAGCTATTATATCTTCATTTGTTGATTCTTTTCTTGTAAAAGCTTGA
GGTTGGGATCATTTGGTATATAGTTGTTTAGATATATCAATTTTGTATTTGGCGCATCATCCAACATTTTGAA
AGTAGATATCTATACAAAGAAAAGGTGTATTTAGTATATGATTGTATAAAGACAACAATGCTTGTAATATATG
TTTGTTTAGCTTAATTTGAGTATCTTTTCTTATCATGCA
Contig1325

GTTAGATTTCAGTTTCAACACGAGCAAGTGCAACCTTTTAAGTGGGTAACAAAGACTCCATTTTGGTACTTCA
ATGGACCTCATCACCTTATCTCTTCTAATATAATCTATGCATCCTTCGAAGAGTGTATTTCCAATAAGTCTGC
AACAAATTCTTCAAGCTGAGGACACATCAAGTTTGAATTCTTGGACAGTCACTAATGAGGCGTAGGAAATCAC
ATCAATGTAATAGAGGTTCAGATAAAATATTATTTTCGATAACTAGATAGAATTATGAAACACTAGTTTTTCA
TAATTCTTTCTTTTCCTTTTAAACATATTTAACCTTTGGATTCATATATCCATCTAATGATGGCAAAAACTAG
TATAATAATTCAGTCTAGTTGAAATATTATGGAGTTTTACTTAAGTTTGGCATTTGCCGCAGGGTTTTTATGA
CATCTGCGTTGGTGCTCGGATCACGTTATTCTATGTTATAATTCTTTGCTGCTTGGATATATTTATTCTGTTA
TTTCAAGATGATTTGGAATTAT
Contig1326
AGAGAGGGCACCAGAACTCGCTGGAGTTCATGCCGATGTTCTTTATGCTGTTGGCGCTGGGAGGACTGAGGCA
TCCCTGCGTGGCCGCCGTTCTCGGCGCTTTCTTTACCGTTACTCGCTACTTCTATTTCACCGGCTACTCCACC
GGCGATCCCAAAAACCGCCTCACCATCGGTAAATACGGGTTCTTGTTCATCTTGGGGCTAATGGGTTGCACAA
TTTCCCTTGGCATCACCCTCCTCCTACGGGCATAGAATTTCAGAAGACTCAGAACTAGCCAGTGACTGAAATA
TTTATGTAGTAGCCTTGTAGCCTTGTTTCTGATGAGTTTATGTAGCCTCTTTGTTTTGTGAGTCCTTTCTGTG
TTTCTGGATATTTCTGCGGGTGTGTTCGGGAAACTTGAAATAATGGAGGATCATATGGATATTTATCCAA
Contig1327
GATAGAGAGCGGCACAATCAAGCAAACAATCCCTACTTGATATTTTCATTTCGGGACAGAAAGAAGCGAACGC
AACACAATCGAGCATGATGAGCACGACGAGTAGCACTACAATTCCAACATTGGCGGCTCCGTCGCCGTTTCCC
AACTCCAAGATTCAGAGAAGCAGAAGAATCGCGACTATGATAAGGTGTGACGTGGAAGGAGATTCATCACTGA
AGATTGGAGCGCGTGTTAGGGTGAAGGTTCCTCTGAAAGTGTATCATGTTCCCAAAGTACCAGAGGTTGATCT
CAGTGGTAGGGAAGGTAACATCAAACAGAACGTGTCTATCTGGAAAGATAAGAGAATTTCTGCTAATTTTCCT
TACAAGGTTGAGTTTATTGCTGAAGATATTCAAGGTCCTCGTGGTCCTCTCAAGTTCGTTGCTCACCTCAGGG
ATGATGAATTTGAATTACTCGAGTGATTCCTTTTTATCAGTCAATTATTGTTTCTATTTCAATTTTGTTATAT
ATCCTACTATATGAATATTTTCAAGTTAGATTAGAGGCATTTGTGTCCTCTAACCTACAATACAATGTATCTC
CTATATATTATCACTTTCTGATTCATAATCCTGATCGGTTTTTGAAAACTTGAAATTATATTGTGAGGTCTGT
CATGACTCATGAGTGAATAACCTTACAAGAGTAAGTTCAGTGATGAATACAAAGAAATTACTGTTAACTCAAA
TCCAGTTAGAAATTTTTTACAATTCCGAGAAAAAAGTTAAGCTTGGTCTAACATGAGCTGGTCGCTCCTAATT
GCAAGTTATTCTGGGCTTTAATAAGATCAGCTGACATTGATGAAGGTATTCTGTGACGTTTCAAAATTCTGGA
AGTGGCGATTTTTGCTGCTTCACAGTTCAAGACAATGACCCTATTGTCGTCTAAATCAAAATGCAAGCTTTCT
GTGTTACAGTTTTCAACAAGTTCGCTCAAGTGTTCCAGATTGTCAATTTCTGTTCCATTAACCTTCAAAACCT
GTAAGTCTGCAAGACGCTCGTATCCAGCATTGATATCATCCATCAGAACCTGAGATAAAATAACAAGTTGTTG
ATTTTCTTTCTTGGGCAACCCCCTCAAAGCCCG
Contig1328
ATTGATAACCTCCGTAGAACAAAAATGCTTGAAGATGTAGACTATACATTCTGGAACGAGTGCTTCACGTCAA
AGAATGTAGAATTATTGTTAAAGCCTTTGAACTTGAAACATCCAGTTCATTCCAAAACTATGCTAGACAAGTT
TGCTGCTGTAGGAATACTTCAAGGGTACCTGGACTATGTCAACAGAAAAGCAAAGCTGATAACACCAGACTAA
GACTTCTTGATGGTGTAAGTTCAAAGGTCAAGAAGCACCTGAGTAAGGGAGGAGAAAAATTAACTTAGTGGAA
GATCAAGTTTTAAATCTCACCACCACATGCATATTTTGAAGACTTGAGCTGCAGTTAATAAGCTCTGTCGACA
TAACATTTTTATCAAACAATGAGAGGCGTGGGAAAAATCATACAAATAAGCATGATGGTTTTGTAGAAAAAGA
CTCTGAAGCAGCAGATACTTAATCTGCTTCATCGAAATACAGTAAAATATTTTGCTCCGGCCTCGGTTAATTT
TTCAAAGTTAAGTGTGATTTCCTGTTTCTTACCA
Contig1329
ATAACATACAAAATTTGCTTGCGGAGAAGCGAGGAGTGCATGATGTTTTCAATGTTGTGGGAGCTGGATCAGC
CACTGCTTCAGCTTTTGGTTTGATAATGCCAGGATCTTTCCGTTGGCGCGCGAGGAATATGGCACTAGGATCA
GTACTGGGAGCAGCATTTTGTTTTCCTCTTGGTTGGATCCATTTGAAGATGGTAGAAATAGCTAATGAAGGGA
ATTCGGAGGCACATTCAGATCAGAGAGAAGTAAAGAGTGGTGTTAGTGCTGCAATTGAGAGGCTTGAAGGAAA
TTTAAGAAAATGAAAGAAAGCTGTTGTTAGGTGTGACATCATACCCATTGCACCTCTTGTCATTTTTATTTTC
ACAGAGAAGGGTGTAATATACTGCTGGACAATGGGGAAAGCATTTCAAATGCCACTCATATCTCTTGCCTCTT
GGTAGGAAAATTAGTTCTAATTCAGTAAATTAGCGTCTAGTTTTTTCATATATTCTCGTGGCGAAAAAGAGAA
GGAAAAATCTATTACAACTGGCATTATGAGACAAAATCAATGCATAATCAGATTGAGCAATAATAATGTTAAC
ACTTGTGGAACAGTATGGTGAAAGAGCTTATGATATAAAGTATAAACGTTTACATAGAGCTTATGTGAAATTT
TTCTATGTA
Contig1330
GGCTATTCCTGCTGCATATGCTGGCCAAACACCGGGCAACAAGCTGGTCCCTTTCATGGGTTACCCAGGTGTT
GCCATGTGGCAGTTCATGCCTCCGGCTGCAGTGGATACCTCGCAGGATCATGTTCTTCGACCCCCGGTTGCTT
AAGTTGCAACTGAAAGTGGGGCTTTTACAAAGTGTTATTCTTGGTTCTCTGATTGTTCTCCGTCTGTATTAGT
GTTTGATGAGTATTCTAACAGTCAGAATTGGTAGCGTGTCTCAAATGACGCTGAATTTCGCAATCTGGATGAT

CTATATGAATTGGTGTTGGCTGGTCTGCTCCTGTAAATTCAATAAGTTTCTTAATCGCATCTCTACTTTTATA
ATATCAT
Contig1331
ACACCATCAGGAATGATTTCCATCGCAGATTCTTGCACAAGTACATGAAATAGTTCTGTGGAAGCAAAAACCA
CAATGATCAAAAATCCTCAAGACTGTCAAGGGCCTGTTTCTGTAAAAAAAACATGGATGTCTTTAAACATTTG
AATCGAATGTTGTTATGTGGTTCTAGGCGTACAATTCAACAGTACTTGTTCCATTTTCAGTCTAGTTGTTAAG
TTCCTGACTTAAACGATGAGTTTCTTCTTCTGTATCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig1332
CGGTAATCTCTCCTCCGCCGGTAATCGCTTCCGGCGGAGGTGCAGCCGTAAGCCTGAAAATTTTCACACCAAT
CTCACCCTTTCATCCTCCTCATCCTCCTCCTAGCCTTACAAAGACCTAAATAACACACTACCCCCTGAATCTA
ACCTATTCAGAAAACCCTAAAATCCCAATTTCGTGACCACTCTCTCTTTCGTTCGTTCTAGCCTCTACCTAGG
GTTTCAACAAGCTATGCAACAAAATACCACGACTGGAGAAATTAAGCAAGAAAGGACGCAAGATGTGAAGCTT
ACCAACAGGGAGACGTATAACCACGAATGAACGTTCAGATATGTACATAATGGTTATGGCAGTGTTGTGATGC
ACACTATCATGGATGGAGTCAAAAGCCAATGGGTTGATCAATGGTTATGGATTGGCTGATATTTTGTTCAAGC
ATGGCATAGAAATAGAAATGGCATGGAAGTGGTGTTCAAGACATGGCATGGATATAGTTATAGGCATTTTTTT
GTACTTTATATTCAAATGTGAACCTAATGTATTTCATTTGCAAATTCAATTGTACCTTAATGTAAACTTGAAT
GTACCTTGAATGTAAATTCCAAATCAATGAATGAAATCATTTTTGTATCA
Contig1333
ATCATCGAGGGGTCATTGTACTTATTGAGTGCTGGAAGCCGTGATTTTGTACAAAATTATTATGTTAATCCTT
GGATCAACAGAGCAATCACTGTTGATCAGTATTCTTCTTACCTACTAGAATCATTCAACACCTTCATTAAGGG
CTTGTATGGATTGGGAGCAAGGAAAATTGGAGTGACTTCACTTCCACCATTGGGGTGCCTACCTGCTGCAAGA
ACTTTATTTGGTCAACATGAGAAAGGTTGTGTCTCAAGAATCAACACTGATGCACAAGGATTTAACAAGAAAA
TTAACGCAGCTGCATCAAATCTTCAAAAGCAACATCCTGGTCTTAAGGTTGTGATTTTCGATATTTACAAGCC
TCTCTTTGACCTTGTTCAAAACCCTTCAAATTCCGGCTTTGCTGAGGCAGGGAGAGGATGCTGTGGCACAGGA
ACGATAGAATTAACATCACTATTGTGCAATTCAAAATCACCAGGAACTTGTGCTAATGCAACTCAGTATGTGT
TTTGGGACAGTGTTCATCCTTCAGAAGCTGCTAATCAAGTGCTGGCTGATTCTTTACTTCTACAAGGCATATC
TCTCATCACATAAGGAACCACTCATGACATGATTGTTTATCTAAGCCAAATATTATTGTGTACAAGTACAACT
ACACACTATCATTAAAGTCATCCAAAAGTTTCCTGTTTTTCAGGATTACTTATGCTACAAGAATCTCTACTCT
ATTTATCTTATATGTTGCATATTTCAGATTAAGTTGTTTGTAAAACATAACATAATACACAAGTTTCTGCTTA
TTATTTATCAACGCGTTGTAATATCTTTTGTATATTGAACAACAAATACCTCTGGGACTGCGCAGCCTATTTC
TCTTCA
Contig1334
TGCTGCTGTTGGAATGGAGTTTTGGGCTAGATGGGCTCACAAGGCTCTTTGGCATGCTTCCTTATGGCACATG
CATGAGTCGCATCATAGAGCGAGAGAAGGAGCTTTCGAGTTGAACGATGTTTTTGCGATAATTAATGCTGTCC
CTGCTATCGCCCTCCTTAACTTTGGTTTCTTTCATAAAGGATTGGTTCCTGGTCTTTGCTTTGGTGCGGGTCT
TGGTATTACGGTTTTTGGAATGGCCTACATGTTTGTACACGACGGTTTAGTTCATAAGAGATTCCCAGTTGGA
CCCATTGCCAATGTACCCTATTTCAGAAGGGTAGCTGCAGCCCACAAACTTCACCATTCAGACAAATTCCATG
GAGTCCCATATGGGCTGTTCTTGGGACCAAAGGAACTTGAAGAGGTGGGAGGGCTAGAAGAGCTAGAGAAAGA
GATAAGTAGGAGGACAAAATCATACAATAGTTCATGACTTAAGCAAACACTAATTTAGATATGTTTTAAAAAA
TTATCAATGTAAAAAAATATTAAATTAAATAATTAAAAAAAGTTTTGCTTCCATTTGTACATAAATTATTTAA
TAACTCTGGAAGTTTAAAAATAAAATATTTTCTTTAAATATTTATCTAGTAAATACTTCAATATAATTTTCAT
GGTTTAGAGTTTAGAGTCTCACATTAAGTTGATTTTGTTTTGATTAATTTAGT
Contig1335
CAGATTGCAGCCATTGGTGCCTGCCCGGGTTGCCGGATACATGGAATCAGCTGCTTTATGCAGCTCTCATCTC
CTGAACGTCGACAAAATAGAAAAGCCTAGTTTGCTTGATAGTTTTTATTGTGTGTTTCTTACTTGTTCGTTTT
CTCTCCATTTCCCCGTATCTCTTCTAAAGGTTTTACATATCTCTTATACTAGGGAATGGTAGGCGTGTGAATA
AGGGGGGTAGAAATTGATTGCAAAGTGATTGGTTTGGTTCCCGAAAGACAATAACTGTGAAAAATAGATAGGT
CATAACTGGAAATGCAGTTTACATCTTGTAATCATCCAAGTTGGTGTGGTAAGAAATCAGAAGATCTGTGAAG
TTTTTGTATCAGTACTGTTTCTATACTCTAATGCATTGTTCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig1336
TGGAACATAAACACATAATTAGTAATATCATATCAATTTGATCTCTCAAATCACAATTGAAGAATGTACATGG
ACTAATCTAGAAGACAAAGATACAATGGAAGACGGAAATGTAAAAGAAAAAGAAGCAATAACAAGTGCAACAA
AGCAAAAGAATCACCAAGATCCCTTCTTGTAAAACCCAGTAGAGTAAAACTCAAGATACCACTTCACAAACTT
CTTCAACCCTGTTTCCAAATCAGTGGTAGGTATATAACCAAGATCCCTATGAGCCAAACTAATATTAGCATGA
GTAAACTTAACATCGCCGTTTCTTGGCATAGGAAGAATCTTCTTCTTTGCCTTAACCTTCAAAAGCTTCTCCA
ATATAGCAACAAGCTCACTCACAGGAACAGGTGCAGTATTCCCCAAATTGAAAACCCTAAATTGAGCAGAACC
CTTTTTCTTTCCACCACTACCAGTACTCTTCTT
Contig1337

AAGCTGTAGAATGTTTACTATCTTTAAACAATTCCATTGGAAATCTTCATCAAAAGAGCCTGTTTCCGTATAA
TCCTGAAGTGCTTCTGAGACGTCTAAGAAGATTTCAAGAGTTATTCGACAGACAGAAACTTGAGTAATCAACT
AAACTACTTGATTCTTGTATAACCCTGGAAGCTTGGCAATCTTGTGATTTTTAATGGTTATAAAACTACATAT
TTGGTGAGTAGGCCTTTCTTCTTGACTTGTTTCAAAGCATTATGCCAAAAATTATTTTGTTGTCGACCTCAAA
TGTTAGGGTGAGCAATGCTCTAATTTGTTGCTTATTAGTAATCCAAAAAGTTGTCATGTTTTAGGGTGAGCAA
TGCTCTAATTTGTTGCTTATTAGTAATCCAAAAAGTTGTCATGTTTTAGGGTGAGCAATGCTCTAATTTGTTG
Contig1338
TGGAACATTGAACCAGACACTTACTACTCATAAAAAGCAAAATGAAACATCAAGTACTGATTTATACAAGTCA
TCCATCAACTTCGATGAGAATTCCGATATTTATCAATCCAAAGCGCATAACAATTAAGTGTTTGCTTAAAAGA
ACTTACGAGATAAAGTATCATAACATTTTTAAGTGCTATTCCAATAAAAAGTTTGTGATCTGTTATATTTATT
ACAAATATTTCTGCAAGTACTTTCACTGCAATGCTAGGAACATGACTAGACCAGAACAAACCCTTCCATCACT
GTAACAGCTTTTCCACGCAAAAACACTCTTTGTTTCTGCTCATCAAGATGAAGATCAAGAACTCCCCCTCTAG
CTGATGCCTGATAAGCCTTAAAATCACACTTTCCCAGCTTCTTACTCCAATAGGGTACCAAGCCACAGTGTGC
ACTTCCACAAACAGGATCCTCATTGATTCCAAATTTTGGACAGAAATATCGACTGTAGAAATCAAATCCTGAC
TCTGGATGAGCAATCGCGGTAACAATTATTCCCGTTCCGGGACATTTA
Contig1339
GACAACCCCATAACCATAATCATGGATGAAGCTGAATTTCAACGCCTTCTCCAGCTCTTCCCTTCCGTCCGTT
CTCGCGATTACACTGAAGAAGAATCATCATCCAAACAATTAGCATCTGGGTCTGGATCTCGATCAGCACAGGA
AGAGCTAAATGAATGGCATGACGCATGGAATGAAAAGGATAAGGATTTTGAGAATCAAGAAATCAGCAAACAT
GATTCGTTTTGGAGCAAGCTAAAGTCAGAGGCTGCCAAAAAGGTTGGTACAGAAGAAGCCGAGAAATTTTGCC
AGGCATTCCAACAAATCCATAAGAGACTGGTCAATGAAGAGCTGAGTTTAGATGTCGCCCGAAACTTGGTAAA
CTCATCCTAATGTTGCGATGAGTTTCATGCATTCTTTCAACATTTCCCAGTGATTCAAAATTCAGCAGTTGTA
ATTCATTTGCTTATTGTGACATTTTGAGTAAAGCTATTGTGGGAATATACTAGACAATGATTGTATTAGAATG
TATCATGCAAATGTAGGAGTTTCTTTTTTCTAACCTTCAACTATTTTTAAAATATTTTAATTTGTATGCATCC
ACAATAGTTAGTTGCAATGCTCAATATGCTGAATTTGCCAT
Contig1340
CCGCTCCAACAACACCTTCACCTTCGCTCAGGCACCGCCTACGTCAAATGACGAGGCGATGACTATGAGCGCA
ATGAAGACAATACTGAATATGCTTAACAATGATCAAGCGATTGCAGAAGCATCTCCGGCATTGTCTGGATTCG
AGCGTAGTCCAAGAAGGAGGCAATTGATCAGGGTGAGTGACTCTCCGTTTCCTCTAAGAGATGATGATGAGAA
GGATAACGAGATTGATAAGGCTGCGGAAGATTTCATAAAAAGATTTTACAGGCAGTTGAGGAAGCAAGATTAC
AGTGATTAATTAATACTAATTCAATCTACACCTTGTTAATAATCACTCTCAACTTTGTTGTGAATGTTAAGTA
ACCATATTTTCGTTTTTGGTTATTTTCAAGATATATAATCCAGAGTTGATAAACGTATATGAATGAAGGTTTT
TGATTTATATTATTTATGTCTTTGCATATGTTTATTTTAACTGTTGTTTATCAATAATTACAAAATCTATAGA
ATAAGAGACTAAATTGATGGGTTGTA
Contig1341
CTGAAACACAGTACAACATTTTGGGGGTTCGTAGGAATTGGATGGGGTTGGTCATTGGTTTTGGGAACATACG
AAATTGTTTTGATTTTGGTGTCTGTTTGTCTGTCTTGGTAAAATGTCCAGGGTCATTTTTAAGTCTGGATGAC
GGTTGTCGGGTTTTACCTATACCCATGATTACCAACAGTAGAGGTCGTGTCTGTCGTTCCCTATATGCTTATC
GGACGCTTATTGGTGGCAATTTGTACGTTTGTCTTACAGTGTTTAGGCAGGTCTGTCTGTGTTGGGGTTTGAC
AAGCTGCTTATTGTGTGAGATTTGAATCAGTGGTTTGGTACGGTCTTTCAAGTTTGGAATATTTATCGTCATC
TGTGA
Contig1342
TGCAATGCCTTATATTTTTGTTTGTTTTATTTTTAATTTCCATGAAGCCGTAATACTACATTTGAAACTCATC
TCATCAAGAAATGATCCAAATGTTACAAAAAATTATTCAAAGTTGAAAAAAATTGATATATTTCTTTTATAAT
ACAATATACATACTAAACTGTATTCCCTCACTATATCATCCCTATGTTTAGGGGTACAACATGCCAACATCTT
TTCTAATTCACCCGCTACACATTCCCTTGTAATATCCACTAAATTTTCACCTATGACAGGCGAAATATCAATT
TGAAAGTATAAATAAAAAAACCATTCAGGCTACTTGCAAACTAGTTGGGAATTCGATCATCTGCAACTAGAAA
AAGAATACAGTACAAAATATGCATTCTGCAACAACTGCAGGTATTTGAACAACATTTGGTGGGGGAGATGAGA
AATCCCCAAAGGCTGTATTTCATCATGTCATATATACGCTAGGGAACCACGGTCAAGGTCAGGCTGTGGTCGA
CCACGGGTAGGAGTTGGTGGCCTCTGAATATTAAGCTCCTGCATCCATGTCTCGTCCATGACACGCTCAGGAG
ATGACTCTGGTGACTGAAGAGGAGGTGGTATAGGATGAATTAATTTTGGAACCACAACCAAACCCCTGCCAAC
CACCAGTATAGCCCCCGCATTGTTTGCAGTTCCACAATAGTTAGTTGCAGAAAA
Contig1343
ATGGAACTGCTTCCTGGTAAAGTTTTCTAATTTCGGCATTTTGAAATTTGTCGTGAATAACTTTTTTCCTTAA
AAAACTAACTTGAGCTGTGCATGCCGAGAAAATGTTTTGAGCCACTTCAACTCCTGATGTATATGTTTGTCTA
TTTTGGGTCACTTCCCTATATGTACAAAAAAAATGGGCATAGAAGGATCTATATTGTATCCGTCTCGTGGGGT
TCTGTCAGCTTTTGTATAAATATCCCTTTACCAAGTAAACATGTCCTTTTCTTTTATTCTTAGCTTCTGTACA

TTGTACTTTAAGAAGAAAGTCTTGTTACCCAATGGCATAAACCCGATTTTAGAAGTTAAAGGGCCTTTTTTTT
CTTCTTTCTGGTGCATGTTAATGAAAAACTATTGATTATTTGTTTATCTGATTA
Contig1344
TGACAAATACAATCATTAATTTACGATCAATATGAAATTTGAACTTGTAAATTATAACACAACTGAATTTGCT
TAGATTTTGATCTAATTACAAAGATATTAAGAAGCCTGAATCAATGCAATCACAATATCTATGTATTGCAGAT
AAAAACTGCAAAAAGGAGTTAAGAGAGAAAGCTAAACTATACAAACACACAACCACTCAAACAAAAGCTGAAA
GGTTAAAAACCGGTTAATTGTCTTCCATTGCCTTCCTTCTTAGCCAAACTTTCTAAGCAGGGGATGAAGCAGT
CTAGGTCAGATGCATATCAATTCCTAAAATTGTTTTTCTTGTTCCTGATCCATGGGGCTACATCAGAAACTGG
TTCTCGGCGAGCCAGATACAATCTTGTAATCAATTGAACAAGAAAAACAAAAGGATAAAAACGGAGAAGGGCG
GAAGAATGATGTCTATGAAATTTTACTTAATATACTCCCAAGTGTCTCCATGATAAACTTGTTATTGGGTGCT
GCGTGTTAATCCTCCCCGTGTCACATTTCTTCCAGAAATTAGCTGATTTTGAG
Contig1345
GCAAAGCTGGATACAATGGCCCAATCACCGAGCCACTTCGAAAGTCGATTAAACTAACCCGCTACCAGAGCAC
GCTTTTTACACTGACATTCAGCGACTATGTCGCATACGTGAAAGCAACAAGGGGTATGGCTCCAATTATTAAC
GGGGACACCAAGCTCGCCATGCATTAATTCTCTTCTTCCAAGCAAAATCATTTTGGATACTTGGGAGAAAAAA
CTAGAAAATCAAAAGTCCTCCTGGATTATCAGTGGTTTTAGTTGTTGGTGTCATGCCTATGGGAACTTGTATC
TGTAATAAACTAGAAACTAAGGATGTTGAAGAATTGGCAGCTTGCCTCTGGTTTCCTTTTTAATGTATGCATA
TGATGGATGTGGTTAACGTTGCTGCTGAAAAAAGCCTTTTATGTCATGATTGTACCATTTTCGATTCGAACAA
CTCTTGCGTGAATGCGGAGTCATGGACCAAGGAAGTTTGAACGAAAAAATGTAATTACGGAACCTCTTG
Contig1346
TCATAAACATGGAATCCTACTCATTCATTTTTTTCATCTCAAATTTCAACTTTTTTAATAAGAGATTAATACA
CAAACACAACATCGAATCTTCTTGAAAATTAAGAGAAAATGGGGTTACATAATGATATTTCTATATAGTAATC
TACTAATTGAAACTCCAAAAATATAAACAATTATAAAGGGTAAAATAGGGAAAAGCTAAAAACAATAGACAGA
AACACACATGGTCTGTGTTGAGGTGAGGTATATTCATAACGTAACAACAACATAGACCCAGCGTGAAAAATAA
GAAGAAAAAAAACTTTTCCCTACGAAATAGAAAAATAAAAATAAAAAAAGGCAAAGATAAATATAGACCGTTA
GATCTTTCCGACATGATTTCTGTCTAATTATTACGAAATATGAGAGATAACGTTAAATATGTCTTGTGTTCTA
AACGGGAACAAACGGCGGCACCATCGGAGCCGGCTCGTAGCAGAAAGGAGCTGCCGGGTGCTGCCAGTTTTTG
AAAGTGACAACGACCTTCTCTGGCTCGGTGGTTGTTCCTTGATGGCGCTGAGATGGATCGTGAGACGGTTGCG
GTGGCGGAGAAGAAGCTAACGGAGAAAGGAGAGGGATGGCGACGTTCCAATCGAGGCAGCGATTGATT
Contig1347
CAAATGGGTCGGGTTTAAAAATGGTGGAAATGGGTGAATTCGGGGAGAATTTGAACTGCGACCCGGTTGTGAA
TTCGGATTCGGGTCATACTCATAACCCGAATGGTAGAAATGGTGAAGCAGAGATCTTTCTTGGTTTGCAAAAT
GGTGATTCAAGTTGTTGGAATGGGAACCATGGTTGGTCTGATCTTGCAA
Contig1348
TCGAAAATGCAGCCTTGATGCTCTCAGGAACCATGGTTCACCAGAGGAATACGATCAAGATTAATGTTTTGGT
TGCATGTGTCACATTTAAATGTGGAAGTTCAACGGCACTCTGGGATGAAAAGGTTCGATATAAGATTGAATTA
GGAAATTGAATTTTATAAACCAGCGTCTCTAGGAAGAATATTTCACACACTAAAGTACACTTTGGAAATGTGA
AAGATGTAGTGCTGTTCAATTAATTGATTTTAAGTGTTTCCTAAATTAATTCGTCTGTGCTTTGCACAATTCT
GTGCAACAATTTGTTGTATATTTATATAACTATAAACTTATATGTGATAGCAAGACATAACTTAAGTTGGAAA
ATCAAAGGGAAACTAGACACCACATAATAACTTGTGGTTGACTTTGACTGTTGCAATAGTCCAATGATGCTAT
TATACTGCTCTTTAGTAAAACCAAATAGAATGGAAGTAGAATCCATACG
Contig1349
TAACCCCACATCCAACTTTTTCCACAATTATCATTAATGATACAAACATAACAAAATCCAAGCAACAGTGCAA
CACTATTTTAGACACAAGAAATTAAAAACGTTGAAATGGAACTATATCATAATACAACAGATACAATCAAGAC
ATTGGCTTCTATCAAAAGAAGAATCCAATCCAACTAAAAAACAAAAGCAAACATCCAACACATCCTATATAAC
TATATATATTTATATTTTATATCATACATTCATATAATAGGTTGGGATATTCTCCATGTAATAACATTCACTA
ATTAGTACTACAAGAGGAAAATACAATCCCAAATACAACACCTAATCTTCAATCTCATCTCTTAAATTAACCA
CCATAGATGTTACTATAACAACAGTTAGTAATAATGCTTCATAATTCTATAAGTACACACCATGACACTACTG
AGTAATTAAAAAAAGTACACACACATGAAAAATTGAAGGTTTTTGTTAAGTAAGGGTAAGGTTTAGTAATAGT
ATTAACAATTAGGATTAACAAAGCTCTTGATTTCCTCCATAAGGCTATAGAAATGGTCATTATTAGGCAAGAA
GTAAAAACCAATAGTAGCCTCCTTAAGGAAAAGAAGTTTAACCTCTTGACCAAAACTCCTCAAACCTTCCACA
TAAGCCAATTGCCAATCTTGTAAAAGATCCAAACCAGCCACACAAACAAGGCTTTTAGGAAACTTGTTGTTAA
GTCCTTTTAGATTTTTTACCCCTTTAGGGCCAAACGGGTTACAAGCAGGGTGGTCTCTATCCTCACCTTCTGG
TAAAAAAGCTCTCCAATACCAATCACGATCTTGTAATCTAACAAAGTACTTCCCATCTAATCTAATCTCTGAA
TCTGTGCTC
Contig1350
TTAATTGGTTAGGGATTAGAATGGGTTATAATTATGATTAACATGATAGGAGTGTTAAGCAAAAATTCTATTT
TGGGAGAAAAGGCTTAAAAAAATTGTTTTGCATCTTATGCTCACTTTGATTGGTTTTGCTATTGATAATAATG

GAGAAACGGAAAGGCAAGCACGGAGTATATGGCATGAGTATGGAAATGGTATGTGAAACATGGCAATGATGAA
GGAGCATAGAAGTTTAGGGGGAAAAATAGTTTTAGTGAAAATAATGCACTTAGGGAAAAATGTAAATTAAATG
TGTTTTAGTTTTGAAATGTAAATGTTGGATTAGTGTATGTAATGATAGTATTTGGAAATGAAATGAAAATTGG
TTAATTGAAGTTATTCAG
Contig1351
TAGATTGGTGGAAATCATTATAATATATAAAGTCCAACAAGTTAGATGCTGTGATTAGAAATATAATTTAGAT
GAGTGAATGCGCATTCTCTCACATAGATCAGACTTGTCACAGCAATATTCAATAAATTGTTCTGAACAAATGA
CTCTCCTGAGGACAAACCTATTTCAACCACCATCAACTAATAACTTGCCTTAGTTAAGTGTATTGCAGAGTTA
AATAAGCTATAAGGGCATTCTGAAGTATGCAAAGCTATATTTAAGTACTGATATAATCAAGCACTTTATTTAA
TACCACGATTTTTTAACACAATATTAACACTAATGACCATTAAAAAGTTACACTTTGACAAGAGAGAATTAAC
TGCTTCTCACACTTCCACAGGAAAAACATACAAAACCCTCGTCTTTTTCTAGCCACCAAGACAAACATAGACG
CATTTTTTATATAAAAGTCATGATCCATATAATATGATATAGTGTATCAACATGCCTTCCCCTAAAGTTTAGG
TTTTAAGATGAGGAAAACAAGTGAAGAGATCAGATTTAGGGTGTCTGGCCTCAGCATGCTCCTTGCACTTCAC
TTCTGATGTGGTGCAGATAAATGTTTGCATGCACACCTTGCACTGGATCGACATGGCTTTCTTGTTTGTTTCA
AGCTGGCTTCCTTTGCCACCCTTCTGCTTCTCGAGGTTCCTCTCGCGGGCCATCTTAGCCTTTTGGCCGTTGC
CTCCTCCCATGGCTGATCGGGTAGGACGAAACGAGAGACCCCTCAAAACCCTAATTTCCTTAACAAGGAGGAG
TGAGCGATGTGAGCGGAACACTAGAATAATGAAAGGAAGATAGATATATGGCTTATATAAGGGGACCTTTCAT
CACTAATTATAATTACACAATGATTTTGCGAGCTTAATAAATC
Contig1352
ATAAATAGATCAAACGTAATCATAAGCGTTGGTGTAATAACAGTGTCGATGACCGATATTGACAAGAACTCTA
ACACGTTTTTCTTTTATAGGTGTCGTTGCTACTCAGATCCTATCGTAGATTCAATGTCAACATGTCATATAAG
CACCACTGAGCACTAAAAAAAACATCATTGATAAGACATTCAACTTAATTGAAACAAAATCATAGTCCTAACT
TGTTGACTTGGTACAAAGATATTTTAGATTCATTCATCACATCATACTAAACATTAAAATTAAAATGATAACT
AGACACATGAAGTAATTATGTGACAGAAATATCACAAAGTCACAACAATACTTATTTATCTGATCATAATGAC
ACACATATATAGTATTATTCTTAGCCCATGGTATAAGAAGGACTAGGCAAGTTTATCACAGTAGTTTTCACTT
TTGTCATCATGTTTATGCTGTTGGTAATTCCCTGTGATCCAATTCCACTGTCCTTTATACCCTGAAAGGGAAA
ATGATCCGGTCCACGAGCTGGTGCGGAGTTTATCTGAACTGTTCCTGACTCCATTGCATCGCTAATCATTATT
GCTTTATTGATATCCTTCGTGAAAACACACCCCTGAAGTCCGAAGTTGCTAGCATTACAATGATGAATACCTT
CTTCAACAGAATTGATCCTAATAACCGGCAAAACCGGTCCAAATGGCTCTTCCCATGCAATTCTCATGTCTGG
CCTAACATTATCAAGTAACAAAGGCCAAATGAGATTCCCTTCTCTTTTGTATTCCTGACAGAATGTTGCACCT
TTCTCTTTCGCATCATTCACCAAGCCTTCGATGAAATTCGCCGATGATTCTGATACAACTGGTGTGATATCAG
AGTCATTCTCGGGTGGTCCAACGCTTAATTTCGCCACCTTAGCCTTCACTTTCTCGACTAAAGCGTCAGCAAC
TGATTCAATTACCAGAACAACCTTCACAGCAGTACACCTCTGACCACTGTATGAAAAACCTC
Contig1353
CTTTTCACCTGGGATCAACATATAGTACAAAGGATCTTGATCTTACAAAACCTGCTGCACGAAAACCTGCCAT
AAGGAACGAATTCGTAGTATCCACTAAAGAAGTTCTTAGTCAAGCAGATTTCAGGAATGTAAGATTCTTGGCA
AACTTCATAACAGAAGCTGGAATTCTTATCAAGAGAAGCAAGACTGGCATCAGTGCAAAGGCTCAAAGGAAGG
TTGCCAGGGAGATTAAAACTGCTAGAGCGTTTGGCTTAATGCCCTTTACAACAATGGGTACAAAGTCATTTAT
TTACGGGAGAACTATGGAAAATCTTGATGACGACTTCTCTTACAGGAGTGAAACTAGAAACATGCCTAGTGAA
CTTGATATTGAAGGAGACCATGTTTAAGGCAGTAGTGGTGTTGGATTAACTTGCATAATCTTTATTTTTGTTT
CTCTACCTAGATTTAGAGACGGCTGAAATTTATTCAATAAGTGATTTTGCTGTTATACCTTGATTACTACAGT
GCCTATGTAGTTCTTCTATAAATTCTAAAGTCTTGAGCATTATTTCTTGAATCTGAATATTACAATGATTGAT
ACTCATGCGAAAGTTCTGAGTATTCATGAACTAAAGAGGGTTTTATTGAATACTCTGTGTTCATTACTTCATA
TTTTATTGTTGTTATCAAGAAATGAAAACATGGAGTACCCTCTTCATGCATGTAAATTTACTTCATAATTTCA
GTGTGGAATATGCAATAGTAGAAAGAAAAATCATGACAGCAAAATTAACAATGTTATAAATTGCATTTCTTCA
TGTTTCAACTTTGGTGCTTGATTTTTGTTGCATGATATCTTGGATAAGCAAAGTCATATTTAGATAAGAGGAA
CCACCTTTTTCAACAGCTCTATTTGCTATGTTACTTAATTCACTAGCCCTTTCTCTTATCTCTTTACTTTCTT
CTCCCTCATCAATCACCATACATATTGCCTCCTTGATACTTTCCTTCTTCACCATCTCACCAAAGTTATCTTC
CAATCCCCACCTCATTGGAACCTCTACACCAAGGCTCAGTCCAATCCTCAAGACTTGAGTAACAAGCTTCTCA
TTCAAAAATTGATCAGCAAATAATGGCCAAGTTACC
Contig1354
GTTATTTTTTCTGAGTTTGGTGTATCATCCAAAGATCCTGGCTACAATTCAACATATAGAGACACACTAATAA
GCACGGTTTACAGTTCCATCCTAAACTCAACGAAGAAAGGAGGGGGTGGAGCTGGAAGCCTATTGTGGCAGGT
TATTCCCGAAGGAACGGATAATATGGATGACGGTTATGCAATTGATTTCTCAAAATTTCCTTCCACTTCAAGT
ATTGTATCTCGTCAATCTTATAGGCTTGGTTTGTTCAACTCCTTGTGTTCTTCCAAATGTCAATGGAGTTGTA
AGAAGAAAAAGTTATTGGAGAAGATACTCTTTCATGAAGAACTCTAACTTATCTATAAAGTTTTCAATTGTAA
AGCTATGGTGATATAAAGTCATACATGTGTAGATACGCAGTTCATCGTATCAATCTGATTGTATTACATATTT
GGCTTTGTTTGAATAAACAGCTTAATTAAGCACTTATCATGTAAATGTTTATGTATAAGCTATTTATGAGAGC

TTAAGGAAATAAGCTAAAAGAAGTTTATGAACATGTCATAAGTTGTTTGTCGAACATGTGTTTATATATGTAC
GTAATCTCAATTAAACCATTCAAACAACCAAAAATTTATAAGCAGTTCACTTTGTGCTAAAGCTGAATTTTGA
AAGAACGGCGGCTGCTTGATCAGCACTTAGAAGAAAATAAGGATGCCTCAAAGCAGAAGCAGCCGATAAACGC
CTTCTTCTTTCGGAGATAAGCTTTGACGCTAGGTCCCAGCCTCTACCAGAATCACTGTCAAGGATTTGGAAGT
TAGACTTCATGCGAGTAGAATCCCTCCATTTGTTCAAATCGTATCCGCATGTTCTCATTTCCAAATTGAAATT
TTTCAAAGCAGCTTGAGACCTTAACGTTGGTATTGCCATTTGCAATAGTACAATTCCAGCAGAATACATATCA
AAGAGATCAGGACTGTTTA
Contig1355
CTTTCTATTTGTACCACAATTCTTGGATGGGTGTTCATGATCTCCGTTGGATTCAACGCGGCTGCGAGTGTGA
GGGTGAGCAATGAACTAGGAGCAAGAAATCCAAAATCAGCTTCATTTTCTGTGAAAGTGGTGACATTGATATC
ATTTTTAATATCAATCATCTCGGCAATAGTTGTGATCGCATTAAGGGATGTTATTAGCTATGTCTTCACAGAA
GGTGAAGAAGTTGCTGCCGCTGTCTCAGATCTTTGTCCTCTCCTTGCTCTCGCCATTGCCCTCAATGGCGTTC
AACCTGTCCTATCTGGTGTGGCTGTTGGATGTGGATGGCAAACATTTGTTGCGTATGTAAACGTAGGCTGTTA
TTATGGTATTGGCATACCGTTGGGTTCGGTTCTTGGATTCTACTTCAAATACGGTGCTAAGGGAATATGGTTG
GGAATGCTAGCTGGCACAGTTTTGCAAACAATCATTTTATTATACGTCACATTTCGAACCGATTGGAATAAAG
AGGTTGTAGAATCAAACAAGAGGCTCAATAAGTGGGAGGACAAGACTCAGCCACTACTTAAGAACTAACTAAT
AACCTCTTATCTCGTTTCATAACCTGATTAACCAGTCGTAATAAGCTCAAATAAATAAGTTACATGGTGACAT
ATTTTGTATACTAGGATGGATAACCTCCTAAAAAATTCTTGTGTTACATCTCTTATATGATATTAATAAATCA
ATATTCTTAAGATACATAACTGGAATCATATTTTCCCGCTTATTTATTTTTTTATTTTCTTATACATTCTTAT
GTATTAACTAATTAAAATTAAAATGGTAATAGTTATTGAAAAGAATGATCACACCTTGATTCTGGTTACGCAG
CTAGAATGAGTATACAACGAAGTTATGTTAAAGAAGATATCACAGAAGATATTAACCGTAGCCTTCATTTTAA
AAAGCTTGATCAAATGCACTTTCCCATGAAGTGTTGCCTTTGCTGTCAAATTGAAAGAACCATCTTCAATATC
TTCCAAAAAGCTGTCATCAGAAATCAGTTTTCCACTCATCAGACCAG
Contig1356
GGCGTTCGACGTGGGAAACCCACACGGAGAATTCAAAGCCCCTTATGCACTAATTTACAGAAATATGGCAGTT
ATAGGTGTTCAAGGTTTCTCGGCACTGCCAAGACATTGCTTGCAGCTTTGTTTTGGGTTCTTTGCTTTTGCTA
TAGGAACAAACATGTTAAGAGATTTTTCACCCAAGAAGATAGGGAAATGGATGCCATTACCAATGGTCATGGC
CGTACCGTTTCTTGTTGGAGCATACTTTGCAATTGATATGTGCATGGGTAGTTTGGTTGTGTTCGTGCTGCAC
AAGCTTAACACCAAGAAAGCAGAGTTGATGGTTCCTGCAATTGCCTCCGGACTAATTTGCGGGGAAGGACTGT
GGACTCTTCCTGCTGCTATTCTTGCTCTAGCGAAAATTAATCCACCTATCTGCATGAAATTTGTTTCTTCCTA
AAACTCAACCCAACATATAAAGCAACGGAGAGCATTAGCTAGTTTACCTTTTTTTTTTTGTCATCAGTCGTGT
ACTCGAATCACACATCAAACAAATATAAAAAACGTAGTTCAATACAGAACATTACCCCATACTTTTGGCAGTA
AAATACAGTTTGTAACATGACAGAACTCTGACAATAATAACCAGGTTTCTTGAAAACACAGTTCATGCTGCAG
GGAACAATGGATGATTTTTCAGACTTAACAAT
Contig1357
TATAAAGTTGAAACCTTATCAATACACAAAAGTGCTGAGAATAATTATGTCTAATCACATTAAAGAGGGCCTC
AGAAGCATCCACCAAACACCTAATTAAGCTGAAAGTTCAAAGATGACCCCATTTCAAGATATTTAAGCATTTT
GAAAGAGTCATCATACATTTAAATTACACACTATGAAATTTACAGGATCTACATGCTATACAACAACAAAAAA
AGCACCAAATTATCACTAGTTTACACAAGTCTAAAGGAGTTGACTGCATATCCCAGAAACATAAACCTTTCAT
AGGAACCTATGCTTTCTCTGTTGTTAACATGTCCACATCAGAATTGAGAAGGTCTTCTAATTCAAGTTCCAGC
TTTGCTTGACTATGGGCCATCTTCATCCTGCTATACTCTTGTTGTGCTTTCTTCGATCGGAACATTGCCTGTA
CACGTATCACAGACCTCTCAACGCGTTCTTCTGCTTGTTTCCTACTGGTCTTAAAGAATTCTTCTTCTACATC
GCTTTCATGCTTTTCATTTATCATGTCTTCGACAGGACCCACTTCAAGCCCGCGGAAACCTTTTTTCTTTAAA
CGTCAACGAA
Contig1358
GAAACCGCGTAACTACCTCCTTTTAGCATGTCATGCTTCAAATGAGGGTGTCCAACTCTATCAATTTTCACGT
TGGGCAAGAGCTCAGGGGTACTTGTCTGAGGAGAAAAAAGAGGTGGCCTAATGGACTACCCTTGACATCTGCA
ATTCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCATTTTTGTTTTTGTTTTGCTTCTCTGAACTCACGTTGCTTGTATTGAAT
GCTTGAGTTGAGATAATTTGGTTCAGAACTCTTTCGAGTTGATGTTTCTGACTGCGTTTATGACGATTTGCTG
GAGAAATAACATGTATAGTGCATAATGACGAATAAAATTTGGCTCTTTTCATGCTTCATTTGCA
Contig1359
TAAAGAGATGATAGAATATGAGATTACTATTGATATGGGAACTGCAGTCCTCTGGTCGAGATATTTGCGCAAA
ATTGAAAGAACTGGAGAACTGACAGAAGCCCTACAGAAGACATTTCCTCCTGATTGGACCTCGCATAATATTC
TTGCTGTCAACCGTGAAACAGAAAGTGCTAATCCGGAAATTGATGATCTTGGTGATGATGATATTGTATATTA
TTCCAGTGAAAGTGATAATGATGAGTACACACGTGACAAAGATCATGGTAATGATACTGGTGATGATTTTTAA
TTATTATTGTAAATGGAAGTGGTGTAATGCCATGATTTTTGGGGATATTGAACTCCTACAAAAAGTGGGCATA
AATGGTGATATCCTTTGGCCTTCACTACTAGTTTAAGAATCCACGAGTTCTCAAAATGTTCTGAACGGTCATT

CAAATTCCTTATGTTGTAAAGTCCTTTGTAAATATTTCATTTGGAATTTTGAAAGTTCCTTGAAGAGGGGGAA
ATGTAATCACGAGATTGTTTTATTATCTTTAGTATAATGGTACCATTCAGTTTATTGTTTCAAA
Contig1360
GGAGCTATGGAAAGAAGGGAAACCGGAAGAGCTGATCGATCCGGCGGTGAAGGACGCCAACATCAATGCTCCG
CAAGCTGTGAAGTTCGTTCATGTCGGTCTGCTGTGCGTGCAACAGGATCCAGCTGACAGGCCGACCATGTCAT
TAGTAACTCAGATGCTGTCGAGCAATTACTCGCAGTCGTTTCCGTTGCCTGGAGAACCGGCATTCAACATCGG
GAGAACTACTGTCGGAGGAAGTAGCAGCGGTGGATCGGTTCCTAACGATATCTCGAATAACCAGATCACAATG
ACCATGCCAGCTGGTAGATAGTAGCTGCTACTTTTGTGTATGAGAAGAACTATACCATCCATTACCATGTATG
ACTTTCCAGTTATGAATGCAGAAATTGAATAAATACCAAATCTACAGTGCCACATGTCATGCCACTATTGGTT
AGTTC
Contig1361
GAAGCAAGCATAAAAAATGGAGATATCCAAGGATTTCAACTATTTAAGAACGTTATGGATCAGCAATCATCTA
GTACAAAGAAGAAAGACCGTTTAAATCGGCATCAAGAAATGTCTAAGGGAAGCGAGAATGAAAAGAAAAACCT
ACCATCTGCCGAAGAACAATCAAGAGACATCGGGGGTTGGGAAGATTCTCAGAGGCCTTTAGAATACAAGCAA
CGCTTGAATGATAGTATAGACGATGATGGTGAAAAGAGGAGCAATCACTAAACTAGGAGATATGTGCATTTTC
AGATCATCAAACATCAAATGAAGATGAAGATTCACAGAAGTTTCATGCCTGATGTGTTAGTACTGTATGTAGA
GAGAGCTGTCTGGTTAGTTTTTAATAAAGTATAGTTTATTATCTGAATGTTGTTATGTTATGATCATAGATTT
TTTTCACAGTTGGTGTTCAGCTCATGCTTGTTTACTAGACTATATTAAAAGTGTAATTTCCATTTGTCTGTAG
TTAATCAGTTTTGTTTAACTAGATTGGTGGCAGAGCTTCACCAGTTACTTTGCCGAGGCCAAATTCAATAAGT
GATTTTGTAGGATTGAAATTAAAAACCACTAAAACACAAGGTATATTGCATTGTTAATGTTGGTCAATTTA
Contig1362
CATTTTTCAATTCTTTCTCCACACGCTGCTCGCTTCTAGAACTTTCTCCAATGGCCTCCTTCGATGAAGCTCC
TCCCGGTAACCCTACCGCCGGCGATAAGATCTTCAGAACTAAGTGCGCTCAGTGCCACACCGTCGACAAAGGC
GCCGGCCACAAGCAAGGACCCAATCTGAATGGTTTGTTTGGAAGACAATCCGGGACAACTCCTGGATATTCCT
ATTCCGCGGCTAACAAGAACAAGGCTGTGAACTGGGATGAGAAGGCCTTGTATGATTACTTGCTTAACCCCAA
GAAGTACATCCCAGGGACAAAGATGGTGTTTCCTGGTCTCAAGAAGCCTCAGGATCGTGCTGATCTTATTGCA
TATCTGAAACAGGCCACTTCATCAGAATAGAATTTCCGTATGCATTTCAAACATGGAGTTTTAATTTTCGCAC
ATTCGATTGTGTGGTGCAAACCACTTCTCTTGCCAAAAATAAAGCAGACTTGATTAGTTTGCAGTGCTATTTT
GTTCCTTTTTGCATTGCTTCTTTAGAGTACGCCATATTGGCCTAATATTATGACATTGGCTGTTGAAAGCTTA
AACATTCTTCTCAAATTTTACTTTAACTAAGCATATTTTGTTTTCATTTGTTTCACAAGTAGAAACAATATCC
TCGTGTTTTTTTACTTTTAGTTTGCTTAGTCCATTGCAACATAATGCAATTTCTTTCCTATTTTTTTTGTTGC
A
Contig1363
AGGATAGAGGAGTTTGTAAAACAAGTTGAGGCAGGGGATCTGAAACTCCGAGTTCGAGTACTAGAGTCTGAAA
GAGCTGCTCGGAAAGCGACAGTGTTACAAATGGCTACTATGTACACAGTATTAGGAGGAACCCTGCTAAATGT
TGGTGTTAATTTGAGTAGCCAGGGCAATCAAACTTTTGCAAATGGATCATTTGTTGGTGCAGGTATTTTATTC
GCACTATTCTTGAGGTCTATGCAAAGGGTAAATAAGCTTGACAAGTTTGAGAAAATGTTATAGTTCTTTCTCA
ACAAAAATCCAATTCCTTCATGTATATGTTAATATTGTTCATAACATTCATTTTTTCCGCTGATATATACACA
GCTATACGAATAATAGTTTTACAGAAAAAAAGAAAGATTGGAGTGTGTTGAAACTGTAACTATTCCTTGATGA
TAAAGAAAATGTCATAGGTATGGACAAATTTGTAATTTAACTATGGACACTATAGTTAGCTAAACATCTTAGT
ACTAGTTTGATATATATTTGAATAAACAAATTATTATAGTTATACTAAAAAATTGTTTATTATTATTATTAGA
A
Contig1364
ACTGAATCCCTCATCCTCCCACTCTCAATCTCAATCGCCAACTTCGTCAAATCTCTGCAACGAAATCGTTCCG
ATTCGATTCCGTTTCTGAAATGTCGAGTAGCTGGAGAAGAACGTTCGGTAACGCAAGATCCTTCGTCAACAAT
TCAATGGGAGGTCTTAGAGGAGGAAGCAACCTTGCTTCTTGGGTTGTCGCCGGAACCCTAGCTTACTTCCTTT
GGATTAAACCCTCCCAAGACCTCAAACGTGAACAACAGGAAAAAGCGGCTCTTGCTTCCTCTGATTCGTATCG
ATATGTTGAGACTCGAAAACCCGTTCCTGATCCTCAAGTTACAGGTTTGATATATGGAAACAACAACAAAGAC
AATTCAAATAGGGCACAGGATTAGCTTATAGCTTGATTCAAAATGGAAACAAAGTGCAGGCGAGACTTATACT
ATTTTTGGATACAGGGCCAGTTTCAACTTGCTGTGGCTCTCCCTTAGTTTATCTCTAATAAAGGTTACCTTTT
GTTGTATAAATGTTGCTGATAAAATACTGTATTAAGGATATAGTAAATTAAATTTTCTATTTCATATCATCAG
TGCTCTGCTCTTCCCATGTATCCATCACCCTGTGTTCCCTTCAAACCTTACAGTGTAGTTTCTTGAGTTTTGC
GGATGAATGTTGATAATAGTCAAGTATTACCTATGAAGAAATGTTTGGGATAGGTTCATGGCAATTGTTGAGT
TACACAAATAAACAGTTTTAAGCCA
Contig1365
GTTGCGATCAGAAAGCAACATTCTTGTATTGTTCGAGGAAAAGGGAGGCGACCCTACAAAAATATCTTTTACT
ACGAAACAGATACAAAGTGTGTGTTCACATGTATCAGAATCTCACCCTCCACCTATAGGCACATGGAATTCGG
ATACAGAACCAGGAAGAAAGGTTGGTCCCGTACTGTCACTGGAGTGCCCTTATCCTAATCAGGTGATCTCTTC

TATTAAGTTTGCAAGCTTTGGAACTCCTCATGGAACATGCGGAAACTTCAACCACGGGCGCTGCAGCAGCAAT
AGGGCTCTATCCATTGTGCAGAAGGCCTGCATTGGATCAAGCAGTTGTAATATTGGAGTATCAAATAATACAT
TCGGAAATCCATGCCGAGGAGTAACAAAGAGTTTAGCTGTTGAAGCTGCCTGTACATAGACACGTCGCTTCTC
TAGCCTTCCTACTACTGCCTAGCTAGGACTCAGCTACTAGATCAAAATGATTCCTGATTAGTCCAAGTAAGAT
GCTATTAAAGTTGTAAATTAGAGGGGAATGTTAATGCAAAACAGTGCATTGTTCATTGCAATAAAATATTTGA
AAAATAAAAAAGTGATTTCTAATGTCA

Contig1366

CTTCATGGTTCACGAACAAGACGGAACGTCTTTACTGGGAACAATGGTATATCAACCTGAATGTAAGCCAACA
ACCAAAAGCATACCTTGGAAAGTCGCATCATTCGAAGATAGTGGTGGATCCCGGAGAAACTTCGTTGGACGAG
AGGAGTGCTCGCAGGGCAGCACTAGAATCGTCTCTTCGCGAGGTCTTGTTCCAAATAATAAAGTTTGTGAACG
AGAAGAAGGATCACGTCCCTCCAATATCTGATGGCGTCTCGTGCTTCCCTTACGAAATCACCATTCCCAGCTC
GTCGGATTCTGCTTTTGGGATGGACATGATCAAGAGAATGCTCCACACCGGTCAGCCGAACATGCTCAGCTGA
TTACTTTGCAATGATTCAACCAGCATGAAGAGGAAAAAAGAAGATTGTAAGCATCAACAAGTTCTAAATTGGT
TGCAGCTAGTTTCTGTGTAGCTTTGTGTATATATAGTCAAAACT

Contig1367

TTGGTTGAACAAAGTGTATAATTAATTTATTAGTTGAAAGATGAAAGTTCATATCTACACATTTTTTATATAG
AATACGAGTACCACAGTCAACAATACAGAACTCAAGCCAGACGCATGCATATATTTTTATTACATTGGAAATG
CAACTGGACATTTTTTAAAACACAGAAAATCCTATGCAATACTGCACAAAACCTGCAACATAATAAACTCTAC
AGTGACCAGTCTCACACTCTTCACATTTATGAGTAAAGATATTTACATTATGATTCCTTCATGCATGTCTTAC
TGTCACAACCATACAAACACATAAATTACTCCATAAATGCATCCAGAATATGACACTCCATTTGAAAACATAT
CTACTCTGTGGCTGCAACAACGGCTGGCCCTTCCACCTTGAAGGTTGCACCCCAAATTTCTTCCTCTTTAGCT
GGTACTGCAGTAATCTTGTTCTTTGGATTTTCGTAGCATCTTAATCCTCCAACTGCGGTCGAGTAAAAACATC
CTTGAGGGAAAGAAGCAAGTGACTTTCCACAAGCACCTTTAAGCAAATCAGCATCATCAGCAAATGCTACATA
CCCATCAGCAGTTATTCCCCAATATAGAGGAACCTTTCCAGATTGGTCAGAAGCAACAAAGAGGGTGGAAGTG
GATTTGTCAAAAACAATGAAGGCAAAACTACCACTAAGATGACCAACAACATGATTTGCAGGGTATGGCGCTC
GGTCGCGTAAGGCTTTGTATGCTTCGATCATAAGAACGACTTCATTAGCAGATTTCGCAAGTCCATATTGCTG
TCTCAAGCTCCCTAAATTGTCAAGA

Contig1368

CTGTGAGGAGGCTGCTATTGTTGCGAAGATTAGAGGGGAACAGCAGAGAATTGGTGTGCCGCAGAGGGATTGG
ATTGGGAATGAAGGGTTTCAAGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAAGAAGATG
GCGAAGAAAAAGAGACTGCGGAGCAGAGACACTTGCCTCAGCCCAATGTAACTGATAATGCCACATCTGATCC
AGCTAGAGCGAGGCAGGATCCAACCTTATCATCAGAAGAGCTGGAGGACCGGATGAATCAATTCACTTACATT
ATGCAGCAGAAATTTCTAGTAGGAGAAGATCACGAACATGTAGATTACTCTAAAATAGACAATGATGAAACCC
TTGACGATCATTGGCAGAGGGAAGCCAATGTTGATGCAGAAGAGAGATATTTTGCTGACGATTAAGCTGAATC
AGCTTGATACTGCAAACCAGATGTGTATATATTGCTTAACTGTTCTCCATTTGGCCATCTTCAAATCTATACT
GTACTTACATTAACGGATTGTGTTTATAACATAACATGACTTGTTGGTATCGTTTAATTTTGTAGAGGTCATT
TTGTTTAGATTAGTATAGTATTGCTACTAATTAGCTTATGATTTTCATATTAAAAAAAATAGCTTATGATTTT
AGAGCA

Contig1369

CACTGCCATAGACATTGACAGGAAAGCTTATGAAATTGGATTACCGCTCATAAGAAAGGCTGGAATGGAACAC
AAGATTGATTTCATTGAGTCTCCAGCTCTACCAATTTTGGATAAACTGCTAGAAGATCCATCAAATGAAGGAA
GTTTTGACTATGCTTACGTTGATGCTGACAAAGATAACTATGTAAACTACCATGAAAGAATGATAAAACTAGT
AAAAGTTGGTGGGTTACTAATATATGACAACACTCTTTGGGGTGGAAGAGTTGCTTGGCCTGAAGAGAAAGTT
CCACCACATGCCAATCTAGGAAGAACAGCAGCGATTCTATTCAACAAAACAATCAGAGATGATTCTCGTGTTG
ATTTTTCTCTCACTTCTGTTGGTGATGGACTCAGTATTTGTAGACGTGTTGTTTAAGTTTTTAACTAAGGTTA
TTTGTATACAGGAATAAAGTTGCGTTTTGTGTTGGTTTTAAAAATTTAGTCTCAAGTTATTTGATCATCAATT
TGTCTCTAATTTATGTTATTTCATGTACTAGTGCTTTATCTTTTTCTACATGAATAAAGTTGCATTTTGTGTT
TGTCATGAGAATTTGCTCGTATGAATAAATAGACGAATTGATAAGTATATATTTA

Contig1370

CGATTTCACCGGTTGCCGGAGGTGCAAACCAGGGTGGTGGCAATGGCGGTGTATCGAAGAGTACCACCGGGAA
CACGTGGTGTGTGGCTAATCCTTACGCGGATAAAAATAAGCTACAGGCTGCTTTAGATTTTGCTTGTGGCGAA
GGAGGTGCTGATTGCCGTTCGATTCAACCTAACTCCACGTGTTACAATCCTAACACGTTGGTTTCGCACGCTT
CCTTCGCGTTTAATAGTTATTACCAGAAGCAAGCACGTGCTGGCGGGAGTTGCTATTTCGGTGGTACGTCGTA
CGTGGTCACGCAAGAGCCTAAATATGGTGACTGTGAATATCCTACTGGATATTAAAAGCTGATTTTGCACTGT
GACGAAGGTTGAAGTGAAGATATTTGGTTGATGATGATTAGTTAAAATAATAGTATTTAGTACTTGACTTGTC
ATTAAGTTGGTGGGAGTTGGTTAGCTAAATTTACTTTTAGAGAGTTTAATTAAATTGTATCTAAGTTTTTATT
ATTTTGGAGTAGTAGTTAATTTTCATTTGCTTAGACTAGAAGTAGTATTCAGTTTTTATTTTGCTAATACATT

CAAGTCTCTTTAATTTCAATTCAAGTTTGAGTAAATATAATTTTCTTCCTCAGCTTTACAAAACTAATCACAT
TTGTGGTGAAACAATCTTTATCATTAAGTTGGAAACT
Contig1371
TCTGTCGAATGATCAACAGAATTTTCTAGTAACCGAAATCAAATCCCTTGATGCAACAGATACTTATAATATA
AGTCTCACAAATCCTGCATGTTGATAGCAGTGTCTTCTACGAAATTTAACCGTTGGATGGGGCCAACAATTAG
AATGTCACTTCCAAGTTTTAGTGGTGCTACAGAGTTTAACCCTAACCTCCTTAAGTACTCCTGCCAGATTGAA
TGCAGGGTGCAACCAGTGAAGCCTTTGAAGGTTTCAAGAGAAATTTCTTTAACAAATGTTGATGACAAAGAGC
AACAATCTTTAGAAGACTATGGAGGAGGAAGTAGCCATGTGACTAAAGGTCATAAAAATGAAATACAGAATTT
AAGCACCTATGTGATGTTATCAAAACCTATATTAGCACTTAGGTTTAATCAAATGAAAATGCAGGTAGAAGCT
CCTATTGTTCTTTACCAATGCTCAAATTCTTTAGAAACGACTACTGTTAGCTCTGTTCCATAAACTCTAGTTT
TAGAAATATTGAAAAGAAAATTCGTTTGAGTTTTGAGGTGGTAATTCTTCTTGCTTGGGAGTGTAATTTGTCA
AAGATAAATTTTCTCATATTATTGATAGAGGGGCATGTGCTCTTAAATAGAATACAATGTAATTAAAAAAGGA
AATTCTTAGTAAATATTCATCATTGCCCTCAATCAATTCTAT
Contig1372
TTGGAGCCAAACACATAATTCAACTCAATCAAGTATCAAGTACATGGTAGGTAAAATCTTCTGCATAATGCAA
ATAGTAGTTTCTGATACAAAACCAAAGGATACAAGGTAAAAACTGCGACACAATCATGGATCTCCAAAGTAAC
AAGATGATGAATCACACAAAATAACTACACATTATTTTCAAGTGAGTTGCCAACATAGCCCTGAAGTTGTAGA
TTTTGGAACATTTAGTCCTTGAAATTAACGAAATTCTAAAATGATCCTTGTAAGCTAAAATCCTTGATCACAC
TAGTAATTTTGGGTCAGGCAATGTAGTTCCTTTAAATTGATTACTTATGAGCTAATGTGATCGATAATTTTCA
ATTATTTTGGAATCATTTTAGAATTTAGTTAATATCAAGGATCAAAATTCTTGATTCTTAGACTTCGAGGACT
AAATTGATGATTCACAATGTTATTTTCATCACATAAGATTTAGGGGTGGCTACATCAAGTTGATGAATACAAC
TGATATCTACAAAATGATTTGAGTTATTTTATTAGTAGGAATCACATTAGGTAGTTCACAATTTACAACACTC
ACACACACTGCGCACAAACAACAAAACAATTGAGCTCATTCACATGAGATAAGAGATCGTGTTCTACATGAAA
CCCTAATCTCTTTATTCCTGATTGAAGAAATAAAAACCACACCAAATAAAGTATAGTGGCTTTTTGTGAACAG
AGATAAACTCACACACATGATGACACCCAAGAGCATGGTGATTGATTAGGAGTGACTAATATATGGAGCAACA
CACCTTGCCCATCTGAACAACTTCAAGTGATGCATCTTCTTGATTTTGTTTGGAGAATTGCCACCAAACTCTG
ATAATGATTCATTTCTGTTCAACATCTCCCACATCACACGAATATCCTCATATTCACAAGCCCTCACATCATT
TCTTAGCTTCTTCAACCCAGTTTTACGAATTCCAAAACGTGTAGCGATGGTAAGCCAAAGCCTTCGAACACGA
TATATGATGTTCTTCTGCCACCACTCCACCTGCCGAGAAAATTTCAGATTCTCCATTCGATACAACCTCGGTA
GGTGAAGATGAAGATACACACTCTCACCACGACTTCACAATACCGATGATATATTCAACACAAC
Contig1373
GCTGCTAATCAAGTTCTGGCTGATGCATTGATTGAACAAGGCATAAGCCTTATCGGTTAAGGATTCATCGAGG
TGCAAATGATGCAACAATTTGCTATTTCTCTAGTGTAGAGAAACTTTGCTTCCTATTAAATAAGATTTTAGAA
ATTTCGTTGTAACATGTTCGGGTGCATCAGTTCCATTTACATACCAGTTTTTCCTTGGTGAAATTATGCATTG
TGTTATCTCGTAGAAACACTATTTTGGTCATTGTGCAGATCAAGGTATTGACAAGAGTCATTTTCTAAGTTCA
ACATGTTGAGATAATCTGAAGTAAAATACAACCGTTATTATAAATAATTGATAGAAAACACATTCTTCTGTAA
TCCAACATAAGTCAAAAAAGGTTAAATCTTGCATAATGACCATAAGCTAAAACAAACAAACTATATGATGTTG
ATCTTCCTCGACTTTGATGTTTATCATTTGCACTAGAATCTTCTAGAGCTTCTGCATATTTCTTCAAATCAGA
TTTCTCTGTGCCTAAAAAATCAGAGAAGGAACCTTCTATGCCAAAACTTGAGTATCTCCTAGAAATACTCGGC
CGTTGAGAATTGCTATCTTCTTGATATCTAGATGAAATTCGACTATAACGATGATGCCTATGCTGTTCTAATA
TCAATCTTCTAATCTTGCTAAAAAACTTGTT
Contig1374
ATCGATTGGAAAAAATTGGAGGCCAGAGAATTGCAACCAAAGTTTAAACCATCTGATGTGTCTGGAAAAGATT
GCACAGCTAATTTTGACCGATGCTGGACGACAATGCCTCTTGAGGACTCTCCGGCATCAACTCCTACAGCAGG
TGACCATTTTCAGGGCTATACTTATGTTGCACCAAATCCTTGGCTTTCTTCTAGATAAAACTGAGCTTTCAAA
TCCAAATGAAAATGTTTATATGAGTTGATAAAAAAGAATAACCCGAAGAAGGCATGCCGTACTAATTTTAAAT
TCTTTTTCTTGGTAAGTAACACAAGACAAATCTTTTCTCACTAAGATGTTACCCTCTCTAATTTAAAAGTTGT
TTTTATTTTATATGAGCATTGTAATGGTTTATCTCACGGATGAATGTATAGATAAACAGAGTTTTCGGTGGCT
CTGATGTAGCTTTCATATTTGTGAAGGTTGGTTTAGTTCTTGTTTTGAACTAATACTATGTAAAAATCTTTGT
TCATATCAGCATAAACATATTTAACTAGCTATTCCTCGGTAGGGTTGTACGGTCGACTTCTTGTTAGTCAAAA
GCATTCAAATTGCTGCCAAA
Contig1375
GACATGGACAAGAACGGGCTGATTTCAGCTAACGAGCTACACGCGGTGATGAAGATGCTGGGGCTGAAATGCA
GCATGGGCGAGTGCAAGAAGATGATCCGGCAGGTGGACCAGGACGGCGATGGCAGCGTCAACTTTGAGGAGTT
CAGGAAGATGATGTCTACCGGAAACCGCGCTCCGGCAGCGTAAGTACTAAGTAGGGGAAGGTTAATGAATGTG
CAAACAGTCATAATTAGGTATAGTTTTTAACTGCAAGTTAGCTTAATTAGCTTAATTGCTTCTGTGAAGGCTT
TTGGTTTTCCCACCACGCCATTGTTGTTCCTAAAACTGCGAAGCAGTACGTAGCATTTCGATTGGGATTCTTG
CGACTCTGTTGATGAAATCGAGCGATTAAACTTTGCCCAATTAACGC

Contig1376
TGGACTATCATGAAAAAAAAATTGACTTAGCCTTCTTGGCAGAATTTGGCTTTGTGTTGTATGTTTGCAATGA
TAATGATTTTGGAAACTTGGACATGGTGAAAGCTCATGGCAACCATGGTAGTGGAGGATACTTGAATCATGAA
GAATAAATGGAGCATGGAAGATTGCTTGATGAAGCTAGCATAACATGATGAAGCTTAGAAACTAGGACTTAGG
CATAGTGTGATTTTAATGTAAAAATGTAATGTATCATTGAATTGAATTTGTGGTTGTAAAAGATTTGGAAATG
AATAAAAATAGATTTGACACTAAA
Contig1377
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTAAACTTATTCTTGAGATTGATTTTTTATAAGGTGAAACAAATGCC
CCCTAGTTAGAGAAACAAAGATAATAGAAATTTGAAGGAGATGAATATTGACCAAAACACAAATCAAATGAAT
AACATGTTCAAAAGGTTACAAATCAAGAAGCATGTTTGCTTTGGCTAGGATTAAACTAAACATACATGCAACA
ATCTGAATTAAAAACAAATGGTTTTACAAATAATTAATATTCAAACAAACAATTACAAAAGTAATTGATTCCA
ATCCAGAGAATGAAGAAGAGGTAGAGTGTGGCTCGACATCCTCTCATGTCGATTTCAACCATTCACTGGTTTA
GAGGGAACAAGTGTAACCAGGAGGTGGAGTTTTTCCACAAGACAAAAGAAGCTGAAGAGCAAGTGGAACATAG
ATATTAAGGTTAAGAAGCTTAATCTTAAGAGTTGTGCAAAGACATGCAGCAGCTTGAATTTCAGCAAGTCCTT
GAAGAAGAGGACAGCACTTGTTCACAGCAGGGTCACCAAGTCCAATGTGAACCAAACCTCCGAGTAAATCAAC
ACAAGCACCTAGTTTCAATGTGTCAATTGGACATGTTTCATGTGATGGTGTAGGTGAAGGTGTAGTTGATGGT
GGTGGACATGAACCCCCTCCTTTGCTTGGTGGAGTTCCTCCTGTGGTCGGTGGATTAAGCACCGGAGGAACGG
TGACCGGAGGGAGTGGAACATTTGGAAGAGGTACAACCGGAGGGACTGTCACTGGAGGAACGGCGACGGGAGG
GATTGGAATATGTGGAAGAGGT
Contig1378
ACAAGCACAGGAGACATCATGCACCAGCACCAGCACCAACAATTATTCACAAGAGTCCCCCTGCACCACCAAC
TGATACTAAAGCAGATGTCGACACAACACCGGCACCAGCACCTAGTCTTAATTTGAATGGTGCTCCATCAAAC
CATCATCAAGGGAGAAATATATGGGCAACAGCTGGATTTGCTATCACTGTTTTTCTATCGGTAACTGTCTACA
GCTACTAGCAGGCGCATAGTACTATGGATTCATTCTAAGCAGTTACTTGGTTTGCGGAATTTTAAATCATTTC
AGGTGTAGAGATCCGAATAATGAGTGTCAATACTCTTACTATTCTTCCTTTTTATTTTCACGATCTTTGCTCG
GGAACATTAATGAATATGAATTTTTTAATTATCAAAATAATCAGGAAATGTCACATAATAATGTCTAGTTATC
ATGAACTGCACATCAAATTTGATCAACTTCTGAGTCTGTGTTCATTTTCTCCCGAAAATCATACTCCGTGATT
AGTCCAAGATTGTCAACTAATTTGTGATGCCGTTGACAGCCTGCACACTGAACAAAAATGGTGCCCCTTTCAT
AAGCTATTCGGTTTACAAGCCTCTTTGTTGTTTCACCGCACAAGTCACATGTAAATTGTACAAGCAAACTTCT
TCTAGGAAGATTTAAGTCAATAGTAGCATCCGATTCTTGGGGTGAAGGGTCGGTTACAGAATCA
Contig1379
GTGATGTGAGAAAGGCGTTGAATATTCTTCAGTCAACACACATGGCTTCTCAGCAGATAACAGAAGAAGCTGT
TTACCTTTGCACTGGAAATCCATTGCCCAAAGACATTGAGCAAATATCTTACTGGCTTCTAAATGAACAATAT
TCAGATAGCTTTAAAAGAATTAATGATATGAAAACAAGGAAAGGACTGGCCCTTGTTGATATTGTAAGAGAAG
TGACAATGTTTGTTTTTAAGATTAAGATGCCTCCAGCTGTTCGAGTGCAGTTGGTGAATGATTTGGCTGACAT
AGAGTACAGATTAAGTTTTGGGTGCAACGATAAGCTTCAGCTGGGATCAGTTGTTGCTTCATTTACACGTGCT
AGATCTGCACTGGTTGCAGCTGCTGCATAACCTTCACATGAATATGATGATGCATCGGTGTACTATATTCTTA
AATTAAAAGTAGATATATTCCTAATTTATGTGCACTAAGATATTTCCCTTGTACATCAGGATAGTGAGTGCTG
TAGTATTGGTGTATCGTTTGGAACTGGCGACTGCTCTGATAGTGTGTACTATTTGTTAATTTTTGGAGATCTA
ATTATATTTTATTAAAATCCAATTAAGG
Contig1380
AAAACACTCAACAGATCAAAAGAGATCTAATCTCAGCCTTGATCATCATCAATCAATATCGTCATGAAGGAGG
GCACCGCTAATTGCATAGACATAATCCTGGCGATCCTGTTGCCGCCTCTGGGTGTGTTCCTCAAGTTCGGTTG
TCATGTAGAGTTCTGGATCTGTTTGCTCCTCACTATCTTTGGCTACCTCCCTGGCATCATCTACGCCATCTAC
GCCATCACCAAGTGAAGTCTTCATCATCATCTAATTATTATTCTTCTTCTTTTTGTTGTTGTTGTTTGTTTGT
GGGTGTTTGAAGATGTTAGGTAGCTGCGTTTCAGATCCAGATCATGGCAGCTAGCTAGCCGACTGTGTTGACT
GATGTTCATAGCTTACTTGTTCCATTTTTCTTCTGTAATTTACCATTTTTTTTAATTATTACTACGCTTTTAT
TTATATATTAACGCCCTTTTATTTATATTATCTTTTCTTATGAAATAAAATGATCAATGATGATCCATCCAGT
AGCAAA
Contig1381
CGAACCAAATTATCAATTGAAAGAGCCTCATCAGAGGCCGGGAGAAAAGTCTTCTCATGGTTTGATCAATATG
TTCAGGGAACATCATGATGCCGAACTATCCTTCTCTACTGCCATGGTTTCATGCGGGACTACCGTTGTCATGC
CAAAGGAAGAATGTTCGTCTTTTAATGAATGGAAGTCGGTGAGTTTACGAGTCGGATCAACATACAAAATCTT
CATCAACAACCTTGACCATATAACTGCATATTTTCGCTGTTGTTCTAAGCGTGGCGACTTTGAGATTTTGACG
ATTTAGAAGTTGAAGGTGATTCTGGAGAGGAGATTCGGTGTACAAGTTGAACAAGGACGAGCGAGTTCTTGTG
TATTTTGCATGGGAAAGGATTTGAATATACGCCAAATATTTGGCAATTTATAGAGATTAGAAACAATGAAATA
TAAATTCTTATACATTTTGGCCTAAAATTATTGGTTATTTGGATTTTTTTCTGAAATTCATTTCTTTTTGGCA
AGGGATGTGAGAATTTACAGAGTAAAAGTTTCATTATTATGTCAATGGTATAATAAAAATTTCTTACAA

Contig1382
TCACTCTTCCATGTTTCTTAGTTTTGACAACTCTTTCCCAACACCAGCCAAACAAGACTGTCCTTTTCTCTTA
TCACCTTCTTATCCATCAACATCATCATCAATATCATCATTGAAAAAGGAGTGCAAGGAAGAGATTGTTCATG
CTCCTCCTCCTTCATCTTCTGCTAATGATTATTACCTCTCTGGACTCACCTTTGATGATTCTGAAAAGGATGT
CACACTATCATCAACACTTGATTCTCATCATTTAGGTGTCAATATTCCTGATATCTTGTATGATGATGTCCTT
AACTGGCCTCTTTCTTAAAAGTAGATCTATATTGCCTCTTTCATAAAAGTAGATCTATATTGCCGACTCCATT
TGGTGCAGTTGTAAGTTTGCTAGCTAGTTGGAGAGATTAGGTTAATATGGTTGCTTCCTAGCTAGCTTGGCTT
CATTTTTATGCAAAATATGTTTTGTATTTATCCATTTCCAATGAAATGTGACATGATTTTAATTATCATCAAA
GTAATTGTGTCATATTTATAGTGATGTACAAATATGACTCCTTTAAATAGAAAAGCAACGTGTAGTTATGAGT
AATAAAAGCAACGTACAGAGTGATTATGTAGTATAGTACCAGTACTCTATAGAAGATGATGTTATAAAGGGTA
GATTCAATGTTTCAGTGCATGAAATATCAAAAGTGTCTGTATTATTAATATGA
Contig1383
CGGGGACACGTGTCAAGTCCCACTTCGCTAAACCCAACTGGCGTAACGTTTTCAAGCAAGTTGCCGTTCACCA
TCCTCATTCCCGAGTTGGGGTGTTTTATTGTGGGGCACCTGGATTGACAAAGGAGCTCCGCAACTTGGCTCTG
GATTTCTCGCATAAGACCACCACCAAGTTTGATTTCCACAAGGAGAACTTCTAAATCATACTTACATTGCACC
ACAATCATGCATCTCCACCTCCTAACAAAAATATTGTAGATTTGTGTGACTTTTTCCGCCATTTCTTTTTGAC
TTTGAATACAGGGGAGCTGTTTCTTCCTCCTCTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTGGATGTTATTATAATG
CAATTTTATTCTTTTATTTTTTCTTCAGCCCTTTCGTTGTATGTAGACTACATCTCCATAGATGGATAGTGGC
GGGATGTTTACTTGAGGGCGATGCCACAAATCCCACCACCTAACGTTGCTGCTTATTATGCAAATAAATGTAC
TTAATTTCCAGTCATCAATCTGACCATATTGAATCATCTAA
Contig1384
TTGCCATTAGAATATTAAGTCAAGTTTGTAGCACTTTCTCACTTCAGAGGCAGTGGAGTACCTTTCGGCAAAT
TCACTCTGAGAAAAAGAATAAGATTGATCGAGAAACGCTGAATGATCTTGTTTATATAAACTACAATCTCAAG
TTGAATAGGCAGATGGGTACAAAGTCTTTAGAAGTTGATATGCTTCAATATGATGATATTGACATGACTTCTG
AATGGGTGGAGGAAAATGAAACTGCAAGTCCAACTCAGTGGCTAGATCGTTTTGGTCCAGCCTTGGATGGCAA
TGATTTGAACACGAGACAGTTTGGTAGTTCTATATTTGGCGCAAATGACCCAATATTTGGATTGTAATGTTGT
ATCACACCTTTTGTAATCATGTATCATAGCAAGTGTTGTTTAGTAGTTCTAGAGATAGTGGGTTAGAATACAA
AAATATAACATTTTATACTTGGTTTGTGAACTATAATAGGCTTTTAACAACTAAAGAAAGATCCAGCTATATA
GATGCTAGCAAGCTAAGCTAAGCTAATCTATTCTAGAATAGATTGAACATTATATCGATGGTAGTTTTACCAA
TTTAAAATTCAAAGATGC
Contig1385
CTGAATGAATCCTTAATGGAATTGTGTTTAATGTTGTCAAAAAAGAAGTCTCAAGTAGAAGTTATGATTATGA
TGATAGTAATAACAATGAAGTTGCTGAGTGTGTACAAATTGAATGTCCAGGAAAGGAGACGGATGATGGTGTT
AGCTCAGCTTCCGAAAATGGAGATGACAAATTCTCAACAGTTAGGACCCTACCTGAAACACCAGATTCCAATT
CCACTAACGATTCCATAACAGATAAGAGAAATGTTGGACAGTAATAGTTCCAATTATAAAAATACTTCACCTC
AGTGAAGTGACTCTGACTGTCTAGATTGTAAGTAGCATGAAATAAAGTCTTGTCAGCGTTCTCTATATTTATA
TCTTGATGGTAATTTAGCCCATGATTAGATTAACATCTAGGCTGTTGTAGAAAATCAAAAAGCTTATAATACA
GTGGTAAATTAATTTATAAACAGTGACGTCGGTTGATTAGAGATAAAAATGATTCAGATTTGTAACTGCCTCC
TGAAATTACAATATACATTGAAGTTTGTTTCATAGATT
Contig1386
TACAACTTTGAGAAGCCTTTCCTCTACCTTGCTCGCAAGCTTGCTGGGGACCCAAACCTTCACTTTGTGGAGG
CAGTTGCCCTGCGTCCTCCAGAGGTTCAAATCGACTTGGCTACACAGGAACAACATGAACAAGAGCTTGCTCA
AGCCGCTAACCAGCCTCATCCTGATGACGATGATGATGCATTCGAGTAAGATTGAGAGGGAATTGTATCTGGA
GGATTGTCTCACTGTGTGCCCAGGCTGCTTACTACTATTTCATGGTGTCATCTCCCGAGTTTATGGTTTTTTC
CATGACGGGATGTGCCCCCGTTGTAGTTGCTTCTTATGGTTGAGATGATGATGGTGGAAAACATTGATTTCTG
GTGATTAGGGAATTAATTTATCTTGGGTCTGTGAATTGGCTGAGTTGGATATTCCGAGTGTCAATGCGGTGTT
TTGGTTGCCTTGAAATTTTGCAACTGTGTTATAAGTGCAATGAATGTCGAAATGTTTTTCGTGCAAGGTTGAT
T
Contig1387
CAAGCTTCGTCAGGAACTGGACCTGCTGAAACGTGAAAGCCGCAAAAGTCGTGGGAGTGCCTCGATGATCTTT
GTCATATTTTTTGGTTTAGTTGGCATAATTACAGGGTATCTCCTGAAGAAAACCTAAGCTCTTTTAGGCATTC
GATATTTCTTCGTACTTCACAGTTTCCGGATTGTCCTTGACTATTCAGTTCAAGAAATGATCAGGAAAAGCAA
AATAGGTTAATTTAGCGGGTGTTTTGTTTGTGAGGGCCGTGTATAAACACTAGTCAAAAGTGTGGGTTGGTTG
CTTGAAGAGTATGTTATTATGCATTGACCCATGCTTTGGTAACAAGCATTCTTTTTGTAACTTACGGGGGAAT
TTATGGTTTTGTGTGGTTCATTTTATCGATCAATTATATAGGAATGTTAATGAAGACCACTAGTAACATGCAA
AGTAAGATTATCAGGTTTTTTTCTTTCATGCGAAGAATATTACATGTAGTTGTTAGACTAACAAATATATGAG
CCATTCTTTGA
Contig1388

GGAATTCCCAACAGTATCTCTATCTAAGAAAGTGTTGCTATAGATCATGAATGATTGTGGCTGTGGTTTTAAA
TAAATTGCGTGACAGAGGGAATTTTAATTACTTATCACACCATTTGTGTATAGTTGTGTGCTTGATTGCTTGC
TCGTTCATATGACAATAATATAAGCAATTATGCTTTTATGTAAAATATTGCTATGTATTTGCAGTTTGTAAGG
TGTAGCCCTCAAACCTCTATCTTGTAAAATATTGTATTTCATGTCACATTATTGGATTTAAGTTTGGGTCCAG
AGGCATTGAGATCATTTATCTTTA
Contig1389
AAATTGGCGGCAAGTAAGTATGTAGCAATTATTCGGAAGATGGGCTTCCCGGCTAAATTTAAGGATTTTAAGA
TTCAGGAAATTGTTGGATCTTGTGCTGTCAAGTTCCCCATATGGCTTGAGCGTCTTGCTAATTCCCATGTCTC
TTGCACCAGTTATAATCCAGAGTTATTTCCATGGCTAATCTACCAAATGAAGCGACCAAATATAGTCTTATAT
ATATTCGACTCTGGAAAAGTTTTTCTGAAAGGAACCAAGTCGAGAAATGAGATTTGCGCAGCCTTTGAGAAAA
TATATCCAGTGCTTACTGAGTTCAGGAAAAACCAACAATGATCATCGTCAAGTTCAAGAGTGAGGTTTTCTGG
CTGCAAAGTTAGATGTGAGAAGAGCTTTTCTGGCTGCAAAGTTAGATCTGAGAAGAACCATATTTTAAGGACC
CGTAGTGAGACGAGTTGACTGTGATTTGTATAATCCCTTGCAAATAGGAAAGATTTTCAAGTTTTATTTTATT
AAGGTTTTAGATTGGAAAGGAAATATGAACTATTGGTTATACTGTTTTGGTTACTTTTTCTCTTATACAAGTT
ATTAACGGAGTTTCAGTTTTTTCCTCGAGTAATTTTAGGCTTGAAACT
Contig1390
ATGTCAAGTTCCCCATACGACTTGAGGGTCTTGCATATTCCCACGGTGCTTTCTCAAGTTATGAACCAGAGTT
GTTTCCAGGACTAATCTATCGAATGAAGCAGCCCAAGATAGTCTTGCTTATATTCGTATCTGGAAAAATTGTT
CTTACAGGAGCCAAGGTAAGAGATGAGACTTATACAGCCTTCGAGAACATATATCCAGTGCTTACTGAGTTCA
GGAAAAACCAACAATGATTATCGTCATGAACAAGAGCAAGGTTTTCTGGCTGAGAAGAACATGGATGGTGGGC
TTGACTGAGCTGTAAATATGGAGACAGAGGAGATATTTGGAATGAGATAAACTAAGCCGTTTTTGTTCTGCTT
GTGATGGATGGATGGATCTTGATGTAGTATAGTGAAAAAAACTTGTATGTTTAACAATTAAAAAACAAGATTT
TTAAAGAGGTTGAAAAGAGCTTAATGGTAAATAATTGAGTCCTTTTTACCTTTATTTTAAGTTAGGGTCCTTA
AATTTTTCTATGGTATCAATAAATTTGCTGAATGTTGTACAATGATCAAATAACTTATAACTCAAGTGGTTGA
GCTGGTACATCTGAAGAAACTTGAGATAG
Contig1391
TAAATTTTCAAAGAACTCAAATTGATTTCGGTACTTGCTACAGCAAGTCAATATGCAACATTTTATGCTGAAA
TATTGTCATAGAGATCAAAAGACTTCATACATTACCAAAATAAATATTTTACTGTTTGGAGAAAGAAAACAAA
AAACAGACATTTCAAAGAAAATAGATAAGGCTCAAAGCCATTGTCATCAAAATTAAATTCTACGTAAAACAGT
AACTAAATTTGTCTCAAAAGTAAAACAGGATAGATAAATCAAAAAAACATTACTAATAACGCCCAATGCCCCA
GACTCTTACAACACCATCAGTATATCCACTAAACAGAGTGCTTCCATCAGCACTCCAGTTCAAACTTGTACAG
TAGATGTCCTTCTTCTTGGTGGTGGCACCACCAGTGGTATCAGCCTCAGTCTTTAAGTCAATCTTCAAATCCT
CGACAATGCTCTTGCTCTCCAAATCCCAGATCTTAATGCTGGACTCGGTTGCAGCGCAAAGCCAGTACCTGTT
AGGACTGAAGCACAAAGCATGAATAATAGAACCAGCATCAAGAGAGTAAAGTCTCTTTCCCTCAGCCAAATCC
CACAAAAGAATAACACCATCTTTGCCGCCACTGGCACAGAGAGAACCATCAGGAGAAACGGCAACAGTGTTGA
CATATCCAGAATGTCCGGCAAGAGTGTTTCTCAGCTTGCAGTTAGTCAGATTCCACACCTTAACAGTTTTATC
CCATGAAGCAGAGACAATGGTCGGCTGCAAAGTGCTAGGGCTGAATCGGACACAGCTAACCCAATCGGAATGA
GCGTCACCATCCTGGATAGTGTACTTGCACTCACCCAGAGTGTTCCATAGCTTAATCGTGCGGTCACGAGAAG
CAGACACGCTCTGA
Contig1392
CCATAGGGCATCAGAGAAGGGTCATGCTGGGGCAGCTATTGCATATGGATCTCTTCTTCTTAAAGGTGTCAAA
ATTCCGGAATCAATAATAAAATTCAGTTTGAAGAGAGGTCCAGTTGCTCAAAAGCGAGGAGGAAAGAGCAAAG
AAAGTATTGCAATTGATCCAGTAGAGATGGCAAAAGAAAAATTTCAGATAGCTGCAAAAGCTGGATGTGATCT
TGGAATCAAATGGCTTGCAAGGTTAGAGGAGGAAGAGAAGCGGTTACTCACCCAAGAATTTTAAAGTATAAAT
TGGGAAATAAAGATTTTTTTTAATCATCGGAGTTAGCTTCTCTAAAGCTAATGAAATTCCTTGAGAGGAAAAT
GTGAATAATTAGATGAATGATACTAGCAAGCAACACACATATTTCAACAGTGTATTTTATTGATTAAAATTCA
GAGTGTGATATTATCACTCAAATTAGGTACATGAGATGTTTGTTTTCTGTACTTCAATAATACCAATTCTTAA
GTGTACCAAAAAAATATAACTAATTATTGAGTTTTCATCACTTTTTGAATATTGA
Contig1393
CTCCTCTGTTGCGTATAAGGACTCGTCCCCGGAAGTTTGTGGCGTCTGGTACTGCTTCTGTATCAGCTGACTC
AAAATTGGTAAAAGGTCTTGAAGCTCCCATTTGCTGAATGCTCTGAGAGTGTTTAGCCTCCTCATATTCAAAT
GAATTAAATAAATTTGAACTTATACTGTAAGTTTTAGCATGAACATCTGGTCTTTCGTCAACCTGAGAGTCAT
CAACTACTTGGTGAAAATTGATTCTCTAACAATTGTGTATTAGACACATCCAGAACTTTTCCACTGCCGGCAG
ATAATTTACGTGACACATCTTCTCCAATAGGTTTTCCTTGTGAAGAGCTATATTGAATTGTTTGGAAATCAAT
GAGACCTTTGCAATTATGTTTGATAATAATTTGAAATTTAAGAATCACTAATTGGTTTTATGGTCATAACAGG
TTATTGAGATTACATGTTGTGATGATGATGACCCTGATGGAATAGCATAACAGCATGAGGCAAGGTTTGCACG
GTGAGAACGTCAAGACAACCTATCACCTAGGATGGAACTGTCGTGAAGTCGTTTAGCTCACTTTTTCTTGCCA

CTTTATACTTTTTCATTGGTGATGTAACTTAAAAAATACTAAGCAAAAATGGATGCTTATCTTCTTGCAACAT
TTCTCTTCTTTCATAAATATACAAATTTTCTTTTGACTATCCAATATTGTATATTCAATTT
Contig1394
ACGATATTTCCAGATTCACATGAATGGTACAAAGTGGGTAACTGGGATAACCTCAAAACCAATAAACAAGAAG
CTAAGGCGTTTTCGAAAGATATATCTTCTTACTGTGGAAGATTACTCGAAGAAACAGAAGATGAGCTGACTGA
ATTGATAAAGAAAGGATCTGTTAAAGTGGGCGGTGTGAGCAAAGTTCTTTGTCAAGATTTGAGCAAACATTGC
AGTCAGACAAGTGTATCACGCGAGGCAGAGGTTGACGACGATGATAACGATGATGACGACGGAGAGCTCTAAA
ACCCTGGATTATGGGTGGCTGAAAATATCTGCTTTTGGGAAATTAAAAGTAAACAGACTGCATCACAAAATTG
ATGGTGCTATCCTTGTTGTAGTTGGAGTTAGAATGTCTTTTATTTTTCTTAATTATTAAAAGACATTTTAATG
ATATGGTTAATCAGATTCCAATCGAGTTTTGATTATGACTTCTTGATTGTTTACCGCACTCTAACATC
Contig1395
AAAGATTGAGCCAGAATTCGTCCTCTTTTTTGATTGTCCAGAAGAAGAGATGGAAAGGAGGATTTTGAGTAGG
AACCAGGGAAGAGAAGATGATAACATTGAGACAATAAGGAAGCGTTTCAAAGTATTTCTTGAGTCTAGCCTTC
CAGTGGTTGAGTATTATGCTTCCAAGGGTAAAGTTAAGAAGGTTGATGCTGCCAAGTCCGTTGAAGAGGTTTT
TGCGGCAGTTAAAGCCATTTTTACCCCAAAGGAGGAGAAGGCTCATGTCTAAGTGTGACAGCCAGTAGAAGGA
AATCGTCAGATCTGACTACTCCTGAGGTGCTTTTACTATTGATTAATACACTGATTACTGGATGAAAGAAGAA
TTTATATTTGTTTTTGTATGCTGCTTGTGTTATTATTACAGCAGGTTATAGCTATAAAATTCGAGTAAAGGGA
TGGTGCCATATTCTCCATCCATATTCTTGTCAGAGTTGAGCTGTACTTTAAAACTGGTTTATTATTTGTAATA
ATGGAATCAAAGCCTTTTGCTTTTGATTTA
Contig1396
ACGGCGAGCAGTCCGAGGAGTACAAGGAGAGCGTGCTTCCAGAAGCTGTGACAGCGAGGGTGAGTATTGAAGC
TGGGTCGACGTTCGGGTGGGAGAGAATGGTGGGGAGCAAAGGGAAGGCTATCGGGATCGATCATTTTGGTGCG
AGTGCTCCGGCGCCGATATTGTACAAGGAGTTCGGCGTGACCGCAGATGCTGTGATTGCAGCAGCCAAAGAGC
TAATGTAATCTTTCCGACAAAGAAGGTGGTTTCGGTTCTTTGTTGCTGAAATAAAATCGCGGACGGAGAGTCT
GCAAAAGGATTGTTGCTTTTGTTTTTAGAGTTGCAGTGCAGAGGAGTTTTTTATTAAGAAAGTGAACTGAGGC
AGCAAGTTTGCTATTCAATTGACCGATTTCGATTGAATGTGTTTACTGTTTAGTCCGGTCGAGTAAAATATTT
AAACGACGTCA
Contig1397
AAGCAATGGAAGCACAAGTGATCATCGGCGAAGAATTGGGCCAATTCGAAGCATGGAGAGACTCATTAGAAAC
TGTTCCAACCATTAAGAAACTGAGAGCTTATGCTGAAAGATTAAGAGTTGCTGAGGTTGAGAAATGTTTAGGT
AAAATGAGTGATGATGATATAAACAAGAAGAGACAAAAGGCAGTGGATGATCTTAGTAAAGGTATAGTGAATA
AAATGCTTCATGGTCCAATGCAACATTTGAGATGTGATGGGAGTGATAGTCGGACTCTGAGTGAGACACTTGA
GAATATGCATGCTTTGAATAGAATGTTTAGTCTTGAAACTGAGGTTTCTGTTTTGGAGCAGAAGATTAGAGCT
AAAGTGGAGCAAAACCCATAGTAAGATTAATTTGAGACCATTATTATTGATTAAACTCATATGTTTAGGATTG
AGAATCATATGGTTGATTTTCAGTTGCATGATTGAAACAAAAGCTCCTTTGTTATTTTTTTTTTTTGGTTGTT
GTGATTTATTTATACTATGTCATGTTGAATGTGTAGTATGTTTATTGTACAAAATAGAGGAGGTGTGGTTATC
AAATCATAAATAATCTATGCCTGTGAGTTGTTCCTGTTATTCA
Contig1398
TTTGACACGGCGTCAGTGGGAATACCTATGTCTTTCTTTCTTTATACAGATTGACAGGAAACAAGGAGTACTT
GTACAAGGCTAGAGGATTTTCTTGCTTTCTACTTGATAGAGCGCAAAAATTGATCAACGAAGGAAAAATGCAC
GGTGGAGATCGTCCTTATTCCTTATTCGAAGGTCTTGGAGGAATGGCATATACCTTTCTAGACATGATTGATC
CACAAGTGGCAAGGTTTCCTGGCTATGAACTTTGAGTTCATGCTTGATGAAGCAGCATATGTATATTGCATAT
GTAAATTCCCGTCACGAAAACCGTAATATTTCGGGTAGCTGAGGAGTTGTATTTGATTTTGTGCTTTAGATCC
CAATGTATGTATCTGTCTTGAAGTGTTTAGAATCTAGAAAGTACTAGTATAGTTTTTGTTAGAATCTCGAAAG
TGTAGTTTTTGCCAAAACAGAAGTCTTTTGCCTTGATTTTGTTCCTAACACTCAGTTATGCCGGAGTTAAACA
AGATTTAAGAGAAATTTCGCTATGCACAGTTATTTCAGAAAAGTTTATAAGCACTATGCCAAATGGTTTGAAT
GATTTTATTGATTCATCAACTCCTACATAAAAGACAAAAAAAAAAGTTCCTATCTAACACAACAGTTAATGCA
CTCAACATGATATCATTTTCACTCTTCTGGGCATCATTTTTCTTCCTTGGCAATGTCTTTGCCTCTAACTCAG
CATAGATGTTGGAGGCTCTCACTTTAGGCCAAACCAACAAGCTTCTCACTAACCTCCCACACTTTGCGAGCCT
TCTCTGCATCACTGGCCTCTTGTGATAGCTGATTTTCAAATGAAGCAGACGCATTATTCCAGCTCCAGTAAAC
ACCAGATTTTGTTAGGCTTGGATCACTTACAACCTGAGCAAGTCTCTTTCCTGATTCTTCTTCTGAGACGTAG
CCTTTGGTTATGTACTTTTGGAATGGAGGGAATAGAGTTCTGAACAAAGGAATGTGCTCTCTAAACAAGCCTG
TTGTGGCAATGCAACCAGGGTAAAGGGAAGCAAATGTGATTCCAGTTTCCTCATGGTATCTTCTATGGAACTC
TTGCATTGTGAGCATATTACAGACTTTGCTGTCCTTGTATGCTTTGGCACCATCAAAATCTCCACCATCAATC
ATGGCCGAACTGTTAAGCCCTGTCAAGCCACCAGCAAGTCCCCTCAAGTCACCGAGGTTAGCCTTCGGCGGTA
CATTTCCAGCCAACGTGTTTGTGTTACCTGTGATTGAGCCGACAATGATCAAGCGCTTTGAAGGGTAATCAGA
TTTTTGAAGGTCCTCAAGCAAAAGGCGGGAAAGAAGAAAATGCCCGAGATGGTTTGTCCCAACACTAATTTCA

AAGCCATCCGCCGTGAAACTAGGTTCCTTAGCAGTTGGAAAGTAAACAGCAGCATTGTTAACAAGCACATCCA
ATGGCATTTCAGATCTCCTGAAATTATCAACAAACTGACGAACACTGGCAAGAGACGCAAGG
Contig1399
GATGCTTTGCTTTGTAATCTAAGGTTGTCTTGTACTGATGGTAATGTTGTGACGGGAAGCCGCAGAGAGGATG
AACTCGTTAGATGATGGCCAACTGATGAGGAGTTCATGACTGATCATTCTGTATACAGTAGTCTTAGGTTTGA
GACGTCTCTTCTCCTATGTCAAATGTGTTGTGTGAGGTGGCTTATACATGTTGAAAATGGCGTGAGTATAGTG
ATTTGTTGTTGCTCATTCATAAGGGTTGTATACTTGGTCTTGTACTGTGTTGTGAAAATTAACTTCATCATAT
ATATAACAGGCCTCTTATCAGTTGGTGTCA
Contig1400
TATCTTTAATTTAAAAAATAAACCTCATTATGCATACGGATATAGTATTGGACTGTCCTTGAATATCCTCATC
AACAATCACTTTTTTTAGGTACAATGATCACTCACTTTCATTCCACACCCAAAACCAACTTTTATTTGCTTGG
AAATCGGGTACACGTAAATTACTTACTCTTTAATCAAACATATAACATAGCTACTTCATAATTTTGTTAGCTA
TAATGCATACACACCAAAGCATTCATACATAGATTACAATATTTTTTTCTTACTAAAGTACAATCATATAGTT
ATAGTTTTTTCTTAATATCATAAGTATATAAATATATCAAGAGGAAACAAACACACATATCAGTTCTAGCTAG
CTCAAATTTATCCATGGTTGGTTTTACCCTTAGACTCCGACGGTAACTTGTTATTAGCTCTTCCAACACCATT
CACTCCGCCACCACCCGAACCACTTCCATAACCACCACCATGACCACCACCAGAATTACCAGAGCCACTCCCA
TAACCACCACCATGAGCACCACCACCACCAGATCCATAACCATATCCAGAACCAGATCCAGTCCCGGTTCCAA
AACCAAACCCATAGCCTCTACCAAAGCCAGAAGGAGAATGTCCTGAACCTGAACCATAACCCCACCCACTTCC
TG
Contig1401
CAGAAACAAGCTACTATACACCAGTCTTTGACTTGTTGAAAGAGGAAGAGGCTGAAGGAAACAAATTGGCATT
AACCTCTCTGTATGCATTAGAGTCAACAATATCCCAGCGTAAGGCAGAGTTAGTAGAAGAAGAAAATGGAAAG
CCTTCATGGACAAAGCGGTTACTGCTTAATGACAAGTTACTGTGCTCTAAAATCAGAGAAGAAGCAAATGAGT
TGTGTCAAACACTAGAGAATAATGAGGACAAGTCACGTACTGCTTCAGAAATGGCTGATGTACTCTATCACAC
AATGGTTCTGTTGGCACTGAAAGATGTTAAAGTAGAAGATGTGTTGCAGGTTCTGCGCCAGAGATTTTCCAAG
TCCGGTATTGAGGAAAAGAGAACTCGCATAACCCAGAAATCGGTGGAAAATTGAATGTTCTTTGTCAAGTCTG
TATTTTAAACAACATATTTAGCTTCTGGTGTCATATTCGGATGTACTACATACGCAGTTGCCGTGTTACTGTG
TCTGAGTAAGGGTAACTCTGGCACATATAGCAAACTGCAAGTCTGTAATACCCCGAGTTGTTCTTCTCGTCCT
CTTTGTCATTTTTTGCTTAACTTGGATTGTAAAACCTGTTTCCTCCTGTAATGCCGTTAATTTATTGATTTTA
GCTTTGACTCTTGTTGGATTCCATGCTATTAATTTGCTTAAGGCTTCTCCCACTATTATACCTCAAGATGAAA
CCTC
Contig1402
CTTTTGGAAAAAAGGTGATGCCTAGAGCCTTGGGTGACGTGAAGCATTGGATTCCATACATAGGAAGAAACCA
TGACAGGCTTAATGGACGGTCATTTATCAACACTCGTGATTTGGAAGGAAATGTTACTATAGATCATTATATT
CAGGTAGTTAAAACAGAGGTAATAACCAGAAAAGGTTATACATTAATTGAGGAGTACGAGTACACAGCGCACA
GCAATGTGGCACACAGCATAAACATCCCTGTTGCAAGGTTCCATCTTGAGCTCTCCCCCATGCAGGTCGTAAT
AACAGAGAACCAGAAGTCTTTTTCACATTTTCTTACAAATATCTGTGCTATTATTGGAGGTGTTTTCACGGTA
GCTGGAATTCTTGACTCGATTCTGCACAACACTATGAAGGCAATGAAAAAAGTTGAGCTTGGCAAGAATTTTT
GATAGATAGGCAAAAATTTTGTATAGCGCAATGCTTCTAATTTTGTTATAACTAGCTTCCTTAGCACTTTGTT
TTATATAGGCATGTTATAAATCAGACAAAAGTAATGTTCTAGTTGTCACTTCAGTAAAATGATCATATTACAA
TTTCTAATATACACGGATAAGGATTTCAAGGGGCAGTAT
Contig1403
CCTGCTGCTAAGGCTAAGCCAGCAGCTAAGGCTAAGCCTGCTGCCAAAGCTAAACCCGCTGCCAAGACTGCAG
CTGTAGCCAAGGCGAAGCCTGCTGCAAAGGCGAAACCTGCTGCTAAGGCCAAGCCAGCTGCAAAGGCTAAGCC
AGCTGCTAAGGCGAAGCCAGCTGCCAAGCCGGCTAAGGCTGCAAGGACCTCGACGAGGACTTCACCTGGTACC
AGAGCTGCTGCACCCAAACCGGCGGCGAAGAAGGCTGCACCTGCTAAGAAGGCTCCAGTGAAAGCAGCGGCGA
AGACTGCAAAATCTCCAGCAAAGAAGGCAGCAGCAAAGAGAGGGAGGAAGTGAAGGTTGGGAGGGTAATTAGT
GAAGCTAGTGTTTGTAGCGTTAGCTGTAAATTTTTCTCTGTTCTGGGTTAGTCACAGATGTTGTCTACAAATT
CTGAATTTATTAAACTTTTATTTTCATTATTCCGTACACAGTTTTCTAGCTATGTAATTTTCCTTTGTTCTTG
AGGTAACCATAAATGAAAGCTAGAAGGGTTTTAGGGTTTCAATGTCATCATGTTATAGTGTTCTCTTTTACCA
TGAAATGGATCTGGGATTTTGGCATCAATTTTCGTTCTATATTGCACAATTCGATTGATCTGTGGTTTTGTCT
TCA
Contig1404
TTGGTTTAGTTCAATGCTTTTTTTCACGTTGAATGAATCACTATCAAGAGCATTTTAAATAGTTGAAAAATAT
AGCATGCCAAGTCGTTATCACGATGAAAAATCTACCATAAAGCACAACAGTTAACATCGGCAAGTAAACAGAT
GTAATTATCATAACTCTAAAGGGAGACACAATAGAGCTACAAAGCAGTAACTTATTGCGTTTACATCATCATA
ACATGCTTTGATTTAGAACTAACATCAGCAGTAAAACAGGTCACACAATAAGAGAAGTTTTCATGATCATAAT
AGTAATTACAGAGCTCAATAATGAAAATTGAATTCATGACAAAGAGCCCTTCTATTTCTTCCCACTTTTCTTG

AGGCCAGATCCTCCAAAAGATCCCTTCTGTGAGGCCTTAGCTTTCAACTCCTTTAGTGCCTTCTCCTCATCCT
TTTTCTTCTGGATGTTAGCCATGTCAACCTCATCGTAATCCTTCTTATCAGACTTTGGTTTCTTCAAAGGCTT
AGCTTTTCCACCTTGCTTGGTCGACATGGTTACGGTGCAGAGTTAGGGTTTGGTCTCAATACGAAAACGACAG
AGAAAATAACAGCACGCGACAGAGAAAGACCTTACCCTCACTAAATTTTATTTTTGGGTATTCGCTTCTATAT
ATAAAGCTAAACGAC
Contig1405
GCACTGTGGCTGGAATTCTATACTTGAAAGCATATATTTTGGTGTGCCTATTGCAGCGTGGCCTCTTTATGCA
GAACAACAAACAAATGCTTTTGAATTGGTGTGTGAGCTGAAGATAGCTGTGGAGGTTGCATTGGACTATCGGG
TGGAGTTTTATGGTGAACGTAACTATCTTTTAACTGCGGACAAAATTGAGAGAGGAATAAAGAGTGTGTTGGA
TAAAAGTGGAGAGGTATGGAAGAAAGTGAAGGAAATGAGTGAAAAGAGTAAGAAGACTTTGTTAGAAGGAGGA
TGTTCCTACACTTATTTAGGCAATTTAATTGATTATATTATGAGTCAGGTATGAAATTAAATTATCCTAAAAC
TCACTTGCAACAATGTCATGGAATAAGTTTAATTTTGAACATTAATAATGCTTAGTTTTTTATATGGGAATTT
TTCTGTTTTATATTACTATAGTCTTACATCTTGTGCTACATCTTTTTAGTAGGATTGGAAACATTTATTCCTA
GGTA
Contig1406
ATGTTATGCGATACATCACAGGCTCTGCTATGCCGATGGGACTCTTATAGCTACTGCGTAGCTTTCAGACCAA
TATATCAGAAAATCGACATTCGAAGTATAAGAAGCGTGGCCGAGATATTAGGGACAAACACATATATGGAAGA
ATCCAATTCGTAATTGACTCTATCTGTATCTTCCCATAGCTTTATTGAACCGCAAAACAACAAGTAGAACACA
AGAATGCCATGGCATGCATGCAGAAGAACTCTTTCGATGCAGTTCAAGAAGGCTGTGGAAAAATACAAAGAGA
GCCACATGATCATAGAAAATTCATCATAACGAAATCATGACCCTAATTCAAGAACAAGAGAGGCTAAGAAGAG
AGATGTTGGTTTTAATCTGCACATGTCCATGCTGAATATCATGATTTTTTAATTGTTTCATATTTAGCTTCTT
CTGCTGTCATGTTGTGTAGCCACTAATGCAGGCAAATGTTATACATGTTACCATAGACCAATGGTCATCATTT
AATATAGATTTCTATACAGAAAATGTCTCTCACTTAATTCATTAACAAGTTTGATCTGTACTTTGTACTGTTA
ATTACTAATATAATAAACATTCCAGCCTGCAGATTCAGCAC
Contig1407
AGTGATAGTGGAAAAATGGAGGAAGTGTTTCTTTTCTTCCTCCCTTTTTTGTTGTAGATTATAGTGTTTATAT
AGGCTAATAGAGTGATAGTTTAGGAAGTGAAAAGAGAGGGAAATGGTTAGAATGAGGGGTAAAATTATGTTTA
GGGGGAAAAGGAAATGTGTAATCCGTGTTATGCAAGAGGGATCCTTGTCAAATTTCAATTGTGGCTCTTGATT
AGAATTGCTAGATGAAATTTGGATTTGTTTGTAAATGATATATAAATTAAATGAAAGTTAGTTTGTAATGAAA
TGAAGTGAACTTGAATGTTCGAGTTTGTGAAATTGAGTTTTGAAATGTTAGTGA
Contig1408
GTAAATTGAGCCGAGGATGAGTTGCCAAAGTAATGAGCCAAGGATGGATTGCCAATAGGAACTGTCTTTGCCT
CTCTGCAAAGGACGGTCTTGGTATGATTATCATGATAGAAAAAGCTATTACGTGTCTTTTGGTGTGAAAATAA
AGGCACTGAATTCTAATTCTAGTTGTGTGTGGTTTTGGTAATATCTAAATGTGGTGTTTTATTCTGTATTTCT
GACTTTGAGGAGCAATGTAACATAGAACTTTGATCTGTGGATCTTTGTTGGAAAAATAAAAGCACTGGTTTGT
ACTTAACTATTTCTCCTATTTAGCAATGTCAAATGATTTGGTGTAAAAGAA
Contig1409
TAGAGGTCATTTATTTCCTATTCTTATTGCAACAATTTCTTAGCTATTATTAATACCATTATTTATTTTGCTT
CACAATGATACATCATTTATTGAAAGTAAATATAAATATCATATTTTACAGAAGATGCTATGCTCCAAAGTGG
AAAAATAACCAAAACTGAAAATGAAAAACCAAACTTGAACTCAAGTAATGCACTCAAACGACATCTTGATACA
TCAAGTGATGACTGTAGGCTTCTCCCTCCCTGTGAAGTCTTTGAGCTTTGAAACAGATAATGCTAAATCTATT
AATGGTTTCAAGGCAATTTGAGCATCGACGTCGTGTTTAGAAACATCTGCTTCAAACTGTTCAATATACACTC
TAACGGTTGCACCAGCAGAACCCGTTCCTGATAAACGATAAATAATTCTTGAACCATCCGTAAAAACAAACCG
AACCCCTTGTTTTGATACTACACTTCCATCTACAGGATCAGTGTATGTAAAATCATCAGCAAACTGGAGGACA
TAACTTCCATACTTATCACCGGGCTTGCTCTTAGACAAAATCTCTCGTAGGTACTCTATCATCTTATTCGCGC
CTTCAGATTCACATTCCTCATAATCGTATCTAGAAAAGAAATTTCTACCATAGGTTGCCCAATGCTCCTTCAC
AACATCAGATACAGAGATCAATTTCTTCCCAGGTTTTGTGTCTTTGTTGCGGTGAGCAATAATAGAGAGCCAA
GCTAACACAGCCCAGATTCCGTCTTTCTCACGAATGTGGTCCGAACCTGTTCCAAAACGCTCTTCCC
Contig1410
TTGCTTCGTGGAGCTGTGACTACACCGGTGCAACAGGTGGTCTGAGCCCGGAGACGGTTAAGGCGTTTATGCT
CAAGACCTTCGAGGGAATGGACAGCCACCTCAAGAATCTAAGGAAGACCTATAAGAGTCCACAATGAAGACTT
TATATGTAATTTTCATTTTATGAATAAGGAAGATTATTTATTCGGATCCATTGTTTGAGTAATTAATTATCAC
TGGTAGCCAATGGTAGTTGACTATCATTATCTTCCCTTCTTAATTTTAAGTGGGATCCA
Contig1411
TTTAACAGTTTTAGAGGGACCTAAGCAATAATAATAAACGTTTCGACATATGCAATTAAACCATCCACATTCA
CATATATCATGCTCCCAATTATCCAAGCATTAGAAAACAATATCAGCATACATATGGTAAAGTGTTGGTTTAC
ATCATTGGTTTACATTATTAACCACAACCACAGAAAGAAAGCAAGCAACAATCCATCGTTTAAATCCAACAAC
ACTTAAGTGCTCCAATGCCATTGAAACTCAGCTTCATTCTTATTCAGTAGTCAGTTCTTTCTTCCTTCAGATA

AGATAATATGGTAGCCATGCGTTGATTTGAAAGGAGCACTAGTAGCTCCAACAGGTGTGTTGAAGGCAACTTC
CTGAAATGGGCCAGCCATCTTTCCTCGTGGAAACCATCCAAGGTCTCCACCCTTCTTTCCTGAAGGACATTCA
GAATATTCTTGGGCTACCTTTGCAAACTCTGCCGGAGGAACCTTATCTCCATTACTAAGCCAACCATCCTGCA
GCTTCTTGTAGGCTTCGTTAATCTTACCTTGTTTCTCACATAAAACATGCCTTGCTTTGACATAGGTGCAAGT
ACCAAGCCCGTCTGCAGCTTTCCCGCCTTTTCCTTTTCCTTTGGAAGCATTCTCATCACTTCCACTTGCTGCC
TGCTTTCCTTTACCCTTTCCTCCCGCCTTTGCGTCTTTTCCCATCGTTCCAATAACTCTTTGAGCAGAAATCA
ATAGAAAAGTTGGAGACTTTGGAAATCCAGGAAGCACAATGAACGATGAAGACTCACGCAACTCAGTCACACC
AGTGGTGG
Contig1412
TGGTACATACATTAGACACTTCATACTATTTTGAACAATATTGAAGTTGCAACATCAACCATCCTAAACTATG
TACATTTTCGTAGACGTGTTTGGCGAAATCACACTAAGCCAAACATCATAATCAATTCTACACCTCTAAAATG
GAAACCAAACATATCGATTCCAAAAGCAAAATATGTTTAACAAAAGCAGTTATCATAAAATTAAATACAGGTA
AAGAGTTTAGCATAATTTCGCACAGAAATAAATGTGATTATAGTAAGTACATAACATCATTACATACGCAATT
AAGCAAACACCTTGAGGGTTAGAATCATCCCTTAAACATCATAAGGTTGCTTACCGGTGAACTTAACCTCAAT
TGGGCTAACATTCTTCCCAATAGACCTGAAATTCTGACCAACCCCTTGACGACCCGGGTTAACCTTCTCTGGA
TAAACACCATCCTTAGGATGCAAATATTGAACTTCACCATTAGGAAAAACCCTGTAAAACTGATACTTAATCT
TGTAATTTGACCTTAATCTTGTACCTAAAGCCAAACACTGTTCTTTCCTAGCCAATTTGAGAAGATTAGGACC
CTGTCTCATTATAGCTGCACCACCAGTTGGCATTTCAAAAATCTGTTCTTTAGGTGATTCCCATGTGATTACA
TAGAATTCTTCAACTTGGGCCTTACGCAATAGTCCACCGGTGCTTCCACCGAAAATCGGAGATGGTGTGTTTG
GGTCTAGCTCAGGTGGGGTGAATCCAACTGGTGCTTCTTTTGTTGCTACATCGGTTACCACATCGGTTTTGTC
TTCTGCTGCAGAAATTTTAGTTGTTCTTGGTGTGAATTTGATGGGTTTGAGAGAGATGAAAGATAGAGTTGAT
GGTTGTTTGGATGATTTAGGAGTTGAGAGTGGTGGAGTGAAGAGAGAGGCTTGTGTTGCCATTGCCATGGTGA
ATGAATGAGTGAGTGAGATCAATAGTGATGAATGAAT
Contig1413
GGTACTGCTCTCGATTTGCTCCTTGTTGACGGATCCCAATCCCGATGACCCTTTGGTGCCAGAGATAGCACAC
ATGTACAAGGTCGACCGCTCCAAGTACGAGGCTACTGCACGCAGCTGGACCCAAAAGTATGCCATGGGATGAA
ACGGTCATTGAACCCTATCGACGATAAGGTACAATTGGAGAAGAAAGGAGACAGAACTTGGGAGGGAAGGGGG
GAATTATCAGTTATGTTTTAAGATTCCGAACATGTGGGTATGGTTTGTTTGTGAGAATTGATCAATGCAATTG
TCCTGCTTGTTTTAATGCTCTGTAATATATGGTTTTCCCTGGACTTCCCTTTCTGGTGTTTGCAAGGCTGAAG
GGAATTGGGGCGAAACCCTTAACGATGTTTGTTTACTCTTCTATTGCATTCTGTTGAAATTCTCTCTACCTTT
GAAGGATTGGATTGGAAGGGAACAATCTTTTTTCTTGGTGTCA
Contig1414
GATGGGGTTCAAGTGGATATTCCTATTGTCATTGGCATTGCTTCAAGTTGGTTATCACCGACGTATGAGGTGG
TCAGTTCTGAAATCTCGCAAGTTGATTGTCGATGTTGTCAACTAATGTGGGTTATGCCTTAGTTGATAACCTT
TTCTCGGTGAAGTTAAGAAAAGCAAATAATGTGGCTCTGTTTTTGTCAGCTAGTCAAACTTTCCAACCCATAT
TTTTGTAAACACATACTTCGAAGTCCATACCCTGGCATCATTTTTTTTGCTGTTACATTTGGTTTCTACAATG
AAATAGCAGCTTCTGCTGTAACTTTGTCGTTGAACTACTGAAGTTTGTATTTTGTTGCTCAAGGTTTCTGTTT
TAGTTACTGAATAAATAAGCACTCTTATTGGTA
Contig1415
ATTTAGGAGCCGGTGACACTTATGGAAGCTATGGTGGTTCACAGCTTGCTGGAAGCAGTGCTTACGGGGACTA
TGAAAGTTATTCTTTGGGACGAGATAGTACTGTTTGGTTGCCCAGTCAGAACAATGTTTCTAGGAGAAGAAAC
CATGCTTACTAAAAGTTGATGGGTCTCCACAGGGTGCCAGTATTTGCTTACAATATATCGTTGCAACCAGGTA
AAGGTATATGCATTATTTGACTAGGACACTTCATACTAATGTGTGTTGTTTTGAGTACCTCACATGACTACAC
TTGTTCGTCCCCTTTCTCAATTTCCATTATTATACGTGTGCGAATGTTTTCAGTTTCTCTTGTATAATTTTTC
ACTTTCATTTTTTTGATTGGTTGGTATCAATTTATTGGAGCACGGCTATTTGAAATGTTGCTTACAAAAGAAG
ACATCTGCTATGATATCAAGCCCATTGGATCACCCTGTGATCCATGGTAGTTTGGACAATGTAAACTTAACAT
TTTGATGATTCCTTGAGATATTGTGGCTAGTTTTGTAGGCTGTCTATTATTTTGATTGTTTTTACTGATTTGT
AATTTTAAGCTGAATGCAACTTGATTTATCATTTTGCAACTCAAGTGGGGTAGACATTAAAAGTTATGAATGT
ATGTAGTTGGCAACAACTGATGGTAAATTTGATTTATCATTTTGTTCTCAGTAC
Contig1416
CAGTGGTGAAAGAGACACTAAGATTATTCCCTCCAACGCCGTTACTATTACCAAGAGAAACTATAGAAAATTG
CAACATAGATGGTTATGAAATCAAACCAAAAACTCTAGTACATGTTAATGCATGGGCCATAGCTAGAGATTCT
GAGAATTGGGAAGATGCAGAAGAATTTTATCCTGAAAGATTCTTTATGAGTGGAGTGGATTTTAAAGGGAAGG
ATTTCAAGTTGATTCCATTTGGAAGTGGAAGAAGAATGTGTCCTGCAATGAACTTGGGAGTTGTGACTGTTGA
ACTTTCACTTGCTAATATTCTTCATTGTTTTGATTGGAAATTGCCTTACGGTTTGGACAAGGAAGAGGTATTG
GATACAGAAGTGAAACCAGGAATCACTATGCATAAGAAAATTGATCTTTATCTTGTTCCTAGGAAAAGAAAAC
CATATGTAACTATGTAATATTGAGTATTTGTTCTGTTTTATTGCATGCCTTTAAGTTTCGATTATTTCTAGAT
TAATTCAATAAGTTTTCATCTTATATTGTTAAAGAGAATAGTTTATATGGTCAAA

Contig1417
TGATTTTATGTGATTCTGCTTTTGAAACTTGTCAAGATTTTCTGTTTTTGCTATACGCTTTTGGTGTGTTAGA
CTTAGATGTTAATATGAGGTTGTTGAAGATCAATCCAGGAGTAGCAGTGAAATCAATTTATATCGGTTCTTAT
TAATATATGATTACAAAATATTGCTGATTTA
Contig1418
TTTCACTCCTGACCGTGTTGCTGTATATTGCAAATGTGAGATGCCGTATAACCCGGATGACCTAATGGTGCAG
TGTGAAGGTTGCAAGGATTGGTACCATCCGGCTTGTGTGGGCATGACTATCGAAGAAGCAAAGAAGTTGGACC
ATTTTGTTTGTTCAGAATGTTCATCTGATGATGATATGAAGAAACCACCGGCGCCATTTCCCGCATCACCGGG
ATCTGATGGCAAGGTATGATAAATTAGGTGGAGCCAAAGCGGCGAAAGAGAGGACCGTGACCAAGAAATGCGA
CCTTGTGGTGGCTATGCGATAGCTGTCTGTCTTATGGTGTACAGCTTCCACCAGATTGGAAACAATGTTTTTA
TCCTGTTTATTTGTTCTAGATTTAAGACAGAAACCATTGATATGTTGCCTTTTTCTTGTCGGAAATATTAGTT
AAGTATTAATGTCTGAAGATTTGAAGTAGTAAAAAATAGTACTAATTGCTATTAGGTTTCTAAATTAAATTTG
GGTTGCTATTTGATGTGCATATATCACACCAAATATGATAACAAAACTTGTTTGTATTTTTGTTATCAAGGGG
GAGAAAAGTGAGGTTCTCGGTTGAAATAATGGCCTTGTTCTTAAATGTTAGTATTAATTTATAT
Contig1419
AAAAATATCTTGTTCCGCGAGACTTGTCTGTTGGGCATTTCATTCATATTTTGAGTTCCAGACTTAGTTTACC
TGCTGGAAAAGCTCTTTTTGTGTTTGTCAAGAATACTTTACCTCAAACTGCTAGTGTGATGGATTCTGTTTAT
AGATCATTCAAGGATGAGGATGGGTTTCTTTACATGTATTATAGTACTGAGAAAACCTTTGGATACTGCACAT
AATGTCAACTACTAAACTCTCTACACTTATAAATACTCTAAATAGTCCTTTATTGCATTCTTATTTATGTACA
TTCCTAATAACATTGAACCATTTGGACTATTATTAGTGTGTAAGATATTGTTACTACATTCTTGTTGATTAGT
TTTCACTTTCTCTGCTACATTCTTCATTGACAATTATTCTGTCATTTGTTACTAGCCTCTTTTCACTTGTTCA
AGGAAAACTTGGAA
Contig1420
AGGAGGAGGAAGAGTACATGAGGGCTATTACCGCGATGTCCGCTCCGGCTCCTGCTGCCGATATCGAAATTGC
CGCTCCTATCGCAGTTCCTGTTTGAGAGTAACGCTGTTTCTTAATGTTCCTAGTTATATCAACAAGACCAGAA
TCAAAGTTCCAATTTTGATTGATGTTTTTAGTTCTTTAGAGAAACGTTCTTGAATGGTCTCTCTCGTTCCCTT
TTGTGTATTCCCAAAGTACATTATTTATAGTATCCTTTTTTGGATTGATGA
Contig1421
GTCACACTTACACTGCCTCTCCCGTCGCTACTCCACAGCCAGAGAATCAAACCGTTTTCGCCACTCATCCTGA
TTTCGACCTCTCCGGTGACTCAACGGTTCTGCTCAGCCACCACCACCACGCCGTGTTTGGCTGGTTCGACGAC
GTTGCATCAACCGGAGTTCTTGTGAGCCCGATCTGCGGAGGAGTGGAGGATATAACGCTGACAATGAGGGAGG
AGGATGAATCGCTGTTTGCTGATCTCGGAGAATTGCCGGAGTGTTCAACGGTTTTCCGGAAGAGGAATATTCC
GAGCGCGATTCAGTGTAGTGGCATCACAGGATAACGTTGCTGAACCTTTTTCTTTTTTTCTATTGTGATTATA
AAATATAACTTATAATATTCACGGCCTGGAAATCGTGCGTATTTGAAAATTACTGAATTATTAGAAAGAAAGA
ATTAAATAAGTTTATTTTACAGATCATGGATATATTTTTTTTAATAAGCTTGCTTTGTAGTTGTACATTTGAA
TAATATATTATTGTTATTATTAGCAGACTGCAATTCTGAATTATTGATCAATCCA
Contig1422
GGACTTGGTGGTTCTCATGGACTGGAAGGATTCAGCGGACTTGGTGGACACCACGGTGGTGGACTTGGTGGTT
CTCATGGGCTGGAAGGATTCAGCGGACTTGATGGTGATAGACTCGGTGGACATAAAGTTTCTGGTAGTGGTGT
CTTTCCTCATCATCCTTGAGTGACAAGTTACTTACTATAAATGGATTTTACTTTATTTTACTATTCTTTAAGA
AATAAAAGTTAATTATATTGGGTTAATTGTTGTCGAAATTGTTTAATTTTAGTGTTTTATTAAAGATTATATT
TTTCACCTACATAATGAGTGTTAGTTAGTACTCGTACTAGTTTGTTTTGTTATGATGTGTTCTTCTTTCTAGT
GTAATGTAAGGGGTATACATTGAATGATCTACGAGTTTATTAGTTAAAGCTGAAAATTTAAGTAAATGAAATA
TTATTTACTTTCATATGTGCA
Contig1423
CTATAATAGCTCTATCATCTTTTCTATCAAGCACCCACTAAAGAAAAAAAACATGGGAAATTGTTTGGTGCTA
CAACAGATTAATGTGATGAAGATGATGAAAACTGATAGGAAAGCTCTTGAATACACAAGAGCAATCAAAGTTG
AAGAGGTTTTGCCTCTTCCTCCACTGGCATCACCAAAAGGTGTCAAGAAGGTGAGGTTTGCAGATCCAGAAGT
TCAAGATGTACATAAGAGCAGTGTTGTTAGGGTTAAGCTTGTTATCAGTAAGCAAAAACTGCAAGATATGTTG
GACAATGGAGGGATTTCAGTTGACAAGATGCTATCACTTGTTCATGGCGAAAAGGGAATGGATGGTGAAGATT
TGAGTACAAAGAGTGGTGATGATTCTCTAGGGGAGTGGAAACCAGTGTTGAAAAGCATACCTGAAGTAATCTA
GCAGTAGGCTTCAAATTATAATACTTGTGTTGCTTACTTATACTACATAGGCCTTAGAGTTTTTCTTTTTCAA
ACATGTACTATAAGTAGTGTAGTAACTAAGAAGTGATATAAATAGAGAACTAGATAGAAACATGTATACTCTC
CTCTAAGCTAACTTTGTATTCTCAATGAATCATTTGGCCAAAAAAAACACTCGCATTAAATTTTGATGTGTCAC
TCAAATAACACATGTTGAAGCTACCTCGGATTGCACAAGCAATATCCAAGTCAATGATTTT
Contig1424
CCTCGATGAAGCCAACAACACCCCGTGTTGATGCCGGTAAATGACTGTTTGCGTTTGAAGCTTTCAGTAAGTT
TACGGGATATACCCTTTCAAATTCCAACAGTTCATCGCGAGGCACAAAGTCGTTACGACTCAAAGGCTCGTTA

AGATGGCCAAAGACAATGCAGAATTGCTCCCAGTTTTCCAAAGTTAAAGCACGTGACGAAATATCGATCACGG
AGCCCTCACAAGAGTATCTAATGGAAGCGTGGCTATAGCTAACAGAGCAAAGATGAAGACTTGGAGAAATATG
AATTAATGAGATTCTATGCAAAACCATGTAACTTACCAGAATTCAAGTGCAATGAATGACAGAATTGAATCAA
AAAACGAATGGAATTTGTAGTTTTTCTTTTAGACTCTTAGCTTCATATTTGTAATTCTTCTTATAAGACTTAT
TGATGGGAACATCTTTTCTTTTCATTTTCTGAATATTTTTAC
Contig1425
GTTACCAAAGGGATGGCGAAAACCGCTTTTGCTGATATTATGTGTGTTGGACAAAAGTCTGTTCGCGAAAAAT
TTACTGGCATCATTAGGCAGCAAGATGTTAGGGCTACTGAGATTGATAAAGTAGACATGCACTTATCTTTTCG
TCCCGGTGACATTGTTAAAGCTCTTGTGCTTTCACTTGGAGATGCACGGGCTTACTATCTGACAACTGCAAAG
AATGAGCTGGGTGTTGTTTCTGCAGAAAGCACTGCTGGTGCAACTATGGTTCCAATAAGTTGGACTGAGATGC
AGTGTCCACTATCTGGTCAAATTGAACAACGAAAAGTGGCAAAGGTTGCAAGCTGACAGATTACTAAAGATCA
AGCTGGAAGCTGTTATCTCTTTCGGCTGAAAAGGCCTTGTAGTTGTAGAAATCTACTAACACGCATTGTTGTT
AGAGTGATAAATTATATCTAAGCAGTTTTGTAGCCATACAAGAACACAAGCCTGTAACTTTTTCTTTTAAACT
GCAAATTGTGTTACTTCCAAAATAGCACTGACACATGATTTGGTTTCGTTCATATTGTGAGCTGGATTTAACT
TTTCATTTCGTTCATATAGCATTGCAAGGCATGCTTCAATTATCAACTA
Contig1426
CTTTAGCACATTATTGGTGACTATAGTGAACAATGTGACTGGTCCTAAGAAACCATGGATTGCAGATAATCTT
AACCAAGGAAGGTTATATGATTTTTATTGGCTATTGGCTATGCTAAGTGCTATAAATGTTGTAATATATTTGG
CTTGTGCTAAGTGGTATGTTTACAAGGAGAAGAGGCTTGCTGAAGTGGGCATAGAATTGGAAGAAGTTGATGA
TGCCTCTACATTCCATTAATAGGGTTTTTATTTCTTTTTTGTCTTTTTATAAAGAATTTATGGAGTTAAAAAA
GGTCTTACATAATTATCCACTCATATATCACCATTGATTTGATTTCAAAAATATCATGGATAAATATTTATAT
GGTGAGATATGAGAAAATGATTGTGTAAAACTTTTTCATATATAGTTAAGGAATACCCATTAAACTATTTTCA
CATCAACAGCTTCTTGTATAAATGTGTTTCTTTAGTCAAATGTAGAATGGTGTTAAAAGAATGTACTTTTTTT
TTATGCAAGTAGTATTTTCTTTTGGTGTTTGGA
Contig1427
GTCTCCCTCCGAAAGTTCCACTTTATATGAATCATCTCCGAGTGAAGAATCCAATGCATATGAATCTACTGAG
TATCAGAACTATGAGTCATATGAAAATTCTGAACTGTGATGAAAATTTGAAGCTTATATATTGACATTTGTTC
AAAATGTAGATGGATTTTAATATCATTGTCTTTGCTTCAGCATAGTATGTATAAATTTCACTATTTTTTAAAA
CATAAATGCACATTCTGCTGCACATATATTTTGTCTTCTGAGTA
Contig1428
CGGGAGCCTTGCCGGAACTTGCTCAACGCCACCGACACGTGGTTCGAGAAGACCCCCTATGTGCTGGACACAA
CCATGAGGGACATCGGCTGGGCTGTGAAGAAATTCGAGCTCAGGATGATCGGCAACAGGCTGCAAAATACCCG
CCAATAATCGAAATGCAAGTTCTTTGGTTATATATTTTCATACCGGAAGGATCGATGCGACGGTGGATTCGGG
TTCGTTCTCTTTCTTTTGGGGTTTTGGTTGGAGCTGTATAAAAAGGGATTGAATAACTCATCAATGGAGTACA
GTAGAGAGGTTTCATTTGCCGTCACTCTTTTTTTTTTTGTTTTGTCTAGATTCTCTGTATTATTATTTGATTT
GTTAATTCATCCTGGAATATGAAGTTTGTTTATTATTCA
Contig1429
GGGCTTTTCTGTGTTTGGCTGAGGCTAGAATTGATAGAAGGCATAGGAGATTGGCTAAGATGGTTTTGCATAG
AGAAATTACTATTGAAGATTGGCTTGCTGCTGATATCAACAATACTGGTTTTATTAGTAAGTCAGAATATGTG
ATCTTCAAGCTGAAAGAGATGGGAAAAATACAAGACAAAGATGTAATGCAAATCTGTGATCAATTCAGGAAGC
TGGATCCCTCTAACTGTGGGAAGATAACATTACCTCATCTCATGGAGGGAAGAACATGACATATAAATATTAA
AAAAAACTATAACTGTTTACAAAAGCTACTGGTGAGAGATAATCAATAGTGCAAAGAATTTGCAAAATGTATT
GTTGGGAGAAAGATTTTGTACAGACAGTAGAGTTGGTGGGATTAACATTAAGAAAGTTACTAGTAGATGTAGA
TAAAGAGACCCACCATTATTAATATACTTTTGAGGCATTATATCATCTATTTTTCTTGAAATTTTAGTATTTT
CTCTTGATCCTTTA
Contig1430
CTGAAATCGATTCAGATCGTCTTCAGCTCAAAAGCTTCTGGGGTCTCTTCATCATTTGTGGGATAGCTTGCGC
TATCGCTCTCATTATATATTTTTTGCAGATTATGTTACTGTTATGGCGTTCCTCTCCTTCCGAACCCGCATCT
AATGTTGGGCCAATTCAAAGATTTCTTTCACTCGTTGACGAGAAGAAAGGCCCATCGAGGAGTGAAAGAAGAA
AGAGGACCGAAGATGAAATGTCGCCTGAAGATCAAATGGGAAGGCAACCGAAGAGGATACAAAGAGTAACAGC
AGCATAGTTCAAATCAAAAACAATTTAGCCTTTGAGTCAATATATGTTTATTGATCTTTCTTTGCCTTTGTGC
TATTGCACAAATCCCATATTTTAGAGCATTGTAAATGATTCTAGTTATAACATTGTTCTTCTTACGCAATATT
ATTGAAAGCTTTTAAGAGAACTACTTGTATTACATTACATTATATACAAACACCATTGAGAACTACTTGTATT
ACATTACATTATATACAAACACCATT
Contig1431
AGATACAAAAAGTAAAAGTATACAAAGGAGTTGGCTGGAGATCAGATTTCAGTCGGACGCACTTCGACCGATT
CTCTCCACCCGACTTTTACACAAAGGTGAGTAATTACTCAGTCGCATAATTCTTCACACATACACTGATATCT
TTGTTTGACAGGTTTGTATTGTTGGAGTGGAAGCTGATAGTGTGAAGAAGAAAACAAGTGTAAAGATGGACAA

TTGGTATCCTGTTTGGGACCAAGAGTTTGAATTCCGTTTAACTGTTCCGGAGCTCGCGTTGCTTCGGATCGAA
GTAAAGGATAAAGATAAGACAACAGATGATTTTGCTGGACAGACATGTTTGCCTGTATCAGAACTAAAACGCG
GATTTCGATCCGTTCCTTTGTGTGATTTAAAGGGAAAGAAATTTAACTCTGTCAAGCTCTTACTTCGCTTCCA
ATTTGAAACTTACATATTATAGATATGGTTAAATCTAGCTATAAATTTTTTTGTTTATGAACATATATTGTAA
TGATGTTTATCTGTATATTCAAGATGGGTACCTTTGTGCTCCATGAAGATTTAACAACTATTATTAGCGTAC
Contig1432
AGACGGAAGCTTATGGATGAAACGGGTGGTCCAAGTCGACGATTCACAAGGAGGATGTTGAAAGAACCATGCT
TAATCTAATATCATGTGAATAGTATTAACAACAGTGGAAAATACAGGGAAATTAGATGTTAATATCTGGAATT
GAAGACTGAGGGTAGAAGAGAAATATGAGTTAGATTAAAGAGCTGTGTTGGTACCAACATGTGGCCCTTGATT
AGTGAATACGCATAGACAGATGCCTGAGTTGCTTCACATCTGCAGGATGACTTATAAAAATGTGGATATTTTT
TTCATAGTTTTGGTGGGACTTGCAAAGTATAGTGTGAATATGTCAAGAGTGACATAGAAAATTGGATGATGAT
GTATCACCAGAATGGGTGATTACTCATGGGACAGTTTTAGGCTCTTTTTGTTATGTACAACTAGTTAGATTAT
AGTTTATTGGATAAACCATCAATTTAGTCTTTAAACTATTTCTATATTTTCTATTTATTCTGTTAACGATTTA
AATTTAATAAGTCGTATTAAATATATAAAATTTATCAATTTATTCCTTGTTA
Contig1433
TGGCACTGTAAACGGCATGTATTATTAGAAATAACGAAAAATAGAGATAATTGATTTAAGAAAATTATACACA
AGCAAAAAAAAAACTGGTCTAGATGGCAAGAGGTAGTCCAAAAATACAAAACAGAGTGGCTGCATATACCCAGT
AAGAACAAGAACATTTAAACAGATTCAAAGTCATTGAAAGCAAATACAACCCAAAACCTAAAATTAAGATAGT
ATTATATTCCAATCATGACAATTAATCAGAGTCTACAAATAAACGGTATTTCCCTAAACAACTAAATCTCGAT
AACAAAACACTATCAGCAGCCACCCATCTAAAACAGCACCAAATCCAGCCTCCTTAAGCACGTTCACCACGGA
TCCTACGTGCCAACTGAATATCCTTGGGCATAATAGTAACACGCTTAGCATGGATGGCACACAAGTTGGTGTC
CTCAAAGAGTCCAACAAGGTATGCCTCGGCAGCTTCTTGCAATGCAAGAACAGCATGGCTCTGAAAACGAAGG
TCAGTCTTGAAGTCCTGGGCAATTTCACGAACCAACCTCTGGAATGGAAGCTTCCTGATCAAAAGCTCGGTAC
TCTTCTGATATTTCCTGATCTCACGAAGAGCAACAGTTCCAGGGCGATAACGATGTGGCTTCTTGACACCACC
AGTAGTTGGTGCAGACTTACGTGCAGCCTTGGTTGCAAGCTGCTTCCTTGGTGCCTTTCCACCAGTAGACTTA
CGAGCAGTTTGCTTTGTACGTGCCATCTCGAAGTTTTTGCTTTCTTCTTCTCTTCAAGAACTCGTTCGCTGAA
TGTTGGGAAAT
Contig1434
ATCCTTCTAGAATTTTACAACCGTTTCTTTCCCAAAGAAGGAAGCATCTTCTTTGAGTAAGATTTCAATTTAC
ATGCACATATTTAATATTTATATAGTAGATAAAATTAAATAAATACAACTAGGAAGAATAAAATCAAGGTAAA
AAGCAAAAGATATTCACAATGATCACATCAACAAGTCAACATTTTCTGTACAAATGCATTGACCTAAATGCCC
TTACACATTGCGATTAACAAACAATTTTCAACTCCATCCACCACAACATGTTGCAGAAAAAACACTGGAATGT
AAATTCTTCATTGAAAAGAAAAAGTCCCACACAAAATAAAAGAACTAAAAAAAACAAATTGAATCTCCCAAAA
AAAGAAGAAAAAACATGATTTTGAGTATTTCTCCTTTTTCTTATGAATTCATGAGGGAGCGATAGTTTCAACT
TTTCACAACACTTTCAAAACAGTTACAACAAGTTTTTATCATTTTCGTTTCAATTTCCAATCCTTTTTTTCTT
TCGGTATTTAATAAAACTTGCGGTGATGTGGGCCCTACTAATGTGACTTACCGTCACCGTTACGGTTCTTTCC
TTCGGTGACAGACGCAAGCTTCTGAAGATTAAGCTTCACAACGGTATCAGCAAAAAGACGCGTATCCTCTTCG
GTGTTACCTTCAGGCACATCAACTATATAAGATTCCAGAACCACCGTCCGGATCTCACCGGCACCGTCATCAA
AACCGTGAACGGAGGTAACAGAACGGTAGTTTCTCAAACGGTGTTCACCGCCGGTGATACTGAATCCGGTGAC
ACGGTGTTCGTCATCGAGAACGTCGAGTCTCTCGGTGCTAGTTGCCGCTGGGAGACCGGAGATGACATTGACG
CCTCTGGTGCAACC
Contig1435
TGGTTTGCACACGAAGACGAGAACCAAGGATGGATACAACCCACTCTTGGATGATTTCAAGAATACCAAATTT
TATCTCAGTGTTCCCACTCACAATACTAAGTAGATGATCCATAAATTCAACCGAAGTACTTGCATTACAAGGA
TCACAGGCAACTTTCCCATGGGCATTTTCCCCACTGAAGCCCCCAGAAATTGTATAATTTTTTGAAAGATAGA
ACATTTTTATATAGGTGTAAGAATAAACACAAGTGAAGATTATCTTGTATAGGGTCCTATTTATAAGTGATGT
ACACCGCTAGTTTTTTCTACTGATGCTCTTACCTGAATTAC
Contig1436
TGCTGAACCCTCGGTTGAAATTTGGTTAGGTTGGTGTTTTAGTATGGTAGTAGCTTCTAACAGTTCTACAACT
ATTGCAGGGAAAAAGTGAGAGGGATGAAGATGAAGATACCTGATAAATGCAAGAATGAAGGTTGCCTCAGACG
TACAAGTTCTTGACTCAGGTTTTAAAGAAGGAAATAGAATGGGAAAGAAAAGAAAGGAGATGGGAAAGAAAAG
AAAGGAGAATGAGAAGAAGAGAAAAGAAGAGTTTTAGAAAACTAGAACTGTAGTTGTAATTTTTTTATTTATT
TTGTAAAAGTAGAAAAAGGTGTAATTTTTTATCACTATTTTTTATGTACAGCAAAACTGAGTAAACATGTTAT
TCATTGTACTATTATTTTTTTATTTTTTCAATTTTAATTTCTAAAGTTCCA
Contig1437
GTCATCATCGGGTCATTCCTCCTTGGCAAATCCGACTCCATTTCCCGGTTGGCGCATTGTGCAGTGTCTTGAA
TGTTCCAAAAAATGGCGTACCTACTCTCCACGAGCTTCACCGTTCCTTTACTCATACACAAGGAACTGAATGG
ATTACACTATGCTCTGAGTAAACTTTCAAATAAAACAACAATTACTTCAGCTCAAAATAACATAGAATGTAGC

ATCTCAAATAAACACATATTATTGATCGAAGGAAGAGGAAGCTATCAGCATTGCTTGATGTCACCGGCAAGAT
TTCTACACGGCATACACTCTTATAAAGTGAATGTAAATTATTGCTCTACAGTAGTTATATCTGGTTATTGGGT
TGGCCCTGATGTTGATGATGGATGGGGATTTGTGGAAGCTGTTATTGATCAAATAACTTGATCTTGTTTGTTT
TGGACAAAAGTTGATTTTGTTTCATATATCATGATAGATGTCGTTGCAGTGCAGCTCTTGGAAAAATTGATGA
CGACCAATAAAGATTGAGATATAGTATAGTGACATAGCATGCTTCAGTGCGCAA
Contig1438
ACAGCTACTACGGCGAGCCGGCGAGGAAGATGGGACTCAAGTACATCGGCTACAGAATCCTTCCGAAGGAGAG
CTCTCTGTACGACAAGTACGAGAAGGACGACCCCGTGCTCCGAGATCCGGAGAGCGTTTCGCAGAAGGGGTGG
GAGTATACGAAGAAGATCTATCTGGATAGTCAGAACGTGAAGCTGGATCTGAGAAGGTTTAAGAAGAGGCTGC
AGAAGGCTTATGAACTCGCCGTCGCTAAAAGGTCGGAGAATTAGCGACGGGCTATAAGTAGGTGATATTGGTT
GATATTCTTTTGTAAATGGATATGAAAATTGTTTGATCTGTAAATGAATATACGAGTATAATAATAAACACAT
GAAGAGAAATGATTTCAGAACAATGGTGTAAGCATGAAG
Contig1439
GAAGACAAAGGTTTGAGTCTGTAGTTTTTGGAGGTGTAGATATCTTGTGTTCTTGGTTCTTCATTAATTCTTT
AAATTAATTCTTGCATGTTTATGGAGTGGGGAATAATCATGGGCAAACGATGTTCTCCTCGTCGAATGTTTGT
GGCCGGGGGAATATAACAGAAGAATATAAAACATGTCCGGAAGGCAGCAGCAGCAACATTGTTTCCTGTTCAC
AAAGGTTTTTGTTTTGTTCTTGTAATCTGTGTTTTGTCTGTCATGTTGGACTTTTGTTGAGATAGAACAAACT
GTGTAATCTACTTATAGTTGCTACTACAAATTCGAATTTGCATAATGCAGTTGTCAACTGTTTAGTGTTTTCA
Contig1440
CACTAATGAAGATGTAGATGTCCGTGAGTCTTCCCTCAGAGGCCTTCTCGAACTTGCCCGTAATGCAAAAGAT
GGCCCTGATAGCTCTTCAGAAGATAACGAGAAAATAAAGCAGCTTCTTCAAGAACGAATAAACAGCATCAGTT
TAATGTCAGCCGAGGACCTTGAAGCAGTCAGGGAGGAAAGGCTGCTTGTAGACTCTCTTTGGAGTACATGCTT
CGACGAACCGTCTTCACTCCGAGAGAAAGGTCTTCTTGTGCTTCCAGGAGAAGATGCACCTCCTCCTGATGTT
GCCAGCAAACACTTTGAGCCTCCTCTTAGAGCCTCTGCTGGGAACCCTAATTCCAAGAAGGATTCCAACAATG
AAAAGAAAGAGGCACCTTTGCTTTTAGGGCCATGATCTTAAACTGCAGAGACTAACAATGGAAGTTAAATTCA
AGTAGAAAAGAAAATGCTACAGATTTGACCAGCTGAAGCATAAATGTTTTATACTATGTTAATCTTTTGTTGT
ATTTTTACTAGATCGATCTATTTTATAATGCAATTGTCATTCTATTTTATAATGCATTTATGACATTACTTTG
AAGGATTAA
Contig1441
ACATTACCAATCGCCGAGACAAATGATATGCATGTGGGATAAATTGCAACATCAGGGTAAACCACTTTGCTGC
AACATGAGATGACAAAGACAGAACCACCATATCTAGGAAAGTTACAATGTCATGTTAATGTTAATTTATGTAA
ATTAGGCTTCTTTCGAGGCAGTTTTGCTCAACCTATCGGTTCGTTGTTTGAATGAACCCTTATTTGAATGAAC
CATTCTCTCACCTTAAAGAATAGAATAGATAGGCTAGGCATGTTACATATATAGAGAGAGGGGGAGAGAGGCG
GAGAGAGAGAGAGGGAGAGAGGGGAAGGATGAAGGATCAAACCAGTGGTTTGTATTTGTAGTGTAGACTGTAG
AGGAAGCTGAATAAAATTTGTTTTCTTCGTTCACTTCATTTTCATATGATCTTTCGTATATTTTAAGTTA
Contig1442
GATGGGGGACTCAGCATACAAGAGTACAATTGACTGTTTCGTCAAGACTTTGAAGAATGACGGACCTCTTGCT
TTCTACAAAGGGTTTATCCCGAATTTCGGCCGCCTGGGATCTTGGAACGTGATCATGTTCTTAACCTTGGAAC
AGGCTAAGAAGTTCGTAAAAAGCCTGGAATCACCATCATCTTGAGGTTCGAACGACGAAGATCATGAGGAGTT
CTGGAGAAGCCGAAGTTTACGCAGGAAGAATAATCATCCATTTACATCGAATTAGAAGATTCAGACCCAGAAA
GGCTATCGAATAAGGATTCTGATTCTGTTGCCATTGAACTTTGATCAGGGATTGTAGTTGTTAACTGTAGGGT
TTGATCAATGATGAAACATCTCTTAAGGTTTGGACCGAGTCCCAAAAAGTTTCAGCTTTCACTGAATATATTC
AATTGTTGAAGCCA
Contig1443
GTGGCTTAAGCAAAAGTCTAAAGATCATATCTCCAGCTTCCTTCATTTATTTCAAAAAATTTGGTGCAAAACG
TCAGCAACTTGCATTAAAAGTCAACTACAAGCAGATATATATACATACAATAAACGGACAAACAGTCATAAAC
TAAATGCTTATTGTTTGAACAAATTCCATTATGAATCAACAATTAATATTTTCACAGGGTCATATATGACTCT
TCCTTTTCTAGTGACACTGATAAAACTTTCAGCGCGTCATCTGCATTAGTGGCCAGGGGATGAGGAACAAAAA
TAAAAATAAGTAAAGCCTTGCCAAATTTAACTAAAGCCCCACTACTCCTTTCAAAACCCACCATCCCACAGGT
GAAAAAATAAAAACTTAGAAAACCTATATTTCATTTTACAACCAAAATGGCTCACCGCAAGCCCTGCAAGTCT
CAACAGTCGAGCAAAACTACAAATACGCATGCCTGCTTTGCAGGAGCCAATAATGATGGGGGAACATTTTGTA
CAGAGGATAAACTCACATGAAATAGCTCAGTGCTTTCTTAACTCTTGAACCACCTTCCCCATAGAGTTCATTC
CATTGTAAAAGCTCCGTCATATTAACGGATTCGGAAGAAACACTTGCACATACCTGTTGGTGAGCATGTTTAA
AATCTTCCATATTTAAAGATCGGATATCATCACTTCCACGTAATGCTGGTGCAGGTCTA
Contig1444
CTGGGTGGGGCCGGATATGTAAAATTGACTGTGAAACAGTTGAAGGTTTGGAATTGCATTCTCAAACAAGGGA
GCACCAGAAGATGGCCATGGATGTAGTTAAGGCAATCAAGCAAAATGCAAAGAAACATAAATTAATGTCCAGT
GAACAATCCTCAGTTGATGATGGAAATAAAACACGGGCTGCTGGTTTTGAGGTTCATGGCAATAAGCATTAAG

TGGTCGTGGTTTGCAGTATTTATGGTTGCAGCTATCATGTTAAATGGATATGCTTTTTGGATCTGAAGTCCTG
TGGCAAATCGCTTCCTAGTTAAAGATTATTTCATCTTTCTATCACAATGTTGGGAGCTTTCTTGAAGTGGTGA
GATAGACTTCTTGATTGGCAATTCTGGGTCTCAATCTCTACCTTGTCAATGTGTTTTTATCAGGCTAAGAAAC
ATCCTGCAGAGCCCTAATAGAATAATCTCCACTTGGATCTTCATGTACGGGTGGAAGTTGACATCCATATTCC
TAAATTACCTTTAGTTAGCCTATAAAGTATATAACAATTCTACTTCATTATTGCATAGAAATTTTGATTTCCA
AGTTTAGTTTATTTAAGGAAGAACATTTAAGTCCATCAC
Contig1445
CTACCCAGACCCTGTCATCAGGGCAAATGACACCATTAAGCTGGATCTTGAGGAGAACAAGATTGTTGACTTC
ATCAAATTTGATGTTGGGAATGTAGTTATGGTTACTGGTGGAAGGAATAGGGGACGTGTCGGAATCATCAAGA
ACAGGGAGAAACATAAGGGCACCTTTGAGACAATACACGTTCAGGATGCCACTAGACACGAGTTTGCAACTCG
TTTGGGCAATGTGTTCACCATTGGCAAGGGTACAAAGCCATGGGTATCTCTTCCCAAG
Contig1446
AGCTGCAGGCGGAAGAGTCATACACTGGAAAGGATACCGAGTTCTTGGTGTATTGGCGATGTCAAGGTCCATA
GGTGATAGATACTTGAAACCATGGATAATTCCAGAGCCAGAAGTTAATATAATGCAGAGAGAGAAAAACGATG
AGTGTCTAATTATAGCAAGTGATGGTTTATGGGATGTAATAACAAATGAAGAAGCCTGTGAAGTTGCAAGGAA
GCGAATCCTTCTCTGGCACAAGAAAAATGGGGACAGCGCAACAACAGTACATGATAAAGGAGAAGGAGGAGTT
GATCTTGCATCTCAGTCTGCTGCAGAGTATCTATCTAAACTCGCCCTCCACAGAGGAAGCGGTGATAACATCT
CTGTAATTGTGATAGATTTAAAGGCTGTGAGAAAATTGAAGAGAAAGACATGACACGTTCTTTTTTTATCATG
TTGAAATATCTTTCAGTTATGCTATTGATTTACCGTTTTTATTTCAGAATCATTAGAACTTTCTAGTCCCTCA
CTTTTTCAACAGGGCTAAGTAAGTTATGTATGCTATATAATTCCAAGTGTACAAGATTGGTTACTGGATGAGA
CATTTCCAAGCATCATAGAAGTTTCATGTAAAAATGTAGAGGATAAAATATTCAAGTTAACTATTCAAAAAGG
AAAAATAAACCAAGCAATTTGGCATGTTTTAACCAAATAAAAAGCATCAAATATAACTTGAGAGCCTTTTAGG
CATAATTTTTCATGATCATTTTGGAACAGCCTGAAAAAACTTGCAACTCTACCATAATTATAAATTTGTACAT
CAGATAAAGATAATATTGTCTGCATCTCGGGTAAGTTCTGTTGCAATCATGAAATTTCAAACATTTTGCTGCA
AGTGTCCCTTAACTAAACACTCAACGTTCATTATAATTCTTCACCAAGTTCCAATCATTGCAAATCCTTGAAA
CCTTGCATCTGAGTTTCTCACAAATTATTGAACTCAATCACTAAACATAGTATAGTATCTTTGGCATAATGCT
AGGAGCTGTTTATCTGACTCATCCGCAAATGCTGCCCACATGCACACGGTAGTCATCTTTTATAAGGTTGCGA
GTGGAGATCCTGCTTTGGAGAAGTAAGCTGAGAGATCTACATGCTGGTCATCATACATGCTGATAAAAGGAAG
TTCCAAAAGTTCCTGAGCCGACAGTCTATTCTTCGGATCTTTCTGTAGACATGCAGAGATAAATGAGCAAAAT
TCTGGAGAAAATTGTTCAGATGGAGCACTAGGAGGAGGCTTGTCGACAATAGTTTCAATAAGCTCAAATATAC
TTTCCCAT
Contig1447
AAAGCAACTCAGAATTCTGTTTCTGTAAATGGCCTCCTTGGTAAATTGTCAGAGAAACCAAAACCAGCATTGC
CTTCTGTTTCAAAGTCTATCGAAAAGCCTAGTAATAGGAATGTCAAGGAAAAGGATGAGTTTGGCTTGGGTGG
ATTGGACGAGCCAATTGATTTGTCTAACCTGCAGCTGCCTGGAATGGACGTGCTAGGCGATCCTGGCGACCTT
GCTGACCAAGGTCAAGATCTTGGTTCATGGTTGAATATTGATGACGATGGATTACAAGATCATGATGACTTTA
TGGGCCTTGAAATTCCTATGGATGACCTTTCAGACTTGAATATGATGGTTTGAAGCTGCTTTCTTTGTATAGA
GTTCATTAGTATACCAATAACAAAGGAAACAAAGTACCCTGAAAAAATAACCAGTTACATAGGATGGTTTTAT
GGCTAATTCTGTCTACAAGTAGGTTCTATAGATTCTTTGGTAAATTATTCTCTCCAAGTTGTTATTGAGTGGC
GTTGTCAGCTGTTTTGGATTTTGCTTGTGTTCAAGTTCGTGACTTCCGCTGTAAAGATCTTTTTGTTCAAGGT
AGAAGTTAGTATTCCCAGTGATTATATGTTAGAAAACATTATTATGGTTATAGCTCTTAGATATCAGAGAACA
AGGCCTCGTGTACATACATTTATTTTTATAATAAAATCAGCTTTTTCATTTGCCGAAATGA
Contig1448
TGTCTCTTGCAATATTGTTACAAAGGCCTACTCGTAGTTTTGGTGATCAAGAACTATTACGAGAGAAAACAAG
TGTCACAAAAGATAATTACGGAATTGTTGCTAAAGTATGTGTTGTGTGCCAACAAGACAAGTTGTTAAAGTAT
GATTTTCAACTCTCAATGATTGAACGAAATCCTATGAATGATGTCAAAGTGATTCATGATGCTGATCACATGC
CCATGTTCTCTAAACCTCAAGAGCTTTTTGCATATCTTCAAAAAATTGCAGAGACATATTAGTCGAAATTTAG
TGTGTATGTTGATTGTTGATTTGCACTTTTGTATTTTATAAATAACTATGATTTACAAATGAGTTAAGAAAAT
TCGATCTTGGTTATGATTTATTGAGTGAATAATGTATGTTTTTCAAATGTTAAGAGTTTCATAATACTATCTA
GACGTTTGTTCGAATTTTGAAATTCAGATATGAAACAAAAAGCAAGGATATTTGTTC
Contig1449
AGCAGAGTTGGACTGCTGATTAAAAGGATATGGTTCTTAGTTCCATGGCCGGCTGGGGGAACTTGGAAATTTG
GGTTCAGTGTCGAACCTATAAATGATCACTAGAAGAAAAAGAAAGGCTTGGCCATGAATGCATCATTGCTTCC
AATGGATTTGGTTTGTTTCCACTTCTTCAGAATGAACGCTTGGCATTCATGTATGCATGTGTTTCATGTTTTG
TTGTCTGCGTAACGATGCTCTCTCTGGTTTTTTTGCGTTCTGAATATTCGGATATTCTTGGCCGTGTTTATTT
CATGTTTATACTATCGTAACTATTAACAGTTGGAAAATTTGTTTGAATCACGAGTGTGAGCTATGGAAATGTG
CATTTTACGATCA
Contig1450

AGTGGAGCAATGAAGAGAGTAATAGTAGTGAGAGACAGCACATACACTTTACTGTCCAACGCTGCAACGGATC
TCCAGTGTTACCTTGCTGCCTCCTCTTCCCCTTTACACTCTCTATTTGTCTACCTGCTAAGCTGGCCATTCAT
TCTTTCTTTCTACTTTATGCCTACTTTCTAGTTTACACACTAGCTAATTCTATGGTGCAAAAGTGTGATGAGT
GTTGCAGCAGACACGCGTTTTTATTAAAGAGTGACTCATATTTGCTTGTGTCAATTGTAAACAGTTAGAATGG
CAAATATCATGTAAACTTTAATATGTTTGATCATTTCATAGAAGATATGATTGGCAGCTAAATGGATAGCTGC
TTGATTGTCAGAATGTAAAATAGTTGGACTTTGACATGGAACTTGTAAAGTAGATAGCAGATTTTTGAGCAAA
ACAATGTAACTAACAGCATGGGTCAGATTTTGTTTCACTAGTAGATTTATTTCTTTGTTCTCCA
Contig1451
TGGAGATTTGTCTTATATGTTTTACCCCATATGCAAATCTAAATTTAACAACCTGGTAATTCATGTATAAGCT
CAATTGATAAGTTAATTGCGCAAATTGAAAAATAACTCAATACATGGGCTATAGACATAAACATGAACGTTCC
AAAAGGGACAAACCTTCAAATGTAAACTCTGAAAAATAGTGGGCAAAAGGAAATAAAATAAGCATCATCACAA
TCACTCCTTACTACAGACAACCTAATTAAGAAGACAAGAAGAATTAAGGCAAAAAATGCCTCTTAAGTCTGTT
CCCCCAACATCCAAATGACTGCCACAGAACATTTGATAAATCAAACTCAGAATATACCCTCAGATGATCCTAT
CTCACCTCTTATCCATGGCAACATAGTTCACATGACATGACACGAAAAAAGCAACCACAGCAAAAATAACTTA
CCATTATCGCATCATTATGGGCTTAGAAGCATTTTCTGTGGACAATGGATGGGCCAGATTCATCATACTCACC
CTTAGATATCCACATCTGCTGGAAGGTGCTG
Contig1452
GTAGGGAAAATAAATTCTTATTGAAAAGTAGAACACCGAATGCTAAATAAGAAGTAAAAACAGAGTATCAAAA
CTTGCATCTAAGATTCACGCAATTAAAAAAACAAAAGTATGTCATCACATATAACAAACAGTAGCATAATTGA
CAAGGTTCTGTCTCAAAACAAAAACAAAATCATGGCCAAAAACTGTCAGTTTAACTTCCAACAAACTTGCTAT
AATACTAAGAAGCTAATTATCAAAAGACATTCTCCAGTAATCCATGACATCAAAAAAATCCCTCCTGCAATCA
GAACTGTCTACTTGATTTTCTTCTTAGGCCTCAACTGGTTGCTGTGTCCACACTTCTTTTTCCTGCAGTTGAC
AGCACGGGGGTGAAGACGCGCATAGCACTTGCGGCAGATTGTCTTATCCTGGTTGTATTTCCTGGCCAATGCC
ATCAAAGATGGCTCAATAATACCACCACGAAGCCTCAAAACAAGATGCAATGTTGACTCTTTCTGGATGTTAT
AGTCAGCAAGGGTGCGGCCATCTTCCAACTGCTTTCCGGCGAAGATCAACCTCTGCTGA
Contig1453
TTTTCGCAACACTGATTGGCCTTATTCCAGCCTCTTATATTACTGTCAGGGCTGGACTTGCTCTTGGGGATCT
AAAATCAGTGAAGGATCTATATGATTTCAAGACATTGTCTGTACTTTTCCTAATTGGTTTTGTTTCTATACTT
CCAACAGTTTTGAAGAGGAAGCGGGTATATGAATGAAATCGTGCTTAATCCATTTGTCAAAGGCAAAGAACCG
TTATAGTGGATCAGAGAGGATAATATAGTTAACAAGATAAAGGAAGTATTATTATTAAATGAAACAATAGTAA
ATGATCCTTTTTATTTCAAATGGTGGAGCCTCTCTTTTTTACTCTTCCTTTTGATCTCATGGAGAGAGTTAGG
GTAGACTTAGCTAGCGATGATCAATATATTCAGAGCTATGGTTCACGAGGTTTGGTGGAGCACTTAAATTGCT
CCTAATATGGCTTTGATTGCATCAGGAACGAAACAATGTGTAGAATGTTTATTAATGTTGTTGGTATGTCTGC
CTTGCCCCAGATAGGAACATACATTTACTTTGTACTATTCCTTGTTTATCATCAATTATTACAGAATATAATA
GAGAACTTCAACTGTTAGTAATTTATCTTCATGTCATTACATCAAATTCTAGATTTGTCCA
Contig1454
TTTGAAGTTGCAATAATGAATTCCTTCTTTACTCGCTATCATTTTCTATCATACAATATCAATTTCTACATGT
CAATAAGGCTTTTGACCCAGTGTTACTTTTATTAAATTAATACATATCAAAACCAAAATCCAAATTCCAACCC
AAAAAAAACCAAAATCTATTAAGTAACCAAACCATTGCAGCAACAAAATGGACTTGAAAAAAGAACAAGATCG
GATTGACATTCGATTAAAAACATAACCATAATTAGGATGAAGGAATAATACTTCATTCTGGAGGAACAGCTCG
ATTGAAATTAAACTTGTGACAACTTTCTGAAGGTCTTAGTTTCTCCCCCTGTTTCTTACATAGGAGCTGCGTG
CTAACAATTTCTGGCTGGAAGTAAACCAGTCACCCTTGCACATGGATGCTGCCGACTCAGATTCCAGAGTTTG
CACTGGAAGATGCCCGAGTGACTGGAAAGAGTCTAGAGCTTCCAACGTCAGCTGCCAGCCACAAAGAGCTGTT
GTACCCACATCAGAAGTGGAACGAGGACTATCACAACCAGCAGCCGCAACATCTCCATTCACCCAAGGACAGT
AGTCATTATGTAATTTGATTGGATCAAATTCCACACGTCCACTACTGCTGTCTCTG
Contig1455
GGTTTTTGCTGGTACCTGTTGCTCACATCCCCATAGCCTCCGAGTTCAACACAGAAGACCGAAGCCATGGGTA
AGACACATGGAATGGGAGCTGCTCGCAAGCTGAAGTCTCACCGCAGGAGACAAAGGTGGGCTGACAAATCATA
CAAGAAGTCTCATCTTGGTAATGAATGGAAGAAGCCTTTTGCTGGATCTTCCCACGCCAAGGGAATTGTTCTT
GAAAAGATTGGTATTGAGGCTAAGCAGCCTAACTCTGCCATTCGTAAGTGTGCCAGGGTTCAACTCATCAAGA
ATGGAAAGAAGATTGCTGCTTTCGTCCCTAATGATGGTTGCTTGAACTACATCGAAGAAAATGATGAAGTTTT
GATTGCTGGATTTGGAAGAAAAGGTCACGCTGTGGGAGATATTCCTGGAGTTAGGGTCAAGGTTGTGAAGGGT
TCTGGTGTATCACTTCTTGCCCTCTTCAAGGAGAAGAAGGAGAAGCCAAGATCTTAAGTTTATTGAATACCCT
TTTGTTTCTTTAGTTTCCTTTAAGTATGAAGAATTTTGTTTCCTGTTGAATGAGTTTTACAGACAGTTATGTA
TTTCTGATTATTTTTTGGAACTTATTTTTCACTTAGGAACATTTACTGCCTTCTTTAATTGTGTTTCTCCCCT
ATTTTCTATCCTGTTCTGCTGTTTAATTTGGTTGTTATATATAAATATAAGTGATTTTGTTTACAAAATCCTG
AATCACATGGTGGGTTAGGTTTCTTGGGTA
Contig1456

AAGCTACAAAAGAGTTGATTGAAAAAGAAACACCTGGTCTTTTGTATGTAATGATGCAAGAGAGTTTAAAGGT
GACTCCCTCGGCAATGCTTTCACGCTCTGCAGCTGGAATCAGAGGATCCACCTTGATCATTAACATGCCGGGA
AACCCGAATGCTGTTGCTGAATGTATGGAAGCTTTATTGCCAGCACTTAAGCACGGTCTTAAGCAGCTCAGGG
GAGACAAGAGAGAGAAACATCCTCGTCATATTCCTCATGCTAAAGCAGTTCCTACTGATATTTGGGAACAGAG
TTTTTTGTCAGCCACTGATGGTGGGGGCTCTGAGGTTTCTTGTTCCTGTTGTAAGTAAATTTGATTATATTTT
CTCTGTTTGCTTCCTCTTTTTGCCCCCAAATATCCTTAGAGTGAATCGGCTATGTTTACTATCTGATGGTGAG
TGGAATGGATGAGATGAAATAAACAAACTGTTAAAACATTGCCTTATTGTTATTTGAATATTTAATATAGTAA
TAAAATGGAATGGAGTAGAAGAGAACATAGATGTTTGTTTATGAAATATAGAATATATACACGACAATAGAAC
GGAAATACAGTTGGCAGAGTCTGAATTA
Contig1457
AAAGCCAGAGAAGAAAGGCCTCTATTTAAACTTGGGGAGAAATGGGATATTGCAATGGCTGCTCTCTACCTAG
TATCAGATGCAGGAAAATACATTAATGGCGACACTATGATAGTTGATGGTGGACTTTGGCTGAGCAGCCCTCG
CTATATACCGAAAGAGGCAGTGAGGCAAGTATCACGGGCACTAGAAAAAAAATCCAGAAATGAACCTGTTGGT
GTTCCAAAAAGCAAGCTATGAGCCAGCATATTCAGTATTAGACCATCGACGCTGCAGGGGATTAGTTCTTTAA
ACGAATCAATTGATGTAGGATATGGTCTCAGTAACTTATAAATTGAAATTATTACTAAGTTGAACTTTCTCCA
ACTTTGCGGCTACGTCCAACAGAAAGAAAAAAAAGAAGCCATTGTTCGATCACATGATTGTGCATTATGGTGC
TATCTGTGATTGTTGGAACTGTATTCAAATTAAGGTGTAACTTTGAATGTGATATGTGGCTAGTGGTCACATT
CTAATAAACACATACCTAGTCATTTCATTTCATGATTGGTAATTTAATAAGGTTTTCAAATAACATTGTTTAT
TCTGTTGCA
Contig1458
GAAATCCGAACAAAAAACAGCTTGGTTGACATAAAATGATCATTCATAGAATTTCGGTATAATATCATATTAT
TCATGGGGCACGCCAATACAATGTTGTTGACTTATTGTGTAAATCCTGAATCTGAAGAGTTTCCTACCCCATA
CATCCTTTATTTGGAACCATTGTAAACAAGAAAATTTAACTATGTTGAAATATGAAAATAAAACTTTCTGAGG
TCACAGTAATAACATAAACTACATAAATAATCATCCTAGAGGATCCACCCAATGTTACACAAGTTGGAACCTC
ATTGGCTAATCCGAACATTGAGCTGTAGCTTTTACTCCTCTACAGGAGGGTCTACCCAACGTCCGTGCTCTTT
GATCAGATCGATCAAGGCATCCGTTGCTTGTTCCATTGCAATTGCGCGCTTCACCACAGTCTTCCCAACATAG
AGATCAATCTTCCCAGGAGCACCGCCAACATACCCGAAGTCCGCATCAGCCATCTCTCCCGGACCATTTACAA
TGCATCCCATGATTGCAATCGAAACACCGGGGAGGTGTGATGTCTTCTCTCGAATTTCTGCACTTATTTCTTG
AAGATCAAATAAGGTTCTGCCACAGGATGGGCATGAGACGTACTCTGTTTTTGTATTTCTCATTCTGCAGCCT
TGCAGCAAATTGAAAGAAGTATTTCTAATGAAGTCAAAATCTTTGTCTGAAGCTTCTAAAAGAAGACCGTCTC
CAAGTCCGTCAACCAGCAGGGCACCAGCATGAGAGCCAGCACCAATCACTAAGTCATCCCTGTGAACTCCATG
TGGAAATTGAATGTGGTGAATGACAGGGAAGTCAAGCGAATTTTCTGATAGGTACTCGAATAACCGCCTTGCT
GCATGCACTCTACTAACTCTGTCTTCAGCATAAGGCAGGTCATGGAGAATCATCGTTGCA
Contig1459
CTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCATGAACAAAAACAAATGAAACCCTCGCCGGAATCGAGAAAACACGACGGT
GATGGGAGGCTTCGTGGTGGTGACGGAGGAATTCTGGGGGAAACGGCCATGGTTGAGCTCGGATCTTCCCTAA
GCCAAGGTTTCGAAGATTGGGGGTGGCTGTAAAGTTCAAAGGTTGTTACGTGAAGCTCATGGTTCTGGGCTTG
TTAACAGGTGAAGAAAAAGAGAGGTGAAGATGATACCTCAAGCTAGGATGTAAGGAAAGGCCATGCTGATGGG
CTGTGGAAAGCTGACAGTGAAGAAAGTTGATGCAGGAAGTAGGGAAAGGAAGGACAAGCAGAGACTTCTTTGT
TTTTTTTAAAAAAAGTTGTATAAATTAGTTTAGTGTAAAAGAAAAAACAATAAACTGTATTGTGTATTGTATC
TGTATTTGAAATGTAATTTGAATTCTATTTCTTCTCTTTTCATAAATGAAATAAAACAGCTATTATTAACAT
Contig1460
GATGGCTCTTCCTTCTCTTCCTCGTCTTCTGATTCTGATGTTTCGAATGATAATTCATCGTTAGAGTTATCAG
AATCTGATTCTTTTGAAGATGTCTCATCTCCAACTTCGTCTTCTTCACTAAATGACATGTCTTCTTTGTTTCA
ACAACTTCCAATCAAAAGGGGACTTTCAAAATTCTACCAAGGAAAGTCACAATCTTTTACATCATTAAAAAAT
GTTCGGAGTTTAGAGGATCTTGTGAAGCCAGAGAGTCCTTACAACAAGAAGTTAAAGTCATGTAAAAGCTATG
GAGGGTTTTATGAGAACCAAGATTCTATGTGTATTTTTAAACCAACTAGTGCTATGTCAAAGAAGGGGGTGTA
TTCAGCGAATTCAAGGGGTTCATGTTCTTCATTGAATGCAAGAAGGGGTAGTGGAAGTAACTTTATGGGTAGC
AAGCCACCAGTTCATCCTCATGGATCATCTGCTAGCAATAACAATATCTCTAATCAAACTGCTTTGTTTGCTT
GATAGGGATTATGTGATGTTTTTTTTTTGTTTAATCTTTTTGGTTTTTGGAGTTGTGATGTTCGGAAGTTATG
TAGTGTAAGATTAATGGTTAGTTGATTTTGATGAAATGAAAACAACTACTCAATTTATATGCCAAGAATTTTC
GTACGGAGGTTACTCACTTTA
Contig1461
TTTAAGTCTATACATTTTCATTTACATTATGCTTACTTATTACGTGAATTGTTTTTGTATTTTCAGATTTAGT
CAAACTCAAACAAGCATAAAGAAAAAAACAAAAGAACAACTATGTAAGGTTATATACAATCATTAAGTGCAAA
TTAACAATGGAAGAAGTTAATGGAAAACAGAATGAAAAAAATGTAAATGGAGGTACCAAAGTAGTGAATGTTG
TCCAATGAAGAAGTATGGCAAACCAGGAACCAAAGGGAACTTGTAATGATGATGTGATATCAGGGAAAAGATT
TAGGGTTCAAAAGCCATCATGGTTGTACTTTGCTTTACTGTTTGCTGGAAATGAATGAAAAAGAATGGACAAC

GTGAAACTTACTGACAATTAGGATCTTCTTTCTCTTGTTTTTTTTGTATTTTGAAAGAATAATGTATTATGGG
GTATTCGGACATGGATTAATGGAATGTTGTTTTTTACATCATATGATTTAGAAACTATTTGGATAAATGTACT
TAGATAACAATTATTAATAAAAATGAAAATGGATACCAATAATAA
Contig1462
GTGGTAACGGTCTATCCATATAAGAATTTTTCAAGAAGATTTCATTGTTTATTGATTGGATTTAAAGTACTGG
TAGATATCACTTGTCTAACAAAAACAGGAACAAGATATTTGATGTGTTTAGAACTTGTCTGAAATATATTAAG
TAAGCTATCTCATGTCTCTTTCATAGACTAATTTTCCAAAAGGTGGGACATGTAATCTCACATTTCGTGTAGT
CCTCTACGACAGCCTTCAAGGCAGTGCCATGTGATCATTAATGAATCATGGCTCCCACAAAACCACACTCAAT
AACTCATTCACCATACAGTTGGTTTTCTATATATATCCATTATTGAGTTCACCAGTAACACAAACCATTCTTA
CTTTGAAGCATCAGAAATCAAGTTCACTTCTTTCTTCTACTACTTCTTTGAGATCACTCTATTGTCAAGAAAC
AAAAACAAGAATGGGTTTTCGCTTACCTGGTATTAGACGATCAAGCAAATCATCTAGCAAAGAAGTGGAAGTC
CCAAAAGGCTATTTTGTAGTGTATGTTGGAG
Contig1463
ACTTGGTATGGAAAAATCAATATTTGGACTTGGTTTGTATATTGGAGCTGTTGCTATTCGACATGGATATGAT
TCTGGTTGCAAGACTGCTCAATTACTTGCTATCAATGATTCTGATCTTTACCATTCTAAGTTGATTAGGTTTT
ACACAAGACTTGGGTTTAAACCTGTTTATGAAGTGACTGGGTCATCTATTGGGGATCTAACACACATGCTTGT
TTGGGGAGGAGTTGGTACTCGCATGGATGCTATTGTTGAAGAACTTATGATAAAATGGTGTAAAAGATTTAAA
AAGACAGGTGTACGAGAAATACCAAACTAACACACTAAGACACTCAAAGTTACAGTTACAATGAGCAATGAGA
AGGGATATTATTGATGTATAGTTGTATATATTCTTTCATTTATCAATTGCCAAACCGCGGATTGTATATTTAC
AGATTCTCTGGCAAAACAGAAGGGAACTGCTAAAGATTTTGAAGGTAACTATGCTTTTCTGATTGAGAAATTG
ATAGTATAGTTGTCATTCTTTCATAAGCAAGTTTAGTAATTTTCCTTGTGGAAAACAAATCTAGTTGTGGTTT
TGGTGGAAAATTTGGTGCACAAATTCTTCAATTCTGTTGCTAGGTTAGATGGTCCACAATAAAAAACTCCAAT
TTTAGCTCCTACATGCTTGCGAGCCAATCTGGAAAATATGTTGAACCAATTTGGTCGAGCAAAATGTGTATGT
ATAGGAGTCCTAGAAACTATGTCAATGCCATTCTTGGCATGGTTTAATGCCTGAATGACACTCAGTAAAGCTG
AACGAACATCTCCCTCAGGATATACACTGGTCAGGAAATTATGCATCTCCACAACCGACTTAAAAGATTAC
Contig1464
GCATTACTCAAATATTGTCATGAGATTTCTTTTACACTGATCAAGACACTGCGCCTAGCATTACATGCTAATT
GTACTGTTGTGTTACCATAAGGGAGTATTTATTTGGGATGTTTTTTGACTTCTGTATAATAGTCAAATAAGTT
AGATATTCAACAGTTTGAAAAAATCCCTCTCATGTTGCTGTTTAATTAAGTTTTGCGCTCGGGATTGTGAATA
ATTGAGATTTTTTTTCACTGCATAATATGAAAAGTATGGGCTAATCAGGGCGA
Contig1465
ATGCTAAATGCACATAGATTATTATAAAAATATAATTAGGCCTTCAAACACAAACATCATAATTGTAAAAGTA
AAATGATAATGAAAGATGTATTAAGGTTCATATTCATGTTTCTTCTATTGACATATAGACATCCAACACAAAA
GAAAAGATGAAGACAATACAAGTAAAAAAGTACAATGAAGACAATCAAATGCTATTCAATCTTTAACAAATCC
TTAACTCAAGAAGAAAACTAAACATTAGAAAATGGACATCAAAGAGCCACCAAAATCTCATCTCATGCTCCTC
AGCTATGCACAAAGATTCTTCTTCCTTTTTCCATCATTCTTCATCTATACAAAGCAGAATCATACTCTTCAAT
CCCAAATTCAGTTAACCAGTTCCGAAACCCATCCAAAATCAGGAACAGGAACCGAAACAACACAGTCGTTCAA
GTTCACCTTACTGAATTTCCCATAGATTTTTGCTCTAAGATCTCTTCCAGATTCCACCCTCTCCATACCAACC
CCTTCATAGCTTGATGGAAGACTATAAAACCCACCTCGCAGACACCCGACCCGATCCGAATCCGTAATTCGAA
CATCTCGCATGCAGTCAACTAATTCCCGCATATTCACCATACCACCGCCGTATCGGGAGTTTCCCGGAGGAGA
ATCAAGAACTGAAGTAGGAGATGAAACAAATGTTTCAGGCGAAGCCTTACCCGAGAGACGAAGTTG
Contig1466
GTAGAAACAACACCTCCACAGTGCGTCAATTTACCGTCCGAGAACGAGAAACTGAAAAGGGAAAACGAGATAT
TGAGTTGGGAATTAGCACGTGCGAAGCACAAGTGCGATGAGTTGGTGGCTTTTCTAAAAGACCGTTTAAATGT
GGGACCCGATCAGATCGATCGCATTATGAAAGAAAAAAAGTGTGAATCGGTTCAAAATGGGGTTGGTGAAGGT
GAAGAAAATGGAAGAGATTGTTTGAAACTGTTTGGTGTTTGGTTGAAAGAAGAAAACTATACAGAGAAAAGAA
AGAGAAAATGTGAAGAACAATTGGGCTTTGGTGGGCCTAGGATTAAAGTGACAAACAATGTTGTTGACTTTAG
TGATGTTAATGTTGTGAACATGATGAAAAGTGGCAAGATTTGTAACTGAAATATGTGACCTTAGCTTGCCACT
TTTTACAAATAGAATTACTTTTCTTTTTTTAGTGGAAAAAATTAAAATAAAAGTGCCATCATGAAAAATGATA
AGATCACTAATGTTTCTTTTATGTGTAATCATGGTTGGGTAGAAAGAGAAACTTTGCTACCCAATGTTTCTTT
TATGTGTTCTACTTGTGGTTATTTTAATTAACTCTAGGTAATATACTTGTATGAATATGAGTAGTTCAGAGTT
GTTGTAAAGCATATACAAATAATCAACCTATGGCTTTTTTGTCTGGTTTGGTGATATATTGGTGATAATGGAG
AAAATCTCATATAGATTTGAATAACAATAAAAGAAATAGTTAAGGGAGGA
Contig1467
GCACAACCCTAATCCCTCCTCCAGAGAGACTGCGGCCGAACAGCCTCCAAGTTTCGCCAACAATGACGTTCAA
GCGCAGGAATGGTGGTCGCAACAAGCACGGCCGTGGCCATGTCAAATTCATCCGTTGCTCAAACTGTGGAAAA
TGCTGCCCTAAGGATAAGGCTATCAAGCGTTTTCTTGTGAGGAACATTGTTGAACAGGCTGCAGTCAGAGATG
TTCAGGAAGCTTGTGTTTATGATCAATACACTCTTCCTAAGCTGTACGTGAAGATGCAATACTGTGTATCTTG

TGCTATCCACTCTCATGTTGTGAGGGTCAGATCTCGCACTGATAGGAGGAAGCGTGACCCTCCACAGCGTTTC
ATTAGGCGCAGGGATGATGCTCCAAGACCCGGCCAACCTGGTCAAGCTCCCCGCCCTGCTGGACCCGGAGCTC
CCCCAGCCCGTACCTAGAAGAACCTGATCTGAAGCATTTTTATCTTGTTGAATCAGTTTGATATCATGAACCT
GATCTTGTTTGCTTATTTTTAGATTCCAGTTTTGTGTATCCACAATATATTATCACCTAACTTTTCAGCATGC
GTTTTTGGGCAAAACCTACATTTTGGATTATTTTAATTTGATGCTTTTGAATCAAAGTGAACCTTGATAGTTA
ATAATTGGCAAGAGTGTGTAATGGATGCAGGTAGATATCTAGCACGTTAAAGTTGAAATTTATAGAATTTGAC
ATGCTTACCTAAATAAAATAGCGCCATTGTCTAGCAGTTGA
Contig1468
GAAGAACAAGAGGTTTGGGGCAAAGTTAACCGCAGTGGCCGAAGGTTCAAGCCGTCGAAGGGGAAATTCTGCA
CCGTCATTACCCTTGTCCCCAGTCGCCCCAGCAGCAACAAAATCTAGCGAGCCACTGTCTTCTGATGTAGCGC
AACCCCAGCATTCCAAGAAAAATACACCAAAGCGCAGGGTTCCGGTAAATTCCCTTAGTGACAGTGCTTCTGC
GAAAGTTTCACATTCACCTTCACCTTCATCAAGTGATGTTACTATACCCTTTAAGATGTTTTGTGCTGCTTCT
CCGATGTCTGGTATACCTTCTCCGTCGTTGGTGTCAACATCGAGTCTTAGCTTAAGTTGGCGAGCTCCGGGAT
CGAAAATTGACAAGCAAAAGACTATATTAGCACCAAAAAAGGTAGAAATTGAAGAAGAGTATACATATGATAT
CTGGGGTGGACATCTTTCAGGGCTTCATTTATTAGTTCCAAAAGATGTTACTTGCATGAAATCTAGTCCTGAT
CAAAAGAACTTCAACAGCTTCTTTGTTGGGGAGCCACAGGCAATAAAATAAAAAATATCGCAATTAAGATGAA
ATTCA
Contig1469
GGCAAGGGAAGCGTCATTAAAGGCAACCCCCTTGATGGGATGAAGGTGTCATGGGAATGCAAGTGGGAGAAGT
CGCTCGTTTACGGTGCTCCCCAGACTACGCTTATGGAGCTAATGGATTTGGAGCATGGGGAATCTTGCCCAAT
TCGACTCTGGTTTTTGAAATTGAAGTCCTGAGCTTAGAGTAATTCTATACTGAAGCCCTACCTCAGTGGTTGT
TGCACTACTTTCTTTCTTGGCCTTGTTTCTTTCTGTCTTTCTTATTGAATGTGCTTCAATAGTGCTTAGAATA
ATGTCTACCTAGTGACTCTGGTAAAATGCCAGTTAAGTGTGGGAACTTTGATACCGTTCCAGTGCACTGCTCT
GTTATCTTGTTATGCTCTACAACACAATGCAATGTTGTACGCTTGTTTCAATATGATTGTCGCCTTGCTCGCA
Contig1470
AGAGATTAGCCTCATACCAGGTGGGTGGAGCAATCTTGGAATCTGGGGTTTGATTATTGCAACTCTGCTGTTT
CATTATAGTGCCACATTATATCTTGCTAAGTATTCAGAAAATGTGGTGGTTCCAACTTCTGTTGTGCAATTTG
GACCTTATCGCTGGTTGCGCCATCCAGTATATTCGTCAACAGCGCTTTTGTTTGTGACATATTGCGTTGCACT
TCGAGCACCGCTGAGTCTGCTATTCATTGTAGCTATTTGTTTGTTGTATTATAAGCAGAAGGCAGATATGGAG
GAGACTTTGATGGTTGAGTCTTTTGGCCAGACATACACCGAATATGCAAGTAAAGTTAAGTACAAGTTTATTC
CTTTTATCTATTAGTCTGTCTCCAGAATTGTAGTTGTCAATTGTTAAAATCTCATTAGAATGTCTGGTATAGG
CAAAAGATATTGTAACTTATTGAAGTTTAAATAGTGTATGCCTTTGTTTACTCTATATATTGTAATCTTTAGT
GTGTTGAACTTGAACTTAATACTACGGTAGGACCCAGTGCACTGGTGGTGAATTTGGTAATTGGTTTTCATTG
TTTAACTTTGTTTAATCTTTCCA
Contig1471
CTTTGACGAATTCAAAGTTCTAGGTACTAAGAAAGAACTAATAATGTTTTATTGTTGTGGGCATGGGAACAAT
GGAGAGAAGGAAATGCATTGAAACTCATTGATTTGTCCATTGACGATTTATATACAGAATCTGAAGTTCTTAG
ATGCATACATGTTGGACTATTATGCGTCCAAGAACGCGCCGAAGATAGGCCAACAATGCCTTCAGTGCTCTTG
ATGCTTGGAAGCGAAACTGCACTAATGCCAGAACCTAGAAGTCCAGGGTTTTCCCTCGGAAGATCAAAGAATC
CTCCAGAGACCGATTCGTCTTCAAGTAAGCAAGATGAAACATGGAGTGTGAACCAAGTCACTGTCACATTGCT
TGATGCTAGGTAGTAAAAGAAACATGACATCATAACCAAAATATATTTATATAGTCCTAGAAAGTCAGAAACA
TGAAGAGAAAAAAAAGTCAGTAAATAGAGTTTAGTAGCTGTTGCGAATTCGATTCTATAGAATTTACTTTGAT
GCGATTAACACTCATTTTGTACTCATACAATGTTATAATGTATAAATTTTGACATGATATAAAATCTCGAATA
AAGCTCAATGTGTAGGAATCAACATGATTCTTAATTTATCTATCTGCCATTTACTATTGTC
Contig1472
TCCTAATCAAAATAGATATAGCGTTTCTTAGTTTAATATATCTTCATAAACTTGTATATTCATGAAGCTGATA
TGCAAGAGATTATTGTTCATCTTTATACTTGTTGAAATATTCTTTTAATATTATACATTTACAAGTTTATCAA
ATGACTCCTTGAATACCACCACAATCTCTATTAAGATTATTTTTCAAAAGGAAAAAAAATGAAGAAACTTTCT
GAATCAAGAAAAACCTGAATATTATTCATGCAGCACAAGGGTCTTCAACGGCTAATATACAATGTCCATATTT
CCACTTAAAAGCTGCATCGTAGCTTCAAACAAATAGAGAAAAGAATAATATCATTTCTCTTCAATCATGGCCA
GTATTTAAAGCAGGAAAGTCACATTTCAATTTCTAACTCTATTGCCAAAAATGACATGGCCAGTATTTTCTCG
ACAAAAAACATGTGACGTGTCTCACACGTCACAACCTCCTTCCGAATTTTCCAAACCTTCTGGCTATTCCAAA
TATAACTGCCTTAGTCACTAGCCCTTGATCAAGGGTGCAGGCAAGGGCAATGGCTCCACCAACGACTAGAAGC
TTAGGTATGATTCTCCCCGTTGGTTTGTCGGAAGAATCCTGATTTTCAATCTCCAACAAGTTACTGGTTGAGT
CTTCCAAAGATCTCACGTAGTCGGTAGTTACTTTGGTGTGGACTTCGGCGTTTTTAGCACTTCGTGACAATGG
AGCACCGGAATCCCTTTCTATCTTATACGCACGTAGTCCGGGATCAAACTTCTGGACAGCTCCCCACATACCC
TGACGAACTCCAAGTTTAGCAAGTTCCCATGGTATGCCCATATCTTCATGGTGAAACAATAAAATTTCACATG
AAGTCTGCTGGTCATCTTTTCTTGATTTAACTGCACGAATACAATAGCTTGAATAATAAAGATCTACTCGTTT

AGGTTTGCTCTGCCTTGGCGTAGAGGAACAAGGCACTCCCTTAGTGACACAGTAGTAAGTTCGCCCTGCATTC
CAAATTCGACGACCTATTATATATTCTCTATCACTGCAAAAGAAGGGAAACTTGCGCACCCACTGCACAATCA
TTGTTCCAGTGACCTCACACTCTTGAATAGTTGAAGCATGTATAAGCATATCATCCCACCTTAGCCGATACTC
ATCATCCCAAAAAAAATCCCTAACCATTTCAGGAGTCGCGTCTTCAAACGTTGTACTACTGCGATACTGTGGC
TGTCCA
Contig1473
TTCCACGCCCCTACCCGTCGCCGATCCGCCGCCTGAACCTGTATCTGTTGAACCACGACATTCTGTTAGAACA
TTTCGAGCACCAGATAGATATTCACCAGACAGATAGCAAGGGAAAAGATGTTGGTAATGCTTATGAGATTCAA
GGTGGAAGCTGAACCCGTTCGGGTTGCGAATTTAGATGAAGGCTATTGTTCCTGTAGAATAGTTTGTGCTATC
TGGCTTTTTACCATCTTGACTGATATATGATGGAAACAAAACCTTTTGGAACTAGGACATAAGTAGATGTACT
TTAGCCTTGTTGCAAATATGTAACATATGGTTCTCTAGATTGGTGGCTTAATTTCTAAGTATTATAGGAGATG
GTGACAAACTCCTGAAATTTTTCAAATAGCTTATGTGATTGGCATCTTTTGAAAACAAATATATTAATATTGC
TTAGTTGATAGTTGATTATGAAATGTGTTGTTATCATCTTTGTTA
Contig1474
ATTGGTTACAACACGGATGCAGATCATTCGATAGGAAACTTGTCGAGGAAGGAATTGGGAGAACGATTCTCAC
CCTGCCTTTGGAGGATCAACAAAGTATTTTGCTTTCTTGGGTTGGAATTTTCTTGAAAACTGGTGATAGCTGT
CCTAATCTTCAAAGGGCTTTTGAGGTGTGGTGGCGCAGAACTTTCATTCGGCCGTATGTCGAAAACCAAGGTA
ATGCCGTGTCAGATAGTTCCGCGGCGTCGAAATGAATGAATATACTTTTGAATGGTATTAATGTTAGTGGAAT
TGGATTTTGTATAACTGAGTTTAAGGGATTGTAGAGATTAAGTTGACAGCAGAACATGTTTTAACATCTTCCA
GCAGCTGACAAGAAGTTTAGTACTGAAACATGTTATTTGTGATTGCATGAGTTGATTGAGGATTCCATGTTGA
AACATCACTGATTTGATGAATTTCTGTTTTTGTTTTTGTATAATTTCTTTAAAGAAGTGAAATGGAATTCTTA
GTTTTTAACTAATCTGTGTGTAAAGATAGTTGCATGTCCTTAAATCCTTGTATGAGTAGAAGAAATGAAGCCA
AAAAAGTGGTGTTTGTGCTTACTTGAAAATTTCACTATATAAACCTATTTTTGAGAAAATCAATTATAGACTT
GAG
Contig1475
TGCGCAAAATTTTGATGATGTGTTGAAACAGGATTTGATTTGGTGCTTCTGTTTTAATAAATTATAAATATAT
AAATCACGTGACAAACTCTTCATTTTTACTAAATCATTGTTCTAAAAAAAACCCTCTCCTGCATTCATAATTG
CATTCATTTTTCAATGACCATTTATAATCTGAACAAGTCAGAGGATTAGTAAATGTTTCAACTAGATTCTATT
AAGTGGGGGTGCTTTGATATGTAAGATGACATTGTTCACAAACATTATTAGAAATTCTTTACTTCACTGCATT
GATGTGGAAGCAGAAGGTATAAATCTCATGAGGAAGCTTGACAGGGACCAAATGCAAATCACACCAAGGAATT
GTAGGACATTTAGAAGGGTACCCAAAGAGCTGTTTATAGCCATGTTGTGTGGGGTCAACTCAGCTCCTCTAAC
TGTAAATGATAAAGCTGTCACCAGTTGTGCTGCTCTATTTAGTTGATGCAACCTATACACTTGAAAGATTAAT
GGAATTGCAGACCATGAAGGTGACTTCCGATATTTAGCATACTGCTCAAATGCAAATTGGACAACAATGCCAA
CCAAGTATGGAGCAAGAGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCTGTCCATGGCCAGACCAAACCCATAGTGACCATGGG
AATTACAAGACTAAGTACTAAGGTAACAACAGA
Contig1476
AACAATGATATCATATAAATTGCACTTTTTAAAGAAAAAGAAAAGTATCTGTAGAGATAATTTTATATTGTAA
ACATAATCAAAAGTTCCTTCCAACAAATAAACAAGGTTGTGCCACTTTTACGAAATAGTAGTTTTGTAGTATA
GGCTTGTTGGCAAACTTAAACAACTACAAACTGAAGAAAAATGATGGAACAATCTCTAAACAAACACAACATT
TGTTTCTTCAATTGTATTATACAGTACAACAAACAGCCAAAAGCCTTTAAACTCTACTGTGACAATCCTTTTG
TAATCCCATAGATATTTCTAGTCTTCTTCTCTTTCAGGAGGCAGACCGCAAGGCAGGAGCATTTTCTGCATAA
AAGTGTAGCGTTGTCTACCAATAGATTCATTTTCAGCAATAGAAAAGTATGAAAGTAAAGGATAATGCCCAAT
ATATGATGCATAGCTATCACGCTGAATGTTCACCGCCCATTCAAATCTGTTCATATCAGCATGACCGGTTCCA
ACATATTTAGCTTGAAGATGCTCAAGCTGGGAATTGATGTTAAACCTATCGCTGGCCTGCATATTCGGTGAGA
AGATAAACGTTATAATCAACGCCGGCGAAAGAGGCTA
Contig1477
GACAGAGAGACAGCGTGAATTGATCGAAGAGTTTGCGAAGGAAGAGCAAGAGGAATCGGATAAACGGAAAGCT
GCTTCGGCCTCTAGTTAAAAACATTTCCAGAGTCTCCACTTTTCATTCTTTATTTAGCACTTCCAAGCCATGC
TCAACTAGGTGGGAGCCCACTTGCTGATGAAGTTTTGTAGGGGCATTCATCAAGGTTCACTGTTTTGTTTGCC
CCCTTCCACTTAGAAAATATGTATTTTTGGGTCATAAGTGGTGTTCACAATTCAAATTATAAAATCTAGAACT
TAGAAATCAATACTCTCATATTGTAGTTAATGTTGTACATATTTTTTTTCTTAATAAACATAAGTTGTGCAAC
TCCCAAATTACTAATTCTTTTTGTTAAAAAACTTTGTACTTTCACGGCAACCTCATCTGCGTCCTATATTTGG
AGTAGATGGTTTCTGTGTTAGTACTGCAGATTGCTGTAAATAAATTCATAAATGTATAATTTGTAATTTGTAA
TATACTTTTTTTATGGAACGTGTAATATACTTGATATCA
Contig1478
ATCATTGTATAAACTCCTCATAATGGCACACAAAGTGTAAAAATATGAATTTGTGACATTTGATATTCAACCG
AAAGACTTCCGAATAATTGCATATATAGTCATAAGTTGTTCCTCTTATTTGATGTCTCAAGGGTACAGGTGAA
TATATACATTGAGTAAAGATTTCATACTTTAGTGTTGTTTCAAGAAGCA

Contig1479
TGGTGGCGCCAGAGTTTATTGCCGGCTACGCTAGAGGGAACTGGATCGGAGTAGCGATATGCCTCGGAATCGC
CTGCTACTTGCTGCAAGAACACATCAGAGCCTCCGGCGGGTTCAAGAACGCCTTCACCAAAGAAGCAGGAATC
TCCAACACCATCGGAATTTGTCTCCTCTTTGTTTACCCTGCCTACTTTTTCATTAGAAATACTCTCTGATGGA
CATAAAACACCACCAACTGTGATTTCTCAGTTTCTGAGTTCTGAGTTTGTTGTTCTTCTGTTTCTCTTGTTGT
GATTCAATCAAATCAATGGTTGTTTGGACAACAATGTTATCAAAATTTGATGATGTGTTTGTCATACCATCCT
CTTGTAACTTGTTCATGTCTATCTCTCAGCTTTAATGTATGTACCTGCTTATGGAGCCTCGCTCTTAACTCGA
ATTGATTATCGGCTGGCAAACCTGCCTATCCTGATCA
Contig1480
TTTATGATACAGGCTGGCCAGCATCGTGGCTTGCATTTCACGGTGGCGCCTGGTCCTCCCGTAGTAACTTCAC
AACAAGCAGCATCTCCGCACCTACCAGTTTGATTGGAAATAGAGCAGAGGATGAAATTATGAATCAAGTTGTA
TGTGTTTGTCTATGTTTGCATGATTACCTTTATTGTATTGGATAAAGAGTGCTGGCCTTTGCATCATTCCCTT
GACACATACATGTATGTACATAAAACGATGCTTGTCTCAAGCTGCAATTTGTGCTCCTGCTTCTGGGGAACTT
CATATTGCCATGGATAAATTTGTTAATAATCAAAGATGCGTGTCGCACTAAATCTCGCTGTA
Contig1481
CAAGCATCTCACTGCCTAAAAAATCCAGCAGCTCCGAAGAAGAAAGTTAGGGTTTATCGACTCACGATGATCT
ACGACGTCAGCTCTCCCCTCTTCCGTTCGTTCCTCAGCCAGAAGGGCGGCACCTCCGACAAGAGGAAAATGGA
GGAGCAGAAACCCAAGGAACAGAGATTCAAGGCCAACGAGAACAAGCCAGTTATGACAGAGTAGCCCTTACAT
GAAAGGTGCTGTGGGTTCCAACTACCGACCCTTAAGGAATCGTTTTATGCTTAGTATGGTTGTTTAGTCAAGT
GGTACTACAAAAATTTCAGGGTTCCACATGGCTTCTATGGAAGAACCTTTTTGCTTTTACTGTCTGATTCTTT
GTATAAACCGACTGCTTTGCATC
Contig1482
TCTGAAGTTAAGCCACCTTCCTCTTTCACCACAAAGGAAATTGAGTACTTGACAGATCGCATACAGAACGGTG
GAACTGAAGTTGTTGAGGCCAAAGCTGGAGCTGGGTCTGCAACACTATCAATGGCATACGCTGCTGTTAAATT
TGCAGATGCATGTCTTCGTGCGTTGAAAGGAGAGGCAGGAATCATTCAATGTGCATATGTTGATTCACAGGTG
ACCGAGCTTCCATTCTTTGCATCAAAAGTACGACTTGGCCGTGACGGAGTTGAAGAATTTCTTCCTCTAGGTC
CCTTAAGTGATTATGAGAGGGCGAGTTTAGAAAAGGCGAAAAAAGAGTTAGCAACAAGCGTGGAGAAAGGCAT
TTCTTTCATCAGAAAATGAGTTGATAGCATATCCTGAAAATAAGTGGTGGATTGAGCCATGTCAGTTGTGAGA
TCAAAATTTTCAAATTAGTTATGTGGTAGTAATAATCATTCTTATTACAATAAAAATGTGTGTTTAATCTAAA
TCCATAGATCTTTGTTTTATTTTTTTGACAATATAGATCATTAGTTTTTTTAAATCTGTGAAGTATAAGCATG
CCCACTTGAGCTTTGATTAAAAGGAATATTCAAGTACAAACACATCAATTTGCTCTTCATTTTTACAAGTATT
GCCTGCAACTGCAACTTTCTG
Contig1483
TTGAGTTAGTAACTGTGTTGAGTTAGTAACTGTGAGATGTCATATGAATGATTCAAATATCGGTTTAAGCCAA
TTAATAAATATGCAAAGACATGAGATTAAGGATTCAGAAAGCGCGTTGTGAGATTGAAGGGTGTGTTTGGACA
ATAATTCAATTGGTCGGTTGTGATGGGAAGATTCGTGGAAATGAAGTATATTGAATGGGTGGAAATATATGTC
TTACGTGGCATACACAACCTTTGCATCTGAACGAGAACGGTCGTCTTTGCTCTGGCTTGGAGTAGATTCCAAT
GTTTGATTAACAATGATTGAAGTTGGAATAAATTGGAATTTGACGGAAA
Contig1484
GTCATGCTATAGGTATAATGTATGAAGCAAAGGGCCTTTACAAAGAAGCTCTAAAAGCTTTTGGTGATGCTTT
AAACATTGATCCTGGCCATGTTCTCAGCTTAATCTCAACTGCTAAAGTACTTAGACGTTGCAGTAATAAATCA
AATCCCACAGTCAGAAGTTTTTTGACGGATGCACTACGACACGATAGATTGAATGCTTCTGCTTGGTATAATC
TTGGCCTCTTTCACAAAGCTGAGGGTACAATATCATCATTGGTTGAAGCTGCGGAATGTTTTCAAGCATCACA
GTCTCTTGAAGAATCTACTCCACTTGAACCTTTCAGATGACAGATTCTAAAAAACTTCAAGGCGTGCAAGCAG
TTTTTGTAATGTCACAATTTACATTTAGTATATTCATTTAGTATATTCATGTATAATTGTCAAAAGTCAATCT
TGAAAACAATAAAAAGAAAGAGAAAATAAATAAGGTGGCCCACCATAGAATTTATCAAAATATTTGTAAGCAA
ACAATTTTATAAGTGCCAAAGAAATATAAAATTCACAATTATGATTTGTATGTGGAATATTTAAAGTAATTGA
AAAGCAGTTGCAA
Contig1485
TGGGTCATGTGTTTAAAGGGGAAGGGTTTAAGACACCCACCGATGAACGACACTGTGTGAACAGCGTATCACT
CAAGTTTGCCCCTGGCAATGCTTCCACTTGAAAAAAATGAGAACTGGCTCCTCCTAGTCTATATATTATGTTC
AGTTGTGACTTGTGAGGGTTTGTGGCGTATCAGTTTGTTGTGTAAACCAAACAATATCAATTTGGCAGTCTGA
ATAAGATTTGTCGAGTAGAATGTATAAGTGGCTTGGGCATTACCAGCCATATGGATGCAAGTTGAGTTACTTC
ATCCTTGCATGTTGGAACACATTATCATAATATTTCTCGTACTTGCAGCAAGAAATGAACTGGCTGAACTGAT
AAGTTCATTTTTGCCGA
Contig1486
ATCGTCTCTCACAAACCCTAACCCTGCCACTGATTTCACCTCAACGCAGAGAGAGTCAGTGTAGCTGCTGCAC
CACTTAATTTCTCTGCAAATATGGTGAGAGTCAGTGTCTTGAACGATGCTCTAAAGAGTATGTACAATGCTGA

GAAACGTGGGAAGCGTCAAGTTATGATCAGGCCATCCTCAAAAGTGATTATAAAGTTTCTTATGGTCATGCAA
AAGCATGGTTATATTGGGGAGTTTGAGTATGTTGATGATCATAGGTCTGGTAAAATTGTTGTGGAATTGAATG
GAAGATTGAACAAGTGTGGTGTTATTAGTCCTCGTTTTGATGTT
Contig1487
TAATTGAAATATGATTTCATAGAGAGCTTAATTTTTGATATTGAAGTTGCATCAATACATCTGAGCTGTACGT
GGTCACTATTTTTCTCTTTTCACCATTGTAGCTTAGTCAAAGTTCATGAAAGCTGGTAACAATGAGCCAACTG
TAAAATCATTGCAGAATTGAGATATTCTTCACATTTGACAGTCAATCCCTTCTTCTTTCATCTTTTTTTTTTG
TTCATCAAAAAGTACAACAATAAAAAAGAAAAAAAAAGACCCCAAATCCTGTTTTTAATTAATTTACAGACTT
CCCGTTATTATAGCCGTAGTAGGAAAGATACCACTTGACAAACTTCTTCAACCCGGTTTGCAAATCAGTGGTC
GGTTTATAACCGAACTCCCTTCTTGCATAACTAGTATTGGCGTGAGTAAACGGAACATCGCCGTTTCCAGGCA
TATCCACAAACTTCTTCTTCGCCTTCACCTTCAAATGCCTCTCCAATATCCCCACCAAATTCGGCACCGTCAC
CGGCGACGTATTCCCCAAATTGAAAATCCGATACTTCGCCGGACCAGTCTTCTTCCCGCCGGAACCGGTACTC
TTCCCTGAAGTATCCAACGAACCCAAACACCCCTTCAC
Contig1488
AATTTGTTGACTGCGGGACGCGAATCCTTAAATTAAATCAAGCTTCCATGATTTGCAGCAGGATGTAGGAATT
AATTGTTATATTGGTTTTAACAGCATCAACCAACTTGAGGTAGAGGATAATACAAACATTTGTATCGTTTTTT
CCCACGCTTGTAATAGAAGCAAAACACCATGCAGCTGGGCCATATGTACGAGGTCATATAATTTAAAAAACAG
CAGTATCAAGGACAGTATACTGGAAACTTGACTATTCATCGAGTCTTCAGTGTGTGGGTATGGGTTGCATGGA
TGTTAGAATGTTGTGAGTTGTGTCATGGGCAGAACAAGAACTTAATTAACTGATATTACAGATTAAGTGTATT
CATTGACACCTTAGGTTGTATTCTATGGTGATGTAATAGACCAAAGTTTCTTTGCTCATTTATTATGCTGGCT
ATGCATGTAAAATTTCAATTCCATGTTCCAAACCA
Contig1489
GAGCCTACAACTCTTTTGGCTGAGCTCAATCAACGCATGGGTCCTCAGTTCTTAAAGCTAAACAAAGCTTTGA
TTGAACTGGTCGACAGCTACAGTATGGTCAGCTTTATGCCACTTGACTTGAGGAAAGAAAGCAGCATTCAGTA
TGTGCTGTCTCAAATCGATACCGCGATTCAATACGGAGAAGATGCAGACGTGAAGATCAGAGATTTTGATGAG
CCTGAAGACGATGACTGATGAACCATCTGGGGTTAATGTTATGCATTTAACTTGCATGATCGTATGCCGTCTT
CTGCTT
Contig1490
GTTCCATGGGCTCCTGGTGGTTCTAAGTTCACTCGAAACCCAACTCCGCCTGAAGGGATTGAAATAATCTACA
ATTATGGCCAAGAAGAGCATCTACAGTGCTGATTCATTTCCGACGGCACTAATAAAGATGGGGGGCGATCCAT
GACCGCAGAGGAAGGATCTGGCCCTGTCTGTTGTTTTGCATTGATTATCCGAATTTCGAAGGCAAATGGTTGA
AATCCATGTTCTTGCAAGCTTTGTATTTGACTATTTGTTGTTTTGGCTCTCATAACTTGTCTGGGAACATAGG
CTGCTTGATGGCAGTACGAATTAAAAATTGTCATGGCAGCAAAGGATATGTGAATTTTTGCTAATCCGCTTGA
CAACTAAACACATATGAGCTACATTTAACAGCA
Contig1491
CGAGTACGAGCTTGTCATGGAGAGGATGCTCCAGATGCAGAAAATCCGTGAAGAGGAGGCCAAGCTCAAAAAC
CCCAACAAACAGGGAGGTGCCGCAATTGGTCTCATCCCCAAAACTGCCAACGCTTAGAAAGAAATACATGGTG
TTGATCGAGGTGGTCGATGGAGCCTAATCTCAAATTCTCCTTAGGTTTTTGTTGGATGTAAGAACCATCCCAA
TGAATCGGGACTTCAAGTCTTTCTACTCAAGTGTGAACCCCATTTGTTCGAAATAAACAGCAGGCTGACTTCA
CCACTGGCGCCTTATCTTTTTATACTTTCCCGTTAATTTTCTTCCTTTTATCTTCGAACTGTGGAAACTTATA
TCTGGAAATTTCAGTGGTAGCGTGATGCCGGTTTGCAGTGACACTGA
Contig1492
CATCTTCGACTCTCACAGTTAACTTACAGAGTTCATCAGTCCGAGTGGTCGCGAAGACGATGAATTACGGTTT
AGAGCTTACAACATAAATTTTGGTACATGCATATTACTTCTTGATCCAGATATTTGTAAATTAAACATACCTT
AATGGTACAGAGGATCTAGCGATTAAAAAAAGAGACTCTGAACATATTTTCATGTTTATTTTGAACTGGAGCA
TTGTACCATTTTTGGGGTCAACAACTAGAGTGTTTCCTAAAGCATATTTACGAGGGATCAGTGCCTTTTATTG
TAAACCTGGTACTTGGGATGTATTACCTATGACACAATTAGGGTAACAGAATTTTTTTAGAGCTATACTGTCC
TTTTGTTTTTATACATTCCAAGTTTTAGAAATTCAATAGACAATAAAGATGACAACAGGCGGGGAAAAATAAT
GGTGATTTATTTGGTAAATATGTATAATGATTGAAGAAATACCTTTTTAGGAAGTGGAAATTGTGCATTACTA
CAAATTAGCAATTGGTCTGAATGTAATGGGA
Contig1493
TACTTGCATTACAGTTTATGTCTTTGCCTCTTGCATCCAGCAGTGAGAGTGACAACTCAATACTCGAGAAGCA
ATTGGGTTCAATGTAGCAATCTCTTTCCATATAACTATCTGCTCTCATTGCATTAGTGTTTTTCCGTTCATTG
TATTAATCTTTCGTCGCATATTCCAATATTCTGATGTATTAATATTTTATTATTTTGCTATGATTGTTTTTAT
CATCTATGCTGGACTCATGCATTCGGCTTAGTTCAATGGATCTTGAGGGATTTTCTTAACCAAAATTTAGGCG
CAACTCGTCTGCATGAGGTGAAAGCTGAATAATGTCAACCGAATGCGATGGAGTCATATAGATCCCTGTCTCA
AATCTAAACCTTGTATGGTGTACATGTAATGTGAATTAAGAGATTTTTTAGTGTGTAATAGTTGACATGAAAT

GTGAAAGATTGCTTCTTACTACTTTTTGCAAGTTTCTAAATTTACAAGATTGCAATCATTAGGAATTGCAGAA
AGGGATTGATATT
Contig1494
TAGTATTGTATTATTTGGTTAAAACCATGTGTGTTGTTCTAGTTCATGTTTAAAGATGTTGTTATAGTATTGT
ATCATTTGGTTAGAACAATGTGTATTGTGCTATTGATTGAAGAAATAAAGTTCAATGTCATTAATATGTGTAC
ATCATATTGGTGAATATTGATTAATTATATAAATTTATGTACAACTCTCTCTGAGTTTCCT
Contig1495
AGGGATGATGCCATGAAGTGGTTCCAGGTCAAATATGAAGGAGTTATCCTCAACAAGGCTCAGAACATTACTG
GTTAAATTCAAAGCCTGCTAGTAGAACCCCCTTTTATTTAGCTTAAACCCCGAGACCCTAAATTTTGAGACTT
GGTTAAGTTTGTATGAAATTGTGTTTCAACTTGGTTGTGATCATTCCCTGTTTGCTTTCATTTTGATAGAAGG
GAACTTGTTCGATCTTGCCTTCCATCTCTG
Contig1496
TTGTGTTTTGATGTAATCTAAACAATTGATTTATGAGCCCTGTATACGGTTTTGCAAAACATGCTCTCTTAGT
TAATAAATTTCAGGCGTCGAATGAAGTCTGGACTCTGGAGAATGGACGCTAGTTTAGAACAAACCTGCAAAAG
TTATAGAGAACTGGTTCATATTTCAGAGATTCATACTTGCTCTTTTGTACAACAATGTTGAATGGAAATTTTG
AATAATCTTCCATTCCATTTCTTTTATCCTTATTAATTTTGTTTCTTTACTTTCACATTAAATAAAATAGGCA
TATATTCATTACAAATATTATGGTGAAAATGACATGAACTGAGTTTTTGCATGATTGCTAAGGTTTACATATT
CTGCACCAAACATATTAGGTGTCATTTGTCTTCTGCATATTTTGATTATGCTATACAGTTTCATGTACACAAT
GGATCCAGAATTTCTATCATTGTTGTAACCAGCTTCAAAGTTCAAACCTAGGTGATTCAGTGACATTATCAAC
CATTTACTAGCATTTCCATTACTATATCATTCCATGAGTCAATTGGTCCTGGTAAACACCAATGTAAACAATC
ATTCTGAACTTTACCATTCTTATCTTTTGCAAATGGTTGAAACTCTCTATAAGGTCCTGGATGTCCATCCGGT
CTCAACAAAG
Contig1497
GTGTTAAAGATTTCATATATTATTAAATAGAATGAAGTAAAAGGTGCTGTGCTTTTGTAGGTACGAATATGAA
TTCATAAAGAAGATAGTGGAAAGGGCCATTGAAGCTGAAAATCATATGTGATAGCAATTAGCCCTTGCACAAA
TAACAACTACAAGGAAGATTTGATGAGTTTCTGTGTAACTTGTGCAGAAGAAATAAGTCACTATTATAGAGTG
AATATGGTAACTTAATTAGTATATTGATAGAATGTATTCATCACATTTTCAAGTACTATCAATTGATAATGTC
TCTTCTATATGATTGTGGTTTTCTCTCTTAGCTATGTTTGATGAAACTAGCACTTGATGGTTGGTTATTCATA
AGATAAACAGTGACAGAATAAATCTTAGATATATGTTTGTACATGTACAAATTCATAGCAGGGTAAACTGATG
CAGAATTACCTCAAAGAAGACATTAATTTAGTAGTTAAGTTGTTACTCAACTATTTGTCAAGGTGAAGAAAAT
ACTTATTTAAAGTAACAACTTCAAATACATTTTGTGCAAGTTGCATTTCCTGCATACATTGTTCCATAAGTTT
A
Contig1498
CCTCAATTTGACGGGCCAATCTATATGCGCTCAAAAAATGATCTATATGTTTTGAGTAATTGTCTTTGTGTGT
GGGATCGTAACAATGTTGTGTGGTTGATGAAAGAGTATGGTGTTGTTGAGTCATGGACTAAATTATTGATTGT
TCCTAAATGGATGATTGTTCCTCCAGTGAATGTTTCTTTTGAGGTCCCTTTGTTCATTTCAGAAAATGGTGTT
CTTTTCATGAGAACATGGCATAGCTCTGTTACTCTACTAGCAAAATTGTCTTTCCAACTTGTCTTGTATAATT
CAAATATTGACGGGTGTTATCCATTGATAAACATACCTGGCACAATTGGGCTCGACCTACATATTCATTGTGA
AAGTTTGGTATCACTGCAATGGTAAATCACATTTGTGGAATCTTTCTAGTTTTACTTATTTGACTTCTCAAAA
GAAATTTTTCTTTTGCTTCATATCAGTTTTTTTAGTTGTGGATCATCTCTGGTTATTTATGTGTAATGTTGAT
GGTTGGTTGATTTAAAGTCACGCTTTATTGGAATTCATTTATTGTTGGCAA
Contig1499
ATGTGAAGTTGATTAATTCATTTCAAGAACATTTTATTTTGTTGGTTTTCACAACACTTGTTTGAATTAAATT
AAATATGCAATATTGGGCAACCAAAAGAGAATATTCATACATTAATAAAAGAGACACGTTGCTACAAAGAAAT
AAGCATACATTTTTTCTTAATGGTTCTTGTGTCTAATTAGACTGCACAATCATGATGATACTTTGCTTAGCAC
AACTTCAAACTTTCTCAGTTCAACAAGGCTTCACAATGAACACCAGAATCGTGAAACTCTGCAAATTGGTAGA
CAGCAGAATTGACCACCAACACAGTCACCGTCACTAATACCGAAAATGGAAGTGGTCATTGCCGACATCAAGA
CAGATTCGTGAGACACATCAAGGCAGCGAAAACGAATCCTAGCCCCGTTAGTTTCTTTATTTCCTTCCCTGTG
TCAATATCAATCTTTTGATGTAACTCCCTGTTTGTTTTGATTTATTCATAATATCTCAGATGTGAGAAAGAGG
GAGACTCGGAGACGAAGAGCGATGGCTTCGAGGGAAAATGATTTCCTGAGGGGTTTTGACGGAGACTTTGACG
TCTCCGGTTAATACGTGAATCCAGGAACGATTGAAATAGAGAGGTGGTGAAGAGTGTCACGGAGGAGAGCAGG
CGAACGGAGGGAGAGAGAGGGTCGCGAGAGAGACAGAGGGCGAGG
Contig1500
TCTCTCTTAGAGTGAATACCAATTTATTATACTGCGAAAGTGTTTCTAGTGGCGTGGTTAGTTTTGCCGCAAT
TCAAAGGTGCTGCTTTTTTGTATGAAAGATTTGCGAGACAGCACATTAGAAAATACATCACCCCTAAGAAAGT
GTGAGTTTATGATTGTTGAGGCATGATGAAGATGAAGAAAGATGGTGATGATATTGCTAATGGATGAGTTATG
GTTGATGACTGAATTAATTAGATACTTATAAACTAATTAATACTAATTGGGTTTGTTTTAATAATGTTTTAAT
ATATGATGTATGGCTTCTGCCACAGTTTCAAATTCTGGCATTGTTGTTTCACACAAGCATATTGAGTAAAGTT

AATTACTTTTCTGTTCTCATTTGTTGTTGTATTAATAATAAATGTTGCATTCAATAACGAGAGGAGAGTGTCT
AA
Contig1501
GGAGTGTTCTAGTGAGTTATATTTTCCTCATTGGATTTATAAACGTCTTGAATTGAATCAGGATCTTGGACTT
AAGTGTATTAAAAATGAAAATGATGAAGAAATTATAAGAAAAATGACAGTGGTGAGTTTATGGTGCATACAAA
CCAACCCTTCGAATCGACCATCAATGCATAAAGTGGTAGAAATGTTGGAAGGTAGCCTTCAAGTGCTGGAAAT
GCCACCCAAACCCTTTTTGTCTTCT
Contig1502
GATTGATTACATGCAAACCTATTTAATACATACTATTAGGTTTGTCATAATGACCCTAAAAAGTAGACTTAAG
CTATTAAAGTAGACTTAAGAATATCTAAAGACAAAGGTAGACTAAGGAATATATAAAGGCAGAATAAATGCTA
AATTACTCTTCAATACAATATAACCAACTATATGCAACATCAGCATTAATATTAAACAATAGTTCTATGAATA
GCATATCCAATTAAAATAATTATACAGAAGAGTTGCCAATTATGTTGCAAAGTGTCTAGGGTAGCTCCTATCT
GCCAATTGCCCTTTTCCACTATACAAATTGACATTCATGTATGACCGGTTCCCTATAATATTGGTATTTTTCT
TGCAATAATACAACCACATAACTGAATGGATTGAAAGCATATGCACATCATTGGAGAGAAATCATATTCCTCC
ATGTCCTAGTAGTGTCCCAATTGTATTTTTACAGAATCATGACATGAGATCATGACCATTGTTCTGTATATAT
TATATTTACAAGCATAATACATAATGTAACAGCAATTGTACATGGTTTCTACAAAGTGCAAATTTTAGGGACT
ATGCACTGAAGCCTCCTTGCAGAGAACTCCAAGGATTGGCAGGAATACTAGCACAAGCTTGGCCTGAGGCCTC
GGCCATTTGCTCATTCGGTATTCCTGCATTGCAGATGTTCGCAAAAGACCTCATATGCTTCATACCATACTGA
GATAGGGATCCACAATGTGTCTCAAAAGTCTTTACCATGGTTTTGAGGCAGTCCCAGTTATCAACTAGTGGTG
ATCCAGCAGGTCTAACAGTGTTGAGCAGTTCAGTACCCTTTTCAATGCCAAATAAGAGCTTCCCAATCATTTT
CACACTATTGTCTATATGCTTCCTGTGAGACATTGCTTCCAAAACTTGTTTCTCAGCTTCATTTTTCCGCAGA
GAACCCTCAGGTGCTTTGCGGAACTTCTCCCAGAAATGGATGAGATCAGCATCCCTTTGGTTGACTGCGGTTG
AAGGTGTTCTCAATTTCAAGGAGTTTTCAGTTTCATCCACAAAGGAAATATTATCATTAGCAGGATTTGTGCC
CAGATATAGGTGCAAATGGTTG
Contig1503
TAAGATTCGAGTCAACCGTGTTCTTAACTCGGGTGGTCAAGGAGGTCGTAGACTCGGTAACTCGCTTGGGGTT
TTGGGATTGATATTTGCGGGATTGGAGAGTGCTATGATCCATGCTAGGGACACGGATGACTTGGTTAACAGCG
CGGTCGCTGGACTTGGTACCGGAGCGCTTTATAAGGCTGCCGCGGGTCCACGATCGGCTGCTATTGCTGGTGC
TCTCGGTGGAATTGCGGCGGCTATGGCAGTTGCTGGGAAGCAAGCTTTGAAACGACACATTCCGATTTAAAGA
AATTCATCATAATCCAAGTTTAGTGTAAATTTGGTTGTGTAATGTTGTTAATTTTAGTGTTTGTTTGGATTGA
TGAGGAAGAATTTGACGAAATTTCAATGGCACCTTGAATTGTTATTGCCACACTTTGCTTTTGTAAACACTTC
ATAAATTCTGTATTTAAATTGAAGCATACATATAACCTTGTATTTAAATTAAATGTTTAATGGTCCGCAAACC
CTAATTCAACCGATAAAAGCGGTTGAAATTGCTAGTATCCCTGTACTTACCTTTGTGTGGCTGAGTTTAATTG
TTACTACTT
Contig1504
GCCTCAAATAGTAAACAAGAGCACCAAAACTTTTGGGGGATGCAGCAACAAGTACCTCAGGGTAGGTCTTCTG
CCAATTGCAATATTGTTATGAGGACCCAAAATCCTAATTGGCAAAGTGGAAGAAATGATTCTTCTGCAATGGT
TCCTTGTGCCCAAGCCATTTTTCCTCATACCTCTGTATCACAAGAAATATTCGGATCGAAAATCGCCGGACGA
CAACAGCAGCTCATTTCCCCCATCCAAGACAAATGGGCAAGATCTTCTTCATCTCAGTACTATATTTGAAGAA
TTAGAGACAGGTTCTTAAGTATTGGTACAGCATTGTTTCAAGTGTTAAACCTGTCACACTTGTTGCATATATA
TGAATTGGTAGAAAGGAAGGATAGAATCTTCTTAGTCTCCATAGTGAAAATGAAACATTTACCATACTTCCAA
CACTACTAGTTCTATATTATCAAAAAATATCATTTTGAAATTGTTTAATTATATATTACCATTATCCAGTTGT
ATATTTCTGGTGTTGCAAAAAAAAAAAATACAGAATGAAAAAAGGTTACTAAAAACTGACTTCATGAATGTCTA
CAATATATTAACACAACCCAAAAGAAGCCTTGGTAGTGTACATAATACATGGGCTCAAGGGGGAAAATATCAA
AGTTGTGTATCACATATCACAATTAAAATACAAGAATCACTCCAAATGCTTAAGTACATCAGAATCTCCAAGC
CATTGTGACTCTGTTGAACTGTAATGTTTCACTCCAGTTTTTCAAGTTCCCCCATTCTTTCAATGATAGCCTT
TTTGCTTGTTTCTTGCAGTTCACCAGCTAGAATGAATTCATCAAGTATAAGGTATACCTTGTGGAAGTTAAAA
ACCAAATCAAGTTCACAGACATTGCTGAAGAAGTGATCCAAAATTTCAACAAACAAATGGATACACTCTAAAT
ACGCCAATTCATTATCAGTAATATCAACACAAAGTGAGAAAAACAATCCAGCATATCTCCTGTATATAACCTT
ATGTGTACGAA
Contig1505
CTATTATTTTAAATGATTACATTGCTGGGCAGGAAGCTGGCAATGTTCCCTATGTAGTTGAAAATGGCTGTGG
AAAGTACTCTAAATCACCTGAGGCAATAGCGAAAATCGTTGCGGACTGGTTTGGTCCAAAAGCCGACGAACTT
AAAGCAATGTCACAAAATGCATTGAAGCTAGCAAGGCCAGATTCTGTGTTCAAGATTGTCCATGACATGCACG
AGCTAGTAAAGCAAAGAAGCTTATTAAAAGAGTATTCTTGTACAGCTTAATCGACATTGCGGCTATTTTTTTG
AAGGAGTGTTTTTGTGAAAATGCAAAAGGCAGCAATGGTGGTGTATTTCGAGCGAAAATGCGTGTTTCTCCAC
CATTTCTAGATTAATGTTTAGTTGCCCATTTGAATTAAATAGTAATAGTAATAGTAGTAATAAAGATAATAAC

AGTAATAAAAATAATAATTGTCTCAGTTTTCTTCTTTGCATTATTTGTTCCCTTCAAAATTTTAATTCATGTT
CAGAGAAAGTGTTCAGTAATCCGTACTAATGTGAGACTGAACACT
Contig1506
AAGCGGTTCCGTGCACCCTTGTTATATGAAAAAATGGCAATGCACCCTTGTCTTCCTGAAAGGTAGAATAGGT
GGTGGTGCTTCAAGCATTTATTCAAGTGTTGAGAACTGGAAAAGAGACTGGTTTGGGTTTGGGTTTGGGTTTG
GTTTGATTTTGTTGTATTTATACAGATAGATCTCACTGTAAAGGTCTCTGTGTCTGTATGTAGTGTTTACTTA
GTCCATTATTGAACTTGGTAAAGTGAAAAGAAAGCAAAGCAATCTGGATTCTTGGTTGACATAAATTTTACTT
GTCAGCTTTTGCTCCAAACAGG
Contig1507
TGGTCTGTTTCTATGTCTTATTAATTTTCCATGAAAAAGATACACTTAAACCAAAAGTAAGCAAAAAAGAGGG
TATTTACAATAAAAGTCTGAACTCTGAATGAAATGAAAATCGTTCATGTCAGATCACATAAACTTTTAAGTGT
ATATTTTCACGTCTTATCTTAACGTACGTGCATAGACATAGATAAATACATACATATATGAATCCGTGAAGTG
AACCTGAGCTATAGTTACAAAGTAGTACAACTTATTTACAATGCAGAAACGAAACTATGAAAATATTCCTTGA
CATAATCATCCATTCATCCACAACTTCATAACTAGGCAGCTTCAGCAAAACCAACTTGGAGATTTCCATAGTC
GAAAACAGTGTGATATGCCCTCATGAAAACATCACCAAGAATCCAGAGTGGACCCTTTGGAGGAGGAATGTCG
AACGCAATAAATCCACTAAGGCAAACCTCTGTAATGCCTTCTCCGGTTCTTAGAATATACTGTTCTGGTGTGA
GGACGAACTGTTTGTCTCCAATAGTGAATGAAATGTTTGGCATCTTAGAGATATCGTTACAGTTTATCACTGA
TTCTCCGGATGGACTTGGAAGACTCTCACACAGTTGATTCACGTAGTTGAATACTCTCTCCTTGTTTGCCTTT
TGTTTTAGTTGATTCTGAATCCAAAGAACAAGCATCTGACAAGAAGAACACAGAGGAGTATCTTTTGCTGACA
ACTCGCTATGTTCCTTTTCAGTCACCATCTCAATCCCAGCACTCATAGATTGATCCCCACGGATAGAACATAA
ACCAACTTGTGAGCATATGTCACTAGGTTTTACCCCTGATACTAGGAGATCCCATATCAACTCTCCATATTGA
GAAACAACTGTCTTACATTCTACACTCAGAACACCTTCAGCTCCAATAGCATGATTGAT
Contig1508
GTTCCATCTGAGGTAACAATTAAGCTTCTGCAACGAGCAATGCAGGAAAGTGGCAATGACAAATTTCTTATTG
ATGGTTTTCCTCGCAATGAGGAAAACCGTGCAGCCTTTGAGAAAGTGACAGGAATAGAGCCAACATTTGTCCT
ATACTTTGATTGCCCAGAGGAAGAGATGGAGAGACGGCTTCTTAGTAGGAACCAGGGTAGAGAAGATGACAAC
ATTGAAACAATAAGGAAGCGATTCAAGGTTTTCTTGGAGTCTAGTCTCCCTGTTATTAATTATTATGATGCGA
AGGGAAAAGTCCGCAAGATTGATGCTGCAAGGCCTATTGAAGAGGTATCTGATTCAGTCAAAGCAATTTTTGG
TCCAAAAAATGAGAAGGCTGATTGAGTATATCACCCTTGATTTCATGCTGGATTTTTAAGAGGTCACATTAGT
GTTGGCTGCTTGTTCTTTTGCCTCATATTTTGATGCTAGATATAGAAAAATCAATTTTATACTTGAGGTTTTT
GCCTCTATATTGTATTGTATTGTTACCTTGTGGACTCATTCATTTATATTATAACAAATAACAGAATTTTGTT
GTTGTGATTATTATTTTTTGATGAAATGTTTGAGTAATTTATTCAGTGAAAAGTGGAGGACTAATTTACCAGC
TTTGTGAAGCATTCACCA
Contig1509
ATGTTGAACAAATTCAAAACAGTTTCATTCTAAATCATAATTTATACCAAACTATAATATGTATATAATTCAT
AGTACAGATTCTTTCAAGTACAAACTATTACTATATGCAATTCCAAATGATTTTTCTATCTTAGACAGTAAAA
TACCTCTTGATGGCATCTAGTAACTTATCAGCTCCTTCTGGCCCAAACAACCTTGGAAAACTTGTACCAAGAT
CAACCTCAACAGTCTTGTTTCTAATAAAACCATCTCTTTTTTTCAGATAAGCTTTTTCTTCCTCTTCAACTTC
TCTCTTAGCACAAGCACAATGATCCAACCAGATCCCCAACACTTGCTTTGAAATTGGGCCGATATGATTCCTA
AGGATCTCGTCTATCCGCTCTCCTCCATCATTTTCTGTCTGAACGCGAACAAATATTGCGGTAGGAGATGTGC
AGGCGCGGATGAAAAGTGAAGAAGAGAAATAAGGTCGAACCTCATGAACTTTCTCCAAAGCCTGTCTATGTTT
ATCAAGTTGTGTGTCCTCGTAGAAAGTTTTAAGGTAATCTGGCGAAAGAACAAGGTCTTTTCGAGGCGGTAAA
TCGAGAACAAAAACTAGCATTGTTGGCCTGCTT
Contig1510
TTGGGCTAAAGGATAAGCTTGTACAGACACAGTGACACTTTCTTTGACAGGATATAAATATCCAATCACATGA
ATTGGAAGAACCAGAAATAATGCAACAGCTTTCGCCTAATTCATGTGCTCAGATTGATTCGCTGATGCAGAAG
ATTTAACTTAATAACTCCTAACACGAGCTTCTGTTTGTAACGTGAATTTTCCATGCCGCAGCAAGTTGACCAT
GTCTTTATTTGGACACACCTAGCCTGTAAATTCATCAAACATTATGTTTTATCCACTGCGGGTTGGTATCCTG
CAGATCCTGTACTCATTTGCTTTATTTTATTTAACCAAAATATATCGGGTCTGTATGCCTTGCAAAGTTAGGG
GTTCAATGTATTGCTTGATGTGGTGGTTTTTTTTTTACATTTGTATGATTAGATGGGGAGAATATTATTTGTA
AACTTGTACGGCTCACACCACAGCGGAAATGCAAACCTGCAGAGTTGCTAATGTATTGCTATTTGATTGGTTG
ATTCTGGTTTTTATAA
Contig1511
AAAGGCTCGTGGGTACAAAGTGATGGTAATGATTGGGGATGGCGCAACTGATCTCGAGGCTCGAAAACCAGGT
GGCGCGGACTTGTTCATATGCTATGCTGGGGTGCAGCTCCGAGAGGCAGTTGCTGCAAAAGCAGATTGGCTGG
TTTTGAATTTCGCAGACCTTATAAATTCTATGGAATAGGTCATCAGTATTTAGTATGGGATTGATTCCACTTA
TAATAATTGATGAGCTTTTCTTCAAAGAAAAGACATCACGACGTGTCCAACTGCACCCATTGCCTCTTTCATT
AATTTGAGGTTGAATTGAA

Contig1512
CACGACACAGGTTTAGACCGTCATGCACTTTCTATTCTCATTGCCCTCTGTGATCTTGGGGTCAATCCTGAAG
CACTTGCTGCTATTGTCAAGGAACTTAGAAAGGAGAGGCTCCCATCGTCATCATTGCTTCCTACACCTCCTTC
TTAGTCATGCATGTATTTTGTTGCTCCTCTCTCCAATATTGTTTTGTGGAGGGTATTTTTAGCGCTTACATTT
GAATTATTGTATTGTATGCAAAGGGGGATACACGGAACGGAACAAAAAGGTTGGGAGCATTGTAGATAATCGG
AACAATGGATGAGTAGTTCTGGTGTATAACATTTCTGCCTAATTGAAGTACTTGTTGTGTTTTGTTCTTTTTG
TTACTTGAAGACATTTTACTTACAAAAGCTATTGTCTAACTGTATTGTAAGATTGATTTATCTTGGAACCAAT
ATGTGTTTTAGGAAGATTTCCTAGTGAGGGATACCTGCCTAATGTATTTTTTGTAATCACATCTATGAAACAA
GGAAATCCTTCCTTTCTTATTTTATGTGACTTACATATATAATTCATATAATTTATCCATCTGTCATGCCCA
Contig1513
CCTAACTTCAAAACCCTGTTAGCGATCTTAGCTGCAGTTTTGTATTTGGTGACAACTTCAGGTGAAGACAAAT
CTAATTCCTTCTCCTCCCTTTCATCATCAGACGTGATACCTCACCTGTTGCATCTGGATGCTTAGTGCATAAA
TCAATACGATGGAGATTAATCAGCGAGGTAGGTTTTCATGCAGCATGAAGTATCACAATAATGGATCAAGGGG
CGTTGAAGAACCAGACTTAATTATTACATGTCATAAACCTCTATCAACATACATAGAAAAAAATTAGGAGTTT
TTTTGTTGTAACCTTTCAGCAATTTCAATGACATTTTTTATCTAATTCCTACTAAGAATCAGTGAACAGAATG
AGATTTGAATAGATATCGAAGATTGACTAATTTTACTTCAATAGATATCACATGTTACAAACGGTGGCCGAAT
CAATTGACAACCAAAAGTTACTAATCCAGGCTTATATGTATATAGTTAGAAAATCAACAGTGTATGAATCTAT
GTATGTTTTGTGAAGGAAACACATTATTATTA
Contig1514
TTTGGGTGTGAAAAACACAATTCATATTACTAGAAAAAAGAGGACAAAAAAATAATTGTACAACTACAATTAG
GTGAAACACTCGAGTCTCCAAAAAGGAGAACATATATACTCCTTCAGTATATAATCTTTCTGAATAAGGAAAA
AAAGTAAAAAAAAAAGAAAACAAAGTGCACCTAAAATCCAACTAAGCCCAAAATTAACCACAGATGATGATACT
TAATGGGCAGGGCAGTCCCTATAAGTTTCAATCATTTCAATTGTCTCTCTTTGGCCTCCGACGTGGAGGGTTG
GCTGTTTCCTCCTTTTCTTTGTTATCTTCCTTATCCCCGTCAGCTGGTTTACTGGAAGTTTCTGCATTGGTCT
TCTTCTCAACCTTAGCCTCCACCGTTGCAGGTTTCTTTCCACCGAATATGAGCCTGAAGAAAATTGACAGAAA
GACAATAAAAACTGATACAATAATTCCAATAGTCAGATTTGGTTGCTTCTCCCCCTTTTCAATGATTTCAATA
ATCTTCTCTTTCTGGCCACTTAAGAAAGGAATGTCTGCAATCTTGTACAAAAGGTCGAATGCCTTCTTCTGGA
TGCCGGCAATACCCTCTGACTCAGTTGCTGCCGCTGCCGCTGCCTCCTCTTCAGCCTTTTGTTTCTCTTTCTC
AATGTTAAACTTGGGTTTCCATGTAGTTTCCCGATAGGACTCGGCAATCTTATCATCTTTAGCTATCAGAACA
TTGTCAAACAGAATGCC
Contig1515
TGAAGGAAGCCTTTTCCTAAGAGTGGAGTCAATCCTCTTTATCATGAGGAGAGGGGTTTTCGAATGTACCTCA
TTGCCACTGTGATAAAAGGTGTCTTCTATGCAGAACCAACACACGGTTGAACCCAGCCCAAGAAGACATTCTG
TATTAGTTCATTCAATAAAGCTGGATGATGACCATGGAAATTGCAAGTACTTTATCTGGAAAGATGATTGGGA
TGAAATTGTTGCAGCTCAAACAGAAACATCGAAAAGAGAGTGTAAGTATGGATTGGAATGGAGGTTGGAAGAG
ATAATGCAAATGGGTGATATGTGGAAAGCAGATGTGAATTATGATTGACAGTTTGATTGTTGACATGAGGTTC
ATGAAATGTTTTTATTTGTATCGTTTGTGATGTAAATGTTGTTTATGGCAGTGTGCCAATACTTTATGTAATG
GATATTGTAATATTAAAAGTAAATGAGCAGTTGTGGTTTAGGGTGTATGACAAACAATTGAATTGAAATTGTG
TTCCTGGTGTTTGACACTCATGAAAAGCACCTTACTA
Contig1516
AGCTACTCATGGAATACTTCTGACGGCCTTGTTTACCCGCCAAGTGATTTTGAAGATTCAAGTGATGCCGATA
GCTTAAGTGGCAGCAGCAGTTGCCTGAGCAATCGCCATGATGAAGTGGGAGATGAATGTGGTGGTCTTGCTGA
GTTTGATTCTAGTTCTTCCGCCAATTACTCTTTTAGTAATTTCTCCTTTAAGAATCTCTCCCAGCTTGCATCA
ATCAACTATGATCTCACCAAGGGATGGAAAGACGATCCTTCAACAAATTCTAGTGCATAGATGCTGCCTCATC
TTCTGTCAAAGTCCAATTTGATTTTCGACCAATCATTGTTGTTTGTACATATATTTTAGAGACTCTAAAGTGG
TTCAGGATGTACTCTATGCATATTAGGTTCAGGACAATAGTGGGGGGTTTTCAGTCTGTCGGTTAATTGTGTA
TGAGTTGAGGACTGTATAAATTGTAAAATGCATATAACATTAGTTCCCATTGTTCTGCTGTATACTTCCCCTA
ATATACTAGTAATGAGAATACATCCTATTTTGTTCAGGCCACAGTAGTATTATTTACTTGTAGAAAATTGAAG
TGTGAAGTTTGTGTTCCCTTCGAGCATTTTAGGACCTGCCTTGACGGCCAATTTAGCCATTTACAATCTAAAG
TCATTAACTTGCA
Contig1517
CATACTTGCCATCTGGAGGACCCTTTGTCAGAATGGACAGTCATATTTATCCAGATTATGTTGTCCCTCCAAG
CTATGATTCTCTGCTTGGAAAGCTTATTGTTTGGGCCCCGACTAGAGAAAAGGCGATTGAGCGTATGAAGAGG
GCCCTTGATGATACTATTATTACGGGAGTTCCTACAACAATTGATTATCATAAGTTGATCCTTGAGATTGAGG
ACTTCAAAACTGGAAACGTCGATACAGCATTCATTCCAAAGCACGAAGATGAATTACAAGCGCCAACCCAGAT
AGTGCCAGCAAACGGGATGGCCGCTTAAATTCATATGGTTGGTACGGAAAGACGACGAATATCAGCGGTTCAG
AGTTTCCATTTAGTTTGAAGATGACAGACAATGGTTCTTTTCAGAATTTAAGTTTGAGGGAATTTTGATGTTG
TAAGCTATTGGCGTAATGTAACAAGTGGTTGTAGCAGGCGCCTTTTGTTATTTGGGGCAAGAGCTTCAAACTT

TGTTGCCCCTAATCAGAAAGGGTATGTGAGTGATGTTGTTTGCTAGGTACTCAACATTTCAAAATATACTAGA
CATTGTGGGTCAATCCAGTTAAGGAACAACCCCTCCAACAATAGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
Contig1518
TAAACCTAAGTCAACCAAAACGAGGGATATGCATTCCATTTTAAAGCAAATAATTTATCCAGTACATAGCCAT
ATCAGTCTCAAACAGTTAAACCATCATGTTAGGTCCACAAAATAAAAGACATTAGAAACGAAAAAAACAGTTT
CAACAACTAAGCCAACCTGAAGCTAAAGATCTGAAAACTAAAAGACAACAATAATTTCAAAAACAAGGTGCAA
TAAATTATTATCATCACATGAATCATAAATTCCAAATCACTCTGCTGGTTGATCAACTTCTGCATAAGCAGTG
TCAAGGTGTGCTTGCTCGGCTTCACGCACCTCCTTCTCAGTTTTCCTGCCCTTCTTGCATTTGTAGTACACAC
TCATAAAAGTCCCAACGGCTCCATACTTCTTCCTACACTGCTCATACAGACCAGCATCAAACATCCTCCAGAA
GTTTTTCTCATTCAGCTCAGACACAGCATACTGTGGCTGAAAACAATGATTCTCAATCATCCAGCTTTCCATT
CTACGCACTGCTTCTGCCCCATCAAACACCTCGCCCCTTAACACGGGACCTGGTGCATAGTAAACTCCAACAT
CTGTGTACATCTGAGCATTTGGTGTATCTCCCTGCCTGCGTTGCAACTCGAAGCCTGCTTCTGGGTAAATCAT
AGTTTTGACAGGCAGCTTGAACAGTTTGTG
Contig1519
TTTTCTTGGTTATGTTCGCTTCGCATTGTGTGGAGTTGGAGGCGTTCTTATTGTGTCTGGATTTGTCTTCCTA
TCCTGTATAGATCAAGATGAAGCGAGACATGACTTTGGTCACTCTGGAGGTTTTGTATGCCCATTTGTGCCAT
TGCTGCCTATAGCTTGCATTCTCATCAATTCCTACCTGCTAATTAATCTCGGATTGGAAACATGGTTGCGCGT
TTCTATATGGTTGGGAACCGGACTAGTAATCTATGTGTTTTATGGCCGAACTCATAGCTCTCTAAAAGATGCA
ATTTATGTGCCAGCAAGTAAAGTGGACCAAACTTCTCAAATTCCGAGAAACTATGTTGCTTAATCTCTAGAAA
AATCGTAGTCGTTTTAGTCTTGGGATGCAAGAAAACATCCGAACATGCAGTTAGTGTCTGAGATGATGTTGCA
GTTCCACCGGTTGTGTAAAATGTAAATCCTTGTACAGAAGAAAATGCTTGTCAAGAATAGCATAGGGTCATGT
ATTTTGTTTTCTTGTAGAGAAGAATGTGATTATCATGTGCATTAATTGTATATATTCTTCCCCATGATATACC
ATTTGTATCATAGCATGTAACATGATTGGATTCTTGTTCAAATGTAAACATATATATATATATACACTTAGTT
ACCATTTTTCTTTGCTGTTTAAACATATTAATGGCAGAGGACAGAGGTTAACGAAAAATCATTATTCTCTACT
TCA
Contig1520
GAATACTATACCATAACTATGTCATAACATACAGTCTTCAAACAGATGGCTGAAACTTGAAATTACTCAAAAT
TAAGTAGCAATGACACAAGTGCATATCTGCTAATATTTCATCGGAAGCGACAATAAACTAGCCGATCTTGACA
GGATTTTAAATTATAATCAAACAGTACAAATTATTCAAGCTACTTAGAACTCATGAATTTCAAGAGAAGATTA
TTGACCATCATGTACAATGAAAAGCAACAAACACCCAAAAAGCTCCAGCCAAAGTATGATTCAGCGTCTATCA
GATGCCACTGATTCATTAGAGAAGAGATACTTCACTCGTGAAAGAACTGAATCATGGGTGGGATCATAAGGAT
GGTCCTTTGAAGGAATTTCAAGTATTGCAGGAACAGGCTTGTTATAACTATCAACCAAAAACCTTATCATATT
TGCAACGAATTGGCTAATCAGCACAATAGCAATATCCTCCCGTGATGTGAATTCTTTGAATGCGTCCTCGATT
TGTTTGACAGTTGTTTTTGAATCCACAATAAGGTAATTTGTCTTCCTACGTATGTCAACATTTCCCACTCCAG
CCAAAAGAAACCCAACTATGGTATCCTCGTCTGCAATCATGGCAATAAGTGATGAATTGTTGGTAGGAATTTG
AGCTCTGTTGGCCATTGGGTATTACAGATTGGAAGAACGGCAACGGCGGGCGGGGCGGGGCGGGGCGTGACGG
AGCAAGGGAGGAACTCGGTCTGTAAATCCTGCACACACGTAAGTAGTAATAGTACCTCTTTCACG
Contig1521
ATTACAGGTTGAAAGAAGGAGAGACTCTCGTGCTTCAAATAAAAAACAATAGAAGTGGCGGCAATGTGAAGTC
CAAGTTTTTTGAGTTGAGTCAAAACAACTCCTCAGAAGAAAAAAGTGAGAGAAAAGAATCTGTACCGTGTATT
AAGTTACCACCACCTCCTCCATCACCAGGTTCCCCTGCTGTTACACCTGATAAGTCACCGGTAGACTCACCTA
CAAAATTGAGACTTGAGAAACCCGCTGAAGTCGAGACCTCTAAAACCGTTAAAGAAGAAACAGAACATGAAAA
TCCTCCTGAAAATCAAAGCACACAGGAAGTAGTAGATGATGATTTTGGCGATTTTCAAGCAGCTGGTTAAATA
CCTATCCAGTACGCAGTTTAAATTTGCAATGATTAGGAAACATATAAAATTATCTCATAGCTGGTTAATATTT
GGTATATCACAGATTGCTGATTCAGTTTGGAGATTCAATTATGTCATAGCCTATAATATATCATCAAGAATCA
ACCTATATGTTTGTTTAACCGGTTGGTGATTATCTTAGTTGCATTACAGGCTAGTAGTATGAGATTTTTTCCT
CCGACTTTGAGTCACTTTATTCAAGTTTTATGCTTTTACATATCTCATAGTTGGCA
Contig1522
ACTAGATACTTGGATTTCACATCAGCAATGTTACAAGCATTCCTAGTAAAAGAGCCTAAAAAGAGTATGGAAC
AAGCAGTTCAAGAGTCTTATGATGCAACTTTGAAACCATGGCATGGTTGGATTGCATCCGCGGCTTTCAGAGT
TGGTATAAAGCTAGTACCTGATACTAAAACATTCATGGATCTCATCGGTGAAAAAGACGAAGACTGTGACACC
CTAACAGAGAAAATGCAGATTTTGGTTTCACTGCTAGTGCCATTTCTGGAGGATATCCATTCTATTCTTAAAG
TGTATAAATTGGACAGGCTTAAGTCAAACTGAAGTTAAGATAGAAAAGCTGGTCTAGAACTTTTCTTAGTGTA
TAATGTATAGTTTGGTTTCATGTAAATACTTGTACAGTGAAATTTTGTATCATCAAGCTTTGTAGTTACAAGT
TTGCATCAATGTAAGACTTTCAACATAGCCTAAAATCAAAATGAAAAAAGTTGAAACAATGAATCAAGTCCAT
TCCCAC
Contig1523

CTGGGATTGAATTTTGGCCAATGGAAGTTGTTTGATTCAGAAGAAGAATAACAATAAGAATAAAACAATATTA
AAATAAACATAGCATAAAAAAAGATGAAAAATAAAATAAAAACTATATATAATAACAAAAAAATGGCAATCAGA
TTAATAAATTAAAAACAACAAAAATAAATAATAAAAAAAACGAAATTAAAAATAAATTAAATTAAAAAAATGG
AAATGGATATATGATTTTGAATAATTAAAACATGGATAAACAAAATGGGTAAATAAATATAAGGGATGAGTAA
TAACAAAATAAATGCATAAAAAGGATAAATAATATTATGGAGCAAAATAAAAACTGAAAAAAGAATATGGACT
TCGAATTCAAAAATAAAAATAAAATAAGAATAAATAAATATTAAACTATTTAAAATAAATAAATAAAAAAGAT
AATAATAATAATAATAATAAAATAAAACGAAAAAGATATAAATAAATAAAAAAGATAAAAAAAATGTAATAGA
AATATGAATTTTAAAAATAAATGGACACAAATAACAATTAAACATAAATGAAAACAACATATTTAA
Contig1524
AAAATACTTTCATGCTGCAAAGTTTGACTAATTTCTTGCCTAACCAAAGCTATTGCATCAGTGTACAAAATCA
TTTTGAATGGTTGGATTAATTCTTAACCTCCAAATGTTGATTACTACCCCCATTCTCATGACTCGCCCATTAT
GATTCTTGCAATAAACCTACACTTGTCAGACTCTGGCGTAATTGAAGAAGGTTGAGGTGCAAGGGCATGAAAA
TCAGATGCTTGGTTATATGAGTAAACAGTGTTCATTGTGAATATATCATAAATATTCAGTATGAAATATCAAA
TTCTGTTCTTTACTTCTGTCTTTGTAATGTTTTCAAGACTAATCACGAATATTACGGATATATCAACTAACTT
TTATGCTAAACAAGACCTGTATGATTCACCATTCTCAACTATTATAGATTGTATCTTTTTGTAGAA
Contig1525
GAACAAAATTGAAAAACAATATACAAGGAGTGATGAGCTTGATTGCAGGTGTCATTAACTGGATGAGCAAGGA
AAATCAACTACTTGATATATGAAAAAAGAAAATTTGTGGAATAAAAGAAAAGTGTAAATCCATTCAAACTTAC
TTGGATACTATATATGACAGTTAGCTGGTTATAGCTTGGAACAGTCCAACTATTGATGATCTTCAAATGTGAA
GAGAACACAGCCATGCTGTTGGTTGCTTGTAAAACATAAGGAAGAGATGATTGTGGACACACATCAAGAATCT
GAGCTTCAAAAGTGCAAGATGAAAGCACAATCAAGAGTGCTGGAATATGCTTGACAATAGATAATTGCAGTAA
TGATTTGTTTTTCTATGTTTATGTTCTTGTGATAATCTTTGATTGTATATATGCAGCCAATTAGGTTATTCTT
TGCAATAAGTAATTTAGGGCCTTTTTATCTACCCAGCTCTATCATTCTAGAGAACTGCTAAACCATTTTAAAA
GGATAACTTTTTAAATCAAA
Contig1526
TTCAACTATTGTGGTGGCAGAGAGTCCAAACACTCCTTCTGATGCTGCTGATGCCAGAAAGAACGAACGCCGA
GCACTGAGTGAGATGATCGGCATTGTTGCTCCTGACTTGAAAGAGCAATTTGAAGTTGCTGCTTATGACTGTG
GTCGAGATGGAGAAGGCCAGGGCGGTTCATCTGATTCGGATACTGAGAGCTGTAGTGACACTGGCGATGATGT
TAGAGTCAACACAAAGTGTGAATCAATATCCGATGAAGAAACTCAGGCTGCCGACCCTGTTGAGGAGGACCAA
AAGCAGGATGACTCTATGGATGAGGATGATGAAGATGAAGCCACTCAAGATTGATTTTCTTGGTATGTAAGTT
GTAGATACTGAAGGAATCCCTCTGTATTTTCTTTTACTGATCAATCTGTTGCTTATCTCACCCTTGTAATTGT
ATTTAGGATAAGTTATTGTGATTAGTGTTATTATTCATATGGGTTTCCCCACCATTTTTTCATTAGTTCATCA
AATGTTAATAATGAGTGAATTACTTGAGGTGAATTTTGAGGGATTAATAATCATTACAGTTGTTGTGTCGCCG
TTCTAATTCAGGGAGAGGGAGAAACATGTCTATGTGATCATATTTGGTTCAATTTTGAGGGGATTAATAATCA
TTACAGTTGTTGTGT
Contig1527
AAGAGAGCAGGTGAAGTTGAACAACATTATGTGATATTGTTGGAGGATTTGGAGCTTATAGAATCTGGAAAAT
TTGATCATAAATTGGGTGAAGATCATACATGTGTTCTTGTTGATCTAGCTGAATCTTTATGCTTGTCTGATAA
TATTAATTGATACACTACAATACAATACAATACAACCATGTAAGTCACTTTATTTTCTGTGTACTCTCTCATT
CATGGCTTTGGCTCTGTTGAATTAAGAGGCCATACAACTTATCATTACTCAGATATATAGCTTGCTGTTGTTA
TGTTCA
Contig1528
AACAGTTAAATATGATTCTGAACGATTTGGAAAAGCACACAGAACACATCTCTAAAAGAGTTGCTGATGTAGT
CCAAAATATAAGAGAGATTGAGGAAGAAAAATCAGATTCATTAGGCAAGTAAATGATGCCACTATAGCACATT
CCATTGCTGCCAGACATCCTGGCGAGATAGTCAGTCCTTCCTTTTCTCAATTCGAAGCTGTGTTGTGGTCATA
TTAGAACTTCATGCAGTATATAATTTACCAAGAAATTCATTTTCTGCTATGTATCGTGTCGGGGATTAAGTAC
TTAATATGTTAACATGTTCTTGTTGAAAAGTGTTTCTGTTATGAGTACCATAGCCATTGTATTCTTACATTAA
TTGATAAACTAGATTCATGTCACTTTCAAGTGATTTCAATAGAAAGAGTAGATAAAAATTTCAAGAAATATAT
ATCTTAAAACAGAAGTTTACATTACAAACTGAAAACATAATCAACCCTTGTCACAAAACCAAGGAAAAAAAAG
AAAGAAAACACACACACTTCTTGTCACAGTGGTAGTGTGTGTCCTTCATTGCAATTACCTTCTTCCTCCTCCA
AAAAATCCATTAGTAGTACCTGGGCAGAACACATTCATGTCAAGCCTAGTGTTAATCTAAGTTGACTCAGATT
CACTGTACTGAGTCAATCTAAGTTGTTGGATAGAGATTCAAATTCAAGAACTCGCGTCGTCGTGATTTCGTCG
AATCGATAACTTGAAA
Contig1529
TAGTGTTTGGGAGAAGAGAAGAGAATTTTATTGAGTAACAATTCTTCCTAAATACATGTTTACAAATGTAGGA
TATCTCTATATTTATAACTAAGATTACTTACACACCAAGTAATCTCTAACTAACAAACCTTATTCGACTAGCT
CTCATCCAACCCTCTCAAACACACACACAATGTTAACTACAAGTTGTACTCGATTGTGTGTTGAATACAATCA
TCTTCAACTACTAAGGACTGTATTCGACTACTACTCTATCGAATACATTTGACTTTGACTAAATCGAATCTTA

CAAACATGCTTAATACAGAGAATTACGTATGTTCTCTTCATCATACATACTTTGACGTGTCCCTAGGAGAAAT
TGCACTCACCAATGAAAACAGAAAAACATATTGGACTATTAATAAAGAAAATATATTTTTGAATCCTAGGCAA
CTTAAGAATAGGACTTTATGTTGGTTATTCCTACAAAGGTCTTTTCGATATCCACCTACTAAACATGGCCAAA
CATTCTTCAGGAAGGTATTCGGGTGCTGTGTGTCCTGCACCCTTCACAGTTACAAATGTCATCTGATTTGAGT
AAGTCCTTGTATATCCTGCAACTTGCTCATTTGTATGCCACGGTCTCCAATCGTCAACAATGGAATAATTTAA
AGATTTTATC
Contig1530
AACAAGTTGTATTAAATTTATTTATTTACTAGGCTTCCAGTTTCCTTGCTAATGCTGTCATTGCCTCCTTGAA
ATTTGACTTTCGATTCATAAATCATACACTTATTTGAACCTTTTGAACAATCTCATCATAACGATATTTTATT
TATAAGGCCAAGCTGGCAAGGAGTTACATGGTATACAGATGCTGCAAAAGAAGCAAGTGGTACAATACAGACT
ATAGTACTGCTGATAAAATTCACTAAACATGCACCATAACAGTATCCTTATGGATTCTTTAAATAAATATAAG
TCCAACAACTATTTTTTCAAGTCATTTAAACTTCACTTGATATCTTCTGCTTACTGCTGCTAGCCTTCTTCTT
TGGCTGAGGTTTCTGCTCAGTTTTCTTTGGTGCTGCTGCTGCTTTAGAGGCTCTAGTTTTGGGAGTAGTTGCA
CTAGTTTTGGCAGCAGGCTCTTTCTTAACCTGCCCTGATGGTTGAGATTGAGAGAGACCAGATTTTTCAGTAG
GTTTCTCAGCTTTGAGTGATGCCATTTTACACACTACTCTTTTTTGTTTTTGTTTTTGC
Contig1531
GTTTGGATTAGAGTGGCAAACAGGAACAGGAGAATCTGCTGGATTTAAATCACTAACTGCTTTTTATCCGAAA
GAGGAATCCAATTCCAATGTGAGCGTTGTGATCACAGCGGTAGGACCGGATTTCACTAAGATGGAATCATTTG
GCAAAGTTGAAGAATTTGCTGACACTCTGGTTAGTGGATTGGACAGAAGCTGGAAAAAACCACCTGGTGTGGC
TGCTAAACTCATTGACTGTAAATCATCTAAAGGATTTTATTTCATTGAGTATACACTGCAAAATCCTGGCGAG
AGTCGCAAACATCTATATTCAGCTATTGGAATGTTGACAAATGGCTGGTATAACAGACTGTATACAGTAACAG
GACAGTATGGAGACGAAGAAACAGACAAGTATGCTTCCAAAATTCAGAAGGCGGTTCGATCGTTTAAGTTCAC
ATAAAGAAATGTTCATGACGGAGAGAAATTTCTTTTGTTGCTTTCTGCCACGGGCTCCCACATGATGCCTTCG
TGACATTATTTTGGCTGTCTGTCTAAATCTTATAGTATGATATTTACTTCAATACTTATAGACCAAAGCAGTA
TAAATGAATGCCACTTATTGATGTAATGGACGAAGATTTTGCAATGAACGGAACTTATCGATGTAATGGACAA
AGATATTTTGCAGTAAACATCAGTGCCTTCGTTTAAACATCACCCTAGAGGTTTAAACATCAGAGCCTTCAAT
AACAATGTAGTATACATAAATTTTTAAAGTTCCTTCCTTGACATGTATAGTACCAGGTTTGAAACTAGAAAAC
ACAGCTTCAAGAATTTTACAGTACTGTTCATACCACTTTTTCTCATTTCACTACCCCTACTTTACAATTGCGG
TGGCAAAATGCAGTGTGAACAATGCAGTGTGAACAGAACATAAAGGAAACTTTAAAGCCGTTTTTAGGCCGGA
ATGTGTAAGTACTGCCATGGATATGAAATATGTAGTTTTAACTAACAATATTGAACAGACACTCAGTGAATTT
GCAACCAAAGGGAAATTGAATACATTCAGCTAAACCTAAGATCAATAGCTAACTAAGACTAGTCATCAATTCC
TTTTTACATGATTGCCTTCTCCAGTTGTTGATGTAGATGTTTTACGAAATAAAAGATTAAGTTGATCAAGGAA
AATCAGACTCTTCACTTGCTCCAATTGTTGGCGTTCTTTTTCAATTAGCAGGTCTAAATCTTCAAAATTGATA
AGCTTGCCCTGGATACTTTTCATCTGAACTTCTACAATCTCAGAAATTGCTTTTTCTACATCTGATTCTTCCT
TCTCACGCTCTAAATTTGCACGCATTAGAGATCCTTGGATAGAATCTGAAGGATTAACGCCATTTGATGCAAC
ACCAGCCTCTTGCTTTGGAAATGACCGATAATTAGTTCTAGTTGACTTGTAAACATCAGACAAACTTGTCAGA
GCAGCTTGAGCTGCAGCTTGTGCAACCTCGGTCC
Contig1532
ATTTAAAACCTCGATGGTGCCTGCAAACCTTGTATTGTTGCTGCTAGAAGACTGGTGGCTACTAATACTTTTT
GTTTTTAAGGGTGGGGTGCTACAGGTAACTCAAATTGGCCATAAGCTTGATTCTGATACCAGTACTCATAAAA
AGCTAGATAAAAGTTGTTTGAATAAAATCTATAAATTGTAATGTGTGGCACTCTTATTAGTGTGCTTACCAGA
ACAAGATCCACTCAACAATCTTTTCATTGACAAATGAGTGACTATTGGAAACTTATGTGTGTTTACATTATGG
TTTTCATACAATTTCAAAATTATCTAGCCAGTAAAACAAACTTATTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Contig1533
TGCAACTTCTCATGGAATTGAAGTGGCTGTGGAATTTAAGCCAGTTGAACATCCGGTTGAGCCTCTTGACAAT
GATCGACCAGTTCAGTGTCCATTGCCAGAACCATCTATTCTTAATGATGGGAGAATATGGAAAGAGCGAGCAT
CTGCTACCATGCATAGAAGAGGCGACCTTCCAGTAATGAAAGAAGGGGAGCCCCTCGAGCATGAAGGTGGTGG
TAATACTCGGCCGCGAAGATCACGTTCTAATCGAATGATCCTACCATCTGTTAGTGCTCCTGAGCATAATCTT
CTAAAACTTCTTGAAGAGTCAGGCATCTAAGCTGGTATTGTTTTTAATGTGGCATTTTGGTGGCATAAATTTT
ATCGACTTAAATGTGGAATACATTTTTTTGTCATCCTTTACTAGCTCAATGTTATGTATACCCCCGAATATGC
GTATATTCTTATGTATAATAACAAACAAAACATTTTTACTCGCTGTTTGATATGATATAATTTGAATTTATAC
TTTTGGTCCAA
Contig1534
TTTGACAAAAAATAATAAGAATAATTATTGCTAAAAATTTAATCTTTATTTTGGTGATATGTTCCTAATTAAT
AAAGTTATAGTCCTTTTTTGATGAACATCAATACAATGACACTACCCAAAACCCAAAATAATAATGCCAAAATT
TCACAGCATGCCAAGGGCTTTGACCATTTTCCAGTAAGGGGTTATCCTGCTCCTTTATTTCCACGCCTATGCA
TTTTCTGAGTTTGCAGCCGTATTCAGGGGAAGGGTGGTAGAGGTACCAAAACCCTAGGTCGCCTTTGAGACCA
TATAAGAAAACAAAAAACAGATGAAGGTACATCAAAAAAATTATGCAAAAATATTTACAAATCAAAAACCCCT

CGAATCGGTAGATCCTCATCTTGATTCTATTTTTTTTTGCTATGTTTGTTGTTGCATGTCGATATTTTTCGTA
CGAAACGCGAACCTCTTAGAATGATAACTGAAACACGTGTGAATGGGGGTTTTACGGGTTGACGGGTCTCGGG
CTTCAAAG
Contig1535
GAATTCATGTATCAGGATATTCTCCTCTAGGCTCACCAGGAGTACTCAAAAGTGACATACTGCAGAATCCAGT
AGTTAAAGAGGTTGCAGAGAAATTAGGGAAGACACCGGGACAAGTTGCCCTTCGTTGGGGTCTACAATCAGGA
CACAGTGTCCTACCTAAGAGCACTAATGAGGCTAGAATCAAGGAAAATTTGGACGTGATCGATTGGTCTATTC
CTGAAGATCTGATATCCAAGTTCTCTGAAATTAAGCAGGATAAGCTAATTAAGGGTACCTTTTTTGTTAATGA
GACCTATGGTGCCTATAAGACCGTTGAAGAACTCTGGGACGGTGAAGTATGAACAACATGCAACATTGAGATG
AAGAATAATACACTGCTTCCACGATAAAAGCAGACCTTTCAATGATTCACTGCTTCCATTTCGGACTAAAGAT
GTATTTGATGTCTAACACGCGCTTATATAATCTCGAACGTTTTTTTAATTATAACTGTTGTTTGCGCTGTGAT
TGGTAATTGGTGTTTGTGTTGTTAATTCAAAGTTTGTTAAGTGTTGATGATAGTAAAAGCTTATTTTTCAAAT
CTGTTGCCAATAGTATATGATATTTTATCTGTCTTTCTGCATCTGATAAATTAATGTAACGGTATATGGATTA
ATGCAATAGTATATGGATCCATTTCTTTTGAGAGTAAAACTTTAATGATTTGAACCTAATCTTGTAAGTATGT
ATACAAAATGTTTATGAAGTTAGTTTATGTTGAAGTTA
Contig1536
TGTTATATTTATGAGTAAGCCAAATAGTGTGTTATTTCCCATCAAAATCATGAATAGAGTCTCTCCAAGACTA
GATTTTGTGTTATTTACAATGGAGAAAGCGCAATAATTAATTTTTGGAACTAACTATCTACAATGTTTTGATC
CATGCTCAAAGCTGGTGTTGATTTATCATTTTCATATTCTGAATCAGAGCTAGCAGTATCCATTTCCTTCCCT
GAACAATCAATTTGATCACATTCAACAACTTCATTGTTGTAATTTCCAAAATCATGACACCTATTTGAAGGTG
CTAAGGCTTCTTTCTTGACAACATTTAACACAATCCCATTATGAATCTTTTCGGTTTGCAAAACATCACCTTC
CGATATCAGTAAACTAGATCCGTTAACAACCCTGTTGTCAATTTCCTTCTGCTCAGATTCTGAGTTCCTATCT
GGTCCTGTGAGTCGGTAATTATGATACTGAAAATCACGAGGATTAGAATGAGCCACCGCGCCTCTATTTAGTT
CAGTATCAACTACACCCTCTAAGTTTTGGAGAAAGTCGACGAACATATTTGCCGAAGCAGTTCTCATCAAAGG
GCCACCAGATCTGGTCCAAGAAGTCAAATCAACATTTTCAGAGTCACTGCCAATGCCTT
Contig1537
TCAGTTTCTCCACTCTACAAAAAATTATCCTATACAGAATCCAGTTATACATATAACATCACCAGGCCAAATT
CAATGTTTTAGTTCTTCAATCCATCAGAGACGGGCTCGAGTTGCAGGTGATTGCAGAAGTAAAACAAAGGTTT
TCGCGATGAGAAGGAGAAGGTTTCGTGAGAGAACGGAAACTTATGTGCTATTAGAACCGGGGAAGGATGAGAG
GTTTGTGTCGGAGGAAGAGCTGAAAGAGACATTGAAAGAGTGGCTTATGAATTGGCCGGGCAATGCTCTTCCT
CCTGATCTTGCAAGATATGAAACCATTGATGATGCTGTTTCTTTCTTAGCAAAGTCGGTATGTGAACTTGAAG
TTGATGGAGAAGTTGGATCGATTCAATGGTTTGAAGTTCGATTGGAGTGAATAGAATTCAGATTATTCCATCA
ACTATATCAACCGTGTTGCCAACATGTGCTTGTAATGTTTAGTTTAGTTTCATTCTATTGTATTGTAACTGAC
ACAAACATGTTAATTAGGCCCGGTTTTGATAAACAGTTCAATTAAGTGCTTATAGCATAAACACTTATCATAT
AAGCAATCACATATCTACTAGAAGGGTAACATAAAATGATCTTATTGGAATTCTTACATAACTTTCTTTAAGG
ATCTATAAATTGAAAAGTACAAAACTCTTAAACATCACTGTATAGGTAGAAAGGACTATTTAGGAACAAAAAT
CAGAAGATACAGCTCTGTAAGATACTTCTTCATCTTTAAATTCCACTCAATAGAACAAAAACTCCATTGAATT
CCTCAAGTTGAGTTGATTTTGTCATCAACCATCGTTGGAAGCTTGTTTTGAAAAGTGCTCACATCCTGCAAGC
ACATCTCTGGAACCTTAGGGTGATATTTAGCAGCTCCAATTGCAGGTGGTAACTTTGCAGCACCCTTTTTATT
TCTGGCAAGAAGGCCTTTGGTAACGGGGGACATCATCATATCAGTTGGACTTGTGTACCTTTCGGGGTATTTG
AATGGTTTGGGGAGTTTAAGATGATCTGGAGTGACAC
Contig1538
AGATGAAGGAATTGGAAGGTATTTGCAATCCTATCATTGCTAGGATGTACCAGGGTGCTGGTGGTGAAGCTGG
AGGAGCCATGGATGACGATGGTCCTACTGCTGGTAGTGGAAGTGGTGCTGGGCCTAAAATTGAGGAAGTCGAT
TAAGCAAAACTGAGTAGAACTTTGGTCATGGGAGTTGGTAGTTTCTGATTTTATCAACAGTCTTTTGGAATAC
TATCCTAATATTTTGTATGTGATTTGTTTAGGTAGTTTATGGAACTTTTATCTAGGTTTTTAAGTGCACTTCT
TTTCCCGTTTAAATGTGAATCATGGATAAAGCTTTAATCCTCATTTTTCTTGTTGTGATTAATTAATTATGGT
TATGGTTCTTAAACTAAGTGTTATTATTCTTTGA
Contig1539
AGTGATGATGACATAGCGAACTATTCTTTCGCCTTTTACTAAAGAATACCGTGTCAGCGTCACTATTAGCGGC
ATACGCTAGTTTTTGGAAGAGTCCTCTTCGAGGGCTCT
Contig1540
ATGCAGAGTTCAGTGCAATTGGTCTGTTCATGATGAGAAACTAAGGGGAGAAATAATTGCATCTCTCAAAAAC
ATCTTACTGCCAGCATATGGAGACTTTTTTGGGAAGTTTCAGGATATTGTTAAAAACAATGCTTACGAGTATA
TTGAGTATGGAATGTTCGACATTCATGATGTACTTGATAATTTGTTTCTTGGAAACAAGATAGTCAATTGAGT
CATTTAGTTTGTGATCACAAATGTATGTGTCTATTTTGTTTGGTTTTAGCACTGTTGGTTTGAGTTATGTTTT
ATTTTGTCCTGATGTTTTTTGTTTTCTTAATCTTTTAATGAAGTTATATTTATGTCTGTAAGAGAACACTCAT
GTCATTTGAAACTTACTTAAACGCTTGTAATAAATCCGTTTGATTGCAAGTGTATGCTGTGC

Contig1541
TTTGACCTTGTTTTTGCAAAGAACTCGCATGAATTTGTTCACGAGTATATGAAACGACCGGAATTTGTGGAGC
TCATGCGAAGACTTGGTGCGTTGGGGGATGGCAACCAAGATCAAGGTACATTATCAGCTGATGAATGGGAAGC
AGCATATTTATACATGTCATTTGTATTGAGAAAGCGAGGCCAGCCTGACAAAAACCAAGCCAGCAGCAAAAAA
GATCGAGGACTGATGCATATTACAGAGGACGACATATTGTTTATTAATGGCTATGACTATTGACTACTAACAC
ATGAACACATAAACTAGTGACTTGTTTTTCAAGAAAGGATATCGAACAGCAGAGGGTATGACGCAACCTGCAT
TGGCAATTTGCCATGAGCCAGTACCATATATCTCACAATCTTGAAGACTAGGAATCTTTTGTTGAATATTGTA
AGTTGGCAATAAATGGTTGAAGAGAATTTTCTGCCCTAGAAAGTGTAAGTCAAAAATCATGAAAAGTAAAACA
TAAGTAAAAAGAATATCACAAGTATTTATATAGTTTTCTATACAACACATATAGACAGCTACCATATATGTTT
TATATGCTTTTTCTTCGA
Contig1542
GACATGAGAAGAAGGAAGTTAAAGATAAAGTTGCATTCAGAACTAAGTCAGAGATTGAAATTCTGGATGATGG
ATTCAAGTGGAGGAAGTATGGAAAGAAGATGGTCAAAAACAGCCCTAATCCAAGGAACTACTATAAATGTTCT
AAAGATGGATGCCAAGTGAAGAAGAGAGTTGAGAGAGATGTGGATGATCCGAGTTATGTGATAACAACCTATG
AAGGCACACATACACATCCAAGTTTTCACTAGAAGAAGTTTTAGTATATTCATGGGCCATAGCTAGCCACTAG
TACATGTCTTAACTTATGTCTTTTGGAAGAAGTAAGAAATGTTTGCATGTTTCGTTTGAGTCATGAAATTAAA
TCCATTTGTCTTGGGTGTCAAATAGGTGTATCTAATGATGAAAGTTTTAAGAATTAGTGAAACATTTATATGT
TTATAAAGATAAAGGTATTTTTTTTACTTACAAAGAAAAACAAAAGAAAGAAAACAAACTAAATTCTTA
Contig1543
GGTGATCCTTTTTGGGTTATGCGTATAATCGGATACCCTGGTGTGTCCACTGTAAATAACATTGGATGTGGAG
CTCACACAGATTATGGTTTATTGACATTGTTGAACCAAGATGACGATATAAACGCACTTCAGGTAAGAAACCT
ATCTGGCGAATGGATATCTGCACCTCCAGTTCCAGGGTCATTTGTATGCAACATTGGGGACATGCTCAAGATA
TACTCCAACGGTTTGTACGAGTCAACATTGCATAGGGTGATCAACAACTCTTCAAAATATAGAGTCAGTGTAG
TATATTTTTATGAGACGAACTTTGATACTGTGGTAGAGCCATTGGATACATATAAAACAAGGAAAAATGGCGA
CAAGAGATTTGAAAGAGCCGTCTACGGAGAGCATCTAGTCAAGAAGGTCCTCACAAACTTTGTGGAGGAGTGA
CTTTGTTCTTTCCCTCACAAATGATTACTAACGAATAATAAGTTAAGAATCTCGTTATTAAGTAGCTCCTTTC
ATGTCCATATCTCTACTAAGAATAATGCTAAGTCAAAATCAAGCATTTGATGAATATCAATGTCTCTGGTCTT
TAAAATGTTATGTCCTAGGAAAATTTAAGTTCCAACACTAGACCTGGGGTATTCACATTTCACTCTGTCGTAT
GATATAGTCCAAATATATTATTAAGTTTGACCCTGCTTTAATGTATCACAAGGTGTAATAGAGAAATATACAA
TACGGATGAAACATACACCAATCCAAGCTATGAAACGCTAAGGATGAAACATACACCAATCCATGCTGTGAAA
TGTTAAAGTTGAGCAGACAGTTGTATTATCGATTTGTTAAAGTGTACAGAAACATACACCAATCCTACCTACG
AAATGTTAAAGATGAAAATAAAAATTTGTCAGCTCAGAAAACGAATCAATGTTTTGAATCCATGTTTCAACAG
TTATGTGTGCAACACCGCTGCCAATAGGCAATTGCCATAAGAATGAAGACAAATACAACACAAAATATACTTT
TAAGTTTATGAAAATGAAAACAGAAAACACTTGTGGTAAACAGGCCTAAGTGATTTGAACCAATCTAACTTCT
AATTGTTACAAAATTGTAAATAAGTGTGTAGACTTGCATGCTTTGCTTGGCAGAACCACCACTCGCCGACCAT
ATTTGACTATGGTTCTGGTTTAACTTTGAACCCTCAGATAGGTTGTTTGAAGCTAGTTGCGTTGATCTGTGTC
TGTAGGTTCCGTTTCAGTACGTTTGAGATAAAGTGGAATTCTAGTACCTGTATCCCGAAGTTGATCGACCATG
TCATAGAGATACTCGAATGTAATTTTATATTGTTTATTAAAATCTTCCCTGATGTGCGGCTGAAGGCTAAACC
AGTCACCCAACAATTTATGAACATGAGAGCGTATTATTCTCCATGGCACAGGGTACTTTTCACAAAGATTCAA
ATACTCTATTAACAGATCTGCCTGATCCAACTTCCCATCTACAAAGTCTCCTTCACAGCCGGAAACCCATTCA
GC
Contig1544
TCGATAACTTAACAGAGAATTGAGCAACCCTGCATCTAGCCTCATGATTGTTTGTCATATATGTATACTCTTC
ACATACACATTTATGTTGAGCTCATACAAATTAAGTGAATCTATGAACCAATGTTTGCCCATACATAAAACTT
ACAAATACAAAACAACTAAACATAGGAAAAAACTGTAGAATCAATTGTTGAACATTGGAAGCATTACAAATCT
CAATATTGCAGCGCGGATGCTAATAATTGCAGCTCGTAAACACAGTGACTAATAATTACACAAGTTCAATGTA
TGCCATAGGTGCATTATCACCTCTCCTCGGTAGGGTTCTTACAATTCTGGTATACCCACCATTTCTTTCGCCG
TAACGTTCTGGAACCTCTGCAAACAAAGCATGAACAATCTGTTTCTCATAGATGAAACCGAGGGCTTGTCTCC
TTTTATGAAGAGAACCATCTTTTGCAAGAGTGATCATTTTATCAACATATTTCCTAATTGCACTAGCTCTTGC
TCTGGTGGTCTTGATGCGACCATATTTAAGGAGTTGAGTTGTTAGGCCTCGAATGAGTGCCTTACGCTGATCA
GGGGGCCTGTTGAGTTTTGGCACTTTTCTTCCATGCCTCATAGCATAGACTCGACCACCATTGCCAATAACGG
TGAAACCTTGATCAAAGCCAGTAAATTCTGAGGAAGCAGGACCGAAGAGAGGGAGAGTACGACGGCCGGTAGA
GGGGGGAAGTAGAGATTTGGATTTGATTTTGGAAATTCTGAGTGTTGGTGGAGAAGGAGAAGGAAATGCGGTG
AAGCGGACCAATGAAACCGAAGAA
Contig1545
AGAAACTTTAGGCCCCATTTCAGAGTGCACTGGAGCTGCCATTACCACTAGGGGACAGTATTTCCCACCAGGA
AAGGTCGCAGGACCCGGAGATCGCAAACTCTATTTGTTCATTGAGGGTCCGAGTGAGCAGTCAGTTAAGAGAG
CCAAGGTAGAATTGAAGCGTGTTTTGGAAGACATCACTAATCAGGCTTTGCAACTACCTGGTGGAACTCAACC

AGGCAAATACTCTGTTGTATAAAGGCTAGGCCTTTCAAGCACAATCTCCTTTATTCAAATATTGTTCCATCCT
TGCACTTGCTTCGTGGATGTCTAAGTTGTTGATCATGATGCGACTTTTGTCATCTAGGCTTTGGTTTGGTGAT
ATTTGTCTTGAAAAGAGATTCGAGATGTGATTGGGGAGATCACATGATTCAGTTTGTGTATTTTCTTAGCTGC
TATGATTTGGATTTCAGCACATGTATCTTAAAACATATCTTTATATTCAATTTACCATTTTGATTGATATGTT
TATCATGGCATCTAAATCATCAGTTTAGGCTCATAAATAAGTCATGGCATTTGTGCTGTAAGATCATTGGCTT
TGCACTTACCCTTGTTTTTGGTGAATTCAATCAGCAATTCTATATTTTGTGTTGTAATTCCAAAGGGCGTTGT
AAAGTTTTATTTGGTTTGCTGAAAGAATTTAATGAATTATTGATGAAACAGCATCACATTTATTACTGGAAAG
CTGGCATTATATATGCTTTCTGGTCCA
Contig1546
CTTTCTCGCTCAATCTAGTGCCAAAAATTGCTCTGCCACACCAGAAATTTCCTACGGCAGTAGCGGAGCTCAG
AACTCCATTTTTTCTCACCAATCCCTTCATCCTCCTACCCTCATTCCATATCTCACTTCAAAAAATCTCAAAA
CCTACCCTAAACCTCTAAGTCTAAGAAAAGCCCCAAGAACCCTAGAATTCTAAAACAAAATTAAATAGCCTCT
GAGCACGATTTCAGCTTGAAACGTTAAGCCTTTGGTGCTTCTTACCAGAAGCTACAACATGGTAACTTGTTTG
AAGTAAGGAGACGATAAAAAAAGTGGCCGTTCTTATCAACGGGAAGGAGATGTTTCCCAGTCAACTTTGAATT
CCTCAGTATGGCGAAAGGAATGATTATGGCATGGGAAAATGGTGGAGCAAGGCATGGACATGAAGCATTTGGA
AAATGGAAGGAACGTGGGGATGGCGAGAGAATGGGACAAGCATGAATGAAGCATAGCCATGGATGTGAAAAGC
CATGGATGTGAAAGCTTAGTTTAGGCATGACATTAGTTTTCTTTTTGTAATTTCTTTTGGTTATGTTATGTAG
TGACATGGTTTGTAATGGAGGTTGATAATGTAATGGAATAGTATTTCTAATGAATTTTAGAATATTGAATGAA
ATTAGGTTTATTTGAATGAAAATGGTATATGGCTTAAGGTGA
Contig1547
TCGCGAAGTTCAACCTTAGCCAAGGAAAACGACTTCTGGTCTGTTGTAGTAATGGGGAAGATATTAGTGTATG
TGTTTGTTTAGCAATTTTGATGTCATTATTTGATGAAAAAGGTAATTTTGATGATGGGGAATCCTTCAATACA
ACACATGTTACTAAATGGGATATGAGGCGACGACTCGTATTTGTCTGTAAATTTGCAACAAATGCTAGACCGT
CCAGAGGAAATTTAAGGCAAGTTTTTAACTTTCTTATTGGTGGAAAATGCATTCTTCAACCTCAGGAGGACGA
AGGAAGTGATGAGTGATTGCTAGAATATGAAAATTTGTCATTCCTATAATGTTTCTAACTTATGATTTAGTTC
TTACACTTGATTTTTGTATGCCTAAGTTAATGCAAACTTTCTTACAAATAACAACTGTATCTTGATATGAACA
TTTGTTGCGGAAAGTCGAGAGGAATGTAAGTAGGAATATAATAGCAAATAATGCTTTAAGACCAGATTCAGTC
ATAGTTTTGCCTATTGATTTGTGCCCA
Contig1548
ACGAAGGGATGCTCAGCTGGCAAATCATGTCCCAGAGCCGCTAGTTAATTCAACTGATAAGCAGCCACTCCTT
GAAACTCCTGGGGAGGTTTTTGAACTGCGAAAGCTACTTCCATCATCTTTGGCATATGACTTCAATATACATA
TAATGGATTTTCAGCCTGGAGAATTTCTTAATGTTAAGGAGGTCCATTATAACCAGCATGGGTTGCTGCTATT
GGAAGGCGAAGGCATTTATCGTTTGGGTGATAGTTGGTACCCAGTTCAGGCGGGTGATGTTATTTGGATGGCG
CCATTCGTCCCACAATGGTATGCTGCACTGGGAAAAACTCCAACACGATATCTTCTGTACAAAGACGTAAACA
GAAGCCCGTTATAATTGTGATTATGATCGACATTAGATAAATGTCGCGAATGATATTAGCCACCACCTTATTT
AAAATTTGAATATAAGAAGGCTTGTTATGTTACTGTATATATTTCTTAGCTCTCATATCGGCGTTAGGTTGTA
GCAATTTAACTCTAATGCAATGGATGTGATTGTATGCTTAATGTTTTAGTATTTGTAACTTCAATTTCGTTTG
TGTCCAACAAGCTCTACTAAATTGTCTTTAGGGCCAACCTTTGATTTTCAACA
Contig1549
ATAAAAATGTCAAATAAGACTCATTTCAACTCAACACACACATGATATCATATCATATAATCATAATATCAAA
CAATCTAAATCAACATAAACTGCAAAACAATCTCCAAATCTCATAGCAACTCAAAAGCAATCATACAAAAAGT
CAAAATTACAATAACACAAAATCAAGTCACAAAACCTAGGGTTTCAATTCTCAAAAAATTTAAAACAGAACCA
ATAGATTAACTTAATCTACAGATCTTGAACAGTCAAACCGGGAGGAAGAGATTGCTTCAACTTATCAGCCTTA
TCAGTATCAAACACACAAAGTGTGTACAAATACTTCGAACAACGAACCTTGAACTTCACCACATCCTTGCTCC
TCTTGATTTTCACTGATCTAGCGTCTTTTCTACGCGCCGTCAGAAGAAAATCCTTGATCTCGTGGATCTGCTT
TGCCATTGATGCGGTTGTTTTGCGAGTTCTCACCGACAACAGGGTTTCTTCCTCGCCTCTTCAAGAATCGCTT
TGAACAAA
Contig1550
TGCTGAATAATTTGATTATTAAATCTGCTTTGCATTCAAAACTTAGCTATAAACTCAACTATCAATCCGATCA
TACCGTCCAAAGTTTCTGATTACAAAATTTGAAGGCAAAATCAATTCTGTATCAGCAACCAAACATTTGTATT
TCCACCAAGAAGCATAATCACTCTCTTGCCTACAACTACATACACTAATATGTTTATAACAGGAAGCCAGCAT
GTAAAACTACTATATACTAAACTTTGGTATTTTTTTTTTGTGGCACTTCTGCCATACACAATGCAACTCTATA
GTATGTATTATCTTTACCCTTCCTATACTGATAAAGTAAGCAACTAAAAGTGAGGAATCTATTTGCTCCACAA
TCTGCCATAGAGTTCAATGACACAAAAAGTGGTTCCAACTAGCCACCTCACAACTATACCAACACAAAGAAAA
GTAACGGTTTGGAAATATGCATGATTCTGGATAGAACATTATAGTGGAAATTGATTCATGTAGCTGACCCCAC
TTAGTGGGATAAGACTTGGTTGTTGCTGCTGCAGCATCTCTATGATATATCTTCTTTCCATTGATTTTGCTTC
CTCTCATATAATAGTATTGTTCTGAATGCAACCTATGATGGAGATCGAAAGACGAAATGCTCTTCCATCATCA
CAAGAGTGAGCACAATTCATTGATTATTACTATTATTGTGGTGCATTGTGTTTTGCACAGCCTTTACAGCTGC

AACTCTAGCTGCATTTGCTGCTTTATTAGCTGCAGCTGCTACTTTGTTCACCGTTTCATCCATCTTCGATATA
CTCGATGCCTT
Contig1551
CCATTGAATATGATAACTTCATCGAGTGCTGTCTTACTGTTAAGGGGCTGACGGAGAAGTTTAAAGAGAAGGA
CATGGCATTCACTGGGTCAGCGACATTTAGTTACGAGACGTTCATGCTAACCGTTCTGCCGTTCCTTGTAGCA
TAAGGGAATCGAGAGTTGGAACGAGAGCCGAGGCAGGCTACTCGGAGCGTCTTAATGACTGAGAGCAAGAGAG
CTTGATGAATTGTGTAATGTTGGTGTCTGTTGTATGATGCTTGTATCCATCCCTTAGCAGAGTTGTCAGATGC
TGATGATAATGAATTAGCATTTCTTACTATCTGCTGATTTCCCTATAAGTTCGTGACGAATGTTAATGGTTTT
CCTTATTGTTCTA
Contig1552
TGGATGTCAAGTGCCAAGGCTGCTTCAACATAACCACGGTGTTCAGCCACTCGCAGACAGTTGTTGTTTGTGG
AAACTGCCAAACAGTGCTGTGCCAGCCTACCGGAGGACGTGCGAGACTCACTGAGGGATGCTCTTTCAGGAGG
AAGGGGGACTAGTTTTCTTCAACAACAAGCCTCAAGTTTGCTCCTTTTTCATTTTGAAGAAGAATGGCGGATA
ATTTGCTGTGGTTAAGTTAATTTTGTTAGATGTTTCAAGTTGTTTGGATCTGTGCTGTTATGACTATGTAGTG
AATTTGCTGCTCTGTGGTTTAATCGATGGTTCTCCTAGTTTATATCTGAT
Contig1553
ATATCGTGGTTGCTGTTGGGCTTCTGCAGTTGGCACCGAAGAAAGTTACTCCTCGCGTAACCGGTGCCTTTGG
ATTTACTAGCTCTCTGATCTCCTGCTATCAGTTGCTTCCATCGCGGCCAAAGGCGAAGTCAGCCTGAAGAAGG
GTGGGATCCCTTGAATGGATGTTTAGATGCCTAGAAAAGTATGGGCTGTTGGTTTTAAATAATTGGGGGTTGG
AGTTTGCTACATGGAATGTATGTTTTTAAGGTGTAATCTTTTTTTCTAAGTTTATGTTTCTGAAACCATACAT
TGCAACACTTCATCATCTTCTCTGTTTTACAATACAATAACTAAGCCTCAAATGTGTAACGAAATGGTGACTC
TTCTTCCCTTAAATCAACATAATCCAAGAGTCTAAATTAATTGAAGTA
Contig1554
CTAGGAATCAACAAAGAAAAAGTGGATGAATGTGGGAAGCTGATGATGAAAGTGTGGTCAGAATATGAACAAG
AGAATGAGAATGAATTGAACAAACGTAAGTTAGGGTCAATTCCAAGTAGTCCAAATGGTGTAATGGATGTGTC
ATTTAGCTGTGAAAATTCCAATGATTCATGGGCTATAGCAGCAACAGTTTCAGTATCATCTTCACCGGAGCCT
TTGTCAAAGAGGATCAAAATTAACAACAGTTTCTATTGAACTCTTGATAATGCAAAAAAAAAGAAAAAGAAAA
GAAAAGGAAAATAGTCTTTTTTATTATGAACTAGTACTATGTTTTTGTTTTTTTGAGGGAGAAGTTAAAATGC
TGAGTATATGTCTGTTGAGTCTTCCCAGTGATGAGTCGTGAATGATGAAAGACTATCGATGAACGTGAGATGG
GCCTATAGGATCATAGCAGAGATTGTTGGCATTTTATGAGGAACTAATTTAGATGTAATAATAAAATAATAAC
TATATAAACATCAAAAAAAGATTATATCAATCAGTCTATTTATTATTATTA
Contig1555
GAGCTCCAACAAATATTACAACACTTGAAAAGCGGCCAGAGTGTGATGTGATATACCACAAGAACCACATTTT
AATCATTAATCAATAACAGCTGCCAATCATTGACTTAATCCTCGCAAAAGCTACTACAGTTGCTCACGAGTAT
TTATGATTCAACATTGGTATTTCCTAATCAAAGCCAATTGTACATTCTTTTTTATCCCTAACTGAATCTTGTA
ATCACTTACATCACAGATTCTACAAAATCTACACGGTTTGTTTCATGCTTGAAAAGGATACACTGTATACTAT
TGGAACTATTTACACCACTAATACAACACTACATCACAAATAGTATCACAGTGGATCTCCCCCACTAGACAAG
CTCACAGACAGACATCTTTGTTGGATTTCAAGCCAAGTGCATATTACTGCAATAATAAACCCAATTAGATAAT
TCAGCCACCTGAAATTAAGCACTTCCCGCCTCATCTGAAGTACTTCCTGCTGGACATACTCTGTCAACTTGAA
CTCCATCCTCGCTAAACAAGCTCTCTTCACTAGTATTGGAGAATGGGCCTACGTCTTCGCCGGTAAGTGAGTC
AGCTTTTTGTTTCCTTCTGACATCCTTTACTGCTTTTCCCTGAAGAGCCAGCCGCCTGCGTTTTCGAGCTTTA
CGCTTACCTTTAGGAAACTCTTCTTTCTGCAATTCCAAG
Contig1556
TCAGCAAGTATACATGTACTTCCGGGGTAGCGGTAAGGCTGCAGAGGTGAGGCACGAAGCAGCAAGAGGAGCA
GCGAGAGCAGCATTTTGATAGTGTTGCTACGGAGGAGCGATTTAGGTTATGTGTATGCGCATATAGCTCTTAA
GTAAATGATTCCAAATTTTATTGTCATGTTGTACGGTTGCTAACCCTCTGTATATTTTTGTTGAGATTTGTTT
CACCCTCGACTTGGTGCAAGATTTTCCACGAATTTTCATTGATTGATATTCGATAGTCATTTTATTGAAAAGA
AAAGTTGGTCAGAGTA
Contig1557
ATTGACATAACATTGGGAGAGGAAGAAAGAGTTGCTGCTAGACGAATGATGAAATTGGCTTTACTATGTGTGG
ATGTGATTTTTAGAAGACCATCAATGGCACATATTGTGCAAGAATTGGAGCGGATACAAAGGGATATTGCTCC
TTTGTATTCTGAAATCAATGAGGAGATTGGTGTGGTGACTCTTGGGAGTGAGCTCTTCCAATAAGCCTCTTGA
AAATTTTCATGTCAATGATGTTAGTATTGAAGGTCATAATAACAATATTTGTTCAAGCTAGACAAATAAACTA
GACTAAAGTGTACAAAAATAAAATATTCGTGTTTTAAGAGATACATTTAGTGAGAAAAAGTTTTCATAA
Contig1558
TGATTTAAAACTTTTCAAAGCTATCATAAGAATATCAACCTTCATACATTAGTTCAAAACTTTAAAATTGTCA
TCAACAAAACACATGTTATATACATTACTTCCTTAAATTACATTCATAATTTATGAAAAGCAATAACCGAAGA
AAAAAATATAAAAAACCTCACAAATACGGGAGCATAACTAGCCTACTACTAACCATTCACATGATCAACCATT

CCCTATAAACAAAAAGAAATAAACCTGTCAAATTGTACTAATCATCAATCCGTCTCATGATCCGGTACTTCAG
AATACCATGCAGGTGACTTCCCCATGGATCTAAGAAGCCTAGTATGCGACGAATCTGGCATCTTTGCTTGCTC
TTCTTCCATCATTTCATCAGCTGATTTTGGTAACCCATCTGGTCTAGGACAAAGATTTTGTTCATCTTCTATT
TCCATGGAAGAATTTAATCCATTCTTCAATTTATGCATTAGCGCAATTCTATGTAAAGATCCTATCAACGATT
TTACACCACCAATCTGAATAATCAACCTCTCTATATCCGCTCTCGGTAACTCCTCTTTGAGATCTTTGAGGTC
AAAATAAGCCTGCCAGCAACTATAAGATTCATCTCCTTCAATTGTAGAACAATAATCGGAAAGATCTTTCTCA
GATTTTTCAATGAGAGGAAGGTTTATAGCGACTCTGTCAAACTTGGATCGGCTAAAAGGTTCGAGTTTAGGGA
TGTAAGATTGGATTCTAGATGAAGAACAAATAACGGCACGGTTGCGATGAAAAAGCAGAGGAGGAGGAGAAGG
ACGAAGTAGTGATGATGAATTCATTGTTCCGAAAGGGTAGAAACAAAGAAATAGTGTTAACGATAAG
Contig1559
GGAGGCACTTCACCGTGGTGAGATCTTACCTGGTGTCCGACGTCACCCGGGCCGGATTTGATGTGGTGGACTT
CGGGTGGGGGAGGGCGGCTTACGCCGGACCGGCGAAGGGTGGCGTCGGCGCAATTCCCGGAGTGGCGAGCTTT
TACATTCCCTTTACCAACAAGGAAGGGGAGAAGGGAATTGTGTTGCCGATCTGTCTGCCGGCGGAGGCAATGA
AGATTTTTGTAAAGGAGCTAGAGAGGATGTTGAAGGAGGCGCCGATCGCCGGTACCGGAGCGAAGGTTAACAG
ATCCACGTTAATCTTATCGGCCTTGTGAAGAGATAAATTTAGGCCCATATAAGAGTGTTGTGATTGTTTTCGA
TCTACAATGTCTTGGGCCATTAGCCCATATCTAAGTGAAATGTGCTTAGCCCATAAGTCGTAAGCCTTGAGAG
TTCCATTTTTATTTTTATCAGATGTTATTGTGTTTTTCTGTCAATAATGATAATTAATTTCTTCGTAATTGAT
TATTAGGAATCGTTTGAGCAAC
Contig1560
GCTATGTGTAACTCAAAATTCCCTTCAATGATTATCCAAAACATCCTAAAAAATTAGTGAATGGAAACTAGTG
GCTGGCTGCTTAGATCTACTGTTGAAAACTTTTTGTGGGTGCATCAAACTGACCTTCATACATATCTAAACTA
TAAACAGATCAATTATCGTTATTCAAGCATAGGACCACAATATAACAGCACATTTGTGATGAGAACTTCTGCA
AGCAGTGGATAGTAACTGTACAGTGCTTTTGCAATATCCCTCCACACACCAAAAAATAGTAAAAGACCTAGAA
AATCAGATACCCTACTGGACCACTATCCAACATATTTCCCAGCGTAAAGACAGCTGCTATACAATGATATCCT
CGTGTCCAGATTGGAGAACATTATTCCAAATTCAATGCATCCTAGTCAGAATCAATGAAGGAGGAGTATGATC
ATTCATTTCCAAACTGTCTCGTTGGCATCAGTGAAGACTGCATTATGATGTTCTATGAGCAACTGAACAACCT
CGATTGCACCATAGTCAACTGGCATGCCATCATCCAAAGGAATAAAAGAAGATGCATCTATGGCTTCACCATC
ATCAGCAAGCAAGTCCCAGGTAGTTGAACCAGGTTCTGGATCCAAGCTCTGTTTGGAAGGACTTTCTGACATT
TGACTCCAGTATTGACGATAAAATTCAGGTCTACGTTCCTTTTGCCACATGATAACAGGTGCCATTTCCAATG
CAAGGCTCCTAGAGTCCATCTTATTGAGAAGTGCCTTCTGGCTAGCACGGAGCAAAAGTGCAGTTATAAACTC
CAGAGTCATATAGTTCACACTGGAAAGCCTCTTAAGTATGTTTCTCATGGAATATATATTGGATCGTGCACCT
TTGATCTC
Contig1561
AAAGAAGGCTTTAGGTCAGGTAGCTGCCATCGCAGCAATGTGCATCCAACCAGAAGCTGATTACAGGCCACTG
ATGACAGATGTCGTACAATCATTGATACCACTTGTGAGGACACAATCTCTTTCCAGTTCACTAAGATTTCAGA
AACAAACACCAATTTATTAAGTGTGCATTATCTTCAAAGTTCTGTGTGAGAAGAGCATCAGCAGCCTAGAAAT
AACAGCTCTTCCTTTTTGGACTAAAATGGTGCTCAGACGGATATATGGTGAAAAAAATTGTATTTTCATACTT
GATAGGACATCCTCATGTTGGCAACTTCGATCTGCATGGTTCCTTCACCTCTACAGAAAGGAGAAGAAAGGAG
AGTTGAAAAAAAAAGAGCAAATCAGACAACCCAAATAAGCCTAAAGGGCCAATAAGGGCAGAGCCATTGGCATT
AGTTATAGACGCACTTTGTTCCATATGTTTATTTTATTTTCGAACGGAAAGACCCACTCGTCTATCCATTTTT
TCCATTGTGTTTGGTTGTATAGATATTTTATTGTATAATGTGTTTTAATTTAACTTTACCTCTTTCAATTTTA
TGATATCTAAATTCTAGTTCTA
Contig1562
TTTGCTGTATATGCTGCGAAGGCAATATTGATTGTTTGTTGTACAGATGTGGGCACATGTGCACATGTTCAAA
ATGTGCAAATCAATTGCTTGATACTAGAAGAAAGTGTCCAATGTGTCGAGCACCAGTGGTGGAAGTGATACGT
GCTTATTCTATATAATAGTATTTTTTTTGCAATAAAGGGTCACATAACAATATACAGAACTACAACAAGTTTT
CACTCCTAGACTTTTCCAGGACCACCTGATGGTTCTATTTTGGGGCCATGATTCTGAAATAAATAAAAAGTGT
ATTTTGTTTGGTTTTGGTGTTTTGAGATATGTTCCTGTATATGGTTGTATAGATTAGATCTTATAGGACCAGT
TTTTGGCTTTGTCATGTAAAGTTGCATCCTCAGTTTATTGATTGCATAAGAAACAGGATTTTTTTTACTGTTC
CATTTGCTGCTATAATTTCTGCAGTCTATATAAGATATAGATGTTTTTCTTCA
Contig1563
AAACCTGTGGATGAGTCACAAGACTTTATTAAGAGACAGCAGTTGCGGGAATTAGCTCTTCTGAATTCAAATT
TCAGAGAAGAGAGTCCAGGGCCCAGTGGCAGTGTGTCCCCATTCAATTCAAGTGGAATGAAACGTGCAAAACC
GGGTCGCTGATATATGTCCTTGATGGTGTATATGAATGTTGTGGTCCTCCAGCTATTGATTGCTGATAATATC
TTCCAGCACATGTGTCATTCAATGCAGCTATGAAAAGAAAGAATAGGCTAACAATTCTTGCTGGTTAGCATTC
TGGTGGTTTTTTCCTAGAAAGGCGACAAAGCTGGAATGAAAAATTTCTAAATGAGAAAATTTTATATAGTTGG
GTATTGAAAATAGGTTTTGTTCAAATCAACCTTTTCTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTCCTTTTAAACTCAATAC
ATTCATTGGATTTATTCTTGAGTCAGTTACTTTTGAGAAGTGTGGAATATATATTTATATATATACATGTGAT

ATGTGATGATGATGATGATGATGGTGGGTTAGGAAAGGGAGATGATGTAACTTAGGGTGGTCAGGAATATTAC
TTGTGTCACATAACTGCAACACTTAAATACAAAATTGACTGGTAGGAAGGAGTTCTGAGTTGTCTTCTA
Contig1564
GGGACAGTTAATGGAACATTAGAATACTTAAGGAGTTTAAATCTTTCCGACGACGATCTTTCCAAGCTACTCA
AAAAATTTCCAGAAGTCCTTGGATGTAATTTAGAGGAAGATTTGAAAGCTAATATCAAGATCCTGAAGGAGCA
GTGGAGCATTGAAGGAAAATCTCTTAGGAACCTTCTCCTTCGAAATCCGAAAGTTTTGGGCTATAATGTTGAT
TGTAAAGGCGATTGTATGGCACAATGTACTAGATGTTGGGTTCGATTCTAGTTGATCGAACCCAATATCTACT
ACACTGATAACATATGACACCAACTGAACCTTGGACCAGTTAGTTTCTGCTAGTCAAAACAAATAAGTGATTC
AAGGGTCTTTAGAGGGAAAACACTTTTCATGCCTTCTATTCCAAACATTTCCCAAGCAGTGTATGCAACTTAT
TGAATATAAAAAACCATAGTTTGTACGCAACTCTTTATTTTAAAATTGAATATAAGTTGGTGAGACTAAATAA
ATTAATGTATTTCTGGTGTTTTTTTTATATGTGTGGAGACTTATTTGATAAAACTTGGATATAAGATATAATT
GTAGATCCTAA
Contig1565
TGCCTGTAGCCGATCCCAAGAGGATTGAAGTGCAAGTATATCATTTGAAGAATGAAGATGACTTTCCTCCACT
TTCCAACTGAGTGCCAGTGATGAATGGGGAATATGTAATAGCACTAACAATAATGGTCAATACATGGAAAATA
ATATGACTTGCCTACCTTTCAGCTGGTGCAACCAAAGGACGGCGATTTTGTAAGAATTAAGAAGTAAGATCAA
TGTGCATTTGTCTCAAAATGAAGATAGCATCCATCAACTCTGGGTTTCTTCTAGAGACTGATGATCGATAGAA
ATGAGAGTACCAAATAATTAGAAAAATATTGGTAGTTAGTAGTCATAGATGCTAACAAACTAGACTAAAACTA
GGTTGAGTGTTGTGTTACCCTTATTTTGGTGTTTCTTGCTCATGTTGGTATTTTGTACAAAGTGCATGTATAT
TCTGGTAACTTTTCGCCTCTCCTACATGCGATTTTATTGTTCAATATTTAGGGATGTATATATCAGGTGATTC
CTGAAGTTGAGTTTATACTTCTGTTCTGTTTGTAGCTTTGAAGTGTAAAATAGAAATATTTTAGATATGTTAC
TGGAATGGATACCCATAAGTTTATGACGTTGAATTTGTCAA
Contig1566
CCTGTTGTAGAGCAGGATCTTGTAGTGGAGGGTTCAGTGCCACTCAAGTTTGCTGGAATTGGCGGTGTCTCGG
AGTTCCTTGGTTGGACAGATCAACAGAGAGCCGCTGCAGCCAAGGAAGGATGGGGATACAGATTAGTGTTTTC
TGCGCGCCTGATTGGACTATTTCTTGTTGCCGACGCATTATTTATCGGTGCTCAGCAAGTTGGACGCTATCTT
CAGGAAATCAGGACCCATTGAGATACTACGGCTTCATTTGAGTTATTGATTAGTCATTGTGTAGACTCTGTTC
TTTGTTGTGGATGAGAAAATAGAGACAACAGGCTGAGGAACTCAATTTTGAATCCCAACCCTCGGCAGTACCC
ATCCTTTTGTTAGATTTACTAGCAGGTTCCTAGTCACCACATGATTATAAATCCAAGTTTAGCTGGGAAGCAA
TTTTAGTTTAGGTTTCTTCCATGTGGCTAAGCACTAATACGTGCTTTTTTGGCCAAATTGTTGTATGTTTCTT
AGAAATTTCCAGAACCCAAAAAAATATCATGATTGATACTGCTTCATTAATGTTAATATTTTTGCATGAATGT
GTACTGAAGCCATTGATATACTATTATGAATTCCGAACCGTGATTATATTTTTGCAGAAACCCTCAGTGCTGG
TTAAATTAAGGTTTATTGTGTGTA
Contig1567
TCACAAAGAGAATGCAATTATTTAGACACTAGATAATTGCATTCAAGTCAATAAGAGATGGATAAAAAGGGTC
AAAGTGCAAGGTTGCCCTGCTTATTGTACCCAGTTCCCACTAGAAAATTATAGTTGCATTTGCAAAATACCAT
TATCAAACAAAAACAACCTGTATCTAATGCCTTTCAACATGATAATTACTGTTTAGAACTGTACAAAGTTCAT
AATAAAAAAGTTGTCCCAATTAACACAAGATCTAATTTTGCTCACAACTCATTTTTGACTTTGAAATACAGAC
AGTGCATAGGTTTTGTATCATATAATATGTGATGGCGACCAAAAAGAAAGGTGTAGCATACTGCATACATCTA
GGTGAACTGGATTGTTCAGGAAACTAGTCATGGACGGTCTTCAGTTTCCAACTGAAAGATGTGTGGGCAAGCA
GGATCTTGCAATAGGTCAAAATGATGTCAGCTGGAATCTCAAAAAATATCAGCCATTCATGAAACTGTTCTCC
CATAACTAATAGATGCAATATAGAGGTTCTTTGCCCATTTTTCCTTAACATGAGTACTTGGAAAATCAGACGT
GCGAAGCGTTTCTTGTGTTTCATCAGGTGGTTTTCTTCTAGGGACACTTAAAATAAAAGCAGCTTGATCAGGC
GTCGCAGCAGTTGCGGTGATGCGGTAATTGTTTTCCCACCTTCGATGAATACCTTCACTAGGGTACAGGAAAT
C
Contig1568
TAAATTTAAGTATTGAGGGAAAGGAAACATATTTTCAACAATATGGAGAATATAATGTTCATAAGATTTGGCG
GGATGATGCTTTACCATGCCGTGTTTATCTTCGACACTGTGTCCTAGCCGCAAAAAGCCTAGGCGATGAAATT
TACAATAACTTCTTGGACCATACCTTCATTGCTGATCGCAAAACAACAATACGCCAGTACTTTGAGACAATAG
GCACAGGCATCATGGAAGAAGAGCCTCCCGAATCATTAAAAACACGTTACGGCGGTTGATTAGATCCAATAGT
CCACAAACTTGTAGCAAAAGCTCTGGCTTATTGGCCATTCCATTTATGAATTTGATTATCCTCGTGTACTTTC
TATATGTGAAAAATAGATGATCACATTCTTTTCAAGGATCACATTAGAAACATGTTCAATATTGACGTGTATG
GATCATATGCAGTCATTGCATGGGGCAGCGGCCTAGCACTTAGATTCAATAATTGTGAACTTTCATAGTTGGT
TGTAATAATACAGTATTGATGTTGCGGTATGTAAATAAAAAAAATCTCACTCAGAAGCTGCTAGTAGTTCCAA
TGTGAC
Contig1569
AAACCGTACTGATTACCAGCTCATTGACATCTCTGAGGATGGCTTTGTGAGTCTGCTCACTGACAATGGTAAC
ACCAAGGATGATCTGAAGCTCCCCACTGATGAGGCTCTCCTCACTCTGATCAAGGACGGATTTGCTGAGGGTA

AAGACCTTGTGGTGAGTGTGATGTCTGCAATGGGAGAGGAGCAGATCAATGCTCTCAAGGATATCGGCCCCAA
GTAAATGTGATCTGTGTACTAGAAGGGTGCTATGTTGAACTGTTCTTTTTTGCCCTTCTTTTATGGTTTGGTT
TCTATTTGGGGTACACATTTCAGTATCTGTTTGTGCATGAGATGTGCTCTCACCTAGTAGCCTAAGCATTATT
TAGAAATGTTCAGCGGGTACAGAAAAGTACATGACTGGCGTCTGCTAGCTTGTGGTTCTCTGTACTTTTTTAC
TTTGTACTAGACGTATTGACAGTTTACATCTGTTTCTGTTATAGATTTTCCTCTTGTCTGTTGGTGCCGACAA
TAATTGGTTTCACTTGTGTATGATTCTCGTTCCTCTTCA
Contig1570
TGAAAGCAACACAATAGACAAAATGCATTTTCAATTTAGTAAATGAAGCTTTAATCTTCAAATCTTACAAATC
CTCAAGAATTCACATACAACAATCCTAGTCACATGTTGATAACTATAGTGACTAGATACATGTGCACACTTTA
TTCAACATGATATAGTTATACGCACACCACATAAATTTAAAAACAGAAAAAGGAATCACATGAACAATGAGAA
AACCACCATGACATGCCACAAGGTATTCTTCAGTCGCCATAGGTTTCTACAACATTGGAAAAGTTAAACAAAA
CCTCTACTCTTCAAAGACTCAACAGCATCCTTGATAATTTGCTCAGCTGGAGTGAACTCTAAACCTAAATCAA
TCAACTTCTTTGATGCATTCTTTGCTCTCAACAATCCAGGGTTTGTATCCTTTGGCAACGTTGCTACATTATA
TTCAGGGTATAACTCTGCAACCAATGCAACAAAATCACCATAATGACGAATAGCTTCCACACACAAATGTCTT
CCAGATGCTTTCTTTTGTTCAAATGCCAAAATATGTGCCAATGCTATGTCTTTAAAATGTGCCATTCCCATGA
AGAAGTCCTCATATGTCTTGCTGTCACCTTTGAGAACACCAGCAAGAACAGCCATGCTTGAATTAATTCTTGG
TGGAATTAAAGGGCCCAAAGCTGTACCAGGATTAATCAGCAC
Contig1571
CATACCATTCTCCTCTGGCAGAGCAGAAGTCGAAGATGTGACTAAATGTGTTGGAGATGCGCTTGTGGTGGTT
GTTCGGAACAAGAAACGTGTCAGTTTCACGTATGAATTGTCCTTAAAAGTGAAAGGGGAATGGATTATAGAAG
GAAATAAGAAGTTGATTGGGGGGCATATAGATGTTCCAGAGATCTCATTTGGTGAACTGGATGACTTGCAGGT
GGAAGTGAGACTTAATGAAGCATCCGATATCTCACCTAAAGATAAAATTGAAATACACAACAACTTGAAGTTA
TTTTTACAGCCTATTCGGGAAAAGTTGCTTCAATTTGAACAGGAACTCAAAGATAGATAGGGGCTTCTAGATA
TTCTCAATTTGATTTCATTTGGTACTACTATTTATGGTACAACCTCTTCAGAAATAAAATTTTCCATCACTTC
CGTATTGAAAGCATGGAAATCCTCTTATGTAGACTTAACATTATCAGACATTTGTTTACTACGTTCAGATGGT
GTGGTTTTGCTTATGAGTGAATCTCATTTCAATGAACTATATCTCCTTTGTGGTAAGCCACTGCGTAATAGAC
AGTGATGATAAAGACGAGGTATTTTTTTGATGAATTTGTTATTTTATGATTGTGTTACTTGGCAAGATTCATT
TAATGAGTTATAAATATAAAGGTCACACGAATATCAAGAAGC
Contig1572
TCCAATTATGTTTCAGGAGCAACAGGAACCTGCTTCTTTTAGGATATTGCATCAGGTCTTACTTCATCCCTAG
TAACAAAGAGAGCAACACCATTTATTCATCTGCCTGATCACGCAGAAGCTCCAACAAACTCATGGTATAGTTG
AGATACTCTTCAATGTTAATTATGAACAGAAAGATGCTACACCCTTTTTGTGCGGTTTGTTTGTTAAGTATGT
TAATTAATGTTTTT
Contig1573
AAAATTCAAATCTAACACACGGAAGACATCATGCTTATTGCATAAAATATATATTAAATAGTTTGTATTTAGG
TAACACTGCCCCATAATTTTCATATTGAACACATGATATTGATATGCCCATCAGCTCATCCAAATAGACTTTC
ACCAACATAAAGGATTAATCATACACCAAAAAAACATAAATTTCACTGCAAACCTGAAAACCAACTAAGCATA
AAATAAATATAAACAGAAACGACTCAAAAATCCCTGTCTGGGTGAAAAATATGCTGAAACTTATCCTCCTCCT
AACTTGAGGCACCTAACTTCATGGCCAGCATGAAAAACAAATTAAATGAAAATCAAACCAAACGGAACCTACA
AAGTTCGAATACCATCCCGCCAATTGCATAAAATAGTCTGGCTTCCAAGGACCTAAAGAAGAAACATATAACA
TATTCAACTTACAAATCCATTCATAAACTAGAAATATATATCTATTAAAAACCCAAAGCATCATCAAATAAGT
CAACCAAACTTGACTGAATATGGCACAAGACTGGATGTATTAAGAATTTGATCACCGCCCAACTTAGAAGCAC
TTCCTGTGAACAATAGCTGGACCAGATTCATCGTATTCACCCTTGGAGATCCACATCTGCTGGAAGGTGCTGA
GTGATGCCAAGATAGAACCACCAATCCAGACACTGTATTTCCTCTCAGGAGGTGCAACCACCTTGATTTTCAT
GCTGCTTGGAGCAAGAGCACTGATTTCCTTGCTCATTCGATCAGCAATTCCAGGAAACATAGTAGACCCTCCA
CTAAGAACAATATTTCCATATAGATCCTTCCTGATATCAACATCACACTTCATGATGGAATTGTATGTAGTTT
CATGAATTCCAGTAGCTTCCATACCGATTAGAGAAGGCTGGAAGAGTACTTCAGGGCAACGGAATCTCTCAGA
ACCTATTGTTATGACCTGTCCATCAGGCAACTCGTAGCTCTTCTCCACGGCAGAGCTACTCTTAGTAGTCTCC
ATTTCTTGTTCGAAATCAATAGCAACATATGCTAGTTTCTCTTTCGCAT
Contig1574
GGCTCGTGAGCAGCGGGGGAGGCGGTGGTTCTGCACCGGCCGCAGCAGCAGCTGATGCACCCGCAGTTGAGGA
GAAGAAGGAAGAGGAGAAAGATGAGAGTGACGATGACTTGGGATTCTCGCTCTTTGATTAGGAAGTTTCATCA
AGTCTTATCTTCTCGTGGGTTAAGATACGTTATCTTTTGTTAGCAGCTATGGATGGCTTTTTGCACTGGGATT
TGATGTTAGAGTATAAATTTCGGATTGGTGAATGAATGTCTGAAGGTTTCAGTTAAGTTCAAGTTTACTTTGA
ATTGCATCATTTTCTTTGCTTA
Contig1575
TGTGGACAGCGCTTATCCAACAAAATCCAAAGGTGATCTCCTATCAGTACTAAAGGCTGAGAGAGATGAATTA
GAATCATCGCTTGGTAAGGAGAGGCTGCATACTCTTCAACTAAAGCAAGAGCTGGCTGATGCCGAGTCTAGTA

ACTCTGACCTTTACAAGGAGCTCCAATCAGTACGTGGTCAGCTTGCTGCTGAGCAGTCAAGGTGTTTCAAACT
TGAGGTGGAGGTTGCTGAGTTAGGTCAGAAGCTCCAAAATTTTGGGACATTACAGAAGGAGCTTGAACTTCTC
CAGCGGCAAAAGGCTGCATCAGAGCAAGCCGCTTTAAGTGCAAGACAGAGGCAGAGTTCAGGGGGCGTGTGGG
GTTGGCTTGCTGGTTCTCCCCCTGATCCGAATGCAGATGATGAATGAACCTTGGCTTGAGCTAAACAGCAACG
CTTCATTTGGTTTCATTTTGCCAATTTTATTATCAATACTTATTGTGTATTAATTAATTAATTCGGTTCTTTT
AGTGATGTGAATAAGATTTAGCTTCTATTTGGGCGGAGGAAGATTTTCTACACATGAGGATATGATAGTATGA
TTGATATATAGTGAAGGTTATTTTTGTCACCATTTTTGCTGATGAATGTATTCAAAGTGGATATTATACATTA
TTACATGAAAATATAGAAATTCAATTTTGTGAGTCAAA
Contig1576
TTGAGCTGTTGCTCCAATTTGGTGCTGATATAAACATGCACGATTATCATGGAAGGACTCCCTTGCACCGTTG
CATTTCTAGTGGGAAAAATTCATTGGCTAAGTTTTTACTAAGAAGGGGCGCAAAACCATCAATTAAAGATGCT
GGTGGACACACTGCACTTGAAAGAGCAATGGAGTTGGGAGCAATAACTGACGAAGAGCTATTTATCTTGCTTG
TTGAATGCCAGTAAAGTTGGAACTGGTATATACATTATACTAGTATTTAAAACCCGTGCAAAGCACAGGAAAA
TTACTGTCGACTGAAAGTTTATAGCATGCATCTTAGAAACGGAGATTAAGGTTTGTTTCTACTGTCACACGAA
CACTTGTATTAAACAGATTTTTTAGAAAGAAATATTTGGATGAAGTGCAGAATTTGAATGAGTTTATTAGTGT
TATTATTCCGGTTGTTGTGGATAAGCTGTTCAACAATATAAAGCATGATGTATTGACTCAATTGTTTCATGTC
CAACTCATCAAAAGGTACTTCGTTGGCTTTTTAATTTATCTGCATCTATATTTCTCA
Contig1577
TTTCACTAACTCTCTTATCACCTCTTTCTATTATTCTCTTTCTAACAAATTTGAAGAAACAACAATGGCTTTC
TTCAACTTGAATTTGGCTTTCATGATTCTGGCTGCATTGTTGTTGACCACTACAATGGCTCAATCTCAATCTC
CAGCTTCGTCTCCAACCAAGTCCAAGTCACCGAGAAAAGC
Contig1578
GTTGAGTTACTTGCAAAAGCTCTTGCCAAGGCTGTTGGTTATACTGAGGTAAAGAAAAGATCATTGCTGACTT
CGATGGAGAATTACGTTACACTACTTCTCGAGGGAGGAAAACCTATGTTCACCCCATCCTTTGCATTTGGAAC
ATTGAGGAGATTCATACCTGAGGATAAGGTTGACGGAGTGCAAGGTCTTGCTCTCACTGCAGATGGAAAGGGT
GCTGTTTTTGATGTACCAGTCAAGGACTTGGATGCATTTCTTGCTGGTCAGAAGAATGCTGTTAATGTAAGCC
TGAAGGTTGTAACAGAATTGCCTAGTTTGCAACAAAGAGAGGAAGCAAGTAGGGGCAGATTTGGTGATCGTGG
GTTTTCTAACCGAAGAGGGTTTGGTAGGTTTGGTAGAGGACGAGGTGGTGGTGGAAGAGGTTTTGGTGGTGGA
AGAGGAGGAGATAGATGGTAAAAGAGAAGCTCCGAGTGAAGAAAAATAGCACACATGCCACTGAAGTTTACTG
CTGTGTTATTGCCCTACCCGACATGGATGCATAATAACACAAGGAATGTTTATCACACCCACTATAATTTTGA
TAGCTGTTTGAACCTTGAACCCTAATATGAGGGGCTTTTTTTTTTCCATCCATTATATATCATTTGTTGTGTT
ATCTCATCAATTTGAATTTTTACTGGAAATTGTTAAGAATTAGGTTGCTGTTTTTATAGAATTGATATATAAT
ATATATTCTATAATTTATGTTTTTCTGAATTTTCATTCTTTACATTGTTGCTTTCGGTTCA
Contig1579
AGATTATCAAATAAGCAATTCCTTTAAAAACTCATTATCATAATAACAATAATATGATGTACAAAATTCCAAT
TTCCTCCAAATTACAATTACATAGGAAGGATCTGAGTAACATAAAACATAACCTTAAACTCTCCGCAAACCTA
ATAACAAAACAGAAGAAAATGGCTTCTTTTCTTGCCTTGTTTACCCTGATTTGTTCTCTCTTTTATTGATTAA
CATTAAACTTGAACATCACAATTATATATACATCAAACAGTACTAATTATTAAGATTAGATCCTCTTTCCAAA
GGAACCAAAAAAAACTCCTCTGCTCATTCTTGGTATTGAGTTGTGTTCTCTCTCTATTTTCTATCTTCTTTTT
CTTTCTTTCTTCAAAAATGGATTAGGCTACGGCAGAGATACTCCTTCTATCTCTTCTAAGACAGTCAAAACCT
TCAATCCTAACAGCAGCAGGTGTGTTGCCGAATTTCATCGGAACTCCACATCCTCGAGCCGATGGTGAAGGCG
ATGCCACGGTAAATGGACTACTAAAATTCCCATTACCAAAACCAAATCGCTCGTCTTGGATTACAGGGTTCGA
AGCCCTGCTTGGTGGTGATCCAATGAAATACGGCGGTGATGATGCCAACAATTTATCCGCCACCGATGCCGAT
CTCTCAGGATAGCAGCTTGCCTTGGGATGAATGATGTCTAGAAGTTCTGACCCAACTTCTGATTCTTCAATCT
CGGATTGGTAGCTAATAGGGCACCTGAAGGGTCTGTGGATGGAAGGATACCGACGAGGTTTAGGACAAACCAC
AGATTCCATTTTCATTTCTTCAAAGCTGTTTGTCATTGTGTTCATCTGTGGGAATCCATAGTAGCAATTCATC
TTCTCTTGAGAAAAAAATTCACAAATCTTAACAAAAACACCTAAGAAGGA
Contig1580
TAACTCATTAAATAATAATAGATTAATTAATAAAACTCAAATATTATCATATATTTAGCGGTACCGGTATCCT
ATATTTTTGTGTCAAAATGCAGTAAGAAACTCTGATTTTGAATTGGTATCCAAGTTCTGATATGTAATGTCAA
AAAGCACAAACTTCTTTACAATATGGTGTGGACCACAACCGTAAATTACAAGCTTAACGGACAGTATATTGCT
TTATCTTGAATTAAAGATGTTCTGATATTCCAAGAGATTTTACACAAATATGCATCACAGCAGAAGCATTACT
CGGCTGATTTCTAGTTTAATTCCTTAGAGAAACAATTGCTGGTGGTGATAGCAAGTCATGCCTAATAAGCCGG
CTCACCGTGAACATTGTATTGGATTAAAATGGATAAGATACCACGGAGGGATTTCACACAGCAACTGGTTCAG
GTCTTTTGCTAGCTTTGATCCCTTTTATAGCTTCGGCATAATCTTTAGCTCCAAACACAGCAGAACCAGCAAC
TAGTGCATTGGCTCCAGCCTCAATCACCTTGTAAGCATTTGCCGGGGTAACCCCACCATCGACTTCAATCCAT
GGATTCACACCCTTCTCCACGCACAATCTTCTCAACTCAGAAATTTTCTTTACTTGACTCTCAATAAAACTTT
GGCCACCAAAGCCAGGGTTTACAGACATAATTAAGACCAAATCAACCACATCAAGGACATATTCTATTGCACT

TAGGGGGGTACCAGGGTTTAGGACAACTCCAGCTTTAGCTCCCAGGCTTTTCACTTGATTAACAGCACGATGC
AAATGGATAGTGGAAGATTGTTCACAATGAACACTAATTATGTCAGCCCCTGCTTTGATGAAATCTGGCACCC
GCTGGTCTGGTTCTACAATCATCAGGTGTACATGCAAATGTAAATCTGTCACAGGGCGTAATGCATC
Contig1581
AGTGAAAGAAATGGTGCTGTGATCAATCATAGGGGTTATGTGTTTCTAATGTTTTTATAGTTGGTCAAGTGAT
ATAATGCACATTAATTGTATTTGAGTATCCTTTGCTGGTTTTTTGCCCTTGAGAATTACAAACAACGTTATGT
TCAGTTGATAGATGATTGGGGAAATAATTGCAGGGGTTCTTTTGAATATATTTATGATTATATGAATCTGGAA
TTTACATTTTCA
Contig1582
TGAAAAAGTGATGGATAAATGGATAATTATAAGTGAGAACCAAAATTGTAAAAAGGCATTTTCATTATTCTTT
TAAAGTACAACTATAAGAAGGCTCATAATTTCTTACAATATCTCTGAACTCTATATCACATTATTCTTTATCA
AAGTGACAAATATAACCATTATACCTTTCTTAGTAAAGGATAAAGTGCACAAGTGATAATTGTAGCCAAGACA
TTAGATGTCACAAATACTGAAGTAGAAATTCTTCCTTTATCTTTCCTTATAACAATCCCTTCAATGATTGGAT
AGTTCACAAAAATGATATAACCCATAATGAAAAGCTGTATGAACATCTTGTCCAATTCTCCCAAACACAACAC
TCTATAGATGCCACTTACGAAACAAAACATGTTGATAATCATGAGTGAAACCATTGGTACAAGAAACATATTT
GATGTTCTAAAGTCATATTTGTCACTTTGGTAAAGCATAGTTTGCTCCTCATCTTTCACTTTATTTGTTGGCA
TAAAACTAGCTTCTCTTAAACCAAATTGCTTCATTACACAATCTAAAAATCCATATAGATGACATGTGGTTGT
TCTCATCATCCACATCCTTTCCTCTATTATAAATTTTCTCAATGTTCCTCCAGTTGAGACAACTTCAAATAAA
AATTTGGCACGAGCCGAT
Contig1583
TCCTGTTGAGAGTTGAGAAAATTGATATGCTATTTTATTAAATTAACACAACTTTTGGATTACTCCAATTTTT
ATTACAAACACTGATGACTCTAAATTAGAGAATGCTGTAATCAAAACTTTGCATATTCTGTAGGTATGAGAAC
TCAACTAACATATAAGTATACACATCTTCTCTTTACATTATTAACACCTCTAATACATATACAGATTTTCCAC
AAAAATCAGTCATGGAGGAAATTTCAAAATCTAGTTGGAATTTCTTTCTTCAGATTTCAGCTGTTGGATTCTT
TGTCTTAGTTTTCGCCGGTGATCGTGTATCTTCCAAAGGCCATGTCCCAATATAACAGTAGAGTAAATCCCAT
GTGTGATAATGGGAGAAAGAATGTTATTTGTTTGGATCCACTCGAAACCAAGGTAGAGAGCCAATAGTCCTTC
CAGAAGTGGTGAATAGATTTTCTTCATTTGCCTTTTCTCATACCATGCTTCAAAGAGCTTTTTTAAATCTTGA
CGACTGGCGCGAGATTGTAAAACCGGTGCAACAATATAGGTAGGATCTTTAGGAGAGGCAGCGACGTAATAGA
GAGAACCGGTAAGGATAGCAGTAAGTACAGCTGCAAGTGCTTGAGCAAATGGAACAAATGGTGGAAGAACTCC
AGTCAAAGACGCCATTCCTCGAACATCTTGTATTAGATTACTGCCTCGTAAAAAAATATCAGCCAATGCCCCC
TGAACTGCAGCTCTATAGAAGAGCTCCTCTCCCACTGAACTTGCAGCAACCATCAGTATAAACTGCAAAGGGG
ACATGCCATAGAAAAAACTCCATAACTCTTCATCTTCTACGTCTCTAATGGCACGGGCATGTGGTGATAGCTT
CACAACTTCATCATCAAGTATAAAAAGAAGAGCCATA
Contig1584
GATAAGGTATTTATCTTTAGGTAATTTGAAGGATGCAAACATACTAGTGGATGAGATAAAGAAGCAAACTCAA
TCTACTGAGGTTGAGTTTCCAAAGACGGACTTGATGCAATTCATCAATTTTCTTTTGCAAACAATGGAGAGAG
ATGCTTTTCCTCTTTTCAATATGTTGAGAGCAAACTACAAGTCATGTATTGAGAGGGAACCTGCCTTCAGTGA
GTTGCTAGACGATATTGCGGAGAAGTTTTACGGTGTACAGAGAAGGAACCCCATGGGGATGTTTGGAGATATA
TTCAAGATGATGGGAGCTGAGTAGTGACATTCACGATTTGAGATTCTACTGATAGAACAGCAATTTCAACAGA
AGATTCCAATAATTTAATTATAGCACTTTTTTTTCAATGATAGAGTAAATTTATGTCAGCAAACAAAATCCTT
GTGTAATTTGTTGATGAGGTTTATTTTGATGAATATGTTGTGATTTGTAAATGCTAGTTTCACAATTTTGATA
AGTACTACCTGTTTCTAACTTTTCATTCTAACTTTTGATTAAGTTTTCCTAGATCATTGATTGACCTTGAATT
TTGCCTTGAGAGAAGATTTCACCTGT
Contig1585
CAAGAATGACTCATTCATCGATGATAGAAACAACACAATGCAGACTGAACCTAGCACTTACAACAGTGCTGTC
ATGGTTGGATTGCTTTCTGGCCTCGTCGCCACTTCTTCAGTCGTCCAGTCCCTGGCCTAAGGGGGCAGGCAGC
ACTGAAAAACTTAAAATGCAAATTCGTTGATTTTTGTGAAACATAGCTGGCCGCTTTCTTACAAAGAGATCCG
TCTTGTGTATTGTAATGGTAG
Contig1586
CTTGATTTAGAAGCAGTTTTGAAGAACGAGTTTAATCTTTCGGCACATTCTAGTATATCTATTTCTGATGACA
CTGGAAGTTTAAAGAAGTGGTTTTCTGGGCTAGCGGAACATCAAAGAGAATTGCTATATGGCATTTTAAAATG
CAGTGATTAATAGTTTTTAATCAGTACCTTCAAATGAATTGATGTAAGATTTTGTTCCCATTCATCGAGGTTA
TCCGATGAAAAGCTGTATAGCTTATAGGAAATTAGGTGGCTGAGAGCTTTGAGATATTGGCTGCGGCAGCTGT
CAATTTTCTACACTATTTTTTGTGGGATAATATCTTGTTTCCATATCTGTATTGGTTAATCTATGTACATGTA
TAATTTTAAATATCGATTTTGTATCCAAAGTAGCGTTTATCGTCCAAATTGTTCAGTTCAGCA
Contig1587
TACAAACTATAACGCGTTATTTCTGTTGCAAGTTCTATATGCCCTACATTATAATTATCAAATATATAAGAAG
ATATAATTTAAGAAACAAATAAAAAAGAGAGAGAAATTGTATAATGTTTGTCTCTTACGATGAAGATGCAATG

GCCCCTACCTCCCTCACGGGATTTCTCTACGAATATGATTTCACGTGAACTACAATGATATTATGATATGATA
TCTCACTATATACTGTGCATGCCTCTGAATCCGAGTATAGTGTCACGAGCATTGTATTTATCTGCTGCTGCAT
GATATATATGTATTGTATATAATATCTTACAGCTTCACTACTTCAATAAAATTCATCATATATAGTTCATTTC
ACATTGCTAGCTAGCTATTTCTATCATCAATAGTGTCCACCAAACTGGTCACTTTGCATGTTCATGACAGGTC
CTATTGGATTAAACCTAGGGACCTCTTGTTGCAACAAGGGTTTCTTCAATGAATCATCTCCAACTCCAACTCC
AAGGAAATCTCTAGTTAAGCTTAGTTGATCTTCATTCAAGTTTCCTGCATGGTTTCCTTGCTTGAACAGTTTC
TTGATTTCAACAATGTTGGGAGGTGCAGAATTATTACCATTGTTCAGCTTTCTAGTTGTGGATTGAGATTCCA
TTGACATGTGACTTGGACCTCCTTGTAATTGGTTCTGATAATACAAATGAGAGAAATCATTCATTTTGTTGTT
TTCTTCTTGTTCTAGCTTTAGTACTCCTTGAGTAAGCATTGGCATAGATACTTCTTGTTGATCGGTGTAACGG
TAGTTCATCCACTGTCCATGCGGTATTGCACCGAA
Contig1588
ATAAAATGAACAGGTTACAGGTTTGGAACAGGTTTGGGACTTGAGCAAGTCACGTTGTAACCACAGAGTTGTA
ACCACAGAGTTCTCCCTCTTATTTGCTTGTTAGCAGTGAAAATAATTGTGATACTAATGGATTATTATTTATG
CATTTCAGATTAAACAAATCAAAAAGCAAGAAAGTGTGAGGCAAACAGACGTGCAAATTACAACAGGTTACTC
TTTTAAACAAATAGAAAGTACTCAGCATGTATCAAGTATGATTTCAGGATAGCAATATTCAGTGATAATGGGG
TACCAACCGACAGAAAATATGAACTCAGGAAAGTTTTTTAAATGGTGAGGCCATGTGATGGAAGAAACGTGGA
CCAACTCCTCTTCTTGTTTGATTTATTATTTTTTGAAACAAATGTAAAGTGTAAAAAATACTCTTCATTAATA
AAATTTCTTTTTCTTGAGATCTTTTCATTTTATAATGTAATATCTGTATTCCTCTATTAGGAGATGATAAT
Contig1589
GCAGGGCTTGCCTTATGGTCATTGGTTGTATATATGAGGAAAATTTGGAAGGTGTTGTTGAGGTAGCAAGCTT
GATGCTTCATGTATTTCACATATATATCCAATTTTTTGTGGCTCCAATTCTCCTGTAGGTTACAATACTACCG
ACATCGCGAAAGGGAGCGCCTGCATTTTTTGTGCCATGTCATAAAGTGAAAGGAAGAAAGAAAGAAGGCAACT
AGATTTTGGAGTCTCTGAAATTTGCCACCTGAGAAAGTTCAAAACAGGAGTTATTATACGACCGTAGTTTAGT
TTTCAATTACCTTTCTTCTGTTATGTTATTTTTTTTCTTCATTATATTCAAGTATAAGCACACTGTCAATTAA
ATTTCAACGTATACTTATGGTTAATATATATGACTGTTTTAGATGTGCTCTT
Contig1590
TAATCTATATGATGCTTATCTTGAATATAATATATAATATAAGAGCACATTCACAAACTCACTCAAATAGTAT
TTCTATGCTTGAAATAAACATATGGTTCATGTGGATAGTAATAAGGCATTTATATAAAACTACTCCTGTCTTT
TTTGAAGTGTGGAGGTTCAATCCGGTGATAAACATACAGACAAGTTAGCATCATAAAGTTAAATTCTGGCAGA
ACATCACCGCCGCAACACAACCGATCAATCAATTTTACAACAAGGAGAAAGAAAGAAAAGAAAAAAAATAAAA
GCTGAAATCAAAAGCGGGAACTTCTATGGGGAATGGATATAACCAAGTAGGATGATGTTGTTAAAGCAGCTTT
GATTCTGTAAATCTTTCAGAAAGTACATTCAATTTCTTGAACCATTTAGGCCATCGCCAATGGCAGCTCAATT
CTAGGACAAGGTGACACCAGAATTGAATGTGTTCCAACTAAAAAAGGTCTTGTTTACTGGGGCACTCAGACGC
GCGATGCCCTGATTCTCCGCAATTAAAACAGGCCCCTCTGTTTGCTGACGAATATCTGTTTGGCGATGAAGTT
CTGTTTGATGACGAATATCCGCTTGATCGTCTACCTCCACTTGACCAGTCATCCCCACCTGATCGTCTACTTC
CACTTGACCAGTCATCCCCACTTGACCGTCTACCTCCACTTA
Contig1591
CCTTCTCGTCTGGTTTTGATTTATCCGGTTTGTTCGAAGACACAATTCTAGAAAAGGAGATGCGGTTTTTGTC
TAACAAGTCGGCCTCAATTATAATCTCAAAGTTGGAAGAAATTTGCAAGTGTCTTTGCTTGAAAGTTAAGAAG
AAAGACGGAGGTTTGTTAAAGCTGGAGGGTAGGAAAGGAACTCTGAATATGAATATCGATGCTGAGATTTTCG
AGATTTCCCCTCACTTCCATCTCGTGGAGCTTAAGAAGTCCGACGGCGATTCATTGGAGTATCTGAAGCTTTT
GCAGCAGGAGATTAGACCAGCACTTAAGGACATCATGTGGAACTGGCAAGGAGAACCACCACAGCAACTTCAA
CATGTAGTGCAGGAGGAACAACAATCATCTCTTATTGCTCAAATTTAGTGAATTTCTGAATCAATGTTGCATC
ATTAGGTTGTTCAATGTTGTGTTTTTCTGTTGGATTTTTGTCTAGTGCTTTTAATTACACAGTTCCTATAGAA
GAATAAGGTTCCTGGTTTTGTCATTTTTAATGTCTGAATGGATACTTGAAAAGACTTGTGTGCCAAAGTGAGA
ATTGAACCATTTTTTAATGTCATCTTTATTGTATTTATTGTTGTCTACATGTTTTAATAATAATAATAATAAT
CAGTAATCCATTTAAGTCATTTTACTA
Contig1592
CCTCATCCTCATTTTTGCAGAAGCTCTTGCACTGTACGGGCTCATTGTTGGCATCATCCTTTCATCAAGAGCT
GGACAATCAAGAGCCGACTGAAAAACTAAAAGAGAGTGCCGACCCCTTCTTCCTCGGGTGATTGTGTAGATTT
GTTTTCTGATTCATAAATCGTTCCATATTTAGACTCCTGAGTTGTTTCCTTTTGTTTATCTTTCAGTCTGTGT
ACTAGATATGTTAGCTGTGTCCTAATAAGTTTCCCCTGCTTCTCCTCTTCATACTGGTCACAGAATTGTCTGT
ACAATTTCTTCTATGTTGAGTGATGCTCTACAGGACATTTAAGCTGAAGTTGTATGATGAATAAGATCCACTG
TGAAATCTTGCGGTCCTAGCTGTGAAATATTTGCTTGATTCTGGCTCTTGTATGAGCTAAA
Contig1593
GCGAGGAAGAAGAGGGTGAGAAAGATGGGAAACAAGTAATAGAAAAGAGAGAGAAGAAAGATGACAAGGATGA
AGTTGCTTCAAGGGAGTTGGTTGAACAAAAGATTGAGAAGAAAGAGGAATATGAAGAAAAAGATGATGAGAAG
GAAGAGAAAGAGAAGAAGAAAAAAGAAGACAAAGACAAATGCGGGAAGAAGAGAAAGTTAACTGGTAAGGACA

AACCCAAGGATGTAACTAAGTTGAAGCAAAAGCTCGAAAAGATCAAAGGAAAAATAGAAGCACTTCTTGAAGA
AAAGACAAACATAGAAAATCAAATAAAAGAAGCAGAAGGTGAAGGTAATGTAGTCATTGAGAAGGTTGAGTAG
ATGTTCACGACTACGCCACACTTCAAGTTAAAGACGTGGCTGATGTTCAACACTTGTAAGTATCACTATCATG
TTTGTGTGAATAAACCTGTCTTTGGATTAGGTGATAAATGGTACATGTGTTCAATTTCATGCTTCCTGTATTT
TTGATTTCATTCCCAATAGCAATGATAAATGAATGGTACATGTGTTCAAATTCATGCTTCATCTATTTTTGAT
TTCATTCCCAATAGCAATATTTTGAAATCTGTAAATCAAGCAACTAATTCCTAAGTGAAAATAACAATTGAAG
CTTAAAAATATCCCAAGCATAATCTTTTTAATTAAATTCACCAATTCCAATAAAATTGGAAAAGTAACACACC
AAAAATGGTAAATGAGACAACAAATTCTAATAAGTATCCTTAACAGCTTGAGTTGTAAGACCAAATCCAAATG
GAAACAAAGGATCATAATGAGAATCACCAACATTCATAGGTAACTGATCAACCGTCTTAAACCATGTCCTTGG
AAGTTTACCACTAAATCCATAATCACCAAACAAAACATCAGTAACACCATAACCTTCACTACCAGGAAGCCAA
GCAGCAACAAGTCCTTCAATTATGTCAACATATGGTAATAAAACTACAGGTCTACCGGTGATTAATACAACCA
CACATTTCACACCACCGCATACATTGTTTATTGTGTATGCTCCGTTACCGGATATTGTTAAGTTCAAGCTGTC
GCCTTCTGTTTCTGCATAAGGTGTCTCTCCAACTACCACAATTGCATATTCAAAATCATTTGATTTTACGTAA
TCTAGAGACGGATTCTCCTGATAAAC
Contig1594
TAGCCAATTTGGGCACAAACTCAATCCAGTAGAGTAAACGATAAATAAAAGATTCCATACAGTTTATGATAAA
ATTCTTGCTAGTACAAAATAGCTATGAACAAATCCAAAGCAGCAAATCCCCAAGATACCACAAAAAAAGAGAT
CAAAGGAAATAAAAAGGAATACCGACTCCATCACAAACCCACTCTCTCTCAACCCTATTTTGACTCCGGCTCA
CAACACCAAACATTTAAAGGCAAACTAGTTTTGTAGCAACGGAAGAACTCTGAAAAAAAGTACACCCATTTCC
AGTCGAGAGCTTAAAAGCACTTCCTGTGGACAATCGAAGGGCCAGATTCATCGTACTCCGACTTCGAGATCCA
CATCTGCTGG
Contig1595
AAAGTTAAGAAAGGATACCTAAATGATCCCGAGGCGACAAAGAAAACAATAGACAAAGATGGATGGCTACACA
CCGGTGACATTGGTTTAGTCGATGATGATGATGAACTTTTCATCGTTGATCGATTAAAGGAATTGATTAAATA
CAAAGGATTTCAAGTAGCTCCTGCTGAGCTTGAAGCATTGCTGATTGCTCACCCTAACATTTCTGAAGCTGCT
GTTGTACCATTGAAAGATGAAGTTGCTGGAGAAATCCCAGTCGCATTTGTTGTTAGATCAAACGGTTCAAAGA
TCAGTGAGGATGAAATCAAGCAATACGTTTCGCAACAGGTTGTGTTTTACAAGAGAATCAACAGAGTTTATTT
CACGGACGCTATTCCTAAAGCAGCTTCGGGCAAAATTCTGCGAAAGGAATTAACTGCAAGACTTAATGAAGGA
CTAGTGGTGTGACAAAGACATGTAAATGCAGGTTCATGCGTGGAGACAATTATATTCTCAAAACATTACAAGT
ATTATGAATAATGTTTGTGTTTTGTGCAATATATGCGTCTTGTGTTCAAATTCTTTTCAATGTAGTATTTCAT
TTTTAATGGACAAATGTCACATACCATTAAACCAAGTGCAACCAACAGCTCACTGTTAAATGGAATCTGATGC
ACATGAGTTGCCCCTCAAAACAGTGATAAATAGTAGAGCACCAAAACTCATAACAAATGATAATGCATAAGGA
TGGACACAAGCAATCACTTTACGAGTAATCATACATCGAGTTAAAATCACTACCATGCAAAGAATTAGAATTG
CTTTTCCAACGTCAAATTCTCCTTCTATTGGGTTATTAGTCCAAGACACAAGAATCAAATCCCCAACTTTAAC
ATAACGTCTGATTGTATTGATAGAATGTAAAGTAGTGAGATTTTGTTTGTATTATTTAGAAAACTGTGCAATT
AATGGAATCTAATTTTTGTTGGATTATAAATTTGATTTGGTCTATTGATACTAGGCCCATTTAATTAATATGA
TATAAATTCAAAGAC
Contig1596
AAAGATGGCTTTTACGGATGTAAACAGCTTCTTTGTAGTGTTTAAAAGAGAAAGACCTAAGAGAGCCAAATCG
GTCAGTCACATTTTCTTAAAAGGTGTAGTCAAAGGCGGAGGAAAGCACCATAAGAGGAAACAACTAGCTCGTG
TTGGTGGAGAAGAAATCCGCTGTGAGGTCCACATCCTTGATCTCTTAGCTAGCTCCTATTTTGCCTAGGCGAG
GAACACACCTTTAGCACCTTCTGAAACCTACACTATGTCAATTTTAATTGTTGATTGCTGAGAAAATAGTCCA
AAAGGACAACCATCAAACATTTCAATTAATAACTATGATGTTAAAGAGGATAAAATAATCATATTGTTCATAA
AATAAATAGGTACAGGGTAGAGAATTTTGTAAGCAGACAGAATTTAAGAAAGTTGGCCGCAAGGCTGAAAGTC
GCTTCTTAGGAATTAAGGGCTATGAGGGTTGATTCAAGTGAGACAATGAAAAATAATCATTCATGTCTAATGT
AAAGATGTAAGTTGAATCATATAATGATTGCATGATACAATAGGAGTAGGTTGCTCTGTTTGTGAGCTCAACC
AAAGAGTTTTAGGGAGATCTAAAATTCTGAAAATTAACATAACTACTAACTTATGAACATTTACCTATAAAAT
AGAACATGGATGCA
Contig1597
AAGGCCTAATGTCATATTATATCACACACATGTTGAGTCTAAGAAACAACATGTCTTTGTGAAAAACTCTGAA
CCAGAAGAGTTCCATGGAATTACAGAAAAACATGGTTGAACCTATAGATATAGATGATGTGTATCTAATATAT
TTTGTATTGGAAAAAGGAAAAGTATTTAAGGTTTATTTTGTAGGAAGTTATATTTTGGTTGATGGTTTTGACT
TTTTTTTTTTTTAAATATATAGATGTATTTTTATGGTTATGCTGTTTTTTGCTGCATCTATATTTAATGAATA
TATATGATGTATCTTAGTTTGCATTGCTCTTCATAAATTTGTAATTAGTACTAGATGTTCTTGCTTCCCAGAT
TTCTTCTGCTTAGGATGCACAAAAAGTCAATAAGATATATTTGATGAACTTTGAATTGTATTTGATTAATTTG
ATAACATTTTATCTTTATTTTAAA
Contig1598

TGTAGCATTGCATCCACAAGTGAATGGAGTAAGTGGAGAATACTTCAGTGACAGTAACGTATCCAAAGCAGCC
CCTCTGGCCAAAGATGAAGAGTTGGGCAGAAAGCTGTGGGATTTCAGCATGGACTTGATCAACCCTTTTTGCT
GATTTCTGTTTAAGTTGCTTGAATGGTTCTTTCAGATGTTGGTTGGTTGGTTATATTGCTTGGGAACTATTTT
ACTTCTGCAAAATAAATGATGCAACTCTTTGATTCTAGTCTAATGTTTATTTGCTTCATTGTGACTACCATCT
TTGTATGAGCTATATGTTATAGTCCACTACAGAATTAAAATTAGGATGGTTGGAGATTTTTGATAAAATTTTA
GTTTTGGCCGAATTTTA
Contig1599
TGATCGAATAAGGAACTCATTAATCCCTTTAGCTTAATTACATGATTAAATTTAAATATATAGTTTGAATGAA
CCACCAAAGTTTTGTTTGCTTGTACTCAAAATAGAATGGAAAATATCACTCAATTTGCCAAATGCAATAGAAA
CTTTGTTAGTTTCTTTTATTAATAAAAGCACTCTTAGTCCTTCCCAAGTTCAAAAGCATTGCTAGGCAGTATA
CAAATACAACACAATACACAACATAAAGCTAACTTAGCTAACAATTTCATGTCCACCACCATGCCCAACACCA
AAGTGAAACTCATTCATAATTATATAGAAAAATAGAATAAAAAAGAAAAAGAACAAAGGTATCATTTTGTTGA
GTTTTCCTTCAAAGTTTTTCAGAGTCCACCAGAGGAAAGAGGTGACAAAAGAGGAGGCTGTGATCTGATCCTA
CTCTTTCTTAGCCTTTCAGCAATGATGAAAGCAAGCTCAAGAGATTGTGAAGCATTGAGTCTTGGATCGCAGT
GTGTGTGGTAGCGTGAGCTAAGGTCGTCGAATGTGACTGTTCTTGACCCACCAATGCACTCGGTCACGTTTTG
ACCAGTCATCTCTAGATGAACTCCTCCTGGGTGGCTTCCTTCTTGCTCGTGGACATCGAAAAATGCCCTCACT
TCAGCCCTGATGGCATCGAAGGGACGAGTTTTAAGACCACATGGAGCCTTTATGGTGTTTCCATGCATAGGAT
CGCTGACCCATGTGACAATTTGCCCTGCTCTGCGCACGGCCCGGATTAGATGTGGAAGCTTCACCCTCATATT
TTCAGCTCCCATCCTAGTGATTACAGT
Contig1600
CAGATATATTGAGTAGTCCAGGCAATCATGGTACACCGATCCCGGCACATAAATCCGTTTTGGCAGCAAGATC
AGAAATTTTCAAGAACATGCTAGAGTGTGATGAATGTAAAGCTGCACCAACTTGTAACACAATAACTATACCT
GATATGAACCATGAAGAACTTGAATCTCTTTTGGAATTTCTCTACAGTGGAACATTGGCTTTGGAAAAATTGG
AGAAACATGTGTATGCTTTGTCACAAGCAGCTGATAAGTATATTATTCCACACTTGTTGAAATACTGTGAAAG
ATTCTTGCTTAACTCAATAAGCACATGTAATGCATTTGAGACACTAGAGGTTGCTGATACTTGTTCAAACCAA
AATTTGAAGGAGACAGCTTTTAATTTCTTAGTTAAGAATATTGAGTTTATGGTTTCTTCTCCTAAGTTTGAAG
CTTTTGTGCATAGGTGTCCACATTTGACTGTGCAGCTAGTTACAAGGGCTTTTGTGAATGGTTCCAAATAATT
GTTTGTGTTTTTTGAATTTGGTTTGTTCACTGTGTATTTATTGAAAGCTATTTTGAGAGATTGTGAAGCACAT
TAAGATGATTCTTGCATTGTTCTCAGTAAAGCTTTTCCTGTAACAGAAACGTTATATTAACACTAAAATGAAC
ACCCACACCGTATAATAATATGGTTT
Contig1601
AGCAGCTCAAGCATCGGGGCCAAAAAGGTGAAAGCGGAATCGACTCTAATTAGGGAATATTGCAGAACAGGAA
ATGCAGAAGGGTGTAGGAAGAGCTATCAACAAATGAAGAAAGAATATGTAGCTTTGAGAAAGAAACTTGAAAA
TTATTTTCAACTTGCTAGGCAAGCTGGGCCACTGGAAAGAGCATGTCGACCAAAGTAAACAACACCTTATAGA
AATACATGTATTGAAGGCATGGAAATGGTATTGGTGAATTTTGTAGTATATTTGAAGAAGAAAAAAATGGTCT
ATCCTATGTTTTTTGTAATAAAAAGGTTGTCTTAGGACTCTGCTACGAAGCTTTATAGAGTTTATACTATCAA
TATACTGAGGAAATTACGTGGCATCA
Contig1602
TTGGTAGGTTAGGAGTAATCATCTTATGAAGATTTGGTAACCCAAACTTATATTATTCATAAATATTATTACA
TAAATATAAACTGCAAAGCACAAATGTCCATTTATTTAATTTGCATTACATAATAATAATAATAATAATACAA
GACACGATCATCAATACATGGCCGACACATTCATTCCATACAAAGGAAGCATGAAGAGAAGCAAACATGCATG
CTTATATATGCTATACATAGAAGGCATTACAAGCATCACACAAATTACAAAGATGCAATATTTAAGTATAATC
CCCAAAAGCAAACACCATCAAATCATAGCATACTCTTTATTTCACATAGCATCTTTATAACTTATAGAGCAAC
CTTTTCTCCTTTGATAAGATGGCCATCAATGTCTCTAGTGCTTTTGCTAAGGTAATCCATCCAGCCATTTGGA
GTATCAACATCTTCACTGATTTTCACATAATCAATAGTCCATCTAACAGCAGAAGTGCCATCATCCTTATTAA
TTACTTCAAGAATCAGCTTAAAAACAGTAAAGTTGTCGATATCTCCACCAAACAGCTTGTAGGTGATTTTTTT
GTTCTCTTCGTGCTTCCTTTGTATGGAATGAATG
Contig1603
TATGGAGCTTAGGGAGGTTATGCTACGGGACGAACTAGTACTTCTGGATTGTCTGACAGACTGTCTAGTCAGA
GCGGTGTTTCTCGGAGGAGAAACCATGGTTACTAAAACTTGATGGGTCCCTGCAGCTGAGTTATGTGAAGCCC
TGAAGCCTACCGCCTAAACTGGAAGACCAGATGAACCACGGTTTGACAAACTCATGGCCCACCTTGAGACGCC
TCAACCTAGGGACTGACAAACTCATGGCCAACCTTGACGCCTCTATCTAGGGGACCAAACATGTTGGAGACTA
ATGAATTTGACCATGTCCATTTTTACCTTACTTCCCAAGCTTTCATAATTTGTGCTCCCAAGAACCTTTAAAA
ACAGCTTGCCTTTGTGGCTGCTTTTAGATTCCTCTTTGGTTGTCGTTAGATCTAAAACACCATGTGCTATGAT
CCTTTGGCTGTTGTATACCTGTATTATTATTCTTGGGTTTTGTTTTCCATGATAGCTCATATTTACTTGCATT
TTAAACATTTTATGTCTTCGAAATTAATGATGTTGGTTCCTGGTAATTTGACCTTTTAGTCTTTCTATGTTAA
ATTTGAGAGATCTTGTGTCGTCTGTATTGCAAGCATTGCAAGCGTGTCTAA
Contig1604

TGGACGGCTGTCTTCAGGAAGCAACATAAGAAGGATATTGCTCAAGAGGCAGTCAAGAAGAGGCGCAGGGCCA
CCAAGAAGCCTTACTCCAGGTCCATTGTTGGTGCAACCTTGGAGGTTATCCAGAAGAAGAGAACCGAGAAACC
CGAAGTTCGTGATGCTGCTAGGGAAGCTGCGATCAGAGAAATCAAGGAAAGAATCAAGAAGACTAAAGACGAG
AAGAAGGCCAAGAAAGCAGAAGTGAGCAAATCCCAAAAGTCTCAACCGAAAGGCGGTGCTGGAAGGGCTGCCC
CGGCAAAGGGTCCTAAGCTCGGTGGCGGCGGTGGAAAGCGCTGAACCAGTTTGTTTGTTCGTTTGTTCTCAGG
TTTTGTATTTTCAGAGCTTGGAGGAATAGAGATAGTCCTCTCTGAGTTGTTTTTGTGGTTGTGACGAACATAT
CTATTTATGCTTATTTCGTACATCAACTTCGAATTTCAAATTAGATTTTTGTGTTGTTTTCTGGGTACTAGCA
ATTTTGATTGTACTCCTATGGAATTGGATATTATCTTAGGCCAAGTCTCAACGCACATTAA
Contig1605
AGGGCTTATTTTTAAGCTGTTAGTTGCAATTAACCTTGAAAATGGATTAGATTGACAAAAGAAACGAAATCTT
GAATATGAGAATCTAACTAATATCTATTTCTGAACAGGTGTAGTGCGAAGGGAAATCGGTACCTGAATGACGA
ATTTGCGACTGAATCGGAACAAGAAAACCAGAGATGAGGTTCCCGGCGATAAAGCCAATGCGCGATAAAGAAG
CAGAAGGTGCAGTAGCAGCGATCCGAAGAAGATAGAAGGTGCTGCAGCAAAAGAACTTCCTGAGCTGTTAGAA
ATTGGAATCAATGTGGTTTTGGATTTTTAAGGAAAAGAATATGAAGCTTCTAAAGAGAAGAAGAGAAGAAGAG
AAAAGAAGAACGAAGTTTAGAAATTATGAATTAAAAAAACAACTTTACTGTAACTTGTAGAAAAAAAATTGTA
TTATGTTTTTTTTTTATTTTTTTCAAAATGTATATATTTTCTATTGCTATTATACTGTAATGGAAACTAAAAT
ACGAGAATTATATGTAATATTATTCTTATTTTCTATACAATAGCAATGTTACTTATAA
Contig1606
GAAGTTTGTTTGAGAGTTGCTAGCAGAAGAAGCTTTTTGCCTGCAGTAGAATAGGAAGAAGATTTGCTAGGTT
AGGCTTTAAAGCTCACAATGAAATGTCATTCATGATGCATCATTTTTGTACTGATATTTGTCATGTTAACTTA
ATGTAAAAAATGATGAATATGCTGATGATATAGGATACTTGATTTGTTTAGACCATAGGAAGAGAATACTCTA
TCATATGCTGA
Contig1607
TAAATATAATTTGGAATTTAATAATAATTTGGAATTCAACTATAGATTATTCATTAAATAGGATGGATGGCAT
TCATTGTTAAAAAATAAAAGGATTTTTTGTAAGAGGTTAAAATGTTTGAAGTAGCTTACTCAAATTATTCCAC
CGTTTTTATTTAGTTTATTAATAATCTTCTTATAACTTTAGAGAACACACTGATGAATAGAAAGATAAAAGCT
CCAACCTACACCTCCATTTCTGTTTCACAAGTTACAGTCTCACGTTTCTTTCGGTACATCGTTGTAAGTAAAA
AGCCTAAAAAGACTATTAACATAACCCTATTTATATGCATAACATTTTTCAACTTATTGCATAGGACATACTT
TTTCAGACCTGGACTCCGATCCTCTGTGCTACCTCCTTAAAAGAGTGAACATCACTTCCCCAAAGCCAGGCAT
CACAGCCTGCATCTCTAGCACCCCATACATCGTTACGACGGTCATCCCCGACATGAACAGCATCCTCAGGTTT
TACATCCAATAGTTCACATGCTTTAAGAAATATAGTTGGATTTGGTTTCTCTGCTGCAACCTCAGCTGATACT
GCTACAGCATCAAACCAATCATCACAGTTTAATGCCCGCAGGAGAGGTCTTAACCGAGTGTCAAAATTTGACA
CAACAGCCAATTTTACACCTGATTTTCTAAGAGCTTTGAACACTTCTCCTGCATTTGGGTCACATAGGTGCCA
CGCCTTGTCTGTCACATAGTAGTTATAAAGTTCTTCAAAGTATTGAGAATCATCACAGCCGGTAGAATTACTA
ACTATATATTGCCAGAATGGTCTACCATCATTAACATATCTGAGACGAGATTTACCCCAAGGCTGACTATAAG
CTCTTCTGTATCTATGCAAAATCTCTTCCTCTGAA
Contig1608
AAAAAAAATTGAGAATGACATACACATAAAGATAACTAGAACATCAATAGCAACACCAAACATTTGGAAGAGA
AATTGAGAAACAGCAATAGATGTCCAAAATGGCAGAGTACTACATAAATTAACTAAAATGTTGCAACTAAAAT
ATCATATCCCTCAACAATGACTTCTAAATCTACTGACAAAAACTGACCTCAAAAGAGTACAGAAATTCTGGCA
TTAAGAACAAAAAGTACATTATGAACATCACAATAATGCACAACAAAATCAGCCAGAACCGCGCACGATGATG
TGAACTACAAAACTGTGCTCACAACTAGCCAAAATTTCGAGCCCCGGTTATGCCATTCTCTAAACTTGCAAGA
TAATAGCAAGACTCCATGCAAAAAATTATAACGAAAACAACACTAGACAATAACTTCATTCTGGTTTGTCATG
TACCTCACCTTCCGAAAACTTTGAGTGAGGCCTCTAGTAAAGGCAAAAAAATTTGAGCCCCTTTTTCCTCATG
TCAATATACATGGGGGTTGAAATCATGATGAAATATATATGGTGTGATATTGATATTGAACAGTTAGTGCCCC
CCTCCATGGATCTTCAGTCGGAGTTTCCATTTGCAGACTCTTCTCCGCTTACTAGAGTTGGAGGAGCTTGGAT
GCGATTCTCTTCGTTGCCAGCGTTGCGAATTTTTCCAGGTCTCACTCTAACATTGGCTCCGATGGGGAAAG
Contig1609
CAGAGGGTTTTGTTTCAGTTTAGTTTTGACAGTTCAAATCAAACAAGAAAAAAAATATTCAGCATACCATTCA
AAGCATTCTACATCAACGTCATGTATCACAAATTTTTACCAAATAACAAATATCAATGATGACAACAAACGCA
ACAATACATAGAGAAAACGAAATGGAGGTTAAATTGAAGAAAACCAACCTAAACTATTCGCAATTCCATGTAT
ACTCTGCTCTCTTGTTGTGATTTCTGCTGAAATGTGTTGTTGATCTGAGCTGTGTTTGGGATCCCAATTGACA
GAATTTTTGCTTCTATTTTAAAGTGAATCCTTTTAAATTTCGTCCCCCCCCTCAAAATTCCCCATTTCGTTTT
GGTTTACCCAAGGAGCTGACTTTTGGAGGTTTAACAAGTACAGAAAAGTTGCTTTACCTTTTCGATTTCAATT
TTCCATAACTTTTTGTTGAACTCAAACTTATGTCTTGTTAATTGGATTTTATCTTTTGCTTTTAACAAGATTA
TGTACTTAATAGGATTTTCTTTGTACTTTGATGGGATATCAGGAAGAAAAGTGGAGTTGGCTGTTGGCTTGTA
CAATTTTGCTTTGCTTTTGCACGTGAATAGGGGTGAGGAGCAAATTTGAATTGCTTTTGCTGGATTTTTGAAT

TTTAGGATACTGTTTGAATTTGGATTTTCATTGTTTTTTGGAAAATTAGACTCTGATTGGAAAGATTGAAAAA
TAAATAAATGACTGGATTCTGAACTTTGGAT
Contig1610
GTCTGACGAGGAGACGACCGAAGAAGCTCTTGATTTTTCGGTGCAGCATGCAAAGTCGAAGGGACTGTGTAAG
ACTGGGGACTCTGTTGTGGCTCTGCATCGGGTGGGAACTGCATCAGTGATCAAGATCATAACCGTCAAGTAGG
TTTGTCGGAGGTTGGACAGAGAGGTTGGAGAGCTGATGCTGCTAAATAATTGGCCCGTCGTTGCTTTTGCTTG
TTTTGTTACTTTTTTGTTATAAAGCATATACTTCCCTTTTATAGACAGCAGAAGAAAAGAAGGGAGGTAAATT
TTGATATGGATTTTGATTTGCTGGGGTTTTCTGGGCCCAAATTGAAGATAGAAATGTAATGGTTGGGTTTGCT
GCTACAAATCATTGCGAAAATGATTTTAGCAGTTTACTTGGATCTTATGATTTGTATCTTAAGCACCTTTCTT
ACAGAATCAATACTACAAATCTCTACACTCTTTAAGAATGCAG
Contig1611
ATGTTTTGAGCTTTACCTTCACTTGTCATTTAGTTTCTTATCTTGCTAGGGCTTCTGATACAGCAGAATGAAT
GGTTGCATATAGCAGAATTTGGTTTGAATGTCAGGCATGATTTGAATGGCATAATGTGATGGTTGCTAACTTT
TTCTTCTTGTTTTGTTTCATGTGGCATATGGATAATATGGTAATATGGAAGCTTGAAGTTCATGAGGGAATAC
TTGATGAAAACATGGCTTGGAGGATGAATGAAGTTTGGAACCTTGGCTTTGATTTAGAAATTTTTAGGACTTA
AAATTGTAACTTTGGATTGGAATTTTGTAACTTTCTTGTAATGTAAGAAACAATTCACAAATGAATGAATGAA
ATTTCGAATATTTATAAAACTATGAGTTTTGTGGA
Contig1612
TAAATGTTGTTTAGCTATAAAGTATATTGAAAAGGAAAATCATCATTTAATGGGTAGACTTTAGATTTCACAG
TTAAGCACTTGCTATAAGCATTTAATGAAGTTGCTTGTCTAAACAGGGCCCAAATGAAAGTAGAAAACATTGA
CATGACAACTTAAAAGTTCACAAGTCGCAATTCACATTCAATAGATTATAAGTAGATATATCTATACATTGCA
AGAAGATATCTGATCAAGTTTTGCAAGTTCCATACATAAGAAAGTTCCAGCCTAATGATTTTCATCTGCTATA
TATAATCTCCTCTTCCATTAATCAGTAAAACTGATCACTTTGAAGTGCTTGACCATCATAGTGTTAACAGCCA
CTGATGGAAACTTTCTTATACTTTATTTGTTGTACTTCATGGTTGCTTTTTCAAAACCAATGGTTGGAAATTG
TTTTGCAAACTCCTCAACATCATGCTTAAGCTTGGAAATCTCTGATTGCACGTAAGAGGATGTCTGCAATACT
TCCACGAAGTCCTTTAATTTTGTTCCTTTGCTCTCTGCCTTAACCTTCAAAGCCAAATTGACAGCTGCATCAA
AATACTCTGCTACCTTAACGAAATCCTCCTCAACAAATCCCCTCGAAGTAAGAGCAGGAGTTCCCATCCTGAT
GCCACCAGGAACCATAGCAGACACGTCTCCTGGAACTGTGTTTTTATTCGCTGCAATATGTACTAATTCCAAC
ACTTTCTCAACTCTGGACCCATCAATACCCTTTTTCTTCAGATTCACCAAAACTAGATGATTCTCAGTCCCAC
CGGAAACAAGTTCATAGCCTTTCTCACTCAGAGCCTGTGCAAATTTTGAGCTATTGCTGAGAACCTGCTCTTG
ATATGCTCTATACTCTGGAGTTGTAGCCTGCTTCAACGCAACAGCTAAACCGGTAATGGTATGGTTGTGAGGA
CCACCTTGCAGTCCCGGGAAGACAGCTTGATTGATTTTGTCCTCATAGTCATAGAACACCTCTTTTCCTTGTT
TATT
Contig1613
GTGGTTTCGGATGATGTTGGGAATGTGTCGGATTGTCCTGACGATGATTGTTTTTCTTTAGATGGGTGTGCAG
CTGAGGATAGTTTTGATGGTTTTATAGAAGATGAGGATGCCGAAGAGATGACGAAATTTAATAGATCGAGGGC
TAAAACGGGTGTGAGGCGTCAGGGGAAAAATGCAAGTAAAACCGTGCGGAAGAGACAGAGGATTGAATATGCA
GAAGAACTAGATGAGGAAGAAGAAGAAGAAGATGAAGAAGAAGTAGAAGAAGAAGATGATGATTATGATGAAG
AAGAAGAGG
Contig1614
TAACAAAAAGAAATATAAATAGTATATATAATAGAACCAGTTTTTTTTGCACAAAAGAATTTAGACATTTCAA
AAACTATATACAGTAGTAGCAGTTTATTTGTTTTGTTTAGAGAATTGAACATTGCAAAATAAAAATATAATAA
TACATAATACACTTTTGGTACTTTTACAATATAAATGGAAAATCACACGTGCAATTCACTTCCCTCTCTTTTC
TCTTTCTTTTTTTTCACTGTACCTCGATTTATTTTCGAGCCGGTACTTCTGAATTTCCTGCAGCTTTTGTATC
CATACTCCTTCCGGATTTCTCACCGGATTTCTCGCCGGATTTCTCATCATTTTCTTGCTGCTGAATTCTCTTA
TTCGGGTACTGATTCTTTCTTTTCCTCCATCTTTCTTGCACCTACCTGTTTAGAATTATGAGAATTTAATCAA
TACTAACATTTCATTACTTAATCCTCCTAGCTTAATTCAAGAACTCTAACAAATTAAGGAAATTATATGTCCA
AAGATAATAACAATAGAATAATTCAGGCAATGCTTCAAGAATTAGAAATGCAGCATGATTAATTCAAGAAAAT
CAAACGAATTCACAAATAACAGCCGGTTAATTTCTTTTAAAAAGTCAAAAGAATAGGTTAGCCAACTTATATG
CTAAAAAAAATAAAGACTAAACACCTCAACCATCATCATAAACTCAGCCTTTAGTGTTTTAGCAAGACTCCAC
CATTAGGCTAACATACACAAGAATTAAGATCATTTAGCATCCCTAAATCTACCTAACAGAGTTCATTCGATTA
CCAATGTTAACAAACAAAAAAATAGCTCACAAGCACTTAA
Contig1615
CTACCTTACATGGAGGTTTTCATATGTTGACATCATATTTATTTATGTTTTAGTTCATTTTTGTACATTTGTA
GATAATCAAAAATGTTAAGATCTAACCAAGATGAGTGTAAATGAAGATGACCACATGCACCATTTTCTGTTTC
TGAGACTCTGTCCTCTATTCAATTCCAACTAATAGTGTCACATTCCTTTAAAAGAAAATGGGGATGATAAATC
TGATTTTTGAACAACCAAACGTAGTCTGATTTGTGCCGTCATCATACTTGACCACTAATTATGCCAGTCATTC
CAATAAAGTAAGAAAATCTAGAGAACTGATTCCCAAAGTTACATGTTGAAAATCAAATCGAAGGAGCTGGATA

TACAATGAGGCAGACACTATCTTCCAATATTGGCAATGCTTTTATAATATGGGATAATAGCTCTCAACTTGCA
CGAAATTTCTTCAATTGGAAAGGAATACTCTTCATTCTCCCTACAAGTTGCTTCCAGAAGCAGATACCTCTGT
ACTGCAAACAGGGCAAACCTTGTTTATTTTCAACCAGTTGTTAATGCACTCTGGATGGTACAGATGTTTGCAG
GAAAGAACTGTCAAGGACTCATCATCCTCATAGTCCACCCGGCAAATGACACACGAATCATTGCTCCCATGTT
GATCACTCCCCAACTTATAGTTGACTGAAGGCAAACCGGCAATAGTATCAGTCGAAAGACCTCTGCTCTCAGT
TCCTACTACCTCACCTAATGCCAGTAGTTCCTCATATGAAAGTTCATCTGGATCAACATCCTCCCAAGCATCC
TGAGAATTAGCTCCATGCTCCTCCATGTCCTCAGCGTCCTGATCATGTATCCCAGCAAGTGCCAACAGTCTAG
CTGCCATCTCCCTCTCTTCAGC
Contig1616
TAAAAAAATTTAAGATATTCGTTTTAAAAATATTTCTTCACTAAATTAGAAGTTGATAAACTTGCAACATAAT
TTACACTAGTTGTAATTTTAAGACAAAAGACTCAAAAAACATAACACACAAATGCCAAATATTTCTAGTTCTT
TTACATGTCATTTCTTACAAAGCTTCATCATGAGACTACATGTTCACTTTCCCAAAAGACAAGAGAGTGAACT
AAAACATGGTTGAGTTTTTCTGATAATAATAATGTCTTACAACAACCAAGAGCAAAGAAAAGAATATATGTAA
TTAACAACAACATATACATAATACAATCACTCAATGAAACTTGAGACTTGTCAAGACATTGTTGTTGACAGGA
TCAGCCAAATGATCTAACAAGTTTTGGTATGGTCCAACTCCTGTAACAAGACCTTGAATGAAGTATCCCAATA
TTGCCAACATAGCTAACCTTCCATTTTTCACTTCCTTAAGCTTCAACTCCTTCAAAGATTTCTCATCTTTGCC
GAAACCGAGAGGGTTAAAGAAAGGTCCACCAGGGTAAGCAGGATTACCTGAACCTCCAAGACCTTTTTCAAGT
CCTAAGAAGTATTGCTTTCCCATGGAGCCAGGTTTGTACCAATCTTGGAATCTTCTGTGTTCTGCAAATCCCA
TGAGTGACATTTCTAAGACAAAGAGTGTGTAATTGTCTGCCCAGTAATTGTATGTTCCTGCAGGTGGGATCAC
GCCGGTTTGGAACCAAGCGAGGGCTGTTTCCTGTGGGATTAAACCCGCTTTGCCGAGTATTTCAGGCGCTATA
GCTCCGACTGCTCCCAACATTGCGAAGCGACCATTGATTATCTCGCCGTATGCTAGCCATCTTGGCTCAATGA
AACCTCCAGTACCTTCAGGGTCTGATAGTCCTAGAGGGTCAAATCCATAGTCACCTGGAAGGCTTCCATCCAA
GTAAGAAAGACTTTGCTTAGATGCAAACCACAAGGGTCTATCAACTCCACCTTGCTTGACAGGAGGAGTAGCA
GCTGCCTTGACAAGAAAGGAACCTTTTCTAGAACAACCAACTGATGAAGGAAGTGATCTTGCTCCAAAACTCT
GTCTCACAGCCTCAGCTGCAAAGGTAAGAGATGATGACGACACTAGAGCTTGTGTAGCCATTTTCTTTCCTCT
TTGTTACACCAATAGAGTTTTTTTTCTTCTTCAAGATTGTAGTAGATGGTTAAGAATGAATGAAAGTAAACAA
GATATGAAGAAGTTTAAGC
Contig1617
TACTTAAAAATGCTGTTTTTAATATACAAGTAATCATCTATTGGTATAAAATATATTTTTATCAAATTGAAAA
TATACTAAATTACAATTTCATTTTTATGCATTTTCCCTTCCTCACAAAACACGCCTTTCACTTCCATTCATTC
GCACAAATATTCAAATATGCAGTTTAATTTAGTGGCCAGACAACAAGCCCAAAATTTCAAAGTAAAACATATT
TCACAACCCACTTATAAAATACTTCGTCAGTAAAATACATACATAACTAAGCATGAAATAATTGCCCAAGAAA
CCAGTTAAGAGATGGTGAAAGCTAATCATCATCCTCGAGAACATTTCGACGCCTGTGTATTGTAACTTTTGTT
TGCTTTGCTGTTTGGCTGTTAATTTGCTCCAGCAGAGATATGAGTCTTTCTTCAGAAACCTTTTCAGCTATCT
GACCCATTTGAGCAGCTCTCAATATAACATCTTCAACACCTTTTGCTTTCTCTGGTTTCACCAAAGCAATTCG
AGCAAGTCTTTCTCGTGCCTCAGCAGACAGTATCTGACTAAGCATCATCTGTCTTCTTTCCTCTGCCTCCCTC
TTTGCATCCTCCTGAGCACTTTGCTGTTCGGGGTTCGGTTGATTTCCCGAGCCTTGCCGACCCATAAGCTCCT
GCATCCTTCTCTGTCTGATTGCTTCCAGCTCAGGATCAGCCATTTGGTTTGGTTAGCAGAAGAAAGATGCCCT
AGAGGGTGTGTGAATGGGGGTTTTGGTTTTGCCTTGATGTTTCTGCAGCAGTAGCACCACCACAGATCGCGTT
TGGAATAAGCGCTTATTTACGAACCAAAACCTG
Contig1618
ACCTACTCAAGCTCCTTGTTTTCCCTACACTCAAAATATATCCGGATTGCAAAATGCGAAAGCACTGGATTAT
AGATATGGCATGCCACATAATTCCTTCGAGCATTATCCGGCAGAGGAAGTGGTTGACAAGGTTGTGAAAGAGG
CAATAAACAAGCCATGGCTACCTTTACCAATAGGTCTGAAACCTCCATCAATGGATAGTGTTATGTCTGAACT
CACCAAACAAGGTATCCCTTTTAGGAAGGGAAAGGGTTCTAATTCTAAACCATGCTGACGTGTACATGACCCC
AAATGGGTCCCACCAAACAAAAGTTAGTACTTTTGATGATGAACAATCTGGCAGGCTGTGGTAGACACAGATG
GGCCAATGCCATGTGGACTGTTGTAATAATCTTGAATCTCTCACTCAGATTCCAACCAATTATTTTCCCCTTG
TGGACCCCACCATAACACGGACACCCTATGTATGTAGCTTCTAGGAAATGACATAGGATGAATGATGCATGCA
ACAAAGAGATAAAAAGGACATGACATGGATTATGATGATGATGATGATGGATCATATTCATATTCATATTCAT
TGCCACTTGATAAAACCAAATAAATTACTAATAAAATTTGCAGCTGAGAATTTGCCACGGATTTTTGATTTGT
AGGTAAGTTGTTAGAAGTGCTAGTGTTGTTGGAGATGGGGTCTAGCAGAGTTCTCTAATAATGGAAAGGGTAG
GTAGGTAGGATGATGTTTTGATTGTGAATAAATTTAAAGATGATTGATGAGTCTACCTTGCCTTTGTTGGATA
TACTAACTTGTCCTTCTTTATCACTTCCATTTTTTAGCTGTTTGCTAAATTCAGAATTGAGGCCTATTTATCT
TTATGTTTCCTTCAATTTGTCTTTTAACGTTTTGAAATTCATTCTAAGGCTAAATAAATTTTGTAATTATGAT
AATTTGTACCAGCGACACCTTTAAAAAAAAGTTGTGTATGACAATAATATTCAATATGAACCACTTATAATAT
TATCATCA
Contig1619

GTTGATGTTGTAGATGGTACAGCATCAGCTGATGATCAAAACTGGTTAGGTTTGGAAGGGGTCACCCGGGTAA
ACTCACTCGTCCAACTTCCTAGGTTTTCTACAGAAAGGTCAAACTCTTGAATTTATTGCTTCACGAAGTAACT
TTTTAGGGAGCAACTTTCTCCATTCCACATTTTAAAAAACCACATCAGTTTTCAAAAATATATTTTTGGACAA
TTCCGAAAGACATACAATTGGAGTAACATTGAGGGGTGTGGAAAGTTTCTTGGTTTTTTTGGCAGTACCTTAC
CCAACACTGTATTCAAGAAAGAATTTTTGTGTAGAAGTGGAATCATTTTGATGCTCCTTTTGGTTGCCAAATA
TACATGTAGAAAACTAATGTTCTACTAGGGTTACCAGTCACAACGTAATTGATTTTGGCTTAATGTAATGTGT
TTTTTGTTTGTTTTGGAAAAGAGCTTAATGTAACACGTTAATAACAAGTTTTTTTGCACTAGTGAATCTCGAA
TTACATGTTCAAGGAATTCGATTATGGGTTAAA
Contig1620
GAACACACAAAACCAGAAGCAGCAGTTTCGACATCCAACTGACCATGGCCTCTTTCAACGGATTCGTACTTGG
TCTCTTCATCGCCACCTTCGCATTCTCGAGCTTCAATGTTGGCCTAGCCGCTCGCCATCTGCTCCAGCTTCCG
ACACTCCCGCCAATGCCCACCACAAT
Contig1621
GAAGGGGTAAATGGCTAGTGGACTGTGTGCTCAAAAGCTTTTTACATGCAAGAAGTAGAGGGGGTGCTTTTAA
ACCCTAATGATCGACAACTTCAAAATGCAGCAGCTGAACCGAGTACTCATGTGTCTGAGGTTTAGAAACTTCA
AGAGGAGGAGGCTCCTATGTATGCCTGCAGAGGAGGTTTGATACATGAAAAGTCATTATACATCAAAGTTGAG
TCATTTTTCAGGGTCCTGAGGATATGTTTGTCCTAAGGTCGTTTCAGCTCAGCTGTGGATTAGAGATGATCTT
GTTTGTCTAAGGTTTTGTTTGGGAGTTTGGAGAGGAAGGGAGCTTGGAAAATAGAAAGGATCCAGCGAAAAGA
ATAAAATGATTTTGGAGGGTTTATTTTCATTCGTAACACCCAAAATTTCTAATTCAAGATAACTAAAAACTTG
TAACTAAGGAGTGTCTTTAAGGATTATGGAAGATTTAGACAAATTGTTCTTTTTGTTATTATAATATTTCAAA
AATTGAAAATATATTAATGATAAGTTTTATTTATCTTTCTA
Contig1622
GAGAGCTGGATACGCGATTTTTGCATCTGGGATTATTGTTGGCTTTGCTAATCTTGTTTGCGGGCTGTGTGTG
GGAATAATAGGAAGCAGCTGCGCACTGTCTGATGCCCAGAACTCGTCGCTATTTGTGAAGATTTTAGTGATTG
AGATATTCGGTAGTGCTCTTGGACTGTTTGGAGTGATTGTGGGGATAATCATGTCTGCTCAAGCATCATGGCC
TTCCAAAGGGTAATTAATTTATATATGGCTGTCGTCGGGACAAGGTATGAATTGTGGGTGGTCATGGAGGATA
ACTAGTATGTTATAATCG
Contig1623
ATGATAAATATACGTGATCATAAAGAAGAATTGACAAGTCTAAATTAAAACCTTTATTTATAATAATAAAACA
TTTATTTATAGTATAAAAACTATAAAGCAGCAATAGTTTTGACCACAAACCACTTTAACACTTTAACTAGATA
TACCCTATATTTGGAGAGAAAAACCCAACTATTGGATGGAATATAATTAAGGATACTAACTCATACAATCTAT
AATTTATTTATTTATTTATTTAAACTAAGAACTAATTAGAGCACAATCCAGCTTATAGGGTTGATCTTCATCC
TGCAAGGTGCTAAGTTTTCACACCATGCCAGTGATTTAGTAATAAAGGGAACCTTCCCACCAATCCCCTCTTG
AAGCAGTGTTTGAATTGTTGCCATTGAGATCACCATGATTCTTATCTTTCTTCAAAACATGGTGGGATTCAGT
GGTCCTGTTTCTTGAGGAATAATTTTCTTGACCACCATAGTGGATCGAAGAGCTGAAGTAGCTAGGTTCCCCT
GTCACATTCTGATAACTGCTGCTATTATTCTTCTTACTATTAGAACTTCCCGGTGTTCCAAGATTTTTGCTTC
CCACTTCTTGAGCTCTTGATCCTCTACCATCAACATAGGTTGGTGGTGGTGGTGGAAAAATGGAGCCAAACAC
GGAGGAAGATGAAGTCGGCGATGAG
Contig1624
GGACTTGTGTGCCCATTGATGTGGTATTATGCTACAATTCTTTACTTTGGAAATTACTATCATAAGGATCCAA
GGGAGCGTGCTGGACTCGCTGCTTCTGCAATTGCTGCTCTGATCTGCACAATTACTGCGGTGATAACAATATT
TGTTATCTTCTTGTAACTTTACTTTCAACTATCAACTAACCTGAATGTAATCAATTAGCCGCTAAAAGAAAAT
GAAAATAGCCTCTGAATCAACTTCTACTAGAGGAAACTAAGGGTTATTCACATAGTAGATCAAGCTCTTGGCA
TGCAAAGCTACTTCAGTTCCATTTTAAAGCTCTGCTGCATCTATTACCTTATTATAGGTGTGTGTCTGATGTA
ACTAACTAGATGTATTTATTTATTTATTGAAGGAGGTTGTTGATTTTCATTAACTTATTTTGCTATGCATGTA
TGTATTTTTATGATTGCTAATTAGTAGTTGCTAACTTGCTATCACGCATTTGTTGAAAATTTGGAAAAAAGAA
AAGATCTATTGCTTTCAC
Contig1625
CTTAGTGGCCTTCCTTGCTGCCATGCTATTGCTGTCTTTGATTGTGTTGGTAGGGACCTATATGATTACTGTT
CCAGATACTTCACAGTTGAGAATTACAGATTAGCATATGCAGAACAAGTTCATGCTCTTCCGGATATTGACAG
ACCAGTCCAGGTTGAATCGGATATGACATTTACCATAGTAACCCCTCCACCAACTAAGCGGCCTCCTGGCAGG
CCAAAAACAAAGCAGGTTGAGTCGATAGACATAATTAAACGTCAGCTTCAATGTGGCAAATGCAAAGGGCTTG
GTCACAATCGAAAGACGTGCAAACTTCCATAGTTTTGCAGCATAGTAAGTCTCTCCCAGAAGTTTCTTTTCCT
GCCATGTCTTCATATAAGACAGTGTGTTATAATGCACCTCAAATTTGAGAGGATGTTTTTGATGTTTGATACT
ATTACAGTGAATTTGTAGCTACTATCTCAAATGTTTTATACCATCCTTTGGTTGTTTGGAGTTATATGATTAT
TCTTACCAGCAAGCAACAACAATGACAAAATTTCTGTGTCTCAGGGAATTTTGAATAAAACAAGATGCAAATA
TTTTCAACCATGA
Contig1626

CGCTCATCCGATCTAGCAACAGTGTTGCATTACCAATGAACCTAACATTTGTAGTGAGATCAAGAGCTTATGT
TTTGGGAAGATTGGTTAAGTCTACATTCCATCGGAGAATCAGATGTTCAATCACTATCCATGGCAGTAAACTT
GGAAAACATCTCAATTTAACTGATTCATGTGTCTACAAGTAATCATTTATTCATTTCCATTTGGTTCTGCTTG
CTGATACAATGCTGCTGGCTGGGTCTTTTGGTAAACATCGATCAGTGTTTATTTTAATGTAGATGTGTTCTTG
TGTTATATGTCCCTTTTAATTTATTGCTTATGTTGTAGTTGTTGAGGCCTAACATGATTGTATAACTTTTACT
AGAAAAGTAATGAAATTAAACTGCTAATCGTACCGAGTTTTATGCATATCAAACATCTTAAAACCCGGTTGTT
CTGTTTCATATCATTTGTTGCACG
Contig1627
AAATTAACTCTGCCGGTGACAGTGTTTAAGACAAACAAATCTTAAGTAGTTTTACTTCATGTAACTTTAAGTT
AATCTAACGTTGATTATCCATTAATATAAACTATAACCTTTGTACCAAATCAAGTAAATATAAACCATATAAC
CATCGCAAGCAGAAGCTCATTAAAATGTTTTCTTATAACATATACATGAGCAGGTAAACAAGTTTAAATTGTT
ATAGGCACTTGTTAGCCTAACAATTGGATAATGCTTGCAAGTAGTGATAACAATTGGATAATGCTTGCAAGTA
GTGATGAAAAAACAGAAGGAAGCTTTTGAGGTTCCTTTTATTTACCCGCTTCTGCAGCATACAGAGCTTTGAT
TTCTTCGATATCATCGTAGCTACCAAGAAATATTGGAGACCGTTCATGAAGTTTTGTTGGAATTAAATCAAGT
GCCCTTTCCTTGCCGGTAAAAGACTGTCCTCCTGCCTGTTCCAACAAGAAGGACATGGGGAAGACTTCATACA
ATACACGAAGTTTTCCACTTGGACTCTTCTTGTCAGCAGGGTACAAAAAGACACCTCCATAAAGCAATGTGCG
ATGAACATCAGCTACCATGCTTCCAATATATCTTAGAGACTTTGCTGATGAACCATCTGTGGGAAACTTGCAT
TTCTCCACATAAGCGGCAGTTGGGCCATCCCAGTTCTTGGCATTCCCTTCATTCACTGAATAAATCTTGCCTT
TCTTTGGGATCTTAATGTCAGGGTGAGTTAGGATGAATTCACCGAGAGAAGGGTCAAGGGTGAAACCATTAAC
ACCACTTCCAGTGCTTATCACAAGCGTGCAAGAGCTT
Contig1628
TTATCCATATAAGTATTCTTCTATTGATTTTGTCAGCAAAATTTACCATCCCAACGTTGATGAAATGTCTCGT
TCAGTTTGCTTAGATGTTATTAAACAGACTTGGAGTCCAATATTTGATCTTGTTAATGTGTTCGAAGTGATTC
TTCTTCAACTCCTTATAGACCCTAATGCATCAGATCCATTGGATGGTGATGCTGCTGCCTTGATGATTTGAAA
CCGTGCTGCATATGAACAAAAAGTCATAGGTAGTAATCCTCTTAAATTTCTGTAGTATGAAACTGTTATGCCT
GTTATATGTCTAGGTAATCAATGTTACAAATATGAGAGTTTCTTCATTATTGTTGACCACAAGTAGTTGTTTT
CAATTGGAGTGAGATGTCACCAATTGATAAATAAAAATATTTGAAGGCTTAAGATTGTGCGAAATGATTTATT
TTCCATATCAAATGCATCAACTC
Contig1629
AAATGCTGAATCGAATTCGAATGGTGTTAGTGTTGAAAAGAGAAAAGAATATGCTAAATTGCTTTGGAGGGCT
TTTCAATTTGCATTTCGAGTTTATACATTTGCGGGTGGACATGATGATCGTGCTGATAAGCTTACAAGAGAAT
TGGCTAAGGAAATTGAGAGTGATCCAAATCAAATCAGCCATAGTCATGCATGATCTTCTACCAACATTCTTGC
TAATAGAAATAAAATGATTATGTAATATATATGTATGTGCATGTGTGGATTAAAATATTGACATGTGCTTAGA
TTTCTAAGCGGGGTAATTTTTTGGTATTATTTTTAAGAGATTCATCCATTTTTGTACCTTTTTTCAAGGTAAT
TATAGTGAATTATTGAAAATTTAAGACTAAGCTTAAGCACAAGATGTGCTAAAGATTAGCAAAAATTTGTTTT
TATATGGGTGAGAAACTAAAGAAATTCAAATTCAATTGATATCAT
Contig1630
TGCCGGATTACTTCGCTGCTGTTATAAGAGAGAAGATCAAGACGCCGGCGGTGCTTCGTGATGTGTTGTTGGC
CGGCGTTAAGATCAAGGGGAGAGAGGCTGTTAAGATGGGGATTGTGGATTCGGCGCATGATAGTGTAGAGAGT
ACTGTAGAGGCTGCTGTGCGCCTGGGGGAACAATTGGCACAAAAGAAATGGGTTGGTGAAGTGTATGCAGAGA
TAAGGAAGAGTCTGTATCCTGATGCGTGTAAGGTTTTGAGATTGACTCCCAAATCACTCATATCTAAAATTTG
AATTAAATTTGAGATTTCAATTTTATGCCATTTTAGCAAGGAATTCAATTGGATTCTTTAAGATATGTTTTAA
TGCATGTAGTGTGAGCTTGAAGATTGTGTTTATGCAACCATTGGATTCAGAATAAGTTTGAAGTTTAATTTCT
GTAAAAGTCAAAATCACTGTGCCACTGCGATTTTTGTTGAAGCTTCAAAATATAGTCTTTATCAACAATATTA
CAGTGGCATCTTTGCAGGGCTGTCTTAAGATTTTTTGGTCCCGGTATAGTTTAGCCACAATTCAACTGTGACA
AAATAAATTGAGGTC
Contig1631
CCCAGTTGGTGGATCCTTACCTAACACAGAGCAGAAGAACCTCGCATTCGGTGCAGCTGCCAGCATGGTGCAT
CCAGCCACAGGCTACTCTGTTGTGAGATCGTTGTCGGAAGCTCCGGAATATGCTTCGGTAATTGCTACTATTT
TGAATGAGGGTAATGCAAGGGACATTGCTATCTTTGAAAGAAGTAAGGAGAATGCATCCATGCGAGCTTGGAA
TACACTTTGGCCACAAGAAAGGAAACGGCAGAGATCATTCTTTCTTTTTGGATTAGCACTAATTGTGCAGCTG
GACATTGAGGGCACTAGAACATTCTTTCGTACTTTCTTCTGCTTACCTGAGTGGATGTGGCAAGGATTTCTTG
GTTCTTCACTATCCTCGAAAGATCTTCTATTATTTGCAGTCTATATGTTCATAATAGCACCAAATGACTTAAG
AATGTCTCTAGTCAGACATCTGCTTTCAGATCCTACAGGGGCGACTATGATAAAAACCTATTTGACGATATAG
TATACTTTTATAACTTTTTCCTCTTGTTAAGTACCCTGTATTGGGAGACAGGTTAGATTATATTAGGAGCCAT
AATAGAGTTTGTAGGTTATGTACATACGTTTATATTAATATTTTACTAAATACAATAGTGTTTTATGATTCTG
TATCTCCTGTGCTGTGTTATTTTGAATGTCTATCTTGTATAACTCCATTATCTCTAGTTCTAAATATTTCTTG
AATTCATGATATACAAGAATTAAGGAATAAATTATAGGAT

Contig1632
ACCGGTTGGTTGTTGTTTGGGGTATGCTCAATCATCTTCAAGTTGTTAAGGATAATGCTAAGCTCCGTTCAAC
CATTGAAGATGTTCAGGCAGAAAGAGTTAAGTTTGAGGTTAGACTGGGCCAAGCAAGCCTATTTATAATGCAT
TCAAAGCTATTGAATAATCTCCTGATTAGAATATACTTAGTGATGCTCGCAGGAGAATTGTTGAAAACCAAAT
AAAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGTTTCTCTTGAAGATGATAAAAGACAACAGTTTAACAAAATTGAACAGGAG
CTGAAAAGATTATCAGCAAAATTTCGGGAGAACATTCTGGATGCAACCAAAAAGTTCGAAAAGCCCATTACAG
ATAGGAAAGAGATCGAAGGATTACAAACTACAATTCACACCCTCTTATGTTTAGAATATTATGTCTAACTCCT
ATTTAAAAACCAATCCTTGTAGGAGGAAGATGATAAGTACAAACACTTCAGATTTTAATAAGAGTCTTTTCAT
GAATACGCCTCTCGCAATTGATGGTGATAAGTTTGACTTATGAAAAAATAATTTGAAAC
Contig1633
AAGGGGTACTGAGTCTTGAAATGGGGGACAGCATCAAGGGCAAGGGAATGATTCAGGGTGTCTCTGCTGTAAA
AGCATTCTATGAGCTGCTAAGTCAGTCCAGCTTAAGCGTCCTGCATCCTGAGGAGAAGAAGCCTGTGGCTCCG
GTCGAGCTTTGCCCCATACTCAAGATGCTATATCGAATTCTAATCATCAGGGAGTTTCCTGCAGAAGCCATTC
TTCAAGCACTGAGGGACGAGACGATGAATGACCCGAGAGACCGCATAGAGATTGCTCAAACGCATGTCTTCTA
CAGGCCATCGCTACTGGGTCAGAATCCCTGATATATAACCCTTGGAGTTGAGCTTCCTCACTGATTGATGTCG
TATGTGATCTGCGTTAGACTTGTTGAGTTTGGTGCTTACATGTTTAGTTGTATCAAGTAATTTGTTCATGTAG
CTTTGTAGAGACTCGAACTGGCCTGCTAAATTTGGTCTGCTGAATTATTATTTTCAAATTGTTGCCCAATTGA
AGGAAAGTTAAATGGAAAGTTAATTACAGAATTCGAAGCGA
Contig1634
AACATAATTTGTTCTTTAACATAAAAACGGTGAATATCAGTATTGATATCGGCATCTTCGGAGGATACCGTTT
TGTTGGGACAAGCGATGTGATATTGATTGCTGTCATAGTGGTGTAAATTAACCATAATGTGTTCTTTAATATA
AAAACGGTGAATAACGGTATCAATATCGGCATCTACAGATACCGTTTTGTTGCTGCGGACTTTTTTAAAACTT
TGGTTTATACATTGGTGAAGAATATCATTTTGAGTTGTTGTATTGATGCGTCTAAATTGATGTATTGGAAGTC
TTAAATTTGGTTTCATGTTGTATTTAGGGAAGAATTTGAGGGTTTCTAGTTCTATAACTTTATGTTTTCAGTG
CTTTCTTTCTCTTGATGTCTTCACTGTTTTTATCCTTCAATTGGCAGAAACGTGGGATTGTACTTGTATGGTA
GGGGTTGGAAATATCTAACAGGTTTTTGTATATTTGAGACAAAATGTTGGGAATTCTTGACTTATAGAAGTAA
ATAAAATTATAAAAGCATTTTGAAACATATGA
Contig1635
TTCTGGTTCAAGATGTAATCGCTGTAAGCTCAGACATAAAAATTAACGCTACTTCTGACTAGATCGGCGGTAT
CCCTCAACGGTAACAGTTCGGTTAAACACGCTTAGCTGGAAACCTCTGGAATCTACTTGACAGATCTAATTCC
ATGAAAATAAAAAGGACGCAAGCATAGCATGGATATTTAAGAAAAAAGAAAGACCGACGTCGGCACATCATCT
AGTATCAGAGAAAGAGGAAATTATCGAACAGCAAGTATTCATAATGAAATAACAATATTCAGATGGAAAAAAG
GAAAACCAACCGACTAGAGATCTCTTAAGGAAGTTCAGGTAGGATGGGGTCAAAGCCAAAGCTGTGAGACATT
TTGGATTTTTTCTATTTTTTGCTTCTTCTATCAAGCAGACACACTGGCTGTAAAAAGCAAGGATTTGAAAGGG
AGAAAATAGAGTTGATTGGGACCTAGTATATAAAAAAGATAGACACTTGTACTGTATTCTAAAGCATTTTAAT
TTTTGTCAAAATAATATAAAAAGTGCAGAACTTCA
Contig1636
ATACAAGCTTCCCATGGGAAATATCATTCCTTTCCCCAAGAGTAATGATCCTTCTAGTGCCCAAGATTTCCCT
CCAGGAAAACACGTTTTAGCAGTCTATCCAGGAACTACTGCACTTTATAAAGCAACAGTTGTTCATGGCCATC
GCAGGAGGAAGACAGATGATTATGTGTTGGAGTTTGATGATGACGAAGAAGACGGGTCTCTGCCACAAAGGAC
AGTGCCCTTCCACAAAGTGGTTCCTCTACCAGAAGGACATCGTCAATAAATTACAAGTAATATTTAGCTGTGT
ATAGAATAGAAACTAGCTTACTGTGTTATCATTGGTTGTGTAATATGTTCAATTTATGTCATTTGTTAAGTTG
TAGTACGAAGGACATTGCAGACCAATTTTATGCACGCACGAATCACATTAGTTTAGTTTAATGTTGGGATTGA
CATATTTATGGTATCGATCTTTTTTTTTCTATGAATAAAAGTCCAAAGGTTTGTTTCGTGATACCAATGTTGT
AATCTTTTCTCCATTCTCCAATATGAAAGTTATGAAAAATCAGCCTTAATATTTTGGAAATTTA
Contig1637
TGATATTCAGTTGGAAACGGAAGATTGTGTGAAGAATTCGGCTTCGTTGGGGAAAGATGGTGGAGTTAAAAAG
GGTCTTTTTAAGATTCCTTGTGATCATCATCGCGAACTTGAAGCCGAACTTAAGAAGATGGCGCCGATTAATG
GAAGAGCTGTGCTTGTGCTGAGAGCAAAGTGTGGTTGTTCTGTTGGTAGGTTAGAAGTTCCGGGTCCTAAGAA
GAATAGGAAGATCAAGAAATAGGATACAGAAAATAAAAAGAGACTCTTAACTCATAGGAAGGAGAGAATTTGA
ATACCAAATTTGATCCTAATTGGGAAGAGGAGTTGGTTATAGTTATATGGTCATGGTCTTCTATGTAGCAGAG
ACACTACACCGACACATGAGGTTATGTTTGTGTTTGCGTCTGTGTCTGGGCTTCGTAGATGGTCATTTTATCA
GGGATTTAGATTGTCTTTAAATAAGCCTGTCATGGCAATAAGTTGTAAGAAACTTTGGATCATACACAGTTTG
GTTATTTATACCTTGGAATATCATAATACTTTGATCTGATTTACTTTAATAACTT
Contig1638
CTTCTTCATATGATCCAATATCCCTCCTGGGGTACGGTACCGACAAGCAGGAAAGTAAAATGCAGCTGCTTTG
CCATTATGTTCATGATATTTGCATTTTTGTTGGTTAGCAACCGGAAATGAGTGAGGCATTTTGCAAATTTGTT
GACAATAATCTGAAAGTTAAGAACCGCTAATCTATTTTATGGTCATAACAGTTGAACTTTAGGCTTTTAATCA

TTTTTCTTTATCCATGTCATGACAGGTTTAATTATGAATAAGTGATAGCAGAATGGTGTTGATGCTGTCAAGG
TAGCAGAATAGGGATTAATTTAGAAATCATTGGATAGCAGTCGTCTTTTGTATATTGATTTCTGGTTCTTGTG
GCTAGGTATTTACTAAGCACTTGTGCTGAAATATGATGACTTCCATATTGTGCAGCAACATTAAGAGATGTAC
CTCGAAGCAAAAGTTGATTTTTAAAAGTCGGTAA
Contig1639
GGGGACTCGATATTCCAGCAGTGGATATGGTGATTAACTATGACATTCCCTCAAACTCCAAAGATTATATACA
TCGTGTGGGAAGGACTGCTCGTGCAGGACGCTCAGGGGTTGCCATTTCCCTCGTGAACCAATATGAGCTGGAA
TGGTTCGTTCAGATAGAGAAGCTTATAGGCAAAAAGCTACCAGCGTATCCTGCAGAACCAGAGGAAGTTTTGC
TTTTGGAAGAGCGTGTTGGTGAAGCCAAAAGATTAGCAGCAACGAAAATGAAGGAAGCCGGAGGGAAGAAGAA
ACGGAGGGGTGAAGATTCAGGAGAGGACGAGGATATTGACAAATACTTTGGTCTCAAAGATAGAAGAAAATCC
TCTACTAAGAAGTTTAGAAGATAAACATATACCGTCTTCTTAAAAAATGTATGTTCTTCCTTGGTCTGAGAAT
TTTTCTCATTTAGTTGTCTTGCTGAGATTCTCATAACAAAGTACTGAGAAAGTTAAATTGTTATTCGGTTATA
GGAAAAAATTGCAAATTAGGATTTGTAACCTCGTCTTAAGTTATAAATTAAAAAAAAAAAAAACTTCTCTATC
ACATTATTTGTTTGATTACATAATTTCAAATTGTACAATTATTTTAAGAGTGGTATTTTTCACTTGATTTTAA
TGTGTAGATATTGTAGAAAACAGTATATGACTTGATGTAAAGGTAACATAAGAGGTAGATATTCCAAAATAAT
CTAATGAATATAGTTTGTTTCTCTCA
Contig1640
CACTTCTGTGTGCACCTCGGTGGCGTTCATGGCTTCTTCTTACATAGTAGTTGGGAGAAAACACGAATGGGCT
GCTATTCTGATAACGGTTGTCGGCGGAGTGATAATGGCTGGTGTTCTTGGCACCATGACTTACTATGTGGTGA
AGTCGAAAAGGAACCGGTCCATGAGGAAGAAGGATAAGCAGGCAAGGAGAAGCGGGTCCAATTCGTGGCATCA
CTCCGACTACTCCAACTCTGAAGTTGATCGAATTTACGCCCTTTAAAATGGGCTGACAACATGTTTGTAAGTT
CCTATCTGAGCTTAAACTGTAAAACTAGTGGTATGATGAATGTTCAAGCTACGACTGCGTTAAGCTGATATGT
ATGTATGTGCCTATAAAGAAAACAAAAGCTTTGA
Contig1641
TTTGAAGTGTTAAGGGTTCTTGTTTGGTTCTTGTTGCTAGCTCAGGGATTGGAGTGTTTCTTGGAATTGTGAT
GTCTTCTAATTGTGGAACTGGCATTTTCTTTTCAATCTCTGCTGAAGGTATTATCTACCGTATAGCAACAAAC
CATATGAAGATGAGACTATAAAATGCATATTGCTACTGTGGCTAACATTAGTAGACTGGGACACCAAATAAAT
TGTTGAAATTTTACAGTATTTCTGTTGTTTTGGTTTAAGTAGTCGAGAAACTACATGGTTTATATTTTTCAGT
TGGTTTGGCAATAATTTTATAAATATTGGTTTATCTGACAA
Contig1642
CACTAGATGCTGAAATCATGACAGAAGAAATCTTTGGTCCATTACTTCCAGTGATCACAGTGAATAAAATTCA
GGAAAGTATTGAATTTATAAACTCAAAGCCGAAACCTCTTGCCATCTATGCATTCACCAAAGATGAAACTTTC
AAGAGAAAGATTGTATCAGAAACATCCTCTGGAAGTGTCACATTTAATGACGCACTGGTTCAATTTTTATGTG
ATACACTACCATTTGGAGGTGTTGGACAGAGTGGTATTGGTAGGTACCATGGGAAATACTCCTTTGACACATT
CAGCCATGAAAAAGCTGTAATGCACAGATACCTTTGCCTTGAAATTGAACCAAGGTATCCTCCATGGAGTAAA
TTTAAGCTAGAATTTATCAGATTGGCATACAGGTTCAACTACTTTGGACTAGTACTACACATGTTGGGCTTGA
AAAAACAGAACTAGATCAATTCTTCAACTCAATGCTTATCTATCACAAATATATGTTGATTTGAAATACATTA
GGATATGTTGTAATAAGAAAGAAAGCTTCAAGTAGTAGCTTCAGCTACCACTGTGTGCTGAGACATCTCTAAC
CACAATTCATGTTTAATTTTATGAGCTTCTCTTTGTTTTCCTATTGTGTTGCATGAGATAGACACAAGTAATA
AATGAATCTCACTAATTTAA
Contig1643
CATTGTCAGTTGATCAAAGGTCCCATTAGTCTGGCCATATCGGGAAGTCTACCAATGATCCCAATCAGTAATC
TATGCATGGTCGGAATCGAGCTGCATTCTGTTTAGGTTCTGTGATCCCTTTGATTTCAACATTTGTCGTGGCA
GAGTTATTATTTCACACCATGCATGTGGGTTTGCAACCGCCATCCCACGACATGCTGCAAAGAAGTCCAAGGC
TCACTACTGGTCTTGTGGGAGATGTAAAAAATATGTACATTCTCTTCGGATGCAAACAATGTTCTGCAGCTTT
GAACATCTCTAGCTTCCACTGCCAGTATATATCGAGGATTATGTTTTGAATCCTGGGCTCTTGAAGGTCTAAA
GAAAAGACGCCGAATGCTTGCAGTCGGGGTGTGGATAATCCAGTTATTATTTTGGCTGGAGCGTTGCATTTCT
GCAAAACTGAAGTCAAGCATCAGTTGCAAATATCTATGTAGTATTTGTATATAAAAGATACGTGTCAAATAAT
CAACCAACTACCCTTTCCTTTATTTATCTAACTTTCAGGTCCAAGATTGGGCTGGTGATTGATATCTGAACTG
TTTATATTGTGACTTTCAGGTCCTTTTATCATTTTAGTACCTTTTGTGCAACTCCTCCTCTATAGAAGGTAGG
AACTTGTATGGTACTTGCTCAAACCAATAAGAAATAAGAAAATCTTTATGCTGCATATCTTGGAAATTGTTAG
TGCACAAGGTTTTGAAAGAACAAAAGGAATAAATGGAAA
Contig1644
CCGGCTGGAGAACGCTGGGACAATGATGATGGAGGAGATCGATGGTGTTCAGATTCAGATTCTGAGTCAGAAC
AGGAAACTGAAGAGGGGGATGTAATTGACGGTGTTGCTGATGAGGACTGCAAGGAGTCAGAAGAGTTATCCTC
AAGAACAAAGAGAATGTCGATAGAAGTTGGACCCAGCAGCTTTGCTTCTAGAAAGAAGAAAAGTAAGAAGAAC
GATGAGACTTGATATAAGTTGGTAACTTAAATTTTGTTTTTGTGGAACTAAGGAAGGCAGAAGTTTTGCAGCA
AATGGTTAAGTTTTGTCAGATACAAAGTGGACTTGGGTTCAAAATGCTTTTCCCCAATAAACTGTAACATGTA

TCAAGAAGCTGTTTATTTTTCCTGTAGATTTTTTTGTGAGATCAGCTCAAAACAGTCAAATTTTGTTTCAAAT
TAAGCAATTATATCATTTCACAACAATTACTGTAATATTATTACTTTAGACCAGTCATATGGGTGGTAAATTT
TGGTGAGATTGAATAAACTTATAACTTTGGATGAA
Contig1645
GATTCGTTTGACTTGTGCGAGGTGGTGTATGACGAAGGGCTGCTTGATTATTCAAACGTTTGTTTCGATTCGG
CGGAGTATTCTGACTACTCGTGGCGGTTGGAAACGGCTGCGCCGGCTGAGTGACGGTGGAAAAAGTCCCTTGC
GGGTGGCGATTCGGCTGCGACTATTGGAAAGACGCTGTTGCCCCGTTTATTTCTTTTGATTTTTTTTGTACAT
TTTTGTTGTTTTGTTTATTTTAGTAGGTAAGGAAAGGAAATATAAGTAGGGGTAGAAATGGAAATGAAAGTAG
AATGAGAAAATTCTATTTGTTGATTTTTCATTACCCTTGAGTTGAGCTGGGAGACCCCACACATGAAGCAGTG
ACCTGGACGTAAACGAGAAAAAAGCTAAAGAGCGATATGATGAACTTGATAATGGAGTACTCGAATTGGACTA
ATAG
Contig1646
CCGAGATATTAGGGACAATTTATTGTGTCAGTGGAGTCTTGACCACGGCATTTCTCAAAGGAAATAAGCTGTT
GCGCGTGGAGTCATTTCTTCCTTATTCCAAGCATCTTATTACAAGCGAAGATGGGAATTGGGTTTTGGTTTGT
TTGTCGCTTTTGACAAGTAGTGTTTTTTCTTTTAAGAACAATAAAATATCTTGATCTAGAAGCTAGGATTAGG
ATGAATCTAGATATGCATACAACAACTAAAGCATTGATAGCAGATGCCGACATGTTAGACATGTTAGTATCAG
TGTGAATAACAAGTGACTAGTGTTGTATCTGATGATGACTGAATCAGTGTCAATGTCGTAGTGACCGATGTTT
GTGTCCATGTTTTATCTATGCATATTCTCTTTTAAGAAGATAATTGTCCCAATCTTGCAAATAAGTAAACACA
GTTCATGAATCAGTATTAATTAATGGATGATTACAAAGTAATGCTAGCTTGTGCTGA
Contig1647
GGTGGAGGAGGAAAAAGCAGAGGATCAAACATGTTGACCGAGAATTAGGGGAGATACATGTTATCAGAAAGTA
ATGGAGGAGATTGAGAAGATTGTACCGTACAAATACGAGTATACACACGATCATACGTATCGTATAATCGCGT
ATGTTTCGTTTTGGCACCAGGATTGGGGGGGCGGAAACTGCTTACAGGTTTTGATGAACTCCATCCATGATCA
AACCATGAGCAGGTGTGATGGTGATGATGATGATTGTATAAATGTAATTTTGTTTTTGGTTTTTTTGCTGACC
TTAAAGTTGAGTTGTACATTAATTATAGTTTCATAAAATATACTAACTATGAGGTGTAGACAGCAAAAAAGTT
CATCAACAAATGAGTTTGCTACTCGGTTCCCAGTTAATAGCTATCACTCTGGTTTTGTAACTTATGTCATGAA
TTATGTCAAGGAAGACGACAATTGAAGGCACAGGTTGTGTACAGATCAGAACATCCAAGACTGAATCATGATT
CGGA
Contig1648
CTGATGTCAAATATGAGTCCAATTCCCATATCCCACTTATACACTCATTTACTGGTATTAGAATTGATATCAA
CATCATGTACATAAATCCAAAAAATCAGAACCAAATTCCATAACCAAATGAACTTCCCCCAATCTCAATGAAC
ATAATTAAATTATAAGGACTCATAATAAACAATGGACAATGTCTCACTTTTCTCCTCATTACAATAGCAACAC
AATCACTCCTGAAACAGCCAACACCAACTGGATCCACACACCAAACCTAGTACCAGAAGAGCTTGATGATGAT
GATGATGCTGAAGCTTTCCCTCCCCTAGCAGTGGCATCAGCAGATGGGCTATCTGCAGCAGGAGCTAGACCGG
CATCAGGAGCAGGTGCAGGAGCAGGCATAGGTGGGATATCAGTGCCAAAGATAGCTTCTGGTAGGAGGACTTT
ATCAACTTGGTAAATAGCAACAGGTGCAGTTGAGTGGACACTGCTGGTCACCTTAGTCTTACTCCAACCCGAA
TCGATCCTGACCAATCCCGACACATAGGTGAAGTTGAGGCCAAA
Contig1649
GAAAATTTATGGCTTTCCTATAGCAATAATGTATAACAAAAACAGGGTTTAAGTATAAAAAACTGAGTAACAG
TGCGATAGTCTAGAATAGTGGATAAGACAGATACATATTCATATCCAACCAATTAAGTCTCTAGGAATGAAAA
AGATTTATTGATTCCGAAAGAAAACCAAAAATAACAATGAAACCAAGGTACATACATGTATATAAAAAACTAA
AGTATAGAACATGAAACCCCAAAATTGAAATAACCATTTATACCTTATATAACTATACCACAAAAAGCAAGCA
TTCCAAAAAAAAACTCTAGTCTATAGAAACAAATTTATGGCAACAGCAATAAGAGCAGGTAAAGTAGCAACGAG
AGAAGTGGCTGAACCCGGTGATGGAGGAGTTGCGCCAGGCTGAGTTGGAGATGACGGGGACGGTGTTCCTCCA
CTGGTTGGTGAAGTCGGAGTGTTTCCAGATGAAGGAGGAGTAGGTGAAGAAGATGTTGGGACATTAACGGTTA
GCTTTTGGCCTCCAGCTTGACAATGGGTTGGGAAGGTACATGTAAAATAGAAATCACCAGTTCTGTTAAGAGT
GATTCTTGCTGGTGATGTTGTTATGGCATTTGTATTTTGATTCACATTGCAATTGTCAAAATCTGCCTTGTCA
ATTGTAGCAACACTGTGGCCACCCGCAATGAAATTGAAAACTAGAACATCGTTTTGTTTGAATGTGTTATTGG
ATGCCCAGTCGGAGTAAAACTTAGCGCCAACACTATTTGTCCAACCAGTTGAGCCTCCAACAATATAATCTGC
T
Contig1650
TTGATGAAAATAAGTTTTGCTGCTCATCCTGGTCCACAGGGTCAATTTGTGCAGCAGCATGAGGACTTGTCAT
TGACAATATGAGTGATATACAAAGGATGTATAGGAAACAAAAACCTGTTACTTCAACCATCATGCTTTTTGCT
TCAGGTGATTTTCCTCATATGCTTGTGCACAACAGGACATTGCTTCTTTGAGTTGAAGGCCGGGAACTGTTGG
TTATGAGCTCTGCCTCTGTGACAATAGATAGTTAGATACTCACATACTTTTTGGGATTGTTCAAAGGTATTTA
AGAAATTGACATTTATTGTCTGATTTTGAGAAATTGATCCTTCCCCATTGAATTATGTAATATAAATTGCTCT
CGCCCATTAAACTACACATTTTCCCCATGGGACTATTAGTGCAATTGTTATAGTAATTTTAAAAAAAAGTTAT
TACTACAGTTGGGATTTCGGTTGA

Contig1651
TTCAATTCAATCTTTATCTCTAGGAATTCTTATCTTGTTGGTCTTTCCTTTGGTAAAATTGATATAGTTTTTT
ATTATCATTAATTGAAATTGTTTAGGTTTGTGTTTTCTGTGTGTAGGATGGTGTTGAAGGATGAAAGTTTGAC
GGATTACGATTGATATGATTCGTTTCATATCTGATTTAATAATCAGCTACTTCTGACTCCACAGGATGCTTTT
GATTTGTTTTTTTTTTCTTCGAGATTCATTACTTTCAAATTTTCAGAAATTGTTAGATTTAACTTGTTGTGAA
GTTTATTATTCATTTTGTGCCGATGATGTAAGTAAATATTTGCTACTCTTGATGGAATCACTCCAGTTGATGA
ATATTAACCACCAAGATCTCTGAGGCTCAGTTACATTTTCATTTATATGAAATTTTTGTTTGTTTCAGTGAAT
TATTGACATTTATGGACATTTAATGGAATATGAGTACTCCTAAGGCCTATATGGACATTCAGCTGGGATCGAT
AATGGAAGACTTTTTAATCTTATCACGAGGCCGGATAAATAATATTATTGACATCTCGTCGTTCTTTATATTT
ATTATATTTATCTTATTAAAATACGTAGAATTTAGTTCTTAGGCCTTGACTTACCCTATTATTTAGGTATTGA
AGTACATCGTTCTATATATATCCTATTGTTTTAGGATATGTGTGTGCCATTCAAAGCGTATGCTTGTATTTCT
GTTATGTATGTACAGCTTGGGTCTGTTGTATATATATCCTATAGATAAGAAGATAAGAAGATATGTGTCATTT
AAAGCTGTTTGAAAGTATGCA
Contig1652
GAGGGTTTATCTTAAGCCTTCTTGCCTGGCCAATACTCTTTTTATTGAATGGAAGAGATAGCCGCCATTTGGT
ATATTGAAAAATGAGGCTTTTGCAGCTCTGGTTGGAAAGATTTTGTTGAATGACCTTGTGTAATGACAAAAAC
AATAAAGGGAGTAGAGAAAAAGTAAATCAAGCAATGTTCTATCTCAAAGTTGCTTGTGGATTTAAATGGGATC
AATTGTCTATAGCTGCTGAAGTTGTAATTTCTTAACCTAATGGACTAAGCTTTGCACGAACACAGCTCTTTGC
TGTGGCGGTAAACCGATGCTGTTATTACTTCCCCAGATGAGCATAAATATATATATGAGCAAAAAATAAAGCT
TAGAAAAAAACAGTTGTTAGATTAGGATGTTGTTGTCTGTGCTCAATTGTCATAATCTTATTCTTTCTCGTTT
TTTAAATTTTGTTAGTATGTAATTATTTGGGGTATTAGTTTATGTAAGATTCTCTTCCCTTTAATTCTGATAT
AACTACTACTGACATGGCCGAAAGGTTATATATCGATTTATTTCATATTTTGCATTTTCTAATCAATAAATGA
CAAGATTTTTAGTCTCAAAAACAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAACCA
Contig1653
GCCATTCAAAAGCTCAACACTTTGGATTGAAAACATGGGTTTCTTATGCAAGATCTCGACGACGAGACATACC
AAAATGGTGAGGTGTACTGATATGGGAAGCCAAATGTGATGCTGCTTTGTGGATAGAAGAAAAACTCAAACCC
AGAAAGAGAATAGTAGCTAGCTGCGCTGATATTTATTCCATCTGTTCTATGATTTTTGTTTATCTTGGGCAGA
TCTGGTGTATGTCCAGATCTGGTGTATGTGACTGTTGAAAGAAAGAAAGAATTTTTGGTGTTGGTTGTGTTTA
Contig1654
CTGAAATGGATTTGAAGGCTAGAAACCAGACATTGGAGAATCGGGTTGAGTACAGTGATATTGAAAACGATGA
TTCTGTTGTGTTTGATAGCATTAAAGTGAAAGAACCTATTGGTAAAGGTAAAGGTCCTAGGGTGGACACCAGT
TCTCGTGGGAGACGCTCCTTTGGGAAACCTTTTTTGAGACGACACTTCACATTTGGATCAAAAGGTTCCAGAT
CCACCATAGATAGTCACCCTACAAAAAAGAAGGGTTTCTTTTGGACAAAATCAAGCAAAGAATAAGCTTCTTG
GTTGTTTGGAGCAGGCTCTACTCCACTGTTGATAATCTCTCACCCATAAAAGGATTATGGAGCATCTATACAC
TAATCTGTGAGTTCAAGAAAATTAGAGGCCGAAATTACTCTGTAAAGAACACATACAAGTATCTTTTTGTGCT
GTACAGGTTGATTTGTTTATTTTATGGATATGATTCATATATCCAAATGATGTTATGCCGTCCATGATTCTTC
TTGTATGTAAGGCATGCCAATAGCCCAATGGTATTTCTGGTGTCGGGCAATAGTCTACAGATTAATAGGCAAT
CGGAATACAAATTATTTTGATCGACTCTGGCTGGTTGTTTTTAATAAAAAGAAAGCTTCTGATCTGCTATCAT
CATATTTGTGCCTAAATTAATTAGTGTTATGTGTGAAGCAAATTGTGATTTTCATCAAAAAGAAAGCTTCTG
Contig1655
AGGAATAGGAAGGGCATTTCGAAGGAAGCGAACATCATCGCTTGATATTCTATCACCAAAACGTGCTCCTCGG
GGTTTTTACAAGGGAAAGAACTGCCAGCCCACTGGTTTCCACACTCGCAAAGGTGGGTATGTGGTGTTGCAGG
AAAAGTTACCAAACTATGTAGTTCCTGATTTGACTGGTTTTAAGCTCAAACCATATGTATCCCAGTGTCCCAT
AGAAGCGAACACTGCCGAGGCTTCTCAAACGGCTAAATAATCAAATTTAGTAGTTTAGAATACTTCTTCATAT
CCATGAATAATTTGACTGGCACAAATATCTGATACTGGGATTGGATATAAACGCGGAGATTTTGAATGTGTAA
CATATGATTTGAACTATTCAATTGTTTCTTTTCAATCATTTGTGTTGGTTTTCAATCATTTGTGTTGGAAGTG
GAAGTCTAAATAGACTTTCAAAAACCAATTTAGGAGTTTGTCAATTATGAACGAATTGAACTGATTAATGAGA
GGAAGCCCATCATCCCCACTAATTTACTGGTTTGGGATGGCACATTCCTTTTCCTGTGATAGCCATTGATGTA
TTTTAAGTTCGAAGAATTCCATCAC
Contig1656
GATAAAAGCTACACACACAACAACAAAAACCATGAAGTTTTAGCTCAAGAGAAGATCTCATCGACATGTATGG
AGAGGAACAGAAGGGGTAAATAATTAACAAAATCTATTCAATAGGATGGAACCTTACCTATTCTAGAGTGGCT
TTGTTCTCCGGTGGAAGGAACTTTGAGTCCGTCAAAAGGTACAGAGGTTTTCAAACACCACCAAAAACAAACA
TAGATTACTGATATTTTGCAATCGGCCATGAAACTCCTGTATGTAATTTTGGTAATTCAGTAACACCAATGAG
TTAGGTGACAGCCGGTGGACTTGTGGATGAAAATGACTATGGATCAAATATAGAGAAAATTAAATTTTGTAAT
GTTTTGACTTTTTTTTCTTCTTTTTTCTCGTAACCCAAAGTTTCTAATGATGAACTAGAAACTCTTAATCTCT
TACATTTCATCATGAACAAAGGCAAACTTAGTTAATCTATGTTCAAGCTCTTTTTTTTATTTAACAGTTTACT
GAGAACTTAGCTTTTA

Contig1657
TGGATGAAGTTCCTTATGAAATCTCCAAAAAGGCGGATGATATGCTTTATCGAGATTTTGTTGAAAAGATGAA
CTTCAACAAGAAGAAAATGGCTGGAGAGGTGAAATGTCACAAGTATAGTCGACGACGCCCTGAAAATGGATGG
ACTTTTACGGTGGAAAAAATGGGAGCCCGGGGGAAGCGAGGAGGTGGCGGGGGCTGGAAATTTGCTAGCATGC
CTGATGGATCAACCCGACCACTGAATGAGATTGAGAAAATGTATGTAAAGCGAGAGACTCCACGCCCGAGACG
CAGGATCCTTCCCTGATTACATTTTTATTTGTTTTGACTAGCTGTTAAAATTAGAATTTTTAGTCCAATGTAT
CAAATGGTTTGAGATATGGAAATGTATTTTTTGTATTGTTATTTATCCTTTTTTTTTTTCCAT
Contig1658
CCTTCCTACTATTTCTGCCAAGGTAACATCTCCATATGGAAATAATCTTCACAACAGTGAAAATGTCACCCAA
GGCCAATTTGCATTTACAACTACCGAGAGCGGGAGCTACGTTGCATGCTTTTGGATGGATAGTAAAAATTTAG
ATGGTACATCGATCAGCCTTGATTGGAAAACTGGAATCTCTGCCAAAGATTGGGACTCTGTTGCAAAAAAAGA
AAAAATTGAGGGAGTTGAACTTGAGCTAAGGAAACTTGATGGAGCAGTGGAAGCCATCCATCAAAATCTAATA
TATTTAAAGAATAGGGAATCGGAGATGAGGGAAGTTAGTGAGGCAACTAATGGCAGAGTTGCTTGGCTGAGTA
TAATGTCTCTTGGCGTCTGTGTTTTGGTTTCGGTGTTGCAACTGTTGTATCTGAGACGCTATTTTCAGAAGAA
GAAGCTCATATAGATTTTACTCTCTTGTAATTTACTCTTGTCAAAACCAAATTGTTTTCTTTAAGTTTTAGAG
AATCAAGTGATGTATTGTAGAGTTTATTTTTCGTGGACTTTATTTTACTGTATATTAGATGTTAGTACAGGTG
GTATAATGGGAGTTGCATATATATACTGAATTTTTGGAGCCAAACTGTGTTGTTGTGCTTGTGGATGGTTTTG
GAGAATGAAAAGTAATGAAAGTTGAATATGTTTGTTGCAATTA
Contig1659
ATCCCAAGCTAATTCAGATTTTAAAATGGGGTGGGAACTACAATTTTACAAATACAAATCCAAAAGAGACAAA
CAGAAACATAATTTTGATGGGATTCACTCGTACTGAGATTAATCTAAGACAAAGCAGAGTCAAAGTCAGGCAT
AAATCATGGGATTCAAAACTTAATAACATAATATTTTCTGTAACCAAAAACATATAATCTCATCAAAAATGTA
CTTGCAATAAGTCAATGACAAAATAGAGCCAAAGTCAGGCATAAAATTAATCTACGACAAACTTTAAGGTCTA
GTAAACAACAGAAACATAGGCCAGTTGAACCAGAATCACTCATACAATGGCATTGGCAGCACTTGCAATCCTA
GGCCATAGATCGGCACACTCCTTACCAATTGGACCAGTGATAGCAGAACCTTTCATTTCTCCCTTAGGATTCA
CAATGACACCGGCATTATCTTCAAAGTACATGAAGACACCGTCCTTTCGGCGCCATGGCTTACGTTGACGAAC
GATAACAGCAGGCAAAACCTTTTTCCTCAGATCTGGCTTTCCCTTCTTCACGGTGGCCATCACCATGTCCCCG
ACGCAAGCTGAAGGAAGACGGTTAAGTCTACCCTTGATCCCCTTCACCGAAATGATGTAGAGATTTTTCGCTC
CGGTGTTGTCAGCACAATTCACCGTCGCAGCCACTGGAAGACCCAGCGACATGCGGAACTTGTTACCAGCGGA
ACCACCGCGACCTCTCTTCGACATCTTGTCGTC
Contig1660
AGTTTTACTGTGACTGGTATTCAACATGTTCAGTTCACTTTGAATCATTTCTCTGCGAGTGTTTAGGTTGGTC
CGCCAACGGCTCATGATTGGTTTGAGAAGTAAGCTAGTGGAACTCTTGATGTTAAGTGTTCGTCTTGGATGCA
CTGGTTTCATGGTGGTTTGCAGTTTCAGCTCGAACACCATCTGTTTCCGCGGCTTCCAAGGCGTAATCTAAGG
AAAATTGCGCCGTTGGTTAAGGATCTGTGCAAGAATGTGTATTTCTATTACATAAAATTGCGCCGTTTGATTT
CCTTATGCAGCAATGTGTATTTCTATTACATAACAATTTGTGTTATGCCTGAGAATTCATTGTTGTTTGGAAC
AAAAATTGTACTTTATGTTAAATTTGAATTCTCTGAAATGAAATACTTTTTTGCCATTTCGAGGCTCATCA
Contig1661
TCGCAGGTGATGAATGGATGCAGTAACAAGTCTGATGCAGAAGGTCTTAAATCTGGTTCCTTGTGAAAGCATT
TCAGCAAAAAGTCCTTTGCCTCAGCAGACAGATGTTCAGGTATTGGTGGATGAGATCTAGTTGTCCCAATGTA
GAAAAAAGTTGAAACCTCCTGGGGATGTTGTTGACTCCATGGAGGCTTTCCTGTGGCCATCTCTATCACAGTG
CATGCAACACTCCATATATCGGCAGAGGTTGTATATCCTGTCTGTAAAATAACTTCAGGTGACGTCCAGTGTG
GGGGTACCCTTCATAGACTTTGCTCCATTTATGGTAGCCAATTCCACAAAAGATAGTGTAAAAAAAAGAGATA
ATGGTACTTTTGAAAAAAAAATTGAATACAAGCATTTCAAATTTCCCATTTTTGAC
Contig1662
GGAAGTTCTTTCCGCACTGATGATGACTCTACTGTGCTGTATATGCGGTTGGGTCGACAATTTCCAGATGAAG
ATGAGCAGCCCGTGTTGAAAAGCCCTGGCAGTTCGCTTGATCGATTTGGCTTGCATCCAAATGCTCCAATTCA
GATTGTTAGGGAAGGTGAAGAACCGCAGCAATTATCGAAGCTTCTCGGCGATTTCTTGTCTCGAAAATGGACG
TAGGAAGTTGTTTTGGTGGCATCCCAGGCAGTACAAAAACAACTGATTTATTTTCTGCTCTGAGTGATGTAAT
GGCCGTTCATAAGAACCATGTACAGTGCAAATACAGCAAGCAAAATAAACACTTCGTTTCTAATAAACAGTAA
AATTACCAGAAGA
Contig1663
TTCCACTCATTTGCAGTTGAATAAAATTAATAAAAGATGAGAAAACAAAACATAAGAGAGTAATTAATTTAAC
ATTGTTATAATAATAATAATAATAATAAAGCAAGATTCATAAAATACAGCATGTAATTACATCCATCATCTCA
TATAACACAAAAGCAATAGAAACTTAATAGAGTTAATTTGTTTACTTAACAAAGTATGGAAGATCCAAAACAT
AAAGAAGGAAGTAAGCCCAAGTAACACCAGAAATTCCACCAAAGAAAAACCCACCAGTAAACTTGGCCCATCC
ATCTGCTGTCTGGAGCTGATCAGGCTGCTTCTTCCGGCCCGTCAATGTCAAAGATGGAGCAGTTGATGGGTCA
CCTTCGTTGAATGATGAGACTCCATAGATTGTAAGACAGATGCTAAGGATAACAACAAGCCCAGCAGCTGCCA

GAGAGCCCGCTGCTCCGGCGTATTCGGTGTTCCTTAGAGGCCCGGCTTTCACAAACGGGCCTACGAGGAAAAA
CCCATGGGCCAAGCCCACTTCAATACCCCGGAGTAGTGGGCTCACTGCAGTTCTATAGCCTGGTAAGTTGGAG
AGGTACCATGCCACCAATGGGCTTGATGTGACCGGAGTTTCCAGGCTTCCGATAAATGGATCGCCGTTGATCG
GCTGAACCACTTGGTATGTGGGCTTTTCGGATTGGATGGCCTTAACGGTGAAGTTAAATTGTCTTCTAGAAGG
AAGTTGATGAAGTGATGAAGAGCCACAAAGTCCCTTAGGTGTGACCAAAGGTCTAGTGAAGGTGGACTTGAGT
TGGCTTGCCATAGGAGAAGCAGCTGCCATGGCTGAAGTTTTGATGATTGTTCCTC
Contig1664
GAAGTTGGAGATACTGATATTTTTCCTGGTTTGATTCCTGCGAGAAGTTCTAGTATTCTTCCTTGTAGGCTTG
TACTTCAAGCTGATAAGTTGGCTTCTAATGTCACAGGTTTTATAGAGGATGTAATGAGTGGTTCAATTTCCTT
GCAAACTGTTACTAGGATTCCTGGAAAGGTTACTTTTCTTGGGTTTATCAAGAAACATATTGTTGCTGTGTCT
AATTGTCAGTTTGTTTTTGGTGTTCATGATATGGAGATCCAAAGCCAAATCTGCAAGAATAAAGCTAAGTTAT
GAATGAATGAACTTGGATTGTTTGTAGTGTGATTGCTCGCAATTAGTTTTATCAGATAAGATTATCTCATCAG
ATAAGACTGACTGCGTGCGATTATTGGACTATCATTAACGAATAATAGGTTACATGGTAATTTCATATTTTAG
ATGTATTAATATATTTGTATGCTAGATTATTAGAAGTTGGATGTAGTTTTGAAAATTTTGGGAATTCTATTTT
GTGAGGAGTATTTTTTATGTGTATTTTAGGCATATTTTGACTTTGTGAATATTGAAACATGCTATGTGATGGT
ATAAAAATAAGGAAGGCCATGTTCACAGCTTGAGGATTATGAATCTTGACTTTATTTCTGTATTTCAATAGAT
ATTGTTGAATAGTGGAATTAGATTATGTTTGGCTTCAATGAGTTTTCATTGCTTTTA
Contig1665
TCCTTTTTGAAACAGTGCAAAGAAATATGGTATATTATCAAGGAGAAGTTGGATACATTTCAAAGAGAGCAAC
AACACTAGGCAAATAAAATGTTATCATTTTTTCACCATTTCCAGAAAACATTAGAACCACACTTGTATTTGTC
TTTTCCTTCGCATTCAAGTTCCAAATCTTCAGAAATGAATGGTACTTTCTTCTGTTTAGCAAGATCTTGGCAA
CCAGTGAAATTCTCAGGGAACTTGCAAGTACCAAATTGCACCGTGTATGCTCTTGCAAAGTTTGCTCCACTAG
TGGCTAACCTTTTCTTGTCATTCAATTCCTTGTTGGCCTGGCTCTTTTCGAGGTATTGGTCAAATACACTAGC
ATTAGCAGAAGAATTGGAGGCTGAAACAGCAGTGGTAAAAAGAGTAGCTGCTAATAAGGCAAGAGCATTTCTC
CTTCCTTCGGATGGTTTGGCTTTGGGGATTCTGGCTTGCTGGGCCTTGATGGATGGCAACTTGGAGCCTGAGA
CTCCGACTGGTGATGCAACAGAGGGCATGGATATGAGTTTTGCATTGAGGTCAGAACCAGACATGGCATAGCT
ACATGCCAATACACTAGAGTTCATTGCAGCCATGTATGAATGTGGATTGTGGATTGGATTGCTAGTTGGTTGT
GGTGATCTGTGATGTGTATGAGAGTCCAATGATGAGAGAAAAATGAAGTGAAGTTTAAGTTGTAAGGAGGAAA
AAGATTGTGGTTGGCGTGTGGATA
Contig1666
TTTGCCCCGCAAAATTATATGACAATCATTTCAGGAATTAAAACTTGAACTTCACAATATAATGTTTCAGACT
TCGACTTATACAGTATAATAACCTTGGACAGATTTCCTTTCCTATGAATTATGAAATACAAGAAAGAGTACAA
GATGATCACAGTTTTCTTATTTTCTATGGCAAATACATACCACAAACATGTACCAGACACGACGACCCAATGA
CAACTGCATATATAAAACTTAAAAGGAAACCAAACCAATTTTTCAAAATTGTTTCTTTTATGTAGACTTGCTT
ATAGCTGCTGTGAGGTTCTTATCTGTTGTTTCATGCCGTCCGATGGATGCTGTGCAGAAATTTCCGGCTGCAT
AGCAGCACCTGCCATGGTCTGGTACTGTGAAGGCATTGTGGGCACCATAGGCTGAGAGAAGTATATTTGAGCA
TGAGCAGGATCAGCATATTCATAAGCATAATTTGCAGGGGCAGCAGCATTAGGGGCCATGGATTGGGGAGGAT
GGTGAATCTGAGAGTAAGTAACATATTGTTGCTGATGCTGGGCTGTAGGAACTTGTACAAATTGAGAGTTGCC
TGAAGTTGCAGCTCTGTAAGCAGCTGCTGTCATTTCTGTTTTGGGTAGGGGAGCATTTCTAATGGGGTTGTAA
GCTGCATTTGGTTGAACCAATGTAGTAGGGTTTGGAGGGTTTTGGGGCCTACTAGATGAGATTGTTGTGGCAG
AATCCCCTATATTAGCCTGCTGCACAGGAAGATTGTAAGCTTGTGGCTG
Contig1667
TAACATAAAAGTACAAGGGTACCATTTTGCATAAACGATTAGTCTCACGATTTAGAAACCTTGGAATACAAAA
ACCTTGTTGTATCGAAGTACAAGTGACCTTGGTGTGGAAAAGATAACAAAATGTTCACCACCAAGAATGGTAA
TTATAATGTTTCACATAGAAAACATGTCTATAAACCCCTAACCCTTTAATTTAATTTAACTAAAAGATAGAAG
GCATAATAAGATTAATGAGGGAGGGAACTCAGACACGGTTGTAAGCCACAGATTTGCTGAAAAGGCGCCTGAT
GTATATGACCTGCAGTGCACTGACAGCAGCCAACAGAAGATACTCTCCCACAGTGTAGAAGATTACGCGCTTG
TGTGTACTCTCGTTTGTGTGGCGATGTCTTGCATCACGGGCTCTCAAGTACTTTTGTTCAGCTGTAACAGAGT
CCAATGCCTCTCTCAGCTCGGCAATTTTAACATTAATTGGGTCCAAATGCTCATCTTTAGCAAGGTCGTGCTC
AGAGGGAATATGACCAACATGGATATAGAAAGAAACAGTCTCAGGGGTCGAGTATGGATTGTGGAAACAAAAT
TTATACATTCCATGTACTGGGGCCTTAAATTGAAACTTGTCTCCAGAGGTTCCCTTGATATCCTGGAGGCATT
Contig1668
TTGAACCAAAAGTACCTTTTACCATTACCCTTACAATTTTTTCAAAAGACAATTTTTAAAGCAGGTACAGAGA
GTAGCAGTAAGTAACATTCTTTAGGGCGGTCAGTGAGCAACCTTACCTAGAAGCCACGAGTAAATTACACCCA
CTAACAGTCAAATAAAGATTTTTTACAAAGAAACACAATTCTTGTAACCAAGGGACTGAAGCCCAGTTGAATA
CAAGTGATATGTACTTTGCCAAACAAAAACGCATAAAGCCTATAACCATAAATTTGATCCAGGTACAACCTTT
CACTTTCTTGTGTATGAAAAACTAACAACCCTCAAGATACGAAATGGATTTATTACATTGAAAATCACTTTCA
ACTGAAGAAAAGAGTAAGCTGAAGAGCAAAAAAGTAATTCCTCTTAACTATTTCTTGCTTCTACCATAGTCCC

ATGAAAATATTAACTGAACAATGGGGATCTATCTAGTGCTGAAAATTGACCTGAAACAAAAATTTATAAAATG
TTCCTGGTGTTAAGCTCGATCAGCGTACCTGGGAAGGTGAACATAGCAGTCCAGAAGCATCAGCACCTATCAC
TGAAATATCACAAACAGCACAAAGCTGCCCCTCCTGGCTTGGCACAAAACGGGAAGTACAATATGGGCAAGCA
ACATCTTTCTGTCCTCGATAGATTGGCACATATGTTGCCCCACAAGTAACAAATGGGTTTCGGAAGTCATAGT
TCAACTGTGTGGCAT
Contig1669
TCATATATTTGATCTCCAGTATCTTAATAAGTCCAATTCAATTACGTACAAAACCAGTAATAAATAAACTAGT
GTACTCAAAGGAATATCTTTGGTAGAAAAATAGATTCCAAACATTTGAATATCCACAACAATAGTAGGCCCTA
TGTAGTACATTATCATTTGCAATTTTGTTGGCTACAAACAAACAAATGATACATGAGAAGACTGTTAGCGATT
AGCTAACATTCAACCACAAATCCTTAGAAGGGAAGGCAATCACGCCTTCTTTATTCAATACACAAGAAAATGA
CCTTCAAATGTAGCCAACAAGGAATTGGCCACATACAAACACAAACATTGAATGAATACACATGCTTTTTGTC
CCATCACAGACTCATTGAATCACTACACAACACAACATACTTTTTATCACACACAAATGCTGCTCACTATCAT
GAGATGAGTGTTAACCAGTAGTTAACACTAACTCAAAGACTCTAGGACAAGCTAGCTTTATTTATTCTTGTTG
GTCAACTAGTATTGAACAACCCTCATCAATGCTCACTTGTCCTGCTTTCAAATTGATATTTATACAAGCTTTT
TCACATTGGATTTCCATAATGTGCATCTATTGACTGCTACAAAAGCCTAGAAATCCCATAAACTCATGGTTTT
GGATCATTTGAATGCTCTTCTCAACGCCAATCACGCCCATGGTGAGAGCACTTGCAAAAATGACCCCCGAAAG
GATGAATACAATGATTGAAGCTCTTCCAAGAATTCTAAGCAATTTTCTTACAAATAACTGTCCCACAAATCCA
GCTAGAACAGACACTGTGAAGAGGTATAATGCAGAGGGAATAGGGAAC
Contig1670
AAGATATAAAACCAAATGCATTGATGGTTACTATATTCAGTGCACTGAGCAAAATCGCTCCCACTTGGAAAAT
AATCCCAACTCAAGATATCATTGATATTGCTTTTAAAGTTCCTGAAGTTAGAAACCAGGTTAAAGCAAATAAA
TATTGCTTTAAAGGAAAACCACGTTTGAGAACAGGTTATGAACTGAATAGAGTTGCGACAGAAATAGAGCAAA
GATTAAAGGAAGTTGCATTGCCATTTTTGATTTTGCATGGTGAAGCAGATAGAGTTACAGATATATCAGTGAG
TAAAGAGTTATATGAAGTGGCATCGAGTTCTGATAAGACATTGAAATTGTACCCTGGAATGTGGCATGGTTTG
TTGTATGGAGAGCCACCGGAGAATTTGGAGATTGTTTTTTCAGATATTTTCAGTTGGATTGAGGAGAGAACTA
AGTATGGTAATACAAGAATGGAGAGAGAACTGAAACATGAAAATGAAGATTCTTCAACACTAACTACCTCTTG
ATAATAATATAGCAACTCGCTTTAATCTTATTTTGTAAGGGTATTTAAATCAAATATTTAATGAATTATAATT
TCTTAATATATTAGAGAACATTTTTTTACATGATATCTCAGGCCATTGATTTTGATTACTTATAGGTCTAGAG
TATTAGGCATATTTTTATTACCATAAAGTCTAGACTGTTGCTATAGCTGCCTCCAAAT
Contig1671
ATCGAAGATCATCAACGATCGTGAAACCGGGAGGTCACGTGGTTTCGGATTCGTCACTTTCAGTGACGAGAAG
TCGATGAGGGATGCCATCGAGGGGATGAATGGCCAGAATCTTGACGGGCGTAACATTACCGTCAACGAGGCTC
AGTCCCGCGGAGGTGGCGGCGGGGGAGGTGGTTTCCGCAGTGGCGGACCCCGCGGTGGTGGATACGGAGGTGG
CCAGCGTGGATACGGCGGTGGCCAGCGTGAGGGTGGATATGGTGGAAGCCACGGTGGTGGTGATGGCGGATCT
CGTTACTCTAGGGGTGGCGGTGACTCGGAAGGGAACTGGAGGAATTAGATTGGCCTATTAGCTTTAGGGGAAG
CTGGTTATTGAATGTTGTGCTGGTTTGTTATGTTGAATTAGGTTATGAGTGGTATCCTGTTTGGTACGATTGT
GTTCCGTGCATGTTATGGTTATGTTCACTGGTTCTGGTTCTTCTTCTGGTTCTTGTTCTGGTGGTCGTATGCC
GTCTTCTGCTTG
Contig1672
GTGGCTTATTTACTTTTGTGATAACAGTATTCTCAGCTGTTGTTTTCATTTCACTCTTTGCTCTGCATGGTAA
TTCAAGGAAAGTGTTTTGTGGTTTTGCTGCTGCTATATTTTCAATCATTATGTATGGTTCACCTCTCTCAATT
ATGAGATTGGTGGTGAAAACAAAAAGTGTTGAGTTTATGCCTTTCTTCCTTTCACTATTTGTGTTTCTATGTG
GTACCTCTTGGTTCGTCTATGGTGTACTAGGTCGCGATCCATTCATTGCTGTACCAAATGGTGTAGGGTCAGC
ATTGGGGACATTGCAACTAATATTGTATTTGATATACCGTGATAATAAAGGGAAAAATGGAAAAACAACAACA
GAAGAAGAATCAATAGAAATGGGCACCGAAAAACCAAAGGGAGAAGAGGAACTCAAATGGGACACGTCTGAAG
ACAAATGTTAGTTTAAAACATGTTGTAGAACATCAACCTCGGTTATGTTTGTCTCACACCAATTAAGTTTCAC
TTTATTTTGTATTTTATCATCTTAGTAGTGGCATATATTCATCAATGCTTTCTTTGTATTTTACTTCTAGACT
GTATTAATTGAAAAAACCAGAATTGTGTTTCACTTTTCAGCCAATTGCTGTGTTTGTATAAGTGATTGATTAT
GAAACATAGTGATGTGAAAGTCACTAATGTAATTAGGTGTCTAATACTTTTAGTCAAAACTATTTTTATCAAG
TCAGTTTTTTTTATTAATTTTAAGAGTTGGACTAGTGGTTGAAATTTA
Contig1673
GTCGGGGGGAAGACCCTTGACGCGGTGCTACTGAACATGAGGCCCCATGGCCGAATAGCAGCGTGTGGGATGA
TATCCCAGTACAACCTGGAGAAACCCGAAGGAGTCCACAACCTGACGACCATAGTGTACAAGCGCGTCAAAAT
TCAAGGGTTCATCGTGTTCGACTACTTCCATCGATACGCCGAGTTCTTGGGCGTGGTGCTGCCCTACATCAAG
GAACGAAAGATCAACTACGTCGAGGACGTGAGCCAAGGGCTCGAGAGCGGGCCCGGTGCTCTCGTGGGGCTCT
TCAGCGGCCGCAACGTCGGGAAACAAGTTGTGGCCGTGGCTAAAGAGTGAAGAGTGTGTGTGTATCTGTGTCT
TTATTATGTGACGGTTTGTTAATGCCATAGACTCCTCTGTTGTAGTGTCTGAAGTTTAGAAATAATAAAAGGT
GTATTGGAAAATTTCGTGCTA

Contig1674
TTTGGAAATTCAAACTAATTTCATTTCATTTCAAATTTGAATTTACTAACAAGCACGACATTTCATTACAATT
TCATATGAATTTCATCAAGTTACATTCATCAAGGGCTGACATTCATTGTTCACAAAGATTGCTACTAAAGCAC
ACGGATTTCACAAACTTTTTCTCTCCAATTACTTATTGAAAACACTCTCCATTCTCTCATAATTCTACTATAA
TCCTTACTATTTTCTACCTATAAAAAGCACCCCAGAACAAGCTAGAGAGAGGCAGAAAAAATGAAGCAAAAAC
TATGCAGAAATTGTACATCATCTTCCTCCAAACACCTCCATTAAAGCTCTTTCAAAATTTTTTAGAGCTTCAA
GCTGAAGCTCTAAACAAGATTGAGCTAGACCACCATTGAACCTGAACTGTTGAGGTTACCGGAGAGGGTGACT
GGCGCTGGACTAGCCCGGGTGAGACTAGTTGATTTCTTCTTTTCCGCATTTTCTTTATACCATTATGTTCACC
TTGTTGAACTGATTCAAACCCC
Contig1675
TAAAAAGAAGTAAAATGTTAAAATAAACAAACCAAATGGAGAGGAGGAATTTTCAATACAGTCCAATTAAACA
TAACTTATCACACACAAATGGTAACAAGATAATGGATCAAACAGACCAAAGACGCATACACCGAATCATCAAC
AAGAAATCTTAAACTTGTTTTTTCTAAAATTCAATTCCATGGCAAGTGACAAATAACAATCACCAAACCATTT
TGAGAAATTACCTAAAAAACTGAGAATGAAAACAACACAAATCTCATGACCTAAACAACAATTACACAACTGC
ATTAACAAACAAGACAAAGAACAAAAGAACACAAGAGTGATGAAAATTCAAGCAGCTGGAGGATCAGTAGAAG
TCCAGAAAATATCCTTAAGCGCAGGACGAAGCTGTTTGCTACAAAACTGATTATACTCCAATGTATCCCCCTT
ATCTTTCTTCACTTCCACCACCAGAAACGACGGCGTCACCGCGTAAATATCCGCCGCAATCGCCAACTTCCCT
TTCCTCCCTCTTTCTTGCCCCTGAAGCCTCACCTTCGTATCACTACTCTTCACATCAAACTTCACCTCCTTCG
CCACTTGTTCCAATTTCGATATAACCCTACTCGCACTCCCCGACGTCGCAAATCTCATCTCCTCCCTCTCTTC
TCTCTTCTTCTCCTCAAACAACGGAGACAAATCGAAACCCTCCGATAACGATATTATATGAAAAGCATTCATC
GTCGTCGGCGTCATCGAAGATTTCTCCGTCTCCAGAAA
Contig1676
TGCAAGAATCTAGAACAGTTGACAATAGTGAACTGAACGTTTTATTTGGATAAAATATATTGAACTAAACTTA
CAAAGCATAAAATAAATTATTTGAAGTAGCTCTTCAATCTGCAACAAATATCAGCCTCAACTTGATTCTTTTC
TTAGTTCAGGTGTTCGAAAGGGATTAAAACAGCTAAATTTTCAATTTTTTATACAAAGATTCCTCGAATGATG
AGGATTGCCACAAGAAAAACAGTTCCATATTCCCCAGGCTAAAAAATTTTACAACGTTTAGAGATCCACCAAC
ACTAACTTTTAACAACAAAATTTTAACAGTTCAACAAAACCTAGAATCCACTCAAGCAAACACACCAAGGGAC
CCAAGTTAAAACTTGTACATCACTTAAACAACTGAAAATACAATCAAATACAGTACATTGTCTGGCCTCAATC
TTGCTAAGTCGATGCAGGGACAAGAGGCCGACCTCGACCGATTGCAAAACCCCGTGTTCCATCAGGCATTCTT
GGTCCAGGAGGCGGTTTTGATGCTTCAGCAGTGTGAATAGATGATGTACCTCCATGGCCCATTCCATTTGTAG
CACGATATTTATGCTTTCTTGATCTTGCCTGTTTAGGGTGCCTCTGCCCACCTTTATCCTTTGACAAATGCTC
CCCATCCTTTTCGTCAAGAGTATCTTCATGATGCTCATGTGAGACATGATTCTCCTCATCTCTAGCTTTCTCA
GATACATGACTTGAGCTATTCTTCTCAGAGTTAGATCCCTTCCAAACTTGTTTTTTGTGTG
Contig1677
GTAGGAATGATTTGGATTTACTTTTAGATAAATTAAATGCATAGCAGATAGCTTTTTAAGCATTTCAAATTCC
TCATGCAGTAAATTGGGACAAAAATTCTGTGAAAGTAAAAACACATTCATTGCACCAACAAGGTAACAATAAC
ATTCCACAACAAAAATTAAATTGTAAGTAAAAAAGAGAAAAAAAACAAAAGTAGCAACAATTAAACTAAACAC
ACAGATTATTCATCCACATCTAATAGTAGTAAGACAAACATTGAAGGGAAGAATATAAATCCACAAACACAAT
TCTTAAGCTTGAGGCTTGTCCCACTTGAGTGGCTTCACAACTTCCCAAGTGAAATCGGGATCATCCCTTCCAA
AGTGTCCATAAGCAGCTGTCTTAAGAAACCTGCTATTACCACCTCTCTTAAGGTCCAGGTTAATGGTGATCAT
TCCAGGTCTGAAGTCGAAACTTTCCTTCACAATTTGAAGAATCTCCTTGTCAGGAATCTTTCCGGTTCCGTAA
CTGTCGACAAACACTGACAAAGGTTCTGGCACACCGATGGCGTATGAAACTTGAACAAGGCATCTGCGAGCAA
GACCGTTAGCCACGATACTCTTTGCTGCCTGCCTAACAACATAGGCACCACTTCTGTCGACCTTAGTTGGGTC
CTTGCCGGAGAAGGCACCTCCACCGTGGGCTCCCCACCCACCGTAGGTATCGATGATAATCTTTCTTCCAGTG
AGACCGGCGTCACCGTGGGGACCTCCAATGACAAAGCGGCCAGAAGGGTTAAGGTGGAAGATGGTCTTCTCAT
CTAAGTACTTCTCGGGAATAACAGGCTTGATGACATGCTCCTTAAGATCAGCCGCGATATGGTCGTTACTGAC
AGTCTCGTCGTGTTGTGTGGAAATGAGGACGGTATGGACACGAACCGGAACCATTGCACCGTTTTCATTGATG
TACTCAACAGTTACTTGTGTGTT
Contig1678
TCCGTGATTTCAGAACTCCAATTATATTATGATGTGATCAGATACTGATTGAACAGACTCTTGACATTTTTGC
CTCAACAGGAATTCGAAACTCTTATTTAAGATCAGATACATCATATATAGTACATAATACAAGTTCATAGATT
CTCATATACATAAAATATCATATGATGAAAGTAGATAGGCTTCTTCATTGCAGACACACGACCTTTAACCTCG
AGATTATAGCTTCCAATGTAGAATCGTGGCCACATCTTTTACATTTTAGGGAGAAGAATACTTAGTAATCAAG
ATGTGGTCATTGATATATGGTTGATGTTCATACGGAGAAAGTGGATGAAAGGCCAAATTCAAGTCCCCAAAGC
TCAAAAGATCCTTTCACAAAGTCATAGTATCCTCCCTTGAGTGCCAATGTCTTGTTCACCAATCCCTCTCTCA
CAAATGGGTAGGTGAGAAGGTTTCCAAGGGAAACATTCACAGCTTCCTTCTCACAGTGTGTGCATAGCTCTCC
AAAAGGTGCATCTCCATGTTTTGATTTCACCTTTGCCTTTGCAGGTAAACCAATTTTGACCCACTCCTCAATG
AAATCAGTGGAGTAGGCTCCATCAAATGGAAAGGACAATAGTCCCTTAATACCACCACAAGCACTGTGTCCAA

TGACAACAATGTTGGAAACCTTGAGATGCAGAACTGCATACTCAATTGCAGCACCAGTTCCAGCATATTTTGC
CTGTTCATATGGTGGGACCAAGTTAGCAACATTTCTGACCACAAAGGCTTCTCCTGGCTGGAAATCTAGCACA
TGAGATGGGCAGACTCTTGAGTCTGAGCATGCAAACACCATAAACGGGGGGCTCTGGCCTTTGGCAAGTTCAC
CGTACAAAGCTGGATTCGTGTCATATTTCTCTTTCTTGAAGTGAAGGAAGCCAGTTTTGATCCTTTCTGAGGC
TTCAGATGTTGGAATGCCATCAGATGAGGATGTTGTTCCCAATTGAGCTGTGATTTGCTCAACTTTCTCAGCA
GCTGTGGCTTTCAGTTCAGTCTTCTCCCTCAACAATTTTTGGAGCTCTTCAATAGCTTCGTCATAGCCCTTTC
CCATTTCTTCTCTCAAAACTGGGGTGATGATAGGAGAAGATGAAGCGAAAACGGG
Contig1679
CTAACAAACATAAAAAATTTAGTGGTGAAAGTGAAACACCATAAATTACACACTTTGATGTTAACTTTATTCA
TTTATGCAACAAAAGTAACATTATTTTGTTTTGGAGCTTTATGTGAGAGAATGTGTGATGGAGAATAATTTCT
TCCATCTACTACTTAATTATTTTGAAATTTAGCTCATAATTAATTAAGAAGGGTAAATTATATAGTACATTTT
AGGGAGAAGAATACT
Contig1680
ATAGTGACGATTGGCAGTGTGTTCAAACCCTTGGAGAACCCAACAATGGCCATACATCTACTGTTTGGGCCCT
CTCCTTCAATGCTAGTGGAGACAAAATGGTTACCTGTAGTGATGATCTTTCCCTGAAGGTATGGGAAACAGAC
AACGTAGGGATGCAATCTGGTGGTGGATTTGCTCCTTGGAGACATCGTTGCACTCTTACAGGATATCATGAGC
GGACAATTTTCTCAGTTCATTGGTCAAGGGGAGGTATCTTTGCTAGTGGAGCTGCTGATGACGCCATACGACT
TTTTGTGGATAACAATGAACGTCAGGTTGATGGTCCTCTGTACAAGTTGCTATTGAAGAAGGAGAAGGCACAT
GACATGGATATAAATTATGTGCAGTGGAGCCCTGGGGAGAAGCCACTCTTAGCCTCAGCAAGCGACGATGGGA
CAGTGAAGGTGTGGGATTTGGGATCATAGTGGGATACCAGTTTAGCATATTTGCCGTATCAGCCGCAGAAGTT
TTACTAGCGGTGTATAATAGTAGAAATGCTAGATGTAAAGGCATCCGCATTGTTCTTTTTGTTTATTAGATTT
AGTAATTTATAATAATTTAAAATAGATTTTGAATACTGTATTTTTTAAATTTAAACCTAAATGAAGAGTGTGA
TTGTAAGGCATCCTCATTGTCCTTTTTCTTTGATAGATTTAGTAATTTATAATGATTTAAAATAGATTTTGAA
TACTGTATTTTTTAAATTTAAACCTAAATGAAGAGTGTGATTGTAAGGCATCCTCATTGTCCTTTTTCTTTGA
TAGA
Contig1681
ATACAATAGTAGTATGTTCTTCAATCATAGTATAGTGAAGTCCAAAATATTGAACCTCTCTTTCAACATTGAG
TCAGAAAAGACACCAACATTACAATGAACAAGGATAAAAACGCATGACAAGATTATGCCTTACCTTCAATGGC
ATGTCACCATAAATATAATAATTCTTAAGTATAACCATGCAGCAAAAATCAAAGAAGATTTAGGTAGTTTTCC
TATTTCTGATTTCTTTTCAAAGAAAATGGAAGAACTAAGAATTCTAACGGCGACCTAGAAAACGTAATGTACA
ACACTGGATTTTTTTTATACATTATGTATAGGTGCACTTGCATACTAATTGAAGTCAATAACTAAGCATTGTA
TGTTCTAAAATTACATGACTATTTACCTCAATTATCAACCGTCTTTCTATGGAATGAAGTTTGCCTTATTGAG
TTATATCATTCAAAGCATGAAGGGTTGACATCTTTTCTTATTTGGCCAAAACCAAGTCAGAAACATGAGCCTA
AACTTTGAAGCTAATGTTCCTGGGATACATTGTCAGGAAAAAATACAATATACACAATCCTGCCAAAAGCCTC
CGCAACTTTCAAAATTCTCTTCACAGGTAAGTTGTATGTACAACACAGGCAAATCTAACTTTGTGGTACAATT
TATAGCCGTGAGTGTTGATCCACCAGCAACAACATTAATTTTAAATAATGTTCAATCAACTTCAAGAGGGTCT
CCAAGAATTAAC
Contig1682
CTTCTACAACCCACGGGGCGACCTTCAGATCGCACCGTCGAAGGAGCTAGTGAAGGCAGATCAACCGGCGCTT
TACCCGTCAATGACGTATAATGAGTACAGATTGTTCATCAGGACTAAAGGACCGTGTGGAAAGCAACAAGTTG
AATCTTTCAAATCAACCTGTACTGGTAGTACTGGTACCAGTACTAGACGAAGTTAGCTAATTGCCTACTAGCT
AGTACTAGTACTAGTTCTAGAAGAAGTTAGCTAGCTAGCTGTAGTTGTAATATCTATCTATGAATAAGCTTAA
AAGTGTATAAATCCACAATGGTAGTATAATGATATCTATGGCTAAAGAGAATTCGAAATTCGT
Contig1683
GCCAATGGACGTGGGGGAGCAACTGCGGCGGTTTACTTAGCATCCATTCTGGAGTATCTGACAGCAGAAGTTC
TTGAACTTGCTGGAAATGCAAGCAAAGATCTGAAGGTGAAGAGGATAACACCGCGGCATTTGCAGCTTGCAAT
TAGGGGAGATGAGGAACTTGATACCCTCATTAAAGGGACAATTGCTGGTGGTGGTGTGATTCCGCACATTCAC
AAGTCGTTGATCAACAAAACTGCCAAGGAATGAGGATGTTTGGTTTCTGTTTCATGTGGCTGTTATTACTTTA
ACTATGGTGTGGTTATTTTTATGAATTGAAATGATGATGATCACAGTAGGGTAGTTTTAGAATTGAATCAATT
TATATGTTACTGTGTAAATGGCGGTGTTCTCATGTGATCCTCTTGAATGGTTTAATTTGTTTGTCTTAGAGAT
TTGTGATCCTCTCATGTTTTCTCTTAACCGTTTATATTACTGTCTGTCTTTTGGAGTCTTGATTTACAAGTTC
TCTCTGCTTGTTTTATTTTGGCCAAAATGGTTACTGCATACAATACCTTGGTAAGATAATGACCAAGATTATT
TAGGATTTTAAAGTTGCATCTTT
Contig1684
CCAATACATTCTAAGAGGATCAGCAATTAAAGCTCTTGGATCATTCAGGAGCAATGCTTAATTAATTAATTAA
TAATTAATTAAGCTAGCTAAATTGCTTAATTTGCCAACGAAGCTATGGTGTTAATTTCCACACAAGAATAATG
TTGATGAGTGAAAAACTAGTGGTCCTTTTAGGTTTTTTTTCTTCTTCTGTATTTTCCTTTTCAGTATAGCTGT
GGGGTTTGGAAGAAAAAAGAACAAAAAAGAAGGGACCATGAAATTGTAGATATCCATGTTTGTGTTTCAAGGG

TGTAATTTTTATCCCTTTTGTGTCTTTTTATTTTTATTTATTATTTTCAATGTATGTATTCGATTCCAATGTG
GTTGTTTTTCTATTTTGTGAATCCTTAGTTATTTTCAAGTTCTCTATCATAATTAAGTGCCGTATTTATCACC
CAAA
Contig1685
GAAGAAGAAGAGAAGGACCAACAAGAAGCCTTACTCGAGGTCCATTGTCGGTGCTTCCTTGGAGGTGATTCAG
AAGAAGAGGGCTGAGAAGCCGGAAGTCCGTGATGCTGCTCGTGAAGCTGCCATTCGTGAGATCAAGGAGAGGA
TCAAGAAAACCAAGGACGAGAAGAAGGCGAAGAAGGCCGAAGTTTCAAAGTCACAAAAGGCACAAGGCAAGGG
TGCTATGCCCAGGGGTGCTGCACCAAAGGGAGGACCCAAGCTTGGCGGTGGCGGTGGAAAGCGGTAAATTTAA
TCCGACACTTTCGCGACGAGTTTATGTACTAGGCAGTAGAATCGAGTTAAGAAAACGTTTATGTTCGTTCCCT
TGTTTTGAATGCTTCCACCAAATTTCTTTCAAGAGATTTTGCACTTTGTATCGATCTTGAGATGCGACAAATC
ATTTTGTGCGGATCCACTCGTTTGCGTAGTGTTCGACATATATCTTTGCATATTTGGAGTTCATATAGGCAGG
CTAGTGATGTTTTCTTCCTTAATTTTGAAGTAGGACTTTGAAGTCCTATTTCTGGACATGTGTTTGAATA
Contig1686
ATCCATCCTGCAAGTTCCTAGCCATGACTCTGAAGGCTGAAAGAAATGAGCTTCAAGAGAGCTCTGTATCTTC
TGATATATTAGGGGATTTATTTGTTGCTTTCAACGCAGATGATCGTCCAGAAACTGTAGTTTTACCCTTGCCT
CCAGAGGGAATGTCATGGTTTCGCATAGTCGATACTGCTCTTCCATTTCCTGGGTTTTTCTTGAACAATGGTG
ACTTTGTCCTAGAGCAAATATCAGGTTTGTCTACTTACGAAATGAAGTCTTACAGCTGCATTTTGTTTGAGGC
AAATATTAGTTCTAGTTAGAACACTTTGGAACACAATAAAGCTGCAGATAAAATCTTTCCCTCACCATCCTAT
GTAAATTTTGTCATTACTTGAATTTCCCTCAGTTTTGAATTTGCAAACCAATAATCATGATATATTAAAAAAA
AAGAATGAGAATAAATGCTGGGCTGGTGTCTTGTGTAAATATATTCAGTAGTTTTATTGTGATCGTTTCTCAT
GCTCGGTGATTAAAGATTCAATTAGCCTGCATGTACATGGCATTGTGTAAACATCAAGTTATTCTTTGACTCA
TCA
Contig1687
TCGTCCAGTAAGTGTGGCATTCCAGGTGGTGTCTGATTTCCGATTATACAAGAGAGGGGTTTACACCAGTGAC
ACCTGTGGAAGTACTTCCATGGATGTGAACCACGCTGTGCTGGCTGTGGGATACGGAGTTGAAAATAGTGTTC
CATATTGGCTCATCAAGAACTCCTGGGGAGGAGATTGGGGCGACAGTGGCTATTTCAAGATGGAAATGGGGAA
GAACATGTGTGGTGTTGCAACATGTGCTTCGTATCCGGTTGTTGCCTAAGCGTGACGATGAAATATGTTGACA
GTCGATGATGCCTACTTGATAGCGGAAAGTCAACGTACGATGCAGTTTGTACCAAGTGTTTTCTTAAGTTTAT
ACCAAAATGACGTTGGGGGTGAGAATCGATTGTACAAAATAAGAACCCAAATTTAGATTGTTGACGCATGAGC
AAGAAACCCAAAAAAAAAATACTTGCGTAAATCTCATGTATTGATTGTACTGTAATCATGTGAATTCTTTAGT
ATATTTGATATACCGAAACTTTCAGTGTGCCCAATTTTTGTTGGTA
Contig1688
TAAATGCAATATTCAAGTCATGTGTAGTTCATTCAAAGGATCCAAAAATCATATTACACACAATTATTATTAC
TAGACCCATGATGCCAAACATGGTACAACACTTAACATTTCACACCCGCCTATCCACTTATTTAATTTAAGAA
CTCAACTTCTACATGATCCAAGAAGTATAAAGAGAACAGGTACATCTCAACAAAAGAGTTGTGAAAGTGAAAT
ATGCAAAAACACACATACAAAAAGATGAACACTACATTATTAGTATAATAGTAATACAACTATATAATATTAA
ATTTAGGCAGCACTGACGGCAATTTTCATCCCAGATTGGCAATGACCAGCATAATTGCAGATGAAATAGTTTT
GTCCCCTAGCAAGCCTGATCTGATCCTTTCCTGATCGATACACTTTGGCCCCTCTTGGTGTACTGCAGCTGTC
ATATGCAGCTTTGTTCACGGCCACCACATTGTGAGCTCCAGGACTGTAGTTGAAGACAAGTGTGTCACCGGCC
CTAAAGCGTTTTCCTTGAGGCCACGCAACGGTGTTAAAGGTCCATCCTCCGTTACCTCCAACAGGGAAGGTAG
CAGCATGAGCCAACTCAGAGTGAAGAACAAAAAAGCAGACTAGTAGAACCAATGCACTGCCTCTTCCCAAAGC
CATGTTTTTTTAGTAGGATTTGGTGGGAAAATGTGAAAGAGATTAATT
Contig1689
TGTTGGATGAGACTAGGTCAAGCTGAGCAAGCTTTAGCTGATGCAAAGGCCTGTAGAGCATTAAGACCAGATT
GGTCAAAAGCTTGTTATAGGGAAGGTGCAGCCTTGCGTTTGTTGCAGAAATTTGAAGATGCAGCAAATGCTTT
TTACGAAGGAGTAACAATTGATCCCGAGAACAAGGAGCTTATAATGGCATTCAGGGAAGCTGTTGAAGCTGGA
AGGAAATTTCATGGCACAGCAGAAAATAAGTCATAGTCGCCCCTTTGCTTACAAAGATAAGAGACTAAAACGG
CGATTTAACCTTATTCATTTTTGTATTTTATTTTAAGTTAGTTTTACGGGTACAGTTTACTAGTAATTAATGT
GTTAAACATTATACTAATTAGAAAGGTTGTTTCTTATTCAACATGTTTGAAAACTGTGGCATTGGCGCATTGT
GTATTGTGAAGGTTAAGGTCAATCAGCATTGGCGCATTGTAAATTTATTTGAATAGTCAGCTTTTGTTATTCC
TTGAGACATTATTCGGTGTGGAACAATCGGCAACCATTTATTTAATTGAGTAGTCAGCTTTTGTTGGCGTATT
GTATTTTATTGATATGTTTCAGTGA
Contig1690
ATAAAAAAATTATTAATGTTGTATTGAAAATTGAAATAGATGACTTATTTTTAAGAAAAAATATATTTTGCAA
ATAATTGAGTTATTTTAGATTGGAGAGTATTATTTTACAGTATTTTGTGCAACCTTACAGCTTAAGGAAGTAT
CGATCAGTCAAATAGTCAGTCAGCATCATCTTAGCAAAGGCAACCATCTTTTTTTGTTAAAATAAAGAAAAAA
AATTCCCATCTTTTAACATATAAATTGCATGGAAACTTTCCAGGAGACCCTTAAATGTCCCATCTCTTCTTAA
CCCGAAACATCAATACTGAAGATTTTATGTCATCTTGTGGCACTTGAAGCATGAATTGAACTTTCATCTTCAT

AGGAGCTGTTTTTGCTTTCCCGCCTTCATCTCCAACCCAAAGGGATGCCCAGCCAAGGCGAACTTCTGAATCA
TAACCAGCTTTAAATTTGAAATCTTCACCGTAAGTATGTTTGTAGACAGCACTCCAATAGTTGGAATCACAAT
TGTACCAGTAACTTAACTTGTCAGAAGGACCAAACCTACGCTTGAAGGCAAATGACAAAGCATTTGAAGGGAG
AGAAAGTATTGGAAGAAATGACATTTCATCGTCCTTGTAGCGATAACTAAACTTGAATTCTTCATCCTTGTAA
TGAGCAGTGCAAAGACCGTTCAAAAGTTGACCTTTAAGACTCCCAGTAACTGACAAGGAATTTTGGACTTGTA
CCTCCTCATCGTTTATCTCTTGTAAAGAAATT
Contig1691
GAGTGCATACAAATCTTAAAGAATTGTAGGGAAGCTATACCAAAAGAAAATGGAAAAGTGATTATTGTTGACG
TAATTATTGAAGAAGGAGGAGGAGGAAAACACAACAAGTATGAAGACGTAGGGTTAATGTTAGACATGGTGAT
GATGGCACATACAAACATTGGAAAAGAGAGAACATTAAAAGAGTGGGAGCATGTCATCAAAATGGCTGGATTC
AATTCATTCACTGCAAAATCTATCAATGCCGTTCAGTCTGTAATTGTCGCCTCGTGCTAAAATTATGAAAAAG
GAAGCACTGAAAATCAATAATATAAAGCATTCACAGTTTGTCATTAAATGCATTTTCCTTGTAAAAGAAAAAT
ACATGATCCCTTGCATATATTCTGTAGGTCCTGAATGTTTGTACTTTGTATGAGTGTGAGTGTAAAAGTGAAG
GCCACTTGCTTTTCTACTTATTATATATGTCAATGATTGATTGTGATTCATTTTGGGTTTTCACAACAAAACT
CTAATTTGTTTTCCCTATATATT
Contig1692
CTCATTTGCAGGTCACACTCAGGCGCAACTTTCACAGGCATGGTATATGGCTTTCTAACTAGTTCAACTATTG
AGGTTGACGGTGCATCACCACAAACCGGTGGAGAAGGACTCAAACTTGTTAAAAAATACGGCGGTTCTTACAA
ATCACTAATTATATTCGCTGTATCAATTGTCGTTTTAAGCTCATTACTTTTGTTTATGGATCCCCCTCTCGAT
GCATTGGCGTCTGTTGATGAAGCAGCTTTTGTTGCCTTAGAATAATGTCAATTTTTTTGTTGACTGTCATGAG
AGAATCTGTTACTTATCACTAAGTTTAGGGTTACAATTTACATATATATGTAATACAGACACTATTGTTTTCA
CTGCCGGCCCAACACTCTACGAGGCCTAAAGCAAACTTTGAATTGAGGCATTTTATATTTTAATAAAAAATTA
AATTATTATAATATTTATTAAAAATTTAC
Contig1693
GAATATTTCCTAGTCCAACTTTCAACCAAATAAATACAAGACAAACAAATTTCAGTTCAAGAACAAAGCAAAT
AAGTCCACATAAGATTAAAAACATAAAATAATATCACAGCTTTCAAAGCAATCCAGCAAATAAAGAGAACAAG
TACTTAGTAGTTCTTAACTCGGACATAAAACATGAAATGTAGATCATAGCCGTTAAGCAGTTATCTCAACAGA
TCAACCAAGTTCCACAAGTTACAAAAGCACAAAAGAACAAAACACTGCAAAGTTTACGAACAAAGAGAGACTT
CACGAACAGATACGAACTTGTGGTTGAACAAGCCATGTAGAATATGACAGCACCAGTGCAGTAACACCTCCCT
TAAATTCAGCGTAGTATAGTCAACAATCTCCATGAAGGATAAGACAGGCAAAGACAATAGAAAGAAGCAATGA
CCAAAAGGCATAAATGGGACATATACGGGTTCAAGTGAATGGTGAGTAACATACAGTGTGACAAGGATTTAAC
CTACAGAAGCTAAACATTCAGCTACAAAAGACTATATAAACCAGTACCTTCCAGCTTTTCTTTATAAAAAACA
GAAAAGATGGTGAAGGGACAAACTTTGCCCTCATAGAGGGAGAAACAAAAGATAACTAGGAGAGAAGGATCTG
AAAGAAAGGTAGTAACTATCTACTAACTTGTAAACAGTAGGTCACCTACAAGGCTAGAGGAGGTATATATATG
ATAAGAAAAGAAAAGA
Contig1694
CTTCATTTTGGGTGTCCACTCATTATGTTACCTTTTCAACCTGAACAACGTGTAAATGCTAGACTTATGGAAG
AAAAAATGGTGGGGGTAAAGGTAGAGAAAAATGAAGGAAAAATCAATAGGGATTCAGTGGCAAAGGCATTGAG
ATCAGTGATGATAAAAGAGGAAGGAAAGAGTTATAGAAGTAAAGCGGAAGAGATGAGCAAAATAGTTGGAGAC
AAGGAGCTGCACCAAAAATATTTAGATGAATTTGTTGATTATGTGGAGCTCAATGTCCCTACATCTAAGAATT
AACAATTAAGGTATTATAATATAATAATAATAGGTTTGTTTGTTCGTTTATTTGTTTATTTTCAGTGTTGTAA
TGTCATATTGGACAAGTTTTTATTATTATTAGGTGTTTGTCTTTCTAATTGATGCGTATTCATTATAAAAATC
GAGGTGTGTTACTTTGTTACATTGGTTGGCATGTAATATATTGTATTGTAATATATGAAACGTGATGTTATGA
ACTCAAATTGATTGCGAAACCGACTTTATAGTATTGTTA
Contig1695
TAATCACATAAAAAATATGATGATATAACACATCCATTTTCAACATTTAAAAAGTAAACCATTTTTACATAGG
AATAAGAGTAGATACCATTACACGGAGTAGGAGTAGATACTATTACATTTGATGCCAATAAAGGGTCAAAACT
ACTACAACAAATCATTCTCTACAACAATAACACCTTTAAACATTAGCAACTGTTTTTCACAATTCTAATTCGT
TAAAATACAAGTTAGAAAAAAAAAACACTCACACCTACACAAAAGTAGGGGCAATTATCACACAAGTTTCAAGA
TTATTTGGTCTCAAAACTCAACATTTTTTCTTCAACAACCCTTTTCCCCAATGAACTTTAATCCGAAAACGAG
AAAAAAATACACAAAAATCTACTTTTCCTCATACAAAAATGCTTAATTTGAAAAAAAAAATACTATTGACTTT
GAATAAGTTAAAATAGTTTTAACTTGTGTGATAACTCCTTTGGACAAATCACTGCCCCATCTATGCAAAGACC
ACCTTTGGTGTGTGTGCAATCAATTTGGGCCAAGGAAAATTTAAGATTAATGGGCCCATTAGGCTTCTCAACA
ACAAAATCTCCAGCATGGTAATAGGCCCATTCTCCAGGCCCATTCAAATAACACTGTGAGAGCGAATTCCGAC
CATCAGATGTCGATAGTTGAAACCTAATGGGCTTTATATCCCAACCATGTACGTGTT
Contig1696
TGGTCTCAAAATAGTCTTGCCTGTCTATAATATATTGTTCTAATTACTTTAGAACAGTACACACAAGGGAAAG
TATTGGAAAAATTCATGATAACATCAAGTTCAAGCAATACATGTTTGAAATGAAATTGAGTTATTAATAAAGA

TGAAGCCTTGTACTTGACATGAGAAACATAATAATGACATTAACGTTTATGTAACACTCAGTTTATGTGAAAA
TTAGTCAAGAAAGGAGGAAATGCTGCAGCAAACTATGAAGGCTTATAGTATTTTGTGGGTACAAAGGGCATTT
TTGTGACAACTCCTTCATTCGCTTTACCTCGAATAATGATCTTTGCTTTGGTACCTGCTTTGTGCAATCCAGA
TTTGACATATCCGATAGCTATGTTCTTCTTGAGACAAGGACTGAATCCACCACTGGTAACTTCACCAATGTTG
TTGCCTCCTTCATCTTGAATCTCGCTGTGGCTTCTTGGAGGTGGACCAGAAGAAATGAAACCAACACGCCTTA
TGGAAGGACCATCTGCGAGCTGTTTCAGGATAACATCAGCACCTAGAAAACCACCTTCTGCTCTCCTTCTCTT
ACCTATAGCCCATGTCAGTCCTGCTTCAATAGGTGTAATGTGCTGTTCCAAGTCATTTCCATATAAGCACAAT
CCAGCTTCGAGACGTAGACTATCTCTAGCACCGAGTCCTGTCAATCTTATTTTCCCTTCGGATTTTTCCAGCA
GTGCCTTGGCAAGTTCTACTCCATGCTCTGAAGGAACTGAGATCTCAAATCCATCTTCGCCAGTGTACCCTGT
TCGTGTGAGAAAGCACTGCGAGCCATTGATGTCCAACACGCA
Contig1697
TAATAGCTCGCGGTCGTCATGATCCATGTGTAGTCCCACGAGCGGTTCCAATGGTGGAAGCAATGGTGGCACT
GGTGCTAGTGGATCAGCTAATGGCACAATTTGCCCAAAACTACATATTCCCAATCAATCAGGAACTACAAGAA
CCCTTTGGAACAAAGCTAGAGCCTGCCAATGTCTGAATCTCTCTTCCCTCAAATTGTTCATCTATCTATTTAC
ACACTATTTCACCGATATGAGTTTTACAGTGGAACTGTTATGCACATAATCTCGAGTCTTTGTCTTCCTCTTC
TGTGTTTCATTTCAGTTTCTGTTTTGGTCGAGTTATGCAAGTTTTTGTACGAGTTCATCTGGATTTTCTATAT
TATTGTATTATGAAAGTGTTATGTTATGTGGGGGAA
Contig1698
GCAGATCCAAATGATGGAGAAGTTTTATCACAGTATGGGAAGCTAGTTTGGGAGCTACATCATGACGAAGAAA
AAGCTTCTAGCTATTTGGAACGAGCAGTACAAGCTTCTCCTCAAGACAGCCATGTACAAGCAGCATATGCAAG
TTTCCTTTGGGACACAGAGGAAGATGAGAGTGCAGGTTGCAATGACTCACAATGTTTACCTCAACATTTCCAT
TTTGGAGAAATGGCTACTACCGGTGCTTAGAAGAGATATCATATAAATGAATTGATGCAGAAGTTTTGTTGAG
AGAAATAAGCACACTGTATTCTAATAACTGAAACAACAAATTGATGTGTAGCTTTGTGTTTCTTCAGCATAGC
ATGTACAGTTACTTTGAGATTTTTCAGATTTGTATGCAGACCGTTTTATCAATTGAATTCCATATTTGGGGAC
TGGTTCTAATACTTAATTTGCATCA
Contig1699
TAAGCTTCTCGGATGTCATGGACCTTTGGCAAACCGTCAGCCTGGAAGAGCGTTTGCCCCTGAAGTTATTGCC
GCCACAACATAGAACTCTCCGATTATCATTCCTAAAAGTAGTTTTGTTGCGAAGAAATGCTATGTCTCGACAG
AACTATAGTTTGTCGTTCGTTGCTTGGTATCAATGTTCTTGACAATTGCAGTGAATCTTGTACTTCGTTTTGG
ATATCGTTCTACTACGCAACATTTAAATTCCTGTCAATCGAGCCAGTATGCTATTTCTAAATTGTCTGTGGTA
Contig1700
CAGAGATTAACCACATATTCAGGGTGCCTGAAAAGCGACCACCCCAGAAACTTTCTCTCGTATTTTTGGGTTT
GATCCTTTTGCCATTCATCGGCTTTTTGGTTGGGTTGTTACGTTTGGGGGTGAACCTGAAGAATTTCCCTGGT
TCAACAGTACCCGCTACATTTGCCACCCTTTTCCATCTTGGTCTTGCCGCAGTTCTGTTGCTATATGTACTTT
TCTGGTTGAAGCTGGATCTATTTACCACACTCAAAATACTTGGCCTTTTGGGAGCTTTTACGATGTTTTTCGG
ACACAGGATTCTTTCCTATCTTGCTTTAACATCGTCCAAGTTGAAATCTGCTTGAGTGTAACAGATAATGTCT
ATTTATAAAGAGATAGGAGTATTTAAGTTTTTTCTTTAGAGAAATGGTACTAATCAAATTTTGTAGATTTGTT
GTATTATGTGATCTGACAAATTAGAGATCATTATATTGCACGAGGAGAGCTTTAACTTGATTTGTTCAGAAAA
AGCCATGGACACAAACAACCTGTTTAAGCATATGCTACCTCCCTTAGATGTTATGTAGTATTATGTATAAGCT
TTGGCTAATTCGAGACTTCATTTATGCTTTCACGGTCGGATCTTTATTTGAGACTTCA
Contig1701
CCCGACTTCCATGCTGCTTTGCAATTTTCTGATGACTCTATAAGCAAGTCGCCAATGATGTCTAAATTACAGG
AAAAGAGCCCTGTTCTCTCATACACAGAAGTTTTACTCGTACCCTTGACAACTCCTGATTTCAGTATGCCTTA
CAACGTCATTACAATTACTTGCACGGTTTTTGCATTATATTTTGGATCCTTGCTAAATGTACTCCGAAGACGC
GTTGCAGAGGAGGAAAGACTTTTGAAAGCAAACAAAGCTCCATTCCTTCGTCAAGTACTAAATAAATTGTCTT
CAAGGTTTCGGGGAGGATCATCAGAATCCACTCAACCAAAACAACCATCATCATCCTTCATTACTCCTAAATT
GATTATTAAGATAATATTGGTTGCAGGATTCGCTGTTGTATGGCAATTCTACTTGAAATGATACCATCCAACT
TTGTAGTGTTAGGTGTATTATATTCGATGAGTAATATTTATGTACAACAATATAGCTTTACTTCCACTGGCCA
ATGTGTTTGCCTTCCCTTCTGTTTTTTAAATGACCACACATGATTGCATTTACATTATTAACAAAAGTAGAAT
TTGCATATTTTGACTTAGTTACTCACATACCATACATGTTACTACTTAAACAATTAGTGTTCATTTGTAAATA
TAACAATGGATGGATTGAACACCCTCTGAGGTTCTTCAAAATCTATGATTTTTGAAACAATTTTACTGGATAG
AATGTAAGGAACTCTACTTATATTTTTTGTTGAGTTAGAAATTTATCTAATCCTTTTGTAGTTAGCTGCTACA
ATCTCATCGTCTCTTATCCGCTTGAGATTCTTATCTGTATAACTGCA
Contig1702
GTTCATGAGGACTTACCTCAATCTCCCATCAGAGATTGTGCCCGCTACTCTGAAGAAATCTGCCAAGCCTGTT
GGCCGACCTATGGGAGGTCCACAAGGTGACCGGCCCAGGGGTCCTCCTGGTGACCGTCAAAGGTTTGGTGACC
GTGATGGTTACCGTAGTGGTCCTCGTGAGGGAGGTTTCGGTGGTGGAAAGGAAGGTGCTCCAGCTGACTACCA
GCCATCCTTCAGGGGGTCTGGAAGGGGTATGGGACGTGGTGGAGGAGGCTATGCCGGTGGTGCTCCAGCTCCA

AGCAGCTCTGGATATGCTGAATGATGTGTTTTGGAAACTGTTTGGCCGTTCATGTGGCTTTCTGCTGTTAAAT
GTAGTCTCTTGGAATTTTTGGACGTGCTTTAGTATTTATGCTTTGAATGAGAAAGAGCTTAAACTTTAGTGTT
GGGTTTAAACTGAGAATATTAAGAGCTTGGTAGATTCGTAATTGGTTTCTCAGACTTCGTTCTGCAAGTTTTT
TTGTTAAGTTTTCAGATCTTACAAGTTCCTCTATTGTCTATCACGTTTGTCTTCGATTGTTATGCATTCCTCT
TGAGGGTAATCTTTATGTTCATCTAGGAACTTTGTAGTATGTATTCTTCCAAATAAATGATCCATTCAATACA
GCAGACAATTGGCTTCTTAA
Contig1703
TTCAAACCCCATAAACCAACAAAAGCCAAAAGAGCAACAAAGGAGCTAAGGTGGCAGAGTTTGGAGAATTCAT
TAATGGCGGATTTTATGGGATCACGGGCTTACTGCTGCTTCAAGTGCCAGAATCTTGTTGCTTTTCATGATGA
TATTGTTTCTAAAGATTTTCAGTTATGTTTAACAGGCAAGCAATGGAAGAGCTTTTCTGTTTTCTCATGCGAT
GAACATATTTTTGGGAGCTAAAGAAGACAGAAACCTTATGACTGGTCTTCACACAGTTGCTGATGTTTATTGT
TCTGATTGTGGAGAAGAACTTGGTTGGAAATACATTAAAGCTTATGAAGAAACACAGAAATATAAAGAAGGAA
AATGTGTGCTTGAGAAGTTCAAGATTGTTTTGGGAAATGGGTAGTAATCAAAATTTATTTTAACAATTGTTTA
TAGGGGAATTCCACATGTTCAATAGTTGTTTAACTGTGAATGTTTTTAGTGTGTAAATGTTGCTTGCTCAGAA
AAAAGGTTTTTTCATCGAATACCGGCCGAAACCGGTATTAACCAGAACACTGAATTATCAGGGTTCACTTCTT
TGGAATTGGAAAATAAAATTAAGTTGTCACGGATATCTATCTCCTCTAATGTGAACAATTGAATTGTCCTTAT
CATATTGTACTAAAGATTCTCTTCAAGAAAATTACAAATATCATTTATTTGCCTTGTACAGAAGGCCTGGCAA
ATAGCAGCA
Contig1704
ATTGTCTCAGTTATTGGTCACAATTGATGCTGATAGTCCAGAGGCTAATATTATCAGAAGCTTAATTAATCAA
TGATTAAGATATAGTTATCTAATTTTAATTTTATGGAGAAATATATGTATTATTATATTTATAAGAGTGTAGT
TTGTTTTAATTTGGTGGGCTAGCTAGAGTGTAGTTTGAGGTGTGCATTTTGAATATCAAGTTTTTGTAATTTT
AATTAAGGACTTTGAATTATAGCTATAATGCTATATATCCATGTGCCATGTTTATAGATGGCCAAAATGTATC
TGTTGTTAAATCTATCTAATTAAGATTATATAATTAGCAATGTGTTCTTCATTAA
Contig1705
GTTTCAACTTGCTCCCAAGAAAATTGGAGTTGATGAAGTTGTGTATACTGTTGATCTCAAGAAAGGAGAGGTT
ACCAAAGGGGCATATGAAGGGGGAAAGCCAGATGCAACTTTTTCCTTTAAAGATGAAGACTTTGTTAAGCTTG
CATTAGGAAAGCTGAATCCGCAGATTGCTTTCATGAGGGGTGCAATGAAGATTAAGGGAAGTTTGAGTGCCGC
TCAGAAATTTACTCCTGATATCTTCCCAAAGCCTTCCAAGTTGTGAGCACTGAGCAGATATGTCTGATTAATA
AAGCAATCAATAAAGATATATAACCTTAAAACCTGAAGGGTATATCTATAGTTTAATACACCCCATCGTCAAG
AGAAAATAGTTATGGATAGTCTTCTGGACACCTTCCAAATGACTTTTATAATACTGTAATTTCATGTTTCAAG
TTTCAAAATAGTTCATCATCCATTATGTTAGAGCTATCTTTTCCTTTGTATTTTGTCATTACTATATGAATCA
ATGCATCATGGAGCTTATTATTAAAGTTGTGTGTCTACTGTAAACCTATCTGTCATGGAACATATCTCAACAA
TTTGGTTAAGGAAATTCGATTATTGAAATTACCCTATGTTATGGTTTATCATAAGCAAA
Contig1706
TACAGCGAAGTCAGTTTGATTTTCCAGAGAAAAAAAGTTGCAACTCACATAAACAGAATCAATTGCCAATAAA
CTCGTTTTCAATACGCCAAACACGAAACTAACTTCCCAAATTAACCATTCAAAATATCACAACATATAAGAGA
ATCACTAGAAACACTAAACAACACAAATCATAATCCAAAACAGAACAAAATCTGATTTATATTTAATCACTAA
CCAACATAACAAGAGTCTGGAAATAAAGCTATTAAATCCAAAACATTCAAAAGTTCAACAAAAACAAATCAAA
GCACTAAAAATCCGAAACTCGAGCTTAAGCTTCAGCCTTGTAAACATAGGTAAGCCCGCACTTACCACAATAA
TGACGATCAAAATGATTCGCCATGAAAGTCCCCGCACCACACTCCGCATTAGGACACTCCTTCCTCAGCCTCT
GCACCTTTCCAGAATCGTCAACCTTGTAAAACTGCAGAACCGCAAGCTTCACCTTCCTGTGCTTATGCTTGAT
CTTCTTTGGCTTGGTGTAGGTCTTCTTCTTACGCTTCTTTGCGCCACCGCGAAGACGGAGGACGAGATGGAGA
GTTGATTCCTTCTGGATGTTGTAGTCGGCGAGAGTGCGGCCGTCTTCCAACTGCTTGCCGGCGAAGATGAGAC
GCTGCTGGTCTGGTGGAATTCCCTCTTTGTCTTGGATTTTGGCTTTGACGTTGTCGATGGTATCGGAGGATTC
AACCTCTAGGGTTATGGTTTTGCCGGTCAGAGTTTTCACAAAGATCTGCATGATGAATTTGATCAGATAAACA
AAAGAATTACAAGAG
Contig1707
ATGACTCTAGACTGTAAGGATGAGATATTCAGTACTTTGTCCTTTGTTCAGACTGCGGAACCATATGGGATAC
TGTGTTTTTACAGTTATAAGGAAGCAATTTCAACTTTGAAGCCCTCTTATCTGATTATGCTACAAGGTGTTTG
AACTTATGAATCATGTGCAATGCTTGTTATTTGTTT
Contig1708
TTGTACAGAGATGGTAATGCCAATGGCCTCAAACAAAGAAAGTATTTTCTCTGAATATGAGTGGTCACTCAAA
GACTTTTCTGCATCTTGCAAAAATGAATATAAAATATTGCCAAGACCTGGCTGGATTACATCAGAATTTGGTG
GTCATGACATTGAGATAGTCTTAAAAAGATCATCTGGTAACATCATATTTTTTAATGGTCTAAGAGATCCTTG
GAGTGGTGGAGGAGTGTTGAAGAATGTAACAAAATCCATAGTTGCTATAGTTGCAAAAGAAGGAGCTCATCAC
GTGGATCTAAGGTACTCAACTAAAGAAGATCCAAAGTGGCTTAAAGACATCAGAAATCAAGAGGTAGAGATTA
TAGCAAGTTGGATCAAACAATACTATCAAGACATAGATAAGATATAGTGTGAAATTAATTAAGGAATGGTTGC

TTGTTATGCTTAATTTGTAGAGACATTTATGGTTGTAAAATGAAACAATAATAGTAATAATAATAATAACAAT
AATGATAATGATAAGTGATTCAATAGTTAATTTATTAGTTTAAAAGAGAAGTTCATCATTTGAATGATTTAGA
TGAAGATG
Contig1709
GCGGCGTCCGGCGACTGTGAGGCTTCAGAAGGCGGTGTCTATTGGAGACGACCACGGAGGAGTTGACTCCAAG
GCTGACGATTTCATTAACAGGTTCAAGCAGCAGCTCAAGTTGCAGAGGGTCGACTCTCTGCTGCGGAGGAAAC
AACTTCTGAAAGCCCGCGCCTTACAACATACGTAAAAGATTACAGTTTCATTTCTACCCACAAAAACAAACTT
ACAGTTTGAATACTACAGAACAAGGAAGATGCATTTTTTAAATATTTTCTCGTTATTTTTTCAAATTCCATCT
TCATTTCCCCGCTAATTCCCTCTGTTCTTCCTGCTTTCCTGGAGGCAGAGCAGGAGGGGTAATTTTGGCCTTG
GATTTATTTTTATGTAAAAAGGCCAAAAGGGGAGGGTGTATTAGTAAATTGAAGTGGTTTTCCCATTATTATT
AGAAAGTCTTTGGATGTAATTTTTCAAAAGGAGTTTGAAATTTGTTAATGCTTAATGTAATAAATGGGGATAC
ACATAATCAGTGAGGAGTAGTTATATATGTAGATGGTGAAGTTAAGAAATATAAATAACAAACAAGAAACCGA
CTATCAAGACGGGGAGACAACCCTTCTGTGACAGTTCCGGATCGTGGTA
Contig1710
TAAAAAATTTACAAAGCAATGTTGATCAACGAAGAGTTAATGACATTAAAGTTAATTTGAATATTTTTAATTC
TTTAAATAGTACATAGATAAATAAAAATCTAAGCAACAGATGGCTAATAAATTTTCTACATTAAAGTTGAAAT
GTCTTCCCTGTAGCAATGCTTTTGCACATCTCTATGCTTTTATAAATAAAAAAGGAGTATCTATGTCCAATTC
AAGATTGTAAATTTCACACCTTTCCTCAATAAGTAAATTTATGAAATACATGAATGATTTCAGCTATCAGAAT
ATATGTGCTGCCTTCAATTATGTATTTGAGAACTACAAGTATAAAATACATATGCCACTGAACAAGAGAAAAA
ATACATGTAAGAAAAGAATACATATGAAATAACTGTGTTCAAAGTGAAACAACAATTTACCTGAATCCCCATC
ACAAAAGATACAATTAATTCAGTATGCAAAACCAAGACGATAAAAGAGCCGCATTCTGATATCCAATGCCAAT
AACAAGGAAACCAAATTTTTAACGGATGATTGTGTCAGAAGTTTGGTCTTGTCCAAGTCATTTTGTAATGGCC
TCATTAGCCTTTTGAGGTTCAGCCCTTTCTTCTCTTTTCTTCTTCTCCCTGTCAATATATTCCTTCAGCAGCT
CTTTAGCTTGAACCAACTTAGATAGCAGATTGCGATACACATCCAAGTCCCGATCCACACTTCTTTTGTTGAT
ATTCAAAGCCGCACAAAGCTTTTCCAAAATTGTCGGTTCCATTGCATTTGCCAACTCAAGAAGGCGAAAAAGG
CCTACTGCAAAGAAACGACTATAACTGAAATCCCCCTTTCCACCTGCTCTTTCTGCAATATCCTTTAAAATCC
CCTCAACTTCTCCTTCCCTGGATGAAAACTCAATAAGGGAAGTTGAATTTTGAGCACGAGCCCACTCTTCCAA
CTTCTGTGCATCTACTCTGTATTGTTATGGATCTTCC
Contig1711
CAGGAATCTCAATAACCTTAATCCCTTCTTCTCTACTACTCTAATTTATTCAATCATATTTCATTCGACATTC
TTGTCTATAAAAGAAACATGGTTTCTGTTGCAATCAAAGTGTTTATGATATTGGGGCTGTTGGCTACCTCATG
CATAGCACAACAAGCTCCTGCACCCGCACCTACCGGATCATTATCACCCAATTCAGCACCTGCTCCATCACCC
TCCACAAACACATCACCAGCACCCTCTCCTTCAACAACACCTTCTCCAGCACCCTCCCCTGCAACAACTCCTT
CTCCGGCACAATCTCCTTCATCACCAACCCCAAACACTTCTTCTCCACCAGCACCAGGAACAAATGGCCCTGC
ATCAGGCCCCGGAGCAGCTGACGCACCCTCTGCTGCATTCTCTATCACCAATACCTTTGTTGCCGTTACTTCT
CTTGCTGGAATCTTCATTTCCATGCTTTTAGCTTAAGATGTATTGAATTCATAGGAAATCGATTTATTTATTA
GTCATTATTTGTCTCTGTAATTCATCACTCGTGTATGTAGATGATCATGACCATGATTCTTTGTGCGTACGTG
TAATCATATATATAGAAAATAAAAAACAGTTGTTGCAATAAGCCTATATGGTTTCCTCTACACGAGTGTATAT
TGATAATAATTTGTATGACAATGAAGATAAATACATGACACTATTTTTTTCAAAACGCCAAA
Contig1712
GTATATTTGAATATTTTCGGAGATGCATCTCTGAATATTTTGAAGATAGGGTGAGCGTTTGATTGTGATTTAT
GGTGCGTTTAGAAATACATCTTCAAATTTTGAGTTAAATTTCGGAATTTCATAAGTCCGACTAACACCATAGT
GGTGGGAAAAGAAAATGCCTTTTTCTTGCCAATGTAAGTGTGAATTAGGTATGCGTTTTCATTGATTGGCTTG
CCATATTGAAATTATAGGTTTACAACTCTTGTATTAAACCCCATATACCACCTCCACTTTCTGAATCATGAGC
ACACTGTACAGCTGATCAGCTTCATGGACGGGATATTTTTGCTGGATTTGAGTAAATAATGTGCGAGGAAGAG
AAAGCTAGAATGTGTTTTGATTAAGATGTCATTTGATATTTCCATTCAAATATAATCTAGGTTATTAAATCTT
TTAGAAAAAGGTAATAGTGAAATATTTTAATTTGTCAATAACAAAGGTGCATTAGCTTTGCAATTATATGCTT
TCTAGTGTTTATTGTGTCCA
Contig1713
AAGTATAGATCAATGGACAAAGCATAGGAAGATATTGGATGGTTTATGCAAAAGGTAACTGCAATTCTTGCAA
CTATGCGGGAACGTATCGTCAGGCGAAATGTCAACTTGGTTGCGGACAACCTACTCAACGATGGTACCATGTT
CCAAGGTCATGGTTAAAGCCGACAAAGAATTTGATGGTAGTTTTCGAGGAATTAGGTGGGAATCCTTGGAAAA
TATCTCTGGTAAAGAGGATAATACATACTCCAAGAACTAGTGAATCAAATTTTGTGACAAATACAACACAAGA
ATGAGAAGTCAAATGGCGATCGCCGATCGACAAGACTACATATAAAGCGACCATATTTATGAAGAATAAAAAA
AAATGCAGGTGTGTGACCAAGTTCATTCTTAATTTATTCTTTGAACTTGAGTGTCAATTTTTATTTACTTGAA
AGAGAGAAAACTACAAAATTCAGAAAAGTTAGTGCTTTCTAAGCACTCATGTAATTTGTTCGTATATCTAATA
TCTATGAGTCTATCTACAAATGCAATTATTTTGGTGGTTGACATATTCAATCATCAATATATATTTTTTCTTA
GTTGTTATCAAGAATCATCAACCAGAAGGGACCATTTTCATCAACATATATTAAGTGCCAACCATCAACCAAT

TATGGCATATTCATACAGATATATTTTAGTCAATAATAGTCATTTGAAGTAGGCCAATAATGCCTTAATTTAT
TTTCAAGCATAACGAAAACATGCAAACCGGCACGAAAATTTGTTCATGATCTTGATATGATACTTCAAGCAGT
AGCAACAGCTGTTGCATGCTTGGTTATTGCCAGCTGCAGCTCTTCCTTCTTAGCACCAACTACCTTATCCACT
TGCTTTCCTTCTTTCAAGAACAAGAAGGTTGGCATAGCCTCAATAGACCATTCCTGGGCAACACTCTTTAATT
CGTCAATGTCCACCTTGAGGAAGATGACTTCAGGTGTGTTCTTAGCAATCTCTGCTAGAATTGGGGCAATAAA
ACGGCACGGACCACACCACGTAGCAGTAAAATCCACCACAATCAGTTTTTTGGATTCGGTTCCCTTCTGGATC
TGTTCCGTCCATGAATCAACGGAATGAACACCGATCACCTCATTTTCTGCTGCCATTTTTTTTTTACTTTCTG
TTGCTTTGAAATTTGGTTGCTTAGCCTGCACGAGAAAGCATATGC
Contig1714
ATTGGGCCATTCTACGTGTCTTCCCCATCCCAAAATATTATTTTTCTTTTTTCATCTCTCGTCAACAATAAAT
CAACCAAATCGCGATTTCATTTCTTCACACAGAAAATGGACGCCATTGATTCCGTCTTCGATCCACTCAGAGA
ATTCGCCAAGGACAGCGTTAGGCTTGTCAAGCGTTGCCACAAACCCGATCGCAAAGAATTCTCTAAGGTTGCT
GTTCGTACCGCGATTGGTTTCGTTGTGATGGGATTCGTTGGGTTTTTCGTTAAGCTTATTTTCATCCCGATTA
ACAACATCATCGTTGGATCTGGTTAGGATGAGGGAAACTACAATCACCTCCGGAAATCAACTTGTGAAGCAAA
AGGAGGCAGAATGAGTTTTCACTTTAATAGAACATCTTAGTTATGTATTTTCAGTTTTGCTTTTTGGCATATT
TCTTATCTTCGGAAGCATTATCGAACATGTAAAATTTTATTTTATTTGTGTTAGACTTTTGACCCATTGTTCA
AGGAGGAAAAAGTTTAGATGAGGAATTGTACATTTGTTTTATTATTTGCTATTTAGTTTATTATATTAAAATA
TCAAGTTTTGCAAGTTCTAAATCAGGTATTGTGAAATTATTATGA
Contig1715
CATCAACGACATCTTCGAGAAGCTCGCTCAGGAGTCATCTAGACTCGCTCGCTACAACAAGAAACCTACCATC
ACTTCTCGGGAGATCCAATCTGCTGTTCGTCTTGTTCTTCCCGGCGAGCTTGCCAAGCACGCCGTTTCTGAGG
GAACCAAATCAGTCACCAAGTTCACCAGCTCTGATTAGACAGTTTTATATATTAAATTAGGGTTTACTTGATG
TATATTTTGAATTTTGCTGTTTCGATTCAGTAAAGAAATATCTCTAATGGAAGGATTTGTTGGCCGTATCTTC
TTGGTTTATGATGATTTAATTCTATTTTTTCTGCCTAATTTCTGTCTCATTTTTGTTTGCATAAGTGAATGCA
TGAAATCATCATCGGGTCATTGTTGTGACATTTACAATAATTTCAATCTATGTGTTTTGTCTTCCA
Contig1716
TTTGCATTTGACGCTTTCATTTAATTTAATAGAAGCAGCAATAGAGTGTGAAGTGAGTGAAGAAAGAAGAAAG
ATGAGCGGTGTGGTGAGTAGTGGAGTTAGTAGTCTGAATCAGAATCATAACGTTTTTGTTTATGGAAGTCTCC
TCGCCGATGAAGTTGTCCGTACCGTTTTGAACCGTGTACCTCAATCTGCACCCGCTACCCTCTCCGACTACCA
CCGATTTAAGATTAAAGATCGCGTTTATCCCGCTATCCTCCCCGTCCACACCAAGAAAGTCACCGGAAGAGTC
CTTCTTGGCATCTCAGGACTAGAACTCCATCGTTTAGATGAATTCGAAGATGTTGAATACAATAGAAACGAGG
TTGAAGTTCTCCTTACGGATAATTCTGAACATTTTCGAGCTTATGCTTATGTTTGGGCTAATCCAAATGATCC
TGATTTGTATTCCGAGTGGGATTTTGAGGAATGGAAGAAAACTCAGATGAATGATTTCGTCAAGATGACAGAT
GAATTCATGCAACAGTTGGAATTGCCAGAAACAAAGCCAAGGGTTCAGACTTATGAAACCTTTTATAAGCAAG
AAAACGATAAGCCACTTGATCCTTGATGCTTACAGCTTGTAAAAATTCTGCATTATGTTCACTTTGCACTATT
GTATGATTTCATCAACAATAAGACTGTTTTTCTTAATAATAATTATCATTTTCTCTTGGAATCATACATCTGA
ATCTGATTTAATAAGCA
Contig1717
GAATCTCACATCTGTGCATTGTGCTTGTTGCGCCCGGCCTCACCGAGCTATAAACGCTTTCCCTCACTCGGCT
CATTGAACCAGAGAAGTTTTGTTGGGTAAATACATGTCAAGGAAGTGCTTGAAAGGCCTAGAGATACCTCTAT
TAGATATGTTTATGTAAAAGTTAGATGTTTATGTTGAGGTCTGTATATTATGTAAAAGAGCTTGAACTTGTCT
TAGAAGTTTCTTGTATTCTCTGAATTTCATGTGATGCTAGTTTAGGACACTTTGGATGTAAATATTGGTTTAT
TCCAAGTTTGACTATGAATTTATGGTAGGACATCATAGATAGACTTTCAAATTTGTGTGGTTTTATGGAATGA
TGTTAATATGATGTTAGATTTCTTTGATTTATACTTTTCTAAATGAGAAATGC
Contig1718
ATGGCGGAAGAGAAAACAAACAACAGAGTCGCCACCAACATTATTTATCCCAAAGAGAGGGAAAGGAAAATGC
TAGGTAAACCTACAAAAGGGAATCTGATGGTCTCGCAACCAAGAGACGGGTAAGGGAGTCGATTACGCAAGGG
GAAGGTATTAGCACCCCTCACGTCCCTAGTACTCTACGGGATCCACT
Contig1719
ATATAAATAATGTGATCACATTGAACCAAATGCTATTTACAAGTATCTCAGCATCACAGAGCCAAGAAACCAA
CTAGTCAAAAGCTTGGAATAATTAAAACAGTGATTGAGCAAGCTTTGATGAAATTACTCTAATAACAAAAATT
AAAATTAAAAAAAAAAGGAAGTCCAGAAAAAAAAAAAGATAGATAGAAAGCATGGAATATATTACAATGAATC
CACAGATAGAAAACATAATCACTCACACAGTGGAAGCTCCGCCACGACCTGAACCTGAAGCTCTCTCTTCTTC
ATACTCTTTATCATCTGTTGGAAGCTCAAACCTGCAAACAGGACAAGAATTTCTACTACTCAACCATGGAATA
ATGCAATCTCCATGATACTCATGTCCACACGGCAATCTCTTCGCCATATCTCCAACACCAAGCATATCCTTAC
ACACAGCACAAGCAACCACTTCACTCTCCGAAGCAATCTTAACCGTCGGCAACTCTTCCAGAGCAGACTTAGA
AGCAGGTGGAGCTCCTCTCCTCCCACTTCCGTCACTCTCTGCAAGCGTCTGCAGCAAC
Contig1720

TTTGCAGAAGTGATAAGGTTCAATATTAAACTCAATAAAAGCATAAAGTTGTAAGGTACATTTATGACAAATT
CAACCAGCCAAAACTGCAGGGTTTAATAACTTAAGAGACAAAAGATAAATAAAGTTCCTATTTCCCGCCTCAA
GCTCAAGGCAGCTTCCATCTTTTCAAGTTTATTGCGCACACATGCATATGAAAAATTACTACCTGTTAGCAAC
ATAAGAATAAAATATGTGCTATCACCCAACAGCCAGAGTATATGACTTTAATTCTTAGGACCAATGTCCTTCA
AAGAACATATCTGCTCTTCTCCCATTGCAGACATGACAGAAACCACGAGATCTTTTCCTTCAGCAAATCCATC
TTTAATCTGAGTAAGGAGTGCATCATCAGTGGGAAGTTTCAAATCATCCTTAGTACTTCCATTATCAGTCAAC
AGACTCACAAAACCATCTTCAGAAATATCAATCAGCTGATAGTCAGTACGGTTCACATGGGGAACATCACAAT
TGTGAGAAGAGGGCACAATATCTTCGAGCTTTTTGGCAGTGAAAATATCAATTCCAACAAAGTGGCACTTAGC
ATGACCATGCTTACCAGTCTTTGAGGTTGAAACTTCAACAACCTTGCATGGACGATTCTTGATAACGATGTAT
CCGTTTTTGCGGATGGTGCCGGCTTGCTGAGGATAAGTCTTGGAAGCTCCGGCATCGGCCTTTGACTCGAAGT
GGTGTTCCTCGTCGGACATGATGATGACTCACTGGTTCAACTCTACTAGACTCACTGATTCAACTCGGTTTGC
CTCGAGACCGAAAGTGATGTGAGAGACAGTAGGGTGGGGGCAGAGAGGTTATCA
Contig1721
TGTTGAAATACGCAATAGCAAAGTTAAAAGTATAAAGTTCGGCAAAGTTGCCGAACAACAGTACACTTGAGTT
TCAACAAGTAAAAGAGTGACCTTTGCAAATTGAATATAGCAAAGGGCAGTATGACAAGGATTCAAGCAGAACA
GCCAAAAATAACATTGATATAGGATATATGCTCATACAGCGAGAGGCTACTTAATTACTAATAATAGTAAAAT
ACTAGAGTGAACTTCATAGCCAGAAAAACACCCTTACATAATAGATTGTCCACAATATATTTTAACTGGTATG
CACGATTCAATCACAAAAAGTAAATTAACCAGACTAAAAAAAACTTAAAGCAAACTATATTTCAAGTATTTCC
CACCTTGCATCTACCCCTAGCTGCAAGTACTAAAAGAAAGCTACTCACCAACAAAGCAAAAGAAAGGAAAGAA
CCGAACAGACCATCCAAGTAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGAGAAAAAAAATCATTTGAAGAAAAAAAAAACAA
AGAAGTTGAATGATACAACCAAGCAGACCCGAAATAATAACATTGATTCAGTGGTGGGAGCCGCTACAAAGAA
CCTACTAGGCCATACATGTACAAAATAATTTAACCATTCATCATCACCAACCGTACAACCAAACATCAACGGC
CACCATTTTTCAACACAAAACAAACAACCCTCCAAATAGTTGTAAATTAGAAAAAGTACAGAAGAAAATAAAA
CATCCACAGAAGAAAATCAATAATACACAATTTCAAATTTCAATTCCATTTCCCATCTAGTAGTCAGTGGTTG
GAAGCTGCTCATGGGTGCTGTTAATGAAAAGAACCTCATAGATAAGCCCAGCAAGCCCACCACCGATAAGTGG
GCCGGCCCAGTAGATCCAGTGGTTGGACCAGCTCCAGCTCACAACCGCAGGCCCGAATGACACGGCGGGGTTC
ATGGAAGCTCCGGTGAAGGCCCCACCAACCAAAATGTTAGCACCAACTATGAAACCAATAGCAAGAGGTGCTA
TAATTCCAATATTACCCTTTTTGGGGTCAACGGCTGTAGCATACACAGTGTACACTAATCCGAAAGTCAGAAC
AATCTCCAACACCAAAGCGGGACCCACTCCAACTCCTGCGGATAGAGCGAATGCAGGAACAGACGATGCGGTG
ACAAAGAGAAGGAGTGCGGAGGCGACGATGGATCCGAGGAGTTGAGCGATGATGTAAACTATACCACGGAGCA
AAGTGATGTTTCCACCAACGAAAGCGCCGAAGGTGACGGCGGGGTTGACGTGTCCACCGGAGATGTTAGCACC
GACGGAGAC
Contig1722
CTTCTTGCTCGATTTTCACCCGTGCCTTCCTATATTATTAACTATACCTTAGCTGCAACTGAAGTTAGGTTCT
TTTTGGATTTTCTTCTTCCCACCGTTGTCGGATGCCTCCCCATGATCTTGCAGAATACATCTATTGGAAGCCT
GGCCGGTGCAGCTGTTGCCACGGCATCTGGCTCTAAGAAATCTCAATTTTGGTCTTACTTTTTCCCCATAGTT
GGTATTTTATCTAGTGTACTTATTTCTCTGAGAATTAAGAAGTATTCATCTCAAATTTCAGTACCTGAAATCT
CTTCCGACAAAAATAACACCGTCGAGTCAAAATAGTAAACTGTATTAACCGAACTGTATGTATGAGACAGTAG
CGAAGACGACTGTATGATTGTCATTTTGGTATGACTTTTTCTTGTAATGACTTGATCTTCATTTAATCTGGTA
GTTGAACTTCATTTAGGTTATATGGACTTTTGATTGTCA
Contig1723
TATTAGCAATCAAAACGAACTAATATTAAGTATTGAACAAAGAAGTAGTATATAATAAACTCATGATATGTAA
TGTAACAACAAAAGGAAGGAAGTTAAAGTTCAGATAACTATAATCACAAATAGACAGGCCCTAAATTCTGAAA
GCATAAATGCCACTTTTGATTAAAAATTATCCAAATCAGAAGGGAACAAACACAAGAACTACAGAAAATTATC
GTCATCATTCAGCCGCCACCAGAACCATATACTCCAGATTGTTGTTATCCTCATCGTTTAGCCGCCGCCAGAA
CCATATTTCTTTCCAAACAAAACCAGCTGCAGCTTGTCATAACCAGCAAGCACACCTGCACC
Contig1724
CCAAAGGATGGAGCAAACACAAGAGCAACATACAAACTCAACAGTGATGGAACTGTTGATGTTCTTAATGAGA
CTTGGAGTGGTGGCAAAAGAGGTTTTATTCAAGGTTCTGCTTTTAAGGCTAACCCTAATAATGATGAAGCTAA
ATTCAAAGTAAAGTTTTATCTTCCTCCATTCCTTCCCATTATTCCTGTTACAGGGAATTATTGGGTGTTGTTT
ATTGCTCATGATTATCATTATGCTTTGATTGGTGAACCAACCAAGAAATCACTTTGGATATTATGTAGGGAGA
GTCGTTTAGATGATGAAATTTATAATGAACTTGTTGAGAAGGCAAAGGAAGAGGGATATGATGTTACCAAACT
CCGCAAAACACCTCATACCAATCCACCGCCGGAGGAAGAAGGCCCCCAAGATAACAAAGGCATTTGGTGGTTT
AAATCCATTTTTGGAAAATAGATTCTTAAAGTAATATTTGCTTATAATTTTAATTATGTACATGTGGCCTATT
AAATGTGATTTGTTCATATGCTTATGTTGTGTCACTATTTTACTTTTTTTTTTTTATTTTATCAAAAAATAAA
GTATCATCTTTCTCTTTGTATGAACACTTCTCTTCTCTCTACATCGATCATCTTCATCATACTTATTTAATAG
GGACATTCTGTATGACAACAATCTCCTTAGTATGAACATCAACATGTGTCCTTAGAAGGCACATTTT
Contig1725

TAGTTTTCTTTATAGTTTACATGGGCTGAAGTTTCACTATAGTGAGTCCTACAAAAGCTCTAGTGGACCTGGA
TTCACTGCAGAGATAATTTCGGTAGCAATTGCAATCAACCAATTTAAGTTGTTGAGTATCACTAGCTTCGTGA
CTTCGACAAAATAGGAACTCAAAATCTGAGGTGTTTGATCTTTATCAGCAGATGAATTTATTGATTGCAGAGG
CTGTGGAGATAAGGAATGGATTTATTAGTTCAGCATTTGCACACTATGTATGGTTTGCATATTATATCACAAT
TTTGTTAATTGTGTCAAGGGGATTAAGGGACTTGGTTCCTTCTTTCTCAACTTACTATTAGTTTTCATACATA
TATCATATTTCCAGCATCTGTCATAGTTATTTTATCTACTGCATTTGTTTGAGCA
Contig1726
TTTTTTTTGTTATATAAAAAGAGGTACTCATATGGGAGTTTGAAATCTTCTTTATTGCAACTACAATCAATTT
CATAAAAAGATAACCACTCGTTTGTATTCGATAGAATCTATCTAAAAAACGACGACGATGAAAACAATGACAG
CAACGTCGTTTGATGTCTCCGCCGCTTGCTTCCATTCACGCCCTCTAAATCTACGCCATAACACCACCATGAC
TAGTTATTCCTTTGTAAAATCCTCTAACTTTAACAAGGGACAAAGAAGCGTTCTTGTTCAACCAAAGTTTTTG
AACTTCCGCATGATGTGTAGTTTAAAGGGGAATTTGGAGGAGGTTGTTGGAATTCCAACTTCAGTACCAGTGC
GTGTAGCCTACGACCTGTTTCTAGCTGGCCATAAGTATCTTGATGTAAGGACCACTGAAGAGTTTGATGCTGG
ACATGCACCTGGGGCAATTAACATACCTTACATGTATAGAGTTGGATCAGGGATGACAAAGAATAGCAACTTT
GTTAAAGAAGTCTCTTCAAATTTTAGAAAAGAAGATGAAATTATTGTTGGGTGTCAACTTGGTAAAAGGTCTA
TGATGGCTGCTACTGACTTATTAGCTTCTGGGTTCACTGGACTCACAGACATAGCTGGTGGTTATGCTGCTTG
GACCCAAAATGGACTTCCTACAGAACGATGAAGCAATCTAGTTGGACTTGAAGCTGTATATAGAATAATGCGT
ATTCTGGTTGGATCATGTAAATGCTTAAAAACTAAGGGGGGTATATGAAATGCTTTTACATATACTTGGTACA
ATTAAATTTAATCTTAATTGTCACAAGTAAACTACAAAGTTACAATCAAGCACTCTAGTTCATTAACCTTTGT
CTCTGCAATGTCAATTGCTAGTTGAAAACTGTTTCCAATTCTCCTCTGAGCTTTGGCTTAGACGTAAGTCTCA
GAAATTTTAGAAGGACTCTTTAAGGGGTAAAGTCCTACCATTTAAGTTAAATAATTGATTACTGCTAACTAC
Contig1727
TTGCTTGATTGAATAGAAACTTCTCATTTTCTTCTCTTAGGTGTCCAGCAGACACAAGAGAAGGGACAAATAA
CAGAGTTATATACATAATGATTTATCATTTTCATCTTTAACACACATTTCCAAATACAAAATTATTTGAACAG
CTTTCACAGATGTTGTAGTGCTGATTCTCATATATCGTAAAAAAGATAATATATATTAACAAGGTTAACATAC
AAAATTGTGTACTATAATTTTCCATTTCCCAGATTTGATGCCAACTTATTTCCTATTAACAATGATTTGCACT
TCACCATCCTTAACTCATTATTTCAATAGATCTTTTGCAATGAAGAACAGCTTCATGAATTGAAGTATCAGAA
TCACAAGACATGCGCCTATCGTTCGCGGAATAAGCAACACTAATTCTTGGAGATGATTCACAGTACTTTCCTC
TAATATTCTTCACTGATTGAGTTCTTTTCACACCATTTTCATGCTTTGATGATCCTGATTTTTGACCCCTCAA
TTTTCTACACAATGGTTTTAAGAAATTCAAGTACTTTTGAAACATTCTCCTTGATAACGTTCTACACCCTTTT
AATGAAGCACTTCTTGAATTTTCCATAGGAACCACCTTTTTTGGTACATGTGATATAAAATAAGGCATGGTTG
AACCTTTTGAATAT
Contig1728
CTACGACAATGTTAAATTTCATAGAATCATCAAGGATTTTATAGTGCAAGGTGGGGATCCTACTGGGACAGGA
AGAGGAGGAGAATCCATATATGGTGCGAAATTTGAAGATGAGATTAAACAAGAGTTGAAGCATACTGGAGCTG
GTATCTTGTCAATGGCTAATGCAGGCCCTAATACTAATGGCAGTCAATTCTTTATCACTCTAGCGCCGTGCCC
CTCTCTGGATGGAAAACATACAATATTTGGAAGAATAAGTCGGGGAATGGAAATCATCAAAAGACTTGGCAGT
GTTCAAACAGATAATAATGACAGGCCCATTCATGACGTGAAGATACTACGGACATCAGTCAAGGATTGAGATG
AGTTGCATGATATATGACGCGAATAAATCAAAGTTTTATTATCAATCAATCCTTGCTATTGTTATTGCTGCAA
AAATGTCCTGGCATATTTGGCTTCATGATTAAGCATTAACATTGTATCTTCTGGCATTAGTTTGGCCACACAA
TCCAGACTTAAAGACCATGTTTATGATCTTTTATTTTGGGACTGTGCTTCAAAGACTATTAAGCTGCTGATTC
TATCTTGAAAGACAGGAGAATTTAACCTGACACCTCCACATTTTTTTGATAATTTCAAAAGTG
Contig1729
TTGGCAGATTAATAAGTAAACTAAATTTAAGAAGCAGGACCCAATATTATTATTGTAAGAAGGTTGTACACAC
TTGAGGATTCATACATAGATACATAAATATACTTATAACCCAAAAAAAAATTACAATTTGAGTAAACCAAATC
GAAAGGAAGCAGAAAAATGCTTATACAGCAAGTTTGATATCACCCAAATCAAGTTGAGCAGCAATTTCCTCAA
GTTTCTTCTTAACACTCATATCAATAAACTTAGAGCCAGAGTTCCCATACCTGATAGTAAAACCAGCCACCAA
ACTTGGATCAAGAAGGGTTTTAGTCCTCACTTTCTTAGCCCCAGTAAGCTTCTGAACCTGTTTTGCAATCTGA
GCCAAATGCTGTGACTCCAGCTTCACAACTGAAGTCACAACCACAAGCTCTGTATCAGTTATAGTATTGTACA
CAAGTTCAAACTCCTTGACGACTTCGATGACGATGTCGATCCTCTTCGAGTCGATCAAGATGTTAAGGAAGTT
TTGTGTGTGAGGTTGGAAGCCTGATGAGGTGGCGAAGTCTTCTATAAGTTTGAGTTTTGTGGAGTCTTCGATT
ATTGGGCTGGAGAAATAGTCGAACACCTTGGGGTCAGAGAAAAATTGTTCGATTTTCTGGACGTCGGAGGTAG
TTGCGTCGAGGGTGTTGTTTGAATT
Contig1730
CTCCGGTCTACCCGCCGCCGTCAGCACCGAACGACTTGAAGTCCTCGACGATGAACAGCACGTCATCAGCTTC
AGCATGATAGGTGGGGATCACCGGCTAGCTAACTACCGTTCTGTCACCACTCTTCACCCTAGCCCGATCTCAG
ATTCCGATGGTAACCACCGTACAGGTACCGTTGTTGTTGAGTCTTACGTCGTCGACGTGCCGCCGGGAAACAC
TACTGATGATACTTGTGTCTTTGTTGATACCATCCTTCGGTGCAATCTTCAATCTCTTGCAAAATTCGCCGAG

AATTTGGCCCCAACGAGATCAAATCAACGATAAATTCTTTTTTGTTTAACTTGTAATCTTTTACCATTTTTTA
CTTGTAATAATATTAGCAATCAAGTTGTTATATATATTTATTTTTATTTTGGTTAATGCTAGGTTATGCGAGT
TTAATGTGTATTGTAACATTGGGTAGAGGTGATGATTGATGTGAATGATAAAGTTTCTTTGACATGAAATGAA
TGTTGAGAGCTTTTGAGTTTTGAGTTTTCCATAAGTTAAGGCAAATGTGACGATGACATGATTTTGGATGCAA
CTTGCGTGGCTTTGTGCTTTCACTTTCTGTCTTCTCTTCTTTACTTAAATCCATCTATATGATTATATTT
Contig1731
GCTGCCTCCACTCCCCACCACCGGCGGCATCATCCCTACTGTTCCTGGAATCCCATCCATTCCCACTATTCCA
ACTATCCCCGCTGTTCCTGGAATCCCTGCGGTGCCGAATGTCCCAGTCCCGCCGGTCACCGGAGCCGTTGCCG
GCGTCCCCATTCCTAACCTCCCGGTGCCCTGAAACTAGGCGGTGGAGATATTGTGTAGGCAAATGAGTTGATG
TGTTGTTATCTCTGTGTTGTTTTGTACTTTGTACTGCTGTGTCGTGTGTTGTTGTATCCGACTTCGTTTCTTC
CTTGTATTCCACGTGCGACTTTATTGTAATTTTATAAACCATGGTTATTAACTATTTATACTCTTTACATTTC
AGTCATGTCAAGGAAACATATTCATCCTTATAGGTAGACTTGGATTTTCGGATCACTGCATGAGT
Contig1732
GGGATTGTTCAATCCACGCAATTACTGACGAAATGGAACAAGAAGGGACACAAAAAGGAGCGATGCTTACCGA
CGGGGAGATGTATTTCCCCGGTCAACCAACACTGGAAATCTTCAGGTTTGATGTATCATGGAGCATGGGGCAG
GTTGGTTGGAAAATTGGAACATGATGGTGGACAGATCAAGAGAAGCTTGTATGTGTAGGCCTAGCTAGGTCAT
GGAGATTGCATTGTAAGCATGGTATGGATAATCATCAAGACATGGGCATGGACTCATGATGGAAGAAACTTGG
CATCAAGATGTCTCATGGATACTTGGAAACTTGTTTAGGCCTTTCACTTATGTAATTCACATATTTTATGTAA
ATTCAATGTAATTAAATTGTACTCAAACCAATCATTTATGAATGAAATC
Contig1733
GTGGCTTCAAGTTTGTACTGAGGTTGCATATTTTCAGGTGGCTCCTTCAAATGACAGTATACGCTCCCACAAA
GTTGATACGAGATACCATTTGGACCTTTGCAAAAATGTCTTTGGAGATGGCGTCTTTCCCGATGTTGATGCCA
CTAATTTATACTACGGAGGCACAAAAATTGCCGGTTCAAAAATAATATTTACAAATGGATCACAGGATCCATG
GCGCCATGCTTCCAAACAAACTTCATCCACTGATATGCCTTCCTACCTTATCACGTGTAATAACTGTGGCCAC
TGTACTGATTTGAGTGGGTGTCCTCAAGCTCCTTCCAACATTGAAGGTAATGAGAAGAATTGCAGTTCCCCTG
ATGCAGTTCATAAAGTAAGACAAAAGGTTCAAGAAGATATGGACTTATGGCTATCTGAATGCATCGACACAGG
AAGGAGTTTTATATGATTAATTGCATACAAGGTGCAAGAGACCATAAGTTATGACTCCATGAAATATGTATCA
CACTTTGTATTAACTCCACAATTGTATGGCTGAATATATGTGTACACAGAATGCTTTTATTGAGTGCGTGACG
ATTTCATCTCCTGTTAATAGTTTTGATCCTTCCATTTATTGTTAATTAATCATTTTGCTTCGTCA
Contig1734
TAGCAAAACAAGCTTACCTAAATCGTTCATTATCAGCTAAATCGCGACGAATAATAATGATGATTAAGAAATA
AGAACGAATAATAACAAATGATAAATCATATTAATAATAATAACAGGAAATAAAAAAACAAATAAACAGCGGC
TGTCCATAATCTCCCCCAACAACCAAATCTCCAGAGAACAAATCGCCAAACAAACACTCACTACCGAATCATT
AATCCACCAACATATTCAAAACAAACCAAAAGAGTTTAAAAAAAATTCCTACTGAATAAACCGTCTAACCGCA
TCAGATCTACATCCACAAAGCAGAGAAGCAAGCCGCACCGGCCAAGACGACAGCGAATCCAGCTCCGTTCACA
ACAGCACCGTTGCTTCCCGGGGTGGCGGTAGGAGTTGCGGCGGATCCAGGGCCTGATGCAGGAGTCATAGCGA
CGCTAGATCCAGGAGCCATCGGTGCTGGAGGAGACATGGTCGGGGAGGCGGTGGGGGAGGTAGTTGGAGATGC
GGCGGTCGGTGCCTGAGTCGGAGCAGCAATGGGAACAGCGGGAGGAGTCATCGTCGGAGTAGGAGCTGCTTTC
GGCGAAGCGGTGGGGGATGCACCTGGAGCCTGAGCAAGAGCGGAGCTGGCGACGAGAGCGAAGAAGAACAAAG
Contig1735
AGTACCCCATCCCACGAGAGGATCGTAGGCAGCGAAGAGCTCATGGTGGCAACAGCATCGAGACAGAATCCCA
GAAGGAGAACTCGGATAGCGACTTCCCATTAGCAGCAGCAGGGGACAGCTCGAGAAGATTGTAAAACCGATCG
ACAAAAAGCATCGAAAGATGGATCGTGGGGTGAGATCATAGATATATGGGTTGTGTGTCTATTGGTTGGTTAA
TTGTTAGAGAGAGTTGATTTGGTAGGAACCATAACGCCATGATATGGTTGAGTTGTTCATGATACCTAATTCA
TTTTGTTCATACTGTTTTGATTTGTAATTTGAACGATGGAGTGTAAGTGGTTAGTAGGTGTGTGTGGGTTATT
TGGCCATTGGTTTGGGTTGATGATTGGTGTACAGTTATGTAGCTAAAGACGAGGACTGTTGAAATGTGACTAA
ATATGGTGGATTTGGACCCTACGTTTTTTCCTA
Contig1736
AGTGGTTGGAAGCGATGGAACTTTGGTTGCTGCGGTCGTGAACAAGATGATCTTGACTTTATCTGCCGATCAT
CGTGTTTTCGATGGCAAAGTTGGAGGTGCATTCCTCTCGGCTCTGAGGTCAAACTTCAGTGACATCAGAAGAC
TACTACTCTAAGAGATGGATACTTCATTTTCTCCTTGCTAACTCGAAAGTCTTTCCAAGAAGAGTGTTTGTGA
CTGTCTTAATTCTTTGACGCCTCCCAAAATTACACCGCATTTAATCTCGGTTATTCGGAGTTTTTCGTGTATT
TATAACCCTGATTCGGGGGGATTTTGTGATGAGGAAGAAACTTCTTTCTGGTAATAGAATAAGGATGCAACTG
TATGAGCATAACTGTGCAGAGTTGATTGCTTAATAAATTGCTCCTGATACGATTCGCA
Contig1737
AACATGTGGTAGATGTCTCATAGGAGTTGGACCTGTCATTTGTTCATTCAGACGTGGATAGTAAATACAATCT
GGTACTAAATATGAATCCTAATTTGCTGCTTGTATGTTACTTATAATCACAGGGAAGGAGTCAATGATAAAAT
GTTCAAGATTACTTTTTAGGGTATTTTACTGGATACTTATAAAACATTCAAGTTTATAATATCTGCTACTTAA

TGTAGTGAGATGTGTTTGCTGTAGCACACTTCTCTGTGATTGTAGCTGTGAGCTGGTTGCTGATGCATCTTTA
ATATGAATGTGTGTTCGTGAGTTATTTGAAGAATTAAGAAATTACTGTAGCAGACTGTTGCTGCCTGTTTATT
GCTGGGGTCGAGTTTGCAATGATATTAAATGTTAGGTGTTGGTAACTGATGATGGCTGTCTAGCTGTGCTGCT
GGTTTCTGTTGATTCCAAAGCCGCCTTCAATATTATGCTTGTTGGTTTTTTGCAGTTTCATCTATAATAATTC
ATTCGACGATTTGTATGGCATGCTATTTATATATAATTTATTACTGCCTGTCACTTGTTCCTTGGAACTTTGT
GATGATCACTATTAAGGTTTCCTTAGGTTTATGAACCAGCTGTCTGTCATCTGTCAGAAACAGGATTAAGTTG
TTTCCATACAATTACTGACCACATGCTAATTGGACTTGAGTGAACTACATTCAAATTTGGGTTGCCTTTATGA
TAGTTTTTTAGTCTTGAGAGTAATATATTTTAGTTTTGCCCTTTTAAGTTTTTTGGA
Contig1738
GAGGAGGGGGCGGTCACTTGATGGCGCCTCCGGGGCCTGTCGGGGGTTACAATCCTGGAGTCCCCGCTCAAGG
TTTGAATCCAGCACTCGGTCAGGCCTTATCAGCTTTGCTTGCTAATCAAGGAGCTGGATTGGGGCTTGGAAAT
TTGCTTGGAGGTCTTGGTGGTGCACCTGTGAACCAAGCCGGGCCACCTCCTGCTGCATATGGTAATCAAGCTG
CTATGGGATATGGAAACCAGCCGGGGTTGCAACCACAGTATCAGAATCCTCAGTTGGGGCAGAGTGGTGGTGC
TAGACCTCATCCTGGCCCTGGTGGCGCCCCTTACATGGGTCACTAGGTGAGTTGCTGATACCCTCATAGATGC
ATCAAACATTTAGTTTTGGACTCTGCTGATTCTTCTGAAGTACCAGGCCCTATTCAAATGCATCTTTTAAACT
TGTAACTTTTATTAATTACTAAAGAACCAGATTCTGAAACCTGTATTTTCTTTCTATCGTAGAAGATTTTTGC
CAAGACTTTTTTGAAAATCATGCAGTACCTCTTGTCACTTTATGGAGTTCGAGGCATGTGTTGAATTTTGGGG
CAGAGAAAACTTTGTTACAATAACTTCTATGCGTGCTGTAGACGTTGCATTTTTTTGGATTTCTAATTCTGTT
TTATCATTAGTGTTTATCTTCGTGAAGCATGACTGGGTAAAGTGTAAGTTCTGAATTTTACTTTGTCTCTTTC
ATATGACTATGATTTGTGAGGAATACTAGCTTTTCTGGGTTATAAAAAGATCTTAAGGAAAAGACAATGTCCT
GGGTTTTTT
Contig1739
TTGAAATTATTATTTTAAACTTGTCATTTTAAACATGATTTTTATTTTGAAATCTATTATTCAATACATCCAA
ACATAAATTACTTTACTTTCAAATTACTTTTACCTATAATCAATTTTACATAACCAATTCATTCAAAATTAAT
TTATATAGCACTAATGATAACTAAGTTATAATTTTCTTAATCCACTTGTACTAGCATATCCAATATGAAACAT
ACTTTGTTAAGTTCATGGCTTGGCTCAATGAAACTGAAAAGTCAAACACAAGAAAACAAAGTTTTTGACTTAC
AACTCAAATCAATAATTCTTTGAAGGAAAATAAAATCATGACAACAAAATATGAACCCTACCTCTAAATTTGT
GTCTATTTTGGAGCAGAAGCTTTGAAAAAAGCAAATAGTTCATCTCTTGGAGGCAACCCTTGTTTGATAACAG
GGTGATTGATAAATTCTTGACTCCATTTAAATACCTTTGGAAATTTCTCAATAGTAAGTAACTTTAATCCAGC
AATTTCTTGTAGTATATCAACCCAATAACCAATGAAACTTGCAGCAATATCAACAAGTCCTATGGTTTCTCCA
CCAAAGAATCTCTTGTCTTTGATTTCATCTTCTAGTAGCTTTAGAGCTTCTGAGGCTTCTTCCACAGCTTTGT
CACTTCCCTTTTCTTCACCACGGCATGCATCCCATATCGCAGGCAAGATCTTGTCATCTAGA
Contig1740
TAAAATGTTACAAAACAACAACAAAATATTTAAGTTCACACAAGCAAAACAATCATTCAAATATTCAATCACC
AATAAATTTAGGAATACAACAATATTAAGTCATACTGATAACCAGAATCAGATTCTGAAGTTCAACCCAAAAG
CAAGTGCAATATTTTTAACAAGCATACAGGTTTATGATACATAAAACTTTAGAATCATCAAAGGACATATGAC
TGACTACTCCATTGCCCCTCTAATCATCATCTCCATGGTGGCGTCTCCTCCTCTTTTCTGATTTTTTAACTTC
CCTACCCTTCCTTGAATCACGATGTCCATCACTAGAATCATTGTCAGATGACGACAGTGTCTTCTTGCTTTTC
CGCTTGTGACGCGAAGAGGAATCCTCGGATGTTTCAGAATCAGAATCTGACAGACGGCTTCTCCTTCTCCTCT
TCTCCTTCCTACTCTTCCTTTTTTTGTGACTATATTCATCACTATCATCTGGAGACTTGTCCCTCCTACTTCT
TCTGTGCTCCCTCTTTTTCTTCCTCCTCCTCCTTTCACCGGAATCATCTGAATCACTAGCCGCCCTACTAGTC
TTAACACTCCTCTTCTTTGCTCTGCCTCTCTTTCTCCTCTTCCGGTCAGAATCTTTGTCTGACTCTTCATCAT
CTGAGTCCTCCTTCTTTCTAAAAGAACCTCTCTTCCCACTGACTTTCTTCCCTGACCTTTCAGCAATAGCCCT
TTCAATCTCTGAATCAAACTCAGAATCTGAACTCTCGCTATCCTCTTCCTCCTCTTCTGAGCTCTCTACATTG
CTTTTCCTATCGACCTTCTCAGACTTACCCTTCAGCTTATCCAATCCAACCAGAG
Contig1741
CTCAAGAATCAGAGATTACCTTTAAGTGTGGCCCGACCAATGATGAAGAAACAAAAGCAGAGAGAAGAAAAAA
TGCTTCAAGAGCGAATGATTCTTGGACGGTTTGGGGGAAAGGTTGGTGGTAGCAACAACAAAAAACCAGTTGG
AAAACACAAGCCTGAGGACAGGGGTTTGAAGTTAAGTGAAGGTCGTTTTAGAAATGGTATACTTGATGTGAAG
CATTTGTTGAAGTCAACGCCCACAAGAGGTCATGACACTGGAAAAAATATGTCCAATATAGGGAAAAGAAAAG
GAGGCAACCAGAAACATGATAAGAAGGGTGGTAGTAAGAAGCACGAAATGTTTTAGAAATTGAGATGAGTTAT
ATGATTTTTATAAATCTGACATTATTCTTATGGTATTCAACTTCCTTATGGTGAGTTGATCAATTTTGAAGGT
GTTTATGATGTTCTATTGTTTCCTTTCTCTTTGGTATATACAATTCTGTAAAACCATACTAGAACTACAACAA
GATATATGAAATCATGTTACATCAGGTCCCCCTTATGTTTTTTCAGTTTGCTTTAAGCCAACCGAAAGTTCAA
CATCTTTTGCCTTCATATTGGACTTC
Contig1742
CAACGATATACAGAGACATTGGAGTCTGCGATCATTTGATTATTAGTTAAGTTTGTTATCATAAAGAAAACAA
TGGGTTCTCTAATGGCAGGATGGGACTCTAACACTTCATCTTCATCACTTGGAAGGAATCGGTCACTCACCAA

AGAAGAAATTGATGCTTTCTGGAAATCAAAGAAGGAGATAGAGGAAGATCACCTCAAAGCTATATCAACTTTA
TCAAGGACTATTCAGCCTGGAAAATACGAGGATACTGTGCCCTTGGCCCTGCGCATGAAGGAGACATTAGGCA
TGAATGCTAACAATAATATGGAGCAGCTTATGACCAAAAATGGCTGGTGGACCAAGAGCAACTGGGCATTTTT
GAATGAACCTCCAATGATGGAAACTTCTTCCAACAAGTATGCATCACAGTTTCACGTAGCCAACTCGGGATCA
GCAAAACAAAACCCTGGCGGACATGGAATCAGTGCTTGATACGAATAGCCTATGTAATTCACCATTTTCATAT
ATGTAACATATCCGTGAATGTTTTTTTTCTCTCTCTTTTTTACAGATAAGAATATATATTGTGATTATGATTA
AATTTTGCCACTTATAATTCTACTTTGAAAAATGTTATATTTCAAAAAAAGTCTTGCTCAACATGA
Contig1743
GTTATTGGAAAAGTCTAGTTTTTTTACTTAAGCACAAGCTTTATGATTTTTGCGAACCCTTAGTTTGTTTATA
TGCTGCTTTTTGTTTTTGAGTTTCCTCGCAGAACTAATCCACATTTGGCAGACATGCCTATTGTTTATGCCAG
TGACGCCTTCATGAAATTGACAGGTTATGCGAGAGATGAGGTATTGGGCCGCAACTGTAGATTTTTAGGTGGA
AGAGATACTGATGCCTCAATTCTACATCTGATAAGGGAGAGCGTCAAAACTGAACAACCATGCACAGTACGTA
TTTTGAATTACAGGAAGGATAAAAGCTCATTTTGGAATCTACTTCACATCTCACCTGTTCGGGATGCTTCTGG
AAAGGTAGCATACTTTGTGGGAGTCCAAATAGAAGACGACTATAAAAACGATGATTTTAGGCAGTGTTGGAGA
CCCGACATGAAGCAGCTTAGTGTGGTTGGTGTAGTCAAGGTTGCAGTGAGGAGTTTATCCATGTCTGCTGGGT
CGTCAAATACATAGTCATAGGATAACTTATGGTGGATTCTTTGCCTTTGGCTGGTTTAATTTATGGGTTTTCA
TATGTTATGCTTGCTTCCCTAAGAAAATGTTACTCCATTGGGAAAAATCATCAATCTCAACTAGTTATCGTTG
AGATGATAGAGGGGGTGAAAAATTGATTTATGAAAGAAAAAAAGAGTCAATATTGTCAAATGTAATTGTAACT
TGTAAAAAACTAGACATTATATGTTGGAAGTCTATAAAATGTGCTCTTTTTTTAGCAAAAGAACTCAGACTTG
TACTGACTTCACATCATCTTTCTACAGTTGAAAGTGACTATGCAACCTTAAGTTTGTTTTTACTGGTGGTTGA
TAAAATTGACCTGCAGTCACTTTTTAATATCCTATTCTATCCA
Contig1744
TTTCAACGAGTAACAGAAATCTATAGACTAGCTTTTGCAGGCTGAACTGTGAATATCCAAACGTTACAATCAT
AAAATGGTTTATCGAAATACTAAGAATGGACATAAATTTTCATCATGCAGAAATTCCATTGTTCATCTAAAAG
AATTTGGTACTTGTCTGGTGTACATAGTAACAGCAAATGCAATACAACATGAAAAAGGTGAAAACATCCTATT
GATACAAAAACAAAAACATTGTTTGAAATATCCTAGATTTGAGCCTTAGGAGGACAAGTTACCACCACTTTGT
TGCCATAAATTTATAATATCAGTGGCTTGATTGAGAAGAATAATCATCTGCTTTTGAGATATCCATGGCTTAT
TCTCTAGCAACTCCTTGAGCTCTTCCCATGCGTCTTTCCTTGGCCAAAAGTAGTAAGGGCTTAGAGGAATGGT
TCCGTGGCCAGGCACCATTTGGTCAAGTGCGATACCGATGTTCTTCTCCATCCAAATGAACTTCAACACGAGT
CTTGGTTTATCTGTTGGTTTCACAACAACTCCTAGCTTCTGAGAGTGAGGCGGAGACTGGAGAGAAGGAGAGG
ACTGTGAAGAAACGGCATCTTCAGCAACAGCAACAGCAGAAGCAGTAAAACGGTTTGTCTTCATCTTGATGGA
GTTGGTTTTGATGGGTCGAATGGATGGAATTGAAGTGGTGGGAAGAAGAAGCATGTTTGGTTGAAGAGATATT
GATGATGATGATGCTAACATGTTCATTGTTAAATTCGATTCGGATTCGATTGAATGAAGATTTTGTAAAATCT
TGAAGGTTATGAAGGAGAGAACGAACTCAACTGACCACAAT
Contig1745
TGTTGTCGTCCTTCATCTTACCAATGGGAGACGATTTCGCCAGTCCTCACCCCTCTTTCTCGACCGACACAAG
TTCCACCAAGAAAGGAGGCGCCACGGCAGAGAGTGTTTCAGAAAGAAATACGACGAAGTCGCCTCCATTGTCT
GTCAAGGATAAGGAGGAGAAAGCGAGAAGGAGCGAGTTCGTTCAAGGGATGTTATTGTCCACCATTTTCGGCG
ATGTTTCATAAGGAAAACCCTTTCCGAACCTCCAACAACCCGAGGCTGGAACTCTCTCTCCTTACTGCAAGAA
CTCTATGAATGTAAGAAGAAAATAAGTGTTTGTGAGAATAAGCTTTGTAGGAGTTATAACTTGTATGTTGTTG
TATGTTTATGAACACCCTTAGCTGTACAAAAGACCTGAAACCAGACTTCTCCCCTCTTTTCAGGTCCAATTAT
TAATTAGAGTTATAAAAAAGGCAAACAAAAGAAATAAGAGCTTTCCTT
Contig1746
TTGTGATCCAGTTACGGATATTTGACGAACACGAAGGTGAAGTTCATATTGGTGACGACTGATCTGGATGTCC
GAGACGTGGATGTGAGAAATTTCTTCAGAAGGTTCCATGCTGCATATGTTGATGCTGTCTCAAACCCGTTCCA
CGTGCCTGGGAAGAAGATCACGTCCAGAACTTTCGCCGAAAGAGTAAGCAACATCGTCAAGTCGTTCGGGTTG
AGCTCAGCTGGTTAAACATGTATAATTCGTAGATCGGAACTTTATGAAACAGAGTTTCCTTTTCTCTTGGATC
TTGTTCCCATTAAGATATCTGATTATGTCTGTGTAGTATAACGAATTCAAATCTAGTTCGAAAGGCATTCAAT
TCGTACTATAAATCAAACAAAAGCGACTCTGTTCCATCCA
Contig1747
GTGGAATATAAGGTCTGAGAATTGGGAAAGACAGTACTTAGGACAACAATTCTATCTTAGAGTATACACACCT
TCAAAATCATTGAGAGATGAATATCCAGTCCCAAAGAACGCTCTTCTTTGCGGCAGGGCAAGTGGTCGTGTCA
CAAGGCCTTTCTAGTTTAATTAGGATAGTATAGTATCATATAGTATAGTATATATAACATGCTGTCACGAGAG
GGTGGCATAATGTTCATACCTATATCTATATGATATGATGAGGACTTATTCTAAATTGGCGGGAAATTTAGTC
GCAAAGCTCACCTTGAGCTTCCACTGTTAGTCTCATTTTTTTAGAAACAGATGAATGATGAAGTATCTGCATA
TGTACTAAGTATGAACTCTCATCAAATTTTTCTAGTATTCATGAGGTTAGTTTATTATGTAATCTCTGCAATA
ACTTTTTAACATTTTACGGTGGTTATATTTTAAATAATGATGACTAAACGTCGAAACTATCTCATGA
Contig1748

GCTGATATAATAATCAAGTCGGTTGATTTTTGAGAACAACAACAGACTCAATGCAGAACTTATAATGAAGTCT
AAAAAAAATAAACTTTAGAAGGAATCTGTTTGTATTAAGTCAGTAAACATTATAACTTTAGAAGGATGCAGTA
ATAAAGGATGTGATTAGTTTATATCATAATATTTTAAATTTTTTTTTAGAGTAATCAAATAATTCTGCAAACG
ATTCTGTTTTTAGATTAATCAAA
Contig1749
GCAAAATATGCAGCCGTCACTGTAATTCAAGCACGCCGCTGCTTCATCCTCCCGGATTGTGATTTTTCACTTC
TTCACCGTCCTCCTCCTTCTACTGATAATGGGGCGGAAAGCTGGTGGGCTTTTTATCAACTCTAAGAGATTCA
GTTCACTTCATAAACCTTGCATGAAGGAAATGATCATGTTTATGAACTGTATGGCTACAAGCCATAGCGATGT
TGAGGCATGTGCTAAGCAGAAGGAAATATTAAATACATGTATAGAATCTCAGAGTAAAAAGAACAGAAAGTCT
TGGGGGAGTATCAATTATCAACTGCAGAGGCTTAGCCGAGGAAGGAAGTAGTCTGAGATTTTCTGATATTAAT
CATTTTTACAATTCAAGATTGTTTTCTTGAAAGCTTATCCTGATACAGCTAAAATAACCATATAGTCTTTTAA
AATTATCTTGATGGCGAAGTTTCTAGTATTTCTCTATTTAACCATTTAGTTAAAGTTGAAAGAGTTGGTGGCG
TTATTTTGAAGAATACCAATGTAATTTGTTCGGGCTGCAAATAATTTATGATACCATCACTTTGTTATATAGT
TTCTGCCCTTCATTCATATCATACATTCTTTTATATTTGATGAAGATGATAGCTATGTTCCATTGTTTGTCAA
ATGTAAAAGAATGTATGATATGAATGAAGGGCAGAAACTAT
Contig1750
ATGAAAATGGCACAACACAAGTTGAAGCCATATGGACTGCTCTGACTGATGCAGGCTCTAGTAGCAAAAGAGG
CACCGGACAATCATTTGGTTGGACATCATCTGAGGATGAGCTAGAAGGGATGGAACAAGATGATGATGATAGG
AGCAGAAGCTTTAGAAAGCTCAGAAAGGCCCATTATGATGAATTTCTTAAAGTGAAAGAGCTTCGAAAGAAGA
GTTCTCATGTTGAAGATGAAAGTGATGAGGATGATAATACTGAATCTGGCAAGGGGGAGAAGAAATGTGAATC
ATGTTCACTAAGTGATAGTGTAAAAGAGATTGACATTGAGGGGGGAAAGTCTTCTACACCTCCAACTAATGGT
TCTTAGACACTGATCACAACAAATAAAACTCACCTTCATATTTTGTTTTATTTTGTGGGTTGGAAAACAACTA
AATGATTCCCTGTATTTTTTGTATCATTAGTGCGTAAATATTTTTATTTCTTTCTCGACTATATCTGTTCATG
CAAACACTAATCTGATTTCACTCTTAGCAAAGAGACTCTTATATGTATGGCCCCTTAATGTTACTTCAAATTA
GAAATACTTATTGTCTCAAATACT
Contig1751
GTTAACTTTCAAAAACTTTAATGTATACTCCGAAAGCCTATTGTATCCTTTCTCATTTGGTTTTTGTTACATC
CTATTGATTTCCTTTTGACTTTGTTTTTGTTTTAAATCTGATTCTAACGTGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTA
TGTTTTTCATTCTTGTCCTCAGTTTGAACGAAAAAGGGAAACATGTCAAGGCCTCTAGCTGGAAATGATCAAA
GC
Contig1752
TCCACAAAATACATGTGATTGAAAAGACACAATCTAGGATGATGTCTTTGACAGTGTGTAACTTATCCGAATA
ACTACAGAGATGAAAAAACTTACTAACACAAAAATTAAAATTTCAATCTATAAAAAAGAACAAAACTGAAAAC
ATTTAACTCGATATAACCCCTAGAATGTCAAAACACAGCAAAACATAAGAAAAACACAAGAGTAAATGTTACA
AAGATAACAAGGACTTCCTAGTGAAGAAGAATCTAAATATACATCCAAAAAACAGTTAAATAAAGATTCTTCT
AACTCATAACATTAAAATCCAATTGCCAAAAGATGTCTTTGTCTTAAGAAGTTCAAATAAGAGAACCCAAAAT
TGAAGGTAAATAAAGGGATAGGGGAAACGGTTCGGAAATATTATTTCACTTGCCACCACCCAAGGTCGGGAAT
TGACCAGGATCCTCAATAGATGGGGCTGGCACATTACTGTATGCATTTCCACCATAACCTCCTCCTCCTCTTG
AACCACCACGTCCCCCACGTCCGCGACCACCACGACCACCTGGGTTGTAATACTTCTCTCCTTCAGCTGGCTT
CAGAAACTCATTGATGCTCAGAGCCTTCTTTGCCTTCTCCTTCTCAAAGGCGTCTTTGCGTTTGTCCTTGTCA
GATCCCAGTTTAGCAAAGATCTCATCATTTTCTTTCTTGCATGAAAGTGGCTTCATGGATTCAAACTCTTTAG
TGTCCACCTTTCTGCTCTCAACTTTGAGTGCCTGCAGGGCTTTCCTTTTCTCTTCCAACACTTTCTCATATTC
TTCGAGTGTCATCTCCTTGTCCTCTGGCTCTTTT
Contig1753
CGTCCAGATTTACTAGTTGTGGGAAGCAGAGGTCTTGGACCTTTCCAAAAGGTTTTTGTTGGCACTGTTAGTG
AATTTTGTTGGAAGCATGCTGAATGCCCTGTCATAACTATCAAACGCAGTGCAGATGAAACTCCAAGGGACCC
TGTTGACGACTAGTATTTTGTAGATTACCTGTGTTTGTTGAGAGTAGAAAAAACAAAAACAAATATTGGACAT
AATGAAGATTAGTGTGCGAACTATGGAGTTGTTCAGGGTAGGAACATAAGCATGATCTCAAAGTCTATTGAGC
TTGCTTGCCCTAGTTCCTCTCTCCTTTATCTGTATTCTTTTGCATTTGTTGATTTCTTTGAATGTACAAAAGA
TATCTGCTTGTGTGGTCTGTATTCTGTATTGCTTGTGATACAATTGTGTAATAGAATTCAATAACAAACTTGC
CTATGCATGAACTGAAATTTTGGCAGGCCAAAATCTATGGAACAGGTAAGTTCACACATGGGTATATTTTTAG
TTCATTTCAATTATTTTTTT
Contig1754
ATTGTGGAGAACACACTACCCAACATTGATCCGATTGATTTTGTTCGTGGGAGTGGAGGTGTGCTGGAATATC
TATCCTTCAAACAACATTTCATCAGCGTTACTTCTCTGCCTTCACTTAATTATTCTCTGGGGTTTATGGTCTG
CTCCACCAGAGAATCCTTATGCAGAAAAAGAACCATCATCCCGCAAAGACAAATAGAAAGTTCAAAGGTTCCT
CTCGGATGACCCGGGAAACTGATTTTCCCTTATCATGCCTTCATCTTTGATGTAAATGTTTGTGGTGTGCATC
CGGGAGCTAGTTTAAGAATTACTATTTGCCTAACTGGTTTGTAAAACAGAATTTAGGATCATCGATCAGGATA

GATCATGCATCGATCAGGATAGATCATGGATGCCACATTTTGATAAGTTTGTGTTTTATTTCCTTTATTTATT
TGAAAATTTTGTACTTTGTAATTATGTTTAAAGTCTG
Contig1755
AACTGTCAATTGCAGAAGTCAGGACCGGAAATTCTAAGCTTGGAGGTGAGATACATGAAGTAAATAGTACTCA
TGCTGAATTGTCCAAGGAACTCCAATCAGTTCAGGGACAACTTGTGGCTGAGAGATCGAGATGCTTTAACCTG
GAGGCCAAAATTACAGAACTCCAAAAGTTGCTTGAATCAATGCAGTCTGTGGAAGATCAGGTACAGGCTCTTC
GGCAAAAGAAATCTGCTTTTGACCAGGAGATGGAGCATGCTGCAACTGCTCAGAGGCAGAGTTCTGGTGGAGT
TTGGCGATTGTTTGGTGGAAGTGAAAAATGAAGACAGAGGAATTTGCACTATTTTTCAAGTAGCTGATTATTT
TATGTTATTTAGTTCATGCAGCAAATGGCATTCCTTTCTACAGAGCTTTTGGGCCCTCGTCTTGTGTTGCAAT
GAATGATGGATAAGATATTAAGCTCCAAATTTGATGGACTGCAACTTTCAAAAGATGGGGTATACAAGGTTTT
TGAATTTGTAATTCACACTTTAAATAGTTTCACTTTGTCTGGCTCATTTCGTACTCATGTTTTCATTATATTC
TACAGGTTTTACTTTGATTTCATTTATTCTATTTTATTTAACTTATTAGTTCTTTACTTTCAATAGCTAGAGG
AACACAATTTAAAATTTATTTGTTTCGACTTTCAAGCATGATGACTTCTTCGCCCACACCTATATTTTCATTT
TATAGAATATAATTATTTGATTTGGTGTCA
Contig1756
TAAAAAAATAGATACTAGGAAGTTATTCAAAATCAGATAATGAAAGCGCTAATAAGAATTATAGAAAAATCAC
ATCATATTCTACTATCTTATTTTGGGAGTTAAACACATTGAACTTAGAAAAACTTAACCACCAAAATGTGCAA
CAAAAATCCATAACATTTCACTAATTAGTGATTTTCCACTTGGACAGTAACAAGTTCATAGAATTTTTAGACA
CACGAACTCAACATAACCAGAAAACACATCAAATTAAAAGATGCATCACCAACCACCACCACCACCTCCACCG
CCACCACGGTTTGAAAAACCACCATCCCCATAGCCGCCACCATAACCGCCACCTCCACCACGAGGTGCAGAAG
GTCTGTCATTTGCATAGGACACACGAATGTTTCGGCCATTTAAATCCTGCCCATCCATAGCAGAGAGTGCTGA
AGTTGCAGACTCATCACTGGTGAAGTTAACAAATCCAAATCCCCTCGATCTTCCAGTGTCTCTATCAGTGATA
ACTCTTGCCTCGACGACCTCCCCATAGGTTGCAAATGCATCCTTAAGAGACTGGTCATCAACTCCATATGAAA
GGCCTCCGATGAAAAGCTTGCTTGAAGACATGTGGCGAAGATAGTTAAGCATGGATGAAACTGGAGCATGGCT
GCTTTGAGTAGC
Contig1757
GAAGAAATTGCTCTTATAAACCCAAAAGTTAGTAAATACTCAATGAACCGGACACTCTTTTATGAGGGATGTC
TATCTTTCCCCGGAATAAATGCTGATGTAAAGCGACCAGAATCTGTGAAGATTGATGCACGTGATGTCAATGG
TAGACAGTTTTCAATCAGTTTGTCTGGCCTTCCAGCACGAATTTTCCAACATGAATTTGACCATCTCCAGGGA
ATCCTTTTCTTTGAGAGAATGACAGACGAAGTTCTTGACAGTATTCGTGCACAGTTACAGGCCCTTGAAATGA
AGTATGAGGAGATAACTGGATCCCCAAGTCCTGAAAAGATAGAAAGTCGCAGGAGAAGAAAGGTCCCGACTGG
TTTTGGGAGGAAATCATAACCTTTAAGATAAAGTCAATGTTAGGTTCATAATATGATATAATTTCAAGTTTGA
GACTGAGTCATTCAGGAAAACCATTGATTGTCACAAATGCTGCATATAATTGGACATGTATCATATATAGAAG
ATAGATATAGATGTAGAAAATTGGAAGGTCTCGTTCATCTATTAATGAACTATCTAATTGCTTCTATAGGTCT
CATTCTTCTTATAAGAAAAGAAAAAATTATTGATATGTGATTTTGATAATGATTTTGAAATGGGTTTAAGGAA
GATATAATAACTTGAGAACTACGGAAATATGGAAGAACTATTTCTATGCTTAATGGTGGCAAGGAACA
Contig1758
TGGGAATAATGTGAATTTGTCATTGTTTGAGAAATTATTATGACTGATTTATATCCCATATTTAACTTGGTCA
AAAATTACAAGTAACAATATAAACCAAGTAAATAGGAAAGCAAAAACGATTCTAAATGTTATATAAGTGCATC
AAAGTGCTGATAAAATACATCACACAAAAAACACCAAAAAGCAACTACCATAGTAAACTCTAGATTGTATTAG
ATGCTACAATTACTTATGCACAGCACATAGGCAACTGTTTTCACCTACATCTGATGCTATGCAATAAGGCTGA
TACTTCCCATCTTCAAACCAACAAACACGCCGCTGCACAAGCTCGTTTAGAAATTCATCAAGTTTCTGAATAG
TGACGTTTGGCATCACCACCACATGAGCGATGTTCCCCTTGCATGCTAACTGCCACTTGCGAATAAATTCTTC
GTCATGTGGCCGCTCAAATACAACTGTGCTGCTAAGCTCATTAAGCATTGCACCGATCCCAGCATCGATAAGG
CGGTCTTTGAAGTAGAAAGCATTTCGCAAGCATTTCTGTACTTCTTTCTGGAAGCCTTTGTATCCTTTCCGGT
TCAAGGTATACCAAAGGAATATGGGAGCATGGCCATTTCGACTACCCATGATTGTGGCATCCCTAGACGCAAG
GTATTCCACATTCCTGGAAAGAGCATTGATATGCTCCAATCTTGTTATCTGCCCCCCGCAAGGCATG
Contig1759
GTCATGCAAACACATCAGACATTAGAAACGCGAACTGCTACATCCCTTTTCAAATGTCCATTGGTATATAATA
TTTGAACTACGTGATTGGCATTTGGTAAACATTCAGACACCAAAGAATACACACAAAATATAAAGTTGATATT
CAAAAAAACAAATTCAGCAGGTTCAGAAACTTGCTGCTTACAAAACTCAGGAGTTCGCACAAGACATAACAAT
TAAAACATAAACACACAAAAGAAAACGCACTGCCACCGTCGATCTAGAACCCAGTTCTGAGAAAAGAAGCTCG
GAGATGAGGGTGCAGACTTAATACATAATCCAAAATACAAGTTAACTAAACGAGACAAATAAACACTTAATAC
CATAAACTGTGTATCATAATAACAACAATGGACTTCCCTGGATGAATTGTCCTGCACATGTCATTTCTTCTTG
AGTGCTGACTTGGTTATCTTAGATGCACTAGCATCCTTCTTCTCCACACCCTTAATGACCCCAACAGCCACAG
TTTGACGCATGTCTCTGACAGCAAAACGGCCGAGTGGAGGATATTCAGAGAAAGTCTCAACCACCATGGGCTT
GGTGGGAATCATCTTAACAATACCAGCATCACCATTCTTTAGGAATTTGGGCTCCTTCTCAATCTCTTTACCA
GAACGTCTGTCAATCTTGGTAACAAGCTCGGCAAACTTCACAGCAATGTGGGAGGTGTGACAGTCAAGAACAG

GGGCATATCCATTTCCAATCTGACCAGGGTGATTCATGATGATCACTTGAGATGTGAAATTAGCAGCCTCCTT
AGCTGGGTCATCCTTGGAGTTTGAGGCAACATAACCACGCTTGAGATCCTTCACGGCAACATTCTTAACATTA
AATCCAACATTGTCACCAGGAAGAGCCGCAGTAAGAGCTTCA
Contig1760
TCATAGGAATATCCGATTCAATCAATAAAACTAAATATTTGTTCTTAAGTTATTCAGGGTTTGGAATTCCAAC
TGAAATTGCTGCTAATTCAAACAAGTGTATTTCTAATGGTAAGCAAATTAACTAATCAAGCTCAATCATTCAT
TACAGACAGTCCTCTCGAGATCCAACTATTCGCCAAGAAAAATCATGATAGAGAACAATCAAAGATGCTAACT
TGGAATAAAATAGCATGTCGACAACACGTTTTCTTGGACACCAATGTCTACTCAACCACAAGTTATTCAAAAA
GAAATACAGATAAAAACTGCAAAGAACCTAAATAAATACGAAGAAGGGTGCATATCTTATCTACATGGTGCAA
GAGGTCATGATGCTGAGATGTTTTATCGAGATGTAGGATAAGCTCCCTTGCTGCGCTTTTTCAGAGACTCTGA
GAAAGAGGAGAAAGCTTCTTTCACTTCATTTGGAAGAGCGAATTGAAGGGGCAGTACCAAGGGAAGTTGTGCA
TTGTGTTGCACCCTTGTTTTCCAGGACATGGGAAGTGCAAGTGCTGGTTGCCTTTTGTTTAGCCCTTCCATGA
TAAAAGAAAATGCTCCAAAAGTGAGGCAGCTCTGCAGAAGAGCTTGTGGTGCACCCGGAAAACTTAGAGCAAG
TCCAGTGCAGCATCCAGCTACTCCAGCGTTAATGACATCATCCTTTCCTCGAAGTCTTTTCATGATGCAAGCA
ACCAAACTATGAACTCCTGACAAAACTGCAAATGTCTTTGCGTAAGATCCCGCGTCTACAAAGGATGCTTTAA
AACCTTTCTTCTTAAACAATCCAG
Contig1761
GTTTCTGCAGGTAGAGTTGTGCTTGTTGGAGACGCTTGGCATCCAATGACTCCTAATCTCGGGCAAGGGGCTT
GTTGCGCACTCGAGGATGCAGTGGTTCTTGCTAAAAAGCTTGCACGAGCCATCAACTCCGATGACGCTTCTGT
CGAAGAAGCTTTTAAATCATATGGCAGCGAAAGATGGCCGCGCATATTTCCATTAACCATACGAGCAAACTTT
GTGGGTTCTGCTTTGCAGTGGGATAACCCGGTCGTGTGTTCTGTTAGGAACAATATTGTCATACCTAAGCTAG
TAAGGCTTGGCCCATTGCTAGAACACACAAATTTTACTAGTGAGAGTCTATAAAAGATGAAACTCAAGACTGG
CACAATGAGAAACAATGTTGTGATGTTAAGGGTTAAGGCATTTCATTTCTTCTCAATCCATTTCACTATTCTC
CCTACTCTATGTACACGTGAATATATACACTCTATTCAATCAATGTAAAGAGAAATACTCTCTTTATTATTCA
TTACAACATATAAGCACTTGTTTGGATCTCCATTCAATCTGTCATTCATGCATTCCAATATGGTTGTATAATC
GAGTTTCTAAGTCAATTTATTTTGACTAGGTGAGTTTGAC
Contig1762
TGAAAAAGAGAAACTCAATATTTTTCTCAATTTAATCATGTAATAGCATTTAATTGTCAAAGTTTTGTTTAGG
ATTTATAATGAGGCCAAGCCTAAGTCCCAGAGTTGACTTACTAAGGGATGTTCCACATACAATGAAGATCTCC
CTTACAACACCACTACTCATTTTACTATGCATTTACACAAACTAACCATTTAGGCTCATTTGGACGACTCAAA
AGATATCTCATATAGTCTCATATTCTGAGCATATTTTGAGTTAGGATTTCCTCTCTAGCTCTTCAATAAAATA
AAAAAACACTAGTAACATACTATTTCCATATATAAAAATCAAAATACACTCTTTTCCAACACACTTTCTAAGA
GGCTGATTTCTTCCAACAAATGATTTTTCATATTATAGTGCTTCGGCTTGTAACAACTTGAAATTTTTAATTA
AAGAGCAGGTTAAAAAAGCCATTATGAATTAAAACTCCAAGTGCTTACTTACTTAAGAATAAGATTTACATGC
AAAATAACAGCCTTTTACCAAAGTTCTTAATTAGGCAACACTGAAAGAACTTGCAGTGTCCTCCACAAACTTT
CTTGCTCCCTTAAACCACCTCTTGTCACCAGCTTGAGCCTTGCAGATGTATAGTTTTCCATCCTTTACCGTTG
CTGTAATCAGCTGATGCTTTCCACCTTCATCTCCATCAGCAGTCCTCGTCAATACTGAAATGTTGTAATACTG
TTTCCCACCGATCACTGGTGCTGAGCTCTCTAAGATGTTTGCCACAGCTACAGCATTTGTATCAAAACCTCCC
TCCGAATCAGTTTGTCCAAAGAAGGCTTGTTTACCAAGCAAATAGTCCACCTTAGATAGGAACTCTTCAGGTG
AACCATAGTCAGTGATGGACTTCTTATCAGTTGTTTGGACTAAAACCGAAACATTGCTTGTTGCATCAAAATT
ATCCTCATATCTAAGAACCTGACCAGGGAACTCTCTCTCTTTGCTTGGATTCCACTTTGCTGGCACCAACAGT
TTGAATCCATCTCCATTGTATGGCAAGTAATCTGTGTTTGTCTTTGCCTTTCCAAACACATTAGCAGCTTCTC
CATAAGCAGCATCAGCAGGTGAAACCTTAGAGCCAACAGCAGCAGCACCTATGAGAACAGAAAGTGCTAACCT
ACGAGAAACAACAGCATCAACATCATCTTGTTTCTGTGCCTTGCAAACAATATGGTTTGGTTTGGTGCTAACA
ACTTGGCGTTGAGACAAGCATCTAGTTGGAGTAGTAATAGCATATTGGTGGTGCAAGAAACATTGTGTGGATG
CCATTTTTCTTAGAGTATGCTATAGTTTGTTTTTTTTTCCTTGTGAATTTGACACTCAAAGAG
Contig1763
CCTGAACATCATAAGCATGATATGAACAAACACAATAGAAAAAAAGATTCATATCATAGAAGTGAAAAGAGTT
CTGATTATTATGAAAAACATCATAAGCCGAGGAGAAGCAGCCACAAGCATTGAATAGATCATTAACTCTAATG
AGCATCACAATTTATGAGAGCAGGCACAATCATTCACAAACTTATATCGTTGTCTTCCAGGAGCTTGTCAGCA
TATTGAACATTTTCGTTATTATACATGCTCATCAATCTAATATGAAGTTTGCGGTATTAAAAAGGAAGCAACA
ATTTACTGCACAATGAATCTGCCGTATATGAGTTACATGATAGTAGTGCTTTTTTCACAAGTTGCAAGCCTCC
AATCCGTGTTTGAGAAAGGTGATGTCAACGGGACTTTCTCCACAAGAACGAAATTACTTTCTCTAACTTGCTT
TGACTTTGAGTCTGTATAACTGAATTGTAATTTATGCTTGTTATTCTATAATTCTCTCAGGTTTGGTTGATTG
CTTGTAGTTAGGGAAGTAGACTAAACCAATATATTAGTCTATTGATTAAAATCCTTTTACTGATGGATATACA
TTCTATACCCATTGGTTGGGCTGCATGAAAGGTTGCCTAATGTTGGGATATTAATCAATCTGCTCCAAATCTG
ACTAAGAAATTTTAAGAGTTAGTTTGATGCGTAGGATATGACAGAGACGTAATAGAATATAAAGTAGGATAAG
AAACGATGATATAG

Contig1764
AAGTTGATTTGCATGTGTCAGATTCATCTTATATTGATGATTCTTCAGATGTTGAGACTATACTTACACCAAA
ACTTGAGCACGTGTTGGACGACCTCAGTTCATTCGACATTGCTAATGGGCTTGCTTCAAACAAAGTTGCGGCT
AAGAAGTCCAAGGAATCACATAAGCACCACAAAAAGCCGCAGAGGACAAAAGATCGTTCATGGAGAGCAGGGA
AAGCAGGCAAGGATGATACAGATGGGATGCCAATTGCAAGATTCCATCAGAAACCAGTAAATGCAGGTCCTCT
GAATGTTTGATAAGGTCATTCCCTCTGGTTTATGACAACTTGGCTGTTAGACCCATACATACGTAGTTTTCTA
AGGTGAGCCACTGATTACTTTTGTAAGGCTTTGCGGGAACACAGACAATTTCTCTAATGCCGTTTGAGGAAAA
AGGTATTTGGGAAAATATTGTATTCACGACATTTGGTTATTGTTTAGATTATTGGTATGAAAATAAGATACTT
CAATTGTCTGGATTTAAGTGTGCATGTTCTCTTATGCATGTGTCTTAACATCGATAGCAGATTCTGTTGATTG
AATTACAAAGGAGCTGAAGCTTCAATGTGAATATCGACAGGAAACTATACTGCTATTCTTTTATATGTATTTT
ATAGTTTATAATAAGATTCTCATGGAATAC
Contig1765
ACGACGCTCTTCCGATCTGCGACGCAACAGTTGAGGGCTATGATTCAGTGGTACAAGGAGGTCATTATGGTAT
CAAGAACTTGACCAATAGTAGCTTAAACATGCCTGTCCGGAATCTTCGTCGCCGGTGATAACTCAGATGAACC
AAGGTGATGGACATGGGATGAATGTATATGGAGCAATAAAGGCATGGCATCATGGAGCATTACATGGTGTGTA
TGTTGATGATGATGGAAGCAAGATGGAAGAACATGGAAGGGGTAATGGATAGCATGACAAGCTATGCAAAGGA
TCATGGATGATGCCATTATGGCATGGAGTAAAAGACATGGAAATATATAGTTTAGAAAAAAACTAGTGATGAA
AAATGTAACTTTTTAGAAAAATATGTAATTTAAGTATTCTTTGACTCTGAAATTTAAATAGAATAGGATTTGT
ACTTGTAAATTGATTTGCAAATGAATGAAGATAATTTAATGAAAATAATTTGATTCAAAATGGAA
Contig1766
CGTCGATTCTATTTCACTCTCCACGTATCATTTTTCTAAAGGGTTTCAATTTCAGGTATCATATCAAGCTCCA
TTTTCAATTCCAGGTTGTCTCCTTCTTACTAGTTATGGCAGTGAAACCGACAGTTGCATTAAGAGCAATCCTT
GTTGGAGGCATAGCGGCATTTGCTAAAGTAGCAGGTGTAATGAAGGCTGCAGGTGGCGTAAAGGTTGGTGCGG
CTGCAGCGGCCATGACAGCAGCAGCAACTGCAGCTATGGCCGGTTCAAAACAAGAGCAAAATGATGCTTCTCA
ACAGCCTACAAAATAACTGTCTTTTGGAAAGTTTGTGTAGCATAGTTCACTACCCGGTTATTAGTTAAATAAA
CCGAAAGACAAGAGGCTATATGCAAATTTTAGTGTTTACAGATGAGAATGTCTTAACCTTGGGAAGTCTTTGT
TGTATGATTTCATTAAATTTGTAAAGTTTCTGGAGTTTTAGATGAAGTTGTGGGTTTTTAACTCCAATTGAAT
TGTTTGACTATTATTGATAAAACTATTTATTAGAGAAGTTAGTTGACATTTTGGATGTAATAGGTTCATTCTT
TATTACTGGAATCAATATGCAATTTCTTTAGATAATAGAAGCATGA
Contig1767
ACATTTATGGCTTTATATGTTCTGGTAGATGTTTACGGTCACAGACGTTTGACAAGTGTGTTGGAGTGGATGG
GAAAACACTCTTTGAGTATATTTGTCCTTGTATCTTCAAACTTAGCCGTGATTGCTATTCAAGGATTTTATTG
GACCAAACCTGAAAATAACATTATACACTTTATCGTCTCACGATTTCATCAGAAGTAATAACTTAGTCATATT
GGATTGGACTGCTATAATTGGATTTGCACGGTTCCATCTCTCAAATCAAAGTGTATATATTTATTCAAATCAA
AGTGATGAAAAGAGGTACAACCAAACAAAAGCATTCATGTATTGGTGACTGTGAATTGCAAGTTTTCAACAAC
ATATTCAATCTGTATTATTAGCAACATGCTGGAATCTTTCCATGTAAAATTTTGCCTTAGATGTATAGAACAG
GACATGTTCCATTCTTACGAGGTTTCGAGGCCTAAAATCTTTCCATGAGAAATTTACACATCTCGAATCACAT
TTTATTTTGGTTTTAACCACTGGTATCTGGTCCACTGGTCCACTGAATCACATATTTGATTGATCTGAATTTA
GTTTTATGCCTTTTTGAATAATTTCATGTGTAATAACTTAAACTTTTGCTCCGTCAATTTAATCTATGATCAT
TGAAAAGTCTATTAGTTTCCCGAC
Contig1768
CGAGGGATTGAATCTTGATCAAAGGATTATGTAAAACGAGACACACACGAGGAGTCGTCTTTTTTTGTCTTAT
TTTACATAATCCATTGATCAAGGTTATACTCCTCGTGCATTCGTTATTTGTTGTCTGAATTATTTGATGTTTA
TGCTATAACCTAATAGGCTGTTTCTGTAATATCTGTTCTGTCTGATGTTGTTTGTGTTTCTCAACTTATTATT
ACTATGGTTAGATTCAATAAAGTATTAGTAGAATAGTTTAAAATTTCAGATTCTGTGTTGTGTGCTTTTCCTT
TTCAGGTAAAATGATGTCACAGTTAGATTGAAAAATATTTTTGGAATATCTGGATTTGGTGCCTCAAGCCTTC
CTCTGTTTTGATTTCTAGCTGCAACCTTTAACTTGATGCCCAAAATAGCCTGTCCATGTTTCTAGGTTACTAG
TTTTGTTGAGTATATGAGGTTTCTTTTCTTTGTTGTTCAATCTGTTATATATAGGCTGCGTAATTGATTTGTA
TCTACATTCTACATTTTATTTAACTTTGGTAGTATTACCTTATTTCGTTTTAAATACAATATTTCGATGAAAC
ACCAAA
Contig1769
GGCTGATTTGGATTCAACTATTTGTTCTCTTTCTCCTCTTTGCACTCTTCTTTTGTTTCACGATTTCTGATGA
CGACGACGCCTCCGTCTCCGCCTCGCCGGAAACTTCCTCCGTCTCGGCTAAAAGATTCCGTTTCGAGGAGATT
CAACAGATTGAAAAACCACTGTTAACAGGCGATAATGACTCAATTGCCCCTGTTTCAACTAACGGTCAACACC
ACGATGTTACGCTGAAGGGTGGGCAGAACCTAAGAATTAAAGGTGAGATAGAAACATGTTCAAGCATGAGCAG
TGAAGAGGTTTTGGAGGAAGAAGAGTCTTCAAAATTGAGTTCCCACCACCCTTGCAATTTTTTTCAATTAGCC
ACAGTAGCATTTCTCAAATGTTTTGGTCTCGATGATTCCACGTTTGGTACTTCATCAGAACAAAAACGTAGAA

TAAGAAAACCGAGTTGAGTATATATGTGAAAACTATATTATTGTAAATAGCATTGGTTAAATAAAAATTAAGC
TTTAATTTTTCATTTTAAACTGTTCCTTTGCTAGT
Contig1770
CAAAAACAAATCCAGATCTGCAATCAACAACCTCGCTAACGAAGCCCTAGCCGAAGCTGAAAAAGCAATCGAA
CTCGATCCTAAAGACGCGGCTTCGTATCTTCTCAAAGCCATGGTTCTAGATCTTCAAGGTTTTAGAACCTCCG
CTCTTGAATCGCTTGATGCGGCGCTGTCTCCTCTCGCTGCTGGTTCTCTTGCTGAGGGAGAGCGTGGCGATGC
GTTGTTTAAGAGAGCTGAGTTGAAACTGGCGACGACTGAACGCGGACGAGTTGACTCGGCGCTTGCGGATTTG
ACAGAGTCGGTGATTTTGAGTCCGAAGAACGCGAAGGCTTGGTGTGCTTTAGGGGAGTGCTATGAAGGGAAGA
AAATGGAGGAGGAGGCTAAGAAAGCGTACAAGGAGGCTCTTGAGTTGGAGCCACAGTTTTCTGTGCCGGTAGA
AGCGCTTAACAGTAATAGAGCAAAAGATGCAGAGCTGTCTTGAACTTCTATTGAGAAAGAATGTCTATTTGAG
AGGTGTTTTATAAGTTGTGGCACCGCATGTTTCATGGAGCAAATGAGGTCTTGCTCACTGAAGGCTCAGGCAG
TAGATACATCAAAGCAGTTCTGAAATGAAAAATAAATAAATTTGTGTACCCTACTATTGGTTTCTACTCAGTG
CTAATCAATGTATACATCACTAAAAGACATGTGAAATTGAATACTTTCTTTATTGAATGATTTTTTTTTGCTT
TTAACTACTATTATTTTTTACTCAACCTTAGAAATATTTCTAGGTTTTAACAATAAGGCATGTCGTTCGTAAA
ACAGAAAAAGGCATCAAAGATCATATCCGAACTGGAAGTGCACCTTTTTCATTGCAAAGGCACAGGAGTGATA
TTTAAACAAAAGGATATCACTCATCAGATACCTAATTTGGTGTTAATACCGAGTAAATAATGTTACAAACTTT
AACATGTTTAATCACACTATCAATATCAATCCAGCACCTGTGATGCAACAAGGACCAAAAGTAATACAGTTAA
AGAAATGCACTTTATCGAGAAAAAAAGGTTGCACACGGTGAATCATCTTCCCAATAAAGAATATCTTTGCTTT
ATACCGTAAACATAAGACTGCATCCTTAAAAACCAAGAAATGTCAAGATAACTCTTCATTATTTAGCCACTTT
AGTGTAGGCAAAGCTTTGACGATAAATGACATGAAGTTCTCATCAGCAACTGCATTTCCTGTTACGTTCAAAT
CTATCAAGTTCAAGCTTTCAAATATCAAGAAAGCTTCCCAAAATTTTGTGGCACTGAAACTGCCGCAAAGGTT
Contig1771
GCTGGGCTTGTTGCCGGCCAGATTGTCGACATTGCTAGTGAAGGCGAGAAAGTGAGTTTAGAGGAACTGGAAT
ACATCCACATCCACAAAACCGCGAGGCTATTGGAGGCGGCGGTGGTTTGTGGCGCCATCCTCGGCGGAGCCGA
CGAGGAGAGCGTGAAGAAGGTAAGGAAGTACTCGAGGTGCGTGGGATTGTTGTTCCAAGTAGTGGATGATATT
CTGGACGTGACAAAGTCGTCAGAGGAACTAGGAAAGACAGCCGGAAAGGATCTGGCGAGCGACAAGGCCACTT
ATCCCAAGCTCTTGGGGCTGGACGGTGCCCGGAGATTCGCCGCCGAGCTTGTTGAAGAAGCCTATAAGGAATT
GGCCGGATTTGATCCCGTTAAGGCCGCGCCGCTCTACCATTTCGCTAATTACATCGCTACACGACAAAATTAG
ATTCGATAATGCACTGGACTGGGATCCGGAAAAAGCATCCCGAATCCGCCACTATAAATTTGTAATATCAAAG
CTTATTTTTCTCCATTTTCTCATTCAGAAGGTCATTCGGTGGAGGGGTAATCGTGTTGGTCGGCAGCGGATAT
CCACAACAATAGAAAGAAAATGATAAATATATCCCTGATATTAATTAATTTTTTCAACGTTAAATCTTATTCC
CAAATAAACGATCCAAATTAATCCTTACCGTC
Contig1772
AGCATGTTTCATCACAACCTGAAGGAAAAAGAGTCATCAACAATCCATATTGAAGACATCTCACTTGAATCAT
GCACTGCTCTTCTAAGTTACTTGTATGGAGCAATCAAACACGAAGATTTCCGGAAACACTGTCTTGCATTACT
CGGTGCAGCTAATAAGTATGACATCGGTGATCTGAAAGATTTATGCGAGGAAAGCCTTCTTGAAGATATTAAC
TCGGGCAATGTTCTTGAGATGTTAAATGAGGCTTGGCTTTATCAATTACACAAGTTAAAGAAAGGGTGTTTAA
CGTTCTTATTTGAGTTTGGTAAAATATATGATGTTAAAGATGATGAAATAAATAACCTTTTCCAGCATGCAGA
TAGGGAGCTAGTGATGGAAATGTTTCATGTGATGCTTACAATTTCCAACCGAGAATAGGTTAATTAACTGTGT
AGGAAAATTATTGGTCCCTTTGATAATGTAAATGGTATATCAATGTCATTGTATATATTTGCCTTTGGGAATT
TCTTAATCTATTCCCCATGTATTTTTTCAAGCAACTCATAAAAATTTAATTTGTCAAAATTTAAAAGGATTTT
TCTGGATTAAAAGAAATGG
Contig1773
AAAAATAAACCTCCTCAAAGGGTTGCAGATATGGATGATTTGGACTACTAAACTGCTTCAACAAATGATCAAA
GAAATTTTTTGCATCAGTTTTTTACTTATTAAGGAAGTTGCCAAAGTATAAACTGAGGGTCTGATTTAAGGAG
TGAAGTTGAAATTATGCAGCCTACGATTCACAATGTTATAGGGAAAGTTTATGTGTCATTCAAGTTATCATCA
TCAATAGGCTAAGAAAGATAAAACTTGTACCATTCTTTAGGTGTCATTCATCCTCTGTACCAAAAAATTTTTA
TGTAGCAAAGTTCAAATCAAAAATCTTTTGAAACTCTGTTTTAGTTCCTGTCACTAAAATTTTAAAATGGTCA
TGTCAGATATTACTTTTCGGTGTTAGTTGGTTGTGAGAATATTTTCGGTGTTATTATAAATATTAATAAAGAG
TCGGAATTCATTGATACCA
Contig1774
TCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGAAATTTGAAGTGAAAACAAAATGGGTACTGCTACATGCATCGATATTAT
TCTTGCCATCATCCTTCCACCTCTTGGTGTCTTCCTCAAGTTTGGCTGCAACGTTGAGTTTTGGATCTGTTTG
ATTCTCACCATTTTGGGTTATCTTCCTGGAATCATATATGCTATATATGCTATCACTAAGTAATCTCTGTGAA
TCATGAAGGCTGATATTCAACTTTCGTAATGGACAAAAGTTATTCATTTTTATTTTATATCTTTTTAGTGTCA
ACATTCCTTTACCTTTTTTTTTTTTGTCTTTAACTCGAGTTTTTATCATGTGTGGAATTGATAGTGTGAAGCT
TGTGAACTCTAAAAATGGCAGTCCATTTGAATTATAGTACTATACCCTCAATAATCTTGTTCATCTATCTTTG

ACTTTGACGTTAATATAATATTTATTCAGTGTAATCAAATTTGAAACCACTTTTCATTAGTTTTCTTATAAGA
AAAAATTTATTTTAATGGCAAA
Contig1775
CTCTCAAGCGGCCGTTTCCTCTCAATCTCTCTCGCGAATCTCCGCCTCTCGCATTCACGCTCCAGTGACGTCT
CTCTCTCAGCTACGTCATCGCAACCGTGCCTCTTGCGTTCACGCTCCAGTGACGTCCCCAAACTTCTCACCGT
GCCCATCGCTCACGACGGCACCACCTTCCTCACGCAGTCGCGTTCATCATCCTCGCGACCACCATGTCCCAAA
TTTCACGACCCTCTCTGCAACAAATCTATCTCATTTTATGAAGGTGAAGCTTATAGAGACAGAGATAAAGGAC
CACATGATTCCCAAAAAAGGTAAAAAGCATCAGAGGGCTGAAAATGAAGGAGATACCTGGAAATGGCACACGA
AGAAGGCTCCAAAAGATCCAGTAGCAAAGGAGGATGTTGTGCTAGGTGAGCTTAATGATGCAAAGTATGAAGT
TTTTGGTGAATTTGGGGATTTTTCAGTTTGGCAGAACTTTGACAGTGTTTTTTGAGTTTTCTTCCCTTTTTTT
TAGTGTGTGAATGGCCTCTTTTATAAGCAAATGTAAGAAGGTTTAACTTTGAAGATATTTGCAAATTTTTGCA
TTATTTTCAAAAGTGATGATGATGAATAATGGAATGTTGGAAGTGTGATGATGATTTTTTCTTTGTATGTGTC
TTATTCATTTTCTCTTTAAGTGCTATGCTAATATTTCTACA
Contig1776
CAGTGGGCTGATAATCCTTTGGCAAGTGAGCTGTATGGAGGGAAAAAGCTTTCCCCGGGTATCATTGAACCAG
GTCTCAGGGTTCTTCTTCCAAAAAAAGTAACGGTTGTAGAATTGCTCATGTCAGCTAAGCCAGATGCTTATTT
TGCCATGGCTAGGCCATATCAGTGATCCTTTTTCTTGGTATATATATATTCAACAAAGCTAGAAGTTATGCCG
TAGTAAACTTGATTACAGTTGAAGATGAACCGAGGCTGGGAGTATGAGAAGAGTTGAAAATTAGAGTGTAGGT
TTGATTTAGTCTCATTTGTTCGAACCACTGTTGTTGTTGTTGTGAAGGTGAGTTGTGGGTTAGTAAAATTGAC
ACACTGTATTTGGGGTTTTCTCAATAACATTGATTTAGCTAAGAACTTTTGTAAATAGAAAAGTACAAATAGA
AGTTGGCATAAGCCAATGGAAAATCAAAAGGGCATTTGTAGTGATAACTAGAAAGTAAGGTTTTGCACACCCA
TTGCCAAACACTGCCTTGCTTCTTATAGCATGTTGAGGAAGTATTTTCTGTTGGCCTTTCCTTTCATCAGCTC
CTTCATTTGTAGATCTTATTCAGTTATTGCCAGTTCTCCCATGTGTTATTTTCGT
Contig1777
GTTTTTGGCGAAGTAATTGAGACAATCAATCATCCAAGTGAAAATAAAGCTTTGAACAAACAAGTTCCTAATC
AGGATATGTCTTCTCTCTGTTGTAACCAAAACAATACTTGTGCAATCTCAGAAGAGCCAGAATCTTGTGCTTG
TGGAAATGTTGACAGCTGCTGCAGTCAGAGTACTCTGGAGAAGACAGATAATCCTAAAGACACTGTAGTGCTG
CCACATAATCAAAACAGCAACAAAAATTTGTTTGGATGGATACTGAGGAAGCGGATGAATCTGCACAAAAGGG
TAGAAAGTGAACTTGCCTCAGGATCTGATATAAAGCTAGAAAAGAGCTTGAAAAAGTGGGACTTTGTTGATAA
GGCTCTTTTGGGTGGAATCTCTATCAGCATCTTGACAATTATTGCTTTATTAGTTTGTCTTATGTTCAGTGTT
ATTTGGTCCCAGTAAAAGGTTGTTACTATTTCATTTTAAATTTTTTATCTGGAGTCATTGATATTCCAAAGTT
TTGACTTACAAGTATTGAGGTTTGTTGTATTAATAATATGATATGATTCATACATAATCCTTTTTCAGCAATA
TTTGACAGGTGTGGTTAACAAAAATAAAACTACATCATTTCATAGTTTAATAAAAGTTATTTCAATTACAAGC
ATGAAGAAATGTTTATTTTGATAGCTGAAACTGAGAATCTCGAATATACATATAATGAAAGTGTGCCTCTCGA
ATATACATATAATGAAAGTGTGCCTTAGCTGAAGAAAGTAGAAGTGAACTATGCACATTATACTTATATAGTA
TATACCTCTTTGATTTGGGTGCAATGGTGCAAGTTTGTTTATTCATATGTATTTATTTGTGAATAATAATTCC
ACAATAGAAACATCATAACATTGAATCCGATTTGGAAGGCAGTCTCTTGAAGAAATTAACAGGTACTGATGGC
ATCTTGCTCCGAAACCGAGGATGACGAAGCATGAAGATCCCGACTATAATTGCTATTACTTGGAATGGAGTAA
TGTAAATGAACACAGCCCAGATCAGTGAGAAGATGATAAAGATAGATGTAGCCCTTGAGTCTCTCCAACTTAG
TATAGCTTGAGCTCTTTCTCCTTGAGTAGCTAAATCTCCAACCACAGTCTGTAC
Contig1778
AAACAGAAGACTTATATCGATGGATGAAGTTAGAAAACACAAATTAGAAGGAGAAATGTGGACTGTATTAAAA
GGCCGTGTTTACAATATATCACCATATATGAAGTTTCACCCTGGAGGTGTTGATATGTTGATGAAAACAGTGG
GAAAAGATTGTACATCTCTATTCAATAAATACCATGCTTGGGTTAATGCCGAATTCTTACTGGAGAAATGCCT
CGTAGGTACTTTAGATGAAATGAAGAAAGAATAGCTCTATTATAATTATGAATAATCACATGAACCTACCCTT
GGCTCAAGTCTGTTATATTATATCACTTTTTGGGCCCTCATACTGGGCAATAGTCATCATTCAATAAGAAACA
AATAAAAAAATTCTAATATACCCGATGCTGTTTAAAGAAACATATACTCGATTCTGTTTAAAGAAACCCAATG
GGATCTTGGTATACAATTATTGGTGAGTACAGCTATTCTGTAATCTGGAATTTTAGATTAGCAATGTAACATT
AAGTAAATGTTTCTTGACTTTGTTAATGCGATATTCTTGGTGTCGTTATTTTTACAATACTGATAGTCTTTTG
TAGCAAGAGGCAGAGTGTATGTAATGGCATGCTGTATGCATAATTGCAGTGCTTAGAATGTTCATTTGGGACT
GCGGGGTGCATGTTAATGTTATACCTTAATTACAAGTAATTTTAACATTTAAATTTA
Contig1779
AAGAGTGTGGAGAAGAAGGACCCATCCGGTGCAAAGGTCACCAAGTCTGCTGCCAAGAAGAAATGAGGAGTTC
CACTTGTGCTCAAGTGTTGGTTTAGTTTACCGTTTCTGTTTCTGCTGTCGCCGTCGTCGTCGTCCAGAACTGT
GTTGGTATTTTGTTGCGTTTTTAAATTGGGATGTTGAATCAAGTTTTGTGAACGATTACAATTTCGGATGGTT
GATGCTAAGTATCTGTTTGAGCAGTTGAGACTTTTAACTATATTTCTGTCTTATTCCTTTCTTTACTCTTCTG
CATTTTGGAATCATGTTTACCTGAATAGCATTTGCTTACTATTTCAAACCA
Contig1780

AAGCAGATGCCGTCGCTGATAGACTATCGAGGGAACCGAAGATCTCAGCCGTATATTCATCTGATTTGAAAAG
AGCTTTAGAAACATCACTAATTATTGCATCCAGATGTGGAGGTCTAGAGGTTGTGAAGGATTTGGACTTGCGA
GAAAGACACGTGGGGAATCTCCAAGGACTTGTTTTTACTGAATCAGAAAAAACTAATCCCATAGGTTACAACA
TTTGCAAATCCAGGAATGAAAACCAAGAAATTCCAGGTGGTGGAGAAAGTCTTAATCAACTGTATGAACGTTG
CAAATCTGCACTGCTGAGAATTGGCAGAAAACATAAAGGAGAACGTGTTGTTGTTTCTCATGGAGCATCC
ATTGAAGTACTTTACCAATGGGCATGTGCGGATGGAAAGTATGCAGGGAATATACGCAATGCATCTATCAGTG
TTTTTCATTTATACGCAGACGACAAATGGGCTGTCAAATTGTGGGCTGATGTGAGTCATTTGAGCACACGTTG
ATCTCTGCACTCCAAACACTTCGAGGGTGTGATTAGTAACAATAAGAAGGTGTCATTAATTATATATATTCAC
CCGCATCATGTGAAATTATTTGTATTTTGTATCTTTGTGCTTAAGTATCGTCCTTATTTAAAGAACTAGCGAA
CCGGTGTTAATTGTCTTTTTAATACTATATCGAGAATGATATAGAATCTGAATAATTGACTTAGCCATCTATT
GAGTGAATGCAAGATATATATGCAGCATAGCTTGTTTGAGGTTCAAGTAA
Contig1781
AATGAATCATAAATGTCTGCTTATTCTAAATTTTTTATTCAATTAACACACAAGTATAAATTATATTCCATTT
ATAATAAGCAGAGATTTATGATTCATTTTAGCTATAATTAGCTTTACATTACACAAGACAACCAAACACAAAG
TAACCATAGCCAATATATTATTTTAAAAAACCAAACATAAATGGTTCCAATATCTCCGCATCAAATTTTCACA
TGTCACACTTCATTTGCAGCTGCAAGGGTCACAAGTGCAGCTATCTCCACACTTGCAGCCACCATCCTCAGCT
GCAACACTCATTTCACCACCATCAAAATGGATCTTGGCCGGACCGAAGCCAAGAACCACGGTTTCTTTGGT
Contig1782
TTAAATGTGTTTCACGAGTGGTATTTGACATATAATTTGGACTCGGAATCGGAGATGTTTATCACGAGATCAG
AACTATGAAGTATGAAAATTACAATAGCTGTATAAATTCATGTTCCAAAATATTACAAGACTCAAACTAGTCA
TCATTTATTGAATTGAAATTTGAAACAAACTTGATGATGATATACATTTGCACAAATATAATCACATTAACAA
ACACGTTGAACAAGTCTTTAACCACATTAATTATTTTTTGTCTTGCTGTTTTGAGTCAGGTTTGAGAGGACTT
ACTCCCCTATTCGACAATCTCATTTCTCTAGGCATTACCGGACTATTAGGTCCTCTTGCGCCCGACCGAGGAC
TTTGCTCAGAATTGAAAGACAGCCGCGGGCTAAGACGGCTCTTAGGGTCATTTCTTGGTGTTGGAGTCGAGCT
ATTGATCTTTGGACTGTTAGTAGTATGCCTAAACTCGCCACGGCTTCTAGTGATAACTTCGTCGAATATCTCA
CCTTCTCCAATATGAGAAACACCAGCTACAAACTCTGATTGCGATGCAAGGTTGAATGGTAAAGCGGTTTGCT
CTTCATATTCTGCTGCATCCAAATCTTGAAGGTGCGCGCCTTTGAAAAATTTGGGAAGAAAGTATTGTCGATC
CGGAACT
Contig1783
CTACTTTGGATACACTTTGATGTTCTGCCTTGGGCTGGGGATACTATGTGGAGCTGTTGGTTATCTAGGATCA
AACTTGTTTGTTAGGAGAATCTACAGAAACATCAAGTGTGACTAAGAATCAAAGCCGGTCCAGTAATGGACGA
GGTGCTTCTCTCGCCAGAGCCATAACAATTTTATTTGTTTTAACATCTCGAGACAAAGCTCTGGTAAGAAATT
TCAGCAACTGTAGTGGAGAAATCAACAACAATGGTTCCCAGGACGGGAAGGTAGTAGGTCTTCCCTTAGAATA
GGGAGGTGCGATTTGAGGTTTTTGGGTTTTCGTTGGTCTTTTTATTATTTGGATTTTTGGCCTCAATATGTAA
AAGTGAAAGCTATATAAATTCAGAATCCAGAGATTGTTGTTATATAATTAATTGTGAAAGTTTAGCAG
Contig1784
TAGAATAAAAACAATGAACTACTATTAAGAACAGCTAAAAGCTTTTATTAATAATTATTATAGAACAACAATT
CTTACTGATTATCACCATCTTAATAATAACATATGGCACATATAATAGCAAGAACTCTTGGCTCTTATCGAAA
TTATCACTCTTGATTGATTACAACTTGCTAATCTTATTCTTTATAGGCCCCATCTCCTTTGCCTTGGCCCTCA
GCAGATGCTTCTGAACCTTCCCGGTAGCTGTCTTAGGTAACGGTCCGAATACAACTGATTTTGGGACCCAATA
AGCAGGTATCTTTGATCTGCAGAACTTCAGTATATCCTCAACTAGACGCTGCTCGTTACTTCTATCCACTCCA
GGCTTCAGTGTAACAAACGCGCATGGAGACTCGCCCCATTTCTCATCTGGCCTTGCAACCACTGATGTCTCTA
GTATTGCAGGATGCGAGTAAAGAGCATTCTCTACCTCTACACTGCTGATATTTTCAGCGCCCGAGATGATGAT
GTCCTTTGATCTGTCTTTAATTTCTATATATCCATCCGGGTGCTTTACAGCAAGGTCACCGGAATGATCCCAT
Contig1785
CACCCATTGAAGAGGTTTATCCTTTGATTGAAGGCGAAAATCCTGTGGAATTAGTTCTTGTGATGACTGTTGA
ACCTGGTTTTGGGGGACAGAAGTTCATGCCGGAAATGATGGACAAAGTTCAGACGCTGAGACAAAAATATCCA
TCTTTGGATATAGAGGTGGACGGTGGGTTAGGTCCATCAACAATAGGTGCAGCAGCAGCAGCTGGAGCAAACT
GCATTGTAGCAGGGAGCTCAGTGTTCGGAGCTCCTGAACCAGCCGAAGGAATATCCCTTTTGAGAAATTCTGT
CGAAGGAGCTCAGTAAAATCAATAAAGATGTTTTGATGAGCGGGAATCTGCAGTGACGTGTTCCCGAGTAAAT
GTGATTTTACTGACTATATATGTACCTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig1786
TGTTTCTGTCGGGGATAATGATACTGCTTCTAGTAGTGGAACAAAGGGTGAAGTATTGTCTGAGACATTTGAA
TCTTTATTTGGTTTTGAGTCTTTGGATTCGTCGAATTCTGAATTCTCGCATCAATCATTGTCTCCGGACGCGA
CTGTTTTACAAGATGAAAGTAAGCCTGAAGTTGGTTCCGAAATAATGCCGTTTTCTTTGCTTGAGAAATGGCT
TCTTGACGAAGCTAGTTGTCCGGAGAAACTAGTATTAGGTTGTGGTGATGATCATGCTCAAGTTTTCTAGATT
GGTTCAAGTTGCAAAAATAAAATACACGGTTTTACGTTTTCGCCGCGATAAGATTTGCAATGCTGATCTTTAT
ATTAAGTAAAATACGGGCAAACGCAGCCGAAATTTTGATTGTGATGTTGATGCTTGGTTCGAATTGTAAATTA

TATGGTTTTAAATTGGGATCGCAGTTAAGATTATACTGCGAACCATTATATTATAGTAAAATACAAGCACAGG
AAAATGTTGCAAAAGACCTCTAAAATAGTTACATGAGAAGGTCTCACTTTACACACTTAAATACCATAATGGA
AAACTTGCTTCACTTGTGTAATGGTTTGGTAATGTTATCTTCCTTTTTGAATTAATGGTATCATTCTTCTTCT
A
Contig1787
TTGGCATGAAGAATCAAATGCAGGTCAATGTTACAGCAGATCATCGAGTAATCTACGGTTCCGATCTAGCTCT
GTTCTTGCAAACCCTGTCACAGATCATTGAAGACCCTAAAGATCTTACTTTCTAGTCTCATTTTTCTGTATTC
TAATGCTGCATACACAAAAGCAAAAAGAACTTATGATTGCTCTCGTCGGAGATTACAAACTTTTAATCGTTGA
GAAGCACAAACTGAGAAGCCATATCCACTCACGATTGTGCAAAGAGCAAGAGCAGAGTTTTCAATAGGAAAGT
TGAGTTCTAGTTTCTTAAATGAGATTGAGTCAACTGTGCTATTTTTCATTTTTCGGGAGTACTGTCTGATTAT
AGTTTTTTTTGGTTGCTCATTATTGTCTGAATAATGTCAATTATTCACGTGAGAGTATGAAACTTGTTTTAGA
TTCTGTCTAGAAAATTGAAAAGCGGGAGATTGAACAATGGTTAAGTTATTTTATAAAATAAAGTAGTGTGATG
AAGATATTAGTGCTAAGTGTGTATGATGATTGTTGCGACATTTTGTATCTATGATTATGACTGTAATAGAAAA
ACTAGTCCCACCAAAATAGTGCTTATCTATATGACTACATGATCTAAATATGTAAGACAGGAAACAGATTCAC
TTTACACAACTGCCATACCATAAAGAGCAAGAAAAGATTAATTTACACATCACTATAGAAGGATTAAGCAATG
CTCCTTATATTTGATATTCTATACCTTTTGTATATATTCATCAATATACCATCCAAAACAAAATCCTTATCTG
GCATTCAGCAACATTCTTAGCACAGTCTTCATCTTTGGCCTTGCATCTGTTGATGTGCTTACACAAACAAGAG
CAATCTCAAGAATTGCAAGCATTTGGTTTCTAACAGCCTGTGATGTTCTACTAACATTCAAATCAAGAAAGTA
ATCTTGATTTCTTGAATTACGCGAAACCCACTTCACCAATTCAGTCCCCTCAGTCACTGCAGGTTTTCCTGTC
AGCAATTCCAGCAGAATGACCCCAAAGCTATACACATTCCCTGCCATTGTTACTCTCATAGTGTACGCATACT
CTGGAGGAATGTAGCCAACAGAACCAGCAACTGCAGAAAAACTCC
Contig1788
GCAGCAAGAAGAGCACCCCAACTGAAGAGTCTGGCCACCGCTGGGATATGGCAATGTTTGATCGCGAGCGACA
GGAAAAATTCAACAAACTTATGGGTGTGAAAGGAGAAACCAAAGTGGAGAATAGCTCAGACAATCAAAATGAC
AATGACGCACTCCGTGCTGAGAAGCAGAAGGAACTCCAGCTGGATCTTGAGAAACAGTACACTGCAGGTCTCC
GGCGAAGAGATGGCCGTACAGTTGGACTAGGTCTTTAAACACTAGCTAGCTGAATTATACACCCTTTGACTTT
GGCAGTTATTTCGAGTATACAAAACATTCACTAGTGTTATTCACCGAATTAGGTCTTTAAATTTATCATGTAT
TTGTTACATATTTGGGAATTTATCACGTGTATGATCTATGTATGATCTGATACTTTGAGGAGCTTATCACAGT
CATACGATTTAAATGTGACGGTTTGATGCTAGAATATATAATGGAGCTGGGAGAGGTGTGAGAAAACATAGAT
ATATTGATAAGCTTTCATTGATATCAACTCAAACAAATTAGAAGTTTTGAAGCACTGTTATGTGGTACTTGCT
TGATATGTGGATAAGTATAAGATTAGTGATTATGGCATTATGTATATGTTAAATAGCGCCTAGGTAAAGCAAA
GGAATTATAGTTGTATTTTTTTATCTAAAAAATTTAAGC
Contig1789
TGCAGCTGCTATAGCTATGAAAGGCGTGGGAAGCCTTCTCTTTATCTTTGGCAGCTCTCTTGGAGCTTTTCTT
CTGATTCTGCACCAGGCGATTTTCATCCCGATATTGTACGACTTCTACAACTACGATCCAAGCATGAAAGAGT
TCAACCAGCTGTTCATCAAATTCACTCAGAACTTGGCCCTGTTTGGAGCATTGCTGTTCTTCATCGGGATGAG
GAACTCGATTCCAAGGAGACAACTGAAGAAGAAGCCTCACAAGAAACAACTCTAGAAAGGGGGACGTATTCAC
AACTTTTGTTTGGGGGGCGATACAGGCATAGAGCCCTGGATTTTGTCTCTATAGTTTCTTGTATGAGTGTATC
AGAATTTCATCTTTCAGAGGTTAGGCACACCTTTAGAATTGAAGCAGAAAACTGGGAAGAGTAGGACGAACTT
GTGTACTAAGCTTGGCTTCAGGTTGCTGACATTATTTCCTTATACTTTTACCATTTCGACTTGGAACACCAGA
CAGTTCGACTTCTTTCATGCTGATTGATAGTTGTCGAGAAGATGTCCGTCTCGTCAGTTCACGCATGAAAAAG
GGGAAGTAGTTGTGCCCAAATTTAACGCAAATAGCGAAAGCATGAAACCTGAAACAGCTTACAGAGCATATAG
ACAAAACTTGGATCCTGAGTATAGATGGTGTTAC
Contig1790
ACCGGGTAAAGGTACGATTGTGGAGTATCGATCTGCATCAAGGTTGGGAAACTTCGATTTTGATGTTAATAGA
AAAAGAATCAAGGCACTAAGACAAGAGTTGGAGAAGAAAGGATGGGCATCACAAGATACAATATGAGAAAAAC
TTATGCAAAATTCATATGCATTTAATCAACTATAATCAATTGAAATATTATTGCTAATGCTTTGTAACCTGCA
ATAATTTTTTGTTAAACTACAAAGCTTGCACAATCAATGCAAGAAAATGTCAGATTATTAGAAATGTTGAAAT
CATTGATAACAATATTTTAGCTCTTAGGAAGGAATAGTATATAGGTATTGTTTCATTGACTTAAATCTCTACT
ACTTTTATTTGTGGGTCCACTTAAATTTGTAGATTTAATGAGACAATATCTTGTTTTATAATGGCCCA
Contig1791
TTAGCATATGATATTACTACCCTAATGACTCAAATAATCTACGTCGTGACAGGCATAAATTTGGCTGTTAAGT
TGCTAAACTTCGTATTATACTGAGACCAAATAATTTTAATACAAGAAAAATTATAGAATATAGAAATTTATCG
ATTAGCTCAAACCAGCAGCCTAAAAAATACCTCAGCTTAGCTACAACCCGAAAGGAGAAAGGAAAAAAAAGAG
TTACTAGACTATTAGGACAACCTTCACAAGAAGGTGAAATTATCTAGAATGTCCAACTTCCATTCGAAGCAAA
GAAAGAATGCAGCATCCAATTCGCACAGAAAATCTACACAAAAATTTGAAAGCGGCAGCTATATTGCTCTCCA
CAAAAACTCAGATTCATGTTTTACTTGCTACCGTTGCATACTGGTTAGTAACCCATTGGTGGCATCCCAAAAG
GAGGCATTTGGGGCATTCCCATTCCACTCACTGGAGGGGGAGGCCCGTAGCTTCCTGCAAAACCTGGTCCTCC

CATTCCAGGCATTGGTGGTGCAGGCAAAGCAAGAGGCAACAATTGAGCATACATGTTCTGTTGTGCAACTACA
TCCTTTTCTTCTTTCTCTTTAGACTTTACTTCATTTTGTGCTTCAATTCTGTCTTTCACTAGTTCGTCAACTT
TACCAGTGTACTCACGGATAAACTGCAAGAGGTATGGGAAGGCAAAGTCGATCATATTGTGCATCCATGCTAG
TTCAAGAACAATGTCTGCTCGTATTAAATCATAGCAAACAAACAGACACGATGCAAAGC
Contig1792
CTCAAATGTTTTGTACTAAAGAAATGCCATTAGGCCTTAAGATAGCCCAAAGAAAGTTGATCTTTAGTTCACA
CAAACCTTATAGTCTACATTGTCGGTTCTCTTTTTTGTTCTTAACCTATATCATGAAAATGGTATAGATTGAT
TATCACTTCTCTATACATGCATAGAAACCTCAAAGCAAGCATTGTAAAAGTGATACAGAGGGAACTTCAACAC
TGGGATCTCTGAAGAGGAAACCAGATTGACACATGGTTAACATCAAATATGGCTATGATACAAATTCAATGGT
AAGTTTTACCATCACCAATTAGGAGACAAAACAAGAACTCGGTACATGTATGGTTTCAAGTCCTCTTGATCTT
CGAAAATGTTCCCGTTTCAGAGAAGTAGGTGCTTTGAGTTCCACTACCAAGTTGGTGGGCATGAGCCTGTGGA
TTTGTCAGTTCTATCCCCTGAACTGGTGTAAATGCAAGACTTGATGTTAAACCAGATGTAGCACCACTGCTAC
CATAATTCTTTTCCTTAAATTTTTTGGCGACTTTTGCAGCAAGTTTGCTTTGACCTGCTGACACACGAAGCTT
GCCACTGCCAGCTTGACCAAGCATTCCATAACCCTCACCCAGACCGTCCCCTAAAGAGCTCTCTTCAGGAATT
CCAAATTGCATCCTATTGGCTAGCTTCCTCATGTCTGTTATTGCATACCTCTCCTTCATTTTCC
Contig1793
GAGGTGGGAACTGTGGTTGGTAACAGAACCCATGTAACTGAAGAGGATTTGGTTAACATGAACTACTTGAAGG
CAGTAATCAAAGAAACACTTCGCCTGCATGTCCCGATTCCGTTATTAGTCCCTCGGAGATGTATGGAAGATAT
CAAAGTGAATGGTTATGACATTGCGGCTGGAACACAGGTAATAATCAATGGTTGGGCCATTGCAAGAGACCCT
TCAAGTTGGGATGAGCCTCTAGAGTTTAAACCAGAAAGGTTTATGAATAGTTCAATAGATTTTAAAGGATTGG
ATTTTGAACTTATACCATTTGGTGCTGGAAGAAGGGGCTGTCCTGGAGTGTCATTTGCTATTGCTGTGAATGA
ATTGGTGCTAGCTAACCTTGTTTGCCAATATGATTGGAAATTTCCTGATGGAGTAGCAGGGAAGGATTTGGAC
ATGTCTGAAACTTCTGGCCTTACCTGTCATAAAAAATACCCTCTCCTTGCAGTAGCTACCAAACATGAGAACA
AAATGAATAAACATCCATAAAGAAATAAAACATGACTAAAGTTAAATAAAGATGTGTCATGTTTTGTATTGTG
TGATTATGTAGTTTTATAAGGTTTCAATCTTTGTAATTCAATGTTAGAAGTTCAAATATATTTAAAATTTTGT
ACTATGTGTGTAATCTAATTAGATTATTAGATTATGATACTTCATATTCTTGGTCTTTAGATAATCACACTTA
AATAATTATTAGAATACTCAATTGATTTTTAAATATTTTTTTAACATCAAAATTCAAGGGTTGTTCCAA
Contig1794
AACATTGGCACATCACAAGCAACTACTGCATAAAGCAAACATGGCAAAAAACAAAAAAAGAAGGGGAAATGTG
TGAAGCCAATGAGAAGGAGGTCAAGTGAAAGAATTAAAGAAAACTGGTTTAAAAAGCCAAAGCCATTCACAGG
GCCTGGTTCAAACCAGTATGAGCCAATGTCTTTGACAGATGAAGAGGGTGCATCTCAACATGTAACGAAGAAA
CGTAGGAAGTAGACTTGTTTGAATATGTTAGGCCTTCATGAATGTATTTCTTTATTTTGTTATGTAATATGGC
TTATGCCTTTATGAATTGTTATGACATGCTATTGAGTATAGCTCATGCCTATATGGCTTATTTTGTTATGTAT
TATGGATTCTGACTTAGGCCTTTATGAAATGTCAAGTACTGCAATTGCAAATTCTGTTTCAAATTTCAAGCAC
TGCAATTGTA
Contig1795
AACTCATACATGCTGTGTGATGAGACCCTACTTCATTTATCTTTTTCACAAAGCTATGTTTTTCAATAGGATC
GAGCTTATTAAACCAATGATTATTGTTTGAACATAACAGTAGGCCAAACCTAAGCTTTAGTTATTAAGCAGGA
TACAACTTATTTCCTTGTAGCGTGCAATGGGAGGGCCTGAGTGGGTTCAATCTGTGTTTGAAGCACTGGCCTG
CAGGGCTGTCAAAACTGGTAATTTAAGGGTGGTTTCCGGTCTCCCATAGCTTCAACAGACAACGGTATCAGCG
GCCGAAGTCATAGTGTTGTCACAACTAGTTTTCTGATTCTTTATGTAAGTATTGTCATATCATGTACTATATG
ACAAGTTGATAATTTCTTTTCAACAACATTTGGCTCACAATATCGCCTTACTTATCCATTGAAGTATTAGGAG
GTGTTCAACTTTTAATGGATTGCTCATAAGCAAGTGACTTAGCTCCAACATCTTTCTCGATATCTTGTGATAT
AATAGATCCAATACCTTTTGTGTATCGCACACTATTGAATCAAGTTTATGTCTTCGTACGTGTTGTAGCTTTA
GGTGTAAGCTTTCATTTGTTATTGAGCTTTAGGTGTAAGCTTTCATTT
Contig1796
TAGATCAGATCACATTATTATAATAAATTTGAATTTCCACCATGGGAGAATTTCCACTATTTAGTTGATATGA
CATGTATTCCTAGTGGATGTTTACACTGTCAGTGTGTACCATTCAACACAATTATAAAACGAAATACAGAACA
ATAATCTAAATGATGATACCACAGATTCAAGTCGAGATTTTAAGGTACGCAGATATTTGAAATAACAGTTAAA
ACAAAATCTAATATAGTTAAGGTATAAAACCAACAATGTATCATAACAAGAACAAAAGAAAACACAATTATTG
AAACGGTTCATCTGACAACAGAAACATACAGGGAAAAAAACGAAATAGCTACGATCGTCTGAAAATAGCGCAC
TACTTAGATCTCTGTCTCATCTTTCGGCGCTTCCTCTTCAATCTCCTCATCCGCTTCTTCTTCCACTTGGCTC
TCATCTTGAACGGTTTTCCCTTTGCCGGAACCCTAGGTGATAGCAGCTGAATGGGAGAGTGTGA
Contig1797
ATACTTCCTTCCACATGTCCCCCGACTTTGGGCAATTTGTCTGCAAATTCAATTGCTATGAACCAGCAAGTGA
ATGCCTCGTTCCCTCCGCATTCATCCTGTGTTGGAAGCTCAGCCGTCTCACATAATGTTCAAATGGTTGGTCC
GAATGCAAGCTTTCAGATGCCATATGTACCCCGTGTTATTTTGTCTTCGGATGTAGCTTAGATGCAAGTATAT

TTAAAGGGTGTACATTACCAACGGGATAAGTGAGATATTCATAAATGTAACCAGACCATAACCATAATCAAAT
ACTGTTGTTTTCAGATTCA
Contig1798
ACATCACAGGGACTGTCATATTCCAAAATCCATGACCTGCTTCAAAGCTACAACGCAGGGTCAAAGTCAGACT
CCCAGCCGAGTGACCGCCATCACTTCAGAACCAATCCGTGATTCTCCTGTCCCGTAATTCATAAGTTAGCTTC
TAACTACCCTACCTAATCTTGTAATTTATCGCTTGCTGAACATGTTTGGATCCAATGCTTATATTATGGGTTG
TTTGTCATCAGTTTTACAGTTTAATCGATCTTCCATTGTTCATGTTTCTTCTTATAGTGTTGTACCGTTGTAA
TACATGGATTGGCAGATTATTCAATATATATTACTGTTATTTCCCTTTCCCATTGCA
Contig1799
TCCTTTGTAAATATACTTTCTATATCTTATTAAGCTTTCCTTTGTATACATGAATTTTGAACTAAGTAGAACA
AGAAATAAGAACGTTTTATTCATTCATTGCTAATGGTTTTGCAAAACGGATCAATAAAAGTTCAAACAGAACT
TCATTGCAGGATTAAGTCATTATTGAAGCACTACAACTGGTATAGTGTGTTCACGATCATAGATGTTCCTTTG
ATGGCTACAATATAACAGCAGAACTAAAAGATCTAGCGAGCATCCTTCGACAGGAGGCTGCCACTGGTTCTGA
CAGATCGAGCATTACAGAGCTCGTCGACACAGTCTCCTCGTTCGAAAACAGCTGCCGCCCCCATTCCTGTGCC
GATGCACATTGAGATGACTCCGAAACGAGAGTCTCTTCCACGGCGCTTCATCTCGTGCAAAAGAGTGGCGACG
CAGCGAGCACCTGTAGCGCCCAAAGGGTGGCCGAGAGCCATTGCTCCACCGTTAACATTGACCTTGGCTGGGT
CAAGC
Contig1800
GTTCCACGGTTCTTTGTAAAACTACTGTATCAATACTGCACACCTTGTGACATCCAAATTGCGAAGGAGGCGG
AGAAGTTCAAACCTTTAAGAAGGGATTTTGGATCTACAGAAGTAGAAATGAGTGCCATTTTGGGCTCTCCAAG
ATGATGATGATATGGTAAATACGTTCCCTTCAGCCTCTCCTGTGTCTTCCTTTTTTCTTTGTAAAGTGAAAAA
AAAACCTTACTTCTTTAGGCTTGTTTAGAGTCTGTCTCTCCCTTTCTCTTTGGTTATCAGGTTTTCCCATTGT
TTGCTATCCAAAGGATATGTATTAGAGTTCATTTAGTTTATACACTTTTCAATTGTTGTATCTTCATACTTGT
CGATTGTAAATTAGTGTTCTTTTACAGAGTAATTAACACAATGTACACAAACAACATTTTACCACTGAAAATA
CTTCATATGAAGATCGAGCTTTCTTAC
Contig1801
TGCAGTTCAGGATGTATGCCTTAATGCCTTTTCCAATCTGCTATCACTACTAGTAACTGATCCCCAATACCGT
TCAGGCGTCCAATGCATGTGGTGGTGGGTAGGCCAATTGAACTCAAGAAAAATCCAGAACCAACCACGGAGGA
GGTTGCCATGATACATAGTCAGTTTGTGGAAGCACTTCAAGATCTCTTTGAAAGGCACAAAGCTCAGGCTGGC
TATCCCAACCTTGAGTTAAGAATTGTTTGATAATGCCTTAATACCGACCTATGTATTTCAATGTATTTCATTG
GTTTATTGATGTATTTTCTGTTAGTATCTTTTTTAAGGATGGGGTTTGGTCTATGTAATTGGGTTATGTATTG
CATGCACTAATAAAAGACCACCACCCTGTGAGGTAATTGAATTGAAGTAATAGTGCGGATAAGGTGGTGGTGA
CCTCCATTGCACGTAGGTGCAGCCTACATAATTTGTTGTTGTGGCGGCATGCGATCACGCAGTCCCCTTGAAA
AAAAAGTAAGAAAAATTGGTGGCATCTTTGGTCACTTAGTTTGTGCACAATATACTTTAGTGCTCAACGCAGA
GATAAGTATATTCATCGCCTTCATATCATATGACTCCTTTTTGGTTTCATTATCGGTC
Contig1802
GTGGTATAATAGCTTCGTTTATATCTGAAGTTTCAACTCTCTACAACAATTAGTGCTATTTAAATGTTAGATC
AGCCTTTAATTCATGTAGAAAATAATCACTTGATAGTAGTACGTTGTTGAACCATTTTTAAAAACCTTGAGTG
GCCGTCCTAAAAAATAATACTATATGATAATCTCTTACATAAGAAAATTAAAAGAACATGTCAACATGAATTA
TAGGGCAGAAACATGACTAACTGCACAGTGGAAAAAAGTTCAAGACAGAAGGAACACTTCTTTACAAACAACT
GTTATAGGTATCTTACTATTTTCCAAAGTTTAAAGGAGAAGCATCAAACAAGCTTGATTGTTAAGAAGATTAA
TCTTTTCTCTTCTTCTTTTTCTCAGTCCTCTCCCCTGAATTCTTCAACATGATAACTAGAATCCGGACAAAGA
TTGCAGCCAAATCAGTAAATAAGGTAAGAGCATGCTTCACATAATCCAGATCACCAAAGTGTGCCTTCTCAAC
TATTTCTTGTGTGTCTACTACAATGTAACCCACAAACACCAGAAGCCCAAAATACAACTCAAATTTAAAGAGA
GCCATAGAACCTCCAAAGATGGAAGATGCGAAGTGCAACCAGAGAAGAATGGACAACCCAGAAGAAACCAAGC
CACCAAGATACAGGTACTCCCTACGCTTAGCAACCAAAGCTGCTCCAGAGAAACACCCAAAGGCCAAGGCGGT
TGCCACAAATGAACTGAAGATAAGGCTTGGATCAACTTGAATAGCCAAATCAATCAAGGGTCCAATAGAGGCA
CCCTGAAACATTGCCGCGGCCATCAACAAACTCAACCTCTTTCTCTCTTCATGAGGAGGTGTTGAAAGTAACC
AAACACTGGTTCCCACACACGCAATCGTGGTGAGAAGCCCGCCAAGATTCAAGAGGACAT
Contig1803
CGGCTTGCTCGAGATATATTTGAGCTAAGGAGTGGGAATCGAGCACTCGGAACCTATGCAGTTTCTGTCACTT
ATAAGGATCCCATCAGGCGTTTTACTGGTCGTGGGAAGTATAAGAGACCTCTATGGGCAACCATTGCACTAGA
CAATCCATCTGTGACTGTGCAGGAAATGACTATGCTGTCAACAAGTGTTTTAAGGATCAAGTGGAAAATTAGA
GGGAAGCCTAAATCTGTTCTAGCAGGGGTAGGAGGTGATCTCATACTCAGAGTTACTTCCAACTTTACTCTTA
ACCAAATTAGTGGACAAGTCATTCAGCATGAAGAATTATGGGACTTATCAGCTTCATCTGCTAGTGATCAAGC
ATTTTTCTGGACATCTCGCGTTCTGTTTGCTACTGTTGAATCTATAAAAGATTTGGCTGATAGTGCCAAGAAT
TTGAGTGCTAATTTTTCAACCAAGAAAGAGAACTTGGATATTTACCCAGATCCTTCTGGTGATCCAACAAAGT
TCTTCCAGAAGGATGACAGCTTTCAGCAAGATATATACCAGATTGCACTCCTCCTGGCAGTTATTTATTTTGT

GGTACAGGTTCTGAGGATAACTTTGTAATCTCTATTTTATTCATGATGATATCTATTAGTATAATGTGTAATT
ATCAGCTTATAATCATAATGTTGTTTTGTTTGTCAAAGCTACAATGGAATATGTTGTGTATAAATTCAGTCGT
TTCTATAAATTATGATTCTCTACAAAAGAACTTGGAAGTTTTGCTTGTCCCTTTCTCAGTTATATTCACTCTA
TATGAGAATGGTTCTAAAAATATATGCACAAAGCAGAACATTCAAAGAATTATCTTACAACAAGATGAAATAA
ATGTCATTCCTCATATATAGTGAAAAAACTAGTCATTTAAGTGCTTAGCATGGCAATAATCAACAAAAAGAAT
GTCAATATTCTTCCAATTAACACAGTGGAAGCTGAAGAAAGATCTTGTGCAGCCACTGTATATACACTTTCAC
TCTGTTCATCCTTCACTTTAATGCTGGAAGAACAATTGAAATCAGTCCATCCAATTGTCATGTTTTCAAGATC
ATATACAACTAATTTGTTTGACAGCACCAAATCTCC
Contig1804
TTTTGTGTAGCAGGGGAATTGTTCAATTACAAAATTCTTCAATAATTACCATAATTCCCAGCCTTCATTTGAG
CAGAAGAATGTTACAAATGCCCAAGGATCTCAGTCTGCCAATTCTAGTTATTTAGCAAATAATCAAGTTGAGA
TGCCACCCGAAGAGGTTGATAAAAATAGCATAGATTGTATGCCTCAAAGAAGCCAAGCTTGGAGTTACAATAT
TGATGAGATTGACCCCTCTATCATCGATGAATTACCACCTGAAATTCAGGATGAGTTTCGAACATGGCTTAGG
CCTCGTAAGCGGCCTCATGTGGTTAAACGAGGTTCTAATATTACTCAATATTTCCGGCCTGACAAAAGTAGAT
AAAATGATTATCAACTTTGGTCTACCGCACAGAGGTTTTAAATACATGTAGCTTATTTGTGATTGTAAACTTG
ATTTAGATCTTTAGGAAATCAGTGGAAGGAACCTTTGTAACCTTATGTGAATGTAAATATATACGTATGCACG
CCGAGCATTCATAGAAGCCCAATATTATCACTTTTTGGATGGA
Contig1805
TTGATACGCTATTTTTTTTATATATACTACACAGAAGGAATGATTTGGTATAGTTAAATTTCTTAGAGTACTT
ATCTACATAATGAAAGATGTAAAAGTAAATTTAGTTTCTAAAATGCCAACTGGAAAAATCAAAACCACAAGAT
TTGCTCCAAAGAACTGCTATTTTTCTCCAATCAGTTGATGGCTTATCTGTTGAATACAAGTGAATATAAAAGT
TCATTATTGATGTTACATTTTCATGGCCACCTCAAAAATGGAACTATACTCCGACCACTTTCGCCCTTTTGCT
TGAGAACCTTGTTTAAGCTTGGAAAGAGTGCTCTAAATTGGCGATGTGCTATGAAATATTGTTTCTTAGACAA
ATTGGATATGTCCAAAACTAGTCTCCAGTGCCAGTCTCGTATGCTACTGCACCGGAAGAAAATTCTTGGAAGC
TCTTATAGATTCACCGTTCTCCCAACTGCCCACTCGGTTAACCTATCCGAAAGAGTGTACGTATCGCTGGAAT
CGTCGCCGACGCGTTCATTGTTAAGAACAAAGCTCCGGTATTTCTTTTATTCCCTGTTTCGATATCAGTATTT
TATTGTAATTCCTTTGTTCACGATACCGAGGGTTTCACTTCAACCCATTTTCGGTTTGGGGATGGTGGCCGTC
GCGGCC
Contig1806
TCGAGTGGAATAAACCTTATATTGTGAATCTATTGGAGCATGTGCAAGGGGATACAATACAATACAATACAAT
ACAATGAACTATGAAATTCTTATTCAATCAATAAGACAGACATATATGTTACAGCAGTGATCAAAGGAACAAC
AGAAAGACTAAACTCTGAGCTTATAGTTTATTGAACTACCTTATGAAAAGTATATCATCCTATGAATGAAATA
AAACAGAAAAATCACCATACATTACAAGCATGCCAATTGCATGCAACACAACCTGAAAATGTTAAACCAAAAA
GAAAGAAACAGAAACTACCTTCTCATCATGTCCGAGTACACGTCGCATCAAAATCATCAGGAGCAACACGAGC
AATCCAACTACTAAGCGTTCTCTTAATATCTGAGTGATTAACATAAGCCAACTCATACATACTACACAAATTA
ACAACAAGTGTCTCATTGAGCGCAACTGTAGGAACCCTTTCAAGAGCATTTTCCAACACCTTGATTGAATCAG
ACAAATCCCTCAAATACATCAAACAAAGAGCTTTGTTGTTAAAAGCAACTATATCAGTATGATCCCTTACAAT
GCACTCTTCATATTCCCTCACCGCAGATACATAATCCTTCCCAACCATATACACCATAGCCTTGTTT
Contig1807
CCTTGGCTCCACAAATCGTAGGGATGAATCCTCTCAGACTCACCGTTTGGTTTCTTCATAAACTTCACTCTAT
CATCTCTAACAGCTTGCATTTTCCTCACTTCTGGCCGGTGGTACTGCATTTCTGAATGCTAATATCCCACTTA
CATGGACCTTGTGCTTATCTCAACCGCGAGAACAGCTACAGATAAGAAAGCAAACAAACCAGCATTCAATCAA
GATATTCATACACAAAGAGTGTTCAAGCAATCAAGTGGAACATCATCATCAACACTAGTATGTCAAACAAGCA
GCTAACATCAAACAATGGTGGGAACGAATACCAACCGACAGAAATATTTTAGGAGGACTCAGGTGGCAATGAA
AGAGATATTTTGGGGGAATGAGGACATAATGAAGACTTTATTCTTTTTTTTTTACTGCATTGTTATTTGTTAT
TTCTAACTACAAGAATGTAAATGAACATTTGTAATGTTAAAAATGCAATTTTAACTTTTATAATGGAATAACA
AATTTACTTCTACCAA
Contig1808
AACCAAGTTGTGACTGCTGTGGAAAAATACACTCTTGCAAACCATCTATTTTGGGGCTTATGGGGACTTATTT
CGAGTTATGTGAACAAAATTGAGTTTGATTACAAGGAATATGCAAGGCAAAGGTTTCAGCAATACTGGTTAAG
GAAGCCAACTTTATTGGACACACCAACCATTGTTTCACAAAATGAAACTGTAAATGGTTCTCGACCACTAGCA
TCATGTGTGTGATTTCTTTTATGCTAAATTCCCATGTCTTAGTAAAGTTAATCTTAGTTTTTATGTGTCGATT
TCGTAATAACTTCTAAAGGCGTGACATATATTCGGCGGACATCTGTATCTGTACATAATATATTGTCACTAAC
AGTTTGCAACTAGTTTTTGACAGTTTTAACTTCAATTTGCTCATCAAACCCTCACTTTTGAGATTGATGAAAT
GAAATTGAGAATGATTGTGTTTATGTTTTCTTGTAATAGTTCACTACTTTACTTGTATTTAGATGCGAGTAAT
TTGGTTCAGGAAAAATAAATAAAGTCTACAAATGAAAATAATAATAGTTAAATTTATCTTTTATGTGCGA
Contig1809

TAATCTTAACATCTCAAAATTTGGTGGATTGATTGATAATGCGGATGGTGCTTAGTTTCACGATTTTGCAAAT
AATATTAGATATTTCAAAATTTATAACTAAATGCCGCACAATTGTAGTTAACACGTATCATATGTTACAACAC
GACCACATCATGCTATAGCAAGACCCAACCACTAACCGCTGAATGTTATTGTGAACTAAAAGTATACCATAAT
ATTGTTCAAATTCAAATAAAAATTAATGTTACATCTCCACAAATCAAGAAACAATAGTTTTTCTCACTTCTTT
GTGGTTTTCATAGTTACCATAATCATCATCATTTGCAGTTGTCTTCAGATGGTATCTGTAATTGATATACTGC
AATATTATAAATAGGTCCAATACGACACAACCAATTGCATCCAATAACCATGGCATATTGGCTTTGATGCTTT
CCCATTCTGTAGTTCTTACAAGAATACTTCCCACATAAGTGGCATTGGCAATAAGTGCAAAGATGAACATGAA
AGGATTTAACCCCTCAACACTCCCTCTTTTAATATTTAACCATATTTGAGGTATTCGACCGCCGGTATAGATA
GCAGCCATGAGCCATCCCAACCCTTGACCTAATGCACTGTGTGTTGCATGTTCTTGAGAGAGTAGTTTTCTTC
CACTTAGTGCTATGTATCCCACTTTCAAAGCATTACCCTGCAGGGGCAAGCTAATTGATGTTGCCAGAAAT
Contig1810
TGTTTCTCCATTATTCATCCAAATCAAAACGTTCCAACACCAAAATTGTTCATCTCGTTCTCACGAATCTCAC
CACACTCATATCTTCTCCTAACTCTCACCATAGCTTTCCAATTTCACAAAATAAACTAATAACCCTAATCTGT
TATAAACTAAATTAAATGCCACACAACGTGAATCAATGGTGGTATGGTTGGGGCTTAGACTCAGTGAGTCATT
CAAGTCATTGTAGTATAAAGAAATTGGTCAGTGGTTAAGTGTGTGTTCCTGACCGGAAGGAGGTTTTCCGGTA
AGAACTCCGGCGCTACAGAACAATTATGGAGCGAGAAGAGAGTGTGATATTGAGACTATGGTGGAAATTCTGA
TTTTGCAGGTTTGGCATTTTTTTGAAGTTTAACATGATCATGGAAGCTTGGAGTGTTATGGAACATGAGCATG
GGCATGTATATGATGAATAACTTGGCCATGAAGATTGAAAGAAAGTCTTGGAAAGAGACTTAAAATTTTAGGC
ACTTTGTACTCTTTCCCCTTGTAATTCATGTAATTTTTTCAATTTTTGCAATGTAATTTTGTTGCACTATTGT
ACTCAAATCACCATTTGTGAATATAATCAGAATTTGATCCAT
Contig1811
TAGTTTATCAAGCACTCCGACTGGAGTGGAGACACCTGATGTTATTGACCTACGGAAGCAACAGAGAAATAAG
GAGCCCGAGAGGCCTCTTTACCAAGTGCTTGAAGAGAAAGAAGAAAAAATTGGTGCAGGATCTTTACTTGTAC
CAGGACACACTTATGTGGTTGGCACTGGTACCCAGGACAAATCGGGTGCTAAAAGGGTCGATTTGCTTAAAGG
TCAGAAGTCAGATAAAGTGGATGTCACTTTACAGCCCGAAGAATTGGAAGCCATGGAAAATGTTTTACCTGCG
AAGTACGAAGAAGCAAGGGAGGAGGAGAAGTTGCGTAGTCAACGAGAAGATTTCAGTGACATGGTTGCAGAGA
ATGAGAAGAAGAGAAAAAGAAAGATGCAAGAAAAGGAGGGCAAGTCCAAGAAGAAGGACTTTAAGTTTTAGTT
TTTTTTGGCAGGTAACTGGCAGTAGCGGCTTTCAGATTCATGTAATTCTCGGCTGTAATTTTCTCTTTCTATG
ACCAGAGAACTTGTTTATCTCACCTGTAATACCTAATTGCCTTAAAGTAGCTATATCACTCTGTATTTGGCAG
GAATGTACCGATACGTAAAAGAAATGAAAATACTACTACAATGGAAACACTAAGCAGAACCTGCATTCATAAT
TACATTGCATTTATTGTGATTGAATAATTCCAATTGGATGTTTGATCAATGGACCGTTTTTAAAGTAGTCCAC
TCC
Contig1812
GGTGTTCGTTGGCTACGTGGTGGTTGACACGCAGAACATCATCGAGCGAGCTCACCTCGGAGACCTCGACTAT
GTGAAGCACGCTCTTGACCTGTTCACTGACTTCATCAACGTCTTCGTCAGGATCCTCATTGTCATGTTGAAGA
ACTCGGAGGAGAAGAAGAAGAAGAAGAGAAGAGATTGAGTCTATCTGTTTACAAACTCGCTTCTTTAGTTGAT
GTTTTTCCTTAGTACGAAAGTGCACACAGCAGTTCTCAGTACAGTATATGATGATAATATGATATAATGATAT
AAGCTGTGTTTATGTAACTTTGGTTCTGTTTGCTTCACATTGGTTCCCATCCCATCTGAGGTCGAACCGGTTT
AACTCAAATGTTGATCAACTTGCGGGTTACTGGTCGTTTGGGTTGGACCTGTTCCAAACTCATTTGAAATAGA
GATTAAAATGCTCGAGTTTATTTA
Contig1813
CACAGATAAGCATCGACGATTCAACCTTCAACACTAAATAAACCCTTCACTATTTTCTCTTTCTCCGTCATTT
CTTTATCCTTATCTTCTTTTCAACCGCACCAATGGAAACACTCTCCGCTACTAGAACAGCCTCTTCCTCGCTG
AATCCCAACGCTCCGATGTTCGTCCCCCTCGCCTATCGCACGGTAGAAGATTTCTCCGACGACTGGTGGGCCC
TAGTTCACTCCTCCCCTTGGTTTCGCGATTACTGGCTCCGCGAACGGTTCCAAGATCCACAGAACCAAAACGA
CGCGTTTTCGGATTTTGATATGGATGAAGACGATCTTTTCCATGTTCATCAAATCGAACACCAACACGAAGAT
GGGAAAGAGTTGGTGTCATTGGGATCGCTGAAATGGAGAGGATCTGGTGGGTGGGCTGAAGCTCCGAAATATG
CGGAGAAGGCTCCGAAGAATTTTAAGCCCAGAGTGAGCCCACGGGCTATTCATCAGCCCAGGTAGATGGTGGC
AAGTGGTTTTGTAAATAGAAAAAGAGCCGCTTGAGTCGTAGTATGGAAATAACTAGATGTATGATTTCAGAGT
TTTCTTGTAATTTCGAATTTTTATTTTGGTTGTTGACTAATTCAGTTGCTGTAGTTTCAGTGTATTACAAATT
CAAAAAATAGAATAAACAATTTTTTTTTTGGAAG
Contig1814
ATCAAAATAAATATTAAATTTGCTATATGATCCCTGTATACAAATTTATTGCTAAATGAACCCAAAAACATAA
TAAAAGGCAGCAAAATAAAAAATGAAAATCAACCAAAACAGAACACATGGATTGAATGAGCAACAAACATAAA
CATAAGAACAAACTGATCCAATCCAAAGTCACAATTCTTTGACATTAAAATGAAAAATGAAAAATACAAAATG
AGAGATTCACAATACACATTATCACATGCATCAAACTAAGCAAAGCAAATTCAATTACACGTATATAAAAGAA
TAAGAGATTGCTATGTAACATATTTTCCAGTATATGCAAACTATTACACATATACAACATATTCATCATCTTC
AATTCATCAACAATTTTTCAAGCCTTTGGTGCTTCTTCTTTTTCAACCGCGGTTGTTTCAACCGGTTTCTCCG

CCGCCGGAGGCAGAGGAAGAGAGTCATTTGCAGCCTTTGCCTTTTCTTCAGCCTTCTCTGCGGCAGATTCACT
TGTTTCTTCTTTTTTTCCTTCTTCAACCACAATTTCCCTATCTTTTACACCACTTGTTTCCTCTTCTGTTTTA
GGTGCTTCTTCAGTTTTTTCTTCTGTCACTATGAAAGTTGATACTTTCTCAAAAACAAAAAATATTGGACCTG
AAACTAAGGCTGGTCCAAATTTTGATGATGCTTCAGATACTGCTTTTGATCCAGGAAAATCAATTTTAACAAG
TTCATCTATGAATTTCTGAACTTCTGTTGAATTCTTCTTTAGCCCTGCTTCATCTCGTTCTTTGATCACACCC
TTGATTTCAGTTGAAGAAGCCTCATAAACTGCAAGTACTTTTGTTTGAAGTTCAGTTTTCTTTTCTTCAAATT
CTGTATTGATTCCCTCCTTTGATTCATCAAAGGATTTAGAGGCCTCAGCAGCAGCTTTCTTAGTACCATTCTT
CTCAAAAACCTTCTTGATTTTAGGAAGAACTTTAGTTTTCCAGTAACCCATTTTTTGTTTCAAAATATTTCTC
TGTTTCTAGTGGTCGATAACCTTGAGCTCTTATAACTATCAAAGTGGAACTCAATTAAAGCCACTTGTCTCTT
CAAAATAAGTAGCACAGAGATACATATACATATAAATTGTAGGAACCATTCCAGCACATACAA
Contig1815
CCAACACTAATATTGATGCTATTTGCGGATATTCAAAAATCCAACATCTCATTGAATCCCAAATTCTCTCCTT
CACGTAAACAAGATTTGTTTGTTCATCACTGAAACCGACAACCAAAGAGATTGAAATGAGAGTCGAAGTATTA
GAACTTAAATGGTTTTTGAGGCGATCACGAGGTTTTACAGTGAGAGAGAAAATACTGAAAGAAAGCAAAGCAC
AATAACAAGGTTTTGCATACACATATACACACATACTAGCATTAACTAGTTAGGTTAGACACAGTTGTACACC
TCACAAGCTCTTATATATTTAAACAAACGAAACATTACTATTAGCATCTCTCGAAACTAAATAAACAACATGC
TAATTATTTGCAAGAACTACACGACCTCTATATACATCACACACAAAACAAAACTGCATTGGATACAGCTAGA
GCCAAAAGGAAAAACAAACACATCCATCCAGTGATGATATCACTAACTCATGCTCATTTATCACACATCGAAA
GGAGAAGAAGAGCTTCGTCTGTTTTGGCCTGTCTTGACCTCACTCTCGTACGCATCTGATACTGACCTTCTTC
GAAAACGAAACGCCTCTCTAGCTCCGGAAAACGGAGATAGTGGCGGGGTAGAACCGGCAGGGGACGCCGGAGC
TGATCCACTCGGACTCTGGTACCCAGCTGGTTTCACTATCATGATACTGCGTGTCACTTTCACCGCACCCTCT
CCCGAATCCCCACCGTAGGATCTCACGTTTCCACCTTCTGATTCCTTGTCGGAGACAGATCGGGAAGGGAAGG
TAGGGTGTTTCCGGAGCTTGCCGAGACCATTTTCCGGCATAGGTCCGGCGACGGTGTCATCCCACAAGTGATC
AAGAAGACTCATATGAGAATATGGGAAGCGCAGACACAGAGCGGTATGGTA
Contig1816
GTTGAACAGGTGGAGGAAAATGTTGCTTCCGCGAGAGAGCTAGCAGCTTCTGGAATCGATGAAGAGGCTCTGT
CAGAAGTTGGAGCCATTCTAAAGCCTGTCAAAAATCAGACGTGGCCTAGTGGAATCCAGCAGAGTTCACCCCC
TTCTGCCTGACACTGTCTATGAAAGACGTCACACAGTTGTTTCATTTCAGTTACGGATGTTCTTTCTTTCTAT
TCAATAAGAGAAGCTAGATCCACTATCCAAATTATTTTGGCTTGTTGTTTATAGAGTGCGCACAATGTTTTCG
TGCCGATCTCCTCCAGCTGCTTGGGAGTAAGGTCAGCTGGTATATAGTAAATAAAGCCAGTCTCATATCTCTA
ATGTTTTGAATGAAACTAGTCATTGGTTGGTTCCATCTGTCTGTATAATTAAGATCTGTTGCTGTTGTAACTT
TGGGAAAAGAATTCTAGTTTCCCCCATTCATACATTTTTTGGAGTTTTAATCTTTTATGACCTTCAAACCTCT
ATCTTTATTTTAAGAAAAGTTGATTATATTATGATAATTGTTTTATTTAAACAAATGGGATTTGAGATATGCA
TGTAACCCATACTTTGCAAGTACTCTGCAAAAACAATGAGACTATTTGATATCTCATTTTAATGTTTCAATCA
TTTCTCATTTTAATAATATTGCAATGTTATTTA
Contig1817
TTTCTGTTTCACAACAATCTAAAGCCAAATCAACCGCTTCTCGGAGAATAACATGTACTAGTAGTGCTCAGGG
AGATGTTGCGGAGCTGCAAGCTAAAGTGACAAGCAAATGTTTCTTTGATGTAGAAATTGGAGGTGAACCTGCT
GGGAGGATTGTGATTGGTTTATTTGGAGAGGCTGTTCCGAAAACAGTTGAGAATTTCAAAACTTTGAGTACAG
GAGCGAAAGGATATGGTTACCAAGGAAGCTTTTTCCATCGTATAATACCAAATTTCATGATTCAAGGAGGCGA
CTTCACCGAAGGAAATGGAACTGGTGGAGTTAGTATCTATGGTTCTAAGTTTGAAGATGAGAATTTTGACTTG
AAGCATGTTGGTCCTGGAGTTTTGAGCATGGCGAATGCTGGTCCTAATACCAATGGCAGTCAGTTTTTTATTT
GCACAGTACCGACTCCATGGTTAGACAAGCGCCATGTTGTGTTTGGACATGTCATTGAAGGACTTGATGTTGT
GAAGAAACTCGAATCACAGGAGACAAGCAAGCTAGACAACAGTCCCAAGAAAGCATGCAAAATCGCCAAGTCT
GGAGAACTGCCTTTAGATGGTTGATCTTTACTCCAAAGTGCCATACATTCTTCTGACTGTCGAGTGCAGTTCA
GTTTTGGAGGGTGTTTGGATGAGGGAGCAGTTCAATTCATGTGTTTGAATTGTGATTGCTCTCTGCCGCAGTT
AAACTTTAATGTTACTGAAGGGGCATTTGGTAAATAATTTTGTTAAGAGAGATGCCAGACCTATATTTTGTAA
CACTAGACTTGTACCAAACTCCTTGAACAGTAATTGTCATTTTCTATAATAAATTTATGTTTTAGAACTTTAC
GTTTAATAGTCTCGCATCCATTTTGTGATGCCATTTGCAAGATTCATACATTTAAGCTCCACTGTACTGTGGA
GACAGTTGCAACATTATTTCAGGTAACTCTTGATTTGCCTAATAAGCTTACTAATATGTTTTGTCGAAGCAAA
ACCTATGCATGGACTGTAGCTTCGACTGCAAGTGATTGGATTATTTGCTGTTGGTTGCCTTCTTCAACCTCCC
ATATTTCAGGTAACGCTTCTCTGATATTATGAATGCTGTTCAGAGCATGGTCTGCACCGGGCACTAAATCTGA
ACGACCGACAATCACAGTGTGAAGTCCAGCTACTTTTCCACTTGCAACATTTCTAACACTGTCATCAAAGAAA
ATCGTTTTCTTTGGATCCACTTTCGCGATCCTAATAGCAGCTTCAAAGGCTTCAACAGATGGGTTGCAGAGGA
TTTGTCGGCAAGAGTTGAGAGGATTAAGCGTTTCAAAGCATATGATGCCCTCGAAGCAGTCTTCCAAGCCAAG
CCTGCTGAGAACTTCAATCGCATGTGTGTGATCTGCATTAGTGAATATCTGCAAATAATTTCAAGTAGTTGAA
TAATACTCTGTCATGCTCTTCAATGAACAAAACAAACTGATATGTAAAATCGAAGTTTTTCGTGACGTACTAT
TTTACGCTGAGGCATGGAAAGAAGAAGGTTCCTTAACACCAAA

Contig1818
TTGTGTATGATAGATGAAGAATCAAAAGAACAAGGCTTATTGTCAAAAACCAAAAATCAGTTATGTCTATATC
AATACAGAGAGAAACTCATTCAGCATAGAAACTCATTCAGTATTCAGGTTAATACTTATGATAAAATCAAAAT
GGAACACGCATCAAACAAATATCAGGCACATGAGTATTAAAAACCAGAGGTACTAACCGACAGAAAACTCAGG
TGGCTGTTGGTAGCAGGCAGCAGGATGTTGCAGGCAGGAGACAAAACATGAAGATGCCTTTTTTTTTTCAAAT
TGTGTAATTAGTGTGAAAGTTAAATAAAAAACTGTATTGTAATGAAAAAAAAGTAATGTGTATTATTTCTATT
TCTTTTCATAAAATAAAGAAAAAAACTGTGTCATGTATATGTGTATATATAAGAAAAAACATTTAAGATTA
Contig1819
ACTCTTCAGGTGGACAATTGGGTCACGGAAGTGATGTGGATTGTATAAATCCCTCAAGAGTTTGCTTTGCAGA
TGATGTTAAAGCATTGCAAGTTTCATGTGGTTTCAATCATACAGGCGCTATACTTGAGTATGCATAGTTTGGC
TACTCCGGGAATACATAATTATTTATCTGTAACTTATAAAAGGAAATTAGAGAAAAAAAGTAATTCACACACC
CCATGTATCATCCATAGATAACTTAAGCGAGGGTGAGGCATATATTATCCGTTGTTGTATTTTATTATCATTC
TTTTCACATGAAAACAAAACTACAAAAATGCGCCAAATAAAACTTCCTTGGTGTACAAAACTTCTGTAAATAG
AAATGCTTCAAATAAGAAGTGTATGCGAATAATGTATAAAGAGAAGATATATTTTGTTTTTGTTA
Contig1820
CATGGACGGAGCTCCGTACCTGAGGAAGGTTGACCTGAAGATGTACGGAAGCTACAGAGAGCTGTCGGATGCG
TTGACCAAGATGTTCGGTTCGGTGAAGGAGAGCAATGACTACGTCCCGACCTATGAGGACAAGGACGGCGACT
GGATGCTCGTCGGCGATGTTCCGTGGGGGATGTTTGTGGAATCTTGCAAGCGGCTTCGCATCATGAAGAGCAA
CGAGGCAATTGGGCTTGCACCAAGAGCCATGGAGAAGCGTAAGAACATGAGCTAGCCGGTTCGATCGGGCAAT
CGAGCCGGCGGCGGCCCACAAGCTGCTCATTTGATCTCACAAACTGCACGCACCAGCTAGCAGATTGGAGATG
GACTGAGCAGGCTGTGTGTGTGTTTTACTGTGTGTCACAGCTTTTATTTTGTACCATTATTGTTGTATTATTA
TCCGTATACAAAATACAGTATAATTACGCGACGATGAACGCTTTTGGTGTTGACTTTCTTTCTTTCTAAATAG
TGACTCCCGTCTATGTATGTTCCGCGTCGTCGTTTTGGTGTTGCACGTTGTTGTTGATGTTGTTGTTGATTAT
TATTATTATTACTACGTACAGACAGTAATTACCATGCATATATAATCGCTTCCTAAGAGTGTTTAATTTGATT
TGCTTGTAATTAATTAATAATGTGTTTAATTATTGCTACGATAATTTATGTAATAGTACTGATACGACCGACC
GACGGTTGGTTGGTTAGTTGTTTGTTTGTTTGATTGGAAATGTGCTGTAATGGTCTCCATCGCATGGCTCATG
CATGTGTTGCTGTTGTGAGAGAAAG
Contig1821
CAACATTCTCTCTAAAATAAAGTGTTGTTCTTTTCACCACTTTCCTCCTCTCTTTCAAATTTGAACTCAAAAG
AAAATGGGGACAGCTACCTTCGTCGATATCCTTCTTGCCATCGTTCTCCCACCTCTTGGTGTCTTCTCCAAGT
TAGGCTTAGAAGTGGAGTTCTGGATCTGTTTGGTGCTCACTCTTTTTGGCTATCTTCCTGGAATTCTCTATGC
TATTTACATTATCACTAAGTGATTCATCATCTTCTTCTATGTAACCCTTTTGTTGTGGATCATGAATAGTTTT
CTGGGGAGTCATTCATTTCTTTTAAGTTTGGTGTAAGATTGTTGAGTGATGATGGACAAAACTTATTTTTCTT
TAGGATTTAAATAGTTTTTTTTTTTTCCAATGTAAGTTGATGTTTTTTTTTAATTCTTAAATATTATTTGAAA
ATAATTATTGAATGTTAAAATCATTTTAGTTTTAGATTCTA
Contig1822
ACAGTAGCATGTCTAGGAAAGATTAACCTTAAAGCACGTTCCATTCTTGCTACTGTCACAAGTTCTAATTCAA
CTTCTTCAGAATCAGATCTTGAGTTGCAGAATCAACGGGAGGAGATGTTTTATTCGCTTTCAATGATAGCACT
TTGATCATGTGATTATCGCTTACTTTGTTTCATTAATTTTTAGTTTTGGTGTAATCCTTTGGTTAATTAATTT
CTACTTTGTGGTTTGTTTCCTTTTCCTTTACTTGTTTTTTCCACCGTTGTTCAATGATCATTGAACTTGGTGT
TTATTGTATCTTATTATCTTATCCATGTGTGAAGTTGTAGTGGTATTTGATTTGATGTTTGGTTGGATTTTTG
ATGATTTTCACGATATATTTATGAAACTTTAACTGGTGTGATTGTTTATCTTTGTTTATGTTTAATTCAATTT
GTGTCACCAGAAACCTTTTTGTCGGTTA
Contig1823
TACTTAAGCAGATTGGAATGTTCTCATTCACTGGCTTGAACAAAAATCAGAGCGATAATATGACCAATAAGTG
GCACATATACATGACGAAAGATGGAAGGATATCATTAGCTGGGCTGTCTTTGGCCAAGTGCGAGTATCTTGCG
GACGCCATTATTGACTCCTACCATAATGTCAACTAAAGAGCTGCATCATGCAACAGATGCTTAGAAGCAAACA
AGCATATTATGTGGGTGGATAGATTTTCATGCAAAGATTTTATTTTCGTCACTAAAATAATGACTTTGCTCTG
ATCACCCGGTATCTATCTGACTTCCCATTTATTTGAGTGTATGTTTTTGCTTCTACGTCAGATCCTGTTTCAC
TTTTAGCGTAGGAAAAGCTATAGATCTTATATCTAAAGAGCGGAAACGACCTTCGTTATGTCGATATCAGTGT
CTTGTATTGGGAGCCTCCTTAAAATAAATCATAGTTATCAAGTCTGCTTCAAAATTTCCAACTCTTTTCATCT
TACCATTTAGTCGAAGTCGACCTTTCATAGATTATACTAATGTCCCTTGTTTA
Contig1824
CACAAACCAAACCTTCACCATCTGCTGGCAACAACAACAATGGTGGCAACGGTGGTGGTGGAAATGACAACGG
TGGCTCCTTTGGATTTGGACCTGGAGGAGGTTTTGGCATACCAGGCTTTGACAACAACATTCCAGGAGGAGGA
TATGGAGGTGGGTATGGTGGTCCAAGTGGAGGAAACTCCATAAATGGTGTTATTGGACCAACCGTTGTCTGCA
AAGACATGGGACCTTGTTACCAGAAGAAGGTCACATGTCCAGCAGGGTGTTTTTCGTCGTTCAGTCACTCCAG
CAAGGGATTCAGCGGCGGCGGTGGAGGTGGTAGCTGCACCATTGATTGCAAAAAGAAATGCATTGCTTATTGT

TAAGGGAATCCACCATATATTGTTCCAACACCCTTTTACAACATAAATAAAATTATATTGCATGGTTGATCTG
AGTTGGAACTTGCTTTTTATTATATATATGGTATTTGTAATCTCTATATCTATATGTGTAGTTTTGTGAAATT
ATGGAACATTGCTGAGAAGAATCTAATCTAGACTTTTCTCCTCTTTCTCTATAATAAATTATGTGAATCTTGA
GTTGTATTTATCTAAGAATTGTTTGAGTTTAATGCTCATATTTTGTATTTTATTGTTTAGTCCATGCAGAGAA
ACTTGAGAAAATCATAATATCAAGAAAATGACATGAGTTTCACTATTGAATGTTTCTACCAGCCACTGTTATG
TCAAAGCCGTGCTTATAATGTACACTAACAAACCATATAAATAGGTAACATGGTAAACAAGAGAGAAACAAAT
GAATAAACAAAACTTCTACACAAAAATCACACTCACTGTAATATTTTTCTTCACAGTATTTGTGGCTAGTAAT
ATACAATATTGATCCAAACAAAAGTCATCCATACTATACTGCCTTCTCCACAAAATGATATATCATCAGAATG
CAGCTCTCACTGCTCCCCTTGCAGCCGCCCGTTTCATCTCAGCCGCCTTACCACTGCCTCGGAAGTACATGTA
TACTTGCTGAATCACCCAAATGCTTATCAGCGATTCGAGGCAGAATAATCCAAATCCAATGAAGTAGAAATTC
C
Contig1825
TCAACTGAAAATGAAATCACAATTAAATGAACCAAGAAACAAAATGGTGATGGCTGAAAAATACAGAAGATTA
ATAAAATATATACATCAGATGAAGAAAATAAATTGAACTTTTTTAGTTTGCAAAGTAGTATGAATATTTTTCT
TTCAAAAGAGAAAACCTGCTGCTACAAAAGGCAGACTCAGAAAGTATAAAATGAACAGAAGGAAACAAAATGT
GTATTTCAGAGAGGCCAGCATCAATGACCTCACTGATAGAAACTAAAAAATTCCATGAGACTGACACACTACT
CTAAATTTCCAGTTTTAGCCTCTTCATTTTTATTCATGGCTTTCCTTGCTAACTCATAACCTGCAAAGTTCAT
GGCACCTAAAGGAGCAATCCAAAAGAACCTAGGAACTGCTCCTTTGAACAAGCCAAGGGGTCCCTCATGGCGG
AGTATAGTGATGGCTACTATTGTCATTGACACAGACTGACCCTGCGCGGTCATCATTCTAGTTTTCATCACAT
CAAACGGAGTTGTAACAACAGCCGCTAAGCCACCGGATAAAGCTCCAACTGCAATTGTTTCCCACGCCTCAAG
TTCCCGTCCTAGTAGTTTTTGGACACCCTTTTTAGATTCAGCATAAAGTCCCCT
Contig1826
TGAGTTCAAATATGAATTTCTCTACTTTTAAGTTTAACCACCGGAGTACTTAGAGAGAAAAGGCGTGACTTTT
CACACTTGACATATTTGGAAACAAAAAGGACATTGCCAATGGACAGTCTTCTTTTTCTAATTGTTTGATACAT
ACCATTAAATATCATAATATAAACCTACGCATCTACTAGACAACATGTGTAATAAATCTACACATTTAGAGCA
GTACAACAATTATTATGATCCCAAGTAGGTAGTGTAAACTATCATAACCACTAACTTATTAACATTTCCCTAT
AAGTTGAAAAATATGCTCTGTGCTCTTTAGCTTTCTAACATATACTATCCTGACTGTGGTTACAAAGGACAAC
AGTTGCATTCACTGCCTTTACAAACCTACCTCGGTCTTCCATCTATGTTTGAACAATCTAACTGTAGAACTGT
TATTACATAAAAACTACATGTGAGAAGAAAAACACACACCAAGTCAACAAGTTGGTAGTGGCTTATGTGGTTT
GACATGATACATCATTTGCTTGCTTCTCCGCATCAGTAACTCCTACCGCAACGTTATTATTCACATCATATGT
TGACATTGCCTTCTTAATGGGATCAAAGTTAGGGCTAGACAAGTTGACAGTGAGGTTTCTCATTAACAACAAA
ACAGTTTCAAAATTTATCGGATCCATTTCTTTCAGCTTCTGCACATGGCCATTTGTATCCGGATCAAAAACAC
TTCCAATGAAACCGTAAACTTCAGCAAAGTCCGGCAAACCATGAACTGCTGGATTTTGTTGCCCTTGCATTGG
TAACTGAGAAGTGGGGAGCCTTGTATTAGAGTCCTCAACACCACTAAGACCGCTGTTGCTTATCCCCTTTGAT
CCAATAATATCAGCTTCGTTTCCATGAAGATTGTTGAGTTCATCCTGACAAGTATTCATCAACAAGGAAGTTT
CATCCCATGTGACATACCCTGCAGGGAAAAGGTTATTTGAGGAAGATCCATAAGCAATGGATGCTGGTAGTGG
CACCAAAACATTTTTGGTAGCCTTTTGTGGGTATGGATGAATAGCTTTTCGCTTAGGACGAGGAGGAGGAACA
TGAGCCAGTGTTCCATTTTTCTGAACCTTTAAGAAGTACTTTTGAGCATGGCTTCGAATCTGAA
Contig1827
CGGCATATAGAGGTAGACTCTACCTAGAGAGGTCTGAGGCATTAGGTTTATTCAAAAGCACTTCTACATTATC
AAGAGCTGCTCCTCCAAAGACACCACCTCTACCTAAACTTAGTGAAAACATCAAGAAGCTTATGTTTTACTGC
TAGTGTAATAGCTTATCTATGTAGTACCAACACTTCAGATCAAAAGCATACCTTATGCTGGTGTCTAGTATCT
GTCATTGTATTAGTGTTTGGTAATGTAATTTGAGTTTTAGATTTCTGAGAGAAGGGAATGAAACACATGGAAA
ATATAATGTACTGTGCAGGATAAGAGATCATTGGAAGATAAGAAAAACAGATATGTAATCTTTGCATTTTATA
TGATTGAAAAATTCTCATTTTAAAGGCCA
Contig1828
TTGAGTTCTTCTCCACTTACCGGATGGTTCCGGTAGAACAGAGAAAGGCAATACTTATAAAATACTATTATTT
TATTTACCATGTCTTTTTCTCTTTTCGTGGAACGATCGAGAAGATCCATGCCCCTTTGTGAGTGAAGCAGAAT
GCACTTCCAGAGGATCAGATTATGTCATATACATTTTTTGCAGTATTAAATCTCACTGCTACCAAAGTTGTAT
AAAATGCACTCAGAATTTCTGGTTCTGCTTATCAAATTCAGATTCCATGGAGTGGTTAAAAAGGAAGCAAGGG
CATTTCAAAACTTTAGATTGTTGTATGGTCATTTTTTCAAAAGACACATTTTTGTCAGATTCTTCATGGAGAC
TTCTCATTGTATTTTATTACTTTTACTTGCTTTTTGATATTTCGAAATTTTGTACCAATAAGTTGACAATGTA
ATAATCATCAGATACTAGATTATAATTTTGTGATGTCTAGTAACTTATTCTATCTTTTTGAAATATTAACTAC
TGTATATTTTTTATTTACTTAGACCACTTTTGTCTGTTTAGTTTTTGTCTGTTTAGTTTTGTGCCATGTCTTA
GAATTCTTATTCATG
Contig1829
TTGTCAATGGGGGATCCTGATGGGGTTACTAGCTATACGCTTACTAATGTTAATTGGACTGGTACTGTGAATG
GTCATCCTCATACTTATCAAGTGGATGAAGTTTCGCCGGAGCTGATTCTCCGGTTAAGGAAGTCGAATCATTC

GGAGTCTTATTTATTTGCAAGGAAATTTGTTCCTGATTGCTTGGAACCCTTGATGGCCATAGCCAAATCCGTC
ATTTTCAAGGACTGAATAATTGGTGATATTTCGAGATCTTGATATGATGAAACAGGTCAGTGAAGATTTTTAT
GGTGAGACAATATTGCTTAATGTTGCTGTGGCTATAGCTTGATGGGATATACAGTTTGAAGAAGCAATGTGTG
GCTCACAACCTGTATATCTGGAACTTTAATGGAGAGACTCAATATTTCATTAAAATGATGAGTCAATATTCAA
AATTGAAAACACTGTGAGATAGGTAGATGATATACCTGCCTGAGTTTAAAAAAAGAGAGGCAGATGATGTTTA
GTCAAGTGTATTATTCAGATGGTGCAAGTGGTTAAGTAATTGCCAAAGAAGATTGTTTAGGTAGTTTTGTCTT
CTGTTGTTTTTTTTGTACATAAGAAGCGTGTAAACTTATTGGTAAGATGCTCCAAAAGTGACTAGTACATGAG
GTTATGCCTGAACACGGGGCAGCAGTGATGATGATATAAAAAAAACTGCCTAAATTTGGCCAGTTGCTTGTGC
ATTTTGCAATTGATCCCTTTTGCATCTTTGCTA
Contig1830
TAAAAGCTGGTGAAACAGATGAAAATTTGAATCTTGATAAATCACAAGAAATTAGTGATGAAGAAAGAGTCCA
AGAGGCAATTGAAAAAGAGATTGAGACAATTGAGAAAGCATCAAGAGCCGGTATTGTCCATTTGATTGGTGAA
AATGAGGTGATTGCTAGTAAAGGAGCTGGTTTTGGAAAAAGAATTTTGATTGATTATGCCTACAATTTCTTGA
AGAAAAACCTAAGACAGAGTGAAAAATTATTTGATATTCCTCACAAACGTATGGTGAAAGTTGGAATGACTTA
TGAACTATGAGAGTAAATTAAACTTTGTACAAATATCATGAGAAGAAAAAGATAATCATAAAATGAAATTTAG
TATATTCTCTATAGTAATATTTAGATTTCATTGCAATTCTTATAATTTTGGTGTAATGGAACCAAAAATTATA
GTGTGATATTCTATGAAGCCACTATTGTGTTTTGTTGAAATAAGAATGTTTTCAAGTTCTAAG
Contig1831
TTTGCTCAAAACAATGATTTTTATAAATGAATCTTCATACAAAACCAAATATTTGTGCATTTATAAATAACAG
TTAGCTTCTAGAGTCAAATCAAGACCAGACCTTAACCCTCCCTCTTTAGCCTATCAATGAAACCAAAACTTTT
CATCCTTTTAGAGAATCTATGATGTTTCAAGTACAAATACAACAAAAAAAAAGTTGTAAAATAGGAACAAGAA
ATTTTCCAACCAGACAAGCTCAGCAGTTCCATCAAGCTCCAGAAACGCAAATTTTGATATATGCATCTTCCTA
GTAAATATATCCATCTGCCTCAAGAACTTCTCAAAATAAGATATATATGTGCAAAAGATGGTGCTGGGGAGGA
CATGGCGTTGACTCACCAAAGAATGATAAAGTGTTATGTAAATGCTTTAGAATGTTGTGGAGTTTGCCAAAAG
TTTAATCAATTTATCTTGAGTTTCTGGATAAAACTTCCTGGCGAATAGATAACACGTTCGTTTTGAGCCGTTT
AATTCACAAGGTGTAATCACCACAGTTTTCTTTTCATCACTA
Contig1832
AGAGGGACACACCACATCTCCATCAAAAACCTTACGGAACTAAGTATGCGAGTCATCTCTCTTATAAATCCAA
CATGTGGAACTTAACCACTCACACTATAATTAATATCATAGGAATTAGGAAACACCTGCAAAAATACAGCCTA
AAATCTGTTAGCAGATGATTAACACTTTTCACACATTGCACAGAAGGAATCTTGTTCCATTTTACTTTTTGTA
CATACACAGTTAAATCATGCTGTTGATCATCAAATTAACATGTTCTTGATGCCACCCCATGCAAATTAAGTTA
ACAAAACCATTTCTAAATTGCAAGCAATAAAAAAATTCCAAGCAACATTGCAGAAGTTCAGCGCGTCTTGAAT
CAGTGTCTTGACAATCCATCATTGGCGGTGTGGTCACTCAGCTGCTCTAGCCATCGACATTGTGGTGACCACT
GGTACCACCTCCGGCAGCAGCATAAGAACCATCATCGGCAGCAGTCTGCCAAACCGACTGCCAAGCCTGAGAA
GGAGGCTGAACATAAACACCAGTAGCCGGATCAACAGCCGGACGACCAATCATCATCCCCGCAGGTTGTCCCA
TAGGAGGATAATAATATGGAACACCACTAGCAGTAGCACCAACAATGGTAGCTTCATCTTTAATCTCATCTCT
CGGAACAATATCAACCAAAAAATCAAAAATATCAGTACGCGTAATAGCAGCAGCGATGTCGTTTTTCTGCAGG
GTTCGTCGTTTATTCTCTTCAGCATGAAGCCAAGAACGAATGGTGAGTTCGAGAATGAAAAGCTCGCATGCTT
TAGC
Contig1833
TAGTATAGCAAATCAGTGTTCAACCTATCAAATCACTGAAAAACTTCTGAACATTATTAATGGTGACATATTG
TATCAATTGAACACTATGTGTTTACAGCCAAATATAATTAGAAAATAACCATATCATTCAGATATTCAAAAAT
ATTCACCAAAATTTAACAGCAAAATGTGATAGTAGATTGCTAAAACTCACTTAGATAAACAATTTAAAAAGCA
AAACAAGTTTTGGATCCAGCCACTCTTTGTAAGGAGTAGTCTGACTACAACAAAAGATAAATAGAAACCTAGT
CAAACAAACTAAAACCCATGTCATCGTCACTTTCTTCCTTGGCCTCTTCCTTCTTTGCCTCAACAGGTGCCTC
TGCTGCTGCAGCTCCACCAGCGGCAGGTGCTGCTCCACCGACTGAAACAACGGCGGCCCCACCGGCTGCGCCA
GCGTTCAAAACAAGATCGTCAACGTTCTTGCTCTGAGCAAGCTTAGCGAATAGGCTTGGCCAGTAGGATTCAA
CGGTTACATCAGCAGCCTTCAAGATTGTGCTGATCTTCTCCGCGGTGATTGGGATTCCGTCGTCGTGGAGAAT
CAAGGTGGCGTAGATGCAACCCAACTCACCGGAACTCATTGTGGCGTATAGGTTGAATCACGAATTTGTGGCA
CAGAAAATATTAGGGTTTTCGAAGACTCGGCTCCTTGAAA
Contig1834
TAAAGCATGATAAAGTATACACAAATATCTCTTTGATATTATCAAATAGGTGACACCTACAAGAAGGCACCCA
CTAAAAAAATATTTTACAAGATCTCACATATTTTAACCCTCACTTTCCTCCAAATTACAATTACAAAAGAGGA
TATGCTGAGTTTTTTTACAAACCCTCCCTTCATGAACCTAACAGAGAGAAAGAACAAGACTTTTTACATGCCC
TTTTCCTCACTTATATAACTTGCCTTTTTTTTATTCTTGAAAATAAAATTAAAAACAAAACAAAACAAAACTCA
CCATCTCAATTTTACATGACACCTTAACTCATGAACAATTTTTCCACATACCATTTTTATATACATATATATT
ACAATAAAACATTGAATTAAGATTAGCTTTCCTTTGACACCAAAAATCTTTTACTTGCTCTTTGAACTTGTTT
TTCTTTTGTTGAAAATGAATTATGCAACAGCTGAAATACTGCGGTTGCGCCTATCCCTATTGAGACAATCAAA

ACCTTCAATCCTCACTGCAGCTTTTGCGTGACCAAACTTCATTGGAACACAGCTTCTAGCTGAGGAAGATGGT
GAAGAGGGTGCCATGGAAAATGGACTAAAATTTCCATGACCATTGCCAAATTGCTCATCTTGGACCACAGGGT
TTGAAGCCCTGCTAGGTGGAGATCCACAAAAAAATGGAGGTGGTGATGAAGCCATTTGGTCCCCAAATCTTTC
CATATAGCTATTTCCCTTGGGGATAATGATATCAAGAAGATCTTCCCTGACACCTGAATCTTCAAGCTCTGGT
TGGTAGCTGATAATTTGTGGCTTAAAGGGTCTGATATGGTGGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTATTAATAAAGG
AGTTGTTCATTACACCAAATCTACGAGGCTTAGGGCAAACCACAGATTCCATCCTCATCTCTTCACAGCTTCT
CATGGCGTTCTTCTGCTGGTAACCACAGCGATTCATCTTTCTCTCAATTTACAC
Contig1835
AGGAGTGCAAACGTTAGGAACTATATATAGCTCATCACTTTTCCCTAACCGAGCACCACCTGGAAGGGTTCTT
CTCTTGAATTACATTGGAGGGGCTACCAATTCTGGGATCTTATCAAAGACGGAGAGTGAGCTTGTTGAAGCAG
TTGACCAAGATTTGAGAAATATCCTTATAAAGCCAAATGCTCAGGATCCATTTGTTTTGGGCGTTAGACTGTG
GCCTCAAGCTATTCCACAGTTCTTAGTTGGACATCTTGATCTCCTAGATGTTGCTAAAGCTTCTCTAAACAAT
ACTGGGTTTGAGGGACTGTTCCTTGGGGGCAACTATGTGTCAGGTGTTGCTTTGGGACGGTGTGTTGAGGGAG
CCTATGAGATAGCAGCTGAAGTAAATAATTTCATCTCACAGAGAGTGTAGAAGTAGCAGCAATATTTTCATAC
CTTTCGTGTTCCATTGAATTGTAGTTTCTGAAATTTTTATTGTATTAGGTTCTGGGTGGCTTCTATTACAGAT
AATCTGCCATCTGCTTCACATGCATTTAGCAAGGCAGCTATCACTTTGCCACCCACATTTTGTAGATTTTGAC
CTGATAAATGTAAAAACCCAGGCAATGTTTTTAAATAATTGCATATGCTACATGATTACTAGGTTTATGTCTT
CAAATACATTTTTTTCTTGAAAAAGCAAAATAATACATTAGAATAATCCATACTAAGCACAA
Contig1836
GTGAATTATTGTTGGAACAGCCAGCATTATAGAAGCTTTAAATTCAAGTAGAAATGGAACCAAACCCCCTCTG
CATTTTCGGAGAAAACGATCAACAGAGATGCGAGGAACAAACATAGCTATAGGCAACCAATATAGACTAAAAG
AAATTCCACTCGATTGCAAGCGAAGGAATTAAACTATTTGGTCCAATCTGAGGCTTCGCATCCCTCTCAACTT
GAGGATGGATTCAACAAAAATATCAAGTTCAAACACATATATTAAGTCCCACAGCACAATCAGAGCAAACTCA
AATATCATGTTCAAACATCATAAGTCCAGAAATCACCAACCAAATGTAGATCAGCAAGGTGGACACAGAGTCA
AGTGGGTGAAGAAATGAAGACCTCTTAGGAATAGTCTTTTTTCTTGTACTTTCTTTTCTGTAGAA
Contig1837
TTTGAAAGACATGATCAGATTATACCAGAGTTGAGCAAGGATCAAGAATCAGACGATGACACCACACAAGAGA
TAAGTACAACAATCAACGATGAGCTGAGTTTCCACGAGGAGCAGTTTCGTTTAGCACCAACAACAGAAGAAGC
GTCGAACACAGAGCCAATTCACGGTAATGCCTTGCGAAATGATGTCGAGTGGGGCCGCCAAACCGTAAAGAAG
TTTCTAACAAAATTTGGATTGCTTTGATGTCAACTTTTACAGAACCACTAGGAGGAAGTTCTTGGTTGAAAAT
GGTTATGAGTTCTGTGATTGTTCTTATCTTTTTGCCTAAATTTTTACTGGCCTGGGAAAGATGGCTAAGAGCT
CAAGGTGTTTCATGGTGATTGTGACTTATTGATTGTTGGATTCATGTTCGTTTTTGAAGATAATAATGTTGTT
GTATATTGTGCTGTCTTGTTACTTGGATTGTACTATTCTTTCAGTTTTGGCCACTTTTGTATAGTGATATTGA
ATTACTTATTTTTAGTATAAAGCACTTAAAATATTTCTGAAATAGCTTATTTTTATAATGAAAGTTGCATAGT
TATCA
Contig1838
TGGAATCATTATTGTTTATGATGTTACTGATATTGACAGTTTCAACAATGTCAAGCAGTGGTTACATGAAATT
GATAGGTATGCCAATGACAGTGTGTGCAAGCTTCTTGTCGGGAATAAATGCGATCTAGTCGATAACAAGGTTG
TTCAGACACAGACTGCCAAGGCTTTTGCAGATGAGCTTGGTATCCCTTTCCTTGAGACAAGTGCTAAAGACTC
TACCAATGTGGAGCAAGCTTTCTTAACTATGGCAGCGGAGATTAAGAAAAAGATGGGAAGCCAACCAAGTGGT
AGTAAGTCAGCAGAATCTGTTCAGATGAAGGGGCAACCAATCCCACAGAATAGCAACTGTTGTGGTTAGGTTG
AACTTGTAAACTATCGTCTCTTCTTTAACTCTTACAGTAAAATAGAGAGACTCTGTTTGTTTAATCTGTTATG
ACATGGATGTTTCAGACAATGCCAAAAATACTGTCTATTAACTCTTATGGTGACTAGTCAAATTTAGAGTGAA
TGCTAAGCATGAGATATGGACAATAGATTGATGAATGAAAGGGACCATTAGAAACATGATTATCGGTCAATTA
GACAATTAGAGATTCGGAAATAGAAAGTAGACACAATATTATCTAATATAGGAATTTATTTGCGCCAGTA
Contig1839
ATGATGCTAGCTGCTTTGAGGAATGAATGCAAAATCGTTCCACCGCAAAGCCCTTTCAGTACAGAACACGAGA
TATTTATCCAGCAATTTGATCTTTTGCTGAAAGCTTGTCTTCCTGAAAGCATCTCATATCAGACATACAAGGA
ATCAACTTCCCAGGCTAACTTCTCTACCCTAGTTATGTGTGATTACTTCAAGGTAGCTCAAAAGATGGCTAAA
GAGCTGAAAACTAATTTCGCCAATGATCCCGACATGATGGCTGAGCTGGGGAGAATAGAGCAAGTAGCAGAAC
GCAACAACATTGCCTTGACAGTAATTTCCCGACTAGGAGCAGCCGATCCATCAATGAAGATTTCTTTTACGTT
ATGTCATCATCCTTTCTTCGCAACTGCTATTGTGAAGAGATCTTGATGGGTAGACTCAAGCAATTTTGAAACA
ATTATAGGGCGTGTTAGGAGCGAATGACTTATTTGGCATTTGCAGTTGTAACACTAGTATTCTTTTCAAACAA
ATTTTGTGAATCATTAATAATAGATTGATATTGTAACTTGTAGGGGAAATTAATATAGTAATTTTCCTTCCGT
GGCTGAATTTGGAAAGCAAGAAACATTTTTCTCATTCCTTCTCTTA
Contig1840
ATGAAAAAGTAACATTTCTCAACTCAATTTTCTTGAAATATTTTACATAAACCAAGAGACTCTTAGCCTAAAC
ACATTATTCGTGAATAAAAGTGAAAGCAACCCAGAACAAGATGTTAATTTGTCTCACAACAGTTCACAGCAAA

TCCTAATAAACTCATTTTCTCAGTATATCCAAGTACAGAAAATAAAAGAGAGTAATACGCATCCTGATGTTTA
ATCTTTCTAAGAGGCAAACAAAACACAAAGAAAACAGAAAGGAAAATTAATGTTGTCATACAACAGATCCTCA
ATGTCTGAACAAAATTAAACTTCAAAATTGCATTAACAAAGCTGAAACACATCAATCCTCATCATCAATAACC
TTAGTGCCCAAACCTTTGAGCTCATCCTTGGGGATTTCAACAACAGTGACAAGAGAGTATAGCTCTTCCTTAG
CATCTTCATCATCATTTCTCTTGCGAGCAATGCGCACCCTGATTCTTCTTGGGACACTTCTAATTCCCTGGCT
CCATATAGCCTTGTTCAACTTGACATCAACACGGACATCATTGGTTCCCATTGCTTTTTGGGCAAACTTCCTT
ATCTCCTTGATGGCTTTAGGGGCTTTCTTCTTGAATGTGCATCCATGGAGGCGTTTATGGAGGTTAATGGTGT
ACTCTCTGGTAACAACTTCCTCCTTCCTACCGGCGCCGGTCTTCTCCACCATTTTCACTTGTGACGACGGCGC
AAGCGATCCAGATACGGTGAAGGTTCGGAGTGAGGCT
Contig1841
GTGCCCCGACAGTGCTGATTCATGGCCACCTCTCAAAAAAGCTCTCGATCACTACGCCGCTCGTGTTTCCCTC
GTTGTTCATCTTCTCCCTTTACCATACCATGACAATGCTTTTGTTGCGTCTCGTGCTTTGCATATAGTGAATG
GTTTGGATAGATCTGCTACATTTCCAGTGCTGAAGTCGTTCTTCAAGCATCAGGAGAAATTCTACGGCGCTCC
AACACGTAACTTATCTAGAGCTTCTATTGTAGATGAAATAGCCAAGTTTGTAACATCTGTAATTGGGACCTCT
TCTTGGACTTCTATTAAGAATGGCTTCAATGACACAAACACAGATCTCCTCACCAGGGTTTCCTTCAAGTATG
CTGCTTCTAGAGGGGTGTATGGAACGCCATCTTTCTATGTCAATGGGTTCGTGTTGCCTACAGAGAATACTCT
TAACGCCAGCGATTGGAGGAACGTTATTGACCCATTGATTGGTGCGAAGAAAAGCTTGTAAAATGAAGAATCC
TTTCACTACGTTTTTATAGGGTTATGAAGTTCAGTTGTATTAGCACCTCATTAGTGAAAGAATAAAGAATCTG
AACACTGTATCTGCAGATCAATAGCTGTGAATGAAATCAAAGTTATAAATAATTAAATATACTTCTGCCAAAA
ATTGTACACTATCTCAATTTTAGTTTAATGAGCAACCAAAGACATATCAGGGAAATACTACCTGTTATAACCA
TAACAACAC
Contig1842
GACTGGTATTGCAGAGGTATGAACTGTGGAGCTCACAACTACGCTAGCAGAACAAGCTGTTATAGATGTGGTG
CATCGAAAAATGGTTACTCTTGTGGATTTGGTGGCAACATGGAAGCCTCTGATTGCAATTATCCCCCTGGATG
GAAGACTGGTGATTGGCTTTGCACTAGATATGGCTGTGGAGTGCATAATTATGCTAGCAGAACTGAATGCTTC
AAGTGCAAAACACCCAAAAGTTTTGGTAACTCAGATTAAAAGAAGAATTTCAGCTGTCACTGACTTCCTTCCA
TCATAGCTTTCTTCTGCAAATAACATTGTATCTTGCTCTCCCAATGTCTTGAGTAATCATGGACAAAGGTCCT
TTGTTAGCATCACTAGGAAGTTTTTCATTTTTTTGTTATCCTAGATGCTTTGACAAGAAACTAATGAAAATCA
AAATATATTGTCATGTTGGATCTTTCA
Contig1843
ATGCGCTCTCTCGGCGGAAACCCGACCCAAGCTCAACTCAAATCCATCGTTGCAGAAGAGAATCTCACATCAC
CCTTCGATTTCGCTCGGTTTCTGGATCTCATGTCCAAGCACATGAAACCTGAGCCGTTCGATCGTCAGTTACG
CGATGCGTTCAAGGTTCTCGATAAGGATTCCACTGGATTCGTCTCCGTCAACGAGCTTCGTCATATTCTTACC
AGTATCGGTGAGAAGCTTGAGCCTGCTGAGTTTGATGAGTGGATCAGGGAAGTTGATGTTGGTTCTGATGGGA
AGATTCGCTACGAGGATTTCATCGCTAGAATGGTTGCTAAGTGAGGCCAGATCCTTCTATTCAAATCGGTTCA
ACTGCTTTTTTTTAATTGCTTTTTCTAGTGTTTCGGTATTTTCTATGTTTAATTTGTGAAATTGCGATGCTTG
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Contig1844
AAAGTTGAAGAATACGATTACCTTCCATACTTCTACTCCCGTGCCTTCGACCTGTCGTGGCAGTTCTACGGGG
ACAATGTGGGGGAGACAGTGCTATTCGGCAACAACGATCCAGCATCAGAGAAGCCAAAGTTCGGTACTTACTG
GGTTAAGGATGGGAAGGTGGTCGGAGCGTTCCTGGAAGGTGGTTCCCCTGATGAGAACAAGGCCATCGCTAAA
GTTGCCAGGATGCAGCCTGTGGTCGACAACATTGGGTTGCTAGTTCAAGAAGGTCTTGGCTTTGCCTCCTTTT
ACTAGAGCCCGGTGCTATATAATATGCATATGCAATGTTTGTTCATGGAAAACACGCTTGTGAATCGTCTGGG
TATTGACTGCTTTCGGAATTTGTTTGGATGGCTTTTCCCTTTATTATTGTAGAAACGAATAAGAATAATAAAA
TTGTTGGGGTGTTTTGAGTTGATTACTTTATGATGGTTGCATCCTCTGCTTTGATAAACAGATAGATTAATGG
GACTGCTGATGAAAGCAAGGTTGTGAAAGAGGAGTCGTTCTCTTTTCCTTACCCTACCCTTTAGCA
Contig1845
TTCAATTTCGTTTGGATTTGTTCATAATTTCAGTTGTTTTACTTCTGATTTTGTGGATTCTTTTTGCATTTCT
GACTTCACTTTGTTTCCATGCTTAGGGTTTGCGAAAATTGGGAATGATGGATGAAGCTCATGGGGTTTGGCGA
AGTTGGAGGGTTTCCGTTAAGGTATATGAAAGGCAAGAAATGAAGGTAAAGAAAAAGTTGTACCTGAGTGGAA
GAAATCTGCCGCAAGCACAGTAGGAAATCAATAAGAAAACCAGAGATAATAGAAGTCCCGAAGTCGCAGAAGA
TCCCGAAACGATGGAAATCTGGAATAAACCGATGTTGAAACAAAAAGGAATGGAAAAAGAGAATGAAAAAAAA
GAGAAAAGAAAAGGAATTAGGAATTTGTAACTAGGAATTTTTTACTGTAACATGTATATATACTTATTTAAAT
TGTATTAAAACCAAAACAAGTGTTATTATTTGCAATATTATATTTTTTTATGTATAACAACAAAGGTTAATTC
CATTATTTTGTACACAGGTTACTTGTAAAATGTTTATTTTTCCCAATCTAAACTCTGCAGGCTCTAT
Contig1846
GTTGGAATGCAGGCAATCGAGCAGCTCAAGGCTCGAGCTCCCCATGCACAGTCACCACAAACTACATACGGGC
TGGCTGTATTTTCTGTTGGCGCTGCTTTGGATATTTTCCAGACTTTAATTGTTGATTTGGATACAGAAGGGCG

CTATCTTTTCCTAAATGCTGTTGCTAACCAACTGCGTTATCCCAATACTCACACACACTACTTTTCCTTCGTC
ATCCTTTACTTGTTTGCAGAATCAAACCAGGAAATTATCCAAGAACAAATTACAAGAGTCTTGCTAGAACGCC
TTATTGTAAATCGACCTCATCCTTGGGGCCTTCTCATTACTTTCATTGAGCTGATCAAGAATCTAAGGTATAA
TTTCTGGAACCGGTCTTTCATAAGATGCGCACCAGAGATTGAAAAACTTTTTGAATCAGTCTCGAGATCTTGC
GGAGGTCCAAAACCAGTTGAAGAGAGTATGGTTTCGGGTTGGGTCTGACTGTCCACAAAGTCTGCCTTTCTTA
ACTTTATTTAAGCAAGCTATCACTTAACTAATCATTTTAGGCTACTTGCACACTGTCGATGATAATCTAAAAT
ACACTATTTCTCATTGTAAATGATATATTTTGTTGCAAGTTCTCTACTGTCTGAACGAATAGCTGTTTTTAAG
TTTCTCTAGACTATACCACTCCATAATTATCTAAATTATACGAGTATTCAAATTATGTTATCCAAATGGGCCT
TATCAAGTCCA
Contig1847
TCTGCTCCTCCCAGGGAACCCTTGGATACAGAAGCCCAATCTGAAGAAAAGTTGGGAAACTCTGTAAACCATG
AATCAGTTGTGTCTGACGGTGAGCATAAATATTCTGAAACTAAAAGTCCTCCGGGGCTTACGAAAACGGAACA
AGATGAAGATCTCCAGTGTACCACCAGTCGAGTTTCGTCGCCCAAACTATCGCCCAAGGACAATGTCTGTTGA
TGGTCAGATTTGTACAGTGAGGTAAAATTTTAAATCTATTAAACTCTAACTTTCAGGGGCATTTTTTTATATC
AATTTCTAAAAAATTATTATTCCATGTTCCTATTGTCAATGTTAAGACATGTAAAGTTCCTTTCTATTTGGCC
ACCTCTTGTATTTGGTGGTATTAGTTGAATGGTGCATCATGTTATATCTCCTCGGCTTTTGGATAGTTTTCTT
GTAGGATAAATTTTTTGAATATCAAAATTATGTTAAAAGCCATTGAACAGTTACTTGACAAATATTTTGGGAA
CCCTTTCCCTTTTTTGTTCTGTAGTAACAGTAGAATAATATAATTGAAGAGGTTACTGTAACTCCAT
Contig1848
CCCTCTTTTGAAAACAGTGACTATGGTGATTCAAGAAGTGCTAAGATTATATCCACCAGCAGCCTTTGTATCC
AGAGAAGCATATGAAGATATCCAAATTGGAAACTTAATTGTTCCAAAAGGTGTTTGTTTATGGACACTGATTC
CAACTTTGCACAGAGATCCTGAAATTTGGGGACCAGATTCAAATGAGTTTAAACCAGAAAGGTTCAGTGAGGG
GGTTTCTAAGGCTATCAAGTTTCCACAAGCTTATGTGCCATTTGGAATAGGCACTAGATTGTGTGTGGGGAAG
AACTTTGCAATGGTTGAACTAAAGGTTGTGCTAGCTCTTATTGTCTCAAAGTTCAGCTTCTCTTTGTCTCCAA
GTTATAAACATTCTCCTGCATACAACATGATTGTTGAGCCAGGGCATGGTGTGTATATTCTCATTCAGAAGAA
CTGATAAAATAAGTTCTTCAACTTTAACATGCTAGTTTTTTATTTCTTTTGACTTATGTTTTTGTACAAGTTA
ATGTTTAATGTTTTTTTAGTTATAAAAAGAGTTTCTCCCTTCAATATGACATGACTCCAATTTTTTTTTAAGTG
CTATAACATGACTCTCTTTTTTAGTACTA
Contig1849
CGAGGAAGGCAAGTTTGTCGGGAGGAGCCAGTTCGAGTACCCAGTTTTCCAGGGTGGTCACAGGGTTTGTTTG
GGGAAAGAGATGGCGATTGTGGAGATGAAGAGCGTTATTCTGGCGGTGGTTACTCGGTTCAATGTCCGGGTGG
TGGATCCGGGTCAGGAACAGATGTTTTCTCCCGGTTTGACTGCTACCGTCAGGGGAGGCCTGCATGTTGTCGT
TGAGAGGAGAGAATGATCACTCACAACTGTAATTTAGGGGGATATATAAAGGGTAATTAGGGAACAATTGTAT
ATTAGGGTTTAGATCGTAGTATATTTGTCTGCTTCTCGCTCTACACTAACCTAAATGAAACAGTGTCATACTA
AAACTAAAAGGGTCTCATTACCGGTACCTCACTACTTCCATATGGTCTCTTGAACCTCAACTATTCGATGCAA
AACTCGTAGGCGGAGCTGACGACGGAAAGTGTGGATTTG
Contig1850
GATGAAGCTCGCTTTCGGTATAAGAAGGCTGTTGCTGGATTACGTACTGTTCTTGTTGCAATCCCCAACTCTC
AGAAGACAAACACATTTGACAATGGTTCAGCTGCTAGCCCTGCGGATGAAGCTGAAATCGAGAAGTTGGAAGA
GCAAGCCTCTTCTTTAAGAAAGGAACTTGGCAACAAGAATTTGCACCTGAAGATACTCATAGATCAACTACGA
GAGCTTATCACTGACATATCAACATGGCAAAGCCCCTTTTCGACATGAAGTTTGTTGTGCTTGCATTTGTAGG
GTGATATAAAACCGATAACATGATCTAGATTACAGTAAATGGTAATGACACTTCTTTATATTTTACCAATTGA
AGTTGACACTTTCGGAGTTTTGGAATGAAGTGGTGTTAATAATCTGAAGTCTGAACGTGTTTGTCGGGCTGTA
GAATAGTTGACAAATTTTGCAAAATAGCAACCTTCCAATCTTTGATGACAGTCTGATGTAATCTTTTATTTGA
TTGTTGCTAGAAATTGTACCAAAATAGTTATCTCGAGTTAAAGAAGGTGCCAGTCTTTTGTACAAGGATGAAA
CTTTAATTGATTTTATTCACCAATCAATATGTGTGATTCATAGCTTGTTCCTTA
Contig1851
TGAATTTAAACAAGTCACTGAACATTGGAACAATCAATCATACTTCCTCTAATTTAGAAGTTCTTGGTTATAA
TCCATAGTCCAATCCAATTATTCTAGAAAATGTTAACAAGCATATATAATTCATTTGTTTCAGTCTAAGAAAC
TTGATACATATAAAAGCACAAACAGAAAATGCGACATGTTATTTAGATAAATCATGGCCAATAGTAAAATCAT
TTTCACGTATTGAATTCACAATTTAAAGGGCTCTAAGGAAGAAGTTCCATCAAGGCCTTTTGAGTAAAAATGT
GTCAAGTAATCTTTTAGAGTAGTGTCTTTGTAGATAGGTGGGTTTTCTTCTGAAAGCAATTCCTTAATAGGAC
CATAAATCTTTGATGCACAATGAATTGGGTCAGGGGAATTCAGAAAGAAGTTTGCAAGAGAAATTCTTGGACC
TATGTTCTGTGATAAGACTCGGTGATAAACACTAACAAACCTGTCATTTGTGATAAGCTGCAATGATATAAAA
GAAATTGAAAAAACTGTTTTCACATTTATCAACATCAATTTTCAAAACATACCAAGATTTCAGCTCATGAAAT
AAAAAGAGCGAAGAATAACTTTTAATACTTAATACTTACCTGTAGAAGGTCTCCAATGTTTACAACAAGAGCT
CCATGTATTGGAGGAACATTGACCCATTTATTCTCGTGGAGAACTTGAAGACCACCAAGTTGGTCTTGTAGAA
GTATTGTGAAGAAGTCATTACCAGTATGCTTGGAGCAGCCCAAAGTTAATCCAGGTTCAGGACATGGTGGATA

GTAATGACCTAAAATAAAGAGTCCTTCAGCACAATTCAACTCTTTCAGATAAGAAGGTTTGAGTCCTAGTGCC
TCTGACAGCAACTCAAAAATCTTGA
Contig1852
TGAGAATTTTTTAAGACACCACAATGTATCTTTTCTATTGTTTTGTGGTAATAATTTTTATGTAGACATGATT
ATCTTTGATTCAATTGAAAATAACAGCAACAACATTGTATATATAGACTGCAAATAACTAGTAAGCATCATTG
GATAGAAGTAAGATGTAATCATACTTACACATAATGCGATACGAGAAAGATATACATGTTCAGTTTCAAAATG
AGAAAAGTAAACAGAATTAGATCTTGCCGCGGGGACCGAGCTTTGGTGGAAGCTGTGGACCTTTCTTGATTGG
TAGAATGTCACCTGAGGCAGTGGCACTGAAGTATGCAAGAGTTGAACCACCTCCAAGGATCAAAAACTTGAGT
AATAGTCCTCTCTTTGTGAATGGTGCTGCAAACGTCTCAAAGAACTTGCTCTGAAGAGGATTGTAGGGTGATG
GTGCATCTGAGCCATACAAATCCCACTGACCTGTAGTGTTGCCAATATCCTCCAAATCAAAGTAAACACTCTT
GTCACCATATTTTGCTACCACAGAGCCACTCCTTAAATTCTTGGATTTGAAAGTTTGGCCAGAGGGTCTGAAA
GCAACCTTAGTTCCAGAAAGGGAACTACCAGAAAGACCCTTAACATTGAGAGAAGCTGGTTGAACAGAAGCTA
AACTAGCAAGAGAAGCCATGGTTGATTAGTTTCAACTTATTCTCTTCCTCTTGTGTGATCCAAATATGACT
Contig1853
TGCATTTTTCAAGTTGTGTCAAAAACCAGAGGGCTGGTTGCTGCCTGGAAATACTTCAGCTGTCTTCTAACTT
CCTCTTGCGGGGTGCTCTTTTAAACAATTTGCAGGCAAGGCATTGTCTCATTTTTGATAGGATGGATGAATTT
AGTTATGTACTTTATTTTTATTTTCGAATGATTGGTATAAAATTACTGAACTTTGCAATGGAATTTAAATTTT
ATTTTCATTTATTCAGTGATTTTGGTTCAATTTAAATTTGTAATT
Contig1854
TTGGACTTTCTTCTTCCTCGACCAGGCACTAACATACATAGTTTTGAGCGCGGGAGCTTCGTCGATGGAGGTG
GTGTTCCTGGCTGAGAATGGAGACAGTGCAACAGTGTGGAGTTCAGCTTGTGGTTCTTTTGGTCAGTTTTGTC
ATAAGGTCACAGCTTCAGTAGCTATCACGTTTGTAGCACTGGTTTGCTATGTTATTCTTTCTCTCATTTCCTC
TTACAAGCTGTTCAGCAAGTATGATGTTCCAGCAAGTAGCAGTAGCTCAAGTACTGCTACGGGCACTGACCAT
ATTGCTCCTGCTTTCCGTTGCTAGCTTACCATTATGCTTGTTGTGTTATAGGATGATAATTTAGTAGTTAATT
TTCTATGTTTTATGCTCAAGATAGGCATGGCCAATAATATTAAGTGTATCTATGTATTACCAGACCTTTGTTT
ATTATATATATGGTTCATGGATAGCTTTAACCTACTTCAAAATTGAGCACATATTCCTATTGAAGAAATGTGA
GATAAAGTTCGGTAA
Contig1855
TGAAAGGGCCCGTATTCAAGAAGCTGGACATCTTAGATGCAGTGGTGCTGAAGTTGGAAGATTTGTTACTATG
CTACGAAATTCATCATCTATACTCAAAGCTTGTGCAGCATTTGCTCTTCTTCAGTTTACGATTCCTGGTGGAC
GACACGCCGTGCACCATGCTCGTCTCATGCAGAACGCAGGAGCTGCAAGAGTTCTGCGCAGTGCGGCTGCAGC
AGCAACCGCTCCTCTCGAAGCAAAAATCTTCGCCAGGATTGTTCTTCGTAATCTCGAGTATCACCACATAGAG
CATACAGTGTAGAACATTGCATCTGTTGTTTAACAGTCCATTTTCTCGAATCATATTGAACATCGTGAATATG
TGATTTTGTGTAAACTACCAACTTGCCATAAGAACACTGCTCACTGATCTTCGTTGCATGTGAAGCGAGTTAT
AAATTGACAAGGTTGGTTCTCTTTATCTTTCGACTTTTTTTAGAACTTGTTAGTAAAAGAGTTCTTATCTTAT
GTGGTGAGATGTATTTCTAGCACTTTTTGTAACAATCTTTTCATGTCAAGGCTAGATTAGACTATAGGCAAAT
TGTTATAAATTTTATTGCCTTGATTCATTTCTTCTTCTCTGTACTATTTCTGTATAACTATAAATTTAGAGCT
TATTTTAAGAGACTTACTAAAGGCTCGGTTTACTTTAGTTGTGGGTTAATCCCATTTCTTTGCAATAGAATCT
CAAATGGGTTGCATTTATAATATTGCTTCCTTGATTTGTTTCTTCA
Contig1856
GTGATTTTTGCGGGGTGTACCCAATAATTGGGGACAGATATAGATGTGCTGACTGTGAAGAGAGTATTGGCTT
TGACCTTTGTGGTGATTGCTATAAGAACCGCTCAAAGCGTCCAGGACGATTTAATCAAAAGCACACTCCTGAC
CACAAGTTCGAGCTTATAGAATATCGCAGGATGCTAATAAGCCGTGGACAGGATTCTACGGATTTAATAGTTA
TTCCAGATGATCCTGCTTCCTCCTCCGATGAAGATGAAAACCAGACCGACTCTGACGCCACCAACTGAAAGTT
GAAATCACAAAATCCCATTATTTTTTTGTGATGTTTCAATCCAGTTAAGTTGTGAATCCTCAAATCCACATGG
TCTATCTGGTTTTCTTGATTTGTGCATATTGGTTTTATTTTCTATCACAACCTAATCTGTCGCTTCGCCTGGT
TGTAGCAATTAGTGATTATTTTCATATGAGTTAGATATAGGTATTGTGTTGACTTAGGCCTTAACAATAAGCA
TCTACCTCTATTGATAAGGCCAGGTACATATTTCTAAGATTTCTTCTGAATTTACAAAAATAAGTATACTCTA
AAAACATATTATGCATGAGTTGAAAGTAACTATCAAATTTCCCGACCAATACATTCCAAACTTTTGTGTAATA
TCAACATGTTTACAATATCTGTATCATATCAGTTTTAAGCTTGTCGGAATGCCTATCTCCGGGTTTCGTACTT
CTGTGATTAGGTACTGTGTGTGGATACATATCAAGTATCAACACAACAGACCAATGGCATGTGTAAAGTATAT
GTATCATATTAAGGCTTGTCCAATGTAACATATGAAATAAGAGATACATTGATTGGAATAATTTGCTTGATGT
GTCTTTTCATCTGTTTGATGATGCTATATTTGTTTTATGTCTTATTAATGTGGTGTTGAAGAGCTTAGTGAAG
CATCATTGGGTAACTATCACCCTGCTTCTATGTATGTGTATGCAT
Contig1857
CTCGAAACTTATGGAAGCAGTTATGCAAGGGAAGAATGGGACAGTTTTCTGTTATGGTGCCACTGGAGCCGGA
AAACATACACAATGCTTGGTACAGTGGAAAATCCTGGAGTGATGGTGTTGGCAATTAAGGATCTCTTCAGTAA
AATCAGGACAAGAAGCTATGATGGAAACCATGTATTTCATCTGTCCTATCTTGAGGTTTATAATGAAACTGTT

AGAGATTTGATTTCACCTGGAAGGCCACTTGTTTTGAGAGAAGATAAACAGATCCACATTTTCTTATCTTTCA
TGCCTTCTGAGTGAAATGTTTATGGTACCTACTACTTCATGCATTTGAAATAGAATGAATGATTTTTCTATGG
TATTCTTACTTGATGCCAGTATATAGATACAATTCAAATTTCAAATATATGATAAAATTTTGAT
Contig1858
TACCAAAGTCAGGAATTGTATAATCGACAAGAATGCAAAAATCGGAAGAAATGTTATCATTACAAATGCGGAG
GGTGTTGACGAAGCAGATAAAACTAAGGAAGGATTTTACATTAGGTCAGGCATCACTGTTATACTGAAGAATG
CAACAATTAAAGATGGAACAGTTATATGAAGCACTTCAAATTATCCGGTCGATCTCTAGAGTTTAGATATAAA
CATGGAGACTCAACAACAACAAGCTGACATGAAGAATACCAATGTAACTCACTAATCTGATAAACCTCAAGAT
CCTAGACTTGTCAAATAATGATCTCCGTGGTGCCTTTCCCACATACAGTCCTTCTAACAAGTTCTGATCACCT
CTCACAGTGATAATGTGCACTGCCTTTTTAAAATCGCGATTATGTGCTATGCTATGCATTGTTTCGGTAAGTG
ATAATATGACCTGTATTGTTTCGGTAAGTGATAATGTGCACTGCCTATTTCACGTAACTCTGCAATGTTTAGG
TATATATAACTATTTCTTAGATAGACGGTGATTCTGTGTCGGACTAAAGCTTGTCATTGCCTGAGGTAAAAAC
TATATATTTTACATCTATAGTCATTGTTAAAATTAGCAGTTTTAATTTCATCTCAATTTAACAAGTA
Contig1859
GACTATTGCTATGGCAAGAAATGTTCACAAATGTAAGTACAGAATGGGGGTAGGGTATAAAGTAGCAGAGGAT
GGAAAAATTACTGAAAATTACTGGGAGCAAGTAAATGAGACCGAAGAGCAAGCGGAACATTCTAAAGCGGAAC
AACACAGTCAAAAGCCTTACAGAATTGAGCTGGTTGGTGTGGTTTGTGATGGCTATCTCGCAGTTATTAGAGG
CATTAGGAGAGCTATTATGACAGGAAGGGCAGTGAGGGTAAACTCACAATTGAAATCTCACAAAAGATTTGCC
AAGGCATTTCCAAAATATTGCAAACTTGTTGATAATGCAAGGTTGTTTTGCACAAATGGTGTTGGGGTTCCAC
CAAAGCTTATTGGGTGGAAAGATGGTGATCACAATCTACTAGTGGATACTGAAGATATCAAAAGCTTGAACAA
TGCAGCAAGTTTGAATGCTGAAGCTGATTCCATCAGTGAACTTCACATGGAACCTAGTCCATTAATGGAACCT
GGTTCTGTTTGGAATGACTTTGTTCTGTCACCTTCAAGGTCTAGTGTTCAGAAAGAGCTAAGGAAATCCATTC
ATAAAATAGAGAATTCCATCAGGAAAATATGACTAATATGGTTTTCTGCCACAACCAACTGTTACTATCTTGT
GAAGTGTGATGTTTGATGTAGAAAAATTGTTTATTTCAATTCTATGATTTACTAAGACAAGAAAAAAAAGGCT
TTTCAATGTATTGGTGTAAAACTATGACATAATCCTGAGATTTTTCCAAATTGGTGCAAATGTAAATGCATCC
CAAAAAATATGTAGATTGTATATAGAAAAACGATTTCTGTTCAATGTTTTAAAACATAAAACATCAGAATCAT
CAGATATATTTTTCTATAAGAATCATCATCTTATGTTAACAGACCCCTTAACTTATTCAATTCTAGAGAACTT
CTTACCAACAAATGTATATACATACATCTTATACTAACCATAATGCTGTGTAAGCAATTACATTCAGGACAGT
GTCCGCTTGCATAATCTCGCTGAATTGAGAATGAAATTTTCAGTTGTTTGATCTGAACGAGCTACTACATTCT
TCCTCAATCAGCTGCAATCGCCTTTGGTGATTTACATAAGTGTCAGGAATCCACAAAACCACGATTCTTGACC
TTCAACTATGTGAGGCAAACTCCTCAGGTTGGAAATTAATAGTATCGTTTTCAACTTCCCTATCATTTCCACT
ATTGTAGCTCTCAAGATATGTCTCATCTCCTTCCTCATCATCCTCAACCTCTGAGCTATCATCATCTGTAGAA
TAAGCCGAATCTAATTTATTATACAGTCCTTCA
Contig1860
TTAACATCAACGCAAATAAATATTTAGCACATTCATTTCAAACATATTATTTATGAAGATGGCGTAGATAAAA
ATATATCAGTCACATCAGATTCCACTGGGAAAAATGCTTTCTTAACTAGTGTAGAAAGCTAGGCAAATATGTC
CTTGCATTGTTTTTCCACAACACTTATTGACATGGAAGATGAATAAGAAGCTGAATACTACAGCACGTTTGCA
AGGAAAACAAATAGGAACAAGGGAATAAATTTATAGACACTAACTCTAGAGTTCTAAACTCATCCTTGGAGAG
ATGAAAAACAAGGAAACAAGTTAACATCTTCTACATCATTCCCTTGCCTGTAAAAAAAAAAAGAAGAAAACCA
CACCAGCTAAACAAATAATATGTGGCTATTGATCTTTAGTCTGATATTCTGATCTCCACTCCTAAAATGTCCT
TCACCATCTCGTATGATACAAACGCAAGTGCTATGGATGGTACCACCTTTACGGAATTGGGCACCAGACCCTT
GTATAATGCACCGAATCCCTCGTGCCGAACAGTTTTCCTAAATGCATCAATCATACCAGTATATTCAAGTGGG
GCTTTGCCTCTTCCATCTCCAGTTATAACAGAAGCAGCATTGTGCCAACCGGTCATCTGCATTCTTCGACGAA
TGACATCAAGAGGGTAAGCGACAGTTTGTCCAATGGTTCCAGCAGCAGCACCACAAGCCAGGCGTGTTGTCAC
ACTCAACTCAGAATCTTGGACTAGACCAAATGGTCTAGATTTAATCAACCAATCTTTCAGAGACT
Contig1861
CAGCTAAACGACTTGTTGAGAAAACATGGAGCTGATGGAGAAGAAGAACTGGGTCAGGCACAGTTTGCACAGC
TTTTGCAGGTTGTATTACAAGATCTTGAGGTGGAACTTTCCAAAAAGAATTTTGTTTTCATCCAGAATATTCA
AATAATAAATGGCTCTAAGATAAGACAGCTGTTGGCCAATGAAAAGGAGTTAAACAGCTTTGTAGAGAAGGCA
TTGCAAGAAATACTCAATGCAAAGGATGGTATAGGAAGCATGGAAATAATAAGGAGCTTCCTTGAGAAAAACA
CTAAGGAATTGGGTTTACCACTATCTGATGGTGGCGATGCAGCTGGTCTTTTTTATGATTATGTTTTTGCTGA
TGTAGCCAAAGAAAAAGGTGCAGTGGAATTAGAGAAAGAAGAGCCATCAAAACTTTTGAAAGATATCTTAGGG
AAAATGGCAGAACAACTTGAGTTGAATCCAGTATATCAGGACTCTGCTTGAGGTGGTTGATGATGAATTAGTG
GGCTATATTTCATATGTTTGCAACTTTGTATCATTACAGGGCGTGCAGGTCCCACCCAGTGGTGTATATCGCG
TAATGAATTTTACTTATACATAGTACCATAAATAGTATGCTCATATGATATTATAATATGAATTGCTACTTGA
TTTTCTGGACGCAGCAATCACATACTTGGGCTACTTATAATGTTATCCAGCATGATGAGCGCGTGTTCAAACA
TTCGTACTATCAAGTGCTATGACTGCATAACATGAATTAAATCCTGTGTGTCTTCTGTCAATTACTAATAAAT
TTTGAAATTGGGGTGATGTGAGGAGTATTGGTGCTATTTAAACCTGTCACGCTATCCTTTTCATATTTATAAA

ACCATTGTAATGAATGAAATGTAGAATAAAAAATGTTTTATGAAGTGATATACTAAATTTGTTGCCACTTCAC
TTTTGCGTCAT
Contig1862
GTTATTGCAGGTGTAGTGAGTAATATTTGACTTTGGCCTGCTGATGTAGCGATTCAGATTTCCATACCCACAT
GCACCACCCATTGTTCCATAGGCATCACTTCCACCATAGAAAGCTGCACGAGCTTGTTGCCAAATAGCAGATT
CTACTCTGAGTTCTGAAGTGAGTAAATTCAGCAGCAGTATAAGAACACGGATAATGAGCTTTTCCATCCTTTG
AATTACTCTGACAAGTTGAAGAAGAAATGACTAGATTTTTGTTGCTAAAGATAGAAGACTCTCTTGGAATTTT
ATAGGTGTAGTTAGGGGTTTAGCCTATAGGAACAAGTAGCTGAATAAAGTATTGGGAAATGATGAGCATGTTA
ATGGTACTATCTTGTATAACATGTATTAATATATATATATAGGAATGATAACTAATTTAAATTATATGCTATA
TTTGAATGATAGGCTACCAAATGAACTAATACAAGGTTTACCGTTCCGTATGATTTGTATGAATATTTGATTT
AATTAATAGTAGTAGCAATATGCAACTGTATAA
Contig1863
ATTTAAACCCTCTTCCCTTCCCCTATCTCTCTGGTTCTCTTATTCCCTTCCTAACTATCCGAAATCCAAACGC
TCGAAAACAAAGCTATTCTCTCAACTATCACAACAAACCATACCCACAGTTACAACAGCGAAGAACATAGAGA
ATTTTCTTAACGTTTGTTCGAAGAGGTGTACTGCAAAAAGTCCTGAATCTACTACCGTTTCGGCTTACGGAAT
AAAAAAAGGTGAAGAGAAGTCCTGCTTAGAGTATCGAGGCTTTGGATCTCTCAATCAAAGCTTCTATGCCCTA
GCCTAATTCAAGCCTCTAGGATTCAACATGGTGTAAAGTTCTAACACGGGTAAACCCGTGGCTCCTAGACCCA
GAAATCTTGGTCCCCAAACTAACTTCCCGTCAAACAATATATAAATAAAAGACACGCGATGCGGAAAGGGGAA
GAAGAAGGGGTCTCTACCGATTCCTGCGATCTTCAAAGTTATGGTGTTCTTGAACAAGATGCGAGTTAGAGTT
TTGGTGGAGTCTCCACCATCTTTCCTCTGAATCCGGCTGTCAAAAATCAGAAAATGCAGAGCCGTGGGTAGAA
AGGGAGTGCATGCTCTAGCAGGAAGAAGGTCTGGGTGGGATTCTGATATTGCTATGTTGGGGTAGCATCCGTG
CAAGAAACGTTCATGTTGTTTTTTGTTGTATCTCTTTATTTTACTGTAACCTATGTCATTTCATTTGAGACAT
TGTAACACAAATATTGTGATTCCAATATAATTATTTTTACGTGAATGTTCTAAAGTTTCAAAAAATGGTAAAG
ACTTCTTGTATTAAATAAATTAAGATTTACCGATTAAATGCTTTCCCA
Contig1864
ACTTAGCACAAAAGGAATTGAGAAGAAGCTCAGCACTTTTGAAGAAAGATATATACACCATAATTCAAAGTAA
GCCTGGAAATGAGAGACCACAATTGAGGAAGCTTTATTCTAGTCTCCTCAACAATGTTTCAAAACTAGATTAT
GCAGCAAGGGATAAAGATGGACGAGAAGTGTGGCAGCGTTATGAGAACATTGTTGTGACTGTGAATGACATTC
TATCTAGAATATGATTGTCCCTAGTGTTTTGATCAATGGGAGATTAAGCAATTCTTGTTGCAAGAGAGTGAAG
GATCCTGTTGCATTGATTGTGAATTTTTGGTCATTGAGAGTTATTAAGAATGTTGAGTGTCTAAATGGTATAG
GTAGGAAGAGTATTACATATTTTATCATCTAAGATTTTGAAATCTTAGTCAACTTTTGAAATGTTCTTCTGCA
ACTATGGAAATATAAAGAAATTTACTGAATACTACTATATATTGAGGGTTATAGAAAAAACAGAAATATTCAT
GCAGTTTTTTAAAGAATATATATATATATATATATAT
Contig1865
CTCTACTTTTAAATACTGCTCATAGGATAAATCAACGTTTCCTCAAAATGTGTAACCAAATTTACACTTAAGT
TTATATGTTTTTTTCTTTAAGGAGAATGTCGACTCTCCATAATAGGTTGACATCAAATCATACTCTGATCATT
TGACATAAAGCTATCAAAATATATTATTCCACAAACATAATGACATTTATCTACAGAGGATGATCAGATCACC
ACACCCACACATAGTTTTCTCTATACTACACACTTGCCATTCACCTGAAACTTTTCCAAGAAAAAGACGCTGT
GATTTTAATAATCTTCTCACAAGATAACACAACATTAGTTTATCCATACCAACAGCCTATACAGAATCTACAA
CCACATCGCCCTGCTGCTTAGCAAGGTATCTTTCCCTCCTCTCTTTCCATTCGTCTATGACAAGCCCTTCTCC
AATTATTTTGGGGCCCACGTCTTCTGTAGGTTTCTTCCGTGCTTCAAGGGCAGCATCAGCATCAGCTAGCTGT
CGCTTCAGTTTTTCCAAAATAGGACTAGGACGCTCTGGATCTAGAAAAACAACTCTCAGAATTTGCTCAACTG
CAACCTGGTCCTTCTGCTCATCAAACAGCTCAGGGACATAATCAATTGAACCTTTGACCTTCAAACTCATGAT
TTTAAACTTGAGTCCACTTTTTTCAGGCTTTTCATTATTTTCTGGTTGCTCTACAAACTTGAACACCGTTGCT
ATGATACTCTTGCCAGGTGAAA
Contig1866
AGTTTTTTCCTCCTCCTTATCATCCTGAAGGTTGGGGTCCTTATGCTTACTTTAAGATGTTAGAAGAGTCACG
AGGTATGGCAGAAGGGCCTAATGCTCAAAATGGTAGTCAAGAAGGTCAATCTGAGAACCAAGAGGGACAAAGT
CAACATGGATGTATAGGGCTATCTTTAGCAGAGAATCAAACTTCAACATTAGAAGATGAACTTGAATCAGGGA
GGAGATAAAATCCGCATACATCACGATTTTGCTTATGTAAATGATATCCTAGAGTTTGTTGAATATGTTTTCT
ACTAAGTTGTCACTACTAACTTTGAAGCCTACTTTTTGGTTTACAAGAGTAAGATTTAGAACAATCTGTTATT
TTGTGAATAATGTGGACATAAGGGTCCTCTATTAGTAACCAGTTTAGTCTCGATTTAGACTTTTTGAATCGGT
GTCCGACAACCCTGTTACAATTTCAGATAAATGTTTAAAAAAAATATTATTTATTTTCTTATTGTCCA
Contig1867
AGGTGTATGAAAAATGCAAGCAAAGATATAGAGAACTCACCAGGTCGGAGGGAGGCTATCCGACACAAATTCC
GGCGAAGACAGGTTTCATGATGGTTAACATGGCTTGGATTGGAAGCATGGATGGAGCATGATGGATAGTGAAA
ATGGAAAGCTTGGAAAGCATGAAGAATGCATAGAAAAGACTTAGAAAATTAGGACTTTCTTGTATTATTTTCC

ATTTTTGCTACTTTCCACTTGTAACTTACATTGTAAGAAACAAATATCAAATGAATAAAATGAGATGATTTTT
GGTTAAACTA
Contig1868
TAGAAGAAGAAGAAGAAAGAAGCTCTTATGATAATAGATGAAGATGAAAGAGAGGAGTTGAATAAGAAATGTG
AAGATTTCATAAAAAAAGATGAAAGCTACGTTCTGTTATGAACCATATGCTGACAAGAGTAATTATTCTAATAA
TCATCGCAATAAGAATTCACTTGTGCTTGTTAAGTAACTGATTATTAAATGATCTTAACTTTCTTAGATTTTT
CTTATTTTGTTGTAGGAATTATATATTTATCTTTTCTACATGACTATGCAAACTCAATGTATGTTTATGAAGA
TATTGGTCCAATGACATTTATATTAAGTTTCTACGCAAA
Contig1869
TGAGGCCAAACTAAATATCAGCTTAAATAGCATATGAAGGAGAAATGTATAAATCATGTCCTTTAAACAAGAA
AATCTCTTTTCATATAGAAAATCACACACCAAAGCAAATTGAAAGTAAATGACTATACTGTCTTGCAATTGGT
TTGTGGACACAATATAAGTTTTAGCCGGGTATGGTTCAATTTCTCTGTCCAACAAACAAAGACAATATTACAA
TGCTAAGGGTTAACAGATACACAAGAAAAACATCAGAAGACGGCTAAATTTTACACAGAAGTGACTGAAGTAT
AGAATCAACAATCTAGATTAGTTCTTGCGGCATCATCTGCGGCATTGTCAACAGAAGCAAGCACCAGCTGCGG
TTTAAACGCTCTTCTTTCTTGTGCAGCTTTTTTGCGCTCACGCCTCATCCTGAAGTACTCTATCTTCCTTGCT
CTATAGCTATTGGGGTTTGGAGGCGTAACTTCTCGTGGGTAAACACTGATCTTTTTCTTGTCAGGTCCATATT
TCTCAAATTTAACAACTCCATCAATCAGGGAGAAAATTGTATGGTCCTTACCAATCCCCACATTCTTTCCTGC
ATGAAACTTGGTTCCGCGTTGGCGAACGATGATGGAACCAGGTTTGGCTACTTGGTCACCATAAACCTTGACT
CCGAGACGTCTTCCAGCGGAGTCACGGCCATTTTTGGTACTTCCGGCTCCCTTTTTGTGAGCATTCTGGATGG
TGAGTACTGGCCTGTAAATCCGAGGGAGAGATACGGATGGAGTGAAACGAAGAGTGGAAGAACCGGATAGAAA
GGTAGATGAAGATGAAGAGGTAGAAGAAATGGAAAGGGATTTGAATGCGGTTGCTATGTTGAGGCCTGTGGAT
ACAGCCATGGTTCGTTAGTGTTGTGGTGGAGTATGTAAGAGATAGA
Contig1870
GTCAAAGATGTATTCGAGTGTATGCCTTATTTGGAGGGAGAAAAGATAGTAATGAGAAAAGTGATGATGCACC
TTCTAAGGCAGGAATTCTTGGAAACATGCAAAACCTCTTTGAGACTGTGAAGAAGGCACAAATGGTTGTCCAA
GTTGAAGCAGTGAGGGTGCAGAAAGAACTTGCAGCGGCTGAGTTTGATGGTTATTGTGAGGGTGAGTTAGTAA
AGGTAACTCTGACAGGAAACCAGCAACCCTTAAGGACAGAAATTACTGAGGCAGCTATGGAATTGGGATCAGA
AAAACTTTCCCTTTTAGTCACTGAAGCATACAAGGAAGCACACCAGAAGAGTGTCCAGGCCATGAAAGAAAGG
ATGAATGATCTTGCACAGAGCTTAGGAATGCCACCTGGGCTTGGTGAAGGATTGAAATGATGATATTTTTAAC
AGAGATTGTAATATGACCCGGGCCTAATTTTTGCATGCAAAATATGCTATATGGATAGTCTTATATTCTTAAT
ATATTTTCGAAGGGAATAGAATGGAATGGAATAAGGGTTTATTGTTTGGGAGAATTGAGTAAGAACACCTTTT
TATATAGGGTTTTTAGACTTCCATTGATGTTTTTCAATGAAAGACATGGACGAAGGAGTCTATTATATATTGA
AAATAAGGATCTACTGAGAGATTACAG
Contig1871
GTGGTCAAGACGCAAATGATGTTCCAATGCATGAAGATGAAGAGATGGTTGAGTGTGAATCGGAAAGCTCTGA
CGATGAACCTGATTTACAAACTAATTGTGAACCAGAAAATTGTGATTTCAGCAAAGTTTTGCTAGAGATAAAA
GGATCTCGTGTGAGATACAAGAATCTTCAAAGTTTGTTGGGTCCTGAGCAGCAGAGATACTTGGAGTCACAGT
TGCAGAAGTACAGGAGGGTTGTGGGTCCAGTGTTATCTGAGCGCATGGTATACTCTCTCACTTAAGTTATATC
TTGGAACTTCAATATAAGGATATGCTAAGGCTATGCTCCCCAGCAAATAAGATCCTCTATCCCGCTGTGGAGC
TGAATTTGATCACCGATTGTCTTCAGAAATTGTGTAAACTAAATAACTTTTTGGTTAATGGTTTGTTTGATTT
AACATGGATGATTTTCATCAAATTTCTTGTGCATTTGCATATATGGAACTTAATTCGATGGTGTATCTCTTTG
CCGGCGTGATGGTACTAATGCCAGTTTAAATTTCCCTCAATCAAATTTTATGTTCTATGAAAGCTTAGTTACA
TGATGGTTAAATCAATGGATATGATTAATTTATCCTGC
Contig1872
TGACAGGGGACAACATTATCAGCCCTCTACTAAGGGTGTTTTGGTATATAAACCGAAGTTCAGTTGTGACAAG
TATGAGGCAAGTAGTATGCAGGATCAATCTTCAGGTGCAGAAGCAGATTTGAGGCAGCATCCTCGTCCACCAT
CCAAGATTTTTGCCGCAGCGTTGAAAAGCATAAGCAATGATCGTGGAAAGAGTCTGACTTCTTAAGTCTGATT
GTGAATTTGTAACCTAGTGAATGGATTGTTACTTTTTATGCTGAAATAAAGCTTGGAAGTGGATGCTCACTTG
AATTCATTCGGATGCTTGAGTCAGTAAATTATACTGATTTTATACTGTTTCTTAGTGTCTGAGTGGTAGAGCT
CAGGTTGTTGTAAATTATACTGATTTTGTGGCGTTTGATGGCATATTTATGTAAGACATGTTAGCTTCTCCCT
TATCCTTATTCACATTGTAAGATTGTTAGAATATTTTTATGATAATTTTAACTAAATGCCTATTTAGCTGAAG
ATTGTTTCAGAATATATGGTATAGAAATATGTGC
Contig1873
GTGTTCATGCTGATCCAGAACATCTGCAAAGAGGAGCCTCTTCGGGTTGGCACCCGTGACCAGACGGATGGTA
CTACAGAAGCATCTGAAGCAGAAAGCACAAGACGGGACAAGGAAGACTAAACTCATTAATCCCGGTGCTCGAT
CTATAACTATGAAATGCAGGAGCCGTGTTTTAAAGACGGCATAACAGCCTGAGACGAAAGGAAGGAAACTTGG
AGATTCGTCATAGTAGTTATCTCCAGGCTTCAGCTGCTGCTCTTTCTCCGTAACTCGCAGTAAAATGTCTATT
TTATGGATTATAGATTAACACGAACGACAAATCCTTCATATTTGATACCCACTTCTCATGAGCATTTATTTTA

Contig1874
CGGAATGATATGCATTCACCTCATGTAACAGTTTATGAGTCCCTCCTTTACTCAGCATGGCGTTGTTTACCTT
CAGGAGTTGATTCCAAGACCAGAAAGGTTGATTGTTCTGACTTTAAGGACGTTACAAATGGTTACAAATGTTT
ATTGATGAAGTGCTGGACCTCGTGGAGCTGAGCTCCTTGAGTAACTCCCTGGTATCTCAACTGAACAACACAA
GAGACTTACTATTGCAGTCGACCTAGTGGCTAATCCATCTATAATTTTAATGGATGAGCCTACTTCTGGTTTA
GACGCTAGAGCTGCTGCAATTGTTATGAGAACTGTAAGGAACACAGTGGACACAGGAAGAACAGTCGCGTGTA
CTATCTATCAGCCTAGCATTGACATATTTGAAGCATTTGATGAGGTTTGTAGAGAATGGTAATAATATTAATG
GCAAAGGGAGCTTCCTTTTATAGTTCTATTCCTCTCTATTATGCTTGAAATTTGACATATTATTCATATGCAA
TAAATTGAATAGTCATTTATCTAATCTTA
Contig1875
AAGAGTTGCCGGGAGTTCTTTGGGTGCTGCCAGATTCATATCTTGATGTTCCTAACAAGGACTATGGAGGTGA
TTTGTTTATTGATGGTAAAGTAATCCCTAGGCCACAATATAGGTATGCTGAAAGGCAACCAAGCAGGGGTAGA
CCTCGTCCACGGCATGATAGGCGGAGAGAAACTATGCAAGTTGAAAGGAGAGATCCTAGTCAAAGACAGAACT
GGAACCAAGGTCAGGGAGGACATATGCAGCCATCAAATTCTAATGAATAGCCAAAATTTGTCTTCAGGTAGTG
GAGAAAACCATAGAATGTATATTAGGAACACTACTTGAGCAATTGTCTACTATTGATTATAGAACCATGTTTT
TCAATTATAGAATTTTGATTTAAGCTTCTAAGAAGATATTCTACTCTCATTTTCTTTTGTTTGGAAAATGCAT
GTACTTGAGACATTTGATCATAGTATTTAGCACCATTAATATTAAGAAATCATTAATATTATTTTTCTTATTA
TACTTTTAAGTATTA
Contig1876
TGCACATAATTGAATTTGCATTCTTGGAACTTGATTCTGATTGAGTTGGTTTCTTTCCAATGTTCATTCATGG
TTGTTTATTAGCTAGTTAGTTGTAACTCACACAAATTATACAGTATAATACATGCATTGAAACAAACTATGGT
TCCTGCACTCAAATATTTGCTATTTGTATATATTGTATGTTGTCACTATCAACACTAAAAATTAACAAGTAAG
CTAAAAGCTTATCATTCACAAATCTGAAGCATGCTGTAGAGGGTAATTCCATATTCTGAGATATTACATAATA
AATATTACAGAAGCTACATACAGGCCGCCGCCGTTCAAGCAGGGATTGGCAATGGAGTTGCAGGAGTAACCCG
ATTTTCAGCCGGAATTTCAACAAACTCAGACAGTAGAGCACGGAATTCATCTCCACTCAATGTCTCCTTTTCC
AGAAGGACTTCAACAATCTTATCAATTGCCTCGCGGTTGCTCCTTATCTGTGACAAGGCAATTTCATATGCTT
CATCTGATAATCTCTTGACTGCAGTATCAATGTCTTCTGCAAGTTTTTCTGACATCGAGTTCCTTGCCATCAT
TCTCATGATAACATCGCCACTTTGCGCTGATGAGTCCATAAGTGACCAAGGACCGATATCAGACATTCCAAAT
GTGACTACCATCTGTCTTGCTATGCCGGTGATTTGCTGCAAATCACCACCTGCACCAGTTGTAACCTCAGGCT
CACCGAAAATAATTTCTTCTGCAGCCCTACCACCTAACCCTCCAACAATTCTTGCGAAGAGTTGTTGTTTTGA
AATCAGGGTTGGGTCATCAGAAGGAATGAACCATGTAAGACCACGAGCTTGACCACGAGGAATTAATGTTACC
TTTTGTACAGCATCATGACCAGGAGTCAAAGTTCCGCAAATGGCGTGCCCGACTTCATGATATGCCACTAAAC
TTTTGCTCTTTCCATCGGTCATTAATGTTCCTTCCATTCCGGCCACAATTCTATCGATAGAATCATCAATCTC
TTTAGATGAAATCCCTGACCTTCCTCGCCGACCAGCTAATATAGCAGCTTCATTCAAGAGATTTGCAAGATCA
GCTCCACTGAAACCAGGTGTTCTCATTGCAATCACTTCAAGAGAAACATCATTTTCAAACTTTTTATTGTTAG
CATGAACCTTTAGGATTTCAGCCCTTCCCCTAATATCGG
Contig1877
TGACAGTAATCATGATAGAGGTCCAGAAAGCGAAGTGATTCGCTTTCTTGCAAGGCACAATATTCCTTATCAT
TATTTAAGAACAACAACAGATAATAAAAGAGAAGGGGAGATCTTAAAGCTAGTTCAAAATACCGATTTTTTAG
TACTTGCAAGGTATATGCAGATACTATCAAGCACCTTTTTAAGAAGTTATGGGAAGGATATAATTAACATTCG
CCATTGTCTGTTGCCATCATTTAGAGGCGGAAATCCGTGTAAACAGGCTTTTGATGCAGGTGTGAAATTAATT
GGTGCAACAAGTCATTTTGTGACTGAAGGAGTTGATGCTGGACCTATTATTGAACAAATGGTAGAAAGAGTTT
CGCATAGAGATGACTTGCAGAGCTTTGTGCAGAAATCAGAAAACCTTGAGAAACAATGTCTGTCAATGGCTAT
CAGATCTTATTGCGAGCTTCGAGTATTACCGTATGAAGAAAAGAGAACTGTTGTATTTTGAGGACAAACATCG
ACTATATATAATGTAATAATGTAACAAAGTCTGTAATTCTTCAATCCTATTACTCATGTTGTGTTTTCATTTT
TTGATATAATATAACAACATTCTTATGAGTTTCATTGTTTGGCAAAATTTTACATGTCCTACTCTATTGAGGC
ATATACAAAATCCAAACAAATCAAGTGCTGCTACTAATATTTAATAAATTCAAAGATCTTTCTGTTGCTTCGG
CCGAGTTGGCGTGACCGAGTAGAAATTCTATCCCATCAACCCATTTTTGCTTATGAAGTTTGCTCTCAGACTT
AAATTCTAGAAGACCTTGTGCAGTTTTGAGGCCGAAGTAGATCTCTTCAGAAGCTTCTCTTTCTTTTCTATAT
GGCCACGCAGAGTCTTCGTTACAAACTCCATAAACCACGCATTTATTCTTTTTGGAGAAAGTTCCTCCAATGT
GCTTGCTTTTGATCTTAATTTTGACCTGATATTTCTTGTTGATGTATACAGACACGTGTTTCCATCGTAATGA
ACCTTTTTCTGTAACCTGCAACAAATCTCCCTCACATGGAGAATGGTTTTCCCTCATCTGACCCTCAGAAACA
GGAGAACAATGTGTTTCTGCTATTCCTCTATCATAGGGACTTATCGATGCATTCTTCTTTGCTTCTTTTGGAA
ATCTCA
Contig1878
GTAATTTCACCAGGGCTGAATGTTCAGATTATGTACCAAGTGCCAGCTCCCAGAACCTCAATCGCGAGACAGA
TGTCAGACTCAGAAGTGTATAAATTAAAGATGGAGCTAGGAGGATAAGTTTGGGATGCATCGCATGGAGGTGA
ATAATGGAAATTGCTGCAAAACTTTATGCTATATTAGGACTGTTTGAGGTTGTATGAACATGCGGAGAGACTT

TAGCTGGACAGTGAGAATGGAAGCTAATCAGATTAAGTTTTTGGCGAGTGTTGCATGTACATGGATGAACAGC
ATGACGGAGATGCTTGAAAATGCGGCCACATCCTGTTGTGTATAAAACATGAGCTCAATTCATCGTTAGAGCT
GTGAATCGCCTCGTAAAACTTGAAATATTTGGATGCAGAGGAATGGGAATTTTGTTGTTTGCATGTGATGTGG
ATACAACTTGTAATGTAAATGTAATCAAATAGTCTTTTTGGCTAAGTGGTTTAGAAGAGAAAATGTTGAGACA
TATTTTTGGCGGCATTGATTTGGAAGTTTAGATGGTTGAAAGAATCAATCTGCCCATGGGTTTTGCTGTTCTT
TCAATTTTTCGTCATTATTCTTGCATGTTATTTTTCTTCATCCTTTGGTCGACGGAATGACAATGATCATTGA
AAATTCAATCCTACAATGTGAGGGCACGGCTTTGAATCCATAATGTGGTGTCCAACCTACCATATCTGTATTT
GATGGTTGAACTAGGCCTTGTGGACTTCTCTTCTTTCTAATGCAGGAGAGATTTTATGGACTTGCGAATTGCC
TTGTAGACTTTGCTTCTTTCTAATGCAACATAGATTTTACGGATTTGCAAATTGGGTCGCCTACATAAAGCTG
TACTGTCAAATCACGAAGATGTTTTAAATTTTAAAATTGTTAATATGCCAGATGATGTATTTTTATTTGAGGA
CATTATACAATTATGACAACAATATAATTTCATTTGCAGTCTGAGGCAGTTGCATTACATGTTACCATTACTT
CAAAATACTGTGAGTAATACTATCGTTACACACTATATAAGCAGCTTTCTTCATTTTCATTCACTGTTCTACC
ATCCTTGTAACTGGAAATGTAAGTTGTATTGCCAAGAAGAGGAGTGATCTCAAATTCAGTTGCCACTCTTCTA
TGAGCCAAACTTGAAGAACAACATTGCCGAAGGACTTGTAAAATCTCCTTTGTTGAAGGCCTAGTGGAGGGTA
ATGTACTTGTGCACATGAGACCTAATTGGAAGACGCTAGTCATCTCTGCTGCATAGGGTGTTTCTCTGATATC
CTCATCAAAGGCATCAGTGATACATTTCCCTTCATTACAATGCTGCCATGCCCAATCAACTAGGCTGAATGCA
TC
Contig1879
TGGGGCATTACATGCGATGTCAAAAATGGAGACGATGTGAAGAAATTAGTTTCGTTTGCTAAAGAAAAACTGA
AATACATTGATATTTGGATCAATAATGCTGGATCAAATGCGTATAGCTACAAGCCACTTGCTGAAGCATCAGA
TGAGGATCTTATTGAGGTGGTTACAACAAACACACTTGGCTTGATGATATGCTGTCGAGAGGCAATAAAGATG
ATGGTGGGCCAACCTCGTGGAGGACATATTTTCAATATTGACGGAGCAGGTTCCGATGGAAGACCAACTCCCA
GGTTTGCTGCTTATGGAGCAACAAAGAGAAGCGTGGTTCATTTAACAAAGTCATTACAGGCTGAATTGCAGAT
GCAAGATGTTAAAAACGTCATGGTTCACAATCTTTCGCCAGGAATGGTTACAACTGATCTTCTCATGTCTGGC
GCCAATACAAAACAGGCAAAGTTTTTCATTAATGTCTTGGCTGAACCGGCAGAAGTGGTTGCAGAATACTTAG
TTCCAAACATTAGATCTATCCCTACCAACAGATCAATGAAGCCAACATACATCCGGTTCCTCACGGGTTTGAA
AGCCTATTCACAGATATTTTCAAGATTTGCATTTGGGGCAAGGAGGAATCGGTACATTATTGAAGATTGAACA
GCATATACATAGGTGCCATGCCATGGTTCTCTTCTATTTTTCTCCTTTTTGGTAAATCTGAAATCAAACATAT
ATACAATTGATATTATTATTATTATTATAATTTTTATTCAGGAAAAGTCTTTGTTTTAAGGGTCCATTTGGTG
TGCATGATAGAATATAAAACAAGATAAGGATATGAAATAGATAAGATAAGACTTATTATATCATATATTTGAT
TGACATAAAATATCAAATAT
Contig1880
AGATTACAATTAGTTCTTCTTCCATCAATCACAGGATTAGGATTCTGATCTAATCTGAATCGCAGAGGAGTGA
AGAAGATAAGAGAGGGATGGATCAGCGTCTCAGAATCGGTGAGCTGATGGTTGCACAATGCCTCAGAATAGTC
TAGGTGCAGTGAGCATGACTTTGTGGTGTTGTATCAGCATGCTGCCTGACAACACCTGTCCTCGATTATTTTC
TTTGGCAGTGCAGTATAATATTTCAAAAAGGTGAACAACAAGGTAGATCATCCAACCGAGATACCCGAGGGTA
ATTGTGGGCATGGGTGAAGTCTCTGCAATGCCAAACTTATAATCTATTTCAATAGTGTAATCTTTAACCAATA
TTAGATCCTCAACTTTGTCCATTATTGAAGAATAACGAGACAGTAGTTTGAAAGGTTTTAAAATATAAAGATT
GGCATAACATTAGTAGACATAGCATGACAATGCTGGATTATTTTTGTTATTCCATTGTGCAAGTGTAGGCATA
TGTTCATTCTTGACAAGGTTTAATCTCTCTGGAAATCCGCTTACAGGGCCACATTTGCTTCAAATTTTCATTA
TTCCAATTGAATATTTTAATGTATCAAACAACTTCTTTAGAAGGCTTCTTGCCTTTTGATATAAGTAGGATGG
TTAAGCTCAAAATCCTGAATCTGGCAGGGAACGGTTTTTTTTTTTGTACAACTTCCAAATGAATTGACCAGGCT
TATTGGTTTAGTGCCTTTTGGATTGTATAACAGCAAATTAATTAGCAATATTCCTGACGATATTTCATCTAGC
TATCTTAGTCTTGAGAATTTAAAAATTCAAATGAGATATGTA
Contig1881
CTTGCATGTTCTTACTGGAAACTCTCCGGTTACCTCGAAGGTAACGGCGAATCAGAACGGGACCTTGAAGCGG
GAAATGGAACGAACGAGGGAGATGAAAAGCCTCAGAAAGTTTACGAGGAGAAAATCTTGGTGATTATGGCTGG
ACAAGAGAAACCGACATTCTTAGCAACGCCGAGCATGTCTTCCAGCGTAGGGACTAGTAGATCCTCGTCTTTT
GGTGATAATACTAGCACTTGTACTTGTGACCAGAACCAGAAATCGAAGGAAAATATCAATGATGATGGTGATG
ATTCAACTGTGAAACAAGGTGAAAATCATGTTAGAAGAACAGAAAGTGTGGAAACAACAACAGCAGTAACAGC
AACAACAACAGAAACAACAACGGATCAGAACGTTTAAGAAACAAAACTTGGTTTGCATGTTCTGTGATTGGTT
TAGAATTTTAGATCCTTGTGTTTTTTTTTTAATGGAACATGTGTAATTTTATGTACTCACAAACAAAGTTGTAC
ATTAATATTTCGGGAATGTAAATTTTGAGTTTGAATGGAAGGTTTGTTAGCTAGTAATATTCATTTTA
Contig1882
TCCGATAGCAATTTTCCACTTTTTCACATATGAACAAGTTTACTCAGCATGTAAATATAATTATGAACGAGTG
CCTAACACAAATTATCAAATACATCGATTTTTCTCCATACACAGCCTTACCCAAGAAAACCTTAAGCTTTGAA
TTTTGGAAACAAAACATCACTACAAAAGATAACAGATCATCATAAATCAATGTCTTGCTGAATAGGAGTCAGC
ACTGCTAAATTCGGTGTTGCATTTACAAGTAAAGGAAAACCAAAGAATTATAATATATCACGAGAACTTACAG

CACAAGTTGACACAACAAAACATAACACCCCACAACAAAATTACAATATAGTGAAGGGAATTCCTACATCATG
TACTGAAATCAGCTGCGTCAAACTCCAGTCAACCGAGACTCGGTAAAACACCACTTAAGTGACATCATCAGTA
AGGAAAATCCTATCTGTTGCTCTTCGAATATATGCATTAGCACCATGGTCGAATTAATAGAATCTTTCACTAT
GCAGCAAGAACTATGATCACTATGAGGAGAACAATCCCAAATATCACCAAAAGCAAGCATGCCAAAGATGAGT
TTGATCTTTGTGTTTTTGAAGCTTTTGCAAGTTGAGTCTTAGCTTGTGCAGTTGCAGCATGCGAATTCTCAAT
GTTGGAACCAATATCATCAATCATGGTTCCTTGTTCATGGACAAGCACAGCGAGATCTTTGAAAATTTCATTA
ACTTCACCGATCTGTTGTTGTATTTCTTGAATGCCTTGCTCCCTTTCCTCAATGATTGCCTCATTGAAGGCAA
TTTCATTATCTAAGAATAAAACCTCCTGCCTCCTGGACTCAACAAGAAGGGCACGCTGTTCTGGTGTCTTATC
AGAGCCAATATCCATTTCACTGGCTGTATAGCTAGAAGGAAGCATTGCTTGTGGAACGAAAGGAGTGTAAGCT
GTTTC
Contig1883
AAGGCTTTGGATTGGATTCAGAAGTTGAGTTTATTGAGAATAGTTATCAGTGGAATAACATCTTCATCAGAAA
TTTCTATGAATAAGCTTGAGAAAGCAAGTTCAGATGATAATACACTTCAGCTCTATGAGCAACTAAGTTTTTC
ATATCCATCCCTATTGCCACCGCTTATTCATGAACGAGATACTTATCTTGCATGGTCTCTAAAGAGGAGCAAA
GCTGTGAATAACTGTAAAAAAGTGGTAGGTGTAATTGGAAAAGGCCACATGAATGGTGTAATATATTCACTGT
TAGCTGATACAGGTGATTTGAGGTTTCGAGACCTTGTCGGAAACAATTCATCTGATGGAGGTTCTGGTGGCTG
GATTGATGGCATAGTCAAGAGTTTAGTGAGGGACACTGTGATTGGCATTGTCCTATGGGCTTTATATGAGTTT
ATAATTGGTCGAACATAAGGCAAGACCATTTATTTATTTTTCTTCATGTTTTTGACAGAAATCTCAAGAGATG
TTAGCGATATAATGAACATGTAACTCAAAAAGAAGGTTAGGGATTGTATGATTTATTTTTCCAAGTTATGAGT
AAGTAATACTTACCATTGATCCACATATACAAATGTAAAGTTTTATTTCTTCAATTTGAAGAGAAAGAAATTA
GACATAGAGGAAGGAAGTTGATAGAGAAGGAAA
Contig1884
TGATCCTCTTCAAACTCACTTGTAGCTCATTTATTCCATCAGAAAGCATCAACTTAACACACCAAGTTATACA
GTATTATCGGATGATAATTAAAATATAGGAATACTAGTCGATATAGAAAAGATTCAAAATATACAATCTGCGA
GACGGGGTACAAAATAACGAAAGAGAAGCATGAAAAGAGGAATCGAATCCCAAAGTCAGCGGTCAACGCCTCT
CGGAGGCCACTGATTCATTGTTGAAGAGGTACTTCACTCGTGAGAGAACTGAATCTTGTGCAGCATCGTAAGG
ATGGTCCTTGGAAGGGATCTCCAAAATCGCTGGAAATGTC
Contig1885
CTGAATTTAGCGGCTAACCAATTCTACGGTGCTGTTCCTGAGAGTGTTTGTGTTTTACCTGGGATACGCAACA
ATGGGAATTTGTCTCTGTCGGGTAATTACTTTACTGCTCTTGAACCGTCGTGTTGGAGTTTGTTGAAGAACAA
GATATTGGATGTTAGTAAGAATTGTATCCCGGGACTTCCGAATCAACGATCCAAGCAAGAGTGTTACGCGTTT
CAATGTAAGGTGAAGCCTTGTTCGAATCCTCAGAGTTTGAAATATGTGCCTTGTAAGACACATTGGGGGCAGA
AACAGAAGACTGCCACAGAAATGGCTACTGAGCCTGTTACTTACAAGTCTCTTAAACCACATCGGTTGTGAAG
GTGGGTAGTCGCTACTGATGTGAAACATTTCAGATTGAAGGTGTGTCAAGTGTTATCAACACAGACATAGAAA
CCAAACACGTAGTTATGTTCAATTTCTTGTGTTTACGAGTTATTACTATTGTCTATGTGTTATTGTCAATATT
ATGTGAAAAATATGTGTCGGTGTTATTAGTTCATAAGGTGCTAGTGCCATGGTTTGTTGAGTTTCAAAATAAT
GCTCATTTAAAGATATTTATTTTGATTCAATGGAATTATTATTTACGTTAATTGTGCGCTATCTTGTTCATGA
ATAAATACTTGTTATCCCAATTTGGCATCA
Contig1886
TGGAAGAATTTAAGTGATATCCGTCGTTCTTAAACAAAGACTTCTTAATAATCACATTTTAAAATTCCAGCAC
CCAAGCACAATAAGATAGCTAAAAATGAAACCACAAACATCAAAATCGAAACTCCAAAATCAAAACCACAAAA
GCATAAACCATAAAAAAAACAGGAGTTTGCGCAGCAGAGGATGGCCCTGACACAGTGGAGGAAGGTGCCAGGG
CAGAGTTTGACGGTGAGGAGATCGAACCGAGTTGGGGAAGGGAGGCAGGGTTGCATTTTGCAAGATCAACACA
AAGCTTCTTGCCAAAATGATACATAAATTCCCACACTACATATACTAATATAACAAAACACTCAGAAATAACA
TGAAAATCAATTATACATTGAACTTCGGAAATCACAAGGCAGAAAACAATTGTCCGCTTATTAACCAAAGACA
GAGACTAAAAAAACAAATGGTTTAGCACTTCTAGTGCAGTAAACCACCTCAAGCGCCGACAAGTGCTTTAAAA
AAAGGAGATATGAAATACAATGAGCATCGAAGATTCTGATCTACGCATATATAACCTGCGAACAGCTAATAAC
CATGACCACGGACCTTTATTAATCTGCAATATGAAACCAACTCTTTTCCTGAAACATTAACTTGACTGCTACT
GCCATGAATTAACTACTTCCTTCTTTGCCGTCTGCTGCGCGAAGTGAGCCTAATTGCACTGGAGCTTGGGTTT
GCACCACTTTTGATGACCCATAGCCTGATGTATCGACACCTTTAGCTGTTTCCTTCTCAAGCTGTTCCTTAAT
CCAGATGTAAGTGATCCTCAGTCCATCCTTCAACTTCATTGTTGGAGCCCAGCCAAGTTTCTCT
Contig1887
ACCACCGCCACAGCCACAGCCACAGCCACCGTGGCATGGTCCTCCGCCGCCACAGCCTGGTCCTCCCGGTCCT
CCACCGCCACGCCCTCCTTATTATTAATTTTACCTCACATGGATCATACTGTCCTTGCTTAATTCCTAATTGC
TATTATGATTATATAATTTAGAAATTTTATTCTGTTAGTATATAATTACTTGCTTATGCATGTACAATTTGAA
GTATCACATAATGTTTTAGCTAGTACGATGATCCTTGTACCTCTATGCGTTTTTCTCGATAACATGTACCTTT
TTTTAAAAAGGTAAAATCAAAATCTCCAAATGATTCTTGATTATTGTGTTTA
Contig1888

GAAATTCTTTTCTGAATCCAAATGTAATTGTCTGTAGCACTGTGATTGTTTTGTTGAGTTATGTGTATGTTTA
TTATTGACTTGTTTTTGTGAAGATTATCTGGTAAACAATTTTGACAGAGTTTCTGTATGTTTCCTTTGTACTT
GAGATGGGATGTTAAAGAACAAAGCGAGCTCCCCATGCTGATTGACGTACTTAAACGTGGGAAAGGAGGAAAA
GGAAGAGGGACATGTGAAGCTTACTGCCAATTTGGAACTTCTTTCTCTTTTCTTTTTTTGCATGAATTACGTA
TTCTAAAATTTGGACATAGATGTAATTAATAAATAAAGTGGTTGTTTTTTTAATCAAAATATATTGAATTAAT
TCAAAAATACGATAAAT
Contig1889
TGAGTAATTAGGGGAACTGGGGAAGGTCATCGGAAGGAATTTGAAGAGGAAAAAGCGAGAGAGAAAGAGAGCG
AGATGGGTTATGTGTTGAGGGTGAGATTGGCGTCGTTCTTCGCCGGAGCGGCAACTGCTTCTTTCGTCGGACT
GTACAGCCTCTACAAGGATTACAAAGTTGCTCATGAATCCATCTCTCAACAGGTGAAAGGACTTTACGAGACA
CTCGATGCCCGGATTTCTGCTCTGGAGAATTTGAAACAAACTGAAGTTTCTCAAGCGGCAGAGGCAACAGAGT
AGGTGTTCAGAATGAGGTGTAACATTATGGTACTAACGGCTTCCAAAACC
Contig1890
CACATCGCTTGCAGAATGGGCGTGGCGCCATATTCAGATAGGAACCGATATAGAGGAGCTTCTAGACGAAGAC
GCTGTGGAACCTAGTAACTTGATTGAAATGTGCAACATCTTCAAACTCGGGGTTATGTGCACTTCAACACTGC
CAGCAAGTAGACCATCAATGAAGGAGGTCTTGAAGATATTGATCGGCTGCAAGGATCCGCAATCCAATGCAGA
GAAGATTGTTGATATTTATGATGATGCTCCACTTCTTAAGAATTTGAAATGGGAAAAGCAGGTGGAATATTCA
GAATAACAGTTTAGAAGTTTGCATTAAGTTCCTCTAAAGTTAGGAAGTGTACTTCAGAATATCAAGTGCTAGG
ATATAAGTAACCTTTGATAATGTGATAAAATGCATGCACATTTGTAACAAACTAGGGAATTGAGTTTTGGACT
AACTGTTATAGTTCCATGTTTCCTCTTTTAAAGTGCATCATTCACTTTAAACTTCATAGAAGATAAATCCAAG
GAATACATATATCATAATAATCAAAAGGAACTCTTTATTGATAACTGAAAAGCTTTTGATTAAAATCTTTAAC
CTTTGCCAATAAGTTAATCCTGATTTATTCTCATTGCAAGCATGTTACATTTGGCAAAACCAAATCATGACTT
CTCAAAAGTTTACATATCCCCTATTATTGTTAAAGTGGGAGATACAAACATTGTGTAACCAAGACAATGCCTT
GGCAATTAGTCAAGTAGCCGTGAGGTCGCAGCAAGAACACTTAGCCACGCTGATAACCTCAAAGTGAACTTCG
GCCGAACTCCAGTTGAACCCTCTGAAGGGCCGACAACTATCGATCTATTTGGTATGAAGAAAATCGAAACTAG
TATTACACCTGTTTACTTTTGGCAATGGCGTTAATCGCATCATTAGGAATCTTCCACTCCCCAATATTGGGAC
TGAGAAGCTGCAAGGAGGGCTGCTCCGATTCCAGAGCCGTCGTTGGAATGTTCAACGCCAATTGTCTCGGCTG
CATCTCCCAACAACTCCTTTAGTGTATTCTCCATGCATGT
Contig1891
AAGACGGCATACGAATCATTCCAATATTAAAAGAGAAGAATGTTATACCAAAGTGCCAAACTACCAATCAAGC
AAAATTGATTCCAGAAATATGAATGTTAACGTTGTGGTTGCAGCAACATTTGTTCATTTCTTGTGCAGGTTTC
AAGCCAAATGGCTTGGAACCAGTCTCGTGTACACTACAGACAGATAAGCCATTGATCTCTCGATCCGGTAACG
TAAAGATTAACACGTCCAAGATAGTTACAAATAGAAGAAATCCCTCAAATGGTGTCTTATTGTTCAACAATTG
ACAGAAATAAAGAAAAAGCGAAAGGAAATGTAAATCTATCTTCTCTGGAAGTTGAAAGAACGGATGGCAATGG
CAAAGATGACGGCAAAGCCAACAACTAAACCAACCATAACAGCAGCAACAACTCCCAAGAAATCATGGTTAAA
GCCAAAGTAAGATCTCAAGAATTCCTCCACAGTTAGACCTGATTCCATTGTGGTCTTCACATCTCCATATTGA
GAAGTCAACAACCCATATAATGTCCATGAGAGGGGATCAGCCCAATAGTACCATCTCCACCAAATTGGAATCC
TGGGTCTTGGAATCATGAACCCAGAAAAGATATTCCAGAAAGAGTAAAAGAAGGAAGAGATGATGGCTGCTAT
GTGGTGGTTTGGAGTCATTGCGACTGTCATCATCCCGTAGAAGGTGAAGTAGAGGAGGGTGAAGTACATGAAG
AATATGTACCACAAAAACTTCTTTACTTCCCACTCGAATCCAATCATGGAGTATGTTACAACTCCATACATCA
CTGATTGAGCAAAGACATATGGGAGCTCAATTAACACCTGAGCATAAGCATAAGGCAATGCTGAA
Contig1892
GTGGTGAATGGATTTCCATTGCGTATAGAAGCTGAGAAAGGGCTGGAAAAGAATGTTGAAATGAATAGCGACT
TTTTGAAGAAGATGTTTGAGAAGATTGAGTGGAAGGCTTTTGTGGAAGCATCACGGGGAATGGGATACACTGA
ACTACCCGAGGAGGCTGACTCTTCCATGCTGGATTCAGATGAATTTCTGAACCGTTTCCATCATGCCTTGCTG
GAACTTCACCTTGAAGAAGGTGCTCTTGTTTGCCCAGAGACTGGACGGCGCTTCCCTGTTAGAAAGGGCATTC
CAAATATGCTTCTTCACGAGGATGAGGTCTGAAATTTTTGTAATTAGTCTGCTCATTCACCTGTTTTCTTGTA
CTCTGTTGGCTGGTAATGGGAAGATATCAACATCGGTTAGGATTCACTGTTTTAATCAAGTTTACCCGTTAAC
AGATGTTAGTATGTTTGCCGTATCGGGCTTGATGATTTCATTATTTCCAACTGCATGTTATATTAAACTGCAA
CTAGTGCATTATAGTGTTTTGTGTTTGATGAGTTTCTGGTGTTTATTCCTGTAGAATTTATGTCAATTGTGTT
CATCATCTTGATACTCCTCGTAAGTTATAAATAGGTTGATGTTCATCTTACTAAATTTAAAACCCTAAAGCAT
GCAAAATATAATCTTTGTTGAGATCCA
Contig1893
GTGACTATGTGAATTGGTTAACAAAACCGACTTTTACTGTGACCCCTGATGATGCTGCTAGTGTGAATTCATT
GGTGATTGGAAGTTCACCTTGGTTTAAATTCTATGAGAGTGATTTTGGATGGGGGAAACCAGTGGGGGTTAGA
AGTGGGTCTGAGAGTAAAAGAAATGGAAAGGTTTATGTGTATGGATGCGTAGAAAAAGGTGATATGGAGCTTG
AAGTGTGTCAACCTTATGAAGTTTTGGAGGCAATGGGAAATGATCCTGAGTTTATGATGTGCCAACCTAATGT
TCCTTCTAAGTTATAATTAATAGTGCTAGTTCTTTGAATTTGAGTAACAGATAAATAATGAGGTTGAAGTTTT

AGGCACTGTCAACAAAAAACAGGAAACATGTTTCTCACTTTTGTTTCTTTGCTTTCACCTAGATTCTGAATTG
GTTGATTCTGGTTCTTCCTTTTTCAGGTTCGTTTCTATTCTTTTTTTACCTT
Contig1894
TATCAGAGAATGAAGTGATTCTTGCAAAAGAAGATATAGAAGTGCTTGTTAAGAAGTTTATGGATCTTGAAAG
TCAGGAGAGAAAGAAAATTAGAGATGGAGCAAGAGAACTTAAGGTTATGTGTGGTAAAGCTATCGGTAAAGGT
GGATCCTCAGATAAGAACCTCGACGCATTTTTTAATGACATTTCATTTCAAGGTCACTAATACTATTGGAGTC
TACTGCAAGTTGTTGATGTCCTGCAATATGTGTGAGAGTTGAAAATTCTATAGTACCGAGTTTGATTCCTTCC
TATATGTAATATATTCAAGGTTTTTGATGTGTTAACTAGGTTTGGTTCAGTTACACAAGTAAGCAATGAGTTA
ATGGAGTGATGGATATTGTAATTGAATCGAAGGATGTATTTAAAACATTAACATTGTAAATGTCATAGAAGCG
AAACTAAAATGATCTTTGATAGATGAATTTGTACTTGTTCATTAAGCAATTTGATCATATAATCTGCTATATT
ATGTGTATTTACTCATTAAGCTGAATATCAAATATACTTTTTCTTTCTAA
Contig1895
AAGAACATGAGGGGATGAGTTTTAGCTACTTGTTCTCCCATTTTCTCTACAATTATTATCGAATTTTGTGGCT
TCAGATCTTGATTTTATTGATGCTTTCACTTTTTAATGTGTTTGCAGTGTTTAATCGAAGCCTATAACTGCGT
TCCCCTCGCTATCCACTACTGCAATTTCGATGCTGTAATTTGGACGTCGGGGAACCAAATTTGTATCTTAATC
TAATTCTATAGATCTAGCTTCTTTTTGATTGTTCATATTTATAGTGTTGAATCTGGTAGATAAGGATGAATCA
AAATATATAATCCAACACTTGATCTGATTTTATGATGCTAAATATATTCATAAGCTTCTGAATCTATACCTAT
GTTCTGTGATGAAAACTTTTGTATGTATAGTGGTGTATTTGTGTTTGCTTTTAATGCATCATGGGATGAGTTT
GGAATAAATCTTAGGACACCTTCCTACACAGCAATTGTTGTGGATGAGATGAATTATCCTTTCTGATGATCTG
TATATCGTGTACCAGTTTGATACTGAAATGTCAGTTTTGTTTGGATTA
Contig1896
ATTTCTACAACCTCAAACAAAAACAAAAAACCTTTTGAGGATTTTTTCTTCTTCTACAGTTGGTTCCAATTCC
AAATCATGTCTTTCTCTTCTCATGGAGCTTCCAAATCGCAACCACGCAAGAAAACAAGCTTTACAAAACGGTG
TTATTCTATGACGAAGCAACATAGAGGGCGATTCTACATCTTTGGAAGATGTGTGGCTATGCTTCTCTGTTGG
CACAACCATACTGTTTCTGATTAGGTTTTTGTTTTTGAGGTTAACTTAAAGAGTTATTATGGAAGAAGAAGAA
GGTTGAATTGAAGTTAAATCTTTGAAAAGACGGCAATGGCAATGGCAATGGCGGCGACTTTGCGATATTCTTC
TACCTCTTCGATTTAATAAGGGCTCTATTTTTTGAAGGGCGAAACTAAATTTTGTATATATGATATATAATTA
ATTATTAGGTTTTTAGGTTTTTAATAGTTAGTGGAGATAATTTTATTTGATAATGTTGTTGCTGTTGTTGCTA
GCTTTGTTCTGTTTTCTTTCTTTTTGTGACAGAATCATTGGATCATTATAGTTTATCTAAAATCATATTATGG
AATGTGGTTAATTTAGAGTTTACATTTTGATTTTCATTGTTGTAATCTCTAGCTTCTTGATGAGGCGCTCTGA
TCAAGAGAACGCTTGCAGATAGTAATTCTTGAGATAGTAATTCTTGAGACAACAACATTTTACTCATATTCTT
TAATCTAGTAATTGTGCTGTCAAGATCGATATTTGTCTATGTTCTTCTCAGTCCAAAATATGTGACACAA
Contig1897
GCTTTAGTTGGTAACAAGGCTGATCTTCATGAGAAGCGGGAAGTGCCTACTCAAGATGGCATTGACTATGCTG
AGAAGAACGGAATGTTCTTCATTGAGGCATCTGCCAAGACAGCAGACAATATCAAACAGCTCTTTGAGGAGAT
TGCGAAGCGGCTGCCTCGCCCAGTTCCGGAGCAAATACCTTCGAGATGATCTTATAGGTTCCTTGAATATGTT
TGCTGCTGCAGCTGATATTTGGAATGGAACACCACACTGCCTTTGTTGTATCACGTGTGTACATATTCATGGC
GCTTCTGCTGACCATTAACTGCTTTGATTTCTTCTGTTGGCATACATACTGCAATTGTGAAACGATTGAAACA
TATCTCTTCCACAGGGAGCTATGAATTTGGAATATTAATCAGAATTTAATTTTCGAGAATTTTACATAAAATT
TATCAATATGGAGCTCAGATTCTTCCA
Contig1898
TGGCAGAACCTTGCGCCATCAATAGCTTCGATATTGATCGACATAATCCATTGGATGTGATATGCAGTTTAGA
ATGGGAATCAGTGGCCATATTGACAAGACAATAACAATAACAGCCTTGTTTGTACTCTAATGCCTTGAAATTC
AGAAAAGGGGTACATTTTGTAGCTGATGGAAGAACTGGAGCTATTAACAGATTATTTGTGCTTCTATATGACC
CAATGTTATGTTCCTTTTGTAAAGCCATTTGCATGAAAAATGGATTTTGGGATTGGTGGATTGCAAAATTTGC
AGCACGAGGCGGTAAATACTATCACTCGTTTTAACTACATTGCTTTCATTTGCAAATGTGAGTGGTATCTATA
TCCTGAGTGTCATTGTATCTTCTTCTCAACTACTTGATTTACATGGTAATTTAACTTGATCATATATAGCGCC
ATTGTTGATATTGCTTTGCTTTCTTGTCTTCTGAAGTATATATTGTAAAAAAGTAAAAGAAAAATTGAAATTG
ATCTTGAGCAGAACAGAACTGATTTCATGCAATCAAGCTTGGTATTCCTTTGAGTA
Contig1899
ACCTCAAGAGATTGTACTCAAAGTTGATATGCATTGTGAAGCTTGTGCGAGGAAAGTTGCAAAAGCATTGAAA
GGATTTGAAGGAGTGGAGGAGGTGAGTGCAGATAGTAAGAGCAGCAAAGTGGTAGTGAAAGGAAAGGCAGCAG
ACCCCATAAAAGTACTCAAAAGACTACAAAAGAAAAGTGGTAAGAAAGTGGAACTTATTTCACCTTTGCCTAA
ACCTCCACAAGAGAAAAAAGAAGAAGATATCAAAGAACCACCAAAGCCAGAAGAGAAAAAAGATGAGGGTCCT
AAAGTGGTAACAATAGTTCTTAAAATAAGGATGCATTGTGATGCATGTGCTCAAGTTATACAGAAGAGAATCC
GTAAGATAAAAGGAATAGAATCAGTGGAAACAGATTTAGGAAATGATCAAGCCATAGTAAAAGGAGTGATTGA
TCCATCAAAGCTTGTTGATGAAGTATACAAGAGAACCAAAAAGCAGGTTTCAATAGTGAAAGACGAGGAAGAA
AAGAAGGAAGAAGAGAAGAAAGAAGAGGAGAAAAAGGAAGAGAAAAAAGAAGAAGAGAAAAAAGAGAGTGAAG

AAAACAAAGAAGAAGATGATAATAAAACCGAAATCAAGCGTAGTGAATATTGGCCATCAAAAGATTATATTGA
TTATGCTTATGCACCTGAGATTTTCAGTGATGAAAATCCAAATGCTTGTTCTGTTATGTAGACTTTGTTATTT
TTAATATTTCTGTATTTTAGTAGTAGCTTATTAGCTTAAGTTAGTTTTCTATTGCTATGTAACATAGTATAGT
AGTGAATATTTTAAGCTTTTTTTAGCTTTCTGTTGCGTTTATGAGCATTCAATGAATTTCACTGTCAAAAAGA
TGGCAGAATCACTTATGTTGGTGTGTTTGTGTTAAAGTTTAGTATATTACTGAGTGAATTTTGGCCTGCAATT
TCTGTACCGATAATGTTGACATTTAATAAAACATTGTGACAATGTCAATTCAACCTAAGCATTAAGTCTTCAA
TCA
Contig1900
ACTTTATTTTATGGTTTATTTCATTAAAACTGTCCTGCCTTGGCGTTGTTTGTAAGTAGTAAAATGAATATTG
AATGTTGCAGGATCTCCTAATTCTAGTGCATGAAATGGAGTCCACACCCTTAGTTGTTTGGTTATGGCATTTT
GTTAAAACTTTTATGTTTGTCTGTTTTTGATTGGTAATGTTATTTGTAAAAGTTAATAGTGTAATAAGTGGCT
TATACGCCTTTGTTACTTGTAAAAGTTAATATATTTGTAAGCTAATCTCGGAAGCTTAGTCGAATAAGTTAAT
ATATTTGTATTCAATGATTAGTTCTTAGTTTTTCTTTCATAGTTTATAAATAGAAAATTGTCTGTTTTAT
Contig1901
CCTCTGCATTTTCAGAGAAAACGACCAACAGAGATATGAGGTTCACATCCTTCTCAACTTAAGGATGGATTCA
AAAGAAACATATACATTAAGTTTCACAACACAATCAGAGCAAACTCAAATATTATGTTCAAACATTATAGATC
TAGAAATCACCAACCGAATGAAGATCTGCAATGTGGGACCAACGTCACATGGATGA
Contig1902
AGTCCCTTAAGAACCCTATATAGTAGAAAATGAAATTAAACGGTGGAAACAATGAATTGGACCCTCTGACAAT
GGGGTTTTTACTTAATGAATCAAGGGGAGTGTCGTGGTATAAAGAAACGTGAGTGAGGGCGAAGTGTACCAAC
CATGGCTCCCAGCTCCGGTGACGTTTCCAGTGAGGTTTAATGGTGATGATGCTAGCAAAACATTGCCATGTGT
ATTTATATGCATAGGTTTTAACTTGATGCTTGGCAGAATTGGTTTATGGATGAACAATGGTGGAATCATGTTA
GATCATGAAGGTGAAGACATGGCAGATGAAGATGGTGATGAAATATAGTAGCATGAAGATATGAGAAAGATGG
TTGCATGGACATGGCAGACTCAGGCAGGTCCAACTTAAGCAAAAGATGAAGACTTAGGAAAACTTAGGATTTT
CTTTGTATTTTTTTATTCTTGCAGATTTTTAATGTAATCCCTTTACATTCAACATCTTTGTGCAATAAAATCA
ATACTTTGAATCAA
Contig1903
TGAAAAATGACACAGAATAATAAATTATGATTGATATTCTTTAGTAATACAAAATTGACAAACTAAAATAAAA
TTTTGCTATTAACAAGACTCCTAACAACTTTACCATTAGAGATGCTTTTAGGCGCAACTACTATTTCATAAGT
CAACTGAGTCAGTAGAGAAATTGTCATCATTTGTGAGAAGTGTATGAGCCACCATCTAGATTGGTCATCTGTA
TTTTCATATACACATAATTTTGACCTGTTTGATGGAATGAATCATATCTCCACCACATTCTAATACATGCAAG
AAGGCAAGTTCATATACATAAATTGTCTATCTATAAATTTTATCAATAATTACAATGTAATAGTTACATGAAA
GTTGATAATGCTACCTAACATATACATGTATTTCCGAGGGATGCAACATAGACACATGTACAATTAATTGCTT
AACAAAAAAGAAAAAACATATATAATCAGTTTCTCCCATATTCTGCACTATAACAATCTTTTTGAGCAAAGAC
ACTTTCCTCCCACAATATATCTCTTCTCATGACTCCTCAGATGTAGTGGATTTCTCTTCTATAGGCACCGAAG
AGCTTCTTGCTTCTGATTTTTCATTTGAATATGTTGAAAGTATGGTCACCCAAATAAGCTCGATCATATCCAC
CCAAAGAAGTCTTTGCTCAACTGGTATTACACCGTAAGTAATTAGATGAGCAAATGGCCACAGCTTCCATCCT
GCAGTCAACATGGGAAAAAACGTTGCCGTCAATTCATTGAAAATATTGATTGGAGAATCAAAACGCAGGAGCC
CCACAACTGTATAGTAAATGCTATTCCAAATGGCCGACCATGCAGTTTGATCGAAGGCAACTTTGACAGGAAC
TACCCACCATTCTTTATAAGGAAATAGCTCCTCACAAAACTGATAATAATAAT
Contig1904
TTTGGCATGTGGAATCAATGTTAAAAGGTTTAATGTATTTTTATCGCAAAGATAACAATTTTTAGGAAAGTTG
TTCATACAATAAGCATATAGTTACAAACATGCATCTCATTTATTAGGAAAGCTCTACAATTTGTAATGCATAT
AACTAGCAAATTGGAATCTTACACAAGCACATTTCCCATGGTGATCATATGGTTTAATCTGGATTTGGATTTG
GTGCAGTAACTGCCTAAAGCAGTTTTCAATCTCAATCGTCCGATCTTAAATTAATAGTTTCGATCGTCTAAAT
TGATTTTGTTATTGCGCAATCTAAATCATTCAATCTCATATCAACGGCCCGAGATTGTTTACTACGGAAAATG
TGTTTTTACCCACTGCATGGAATCCAAATCCAGATTAATCCTACACTAGTTAGAATCCTAGGGAGAGGCATTC
ATGCTATACAGTGTAATAATTGGTATCTTAATTATTAGATTCTCAGCTTTCATTTTTCTTCTTTGGTGCTTTC
ATCCATCATAAACCTCCAGCTATCCCCTTCTTCTATTTCCCATTGCTTTTTCAGTTCATAAATAGCTTTTGTT
GCTGCAGCTGCAATGGCTGGGTTACTATCTTCTGCCAGCCTCTGTAATGCCCCCATCCCTGCGTTTCCAAGCG
TCCACATAGATGGTGCGGATGCCAGTGCCTTGGCTAAAGCTCGTCTAGTACCAACATCAGGGGAGCTGGCACA
CTCTGCCAACAAAGATACACTTTGTTTACCATCCATTGCATCAAGGTCTATAAGAGTTGTGATCAACAGCTCA
AGCTCTTCAGGATCAGTGTAATCAATTCCATCTGCTTCAGAAAGTGCTGATGCCATACTCCAGTAAGC
Contig1905
GCCAAAAGACCCTGATTTTACCGTACCGTCGTTGCGAGTCTGACCAGGGGAACTTCTGCACAGTGATGTCTGG
AAACTACAAATTAGTTTGGGACAATTCATATTCGAGCTTTTTCAAGAAGGTTGTACGGTTTAAGGTGGATTGC
ATTCCGCCGGTTGTGGAGACGGTTGAATCAGGCAGCGAAGCGACTTAGGAGGAGGATAGCTCCGTTGGGTTGA
GCATGAAAGCATATTGTACGTAGGACCATGGCATATTGCATGAACATGTTGCTTTGGTTTTCATTGTTATCTC

AAAATCAGTTACTTTAAACCCTGTGTGGTATTTTCATTTACTCTGCTTGTTGTAATTATTTCTAAGCATATAT
ATTCTATACAATGTAGGTTGAACAGGCGACTCGGAAACTTGAATTGAAGACTTCAGTATGATTTCTGAATTTT
TCTGTGCCA
Contig1906
TAGTGATAAATTTGAGTAGGTGTTTGGGTTATTAATTAGCATTGGCCAAACATTTTCTCCATTTCAAATATTA
GAAACCAATTATACTACTATACCTATAGTACTATAATGAGCCTCGCAAACAAAAATGTTAAATATTCAAGAAA
ACACCACACGTACAATTTATTCATCTCTTGTCACAAATTTCTGAAGTTACCTTCCTTCAAACAAAATACTTGA
CTCAACGAAACAAATCCAACAACAATTGAAACACTACACACTAATTCTTAATCCTCACTCTTTCATGGATATC
AACATGCTGTTTTTTAACCACTACCTCCAAGAACACCCTTAAGCTTCTTCACCACAACAGCATCAAGGAAAGT
AGTTTGAGTAATCAGCTCAGTTGGAAAATCGCTTTTAAACAAAGCGAAATCCAATATCTGTAAACCAGGATTA
GCACTACTAAAGCTAACAAAAGCAAGTGCATTAGAACCACCACTATTAATTTGGAAATGCAACAGCCCTTGTG
GAAAAACCATAACATCACCTTTGTAAAGTGTTTCAAGGTAAACAACATTGTCAGAGGAAACAAAACCAGCACA
TATTGTTCCTTGAACAACAACCAATATCTCCGAAGCACCGGGGTGAGTGTGAAGTGGAATAACTCCACCTCCA
GCTAAATCTAATCGCGCAATGGAAATTCCGAGTCCGTTTACACCGGGAAATTGCGCGTCGAATGCAGGCGTAA
CAGCGGCTTTGATAATGTTTGTGGTGTTGCCACTTGCGGCTAGGCCGTGGAAGACGAAGTCGTCCACGGTTAC
TTTCTTGGGTGTTTTGCAAGAATGTCCGGCTGGGCCG
Contig1907
CTTAAAGAAATCTGTGGATTCTGTAGGGGTAGAAGTGTTTGAGTCATTGATTAGAACTTATGCAGCTGCTGGT
AGGACTAGTTCTGCTATGCAACGGCGATTGAAGATGGAGAATGTGAATGTGAACGAAGACACCCAGAAGTTGC
TCGAGGCTATCTCTGTGGAGTGATTCATGGTACTTTCATCCTTCAAGTTTTCATTGATGTAAATTGAGAGGTT
GTGTCCTTTCTTGTCGGCAGTAAAATTTGGAATTTCAATTTAAACATTTTGAAGTGGTGCATGCTGATAGACC
ATTAAAGATAGCTTATTTTATTGTTAGATTTAACCAGTAACCTCTGAGCATAAATGTTTTTCTGCGATGACAC
AATCTGCAAATAAAATCAGCACAGATTAAATTTGGATAGCTTAATTAGTATTCACAAATGATTTGGGTGATTT
TTATGTACTAGCAATATTGTGTTTAATTTTTTCTATGTACTTGCTATTGTGATTAAGTGTTGGTATCATATAT
ATTTATTTTACTAGGCAC
Contig1908
TACAATACAATTGGTCAAAAAGGATGTTGGAAGGTTAAAATATTGAGGTGCTTTCCGAATCTAGAAGCTTTGT
TGAAGAGAGATCGCCCAAAATTAAGCACTCGGGGCAGTTCATCTCGCCCCTCTACCAGCCGGATATGAAGAAG
GAAGATTGATATTATTCTGTATGAACTTCAATATCGCCGTAATGATACAAATCAAATTTCATTTCACTCGAGT
TGGAGAATTGCAACGTTTTCGCATGTGCATGATTGTGATTTTAGATTC
Contig1909
AAGAAACTGAACTTTGGTTTCAGGACAGACTCAACTATCTTCCTTCCCTGCAAAAGATTGAAATTTATCATTG
TTCTCTAGAGGCATTGCCAGTTTGGATTTGCAACCTCTCTTCAGTTCAACATGTCTCCATTCTGCACTGTGAA
TTTTTAGCTTCACTTCCCGATGGAATGCTTCGCCTTGCTAAATTACATACCCTAGAAATCATTGAGTGTCCCC
TCTTAATTAAAGAATGCAAGACAGAAACAAGTGCAACACGATCCAAAATTGCTCACATCCCAAACATAGTCTT
AGAGTGATAGTCTTAATAAAGTATTCCACAAGCCGTATTGACATTGACATGAAGGCCGTGGAAATGCAGCAGA
CTAACAGCTGCAATTGATCTAGTTGTTCTGAAATGTGTGGCTTAAAAATGATTGGTGCTCCTATTCTATTTAT
TGGTGTTGCGTCTCAATGTATTTTATGTAATTGTATCTGTTTATGCAAACTCTGTTAATGCTTCTGCTGTAAT
GGAAGTTAGGAGTTGTTGTATATTTTTAATGCTTTCTGTGTGATTCACTTTCTCGACATTCTATCATTGAGGA
ATAAATGGAGCAAAGCTTATGAACATTTCACTGTTTTTGGAATACATAGCT
Contig1910
CCAAAACAAATATTTGAGTTAAGAGTTTTGTTGCAAACATGAGTGAGATCAAATATGGCAATCCATATCCTGC
TCAAGGCCCTTATCAGGGACCGCCTCCGGTGGCGGCACCACCGCAATATTATGCTGCTCAACAGCCGCCGCCG
CCACCGAAAAGACAACTTGGTTTTCTTGAAGGATGCTTTGCAGCTTTGTGTTGCTGTTGCTTCTTGGACGAGT
GCTGCTGTGACCCAACTGTTATTTTTGCGGGTTAATCCACTTCACCAACCTGGGAAACTTGTGACTTATTTTA
ATTTTAAAAAATTATATTATTTGGTGGATATATTATATAGATTGTATAAGAAAGTAACCGGTGTTTGCTATTA
TGTGTAATATTTTAAATTTGATTTAAGAAAAAGTTAAATATAAATAAGAATTTAATGATAAAACATTTTTAGG
TTGTCGAGTACATATCAATTAAATTCTTTAATGGTATTGTA
Contig1911
CAATTCATTCATACAAACCTCTCATGGCGGCCATTCTTTTCAAGGGAATCGCAGCTCGCTCTTTCACTACACG
TCTAACTAGTTCCTGTTATTATGGAATGAAATACTCAACCAAGGTGTCTGATGATCTAGACACACATGATGAC
TTCAAGCCAGCTAATAAGCTCGAGAGTTCTGGCTCTTCTTTGTCAAATATTATTGAGCAGGATGTCAAGGATA
ATCCTGTTATGCTATACATGAAAGGCGTGCCTGATTTTCCACAGTGTGGATTTAGTTCTCTTGCAGTTAAAGT
TTTAAAACAATATGATGTTCCTTTAAGTGCTAGAAACATTTTGGAGGATCCTGAACTGAAAAATGCTGTAAAA
GCCTTCAGTCACTGGCCAACATTTCCACAAGTTTTCATTAAGGGAGAGTTTGTTGGTGGATCAGATATTATTC
TTAATATGCACCAGACTGGTGAATTGAAGGAAAAGCTTAAGGATGTTGAGTCCAAGCAGTAAAAGCACTAAGG
CGATGAAATTAAAAAAGAGAGGTAGTTTAGACCGACTTGTTAAACGCAATCCGTTTCTTTTGCTGAAAAGATT
ACATTATGTGATGACTTTGTGTCGGATTTTCTGGATAGCAATAAGTTATTTGACGGGATATTTTATATCGTGA

TATACAAATTTCACAAGTGCGTGCACTTTGCTTTATTGTTTATTATGTTGTATATGAAATTATAGTTAAGACT
AAACTTTTATTCATCCCATGTTAGAATAATGAGATAAGAACATTGTGTTACAGATTTGGTAGGCGGGGAAAAT
AATTCAATGGCAAGTGTTTTGCTGTATATAGCATTTAAGTTATTTTTATTGCAATTTATGTGGATTTGGAATT
GGAAATAAATGACATGAT
Contig1912
TGTAGCAGCCGATGCATCATATCTACAGTACTGCATTATGGAGCCTTATATCAATGAAGTTCGATCACTGGCT
TTATCTTACATAAATTTCAGCGGCTACAAACTTCATCCATATCCTCTATTCAACCTCTCAAAACACCTTATGA
TAGAGGAATCAGATCTGGAATCCTTTTGCCATTCTTGCGGTCTCGAGACATGTATAGATGAATCTGGAAATAA
GTTACTTCAAACAAAGCAAACTACCTTCAGCCCCCCCAAAGGGGGATTCCAGAAATATAGCTTCTTGGGCTTG
CAAGATTATGAAAGGTAGTTTTTATAACATCAGTTCAGATGTATGCATCCCGCGCATAACTCGGAGATTGGAA
CAAAAATGGTCATAGGATTATTGCAACAATTTTCATCACTTTTTATAAGTATGGAAATGACCGTTGGAATCTC
CATGTGATGCTTTGGGAAACATGGGAACATATTGTGTACTATAAACTGATATTGTTGCATATTTGTACTTGTA
AGTGGACATTGATTTTATAATTTGAATGTTGTTAATGTATAGGTGTTTATTTTATTTGTAGACATGGCAAACA
TTGCAAGAGTTATAGACATTAACTACAA
Contig1913
TGGAAATGATCATGCTAACCATTGAATTTCAATTAGACTTCTTGCTTTTGAATCTTCTTTAGTTTTTGCAGTA
CCAAATGACAACTAAGCAATTAATGATGGTAGAAAGAAAATGCAAGACCAAATTCTAGATACAATTGGACATG
AAGATAACTGAAATCTCAGTCCTTTCTCCTCCTCTATATTATAAGTAACAACATATTACATTACATAAATAAA
TACAAGCAGAGTTTTTCATACACAAAACAACATACAATACAGGAATTATGGAAAACACAAAAGTGAAAAAATT
ATTTTTTTCAGAATAAAATCAATTACTGCCTTTTCCAATATTATGTATAACAAGGCAAATTCTTCCTAAGCTT
TAGCAGCTCCTACTGGAGTCTCAGCCCTGCTTGCTACTATCTGCTCAAACAAATCTCTTATCTTCAAACCAAC
TATGGTTTGAAACAGACCTGTTCCATTGTTGCTACCAGGGAAATCGGCATGCTTCAACATTTGTTGAGTAACT
TCTCCATAGAATTTGGATGATAAATTGCTTAAATGGCTCTCAACATATATTAGTTCATCTAGTCTGTCAAATT
GTCCATCCATTTCCACAACAGACACCTCATTTCCTTTGTAAGTTTCTGGTCCATAGAAAAATTTGATTCCGGG
ATAAGAGCATGTGAGTTTTCTTCCACACGGTATCCATGAAATGGTTGAACCTTCATCAAATAAGTAAACTGGG
TTGAAGTATTTAACACCCTCTTTCTGTATCAACCTTACTCGTAAAATCTTTCCCTCGTTATCATCGGGGATGA
GTTGAGTTGGTAACACTTCTATCACTGCATCTGCATATTGCTTTTGTGGATCAATATAAGCTTCAAAATCAGG
CTTTCTAGCTTCAATGCTAGCCTTAATACTTTCAAGACTGTGTCCACGTTCTGCCATGTCTCTCTGAATTTTC
CAAGCAAACTTCACCTCATTACTAATGTCTAAGTAGATACTGAAGTCCAAGAGTTCTCTAACTCTAGAGTCAT
ACATTGGATGAAGACCT
Contig1914
AAGGCTCTTCGAAGAATATGTATGGGAATATAGGAAAACTTCTGGTAGCAGTGGTATCTATCATATTTGACAT
AATTTTCATATGCCAACACTATTGCTTATATCCTCCCAAAAAATCAGAGGCTGACAAGTCATTAGAGCAACAA
TTACCAGAGAATCCTGTGAATGAAGTTTAGTCCACAAAATTACTTAATTAAAACTATTAGTTCCTAGTTTAGA
TTTAAAACTACAATGTTTAATCATAGAATATGTTTTCCATGATATTTTGAGCTTTAATAGAATTTGTAAATAT
AATTCTTATTTTAGTTAGCTACATTAGTTTTTGTCTCATTTCAAAAGGATTAAGTTGTTAGGAGCTTTTTTTT
TCTAATTTGTGTGATATTTGTTATGTAATTATAAATTATTTTGAGACATTTTTAACACTTTGAGCTTTTTTTT
CTCA
Contig1915
AAAAGATCAAAATCTGTAGCCTTTTTACAAACCAACTCTGAAAGAAGAAAAAAAACAAGGACTGATACATCTA
ATGATTAATTCTTGAAAGGAACAAAAAAAATATTTTGCAAAAGTGATTGAAAAGTGATTATTATTTTTGTGTT
ATTACTCATTTTCTGTTAATAGTAAAAAAACTTGAACTAACCATGATATTGTATTAATAGGTGCAGTTATTGC
TGAAAAAAGAAAGCATCAAGAATGGTACCTGTGGACTAAGAGGATAACAAAGGCGAAAAAAAGAAACCCGGAG
GAGCTTAATCCAAAGAAGATACAAGAATTTCCGCCAATGCCAACCGAAAATAAATCGGTGAAGTGAAGAGACA
AAGAGAGTGAAAGGATGAAGATTTGCACGTGTGATTTGTTTCAATATTAGTACTTTCCTTTTTTTTTTTTTTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Contig1916
CTTGGCTCGACTCGATGCCACTGATCCTCCTCGCGACAAAGTTGTCATTCTTGGAGATGGAAACGTGAAAGGA
GCATATGTGACTGAGGCTGATGTTGGGACTTATACCATCAGAGCAGCGAATGATCCCAACACATTGAACAAAG
CTGTCCACATAAGACTCCCAAACAACTATTTGACAGCAAATGAGATAATTGCTCTATGGGAGAAAAAGATCGG
AAAAACTCTTGAGAAAACATATGTTTCAGAGGAACAAGTTCTTAAAGACATTCAAGAATCTTCATTCCCTAAT
AACTATCTTTTGGCATTGTACCATTCACAACAAATAAAGGGAGATGCAGTGTATGAGATTGACCCTGCCAAAG
ATATTGAAGCTTATGATGCATATCCTGATGTGAAATACACTACTGCTGATGAATATTTGAATCAATTTGTCTG
AGGAATCTTCAATGAGACAGAGATCTTTTTCTTAATAGTTTCACATGCTTTGGGCCATATCCATTGTACTATG
TTTCTTGTGTTTGCTTTGTCTTGTTCTCAATAATGCATCTCAATATTGTATTTTGTTCCATTGTTTGCAAAAG
ACAAGAATTGAATAAAACGTTCATAACTAAGCTTATTTCTACATACTTTAGCAGAATAATACGTTAATAACAA
GTTGGAAGTTTCGTCTCGA
Contig1917

TTAACAAATGATTATTCACAAGACTATCAAATTCAATTTAACCATGATGATCATTGAGGTAAATTCAAACTTA
GAACCAACTTGAGCTAAAGTAATTTATTTCAATCTTATGAATTAACAACGGTTATCCTAACTGGTATATTCCA
GTTTAATACTACATAGAGTGATAGGACAAAAAAAAGATGGGAAGCATAAAATGAAGATTTGACTATTAGACTT
AACGATAATAATTCAAAGAAAGAAAGCAAAGCATTAAAACCACCTTATGCTTCAAGGAGATCTAGAGTATTTG
TCTGAAAGAACACCCACACAGACTCTCCAGCTTCTTCAATAGCAAAGAAATTATGAAAAGAAAGAAGGGGAGG
GGAATACAGGTAGAACAAAGGGCAATCCAATGTTTAAACCTTGTGAGAATTACAATATTGAACAGGCCTTTTG
TGCTTTACCCTTCTTTTTCTTCTGTTTTGGTGGTTGAAGAACAACTCTTATGGCTGCGTCAAACACAGCCTTC
ACGTTCTCCTGTGTTTTTGAACTGCATTCAATGTAAGCTGGTGCATTAATCAGCTTCCTCAGCTCTTCTCCCT
GAGCTGTGGTAATGGGAACAGCACCAGGATGGTCTATGCAGAACTGCTTATCATCCCGAAGGTCAAGCTTTGT
TCCAACCAGAATTATGGGGACACCAGGTGCATAATGCTTCAGCTCTGGAATCCACTTTTTGGAGACATTTTCA
TAACTAGCCTTGCTTATGAGAGAGAAAGCCAATATGAAAACATCAGCACCCCGGTAACTC

Contig1918

ATTTGCAGAAGCAATTCGTGCCGCAAAAGAAAAAGAAGAATCAGCACCAGATGTCTTTGCGCTAATAAATACT
CAGCTTGCAATGCATGGTGAAGCTTCCAATGAAGGTGGATCAATGAAGAAGCAGCAAAGTAAAAGTTCAGGGG
AAGGTAAAAAGGTGGATAGGAGGGTGTTGGTTGCTTATGAGAATGATGTGAAGGATCTGAAAGTGCAGGTTCA
AAAGTTTGAACAAATGGCGGAAGCAAACAAGAAAGAAAAGCCAGTTTATGACGCCGCTATGAAAAAATTAGTT
CAAACTCGCAAGGCTTTGGCCGAGGCTGAAGCAGTTCACGCCTCTGCCTCAAATGATGTTGTTAGCAAAGAAA
AAGAGAAGAGGTGGCTTAAGTTTTAGTTGGTACTTAGGACTCAGTTCTGTTTGTAGTTGCATAATGTAATGCC
TTCAATGATGATACTTAAAAAAGAAGAAAAGGAAAGAAAGCTCACAGGTCTAAGTAACTCTACTACGATACTA
GTATGTAGTTCATGAACAAGCTTTGTTCAAGTGGAATGTGTAATTTTATTTTAATAAACCATCAATTTGATTT
TGAAACTATCATTTTCTTCAATTTAATCTCTATATTTTATAAATAGAATAAGTAGTTTCTAATGTA

Contig1919

ATAAACATTTCAGTCTAAAATGAAAATAACACTTCAAATAACACTTATTGAACAAACCCTTAATTAAACTATA
TATTCAAATTGAAATGCCCCTACCAATAATTACATAACAGTTTTGACATATACATGCTACTTTGACAAATGTA
AAAGTATATAAGAATAAATTGGCCTTTATATTCCTTCTTCAATTTATCAAAAATACATTTGAAACTTTGACCA
CTCATGTATGGTCATGGAAGAATTGCTTTTTTCACAACAAAATTTGCAACATCAATTGTTACAAATTTGGAGGC
CTCCTCTTGACATGAGGATAATTTAATAACACAACTATAACAAGACACAAAGGTAAATGAAATGTTGAATTAT
GAATGAGCTCAATAAACTAACCTATAATTACATGCTACAAACATAATATGTACATATTTTTAGTTTACTAGGT
CATCATAGATTTTCCAGAAATGATAAGGTTGCTAAACCGGCCGCCCAAACATCATCGTCTAGCACATCCTCTT
GTGGAGAGTGACTTATGCCTCCGCGACAGCGCACAAATAGCATTCCCACCTTTGTTAAGCGAGACATTGCCAT
GGCATCATGTCCTGCTCCACTCATTAATATTGGTACTTCGTCTTGAATGTCATTTTCCATTCTCTTGAGTGCA
GAATAAGCTGCGGACTTCAGCTGTGAAGTTAGTTCAGGATCACAAATCACAGCACCTGCATCATGCTTGTGTT
CAATAAGGCAGGAAACCGAACGCTTGTCACATATCTGGTAAATTCGATTGGATAAATCGTAGATAACAGTCTC
ACGTCCGAGATCATCAATTGCTCGTATATCCACTGTATATGTAACCTGGCCTGGAATGACATTACTAGCACTT
GGCCATGTTGATATTTCACCAACAGTACAAACAAGTGAGCTTGAAAGTGATTTT

Contig1920

GTCAAGCCTAGCGTGTGTGATATCCCACCTAAGGGCCTTAAGATGGCATCTACATTCATTGGTAATTCAACTT
CGATCCAGGAAATGTTCAGGAGAGTTAGTGAGCAGTTCACAGCTATGTTCAGGCGCAAGGCCTTCTTGCACTG
GTACACTGGAGAAGGTATGGATGAGATGGAGTTCACAGAGGCCGAGAGCAACATGAACGATCTCGTCGCCGAG
TACCAGCAATACCAAGATGCAACTGCTGATGACGAGGAGGTCGAGTACGAGGAGGAGCTCGAAGATTAAGAAG
AGTGGGAGATGGGAGTGCAAGTTTGATGTTGCTGCTGTTGTTTTTTCATTTTCTGGGTCGAGAGTGGTGCCGC
CGCATATGTTGTTGTTTTGTTGTCTTACGTGCTTTTGCTTGAGGTGGGGGAAAGACTAAATGGATCATATCCT
AGTACTTTGCTTTTGTTAAATGCCTGAATTCTTGGTGTCTTTTCTTCTTTTTATGTCCAGAATTTTGAGGATT
CTGTCTACCAATATTGAGGATTCTTGCTA

Contig1921

CAAGACGTTCACTTCTTTGTTACCGGGAGTGACAAAGAAAATGAGCTTATCTTATCCTCAGTTCTTCAAGCAT
TTTTTGATTCTGTGGGGATCCTGCTCAGAGGCAATGTGGACAAGAAGGCAGCACTTGAGAACTTGGATGTCAT
TCTGTTGTGCATTGATGAAATTATTGACGGCGGTATTATTCTTGAAACTGATCCAGATGTTATAGCTGGGAAA
GCTGCAAGTAATAGTATAGATTCTGGAGCTCCTCTGTCCGAACAGACACTAGGTCAAGCACTTGCTTCAGCTA
GGGAACATCTTACAAGATCCTTTCTTAAATGAGCCACATGAAATTCGGCAACAAAGAACACTTATACTTTGGC
GTTTCCTAGACCGCATTTAAGAATCTTACTTCATATTGCGTTCTCAAAGTCTTAATACTGATGTTACTTGTGC
TCTGAAAATTAGTTTTGATATGCGAATATAGAGTTTTTTGCACTTATTTTACTGTGACAATTTGTCCATTTAA
TTACCCTTTAAATTTCCTGATATTCCATTTCTTACACCTAATCCCTAGTGTCAATTATGGGGTGGCTTGTAGA
GCGAGGGTTCCAACAAATCCCTAATGGGCGGACCAACG

Contig1922

CGACACAAGTGAAGGAGAAAGTTAGCGTTTTCCATATCTCGTTTGTCCCTTCCGCAGCTGCTTGCTCCGCCGG
AAGATCTACCGAGTTCCCACTTCAGTCTTCATCGTCAAACAAGATCTTATCTTGCTGGAAAGAAATGGCATGG
AGAGGAAATCTTTCAAAGAACATAAAAGAGCTTCGACTTTTGATGTGCCAGTCATCACCTGCAAGCGCATCTG

CAAGGGAATTTGTTGAAAAGAATTACAAGGAACTAAAGACATTGAACCCAAAATTGCCCATATTGATCCGTGA
ATGCAGTGGAGTTGAACCCCAATTATGGGCAAGATATGATTTGGGCGTTGAAAAAGGCATTAAACTGGAAGGC
ATGACAGAGCCACAGATTTCAAAGGTACTTGAAGATATGGTAAAAGCTGGAGAGGCTTTCAAAGCTTGATATT
ACTCATTTTATTCACTGTCTAAAATGGAATAAATGTTGCACTTGTTATTCCAGTGTGGCACTTGGTCATTTCA
AGAATGAACCTATTTTGAGTTAAAGTTGAAGCTCTTCACATGACAATTTAGAAGAAATTGGTTATTCACTTGT
TCTTATAGTTTCCTTTTTTCACTCTAATTTCAAACACAACACATCAACAAGAATGTTACTAAATGGAAGAATT
GCAGTAAACATAGTTTCTATTTATTCCTCCTATAACAACCAATTCGTCAATCCTTAACAATGCTCGCCATAAT
ATTGAGTTAAAAACTTGTTTTGTGAGCTTTGCAACTTTGGTATCCTTGTAGAAATTATCATTTTAGAGACTTA
TCATTTAGTGTGGA
Contig1923
AATTAGTTGGAAAGCGTTATCATCCCGGGAAAGATGAGCTTACAATTACTAGTGAGAGGTTTGAGCATCGTGA
AGAAAACAGAAAGGACTGCTTGAGGACTCTCCTCTCACTCATTGAAGAAGCCGGCAAAGCTAATAGATTAGTA
GATGATGCTCGAACTTCATATGTGAAAGAGAGACTCCGAGGCAATCCAGCTTTCATGGAGAGGCTGCGTGCAA
AGTCCCTGAGACGCGATTGCTGAGTCCTCAAAAACCTTGATTCCCGTGTTGAATTGTCGTTGCGGACCTTGTT
TTAAAGCACTACTTGTCATCTGAAAGGATGACCATAAGGCACCAATCAATGTTGAACCATTTATTTGATAAAT
TGCTTGAATCTCTAGAAATTTGTGATGCGCCTTGGTGTCCAAGGAGTGCTTTCAATTTTACATTTTATTACAA
TTTTTCTGCTACTAGTATGTGCTTGGTGGCAGTGTTGGTTTATGTATTCTAGATACTTGTTTATTGTACATTG
ATTTGTTTTCATGATGCTGTTGTTATCAAAGTTTTAAATTGAGGTCACCTCGCGATCTTTGATACTA
Contig1924
AGAAATTACATGTTGAGGAGAATATTATGAACATGTATGAGAAACATGTTGGAGAGAACACTACTATGGAGTT
AAAGAGAAAAGTTTATGTTAAGGAAACTACAAAAAGTTGGGAAGCTAAAGAAGATGATGATCATGATTTAGAT
GGATTTGGTAAACAAAAAACTTTTGTTGCTCCTTCTGATGAATTGAATAAAAGGGCTGAAGATTTTATTGCAA
GAGTAAATAGGAATAGAGAGTTTGAACTTCTTCGTTGGAAAAATGGTAGTTACTAGGTTACTTGTAGTAAAGG
GTGCAAGAGATTTTCATGTATAATGTCTCTGTGATACTACATGTAAAGTGATGTCAAGTGAGTCAATTAATAG
AACAAATTAAAAAACCATTAATAAGCTTAATGGTTTTGGTAACAAGTTTTGATCAAAATTCAATCTT
Contig1925
CCCGAGTGCATGTAGCAATTACTTGAGAAAGTTAGACGTCATAGAGTTAATATTGATGGCAATGTTTGTACTG
TCATTGTGACCACCTTGGTTCTGGAGGGCTGGCAGCGCAAGCTTGATCCTGGATATAATGTGATGGAGGCACT
GCAGACATTGCTGATTAGAGCTGATTGGGCAAAGTCTTTTGCTTACACAATTGAAGGGATCATGGCTCCTTAA
GGAAAGATTCTTTCTTGAGATTAGTAGCCATTTACACTAACATCCAATGAGAACTCTCTATTTTCCGATGTCA
TAATATCCTGTACTTACAAAATAGGGTAATGTGACCAAATAGTTAATTTTGATTATATGTCAGTAAAATTAAT
TTACAGACATTGTATATCTTTTACATCATTACTTCTTTATTGAGGCTCTTAATAAGCAATTTTGAAACGCAAC
GGAGGGCATTGGTCCCTTCTTTTGATTGTCTTTTCTTGAGTTACATACCCTGTAGTTATCTTTGTT
Contig1926
GATAACAAGAAAGAATATGTTTCAAAATCATGGACAATGGAAGATGAGAAGAAATTTGAATTTCTAGTAAAAT
TGAATCTACTACCAAGCGACACAAAACTTTGGAAGTTCACCATGGAATACTTTCCATCCAAATCTATCAAGTG
CATGATGAATTACTATTATAATGTATACATCCCTAGATGCATGAGTATAGAAAAGAAGATCTCCCTTTGACGC
AGTTGATGGTGGATTAAAATGATAATTATGAGATTGAAGGTGCATGTTCATCTCTAAGTATGATTACGATTTC
AATTTGCAAAAATTTAAAAATTGCAATGTTGAAGACGTTAGGAGCTCGATATCTATCTCACGCATCTTCAATA
TCAATATCATTTAAAAGATGTAGTCCTTAAATGTGCTCTTGATTCTTAAAAGTTGAGCTTCAATAGTTATGCG
TGGATGATATTTTAAAAATTTATTGTTGGAAATTTCACTTTTATTGTGGTTTGTCCTTAGTCGAATAATTAAG
TTACTTGAGTTGTTTTATTGCAACTTTTAACCTTTATAGTTTTAAGAAAGTTTAGTGTGGTTTTTTCTTATCT
TACCAGTCGATTTTGTAGAATTGAGTTAAATTTGACCTATTCTTCTAACATATTATCATAGTTCATCTTAGAT
CA
Contig1927
CGAATATCAAATATTCCGCAATCTTGAAGCACAACATAGATATCTGACATGGAGAACCGAAAACGATCCGGGA
CATGCTGTTTTGAAGAAGCTGATCGGGGACACACTTGCAAAGGATTTATTAAGAAGCTTTCTCTTCAACGGAG
TCGACGAACTAGGAAGCAAAACATTCAATGACTATTTTCCACACTTCCACGGCGAGGAAGGAACCGTAAGTAA
GAAAGGCGGTGTTGGTGGGAAGTCTTTTGAAAATCGTCCATGGGATGCAAGAGGAAATTTCCTTGGTCAATGA
ATGCTGGAGTTTTGCACTCAAACTGGTTAAATTTCTTTGACTTGTTCTGCAAGCAAATTTTGGGTTTTTGCTG
CAAATTTTGTCAAAAATGAATGCTTGGTTGAATCAATTGATGAATTGGTCATACCAATTACCAACATGGTTGA
TCCAATAATTTGTTACCTACAATGGGATTATGGATTTGGAATGTTAATTTCTAATTGAATATTTATTGAATTG
TTTCTCACTATCGTGTGTCCGATTCGAGTTATATTGCCTTTGATTAAGGGCCCGATTATTTTTGTTTTTTTA
Contig1928
TGCTTTGGAGTATATATTTCTCACAGCACAGTGGTGGTAAATGGGTTGATGCACATGAGTTAGAGTATATTGA
CGGCAATAAAGCTATTGTGTACTCGTCGAAAAACGGACATGCTAGTTACCCTCATCCTGGAACATATATACAA
GGATCTTCAAAACTTGGTATTGGAATAAGGAATGATGCTAGTCGTAGTAATTTGCATGTGGATTCGAGTGTTT
GTTACGAGGTTGTTGCAGCTGAGTATTTAGGAGATGTTGTGAAAGAGCCTCAATGGTTGCAGTATATGGGAGT

GTGGGGTCCTAAAATTGTGTATGATTCAAAAACTGAGCTTGATAAGAAATTAAATGCTCTTCCTCTAAGGTTT
GGAAATTCATTTGGTAATTTGCTTAAAAAACTTCCACTGGAACTGTATGGTGAGGAAGGTCCTACAGGGCCAA
AAGAGAAAAATTACTGGATAGGAGATGAAAGATGGTGAATTTATGTTAATGCTTCCATCCCTGCCATCACAGG
GATTATTCAAATAAGCAATGTTTTTGCCATGAGTGTTGTATTTGTATGGCTAGCTACTTGTGTACATTCATAT
TCTTTCACATATAGAATGAAGAAGGCTGTGTCTTTGAGTGTAGTTTTGAAAAATCAGATAAATGAAAAAAAAT
TGTTATATTA
Contig1929
ATACTCTTAGTCAAGAAGGCAGAGGCCGAAGCTGAGGCCAAGTACCTTGGAGGAGTCGGTGTCGCCAAGCAGA
GGCAGGCCATTACGGACGGACTTCGAGAGAACATCTTGAACTTCTCAAACACGGTCGAAGGCACGAGCTCCAA
GGAAGTGATGGACCTGATCATGATCACTCAGTACTTCGACACGATCAAGGATCTGGGCAACTCGTCCAAGAAC
ACCACCGTGTTCATCCCGCATGGCCCTGGCCATGTTCGAGACATAGGCGATCAGATTCGCAACGGCATGATGG
AGGCCGCTAGTGCCCAGGTGAAGATCGAATGAAGGATTGAGATCAAATGATGAAATTGCGTAAAGTATGAAAA
CTACAGAGTATAGTGAATTTGTGTTTGGTTTTGTTTTACAGCAGTTTAACACGTTTTAAGTTCAAGTAACAGT
GTGTAGTAGTATTTGAGTGATGCAATACATAAACAAGAGGCGGTATTCGAACCTTCTAATATTCGTAAACTTA
GGGGTCGTTTGGGTGAGGTATTTTAGCCCAGATATCTATTCATTATGAGTTATTTGGTGCAACATACCATAGA
GGA
Contig1930
TAGTTTCTAACCAAATTGTGATAGCAAAAAGACATTTGTAAAAAAGTGAAGAAAAAAAATGATGTCTGAACGT
AACTGATTTCTGCATATAAATACATAGAGATTGCATTTCAAATCACATAAAAGTAAAAGGTTGAAAAGCCAAC
AACAATAACCATACCCTATCACAATGACTTAAAAACCATAAACCCATATCATCGAAATAACCCTTCTTCCCTT
CCCTAATTACTACAATAATAACACACCCTCAATTAATTTAATTATCATTATAATTATAATTTACTAATTTTTG
TCTCCACCGCCACCACCCCCCATATTACTTCCTCCCGCCCGCTGTCCAGCTTTCCTCGCCGCTTTCTCTTGTA
ACGCTTTCGCATCCCTTTCTCTTCGTTGTTCTGGCGTCAATCCATCACTCTTTCCTTGCTTGGATTTGCTATT
GGCTCTAGCTTGAGCCCTTTCACGATCCTTTTCTCTTTGATTTCCGCGAGACATTATGGATTGATCGAACGAT
CTTGACGAACGAGAGCGTAAATTAAAGGCCCTGAGATGAAAGAAAACGATGTGAAGTAGAAAAGAAGGATCGA
GAAGGTTGAAGAGAGGGGAAGAGAGGAGTCTAAAATATAGTGCAAGAGTAGAAGAGTCTAGAGACAGA
Contig1931
GGATTGCCGGCACACAAAGTGGCAAGGATTCGTTGCTAATTGATCCAGAACAAAAAGCTGAATACTATAAAAG
GATGCGAGAGGATTTGAAGAAGGCAGACAAGGAAGACAAACTTGTAGAGCGTCAACGACTTAGAGAAAAAAGA
ATCAAGCAGAAAATGAAATGGAAGGCTGATAATATGGAAGAAGAGGACAACCAAGATGATATCTCTGGGTCAG
AAGAAGACGAAACTGTTAATAAACGCCATAAAAAGAGTAAAATGTACTTTGATAGTGACAGTGACGAGGGGGA
AAGAAAAGAAGTCACGGGTAATCAAGGTATTACTTTGCAGGAGCAAGAAGCGTTGGCTTTGAAGTTGTTGCAA
TCCATGCAAGCATAGGATACAGGTAAATGACGTTTAATCACAGCAAAAATGTGAAAATGGAGGAACATTTGAA
CGCCTTAGAGAGGTTTAATGAACAACAAATTTTGCAGCATTCAATTGTAAGCAAATTATAGCATGGACAACAA
GTTAACAATTAAATTTATTATTAGCAAAGTCAATGGCCTAGATGAGTTACTACCGGCTACTTTTGTCTGGTTA
CAGTTTTGATTTTTATGGATGAGTTATACTAGTTTCTTTTATCGATGTTAA
Contig1932
ATTCAGGTTCTAAGCAATGCAATCTACAAAAGTGTTGAGCATAGAGTACTAGTGAATTCCCACAAAGAGAGAG
TTTCTTTAGCTTTCTTCTACAACCCAAAAAGTGACATACCTATTGAGCCAGCAAAAGAATTGGTAAAGTCAGA
AGCACCAGCACTCTATCCTGCCATGACCTTTGATCAATACAGGCTCTTCATTAGAACAAGGGGACCGTGTGGA
AAATCTCAAGTCGAATCTTTGAAATCTTCGAGATCGAGATAATATGTAAATTCTAATTAAACATGTGGATGAA
TAGAGTGTCGTAACAAATTTGACACATTTAAATTGTGAACAAATAGTTCCCAAACAATTGAATCATAATCAAT
CTATAAACAACTATGACTCGAAATATAAATTGTATATTTGATTGTGTAAGTTTCATCGTTAATAATAATAACA
TGATGTATGAATGAGGAAGAGTTTAAGTTGTATAAATTAATTAATCACTAGCTGTAGACCATATCCCTCTAGT
TGATATTAGATAGTGTTAAATCTCGTGGTTAGACAGGGACTTGTTAATTTTGTACAAATTGGAGATCAATTAA
GGCATAGAGTAAAGTTACAAATATTGGATATGGTAATTGATGGAAAATGATGTTTTTCTTTTCTTGATTGGTT
TGTAACTTTGTCCCCACTTTTCAACCGATGATTGGGGGTGATGAATGCACAATAATTTAGGGGCAATATTTGT
AAATATGCAATGCCATGTGAT
Contig1933
GAAAGAGGAACTGAGAAATAGAATAGAAGCTGGGATTGCTGCTCTTAATGATCCTCACAGTCCTATGAGCATG
TAAACCCAAACAAATCCAAAACTTGTTTGCTTCTCTCCCAGGTAGTTGTTGGTGGTTCACTTGTGTTTTGTTT
TTGCAATGGGATGTAAAATTGTTTTTAGTGTTTCGTCCGTCCGGTGAGATTGGTGGTTCGAAAAATGATTCTG
ACTGGTTGATTGTTCATATGAAATTTGAGTAATCGTGTAGCTGGTCGTTGAAAGTCCAACATTTAGTTT
Contig1934
GAACAGTTTAAGCTGATAAAGAAAATGAAATACATAAGATACTAAACAAGTACTAAAAAACCATTATTTTTTA
GTCACAAACTTAGAACCGGTTCAGTAACAGTCACAAAATGTCTGCACAGGAGATAGATACCAATATAGTGGTA
AAAACTTTTATAGCTTACAGTTCTAAGCTTGGCTAGGGAATACAAAACTAACCAATGCATACAATACAAAACG
ATAATATATCTTACTGCAAGAACTCTCTTGGATCGGTAACATAACCGGTCAATGCAGATGCTGCAGCTGTATA

CGGGGAAGCCAAATATATTTCACCTTCCCTGTGACCCATTCGTCCCGGAAAGTTTCTATTCGTAGTTGAAACA
CAAACCTGAGGTTCATTCATGCGAGCATAAGTATCTTTCGGGCCACCCAAACAAGCACCACAACTAGGACTAG
CAGGTGTGTCACAACCAGCTTCTTCAAATATCTGTGAGCAAGTCTTACCACCTGAACCAGGGACAGGGAGGCT
ATACACATCCATCCAAACCTTTTGTGTTGCTGGGACAAGAAATGTGGGAACTTTAACCTTTTTACCCGATGCT
AGAAAAACTTTTGCAGCAGCCATGAAATCTTCTGTTTTCCCACCAGTACAAGATCCTATATATACTCTGTCAA
TTTTCACATCCTTGCACTCCCTTGCCAAAGCACGGTTATCAGGTGAATGAGGCTTAGCC

Contig1935

TCACGAATTCTTGTCGAAGCATCTGGAGATTATAAAGCAGAACCCATCTTATCAAATGTTTCCCCAGAAGTTT
ATGAGGCTCACAAGTGCAAATTAGATCCCGATCTGGCCAAAAGAGCAGAGCATTATTTCTCAGAGAATATGCG
TGTTATGAAAGGAATTGAGGCTTGGGAAACAGGAAGCTTAGAAGATTTTGGAATTCTCGTTGCTGCTTCTGGT
CGGAGTTCCATTCAAAATTATGAATGTGGTTCTGAACCACTAATTCAACTGTACGAAATCCTACTGAGAGCTC
CTGGTGTATTGGGAGCACGTTTCAGTGGTGCTGGGTTTAGAGGATGCTGCATTGCACTTGTGGAGGAGGCCCT
TGCTACGGAAGCTGCGTCATTTGTCAGGAGAGAATATCTCAAGGTCCAACCTGAGTTAGCTAGTCACATAAGC
AGAGATACTGCAGTTTTAGTATGTGGTTCTGGTGATTGTGCACGTGTAATTTGAGTACCATTTTTATTCTCAC
TTCTCGTCAATATCATTTGTTAATTTCATTTTAATTAATCAAGTCTTCATTCTTTTCATTCTCTCTGAACCTT
TGAGGTTTAAATATCCGATAATTTCTTAC

Contig1936

ATAACAGTGGTCAAATTACTTTCGAAGAACTTAAAGTCGGTTTGAAAAAAGTTGGTGCAAATCTTAAGGAGTC
TGAAATTTATGATTTAATGCAAGCTGCTGATGTAGATAACAGTGGAACGATTGATTACGGCGAGTTCATTGCG
GCCACATTGCATCTTAACAAAGTTGAAAGAGAAGATCATCTATTTGCAGCCTTTTCTTACTTTGATAAAGATG
GAAGTGGCTATATTACTCAAGAAGAACTTCAACAAGCTTGCGATGAGTTTGGCATAAAAGATGTTGGCTTGGA
CGACATAATCAAGGAAATTGATGAAGATAACGACGGGCGCATAGATTATAACGAGTTTGTGGCTATGATGCAG
AAAGGAAATGTTCCTATGGTTGGTAAGAAAGGCCTTGAAAATAACTTCAGCATTCGTTTCAAGGAAGCATTAA
AACTGTAGTATTCAGTTTCAGCATTCAGATTTTTTTTTCTTCTCTCCCTTTTTTTCCTTCGGAAGTTGAAGT
CATTGGAGGCCAGTTTGGCCTTTCAGCTATTTTGTCTGTGTTTAGTTTAAATGGATTTTTGTAATTATGAGAA
TGTATTAATTAAAGATTAAACAGAGGTGGTGTTTTGAACAAATGATATTAAAATGATGATTTTTTATTTAAAA
AATAAATGATTTAAATATTACTAATTTA

Contig1937

TAGCTAATTTTGCATTTCTTTTCATTTTGAAAACATTTTCTGCATGTATACTATAAATGAAAACGTCATTACC
CGTTAAATGTAATCTGAACTAAAGAAATATGGTACACTACAAAGACATAGCAACAAATGCCTATACATAGATA
TACAGATGTACATAATATACATATAAACAATTTAAATATTGGAGAGGGATAGAGACCAGTCTAAAATATAGTC
TTAACTATGTACAATATATACATTAAAGATGTAGGATCCAAGGCAAGTCTTCACTATGTACAGAATACCAATA
TTTACAGCTCCCTTGATTTACCAGAAAGGGCACCACCCAACGTAGTTTTGACATAGGTTTTCATATGAGGTAG
CATGGGAAATTAATTTTTGTACTTGCAATTTCACAGATAAAGCATGATCAATTTCCCGAGTCTCTCCAGCATT
TAAGCTGCTATGGTCCACTGCATTCTGAAGAGAGCTGTTTAATACAGAAGAACAAGTAGAAAAATCTCGACCT
GTAAGCTTGTGACTCATACGAGCCATGACAACCATGGCACGCTCATTCAGAACCTCGTTAGCATCACCGAGTT
GGTTAACCGCCTGAAGAAGTTCCCTTTCCCGGACACCACGCTGAGGATGAGGAAGCTCTCGATTTTGGCCAGA
TTCTTCACTAGTTACAGTAGGAGGTGCATGATTGCTAGTAAGCATGGACATTTGCGGAACTTCATTGAAGTTG
AAAAGACGCCAATTTATAAGAGGATCATGCACAAAGGCCTCCATCATGGCCATAACACTATCTTTATTTGTAC
TCAAGACC

Contig1938

GTCTGAGTTTTGATTTTTGCTGGTAGGAAGGAGTGTAGTAGAAAGAAGAGTTTTAGACCAGTTGTGGGACTGA
CATGTGCTGCTGGTTCTCATGTAATAAATAATGAAGCAGGAGGTGAAGGCTGCTGCTGCTATCAAACAAGCTG
GGGGTGGTGGTTCCCAAGATAAGATGGGTTGGGGATAATATCTGCTAGTAAACAATATTTGAGATGGTTTACT
ACACAGTTAGTTATATTTACAAAGATTATGAAGTAGTTTTATGTTGGTTAATGCCCTGTTGGAAAAGTTCTTA
CTATATTCTGTTTATTCTAAAGCTAAAGCAGCCATCTTCATCACTCAATGAATACAAAGTTCTAT

Contig1939

CAACAAGTATTGCTGCATTTTTCTCTAAAAGGTGCCTGCCTCCTGGAGGTGAAAGTGTGAAACCTGGTGAAAC
TTCACCACTGACACCCCTGAAATCATGTTCTGCCATTCAAGATCCACAAGCCAGCAGATCACATAATATCTAG
TATCTGATATATATATATAATATATATTGGAAGAATAACATTTTGTCTACTATTAGACTCTTTGTAAAAATTA
GAGATGGTGGTTGTGTTTGATGCCCTTTCACCACTGTAATATCATTTGCCAGCACTTTTCTGTAATGTTGACT
ATACTGTAAAGTGTAATGCTGTTTGCCTACATTTTCTGAGTCTCTTTTGTTACTCTTGATGAGATGTTGTGCT
ATCAAATGAAAAGATACTCCCAGTTCCTTGGATCTTATTCAATGTGTTAGTCCTTTATCTTTAATAAGATCCA
TGTTGGTTTGTTAATTA

Contig1940

ATGCTCAAGTGTATTCGGAGCATGCTAGCAAGTCTGCAATTGATATTGATGATGTTAAGCTTGCCATTCAATC
ACAGGCTAACTTCAGCTTCTCGCAACCACCCCCTCGCGAGGTGCTTCTGGAGCTAGCTAAAACCCGCAACAAG
ATACCATTACCAAAATCTCTAGTACCTGGTGTTCCACTTCCGCCCGATCAGGACACATTAATCAGTCCCAACT

ACCAGTTTGCATTTCCAAACAAAAGGCCTGCCGAACCTATAGAAGAAACCGAGGACGAAGAACCTGCCAACGC
AGATCCCAACCCATCCTCCCAAGAAGAAAAGACAGACACTCAACTTAATCCAACTCAAAGAGTGTCGTTTCCT
TTGCCTAAACGCCAAAAGGATTGATTTGATTTCAATTCCCAATAATTAACAAAATGCAAATTTTAGAGTAATC
ACCAGTGCGCCGTTATATCGCCGATAAGACTGTTTATATAGTTTAACTGTTAATGTGAAGTGATTCAGCATTC
TGAATTTACAAATACATCCTATTGTTCCTACTATTAATGTATATGGTTTTTATATCTAGACGAGACGCATAAG
TTATTCGATCGCTTATAATAGTGATGGGAGGGTGTATTCTGAATTGAAATAGAAGAAATGTAATAGGTGTATT
CTGAATCGAAATAGAAGAAATGTAATAGATGCATATAGTATATGTACTATTGGATTACTATTGGATTTAATGT
GCAATAATTTGTGTGGTATAATAATTTGTGTGGCAATTACTCAATTGGGT
Contig1941
TGCTGATTTCGGGTTTATCTTTGACAGGTTGGATGGCGGTTCACTAGTGTTGGCTTGACAGGATGGGATTTCA
ACGTTGAAAGGTGGAAACTCTGCAACTTCTGCCGGTTCGACTCGGCGTTGTTCGCCTTGTTTACTTTTGTAAA
TTGAGAGCCCTCTTCTTTGACATTATCATCACCATCGATAGAGACAATCTTTTTCTTCCTGATCCTGCTTCTT
TGTATTATTTTATTTTGCAGCAGTTTGATACTTTACATGAATAGGTTGAGTCGAATGATGACTCTCGTCACTA
TCATTTATGAGTTTATTAGTTTTCTCTTTTTTCTGTTAAACTATTAGCAAAAGACCATTAAACAAAATTGTAT
ACTTATTTTTTTGTAACAACCCTATCATTAATGAATAAAGATGTTTTTTTCTTTTACGTCCA
Contig1942
TTTACAATAAAGTTCTCTAACAAAACTGAATGAATTTCAATTTATATACAAAGTCTCAAATCAAACTCAAATT
CAAACTAAATCCAAATGACAATCAAACGCAAATGCAACTTAAATACAACTACTGACTTGAATCATAGATTACA
TTTCAACAGAAATCGTGTGCAAAACAATGTCACGATTTTCCTAATTTAATAGAAAAACCTAAGTGGACCATAT
AAGCCCAAATAAAATTTGGATACCATTTTCATGTTATGGTATTGAAATTCAGATATGGATGTTAAGGTTTCAA
CAATTTTCTGGAGAAGGATTCCCTAATAAATTATAGTTCTGAGAATTTCTGTTTTAGAATTTATCATAATTCA
AAAACTAATATAGGATCATAAAATGATTTTGGAGTGTTTACTCACTTCTTCATTAAATGCATGACCTGTGAAA
TGCAATCTAACAGAAATAACTAGTACAAAAATGAAGAAATTAATGTTCTTCAACAAGGTCATTTTCATGTTCA
ATATGATACACACTCATGACTATTTATTTACTAACGGTTTGTAGAAGTATGAGCAATTGCAGAAAGATATAAG
AGGCTCCTCCAATTGTAGCATACTTCAACTTCTCCTTTCCTTCAACTTCTAAGAAATCTTTGTCCTGTGAGCG
ATTAAAACCTCCAACTAACCATCCAAGATTTCTATAACCTCCTTTATACAACTTTGAAGTTGCTGTCATTGAC
CTTAATCCTTCTCCACATGCCACAAGAACCTTAGTGTCTTTACCAGGAACAACATTCTCCACTTGACTAAGAA
ACTCAGAGTTAAAAGTAGTAAGATATTGACCAGTCCAAGCACCAATATAACCAAAATGGACCCATTTCTTAAG
CAAAGTTAAAGGACCATTATCCTTATCTTCAACAAACATTGGCACGTGCAAAGAGCCTTTTACACGTGCTTTC
TCTCTCTCCCAATTGGGTCTAACATCAAGGAGAATGAATCCTTCTGAGTTCATAACTGTTGAAGCATCCTTTG
GCGATATAGTTCTAACTGTACCAGATTCTATGAGTTCTCTGAAACTGTTGGTTTTGGA
Contig1943
TTTGGACAAAGGAAGTCAAATTTTCAATATAAGCACATTATTACAGTACCATAGCTCTGAAAAGAACCAACAA
TCTGGGGCCTTATTGTAGCACACCAAGAATACATCAAATGACATATTCTACCAATTCAAACCCATCAAATAGT
ATTTCATTTACAGAAGAACTACTTATCTCACATAGAAACTGAGCCAAATATTTTAGTAAAAGGTTACTTCGTC
TCAGATGATGCTTCACCTTCCCAAAACGCAGTCGGCTTCCCAGTTTTGGAAACTGTCTTCAGAACTGTATCTG
GTTCAACATTTCCTTTCACTACCACTTTCTGTTCCTTCAAATCAATGTCATATGATTCCACACCATCCAATTT
TCCCAGAACTCTCTTCACTGCTCCAACACATCCTTCACATGACATACCAACTTTGAGAACAACAGTCTGAGAC
ATGGTTATGACTTAATTGAGACAAGAAATGAAGGGATAAAAGTCAAATTAGAAGGAAAATAATAGATGCAGAT
TCGATGTAGATTGCGTTTGAGGGTGTGTTTGGTTTTTATAGGGATAAGAAAAAAGAAGAACAAGTTGCAGAGA
TGGTGAGAGAAAAAAGATAGAGACAACAACGTTGGGTTAGTTGAATACGGCCCAGCTTAAAC
Contig1944
CCGGGGAGCACAGGGTGTGGTCGCCGCCGGAGCACAAGGAAGTTCAGAGTGTATCGAATTTGGGTCAGGGTTC
GAATCGAGGGATCGAGTCTGGGTTTTGGTCGGGGTTCGAGTTCGAGGATTTTGATTTAGGCTTTCAGATGGAT
AGACAGCAGTTGCAGGACATGTTCATGTATCTGCAAGGGCCATTGGTTTGATTCGAGTTGTAGAAATGTTAAT
TAGGTAACAAAAGAAAAGGAAATGGCGAGGTTGATTATGGGTGGGTTGGTGGCATTATTTTTAGAAACCGTAG
CAGAATGTCGAACCGGTGGGTTCAACGGTATTTGATTTAACTGTTTAAATCGTTATAAGAATTATCAATTGTT
CTAACGGCACGGTTTTGAAACACCGGTTGGTGGTGGTAGACAAAGGGTCATAGTTGTGTTTATATGGATAAAC
ATGTTACAAAGTTGATTGGATTAGGAAATTTATTAGTGGTTTTTATGGCAGGATTAATGATATGTAACCATTT
TTGTCGATGTA
Contig1945
TCTTTGGCGATGCTGAGTTCAATCTTGTTGACACACTTATCTTGGTGCAGGTTTCAGAGGGGCAGTCTTAGCA
ATAAGTAATAGTTTCTCTTTGATTTTGAGTTTAGGAGGAAAACAATATTGGTTTACATGTTTGCAGCATGGTG
TAAGCCTTCCTCGGCATAGAGAAATATGGTGCAGAGTTTGGAGTAGAGACTTCAACAGATATGCACTCTAATG
GAGGCCTTTTAGAGTTTTAGCATGTTGCAATGAGATGGAGAGTGTTTCCAAAATCTCTTGCTGTAGTATCTCT
TTCCAAAAATCATTCTCATCAAGTTGTTGTACATTATGTTATGGAGCATAGAACTTAGTTCCACTTGTTCAAA
GTTCATGCAGTCCTTGGCCAATTTATGTATCAACCTATTGGTTTCATCCCTTCGGGTAGAGTCAAAGGAAAGT
ACTCGTTACGTGAAAAGAAGAGAGTAATACAACAAGGAAAACATTTCTATGGTTACTGTCAGGAGGATGTGGA

TTTTGATGTAGTGATCTCACACAACAATTTCTATGGTTCCTTATTCATATCTATATATGTATAGGAAAAGAGA
CATGCTACTCACACAACAAAGTCTGACACCTTATCAACATCTTAGTGTATAGAGCAGTAATACATGTAATAGT
TCAATTTTGTTTTCACATTTGGAAAGAGAATTTAACAATAAAAATTAAAAACGTATTTTAGTAAGGTGTCTAC
TAATGTTCAAAAGTATTTTCGCAAACTCAACCAATGTGGGAGAAATATGATCA
Contig1946
CTTGGTTGTTGCATACAGTATTCGTGCTTCTCCACACAGTGCCAGTCTTGTATGAGAAGTATGAAGATAAAGT
AGATGCATTTGGGGAGAAGGCATGGATCGAGATCAAGAAGCAGTATGCAGTGTTCGACGAGAAGGTGCTAAGT
AAGGTGTTGAGTAAGATCCCTAGAGGCCCATCGAAGGACAAGAAGAAGGCTTAGATAAATGATTTGGAGGGTG
GCGGAGATGTTTACATGGTGCTCGTTTCTAGAGTTTGTGACACAGATTGGTTAGCTGTGTTTGTGCAGTTACA
TTTGTGGGAACTTTTTTTGTTCAGTAATCTACATAGAAGATCTCTCTGGCTGTGTTTCATTTGCCTTAGGTTG
GTTGGTTGTTTCGAATGTGGGAAGCAAAGACTTGGTTACGTATATTGATATGAGCAGCTTGTAGTTTGGTTTC
CTTTTATGGTATGAAAGAGTCTGCTTTGTACATTTGGGTTTCCAATGGTGTTTCGATTTTGACGATTTAAAGA
ATTTTGCCAACTA
Contig1947
TAGTGAAGTGGGAAAAGTCAAGTTAAAATAAGATCATGATTTTTCTCCCGTTAATTAAAGACCGTCTGCTCAA
TATAATGTAGCATTCTAATTACGCAATGGTAAACACATCAATTAAAACATGTCCTACACAGGCCTCCTTATAA
TGTAAATAAGAACATAGAAGTTTAGAACTGAATAAAACAACATGGAAGTTAGAAGCCAAATCCAAACACAACA
ATACAAAAGGAGGCATCACTAAAACCTAAATCGAATTCACTTCTTCCTTTTCTTTGGTGGCTGCAAAGCTTCC
TCGTCTTCCTCATCCTCATCCTCTTCATTCTCTTCCTCATCAACACCTTCCTCTTCGTCCTCTTCTCCAACCT
CTTCCTCATCATCGTCGTCCTCGTCCTCATCATCGTCTTCATCTGGGTCATCGCCGTCTTCATCATCTTCCTC
TTCTCCATTTTCATCTGCCCCGCCAGCACCGCCTTCAGGTGCCTTCTTTGAGTTGCTCTTATTGTTGGAATTG
TTGCCATATCCACCACCATCTTCAGAAGATAACTCATCTTCTCCTTCTCCAAATGCACCGTTTCCATCGTCAT
CTTCTTCGTCTTCATCGTCATTGCCATCTTCTCCTTCAGCGTCATGTTGCTTGTCTTGACTTGGGGTTTTACT
CTCTCCTTTTGTTGTAGGCATGTTGGTTAGCATTAGCTCATAGAGTTCCGGAGCCAAAAGCGTAGCTTTCACG
ACAGCAGAAGCTAACAAAGTCACAAGCACTTCCGCGGCGGCGTACGTCAACG
Contig1948
GTCTCAGTTAAATAATCGCACATATTAGTAAAAATTACAAATCAAAAATCTATTTCTGAAAATCCAATAATCA
CCAGTAGTCCATAACGGTCTAAACTTCATAACCAAGTCTAGCTACATTCATTGTAAGAAAATACTTTCCACGT
CTAAATCTACATTCATAAGTTAATAAATAATAATCATTCTAATAATAATAACAAAAAACGAGGTAACTAGTTC
ATTAGTACAAGATATTACAATGGTCATATCATACCAGTGGTTTCATTTCAATTATATCTTTACATATTACATA
ATCTCAGTCACTGGTCAATCCACTTGTAAATCCATCTTCTACATGCATCAATCTTAATTGAAGTCCATAAATC
TGTATAGTAATAAACAGCCCAGATCCATCATATAAGTCATACAAATAATTTAATTAAAAATATAACATAGAAG
AACTCAATTAAGAAAGATAATAAATTCACCTCAACTTCCAAGATCTCAAAGATCTAGTAAAGTGCAACACAAC
TGCATAAAAACTATGCTTCGAACAAAATGATACTATTAATAAAGCAATTGAACATATCTAGTTTGAAATAAAT
TTTTCATAAATAAAAAAATAAAAACTAATAACATAAAATTAGAAAACCATAAATAACTTCAAGATCTCACAGA
TCTAGTATTAATTTACTAAGCAAAAAATTTAAAATAATTAAACTAAGAAGCAGGTGTAGAGCTCCCTTCAATC
CAAAGAAAGATGAAACTGTAAAAGTGATAAGTCTCCCTAGATATGAAAGCCACAAAACTACCACAAACCATAA
AGATGGGTAGAATTGAGGGATCCATAGCTAAGCAGATCTATCAACATAGCAACATCCATATTTGAACTAAAAG
AAGCTCCACTCCTCAAAACCCTAAAACCAAAAAAAAACTTC
Contig1949
TCACGGTGGAGGAGGTTACGGTCATGGTGGTGGTGGTGGTTATGGTCATGGTGGTGGTGGTGGTTACAATGGT
GGTGGGGTTTCCGACAATGAGGTTGTTGAAAAGTCAAATGAAGTAAATGATGCCAAATATGGACACTATGGTG
GTGGTAGTCACTATGGTGGTGGTGGTCATCATGGTGGTGGTGGAGGTGGACATGGTAGTGCTTCCGACAATGG
TAACTGATGAGACCATGATACATGATGCACATTCAAAGTAATAAATTTCATGAATGAGTAATGTTTGGTGTTA
AATAAAATCTGTTGTCGTTATGTATTTTCTTTGCATGTATATGTAGAGACGAGTTTAATTTCGTTTTAAGTGG
TGAATGTGTTATCATTTGTAATATATATCAAATATCATCTTTGTTTGCACTTTGTCTCCTTTTAACTTTATAT
ATCATACTAATGATTTGTCTGAGAAAATTGGTCGATTAATTGACATAACAAGCCATGGATAATTCATAATAAT
ACAATCTTTTAGTAATGAAAAAGCCATGTATAATCAA
Contig1950
TTGAAAAATAGCCCCCTTGGGTATGCTCGATTGATTTAAGCTAGGTGAGTTTAAAGTTAAAAGGAATCACGAG
TACTGAGTCAACAATGCTATCAAATGAATAGCCATCACATTTAGCTCTGCAAATTGTTAATAGATTGAAATTC
ATTTTGCAGAACATGCTCAATCTCTTTCGTAAAGCTTTAACTTGCACATACAATAAATGAGTTTGTGAGATAC
AAGTTTCAGTTTGCACTAAAATGTATAGTAATACTATCACTGAAGACCAAAAACAAGCAAAGCTCCAACACCA
CCTAAACCAGCCACTAGTCCAATAATAACTCCAATTGGAGGCAACCCTCCACCGCTGATAGCTCTTCCAGTGC
TAACATCATATGGAGCAAACCTCTTTTTCGGTGCTTGACATTGTGGACAACTATATGCATCCGGCTGGTCATC
AAAGGATTTTGGTAAGAAGTATATGTATCCACAGTCAAGGCAAATGTGAGTTGCTCTAGCCTTTTGAGACTCG
GTCAATTTTCTCCCGAACCGAGGAGGAGCAGGACGCTTGGGAAGCCTTTTAACATCTACATCAGCACCTCTGC
TGACAACAAAGTAGACAGAATCAGGCTTAGCTTGGATTGCGGTTTTAGTGAATCCAAGCTTATCTGCCGGCCA

CAATTCATCTCCAAAGAAACTGCTTGTATAAAGGACTTGGTCTCCTGACTTTAACCCTGCTCTTGCTGCATTT
CCCCCACCTTCAACAGCTGTTATGATAACACCACCGCCATTCTTTTGGCCTAAAGTGAGACCAAGTGGCTTAT
CAACTTCAGCCTCAATTGTCTTAGAAGCTCCAGCAGTTTTTGCAGTGATCTCAAGTCTCCTTCTAGCAATGGA
GGAAGAGCCATTTTTGTTGTCACTTACGAAAGATCCTGAAACGCCCCTTTTGGCTTCATGAAGTGAGAGGCCT
AGCAGAGAAGTTTTCTGGCATGGAGG
Contig1951
TCTTTCCGCTACAGTTTCCACATCTCCCTTGGATGCGAACATAATATTAGACTTGGATTCAGACTCCGACAAT
ATGCTGCAAGAATAACCAGCTTAGGAAAATATTTTTTGTCCACTCCTCTAAAAGTAAAATGAAGTTGAGTACA
TGCCTGTCATAAGATGCTTTCAGTCAAATTTAGAATAGCAAAACCCGACAAACATGTAATTTGTCCAAGTTTG
ATTTTGAAGTAACAAAGAAACAAGTTAGCGTCGGGGAAGATAAAGAAAATGTTTGTCTCAGAGCAGTCTTCTG
CAGCTACATGACTCAGCAGTAAGAAGAGAAGTTCACCCAAAACATGGGGGATAGACACAAGTGATTTCACAAA
AAATTGGCAGGTGTTTGCGGCTTTTGGAAATGGAAGTGGAACCTTGCATTAAAAGGAAAATATATTAGAATAT
ATGCTATGTACAATGTACAAATGTAGACAGAACTCTAGATGTTAGCTTTATTACTGTGGTTGAATGAAAATTG
AGCAGAATGAACTTTGAGCAAAAATTTGCTAAACTAGTGACATTTTATCTTGTCTAGTGATCTAACTCGTATC
TAATCCATTGAACCTATAATCTGGTTGGAAAGTCAGTTTCGGAACCAAGTGGCTCCAGCTCTTTCCGATCGTA
GTTGTGAAAGGTTGCACCGTGGTTCTGTCTACCA
Contig1952
GAAAAAAACAACAACAATGATAATGAGAAAAACACTAATAATAATAATGTTAATGATGATGAGAACAATGTTG
TTGTGTCTATGATTGAGTTTGTAGGAACAAATTCAAGTTCAATTGTGAAAGAAGAAGGTGGTGATGATCAAGA
AAATTGGAAAGATTATGAAAGTTTTACATCAAATCTTCATCATGAGTTAACTATGTCAATGGATCAAGGTGGT
GTTGGTGATGTTATTGCTGAAGAAGGGTTTACTAATCTATTGCTTAAAACAAATTCTGAAGATTTGAGTTTGT
CGGAAAGTGGTGGAGAATCTAACAATGGTGGTGGTGATGGTGGAAGTGGAAGTGGAAGTGAATTCTATGAAGA
TAACAATAACTATTGGAATAGTATTCTTAATTTAGTTAATTCTTCTCCTTCCCATTCACCAATGTTTTGATAA
AGATTTGTATTCATTAAGTTTATAGTTATAATCAATCAAAAGTTTAAGGTATATTTAAGTAATAATAGAAAAT
ATTCTTGATACTGATGAATCTGAATTTTACTATTTATCAATTAATTTTACTAAATTATAGTGGTTGAATTAGT
CAAATAGCGAGAATTTTAATTTTATTTCTCGGCTATTAAACGGCGAGGTTGGACTTATTGTATCCATGATAAT
AGATGATTATGATCGATATCAAAAGTTTAGTGTCA
Contig1953
TACTGCGTTAGAACATTATCATACATCATAAACAGAATGAATACATTGGTATTCGAAATAGTTGTAACTAGCC
ATATTCAATACATTGTATCCTGCAATGAATTTGTTGGTATACATTGTTCAATACGTTGGTATTCAATACATTG
TAACTACATAGTCGATCATGTGTCCTAGGATCAATCTAATCGATGTATCCTAGGATCAGGTGTCGTTAGAGTA
CTATCAATTGTTTGCAAGATAAACAGTTGTGCAATTTTCATTCTCCAGAATTCTTCGTACAACTAATTAGTTC
TGACAATTTTTCTTTTCACACAATATAGATAAAAACAGTACTTATACATTAACTTGTCAGAACTTGCACAAAT
CTCACGTCTAAAGATCGTACTACTTTTTCAATCTGCGTCATTGACATTGTGTAGTTACCCGTTCCAAGAAGAA
AAAAAATCCAACTTCGAAAAGTTAATAATTAAAAACTTAATTTAAGTGGCATATTTTTCTATATGTTGGATCA
TAATTTCGAACAATAGTTCACAAATTGAGAGGTCAAAAACATGAACTGCGAGCAAGAAACCATAACAGAGATA
CTCAAAATCACAAGCAACATTCCAAATCAAAACGCTAACAATATCCAATAAGACATAACAAATATAACAGATG
ACTGAATTTCAATCACAAAAAACCTAAATCAACACTAATTCCTCCAGTCTCCTTCAGAACCACCGCCACCACC
TCCTCTTGAGTACCGAGATCCACCATCTCCATAGCCACGGTCCCTTCCACCACCTCCACCATATCCACCACCT
CCTCCTCCATAACCACCTCCTCCTCCACCGTATCCACCACCGCCTCCTTCACGACGGCCACCACCGCCTCCAT
AACCTCCACCTCCTCCACCACGGCTATAACCACCACCTCCACCACCA
Contig1954
AAAGCATAAGGACTTAAACGGCAACGGAATAGAACCCAATTTCCAGAAACTTCTAGAAGCAATTATAAAGAGC
AATGAATGAGGATGAAACTCCCATGCATGACAGGATAATTTTGAATGAGGTTTACAAAGATTGATGAGTTGGG
AACTGCTAGAAGCAAGCTTTTGTCCAGTTTTCAACAAGCATTAGGTAGAGATAACTTTTGCTTTGTCATACAG
AGTTTATTCGGAAGCCTCTTATAGATACAAGTTCTAAATTAGTCAACAGTATCATTAAAGCTAATGAAACTGG
AAGACTTAAGTCCTATGTCAACTTTGAATGTAAGAACCGCAAAGATGTTGATCAGAATGCAACCAATTGTTCT
GCTACAATTGGTAAGGCGTGTGCTGATCTATGGCCTAGGAT
Contig1955
CTTTTTGCAAGTCTTCACCAGAGGGCAACTTGCATGCATTATCACATTCACCTTTAAACAGTGGCAAACTTCA
TTCCAGTTCAAAGAAGGTAGCATTTGTGTCTATAAAGAATCCAACATTAGCGCCTCAAAGTGTTCAAAGTAGT
ATTTCCGTGTTAACTAGCAATGCTAAAGGTAATGTGTTCAATTTCATGGCAAATGGAAGTGATCAAACAAAAG
ATGACAAAGGGGATTCACTTGCTAGTATATTTGCTAATGAAAATGCAAAGGATGGTCTTTTTTAAGTACCAAC
GTTTTCAAATGGAAGCACATTGAAAATGTGTTGATTTTTGATAATTAATCTTTCAGTTGTATTGTTACAATAG
AAAAACTTGATTTAATACCAAAGGCTGAATTTAGAAGGCAACTTTTGTTACATTATATCCAATCAATGTGATC
TTCATATCATATTGACAATGCTCA
Contig1956

TGCTGGTGAAGATTGCTTTTGGTATAAAATTATAATACCACCAATAAGATTGCAAAAATATTATTTTTCGGTA
TAGAATAGAAATTAATGTACTGAAACAGCATTGAAAGTCATCAGTAAATTAATTCAACGCATCAATGACAACC
AACCGAAAAGATTTGAGAACATTATTTATTAACTCATCATAGTATATCATCAAGCAACATTCCTCATTCCTAA
AATCAAACTTAGTACTACAAAGTGATCATACAAAACTTCCATGCCAAAGCTTAATAACCAATTTAAAACTCAC
TAACACAATAGCTGATATTCTGTGGGATTTCTGATAGGGAATCAACTCAAGAAAAGCCATAATTGATTCACAT
TCTACTTACTAGCCTGGCGCAATTCAGGACGGACAAAGTCTGCATCTGCTGGCACTGAAATGTCTAATGTGGG
TCTTAGTTCAGCGCAAACTTGAATGGCACCATGCACTGGGTCTGACAGGAAGTTGCTGATCAGGTCCTGGTTG
ATAGGAGCTCCACTGTCCACTGCCACCAAGGCCTGCTGAGTTAGATTGTAATCAAATCGGGGAGCCCATTTCC
TTGAACCCAACCTTGCTGTGGTTGAGCAGTTGTCAACCATGAAAGAAACACCACGAGCATGCATGAATGGATT
CAAAGAATCGACAGACTCAATCACACTCTCATTAATGATTTCAGAGTAAGAATGCCCCTTCCTCCTCAAGACC
TCAATCTGGGCCATCATCAATGCCACAAAGACACCAGCGGTAAATGGATATAGAGGGCCTAGATCACCTGCTG
GCCTTGTAGATCGAACGCGCTCCCCAACCTTCCACATCCGGGTCTGATCAATTTTACCCATGGGAAATGCAGG
CAACCCCTCTTTCTCG

Contig1957

TCCCCTGCTTCTGTTGAACATGGACATGTGCAGCCTGATTCTTCAAGTGAAGCAAGCATTGAAGAAATACGCC
CAGATGATGCATTGTTAGAAAGAGATGTTCCACCACCTTTATGTGAGAAAGACAAAGAGGAGAAAGCAAGGCG
AAGTGAGTTTGTACAAGGGCTTTTGTTTTCTACTATTCTTGATCCTGACTTTTGATCCATGCATACCAGTTTT
ATCAATTTGATGGATGGAAAAAGAGCGAGAAAGAAGCCCATGTCATTTTGAGATGATAAATAGTATGTGTAAG
AATTATACGTATGCATTGTGATGTATCTAGTCCCTAGTATAGAGAGCTAAGCTATTCAATAAAAAAGAGAGCT
AAGCTATGTTTAGAAATTATATTTATATTTATTTATTATGTAAAGTACATTCAAGATCAAGTCTATGAAATTT
AATTAGTTTAGACTTGATCTTGAATGTACTTTACATAATAAATAA

Contig1958

AACCTGATGAATATGATTCCAAGGAGTTTGTGGAGAAACCAACAAGGGAGCTTCTCGGTGGTAGTAATAGTGG
AAGTAGTACTATGGAAGCAATAATAGTTGACCTATCCGATGATGATGACAATGATGATGATGATGAGTATATG
TGAGTGAACAGCAAGGAACTGTGTTCATGGGAAGGAAGGATTTTGACGTGTTTCTGCGTCATTGTTGCTTTTC
TGCTTTTGAATGACTCTCAAGTTTTGTCCATAGAAATCGAGGGCACGCTAACATGTCTCTATGCAGTGATCTA
TCCAAGTTGTAATGCATGTATAGATTCAATCTTCGTTTTATCATATCATAGTTGATGTGTAACAGATATGCAG
CTATAAATTGTTGTCTGTAAGATTTTAAATTGCGTTTTAAGGTTACAGTTGCACGCATTCAACTATGTACATG
ATGGATTTAATGTTGGATGATGATGTTATTGTTTGATTACAAGTCTGACTTGGTTGTTATTATGGAAGCTATT
TTTCTTATATTA

Contig1959

TGAATCAAGAGCTTCTAATCACAAATCATAGCATAAGCAAAAGAAAATAATGATAGCAGAGCACAAGATATTT
GACAGCAAGTGAAACAAGCACAAGATTTCAATGGAACTAACGATTAACAGTTATGAATATAAAACAGTTTTGA
TATATGTTCAAAGTAGTGCACGTCGAAACACTGGTATCATACATCCATAAAAAAATTCCAAAACATTGTCATA
AAAAGAAAAAGTTGAGGCAGTAACAGCAACCCTTCAATTCGAAAACTCAATGAAGATCAATGTATCAACGATA
ACCTCCAGATGATCCACGACGCTCATACGGTCCAGCACGATCTCTGTCACGACCGCCACCATCCCTGTCACGC
CCACCACCATCCCTATCACGACCGCCACCATCCCTATCACGTCCGCCACCATCCCTATCACGTCCGCCGCCAT
CCCTATCACGACCGCCGCCATCCCGATCGCGACCACCACCATTCCTATCAGGACCATAGCCACCGCTATATCT
ACTTTCTCTTCCACCATATCTTCCCCCTCTTTCTCCTCCTTCACTAGGACACTCTCTTGCAAAATGGCCAGGT
TTGCCACACTTGAAGCATTCACCACCATTAGACCCTCGACCACCTCCAAAATCA

Contig1960

ATGAACAGTAAATGACTCTGCACTAAATCCGAACCGAATGGAGCAGTTGGAATCGAGTGACTGTTTTCCTTTC
TGTCGTCGGTGAGAGGCAATGGCAGAAGCAGCTTTGTATCCTAGGAGAGCAGTCTGCAAACTAAAGTCGCATT
CTTCGTAGTTTTTCTTCCCACCCACCCTTTTCCGGTTTTGCATTTCCATGTTTCTTTTAACTTAGTGGGATTG
GACGACAAAAGAGAAGTTCAAAGGCGTTGGCTTGTGTAATGTATGAATAAATGGGGACTGAGTGGAAGACCTC
CAAGTTCCGAGTCATGTAATAACTGACTGGTATTCGGCTTTGCTGTTGCTAGAGAAGAGGCATGATAGTTGAG
AGACTACATATATGATCCAAACTATTTTCACTTATTTCTACTCTATTCTATGTGATAGTAATGCAAAGTCCTG
GATTCAAACTAGATATTTTTAGGTCACTAACATATAATTCTACCAATTGAGATGGTTAAAGTA

Contig1961

TACTCTCTTCCATTACATTTTGTCTGAGAAATTTGTAGCTCTATCCTCATAGTCCATTGTTTGCACTGAAATG
GCCCTGTAAAACAGGAACTGCGTGCAATAGTTGTGTCAATATATATAGCTTGTAGAAAGGAATTGCTTGTAAG
ATTGGATGTTATCTTGTTGAAACTGACCGAACATGCTGCATCTACCTTAGGATTTTTCAGTCCGGAATTTCAA
AAATACCTGTGGGCTGCATTTTCTATCTCAATGGGCATGGGGTTACACTAGTTGCAGCTTACGTCCAAGGAAA
TCTTCATTTCTTATTGCTGCTGGTGTTCTTGTTGGCATTGCTGTGTTAGTGCATTGTACTACCAAAACCAAAT
TCAGGAAATAGACATCTTGCCTATCCGAGTTAGAAGTGTACTTCGAAACTTCAGACGTGCTTGAACTGTTTGT
TATTAATATACTGGAAAGTTATTTTAATATCATTATTGGCGCACTTTGAATGAATAGAGTACCAATGGTTGGT
CTCCTATGTTCAGTTATTTCTTTATGCTCTCTATCCAATAACCAGCACTATGTTTAGTTATTTTTTTGTGCTC

TATACATTAACTAGCACTATGCTCAGTGCAATGAAACAGAAGCGTTATGAGGAAACGATAAGTTGAAGTTAGA
GTAAATGATTTTGTTTTTCTTAATGGAAACATGAAAAGAAGTGAT
Contig1962
GTCGTCGGCGACGACGAAGCAACACGAATATCAGTCCTCACACCTACAGCAGCTAATTCAAGGTCTAGGTCCT
CATTGTTTGAGGATAGACTTCAAGCATTTCATCAGTATACCAGCACTAAATATACAAGGCAATATTTCATCAG
TATACCAGCACTAAATATACAAGGCAATATTCAGTCTAAACATTCATCATTCATGGCGAACAGACCAACCAAA
CAGAGTTTGAGCATACCAACCCGTTGAAGGTGGGAAAGCTTATTACGTGAGCATGGGAATGAGAATTTTGAAG
ATGCCAAATCAACCTACTTTCTCTCTTTTGTTGTAATTTTAATATGGCAGTAATACTATAAGATAAACTACAC
CTTTATTTGTAAAAGACAATGTTAATTAATTCTAATCTTCTTTGTAAACTTAATAGTACAATTAAAAATAAAG
CATAACAGGTACTTATATATAAAAAAAAATGGTAATTAAAACTA
Contig1963
TGGAAGTCATTGACTGAAGCTGAAAAGCAACCCTACATCGCCACAGCTGAGAAGAGGAAAGTGGAGTATGAGA
AGAAGATGAATGCCTACAATAAGGAACAGGCTGAGGGCCCCAAAGAGGAAGAGGAGTCTGAGAAGTCTATGTC
CGAGGTACACGATGAGGATGACGATGAAGATGGTAGTGACGAGGAGGATGATGATGACGAGTAAGGGATGGAA
GGAGAAGATGAATAGCTGTAGTCTTGTAGCTTTGTTACAGCGTCTGGACATTTTCTTTCTCCCTTTGTCTTAT
GGCCCCTCTATGGGGAGACCACTCTGTAGTTGCACAAGGGGAGATTGAGCCTATCTGTACTCTTTGGATAATG
ATCATGATTAAGCTAAAAGTGTTTTATCCTTTGTAGATTCTGTGTTTGTCTGTATGTTAACATCCTCTTGTGA
GTTATGACGCAATCGTTGAAATTTAGTGTTA
Contig1964
TTCTGACTGGATAGGAAACACTATTATCAACCAAAGGAGCTCATAAAGCTACCCATAAACTATCATAATAACA
TTCATATAAAATTAAAGCAAAACAAGAGAGAAACAAAATTATTTGAGCAATTTCAAGAGAACGGGCTAAAAAT
ATGTTTCATTACCTGTGTTTAAACCACAGGAAGGACTAAGATGATAAATTCACTCTACAACCAATAGTAAAAG
TAAAAAGAAAAAAAAAAGGCAATGTTGTTCATTTCAGGACCACCATAGACTCCAAACATTTCAAATAATAACA
CATGCAAGCTCAATACTGACTGTATTGGCATATCATGGGGATCACATCTTTTCTGCTCGCTTCCATTCTACCC
AGTTACTCTCTTTATGCAAAAAACCACATCTTTTCTGCCAAGTTAGCAGAAAGATGGGTCATCACCCACCGAC
TTCCTCCATAGCAATGCATAACAATAAATTTAAAAAATAAAATGAAAAAAAGTAGACTCCATGTTCTGACAAA
ATGCAGACAGCCAACTGACCGAAACACCTGTGCCCAAAAATGGTGATGACCCGACTCATGGTATGCAGTTGAG
ACCCCAACGCAACGATGCAGATGTATGGAAGAATTAGAACCCCATGAAACAGCAACAGGAGCCTCAGTATGAT
GGTAATGATATTGCCCGACTAAGTGTCAACTTGGCCCATTCTGCAGATTCCTTGATTAAGTGATCATCAGATG
ATAAGCACTCTTTCAGGAAGTCTTTGCTAGATACAGACTGCTGAATCAAAGGACCAGCAGCCCTA
Contig1965
TTCAGAGTCAACACAATTCAATACAGTTAGAGGTGAGAAACTGTAATAAAACCAAAAAAGCCCCGACCAAGAA
AGACGCGGATGTTTCTTTTGGACCTCTTCTTCCCGAGGCAATGCTGTACTTTTGGATGTAACCAAATCAAACT
ACTAAAGAAATGACCATCTCAGATTCTCAAACAACCGATCAAATCAGCATTATTCGGTGTACATATTATACTT
TGTTCACAAAAGGGATTTTATTCGGTATAGGGAAGGTAAAATAGATCTTATGAACTGAATGTTAGTTACTGAA
GAGTGTATACCATTTCATATAGTTGTGTATTTTACAATAGACACTATACTGACGGGTGATTTGAGTTTTCTTG
TGTGATTCGATATAGTGGATTAAAAATGTCATGCAAAATTGGTGATGTATCTTTACATACTATATCATATGTA
TATGTGTTGATACCTAACTTAGTTACCATCGATATGAAAGAATTAAATTATCTTCTCCTGTGA
Contig1966
AGGGTAGAGCAAAGAGAAAAGTTCCAAACAAGAAATCAAGAAAGTTGTTTGAGAGTGATTCACCTAAGAACAA
CTGTAGCCACGGACCCAAAATTGGAGCTTTCATGGGCCGGGCGCGTACTGCTTGCGAGTTTCCCTTCTTAACA
GGGGCATCTCCTATATGCTATGGTGTTCCTACCGGAATTTGTAAGAAAAAACATATTTAGTCTTACCAAGAGG
TCACCTCCACCACTATTAGTGTTGAATTGCATTAAAGAGGTTCATCTATTATCTATCCTACTTCAACAAATCA
ACTCGCTAAATAAGAACCCTACATTACCTTGCATTGGCCTTCCATTATTTGATTAAGAGAACTTATGATATTC
TTCTTAAGGTTTTTTCAATTTATTTTCGTAATTTAATTCAAAATACAAAGCAAAATATAATAATAAAATTATT
TAT
Contig1967
TGATTAAGCTAACTGCATTAAATAATTTATGTATTTAGTTTTTATAAAACCAAATTATAATAGTGAAGGGAAG
AAGTTTTATCTGTTTTTTCCTTCTCTTTTGCCTTCAAAATTCGTGCGTAATGAACATTTAGGGGGTATCAACA
TTCCCGTCAAGCAAAAAAAAACCGTGCTTAATTAACCTCTCCAATCCACGTTAGGAATCTCACAAGTACTAAA
ATCAAACTAAGCACAATGTTTACAACCAATGCCAAAAGACATTTATATATTCATATAAAGAACCATACATGAG
TTACAAGAACTAAGAGGAAGAAAAGGTATCAATGATGGTAGTGTGAAGAGGATCACTCAAATGTGTAGCCCAG
TTGTTAAGGGGTCCTTTACCAGTAGCATCATTGATACCTTTTCTTCCTCGGAAAGCAACCATAGCAAGACGAG
CATGTTTGATTTCAGCCAATTGAAGTGTTGCTTTTTTCTCTGGGTCAGCTGCTAAACCAAGTGGGTCGAAGAA
TTTTCCACCTGGGTATAGTCTCTTTTCTGAGTCAAGCTCTGCGTTCCTCTGGAATTCAATGTAACCAATTACT
AGAACTTCTATCCAAATCAATGTTGTAATTGAGAATGGAAGTGGTTGTCCAAGATATGTTGATCCTTCCACTA
ACTCCACCTTTCCGGCGTCTTGCCATGTAACACCGGTGAGCCATTCAACAGTAAGAGCACCAAGAGTAGCAAG
CATGGCCCACCTACCATGAATCAGTTCACATTCTCTAAACCTCTGAAGTCCAAAAACTTCAGTATAAGGCTGA

AACGGCGTCGATTTAACATCTTCAAACTCCGTCCTAGTTCCGATCACATCTCCGGCAAGATTCTTCGCCAGAT
TCTGATCAAGCGAATCAAGGTCAAATTGCAAATACTCAGCTGGTTTCCCCAAACCAAATGGATCGAAACCGTA
ATCGCCGACCAAACTTCCGTCTAGATACTCCGGTGACTTTGCTCCGGGAAACCATAACGGGCGATCGGTGGTT
GGAGCCGAGCGTGAAGGTTTCTTTGGTGCAGCTTTCTTTTTTCCGAGTCCGTATCCGAATCGGG
Contig1968
CTCGTATTCAATTTCCCCACCTTCAATTTTTCGATTCTGACTAGGGTTCCCACAAATCGAAATCTAGGAAATC
AAAAGTTTTCAACCATGGCTGGTGGAGGAATGTTCAAGATTTTCACCCCCAAGCTTCGTCTTCAGGCGACCGA
GATCCAGTCCTTGGCCTTTTGGGGCGCCGCCGCTGCCACCGGCGGTCTATATCTCACTCAGCCATTCAATTAC
ATAAGGAAGACGTTTTTCGAGAAGCCAGAGAGTGAAGAGAAATGAAGAGGCAGGGGCAGGGTGTCTGCAATTT
TTTGGGCAATGGTTTCTTTTCTTCTTGCCAGCTTTACTGAAAGATGACAGAATGAACCTCTTGGTGTTAAGCT
GAATAATGTTGTTTTCTTTGCCACATCGCCATTGGATGTTGGCTCTCTATGTAACACTTTGGAATCATATCAG
TTGCACTTTTAACTTCTGCAATGTGAGATTTACCCCATTTCTCTTTTCTCCAAATGAGAGTTTGATTCTTGGA
Contig1969
TCAATAACACGGGAGGAGTATAATATGTTGTGATGTATATTATAGCTTTTCATTTTCCTTGGCTTTTAAGTTG
TCTTCAGTACATTGGATATGATGTGTTACACTGGAGGACATCAAGCATACACAGTCAATACATAGAAATGTTG
CAAAGTACTTAACCCTAACCTCAAAAATGTAATAATGATGAAGGAAAATATAGGACTGTGTAACCTTCCTATA
TCTTCATGCGTTCAATCTCATTGGATTTGTGGAAGTTAATACCAGAACAAGGTGCTCCATCAGAGATAAGCAA
TGTCCTGCTGTATTTTTATTGAAGAAGGGATGATTCGAGTTTGAATTCCAATGCTTGTCATATGATAAAAGTA
GGTATTTGGCATGTAAAGTGTAGCAACGGATGCATTGATACAACCACAGAATGAGCTTCTAGTCGGTTGCGTG
GAAGGACATAGTTGTGTTGTGAGTGCACTGTTTTGACCTTAGCATTAATAATCAAAGATGCAGCTCACAGTTT
CAGGATTATCTTTTGAATTTGTAAAGAAAAAGCAATTCATTTTTGGTATATATATACAGTTATTAATTATATA
TATAACATCATATAAAATCATATATTATACTTTTCAGTCCTAAATTATAGGACAAATGTAATTGTTTCTTGAT
TAAATTAAATGTCTATTTTGTGGAGCA
Contig1970
AACACTAAATCTCTCCAATCTCCCACCACCACCATGGCTTCACCTACACTCATTACTCCATCCTCCACTTCCA
AATCACTCCCACCCATCAAAACCAAACCCACCGCCATCTCACCCATCTTATCACCAACCACCACCGCTATACA
CCAACGCCGCCGTCAATTCATCTCCACCACATCCTCCATCCTCACCGCCACATTTCTCGTTCACGTCACCCCT
GCATTCGCTGCTTCAGATGAAGAGTACGTCAAGGAAACAGAAGAGGTTATAAGCAAGCTCAGAACAACCATAG
CAATGGATAAGAATGACCCTAATGTGGCTACTGCGGTTGCTGAACTAAGAGAGAATTCTAACTCGTGGGTTGC
TAAGTATAGAAGGGAAAAAGCACTTCTCGCAAGAACTTCTTTTAGGGATATGTACTCTGCTCTCAATGCTGTT
TCAGGGCATTACATTAGTTTTGGACCAACTGCTCCTATTCCTGCCAAACGAAGGGCTAGGATTTTAGAAGAAG
TTGAAGTTGCTGAGAAATCGCTTAAAAGAGGAAGATAAGGAATTAAGGAAGAGAAAAGCACTTATGTAACTAC
TGTATTTGGAGGAAATGAATTTTGGTTTTCATTCCTATGTTTCTGTTATTAGATTGTTACTGTTTTTTCTTCG
TTGTTCATGTATTGTTGTATGTATTGAAAACTTCAATTAAGAGGCGAACCTTTTCTGTTAATAAAAGGAGAAG
ATTATGAATAGTTGCATATCTAGAGTGAAAGTAAAGGATGTGTTTTTTGTTTTGCTTTTTTTGAGGTTAACTC
ATTAAGTACTTA
Contig1971
AATTCGACCTTGGAAGCAATATGCGCGGGTGTGCCAATGATTACGTGGCCGTTATTTGGTGATCAGTTTTTTA
ATGAGAGGTTTATTGTGGAAGTGTTAAGAGTCGGCGTGATGGTTGGAGTGGAGAGTCCTGTGAATTGGGGAGA
GGAAGAGAATGTTGGCGTGTTGGTGAAGAAAGAAGATGTTGAGAGGGCTATAGAGAAGTTGATGGACGACGCG
AGTTATGAAAAGGAAGAAAGAAGAAAAAGGGCAAAAGAGCTTGCAGAGAATGCTAAGAGATGTGTAGAAGAAG
GAGGGTCTTCTCAGTTGAATGTTACTCTATTAATTCAAGATATCCTTCATCTCACATCAAAGTAGATTTATTT
TTTGCAGCTTTTTTGTAATTACTTAAAGAGTTGATGATTATAGCTTAATTTTGGTTCTGGTTTTGCAGTACTT
TTGGTTTAAGAGAAGTTGAAAGTTCAATTTTGATGGTTCTGTATACGTTGTGAACTGCTTCTATAGTATGTTG
TGAATAGTAGATCATAATTTTTGGTTATGCTCCATTTCCTATATCAGTGTGTGCTATATGAGCAATAAAAATA
AGCTACAGCTCCATATTCATTAAA
Contig1972
TACTACTCCTTCGAACCAATCACTACATATAGTAAAATGCAGCAGCCAAAAGCCAAATGATCATGTCAGTCTA
AAGAAACCAAATTTGGCACTGCCCATAGGAGCAGTACTCTTGGCCTTGGCTGAGCATCCAGCAGCATTAGCAG
TGACTGGAGAAAATAATAATCCACAAGAACTCTCAGGGATTTTGATACAACTAGGGATTGTGTTCTTTTTCTA
CTTCATTACTGCACCACCATTGATCTTGTACTGGCTTTGGAAAAGATGGTACAGAAGAAAGCTTGTTGAAATG
TATTTCCAGTTCATGTTTGTCTTCATTTTCTTCCCAGCGATCCTTGTTTGGGTGCCGTTTCTAAACTTCAGGA
AGTTTCCAAGGGATCCAGATATGGAGTATCCTTGGTCTATACCTAAAGATCCTTCGAAAATAAGAAATGCATA
CTATAAGTACCCTATTGCTGATCCTGAGGATTATGACTAGCCATCAAACTACCAACAATAAATCATATGTATC
ATTTTATGGCTAAACTATACACTATTAGTGATAAATAGGGTTTGGTTATACCTTTTTTCTGCTTTTGGTGTTT
GAATGGGAATTCGGTTGTAATTTTGTAAAAATTAAAGGAGCCTTTAAATTCAAAGTTGACACAAGATTTTCAC
TTTCAGAGTTGAATAGTGTCATACTGTCAATTGGATTCTGCTAAAGAAATCAATTTATATTTGATGAAACTTG
AGTGGGGGA

Contig1973
GTAGTGACATGAAAATCCATAGTGAAGGCACTATAATATACCACAATTACCGGAGCTAATATAAGTTTTTCAA
CAAACAAGGTGTATCAATTCATGGCACAATCAACTAAAGCTAAGAAACAACATTGAAGCATGTGGCTTCAATC
CTTTCCTAGCGAGCTTAATGTTTATTTCTCCACCCCATTGCTTTATATGACAGTATGACTGCAACAGTCTTAG
CTCACAATCCACAACAACGCATATGGAACTAGATTTGATTTTTTATAGAGAAAAAGTAAATAGAAATGTAGTC
CATGTTCTTACTCACTCTCAATGTACAAAAAGCAAATAGTAAGTATGACATTTGATAATGTAGTTCGGCCAAA
TGTATCCACGTCTGTCACTACAAAGCAACAACAGTTCTGCATTATTTCTTAAATAGTCCTGTATTAGAGTTTC
AATGTTATTACCATTTAAATTACAAGTGTATCTTGCCAACTCGGCTTCCCTTCGCCTCTCTTATGTGAATACG
AGTAATTCTCAAGCTTTA
Contig1974
GTGGCAAAGGGACATTTTTTAATTTCAATAGGATTTGAGAGAAAAATAGTGTAATGAACAACCCTTAATTCTT
TTTCCCCTCAACAAAAACAGAGACTATTAACTTGGAATAATTACAAGCACTAAATAGTCGGAATACGTCTCAA
AGTTGCATTGCGTCCACAGCAAAGTACTTAGTTACATTGTAAATAGGTAAATAGTACATTGAAAAAGTATCCA
GCTATAAGTTCCGAAGTGAAGGGGAAGCAACGCAAATGGGATCCTAACACCTCATATTCCATTAAGAGTGACA
ACAACTCTTCGTGAGGTAGGATGATCCCGGTGCTCACAAAGCCATATACCCTGCCAAGTTCCCATGTTAAGTT
TTCCATTTGTAATCGGTATCGTGAGTGCACAACCAAACATTGATGATTTAATATGAGCTGGCATGTCATCATG
GCCCTCTAGAGTGTGCTTCCAAGGTGCAGATGATCCCTCGGGAACAATTCGATTGAGGAACGTCTCAGTATCA
TCACGGACATCAGTGTCGTAATTCTCATTGATTGTAAGTGAAGCACTTGTGTGCTGCAAGAAGAGATGAGCGA
GGCCGCACTTGAAGCCAGAAAGGTCTTGTTCAATTTCTTTTGCTATCTTGGGAGTAACGAGATGACAGCCGCG
TTTGTAAGGAGGGAGAGCGATGGTTTTCTGAGCCCATTTAGGTGCGGTGGATTCCGCCATGGATTCCTTCGTT
TTCACAGTGGGGAGTTGCGCTTTCACGGTGAATGGGAACTTTGCTACGCAGAGTGATGACACCTGCATGATTC
GTAGCAAACTATAACTCCA
Contig1975
TCCCCAGAAGTTGTGAAGCAGATCACCTCGATCACGATCGAGCCTGGTGTCGAGGTTGAAGTCACCATTGCCG
ATGCTTGATAAATTTGCCCCTCTTGTGTTCTTGCTCGTAATGAAGCTCTTTGGATTTGTTTCAGATCGTTAAT
TTGTTAGAGAAATTAATTTTGGAAATGTGTGTGACTTTTCTGCTCAATGTGTACATTGAACGGCTGGGATGAG
AAAAAACTCGAAAGAGTCATTACGGTTAAAAGCTTTTGTCAGAATTCAAGGAATAGTTCGATTTTGTGTTACA
TGTTCTCCACTATGCTTTTGTACTTTCGCTTTGGTTACGATTCTTGCATCCCAATAATTTAAGTTGTCGTTGC
TGTTGTTATTTGGTA
Contig1976
TCATTTTTTGAAATTAAATAACGCTCATGAAGCAATTGAAGTTATGACCACGGGGTTCTTGTTCAGGGATTCA
CGGGGAATGGATTTGTACGAAAAAAAACAAAGGGAGCACTTAGGTAAAATGTAATGGTGACATGGAAGTGGAA
GAAAGGCAATGGAAGAATGTGAAAAAGCAAGCATATGGAGCAAAGACTTAGAAAGAAAATATAGGTTTAGTGA
AAATGCATTTTTAGTACAAAATGTAATTTATACGTAAGAACGTACGTTGAATTTGATTTTTGGTTGGTAAATA
AAAATTGGTGAATTTGATTTTTGGTTGGTAAATAAAAATTGG
Contig1977
TTAAATAACCCAGCTTTTGCAATGCAAGTTAATTTGATATCATCATTGTAAGTTAAAAACTAGTACTAAATAC
TTCAATCTCCAAGCCTTATCTCGTTGTTGTCAACAATATATAACACATAATTATTATCATATAATAGGAAAGT
AGATATTACAAACACTGCATCAATGGCCATATTGTACAAAGTACAAAACTATCACCATCCACCACAAAAGCAC
AACATGCACGTGCCTAAACACACTCTTTATTAGGTACCTTAAACTTAAGCAACTTGTGTTAATTAAATTCCTT
AGTATGAGCTAACACCATCTTGTGAAGATTCTCTAGTGACCACTGAATCAAGTCCAACAGAAGCCCCATTAAC
AAAGTTACATTGTTTTCTAATTTCACCTTGAGATCCAGTTAACACTCCAATATTACCCATTTTAATCATTGAC
GCCTTAAAGTTTTGAAAGAAAAGAGTTTGATTGTTGTTGAAGCTATTGACAATGGCAGCGGTGTCTGAGCCGC
TTGTCGAAAATAATTCTTGATCACTCTGAAACAAACCCTTTTGAACTTGAAGATTCGAGTAGTACTTTGAGTC
GAATGTATCGGGCGTGGTTAGATCCAAATTGGCGAGGGTGGTACCTGGTCCACCATTGGGACATAATGTTTGT
AATGTTTGTAAGTAAGTCGTGTTGAGAGTTGGATCAGGATTTCCGGTACCGCTGAAATTGTATAATCGATCAA
CGAAGAATTTGCATTGACCTCTACCGATCGTATGAGCACCTGAGAGTGCAACTAGATCAGTAGTGTTGAGGCC
TTGCCGGGTAAAGAAGGATTTTAGTGTAGTAAGGTTGGAAGAGGGTCCAGGAAG
Contig1978
CTTCTCGATACACAGGCTTTTAAGGACACCATTGATTTGTTTGTTGAGAGGTACAGAGATCAAAACATTTCTG
TCGTTGCAGGCGTTGAAGCAAGGGGCTTTATTTTTGGTCCACCCATTGCATTGGCGATTGGAGCAAAATTTGT
TCCAATGAGGAAACCCAAAAAATTGCCAGGAGAGGTTATCTCAGAAGAGTATTCTTTGGAGTATGGAACTGAC
AAAATAGAAATGCACGTAGGGGCCGTACAACCTGGAGAAAGAGCCTTAGTCATAGATGATCTTATAGCCACTG
GTGGAACCTTAAATGCTGCAATTAAGCTACTAGAACGTGTTGGGGTGAATGTTGTTGAGTGTGCTTGTGTGAT
TGAACTACCGGAATTAAAGGGGAGAGAAAAGCTGGGCGGCAGGTCATTGTTCGTGTTAGTTGAAGGAGAAGGA
GCTTGATTTCAATTTATGTGACTGTTCTAATTATTTACCATTTGAGCTGGCTCTTGTTAGGAGCATTAATGAT
GATTTTAGATGAGATTTATTGCCGAAAGCTCGATTGTTTGTGAGCTCAGTTCACATTAAGGGTTATTTTTAAA
ATAAAAACGTTGTGTTTTTTTAGTAAAAGAACCAAAAGAGTGGCCAGGCTCGAGCTGTATGCACAACATTATC

CTATTTTGATTTTGAAGACTTGTTTGACATTTAGTTCCTCTCACATTCAGAGAGTACGTCTAGTCCGCTTACA
ACATGTAATAGATTTCAATAGTTGGTAGAACCTTGTACAAGTCTAATCATATTCTCTATACACAAGTTTCTAA
CCAAATCACTAAGGCA
Contig1979
CTTGGATATAGTGATAATTAAGAAAACCTCTAATGTTTATGCTGTAAGAGGATGTGCTATCGCCTGAATTTCG
GTGTTATGTACATAGCATGATGCCATTATGAGTATGCGAGTTTCTGATCTTTAATACTGTGGAAAGCTTGAAG
AAATTCACAGTCCTGGTTCTCACCAGTCTACTCAGCATCCCTTTAGAAGATATATACACACGTTTGAGAAGCA
AGGTCGGTACCTGCTGCTAGGTTCACTACTCATACAAAGCTAGAAGTTGCATTCGGGGTTCCACTCACCCATT
GTAAATTGAGCCATAGGTACAAAATCAAGGTCATGGTTCTGCGTCATGGATTGTCAGTGTTGGCTATTATTCT
CATTGATTTTTAAATATTTTTTACTCATCGCCCCATGTTATCATTCTTTTTCAAAATCGCTTTTCAAAATCGC
AAGGACAAAGGGGTTATAATATTTTTTTTTTCTTTTTGTGGGTTGGTGAGATGAATATGAGAAATCTTCTTTG
GGGTCTGTGTATCATAGGGGTTGCTTTTGTGTTATTCTCAACTATGCATGTACAATTAATTAATGGTGTGAAT
CAACATATTTCGACACAGAAATGTGAATTTTGATAAAAATATTATGTATTTTTTTCCTTGTGCAGCAAAGAGT
TTTGGAGAC
Contig1980
GCTCCGCCTCTCAAGGAGCTTCGTAAGTTAATGAGGATCCAAGCTCTGCGTTGCCATCCTATATATTGTCAAA
ATGGGACAAGACTAAATGTAATTCCAGTACTGGCATCTCGTTCCCAAGCCCTCAGGTACCTATATGTTCGATG
GGGTTTTGAACTATCAAAGATGGTGGTGTTTGTTGGAGAATGTGGCGACACCGATTACGAAGGACTGGTTGGC
GGCCTACACAAAAGTGTGATATTGAAGGGAGTCGGAAGCAGGGCAATTAGTCAACTCCACAATAACAGAAACT
ATCCTCTTTCAGATGTCATGCCATTGGACAGCCCAAACATCGTTCAGGCAACGGAGGGAAGTAGCAGTGCTGA
TATTCAGGCCCTATTGGAAAAAGCAGGATACCTTAAGGGATGAAAGTCATCAATGTTCAGTTATGCCTCTGCC
TGTCTTCTGTGAATCACGGAAACTACGTTTATCCACAATGTTCATAAAACTATCTTCCTCTACTTCTATAATA
ATCATTATCTTCAACCTTTTCCCCTTTGAATCATATTTCCTCTTCTCTTCCTGTTGTTTTTGTATCTACATAT
TATAGGTTTAATAAAAGGCCAGATCTCATTTCATTTATGTCTACAAGCCTTGTTTTTTTGTCACTGGAAGCCA
AACTTCCTCTTGTACTCTACGCACTCTTTTCCGTTTTCAGTTATGCTATGGTAGTAGCAGCGTACAC
Contig1981
TGGTGAATGCATATAATGTATATATGTTCAATCATTATATTCCAAGTCGCAGCCGATGTGAGCGGAAGGCTCA
ACCAACCATCTGAGTGAGCCAACCAGAAATAGAACAGAAGTTTTCAACAGTAATATTTTGGACCATATGATTC
TCCATTTACATATATATGAATTCAGAATATTACAGTGCTTACTGCATTCTAATCTTGCTTATGTAGATTATGA
AGAATATACAAAGATGCTGATGACAAGAAAATACATACTGAGTAACTAAGTAAGTCTAAACCTGTGGCAATCA
CAACCATTTTGCTCCGCTCAAACATTTTTACAAGAAGAATCATTACAATAACATGTCCCACTTTTGTTTTCAA
TTCGTCAAGTGAGCTTATTTTCATCCACTTAGGCCGTTCCTTCAAAGCAAACATTCCAAAGAGAGAGGAGCCT
TTAAGGGCACGGTCGACAGAAGGTGACACATCAGGAGGTGTGTTGCTGATGAACAACCCATATAAGCCCATAC
CGAAAATCAACATAACAGTACCAGCAAGATAAACATCAATTGCTTCGACCAGAAGCAGAACCATCTTTCCGGT
GTGAACTCCTTTGACACAGCTTGACCAATACACTTTGTATGCACCAACAATATAAACACAACCATTTAGAAAG
CAGAGAAGTGAGCCAGCCAAGGAACCTGCGACAGCAAAAAGTGCCAAGAAACGGAAGTCGAAAATCACCCTTT
CAATGGAAGACTCTGTATTTTG
Contig1982
TTCACAACCTTGGTTGCAGCAGGAGATGTGAAGGCCGTTTTCGTTGGCCATGATCACCTCAATGACTTCTGTG
GCAAGCTAAGGGATATACAACTTTGTTATGCTGGAGGGTTCGGATATCATGCTTATGGACAAGCTGGATGGTC
TAGGAGAGCAAGAGTGGTGGTAGCTAGCTTGGAGAAGACAGATAAGGGAAGTTGGGGAGATGTCGAGTCGATT
AAAACATGGAAACGCCTCGATGATGAGCATCTCACTAGAATTGATAGTGAAGTCCTATGGAGCAAGAGCTCTC
ATGGAAGCAGTGGCCAAAAACAAATTGGTGGAAATTGAGGATTTGAAAGTGAGGCAAATAAGTAGTGGTGTAT
CAACATGACTACTTCTTTTTTTTAATGAAATATTAGTATGATTGTGTATTTTGGAAATGTAATGAGTTGCTAT
ACAAATTA
Contig1983
CTTTTCAGATATTAAGCAGATTTATCTGACAAAATCACCTGAAGGAATTTGCTCAATTCAAATCGAGTACGAT
CGAAATAAGCAATCTGTATGGTCTGTGAAGCATGGTGGTAATGGAGGAAGCACCACACATAGGATAAAATTGG
AGTATCCAAATGAGGTTTTGTCTTGCATATCCGGCTATTATGGTTCAATTACAACCGATGAACAAGATATAGT
GATTAAGTCACTGACTTTCTATTCTAGTAGAGGAAAATATGGTCCATTTGGTGATGAAGTAGGGAAATTTTTT
ACTTCAACCACAACAGAGGGAAAGGTGGTAGGTTTTCATGGGAGGAGTAGCATGTATTTGGATGCTATCGGGG
TCCATATGCAGCACTGGTTGGGAAGTCAGAAAACTTCAAGATCATCATCCCTCTTCAAGCTATTTTGATTTGT
GAAGAATAATAAAGTGTGAGCAGAGTGATCATATTTATTACTTGTATACTATCTAAATAATGATTTGTCTTTA
TTCTATCCGAATTTCCTAATTATACATCCAAGCACAATATTAATTGCAAGAGTAACTTGTGACAATTATTTTT
CATATCAATAATCTATTGATGAAAAGGATATTATGTACATGTAAATAAATAAATTGATTTTATTGTGATCATA
CATTTCATGAATAGTTTATTTATGAGCATGAAAAATGATTTCGTGATTTTCAATATATACAATAGTACTTAGG
ATGGCCATACTTCTGATTTATGAAAATCTACAAGAGAAAAATTAATCTTCATCGGTTCAAGCCCGGTAGTCAA
TTACCTCTTTCTTCTGCCACTGCTTTTTTATCATAGTCTGCTTATATCACGGCCGAACACAAGAGTTGTAATC

CAGTTGATAAATACATAGAATCTGTTCCTCCAGCTGACGACACGTGTAATATACGCCGAGCGCCAAATGAAAA
AACTTAGAACTCCTGCCAGTGCTATCCCTTTTCCCTCCTTGCTTTGTCTAAGGTCAACAAGAGCCTTGTATCT
GCCAATAGTTGCCATACTTCCAAGATGCTTGTAAACAAATGGATCCCCAAGTTCTATTTCTCTTCCACTGTTT
GCATGGCCTGCACCTGCTTTACCAATTTTGTTTAACATATTTGCTAAATATTTACCTTGTCTCTCTGCTACTT
GAGCTAATGCTGGAA
Contig1984
CGTAGTTGGTGAAGCATGAGCGTATCGAAACTACTGTTACAAAGGCTAAGGAGGTTAGAAGGCTTGCAGATAA
TATGGTACAGCTAGGAAAAGAGGGATCTGTATGTGCTGCAAGGCGTGCTGCTAGCTTCGTGCGAGGAGACGAT
GTCATTCACAAGCTGTTTACAGAACTGGCTTATCGGTACAAGGATAGAGCTGGTGGGTATACCAGGTTGCTTC
GGACTCGTATTCGAGTTGGTGATGCTGCACCAATGGCCTATATTGAGTTCATTGATCGAGATAATGAGCTTAG
GCAATCAAAGCCACCAACTCCTCAACCACCTCAGAGAGCACCCCTTGATCCATGGACACGATCTCGTCTCACC
AGGCAGTTTGCACCTCCCAAAGTTGAAAAATCTGATTCTGATATCTGATTCATTCAAATGTATTGCAGAAACT
ACATGTTTTTGTCCCCATAGCTTGAGATATCTGAATTTTGGTTTTGCTTACTTTATAAATCTCCTCATTGCTT
GCAATAATAAAAATAATCATCTGCCTACTACAGAGAAATGATCTAGAACAAATCATTTCACTGAAACCGCAAT
CGATCAGGGAAACGAAAAATCTAAAATCTCCCAAGTGTACATGATTACATGTGTAACTGACATAAGCTGACAA
TTGTCTGATGTAATCTCAACTGTTACAATGGTGAATGCCTAAACTAGACAGGTTAGGTCTGCTTACTTGCCAT
ATGAGAAGTATATCATTTCAAGAGAAAAAGGTGAAGAAAGAGAGCAAGGTTGCTTGATAAGGTTATGTTTGTT
CACAGTGATAGTCAAGTCTTGCTTATGGGATAACATGTATGTATAATTGTGAGATAACATGTACCCTTGTTTT
TCTTTCCACTCATTTGAATATCAAGTTTCCAATGCTTTCGGTGTGGTCCA
Contig1985
TAATTAAAAAAAATAGAGAAATTTTTAATATTTTTTGAAATTGAGTATAAAATGATAATGAATTGTCTCAAAT
TTACAGTATCCCACAAGAAATTCTCATTAATACAAATGGTAGGTAGTAGTACAAAAGAAGTGAATACAACAGA
CAAGAATTAAAAACGATACATGAAATAAGATTATTAACTTTTTGAACCAACACTCTATAAACCAACAGGTGTT
GAAAACGTACAGATTTTATATATTTTTCATGTAGTTCATCAGACCACAGTGACTAAGGAATACTTATATTTTT
ATTACTAATGCATGGTACCCTTTTGGATATTTAAGATAAAAGATTCTGTGTCCAAATTCCATTTAAGGTAGTT
Contig1986
AAAGGCCCTGCATAGATAAAATACAAAAGGCTAAATCTAAATCAAGTGCTTTTAGGTGCAACATCATACATCA
AACGTAAGAGATCTATGTCCAATTGATATGAATTTAGATCTTTTAGAACTGTTGTATGATGCTGTAGTCATAA
AGTCATAAGTGACCTTTGCCCTTTGATGTGTACTCTTAAAATGGTCAAAAGATTTTAGGGATGAAATTTATGA
AAAAATAATCCCTGATTTCTGAGCTCTATTTTAAGCTATAGGTTCAAACCAATACAATAATCTGCAACCCAAG
CATTCGGGCATGTACTCTTTCTTCACTTGATTACTATATCAACGCCTAACCTTTTTCTTTTTGTTGGTGGTAC
Contig1987
TGTCAGGGACATGAGCATGAGCCACACAGCAAACACTTTGAAGTGATGTACCGATGGCTTTGTTCTATCTCAC
TACATCAGGATGGAAATGCTTTGGAACATTTCTACATGATAGCATGCTTCTGACCATATTCATGAGTGTCCCA
TTCTTCCTTTCAGGTTAAGGTATTGATTATGGACATGATAGTTATGGGTCAAGCGTGAGCATGGCATGGCGTG
GAAATGGAATCAAGATAAAAGAAAGTCTTGAAAAAAGGACATATTTAGCAATAGTTTTAGGCTCTTTGTTGTT
GTAATTTTCCTACTTATAATACTTAATTTATGAAAAGTATTAATGGGAATTTCTATCCCACATTGCATATTTA
GTTTGTATGTATTCGTATTATATCGTATTCATTTACGTCCATACAAATATGCACATAAGACATTCACAG
Contig1988
ATAGCAATTGTTGGTTCTTTGTATATGATTGATAAAAGGTGTGTTAAAGTGTGACAATCTCCCAATTTCCTCT
CAGGGATATGAGCTGTTGAGCATAATGAACTCTACTTGGGTTAAGTTTTTGTTATGTAAAAGTACATAGTAGC
AATGAGGGAGAGTAAAGATAACAGACAATTTTTTGTATGTATCTATATCAATGTCGTGGTTTATTATTAGGAG
CAGAGGTTGCTCCTTTTTTCCCTGCCTTTTCTTGCTCTACATACCGTAGAGATTTGCTTTTTCCATTATATTT
ATGTATTACAAGTTACATCAATACATATCTTATTTTATGAGCTAGTTTATTTCCA
Contig1989
AAGTGGAGGTTTGGTTACATATGGCTGAAGCATACTTATCTTGCAAATGTAAGATAATTTTTCCATTTCTCTT
TAAGTAGAGATAAGATTTATGTTAGCTATTTATTAATCTTCCTTTATTTTTGAATGTGTCTTCCTGCTATGTA
TAAATAAGCACCATTGTGATAGAAGGAAGTAATATTGAATGTATCAGGTTGTAATAATTTGTAATTGTAACTT
ATAAGTATTGAATGTGTCATAGTTGAATCATATTTGTATCATCTTTAATTCAGGTCAAACATGAGATTTGTCC
AAGTGCTTATAAAATTTTCAGTTTTTTTAG
Contig1990
GTTGGCAATGGTTGCAAGGAAGAAAATGAAAATGAAAGCCGTGGAAGAAAGAGCATTGAGAGCAAACAATGTG
GATCCTTAGACTTCTGATTTTCTATGTAGGCATCATTATAAATCAGCAGGTTCTAATTGATGGTCAAAGGTAC
TTGCAGTTAATATCTACCAGTTAATTTCATGGCAGTTAGCGAAATGTCGATATATCTGATGTCAAAAAGTATA
AGACCAATAGTTTTTGCCGAACGAATTTGCTTAGCAAGACGTCGATTAAAACAATAAGTCTAGAATAGTTGCA
TGGTTTGCAGATTTTGTTACTTTTCCTTGTAGTTAATTAAACATCTCTAGCTTAATTTTTGTGAGCAATATTT
TGTCGTACATTTATTTGTATTTTTATACTCAGAATTCGTTCATACAACTCAACATTGTACTGTAGAATGCAAC
CTCAAGCCCTGAATATCCTTGAGGCATGCAACTTTAATTTTGATAATGCATTATTGCTTATGTTTTTCTCTA

Contig1991
GATTCCCAAACAAAAGGGACAGTTACAGCTATTCTAAAAGATGGATTGGAAATGGAACTTTCTTTTGTAAGAA
GTCTGCAGAAAAACTTGTCATCTTGTTTGATTTGGAGGATGGTTTTTTGGCTTTGATCAGCTTTGGAAGTGAA
CATGTTTGAATCAGAATTTTGGTTTATGAGTTTGAATGAATGATATTGTGTATTATGATGTCTTATGATGTTT
AAACTTTAAACTATCATACATAGCTTATGTATGCTCTTTGAATTTTGTGGGAAAAAACTTAATTTCTAGCA
Contig1992
GGTAATCTTTAAGGTGGTTATGCAAGATCAGTGCATGTTTGGATTCGCGGTGAATTTAAATTTTGTTGAAGTT
TTAAAGTGTATTATTTGTCAAAATCGCGATAATAACCCGTGATTATGTTAGACTCATCGTCGATACAAATATG
CATTTAATTAGAGTTGTAATTAGTCTCTTTGATTTGATTTGCTCTTGATGTTTAAAGGGTAACCAAAATTTTC
TAGGATAGTGTTGGGCTTTAAGTTTGTTTGTTATCAAATAATGGGTTTGATTAATTATAATGTGTATTATGAT
GTCTTATGATGTTTAAACTTTAAACTATCATACATAGCTTATGTATGCTCTTTGAATTTTGTGGGAAAAAACT
TAATTTCTAGCA
Contig1993
AGCAGCAGAGGGTTACTACTCAAGAGCAGTCTCAGCCGATCCCAGCAACGGTGAAACCATATCAGAATATGCT
AAACTACAGTGGGAACTTCATCGCGATCAGGAAAAAGCCTTGTCTTTGTTTGAACAAGCAGTTCAGGCTACCC
CTGAAGATAGCAATGTTCTTGCAGCATATACATGCTTTCTTTGGGAGACAGAAGACGGAGAAAGCAGAATTCA
AAAGCAGAGCCAGGTTCATTAGATCTTCTGCTGGAAAATGCAATGACATGACATGACTGTTGCTACTTTTCAA
GACAGGCTGCTTGAACAAACGCAAACAAATCCTCATAACAATAGGAGAATAAGGAAAACCCGACACAATCAAT
AGAAGAAACAGCTAGATTAGCTCATCTATAGCGTAAAAAAGCTATACTGTTATTCTTTTTTATTTGCTATACA
TTGTCAGTGTAATATTACGCGTTGTCATAGTAATATTACACCATCATCACATCACAGCTCTTCATCGACATGA
TCTTAGAAGAACAGCAACAATCAAATTTTATTTCATCAAGTGAGATTGACTACACAGATTAACTTTAATCGTT
TAGAAGTGGAATC
Contig1994
ATGTTAAACATGTGAATATTTGATTTTATTATTGAGAATACATTGGTCGCGTAAAGCACCGTCACATGACCTA
ATAATAATTTGGCAGACAGATGAGACATTCCAACACAACAGTGACCAATACAACATTGTAAAAATGGCGACCC
ATACTTTGCCACGCTACAACTAAACTTCTGAATTTCATTTCACTGCTTTAATATCTGATATTATACACAACAA
TTCCTTTCAACATATATGATTCCCCTCCTTACATGCCCCAACTCCCCCAATAAAACTTTCTGTAGTTGAAAGC
AACAAAACAAGAAAGGGAAAAGAGAGCACCAACTTTATGACTTGCTACTTAAGGCATTGTATATGTTGGTGGA
AATTGCAATTACACTTGCCACTACAGCTACTATAATCATACCCAGTGCTATTATTTTGTCCTTTCTTGTTGAT
ATTCCAAGCACATCCCTTAAAACTATAATTCCAGGGAAAATAAAGGCAAGGCACAGTGCAGTTGTTGATCCTA
GAAACTGAAAGAAGTACCAAATATCTGGTATTGCTATAGCAGCAAGATAGGAGAATACTAAGAGCGCAAGAGT
GAGTATCACAAATCTCTTGTTGTCTGTGGCTAGTACAGGTTTCTTGGGGAAGAATACTTCATCAATGTTGGTT
CTTAAAGAGAAATTCACAATAGGGAATACCAGCATAACGTGGAGTGCATAGCTTACACGAATTAAACCATTGA
ACAATGAACCGACGGCAGAATCAGAACTCTGATCGAAATTGATTAGAATGTCTGATTGTGTTGAATCTCCAAA
TAAGAGGTAGCCAAATAAACCAATTATAAAGTAGATAATAGCACAAAACATTATTGCTAATCGAACTGCTGTT
TTCATATCAGATGGCTTTGCAAACTCAAATCCAATAGGATGCACATTGAAATGAAATGTGAATGCTGTGACTA
CAACAGGAACTGTAGTGAACAAATCAAAGAAAGATG
Contig1995
TTGAGGGGATCGATCAAGCAAAGAGGGTTAAGAAAAGATGTTGGATGCAGTTGGGTTCAGGTGACAAGTTGAA
TGGGTAGGAAATGGTTTGAAGTGATGCTGCAACCTTTAAAATCATGCTCTTAGGTCTCTACTCTGAATCCTAA
AAACACCTACCATAACAAGTCAGAACAAATAGGGAAAGCTCAACTAGCTCGGAGTGATAAAACGTGACATTTA
TTTAGATTTTAGAATGGATTTCAAACTGAAGAACAGTGTAAACTAGAGTATATTTCCTTGAAGAAATGCTAAA
TAGTACAAAATTACAAGCAATAGATTTTAGTATAAAAAGTATGTGACTAGCTTTTTATCCACTTCTCTCATAT
GTTAGTCATCATTTGAATGATTAAAATGTCAATTACTTCCAACAAAATTGCA
Contig1996
TGCAATACTAAAATTGTTCATTCATTAAAAACAAAACATGACTTTAACATAGACTTACAATTATAAAATTTGA
GTATCACTCTTTTAAGTCAGATGAGAGGCGCAAAAGCAAAGAATTTACAGTACAGGTTTATCAATATTTTAAC
TCGGGGGGATATTGAGGTGAATATTACACAAGCAAAAGAAACCAATAGCACACAAAAGGAACAGGTACATTTT
TACACCAATGAATCAAGCCTTGCTGAACTCCTGTTTCATAGCATACTGTAACTATCTTCCTCACTCATCCCCA
GGTAACACAATATGGCTAATACAAACACAAAGAAAGAAGAGAGTTCCATTACAAAGGCTGCCCAACCGATCAC
CCCAGCATGCTTTAATATACTTGGAATGGCAATACCTCCGAGAGTTGAGGCTCCGGTTAAGAACTTGGCAATA
TTCACCCAGGTATTATCTGATTCGGAAAACATGGAAGAACCATCAGACCCAGCAAAGAACAGCAAAGGCATTG
GAAGAAGCACATACGTTATCGCACTAAGCATCGGCCACCAATTATTATACAAAGCACAAGCCAAAACTTGCAA
GACAATTC
Contig1997
TCTTAATACTGCAAAACGAAATGGCTGACAGAGGAAGAAAAGGATCAACGTTTGATGGTTTGATCATCATCAG
CTTCATCGCGTTGACAATCTTCGTATCTTCTCACACTTTGATGGCTGATCATCACCGTCGGCTTCTCCTGAAA
CTAGATGAGAAGGTTGTTGAGATTAAACGTGGTGAACAGAAGCACGGAGAAATTAAGATGGTGAAACAAGTGA

TGAAGATTGGTGCACGATCAAGTGTGTCGGAGAAAGCCAGGCATCCTGGCCATGGCCACGGTCCGCCAAATTA
AAATATAAAATAAGAGTCCAATTTTGGAGTCAGGGACATTGCTTTTAGTGAACATACGCTAGTTGTTAGTCTA
ATGGAAATAATACAGAACAATTTACATGACTTCTGTATATTGTTCTGCTTGAATATAGTTTGTTTGTTACTGG
GATTGGGCTATTTTGCAACCAGTACTGTTAGTTGCATTAGGAGTCAAGTTATTTTGCTGCCAAGCTTTTTTCG
TGACCAAATATCTTGGTCACTAAATATATATTCCGTTTTTCTTTTCGCGACTATTTTGCAGGTGGCGTCCCAT
AATATATTTTCTTTTAGCGACAGATAACATTGTTCCGTCAGAACGTTTCCATCGCCAAAAGACGGAATTCCTT
TGTGTTGCATTACGCATTCACTAACGTAACTACGTAAGAATGAATGCTGGTGGTGTCCAGCTATATGTACGGT
GC
Contig1998
GAGGCAAGATATTCAACAAACAAGAAGTGCGGGCAATTCAGACTGGTCCTGGTAGTATATTCTTCACAGGTGA
TGGAACGGGCCAAGTGAGAGTGTGGAATTGGATAGCCGAACCAGCATCAGTCACGGCCAATAACATCCAATAA
AGTGGAAGGCTCTTATAATGTATTCCAATTATTTGTTTAAGTAGTTTTTTTGGTCTTCCTTTTTGTAATTTTT
TAGCTGCAAGAAGGGTGAGGTTGGCATTGCAGAGTAAAAAATAAGTGCTGGAATCAAACCGGGATTATCTGCA
GCCGTCCATCAAAATTTTCCAACTGGGATTTGGTTGAACAGAGTGTAGTGCTGCGGTGTATCCGGGCTAGAAC
GAAAAGGGAAAATGTAATCTATGTTTGCGGGATTAGTCGTTATTTTAGAATGTGAGCTGTGGTTTTGGTGTTA
AGTTGGGTCATCCTTGGCACAAAGTGTTGCCAAATAGGATTGGAACATTTTGCAAAATCACAACATTATTTAG
TATTTGCGTATATATAACGGAATAATTTCAAGTTACTTGTTATTTACAAGTAACCAAGATGTGTATGTCTTTT
ACCTATGTTTGGTTTATGCCAACAAGTATTTCTGCATAAGTTGATTTTCTTA
Contig1999
TGAAATTTCAACCTTCAACCATTTAATAATTCCTCAAGTCTTCATCCTCACTACTAGCTATAAATAATGTAAG
TGTCTTCACTTTGCATTACACTATTCCATGCACATGGTCTCAATTATTATTAGTGCATATAAAACACACAAAC
TTGATGTGCACAAATTTCATAAACATTGTCACTATGTGTCATCCATGGACCACATAAAATGCCATACATCACA
TCATCAACATGCTCAACATTGAGCTACCATAATACTAATATTAAATAAGTAAAAAACAAAGTTAAAATTTAAA
GCATCTAAGTTCTTCAATCTCCATGAACACTTTTATTAATCTCTCCACAATATCTTACACATCACTTGTTCTT
CTTCTTCTTCTTCCACCGTGAAATTTTCATTCAAGGCTCATCATGGTGTTGTTTGTTAGCAACACTGCACTGT
TTTCTAATCTCACCTTTAGTACCGGTTAGAGGATTATTCTCAGAAAGCAATGTAATAGCTTTAGAAAACTCCT
TGAAGAAATACTCTTGACTCTTTGCCATTTTCTTCACATAGGGTCTTGTTCTTTTGTCATGTGCTAGTTGATG
GTCCACTGTTAAAAGACCCTTGTTGTCGAGAATATTTCTATAGTAATTGTTATCCAGAATCATGGGGGTACCA
CGGTCATTTCTCACGTACTGTACTGCCTTAGGGTCAGGGATTGAATCGGGACACTTCTTTAGCATGTGTGGAA
TGTGATCTGGATTCAAAGATGGATCAACTTCTGGGTATAAACGGTGCACTAGTTTTGTACAATGAGTTCTACC
AACACTGTGTGCTCCAAGCAAAGAAACAACTCCAGGAGTGTCAATTCCCATGGCACCAAACTTGTCAAGAACA
GAAGAAATAGATTCATTGTGGTCAGGAAGGTACTCCTCCAACAGATCCACTCTACTCTTTCTGCCATCTCTTC
TTCCAGTTTTCAATGGAATATAAGGCCCTCCTA
Contig2000
GTTAGTATGTCAAGCTAATATTGATGTTATGTTGATTAGTGTTTAAAAAATGATTATGTTGATTATTGAATTT
TGAAAAGAAGGTGATTGTTTGAATTTTGTGAAAAGAAAAGCTTAACTGAATTGTAAAAAACAAGCTGAATTAA
AAAGTTAAGAACAAGATTTTCACTTAATTCGGTTAATCTTCGAATTGATGGTTTATTGGATCTGTTAGGGTTA
TCTTGATTATTTCTGCACAGTTAGATCTAGAACAGCTATAAACATCTAACAGCATTTCATTTTTGCAGAAGAA
GAATAGAGATGAAAGTGTCGGTAACGAGATACCCGGGAAATGCAGAAATGAAGGCGGTTTCTCTTCTAAAACA
CGTTGCAGCAAAAAGAGAAAAAAAAGGGAAGGGCACCGTAGAATTAGAAAAACACTGTACTGCAACTTTGTTT
ACTATTTTTTTTTATTGTAATTTTCATTGTTTATTTATTTTGTAAAACTCCAACTGTAATTTTGTAAAACTCC
AACTGT
Contig2001
TAAGAGAAGAAAATGGTGATTCTAACATGTGAGGGATGATCTCTTAAACACGTCTTTTTCTTTTCCAATCATA
AATATAGTATTTTTGTCAATAGGCTAACATCTATTACTATAAAAAGCCATCAGCCACAATAAATCCGGCACAC
TGTAAGTTCACATTGATCCATTTGCAAGGCAACACCAGAGTAAAAAAGAAAAATAGTTTGACAGCACAAAATC
TACCAAGTTACACTAATGAAATTTAAAGGATCAACAATTGTAGAATTGCTTCTTGATTGGTATCAAGCTTCTA
GTAGATTCCAATCCAGCTAGCAAAAACATCAAACATGCATATAGTACGGTTGCTTCTAAATCCAGAAAGGAGT
GTCAAAAATTTTGGTAGGCATAGCTTTTCCTGTTTTACTGCATCAAATTCTAGGTGCTCCGCCAATTGTTGCT
TCAGGCAACCGCTCGATTGAGTATCTGTGTTTGGTGATGTACATTATGGGCACACCAGGAATCTTCCGGATCC
TCCTCTTCAAGTCTCGATCACATGTTGCAACAATGAAGCACTTACTCTCAGTAACTCTTGCAACAAGGCAGTC
ATCAGCATAGGTACCCTTATGAATACAGAGTAATCTC
Contig2002
CAAGCCCGTACCCAGGAAGAGGATGTTGACATCATTGTGCACCATATCTCTGGTGTGGTAAAACCATTATGGA
CAAGTAAAGGACAGAAGCCACACACAAAAGAACCTGAAAAAAAACAGGAAGAGATCAAGATGTCGGTCTCTGA
AGCAGCCAGGCCTTTTCTGGGAGCAAGAACAGACAGATTTGTGTATGAGATTCAACTATTTCTTGCTTCAGGA
TTGAATATTGAAGCTTATGATGCAGTTTATATTCAACGATTAGGTTGGAGCTCACCTGGGGAAAACACTGATG
TTTCTCAAAATGAATTGATTGATCGCACTACTGTGATTCCATACCTCTACATATTTGATGATGACTCTGATGG

AAATGAGTAGATTCCACTTTTCTATTTTTATCCTCATTTGTGATTCACCTGTTGTAATTCTTGAATAATGTGA
TTGCTCCTCAAATGGGACATGAGTAAATTTTACACATATCAAAGAGCACTATTGCAAGTTTGAACCTTTTTAG
CTACATTTTATGGAGTTCTTACATTCA
Contig2003
TGGATTAAAGAGTCATTTTCTCTCACTTGAATGTACTTGTTTTGGGGTGTCATATGATAGTGAAGTTTGAATG
TCTAGAATGTTTTGAGATACTTGATGCAATGGAGAAGAAAGGACTGGGGAGAGAGAAGAAAGGAGAGCTCATA
TAAATCAAATATCTTCAACGATTCATCCTACACTATTTTCATTTTCGGGTTCTATTTGTAAGACACGAGTTGA
TTCAGAAACTTACTTTTCTGCAGTGTGGTTTGGCAAACTATAGTCCTTTGTCACATAGAGCCTCAACTTTGAT
TTGGTGGTCTCTAGTAAATTTAGTTCAAGTATTCTTTAAATCCTGAAAGGCATATATTTGATGATTTGTTATT
TTTTTGGGGTGTTGCTGATGAACACACGATTCCGTTTAGTTATATCTCACTTATTTTTTACTC
Contig2004
TGAGGATAAAGGCGTAACGCGATATTGATTTGAGTCACAAGAAAAACTCAAAAAATATACAATTTGGTAACAG
ACAAAACTATGATTTAATTTAAGTGAGACATTCAAACAATACAGTGAAAGTGAAAAGACAGAACAATGTAACA
TTTACTTGCCAGATCCTCAAATGGACACAAGTTAACAAAACTAAAAATTTGTAGAATAATATTCAGATAGCTA
AAAGTACGAGAGCAAAACTTGACTGAATTATATTAAAACAGAACCTAATCAAACAAGCTAAATCCCATGTCAT
CGTCACTTTCTTCTTTCGGCTCCTCCTTTTTCTCCTCGACAACTGGTGCAGCAGCTGCTGCACCACCGGCGGC
AGCAAGTGGAGCGGCGGCAACAGCTCCCGGAGCTCCACTACCAGCAGCACTGGCAATCAAATCCTTAATATTT
TTCTTCTCAGCAAGTTTAACAAACAGGCTAGGCCAATATGATTCAACTTCAACATTAGCAGTTTTCAACAAAG
TGGTGATATTGTCAGCAGTGACGGCAATTTTATCATCTTCAAGGATGAGAAGGGCGTATGAGCAAGCAGTTTC
TCCAAGCGACATTTTCACACGGAAATGGAAGGAAACGCGAACGGAGACGACGAGAGAGTGATACGAGTTCTGC
A
Contig2005
ACCATTCATACCTTGAAGCATCAGAATTCAAGTTCACTTCTTTATTCTACTACTTTGAAATCATTCTATTGTG
AAGAAACAAAAACAAGAATGGGTTTTCACTTACCCGGTACTAGGAGATCATCATCTAGCAAGCAAGTGGAAGT
CCCAAAAGGCTATCTCACAGTTTATGTTGGAGAGAAAGCAAGGAGGTTCTTAATTCCAGTATCATTCTTGAAC
GAGCCTTTATTTCAAGAATTGCTTAGCCAAGCTGAAGAGGAATTTGGGTACTGTCATCCAATGGGCGGTCTTA
CAATTCCATGCAAGGAAGATGTCTTCTTACATACAGCTTCTCGCTTGAACAACCAATGATTAATTCATACGAC
AAAAAATATCATATGAAAGTTAGCATAGAGCAGTGTAGAGATTGACTGGTTAAGACAATTTTGGTACATTAGG
AATTTCTTTGTCAATTTTGATGTTTCCTCGTAAGTGGAAATATGAAATGAGAATCTAATCAAACTATACTCTT
AAGAATTCATCAGTTGTTTTTGTGTCA
Contig2006
GTAACAGGATTGAGCGTTTGTATTGGGAGCAATGGTATATTAATCTGAATGTAGCCCAGCATCTGAAATCCCA
TTCAAGCAAGTCTCATCATTCTAAAGTTGCTGATCCCAGAGAGGGAGCATTGGAGGATATAAATGCTCGAAGT
GCAGCACTTGAAGTATCGCTACGTGACGTTTTGTTTCAAATAATTAAATTTGTCAATGAGAAAAAGGATCATG
TTCCACCAATACCTAATCTGGAGGGTGCTATTTCATTTCCTTATGAAATTACAATACCTAGTTCATCCGATTC
TGCATTTGGGATGGACATTATCAAGAGAATGCTACAGACTGGGCACCCAACAATGCTAAGCTGATCTTCAGAG
TTGCAGTTTATAAGAAGTTTATGTTTGGTTTCAATTGAATTTGGTGTTCTGTTGAAGGTGTCTCCAATATCAT
GGGAAGTGATTTTCATGGCATAATGATGCAAGTTGTGTCAATATTGATAGCGAGTTTGACTACTATAGTCAAA
TATGAAGACTTTCTTTCTATTTGTATTTTCCAGAGTTCGTTGGTTCTGCCGGTTCTATTCATTTACTTTAATG
TATATATTTTACTTGAATTTGTAAATCTTTACTTGCACAATTCTGAGCAACTATTTCACGAGTCTCCCTATCA
ACTTCTTAGGAAACTTACATCATCTACACGCTTTGGTGAGAAATAGTTTATACGACTAAAGTTAATAGCCGGG
GAAGTGATGAAATTAATTATTGATAATTTAAATACGAGGAAAAGGAATATGCACAGAACAATCAATTAACGTG
A
Contig2007
ATTTGAGGCTTCCAATACCCTCAAGGGACTAGGATTACCTCTGCCTTTCTCTAATGAAGCAGACTTGACTGAA
ATGGTGGACGCCTCTAGTAATCTAAGTGTGTCGAGCATATTCCACAAATCTTTCATCGAAGTGAATGAACAAG
GCACAGAAGCTGGAGCTGCCTCTGCTGGTGTCATAGCTCTGAGAAGCTTACGTGCACCTGAGAAGATTGACTT
TGTTGCTGATCATCCGTTCCTTTTCGTCATCAAAGAAGATCTGACTGGAGTTATCCTTTTCAGCGGCCACATC
CTCGATCCATCGCAGGCTTCTTAAAGATGTTGTATACAGGTGAACGTATCATAATTCCGTGCCTAACAAGTAT
GCCACGACCCAAATAATTACTATATTCGTGATGTAGCTTATTTGCTAGCTTGTTTTAATACTAGCATCGCCTT
GGTGTAATGGTGTTGAGTGTTGTATTTCAAACAAACATAGAACGAGCTCGATCTGGCATGGTACTTAGTTTAT
AGCAAGCAACTACCTCCAAA
Contig2008
GTTAGAACGAAGTTCATTGAAGCGTTGGCCGGTCCATTAGGAAGGCCAGTTGAAGCTGATCCTATCTTTTGCA
AAAAGGCAACTTTTCTGTCTGCTTCTGGAGTTTTTACATTTCTGGTACACTTCCTAATTCCAACTCAGTTTCC
TAAGCAACAGCCAGCTATTATTCTTCAAAGTTCACAGCATTTTAATTCACAAATGGCACCAATGAAGTCGCGT
CCTATATCTGATTGTCCATGGAGTCCAAGATGGGAACCATCACTGATGGCTGAACGAACTTGTGAGTTTCTGG
CAGACGAGGCCTTGAATTTCAAGAGGCAGTGCAGCGAGGGTCAAGTTTAACTGTATCATGGCCGCTGGCTAGA

GCATGTTCAATTTCATCCCAGTGTAATGGTGGCTGTAAACACGGTCCTCACCTAATTTCATGTTGGTCTCTTC
CCTTTAATCCAACTGTTTTCTTGGGAGTTGAATCAATTTCCATTGTGTATTCATGCAATTCCCGGAATTTGTT
GTATCATATCGTGTCTGTTCTTTAACCAAAAATAACCATGTACATAAAAGTAGTTGTTGTATTATCAAAAAGA
TGTTCAACTTTGCAATGAGTTTGAGATGACGTGGTAGGAGCATGTAATATTTGAGCTT
Contig2009
CAAGCACTTGCATTTTTGCACCATGATTGTGTGCCTTCTATATTGCATGCAGATGTCAAAGCAACAAATGTGT
TATTAGGTCCTGGATATCATCCTTACCTTACTTGCTTTGGCTTCTCGAAAATCACAAGTGAAAAAGATGATGA
TGTTAAATCCAATCCAGTTCAAAGACCAACCTACACTAGCAGTTCTCACGGATACATAGATCCTGAGCTCGAC
TCCACGGAGAAGATCAACGATGAAACCGATGTGTACAGTTTCGGCGTGGTGATACTCGAAGTACTGACAGGAA
GGCATCCATTAGATCCAACTCTGCCAGAAGGTATACACTTGGTTCAATGGGTTAAGAATCACTTGACTAGCAA
AAGAGATCCATTTGAAATTCTTGACTCGAAGTTGAGAGAAAGGACTGAGCCTACAACTATGCATGAAATACTG
CAAACTCTGGCTGTGTCGATTTTATGTGTCAGTGCAAAAGCTTATGAGCGCCCAACAATGAAGGATATTGTTG
CAATGCTCAACCAAATTCGATATTTTGTTTAAAATGTACTGTAGGCAAGTTAGAGCAGGCCAGAGTTGTTTAA
AATCCATAATAAAATGCATTGTAGAGCCTTTCACTCGAGTTAACTGTTTAAAATATATCCAAAACAGAAATAT
TTCATATATCCGAAACAGAAATTGTAGAGACTTTCACTTGTATTTGAATCTCATTATGTGCTAACAATCCGTC
TGTTGGGTCAGGGCGTACACGATTTTGCTCTGATTATAAATGTGTCTCCCGCAAGTGGACAGTGAAATTGGTT
CCATTTCTATTAATAAAAAGTACTTGTGTACCAA
Contig2010
ATAAGTCAGTAATTTTTCTCGGTATATGGTTGATGTCATATAATTTCAGGGAGTCGTTATCTGAACCTGCTAT
AAGCTTAGAAGGATATTTCTTAAGCCAACAAAGACCCAAGACACTATTCATTGCACCAAGTGATGGGATATAA
CTCACAATGTGTTCACTCTCATGATTGATGACAACTACTTCACCATCTAAAGTTCCAAACACCATCAAACTAG
AGTCAGATGAGTGATACTCAAACTGCCTTGGACGAAATCCCTTATCCAATTCAAATCCTGATAGAGAAAGAGG
ATGTAGGAGAGGCCAAGTTGAAGACCCTACTTTAGCAGCAAAAAGAGGCCTACTAGAAATTCATATGTATATA
TTT
Contig2011
TCATTATATTTCTTTTATCATGAAATAAATAAAGGAACTGAAAACATATTCATGTTGAAAATACTAATCTGAT
CAAAATAAATACAAAATTGATCCAGAGCATCGCAAACAATCAGACCATTTTTGGACAAAATCTTGATATAATT
TTTCATCTCTAATAAAATTCGTCCCACCAAAACTATCATGATAACTTAAGTTGATCCAACGACAAGAAATTAT
TTTTGGGAAACATCTCATGTAAATTGAAACAAGTCAAACTAGGATAATAAAAATTACCCAAAAATGTTGATCT
AAAATAAAAGGTACAAGCAACAAAAATTTTAAGGAAATGAAAATGAACACTTAAGTTAACAATTGACTTCTCT
CCCAACTCAAACAACTCAAATTCACTCATCGTCATCCTCATCTTCATCCACTGCAGAATTTAGTGCCTCCAAA
CGAGCAATCAACTTTGTCCTTCTCTCGTCATAAGTGAGCTTCTTCAGGTTGTACCTCTTGTGTTCTTTAGGTG
GCTGCTTCCCAGACTTTTTGATTGAGGGATCTGCACGAATAGCAGCATGAACCTTCTTGTAAAGTTCCTCAAT
TCCATCAGCTTCTATCCCTTTCTTGATATATTGACTGAAGTGAGTTTGGTATTTTTCAGGTTCATCTTCAATC
AATGTCTTCATATATGCAGTAACATGTCCACCAAAGATATACTTCCTGTGAATCTCAGCATCAAGCTCCTTTT
TCTCCTTGTCAAAACCAGCAAACCTTTTGTCACTGTGAGGAATATCCAAACCTCCATCCAAAGCTCCCTTGAG
TGCACCAAACACCCGGTTACCGGTTGTGGTCTTAACCAAACCAACATCAAGGAGAGCACGGAAAGGCCTCCTG
GAATCAGCTGGTTCAACTGAGTAGTCCTCTCCAGTAGCCTCTACATTGCCTTCATACTCCTCGTCCATTTCAA
GAGTTTTAAGAACCCGGCGGGCCAAAAGGAGACCAGTGCAATAGGCTGCAGCATAGTTTGTAAGACCTACTTC
AAGACCATAGTGAGGAAGTTCATGTGCATAAGCTGCAGCAAGAACGATATCACCAGCAATGCTAGCAGAGACA
ATTTGAGCAACAATGTCTTTGTTTGTAAATCGAACAACAAAACGATATTTG
Contig2012
AAAAGAACAAACACATTAAAGGCTATGTGTGTCTATCTCAAAACTCTTAATATTACTAGTTATAATGGTTAAT
ATCATTGGTACAATCATCAGGGGAGAATGTCAAAATATATTTCAGAAAAAAGATGATCCAAACCACAGTACTG
GAGTCTGATAGAAGAGCTAGATCTATAAATTACTATAAAATCTTACAAGACACACAAGTGGCCAGTGAAACCC
AATTTAGAAAGACGCACAAGTGGCCAATGAAACCTAATTTAGAAAGACACACAAGCCCCAATGAAACCTAATT
AAGAAAAACACACAAGCTCCAATGAAACAAAATTTAGATAGTGATCTGGGCTCTTGCCTTTCCAGGAGGAGGG
CAGCGTAAATAAACTCAACATCGGAAAATACAAGTTACTCTGAATCTGAGGAGTCTGCATGTGTACCCTGCCG
AACACTTCTTTTGGTTTGCGCAGTGGACCTTGCACGGTGCATTGATGATTCACCCTCTAAAAAGATGACTTGA
GCTTTAGCCAGTCTTTCTTCCAAAACCTCAGTGCTAAAGTCATCAGTACCACCGAGTTGGTCAAAACCCACCA
CATAATCGTCCACTTTGGTATTCTTTATGAGGGCAATAGTAGGAAGAACAATGATCTTGAGCCTCTCAGCTAA
AAATGGACTTTTTTCAGCATTAATTTTCACAAACCGAGTCTCAATATGCTGCTTCGCCAACACAGTTAAATGC
TTGTCCACAACCTTGCAGGGCCAATTTTCGCGGAAGAAGTGACAGACGACGCGTTCACTGGCCTTGACGATGG
AGAAGAAGTCTTT
Contig2013
TTCCACTTCCACGAACAAGTTTAGTTCTACTTTTAACCCCGGTAATGTAACTACTGGTACCTCAAACAAACCT
CAGATGGATTATGAAGTTAATGGAGAGGGTTTACGAGAAGCAATAAAAAATGGTGACACTGCTGCTGTAAAAA
AACTTCTTAATGGGGGTGTGGATGCAAATTACAGAGACAAGCAAGGATTGTCTTTATTGCATTTGGCTGCAGT

TTTCAATCAAACTGATATAGTTTTCACTCTCATGGATTCGGGGGCAAGCCTAGAGTATAAAAATGCACAAGGA
GAAACGCCTTTAGATTGTGCTCCTGTCACACTTCAATACAAAATGCGACAGAAAATTGAAGAAAGCAGATCAA
TGGACCAAAGGAATTGAATACCGACATTTAAGTTCTGATAGGGTTCTGTGGCTGAAAGCAGAATGAAACTCTG
TTACACTATATAATGTGACAGAGCTGGAGTTGAATTCATCTCTCATATGCGAACCTATGTAAGACACATCTTA
GAATTTATCCAGATTAAATTTAACCGTTTGCTGTATGACATATAATGCATTTTTAAGAATGCATCTGTACTGT
TGACCTGCACTATCTTTTCTATATACCACTCTGGGCATTTTTAAAAACACCCCCATCTTATGGATGGTATTGA
GGTTTAGGGAAACAAAGTTTGAATCAAAAGTAGTTTTTGTGTGCATACCCTCAGTATTTGGAAGTAGCATTGA
ATCTGAGTCTGAGTCAGATGTGCTTATTTAAGGAAACAAAGCTTTTAGAATTCTCATTTTCTCTGTTTACAAC
AAGTAAATTCTAGATCCCATTTAAGGAAAACCAAACTTTTGCACACGTTGAT
Contig2014
TGGAGCTCTGTCTAGAGGAGATGGAGCTATATATTTGCGTTTCCCCCACAAAGGATACCGTGAAAAAATATGG
GATCATGCTGCTGGATGTATTGTTGTGACAGAAGCTGGAGGCATTGTCTCAGATGCTGCAGGGAAACCTCTGG
ACTTCTCAAAAGGAAAATTTCTTGATGTTGATACTGGTATTATTGTTACTAACCAGAACTTGATGCCTTCGCT
TTTAAGAGCAGTTAAAGAATCCCTCAATGAGAAAGTATCATCCTTGTGATATCTGTTAAGCGCGTCATTACTA
CTGAGCTTCTTCATTTTGTTGTCAGCTCCAGTTATAGGAACCTCCCCCTCAATATGCTATATTTCATACGCTA
TCTGACATGATTGGACTTCCTCAGATAGTATATTAACATCATATTTCTGTTATGCCTTTTGCTTGCACTGTCT
GACAGCTGCTTGAGTTGGAGGTCCTTTTTTTTCTCTCTTTTCTATTAAGGGACTTTTATTTTAGACCTAGCTT
GATATTTAACACTTCTAGATTAACTTGGGTCTGTTTGGCTAAACAAGTTATTTACAGCTTATAGCATAAGTGC
TTATTAAAATAAGCATTTATGAATAAGAAATAAGTTTGCATAAGCTA
Contig2015
CTGGACTCGAAATTAACTTCTACCATCTTAGCTTGCCTTTGTAACATCCCAAAAGATATTGATGTCAAGAAGA
TACTTCCAAATTTTTCACAGCATTCATCCTTAGGAGCTAGCGTTAAATGTAATGAACTTTTGATGAAACTGAA
TAAGGTTCATCCAGAGCTTCAATTATTTCTTGCGTGATAATGTTTGCTTACAGTGAACGTGCTACCATGGTGC
TCTTGTAAGTTATGTTTTGTCTTTCATTAAATTAGTCATTGATGGTTTAGTTTTGATTCAGATTGCCGTGTGT
ACAATGCTAGGATACACTTGTTCAGTCTTTGGTTTTTATTTGCTAGGTAAACATTTGTTTGCTTTTTTAATGC
AACCTTAATCTGGATTTCTTTCTGGTTGATTACATTAACATATGAATAGTATATATGTCTGCTGATCA
Contig2016
TTTGAATATGTTGATGACCACAGAGCTGGCAAAATTGTTGTGGAGTTGAATGGAAGGCTGAACAAGTGTGGTG
TCATCAGCCCAAGATTTGACATTGGTGTCAAGGAGATCGAAGGCTGGACTGCTCGCTTGCTTCCATCTAGACA
GTTTGGATTCATTGTGTTGACAACTTCTGCTGGCATTATGGACCACGAGGAAGCAAGAAGGAAGAATGTTGGA
GGAAAAGTGCTTGGCTTCTTCTACTAAAGTTGTCTCCCGATTAGTTGAATCATGGTTACGAGGAGTTTTGGCC
TGTAATTTGGAATATGCTTTTTACCCCATGGATGCTTTGTAATGGATACTGTGTAAGGTTTAGTCTTTCTGAA
ACTGTTTTTTAACATTGAGTGGCATCCACCTCAGTCAAGTTGAAATGACAAATGATTTTTGTGCTTCACATCA
AGTCCCGGTTGTATTTGGTAACGATCCCAAAATGAAATTATGGCATCCTCTTTCCCGA
Contig2017
GCCACCCCAACTCCATCTCCCACCGCTGTCCCCACTCCTCCATCTCCATCTCCGTCTCCGGCCGCCACTCCGA
CTCCGACTCCTACTCCAGCACCTGCTCCGGCTCCACTCACCCCTGCTCCGACCCCAGCTCCTACCACATCGCC
GACTCCTTCGCCTTCCCCTGTCGCCTCCGCCCCCAGTCCCGACGCCGCTTCTCCTCCGGCTCCTCCTACTTCT
CCAGCTGGCTCCCCCGCAGGCGGCCCGTCTTCCGACGCGCCTTCTTCCGACGATGTCCCTCCAAACTTCGCCG
CCGGATTTGACAGAGTGATCGTTGCCGGTACTGCCGTTTCCGCGGCTGTGTTGGCCTTCGTCGTCTTGGCTTA
GAGAGAAATTGATCGGACGGCGTAGATCTTGTTTTTGGTGCCGGATGGTTGAGATCTTTTGTTATTCTTCATT
CGTTGACTCTAGTATTTCATTTTACTCTTTTTTTTTGCTATATTAATGTTAAATTCTTTTTGTTATTATTCAG
TTAATGTTTGAGAGGGATTATTGGTTGTGTAAATTTTTTAAAATTATTTCATTAATAATAATAACCATGTTTG
TTAAATATTTGCAA
Contig2018
AGAACCAAAGGTTTTGGTTTTGTTTCCTATGAATCTGAAATTGAAGCAGAAAAGGCTATGAAAGCGCTAAATG
GAAGGATAGTTGATGGAAGGCTAATTTTTGTTGAACCTGCAAAATCGAAGAATTCTTGATTCCTGATTTCTTT
CCACACTCAAATCTTGTGTGTATTTCTGATCATTTTTAGATATCAAATCACAGTTGATCAAAGTGCATCGGCT
TTATGTTCTTGCTTAAAGCTCCTCTGTTTTATTCTTCAATTATTTAACTTGGCACATTATATGTACAATAAAG
AGAATCCAATTTGGAAATGACTATACAAGAGATTTGCAAAAATTTATTGCAGTTGGTTTATAAAGTTGAAGTT
GTAGAGTTTTTATATTGTTTTA
Contig2019
GATGATTATATGAGAAAGAAGCAAAAAGGGGTGAACACTTAATGAAATGAAAAGAAATGAGGAAGGCCCAGAC
CAAATATGCGTGGAAAAGAAAATGGGGTGTGACATCGGTCACACTCCCTGTCCCGTCCGTCACAGCTAGAGAA
CTGGGCCACGCCCGTCATGGGAAGCCCACGTTCGTCAGCAGCCCATTAACCAAGATTTGAGGAAGACTAATTA
TTTTTCTGTTGTTACACGTTGGAGTTTGGAGACTGAGGAGTATAAATAGAGAGGGGCACATCGTTTCAAGGGG
GTTGAAGAATTTTTAGAGCTTTTGAATTATTTTCACTTTCCAGTCAATTACGAATTATTTCCAGATTATCCAA
TTAGTTTTCGTTTCAGTTATTTTTCCTTTGTTTCAATTAGGCAGATATTTATTTTCACACTATAATTTCCACA

TCGGGAATTATAGTGTAATTTTCCACTATCTAACCTTACGATAGATAAGTGTATTTTTATTTACTTGTTCTTC
GTTTTCCGTTGTTATTTTGTTTGTAGATTTCAAGACTCGAAGTTGGTCTGTGGCGAGAACTTGTCATTTTTAG
GCAGAAGATTTCAATTCTTTTATTATTTCAGGTTCCATTAATAAATGTTATTTTATTTATATTGCATGTTATT
ATTTGTTTTATCGA
Contig2020
TTGAAATTTCAAATTTGAAGGAGCGCATGGTCCAATTGCAAGATGCTCAGAAAGAGGCAGACGTCACTTCGGA
AGTTACCGAGAGGGAACTTGAGCTTGAAGCTCAACTTGTTGAAGCAAGGAGTATTATACAAGAGCAGGAATCT
ATAATGGCTAAACATCTTTCAAAGTCTGACAGACCAAGGGAATCGGCACCGGCTGAGGGAGTATGTAACTAAC
ATTGTGCCCAGGTTTTATGCTTGTCATGATTACTTACATTGGCTCCATGTAACTAATCTTGCTTCTCCATTCT
GCATTACCCCTCTAGTTGATGATGTAACAACAGGCCCTAGAACGGTCGAATGTCATTGTTATTAGTATGATAT
TGTAATTAGTGATATCGTAGTCTTGGAACTGCTTCCGGAAGAAACTAGTTTATGTCCGGAGGATCACTCAAAT
ATGCATAGCATTTAAGATTTGTAGCTAGAAAGATTTTATGAGTTAGTAATTATAAAGTATGATTCAGTATAGT
TTTACAATTTCTCAACGCATAATCTACACATTTCTCTTATGTTTGTTATTTCATAAACACAACACATGCAATA
CAAACCATTGCTCCACCA
Contig2021
TGATGTTTTTGATACAGAGCTTATGAAAGAAGACCCCAATTTGGAGATTGAGCTTTTGCAGCATTTAAAGGTA
GCTTGTGCTTGTTTGGATGATAGACCTTGGAGGAGACCTACAATGATTCAAGTCATGGCAATGTTCAAGGAAA
TACAAGCAGGTTCTGGAATGGATTCTCAGTCTACTATAGCTACCGAAGACGAAGGTTTCAATGCCATTGAAAT
GGTTGAGATGAGCATTAAAGAAGTCCCTGAATCAATTAAGCATTAAGGTGGCAACAGATTCCAGAAAATTCTT
AAAAGAGAAAGACAAGAAAGGAGGAAGAAGGTGATGGCTTTTCAGCTTCCCAAAAGTTTTTTTCTTTCTTCTT
TGCCGCTTCAAAATCATTATTTCATATATTTTAAAAGGAAACGGTTTGAGAGGGTTGATTGTCTAGCCTTGCC
TGGGTCTTTGATCAATGATCATCATTGTATGTAATCTTGTTATTTTTATACATAAAAAAAGTTGTTTAACTTG
TATATAAACAGCTTCAGTTGTTGTTACCAAAAAACAGCTTGAGTTGTAACCATCTGTGTTTGTTAGAATTTTC
AAAGTACTCGTCAATTATTATTCAGATATCATCTTCAAAAGTTTCTATTTGATCAAAACACACTTCCACTTCA
Contig2022
TGAGAAGTTAAGAGTTTGGCTTGAGATATAAGCTTGGAAGTTTGTCAGTGGCAATATAATTTGGAAGTTCACT
TTCATTAGATTGTCTCATACTATCTTAATCACCTAAGACAGCAGAAACGTTTCAAAGCAATTGGGTAAAAGAA
AATTTAAAAAACTACCAGTATCATCATCTCAGTAAATGTAGATTAGATATGAGCAGAAACAGAGTTTTATCAT
TAACACAAGTACTATACTTAGCACAAACATACCATTCAAGTGTATGTAAAGAATGGGATCGATCACCTAAGCC
AATTCTGAAACCACACGATGGATTATGTGACATTGGTCCACTATTTAGTGACGGAACAAATCTTACATGAAAA
GGGCAGCAAGCAGCAGACCAATAACTGAAATGCAATCTGGTTAGGAAGAGCAGCACCCACCTTTTTGCCCAAC
TGGTTGTCCTCTAATCTGCACTGTTGGAGGCCTTGCATTGTTTGCAGATGGTTGGCTCGCCATTCTATCCTTG
ATGGCAGCAGCCATGGCCATGAATGCCCCTTCCACATTTGTAGCATCTTTTGCACTTGTTTCCATAAAAGGTA
TGCCGATTTGATCTGCAAATTCTTTGGCAGTATCATATGATACAACTCTATTTGCTGTCAGATCACTCTTGTT
TCCAACCAAAAGCTTGTTAACATTATCACTGGCATAGCGGTCAATTTCACTGAGCCACTGCTTCACGTTATTG
AAGCTCTCTTCATCTGTCACATCATAAACAATAATGATTCCATGTGCCCCACGATAGTAGCTACTGGTTATTG
TCCTAAATCGTTCTTGTCCGGCGGTATCCCAAATCTGTAGTTTAA
Contig2023
ATGATAACTGTGAATTTTGGAAGAGAAAAACTCTACAATTACTTGCAATCGCACCACAATGACAACAAATAAA
CATTGCCATTATAATATTAACTTGCATTCAGCAAACTTATTATCAATAACCATGATTTACAACATTAAACATC
TTAATGATCACAAATTATAAGAGAAGGCAATATTGACCTCAGATTAAAATTTAGGAGCAGAACTGAATTCATT
ACAGAAGATCTAAAAATAGAGGTTTCATCAACCCAGTTTGCCAAAATGTTTCTAACCTGTAACCTTCACTTGT
GAATATAGTCTTTCAAAATATGATTATTGTCCTCAAGAATTGCATTTCTTCGCCAATTAGCTACTGCTTTAGC
GACTGTAACATTAGCACTACGAATCTCGTCGGTGGAAAACTTATGCTCTGTGATTCCTAAAGGTCCAGGCTGT
AACACCTTAATAACAGTTTCCACATCTTTCTCAAGCTGTCTAATTAGGCCAGAAAATGGCAACGAACTTCGAA
ACCCTGCAAAAGATAGCTTCATCCCTTCACTTCACATACACAAACCCTTTTGGC
Contig2024
GAGAAAGAGAAGAACGTGGTTTCTTTGAAGTCGAATAAGTTCGTGCCACCGCATCTTCGGCCCGGGTTTGTGC
CTAGAGAGGAGCCTCCTAGACCGGAATTGGGTCGGTTTAGGGAAAACTTGCGACCCAAGTCTGGTGGAAACGA
GAGGATGAGGAGGGTTGGTGTGTCGATTTCGAGTTTTGAGAATCGCCCCAGTTCTACTGGATGATGATGTTAA
TGATGAATAGTTGAGTTCTTTTCTGACATCAATTTGCACAAGATGATATCTCAAATCATTGAAGATGAAAGAT
GACCAAGAGACAGATTCTCAACACCTAACTCTCACAATTTGTAATGAAAATTGTAGATTTTGACAAGATGATT
TGGTTCTGGTTTACTTCACCTCTGATGACGACAATAGTGTAGAATTAGAATCTAAGTACATATTTTTAATTTC
ATGTTGAACTTTTGTTACTGGTTTTTTGGCATGCCATTGTGATTTGAGCATGTGTTGTTTGTTGTATTTCATC
TTTTGGTAGTGTTGCACAAGCTTTGGTTTTTCAGTTCCTATAATCAATACTAATATCTATGGTAATATCATTC
TTGAAATACTCTTCAAAATTGATTAATTTTTATAGATTGCACTTATGAGAATGCACCTTTTATTTAATGAAAT
TAGGAAGATTAATTACAT
Contig2025

TTAAAATGCAGAAAAATAAGTTTATCATCATCTTCATTTTTGGAGCTAGTATCGCTATTTCAATCCGAATTCT
CATAGTACAAACCGTTACAGAAACACCATCTTCTGTTCTTAGTACTTACCCGTGAAACAAGCACATCCATAAC
TAAACCGACAGAAGGCCTAGCAGAGCACTACTAAGCTCACAGGGGGACCAAACTACAAACATTAAGCTACCAA
GCAAAGCAACCACCATGTGCCCCATTATTTAACTTCACTTGATTTGTCAAGTTCCTCCTTTCCCTTTCCCTTT
CTTGAACAAATCAAGAAAGAAACAAAGGAAAAGTTGCTGACTTTAATTACTACACACAAACAGACAAAAGAAG
GAGGGGGTAAGAGTACAGTACACCACACAGTACACAACTTGTTCTTCCTCAATGGATCATCTTGTTGACAACG
CTGCACTGCCTCCTAATCTCACCCTTATCTCCAGTGAGGGGGTTGTTCTCTGAAAGCTTGGTGATTGCCCTGG
CGAAGTGCTTGAAGAAGTAGTCCTGGCTCTTAGCCATCTTCTTCACATAAGGCTTAGTCCTCTTGTCGGTAGC
AAGCTGGTGATACACGATCAACAACCCTTTGTTCTCAAGTATGTTCCTGTAGTAGTTGTTGTCCAGAATCATA
GGGGTGCCACGGTCATTTCGCACGTACTGCACTGCCTTCGGGTCTGGGATCGGGTTGGGGCACTTCTTGAGCA
TGTGGCCG
Contig2026
GACAATGTTGAGGGCGGAGAAACACATTTCCCGATGGCTGGTTCGGAGGAATGTAGCTGTGGTGGAAAATTGT
CGAAAGGGTTATGTGTGAAACCAATAAAAGGAAACGCTGTGCTTTTCTGGAGTATGGGACTGGATGGAAAGTC
AGATCCGGATAGTGTTCATGGAGGATGTCCGGTACTCTCTGGGGAGAAGTGGTCAGCTACAAAGTGGATGAGG
CAATCAGTTCACAATTGAATTAGCTACCTATCACCAAGGGATTTCCCCCTTCATATTTTCCCTTAAAATTAGT
CATTATGCTTAGTTATTATTGATAGTATAAATGTTATATAGACTACAGAATAATATTATATAATTAGATACAC
AATGGATGATTTCATATAATATCATTGGACTTCTTATGTTAAAGATATATATATCCAGTTTCTGATAAATCTC
TACTCTGAGGTCTATGGACATTTTGTTGGGATTGTCATTGGTCTCG
Contig2027
AAGGGCAATTTATGGTGTAGATGTCATGGTAGACAGCTCTTTCCAACCTAAGTTACTAGAGGTAACTTACTGC
CCTGATTGTACGCGAGCTTGCAAATATGACATGGATATCGTGGTTGGAGAAGGAGGTGTTGCCAAAGGTTTTG
ATTTCTTCAACAATGTGTTTAAGTGTCACTTTTTGAATGAAATTTCTCAGGTTAGTCCATTGTAATCTAGTCA
TCCTAGAGATTTGACACTTTTACCTAAAACCTTCTTCCCCCGACAACGCCTACAGGTTCTTTCGGCAATGCCT
GCAATTACATGTATAACTTTGATTTCTCTGTAATTTGTATTCTAGTCATCTTTGTAATTTTGAGCAACGATTG
ATTTATTGGCTTGGCTGGAAACGATAAATATGGATATACTATCACTTGTTAAATCGTTCCTCTTCAAAATTAG
TCCCAGGTTTGGTCATGATTTAAGTTTTGATGCAT
Contig2028
TGAAAAAATAATTTCTGGTTAAATGCATTGGTTGGAGCCTTTGCAGTTGTTGTTCGACAAACAAAAATTATAT
GGGTGCTTTTTGTTGCATGCATGGGTATAATAGATATTTCTCTGATGCGTGGAAAAGGCAGTGCAAGAATGGC
CAAGTCAGATGTATCAATTGAGTATGATTTCATAAATGCTACCGGTACAAGCTCAAAGAGTTTAAATCTTAAG
AGGCGAAAAGCTGTTAAAACTATAAATACTGTTGAGCATTATTTGTCTAGGATAAGTGCAACTTCTCATTTTT
CTTCAGATTTGTTTGATGAAATTTGGGCAGTCATTTTAACAATATGGCATATGAAGTTGTAGCTTTCAATTTC
ATTTAGCCCTTATCTCATGGTGTTGATAGCCTTTCTTTTATTTGTCTATTGGAATGGAAGTATTGTTCTGGGT
GCTTCACTGTAACGTAAGGGATGATCCACATTGGCTTCTTACAGGGTCAATATCTTTACAATGTTGGTATTTT
TGTTTCGACCATTTCATTGGGATCATGAGCCTGGGATTCAAAGGTTTATATGGTGATTTAATTTATTAGCCAA
AAGAAAACACGGTCTTTACTTTAATGCAGCATTAATTTAGTAAAAAAAGAGTGGTATGTCTTTTGTTCCAATA
TCATTTTGAAAACTATATATAAAATGGTATTATAAATTAAAAAGTTA
Contig2029
CAGCTTCTGATATCAGGATCACTTGACAGCTTGGACGTCGATGATTTGCGGCAGCATACGAATTATGCAGGAA
GCTATCATAGTGAGCATAATGTGATTGAGATGTTCTGGGAAGTACTCAAAGGCTTTTCAATGGAAAACCAGAA
GAAATTCTTAAAGTTTGTGACAGGTTGCTCTCGGGGACCATTGCTTGGATTCCGATATCTTGAGCCTTTGTTC
TGCATACAAAGGGCTGGTGGTAATGCTTCTGAAGATGCTCTGGAAAGATTACCAACAGCAGCTACCTGTATGA
ATCTGTTAAAACTTCCACCATATAGAAGTAAGGATCAACTTGAATCCAAATTACTGTATGCCATAAGTGCTGA
TGCTGGATTTGATTTGAGTTAAAAGGAGGTCGTGCAATTTACCATATGAAGTTAGTTTTTCATACCGGTAGAA
GATTATTATTGGATCCGATGGTATAATGAGAACCGATAATAGGTGTCATGTATATATTCATTTTTACGATCTA
TTATGTATGTCAATTAATGTTCAAATGTAAATATTCGTTAAGATATGAATTCATTTTGTAAAATTCTTTTTTG
GCAGAATATTCTCCATTTATTGTATGACAATCAACATAGATATGCAATACTCTTAAGATATTTAGTATATAAA
ATAACAATTAGCTAGAATTAGATAAGAAATTTTTACCA
Contig2030
CAAGCAGAAGACGGCATACGAGATCGGGACGGGTGACTGGAGTTCAGACGTGTGCTCTTCCGTCAATTCCTTT
AAGTTTCAGCCTTGCGACCATACTCCCCCCGGAACCCAAAGACTTTGATTTCTCATAAGGTGCCAGCGGAGTC
CTAAAAGCAACATCCGCTGATCCCTGGTCGGCATCGTTTATGGTTGAGACTAGGACGGTATCTGATCGTCTTC
GAGCCCCCAACTTTCGTTCTTGATTAATGAAAACATCCTTGGCAAATGCTTTCGCAGTTGTTCGTCTTTCATA
AATCCAAGAATTTCACCTCTGACTATGAAATACGAATGCCCCCGACTGTCCCTGTTAATCATTACTCCGATCC
CGAAGGCCAACACAATAGGATCAGAATCCTGTGGTGTTATCCCATGCTAATGTATCCAGAGCGTAGGCTTGCT
TTGAGCACTCTAATTTCTTCAAAGTAACAGCGCCGGAGGCACGACCCGGCCAATTAAGGCCAGGAGCGCATCG
CCGGCAGAAGGGACGAGCCAACCGGTGCACACCAGAGGCGGACCGATCGACCCAACCCAAGGTCCAACTACGA

GCTTTTTAACTGCAACAACTTAAATATACGCTATTGGAGCTGGAATTACCGCGGCTGCTGGCACCAGACTTGC
CCTCCAATGGATCCTCGTTAAGGGATTTAGATTGTACTCATTCCAATTACCAGACTCAATGAGCCCGGTATTG
TTATTTATTGTCACTACCTCCCCGTGTTAGGATTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTA
GCCGTTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTAATTCTCCGTCACCCGTCACCACCATGGTAGGCCACT
ATCCTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGAAATTTGAATGATGCGTCGCCAGCACAAGGGCCGTGCGATCCGAC
GAGTTATCATGAATCATCAAAGCAACAGGCAGAGCCTGCGTTGACCTTTTATCTAATAAATGCATCCCTTCCA
GAAGTCGGGGTTTGTTGCACGTATTAGCTCTAGAATTACTACGGTTATCCGAGTAGTAGATACCATCAAACAA
ACTATAACTGATTTAATGAGCCATTCGCAGTTTCACAGTCTGAATTAGTTCATACTTACACATGCATGGCTTA
ATCTTTGAGACAAGCATATGACTACTGGCAGGATCAACCAGGTAGCATCCATCAGTGACACCGCACGTAGTGC
AAGTTTTGCGCCGCCAGAGGGGATCAAAACATGCAAAAGGGCGGGCCATAATTTAAAGCAACCGTTTGTAAGG
GACGAAATGGGACAAACCAAAGGTCATCTCAAGTACCGTCTCCAAGAAATCAGTGATACGTGCGTACCGAGAG
AGACGTCACACGTGACATCTAAAACGGCATCATACGTATCACTTCGAAGGCCACCACAACACCAATCAATGGT
ATGGGATGGTTTAGCACCTAACCAGCCACTTGTTTACCTTTTCGCGGGCAAGACAAAACAGGAACACGAAACC
AACACCGGTTGCGCACGCGATGAAAAATGATTTGGACTGTTGTGTTCAACCCGTTCGATGCAAAAGCAAGGAG
CCAGGAAACACAACATCCGAAAGCCACTCATACGCCCCCGCTTCGGCAAGATCCAGCATTGCGAAACGTACCA
CACCCCGCGATGCCAAGGCATGCAGGCAAATGGAAGCATCCAACAACGCCGGTTCCGCCGCACTAG
Contig2031
AGGGGAGATCACATGATTCAATTGAAGGATGCCTTCTCTCCCACTAGATCGAAGAACGAGACTACTGGTGCTT
CTTATGGCTCTTAGTTGTGCATAATCACTTCAAAGACTTCTTCAATACGCATTCTTATATATTTTACCTTATT
TTTTTTAATCTTTTTTTATCTGTTTATGTATTAGATTGAGCAAATCATTTAGCACACTGGCTTTTGTTATGTT
TGCTTTGTGAACCGGTTGCATGTAAATCTGTGCAGTTAATGAAGGAAAGCTAACGGGGATTCTGTATGAGAGG
AAGTGAGCATGCTAGTGATAAGATTCCTCATTTCAGAAAATAGACTATGATGTTCAATCTACAAATTGGTTAT
GGTGGTATTCTTGGTTTGGTGATAGATAAAGTGTATGTTTCCTCTTCTTATGCGCCTTGTAGTAGGATATGCG
CCTTAGAAGTAGACACAGTTGCTCATTCTTTGTTAGACTTATTGGATCATCCTTGCTCACTTTATCAGCAGAA
ATAACATGTGGAAATTATATTAGAGGTGAAATGGCAGGATGTTGACCCAGGCATGCTGACAAGTTTCACTTTT
TAATCTTTACTTTCTGTTTTGTCCACATGTCCAGTGGTTATTCCTTGATGTCTTGGTTGGTGTACATATTTCA
TCTTCGTGTCAGACATTAATTTTACACTTCACTTGTGGTATCTGATTTCACCAGTTATTTTGTCTGTGCAAAT
TCTCACGATGACCATCTTTAATCTCAGGAAAGTTTTCAAGATCAGCATTCGAGGGATCTTGAGTTAC
Contig2032
GCTTGATGGGTAGGGTTTTCTATCTTGATTTGGAAGGAAGAGCTTACCGATGCATGTTCTGTCAAACCCCTTT
TGCCCTTGCCGATCATGTTCTCTCTCGGTCCTTCAGTTGCAGTCGAGGGAGGGCGTACCTTTTCAGCAAAGTG
GTGAATGTTACGCTTGGGACTCAAGTAGAGAGATTGATGATATCTGGAATGCATACAGTTGAAGACATATTTT
GTTGCTGCTGTGGACAAATTGTTGGGTGGAAATATATTATAGCACATGAGAAAAGTGAAGCATATAAAGAAGG
GAAATTTGTGCTCGAGAGATGGAGGATAGTTGATGACGTTGAAGAGGAATTAAATTTGGATGCTAATGCTAGT
TCAAGCGAATCTGACGAAAACCCTTAGCAAGTTGCATCTTTCAAGAATTCAAGTATTGTATCTAAGCTAGAAA
ATATATCATATCATTAGTTTTTAGTTTTCATCAACATAGAATTTCACAAAAAACTCTCTAGTTGGACAAGTTT
ATTGCTTGATTTCAGCATTTATAAATCTTTTAATATGGAACTCAAAGTTGCTATTTCTTTATAGAGGGCTTAT
CCTAGGCGTGCCTGAGCAAACATCCTGCAGTTCTTGCAGGTTGGAAGGGTAATAAATATTATTTTGCTATAGT
TAACATTTTTACTTGAAATCAATATATCTATATATGTGAAAAGTTAGGTTACTGTTCTAGCA
Contig2033
GGGAGTTTAAGATCAAACGAGGTCGCGTTCGCCTGCAGGTTTCAGACACGATTTCATCGACTTCCGACGAACC
TCCATGCTGTCAAATTTTACAGCCCTTGTCTGAGGTTCCAACATCCTCATCAATTGAGGATATGAGCCAGATT
TCAAACATTAGGACAACAATGATAACAAAGACAGCAAGCAGTCCAATCACCAAACAAACACAAATTCACATCA
TTCACAAGCAAGCTGCTATAGAGGCAACCATAAAATGAGTCCAAGAAATACCGATTTGCATGGGTTCTGTTGA
TGATAAGAAGGGGGAGGATTAGAGCATCTCCAATGGTGCAACTCATTTTTGAGTTTTTTGTGGGACCCATTAA
AACACATCATATTTTATTGAGAACCACATCATCAAAGTTGCTTTAGCAAGCAATGGTTTTCCAACTTGGCACA
CTCCACTGATTAAAATATTGAAAATATATAGTTGGTTCTTTAAAGAACTTGCAAAGAACTCCCATTGGAGATG
GTCTTAAAAGGTGATGATGCCATGGTGATGGGGAAGAAATGACGTGGGAGCATGAAGATCAATAACCTTTCTT
CTTTTTAGTGATTTTGAAAGTAAATTAATGGACATGTAGTAATGTTTTCAAAATTGTAATATATACATATTGA
CATTTGAAATAGTAACAATTACAAATTCTGTTTGCAATGAACCACTAATTTAGACATTTATCAATTATTATAA
ACACGTACCAAATAAAATAA
Contig2034
CTTTTTAAGTATAATGGAAGCCGAACATTCTTTGAAGAAATTTTCTCCCGAAATCAAAATTCAAGACCCTTGC
ATCAAAGATTCCATTCCTCTCTTGCCCCCTATGTTTCTCTTCCATGGAACTGGTGATTATTCAATACCATCAA
TTGCCAGTGAACGGTTTGCTGATGCTCTTACGAAGGCAGGTGCAAAAGCTGAGCTGATTCTATATGATGGAAA
AACGCATACAGATTTGTTTCTTCAAGATCCACTCCGAGGTGGTAAAGAGGACCTATTTGAACATGTAGTTTCT
ATAGTACATGCCAATGATAGTGATGCTCTTGCAAAGGACGCCACGGCACCACCAAGAAAACGGCTAGTTCCTG
AGATTTTATTGAAGTTAGCTCACAATATCAGTCCCTTCTAAGATTGTTACTGGCTGGATTATCATCCTCTAAG

CCATAACTTTTTTATATTCTATTTTGGTATTTCTTATTCATATTTAGTGTATATGTATACCTCAGACTCTTCA
TTTATTCTGTCACACACACCGTATTTATTGGGGGATATAGGTTGAGATTCCTTATAAATGTAGCCTATCAGAA
TGCAGGGTGTTACATTCATTTACTCTGTCCACTTTTATATGTTGAATTTAATTACTAATTTGAAAGTGAAGTA
AATTTGTTATGCTATGCTCTGTATTTGAATGTCCTGTATATATTCTGTTTTAATTTTTATTCTTTAATATTTA
TTTCTA
Contig2035
ATTTTAGGGTTTTTGTTTCTTTGAGCAGTTTCTTAGGTCTTAGCCAATATCCTCTGCAAAAATGGTTCTTCAA
AATGATATTGATTTGTTAAACCCTCCAGCTGAGCTTGAGAAGAGAAAGCACAAACTCAAGCGACTTGTTCAGT
CACCAAACTCTTTCTTCATGGATGTTAAATGCCAGGGTTGTTTCAACATAACCACTGTCTTTAGCCACTCTCA
GACTGTTGTGGTGTGCGGTAACTGTCAGACTGTTTTGTGCCAGCCAACCGGTGGTCGCGCAAGATTAACTGAA
GGATGCTCCTTTAGGAAGAAGGGAGATTAAATGGTGTGTCATTTTTACTTTGTCTATGGTTGGAGAGTTGTGG
TCGTTAGGCTTTTAAGATGAATCTAAGTTTCACTGTTTTAGTTTTAATGTATTAAATTTTGATTAATTGTAAG
ACTTGTTGCCACAATCTTATCCAAGACTTTATAATCTAGACTTTTTATTTACAGATGTGAATCTCCTTATGAT
AGTTGTTTGCTTTCATGGTTGTTATCATGGTTTTGAATATGTATTATATAATTGTATGATTCTTCATTATGAT
TTCCCCTGTGCTAATATCTCATGTATGTTTTTTGCTTGGTATGAATTA
Contig2036
TAAAATTTTAATTTGTATGCATAAAATTCTTTATTTATATTTGAGACAACACAAAATTATGCATGAATAACTG
TGATTTTCATTTAGAAATGTAATTAAAAGTCAATTCAAATACACAGGAGGCTACACACAAGATTTGACATCCA
CCATTATTCATTCATTTGTTACTAACACGTTTAAAACTATTCACATGATCATTATCAACACACATCAGGTTCC
CGACATTATTTGTTCAATGTCTTTATCTTTAGGTCGGGTGAATGACCAATTGTCCCGTATATACAACATCATG
CCTTAACCCACTCTCCCAAACATGCTTCAAGCTCCAACAGTAGTATATGCACTTAACAAAGCATCCAATTCGC
TGTTAGTGCGTGAAATCTTTCTATCACCATCTTCCACTCTGTTTCCCCATATTCCAGGAATCACTTCCGCAAG
TGCAACTCTACTCACACACTCCACTACATAATCCCCAACTTTGCTTTTCACCCCCTCCCCAACCAAAACAGTA
TGGAGACCCATCTCTTTACCCGCAACGATGTTTCGTACACTGTCGTCCAAAAACAAGGTACGACGAGGATCCA
CGTTGGCTGTCTGAATGGCAATTTTAAAAGCATCCAGCGAAGGTTTCAACAGAACCGGAAACTCATCGGGTCG
AGTCGAGTTTGATAAATTCGGATTTAAAGTCTCGAAG
Contig2037
GTCACTCGAATCGGTCACTGCCAGAAGTTGAGGCAAGAGTGTCAGAGAAAAACGTGCTGATAAGAATTCACTG
TGAAAAGGAAAAGGGTGTGTTGATGAAGATAATCCAAGTGATAGAGAATCTTCATCTCTCTGTCAATAGTAAT
AGTACCTTGCTTTTTGGAACCACAAAACTTGACATAACCATCATAGCCGAGATGGATGATGAATTCAGGCTAA
GTGTGCAGGAGCTAGTTAGAACCATTCGAGTTGGACTGTTGCAATTCATGTAGTACTAGTTAGAAGTTGCTAC
TTTGTTGCAATATTAGTAGTACATTATTTTGATGTGAATAAATGTGTGTGTTTTGTTCTCGTTAATATTCACA
TGACATGATGAATGTGGTGAGATACAGAATAGTTGTTGAGTTGATCCACACGAATTAAGAGGTTTGTTCCCTT
GCTGTAATGTGTTGTTTGATTGATTGTAAAATGGATAACCTCGGAAATCAAGACACCTTGTGGCATTACATAC
TTTTGTTTATTTGTTTTAAATTAAATATTCTCTACTG
Contig2038
AAACCTTACTTAGGCGATAAACGAAGACTATTCCGAATCATGGATTCAAAATTAGAAGGCCAGTATCCACAAA
AAGGAGCATTCATGGCTGCTACACTTGCCCTACAATGCCTTAACAGAGAAGCTAAATCAAGGCCTCCAATGAT
AGATGTTTTAGCAACTCTTGAACAGATAGAAGCTCCTAAACAAGCAGCCCGGATTTCAGTATCAGAACATCAG
AGAGTTCATGCTCCGGTGAGAAGGTCTCCTGCGCGAAACAGAATGCCTTTGAATGTACCTCCTACTGCATCGC
CACTGGCATCTGTTCGACAATCTCCTCGTGCGCATTAGGCGTGGGGCGAGGAATGTTATGCATGTAAATTTGT
TATTTTTAGAGGTTGTGTTTTTGACAAGCATGTTTTGTGGGCTGTGGCATATCTACTTAAATGCAGTTTTAGG
TTATCTTCAAGATATTGTTCATACCATTTTTTTTATGCTGGTATATACTCTACTCTGATGATCTGATAATAAT
AATAATAATAAATTTATTTGTTTATTTTCATATTTGCTGTTTTCAAATTTCAATGCAATGAAATGATAAATAA
TAAAAGTTATT
Contig2039
CAAGGACAAATCGTGTTCATTTTTGAAGTTCAGGGAGGCTACACCTGATCTTGGGCTGAAGAAACAAAAAATT
GAGCAATTCAATGATTCATAACATCATGATAACCAAAATGCTATCATCTTCCAGCTAATGATATATAATGTAA
AAAATAATTGATATTTTTTCTTACAAAGTATTGGTTCCAACCCCCCAACATAGCTACAATTAGAACTTCCACA
TTTAATCATAAATACCATTGAAGCATGAAAAAGGATGGAAAAACTCATCACAGATTAAATTAAGTTGTGGTGT
GTCTAGAAGAAAATGTTTTCAAAACCAGAATGAGTTCACCGGTTTTGAAGTCCTTCAATTGCCTTTTTCCATA
TAGACGCTCTTTGCTTAGAATCCTCAAACGACATAACCTTTTTAGGTGTGCAAATCTTGAAATGTGAAGGACT
AGTCACTTGAATGCTTAAATCATTTGGATTATCAGACCATATTATATTTCCCTTTACAATTAATTTTGAAGGG
TCCACATAGATCAACTTCGGCTTGTTGGTAAGGATGAGCTGAACCTTCTTGCTTGTTATTTTTTGTAATTTCT
TCACCATGGAGATCATAAGAACAGATTCCCCGGGATCCAAAAATTGTTGCCATTTTGAATCAAAGGAATCA
Contig2040
AACGTCTACACCAAGTATGAGCCCAAAGCTAAGGAGCTCTACATCGAGTACGAACCCAAAGCAGAACAGTGTG
CTGTCTCCGCCTGGCGTAGGCTCAACCAGCTCCCGCTATTCCCGCAGGTGGCTCAAGTGGTCGTCCCGACCGC

TGCATACTGGTCCGAAAGGTACAACGAGACCGTGGTTAGCACCGCGGAGAAAGGGTACAAGGTGTCCACTTAC
TTGCCCTTGGTGCCTACCAAGAGGATTGCTAAAGTATTCAGTGATCCTGCGAGTGGAGCAACTCCATTGGTGT
CCAACTAAGGGATGATGGACACAGTCTGTGTTTTTCTTTCATCCTATGCTTTTATCGACTTTTCATGTTTAGT
TTTTGATTTTGGGTTGTTATTGTGATGTGGCTGAAAGACTGGGCATCGTGTTGTTGAAAAAATCGATAAATAT
AGTTGAACTTTTGTTGGCAAGATAACTTTCTTTGTGTGTGCTGATGTGTGCTTGCGATTACGAAAGTTGGATG
AAATTGAGATGACAACGATCTAATTTTTGTGGGA
Contig2041
GATGAATCAAATGTTCATCACAAGTATTTCAAGGACAACCCTGATGTCAAAAATTCTGATTACAACACTAAAA
ATGGGGTCTATAATGAAGGATGTGGACTAGACAATGTGATGATGTCGTGGGGACATGATGATTATATGTGTTT
GGTTGCTGAGGAAAATGGCACCACTTTGCCAAAAGCAGGATTGTTCATCATCAGATACCATTCCTTTTACCCT
TTGCATAAGGAAAATGCATACACTCACTTGATGAATGAACAAGATTTTGAGAACTTGAAGTGGCTCCATGTGT
TTAACAAATATGATCTCTACAGCAAAAGTAAAGTTCTTGTTGACGTTGAAGAAGTGAAGCCATATTATCTCTC
GCTTATCGAGAAGTATTTTCCTGCAAAGTTGAGATGGTGATCAGTGTGCTTAAAGATCAAGGACCAAGGGAAG
GGTCTGAAGACATATACTCATTTGTTCTGGCTAGTGATTTTCAAAGTTATTAAGGGATTAAAGTGTTAAATCA
TTTTTTTTCATGTAGTTTAAATAAAAAATTCGTATGTTTGTATTTGTAATACAGTTATGTATTCTGTTGCAAT
CAAATATTTTTTAAAAAATAAACTATTTCTTATCATTTGTATGATCAATAGTAATAATTTACTAAGTTGGTAC
TATCATGATACGAATCCGA
Contig2042
CAACATTCATCCCTGTCTCCGCCATTTAACCGCCATGGGCGAAATCCTTACTCAACCAAAATTCAAAACTTCA
TCGCCGTTTTCACACGTTTTTTCAACCTCAACCCAAATACCACCCATAAATTAACCAATTCTAAAGCAACATT
GGGTATCTACAGAGATACCTCAAGAACCCTAGATTTTATTTTCTTAAATTAAATGATGATTATGGCGTGATTG
AGGCTAAAAGAAAGGGTTTATGGCTCAGGAGCTTATGGGGAAGAAAATGGTATTAAGAAAACGATGAAAGGAG
CACTTACAAGATCGGAGCTAGTTCGATGGTTTTCCAACGCCGGCGATGATAAAGTAAATATGGTGGTAAGCAA
CATGGCACTTGGTGGATGAAGGCAAGAGTGGCTTATGGACCAATTCATGGTAAGGAGTGACACAAGTATGGAA
AAAGATTAGGAAGATTGTTCAATGTATTTTTGTGTAATTGAAATTGTGAATGTAATGATTCATAATGGATCAA
TATGATGAATTGATGAATGTAAAAGTTTGAAATGATAAATGAAATGAAGTTTGGTTCATGATTCATTTGA
Contig2043
GTCCAGCAGGTGCTAACAGTCATGTCTCTACAAGGGTAATGGGCACATATGGCTATGCTGCTCCTGAATATAT
GGCCACAGGACATTTGACCAAAAAGAGCGATGTGTACAGCTTCGGCGTTGTACTCCTTGAAATTATGTCAGGC
AAACGCACACTCGACAACAACAGGCCATCTGGGGAACACAATTTAATCGAATGGGCCAAACCCTACCTCAACA
GCAAACGGCGGATCTTCCAAGTTATGGACGCCCGCATCGAAGGCCAATACACGGTGCGTCAAGCAATGAAAGT
AGCTAACCTCGCTATTCAATGCCTGTCTGTTGAACCAAGATTCAGACCGAAAATGGACGAGGTTGTTATAGCA
TTAGAGGAACTTCAGGGTTCCTCTGATGTTACGGCCAGAGAAGCGGGAAGCTCTCGAGATCATCAAAATATTA
AAAGGAGTGGTCATAGCTCGAGGAGCAATGGTCCTAGACAACATAGAAGTAATAAACAGAGTGAGACAATAAA
GTTTGAAAAATGAATGTAGTTAGCTATATGCTTCTGGTTTTGAGTTGCATATTTGTATATCGTGGTGAACTTA
AGTATGTGTCTTGAGATATCTGTGATTGTTGTACAGATTTTTGATTTAGTTATATTATTGAAAGTTTCATTTC
TTCTTCCCTTTGCAGCTCAGTTATCATCTTTAAAATTTAACTATGCAAAAATTTATGAAAGTTGTACAAACAA
AGTAATGTTAGTGGAGCTGTTTTTTTTCTTCA
Contig2044
AGAGCATGTCAACCAAAGTCAAAATGTAAAGAAACCCTCAGAAAAGTATATAGAAATGGTCACGGTGGACGGT
TTTGACTTCTGGTTTATGGGTTTCTTTAATTATAAGAAAGCTTTAAGATATCTTCAGCACGCTATCTCTCAAT
CTCAGGTGGAAAAGTTGTAGAAGTAAAATGAAATTGTTAATCCCTTCTGCTTCATCAATTCTTCTTTGAAGTA
GTAGAGAATCCAAAAGTGTACAAACATCTTACATCATTTTGTTAGTGTAAACAGCTAGTTGTTTCTTAAAGAC
AGAAACTAACTTAGACTATGATTCATTTAATAAAAATTACTAAGTTTTACTTTAA
Contig2045
ATCCACTCTCGTGTTGTGAGGGTGCGATCAACTGTTGATCGTAGGAAGCGTGACCCACCCCAGCGTTTCCAGA
GGCGCAAGGAGGACAACAAGCCTGGCCAAGGTGCTGCAGGTGGTCCTGGAGCTCGCCCTGCTGGTGCTCCAGC
TCCGGTCCGTACTTAAGAAGAGAAGTGATCCTCTGTTTCCAGCCCGCTCTTAGGAAGAGAAATGGTCCTCTGT
TTTTGTTTGATGAATGTGCCTTGAATACTAAGAACAAGAGTACTGTTGTGTAGGCTGTTTCTTGCCCAACTTT
AGACACCTATTACGGTATCTTATTTGAATCCTTTTCCGAGTTTCTCATGAAGAATTGTTAGTGCTATTTGATA
AAGACGTTTGCTTTTGGGAAATCGAGCAGAGTGCTTTTGTTGTGATTCTTTCGTCT
Contig2046
AACGTATCACGCTTTGCTTTCCTTAAAAAACAACAACAAAAGACTCAGAACAAGAATCGAGTTCCTCCCACTT
GTTGTTCTTGTTCCTCTTTTCTCTGTCTTTTTATCACCTTTCTGAGAGAAACAGAAAACTCAAATCATAAAAA
CTATGTGTAATTCAAATGGTGATTGTAGACCCTTAGGTTTTCTCTTGGGTCTACCCTTTGCTTTTCTATGCCT
CATCATCTCAATCATTGGTATTATTGTATGGATCGTTGGGTTGACGCTGACATGTATATGTCCCTGCTGTTTG
TGCTTGACAGTAATTGTGGAACTTGCTTTGGAGTTGGTGAAGGCTCCACTTCATGTTATGGAATGGTTCACCT
CTAAGATCCCATGTTGAAATTCCTATTACGTTGTATCATACTAGAGATTTATGTAGAATTGTGTTTCTTTTGT

TTTAGTATTTTTTTTATGTTCTTGATTTAGCCATGTTTGGATTGATTTGTTGGAGTTTATCTATCAGAATAAA
AAGTATTACCGAGATTATTTACAGAATTTATTCATTGTTTTCTGCTTATTTCTGTAAGCTTTTTTTAGTCTAT
GAGATTGTTGGATTTTCTGGAAAACAAACGGTTCAATAATTCAAGTTGCACATAGACAAAAAACTGA
Contig2047
CTCCGTTTACCAACACAACAACAAAAACTAACAGACCTTCATCTTCTTCGTTGCTTCGATAACTAACTTGGAT
CGTCCTCATCCGTCTTCCTCCCAGTTACAGAAATGGCTCTCGGTGGCGGAACAGCTCCCCCGAGAGGAAGCGC
AGCAGCTGCTGCAAGCATGCGCAGGAGGAGGACAACCAGTGGCGGTGCAACAGGAGGAGGAGCCGCCGGAACA
ATGCTCCAGTTCTACACCGATGATGCGCCGGGGCTGAAGATATCTCCTAACGTAGTCCTGTTTATGAGCATCG
GTTTTATCGCTTTCGTTGCCGTTCTCCACGTTGTCGGTAAGATATACATTGTCCGGAGGGAGACTTGAAAGCA
AATACTTGCGCCTTTTTTAAGGCGCGGAGGAGAGCAGCGCTGCTTCTTCTTCTGTAGTGTTTTCTTGGTTCGT
TTTCCAGTTGTAGAACACAGTTAGTTTTATGGATTTGTTCGAGTTCTGAACTCTCTGTATGCTTTAGTGTGTA
ATACCTTGTGTTTTATGTATTTGGATGCGTTAGACTTGAAATGCATATACAAATTTTCATCAGATTATACCAA
ATTTTCATCAGCTGGTAAATTGGTAGAATTGTGTGTTGACA
Contig2048
AAAACATGCAAGTACGTCAAAGTTGCGGTTGATGGAGCTCCATATCTAAGAAAAGTCGATCTCGAAATTTACG
ACGGTTATGACGATATTCTCAGGGCAGTGGATACCATGTTTGCCAGTACTAATTTGATGAATGAGAAGAAATA
CATGGTTACCTATGAGGATAAAGATGGTGACTGGATGTTGCTTGGAGATGTACCTTGGAAAATGTTTGTTGAA
TCATGCAAGAGAATAAGGCTTATGTTTACCATGGAGGACAATTTTGACTTTGGTTCGAGGACTACTAGTTCCA
GCTCCAGATGTACTGGTTCCAGTGAGAAGAAGAAATAGTGTAATTAAAGATCATAATTAGTTAATAAACACTT
GCTAATTAATGGCCTTGGTGCTCGATGTTGTACATGTTCCATTAAGGCTTTAGCACCTCTAGTAATTTTTGGT
TTGGGTTTGAATGAACTTCAAGAGAAACGATCACTTATAGGTTTGTGATTAAAATATAAAAATAGCATGTATA
TGTAAGGTTCCATATTATCATCATCACTAGATTAATAATATAGAAGACTCTTTAGCTAT
Contig2049
TAACACAATTAGAAAAATTTATAGTGATTAAAATTGTTTAAGAATTAACACAAAATCTCAGTAACCAATAATC
ATTCAATATATTAATCAAAAATAGAAACAGAATAACAAAACAAGATTTCCTAGATTACTAGTTAATACAAAAC
CTCCATAAATATGAATAGATCAAACAAGAAATGAAATCAAGAGATAATAATAATGATATGAAAAATGAACAGA
AAACCATGGAAGCACTGCCTCTGTCCTGACTACATCTCAGAGAAACTCATCATACCAAAACATAGCTAAAGAT
CCATGAAACAGTAAAAAACAGAGCAACAATTGGTGAGAGACTTGTAGCTGAAGATTCATTTTGCCTAGTAGGA
GTAGTGGTAGTAGTGGAGGGTGTGGCGGTAGTTGTGGCAGGGGTGTCATCAGAAGAGGGTGAACCTTTCCCTG
ATGATGGCGTTGCAGAAGGAGCAGCAGAAGAACCAGAAGAGGCCTTAACCTTAATAGAAAGTTTCATGCCACC
GGTACAATGTCCAGGAACACCGCATATGAAGTAATGTTTGCCTGCTTTCTTAAGAGGAATGGTTGTGGCACCA
CTGCTGTCTGTGCTAATTGAGTTTCCAGATGTGCATGATTTGTAGTCACTTTCTTTAACTTCATCCACAGTGT
GCCCACCAGCTCCATAGTTGAACACGAGGCTATCACCAACTGCAAAGGTTTTGTCACTAGCCCATGTGCTATA
ATCCCCACCAATTACCCAACCTGAAGCATCTCCCACAGTGTAGACAGTTGCAAGGGAAGGAAGTGGCATGTTG
AGTGCTAAAAAGAAGCACAAAACCAAAGCATTAGAGAATGCCATTTGATGATATAGTGAGGAGAATACAG
Contig2050
GTGAAGACAGAGTGCGTATGACTACGGAGGGAGGCCGGAAGTGAGGAGGAAGAAAAAGGTTGCTCACAAAGTG
TTCGTGGAATCTCCTAAAGCCCTTGATGGATCATGATGCACATAAGATGTTTCTGGACACACGTCTCACGTAT
GAACCTGTTTCGCTAGAAGACCCATTGGTGACAAGGCTATAACCTCAACAACGAGACCAACAACTATACACAA
ACAAAGGCAGAAAAGGAAAAAAGCTAGGAGGAACTTACCGTTACTGTGGATATGAGCTGGTGGTTCTTCTTCT
CCCCTAGCAGATTGCTCTCTTCTTGTTGGAGATGTTGTTGGTCTTTTTATTCTTCTCAAAGTATGAAGCTTTT
GTATGTAAAAAATGTTTCTCCGGCTAATCTCCCTCTGTATCAAATAAAAAATACTTCTTGTATGGACCAAAGT
CAAAAGCCAAAAGACAAGCTCTGTGGGAATTCTGCACTTTTTTTGCAATTCTAGTGTTTTTTATTCTGCAGCA
AACTGACTGGAAAAAAGTAACAAGACAAAGAGGAAAACAAGAGCTTTGATTGAGACTTATGATTAG
Contig2051
GTGAAGACAGAGTGCGTATGACTACGGAGGGAGGCCGGAAGTGAGGAGGAAGAAAAAGGTTGCTCACAAAGTG
TTCGTGGAATCTCCTAAAGCCCTTGATGGATCATGATGCACATAAGATGTTTCTGGACACACGTCTCACGTAT
GAACCTGTTTCGCTAGAAGACCCATTGGTGACAAGGCTATAACCTCAACAACGAGACCAACAACTATACACAA
ACAAAGGCAGAAAAGGAAAAAAGCTAGGAGGAACTTACCGTTACTGTGGATATGAGCTGGTGGTTCTTCTTCT
CCCCTAGCAGATTGCTCTCTTCTTGTTGGAGATGTTGTTGGTCTTTTTTATTCTTCTCAATGTATGAAGCTTT
CTGTATGTAAAAAAAAAGTTTTTCTGGCTAATCTCTCCCTCTTTTTAAAACTGGTCCCTCTGTATCAAAATAA
AAATCCTTCTTGTATGGACCAAGGTCAAAAGCCAAAAGACAAGCTCTGTGGGAATTCTGCACTTTTTTTGCAA
TTCTAGTGTTTTTTATTCTGCAGCAAACTGACTGGAAAAAAGTAACAAGACAAAGAGGAAAACAAGAGCTTTG
ATTGAGACTTATGATTAG
Contig2052
AGGAGGATACTTCAGGAATGATGGAAGTGGAAAATGCAGCCATAGATGACCTTGTTTCAGCAGTCTCAAGATT
GAACACATCGGACTCCACTCCTTCCTCTATCAGCTTTGGTCGTCGTAACACAAAAGGCTTGTCGTTTGTCCCT
CGGGCTGTTCAAGGGAAGGGATCAAACTCGGGTTCATCCGTAACTAAGAGATGATAAGCTTCCACTCAAACCA

AGTTACATTTTTCATTGCCAATTGATTGATCGATCTTCGGATGCTGTCCCCTTACGAAATCTATGTGCATGTC
TTCTTTCCCAAGGTTGAAGAAGCTGATAAACTTGAGGATTGGAAATTAGAATCATGCTGGATGATGTAGTATA
TATCTTTTTGTGTCCTCACATGCTGTATTTATCAAACCGTTGGATCTTGATCAAACAGTTATTAACACTTTGA
ATGCGTGATATTTTCAAATGCAGGGAATCCAATTTCAGTGAAGAC
Contig2053
AAAGAAAACACCACTGTAGCTCAAATTAGCATCTTCTTTTCTTCTCCACTAAGCTCAGAAAATCACAAACAAA
AAGATGGGAGGTGCAAGGAGTAATGGCATGATGAATGGTGGAAGAAGAAGTATCTCTCTGAGGCGTCCAATTC
CTAAAAGAGGACAAGTGAAAGTTGGAATAGTAGTTGGTCTAGCCATCTCTGTTGCTTCCATTTTCTCTCGCCG
CAGGATTACACCTAGGAGCTGTTCTTCTCAGTAACTTGGCCGGCCACAACAAAGTTTTGATCTTCATTTAGGA
TTTGGTACAAATTGGGAATGTTTTTGTAATTCTCTTATGTTGTGTTCATATATGTACAAATCTCTTGTTTTGT
TTTGTTTTGTTGGTAACGACTAATGAATCCCTTTGGTTCTCATTTACCTTCTCTATTATTGCTGCTCACTAAT
TCAATATACCCATACAACGATGCTCTAAATTTTGA
Contig2054
TTGCTAAGAGGTCCTCTTTATTATGTTGGGATATTGATGCTATGCGCTGTTGTTTTCTGGCGTCAATCTCCAG
TTGGGGTGGTTTCCTTGGCAATGATGTGTGGAGGGGATGGTGTAGCTGATATCATTGGCAGAAGATATGGGTC
CATCAAAATTCCTTATAACCAAAAAAAGAGTTGGGCGGGTAGCATAGCAATGTTTATATTTGGATTCTTGGTT
TCAATTGGGATGCTCTATTACTATTCAGCTCTAGGACATGTTGAGTTTAACTGGGATAACATTTTGCCAAGAG
TAGCTTTTGTTTCTATTGTGGCAACAGTGGTGGAGTCCCTGCCCATTACTGAGGTGATAGATGACAACATTTC
TGTTCCACTAGTTACCATGGCACTGGCATTTTTCGTTTTCCATCATTAATAACTTTTGCAGAGACTATTGGTC
TGGTATCCCTGTTGGGTCATATTATATAATACCTTTTTTCCAACTTTTTTCTCACAATTGTTCTTTGAATTAT
TCTTGGCACTTTGAGATTAATTCTAGATTGTACATTGTACATAGATCATGATGATCTGTAACAATTTTGAAGC
TTTAGTATATGAAATTATTTTCAATTAACTGAGTA
Contig2055
GTGTTGTGGAGGTAAGAAGAGGAGATGGTGGTGGTGTTGAGGGTGATGGTCAAGTTGAGTTTGGAAGACAGAC
ACCTGCTGCTAGTTCCGACATGAAAACTAGGTTGGTTAATGTCAAAGGAAATTGAGCACAATGTGCGCGAGTG
TTGCGGTCACAATTGCGGTTGCAGACAGACAGTAACTTAAAAAGATGAAGTGAAGTTAAGGTTGCATGACATG
ATTGAATTAGTTTATAGTTTGTGTTTTATTATATAAAGCAAATTGATTAATTTGTTGATGCTAGTCTTGTTTG
TGATGAATAACATGCAAAACTATATTGTATTTGGAATATAAATTATGAGAATGAATCCAAGAAATTCAATGGC
TTACGTTAGTGAATCA
Contig2056
GGGCCTATTTCAAGACCATAGTGGGGCAGCTCATGTGCATATGCAGCGGTAAGAACCATGTCACCAGCAATAC
TGGCGGATACTACTTGTGCAACAATGTCTTTGTTGGTAAATCGAACAACAAAACGGTACTTTGGCGTATTGTA
CTTGTTCCTGTCCTGATTGATCAATCGAATCCGAGCACGAGGATCAGAAGGTCGATCCGCAAGTGGTACAAGA
GTGATAACTAGAGCTAAGCTTGTTCGTTGAGCAATCCAAATAAATAGCAAGTTTTAGGACAGACAGGTTCATA
CATAATCCTATCAGAGCCATGTTGCCGTACAAAATCAGTATCAAGGAGGTTCCCCGGTTTCTGAGTTGTGGCT
GTGGTTTTGGTAATTTGATCTCATTGGTGAATTTCATTTCAGGAGTTTCCAATCATTCTGACTTTCTCATATC
ACAAGTGGAGCTTTTAGTTGGTTTGATTCAATGGATAAATTGTATATTGTAGAGTATTTTTCTATCTTCTATG
TGCCGAATGAGACATGAGAGGATCATATGATTAGGTGTTGTATTTGTTTCTAAGATTTCTAAGGAGAAGTGCT
GCTTGATAGTTTTCTTGAATTTTGGTTTGACCAACACAATCTTTTTGTTCTCGTCCTTGTAAAGTACTTTTTT
TTGATGAATTTGATATCGGTTTCTCCAAGTGAACGTTGTTGAGCCAAGAAAGTTATTGAACCATTGATAATAC
ATCCCTCGAAGCCTGTGGCTATGAA
Contig2057
GATGAATGAGAAAGGCAGGGGTTTGTTGAAGGGATGATGGCGATGATGATACGAAGGCAAAGTCGTGTTCGTG
GAAGCCATTGAAGCATGATGAAGGTGGAGATGGCGAAACCTGAGACTGTGACGGTAGGTTGTGGAATGTGAGG
GTTCTGGCTGGTGAGGAAAAAAAAAGAAGAAAGAGGAGGGTGAAAAACCTGCTAAACGTGAGGATGAAAAACTG
GCTTCAACCTAGCTGCAATGTGGTCTCTTGATTCAGGTAGCTGTTGGGGAGCAGCTGGATGCAGGATGTTGCA
GGCAGACACATGGTAGTTGCAGGGCAGTGAGAAAAAGGAGAAAACGTGGGATAGAGGGGAGAGAAAGAATGGG
AATGAAGATCCCTTTTTATTATATATTTTTTTTTAAAAGAAAATGTGCTGTAAAAAGCTAAAAACTGATTGTG
TTGTAAAAACATTATATTCTATTTCCTTCCAAAAAAATA
Contig2058
CAAGTCTCCGGGCTTTGAAGAAATTGGCAGGGACAACAATAGAGAAAACCCTACCAGAACAGGAAGATGGAAT
TCTTTCTAATGAAGACTTCCAGAGGATCAAGGAACTAAAGGCAAAAAAAGAAGCAAGAACTGCATTAGCACAA
CATGGGCTTGTAAAGTCATCAACAAATAAGATTCCAAGCTCTGATCAACTAAGTTTAAAGCGAGTGGATGGTT
CCATGCTTGAAGCTCATGTAAAGAAAAAGCTTAACAAGGAGGAGAGGTTGGCAATGGTAAGAGCAGGGAGGGA
GGAAAGAGGACAGTACCATTCTCGAGCTGCTGTAAAACAGAAAAAGACAGGTGGTCTAAGTAACCGACAAAAG
GAACACAAGAAAAGTATGCCGCTAATTGCGAAGAGGAACAAGATAGCAAGAGTTAAGTTAGAGAAAAAGATTA
AAAGGCAGAGGTCTGGCAAACAATTCCGGGGGAGGAAAGCGTGGCAATAGGAGGCAACAAATATGAAGCTGCG
TTATAACCTTTTTTTTTAATATTTCAGAATCTCATTTTTACATATTGCTAGAATTTTGTTATAGTAAATTTTG

ATGGTGTAATATTTATATAAAAAATCCTTGGATTGAATATTGACTATGTATTCCAGAGGAAAAACTTGTATTT
TCCTAGTTTGTTAGCATAAATTAAAGGATAATTTCTTTTATCAAAGCTATGGCAAAGTGTTTTGGTCAA
Contig2059
GGGAGATTTCGTTTGTGATAGAAAGAAGAATTATAGGGTTGAGGATTTCAACTATCCTTCTTTTGCAGTTGCT
TTGGAAACAGCTTCCGGAATTGGCGGTGGTTCGGAGAAACCGGTGACGGTGGAATACAATAGGATTGTTACGA
ATGTTGGAGCTCCGGGGGTTTATAAAGCTTCGGTGGTGCTTTCGGCGGTGGATTCTTCGTCGGTGAAGGTGGT
GGTGGAACCGGAGACGATTAGGTTAGGGGTGAATGAGAAAAAGGGTTATACGGTGCGTTTTACGTGCGGTTCG
ATGCCGTCTGGAACCAAGAGTTTTGGTTATTTGGTTTGGAGTGATGGGAAGCATAGGGTTTCGAGTCCAATTG
TGTTTAGTTGGACTTGATTTTGGGCCTATTGAAGTTGGACTTGATTTTGGGCTCAGTAAGGAGTGGCCCGTTG
AAGTTGATCTTGCTCTTTGATGTTTTTATTCCAGTAAACACTCACTGATAAGGAAGTGTAATAACTCTTGTAC
ATCGACAAAACATTGTAAATGTGTAATGGCTCATATTATGTGTAATAATAATGGCTTTGAATTGTGTAGTTCT
GTATGTCCTATACTAATGTTATTATACTATATTACTGAATTACCATGACACTA
Contig2060
AGTCACTCGCTGCGTTTTGGGCCTGCTGAAAGATCTTCATGAGAGGTGCACGAGAGAAATGGATGATTACGTT
GGCTGCATGTACTACAATACAAATGAGTTTGATCTGTGCCGCAAAGAGCAGCAGGCGTTTGAGAAGAAATGCC
CTCTGTAGTGAATGAATCCTGACAAAACCTGGGTTGATTGTTGCACCTTGCTTAGATTAATAATGTAAAATGG
CAAATTCAGCCATGATCGAATACTTGTTGCTTTCCAATTGCTGCGTGTACCAAATGTTTCCCCCTCTTCTTGT
TCAGGTGACTCATTGTTTTTGCCTGCTGACTTCCTTGCACTTTGAGAATTAAGTTTACATTTGCCTTCTTTCC
AGCATATCATCATTTGGACAATCTTTTTC
Contig2061
AGAGCTAGCATATCAAGAATAGTGATGTTAGCCGAAGCCTTATTTGAGGTTCTGGATGAAATTCACCAGCAAT
CAGTGGTTTTATCTTCCCGCCCTTCTGTATCTTCTATCGGATCTGTTCCCGCACCTGCTGAAGTTGTTGAATC
CTTACCTGTTAAACTATACACAAAGCCGCACAAACATCAAGAAGAACCTGTACAATGCTATATATGTCTTGTG
GAGTATGAAGATGGAGACCGAATGCGGGTACTTCCCTGCCATCATGAATTTCATACAACATGTATCGACAAGT
GGCTGAAGGAGATTCACAGGGTATGTCCACTATGTCGGGGAGATATTTGTATATCAGATTCACTGCCAACAGA
GAACTAAAGTTGCAAATTGTTCATCAGCTACATATACACTTGTGTAACTATGAAGTATCTCACAAGCATCTCA
ACCTTGTATTACCATTGTTGTCATTGATCATTTAATACAATTTTCTCAATAATAAAACTCAAACATTGGTTGA
AATAGACTGAACGAATTCTAGCTCCA
Contig2062
ATCAAAGGCAGCATGGACAGTAAACAAAGAGGAACGTGAGAAGAACACTGAAGAATCATTGCAGGCTCTACAA
TTTCTTGAGAATGAACTCAAGAACAAATTCTTTGGTGGAGAAAACATTGGCATTGTGGACATTGCTGCTGCCT
ACTTAGCCTTCTGGCTTCCCACCCTTGAAGAAGCTGTTGGATTGAAGTTGCTTAGTGGTGACAAATTTCCTAA
ACTCCATAAATGGAGTCAAGAGTTCATCAATCATCCTGTTGTGAAAGAGATTCTTCCTCCTAAAGAGGGACTA
TTAGGGTTTTTCAAATCTCGTTATGCCGCGATTAGTGCTGCTGCAAAATAGATCAATGTTAGAAGCGATTGCG
GGAGTTCTCGGCATGGCGCGCGCGGTGGAGTTAGATTTAGAGCGAGAATAAGTTAGTTTTAGACTAATCTTAG
AGATAAGAAAAGTTGAAACTAATCATTTTAGAGATAAGATGTTATCATTTGAGCAGTATTTTGAGTTTTATTA
GCAACCTTATTTATGTTTTGTCCGAGTTGTTAGCCTCTCTATATTGTCAAATCAATTATATTGTTAATTTATG
TTTATTTCTTCTGCTTGCA
Contig2063
TTCCATATATCATCTAACCAACTTAGTGTTAACTTTTATTACTGGTTTCATTTTCCTTATTAACAGAAATTAG
GGTTTTTAACCACCATGGCTTGACTCTTTAAAAAGGAATTAGGGTTTTTTAATCACCATTACAGATTTATTTT
TAATTTAGTTTGGCTCATAATTTAATATTCTCAGTTTATGACATTGATTTACCTTGTATTGTTGTTGTATGAG
CTTTCAGTTTCATTTCACTGTGAAGGAGTGGTTGCAGAGTGCCCAACATGGAACTTGTGATTTTGGGAAACTA
ATCTTGAGGGTGAAGATTCAAGTTTTCATGCTACCAGCAATTTTAACAAGGATTTTGCTATTATGAATTTTCT
CTGTGGCATGGATTGTATTCTAATTTCTATTTTTAATGTATATATTGTTGTCGAGATAAGATTATGCTGTTGA
GTGCTGGATTGTTTATGCACAATGGTCAGAACTGTCTATTGTACCAAAAAATATTGATAGTAATTGAAAAGGT
TTATTTAATCTGCACAATTACTGA
Contig2064
AATATTTTCTTAAAAAACACTTAATAATCTTATTAAACAAAATAATGCGAAATAAGAAGGGATATGGACTCCG
TTTCCAACCCACTTATCCGACCATTCGGATTGTTTCTTATTTTCGCAATAAAAAACACCAACACCATTTAGTT
CCCCCGAACTACAAAGCCCTGACTTTCCCAAAGGGAGTATGTAGGCACCGACTGCGAAGTCCGGGCGGGCTAC
ATAGGATTCACCCCAACCAATTCGACTCA
Contig2065
GGGAGTTCAGTACTTGAATGAAATCAAGGATTCTGTAGTTGCAGGGTTCCAATGGGCATCCAAAGAAGGTGCT
TTGTCAGAAGAAAACATGAGAGGCATCTGCTTTGAAGTGTGTGATGTTGTCTTGCACACTGATGCTATCCACA
GAGGAGGTGGTCAGATCATTCCTACTGCTAGGAGAGTCATATATGCCTCACAGCTGACAGCCAAACCCAGGCT
TCTGGAGCCTGTTTACATGGTGGAAATCCAAGCTCCTGAACAAGCTCTTGGTGGTATCTACAGTGTTCTTAAC
CAGAAACGTGGACACGTGTTTGAAGAAATGCAGAGACCTGGTACTCCACTTTACAACATTAAAGCATACCTCC

CTGTTATTGAGTCGTTTGGATTCTCCAGCCAATTGAGGGCGGCAACATCTGGGCAGGCTTTCCCCCAGTCCGT
GTTTGATCATTGGGACATGATGTCCTCGGATCCTTTGGAGGCTGGATCACAAGCTGCACAACTTGTTACTGAT
ATTCGTAAGAGGAAGGGTTTGAAGGAGCAGATGACACCACTCTCTGATTTTGAAGACAAGATTTAAATTTGAA
ACTGTTTTATTTTATCATGTTAATCTCTTTATAATACTCTGTTACCTTAGTTTTTATAGTTCAGTATCCTGAG
TTTTGTTTCTGTTTTTGACAGTTAATTGTGCTGTGTACCTCGGAATATTTATGTTTGCATTGTATTTTTGGTA
GTCGTCAAACTTATTATGCAAGTTTTGTTTTTAAAAGACTCCTTTTCAATATATTCTGTTGCTGTTCTCAAAC
GATGGTGCTGATAATGATTAAATCTAATTGGGTTTACTGAATACTAATAATTATACTATTGCTATTACAGAAC
AA
Contig2066
GGGCCAATGCTTTTCTAAAAGGCGAACACTTTTCGGCCCAGCAACATTCATCGAGAGCTAGGGAGGAATGGCA
TAATGCAGAAAAACTAAATTCTGAGGCAGCCACTAAAATTTTGAGTATCAGGAATAGTGATAATGATATCTCT
AGATTGGATTTGCACGGTCTTCATGCAGCCGAAGCAGTTCAAGCATTGCAAGAACATCTCCGGAGAATTGAAA
GTCAAGGCTTCTCAAATAGCTCAGCCCTTTCGAATGGTGTGAAGAAGAATGGCCGTGCACATTCTCTTGGATC
TCTTAACTTCATGGAATGGGAAAATTTGGAGAGGCCATTAAGGCTTAGATCATTAGCTCTACAAGTCATAACA
GGCGTTGGCAATCACAGCCGAGGACAAGCTGCTCTTCCTACAGCTGTAAGAAGTTTCCTCAGTGAAAACAGAT
ACCGATTTGAGGAGATGAGACCAGGAGTAATCACAGTGTGGCCCAAGTTTCGTCAGAGTTGACAACAAATATG
TTGTCATACCATGGAGTATTCTTGTGGCGGTTTAAAAGTTTATATACTGTGTAATTTTATCATGTACTTCATA
CTGGAGTTACTATATCAGACTATGCAGTGGGGAGATTTAATTATACTTTGGAAACTATGTGTCATTTGTCCTT
TTCAAGGAAATATATTCATGCAGTATAATTTAATCCTTTTTAAGGGAAATGTACATGTCCAGTCTTTTGCCAT
GTCCCA
Contig2067
AATTCTCCATGTATTTTTTTCTTCCGAATGCAAAAGATGGATTGTCAGCTTTGGTTGAGAAAGTGGCTTCTGA
ATCTGAGTTACTTGATCACAAGCTCCCTTCTGAAAAAGTGGAAGTAGGTGACTTCAGGATTCCGAGATTCAAT
ATTTCATTTGGACTTGAAACTTCTGATATTTTGAAGGAACTAGGAGTGGTTCTACCTTTCTCTACAGGAGGTT
TGACGAAAATGGTAGATTCTCTTGTGGGTGCAAACCTTTGTGTTTCTAATATATTTCATAAGTCTTTCATTGA
AGTGAATGAAGAAGGCACAGAAGCTGCCGCGGCCACAGCAGCAACAATTCTATTAAGGAGTATGCGTGTTCCA
ACTCGTGTAGACTTTGTAGCTGATCATCCATTCTTATTTGTGATTAGAGAAGACTTGACTGGAACAATCCTCT
TTGTTGGTCAGGTGCTCAATCCTCTTGTTGAATGATCTTAGCCACTAACCCTTTATGTGTGAATGCCATGTAT
CAAGGGAGCAGTATAGAAGAAGAGTTTATTTGAATATATGTTTGTAAGAGTATTGACATTTTCAGCTTATTTT
TCATAATATTCACATCTGTAGTCCTTTATAATCAATCATTCATCTTTAGGAATATGCAGTGCATTAATCTCTT
A
Contig2068
TCAAAAACACTTAGACTTTATTAATTTCACCAATTAAATTTTTCTTATAAAAAGACATCATTGTGTCGATCCA
TTCCCAATTGTATTGGCATCTTTAGCCAAAATTTTAAATCACACAAGTAGATGTAGCCAAATGACTATAAATG
AGAAAGCATGTTCATGTAACAACTTTAAAAAGAAATCAAAACTTAATACATGTGATAATAGTTACATACAGAA
GCACATTGATTAATCAAAGAGGAATATCAAGGCCTTTTCCAATCTCAACTCCAATCACTTCAAGTATTCCCTT
GTTTATTATAAGCTCCACAATGAAAGTTCCAATGAGTCCAATCATGCATGCTCTAGAGTTCCATATTTCTGCT
GTCTTTGTAAACCCAAGAAATGGTGGTTTAAATTTAGGCTGTACTTTTGGAAATTCAACACCAGAAGGAGTTT
TGACTGCTTGGACAGCGAAGGAAACCCTCTTCTTGTGAAGTGAATCAGATGAGAAATTCAAGTTATGATTTTG
AAGGAATAAAACTGGGTGGTTTGTAGAGTGAATGGATGAAGTTCCTAAGATGAGGGGTGATGGTAATTTGGCT
GATGAGATAGCCATGGCAATGGTTGATAACCTCAGACACTTCTAGACTTGTTATCTACTTTTTTTTTTCATTT
TGTCACTTGTTTTTGTGTGGTTCAAATTGGAAGAAGATGGGGTTGAC
Contig2069
AATCTCCATTAAACTCATCTCTGAAATCATGATTTCTATATGGAACATATATTACATCAAAATCTCTGCATTC
ATAGTCAAGAATTTAGAAACTACTGCACATTATTTCAACCAAACCATATACCAAAATCATTCATATGATTTAA
ATTCATCTCACCAAACAAAGGGAGAGAAAATTGTCATAATGAAAACAACCAAGTTTACAATTATATCATATCC
ATAAACATAACATAATCCTTATAAACATCAAACTGAAAATCCCTCGAAAGGTTTTTGACAAGACAAAAGGATG
CCTAATAAAAAAAACTATAAATAACTTATTCGCCACAAGAAATAAAACTCCACGCTTGCTTAAGCCGGTAACA
TGTTCTTGACCTTGCTGCCATCAACAATATATATAACCCAACAATCTTGTAGCTTTATTTACATAATCGGCGA
GGCTGGGCAGACTTTGTTCAGAAAACTCCGCCGGAGATGGCGGTCATGTCATCAAAGCTCCAAAGGTTCATTG
TGTTTCCATCATCCTGAACTGAGTCAGTTCCGAGCAAAGACGCCAATGAAGCATCACTCCAGTTATCATCAAA
GGAGTTCTCGAAGAACTTCAGCTGGGACTCGATATCAGCGAGCTCCTCAGAGAGTGTCTTTGCAGATTCATCT
TGAATAGGCAGCATATCCTGTGCATTGTTAGACTGCAGATTGATCTGAGATTCGCCTTCCCGAGGAGCAGGAG
CGGAAAACACAGATGAAATCTCAGGGGTTTTCGAGGCTTGTTCGCCCCAACCTAGATCAGAATAATCAAACGA
ATTGCTCGAATGCTCTGAGCTGAAGTAAGCATTAACATCAGCAGCTGCAAGCTGAAATCCGTTTCCAGCGAAC
GCTCCCACATTAGCAAAC
Contig2070

ACTGATTTGTTCCTTTTGCTTTCGTTCTTGCCACTCTATTGGCAACTCGTCTTAGTTGCTTTTGTTCTGGCCA
CGCTCTCGGTAACATGGTTTTCATAGCTTCTGTTCTCTTCGCACTCTTGATAACATCGTGTGCTTTCGATAAA
GCCGTTTTCATCGCTTTAGTTCTCGTTGCACTCTCGGCAACGTCGTGTTTGTAGCTTTCGTTCTCGCCGCGCT
CTCGGTTTTTTGACCGACACTCATAAGAAGATAATCTTGATGTAAACTTTTAGAAAATATGATGTAGATGATT
TTGGGGATATTTGGATGGATATGTACTGTTTTTGGGTATGTGATCTACTAGTAAATGTTAACTGTCATTTCCA
ATTTGATTGTTATGTTTATGACAGGTTTTAGTTTTTCAGATAAAGCTTTTGTAACAGAGTTTAATTTTTTGTC
AGTTTATTCTTGTTAGCATAATAATGTCATTTTATTTAAGACAACTAAAATGATTGGCAACTA
Contig2071
AAAGAGATCTACAAGAACACACATACCGAAATCCCTTAATAACATAGTCTTAGCCCATGGTATCATCTTTTTT
TAAATTGATGTGATTTAATGGATCCCATAAAAATATGTCTTAAGAAACATGATAGTTTAGTGGATACTTCATA
CAGTTGAAACCGTCTTGTGTTCCACTATATCCTTAGTGATAAAATTGTGTAAAACCATTGCCTTACTTCTTAC
TAAATATGCATTCTAATAGACTTTTACGGTTTAGAGAATAACCCAATATTTTACTAATTAGACATTGACTTCT
TTGGAAGTTGGATTTTTGTATTTCCACTTATTTCATCTCAATCAGAGCTACAAAATTCTTGATATGATTAAGA
TACCTAAATTGCAATTCTA
Contig2072
TGAATTTGAACACATCAAGTAGTATAGTTTCAACCTAAACAGAATCAAGTGTTATCTCATTAATCAATAGCAT
AAAATATATAGAGAACAAAGTGCATAATCTCAACATTTTTATATCACAGACAACACCAAGTCTACCGTGCGTT
CTAAGTTTGCGGGAGGATTCCTCCATGTAGATCCCATCAGGACTTCTTTTATATTTCAATAATAGGGTACACA
TGATCAAAGACCTGATTACAATTATTGTATGATTCCTTGCCTAGAGGATATATAAACAATCAGTACTCTGGCA
GTACAAAGGTTTGTCAAAAAATTTCCCCTTCCTCCCAGACACCTCCACCGTTCAGAACCTCCTCATCTTCATC
TGCGACATAATCATCCTTGATAAATAAACCGAGTCGCTCCAATGGGTTCTCAAACTGAAGTTTATCCAACATC
CCCATTGCAGTTCTGTAGCCATTTCTACCGCCCAGAGCCTTGTAAGATAGCGTACAGCCACTCAAACTCTCCA
GTTCTTTCACAACCTCCAAATTATGTTCAATGTCAACAGATCTTTTCATCTTTTCTATCGCAGCTCGTGCAGC
TTCTCTTTCCTTTTCTATTTGTTGCCTTGATTCTTCTTCCGCTCTCATTCTTGCAGCTGCTTCGGCAGTTTTA
ATTTGGGCTTCGATCCTTGCTTGCTCTTCACGTTGTATCCTCTCCAGTCTCTCCTTTTCAAGCTGCATTTTCA
GAGGATCACTTTTATCACCATGTTCCAGAAGAGTCTTTTGTTGAGCTTTCAATATGGTATCCGCAAAGCGACT
TTTGAGCATAGCAGCACGGAGAGCCTTTTTAGGTGAAAGCGGGACAGGAAGAACGGTGGCGCTCCATACTTCA
CCAGAAGAGGCG
Contig2073
TAAAATGAAAATAACTCACTTGCGAATTGTTTTTGCATACAGAGAGCCGTATTATTTCAACAACATTTTCGGA
TCTCCTAAAATTGAGAAGAGCAGCATCACCTTTAGGACAAATGCCTGGAGGAGCTTGCACCAATAGGCCCAAA
ACTACAGTCTAAATCTACCAAACAGTGATAATATTATGATAAAGATAAACAAAAACTTGTATGGTTAAGATTG
GAGGAATTCATTTAGCCAAAGAGTAAACTATACTTTAATTTTTCAATCTTGTATTGACTGGAAATTGAGAAAA
AGTCTCTTCTCCACTACAAATTACAATACCAAATCATGATCCTAAAGAAAACAATCTCGTAAAGAAATTTCCA
GTTTTGGCCTTCTCTGCACATGCTACATGAACATATCTTCCAAGCTTATCCACTTGCCTTGCTTCACCCTTCG
TGTCCTTTTTGCACACCTTGCATGTTTTGTCTACCCAACCCTCTTCAACATATGCCCCATCCACTTCAACATA
AGATTTGAAAAAGTCCTTATATGTTCCACCAATTTTCCTTCTAAGAGCACCATACTGTTCTTTGCTCATTTTT
TCTCCAGATTGTGTGGCTTCTCTAGCATCTGCTATAAGCTGAGCATCTTGTTCGGATCTCGGTTGAGCAAAAT
CAAGAGCATCAGTTACACTTGTAAAGAAAGATTGCTTGTTCTTATCTTCTTCCTTCTTCTCTTGTTTGGCTGA
GACTATGAATTTTTTGCTTCTATTGAAGTTATTGGTATTATTATGTACTAGACCTGATTTTGAAGTGAAGCTA
GAATAATAAGGAGAGGTCAATGGCAAAGTCCCAAGACCCATTTATGATTCTTGAGTAATTACCACCTTGATTC
CTTGAATGAATTTGAATTATGCTTCTTC
Contig2074
TAGAGGAGAATAAGCAGCATGACAAATCTACAAACATGGTAGCTTTCCAGGGTCTGATATTATATATTAACAG
CTCAGCTCAGAATTTGCACAAGAGTACAACAAAGAAATAATTAATATTACATGACAAAACCACTACCACTTGC
TTTTCTCGTGTAAAATAGTACAGCATGACGGCATAATATTACAATCCAGCATCGATGACATCATTTGAAGCAT
TATCAATCTCCTGTTTAGCAGAAATTACCCTGTCCAGAGTTTCGTCTGAAACCGAGATCCCCGTTGTCTCCAA
GTCTGCCACAACGGCAACGGCTGCATCTAGTTCCCCAAGATCAAGGCAAACAAATATGATCTCATCATAAAGC
GGTCTCCCAAACTTATAGCCAAGGCCATGAGTTGTCTGCAAAATTGTCAAGAAAGCTGAAGGTAGAGGTGCTT
TTATAGCTGCCCGCAAGATCATGGCACAATCTCCAATAGTTGGCATCCCTCCCAATTGTATGACCTTCTGCAC
AACTTGGATTGCCAACTCGACTTCCCATTCCTGTGACCATCTACGAGGAGGCTTGTTCTTCAGTTCTCTCTCC
CATGTCCATCCCCAAGCATCTGCTAAGGAGTACATGTCTGATACATCAAAGACTCTACGTTTCCTCATTTCCT
TAAATGCCTCAAATATGTCCAAAGGAAACCAATCATCATCGTCATCATCCTCGACCATATTCCGTTTTTTTCT
TCTTCTTAACTTTT
Contig2075
GCGAGTTCTTGAAAAGAATGTTTTATTGGCAATCATCGGAGCTGAGTCAATGAATCATGTATGGATTGGTTGC
AGATTGCTTACCATGAACGAGTAAGTAGCTGTAGCATTTGGGGGCAAATTTATTTTGTGCACTTTGAGACGTT
AGTTGGCTTCCTGGGTGCCTAGATGGCCCAATTTTGTGAAACACAAATCGAATGGTATGGTTTTCAGTCTGCC

GTTTTTGGTTTAGTTGATACTGTCCGACAATGGTTTATTGGCTGATTTTATTCTCTTGTCTGCACATTGGATT
GTTTTTCCCATTTTACAATCCACAAATTGTCTGATGATAGAGAGAGAAGCAGGTTTTTCCAAGTATGGTGC
TTTTCTCGCACAATAATTATTTGTATAGATTAGAATACTCATTTTTTGAGTTTGGGCTCGATGAACAAGCTGC
ACTCAATTGAAAAAGGAATTTCTATGCTGCATTCGTATTCACTCACAATGAAGCTCAAGTAACTAGTAATTAT
TGGTGTAATTACCTGTTATTTGACTCGTCATACTCCAGCGAGTGTGACATTTGCTGTATTGATGTCCTTTGTC
AATACAATGGAAATAGGTCAAACCTGTATGGTTAAGAAGCTCTTTATAGTGTCAATTATAAATTTTCAAATGA
GTAACTTAGTAGTTGAAATTGAACATAATTATTTCTTTTAAGATAAAATGAATTGAATTGGTTTGATCTGTCA
A
Contig2076
GATTGTAAGAGATTTGTCTGTTCTAAACTCACATTGATAATCAAATTTAGTGGCATTATTCAAACCTGCTCGA
ATAGATTTTACTATATTGGAATTTGTGACTAATTCTTTTTGAATTACATCTAGCTGGAACATATTTTCAGTGG
TCATGACCAGGATTCGTCAATTTTGTGTCTGCATGATGAAGAAGGTTTTTTAATTGGCTCCATGGAGTATTAG
TAGGGATCATCAAATGGGTGTTTTCCAGGAAGTAGGTAGTAAATTTAGGGATGGCAACAAAAATATTGTACAT
TTGATCCGTATGTTGAATACTTAAAACATAGAAATTATGTTCTATAGATGTAATATATTCCTCCATATTTGTT
CCTGCTCTGTTTCTTTTTTAATACGAAAATTGGTTATCATTAATTGCAAGCACTATTATTCTCA
Contig2077
CGGGGCACCTGTACCCTGTGTTGTGGCACTTGAAGCACTCAAGATCTACAAGGAAAGAAATATTGTTGACAAA
GTGAACAAGATTTCTCCTAGGTTCCAAGATGGCCTTAAAGCTTTTTCTGATAGCCCCATCATTGGAGAGATAC
GGGGAACTGGCTTGATCGCGGGGACCGAGTTCACAGACAACAAATCACCTAACGATCCATTTCCTCCTGAATG
GGGAGTAGGTGCCTATTTCGGAGCACAATGTGAGAAACATGGTATGTTAGTTCGTGTAGCTGGAGATAATATC
ATGATATGTCCACCTCTAATCATCTCCTCTGAAGAAGTTGACGAGTTGATCAGCATTTACGGGAAAGCTTTAC
GAGATACGGAAAAGAGAGTACAGGAGCTTAAGTCTCAACGCAAGTAGCCGAGGCCGATGATGATGATGAAATA
ATAAGCTCTGCTTCCTTCATGTGAAGAGGAATTACTTATTGTAATAACTTATCAGACCGGCTACTCTTAATAG
AACTTTATTCCAACCTTTTCGATATTGTAAATATTCGTGTGTGTCTGTATGCGAGCGCGAAACTCTGAATCCT
CTTAAAGGAAACTGCATTAAAGGAAACCCTGAAGGTAGGTGCAGTTCCAAGTTTAAGTATTAAAGTTTATGAG
ATTAGATTTAATTTGGGCGGAAGGTGAAACAATTGAGTTAAGGGTTAAAAAGAGTCGGAGGTCTAGAGTTCAA
GTTCTAGCAAAGGAGGTCCAGGTTCAAGTCTTGACAAAAGGTGTAAATATAAACCACTAACCGTTTGCCTTTA
GAAGATTATATTTAATTTCAAAATATAAATATCATATGATAAAATCAATCGGGGGAATAAATGAGATTGATAC
TGAGCAATTAA
Contig2078
GATAACTTTAGAGGCTGATAAAAATGGCTACAATGAAACTGTGGACAATGATGAACCTAAGGAAGAGTTGCCT
TCTGATGGAGAAAGCCTGCCGTTGGATTTCCTCGAGAAGCTTAATTTAAAGATCGACTTTAATGATACCACAT
CTCTTGCTGTGTATAGTGGTGGTGCTATAGTGACCCTGTGGCTATCTTCAGCTGTCGTGGGTGCCATCGATTC
TATCCCAGTGATTCCCAAACTGTTTGAAGTTGTAGGGCTTGGATATTCATTATGGTTTACTTACCGATATTTG
CTTTTCAAGAGAAATAGAGACGAGTTGTCCTCTATAATAGAGGGCCTCAAGGAACAAGTTCTTGGTTCAGAAG
ATTGATAGTTGCTATGAAACGATGAAATTATATGTACACTGTATAGTTACATTTGGTCTAGTTAACAGAATTT
GTTGATCAGCTCCTTTCCCTGACAAGAATGACTTTTTGTTCTAAAGTGCATTGTTATGGCTATTCCTCTGATT
TGGTCTAGTTAACAGAATTTGTTGATCAGCTCCTTTCCCTGACAAGAATGACTTTTTGTTCTAAAGTGCATTG
TTA
Contig2079
GAACACTAGCTAGTAGCTACCATCGCCAACTACCATGTAAAGGTTCCGTATTGATTCCTACTTCCTTCCATTA
TATATAGACCACTCTTTCTTACTATTTTTCTCATCCTTCACTGCCAAATATCACATTTCAATTGATCTCTTGA
GTTGAGTACAATGGATTCCAAAATAGCATTCCTCGTCCTTGGTCTATTGGCCATGGTTCTTGTTATTTCATCA
GAAGTGTCAGCTAGGGACTTAACTGAGGGTTCCACTAATACCGAAGAGGTAAATGATGCCAAATATGGTGGAC
ACGGTCATGGTCACGGACATGATGGTCACCATGGCGGTGGCGGTCATCATGGACACGACAGTGTTTCCGACAA
TGAGGTTGTTGAAAAGTCAAATGAAGTAAACGATGCCAAATATGGACACTATGGTGGTGGTAGTCACTATGGT
GGTGGTGGTCATCATGGTGGTGGTGGAGGTGGACATGGTAGTGCTTCCGACAATGGTAACTGATGAGACCATG
ATACATGATGCACATTCAAAGTAATAAATTTCATGAATGAGTAATGTTTGCATGTATATGTAGTAACGAGTTT
AATTTCGTTTTAAGTGGTGAATGTGTTATCATTTGTAATATATCAAATATCATCTTTGTTTGCACTTTGTCTC
CTTTTAACTTTATATATCATACTAATGATTTGTCTGAGAAAATTGGTCGATTAATTGACATAACAAGCCATGG
ATAATTCATAATAATACAATCTTTTAGTAATGAAAAAGCCATGTATAATCAA
Contig2080
ATAATAACAGGAATAATTTAAAATATTAATAACAACATCAATATCAATAAATTGTTCTGGAATCTAGCAAAAT
CAACAAGAATCATAATATAATGCTAACAAAATATGATATAACAATAATAAAACTGATTGAAAACTACTCTCTT
CCTCATCAACTATAAGTTGTTTCACTTGGTAGCAGCAACCTCAGAAGCTTTGGTTGAAGTTGTCTCTTCAGAT
TTGTTGTTATTAATCTCATCCCAAGCTTCAACCCAAGTGACCATGGCGTCAGCAAGTTTGATGAAATAGGGAT
CAATAGTTCCAAGTTTCTCCTTGACTTGCTTGGAGAGTTCAATGTAGCATTTCTGAACAGAGGTGCAATCTTT
TGAGAGGGTTGCAGCTTGGAAAAATGGAATGATCTCTTCTTGCCAGAAGATACCTTTGTACTCCTTTTTCAGA

TTAACAAATGGGTTGCTTGCTTTGCTGTGCCATATGTATGGAAGTCCAGTTTTCACTCCATATCCCAAATGGT
CACAGATAACCTTTATGCACCAGCCAGCCCACATATCGTCGTAACGTCCAATAGGCTGACCATCGCCCATGAG
TCCAAAGTACATTGCAGGTCCAATCAGCTCACGGTTGAACGCCAGATTCATA
Contig2081
TCCCGCCAACTAATCAATAACATGATGGGTGATCAAATCAAATCAAATGATGTAATTATCAGTTGATTCCACA
GATTACTTTGGAATAATACAATATATTTCGAGTAATTATTCGAATAATAATACATAATATAATAAGACAATAA
AACCGTCAATAATGAAGAGAGTTGAAATAAAAAAGAAAGGGAAACAAACAAACGGAAGCAAATCACAAGGATC
AAGCCGTCGACAAACGTTGACTTGAACATAAAAAAGAAAATCAACTGATCCGACGGCAGAGAGTGATTCCATC
ACCGACGGGGAGCATGCAAATCTCGATCCTGGGGTCCGCGGCGAGCGCCTTGTTGAGCTCGAGCACGAAATCC
CTGTAGTACCTAACGTACTTCCTCAACGGAGCGTCGGGAGGCGCGACCACCGATCCGTTCCATAGGGTGTTGT
CGTACCCGATCACTCCCCCGATTTTCACCAGATCGATCAACCTCTTGTGGTAGTTGATGTAGTTGTCCTTGTC
CGCGTCCACGAATATGAAGTCGTAGGTTCCGTGCAACGATTTGTCTTCAGCCAT
Contig2082
AAAGAGATGATAGATGTGTGTGTGGATGACAAGGTTACAAACTACTTAAACAGGAGAGATGTGCAAGAGGCAC
TTCATGCAAAACTCGTTGGAGTTCGCAAGTGGGACGTCTGCAGCAATGTTTTGGACTATGATGTGCTTAACTT
GGAAGTACCAACACTTCCTATTGTTGGATCACTAATAAGAGCTGGAATTAGGATCCTAATTTACAGTGGAGAT
CAAGACTCAGTAATTCCACTGACTGGAAGCAGAACCTTAGTTCAAAAATTGGCCAGACAAATAGGACTGAATA
CAACAGTTCCTTACAGAGTCTGGTTTGAAAGACAACAGGTTGGTGGATGGACTCAAGTGTACGGAAATATTCT
GTCATTTGCCACAGTGAGAGGTGCTGCACATGAAGCTCCTTTCTCACAGCCAGAAAGATCACTCGTGCTATTC
AAATCATTCTTGGAAGGAACCCCTTTGCCTGAAGTTTTCTGACACACCAATTCCCTTTAGTGTGTTTACTATT
TATTAGTAAAAGGTTGTGTATTGTAAATAAGCATTATCCTTTAATACCAAATGTTGTATTAACTGTGCAGAAT
GTCAAATGAAAAGTCTTATTACCTTTTTGGCCTTTTTGGTTTTCAACCTTTGTACTTGAGTTTTTTGTGTGCT
TGAATGAACTGTTAAGTGTATTGAAAAGAGATTATGTAAAAAAGTTGTTGAAGAGTGTGCAAACAAGTGGATT
CTTGTTTTAAAGTTTTTAGGCCAACAAAAAGGTTTTAAATTAGGTGTTGATTA
Contig2083
CAAACAACGGTCAAATAGCAGACATGCTAACTCAACTAAAAAGCGTAAACGATTGGCTGGATGAGATAGGATC
AAGCAAAAACGAAGGAGAATCGTGTCAAATACCGGTAGAGACAATTGATAGACTGAGGAAGAAGATATACGAA
TATCTTCTTACACATGTTGAATCTGCTGCTGCAGCACTTACTTGTGATCCACAATCACAATCATCAGAGATTA
AAGGGAAAAAGTGATATACGAAACTACGATTGAGTGCTAATTATTTATTTAGACAAGTAGCAAATGTCAACGT
GAGGATTTTGTTTTCTTTTCCTTTTACAAAAAGTTATTGTTTTATTTCATGATATTTGTACAGTTTTTTTTAT
GATATTTATACAAATTGAAACAGCTTTATAATTCCTGCTATTAGGTCTTTGAATTTGGTTTCACGTTA
Contig2084
CAGGCTCTGTGATTCATTGGTTAATTTTGTTTTGGAAATGGAATCAAGGAACGGTCACTGGCTTAATGTTGTT
ATGGCTGATGCTGAGAATGAGAAGTGGCTACCAGAGCTCCTTAATTATGATGTTACTTATGTCCCCTGCTTTG
TGCTTATTGACAACAAAGGAAGGGCCCTGGCTAAGTCAGGTGTCCCAAATAGCCGTTTACATGTAATAGCGGG
ACTATCACATCTTCTCAAAATGAAGCGTCCTCAACAAGACTAATAGGTAACAAGACTAATAGGCGAAGGGCAT
GACAACCAACATTTGTTTGCTGTACTGTCCTATGAGCTTGAGTTTCACTTCTTTATAATATGATGTCTTAGCT
TGTTTTAATTGGGACGGGATATCTTCAACCTTCTGTTGGAAATTGTCCATATGAAATTTTCCAAATGTAAGGT
TTTCTAAGAATTAAAAACATGTTGATAGATCCATTGCGTGAGTTTAATTGAATCGTATTTTATACAAACTGTT
ATCATTCTTTTTA
Contig2085
CGGAAAACTTTGGAGAAGATTTATGTTCCCGAGGAGCAAATCCTGAAGAACATCCAAGAAGCTGCAATTCCGA
TGAACATAATATTTTCGCTGGGACATGCGGTGTTCGTGCTAGGTGATCAGACCTACTTCGAGATCGAGCCGTC
GTTCGGGGCAGAGGCGTCTGAGCTTTACCCTGATGTTAAGTACACCACTGTGGATGAATATCTCGACCAGTTT
GTCTAATGTTGTGAATTTTCCACTGCTGCTGGGAATTTGGGTTTCTCTTCTGCTGCTGCTTTTATGAGTGTAT
CTCTGTGTTTGTACCGTGTACCCATCGAGTTGAGGTTATATATAACTGCTGCTGGTTATTAATTTGTGAGTGG
ATCGATGATAATTGCTTGATGCTAGCTGGTGAACACCCTGCTGCTTAGCTCTCTGCTTCTCCTTTCGCGTGAC
AATGTATTAGATTGTGACCAAGTTAATAATCATATGATCACCATCTATTTTGGTATTCTACAAGCCGGATTTA
CAGCTTG
Contig2086
CTTTCAGTATAATGTTCTTTTATATGATGATTGTATTTTTCAGAAAACAGTAGTGACGACTAAAAGTGTGGAA
TATTTGCCATTCCTTCTTTCTTTTTTCTTCTTTTTAAACGGCGGCGTTTGGCTATTGTATGCTGTTCTTGTTC
GTGATATTATTCTTGGGATACCAAATGGTACAGGATTTGTACTTGGAGGTATGCAGTTGGTGTTGTATGGGGT
CTACAGAAATGGAAAACAATTGAAGCATGTTTCAAACAGATTCGAAGAAGGATGTCAACAAGAGCATCTCATC
TCATCCTCAACTCATGATGACTCACATGATAAGTAGTTTTGCTTTCAAGTTTCAAAACTATTGCCCAATGAAT
TTTCAATTGGTTAGTCCATGAGAGTGTAGAGTGTTGTAGTAGAGTGTTTCAGACCATGTGTGATATATAGTGA
TGTTCTTGCTTTTCAAATTTGTAAAAAAGGAAAATAGTATGAATTTTAATAAGCCCAACACAATTTACTCATC
TAATTTCTACAATATCAAATGATATCAATAATTTTAATGAT

Contig2087
TTTCCACTAAAATAAAGGTGCAATAATTATTAATTGAAAATTCAGTAGCTTCCTGAGAGTAATTTTCTATGCT
TATAAATACATAGGCAATTAAGCAATATAACTCACACAGAAATTAGTGCAATCTAGCGAGGATGATGAAGATG
AAGGTTGTGTATGCAATGATGATTGTGGCAGTTGTTATGGTTGAGATGGTTTCCATAGCTGAGGGTGGTTGTA
ACGCACTTCAATTGAGACCATGTCAACCTGCAGTCAAATCAAATTCTGCACCTTCTGCTAAATGTTGCAGCAG
ATTGAATGATCAAAAGTCATGCTTATGTGGTTACCTCAAAAACCCAATCTTTAAGCCATATATTAACTCTCCT
GGTGCTAGAAGGGTTGCTGAAGCCTGTGGTGTTGGCGTCCCAAATTGTTAATTTCAATTATTAAAACCACTCT
TAAGGTATTCTATACAGATTATGTCCTTTAAGCTTGTAAGGTACTATGGTACTATTATCTTTGAATAATTATG
TGTACAATACTACATATATGCCATGTATTGTACTTAACACCGATAAATAAGAAAATGATGGTATTATTATTAT
TATTATTATTA
Contig2088
GCCATAGTCTATCTCCACAAATATTAAGATTCGATTTGCAGAGCAGAATTTCAAGAGCCATGGGATCGTTCGA
GACGAAGGTGAAGTTCAGGGCGAACGAGGTGAAGCACCAGCTGAAAAGGGGGGTGAAGATCCTCAGCAACTCC
TTGAAGAAAGGCTGGGCCAAAGTCAAGCACCTCAAGCGCTAGCTAGTACAGTGATCATCTTGTGTTCTTACTC
TGTTTCTGGAATTTGTTTTTGTTCTGTTCAAATCACTAAACCTGTAGTAATTAGGATTGGGTTTTCAGCTGTG
TTCTTGGTTTGTTCATATGGGTTTTGATGAAACAATTATTTAATTTTGATTCCCATATACTGATCTCTTCTCT
GCTAGCTAGCTAATCAGTTTTGAGTTTGTTTGATTGAACGGAAAAGGTCGCCGGTCATCGGACTTGTTCTTTC
AGTTGGTCGGCGATATCCAGCTTCCGACGTAATTAAATTAACATACTTTCGTTAGTTATGAACTTTCCTTGTA
CACAAAGTTTCGAGCTTTTGATTCATCGTGTTATTGAAGTGTCGTGGTAGAC
Contig2089
GGTTTTCATTCAGAAGCCGCACTGCTATGCGTCGTAGGTTTAATCTAGAGGGAAGCTGCGAGGCACTGGATAG
TTCATGTGGATGCCGCGGTGGGAGCTACGTCGAAGAGGAGTTCGAACGCGAGCAATGTGAAACAGCATGTGAT
TTTGCTACTCATGTGTTCTGCCACCCGTGTGCCCTTTGCCAGGAAGGCCGTGAGATTCGTCGCAGGGTGCCTC
ATCCGGGCTTTAAGCCTCAGCCGATGCTAGTCATGCTCCCTCCCGGAGGCCAGGCTATGGGTCGCGAGGCTTG
AAGCTATCATCGCCACGGCCGGGTGGTGGCAGCCCTTGGTCCTACGATGAGAACATTTATATGATATAGTATC
CAGTATCCACCCCTCCCTCCCTCCCTCGTTATTATTGTTTCTACGTCTGGTTTTATGCAGTCCTTGTAGAGTT
TTATGTTTTAAAAAGTTTGGTTCTGCTTGTACTTACGAATAATGGTTACTGAATGCTGTTTCTTCTGCTAACA
ATAAGAGTATCTTGGATGTATCCAAATTTGTTGTACCTTTACTGTAATTCTATTCATTTATGGTTAAACACTG
TTGAATATGTTGTGAATTCAACAGAGACGACTC
Contig2090
AACTCATGGCTGTAACAATCCGATGGGGAATGCCAAAAGGAAATTGAAAATGTCTGCCAAGCATCGTGCCAAC
AAAAAGAGAAAGGTTATGACTTTGAAGATGAGGAGATGGAATCGTTGATTGAGGGAGGGGTGTTAGTAGAAAG
TCCCATATGTATATGCGATCTGTTTGGAGCTTTCAGGGCTTGTGTCAAGGTTTTAGTACAACCAAGAATCTTA
CCATCTTATAGAGATTCATTGTTACGCAGTGCTTTCGATGTCATCTGCTTGTTTGAAGAAGAACAAGTAGGTT
TGGAGTTTTTTTGAAGATCACGAGCCAATTGGTTAGATACTAGTATGTTGTATGTCTCAGGAGGAAGACTTCC
AAAGTATGTATGCTGACTTTTTTTTGGGTATTTCCAAGTGTTCTTGTACATTTTTAAAAGTACAAAAGGATAG
CACAGGGAGGAGAACAGATTTTGATGTTCTTTTCTTAAACCTCTCGGTGTATCCTTAATTTTGCACAGGGAGG
AGAACAGATTTTGATGTTCTTTTCTTAAACCTCTCGGTGTATCCTTAATTTTTGTAGTGAATGAAAAATAGGC
ACTTAATTTTGTCCCAATTGAATGTAAAACATATTTTATTGATAAATTTTACTTGCTAACTACATATATCCAT
TTAAAAATAGTATGTAATCATTTTAACTTTAATGAGTAAAAAGGAAACACTAAATTTGGAGCA
Contig2091
AACACAAGCCGGTGATGATGCTAGGCTTCAACTTAATGTTACTACTTACGGTGGAAACCAAGTTAGTATGGCT
ACTGGCGCGGTTAATGCTTCTGTTACCGGTACAGTTTATACGGATAGCAAACTTGCTATTTATCAGGTTGATA
AGGTTCTTCTTCCTCTTGATCTTGTTCTTCCAGCTAAGGCTCCGGCATTAGCCCCAGCGCCTGGTAAGGGGTT
GCCTAAGGCTGGAAAAACTAATTCTTCTGCAGTAGATGATGGTAGTAGTGCTGGTAGCGATGATGGTGATGGA
AAGGATTTGCCGGCAGAAGCTTCTAAGGCAGGGGCTGTGGTAATGTGGGTGAATCTTGTTGTTTTTGGAATGG
CTTTGGTTGGTGGAGTTGTTCTATAAGATGGTTGTGGAATTATTGATTTTTTTGTAATTTTTTATGTTTTGTT
TTGTGTGAGTGACTCTGTTTTCATTTGAGGTTCTTTTACTATTTTTATTATTCTTCTTCCATGTACTTTTGTT
TTCGTGACTTGTAATTTGTGTTTCTTACATGGAATATTGAAATTCATTATACTGCCTGAACTGCAGAACAGAA
GTTTTAG
Contig2092
ATTTGGGATGGCAATGGCGAAGAGTTAGGACGACTCAGAATGAAATCAATGAACTCAAGAAACAAGTCAAGCC
TGCTCCAGTCACCCCTGATGGTAAAGCACTGGAAACTTCACCTCCATCACCCGTTGAACTCAAAATTCAGCAA
CTTACTGAGGAGAGGAAAGAGCTTATCAAAGGTTCATATAGGGATAAACACTTCAATGCAGGATCCATACTTC
TAGGATTTGGTGTCTTTGAGGCTGTTGGTGGAGGACTCAACACATGGTTAAGGACAGGAAAGCTATTTCCCGG
TCCACATTTATTCGCAGGAGCAGGTATTACTGTCTTATGGGCACTGGCAGCAGCGCTAGTACCACCAATGCAG
AAAGGGAGTGAAACAGCGAGAAATCTTCACATCGCGCTGAATACGGTGAATGTTCTGCTCTTTGTATGGCAGA
TTCCCACTGGACTTGATATTGTATGGAAAGTGTTTGAGTTCACAAATTGGCCTTGAAAGTAAGATTGTCATGT

GTAAGTTCCCAGGTATAAGACTTTCAAATTAGAGTATTCTCGCAACATCAATAAATGCAAAATTCGGCATTCT
GCATTTTTCTTTGGCCTTTGTAAAATAATTGTATTACACCATTCTTTTATATAATGTAGCATATATATAGAAA
TGTTCTTACATTCAAATTGTTACATAAAGGAATGAGTTCTAGATCTTTTCTGTTGATTGCAAACATGTTTTTA
TGATCTCTGTTAATCCAAAGATAAGAACACATCATTGGAG
Contig2093
AGCCTTTGACAGTTATAACGTAGATGCCCGAGAAGATTGGAATACCAAGTTCATTTTCTATACTTCCTCGTCT
CCTAATTTTACTTTAAATAGCAAAGCAGTTGATTATAAAAAGATTGAACAGCCAACTTGGCCATCATTATCCT
TGATAATAGAGTATCTTGGTCTGTAGCATTTTTCTCCTAATACAAACATATCAGTTCAATATATTATTAGCAC
TGAACGATACATAGATAAAAGGCAGTACATGATACATAGATAAAAGCCAGTACATGCAAACATTTCTGACAAG
TCACAACCAACATTTCACTCACACGCAGACTATTATGCAGCATATATTTCTCAGGAGGCACGTTACAGAACGT
CAAATACGAGATTGCTTCGAATTCTTATTAACTGCTGGCAACTTCTTCAATAACTTTCAATAGAAAATGCTTC
AGTTTTCTTCTTCTCCTATTGTTTCCCCAATACTGGTTATGCAATACGAATGAATCAGTTGAAACTTTCTTGC
CATCATCATTGCGGTTCCAGTGGTAAATAGCATGGGTTCTATTTTTTATCTCCAATGTGGAGTGTCCATAGCT
TGCTTCACGATATGCAGAGTATTCTGGCTGAGGATCCAAAAACCTAGAAGCAAGACCTTCTTGATTTCCTCCA
TCTCCAACTGTTATGTACACAGGTGCTGATTTGTCAACTACTGGATTACGGGTACCACTTGTTATGTTGTAAT
CTATATTGGAGACTCGATACGATCTTTCATAAGCATGGACGTGGCCAGCAAAGATCACGTCAACCTTATACTT
GATGAACCAGCTCTCAAAAACCACTCGCATGCTTTCCCCTTCCATATAGTGAGCTTCATTAGAGTTGTAGATC
GGCACATGCATGAGAACAATGAGCCAGGGTGTCTTTTCTCTATCAACCCGAGTCAGCTCTTCAGC
Contig2094
AGAAGTACCATAAAGGGTGCTCACTTAGGCGGGGTTTATGGGTTAGTATTCACTGATGAATATAGTTTGGTTA
GCTCAGGCGAAGATGCTTTTATCCGTGTCTGGAAGATAACCCCTCCCTGAAGAGCAAGGTTGTAAATGGGAAG
TACGAAACATTTGTTGGATTTCATATTTATTGTTCCTATACAAGGCTTCCAAAAGTAAAAAATGATGGAGAGT
TGTGCTTATCACAATAAGTTGGAGAGTGAAGTTTTTCTTAAAGACAGATGAGCTTTTCTGATTGTTTCTTGAT
ATCAAAAGTCGAGATTTGCTGCTTGCAAGCTTCTGTTTGGTATTCACTCTTGATTTTGTAGTTTTTGTGAGTT
TCAAAATGTAAACTGTTATGGTGCTACTGTATATCATCATTCTGAGAGGTGCCAGAGTTGTCCAAAGAATTTT
GCTGAGTGCATTACAGTGAATTAATATGAGTATCCTCACTGAAATCCCTGATGGCTCTTTGGAGGATAATACC
TTCATCTGCGTCTCATGTTTGTCCCCAGATCAATACTACTGTTTGTTTGTAGTTGTTCTGCAGTTGTGTATGT
TTGTTGTTTGTTAATTATTGAAACTTGTTTACAAACAAAACTAAGAATAATTTTGGTTTGGTGTCTGTCTACT
ATTTCCTATTTCCTTATCTGTGTTGTTTTTGAATTTCGAAAAAGTTTGAAAATCCCACCCAAGAAATTACTGG
TTGA
Contig2095
ATCCTAGGGCAAGGACATTTGAGAGGTGCTCTACAGACACATTTCATGGAGACGGACCGTGTACGTATCAATT
ATGCTATCTGTATTTATATAGAACAGGATCCGATGGTTGGAGACCAGAGAGTGTCACAGTGTCTACCTTTAAC
TACCCACCTGCTACTTTCTACTACAACACTTTCATTCCTAATGGTATCTGGTATGGTTTTGATAATTGTCGCG
CTTATTTACCAACCACTACTGCTGCAGCAATCTAGTCGACCTTCTTAGCCCGTGGGCCGAGGAATAAATAGTG
ATAGTTTCTTCTTACTCCTGCATATATCAAACACGCAATTTGTTCGAATTACGGTCTAGACAAATTGCGTGTT
TTGAGAAATGCTGGAGATGAAAAGAAATTATCGGAAATAAAATGGTTGTAGTCCTAATGTGAAACCCTGTGTT
ATGTGTGGGCTTATTGGGATTGTATAAGCCCTTCATGAGGGGTTTGCTATGTATGTTTGTAGGTTTTACTGTC
TGTATTATGATTCCAGATTCTATACCATGTGATATTTTGAGAGACTGGTTGGTTTTTATGAACAAGTTTCTTT
TTTTTGTTGAGAAGCTATCTTCCAAAATTTGTTAACCTGAGTGAACATGCTTTGAAATAGTACGAAGGTTCCA
AAGTTTTGTCCAA
Contig2096
TTGAAAATTTAAAAGTGAGATTTCATTTGGAAAGTGAAAATAGTTCTACATGAGAACCCCTGCATAATCGAGT
TATAAGTTCAGGTCTTGTTAAATGTACCGATGGGAACAAGCTTGAACCAGTATTACCAGTTGTAGTTTATTTC
TCACACCAGTTTCAACAAGCAGGCTAGACAGGATCATGACTTCATAAAACTTCAGCAACAATTAACACAACAA
ACAACAAACAGGGTAATGTTATTCTCAACCACAGCATAAATGCTACTGTTCAGGCAGAGAGATCAAACACAAT
TTTGTTTTCTAAATGCATGACAATAATACTGAGTTTTTGACACAATATCTCGCATGAGAATTCAACCACTGTT
ATTAATCCAAAGCAACTTAATTGCGATTTGGGTCAGCAAAGAAGCTGTTGATGCCAGGCATAATCTCTGGTGA
CCTGTTGCGTGAAAACTTCCTCAACAAATGTTCTGTATACTTCTCACCCTCTGAAAAGTTCTCCAATACTCCT
GCAGCCCGGCTCTGCTTGTTCACCCTGACTTCAGGGTTGATGCACATGTGACGAACCATAGAAAATCCACAGA
TCCCAACAGCAGCTCCAACCGCAAAGAACAAAGGGTATACCTCGGGTCTGACCCAGCGATTGGCCATGGATAG
CAGTAGAAGAAGAGATAAAAGAGAAAGAGAGAGTAGTGGTTGCAGTGAAAATGGAGTTAGAGAAAAAGAAGAG
TGAGAAAAAGTATATGCTATTACAAACT
Contig2097
GTTGGCCGTTCTTAAAGATGTAGAGTCTGCTCAACTTCGCGTGGAGTGGTTGCGTACAATTGTCAATGACATC
GCTGAAAACATCGAACTCATCAACGAGCACCATACCGTGGAGACTGAGAAGGCTAACTCTGATAGAGAAATAA
AATCATTGAAGAAAGAGCTTGAATCAAAAATTGAAATTCTTGTTCAGAAAGAACAAGAGGTGACAGATATTAA
AACAAAGATAGACGGAATCAGGGAACGTCTCGGCGAGCTTGAGGTGAAGTCATCTGAAATGGAGAAGAACATG

TTAAGTATCAAGTCAAAGGTTGATAATTTGGATAGCAGATCATTGCTGGATGAACTACTTTGATTATAATAAT
GTAAACTTCATAGGTAATATGCATAACAAGTAGAATATGCAATGCAAGTGAATGAATAAACTCATAAGAACTA
TATGTGCTACATTTTCAAGCTAGGTAAAGCTATGGTATATGATAGTGATACACATTAAACACATGCACTCTCA
ATGCTTGCATAATAGACACTTTTGTTCAATCTCTTGGGGAATTACTTGCCTGTTAATTTGATAATATTTTTGT
TGTAGTTAGAGGAGGAACTTAACTCCTAAAAGAAGTGAGTCTTTTAAGTCTATTCAGAATGTAAGAAATTTTC
TGTAAATGCTTGCTTAATTCTATTCAGAATGTTGCACAATATATCAAATTTCAAGTAATTGCTTTCTAGTAAT
TAGGAGCAGTTTCTAAAAAAAAATTTACTTTACT
Contig2098
TTCAGCAAGCTTATTAGTCATCCATAATTTTTTAATTAAAAAAACATAACCATTGAGACTTGATCGGAAATTT
AATAACATGGGACATGTCATACCATATTGTCCTAGCAAAACCTAGTACTATGACATCTTAAACAGTGGAAATA
AGTCCAGACATTGCTTTGCTCAATGGAAAATAAATTACTACCGCAGTGAATCAAAGTTTTGACCATTATCCCT
TCCATCACTTCATTCACATCACATGTTATATGTTCCCCAATTCTGATCTCACATTTCTAAATTATGCAACATG
CATTATGTGAGGGGTAAACAATTAAACGATGGAATTTTCACTCTTAGCCTGCAGGAACCAGTTGGATCAGCTT
CTCTGCTTGATCAGGAAAGAAGGTGATGAATAAATACGCACAAATAAGAACAGTTCCCAACACAGCTGATATT
TTCCCTTGGATTTGCACCAAACCAGCTTTCCCAGCATTCTGCAACTCGGTCGAACCAACAGATTCAAATGTTC
CTGGTTTCACAGTTTGAAGTCCAGAAGATATGCATGCTATATTTTGGAAACCAGCTTCCTCTAACTTATTTGC
TGCTGCAGCAGACCTCAATCCTTCCTGACATACAACCAATAGTTTACTTTCAGGCGATAACTGAGTCTTCACA
GATTTAACGAAATCAGGATTTGGTCTAGTGAATGGTATCCCAAAGAACAGCCCAGAAAAATTATTGTGCACTG
TCCTTAACAAGAATGTACCAGGATCATTGTCTGTATTTTCAACAAAAAGAGGAACATGATAACATGTTTTAAT
ATGAGCTCTCTCAAACTGACTTTTGTCCCTAACATCAAGAACATTAAACCCATTTACTGTTACAAGTTCCTTA
GCTTCATCAGCTGTTACAAATTCCACTTCTGCTTTTATTGTAAAATTCCTTCTCATTTGACATTGAGGTAGTT
TTTTCCCTGCAGGAGGTGTAGAAAGCAGTTCCTGCCATTGTGGGTATGTGT
Contig2099
GGAAGTGGCAATGGGGATAGTGAGGTGCAGCGAACTATGTTGGAACTTCTAAACCAGTTGGATGGATTTGAAG
CTTCGAATAAGATCAAGGTTTTGATGGCCACCAATCGGATTGATATCCTAGATCAAGCACTCCTGAGACCTGG
ACGAATTGACCGAAAGATTGAATTTCCAAACCCTAATGAAGAGTCTCGCCGGGATATCTTAAAAATCCATTCA
AGAAGAATGAATTTAATGCGTGGGATTGACTTGAAGAAGATTGCTGAGAAGATGAATGGAGCATCTGGTGCCG
AGTTAAAGGCTGTATGCACAGAAGCTGGAATGTTTGCTTTGAGGGAGAGGAGGGTACATGTGACACAGGAGGA
TTTTGAGATGGCCGTGGCCAAGGTGATGAAGAAGGAGACAGAGAAAAACATGTCATTGAGGAAGTTATGGAAG
TGATTTGTATTTTATGTTTATGGTGCACATTGTCCTATGCAGATTAACGGAAAACACACCTTATTGGTCTTTC
AGTTTACAATCACGCAGGTGTTCCTGTTGCTTATGTTGACTAAGTTATGTACCAAATCATGATCCTTCCTGTT
TAATTGCACTTTTTGGTACTCTCTAGTTTGGATTTGTATGATTTTAGTACCATAATATTTTCTTCAAATGAAG
TTCCTTTATTTTTATAGTTAGGTGAATATGATTCTATGATCAACCTTTATCAATTTTAATGAAAAAGGTTTGC
ATATCGTGTTTAATATCTGATTTAACTTTTTGAAACATTTAAACTGA
Contig2100
GGAATCACAGAAGGAAGTAATCGACCTCGTGAAGCGAACGACGGAGTATTATCATCCCGGAGGTTCGAATTCG
AATCCGAATTCAAAAGATCAGGGAGGAGCAGACAGGCCGCTTCAGCTTTTCGTCATAATTCGTGACTTCCTTG
GGATGGTCGACAATGTCTGTGTGGAGATAGCTAGGAGTCTACAGAGGAGGAAGAGACCTTCTTCAAGTTCTTC
GAACGGATCTTCGTCTCCAAAATCGCCTGCTAAGCTCCCAGTCAGGTTCCCGAACTTGCCGGAGCATTTCCTA
AAGGAAAAGAGCGCGAGCAGTTCTAATGAATCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig2101
TTAAATTGAACACTCGGGCATACAAACATCGACATGTTTTGAATGACAAGGAAGCATTTGCTATTGCGAATTC
CATGCCTTGGTTATGCCATCTCGAGCTTATTGGAAACAAGATGACAAATCAGGGTTTGCTTGCTATTCTTGAT
GGATGTCCTTACCTGGAATCCCTTGACATCCGTCAGTGTTTCAATATTAATTTTGTCGGAAGTTTGAGAGGGA
GAAGTTTGATGAAGAGATGTAAAGAACAGATCAAGTATTTACGGCATACAAAAATTCTGCATCTGGGATCTTA
GACATAGATTTAGATTTATTGTCTGAGGATGATTATGATTTTTCAGGTGGGGGTGATTTTTCTGAATTTGCTT
GTGATGCTAACAATTATGACTTACTGTGAATTTCTATGTAAGATTGGGTTTGTGATGTGGTTGGCAGCATCAG
AGTCTTTTAGATGGGCAGATAGTGGGTTATCATTTGGAACCTCTGTGAAGCAAGTTTTATTGTTTACAACTTG
TGTAATATTGCTTTTAACATCACACCTTTTTTTAACATTAGCACACACATTGTCTTTATCTCTTCCTCGATTT
CTCTTAATCTCGGTTTCATAATTTAAC
Contig2102
GAGATCTTTGGCAAACCTGAGATGGTGTGGAGGCATTCAGAAGTCAGCTTCCGTAAAGCAGATTTTGAGCAAC
TCTGATACGTGGAATGATATTACATCAGGATTGTAAATCGAAGATATGATAGGTGGATGGATATGGATAGATT
TAGAAGTTTTGGACATTAGTCGCCGATTATTTTTTCAATTTGTAAATGTGTAGAAGTTGTAACTTCTGGTGAG
AGGTAGCTGTAACCTTGCTTCTCTACCAGTGGGAACTGCACTTGCTCCTCTTGGCGAGTCAAGGAGAGTAAGA
CTAAGGTTTTGTACAATTTTGGGATTAGTTGTAGAACTATATTCTTTTCATTTTCTTGTGGATAAAGAAACAA
TCAGAAAACAATAAAAGAGGATGTACATCAAGATTTTTTTTTTAAGTAGAAGGTGATTTATCGCCCATGGTTT
TTCACAAATTAAAGGAGCGTGGTCATTGTGAAAATAGACTTTGTAGAATCAAGGGTCTTATGCAGCTGACAGG

TTGAGAGCCACTGAGGAAAATTGAAAATGGAGCTGCAATCTAGGTGGCAAATTCTGTAACTGACATTAATGGA
GTTTTTTTTCACTTTCCATTGTCAATGGTATTTAAAATATGAAGTACTACATCTTATCAGCAGCTGCTTGTAT
TAATTGAACATTCAAACTCAATATTAAATTTTCACTATTGCCAGCTTTTGTTACTCTATTAAATGGTGTTTCC
CTCTATATTATTATTTTTACTGAGCATATCAAGTAAATTCTAAAAATATGATACTTAAGATATATAAGAAAGG
TTATTCTAA
Contig2103
CATCTCACAGCCACCACACCTCAAACATCACTCCCTATCCTAACTCTGATCAAAACACAACAACATTATTTTC
CTCTGATTCATACAACTCCGTTTCTCCATCACCAACATCACCGAAATAACCTCAACATATCCTTCTTCGTTGT
TGTTGATTTAGTTCAACAAGTGTAAGATGTTCGGTTCACACTGTTCTGATTTCATCTCCGTATTTGTTGAGTT
CGGTTGTGATATTGGCTCGCCGCATTTGAATATTTGAATCGCCGCTGCAACTTCAAACGAGTCAACGGTTCAG
CTTTTAACAACCCGACCGCCATACGCGATACCGTGAGCTTGCTTTCTACCAACAACATCGACTTACTACCAAA
TGTCAGTTGTGTGTTTTATTTTTGCGATTTGATTCTTTGTTGGATTGTATTGGTTCTATAACGATGCTGTAAC
TATTTTTACGGTGTGCTCGTGTGAGACTATTTTCAGTTTATTTTTTATTACAGGTTGGTTCTATAAAGATATT
TGGACTATGTGTGTTGCTGCCTGGATTTGTATACCGTCGAAATTGCGTCCGATATTGAACTTGTGTTGTAATG
CTAGTTGTTGTTTTGATGCTGTTTAATTTAATATTGCACTGTAGGTAGATACGTGTTACATGACACTGTCTTT
GGGTGACAGTTTGCGCGCGATGCTATTTCATACGTCAACTTGACATATGCGTTACATGTTGTATATATTTCAA
TTAGACTACGAAGAGCGCATTTTGGTGTTAGCAACTTAGTGTTTTTATGTACATACGTGCGATATTTTGCAAT
TCATTTTTGTTCAATTACATTTCCATTACGTTA
Contig2104
TTTCAAGAACATTTGAGCAATGTTCATCAGATTCATTTCAAATAGATGGTCCATGTGCATCACCAGTTTGTTC
ACTCTATCTCTATAGATCAGGTTCATCAGACAACTATGGTTGGAAGCCAGAAAGTGTGAAAATCTATGGATAC
AATTCAGATCCTGTTACATTTACTTTTAACACCTCCATTCCTAAAGACACATGGTATGGATATAACTTGTGTG
ACACTCCTCCTCCTCCTCCATCTTCTTCCATTCAGATGTCTGTTCAAAAATGGGGTTTGTTTGTAATGGTTTT
AGGTTCTGTTTTTAGTATTTGGATGTAAGTTTTAATGTTGTTGTGCTTTGCACTTAGATTATGTGTCTCCTTT
TGTACTGTCACAAAACTTAATTATTAGTAGTACTTTATGATGAATGCAAAAATAGGGATGTGATATTAGAACT
TTATGCAGAAATAGAGATGTAAGAGATGTGTAAAACACTTTTCTTTAAGACAAATATTTGATGAACTTTATTT
AGTTATAGTTAAATTATGGTAAATTATGGTAAA
Contig2105
AAAGTGTGGGAACAATACAAATGTATATTTAGAATAAAAATGATACAGTATGAACTCACACACTACTTGAAGA
GTCATTTTTATGTTAAAATAAAAACTATAAGAGCTAATGGAAAATAAATTTATAAACTTCTGGTGGACCCTTA
ATCAAACAACTTGTGGGAGAGAATAGTTACCAATCAACTCTAGTTTGCAAAAGAGATCCTAGTCCAATAAATA
TTTATCATGAAGTTGAATTTGTCATCTATGTACTTGCATATTTTATTATACTTTTACAGTTTTATAACTTTGC
AAAAGAGGATTACTATCAATAGTTGGTGATTCCTTGCTACCAAAACCATCCTCCTTTTCTTCACTTGCTTTGC
CCCACATTACAGCATAAAATCCAATTGATATTACTATGACTCCAATTATACTTCCAATATGAAGAGTATCACC
AAGGAACACAATTCCCATCACAACAGCAATAACAATTGAAAGTGGCTTGAACATTGTTGCATATACAGGACCC
TTTAAGTGTATTGCCCAAGCATATACTGCACTACTCAAGAATTTCCCAAATATTCCCTAAAATCATCAAAAAA
TTGCAGTATTTTACGTTACATATACTCTTTTAGTTTTCATGAAACATCGAAAAAATCAGATAATATATTTTTA
GTCTCTATAAAATTACGACTTTTTAAGTTAAGAAGTAACTTATCTTACGGTGCAGATAATAGAGATCAGTGAT
ATGTCTAGTCTAATTTTCCAAAGCCTCTTATTGG
Contig2106
GCCGGATTTAGGCTCTGGTCCGAAAGGGCGTGGGCTCAAATCCCACAGCTGTCAAAATGTTTTAGTTTTTCTT
ATTCCAAAATTTGCATTTTTTCGTGAAAACCCTGACAGGGAAGACGATAACCCTCGAACTCCAGAGAAGCCACA
CCAGCGAAAATACAATCAAGAAAAAACAAATTCAAAAAAATGCTATGCTCGTCTGCATCCAAGGGCTGTAAAT
TGCAGGGAAAAGAAGTGCGGCCACAGTAATCAGTTGAGGCCAAAGAAGAAGATTAAGTAGATCATGGCTCTGA
TGGTGTCCTTCTTGTGTGGTGAGCTGGTGGCCTGTAGTTGATTAATCCAATTGATCACTTGCCTAGGATGGTT
GGTTAGCACCAATGTTTGAATGATTTTAGTTTTGTTTGTGTCATTCAACTTTATACTTTTATGACCTTTTGAT
ATGTTTCATGTCCTGTCTTGAGTTTTTGAGGATTCATTTCCTATACTACATTATTAATAGTTGATGAAATAGT
TGGGAAATGCTCGTCTGCGGCAAAATGAGTTGGAATAGTGATTAGGTAAAATGAAATCTTCTATTAGAATATC
ATTCACACCCGAATCAAACCATATATTTATCAAGTCTTTCACTTCAAATGACTACATCATAGATAGAGATCAT
TGTAGAGATACAGCTAATTATTAAAGGC
Contig2107
AGATTGCAAGCAGAAAGGGGTGCACACCGTCGCAACTGGCACTTGCTTGGGTGCATCACCAGGGGGACGACGT
TTGCCCCATTCCAGGAACCACCAAGATGGAGAACTTGAACCAGAACCTGGGAGCTCTGTCCGTGAAACTCTCC
CATGAGGAGATGGCCGAACTCGAAGCCATTGCTGCGGTGAAGGGTGAAAGATACATGGAAGGCATGGCAACGT
TCAAGGGAGCCGACACTCCTCCTCTGTCTTCCTGGAAAACCACTTGAGATAAAAACTAGTTACCCTGAGGCTC
CTTTGATGATGTTCTTCCGAGTTTGGTTTGCCGGTCCTTCAGAAATGAGCTGTAGAAGTTCAAGAGATGAACT
TTGTGTTTCCGTGGTTTTTTCTTAACAAACTTGTATCCCACGTCTCAATTTGGAAATCTTTGTATTAACAAGG

GAGATTAGGTCTCCACGTTATACAATGTAATATGATGAACTTGTTACGCTTGACTATCTAAGTACTTTGGAGT
TTCTCTATTCCCAACTA
Contig2108
TGGTGTAAAACAAAGAAATTCTGAAATTGCATCTCATAATTGAGGTCATTAATTAAGTAAAATTAATCATTAC
AATTCACATCCCACCCCACAAAAACCATCAATTCCAAAAAGCCTTAAAGTGTTCCGTAATAATCCAACACAAA
ACCAATTTAACGACTAATTTTACTCTAAACAATTAATTATCCGGAGCAAGATGATCAAAAGCTAATATACGAA
TAAAACCATCGAGGCTAACGCCGCCATTTAAATCACCACCGCCAAACCTAATCATAACGTTTATATCTTCATC
TGTGGCAGCGAAACCAGCCAACGCCATATAATTCTTCAAATCTTCATGACTCACTTTACCGTCACCGTCTCTG
TCCATCACCTTGAACACGTCTTCCATGGCCCCACACACCAACGGTCTCTTTTCTCCGTCACCGTTAACCACCC
GCTCGAATTCCTCATACTCCACGAACCCGCTCATGTTCGTGTCCGCCACCGATATCATCGCGCCGATTGCGTC
GTCTTCGACACTGCCGC
Contig2109
ACACCAGTGATATTGGAGAATTAAAGATAAGCATCGAGGTATCCGGAAACAAAACGCAGAGGATCTTTGATGA
TGTATTTCAGAAAATGGTTGAAGCTGCACAACCGATTCCAGGATTCCGTAGAGTAAAAGGAGGAAAAACGCCA
AATATACCAAAAGAAATTTTACTAGAGGTGCTAGGACCTTCCAATGTGTTTAAGCAAGTTATCACGGAAATAA
TCAACTCAACTGTAGCCGAGTATGTGGAGAAGGAAAGTTTAAAAGTCAGCAGTGACATGAGAGTTGAGCAAAG
CTTTGAAGATCTGGAAACTACATTTGAGGAAGGAGAGAAGTTTAGCTTTGATGTTGTACTTCATCTTCAAAAG
TAGAATTGACATGCATTTATAAAAAAAATTGATGTTGATGTCACAGTTGTCCTATTTTGTTGGAATGGAAAAT
GGTTAATATTAAATGTTGTTAATAATGGAAATAATAAAGTAGGGA
Contig2110
TGAGAGTGTGTGTAGTAGCTGCCAAGAGCCTGAACATGATTGTTCAGTGTGTCTCACTCAATTTGAACCAGAA
TCAGAGATAAACTACTGTTTATCTTGTGGACATCTTTTCCATAAAGTTTGTTTGGAGAAGTGGTTGGACTATT
GGAACATTACATGTCCACTTTGTAGGACTCCTTTAATTCCTGAAGAGGATGCATCTTGCTTTTCATGAGCAAT
GATTAAAGTATGCACAAGCTTCTTCATGTACAGTGTATATATTTGTGACAATTTTGATGTTCCTATGTATCTG
ACTTTGTATTTAGCCTTCTTAGTGCTTTGCCTTTTATGATGTAGAGTTAGTGGAAGGTTTTATGTTTTTGTTT
TTTTTCTCTGTATCTGATGTTGCCATATATAAGATCAGGGGTATACTTTTTTGGTTATTTGTGTTTTGTCAGG
TACTATAAGATATTTTAGAACCCCTTTTCTTTTTTGGAACACTTTATGATTATAATGAAGCATATGATGAGTT
AGGCTATAAAACTTTAGGTATTAGAAGATTGTAAGATATTTTGCTACATAATGGTGTGAGTTTGGAACAGATT
CTGCAAAATTCACTGTAAATCTAAACAAGCACATAATCTGTACAGAAGGTTC
Contig2111
TCGTGGTTTGAATTTTGTGTGGACCGATAAATACAAACTTGGTCCGATAGAACCTGAACACTTGGAGCGTATC
TTAGGCTATCCTTTGAATCACACTCGATTTGTTGATTGTAATTTGACAGAGAGATCTCAGATGCTAAGATGTA
GCTTCCAAACAGATACATTAGGGTGTCATCTTTCGGTATTGAAACCCACTTTTCCGAATGGATTGACACTGCT
GTCGATTTCTAGTGGAATTGGTGGAGCTTTTTCTGAGTCTAGTATAGGTGTCGGATCATAAAAGTGACGAATA
TTATAACTTGGTTCTTTAACAGCTAGGAATTTCTGTTACTGCTTTTGTTATGTAAGCAACATGGTTCCCTTCA
CTTCTTTGTGATACTAATTATTATGATTCATAAGTTTGTATATATATATATATATACCTTGATTTGTCTAGCT
GTAATAATAAAACTTCTTATCTTTATATGTGAGTCAAATGATGAAAAGGACTTAAATTAGTTTGGATGTAGAA
ACATGTTTTGGATGAAAATGGTCAATGAATCAAAGTTTTCATGA
Contig2112
GACGTTTCCCTTCACCGCCTTGGTATTAAAATAAAAGCTCTTGTCTCGGTTGAGACTTGTGCAACTAAGAGGA
AGATTCTCGAGAAGTGGTGGCACAGCTCTGAACAAACCGGGACTTTGGTTCAGATTGAAGACATACAAAAGCT
GACGAGTAAAAAGTTTGAGAATCTAATCAGTAAACTGGGTGTTTTTGACTTGGTCATTTATCAGAACCCGTGC
TCTCAGCCAATTGCCAGGCCTCAGGCAGTTGGAAGTATGTCAGCTATAGAGTTTTCGAAGTTTTGTGAATCTG
TTCGTGTTTTACAACGCGTAAGAGGCCTGTGTGAAAGGATGTGAGTAGAGTGATTTGTGTCTTGTTGTTGTGT
AGTAAATCATATAAGTCGTTGTTTGTGGTTGCATGATACCTTGTTTTGTAGACATCCTGACCAAGGTGGTTGT
TGTAAAATATATGACTTTTTCAGTGCAGGGAATTTGTAGACTCGACTCTATTTTTAAAGACATTTTACTATTT
TTTTTTTACCAATGTGT
Contig2113
CTCAGTTGAACAAACAAGAGATGGAAACGTCTTTGAGCAAAGCCAAAGAGCTCGCTGCTTCTTCCCCCGTCTT
TATCTTCAGTAAGACTTATTGTGGTTACTGCAAACGGGTGAAGGATTTACTCAAACAGCTAGGAGCAACCTAC
AAGGTCCTTGAATTGGATACAGAAAGTGATGGGGGTGAGATTCAAGTAGCTTTAGCTGAGTGGACAGGACAGA
GAACAGTACCTAATGTCTTTATTGGAGGCAAGCACATTGGTGGTTGTGATTCTGTTTTGGAGAAACACCGTGC
AGGTCAATTGGTTCCCCTTCTCAATGATGCTGGAGCGATTGCTAATAACTCTGCTCAGCTCTGAATAGCCACC
ACAAAATATTTACTGTTTTGCTAAAACTTGTGGCAATACTTTGTATGAACATATGCAAAACTATACCTGTGTA
ATAAAATCCACATGTGAAAGAGGATCATCTAAAATAACTTTCGCAGAAGTACAAATATAGGATTTTATAATAT
TTTTATTAAAAATAATTAAGATTCGTGTTATTTGTGTTGGGTAAA
Contig2114

TGGTGAGAAATAAATGGTTGGCTGGTTTATTAGATTCGACACCAATTTCACATAATGACCAACATTATATATA
TAACTCAAGAACTCCAACCACAAATCACTATAGAATACAGATTACATTAAGAATTTTGAAAAGAAACAAATTA
CAATAAAAGAAAAGGTGAAACACCTAAGTACTTATTTGTACGGATACAACGTTATTAGATGAAAATCCAAAGC
AAGAAAAGTACCATTAATAATGCAAAAACAACTTGGAAAATACACGACAAAGTACAAATCAAATTCAAGGTTT
ATTTGCTTCAACATTCTTGTGACCACCAATGAAACCACCAACTCCACCAATAACACCCCCTCCAATTCCTCCG
ACACCTCCTCCAATTCCTTTGTAAGCATAACCTCCAATTCCACCTACAATTCCCTTAGATATTCCACCCCCAT
AACCACTACCTACACCTCCTCCATATCCACCCCCTAAACCACCACCATCACCTCCCCCATATCCACCACCTAA
ACCACTACCACCGCCATT
Contig2115
ATTTCAAGAACCTGGTACTTTTATATTACGGTTCCCAACCTCAAGAAGCTGGCCCCACCCAGATGCTGGTAGC
CTAACTGTTACTTATGTTGGCAGTGACTACAAACTTCACCACAGGCTACTCTCAATGGATCATATTTATGGCT
CTGACAGAATAACTGAGGTGAAACCATTGCAAGATATGCTACTAGCAGAACCTGAGCTGACTCGGTTGGGGAG
GGTAATAAGAAGGTATCAAGCACACTGATGTTGCGGCTGATTGTCCTTAAATATCAAGTCAAAGTTGTTTTTC
AAGGTTGTATTGGCATTATTGTGACTCAAAAAGAAGGATGTGGTCTAGGTTGAGGATGAATTATGATGGTTTA
TTTTTCATTTATTTGTCCCCCGTCACACAATAGTTGTAACATTTGCTTATTTTAAGAAATTAACTTTATTAAT
ATTATCATAAATGTAAATTAAAATAAATATTAATTTAAAAGTGCATATAATATTAATTAAGGATGCAATTGTA
AAGTTTTAATATTACATTGAAAATTGAAAGTGATATTCATTTAGAGACAAATTATTTATA
Contig2116
AAAAAAAAAGAAGAAAAAGAGGAAGTTACACATGTTGGGACTTCGACGATAACCTAGCAACAACTCCGAGCAG
TGAATTGTCATTGTTTGTTGAAAATGAAGTTTCTTGATTGGTACGTGAAGATTGGGGTTGCGTCGGCTTTGGT
TGGAGCTTCTATGGAATTTTTCATGGTCAAAACTGGCTTCTATGACAAAGTAACTGTTCTGGAATCAGAGAAG
CGTGCGTGGGAGAATTCACCAGATGCTCAGGCAGTTAGAGATGCTCTCAACCCTTGGAGACATGTTGATCCAA
AAGAAACCAACAAGTCCTGAATCAATTGCATATAGACAAGCTATTATTCTGTTATACTTATGATCTTGTCATG
GAACCGATAGCACCCTTCCAACAACTTCAGTCGCCGCGGCGGCATCTTGTTGACCTGCCTGCAATTCCCGGGC
AACTCTCCCATGTATCACACACACAACCTTCATTTTTTTAGCTGCTATCTAACTTTGGATACGACTTCATTTC
CTACTAAAAGTGTTGGATAATTAATTCTACTCACATGAGTTGCTTGGTTTACATTGGTTTGAAAATGTTTCAC
CTGTCATATCATTAATAAAATGATAGATTTTAGTTGTACCCATAATTATTATAATTATGTACTTACCTATTTG
TTTTAATTTGTTATCATTAAAACTAGTGTATTTTGTATACTAGTTCGTAACTTTATATACAAGGTGCCACTTT
TTTGTATTAACTAATTTTTAAAATAAATTTTAATTTTGTATAA
Contig2117
ACCAAACTCAAACACTTCATGATCATTAATCCAATCTTGCTGTTTAATGGCTTCGGAAGCGCTTTCTATTTCG
ATACTCAAACACTTCTTGCTACTGTTAGTGTTCTGGCTGCCATTGCTCTTTCCCTCTTTCTTGGCCTCAAGGG
TGATCCGGTGTCCTGTGAGCGATGCGGTGGAAACGGTGGAACAAAATGTGTCTTTTGCAACGATGGCAAGATG
AAGCAAGAGATGGGGCTGCTTGACTGCAAAGTATGAAAGGGTTCAGGGTTGATACTCTGCAAGAAATGTGCAA
GTTCTGGCTATTCCCGAAGGTTATGAGCTTTGAATTTAGCCAAATATCTTAAACCTTCTTGTTCTAAAATATT
GTAACTATTTTATTGTTCATAGTTTTTATTTTTTTTCATGAATCTTTTTAACCATATAACTACTAGTCTTTTT
TTAATCATATAACCATGCTTCCCTTTGACATGTAACTTATATCTTGAATGTTTAAAGTTCACAAATGTTTATA
TATATACCATACATTTCTTATTTTGCA
Contig2118
ATGGACGATAGGCAATCTGATCGATTGATCGAGCAAAGAAATCGAAAACGAAGCGAGGAACAATATGATCAAA
CAATAATGTATGTAGATTAGGTACATAAATAAATTACAACACAGTGTCTCTGTTCTCTGAAAAGAATAATGAT
AGGAATGCTGGATGAGCAGTGAAAGAGGACACTAATTCAACCAAGCAAAATAGCAGTCTCTGAAGATCGAAGA
ATCTCATCAAAAGATTGAATCAAATAATTTCGAAAAATTAACCAGTCGGTCGATCTCAGATCTAGAACGCCAT
AGCTAGAAGAAGAGCCGATCCGAAAGCCAATCCGATCTTCTCCACATTCATCAAGCTCATCGCTCCACTCTCA
TCGGCGACGGTGGGGGAGGAAGGACCAGGAGCGTCAGCAGAGTTAGGTCCGGGAGCTTCAGCAGAAGGCTCGG
GAGGGCTGGAAGTGGAAGGAGAAGGAGCAGGAGATTCACCCTTCTTCTTCTTGGACTTACTAGGAGATGGAGC
GGGAACTTCAGCGGCTGGAGGAGACGCTGCTGCTGGAGGAGTAGCGGCGGCGACGGGAGCAGGGGAAGGAGGA
GCGGATGCTGCTGTAGGTGGGGAGCTGACTGGAGCAGCAGCT
Contig2119
TAAAATTTTTCATTTTGTATTCTGAAGAAAAGATTTGTTATAATTTCACAATACCTATTGCAAGAGAAATGCA
TTGTTTTTTCCCCTCCATCAGACACTAATAGACTGCAGCATTACATAAATTGAACATAATACAGTTGTCGGTT
CCGGATGTATGTATAGTATAGATAAAGGCAATCAAAGCAAAAGCTATGGACAACCAAGCTCATATCGGTGCAG
TTACTAGAGTACATACTTGCATCACAAACTATTCCTATTGAGTTGATAATTGCCACTCAGGAAAGTATAGGAA
CAGAAAGCATAGCATCAAATGTCACCGTCACAAGGTAACATGCTATTAGTTCCTGATTTGAAACCCAATTCAA
ATTTATGACATGCCTTTCAGATCACATCCTCAGTGGTTTCAAACCCAGTGATGCTCGTATCCTGTTTGCTTCC
GCGATCTCTGGATCTGGATGGTCAGTCCCGTCATCCTTCTTTTCCTTCTTTTCTTTCTTCTCCTTCTTCCTCT
TTGGCTCCCCATCCTCAGCTCCATCTCCATGCCTTCTAGGACTAAGGCTACTACGAGCGTGTCTCTTTCTGTA

GTCCCCACCATCATGTTCCTTGCGATCCCTGCTTCTACTTCGACTTCTTGAGTAGCTCCTCCTCCTACCTCGG
TCACGATCTCTGTCTCTCCTCTCTCGCTCCCTACCCGCTCTCTCACGAC
Contig2120
GCAAGTCTGACTCCGGACTATCGTATCTTCATGGGAGAAATACAGTGCATAGGGATATCAAAGGGGCTAACAT
ACTAGTTGATCCTAATGGTGAAATCAAGCAGGCAGACTTTGGAATGGCTAAACATGGATCGCGACTATTATAG
AAAATATGATAGAGATTATGACAGAGAGCGTGGTCGTGGCCAAGATATTTGATGCTCTGCTTTCTGTTCCTGT
ACTTTCCTGAGTGGCAATTATCAACTCAATAGGAATAGTTTGTCATACAAGTGCGTACTCTTGTAATTGTACC
AGTATGAGCTTGGTTATCCATAAATTTTGCTTTGATTGCCTTTATCTATACTATACATACATCTAGATACAAC
AACTGTATTATGTTCAACTTATGTAATACTGCAGTCTATTAGTGTCTGATGGAGGGGAAAAAACAATGCATTT
CTCTTGCAATAGGTATTGTGAAATTATAACAAATCTTTTCTTCAGAATACAAAATGAAAAATTTTA
Contig2121
TTTACTCGAATAGTAGTTTCTATATTTTTCAATATCAACTTCACAAGTTTTGGTCTTACAATGGAATAGTAGT
TTCCATTACATTGAAGGGAGAGAGAGAATTCGGAGGTTATACTACTGATCTAAGTCAGAAAAAAAAGTGGTGT
GTTTACAGAATATATCAAGGTGTAATAATAATTTAGGTTGTAATTCCACACAGCAACTGCTGTTTATTGTTTC
CAATACATAATAAGCATCCATACACAGAGATTCACAAAGACCAGAGAGAACATAAACTATGAACAACCCAAAA
AAGGCAAGGGTAAAAACCACGTGTTACAAGAATGGCCGACACTGACCCAGATCCCGCAAAAATCAAGCAAGAC
ATATAACATTTGAGCAACATTTATCCAGAGAGTTATATAACCAGCCAAGTGCACCATACTGAAAACACAACTT
TCATTGTGATCTTCAAAAACAACACTCCTCTAGAAAACAACAGCAACAGAGCGCTGTAAAGCAGCCTTGGAAG
AAAGAAGAGAAACCGGAGCTGTTATGATCATCGTGGCAATGATGCTGAACATGGTGACAATTGTAATTCGGAG
GAGGATATCCATTATTAAAATACCCTTGGTAGGTTTGATATTGAGGCTGAGGCGGCGGATAGGTTGTTCCATA
ACCAGATTGCGGCGGCGGAGGAGGATAGCCTTCATAACCAGGTGGCGGTGGAGGAGGATACCCTTCATAA
Contig2122
GGAACTGCTGGGTTTAGGGAAGATGCGTCGATTCTGTTATCGACGGTGTACAGAGTTGGAGTTCTGGCAGCTC
TTAAATGGTGTAAAAGTTGCTGATCCGAATGGGGGTATGTTGTCTCAGCACTGGGAGCCCTTTGCAGACGCCA
TTGCAAATGCTTCTTCTCCACAGCAACTTCTCCTGGAAAAGATGGATGAAGATGATGGATACCTGATGCAGGG
GGAGCTTGTTTGGAAAGTGACTCAAAAAACTTCAGATTTTTCTTGTTCTTTCTGAGAGATCTCTTTTTTGTGA
GGTTGTTGGGAGCAGGCTGATAGCTGTTGTAGGAGGTAGCAGAGGTAGCTGTTGTAGGGCAGTGGCTGAAGGA
AAACAGGCAGCAGGGAGGTACAGAGGAAAAACGTGGGGAAGAGGGAAAGAGAGACTTTCTTTTTTATTATTAA
AAACAATGTAATATAAAATAAAAAAAACTGTATTGTGTTTTGAAATGCAATTAATTAAAAAAAATTGTGTTCT
ATATTTCTTTTTCATGAATGTATATAAAAAGTATTATGTGTA
Contig2123
TAACAAACAGAATTTCTGCACCAAACAGCAGCGTTCCAAATTTCAAACGATTCAGAAAGCTACAGACTCAATC
TGGAAATAGTTTCAACAACCTTGTTCCATTTGCAAAATATCCGTACAAGGATTCTGGCTATGGAAATGATGAG
ACAGCTGAGTATGTGAAGGAGGAGAAAAGGAGAAAACAAAGAGAAGCCGTGGCTGATGATCTATTTAATAATC
AGAAGGCAAAAAAACGAGGCACAGCTGGTTCTCTTCGTGGGATGCTTACTAGTACTAGATGAAAGTAAACCTC
TTTCAATTTTCAATTTTTGTGTTTAAATTATCATTGAAACGTTAAATTAGTGCAAATTTTTGTGTTTCCAAGT
TACCTTATTTTTCTTTTATAATGAAAAAATGATAAATATCTGATATGACAAATGTAAGACTCAGTATGATAAC
TTAATGTTTTAAGGCTGGCATTTGTATGATATGTTTGTAAAGTTAAACCTCTTTCAATATTTTTGTATTTTTT
ACAACTCGAAAATATTGATG
Contig2124
ACTTATTTCTTGGACAGGAAACGTCAGCCTGATTTTCAACTTGTATTATATTGTGGCTTGCTAGGAACACACC
TCTGCTACACAACCCAGAAAAATAGCAGAGCGATACATTTCTCAAAGGAAACTAATAACATTATAACAATTAA
CAAAAGACTAGGCTGACAACAATTTTAACCATGGCTCTAAAAGATTCTTTTGTTTACCAGATGAAGGAGAGGA
AGAATCATTTATCATTCAACAGCCAGAATCCTAAGCAATCCCTCATACGAAACGCCGTTGTCTTCATCTCCCC
CAGCAGCGCCCAATCTGATCATTGCTCCAATCTCATCGTCGCTGGCATCGAAGCCGGCCAGCTGCAGGTAACT
CTTCAAATCTCCGTGGCTCAATTTCCCGTCTCCGTCCTTATCCATAGCCTTGAATACATCCGCCATTATTACT
TCGACGTCCGACGAGGAAGAGCCCGAGGTTATTCCCGCTGCCGATTTCCCCTTCGTTCCTCCCAGAACCCTCT
CGAATTCCTCGTACTGGACGAAACCGTCCTTGTCGGAATCCGCCAGGGAAATCATCGTTCCTATCATCTCGTC
GTCGTCTTCGTCGTTGACGACATCCGACGCGGTCCTGATTCCAGCGTAGAACCTGCAGAGGTCGTCCCTGCTG
ATCTTGCCGTCTTGATCCGCGTCTATGACGTCGAACGCCGATTTCAACTCCGGCGTCGCGTGGGGCGCCG
Contig2125
GACATATAATTGAATCTGCCATCTGTAAAGCCCTTGAAGAAGCAAAGGAAAATAATATATCGGGAAATGCCAT
AACTCCTTTCTTGCTCGATAGAGTAAATGCACTCACTGGAGGTGTCTCACTTGCTTCAAACATTGCTCTTGTG
AAGAATAATGCCCAACTTGGGGCTAAAGTTGCTGTCGCCCTTGCTCTGCTAAGAGAAAACAGTCAAAGGAAAC
AAGAGACAGAATAGCACAGTAGAAGATATGTTGAAGAAAATGTTCTATTAGTCTGCATGGCTGGGATTATGAA
ATGTTACGGACAAATTTATTTAACAGAAGTATTAATCAGTATTTCTTTCTCTTACACCATGTTTGGCTTTGGA
AAGAAACATGGAGGAATAAAGAGTAGAATATTATCCTATCTCCCTTTATTTAGCTGTATAGAGAAGGAAAATT
CGCTCCCTAAAATGACGAATATTACTTTTTTCATTCCAAAATAATGATTTTTTTTTCCA

Contig2126
TAAAAATTCCTCGATATCAAAGTCTTGTATTAATCCAAAATATTAAGTAGACATTAAAGATTAGAATTCTGTT
CAAAAGTGTGCTTCCTTTCTGAATCAATCAGTACCAAAAAAAAGTCAGAATATCTGTATAATTGTTTGCTCCA
TTAAACCAATGCAATTGCTATTTGATATTAGACTGAAACAATTTGTGATCTTTTTTATAGACAAAAGGACAAA
ATTCCTTGCCATCAAACCAAACTTTGTAATATATTATCCCTAAAAATTCATGGATTAAAGATTAGAATTGTGT
TCATCGCATCCAAATTAATAAATAACTTTGACATGTCCTTCCCTTTTCGGAGATTTACAGAAGATGACCATAG
GATCCCAATTTCACCACTGGAAGAATGTACTGCATGCATCATTAAGTTAATTTCACAGATGCAAACTTCACTG
CAAGATCCATAGCCTCATTTACGTGTGCTGCATCGGTGCCCTGTCCTGTTGCAAGACCTCCCTTTCCTTTACC
ACATCTCCCTTTCAGAGGCCCCAAAGCATTGGTCAGCCACTCTGATACATCCAGCTTACCTTTATTTCCTTTC
TCCGGCACCCCAGCACAAACTACAGCCTTGTTTGTAGATTCATCAGTGCTAAAAACCATCACTGACAACCCCT
TCTGATCAATGACTTTTGTAACAGCCTCACGAACTGCTGCAACATCCAGGCCAACATTAACGTGAGATATGCA
AAAAGATTTCCCATCTGAAACAGCTAGATCAGCCTTCTCAGCCGTTAATAATACAGCTTTACGTTTGTTTTCT
TCAGCAACACGCTTTTGCGCTTTTCT
Contig2127
TATTACTAATTGAAGAGAAAATCTGTGGTACAACTTCAAACAAAACTTCATATACTTAATAGGAAAGATTTTC
TTAAGCATGACATTTTTTATGGTATTCAACCAAAAGACAAGATAACAAAAGTCTAGTACCTAACATAAATAAT
CAAACTTCAAAATTTTGAACATAATACATTCCAAGCCATGAGGCTAAATTACATATAAAACTAGAATGCTTTA
AACAAAAAAACATCAATATGCCAAAATCAAGCATCGGCAATGGTGACCTCAACTTCGACACCCGGTTCAATGG
TGATGGAGGTAATCTGCTTGACAACATCAGGTGAACTGTAGAGGTCAATGACTCTCTTGTGCACA
Contig2128
CTCTTCGAGTGATTCGTGGTTGGTGCTTCATGTTGCGTTCCTTGTTCTAATTTGCGTTACCCTCTTCTTCCTT
CTTAGCTGGTTTCTTGCAGAAACTGGTTTAGTCTCTGTTGAACATCAAATGCGAGAGATGGGCTTGGACAGTA
AGACTCCTGTAGAGACAGATAAAAAGGGCGAATAACTACTATCTTGTCGTGTTTCATGATCTCTGATAAATGA
CCAAATAGAGTAATGGCAAACACAGAACAGTAGGCTCGATTTGTATTTTCAATTTTTGTGAATACTTTACCCT
CCTCCATTTGATGTGGCTTAAGGATGCCTTGTGCCGCCACAAGTGGTATATATTCTCATTTTGTATTTTATAA
GGAGATTTTGTAGTAAGGAGATGAGATTATATAGAAAATAGTCGAATCACTAGAGATAAAAGAAAAGAAGATC
TAGAAAAATAGTTAGAGAAACTATTGAGATTTAGAGATTAATGTGTTGAATAGAAAGCTGGCTTGGTGCTAGC
TATTCATGAAAAATGTAACTGATTATTAGGATTACTTTGATAGTGACTCTGCAATCCTTTGCCCAATACGAGT
AACAAACCCAGCTTTGATCGGTGCA
Contig2129
CACGACCCTCGAAACCAAGAGCTACTCGATGGGGTGAGAAGATGCATCGAGCAGATGAATAAGGCTAGCCGTG
GGGATCTAACCCCTGAAGAACTGAAAGAGAGACAGGCAAAGGGAATGCAGGACCCAGAAGTCCAGAACATCCT
CTCCGACCCAGTCATGAGACAAGTGCTAACGGATATCCAGGAGAACCCTAGTGCAGCTCAGGAGCATATGAAG
AACCCGATGGTGATGAACAAGATCCAGAAGCTGGTGAATGCCGGCATCATCCAAGTTCGATAGGTTTCGAAAG
TGTTCGAGACTTTACGTTGTGTATTTTCAAGTGATTTTTTTAGCTCTCTGGGTTAGATCAGTGGAATTGTAGT
AAAAATCACGTGGAACTGTGAAATTATTTTACATGGAACTATGACTTGGAAGAAATGACAGCTTATTTTTCAA
AAGTGTTTGGCAATCAATCGCAAGTATACTTAACCGTAC
Contig2130
GCATATTTATATAGTAGTAGTAATAATGGTTTTTATTTATTCAAAAAAAAATAGTTACAACAAGGTGTTTTAT
TACAATGTTACAGTATAAATATCTTTTTCTCTTCCACCAGACCCAAATCCCCCGACGTCTCAGTCCCTTTCAC
TTTCTTTCCCTTTCTCTCACAGCTGCCTCACTGCCATCAGCATGGTCTTTAGCCTTAAATCCGGGAATTGCAG
CCTCATCGTATTTGACGAATCGCATTGGACTCGCTCTGATTTGGGGTTAGTTTTCCTTTACCGTTAATCTTGT
AGCTTGCATCTCTTTTTTTCTTTTTAGTGCTCACTTACAGACGCTGACGAACGTGAACCAATACCACACCTCT
TAAAGGTAAAGATCGGAAGAGCGTCGTG
Contig2131
GTAGAAATAGAAAGCATGTTACTTATAGATCATAAACAAACAAAAAGAACTACTAACTCATTTTCTTTCCAAA
TGTAAAATTACAAGACATGAAAAGCTCAACCCGATTGCAACATTGAACATGACACACCTAAAACTCTCTTTTG
CCAATGAAACACTAACCATTTTTTTTCAAAAATGAGATGAAATAAAGATGATCAATACTCATAGACATTCAAA
GATTTAGGCCGTTCATAATTTAAAGTCTCACCTACCATTAAATATACAAGACAATCAACAAGAAAAATACAAA
GACACTACTACACCTTCTATGTACACAAGTTATTTCAACATAGATTGCATACTTTCTCGTCAGAGAAAACTTG
CGGTACAAGCAAGTTATCATCACTATGAACTTTGAAGTTCCTTCTAACGAGGTTGGTGAATTCTTTGAGGTGC
ACACTTGAGGTTAACATATTGTGCTGGCTTTTCAAAGTGCTTTGCAGATACAACAGGTGACTTGAGACCCCTT
TCATTTGGTGACAAGATCTTGAGAAGAGCCGAACCGTCTTTGTTAACACCATGAAGAGGCTTTTTTTCCTCAA
CAGGCTCATCCATAACCGGACACTCTTGAGCTTCCTCGGACACCACCAATTTCTCAAACTCATTCTCTAGAAA
ATTGAAGTCTTCTTCAATGCCAAGATCAAAAGTTTCTGCCAGCAGATTTTCTATATCATCATTTGTAGCATCA
ATACCATCACTTACTTCAAAATCCTC
Contig2132

GGTGGATCAGCTTAAACCAGCTTTGTTTTATTTAAGGAGACTGGGGTTAAGGGATTTAGAAGCTTTGGCTTAT
CAAGATTGTGTGCTTTTGGTTTCCAATGTTGAAAGGACGCTTATTCCTAAGCTTAAGCATTTGGAGAGTATGG
GATTTACTAAAGAAGAGGTTAGGTGTATGGTTTTGAGGTGTCCTGCATTGTTGACTTTTAGTATTGAGAATAA
TTTTCAGCCAAAGTTTGAGTATTTTTCTGTGGCAATGGGAGGGAAATTGGAGGAGTTGAAAGAGTTTCCTCAG
TATTTCTCTTTTAGTTTGGAGAATAGGATAAAACTTAGATACATGGAGCTTGTTCATAGTGGAGTCAATTTGC
CTTTGTCATTGATGCTTAAAAGTACTGATGATGAGTTTAGGGAGTTGATAATGAAAGGGAGTGGAGGTGGATG
ATTATTGTATTAGGACCATTATGATGAATATGCATGTATTTGTATATGTGAATCCATAAATTTGAGAAATTGT
TTATATGCTATGTTTGTATTTTCTTATTCCTTTTTTACTGATCCTTGCATGACACAACTAATGCTGTCATAAG
TTGTTGCTAAGTAATTCGATTGAAATTGCATAAGCCACATTTAGCCACGGTTCTATCTAATCTTAAGGATTGT
GAGGCAGCTGTGATTTAAAACCGAAATCACTTTTTAAATACTGTCAAGATAATACTTACAAGAGCATCAACAA
CTTATGATACAAACTGAAGAAAAAAATAGTGGAAGCTGCTGCATTAGACAACTATTTGTGCAAAAGGAGTTGT
TGTCTTCAAAACTAATGTACTTGCTGAATGGAAACAGACATTTCTGTTATTCTGAATGCCTGGTGTTAGGTCC
CAAGCTTTAAACCAAAACTGAGTTATCTGGCTTTACGAGTGATTTTATGTTTAGAAGGAAAAATCTTCCGAAA
TAAACGCTGTCCATGCATCCTGAAGAATGGAGAAAGCTTGCTCTGCTACATACTTGTGCAGAAATGTTGCGCC
TTTTTGTTGTAGTTTGTCTGGATGTAGGCATAACCTTGCTTTCTGATAAGCCCTTTTCACCTGTGAGGTTTCT
CTTAGATTCACTAGAGAAATAGTATCCCAGCCACTCTCAGGCTTTAGAATATGGTGTAGTGTTGAGAGTAGTA
GCCTGATGTCAGTTTCTTTGCCATCTGACCAC
Contig2133
CCAGACAACTGGCAAAACCTGCATTACCTGCTGGTGTTGAATTCCAGCCGGAAGCTGCGATAGTAAATTACTT
TGCATCAGGGGACACACTGGGTGGCCACCTTGATGATATGGAAGCAGATTGGAGTAAGCCCATAGTTAGTTTA
AGCTTGGGCTGTAAAGCCATTTTTCTATTGGGAGGAAAATCGAGAGACGATGCTCCCTTGGCAATGTTTCTTC
GGAGTGGGGATGTTGTACTCATGGCTGGAGAAGCAAGGGAATGCTTTCATGGTGTTCCTCGGATCTTCACCGA
CAAAGAAAATGCTGAGATAGGCCATCTTGAGACACAGTTGACACAAGAAGATGATCTTTGTTTCCTAAACTAT
ATTCAAACTTCAAGAATCAACATCAATATCAGACAAGTTTTTTAAGTAATATTTTCTTCTTTCAAAATGAAAT
TTTGTTAGATTATGAGAAATGAACATATATATGATTTCTATTTAATGTTGATATTATACAGCAAACCTTGCGG
CAACATCTACTTATAACTTATGCTTGCTTTGTGGCGAGGTTTACAATTTGCAGAAGCAAACTGAATTAACAAC
TTATTATTGACATCCTGGAAATAATCTCATCTCATACATGAATAGCTAAATAAGACTGTAATAAATTAGCTAC
CCATGCTACCTTATGGCCATGAGTTATACTAACCCTGCCAAGAGCTGTTGA
Contig2134
GGAAGGCCAGATGTGAAGATTGATTCTGGACGAAGAAAACGAAGCCCAGATGATGAGGATTACAAACATAGAA
GAAATGACAAGGATTGCAGAGAAAATGTGAAGATTGAGTCGGGACGAAGAAAACAAAGCCCGGATGATGGGGA
TTACAAACATGTAAGGGACCATGAGGATTACAAACATATGAGGGAAGATCGTGGGCGTAGAAGACGTGATACC
GAGCCTGATGAATATCCTCATCCTCATAGAAGGCATCATGGCGACAAGAGATGATTGTTGTTGTTACCATATC
CTAATCTTGAGCACAGAACTTTGCCAATGCAAGTTTAAGGTAGATTTTGATACACAATGAAATCAAACAGTAT
GTTTTGTTTTTCTTGGTTCCACAAAACTTGTTAGTGGAATCAGAAAGTCTTGTTTATTAAGTTCTATGCCTTA
TTTAATACGTGGAAGAGTTTTGAAATCATGGTGATAAATATAGTGTTAAATATACGTACGAGTTTTATTTTAT
ATTCATTAAACAT
Contig2135
TGGCTCAAGATCGTAATAGAATTTAATTACCCAAAACATCCAACGAATCCAAATATTTCGAGTAAATTCCATT
ATACACAAGGATTACAACCCAAATTTATAAAATTTTAACCCCAAAAAACCTCCAAATCACAAGACCTCACATC
ATCACATATGCAAAACGATAAGAACATCATCATCATCATCCCTTTCTTCTGAAGCTTGAATCCAACTCCAAAA
AGATATTTAAAAAACAGTAAAAATAAATTTGAATTCACCCCACAAAATAAATTTAAAAATCCCATAAAACATC
ATCCTTAAGAAACAGGTTTGGTCTTGGTTCTGTAAAGCACCTTCTTCTTCTTCCCACTCTGGTTATCAATGGT
GATCACCACTTTCCCTGCTTCCCCTGCCTTGAACGTGTCGCTGATCACCGGTGACTCGTCACTGGCCGGAGCA
ACCTTCCGGTTCTTCGATACAATCACCGTGTATGCGTTCTCAACGCTAGGGGCGAACTCAGCACCGTAGCTCA
CTTCCCATCCCAACACCCTCAGCTCCCACACCAAAGTGTCGCCCTCG
Contig2136
TGCATAAAGTTATTCAAGCATAAATCACTTAACAAAAGTGCTTGGGAGCAAAAGTGAAACACATCATGCATCA
GTACATCAGCAAGGTATATCAAGATAATTTCAAATTCATTACAAGCAAATGTGTGTCATTACCAAACTTTGAG
AGAATCATTTTCCTCAACTAAGAGAAATGACAACATCAAATTGCCACAAGAGTCTAGTAAACTACTAACATAC
ATATGATACAAATTTAAACTACACTCTTAAGCCTTTGTTCAGTTCTCATAATCAGAACACTATTTTACAACAT
GTAAATTTGTAACATACCAGCTCTATAATCAATTAATTATACAAATGGCAAAAGTACCTGAGTAGGAAGGAAT
TGTTGTTTACACCCAAAAATATTAATGGATCCACTCGGCTCGGCTAGTTTTCCAGTTCGACAACATTTGAATA
AACTTTTTGTACAACCTACTCGCTAGCTTCACCTTGTCAGTTTCTCCCTGATTTCGCAATCCTTTGATTCACT
TGATGCTTTGAGTTTGGATCAACGAGCAATATGCGTGACATAACATATGACAAGAGTTCTTCGCGGTGCGAGA
ACGTGAAGTCCAAATGTGCATATTCAAATTCGTTATACGAAACATTTACGCCGGCACTTTTCATCAATCTATA
GTGTCTCTTTACCATTGAAGGTCTTATAACATTGTCTTTATGTCCAGCAACAAGATCAACAGGAATGTCTATA
AGTCCGTAGTGTTTACCTAAGTCCAAAGGTTCAGGCGAACCGTACGCTAGCC

Contig2137
TCAAAGAAACCGAACTACACGTTTTGTTTTTTTTTGTTGATAAATCATCAAACACTTGTTTCCCACTTTGTTG
AAGTAACTAAATACTTTCTTATCCTCTCATTCATTTTAGACTAGACATGTAAAAGAGACCAAAAGATTGCATC
CATTCATTATTGAACAACATTACTCAAGGTCGAACTATTGAGTTTTGTTCAGCTAAAAAATACAGAGCTTCAT
GTGACCTTAAAGTCACTAACATTTCCAAAACTAAAACGCAAGTAAATCCTATCAACCATGTTATTTGGTACCT
AAGAGAGTAGTATTCCTCTAGCTTCTGGTGTAGAGGAGTAACCATTCAAACTTTCACAAAAGGACCCTTCAAC
CTAATCTAAAGACAGAAGATTAACTCAAGTCTTCACCACTGTATTTCTTGTTTTTTTCATCTTGAACAGCACA
TAATCCTGTTCTTCTTGAAGGTCGTCCAAGCTCCTTAAACAGTATAATGTTGTTGCATAGTGTCAATATCAAG
TCCCTTAAGCTTCACAACTGATTCGACGTGACCCTTTAGAGTATGAAGCTCCCTAAGCCGTGCAACCTCAGCG
CGTCTCTTGGCTTGCTCAGCAATCTCAGAAAGCTCCCTGTAGCTATTCTTGTCGTTGAAAAGGTTGGTTGTTT
CGGGTGACTGAAGACCATGGAGAGTCCTCTGAGCAGTTGCCCACTGTGCTTCTCTCTCTTCTTTGCCGTAGTC
TTTCTTTGTTGTGAAAGCAGTCTTGTTCTCCAAAAGATTATCCCAAGCTTTGCCACTTAGAACATAGCGGATT
ACGAATTTGAGTATATCAAGAGGGAAATATGTCACTAGACTGTACACCCAGATTACACCAGCCCAACCCCATC
CCATTCCCTTAATTCTCGCAAAGCCCCAATTGGCATATATTGCTATAAAAG
Contig2138
CATATTTGATGTACCCTTGAAAATGTTCCTCAAGAATGATAACAGAAGAGCTGAGGAAAAAGAATGGATGGAA
GAGAAGTATCTTGTACATTACTTTGATTATGAGGTAGACAACAAAAAGTATGTGATATGGGCCATAACCGCTG
CAATGTTAATTAGGGCTGCTACCGTTTTATTTCGGCGGCCGCCAGATTTTCTAGAGCAGAGGCCTAAAATCTG
GGGAGGAGTTACCGAAAATGACACAATGATACTACAAAGGAGCACCTCACAATTGTAATATTATTTCTATCTA
TTTAACTTCGAATAAAATTTTCCAGATGAAATTGTACTGCATTTATATATGAAACTATGTTTCATGAACAGAA
AAGGTTATAAATAAGATAAGAGAACAATCGTTTCAAGTAAAGGCTTAGAATATCTTGTATACAAGGAATTTAT
GGATGATACTCATGTTTAAAGGCAATAAAAATCCGCGATAGGAAAGGTTACATTCTAAACAAATACCAGATCT
GAGAGACTGTTCTATCTATCTATCACCTTCAGCTGAATATTTCGTAAAATTTCTCAGTGACGAGTAAACCCGA
GTCTATTGACTCTAAAGGATCCTTTCTAAGACGGTGTCTCAAGCAGTTAGGGATGACAGTAGCAATATCCTCA
ACACTCACTTTGTCTCTTCCCTTCAAAGCAGCCAAAGCTTTAGCAGCTCTATTCGATACAATGTCTCCTCTCA
ATCCATCCACATTCAACTCTGCACACACCCTCGAGATTTTCACTTTGAGATCTTGATCGATTTGAACAGAAGA
TAGCACTCTCCTTGCTGAGGTGATTTGTTCCGTGAGCTTCTCTTGCTCGGCTTTGTAAGTCTCTCGAAATTCC
TTCGGGTTCTTGTCGAACCTAGATCTCTCTTCCACGATCTTTACTCTCAGTTCAGCATCTCTAACAGTCCCCA
CTTGAGCATGCATACCAAACCTATCGAGCAGTTGTGGCCTGAGCTCCCCTTCTTCAGGATTTCCTGAACCAAT
TAGGATAAACCGAGCAGGATGCGAGATAGAAATACCCTCTCTCTCCACTGTATTCCAACCTGATGCAGCAGAA
TCCAACAACACATCAACTAAATGATCATCCAAAAGATTAACTTCATCAACATATAATATTCCTCTATTAGCTT
TTGCTAGTAGTCCAGGCTCAAATGCCTTGACACCCTCAGTGTGAGC
Contig2139
CGATCCCAAAATCGGGCGAGAGAGGCTGAAAAAGCTGCACAGGAAGCCTGCAACGAGAAGGAGCAAATATCGT
CTCTATTTTTCAAACAGGCTTCACAACTATTTGCTTACAAGCAATGGCTACATGTTTTGCAGCTGGAGAATCT
ATGTCTTCAATTCAAAAACAAAAACCAGCCATTGATGGCGGAAAAACAACACAGGAAGAATCGACGACAGCTT
AGGGATAGAAGAAGACGAGGGATCGGAAAATGTGTTTTCGCTTTCGCTATTGGTTTGGCTCTTGCCGGTGCAG
GTTTTCTTCTTGGTTGGACCATTGGATGCATGTTTCCATCCTTTTAAATGCCATTATCTAATTTAGTCTCTGA
AATTGTAGAACATTATGAAGAACAACCTATGCACATTGCACATATACACAAAGTTTTATATTCTTTACATTAC
TAGATTGTTAGATTGTGATAGACTTTGTACTAGTAAATATTAACAGTTTTTTTAGTTAAAAGAGAGATTCAGT
TTTGGAAATTAATTATCAAAAAGACTTAAATGTATTTTTAGTCTATTTATTTTTATTAAAATAAGATATTAGC
TCTCCTGTTTTAAAACTTA
Contig2140
GCTGAAGCTGTGAAAGGGTCGCGTGTCGCAATTCACTATGTTGCTAAATGGAGAGGAATCACATTTATGACTA
GTAGACAAGGAATGGGCGTTGGAGGAGGAACGCCCTATGGATTTGACGTAGGCGAATCTGAGAGAGGAAATGT
CCTAAAAGGTTTGGATTTAGGAGTAGAAGGCATGCGAGTTGGAGGCCAGAGGCTGTTAATTGTTCCACCTGAA
CTTGCCTATGGAAGCAAGGGAGTTCAGGAAATCCCTCCAAATGCAATAATAGAGGTGGATGTTGAACTGCTTG
CAATTAAACAAAGCCCATTTGGGACTGCTGTGAAGATTGTTGAAGGCTAATGCAGTGGTTTAATATTCAAAGT
GTTTGCTATGTTAGCAAAAACTGTGAGAAGATAATCTCTGTCCTGGTAGGGGACATACCAGATGGCTCTTAGT
CTTTGATGTGAATGAAGATAGAATTTTACCTGTTTCTGACTGGCATAAAAGAAACATTGAAAAGGTTGAAACA
ATGCTAAAAACAATATATTAATTGCATTCAATTGAATATTCAATATTTCAATACAGGACTTGTCTTTGCGTAG
GAGTCCAAAAAGTTCATGAATCGAGACCAAATAAATATGAACAATAATTGTTGTTTTCATGCTTTGTGTTCTT
GCACCATACATCGATTGTTTCCAAGCACAGACCATTGATTCATAACTGCTCCACTGATGTTCGTGACAGTGGC
TGTTCACCATAACTGATTCCTTCAACTTTGTATTTCATGTCATATATGTGGCATCAATGGCAGACAAATTTTG
CTGGAAGTAACACAAGTCTTCCAAATATCTAAAAGAAACTCTACTGGTAACACCTTCACATGCATTTTACTCT
ACAAAACGGTAGCCTTTTAGCTTCCTCGAGCTTGCAGGAGAAATTCACCAGAAAGTTAACCAGTAGCTGAATT
ATCGGCGGTAGCGGTGGCGTTTGAAATTGAAGTAGACATGCAGAATTCCACGTTCAAATGTGCACTTGAAACC
TTTCTTGTGAGAATATTCCCATTCTTTGTTTACAATGCGAAAAGCTATATCTTCATATGGCGGCCCGGCATGA

AATGTTATAATGCAAGTCTCCCCGTTGCTGCCATCCTTCTCAATAGTGTAGTTTGGGGCTTTTATCTTGTCTA
CAAGATCAGGATAGAAAATATTAAATTTGTACCCTTGCACAATCTTTGGAGGTGGGTTGTCATGATCATAGTG
AGTCTGGTTATATT
Contig2141
GCTGAAGCTGTGAAAGGGTCGCGTGTCGCAATTCACTATGTTGCTAAATGGAGAGGAATCACATTTATGACTA
GTAGACAAGGAATGGGCGTTGGAGGAGGAACGCCCTATGGATTTGACGTAGGCGAATCTGAGAGAGGAAATGT
CCTAAAAGGTTTGGATTTAGGAGTAGAAGGCATGCGAGTTGGAGGCCAGAGGCTGTTAATTGTTCCACCTGAA
CTTGCCTATGGAAGCAAGGGAGTTCAGGAAATCCCTCCAAATGCAATAATAGAGGTGGATGTTGAACTGCTTG
CAATTAAACAAAGCCCATTTGGGACTGCTGTGAAGATTGTTGAAGGCTAATGCAGTGGTTTAATATTCGGAGT
GCAGTGATTTAATATTCGGAGTGTTTGCTATGTTAGCAAAAACTGTGAGAAGATAATCTCTGTCCTGGTAGGG
GACATACCAGATGGCTCTTAGTCTTTGATGTGAATGAAGATAGAATTTTACCTGTTTCTGACTGGCATAAAAG
AAACATTGAAAAGGTTGAAACAATGCTAAAAACAATATATTAATTGCATTCAATTGAATATTCAATATTTCAA
TACAGGACTTGTCTTTGTGTAGGAGTCCAAAAAGTTCATGAATCGAGATCAAATAAATATGAACAATAATTGT
TGTTTTCAAA
Contig2142
CTCTTGTTCAGAGGGGCAAAGCTCTTCCCATCTCAAGAAGTCTGAAAATCTCCACAGCAAGGGAGCAGGGCCT
TCCTCTTTTCCAATGCTGAGCTGCTTTGTTGTTTTTTGCAGGTTTTGAAGTACTTATGGGTATTAAGTCAATG
GCAAATGAAGGAGTGTTTTGTTTGTGTCGATAGGAAACAAAGAGGAAATCGAAGGAAGGTGAAGGTTGGGAAA
CAGGAAAAAGGGAAAGATGAAGGTGAAAACAAACCTGTTAAATGGAGAAGGAAGAGCTGCAACAGAGCTAGCA
CCAAGAAGATTCTTGGATCCCGGTTGCTGTTGGTAGTAGCAGGATGTAGGCTGAAGCAGGCTGAAGCAGTGGG
AGAAAGGCAAAGGGTAGCGGGGAGGGAAAGGAAAGGCTGCAACATTCTTCCCAAGGAGACAAAAACTATTTTT
GTAGTATAAAAAAAAAGAAATTTGAAATGCATCTGAATTGTATTTTTCTATAAAATGGAGGAAGAATATTTTG
TATCTATTTCTTGTAAAAATAAAAAATAATAAAATAATCATAATAA
Contig2143
GAGATGTAGTTTAACTGTATCCTTGGGTCTATTAAAAATGTTGTTGCGCTGCAAAAAGAGAAAACAAGTGCTA
GTTGATGGAAAGTCAGAGATCAATGATTCCCAAGGTTGCATAAAAAAATTGAATTCCAATGTCAATACTCAGTA
TACAAGTCACGTGTTCTGAGTCAGTTTGGAATTGTTTCTTTATTATCTGTATACAACACTAAAATGGGAGTCT
AATACACTGAAAAAGAGCAGAGCAAAATTGAGCGGAATAAAGATTCAACTCCATCGTTTGGGTATTTTAAGAC
GGCGAAAGACAAATTCTCCATTCCGCCCAAATCGGAGGGGAGGAAATACTCCATTCCACTTCATTCTACCCTG
CTCCATCCAATTTTAAATGATTCAAACAATGAAATTTCATTTTATACCATTCTATTCCGAAGTTGAAAATTCA
AAGATAAAGCTTTTGGGGAATTTGATATCCAGCGAAGCTCACTCCCAACCCAAAAGGATGATAGCATGCAAAA
ATAGCATTGGACAAAAAAGAGTTCTCATAGCCCTGTCTGTTTGCATGAAAAATGAAGGGTTATAGCTTTAGGA
CGTGACTCCAAGCTGTTGAATAGGTGCTATCATGTTCAATGATTGTTCCATTAACAACTGTGTCAATACGGTT
ATTGATTTGTTTTCTTTTCCTATGCATTATTATCATTATTAGAAATTTATTAGGCACATACACCAAATAGTAC
TTGAGTGTGAAAGATAAATGTACAATACCAAGCCAATAATAGCCTTACAAACCTGACAAGTAGAGAAACTAAA
TTGATTGATCAAAGTGCACTAACAGTTACACTTCATTAGATCCTAACCTATGTATAATAGGAGCATATGGCAT
CTTTTGATTTCTCTAGTATGATATTGACGCATAACTAGAAAGGGACATTGTCATGCTCATGCTTGTGTAATTA
ATGACTTGAATAACGATGAAAGTGAACTTGACAATTGTTTAGCACGCATTAAAAGTCTATTAACGCGGAAAGC
ATTTTCAA
Contig2144
ACTATAAGATGACCACAACCACTGCAGTTTAAAGTAATTTAAAGCGCCGCTAGATCACAGCATGTGGGACCAC
TGAATTTGGTATTGAGTGGTTATCCACGCTCTTTTATGATTCTGTTGTGAAACTAAGTTGAGTGAGTACTAAA
ATTATGGCATTGTTATGATCACAGACTACATATGCTTGTCAGAATATTGAAAGCCAGCTATATTTTTTGATCC
GCTCAGAAAAAATTAAATAAATTCATTGTGGGCACAAGCATTGACATGGCTATTCAATCAGAGCCAAAGGAAG
AGTTATGTTGTGTTGTTTGATTTAAAGATGATTGTCACTATGCAACTTTCAATGTTTCATCTATTGAAGAAAT
TTCATGTCCCACCTATTCAATTTCCCTACTCA
Contig2145
GTTTCCATATGTCTATTTGTCCTAGCTTTTGGATGGTCATGGGGGCCACTAGGATGGACAGTCCCTAGTGAGA
TATTTCCATTAGAAATACGATCGGCCGGGCAAAGTATAACAGTTGCTGTAAACCTTCTCTTCACTTTCATAAT
CGCGCAAGCGTTTCTTTCGCTTCTCTGCACATTCAAGTTCGGGATCTTTCTGTTTTTCGCCGGGTGGATAACC
ATGATGACCATATTTGTTGTCCTGTTCCTACCTGAAACCAAAGGAATTCCCATTGAAGAGATGGCATTTATGT
GGCAGAAGCATTGGTTCTGGAAACTGATACTACCTGAAAACGAGTTGTAATTTAGTTCAGTTCCTACAATCAA
ACTTACATTACAGTAATAAATTACATGAATAAAAGGTGTTTACATCCGAGACCGTCAACGTCTGACGTTAAAG
GATTTAAATTGGTAATTTGCACAATTTGTTTGTAATGAGAGCATTGAACACAACAATGGAAAGAAAGATGTGT
GCGTGTATAAGTTTATATTGAGAACACTGAGGGAGATAAATAATGATTGTAATGCTTAAGTATTCTAAACAAA
ACTTTCTTTTCAACGCAACCGAAATTCATTTGTTTGACTTTCTCA
Contig2146

CGATTTCACCGTCAAGGACGTCAACGGTACGATCATCTTCCGGATCAAGAGCAAGCTCATGAGCCTCCACGAT
CGCCGCAAGCTCATCGATGCCAATAACAACGTCCTCGTCTCCATGTCACAGAAGCTGATGACAGCTCACCGAA
GATGGAAGGCGTTCCGCGGAGACAGTAAAGACGACAAGGACTTACTTTTCACAGTAAGGAAATCGTCGGTGCT
GCAGCTGAAGACTGAGCTAGCGGTGTTCTTGGCTGGGAATTCGAAAGAAGAAGTGCCTGATTTCAGGGTTAAG
GGGAGTTTCCATGAGAGCTCATGTGTTGTCTATTTGGGTAACACCAACAAGATCATTGCCCAGATGTACAGAG
GGCATAGTATGGCGACGATGCTGTTCGAGGCGGACAATTTCAGGGTGACGATCTACCCAAATGTTGATTACGC
ATTCATTGTCTCTCTTGTTGTGATCCTTGACGAGATCAACGCTGACCGCAGCGGCGAAGACTAAGTCCTCATC
TTTTCTGGGACAGTGTTTGAAGGCAGTAATACTTACGGATGTGATTGTGTGATTTTCCTGAGCAATGTCTATA
TAGTAATTTGAGTGCTTCCTGTCTGTGCTTTTCGCATGAATGTAAAATCGAGGAGATCACAATTTTATAT
Contig2147
AATTGAAGGAGCTATTGCACATTGTAAACAGTCTCAGCAACAAAGTTGTTCAAAGAATGGTTTTTCAGATGAT
GCTAGTATCTGTCCTCAATTTGTTGCTACAAAAGTTGCGGTTTGTGAAGATAAAGAGAGTACTGAAACAGAAA
CACTTTCCAGCAACATAGTGTGAGTGAGTGAGTGTAGAAAACTTTTGCTTTAAAAGTTGTTGCATTTTAATGG
AGTTTGATGTTTTGGTCTTTAAAGAATTAATTTGTTCAAAATTGATATTCTTGTTGTTATGAGTTCTCTTTGT
CCTATTATTGTACATTTTTCATAGTACTAGAACTGAATCACTCTGAAGTAGTACTACCAATATTATCATGATT
AGATGAAAGGAATAATTCATTTGGGAA
Contig2148
TTAACCCAGTTTGGTGAAACCACACAAACGTCTGGAGGGTTGATTCCATAATCCAAGAAAGGAAATCCATAAT
TAGCAGTTTAATACATTTAGTCTTATAAGCAACAACAAACCCTATGTTATTCTATGCCTCTTCCTAACTCTAC
CCAATGGTTTTCTATTTAGAGTCTCCCTCAAAATATGAGAACCATACTCACTTTCTTCTCAAAATCACTCTAC
CATGACTGGAGATTACAACTCTTTTCTCAATGTTAAATAAAGTAAACTCTTACAACTCAACTAGAAAAATATT
CTATGTCAAGTTACTGAAACATAGAGGTGTACATAATAGAATCTACACTAATCCAAAAACGAAATTATCGAGA
ATACAAAAACATAACACTCTAAGATATGTGTTGTGAATTATTGTTCTTCAATGAGGTCTTGATCTCCTTATAT
AGCAGAAATTCTGGGATTTTCTTCATGGATATTGATTTGATTTCGTCCAAAATTAACTCTAAATCTGTTGGAT
ATTTGATTTGCTCCGTAATTATCTCCAACTATAAGATATGATTTGGTTTGTTAAAATTCAAATTTAAATCACT
TTAAATTTGATTTGATCTTCATAGCTGTCCAACAAATCATATAATCATATTGCTAAATAATAGCAATAACAAA
TAACTGAATCTTCAACTAAAGCTCAAATTTAAAACACAGCAGTTTGGCGGCTGTTGAGGAAGGCCCAAATGTC
GCACCAACATGCTGGAGCATCGCATCCAACATTTATCTCTTTTACAGTTCCATAGTTCCATACAGCTTAAGCA
AGTTAAACCAATCATAAAGTATCTTGATGATCTTGAATACTTCTTCATAACTTTTATCAGTGTCTAAATATTT
TGACTATAACTTAGATTACGATGAACTTGTTAAGGAGATGAAAGTAGACTTTCTGTTGCACTAAAAAATAAGT
AGATTCCATTATGCTTTTATTTTTGAGTAAACAACGAGAGGATTTGAAACACATGATTTCTTTCTCTTAAAAA
ATGTCCCTTGCTTGTACTTCAAGAAACCCTTTAAAGCTACAAAATTATAACAAAGACATAAATTTGACAAGAA
CATCAAATGCATTTTGAGAGGCTAATGATAAAAAGATAGATGCTTCATTAGTCAATGCAGAACCTCCTCCAGC
TAAATCAGACAATGCTCTAATGGCAATGAAAGGTATTTTGTGTTGGAAACAAACTAAAGCAACAGCAGCACTT
TCCATGTCAGTTGGAGTAGCATCAAATTTGGAGTTCAAATGATTTCTATAAGCTTTGTTATCAACAAACACAT
TGGCACTTACCCCTTTCTTTACTCTCACCACAACAGCCTTTCTTGGCAAACAAGTTTCGTTAACACAACTATT
CAATTCAACATTCTTGAGCTTTCTTGCAATTTCAAAGTAAGTTTTGTCAACTGGAATCCAAAAAGCATGCTGC
TTTAGTTCAGGAGTTCCATCCACAGGAAAAATTTGCTCTGCTTGATACCAAACCTTGTTCAAAAGATTTTCCA
CTGATTTGGAATGTTTTGTATAGTTATTG
Contig2149
CATAGGATGTTGAATGAGGATGAACTCCGCGATGCATTGTTGCTTGTTTTCGCCAACAAGCAGGATCTGCCGA
ATGCAATGAACGCTGCTGAGATCACTGACAAGCTCGGCCTCCACTCCCTCCGTCAGCGACACTGGTACATCCA
GAGCACCTGTGCTACATCAGGTGAGGGTCTTTACGAAGGCCTGGACTGGCTCTCCAACAACATCGCCAACAAG
GCTTAAATGTTGGGAAGCAGCAAGACTTGAGGTTGGCAAAGTTCTGGATGCAGGGGGGTGAATGTTATCTAGT
TCTTTGTTATTTTTCCATTTTTATTTTTCTTCTTGTGAGATGTTTGGATTGTGTGTTAGCTGTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTCTGCATATTTGTTACCCCCTTCTCCCTTATGGCTTATACTGACTTGACTTGTGGGAGTATTTGCC
TTCTGCATGTTAGGAAACTCTGTTTTTTTTTGTAATGGATTGATTATGTAATAGAATACTGTATCATCTTGGTG
TTA
Contig2150
GTTTTGGAAACCGCACGACAAGTCGCCAGTTTTCCCATTTCTGCAAACCCTGTACCATATGATCAAATGAAGA
ACCAGTGTCAGGCCCTTGTATCAGGGAAACACCAGAAAATGTCAGTTCTTCACAGTTTTAAGCACCAACAGGA
GACTAGAGCATTAATTCTTTCTAGTGCAAATGAAACAGAAGTCACCTCTCTACCAATTAAGACACTGGAGTAT
TCAGAAGGTGATCTGAAGTTAGTGAGCCAGGAGCAATTACAGGCGTTGTATCCAGTACACCCGTGTTCGTATG
ACTATAGACAACAACATTCTTTGAGACTACCACCGGCGAGCCCCTACGATAAATTCTTGAAAGCTGCTGGATG
CTAATGACTAAGCTGCTGGATGCTAATGACGATATTAGATTTCCACAATTGATGTGTATGTAACTATTTATGT
TGTGTTTTGTTTGGTTGTTTCATCCCCACGCAGTAGTAGGTATTTTTTTTATCTCTTGTTCATTGCATTGTGG
TAAAATGATTGTTTCTTTAGCTGCTTTGTATCATTCATGCCCAAACCCCAACGCTGAGTTAAATGTGAGGTGC
AGATTCTGTTTTTGGGGTGTTTGGAATTTGGATGCACAATATAGTTAGGCTTTGTTTATGTACTAATTTTGTT

TCTACTATGGAAGAGAGTGAAAGTAAAAACTCTACATAAGAGAGTGAAAGTCCAACTTAATTAATCATTTTAC
TCGCTCCATTGCTCTTGTAGTATATGCACGATTATTGCT
Contig2151
GCAAATTCGAGTTCGATTGCATTTCTAGCCACTGTCCGAAGATAGATTTAGAACTGTAGCAATGCTCAAGGTC
AATTCGCGTCGCCAAATAAGCTGCCACAACGACACTACTTACTCAACCCTTGGCTTCGTTTGATTTGCGATTT
ATTTTTTTTCAATTTGTTTATAATTATGTTTGCTCTATTGTTGCATATTTGTGTATTTCGATTCAATATCAGT
TGTGATGCTGGTTACTGTTGTATTTCTTGGTTTTTAGCCTTGACTAATAGAAAAAAGGAAGGTAATATTACTG
TATTTCAGTGGTTA
Contig2152
TGTGTTCCAATCCAACTATCTCATTTGGCCAAATTAACCAAAAGAAATGCATACCCCGGCCATTCACACGTAT
CTCCAAACTTTCATTATATAAGTCAGAAATGCATGAAAACTACACAATGCTTACGGTTCCAAATTACAAACAA
AAACGTGTTATGTAGGCTTTGAAGGATACAAAAATCTCACACCATACAATCCCAAGTCTTTTCATTATATATA
CAAGCTAACATCATGACATAATTTTATTTATGCACATTGAAGAAAATAGGATAAAGCATTCTAAATATTATAC
TCATTGTGCTTCCGCAACCGGGTAATGCATTTCTGTAACTGATTTTTTCAAGAAACTAGCTCCGCATTTTGAA
TCTTGGCTACAAACATCAACAGAGTCAAAATCAGAAGAACCTTCAATAACATGAGAATCCGACGACTGATAGC
ACAGATCAGATTGTTCACACTTGTTATCTTTGCGAGACTGTTTTTTATCTTTGCCACTTCCTCCTCGGGCTGA
ATTCCCCTTGTTATCTTTCTTCAAACTTTTCTTATCATTCTTCTTCTTCTTCCTGGTTTTCGGCTGTTTCTTG
TTTTTGACAGTATGCGACACTAATGTAGGTATTGGATCATACACATCAGCAGCCCATTTCACTGTCAATTTCA
CATGTCCTTCCCCGTTTTTATCACGACTACCTTTCATGGCAGACTTAAGTTCCGAAGGGG
Contig2153
TTCAGAGGTAACCTAATTCTCATGTCGTTTTGTTTTTTCCCCTCACTTTATCGCAAATCAAATCAAAGAGCGT
AACTGTAACAGAACCATTTTCTTTCAATTTGTGTAATTCAGATCGATATGGGTTTCGTTGTCACCTCGCTTAT
CTTCCTTGTCGTCGGAATCATCGTATCCCTTTCTACAAGAATTTGCTTCAACAAAGGACCTTCTGCTAATCTA
TTTCACCTCACTTTGGTCCTTACTTCAACAATATGCTGCTGGATGATGTGGGCGATTGTATATTTGGCACAGA
TGAACCCGCTCATAGTTCCCATCTTGAGTGATGGCGAATAACATTTTGTATAAACAAATGCAATTCCTCAAGT
AGAGTACAAATCACAGGTTGGCTGCTTGAGAGAATATGGTTTCAGCTCTGGTAAGTCATTCAATATTGGTGGT
GTTTCAATTGAATTTTCCTTTGCTGCGTGACGTTACCCATGTAAGTTATATTTGATGTATTAAGTTCAAAAAT
TTGTAAATAGCGGGGATATGTATTTTGGGGAAATAAGGTAATGAGAGGGGGTATGAAGAAAATAAGTGATGAG
ATTCTTGGTGTAATGTTTCTACAAAAAAGAATGAGCTAAGCTTGTGTTATTAGCAAATAAATTGTTTCGATTA
TTCATATCATATGGAAAGTTCTATCGATGATAATGATGTTTGTTGTATGTTTAACTCATGGAGAAATACTAAC
ATTTTCTTAAACTTCA
Contig2154
TCCTCACACTTTCATCTTCATATCAAAATGAATCCATAACAAAACATGAAACAATAAGAAATTACCAAGAAAT
TGAATATAGCTTATTATTCAGGAAGAGAAACTTAGTTACATACATGAAAAAAACAACAAAAGACAGTAAATTA
AATACTCTATATACACTACACATACATACATACATATTACCCTACCCTTTGGAGATCCTTTCAAACTTAAAAA
AGCTATATTAACCAAACATAGCGTAACCACTAACACGAACTGCAGCACAAAACTTCAATTCAACTCAACTCAT
CCCATTCACACAAATAAACAAAACAAAAATTATTACAGCTAAGGCCAAAAGGTAACATCCTCTTCAGGAGACT
AGAAAATGTGGCAGCTCATTTCTCACACATCGAAAGGAGAAGAAGGGCTTGATCTGTCTTGGTTTTTCTTCTC
GAACGCATCCGACGCCGACCTTCTTCGAAACCGAAATGATTCTCTAGTTCCGGAAAACGGAGACACCGGAGTA
GTTGAGCCGGCGGGAGAAGCTGGAGGCGATCCGCTTTGGTAACCTGGCGGTTTCACGATCATGATACTACGTG
TTACTCTCGTCGCTGGCTCTGACGATTCCTCACCGAACGATCTCACACTTCCAGCCTCTAATTCCTTTCCGGA
GCTAGATCGGGCAGCGAAGGCGTTATGCTTACGAAGTTTTCCGAGACCGTTCTCCGGCCGAGGGCCGGCGACG
GTTTCGTCCCACATCTGGTCGAGGAGGCCCATATATGAATAAAGGCGTATTTTAGCAGATGCGGCGTAACTGC
GATTCCGATGTACGAGATAAAAC
Contig2155
CACAGAGACAGAACAAAACACACTGTAAAGCCACATAAAACATACATACTTTCAAACATAAAGAGCACCATAC
AAAACACTATATCCATACAACATACTGATACATTGCCATACATACTTTCACAACCAGATACAAACCACAAAAA
AACATACATTCGAACACAACCATACAACTACACAAATACACATACATACACATCTGAAACCATACAACCACCC
ATCAAACCGATACATATTCACACACAATATTCATACACAATATTCATACAACATACTGAACACAATATGCAAC
CACACTATACAACCATAAATCGAAAAATAATAATAAGATGGAAACAAACTTGCGAATCAAAATCTGAAGAAAA
AAATTGTCGAAACCAATCAGAGACAGTCACCAAACGGAAAGAGACGGACAACGTCCCGTCGCCAAACGGAACT
GGCCGAAGAAAGAACTATGAGCGTACCGGCAGTGTTGACGGAGGTGAGAGACGAATGGCCACGAAGCCAGTAG
AGACGGAGTGAGAGATAAAACGGAGTTCGTTTTGGGTGTGTGAACGATTCTGAGACGGTGAGGGTTTTGAAGC
CATTTGAGAGAATTTGAGAGGAGGTGAACAAAGCGATGAGAACATGAGACGAAGAAAGAGGCCGTGAGTGTTG
ATTGAGGCCATGAGTGTTGATTGAAGCAGTGAAGGTCGAAATGGTGAGAGCAGGGAGACGGGAAAGCGATTGA
GAGAGTTC
Contig2156

TGTCTCATATATCAAACATCTATGATGATTTATGTTCTTCATGTAAGTTTTCTGCTTATGGAGAAGACAGGGT
AGTGGTTGGTTCTCTTGATCTTAATCAATGCTTGAGTCTTCCGGATGAAATTGTAGGGATGAAGCCAAAGGTC
AGTGGAGCTGATACTACAAGAGCGTACCTCAGTAATGTGTGTGTCGCGCGAGAGTTGCACAGAAATGGGTTGG
CCTATGAACTACTTGAAAAGTCGAAGTTAGTTGCTCGTGATTGGGGCATAACAGACTTATATGTCCATGTCGC
CGCAGACAATGAACCAGCAAACAAATTGTACATGAAGAGTGGATTTGTCTATGAGAGTGATGAACCTGCATGG
CAGGCCAGGTTTCTTGATCGACCGCGAAGACTTCTGCTATGGATGGGTCTTTCAATCTCCTAATTTAACGTGA
TGTCGAGTATCCTGTGTTAATTTCGTTGTCTATTATTTTTAAGTTATTCTCAGAACAGTGCCTAGTTATCTTC
CTTCCTTTCATTTCTAAGCCGTAAATAAATACGGCGGCTTACAATTAAAGATCCATTGTAAGAAATGAATTAT
GACAGACATGGTAGTCTTCTTTTGATGATTACTTTTACAACAATACCAGTAATCGTATACAACTTTGATCATG
TCTCATCGATTGTAGTACGATAAAAATATGATGTATTGGACCTTGCAGTATCCGAATCCGAGTATGTTGCAGA
G
Contig2157
TCTTTGCAGTTTGATCTTCCAGTGACATGGTCAGCTGGGAAGAAACATGGGTTAACTCTAGAACAATTATCAT
TGTTGTGGAGCAAGAAACCTGCAACCTTTGCTGGGTTAGAATCAAAGGGGGCCATTGCAATCGGAAACCATGC
AGATATTGTAGTGTGGCAGCCAGAGCTAGAGTTTGACCTTGATGACGATTATCCTGTTTTCCTTAAACATCCT
AGCCTGTCTGCATATATGGGAAGAAAGTTATCCGGAAAAGTTTTGGAAACTTTTGTTAGAGGAAACCTTGTCT
TTAAGGATGGTAAACATGCTCCTGCAGCCTGTGGTGTTCCAATTCTAGCCAAATGAATTGGTTAAAAATGATG
CTATTTTCCTTATGACACAAGTAAGTGGATGTAGCTGTTGGCATCGGCGATTGAGCTAGATGTTTGAACGTTG
TTTTGTCGCTGTATCTGTTCGGACACTGAGGATATTTATGTATGTATTTATTTATATGTGTGTGCCTGTTTTT
ATATGAAAATGAATGTTAATAAGAACGGTATCGTGTCATGTGCAGATACCTCGTTCCACCAGGAAAATGTAAT
AGTAGTAGTAGTCTAAGTTTAAAGTACTTAGCTTGAAATCATGCGATCTGGTTATTTTTTGCTATGGTTTGTG
CTTTAAATTATACAATCAACTTCTTCAATTGGTTGTTTAGTTGAGTTCTACTTTATTTTAAACTATGTTCTTA
AAACATTTTTTCA
Contig2158
TTGGATAATCTATTCCTTCCTCACCCTTGGGGAGATGCTTCTTCAACCTGCTTTAGAGTGGATACCGATATGG
TACGATGTGAAGCTATTGGTGGCGGCATGGTTGGTTTTGCCGCAGTTTAAAGGAGCTGCTTATTTGTATGAGA
GGTTTGTGAGAGATCATATACGGAAATATGTGACTGAGAAGGAGCACCACCGTGTCGTCCACCGTCCTGAGAA
CCAGCAGCTGCTGCAACCAATCAACAAAAAGTCACCCACCGGAGGCAAAACCAAGAAGAAGTTTGTTGATTTT
ATTATTCCTAAGAAAGGGGATCAGGAGGCTTATTGAATTCAGAAGAACGGTTGGATTTTTACCTGCTATACTT
TTGAAGGTTGGAGTAATGTGATAGAAAATAACACTGTGTATTTGGAGACTGTATAAATATACACCAATAGCTT
GTCACTCTTAATGTAATTGTGAGAACGTATTACTACACGTAGGAGTAATAGTATTGTTTAAAAAACATGTATG
TGTCTTGTATCGTCTCCTCTAATTGAATCATGAGTCAGCTTTCACTTGTTTGTCGTGTAAGCTCAATTTGGCC
TAACCGGCAAGGAGAAAACTAAAGAACGCGATCAGAAT
Contig2159
GGGATCGTTGCTGCTAGGGTGCCGAAGAAGGTTCTGCAGTTTGCTGGTATTGAGGATGTTTTCACCTCGTCCC
GTGGATCCACCAAGACCCTTGGAAACTTTGTCAAGGCCACCTTCGACTGCCTGTTGAAGACCTACGGTTTCCT
GACCCCCGATTTCTGGAAGGACACCCGCTTCTCCAAGTCTCCCTTCCAAGAGTACACTGACATCTTGGGAAAG
CCGACCAAGACCCTCCTCCTGGAGGATGTTGAGAGGCAACCGGAAGCCTGATTCCTTTAATGGTGGTCTGGTG
CTCCATTAATGAAAGCTGAAGAAGGAGAGTAGCAAGTATTTAGTTTTCTTTTGGTTAAGCGCTACAATCATGT
CGATTTTGGTTAATCTCCTGCTTTTGGTATTTAGACAAAGTACTGGTTTGTTTTGCTTATATTACTCTCCGTG
TTTTAAGGTACTAGCTTTCTCATAATTTTGCCAGTACATTTATGTCTCAGCATGGCTTGCCATATTTCTGGAT
TTGTGGCTTATGATCTTTGCTCTGCTTATCTGTATACCATATCGATTGTTGCTTGCAAAACACTGCTACCTCT
Contig2160
GCCCCTTGTCATTAACAGAAGAGCAGGAGCGGAGCCGGCAAGCAGATCAGCCATGGGACATCAGAACGTATGG
AACTCTCACCCGAAAACTTACGGTCCAGGCTCCAGGGCCTGCCGTGTCTGCGGGAACCCTCATGCCATCATCA
GGAAGTACGGGCTGATGTGCTGCAGGCAGTGCTTCCGTAGCAATGCTAAGGAGATTGGTTTCATCAAGTACCG
CTAAGTGTGCTAGGAGCTCCTCGTAGCTGGAAGGCCATGGAGATGCTGATAACGGTGTTGAACGTTTGTTTGA
TGTGATGTAATCCGAAGATTGCTTGAGCTTAATGAAGTATCAGTTTGATAGATAGTATGCATCCATAATCACC
ATTATCGCAACTACGAACCAAAATCTTGATTTGATGTGTTTGATCGCAGCATCTTCGTAATGTCGTTGTGTGT
TGTTTGTAGTTCAGTACATAA
Contig2161
TAGAAGTAACTTGTTCCATTCGAAGTAACTTGTTCTGCATTTTTTTTTCCGTCATATCAATCAGACATCAACA
TCTTGAAAGTTTCATTACACAGGTGATAAACTTGACAGAAACAAACGACTTCAAATCAGATGAAAATAAGAAA
ATAAAAACAAGCAGACAGTATTAATACAAATACTTCATAGTTTCCTTTATTTCAAAGGCCGAACAGCAAGCAT
AGTTGAAGGTAGAACATTCAGCATGATTCATTTGAGGTTGTTGACATACTTTTGATTGAAACTTAGAGTTTGT
TGCATCGGAGACTATTCTTAATTATCGGACACAAAGCCTTGATTAGGTTGCGACTCGATCCCCTTGGCGAACT
TGTTGGAAGGGAGTCCGTTCTTGTAGGAGAACGCTTGATTAGGTTGCAACTCGATTCCCTTGGCGAACTTGTT
Contig2162

TCAGAAAATAACAGTTCATTTAGATTATAAGAACATATGATATTCTGCCAAATCAATTGGGAATCACTTTACA
TATCACATTCTTCTGAATTCATGTTATTTAATTCTATTCCAACATCAACTGCATCAAACATTTAGTTCTTTGA
TTATATAAAATGGTAAACCTAATGATAAATACCTAGAAGCATAAAACCGACAAACAATTATAAGCAACAACAA
AGTAGAAAAATCTTTTTCAATATCCCAAAATTCTCCATTAGAACAAACAAAATTCAATACATAAAACTCAATT
TCAATAAAAATAAGCAATCTATTACTTGACTGAATCATCAGGAACCATCCTAAGCTGTTTCCTCTGCTTCGAC
TTCGCAATCTTCTTCAAAGTCTTAGGGTTCGTAACCTTCTGAAGCTTAGTCCCAGTCCTAAGAACATTCTCTT
TCTTCTTCTTCTCCCTCTCTTCTTTCTTCTTTCTCTTCTCAACCTTATTCAACCGAATCTCTTCTTTCAACTC
CGTCATCCTCTCCTTAAACGCCGTTTTAATACTCTTCGCTCTTGCCCTCTCCTCAAACGACGTTCCCTTCTTG
CTAACCTGCATCGCCGACGACCGTCTCTGCCGCACCTGCTTCCAGTTTCTTCCCGAGACTCTCCCGGCAATCA
CTCCGTCGTAGGTAGGTTTACCGAACGAAAAAGACGAGAACGAAGGTTTGTTGGGATCTGATTCCGATGGAAT
TGCAGATCTCTTCGCTGGAGGAGGCGCGGTGTCGTCGGTTTCCATCTCCGTGGCGTGGATTTCTTCCATCTTT
GCGTCCTCGACTGCTTGGGCTTGTTCGCGTTTGCGCTTGTAGGTTTTGCCGCCGAAGCCTTCATCGAGGTGGC
GGAAATCGATAGTTGAAGCCATGGTTGGTATCAGAGT
Contig2163
CATTGTGTGCGCGGCGAGCGTAGCTGGTAGCTACGGTGTCAGAACTGGGACAGATTACTCAATGTCAAAGCAT
GCAGTGATAGGGTTAATGCGCTCAGCCAGTGTGCAATTTGCTAAATACGGAATAAGAGTGAATTCTGTTTCGC
CAAATGGCTTAGCAACACCATTGACTGAGAAATTGCTAGACGCAGATGCAGAGACAGTGGAGAAGATTTTTGC
AAAATACTCGATGTTGAAAGGCGTGACTTTAAGGACTAATAATGTGGCAGATGCTCTGTTGTTTTTGGCATCC
AATGAGTCTGATTTTGTCACTGGTCTTGATCTTCGTGTGGATGGAAACTATGTTACTAACGCAGATGAAATTT
GAAGCATAAAACATCCAACTTCTTGTTGGAGTGGTTAACGTGGAAGAAATACATGCAATAAAAAATATAATAA
ATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Contig2164
GTAACAATGACTCCTATACTTGGTCCGGTTGAAATTGACTTTGGTCATGACCTAACTTTCCTTTATCTTTTAG
TCTGAATTAGACCTCAGACCACTGCTGCTATATTCTTTTGGTCTGACTCAGACCATTGCAAGAATAAGATTGC
ACATAGATATTGCAAGCATGAGCTCTAAGTAGCCAAAAAAGCGAAGGAAAGGGGGGTTAAGAACAGGCCTCAC
CATCAATGAGATATGTGCTCCACTAACTTTACCGATAGCAAGGCATTTATACTTCATACCTGTTTATTGTTGG
ACGATCTCTTCTGAAAGGGAAGGGAGGTTATTTATACCGTAAGTCTGGCAAATATTCACATTGTTTCACAAAT
GTAATAGATCTTATATAAATTGTGTATCGGGATTGAGAACCTTAATGGGACGCAATGTATTGCATGTGGAAAT
CAATTTAAACTGTTTATTTACACCTCA
Contig2165
TATAGCAAAAATCACTGCTACACGCCATGATTTTGTCAAAGTCAATCATGAATCAAACATATATTCGATTTAG
CAACACACACCCAAGAAGGTATAGAAGAGAGTAATTATCACAAAATCACACTACTGTTTTTTTAACTAAAATT
AAGCAGTACAAGATAAAAAAATTTATGTGGCAACAAAGATACATAGAACTATGATCCAGAAATATTGGCAGCA
ACATATTGTAAGGATTTTTTATTCATAATAAATATTATTATATGCTCTAAGCAGCAGGGTTTGATTGGTTGGA
TTCTTGCTGTTTTTTCCACTGCTCAGGAGTTACAGCTTTCTTTACAGAGAGTGCATGAATCTCTTTCATTTCC
TCTTCTAATGCAGCATTCACCATTCTATGCCTTTCCAGTAGCCTTTTGCCTTCAAATTGTTCCGACACGATCT
CAACAGAAAAACTTGCACCGCACCCTCCAGATATATCGATTACTTCAAGATGGGAAGGGTTAAGTTTGGAGTT
CAAAGATGACTCAACTTGTTCCTTTGAAACACCCATCTATCTATCTTGGGTGGTTTTGCACTCTCAGAGAACA
CGCTCTTCTTTTTTTTAGGGTATTCTTCTTCTTCAATTTGCGGAGGAATATATTTATTCCCACGCCGATA
Contig2166
TTAAGGAGGAGTCTTTTAGTTTTACCGAATGCATGTCGGAGGTTGTTCTCAACTCGTGGGTGTGATTACTTTC
TTATTACAAAGTAGTTGATTTTTGTCATTTTCATATTTGGAATATTCTACTTCTCTCTTATTTTGAGATGTAG
CAGAATTGTTTTGTGTATTTGGTTGGAGTAATTCTTTTACTCCTTGTTTTTAATCCCATTGCTTATTAAAAAA
AATATATTTCATTCCTAACATTGGAGTGCAAAAAATGGGTTTTACATTTTGTAATGTAATTGTTGACAATTGA
GATTTTAGGATATGTCAGTTGTATTTTGTGATGTATTATTTTTAACATTTGTCTTATATAGTTCAATAAGTTT
TATATAA
Contig2167
GCTCTAAGTTCTGGGTTGAGGTTATCTTTCTCTTTAGGATTTCTTTTGTTGTCCTATACTGAGTTGGTTATAT
CTTACCAACAATTGGTTCTAGGTATCATATACCGTTCACAAAAGAATTTTAACGCTCACGCATGACATAGAGT
TCAATTACTTTCCCCCTCGACTCTGCTTCATCTGGTAGATTGATTTCATCCTTTTGGTTACACCAACATTGAT
GTGGAATTTGTACTCGTGGAGCAAGCCATCAAACTTTTCATATCACATTCTGGATATTAAATTGAGTTTTGTT
CGTTTTGAATATTTGCAGATCCCATACGAGATCCAGATCCCCGAGCTCATCTTGTAGACATTACCAGAGTCGC
AGTCCTAGCCAAAGTTCAAGTAGCATGTAACAATCTCGTTTGGCTTATAAGTGAGATCTGAATGTGTCAATGT
GTTTAATCTGGGGAGATCACTCTTGGACATGCATTTTCATTCCGTGCTAAGGTCCAATATACTATAGCTCTAT
TATTACAGCTCATTCTAGTTTTATATTTGAATCTTAAACTTGACAGGTGAGAGACTATGAACCAAACCTTTTG
TGCATTTAAATTTGATGTGGGTGATTGGAACAAACTGAAATGATATTGTATTATCAACTCTATGGCCTGGGTG
TTTAGTAGCAAAAACCTGCCATATTGGATTGGCTAGTTGTGTTATCTTCTTGTGGTATTCATGCACGATTTTT

ACTGACAGATTTGTGTTGTGTGTCTTAGCTTATGTGTTTCAAGAAGGTAATTTAAATAAATCAAGTGATTATA
TAATCA
Contig2168
ATGCCCTCAAGGTACTGAGGCTTCAGAGTGGTCACAAATACTGCTTGTTGGGTAAACTCTCGTCTGAAGTTGG
ATGGAATTACTATGATACCATTAAGGAACTCGAGGCGAGGAGGAAGGAGAAGGCCGCTGTCGTGTACGAGAGA
AAGAAGCAGTTGGCGAAACTCAGGGTAAAGGCTGAGAAGACCGCTGACGAGAAACTCGGTGACCAGCTTGCTG
TCATTGCTCCCATCAGATATTGATCTAGCTTTCCTTGATAAACTTGTTTCTGCTAGTTTTTTGGATGATCTCA
GCTTAATTGTAATGTTGCAAGTTTTCAGAGAATGTATCTTGTTCCATGACTCCATCCTTCCTGTCTTGATGTC
GGATTACCGGTAGAGTGGATTACTTTTCGTGATGATTGTATTTCGAGCATCATTTCACCATTGTTGTTGCTTT
AGGTGATTAATCTTACTG
Contig2169
ACCGGGTGGATCAAACTCAAGCTTATGCCCCTGCTGCTCCTTTTGGTGGATGACCGGGCTCTGTCTCAATTCC
ACCCCAACACCCTGCATTTCCCTATGCCGGTCTACCTTCACCAAGATCTCAAGTCCCACATATGGGTATGAGG
AACTTCATTCCAACCCCTCAAATGCCAAACTTGCCCAGTCCTGGGGTCCAAAGAGGTATGCACAATCAACAAA
GCTATCCCGCTCAGGGAGCATGGCCTCTGAATCAGAAGTTTGGCAACAATCCCTTGACATTCAGTAAGCCAGC
GTATCATGCAGACCAAATTTATGATCCCTTTTCACCCACATCTGTTGCATCTCCACACCAGAAAGGTAATCCC
GGAAAATGAGGGAGTTGGATATGGCTACAGATATGAAATACTGACAGTAAAAATCTCAGTTATGGCTGCAGTT
TTTGGCAGCCGGAGGCGATACAAATTCCATACATTAGTATGGGTACAGTTGTAATTTGCAAAATCATGTTGTT
TCTAACGAGAAGGTTCTTTTAGCTCCCTGTGATGACTTGCTGTATTCATTTTTAAGTCGACCTTCTTTGAATG
CTCATTATTGATGCTTGATTAGAAATTGAGTTTTATGAAACTTTGCCAGAATATAGTCATTTTTCCATCTTGT
GTTGAATTATTTTTCCA
Contig2170
TGAGAAATATAGAGACTTCCATGATGCCTTGAGAGTTCTCAGTGGTCGCTCTTTGCAAAAGCAAGGATCAAGA
TTAAAGGCTGATTATGTGGTTACTTGGGACAAAGATGAATTTTTTCGCAATCCAAAGAATCAAACTCAAGAGA
GAAACAACGCAATATCCACAACTGCATCCGATCACTATAGAAGTGAAGCTCCCCGGCGCCAGGTCTACAACCC
TCGCCACAGTCCAGATAAAGTGCGCTCGAGGAGATTCAGGGAATAAGGATTCAACTTTTTGTTTAATTTTGGA
TACAAACTCAATATTGCTGTGTTATGGACTGTGAACTCAAATTTGGACTCATAAAATGTTCGCTGACTTGGGC
CTTCGGGGGTCTACTCAAGCTCATGAGGTTGGATAGCGGGGTTATTTTCAGCGATCACCTGTAATAACATTTA
CAATCTCATTTTTCCAATTTAAGAAGCAAAATACCCTTGTTCGGGTTTCTGTTCCAAAAAGAAAATTGGTTTC
CCACATTGCGCTGTGCTGTAAAATGACAGGGTGACAACTGAGAAGCATGCATGTATTATTAAATCTCAATGAT
AATGTTGGATCTGAGTCATTATTGAGCTTCGGTTAAAGTTTAGTCAATTAAGAATATCTGAGTTCTAACATTG
GTTGGAACATTATTTACTTTATTTTTCAACCAAATTTCAAACTATTGTAATACAAAGAAAATAAAGCTCTCCT
ACAGTGAATTTATGGCTGAGAAATTGGGTGTAATTTTTAGGAGTTTAGAAATTCAGTTTGATCCAAGTCCAGC
C
Contig2171
GAGCTGGCACCGGAGGGTTCTCAAGGTTGACCTGCTTAAGAGTTCACCCAACATTCGTTCTTTTGAACCCTTC
AGATTCTTTTGTCTCATTTACTTCAATTGATGGAACGAAGCACGAAGTCTTTCCAGATGGTAGGGAGCAAATC
TTCGAAGGACACCTTATTCCCAATGGTGAGTGGAGGTTTGTTGATAAATGTCTTGGCTTGGCACTGGTCAATC
GATTTAATGTTACAGAGATTTTGAAGTGTCTTGTTCACTGGGATTTTGGCACTGTCAACCTGGAGCTTTGGTC
GGAGAGCAGACCTGTCTCAGAGCAATCTCCTATTCAGATTTCTCATCAGTATGAGGTTATACGAATTCCTTAG
TTTATTTCCTTGGTCACACTACAGAAGGTTTCGGACTATTTGAAAGGGCAGAATGGTGCTACTACAGATTATT
AAGCATATAAAAACTATGTATCTAAATTCAAGCAGGCTCTCCATTTGCACTCTGCGTATTTGGTTGGACTTTG
ATTATTAAACAAAATGGATGGAGTTATGGAGGAGGAATGATAATAGCATATTGGAACTCTGAAGCCTAATAGA
GTAGTGTTATATGTGCTCTTTTACCATCGGCCTAATGGATGCCGGGTCTTGTGTCAAAATAAATAAGATAACA
GCATTGCTTGTCTTGTGTCAAAATAATAAAAATCAGCATTGCTTTATTGTTATGAATTTATATTACTCAAATT
TCATGAATGCATGACCTCTCTGTCACGCGGCCATGTAGGATTTGTTTTGTCTCAAAACAAAATTAGAAACATA
TTATATTCATTTTAGACAAGATGACATCCAACACACACATTATATTCTCCTAGGGCACTCATGTATGTCAAAA
ATTTCAATAATACTAATATTTAGATCAGTGTTACTGACTCA
Contig2172
AGGATAAGATACTAGCTGCACATCGATATGGTATTAAGAGAGTCATCCTACCTGAAAGGAACTTAAAGGACTT
GGTTGAAGTGCCACCATCAGTGCTAGCCAATTTGGAGATACTGCTTGCAAAACGAATGGAGGATGTGTTAGAA
CAAGCTTTTGACAGCGGGAGCCCTTGGAGACAACACTCAAAGTTGTAATTGTATCCTTGAAGGCCTTGTCCTG
ATTTAATTGCTACGACAGTGGGGAGTGAGTATTTCAATCTATTCAGGAGGCCATAATAAAACAAAATTCTAGA
AACCACCGGGTTGGATGGGAGCAGACATCTACATGTATTCTTGAGGCATGACAGAGTATATTGTTGTGAACAC
CAAGAAGGGTTTCAGGACCAAGTAGTGGTATACTCTACCAAGACACCACTCCATAATCTTTTTGTAAGTATTT
ATCTTTTGCTTTTTGCCAGCTGTACCAGTTCAGCCAAGCAGATGCTGTCTTTACTCCCTCCATTGTATTCACC
CTCTTCCCTGGCTTCATTTGGCTGTGTTAATTATTTGTCCTATAGCTATTTTACTGTGCATAAACCATTATTT
GTTATGAATAAGGGAGCACTTTAGCTCTCTCTATTTCTCTCTCTTTAATGTGTTTATCAATTTCCAGTCTGTT

TCCTGCTTCCAGTTGTTTACTGAGGAGTTGTTTATCATTAGTTTATCTCTGGACTGAGAATGTAAAATGAAGA
GATAAAAGTGAGAGTTTTTCATTTTATTTTCTAAAACTCGGGGAGTTTACGGGAAGTATGCTTATGGTAATGA
ATTTCACACAATAAATTGTTGAAAGTATGCTT
Contig2173
GCAGTGCCTGCTATTGTTGATGGGAGATTCAAACTGTTTGAGAGCCATGCAATCCTGATCTATCTAGCTTGCG
TATTTCCAGGAGTTGCTGATCACTGGTATCCAGCTGATGTTTTCAGAAGAGCTAAGATTCAGTCAGTCCTTGA
CTGGCATCACTCCAACTTGCGGCGCGGAGCAGTTGGATTAGTTTTCAACAAGGCTTTGGCGCCTGCACTTGGA
CTACCTTTGAATCCACAAGCAGCTGCAGAAGGTGAAAAGATTCTAACTTCAGCCTTATCAAAGTTGGAATCTT
TCTGGCTCAAGGGTAGTGGGAAATACTTGCTTGGCGGGAATCAGCCATCTATAGCAGATCTCAGCCTCGTATG
CGAGTTAATGCAATTGGAGGTTTTGGATGAAACAGACCGAGACCGTGTTCTTGGCCCTCACAAGAAGGTTGTC
CAATGGATCAAGGACACAAAGCATGCAACTCAACCTCACTTTGATGAAGTGCACCAGGTCCTCTTCAAAGTGA
AAGACAAGCTGAAGACGTTGCAGTCCATGGAAGCAAACAAAAAAGTTCACTCCCGGATGTAGCCCTAACAATG
TTCATTTCTGTAAGATTGACGTTCACGTTTTGGATCAAACTTTCTGCACCAAACATTGCTCGTCAGCTTTTTT
AAGCCTACATTTGTTGCATCTAGTCATATAGCACCTATACAAATCGGTTCCCGACTGAATACTCCAGTTTTCC
GTA
Contig2174
CTTCACTTTTACTCCAAGAAAGACACCGTTACTAATAACGGTAAAGGGATGGTAGTTTTGCAGGAATTATTTA
GAAGATTAAGTCACCATTGGTATGCGATGGTGATGTGCTTGGTAGTGGTTACGCTGTTGGTTGCAATAGCTCA
TCATGTAGGTTTTGGGGATGATATCCAGAAATCCAATAGCAACTATCACGACCGTACGATACGACGTCTTCGT
GCTTTTCATGGCCCATCACTTCGTCTTCGCTCCCACCATAACACCCACTCTCACTTCTAGTTGACAAACCATG
TATTCAAGATCAGCCATGTACACAGTTTATTTTAGATAAATTACATCTTCTATTTTATGTTTTCTTCTTTTTA
TTCATTCACTTCATATTCAAGTTTTGGGTTATTTTGTTTAGGTAGAATCAACTCCCAGTGTTGTTCTTTAAAT
CTAAATTAATGATTTTCATCTGATTTAGTTTAT
Contig2175
CTGGAAGCATTGGGTTGGCCTTGCTGTGACTTCTCTAGCATATTATTTTCCCTATCAACAGCTTGCTAAAATG
GCAAACCCTAGTTACACTGAAGATGGTGAACTTTTAGATGGTGGGTTTGATATGACTACTGGTGGAGTTTGCG
GCTATTTACACGATGTTATCTATATAACAAGCTTTGTGCAAGTTGCGTCCATCATCTCTGGAAAGTTCTGGTA
CATATATCTTGTGATACCAGCATTTGGAGCATACCAATCCTTTGGCTTAATTAAAGGGTTTTTGCCACAAGGC
TCAGAGGAGCCGGTTGAAGATGAAAAGACCCGCAAGAAAAGGGAAAAGCTGGAGAAGAAGGCATCCAGACCTA
AATTTGTGAAAACACGAACTAGATAGTTTGCTGGAACAGAAATCCAGTTGCATAATACCACCAAATTATCCCA
GATTGGTGCAGCTGCCCTGTAACTTAAAGTTATTACATGTTTCATTTTAGCCTGAGTTAGTTTTTCATGTACA
ACAGTTTCCTTTTTTATGCCCCCCATTTTCGGGAAAGAAACAAGAACATGTATCCTTTACACAGTTTACAGAA
GTGTCTGTATGAGCTGAAATCTATGGGATGCTGAAATCTATGGGATACCTGGATTAAGAGTTGTATATCTTAC
AAGAGTGTTTTGGAAGTGTATTACTAGATGACATAAAGTTGTTTGGTTGTCTACCGTGAATGACACAATATTA
GTGTTTTTTTCCTTA
Contig2176
TCAGGAAAATTGATAATGGAGCCAAGTTTTCCATCTAAAGCTCCCATTACTTTAACCTTTTTGGATCAATTAT
GCAAATTCTTTTCACCAATACAAATATTACAACAAAAGTAGTGATAAAAATATTACTTGAAAAATGAAATTCC
TTATAACATTAGAGAATTTACAACAAACGCTGCCATCCTACATATGTGATCAGTTCTCAGAGGCTGACTGGAA
GATGAAAACTGCCGTTAAGACACCCACCAGTCCTGTTACGGCCAGGGCAACTGTAGGCAATGGACTTGTAAGT
CCAAAGTTCTCTAGGAGTCCTTTTCCAGAAGTAATTTCAACAGTAATAGCAACTGCAAAGCCAACCATTGCTA
CCCGGCCTAGCCATACATCCAAACCGTTCCCATCCTTAGTATTTTGTTCACATCTTATCGAAACTGGCATTGC
CTTGCATGCTGTCTTCCTTTCATGATTTCTCCTAATCATTAGTGGGGAGCCAGTGGCGAAGGATGCTCGAACT
GGAGCCAAACTGGGTTTAGGAAAGTGTGCAGAGGCTGTATGATAGTTTCTTGTGGCGAAAACACGAGCATCGC
GAAGAGAGACGGAAAGGGTAGCGGAGGGTGGAGCTTGAGCAAGTGCCATGGATTGGATGGTGAAGTTACTGTA
ACCAACAATCAAATTGCAATATTGTAGTATGTGTTATCTCGTTC
Contig2177
CAGTGAATTTCCAACTCATAATTCATCGCAACTAGATACAGATTACAATCCATGTCTTGGAAACAAAAATAGC
AACGAAGATGCAGTTTCAGCTGAGTATATGGAAAGTTTGATTCTCTTATCATCAAAATCTAATAGCTCGCAGT
CATCAGAAGAGGAAATGGTAGACATAACTGAGCCTCGGTTCGAATCATTTTGCATGACAAATGGCACTGTCAC
TTGAAAACACAAACCATGAATACCAATAGTTTTTGTGCATTGCTCAATGGAATATATCGTAAGGGATGCTGCA
ATAAATTCTACTTGAGATTATGTTCTACGTTTTGTTTCAGTTCTGTTTTGAATTGAAATGCACATAGGTGTTA
TTAGATTATAAGCACACACAAAAAATATCAAATGTATTCTTGTACAAAAATAACTTAGGTGCGACTGATTCTG
GTTCTTTTATTTGGAGAAGAGTCAAATTTCATTAATTAACATCCAATATTTTTTAGGACGAATATACACATGT
TTCCTCTTTAGGAGTATACTTGTAGGAGTTTGTACCAATTCCTTCTCTTAAAGTGAATTTTTTTACAGGGAGC
TCTTTACTTAAGTGAATGTAGCTAATTACTTGTTCATTGATGACGA
Contig2178

TCAACTTCCACTTCTAAACCACTCTTGTTGATTTTTTCAATCATGAAAAAGGCTTTCTTTGTTCCTTTGTTGC
TTCTAGTAACACTCTTTTATGCTACTTCTGTTTTAGCAAGAAATGATCCCTCAGGGAATGAAGTGAACACAGA
AGGGAAGCTTGCAAATGAAGGCGTGACAAAGCCAAGCCTAGAAGGACCAAATGAAGATGAAAAATTCAAAGCA
TTATTTCATCTAAAACACAAACTCAAAGGATATTTTCACAAGAAACCAATTTATCATAAGCCTATCCCAAAAT
ACATTCCAACCTATAAGCCATTCCACAAACCAACCATAGTGGAAAAACCTATCCCCTCTGTTGTTGAGCCTGA
GACATTTCTTAAGCATAAGCATTATTTCTTCAAAAAACCTGTTTATGTTCCAATTTACAAGCCTGTTCCAAAG
GTCATTCCAATTTACAAGCCTATTCCA
Contig2179
AAAGCTTGCTGCCACCAGTTGTGGTGGACAGAACCCCTTTTGGAGGAAATTTTGGTGATGTTTACTCTGACGT
GCCTCAGAACTCCACCTTTACGAGCGGTGACATTGTGACAGTTTCGTTTTGGTCTGCGTGCCCTCGAAATGAC
CTTTTGACAGAAGGCACCTTTGCCCTGGTGGAAATTCTCCAAGGAAAAGACAGTTGGGTTCCTGCATATGACG
ACGACGATTTCTGTCTGCGTTTTAAGTGGTCAAGGCGTTTTAAACTCAGTCCTATGAGTAAAGCAACCATAGA
GTGGAGGATACCGCAGGGTGTGACTCCTGGTGTGTACAGAATAAGTCATTTTGGTGCTGCAAAGGGCTTATTT
GGATCAATTAATCACTTTACAGGTTCATCAAGTGCATTTGTTGTAGTATTATAAATACATTTTGTTCTCAGGC
CAGACATATTAATGATTTGTTGCGCAGAACCTTTGCAAAATTCATTCCATCCCAAAGAAGGGTGTCTGCAATA
TATAGAGAATCCTGAATTTTGTGATATATGCACAAGTGTCTGCAATATATAGGGAATCCTGAATTTTGTTCTC
AATCCTGAATTGTCTGCAATTTTCTTATTGAATTAAAAATCCATGATCTATGCAATTCAGCAC
Contig2180
GGAGAAGAACCAATTCAGCAACCTGCCATTTTTGCTAAAACAGTCATTGATACAACTGGAGCTGGCGATACTT
TTACTGCTGCTTTTGCTGTAGCGTTAGTGGAGGGAAAGTCCAAAAAGGAATGCCTCAGATTTGCGGCTGCTGC
AGCTTCTCTTTGTGTTCAAGTCAAGGGAGCCATTCCCAGCATGCCTGATAGAAAGTCTGTGCTTGAACTTCTT
AATCATCATTGAAGACACATGCAAAAGAGGTCACAATAAGGAGTATAAGGAACAGAATAAACTGTGCATGGCA
TAGCGAAGAAGACCCTTGAAAATGACAAGGAAAACAAAACTTTTCTGTAGAAGCTTTTTTTTTCTTCTGAAGA
TGGGCACTTGGGGTTTGTAGTTTGTTTGTCATTTCAATAAGAGTAAGACTGTTAGTTTGGAGGGTTCACCTAA
ATGTAGTAAGCAGATGATGATATAAAAATGGTCAGTTTTTTATGTCAATAATTATCATATTTACTTTCAAATT
ATTTTGAATACCAAAGAGAGTTTTGATAAATCA
Contig2181
ACGATGGCGCTGTATTCAGCGGCCTGGTGTCCTCGTTGATATCTTTGTCATCCGACCTTTGCCATGTTGGGTG
CGCTCACATGGCAGGTCACCTATGAATAAAAAAGAAACGTTTTGTGTTGCGGAGGGGAGATCGCACGGGGTTT
TTTTTATTTTGCCCGGGTTCTTCCCTCCAGCTGTGTGTCGCCTCTTGCTTTTCTTTCCCCTTTATAATCCTTT
ATCTCCGTCACGATCGCCATACGTTCGAAGGTTGTTACTCTAGCAACTGTCAGAGGTTCGTTCCAAAAGGCGC
ATCAGGATCTCAATAACGTGCGAATTGTTTCCATCGCAGCAGGCCAAGGTATTACCTATCGATTGCTTTTCCC
GTAATAATTTGCATAGCTATTACCTATCGACTGCTTTTACCTACTTCAATATCGCCCAGCTATCCTACTCATT
GACATCTATTACAATCAGTACGATTCCATTGGTGGTAGAACTGTGGTTGGCAGAACATAGAATTTCAATCTTC
TGAACTTTTGTTATAATTGGCAGTTAGTTTAACGTGGCGTATATGGACTGCTCTTTCTGAGGTAAAATTTTAC
TGAAGTTATTACAATTTGAAATCGAAGAACATCTGTTTGATCCATCCATTAAAACAATCCATCTGGGCAATCT
TTATGCACATCGTACCGTCTCTGTTTTCTTGTTCAGCAGAACGATTGGATATAGTTGATCATGTACTGCGCCA
TTGTATTGTCACTAGTTGATTCAGCTTGGTCCTCTATTGATGTTCTATATAGCCCTGTGTTCACTTTATTTGT
AACATCTCGTGTGGAGATTTTGGGCAATTGGGTGGATGTAAATCTCAGAAGTCAACTTGTTGTCGGTGCGACA
TTCTCAACCTCAACAGAATAGAAGAATAACTGGTGTAGTAAGATTAGCCTTTGTTTATGGGTTTGTTCCTGTA
GTTCTCTGAGAGGTGAAGTATTATGTTAGCAATTCAAGCAGCCTTCGTAGTATCTACTTCGTCTTTGCAGCAT
AGTTGAACAGGTTTCTCTATTCAGTAGAAGTATCATGAACAATTTATAGTATTACAGAGTCTATTTGCAGGAA
TTCTCAAATGGTTGTTTCGTAGATATTGTATTTCCTTGTTATGACCTGAGGCTTATTGTTGTTCAATGATCTG
TTATGTCATGGGGTACCATCAATTATTCAATTGTTACTCTAGCGAGGACCCATTCACTGGGATGACGGATGCA
TGACGATGCTGTGGTTCTCAAGGACTTCCACATGTACCATGGGTCAACAGGATTGTGATGTTTTCTGCAGATT
GGTACTCTCCTCATTGTAACTATATTTGCTAGGTTGCTGTCTGCTTATGTTTTCTATAATTCTTGGTTAGTTG
AACATGCTGTTTACAGTGCCTCCCCAATATGCAGACCTGCAATGTTGTGTTGGAAGATTGAAATTACATCTTA
TTTCTTGTTTACTATTCACAGATATGTTGCTGTATGTGTATAAATTTCCTTCTCCATCTCAGGCGATTTCTTG
GTGGAGTTTATTAGATCTAGTGATTCAACCA
Contig2182
GGAGATACTTCCTTGCTGGAAACAATATACAGAGCTTTAGATGAGGTTGTAAATCTGTCCGAGTGCGAAATCT
ACAGCTACGATCCGGACTCCGACGTGAACCCGTTTCTGGAGAGGGGTGCAATCTGGTCGATCAGCTTCTTCTT
CTACAACAAGAAGCTAAAGCGGGTCGTAAGCTTCTGTTGCTGCTGCGTAAGCAACTTGATTGGCATCGATGCC
TTGAGTAACAGCGACGACGATGGAGAAATATTCGATGACATGGACATGTAAAGCCCTTTTGAGTTCAGATGTG
GATAAGCTAGTCCTTAGATGTTCATATGCTGAAAAACAATCGAGCACTCATCGACACACCTCGTGTAGTTTAC
CGTGCCAGTTTCCGGGATTCGTATATCGTATGCCGTCTTCTGCTTG
Contig2183

ATCAGAAAGGTAGAAACTTCTATTTAATTGAATTGAATCAATACCTGTTATCGATGGTTGAATTGACATACAT
CCCCTGTCCTTAATATTGTTCCGGGTTACTATTTTTATTGGTTACTGGTGCTCCTTGAGGGTTGTTAATGGTT
ACAGGGGCTTGACCCCTGCTAGAATTTTAGAAGATTTCTATTTCACTGTAGCTTGAGTCTTGAATAATGACTA
GTTTACTTGTAAAGATGGTATATATATGAATTATTCAAACCTTACTTTAAATAAAACTTAATACACAACAGAA
ACGATAATATAATGGAGTTTTGACATGAATGGATTTTATCAATCAGTTATCATAGGTGCGGCACTCATCAGTC
TCCGGATTGTCCTTGCAGTATTCTTCAAGAGGGTCCGACCCCTTATTCTTATCCCTGGCGTGGCTTGCCGCCG
CGCTCAATTCCTCCACCTCATCCCATGCCGCCACACACTCTCCGGTAGTGGCGTCTCCTGCACATGCCTCCTC
CGCTTTCTTTATGCTCTCTTCCACCTTTCCAGTTATACTATCCGGTGATGCCTGAACTGGACGAATGCTTACC
ATCCTCCCCGAACTGACTGTCCCGGTTCTCCTTTGGTTGAGCAACAACACTGGTGCGAACCTGATGGTTTGAG
ACTTCTGAAGTGACTCTGGTCTGCTGAAAATTACTCCAGGAGTTGAAAGACTCATACCAGCCATTGTTGCTGC
CATAGTTGCAGCTACTGAATTTTTTTTTTTGTTGTGTTAATAAAAATGAGGTTTAATTTAATGGAGTACGTTA
TGGCAAAATATATAACCAATGCCGGTCAATATTTCTGGACACATAATTCTTATCTTTTTCACAACCTCATATT
ATCTTCCAA
Contig2184
GCTTTATAGAGAGTAGAATCGCCCCCTGCATACGTTGAATGCTCAACAAGATCATAAGTTAATGTTTGGTCTG
CTCTTCTCACTCAAGTCACTAACTGCCAAGATGGATCCCACTAGTGCCGAGAAAGGGAACCTTGGTGTGCCTC
AGCTACCTGGCCAAGGTTGTTCATTTCACAGTTTTCGCACTAATACATATAAACTTAGTTTCATGGAAACTCC
TTCTGGGATAAAGATTATCTTGGTAACTCATCCTAGAACTGGTGATCTCCGGGATTCCTTGAAGTATATCTAC
AATTTGTATGTTGAATATGTTGTCAAGAATCCACTCTATACACCCGGATCTCCTATCAGGTCTGAGCTGTTCA
ATACAACGTTGGATCAGTATGTGAGAGGCATTGCATAAAAGCTGAATGGTTACAATTTACCATTATTAGAATG
CCTTGTTATGCATGGTGGTCACTGCATTATCAGTCACAGACTCTTGGGAAGGCCTCACTCGCTGTTTATGTTT
ATGCTAATGCAATAGATGGTGTGATAATGTTAATACTTGATCGGAATTCATTGCCCAAAAATTTAAACCAAAT
GAGCACTTATTATCGTCACTTTGTTACTTATGCACTACTAACCCGTGTTGGATTTTGTGGATTGTATTGAATT
TTTTTCTTGTATAATATGACTCTCTTCACCAAAGTTAAACCTTTAGTGTGGATATGTATGATCAAAATAGATT
AGTTTTGTAAAACTGGCAATAAAAAAGCGACTAAAGTGTTTATTTCTTAG
Contig2185
TGGAAAGCTCGTAGCATATAGCGACCTGGCGGATACCTACGGACTTCTGAAAATCGGAGGAGCAGACTATCAT
GGAAGAGGAGGACACCATGAATCTGAACTGGGGAGTGTGAACCTTCCGGTACTAGTTTTGCATGACTTTCTTA
AGGTAGCTAGGCCTATATGGTGCAATGCTATAAGGGAAATATTGGAGTGTTATGCTGAGGAACCTTCTGATAC
AAACCTGGAAACAATTACAAGGTTTGGTAGAAGCCGGGTTTTTAAAGGAGGTTCGCCTTTGAATTGTGGACAA
GATTTGATTGATCATTGTTTACCTCTATGGTTGAGTAGCCAAGAGATGGAAAATGAAGAGTTTGAAGCTATCA
AGTTGAAGCTTTCCAATGTTTCTTCTACTAGTGAGGGAGGAATTCAGGTTCTTATAGAGACTTAAAAATTGTG
TATTCCATTCGCTTACATAATTTTGTTAATCATTTGCAGTATTTTTGTTTGCCAATTTTATTGTTAAATTTGC
ATTGATTTTTTTGTTGAAGTACTTCTATGATCATTGAGCCAACGTATGTTGAAAAGTTGGTTTGAATCTGCAA
TTTTTCACTTTTCTACTCTTAATGTATATGAACCATAAGATCTCAGCTCCATAGGCCAAAATTTAACAACTAA
TATATAAATGTGTGTTTGGGTCATAT
Contig2186
GGACTCTTATTCATCTATGTAGACTTGCTGATACCATACACCTCGTTCATGCTGTTTCTGATGTGAAGAACCA
GATTGTGTATGATTTGACCCAGGGGCTGATGGAGAAGTTAGCTGTTGAGGCTTTTGAAGTTGCAATGGTAAAA
ACAGTAGCTCGGATTGTGCAAGGTGAACCAGGAAAAGTAATTTGCAATGAAGCAGAGAGGACTAAACCTGCGG
CCGTTGTTCTTGGCACCCGGGGCAGAAGCTTGTTTCAAAGTGTGCTACAAGGAAGTGTTGGTGAGTACTGCTT
TCACCATTGTAAAGCAGCACCTGTTGTAATTGTTCCTGGAAAAGATCTTGGTGATGCATCAATTGTCTAGTGG
GTTTAGATTGTATTATGTATATATCTGCATTGTTTTCTAATTGTGATGATGTATCTAACTTCACATGTTATGG
TTTGTTTTTGACTCGCTTTTCCGTTTGAAAATTCTTGGGAATCTTACTTGTTTCGCAAGTAATTGTAAAATAT
TCAGTTATTGAATGTAACCATTGTGCTTTTTAATTCTTTGACTATGGAATTTGTTTGATGAACATGTTGAAGG
AATGTTTTTGTGTAATGGAAGTTAGCAATCTTTTAAAATTCAGACTACGGATTACTGA
Contig2187
GACCCCTACTTTTGAACAAGATCACTTGCCCAATAAATACATTCCCAAAGATCTTAGGCAACAGTTGGCTAAA
CTGATTCCAGGATTGAGGCCATGGGAAGTTCTGAGCATAGAACAAGCAATGGATCACATAACATTCAATGGTG
AATGGTACCGTGAACCACTTGGTTCGTACAACACTGGTCCGCCATTCCTCAGACGCTGGAATGGTGACATGAT
GAGGCTTTACGAAGCGATTGATGAATTCAGCGGTCTAGCGTATAGATCATTGATGACGAGATTTCCTGGCTTT
GAGAAAATTAGCAAAAAAGTCATGCAGGATTTTAGAACAAGAATTGCGGAAATGAAGAAGAAGATGAAGAGAG
AGGCCCAACTTCAAAAGAAGTTGCCTAAGGAGAAACGGCCTAAAAAATAGAATTTGCAAAGATCATATGACAA
AACTTCATTGTGCTTGAGTAGTTCAGCTTTTTTAAATTTATTCACCTTGAACTGGCCAGTGTAAAAATAATAT
CTGAAGACAATGGATTTGCCTATTTATTGGCTAAAACGATGAAAATGAAAACAAACTAAAACTGACCGGTGAT
TGCGAGGGGCAGGCTCTTTTCCTACAAATCGATGAATGCCGCGACACTCTGCCTTCAATCTTGGTTTTCAATA
ATGTTACCTATAA
Contig2188

TTATTAAATTCATATTCATATATACAACACAGCTTTATTATACTTTAGTACACCATATAATACAACTTTAACT
TTCAACAATTATTTCACGAAATTCTATATATAAAATTGTAAAGGCATTAATATAAAAATTTCCCAACCTTAAT
AAGAACCATCCTCTACTCAATATACCCCCTCAACTTATTGTACACCCCGGCGCCTCTTCTTCATGCATGTACT
CGTGGTGGTGATGGCCCGCGTAACAAGGCCCACTCCATCCATAGCTATCGTATATGGGCCTCCCGTAAACTTC
TGCAGGCCCACCTTGTCCAGGCCCATAAGCATATCCATAAGGAACAACCGGTGAAGGATATGAAAGAATGGAC
ATTGGCGTTGTATGTGGAAATATTACAGCTGGCGCAGCCGCGGTAGGAGCCGGTACTGGGGCCGGAGCTGGGG
TGGGAGCCGGTGCTGGTTTTGTTTGTTTTGGTTGAGTATCAATAGTTGGGCCTGGTTGGGGTTTGGGCTTTAT
CTCTTGCTCTTTGGGCTTTGGTGGTTGCACAATTTCTATGCTCTTGATTGTACCACCCCCTTGACAACAAATA
CTGTCTCTTACCTTCTCTGGGCTACAACACACCACTCTTATGGTTACGATGCCATTCTTCTCATCATATAATT
GATCTCGAATTTCTTTCATTCACCAAAATTGCAGCAGCAGCAGCAACAACAAAAAA
Contig2189
AGGTGTTGATATTTAAGCGTAGGAAAAAGTTCATCTCCTCACTTTTATTTCCTTACTATTTCACTCATACCAA
ACTAGAGAAACACTCTTCTCCCTATTACTCTTCTACTTGCAATTTCTTCGACAACAAAAATAAAAAGCACAAA
CACAAATCAAGGTCTAAGATAATAATATCATATCACCATATTGTATTATTATCCTCGTTTACAGAAGATGGGG
TTTAATATAAAGTCTTTATTAAAAACTCAACTCCTTAAAATCATACTGCGAAAACAAGCATGACAATAACCAC
AGGCGCAGACTTCATGCAAAGTAATAGATTAAGCACCAATTGCAGTCATATAGCCATTGAGATGTCAATACAT
ACGAAAACACATTAAACAGCAGTACAGATCAGACTGACAAGCACGAGTGATGAGTACAATTTATTCTTCTAAA
GATTTGACATCACGCATATTTCCAACTTCATGTATCCCGGAAGTGGAGAGTTGCAATCTATCCTTGCAACCCA
ATAATACCACAAGCTACTCTGCCACCGGCATTTCCAGTAGATTTGCTAAGCTCATGACCACCTTTCCCAAGAT
CATCAGGATCAGCATGGACAACAACAGCCCTTCCTATGATGGAGTTTGTTCCAGTGAGAGGGATCTGGTTGTC
AGTAATGGTGAAGCTTACAGTTCCATCATCACCAACATTGATATTTCCTAAATCACCAGCATGTCTAGTCTCA
TCCTCAGGAGCACCATGTTCCTTCGCATTAGGATTGAAATGTGGTCCAGTTGAAATGCAACCGTTAGTGGTGT
CTCCCAAGGCATGGATATGGAAGCCATGGAGGCCAGGCTTAAGACCAGCAAGAGTTCCAGTTACAGTGGTTGG
ACCATTTCCCTCCTGACTAAAGTTAATAGTACCAGAGACGTCGTTACTGTTACTAAGAACTGCCACAGCCTTC
ACCATGTTGAATGTGATCTCAGGACACCCCGGGAAGGACTAGAGAGAAGAGAGAAGAGAAACGAAAGGGAATA
AGG
Contig2190
TCCATCAGATATAAAATGAAGCTTTTTCAACTGATTTATCATTATGATTCAAAGATACAAAACCGATCAGATA
CAAGCTTACTTATACAAGCAAGTAAATGACTGAGCAATAAAATGTAGATTATAACCGAATATAACGGCAGCTA
CAACCAACTCTGAAATCAGATGTGCATGGATAAACCTAACTAAACACTAATCTTGAATAACATTTTCTGTTTA
AATCAAAGATTGATGTATGTCACTGATATTCTTTCCACGAAAATTGCTAGTAACACTCTTTTCAAACACTTTT
ATTAGCACTTTTCGTCATCTATTTCTATGAATACGATCTAGCACACATGTCCAACTGTAGTCTCACACAGTAT
AATGATTTGGAGACCAAGAAAGGAAAACCCGCAGTAACTAATCCAGTCCAGCTGAAGTAAGGAAGAAGCTGAA
CGCAACAAACTTATATCCTCAACATCAAGGGCGCATGTCTCTCTGAAACAGTTCTGGAAGCTATCAAGCTCCC
ATCCTCCAGAAAGAGAAATCTCCGACACGTAGGCATACACTGAATTCTTGAATCATGCTGAGATTTCCAAGAT
TGTTCGTATTTTGAATGCC
Contig2191
GCGACACAAAAGACGTTCTTATAGTTGGAGGTGTAGGTTGCAACGAGCGCCTGCAAGAGATGATGAGAACAAT
GTGCTCTGAACGTGGTGGAAGGTTGTTTGCTACTGATGATAGGTACTGCATTGATAATGGTGCAATGATAGCT
TATACTGGTCTTCTTGAATTTGCCCATGGTGCGTCGACTGCACTGGAGGATTCTACATTCACCCAGAGGTTCC
GGACAGATGAAGTCAAAGCCATCTGGAGAGAGGCAAATTTGGCAAAATCAAATAGTCTGGTAGACAAATAGTA
TTTGATTTTTCAATCTTGAGGGCTGAGTACTCAATTGTGATTTAGAGAAAACCAAGGGGCTAATGGATATCCA
AATAAGCCATCTTCAAGTTTAAGTTTGTAGTGATACTCAAATACAATTAAATTTATTAGAACTGTAAATTTAT
GCATGAGGAAACTCTTCATTTTGTTGGATATTTTGTAGGGTTATGTGGTGCAGAAGTGTCATCCGTGCCAAGA
TATAACCATGGTTCATGGTTTAAAACAAATAACATATTTACTTGTATCTAAGGGCCTGGGATTAGTAATGAAT
GTTGTAAAAGCTCCATTTACTCTTCACAAGAATATGCAAATTTGGTTAGGATTAATAGGGTTGGAAATAGGTT
TAGGCCAGACTTTAAAAGGCTCGACTGGTATATGATAAAATTTGAATGCCTGAGCCTGATTTATGACCTATTA
TAAGTTTTTTTTCTTTCTTTCTA
Contig2192
TCAACTTCTATTCATCATGATGTACATACAGCTAGAAGTTGGAGGCTTGCTCTTATGATGGAAAATAGCATTG
CTTTTGGAAGTCCCTTTGATCCTAGGACAACTGCTGTTGGTGTCTCTGGTGGTTATGGAATCATCGGCACAAG
TGATGGTGTGGTATATATGTGGGATTTATCTAGAGGGTCCAAGCTTGATACTCTGCACCATTTCCAGGATGAC
ACTATCACAAGTATTGTTACGGATGAGTCGAGTTCCAATTCAACAAGTGTTATGTGTGTCGCTGGGGGAGGAG
GTCAACTGCTGCTTTATTTACATCTTCGTGATCAGGACTCAAATGAGTAGAGACAATGATAATGTTGTTTTCT
CATCGATCCAAGCCTTCAAGCTTGTATAGAAATTATTAGTGTTTCATATACCAGGCTCAACCAATTTCAATCT
TGCAACTAATATAATTTCAATGTAATGCATGTATATCCGCTGACACTGATCTAATGCACGTAATTAGCTTCAG
GCCTGTTTTTTTGGA
Contig2193

ATTTTGATTAAATGGACTTGAAAAAAGGCAAAAAGGGACGTGTGATTTGATTCCTTTCATTATAGGCATTTTC
TTAATGTCAGCACCCCTTGCCCTCGTTCTTTGCAACCATCCTTTCAGGTTGGCAAAACAGGATTTTCAATAGG
CTCTGCAAGGAAGGTAACCGCATTGTCTTTAGTGATTGGGCCTGGTGCTGGATACAACCTGAAGTCAAATCCT
TTATCTGAAGAAGAAATTCCAACCCAAAACAGTGTGGAACCAAAGAAGCACAACACATTTCAGGAACGAATTC
GGGCTGAACGTGAATCATTCAAAGCTGTCTTTGATGGGAGACGTCCACGGATTTGACTTCGTAGTGAACTGAA
TCAGAAATTTGGTTTGCTGTGTGATTCATGTATTAGACTAGTTAAGTAAAAGAAAGCTGAGTTGTTTAGTTGG
CTAAAAATGAAAAACCCCAGCCAAGTTTTGTGAAATTATGTAAAATTTTATCACAAGGTTAATGTGAAACATA
TATTCCTAATTTGGTAATGTCAGGTTGGATTTTTTTTGATACAATTGGATTGATGATTTCCTATGCCATAGTC
CGCGTGGGATATCGAAATCTTTGTTCGTGGGGGCTAAAATAGTGTATATTTCGACTGAAGAAAACTATTTTGA
ATTTTCATTATATAGGAAACTATAATGACAAATAAACTCTAATTATATTAAATCATATGAACATTAC
Contig2194
TTCTGCAGGGGGATGCGGAATCAACATGTTAGCTTCATATCCAACCAAGACCAGTCCTAATCCACCTGTTCCA
CCTCCACCAGGTCCGATAAGGTGTAATCTGTTTACTCGCTGTTCAGAAGGGGAAACATGTTGCTGTGCCTCGA
AATTTCTTGGAATATGTTTCTCTTGGAAATGCTGTGGTGTAAACTCTGCCGTGTGTTGTAAGGATAAGCGTCA
CTGTTGTCCACAAGATTATCCGATTTGCGACACTAGAAAGAGCCAGTGTCTCAAGAGAGTTTCAAATGGAACG
ATAACAATGGCATCTGATAAAGAAGATACTTTCCATCAGACAAGAGATTGGAGATCTCAATGAGTATTTATCA
TTTACATCACTCATTTGTATTGTTGAATATTTCCAATTGCTATTTAGTTTGTAGTACTGTGAGTCATTCTATT
TCGAGCAGTAGAGTAGGGTACGAAAGGAAACAGACCATAGCATGAGATATTGATAGGTTAGGAAATGCTTGTA
AGATCCAAATAAAATACTAGAGAGGATGCATCTATCTTTTGAAATGTATTCCCCCTTAGTCCTGTTGGTTTCA
TTTGCAGAGTTGTTATAGTAATTCTTGTTTCTTATTTAGTTTTCTGTTCTTGACACTTGTGCATCAGAACTGT
GTTCTTGATTTGACACTTATTCAATATCAATATCATTCGCTTGAAGGTATGTAAAAATTCCTCTCAAATTTAG
AGACGACG
Contig2195
GGTTGTTCCACCAGCAATAAACTCAACCACTGCATTTGGTTTAGTCAACATGATTGACAACCCTTTGACTTTA
GGACCAGAGTTGAGTTCCAAACTTGTTGGAAAAGCTCAAGGGTTATACGCATCTGCTTCACAGGTTGAGCTTG
GTTTTCTTATGGCTATGAATTTAGCTTTCATTGAAGGAAAGTATAATGGAAGTACTATTACTATCTTGGGGAA
GAACCCTGCTATGAATAAGGTTAGAGAGATGCCTGTTGTTGGTGGGAGTGGACTCTTCAGATTTGCAAGAGGA
TATGCTCAAGCTAGCACTCATTGGGTTGATTACAAATCTGGAGATGCTTGTGTTGAGTACAATGTTTATGTTT
TTCATTATTGAGTTGTTATTTATTGTTGTTGTTCATGTCTTGTTTATTTTAGTATTTATGTTTGTTTGTATGT
AAACCATTACTTCAATTTAATAATATCCATCTAAGTATACCATCTATTTAAAACTAGAAATATTATCAACACG
TCCTTAAATTTTTA
Contig2196
GTTCCTACCGTTAAGGAAGCACAGGAGGCTACCGCAGAATTGAAGGACGCTATTGATCAAATTTACCTTTCCC
CTGGTAATTCTCAATGTGAGGGTTCATCTCCTGGTAGTGAAGTCTCGGTTGTGTCTCCTCCTGCTAAGGAAAC
AGGGACAAAATCTTGTCTTGTTGAGGCTATTTCAAATCCGTCAGTGCCTAAGCATGCCATTCATGCTTTTCAA
TTGCTCAGCACAAGTCCTGAGGCCCAGACTGTTGTGCAATCTATTGCTTGTGACCCTAACATATGGAATGCTG
TCATGCGAAACCCTGCAGTCACTAGTTTCTTCGAATCACAGCTAGCAGCGGTAGAGTCAACAAATGGTGCTGC
GTTTGCTGATTCTGAAACTGTAGAAACTCCTGAAAAAGAGGAGGGAATAGCTTTTGATTTTATGAGTATTCTG
CAGAATTTGAAGTTTACAGTTACTGAAATGGTAAGCAGAATGTCCAATTTCTTTCATAACATATTCCCAACAG
TTGAGAAAGACAAATCTTCAGATGCTGGTGGAGCCAATTTCATGGATTATAAAAATTTGATGGGAGGAAGTTT
CATGGGATTGGCAGTTATGGTGATAATGGTTGTACTAATGAAGAGAGTCTAAACATTCTCTAGACAAAATTAC
TATCTATTGAGTTTTCTTGTCGTTTTAAATGCTTTTGTATATGTGAAATACATTGAAGCAACAACTTATGAAA
TTTGGAGCTAGTACTCCTTTGTGTATGCTAGCTATGGTAGTTTTTTTGTTTGTTTAGATCTCTAAGCTATTTG
AGAATTTTGAGCTCCTTTGTGTATGCTAGCTATGGTAGTTTTTTTGTTTGTTTAGATCTCTAAGCTATTTGAG
AATTTTGAG
Contig2197
TGGACAAAAGAATAATGGAGTCTCTATTGAAACTGATAAGCAAGCAAAAACAAGTTCGCCATACAAACATCCC
AACAAGACGGGAGAGAGGAGAATAGAATAACAAGCATAAACACAGAAACAGAGAAACCAGAAGACAGTCAATG
AAACGACTCCAACAAGAAGAAGAGATCATACAAAAGGTATATAGAAACCATCAAGTAAGCAGATGAAAGGTTT
GACAGAAGACATACTAGGCACTTGGAGTCGGTACTTCTGTGCTGACGACTGGCTCTGCCACGGCAGGCTGTTC
GTCCACAGCAGGAGCAGCGGTGACCTCGGGCGGGTGAGAAGAGCCGTTGGCATCTGAGCTTTTCGCGACATTT
TCTTTCCCAGTTTTGGCATCCTTTGTTGTAGGCTTCTTCCCGTCCTTGGTGGTGGCCGGGGCAGGTGGGGGAG
GAGGGACCATGTGTGGTGGAGGGGTGTGTTTCAGCTTCACGAGGATCTGTCGCATCCTCGAGAGATCGGTGGG
TTTTCCGGGTTTTGGTCCTTGCAGGACGGTTATGCCTGGTTTCTTGTCCTGCTCTTTCTTGCCTCTCTTCTTC
TCGATGTTGGGGACCTCATAAGGAATGATCTCG
Contig2198
GACAAGCTTGTGAGAAGATTAACCATTGCCGCAACTATTACTGCTTCCTATTTTCTCTTAACTGCTGATTATG
GCCCTCAACCTAATGCTCTTGACCCTATTAAAAAACAGATACTTTCAGCAAAGAGCACTGTGAAAGAATATTT

TGTGGGATCAAAAACAGAATCTAAAGAAAAGCACTTAGAGAAATTGGACAGCAACAAGGATCATCCATAAATT
CATGATCATCTTGTACAGGAATACTGTTGAGTCAAGGTTTACTTTTAGCCATGTGAACTTTGTGGAAGTCTTC
AATCTAATGGAATGGTTCAATAGACTAGATGCTGAGAATGTGTAAAATTTATTAACTATCTTGATTGACTTAT
CAGCACAACCAATGTCATCAATCAGACAAGAATATCATGATCATGGATTTGGTTAATGCCTATCTGCATCTGT
GTTCTTTCCCTTTCCTGTGTTTTCCTTTTATATGTAATTGATATGGTATTTTGTTTTGCACATCAAATAAGCT
TATGCATCACTCAAATCCAAGCTTTTAAAAGCTATTAATATAAATTGGCTTTTCTC
Contig2199
ATAAGATTGATCCACCTCACCAGTTGGAGAATGCTCATTGAAGGTGTTGCAAGGAACACTAATGGCAGTGTTT
ATGTCCTGAGGGTGCTAATGATGTTGAGGTTTCTGGATCGCCAACAGAAAAAGCAATTTTACATTGGGCATTA
AAGGTTGGGATGAATTTCGTGAACGCTCGATCAGAATCATCAATTCTTCATGTCTTTCCATTCAACTCTGAGA
AAAAGAGAGGCGGAGTTGCAATACATTGGCAATTTAATTCAAATATGTACATAATTTACTTCCTTTGAAGCCA
CAATATTAGGTAGGAAGTTCATGCATGAATGATTCATGCCAAATCAAGTAGTTTTATACATTTTTTGCAGGCT
GACTCTGTTCATATACATTGGAAAGGTGCTGCTGAGATTGTTCTAGCCTGCTGTACAGGGTATATTGATAGAA
ATGACCAGTTGGTGCAAATAGATGAAGAGAAGGTTTGACAAACTCATGGCATATTATTGGAGCATATTTAATA
TCGATATTTGGTTACTGCAATTGCTTCTGTTTGTATTTCACAGCACTGCACATCTGTTTTTCTGTTTGGTTAG
TCATTTTTACCGATTACACCAGATGCTTCTTGAAATGCTATCTGAAACTCAGCCAGTTAGTGATAGTTACATG
GTATGATAGTTATCTCTAAGGCTGAACCTCGGTCTTATCTGTGAATTTATTTGTAGTTTTTCTTGCGA
Contig2200
AACAAGCAAGACCCTGAGGTTCTTAAAGCCTATGCTGGAACTGAGCGTCCACCTTTTACAGCTCCGCCAAAGT
ATTATGCATATGGTCTTAAAGAGTTGATTGAGAAGTGCTGGCATGAAAATCCAGCTCAACGACCAACTTTCAG
GCAAATACTGCCAATACTTGAATCCATTTACAACCGACTCGGTTACAAGAGACGTTGGAAGGTTAGACCCTTC
AAATGTTTCCCAACTTTGGACGCCTTGTTGAAGAAAGACCAGAGTCTAAATGGGAACAGTCGATCTTCTCGTT
CTCGTTCTACCAGCCGTGTGTGAATAGCAATTCGTTATTATAGGGGTTTGTTTAGCTTCCATGTCTGTTCTGC
ATCGGCTCTCGTTTTTTGCTTAGTGGTCAAAGATCTTTTGTTATTGATTGAGAGTACAGCAGCATTCTTCTTC
TTGACCTTTTTGTAATTCTGATTGAACATTCCTGGCAGTAGGTATCAATTGCAAACATAAACAAAGTCTCCTA
CTTTCATGATTTGATTACAGATATTGGGTTGTTTCAGATAGCAAAAAAGGTCAGGACTTGATGATGATGATGA
TCCTGGTGATGATCTTACTGCAGGTGTTAGGCTGGTGTTGCTGAAAAGATCAGATTAGCCCTTCAGATGCCAT
TTCCTGTAATTCCTTGGTGTGTTTTCATATTCTTGATGGATTTGTATCATTTTAGGGGAAAGAATGCATGTGA
GATGTTGGCCTCAGTTGGAAAGAGGATGCATAACTTGTCATTTATATATAAAGATATCTGTACATCTGGTGGC
CTTGAACTGCAGAGGAAAAGATAAAACACAATTGGACCCTATATACAACTTTCAATTGGAAAGTGACAATTCA
TTGCTATGTATTTCACATGGACTGATTAACCATCCCCACCCACCATACAACTATTGTATTTGTTCGTGTTTCC
ACGAGTTTCGAGTCATGGTGGAGTAGCTCAGTTGGTATCGTTGTGTGTTGGTGATTCAGAAGTATTGAGTTCG
AATCCGTTTATTTCCCTTTTTATCTTGTAATTGCGAGAGGTGTACCGAATGATGTCATTTGTGTTGTATAGAA
AATCAAATTTATTTCCCTTTTTATTTTGTAATTGCGAAAGATGTATCGAATGATGCCATTTGTGTTGTATAGA
AAATCAAATTTATTTCCCTTTTTATTTTGTAATTGCGAAAGATGTATCGAATGATGC
Contig2201
TGCTTTAAAGTAATTATGCATTTATTCCATAAATAAAAAAGTAATTATATATTTTACTTGCTAAAATAATATT
GTCACCACAAACAAATTGTATAGCTCCTATATAATATTCAGATTTATCATATAGAAAGTCACTTTCTTATATG
TCAATAACTATGCATTGAGACAATACCAACAATCATTAGGAGCATCTAAAAAACAATGACATGTGCCATATCA
AATAACCACAGTTCCATGATATAGATTTCATCTATGATTGCTAGTATATACTTATAGAGTGCCTATTTTCTCA
TCACACATTGCAAATTTCTAGGAACAATACAAGACAACATGAGAATATAATTGGTTTTTCCATATCACACATT
TTGCTCCTTATTGCTTTCTACAATTTTGATCATTGTGTTGAATCTTCAAATCATAAGTCATGTTCTCTTCAAT
AGGTAACCCAAAATGATGCCAACCAACCCAACAATAACTACATACATGAAGGGTATACCACCGCCGCTTCTGT
TGGGGGCGCGCCTCAAAAGCTCCAGTTCTTGCCGAAGCTTTTTATTTTGCTCAACAACAGAGTTCCTCTCCTC
AATCACCTTTGAAGTAAGCGTTCTTGCCTGAAATGAAGCATCCTTTTGTTCAACCCGTTCGTTGAAAGCTTTC
GAAGCCTGAAATTCCACAGCACTTGAATGCCCATTTTCTGATACAGATGCTCGAGGAGACGAATCTTCATCAG
ATCCTTCACGAACTGGGGA
Contig2202
TGCCTATTTTGGAGTGTTTTGAGTAGGTTTTGGCTGTCATGACAAGGTGACTAAGGATGTATGTTTTGGCTTG
TATGTTGTTACTTCTTATGAATGATTGGGCTAATGTGAAATTTAGAAATGATGTGTATTTTTAATTGGAAGTT
TGCTGAAATTTTTTGGTTAGGTGCTAAGGATAGCTGAAGTTTGAGTTAGCATGGCAGTTAATGATTTGTAATT
ATTTATGATTTTGTTGAATTGAATGGAATTGTGGAAGTTGCTAACTTTTTCTTTTGTTTCATGTGCATATGAG
TATGGCCATTGATCAAGACATGAAGTTGGAAGATGAAGCATGTAGGCTATAAATTTAGGGAGAAAAAATGTTT
AGTGTATTTTGGTTTTCTCTCTTATAATTTCCTTTTGTTTTGCAACTTTCAAAGGTTTATGTAATAGAAATGA
TATGATTTGTAATGAAAGCAGGTTATAGTATTGGAATGGTATTTGTAATGGATTTGGGATGTTGAATAAAAAA
GAGTTGTTTGAATGGA
Contig2203

GGCCAACATTCATATAAAACCTCTAAAAACTTTGTTCAAGATGCTAGGAGTTCACAGAGTAGCATTTCCAGCA
GATTTGATGGCATTTCATCAACTAGGGAAATACTGAGGAACCAGAATATCAGGTCATCCGCTTAGAGAAGACA
GATTGCAGCAAGCATCACAGACTATGAACCACTAGTTTGCTGAAATCACTCTCCTTGCTGGTTGGTTTAGGTT
GCAGTGCACGAGAGATGAGGAAATTTTCTTCTTGTGTAAGCTTGTAGAAATGTCATACAGACTTAGAAGTTTT
CTTGACATGTATCTTAATTAGATTATTATATTATGTATTTGGTCCTTTGCCTTTTGGCAGTAGAAAGAAAAAA
AAGTGATTATTCCGCAGGGGATGCATGGATCAAGTATGTGTTGGTTGTTTGGTAATATAAAAAACTAGTATTG
TAAGTAAGTTTAGATGGTAAAAGGTTGTAGGGCAATTGATAATCTTGGGACATGAGTTCCAATTTGCAATTTT
CTATTTATCAGTATTCACTGAGTTCTGTGGTTAAACTCTTAAAAAATATCTGTAAAAAAGGATTAGTAGAAAG
ATACATATAAATAAAACCTAACTTTTAAGAGTTGTCTGCGA
Contig2204
GCAATTCTACCAGTTCACAGTTAAAAACGAATTAGAGAAACCAAACTCAATCAAACAAGAGCAAATAAATAAG
ATTCCATACAGTTTAATGACAGAAATCTTCCTCAGTACAAAATAGCTATTAACATCAAAAACCAGAAATTAAC
CAAAAATACCCTCAAATATTTCAAAACAGGAAGAGATTCAAAGCAACCAAACCCCCTCAAAAAAGATAAAAAG
GAAAAGGAAACCGACTCCATCACAAATCACTCTCAACCGCTACTTAACATAAACCCTACAATGACAAAAGAAA
AACCAACTGACTCAAGTTTCACACCAACAGCAT
Contig2205
GAAACGCATAGAAGAGGAAGGGTAAAGGAAAGCTCGAAGCTACGGAATATATATCAATATCATCAGATAGTTC
ATCGGATAGTGATAGTGACGGGTAAAGACATTTGTAGAGTTTTGAGTAATGTCTGAAAATATGTAGTGAGTGC
CATATTTGACGTGTTACGGTGATGTTGGAGGTTGTTTACACCGATATACGAGATAGAAAATGAGGTAAGCTGG
AGCAAGGTTGTAAAAAACCCGAAAACTGTAAAGTCGCAGGTTCTGCAAATACCCGTGCATGTCATTAGAGCAT
GCATGAGTCCCAGTCAGAAGAAGATATATCTATGCGATACCGACACCGACTTCTCTTCTGAATGTGCCCTCAA
AAAGAGGGCTGGAAAATCAGAAATGTTCATAACAAATGGATGGTACGATTATGTCAGACAATAGAATCTGCGG
CCCGGCGACATTCAAGAGAATTAAGATGATATTGGATGATTTTAAAATTAAAGATATCAGTGTTCTTAAGTAC
TTCCTTGGCCTGAAAATGACTCATTAAAGCTGGAACTACAATATCCCAAAGAAAATATTGTCTGAATTTATTA
CATAAATTAAGTTTACTATGTTTTAAGCCTGCCGATACACCATTAGATCCTTCAATAAAGCTACATCAAGATA
ATGAGAAGTCATTTGAAGATATAACTTCATATAGAAGACTCATACGAAGGTTGTTGTATTTGACAAATACAAA
ACCATATATTTGTCTTACCACTCAACAACTGAGTGATTTCTTACACAATCCCATCATGAACCACTATCATGCA
ACATAAAAAGTTTCCAAATCCCTCAAGCATAATCCAGATAAAGCTTAACGTTTTTAGAAATTCATACTTGTAA
ATGATTATATGTTGTTTGGGTCGTATTCAATGATAGTAGAAGATTAATCTCAAACAACTATTTATTTCTAGGA
ACTTAACTCATATCATAAAACCAAATAGTTAATTAAAATTTCCAGGTTCTCCTTTTAAGCATCATGTAGAGCT
TTGTCAACTGCAACTTGTGAAGAAATTTGATTGACAATTTTGCTA
Contig2206
GAAACGCATAGAAGAGGAAGGGTAAAGGAAAGCTCGAAGCTACGGAATATATATCAATATCATCAGATAGTTC
ATCGGATAGTGATAGTGACGGGTAAAGACATTTGTAGAGTTTTGAGTAATGTCTGAAAATATGTAGTGAGTGC
CATATTTGACGTGTTACGGTGATGTTGGAGGTTGTTTACACCGATATACGAGATAGAAAATGAGGTAAGCTGG
AGCAAGGTTGTAAAAAACCCGAAAACTGTAAAGTCGCAGGTTCTGCAAATACCCGTGCATGTCATTAGAGCAT
GCATGAGTCCCAGTCAGAAGAAGATATATCTATGCGATACCGACACCGACTTCTCTTCTGAATGTGCCCTCAA
AAAGAGGGCTGGAAAATCAGAAATGTTCATAACAAATGGATGGTACGATTATGTCAGACAACAGAATCTGAAG
CCCAGCGACATTCTGCAGTTCTGCATCAGATATCCACCAGCAGATGAATTATTAGTGGAAATTGTGCGTGCAG
AATTTCGATGAAGCCATGGTCGATACTCGCATTTCGATGGTGTTCAGTGGGTAGTATAGGAGGGGGATATTAT
GAAGAATTTATGTAATGTTTTGAACAAATGTTTAATGTTTTTTATTGTTCTTGTTGACAATATTTTGGTTTAC
TTGATGTTCTGCCTGAATATTTTGGTTTATATAATTTCATTTTCAGTATTTTGGTTTATATAATGTTATTGAA
GCACTAT
Contig2207
TAAGTAAAAGTTTTCCACCATTAGCTTAAAAATTAATCTCTTCGAAATAATGGCAATCTCCCTCCTCTTTACC
TAGGCTCTGCCAAATGGTTGCTCCTTAGAATCTAATAGACATAAACATAGACAAACACACACAGACATGTGGG
TTTAAATAATTCAATTGACTTCACAATCAAAAGGGTAAACATTAAACAATGCTATTTGATTATACATGGGTAA
AAAAAATCAAATTATTCTTCAGTAATAGACCGAAGTTCTTTTTTTAACACAAATAATACATGCTTGAGCAATG
AAAATCTACTTAGGGCAAGAAGACGGATGCTGGAGATCATGGTGGCAAAAGTAAACTCAACTTCTTGCACCTT
TAACTAATAAATCTCTATGCCTTGTTTGCAATGTTGTTTGAGAGCCAGTCAAGTCCTTCATAAAGTCCTTCAC
CAGATGTGGCACATGTGCTCTGGATGTACCAGTGACGCTGACGAAGAGAATGAAGACCAAGCTTATCAGTTAT
CTCAGCAGCATTCATAGCATTTGGAAGATCTTGCTTGTTTGCAAAAACTAGAAGCACCGCATCTCTCAATTCA
TCCTCATTCAACATCCTATGCAGCTCATCTCTAGCTTCAACAACACGATCCCTGTCGTTGCTGTCAACCACAA
AAATAAGGCCTTGTGTATTTTGGAAGTAATGTCTCCACAGAGGACGGATCTTGTCCTGACCCCCGACATCCCA
CACGGTGAAGCTGATGTTCTTGTACTCCACAGTTTCAACATTAAACCCAATGGTAGGGATGGTAGTGACGATT
TCTCCAAGCTTGAGTTTATACAAAATAGTTGTCTTACCAGCAGCATCGAGACCTACCATCAAAATCCTCATTT
CCTTCTTCGCGAATAACCTACTGAACAGCTTCGTGAACGTTAACCCCATCTTCACCAGCACACAAAATCGCTC
TTCTTTTCGATCTAGAGGTTTTTCGGAGAAGAGCGAATCGCGATTTGTTCTTGAG

Contig2208
CCAATTTATATTCATGAAATTGGTCAGCAAACACGTAGGAATTCATCCTTAGATGATTGGTCAAGGGTGAGGT
GTATGCATGAATACATAGGGAGCCTGCTTGATATGTTGAGGAATGGATTGAATATAAAAGGTTACTTTGTGTG
GTCCTTTTTGGATGCGTTTGAGTTACTAAGTGGATATGAAGCAACTTATGGCTTATATTACATAGATTTGAAA
GATCCAACTTTGAGGAGGCAACCTAAACTTTCATCTCTGTGGTACTCAAATTTTCTAAACAACAGAACTATGG
ACTCAAAGATCACCATGAAAACCGAGGAGAATGAGTCTATATCCAACACACCCTTGATGCATACTGCCACTTA
ATGTAATTAGGACTAGTTAATATAAACTTATCTCCAACTCTTTTAGTAATAGATAGATATTTGAATGTCAAAT
ACTATTATATATTAAGTTGTGTCCGTATCATACATTTTTGAAATATCGGTGTCAGAGTGTCAATGTCATGTCT
GTCCTGTTCTGGTGTCTGTGTCGGAGTCTGTACTTCATAGATAAATACCAAAAAGTCAATACATAAACCAATT
CTCATTATGAGCTTTGTGCTGATCTTAATTTATGTGCAACAATCCTTAATTCACTGTACATTTTAGAACATTC
AAGAG
Contig2209
GGTTGGATCTCCACCGGTCAAGCCGTGTTGCAGTCTTTTGGAAGGGTTGGTCGATTTGGAAGTGGCGGTTTGT
CTTTGTACAGCCATCAAGGCCAACATTCTCGGAATCAACCTCAACATTCCCGTTGCACTTAGCTTGCTTCTTA
ATGTGTGTGGCACCTCTGTCCCACCTAGCTTCCAATGTTGATGAACCATATGATCGAAGAGGTTATGGGCATG
TGGTCGTATCGTACTTTCACTACTTTTTGTAACCATTTCTCTTGATCTTGTTATTTGAAATTTGGTCTTGTTT
TTATTTAATGAAAGTGTATGTGAGCTTCTACTTGATTGTAATGCAACTTTTGGATTAACGATTTCCTCTCTTT
AACAATGTAATGTGGATGTGGGAAATTCACTGTATCTCGTATAATTGTCATCAATCGAGTTTCATGTTCTAAA
TCA
Contig2210
AGGAATGCAAATGGGGTCACACATTAAATCAGACCTTGTCTCCTCCGAAAACGATGCTCTTACTAAGCAGTTT
GTAAGATCTCCTCATCCAGAGCCATATGACTTTCAGTCAGTCTTGGCCGATCGCGTTGGCCGGCAGCTGCTGG
GAGATCATGTTAAGATTAACCCATCATTTGATCCAAATCCCAGCTCGTCTTCGCTCAACCGAACAAATGGTTT
ATGACATCAGGAATCTTCTATGGTCACTAAGCTAATCAGCTTTTGAAGTTTCCGAGCTTACCCTTCAGTTACA
CAGATCTGTTCATTGTTATATTTGTAAGGATATAATAATACAATAAGGAGCCAAAGCACAAGAGTATCTGTGT
AAATAAAATTGCATAGTCTTGTATGAGGCACAGAAGTGCATTTTGCATGGCTTCAGGCTTGGGCTTATGGAGT
TAAATCCTTGCATATCGAGTGCCAAACAATGTCACAAACATGAATCCACCGGACTTTATTTACCTCATGGCCG
AACTTCAGATTATTAGGATCTTTTCTCTTAAGGATCTGAGGGTTAAGATAAAAAAAAAACATGAAACTTTCTGA
TTTCAAGCAAATGCTGACTTGTTGGGTATGCATAATTTTCAAGATGTAGCATCAATCAACATGTGAGAAGCAA
GGAGCATAGATTTTTCTCATGTGCTAAAGATACTAGGAATGACAGAGTTAATGCAATGAATGACAAATGCAAT
TTTTTGGAACACCATATAATGTCAGAAAAAAGAGATGAAATGACACAACTTTTAACATGTAGGCTATTTTTTT
GGAGAGGTAAGACATTGCTGTACAGAAGATGGAAACTTTATTGGTGGCAAGTGTAGAATTGGTAGAAGCTCAT
GCATCTTATGTTTAATTGCTGGCTCAATTGTATGTTATTGTATCTTTTCTGTACATTTCAACTGTAAAATGGA
AGAAATATGATCTTGTGATCCTCTCATTGGTTTAATGTATTTGTTTGTTCCAAAATGAGCTGACTTTACAAGT
TGCAACTAGAACTTATGAGTTTCTAGTTATTGCATCACAGCAATTTAAACTGATTGTATCAAAGTTTTCATTG
CATTTTTAATTTTAGAGTTGAAATAATATTGATTAGGATAATTCTCTTGAATAA
Contig2211
TCGGAGACAATGGACCAATTCGAGAAGCAATTCGTGAACATGGAGGTGCAAGCAGAGTTCATGGAGAATGCAA
TGGCCGGTTCGACTTCATTGTCGACACCAGAGGGAGAAGTGAACAGCTTGATGCAGCAAGTGGCCGACAACTA
TGGACTGGAAGTCTCGGTCGGGCTCCCGCAGCCAGCTGCACATGCTGTGCCAACCAAATCGTCGGAGAAGGTT
GACGAGGATGATTTGACCAGGCGTCTTGCGGAGCTTAAGGCAAGGGGCTAAGAAGGTCTGATAGAATGATTTG
AACTTGTGCTTAATGTGATGCACTTATTATAATACGTGGAGGTGTGTTCTGGATTGCAGTTTGAAATTGTTGT
GCCTGTAAATTTGAGAAATTGAAGACCTTGGAGTTTATCTGTAAACCCTATATATGTGGTCAGATGTTGATGT
TGATCATGCAGTGATAAGCCCCTTTGTTCATTTGCCTTTTCA
Contig2212
TCACCAACCCTATGGCAGTTAAACAGCCCTGATCTGTTTGATATGTACTCTGCTGGGATTGTACTCTTGCAAA
TGACAATACCAACTTTAAGGTCTCCTGCTGCTTTGAAGAATTTCAATTTGGAAATAAAAAAATGTGGTTATGA
TTTGAAAAAATGGAGGGAGTATACTCGCCTCAGGCCCGATTTCCAAATTCTTGATAGTGAATCTGGTAGAGGT
TGGGACTTAGCAACAAAGCTTATCTCTGAGAGAGGTCTCTTAAGAAGAGGACGTTTATCTGCTGCTTCAGCTT
TGAGACATCCTTATTTTCTTCTGGGAGGTGATCAGGCAGCTGCAGTTCTTTCAAAATTAAGCCTAAGTAGAAA
GTGACCGGCATGCTAATATTTATATTTTCACAGGGACAACTGACCCAAACACTAGCAAGAGCACTTGTGGTTA
TACGGCTTTATCAACCTTCCGTCGTGGTGTCTTGTATACATTTCTTCAACGTTCTTGTTTTTTTATGTTTTAT
GTCTATTGATTTTGGATTATTATGAAATCAACATGAACAAAAACACTTAATAGAGATACAAAGCCTCATAGTT
TATTGAAGACTCAAAAATCATATATTTGTTGACATAATAATAACATGGGTTAGGATAGTCTTTGAACAAGATT
GGACTCTTTACGATGTGGGTGTCA
Contig2213
TAGACCCCTAAAAATCAGAGTTTCACTTCTTAATATCATCAAGATATGGTGAGATCAACAATTAGTAGTGACA
TTGTATATGAACATATATATCTTTAAATTTTAGGGAAATGACCAACTAAAACTTTCCCACAATTCAATTTCAA

CGGATAGTGAATCAAATAGATACTAGCTCGATAAACAGAAACAATAATATATAAGTCTAGTATGTTACCACTG
ACAAAAAAGGAGACAAACCATCAATTTAACTTAGCAACAAGTAATCTAGAATGCGGTACATGCCAACAGCAAG
AGGAAAATACTCAGTATGTATCAAAATACCAAAACAACATAACTGCGCGATACAAATTTAGGTGTTTGTAGCT
CTGGTGTAAATCTGTTGGCTCGCGTGGGATGATACCAACCTGATCAAACCTTTTGCCATCAAATCTCTTATTG
CTCTTCTTGCAAGGGATCCATTAACCCTCAAACGATCAGAGAGAACTGAAGGAGTAATGAGCTTGTATTTGGG
AGCCTCGGTGAGAAGCTTATCATAAGTTCCCTGATCAAACAACACCATGTTATTCACCTTCTCCTTCTGCTTA
CCCTTGCTCCACTTCTTCTTCTTCTGCTTGCCACCACCGGACTTGGCGGGCTTGGAGGAAGGTGGAGGAGCCT
TTTCCTTCTTTGGAGCCATGGAATCGAAGATCAGTGATAGCCGCAGAGAGAGGGTTCAAGAATAGTCACAAAC
CTAAATCAGCTAGGGTTT
Contig2214
AAGCAGACCTCCTTCGTCTCCGGCACCCAAAAATTCACGGCCGACCACTGCTCACCATAATTGTTCACACTCA
ACATCAAGCATGCTCACTTCTCCTCCATGAACACAAATACAAAGCTTATTTTCAGAAATACTACCATATTCTC
AACTAATTTCAAACTTTAACCATAAACCCTAAAACGTTCAAAGCCAAATTAAAGGATGAACCTAGTGTAATTG
GAGCAAGCAGTATGGGATTTTGGTAGGGGATCCTAATCTAAACAATGGTATAAAGAATGGAGGGACTTACAAG
ATCGGAGCTAATCCGATGGTTTTCCCGGTCGCCGTATTCAGGTGAATGACACGGTATGGACATAGCATGAAGC
ATGGATGGATGGATAGATAGCATGGAAATGGAAATGGAAGAATGGAGCATTTATATGAAACACTTATGCAAAA
TGGCATAGGAAAATAGTTTAGGATAAAAAATGTAATTTAATGTATTTTTGTGATTTTTGTAAGTTTGTAAATG
AAATTGAATTAGTGAATGAATATAAATTATTTTAAACGAATGAAAAAATTGATTGGTTTATTGA
Contig2215
CAGAACCCAAGCTACAACCGCGCACATGGAAGTTGAACAAAGTGAAGGACCTTCCGACACACCCCAACCAATG
AAACTCTTGTTTGTTGAAATGGGTGTCGGCTACGATCAACACGGGCAGAATATAACTTCTGCAGCAATGAGAG
CGTGCAGGGATGCTATTTCTTCTAATTCAATCCCTGCTTTTCGCAGAGGTTCCATTCCTGGTGTCAGTTTCGG
TGAGATGAAATTGCAGATCAAGTTAGGGGTTCCTCATTCCCTTCAGCAATCTCTGGATATTGAGAAAGTCAAG
TCTGTATTTCCCTATGGGAAAATTTTGAATGTTGAAGTTGTGGACGGCGGTCTGATATGCTCAAGTGGGGTGC
TTGTGGAAGAGATGGGTGACAAGAATGAGGATTGCTACATTGTGAATGCTGCTGTTTATGTTGGTTATTAACT
TAATCTGAATGTTGAAGTTTGTTTAGTATTTTGTCCTAGTAATGGATTTCTCTGAATAATAAATTGATGATTC
TCGATAATAACTATACCTCTAGTCCTATTAGTCTTGTTTATATGAAAAGTTTATATTTTTTAGATTCATTAAG
TATGCCATGTATCTTGTCTATATATTGTTCAAATAAATTAGTAATTACATATAGTTAGTTGGTTCAGTGGTGA
TAATCAATAAGTTAGAATATTATTTGATATAATGTTGTATGACTGTAGCA
Contig2216
AAAGTGAAGAAATTTTCCCTAGCTGGCCAGGAACAACAAGAAAGTAATACAAGCAGCAAGAAGGCTTAATTGT
GTATTGGTATCATAGTTTCATGTATCATCTACTCCCGGAAACCTCTTTCACTTTTACCATTTGATCACTGTTT
TGATGTGCAAAATCTGTATACTTTAACATATCCACAAACAATTCAGATTTTGTAATCTTTTCAGTTTCTTGTG
TAGTGTTGAATGGAAGGTGAAATTGATGGCATGCACCTTTCGTCACTTGATGTTATGCTCTTA
Contig2217
TCAATCCCAATTCGCCGCATCACGGAGGGTTTTAGCTTTTAATTAAAAAATCTTCAAATCTTACCCTAAAACC
CTAAAATTCAAGCATGGACGAAGGTGTTCCTAAACCAGTGTGCGCCCAAGAAGCTCTTGATCTGTTAAACTGC
GTAGCAGAATCTCCGTCGTATGATCAAGATAAATGCCTCGGCCTTTTGAATTCGTTGCGCCAGTGCGTTCTCG
CCAAAAAAGTGAAGAAATTTTCCCTAGCTGGTCAGGAACAACAAGAAACTAATCCAAGCAGCAAGAAGGCTTA
ATTGTGTATTGGTATCACAGCTATCTGTCTCATTGAATTCATAGTTCATGTATCAACTACTACCAGGAACCTC
TTTCACTTTTACCATTTGATCACTGTTTTGATGTGCAAAAGCTGTATACTTTCACATATCCACAAATAATTCA
GATTTTGATAGTTTTTTTTGGTTCCCAGTGTAGTATTGAATGGAAGGTACTTCCTTCCTTGCCTTAATCATAA
TTAGTAGCCTAGGAATAATGCAAAGTATTTCCAGTTTGCCTCAGTCTGCTTAAACATACAGAACTTTTTGAAA
GTTGAAGTTGAATTATGATTTGTTCCAATACAATATGTGTACTTTTTTCTTCA
Contig2218
GGAGGAGAAAGTGGGTTTGCCGTTGGCATCAGGTCAGCACTGGTGGAAAAGGAGTTAGGTGCTTTGATTTATG
CTGGAACAGGAATAGTGGAAGGAAGCAATCCATATTTGGAGTGGGATGAGTTAGAACTCAAGACATCTCAATT
CACTAAGTTGCTCAAACTGGACTTGCCTCTGAGACAAAAAGTAGACTGTAAATGAGCGAGATATTGTCGTTTC
GTGTTGCGTCTAAGTGACATGTATTCGCGACAACAACAATCAAGTCGTATCCCGACAAAAAGATGTTGCCTGG
CATACATATTGTGGAGAGGGAGGAAGTTTGGGACCAGATTTGTTGCTCATTTGACAAGATTTAATTCCATGAT
ATATGTTGTATTATATTACATAACTCTTATTATAAGTTTTATTTGATGACTTCACATATATTGAAATAATATG
CAGTGTATTAAATTTATCTACTTGATGTATTAGTATTCCGAATTTTCCCTTATTATAAGTTTGTTAAGAGTTT
TTAC
Contig2219
AACTAGCGTAGAGGGGTTCTGAATTTGTTAATATGGTACATTGATTTTCGTCCCTGATTCTTGGTTCCCATTT
GGTTGGTTTGAACAGTGGTTTGAACAGGATGGCTAGAGGATACAAGGAATGTGGTTATTATTCCATGATGTTG
GTGGAATATAGAGAGAGATGGGGGGTACTAGTATTTTGTAGATAAAAGAGAGTACCAATTGACTTGTGTAGTA

TGATGCTGTTAGCTGTAATCTTCTGTGCCATTTTATTTGATAATGGTAAAATTTCTGAATCTGGCACTTCTGG
CTTTCGACCTTTCGAACCA
Contig2220
ATCAATGAACACTTCGGAAACAGCTACAATTCATTCAAAACATCTTTAAATCATTTTTCACACTAACACAGTA
GTTAAAGAAGATTGTACAAGAAACAAAAGCATTCACATACCACACAATAAATAAAAGCACATGCATAAAAACA
AACAACTCTTATAACTAAAGATAAATATCATCAAAACACTTCTCATTACAGAGAATTAAAGAGCTTCAGTCAC
TTAGAGAAATATTCAATCTAAAACAACACCAAAAAACAGAAACAAAACTCTTTTGAATACTAAAATTCAAACT
TAAACAATAGCATTAGCAGCACTTGCAATCCTAGGCCACAGATCAGCACACTCCTTCCCAATTGGACCAGTAA
TAGCAGAACCTTTCATCTCACCCTTGGGATTCACAATCACACCGGCATTATCTTCGAAGTACATGAAAACACC
GTCCTTTCGGCGCCATGGTTTACGCTGACGGACGATAACAGCCGGCAGCACCTTCTTACGGAGATCTGGCTTT
CCCTTCTTCACTGTAGCCATGACCATGTCACCAACGCAAGCAGAGGGCAAACGGTTCAATCTACCTTTGATAC
CTTTGACGGAAATGATGTAAAGATTCTTAGCTCCGGTGTTATCAGCGCAGTTCACCGTCGCAGCCACCGGCAG
ACCGAGTGACATCCTGAACTTGTTACCCGCGGATCCTCCGCGACCTCGCTTCGACATTGTTGCAGCTCGATCA
CAGAACAAAACAAACCCTAATACCCT
Contig2221
TTTTCGTGTCCATTTCTCATTTGCTTCGTGATTTTATTGTAGGGCTTACGAAATTGGGGGTGGCTGTAGCGTG
AAGCTTGTCAACAGGTTGGTTGAGGGATTCAAAAACAAAACTACGACAGTTACACAAATATTGCAGGAACAAG
GGAAAGACAAAGGTGAAAACAAACCTGATGAAAGCAAGAAGAAGAGTTTACCACTAGCAGCAAAAGAACACTC
TTTGATTCAGGAAAAAACAATGAAACCATGTTGGGTGGCTGAGGCAGTGAGGCAGGAAACGTGGGATGGGAGT
GGGAAGAAATGAGGACTTTGTAGATTAGTGTAAAAAAACCAATAAAATGTGTTGTAATTATAATGTAAATAAG
AATGAAAAACTGTATTGTAAGAAAAAAAGTAATTTATATTCTGTTCTTCTTCTATTCATAAATGAATAAAAAA
AGTATTATGTATATATATATATATGTTTCTTGTA
Contig2222
CAAATATATAATATAGATGCAATTACAGCATTGTCTTGCTTGGATGCGGTAAACAAATTCCTTATCAGTGCCT
CTCCAACATTAGAAAAATATATATTTTAAATTCACCACAGAAACATTATCAAATATGTTATAACAAATGCATA
GTTCACTATTTTATAAACTGTAACATAAGAAGTACTGTAACCATCAAAACTGAAAAGTCAAAGTCATACATAC
TACAAATAACATAAAACAAACAAGGGTCTATAAAGAAGTACTGAAAAATGAACCTAATATGAGATCTCCTATA
AGGCTAACAACATAACTTCTGAATCCAAATCCAAACCTTCCTCCCTACATATCATCTAATAGTTCTGTGAATA
ATCAAAGCTCAACGGTTGACCAAATGGAGCCTGGTAAACAGCATGTCTAAATTGATCATATGAATGTGCATAC
ATCATTGTAGGACTTGGCCACTGTAGGTAAGCACCATCTCCAGATGCTGGATTCAATCCTGGGGTACAAAAAG
GGCTCATTATCGGGGTTGAAGGAGGTCCATATCCAAGTGAAGCCTGAGTTTGTGACATCTGGCCCAACTGATT
AAAATTAATGTCATACTGAGCAAATGAAGGTTGAGCTTTTGGCAAATTAAAGGGCACCAAATTAACTGCAGAG
GCTGAGAGACTCCTGGCATACCTTCCATAGCTACGATCATAATCTGGATCACTTCGATCCTTTTCCCTATCTC
TTATAATGGCAACTCGAGGATAACCA
Contig2223
TAAGGAGAATAACTGACCTTAACGAAAATAATTAAGTGTTTGATGGATAAATTGACATAAACATAAACATAGG
ATAAATTGACATCCTTAATATATTTATAAAAAAAATGACACCCAACATCATATCTAATATCCTATTCAAAAAA
GTAAATAAATATAGATATGGAGATCTCACATACACTCTCAGCCTAAACTTACCAAAAATGTAGAGATTCAAAT
AAAGAAAACTCATATATTTAAAGCGGGTGGATGTAAAAACTAGAGGCTATATATAAGCAAAGTAAAGACACTT
ACAAAATACTTCTACCATGTTGATCTTTCATTTTTTTTGGGGTGCAACTTCATTCTTCATTTTCTAATATGAA
AGTGTACAAAACCTAATAATAGACAAGCATAGTCTATTGTGATAGCCCATAGTATAGATGGCAATTTATTGTG
ATAGCCCATAGTATTAAACTTCCTTAACCAACTTTTTAATTCAATTAATATATCCTTATCAGCATCTCTTCCC
CATAGAAGATGCTAAAACAACAAATATTGCTAGCTTAATCCATGCCTTTCTCCACCATAGAATCTGGACCACA
TCTAATCTGGCACTTTAGGTCACACCTTTGCGTAAGCCTCGAGTCTCTTGAAACGCATGCAGTGGAGCAACCA
TCTAAGCAATCAGAAGCATCTGGAACAACGGTATCCATTTGAGAGAATATAAGAAATAAAAGCATCATACAAA
CCACTGAATTTTTCTTCCCCATTTTCACTTCACGCCTTA
Contig2224
TGCTGCGAAACGATACTTTTAACTACTAATTATGTGATAAAAGTATGATTATGAAATGGGAAATTCATATTTT
CATCTTTAAAAAAACATTCTATAGACAATTGAGAGAAAGTAGTGGAGATACTTTTTACCTTTTAGATCTTCTT
TCACACACAAAAAATCCACTTTAGATCAACAAACCTTTCATTCAAATAACACACAATAATGTATTGATCCATT
TATGATATGCAGAGATTTATGATTCTAGCTTTTAGTTATACTACACAAGACAACAAAACACAAATTTAGCAAC
CACGATTCTCATAACCTTTCAACAAAGCAAACACACATGCTTCTTGTATATACTATATGTGTACTCATACACA
CAATTAAACATACTGGTTCCAATATCTCTGCTTCAAACCTTCATATATTGATTGCACTTCATTAGCAGTTGCA
AGGGTCACATGTGCACTTATCACCACACTTGCAGCCACCATCCTCAGCTGCAACACTCATTTCACCACCATCA
AAATGGATCTTGGCCGGACCGAAGCCAAGAACCACGGTTTCTTTGGT
Contig2225
TCATTATATGTGCGTTTTCCTTTACTATGTATAAGTAGTTTTTTTAATAGTTCTAAGAAAACGATCATATTTT
AGTACACCATTGATATACATCAAAACGCTTCAAATACACAAATTTTGCCTCACAAAGTGCATAATAATAACTC

TAAGACACATACCATAAATGTGCCCAATTACAACTTCTTTATTATTAATTTCCTCTAATCACTACATTTACAT
TGAGCTAACCATACCCTCCTCTGATGAATCTGTAGAAGCCACATTGATAAGACCAAGTTCTGCAGATTTTGAA
TTAATAAAGTTACACTGTTTTCTAATCTCTCCTTGTTTCCCAGTCAACACACCAATATTACCCATCTTAATCA
TTGCAGCCTTAAAGCTCTCAAAAAAAGCTTTTTGATCAGCACTGAACTTGTTCACAATGCTAATAGTATCTGC
ACCAGTTGTTGAGAACAACTCTTGATCACTTTGAAGCAAACCCTTTTTACTTTGAAGATTAGAGTAATAGTTC
TTATCAAATTTATCTGCAGTCGTTGGATCAAAATTAGCAAGGTTTGTCCCGGATCCACCATTGGGACATATAT
TGCGCAATTCTTTTAAGTAAGTTGTGTTAACAGTTGGATCAGGATTTCCCGTATTGCTAAAGTTGTATAATCT
ACTAACAAATAAAGAGCAATGAGCTCTTCCAAATGTATGAGCACCAGAAAGAGCAACAAGATCAGTAGTATTA
AGGCCTTGTTTGGCAAATGCAGCTTTA
Contig2226
TAATTAGAACTAAAAAATGACATAATTGCTGAGACTAATAACATGCTTAACTTAAAATTCTATTACAAAATAG
CACATTTATACAAAGAGACTTTTATACATTTTAAATTAATCTCTCTTCTCTCCTCTATTTCTCCTTAACCAGA
GACTTTTATAATGTATGGTTGCTCATTCAGCATGTTATCATAGTCATGCCACCAGTGGCGACGGAAGAATCTT
TCTTTTGCATAAGCTTTATGTGCACATTTTTTAGCTTAATGTGATAAAAATATTAAATTGATTCTTACAGTGT
ACATGTTTCAGTGTATATCTTATAATACAAACATCGTTGTTTCTTACGTGTAAAATTTCTATGAAACATACAA
TTCTGCTTTTCCATCAATAAATAGACTCATGAACTCTTCACCGTCGACTGTTTCTTTCTCTATAAGAAGTTGA
GCAAGCTTGTGAAGAATGTCAATGTGAGTGTTGATAATTTGTGATGCCCTCACATATGCTTTCTCAACAAGTT
CTCTAACTTCCTTATCCACTATATCAGCAGTTGCCATGGAATAATCTTTTTGTGATGACATCTGTTGTCCCAA
AAATGGGTTTCCACCACCCCCGCCGATGGC
Contig2227
TAGTTAAAAGTGGTCCCTTGCATTATTATTTTTTTCATTTGTTGGTTATGTTGTTGATAAGTTCAGCCCTACA
TTCTTTCAAAGATTGTCCACTTATACTTATGATCATTATTGCTCCATAACCCAACTTGTCTTTCATCATTCAC
TACACCCAAACAATGACAAAAATGAATGTACATAGATTAGGACATTAACCAATATATATTTATTTTCTCCACA
CTCCACTCCAATCCAACAATATTACTATTATCATTATTAAAAACATTTCATAGTATTATATTTTCTCCACGTT
ACAAGGAATAACATCATATCACTCGCTATATAAATAAACCAAACTATATACTAATTTTAGAAACTAATACACT
TCACTTTAACCATTTTTTACTTTGCTTGCTTCCCCTTAAACAAACATGTTTAATAATATTTATTTATATTAAG
ACATAATTAAACTGTTGCAATTGGTCCCAGATTAACGTTTGATTCCTTAAATGCTTCAAATCTTGGTTCTTTG
GCTTGAAACTTTAAGCCAGCATAGAGTTTCATGTAATCCTCAAACACGAATTTTGGGTAAATTTCATTGTTTT
CTTCTATCAATGTTGGTGCTGGGTAGATTACGGCATCACTACCAGGGTTGTAGAATGAGGCTATGGACATTCT
TGTTCCATCACTTTGTGCTATCACACGGTGCTCTATACTTTTGTACTTACCATTGGTTATCACCTCGAGTTGG
TCACCGAGGTTGATGACAATGGAATGATGCATGGGAGGAACATCTACCCAGATGCCATCTTTGAGAAGCTGAA
GGCCACTGACTTTGTCGTCTTGGAAAAGGAGAATGATTCCACCTGCGTCGGTGTGTGCGCGGAGACCCTTCAC
TAGGTCTGGTTTTGGACATGGAGGGTAGTTTGCAATCTTGGTGCCAAAAGTTGGTCCTTTTGATCCATAGAAG
GCCTTTTTGAGGTACCCTTTTTCTAGTCCAAGATTTTCACATAACAAGTCTAGTAGCTCTTCTGCTAGTTTCT
CTAGCCTCAAAGCAAATTCCTTCATTGATTTCCTGTATTCATCACTAAGATCAGGGATCTCTGAAATGTTTGA
CTCAGGTAAGTGACGCAAGTGGAAGGTACTCTCCCAATCCATGTCTTTGACCTCAGTTTGAACAGCTTCAAGC
CCTTTCTCAGCCACTAATTCTTTGAATCTTTGTTCCATGCATTTCCTGTAGTGTTCTTTTGTCAACCTCTCCA
CAGTGTCCATCAAGTCATGAGGTATACCATGATTCACCAGCTACATAAAAAAACAAACATAAATAGAAATTTA
GAGGCAAATGTATAAATTTATGTCAAAAGAACAAATTTTCTGTGTATTTAGTTCCTCTAAG
Contig2228
GGTGCGCAAAGTGACAATTGACAGCGATGATGATCCCGCAAGAGCTTTCAAAAATTTCTTCCGTTTCTGATGA
GTTTGCTGATTCCAATTCATGGCAACTTCCGTCTGAGGCTATCTGTTTCAAAGTCAAGGTTATGAATGGTTCT
TGATGATGATGGAAAGTTGGCGACGTGATAACACTGATGAAGATGA
Contig2229
AAAATATGGGAGACCGGCAAGTGGTTGAACAACAGCACACAGTTGATCAACAGCTGCCATCTTCTCCTCCTCC
TCCCTCAAAGGATGATATGATTTCATGTGTTATGGCTTTGGAGGCTGCTTTGCTTCCCTGTTTGCCAGCCAGA
GAACTTCAAGCCATAGACCGTTCTCCGCACCCTTCTCATCAAATCGACGTGGATCGCCATGCTAGAGATTTTA
TGGAGGCTGCCAAGAAACTTCAACTTTATTTTATTAGTCTGCAACGAGAGGATAAGCCAACAAAAGCTGAAAC
GCTTAAAAAGGAGATCGCTCTTATGGAAGATGAGCTTAACGAAAAAAATGAGCTGATTAAAAAACAAGAACAT
TTGATCCAGGAGTGGAAAAAAGAGCTGATGGATCAGTTGGACAGACACAATACTGAGTTAAACAGAGTTTAGT
TTAAGATTTTACTCGTAGCTTCTTTAAATATTCAATAAATTAATGGCCCTTTTTTTACTCAATAGCAGTTTGT
GAAATATGATGTCTTCTTTGGGCAACCGTGGTTCCATAACTTATTTGAAAGCTTTGTTTTGGTTGATGGTACA
GGGTGAAGTTGAGTGTTATGAAATGAAATGTAACTTATTAAGTAGATTTTAAAAAATTGACGATGTTTCATTT
CATTCAACTTCATTTTGTCCTATATTATTAATCCAAACATACCTGTCTTTTAGTAGCAGAAACTACATTTCTG
CAGTTAGCTTCACAGTTTTTTGTCAAATGAATAGGATGCATAGTTGTGATTTGAAGGGAGTTGAAAAACAGAT
TTTGTATCCATTTCGATCCAATTATATTATCAAGTAACTTGGAGATGGCTTGGCACCA
Contig2230

TAGAGTGATAGAACTATGTCCATCTTCTTCATTACTTGAATATGAATTATACATGAAGCATACATAGAGAAGC
TACCTTGCATAGGTTTATTACACTAGTTGGTGGAAGTTAGTGAATCCTAACTCACTACCATACTCTAACTACT
ACTTGACTACTTGCATACAAAGTTACTGTTTTATTACATTTCCATATATCTTCAATACAGCCTAATCTGTCGA
CATCTATAATTAAACAAGCATAATGTTGTATAAAACACATGGATGTCTCTCATCAATTCACAAGTATAACACT
GAACAAGTACATAAAACTAGCCGCAGCTATTTGACATACTAATGGTGTGTAACACAACATTCGCAGGCTGCTT
GCTTGTAAATGACATTGGGACAGTCTATCTCTCAAGAGGGGCAGAAATTTTCACAATGATAAAAATTAAACAA
TCAAATAAAATCAGACACAATATTCTCAAATTAATACAGACATCATAGAAATACATTGATAGTCTTCACGTAT
CATATCATTTAAGCACATTGTATAAGTAGGCAGCAATTCCCAGAATTATAATCAACAAAACAATATCAATGCA
GAAGTTTCGACTGGATCGAAGCTGATTCACTGTGTCTTTAAGTCTAACATTAGTATTCTTAAGATCAGATGAT
GCCCTGTCCACCTTGGTATCGATCTCATCCATCAGGGGAACTTGTCTATCCAACTCCTCATTCATATCATGAG
CCATGTCTTTCAAAGTATCCAATCCTTCTGCAATCATATCCAAACCTTGATCCTGTTTTATTCTACGCATTTC
ATATTCCTGTCTGAATTGACTTGATTGCTCAGTTGATTTGAAGTATTCATCATCAAATCGGCCATCCGAATCA
AATTTAATTTCAGCGCGTG

Contig2231

CAGGGATCGATGTGGAATGGCTGCGAGATGTCCTGAATGAACTCGCTTTAGCTGTGCAGCTCAACAACCAGCA
CCAAGCTAGCGAGGCTGCAAAAGCGGAGTGTGATCAGGCAGTAGAATCGGTGAAGAAAGAACTCAAATCCTTG
ATGGAGGATTTGGCTATAAAAGAGCAGGCAGTTGCAGAAGCCAGATCGAAAGTTGATGAAATGAGGGATCGGT
TAAGCCAACTGGAGGCCGAATCTTCGAAGCTGAGTGAGTCTGTTTCATCTAGTTGGTCGTTGGTGGAAAAGCT
CCACTCCAAAACCCTTGCAGATGATATATTGTAAAATTCAAGTTATAACTATTTCATTCACAAAGGTTATGTT
AGATTATGACAAGTGTAATCTTGTAGTGGGGGTGATAAAGTAACTGTAGGATGAGTAGTAACATAAAGCAGGC
AGCATCACTTGCTGATGGCTGTATGATTTCTGGTACAACACGTCTAGGTGTTTATTGAACGTTTGTGTTGATA
GCTCCATGCTAAAGGCAATTCATGTATTTCTACCCATTTGTATGTTTA

Contig2232

CACACTTGAGGCCTGCTGAATACAAGAGATCTAGGCTACCGAGGAACAGGAGGACAGTGAACCGAGCTTACGG
TGGTGTCTTATCTGGAGGAGCTGTAAGGGAGAGGATCATTAGAGCATTTTTGGTTGAAGAGCAAAAGATTGTG
AAGAAGGTGCTCAAGATTCAGAAGTCAAAGGAAAAGACCACAAAGGCCTAGAGGCTAGATCTCCATTCCATAA
GACGAATGTTTTGATATTTTGCTCATGTTTGGTCGGGACCGAATTCTTAGTTCACAGATAGTGGTTTTTCGGT
GTATGTCATGAATAGTGTTACAAATCCCTGCAATTCGACATATATTCCCAGAAAACTGAATGGTACATCTTTC
GTCGAATGCTGGTATTTATTCAGAAAAGAATAATGTGTATTAGGCA

Contig2233

GAAAAGCCACATTATGTATTCACCCAGATAAAGTCCAACAGAAAGGTGCTAATCTTGAACAAAAATATACCGC
AGAGAAGGTTTTTGACATCCTTAAGGAAGCTTGGACTAAGTTTAATGCGGAAGAGCTTTCCTAAATCTGTCAC
TTGAGGTTATCGCCTCTTCCTATATCTGCCACCTGAGGTCGTTGCGAGTCAATGTATCCACCAATGACTTGCA
CCGTTATGGTTTGGGGCTATTGACTTGCCTTGGTGATGCCTGATACATATTTTTCTTGTGCAGTTGAAGATTA
TTACTCTGCACATATATATTACATGGTGTCATTTGGCTGCATATTCGTTGTCCTAACGATGTTGAATGTTCTA
TTGTAAGTTATCATAGTACATTATGTTATTTAACAGTTTGGACGGCAACTTATATTTCAGTCTGTCTGATCAA
ACCGTGAAGGCTTAGAGTTTATATATTCGATGTATGTTTGGATTGACGGTGAGATTAAAAGAATCATGATAAG
CCGCAATTTTAGCATAAACTGCACTTTTGAATGTCACATAACTTTATTGCCGCTGTGGCTGTGATTTTGATGA
GCTC

Contig2234

CTTCCTTGACTAGACGGTTCGGCCTTGGAGCTGGTCTTGCATGGGTTGGTTTTCTTGCTTTTGGTGTCGTCTC
AGAACAAATCAAAACTCGCCTCGAGGTTTCTCAGCAAGAGGCTAATACAAGGAATGTCGAGGAGGCGGAAGAA
GTGATTCTGCCTAATGGCATAAGGTACTATGAATTGAAGATTGGTGGTGGAGATACGCCGAGGCGAGGGGATT
TGGTTGTGATTGATATAATGGGAAAAGTTGAAAGCACAGGTGAAGTGTTTGTGAACACATTTGAAGGGGAGAA
GAAAGCATTGGCATTAGTAATGGGGTCAAGGCCATATAGTAAAGGAGTGTGTGAAGGGATAGAATATGTACTG
AAAAGTATGAAGGCAGGAGGGAAGAGGAAGGTGATTGTGCCACCTGAATTGGGATTTAGAGAGAATGGTGCTG
ATTTAGGCTCTGGTGTGCAAATTCCTCCACTTGCAACACTTGAATATATTGTTCAAGTTGATAAAGTTTCCAT
TGCACCAGCTTGATGATTTTGATTAAATGTAACAGTTATAGTACTAATTTCTTAAGCAAAAATGCAGGGTGCT
TTGGATTTGTCATATGATAAATGTTCATTTTTTATGTTATCATTTTACATGGAGTGTGAAAATATACTTGAGG
TTACTTGCTTGATACACTTTAAATTTTGCTATATTTTGTGTTATGTCCAAAATGTTTATGATGACTTGTGCTA
ATGAAATTTTAGTTGACATTCAAATGATTTTGGAAAGGA

Contig2235

CACAATTACTATGATAATGGGAGAAGTATGAGCTCAGAAACTAGGCTGCTTATTGAGAAAGAAGTGAAGAACT
TGCTTGAGAGAGCTTACAACAATGCAAAAACTATCCTAACCACCCATGAAAAGGAGCTTCATGCACTTGCAAA
TGCTCTTCTGGAGCATGAGACACTTACAGGAAGTCAGATAAATGAATTAATTGCAAAGGTCAAATCCCAGAAG
CAACAACCGCAGCCACGTGTAGTCGAAGCTCAGGGAAATTCACGGCCCAATCCAGCAGCCGCTGCGGCGGCCG
CCGCCGCTGCAGCTGCAGCTTCAGCCGCTGCAAAGGCTCAAGGAGTTGCACCAGTAGGATCTTAGCGCAGAAA
ACTGGCGATGCTAAATAATCACAACCGGATTAATATGTGCAGATAGTAATTCATTCGGTGTTTTTGTGGGTTC

CATCCACTTCAGTCCATGGAACTCAACTCGTGTATTTCAGGGTCAGGCTGACCCCATATTTTAGTGAGTTGAA
ATATCTTGTAGGAGTTCCCACATAATTGTCTCGTTACTTTTATATAGGATTATCCGTCAAAACTGCAATCATA
TTTTTAAGACTTTCCCGTTACTTTTTTTCTTATTTCTTATGTGAGATAATGAAGACGGACACATGTTTAAGAA
TTTTCAGAACTAATTTGCAGTCAGAATAAATGCTTTAGAGAAGATACTAATTTTAAGAACTAATTTACTTTGT
TAGAACCAAA
Contig2236
TAATTCCAATAATCATATCCATATCCATTTTGTGGAAAACAAAGAAACAAAACATCAAAAGAAGAAACAAAAT
ATATGTTGATTATCATGAAACTCATTACTTTGGTAGACCCATAATAGGATATGCATGGAATATCCTTTAACTT
AATTCATTTCTTAGTCCGCAAATCTTGACAAAAATACCGATATTATTGGACACTAACATTAGAGTTCGAACCA
CTGTGTGAATTTCTAGTAGTTGAAAAAAAAAGAGAGAATGAAAGATGCAAGTTATTCAATTCATTACCTAGTA
CTAGTTTATTTAACAACAAAAGAATAAAAGAAAAAACTTTAAACTTTATGTTAATGTTAATTAATTAATTAAT
TAATTATCTTCATCATCTTCCTCGTCATCATGTTCTTCTTGTAGATCTGCAAGAGAGAAACTTCTTGACTTAA
AGGTTCTAAGTCTAAGCCTCATTTCAGCAGCATAAGCTTCATGCATTCTACCATTACCACTATGAAGTTGATC
TTCTTGTTTCTTATCCTCTCCCAAAGAAGATGAAGACGAAGAGGACGAAACCTTTCTAGTCTTTTCCTCTTCA
TAATCATAATAATCATCATCATAATCATCATTATGATCCTCATTAACAGGCAAAAGAGGCATGGATTTAGGGT
TTGACCATGAATAGAAAGATGATTTTCTTGAAAATTTAGAAGCAATTAGAACCCTTCTTCTCTTGTTAAACGG
ACTCTCTTGCTTTCGCAGTTCGGCTAAATCGCTTACTTGTGATAGATCTGTGAATGACTTTGATTTTCCTTCA
AAATGACTTGATAATCCCCTCTTGATGGGGAGAGAGTCTTCTAAAGATTCCAACGAACCCAATCCACTTCTTG
TCTTCATCTGACTCTGCACCTCCTCGTCGTTGTCACTGTCATACGGAGTTCCGA
Contig2237
GCCATACGATTTTCTTGCATTGATACCTGTTATTGAAGGCTCTGGAGGTGTCATAACTGACTGGAAAGGACAT
CAACTATGTTGGGAAGCTTCGCCACTTTCAATCCCAACAAGTTTTAATGTTGTAGCGGCTGGTGACAAACAGA
TTCATCAACAAGCTCTAGATTCATTAAATTGGTAGTATGGATGCTAACTAACCAGAGTACAGTTCAAGTCTGT
ATAATCTTCTTTAGAAGCTAGTTCCTAGTTCAGCTGTTCCTAGAGGCACGTATTATGATTCCATTTACACATC
TATTTATCGAAGTTCAAATGGTGTCGCCTGGCACAGTGAACATTGTTTCAACTCAGTCATATCAGATCTTTTT
ATACTGTTGTTCATATCACTAAAAATATTCAGTCTTAGGACGTCGTTTGGTTCAAAGTTGCAAAACTTATTCC
TAAGAATAGAACGCTGAAAATAAATGTAACCATGTTTGTTGTGAGAGAATAAATATATGTTCCTAGTGTTAAG
TATTTAGTCAAATAAGAGTCCTAGTTTTTAGGATAGTTTGTTAATTGATTTAGTCAAGTTCGTTTCCTTATTT
CTAGCTAGAAGTGGGCTGTAGTTTGTTACAGCACGTTCGTTTTATTTTCTATTTATTTTACTGCATTTCACAA
GGAATAAACATTCATTCCCAG
Contig2238
GCCCCCTTGTTCATTACTCACTGCGTGCTAAAAACACAGAACCTAAACCCTAAAACCTCTTTTTCTCTCGCAT
CAATGGCTGACTCTATCTTATCGATTCAGTACCTCAAAGATTTCATTGATTCTCAAATCAATGACGACAAGAA
TTGGGACTTCAATGTGAAATTGCTTCGTGCTGCTGGACTGTTTGCAGGATCAATAGTCCTCATGCGAAATTAT
GGTGACCTTATGGCAATCTGAGAGTATAAGAGTCTGTTGTCTGTAATGAGTTGCTGCTATATCTACTTAAACC
CAATGTCTTGGCTGTAGTTTCAATTTAAAATGAGCAGGATTACTTTCAGGCTTTTGATAAGCGATTATCATGG
CATTTTCAATTTGGTTATGTTGACTTTGTGTCTCTGCACATTTCCTTGTGCCGAAATGATTGACTTTTGATAT
GATATAGACTATTTTTGCATTCTTAAATTGTGATGGTTTAAAGATCAATAATAGCTATCTCCTGATTATCGAT
TCTGATTATCTAGGTTGGTTTTTAAGGGA
Contig2239
CTCTCTCTATGATATCTCCTCAAGTCAATGGAAGCTTTCGAAGAAGAAGTTTCAGCAATCAGAAGATCCCTAG
AGGTGAAGCTGGAAGAGATAAGAATGAAGGCTTTCTTAGGGAGCTGGAATTGATGAGCTGGGCACATAGTGGA
GAGAACACAACCTCTGGGAATGTCCTGTTACTGAATTTTTTTAGGTGAGGAGCAGGCGAAGAAGGGGGGAAAT
GTCTCAGCCAATACAACTTATTTTCTTGTCTTTTGGTGGTGAAGGTACAAAGTTTTGTGAGCTGGAGAAGTAG
TGGAGGCATAAGGTTTTAAGGTGGTGAAGGATTTGTATTTCACGCCACTGTATCCCCATTTATGTAAACATTA
AAACTGTAAATGTACAGTTAATCAAAAGGATGTAGAAATGTGTCTCTAACAATGCTGTTTTATTTTATTTTAT
TTAAATCAAAGAGAATAACTTAGTTTTTTTGTTCTTTTTA
Contig2240
GTTAGTGGTGAGTTAATGATTTCTGAGTTCAAGAATGATGAGAACTCTTTTCTGTGGATTGCTTGCATAGTTG
GACCTCTTGGTGTGTGGATTAGGTGGCTTTTAGCACCATTGAATCGACATGGATTAGGATCAACAGGTTTGTT
GAATTGGATTCCATCAGGAACTCTGATTGCAAATGTCTCTGCTGCTTGCTTCATGGCTGCACTTGCTACAACA
AAGATATATGTGAACACTAGAGATTGCAATATTATTGTAAAAGGAATACAGTTTGGTTTGTTGGGATGTTTGA
GTACTGTCTCTACCTTTGTTGCTGAGTTCAATGAAATGAGAGAAAGCATGCATCCTTGGAGAGCATATGTTTA
TACTATAATCACAATATCTTCCTCATTCTTTTTAGGGATCTTAATATTCTGTATACCAATTTGGAGAATAGAC
GACGGATTACGCAATTTCGAGAACTAGAATAATCTATTAATCACTTGAATAATTGCGCAATTTCGGGAATTGG
ATTATAACATAGCGGAATTTGAACAATCGACTATGATAAATTTTGATTTATTTGTCAAGTATGATACAAATAT
GATAAATACTATAGGATATAGGATAGTAAATTAAATCTTATAGATATACAGTTTAGTTTGTTTATGTTCTACG
CCATGAAGAACGATACTTGTAAGAAGCGTAAACACCGAGTGCTACGACAAGAATCGCTGCACCGGTGTAAATT

AGCTTTTGTTTATCTTCCTCATTGAACCTCTTTGCATAATTAGTCGCAGCTTGAGTAGTAGATAAAGCAATGT
CTTTGAGTGTTGTATCTGTCGATTCATGAAAGCTCGTTTTATCGATCTTTTTCCCATCAT
Contig2241
TAAATTAACATACTTTAAAAACTATTTATTATATTTATGTGTAGACTGGAATTGATCCATTTCTAACTTGCTT
AAAGAATAACAATTTATAAAGCAGTCAGCAATTTATCATGTCTCACAAGATTAACATTATTCCATAAATTAAA
AAGCAGAATTCCGCAAACAAAGTGGAAAAAGTTCTAATTAGTACAAAATGACAACAAAGAACATAGATTCACA
CGATTACACAACACAGTTTTCTTCACTTGGACAATTCCTCAGAGAGATTGTTAGCCAAAGATGTAATGGTTGA
AGGAGATATAGCCCTTGAGCCAGCAAGATACCATTTCTTAATAGTCTCTACCACATTGGCATTCTCTACTACA
TACTTTGAATCTTCTTTCCCCTCCAAAGATACCACAATCTCAGCAGTTGAAGAATTTGCAGGGAAATGATATG
TGATGACTGAATTTTTCTTGAAGTACTTAGACTGGAAAAATTCAATAGCTTTTTCCAAAGCTTCTTCTTCTTC
TTCTTCATATTTATCATCAGCTGCCAAACGGTCCCTCACAGCAGTCTCAATCTGAACACCATATTGTGCACCT
TTAATCTCCTTAATCACCACAAGTCTAATTACCTTCTCCACAGGAGCAGATATGAGAGCATCAAAGAAGTCAT
CAGTGTCTTCCAACTCCTTGGCAGATTGACCTTTCCATTGTTGCAAATGGTTAACTACTTCAGGTTCGAAATA
CACTCCAATTGCATAGAATTTCACTTGGAGAAAATGGAACTCCATGTCAGTAA
Contig2242
TTTAAAGTTTGGAACTTTTTTAAAGTTTGGAACTTTTTTAAAGTTTGGAACTTTCCACTAAAGGAGACAAAAG
TAAATCAAATCATATCCTGAAAGTCCACTTAAACAACTAGTCTTCCATAGAAGACTAATCAAACCCTCTAACC
GCAACCGGAAACACAGAAAGACTCAAACCAAACAACACTTTCAAAACACACACACACACACTCAAAAGAGCCT
TTCTTTTCACTGCTTCTGGAGATCAAGAACCTTGGTCCAGGCAGGCCTACCGGCAATGTCAGCGATCCAAGCC
GCGACCTTGGGGTGCGAATCGAACAGCTTCTTCGTGGGGGTTCCCTGCAGAACCTGGATGTTAGGGAGGTGGT
GAAGATCCACCAATGAGAACTGGTCTCCTCCCAAGTACTTTGATTTCGACAGCCTTGCCTCGTACACGTCCAG
GACTTGACCCAGCTTGGCCTCGTTGGCTTCCACTGCTGCTGGATCGGTTGTCATCCCGAACATTGGCTTGAAC
ACCTGCTCCCAGCCCAGTGGCGAGCTGGCTGGGTCGAACTTGTTGATTTCGACTTGCTGCCAGACTTTGAACT
CTGGCTCGGAAACGATCAGCTGTGTTCCCTTGCTCGA
Contig2243
ATTACGCTCGACTGGGCTTTGGGAGCTTTCATTCTGCAAACTACAGCGGATGCAGATCCACATAACCATAACT
GGATTGCCTCCATTTTCAGCAATGAATCATCACCTACCCTCCTCACACTGGTTGGAATTTTTATAATATTGTT
GTTTACAGCATGGTCTATATCTAAATGGAGGAAACCTCAGTTGAAGACAATTTATGACCTAGAAAAGGGACGA
TATATAACTACACGAGTTGGTAGGTAATGCTTGATAGTAAATCAGATCTCGGGTTCTTGGTATAGAAACATGG
CTGATGTGATTTTGACGAAAATATTTATCATTTCTCACTTGATTGCCGCATGCGTTATACCATCAAGGCCATG
GTAGTTGAGCTGAAATTGTACAACATTGGATTTGGATGCAGCATGTGAAGATTGAGGAACTAGTTTAGAGTAG
TAAGTTTCATTTTGTGTTACACCACACGCAATACCGGTTACAGATAAGAACAGTAGGGCAAGAAATGGAACAA
GTCAGCCTAGGGAATTGGATGTTGCATCCTTCAACAGAAAATACAATGTTATGCGATCTTTTGTAATTGTACC
CAACTTTGTACCAAAAAAACTCAACTGATATTTGCTAATTGCAAAGAGAAATGGTTAAAATTTAAGTAGTCTC
AGTAACCATGTCAGATTGTGGCAGTGATTATGTTGCTAATATTTTTTACTCTCCTTTATATGAAGTGATGTCT
ACTCACACAAACCTTTATGTGGTTTTATGGTACTTGTTAGACTTGCTAAATGTTAAATTACAATTGCAAAATG
AATTTATTGGA
Contig2244
CTATTCCTGGCTTGCTTGCACGGGCCGGAATTTTTCAGGACCGAGATCCCCGTAACAGTGCTGACTGGCCTCT
TGGGACTTACCAACGGCTACCTGACGAGCGTGCTGATGATTTTGGCACCAAAGTCGGTTCCTTTGCATCAAGC
TGAGACTGCCGGGATCGTCATGGTTCTTTTCCTCACTCTCGGCCTTGCCTCGGGATCCATCGTAGCCTGGTTT
TGGGTTGTTTGATGATACACACGCCATTTCAGTTAGCGTGTCTATTTGCAGAAAAGGGCATTGCTGTATGGAA
ATTTTAAGTTTCTTTGGATTTTCGTATGATGGAAAACTAGAAAATTTTCGAATTTATGTAAATTTGGTAGAAA
GACGGTGGATATCAACACATTTGATCTGAATCTCGTGAAATCTGAAATCTTCTTTGTTTTTCTTCACTGGAAA
Contig2245
GTTTCCTCCTCCACTACCTCAGTGGCGACTCCAGTAATCGCTACTTCTGGCATTGTTACCAGTTTTGCCAATA
ACGTGATTCAGGACTGCAAGCAAGTCCAGCAGCCTCACAAACCCATCGCTTGCGATCTACCCATCGCTAGGAG
AGCTTCCCTCCATCGGTTCTTGGAGAAGAGAAAAGACAGAATCACGGCAAAAGCACCATACCAGACATCAAAT
GGGTCAGCCTCGTCACAGGGAACTCATACGCCTGAATCGAAGCTAGGTTCAGCAGAAAGCAACAACTCATGGC
TTGGGTTGGTTTCCCAGCGCTAATTGCTGATTCTCAGATGAATACCAGTATTACCATCTCTGCATAGGCTTTT
CTTTTTTCCATTGCCTTGATTATAATATATATGTGTAGAAATAGTAGTAAGTAGAAAGAGAGGCCTGATGTTT
TGTTGGATAGAGGACTGACCGGTGTGGACAAGCTAATATCCTTTCTACGACATATATGTTAGCTCTCTTAAGT
CTGGAAGAACATATCAAGCCGCTGCTGGTAAAGCGAGTCTGTAAGTTATAATTCATTGACTGCTGGGGTCGTC
GTGTTAATCACAGAACCATCCTCTCGATAATCAAAGGCTTATAGAATCTTTTGTGGTTGGTAATTGCGATCTG
GGAGAGGGTATGATTTCTTCGAATTGAATTTTCAATCTGGT
Contig2246
GGAGATTGTACAAGCACGTGAAGATTCCACCTACACGGAAGATACCGAGTGTGTTGGGCTTGCTCGGATTGGA
AGTGAAGATCAGATGGTAGTAGCTGGTACAATGAAGCAGTTACAGTTGATTGATTTTGGAGCGCCTTTGCATT

GCCTTGTCATTACAGGCAAGACCCATCCGTTGGAGGAAGAAATGCTGAATTTCTACCGCTGCAGGACGTAGTT
ACAATATACGCATGACCATTTAATCCAGCAAAATGGTTTTTGTGAAGAAGCCCGAAAATCATCCATTCAGTTT
TCACGGGAATCCTTTTTGGAATATTCAGCACTATCATATCATCGACACGGGTTGCTTCAAGCCCATCAGAGGA
GTAGCTGAATTTAAATTTGTACTGTTCTCTGGAAAATATAAGAATGAGTTTGTAATTTTATCCCTTTACGGGA
ATCATGTTTGCTTCAAAGGATTTTTTTTTCCGGATTGAATAACAATACTCATAAAAGTAACACTAG
Contig2247
AGGGGCTGATGAGTATCCCAGATGACGGCACCACAGCAAGTGACTTCATTGAGCCATGGGTGAAAATCTGCTC
AACTGCAAGCTCCAAGGTGAAGAATGACTGTAAAGACTTGAGCTTCGACGAGCAATGCTTCCTTTGCGAGAAG
GAGGCTGTGAATGTGTCACTGGGAAATCTGTTGACGTATCCGTTCGTGAGAGATGCAGTCGTGAAGAAGACAC
TGGCCCTGAAAGGTGCCCATTACGATTTCGTCGATGGATGCTTCCAGCTATGGAACCTTGACTTCCAGATTTC
TCCCTCAGTCTCTGCTTGAAAAAAGCTGCAGTTTACTCCTTTTTTTTTGTCTCTGTACTTCCGTCTGTAAATGA
CCTGAAGAATAACCTCAGAGAAAACATCAAGGTTCAAACTTCAACATAGTCTGCAGGATTTCTGCCAAAGAAT
AATCGTAGTTCTATTCTACCCTTTTCAAGTATCTTGATTTGAAAGCTGAACAATCTCATTTCCAACTTCAAAG
CTGAGAATTCAGACTGTTTTTACATCAGAAGCCTCATATTTCTTTTTAACATAGATGGATTTCAATATTTTAT
ATTCA
Contig2248
AGGGGCTGATGAGTATCCCAGATGACGGCACCACAGCAAGTGACTTCATTGAGCCATGGGTGAAAATCTGCTC
AACTGCAAGCTCCAAGGTGAAGAATGACTGTAAAGACTTGAGCTTCGACGAGCAATGCTTCCTTTGCGAGAAG
GAGGCTGTGAATGTGTCACTGGGAAATCTGTTGACGTATCCGTTCGTGAGAGATGCAGTCGTGAAGAAGACAC
TGGCCCTGAAAGGTGCCCATTACGATTTCGTCGATGGATGCTTCCAGCTATGGAACCTTGACTTCCAGATTTC
TCCCTCAGTCTCTGCTTGAAAAAAGCTGCAGTTTACTCCTTTTTTTTTGTCTCTGTACTTCCGTCTGTAAATGG
CCTGAAGAATAACCTCAGAGAAACATCAAGGTTCAAACTTCAACATAGTCTGCAGGATCCTGCCAAAGAATAA
TCTTAGAGTTCTATTCTGCCTTTCTTCAAGTATGTGATCTAGAGTTTAGACTTGAAAGATGAACAATCTCATT
TCCAACTTCAAAGGTTGGGAATTCACAGTTATATTACATCAGAAGCCTCATATTTCTTTTTAACATAGATGGA
TTTCAATATTTTATATTCA
Contig2249
GCCGGTTCTTCCCATGCCAAGGGAATTGTTCTGGAGAAGATTGGTATTGAAGCCAAACAGCCCAATTCTGCTA
TCAGAAAGTGTGCTAGGGTTCAGCTCATCAAGAACGGGAAGAAGATTGCTGCCTTTGTCCCTAACGATGGTTG
TTTGAACTACATTGAAGAAAATGACGAGGTGCTCATTGCTGGTTTCGGTCGTAAGGGTCATGCTGTCGGTGAT
ATTCCCGGTGTTCGTTTCAAGGTGGTGAAGGTCTCAGGTGTCTCCCTCTTGGCCCTATTTAAGGAGAAGAAGG
AGAAGCCAAGGTCTTAAGTTGAATGGAGAGTTTGCTTAGTTCTTTGCTGCTGTAGTTTTGCTCTTAGTCTCTT
CCAAAACAGCTCTGGATTGTTTGTTTTTTTGTCCGAGGATAATTGAATCTTGTAAGCCGTATGTTCTCAATAC
ATTTCCATGGAATCTTATATTTTGGAGCTTCTATCCGAGTTCTAGTATTGTTTGCTTCTTCA
Contig2250
CAGTGAGCAAATACATGGAACATATTCTAAAACTAAAGGAAATATTATCAGAATTACTGTCAGAGGCATTGGG
GCTAAAGAAGGACTATCTTGCAAATATAGAATGCATGAAAAGTGAAATAGTTGTGTGTCACTATTACCCTCCA
TGTCCACAACCAGAATTGACATTTGGTACAACAAAGCATTCAGACCCATCATCCCTCACAATTCTCCTCCAAG
ACACCATTGGTGGACTCCAAGTTCTTCACCAAAATCATTGGAATGATATCACCCCAATTCATGGAGGATTAGT
GGCAAACATAGGTGACTTCATGCAGCTTATCAGCAATGACAAGTTCAAAAGTGTTGAGCATAGAGTACTTGCA
GGAAGTGTTGGACCAAGGGCATCGGTTGCTTGCCATGTGTACCCCGACACGTGTCAAAAATATCGACCGATAG
AGGAGCTTACATCCAATGAAAATCCGCCAAAATATAGAGAAACAGATATTACTGAATATCTCACTCACTTCAG
ATCCAAAGGACTTGATGGACATAAAACCCTCCCTGATTTTAGGCTATAAAAATTGTTTTATTTTGGAATATTT
GTTTTTGAAATAATTCTGTCTAAGAGATTAATCTTTTGTTAACACCAAAACAATTCATTCATGTTTAAAGTAG
TCTCCATAGTTTAGATATTGATATAATCTCAAAAAAAGTAAATTACATAAGCTTAAAATACTGAAATAGATTA
CTAGTCTTAAACTCACTTTAACACTTGGTAAACACAAAACAATATGGTTGGAACATAATAAGCATTTTTAATT
TCAAACAGTTTACAAATATGGTAAAACATATACAATCCAACTTGAACACTAAAAAGACAGAATAATGGAGAAT
TCACACACTTATATCCTTCATGAAATTGGTAACAGAATGGAACTTTCCAAGAATGAAACATTTATCATGCATT
CATTGTGCTCTTTGACTGCAATACTTGAACAAGGGGCCACAGGATATCCAATCTATGTAGATTTCCGTTGTTT
TGTCCCTCAACCACAAAAGATATGCATGTCTTCTCACCACGAGCTTCAGTTACGCCGTTCAAAATTTTCAGGC
CCAAGCTTCTCATGGCTTCTGCTATCTCAAGAAAATGGCTGCAC
Contig2251
TAAGAGTTTGTTGGTTTGCATAATCGTAACGAGCTTATCATCATTCATGGTTATGAAGAGCATAAGAATTTGG
GTAGTCAAGTGCGTGAGATATGCGGTATATTGCGGATGCGTTCAAAATTTATATGAAGGAAGATTTCATAGTG
CTTTTGGAGGGATCATTGCAACCGTATTTGAATTGAGGTGTATCTAATTGAATGCTCTAACTCAAGAATAAGT
TGTTCCAAAATGTCTTGTAAGAAATCCATGGGTATTCTCTTCACTGCAGAAGACCATTTATTGTTGTCCAAGT
GTTTCATACAATAAAACTAACTGATCTATTTGATCAGCAGTGTACTTCCCATCTTCAAAATACAAACCAAGAC
ACTTTTGGATAAATAATTATATAATAATTATTTAATAAAGCATGTTG
Contig2252

AACATCTTCATAGATAAGAAAGGCTGTGTATTGACACCACATGCTGATTACTGTCTTCCTGGCATTACAAGAG
CAACTGTTATGGATCTTGTGGTGAAGGAGCAGTTCATTTTAGAAGAGCGGAGAATCAGCCTATCTGAAGTGCA
TTCTGCAGATGAGGTATGGACAACAGGTACAATGGGAGAACTAAGCCCAGTAGTGAAGGTTGATGGACGCACA
ATTGGTGATGGAAAAGTAGGGCCAATAACAAAAAAACTGCAAGCTAGTTATAAAAAGTTGACTGAAGAGTCGG
GTGTGCCAATACAGAACTACCTCGAGACTTGAAAGTTGGAACGTGGAAGTTGGTGAGAATGGCTGGTGTGCCA
CTACTACCAATCTTAGCATCACTTTTTTCAATCGAAAATAAAAATGTGTATTACTTCATCTTCTACCTTACGG
TTCTAGATAAATAATGCATACAATTATGAGTTTACAAATGCAACCTCCATTTTTATCAATTTTGTACTGATGT
GCACTAATACAGAAGACTGCCTATCATTGTAGTATGCTTTGTTTGTTTATCTAGATATAGTATCTTTATCTGT
TACGTATTATTTTCTTCCCCTAGTTATATATGTGAAGGATATATAAGAATAAATTGAAACTTGTACTATTTGA
TTTTAATGACACTTTGAGC
Contig2253
ATCTAACAAAGAAGAGTTCTTGCTTAGAGTGGATGGCGGTGCAGCTGTTAACAACCTGATGATGCAGATTCAG
GCGGATTTGTCGGCAACTCCTGTAGTTAGACCGGCTGACGTTGAAACAACAGCACTTGGAGCAGCATATGCAG
CTGGATTAGCTGTCGGAGTTTGGAAAGAAGATTACATTTTCGATTCGAAGGATAAGATGAAGAATGCAAACAT
TTTCCGACCTCTAATGAATGAAGAAATAAGGAAAAAGAAATCAGATTCTTGGTTAAGAGCCGTTAATAAATCT
TTTGACTTAGCTGATCTTGCTATCTAAGATGATCTAATGCAGCAGTTATTATATCATCATGATCTTCTTTATT
TTTTCGGTTCCTCTACTTGGGTACACTTTTAATTTAGTCTCTGGTTCCTCAAATGAAAGGAATAATTATATGT
CAATTATGTAATAAAATTGACATTTTGTTCCTTCATTTCTCTGTATATGAGGAAGAACAAAAACATTATAGTA
TAGGAAAAAGTTTCATGTGTAGGTGTAACACAGCTACGTTTGATGTTTTTTTATCAGGAATAGTTGAATTCAG
TACTTGAATAATCTCAGACACTGTACCAATCTTACATTATGCAGGTAACAAAAGATGATCAAGAAGTAGCTTT
GACCATTTGATCTATCTGATTGCAAATCTAGTTGTTTCA
Contig2254
CAGTTGAAACTGGTGGGTGTCCTCATGCTGCGATTCGTGAGGATATTAGTATTAATCTTGGTCCGCTTGAGGA
GCTTTCAAATCTTTATAAAGCTGATATACTTCTATGTGAATCTGGAGGAGATAACTTGGCTGCTAATTTCAGC
AGGGAACTGGCTGACTATATTATTTACATCATAGATGTGTCTGGTGGTGATAAAATTCCTCGGAAAGGTGGTC
CGGGAATCACACAAGCTGATCTCCTGGTGATTAACAAGACTGATCTTGCACAAGCAATTGGGGCTGACTTGGG
TGTCATGCAGCGCGATTCTCTTAGGATGAGAGACGGCGGGCCATTTGTATTTGCTCAGGTGAAGCACAATGTG
GGGGTAGAAGAAATTGTGAATCATGTCTTACAGGCATGGGAGGCAGCTACTGGAAAGAAACGCCGTTGACATT
TCTTTACCAAACAGTGTCGGATTCAGATTAGTCTGTAGCTCGAGCGAGAAGCGGAGCCTAGCCCATTATCTTT
TCATTAATGTTAATTATCTATTTTGCGAAGCATGTACTACCTTGGATCTAATCAATGTGTGTGAGTATCTACT
ATGGCTACTATGCCAAATAACTCATTTCATTCATGTTAAGCAAATTGACACGTCTAGATCTCTGAATAAATTA
AAGGTATGCATGATTGTTGTGTTTGGTGTGCAATGGGAATCCAGTATATTTAGCAC
Contig2255
GTTCGTTATGGGAGGTGAAGATAACGTCACCTCAAGGACACTGCCTGATTTCTGCGTCAATTCAAGATCCGGA
GGAGATAATGATTTGGTCAATGGTGGTTCGAGAAAACCGAAGAAATTCAGTAGCAGGAGTATTGGATTCTTCA
ATAATTCTGCAAGCCATAGTTTTGGTTCGAGGAGCATGTATCGAGGTAGAAGCGCACCGTTGACGTGTAAAAT
GACTAGTTCATTGGCTGCTGTCATGGCTCAGATGCTATCTCATAGAGCAACTCATGTTTGGGTGACTGAGGAT
GAGAATGATGAGATTTTAGTTGGTGTTGTTGGATACGCTGATATATTAGGTGCTGTGACGAAACCACCTACAA
TATTCACTCCTGCTAATAAAACTTCAGAAGGGATTGTAAATGAAATTCAGTGTTAGAACTTTGTTTTTGCTTT
AAATTCCTTTCATGAGAGTACTTTAAGTAAGTTTGTTACTGTGGTGTTAAGCCAATATTCCATAATACATTTA
GAGTTGAAATGGGTTTTGTTGTTTTTGATTGTGTGCAAGTTTGTATTATTTGATGAAGATAACAATAAAATGG
AATAAATGTTGGATTGATTATGAAACTTGTGAAAATTTGATGCAAGAGTTCGTGAAAACATATGAGTTTAAGA
AAATAATCTATAAGATAATTTGTTTTTCTCA
Contig2256
AGAAAACAGAAGCAAACTGCCCCATTTATGTCGATTACATCCTACTTTTGAAACTGAATTCAAGAAATGTGTT
CACGAGAGTGAAACTATTGACGACTTTGAGTCTTGTTGGCACTCACTATTGGAAAGATACTGTATCGTGGATA
ATGAATGGCTTCACTCAATTTACAATGCACGACACCATTGGGTCCCTGTCTACTTGCGCGACACTTTTTTTGG
AGAAATATCTTTAAATACTGGAAATGAATGTTTCAACTTTTGTTGAAAAACTCTTCTTGAGGTGTTTTAACAG
TGAGTGAGGGAGAGATATCTTAAGAGTTTTCTGGTTAACAGGCTTTTCTTCTATTCTGATTTTTTATTGTTTT
CAAAACTCTTTCAACCATGCTTTTCCTACTGTCAAATTGTACTTGTTTCCCATGAAATTGGGATTTCTCACCA
TGCTTAGCTGATATCAAAGTGTACTTGTTGGCAGGGATTAGGCAAAGAAGACCATGCTGGTAGCTGAGACAAT
GAGGAAACGTGGGAATGGAGTGGGAAGAAGGAAAATGAAGACTTTCTTTGTTTTTTTATGTAATCAGTTAGTG
TAAAAAAGAAACAATAAAAATTGTATTATGTGTTGTAACTGTATATACTATGTTCTTTCTTTCATAAATAAAT
GGAAAAGGCATTATATAT
Contig2257
CCAGTCACGGCTACATCTCGTATCAGATCCAGAACCCAGAACATAAGCAGCTCAAAAAAAGCACACAATCATT
AAGAGAAAAAATGGGTGGTCGAAGAAGCATTACATGTTTGGCCTCATTGACGGTAGCTCTGGTGTTGATGATC
AACGCTACAGAAGCACAAGAGAGCGCTTCTTGCGCTAATCAGCTAATTCCGTGTGCTCAGTTCTTGAATTCTA

CCAAACCACCAAGCTCTTGCTGCGATCCACTCAAGAAAACAGTTGAAACTGAACTCACTTGTCTCTGTAACCT
CTTCTATACTCCTGGCTTGCTTGAAACCTTTCACGTTAATGTTACTCAGGCTCTTGGTCTTGCCGGTAAGTGT
GGTATTTCCGGCGGTCTCGACAGCTGCAAACAAGGTGGATCAGCTCCAGCTCCGACAGCCGGCGGGTCCCCAC
CGGCTAAAGGTGGTAGTGAATCTGGTGATAAAGGAGCTGCAAGCAGAGTCTCATTCACTGGCTTTTCTTTTGT
ACTCTTATTAGCATCCATGCTCTTCAATTAGGAAAATTTTACTGTATTTAATTTATCTATGTAATTCCATACA
TTGATTGGCCACTGAGCTAGTATTTCATTGCGTGTACTTTTTTCCCATTACTTTTAGGCAACAAAAAAAAAAA
CTTATTCTTCTTGTCAAATTCAATTTGGAGACTTCTTGTGGTGCTTTTGGTTGCACCATTTATTACATATGAT
GACCATTTATTATATATGATGACGTGGTTTCTTGTTCTAGTTGGTGTTATTATTAATTAATTTATTCTCACAA
AATCTTCTGGA
Contig2258
AGGGAGTTACTCAGCTGAAGTTCCAGAGGAGCAAGAGGTCTGTTGCTGAAGAGCGTGCCGGAAGGAAGCTGGC
CGGTCTCAGAGTACTCAATTCCTACTGGGTGAATGAGGACTCGACCTACAAGTACTTTGAGGTGATCCTTGTT
GACGTGGCGCACAACGCCATCCGCAATGACCCGAGAATCAACTGGCTCTGCAACCCAGTCCACAAGCACAGAG
AGCTCAGCGGTCTCACCTCTGCCGGAAAGAAGTACAGAGGGCTCCGCGGAAAGGGTTCCAGGTACCACAAGAA
CAAGCCATCTCGCCGTGGAACATGGAAGAGGAACAACACCCTCTCCCTCCGCAGATACCGTTAGATTTCTGGT
TGTTAAGGTCTTTTGCTGTGGTTCTTGAAAAAATGTTCCAGATCTTTGTTCTTGGTTAGAAGAACATATTTTG
TGTTTGCTGTTGTTTTGCCTTGATAAATTTTGGATACTCGACTTTCGCTGGGAGTTATTCTTCTTCGAAAGTG
TCGTTGTTAGTTATTGCTGTTTTGCAGAACTTGATATGTTATTGGCTTGCATAATGTCATGTAATTCTAGCAT
CTGATTGAGGCGTAGAGTTTACCGTGTGGCTCACTCTATCGCTCGATAAACCGTTCGTTATCTGCTAAACTAC
TGGAGATCAATGA
Contig2259
TCAAGGGCAACAACTTCGAGTTCTTGCCTTTCGGTTCGGGTCGTAGGTCCTGTCCGGGCATGCAACTCGGCTT
GTATGCAATCGAACTCGGAATAGCTCACCTTCTCCACGACTTTAATTGGGAATTACCTTACGGGATGAAACCC
GACGAAGTTGATATGACTGATGTCTTCGGACTCACTGCTCCTCGTGCCACCCGATTCATTGCCGTTCCTACCT
CCCGACTTGCTTGTTAAACTTACATATCTAACCTTGGAATAAGGCTAGCATGCCAAAATTTGTTTAATTGTTC
ATTCAATATCAATCATTCATTCATTCATGTTCTATGATTTCTTTATTCATTTTATGTAATTGTTTAACTTATT
TATTAATAACAAGACAGATGCATGTCACTATATTTGATCCA
Contig2260
ACAAGAGGTTCCAGGCATGGCCACGCACTGCCGGTCCACCAGTCGTGATGAACCCCATCAGCCGCCAGAACTT
CATCGTCAAGTCCCGAGATTGAGTTTGTAATTTTCATGTTTACTTGAGTTCTCGACTTTTGGGTTTGACAATA
ACCAATTATGTTATGTTGGCCTTTCATCTATTAGTTCCGTGGCTCTGGTCCACTGTTATTCTAGACGTTCTCT
CTGGAAATGAATCTATTTGAGAAATCTACTTCTTGAATCGTATAATAAACTCTTGTTTTTGAGGTATTGATGC
ACTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig2261
GGCGTGCTGGATTCCTATGAAATTGAAGGTGGTGAAACGAAAGGAGAAATTCTTCAGAATCTTGTTGAATTCC
AGTTTTCTTGCGTAATGTTTAATGCTGTTCTAGAGAACGCTTGCAGTGAGCAAGGGGCAAGGATGTCTGCCAT
GGATAGTTCCAGCAGGAATGCTGGAGATATGCTTGACCGTCTGACCCTAACCTATAACAGGACTCGTCAAGCT
TCAATCACCACTGAGTTGACCGAGATTATCTCCGGAGCATCAGCACTTGAAGGTTGATGATCCCCAAGTTACC
GTACTATTCTGGTTCTGGTTTCGTCTGATGTTGACGAAAAATAAGGTTTTTGTTAGCAAACTACCGAATCGAG
TTGCAAGATTCTTTCTGAATGAGCTGTTCCTAATAAACCCCTCCTCCCAAGCATTGCTTCTGGGGATTTAAAC
CGCACTGAACCATTTGTTTTACCAGTTCTTTCCAGTTGATAATCTGAGTAAACAAGAAAATCAAAACAGGTGT
TGCAGTCCATTGAAAGATAATGTACATT
Contig2262
TTTTTAGGGTTTGCGCGTGGTGACTTTCAGTGTCTAGTGCTATGGTGAAGGTTCAAGATGAAGACTCCACTCA
AATATAAGCATCTTATCCTGTTTGTTAGAACGTTTGATTGGAATTAAATTTGTTAGATGAAATTAGGAAAAAA
GAGGAAGACGAGGAAGATGATACCTGGTGAAGGCAGGAGGAAGAGTTGCCACACATCCCTAGCAGCAACACCA
GCTTTTGACTCAGGCTCTAAAAAGGAGACTGAAGCAGAATGAGAAATGGGAAGAAAAGTTGGGAAGGAAAAGG
AAAAATACTGAACTGTAGCTTTATTTTTTATATATTGTAAATTTTTTATTATTTATTTTGTAAAAACTCAACT
GTAAAGAAAACAAACAGTGTAATGTAAACTTAATTTGAAACTTAAACTGTGTAAATCCTTTTATCCAAATGTT
ATTTCTATTTGTATAC
Contig2263
CGAATTGGTATCAACAGAACTATGGAAAGGGCTACTTACGTGACTGATTTTTTTTCCGGCGCCGGCTATGGTT
CCGAAACAAAAATCTGTTTGGCTTTATGCCTTTGGTTTTTGTTGGAATTGGTTTTGCTTGCTTTTGTAAGTGA
AGCAAAGCTTGGTACATGGATGATGGCATGATGAAGCACATGGAAGCATGGTATGGAAATTGAATAGGCATGA
AGACAAATATATGGGCAGCCATGGGATGATGGAAGCATCATGATGAAGCAAGATGAATGAAGTTTTAGAAAAC
TAGGTTTATGTATAAACATGTACCTTAGGCAAAAGTGTAACTTAGGCAAATGTACATAATTGAACAAAAATCA
TGAATCGGTGTATGTACAAATATTTTGGAATGAAATGAATAAAAATGATGGTTTTGAAATGAATAAATTTTGA
ATCA

Contig2264
GTCATCCCTTATGATACCGCCGATTACAATCATGATGGTAAACTTAATAGCAATAGCCGTTGGAGTTAGCAGA
ACTATATACAGCACCATACCGCAGTGGAGCCGTTTACTAGGCGGTGTTTTCTTCAGCTTTTGGGTATTGGCTC
ATCTCTACCCTTTTGCGAAAGGTTTGATGGGAAGAAGAGGGAAGACACCTACCATTGTTTTTGTATGGTCAGG
TCTAATAGCAATCATAATTTCACTCCTTTGGGTGGCTATCAATCCACCAGCCGGTACAGATCAAATCGGAGGG
TCCTTCCAATTCCCATGATCGAAGCACATTTTTTTTTGTCACATTATTACAATTTTCTTTGGAAGTTTAAATT
CTTTTTTCTCTTGATTCAGCAACTCAGTCATAACAGTGAATGAACTTGAATTACTATGTTTAGTTTGATTGAT
GAATTTTATTCCAGAAAGTTGTTTTCAGGACAAAAAGGTTTGATGGTGAGATGTTGTACAAGGAATATTATTA
ACTTGCTGATTTAGTATTTTTTTTTTCTTGAA
Contig2265
TGGATTCAGAACATTAAGAACCAGGGGATAATAATAAAAGATGGGAACATCCATATTAATTTCAAAAGAGAGT
ACAGAAAAGCAATCAAACATTCCATGAAAAATAAGAAAATTCGGCGGTGGGTACAACAAATCCGAATAACCAG
AGAAAAACCGAAAAGTAATTGAAAAACCGATAAACTCATTGCCCACTTTGTAGAAAAGGGACATGATCAACCA
ACCAACCGAACCAACCAACCTACTATTCAGAAACCCGCCAAAGTTATTGATTTTTCCCATCAGTAAAACAAGA
TTATAAAACTTCTCATTTCATTCCACTTAGGCGCTGCCGAGCTGCTTGCGGAGGAGTTTGGCGGCTTCAACCA
TGGCCTGGAGAGCAGGCTTGACCTCGGCGTACTTACGGGTCTTGAGACCGCAGTCGGGGTTGACCCACAGGAC
GTTCTTCTCGAGCACCGCGAGCATCTTGTTGACCCTGTCGGCGATCTCCTCGGTGGACGGTATTCTCGGGGAG
TGGATGTCGTACACACCTGGGCCGATACCTGCTCCGTACTTGACTCCCTCGCGGAAGACGGACAGGAGCTTCT
CGTCAGAGCGGGA
Contig2266
TGGCCATCAGGCACCGGGCATGTCTAGGAAAGACTCATTCGGAGAATTGCTTCAAAATCTCCCTCGAATCGCA
TCTCTTCCAAAGTTCTTGTTTAACATATCAGAAGATTAGTCTGTTTGAAATTATAGAATGTTCAAGTAGACAT
AGAAAGGTCAATTTTTATCACGGGGTGCACCAGGATTTGGAAAATATTTTAATGAAGAACCTTGGTGCAGCCC
ATGTATTAAACTCATAGGTACTTCAGTCCTTCATTTTTTGCTTTTTCATTGAGTCTCGTTGACATTTGTCTGC
GTGCAAGTAAATTATGCTTTGCCTAGTAATACATTCTGTGACATGATCTGGATACTCGTATTGCTTTTGACAA
GGATTGATTTGACTGCTTTTGACAAGGATTGATTTGACTGATTTATTTTCGGTCCAATTCTTACACTGATAAA
GGCCCTTTTGTGATCAATGTCTAATGATTTTCTACTCAATGTCTAATGATGGATCATTCGCTTTTATAC
Contig2267
CGTAACCTTCTCAACATACATCAAGTTTCCAAAGTTGATTTGCCAACACTACCTACTCTCCCTACTCTACCAA
CACTAGCTACTCTACCTACTTTGCCTACTCTCCCAACACTCCCAACACTACCTACTCTGCCAACACTACCTAC
TCTCCCCACATTGCCAACAATTTCAAAGCCATAGTTGCTTACTATTCCAAGTGTGTCTAAGCCATAACTACCT
TAAAAAGTTCATGAAATCTATGTACTATATTCTTATTTAATGTGTTTGCTAAATTTTGTTTGAGTTATGTGAT
GGTGTTTCTGTTAGGGTTTATTTGCACTTTATAGGTATTATATTGAAGCACATGTTGT
Contig2268
CGTAATTCTACCCAAACCCTAAACCCTAGCCGTCTTCCCTCATCTTCCTTCATCCCTCAATCAACAATGACAG
GAGACGCAGTTAACCCTAAAGCATACCCTTTGGCTGATGCTCAGCTTACGATAACGATTATGGATCTTGTTCA
ACAGGCTGCTAACTACAAGCAACTCAAGAAGGGTGCTAATGAAGCTACGAAGACCTTGAATAGAGGTATTTCT
GAGTTTGTTGTTATGGCCGCTGATGCTGAACCTCTTGAGATTCTTCTCCATCTTCCTCTTCTTGCTGAGGATA
AGAATGTTCCGTATGTGTTTGTAACATCAAAACAAGCACTTGGGCGTGCTTGTGGAGTAACCCGACCAGTGAT
TGCTTGTTCTGTTACAACTAACGAAGGAAGTCAATTGAAATCTCAAATTCAGCAACTCAAGGATGCCATTGAG
AAGTTGCTAATCTGAAAACTTCATAATTCCGAATGATGGTATGATGGGCTTCTTGAGTTGTGCTGAAAGCGCC
TTCAGAGGCTTTGACTGGACGACTTGTTGTGCTATCCTATATACTTTGTTAACCTACTTTAATTTTTCTTTCT
ACTGCAAAAGCTTGTCGTTGTATGGTATTTTGGTTTAGTATGAGTTATGTTTTGAACTGTTTTTTATAAAAAT
TGCTTAGTGATCCTTTGATGAGTAGAATTTTCAGTTTAATATCAATTTTTATCGTATCATCATTTTACTTCGG
ATAGTTTTAGATAGAGAACTACTCCATGAGTGTATGTTTCTTAAACTTTGAAAAACATACATTAATAGTTGGT
ACATAAATGCTA
Contig2269
CGAAAATCAATTGAATATTTCGCTACCCCTTGAAAATGATTAGGATCCGAAACAAAATGCATTCATAATTTAC
TACACACAGTGCCTTACAGCTGTTTAAAATTAAAAAACCAATCACACCAATAATAATGGTAATAATAATTCAT
AACAAAACAAATGAGAAACTTTGCTTCCGTTGTTTTCTTCTTTATAGTATTGCCAAATGCATCTTCCTGCTTA
TTTCCAATATATTCATAAGATCCGTGGGATGCTATTATAAACCA
Contig2270
CGAATTCTTATCCTTCTTAATCGATTATACTCCCACTATACCTGATGAGTTGGTTGAGCATTACTTGGCCAAG
AGTGGCTTTCAATGTCCTGATGTTAGATTGACTAGATTAGTAGCTGTTGCCACTCAGAAGTTTGTTGCAGAAG
TTGCAGGCGATGCTCTCCAGCACTGCAAAGCAAGGCAAGCACAAATTCCAAAAGACAAAAGGGACAGGCAACA
GAAGGATAGACGCCTTGTTATGACAATGGAAGATCTATCAAAGGCACTTCGTGAGTATGGCGTGAATCTAAGG
CACCAAGAATATTTTGCGGACAGCCCTTCTACTGGAATGGACCCTGCCACCAGAGATGAATGAGTGAGTACTT
TCTTGAAGCTTTTATGAAATATTTCAACGACATGCCAACTATAGCCGCGTCTTCTCAAAGCTTCGTAACTACT

GCAATTGTACACACTATAACAATATACTTGTCTTTGTAAAAAAGTTAGAAATGATGCACTTGTCTAATGTTTC
TTTTTCCTTCTTAATGTTGATTGTATCGTATTTCTTTTTAATATGGGACCAACAAAATGTATCATATTTCTCG
AGTTGGAAATTTAAGAGCGGTTTTTCTAGAGACAAGTTTGAGATGTTTCCAAAGAAAATGAAAGCATTGCACA
TGCTATGGTTGATAATATACGACATTCAAGTTTGAGATGTTTCTAA
Contig2271
TTGAAAACAGCAACCAACTATGCACTCACCATTGAAGAAGCAAAACCATCACACTAAATAGCATTCAATAATC
TAAAGATAACTGATACACTTGAGAAAACCTTACAAAATTTCTGTTCTTCAAATATCATAATCAAATATAACAA
TAATCTTAAAGAAGTACAAAAGTTTCGGCAATAACTTTCAAAACAGAATGACAAAATTGTAAACTGGTTCCTT
TCTAACTCTCAGTCTGCTCCCTCAGCCTTCTGATGGTGCTCCTAACAGTTACAGCACTGGCAGTATTCAAAGT
GTAAGCACCACCAGCCTTCACCTTTCCACAATCTTTGCAGCCCCAAATACCAACAGCCTTCCTCTTAACAGCA
TACTTTCCACAAAACTCGCAGAAGAATTTACTGTGCTGACTGACTTCCATCTTCTTAATTTGCTTCCTCAAAC
TAGCACCATATCGGGTACCGTATTTGCCGCAGATACCGGCCTTCTTGGTTCTCTTAGTCATTTTGGAGTGGCT
TGAAGAGAAGCTCTGAGAAACGAAGATGAGCGGCTGCAAAGTACTGCA
Contig2272
TAAGGGTAAAAAAAATCAAATATGGTAAAGTATTGACATTTGCTTTGCTCACATGTAAGAGTAATCAAATATG
AATTTTTTTGCTTAAAACGGTGTACTAGAATAATAACAGTATAGTTTAAATGCAACCACGTCAATAATGACTC
GAACACGAAGGCGTTACTAACAAAAAGGAAAAGCAAAACTAGATCCGGATTTGATTAATCAAACTGTGAATAT
GTTTCAACAGAAACAACATAACTAGACTTGACATCCAAACCAACACCAAACTCAAATAAAATTACGGAAACAG
ATCAAAATAGGGCATATTCCCAATCAACCAAGGATTTTATCTTTACTCATAGATCCAAGAGTGAAGGCTGCTT
TGCCAGTTAGCAGCACCCTCAGGGAACCACAAAGCAATTTCCTTGTTAGCACTTTCAACAGCATCGCTTCCAT
GAATAACATTCCTGCCAATGTCGATGGCAAAGTCACCACGGATGGTTCCTGGCTCAGATTGAGCAGGGTTTGT
GGCACCAATTATCTTTCTTCCAGTTGTCACAACATTCTTACCCTCCCAGATCATGGCAACAACAGGGCCGGAG
ATAATGTAGTCCACCAAACTGCTAAAGAAAGGCTTTGCAGACAAGTCAGCATAATGCTTCTCGGCAAAAGCAC
GCTCCACATTCACGAATTTCAAACCTTTCAAGTAGAAACCCTTCTTCTCAAACCTGCTAATAATCTCACCAAC
GAGGCCTCTTTGAACGCCATCAGGCTTGATCATGATGAAAGTTTGCTCGGCCATCTTGGTCTGTGTTACTGTG
GCTGTGTAAGAAAGGGTGAGATTTGATTGAGGAAGGAAAAGTGCGAGAGGAAGGGGGTTTATATATGGCTTCA
GAAGA
Contig2273
TTTAAATTCTTTTCACTAGGAGAGCAATAGGAAAAGTAATATCCTTTTTCTTTAAGTGTATGAATGGATGAAA
CTCACCTATATAGTAGTTTAGTAAATATATAATATGAATGGATGAAACTCAATAATTTTGCTCTTCCTTTTTT
ACAATTTTATTACATTCGCAGCAATCTTAAACAACTATTTTAAAGGGAGGTAATAGCTTGCACTTCCACAACA
GTAATCATTTCTTTCTTACTATCATTGGAAACAACTCTACAAAGTTAAGTTCTTACAAGTTCAGATCAAAGCA
ATTTCAGTTTATAAACTCTTCCACAATATTTTCACTTCACCTTTCTTGAGCTTTCACAAATTACAAAGCAATG
GAAGCAAAACCAATAAAGCAATGCTTCCATGTATGCATAACAACAGACCGGACCAGAAACAATTTTTATCTCC
TCAAACTCAAACTTGAATCCTTAAACAATGTTCATTCCCTACTCTCCCTACTCCAAATTTCAACGGAGATGGA
GAATTAAGACTCATGGGGTATTAATGCACCACTGATAAGACGTTTTTATTTTAAAACCAGAGTTTTGCAACAT
CATGAATAATTCAGCCAAATGATTTTTTGGAAGTTATATATTCCCACTCGGTCTAATTGGACAAGCATCATAG
CAAGTTCAACTGGGTTTGAAAGGTCAGATCGCATGTAAGATCACACAATCCGTCAACTAGTGATCCATTGCAA
GTAGACTGTACTATAAATATTGCAGTCAGCCTCTAGTCCGATCGCGTTGTATAAACCACAAAAGCTTACTGTC
TCCATCCATCATAGTAATAATTAATATCGTTTTCCTTAAAATATGCACATATAACAGACAACATTTGGTGCAG
AATTTCAATACCAACATAAAATTTAAATTTATCTGTTAAAGTAATACTATATTTACATTCAGAAGGAAACGTC
ATCGTCAACATCCGAGTCGGTCACCTCTCTTATAACATTTTTGGAAGAAGGCAAACCGGCTGTAACATCCTCT
TCAATCCCACATTCATTTGTCCCTCTCCTGATCTTGAAGTAACCATCATCTCCCCAGTTTGTATTCCACTGAT
TTGCAAGAAGCCAATAGTCTTCCCCTTCATCACTTGTTCCCCACCCAATCAGCTTTACTGCGTGACCGCCTAG
TGCAGATCCTGTGATGTGTCTGTAAACTCCTGATTTGTAGTGAGCAAAATCCTCATAAACACTGAATGCAACT
TCAACCGGCCCGTTCTTATAAACTTCTTCCATGATATTTTGGGGATCAGAGTTGACCCTATATGCTTTGACAC
TATAGTGTTTTGACTTCTTCCAAACCTGGTTTCCCTTTACACACTTTCTAACGCACTTGGGAGTTTGATATCC
TGGCTCACAACCAGGATGAGAACATCCAATTTGATCGAAGTATGGGTCGCACTCTTCAGTGACAACACCGTGG
TGTGCTAAGTATCGCCATGCGGAAATGGGATACCCACCATCACAGCCAGATCCACAAAGAAATCCACAACATG
CAAGTAGGTCATTAACAGAAAGGGGTACATCCACGCCAAAATGAATGCAAAAACGGTCTGATAATGATTCAAC
AGCACCAAATGCC
Contig2274
TTAAACCTAAGAATAAAATGCATTGAGGGGCTCAACTTAACTTTATTGATCCCACATGAAACCAAAGGTACCA
TAAATATACAACCATCTAGGCATTCTTCAAATAAAGAAATAATTAAACTAAGAATAGCTAAAGAAAGAAAGAA
ACTTGTTCCAACAATTTATTTAAATTGCTTACTCATCATTTCACCATGCCATTAACAATTACATATATTCAAA
ATCACCAATTATTCTAAGACTAGAGAAGCACAAAGGTGACATTGAAATAATAATAACAAAGTTGAAAATCTTA
GGCATGCAAAATGAATAACAAAATACGAGCAATCATTTGAGAAGGAACTTTTGGAGCCAAAAAGCAGAATACT
TTGGATATCTTCTCAAATTGCTTTTGAAATCAACATATAAGATTCCAAATCGTACTGTGTAGCCTGCATCCCA

TTCATAACTGTCAGAAAATGACCATGCATAGTACCCCTTCACATTTGCACCATCTTTTATTCCTTGAAGGAGA
AACTTGAGATGGCTATCATGGTATCTAATCCTAATACCATCTTTACGAGCTTCATTGATTGGTATTGAGTCAT
TCCTTGTTTGAGCAATGCCATTTTCAGTAATGTAAACTGGTGGATTTTTGTATACATCTTTTACGTGTTTTAC
AAGACCATGAATTCCCTCTGGATATACATATAGCCATGTCAAATCAGTCGCGGGGCCGATAGAAACACCATTC
TTCAATGGAGTAACATTTGCTTGCATATCAGAGTAGTAAGTCATGTTGACACTTGTTGGTGGAATGCTTTGGG
CATA
Contig2275
TAGTCAAGAAAATCCAAAAATTATAAAATAAAATTATATAGAAATACATTTAAATCAAAATAGTTATATATAT
AGTTACATTTCACCATTATCTATTCCACATAAACACTAACTTATTTACTAAATCATTGAAGAAAGAGAAGCAA
TATACTCCTTTAAATGAGCCCCCCACTAGAGATACATATTTGTTACCAAACCTTATAACATAACCTCTCCATT
GAAGATATTGTAACTTTATTAGATTAGAAAATACTTACATAATTAAGACTACTAATTAAGTTCCATAGACATA
ACATATAACAATTAACTTATTGATAATCATATAAGTAACCTAAAGTAATTGCCTAACCATAGCAGCAGTAACA
GCTGAAACATCATGCATATCATTGTTCTGTTTTGTAAGTGGTGATTTTCCACTAAACTCACTCTCACAATAAC
TTGCTTCATTTGCAGCATCATTTGCACCATCTTCTGCAAATTTTGGATCTCCTTTCTCCAAAGCTTCTATAGC
TTGAGGTATATCAGCTACCAAAATTGCTCTATATTTGTCACCACAAGAACTCAAAGCTTTTCTAGCTCCACCA
TTTCTCACCCTTTGTAACTGATGGATCTTATTCAAGCCATCATTTGCTTTTGCTTTCATCACTTTCACCATAA
TTTGAGCTAGTCCTGTGATATCAGCTACTGAAGTACCAGAATTTTCTTTGAGTGATTGGAAGCAAATGTTGTA
GTTTGGTGTTTTTTTGCAGGTGTTTTCTATAAGTGATAGTTTTTCATCTTTTGAAGGGAAAGTGCTTCTAGAG
TAAGTAGTTGGTGTTGAAATTATGAGAAAAGTAGCTTGGAGGAATAAGAAAAGAGTTAGAGGCTTCAAACTTT
TCATTGTTTGGTAACTTGATTGATTGATTGTACCTAGAAAACAATGATGTAAGCCATTTTATAGTGTTGGAAA
AAGTTATTAGAGATTGATTCTTGTA
Contig2276
CCGAGTGAGATTTTTCCATTGGAGATTCGATCGGCTGGACAAAGCATCACAGTGGCAGTTAGTTTTCTCTTTA
CTTTTGTTATTGCACAGACTTTTCTCGCTATGCTTTGTCACTTCAAGTCAGGGATTTTCTTCTTCTTTGGTGG
TTGGGTAGTGGTGATGACCGTGTTTGTGTATTATTTTCTACCGGAAACAAAAAATGTGCCGCTCGAACAGATG
GAGAAAGTGTGGCAGGAACATTGGTTTTGGAAGGGAATAGTCGGAAAAACAAGTGACAGTTATGATGCTTTAT
AGAAGATCCAATCCTAATGCTATTGAATGATAGCAGAAAATTTTTTTGATAATACACGCACATGCACATGTTA
ATCTTGCAATATCTATGTTAAATGCATAATTAATATCAGAAATGATGTTTGTTACATTTTAAGCACATTTGTA
TGCCATCAAATTTCCTCGACCGACACAATTAGCATAATAATGACTTAAATTTAAATGCTGAAGGGTACCGATT
TCTTGAACAGGCTATCTTTCAAGGTAGTACGGTAAAGACTTCTACATCTTTCATTGCAGGACTCCTTACTGAA
TATCTAAATGTCCAACCATGGCAGGCCCCGGCATGTTCCCCTGTTTTATTAACAGCAACAACAGCTCCCACAA
AGTTTGGAAATTTTTTGGTTATTCGTGCTATTGCATCCTTAGCAGCAAGTTTGGGTTCCATTCCCAACCTCAT
GCTTTCCACAACTTGATAGCATGGAAGGAAGCGCATCATGATGTCGCCATCCCCAGTTGCACAACATGCACCG
ACTTCATCAATAGCGTAGGCTGAGGATCCAGCAATTGGACCATCACCTACCCTTCCAGGAATCTTGAATGTTG
CTCCGTTAGTTGATGTGCCAACAGCAATGTGTCCTGTT
Contig2277
TGAATAGAACATCATTTCATACAATATCAATCTTACAAAATCATCATAGATTCAACAATGTAAGATTGAACAG
AAAGTAGGAGAAAAGAGTATTGTGCTCGGATCTTTTCTGTTACACAACGATGCAATGATCGGTATAATAATCA
TCTCACAGCTAACTATTAACTTGTATGATGTGTGAAACATCGAATCAAGATAAAGTATAGGCGTTATGTATGT
TGATACAGTGAGAAACCCTGAATCGTGATAAAGTATGAGTAATGTGTTGATACAATGTGAGAAACATTGAATC
ATGAAAACATAGCATGATGACACATAGACAGGCTAGTCAGGCACATCAAAATAGCAGGCTAGTCAGCCACAAC
TAAAATCAAAGACTTAATTGGAACAGAATTAACAAACAAAACATGAAGAAATCAGGGTAGACATACCAAAACT
CTTTTATAAATTAAAAGCAACTTTAAACATCCCTCGGCAGCAAATTGAAGATATAAACCTTTTAGCTGCCTTC
AGAAAAAGAAGTTCTCAATACTAACATAAATTAAAACCAAAAACAGTACCATCGCCGATCAAGAACCCAGTTC
TGTAAGTTAATACTGGAGAAACAAAACCCGAAAAGCAAATAACTAAGACTCTGAAAATATGATAAACTACTAT
AAAGAAACAACATGGGCAGTAACCATGGAGTGAAATCACTTCTTCTTGGCTGCAGCCTTGGTGACCTTGGCTC
CAGTTGGGTCCTTCTTCTCCACACTCTTGATGACTCCGACAGCAACAGTTTGTCTCATGTCCCTCACAGCAAA
ACGACCAAGAGGAGGATACTCAGCAAAAGTTTCCACCACCATAGGCTTGGTTGGAACCATCTTAACCATACCT
GCATCGCCATTCTTCAAAAACTTGGGCTCCTTCTCAATCTCCTTGCCAGATCGCCTGTCGATCTTGGTGTTAA
TTTCAGCAAACTTCACAGCAATGTGAGAGGTGTGGCAATCGAGCACTGGTGCATATCCATTACCAATCTGTCC
TGGGTGGTTCATGATGATGACTTGGGATGTGAAGTTGGCAGCTTCCTTGGCGGGATCATCCTTTGAGTTGGAT
GCAACGTAACCACGCTTGAGATCCTTGACTGCAACATTCTTAACATTGAATCCAACATTGTCTCCTGGTAGGG
CCTCAGTGAGAGCCTCGTGGTGCATCTCAACGGACTTAACCTCAGTTGTCAAACCAGTAGGAGCAAAAGTCAC
AAGCATACCGGGCTTCACAACACCAGTTTCAACTCGTCCCACTGGCACAGTTCCAATACCACCAATCTTGTAA
ACATCTTGCAATGGAAGCCTGAGGGGCTTGTCTGAGGGTCTCTTGGGCTCATTGATGTTGTCAAGAGCGTCAA
GGAGAGTTGGTCCCTTGTACCAGTCAAGGTTGGTGGACCTCTCAATCATGTTGTCACCCTCAAAACCAGAGAT
GGGGACAAATGGAATTTTGTCTGGG
Contig2278

GATGACTCAACATAGTCGTCATTCGAGTATATATATTATCTTGTAGTTCTATCTCGTTTGAAATAGCACGACC
ATGACTAGAAATGAGAAAGCTTCATGTCTTCTGTAATATAATCTTGAATTCCAAAAGGTCGTTATATGATTGC
TGAAGTTTGTCACTATTAGAGCTCATTTCAATTAGCTCATATTCATGCTCAGCAAGATGCGCCTGTGTATTGA
GCTTGTTTTCACATGATATATGAACTAATGCTCCCAGCAACAGGAAAATTTCATGACCTCAGTCCCCAAACAT
CATAGCAAATAAGCATTTGCAAATCAGTATCAGGATTCTTGATTTCAATTGCCATTTCAACATGTCGCTGAGA
TTTGTGCAGTCATGTAAACCTTTTTACGAAGCGAACGAGCAACCTCCAAGAATAGCCTCTATTTTCCAATTGT
ATAGCTGTCAATCAGAAGAAGAGTCTGGGGATTTAAAAGCTTCTGCTTGAATGGCATCAATAACAAATTGTAT
TACAGCTTCTTGTTTTTGGAAAATCATACTGCGATGAAACATATTATAAATCTTCAA

Contig2279

ACCCTCTTGAGGTTGTTTGGGAAGCTCGTGAACTAATCAAGAGGAAGAAAAATTCTTTCAGTGTTCATCTCAT
AGGTTTGCTCATGGATTTGGAGATGAAATTAAGAGGGCCTGAGGCTGTATCTAAAATAATTTATGACACTATT
GGAAACACAAGTGTTGTTATCTCAAACCTGGTAGGGCCAGTGGAGAAAATGACTTTGGCAAATCATCCCGTTA
ATGGATTGTATTTCACCATGACAGGTGGACCTCAGGAAATAAACATTACAATTATGAGCTACGTGAAAATATT
AAGAGTGACCATGAATACTCTGAAGGGATTTATAGATGAACAGAAACTAAAGTTCTGCATAGAGAAAGCATTT
GAAGTCATATTTAAAGCATCTATGAAGATCTCTGAGATATCCACCAAAGATTAATTGGCACATACAAAGGATT
GATTCACAAATTAAGCTCAGTGAAATAACATTATGTTATATATGTTATATATTACAAATATTTAAACAAGTGT
ATTAATGCATAAGTGATGTATATTTTATTATATTCATTATTATTATTATTATTATT

Contig2280

GCAGGGATCCAAGAGAGTTGAGCAGGGTTGACACCGGTGGCAGCGGGTCAGGGAGAAAATGGGGGGGAATGGA
TGATCTGGAAAGGCATGATTCTCAGAGAGACAGCCCTGTAAATACCGGAAGAGCTAGAGAGACTCCAAGGAAC
CGTGACCTGGACAGAGAACGCGCAGTTGCGGAAGCAAGAGTATGGGGTGAGAATTGGAGAGAGAAGAAAAGAG
CAAATGCAATGGGAAGCTTTGATGGTACAAATGAATGAACAAACATTACATCACATTACCAAATTAGCTTGCT
TTTGAGTCAGAGGAGAATCTGTGTTGGTTTTCTCCTATATCATTTTATAGTAGTTAGTCCACAGTTGAAAGAA
AAAAAACAAAAAGAGATTGGGGGAGACATGTAAGTTAGTGTGGATTTGGGGTATTAAAAATGCAATCATGCTG
CATCCTTGTCTTTTTACTAAAGATTTCTAGGTTCATGTTGCATAGAGCATCATCATAGGCGTCTAATTTTTGG
CTTAGTGGATTTGGTTGTGGGTTTCATTGCTGTCACATGTTATTATCTCGTACAGTTATATCTATTATATTCT
ATGTCCGAGTCTCTTATGTTTTCGGCTTATATACAAAAAAAAGAAGTTTATTGTATCTATTTATTACTATTAT
CTTCCATACATGAAATGCCAAATGTCTGTACGCTAGACATTTACAATGCCAA

Contig2281

CTTGATGGTTGGTTCCTGTGAAGGGGCTTTTGTGAACGGTTTATACTTTTATATAACAGTCAAGGGAATGGAG
ATAAATCAGGGACTAGTGGGCTGAATTGGAACTCGAAGCTCACTCATATACTTCAGAGTTCTTTAGGAGGTGA
TTGCAAAACTCTTATGTTTGTCCAAATAAGTCCTAGTTCAATAGACTTAACAGAGACGCTTTGTTCACTGAAT
TTTGCCATACGTGTTCTGCAGAATATGATCTTGTAGCAGATAATGGTGTCTATAATTCAAACTGTGCTTTTAC
CTTATGCTCAAAATAGGAGAGTACTCTCTGCAAAATATGACTTTCTTTTTTTACTCTTTTGGATGTATTTTCT
TTTCTAATTGGTTTGAAATTTTGTTATACTATAACTTGTTTTTCTTGAAATGATTCAGTTGTAATTTATAATT
ATCATGTTCGTTCATGTATATTTGCTTATTATTTTA

Contig2282

GGTGTCGTGTTTCCAGGGTCCGTGGTTTCACAGGCACCCTTGCTTGTACTTATGAATAATGATGGAATGTTTT
TCATTGGAGAGCCACAAAAGTTTTCGAAAGATGGTTATGAAGAATACATGCAATTTTTTGTGTAGTCTGTGCG
CCCTCTGCACAGTGACGGGAGCTTGAGAAGGAGCTAATCCGTCGAGAAATTTTGTGGCGAACTGAGTTGGAGG
AGGAAGTGAGAAGGAAACTTGCTCTGGAGAAAGAATAGTTATTAGTAGAATTGGAAATATTATTACTATTAGT
GAGAAGGTGCACATACTATTGGTCTATCAAGATGTTTGCAGTTTCGAGCACACATCTACAGTGATTCCAACAT
TGATCCTTCATTTGCCAAGTCACTGCAGAGCAAGTGTCCTAGAACTGGAAATGACAATGTTCACCAACCATTC
GACTTCCAAACTACAACTCATTTCGATAACCTATACTACAAGCATTTACTGGTTAAAAAGGGTCTTCTCCATT
CTGACCAGGAATTGTTCAACGGGAATCCCACTGCTGATAAACTGGTACAGAAATATGCTAATGATAATGAAGA
ATTTTTCGAAGCCTTTGCCGAAGGTATGGTCAAAATGAGTAATATAAATCCCCTCACAGGAAGCAAGGGACAG
ATCAGAATCAATTGCAGAAAAATCAACTGAAAATTAGTGAGTAATGATAATTATCCATCTATATTTCCAAAAT
GATGCCCAATAAAGATCTCTTGTCATTAGGCAAGTTATCATATAAGGAACCATAAATGGAAATTGTAAAAAAT
TTGCAAATTCATTGCAATGTTTGAACGGTAAGAATATACTAAAAGTATCCAAATTGCAAATTTCTCCTATGTG
AAACAACAGAGTTACTAACTAGAGCAATTTGGTAGTGTTAAGCAACTTTTCCCTATTTCAGACCTATTAAGAA
ATTGGGAATTTGGAAATATCAACAATTAACTACACTTATGTATTAGCTTCAAGCACTCAAATACTACATTACT
CATCAATATTTTCATCAA

Contig2283

ATCTCTCACATTGAATGTGTTTCCATTGGAGAGCTAGAAGAAGAAGAAGAGATTAACCCCGTTAAGGCAGTTT
ATATACCAAAAGTAAGAGAAAGGGTTCCTCAGGAAGGAGAGTTGAGCAACGATGATCTACTACCGTACCATAG
TTATGAGGTTGAGAAAGAAGAATGGTCAGACTAGAGTGAAGCGTAGATGAAGGATATGCAAAAGCTGGGATTG
GAGGGACACAGGTAGAGCGGACATGCACTTGTTTCCGTCTGTATGTTTGACATGCAATCCCATAACTTCAAAC
TATTATTCACTGTTTCTTTTCATCTCTATATTTATAGATAAGAAAAATCAGCATTTATGATTTGTTGAATTGA

AGGTAATTTAAGGTGCTATAGCTTTTGTTAATGCTCTTTCCTGCTAATGGAATGGAGACTAATGGTGGTGAAA
CCCCTCTTAAGTATGAGCCCTATGGAGCTTTTTCTGTTTGCATCAGACAAACATTTGTAAACTGTATCAGTCT
ATCATGTATAATGTAGGCATGAAGCTTGAATATGCATGTTTGTTCTCTGTTGTA
Contig2284
GGTTGAGATTGGAAATTATGATTCATTTTATGACAAGGGAATGATTTTTACTGCAGAGCAGATTTTGAGTCTA
ACAAAGGAGACAAGGAGGATACTTCCGTCCATAGTTTTGTCGGTCACTGTTCCGCACACGCTAAGCCTCCCTG
ATCAGGTCAAACTTGCAGAGTTACTGGAACTAGAAGGTGTAGATATTATTCAAACTGAGGGAGGAAAATGTTC
TAATCCTACAAAGTCTGGTGTTCTAGGTTTGATTGAGAAGGCAACACCAACCTTAGCAGCAGCTTATTCTATA
TCACGAGCAGTTAAGATACCTGTCATGTGTTCATCCGGGCTAAGTGCTGTCACAGCCCCTATGGCTATCACTG
CTGGAGCTTCTGGTGTGGGCGTGGGCTCTGCAGTTAACCGACTAAATGATGTGGTTGCCATGATTGCTGAGGT
AAGAAGCATTGCTGATTCATTGAAGACATCTCTGCAGACGAGTGAATTGGAAACTTATAGACAGTAGCTCGAT
ATATGTTGCAAGGATCAGGTTAAGGTGTTGTAGGTAGTGAATAAAATGTGTGACGAAATTTGGATTCTTTCTG
TATGACTTTAGAACTGCTAGGATCCATCTTTCTGGGTCTTTTTCTATTTTAGACTTTTGTTGTAGTTCTAGTT
TGTGTGAGGAAAATATTATACGCATATAAATGATAATTATTCACAAGAAAAACTAGAGCTGTAACTACCACTG
AATATACAACTTAAAGTCCTTGAGTAGTTTCAATTAATACAGCGGTGAAGCCTTATAAACAAGAAAATGATTA
CATAGTTTTACTCTTCATACTCTGACTCATCGTCAGTTTCTTCATAATCACCGCTTTCCATTTTCTTGTTATA
CTCTGTCGTTGCTCTATCAAACTCTGCACGTTTTTCCGTTGCTATATCATAGTATTGAACCTTCTCCTCATAA
GTCATTATTTTCCACTTATCGCCACATGCCTTGCCAACATCACGCATTGACTTTACATCAGGGTTCTGCTCTT
GAAACTCTTTCCGAAAATCCTCCATGAAGTAGAAGAAAGCAGTGGGGGGTTTCTTTGGCTTCTTAGCATCAAT
CTTTTGTTTGTTCTTTCTTTGCGTTGCTTTGGTTTTCTGTCTTGAAATAGTCTGCCGC
Contig2285
TACTTTTAGTTTTAAATGCACAATGAGGTGGTACTATATTATTACATTATTTTCCTGAGAAGGTTTGACAGTA
GTATCAGTTGATTCATGTGGACTCGTTGGATGGTCATTCATCAACTCCTTTGAAGATTGCAACTCATGTCTTG
ATGTTGATTCAACTTCAATTCCAGCAATAAATTTACCAGGATTATGGTCATGGGATTCTTGTAGTTGTTGACA
TATTGTTAGCAAATCGAACAATATAGCTGAGTTGAAATCAATAATTTCCTCGGAGTATTGGGGTAGCGATGCT
GAAGTGAAAGAGAGTTTTTGACAGTCCATTACAAAACGATATTGTTCAGTTTGAAATGAAATTTCCTGTTTTT
GGAAGAGACTTGACACTTTAGCTCTGGAAATTCATTACATATGGACAACGGGACCACACATTTCAACTTATTG
CACTTTTCTACAACAAGTATTTTTAGCTTTGGGAAGACATTGCCAAAATTATTGCCATCCGCATTGTCATGAT
CTGTGGTGTTTATTACTATGTGTTTCAATTCATTACAATCTTTAATTAACAAGGTTTCCAACAACATTCTTGG
AGCAATAGATAGGACAAATATTGATTTTATCTTGTTCAATTGTGTCAATTCAATCTCTGTAACATTGCACAGG
ATATTTGATTGTCTTGAAATACATTTAGCCTACTCCCATATATTAATGTTAAGACAATATGTATTTGATTCCA
Contig2286
TGTATATGCAGCATTTGATGGGGATTGATGGGGTGATTGTGGATCTTGTTGAGGAGATTACTGAGGCGGTCGG
GGAGATGATTAAGCCACCGTCGAATAGTGGAGAAGGAAAGTTGTTGGAGGATGAGGAGGTAAAGGAAAGGCCA
CAGTTTTCAAACAAGGAGATATCGTTTCTGTTGAAGCTGATTCCAGAGTTGATACAGCAGCACTGATTGATTG
TTTGCGCTGTAAGCTCTCTGTTTTTTTTTCTGATTGTAAATACTTAACGTCATTGATTGTGGAAAGAGCGAGT
TGAGGGTAAAGAAACCATGATTTCCCCTTATAATTAAACATTAGAAGAAGCGGGGATGATTGGGGTTGGTGGT
AATTCTTGTATCAACATTTGGGAAGAGACTAATGATAATAGAGGGGAAGAAACTAAAGGAGGGAATGAATAAT
GAATTCATCAGTTCATTTGAGTTTCTTATCTTAAATACTCTTGTTTCAAATGTTTTCCCAGAAATT
Contig2287
AGTCAAAGCACATAGTTGGCCACAAACTCACAATACCATGGTTATGGGTTAAGAATATAATCTGCAGTATAAA
AACTGATGCAGAGCTGCAGTTATTGTGATTCACATTTGTTGACTGTTATTTACATGTTTTATTTAGCAATTAC
ATTAAACCTTTTTATGGTTGGGTCTTGTACAGTTTTTCCTGGAACTTGAGATCATTCCAATGCCCCAAATGTT
TGAAAAAAATTCATAACATGAAATATTTACTTTCATACTTCAGATTAATCACATAAGATTGTTCTGTAACTAT
TATACATTATTGCATTATACTATAATATAATTTTAATAT
Contig2288
TTTGGACATCAAGCATATCACAAGTCTCAATAAATCTTTAATGCAGGCAACATATATGTAGGAAAATGTTACA
CAATAGTACTAGTATATATCACAAGTTTCTAGTGACATCAAGCATTGATTGTATCTAACCAAAAGTTTCATAC
AGTTTGAAGAATGAAAACATTAAACATGTGAGGAACAAGAATATCCATAGCTGATGGTATTACAAATGAGGAA
GAAATCTCTCATGTCACAAAGGTTTCAACAAAAAACCATACCTTAAAATATGACACAACTCTAATTCTTGAGA
CTGCTGATCCCTCTGTTTTGAAGAGGGAATAACTTATCATATATAATTCAATGCCTCTTTCTTATATAAAAAT
ACATGAAAACAACTAGACAAAAAAAAAAGAGAATAACAACAACACTTAGAAAACCACAGAAAATATAATCAAA
GAATAAATGAAAAAGAAAACCTCTATTGCAGGCAACAATGTGTCAAACTCCCCCTCTTTCCCTTCCATTTTCT
TTCCTTCCTCTTTATCTACACACCACCGAAAAAATACAACTTCCATCCAAAAATTTGTGCAACGACTTTTTTC
CGTTTTTTTGTGATGTGAAGTGTGTTGTATTCAAATGCATTGATTGCTTCTTTAAAAACACCTTCACTTATTC
TTCATGTATCATCACAATTCAATCCACAAATTTCTAACACAGGACCATCTCTTGAAACAAAAGGGTTAACTCT
AACCCACAAGAGGGTCAAGATGGAAGCTAACAAGATGGACCAAACCAACACAATGGTTGGCATTCTATCTTGT

TTCCCAAGCAAACCCTTGAGGAATGGATAAAGATGTATGATGACCCAAAGGGCAAAGAATAATCTACCAAACA
GAGGTCCCCATGAGTCATAACCATTATTGATAGCATCCGAG
Contig2289
GAGGATCGTCTTACCGTGATAAGCTCCAGAATTACTGAATTGGGTTTGCCAAAAGAGAAGTATGAGTGGTACT
TGGATCTTTGTCGAAATGGAACGGTCAAGCACGCCGGGTTCACTCTAAACTTTGACCTTATGGTCCTTTTTAT
GACAGGCCTTAGCAATGTTAGGGATGTTATCCCTTTTCCAAGAAGCTATGGCAAGGCCACTAACTAATTAAGT
TGTGGCTAAGTTATACTCTGAGGCTATTGCCATTCCAATCTTAATGGCAGGAGGAAAACATGACACTCATTGT
GTAATATAAGCATATCGGATCTCGATTTTTCATATATGAATGTTACATGCATGGCAATGTATAATTGTATATA
AGGAAAAATATGATTGAATTTAAATTAATACATATCTTGTGAAGTTCTTTCTGGTTCA
Contig2290
TAAAACGAGCGATTTTTTGTTTGAGAGAAATGGGAACCAGACAACTTTCTCCATGTGGTTTAGAAGTTTTTGT
GAGCCATTGGAGGTATTTGGAAATACGACAATCGTGCAAATGCTCTTGGAAATGAACACAAATTAAGTAGTGA
ATAGAAATCTAATGTTCTCCTTGGTTACTAGCACCCTTATTTCAAACACAAATACAAAATTGCCACAATAAAT
ATAATAGCAATCATACACGACCATATTCATCTATGCACAAATAAATTAAAGAGATCACTAAAAGTGGACTGTA
CTTATGACTTTCACTTGACATTTACATTCAAATATTGCTTCCTCATTTTGATTTGTATGTCACTTGAGCACAA
CAAGACCAGGACGTGCAAGATGGCCACCAAAGAAATAGACTCAATTTTGTCTGAATAACAAATAATGTTGCTT
AGAGATAATGCATTCAGACTTTTATTCAAAGAACTTAGACCGGAAGGTAGTTTCACTTTGTTCCAAATGGAGG
TTGCATTTATTCCTTGATGAAAACTAAAACATGATTTATACGGAACGGTGTTGCTGCATTTTGAGCTTACTTG
TAGACAGGTGGTGGTGGGGATCCATAAATGTAAGCTGGTGGGGGAGGCGATTTCACAGGTGGGGGAGGTGATT
TGTAAATGTATGTGGGAGCAGGCGACGGGGAGGGAGGAGGTGGTGATATGTAGTGGTATGGTGGGGGAGGAGA
CGATGTTGGTGGGGGAGGACTCACATAGTGGTAAGGAGGTGGAGGAGATGACGTTGGTGGTGGAGGGGATTTG
TAGTAGTAGGGAGTATGAGGAGTGGGAGTTGGGGGAGGAGGACTTTGATAGTAATAAGGAGGTGGTGGAGAAG
GGGATGGTGGTGGTGGTGATT
Contig2291
TTAAACACTATTTTAATTCTTTATTACCTCTATTCAATAAAGATCCAAAGAAATAGAGATGAAAGTTATAGAG
ATGTTCACATACTTAATTTTAGTCCATTCAATAACAAAGAAATTTGTACAACACATGTTATATTACACTGTAT
TCTTGTATCAATGCACAAGAAAAAAAGCTTGGATAATTAAACAATACTATACTAAAATATCACCCTTTTCTAT
CCCTTTTCATTTGAAGCAAATCTCTCTGAGATCTCTCATTTGAAACATGAAAAAGTAAAATCAGTGGAAATAA
CAGCATCCCTCCTCGGATGCTAAAGTAACCAGAAATTAATGTTTGAGGAAACTAAGAAACTGCACTGTATCTT
CCATTTCCCTTCCTTAGAGCATAACTTCAGATAGGCATGCTCATGATAACATAGCATAGCATACACCACAGTG
ATTCAAAAACTCGTTAGTTCTTCCGAAAACACAAGCTGAAAGGTTTTTTGTTTGTTTCTTTCACCCTTCACAC
CAAAACACTTCACTTTTCATACCAACTATGTTGTTTCTCAAACACCTCTAGCTTCTGTTCCTTTCATGATTCT
TAGTCTTTTGCAAGATGTCACAAACATGTTCCATGGAACATCTCCAACTAACATCCAATCACCATCTTTATCT
TCATAAGTTGGAACAAATTCAGATCCATTATATCCTTCTCTTTCAGAATATTCTCCAAATGTACACTTGAACA
TATTTTCCAAAACTTCGAGAAGTTCCGAGTAACTCTTGTAAAATTTTAAATCTATCTTCCTTAAATAAGGTGC
ACCAGCCATACTCACTTTCATGTACATCCCAACTTCTTCACCTTTCTTCTGTTGCAAACTATTCTTCCTATAA
GATCTAATTGGT
Contig2292
GGGATATCGAGGAACAGTCAGGGAAAAACCAACTAGTGAAAAAGAAGCGCGGGAGTTCGTCAAAGGATATTCT
GGTAGTCATGCAGCTGTGGTAGGATCTGTGGTGGTGACTAATCTTGTGACCGGAAAACGTTATGGGGGGTGGG
AGAGGGCAGAGGTTTATTTCCTTGAAATACCAGACGAGGTCATTGATAATCTGGAAATTCTTGTCAAACCCAA
TACTATATGAGTTTTCTTATTTGATGGGAGCTTCTCAGATTGATGACGGAGTAACATTCAACGTTGCTGGGGG
TTTGATGCTGGAACATCCATTGACGTTACCCTTTGTGGATGCAGTGGTTGGATCAGCTGATACCGTGATGGGA
CTTTCCAAAGCTCTTACAGAGAAACTCATAAAGGAAGCTCTATAGCTGCTGCAGTTGTAGAATTAGATTCCAA
TAGATACCATGTTTGGCCGACTGCAATACTATCTCAATGATATCCAAATATTTTTATTTGCACTGATTTGTAT
TACAAACTTGAGACCTTGCTGAATTTTATTTTATCAACAAAAGCTTGTACTTGTGTGCTTCAGTTTTTGCTGT
TGCCCAACATGAGCTTCATACCATTCCATATTTCAATAGTTCGATCTAACACACTTGGAATTTGAATTTATTA
TAATTTAGATTTTTCAGAGAGGTAATTAGAA
Contig2293
TCCGGAAGGAATGTTCGGCATGTGGAATCCTTTGGCGACTCAGATGCTAGTGAAGAGGAACGTAATGATCTCC
TTGTTGTAAAGGAATGCAAGAAGAGGGGAAAGAAGAAGAAACAAAAGAAGAAAAATAAAAAACGAAAGGAAGT
TGAAGACACCGGATATGCTGTGAGGAAAAAGCCTTAACAGGCTTTAATTCCGATTTTGTTTCAAGCAACATAC
TTTTGGAGTTTAGAATTGGGCCAAAGAGTTTCTCGTACCATGGTTTCTTTCCTCATGTGATAAGGCTTGGTTG
TTGTTGTTGGTTTCTTTCCTCAACTCAATTTGTTCATTGCAAGTAAAATGGAGTCAAAAATGAAAATAGTTTG
GCGAAGCTTTTTGCTATAATTTGATGTTTTAGAAGCGCTATAACATAAACCATTCGTGTCTTCTCTAGTACAC
AAGAGTTGGTGAAGGAAACATTTTGCGGTAAAATACTATTGAAAGATAGTTTTGACCTGAATGTGTAATTCAC
TTAGTTTCTAAAGAAACCTGAACGAGATTCATTGTTATTTCCACTTGCATCCAATATTCATAGATTAGTGGAG

GCGAGTCGAACCTAAACTTAGTATGGTACACATGCTCTAGAAATTCTTTGTCAAATCATTATATTTTTCTTGT
TCAAGTTTTCTTTACGGCATTCAA
Contig2294
AGTAAATTCAACTGCAGAGGATAAATTTTGACAGTTTGTCTCTTAGGTCTCTACATATAAAATTATTAATACA
GAAAATAATAGTATTTTCTTGTATTTGCAGCATGTTTGTGACTTCCTGCAAAAGGCTAAGAATCATGAAAGGC
ACAGAAGCTAAAGGTTTGGGATGTGGTGTATGAGAAACCATTGAGTTTTTACTATAGCGCATGATTTGATGAG
TGAGAGGACCATGTGCAAGAAAATAGTTTTGGTGTTGAAGAAAATTACCATGCCAATCTGGATTTGAAATGGA
GATGGAAGAAGATTCTTTTTACATAAACTTTGTCAACATATTTTTCTGGTTATTTTTTAGCATCTTGATCAGA
TGCAATATGCTATTGTTTGTTATTTTCCAATGAACATTTTTAATAAGATTTTCATAGAAATTTGCCTCCATAC
AAATTTGTATACTAGAGTAATTCAGGAGAATTAGAATTAGAAGGGTCAAGTGGTTTGTTTTGTATCAATATAG
AGAAATTAAATACTTTTTTTTACATGAAAATTAATAGAGTTAATACTTATTTGTTCCTAATATTTGATCATTT
AAGCTTTTCAATTTTGTAACAAAAGTTTGTGTATTTAAAGAAAATACAATAAAGCATATTTTCCCTCTGTTAA
TACGCA
Contig2295
CTGAGTTTAGCCCAGTAACTACTATTGGACTTCTTAATCGGCCCGCTGTGGTGAAGAAGTCAGGTGTTATTAT
AAAACCTATAGAATTTGAAGAAGTGAATCCTCATAATAAATCAGAGCAAGGGTTTGTTAAGAACAAGTTAAAG
AGTACCAAGGCAAGTCTAGCAATGGCAGGAAAAAGTCGAAGGATTAAGGAGAAAAAATTGGCGGGACAGTGAG
TTTTGATTCTGATTCTGATCCCGTTCTAGAAATATTCACCTTTTTTGGTCTATTCTTTGGATAAACAATGTAT
TTGGGTGGTGGTTGAAAGTAAAAAAAGTGAAAACCGGATTTTAGCATACGGAAGCTTATGTCATCCAAGAGAA
ATAATAGAACGTGGGAGGGTAGCTTATGTCATCCCAGAGAAATATTAACATTCACAGGTTAATTTTTGATTGA
TTTATTTTTAACAAAAAATGTTATTTTATGTCCCAGTTTGTTACATTTAAGTTGTTAAGGTAGTGTGAAAGAA
TTAGTATCTGCCACAGTTTTTTTATCTTGTAGTTGTGTTTCAGGTTGTGACATTTATATATATATGAAGCTGT
AGGATCTCATGTTTGTTTTACAGCTCTTCATGTTTTTGTAAGGATTATATGATGACTGCTGCTGTGGAGCGTG
ACAAACTTATTTTTCCCTATCTTATTTTACATCATTGAAATAAATATTAAATCATTTTAATTCA
Contig2296
TAGAATCTAAATCCCTGGAATTGTGATTGACAATGCCGTCGGTTGAATGTAAGATGGTGGTGAAGAGTTGGCA
ATTTAACCAATTCAACTCAAACAGGAAAAAAAGAAATAAATATCCAGAACACAATCCAACAAAAGGTATCCTA
CATCATGCATTAGATTCTTCCAAACAACAAGTATCAAAGAAATTTGAGAAATACCTAATGCACATTGGGTTTG
TGATTGGGTTTGTGTGATTCTTATATAGAAAGTTTCAGCGATTATGAGACACTTAGGGTAGAAAGTATGGTTT
AGTTTCATAGATAGATCGGTTTGATCAAACTGGATAAACTGCTTATTTATATTTTCGTTGTCTTTATTCTTCG
TCGCACACATCAAAATTCTAGTGTGTATTGTAACCTTTAAATTATTATATCGATTTGTCACCATATTATTTTG
TATTGTAACCTTTAAATTATTCTATCGATTTGTCACCATATTATTTTGTATTGTAACCTTTAAATTATTC
Contig2297
AGTATCTTCTATTCTACTTTCATTCAACATCACATAAAGGTCTCGAGGGCTATTACCACACCCTCCTAGTCTT
CCAAGTAGGACTATGTGTTTTATCTTCAATCGCCGGCGCTCTTATGCCAAACAACTTTCCAGTCGATTTATGC
AACGGAATCGCCATAGCCCTACAAGGCATTTGGTTCTATCAAACTGCATTTGTTCTCTATGGTCCCATGCTGC
CAAATGGTTGCAAGAATAAGGATAACCATATCTCATGTAATTCAGTTGACAGCGAGGTTCGCGGCGAATTGCT
TGCGAACTTTCAGTTTTTTGTCGTCATCCTCGCGGTTCTTGTTGCAACAGTAGTGGCGTATGTATATGCTGCT
TCGAGATATGGAAATTCTGAAGTTAATTATTTGCATACTGTCCAGGATGAATTAGAGAAAAACTGAAGTAGGG
TATGCTATTTTTGTTTCTCTTTCTTTAGTAACAGTTGAGAATGTTGTTGGCACTTAGTTTCTTATAGAACATG
TCTGTATATTGGAGTGAAAAGGTGAAAAGAAAACATTATACATTTTTGTTGTGCAATGAGCTTTAGGAAATGG
TTTAGAAGATGACTATTAGAAATAATTTCTCAGTTGAAGTTACTTTATTATAATTTTTTTCTTTTGAAAATCT
ACAACAACCGGATAGAAAATTTTATAAGTGATTTTTTATGGACAAAATGATAATATTCTTTTGCGA
Contig2298
CAAAAATGGGCGATCAGGTACTACTTATTGTTGCTGAAGATGGGGGTGAACTAGTTGGGGGTGCCCTAAACCT
TATCGGAGGAGATACTTTGTTTGGGCGTCTATGGGGGTGTCAGCCGGAAACTTACTATCCATTTTTGCATTTT
GAAGCATGCTATTATCAGGCAATTGAAGCAGCGATTGAACTCAATCTTAAAACAGTAGAAGCAGGAGCTCAGG
GTGAACATAAGATTGACCGTGGATATCTTCCTGTGACAACATATAGCTGCCATTACCTTATTGATGAAGAATT
TAGCAAAGCAATAGAAGATTTTTTAGTTCGTGAAACTCCTCAGGTGAAGATGGTTATGAAACTCTTGCATGAC
TCTGGTCCTTTCAAGGAAGGCATCTTTTAGAAAGTATACTCATCGGCTTTGATAACTTACATTTGTAAATACA
ATTTGGTTTTAATTTTTAAAACACTGTATTTTGTTAGGAATGTATGTACAGTTGAATCAGTGGCCATTAATTA
ATATTTGATACGTTGGCCTATATATGTTTGAATACTGCTTGGCCAGTTTCATTCTTTATGTCCAAATTGGAGA
CTACATAAAGAGTGCGATATAGATCATAACTCTATTTGATTCCACCATTGTGTGGGTATCTGGTACAGCTCTA
TTGCCTGTGTAACAATTTGGAAGCTCTATTGCTCGTGTAATAATTTGGATATGAATTTCCTGCTGTAACTTCC
TGATGCAGTTGATCAAAATAAACGGCTGAGATTATGTCTTAAATGTGTA
Contig2299
GAAGGATTGAACCCTTTGGAGAGGCAAGTGAGGGAAGGGTTCCATAGAATCGTTCAAAGCCGGACTGAAGGGC
TTCATTCTCTAGGAAGAGGGAATCACAATGATTAAAACAGAGATTTTTACTTCGTATAGACACATTGAAGGGG

ATGGATGGAGATTGAAAAAGCTATGATGATCAATCATGTGTGGTGAAAGAAGCACCTAACGTAATGGGGTAAA
AAAGAAGAAGAGTGCTTGTATTTTACCACCAGTATATGTGTAAAGAAAAGAACTTAGGATATGGAATCTGGAG
GGCCTTAGATCCTCATCCTGTCGATTGCTGATCTCCAGCCTTGTGTTTCTTTTTGTTTTGGTTTTCTTATCAA
AATTTCTCAGTAAATTTCATCTTCCTTTTTGTAGCAATTGCTTTCTTTGTTTGGATCTTGCCTTTTTACTCAA
TGCTATACCATATCTGTTCCAATGAAAGGCACATCACTATCAC
Contig2300
TGATGGATAGTAATAAAGTTGTGATTTTGGATATTAGATCACCGACCACGCCTGTGGCAGAATTGGAGAGGCA
TCGGGCTGGTGTTAATGCGATTTCTTGGGCTCCACGAAGCTCTAAGCATATTTGTTCGGCCGGAGATGATACA
CAGGCTCTTATGTGGGAGTTGCCTACTGTGGCTGGTCCAAATGGGATTGATCCGATGTCTATGTATTCTTCTG
GTTATGAAATTAATCAGCTTCAGTGGTCTGCTGCTCAGCCGGATTGGATTGCAATTGCTTTTGCAAACAAGAT
GCAGCTTTTGAGGGTTTGAATTTCAGGTCAGGGAATAGCTTACTTGTAGTTTTGGAAAACCAAATTACTCATT
GCAGTGTTGTGAGTTGGGACTGATATGTATTGATAATATAGTCTAACTTGGTCATGCATTAATTAGAGAGGAC
TGATGATTCTTATGCGTATATTTTATTACTGTCATATGTATGCAATGGCTTCTTTTGATGGTCTTAAACTACT
GCTGTCTTTCATATGTAAGAGTGAATTGGTAGTGTCATAGTTGGGGCAAACTATAGCTGAAATTGATGTTGCA
TATGCTTGTTGAATTCAAGATGGAATTTGCCAGTTTAATATTGTAATTGATGCCCTTCTAAATGACCCTTGTC
AAATTTCAAAGTTGATTCTCTTTGTATTGTAATTGAACACCCTTGTATGTATGTCTGAGTAGTAATTTTAATC
ACATGCTTTGACACTTGTCACACTTCA
Contig2301
TTTTACTTCAAGGCTTCAATAATCATCATAGTCAAAGGTTGTGTTCGTGAAAGAAAAGAAAAGGCCAAGCAAT
GGAAGGTTTGATTCCATATCTTATTCATGCGATCAAGAAGCAGAAACCTCATCACCACAGCTTCAACAGGAGC
GTCTCTCATTCTGGGAGCATAAACCGTAGCTACCACTTGCTATTGGAATCGGACTCTGTCACAGGATCATCTC
ATAGAAGAACCAGATCTGAATTTCAGCAACCCACAAGTGAGTTCTTAGAGCATAGATTTGGTGTTGATGGAGT
TTTGGTTAGTCCCAGAGGTCTCACTGTCACAGCTCTGCCTCCTACCACTGCTGCTTCTCATGCTAGCAAACAA
CCCTCAAAGAGTTTCAACAACATTCGCAATCACAAATGATGTAACATCATAGGGTATAAAGGGATGATCAACT
TTCCATATTTTCTATGAATATATTTGTGTCTTTCAGATTTTGTATGTCTCTTTTCATGGTTTGATTCATTTGT
TTAAGATTGATGGGTAAATCTCATTTGTCTTGTGTATAGTTTATACCTTTGCTATTGTAATTTGTAAGCTTTC
CTCTAGGGGTTAACTGTAATCAATACAAACTTGTGTGTGTACAAACTTGTGTGTGCTCCAATGAGGTTAAAAT
ATTTTAAGAGGAACAATTTTCTTTTCTTTAAATATATGTCTAAAGTAGTGATGTGATTACTAGCTCACTAATT
CTATCTATTCCAAGATTCAGTTCTTCCA
Contig2302
ATGGGAATGGGGCCGATGGGCATGGCTGGGATAGGTATGGGCATGGGAATGGGCATGGGAATTGATATGAACC
CTATGAATCGAGCCAACATCCCTGGAATGCCTCCAGTCCTCCACCCTTCAGCATTCATGCCTATGCCTGCATG
GGATGCCGCTACTGCTGCCACCGTCACCGACCGACTTCAAGGGCCTCCAGCAACGGGGATGGCTGACTCTATG
TCAACATTTTTTGGATGCCAATCACAGCCCATGACAATGGAGGCATATAGTAGGATTGCTGCCATGTATCAGC
AGATGCAGCAACAACCTCCAGCACCAGGTTCAAAGACTTGAGCTGCAAGTTAGTGGTTTGTTGGTGTTAATTA
CCACCAACAAGAATATATAATGTGTATTTTTTTTTTTGGTGAGAAACTAAAAATGTATATTGGCTCCAACAAA
AATTATTATGAGAATAAATATACTTTCTTATCTTGGGGCTTACAAGTTATAAAGATTAATTTGATGGTTTTCT
TGGTTATTTTTTATGTACTTTCATTATATGCAAGTTTCATTCAACTTAAGAGTTAATATTAATTTGTATGTTA
TTTCA
Contig2303
GGTAGAGATTCATGTATTTCCAAGAATAAAACAAATTTCAGAGGGGCTCACTATTCTACATGCTGAATTTAGG
ATGGTGTGTCCTGGTGAAGGTCTTCCACCTGAATTGATTCAAGACATGTTCCATAACAGTCGGTGGGTGACTC
AAGAAGGCTTAGGCCTGAGCATGAGCAGGAAGATTATAAAGTTAATGAACGGCGAAGTACAGTATGTAAGGGA
GGCAGAACGGTGCTACTTCTTAGTTCTTCTTGAACTACCTGTGACACGGAGAAGTACTAAAACTATTAATTAG
GCATTTCGCAACTGTAAAATTCAAGTCCAAGCTCTATCACTCATGTTGACCATTAGATAGTTTGCTGTCATAT
ACTCAGTTTGTGCTTAACTAACCGGACAACTTAGGGTACAAGCATTTGAACAAGCTGATTCGACCACTTATCC
TAGTTACATGCAATTCTACTATCAAATTAGATTGTTTTTTTGCACCCTGACAACTTGTTCTGTTGTACAACAT
GTGGAGCTATTGATTTGTAGCCAAATGTAACCTAAAATCTTGCAGATAATGTTATGGTATGGGTGAGACCGCC
GATATGTGTTCATCTTCATGGCCAAGTGGGTGTCCTGTGACAAATTTCAAGAAAATGTTTGCATCATTAGCAG
CTGCAATGGACTCCACTCCATGGTTAGAATGAACTGCAGACGTCTTCTTTTGTACACCGTAGTGATAGTAAGT
GCTTATGTAATGTTTTTCCAAGTTCACAAATAATTGTAAAATCTGTCTGCAGCAAGGTGTGCTCACTGCCTCA
TTTATACTGCCGTTGCTGTACATCCATTCCTTATCTGTAGTTAAGAGTAGCTAGAATATCATGTATTTTTTGG
ATTGCGGTGAAAGCTAGACTATTTTGATTAC
Contig2304
CAAGAAGACCAAGAAGCTTCCCCCTGTCTGGAAATACGAGTCGACCACCGCCAGCACCCTTGTGGCTTAAGTT
GTACCACACCGAGTTTCAGAAGGACTGCTCGCTGATTGTGCCTATGAGGGAGAATGATGATAGAAGCCAAGAA
CTTTTCTTTTTGTAATGAATTGTTAGACTGGATTATGGCTTTGTTTCTTCAGTTTCGTGTACTGTTCGTAATT

TTAGATAATAGAATCTTGAATATGCCCAATCCTACTTGTTTAACTATCATATATCATGGAGTTTTGCTGAAAC
CA
Contig2305
ATTTGGACCAGAGTGGGCAATGCAGCATATTATTCCCCAAGTTTTGGACATGATTAATGATCCACATTACCTG
TATCGAATGACAATTCTACACGCAATTTCTCTGTTAGCTCCTGTTCTGGGCTCAGAAATTACTACCACAAACC
TGCTTCCTCTAGTTGTTAATGCCTCAAAAGATAGGGTACCCAATATCAAATTCAATGTTGCTAAAGTATTGCA
GTCTCTCATTCCAATTGTTGATGAATCTGTTGTGGAGAGTACCATCCGTCCATGTCTTGTTGAGCTTAGCGAG
GATCCAGATGTTGATGTGAGGTTTTTCGCTTCTCAAGCGCTACAATCTAGTGATCAAGTGAAGATGTCCAGCT
AGATCAATCTACATACTCTCTCTAGTTATTTTTTACTTGTAATATTCAATTTGCTCAATCCTTTGTATTAAGT
AATTGTTGAGATCTGCTTTGCTTTTTTCTTTCTATCTGATACCTATGCTACCAGGTTTTATGTAGTTATAAAA
ACATTGTCCGGAAGTGGGATGATTTTTTACGCACAATCACTAATTTTATGATTAACCATTGTGGTTATTTCGT
AAGAAGTTTTGCTTTACCACTAGAAAGAATATATTCGTAACTGCTTTTTAGAATA
Contig2306
TTTTTTTTTTTTTCAAAAAAAAATGGTTAGATGGAGAACGATGGTCCTGTAGCTCCAAGAGTTCCTCCGGCAA
GTAAAGAAGTTGTGGCAAAACTTCCTGTCATTACTCTCACAGAGGAGATCCTTGCTAATATGGGGAAAGATGC
AGAGTGTGCCATTTGCAGGGAAAATCTGGCATTAAACGACCAAATGCAAGAGTTACCTTGCAAGCACACATTC
CACCCACCATGTCTAAAGCCATGGCTGGACGAGCACAATTCATGTCCGATCTGTCGTCATGAGCTGCAAACTG
ATGATCATGCCTATGAGAGCTGGAAGGAGCGTGAAAAGGAAGCCGAAGAGGAGAGAAAAGGTGCTGCAAACGC
TCTTCGAGGTGGTGAATTCATGTATGTTTAGATTGGTGAATAGTTGTGTATTCTTCATTATTTGAAACTATAG
ATTTCTTCACAAGTTTGTAGGACAACCTTTTTATGACAGCTATTGGTTGAAAATAAAAATCTCACTTAATTCC
AAACAATGTTGAGAGCATTGATTCATGTGTTCCATTTTATCA
Contig2307
TTAGAATTTTGTTTCAGTTGCTCAAGCTTGATCTGATTCATGTGCTAAAATAATGTTGTGCCTGCAGCTCGGT
TTGGGATACCAGTGGGAACTGCGTGTTTCAAATTGATAGAATTAGTTTTCAAAACTAATGAGGCTTTGTTTTA
AAATTACATTTGAGTGGTGGTTGGACCTGTGTTTCGGCTCGCAGGAAATCGGCATAGGATTCCATAATTGCGA
AGGCTGAGATACATGTTTTTTGCTCTTGTTTGTAGTTTTATTTTAATGCCTATTTTGATAAGTTTATTCGCTC
CAAAACCTGCCAGCATGTCGGAGTAAATGCAGGGCTGTTTGCGAAAACTTTGGTTTGTTGTATTTGTTTAAAA
AAAACAGTTTTTAGTTAAATAAGGATTAAACTTGGCTTTAAGTTCATGAAGTTGTGTTGGATATGCTTTGTTG
TAACTGACAGGATTCATCTCTATATCAGTATGAATCTGAATTGGAGCATTTTAATCCGGCTGTTTTGGCTTGG
CTAGCAGTTCGACTTGTAACATTGGATGAATGAATGTCAATATGAAATAGCAAGTATTTGATATAAGCAA
Contig2308
AACAGAAGTAGGACATGTTGATGCTCCTTGGTATCCTAAAGCCAAGGAGGAAGGGTGGTGGCTTGTTGTCGGT
GATACCAAAACCAACATGTTGCTTGCAATTAAACGAGTGTCGTTGCAGCGGAAGTTGAAAGCCAAACTGGAGT
TTACTGCTCCTGCTGATGTTGGAAAGAAATCCTATGTCCTCTACTTCATGTGCGATTCTTACATGGGTTGTGA
TCAGGAGTATGGTTTCACCCTTGATGTTAAGGAAGCAGATGGTGGTGAAGATGAATGAAAAATCAAGGAACTA
ATTGCAGCCAGAGATAACATGAGGAGGTAGAACTTGAGGTTGATCATGGAAAAACTGTAACCTGTGGATCACT
AATTGCTACATAAGAAATGAAGTGAATATGCAGATTATAAGAAAAATGGTGATAATTTTCTTGAGGGTTATTA
ATGTTATTGAATGACCAGTTTAGGGTCCTGGAGAACTCTGTCTTCATACACGATTTGTATGGTTTTGAAGACC
TGTTGAACTTAGCTTTATTTTAGTTTGTACAGATGTTTATATTGGTTATCCAACTTTATTTCCCTATTTGAAA
ATCAGTTCCTGTTATAAAGATGATTTTTTTGGGATTTATAAGGAACCGTAAAAGCAATAATTTTTTGCAAGAG
CTTCAGTAGGCATTTAAGATTTTAA
Contig2309
TTAAATCATGCACTTTAATTAGTTTATTTCAAAAAGTTCTTGATTAGAGATTGATATTTCACGTGTTAACAAT
AATCACAAACAAATTATGCCAAATCTTCATACACATTTCTGTCTAAAACCAAACATTTCTTTGGGCAGAATTG
CATTATAAAGTTAATCAACAGATGCATCAATATATGGGGCAGAATACTCTTTTTTTTGACATTGATATAAAGTG
AAATGCATTGAACATACAAACAGAGAGCACTTTTTATATTGCTGCGGCAAAAAAAATCCATAAACAAGAAGAA
AAAAAAATAGACACGAGATTAATAGTTGTGAAAAATAGTAGATAGAGGGCAAATGATGAAAACTCCCACCACA
GATATGACTTAGGCCTTCTCCCATTTAAGAGGCTTCACCACTTCCCATGTGAATTCAGGGCCTTCCCTACCAA
AATGACCGTAAGCAGCAGTCTTCAAGAACCTGCCATTTCCACCCTTTACGAGATCGAGGTTCCTAGAGATCAT
GCCAGGCCTGAAATCAAAGTTTTCCTTCACAATCTTGAGGATCTCCCTGTCAGGTATCTTCCCTGTTCCATAT
GTGTCAACAAAGACAGACAAAGGCTCAGGCACACCAATAGCATAGGAGACTTGCACAATGGCCCTCCTGGCAA
GTCCACTTGCAACAATGCTCTTAGCAGCCTGCCTCACAATGTAAGCTCCACTCCTGTCAACCTTGGTTGGGTC
CTTTCCTGAGAAGGCACCACCACCGTGTGCACCCCATCCTCCGTAAGTGTCAATGATGATCTTCCTGCCAGTA
AGACCAGCATCCCCATGAGGACCTCCGATAACAAAACGGCCAGAAGGGTTCAAGTGGAAAATGGTCTTTTCAT
CAAGGTACTTCTCTGGAACCACAGGCTTGATAACATGCTCTTTGAGATCAGCAGCAATTTCATCATTAGTAAC
AGTCTCATCGTGTTGAGTAGAGATGAGAACAGTGTGGACACGAATAGGAACCATTGCACCCTTGTCATTTAAA
TACTCAACAGTGACCTGAGTCTTACCATCAGGCCTCAACCAAG
Contig2310

TGACTTACATCACTTACTCAAACATCTGCGCTAACATAGTCAGGAACTCCCTCAAGGAACCCTTCAAGGGTGA
AGCCCTCGCTAGGGAGAAGGTTCATTTCTCCGTCGCCAAATGGGCTGAAGGAAAACCCCAGAAACCCACAACT
CGGTCTGACACCCCAGATGTTTGAGCTATATGATGGTGGCGAGCTGGAGTAATTCCAAACAGGAAGAAGAGCT
TTTGACTTGAAAGTTTTCAGTTTTCAGAATAAATTACAGACTTGGAACAATTGTGTTCTCCACCAGGAGTTTG
ATACTTGGTTGATTTCTGCAACTTGTGAGTTGAAGTGAATTGAAATTTATGTCACCACCACGTTAATGTTGCT
ATTCTATATAACGGAGCCGTTAGCATTCTATTTGGTGTTTAACGACTTGTCATATAACCAAAGCTTGGCAAGA
CACGTTCA

Contig2311

GGGTTTCCACGGTTACTGAATTTCTAACCGTGCTAGAATGTGGTAGAAAGGATGGAACGAGATTGCCTTGCTA
TATGCAACCTTAAAATTTGTGATTTCTCATCATTGTTCTTCATCTTCATGGATGTTGTGAATCCATTCCAAGA
ACTCTAGTTGTACAATTTTCTACCTACCGGGACTACAAATTCTTCAAAGCAGCCATAACCTAAGGCACGCACA
AACTAAGGATTGGAGCATTCTTCAAACCATACCTCATAACGCAGAAGATAAAACCTCTGGACAAGTGTAACTT
ATTAGAGCACTCTATTGTTGAATTCAAGTCTTATTGCTTTAGTAAAGTTAGGAGCGAGAGCAAGAGTGTATAG
TATCATATATTCAATGAACGATCTATAATTTTGAGGTAAAGTTTAATTGCAACTAGGATTATGTAAAAGTTGA
ACCCACATTTTCTACTATTAACAGAAATGGACCAATGCAAATGTGCTATAAACTTGTGATATAGTTTAGCTGC
A

Contig2312

TCTATGATCTTTAACAGTTTTTGATTCGAAGATTTTTTACTATGGCAACGGCAACATATCCACCACCACCACC
TTATTACAGGCTTTACAAAAATTATGCGCAAGATCCTTCATCTGCTCCAGAGCCCCCACCACCAATTGAAGGA
ACTTACATTTGTTTTGGAGGCAGTTACACTACTAGTGATGTTCTACCTAGCTTGGAAGAGCAAGGGGTGCGCC
AACTCTATTCCAAGGGACCTAATATTGATTTCAAGAAGGAGCTGAGGTCACTTAATGGAGAACTTCAACTACA
CATTTTGGAACTTGCTGATATTCTTATTGAGAGACCATCTCAATATGCAAGGAGAGTTGAAGAAATTTCGACC
GTGTTCAAAAATTTACATCACCTTTTAAATTCACTGCGTCCCCATCAGGCTAGAGCAACTTTGATTCACATTT
TGGAACTTCAGATAGAGCGCCGTAAACAAGCCGTGGAAGACATAAAAAGGAGGAGAGAAGAAGCTCGAAGGCT
CCTTAATGAGTCATTGGCAACACTTGATGGCCATTAAAGTATTGTGTACCTTGTATTATTGTGCAATTACATC
CCTTAAAGTTATAGGGAAGGCTGTTTTATCCTAAGATATTATAACTTTTGCCGGACGAACTTTTGGGATTGTT
TAATTATGTGCTCAATTTCTCTTTTAAGTTAACAAATTGAGTCTGAATGAACATAACAGAATTCATACTGAGC
ATATAGTAGTTAGCATTGATAGCTAGATTCCAAATTTTGAGTTTTACACTAACAAGGAAATGTAAGAAAGAGC
ACACAAAAATCCTGGCTCCATGAAATTATGATCTTCTACTTTATCAATCCCTTGAATTGTCTCACATTCTGAC
TAACAATTGTTCTCTACACAAACTGCCATCACAATCTAATCATCGCTAGATTCCACAGTTTGGAAACTAATCT
AGCTGATCACTTTCCCATGTTAGCTTTGAGGCAACTCTTTCATGCTGTGGGAAATATTCCTCCATGTTTTTGA
CAAGTTCTTTTGGTGTTGGGGCAGATACAATTATATGGCGAGCTGTGGGGCTAATGAATCCTTCCTCCACAGC
TTTGTCAATGAAAGACAAAAAGGAATTGTAGTATCCATCAACATTTAGCAATCCCACTGGTTTATCATGGATG
CCAAGTTGTGCCCATGTGATCACCTCAAGGAGCTCCTCAAGTGTACCATAGCCACCAGGTAAAGCAATAAAAG
CATCAGAATTTCTAGCCATTTCAGCTTTCCTTTGATGCATGTCAGCCACTGCTTTCACTTCTCC

Contig2313

TGTGGATGGCAATGTGTGGTAGGTTCAAGTTTTGGGTGTTTTTTCACTCATTCTAAGGGAACTTTCATATACT
TTACTCTTGAGACTCTTAATTTTCTCATCTTCAAAGGAGCTTGACTACATGCACATCATTTTTTTTCTTTGCA
TTTGTAATGTTCATTTTGATTTTGTATGTATGATGGATATTTTAGTTTTGTTAGTTCAATGTTTTTCATCATA
ATGTTCTTGAGTTTATCTCTTACTGCTTTGAGTATGTATGGGTCACCTTATCCTAAATTTTGTGGATGTTGTT
TGTTTTTTTTCTTCCCTTTCA

Contig2314

TTGATTTAAAGATTCTTTTAACTTATAATAGTGGTTGGTGGATAAATCAAGTCGGGCATAAATATAAACATTT
TTGGTGAATCAATTTTCCACAAGAAAATATAGAATAATTGGACATTGAAGTAAAATTCTACAAGCAAGACCTC
ATATTTCTTAACTAGATTTGTATTACTTTACATGACTTATTTTTAAACAGCAAGTTACTGTACTGAATTTATT
TGGTTGATCAGCGACGTAGAAAGGAAGTGAAACCGTTATCGAAACTGTTATCTTCTTCTTCTCACAGTCTCTA
TACCAAACTTCATTTATTTAATTATGTAATGGTAGCCCCAACTTGAGAGATGTGTCACTGCCATTGTCTTCGA
GAAAATAAGACGAACCGCTAATAACCGATTCCAGTGACTGTTGCCTTTGTCCAATTATCAGGCCTGGTACCTG
AAATCCACATTTCATCAAATATATGAGATTGTTTTGTATTACAAGAGTTTGAAAAAAACTTACCACATTCTTC
AATCTTTGATTTTCTTGGATCAGTTCCACTTCCTTTCTCTTAAGTGTGTTGATGCCTTGTATAAACTTTTCAT
CCTTCATTTTTGAGACACAGGACAAACTTTTTCTAAGTAGAGCCTCTAGTTTCTGGAGTTCTTGTACTGTCAA
TTCTTGCAAATCTTCTCCATTCATTTGTCTCAGTTGACGAGATCTA

Contig2315

TGGAACACCAAGACATGATTCCAATTTGTACAAAGCAACCTTTTGAGTTTTATCGTCTGGAAAGGAGCAGATG
TTAGAGGGTACTTTGTATGGTCTCTTTTTGACAACTTTGAGTGGAAACGTGGATACAATGTAAGATTTGGACT
GCGCCATGTGGATTTTGGCCACTCTCAATAGAACCCCAAGAATGTTGGCATTTTCGTACAAAAATGTCTTTGA
AGAACACGAGGATAGGGTAGGCATTAGGATTGGACATTCTCAAGAAAGACGAACGATTCGAAGATAGTTTTAT

TTTGAAAGAAGAACGTAGTAATTGTTTTGCAAACCTCTTTTGAGATGGGTTATATCGTTTGTATGTAAAGCCC
TTTATATCTGAGATACTCTTTTTTTTTAATAGTGATCTTTGAG
Contig2316
CAGTGCTTGACGCCGCTAAGTACACTGCGACGGGCATAGGAACCGTTTTAAACGCCTTTGGAACCGCAGGTAA
AAAGAAGGCCAGTGAGATAGCCACCTTTATTGCTGCCAATACCCCCGCCGCTAGAGCAGCCGCCGCCGCCGCT
GAAGTTGAACGTGTCGACAGGAGAAGACGAAGAAATATGGCCAGACGTTTTGCATTTCCAGGCCCACCACCTG
GACATCAACATTAAGGTTTTTTTCTGATCTGTTAGTCGGTTCCAGGTACCTGGTTTTGCTTTTGTGATCTGTT
CATGTGTGCTCTGGAGAGTTGTGTAAATTGTTCTTTGAATAAAAATGCAAGTTGACGTGTGTATTGCTTATTA
ATGTCTAATGAGTCCGAATCGGGAATGGTTTTTGGATCCGATT
Contig2317
GGAGCACGTCACTCGCGTTACGAAATATAAATTAGATACAGAAAAATTGGAATAATTATAAGTATGGAGATGA
AATACCACATAATTATTTTGGACGCTTCGGCAACAGCTTCACTGAGGTTGGTGTAGCGGACGGTTGGCAGTGA
GGATGATCCCAGGAGCTTTAGAAACTCAACTTCCGGTGGAAACCAAGAAGGCTAACCCACTGCAATGCCTCAA
AGTCTTCATTATGGCAGTGAAGGGTATAAGGGTGCTTAAGATGGACTGTGAAAAATTTATATGTGATGATGAG
TCTTTGTAATTTCTAAGAAATTTTTAGTTTCAAACAAAACTGTAATTTCTAAAAGTTTACAAATTTCTATAAA
TTTCCATTCAGGTATAATCTTACATTTTAAGGATTATGTATCCCTTTGAAATCTCAATCTAAGATCTTAGGAA
TAAATGAATATTCATTTACTTTATTATCTTAATAGATCTCCTTGCAATTCACATTGTATTTCAATTCA
Contig2318
GGAGCACGTCACTCGCGTTACGAAATATAAATTAGATACAGAAAAATTGGAATAATTATAAGTATGGAGATGA
AATACCACATAATTATTTTGGACGCTTCGGCAACAGCTTCACTGAGGTTGGTGTAGCGGACGGTTGGCAGTGA
GGATGATCCCAGGAGCTTTAGAAACTCAACTTCCGGTAACCTCCCTGTCTCGTGTAGCACGGTGGAAACCAAG
AAGGCTAACCCACTGCAATGCCTCAAAGTCTTCATTATGGCAGTGAAGGGTATAAGGGTGCTTATGATTGACT
GTGAAAATTTTATATGTGATGATGAGTCTTTGTAATTTCTAAGAAATTTTTAGTTTCAAACAAAACTGTAATT
TCTAAAAGTTTACAAATTTCTATAAATTTCCATTCAGGTATAATCTTACATTTTAAGGATTATGTATCCCTTT
GAAATCTCAATCTAAGATCTTAGGAATAAATGAATATTCATTTACTTTATTATCTTAATAGATCTCCTTGCAA
TTCACATTGTATTTCAATTCA
Contig2319
ACAAAGAGCACATCTCCGCCTATGGCGAGGGTAATGAGAGGAGATTGACTGGCCACCACGAGACCGCTGACAT
CCACACCTTCAGCTCGGGCGTGGCCAACAGAGGAGCATCGATCCGTATCGGGAGGGACACCGAGAAGGATGGA
AAAGGTTACTTTGAGGACAGAAGGCCGGCCTCGAACATGGATCCGTACGTGGTAACATCCATGATTGCTGAGA
CCACCATTCTGTGGAAGCCTTGAACGAGGGGGAGAGAGAGAGAGATTTAACCAAAGAAGGATTTGATTCTGGG
AATTGCCATTTAGCATTTGATATTATGAAGAAAAACAAAACAGTTGGTGTTAATTTACAGATACTGGTCTGCG
ATTCCCTGGCGTTGTGTTGTACCATGGTTTGTGGTTGGGTTGTTACAGTTTGGTCGTTCTGTGTTGGAAACGG
TTGGAGTCTGGTTTGGCTCGTCAGGTTTTAGTTTTACTGTTATGGTTTGGTTTGCTGCAGTTGGCTGCTGCTT
GTTTATTTACAATAAAATAAAACCCACATGTTAATTGTTTTTACTTTATTGCCCAATTTTACTAGTTGTTGTT
GTTTAAAAATTTGCCGTAGTGGTGGATTCGAAAT
Contig2320
ACTCAATCCACAGAGAAAAAAACAACACAAGAAAAAGAAAAGCAGTTTGAGATTCAGATCAGAGAAAAGCGAT
GGTGATTCACAGAATAGAGTTATGCATATCAATGGTTAGAATGGCCATAGAATTTGTCATGGCAGTTGCAGAA
ACCGTCGTTATTGTTCAAGAAAGAAACACCGAGCCTCTTGCTCCACTCAACCGTGCCAATACTCCTATTCCTT
TTTACGGTTACCTTCGTTGATGATTTCAATCTAACTTCTCAATTTCTGTTTTCAATTTCTCTTCCATAAAGCT
CTGTATATATAGTTTAGATGCGTAGATGATTTTCCCTTTTGGTTTGCATCATGTTGTATTTGATGCAAACTGG
GTAAAGGAAAATTGATAATACCCATATTTTTAGGGTTTGTTCTTATTCAAGCTCTTGGTTAGTGTACAAATTG
AAGTTGTTGATTATGAATGAATGAATTGATTCAAGTTCATGTACTACTGTTTGCTAGTCCTTTCTGAGAAATC
TATGCTTAATTTTCTTTTTCTTCTTA
Contig2321
AGTTACTTGTTTAGTTCTGGTCAAAACTTCGTATGTTTTTTTTTTGTTAGTTACTTGTTTAATTCTGGTCAAA
ACATCGTATGTTGTTTTTTTGTTAGTTACTTGTACTGTTTCTATCTATTATCATCAAAAGAATCATTTCATGT
TTTGCTTTGTAATGTTCGCTTTGTCGTGAATTGAGTGAATAATGAATATCTACTGCAACGTGTTTATCATTCT
TAAATTGAATTCGTGTTTACAT
Contig2322
AGCTTAAAACCAAGTAAACTACAGCCTTATCTATAGGACCCCTGAAGAAAATGGTGTGAAGGCTACCTGCGAT
GAACTGGGGATTTCATTGATCGCCTATTCACCAATAGCTCAAGGTGTTCTAACCGGAAAGTATACTCCTGAAA
AGCCCCCAAGTGGACCTCGAGGCAGAATTTATACTCCCGAATTCCTTACAAAGCTCAAACCTCTGCTGAACAA
GATCACTGAAATAGGAGACAAGTACAACAAAACTTCTACACAGGTATCTCTGAACTGGCTTGTAGCTCAAGGC
AATGTGATACCAATTCCTGGTGCTAAGACAGCAGAACAAGCCGAAGAATTTAAGGGTGCACTTGGGTGGAGAT
TGAACAATGATGAAGTAGCTGAGTTACGAAGTTTGGCTTCCAAAATTAAGCCTGTTATTGGTTTTCCTGTTGA
AAAACTCTGAAACAAGATTAAGCACTTAATTAATAGTTGCAGCATACATACTCTACTAAATCATTTGTAAAGT

TATACAAGTAGTTCTGTCAAAAGGAAAAAGGAATCAGTACTATTATATATATACTAAAGATTATACAGAAATA
GTTGATAAAAAAGATAAAAAAAAGTTACACGGTTCAATAGGTAAGATCAAATCGGACTGAACTGAAATCCATTTA
TTTATGCGAGTTGATCTTGTGAAATTAGTTCCAATTTAACCA
Contig2323
GATCTTAGGGCTTACAGTAACAGAGCTGCATGTTACACCAAACTGGGGGCAATGCCTGAAGGTTTAAAGGATG
CAGAGAAGTGCATTGAGCTTGATCCAACCTTCACCAAGGGTTATACCAGGAAAGGTGCAGTTCAGTTTTTCAT
GAAAGAATATGAAAAAGCTTTGGAAACATATAAGGAAGGGTTGAAACATGACGCCAACAACCAGGAGTTGCTT
GATGGCATTGGAAGGTGTGTACAACAAATTAACAGAGCCAGCCGTGGAGATTTGAGTCCTGAAGAATTGAAGG
ATAGACAGGCCAAGGCAATGTCAGATCCAGAGATACAGAATATTCTTCAAGATCCTGTTATGCGACAGGTATT
GGTTGACTTCCAGGAAAATCCCAAGGCTGCACAAGAACATACCAAGAACCCGGGTGTGATGGACAAGATCCAA
AAGCTGATCAGTGCTGGAATTGTCCAGATGAGGTAAACTTGGTGGAAGATGGCAGCTAAGCAACCGGCAATTA
CAATTATTCCTACTGTGGCTTTAATTTGATATTTGAATAGATTGGATTGGATGTAAAATGGGAAATTTTGACT
TGTTTTTCAGTGTTTTTCGTGAATTTTTATACTTTATAACAACCTCGAGTGCAATTCATTTTAGCATATGCAT
CTGGCTTTTTGTTAATTTAATCTAAATCCGTAATCCTAATGCGTGCTCCTTACTTTCCAAGGAAAAAGGGTTC
TATTACTTGGAATTCTGTGCTATGT
Contig2324
CTCGGCCTTTTGGCTAAGATCAAGTGTAGTATCTGTTCTTATCAGTTTAATATCTGATATGTGGGCCAATGGC
TCACACGATATTAAATTTATTTCTTGAGGGGGAGTTTCTCACTACTAGAGCTTGCTCTAGGGGATTCTCATGT
GTCGCCCATGCGTTGCACTGCTGCAAGGGCCTGGCGCACCCCACCAAAAAAAAGAAGAAAGAA
Contig2325
TCCGTTCGCTTACTTATCATATGCCAATGAGTTACAGTTGTACAGGGACAACTTGAGCAACGTGTTAGATCAG
AAAGTTTCTCTGCTCCCGTTAACAACGTCAATCAAAGAATTCGCTTTGGCTGCAAAGGAAGTCGAAGGCGAAC
TAAAGGAACTTAGATTGGTAGAAACTTCAGGTCAGTTTGTAGATATGAAAAGGAGAGCGATGAATGATAGATT
AATGCTCGCAGAAAAAGGCTTCCTAGATGGAGATGGACTTAAAGGAAAACAGTGGTTCAAGCATCTTGTGTTT
GGGCCTCCGAACGACGCTGAGAAGTTAGATTTTTTCCCCGGGATTGCTGATTCTACAACTAGGTCAAGCGGAA
CAAGTGAAAAAGAAAGAATAACAGAAATTCAACATGAGATCTGGAGGGTTACCAGAGCCATACAAAGAGCTAC
TTCTGCACTGAGAGGAGAATTCAGATAAACACTAATATGAAAACTGATCTAGAGTAGATGAAAACGTCTATGT
TTGAGTTTTACATGTACATATTAGTGTTTATTTATCCCCCACAACAAGAGTATAGTGGTCAGCATTTTAATCT
GCATTACTGTACATTAAGTTAACAGAAGGGAAATCAATATTTCCAGTTTTTGCCCTCTTGAATTGTGTAATTA
TTAATCTCAACATGCTTATGATAAATATAATGTTACAATTTTTTTTAAACGA
Contig2326
CTGGCACTCCTAAGAGTCACACTCATAATATGGGCATGAACCTTGCTCAGTGGGACTACAATAACTGGATTGC
AGATCAGTGTGGTGTTCCTGCTATGGAAGAATGGAGAAAGCAAATGTATATCGCTACATCTAAGAACAGGCTC
ACGCGACCTGAGACTTATCGTGACGAGTGGGACGACGATGACCTGGTTCTACAAGCCGAGCATGAGTTTGCTA
ATTATGAGATCTGATACTCTATTGTTTTGAGATTTATATATGTTTGAAACACCTTCAATAATTATCTACCCAT
TCGAGAATTAGTGATAATGATATGATCACTTTTGATTATATAGCTTTACATGACTTGTACCATACGCTATCAT
GTATATGCTCTACCTTATACTTGCTTGTGAAGCAACCAACTGCACTAACTAACTTCTAATTAATTTCTAACAA
CTTTTGTAACTAACTAACTTGACCATCATTGTTTCTAGCTGTTTTTTAATC
Contig2327
GGAACATGGCTTCAAAGGTTGCGACTATACTTCTTGTCATCGTTTTTGGTGCAATTCTTTTGGAAGGCAATCT
GAAAATTGTTGATGCTTGCCCTCAATTTTGCTATGGTGATTCTGCATACATGATTTGTGCTTCTTCAGGAAAT
CAACACCTCAGTCCATCATGCAACTGTTGTCTAGCACCCACTGGTTGTACAATTTATAAAGCAGATGGAACTT
CTCTTTGTACTCATTGAGATATATATATTGATGTGATGTGAATGTTTATTCACATACAAAACTATGAGATTTT
CAAAAATAAAATTTAAACTTATACATGCATGATACACCTCTCTTTTATAGTCGATTTGAGAAATGGACACAAC
CAATCTATTTTTCAAGTATGAATATCACTTATCTTATATTTGATCCAAATCTAAAGTGAAATTGAAAGGTTGA
GATACACCA
Contig2328
AAATTTAAAACTCCATCTTCAACCAATCGTTAGTTTTTCATAGTAGTTAGTTTTTGTTGATTGTGATGTGGTT
TCAGGCAATAACAGTAGTTCAAAGTTTCGATGACTTTCGTTTAAATATTGAAGATGACGATGATGAATGTTCT
CATAAGGTTCATGATGGTAGCAGTAACATTCAAGAAAGTAGAGAACTTTTGAGATTGTCGACTTCAGCTTTTG
TAGACGAATGTGGCACGTTTGCAGGTTGCATCGGTTCTTGTCTAACCCTGTTACGTGTGTGTTTACTATGTAT
GCATACGATTTTCTTATAGTCCATGCTTGTAGGTGAGTGCACATAATGTGCTTTTGTGTATAAATGTAGTATG
AATTAATTATGTTATGTATGTTTGTGTATGTATAATCGTTCAATACGTTTGCATCGCATCCATATAAAATGGT
GGTAGTGTGTACTATTACAGTGTAAGTAGGTATTACTGCAGTAGGAAATCATGTGTGGGTGTATTGCATACCG
TGAGTAATTGTGTTCGAATAAAGTTGAGTTATGCATGAATTGATAATAAACAATGTAGCTTTTTACTGTGCAC
GAATCGAGTATTGCGTAGAAATGTTGATTGTGTTTTGCACGTTTGAGTACCATACTACAAAACATGAA
Contig2329

TGTGGGCCATGCCGTTTCATTGCACCATTCCTCGGTGAGCTGGCTAAGAAGTTTACAAATGTCATATTCCTTA
AGGTGGATGTGGATGAATTAAAGACTGTTGCTCAAGATTGGGCTGTTGAGGCTATGCCAACATTTGTCTTTGT
GAAAGAAGGAACGATTTTGGGCAAAGTGGTTGGAGCAAAGAAAGAAGAACTGCAGCAGACAATTGAGAGACAT
GTGGCTTCATCCAATGCTTAGTTTGTTGGTGGTGTTGGTAGCAGCTTCAACTTAGTAACTAAATAATAATTAC
TGTGATGTTATCTTTATTTTCATTTTCATTGTTGTTGGTATCTTGTATTGGATGTTATGTCTTTTTATTGCAC
CTTAGAGCTTTATTCTCGTCTTAAATAATGGTGGATGATGTTATTACTATGGATCACCTAATTGACAACATTG
AGTTTCCTCTTTACCCTTGAATCTATATTGGATTGATAATGTTTTCTTATATCTTTCTGTTA
Contig2330
TTTACAATGGCATGATCAGCTACTACAATGAAGTTTTTCACCTTCTTGTTTGTCGTCATTTTGGCCGCCGCCG
TGGTGTCCGCCCAAGAACTTAGCCCCTCGTTGGCTCCAGCACCCGGTCCCGACGCTGGAGCAGCTGGATCTAT
GGCCAATTCAATGACCATGATCGGAGTTTCAATTTTATTGTCAATGTTAGCGATTTTCAAACATTGAGAACAA
GATGGTTCCTCTATTTTCTTGTGGACTTCGTGGAAACAAATTGATTTGTTTTATTTGTTATGGTCACTGTTAT
GGGTTCATTTATGTATAATTGAGAGCATCAAAGTTTTTTTTATAGCTTTTCTCTTTCAATTTCATTATTCATT
GTAGGTGTTAATGAAAATAAATATGGATTTTATTATCTTTAACTAGTGATTATTGTCTTCATGTCAGATTGTT
AGTGTTATACTCACTCA
Contig2331
GGAGATCGAGATTTTTCTCGACAAATCACTTATTGAAATGCCGGAGATCGGAAAAGGCGAAGCGGTTGACACG
TGTGCGGTATGTTGTTTGGTGAAGAAGCGGGAACTGAATCCTATCGATTTAATCCCCGGTGGTTCAATGAAGA
TTGTTAGAGAGACTCCGACGTCGGCGATTGTGAGGTTCAAAGCCGGGAGTGTGGAGCCGGCGCATCATCACAC
GTTTGGGCATGATTTGGTGGTGTTGGAAGGGAAGAAGAGTGTTTGGAATGTGACGAAGGAGGAGAGATATGAT
CTAACGGTTGGAGATTATTTGTTTACTCCTGCCGGTGATGTGCATAGAGTGAAGTATCACGAGGATACTGAGT
TCTTCATCAAATGGGATGGTCATTGGGATATGTTTTTTGATGAGGATCTTGATACTGCCAAAATTGTAATTGA
TAAGGAATTAGGCATAGCTAAGTGATTTTTTTTTTCATTACTAAATAAGATTTCTGGTTTATATGTGAATCTA
TTTTACATTGATAATCTTGTGTTGGCTTCTTAAGTTACATTGTTAAGGATTTAAAAAGATAAAGAACTTCACG
ATTTCGGCCAGAACTGGCTATCTTGATTGCGGTGTTAAGGTATGAATTAACCACAATTTCTTGGTAGGAACTA
ATGGTTTTGGTTGTAGTTAGAAACAGTTGTTGGTCTTGTT
Contig2332
GTCTTTAGGGCTTTGAGTCTTCACTGTTAAGAACAAAATTCTTCACCAAATTAAACCATTTTACCGACAGGAA
GAAATAAGTTATGATTTTATGTTTAATTTCTTCTTATTTTTTTACTAAAACTATTTAGGGTGTGGAGACCTCT
TAAGATTTCAAGGATATGGTGGCGGAATTCGAATCTGAAACATCGAGATCGTCTAGATCTAAGATCTGTCTAT
GTACTAGTTACTACTAGATCAAACTTTTTCTGTTATTTTATGTTTAATTTTCATGTGTAGGTGATAGCAACCA
TGGATGTTGTCAATTATTTATGTTTTTTTATTTTTTGTTGTTGTATTAATGGTGCCATGAAAAAGTTTAAAAG
AAACAGATCCATATGACAGATGTTCATGTAATCAAGTTGGCATTATGAGACAGGAAGCAAGTGTGTAGGGTTT
CTTTATTTTTATTGAGAATGAAAGTGAAAGAAAATGGACAAATATCATAGTGATTTTGATGTGTAATGTCTTG
ACAAATTGTCATTTTTTACTTCTCTCCAGATATATTATTGCTTTAATTTTTACTTTCATCAAATTAATTTAAT
GCATGCCATATTATTAGTTTTGAAATGAATTGTTTTATTACTAGATCTTTGAAAAATATTAATAAATGATGAT
TTTCTGTTAAAAAAAATCTCAAACATGCATAATCTTTATGTTTTCCAGGTATAGCCTTGAAAGTAAAAGATGT
TTAACAAATAGAGCTAAGAAGACAGCAAAAGCAACATGTATTGCAGTCTGATATTGCATATATGTCATGATAT
TTTATGTATATATTATCTCTAATATACAATTTAATAGACATGCTCAAAACTATTTTTTTCATGCTTTGTATGA
ATAAATAAGCATAAATTGTTTTAAAGTTAATTTCCGTTTGGCCCAATTAAATATATAAGTTTATTGATTTAAT
TTTTTA
Contig2333
GCTTACAAAGACAACACGTTTGAGTTCATAGTGAAGTCTCCGTCCGTCTCGTGGTACCTGAAGAAAGCCGCCG
GAATCGAATTAGGCAGTACTCGTCCCGGTCACGTGACCGCCACTAGTTTGTCTCTTCGGCACGTGTATGAGAT
CGCTAAGGTGAAACAATCTGATCCGTTTTTGCAGAATATGCCTCTCGAGTCGCTTTCGAAATCGATTATTGGG
ACTGCTAGGAGCATGGGAATCAAAATTGTGAAGGATCTTGATTAAGGGAATTTTTAAAGTTTGGTTTGTTAAT
TGTTGTTTGTTCTGCTTCTAATCTGTTTAGTGAGAATTCACATCAGAGTTTTCTTGTGTTGAATATAAGTTTA
GTGGAAGAAAGTGGTTATAATCTTTTTTTTTAATTAGCCAAATATGATAATTAATGAAATTGTAAGGTTGATCT
TTAGAATAATATAATATTTGTAGTGTTGCATTGTTATGGTTAAGTAATGCTTACAGACAATGTGATTTGTTCT
CTCATGGATACAAGATAGGTAGGAAAATGAACTAAATAGTA
Contig2334
AGGATAGTTACAGTTGGAGCTAGTGTTGCATCTTACCCTTTCGACACGGTTCGCAGAAGAATGATGATGACAT
CAGGTGAAGCTGTTAAGTACAAGAGTTCAATAGATGCTTTCAAACAAATTGTGAAAAGTGAAGGTCCAAAATC
TCTCTTCAAAGGTGCTGGTGCAAACATACTTAGAGCAGTGGCTGGTGCTGGTGTGCTTGCAAGTTATGATAAA
CTTCAGGTGATTATGTTGGGAAAGAAATATGGTTCTGGTGGAGCTTGATTTTCAATAAGGGAACCTATAAAGT
ATTAGACAATGATGAAAAACCAACAAATAAATCAGTTTAGGATGTTAAGTTCATTATTTATTTCTTTGGAGAG
AAATGTTGGATGCAAACTCTTTTCTCAATTTATTCTATGGTTTGCTGAAATTTTCTTAGATTTTTATGTATCC
AAAGTTTGAGAGTGTGTAATGCAATCGAACTTGAATGATTGAGTGAAATATATATTTTTATCAATAATTGAGT

GCACGTTTACCTAGAATGAATGTAGGTTCTAGTCATCAATCTACTATCCATATTTTCTTATATGAAATGATAA
TCAATCTCAATGTGTTTTATTATGCAATGATGAACAAAATTATGCGCAATATTGATGGTCAATATATTATCAC
AAAACTATTTTATAGGCCA
Contig2335
GGGAAAACTACGATGATCTTGCTGCGTCTTTGCCTAACGATGATTGTAGATATGCTGTCTTTGATTTTGATTT
TGTCACGGTTGATAACTGCCGCAAAAGCAAGATCTTCTTCATTGCATGGTCACCAACAGCATCAAGGATTAGA
GCAAAGATGCTATACGCAACATCAAAGGATGGGCTGAGAAGAGCTTTGGATGGAATCTCATATGAAGTTCAAG
CGACTGATCCAACTGAGATGGGATTTGATATAATTCAAGACAGAGCCAAATAGATGCCCCATTTAATCATGTG
CCAAACTAATCATCTTACTCTTTATTATAAATATAATAATAATGATGATAATTATAAATCAAGTAACTCCAAT
CCAAACCAATGACTCTATGACATTGTTCTTTTTTTATGGTATAGTCTCTCTTTTTTTTTAATTGAATGTGGAA
TTTTGGCACCATTTTGATGTAAGTGGGGTATCTAATCTTCAATGTTTAGTCATTAATAATAATTAAGTTATTG
TATATGACTGTCGGGTGTATGATAAGTTAAGGGCAACAAACCTTTGGTTGTATTACTTTTTTTATGAGAGAAA
TGGATTAGCTCAACTTTTTCTTTTGTGGAAAGTTGATGCGTTACCTTATATTTCA
Contig2336
TCCTTTTTGTAGAGCTCGTGGATCAAACTAGTCACTCTTGTTTTTTCGCTCTGGTTTGAAAGTGTACATTTTT
ATCCTGCTCTTTTAGTTGGTAAGCTACTCTATCAGGATGTTTTCCCTCCCTTACCCAGTTCTTTTATCAGCTG
GAATCTCAACTTGGAGGGTATATTATCAAAATAAAGTTTGATCCTCTCTCGAACAATTTAGCTGAAGGTGATA
TACCATATTTTGGAAGAGACCATTTTCACCAGAGATGGCAAACTGGGATTTCTAGTCTGAGCTGTTGAGTCAG
TGAAGTTACTTCCCATATTAGGGTTACCATGTTAAGGTAATTGTAAATTTATCAATTGACTTCAAAAGTATCT
ACATTGTTGTTACTTAGCGGTCGATGTCTTTAATGATAAATTAAAGTGTAAAGATTAAAGAACGCTATACTGC
TTTCGATACACGATTTTTCATCTCCAGCCCTGCATAGCAATTATTCTCTCATTGAACCTCATATCTAAAGATG
ATTTAAAAAAGACAGTATTGTATGTCAAAAGTTTTTCTTAATGACAATTATTACTTGCCGTTTTGGCAATGAA
AGAGCTGA
Contig2337
TCATGTAACAAATTCCAACATGTCTTTAAAATATCATTCTATGTTCGTCAAATATCTGATTGTTTTTCGAATT
ATGAACTAGGTGGAGAATTTTTCATATTTGTCATTCACCATGATATGAAACTTAACCCCTTTAGGTGCTCAAA
ACTTCATAGCAAATGTTGCATATTGAAAAGAATATGCAAATCAATATGAGATTTTGAGTAAGACAAGGAAATG
AAGCAATATAGCATAGCCAATGTTAGCACTAGCTAAAATTTCAACACAATAAAATATCCTTTGGGTCAGCATA
TCTTATGAAAATTGGAGGAAATAACTTATACACCACAAGAAATGAAAAGGAACTACTCATCAAGGTGAAGCAA
GTGCATCAAGGTAGGATCCATGGCCATCCCCTTCTCATTTCCTTGGCAAACAATTGTTGAACAAGAGCTTTTT
CGGTGTTTCTATCGACCTTCCGAACGCTTTCCTTGAGCCAAACTTACGCGCAATGTCCGTCCTTCTAGTTCCA
CATCGTTCATGACTGTAAGGGCAGCCTCCATTTCTGATCTATTGGCATAGCAAACAAAGCCATAGCCACGAGA
CTTTCCGGTTTCACCATCATATATCACCCTAGCTCCAACCACAGTTCCATGTTGTTGAAAGGCTTCTATCAGA
CTCTCAGAAGTTACTGTCCAAGACAAGTTCCCAACAAAAAGCTTGTATTCAGTTTCAGGGTACAACGGTTCTT
TTGGCTTCGGTTTGTCTGAGAAATTCACCCTCAAGGTTCGCCCCATGAACACTTTTCCATCAAGATTTTTAAT
TACTCCATGACAATCTTCAACACAGCTCATT
Contig2338
TTCTTACTTTCTTTATTGAAGCAAAAGAGAAAAAGCTTTTGCTTTTGAATCTGTTGGGTCCTTCTTAAACATT
GTGAGTTTGGTTTGCAGACACCAAATCGAGACGATGATGAACATTTTGTGCCGAATTGGGAAGATCGCAATGG
GAGGGGAAGCCTCGAGTACTCGAAGTCTAGAAGACGTTTGTTACTACAGCTTGAAGAGTAATATTTTTTGGAC
TGAATAAAAAGACCAAATGAACATATTATAGAGGAAGTTTATGATCAAAGGTTTAGCAGTAGTTACAGTCAGT
AGGTACTTTCTGGGTTACCATACTTTTTGTCTCCATTTCTGGGTTTGTTCATTTGCAGTGTGTGTCAATAGAA
TTGTGTGCTGTTGTATCTGTTTCGTTTATACTTTATAGTCATTGATTTTTTCGTAGAAAAATCATGTAAGAGA
ACGAAAGCGTAAATGGGAACTCAAATTCTCATTTATTCAGTTGATGAAGATACATATCCAAACACACACTGTA
AAAGAATTAAAATTTACACACAGGCACACCAGAAAACTCGAAATTCTGAGATATTTCTGTCCGTTTTGTCCCT
TCATCTCCTTACTGAAGCAGCTCCATGAATGGCTGCTACGTACAGCAGTTGAG
Contig2339
GCAGCTGACAAAGGGGAGTTGATTGAAGAGTTGAAGAGGCTTCGAGCTCATGAGCATCAACATAAAGCATAGT
ATATGAGAATCTAAAAAAGAATAGAAATATTAATTGGGAAGCTATCTTTCAGCTTTTAGGTCGTCTCCTAGAG
GATGAGCAGCACGCCGTCAAAATCTTGGAGTAGCAAGTTCAAGAGTGGAGAATAAGGCATCATGAGTTGTTCG
AGTTTGCACATGCAATGATTCAACATATCCCGAAGATCTTTCATAACAGCTACAAAGCTATGACTCCTTTCAA
AGTGCCTAAAGAAGTTGATAATTTCATTATGAGTTGTAAAGATATGTTGAAAATCTTTAATGCTAGAGTCAGA
TTGGCTCAAAATGCCCAATTTTATGTGTTTATGATCAGATTATGTACTTGGTGATGTACCTGTTTGGACAATT
CTTTTGTTTGGATTATGTACTTTGTTTTAT
Contig2340
TAAGTAAGATACATTTGTGTATCGATTCTTGAATACACAACTCTCTGGTCAGAAGAAACCATTGCAATAGAAA
CCATAATAGTTGAATGCAAAAGGCCAGAAAAATGGAGCTTAATATTCTTTCATATACACTAGTTTAATGGAGA
GCAACTATGCAAAACCGATAAAACATTTGTTGTTAAAACAAATACACTCTGAATGTAGCTAGTACAACAGAAT

AAAGTTTACATCTGCACAAATACACAACAGATACAATTGCTATACATTAATCATCTTGCAGACAAAGTGAATA
TCTTATAACCCACTTTTTGTGGTTAACCTTGCAATGGCTTCTAGCCACAAAAACAGTATACAATGTGCTTCCA
CAAACAATCAGACGTCCATTTGACAAATCTTCTAGCTTGCAGCAACAAGGCCAGCATCTGTCACAAGTTGCTC
TGTCAATGCCGAGAGTCGAGCAACTCCTGCTTTTACCACAGCTAAACAGTCGATGCAATTGATATTTGTGATT
AAATCGAGTTTAATATCATTGTTGTTTTGCATGGCACTGATATAGCTATCAGCTTCAACACTCGGGATGGTTT
TATTCAAAAGTTGTTGACTCATTTCAGCAAGTTTCTGCAGAGCACTAGTAGCAGCTTTAACTTCAAGCTGAGC
TGCCTCAAGCTGAACATTCTCGATTGCCAAGTCATCCATAATTTTCTCATCGATTCTTGCCTGTGCCAAAGTA
TGCAGTCTTTTATGATCATTAGCATCTTCTGTCCCCTTGTCCCTTGCTCCTCTTAACTCTTCCTCTTTCGCTT
CCAATCTTGCAATAGTCATTTTAAGCTCCTCATCTTTCATTGTTAGAGCCTTCTGTACTGCCAGAATTTCCAT
CTCCTTTGTTTTTAGGTTTTCCTTGGTCAGCTCCAGAACATTCTCAAGCCGTTTTTGTTGCAAACTCAATTCC
TTAGTAGGCTCCTCGGAAAGTTGCATGGTTAGTTGATCGTTCAATTCATCTAGTGGTCTTGATGAATTGATGA
TGTCTTCATTCTTAATGGAAGCAACCAATTTGTTTGTGAGATCTAAAACTCGTTCAACTACAGTTTCGGCCTC
GAAAGCCTTCAGGCT

Contig2341

CTCGTGGAAGCTCTGACAGGATACGCTGGACAGGTAACAACCCTTGATGGGAGAACCCTAACAATCGCCGTCA
GCTCCATCATCAGTCCGACCTACGAAGAGGTTGTTAAAGGCGAAGGCATGCCCATCCCAAAGGAGCCATCAAA
GCGAGGCAATCTGAGAATCAAGTTCAACATCAAGTTCCCCAGCAAGCTGACAGCAGAGCAGAAAACCGGACTC
AAGCGGTTGATATCATAGGGCGAATCCGACTGTTTTGTAGCTCTGCGTGCTATCTTTGTTTCCCTTTTCCAGA
TTTGTTCAGAGCTTGTTGGCATATGAATTATGTGTTGGAAGAACGTTGTAGAGCATTTCTGGGACTGGGAAAG
GTTCTTTTTGTTGACAATCAGTTGCTAGGGTTTGAAAAGTTCTTTTTCTGTGTTTCGTTCGTATGCCGTCTTC
TGCTT

Contig2342

TACCAAACCTAACAGTGACAACCCTAGGAGGGTTTGACACATGCTACAATGTTCCAATAGTTGTGCCCACAAT
AACTTTTATGTTTACGGGCATGAACGTGACATTACCGGAAGATAACATCCTTATACATAGCACTGCCGGAAGC
ACCACGTGCTTGGCTATGGCGTCCGCACCCGATAATGTGAACTCGGTGTTGAACGTCATAGCCAACATGCAGC
AACAAAATCATCGTCTCCTCTTCGACGTCCCTAATTCTAGGGTTGGAGTTGCTCGTGAGCTATGTACTTAATA
AAATGTTCCATATATAAAATCTTATGTCAATATGACATTAGAAGATTTGTTTTGTGTAATGGTAATATCGGTA
CTCTATTTATATTGATGGATTTAATTTTAGGTTATGGTAAGGTTTGAATCTAACCACTTGGTGAAAGATTTTG
AGCTAGGAACACCATATTGTGTGGATTTAATTTCTAAAGTTGTGTGTCACGGGTATATGTACCTGTAGCTAGC
TGTCTTTTTTATTCATGTTGATTGAATTGATGAGACTTCAATAATTAGTATGCTTATTCATTTAATTTTGAAT
TTTTTTATATTCGAAATTCTAATTTATATTACAATTTTATTAATTTAATAATTATAAATTTAGGTTA

Contig2343

CTTCATATGTGGACGTCTTTACAGAAAGGCCGCCTTCATATGTATAAATCTTTTAGGAAAGGCACCCTTCCTA
TGTTGAAGGAGAGAAATCTTGAATCCCAAAAGAAATTCATGACCGCTCCAAGGACAACAGTAGAACATGGCTA
TCTATGGAATAGATTCTACGCTATTGTGGACAAGGGAGATCTCGTTTACCATCACCATATCAAAGGAATAATT
GTATAGGTAGTGCAGATACCAACAAAACATCAATGAAAAATATGATTTGTTTTCCTAAAAAGAACTAGGAGAA
ACCAACAGTGGAATTCAGATACCCAGTTCGTCCTTGCAAACTAAATGTTATTCCACTCAAAGATATATTGAAC
AAAGGAACCATCAAACCGCTGTAGTCATCAAAAAAGAGCAATTAAGAAGGTTCCAATTCCAGCATCAATGATT
GTCGCATCCGAACCGCATTGGCATGCTAAAATCTGCTAGCTTCAAAGCAAATCTTCTTGGGGGTCTTTTGAAA
TAAATATTTTATTTTTGCCTTTTTACACTTTTTGTTTATGATGTAACTTAGAACATCAAGCAAAATGGATGTT
TTATCTTAAACAGGTATTGTGAAAGCCGATAAAGGAACAATGTTCTAAAATGAACTAACCAACTCCAAAAAGT
TTCTCAACCAAACTTAACATGTACCAAGTCAAATTAAAATGCCGCAGATTCATAC

Contig2344

TCCTTTGTTAAGACTTGAAGTCTAGACCTTTAAATCTATTTCAAATAAATTGAGCTATCCCTCTTGTCCCGTA
TAACTTTATTCATTAAAAAGAAATACAAATTAATTTCACGCCCACCAAAGTTATTAGAATTTTTTGGTCCCGT
AGCATTAAAATCCGATGAAATATATAAATTCAACCCATAATTACATACTAATAGCAACAATATATATAGACTA
TAGTCAAACATATGGAAATTTATTATAGCAACACTAGTGCATTTATTTTCAACCCATAAACCACTGAACCTAT
ACCATTAAATATATCTTCAATTTCATTATTCCTTAGTATAGCATATTTATATTCACAAATACATATAACTATT
TGTGATAGTTCGTTGTGGATGCATTAAAGTTACCCTCAGTATACCCTCCATTGCCATTACCAGTAAAAGTACC
ACTGTTATTTACAGTACGGCCACCATGATTGTTGGTGGTGCGGTATTTCTTTCGGTCCCCAGAGTTCGCACCG
CTGTTGATTCTGGCACCGGAGAAATTTTGTTCCCCGCAACCATGGTTGTTAAATGCGTGTTCAGTACCATGGT
TGTTGGATTTTGCAGCTTCGGCTTCTTCCGCCTCAAGCATGACGATTAGGTTTTTGAGCACGCGAGAAGACAT
TCTTATAACCTTACTTGAAAGTTGCTATTTGAATTTTTGTATTTGGGTAACGTTTACTCATCACTACCAAAAT
AATAATCCT

Contig2345

GACATGAATGCGGCCGAGGATGCGATCGTTAGGCTGACTAGGGAGGTTGTCCCTGGAATGATCGTTACTGGGA
TGGAAGTTGCTGAGATTGATGGTGCTCCAAGAATGGGACCCACATTCGGGGCGATGATGATCTCCGGCCAGAA
GGCGGCGCACTTGGCATTGAAGGCCTTGGGAGAGGAGAATGCTTTGGACGGGGCGGGAGGAGTGAACGGGAAG

GTGCCCATCCCGGAGTTTGTCCTTGCCGAGGCCGACAACGGGGAGACTGTGGATGCTTAGGTTATGGTGTAAA
AAAACAAGTCAGTAAGAAATAAGAGAGAATAATAAGGTGGAAGAATGGTGTTAATGAGGGTGGATTTGCTAGT
TGGTTTGTTTCTCTCCTTTGTGGTAGTTGAAATGCTTCTCCTTTCAATTAAGAGTAGAAGTTAAGAATGGTGG
ACTCTTTGGTTTCGTTTTGCCTATGAATTTGCATGCTTGTGTTTGTAATGAAGCTAGCTTTCTGTGAACTTGT
TTGGGGTCTTGCAAATGATCATTAGAGTTTTTGA
Contig2346
TGCTTCAAAGCCCATTTCGGATATATTCAGCTCAAAGACAGATTAGAGATGGAAAAACTCGTAAATAAGGAAG
GTTAATGCAGAGAAACATTAAAGGGGAAGCAAAAACATGCATACAGAAGATTCTGATAGCAGAGAAATATTTG
AGACACTGATAAGAGAAAGGAATAACCTCAATTCAGAAAATCAATACAAGTAAAATGTTCATAAATTATACTA
TAAATTGCAATGCAAAAGAAACAAAAATAAAAAAATAAGTAAAAAAAAAGTATGATATAAGAGAGACAATAAC
AATAAACTCCACAAACAAGAACAGCAGCAGTAGCAGAAAGTGCCACACACTGATCTTTGCAGGCCCTGAATTA
TGGTGTCATGGTCTCCAAATTCATTCATTCCCATAGATACATGTTTTCCCTCTGAAACCTAATCTTCTTTCTC
AGCCATTTTTATTACACAACTTGAATATTCATAACAATTCAAATCAATATGGGACGGAGACATTTTCCTCGTA
CCTATATTACTCAATCCACCATAACCTCATGTTCACCATTTTTCCCCTTTATCTATTGACCCACAAACAAGGA
CTAAATTATGTTGCTTCCTGACACAAAACCCTTCTAGGTTTTCTCTTGGTTTATTGTAATTTGATTTGATTTT
CCCCTAAGATGCGATGAGCATCGCATTCATGCATGCATATGACTGAATTTGATAAAAAAATGTGAACTTTGAA
GTGTGTTATAAAGGTTGGTGGTGGAGAGGGTAAAGGGGTAAGAGGAGAAGTTCTCAAAAGAATTAATAAAAGG
GTGGTGGTGGTGGTGATGCATACGAGACTCCAAAGACTGGTGGTAATGGCCCTTCATATACAGGTGTAGGTGG
TGGTGGTGAATTGTATTGAATTGGTGGTGGAGGTGAAGAATAGACTGGTGGTGGTGAATTGTAATGAACTGGT
GGTGGAGGTGAA
Contig2347
ATTAGGTACAGAGGAACGTTTCGACTGTGTTGGACAACTGTGGACTACTATTCTCAACAAAGTGAATACTTTT
GAAAGCATTGATGCTTTTGTTTGCTATGGCCTGGTTTCAATGCTTCCTCTGTTGATAGTTTCTACGTGGCTAT
CATCATAGATGACTACAGCAATTCTCTTCGATGCCACCTGTTATGGTTGCTTGCTTGCAAAGCAATTTCACTT
GAAAAAGTAAATTATTAAGGGCCCCACATTATATATGTGAGAGTGCATATGTCCAAGAGAGTGGCTTATAGAA
CTTCATTCTGTTAGCCCTTGCTTTTCCCATGGTGGTGGAGCAGAGTTCCGCAGTTATAGTAACACAGATCCTT
GATGGTTATTTTGATTTTTATTGTTGTATAAACTTTAGTAGGTAAATCAATATCAGTAGCTAGATGTGTGAAT
GCTGCTCAAAGTAAATTTTATTTGTAATGTATGCTGGACTCGTAGTCTTTTCTTGGAGTTTTATGGATTAAAA
TTTATGAAACATTTCTAGCTGGTATTTTACATACATTGAGAGAGGCTTTGATATTTTTAGCCTTTTAAAAAAG
TATCTTA
Contig2348
ACCGGCAATTACTAAAGAGCTTCGTCAATTAGCTTCAGATTTTTCTCATAACACAACCACCAAATATGATTTC
CACAAGGAAAATTTTTAGTAATTATGGTGGACATTAATTAGTGAATAGAAAAAACGATGTTGGAACATAATGG
CCTTCCACTTTTATCCCACTACTAGGCCACTGCTATATAATATCGATGGGACCGTGTGTCCTTGATATAATGA
TAATGTTTAAAACGTTTTTGTGTCCTTCTATCGCAATTTTCACAGCTTTGAATAATAACGATGAAAGTTGGTG
TACGTTAAGTTGTATTTGGCCACCAAATAGGGAAGGAAATGTTGGATTGAATTGCGACGGCTTCAACGCGTCA
CAGCAACCTGCCTCAGCAATTGGATCAAAGAGAGACTGGGGACTGTATACACATAATTACAGGCCATGTAAAT
TAGTGGTCACTTCTAATAGTTTAGGCTCTTAAGGGTGAGTATATTAAGCATTTTTTTATGATATAAATACGTG
TGTAAGTGTTTGAAAGAATAGTTTATGATGTAATTTATAGAAAAGAGTAGATATGTGATTACTCTGTATGTTT
TTATTAGCTCTTTTAAGGCATTATGAAATATTTGATTGGTGGGAATAAAATTATATACTATAAATATTCTTGT
AAACATTACATCAATGTTAAAACGTTAGAAGTTGTAATTCATTGTTTTGTAGAAAAGTCTATATTCA
Contig2349
TAAAAACTAAAAGAGATTATAGAGAAGTGTTTCAATCATCTCCTTACTTTTCCTACTTATTTTATTTAGTAAT
CTGTTTAATATTAATATAATTTTCTTATGAAAAAACGCTTAATTTTATCATGATAGCCAGTCATGTAAATGAA
AGGATGATAAATAAACATTCAATCTACCTATGTTCATTCTAAACCATAAATATAAAACTGGTGGGAAATATCA
CCTCATTTTCTACTACTAATCAAAGCCGGATTCCCTAAAATTTATTCTAAATACTAATCTCACCATCTAACTT
CATTCTCTTACGTAGTACTTTTCATGTTGAAAGAGGAATTGCCCAATCCTTTGATACTGGTCCATAATCATAA
ATTACTTCTCTATGGCAAGACCATACAAGTTTTATAGCCTCGGGTGTTCCAATTCCTGCACCTCTAGGGTCAC
CAGCAGGTCCAAACCAGTGGTTTTGTGGAGCTCCAGTTGTTCTTGCTCTTAGACCTGCGTAAGTAGTGCCATT
TACTGATTTTCCAATCACTTCTTGTAAAAATAAAGGATCGTTTGAAACTATGGCAGCAGTTAAGTGTGCATGC
ATTTTTTCCAAAGCCTCCAACACAATT
Contig2350
CCTATTCTCTTATCTTATCCTTCTTTGTTTTCTTTTTCAACATGCTCAACAAATTTCCCCTGCAGTTTCTCTT
ATTCTTCATGATTTTCTCATGTCTTCTTCTTGCATCTTCTTCAAGAAGAATTTTGTCAAAGGATGAGAAATCC
TCCTCAATGCAAACTAAACTAGATAAGGAAAGTGCTAATGGATTAAGTAAAGGAGAAGATATGTTTGAAGCTA
GAGAAGAATTGGAAAGAATGAATTTGGAAATAGATGATTATCCAGGAACAGGCGCAAACAATCACCATGACCC
TAATACACCAGGAAGAGTTTGAGTGATGCATAAATTTATTAAAATTTTATTGGAATATTATTCCATATGCATG
TCCTGTGGGACATACCTATACATTATTGGTTTTCTAATATGTTTTCATCCACATTTTTTAATGGATGATATTT

GTTTGTCTGTAAATTATACAAGATTATTGTAATTAAAGAGATAAGGGTTTTATTTCTATGATGATTTAATAGA
TATTTGATTTTCTTATTGAATTAGT
Contig2351
ATATTAAGGCCACATCAAACATTGGAAGGAGCGGCCTGTTACGGTTCCGTTCCGCCCTTCGCAGCCGCCATTG
ACGGCCCTTCTTCAATCTCCTCTCTCTCTCTGCCAGAACCACCGTTGCAGGCGAGGTCCCTTCACTTCATGGT
TTTTCTACTTCCTTGAAATCTAAACGCTGAAATGAAACTCTCCCTCACCCCCTATTTTTGCAGATTCACAAAG
CTATGCAGTGAGAAGGTTACAACTACAAAACCACAAGATGCATGAAGAGAGCTAACTTAAGAGAGTAGCAATT
TGGATACTGCTCTGGTGGGCTGAGAAAGTGGAAAATGGCGAGGAACTAACAAACATGTATACTGTCACAATAC
ATTAGATTAATTTGATAGCAACATTGAATGAACTACAATTAATGCCATCTGTTCTTGATAGTTTTATATTATG
TTTGTATTGCTGCTTTCCAAATCAATATTTCAATCATGTTATCTAGCGGAATTCGACCCGATGCTATTGCTCC
AAA
Contig2352
TAGACTTTCACCGGCGAAGGCAAAACCCGAAAAAGACAACCACAACAAGGAACTATGGCGTCGGCGGCGATTC
TGCGATCTGGTATTCTTCGAAGCTCTATTCGCGGCGGCTCAAAGGCCTCCGCTCCGGCCAAGCGCCAATTCTC
TGCTTCCGCTCATCAGGACGTTGAATTCGAGGCGAAGGAAGCAGCGAAATGGGAGAAGATCACATACCTAGGA
GCTGCGACTTGTACCGCACTAGCTACCTACTGCTTGTCGAAGGGACACCCTCACTCAGAAGAGCCACCGGCAT
ACCCCTATCTCCATATCCGCAACAAGGAGTTCCCATGGGGACCAGATGGGCTGTTCGAGGTGAAAGAGCACCA
CTGAGTCCTCCAGCTACCCGTTTCATCGTCGAGGCATTGGAGTTCCTCTTTTTGCTTATGATGAAACTGTTTC
TTTTGAATCCTTTTGATAATTGGATTTACTGCTAAGACAGGCTTCATCCATGTTTCTATCTTTGTTACAACCT
GCTACTGCAGAATAAAATGAGACATTTGGGAT
Contig2353
CAGAGCTCCTTAACTTGGCTTCCAAGCAACCTCACCTATAACAGACGGATAAATTGTCCACTTTTGTATACCA
TTTTATAGGTTTAGTCGATTTGGATATTCATCTTTAAATCGTGATCTTATCTCTACACTCTTTTTCCCTTCAT
CAATCCTCGATAGGGTTTTAACGAGGCGAGTTATACCCTAAGTTTTGGTCTAGTCTCCCCAAAGCCAAAGAAT
ATGTAAATATGAATTCATTTCTATTTTGTGATTACTATCAATTTTTTTTTATTATATCAAAATTTAAATTACT
ATAATATTTGGATATACATTAA
Contig2354
TTTAGGAGTATTTAAATATTTAGAAGGTTGTATTGTCAAAGATGGATTGATATACAGTCAGCTTCAATACTTT
TTGTAATTTAGGAGTATTTAAATTTTGGAAAGCTGTAAACAATAAACTATTTCTATAGAACGTAATTTTATTT
AGGAGTAATATAAAGTTTGCAAAGCCTTGGAACTAAA
Contig2355
GAACGTTTCTTGAGCTCTTACACGATGCAAATTTAGAATCATTGCCTCCACATGTTCCATCCTATTGGAAAGC
AGCGGTTGGACCTCCGAGCTCGACTGCACGGCGTCATTTTTGTACTGTATGTGGTTTCTCTGCCAATTACACT
TGTGTTAGATGTGGTATGCGCTTTTGTTCAAATCGCTGTCAAAATGTGCACAATGATACTAGATGCTTGAAAT
TTGTTGCCTAATACATTTATTTAGTGTATATGTTTGGTAGAGCTTAATTCCCGCCGACGTGCGAATGGATAGC
ATTTTGACGTGAAAAGCAGAAGCTACTAACTGAAGCTTCTACGTTAACTTGCATATTTGAGGTGATTTTTTGC
AATGCGCTGCCATTCCAAACACATGCTTAATGTAGTATTTTGGCTAATGATCAGTACTTGATACATGCTTGCT
GTATCATGTTGTCAAATATCATTTTTCACCAACAATGTGTATGAAGCAAGTTGTTTAGTGAATCAACTTCGCC
TTCTTTTTGTCCCTTTTGAGATTAGTTGCCTGACCTGATTCAAGCAGAAAACTGTATATTCTACTAAACCCTA
TTGGATCTTGATATTCTAGTAACCTTGTTAAAGATGTTCTAAGTTGCTGTGATTTACTAATGATATTGGCTAT
AAGATCATCTTTATTGTGCTATAAGACTTGTTCAGTTTTTA
Contig2356
GGGTTGCAGCCCAATATATATCCACAACAACCCATGCATGCACCGGGGTTTGTGGGTCAAAACCAAATGCCAT
TTGATGTGAGCTCATCCTTCCAACAGAATCAGCCACCACCTATTCAAGCGCAGCAGGGTTTCTCACCCACTGA
ATTACAGCAGCCATCACCTAGCTCTGCTTCTGGCAACCCCTCTCAATTTCATCCTGGTTCATCAGCTAGTCGA
GGGAGACAAACATTTCATGCCGCCGGAAGGAAAGGGTGGCGGCCTGCTAGGTGACGTTGAAATGATTGGTCGA
GCTGGGCCATTCTGCAAGGATTGTACTTGCACATTTTCCTGCAGCCTCTTGAATTGTGAAAGGAATTCTTGGG
ATTCTAAAAGGGGTGAGTGGAGTTCCTGATACCACAGGGAGGCTGCTGAAGTGGTTCAAAGCTTCCTATCAAA
AGCATATAATGCTACGGAGTCACAAGTCTGGCTTAACTCTTTATAACGCGAGGGCAATACATTGTATGATATG
TGAGATTATAACTTATGATTGTAAAATTAGCTGTTAGATCATAATTAAGTTGATAAGCACGTAACACAAACCA
CAAAGGTATGTTTGTTTTAGATTTTGATGGAATTTATTTTGAATGAATTTATTTCAGTTTGGTTCGTGTGTTG
AGAAATGATGTTTTAATTGTGAATTTTAATGACTGGTTTTATTTGAAGAGTTATGTTCGAATGTGAATACAAG
TATGTTTTTCTGAAATAAAAAAAAATCTTAT
Contig2357
ATGGAGTAAATTCTATTCAAGATACAAACAAGGTACTCGCTGTTTCGCGTGTGATGGTTGCTTGGCAACCTAT
TGGTATATCAATGGGAATCTATGATATGTGTCACAGGTATCTAAACGAGAGGAAACAATTTGGAGCACCATTA
GCAGCTTTCCAAATCAACCAACAGAAACTTGTTCAAATGCTTAGTAATGTTCAAGCAATGATCCTTGTTGGCT
GGCGTCTATGCAAGTTATATGAAAGTGGTAAAATGACCCCTGGTCATGCTAGCTTGGGGAAGTCATGGATCAC

CTTGAGAGCAAGAGAAACAGCTGCTTTGGGGAGAGAATTGCTTGGTGGGAATGGAGTTTTGGCTGATTTTCTA
GTGGCTAAGGCATTCTGTGACTTAGAACCTATCTACACATATGAAGGAACATATGATATCAACACTTTGGTTA
CAGGCAGGGAAGTTACTGGTTTTGCCAGCTTTAAGCCAGCTCCTCGAAGAAGTAGATTGTGAAAGTGCAAAAG
TGTTCCCTTACAACCACCATTGGATTCTATTGGTTTCTAATTTCTGTAATTATACCCAAACAGAAGCATTCAA
TAATATTCATAAAATGTTTCTACAAAGCAGTCAAATAAAAAAAATGACAATATTGAATATTGTTGTTGAATGC
TATGAAGAACAAGCTTCTGGATCACATGTTTTCCACTTTATATAACATCTTCATTTTCAATTTTTGAGACTTC
TGCTTTTCCATTCTGTACTCTATTGTTATCCTCACTGTGTGCATGGGAAATTGAAAATGTGATTTTTTAAGGT
TCCACATCTTA
Contig2358
CGGTTAACCGGTCCGGTTCCTTCTGAACTAGGCAAAATGCCGGTTCTTTCGACTTTAAATTTGGATAGTAACT
CACTTTCAGGTCAAATACCTTCAAGTTTGTTAAGTAATTCAGGTTTGGGTATAGTGAACCTAAGTCATAACGG
GTTTTCGGGTACCATACCCGATGTTTTTTGTCCAAAATCGTATTTTATGGTTTTGGATATGTCATTTAATAAT
TTGAACGGGCGGGTACCCGGTTCGTTATCGTCGTCTAAATATATCGGGCATTTGGATCTTAGCCATAACCATT
TATGTGGACCTATCCCATTGGGTTTGGGTTCGACTTTTGATCATCTTGAAGCATCGTCATTTAATAACAATGA
TTGTTTGTGTGGAAACCCTTTGAAGACTTGTTAATATTGCGGGTTGAACCGTGACCCGACATAAGTGGATTAC
CCGATTCGTAATAATATGAAGTAATGAAGATAAAGTGTGATTTTTTTTATATGCTATAGTTTTGGTTTTATGA
AGTAATGTAATATGATATATTGTAGTGGTAAAGTTGAAATGGAAAAATATAAGTTTGTTGAAAGGAGCCTATG
CATTTGAATTTGAATGCTAGTGAATAGCATCATCATATTGAGGCTTTGAAGGAATGAATTTGTGTTTTGTGTA
GAGGTTAAATTGGATCTACATGAATGTTTCTTTTATGCATGTGAGCTTTCTATTCTAATGTAATAAAAGATTT
GGATAGTGATCTCATTATTACTCTACCTTATCAATTCAAAGTGTTTGATTTAA
Contig2359
CGACGCTCTTCCGATCTAATACAATTTGCTTCAAACAAGAAAACAGTGAACTAGTCTGGCTTGATTTAAGCAC
CCAGGTAACTAAAGAAATTGGTGTTAAAGGAGTGAGTTATGATTGTGAGGTAGGAATTTATAAAGAAAGCCTT
CTTTCAGTGGGAGGATTTAATAGTTAGTTGTTTTCTTGTTTTCTCCCAAGAGCCATATGACTGTGCCATTAGA
ATTTCCCAGCATGTATACAAAGTTATTTCATAATTATTATTTACTCTCTTTCTATTTGCAAGCTGGTGTGGTT
TATATTTCAATTGTAAGAATGATCCTTTTTCTTTCCTGAATGTCCTCCAATTTTACTTAAAACTTGATAATCT
ATTGAGCAACAACATATCTCTTTTATAATTCATTACATTCCCCTCGAAA
Contig2360
GTGCTCTAGCATTTACATTGCTACCTTGGCTTCCCGCGGTTTAGTCTTGACGGCAACACTCGGCAATAGGACA
GCAAAATTGATTGTACAAACTTGATCACTTGAGATGTAGAAGTAGAAGTACAATATAGTCACGGGTTGTTAAA
TCCAAAAAGGAAAAATTCTAAGATAAGCAAACTCCATCTCCCACATCTTGTACTCATCCCAGATGTTCTTTCC
CCGACTCTTGACTAAGGGAGTCTGTCATTAGCTGGTATTGCCATGAGAGCAGTTCCTTGATCTCAAATTGTCA
CATGTGATTTAAGTTAGTATATGTAATAGAAAATTTAAAAGAACAAAATGATATTAAGAGTAATGGATATACA
GAGTACCTCTACTCCACTTCTTGCCCAATTTTCCTCATTTATTGATGAGAGTCATATCTTCAAATGTCAAGGA
TACATAGTATACTACGTAATTTTGTTCAATACTTTTTTTTAATGACAAATTGTTGTATAT
Contig2361
ATGATCTTGAGTTGGTAGTTGTTTTCTTTTTGGAATTTGGTCAGTGTTAGTATTGTGATAGGGCTGAATTCTT
GTCATGCTAAAAAAACTTAGGGACTAAGATGCTAATTCTGTTAGGATTAATCTTGAATACATGTACATCACTA
CCTATTAGTTATTGGAGTAAAAATGCTAACAATCTAATTACAGGACAAGCAAAAATGGAGACAGAGATGGAGA
CCAATAAGCATGAGCCTAAGAGAAGAGAATACCTGAAAGTGCCACTCAAGGGAAAGCTGCAAGAATTCAGCAG
TGGAATAAAGCTTTGCTTAAAAGGTTTGAAAAGGAAAAGAGAAGGAAGAGAATGAGAATAAGAAGAAGAAAAG
TTAGAGTTTTCTTAGGAATATTGGAACTGTAATAATATTTTGTAACTAGGAATTTTTTTTTTATTGTATTATAG
TCTTTATTGACTTTCACTTTGCAAAAGAAAAAAACAAAGCTGTAACAAAATTAATTGAAACGTCAAACAAGCG
TATGTGCAGCAAAAAGGTTATTTCCATTATTTTGTACACGGGTTATTTGTAAACTCGAAATGTTTATTTTTTC
CA
Contig2362
TAGAAATCTGAGGGCCTTCAATCATGTTTGGGAGAAGAATAGAAATTTCCTTTTGAGAAGTAACAATGGTGGA
ATTTCTAAGAGAACATTAAGCTTGAACCAGTGCTCTGTGGCTCTTGCATTTGGAATGAACTGTGACAGCAGCA
GTAGTTGTTCTAGCGAGGAATCAACTTCAAGCTCAAATCCTAGGTCTCCTCCAACTCTTCAACGAAATCAAGC
GTCTAGCACAAGTTACAGTCCAAACTCTTCTATTCCCTCTCACTTGCTGATCTCCAACAGTGCTACAATTGTA
ATGACTTCCTCCATGGGAGATGAGGCTGCATCTATCACGATGACCTAATAACTCAACTATGACTGGACTTCTT
TGATTGAATATATTTGCATGCTTTCTATTTATCTCATTCTGAGTTAGTAATTGCACAAGAAACTAATAACAGA
TCGTTAAATCTTTTATTTTAGGGAGCATGTAAGCACTGGCTCAATAAACACAGCACTGATTCTTGATGTCATT
GTAATTGTTTTCTTTTTGTATTTGGTAATCTTCAGAACCTTAAAACATCTAGTAAAACATTAATGGAGGTTTG
TAATGGATAATACCACAGAAAAAATATGCGAAAATTGGTATTTAGTGATCACTGTATCAACCTGCATACAGCT
GGCCCCCTTTCTGGGGGTCACTAATTTGAGTTCAATTTTTTTAAATATA
Contig2363

GGCAGGAGCCGGACATATCATGGGTGAACTCGTTGGTTAAAGATGCTCCGGAGAACCGTCACAGCCATGTGAA
TGGAGTTCGCGAGTCCATTCCGCCATGGATGGAGCAGATGTACATGGAACAGGAGCAGATGGTGGCGTGAGAG
TTATATTATCACAACAGCAAAAAAAAAGGCACCATCACCGTTAAGCTCCTAAAGCTTGATCAAAAAACCCTGA
CAGAGCTTTTCTTCAATTTTTACATTCTTGGTTAATTGTTGTTTAGTAATTCCCTATTTACTAATTGTATTTA
CAGTTCTCCTGAGAGAAAGGTTAAAGAGGGGGGAAAGGGAGGAGAGAACTAGGATCAAGATCGAAACTTTTAG
GTGCAAAGGAATAAGTGAGATTATATTCTTTAATTATTTCAATATAATTATAATTTGTTCGAGTGATTTGTCT
CATTTCTTCGTAATCTCTTGAATGGAAATGGAGAAGGACGAGGTCTCTTCTGTAAACTGTGTTTACTTGTTTG
ACTGTTTCTTCTTCTTCTTCATGAATGTACCTTTCTGGATTCAGCAGC
Contig2364
CTTCAAAGCCCCTGGAGGGTCATCACTACTCTTCATCTTGCCTTCCCCAGGATTGAAGCTGCTGCTGCTGCAG
TAATGCTGTGTATCAAGAAATTAAAGATGGTGAAGAGAAGTGCTTGATTTGTGGTGTGGAGAAAACATCATGA
GTTAAGGGCAACTACGTACCTTTGGCATAAATGTGTTCTACTCTTTTTTAATCGTAACAAAACCACTTATGGT
ATTGTTGTGTGCTGTTGTTGTTCCTTCACTGTGCTGAAGATAACAATCCACCATCTTTGCTTTTGTTTTTCCC
CGGGATAAATCTTTGTTGAAACTACATTAAAGGGAAGTTCTTTTCCCCTCACTGTTAAGGCATGAAAGAGGTA
TTTATTGATTCATAGATTTGAATAAGATTTCTACTGCTATTTGCTTCTA
Contig2365
GGTACTGCTGGCATTGAGGCTGCTGAAGCTGCAAATGATCTTATGAGGGCTAATATTGCTCGTAAAGAAGCTG
CTGCAGAGGACCCTACACCAGTAGAAGAGAAAAGGCCTGCTACATGGGGAAGTGACGTCCCAGAGGACCTAGT
TCTGGATGAAAAATTGCTTGCTGATGCACTGAAAAAGGAGGATCAAAGAAAGAGAGAAGAGAAAGATGAGAGG
AAGCGTAAATATAATGTAAAATGGAATGATGAGGTTACTCAAGAGGACATGGAGGCATACAGGATGAAGAAAG
TACATCATGACGATCCAATGAATAAATTCATGAACTAAGCGACCAATCTTTCTGTAGTTTTCTCACTGCCAGA
AGGGTTGTGATGATTTGTGAGAAAGTGGAGCAGAATAGAACAGCTTTGTGGATAGTTATTCCAGCTTTTGGAA
CTCAATAGTGTCTGTTATTTTATAACTTCCAGCGTGACATGTATATCAACCGTTTTACTTGTTTGTGAGAGAC
CTTGGGGCAAATGATTACCAGTTTAAGTACTAGTATGTTAGTATGTTTTACTTGTCTTTGAGAGACCTTGGGA
CAAATGATTTACCGGTTTAAGTATATCTACGTAGTATTGACTGTAGTATTGACTGTGTTTACGGGCTCAAAAT
GTTTTATTTAAAATGGTTTACTAGTTTAAGTGTTTTATTTAAAATGATTATTTTGTCA
Contig2366
GTGGATTATCGTGGCTAGTTGTTTCCCCGGACATATATCATACAATCTACAACATTAAAATAAGTTTACAAGG
AAGTAAGGAACAAACATTTTATTCAACAGACTACACAGGTTGCAGTGGGAGGCAATGATACATGTTTTCTTGA
CATTATTGAGACATGTATTCTTGTACATCAAATATCTTTACAACATCTAACACACCAGACACTGATACACTAC
ATATCTGCTAGCAAATAAATAGACAAAACACACTGATCAAAATAAACTACATCTTTATCTGGGGGACATCGAA
TGCTGCTTAAAGCTTCTCTGGTGTTAGCAAAACACATGAAGAATTGCTTTTAATGGAGGAGACCTTCACCTCA
CTTAACAATTGGATGGCTTTTGCAGACCACATTTACCAGGCAACGCCATGGCATTTGCGGGGTTGATTCCAAA
TAAACGTAGTTCAGACTTGTAACCACAAAGGCAAGTAAGATTGCAACGGTGGATAACATCGCAGCATTTCGTA
TCCGGGTTTGGCGGGTGTTCACCGGTAACAGCATCATGACATAATTTTAGATCAC
Contig2367
CACGCCAACTGAGTATACATGACAACCGTGCCGCAGCAGCCTCAAATTGGTCAAATGGGAATTCAGAGAGTAG
CCCAAGAAGCAGTGAATCAGGTGATGATTGGAGATCTGCCTTTGATGCAGCTAGCAATGGTCCTGTTGGCCGT
AGTGGCTCAACGAGATCTGGATCAAATGGTCACAGTCGACATAATAGTGATCCTGCGCAAAATGGTGACATGA
ACTCTGGCCCAAATTCTGGTAGTCGTCGCACTCCTAACCGATTACCGCCTGCTCCACCAGGTTCTTCGGGTTA
CAAATATTAATGAATGTCTAGCATTTCATGTTTTGTTGCATTTTTGGAGCGTGCGATTGCTCCCGCCCGATTT
CATATATTTTGAGGATAAGGTCGTCGCAATTCTTTGTTCCTGCCAGGATATTTAGGTGATGAAAAAGGTTTGT
GTAAATAGAAGACTAGTTTGATAGTATATATGTTTTCTGGGCATATCCCATTTTCCGGTGTATGGAGTCAAGT
CGAACTTGAAAAGATTGATCATGTTTCTCTATTCAATATTCTTTTTACTTTCATACCTTTTAATGTTTTTCTT
TTATTTTGTTTCCCTTTATTTCGATTTTGGGATTTTGCACTCAATTTTGGATGCTGCTGATGTAATTTTCGTT
ATAGTTATTGAATAGTACTCCATTTCTGATGGGTTTGAGACTAACAATTGGTGTATTTTAATAATGGGTAAGT
TTTAAATCTCTGCTGCCATTCATCCCCA
Contig2368
AGATTCATTTTTACGTGGTGTAGAAGTTGCATTATGAGACTGCTCAATTGATTCGCTCTGTTTCCTTGAATCT
TGCGCAGAAGCATAATCCTCTCCCTCAAATATCTTGTTCTTAGAGACATCCTCACCTGCGCGGCTATTTGGAT
ACACAAATTGGGACTTAGCTAGTTTATCATTTGGTAAGTCTTTTAAAGTTGCAGGGTAAGCAGTTCCAAGAGT
TTGCATCTCTTCGGATAGTATCACTGGGGTATGATTTGGTGGACCTGTTTTCTTCATATGCCATCCACCATAC
GCCACTGACTCACAAGATCAAATATCAGCTTCACGTTCAAAATATTCTTGGCACTGTTTGTTGGGAGTTGGCA
GAAGAGTGGGTTTGGCTTTCTTGCATGATTTAGGAAATAGATGGAAAAAGGTCGTGAAGTTTTATGGTTTTAC
TAATTTTATATGCTAGATTGAAAATTGTGTTTAGGGTTAGGTTCAGTTTTAATCAATAGAATGAATGTCTTGA
TCTGTTTATTGTAGTTCACAATTTGAGTTTGTATGTTCAGTTTCATGTTTATGAATTGTGGTTCTTAATGAAA
GTTGTGTTAGATTCAAAATTCAAAATTAAAGTTTCTTACTCTTTTTAATTCTA
Contig2369

CTGACTGGTCATAAGAATCTGGTACAATTCTATGAAGCCTATGAAGATGATGAAAATTTTTATGTAGTTATGG
AGATCAAAACATCAGTCTCATCAAGATTACTTGGAAAAAGCTGATAAAGCAAGGAGCCAAAGACTCTCATCCA
GCCCTGCGTCTGCCAAATAATCTCAATTAGCATTCTGTTAATTTCCAGTAATTCTAGATTTAAAAGCCATTAC
ATATATTTATTGGATGTCCTTTTCTCTCTAGTTTTGTCATTGAGATGGATGTCCATTTTTGCTCTATTTGTAC
TTCACTGGCATCACTGCTAAATAAATCAGACTTTTAATAATTAAAAAAACTATCATTGTTTGATATTTTGATA
TGGTAAATTCTCTAAGTAATAAAATATGTTAGATTTAA
Contig2370
CAGCAAAAAAGTACTCTTTTGTCATCTTCTTTGATAGGAAATGGTTTACCTGTTGCTCCCTCCATTGTTTATG
AAATGGGCCACGATCAAGTTTCTGGAAGATTGGTTTTGAATCTTAAAGTTAATGGAAAACTTCGTTGGAAAAT
TGGAACTTGGGTTTCTGGTAGGTACAGGTTTAATGTTAACTGTGTTTCTGTTGTGGCTTTTGGAATTGGAACC
TCTACGAATGTGCCTCCTATGACCTCTCAGTGTTCTACCATAATATAAATATTGTTAACTACTCTTCATACAT
ATCATAGAGAGAGTTATGTAAGTTCTTCAAGTTTTTTTATTTTTATGTTTTTGATATTGAAAGTTATTTTGCA
GCCACTATGTGATTTGTAAATAAAATATATGAACGATATAAGTAAAGTATGATTTTCAAGACAAGATTTGATG
TCTA
Contig2371
GGATTTCAAGACGGATCTGAGGTTCCAGAGCAGCGCCGTCTCTGCTCTCCAGGAGGCTGCCGAAGCTTATCTT
GTTGGATTGTTCGAGGACACTAACCTCTGTGCTATTCATGCTAAGAGGGTGACGATCATGCCCAAGGACATCC
AGCTTGCGAGGAGGATCAGAGGCGAGAGAGCTTAGGAAGGTGGAAGCTTCTTGATGCAGTCAAATGGAGGATG
AGATCTGATGCTTAGGATCGTTTAACTAGCGTCTCTGTTTAGTATGAATTTAGTATTTTGGTGTTGAAATTAG
GGTTTCAAAGAATGAAAAATGTTGTATATCTGTTATGAATTATGATCA
Contig2372
TTTGAAATGAAGCTCTTTTGGAAGCTTGGCTTATTTGATAAATATATTGTTCAATTTCATAACAAAATTGAGT
AACACTTACCACCAGAAATCACTTTAAGTGCGAACCAACTAACTTAGCAGAGACAAAACTATAAAAGGGTTGC
AGATTCTGAAACTTCCCTTTTGAAAACAAAATAAGTTACAGAGAAATTCCACATATAGTAAAATGCAGGAGTT
GTATCAAAAGAAAATAAAAGTCGGTTAAACTCGTGATCTTAACACTTGCTTTTATCATTGTTGAGTAACCTGT
CCATTTATTATTGAAACAAACAATGGACCAGTCATCAACTTGTGCAAGGAAAAGAGCTTTTAGGCAAAAAGAA
AACAAAAGGAAATTGACCGTGTTTCAGGAACACCAATCTCGAGCATTCTGGAACATGCGCAACCAAGGACTAG
GTCCCTTCTTATCAACATTCCATTGCTTTGGATACCATGGATATTGCCACATTAAGAAGCAACGCTCCGGATG
AGGCATCATTGCAAGATGTCGGCCATCGGGCGAACAAATAGCCGCTACACCTAATGGAGAGCCATTTACATTG
AAAGGATATGTCTCAGTTGGATTTCCATCATCATCACAATATCTTACAGGAGCTAACTCTGAATGAACAATGC
GTTCCAAAACACCTTCGTCTGGGAAATAAGCTCTTCCCTCGCCGTGAGCAGCCCATATCCCCATTGTACTACC
AGCCATGCCTTTGAACATCATAGCTGGAGAGTCCTCTAT
Contig2373
TCTGAACTTTGCTGATGGTGCGTCTCTCGTTTTAGGACCACAGGACTACCTTATAAAGCAGAACTATATTGGA
GATGGATCAGTTTGGTGTATTGGCTTTCAGAAAATCCCTGGTCAAGATGTAACAATTCTAGGAGACCTTGTAT
TAAAAGACAAAATTTTTGTCTATGATCTTGCTGGTCAACGCATTGGATGGGCTAACTATGACTGTTCGCAGTC
GGTTAATGTTTCTGCATCAACTGGTAGCGGCAGAAGTGAGTTTGTCAGTGCGGGAGAGATAAGTGGAAGCACT
TCTTTACGCGATGGTGATGGATCTCATGAGTTGATAAAGAGAAGATGGGTCTTTGCTCTCTTAATGCACATAA
CAATGATATGCTGTTTTGTATTCTTGTAATATGTGAAAGTGAAACTAATTATATTTTTTTTACTTGAATTATT
GTATTGTGCTTCTATATGCACGTTAGGTTTGTTTATTAATGTTAGTCACTATGAGGAAACCATGATTCTTAGT
ATTGTAAATTCAATGATCACATTTATTGAATCACATATACAAGTTATACTTCGTTCTTTGCAAA
Contig2374
AAAAAAAAACAAATATATTGGTTCAGACAAATTAAATAGAACAACAACATCCCCCAATTCAATTTCATTTTGA
AATCAGAGAAAGAAGTAAGAAGAACAAAAAGATGATATATCGGAAGTGGAGTCTCCTCACAGGTCCGACGGCT
ATCCTCGCTGGCGTAGTAGCAACAGTCGCCGTCGCTAACTTCATCTTCGTCAAGAATGACCCATTCACTAAAC
CAGAGGAGAGGAAGTTTGGAAATCAACCTGCAACCAAGTAGTAGAAAAGATGTCACAGTGGTTTGTGTTTTGA
TGTAATCTAAACATTGATTTATGAGCCCTGTATGCTGTTTTGCAAAACATATGCTCTCTTAGTTAATAAATTC
TCAACTGTTGAATGAACCCTAATTTAGAACTAACCTACGAAAGTTCTAGAGAGCCGGTTCATATTTCAGAGAT
CCATACTTCATTTGTACAATAATGTCAAATGGAAACGTGTAATAATCTTTCATTTCTTTTCTTTAACACTTGC
CAATTTTCCGTTAAAAGCTTGCTTTGCCTTGCCA
Contig2375
TGCAAGAAGTGTATGCGAGCACCTCTCACAAGCGACATGTGATAAAGGATGGAACCACAATACAGTTTTTGGT
CAAGAGCTTTGATGAAGAAATGCTTCATATTTATGGATCTCTAGTTCCAGATAACACAGGAAGCATACATTGG
TTGGATAAGAAATTGGAAGTTGTTTCCCACTCTGACAGGAGCATAAAAAAGAGATATAATGAGGGACAACCAT
TAATGTCAGATAAAGATGCTTTAGAAGGGGAACCATCAATGGGTGACAGTGCCCAAAAACCAAAGAAGTCGAA
GAAGCAAAAAGTCAAAGAAGAATCTTGAATGCAATTTATATTCTAAGGGTAGCTAAGTCTATGGATGAAAGAG
TTTGGACTCCCCAGTTTTTGATATATTACTTTTTATTCAAGGATACATCCAACCGGGAAAACAATTGGCATGC
CATTACTGATGGGATTTGCTTCAGCCTTGGGAATGCTTGCACGTGTTATATCAATTAGATACACTCTTTTCAC

AATTTGTATGATGGTAATTTGAGGAACCTTGCTTCTAGTTTAAAGTGTGAATTTTGAAGCCCGCATACAGTTT
ATTATTATTATTTTTATTAAAAAATTAACGAAAATCTTAGGGTACCATCTTTTTCTATTTGTAACGGCATGAA
TCACCGACTTCGTTTTGAAGCAGGACTAAAAATTGTACACTAGCTCCTAAATCAGAGAGGATGGCAAGAGTGG
TGTGG
Contig2376
GCCCGGGAAGAGATTAGAGCAAATATATCTTATATATTGGTCCTACTTAAAGAAAGCAAAGGCCAGCATTTTA
GTGTAGCTTGGGAAAAGCACCAATCCGATCCAGATTTGACCACTCTTAGTTTGTCATTAAGTAGAAAAAACAA
TTGTAACCCTGATGCCCTGCCTTCAGAGAATAATCTGCAGAGTTCTGGACTCGTTCAAACATGATAAGTTGGC
ATTCAATTTTTATTATTTCAATGCTAGACATGGTTGAAACAAATTGAGTTGTGGCGATTACATGTAATTTATC
TGGAGAAACTCACATAATATGGATGGATAATAAAGTAAAGTTTTGTTTTGTTAATTATGTTTAAATATGTTCT
TTGCA
Contig2377
GCAGGATCAGCAACATGGCTTGGTAGAAGTCTGTCTTATGTATGTGTACAGAGAAGAGATAGTGATGCTTCTA
GCTTTTTTGATTTAACTCTAGCCCGGGAGGAATGCTTGCAGAGGCTACAGAGACGAATAAATGTTCCATATGA
TAGTTCTATAATTGAGCACCAGGAGGCCCTTAGGGCTTTATGGAATGTTGCATTTCCTGAAGAAGAACTTCGT
GGCTTGATATCTGAGCAGTGGAAGGAAATGGGCTGGCAAGGGAAGGATCCATCAACAAATTTTAGGGTTGGTG
GTTTTATTTCTTTGGAGAATTTTCTGTTCTTTGCTAGGAATTTCCCGGAATGGCAGTTAGATTAGGCTAAGAT
ATAAGTTTTTATCGTGATTGTATTGTACAGAATTAAAAATAAAGTCTTAATTATTTTTATTCTTTATAATCAT
ATCTTGATCTTTCTTGGTTA
Contig2378
CTATTGTGTGAAATTTTCAGGAGTAGAATAATGGCCTAGTTAATATTGATTTTTTTATTTGAAAGCTTAGAAG
TAGAGAGCAATTTGTTACAATTACAGAACCACCTCTCAAACTTATTCTTAGTCTTCCCTTTTTATATTCAATC
TATGATTCCCTTAAATTCTCTAAGGAAAGCAATGATGTAAAAAAAAAGACTGATGATTGCTTTATATCATCAC
ACCTAAAGGATGCTTCAAGTCTCCTACATGAAGCACATGTTCTCCTAAGGCCACTTTTCTGTTACCAAGTTCA
TCAACCACACTCAAATCCTTACAAACATCTACTTTGAAACTAACCACTGCTTCTGATTTTCCTGTCAAGTGCA
CTTTTTCAAAAGCCACCAAGTGTTTCTGAGGTGCATTGTGC
Contig2379
GAAATTGGAAGAGATACATGGAGAGCAGCATAGGGAAAGATAGCAACGAGCGTGTTCCTTTGTCAGGGGTGGT
TGCTCATTGTGTGAAGCGTTGGTTTAAGGATACTCTGAGGGAAGCTAAAGGTGGTGATGTTACTATGCAGATT
TTGGTTGGTCAGATGTATTATAATGGCTATGGTGTTCCTAAAGATGCTCAAAAGAGTAAACTTTGGCTGACAA
AAGCATCAAGGGTTAGATCTTCAGTTTGGAAAGTTGGAGATAAGCGTCCAGGTTATAACGCAAGTGATTCTGA
CTCTGACGAATTGGATGAGGACTCTTAACCAGACTAAATTTGGTCCCATCCCTTAATTCTGAAAGGTTAATGG
ATTCTCTGAAAGGTATATGCATTGTGTGACATCATGCTTCTTCATATCCAGCATATTGATGTTCTTCCAGTTA
TACATTTGCTTTGTGATTAGTGTATGATTTACTACATTTTTTTTTAATCAAACAATGGAAAAGAAAAGTGACA
TTATTGATTGTTGAGCAAATTGTTTGATGGTAATTGAGGTTTCCTTCGTGCTTTCCATGACATGACACCATAT
CACGCAAATAGAACATGGACGAGTCCAGAATTATAGTTTATATTATTTTTAAACTTGTACTAGATATAGATAT
CATTTTATTTACTCATCAGTCTATAAAATGATGAAAACCCTTCAATTTTATAGACTCATTTGTCTGGTTATAT
AGCATGGCCATTCTGCCA
Contig2380
AGCTTCGAAAGTAACGCTCATCATACTTCATATCTCTTTCTCACTTCACTCTCTTCTCAATTTCCCAACCAAA
ACACACATCATGGGTTTGCAGGAGGATTTTGAGGAGCATGCTGCGAAAATCAAGACTATAAAACAGAATCCAT
CGAATGAAAACTTGCTTATCCTTTATGGATTGTACAAGCAAGCCATTCTTGGACCTATTACCACCGCTCGTCC
TGGAGTGTTCAGCCAGAAAGATAGAGCAAAATGGGATGCGTGGAAGGCTGTAGAAGGCAAATCCAAGGATGAA
GCAATGAGTGATTACATCACTAAGGTGAAACAGCTGCTGGAAGAAGCTGGTCTTGCTTAACAACATTGTCATG
TCTAGCTTTCTAGTTCTATGCTAAAAGTTTCTAAGTATTTGGAAAATAAAACAGTTGCAGTGTTTGATGTTTG
ATCGAAAGCTTTTATCTATAATCTAAATTGTTATTGTATTGAATTACATGTGTTATAATGAGTTCAGGTACTT
TATTCTAGAAACTTGAAATGTTCAATGTATTTCCCCTGTCTCAACGTAATTGCAAAAATTATTTGTCCTAAAA
TAAGTGTCGGTTCCCAATGCAATTTTAGTTTTTATCTTCCAATTGTACCCTCTAATTAATAATTTTAATTTAA
TATTTATCTCATATTGATAATAAGAGTACACCAATAATAAATAAGGATAATTTGGTA
Contig2381
CTTAAAGATGCACCGGAGGAGCCGGCACTTGATGTCTGCTGGAAAGGCTCGAAACCATTCAAGTCTCTGGACG
ATGTCAAGGGACACTTCAAACCATTGGCTCTTAGCTTTACGAGATCCAAGAATGGTCAGCTTGAGGTACCACC
AGAGAACTACCTGATCGTGACGAAAAATGGGAATGTGTGCCTGGGGATCCTTAATGGCAGCGAAGTTGGACTG
GGGAACTTAAATGTAGTTGGCGACATTTCCATGCAAGACAAGCTGGTGATCTACGACAACGAGAAGCATCGAA
TGGGATGGATACCTTCTAACTGCAAGAAACTTACAAAGTCCTGATATACCCATATACCATTAACTTAAAAAGC
AATAGTTCATCTGTCCAATTATTATTCAGTAATTGATGTAACTAGTTATAGTGGCAAAAAGAACTCATCGAGG
ACCGTTTGGTCTTCCTCATGTTTTGTTCAACAGAGATCATAATAAAGAAACTTGTCCAAGTTATGCTGTCA
Contig2382

GTCGACATGGAAGAAAATTGTAAGGGTATTGAAGAAGATGAATGTTTGATTAGAAGAACACTTGTGGCTCATA
CAGATTATATCTACACACAGAAGCAAAATCCATAGCTTTAAACATCGTTTTCTACACCTTGTTGTAATTTTAT
GTATAAGCATGAATTTTCATATGAACATTAGTTTTTTGACCTTTGAAGATTTAGATATGTACTAGTAATATGG
TTGTTTCGTTATTTTTGTGTGTATATACTAATTTTGGTAGATAAATATTTTGATATAGTTTACTTTATACATA
ATTGGAGTTCTTTTATCA
Contig2383
TATGAAGCAACTATTGGTGTGGAAGTACATCCATTGGATTTCTTCACAAACTGTGGCAAGATTCGCTTCTACT
GCTGGGATACTGCCGGACAAGAGAAGTTTGGTGGTCTCAGAGATGGATACTATATCCATGGGCAGTGTGCGAT
TATAATGTTTGATGTTACTGCTCGGCTGACATACAAGAATGTCCCTACCTGGCACCGTGATCTTTGCCGGGTC
TGTGAAAACATCCCAATTGTTCTTTGTGGAAACAAGGTTGATGTGAAGAACAGGCAAGTGAAGGCAAAGCAGG
TTACTTTCCACAGGAAGAAGAATTTGCAGTACTATGAGATATCAGCCAAGAGTAACTACAACTTTGAGAAGCC
TTTCCTGTATCTTGCCAGGAAACTTGCAGGCGATCCAAATTTGCACTTTGTAGAATCTCCTGCGCTGGCTCCA
CCAGAAGTTCAAATTGATTTGGCCTTACAACAAAGGCATGAGAATGAGATAATTGAGGCTGCCAATCAACCTC
TTCCTGATGACGATGATGACGCATTTGAGTAGAGGAGGGACCTTGATTGATTCTATAAAATGTCTTGAGTAGA
GGGAGGACCGTGATTGATTCTATAAAATGTCCTGAGCTGGTGCCGTTGTGTATTTTATAAAATTATGTGTTTG
AGGTTGAGCTGTTAACATTTTTTTTATATAGATTTGGGGTTTTCAATTTATTTGTCTTGGTGTGAGATGACCT
ACTTTTATGCCAACCCTCATCTAATCGATGGCCGAGTCACTTTTTGCTTAATTTTTTAGTTTATGCTACCCAT
CTCTAACCTTTTACTAGTCACTTTTTAAATTTTCTTTGATTTTCCGCTTGCCTTAAATGTTCAAGGCATCGTG
TTTCTCGGGATCGTATTTTCTTGCAAATATTAACTCAGTTTAA
Contig2384
GTTCTAATGTCACGGAACCAGTTGTTGCATTTGGTCCCCCGGGTTCCAATGGTGAACTCAATCTTAGTGTTAT
CGTTTCGCCAGTTGCTCGAGACTTCTCGATTGAAGCATTTGGAAGCCCCCAGGAGGTGGGGGAAGCTGTAATT
CGAACCATAACAGGGTCAGGGCAGCGCCTGGACTTGAAGGGAACATTGATAGAATCAAGTTTGAGAGAAGATC
CCGCTAGAAATGCCAAATACTATGAGCTAGAATTCAAAGCTGAGAGTCCCTCTTTCCGGCGACACAATGTTTG
TGTCTGCTGTGCTCGTGGGGGTAAGCTTTTTACGTTAAATGCTCAGGCACCTGAATCAGCCTGGCCTGGGTTG
AAGTCAGATTTCTATACAATTGCTGATTCGTTCAATCTCACAAATTAGTGATTAGTAAAGCTTTTATTGAACC
ATGGTAGTGGTAGTTCCATGAGACGGAGCCAGGATTATATATCCAATATGTCGACCTTGTAACTCCTTTATAT
TATCTCCAAAGCTAAGGTTTTGATTTGCTTGGCTATGTTGGATCTATGTGGGATACCTGGCTGTCGCTAATTC
TGAATCTGAACCCCAAACATTTCTGAATTTGACTAAAAGGTCAGCAGCACGCACAAATATAAATAAACTTGTG
ACTTCATATATATTTACTAAATTACATGTTTCTATTCCACTTTGAAATAAAATACAGATTGGACATCTCTCAT
TACAGCATGACTATCGCTTTTGCCGGTAACTATTATACACATTTCAATAATTATCTACCTATTTTATCTACTG
TACTGAGACACACCAATCTGCAAAATGCTGCTAAAATATAATTACTGTACATAACAGCTCTTTATGCACAAGT
AATCTGCCTCCGCTTAAACATCTTCTCGTAGTTCTCAGAAACCATTGCAGTCAAATTAGGGTCTCCATATCCA
ATCTCTCCGCCAAGTTTTGGGTCAAGTACAAGTTTCTGAACTTCTTTGATT
Contig2385
GTGTTCATCTTGAACCCGAGCCTTTTGACATGGAACGCGACCTCCTCACTCCAACATACAAGAAGAAGAGACC
CCAACTCCTCAAATATTACCAGAATGTTCTCGACAACCTGTACAAGAGCGTCAACAGCAAGTTCAACAGCAAG
TGAAGTGCACATTGGAAGTAAAAGGGGACTGGAGAAGCTTTTTAAAACCTTTCTGTCTTCTCTGCTCTGCTTC
TGTGTTATTTATTTCCTTGAAAACGTTCTGATGTGGACTGTGTACATAGTTATTTATAAAAGAAGCACTCTAT
ACTTACTGATATGTACACCACAAGTTAGGTTGAAATTATTTTGGACCTATAAATAGCCTTTCATCAATGGCCT
GTCATTCTATTTTATTTTCTATCATCTAAATTTATGCAACTATTCCTTTATTTATTGAAAAAAGATTCAGCAA
A
Contig2386
AGTCTTAATGAAAACACCCAAGGCCCGAAAGGTTTATCATCTGAAATTGAAAGTGGATTTTTGAGGGAGTTTG
AGCATGCCCAAGAACTTGCCAAGACCATTAAGCCTGGAAATACAGAGATGCCAGATGCAATGGAAACAATATT
TCAAGCCGCCCTTGGTTTTGGGAAGCATGGTGGTGTAGAAGAGCTATTGGGTAGTACAGAAAGTGCATCTACA
TTGTATTCAAAAGCCGTTCGTCTATTGGTTTTCCTTCTAGTGGAAGGACCATCCCTGATTCTCAACCCTCCAT
TTTCGTTGACAAAATCAGACCGTTACAGGCTTCGGAATTACATTGATATGCTTAATATTAGACAAAGTTACAC
AAGGTCTCAGAGAACGACACTTCCTAAGGGTGATGATAGTCAGAGCATCTTTAAGGAAAAGTTTTAGAGTCTT
AGCAGTTGGTTATTTGTCTCCTATTTTTACACGTTAAAATTATTTATTTGTACAGTTATTCTTTGGAGGGGAA
AATGGAGATGATGCTGATAGAATTTAACCAGCACAACAGTTGTAAATTTCAACATTTCTGTGACTAGAATGAT
CAAATGTGCATTCCATTATTTATGCTTTTTCAATTTGTCGCATTAAGTTGTTATGACTA
Contig2387
CAATTGTAACCGAGGTTTCAGATGCCCGAGGGGGTTCACCTCGTCGAAGTGCTCCCCGGGCTAAATCATATGA
TGAAGGAAAAGATTCAGCTGAATACACAGGGGTGTTGCGACTGAGGGGATTACCATTTTCTGCAAATAAGGAT
GACATAATGGAGTTCTTCAAGGACTTTGTTCTGTCAGAGGATTCAGTTCATATTGTAATGAATTCAGAGGGTA
GACCTTCTGGGGAGGCTTATGTGGAATTTCAAAATGCCGAAGATTCAAAAGCAGCCATGGCAAAGGATAGAAT
GACACTTGGGAGTCGCTATATAGAGCTATTCCCTTCGTCACATGGTGAGATGGAAGATTCAATTTCAAGAGGA

CGATGAATGCTTGGCGGGTTCTCTCATTCACTCATAGTTATAATTGTTGCTTGATCTGATAATAATCATGAAG
ATTTTGCTCAGATATTTTAATGCTTTATTTTAGGATCAATATACATTTTTAAGTGTGATGATAAATAGTATGA
AGATCAAATTGAATTATATGGAATTTTGTTTTCCGTAGTCAAGTATTAAGTCTCTCTTTCCCGTCGCGAAATC
ATGCATGTAGGAAAATTTTTCAGATCTTGGCTTTGAGATGAATATTTGTTGATATGGCAACTCTTGCCTTTCT
GAAACAAATACTAGGAATATGGTGTAAACCAGAGATTCAATCAAGTACTAGGAATATTTTATCCTTTCCAAAG
GGGTTGAACCAAGTTTTATTTTTCTATGCAAA
Contig2388
CAATTATTTATCTCAGCAACAACGGACCTTCATACAGATGAGGACCGTTCTGAAGGTTGTGGACAACTCAGGG
GCTAAAAAGGTGATGTGCATACATGCGTTGAAAGGGAAGAAAGGAGCAAGGTTAGGTGATATGATAAAAGCAT
CAGTGAAGGAAGCACATCCTAATGGAAAAGTGAAGAAGGGATCAACTGTATTTGCTGTAGTTGTTCGTGCAGC
AATGCCAAAGGGGAGGTGTGATGGCAGTGAGGTCAAGTTTGATGACAACGCTGTCGTGCTTGTTGACAAGCAA
GGGCAGCCTATAGGAACACGAGTTTTCGGACCAGTTCCTCATGAGTTGAGGCAGAAGAAGCATGTCAAGATCC
TTACCTTAGCCGGGCATATTGCATAGATGAAAATAGTCATCCTTAATTGTTTCTGGAATCCAATATCACATGT
TCATTCATATAGTTTGAACTTTATGTATTAAATGTAAGATTAGCATTTAATTTATATCCAATGATGAGGAGAC
ACAGAAAAGGTCTAGAAGACTTGTACTCAAATAATGAGCAGTTGTTTTGGTTTCTAACCTCATTTTTTTAGAG
GGAAGTCATTCATGTCTGTAACAGTATTTCTGAAGGATTTTTCGTTTTGATTTCTACTTTGATTGATTCCACA
TTGTGATAACTGGGTTTGATTTCTCTTGATAATTTGAGATTTTATTTTTATTGTTTCACATTGTCA
Contig2389
GTTCCCGATTTTATGAGGACTCTAGTTTTCAACGGCAATGCAAATGGTCCCCTTATGATGTCAGAATCTGAAT
TGCAAAGCATGATAGAACTTAGGAATCAAGTAGTCAGGATTTGGGGACTTCTTCAATCCTCTAATGATTTTGA
TCCAGCTCTTTTGCTGCCTATATTCCAGATCCTTCAGCAACCTGAGGTACGAAGACTTGGGGGAGGTGTTATG
GATGGGATCACACAGCGTTTCCTAGCACGCTTTCTGCAGCAAGTACTTCGAGTTCCTGTTACAGCTTCTGCAT
AGATTTTGTGTCGCTCTGAACAGACAATAGGTGTCTAGCTAAGGTGGTTCTTAACAGGGCAAAGGGGAGTTAC
TTTCCAAACCCAGCAGGAAAAAAAAAATTAAGAAGTCAATTCTTCCAAAATTGTTGATTACATTGTTTTCTTT
GGATGGTGTAATGGACTGTATATATTACTTCATGATTATGGATGCGTCTTCCATGCATCAACAGATAATAATA
TAATGTAAAGGCATTTCTCTTGCACATTTTGACGTTTCTTCTTTCTTTTCAGGCATTCTGTTTCTGTTATTTG
GGATGTAACTTCAGATATTGGATGTTATTGTTAGGTAATGATAAGTAGAGGCCGGTATCGGTGAAGTTAGTCG
TTGGAAGCTAGTCTTCGTAGTAGTCGAGTTTAGAGTCATGCTCTGATATATGTAACACTGGGGAAATACGTTT
GTTTGGTTAAGTTTAACGAGAGTATTGCTGTGAAACTCTCAGATTTATGTTTTGTTGTTTAATTGGTAAAGGG
CTTAAGACCTTAATTGTTGAAATTCGAAAAGTCTCTTCCGTTGCGATATATGCAGAATTTATTTTGAATTA
Contig2390
CTTTAGGACAACATCAGAAAATAAACATATAATATATATGAGAAAAGAGATTAGCATGAAACTATAAGTAGAG
AAAATTGTAAAGCCTATAGTAAAGATTATAGATAGATATATGGAGGTTGCCGTGGAACTTGAAGATGATCTAT
TTTTTGCAGACCTAAGCAAGCAAATTTCTCTCTTAATTATGGATGAGGATGAACAAGACCCTCTCACTTCTTG
TCATCAACAATCTCTTCAGTCTTTATCTGGAGCAATCTATCGTCCTCCTCCACAGTGTAATATGATGTACGAG
CAGATGGGTTTGAGAAGACAAGAAAGCAAAGGGACAGGTGTGTTCATCCCGCAGTCAACAACACAGCCAAGAA
GGAAGCAAAGGAAAGGAAGATCTTCTTCTTCATATGCAAAATATCAAAAGCAGTCTCAAGATACAACAAAAAC
AGTTTCTCAAAATTCTTTCAAACCAATAAATAATGGCTGATTAGATCCTTCTTCTGCAAAACCGAATTTTCTA
CTGATCATTAGTTTGCTACTTTGCCAACTATAAGCATGGATTAATTTCAAGGGTTTACTATATATATAGGTTA
CTATGTATTAGTATTAATATTAATTAGTCCTAATAGGAAGGGTAACCCTTCACTGTGTGGGGAAGTTGTTTAG
TTTGATAGCTTGATCGTCGTTTTAGATATTCTTCCATTCCTATTTGTTTTCTCTTTTGTTTTATATATTCATT
TATAATTTGTACAACTATGTGTTATTTAAAACAATTTACTCGGTTTTTTTTTATGATTATTTTCTTGTAATAT
TCTTGTTAGTGTCTTTTTTTATTTATAAGATTGTTTTGCGGACTTTCCTATTAAAAAAGGAATAGTTTATTTG
GTTAAAAAATATTCTATGGAAATATGAAAAATGTCTTTTAGATTTTGA
Contig2391
ATAAAAGAGAATGGAGGCTGTACATTTCAAAATCAGTAAAAGGCATAGATTGCGTGAGATTTTCTTAGAGTGA
AAGTTGTTTTTACGAGAAATTTCTCCAATTGCACATAAAAAACAATTAACATAATCCTTAACAGTACAACATA
ACGAAATAGCCTAAATAGCTCCAAAATCCAGCTAAAGCAAACAGAATAACCGGCAATTACATCAAATAAAATA
TAACTTGAAAATATAAATCATAGTTAGGAAGAAACAAACTACACTTAGTCGACTTCCTCAATCTTGGGGCCAG
CACCACTTCCACCAGTAGGAGCATCATCATCCTCTGCAGCAGCACCCATATCAGGACCAGCACCGCCCTGGTA
CATCTTGGCAATGATAGGGTTGCAGACACTTTCCAATTCCTTCATTTTGTCCTCAAACTCATCTGCCTCTGCA
AGTTGGTTGCTGTCCAACCACTGGATAGCCTGCTCAATGGTGTCCTCAATCTTCTTCTTGTCCTCAGAATCAA
GTTTGCCTGCAATCTTGTCATCCTTGATGGTGTTCCTCATGTTGTATGCATAGTTTTCTAATGCATTCTTGGC
CTCAACCTTCTTCTTATGCTCTTCATCCTCAGACTTGTACTTCTCAGCCTCTTGAACCATCTTCTCAATATCA
TCCTTCGAAAGCCTACCCTTGTCATTGGTGATAGTGATCTTGTTCTTCTGTCCGGTAGTCTTGTCTTCAGCAG
AGACATTCAATATACCATTGGCATCAATGTCAAAGCACACGGTAATCTGGGGAACACCCCTGGGAGCTGGAGG
AATGCCAGAAAGTTCAAACTTGCCCAACAAATTGTTATCCCTAGTCCTTGTTCTTTCTCCTTCAAAGACTTGG

ATCAACACACCAGGCTGGTTGTCAGAATAGGTTGAGAAAACCTGTTCTTTCTTTGTTGGAATGGTGGTATTCC
TTTGGATCAAAACAGTCATCACACCACCAGCAGTCTCCA
Contig2392
CTTACGGAAGGACTATGGGCACGAGCTTCAGCAGCTAGTGCATTCACTTATTTAGAGAAAAGAGCTTTTGGAA
TTGCCGATGACATATATGAGGCAGGCCTTCTTTTTGCATACTTGGCTTTTGTTCCGTTTTGTGAAGCCGGTGT
AATGGATGGCCTTTCTTTGCAAAGGCTTTTAGAGAATACATTTCGGCTTGATCTTGAAGCAATGCGAGAGTAC
TGTATAGCGGATGACAGGTTAGTTAATGCCATCGATTTCCTGGATCTTGGCAATGGTGCTGGTTGGGAGCTGC
TTCAGGCAATGCTTAATGCTGACTTCCGAAAGAGACCAACTGCGGAGGCTGTTCTCGGTCACAGGTTTATGAC
TGGGGAAGTCCTTTGAATTTCAAGATCAGAACAATATGGTTGTCATTGTGAAATATATCTACCACGTGGCTCA
CCAAGCCAGTAAAATTCCATTTTATTTTGGAATATGAATGTGTTGAATTTGCATTGCTTTCTCACAAACAGCA
ATGCTACTGTAAATGTGTATTATATTCTCACAAGCATGCATTTAGGAGAGATTCAAAAAGAAATATGGTTAAT
TTTTACGAGTGATAAAGATGAAATGTCCACATAATTAGTGGTTAAAGAAGAAAAGAATATGAGTAACATTGAA
GG
Contig2393
GAATTTGAGCTTTTATTTTTCCTTCTTTTAGTTAAACCTAGCAAACCTTGCAGCGACAACTGTTATTGAAGCT
CGCCGTTTCTTGGTATTATTCCTTCCTCACCGTCCCTCCTCCTCCTTCCGCTGTGCACCCGCCGCCATCGCGC
TCTTATTTGTTGATTGTTAAGTGCAGATAAAATCACAACAAAGCAATGTCGTACGATGATGTAGAAATTGAAG
ACATGGAGTGGAACGAAGAGTTGCAGTCATACACGTACCCTTGTCCATGTGGGGACCTGTTCCAGATCACAAA
GGAAGATCTCAAGCTTGGCGAGGAGATCGCTCGTTGCCCTAGTTGCTCCCTCTACATCACTGTCATCTACAAC
ATGGAAGATTTTCTTGGCGACTCTGATCAAAATAGAACAAACAAGGGTCTTCAGCCCTCCAAGCAACAGCCTG
TCACCGTAGCTTGAATTTCAGGTTTTTCAATCATTACGACTTGTAGTGTTCATTGATGTGACTTTTGTTTAGT
TTGTTTTTCAATTTGGGTTGATCTACGTGATTTGTTTTATTGCAACTGTGTGTACTTTTTGATTTATTTTACT
CGTCTGTTGGATTATACAAAACACAATCAGGATAATTGCACAAACAGGATTTTACTCGTA
Contig2394
TACGAACCAAAGCCAGAAGAAGAAGGAGCTTTCATCAAAATAGGAAGCACACGAAGCTCTAAATCGGATCAAG
GAAGGAGGTTCCAGAAGTTCGTCAATCTTCGAGAAATTGCTTTCGCAGTACGAAAGAACGATGGCGGGTGGAG
GAAATTTCATCCATAGAGTGGTTTCGTATGTGGTGAATGAGCTTGTCGTGAATAGCTTAGCCAACAGCCCTTC
GTTTCAAAGATTTGCAGTGAGAACATCGAAGAGGTTGGAGGAGGTTTCGAGCCTTGCGGAGAAGAAGAAAAGA
GAACTTGCTGAACATGTGAAAGATGTAACTGATAACTTCAAGAACTAGTGGACGGCTCTGGCTTCAATTTGAT
TGCCCATGTACAATACATCTGTTTTGATGGTCTTATGTCGTCATTCGGTGATCCAACTGTTGCTGAACATTGA
AGATCATGAAGAAAAATTAATCCCTCTTTCTAGTGTTAATCACGAA
Contig2395
CTATAAGTCGCAAATAAACTGTTTATCCAAATAGACCCTTAGTCATATGATTACATGGAAGATTATGAGGTCA
AGGTTCCTTTTCAGTCTCTTCAGGCTTTAGGGTGCCATGTTGATGCAGTTTGCCCCTCAAAGAAGGCTGGTGA
TACTTGCCCAACTGCTGTTCATGATTTTGAAGGAGATCAGACTTACAGTGAGAAGCCAGGACACAATTTTGCT
TTAACTGCAACCTTTGATGACGTTGATCCTTCACCCTATGATGCTCTTGTCATCCCTGGAGGTCGAGCACCCG
AGTACTTGTCATTGAATGAGTCCGTTATTTCCTTGGTGAAGCATTTCATGGAAGCCAATAAGCCAGTTGCATC
AATCTGCCATGGCCAACAGATTTTAGCTGCTGCTGGTGTTCTCAAGGGAAGGAAATGTACTGCTTATCCAGCC
GTGAAGCTTAATGTGGTTTTATCAGGAGCAACTTGGCTGGAGCCTGACCCCATAAGCCGCTGCTTCACTGATG
GGAATTTGGTTACTGGAGCTGCATGGCCAGGGCACCCTGAGTTCATTGCCCAGTTGGCGGCACTACTCGGTAT
TCAAGTATCTTTCTAGCAGCCTTTTGTAATATGATATATCATAGTAAAATAATGAATAAAAATCATCACTCTG
TCCATTATCAAAAGACTCAACATAAGTGGAAGTGTACTGTTTACCTTGCTGAATTTGAAGGACTTGTAATGTG
CTGGGCTCTTTTGGCTATGAATTATTCTCTCTCACAGCGAAGCGTTACATTGTGTATTTATATTACAAGAAAA
ATAAATAGGGAAACCTCCTTTGTAACAAACTAACTAGCTCACAGTAAGTTTCATAACAAACACAGCAGCAACT
TCTTATCTGTCTAATGTCTAATATTATTTCTTAATTCTGTTGTTGAAATCGAACACCACATTAGTCACTATTT
CCCATTATATTTTCTACATGTATGATTGGTGAACAATTGGAATCAATGAAGAGTAACCCCATCTGGTTTATTT
TGTTACCTTTTTGGTTCATTTCCCTTTACTACTGCATATAATCATCGAGCTGATAAAATAGAAAAGGAGGCAG
TAGCATTAGATGTAGAAGAACCAGTTGAGGTAGAGTGTCCTTCACGAGACCTAAGATTCGTATCTACGAACAC
AGGCATAGTTGGTTGTAAGTGCTCCACTAAACTCCTGGTTTGGAGGAGGACTACTACTTCAGACATTGTTGGT
CTCATTCCTGCTGACGCTTGAGT
Contig2396
CTAGACATTCCAGACAACGTGGATCCTGCTGTTGCAAATATTATTAGACAGTGTTGGCAGACAGATCCAAAAT
TGAGACCTACTTTTGCTGAAATCATGGCGTTGCTGAAGCCGTTGCAAAAGCCAATTACTGCTTCTCAAGTGCA
TAGAGCAAATGCTCACACACCATCATCGCGAGTTCCTGAAGATCCTGAAGCATAGTAGACGATTATACCGCTA
ACGAAACGTTTTCATCTTACTGCTAAAAAAGCGAAGGCAATTTGTAAATTATTTTCCATTACTGATAGGTTCA
AAACCGTATCAGCTAACGTCCATTCTTATTGAAGGTTTTCGCGCCTGTCGTTTTCCCTTTTTCTCTATCTGTT
TCCTTTCTCTTCTGTAATCTACAACGCAGCCATTGTCAGGTTGTTCCATTCTGTTTGTACAAAATTCTTTGGC
AAAAAAAAGTTGTAATCAGAATCTAAATTTTGTTGTCCATAATTAGTTATTAAAAGCTGCAGTTGTAACTTCA

ACAGAAGAAAGGATTAAATGTAAGTGAAAAATGCTTGCATCTGTATCTAGTGATCATGTAAATTCCGTAAATG
TGTTTTGTACCAGAAGTTCTCTTATTTATATATTGTTGAAGGAAGGATCTTCTTTTTTCAACTTCATGAGTAA
CTGATGTATCTATCTGGTCTAT
Contig2397
GGAACTTGAAGAGCTTGAGGCTCTTTTAGCTGATTTTGGAGTCGCACAGAAAGAAAGTAATGATGGTCAAGGT
CAAGATGAGTCGCAAGGCGCACCGGAGGATAAAAAAAGATGTTGAAGGGGATGTAAATGGAGAAAAGAAAGAAA
TAGCTGCGGAGTCAAAGAATGCCAAGAAAAAGAAAAAGAAGGAAAAAGCTTCCAAGGAGGTGAAAGAATCCAA
CGGTCAGCACAGCAATTCAGAAACAAACATTGGGCCCGATGTGGCCGAAAATACGGAGGAGGATCCATCTGTT
GTCGATGTGAAAGAGCGTCTCAAGAAACTTGCTTCTATGAAGAAGAAGAAATCTAGTAAAGAAATGGATGGTG
CTGCTAGAGCTGCTGCTCAAGAGGCTGCCGCAAGGAATGCAAGGCTTGCTGCAGCAAAGAAAAAGGAGAAGAA
CCATTATAACCAACAACCTGTGCGGTAAAATAACCTTGCCCTCCTTTACATCAATACAGGAATTTGTATTCCT
TGTTCATATGATGATTCTGAATAAGCAGTTGGTTTAAGGCTCTTGGGGACTACTACTAGTGGTATTGCAGTGA
ATCTGAGATATTGTCTTAAACTTTTTTGGATTTGTGCTCTTTAATTGTTATAGACTCACATTTTGGCACATAA
AATTTTAGCTAAAAATTTTACATGAACTTCTTTTTTGTGTAATGGGGTTCTTAATGTGGCCTTGGATGGCGGA
TCAATTAGTTTGAACTGAGAGAAGTTGAAGTATACTTTTGAATGTGTTGTGTTCTTGTTATATTGGAGTATTT
TAGTAGACTTTTGTTTTGGATTCAAACATAAAAATAGATTGATAGTGAATCTCTATGTTCTTGTTATTTGCAA
CGTGTTTATCAGTTAAATTGTTTTCATATGTTA
Contig2398
CACACTTCACTCCTTCAACTTCAATGGCTTCTGAGAAAGAAGCTGCCCTTTCTGCCATTCCTCCCGATTCCGA
TTCTCCCACCATATTTGACAAGATCATCAACAAGGAGATTCCTTCTACTGTGGTTTATGAGGATGATAAGGTG
CTTGCCTTTAGGGACATAAATCCTCAAGCTCCGGTGCACATTCTAATCATTCCTAAAGTCCGAGATGGATTGA
CCGGTATCTCCAAGGCTGAGGAGAGGCACTTCGACATTCTTGGCCGACTTCTCTACACTGCAAAGCTGGTTGC
AAAGCAAGAAGGTCTTGCCGAAGGCTACCGGGTAGTAATTAATGACGGGCCACAAGGATGCCAATCAGTTTAT
CACATTCACGTGCACGTTATTGGTGGTCGTCAGTTGAACTGGCCACCGGGCTAAAATGTAGGAAACGATTGCG
GCGAGCCGGCAGGAATCGGAGGGCAATAATACACTGGTGGTTGTGCTGTGTTTCAACAATGGTTTGAGAAACT
AATAATTTGATACATGACATTTGATGCTACTATGGTTATTTATTACTTTATATATGTTATTGAATGTGTTTAA
TCTTTTGTTGAATTTAGCTAGCTTTTGTGGGTGGGAAACTAAGTGTATTCATGTGAATTAATGACTCATAGTC
CAAATATGTTGCCTAATAAATGAGAAGGTGCACCAAGTTACTAAAAGGAATAAATTAATAATTGGTGTTGTTT
CTTTGGTAAGTGTTTGTTGATCAATCCGTATGTTTTTCAAAAAATGAATTCATATTTTCTTGGAC
Contig2399
TAGCAGTGTTCCTTCTGGAAAAGCTCTCCTGTATTTTGGTTTATTCCTGGCGAGCGGTGTCTTCTTCATTTTC
ATTGCATTTACCTTGTTCCTGCCCATCATGGTGGTTATGCCCCAAAAGTTTGCTATATGCTTTACGCTTGGGT
GTGGGTTTATCATTGGATCATTCTTTGCTCTAAAAGGGCCAAAGAATCAGCTCTCTCACATGATGTCGAAGGA
GAGGCTCCCATTCACACTGGGTTTTTTATGCAGTATGGTTGGCACCATTTACGTATCTATGGTGTTACATAGC
TATATTCTCTCTGTTGTATTCTCTATTGTACAGGTTCTTTCACTTGGATACTATGCTATATCATATTTTCCTG
GTGGATCCGCTGGAATGAGATTTCTGACTTCTGCTTTAACGTCCAGAATAATGACTTGTTTTGGGAGGTGATT
TGGATTTTGTTGTTGTTGTTACTTTTTTGAGGGGAGGTGTCAGATCTAAACTGTGTCTATAGATAGCTGA
AACAACATCGAACTGACCCAGGACAGTACAATACTGAGTTGAAACATCATTTAACATGTCCTAAGATTTCAAT
GTTTCTTGTCACCTCCGAAAAAGAAAATCGGGTGATGTTTTTGCTCCAAGTGTGACTTTGCTAGATTCTGTTT
TATTGCGGCAAACTCAATAATTTTGTAACAAATCTAGGCAGGATTAGACCAAAAAGCAAATATATCTATTTCC
CTCTCTGCAATAAAAATATGGGATACCATTAA
Contig2400
CTCCCAAATCCGTGGATTTATAACAGCGCAAATGCAATTTTTTTTATGCAAGGCTTACACTTCAGTTCCATGC
AGCAAACCATTGCTATGGCTGTTTCTATATTCTTAAACCATCATAAATTTTTGGACTGATATACATTGCAATT
TGCAAGTGAAGTGTTGTGATAATCTATCCATCAATATATCTTATAGAGTAAAAGACTACATATGAAAGAAGAA
AATGAAGCAATTCAACAAGTCAGCACAAATTCCACCAACTAAATGAGAAGGAAAATAAACAGTTAAAAATATA
AATTTTAAAACTCCGACATTGAAGTTGGGAGATAGAGAGGGACAAATACATGCTCCCACGAATATTGTCATCA
GAATAACATTAGCACCCAAATGAGCGCTACTGTAGAACCTGCATCCTCTTGCTGCAGATATTGATTCTTTTCA
TTAACCGCAGCAAGCTGATTTTTGTGCAGCTTGACCGCCACTCGCTGCTGGATCTTGTTGGTTAATCTTGATA
GTCTGAGGCTCGGATTTAGAATCAGTGTCTGCAAGTCTTTGCTTGATGTCTCTTGCTATTGAAAAGAAAACTT
CCTCCACGTTCATGTTTGTTTTTGCACTAGTTTCAAAGAACTTGATACCATACTCATCAGCAAGAGCTTGACC
TTTGGAGGTAGGTACAGCCCTTTTACTTTCATCCATATCAGCCTTGTTTCCCACAAGTATCTTATTTACATTG
TCAGAAGCATGTTGTTCAATATTGCGAATCCAATTCCTAATATTATTGAAAGATGCTTCATCAGTAACATCAT
AAACCAGCAAGATACCCATGGCT
Contig2401
AATTATGTTTCAGGTTCCTTTGGTTTTGATAACTAACTACCTGCAAAATAAATTCAGCAACTCAATGGTTGGA
AATATGTTTTTTTGGTTCACATTCTGTATTCTTGGTCAACCCATGTGTGTACTGCTATACTACCATGACTTGA
TGAATAGAAAAAGCAAACTTGACCAAAGCTAGCATTACATCATTATACGTGCACTACATCTTGATTACTAATT

CAACGTCTCTGGCAATTCTGTCAATATGTAAATTTTGAAGCAATGCACCGACGTTGATAACTGCCAAGGAACT
ATAGAGCTAGCTAGTTTAGAATTTAGAAGGATAGTTGTATATGGTGTGTACAATATTTGTTCCTTTCATGAAA
TTTTTTCTGTCATACTACTTCTAAAAAAAAAAAAATACCAAACTACCATTTGTTTTGCACTGTATCTCAAACT
ACCATTTTTAAATAAAAAAAAACTGAAATAATAGAGCA
Contig2402
TCTTGATAAAAGGGCTGCTGTTCCAAAGTTTGGTGAGTGGGATGAGAATGACCCTGCATCAGCTGATGGCTAT
ACTCACATTTTCGACAAAGTGCGCAAGGAGAAACAAGACACAGCTGGAAATGCACCAGGCACACCTAACGGGA
GATCGTATGTTATCCGAAACCAACCTGCAAATGATAAAGCTCAGGGTTGCTGCTTTTTCTGGGGACGAAAATG
ATTACTGAAAGTGCGAGTTTTATTTGAAAAAGAAAAGAATAGTGTTGTGAACAGTCGTGAGGCGTGTGTCACT
CGTATAATTTGACTCCTTTATAATGAGGGGTGTACTTTAAAGGGTAAAGTGCAGAGTTATAACCGTCATTGGT
TGAGATTTTAGCGTTTTGATAGTTTATTATGCAGGTGCTAATATTTCATTGCAGTTAATCCGCACTTCACTCT
TCAAAGTGCACCCATTGTTTTAGAGGATCTAAATTCTACTGTTTTATATGTAAATATCAAAGGCACTCTTTCG
ATGGGTGAAACATTGTCGAAGTGCCTTTGTCTTGAATTTGCATCCCTGTGTATTTTACTTTCGTTTGATCAGT
AAGCTCTATTTGCACATAAGATTGTGATCTTTTGTGTAAGTAACCACTTTGAATTCAATTTATATGTATTTAG
CTGAGATCTATGATATTTGTTACATAATTCTTATATGATGATGACTCAATGTCAGTTCTATGGTGTTGGTCTT
GATGCTGGACTAATGTAGTTTAACTCAAAAATGTCCAATTAAATTAAAAAAAGCA
Contig2403
TAACAACAGAAACCTTATCATATACTGGTATTGCCGGTATTGTAGTGACTGAATAAACATCAATTTGAACATC
AGATTCTGATCTTTTTACCAATAAGAACAATCATATGAAAATAAACTTGGTGAGACACATTTTATTCTTGAAA
ATAGAACAGAGTATATGATGTATTCCATAATCTTATAAAAACACAGAAATTCCACGTGACAGTCACTTATCAT
GCCACTCCAATAAATCAACTTTCAATTGCAACTTTCCAACCAAATTATAAAAAGGTTTGGGACAGCATCCCAC
CGAGTAAATTTATTAAACAAAATTTGCTGCAGCAATTAGTCTAAACTCTCGGAACATAAATGATTTTCATCGC
CATCTAAAACAATAAATTTGCCTTAAAAACACTAAATAATTAAGCACCTCCAGAACCATATTTCTTGCCAAAA
ACAACAACCTGCAACTTGTCATAACCAGCAAGCACACCAGCACCAGCCACAGCACGGAGGATGTTAGCACCAG
CTCCCTTGAACAATGACTTGGCTCCCTCGTTCTTGAGGATCTGTTGGAATGCATCCAAGGAACTCTTGTACTT
GACTGCTTCTCCTGATGTCATCATCATTCTTCTCCTAACAGTGTCAATTGGGTATGATGCTAGACCTGCACCA
TTGGTGATGAGCCATCCGAGACCAAAACTGGCGAAAAAGCTATCCTGCAATTTTCCAGTCAGAAGAACTGGTT
TGAGGGAATCATACATTCCGAAGTAGAGACCACGGTACACAATGATTCCAACACAGGAGATATTGAAACCACG
GTAAAGCCCAGCAACTCCATCGGTTGCAAGGGTCTTCTTGTAGACATCGACAAGACCGTTGAATTGTCTTTCT
CCACCCTTCTTAGCTGCCTTAGCATCATTGGCAAGACGTGTACGGGCATAGTCAAGTGAGTAAACAAACAAGA
GGGATGAGGCACCAGCAGCACCTCCAGATGCCAAGTTTCCAGCAAACCACTTCCAGTAACCATCTCTGTCCTT
CTTGAAGTTGAAAAGCCTCGTGAAGTAATCTTTG
Contig2404
TTTGTCGCTTGCTTTTGAAGATCCAGCGGATAATAACACCGCGACGGCTACAGCGAGGATCGTGCATCAGTTC
CGTACGCACGAGAGTGTCGCGTCGTCGCCACGTGGGCGTCAGATGGCAACATCGCTGCCGGTAAACGTGCCGG
ACTGGAGTAAGATACTCCGAGTTGACTCGGTTGAATCGCTTCACGATGATAGTCTCGATGACGATGACGATTT
GGGGATGGTTCCGCCGCACGAGTACTTAGCGCGTAGCCGTAAGACGGCGGCGAAATCGGTTTTTGAGGGTGTG
GGTAGAACTTTGAAAGGCCGTGATTTAAGCCGGGTTCGTGATGCTGTTTGGAGTCAGACCGGGTTCGATGGTT
GATTGTCCGGTTCAGGTGGTTTTTTTACTGGATCATAAATGGTTCTTTCTTCGCCTTGTTTGTAATTTTAGTT
AATTATTGTTATTGTTATTAATATTATTATGGTTAATTAATTAATCAAATTCCACTTGTGGTTGTTGGTTAAT
AAAATTGTTTAATTATTATTAGTTTGGGTGGTTTATGGGCAATGATTCGGTTGGTTGGACTTGGGTGATTAGA
GTCCAACTCAGTGGCCAGTGAGCCTAATTAAGCAGCAAGGAAGTGCTAATAAGTATGTAATAATTGATAAGAA
ATTGTAATTTGAATTGCTGAATTATGATCAAGGTCATTGTCTCATACTTAAGAACACTTCAGTTTTGATTGTG
GAT
Contig2405
TTAGAAGATAGAGTATTTCCATTTAGCACCACACGGTTCATAAAACAAACATTCATAAATACTCTTATCATTA
AATCTTCCAAACAACATATTACAAATTCAAAATCAAACAACCAACTAGAAGCACCCATAATAATAATGGTTCC
ACACAAGTAATCAAACAAACAAACAAGAAAGAAAGAAAAAAAAACACCAGACCACGCCGACAGCAACAAAGTC
TCACATCCCCTACGGAAAAAAAAACACCGAAAGTTACGTCCCGCGAAAACGTGAAACAAAAGCCAACCACCGA
CCGCCACGTGTACAGGACTTTATTTTATTCTAATCCACTAACCTAAACACGTGATCAAGTCTTGATTTAATTT
TTAAAATTAGTTTATATTGCGAGCACCAAACCGGGTACGGATTTCCCGACCCGGTCAGAAACGCTACTCTCCC
AGACGCAAGGGAAGCGGCCGGAGTCAAACGCCGCCGGAACAATCTCCTCGGAGTCTTTCTCGGCGAAGCGAGT
GACGGTGAGTGAAGTGTTGAAGTACTCCCTGACTTGGGTAATTATCCCATCCGCTACAGTAAGCGCG
Contig2406
ATTTTTCACGAGGATTAATCCCATTCAATAAGTCAGGGAAAGTCAATCAACAGTTCCCTTATTTACTTCATCT
TGGGATTCAGAGTTATGATACAAAGTTCTTAAAGATATACCCGGATCTTCAACCTACTCCATTGCAGCTTGAG
GAGGACTTGGAGCAGCTTAAAGTTCTTGAGAATGGCTATAAGATGAAGGTAATAAAAGTTGACCATGAGGCCC
ATGGTGTTGACACTCCTGAAGATGTTGGAAAAATAGAAGCTCTTATGCGTGAGAGAAACTTGTCTTAAACATC

AAGTTATAGCATTGAAACTGTTATGAGAATTAGCCATTATCATTAACACAAGAAATCACCTATTAGGATGTTC
TTGAAAAAATAACTCTTCTCCTTGCTTTTGATAGAGAATGAGTGGGTTATATAACTTGATTATGTTATCTTTT
AGGGTGAGCAATCAGACTAGATTTTCATGTACACAAGTATAAGTGAGAATGTTTTTCCTATATGCATAGACAA
TAGTACTTCAGAAAGAAAATAAAGATAAATATTACTAGTCTTTGTTTATAATGAACTACATGAAACAACACAC
ACATTATATTAGATATTCTATTGATTGTAATGAAAATGTTTAAGGTAGTTTGTATTATCATGTCATGAATAAA
TATATTTAAATTATTTTTTTCATTTTTTCAC
Contig2407
AGTCATTTGTGAGTATTGTGTAATTAGGATTTCCATAAATCTCTGGAGCAACAATACATAACATTAGTTCAAT
ATATTTCAATTACAAGTTAAAACACTAAACACAAAAATCATGTGCCAGTCCTGTTGAAACTTATTGCTAAACA
GAAAACATCTATGCAACAACGATTTCAAAAAAATTTCCCGACGGCATTAAAAAAACATTGTAACATATAACTG
AAATCAAAATATGGAAATACAAATAGGGTATAAGTGTAATCAGATTATAACACTTCCTGATATCATTATTTAT
TCAAATAATACCAATTCGAGAAGAAGCCGACCTTCATTGGTTCTATTTCCTGCAAAATTGCATAGCATGCAGA
ATACGCATGCAAAGAATGAAATACTTAGTCATATGATACACTTTTATATCTTATGCTGCAACAGACTGCTTCT
CTTCATAATCATCTAGATTAAGAGCTTGCAGCAACTTTGGCCAAGATTCTGGGATCCCTCCAGGAAGCTCAAA
CTCTAATAGTTTTCCTTTGCTACGATAAAACCCCTCCACAGGTTGACTCAATTCATTGTATACACGAAGCCTT
TCTGTGACTATTGGTTCAGTATCATCAGAACGAGTAATGAGCTTAGACATACAATGCTCAGGAGGAAGAAGTG
GAGCCATACTCATTCCAGGGCGACCATTGTCACCCTTGATATTAATGGAAGCGATGTTAAAATTTCCTCCACA
CTGACTGCAAGTTCTCCTACCAAGGCATTTTGCAAGCAGTACTTCTTCTCGGATCTTCAGATTGACCATCAAG
TCAATGTCAG
Contig2408
CAGCTGCCGAAGCACAAGCAATCAGTCGCGTACATCGTATTGGCCAAAATAATAAGACTCTCATTCATCGTTT
CTTAGTAAAAGACACAGTTGAAGAGAGCATATATAAACTGAACAGAAGCAGAAGCAATCATTCATTCATCAGT
GGCAACACAAAAAATCAAGATCAACCGGTTTTGACCCTTAAGGATGTGGAATCCTTGCTGGCAAGAGCATCTT
TAACGGCGACGGAAACCGATGAAAATCCCAATACAGACACAAACCTGAGAGACTTTCCTCCATCAATTGCGGC
AGCTATAGCTGCGGAGAGAAGACATAATCAGCAAAGATCATGATTTTATTTTTCTCTTCGTTTCTAAAAGATG
TTACTAGGCACAAATGCAACAATTTTAAGAGGCCAGGGGTGTTGTATTGCAATAAACTTTCAAATCTCAATAT
AAATTATTCTAACCATTTTGTCTACAAATATCTAGAATTTCATTAGTCTTGTACATATAGTTACGTACAGTTA
TATTTGTCACTTATTTTTAAATCGTGAGCTATCTGTAAAGTATATGTTAGTTAACTCTTTAAAGCCTTAGTGT
TTTTACTCTAGTTGTATGTAATATCGTTTATCTCATACTGGACCGAGGAA
Contig2409
TTTCATCATGCTTCACTCTTAGTTATTATCAAATCAAATACTCACATAACAGGAAAATTGTATTAATTGTGGG
GAACTAAAATCCTTCCAACATATGATTGGTAAATACTTACACTTGAAATTTCATTGAACAATTTATGTACCTC
AGTTGCAACAAGTATACCTTCCTGATGTCAATTTTATTGGAAGCCATATCATACTATATAGTACTTAACAATA
AATCCTATACTAATTCCTATATAATTTACTATTTACTGATACAGACATAGAAAAAACAATAATAATGTTACTT
GACCCTGCGGATATAACAAGGGAAGGAGAGGGAGTTCGTGTTATTGACAAAAATGTGACTAGCCAATTGGCAA
CCTTGGTGCCTGATCCTTTAAGCAAGGAAATCAAATGAACAGAAGAAGCCTCCAATATAACTGCAACTTCCAG
TTGGATTTTGTTGCACACTGATGTCTTTCAAGATGTTGCATATTATGTTGAGCTCCTAATGGATGCTCTTGAA
GATTAACTTTTAACATGGTGTTAACTTGAGAAACATGTCCACCCTGGTAGTTTGCTTATGCAGTCCCTGTAAT
CAACCGTTCTCGTTCGTCCAACTTCTTGATTTTCACAATGCCAAAGAGAATTTGAAAACCAAAGATCGCACAA
AAGAAATATGCTATAGTGGCAGGCACCCTAATTGAATTGAGAGATAGAATTGTTGCAAGATTTATTAGGCTCC
CAGCAGCTACTGCATTCAAAATTGTTTTCTGCACGGCCGCAACGCGTTGGAATGCTCTCTCAGATTCCAAAGC
TCGGACTCTAAGCTTTAGATCACCTTGCTCCAATCTCTC
Contig2410
TCCGTTCACTGAATTGCAAACTTCTGTTTACAAGCCCTTTATTCGTGATTTCCTTAAGAAGGCTTCAGATAGG
AAACTAAAGAGAGTTAAATCAGTGACACCATTTGAGGCATGTTTTGACTCAACTAACATTAAAAATTCTGTAC
CAAGAATTGATCTTGTTCTTCAAAAGGGTGTACAGTGGACAATTCATGAAACCAACTTGATGGTTAATGTAAA
GAAAAATGTAGCATGTGTTGGAATTGTTGATGGAGGGACAGAGTCAAGGATGTCTTTTACAAAAGCTTCAATT
GTTATTGGTGGACATCAATTGGAGGACAATCTTTTGGTGTTTGATCTATCTTCCTCAAAGTTGAGCTTTAGTT
CCTCACTTTTGGTTCATAATGCAAGTTGTTCCTAAATCCTACTCGAATAAATTAATGATATAGGTTTATTAAG
AGTTTAGATTAGATGTTGCAGCTTCTATTCCTTCCTTACTTTTCTCAGCATTTGTTGGCTTTGTAATGTAAAA
TAAATTGTTGTTTTGTTCTGTAATTTGTTTGACAGCATATAGCATGTAATCCTAGTTATGAAAAATTATAATT
GTGCCTTAAAATTGAAGCTATGCTTTTGCTTGCATTCTCTCTTTTTTATTTGTAATTTTGACTAATTTCAGTT
ACTTCGACAATCAGATTATTCGCATAC
Contig2411
ATTGGCAAATTGTCATCTGAAAACATCCTTTCTGCAAAAAATGCAGAATCATTGCTACACGATGTAAAGGATA
TTTCATTGTTGGTCATAGCTGGTGCAGAAGATTCACTAGTTTCTCTAAAATCTTGTCAAACGATGGCATCAAA
ATTTGTGAATTCTAGACTGGTTGCAATCTCAGGATGTGGCCATCTACCCCACGAAGAATGTCCTAAAGCGTTG
CTTGCAGCAGTATTACCCTTCATTGGTAAACTGTGCTCTGTATATAACTCGAATAGTCAGTAGGTCATCTTTT

TCCAAGTTCATACATAGGACAATCCATTGTAGGGTGCTTTTCCTTTCTCCGGTCATTCTCTGGATTTCCTCTT
TTGTGTCTTCGCGTTTTATGCAATTTTACTTCAAGAGAAAGATCAAAGGCATCACCTCTTTTCTTGGGTATTT
TGATGTGCCAGTTTTTTTAAACCTTTTATCTCTTTTAGATGTCAATAGTTGAGCTCTGCTTGTCGCTTCCCAC
TAAAAGAAAATGGGAAGTAGATGCATAAGTTGTAAATTTATCATGAGATTGGTAATGAATATAATTTGGCAAG
GTTGTTTCCAGCTAATGGTCGCTTATTATTCTGATATTAATGCAGCCCTTGTTGAGATTTGGTAACAAAAAAT
GTATATAATGAATTTA
Contig2412
CGAGTGTGAAACAAGGAGGTGTGAAAGTGTGGTCAGAAGTTCAAGAGGGTAAGTTTGCTTTAGAGAAAGGTTT
GATTATTGATTCAATATCTGTGTTGGGATTGGATGGAAATGTTGGAGCAGTGGCTTCACTTGAGTTAGATGGA
AAACCATTAATTGGTAAGTCAGGTTTGGATGTTACTACTTCTGAACATGTGCATTTGAATGGTGAAGGAAATG
GAGAAAGTAAGACTGTGATGGTTGCATTGAGAGGGTTGAGCATCCCTGTTGGTAAGAACTTTGCTATGACATG
GAAAATGGGATGATGATTTTGATTGATTGAGATTTGTCTTATCTTAGCTTGTTTATTTTTCAGTTTTAAGTCA
TGCCAAGACAAGAACATGACTTCTTTTTTTGAGGCTTTTTTTCCCCTTAGTTTTCTAGTTTTTTAGCTAGGTA
CTTAAGTTATGAGTTGAAACTTGCTGTCAAGTGATTTAGAATTGTGTTTCTAAGTCTTCCAATCTTCACTTAA
TAATAAAAACAAGGTTTTATCCTAATTACTTCTTAA
Contig2413
CTCAGTCTCTCGGTTCGCGTATGGCTTTATGATGTTAATGGTTGTGCTTATAATGTTCGTTACCGTCGCCGTC
ACGAAACTCCCTCAATCGCGATTTGCAGGTAAATAAGAAAGGAAAGGTGAAGGAGATACCTGAGGGATGCAAA
GGGAAAGGAAACTTGGAAAAGGCCATGCTGTGGAGTGTGGAGGCAAATGGCAAACGTGGGAAGAGGAAGACCT
TCTTTTGTTTTGAATGTAATTAGTTTGTAAATTAATGTTGCAAATAAGAAAATGAAAAAAAACTGTATTGTAA
TAAAAAAAAGAAATTTCGTATTCTATATTTCTTTTCATAAATAAAAATGAAAAAAAAAGTATTATGTATAT
Contig2414
TTGAGGAAGCAAAGAGTATTTTGGAACAAGAGTTGGGACCTTATCACCCTGAAACGCTTGGAGTATGTAGTAA
TCTTGCAGGCACATATGATGCAATTGGAAGGCTCGGTGATGCAATTCAAATTCTGGAGCATGTTGTTAGTATG
AGGGAAGAAAAGCTTGGTACAGCGAATCCCGACGTGGATGATGAGAAGAGAAGGTTGAGCGAGTTGTTGAAGG
AAGCCGGTAGAGTTCGGAATAGAAAAGTCAGGTCACTAGAGAACCTTTTTGATGGCAATGCTCGCACTTTAAA
CAACCTGGTCATCAAAGCCTGATAAGGTTTTCCTTTATAGAAACTCGATTATTTGATGCTTTACACGAACACA
GTCTGAAAATTTGAAGGGATAATAAGCATATCCTGACAGTGTTGATAATATGGTATGATTGAAGAGTGTTACA
ACTAATGGAGTAAAAATGGAATTGTTGGAGTGTTATAATTTATGCTAAAATTTTATGAGCTATAATATTTGTG
TATTTGTATGATAGTAGTATATTGTTGTAAGTCATTGTGATATACAGATTAGCTTCTTATTTGTGTATACATG
GTATAAATGGTTACATATATCTTGTTTCTGAAAATTCTATCTCTGGGATATTGTATAAATGGTTAAATATATC
TTGTTTCTGAAAATTTAACTATGGA
Contig2415
TGTACATTTGCTTTTACTAAAATGCTTCCTCCTTGCTTTCTCATGCTTTATTCAATCAGCAAGACACTTTGTT
CATGCAAACTATTTGGTAAGCACACCAGATAGTTTTGTTCCAATTAGTAGTGTCGAATTAGCAGTCATAAGAG
GTGGTGATTTTTGGTCACTCGCTCTTCGAGCTCTCTAGTTCGCACTAAACTTGCTTCTTTGGTTCTTCGGTCC
AATACCTATGTTTATTTTCTCATTGGTTGTGGTTATGGTGCTTCATTATCTTGACTCCAACTCAAGGCCATTG
CATTTGCATGCTACTAGGTCTCAGGGTGGCAAGTTTCAGATGGCAAAGAACAATGGAATCATCAAAGTTTGAT
AATGAAGCACAAACTCGGCGATAATAATGTATGAAAAATAATGTATCTTATTATTCTCAATGATTATGTGTTG
CATTAGAATTTTCTCAACAAAGCAATAAAAATGAAAGATCAGAGTAGAGGGTTGGATAACATGGAATATATTT
CTTAGAAGCA
Contig2416
TAGAGGATTTAACCGTCATAATGATTAGAAAATCTATTCTAGATGTGACAAAAATCATATGCAGTTTGAGATT
TCTATTAGTCTTGGGACATCTTATAAACCAAAATATGCAATCATCCCCAAGTAAAAGAAAAACTTGGCATGTA
CTGAACGTCAATCCACTAATATGAGCTCTCAAGATAAACCTATCTAGGAAGTCACTCAATGATTACATAGAAT
CTCGTAAAACAAACGGGGGAGTACTATTATCAAAAGAAAATCATTGGAAGATTCAAAAATAGATCACTAACTA
ATGACTAAGCTGCAGTCTTCTTCAGCTTAGCAAGCTCTTGCCTAACACCAGCTGCCCTCTTGATCTTTGCCAA
CATTATCTTGAACCTATCAAAATCATTGAGTGCTGCTCTAGTCTTCTTCACAATCAGTTTTCTACCCCATGAG
CTCTTTGCCCATTTGTTCTTAACATCAGCAGCCTCCAAAGCTTTGATGAGATCCTTCTTCTTGGGAACCCTCT
TAATATCAATCTTGAGATCAGTGAGTGAAAGCCTCTTGAAATTTATAGGGGACCTCTCCATATCAGGAGCATC
AACAAGAGCTCTGGTCTGATCAATGACATCAACGATGACAACGAGTCTACCATAGTCTTTTCCGTAGTTGATC
AAAGCAACCCTCCCAATCTCAACGAACCTCTTGAAAGGCATTTTTTCTAGGGTTTCTAAGATTCAAGCG
Contig2417
GCTTACGTTTCTCATTTCTTGAAGCTGATTCAGTTCGTTGCGCTGTTTTCTGTCTCTTCTTTTCATTGGCCTC
CTTTTTACTTCTGGCCCCTTTTTGCGTTTGGACAGTTTCTTAACTTCAGGGTTTATCAGCTGCTCGGTGAAGC
CGGGACATACTATGGCGTACGATTTGGAAAAACGATTCCGTGGGTAACTGAATTCCCTTTCGGGGTCATCAGT
GATCCTCAATATGTTGGCAGCATCATGAGTCTTGTTGCATGTCTTTCATGGGTTCCTTATCAATACATTCTCC
TGTGGACTTTAGGATACGTGTTTATGATTCGCGTTGAATCGAAGGAAGATCCATCTACTCGTGCAAAGCCACT

CAATTGATTTAATTTCAGCAGTTAGATATATAGCTTAGAGGATTCATTAGTATCTCTCTATGTTTTTCTTTCT
AGCTAGTTGTTCTTTGAATTCAATGATGGTGGAGTCGGATTTGGTGTTCTCGTGTCATATGTGAATGTCTGAA
TTATAATAAGAGCACCATGGTTATGCAATGATGCGGTCTGTTTTTTTTAATTTATGGCTCTGTAGATTTTGCA
GAAACCGCCACCAAACTCTTATTTATTCTATTAATTATAAGTAATAAACTCAATTAATTGTTCTTATCAACAA
Contig2418
ATTTGCCTCGATGCAGATATTCGTCTCAAAATGCATTCACTCAATCCTCGTACTACTTTGGAACATGCAAATA
AAATCCTGAAGGTATCGGTATTGGGTTCAAGAAATAAGCTGCCAAGCAACAAGGGTGGCAGAAGAGGGGATTA
TACTGTCTTCCATCATTTTCTAGAATGGTTCATATTTACGTGCATCATCGCCACGACCAAATCTGATTGCAAG
CCTTGCCCTGTACGAGTTGTTGTATGGCGTTGGCATCATACTGCTGCCATGGTGTCTTTCCAACATCTCGAAT
TGATTTTTTTTTTGTAATTGGGATTTTAACATTTGTAGTATGTTCATATAGGTATGTCGCTGTCTCATAGGTG
CATAGAAATTTGAGGATTTTGTCAAACTTCCAGGTGATGATTTAATTGAGTATGATGAGACATGAGACACACC
ACCACTTGGGGTGATTCTGCTAAGAGTATTAGTAAATTTTGGTTTCACATCTTCTATTTGATCACTCTCATTA
GTAGAAATAGGTACTAATAATTCTTCACCCGTTCCTTCATTGTTAGCCAATTCTTTCAAATACTCTGTAGAAA
CTTTATTTTTTTGAGTTTAAACATGTATCTTTCTTTGTGTATATAATGTCAAATTCCCATAATGATTGTCAA
Contig2419
GTACATCCTCTACTCTCCGGATTGGCACTACCGTAGTACAATGCCCATATTCCTATTTCTGTATGGTATTGCT
TTTGCAGGTGTCCATTCATTTGTCCATTTTGGCATTGGCTTCAAAGTCCACTACGTCTTTCTCTGTCTCCTCT
GCATTCCAAGAATGTACAAGTATTACATCTATACTGCAGATGCGTGTGCCAAGCGGATAGCAAAGCTATATGT
AGCCACTCTTCTTTTAGGAAGTTTGTTTTGGTTATGCGATCAAGTTTTCTGCAAGGAGATATCCCAATGGCCA
GTTAATCCACAGGGTCATGCTTTATGGCATGTTTTCATGGGCTTCAATTCCTACTTTGCAAACACATTCTTGA
TGTTTTGCCGGGCTCAACAGCTTGGCTGGTCTCCGAAGATCGTTTGTTTATTTGGTGTTTTGCCGTATGTGAA
GATTGAGAAGCCAAAAAGCCAATAAGAGAAAGATAGTAGAAGATGAAAGTTTATATCATGATGATACATATTG
GAAGAGTTATCTGTGTTTCGTTCGCCGTTGGTTCTCGGTTTTGTTTTTCTGATTTAGATTGGTTTAAGTGATG
ATAATTTTTTATATATTTTGTTGCAGCTTTAGGACTTGTACCATATTTAAGCCATATGGATGCTTTCTTGGTC
TGAGACTTTTGTTAACACTACTTATGATGACAACCAAAAGTTTTGCAGTAACATGGTTGTTTGTTTCTCAGTT
TCATACCACATTTTTAATTGTAACATATTATGTAACTCTTTCTAGTTGAGTTTTTGAGTATGTTATTAACTTG
TGGAGCTTTAAACATTAACGTTGCTTTCATTAGAGCAATAATGTGTGGCTAATATTGTCTTAATGAAGTCTTA
TCTATATTATCTTCA
Contig2420
GCCATTTTTTCTTTCTCCGTCGTCTTCAATCGCCGTCGAGAGAGAAGTTGGGATTTTCACCGAGTTTGAAGCA
AGATGAGGGCCAAGTGGAAGAAGAAGAGAATGAGGAGGCTTAAAAGGAAGCGCCGAAAAATGAGACAGAGATC
CAAGTAGAGGGCCTCTGGCTAGTTATCCTGGAAGATCTCGAGTTCCTTTCTCTACAGTCTGTTCACCTAGTGG
ATGGCCTCTTGTTATAGGAATGCTACTATCGATCTTTCGAACTTTAGCTTTAAGTAGCGATTCTCAGTCTATG
TTCATGTTTATCTCTGCTCTTCTGTAGAGTTTAAAACATTTGGGAATTGTATTTCCTTTGATCTTTCTCTTAT
CTTACAATGGCATGATGATGTTCTTTGAACTACCCTAAGCAGTCTACTTAGTATTTACTTTTAGCTATGTTGG
TTATCCGAGTTGAGATGAACTCAAGCTCGAACTTATACCACAGTGCTTGAGCTCTGCTTGTTTA
Contig2421
GCCATTTTTTCTTTCTCCGTCGTCTTCAATCGCCGTCGAGAGAGAAGTTGGGATTTTCACCGAGTTTGAAGCA
AGATGAGGGCCAAGTGGAAGAAGAAGAGAATGAGGAGGCTTAAAAGGAAGCGCCGAAAAATGAGACAGAGATC
CAAGTAGAGGAGCTCTGGCTAGTTATCCCGGAAGATCTCGAGTTCCTTTTCCTAAGAGTTTGTTCACTTGGTG
GATGCCCTCTTGTCGGAGGCTGCTCGGCTCTTTTGAACTTTAGCTTTAAGTAGCGATTCTGAGTCCTTGTTCA
TGTTTATCTCTGCTTTTCTGTATGAGTATAAAACATTTCCAGAATTGTATTTCCTTTATCTTTCTCGTATCTT
ACAATGGAATGATGATGATCTTTGAACTACACTATGCAGTCTAGTTAGTGCTATTTTCATTATCTGAGTCTAG
TTAAACTCAAGCTCGAATTTATACCACAACTACCCTATGCAGTCTCAT
Contig2422
CACCTCAGTATGGTACTTTCCAAGGCGTCTCTAACTTTCCACCTCCTCTCCCTGCCATCGGTTTCCCTCAACC
CGTCCCACCTCCCGGTTCCGATCCCTCCGCCCCTCCTTATTACCCTCACGGCTACCAAGCTTATCCCGGTTAT
GTAGTTGCTGAAGGAAGACCTGTGAGAGAAAGGCGACTCGGGTGTTGTGGTATTGGTTGTGGCTGGTGCTTGT
TTATATTGGGTTTCTTCCTCGGTGCTATCCCATGGTATGTTGGGGCAATAATTATGCTTTGCTCCAGGGTAGA
CTATCGAGAGAAGCCTGGATACATCGCCTGTATAGTTGCTGCTGTTGTGGCTACTGTTGCTATTGTCCTTGGA
GCAACAAATTTAGCAAATGAATGGTAATCGTCTCTTTAAGAGTCAGTAAATGTTTTTGCTAGACTCTGTATCT
AAACTGTACTAAAAGTTGTCTCTCAGTTAGAGATTTACATATATATATACCAATCATATATTCATTGAAAGAT
GATATCTTACATCTATTTTGCAATTGTATTGTTTGATTTCTTACCAACATCCATACCAAACTGAAACATAAAG
CAAAACTTTTTTTGCTGTAATTATATGTATAATCTATATGTATATCTCCACTATTATCAAACTCTCCATTTTA
TTTTAAATTTTAATTTTGTAGGACTTGATCAGTTGCTTTCAACATATGAGAAATGCTTATTAAGTA
Contig2423
TTCACGATGTTGGTCTTTGGTTATCTCTGAAAATTAAGGATCACTTTGCAAGAAATAAGAAAATGGCTATAAA
TCTGAAGTACATTGATCCTACTTACATGATCCGTGCTATTCCAAGTAATGCATCTGATAATGTGTTTTGCACC

TTACTTGCTCAAAGTGCCGTTCATGGTGCAATGGCTGGATACACAGGCTTCACAGTTGGTCCAGTTAATGGCA
GAAATTGTTACATTCCATTTCATCTTATAAATGAGGGACAGAAGAGAGTTGTGATAACAGACCGGATGTGGGC
AAGGTTGCTGTCCTCCACCCATCAGCCCAGTTTTGTGAATCCTCAACATAACACAGAAGAAGCAAAAGCAGAA
TGAACAGAACACATAATATCAGAAGTAGAAGAAAGTGTGTTAAGTCATAGTTATAAATTACAATAATGCCTTT
AAAATAGGCGAGTTACTTCAGCAAATTTAATGCTTGTAACAACAAATTACATAATTGACATAAGACAACCAAA
AATACGGTATATTTACATTTACAAACTTCTGAGAGTATCAAATTGTACATCTTACAAAACAAAGAGAGATCTG
CACACTATTATCAGCTTGTTTTAATTGTCTTTATCTGCTGAATACTACATTAATAAACTCCTTCAGATTCTTG
CAACCTACCACTTTAATATTTTCTAGACCCTCAGCTCCTAGAGCTTTCACGGCTTGCTTG
Contig2424
ATTCTCACTCTCTTGGGTCTCTCATCTCTCTCACTTTCGTTTTTGTTGGCAACACTTTAAGGTTTGTGGTTTT
GACTCGCTTTCTAAACCATGTTCGAATGCAATCGAACCCAGCAGGAAGATTGATCATATGTGGTTCATGCTTA
TGTTGTTGAAAAGATGTTGATGTTTTTATTTGGGGCAGATTGATCATGGGCGTAGTAGCATGCAAAGAACTCA
AAGAACCATGGAGCAAGATTAATGTAATTGCTCTTCTTGCCAGTAGTTACTCATTGGGAAATTGTGAGCAATC
ATGCCTCATTATATATAGAGTTCAAGGTGTACACAAGTTTTCCAAATATTATATTCCCTGCGAGGATTACACT
TGTGCCTATTGGTAACGATAAATGGATTGCAGCTAGTTTGAAATGTCCAAATGACAAAGAAGTTTGATTCTGG
TTAAAAAGTGTAATGTATGACTTGTTTAAGTATTAGAAAACATGATTTTAAATGTATGTTGCTATTTGACTTA
AGTTAAACTCTAGATGACTTATTGAAATGTGGTTTATGTTTGAATTCAGTTTCAAGAAATACATAAGTGTTTT
TAGGAAAAAGGTA
Contig2425
ATGGCAAGGAAGTATTGCCAAACCAAGCTTCAATAGGTTTAGTGTTCATGACTGCATCACTGAAGCAGCTGCC
CGCAAAGTTTTTGTGGATGCTGGAGTTCCTCATTACTGGGACCAAGCTGTCAACTACGTAGATGACGAAGCTG
CTTGAATTGTCTTCTAATGTTTTTCGTCATATTATTAGCATGTCTACACAGTCTTTTGGTGAGTGACAGTTAT
ACAATTTACAATCAGCAGAATTTTGAACAAAATTAGCTGTTGGTGTTCTCTTGTTTCCTATGGTCAATGACGC
AGCTACAATGACTATAGATTTGCTTACATCATTTAGTGGTGTAGACTTTCTCGCATCCATTTGGAAAGTGGCC
CTTCAATATGCACATGATTATGTGCAATGTCACATGGTTAAAAATCTTAGGCCTTCAGGATTTTCTGCAACGT
TTCCGACTATGTAAACTTTCTTTCTCACTATTGTTGTGTTTGAATATGCAAAACGTTATGTTGATCTCGCATC
TGGTATATCAGTAATCTTCACCTGTCTTGATAAAAACATGTTTCAATTATGTATGGCATCAGTATAAGCTGTT
CAGACTTTGAATTTTGAGATGTAGAATTGCTTATGATATCACTAATTATTTGTTGGATATTTTAATTTCAACT
TTTACATTCTTATGAGGCAAA
Contig2426
ACGAATCTCTTATCGGCACGTCTCGAAATTCTATGGATTTAGAACGAACGCTGAGTTTGCAGGAAGAGACTAG
GAGAAATTCACTTGTTGAAAGATCAAAGAGTCTCTATCCAAGGAAAAGCGGTTCAGGAGATTTGAAAATTACC
GGTGACACTTTCTCAGAATCTTATAGCGCAGAGAAATCTGATTTGATCAAATACGCTGAAGCTTTGAAAGATT
CTAGCACTAGCGAAACTCCCCAACATGTAATACGTAGAAGATCGGCATCGTATAGTTCATTTTAACTTAATAT
CTAGCAACATAGGACAATGAGTATACTCTCTTTTTCCACTGTGAGTATTGCAGGTTATGCACGCAGTACGCAA
TTCTGATATACCATATAGCAGTGTGTAATAAATAAGGATGTATTGAAATCAGTTGTAGGCATTCATCGACACA
ATTCAGTTCTGAGTTTTGTAATACTTACGCGAATGCAACAGGCAGATGTATTTGTTGCTGAATATACGAAAGC
TATTACAATGCATTTATAAATAATAAGTAGAAACTTGTGTACTATAATATGTTCTACAAACAACTTAATCTGA
AATTTGCGACATATAAGATACATAGAATAACGATTCTTGCAGCATAATTAATCCTGAAAAACAGGGAACTTTT
GAATGACTTTAATAATGAAGTGTTGTTGTACTCGTACACAATGATATTTAGCTTAGATAAACAATCATGTCAT
G
Contig2427
CTCCATGTTCGGGGAATGATGTGTGAAGGATGTGCATCTAGTGTCAAGAAAATTCTAGAAACTCAACCACAAG
TGTTATCTGCTACTGTGAATCTAGCATCAGAGACAGCACTAGTTTCACCTTTATTATCTGAAGAAAAAACTAC
ACCAAATTGGCAAAAGCAGTTAGGAGAAACACTTGCACACCATTTAACTACATGTGGTTTTTCTACTACCCTT
ACAGGTCAGGAAGGTAGTGACTAAAGAGTGGTCATCTAAAGTCAAAGGTTTAAGGTGATTCTCTGAGCCCACT
TATGGTGATCATTGGACCTGAGTGCTGTAGAATTTACTGATGTTCAATCTTAAACTAGTGATCCCTAGTTATC
AAGAAATTTGTGGATTCAAATGTGAAAATGGTTGGGTTTTGGGTGCACTTTTGCCATAAACAGTATATGTATA
TGTGTAACTTCCACTGATTTTGGATGCTTGAAAGTATTTACAAAAGGCTATTCAAAAAAAATTCAATCAACAT
CAAACCA
Contig2428
TCCTTCAAAAGAAAACTAATGACTGCAAGTTAACTAGTAGGAAATATAACAAATTATTCAAAACACACTACAA
AAGTAAGAACTTGATGTATTATTGCATAAGGTTATCTCTTAGGATTACATAAGGTTATCTCATAGGAATACAT
AAGGTTGAAATTATTTTCATATTTTTCTTATGTGTATAAATGATAAACCTCAACATGAAGACCCTTGTAGTTT
GTAGCTAAAACCTAGCTACAAATAGAGAATATCAATCAATCAGGCAAGCCTCAAAGACCTGAGTCTGGCCAAT
TCAAGCCTCCTATGCTCCATCTTAATAAAAGCATCAGCTTTACTATCAATACTCCGAAAAGAATTCACACGTT
CAGTAACGGTCTCAGTTTCTGCTACAGCCGGTTCTTCTTCTATAGGTGTTATATTCTCTTCTAGCACGGTTTT
GAATGCAACATGGCCCTTCTTATGGTTTCTAGGACGATCGTTGCGCTTGCGAAGCATAGGCTCGGTTACTTCA

TGGACTTCGTAATTGTAAGAGTTTGAAGGACACCATCCACGATACACAATGTTTTGGTTTTCCATTGAGCTTG
TGTTACTG
Contig2429
ATTTTCCAAAGTCTCTCAAACCTTTCTTCTCAGTTGCTTTGTGGCGTTGTGAAGTTTCCATCAAGAAAAGTAC
ATGGTTGAGTTGGAAATCCAGGTCCCAACGCCATATGATCCATTTTCCGAAGGCATAGAATCGGATGCTCCCG
GGGCGAAAGAGTATGTTCATATACGAATTCAGCAAAGGAATGGAAAGAAGAGTTTGACGACTGTTCAGGGGTT
GAAGAAAGAGTTCAGCTACGAGAAGATTTTGAAGGATCTCAAGAAAGAGTTCTGTTGCAACGGGAATGTTGTG
CAGGATAAAGAACTTGGTAAGGTTATTCAACTTCAAGGTGATCAGAGGAAGAAAGTTTCTCAGTTTTTGGTTC
AGGTTGGGCTTGTGAGGAAGGATCAGATTAAAATTCATGGTTTTTGAAGGGTTTCGTTTTGTTATAGCTTGTG
GTATTTGAAGTAGTTGAAGTTGGAGTCTCTTTTGATTTGTTTTGGTTTGATAACAAATAAGTGATTTGATTTT
GTTTGTTTTATAGTTTGAGTCTATGGATTTTGTGGATGAAGTTGAATGTATGCAAGGCACTTCAAATATAATA
AAACTTAATTACTTGGTTTTAACCGATAATTATTTTTTTCGAGAACATTGAGAATCGTTCACACACAAATCAT
TTGGAAATCTTTTTAT
Contig2430
CAGAGTGCAATGGTGGGGACCAAAAAACCTATGTTTGCTTAACAGTGGAGGGAGAAAATAAAGAGTATCATAA
AAGGTTGCGTAGCTATGGGAAGTACTCAAAGGTAAAACCACAAATACTTGGAAGTAGGGCACAGATGGATTTT
TTGGTTGCTTTTGATCTTCGAAATAATGATAAGAAAGTGTCTTTTGAGAATCTTGAAAAATTGCCAGATTCTG
GAAGTGTAGAGAAAGTTTCTTTGGAGAATAATGAAAAAACAGTCCTTTCAGAATAAGAATTTGATGCAATAAT
TGGTATAGATTGTACTGCCTCTAGTCATATGTGTGCAGAATAAGAAAATGTATGGTTAGTAATGTTTATGTAG
TTTTCAATAACTTTGCACTTGTTAGTCTTTGTTATTCTGTGCTTAGCAAGCTTATGTATAATGTGTGTGAGAG
ATGGGAGCCAGAGTTCCCCCTTTATTAATAATAGTTTTTATTCATCATCAC
Contig2431
CGTTAACAGAAGCAGAAGCAGAAACAACAACAATGGTAGCTATGGCTATGGCTTCTCTTCAGAGTTCCATGTC
CTCCCTCTCCCTCTCCTCCAATTTCTTTGGAAAGTCTCTCTCTCCCATCACTCCCTCCCCTTTTCTTCAGGGT
AAGCCAACAGAGAAGAAATGTCTTATTGTAATGAAGCTTAAACGATGGGAGCGAAAGGAATGTAAACCAAACA
GCCTTCCTGTGTTGCACAAATTGCATGTTAAAGTTGGAGATACAGTGAAAATCATATCTGGACATGAAAAGGG
TCAAATAGGGGAGATTACTAGGCTCTTCAAACACAACAGCACTGTCATTGTTAAAGACATAAACTTGAAGACA
AAGCATGTGAAAGGTAGAGACGGAGAACCAGGCGAAATAAATAAGGTTGAAGCTCCTATCCACAGTTCAAATG
TGATGCTTTACTCCAAAGAAAAGGATGTAGCAAGCCGTGTAGGTCATAAAGTTCTTGAGAATGGTAAGAGAGT
TCGCTACCTAATAAAAACTGGAGAGATAATTGATAGTGTAGAAAATTGGAAGAAACTGAAGGAAGCTACTCAG
AAAACTGCAGAAGTTGCTGCTACCTAGTTTTACTGTACTACTTTCATGTATTCAGCAGTTATGTAACTCTATG
TACTTGTAATTTTTTGCTCATTTTATTGTTAAGTGTATATTATGTTATTATCTTTGTTTATTTATGTTGATCT
TGATACACAATTTAGTATTGAATTTGTTGTCTTTTTTAGAGAGAAAATGTTCTTGACTCTGGTTCGTACACGA
AAGCAATAGATGGAAGGAATTATAGTGGGCTATATGCTTCAAAATTATGCAGTCA
Contig2432
CCTTCATTTGAATGCTGCAAGGAAGAGGGACCAGACCACCTTAAGTTATTCACTTGCAAAGCGACAATGACGA
TAGAAGAGACCCCAGATACGGTTTTTGAGTTTGTCGGGGAACCCTTACCAAAGAAGAAAGATGCAACAGATAG
TGCAGCTGAGGGTGCATTATGGTACCTGCAAAAGGAAGGTTATCTGCATAATGCTAATGGTAATTGACACTCC
TGTCAATTATATATCATGTAACATAATCCGAAACAGTTCGGCATATGAAAATCCTTTTTTGACCAAGAGGTTG
GGTTTAATCATTGATGGCCGCGAGAGTCCCTAAATGGAAATATGTTGTATAATGATGTTTTTGTAGTGTCTAA
GTTGTTTCTATCTTAGTGTCTGTACTGTAGCTTAATTATTTTAGTACATTTTGCTAAATACAATGTATGACTT
GAATAAGTAATTTTGGCTTGATGCCTTTTGTTTTGATATTTATACAGAAAATATTATAGTTACAACATTTAGA
ACAAATATTTACAAATTAAGGAAAATAAATAAAGTTTTGATTTGTTTGTGATTTA
Contig2433
ACCACTATCCACCATGCCCCTCCCCCCACCTTGCTCTTGGTGTTGGAAGACACAAGGATGCCGGCGCCTTAAC
TATTCTTGTCCAAGACAAGGTTGGAGGACTTGAAGTAAAGCGAAAATCGGATCAAGAATGGGTTCTTGTGAAA
CCTACTCCTGATGCTTACATTATCAATGTTGGTGATGTCATTCAGGTGTGGAGCAATGATGCATACGAGAGTG
TGGAACATAGAGTAATGGTTAACTCTGAGAGGGAAAGGTTTTCAATTCCCTTCTTTTTGTTCCCTTCGCATTA
CACTGAAGTGAAACCTTTGGAGGAGCTGACAAATGAGGAAAATCCTCCAAAGTATAGACCTTACAACTGGGGC
AAGTTTCTTGTGAACAGAAAGAGTAGCAATTTTGTGAAGAAAAAAGTGGAGAACATCCAAATTTATCATTATA
AGATAGCTTAAAGATAGTATAGTAGAAGTAATAATTAGCTAGTGCATATAAATAAATTGAATAATATGTTGCA
GTAAATTGATCTAAGACAATGTTAAATATTACTACTACTATGTATGAGCATTGAGTATTGAACAATAACATCT
ATCGTGCATGTTCCCTTTCAAAAATAAATAAAAAGATATGTTCATTTTCAACTTCTTATACGTTGTTGATGAT
GGAAGATCTCACATAAGGAAAGTGAACAATGCACAGAGAGTTTGTAACAGAATGCATTGGAGAAGAAGA
Contig2434
TGATTCCAACATTTTCAAATGGACTGCACTTATCAAGGGGCCTTCAGAGACTCCATTTGAAGGTGGAGTCTTC
CAGCTTGCCTTTTCTGTGCCTGAGCAGTATCCCTTGCAACCTCCACAAGTCCGGTTCTTGACCAAAATATTCC
ACCCGAATGTGCATTTCAAGACAGGGGAGATATGTCTGGACATCTTAAAGAATGCATGGAGTCCTGCATGGAC

TCTTCAGTCAGTTTGTAGGGCTATAATTGCTCTTATGGCCCATCCTGAGCCTGATAGCCCTCTCAACTGTGAT
TCAGGAAACCTTTTGCGCTCTGGCGATCTCAGAGGGTACCAATCTATGGCAAGAATGTATACAAGACTTGCTG
CATCTCCAAAGAAAGGCTGAAATTTCAAAACTAGTAGCCTGTGCTTCTGTACTTTCACTACTATATTTATTTA
TGATTTACTGTGTGCTGCTCAACTCTAACTTGTTACTCTACTCCTTTGGGGCTTCGGCTGTGGCTTCTGTTGT
ATGCTGAAATACCGTTCTGTACAATTGAGCTGGTCTATAAGTTAAGAACATCTTCGTACATCA
Contig2435
GGGCATAGTAAAGGGGCTGGAGTTGTGCTTCTCTATGCTTCAAAATATAATGACGTCAAAACAGTCGTCAATA
TCTCTGGACGCTATGATCTGAAGACAGGAGTTGAAGAACGCCTCGGAAAAAATTATATGGAAAGAATTAAGGA
GGATGGTTTCATTGACGTGAAGAGGCCAGGAAGTTCCGATTACCGTGTGACTCTGGAAAGTTTGCTGGATCGC
TTAAATACAAATATGCACGAAGCATGCCTTCAGATTGATACAGAATGCAGGGTCCTGACAGTACATGGTTCTT
CAGACACTGTTATATCTGTTGAAGATGCATTTCAGTTTGCTCAGATTCTACCAAACCATACATTACATATCAT
AGAAGGAGCTGATCATCCCTACACTAATCACCAAAATGAGCTAGTTTCCTTTGTTGTCGACTTCATAAAATAA
AAGAAACCTTACCTGGAATACTTAGGTGTTGCAGTTCCTAGTCATTTGAAGTTGCTACCAGCGACAAATTCTC
ACGGATACGGCGTTGTTCTGCAACAGTTTTGAACTCTTGTATTTTTTACTCATAAATTAGTGAACTTTGCTTT
GTATGAACTTGCTGTGATATCCCATCCATTGCTAATACAGTGGCTAGTTTACAAAATAGATACAATAAACACA
CATCCTAGTTTTCTTAATATATGTGAAAACAACTATAGTGTAAGTGTTTATAACAAAAAAATAAAGAGAGCAT
CCAGTCTCAAATATAAATAAAATTTAGTTTGAAAATTTGATAT
Contig2436
AAGAACTCAACTTGGATTACATTTATGACTACATGTTCCATTTACTAAATGAATATGCCAAACTTCTCAAGTT
TGAGCCAAGAGTGCCCGAAGGAGCTGTGGAATTGTGCCCTGAGTCCATGGCCTGCACACGATCATATTCGGTG
GAGAAAGAGTTTATGACTGAATCAATGGTTAACGAGCCGTCTACGAAAGATCCGTGCTCGTTGCCGCCTCCAT
TTGAGCCCACGTCGCTTAGGATTTTCTACGCAACGAAACAAAATTTAATCAACAGAGTTGAGAGGTGGGAGAA
TGAGTATTGGAAAAATTCAGAATGAGCAAATACACACTACACATATTTGAATTGATTAATTGATCGTAATCTT
AAGAACTATCAATGCAAAGAGTAAGTTGTAGTAAAAAAGTGCACTTGTCCCTGTAGTTGTTGTTACTCATACT
TTGAGTTTGTGTTGGACAAGAGTTACAAAAATACTAAAGCTAAAAAAATGAGTTGTGTTAATTGATCATTTATA
AAATTATATAATATAAATATTATTAGACAGTAAACAGTAATATAACATTTATAGTTATTTTATTTTATTAGTA
TAAAATTTATTTATATTA
Contig2437
ATGAGAAAAAGTTTAGATAAATCGAACCGAAATCACTCAAAACAACAAATAAAAAATCCATAAAGAAAAACAG
TTATTATTTTTCACTAGTAAATTAGATTCAGTGCAAATTTGGGCACATATAGATATATAGATAATAGATACAT
AAATGGATTGCAAATCTCTCAAGATGGATGAACCTTTCCAGAAGAAATTCCTTTCCAAGCTGATTTCATAGAA
GCAGTAGCTGAATTCAAAGCAGCTTCCATATACTTCTTGGAGGCAATAGCGGCACTTTTCTCCATCAAATTCC
CCATACTTCTTGCTCTCTCACCACTTGCGACCAAACTCTCAACTTCATCTCTCGAAATCCTCTCCATCTCTTC
TTCAAACCTTCTGAATTCATCCATCGCACTTTCCATTACCGAATCGAGATGTTCCTCGGCTTCTTGCAGAGCG
TGCTCCGTTTCTTCGAGTTCTTGTTCTTGTTCGAGTTCCGCGGCTGCCCAGGCTTTGTAGGATTCGATCTCGA
AGAGTTTCATTAGATCTTCGATTGTTGAGGGATCGAAGGATTTGTCGAGTAAAGATTGGTCTGAGAGGAAGGT
GAATTGAGAAAGAAGAGCTTCCATTTTTGAGATCTATCAAAGTTAGGTTCAGTTTGAGCGGAAGAAAGAAAAA
GGAAGTGAGGTAGGTGAGTGGTGTGGAATGTTATAAAGGATATAAGGATCCTGTATTAGAATATTAACATTTT
AA
Contig2438
GGCCGAAGCCGCAGCCGCAGCCATGGCCACCAACGCCACCTCAACACCCTTCATTTTGGCATTCTCAACACCA
ACCGAGATCATTTGAATCATGTCAACTCCCCAGCATCCCACAACATGGTATATACAAAGCAGATCACAGTATC
GCCGCCCCCGGTCCTGCTCCTGGCCCTAGTCCTTTCTTCGACATCCATCCGTCAAATGAGAGCATAGATGCAG
CTATTGAAGACGTTTTATCAAAACCATGGTTGCCACTACCACTTGGACTTAAAGCTCCAGCACTTGACAGTGT
AATGAGTGAACTACAAAGACAAGGAATTTCAAATATTCCACCCTCGTGTGCTTAAACAAAATAGTTAAGGGGG
AGCTATGTTCAAATAAACCCTAATTAATTCGACGACTTTATATCCATTAGATGTTGCATCTAATCTTGAATGT
GAGTGATTCATATTGTAATTTCTAGCTTTCTTTTAACAGCCAAATGGAAAAAATGAAATTAAAAAAAATGGAA
TTGCCAAGTGCTATGTTATGTTTAGTAGTGTAAAACTACTTAATAAGGTGGGGACTCTCAATAAAGTACGTAG
TTTTTTTTTTATTCA
Contig2439
AACTTGCTTTTCACCTTTGTCATAGCTCAAGCTTTTCTCTCCATGTTGTGCCATTTCAAGTTTGGTATATTCT
TGTTCTTTTCTAGCTGGGTTTTGGTTATGTCTGCTTTTGTGTTTTTCTTGGTGCCTGAGACAAAGAACATACC
AATTGAAGAAATGACAGAGAGAGTGTGGAAGCAGCATTGGTATTGGAAGAAGTTTATTGAAGATGATTTTGAT
AAAGTGGATTATCCTAAGAATAAAAGTAACGGATATGATTCTCAGTTGTAAATTGATGGAATCAGGAAAATAA
CAAATGAGTATTTTTAGTCTCTAGAGAATACTTATATTACGACCAAGTTATTTTAAGTCAAACATTGTATTTA
CAAATCAAATATCCTGTTTTGTAAGCAGTATAAGCTATATACAGGAATCCTCTGTTAGGTTTTTTTAGAAAAG
TTTGTTCAAAATTTTTGTGTATGGAAGAAATAATATGGATTCTTTTGCTGCTTACATAAGGCTATAATGTGTA

GTTATGTTTAATGAATCTGTGCTATATTTTGTTAGTTTTCGATAGGTGGTTTTTTATTCATGTGAACCAAAGA
ATGTCTTCAA
Contig2440
TGGACTAAGAACCAAGTTTTATATTCTAAATTATTAAAACTTACTATGTAAATAGTACTATAAAACAAACGAT
CTGAACAGTAATTGAAAGCTACACAATATTAAAAAACAAGATAAACCAGCCAAAGTAGCCAAAGAGAAAAAAG
AACATTACGAAATGAAAAATACAGTGACAATGAACTTTTATTTTTCAAGACACAAAACTTTTATTTATATATA
TAATCACAATAATAATACATCACATCATAGAGGAATGATGCTATAAGATCAGCGCAAGTTATAATAAATTAAG
CATGTACTGGTTCAAAGGAAGTAAGGTTTCGGAAGTGAAGCCATATCTTCTCATACACAACCGTTTCATAGAT
CTTCGAAACCGAACCTTCGCCGGCAGAGAGTGTGAGGCGGTAGTTAGTCCCTGCAACAACCTGAGATTCACCT
TTGATTACCTTCTTAAACTTCAGCTTTGCACCACTCTGCTTATCGTACTGAGTGACGGCAAAATTAGCGATTT
CGATGACGTGAGGATCCTTGATGTCTGTGATGGGGGAATAACCACCAACCGGGGGTGTAGATAGTTCCCTTGC
AGACGCAGAGGCTATTAGAAGAAGTATGAGAAGAATTAGGGTTTGGTGTTTCATGGTTTCTCTTTTTTGAAGC
TTCAGAGAGAGATGGCGTTGTGTTGGGTAGTTGAGAGCCTTTAGACGGTTATTTATA
Contig2441
CTGCTGAAACGAATCTTTTGAGTTTGAAGAAAGAGGCAATTGAAGCTTTGCCGGAGAAGCTGAAAGAAGCTGC
TTTGGTGCCTGATTTGTCTCCGTTTCCGGTTAATCGTTTTATGGCTACTCTTACTCCTCCTATTGAGGGTTAT
ATTGAGAAGATTAGGGAAGCTGCAAATAGGATCAGTGGGAAGGAGAAGATTAGATAGATTGGTAGATGACGGA
TTCGCCACAGGTTTGCCTTGAAGTTGCCAAAGCACTTTTCTTTTAATCTAGGCAGCACTCTGTCAATCGAATT
TTAATTGATGGGGGCCAGAATCTGAGTTAGCGGAGCTTTTTGAAGACTAAAATACATTCAACAGAATGAAAGT
TTAAATTAATAATTCATGAACATCTATTCTTTATTTTTCCTTTTGATAGTAAGTCGGGAATGATGTGAATGAA
CAAACCATTTTGGTTGGTACAGAGTTTATGTTGTCTTGAAATTTTAGAGTTGGTACTAACAGCTTGGCAGCAT
AAAATAGATTGGTTTTGTAACAGGCATTTTTTGTTTGTTTTCAAATTATGCGATTAAGTGAGCAATCTAATAT
TTAACCACTGCGAGTTTTTATTGTTCA
Contig2442
GTGTCTTTGATTCTAAGTGGAGACAAATCAGGGAGACTAGTAAAATATGACCCCATAAGTGAAGAAATAACAG
TTATTCTAAACGATCTCAGATTTCCAAATGGAGTAGCACTAAGCAATGATGGTAACTATATTCTAATAGTAGA
GACAACAGATTGTAGAATACTAAGATATTGGCTACAAACACCAAAAGCCGGAACGTTGGAAGTCTTTGCCAAC
CTACCAGGTTTTGGAGACAACATAAAAAGAAGTCCAAGAGGTGGATTTTGGGTTGGAGTTTACTCAAAAAGAG
AAAGTTTTATCAAATGGATATTATCATATCCATGGATAGGAAAAGGGTTGGTGATGCTTCCTTTGGATATGAC
AAAAATTTATTCATATTTGGTTAAGATAAAAGGGAGTAGTGGAATGGCAATAAGGCTAAGTGAGGAGGGTGAT
GTTTTGGAAGTTGTTGAAGATGATAGAAGTGGAAATAGAAGGTCTATTAGTCATGCTGAGGAAAGAGATGGAG
TGTTATGGTTAGGATCTATTGATACACCTTTTGCTATTAAGTATAGTATTCCTGTGGCACAAGAATAAAACAG
AAGAAGAATAAATATTAAGTAAAAATAAATAAATTCACATAAATTATAAGTTAAGTGTAATTAGTTTGTTTGA
TCTCACAAAAAATGTATTGTCAAAAACATTATTCATAAGAACTTGTTTCATATAAATGAAAGATATATTGAAA
AATGAAGTGTAGGTTACTTGA
Contig2443
TGAAGTTGAAGATGTTGTTATCAAAGGGAGGAAGAAAAAGGGTTCTGCACTTGTTGTTATGGCTACTAAACAA
GGAGCTATTGCTACAATTGGAAGTGTGATTGGTCATCTTGCTAATCCATTGTTGGTTTTACCTCTTAAACCTG
CAATGCCTGCAGACTCTTGGGGTTCTCCAAAGTCGGTTGAACCTGAAGTGCCGAGTAAACTTGTTGGGTCTGG
TTATCAAGCTTTTGAGGATTCTGTTCTAATGAAACTGCAAAAGGCTGCAGCAAAGCAACGGTGATGGTAAATG
ATGTCAAACACTAAATCAGACTGTTTGGAATGGTAATCGCTGATTCACCGATTTTAATTCTTAGGTATTGGAA
CTACTGTTGTTGTCATCAATGATACATAATCAGCGATTTTTCAGCATGAGACATGAGTCTTTGTATCGAGTTT
TACTATATGAGAAATAGTATATTAGAGAACCTATGGTTTTGTATTGTATATGTCCTATGAAATACAACTCATA
GCTGCTGCTGCTGTTGGGGTATTATAAGTTATCATTTTGCATTCATGTTTGATGAGTGTTTTTCCTGGTTTGA
ATATCAATAGAATAGCTAACTTTGATAA
Contig2444
TCAAGAATGGGAATGCAGAACCTGATAGAAAGATTGGTTCAGGGGTTTGTGCTTTCCAAGTTCGTGAACACCC
TCACTATAATAGTAGGTGCTATTTCCTCATCAGGGACGATGACACTGCTGATGATTTCAGCTTCCGGAAGTGC
GTGGATCACATAAGTCCCTTGCCAGAAGGGATGCAATTGAAATCTGAGGGGAACAAGAGGTCTGGTGGTGGTG
GAGGAAAGCATCATGGAGGAAATGGTGGCTGGGGAAGGGGTGGAAGAGGAGGTGGTCGTGGTGGTCGTGGAAG
AGGAGGAAGGGGGAGATATTGATTACACGATAGTTACCGGTGGTCAGTATTGAGATCTAAAATATGTTCTGTT
GTACACTTGGCTGATTTCTTGTTTTCTGCTAATTACTTGATAATTATGGTTATTTATATTTTAAGAAACTTTG
ATCTATACCTTGACTCTGATTTTGAATAGGGTTGGTAATCGAACAAACTGAAATTGTTTAGCATGTGTTTTTG
ATGTACACAGTGCCAACACACGTTCACTTGAATCTAGAAGCTTCGTACGAATCTA
Contig2445
AGGTGGTTCTGATGGTTGATGAAGTGAAGATAAGAAACTGATGTCAGCATGGATCTGGATCATTTCAAAGGTG
CTTTTGATTGGGTGGAAGCCAATAGCTCCAGCCGTATAATACTTCATGATGGAGTTTCTTGCACCGGTGAAGG
GGAAGCTATCATACAGAGTACTCTTGCACGTGAAGTAGCAGCAGTAATGGGGTACAAAGGTTACAGGCTTCAA

GAGGCTGTAGATTATGTGATAAAACATCGTCTTGATGAAGGGTTTGCTGAATTGGGAGGCATGACAGTTAGTC
TGAAAGTTTTATGCAGTCATGTTAATTGGAAAACAAACTGAAGCTTAATGGATCGGTATGTTTGGAAATATAT
TGATTGACTTTTTTGTTATGTTGTCATGGCAGGATTTCAAAAAGAAAGTCAGATCCATGCTCACTGCTTTCTT
GGCTTATGAAGGCAAATGAATCATGAAATCATGAGAAACATAGAAAAATGTTTCTCTTAGGAAATCTTGTAAA
ATCTAGACCAACCTGTACTCCCTTGCCCGACTTGACTGTTTTAATTTTCAATTGTAACAAGGTTATCAACAAG
ACTCTTATTTGTAGAAGCAATACATATTTTTGTAGCAACTTACCTTTTGTTCTAATTACTTTGTTCGTTCAAA
CAAAATAACTTATTTATTC

Contig2446

GCACAAACTTCTCATGAAGTTGATCCGTTCAAGATCGAAGTCAGGCTGTTTGACAGACTGTTCCTATCAGAGA
ATCCTGCTGAACTTGACAATTGGCTTGGCGATCTTAACCCTCATTCCAAAGTGGTAATTCCAAATGCATTTGG
TTTGTCCTCACTCCGGGATGCAAAAGTTGGGGACAGTTTCCAGTTTGAAAGATTAGGCTATTTTACGGTCGAC
CAGGACTCTACTCCAGAAAAACTTGTTTTTAATAGAACTGTCACATTAAAGGACAGCTATAGTAAGGGTGGAA
AATAGGATTCATGAATGAAAGTTAGAGGTTAAATCATGCTGGCACAGATCTGTTGGTAAACCTCATGTTGATA
AAGCATGGTTAGTAATCTTTATCCAAATAATGACAATATATAGCATGATTGTTTTTTGGGGAGAGGGTCTTTT
TACATTTACCGATCACAAAGTGATGTACATCTTTTTACAGGACCGGGTCTTTATACATTTACCGATCACATAG
GGATGTACATCTTTTTACAGGACCACTCAAAAGTTCTCCAGTTATTTAAATTTCCTTGTGAGATTTTGTAGTT
TGAAGATTATACCAGCCTTTGTTAGTCTCATGCCATTTTTGTGGTGTAAAAATTGCAATGTTTATTTGTTTTC
CCTTTCTTTAACTATTATATTTCTCATTGAATTGAAAACTAGACTAAGTTTTTTGTTCTATATTCATGTAACA
TGAACATGATATATGGGTTCATTAGCAGTATGTTTAAGACCTCCCTTTAAATAAATTAAGTTGCGATATGTAT
GTTAATATTATTATGGTGTGTGGAATTAACATTCAACTTTCTAATTTACTAAACTTGTCGATGCATAGCTTA

Contig2447

CGGGAGGCAAGTTTTCTGCAGCAAGGATGGGAACATAGAGCTTTGGTCTGAGGTTATGATGGGCGGTCGGAGA
ACGATCAATGCTGATGGCAACCGGTTGCCTAGTCGGGTGTTCCGGAAGAATTTGATGGGAAGATCCAAGGACA
TGGGAGGTGCAAAGATTACTAATCTTGGGTTTGGAGGGAACAAGATGTTTGTGACTCGTAAAGATCAGCAGTG
TGTTGATGTGTGGCAGAGCTCCTCTGCTAAGGGATTTTGATTGTTTGTTTTCATTGTGTCATTTGGGATATCA
TTCTTTGCTTCATATTGGTTGTTAGTTTTCTTAGGGGTTGCTTTGTCAACTATACAATGAAATCTGTAAATGT
GCTGTGCAAGTGTTCATATGTGTTGAGACTTGAGACTCTGAATAAATCGGATGATATATAAGAAGTCTCATGA
TATTTGTATAGAATCAATCCTTTGCTTGCTACTCTGAATTTTATGTTAATAATCTTTATGAT

Contig2448

TTTGGAGCAAAATAAGATAACATTATAAAAGACAAGAAACACTGATAATTTATTAAACTTAGAAGCATTGCAG
CAACTCTATCCAAAAAGAAATTTAACTAAATATTCAACCATCCCAACAACAATTGATGCATTTTTACATGAAA
ACCCAAACCATATTGATATGATAATGGGATAAAATTAATTGAACAAAATTCATACTCTTACATAGGTGCTTCA
ACTTCTGCAAATCCAAGACTTCTTGGCTTTAAGATCATTGCACCTTTCCGCGCCAGACTGCATAGCCCTTGAT
GGCAATCTCAGGAACCTCAACAACAAGTGTGAACCTTCGAATTTCAACAAGTGCTGGAATTTAGCTTCTACTG
AGTCACTATTACGTTCTATGCTCCAAAGTATTGGATCATTTCATCATCACCTATGAAATCATCTAAATGGAAT
GGTGGACTGTTAAGTCCTCCGAAATCAAATGACATGTTGCTGATTGGTGATCCAAAGAAAGGATCAATAGGTC
TATCGAGCTCGTTTTGGAATGTGTCTTTACCGAAATAATTTATGTCACCGGTAATTTCATCTCCTT

Contig2449

CGAACTGATAAAGGCTTTCTCTGTTAAAACAAATGACATGATGCTAGTGATATATCTCTCATCTGTGATCCGA
AGTGTCATTGCCCTTCACAACCTGATCAATAATAAGATATCCAACAAAGAGCATGAGAAAGCCGAGGATGCGA
AACCTGCTACCGTCCCGACGGCCAACGGAGCCTGATCGGATTTCGGCCTTTGCTTCTTTCGTTTTTCATTCAC
AGCCGAAACCTCAGTAGCAGAGATGAAACCCTCCAATGTTTTGGAAGCTTTCTTCGTGTCTTTTGAGAAATCT
ACGATACGAGTTGTTAGACAGTGAACAGTTTAGTCTCCCTTGTGTTGAACCGGTTAGTAATTGATTTCATTTT
ATCTCGTATGCCGTCTTCTGC

Contig2450

ATAGCTACCTAGTTTCAAAAGGCACCCCCCCCATCAACTATTCTTACAACAAAGCATCAGGCAATCCAAGAAA
TCATATCAACTATTCTTACAACAAAGCATCAGGCAATCCAAGAAATCATATCAAATCCAAATTTTTGCTCTGA
TTTAAATGAAAACAGGAGCCAATAAACCTCAACAGACCAAATAAAAATATATTCAGACACATGGAAACAACTA
TGACAAAAACTTGGAAAATGTGGCTTTTTATTTGCAAAATGATGGCATATTCCATCCCAAACAAATCCATATT
CAAACAATTTTATATTAATCAATAATGTAACATTTCTTTCATCAAACGATGAGGATGCGGACTGTCAGGAGAA
AATTGTTGTCTTCTAAATGGAATAGTTTACCGGTTCTCGGAGGATCCTTTCCATCTGTTGTGCCCTAGTCTTT
ATAGACATGTCAAAGACTTTTTGGCTGAACTCCAGCACAAGACCACCAAGTATGCTTGGATCAATCTTCTGTT
CAAGCTTAACCTTTGCCCCAGAACCTAGCATTTCCTGAACAGTCTGCTTCAATGCATTCTCCTCCTCAGGGGG
AAGAGCAATGACAGTAGTCACAGTTGCTTTCACTTCTCCCTTATATGCCATTGCCAACTCTGCGAACCTCTTT
GCAATGGTATCTACGTTTTTAAGTCTGCCATTCTCAGCAAGGAGAACAAGGAAGTTCTTTGTCACATCAGAGA
ACTTAGCATGGCTGGCAATATCTTGGATGACTTTTACTCTAACATCCTTAGCCACAGATATATCCTTTATAAA
TTGTGAGGTTATGCGACTATTCTTTCCTCCCTCAACAAACTGAAGAAGCTCAGAGTCAACCTTGTCGACTGCA

TTAACTTTCACTGAGGCAATATACAAAGCAGAGGCATAGTTTCCTGAACCTCCAAACATTGCAATGGGGACCT
TAATTTTGGTCTCCTTTTGCCCCGGCACATCAGCATAATTTCTGGAGGCCTGGGAAACGGA
Contig2451
CATTCCAATTTACAAACCTATTCCAAAGGTCATTCCAATTGTTAAGCCAATTCATTAATCAGTTTGAGAGAAA
ATATAATCTATCCCAAGTACTGTTCCATAGAAGTATACCATGCCGAAAAGTTGTGTTCCATTCCATAAAAGGC
TACACATATAAATAGCTACACCTATCTATATTTTAACCGTGTTTGATTAATCTTACCTTGTGTAATTTTATTA
TTTGATTTGAGGAAACTTGTCTTGTGTATTAGTTAATGTTTTCACTTCAATAAAATTCTCAGTTTGCTAATTG
TCATTTATATTATATTCTCTTGTATATTTCTTATTTTCTATTATATTATCATGTTGGACAAAAAAGGAACAAC
TTTTACCATTAAA
Contig2452
GCAGCCTCCCCGGAACAGAATAAGAAGAAGAAAAGAAGGTGGCTGTTTGGCAAGAAACTCTAACTAACGCGTT
AAAAGAAAAGTAGGGGCTTTACTGGTGGAATTGGCCTATTCGGACACCATTCAATGAAGACTGCTGCCTGATT
TCTTCTGTTATATTACAATAATCCCACTAGCCTTTCGATTTATTCTTTCCTCCCCATGACTTGTTTGTGGCTA
TCCTTTTTGAAAGAGGGTGGGGTTGAAGCCTGAAGTCAGGGGCAAAGCAGGCCGCTGCTGCATAATTTACCTT
CTTTGGCAATGTTTGTTGTAGCAATAAACAGAACATCAGAGGGAAGGACTTTTCATAGTTCCATAATATGATG
TCTTCTGGAATGATAACCGAATAGATTGTTCTTCAGGGTTCAAACATATTTGAATTGTTGGCACATAGAATGA
CAGAAGACCAATTGATCGTGT
Contig2453
GTACTATTTTATTATTGCAAATGCAAAATTTATGCTGGATGAGGAGGAGCATTTCCAAGAGCAACTATTTGAA
CGCCGTCGCTACTATGGAGAACGTAATAAAGAACAGGATTACTGGCTTGTCATTGAGCCTAAATTCTTGGATA
GTTTCCCTGACTTTACGAAACGATTGCGTAGACCTGCTGTTGCTCTTGTGTCAACCAATGGTCCATGGATCAC
ATTTATGAGGTTAAGACTGGATCGGGTTTTATCAGGAAGTTTTGAAGCCGACAGCCTAGAAGAAGCATTAGCC
TCCAATCCTACTAATCTGGAATTTGAGAAGCCTGCAAAATGGGTGGCGCCGTATCGTAAATATGAATCTGGAT
GGTGGGAAGGTTTCTTGCCCTCTGGACAGAAAGAGGTCACGTCTTAAGACTTTTTTTCCATTCTGTTTTGGTG
ATGGGTACTCATAGGTCTTTTTCACCAATGGTTTTTCGCCAATGTAAAACTGGATGTAGTTGATTCGGTTAAA
TTTTCTTTTAGTTTTGTAATTTTTGGAAGGCAGTATAATTATTTGATGTTGAAGTGTTGTCCTTAGAATATAA
GTTTTAGGTATTGTTTTTATGCCTCAAATGAGTGACATTGTTGTAAAATTGATGTCCTCTTTTGCTCGAAAGC
CTCGTAGCATGTTAGATATTACGTCTTTTGAACAAACCGACTTCAATGGTGATATTTGGATTATATAAAGCTT
GTGTAAAGGCTGGATAGTTGATGTGAATCTATAAAATGTACTACTTTACACTTTTTATTCATCGGCATATAAA
AAGGATTTCTTTGAAACCA
Contig2454
AGGCTTCTCCAAGCCGCTATTAGCAGCTTTTCAGCAGTTTTTCCAGATTATCAAGAAAGGATTGCTAGACATG
AAGCTGCCCACTTTTTGATTGCTTATCTGCTAGGCTTACCGATTTTTGGATATTCGCTGGATATTGGGAAAGA
GCATGTCAATCTCATTGATGAGAGGCTTGAAAAGCTTCTGTATAGTGGCCAGCTTGACACTAAGGAGCTAGAT
AGATTGGCTGTTGTATCAATGGCTGGACTAGCAGCAGAAGGCTTAACATATGACAAAGTGGTTGGTCAATCGG
CTGATCTTTTCACTCTCCAGAGGTTTATCAACAGAACCAAGCCACAACTCAGCAAAGATCAGCAACAAAATCT
CACCAGATGGGCGGTTCTGTTTGCTGCTTCTCTCTTGAAAAACAACAAGGGAATCCATGAAGCATTAATTGCG
TCAATGGCAAAGAAGGCAAGCGTACTTGAGTGCATTCAAACAATCGAAAGTGCGTCATAGTTCAACAAGCATA
CTGGAGTGCATTAAAACAACGTTAAACTCTTATAAGCTCTTACATACTAATTACAGTCGCCTGTATAAACAAA
GTTTACAAACTTATTTTTCTTTCATTTTTTATATAAAACACCAAATCATTCAAGTTCTTGATAGACATTTTGA
ATTTCCAAGTAAAACATGTAAAACTTTGCTCATGCATTTCGCATTTGATCATTGTAACATTTTAAAATTGATG
ATTCAACATTACAACACAACACAAACGTGATTCAATATTAAAGTAGTGTATCATTGAATTTATCATAGCAAAA
ATATTACATCTTCTATTTATCCAAACTATAGTCTAAATATACAATTTACATATACACTTTGTATACTATCACT
AGTTCACGAGATGGATCCTCCTTATACCATATGATTGATTAGATTTCATCATAGAATAAACCGTCGACGATTT
GATCAATAAGCGAATCAATGAAGGAATTGTAGCTAACGGTGAAGATTCGATCCACTTTGTTACGCGCACTTGA
GAACCAAGCAAACAAAGCCGCGAAAGTAACCGCGCCTAAACAAACTCCACCGGCCTCCGTTATCCCTGCAATA
TCCATTTTCCTGAACACCGAGTTTCCCGTCACCAACTCCACCGTAACCGTCGCCGCAAACACGATCATGGCGT
GACGACCGGAGAT
Contig2455
TGGAGACAAGTGCTGTGGCAGCTGAGAATATTGCCCGGCTCATTCTCTCAAGGTATTTTGGCAAAGTAAGTGT
GCATTCGTCTAATTTGAAGGCTAGTTCTCAAGCAGAAGATGTTCATTTAGACTTGTGATACGATCAAAGATTT
TGCTTATTTTGCATCTGGAAATACAGGAAAGTAAATCAAGCAATTATTACCAACAGGAGGTTAATCCCTAGCA
AACTGGAAGAGATTCAACAATGAGCGAAATACGGAAAATGCATAATTACTCTTCCCAGCCCCTTCCTTTGTAT
TTTATTTATAATGTTATTATGCTATTAATGGGTAGAGGATAGTGCATGTGATTGTTGAGATTCAAACTTCTTA
GTGGTTGCATTTTCTGATGAGGATTTCTTTGTACTTGTGGAGTTTCGTAGATAAACTCTAAGATTGGTCTAAT
GGTGAGCAGTTTGAATAGTATGCATAAAATCCTAGATTTAAACCTCATTGTCTCTATTGTAGGAATATTGTAT
AGTTCACTGCTATTAACAATGCCGAGTTTATTATTTACAATGTATAGTATGTAATATTTGACTGGAGCTTAAT
TTTCTAGATTATAATAAAACTACCAGTGTTCAGTTATCTTTCAC

Contig2456
TTCATAAATGATTGGCTAATTTAAACTTTAAACAGGGGTCTAGGTACTGGCGAGCCAATGTTAAACATGCAGT
CGGGGCGTCTACAAGCATCACTTGATAGAGTTGAGGCCATCATAACCCACAGTGATGCTGATTGATTTGGTAA
AAGGTCACAGTAGAAGAGAGTGTAAACAAGGATGTAAAGTCAAAATTAGAAGTTTGTCACTGCCTGTTTGAAA
TGCCTACAAACCTCAAGTGAAGTTAAGCTAATACCTGCAAGGTTATTTGAATTTTGTGGCATGACCCTTAGCA
TGAAATTATGGAGCAGTTGATGGGAGAAAACTAACTCACTGTAGTCAAAGGGCTATTTGCTTTAGTGTAACAG
TCAAGTTTCATAATGTGCTTTGCCGGTTTGATGATTTGTATATGTGCTATTCCAGATCCAAATCTAAGATTTT
CCTAATTCAAATTTCAATTTGGCTAAAAGTGGCTTATATCTGCCTCAGAAAAATGGTTTATATAATCAACTAG
GGTTGAGTCTAGTAGTAGAATGGGTTAGTCTCCAACAACGCAACAAATCAAGATTTGAATTCCGGTTGAGGAA
TGTGCTCAAAATGG
Contig2457
TGATGTGGAATTGTTGATCCATTATAAATAAAACAAAAAAAATACAGTTTAATTTACAAAAATAAAGTAGAAT
TTCCCAAATAAGCTTCTCCACCAAATACATTAAACACTGTATCATCCATTTATCATTAATTTTGTTATTAACA
TCCTTTGAACATTGATTTTATTTCATATGACAGGAACTAAAAACACAAACCTCAGTACAGTTCTCAAACAATC
CTGTCAGTATTATTCTTAAAGCAAACATGCAAAGATAAATCATTTGTGCTCAAAATGTCTTATATCCATACAG
TCTTTTGCCTTGCAAATTCATTTTGGTGATCCTATTGTGTTTGTGCGGCGGTGGCGGTGTCGACAGGAGTGTC
TGAGTGTGATCCCCATTCAGTCCATGATCCGTCATAAACCGGAACATCAGTCTTTCCAAGACGATGAAGACCC
AAAGCAAGAATGCATGCAGTTACTCCAGTTCCGCACGAAGTCACAACCGGCTTTTCCAAAGAGATGCCTTCTT
GTTCAAATCGCTTCTTAAGCTCGTCTGCTGATAACAATGCTTGTGAACTATCTAAAATCTGGGAAAAAGGAAT
ACATTTGCTGCCAGGTACATGACCACTTCTGATTCCCTTTCTGGGCTCTGGTGCAATTCCATCAAACCTGGGC
TTTGATCGAGCATCTACCTGTTGGTGAGATTTTTCCTCTATATTTTTCGTTACCTGATCAAGAGTCCAAACAA
GATGTGGCTGAAATTTAGTCTCAAATGTGATTGGACCAACTGCTTGTCCCTGATACACTTTCTCTATTGCCTC
ACTTGCAGCACTTGCTTTAAGGATAGCATCACTAGAAGCACTGGATTCAACATCATAACCAGATGCACGCCAT
CTTGGCAGGCCACCATCTAATACCCAAACTCTGTCATGCCCAAACACTCGGAACATCCCCCAAACACGAG
Contig2458
CACCATTGCGGGGTGGTTGTAGGAGGCCCAGATCGCCGTGGATGAGCTTTCCAGCTCTGTTGAGCGTCCTCTC
CGAGGTGTTGGATCGACCTGCTAAGTTGATGATTTCGAAGAGTTACGATGACTTCAAGCGACAGAGGATTACC
AGAGAGCAATTGGTGAGAAAATTAAGGCAGCTCGTTGGGGATGAACTGTTGGCTTCAGTAATTAAATCTCACC
AGAAGGAGCTAACCATAGGATGCAATCGGCGGCCTTGATTATGAAGGAAATCACCGGATTTCAAAGAAGAAGT
TGTGTTTGTTGTGCAACTTTTGGTAGAAGGTTTCATAGATAGCTTGATTTAGAAGGTTTAAGCAGCAATAATC
AACCAAAGAAGAAAGATAACTGATTTTCCGTGAATATGATGCTTTTGGATTTGTGTCGTTGTAGTTTGTAGGC
CACGGTTGAGTTTGTTGTTTTGGGTTGATAACATAGAAAAATTAACACTGATTACTAATTCCCACTTTGTTTA
TTTCAATGAAACCTGTGGGCCTTATCCACAACT
Contig2459
GCTAATCCTACTGTTGTAGAGGGTCTTGGTGCTCAATTAGAAGAAAAAGAGAAAGTAGAGGGTGAAGAGTTAC
AAAAGTGGCTAAGATTGGTGGTTGCGCCAACAGAACTTGCAATTTTTATGGAAGGCAAGCAACAGACCCTTCT
CCCATTGCAGACCGGTTCCTGAAACTGTTGAAAGAGTTGTCTATTACGTGTTTCCGGTGTGAAGTGGAACTTG
AGGTATGATTTTTGACATGGTTCGACTAAAGCTAGTGAAATTATATCTCAAATAGCATGCCTTGCAACATTGT
ATATTCCTGTAAGGTGAAGTTTGGCATCCTTTTTAGTACATGCCAACCTGTTATTTGTATTTACTCACCATTC
ACTCAACCGAAGCCACAAGGAAAACAGAATATGAAGAAATGCATAACATTCACTGCCTCTCTTCAACTACATG
AGTAATGGTAACTTAATTTGTATATTGACTATTATTTCAGTCATGTCAAAAAATGTAAGTAATATATAGTTGT
ATACATTAATGATTTTGTTCAATATTTGGTCCGCTTCATGTTAATTGAAATTGCATGTAACATAGTTAAGGAG
TCTGTTATCAAATTCGCCCCACCAAATCAAGCTTATCTATCAATCTACAGTTAAGTTTGTGCAA
Contig2460
ATGGAAAGAGACGCAATTCATTTGGCTCGATAAAACCAGATCACAACGATCAAGAACCTACTAAAGATGATAG
CAGTAGTAACAATATATCTCTTCCTCGTTTCATGCAAGCTACACAATCTGCTAGGGCCAAGATAAATGCAAAC
TCCTCTCCAAGATCAAGTCCAGATGTACACGACCAAGACGTTAGCATTAAGAAGAGACATTCCTTACCTGGTG
CAACTGGTAGGCAGGGTTCTCCACGTGTCGAACAATCAATATCTCCAGCTCAGCAGGGAACAAAGGGCAATGG
CTCAACTGAGAGAAAATGGCAGAGGTGAATCGACACTACGACAGTTCAGAGATTTCAAGTGTGCTTGCAATGG
CGGTTTGCAGTTCTTCTGATAACAATTGTATTCTTTGCCTCCCCTCCATGACTCCAAAATTTATTGCTTGAGT
TTGGTTGTGACAGACATAATATATAGAGAAGACTAGAACTAGAAAGTGTGTGTCTGTTTGAGAGGCTTATATA
TATATGTACATTTTTATTGCCCTTCTCTCTATATTATTGTTTGTGTCACACTGATTTGATTCTGGTATCATTT
GTGTAAGTTCCAGGCTAATTTTGCTTGTGATGTAACTTTGTGTTTATTAAAGATGTTTGCTTGTTTGTTTGAA
ATCATCTATATATTTTTCACAAGTGTTGTTTGGTTTTAAGAAGCTGAAATATTTGCATTTTGATTTCA
Contig2461
AAAATAATTATGCAATAAAAAGGCACTCGATGTGCCAAACTTAGTGCTTGTAGTAGGAATTGTAATAGATCTA
TGGTCTGTTTGTGTAATGCGTTAGTATTTATTGTGTTGTTACTTTCTTGCTAAGGTACAATCAAGATTAAAAT
AAAAAGAATGATGCTGCTAGTTGTTGCCTTTCTAATGCTTCTTCTGTTGATTTTCATGTTGCTTCTCTTAATT

CACATATTAAGCTTCACCAGGCAATATTTAGCTTTAAATTTTACTGGGTATTGTGAGTCACTAAATATAATTG
AATATATTGATGAGGTTTGGAATGATAAATCTCCTTTGTTGTCTTCTGATCCTTATCAGAGATCACAAGCTAG
ATTCTGGGCTGATTTTGGTGACAAGAAGATCTATGACATTGGAAGGAACCTATGGACTAAAAAAGGAGAAGAG
AAAGAAGCTGCAAAGAAGGAATTCATAGAAGTCCTCAAATTGTTGGAGCAAGAATTGGGAGACAAGAGTTATT
TTGGAGGAGACAATCTAGGTTTTGTGGATGTTGCACTTATTCCATTCTACACTCGGTTTAAAGGCTATGAGAC
ATTTGGTAATCTCAATATAGAGAAGGAGTGTCCCAAGTTCGTTGGTTGGGCTAAGAGATGTATCAAGATTGAG
AGTGTTTCAAAGTCTATTCCTGATCAGGATAAGATCTATCAGTTCATCGAGGAGATCAGGAAGAAGATAGGCA
TTGAGTAGGTTGGATATGTTCAGTTAAGTGTATCTTCTGATTCGTGATGAGATTGGCAAAATTGCAGTTACTT
ATTGTGATTGTGTCATTCTCACTACGAATCAGAACGTGTTCTAAACTGATTTCAGTTGTCTTCATCTTTCTGA
TAAAATAATTATGCAATAAAAAGGAACTTA
Contig2462
ACAAGAGTCAGTCTCATCAACAAATGACATTCTAGGATGCTGATTCTGTTAATACCGATGGTGAGGTTGGAGA
GTTGAAGAACAATAATTGCTGGAGTTAGTTCTCCGCTTGTTACACAATTGAGTTCTGTAATGAACAAGGAAAT
GGCCCAAACACAGAGTCCTTTACAACATTATCAGACATAACCATCATCTCCAAGCTTGTTTAATATGTAAAGA
TTGTCATAACAGTAGCAACCATATTTTTTTGTTATTCTATTGAGCAAGTGTAGGCATATGTTTTGGTATACCA
TTTTGGTTCGCTTTTCCACTGTTTCTAAAGGTTTGATGTTTCTTCTTAGGCTGGGAGGATAGATGGATAATGA
TACAACGTATGTAAACATAAAATAAATATCAGCCAAAACACATGATGAATGAACTTCTGATTAAGATCAAACA
GATATTTTGTAGCCA
Contig2463
TAATTATCGAAGGTGACTATATAGGATAGTCACTAGTTAATTAGTTATTCCTGAAGTAATACAACAAAGTTAA
GGAACCTTCAATTCATTTCATAAAAAACCATAACACTGAATCCCACAAAAGTACAAAAAGAAAACAAATACAT
AGACAGACAGAAATAGCACACGCATATGCTGGAGGGAGAGAGTCTCGAGAATACAGAAAATAGAATAATCCAA
ACCGACCTACTAATTAAAAAAAGAAAGACCAAAACGACAGCGCATTTATCATCATATGACCGAAGGGGAACGC
ACTTACTTGGCCATCATGACCTTGACGAACTCCTCGTAGTTGATCTGGCCATCGCCGTCCACGTCAGCCTCCC
TGATCATCTCATCGACTTCTTCATCAGTTAGCTTCTCC
Contig2464
TAGACAGACCTCTTATCTATCAAATGAGACTGAAGTTAGATCTTAGTTTGATGGAACACTACGAGAGACATTG
CCCTTGCTGCAGAAGGGGGATGGACGGTGGTTGTACAACGCAAGGGTAGGAAGAAAACTACTGACTCTGAAAG
TGGGATTGCTGTGGGCTCAGTTGCTCAAGCTGCTGTGGAGGATAAATTGGCCAAAAAGAAAAATAAAGAAGTT
GGTCTAGATTTCTACCGCTTTCAAAAAAGAGAAGCTCAGAGAAATGAGCTAATGCTATTGCAGAGCAAATTTG
AGGAAGACAAAAAACGTCTGCAACAGTTGAGAGCTGCCAGGAAATTCAGACCTTACTAAATGGTGTTGATGGC
AGCCAAGGTCGACGGTTCTATTCTTTGGGGTTGAGGATTATATTTATGAAATCTGAAAGGTGAATTATATTTA
TGAAATCAGAAAGGTGAATTGTCCGGTAGTCCTGAAAATTTGTTCATTTACCATTCCAATTTTGACAAAAATG
TGTAAAGGAAAGGAAGTAGTTATTTTAATGAGTTATATGATTTTGCTGCGAAGGCCATACTGCACATCCCTTT
TGCCCGTCATCGGATTATAACATGCATATGACTTGTAATTTAGTGGCCTTCCTCCCTTTCCTGATAAATTTAT
GTTGATGTTTTGACACAAATACCTAATCTTGTATGATTTCAAGAGGAAGACCAAACTATTGTGAAAGGGTTGT
TTCTAACACGTCAATTTAGGCGGTTCATGTACACACTTGAATGTTTGAACTTATTTAGTTTATGCACTCTTGG
TATGGAATCTCTA
Contig2465
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCAAAAATAAAATTTATTTAAAAAAATAAAATTTAAAATGATACAGAGAGA
GCATCGATTAAAAGCTCTTAAACACCAACTTGTACTCAAACAACATATATTATAAATAACAGAGATATAATTA
ATTTGTTCAAGCAAATTAATATAACTCTGAATATGCATAATAATAACACCACCACTCTTATTTATCATTCTTA
AGTACATATAAAACTTTGAAGCTACAATACATCAAGCTTTTTAATCTCATAATAACTTAATTATCCAAAGATA
ATACTATAGCTTGCAAACTTAAATGACATAATCTGTATTAAGAATAAAATACCTCATGGATGGATCATAGATA
TAGATATAGATAGTTAAAGGTGGTTTCTTAACAATTTGGGATGGTAACACCACAAGATTTAGCAACAGTTCTA
GAACCAGGAGAGTTAACATATTGCCTCAAGTTAGGGTTTCTGACGTATCCACATAAGCATGGCTTTTGATCAT
TCAATTTGGTGCAACAACCAGCAGAAGGTGGAGAGTTTGACACAATTGCGCCCATACATGGGCTCAATTCCGT
TGGATTACAGGTTACAGCCTGAGCAATGGAAACAGCCTCAAGCATAAGCACTAGAGCGAATATCATCATTGCA
GACATAGCTTTGATCTTCATCATTTTCTTACTAAATGGATTTCTACTTGGGTGGTGATTGAAGAGATTTTTGA
GAGTGAGTTGTGTTTGATGAATTGGATATGTGT
Contig2466
TGACAGTGGTGGTTGGAATCGGTTGTATTCAAGAGACTCACCAGATTTGATGGACTATGAGGCTAATCAGGTA
TGGTCCATTCTCGAGGAAACACTGCAAGCAGTCGATGCTAAGGCTATGGTTGTGGGACATACTCCTCAAACTA
TTGGTGTAAATTGTAAATACAATTGTAGCATATGGCGCATAGATGTTGGAATGTCGAGTGGAGTCCTTAATTC
AAGACCAGAGGTTCTAGAAATTATAGACGATAAAGCAAGAGTTATTAGGAGCGAGAGGGATACCTGCAGTGAA
CTTCAAGCGGCTGCATATACTTAAGGACAAACAAATGATATAACAGGTAAATTGAATATACAAGTTTCTATCT
CTATTGATTGTAGTGACGGAAATTCAATTGATATTCTGCAAGCAAATTCTTTTCATTTGGAAATAGAACTATG
TCAGAGTATTATGCTTCTGCAGAATTGTGTTGGCACAAAGCAAATTCAGAATTGTGAAGACTCCAGCAGTAGA

TCCATTTTGGCATTTCAAAGGATATTGTATCATTATATCATTTTAGTGGATACAATTTGAAGCCAAATATTTT
TTAATGACTTAACATTAAGGTGAAAATTGGATGCAGAAGAATAAAAGTTGGAAAATAGGAAAGATGAGGTGGT
AAATAATCAAAATATTGTACTTAATTGATTATATCATCACAATAACATTGAGTAGTCCAAACCTAAATTGTTC
CATTATGTTTGTTTTGATCAACTAATGTTTGTTCATATTTCAAATCTCTTGTGAATTTAGAGTTTCTATTTCA
AAATATCAA
Contig2467
CTTATAATGGGTGCAAACCTTCTTAAAGGATTGAAGGGAGCAAGTACTCCATTTTGGACAATTATAGGAATCA
TAGCAGTGAGATATATTATGCTACCAATTTTTGGTATTGTAATTGTTAAAGGGGCAACACATTTGGGTTTGGT
GCAAGTAGATCCTTTATATCAGTTCATTCTACTTCTTCAATATGCACTTCCTCCAGCTATGAGTATAGGTACT
ATAGCTCAATTATTTGGAGCTGGTGAAAGTGAATGTTCTGTGATAATGTTGTGGACTTATGCATTGGCATCAA
TTGCGGTTACTCTATGGTCAACTTACTTCATGTGGCTTGTGGCTTGATTTATTCATTAATACTTCATTTTTTA
TATTTACACATTAATAAATTATATACTTTCTTTATGTTTCAGTTTAATTGTATCTGTATATATATGTGTGGTG
TGTGTATGAGACATATATCATTTATCTATTGATTAAAAGAGATATTCTTGTGTAGATGACATGAATGGTTTGT
GAATCATGCAAATTGCACCAACCATGCGTTATCCTCTACATGTATTTGGTGGTTGATTGCGACATTGCTCTCA
CTATCAAGAATAAGTTCTCTTGTTTGCTACGTAATTATGAATGTATGATGAACGATTAAGACCTTAAGCTATA
CTACTCCTTTCATTCATTTCCAATTAGAATTGTAAAAATAAGAATTTGTCCCTTTAATTTACTATCTTTATTT
GTTTTA
Contig2468
AGTATGGAACCACCCGGTTATAATTCACTGTAAGCGAGGAAAGCACCGAACGGGTTGTTTGGTCGGATGCTAT
AGGAAACTACAAAAATGGTGCTTGTCATCTGTTTTCGACGAGTACCAACGTTTTGCAGCAGCGAAAGCTCGAG
TTTCAGACCAGAGGTTCGTAGAGTTGTTTGATATTTCAAGCTTGAAGCATTTGCCTATACCATTTTCATATTT
GAAGAGGTAACAACAGACACACATAAAAGTTATGCTAAACTGGTTTTTTTGCTTTCATTAGCTAGTGAAAGTG
AATCTGAATCTGAAGCAAAGCGTTTTGAATAATAAAATAGGAAAAGGTGATGAAGTTCTTCAATGCATTGAAG
CAACAAATGAATTCTTCTTCTTCCATTTTTTAGAATAAGACAAGAAAAAATCATCAAGTAGTATATTATAGTA
TATTAAGATGTATGTGTCATTGTGTTCCTACTAAGTTTTTGTGTTTTGTTTTTCTGCTCCTTATTCATGAGCA
ATGAGAGTGTAGATTAGTCTTGATTTTTTTTCTTGAGGCTTAAGAGAAATTCAAGAAAGCTATAAAAAGCATT
GTTTTGTCAGCAGAGAAATTTCTAATTTTATTAAATATATTAATTTTTGCTTTATAGTTTATAATAAATATAA
ATGAAGATGAATGTGTCTGAT
Contig2469
GAGAACCAAGCTCTACTAGATCTTCTGCTACTTCGCTTGAGCGTCAGTCGCGCTATAAGCGTAGAAATGTAGC
TCCTAAGCTTTCAGAAGAAGAGAGGGCTGCTAAACTTAGGCAGATGGAACTTGCTGCTGAGTTGCATGAAGGG
GAGAGGTGGAAACGTATAAAGAAGGCTGAGGAGACTGATGCAAAGGAAGCAATCCAGAACACTAGTTCCGGTG
GCAAGAATTTCTTGGATAATGCTCAAAAAAGTATATATGGTGCTGCAGAAGGGGGGAGCTCATCAATAGCCGA
GAGTGTTCGACGGCGGACACATTATTCCCAAGGCAAATCTGGAGGTGAAGGCAATGCATTTAGGCGGTAAATG
TTTTGCTGTGTTTTATCACTTGATTCGAGTTATTCCAGCTGTCGCCGGAGCTCTCTAAAACACGTTTTCTCGT
CCTTGTCCTTGTCCTTGTATTCGATTCATTTCATGTATCAAATAAGGGAATGGGTCCTCTAAAATTATAAACA
TGATAGTGTCAAAGGTGTAGCAATGAGTTTATTTTTATATAGTTTATCCTTCATGATTCAAAATTTCTAACAT
TCCTTGTGATTTTGAAGTACTCATGTTTGATCTGGCATTACTGTTTTGATGTACTCCCAATCTATCATACCGT
TTATTTCTGTTTGGGTAATGTATGTATGATGTGTGTATTATAAAGGGATTCTGTTGTGGCCACTTCATTTTAT
ATGCTAGGATGGTTCTTTATTATTTTTTTA
Contig2470
GTCACTCTAGTCAGCATAACCCTGAACAACAGAAAGCTCAAGATGATGCTAAGAGGGAGGCCGAAGAGCGTAG
GCAGATGATGCTGAGCCAGATCGTATCTGCTGAAGCCCGAGAGAGAATTGCTAGAATAGCGTTGGTTAAACCT
GAAAAGGCCAGAGGCGTTGAAGACGTTATCCTCAGAGCTGCTCACATGGGTCAGATAGCTGAGAAGGTTTCGG
AAGAGAGGCTTATCTCATTGCTGGAGCAGATAAACACCCAAACATCGAAACAAACCAAAGTCACAATCCAGAG
GCGTCGAAGTGTTCTAGACGACGATGACTGAAATTTGAACATCTCCGGCCGGTGTTTTTCGTTGCAGCTTCCT
GAACAAGGGCTTTATTTCCTGATAGTCGTATGTGCGAATATATACATTCTTATGAAGTGACTGGTTGTTGTCT
TTGTGTAATGTATGCTGCTCTTTCTTACTGGGTATTCCTAGTCAGGAACAGACATTCTAAGTCATTTGACATT
TTGAGTGCTTGTGAATTGCCGATTGAAGGATTCCAACGTATGACCACAAGCCTATATATACAACTCTGGTCGG
AACTGTCGTTAGGGTCGGA
Contig2471
CCTCCAATAAGCCTACATCGCAATCCGCATTCAGGAGTCCTGTTGAATTGAGCTTCTGTGTGGAATCCATGTT
GCCGTTTCATTCAATAACTGCGTCTGCGTTGATGACTTCAAAGTTAGTAGTTTCTCAACGCAGCTATGGTTGG
CTTCCTGAAGGCAAAGAGAAGACTATTTGAAGATCAAGAAGCAAGGTTGGGATGACATGGATCTCTTATGATG
TTGCGCTTTAAACAAAAAGAAAATCTGATTAAGAAATATTGCTAGATATCTATCCCTAATTATTTTATACGTT
CAGAGCAAAATTGTCTGCTCTTGGGTTGGTGAATATCATTTTTAGTTGGATTCTCAGTTTACTTTGTGTTTTA
GGAAATAATTATTTCTGTTATCAAGCATATTGTTCCATATTTTATGCATCTTGAATGTAATTTCGTGACTTCG
AATATGATTTTTGGACTTCCTTTATCTTGTTCAAAGTCCGAATTA

Contig2472
GCTCTTTCTTTGGGATTGGACGGATAATATATTGCCTATTTGAGCACGCTTTCTATACGAGATCAAGTAAAGC
CGGGGATGAACAGTTAAATGTATTTCGTTTTCCTGCACTTGTGGCTCCTATTAAGTGCACAGTTTTCCCTCTG
GTTCAAAATCCGAAGTATGAAGAGGTTGCCAAATTAATTTCCAAGTCGTTGACCGCCGCTGGAATTTCGCATA
AGATTGACATTACAGGTAATTCAATAGGAAAACGGTATGCAAGAACAGATGAACTTGGTGTTCCCTTTGCTGT
CACCGTGGATTCAACAACGTCAGTGACTATTCGGGAGAGAGACAGCAAGGATCAAGTACGCGTTGATGTGGAA
AATGCTGCCTCTGTTATTAGGGAAGTATCTGAAGGCCAGAGGACATGGGAGGATGTGTGGTCTACTTTTCCTC
ACCACTCCTCTACAGCTGCAGAAGAATGAGTTTAACCAAGTCACCAATCTTGGTTGATTTTTCATGAAATTCT
GTTACAAATTTTTGTGTCGTGTTTGAGCAATGACAAGAACTACATGGATATTACCAATTGTATCAACTATATA
CCCATTTTTGTTTTAATTTAGTTTATGCAACTTATGGATTGATTGACCTACTCATTTTGCAGCTGATTAGAAT
TTGAAAAGTCTAATTTATCTTGAATGGTCAACACCAAGTATGTGGCTAATTATATTCAGTCCATACTATAAAA
TGTGTTGCAACTCATTAAATGGTTAGCAACTATATTCAGTCCATACTATATATGGTTAGCAACTCATTAAAAC
TATGTATTTTCAGTACAATTTGGATGGTTAATTAAGGCATTTGTATATTTGAA
Contig2473
GACAAAGGAAGGCTTTCAAAGGAGGAAATTGAGAGGATGATAAAAGATGCTGACAAGTACAAAGATGAAGACA
AGAGATATATGAAAAAGGAAGCCAGAAGGGCATTGGAGAAGTATGCAATCAATATGAGAAATGCCATAGAAGA
TGAGGTGATTAGGTTGAAGCTTTCTTCAAAAGACAAGAAAACGATCAACAATGCAATTGATTTGGTTCTAAAG
TGGCTTGATGTGAATGAGATTGCAGAACAACGTGATTTTGAGTATTATAGCAGCTCTCTTTCAAATGTGTTTG
AACCAATCATTGTGAAGTTGATAAACAATGAGGAGAATTGTCTGAAACCAGGTACTGTTGGTGGGTATCCTCT
TAATCATAAAATGAATCATTGGATATCGTCATTAGCAAAATACAGTTTTCAGATAGTACGTTCAACAGCAACA
GGTAGCATCACTGGGTTGGTTTCTTCTATAATTGTGGGCTTATTCACAAATAATTAACTCCTTATAAGGTACA
CATATATTTTGTATTGATAAATTCATGTTTATGGTGACAATGCCAAATGTAAGATAAATTGTTAAATTGTTCA
GTTTGCTTTTGGGATGTATATAAACCCTTTGTGCAAAATATATTTTCAGATAGTATATTCAGCTGCAACAGGT
AACATCAATTGATTAGTTTCTAATATTGTTGTGTCTTTTTAACAAATAATTAACTCCTT
Contig2474
TTATAAAAACAACTTTTACGTAAGATTTTTTTCAACTAATTCTCATAAGTTTTTCAAGATAGCTTATGAACAT
AAACAAATTATCCATACAGGCACTCATATAGACTTGGAATAAAAAGATGCACAGTTACACTAGTTAAAAGGAT
GCACAAAACCAATAATAGTGAGGCTAAGCAACGACTATGTATATGAATCCCTCGATGGGAAGGAAATGATAAA
AAAAAGGGCGGCAATGAGAAGGTAAAAACATCCCTTGTCCAAAGTCAACTTGAAATTGTCTTTATAAAGCATT
ACCTCATTAAACACCAAGTATAAAAATTTTAAAAAGGTCCCTCGAGAGAAAAGATAACGAAAAATAATTTGGA
AACTATTGAAAAGGAGATCATTGTTCATCAAACTCATGCATGTGGTCTAAAAGGTAGTTGGCCGCCAATTCCT
CATTTTTGTTACAAGCAAAGTACACCTCCAATACTGTAGCTCGGTCGAAACCCATTGCTTCCAGACGTTCAAT
AGCTTGGCGCTCCTCGGGTGTGACTGTTACTGCTTGTGGCATACCACCAGCCATTTGTCCCAATAAGTTCCCT
TCACCACCTTCCATGGGTTCGTTAATCAGGCGAAGAAAGTCAGCCTGATGATCTCGAATCAATCTCATAAGAT
GAGGATTTTGTTTGCCAAGTTCTTGTAGCATGGGCTGCAATATTTGTGGGTTTGCCTGCACCATAGCTCGCAG
AGCTTGGAATTGCTGACTGTTGCGCAGAAAATCCAGAGAGCCAGCACCAGCGGCACCAGCACCAATATTTGGG
AGGCCCTGGGGAAAGAGGTCAAGAGGATTAGCATTAGGCCCACTTGATGTAACAGGAGCAGGCTGTGCTGCTT
GTGGAGCTGCAGCGGCAGGACTC
Contig2475
ACATCATACAATGCATGTATGGATTGTCGGTGAGTTTGGTGGAATCACACTGATGTCGTGATTCTGATAAAAA
GCTACATTTTTGTGCTTCAACTCAATTGAACGCATTGTTGTTTTTGACAAAATCAAGGTGTCACTGTGATTTT
GTCAAACTCATTGACAATCCAAACATGCAAATAGTTAGTTCATCAACTTTATACAATCACATGTAGAAAGAGT
TTCTGCCAACAGTTCTTATCATGTGTAGTAATCATGTCATGTGATTTCTTTTATATTGTCCACTTTGATATCT
TTGACCTAAGGTTCGTGGATATTACATTAAGGTGAACAATCTTTAGAGAAAGAAAAAAAGGAACATTGGAAGA
GAAACTAGTTTGTTTGTGGTTTGGGAATAATAATACATTGTTAATCAATTGAAGGAAATTCAGGATTTTGTTT
TTTACCTTCTA
Contig2476
GGTGATGGAGCAGGTGGAGGTGGAGCCTCTTCGTCCTCTTCTCCTGGTAATTCTATTTCTGGACTTCTTAGAC
CGTCGAATATGTTACCGGCGACAGCCATGTGGGCCACCCCGGGTAGTGGAAGTACAATATGGATGGTACCGGT
GAGTGGTGGTGCTGCAAACACAAATACAGACACACAAACACAAAACATGTGGCCTTTTAGTCCTCATACTCAG
TCTCAAAATCAAGCAAACTCTGCAACACCGTCTCAGTTACATTTCATGCCAAGGTTCAATCTTCCCCCGGGTG
GTGGCGGCGGTGTTGAATTCCAAGGTGGACGCGGTGGGTTACAACTGGGTTCAGTGTATCAACCGTCACAGCA
TCTTGGATTAGCAGTTTCTGATTCAAACTTGGGTATGTTGGCTGCTCTTAATGCTTACACAAGAGCTGGTAAT
TTCAATGTTAACAACAACTCTTCTGATCATCAACATCATCATCATCATTCAATTTCATTGGACTCACATC
CTCAACAACCTAACGATGAAAGTGGAGAAGATGCTCCTAATAATTCTCAATAACAATCCATGGTTAGTTTCAT
TGCATATTGCATGCTTTTTTCTATATGTAAATTATAATATACTTAATTCGGTTGCATTTTTTTCTTGTATTTT
TTTACATTGTAATCTGTGTTTGTACTATAGTAGTTTATTGCTTTCTTTTTTGCAGATTCCAAGTTGAATTCTC
ATCAGATTTGAGTTTTTCTCTTACATGTTCTTTTTTGGAGGTACTTATTGTGCTATTGTGTGTTATTTACGGT

TTGATTTTAGTCCAAATTAAGGGACTTTGCAGACAGAGAGAGAGTTTGTATAGGAGGAAATTTCTCTTAATAT
TTTTATGTATTTATTTCATTTTCTAGCTCTGTAATTCATGAAAAACAATAGGATTTCAAACAAAATTTTGAAC
TGGTTGCTATTATTTAATTTGAAAATATTATATTCTTTACCAGAA
Contig2477
AAGTTCCTTTAAGTATTTTCATTTTGCTTCCTCAGTTTATACTTATGGGAACAGCGGATGCATTTTTAGAAGT
TGCGAAAATCGAGTTTTTCTACGATCAAGCACCGGAAAGCATGAAGAGTGTTGGAACTTCATACTCATCAACT
ACAATAGGCATTGGAAATTTCATCAGTTCATTCCTTCTGTCAACAGTTTCACACATAACTAAGCAACATGGTC
ATAGAGGGTGGATTTTGAACAATCTGAATGAGTCTCATCTTGATTACTACTACGCATTTCTCGCTTTGTTAAA
CTTGTTGAACTTAGTCTTTTTCGCGATTGTTATAAGATTTTATGTGTATAGGGTTGAGGTTTCAGATTCCATT
CAAGTGCTTGCAGAGGAACTGAAGGAAAAGAGACTGGCTAACCAAGTGAACCTTGTAGAATAAGTGATTGGAG
CTCTCTATAGGAAAAGTGCTTATGATTCAAAACTTTCAAAATTGTTGTATGTAATATATACAACATTGGAAGC
CACTTTAGAAGAAAAACATCTATGCAAGATAGTTATCATTGTCCTTATCTTGTGCAGCCTTTGATGCATAACT
ATAAGTATTGGTTACGCATTTGTCCAGGTTATAGCAACACTCAAAATGGTTTACTTGTGATGCAAGTAAACCA
GTAGCCAAAATTAGTTAAGCTTAACTGATCTCTAACTTATCAGCTAACTTGTAACTAAACTAATTTGAGTTAG
AGTTACTGACATATCAACCTATATAATCGCAAATTAACATTTCGAACGAAAAACGAGTATTTAAAATTGGAAA
ATTTTGA
Contig2478
ATAGGTTGGGTTATGGGGTTGCTGGGAAAGGGGTTCAATTACCTTGGTATGTTCAAAAGCAGAAACAGAATGA
TGTTGGTGGTGATGATGAAGGTGTTGATGGTAAAAATTGTGGCCGTGATAGGAAGGGTGAGAAAAGGAAGAAG
ACAGTGGAAGAGTTGAGGGAAGAAAGGCTGAAAAGGGAGAAGAAAGAGAAGGAAAGGGAGATGGCATTGAGAC
ACCCGAAACAGCAAAATCGGGTAGAGCCTTATGGCAGTAGCAGATACTACAGGTAGCCAGGAATGAAGTTAGC
TCATTCAAGTGTCAGCGTCGGGTCGTGTTCTGATACGTAGCACTCAGGGGGCGATTCAGTTGGATTAGTTTGT
CGTTTTAACTAAGTTGGATATTAATAAAGTTTATGTTCAGTTGGAGATTTGTTGATTGTTTTAAGTTGAATTA
AATTGTTGAATTTCCGCAAATGAAGTTGTTTATTCAGACTCAATTAGTTTGAATAATTTTATGTTTTAAGTTG
AATAATGTTGCACTCTGTTCGAAACGTTTAAAGAAATTTTTCATCAAAAAAAAAGGA
Contig2479
TGTTCCTATTGGTCAAACCTGGTCTGTCTTGGCATCATGTTTGGTTTACATATTTTAGTCTAATTTTATAAAT
CAAGTATTATACTGTTGCCTGTCTCCTGTGGATAAAGAAAGAACCTTTGCTAACCAAGTTTATTTCCATGAAC
TCTTCTGCTTGAATAGATTATTCAAGACGCAGTTAACGCTGGTACCGAGACCGCGGCAGCTCTGGCTTCGACA
AGTTCCTAAAGTAACAGTTCTTGAAGCAAGGTGTTTAAGATTACTCGAATTGGTGCGCTAAGGACAACCTCCC
TTATTGATGCAACTTTTACTAAAGTGGCTTGTTCTTTGCTCTCGATTTTGAATAATGTAATTGAAAGTATTGG
CTGAATTGTCGATGATATCATATAGCTTCATCAAATTAGGATCTTTGTATTCACTTTTTGGGACCATTAATAT
TTGTTTCTTTTTGTTTTGCTTTCAATCTGGAATTGAAGAGGTTCCATTCTTCACAATTATTTTTCATATTTGC
AGTTTCCTGAGTGGTGGAGTCTTGACATGTTCGTCAATTAATTCAATAGTTTTCATCAATTATTAGTGCTTGT
AAGCCCTCACTGATAAGGTCATATGACCATAGTAATATTTGAAGTGAACTACCACTACTTTCCTTATAAAACT
GCAGCGTTTTCATCTTGAT
Contig2480
GTAACCAAGTTTTACCTGAAAACACGAGAGCAGCATGGTTACAGAAGCAATGGGTTGACGTTCGCCAAGTTCA
ATTAGAAGAGCAAAAGCTACAAATCCAGGCTGAGACATTGGAATTAGAGAAACAAAGATTCAAGTGGCAGAGG
TTTAGTAAGAAAAAGGACCAGGAGTTGGAGAAGATGAGTCTAGAAAACGAAAGAATGAAGCTTGAAAATGAAC
GCATGGCTTTAGAATTGAAGCGAAAGGAAACGGGCATCAGCTTTAACTAGGTCAGCAATCTTACAAACTCTGT
CTTTTTCGCTGTATCTGGTAAGATGCTGTATTCTGTTTAGTCGAAAAGAATGGCATTTTTTATCGGGGAAGTT
TGGAAATCATTAAACTATCCCTCCCTCATGCTTGTACCATTTGAGTATATGGAAATTTGGTAACTCTAGATCG
AAATATTTTTGCTCGACAATTGCGTTACTGAAGTTTTGTTGCCCATGTTTCTTGTATTATATATTGTCTGTTG
ATTCTGGGCAACAAAGCTTTGAAGAATGTTTTGGATTCTGCTTAT
Contig2481
CAATTTGATAGTCTTCTTAATGACGTTTTTGATCTATTCGTAAGAGTCTTGTTGCAAGAAGAGAAGCAGGAAT
TCCAGCTTATTAGTAAAACCGAAAATCCGTATGGCCCGAGTCAAGTTTCTTGAGATGTAGAAGAAGAAGAAGA
GATGTGGAAGGGGGTGTTTGTTTTTGTTCTGCAGTTACTACCATTATTTACAGATAGATGAAGAGATATAGGA
AGAATTACCAGAAGAAAAGATGATGCTGCTGTACAAATAGGGAGATAGTAGATGATGATATGGAATAATAAAA
TGTTGAGAAGACACTACCAAGAATCATTCACATTCTTGGAGTTCTTGATATTTGTTTATTTTAATTATAGTTT
ATTTTTAATGATAGTTTTTCTTTCTTGGTATTTAATATTTATAGTTATTTTCCACCTTTTTATACTTATAGAT
AGGAAGATATTATTAGCTTGGTGTTTCAATTTTTCATATTTTTTATAGAGAAATTAGAGGATTTGTTACGGAC
TTAATTGAGGTTCTTGTTCGTGGCCAGTGTGTACTAATTAAAGGGACAATCAGGTTAAACTGAAGTGTAGGTT
AATCTTATATAATTTTAGCTTCATTGCAAAACATTTCGATGTATTGTCACTTATTAGTTCGAAATGTTTAGTC
CTTGTTTAGTATCAAATTTTTTTCTGAAAGTTTATG
Contig2482

TAGGAGCAGATAGAACTAATCCATTGTGTTTAATTAATCCTTTGAATATTTTTAAATGTTTAATATGTTGATC
TATAGTTTTAGAAAAAACTAAAACATCATCAATATAAACAATTATAAATTCTGTATAAGGATTAAAAATATCA
TTCATTATATTTTGAAATTCAGAAGGGGCATTTTTAAGGCCAAAAGGAAGGACATTCCATTCATAATGTCCAA
AAGGTACCGTAAAGGCTGTTTTGTACTTATCAGATTCATTAATCTGAATTTGCCAATAACCCGATTTCATATC
GAATTTAGAGAAGATTAAAGCATTGTTTAATCTATCTAAGAGATCTTTTTTATTAGGAATAGGATATCTAATC
CATTTTAACACTTTATTAAGAGGTTTGTAATTTATAACAAGTCGAGGGACCCCACGTTCCTTTTCTGCAGCAT
TGTTGACATAAAAGGCTGTGCAACTCCACGGAGATTTGGATTTTCTTATTAATTTTTTCTCTAAAAGAGATTC
TATTTCCTTTTTGCATAACTCCAAATACTCATGATTCATTTGAGCAGGCCTAGCTTTAGTGGGAATTTTACTT
TCATTAAAGTCATCAAGATAAGGTAAAGAAATAACATGTTTCTTTCTATCCCAAAAGGCATTAGGTAAATCAT
TACAAACTTCATCTCTAAATTGTTGATCAATTAATTTAATTTGATTTTGAATTTCAGGTTTTTGAAGCTGAGA
AGTGATATTTAATAAATCTACTTCTTCTTTTAAAAAACAAATTTGTTTTTCTTTTTTAAGAAGAATATCTTTA
ACTTCATTAATCATCCTAGTGTGAGGATCAGTAATAAATTCAAAAGTAATTCTTTTGTTATTTATAATAGAGG
TAATTCCCTTTTGATCAACATTAATAAGAGGCATAATTTTATGCAAGAAGGGAGTTCCTAGTATAATTCTATG
AGTTAAATTTTTTACAAGAATAAAATGAGTAGGTAAACAAACATCTTTGTTACAAACATAAGCATTAGATAGT
TTGTAATTAACTGTGAGTTTATCTCCTCCAGCTTGGGTAAGAGATTGAGTAGTTTTATCAAAATATTTAGTGG
GAATAATTCCTTCTTGAAGGCAGTTCAAATCAGCGCCACTATCAATGAGGGCAACTTCATTTTCTAATATGAA
ATTTCTATTAATAACTAAAGTTATTCTAACAAACCATTTTTGGGAGGTCACTCTATCAATGAGGGCAAGGAAT
TCGTTACTAGGTGAAGGATTATTTGTTGAAGATATTTCTTCAACCTTTGAATTACAAGACTCTAAAAATGTGA
GTCTTTGAGATAAACCATAGTTCTCTTTTTTAATCTGAGATATTTCATTCTTTAAGAGATTTATTTCTCTATT
TAAATCCATAATAGAAACAGGAGTTTCACGGATGTTAGACTGTCGAAATCTAGACAAAACCTCACTTAGTTGG
TAAGGCGCTTCTGTAATAATAGGGAAATCCTTTTTTGAGTTTTCTTGTATTAAGACCTCAAGCATCTTTCTCT
TTAGTTTTTTATCAGAAATGGATTCTATAGCCTTTATAGCTTCGTCCTGTTCTGAGGTTAAAACATTTAATCC
ATTCATATCAACAATTGATTTCCAGTAATCTAATTGATTACATTGACAATCATTATTGTCAGAATAATCAGAA
GAGCATTCAGTGGAGGATTCATAAATCATATTAATATCTTCTTCTGAATAATTTTCAGAATCAGAATTGAGAA
GTAAAACTTTCTCTAATTGAGAACGTAATTGTTCATCTTCTATCTCATTAAGAGCTTTTTTAGTCCAACATTG
GTTGGCATAATGGCCAGGTTTGCCACATTTATGACATGTTATGTCAAGTCTTTTGGCTTTCCTTTTACCTTTA
GTGTCAAAAGATTTTTCTTTAGGTCTACTTCTATTGTAGTGACCCTTTTTCTTATTCTTATAAGAATATTTAT
AAGAATTTTTTGCCTTATCTTTATAAGGTTTATTGCGGAAATTTTTTCCTTTTTTCTTATTATTATCTGGAGA
TTTTCCTAGATCAAAAGCAAATTGTTCGCAGAATTCACCTAATTGGTGTTTCTCAGAAAGCTTTTGCTTTTTA
AGTTGATTTCTAAGTTTTATGTCATTACATAAAGTTAATCCTTCATTAACACAAGTGCTAATTATATGACCAT
AAGTAAGGTCAGAATAATTTATATTTATTCCATCATTTTTCTGTCTTAAAGATTGTCTAACCTTTTCAGAAAA
GAAATGGGGTAATCCATCAATAAATTTTGCTTTCCAATGCAAAGAATTGGGATTATTTAATTGATAAACTCTT
GAAAGAAAGGTATCCTTATACCATCTAAAGTGGGTGAGAGAAGGACACCTAAGATTTTGGAGAAGTGTCTGGA
TTTTTTCTCCAATGGGGACATTGGTTCCTACAAAATGTTGTAAGATGGAAAGACACAAAGTATACACCGCATC
TTCTTCTCCTGTGATGGCCGTATTCAAAGTAGTACTCGTACTGGTTCTTGACTCGACCTTAATGATTTTTTTA
TGATTAAGAATCTCTAATTTCTGAGATTCAGTGAGATAATGATCCCACCAGCCTCTAAGTTGGCCAACAAATC
CTGTGGTTATAAAGGATGCTATTGAACTATCAGAATTTCCATGTTGCTTGCAAACAGTAGAATACATGATCAT
CCTATGGATTGTATCTATAATCTGTTTGTCATTAAGACCATCAACATTCCATTCATAAATGGCTTTTCCTGAA
TAAGAATTTTGGAATGGTTCTGGTTCCTCAAAGAGTAAATCTTGCGGTGAGGGACGCTTGTAATAATATTTTT
CTATAGGTTTTGGAGAATAAACAGGGTTTATACTCGTATTATTATTGAATTCAAGGTTACTAATGTCTAAATT
AGCAAACATTTCAGAAAGTTGGTCAATATGGCTTTCGTTATTATCCTCAGAATTATCTTCATGGGACATAACT
GTGATATTAAGATTTTTTAACTTTTGTTCCAATATACGAACAAACTCTTGGCCATTGGTTTCCATTTTAAATC
CTTCTATGGAAACAGGAGGTTGAACTATAGGAATATCTGAAATAGTGGGTGTGGACATTTGGTCCTTTTGTTC
GGGTTTGTTTATGAGGTCAATAAT
Contig2483
TAGTTAATAAGGCCATAATTGCATAGTTAGAGCAAAAAACCAAAAATTGGATAGAGCCTTAAATGATTCATAT
TGGATAGCATCCATTAAAGAAGAGCAAAGAAAAAAAACATTATATTAAAAAGTTGAACGAAAAAATGGATAGA
CTAATAGTAACAGTAGAAAGATACAAAATAAGTGTCCTGAATTAATACAAAACCTCCCATGAAATGAATGTCG
CAAGAATACAAACAATGTAATAAACTCCCATATCACATCCACAAAATAAAATATATAGAGGTAAAAGTAACAA
TCTGCGGTCTGAAGACATAGGTATGTCTAGAACATTAAGGATAGGAAAGCACATCCAAATACTAAACCAAGTG
ACAACAATTTCTCTGCCCCACTATCATCGTTACCGGCGGGAGAGACAGCGGGGGAGAGAGAGGAGAGACCGGG
CCCGGGAGCCGGAGCTTCTGATGGTGTGGATACGGGTGCCACTGTAGGAGCTTTACTCTTAAGCTTGGAAGGA
GCTGGAGCTGGAGTAGTTGCTGGAGGAGATGAGAGTGGAGTTGGTGTGAGTGCTGGAGGAGGAGTTGCGGGAG
GTGGAGTTGCAGGTGGAGGAGAGAATGGAGGAGGAGATGCGGGTGGTGGTGAAGCGGGTGGAGGAGTGACTGG
AGCTGGAGGAGGGGAAGCCGGAACGGGTGGTGGAGTGGATACAGGTGGAGGAGAGGATTGAGCTGGTGGAGGA
GAGGATTGAGCTGGAGGAGGAGAGGATTGAACTGGAGGTGGAGAAGAGTGAGCAGGGGGAGGAGA
Contig2484

TCATTTGAGTTTCCACAAGAGTCATATGGGAGAAATGTTTGCTTTCCATGCAACAACCATGTCTAACACTATT
AATACTCCTATTATTGTGTTCACCAGAACTGGATCCATGGCTATTCTTTTGAGCCATTATAGGCCCCGCTCAA
CAATATTTGCATTCACAAATGAAGGAAGGATTAAGCAGAGGTTGGGACTTTATCATGGCGTCATGCCTATATA
CATGCAATTTTCAAATGATTCAGAGGAGACCTTTGCTAGAGCCCTCAAGCTACTATTGAGTAAAGGTCATTTA
CAAGAGGGGCAATATGTTACTCTTGTTCAAAGCGGAGCACAACCAATCTGGCGTAAGGAATCCATTCATCACA
TTCAAGTTCGCGAGGTTCATGGATAAAATTCTTCTGTAAAGGGTCTTTCTTTCTCACGAGTATGCAATAGCCT
TTTCTTAACTCACTTTGTAATTAAGTTTTGCTATGAATTGTAATTTTATTGCTCTGCATTTGAAACAGCTAGT
TGAACAATTTAGAAGCTTCTGTAATGCAAATAATGATTTTTGGAGAAAACTTTCACTAAATATTGCTTGTTAA
GTCGGCTGTTTAGTACTACAAACTCCTATGTTATTTTGCTTTGGGGGAATTGTTGGCACCTTTGAGTGCATTT
CTTA
Contig2485
TTGAAAATGATAAACAAAGAGATTCTAACATGCTTATCTTGTGAATTCTGATATGATGCTTATTATGCACAGG
GAAATACAAACACCAAAGTTGAAATCAAACCATTAGGACCAAAATCAGAGCAGGTTCCACAGCTTGTGTAAGC
ATTGGAACACATTTCTTTTGTCTAATATGAGGTGCAAATCCTCATGTATGGAGGATTGACTCAAATGGCTCAG
CAGTTAACATATATACAAGCCACATGATACATCACACATACATTCAAGTGGAGAGAAGAACCAACCTAATGGA
GGAAGTATTAGTGCTTTTTTCTTTCAAACAGCTGCTGTGAAAGCCTTTGAATCCTTGGATCTACAGAAAACTT
TGCTTGGAATATTGAGGTGAAACAAGATATCACAACACGTGAGGAATGAAGGCTTCTTAGAAATAGCATTCCA
ATTTCCTTGTACTTTATTTTTCTGATGTGAATGAATCAAAACAAACAAAATGTAATCCTTTATTCTGAATGAA
ATAAAAGTTTCCATTTCACTTGCAAA
Contig2486
AAGAAGGTGGAAATGACGATGAATCTGTTGTTCATAACTGTGCCAGCGTTGGGGATGTTGAGGGTCTAAAAGC
TGCACTGACCGCTGGTGCCGATAAGGACGAAGAGGACTCCGAGGGAAGAACTGCATTGCATTTTGCATGTGGA
TACGGAGAGGACAAGTGTGCTCAAGTTCTCCTTGAAGCAGGAGCACAGGTTGATGCGCTGGACAAAAATAAGA
ACACTGCACTCCATTATGCAGCTGGGTACGGGAGAAAAGAGTGTGTAGCCCTTCTACTCGAGAACGGCGCTGC
AGTAACTTTGCAAAACATGGACGGGAAGACTCCGATAGATGTTGCAAAGCTGAACAACCAGAACGAAGTTGTC
AAGTTGCTCGAGAAGGATGCCTTCCTGTGATCACATGTCCCGATTACACCGAGTGTGCGTGCCAAAGTTAAAA
GTAGTGATTGCCTTGTTTGAGATTGCTGCATGTTGAAAATATGGATTTCTTCACCGTCACCTTTGATTTTATG
AATCTCGTTGTTTATACATTGAATTCGTAGGGCATGCAGGGTGCGGTTCTTTCGTTTCCTGATTTCTATCTGT
CGCTATCTCATTAAACAATAGCAATGACCTGAATGCTGCCCCTTGTAGTCTGTTTCTCTTAAGAGGCAGCTTG
CTCGTTTTAAAGAATTGCCAGTTTCTCATATTTGGTTTCCAA
Contig2487
TGTGCAGGAATACCAAGATAAATATGAGAGTTACCTCTCATTGAACAAGATTTTGGAGGATTACAAGAATGAG
TTTCAGAAGTTTGGTGATGATTTAGAATACTCTAAAAGCAGAGGAGATATGGATGGATATGACAACATTGTAG
AACAGATTAAGGAATCCTATAGGCGGTGCGGATCGAGACACAAGAGATTGAAGAAAATATTTATTGTTCTTCA
TGAAGAATTGGCGAATACTAAACAAAGGATCAAAGACTTTGTTGACTCGTATAGAGACTGAAAAATTACATAA
TACAATTGAAACATACAATTGAAACATGCTCGAAGTACATTTGTTAGATGAATTTTTGTGTAGATTGCATGCA
CCATGTATGTTTTAGTACAAATTTTGGTATTCATATTCTCATACATAAATAAGTATGACATTTTGTTGGACTA
GCCGGCAAACTTTTGTATATCTGCCTAGATTTGTTTGTTTGTTTGTTCCTGACAAACAGTTTTGTATTTTTTT
GTCTGTAATTTGTCTATTTACATATTAATAATTTTTTAAGGACATAGATCGAATAATAGGTTCAAAATAGGGT
TGA
Contig2488
AGACGATATCAATTACTATGCTTCTAAATTTGAAAAGACGGGATTCGCTGGTGCCCTTAACTACTACAGAAAT
TTCAACTTAAATTGGGAGCTGACAGCAGCATGGACTGGAGCACAAATTAAAGTGCCAGTAAAGTTCATCACAG
GTGATTTGGATTTAGTTTACCTTTCTTTTGGCTCTAAGCAATACATTGAGAGTGGTAATTTCAAGAAAGATGT
GCCAAATTTGGAGGAAGTAGTTATACAGGAAGGTGTGGCTCACTTCAACAACCAAGAAGCTGCAGATGAAATC
AGTAATCACATTTATGAATTCCTCAAGAAGTACTAGTTCTTATCTTAACAACTCAATTCTTAAGCAACTATTC
ACTAGAAGTTTTGTCTAAAGTATCTTCTAATAAATAATTTAGCTACAATCTATGCTACTTTGGACTCGTGATT
GTGCTATTATGGAAACTTTATTGTTCTAATGAACCGGAAATTTCTTTGTTATAAGTTTTTCTTTGCATGATCA
ACTACTTATTTCTACTCAATAATCAAAATCATATAAAGACACCATC
Contig2489
TTCGATTTTTGCGTTTGTCTCGCTTAGTTCTGACTCTAATTTGTTTACGTTTCTTTTGTTTCGGGTTTTTCAC
GCGTGCCCGTGGTGGAAGTTGTTGGGGATAGGCATCCATGGGGCAAAAAGAAACGGGGAAAGAGATGAAGAAG
ATCGTACCTGCAGAGTGTGTCAGAGGAAAGTCTGCAACAGAAGGATCTTCTTCTTTAGGTTTGAAAAGGCAAA
GAGAAGGAAGAGAATGAGAAT
Contig2490
AAGGGTTTGAAGGAGCAGATGACCCCTCTCTCAGATTTCGAGGACAAGCTGTAAGGGAGTGTGGTTTTGTCTT
GCTGCATGATCCTAGTTATGGTTTTTGTTTTACTGATGTTGTATCGTTGGGGTTGAGTCATATTATGTGAGAA

CTTGAGTAGTTGGTTTTGGATAGAGTCCTTTGTGAACTTGAATCATTGTTTTGTTTGGTTTTTTTCATTTTAG
CAATCACAACAGTTGAAACTCTCATTAGTTATGGT
Contig2491
CTTCATTCTCTAGATCTTCTCTTCCTTATCTAAAACCTTGGAGAAACTGCAGACAAGGAGAAACTTGGCTAAG
CTGGAGATCTACCGAAAATTTACAAATACCCTTGCAGTGTCTGTGCTACTGTCCATTGCATGGATTGGCTTTG
AGCTGTACTTCAATGCAACTGATCCTCTAAGTGAGCTGTGGCAAATTGCTTGGATTATTCCCACTTTCTGGTC
TCTGCTTTCATATACTCTCTTGCTGGTAATATGTGTACTTTGGGCTCCTTCTCGTAACCCTACTAGATATGCA
TACTTAGAGGGAACAGATGACATTGATGAGGAAGGTATCTCTCTGACAAGCAGCATTGCAAAGATGAGTGGGG
ATGTGACAGCCAATCTTGAGCGGAAAGAAAGGAAAGGTTCTAGTGCCACAAATCTTACAATTGCAGAAGATAT
TGAGGAGGATAAACGAGAATAATGTCGCTCATATTTGTATAGTAGTGTTATGTCATCCTCTCTTACAAGAGGT
TTGTAAATGTTCATATATACAAATAGTTTGTTGTGCGGAAGGTTTCAGTTAGTAATGGAGAAATAGAGACGCG
GTTTCATTTGATCATAACCATAAATGCAAATGATAGGTGTATCACGTCGGAACAATTCTCCATACCATTTTGA
CATATGTTATGATAAAACCATTCCCCCAGCTTAGTTTTAGATGACTATCATCCTTATTTA
Contig2492
AGAATCACCATGGTTGGTCTGATCTTGCAATATACACACCAAGTTCAACTTATCAGTAGAAGTGATTTTAAAA
AAAGTTGAGCCTTTTTTTTGGCTTAATTTAGTTTCTTAATTATGCATCATTTTGATCCAATATTTATTTACAC
TCATATACTATGGTTTTGTAAAGAGTTATATTATTTGTATAAGTTTATGGATTTGTATGGCATGGAGGATCAT
ATATCACAGGGTCACTAAATCATAACCTCTAGCTAGGTGAATGTTAGTTTTCTTCTCTTCTTTCTTTTTATAT
ATTTATAGTGAATGATGGTTTTTGTTGTTTACCATGATGGTAATTGGAAGTAAACAAAATACAGTTTTGTGTG
GAGACATGTGTAATGTGAATGCTACTTTGGTGATTAGGATGATAATGTATTTTGGCGTGTATTACCTATGGAT
ATTTGAAGTTTGCATGAGAA
Contig2493
CCGTTGTGTTCTTGTCCGGTGGACAGAGCGAAGAGCAGGCTACCATCAACCTTAACGCCATGAACAAGCTTCA
GGGCAAGAAGCCATGGAGTTTGTCCTTCTCGTTCGGACGTGCACTTCAGCAGAGCACCCTCAAGGCATGGGCC
GGAAAGGAGGAGAACATCGAGAAGGCTCAGAATGCGTTCCTCGCCAGAGCTAAGGCCAACTCTGAGGCAACCC
TTGGCAAGTACCAGGGCGATGCCACCCTTGGTGAAGGCGCTTCCGAGAGCCTCCACGTCAAGGACTACAAGTA
CTGAAGAGTTGCAGAGTGTTTACAAAGAGTCGTTTGGTTCCCCCTTTTTTTTATTGTCATAGGATCGAATGGA
ACAGAGAATAATGAGGGCTTTTGTTGTTGAGTGGGGGGATATTTGACTTGTTTATCATTTTCGGCTTTAAGTG
GCTTTTGTGTTTTGGTTATATTTGTAGCGGATTCTTGGTATTGATAATTTCGGGGTTTGCTTAATTGTGCATC
TTTTTTGTCGATTACCTCTTCTAGAGTATGATGGTTCTTTCAAATAAAATTTCCTACAAATCTCCCCAACGAT
ATCACCTCCGGTGGCCAATAGCCAATGTATTTAGTCCAATTAATGTTAAAATTGATCAATTTTAATGTATTA
Contig2494
GTTTCCTTTGTGGATTTGGGAATGGACTACAGTTTATGGGAGGTCAAGCCGCCGGATATGCAGCAGCAGATGC
TGTCCAAGCACTTCCACTTGTGAGTACATTTTGGGGGATTGTTTTGTTTGGAGAGTATAGAAGATCATCGCGA
AGAACATATATACTGTTGGGGAGTATGTTGTTTATGTTTATTGTCGCAGTTGGTGTGCTCATGGCATCATCAG
GACATAGGAAACATTGATAGAACTTTTATAGTTATGGAGCAATATACCAATTATTAGTTTGAGTTCACACATG
TTATGTAGTAAATAATAAGAAAAAGTTTATAGATATTTTTTTTTGAGTCAGTGTTTTGAATTAAATTGTGTTT
AATAAACTGATTTAGTCATGTAATAGATTATGTGCAACTGTCATGTATAAATTAGTTATCTTTTTTATTGTAT
GTTATTAGATATAGAACAATGTTTCTATATACAGATGACATATCTTTATAAAAAATTGGGTATTTAAGTGACA
AGTTTGTTGAC
Contig2495
TCTGGTGTATGCTTGTAACCTAGGTGTTGATAAGATAATTGACTTGGCAACATTAACTGGGGCATGTATAATT
GCTCTAGGACCCTCAATTGCAGGTGCATTTACACCCAGTGATGACCTGGCTAAGGAAGTTTTTGATGCTTCTG
AAGTGAGTGGGGAGAAACTATGGAGGATGCCAATTGAAGAAAGTTACTGGGAATCAATGAAATCTGGAGTTGC
TGATATGGTTAACACTGGTGGTCGACAAGGCGGTGCTATCACTGCTGCTCTTTTCTTAAAGCAGTTTGTTGAT
GAAAAGGTTCAATGGATGCATATTGATTTAGCTGGTCCTGTGTGGAATGAAAAGCAGCGCTGTGCAACAGGAT
TTGGCGTATCAACTTTAGTAGAATGGGTACTGAAGAATGCATCTTAAATGCATATATTGAAATCTTGTTTAAA
CGTGCCGTGTCATTCCACGAGCTCAATTTTATCATCGATTCTGTATGTTAACTCGAGTTGGGTTGAGGGTGTA
GTTTTTAGTTTTAAAATTTCCAAAAAACCATAATTGGTTGTGTTTTTCGTTGCAGTTGTGTTTTTCATTTTCA
AAAATTTCTTGTACGACACTA
Contig2496
TTTAATAAAAAAAAATTGACATAAATTTATTTATTTCTTGTTCCAAAAACAATATTGACATTTGAATCAATCA
TTATTTGGTTTAAGCAAAACACAATTCATGACCATTCTTCAATTCAAGAGTACATTTAGCATTCTAATAGGCT
TTTGACTAGGTAAGTACCCAATAGAAACCACCCAATTAAGAGTAAAGAGAAGGATAGTAACCCAAGTAAGAAG
GGCCAACCAACCATGAAAATACCTATGCAAACAACCACAACAAAAGGCAAGAAAGACCTTACAATAGACCAGA
AATCAACCCAATGCCCCTTGGATAGTATCAAGATTCCTATATTTACCATGTTCCAACTCATTGATCCACCATA
ACAAAGCCTATTCAGACAATTAGCAACAAATGAGTGACAGTTGCATGTGAAAAGGTTGTAAGTTTTACTCTCA
AAATGCCGCAAGCTTGTCGATAAGGCATCGTCCCATGTGATTGCGGTTCCATACTCAGCATGCCGGTAGCCAT

GTTTGCATGTATGCGCAGATAGGTTAGGAGGGAAGCAACACTGTCTACGATCGAGTTTCAAGTATCTTGCTAC
CGGACCAAATGCAAAATCATCCACTCCCACATGATATGATCCTGAAAGATCCAAAACAGC
Contig2497
GATTATGACAACTCATATTTCGTCACAGGGAACTTCACTTCTTCAATTTATGCAGAAAACTGTATCTTTGAAG
ATCCAACTATTAAATTTAGTGGTAGGGACTTATACGCGCGAAACTTGAAATTGCTTGTTCCCTTCTTCGACTG
TGCCTCAATTCGATTACTAAAGATCGAAAAGGATGTCGAATCTGACACAAATTTTCTGCGCGCATCTTGGAAA
CTGAGGACCAATTTAAAGCTTCCTTGGAGGCCTCTGATCGTTATCAATGGAAGCACTTGTTATGAATTGGATG
ATGATTTCAAAATTATTAGGCACGTCGAGAGTTGGAATGTTTCTGCACTCGAAGCGGTTTTGCAGATTTTCAC
TTTCAAGTTTGAAAAATCAGGCGGTTAATACTTTAATGTCACAAAGATTCGCATTCATACTAAACTCTTCGTT
AACGCTTGCATTCTTACAAATTAAGGAAAGATTATAAGTAAAAGAAAATATAGGAGTTTTACTGAAATGTATT
TTACAGCCACAAACAGAAATTAAAACGTACAAGAAATAACACAATTCAATTAAGACATCAATGTTAAACAACA
AACATAATAATTATAATCCATGAAGGACATCATTGTGTCACCA
Contig2498
CATGACATTAGGTAATCCACTCGGTGCATTACTTTTCTCGGCGCTTCTAGCCGGACGTATATACGACAGGGAG
TTGGCAAAGCAACAAGCGCTTGGTCTCATTGCTTCGAGTGTTTCATGTGTTGGTCCAGATTGTTTTAAGGTTA
CCTTTCTTGTACTTGCTGCTGTGTGTTGCTGGTACAGTCTCCAGCATTATCTTGACCTTAAGAATTAAGCC
CGTTTACCAAATGCTTTACGCAGGCGGCTCTTTCAGGCTGCCCCAAGCGACATGCCAATGAAAAATTACTCTG
TTAGTTCATAGTCATGATATGATAGGTTTGTTGCTAAATAAATTCTCTGCGGTCAATTTTATGGTGCAGTCTT
CTGCATACCGTTAGATTGAGAAAGATAAGCGTTTCTCTCTTAATCTAACGGTTTGCGACTGGTTGTAGATGAT
TCAAATCCGGTCTATTGTGGCCGTGTTTTTTGATGTGATATATGTGTGTGGCTGATGAGTGATCATCAATGTA
GCTATTAGACAGTAAGTTTTGGCTTCGACACTTGTGGAATCACTTGTTTCGCATGAAGCTGAGGATTTTTATT
CATATTTTAGTTTGAAAATGCTTTATTTTTTATTTTTTATGTATGTGGTATTAATTACTGAGTAGTGAGAAAT
GAGTAAGTTAAGTTATCTGATAATGTAATCTGAATGTATACATAAGAATGGAAAAGGAATTCAATCTATGACA
TATTTATTCACATATGTGATGTTATATAACTAGTGAGTTTGTTTTATGTGTATTAGATATTGTTAAATGTGAG
CTTAATATATGTGAGATTTTATCA
Contig2499
ATTTTTCCTTATGCCGAGGGGAAGTTATCGCAGCCGAAAGATGACAGCTGGTCTGAATGTGCTCACAAAGGAT
ATGCAGTAAAACCTCGGAAGGGTGATGCCTTATTGTTCTTCAATCTTCATCTGAACGCAACTACAGATGGTAA
TAGCTTGCATGGAAGTTGTCCCGTGATCGAGGGTGAGAAATGGTCTGCAACAAAGTGGATTCACGTCGCCGAC
TTTGAGAAACCGATACATCAAGACGTAGATGATGGAGAGTGCGCGGATGAGAATGCGAATTGTGCTGCGTGGG
CTAAAGTCGGTGAATGCGAGAAGAATCCAACTTATATGGTTGGTTATGAAGGAGTTAAAGGAAAATGTAGGAA
GAGTTGCAATGTTTGCTCTTCTTAGGATATCACGGTTTCTGTTATAAACTAGAAATTGTAATGAAAGAAAGAA
ATTAAAAGAATAGAAAATGTAATATTGAAAACTTCATAGAAATTGTTTACAAGTCATACTAACTCTTAGTTGG
GTAATTACATCAACAACT
Contig2500
TTGGAACATTAAAAATATCTCACTGATCAAGATTCTCTCAGTGTCCCATAGAGTATATTAAGATAAATACTTG
ATGGCAGAACTAGTAATTTTATTGAAATCATCTGACATTATTTTACAACACTATATATATATTGTGTACTTAA
ACACTTGACACAACATATAGATCCATACATAGATCAATTATCCAAACCACTCAAATTAAACTGCAATTACATG
AACTGAATACCAATAAATACACATAAATAAGCCAAAAGCATAATTAATTATAAGATAAAAGCTAAGCAGAATG
AATATCTCCATAATGCTTGTATGCTTATTATTATATTATATTCACATATGTTCATCCAAATAAATGGTGTTTC
TTCTTTCCATGAGCTTCTTCATCTTCCTCCTCTGATTCTTTTTTCTCATGACGTTCATGAAAGGCAAACCCAC
CAGATCCCACTGCAGCTGCTGCTGCAACCTCTTCTTCTATCTTGTGCCTGTGAGCGTTCTCAGGATCCTTCTC
TGACTCATGCTTCTCATACAAAGCATAACCACCAGCAGCTACAGCACCAAGCTCACTAACATGCTCAACTTTC
TTGTGATGTTTCTCTTCCTTCTTATAATCAACATCATCATCACGACGATTTGTATCGTCACCATAACCACCAC
CATAGCCTCCGCCGGTGGTTGTTTTGGTGTCGGAGTCACCATAACCACCACCATAACCACCACCGGTAGTTGT
TTTGATGTCAGAGTCACCATAACCACCACCACCATAGCCACCACTGGTATTTTTTCTGGTGTCAGAGTCATCA
TAGTCACCACCATAGCCGCCACCCGAAGTTCTTCTGGTGTCAGAGTCACCATAGCCACCACCCGTAGTGGTTC
TGGTG
Contig2501
AGTTCTTGAGTTCTGATGTGCAAGACGAAAGAGACATTCCAATATTTCACAATCACGGATGGAGCTTGAAGAT
ACATAGCATTTGAACACTTTTTCATACACAGTAGCAGATCCCCACCCTCAAAGCTTACTCAGCATATTCCCCC
TTACAGCTTAAATTTCAAAGGGGAGTTTGCTCACTTACAGAAAGAAAGGATCCAAAAAAAAGGAGATTATTGA
ATATTACAGTACACAAACGACAGAAGAGGAGATGCGACAAATCCTTGAAAAGCTAGGCCGAATCCTCATCACT
TCTTGAATGGAATGGCTCTGATCACCACCGTGTGGTACAAAGCTGCTAGAGCTGCGCCGATGAATGGGCCGAC
CCAGAAGATCCAGTGATCATCCCATCCCTTATCCTGGTTGAAGATGATGGCAGCGCCGAGGCTCCTAGCTGGG
TTGATTCCCGTTCCAGTGATGGGGATTGTGGCCAAATGAACCAAGAACACCGCGAACCCAATCGGAAGGGGAG
CCAAAATAGGAACGTGGGAGTCTCTGGCACTACGCTTGGCATCAGTGGCAGAGAAGACAGTGTAGACAAGAAC

GAAAGTTCCAACAATCTCAGCACCAAGCCCATCTCCCTTGGTGTATCCAGGGTTGACAGAGTTAGCCCCGCCT
CCCAAAAGCATGTACTG
Contig2502
GAATTTAACGAAATTAATTTCCACACCGAATGGTTGGTGGGAGAGATGGAAAAGGAAGGAGATGATGGTGAGG
ACTTGGTTCATCCAAATGATGATTTAACTTGGACTCAAGTTGCCGATGCTAGTGGGGCTAATGAGCCTATAAT
CTACACTAGAAGGGCAGCAAGGCAACTTGAAGTTGGAAGTACTTCTCAAGCAACATTGGCACCAAGAGCAACA
ATGGCACAACAAGTGGTGGTAGAAAATGTTGAAGAAGATGTTGAAGATGAAGAATTGGAGGAAGATGATGAAT
ATGAAGAATTGGAGGGAGATGTTGAAGAAGATGAAGATGAAGAATTGGAGGAATATTTTGATGATGCTACATA
ATTTCTATGTTTGATTGAATTTTCATATAATAGTACTACTAAGTTTGAATTGGAATCTTTATGTTTTGAATCT
TTATGTTTTTAATTAAGGATTGATCTTTGTTTGACATTAAATTTTATAAATATTTTATGAGTGTTGTGAAATT
AGTTAGTATTACATAGATTATTATATAATTATTAGAATACATAAATTTATCCCGCTATTCCCACTCCAGGAGG
TCGGCCGCTCCGCTATGCTATCCGAGATTAATAACTCTGACTAGAAGCAAAGTTGTCGCTGACACGGTGTTGA
TTATTGCAATCGAAACGTTGATGATGCAAACCAAAATCAAATCAAAACCGAGCTTAACAGAACATCAACCTGC
TAGAACCTGTATAGAAACTGAAGTTAAATCGCAACCAAAATCAATTAATAACACAATAATCCCTTTTCGCACC
AACACTTTCTCAAATAGCTGAACCAAACACGCCCGATCGGAATGAACAT
Contig2503
TTGTAAGGGTTGAGCTTCTGAGCTTGCGTTGTATTGTTTTTCGCTTATGTTTTCGTGTTGCATTGTGTTCTGA
TTTCGTTCTAACTCCTATTGCCATTCACTTCTGTCTTAGGGTTTGCGCATGTGGTGGCCAGGGTGAGCTCAGT
GTGAGTTAAGGCGAAGTTATGGTGAAGTAACACACAAATAAGTTGTTAGATTAGGGCTTAGTTCTTGATCTGT
TTAGATGAAATTAAGGTTCTTTTGACTGAAACTGTGTTGTGGTTTAGTGTTTGTTAATTGGTGAATTCTATTA
TGCATTGTTAATTAAATGGTGAATTCTGAAATATTAGTGTATGATTGAATTGAGGTTCGTTGGTTCAAGAAAT
TAGTATGACTCTGTGTTGCTA
Contig2504
GAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAACATTGGTCTAAAATTGCTTACATCCCAGTCATAGAAATACATGGTCATG
TCACAATATGAAGGTTGTATGTTGCTAAGCCGATGTAGTGCACACAGATTAGGTTCTGAGCCGCTATATCAGA
GGTCGTTCAGAAAGATAACATTTCTTTAGACTGAAACAAGATATTGTTTTGTAAACACATTGTTGAGCACATA
TTTATTATATCCTTGATTTTACTTTATTTTCCCATTCTTAAATAATCAAATCAATAAAATGTTTATCTATACA
GCAT
Contig2505
TTGGGGAATAGCAAATAGCAAATTACCATTTTTATGGATAATGAGACCAGATATTGTAATGGGGGAAACTACC
ACTTTACCACAAGAATTTCTAGATGAGATTAAAGATAGAGGATATATAACTAATTGGTGCTTTCAAGATCAAG
TGCTTGCTCATCCATCAGTTGGGGGATTCCTGACTCATTGTGGTTGGAATTCGACACTTGAAACTATTTCTTA
CGGTGTGCCAACTATTTGTTGGCCTTTCTTTGCCGATCAACAAACAAATTGTTGGCATTTATGTCACACTTGG
GGTATAGGAATGGAAATTAACCATGATGTGAAAAGAGAAGAAATAACAAAACTTGTGTTGGAAATGTTGGAGG
GAGAAAAGGGAAAAGAAATTAGACAAAAGAGCTTAGAGTGGAAGAAAAAATCTATAAATGCTACTGAATTGGA
AGGATCGTCATATAAAAATTTTCATAAGTTACTCAAAGAAGTTCTTCGTCACAACGTTATTTGAATCATATTT
TAATTGTTATAATATGAAATATATGCTTTTCTATTAGTTTTATTTACAACATTCTTATTTAAGCTTCAATAAT
TTTTCAATAATTTTTGTAGTGCTTATTGTTGCCTACAAATAATGACGTTTCATTTCTATTTCAAAGACATTAT
GTGATTTAGTCTATTGTCCTCATTTCTATTTTGAATACATTATGTGGTTTGGTCTATTGTCCTCATTTCTATT
TTGAATACATTATGTGGTTTGGTCTATTGTCCTCATTTCTATTTTGAATACATTATGTGGTTTGGTCTATTGT
CCTCATTTCTATTTTGAAT
Contig2506
GGAGCGTAGAGGACCAATCCGTAGTGGTTGCAACTTACGAAGGAGAGCACAACCATCCTCACCCATCGGTACC
AGATCAGGCAGCAACAGCATCGAGCCGTGGCTTGGCCATTCCTGGCCCTGCCTCGCACTCTGGACCAGCGACT
ATGGCTGCCGATTTGGCGAAATCGAAGACCAGTCCTAGCAGTGTCAGGAATGTAGCAGCAGCAAGGAGTGTTG
TTGCTACAGATACTCCAAGAGCAGCAGCAGGAGGCGATGGTCCGGAAGTTCGACAGCTTTTGGTGGAACAGAT
GGCAAATTCATTGACACAGGACCCCAAATTCACAGCAGCTCTTGCTGCAGCCATCTCTGGGAAAATGCTTCAA
CAGAGCCATAGTCAAAAGTGGTGACTTAGAATTTCACAAGTGTTGTTTTGTTTAGGCTTGTTATACCGCAACT
CCTTCAGTGAGCAATGTGTAGATATACATTTGTAGTGTTTACTTACAGCACAAGAAGAAGAGGAAAGAAACAT
CATAACGAGGATGTTAGAGCTTAGAATTAAATATATAGATTGGGCGGGATATATAATACTGCTACAAATTGAA
GCAATTTTCTCTGCAAAGATTCCCACTGATGATCGATTTCT
Contig2507
GCTTTTACTCCAGGGGTGGTTGGCCAGGGGATTCAGGCTGGTAAATTTATCGGACAAATAGCAAAATTGTGTG
GTGGCGGAGGAGGTGGAAGGCCCAATTTTGCTCAGGCTGGAGGGAGGAAGCCTGAAAATTTGGCTGGTGCCCT
CGAGAAGGCTAAATCAGAGCTTATAGCTAATCTTAGTGAAAAAGGGAACTGAGTCCACGGGCACCTTGCAAAT
ATTTTTATGTCAAGTCAACAGATAAGCATTGATTCTTTGTTATGGAGACTAAAAGTACAGCACAAGAGGGGAG
GAAGTGAAGATTTTTCATTAAATTCCCGGGGCCTTATAATGGAAGTTTCCAAATAATGTATAGCAAGTTGTAA
AAATGTGACTGTATGTAATATCCTGAAACAAGCGGGGGCCTGCACTGGCCCACATGATCCCAACTTGTAATTT

TTGACTTGTGCATCTCAGATTTGATGCAAGCTTTGTAATTACACTATACAGATGGCCATGTATAAGCTGAACC
ACTCTTTGATAGGCACGACAACTTGACCCACAGCCGTCTGAACCTGCCACGACTTTAACAGGAAGTCTCATTA
TGACCAGGTGTGTATATGGTTTCTTCAAAATTTTAAGCCGGGGCAGAGTTAAGGGTGTTGACCCACACCTATC
ACACTAGAGGTTTTATATTATTCTTTTATTTAATATATATGTATTTATTTTTTTTGTTTAATAATTTTTTTTT
GGCTTAATACATGTTTTAGTCTCATAACTTAATTTAATATTTCTCTTTAGTCCTTTAACTAAAAAATATTATA
AGTTAGTCATTTAACTTCA
Contig2508
GTGAAAACTCTCAATCAATGCTATATCTTACGAACTTTTGTTATTTTGCCAGGTGTGGACATTGCAAAAGTCT
TGCTCATATTTATGAAAAATTTGAAAGAATCATACTTAAAGAGTGAAGTCCAATAGAAGTAAAATTGTTGGTA
TGAAGTGACTGGATTTCCTACCTTGAAGTTCTTCCTAAAGAATAATAAAGCCGGTGAAGATTATGGAGGTGGA
AGGGACTTAGATGACTTTGTGGCTTTTATCAATGAGAAGTCTGGAACAAGTCGAGATTCAAAAGGACAACTTA
CTTCTGAGGCTGGTAAAGTAGAGAACTTGGACGAGTTGGTAAAGGAGTTTATAGCTGCTGCTAATGATGAAGA
GAAGAAGGCCGTATTTGCCCAAATAGAAGAGGAAGTTGGGAAGCTTCAGGGTTCTGCTTCTAGATACGGGAAG
ATTTACTTGAAATCTGCCAAGAATTACCTGGAGAAAGGTTCTGATTATGCTAAGAAAGAAATTCAGCGACTAG
AGCGCATTCTTGAAAAGTCTATCAGCCCTGCTAAGGCCGATGAGTTCACACTAAAGAAAAACATCTTGTCGGC
ATATGCTTAGGTGCAATATCTACCATCAATCCTGTAAGGTAGCCTCGCACAGCAACTCCTTCTGATGATTGTT
TGACATTGACGTCTACATTGCTGGGAGATTTTCAACATGGAGACTTGTAGTACTTAATTTGAGTTTGTTTTAA
CGATCTTATTATATATTAGAACAATCATGGGGGTAATGAAAGATTATTCTGTGCCCCATTGTATGTAGTTTAC
ATGAGATCGATTTTGAGGAGGACGAGAACTTTTACAAATCTGTTTCTTTCTTGGTTTATGGTATAAACACGTT
ACGAAGATGGTTGGTCAAATACATGACTACTACGATGGTTAACACGTACAGGACAACGAGGATAGTAAATGCG
TGACAAATATATATTCATACTTTTTTGTTTTAATCTAATAATTATAAGAACAAATGAACTCA
Contig2509
TAGGATCGCCAAGGGCGTTCTTGATTACAGATTGGGCTTGGTCGTTGGTGAAATCGGGGAAAATAGACGAGGC
TTTGGATGCTTCTCTTTTGAAAGACAAAAACAATACTAGTTCAAATCCAAAGAGCATAATGGAAAGGTTTTTG
CTGGTTGGAATTCTGTGTTCTCATGTAATGGTCGCTTTGAGACCGACGATTTTAGATGCTTTGAAGATGTTGG
AAGGAGATATCGAAGTTCCTCAAATTCCAGACAGGCCTATGCCTCTCGGACATCCTTCATATTATAATAATGA
ATGCAACGGCAACACTTTTAGCATTTCTCCGGCGTTAAGCGGCCTCAAATTGCCCGCGGGAGACATGCTCAGG
TAATTAATTAACAAGTTAGTTAGTTACCTTAAACGCTTATATATATAGCTTAAAATGTAGAACGGTGGAAGCT
GTTTTCGATCGACGGTCTGCCCCGATCATCACGTTGCTACCGATATACGACCTCATTTGTACAAGTTGATTTG
TTGAAGATCTCATGACCGAAAGCATCAAGAAATTTAGCAGCTAGAGTATATGTAGTAGTTTAGGATATTAGAA
GATTATCTTGTAATAAGGTTTGCATGAATTGCTTTAAGCTGTTTTCTTGTAAAACAAGGCATGTGAAAATAAA
TCTGTATATAAAGGAAAATGTTTTGCTTGGTGAAAAGTTAGTGTTATCTGCTCTGTAATATTGACAACTCTGA
AAAATGTGCGTTTGTTCCGTGTCAGGACATCGACTGACCATTCCGTGTCAGAGTCAGGACATCGACTGACCAA
CACCGACGCTTAAGATTAAAATTGACTTTTCAAATTATTACTGATATCGTTAA
Contig2510
TACTCCAATATAACAGTATAAATATTTAGTAGTATTTTTATAAATGAGCACAGAATATGAATTTCCAGATTCA
TATAGAGCAACCTAAAGTTGAAGATAACTTTTCATTATATGAACATGACCCCTTAATATACATTAACAACTAC
AATTTTATAGATTTTCCCATTGAAACATCAAGTAGAGAGCAAGCTAGTATTTTACAAAGACAATTAAAACAAT
TAATCCAACTTTAGGAGCAGTAACATTTTTCTTAGTGCCTACTAGTGGCTGCACTCGACAGGAACACCTTGTG
GAAAACGTTTGAGATCATTACAATAGTTATAAATCATGAAGTACTTTTGAACCCATCTTAATCTTCTTCTACC
ATTAGCATCAAGCTCATTTATCTGCCATTCAGAATCAGAATTTGGAGTTGAAGATGAGAACTGAGTGGCCTTG
AAATTACGGTAGTACGCTGTAAAGGGTGCTTTAGACCAATCAGTTTTCACCAATCCACCTCTTGTGGCCCAAT
CATCAGCATTCCACAGGCTGGAATAGATTCTCATTGGTTGGTTCTTTGGAAATGGCACACCAATAGATTCAGC
ATTCTTGAATACCCTTATTGGTGTGTTATCAACCAAGAATATGATGTGTTGGGGCTTCCATATGATGGAATAA
GTGTGGAAGTTTCTTGTGGGGTCAAACCAAAGGTAGAACTGTTGTTCTCTGTTACCTCTGCCTTGAGTGAAGA
TGTTTGTGTGAAGAATGT
Contig2511
AAAAAAGGCAGCTGATTTAATTAAACGTTTGGACTTAAAAGACTTTTCTGTATTCCAGTTTACCAACCCTGCC
TTGCAGAGACATTATGCAGTATTGGAGGCATTAGCTCTGGAAGAAGACGAGATTCCAGAAATCAAAGATGAAA
CATTACCTGATGAGGAAGGCTTGGCCAGACCAGGAGTGGTGAGGGTATTAGAAGAATTCAAGACCTCTATATA
CGGGGAGAATTATGACGAGGAAAGTGAGCATGGCACTGGAAAACCAACTGAAGCCTCCAAGAAACGAAAAGCG
CATAGTGAGTTTGCTAAGAAAGAGTGTGAGAGCTATGATTGGGGTGAGCTCGCTGATTCTGGAAAGTTGAAGG
ATTTGACAATGGTGGAGTTAAAATATTATCTAACAGGACACAATCTTCCTGTTTCTGGGAAGAAGGAAGCTAT
AGTTAGCCGAATATTAACTCATATGGGAAAATGAGCAAGAAAGGGGTCTGTGTTTTGATTACTGATTTTGCAA
CCTCCGATGAGTAGAATGCCCAAGACTTGTAAGTACGTACCAGAGTAATGTAAATTATCCTTTGTTCTTGACC
CGATTTTGGATTACATACTGAGTTGTACTTATTCTAGATCAATCATCAAGACATCAGGGAAGATGTTTACAGC
ATATTTTAGTGTAAGATATTACTACGTAATATCTTTTCTTATAATGCTTGTTCAACCACATAATCTGTTAAGG

AAACAAAACAATAGGAAATGTGTTTTGATATAAACCTAAAAGAGACTTGGATTTACTGAAGACCACATGTTCT
ACCA
Contig2512
CAGGTCGTGGAGGTAAACCTTGGAACAGACAGTCATCATTTAGAGGCGGAAGTGGAGGGAGAGGAGGGGGTTC
TTCTAGGCCTCCCGGTGGAGGACAAAGAGGAATCTGCGTGTTTCATGAGAGTGGACGTTGCAGGAGGGGAGCT
ACCTGTGATTACCAACACAATTAAGAGATGTAGGGCTAATTATTTGCAGAGGAACATCGCTTACTGTACAGAC
ACTATGTCCCCATTACATGGCTTAACATTGTGCAGTGATGCTTAATGTAATGTAGATCTTGTGTATTGTAGCA
TTTCATGTATTTTCTAGTTATTTTGGGCCCTGTATCATAGGTCACTTCTCACTTGGATTTGACTTGGGATGGT
TGACTAGCTACAGTAGTTGAGGTGTCTTTAGATTAATAATGACGAAAGGGAGACGAGGTTATAGGTTTTTGTT
TTTCAATGTTTCATCTTACTGTTGTGCAGGGAACGCATAAATGAATATTTTCATTTAAATGCGCATGAAATCT
TGTATCATTTTTTGTTAAATCAATGCAGAAATAGAATGAATAATTTGGGGAGAACAAGGAAGAAAATTAATTG
AATAATC
Contig2513
TCAGACAGAAACTTTCATATGCACATTGAACGATGATATTTCATTCAGTTTTTCAAGCTCTTTATTTTCGTGT
ATAAGATGCTCTATTCATTAAACTACCTGACATGCCAAAATGTTCTCAAAAAACTTAGCGCTCAAACATAGAC
AGTTACACATTGAATATACGCATAAAACACACTCAATGGATAAAGTGTAGGTTTGTGTAGCCCTGGGTCAGTA
TTTCACTTCTCCAATATATGCTTCTATTATCTCCAAAAAAGAAATGGTTTATCTCCTCTCCCTACTTATGTCA
GCTATAGTATACTAAAGAAAGCACAAAGCCAATACAAAACTTTAATCATCTCAAAATCTGATCAAGCCAAAAC
TGCATATAGTTTGCTGCCGTGCTGGGACGTGACACAAATAAATCTAAGAAACTTAAGCTGAACTTCAAATTGT
CAAGCATTTTACAGGAGTAATAGAGGATTGTGATGCAATCAAGAACTGGCATCTGCAGCAGCCTTTTTCTCCT
TCTGTTTCTCCCTCTTTTTCTTGTTTTTTAAAGCATTCTTGCTCAGTGTTTCTGCCGAGCTCTCTCCTAACAG
CTCTGCTTTAATAACAGCTGCAGCCTTAGCATGTGGTGGACGATACGCAGCAGGTTTTTGTGCAGTAGGATTG
GCAGAAGAGACTTTTGCAGATGCCTGGGCTGGTTTTGGTCCTTGACCTGATGGTTTTTTATCTTCAAGTTTGA
TAGAGTCCAGTGACTTGATTAGTTCTGTG
Contig2514
CCAAATCCAGCTCTACGCAAACGACTCATACAGATATTGGAACCTCAGAGAGCATGGACACTCAAAAAAGTCA
AGCTGAAAAGCAGCCTTCGTCAGCTGCAGTTGCTACTTCATGTCGAAAGAAAAAGCACGAAGAAGCTGCGTTC
TTGGAGGATATAAAGGATCACATTGATGAGTTTATTCATGCTTCTATGGATGAACACAAAACCTGCTTTCAAA
AAACAATTAAAAAGATGTTTGGTTTGTCTAAGGTAGTTGCTCAAGCGAATGCTGCTAAAGAAGTTAAAGAAGT
TGAAAGTTCTTTGCCTCTTCAAACAGTTCTACAAGAGTAAATTTATTGATTTTGATTTTAACCGCTAGGTTTA
GTTGAGTCGTGAGGTAATAACCGACACATATTTTGTTATTAGTTTTGCATTAGGATTTAAGTAAATGAAAAGA
AGTGTCTTTTGTCTGGAAAAATAAAAACTCTATTCATGAATGGTCTATTCTAGGTAGAGATCATCTTTATTTC
TCAAAAATGTGGAAACTTCAGTTACTACATTTTAACGTGTACAAACTTATATAGACACATTATTATACCAGCT
GATATACATTAGATCTTTATACACATCAACCTATTACTTACCAAA
Contig2515
GGAGAAAGTAAGTAGACAACTCTCCGGCTTGTAGATGTGGAATCTTCGTATCTCACTGTAGATTTCTTCCGGA
GACTACCTCAGGAAGTGGAGAAATCTGGAAGTCCTGCTCCCTCAAATGTAGATCGATATGCAGAAGGTCATTT
CAGGAGAATTGCATCAAATGTCTCGTCTTACATAGGATTGGTGGCAGACACGCTCAGGAACTCAATTCCAAAG
GCTGTTGTTTATTGTCAGGTCAGACAAGCAAAACAGTCTTTGCTCAACCATTTCTACGCACAAATAGGGAAGA
AAGAGGGTAAACATCTATCTCAAATGTTGGACGAAGACCCTGCATTGATGGAGAGGAGACTACAGTGTGCAAA
AAGGCTGGAACTATATAAAGCAGCAAGGGATGAAATAGATTCTGTATCTTGGGTACGATAAGCGTAGTTGTGG
ATTTCTTCGTCACTTGGACTAACTAATAGCAATCATGGGTTGGCTTGACCCAGATGTAATTTACATATTTGTT
ATTATTTGATTGTTGAGGGATTTCGATACCTTTATTTAACATAGGGAATGTTGGAGCTATGTTAATTTTCTGA
ATGTGTGATGTACATCAATACAGACTAAGATCTATAAATGTATAATAAATTTGCATATTCTCTCTATTGAGTC
TTGGTTATGTTAGATTCTTGAATATTGGATATACTATTTTTGTGTTTCA
Contig2516
AAACAAGTACAGAGAGATTTCTCAGAGTTCAAAAGGCATGGGAAATTCTAAGTGATTCAAGCTCTCGTTTATT
TTATGATAAGCAGCTGCAATGTTCAAGGCGGGATATATTGGCTGCTGAAGTTGCAGAAGATTTAAGCTTACAG
GATATGACAACCGAAGACGCCGATGAAGCATTAGAACTCTTTTATCAGTGCAGGTGTGGCGATTACTTCTCCA
TCGACTCGTTGGAATTGCTAAAAATGGGGTACTCTTTGTTGAGAGATGGAAGCAGTATATCTATTCTCAATAG
TGATACTTTACCAGGATCAGTGATTCTTCCTTGTGGATCTTGTTCGTTAAAAGCTCGTCTGGTATTCAGTATG
GATAACCAATGAAATTATTGACATTTTTTTTGTATTTCGATAAACAACTAGTGACACTAAGATATTGAAGATA
AAGTGCTCACTCCTTTATATTTTTCTCTACTTTTACTCATACATATATATACTACAATCGAGGAAGAATCTAA
AGAGTACATTACCTTAATTGCA
Contig2517
GCTACCTTCGAAAGCAGAAGAGTTACTTGTTACTATGGAAGAAAGTGGTGTAGCTCCTGAAATGTCCACTATC
GAGCTGGTTGCTGATGCTTGGCGTGCCATTGGTTTCTTTGAAGAAGCGAATAGAATTCTCAATGGCTCAGAAG
CAGAATCTGAGTATGATGAAAATTCCGATAGTGAAAAGATACCGAGGCAGAACATGGAGAGAATTTTTACGAA

ACAGAAACTCGGTGCTTCTCAGTCTAATAATCTACTGCAAGTGCCTGGTGTAGTGGTAACTCAACCAGAAAGA
ACCACTAATACCGGAAACATTAAAAGCCAAATGATAGTTAAAACATATGACACGACGCGGAATGCTACCGTTT
CGATGGTTTTTTTCCGTGCGAATTCATATGGAGTACAGCCATTGATTGTAAGTAGGCATAAAATTCATAATCA
GATCATTAGGCCTTTACTTGATGGTTGCAGATTAGTGTCAATACATTGTTGAGGTAACTTTCTGGTTTGGCTA
TCTCATATTGATTTGTGATGAAACACAATCATTTTGAATATACTTATTTGCTTCCATGATAATGAATTTTGAC
AGAGAAGAAAATATAATTATCATTGCAAACACACACTTGAACATAAAGGAAATTCTAAAAAGACAATGGAACT
AAGTAACCATATTAAACTAGTGAATGTTTTTTGAGGTCTTGTAGAAATGCATCAAGATGTCGGTCAGAGGAAC
CACCAACGGCCACTGCATCATCGGCCGCTTTCTTCCACTTGATTGCATTTTGCTTCAACGTCTCCGCTTTTTC
ACCTGTTGTAATCTCCAATAAGCACTTTTTCACCTCGTCTCTTGTTACCAACTTATCATTTCCAGCTCCGCGA
CAACCGAGACTAACTCCTACTCCAAAAACATCTACCAAAAACTTTGCATTTGTAAGATGGTCACCAAAGGATG
GAAATGCCAACACTGGAACTCCTAAAGCAATTGCTTCCATTGTTGAATTC
Contig2518
CAGTTTTAAGTTAAAGATCTCTTTCTTGATTTTTCATTGCAGAGAGCATGATCGGTTTGAAGTTAAAGATTTC
TTTCTTGATTTTTCAGTGCAGAGAGCATGATTAATTTATTCCAATTATATGTCAATTGAGCTACATGGTTGTT
TAGATTATGATAACTTTAGAACTGCGTTATTTCATATGCTTTTTTGGCCCTTTTGATTCATCATTAGCATGAA
GTGTATGTCACTAATCAATTATATTCTCATGACTATCTTAGACATACTAATTAAGAATAGATAACATTCACAA
GTAAATGCTGTAAAACAGATGGCAGAAATTTCATTCTAAAATTGCGGTAGTTTTAAGCTTCA
Contig2519
ATCAAATATGGGAGGCCTTGGATAAGTGTCAACTCGGAGATGAAGTTAGAAAGAAAGAAGGAAAGCTTGACTC
ATCAGTTACTGAGAATGGTGACAATTGGAGCATGGGTCAGAGGCAATTAGTTTGCCTCGGAAGGGTTCTGCTT
AAGAAGAGCAAGATTTTGGTGCTTGATGAAGCCACTGCATCAGTTGATACAGCTACAGATAATTTGATTCAAC
AAACTCTTAGGAAGCATTTCACTGACTCTACCGTCATTACCATCGCACATCGAATAACTTCTGTTCTTGACAG
TGATATGGTTCTACTTCTTGATCACGGACTTATTGAGGAGTATGACTCACCAACGACATTGCTAGAAGATAAG
TCATCATCTTTTGCTAAGCTTGTTGCAGAGTATACCATGAGGTCCAACTCCAATTTTGAATAATCTGTTGATC
ACTTACTGAAGTCTACGTACGAAATAAAAGTTTCTTGATGAAGACGAAATATTGGGAGAGGAGTAGTATCTTA
TCATTAATGTTTGTAATTTTTTTTCATTAAGTATGTTTGATAGAAAAATGTAATATATAAGAATAAGTTTTTG
AAGTTGTTCAACTTCAAAAGGTTGAAGGAAATTTGCTAGAGCCAAGAATTACAGAATGAAACAAAATCTAATT
ACTCAAAACGAATTAATGCTATGCGACTCGAATCATGTGAATAATTACATTAATGTTGTTTTAGTTTTAC
Contig2520
TTGTCTTTTACGGTTTGTGGTAGCCATGGTGGAAGCCGAAGCGAACTCAAGTGGAGGTTGGGATGAAGACCTC
ACAGAAGCTAAGTGATTCTAAAGCTGTTGGTTAAGTTAGAATTGAAAGAGAGAGAAGGATGAAGGTGAAGATA
CCTGATAAATGCAAGCAGGAAGGTAGCCACACAGATCTAGCAGCAACACAAGTTTTGGACTCAGGAATTAGGC
AAAGAGACCATGTGGTAGCTGTTGGTAGTAGTGAGGGGAAAGGAAACGTGAAAGAGGGAGGGTTACTGGTGAA
GGAAAAAATTGGGATTTTGTTGTAAATAAATAAAAACTGTGATGTAATTGAAAATGTAAATTATGTACGCTAT
TTCTTTCTTTTCATATATATATATATATATATA
Contig2521
TAACAATGTTCAAGACGGCACTTGGCATGGCCGGGGGTGACACTGTATGCATAGGTGGCATCAGGAACGGGAGT
AAAGCACTCTCTGCGTTGATTCCTCCTCCTATCGAGTCTGTCAAGCTTACTGATGAAATTTACACCTTATAGA
AGAAATAGAACATAGCGGGAGGAAGTTAAGAAACAATGGTTCTTCATACGAATTTCAACCCTATCCATGTCAA
GTTTCTGTCAAATTTCGTGACGAAAAGCGAATACAACCAAACAAAGGCTCCAACAAACACCCATACCGGGACG
AAAAAGATAGTGGCAGTCGCGTGAAGCAAATTATGTTTGTGTTGGAGAATAAGTCAGACGTTGCTTGGAGCAC
AGAGAATTGAAGTGTATATAAGTTATATATGTTTCAAATTTCTTTGTTCAAGCAAACATATTCTCAATATGGG
ATTACTTAATTTTTGGATGAAGAACAACGTTGCTTTTAAAATTACCCTACGAAGTTGGATTGCAAATGTGCAT
AGAGTGTGTCATTCTCAACTAATAGGGTCTTATTTTTACCGGCCCTTATAGTGTATAGTTTTGAGTAGTGTCA
GTGTTGCAAGAATCCCTTCTAATTCTTGTAATCCAATCTTATGGTTTATTAATTGGTGTATTTTTATGGTTTG
CGGAAATCGATCCGATCCATCCAATAATTAATCCATCTAATTCATCCATTAGAAAAAAATCAATTTAATGGAT
TTGATCCGATCTGTCCATCAAATCATATGGATGACATCCATCTCATTTTATTTATAAATCTGTTGGATATTAT
TTTATCA
Contig2522
TATCTTTCACTGGCTAGTTGGTCCTTCTGAGGTTATAGAAGTGGAGATAAATGGGGTGAAGCAAAAGAGTGGC
GTCCGTATAAAGAAATGCAGGTACCTGGAGAACACTGGTTGTGTTGGAATGTGTGTCAATATGTGCAAGATTC
CTACACAAGATTTTTTCACTAATGAATTTGGACTTCCATTAACAATGATTCCAAATTTTGAAGACATGAGTTG
TGATATGGTGTATGGCCAAACCCCGCCTTCATTTGAAGATGACCCAGTCTCCAAGCAACCTTGCTATGCCGAT
ATATGTTCTGTAGCAAATCCAAACTCTAGTGTATGTCCAAAGTTACTATCATGAGAAGACACTTCTTTTGGAT
AATTTTCTTGACATAATTAGTGTATACTATTATAAGCTTCTCATGATTTCGACTTGTCAAAGGGGAAAAACAG
GATCAACATTACAAACATATGAGAAATATACATTTAAAAATATGGAATGTATACTTGAAGTTAATTTGAATAT
GTACTAGGAGTGTTAAATTTCTGTATACATGTGCTTTTTTTTTGTTAATTAAGAAATATACTAAATCTTACTA
TAAATGTTTGATCAGTTTGGAATGTGAAGTGCGGTGATATGATAGTCTTGCAAGTATTTTTAGTGCATGGA

Contig2523
AAACTGGACAACAATTCGAGACTTTTACAGCAACATATTCGAATATAGAAGTGGAGTTGATCTAAAAGACAAG
TGGAGAAATATGACGCGGTGACATGGAGGAGTTATTTAAATTTCCAAGTGTATATATCCCATGAAGTTTTGTG
GAAGCACACTTCAGCTAGTGCTGTTAGTGAGAGGAGTGTGGGCCAAATGGTAACCCAAAGTCCATGTTAGGAC
CCACTCAAATCACTTCTCCTTCATCTCTGCATTCCTGTTTCAAGAGCTTGTCTGAAGGTTTATCTTTGTGATT
ACAGGAAGCTCGAAAGGGAAAGAAATCATGCTAACTTTGAGATCTGAATTGTACTACTAAAAACTGTATACAC
AAAGAAAGCCATTTGATGCTTCCTTTTGTCTGATAATCTAAATGCTTAATTTAACATGTTCTTTTATTTTTAG
CCATTTGGGGTGTTTCTAATCTACATCAGTTATAAAAATTAAGTTAAATGAAAATCATAAATTATAGTTATAC
AGCTTAAGTTATCTTA
Contig2524
AGTGTAACATTTAGGCCTCTTGAGGAGCCATGATAATAGACTTCAATATCATAAGGTTTTGAAAGACAGTAAA
TTGTTGCGAAAACAGACGCGACAAAACAATATCATAAGATGCTGATACTGATATCCTCATTTACTACTTTTAA
GATGAAAAAGAAACTGTAACTAATTCCCACTGCAACAATAGCCAATCAGTATCTCAACCGCCAATCAGTATCG
CAACATCGGTAAAAACGAAATTGCAAAAGCTTTTTGCACCTAATATTTTAGGTCATATCTTATCCACACACTA
GAATTTCCAAAACTAAATTAACTACTCCACACACTATAATTCCAATGACTAGAGTCTTGATTGAATAAACACA
ATTTCTAAGAATAATACAAAAACAGAGGAAAAAACTAAAAGAGAGTTTGAATTGGACCTTGATGGAAACAAAA
GAAACTAAACATCCTTAGCAATGAGTTCACCATTCAACAACTCTCTGTAAGCAGCAATAGGCCAACTGAAACC
TCTAAAAACCAACCTAGAAGCAAGTGGAACATCAATAATGATCTCTTTCTGAGTAGGTTTCTTCTCATCCCTG
ATCGCAATCAAGTAACTCCTTCCCACCCATCCAATCCATCCCGCAATATACAGAAACAAAATCCCCGGAGTGA
TAAACTCACCCCAATGCTTCTGATCACCGCTCACAATCAAATGAGGCAACCCATCAGCGCCACACAACAGACC
TTGTTTCCCATAATTGTCAAACCTTCTCTTCGTCTTCTCGATCGACGCGTTTATCGCCAGCGCCGGAGCGCTG
TCGGGAGCGTAAAGCTTGAGAGAGGACTCGAGTTTTTTGATTGACTGTTTTTCACGTTTGGCGAATTGTTTTG
ATTCTTTGCAGGGGGTTAAGCCGGAGATGTCGGCGACGGCGGGGAGTGGGGAGT
Contig2525
GTCTTGAGAAAGCATTTCTCTTTACAAATACTTATCTAAATGGATAGCCTTCGTATTGGACAATCCAACAAAA
GAAACATTGGACACGTTTCTACATTTTGTGGTGAACAACAGAATATAGACAACTTGGAAGTTTGTCAAAACAT
TTTTGGATTCTAAATCACATCATGTGATGCTATCTCACCATTCTCTTCAAGTTCATTAAAATTAGAACACTAT
GATCAATTCAATTTGTCACAATAATAATAATAATAGCACTAGTTAATTCCATTTTGATTTCTCATAGATGCTA
CAAAAGAAAAGAGTCTTATTACTCTGCACAAAAATCTAGTTTCACCTCATCAGAAAGAAACCTTATCCAAATG
AACAGAAAGAGATTTGAACTATGATGTTTTGGATTCTTCAACAACACTTTGATTTCTTTCTTCAACACTAAAA
GTTTGAGAAATTTTTCTAGGTGGATTTTCCTCAACGAACTTGATCAAACCCTTTTCACCACCTGGAAACCCTC
CAGTTAGCCCCATCATTTCCTTCTCAAAACCATCTTCTGGAATTTCAACAACATCACTAGTCAACTTTTCTGA
GTTTTCTTCCACTTTTTCATTTGATGATGATGATGATGATGATTCCTCTTTATCAACTTTCCTTTTCAGC
TCTTTTTCAACTCCTTTTTCTCCATTACATAATCCTCTTCCTCCCATCATTTTGAGTATGTCAAATTCAGCAC
ATATTTGTGGTTGACAAGTTAGGTTTCTATGATTTCTTTTGGATGTTTTTATGACAAGAAGATGATGATGATC
TTGGCCTAGGAATTGGGATCTTAGAAGAGAACCATGAAGGCCTTGAAGAGTAGCAAAAGTAACCATTTTGAAG
TGAAGTTAGG
Contig2526
GTCATCGAAAAGAAAATCGTGAGGTTTCTTTCAAGTCCGTCGCCGCAGCACGAAGACGCCCCTCTTCTCTCAA
CGACTGAATACGCGAAAATGCCGTCGCACAAGTCGTTCATGATCAAGAAGAAGCTGGCGAAGAAGATGAGGCA
GAACA
Contig2527
CTGGAGAGGTGGAAGAGCTGCTTCCTTCAACATCATTCCCAGCAGCACTGGAGCTGCCAAGGCTGTTGGCAAG
GTTCTTCCCGCTCTCAATGGCAAACTGACCGGAATGGCTTTCCGTGTCCCAACCGCTGATGTCTCAGTTGTCG
ACTTGACTGTCAAGCTCGAGAAGAAGGCCACATACGAACAAATCAAGGCTGCTATCAAGGAGGAATCTGAGGG
AAAGCTCAAGGGAATCTTAGGATACGTCGATGAGGACTGTGTCTCTGCCGATTTTGTTGGTGACAACAGGTCA
AGCATCTTTGACGCCAGGGCTGGAATCGCATTGAACGACAACTTCGTCAAGCTCGTGTCTTGGTACGACAACG
AATGGGGCTACAGCACCCGAGTCGTCGACTTGATCTCCTACATTGCCACAACCCTTTGAAGAAAGACAGACAA
CAAACAATCATAAGGGGAGCTCTGAGCATTTGATATCCGTTTCATGTAGTATCAATCAATTAGCTTTCCCGGA
GGATGAAATGAACCCTTTTGTCTTGTGAAAAATAAGGAAAGATGTTAGCAGTTTAAGGTTTTTCATTTCAAGG
ATTTGAGTTTTAAGGTTCGAAATTCGGATGGTGACATCTGATCTGATGTGTTCATCAGATTAATAACTGTGTA
TGTTAATTCGAGACGTGGTTTCCTGCAAGTTCGGTCAGTTGAATTGTGAGTTGTTCGGTTGTGATCAATGGTT
CCTGGGTCAGTGAGTTCTCTGCTTGGCGTTTGGTCTGTTTTGGTAACAGGATGGATCAAGTTGAGTTGTGGGT
CAATTTGGAGAACGAGATTGCTCGGGTAATTCGCAAGCTTTTTGCACT
Contig2528
TGCTCAAGTTTTGGATCCAGTCATTCCTGGCAGGGGTTTCATATATTTGTATAGGATTTAGGGACGATGCAGG
TCGTCTCGTTCGTACAGAAATGCTTAGAACTAAAGATATTACGCAGAGAGTAAAAATGAAGAACTACTGGCAG
GGGGGAGTCTGCCTGGCGTTTGCGGATGAGGTATTATGCTGGCTTTATGGAACAGTCAAAGAAAATGAAGATT

ACACGTTGCAGTTCGTTCCACCTTTCCAACGTTTGGAGCTTCTGCAAGCCCAGTCTTGCCCAGATGTAATAAC
AAGTCATCTGGAGCTGTTGTGAAAAATTGGGAACCTTAACAGTTATTTAAACAATTCAATACAGGAATCAAGA
GATCAACTCTTAATTTTTCCCCGAACCTTCGATAAATTGTGAACTTTTGGAATAGGGGTAACCCCATGTGAGT
GCTGAGAAGTGCATCCACGTCTTATTAGAAATATGCAGTAATTTTATGGCATTTTTTAGTTGGAATAGGAATA
TAGTTGTTCATTATACTTTTTTCAGCTTTCTGTTTTGATTTTCTAAACCTTCTTTTTATCTGTTAACTGCCTA
AGTGCTTTCACTTAAAATAGATTTTCATGAAGCATATATTGACAACACTTA
Contig2529
GATATCTCGATTACTGCCATTTTGGTGCAGGATTTGTGCTGTTCCTTTCGCTGATGATCGACAGGCTACACCA
CTACATCAGAGAGCTTCGCCAGCTAAGGAAGACAATGGAGACCGCCAAGAAACACACTCGAGGAGTAGACGAT
ACCAAAACCACCAGCAGCAGCAACTCAGAAGAGATGAAAGCACTCGAAGAAGAAGCTGCTTCTCTACGCAGTA
AAGTGAAGCAGCTGGAAGCCGAATGTGAAGCCAAGAACAAGGAAATCAAGGCTGCAGAAGATATATTCGAGCC
CAAGAAGGACATGTAGTGTGACTCTGTTCAAAAACCATATTCAACCATGTTCTTCACTTCATGAATATATCTT
TAGGAATTTATCAAAGGGTCTGTCAAACCATAGCATGGTTAAGAATTAGGATATCTCGAGTTATTGTCAAGTA
GTCAGCAAAATTTTGGCTCATCTTTTGCAGTCATGTTTCTTTTAGTATTGTTTGTATGACCTTTTGCTCAAGG
TTATCAGAACCATACCGATCTCAAATCAGTCTAAAACTAACCCAATTAGTTAGCA
Contig2530
TATCAGGTGTGCAAGCTATTATAAAAAGTTTAGACGTTGGTGATGCAAAGGTTCAAGAAAAAGCATTATGGAT
ATTGGAGAGAATATTTAAGATTGAAGAACATAGAGTAAAATATGGAGAATCTGCTCAGGTGGTGCTTATTGAT
TTGGCACAAAAAAGTGATTCTAGATTGAAGTCCACAGTTGCAAAAGTATTAGCTGAGCTAGAACTCTTGCAAG
ATCAATCAAGTTACTTTTGAAACAAGGCATTCATTATGAGAATTACTTATATGGAAGTGATTTTGTTTTGCAA
TCCATTCATTTAATTTTTTTGGTGTACATGCTTGTATTTTAGATTGTTTGGGATGAACCACATAAAGCTATAT
AAGTGTATGTAATAATTTATTTGAAATGAAAGATTGTAAAATAAATTCAGTTATATTGGTATTGGATGGACTA
GAAAAACTTGCTTATAGTTTCATTGATTTGAAAAAGTTAATGTTTTAC
Contig2531
TCCAATTATATTACAAGGCGACAAGCTGTGAAGTTGCTGGGGGATATGTTACTTGATCGCTCAAATGCTGCTA
TAATGACAAGATATGTCAGCTCCAGAGAGAACTTAAGGATTTTAATGAATCTGATGAGAGAGTCAAGCAAGAG
CATACAGATAGAAGCATTTCATGTTTTCAAGCTATTTGCTGCCAACCAAAAGAAACCACCAGATATCATCGGC
ATACTTGTTACCAACAGAAACAAGCTTCTGAGGCTGTTGGGCGACTTGAAAATCGATAAAGAGGATGAACAAT
TTGAAGCTGACAAAGCTCAAGTCATGAAGGAAATTGCTGATCTTGAACCTAGGGAGTAGAGACAATCTTTGAA
CTTCATATTTTGTCTAGAAGCAAGTGCGCTGTTTGATTTGATTTGGTTTAGTCTTCATTAAGTCGAGATTAAT
AGTTAGCGTACATTTCTATGTTTCCATTCCATAATTTATTTGGTTATGTAAATTTGGTAGATAAATAAATTGC
TAAAATGAGATACATGTAATAGAATTATATGGTTTTCTTGGTGTCTAGAAAGCTTAACTTTAGCAACTCATGA
GTTTATAAATTTCATTTAAAACTTGACCATCTACAAATTGTAGGGTTAAGTTTTAGTTGCTTCTGTATGATGT
ATTCTGAAGTGCAGTTTAAAGTTTATGCATTTTATGTATTCTGA
Contig2532
TTGAATACATTAAGCTATGGCTATTATTACAGATACAGACAGTATGGAAGCAAGTTGTTTGTTTTTGTATTTC
TTGCTTTCGTCCTCTGCGCCGGGATATTAACCAATGAGCAGAGGAATATTTAAAAGACTAATCTATCTTTGAC
ATCTGTTACCTTAATTGACAAAGGGGATATAGAACTGATAAGGTTAGAGCAATGGTGGGGGGAGCTACCTCAT
GTACCTTAAAGAAGCTCGCTCCTCCACTGGTCACAAAGGTTACTAACAGAAAACGATAGCCATAAGATTTCTT
TCTTCAACTTATAAGTTGTGCCTCCATTTGGGGAATATATTTACTATTTCAAGGTTTCTTCTGATCATTCTTA
ACCATTTTGTGTTATTGAGATATGTAACTCAACTTCTGAACACATTACCATGCTTTATTTCTCCTGTAAATAT
ATCAATCATTTGCATAAAGAAGAATAATAATGATACGTTTATGCACTCCCATATACATCACTTTGATTAACTT
TCAATCTAAACCTATTCAAGCAATATAACCTATATGTAACCACCTAACTACTAGTTAATGATGATCCTACCGA
ATCACTATTAGTTTGGTGGTTAACTATACGTAGGTCATTGATTAAACAAGCTTGATAGTTGGTTATACAAAGT
GAAGTATGAGTAGCATTATTCTCCTGTAACAAAGTCATCAATGCTCACAAGTATATGATAGCCATCAATTGCA
AAGGTGCATTTTTTTGATTCAGTATATAAAAGTTGACATCTTACTAAGCATTAACAGTGCAAAATATGCACAG
AGAGCCATAAACAATGTTATACTAAAAAAAATAGAGATACCACTACTGTGTCAAATGTAAGTTTTCATGCACT
TGAAAAACAATATATGAAATAACGAGTTCTTTTGTGTGGAAGTTACTTTTCTCTTCTGATCACTTCTTCCATG
GTTTCAAAACAGCAAGTACTATAAAGATGGCAATAAGCAGGATCAATATAATGGCAATTATCATGCATTTTCT
TGACTTCTTTTGCAGGCTCTTTGCAATGTGGAGAGAGTCGTTACCCGATTTCACATGATCAGTTGCATTTACC
ACCTGATTATATCAGAATGACATTTTGTCAACACAATGATTATAAGTATGAAATCATAAAGGAATTGGTGTAA
TATATCAAACAGACTAAAAATTTACAAACATAAACATAAATAGCTGATATGACTATATGTAAGTTTTTTAGTT
TACAATATTAAGTTTGATGGTAGGAAAAGAAACTGATTTCATAACAA
Contig2533
AGCCGCATGGAATTGGTTGTCTGGAAAATGTTGTAAAGGAATGTGAAGAGGAAGCAGGAATACCGAGATATAT
TTCTGCTAGAGCTAGACCTGTGGGCGCAATTTCATACATGGACATAGATGGATATAAATATCAAAGAGATGTT
CTGTTCTGCTATGATTTGAAACTTCCGGAAAATTTTGTACCAAATAATGAAGATGGAGAAGTGGAAAGCTTCA
AGTTAATCCATGTTAAGCAAGTTGCAGAAATCGTTCGCAAGACAAGGTTTTTCAAACCAACTTGCGCTGTTGT

GATGATTGACTTCCTGATACGACACGGATACATAACTCCTGAAAATTATGGATACTTGGATCTCATAAGAAGC
TTAAGAATAGGAGATTGTTCCTGATACAAAAATGATCATGACTATTAACTGAACAAAATAATCTATGGATATA
TAATTTTAAATTTTCTTTCAAGAATTTGTAAGATATCATCTATGTTCAAATAAATATTCATCAAAAGTCTTTG
ATAAGGATCTCATGAAGACAAATTTTCCACAGTGGTTGTAATCGCTTAAAGGTGGAAATTGTGGTCCAAAATT
CAAATCATGTGTCAAGACGAGTTCAACCAATAATAGAACTATGAAGAGGGAAAATTCGATCTCTTTTCAATTT
ACGATAGTGTTTGTAATTTTGTCTACAAATAAATTGTTTAACTCAATTATACCTATAAAGAGTACAACTTGAT
TATGCAGAACAACCCTCTGATTTCATATACAACTTGATTAAGCTGAAGCACAGTAACCTTTGTCACTTGTAAT
GAAGTATATTCGAGATAATTTCAGTTTAAATGTTTCTATGGAAAACAACCAAGACTTGGCATATAATAATTGT
CAGAAACATCTCTAAACTACAAACTGGCAATTCAAAATGAATAATCCTTTAAATCAGATTTTGATTCAAACAA
ATCTATATCTGCTGCACACTCTTCTTCGGTGAGTGGAGGGAGTTGCCTCGTTTTGCGCTTCATATTGTGCTTG
TGCCACTCACTCTTGTGGTGTTCTCTGTACAACTTAGCATCTTCAAAAGATGTGTCACATGTGTTGCATTTGT
TTTGCTTCGGTTGTTGCACCTCAGTAGGCTTAGTTGCACTCGAAATTGTTTGCTTCTGAAGTTTATCATTCAG
CTCAAGCACAGACTCGGGAGTTTTTGTGGGCAATGGTGCAGGCATGTCTTCATGATCATTGTATTGATCCACA
TGGGTATCCCCGTCCACGTAAAGAGAGTGGGCAAGAACTTCAAATCTTCCATGCATCTTATTCATAACAAAGT
CATGACAATCCTTATATAGACCAGGTTCTAATTCAAAAACCTGCAACCCAATTAGAAATCATACCAATTCT
Contig2534
AAAAGAATTAGAAAAGTAAAATCCTCTATGTTTTGAAACAAGCTTCAAAAACACTAAACCTACTCATTTTTTC
TGTGACTTCGATTTTCTATGAATTTTAAAAATGCAAATATCAAAACTCAATCAAGGTTTCATATTTTATATTA
AGTAATGAATTGGATTTCAAAACTCAATCTAGGATAGAGTCATACATAGAAAACAAGCACAATTTAAGGTAAA
AAACAAGGGGTCTTCAACTGCAACAAAATTGTTCTAGATTTGCTTCCACTAAGCGTGTCTATTCCTCTTCTTG
AGGCCAGACTTGGCAACTTTGAGGCCTCTGTGAACGGCACTCAACCTTGCAAGAGCTGCTCTCTTCAAATCAG
GCCTGTAGTAATTGTCTCCCACCTGATTTTGTACAGCCTTTGCCATTCTGCTGAACTCCTTCTTCATAACTGA
TTTCTGAGACAAAACTGAAGGCTTATTCTGTTTCCTTGGCTTCGTTGTAGCTAACAAAACAGATTGATCTTTA
CCAGCAGCCTGAATGGCAAT
Contig2535
CAAAAGTACAAGTAATCTTGTGTACCAAATACCCCTATCACGGTGGAAAATAAAGGTACAAGGTAGGAATCAA
CTTATCTATAACTTTATTAGACGTGTGGTGGTACATACTCTTCATACTAAAACAAAGGAAACCATTTTAATAT
TTGATTATTGACGTACAAAAACAACACAAAGGAAATACACACGATGAGATGACCCATGATGATATATCAATTC
AAGAAGCCATCATTTCCTTGCCCTCATTTTTTCAATAAGAGGCTTTAAAAAACCCACCAATTTCTCTTGAGCA
GGGGTGTTTTCTTTAATGATTGGAACATCCTTGAAATTATTAAACCATAATATCAAGCGAGGGAACCTCTCAC
TTTGCAAGATCTTCACTTCAAACATATCCTCTTGAACCTCAATAAATTTGACAAACGATCCAAGAGCTATGTC
TACAATGTTAATGGTGTCTCCACCATAGAATTTCTTCTCATCTCCCAAACACTGATCCTCAACAACTCCAAGT
CTCTCCCATATAATCTCTTTTGCCTTCTCTCGCTCTTCATCACTTATGCTCCTAAAGTGCGCCGCAATTCCTG
AAAACATGTCTTCAACATATTTAACCCAAAACCGGGCTTGAGCTCTGTCATAGGGATCAGCAGGAAGCAATGA
GTTCTGTGGCCATATCTCATCAATGTATTCAACAATTAGCATGGACTCACATATGGGGTTTCCATCATGAACT
AGCACTGGAGTCTTTTTGTATACTGGATTATATTGAAGAAGTAGAGGACTCTTATCGAAACGATCTTCTTCTA
TGTGCTCATATGTTATACCCTTCAGGTTTAGGGCCCATACCACCCTAAAAGTAAAAGGACTATACCAAAACCC
ATGCAGTTTCACCTCTGCCATCTTACCTTATATTTTCATAATCCAAGAGTAGCTTTTTATAGATGTGATTCAT
GGAGTCATTTGGTTTGTTCAACAAGTCAAGTTAAAAAAAGAGAGGAGAATGTGTTTTGTTATTTGCTGCATCT
GAGAGAGTAATAGTCAGACTTAACTAGCACCATGTGACATTATGTTTTTTTAAATAAAAAAAAGGTTTTCTGC
CA
Contig2536
CGTCTAATTTACAACGGAGTGCCATTCCATATCTTCACACGCAAAGGATCCAGAGCACCAGAGACGGATTCAA
AGTTTAGCACACGATAACAATGATCTTAACATTAATAATAATTATAATATTCGAATTTGTGGGAAAGGAAAGC
CAAATAAAACTAAAAAAAAGAGGAAGAAAATGAAGAAAAAATGGAAGAAAAAGAGTTCTATAGAGGGATGACAG
AATCGAGCTCAGGATGAACTTTGATGGCGGATCTTGCGGTTTCTCTGTCTTTGATCACCGTTCTCTCTTCCTC
TGAACTGAAGTTGTTGAGATCTCGGACTGACGAGGGAGAGAGAAGGGCGGAAAGGAAAAAAAAAGCTCAGATC
TTTGAATCATCGATCGATTTTCGCGATCAAATTTCAAACTCGCCACACTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTAG
ACTCTGACGATCTTCGCTGCTTTTACGACGGGATTCTCCCTCGCGATGGCCTCGCGGCCTGCCGTTTTGTAAT
CGTAGCTGCAGTCGTGGCGATCGGAGTACCGGTGCTCCGAACAGAACAATTCGCCACACCTGCAGCGGAACCC
GGTCAACCCGACCTTCCTCCTGCACCCGCAGCACCGATTCACCTCCTTCCTCGCCAAGGATTTGTCCCGATCC
GACATCGCCTCCGCCAGCAGCTTCGGATCTTTC
Contig2537
TCCCAAAACATTATAATTTTTTAAATTATCACAACCACAATAATCACAATTGAAACCAACCAAACCAGTATAA
TCAAATACACTCCAAACATAACAACAACAAAAACACTTTATGAGTTATAACAAGCTATCATTATTGTGCATTG
AAATTAATCACAATACCACCACATCCATATCTCACAGTACAACATAAAAATCAGAACAATTCAGCAATAAAAT
CTCTAAACATTACATATCATCGATTCATCATCATCATCATATAATAAAATTTATAATTCCAGCTTCAAAAAAA
AAAAAAACTTAAATTTTATCAATATCCTCATCTTCAAACTCAATATAATCATTCCCATCCCCATCATCCTCCT

CATCAAGCCCACCCCCAATTCCTTCATTCAATCTCGTATTATCCGGAAGTTCGCCATACGCCTTAAGCAGTCT
CGCTTCATCCGGCATGTATTTGAGAATAACATCCGCCTTATCATCCTGATAATCCCTTAGTCCAACAAGAATA
ATATCCCCAGCAGCAATCCAAACCTTCTTGTGCATCTTCCCACGG
Contig2538
CGCTCTTCGGATCTTGATGCTTTCGCAATTGGCCTTCCTCTTTCTCTCCTCGCTGTTACGGTGTTCACTGCTC
TCCGAATTGGTGACAAACTCGACCAAGATTACTACGAAGAGATGGCAATCAATGAAGCTATCATGGAAATTGA
CGAAGAGGAAGAAGAGGACCCCGATGATGACGCGGAAACTTATTTACAAGAAGAACCTGTCCTTCCACGTGGC
CGCAATAGACCTAAAAGAGAAGCTTAAAAGTGAGGTGATCTTCAGTAGACTTGCAAATGAGTATGGAGGGATA
AAGGGCTCAGTCCATGTTACATTGGTTATCTTGCAATCATTTTCTCTGCTTAAGCAACAATCATGTAATATGA
ATCTAATGTGTAAGTTTATAAAGGGTTTATAATGTAAGCAATGGTTTATTTCACCAATGTTGATAGAAAGAAT
ACTATTTGTTCAGAAAAATACCAATCACATTCATAAAAGAAAAGGTGAATACAGTGTAATACTAGTATTTATC
ATAATTTTCCTATGCACATGTAAAAATGGGATTTTTTGTTACTCTAGATTTAACAAGAACTCCTGTTGAAAAT
ACTCCTACATTAATTACATGAAACTTTGAACTGGCAA
Contig2539
CGGATTCAGTGGAAGTTCATGAGCCATGACACAATTGTTTGCTACTATTTTTTATCTTGTATAAAAAAATCTG
TCCTTGATTTTCAATTTGGATTGTGTGCAGTGTGACTACAGCCTCATCTGGATTGCTCATTTTTTATTGGACG
ATTCAGATTCAAAAAAAATATAGAGCTTGAAATTCGGATCGTCTGATCTTATTCGAAAGATCCAAATGTAGCT
GACAACACACAACCCAGATCCCTTGATTTTCATCTATGGCACAGTTGAATTTTTCTTGACTGACATGTTTGGA
TTGACCTACCAAGTATTGTTACTATTTTTTCACAAAAATGTTTCATATATTTTCATTGTATTTATCAAGGTAT
ACAACAAATTAACAGTTGATTCTTTCATTATTTTGTTCCTCCTTATTTAGCTTTGAAATGTATTGCATCATTA
TCAACCTTGTTTTCCTTGTTGCTCTTGTGTCATTTTGATGGTAGTTGGAA
Contig2540
TTCCTTACAAAATTCATAAGGATCATCCCTGTTTTGGGATGACCGTGAATATCAAGGCTCAATATTATAGGTT
TTACATGCAGAAATTGAGGGCAAAATATTGTAATTGACTTTATATAGACGAGTTATCTTACAAAAATATGAAG
AAAAATAATAATAACAACCATCTTACACCAAGCTACAAACTTGTATTATAAACGATCTCAAGTAATATGATGA
TGAGGATGACAACAATATTTATAAAATAAGATACAGATATGAACCATTAGAAGTGATCATAATTTTTTCCTTT
CTATCAAACCTTGTTGCAGAGGAGCTACCCCAAATTAATCCTGCTTCACATCTACACTTCCAGGTTTAGCAGG
TTCAGTCAGGGATAATCCAGCATCTGCCTTGTCTTTACTGTTAGAGTTGTTTGAAGGCTTGATAGGACATGCT
GGAGGAGCTCTCTCTGGTTTCCTATACTCCCAACCAAAAACCCCATAGATTTTCCCCATGAGAAAATCGAAGA
GTAGAGGAAGAACGTTGACGATTGGCACGAGAAAGAGGGGAAGCAAACAAACTAAGCAAACCATGTTGGGATG
AATAGTTGACGGGAAAATCGACGATGGTGGTTGTTTGGGAGCGCCGATTGACGGAACCAGGTTGAGGTAGAGA
AAGAGAAAGCGAGAGACAAGATTG
Contig2541
ATAGGTTGTTTAGGTTTTAATTTTTATGGTAGTTATAGTTTTAGTTATGTAGGGGGTGGATAGGCCCCTTTCT
GGCCACTGCTACTCAGAAACCTAATATGCAGACTGTTAGGCCAAGTGCATTGGTGATGTTCCGATGAAGCTAA
GAATTTGAAGTCACAATGATGTTATATTAGCCTTGCTCCATAACTCCATTCGACCATCTATAATCTATTCCTG
TGTTTGGAGTTTCATTTTCAATTAACATATCCTTATGCAATTGAAGTAAGATTGATAAAGCCGGCTTAAGCAC
GGTCCAAAATGCCAATTTTTTTTATTTCTGATTTA
Contig2542
TGACAAAGGATTCAAAGTTAAAATTCCCGGTTTGCCTGTCTACAATCAAAACATATTTATGTTGGTTTGGCGG
ACAATTTTTGTTATCATCGCCACATTGATTGCAATGTTGATTCCTTTTTTCAATGACGTATTGGGAGTGATTG
GAGCATTGGGATTTTGGCCTTTAACAGTTTATTTTCCAGTGGAGATGTATATCATACAGAAGAAGATCCCAAA
ATGGAGTAGGAAATGGATTTGTCTGGAAATAATGAGTAGTTTCTGCCTCATAGTATCTATTGCGGCTGGTCTT
GGCTCATTGGTTGGTGTCTGGATTGACCTGAAGAAATACAAACCATTCAGCTTAGAGAATTGAATACCTCATA
AAATCTATTGCCTCTTTCTGTATGTAAACGGCTGTGGGAGGTTCTCAATGGGATCTTGATTTCTTAAGTGGTG
AAATCATCCCTAAGTTGCGATTAAGAATAATAATCAGTATTGAATATTATGATCCTTTTAATGTACATTTTTT
AATTAATTTTTGTACCCATACTAGTGGTACTAAATCATAAATAAGGTGATAATCGATGCTATGATTAGGATTT
ATGCTTTGATGTAAATTCAATTTTATTAAAATTTGTGATTATGTCTCCATGGTGTTGTTAGATAATGTGTAAT
GGGCTAGGTTAGTGTATTTATGTCTTATTGGATATTCTGTTTGTAATCCTTATTTGCATATGTTATTCCCATT
ATTAAAACCCTAGTATATTTCTCTTTTTCTTAC
Contig2543
TGAAGAAAAGAATATCAAGGTCAAAATGGACTTTGAAGCAAAATTGAAATTGTTAACCATTAACATAATTCAT
TGATATTCTAATGTAAATAAAGGCTATAGCTAGCAACCCATGAAAAAAAATTGTTACACTCTCCCATAATATC
CAAGCCGTTAGCTATTTACACCCCACCATGAATCAAAGGAAGAAGGCAAAAAGAAAAACCTAAAGAAGAAAGA
ACTCATCTTGCTCTATTGCCAAAGAACCAAATTTGAACTTCTAGGTCTTATAAAGATCTCAACTTACTTAACT
AACTAACTACTTAGCATTTGTTTGGATCAACACTGAATAACGCTACCAGGAGTTCAAAGAAGGTTCAGAGACA
TTTCAAAACTCTCGCGTTGTGAATTTTAGAAACTCCATTGCTTAGCTTCTGATCCTTGAA
Contig2544

TGTTCACATTGGTGTTTACCTGGACTTCAAGATACCTGGAATGAGCTTCTCTTTGCCAAATTATTTGATCCTT
GAATTGAAAACAGCATGAGAATTAAAGAGATCATTGTTCTCTTGAGTGAAGGATTTTAACAAGATAACTAGAA
TCATAGATACAAATTATAGTAAGTTATTTACAGGATAAATACTAAAGAATTTATGAAAACATATTTCTCTCTT
TACATTATAAGAGGTTGGCTGTAAAATTTTGAAAACTTCCATCCAACCTTTCTTGCAATTCACAGAAGAGAAG
CATTAAAAGGAAGGGTCAAGGGAGGGGTAAGAGAACTCGGTATGTTGAAATTAGTAACTGGTTTGGGTGACTT
GAGAATCGTGTTCAAATTTTGATGTATTAGGTGGATTGAAAGCAACATACATAGCTTGATTGGCCGGTGAATC
GTTTACTTAACTGTTTTTATTCATGTTGTTGTAAAATGTAGGCTATATTTTAAACATTGTTTAACAATTGCCC
AATTGTTTAAATGTTAGATGGTCATATTGTGACATTATATCAATGTTTAATAGGTTATGTATGGATTATCACT
CGTAAGTGCACAGTTTCTATCAAAGTAATATAAATTGTATCGTTCCATTGAGGACCGTTTGAAATATCAAATT
CTATTATTCTCATGTTTAGATGCAAAAAGGGATTTAGAACTATGAAGTATATGTTAAATTTGC
Contig2545
CTTTCGCTCACCTCAAAACCCTAGAAAGACTGTCACAAAGCGTGTGGTTGGATTAGAGGGCGATAGCATTACA
TATGTCTCTAATCCAGAAAACAGCGATAATGATAAGCATGAGACAGTTGTGGTTCCAAAGGGTCACGTTTGGG
TACAAGGGGATAACAAATATAATAGCACCGATTCTAGACATTTTGGTCCATTTCCTTATGGCCTTATTGAGAG
TAAGATATTTTGGAAGGGATTTCCACTTAATGATTTTGGATCATTCTGGAGAAAATGATTCGAAGCTCTCAAT
CATGTTTTGATCACATGGCTTGTGTACCAAAAAGACATCTCAATATGGACAAAGTTGATGGAGTGATGAAGCA
ATGTTTGGCTTGGCTATTGGGCTCTTGCTCTCGGAGACTATGCCCCATTAAGAGTTGACTGTTGTGAATGGTT
TTATAACTTTATTCTTCTGTTTTGGTATTTTTAACTGAAACTTGTAATTCAAGAAGCTTTAAGAGTCAATGTA
ATTCAAAAACATTGGAATCCCTTGAGAACCATCTATGATCCAAGAATGCAATTCAAATAAACTCATGGTCTTT
CATGCTTTTGCA
Contig2546
CTTTCGCTCACCTCAAAACCCTAGAAAGACTGTCACAAAGCGTGTGGTTGGATTAGAGGGCGATAGCATTACA
TATGTCTCTAATCCAGAAAACAGCGATAATGATAAGCATGAGACAGTTGTGGTTCCAAAGGGTCACGTTTGGG
TACAAGGGGATAACAAATATAATAGCACCGATTCTAGACATTTTGGTCCAATTCCTAATGGCCTTATTGAGAG
TAAGATATTTTGGAAGGGATTTCCACTTAATGATTTTGGATCGTTCTGGAGAAAATGATTTGAAGCTCTCAAT
CATATTTTCAGGTCTGTCTTTTTTGGGGTCACAGTAAACTTAGGGCAGGGTCCATCTTGAATTTTTTTGAAGA
ACCTTCATCTCGACAACTCAATCAGTTTTACACTTCAACGTCCATGTAGCACATTTTGTTGTTCAAGCTCATC
CACCATTTACTTATATTCGGTCTGCTGAAAGAACTTGTGTAGTCCTACTACTATTGTAAATTTATGTACTTTT
GAAGAATGGTATTGGATTAAGAATACTACTGATATATGCAATGCTTGCTTGATGTTGAATGTAACGCCTGATA
TTTAATTAATTATTTAATTAAATATTTTCGAAGTATTTTCGAATTATTGGTCGAA
Contig2547
GACATTGTTGTTTGCTGCTTAAGCTTAAACAGTGAAACGGCCGGTATTGTAAACAATAACTTCATATCGTCTA
TGAAAAAGGGTGCCCTTCTGGTGAATGTTGCTAGAGGTCGTCTTTTAGACTATGAGGCTGTGGTCGAACACCT
TGAATCCGGTCACTTAGGAGGGTTAGGCACCGATGTTGCATGGACGGAGCCATTTGATCCTGACGATCGGATA
TTGAAATTTAAGAACGTTATCATGACTCCTCATATTGCAGGCGTTACAGAACATTCATATAGATCAATGGCTA
AGGTTGTTGGTGATGTGGTTCTTCAACTTCATGATGGGCTTCCTTTGACAGGAATTGAGTTAGTCAATTGAAT
CAGTGCATAAAGTTCATTAACTTCCTCAACTTTATCAATTTTTAATGGTGCAGAAACACATAGCATTATATAT
AGAATATAGATGAGAGGATGGTTGTGCATTGAACATTTTTTTTTATCTCTATTAGTGGAGTCTCTTTAGCACG
AACATCTCTAATAAAAGGTGTGTCTGATGATGACTAACAGTGTCGTGCAGTTACCTTCTGATGATGACTAACA
ATGTTGTGCAGTTACCTTCAATTAATAAAGAC
Contig2548
AAACAATATACCGAAGCATTGATAACATGTTTTGTTTTGTGTATTTTGATATATGGAAGCGTTGCAATCATGG
GATTTCTCACATTTGGCGACAACACTTTGTCTCAGATAACATTGAATATGCCGGCAGGTGCATTTGCTTCCAA
AGTTGCATTGTGGACAACAGTAATTAACCCATTCACCAAATATGCTTTGTTGATGAATCCACTGGCAAGGAGT
CTAGAGGAATTGCTTCCAGAAAGAATTTCAAGAACTTATTGGTGTTTTCTTCTTCTTAGAGCAGTACTTGTTG
CATCTACAGTTTGTGCGGCTTTTCTGATTCCATTTTTTGGACTTGTGATGGCTTTGATCGGTTCTCTCTTCAG
CATGCTTGTGTCAGTGATTATGCCCAGTTTATGCTTTTTAAAAATTGTGGGGAAGAAGGCTACAAGTACACAG
GTTACCGTGAGCGTCATAATTGCTACAGCCGGAATAATTTGCGGACTCCTTGGAACATATTCCTCTTTGTTGA
ATATTGCCAATAGTTACTAAAACATATAAAATCTTCACAACAGACAGAGTTTATGCTTAAGTTTTTTAAATTT
ATTTCTTTCATCTTAAACTGTCAAATTCAAATCAGCACCAGCACTAACGAATAATTTATTGATGCGACTCTTT
ATTTATTTTTATTGACAGAATTAAATTAGTTAAGTCTATCATTCATAATACAGGAATATGCTGTTTTGACATT
CTTTCTTAA
Contig2549
AATGGTGCGGAAGTGAAGGAGATGAAGACGAAGAAAAGTAAGGATGACACTGAGGAAGTGAAGGCGACGAAGG
AGAAGAAGAAAAGTAAGGATGATGGTGAGGAAGTGAAGGAGAAGGAAGACAATAAGATACACAAGGATGAGAA
GAAAAAGGAGGAGAAGCAGAAAGATGAAGCAAATGAAGATGATAGCAAGAAGAAGAAGAAGAATGACAAAAAA
AGCAAGGATCATGAAGGTGAAGTAGATGGAAATAAGAAGGAAAAGGAGAAAAAGGAGAAGGAGAAGGAGAAGG
GAAAAAAAACTGAGGAAGATGAAAACAGTAAGAAGAAAGACAAGAAGGATACAAAGCATGAGAGTGAGGTAGA

AGTGAGCAAAGTGAAAGAAGAAAAAGGAGATGGGAAAGAGAAAGAGAAAGAGAGTAAGCAGAAGGATAAGAAA
ATAGATGAAGATGACTCTAAGAAGAAGAAAGATAAGAAGAAGGACAAGGAACAGAAAGTGAAGAATCCAAAGG
ATGATAATGAGGCTGAAGTAAAAGAGGTAGATAAAGAAGATAAACAGAAGAAGAAGGAGGAGAAAGGGAAGAA
GGAGGAGGGTGATAAGAAGAGAAAACTTGATGAAAAGGGCAAGACCAAGGATGTTGATAAACTGAAAACCAAG
TTAGAGAAGATCAATGGGAAAATAGAAACTCTCTTGGAGGAAAAAGCCGACATTCTGAGGCAGATAAAAGTAG
CTGAGGGTGAGACTGCTGTTGATTGCGAGAAGAACACAGCTGAGGAAATAGTGAAAGTGAAATAGTTTTCCTG
ACTCCTGCATGTGACATCTATGTCTATACGGAAGTTGAATGTGTTGTATTGTATACTACACCTATATAATAAA
CTGAGATACATTTCCCCCATACCAAGAGATAAACTTGATCAATTTCCATTGCTGCTTTTGTTCCCATTTCTCA
TTGACAGCTCAGGTGCATTCATCTCTGCTA
Contig2550
TTCAAATTTCATTTTGGATGCTTACTGTTATTATGCTTATTTCAGGTTAATACGTGGGAAACCGCATAACAGA
GGAACACAACTCAAATAGACAACATCAAACATGTGCAAGCTAAACGGATTTTATGATAAAGGAAATGAAAATC
ACGATAGAAGACTAACCCAATCGGAGCAAGTTCGATGTAATCCGGCTCCGGTGGTGAGTTGTTTCTTCAGGAT
CTTGCTTTGCTTTTAAATTGTATTGTGATGGGATAATGGGGAAAAAACAAGTTCCCAACAGCCTATGCCTGTG
TTTGGATTTCACCTTTACTGTACTGGGTGGAAGGAAATGGGTCCATGAATGTACTTGAATGTTATTGGATCTG
TTTTGGATGTAATTAAAGAAATGGTTTTTTTATTTTTGTGCTATGGTTTAGAAAATATTTTGTTTTAATTGGG
AAAAATGTATTGGATGAAGATTTTTAATGAAGATGGATTTTAAGAAACAATAATAAAACTATTTA
Contig2551
TCCTCACAATTCCACCATTGAATATTATTTTCGGGCAAAAATATAAATAAATTCAAAGATTATCTCAATGGAG
AGCTGATTTCACTATACTGTAAGTGTAACTTTTAAATAACACCTTAGTGATTTTGAGACAAACTCTGCAACCA
AGAAGAGGTAATACTGTCTTGGAAAGTTTTTTTTTCTTTTGAAGTAACAAATATACAGTCAATCAATCATATT
ATACATGAACTTGTGCAAAGTGCCAAGGTGCAAACTTGCCAGAATTTTCTTGAAGGGACTTTTGATTTCAATT
CAACTTCATATTCTTTGAAAAACAAACAGGGAACCTCTTGAACCCAATCCTAACCTGATTTTTTCATCTACAT
AAGTAATTCGGAGTTTAACTTCACTCTGACCTCCATATTGTGCTTTCCATGATCCTAACTTCAATTCAGGTGC
TTCAAATATAACTTGAATCCATTCACTATCCAAAGCGTTGAGTTTTCCTTTTAGAGAAACTTCACCATCCAAA
AATCCTAAAGCAGTAAATGAGATCTTGTTTCTCACAACATCAGGAGCTTCAACAACCTGAATCATTTCCTTTG
TTTTGAAGAAAACTCTGCCTATTGCACTCCTATACCCACCTCCAGGCGATGTTGGCTGCGAACAGTACACCAC
ATCCCAATCTCCAAATATTAAAGGACATTTCACTGGCTCTTTCACACAATACTTCTGCAATTCCTGAACAACT
TCAGCCACCTCTTTATGTTCTTCCTTTTGCAGTAAAACTCCTCCATCTGTTTGCACCACCTTTGAAAGAAGGG
AAGCAACGAGATCACTAGGGTTTGTTCGGAGATCGGTGTTAGAGATGGAAACGGATAGGGTGTTA
Contig2552
ATTAGCATTTTGTGAATACTTAGCAGGTTGAAAAGCAACAACCAAGAATGGTCAACTTCATAGCGCAGATTAT
TTACGTTCCATACTGACTAAGCATTTGTAATGTAACAAAATTGTTTTGGTATATTAATTGTACATAAACTCTA
CAGATTTGATCTCTTGATTTACAGAATCCCAATCAAGCAAAGTAGTGAGAAACTTCTGTGTTACAGTAAACTA
TTTTACAGATGCAGAAACTTGCATATAGGTAATCTTTCAATTCATTGAAAAATCAAATTATACAACTCGAAAA
GATTCGGATATCTTCTTCAAATCATTGTAGTGTCTCTTCCACTGAAGGCCGTTACCGGTTACACCAAACAAGT
AAAGGCGGTTGCCAGCAGCAGTGGCAGTAATGAAAATATGAGGAGGCTCTAGCTCAAACTGATAGTAAGTTCT
TCCTTCATGCTCTGCTACACTGGAACTAAGAACCTTCCCTTCTACATTTTCTCCAATCATTTCTGGACCGAAT
GCATTGATCACTTTGTCTGGAGGTCCAATTTTTTCTATTGTAGCATTATCACCAAGATCGTCGGAGAATCTAA
GAACAGGAGCAACTATAACAAACAGACGTCCTTCCTTAGAGTTGACAAATCTCAAATCTATCTCTGTGCCACC
AAGATCCGCAATTGATACGGGTACCTGTTATCCAGAGTATGCTTTAAGTTTACATAAAGCAAGCAGGCATAAG
AACAAAAAAGTGTGTACAATGTACTCTACACGATCAAATGTGAAAAGAACAAAAATTCTTATGATTAATAAAG
AAGAAACGTTATTTCACAAGCTCTTCCA
Contig2553
TGCTGAATCGAAAAAGTATAATAATTTTACTTAAAACCATGCATCTTTAAAACACAAACCAATATTGCATTTT
AACCATTCAAAATTTTATGCAAACTTCGAAGTAATGAAGAAAAACAGCGACCACACAGCAGTGTTCATTTCAC
CATGATGACGAGTCCTGTATGCTTACTTCACAAAATATAGTACAAGACAGTGTAAAGAGAGAATAACCGATAT
CAAATTCCAACATGACCAAATGACTTGGCAAATCTAGGGAGCGTGTAAAAGTAAGGAACCCAAAAAATAAATA
TCTGGGCCAAAACAAATAGGATAAATATGAAACAAAAATATCTCCCTCATTTGCCATGCTGCTGTCGCAGATC
AGGCAGCTCTCAACTTTAAATTTGTATCCTTTCTTTCCGTAATCCACAAACTCAACTTACTTTCGAATCATTT
ATTTTCTCCATAAAACAAAATTCGACCAGAACCATAAAGAATCATGTTTCAGGTCTTGCTTCCCTTATTTCTT
CTATTCATGCAGGCTCTGGTCTTCTCTTTGATAAGAACAAAGGAAAGAAAGGAAAAATAACTTAATGCAACAG
CATAATGCACGACACACATCATTGGTGAATTCCCCAAACCAAAGTCTAGAATCCATAAACTGTTAGTCTCTCC
TATTACCTGCCCTCAAGATTGGACAGCCAGCCTCTGCAGATGCTCAAAGAAAACTTGAAGGCTGACATCATCA
GTAAAGATTACATCTGAACCAGCAGCCATCTCGTGTGCATTATTATATGTTGCTGACGGATTCAGCTTTGCCA
ATAAAAATCTAGCCTGGGAACCATGTTGATCACACACTACCAATCTAGGAAC
Contig2554

GTGAACTCAATCAATTCCTTTCTACTAACCACCATAATAAATGTTTGGTTACAAAAGCTAAAGAAATTTGTTC
ACATACTTCCTCTAGTCTTCAATATAAGCAATAAAAAAAGTCATACTTTTGTGTTTAACTAATTCTACTCATG
TGTTTCTCCTTATATATGAGGGCAAGTGCTGCTATATGAATCAGATTCAAGCTAAACTCTCCCCAAAATATTA
TGGTGTCTGCACTAGAACAGCAGCAGACAGCACAAAATGACCGTGTTCGCACGCTCCGTGAAGAAAAAGGAAG
CCTCTATGCTTTTTTCTATGCACTCTGTTGCTGCTTTTGCTTATATGAGAGTTGCCAATGCTGCTGTGGACGC
ACTTGCTGTTGCTGTTCATAGATTTCTTAATCTCCAAGATACCTATGTCAAGTTTATGCTTCATTTTTTTATT
GTGCATACGAAATGATGATTTTCGGAGCAATTACCGAATCATCTTTGAATACTTCGATAAATTTTTTTTTGTC
TTGCATCATGATTTTTCGGCTGTGTGTAAAGTCTTGCTAATTATACATTATCAATAGCAAGAAATCAAAGTTT
CTATTTCAATAAATCGTAATGAGCATTTTCTACAGCCATTTATTCTTGAGAAAAACCAGAAAGCAATAGCGTT
ATTATTATTATGTGTTGATAAAAACTCAGAATGATCATCTTGATTCTCTCAAAGAATGGAAAAACCAACATTG
TCCTATCATCTAGTTGAACTAGGTACCTAGGATCGGGTTTCTCTTTTCATCAATTTCAATGGTTAGTAGATGT
TGAGGATCTGATCCATTCGGACCCTGCGAGTAAAGTGTAGGAAGGTACGCGTTGTATGCTGGCAGGTAGCGCG
AAACAAAATCATTCACCTCATCATCAGACATTCCAGGATTTCCTGCCTCCCTCATCGCAATCTCAGCCTGCAA
GCGCCACTGATAGACACAACTCGGATCCTTAATCTTAATGACTATCCATGACTTTATATACTTGTCCCACGCA
TCATAATAAGCTACGAGATTCTTATTTATTATTTCTAGCTGAGGATCAACGGATTTTACAACATCTACTGGAA
CAGGCTTGAAACCAAGCATCCAGCCTTCAAATAACACAACTTCAAGTGGCCCTTCAATTTCAGGCCATGTTGA
AGGATCAGCGCGGTCCCCTCTCCCACC

Contig2555

GTGAATGGCTTAATTGACACCAGATGATCAAGAGGGGCTAATCTAATTATATCCAAAATATTGGCTGCAGAGT
CATATTTTTGCAGTATGTTCATTACGATACACATGGTGAATTCGTCTATTTATTTCCTCCCATCAAAATACAG
CGTCAGAGCCTGGTATAACAATCAGTAGTCCTCATATTTCTGTGAAAAATATTTGATTTTGTTAAAAGATAAG
CAAAACAGCTGTTGTAAGAATAGAGAACAAAACCATCTTAGTTACTGTTGTGTATATTATTTTTTGTGTGTAT
ATATCCAATATAATAATGATAATGTTTCTTTGAAATATATATACATAGACACACATAT

Contig2556

CGGGGGGAATTCGGTGTTGGAAGCGTTGGTGACGGGGGTTGGGATTCTTGGGTGGCCAATGGAGGCTGATCAG
TTTGTGAATGCAATGCTGTTGGTGGAGGATATGGGAGTGGCAGTGAGAGTTTGCGAGGGGGCGAATTCGGTAC
CCGACCCAGATGAGTTGGGTCGGGTGATCGCAGGGGTTATGAGTGGGGATAGTAGACAAAAGAGAAGAGCTAA
GTTGATGAAAGAGGAAGCCATTGGTGCTGTGAGTAAGGATGGTGTTTCATCTATTGAGTTGGCTCAATTTGTT
GAAGCCTTGAAGCAGCTTGGTGTTAAAGAAGGTTCCAAGTAATCGTAAGTCTTGTAAAATTTATGTAATGTTT
AAAAAATGTTGGTTAGTCTATATGCTCAGTTTTTTATGGATTATGAAAATATCTTAATTAGAATATTTTCAAA
TATGTTTTCTTTATAATGTTTGATGGAATGTACACACATTGAAAGAAAATGAAATAGAATAAAAGTTAATGCT
GTAGTCGTTTTGTCTGAG

Contig2557

TATTTAGTCTCAACTGATATTTTTCTTGCTCTTTTCTACAATATATCGAGCAGTCTATTACCACATCAAAAAC
AACCTAGTCACCGCCTTTCCATGTGGATGTCCTTGTTAGGGTTGTTTGGTTTTCTGGTGTTTGTTTGTGCACT
GGCTGTAATGATTCTTCTTGGTGGAGTATTCACTTCTATGCAGAAAGCTATGCTTATCATTTGGCTTGTCTTG
ATGCATCTTCAATCTGCTAACTCAATCCTCGAAATTTGCGTTATATTACTCGCTGGATTTTTCATGGCTTGGT
ATGCTTTTTGGAAGAAGGAATCGCCAAATAATGACAGTGATATCAAATCATCAAATATGCTAACGAGTTGTCA
GCTCAAACAATAATATGAATTGGTGTGGTTTTTTGTATTACCGGTGCTGTGTTTCATCTAGACTGTGTTTGTA
ATCTGCAGCTTATCATACGATAAAATAAGCTGTGTAATGTTTTCTTGGATTTTATTTCCATTTAATACTTGTA
TTGTATTAGCTACCAAAGTTTATATTCTGAAATTTAGCTTTGCTAATTTTCTAATTCATATCATCCATCACAT
GGATTGGCAAAATTGGCACTTTCATCATACAATATATTACAACTTTGTCTACTTAATTCTACTTGTATGATAA
ATATATATGAAAACCTAGAGCAATACTTCCTTTGTAATAAATAAGTTTGGTCTGCATATTCAACCCTTCTTGC
AAACAATCTGATTCTAAATTCTAGATTCCTAAGTAAACTGGTTCTTTTTCATCTGAACACCTCACTGTATGCC
CAAGAAGAATAGAATGCACATGAATATTTGTGAATGTTGATGCCCTAATGGTCTAGGCCTATCATAGAGTCCT
CTCCCGGTCATTGAATGGAGAATGAATAATTAGCAATTGGTAGTTATCACGTAATCAAACAGCGAGCAGCAGA
GAATCACGTTGTTCTTAAAACACCATATCGAAATATCTTTCTATGTCCATAGATTTAAGTTCACTTGGCAGCA
GCAGGATTCCGGCCAAACTGAATGATCATTGGCTTTCCTTTAAATACATGTCCATTCACTACATTCAGAGCTC
GATGAGCCA

Contig2558

AAAAGTGTTATATGCTTTTCCTATTAGAAAACATATTTGCCCTATAAAGTACACAACATGGAGCAAAGAGGAA
ACAAGCAAAACTCTAAGTTGATACATGCAGATAAGAAGATGAAGATAGAAAGTGAGAGTATTAGAGTATCTAA
AGGAAGATTAGTGGGAAAAAGAATTGGTGCTCTTCTTAAAGAAGGTAGAGGAAGGTTTTATATACTTAGAAGA
TGTGTTATAATGCTTGTTTGCTCCTAAGATTAATATTAGTAAGTGTTTGTGTGTAACTTTTTCAGCATGTGCA
AGTTTTGTTCATATTATATATTGTAGTGCTGTTGTATATTCATTACTTTCTTCTAAAGAGAAGAGAGTTTATT
GCAATTATAATTGAAACAAATGAGCTTTATGCGGCAAAATGTGAATTAAAGTCTTATATATATGAGTATAGAT
GAGTTGAAGTTAAACACTTTATAAATAAAATAACAAGATTCATATATTAAATGTGTAAGGTTTTGAAAATAAG
TTGTGGAGTCGAGTTATTTATGTATTCATTTTCTTA

Contig2559
TTCTAAGTGTGACAATATTTTATTTGATTTCTAAGTGCAATATTATTTGTTTTTTATAATGAATATATTACAA
ATTACAATCTATAAAAATATTCACAGCCACAATTTAAACCCATAATCACTCCTCTACCGAAACAAAAAGAAAC
ACAATCACTCCTCCTTCAATAAATTATTGAAGGAAAATATTTTACAATATAAATTGATAAAATCTCTCATCAA
TCTGACTAAAAAATAAAATAAAAATCAATAAGCAAATAAGCATATATTTACATCTCCTCCTTTGCCTAATAAC
ATCTACATATACTGCATATCCACATTCTCTATTCTTTGATTTTTGTGGCAAGAAGGAAGATTGTGTAAAATTT
TCAATCATGAATAACACCAAAAATTGCTAAAGCATAGTGGAAAATAATTGAAGAAATCAATTTCTCAACAAAG
AAATGTTCTGCATCCATTGAACATCATCATTTGTTCGAAAAACTAAAGCCCCTAGAGACGGCATAAAAACTGA
GAGCACAACAATTCCAGTAAGCTTAAGCGGCAGACCAACTTTAAGAGTATCTTGAATTTCAATATGACCAGTG
GCAAAAGCAACAACGTTTGAGGGAGTTGAAGTTGGAAGCAAGAAAGCAAATTCAGTTGCCATTGCTCCTGGGA
TCATAAGAAGAAGAGGATGTACATGCATAGTTCTAGCTATGTGATATAAAAGTGGGATAATGAGTGTAGCAGT
AGCATCATTTGAAGTTATGAACTCAGTTATAACACTGCTTATAAGAGTAACTGCAGGAACTATGGCTAAATAT
GGAGCATCTTCTAAGAAATCTATTGCTTTTGAAAGTACATCTGCT
Contig2560
TGGGAGTGAAAATGTGAGCAACATAAATGCCAAGGTTAGCTTGGAAGAGCAAGTCAGGAATAGAGGGGATGCC
ATGTTACGCTATAAGGAGAAGAAGAAAACTCGAAGGTTTGACAAGCATATTCGATATGAATCAAGGAAGGCTA
GGGCTGATACGAGAAAGAGAGTGAGAGGGAGATTTGTTAAGGCAGGTGATGATGACAATCAAGAAGGATGAGT
GCCTTCTGAGAAACCTCATCCCGGGGCATTGCCCTTGTACGTGTATACATGTATGTGATATATCAATATCAGA
GAAATATTATAATTTTCTAGTTTTTTCATGAGGAATTCCTTCAGTATTAATTTAATTATTTTATTCTTTCTTG
CTAAATGATTTCTGTGAATGGTGCTTCGAAATGCAATCAGATTTGTAAAGAAAACATGGGAAAATAAAAAAAG
CAGTGCAACAAAAGTGGGTATATTAAAACAACATATATCAAAATAGTAAGTTCGGTTATTGGAATCCAGATTC
TGCCACTCTT
Contig2561
GTTTTTTTTACTTGCAACGCTACAGCCTCTTCTCTCATAGCCTCTCCCTCTGGACCTCTCGCAGATGAACGAC
CAAGCTAAGGCTTCGCCGGCACAAGGTGTGGCAGGAAACGAAGGAGGAACCGGAGGATGAATGCGACGACGAC
GATGATCCTGCGCTCGTGGCTCAGATCTGCACGACAAGGAAAATAGCTATGAAAGTGTCGGTAATGACATACC
CGGAAACTCAGCGATGAGGGCGGCAACAGCGTCGAGAAAAGCTCCAATTCAGGTTTTTCTAATCACACGCTAC
AGCAAAAAAAAATAGAAGAGGGAACCCAGTAGAAAGCTAGAATTAGAAAAACACCATACTGTAACTTGTTTAC
TATTTTTTAATTGTAATTCCGTTATTTATAAAAAAACAAAATGTAATGACAACATGTAAAATAAATGTAAAAC
AAAATGTAACTACTAAATTGACATTTAGTAAATGTAGTTTTCATTATTATTTTTCACACAAAAACAAAACAGG
TTTATTTACTCTGATTATAATTGATTATATTGTGGGGTT
Contig2562
TAAAGCCATTAGAGTTTTATTTTTTTATTAATGATTAGAGGGTCTTATTTAACATGCAGCAATGTACAAATCA
CAACAACCCATTTGAATTAGTGCAAAGGAGCTCAACGATTCTGCAAGTGAGAATACTAATTTTCATTTCATCA
AATGACACTGAGATGAACAGAGAATCATGCCCCGGCTAATTTACTTTTTATCATCCACAAAAACCTCCTATCA
AATTTGAATAAACTGTATTTTATTTACAGCTTTTATTTCAAATGACTATACAAAAGCGTCTGAAGAGAGAGGC
TAATAATGCTGAAAAGGGATGTACAAGGGGGGCTCTTACAGGTGTAAAATGGAATATATGATCTTGAGATTGA
ATGAAGCCCAGTGACGTTTTAATGGGAAGTTTGATCCCATAATTTGGTTAGTATTTTCACCCAATTGATAACC
TCCACATCCCTATAAAAAGATGGGACACAATATAGCTCCATAGCCTGGCGCAATAAATCTAAGATTGCATAGC
TTCCTAAGCAGACTGCAAAGTGACCTGTTCCGTAGAAGTTATGTCATACTTGGCATTAGCCTCAGGGGTATCT
TCTTCACTAGGTGGAACCAACTGCCAAAATAGTGATAAATACTTGTCCCAATCCTTCAGAATAGCATCACCTT
TGTTGCTCCCCGTTTTTTCAACATGGGCTTCAATTAGTTTCTTCAGCTGTAGCTGCCCCACGGGCGCTGATAC
TCGTTGAATTTTAACAATTTCTCTGTTTATCTTGGGAATGAGAGTATTGTCCTTGTCAAGAATGTAAGCCAAT
CCTCCTGTCATTCCAGGGGC
Contig2563
TTGGTGACTGGAGAATACGGCTGGTGTGGCAACATGGAGAGGATCATGAAGGCACAAGCTTTGAGGGACAGCA
GCATGGGTTCCTACATGTCGAGCAAGAAGACTATGGAGATCAACCCAGACAATGGCATCATGGACGAGCTGAG
GAAGAGGGCTGCCGCTGACAAGAATGATAAGTCTGTCAAGGACTTGGTGCTACTGCTGTTCGACACCTCGATG
CTCAACTCCGGGTTCAGCCTAGAAGATCCCAACACGTTCGCGACGAGGATCCACAGAATGCTGAAGTTAGGAC
TGAGCATCGACGAGGATGATGATGCTGCGGATGAGTCGGAGATGCCGCCATTGGAGGATGAAGGTGCTGAGGA
GAGCAAGATGGAGGAGGTTGATTAAGTGGGGTTCTTTAGTGTCGTCTGAAGGTGTTTCAAGTGTTTTAGTTAA
AAGACTTTGCTTCTGCTCTCGTTTTGTTTGTTGACTGTTGCGTTTTGTGTTTCTAGACGGTTTGTATTTTCTT
TTTAAGATGGGGTTATCTGATCTTATGTCTGATTCTGTGAACTGATTTTCTAGAAATACTACAAATTATTAGT
TGATAA
Contig2564
TATGATATGAGCATGGTTTGGATTAGTTTATTATTTGATCAGATTGCTGTGTACTTGACATTCGCCACAAACT
CAGCATTATTTCAAGCAGCTCTATTTGCACTTTCTGGATCAGACGCATTCCAGTGGTTGAAGGTATGCAACAA
ATTCACCAGATTCTGTGAACAAATTGCAGGGGCAATATTATGTTGCGTTGTAGCATCTATTTTAATGGCTATG

ATATCAATTATCTCAGCATACAAAGTTTTCAGAATGTACTCTCCCAAGAGGTTCTTGCGTTTGAAAGGAAAGT
AATTGCATGATTGAAAATTTTAATTGTATATGTGTGAAATTTGTGGGCACAGGAAGTAATAAAAATTAAGATG
TGAAAGAGTGATGATAGGTATAGGTTGCATTGTTTGGATTTCTCTCTTTTCCTTGTGTTTCACTTTTTAGTGC
CTAAAGCTTTTATATGAACTCCAAAGTTTTGTACATAAGTAATATTTGCATAGTCAATTTAATGCAGTAATAT
TATTTATTTTTATTTTTATTTTATTGTGACAAGGCTCAACTTTGTAATATCAATTTTTTCCTGAGGGGATTTG
ATTATCGGCTACAAATTTATGCAATCGCA
Contig2565
TAACAAAGTAAAATTAGACTGCATCAATATTGCGCAGAAGTTAAATCGGACCGTGAGAAGTAGAGACCGTGTC
CTATACGAATCCATAAATGCTGGAAATAGATGTATATTGAAGCAGAAGAAAATCTCCAGGCAGAGGAGAGGAA
CATATACATCGAAGATATGTTCTTAATCAAGCACATAAAAATGCTATACAAACAACATCAAAATGAAAGTATC
AACAAAAGAAATCCGCCTAACTATAATCGCCATAACATAACAGCAGCAGCAAAACCAGCACAGAGGACCGCTG
AGATCTTCTATGCCTTGAACCCGGAAGAGTAAGAGTTGTCCCTCCTGTTGTTCCTGAAAGCACAGCAACCCAC
AGAGTAGACTATGATGAGGAACACCAGGAAGACGATGTTCACGATCGCTACACGCTTCCAGTCACGTTTGATG
TTGTCAAGCAGACCAGCCTTGCACGAGTTGCAGTTGAAGCAAAGAACATCTGGCTGGTTACCCCAAGCATTAC
AGTCTGTGTTGGTCGAATTCGTGCTGGTCCCGGTCCATGTTGTTGGGTTCACGTAGGTTAATCCACATTCGTC
CGCTGGCTTGCAGCATCCAGACTGAAGAGAAGACAATCTCTCAGTGTAGAACTTCTCGACGGAATCAGAGAGA
TAAGTCTCGTTGAACTTGGAGCAAACTTTAGCGTCAATCAAACAACTCCGGATCTTATTCCAGTTCTTGGTGC
TAGTGACTCTCTTCAGCAACCAATCGGAGTATCCTCCCAATCTATACTCCTTGTAGCCGCGGTTGGACAGCGC
TTGGCCGGCTCCTTTGTTGGTGACAATGAAGGCGAAGAT
Contig2566
GTCATTACCATCAGGTTGATGGAGACAAAGAAGTCGGAAAATTATCGCCTTTGGTTAGACTTGGCACTGAAAG
AGGTGCAGAGGTAGTGAAAGTGGCAATCTTTATGCTCTATGCTCTTTTGGTTGCTTTTGGTCTAAGCAAGGCA
CTTCCTCTCACTTGTATTATCCTCTGTGCATTGACATTACCGGTTGGAAACCTGGTAGTTAGATTCGTCCAAG
ACAATCACAAGGACAAAAACAAGATTTTCATGGCCAAGTACTTTTGTGTGAGGTTGCATGCTTTGTTTGGTGC
TGCATTGGCTTTTGGATTGGTATTGGCTAGAATGGTTAATAACAGGATACTACTCAGATGAGGATAGAGTTTT
GGTAAAAGGAAATTATATGAAGGATTTTGTTCAAGAGGATCAACGACGCGACGCTATGTGGCGCAAGAGCTAT
ATATGTTTTGGATCATGAACAAAATATGTCATCAAACTCTAATTGTATAAAAATAGGATCATTTTAAAATGTA
TTATTAATTGTGCAAGACAAGAATTAGAAAATGTTGAGTGAAAATAGGGTCATTTTGACCGGTTCTCCGTGAT
CAGTTTATCAGACATTCATACCACCATAGTCTCTCTGGTTTCTCTTTTCTGTGTTTCTATCTTCTAATGTAAT
GTTCTTCATAGAAAGGGAAAAAAAGGGTATACAGATTGCATTACATTGCATATATGAATGAATATCATCAATA
ATAATAATTGAAAAGAAAGTGTAATTAA
Contig2567
GTTGTCAAGCCTAGTGCTCACGCGCCTACTCCTACAACCCATGGGGCATTGGTTCGATTCTCACTGTGGTGTA
CAATTTGTAGCCGACTCCACTTAGTGAGATAAGATTTAATTGTTAGTATGTTTTAAAGCAGGTGAGATGACAG
GGGATCTGTAATGGCTGCGAATCTTACTTTTTAACTAGGTCGCTTTGTTGGGTGTGATTACCCTGTTGGCTGC
GTAGGGATATGATTGAAAATTGCTAGTGGTCTTGTCTTATTGCACTCCAATGTCTTCAGTAACAACGTTGGCT
ATATATAAGCTTTGTGTAAAGCCATAATATAATTTTCTCATTAAAAAAAAGCTATAAT
Contig2568
ATTGCAACAGCCGGGGGGGAATTTGAATCCAGCACAGGTTGTCGCTGCTGTTGGCTTCAAGGGAAAAAGGCTC
GAGATCCCACGTGAGTTGAATCCCCAAATAGCGGCAATAATCGAGGCTTGCTGGGCTAATGAGCCCTGGAAAC
GCCCTTCTTTTGCCAGCATTATGGATTCACTGAGGTCATTACTCAAACCCCCCACACCTCAACCTGGTCTTCC
GAACATGCCGCCTCTCACCTGAATGGCTGGAACGCCAAGTTGTTCATCATGCACATACACAGGATTTTATTGG
TTTTGATGTCTAACAGGATTACACCGTTTTAAGTGGTCATAGAGTTGAGTTGTATATTTCTTTTTTCTAATTG
AGGTTTGAGAATACTGATTTTCAACGCAAAGCAAGGATACTCAATCTTTGTTGCAGCAAATTGTTCGATAGTA
TTTATTAATTTCGCCTAGAAAGCTTAATTTTCTCTCTCGGAATTTTGATGTAAAAATTATTCCCATTGTAATT
ACATTCAGTTAATGATAAGTAATTTTACCTGCTTTTCTTTTGCATGTATGCATATCAGTGATTACTTCTGAAG
CAAATGCCAGTGGTTTGATTCAACAACAGAAATAGTGATTCAGTTAGACAAATAATTGA
Contig2569
ACAATGCTCTATGGGAGAAGCTCTTTAAGGAGAGATGGGGAGAAGACCATGCTACCTTTTATGCTCCTAATGG
TTCAAAATCATGGAAACAAGTATATGAGGTGCAAGATCGTTGTGATCGAGTTGGACTGGGTTTGAAGATTATT
AGAGAAGGAAGTGACTACTATCTTGTTCACCAAGGTGAAGTTCAAAGATATCTGGGATCAAGAAAAATTCCAC
GGCAAGTAACTGACCATACTTTTAGCTCAGAAACGGACTTAACTGAAGAAAGTTCTCAAGCTGAAGAGAGATC
ATGTCGAGGAATTTTGGACAAAATCCTTTTTTTCATTGGGGATTTGGAAGCTGCTTCTGTTGATGCCAAACGC
AGCCGTGTGATATAATGATCTCTAACATTCAATCCAATATTGAAGTTCACTGTTGAACTTGTTTGTAATTGTA
TGTGTGCATTATTTTTATGTATATGCTAATTCAATAAATATGCATTGATATCTTACTATAATGAAGTTATGTG
TATGTAAGAAAAAAAAGTGGTATTGAGGTGGCCACATTATTGTTATCATTTCCACACACTGGATGTAATATAA
AAAATCTGATCATATATGTGTTTTAAGTGGCACTTTTGTTCTTGAAATTTGAAATCTATGTGAAGTAAAATCA
CTGACACACTTCTATTTA

Contig2570
TTGCAGATGAATGGCCAAGAGATAGAGACCTATTAATAATATTTATTTATTTTCCTAGAATAGTATAAATCTC
ATGTCTATATAAAAGCCAAGGTTGTATTTTCATTTCAACAACAATATATATAAAAGCAGTGCTTCTGTCATCA
AAAATCGCCTTATGCGCAACAATTTACCTACTCGCGTGGAGCTTGCAAGAAAAAATGTAATTATAGATAGGTC
TGATTTGTGTTGTACACTTAACATATGTGAAACAAAAACAACAAGAATTACATAATAATAAAATAAGATAAAT
AGATACTTATAACATGGCATGAGAAAACTTGAGATATCATCATCTTGTCAAGCGATCTGCATATTTTGGAAGA
ACTTCAGCCACAAGTGTTCTGTAAACACTTTCTGTAGGATGATAACTATCCCAAAATACATATTCTTTATTAT
CATCACAAGTTGGCATCAAAGGGTTACATAATACTGAAACTTCTAGTTTACCAGTTCCACAACAACCTTTATC
TGCAACCTTATACCCATATTTTTGAGGCTTTAGAATGATATCTAGTAAGGGGGTGTAAATATCAATATAAACA
ACCCTACTATTAGGCAGATTAGAATGAAGATACTCCATTTGCTTTGAGAGTTTGGAGTTAAATAACTTGGCTG
CTTCATTGTATTTCTCATTGATGTTTCTAGATAAACCTCCACCTAAAGTTCTCTGTGATGGTAAGTATCCAAT
AGGTGCTACACTGAACACTCCAATTCTCCTAGCTCCAAGTTGATAAATTTCCTTAACGAACTTTGAGGCTTCG
TTGACCATAAGATCAGTATAAG
Contig2571
TGAGTTTTGGCCTTCTCCATTCTTTACTACAACCAATAATACCAACTGCAACAGCAGCTGCTGAAGTAGCTCC
ATGTGAATTAACAGTAGCTCCTTCGGGCCTTTCCTTTTGTGATAAAGTTGTAGGCACTGGTCCTCAGGCTGTT
AAGGGACAGCTTATTAAGGCACATTATGTAGGGAGATTGGAGAATGGAAAAGTTTTTGACAGCAGTTACAATC
GCGGCAAGCCACTCACATTTCGTGTCGGTGTTGGAGAGGTTATCAAAGGATGGGATGTAGGCATTTTAGGAGA
TGATGGAATTCCTCCTATGTTTGCAGGAGGTAAACGTACACTGAAGCTTCCTCCAGAACTTGGATATGGTTCA
AGAGGGGCTGGTTGTAAAGGAGGTTCATGTGTCATTCCTCCTGATTCTGTACTTGTATTTGATGTGGAGTTTG
TTAGCAAAGCATGAGTTATAATTCCATGGCAGTCAAAATACAATCCTTACCTTTGGAGATTGAAACTGAGATT
AGTATGGAGAGAAAAAGAGGAGGAGAGGATTAAAATGTTTTACTTGCATTTAGTTTTCTCTATCAATCTCCAT
CTTGCAACTTTTATTTATTTTTTTAAACAAAAGAAATTAAGAACCACGGTGTATTCATTAGCACATTTAATGG
TTCATACATAGATGACTACTGTGAATCGTAGTAGATGTTGCGGCTCCTTTTTTTCA
Contig2572
TCTTCAAGGTGTTAGTGAGATTGGAATAAAGAATGAAACTAAGAAGAGTGATATGGTTGTTGATTTTGGAGAT
GGGTTTGAAATTGTTTCTGGGGAGTATTTGGGGGATGAGGTTGTTGAGCCTAGTTGGTTGAACTTTTTTAGGC
AATGGGGTCCTAAAATTACTTATGATTTAGGTGAGGAGTTGAAAAAGTTGGATAAGGTGGTTCCTGGTTTGAA
ATTGCCTAATGAGTTGTTGGGTGAGGAAGGGCCCACTGGGCCAAAGCTCAAGAGAAATTGGACCGGAGACGAA
GTTTGAAATAAGTCATCGATTTATATATTTAGTTTTAAATTGCAGTTACAATTGTATTATAATTCTTTTATGA
GCAATCGACAAATGCGGTTTGTCGACGCATTTGTCGATTGCATATTTGCGGTTGCGCAGAAATTTCTATAAAA
TAATTATATTAGACTCTCAATGTGATTGGATAAAAGAATTGAAAACCATGGTGTGTCATGTAGCATTATTGGG
ACCAATCAATTAAAAAAAAATATTGAGGGTTGTTGTGTGTATTTAATATTATTTGTTATAAACATTATTGATG
TTATTTTTGTGATTGATATTGAAACAAGTGTTAGTACTATAATGATATTGACAAAGTTGCATTTTGTTGTATT
TGTATGCCAGCTTGTTCTT
Contig2573
CGAGATCATAAAATAACACTTAAGAGTTCACTTTAATAACCATAACAAATCCATGAGGACATAAAAGCCTCAT
CATTACAAACCCATATTACTTAGTAATATTCTCCCGCTACTGCAAGAGAGGAAAAAACAAAAAAGAAACAACA
GACTCAAATGTTTGAAACTCAATCGCAATGATACGCAATTGGCCCTTTATTCATAATAGACGACAACGACACA
GTTTTTAAGCCGAAGCAATGATAGATAACAAGACCAAACAGAAACGAAGAAAATGTTTTAGACTTCCTCGTCC
TCCTCTTTGAAGCAGCAGCCCTTCAGAGTTGACCTAGGAGAGCCAGAATCATCCACCGAAGAAGCATCGAACT
TCTGGTAGACAATGGACCCACCCATTCCAAGCTCCTCACGGCTCCTCTCTCCGCGACTGTATCCCTTCACATT
CAGGGAGCATGTTTGCTCCACCTCTTTCATACCAGCGACATTGGCGTGCACCGCCACAGAGAACTCACTTGGC
TTGAAGCAAGCCAGTACCCTTTTCACCACTCCGTTCAGATCCACTTCCTTGGGGTTGTACCCCATCATTTCAA
AGCTAGCATAGCTGAACCCATCTTCAGGAGTCACATGGATGGTCGACACAGCATCACCTTCAATGGCATTCAT
AGAGTAGCCACAAGGATCAAAATCAAAATCACAAATCTCAGAGTCTGGGAGGATCTTCCTTATGCCGGAATTA
GCTGTCATTGCAGCTCCAGTAGGAGACTGGGTCTTGAAGAACACTGCTGCCTTTTCCCTGTCCAGACCAGTCA
T
Contig2574
TAGGGAAATGCCAATGTCTGGAAATTCTTTACCGACTTGTTTGATTATTTACTTCTGACTGCCCTCATTGAGA
GTCAGATTTTCTGTTTGCATGGAGGTCTGTCACCATCTTTGGATACACTGGATAATATCCGCGCCTTGGATCG
CATACAGGAGGTTCCGCATGAAGGACCGATGTGTGATCTCTTGTGGTCTGATCCCGATGATCGTTGTGGTTGG
GGAATATCTCCACGCGGTGCTGGATATACATTCGGACAGGATATAGCTGCCAATTTCAATCATACAAATGGTC
TCTCACTGATATCTAGAGCTCACCAGCTTGTTATGGATGGATTTAACTGGGCTCATGAACAAAAGGTGGTTAC
CATTTTCAGTGCTCCTAACTACTGTTACCGATGTGGGAACATGGCTTCCATATTGGAGGTTGATGATTGCAAG
GGCCACACATTTATCCAGTTTGAACCTGCTCCAAGGAGAGGAGAACCTGATGTCACTCGAAGAACGCCTGATT
ACTTCCTGTAGTGCAGCTGCTGCTGAATGTCATACTGGCATATCGTGGTCACTCAACTTTAAGTCTAATATCA
GGTAGTTGTGGATCCTCATTGGTGAGATTGCTGTAGGCATTTATATCCATCGATATTTTGGTTGTCCAAAGGC

TGCTTTGATGTAAAATAGGCAGGTAATATTCCACAAACCTGTTACACTGAAGACTTTGCTGGACACCTTATCT
GGAAGAAGTCGTCACGATAATGACTCTACAAGGATGTACTAATCCAGCAAAATGTGGATATTTTTTTGTATGT
TTTCCATGTCATTTTTTATATCATGTTCTATATCCTCCTCCCTTTTCAGGCTCTAGGTCCTACGACTGGATTT
TTTTTTATCTCGTGGATGCTTTGATATTTTATTTTCAATTTTAGTAGAAGTTTCATGGTAACAGTGTGGTCTA
TTTAGTTATTAGCACCTATCTATTAATCATCTTTAGCTACATTCGATCCTTTATCTTTTATTGTTGACTCACA
TTTGCTAATGTATGCTGCAAGATGAACCAACTAATTTACATTCTTGTGGCAAATATCGAATTTTGAATTCTTT
CATACGGCAATTAGTCATGTTGCTATTAATAAACGCATGTTTAACTCTA
Contig2575
TGACGTCGTCAATGGTGGCAGCGTTGAAGCCTGGTTTCGGAGGGTATGTGGCATCCAAGGCGGCGGTAGAGGC
TATGACGAAGATTCTGGCGAAGGAGCTGAAGGGGACGGGGATTACAGCGAACTGTGTGGCTCCTGGACCTGTT
GCGACGGAGATGTTTTTCGAAGGGAAGACGGAAGAGATGGTGAAGAAAGCGGAAGAAGAGAATCCGTTTGGTA
GAATTGGAGAGGTGAAAGAAATTTCTCCGGTTGTTGGATTTTTGGCCACTGATTCTGCTGAATGGGTCAATGG
TCAGATTATTCGTGTCAATGGTGGCTATGTTTAGGGTTGCAGTGTTGAAATATTAAACTTGTTTCGGGTAGTT
TAGATTCTTTTGGCTTTTGTTGTTTTGGGTTTAAATAATTTTGAATAATATTTTCCAGAATACTTTTAAAGAT
TTTTACTATTGAGAATTATCTAGAATTAACTGTTGAGTCAGTTTCTTTTTGTTTTCTAATAAAGACCTATTCT
TTATGTTAGAGCAGGTCAATTTCTGTTTTGCTATTTTCTTGCTATTAGTGGAGCTAGTTGAGTCATGTCCTTT
ATTTTAGGATTTGCAGTTACTTTCAGTTTTTATGTATTCCTTATAAAAGGCATTGGAAGCTATGAATAAAGTG
ATCATTCTGGTGCATTTGCAATTCAATTGGAACACTTAC
Contig2576
TGTTTAGTTTAATCCTTATGCTATATTGGAGGATAATGGCATTTGTCATATGCATTTGTCATATTCTGTTGTC
AACTTGTTCAATTTCTCTGCAATTAGTCATGTCCTTGTGAGAACCGTATATGATTTATGGTTATATATAATAT
GATATCTGTTCAATAGTTCA
Contig2577
TTTCACAACAAATCGCATTGAATTTCATTCCAATTTAAGTTTCATTTACAACAAAAACAAAAGCCAAATTACA
TTTCATGCGAATTTCACTTGCATTTCAAGAAACACAAATCTCACACACATTTGAGTTACAATCTGAGATTTAA
TTCTCATCTAAAGGCTCAAAACAGATTTTCACAAGGATTGCTAAGTAGAGTCACACGGTTTCTCAAGTTTCCC
TCTCATCACAACAGAAAATTTCCTCCTAAGCACTCCGAATTTTCCTCTCATTTCTCACCATCTCACACCTATA
AAAAGGACCTAAAACAGATGCAAAAAGGGAGGAAGAAAAAATAGATAAACGCTGCCAGAAAAATTCACTAAAT
CTTCCTCCAAAACCTTCCACATCAGAGCTCTTAAAGAAGTCATTAGAGCTTCAAATTGAAGGTTTAATTAGGC
CTGAGCTTCGCTTCCATCCTCACATGCAACAGTCAATCCAGACAAACCAGTTTCATCCAGATGAGGGAATAAG
AGAAGGAAATAATAGTAGAAGGATAGAAAGGAAGGAATTAGAGCTTACCTAAAGTTGCGGAGGTCACCGAAGA
CGAAGGTGGCGTCGGACTAGCTCTGGCGAG
Contig2578
GAACTCGTTGATTTGGTTATACACCCCATTCATGATCAGACTATATTCTTAAATGCGAGGCATAAGAAACAGC
TAAAAAGAGAATTTAATGTTGAACCATGGACTTTTGAGCAACACCTTGGCGAGGCCGTTTTCATTCCAGCAGG
ATGTCCTCATCAAGTGAGAAATAGACAGTCTTGTATAAAGGTTGCACTTGACTTTGTTTCGCCGGAAAATGTT
GGAGAATGTTTACGACTAACAGAAGAGTTTCGTTTACTCCCAAAGTACCACAGAGCTAAGGAGGATAAATTGG
AGGTTAAAAAGATGACCCTTTATGCTGTAAGTAATGCTGTTAGAGAAGTTAAAGAACTGATGATGGTGGCTAA
TAAGTAAGATTGGCTCGATCTTCAATTTTTGTCAATTTAGGGAATAAGGTTGGTTGAGTATAAAAGACCAATC
AATGTGGTAAAATAAAGGATGTATATTTATTTTTCTCATGTTGATTGTAATTTAGGGAGTAAGAAGGTTGAGT
AGCATCTAGTTATTCTTTTACAATGAACCAAAACTGAGAAGTCTCGTGTTATGGGTATAGAACTAGAAGACTC
GTATGCTTTTAAAATCTTGTTTGAGCAAGCTTTTTTTTTAACGCCTAGTCCATAAAAACCCACACATCCCTTC
AGAAGAATAAGAAAAAAATGTCTGTCTAGTTACTTTCTTCCATTCATATATCGGGTTTTCATCATTTCACTAT
AGACTTTGATGAATGAATGATGGTAAAAATAGCTTAATGATTAGGCTGTATGCAAT
Contig2579
TGAGGATGCAGGAGTTGCTGCATTGTTTGGACTTGAGTGCTTCGCATGGTATTGTGCTGGTGAAATCATTGGG
AGGGGATTCACCTTCACCGGCTACTACCCTTGAGAATATAGTTCTCCATGTTTGTTTGGGATGTAAGCTTCAG
TACTTTGATCTGCGTTGATTAAAAAGAAGCTGCTGACACTCGCAGATTTTTTATTATGCAAAATTTTTGAAGC
TGAGACATCAATAATTCATAGGCCTGAAAAGCATTTTAGGAGACTGCTGGTTTCACAATTACGTCGTTAAACA
TCTTCATCCTCTTCATGGAAAGATGGACACGTTTTCATCGCTTTTCCTATTAGAGCCTTGCTTGTCATTATTT
AGAGCAATTTAGCTGCTGTGGTTATCGTATCTGTTATTTGCTCGAAGGAAGTGTATGCCGTCTTCTGCTTGA
Contig2580
TCGTCCCAAACTGTATCAGCTTCGTGAAGAGCGTGATATGAAGCCGGAGACATTTGCTAGCTTAGTGTCTGCT
ATTCTTTACGAGAAACGGTTTGGTCCATATTTTTGCCAGCCTGTAATTGCTGGATTAGGGGATGATGACAAAC
CATTCATTTGCACAATGGATGCAATTGGAGCAAAGGAGCTTGCAAAAGATTTTGTTGTTGCCGGTACCGCATC
CGAGTCTCTGTATGGTGCTTGTGAATCAATGTTTAAGCCTGACATGGAAGCAGAGGAATTGTTTGAAACCATC
TCCCAAGCACTGTTATCATCTGTAGACCGTGACTGTCTTAGTGGCTGGGGTGGACATGTCTATGTTGTCACAC
CAACTGAAGTAAAGGAAAGGATTTTGAAAGGAAGAATGGATTAACTTTTAAGCCATCTACTCAACTACTTCAG

TTCACTTTGTTTTCTGTTTAATTTGGAGCTGAATGGCAGAACATGCACACACCATCTGTTGTTAATGGGTATC
TTGTTATTGTGCACTTCAATTAAACGAACCCAGAAAGTTATTTACCAACTGCTTCAGCTACTCTATATAGTTT
TTTAAAATTATGGGAGATGTATTGGAATGTTTCTAGGAGAGGATTGCAAGCACAGAAATTATGAATGTCTCAG
AATCTCAACTAGTATGGGAGTGATTTGGTAATTTGGTAGTTTGTGATGTTGGAGTAATAAGAACGTGACTTCA
ATTTTCATAAACAAAATCAAAACTAGTATTTTTCATTTTTCTAAATAAAGACATTGACACGCATATATATCAA
AACTAATACTTCTATTCCTGCGA
Contig2581
GATTATGGAGGAGTCACTGTGGTTACTTTATCCTTAGGAGTCTTGAGGGATTGCTTGTGTATACTTTCTCATA
GTGATACTTTTTCAGATGTTTGGCTTATGACAGAGTATGGAAATAAAGATTCTTGGACTAAACTGTTCCGCGT
TCCTTACATGGGAGATGTTGGGTCTTGTCCTTATACCAAGGCACTTTATGTTTCCGAAGATGATAAGGTACTG
CTGGAGTGTCAATCTGGGTTGGTTGTTTACAATGCTAGAGAAGGTACTTTTAAAACTCCTGAAATTCCAGACA
TCAATGCTTGGATGGTTCCTGAAATCTACCAAGAGAGTTTGATATCACCTTGTTCTTAATAGTAGAATGCATA
TAGTAATATGTCACTTGTGTAGGAGGTTTATGAAGACCCCATCTACTGGGTTCTTTAACTCCCTGGCTGCAAC
TTCTATATTAACTTCTGTTTGTGTTATATACTTTGTGTTTGCTGATTACTTCATGGATTATCGTTCATTATTA
GTTGAAGAAATATGTTGCTTGAAGAACTGTGTGTTAGGTATAATATGTTTGATAGTTAGCGTTTTAGTTGGTT
CTTCTATTGTGCTTTATTAGAGGGGTAATTTAGTATTTCTTTTTGCTGACCTTCCCATTCTCATTAAGCATGA
TTAGAATTAAAGTTTACCCTTTTAGCTTAAGGCTACTACCCTAAGAAGTTATTATTTACACCTTTTGAATTCT
ATTAATATAGGTCTGCTGTAATCCTTTAATATCAATCCTATTCAAATTCTGTAGCAGAAC
Contig2582
TAATCGTCCACATATTTTGTATCTTGCTTCTTCAGTCTCTTATGAACACGGACGGACCCATGCATTGCAGCAG
AACTTGAATTTGAAGATTACATTACATCACATCAGGACATAAATTCAATTCCGAAGCCATATCGAACATGGAT
TACAGGTGCTGCGGTTGTGTTAGGTGGAATTGCAACGCTGAACGTGGCTTCTACGCTTACACTCAAAGCACTT
CACGTTGTGTCAGAGAATAAACGGAAAAAGATGGCGTTGCCGTGTATGGCTTGTAGAGGGAAGGGGTTTTATA
TATGTAAGTTGTGTAATGGGAATTCGACTATTGCTTGGTCTCCAATGTATGATCCTATTGCAATTAACCCTTG
TGTTTGTCCTACTTGCGATGGAAACAGGGTGCAGCGTTGTCTGAATTGTCTGGGAAAGGGCTATGACTAAATT
GTAAAATCAATCATATCTTATGTTTCTTAATTTTAGACCACTGTAAGAACTATGCTTCTGCTTGTAGATGTTG
GCTATGTGAATGAAGCCTTGATGCTTATGAATGTGCCTCAAATTTTGCTGATGATTACAACAGGGAAATTTTC
CTTGAATGCCCTTTAACTGTTTGTTGAAATGTTTCTTCCAACTGTTTCTATATATTCTAATATTCTGCTCTA
Contig2583
AGGTGTGGGTGAGTTGTTATTTTTGTTTTTTTGATGATAATTTTTCAAAAACCCTCACTGTTTTTCGAGAGCC
AATGTTCTTCTTTCTCGTTTGGCATTTTGATTTGATTCTCTTTGTTGTTTTTATCATTTTTTTATGTCAGATT
CTAACCGTTCTTTTGTTTTTGTTTGGTCCTCAAATCTGAACGAAAAAGGGGAAGCAGGCTCTAGCATGAAGAA
GGTCGAAACCTATTGGATAGGATTTGGGGGATGCTGACATTGATGTGTTGGGATAGCATAGGTGCAAGAACGC
TCTTGTTGTTATTTTTTTTGTTTTTTCTATCACCTTATCTTATTTTAATTTATGCCAGTTTATCTGGGACAAT
TAACTGTAACACAAAGATTCAATTTCAGCAATATAATTACCTCATTTTATGTAAGTATTCTCATTTTGTGTAA
GTATAAACTTAAGGATTGATTAATATTAATAAGGTGACATTGTTGAATTATTTAAACCA
Contig2584
TAACTGAAGAAAATTATTGAAAAGAGGAGTATATTTTTCAACGACGTCGTAGTTGCAAATATGTCACTGCAAT
TAAGAATAAGGAGCAAAATATTCCCTCAATTTCAGTCTACCCTACTGTTTCACAAAGCAACTGCCTTCAGAAT
ATGTGTTTCTCCTTTTTAATCCTCAATTTACAACATAATTAAGATCCTCCATTCAGCCCCAAACAACGGAATG
TAATGGAATTTTACACTACTTTCGTAATTCAAGCTACAAGATCTCGGTGAACCTCTGAAATGAACTAATAAAT
TAAAAAGAAACTATAAGATCTACACTTAACAGTTCAAAATTTAAGAAATTATACGGCAGATAGGGATGGCAGA
TCATCTCCATTTCTCTTGTAGATCTTTCCTCTCTGATAATACCCAAGTAACAAATAATGCTGCTACAAGTGCA
ACAATTGTTAGAAGAAGTAGCGCGTAGCTGAAATCTTCAGTCAGTGAATCGTAAGTCCTAGAAGGAGCAATCT
GAGTAAAAAATAGATCTACTCCATAGGCAAAGACGAGGGAAGTAGACTCCAATTGGGCGGGCACTGTTACTAT
ACCTCGCAGACCTTCTACTTTTAGAGAATGTGTAATATAGGACTGAGAAATGATCGGCAGTGAGTCAGTAAGA
GGAATAATTCCTTCTTCTTTCTCAGCTTGTGAGGGATTGAGAGTTCGCCGGGGATCCAAAAACCGTTTATCAA
GTGCCAAAACCTGATCACCAATTGTTCCGATAAGAAGCTGCTTAGAGGTTATACCCTTAGCAGTTGAAGTCAC
TTCAATGGCTTTCACAGAGTGAGTAAAG
Contig2585
TGACATAAAATAAATGTAGTGTTAAAAACGAGATAATTGTATTGCAATTGAAATGTCCCAAATAAAGTAACAT
AAGCCACAGTAAAAATATACATGATATTTGATACAATAACAGTCAAAATACACGTTAACTCGTAAGAAAAAAA
CAAAACGCCAAAAATCTACCAAGAACTTTGACTGTTCGTCCAGATGGAGGTCTTGACCTGCTATCCCTTTCCT
TGCTCAGAATCAAAACACACAAAAACAAGAAAATGTTAACAATTCGAAATTAAACAAAAAAAAACAATAAGAA
ATGTTAAGAAAATTAAAAAGAAGGAAATACAAACAGATTAAAGTTAATACAAAAAACTAAGTAAGAACAAAGG
CCTTTAGATTTTACAGTAGGGGTTTTCGAATCAAGACAATAATAAAGAAAAAAAAGAACAACAAAAGTGTTAA
AGTAAAAACTGAGATCGAAAGATATACCGAGAAGGAAAGAGGAACATAGTCTTTAGGATTTTGCAGTACGTTT
AAAAGAGAACTATCATAAAAAAGGAAACCAACTGAAGA

Contig2586
CTAGAATGGATGTTGCAGAATCAAAAGGTAAATATGTTATCAAGGTGGAAGTTCCTGGTGCGAGTGTTGGGGA
CATAAGAGTCGAGGTTGATGATCAAAAGTTGTCTGTCAAAGGTAGACGCTCTACTAGTTCATCGAAAGTAGCA
GATTGTCCAAATGGTTGTGCAGTTTCTTCATATCTCAAAAGAGAGATACCATATGGACCATTTGAGGTTTTGT
GGCCACTTCCTACTGGTGTGAACAAGGACAATATCTCAGCTGAATTTTTGGATGGATTTCTACAAATTATAAT
TCCTAAATTCCCAAAGTTTGAAGCTAAATAATATTGGTCATATACATATAGTATGCTTTTGCCAATCAAAGAT
GTAGCAGCAGTAGCAATGTTCTGCATATAAATGTGCTATTTCTTATTTATGGGCTATATGCCCAATCAAGTAT
ACATATACAGTATATAATGCAAGTAACAATGAACAATTCCTCCATGTATATATGATTACTAAGTGAGTCAAAT
ACGAATTAACATTTTAAATAAACCAACCAAACATATAAACCAATGATTTAGGACTTGTGTTGAATATGATTCA
TATCTTGTGTTGTATATGATTTTATCGTGATTGTATTGTA
Contig2587
CCTCTGCGGACGACGATCTCAAGAACTGGGACGCCGAATTCGTTAAGGTCGATCAGGCTACTCTCTTCGATCT
GATTCTGGCTGCGAACTATCTGAACATCAAGAGCTTGCTAGACCTAACTTGTCAGACAGTGGCGGACATGATA
AAAGGGAAAACTCCAGAGGAAATCCGCAAGACTTTCAACATCAAGAATGACTTCACCCCTGAGGAAGAAGAGG
AAGTTCGTAGAGAGAACCAATGGGCATTTGAGTGATTAATCATCTCTCTGCAGGAGGTCATTGTCTTACTACA
CCGCTTCCCCTCTCATTTATTCTTAGTTTCCCTCCTATGAATTGTACTTCCAGCTTTGCAGACTCTCGACTCT
GTTTTCCTTGTTGAACAATCATTCTCCTACCAAACAGACAGCTTCAATCGTTGTGATATATAAATCTTATGTT
TCCCTAATCGGGTTTGCTGTGGAT
Contig2588
ATATATATATATATATATATATAAAGACATTTTTGCAAATAATTTTATAATGGTAAATTCTTTAGACAGCGAT
GTATTTGATAATTTGTTTCGAAATCAAATTCCTTACCACATATACATAGTGATAAAGTATTTTGCACACTATA
AATAGAGATGTGAAATATCTAGTGGGAAGATAAATAATACATAACTACAAATTACCGCTTTTTTTTTCATCCC
CCAACATTATTTAGTCTTGAAATTTATTACACTTAAAACATGCATACATGCATGGTCATATAATCAGTTACCA
TTGTTGGAAACCTCACCACCAATGTCTCCACCGCCACCACCACTACCGTAGCCTCCTCCACCACCTCCTCCGC
CCCCACCACCCCCTCCATAACCT
Contig2589
CTTATAGGTGATGATGTTTCAGTTGATGAGAATGATTCTGTTGAACCAAACAAAGGAAATGTTTTGTTTGGAA
CACAACTTCGAGTTAAAATTCCATCTTTGCCCTCTCCTATATTTTCTCCATTTGAGTCTGATTCTCAAACCAA
AACTAAAGAGTCACCAAGTTCTATGTCTTTGAGTGAGATGGAACTTTCTGAAGAATATACATGTGTGAAATCT
CATGGACCTAATCCAAGAACCACTCATATTTTCAATAATTATGTTGTTGAAGAGAGTCACTGTTCTTTGCCAC
AAAAATCTAACTCATCTTATGGGAATTTCCTTGGAGCTTGTTACACTTGCAAGAAACATCTTGAGCAGACAAA
GGACATCTTTATCTATAGAGGAGAGAAAGCTTTTTGTAGTAAAGAATGCAGGCACAGAGAAATGGTGTTAGAT
GGTGTAGAAAGTTCAGAAGAATTTGAAAGTACTAATTAATGCTTAATTTTGAGGATGATAATTAACAAGCAAA
GGAGAAAGTCAAGAAACAAATTTTCTATTATTCCTCATTATGATGTCATGACTAGGTTGGTAGTAATAGTAAT
AGTAATAGTAATAATATATTTCATTGTAATAAAAGTAAGTTTTATTTTTGTCCATTTTGAAGGTTTTTTTTTG
TGTGTGTTTGTTTTTGAGCTCTCCAATGGAAATAATAGAGATAAGAGAGGGTGTTGAGTTAATTCAAAGTGAT
GACTTCTAATTTGATTGCTTCTGGTTTTTGACACCATTGTTTTCGGATGAAGCAGAAGATGATGTGTGATTGA
AAACATTATTATTTTGTCTTTTCTTTTTCTTTGTATGAGCTTATGATAATGATGGTGCTGCCTATTATAATAG
ATGGGGACCGGTTCATTATTTCTCACAAAGATTCCCCTTATTGCATGTACTCTAATAATGGATATGCATCAAG
AGTATAAAACAATTTTAGACACAGATATCAATAGAAATAAAGTCATGTTATAATATTATATCAAATGAATAAT
GTCAAAGTGAATTTTAGCATTA
Contig2590
AAGATGAAAAATATGGAATAAGGATGCACATCGACTTTTATATTTATTCATAGCATATTATGTATTATTATAT
TTATTTTTGACATCCACATATACTTTAAAATTGAATGAGCATTGAAATTAACTAGTTCAATTTATGCAACAAA
ATTAAAATTAGTTCAATTTTGATAGCATACATTATATGATAGAGAACAAATAGACACTGGAAAACAAAAACCA
CTAACATTCAGTTGCATACAAACATGATAATAATTCACAATGAGAAATACATTAAAATGACCTCTTCACAAAA
ACACAACACGACTCACTTTCCGGGAACAAAGTTGGTGGCATATGACCAGGCGTTGTTGTTGACTGGGTCGGAA
AGATGATCGGCAAGGTTCTCCAAAGGACCCTTTCCGGTCACAATAGCTTGAACAAAGAATCCAAACATAGAGA
ACATAGCTAATCTACCGTTCTTGAGTTCTTTGACCTTCAATTCTGCAAAAGCTTCTGGGTCATCAGCTAAGCC
CAATGGATCAAAGCTGCCACCTGGGTAAAGTGGGTCAACAACCTCACCAAGAGGGCCACCGGCAATGCGGTAA
CCTTCAACAGCTCCCATCAAGATAACTTGAGTGGCCCATATGGCAAGGATGCTTTGAGCATGGACCAAGCTTG
GGTTGCCCAAGTAGTCAAGTCCACCTTCACTGAAGATTTGAGATCCTGCCTTGAACCACACAGCTTCACCGAA
TTTAACACCGTTGCGAGACAAAAGCTCTGGGAAAACACATCCTAAAGCTCCCAACATAGCCCATCTGGAGTGG
ATGACTTCAAGCTCACGGTTCTTGGAGAATGTCTCTGGGTCAGCAGAGAGTCCAGCAGTGTCCCAACCGTAGT
CACCTGGGAACTCTCCAGTCAAGTAAGACGGAGGCTCACCAGAGAATGGGCCTAAGTACTTAACACGGTCTGG
TCCGTACCACGGGCTACCGGAGGAGACTACTTTCTTGGTGGCAGCCTTCCTCATGGTGAACCTTGAAGCTCCC
AATTCTTGGCTTGATGGGGTCAGCTTGACTGGCTTGCCAGCCAAGGTCGGAGAAGAGAGAGCCATGGATGATG
CGGCCATCGTGTGTATTGCAATGAAATTGAAAAGATTGTTAAGCTTTTGATAATTGTATTCTT

Contig2591
GAGAAATGAATTCTTGGATGTTGAAAGAGGAAGAAGCCTAAGATATCAGATTGTTCCTCGTTTCCGTACTGGG
ATATTCAGTCGAGCTCCTTTTGTGGAAGCGCCAGTAGCACCTACCGAAAGTGTTGAAGATATGCAGAAGTATC
CAAAGGATAGGGCAGATGGGTGGTTGGAGATGGAATTGGGAGAGTTCTTCAACGAAGGAGGAGATGATAAGGA
GGTGGAGATAGGAGTTTATGAGGTCAAGGGTGGTGGTTGGAAAGGTGGTCTTGTTGTTCAAGGAATTGAAATA
AGGCCTAAGCCTAAATCATGTTGAGTGAGTGACTAAACCAAAAACTTAGGTTATTGTCATCTCAGTGTTTATG
ATTTTTGTACTAGGATCTGTTCTTGTATATGTCATCCCCATCTTCATGTTAGTACAGACAGATTCATATAGAT
ATTACTGGTAAGAATATGTTTCTTCCAATACTCAGTCAATGAAAATGAGTATTGGGAGTGATGTTGTTTGTGT
CTTTTTTTAACCTAGTCATATTTATTGAAATTAATAATTATAAATAAACTACATTGATAATTTTTCAATGTTT
TAGTGCAATATTGATTTTCAAGTACCGATATCTCTAATGAAAAGCCTTGTGCAAAATCATTATCAGCAAATAT
GTATGGCTATTGTAAGTCTAGAGTTGATAAATTTA
Contig2592
TTCGATTTTCTCCTAAGGGATTTTTAGAAAGAACTAAAGGGAGAGGTTTTGTTGTTTCATCATGGGCCCCACA
GCCACAGGTTTTGGCCCATGGGTCAACCGGTGGGTTTCTGACTCATTGTGGTTGGAATTCTGTTCTTGAGAGT
GTTGTGAATGGGGTGCCTTTAGTTGTTTGGCCACTCTATGCTGAACAGAAAATGAATGCTGTTATTTTAACTG
AGGATGTTAAGGTTGGGTTGAGACCAAAGTTTAATGAGAATGGTTTAGTTGAGAGACAAGAAATTGCTAGTGT
TGTTAAGTGTTTGATGGAAGGTGAACAAGGGAAGAAGCTTCGTTATAAAATGAAGGATCTTAAAGAGGCTGCT
GCAAAATCTTTGGGTGAAAATGGAACTTCCACGAAAATTATCTCTAAGTTAGCTCTCAAGTGGAGCAATAGCA
ACTTATCCAATCTGATAAATTAATTATAAAGTATTAGTACTAGCTTGTATTGTTCTATATTAGTTGCAATAAG
AGCACCACGTTTGTATTATTTTCTTTTCAATTTATGTATATTGATAATATTGTCAAACTACTGCACATAATTC
ATAAAATACTTATTCTGATTTTATAATTTAACAAAATATTTATTCTGATTTTGTAATAGTTAAATTATGGTTA
TAATGCACAATTAAAGTTTAAAATTTTAGAGAAAAATACAAATATTTATATAAATGTCATGTTTGTGA
Contig2593
TGATCGCGCTTGCAATCTCGCCAAACAGGCATTTGATGAAGCTATTGCAGAGCTGGATACCCTTGGGGAGGAA
TCCTACAAGGATAGCACTTTGATCATGCAACTTCTCCGTGACAATCTCACCTTGTGGACATCTGACATGCAGG
ATGATGGTGCGGATGAAATCAAGGAGGCAGGATCTGCCCCGAAAGGTTCTGACGAGCAGCAATGAGCCTATCT
CGCCTCTTGAGCGACTGCTGAAACTCGAATTTGACATCAAATTAGGTCAAAACTTCTCTGTCTCAAGTGTTTT
ATTTGGGAGAAGGTGCCCTTCGTTACTAATTCACGGTGTATGGTATTTGACCTTCCGTTCGTCTTTGCCATTT
TAAATTTTAGTCTCTTGTTTTTTTCATCATCTATGACACTGAACCTCTACATATGTTTGCTCATCCTATGTTT
GTATCGATGAGTATACTTTGATTCTGTCTTCCATTTTCTCTTTGAAGTCCTGCCGTTTCGAAACTGGTTTTAG
AGGTTCAACCTCGAGCCTGTGAAAATATTTCGTTTTTTCGATTCTGTTTCTGGAAACCTTTTCGTAGAACAGG
CTGTGATTTGTTGTGATGCCATCTGAGATTGGATCATCTCCCCTATGATCCTGCATTATGTTTGTTCACCGAA
ATCTATTACCAACTCTGATTTCGATATCTGCCTGACCAATTGAATA
Contig2594
GATTACAACATTCAGAAAGAGTCGACCCTCCATCTTGTGCTGCGTCTGCGTGGTGGTATGCAGATTTTCGTGA
AGACTCTTACTGGCAAGACAATTACTTTGGAGGTAGAGAGCTCAGACACAATTGACAATGTGAAGGCCAAGAT
ACAGGACAAGGAGGGTATCCCCCCAGACCAGCAAAGATTGATTTTTGCCGGAAAGCAGCTCGAAGATGGCAGA
ACTTTGGCTGATTACAACATTCAGAAAGAGTCCACTCTCCATTTGGTGCTCCGTCTCCGCGGTGGGATGCAAA
TCTTTGTGAAGACTCTCACTGGAAAGACCATCACTCTTGAGGTAGAGAGTTCCGACACCATTGACAATGTGAA
GGCAAAGATACAAGACAAGGAGGGAATCCCACCAGATCAGCAGAGGTTGATCTTTGCTGGGAAGCAATTGGAG
GATGGAAGGACCCTTGCTGACTACAACATTCAGAAGGAGTCTACTCTTCACCTTGTTTTGCGTCTTCGTGGTG
GATTTTAAGTATATGTGGAGATTGCGTAGTGCTCTGTTAATGTTCGGAAACCCTTGCAGGTCTTTGGTTTTTA
AGTTTTAGAAATTTGTTGTTAAGTATGGGTCTTGATAGTGGCCCTTAAAACTTTAGTTTGCTGTGCCTGTGTG
GTACTCGTATAATTCTGTTATCATAATTAACTTCATGAACATGAACTGATTGATATCGTTTGAGGGATAAAAT
GCAAATATTATATTATACCTTCGATGTCATTACTGTTTCCCTTAAATTCGGATAAAGTAGAAGTTGTGTGTAG
TTGTGTTAGGTATTTCTATCAGTTTCCCTTGCATATGCAATAACAACAAATTGTGGAATATAAGTCATAGGTG
AATAATCAAAATGGTTATATAAAGTA
Contig2595
GATTACAACATTCAGAAAGAGTCGACCCTCCATCTTGTGCTGCGTCTGCGTGGTGGTATGCAGATTTTCGTGA
AGACTCTTACTGGCAAGACAATTACTTTGGAGGTAGAGAGCTCAGACACAATTGACAATGTGAAGGCCAAGAT
ACAGGACAAGGAGGGTATCCCTCCAGACCAGCAAAGGTTGATTTTTGCTGGAAAGCAGCTCGAAGATGGCCGA
ACTTTGGCTGATTACAACATTCAGAAAGAGTCCACTCTCCATTTGGTGCTCCGTCTCCGCGGTGGGATGCAAA
TCTTTGTGAAGACTCTCACCGGAAAGACCATCACCCTAGAGGTAGAAAGTTCAGACACAATTGACAACGTGAA
GGCAAAAATACAAGACAAGGAGGGAATCCCACCAGATCAGCAGAGGTTGATCTTTGCTGGGAAGCAATTGGAG
GATGGAAGGACCCTTGCTGACTACAACATTCAGAAGGAGTCTACTCTTCACCTTGTTTTGCGTCTTCGTGGTG
GATTTTAAGTATATGTGGAGATTGCGTAGTGCTCTGTTAATGTTCGGAAACCCTTGCAGGTCTTTGGTTTTTA
AGTTTTAGAAATTTGTTGTTAAGTATGGGTCTTGATAGTGGCCCTTAAAACTTTAGTTTGCTGTGACTGTGGT
ACTCGCATAATTATGTTATCATAATAAACTTCATGAACACGAACTGTTTGAGATATCGTTTGAGTGATAAAAT

ACCGATATTATCGTACCTTCTGTCATTACTGTTTCCCTTGCATATGTAATAATGTTATGGAATATTAGTAGGG
AAAGCAATAAAATCCATTAAATCATACCATCAACACTTCCATTTCATTTTATAAATTGATTGGATAATA
Contig2596
ATATATGGCCAACCGTCCAAAACCCTAAACAATGGAGCACTTCAATACTCCAAATTGGGATTGGATGATGTTA
CATTGCTAAAAGAAACTCAGTATGTAACAAATCATAAATCAGAAGATCAATAATAGTAGATAGATAGCATGGA
AAAAGAGGTCTCAAGTGTGCATTAAAATAGATTACAGAACCACATGAAAGTAAAAACATAATGATCACCAATT
GACTACTGCAGAGAGTACTCTACTTATTCATACAAAAGCATTAGCCTAGTGCCACTACCCAAATTAGCCTAGT
GCCACTACCCAGGACTCTTATTATTTCTTGTTAGCTCTCTCTTTCACTCCAGCTCCTTCAGGAAATCCTTATT
GTCAACCAACACAGTTTTCCATCCTTCTGGGTCAACAAATGAAACAATTTTCGTGTTAAGGCCGGGAATCGGT
CCTGGTTGCCGAGTGATCTTCCCTCCAACCTCTTCTGTGACTAGCTTTAAAACCTCAGCGCTTTTGTATACGT
CATCGGTACCAATTGCAATCTGCGCATAAGCATTTCCCTTAGAGTACCCGGTGACACCATAGTTATATGTCAA
TTCCAACACAGTTGACTCTTCCTCCCCTTTATACCCAAGTACAGCATTAGTGTACTTGCCCTCAGGATTATCG
TTCTTCCTCAGCACCTTCAAGCCCAAAGCCTTTTCATAAAACTTGATGTTGCGTTCTAAATCACCAACGCGGA
GACTGATTTGAACAAATGGATCAACAAATGAAGATCTTTGGATGAGTGCAAAAGTGTAGCCATCAGGATCCTT
CACAAAGGCGATCACAGTTGTTCCGCCCTGAACTGGACCGGCCTCCCTAGTGATGTTTCCACCTAAAGCTCGA
ATGTGCTCAACCAATTTGTAAACATCTTGTGTTGCAATTCCAAAATGTGCAAAGCCATCTCCAACATCATAAG
AACTCACTCCATAATTATATGTTAACTCAATAGCAAAATGTGATGTTTCATCGCCAAATCCAACAAAAGCGTT
AGAATATTT
Contig2597
TCGTATCCGACTCTGTTTCTTTCAGAAGAATAGTGAGAAGTGGAAGAGCTGAGAAGAAGAAGTGAGAAGAGGA
AGACCAAGAACCTTAGGTCTACCTTCAATCCAAGCGTGCAGATAAGCAGGAATAGCTGAAGTGCGGTATGAAG
TGTAGAGAGTCGTTTAGATTTATTGTGGTCGAGTCAATGCTCTGGTTATGTAACACCGGGTTATGGGAACTCG
TTTGCTGTTTGTTTAAGTGTTAAACTTAATTAATATGTTGTTTTGATAGCCAAGACTATAATATTTATAATGG
CTAATATTTTATGAAGTTTAATAACTTATTCCGCTGCGATTATATTTTATTTGAGTTATATGAATATTGTTTT
TGAATTA
Contig2598
GAAAAAATCAACAGGAAGGATTATTGGTTGCATGAGGGAATTGTTGTTAAGGTTATGAGCAATGTCTTGGCAG
AAAAGGGATACTACAAACAAAAAGGTGTTGTGAGAAAAGTGATTGACAAGTATGTAGGGGAAATTGAAATGCT
AGAAAGCAAGCATGTGCTCAGAGTTGATCAGGAAGAGCTTGAAACTGTGATACCACAGGTTGGGGGACGTGTA
AAAATAGTCAATGGGGCTTATCGTGGATCCCTTGCTAGGCTGCTCGGGGTGGATACAGATCGATTTTGTGCTA
AGGTGCAAATAGAGAAAGGTGCCTATGATGGTAGGGTGCTTAAAGCCGTGGAATATGAGGACATATGTAAAGT
AGCCTAGTGATTGCAGGGAGTTGAACGTTTGTTGTTATCTCTATTGTCATCTCTATAACATAAAATTAAACCA
TAGTAATTATCTTTTCTTCTATAGAATAAAATTCTTGTAACTTAGAATTCTGATATCTGGCTATATTTATGCC
TGAAAAGTGCATAATGACTGCTAGTACCATTGTATCATGTTTGA
Contig2599
CTAAGATTTGCAGCAGAAGATGAAGCAGAACGCTCCTCTAGAACCCTAAGCTACATTGATGCTTGCTCTACTC
TCAAGGGATAGATCTTATTGCTGGGGTAAGAGCAAGAAAACCAAACGAACAGCACCTGAATTCGATGATATCT
ACCTCAAGCTCTTAGTCACGGTCCATTTCATTTTCTGTACTTGTTTTTTTAAATAATAATCGTTATTTTGCTT
ACATGAATATGAAAATCGAGATCTTCAATGTGTTATACGCACGACGATGATGATAAATGTGATCCCAGCTCTA
TGAGACCGTTAGGTCAAGGAATATAATTAGTTCCAACACATATTTTTCTGAGTCTCTAATTGCATATTTTTGC
TGCGTTAACCATATAATTTATTGTTGAATTCGATGTCA
Contig2600
TCCAACAAAAACAACCAGAGTAAGAGGGAAAAAAAGATAAGAGAAATAAAGGCGAAAGCACGACATGCTTACG
AAGGAGTTACTATCTGGTATCAACTACAATACAACTACACAAGAGAAAGTGCCAAGTTGATTTCAACTTGTGT
ATGCGCATAAAAAGCAAACAAAAGATACTTTCACCGCAATGTGCATGCCTAAAAAACAAATTTACAATCACAT
GAATGTCATAAAGTTGACATAACCAGATAACCGAAAAACCAAACCTCCATCTTTTAATTACAAAGAACCTGGT
TTACTAGAAATGCCAGGGCGCTTTCAAAGATTCATGTGAATTTCGGCTTAGGCTTAGGGCCGCTGTAGCTATT
TTGATTAACTGGGCCGAGCTTTTGCATCCAATGAAGAAGCCCTTTCTTTTGATCTTGGCAACGAGGGTTCTGC
ACCAGAGACAGCGTTCCGTCACGAGCAAGGGAAGATTGAAACTGCTCTAATACCTTGACTATCTGCCAGAAAT
CGGGCCTCTTGTCTGGTTGCTGCGACCAGCATTGCTCGATTAAAGCTCGCATTGCAGGTGGGCAGCTTGGAGG
AATAACCGGCTTCAATTTCTTATTCACAACAGCAAAAGCAGCCTGGATTGGATTCATATCCTCGTACGGAATT
GTTCCGGTCAACAATTCCCATAAGATAAGCCCAAAACTGTACACATCAACCTTTCTCCCGTAGGATTTTCGTT
TGATCATTTCAGGTGCCATCCAACGATATGTTCCAGGATCATCAGCCTACA
Contig2601
CGAACCCCGATTTGCAATTCTCCACTGCTCCATCGAATCATCTAATTTGCCTTATTATTTCCCTCTCCTTCTT
CATCTTCTTCCTTGTTTGTCTGTAACCAAACATCACCGGCCCATCAAGATGACTCAGGCTCCATCTACAGCTA
CTTCCGGCGGAGCATCAGCAGCAACATACCCGCAGCTGCCGCAATCGTACGCAGTCGGAGCGCCTCCGCCGAT
CGGATACCCGACCCGAGACAATTCGGAGCCTGCTGTTCCCGTTGAGACCAAGTCCAGAGGCGATGGGTTTTGG

AAAGGCTGTTGCGCTGCATTGTGCTGCTGCTGTGTGCTGGACGCCTGTTTCTGATGACTTGGCGACGAATATT
GGAAGATGATTAATTAATTGTTGCTTTTTTTTAATATATAGTTTTTTAAAATTGCGTGTCGTGCTTGACTATC
ATACCTTGTCACCCCTTTGTAATAAATAATGTAATGCAAGTATTTTTAATGGACGTATTTCGAACTGAGCTCT
ATAATTGATTATTTATGTCCAAAGTAGTCAA
Contig2602
GGAATTTACAAAATAGAGAGTTGATGAAAGTTGAAAAGGCGCAACGCCATCTTTATGGTCGATTCTTTTACCG
ATTTCCAAATGGAGAATCCGCGGCTGATGTATATGATAGAATCACAGGATTTAGGGAAACACTGAGAGCAGAT
ATTAATATCGGACGATATCAGCCTCCCGGGGAGAAGAATTTTGATGTGAACTTGGTCATTGTGTCGCATGGTT
TAACACTTAGAGTTTTTCTCATGAGGTGGTATAAGTGGACAGTAGAACAGTTTGAAGGTCTCAATAACTTTGT
AAACGGAGGTGAACTTGTCATGGAAAAAGGTTATGGTGGAAGGTATAGTTTACTGATGCATCATGATGAACAA
GAGTTGAGAGAATTTGGATTAACTGATGAAATGTTGATTGATCAAGAGTGGCATAAAATTGCAAAGCCTGCTG
AACTGAATTATGATTGTCCAATGGTGAATTCGTTCTTTCCTCATCTTCATGAAGAAACTAACAACAGCCAAAG
TTTGTAGCTTTACTGAATAGTACATTTTTGTAAGATAAATAAAGAAATTGTACAAAGTTTTAGCAGGGGAAGT
AGACGATTTTATACAAAGAAATGCTTCGTGTGTGTGTATATATGTATAATGAAAACTGCAGTGTTAACTGGAA
AGAGAAAACATGAAATAGCAGAAGTTGAATGTTTTTCATAAAAAAATAAAAATGGAGATGCGGGGTATCGATC
CCCGTACCTCTCGCATGCTAA
Contig2603
GAGCAAAGAGAGTCCGGATCAACACTGGCTGTTGTCTCTGCTCAAACCAAAGCAATTGCAGAGAAGATCAAAA
GCTGGGACAATGTAGTTTTGGCTTACGAGCCAGTTTGGGCCATCGGTACCGGAAAGGTTGCCTCTCCAGCTCA
GGCTCAAGAAGTCCATGCTGAATTAAGGAAGTGGCTTAATGACAATGTCAGTGCCGAAGTAGCTCAATCAACC
AGAATAATCTATGGCGGTTCTGTTAATGGTGGAAACTGCAAAGAGTTGGGAGGGCAAACCGACGTCGATGGAT
TCTTGGTTGGCGGAGCTTCTCTAAAGCCGGAGTTCATCGACATCATCAAGGCTGCGACTGTCAAGAAGAGCGC
TTGAGGTTTGATCCGAAAAAGTTAGTAAGTTTCGGTTTGTTCCAAAATAATCACTGATGCAACTCAATCCTCC
CCAGGCAACTACTCTGTGTATGTCTTATGTTTTTGCTGTTGTGAGGCCCAGATGGGTTTTTCTTCTTTAACTT
GCTTTTGCTGCTTTGGTGCAAATACTTGAGTTGTCAGCCAAGGTTTTAATGGTGTTCACTGTTCGTTGAATAT
TCTGGTTTCAACCAAAATACCGATCAGTGATTGGTTAGATTATAATTCGAATTACCCATTTAAGAATTTGTAT
GTTTTGTTAGAGATCAATATC
Contig2604
GGCGGTGGCGGCTCCGGAGGTTGATATGGAGAAGAAGGATGTGTCGGTGGGGACGCAGCCCAATAGGTGCACC
CAGTGCAAGCGGCGCGTGGGGCTGACGGGTTTCAAGTGCAAGTGCGGGATGGTTTTCTGCGGCGGCCACCGGT
ATCCGGAGCTGCACGGATGCAGCTTCGATTTCAAGACGTTGGGGAAGGAACAGATCGCCAAGGAAAATCCGAT
CGTCAAGGGGAAAAAGCTACGAAAGATCTGACGAGCTGACAAAAATGGAAAAGATCTGATGAAGAACGCTGCT
TTTATTTTCTGGGCTTTGATTGGGATTCCGATAAATTGTTTACAGGCTTGCCGGAAAGCGAACGCCGGTGAAT
ATGCGTGGCCGTCGACGGTGGATGGGTGGTTGGGTGGTGGTCTGTTGTTGTGATTAAATTTGATTATTAAATT
TCGGGAAAAAGTTGAAATTGCTTTTGGGGGTAGTGGTGGGGCCTAATTATTATTACTATTATAATTGTTATTA
TGTCGTATGCCGTCTTCTGCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Contig2605
AACAAGATCACAATTACTAATGACAAAGGCAGACTCTCAAAGGAGGAGATTGAGAAGATGGTTGAGGAAGCAG
AGAAATACAAGGCAGAAGATGAGGAGCACAAAAAGAAGGTTGATGCAAAGAATGCGTTGGAAAACTATGCTTA
CAACATGAGGAACACAATCAATGATGAAAAGATTGGATCAAAGCTCTCACCTGAAGACAAGAAGAAGATTGAT
GATGCAATTGAGGCCGCAATTCAGTGGTTGGATAGTAACCAGTTGGCTGAGGCAGATGAGTTTGAAGATAAGA
TGAAGGAACTTGAAAGTCTTTGCAATCCAATCATTGCTAAGATGTATCAAGGTGGAGGAGCTCCTGACGTGGG
TGGTGATGATGATGAAGTTCCTCCAGCTGCAGGTGGTGCTGGTCCCAAAATTGAGGAAGTTGATTAAGTTATT
GATTAAATGTGGATTGGGTATTTTGTTCAACACCCTTATGTTTTTTAAAGTTTGTTTTAGAATATTTATTGGT
CAGCGTTTTTGGGTTTTCTGATATGTGACATTGTCATGATTACAGTTTTTCTTATTGTCTTTGATTTTGTTTG
TTAGGAATTATTTTTGATAATGGAAGGAAGCAATGTTACTGGCCATATCTATTTTTTAGACCGACCCTTCATT
CTAATTCTGAAAGCCTATTATGTTAC
Contig2606
AAGATACCTTCACTCAATTATATACTCAATCAAATCAAAATAAAGCTAGAGAAACTTCTTATATTTTCTCCGA
CTAATTAGCAACACTATATAAGCAAGCTTTCAAATTATTTCATGATGAGTTCAACAATCAGAATTTGGACAGT
TGCAGCCAGTGTTGGAGTTGTGGAAGCCTTGAAAGACCAAGGTTTATGCAGATGGAACTATGCTTTAAGAACT
GCACAACATCATGTTAAAAATCATTTGAGATCTTTATCTCAAGCAAAGAAGCTTTCTTCTTCTTCTTCTA
ATTCTAATGCTATGGTTTGTAATAGATTAAAGGAAGAAGAAGCAAGGCAATCAGAGGAATCATTGAGGACTGT
CATGTACTTAAGTTGTTGGGGGCCTAATAATTAGACCCATAATTGTAACATATATTGATATGTAAATTTTGAT
GAATGGAAGTGTTGAGAAAACTCATAACTTTATGTGTGTTCTTTTTAGCATCGTTTTGAAATTTAATTTCTCT
Contig2607
TGAAAAAAGTTGGCATTTCCATAGGAATGTTAGAATAATCTCTTATTATAATTTATAACAACTTACAACACAC
AAGAAACAGAGAACAGGAAAACTAGAACCTCTTCTGACTAAATGCTTTAACATTACATATGTTCCTTAATCAT

CAATCTATACAACTTAAATGACATGATATATTAAGTAAATATAAGAATTACATGTTACACCATTTCCTTTCAA
ATGGCACTTTTGAAAAGTCAAGGTAACTGAGATCACTGAACGGAAAGAAAAGAATAAACAGGTGTATGTATTA
CATAAATATAGAACCGAAAGGAAAAGTTGAACTCACTGATTGGTGATATCTTGAACAAGATAGGTACAATGTA
CAGATCAAAACATCTTTCATGGGTGCCACTTTATGCTGCATCCAACACTAGGTTTTTGCTCTGATGGTACTAG
CTGGCCACTCAGAACACGATCTAACGCCAAGCTCAAGTCTCTTCCAGTTACTGGTATGTTATTATTACTTGGC
CTTGAATCATCAAACTGACCATGATAAACCAGCTCAAACGGCCTTCGACCATCCTTTTTGAAAACATAAAATT
CTGGTGTACAAACTGCTCCAAAATCTCGTGCAACTTCCTGTGACTCATCGTATAGGTATGGGAAAGGATAACC
AAACAATTTAGCATCTTCTGCTATAAATTCTGGTCCATCCTGAGG
Contig2608
TACACTTAAGCAAAAGCTAATTGCTGAGTGGCCTCAAGGAAAAAACGTTATACCAAAGTCAGTCAATGATGTA
AAACTTATACATGCCGGTAAAGTTTTGGAAAACACCAAAACGCTTGCTGATTCCAGAATAACTTTTGGTGACA
TCCCTGGTGCTATTACCATGCATGTTGTAGTACAGCCTCCTATAGCTAAAAAAAAGACAGAGAAGAAGAAGGA
GAACAAGCAAAAGATGAATTCATGTTCATGCACTATCATGTAGATTACTAAGCACACCTTGTGGTTACCTGGA
GGATAATGGGTAGGCAGTGAACTATCAATTGGTATTGCATCAAGACATTTATGGCTTTGTCAAATTGTTGTTG
CTTGCTTCTATTAATATCAAATATTCATTTTTAGTTTGTCTGCGGAATGAAATCAGATATCATTGTAATATCT
GACCTCAAAAAGTACAATAAGGGTGTTGCATGCCACAAACTGGGGACGGTGGCTATACTGCATCAGCTCATGC
AGCCCCGAGCGTTCAATGAATGCATATTTGTTTGGAAGTAAATATTTTTAGGTAACTAAAATCAACCAACATT
GTAATATTTGTTTGGAAGTAAATATACATATGATTTAGCTGGCTGCGTTAAATGTATCCCGTCAATGTGTGAA
TTGTTAAAAACTGCTATATCTATGAAGGAGGAACTTGTAGATATTCTTCCAAAACAAATATAAATGTAAAATT
CATTTAACTGCATCTTCATCCCAGATTTGTAAGGATTATATAAACTTTTGGCCAAAATTACCATTTTTAAATA
CTAAGGTGATGTTATCAAAGTTTAGAC
Contig2609
GCCAGAGTATAGCAAACAATTAAGAAGCTTGGCATTGAGATTACTTGAAGCAATATCAGAAAGTTTAGGTTTG
GAAAAAGATTACATAGACAAAGCATTAGGCAAACATGGACAACACATGGCTATCAACTACTATCCTCCATGTC
CTGAGCCTGAACTAACATATGGTTTGCCAGCACATGCTGACCCAAATGTTATCACAATTTTGTTGCAAAATGA
TGTTGTTGGTTTACAGGTTCTTAAGGATGGTAAATGGATTACTATTGATCCTGTTCCTAATACCTTCATTGTC
AATATTGGTGACCAAATTCAGGTGATAAGCAATGATAGGTACAAGAGTGTGCTGCATAGAGCATTGGTGAATA
GAGAGAAAGAGAGGATTTCTATTCCTACTTTCTACTGTCCATCACCAGATGCAATCATGAAACCAGCTCCTCA
ACTCATAGACAATGATCATCCTGCTCAATACAAAGACTTTGAATACAATGAATACTACAAGAAATTCTGGAAC
AGAGGACTTTCAAAAGAAACATGTGTGGACATGTTCAAAGCTTAAGTTGTTAGTTTTTAGATTTCATATCTTT
TTGAAGTTGACAAAAATGAAGAAATAATGTCTTTTATGTTTGGGAACTCTAATAAAAGATCTATCTGGATTTT
AGTTTAATAAAAATATATGATTTGCATCAATGGATTAGTTATTGAACATGATATGTTTTCCAACGGGTTAAAA
GTGTTTTAGTTTCAATATGATTTAAAACAGGTTAAATATGTTT
Contig2610
GATAAACTTCCCGGCGGTGACGTTACAATTGCTGAAGCTTTGATGTCTCCAACTACTATCTATGTCAAACAGG
TGCTTGACATAATCAGCAAGGGAGGGGTAAAGGGAATTGCCCACATCACTGGTGGTGGTTTTACCGATAACAT
ACCTCGAGTTTTTCCTGAAGGCCTTGGGGCTCGTATATATGAAAACTCATGGGATATGCCTGCAGTGTTCAAA
TGGCTTCAGGAGGCTGGGAAGATTGAAGATTCTGAGATGATGCGTACTTTTAATATGGGCATCGGGATGGTCC
TTGTAGTTAGTCCAGAGGCAGCGAATGAAATTCTTGAAAACAGAGTTGAAACCGGTAAAGCCTACCGCATCGG
TGAAGTTATAAGTGGAAATGGTGTAACCTACAGTTAATTCAGTATAAGATTAATTATGTTGTACTACCTAATA
CTTTTGAGGAAAGTTTCTGGTTGAGATATGAGAATTTTATAATTCATATTGGTTTATCACAGGACCTTAATAG
CTTTCCGTACATAAATGTTAGTTATGGAACTAGCAGCAATTTTGTGGATTCGCGTGTAGTTGAGTTGTCAGGG
AAACATTTTTGTTACATTGGAGGCTTTCTTCTCTTCCTTTTCTAGTTAGTACACTTGTTAATGATTAGAAAAC
TGCTATAATTTTTTCATACTGCTCTCTGTTTTTAAGAATATGTAATTTTCTTGATTCATATTTGTCCAATGAG
AACAATGATAATAACCTCACATTTTATATTATATATTATCTCCTACTCACTCCTGTCCTTTTCATAAGAGATA
TTGTTCTGTCA
Contig2611
AAAAAAAATTGAGCAGCTCCATCGAATCAAAATCCAAGCACCGCCGCTCTCCGCCCGGAAGACGCAGGTGCTG
ATCGTCATCGGAGACCAGAAACAGTGGCGAACTCCACTTCAGTGATTCTTGCTGAAGCCATAACTTGATAGTA
AAGGTTCATAGCTGGTGCTGGAGCAACCATGGGTATAATTAGGGGTTGCTTTTCTTTTATAGCAGGAACTGTT
TGTGGAGTTTATGTGGCTCAGAATTATAAAGTACCGAATATTGCTAAGCTGGCTGATACTTTCTTGTTCATGG
CTAAAATCACCGAGGAAACATACCGCAAACCCAAGAAGAAGGATGATAAAGATGAATGATTAATCCTTAAAAG
ATACTATACTTGAATCAGGATTTATTTGGAAGCAAGCAATAGGAGAAACTGGAGGTAGAAGAAAAAGTGCTAA
AAAACCCAAAATACCAAATTGGGAAGACTTACTTTTGTCATTCTAACTATATTCTTTTTCTTTCCATCTTTAA
AAATATAAATATTTTTATTTATACTCCAATGCTTTGTTTGCATCTCTTAACTCAAATTAATGTGCTAGAATAT
CAATGGAATCCATGGTGTAAAAGTAGTATATGATTGCATACCCAATAGAAGAGGGAAAAATGTTCAAGAAACT
AATTAAAGCTTCTCATTATACCCCCAAAGACAAACCAAACTC
Contig2612

TGAAGGACTTGCATCTACAACCATTATGTTTAAAACTAGTTTGTTCAATAGACTGGAACTTCTTAAGTGTTGA
ATTGGATTTGTTTTTGGACTTACAATTATCATTTGTCTTGTCATGTTTTGGAAGAAGTGGAGGTTACATTATT
GGAAACTTGTGGACAAGATTCTCTGCAGAATTTTTCCATGAATGCATCTTGAATATGCAACTTACACGGTAAA
AATGTACACAGTTTTAAGGTGGTCGTTGCATTCATGGCTGTGGAGTGTGCTAACTAGAAAATTAGTGTTTTCT
ATTTTCAATTATGTTGTTCTTTATGTATACATCTTTGTGATGATATATCATATGTTCTACTAAATTTGAATTA
AATAACGTCACATAGATGAGTTTATTTATTTATTTAGAAGACTCTTCACATTCAGTGTGTTTGATACTCGGAA
ATGTTGAATTGCTTTGTATTTTCTCCCAGATGGATATTTGTCGAAGTGGGGAACTGTAAAAGATGGGGGTGTC
ACAGAGAGTATAGGGACTGTGAAAACTGTGGAGAAAATTTTGACCATGTGATTTCTTTGGGATCTATCTTCTT
GTTCGTTCATGTTCTTGATTTCTCGAATACAGTAAGAAGACATTTTCCCTGCGGGTTTCGATTATCAAGGATA
TGCTTTGAGCCTAAATGTACTTGT
Contig2613
TCAGTTCCATAGTACTTTCCTTTTCTTTTTGCGTTTTTTTTGTTTGTATTTTTTAATCCATTTTTTCCATACC
GAAGACATAACGTTCGTCGTAAAAATTACTTTTAATCCTTCGTTGTGTGCGTGTACTCTTCAATAATTGTTCG
TATTTTTCCTTTTTTTGTGCTTATTTTTTCGATAAAAATAATTTTAGGTACTTGAGTAATGTATTCGGTTTAC
TCTGTCATTTTTGTTTTGTTTTATATTCTTTTAGCAATTTCTTTTAATATATTGTTGGTATTTGATTCTTGGA
TTTATTTTATATTTTGGTGGTGTTTATATTTTAATATTGAACATTTAACTTTGGTGTTTAATTTTTGCAGGAA
ATAATATTTGGAAGCAAGTGGGGGAGGATATGGATTTGGATGAAATGAGAGGATGAACAATTTATTGTTTTTA
TTGATAATGACTCATCATGATGCTGGAGTTTGGATGAAATAAGAATGATGAATGGAGTTGAACAGTATCTGGA
ATATGACATCCATATGGTATGGAACGGAATAGAAAATGATAGAACCTTGGAGGGAGAAAACATTAATTATATG
GTGAAGAAGTAATAAATATAAAAAATTAATTATATTAATTTGGATTTAATTAATACTATAAGAAATTTGTGTT
TAAAATTCAAGGTACTAATCAATTATTTTCAACCAACATTAATTTATGGTCATGTGGAA
Contig2614
TGATGAAGGGCTTGTATTATGGTACAAAGGAAAGTGTAGGGTGTGGTTCTGAATTGGTGAAGAGGAATGCGGT
TGAAGTTGGTGACTTTAGATTCTTTGATGGGTATTGTGGGTGGGAGAAAGAACAATTGAAAGATGAAATTAGG
ACTGGTTATTGGACTGTGGCTGCTTGTAGTCCAAGTGTTGTTGATTTAGGGAATGTTGGAAGTGTTGGGCTTT
GGGATGAAGTTCTTGGGCTTATGGGCAAAAGGAAGGTCAAGTGACAAGACTTAATTTAAATTAAAGAGAGAGA
TTTTAATTTTCGCACAGTTTCTTTAAAATCGATCTTGTTTTAAAGTATTGTTCAGATAGGTAAAAACACGAAT
TTTCCTTCATCGGGATGGGTAAACTAAGAGAAAAATGTGTTTTTCCCTTTAAGAGCAATACTTTTAAACATGA
TAAAAATTTTTAAAAACTGTGCGGAGATTAAACACCTCTCTTTAAATTAAGAGGTATTCAAGAATGTTCGTAT
TGACACACTTGTTCTTGTGTCTACATTAGACTTTTTTAAAGGTTTGGTTTTGGACAGTAGAAATATCTAAATT
GTTTTTGGATGACGATTATATAGAGTATATATCTAAAAATATATATTTTTTAAAGAATCTAAGTGTAGTAGCA
AAACTAAGTATTAATATGGGTGTTCTAATTTCAAATTGATGATGTAATTTAAAATTAAATAAAAATAAAATTG
AATTGAAACTTAGCTAGGTTATTTCATTCTATCTTATATAATACCATTAATTTTCTAATAATGAAAGCAACTT
ATTTGGAAGGTTA
Contig2615
AGGCCATTTGCAATCACTCCCTGGAGTTTTTTTCTTCTACGACCTTTCCCCAATTAAGGTTACTTTTACAGAA
CAACATGTATCATTCTTACATTTTCTTACTAATGTGTGCGCCATAGTTGGAGGTGTTTTCACTGTTTCTGGAA
TACTAGATTCATTTATCTATCATGGCCAAAAGGCTATCAAGAAGAAGATGGAACTTGGTAAATTTAACTGATA
GTTCTTCACTCAGCACATATCTTGTTGGAGCTCTCGAGAGACAACTATTCTAAGAGAAGATCTACTAGTGAAT
GAAATCCAGTGCGGTTCCTGCATTCTATCAGTTTCAACATAAGGATTTTGTTCTAAATCTTTGTCATCAATGA
ATGTTGAAATGCTTGATCATATCGTCTACAACAATGCCATGATTCCTAACTTTTCTGAAACAGCTGTAATGAT
GTAATTCATGTAAATGTCACAAACTTTTTGGAGAGTAAAGGGGCTTTTCATTTACGGACATTTACTTGTATAA
CTCTTATAAAAGCATAAAAAGGAAATGTTATCGGAAAATTTAAATAGAAAATGACAATCTAAAATCAGATATA
ACTTTGTAGCTACACTATTCACCTCGCCTCCAGGTATGATTGAACAATTTTGGACCATTCAGTTATGCTGCAT
Contig2616
GCTGAAGGAAGTTTTATGGACAAATATGTTAAGAGAAAAAAGCTAGAGCCTCTGGAGACTTATGTTCCCGCTG
TTATACTCACACAGTTCCAGATCGAGGATTTGGATAAAACTTTAGAGGGTGATGAACCCCAATTTGCCCTCTG
CCGGTCTCTACTTCGTTCTGGGCCTGCAGCATCTCTTCGTATAAATATTCGAGCAGTTGCACAATATGCTTCA
GACAGTGGAAATGGTAAAACTGCATTCAATAATGTTGATGAATGTTTGAGGTCTATTGAGGAACTTGACACCT
TGCTTCTGCGCGCATCAAGAAATGATCCTGGCGCCTCAATCAAATCAATGAAGACAAACGTCAAATCTGCCCT
TATCGCTATAGACAGCCTCTTACAAACAGTACCATCGGATGTGCTAAGCAAGGGAAAGGTTATAGCTGATTCA
TATTTGGAGGATCGAGTAGACGTCGAAACAGAGAGCTTGGACCCTGGTTTAAAGCAATTAGAATCGATACTAT
GAAAATATCCTTGTTTATATCTCTATACCGACCTGTTTTACTTTCTCACCTCTATGTTCCCAATCATTGTTAT
CCTTACATGTTCATATTCAGTTGAAGAAACTGATTTTGGTGCTCATAAATTAAACCACAAACCAAATAATTGA
AGGATTCAAGGTTCTTCTAATCTAACACTTATACGACACCAACCACGTTGAAGGACTTAAGGTTCTTCTGATC
TACCACTTATACTAAACCAATCACATTGATTTATTATCAAGTGCTTAATAACTATGTATGGACAGTGTAAAAA
GTTATCTGAAATTTCTATACGTTGTTAATCCAAATTTCAAAATTCAGAAACATACTTACCTATAATTTGACTT
GTGAAAACAAAGATACATACTTACCTATAATTTGACTTGTTTTCAG

Contig2617
GTTGGCGTGGTCATTGTGGTCAAGAGATGTCGAGGAAGAAATAATTCCAACTTGCAGGGAACTTGGTATTGGA
ATTGTTGCATATAGTCCTCTTGGGCGAGGATTCTTTTCATCGGGACCAAAGTTGATTGAGAACATGTCACAGG
ATGATTACCGAAAGGATTTGCCTCGATTTCAACCTGAAAACCTGCAGAAAAACCAAACTATATTTGACAAAGT
TAACGAACTGGCTGCAAAGAAAGGGTGTACTCCACCTCAGCTTGCACTAGCCTGGCTTCATCACCAAGGAAAC
GACGTGTGCCCGATACCTGGAACAACCAAAATTGAGAATTTGAATCAAAATATCGGTGCTTTATCGGTTAAAC
TGACACCAGAAGAAATGGCGGAAATTGAGTCCTTAGCGGATGCTGTTAGGGGTGATAGATATGGGGATGATAT
AAGCACATGGAAGGATTCTGATACTCCACCACTCTCTTCATGGAAAGCTGCATAATGAAGTGATTATCACATA
ATGCTCATTACTACAATATTGTACCTTCGGTGTTTGATGCCGTTAACTTTAAGAAATAAACATGGATGAGTTT
CCTTTTCAAGGAATTTGGTGTTGTTACTTTCAAAAAATAAATCTGCTCTATGAGTTTCCTTTTCAATGAATTT
AGTGTTTGATGCTATTATATTTAACTTCTAGTATTCAGCTTCATCTTCAACTTTTGAAATATATTTCAACTAC
TTTGATTAGTTAAACTTCATACTAATGCTTGTTTATATCCTA
Contig2618
ATTTGGGCTTCTATCAGCCGCATTGATTTTGGCTTTCTTACCTTGTAAATACGTAGTTCTTCTAGTGTTCTTG
GAGATATTTACAATGTTTTCGCCTCCAAGGAAAGCTAGCACAGAGAGATGGGAGAGGAGATTGAGGGAATGGT
GGTTCAGCCTACCAGCCGCTCCTGTTAAACTCGAAAGAGATAAAGAGGACAAGAAGAGAAAGTGATGATGACG
ACAATGAAATCTTTGACGGTGAAAGTTATGTACATTCTTGTGTTGAATACTTAGATTCTCTGCTGTAACAGTG
TCACACAGTTATAGATCTCAACCGTTTGATCTTAAATCAATGGTTGAAAATTTGTTACTGCACGAGACTGCGT
GATACAAACCGTCTGGTCTTAAATCAGCGGCCAAAATTTGATACTGCACAATACTGCGTGATATTTACAGCAG
GGATTTCGGGTCACTTCTCATATGTAGAAATGTTTGAAATGTAAAACTCAACAGTGGAAGCAAGGTGATTAGA
AAGTGAAATGAATCTTGTATAGAATTTTATTTGATCAAAGCACTAAAAACAAAGGTTCTAAAATGCTAAAATG
CAGTTGAGGAACATTGTGTGTTATGATTGTGTTTTGGTTCTAAAATTTAGTTCAAGATTTTATACCAATTAAC
TTATGATGCAGATTAGAGATAAATGTTATTAGGTA
Contig2619
CAAATTCCTATAAGCTTTGGACATGAGTTGAGGGCTTGTCTTCGTTGCCGACTTGTCAAAACTTACGACCAGT
TTAGAGAGTCAGGTTGTGAGAACTGCCCATTTTTACAGATGGTAGAAGATCAAGAGAGTGTGGTTGAATGCAC
TACCCCCAATTTTAATGGGATCATTTCAGTAATGGATCCAACTCGAAGTTGGGCTGCGCGTTGGTTGCGTATT
GGAAAATTCGTTCCAGGTGTTTACACTCTTGCTGTCTCAGAAGCTCTTCCGGAAGAGATGCAGGCTATTTGTG
CGGATAAGCATGTGCCATATATGCCTCCTAAACGTTAGTGGAACAAGTAAATATTGGCTTTGTGACATCTCTA
ACATGGTTGGAACCTAGTATGTATTGATGTGGATTTTACTGCTAGTTTGTTAAAATTCTCTAAACAGAAATCA
ATTAGTGTGTACATGAGAAAAGCTCATGTAACTAACATCTTATAGCTTCTTTTGACTGATAGATGTTGGCCAA
AGCAGTTTATCAAACTACTATCTTCATGCAAGTGAATTCACAAATTGCGTTCTTTGTCCAATTA
Contig2620
CAGGCTTCATGTCTTCTAAGTCGCGACTCACTGTCCACTTCGTCAAGTTAATCTTTCTTGAATCATAGGCTTG
ACTCTTCTCAGGTAGAATGGAAATTGCATTGGATTTGGAGCTACAGAACTTGATGCTTTGGTTATAACCAAGA
CGGCTTGATGTTGTAGGAGTAGCGCAGTTTCTTAAAGGGTATGAAAACAAGGATCCTGAACTTAGCCTTCCTG
CTGCAAAACTTTGTGAAGGGATGCTAAATTATTCAGATAGGGCCATTTTATTCCTTGGAGGTGCTTTAGAGTC
AAGTAACTGTGTTGGTATTGCTCCTTTGAACTGTTTGACTCTTGTAACAAGTTGTTCGCTCTGAGGACCTGCT
GCTTCTGGTTTGATTCCAGCCTGACATGTGCCATACTCGTTTTGTCCAGTGGTGTTGTTTTTCTACTTAGAAC
TGTGAGTTTGTGATGTAAAATTTGTGTCCATATTTGTGACAGACACATCAGTTAGTATAGAATTTTTTAAGCT
CCTTCGAACTGCTGCATGTTATATGAATCTGTGTATTGTTGTCTTGTTGCGATGTTAGTATGTAGAGTCCCAG
TAATTTCACAGAAGCAATTCAGCGTTTCGGGTACCGAATGTATAACA
Contig2621
AGACGAGAAACGCAACAAAGCTTTTGCTCAAGACAGCGTCATTGCTGGATTCAAAGCAGCTGTAGTCGCGGCG
GTTCTCACCACTGGTCCTGTGATGGTTGCTTGTCGCAAGATTCCCTGGGCAAAGAGGAACCTGAATTACACAG
CTCAAGCTCTCATCATATCTTCTGCTTCGATTTCCACCTTCTTCATTACGGCCGACAAAGCTACCTTGGAGAG
GGCGAGAAGCAACACTAAGTATGACAAAACAGTTTGAGATGATGCCAGATCCCCCTTGTTGTGGACAGTTCCT
TTCTGGAAAATAATAAGATCTATGGTTATTGTATTACAAGTGTTCCTTTGTAAGAGCAAAAATTGAATTTATA
TGCATTTTGTTGTTTGCCGGGAAAGTCGTCGTTCGAGTATTTTGTTTCTTGCAATCCTCAGTTTTACTATGAG
TAAGGACGGGGTTCATTCTTTGTTGTTCAAGAACTTTCGTCTATCTACAGTGGGTTTTTGAGCCATTTGCAGG
CAAGTGTACTGGAAGGGCTTCTGTGTTCTTCTGCAGATGTTGTAGTAAGGAATTTTCGTCTCTTTGGTAATCT
GAGGATATCGGTACCCTATAAATCAAAATATACTAAATTTTTACCCCCTTACATGTCA
Contig2622
TTTCAACTAAATAAGAGTGGTATCAATTCAATTTTAAAAAGCGTATTAATTAAAACATTGTATATCCGAAACA
CATTTAATAGTAATTCCTAAACTGTTCGATAATTCTTATGGCAGATTGTAAAAACTATCTAAAATAATTTCTT
TAGACAGTAATTCTGAATGCAGGTTAGAAAATAGTCGTAATGATGTAGCAAGAGCTAATTACTGAGACATACA
CTTTACAATTAAAGAACACTCACAATTATAAGGTGATACTACTTCACAATACAAGTAAAAATGTAACTTCAAA
TACGTAAATATTTAATGAACTAAAATGAATATTCAGCAACTGTATGGCAATAAAATGATTTAAAGAGTCCAAG

TAATCTTCACCTTAGTGGTTGAGTACGAGCATAGCAGAAGTTTCATAGATTCACAATTGCAGCTTCAAGAAAT
TCAGAAAGCTCTTATTGCTTTAGATATCTTCTATTTCCAAATTAAATTTAAATCACAAGTGAAGAATCCAATG
AAGTAGATGCATTTGATGAGAGCCACTGCAGTTCAATTGTTGGAATTGTTATTGCTTCACACTTCCCCATTGA
AATTGGTATATGATATAAATTAATCACAACGGAAGGATCCATAGGAGTAGAAGAATTTGCTGATCTTAAAACC
GAACTTTACAATTGATCTGAAATTGTTACTGCTTCACATTTCTCTTCTAAGTTAGAAAATAGTATACTTAATC
ACAACTAAAATTCACATGTATGTATGTCCTTCCTCTTCAAAGAGGGTTAAATAGTATGAAATGGATGCATTTA
TTGAATTAAAACTGCACTATATTGTTCCTAACAGATATATATATGAAATGTGAAACAATTAGGAAACACATTA
GCTAAATTTTACAGCATAAATTCATTCCCAGATTCTCTGCCAAAATACACATACTTGCGAAGAATTATGATGT
ATATAGAAACTGAAATGAAATAAGATTTGTATTCCATATGCGAAACTAAAAAAAGCTTGTTTAAGTAAAAAAA
ATTAAACAATTAAACAATATTAATTTAACTTGTAAATAATAAGTTGATTTTGGAATCGAAAAATTAGAGAAAT
TATTGAAATTGCTGATATTTGCTAGGGGTTTGAGTGGAACTGAATAGATAATACCTTGATATGTGCTTTGCGA
TAGAGTTGGAGAATTCCTTCTATGAAATCATCGTGTGTAGAGTCGTAAAACGTTAAAAGCATAAACAAAAGAA
TAAAGAGAAATAAAACACGGCAAGCACCAGACGAGAGAAGACCCCGGGCAAAACCCCCGTGCGATCTCTCCCA
AAAACCAACAAATCTTTTTTTATTATTTTGTTGACCTGCCAAGCAAGCGCACCTGACATGGCAAAGGTCGGAT
GACAAGATCAATCAGGATTCAATCCTCAAAACGCTCAGCGAATCGAGATATGAAATCCCAAAAAAACCTACAT
CCATAAAAATCCCAACCCAACCATAAAGCTCCCAATCAAACACATAATTAAACAATAAGAGATCTGCGACATA
AATGAATCAAAAAGACAAAAATCTAGAACAACGGCTCAAAGCACATATGAAAACCCCAACAAAATGAAACCAA
TACAGTGACCAAGGTGGAACCATCCAAAACCAGATCTACAACATGCTCAACCATCCACAACCACACCTGCAAA
AAAAAAAAAAAAAAACCTTGATTTACGATTGATTTACGAATGAACAAAGCACTTCTCAGTGAATTATTTCGGA
AACCAAAAGGAACATTAAGATCGCACCACTGCA
Contig2623
TTCAAGGAGGCAAACAACTTCCTGTGGCCATTTAAGCTGAGCGCTCCCTTGGGTGGGTTGAAGAAAAAGCGTA
ACCATTATGTGGAAGGTGGTGACGCTGGAAACCGTGAGGATTTCATTAACGCCCTCATCAGGAGGATGAACTA
GACCCCTTTTCACCCTTAGAAGAGTTTGTTTGCACAACTTTTTTAATTATCTGTAGCTGCTTGGATATTCCGT
TCAAACTGGTTTTGAATCACTGGGATTTTTGCCTCCTAATATTTTAGCAAGATCTACTAGGAAATGTGTTTCA
TCATGTAATCGCACCCTCCGTTTGTCATTATAGTTGTTCGTCTACTCGTCTGAAGTAACATCAGGCATTCAGC
CTCCAAGGCATTGGGTAACTTGGGTTGGTTTTATCGACCAAAACCTGCAGGAATCCCAAAGTTCGGCTGAAGC
AGTTATATGATGAACCAGATCTTGATCCTTCATATTGTTATGATAAATTGTATCTTCATACGTATGTTGTATC
AGCGGAACATGATTGTAATAATGCCATTTCTTCTAAAAGAACTGATTGATTCA
Contig2624
TTGAAGCATATTCCAAATGCGGTAACATCGAGTATGCAAATAAATTGTTTCAGAATCTTTCAGGAAAATGGAA
TCTTTCACATATATCATAGAAAATGTGTGATATGCTTCTTCTGTACAGCCACATTTTGCATAGAAACTAACAA
GAGCATCTCCAACAGAAGCATCTTCAAAAAGAAAAGGATGTCCGAAAATATATGCATGGACTTGAATAAATAA
AAGAGCATGATTATGCATAATGTTTTGTGAAGTACTTCAAAATTCATAGGATTTAAATTATTTAAATTCAACT
TATGTTTTCTTTTTGATTGGTCAAAATGTCAAAAGTAAATTGTTTATTCAAAATTAATTGATGAAATACTTTA
ATTA
Contig2625
AAAATATTGTTAGGGAGGTAAATCTTTCATACCAAGCCGGCGTAATATTTTCAATCATCGATGAGCGAATGGG
GTCTTACCCATCCGAGCACGTAGAGAAAATTTTAACATTCGCCCTCAAGTGTTGTAACGACGAGCCGAATAAT
CGACCTAAAATGGCAGAAGTGGTTAGAGAGCTTGAAAACATATGGAATGTAATGCCAGAATCAGATACAAGAA
GAGCTGAATCGATAACTAGTGTGAGTGATTCAAGCAAAGCTATGAGTACCCCATCTTCATCATCTGCTGCTAT
AAGGACTCCTTTTGTATCAGGTGATGTGTCTGGTAGTGACCTTATTAGTGGAGTAATACCAAGCATCAAGCCA
AGATAGAATTGCGCACAGGAGTTGGAAAGCATTAGGTTTAGATATTATGGTACATGTTATATCAATTGAATAA
TGAGACTATTATTATATTATGTCACTAGGAATCATCTTCACCCTTTGTATTTTTTTCTTTTGTACAATCTGAT
ACATAGTGATAGAACATGGGGCTGTATAGAATACATCTGATTTTTACCAAAATATAAGCTAATGATTTGTTAA
TCTA
Contig2626
AACAAAATAATAAAAAAAGTGTTTGGTTAAAAGTAATCGACAATACGAGGTATTCATTATCATATAACAAAAG
GAAAAACTTTAGTGTCAATACATCCTATTCATCAGAAATAAAATAATATAGATTACATGACCATATAACCAAA
AATAAAGTAAAGAATTTTTATAAGAATCTCCTATATCATCAAATCATAGTACAAACAGTAACCGCCTCTTTCA
GAATTCAAATGATAAAAGAGAGGAAGGCATTTGCATTTGCAGATCTTTCCCTTGAAGCGGCTTTGTCCATTTT
CCAAAAACCTATACGTACATTTCCCAGATAGTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT
Contig2627
CTTTCTTCGACTTGGGGTTAAGGATCAACAAAAATTGTGGAATATCCTTGGGGGTGGTATGTTCATAACTGAT
CCAAAGAAACCAGCAGGAGGCCATGTGCTAGCTCATGCAGCCACAATAAGGCTGATGTTTAGGAAAGGGAAAG
GTGAACAGAGAGTGTGCAAAGTGTTTGACGCACCAAACCACTATTGTCTGCATGTTTTCTTCTTGACAAGAGT
TACGTGTTCCAGATAACACCAGGAGGCATTGTTGATGCAAAGGACTGAAGCAACAGTTTTTGACTTTGAGATT
ATTCCACATCAGAGACTGATAAATTTAATCTTCTTGATATATGCTTATAGTTTGTATTAAAAGTGTTGTTACT

TGAACGCAGTATAATCCAGAGATATCATCCTAGTAGCATTTATATCTTTAGAGTGAGCAGCTGATATTTGGCA
ATTACAATGTAGCTGAATATTTCAAAATCTTATTGTATTGACTTTCTGGGTTGAGTTGGTTTCTTAGATAATA
ATATCCATCACATTACAGTTTAAGTAGGAGGCATAGATAAAACTAATGAAATAAGTTCAGTTGAACACAGTAA
ATAATCTCACTTTATGATGAATCAGAGTGCAAGTCAATATTATTACATGATATGTGCCAATTGAGTACAATCT
CAGTATTTGCTTGCAAGCAACTTGTATATTCATCAAATCATATCTCGGTTCAGCAAACTAATATGATAAGCCA
AGTCTCAATAGATTAGAGCCTCAAGCTATCATATGATGGTAACAGACACCTCATCATCATATGATGCAAACAG
AAAACCAGGACTCGAAAATCCAATTAGTACAGAGCTATGATAAAAGTCTTGGTACAAACAAATAGAATTGCAA
TTAGATATTATTAGACCAGTTAGCAGCACTTCCAACCCTTGGCATGCCAATTGGTTCCTTCTTAGCATCTGCA
TCCACCTTGAAAGTTGCACCGCATACTTGGCCGGAACTGTCAACCCTTGGTACAGGCTTCAATTCATTAAGTG
GATGCTCAAAACTGCTCAAACCACCGGATGTTGTAAAGAAACATCCTTTTGGGAATGGTGCAGAAGATATCCC
ACAGCTCTTAGTTACCGTCTCTGTCTCATCGGAAAGAACAAGATTTCCATCAGCATCAGTTCCCCAGAAGAAG
GGAACACTCCCATCAGCATCCGCAGAAATAAATGTGGTTTTAGAGCCACTGTCAAACAGGATAAATGTAAACT
TTCCCTGGAAATCTCTCACAACCTGAGCT

Contig2628

GAGAAGAGAGTGAGGCGTCGTCCTCACGTCGCGAACTCTCTTTGCCTCTCTGTCACCCTCGTTCGCTCAGCCA
CCACCGCCGCGAACATCACTCCCTCCGTCCATGAACCTCTCTCTCGGTCGTATTCCTCTCTCTACTCGCGAAA
TCTCACTCTCAATCAACGCTACCACCATCTCCCTCTCTCAACCGTGTCTCTACCTCTCACGCAAACTCCTCTG
TTTCTCTCTGTGGCCGCGAATCACTCTGCTTCCTCATCTCCTTCGCTCGCGAAAATGAGGTTTTTTCGAAAAT
TGGGGGAAAGGTGACCTTGAAATGGAGTTCTCTGCGTGAAGCTCATAGGTTGGCTGAGGAAAGCTCGTAGCAG
GTAAATAAAAAGGAAAGATGAAGAAGATACCTGAGGTGTATGAAGGTTAATGCTTGGATTCCAACTTTACCTC
TCCTCCTTTGTTTTGCTGAAACTTTGTAAGGTGTTTTTGTTTTGTGAGAACCAGAGAGATAAAGATTTTGGAT
TCTCTCCCCTCTTTTTTTTTAGGCTTAGTTCTTATCTCTTGGTTTTATGTTTCTTTTTGTGACTTTGGGACTT
TTCAGGTCCCCCTAGACTCTAGCTCAGCAGTTCATTATTTAATTTTTTTTTGCCTTTTTTGAGAAGATTATGT
TTTGGAAAACAACATTAATAGTTAATCTGCTGTCTTTGTAGGTACCCAAATGTACTTGGGAAATGTACTTGGA
TATGTACTTGTTTTTTTTTGATTTCGTACTATATAATGTTTGAATATTGTATAAATAAAATGAAATGGTTTTT
TTAAATTATAA

Contig2629

GCCCTGATGCTGGCAAGGAGAGTTGAAATCCAGGGGAAAATACAGTGGAACTCTTCTTTTTCTATTATTGTAA
CGAGCACATATGGTTCTTGATATAGCAGAAGATGATAAGAATCCTGAGTTTTGGACTTAGAGGGAGCTTGCTC
TTAATACTGCTGAATTGAGAGGCGTATATCAAGAGATAAGTGGCCTTGTGTCAAAGTTGCTGCTTGCAGATCC
AAGTAAAGCCAACATACTAATAGTTGTAGAGAATTCTGAATTTGCATTCAATGTATTTGTGAAAGTAATGCCT
TTTGCAGCTATATCATTTGCTCTTGTTTCAAAAGTAGCATTTTCATGTATACTCCATTCGTTTGAGACTATTT
GTGATAAAGTAGGATTACTTGCAGTATTTTGATCTTTGATTATCATTCTTGTAATTTATTCAAAGCTTAAGCA
TCATTGTACAAACTCTTCATAATGGCATATAAAGTGTAAATACAAATTTGTGACATTTTGTATTTAAATGAAA
GAATTCAAGATAAATGTATATATAGTTTTCTTTTTTTGTATTTTTTTTTGTGAAATGTGAAAGTGAACAAAAAG
TTAAATTAAATGTAAAAA

Contig2630

ATCCGACAAAATTTAATTGATATAAATCATTTAGGATAAATTACTGCCAATTGTACGATGGGTAACCTAGGCC
TCACCATTAATTATAACACGGTTTTAGTATACTTAATGAGTTATTACTCTCTATTACATATGATCAAACATGT
ATGGACAAATAAATATACAAGAAAGAAAATGAAACGATTATCACATATACTTTCATTCTCATACCCTTGCTCA
ATTATAAATAGACATTAATATCAGAATACAAATAAATATGCCATAGTTCAACAACTTATTAAGCCAACAACAA
TGAAGGACAGACTCATTACTACACACATACCACATATTAAACAGAAAATGGTTCCATCATTCCACCACATTAT
TTTATTAAAATAAACTAGCATGTCCTTCAATTCATGAAATGCATTAAACTTCTATGCAAGTTGTTGAACATAG
TCATCCACCTCAAGGAAGTTCTTGACAGCAAAATCTTTGACAATAGTTGGATCAGGAATATCATGCTTAGTTT
TGATATACTCAGCAGTCCATTTCAGCTCACATCCCTCTCCAATTGGTATAACAGCTATGTGTCCCAAGAATTT
TGTGTAGTACTGAAGAAGATCCCCCTCAATAATAGAGTAGGTCGCTGTCTTCTTTTCATCATCGGCTGCCTCG
ATCCTCTCTTTCGACGATTTTGCAAGCTGTGAGCCTTCGGCATAATGGAAATGGCGGACAGAACCAGGAGCTT
TGCCATCTCCTACAAGGACATCAATGCTTTTGTAGTCATGTGGAAAGGCCTTGGGGAATATAGTTGTAGAATC
CCTTATGGTTTGCCAGTACTTGTCTGCATTTGACTTGAGTTCAATGTCAACCTCTAACTTCCCACGAAGAGCC
ATGTTTCAACAAGCTTGAATAAAATATAGATTGAAGTTTGCTACAAGAATTTGTGAAAA

Contig2631

GATATACTTCCAAGTGGCCATATTGTTAATCCTAATACAATGGTATTGATTTCTTTGTATTCAATGGGGAGAT
TTGAAGATATATGGGGAAAAGATTGCTTGGAGTTCAAGCCAGAGAGATGGATATCTGAGAGAGGAGGTATTGT
TCATGCACCATCATACAAGTTTATGAGTTTTAACGCTGGACCGAGGACTTGTTTGGGAAAAGACTCTTCCTTC
ATTCAAATTAAAATGATAGCAATTGCGATTTTATGCAACTATCGGGTAATATTAGAGGAAGGTCATATTCCTT
CGTTAAGTCATTCTATCGTACTTTTTATGAAAAATGGTTTGAAGGTTCGCTTTGCAAAAAGAAAAGTTTGATG
GAAAATATAAATTTCACCTGTAACAACTATCAGTACTTGGCTCAGTACAAGAAAATCCGTGTTTGGATTATTT
GTTTGTATTTAAAGCTCTGTTAATGTATATGTATGTTATTGTTAGTTGTGTTGGATTGTAATAGTAATGTGTA

ATAAATTATAATCGTTTCTCTTGCTTGTAATTTTTATATTCTTGATCAATCTCCCAATTATGATCTATCAAAT
AAAAGGAAACTGTTGAAATTATATTCGTCTGCCTCGAACGACATGATTGGAAGTTTGTTATCACATGGGAATG
TAAATGGAGATGAAAGAGCCATATATTATTTGAGAAAAACTTGCATATGAAAAAACTATATATGTACAAAGCT
TA
Contig2632
TCAAGGCACTCCTCACAACACCCACCACTCCGGCACACCGGATGAAAGCCATTGTTGACGCTGCAGAAGGATT
TGTGTATCTTGTGAGCTCTGTGGGGGTAACTGGTGCCCGAACGTCAGTTAGTGCTAAAGTTCAGGCCCTTCTG
AAGGAAATCAAAGAGGCAACAACTAAGCCTGTCGCCGTTGGTTTTGGAATATCAACACCTGAACACGTGAAGC
AGATAGCGGGATGGGGAGCTGATGGTGTGATTGTTGGCAGTGCTATTGTGAAGGTGCTTGGCGGTGCCAAATC
TCCTCAAGAAGGATTGAAAGAATTGGAAATTTTCACCCGCTCCTTAAAATCAGCACTTGATTGAAATTACATT
TGGATGAGCACAAACTTGTAGTAATATTTTTGTTAATCCATTAGTTTTTGTCTTTATAGATAATGGATTTAAT
AAGGACATGTTCTTTTTAACTTTATATACAATTTTGATAACTTAAAATTACAAGATGTGCGGGGAGAATTTGA
TATTTTAATTTAAGTTGAAATGAGTTTAAGATGTTTAACAAGAATATTGTTTCTATTATTAATGTAAAATATG
GGTGCAAATTTATGTTAAATGAGACAAATATAACTTGTAAAGATGAGTTAATACAATGATGATAAGTGGTTGA
CCA
Contig2633
TTTTGTTGTGGGAGAAACTCAACCATCTTCGGGAACACTTTGTATTTCAAAGGTAGAAAATGTCACTGATCTT
GCAGATGCTGCGGAATCAAATTTGAAAGATAAGACACATTTAGAAGAATTGCATATGAGATATGGTTACAGAA
GAAAAACTGATGGCTTAACCGTTGAGGAGGGATGTCTTGGAGGTTCTCGAACCAAATAGAAACCTGAATAGGC
TCATCATCGAGGGCTACAGATCTCAAAAGAAAATTTTGTTCAATGGTGCCTCTCTTGAAAAGTTGAATATGAT
GCAAGCCTTGAATGTGGTCCTCTTTTGATTTGAGAATCTGTAACTCAATTTGTTTTGTCGCTGTGAATCAAGT
GTTTTAATTCTTAAAAGTTGGAGTGAGTTCATTTTCATACTGTAAATTTAAGTGACATTCATATGTAAATTTC
GTTGTTAATAGATTTACCAGTTACAAGCACTGTTGTTACGACCTTCAGTAAGTGACAATGCATAGAAGTATTT
ATGAATGTCGAATGAAGATCTTTTTGAGAATCC
Contig2634
TTCAAAAACAAAATAACAAATGGATTATTTTAAAATTACAATATCCGACAAGAAATTCTCATTTAATGTGATA
GGTAGTAGGTACAAAAGAAGTGAGTACAATAGGCAAGAATTGAAAGCCATTACAAACAAAGTTAACATTATTT
TAAATTAACACTCGATGATAATTCAACACGTATTGAAAACAATTACGGATTTTATTTTCCATGTGGTTCATAA
CCAAATATTTATTTATTTATTATTAATGCATGGTAATATTTTGGATATTTATGATAAAAGATTCTGAGTCCAA
ATTCCATTCTAGGTAGTTTTTGTTTTTCTAAGGGCACTTGCGTTTGCCACCACGAGTGGTCAAGTTGGCATAG
CATGGACACTTTTCTTGGTTTCCAGCAGTACCAGGTGGCACGCAGTTACATCTTCTACAACAAGTCCCACATG
CTCTTTGACACAATCTTGGTCGAGATGATAAACGGCACCTTGCAACACATGATCCATTGCAATCTATTTGCTG
AAGAAGAGAACCTTGTGTTTGTGTATATTCAGATTGATGTGCAGCATCAACAAAATGAAGAAAGAGAAGCGAT
GCAAGAAGGGAAAGAGCTAGAAGCTTAGAGAAAGCCATGATTGAGAGAATGGCAATGAAGTGTGAGAAATGAG
AGATACAATGAGCTAGAATTTATATGCGATGAGAGCAGCTTTATAGG
Contig2635
CTTGGCGCTTCCACTGACATGACAACACCATTTTGCAAACGAACAACTTCACGTGCCTCTAAAACTTCTTCTA
TTTCAAGATCCTTTCGGTCCTCGAGTTGTCAGAGATTCTCTTCATTCAGAATGAACTCTAGTCTTTGTTTGGG
AGCTTCTGATGTTAGACCTTCTTTGGTTCCTTGCACAAGTGTAGGAAGGAACTTGAGGAACCATTTAACAAGA
TGTGCTGGTTCTGCTCCTGGTTTTGGAAGATCATCATCTCAGAATGAGAGAAGAAAAGCATCTTGGTTTTGTT
CTTTCAATTCTTTCAATCAACATTCTGTTTCTACAGCCAGTGGATGCTGATTACACAATTTTCTCTTTTTTAT
GCTTTTTCTTTAAAATTCATTTTATCATCACATTCACACCAAATTAGTAAAAGCAGTATCATAAGTTATAAGT
TCTATTATATTCATATTTCAAAACAAAAATCATATAATGTTGACACATTATTAGCTTGTAAATAACGCCACAT
TGTTGGAACATTCTTTAGTTTTGTCTACAAATTTATACTAT
Contig2636
TCACTCAGGAGTTTTATCGTCTGCGGTCTAGTCTTAGAGCTAAGCAAGAACATGCTTCACTACTTGATGATTT
TAAAGAATTTGATCGAACAAGATTAGATTTGGAAGAGGGTGGAGGTTCTGAACAGCAAACCCTCTTTAAAGAG
CGTGCATCTATCAGCCGAAGTACAGGACAGATGGACTCTGTTATATCACAAGCGCAAGCAACCCTTGGTGCTT
TAGTCTTCCAGCGTTCAACTTTTGGTGGAATTAATTCAAAGCTCAGCAACGTGAGCAGTCGCCTCCCAACGGT
AAATACTATTCTGTCAGCAATAAAGCGAAAAAAGTCTATGGATACAATTATACTTTCCCTAGTTGGGTCTGTA
TGCATTTTTCTTATTTTCATTTACTGGCTAACCAAGTAAAGATAATGTTTTTGTTGCGTTGGTAGCTTGAGTT
TAATCTATTGTATACTTGTCTATTACGGGTGCGGTAATGTATTGTTTGATTGCCAACTCTAATTTTTTGACAT
CGATGTATACGTGTTCCAATTCATAGTTTGGATATCATAGTGTACATATACGGGTATAAGATGAATTAAGATG
AATTAAGCCAAACCTGTTTAAGGGTTTGGATATCATAGCTTACAATACAAGACTGTGTTCAACAAATGCTTGA
ATCGCTCATGATGGTTAC
Contig2637
CAAATCTGGGAAGCCAGCACTCGACAAGTCTGGCAACGTTCAAATCCTGACCTCTCACACCCTCCAGCCCGTA
CCTATTGCAATCGGTGGTCCAGGCTTGGTGCCTGGGGTGAGGTTCCGCACCGATGTCCCAACCGGTGGACTTG

CTAATGTTGCAGCAACTGTGATGAATCTGCATGGGCTCGAGGCCCCAAGCGATTACGAGACAACCCTGATCGA
AGTCGTCGGCTAGAGATCAATCATGACACAGAGAGGATTTGAGATATGAGACCCACTCCTGATTTATAATTTT
GCAAGTATCTTTTCTCACGGTTGTGAAAAGTTAAAACAGCGAAAGCAAAATCCTGGAAGTCCTGACGGTGGTA
GGATTTTGTACCCTGTTACGCTTAGGTTTTTACAATAAGCCATTATTTTTACCCGGCCTTTTACGGTCCATCG
GATTTGCTTCTTCGTATGTACTTTCTCGATACAGTGCAACTTGTATTTGTGGCTATGTTCGACATCCTTCATT
TTGCACCACCAACTATTTCCA
Contig2638
AACAAAATTAACCTTTGATTTACTTCACTCAGAACATATACTACCTATATGTGATTAGGACAATTCACTTCTA
GTAGCTTTATTAAAAACAAAACTACAATTTTCTCATTCTAAGGGTCCAAATCTTCAAAAGACAAAACACAATC
CAAATGACACATACTAACAGACTAAAGCAAATGGCAATGAAAAGTACAGTCAACTAAAACAAAGGCATTCGAC
ATTATTTACTGACCAAATGTCATGGCAGTACACTATTTCTGCATAAAAATTCAACCAAAACCCAATTCATCGC
CCACCGATGAGGTAAAAGGAAATGATATTTATTCAGAGTGCTAAACACAAGTTCAACGCGTTGGTTACAAAAT
ACATAATCATAACTCAAATCAGAAATTTCCGAAGCTGCTTTGAAAGCAGCATATCAATTCCTACTTACGAATT
TCAGTTCTTCTTCACAGTTGCGGCGTTGATGATGTCAATGAACTCCGGTTTCAAGGAAGCACCGCCGACCAAA
AATCCATCAACGTCAGGCTGTGATGCCAATTCTTTGCTGTTTCCTCCATTTACAGAACCTCCATAGATGATTC
TTAAAGAAGCAGCAACTTCGGCACCAACGTTGTCGTGAACCCATTTCCTTAAATCAGCATGGACCTCTTGAGC
TTGAGCAGGAGATGCAACCTTTCCTGTTCCAATGGCCCAAACTGGCTCATAGGCCAAAACAACATTATCCCAG
TTTGATACTTTCTCTGCAATTGCCTTTGTTTGCTCAGAAACAACAGCAAGAGTAGTACCAGCTTCACGCTGTT
CAAGAGTCTCCCCAATGCAAGCAATAACTTTCCTCCCTAGTGAGAGTGCATATGCAACTTTGTCTCCCACAAA
CTCATTTGATTCATTTAGAAGCTGCCTTCGCTCAGAGTGCCCGAGAATAACCCAAGTGGTCGAGATCGGAAGA
GCG
Contig2639
GAAAATGAACGAGACATTTCCTAATACAAATCAGCTTACCATCTTCTATAACGGGAACATTTGTATCTATAAT
GGAATTCCAGCAGAAAAGATGCAAGAAATAATGCTCATGGCTGCTGCTGCTGCCAAGTCTACAGAAACGAAGA
ATATTGTGACACAATCTCCCGTTCCTTCACCTATTCCCTCAAGGCCATCTTCTCCACTTGCCGCAACTGATAA
TATCGCTTCATCGCAGGCACTCTGCTTTCCTGCAAAGAAGAGTTCCGTCTGCAGGCTGCAAGAATTTCCAATA
GCACGCAGACATTCACTTCAAAGGTTTCTTGAGAAGCGGCGAGACAGGTTGGGTAGTAAAGCGCCTTATCCGT
CTTCACCAACAACAAAGGTGGCTGACAACATAGAGAACAACTTCTGCTCTGAGAATTCGCCAGATTTGATTTC
GGTGAAGGGACCAAATGAAGAATTTCAGTCAACTATATCTGCCTCTTGAGCAGAATTCTGGTGTTGGTTATAC
TTTATGTGGTGTGTTCTGTCTGTATGCCTGTAGAACTACTATTAAACTAATGTAACTGTTATTTTTCATGTTT
TGAAGACATCACTACTGAACCTGAAATTGTAAGAAGTGTGAATTAGATTGCATGTCTTTTGTCATGTCTAGAA
AGAATGCTTTCTGCTTAGTTCCACACATTTTTAACTGTTTTTCTTGTATTTGAATGTTTGTAAACAACTAATT
ATCATCGTGATATACTTTTGTGACATCTTCAATCCTTTTCTTTCCAG
Contig2640
TGCATGAACTTGAGTGGCTGCTTTCTCAACTCAATAAGTATTATCAATTGAAGATTATTTCATAGCTGTTTCC
ATAACACTTCATATTTTAACACTAACACAATGTATCAGCTTTATACTACAACATATGAGAAATAGCTACCAAG
CTGTGTCTAGAGCAGAAGCTTGAACCACTTTAGATCCAATGGAAGATGAATGCTCAAATATTATTCACTAAAT
CTACTTTCTAGTCATGGTACATAAGCCACAGAGTTGATTTATTTGCCAATCAATAATATTACACAGAATATTT
CGTACTAATTACAGGCAATATGCCTATAAATCTGTATAAATATGCCAATCCTGCAATGGACAACAACTTGTGT
AGGAATCTCCATAAGCATTAATCTAATTTGTCAAGTTCCACGAAGAGCACGGACACCATTTTGAATCAGGTTC
CTCTCCCAGTCTGCTATATCCCCAAAAGCATGATCTGGAAGACTCTCAAACGGTTCCTTCCAGGGATCATTCT
TAGCCAGATCATAAGTAGCTCCACGTATTGCTTTTTTATTCGGCCCGCAAGGTCTCTTTGAAGTTAACAGATC
ATATGCTTCATTTAGATTCATGTCACAAAACCAGAACAAATAAGCTATTGCTACTGCTGGTGCTCTTCCAAGT
CCTGCAGTACAATGGACATAAACTTTTCCTTTTCCCTCAGAAATCGCCCACTCCAAAGATGAAACTGCTTTAG
GCAGTGCACTTCGCAAAGAGTTTGGATCAAAGTCTACAGCCGGTCTCCTCATGTGCCGTATTTCAACTTCGCG
ACACCTTTTTATTATTGACTGCAAGTCTATTCCCCAAAACTCAGCATCTTTATCCTGTTGCAAGTTTAGAA
Contig2641
TTTCCGGAACAATTCCCAAAGATAATCATTTTTCAACTTTTAATGACCCGTCTATTTATGCTTACAATCCATA
CCTTTGTGGATCTCCACTTCCAAACATGTGCCCCGGTGATGTTTTGCATGGAACTTCTAAAGGTAAAGGTAAT
GAAGACGAAGATGGGATGGAAAAAATATGGTTTTACTTTGTTATAGCAGTCGGTTTTGGGACTGGGTTATGGG
GAGTTATTGGCACATTGTGGTTCAATAAGAATTGGAGACATGCTTACTTCAGATGGGTGGAAGATGTTGCTGA
TGATATATATGTGACAGTTGTAATAAAAATGGCAAAGATAAAGAAGAAGATGAAGAGAAACCAAGAGCATGAG
TAACTCTGTTCAATTTTCTTGTTCGCTTATTTCTTTTTCCTGAATGTTTCATTTCATATTAGAATAAGGTAAA
CACCCCACTTTGTATTTTCTTCTGAGTAAATTTTATCTTTAGTTGACAACATATATGCATTTTATTTATGAAT
GAAAATAATATGCGAGCCACTCGGTTTTGGATCTAAGTAAATAATTCTGGAAATAATTGTGTTCTAACATGAC
TGGAGCCATTCAAACATGTATAACATTTAACCGTGTGTGATTTGTATTGGTAGGGTAGGAAAGATACTATAAA
AAACAAAGTGAAAATGAGACACAAAATAAAAGATACTTCAAATAGCACGTAACATACCATCAATCAAGACATC
AAATTTTTGTCCTATTGAGTTCCTCCATGCAGGCTGGCACATCCACAACCACACGTCTTACATTGTATTCTCA

AGCCTTCATTCTCCTCTTCCATGTTTTCACACCCTTTTCACAATGGCTCAGGTACTTATCTTTCCTCATTTGG
GTTTCTCCTTTTTCTGTATGTCTACATGTGCTATCCCTCAATGAATCCAATAGCAGAAGGTGGTGGTAAAGGT
TCTTACCTGAAAGCAAAAACAATGTACAATGGCTTCAGCTCCCTTTTCAACAAAAGGGTACTTATACATCCGA
TTGAATG
Contig2642
TGGAATTTATATGCTCGGCGTGGCCGGATGGTTTGGATGTTGAGAAGGTTTTTATATTAAAGCGTGGTCAGAT
GTCTGCTAAGCCTTATCTTGGACCTGATTGCAGGAACTTGAAACCTGAGATTCAGGAGATGTTTTGTAAGTAT
TTGGATACAAGGGGAGTAAATAATGAACTCTCTACATTCTTACACGAGTATATGATGAACAAGGATAGAATTG
AACTTCTAAGGTGGATGGATCGTCTCAAGTCTTTTGTGGAAAAATAGTTGTGGAAAAATAGGCTGGTATGTTT
GACAACAAAAAGCTGATGTAAACACCAAGTTTTGCCATTGTAGGAATTAGTTTTTCTAATAGAAACCTATTTG
TTTTGTAGTATTAGCCTCAATTTATTTATTCGATGGCAATGTGCTTAAAAATGTTAAGCATTATGAGGCAAGA
TCAGTAAATAATGAGGCAAGATCAGTAAATAATGAACTCCCTGTTTTCCATACAAACCATATGAGAAATGAAT
GATAAACAAGGACAAAGTTGATTTTCAAA
Contig2643
GGCGGGGTGTCGCCGGAAATTAGGACAACAGTAGATGAGACAAGTGACCGGGTTGGAATTCATCCTAGGCGAT
CTAGCTGGGGAAGAAAAAGTGGAAGCTGGGAGATGTCACCTGAAGTTCTTGCTTTGGCAGCCAGGGTTGGAGA
ACCGAATCGCGTCGGCGGAGGTAGCAGCAGTTTGAGCACCGAGAGCAGACGTACATAGCAACTAAGCGAACGA
ACGTGACACTAATTTGTGACACTAATTTATAAATGTTAAATCTACAACTAAATTAATTGTATTTGAAGTGAGT
GATTGAAAGGCTTCTAATACATTCTTGTTTAACTTGCGTTCTGGATTCAATATTGAGGATTGTGCATTGAAAA
TCATAAAACAAAATCTAATGACCATGGATATATCTGGTTTCACTTCAAGCTTTAACTCTTTTGATACCAAAAG
GTATCTGATATTTGAATGTTTAATTACAAAGACAGTGAAAACAACACCGATGCGAAAGATCTGATTCATTACA
AGACAATGTATTTAACAAGTTGCTGCTAATATATAAGATTGAGGTTGAAATCTATTGTGGTGGAATAAGAACA
TTTCCAATGTTGTTGTGCCATGGATCAGCCAAGTGAGTTGCCAAATTCTCCAAAGGTCCTGTCCCTGGATATG
CTGATTGTTGAACGCAGATTCCGACAAAAGCCAACAAAGCAAGCCGACCATTCTTAACTTCTTTGATTTTGTA
TTCATGGAACTTCTTAGGGTCTTTAGAGTAACCCAAAGGATCAAAAGCACCACCAGGGTATTTCTTCTTTTCA
GGGTCTTTCTCCATACTCCTTTGGTGTTCAACAAAAGCAATAGAAAGGAACTCAATGACCAAAATGGTGGGTA
AGGTACCCCATGGAACAGGGTTTCCTAAGTAGGTTGCTTGTCCTCCAGGAAGGGCTGCCCATTCCTGTGCCTT
TACCCAGTTTCCTAACCCCAATGCCTCTGGTACCAAAATCCCCGGAACAGCAAGCATTGCCCATCTGCAGTGA
ATGAGTTCAGACTCTTTGAATCTCTCAAGATTCGCCGGTACTTCACCAAGTCTAAGAGGATCAAATCCAAAGT
CACCTGGAGCTGAACCATCAAGATAGGAAGGTCTAGGCTGACCAGGCATCCAATCAGAAGTCATGGTGAATCT
AGAAGATGCATTGACAGAAGCAGTACGTGGAAGTGGAATTGAAGTTGAAAATCTTGATTTTGAGGAAGAAAGA
AGAGATGGAAAAGCTGAGATAGCTGAACTCATCAATGTGTTACAAGCCATGTTTGTGATTCTTGTCACACAGT
GAGAGTAATTTTTGTGAGTGGTGACAATAAGAGTATTGTG
Contig2644
TTCGGGTACACTGGTCTACAGCCATTCTACCAGGGTCACAAGAACACCAGCGTCCTCCGCGCTAATCTGCAGG
GGCAGAACGTGGTCGTATTGAGCGGGGGCGATCTGGCCGATTTCAACAGGGAGACTTCGGAGGGGGTTTACAG
AGTGGACGTGACGTTTTATATGAGGATTAGGCTTAAGGTTGGCAAGATTAAAACCAGGAGGATGAAGCCTAAG
GTTGAATGTGAGATGTATCTTAGTCCTAACGGCGGCGGCTTGGTTGCTGGCCGTCGTAACAAGTGCGAGATTG
ACTTCTGAGCATTCTGATTAATTACTCTTGTCCTCTGCTCATCGTGATATATACTTGGAATCTTGGATTGTTT
ATTTGATTAGTTGTTTGTTTGTTTTATTTGGATTCTTACATTATTTTGTTCTATATATATACAATAATAAAAC
ACTTAGTACACATCTACAGAGTTT
Contig2645
CATAGGCCCATGATTGAAAGGTACGTTTCCTGATTGGAAGGGTGGTTCTCCTCAATTCTGTCCTTAATTTCAT
CCCAATTTTTTCCTCTCTGTCTTTAAGATGCTTTTTCAAGTCCGGAAGAAAATTGTGAAGATTCTGAGGAGGT
TCCTTTGTGGAGGACAACACTAAGATTGCTTGGGTTAACTGGGCGGATGTTTGTAACCCCAAGAAGTTAGGGG
GTCTCGATGTTCGTGACTGTGAAAAATTGGATCAAACTCTAGATGGTTCGACAGGTTGGTAATTCGACAGATG
TTGTAGTCGAAGATAGTTCTAAGCATATGTGTCGAATAAGCTGGTGTCGAAACATGTAAATTAGGATTTGTGT
TTAAACCCTAATTTGTTAAGTTAGCTTGTTGATTAAGTTGGCTTGTGTAATGGGCCTGTGTAAAAAGCCCATT
AGTTAGTGTGTTAGTTTATTATAAATAGCATACTAGTCTCTCATTCTAAACATGACGGCAAACCCTGATTTTG
GGTGAGAGAGAGGTTATTTGTTATTAATATAAACTTGTAATAAATTCATTGAGAAAGTAAAAGAGTAACAGTT
ATAACCAAA
Contig2646
CATAGGCCCATGATTGAAAGGTACGTTTCCTGATTGGAAGGGTGGTTCTCCTCAATTCTGTCCTTAATTTCAT
CCCAATTTTTTCCTCTCTGTCTTTAAGATGCTTTTTCAAGTCCGGAAGAAAATTGTGAAGATTCTGAGGAGGT
TCCTTTGTGGAGGACAACACTAAGATTGCTTGGGTTAACTGGGCGGATGTTTGTAACCCCAAGAAGTTAGGGG
GTCTCGATGTTCGTGACTGTGAAAAATTGGATCAAACTCTAGATGGTTCGACAGGTTGGTAATTCGACAGATG
TTGTAGTCGAAGATAGTTCTAAGCATATGTGTCGAATGAGCTATGTGTCGAAGCATGTATTACTAAGTTACCT
TGGTTATTAAGTTAGCTTGTGTAATGGGCCTTGAGTAAAAATCTCATTAGTTAGTGTGTTAATTTTATTATAA

ATAGCATACTAGTCTCTCATTCTAAACATGACGGCACACCCTGATTTTGGGTGAGAGAGGTTATTTGTTATTC
ATATAAACTTGTAATAAATTCATTGAGAAAGTATAAGAGTAACAGTTATAACCAAA
Contig2647
GTCAAGGCGGCGCAGGTGCATCTTCTTCTTTGCAAAAGGATATCGGTTCAACGAGGATGAGATCAGCCCCTCT
AAACGTTCGTAAGAAATGGTGGCGCCAAGTACGTATTGTTCTAGCTATCGATGCAGTTGTATGTATAATATTA
TTTGTCATCTGGTTAGTAGTATGCCGCGGTATATCATGCATTCGATAGAATTCATACTTCTTACGCGGCTATG
AATTCAATCGTTTTTCTTTTGGAAGTTGAGATTATCCATGCTTGATCCGATCAACAACAGAAATTAGTTTCTT
TAGTAGATCATGTAGTTGAGGAAATTACACATTTGTCATGTTAGTAAGATCTATTTTTAGGCATGTGTTTCTG
GTTTATTCATATTGTGAGTTATTTAATTATAGATGTTTATGTACAGTTTCATCACTTTTAAAAATGTGTACTT
GTATATGAATTTTGAGAAAATTTTAAAGG
Contig2648
CACAAGAGGACTCTGAAAGCGAAGATGATGAACAGCAAATTTATAATCCCTTAAAATTACCAATGGGATGGGA
TGGGAAGCCTATACCTTATTGGCTGTATAAGCTACATGGTCTCGGTCAGGAATTTAAGTGTGAGATATGTGGG
AACTACAGTTATTGGGGGCGTCGTGCTTTTGAACGACATTTTAAAGAATGGCGTCATCAACATGGGATGCGGT
GCCTTGGTATACCAAATACAAAGAATTTCAATGAAATCACATCAATTGAGGAAGCAAAGGAACTTTGGAAGAA
GATACAGCAGAGACAAGGAGTAAACAAGTGGCGCCCGGATCTAGAGGAAGAGTACGAAGACAAAGAAGGCAAC
ATCTATAATAAGAAGACGTACACTGATTTACAGCGCCAGGGACTGATATAAAAAGAAAGAATCTTCTTTTCAA
CTCTTCTACTTGTAAAAGAAGGACGACAGAAAAAAAAACCTCTTTACCTCATCTATGAAATGGAAGCAATTTG
TTTTCGACATAATTAATAGGGGAATGATTGTAACTTAGCAAAATATTTAGAACTACTCTGGAAGAAGAGCGGG
GACAGAGATGGAGCCATATTTTGTGAATTGTGCTACACTTTCTTCAGTAACTGTGCATTTGTGATTGATAATC
CTAACAAAGATTTTGTGCTGTTGCATTGTACCATTATAACTATAGGTTTCTGAGTGATAATAGGAAACTAATG
TCATTCCTTAATTGGAGATTTAGTGCAATATACTTTGCTATCTATTTATGTCAGATTGCAATATACTTTGCAC
GAACATGGTGCATATATGTTCATTAAGGGTGTCTTTGGTTGGAGCAGAGTGGAGAAATTATTTTAAATCAGCT
GTTTGCTTTAAGTATTTCTGGAGGGAGAGAAAAGTCTTGTAAACCAATTTTAGTTCCCTCTAAAAGCCTGGAG
Contig2649
GAAGCTTGTGTACATCCTTTCTTTGATGATGTTCGAGAACCCAATGCCCGCCTGCCTAATGGTCGCCCATTTC
CTCCTCTTTTCAACTTCAAACAGGAATTATCAGGAGCATCTCCAGAGCTTGTTAATAAGTTGATACCTGACCA
CATAAAGCGGCAAATAGGGCTACAATTCGTTCAATCAACCGGATCATGATGATAAGCATAGGAGGCGAAGTGT
ATACTAGTTGATACATTAAAACAAAAGTGGCACCATTATTTTTGTCTAAGTTATCATGTTCTGTGGCCTGGCC
AGTGTAGTTTCACGCTGAACCCGGACCGGATGGCTGCAGTTGATCCCTCAGTATATGTGTATACCTTTTGACT
ATATCTTGCTTCTGGGGAACTTTCATTTCCCCAAAAGAATAGCTTTTTTTTTCCTTGAATGTTTATTGTAAAA
TGTCTACATGATGTCATGGTATAGTTGGCCTAAATTGGTCAGAAAATGCTTTTGTGAGAGGAAAACCAAACCC
TTGTAGCTGGATGGTGGGTCCCATAAAAACAAAGATGGGTCTTTGGAGTTTTGATGATATTGTGATGGGCTAT
GTTGGTTGTTGGGTTTGGTTTTCTTAACTCAATCATGTTAATATGTGCTTGATTTTATTGCAATGTTGCAGAC
CACTTTCCCTGTCAAATGTAATTCTATGATATACCTTAATCTTAAATATGCTTCATGTCCTTTTGATTATTCT
AAAACGT
Contig2650
CTCGTTTTCGTTTTCTTAGTTCGTTTGCTTTTCGTTTATTCCTGGGTTGCATGTTTCGTTTATGTCAATTTCG
TTTATTCTGACTTCGATTTCTTTTTGTTTTCATTTCAGATTTAGGGTTTGTGTGTGGTAACCGTGGGTTGGTG
GTGTACGGTGAGGAGGGTTGCGCGTTCTGTTGGCTAAAAGTTGGTATGACTCTGTGTTGAAAAAGAGATGGAG
ATGAAGGTGAAGAATACCTGGAAATGCAGAAGGAAGAGCTGCAACAGCAAGAAGAAGCAAGAACTCCTTGATT
GAGGCTCTTTAGGAAAGGAAGGAAACAGACGTAGAAGAGGAAAGGAATGGGAAGAAAAGTTTTTAGAGAAAAA
CTAGAAAAATAGGACTGTGTAGTTTTTATTATTTATTTTGTAAAAAAAACTCAAACTGTAACGAGAATCCACT
TGTGAAACTAGAAAACAAGTATAACTTTATTTTTATGTAAAATGAAAAGCAAAGGCAAATATATTTTGAACAG
GTTTATTGAATATTTA
Contig2651
TTAGCTGAATTTAGAGTAGACAATGGCATTGCCAATAACATCATAATATAACATGACAATAACATGCTACAAA
TAATTTATTTTATTTAAAAATAAAATAAAAAAAGTATTCAATAGAAATCACATTGTCATACATATATTGAATA
ACACATTATGTTCAGAAAAAAAATGGATTCAAATCAAAGTAAAATAGCATCAGGATCACAATAAATCTAAATT
AAATACTCAACAAATTCATCTTCATCATATCATGATCATGATCACAAGAACATCACCAACACGCCAAAAGTTG
CCAACACAATGTTGCTCCAAATTCCGTAGCTGAGTAACTTGTAAGCAGAAGAGCCATCAGGCGAAGACGAAGG
CGACGATGATTTACTATCGGCACTTTTTTCAGTCGGAGAATCAGCTGCAGGCGCGATATCAGGCGTAGGCGCT
GGAGCCGGTACAGGTGGAATATCAGTTCCGAAAATAGCCTCGGGAAGTAAAACCTTATCAACTTGATAAATTG
CAACAGGATTAGTTGCATGAACAGCACTTGTTACTTTAGTAATTGACCAGCCTGAGTTAAGGCGAACGGTTCC
TGAATCATCGGTGAAATTCAGCGTGTAATCGCCTCCTGCGAACGTGGGAACTGAGCTAGTTTGGCTAAGGTTT
TTGAAATCGGAAAGAGAATAGAAATGTGGCAATGCATGGAAAAGGATCACTTGTTTGATTTGATCATCTTTGA
GTTTGGATAAAGAAGGCTTCTTCAATGAATTGAAGGCACTGTCTTTTGGTACAAAGATTGTGATTCCTTCTTC
AGTGTTGTTTGCTTGGTTT

Contig2652
TGGGAATAGTGTGTGGATGGGTCCCACAAGCGAAAGTGTTGGCCCACAAGGCAATAGGTGGATTTGTTTCACA
CTGTGGTTGGAATTCGATATTAGAGAGTTTGTGGTACGGTGTAGCTATTGCCACGTGGCCGGTTTATGCTGAG
CAACAAATGAATGCGTTTGAGATGGTTAGGGAATTGGGATTAGCGGTCGAGATTAGATTGGATTATACGAATG
GTGGGGATCTGGTGCTTGCAGAAGAAATTGTGAAAGGTGTTAGGACGTTGATGAACGGTAGTGATGAGATTAA
GAGGAAGGTTAAAGATATGAGTGAAAAGTGTAGAGCGGCTTTGATGGAGAATGGGTCATCTTATACTAATCTT
ATGTCCCTTGTTGAAGAATTGATAAAATAAAAAATCCTTGTAAGAGCATCTTCCTAATAGAAAATGTTATAGC
TAATAGGTGTAGAGCTTTTTGGCTACCCCAACTGTTGAAGAATCAATAAGGGGCTGCATAGGGCTGCATAGGG
GCTGCATATGTATACAAAAATAAGAAGAATTAATATTAGGTACTCTTACATGCCAACTTTTTTGAAAATATTT
CAATTTTTTTTTATTGTTTGAGTTCAATTTACGTGCTAAAATATTAATATTGTTCTAAGTGACGTTTCAAATT
TTGTCTCAGTTTAAAATCATATCAAAATTCTATATGTAATAGTTCAAAATATGAATTATTTGGATTGAGTGAG
ATTCGA
Contig2653
TGCGAATAATCAAGTAGTTAAATTCTGACATTCATAAAAATCCCATTTGGATAAAAGCCTGTCAATATTCTAC
AGTTTCGTCTATCATAGCAGTGTGGATTCATTAACAACAAAACACAGCTTCGCATCACACATACTAAATTTCA
AAACCAACATAAGCTACTTGTTAAAACACAATTTAAAGAGAACAAAAAAAAAAACATCGACATATGACTACAG
GACTTGCGGCACAACTGACACTCTTGGTAACAATCCTTAATTGGCATCATGCTTTTCCATAGTATTGTAATTG
AGTAGCTTCTCAATAAGGTCAACATGGGTCATAAGCATGCGCCTGCAACAATATCGAACCAGCCCCAAAGCAT
CCAGTGCATCTCCTTCAGTGTAATCAGCTTGGAGAAAGTCTAGGTATGAATCCCATTTGTTTCCAATGACCTT
TCCGCAGGTGAAACATCGAACGGGGATAATCATCTTCCTCTTCCTCTTTGATGGCTGCGCTAATAGAGGGAGG
TTTCGGATCTGTAAACAGCGTCGTCTGAAGTAGAGGAGGAGGTTGGACGGTGCCGGATATCGGTTGAAACGCT
GCCGTCGACGTCGCGCGAGTGAGACTTGTTTCAGACGCACAACAGAACAAAAGTCGCGGCAATAACTTTAGAA
GCTCTAGGTTTTTTT
Contig2654
TTGGAGCCAAACTTGTTTCTCGTTGGAACCATAAGCAGAGGTACTAGTTTGGGTCCAAAAAGCAAGTTCTGGG
ACCTAGTGTATTTAGATTGTGCTAAGCTTGCTGACATACAATTTTGGAGCATGCATACATTTGCTAGCCGCTG
GATTCGGTCTCATTTTGGTCGAGAGATTCTTACAAGTGAAGGAGTTAGTGTGGTTAAAAAAAATCTTTTACAA
TACATGGGAGGGAAGTACTGTGATGGATTTGATTTGGCTTAAATATTTGGACAGAACTTAATTGAAGATGGCT
CCGAGAAAAAAGAGAAATGAAAGCAGTGGAATCACACTGCACAGTATCTCATTTTCAAGCTGTTACCTGTTTG
AAGAATTATGGATAGATTTACCAGGCAAGTTGTCTGGCTTTATATATCTTAAATAGTTTTAGTGTAAATATTC
CCTCAATATATATGATCCCTTATTAGCTAAGGGCATGGGTATCTATATAAGCAATCTGTTATTTTAGCTGTTT
TCCAAATACAAATCAGCGCTTGCTCTATTCCTGGGTGATTTTCTAATTACACGGAACACTTCACGGACGACTT
AGCAGGATTTTGGTTTTTTGTTGACACTGAAGTTTCTTGTAGAGCTCAAACGCTGAAATGCCTTAGATGTGAC
ATGGTGTGTTACTATAAAAGAGTATTGGGGAATTATTACTGTGTGGATTTTAATTTTCTATAAAATATCAATG
TACAGTATGGTGTTGCATAACAAAGCTGTTATATGATGTTGCTGGTTTTTTGATTATGTTATCCATTGTGTGA
ATGGTCAATTCGTCAAATTTAAAATCAAAGTTTTGATGCCAG
Contig2655
TTTGTTTCTCGACCTGTTTTGGACAGTTGAAAACTTTAACTGTTGGCAAAATTCTTATTCTGTGCAGTTCCTC
CAGCATACTATGCACATTTAGCCGCCTTTAGAGCATGATTCTATATGGAACCAGAGATACAAGATAATTGCTC
TACAGCTGATTGTAATTCTAGTCCTGGTTCCAAGGGAACAACAACAAGAGCAGCTGGAGAATGTTGTGTGAAG
CCATTACCAGCTTTGAAAGATAATGTTAAGAGAGTGCTGTTTTACTGTTAGAGTTCTTTACTTGGCATGTAAA
AAGGTATTCCCTGTCAATCTTCATTGTAGAAATTTTTGCTCAAAAGCCTTTACAACCATGCTTAATCTGCACC
ATAGCTGAAAGAAAATGAATCAAGTCATTGTAACATTTCTTTGTGTAAATAAACAACCAAAAATTATTATATT
GTATGTGCTAGTGTACCATGGTGGCTTCTTGCACAAGTTTATCCA
Contig2656
GGCACAAGATCGGAAGGTGGTAAACTCGTTCGCGATTTTAAGCATCTCAACCTCGATTTTGATCTCATCACCG
ATGAGAATGGAAAGAAGAAGCTCAAGATCGACGCCTGGTTTGGTTCCCGGAAAACCTCTGCCGCCATCAGAAC
TGCTCTCAGCCATGTTGAGAATCTCATCACTGGTGTCACCAAGGGATTCCGCTACAAGATGAGGTTTGTGTAT
GCCCATTTTCCCATCAATGCTAGCATTACAAATGACAACAAGTCCATTGAGATCCGTAACTTTCTCGGTGAAA
AGAAGGTGAGGAAAGTGGACTTGCTTGATGGAGTTTCAATTCTTCGATCTGAGAAGGTGAAGGATGAGGTTGT
TTTGGATGGAAATGACATCGAACTTGTTTCTCGATCATGTGCTCTTATTAACCAGAAATGCCATGTTAAAAAG
AAGGATATCAGGAAGTTTCTTGATGGTATTTACGTTAGTGAGAAGGGTGCTGTAGTGGTTGAAGAATAGACTG
TGATGCTCATAAGCCTATCTTTTTTTGTAGTTTCATCTGAGGTTTTCTTGTTTATGGATTACTGTTTACTCTT
TTGTTGGATTTACATTTGTTTTTTGAGTTTTGATGTTTTTGTCATCAAGGTTTTCTCGTTGGGAATATCTTAT
TTAAACCTATTGCTGTTATGTGCTTTATGCTTCTTGTTATTAAGTTTACACTCTAATTGTCCCATTGCCCCAT
TTTGTTTTTCAATATATTGGATAATTGGAATAATTGACCAACAAAGTAAATTTATAGTTACATCTAAT
Contig2657

GAACAAATTGGGATGGTACACATAAATTCCTCTTAGAATGGGCATGGCAACTACATGAAGATGAGAAATGGTT
GGAGCTAGTAGATGAAGACATGGAAGAATATCCTGAGAAAGAGGTAATCAAGTACATTAAGGTTGCTCTTTTT
TGCACACAGGCAGCAGCAAAAAGAAGGCCATTGATGACTCAGGTTGTTGATATGCTCTCTAAGGAAATTCAGC
TGAATGAGAAACAACTAACAGCACCAGGATTGTTCAATTATGATGTTGGAGAATCCTCTCAAAAGAAATCAAA
CCCTGAATCTTTAGTTTATCACACTAGTTCTACTCAGGCTAGTATTACTCAGGTCACTCCAAGGTGATCATGA
CTATACAGTTTTGTGTGAATTGTATAGTTGCAAAATCAGAAGGAAACAAAATTAATATTTTTCCATAGATTAG
AGGGTTTTAAAAAACAGTTGTGGTCGCGTCACGTAAAGGCTCTTTTGCGATTGCCGTTGCCGTTGTTGCGGTG
TGAATTAATTACAGTTTGTTCTGTCACATAAACGCTCTTTGTTGTATAGAGAATTTTGTTGTATATTGTTCAA
TAAGTTCACCCACTTTCAAATTTGTCGAGGATTAACATGACTTCCAGATAAACTACATCGTAATCATCTATAT
TATCTTTAGTAAATTTGTATTTTTATAATGATTCTTAGTAACTTACAC
Contig2658
AAAAGGGGCTAAAGTGCAGAAAGAGTCAAAGTTTCTTCTCGATTATACTAGGAAGGCTTTATCCAGGCTAACT
TATTTGAAAAGAACAGAATCCCAATTGGAAAAGGAACTACCTCTGTGTAAGGCTCAGATGGAAAATTGGAGCA
CTAACTTGCAAGTGATGGCTGCAAAAGAAAGGCAGTACATCCAACAATCTGCCAACTATAAGGCGGTGCTCAA
CCATACAGGCTACACACCAGAGGTTAGCCACAGTGTTTTGGTTGAAATGGCCGAGCATAGGAAGGAGCTGGAA
AAGAAAACTAAGCCCATCCTTGATACTCTTAGGAGCTATCAAGATTTGCCTCCGGATAAAGCTCTGGCTGCGT
TAGCAATTGAAGACAAAAAAAGGCAGTACGCAGCTGCTGAAAAACATCTTGAAGATGTATTGCAAACAGCTCT
TTCAAATTCAGGGTGATTACACTAAAATAATTTCATAGCATATTTTCTGGGTTTGGCTTTAACTTTATTTTTA
TACCAGAATTAAAATGTATGTGTACAACAAGTCAACAATTATATACTGGTGCTTCGGTTGATGAATGGATTCA
AAGACAATTGATAGTCGTTGACCGACGACTCATAGATTAATATTGTATTAACAGTTGTGTATAAAAGTTGTTT
GTTTTCAAGGCAAAAACTCCATTTTTTATTCCTTAATAAGTGCTCTAAGGGCACAT
Contig2659
ACCAACGTCATCAATGTATTCATCAAGTAATGTTGGAGGTTATTATGCAGCTTCTCCTAAGCACTCTAAATCA
AAAAGGTCTTCTCATTCTGGGGAACTTCAATCTCCATTTTATGCTAATGCAGATTCCAATGGAAATGGAAAAC
AATCCGCCTCAGGTTTTTATCCCACGCTTGATACATAGGCTATAGCTAAACAAGCTTGCTGGGCCAAGTAGTT
TAATTCGAGGTGTGTATTCATTTGATTACTTTGCAACATTTGGGATTTTTGGAGTTCTGCCTTCCAGAGCTGG
AATGCATGAACCCAATGTTTTCTGACTAAGACAGTCTTGAATGTCGGTCAAGGCTTGGTTAACACAAGTTCAC
CTTTTGTTCTCATAAACTTTGGCATTCTGTAAAAGCTCCAGAATGAATAGTAGGAGAGGCGATCTTTCACATT
TTTGAGAATCGGCTTTCTGTATATGATGACTTTTTTTCTTCGTTAGTTAGGTATTTTCTTTAGCTATTATGCA
GATTTGCAGTTTGTTTGCAGTAAAAGCAGGACGTTGTTTGCAATGTGAAATGGCTTGCAAGTAGGGTTTTTCA
CGTTCATTGTTATTGCAATATATATAAGTTATTCTTTAATGCTATGTTGGTTTGATCTTTGCAATGATTGA
Contig2660
CAAAGTGCAAATTCGACGTGCTATTGAAGCGGAAGGCATACCCTATACATATGTCTCTAGCAACTACTTTGCT
GGATATTTTCTCACCACATTAGCTCAGCCAGGACAATTTGCTCCACCTCCACCAAAAGACAAAGTTGTCATTT
ATGGTGATGGAAATCCCAAAGCGGTGTTTAACAAGGAAGATGACATTGGAACGTTCACCATTAGAGCTGTGGA
TGACCCGAGGACATTGAACAAGATTCTATACATTAAACCGCCTAAGAATATTTACTCATTCAACGAGCTTGTT
GCATTGTGGGAGAAGAAGATCGGAAAGACCCTCGAGAAAAGTCACATTCCTGAGGATAAACTTTTGAAGGATA
TTGAAGAGGCACCCCTTCCGATCAATGTGATATTATCAATTAACCACTCTGTTTTTGTGAAGGGTGATCAGAC
TAACTTTGTGATTGAACCATCTTTTGGGGTTGAGGCTTTTGAATTGTACCCTGATGTTAAGTACACTACTGTT
GAAGAATACCTTGATCAGTTTGTTTGAGAGTTGAAACAATGTTTATGTGATTCATCTGAATATATCTGTCTAG
ATTGTTGTAAAAGTTGTGTGACTCTCAACTAAAACATCATATGTAATTTTGACTTGTTGTTTAACATATATGG
GCCATAACATTCACTGATTTGGAGACTAACATTTTTGTGCAAATGGATTGAATATAAAATAGTCACGTTGATG
ACTTAACCTGGAA
Contig2661
TCCCTACACTACGCTCTTCCGATCTTCCAAAACCATTGATGAATTTCTCTTCCCTAAAAGACCTTTGTTAGCA
ACAGATAACAAGAGATTTATGATCTTAACACTGGCTTTGCTGGTTCTTAGTTACATTGCTGCTGTAGCAATTC
CGGATATTTGGTACATTTTTCAGTTCATGGGATCAACCTCTGCTGTTTGTCTTTCCTTTGTTTTCCCTGGTTC
TATTGTTTTGAGGGATATTCATGGTATATCAACGAGAAAGGACCAGATTATAGCACTTGTTATGGTTGTACTA
GCTGTAGTAACAAGTGTGATTGCTGTCGCCAACAACATATATAAGCTCTTTTAGAAGGACCACTCATGCTTGC
AATTTTGTGTTTGGTTTGTATCTAGAGATTTTAAGTTTAGATAAAGAGATATAGATTTATTTACAAATAGAGA
GAATTCTAGACGCATATATGATAGTTGAGAAGATTGTGTCTCTAGATTGTTGTAGATGTTGTTATTATGGTAA
AATTTGTATATCAAGAATAGTATAGCTATTTCAAATGTAAGAATATGAGAATGTATTTTTTATGTAAAAGTAA
AAAGAATAAATTTTAGTTATTAAATTATAATAGATTAATGTATGACTGATATTAGAATTTAATTAATCAATTG
TATATCAAGACAGAAGTTGAAACACTCA
Contig2662
CTTTTTGTACGAGATTTCTTTTACCAAAAAAAAATCACGTACAAAAACAAATGTCTCATCATCTATATAAATA
TGTAACAAAATCTAAGCCAGAAATAATATCTCCCCCAAGTACAAATATCTGCTCTACAAACGGATGAAAAATG
AAGTCCAAAACAATCCCTCCCACTAAATAGTGTACAAAATACTAAAACTCAACTGTGTGGCAACAAAGAACAA

AGGAGAGGAAAATTAAGATATAGAGTGGAAAAGGAGGAAAATAACACTAATGGGGAGGGACAGTTAAAATGAA
ATCCATTTCCAAAGAGAAAAAGAATCAATCTTTCAGGCCTCCTGATGTGTTCTGTGACCATTTCCATTAGCTC
CACCATTGGCATATTTATCAGCAGAGTTAACAGCTTGCTTCCTCTTGATGACAATCAGCCAAGTGATGGCTTC
CAACACCAGAGCGATGGCCCCCAACACGATGATGATGGCGGTGTAAGCGGTCTTCCATTTCTTGGCCGGGTTG
AGGATGTCAAGTCCCTCGTAGACATTAGCGATGCTGAGACTGATGGTTGCGTATCCGATGGCGTAGTGGTACA
TGTTCCAGTACAGTCTGTACTTGTGGTCTGGCTTTGGCCTCAACAGCAGGGCAAACATCTGAAGGGTACCAAA
GCAGAAGAGGGTGATGCCAATGTTTCTGTGCTTGTTGTACTCAACTCCAACGCTGTCGCTACCAAGTTTGAGA
CCAGTTCCCCAACCAGCAACCCCAACGATGTAAGCAGACAATTGGC
Contig2663
GAGTGAAGGAGATGTAGATAAGTCAATGAAATTGTTTGAAGAGATGTGTAAATTTGGTATTAAACTCAATGTG
ATGGGGTGCACTTGTTTGATTCAGTGCTTGGGACAGGCCTTGGAGATTGATGCTTTAGTTAGAGTTTTTGACA
TTTATGTTGAGAGAGGAATTAAGTTGGATGATAGGCTATGTGGTTGTTTGCTATTTGTCGTGTCTCTTTCTCA
GGGTAGTAAGGATCAGGAAAAAGTCCTTGCTTGTTTGCAGCGAGCTAACCCGAAATTGATTGCCTTTATTCAA
TTGATTGTAGATGAGAAAACTAGTCTTGAGACTGTCAAGGAAGAGTTTAAGCGTATCATGAGCAATGTTGTGG
TTGAGGCAATCCTAACAGCCTTGATATCTGTATCAAATATACTGCAGTACCCAAAGCATAGATTATAAAGGAA
TAGAGTGATTTATGCATCATGGTTTGTGAAGTGTTTCAATTTTTAGGCATTTGAATTATTTAAACTCAAAACT
CTACTAAATTATCTACATATCTTTGCTTATATGCAGACTCAATTGCTGTAATTAAATGTTTTCTTTTTGATTG
ATTGAAACTTCAAATAGTAGCAAATTGTTTAATCCACATCAATTAGTTA
Contig2664
CAAGCTTCAAGAATCTAAAAACAAGATAAAGAATTTCGAAGACTCCATCATTGCTGGTGGGGAAAAGATTAAG
GCCATGGATGTTGAAATTGAAGATATTAAAGCACAGATTGTTTTGCTGAAGAAAAAGGAACTTAAGGTTGAAC
AAGAGAAGTTGCAGTTAGAGGATGCCTGGCTGAAATGCAAGGAGAAGAGAAGTGAAATATTCGATGAAGCTAA
AAATGTAGCCTCTAAGACCATACAAACCCGCGAGAAGATTGATAATGTCAAAAAGAAGAAGCTGGAGTTGGAT
TCAAATTATGGGAAGCTTCAACAACATTATGCCATAATGAAGCTATCACCTCCTTTTTAGAATTCACCTTATT
ATTATGCTTGTTAATTCCCATACATTTCATAACTTATAAAGAATAATCTGTGACAACAATTTCCAAAATATAT
AGTTTCTATCAAGTTTTAAATTCAATGAATAATTAATTTATCTGAATCATTATATATATATGAATTAGATATT
TTGATTATTTAGTGAATTTAAAAGTATTTTTTTTTA
Contig2665
ACCATGATAGGTGAAGTTGAACAGGCGGACGAGGCGCGATTCAAAGAAACTCTTTCCCCAATGACAAAAGTCA
TAACATCTCCTTATCAAAACACACTCATATCACAAAAATCAGTCTCTTTCTCAAACCTATTAGATGCTATGGA
CTACTCCATGCTAAGCAATTTCTTATCCGAAAACCATTCCAACAATCCATCAGGAATTGGAACAAGTTCAAAC
TTCGACAACACGGAAAACTTTAACCAACAACATCAATCTTCCCAAAACAACACCAGCAACAATTACATGTCAC
AAAACAAGAACCTAAAGCACCATCTTTCAAACATAGATGAAGACAACAACATGCTATTGTACCCATCAAAGAA
ATACTTGACTTCATCTTGCAATTTCTCTAACATCAATACACAGTATGAAAGCTACCTCATGAAGCAATCTTTG
ATGAATCAACAATTGGTTTTAGGTCCTCATCATCAATATCAAGGATAATCCATAATACCACAAAAAATTAAGT
GGTATACAAAAAAATAAAATTAGAAAATTGAAATAGTTAAGTAAAATTTCTAGAAGTTGAGCCCACAAAAAAA
CACCAATGGGTTATTAAGTAAGAATTATACTAATTTTCTAGTACTAGTACACAAGTGTGTTTTATTTTTTTTT
GTTGATTTTTAGTTTGTGCTAGGAATTGAAGGATGGATTAGGACTTGTTTGGTAGGAGTCAAAAGAAAGATTC
TGCAATTGAAGACTCAATAAATTGTGAAAAGAAAATATTTAAGCTTTATGACCAATTAGAAATAGTCGTGTAC
AAAATGTTGATTTATTCGTGTATTGGGTTTGGCAACTTAGCTTTATAACATACATATACTTTGTAGATAAGTA
TTGTACTCATTGTGATTATATTTTTGCCATTTTATTCCTTAAAAAACAACATTTATTCACAC
Contig2666
ACTATTTCTGTGAATGGGCCGAAGTAAGAGCAGTTGCCACAAATCCATCTTTGCATTTTATTGACAGAACAGC
GATTCCCAAGGATGTGATTTTGTATACGGACGACGATGAATGGTCTAGTTGGAAGAAACTAGGCGATAGTGTG
CTTCACATTGAGCTTCGTAAATGGGCTGATATCATGGTCATTGCTCCGTTATCGGCAAACACTCTTGGCAAGA
TTGCTGGAGGGTTGTGTGACAATCTACTGACATGTATCGCGAGAGCCTGGGACTACAGCAAGCCATTCTTTGT
TGCACCTGCCATGAACACTTTTATGTGGAACAATCCTTTCACAGAGAAGCATCTCATCTCCATTGACGAGCTC
GGTATTTCTCTCATTCCACCTGTTACAAAGAGGTTAGCCTGTGGAGATTATGGCAATGGCGCAATGGCTGAAC
CTTCTACCATTTACTCCACTGTAAGGCTCTTTTATGAGTCAAAGGCTCAGCAAAGTAACGGCCGTGTTTAATA
GTGTTAGTTAACAACTTCATAAGTATGAATGATTTGCTAGGACTTGTCTTGACCCATTTGATTCTGTTTTCTT
AGGTGGTGTGTATTAGTCATATTCTCATTTTATGTCTCAGAGGGTGATGTTTGTTATACACCTTTTTGGATAT
TTTTCTGTGAAAAATAGTTTCTTATGAAAGTTTAGCAACTAATGTTAAACTATGTTCCATTTATTAATTTAGG
TCTGACCTGCCTTTTTTATAAGCCTGGTCTGACCTATTAATCTA
Contig2667
GAATTTTTCAGAATTATAGCTGATCTTGCTGAAACTCAAGGTCATCATCCTGATCTTCACCTCGTTGGCTGGA
ATAATGTTACTATCGAGATTTGAACTCACTCTGTTGGTGGGCTGACAGAGAATGACTTCATACTTGCTGCTAA
GATCAATGAGCTCAATGTGCATGGCTTACTAAGAAGGAAAGCTTCTGATTGAATCATCAATATGAAGAAGAAG
AAGAAAGTGTAAATATTCTAGTTAGTAACTTTTAACGCCATTTTTTTTTACTTAAAAACAAGTATCGCCTAGA

ATTATCATCTTATGTTCCAATGATGCTGTTTTTCACTTTTTTTGCTAGTTGAACTATACCAATGTTGTATTTT
TCATGTGGAAATGGTTTAAAAAGAAAGATTCTAAAGCTTAGTTTTTTTATTGTTTGAT
Contig2668
TAAACTATCACAAACAACACAAAGATTTTTATACTGGTTTGTTGACCAAACTATCAACTATGTCCAGTGCCTT
TTCCTAAGGACTTAAATCCACTAAATCAACCTGATTTACAATGGAACCACTTAAACAACCGTTTAAGTCTTCT
CGAGAATCCTGACTAAAGCCCTAGTCTCTCAAGGAACAAACCGCAATAATACTGCTTGAGTAATCTGACTCAC
AACCACGGTCACTCAAGACTATTGCAAACAAAGTAACAAAGTTACAAGAGTGTGTACAAAGATTTGCTTCTAA
AAAGCTTTATCACAGAGTGATGTATTACACAAATTAAACTTAGAATAAATTTCTTCTTCTTTCTTTCTTGATA
TGAACGTGAGAGAGAGAGAGAGAGA
Contig2669
ACATTGTAATTCTAATTTCTTGCAATTGTCTTGAGAGACCACAGTTGTGTGTCAGATTTCTCAAGCAGTTTAA
TTGCATTTGTTCCTTGAGAGACTAGGAGTTTAGTCAGGATTCTCAAGAAGACTTAAACGGTTGTTTAAGTGGT
TCCATTGTAAATCAGTTTGATTTAGTGGATTAAAGACCTTAGGAGAAGGCACTGGACGTAGTTGACAGGTTGG
TCAACGAACCAGTATAAAATCTTGGTGTTGATTGTGTTTGTTTA
Contig2670
AAAGGGCGGAAAAGGGAGAGATCACCAGAAGGAAGAAATGATGGGATGGATATTGATGATGACACACCTAGCA
AGAAGCAGCGTACGAGTAGATCAATGTCACGTTCCAGGTCGGTCTCTCGGCCCCCGCATGAAGTTGTACCTGG
AGAAGGCCTCAGGGATTCCGCTCAAAAGATCAAGGCAATTGGTCTTGCAAGGAAATCTGTCAAGAAGAGAAAC
AAGAATGCCAAGCGTGGAGAGGCTGATAGAGTCATACCTAATCTTAAACCAAAGCACTTGTATGCTGGAAAGC
GCCCTAAAGGAAAGACAGACAGACGCTAAAATAGGCGATGATGATAGTGGCTTTGTGGTTGCTGTCAAGAATT
TTGTTCTATCATGTTATTTGTGTTCTCCTGGAGCTAAACGCATGTTGTTGGCTGCAGAGAAGTTTTTCTTATA
CACTTATTATGGCTTTTATATTATTATTTATAAATTTGTTTTCTAGATCAGTTTTGGATTTACTGAATGAATT
ATGGGACCTGTTATTTGAATTTTGAGTTGTTTATGTACTCACATTTTGAGCTGTTAATTTCCTATTTGACACT
ATTATTTTGA
Contig2671
TAAAGTGAAACTTGTATCACCTCATTATGAGTATATTATATAATAAAGTCACAAACTGTAATATAAAAATCAT
TATAATTCAAGCTTTTCATCACCACATTTGTTACAATATTTGGAAAAATACTAACACATTTTAGATTTGAAAA
AACTTACTACTGAAGAAGTGAAACCATAAGCATGAAAAACCGATTAACTTCAGATCTGGATAACAAATCTCAA
ATACAAACTAATGAAAGCATACTAATTAAATTTATTAAGTATTTTACATTCATATTAGATGCTTATATTAAAA
AAAACACTGCAACAGACGATTCAGATCACGACGCGTGGCAGAAGATAAACAAAACAGAACACTATTTACATGC
AAAACCCAAGGGAGTTGATATCCATCTGATCACCGATCAACGGTGCTTGCTTCTGGTATCCCCACTGTACATC
CAATCATGGAGGAGATTATGTACCAATCATAGACAGTGGGAGTGTTGGGAAGTGGTTTGTCGAAAACATGTGC
ACCAATTGTCTTAGTAGCAGAGTTACTCCCGGGATTGAACACGCTCCTCCAAACGTTGTCAACTTTACGCACC
GATGAAGGTGTTGTCGGAGTCACCGGTGTCGTCGGTGTTGTCGGAATCGACGCGCTCCTCATTAATTGACTAC
TTTCTCCTTCAACTTTGATGTTGGTGGTGAGTTTTCTAAGCTTGTCAAGGCCACGTTCTGGTTGAGGGCCAGC
AACGATATCATCCCAAAGTTTGTCTAACATTTTGTTTGATGATAGTATGTGATATGAGTGTTGTTATATATAG
AGAGAGTGATGCTTAAAATATCTAGAGATAAACT
Contig2672
ATCATTTTCTTCTTCAAAATGAAAAGCTTTTCAGCCTCATGAGCAACCTAGGACTCCTCCTATTCGTCAAAGT
CTTCGTTTAGCTTTCATTGACTGGTGGACTAGTCTATTCTGCTGAGTGTACCTGCAATTATTGTTTGCAGTTT
GTTGCTGGATCACAATCAACAAATGCTTTGGCTTTTGTTATTGATGGGATTTACTATGGAGTACCAAACTTTG
AATACGCTGTTTACTCTATGAGAATGGATGTCATGGACCATGAGTTTGCTATTCATGCTGGAAGTTGAAAAAT
TGGTTGCATTATTGAAGTTATTCTTATTGGAAGGCCATTGATAGTAGTTAATAATACTACTCAAGTTGTAATT
TGAATCTACGTAGATGCTTATGTTGTAGTCATTTGAATTTATGTTGAATGTATGTTAAATTTTGATTTATGCT
AAACCGATTAAACCGATTAAACCGCTTGTATTAACCA
Contig2673
AATCTAACCATTTACTTAGCAATTACACACATAACAACACTTGACTCTAAAGGTACTTCCACACTTTCCTAAA
TGACAAAATCAGGAAGCATTGCATTAGGTTCATTTCATTGACATTTGCAGCAGTGCAATTACACATACAATTA
CAATTTATTCTGACAATATCAAGATGATACAATACAAGAACAACTTCTTACCGAAGTAAAAAAAAGTTTAGAA
CATCAAAAGAGAAAGAGTTCCTCATCCAAAGAAGGGGAAGCAAAACCTATGGCTCCTAGCAGCAATTTATATA
CCCTGAGTGCTTAAAAAACCAACAAAAACATGTGCCATGGCTTTAAGCCAAACAATAGGGCAATGATTAAAAA
TAGGAAGGAAAAAAACTTGAGTTCATAAACACAAGTTGTATCCTCCCATATAACCACAGAGAAGCCATTAATA
TCGAGACGAGCTTCCCCATTCATCTTGGAAAAAAAAAGGAAAAATATGAGGCGTGAAGAAAACGACACGGTTA
CGCGGATATTTTCCTGCATA
Contig2674
AACACATCAAGTTTCATCTGATGAAAATTTCCAGCAACAAACACGTGCAGAGGAACCAACAAGTTTCGATTTC
ATAAACCCTAGTGACGTGAGTAATGCCGTTGATGCCTCGAGGTTTACGCGTCTTTGTTGTTCCGTTATAGTTG
CACTATTGGTTGTTGCATCTTATCTAGGATTCTCTTTGATTGATACTGTTATAAGCTTTAGACCACTTTACTT

GGTTCTCCTCACAAATTCGTCTTTTGTTGTTGCGAAACTGATTACTGGGAAACAAAGAGGCTCTGATGAAAGG
TTGAGGAGAAGACAGAACAGCGCCAGTGCGGGCGTTGATTCTTCTGATCAATACGCACAGCTTGCAAAAACAT
TGGAAATTGGGATGGTGCTGAAGACTGTGGTTGATGCTGTCTTCATGGATTGTGCTGTTTATGCTATTGTACT
CATATGTAGCCTTTCCCTTGTGCATCAGTGACATAAGGGTTTCTTATACTTGGTTTGAATTTTTGAACCCTTT
TTCTTTTGTTCATTGACTTCATTGTTTTTTGTGATTACCACTCAACTAAGATTAGCTAGTATCAGTGCACTTA
TTGCTTCTACTTTCTGTTAATTTGATTGCTTTTTGCTTCCATAAATTCATTCACGCATGTTTCTTGTGATTTT
TAAATTGACTAGATTGCACATTTACTCGATCTTTTCTATTTTATATCAGCTAATCTATTTATATAAAGTACTC
AAAATCATGAAAATCA
Contig2675
CACGCTTGTGAGCCTCTCCCCTTGCCTTAATTACATCACCGGAAACTCTTCCTCCCCGTCTTCTTCCTGCTGC
GCCCAGCTCAACACCGTCGTCAAGTCCCAGCCGGAATGCCTCTGCCAGGTCATCAGCGGCGGCGGCGGCAACC
TCGGTATTAACGTGAACCAGACTCAAGCTCTGGCTCTTCCCGCTGCCTGTAAAGTCCAGACCCCACCTACCAG
TCAATGCAATGCGGCCGGATCGCCATCTGGGTCACCGAAGTCGCCGTCAGGGACAGGAGGCGGGTCAACGGGT
TCATCACCGGACGGGACATCATCGTCATCTTCTGCAGATGGGAGCTCTGCAAAGTTGACATTCTCACTGGTCT
TCCTGATGCTCTTTGCTGCTTCCTACTCTTCAATCTAATTGGGCCACATGTGTCATGTGGTGTGAATTAGTAA
TTATTAAGTAGGAAAGTGATTTGGTCGTCTTTGAAGGTATCTTTGCTTTTCAATATTCTTTTATATATCCTTG
AGGATAATCACTTCTTTTACTTTGGAGTTTGATTCTACATCGTATTATTTTTGTATACCATTATTGGTCACGT
TCTTGTCCTCTGTATGCTCGTCCATGTTTAAATAAAATTGCAGTGAGATGTATTGCTGATTTTGTGCATTCTT
AATTTTCC
Contig2676
AATTATTATCGTTGTTGTTGCACGTTTTTCCTAATCACATTCTAACGGCTTTACAAGTTATGGAGTTGAAATT
GTGTTAGACTCTAGTTTGACTGTTAGAAATCACTAACTGGTTTTATGTCTTAACAGGTTATTGATGCTGCAAT
GGCGATGATCATGAGTTCTAGGATAAGTTGAGAAAGCTTCACACCAATCATGGTTATGCATGTTCAATGATGA
TGATGGTAGCAGGCTGGCATGGCTAGAGGGTCATGGCAGTATGGTGGACTTGGCAAGTTCAAAGTGGGAATTG
TCACATACTATCATGGCAGTATGGTGACTTAGGATTTTAGGTCCTTTTGTTAGCTTTGGCTCCTTGTTTTGTA
CCTGTACTTCTTCTCGTGAAACATGTTTTATCTATTAATGAAAATGTATTTTCCCTTTTGGTTTAATGTTGCA
TAATTAATTTTAACATCAAATTAAACACAAGAAGTCACATTTTTTTCTTTAATACAAACAGTCCCTA
Contig2677
AGTAGCATCTCGCAAACATTACACCGTTGATGTAGTTGTTGCCTGGTACACTGTAAATTTGGTGGTATTCTTT
GTTGACAAGAAATTGCCAGAATTGCCGGACCGGTCGATCGCAGCTTCCGCAACCTTGCTGCCATTGAGTACCA
AAGACAAAGACGGTAGGAACAAAGAAGAGAACTACAAGCTATTGAATGGAAATTCTGGTGACCCTGCGGATCG
AAGACAAAGATCTCAAATAAACGGCAAGATCACTGATGACGGTAATACACACCATACCGACTCTCCATGAACG
GGTGCATAGATAAAGGATCGACTCCACTGTACAAAATTGGATCTACTGCAATATTGCTGCTGGAAAGCTTAGA
AGATCTTGTAGCTTCTCAAATCTGAAGTCAAACCAGTACACCAATAATTGTATTAGTGAAAGTTAAATTTAGG
TTCTGCTTTTTCAACATTGTGCAACCCTTCCAATTCCTCTTATCAATGTTGAGAACATGTGCATAGCCTTTTT
TTGTGCTGGTTTTATTATCTCCTTGCATTACATAGTAACCTAGTGCTTAGCAATGTGTAATATAGGCAATATA
TAATGTAAAGAAGAGGTTAAAGCTAAATGCAAGTATGCAACAACACCTAAGCACTTATTTCTTTCCAAAAAAG
TGGTTTTAGTTTGAGCTTATTACTGATTTTTAGAGGCTCAATTTCTTTGAAATGACGAGGTTGATAGTATTCA
AATGCAC
Contig2678
TATTATACTGAAATAAAAAATGCTACCAAAAATGTTGCCTCTTCCCAGAGGCAAATATTTCAATTATGGCATC
ACTCAAATGAAGTTTTATTAGTATACTACAAAGATACCGAGGTTACAGATTTGAGCACAATTGTCTTTGTCCT
TGATTCATTCTCAATCTTCTCAACTACATACACAATCAAGAAAATTAAAAGAAAACATTCCGATTTGGACACA
TACTGAAAACGCAACACATTTTTTTAATCAAGCATTGAAAAAATATTCATGTTTGCCTCAACTGTGTAGAGTC
ATCTACATAAGAATTACAGATACACAGTTGCCAACATGTGAAGTGCGAAACAGTTCTGAACACATTGCAACCA
CCATGAGAAAGACCTATGATTGCCAGTTCGGAATATTTGATGTAGCTTCATTAACCATTTTTACAAGGGTCAC
CACACTTTCTGGAACACCAGGTGGTGGCAATGCCAGATTTTTTGGAGGAGCAACACTATCATAGGATCTTTTA
TCAAACCTCCATTCTCCAATCTTCCCATAGGTCAGCTCGCCCTTCATATTATAGTCACAGCCATAAGTGTAGT
GAATTATGTACTTCTCACCGAGTTCTTTGTCCCATGGAGGCTGAATCATAAAGTCCTTGTGTAATATGTTACG
AACACCATGAAGAGCAGATGCAACAGCATAAGCATACATTTCAAGCACCCATCCAAAAGCTTTATCAGTTTCA
GGATCTTTTTTCATCGCCTACGAAAC
Contig2679
TGAGGATGATTACAAGGAGAGGAGGAGCTCCAGGGATGAGGATGTTCGTGAGGAAAGAAAGCATAGAGGGGGT
GAGGATTATCTTGGAGAAAGGAAGCGCAGAAGGGATGATGATGATCGTGTGCATGGGGAAAGAAGGCATTATA
GAAGGGATGATGATGATGGAGAAAGAAAGCACAGAAGGGAGTAGTTTGAGCAGGAAAATGAAGTTTGTAAGAG
GGATATATCCATGTGAATGGCTCCCAGAAAAACAATAGTTCACCAAGGGAGAACATGAAACCAAATACTGTGG
TCAAATACTGTGGTCCAAAGATTTAGAATGCTGATATAGTGGTTAGCCTTTGAATGTGGACGTGAGTCTTTTT
GTTGCCTTCTTACGTTTCTGCTGTTTAAAAGCATGTAATTTTTTTAATGTGGGAACTATTATTCATGTTTGCT

TAGATTTGAAGTTGAGTTCTGGCTTGTCAGTTTTGTGAGTTTTTCCTATTAAGTGTCAAATGATATACTGAAC
CTGCTATTTTAATGAATATTAAAAACTAATGGTTACTTTGTTTGAAATACCATTTGGTTGTTCACGTA
Contig2680
CTTTCTCCATCTCTCTATCTTGAGAGACAGCTATGGTTGATCTTCAAATTGTGTGCTGCATGTGCGGTGACAT
TGGTTTCACTGACAAACTTTTCCGATGCAACAAATGTCGCCACCGATTCCAACACTCGTATTGCAGTAACTTC
TATGGAGAATTAAACGAGATAGAAGAGTGTGATTGGTGTCAAAGCAAAGGTAAAAGCAGTGCTGACTCCAAGA
AACCAGCTGTGACGGTGGCGATCAGCCGTAGTTCTGGATGTTCCGGCGAGAGAATATTGAAGCAGCATCGTGA
TGAGAAGAACAAGAGTTCATTGCCATCACCTAGACAAGCAAGACGCAGGTATAAGCTTCTCAAAGACGTAATG
TGTTGAACAGATCCGTCGTCAAAAAAGAAACTATATAAATAATGAATTAGTATTAGATAGAGGTGAGTTTTGA
GTTGTGAATGAATAGGAAGAAATAACAACACTTGTTCAATGTAAATACGTATAATATCTCTTTACAATGTTAC
AACTTGTTGGATGCAGTTTCAGTTTTTGGTACGTTGAATCTTGTACTAGTTGTTACTTGTGGCACAACAAATG
TACAAGTGAATAGTGATGACAAGGTATTAGCTTTTACTTTGACTGTTTTATTGGAAAGTAACTAATTCCTTTC
AACTTTTGGGTAAAGCCAAATCATATTCATTTTCAG
Contig2681
GCGGCCAGCATTTTCTCTAATTATTACTTGTTTTTTCCACAGACAACTAGAGTGAGATTTGTCTTTGATGATG
AGGCTTTGGAGGTAAAGATAGGCGATCAGCTAGACGAATCTGGTGAGAATGCTTTTGTTGGTGGAAAAAATCG
CTGGAAATACTCATCCTTTGTTAATTGGGAATTCTGGTGGCCAAACTTCCCTATCTTGGTTTACTTCAAGGAA
ACGCAAACAAAACCTGAAGGACAAATTCATTTCTTTCCAATAATCTTTAATGGAAAGCAGCTTTATGATGTTA
TGGTGGAAAGAGCTGGCCCTTCAAAAACTAGTGCTCCAAAAGAATCCTAAAGACTTAGTAGTGTGGCCTGAGT
CTAAGGAATCAATGTATCTAGGCAGTAATTGTTTTGAATTACAGTTTTGAATCCATAGATATCTTGGGAACCC
TGCAAGGAGATTTCTGAAGTTTGGGTTGTAGCTTGTGGCTAGTGGAAGATGATGCAGTGCTCTCAGATGTTTC
AAGTTGTGCATACAAGTTGAAGCATAATAACAATTCATTTATTATTATTTAGTCTTGCTAGCACATAAGCATA
GCACATTCTATTTATTAGAGCTTGCCAGTTACTTACTTTATACTGGAATATGTACAATTCCACAGTACCCATT
TATAAATTATTCAGATCATGGTTTATTCCAAAGATGATATAATCTCCTATATGTTTCAAACTTCATATTGGCT
ATGACAAATCAAACATGAGAAGCTTTGGTATATGTCTGATACACAAATGTAATTGGAGACTTAAAGTGTGCAT
TTAATGAATGCCTACAACTAAAGGCTTGTATACAAAACCACAGTAAACCCAAAAGACATCTACACAAGAATCA
TGTTGAATGTAATGCATGACCATTAGATACTTTTGCATGACGTTGTTAAGCAGCTGGCTGTTAGCAGAGCAGT
AGTTGCCCATCTCAATGATTCCATCCGTCATCACCCGTAATCAATTTATCTAATTGTTCACTGCTCAACAATT
TGCTGGCATGCGGTGTTAGTCAACTGGAAAGTGTAGACAGAAACAAAGAATCCATTAATTTTCCACCAAGGAG
CTGCAAAACCAAACCAAAATTCCAATCAATCCTTCTTGGTACAGTGTGCATCTGTGCCATGTTGGGTGCAATC
ATGATAACCCACACTACGGAGGAAGTCTCGAATTTCTTTAGCGCTGCTATTACTAGCCTT
Contig2682
TAGCCATATTTCACGAGATGCGACTAAGGCGAAGAAGTTGTCGAAAAGTGAAGTCTACAATTCCTTAACGAAT
GGTTGGACAGCTCCTGCACTTCAGTTGTATCAAACAGAAGCTGAAGATCTTGATTGGATTCTCCCTTCCAAGA
AGCAGACTGGAAGAGTCGGTGGCGGTGATGTTAGCAAGGAATCATGCAATGCCAGTGCTTGTGCAACATGGCC
TAGAGCCCAGTACATGCCCAGTGTCGACGTCTATGCATTGCCTTATACGATTCCATTCTGATCGAATCAGTTA
GGTTTCTTAACTAATGCGCCCTTTGTGTTTTTGAGAGGTACACTCTGGGCTGCTCTAGGAAAGTAGAGATGAT
CACTAACGACTTGTCTTAGGATCCTTAGATAGAGCAATTTTGTACATTAACAATTCTTTGTATCTTCATAATG
AAAAAGGACCAAAAGTTGGTTTACAGCTAAATCACTTCGATTATTTGACTTGCCA
Contig2683
GTTGCTTCTTTGGCTGCCCAAAAGTTTAGTGCTAAGAAGTGTCAGAAGAAGAGCAGGCAACAAAGGCGGCAGG
AAAAAAAATTGAAAGCATATAGCCTCTCTTCCCTCTTAGAAACCCTTCTGGAGTTGAATGCACAGTTGAAGTC
ACCACCGAAACCACAAGAGGCCAACTTCAAGCTTAATTGTAAAAACAGACAGAAATTAGTATTGGAGGAAGGA
AAAAATTTGTCTGAGGTTTTTAAGAATCATTCCTTGCAAACAAATCCCTTGGCTGCCATTCATGAACACTTGA
GGAACAAACAACCAGTACCAGTAGTAGAGGAACAACAACCCAAGAAAAAAGCAAATGTAAATGGGTCGAGAAA
GAGGAAGATGAAGAAAGCTCGGGCTGGAGTGCAGTCTATGGATATATAATGCCTCTTTTATTGATATTTTATA
ATGGTGTCTTTTACTAAAGATCTTTATATAATTGTACACTTCTGGGAAGCATTACAGTTCTTAATTTGAGAAT
GAAGGCATCTTACATTTATTAAGCAGAATCTATAGCGGCGTTCATGGTAGTTCGCTAATTTCTATATCAGTAT
GAATTGAACAGGCACGACAATGTAACTGCAAGTGTAAGCGCTTTTTCATACTAGCATATCCTAACATTTATGA
CCAATTTCGAAATATTGACAACTCA
Contig2684
GTTGCTTCTTTGGCTGCCCAAAAGTTTAGTGCTAAGAAGTGTCAGAAGAAGAGCAGGCAACAAAGGCGGCAGG
AAAAAAAATTGAAAGCATATAGCCTCTCTTCCCTCTTAGAAACCCTTCTGGAGTTGAATGCACAGTTGAAGTC
ACCACCGAAACCACAAGAGGCCAACTTCAAGCTTAATTGTAAAAACAGACAGAAATTAGTATTGGAGGAAGGA
AAAAATTTGTCTGAGGTTTTTAAGAATCATTCCTTGCAAACAAATCCCTTGGCTGCCATTCATGAACACTTGA
GGAACAAACAACCAGTACCAGTAGTAGAGGAACAACAACCCAAGAAAAAAGCAAATGTAAATGGGTCAAGAAA
AAGGAAGATGAAGAAAGCTCGGGCTGGAGTGCAGTCTATGGATATATAATGCCTCTTTTATTGATATTTTATA
ATGGTGTCTTTTACTAAAGATCTTAATATAATTGTACACATCAGATTCAGCTCTTTGGGATTTACTGTAACTT

ATTCAGCTCTAAGTACTGCCACTTTTGGCTTTTGATTAAACAAAAAATTTATGGATTTGATGGTTGTTTGATT
GCTTGTCTGGCTTGCATGTTACTG
Contig2685
AGAACATTCAATGTTGAAGGTGGTTATGAATGGACTTAAATTTGCGTTTGTCTAACTTATTGTGTTCTGGAAT
TCTGGAATTTAACAAAACGGTGCTCTAAAATCCAAATAATCCTTTTGAGATCAGACCAATCCTACATGAAGGT
CAAATGTGAAAAATGTTGGATTCCCTCTGAAAATTTGAACTGAAAGAAAGATATATACATCTGCAAATGTTGG
AAGAAATGAGCTTCATCGTTGGCTGATGACCAAGTTCTGCATCCAAATCATCTTAGAACAGCAGTGAAGAATT
TACTTTTAGAAATGCTGGAAACAGGCCGAACAAAGGTGTAAAATAAATACCTTAAATTTGCCCTATCACCCAT
GAATGTTAATTTAAGAAAACTGTTGTGATTTGCCATGGCTCCATGAGTTTTAATTTAAGAAAACTGTTGTACC
CATCTGGTATCTTTCTCCATTTAAAGGTTCTAATTTTTTTTTTAC
Contig2686
GCGATACTTCTTTACTGGAGGAACTATGCCTGCAGCAAATCTACTTCTTTATTTTCAAGATGATGTTACTGTG
GTCAACCATTGGCTGGTAAATGGGAAACACTACGCACAGACCAGTGAAGAGTGGCTCAAAAGAATGGATAAGA
ACATGGCTTCCATCAAGCCAATTATGGAATCAACATATGGCAAAGATTCAGCTACTAAATGGACTGTCTACTG
GAGAACATTTTTCATAGCTGTAGCAGAACTTTTTGGATACAATAATGGTGAAGAATGGATGGTTGTACACTTT
CTTTTCAAAAAGAAATAAAGAAAGTCAAAACCACTTCTCTCTTGATTTGCGAATTGAGTTCGGATTGAGCAAG
AAAGAAAGCGAAAGAAACTTTTCCACGAGGCTGCATGATTAAATAATTCTTGTTTTTATTTATAAACCAGTTT
GATTGGGTTGTCTGTCTTTTTTTTTGTCAGAGTGAAGTCTTCTCTAGGAAAATAGATATCAGCAGAGATCAAT
ATCAAAAGACATTTGCAGTAGAAACAAAAGGCGAATGAAAAAATAACATTTTAGTATGGTTGATGATGCATCA
CACAAAGTTGCATGTAAAATCAATGTAAACAACGGTCTGTTTCAGTGTTAACCCACCACGAGCAATCTTGTCA
TGAACTCCAAGGTTATTTTGATCTGTCAATCTTTTTGTGATTGTAACCTGTGAATTGTTGACTGACTAAATTC
AAAGTTTGTCAATTGCCAACAACATATTTAAGAAGCTCTCTCCGTTAGAGTTGTCTGTTCATGAAATAACTTT
GACAGGTTTTTAAAATTTAAATATTTCTTTTGCATTAGTTGAATTCTCATAAGTTGAGTTTAACTA
Contig2687
ATGGGTACAGTCCTGGACTCCATCCTAACCCTCTTCCACCTCCTGGTTATGGTAACTTTTCTGGAAATCTTTA
TGGCTCTGTAGGGGCTGGATATGGTGTTGCTGCTGGTTATCAACAGCCAATGATATATGGTAGGGGTCCAATG
CCAGCAGGAATGCAGATGGTTCCAATGGTTTTACCAGATGGCCGAATTGGCTATGTCCTCCAACAGCCTGGTG
TACAGGTGCCAGCTCCCCGACCCCGCAGAAATGACAGAGGAAATGGTCCAGGTGGTCAGTCAGGGCGTGGAGG
AGGTAGTGGTAGTGATGAAGGAAATCGTAACAGAAGGTATCGACCCTATTAGTGCTATAAAGCAGCAAAAGCA
ATGTGGCTCATCATACCTCGTTGTGAGGAGGCCTTTGGGAGAAGAGTCGATGCGTAGACAGAAAATCCTATCT
CAATCCTGAACCCATGAAAAGGGGATAATGAAATATGAAGAAAAAGTTAATTAGGAATAGGACCAATGATATT
CTATTAAGTTAATGTTGGTGTTATTGCTGTTAGATGAGTCATAGCTGAGTAAATTATTGCCCAACTTTTTCTG
CTTGTAATGCTTGGCATTTTTTATCGACTACCAGTAGAAAATTGTGTTAATCTGGTTTCAGCAGACTTTGCAT
GTTTTTGTCACTCATTTGGCATATGCAATACTCAATAGTTCTTGCATTCAGATTCAGAAACTCATTTGGCATT
TTGTGAACTTTAATAGGATCAGCAATGTTGATGCTACTTCATTGCATTCAGACTCAGAAACTCAACATTTCTT
ATTATCAAATAAGTGTTGTGTTAAAATATATAGATGTTTATGAAGATATAAATCTAATATTAGATACTGCAAA
CAGAAATAATTATACTCTTCACGACATTACAATGACTATGAAACACATGCATCAAATTGATGATAATAGTTGT
TGGAGAACCACTTGTATACCACTCAATACAAGACTAGGTACAGCTTTTGATTATAATCGTCTCATTTTCAATC
TTACCAGTACCCTATGCCTAAGTACAGCTTACTCAAACATTGATTTGCCACACTAGCAAATCTGAAATTTGGA
ATTAAACCCTGATAGCATAACAGCATAATAACAGGTAAAATGTGTTTATTTTTGCTATTTATTGTATAGAAGG
AACAAGATACAAATGCTGTCATAAATATAAATAAATAGCAACAACAAAAACAAACAGATACAAAATGCAATAG
AAAATGCTATTTCTTCATGCATCGTTCAGTATGATGAAAAATAAATACTAACAAGTGTGAAACGAAATCAAGT
GGAATCTGAAAGGCTACGAAGACGATTTTCCAGTTCATCCAATTTAGGGCCCCAATGGTCATTTATGCAGAGT
GGTCGAACATGATAGTCCACAGAACTTTCTTCCATGGAACTGACTGCAGAGGACGATGAATCCCTTCCAAGCA
CATGCTCCTTCTTTTTGTTATTCTTGATAATCTTCTTACGAGTGGTTGCTCTCTGCAATGCCCAGAGTACATC
AGACCCATTAATATGTTGCTTTTCCGGTTTTGAATTTGATTCGAGATTGGTTGTTAGGGTGTGACTTGATTCC
CCAACTTGACGGTGGCGGTGGCGGCTC
Contig2688
GTGACGCTTGTGGGACTAAGCAACTGAAGAAGAACATGAAAAGGCATCTCCGTACACACGAAACCGTCACTTC
ATCAGAACCCTTTAAATGTGAATTTAAGGATTGTGACTGCACATTCTCAACTAAATCTAATCTTCAAAAGCAT
GAGAAGGCAGTGCACTTTGAAGTAAGGCCTTTTGTGTGTGGATTTCCTAACTGTGGCATGAGATTTGCTTACA
AACACGTTAGAGACAATCATGAAAAGACTGCAAAACATCTTTTTACCCTTGGTGATTTTGAAGAAGCTGATGA
AGAATTCAGGTCAAGGCCAAGGGGAGGGGTGAAAAGAAAATGTCCTACAGTAGATATGTTGATTAGGAAGAGA
GTTACTCCACCTGGTCAATTGGAGAACTTGTTGTTTATGCAGCAGTCTTGTGAGTAAGATGGATCATACTCCT
CTCTAGGTGTTGAGTTTTGACCGTGTATATTGTGTAGAAACTATGATTTAGTAGGATTAGGATTTGTGCTACT
CTTATTGAAATAAGGATTATAATGTTTAATGTATATTCATGAATGATTAGTGTGAAATTAAATGCTAGTTTTT
CTCATGACAGATTATTGTAAGGCCAATCTACTAATTTGCAATTTTGACTCAATCTCCTCATTTGCCTAAAATC
AGCAATGGAGATGACATTCTTCCA

Contig2689
CGCAAACACTAGCAATCAAAATAAGATTAAACTTGGTTGGAAGACTGATACGTCAAATGGCACTCTAGCTAAT
CAAAATAAAGAGGATGGGGGTGGTGGGAACAAGCAACGCAAGAAAGCCTCCAAGTTCCTCAGAGTTCGCCTTG
GTGATGGTTCTGCTTCGGCCCTTCTAGATCTTGATAACTCACGGACTACATCTGATCCTCGAGAAACAGACAG
TTTAGATGGTAACAATAATGATTCTGGAGTTGGGCTGCCTGTACGTGGTGTTTGGCGGAAGGGGGGAGGTCAA
AAACTCTTCCCCTGATACCACTTGACCGTGGCTTTGAAAATCTAGCGCAATTTCCGTGGCTTTGAAAATCAAG
CGCAATTTGAACTTGCTCGCAAAAACCATAGCTAAGCTGGATTAAGGATAAAGAATTAATTTTTTGTTTGGGA
GGTAATGATATGACTGTATCCAATTTGAGTTAGATTTCAAGTACATCAAGCTAGCATGGGAATTTTGTTGTGG
TGTTGAAGGCGGAATGTGATGATTTTGTTTGTTTTGGGGGTATATTTTTTGTTCAAGTGTTCATATGAAAGTG
GGCACCGGGTGTACTGTTTTGCTCTAGTGCGTTGTTGTTTTGTTACATTTAGTATTCAAGTATTTTACTATCT
GCAGTCACAAGCCTGAACCGTGGAATTCATGTCTGCTGGTGTCAATATACAATGGAGCATATGCTTAGAATTA
CTGGATTATGCTTGCGCAAGTTTTGTCATTAAATTGGTCATTAAGTACACTTTTTACAATTACTAGTGCGTGA
ATTCTTAAAATAACTTGTGCTGGCAAAATTGGATTTTGCAAGCACATGCCAATTTTCTTAACTTGCTTACACC
GATTCCCACTACATTCACGTGGGTGGTCGTCGTGATTGTTCAGTGGTCTGCAATTGCGGTTGTTGTGGCACTT
AAAATCCATTGCATCTTTATTGGCAATGTATTATTTTCTTGGTCGAAAACAAGTTTTAAAGAATATTTGTCAT
GTTTAAAACTTTGAATCTTTAGTATGTTGTTGGGA
Contig2690
CCTTTATTCACAAGGCTAAAGAATCTGGAGTTGTTTATCTTCTAGGGCATGGAGATATAAGAGCAAGGAAGGA
CTCTTGGTTTATCAAGAAGCTAGTAATAAACTATTTCTATGCCTTCTTGAGAAAGAACTGCAGGAGGGGGATT
ACAACTTTAAGTGTGCCCCATTCACATCTGATGCAAGTTAGCATGACTTACATGGTTTGAAAATCAATTTTAC
GGCACGATGGAACAGCAATTCACTTAGAAACCACTGGGTGATAGGGGTGAGCAGGCTCTCGAAATGCACAGTT
CAATTTGTTTGCTTGATCCTTTCTAGTTGTTTGGTCTTGGTCTAACTCATCATCAGAAATCTTACTGGTGTTT
GTTGTGGCTGCGTCGGCCATCTTCATATACAGAATCGAAATAGGCTGATAACATAAGAACAAATATGTTAAAA
AATCGATACAGCATTAAGTATACACATCTGTGAACAATTCCACTTCAAAGTGAGTGTACGACTATAGACACTG
ATATGTGGTAGAATTTATCTGACTTGAATATATTTCATATAGTTCAAAGTTATAAAAACGTGTCGGTGCTTTT
AGATATCTGACTAAGCATGATAGTTTGCGAACATAACACTGAAAGCGTGATGGTTTGCAAAGATAACGCTGGT
TCTTTTGTGTGGGTGAAACATGGTTTTCAGTTACATTAGTGATTTTAACTAACAAAAGAATGTAGCCTATTTT
ACAGCAACTAAGTTACCTGACATGTTTTAGATGCTATTATTATATGGTTTTGTTGCATTTAAGTA
Contig2691
GAATCGTTTGACAATCTCAATAACTGGAGGGAGGAGTTCCTAATCCAGGCAAGTCCTTCTGATCCTGAGAACT
TTCCTTTCGTTGTTCTCGGAAACAAGATTGATGTTGATGGTGGAAACAGCAGAGTCGTTTCCGAGAAAAAGGC
TCGAGCCTGGTGTGCTTCCAAAGGCAATATCCCATACTTCGAGACCTCTGCAAAGGAAGGCATTAATGTAGAA
GAAGCTTTCCAGGTCATAGCAAAGGATGCCTTGAAGACCGGAGAAGATGAAGAAATCTACTTGCCGGACACGA
TCGATGTGGGAAGCAGCAACCAGCCTAGGTCCAGTGGATGCGAATGCTAAATGTTCAAGTCCCCCGATTTATT
CATCACTCCAAAAAAGGGAAGACCATCTATATGTCTCTTTTAAGTGTTATCAAGAAGAAGAAGAAGTGTTGTT
AATGCACATTGTTTATTCTTCTTCAATGGTGTTTTTGTGTATGAGAGGATATACATACATTCTGTACATGTAT
CGTCTGGAGTTTCGTTGTGGTTCGTATACAAGCTCTCGGCTTGATTTGTTCAAAAATCGTTAGAATTCGCTGG
TATCATTGTTGTTACCTCGTTTGTTATTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig2692
TTGATTGAGAGGGCACTGTATCTGCATTGGCCTTGGTCATTTTGTGTTGTCAAGCAATCTCAGAGTCACGATT
CATATTGAACAGGAGCTTAGTCTTGGTCCAATTTTATCGGTCAGGGTTATCAGTATTTATACAATTCGTTGAA
CTTGGTGATTACAGGCAGTTCCACCAGCCTTCAAGGTCTCATTTGATGGTGTTTCCTATGAGAAATGTACAGT
GAAATGGCTTTCAACCTTTGGAAATGCTTGATTCTTTGTTGTCTTTTTAGTTTAAGAAAAGCCTTAATTAAAG
GCTAGAAGTTTGATTTGACCTTTGAGTCCACGTCACAGTTTTCCAATATTTATAGTGAGTTTATAGGTTTTGT
GCCGTTGATTATACAGTTTTGTACCATTAGATAGAGAAGGGAGAAGAGGGGAGGGGGTGTTATGAGAGACCAC
TTGTTCCATTGTCTGTAACACTTGGAGACCCATTTAATCTATGTGCTGCCTTAGGCAGGGCATCGTTTGAATT
TTGATTGAGACAATAAGTATTTAAACTTATGCAGTGATCCATTTTTTCTTTATGCTAAAAGCATTTTTAACAT
TATTTTCA
Contig2693
GCGACGACCACAGAAGACACACCAGAGTTCTTCAGATCGTCGTAGAAGAAGAATTGAAATGAACCCTCTACTG
TGGCACAAAGTTGCCGGGGTTTCTGGTATGGCTGCACTCGGATTGGGCACGTATGGCGCCCACGCATTCAAGC
CTCAGAACGCTGCTTACAACGAGGTGTGGAGGACAGCTTCTCTCTATCATTTGGTTCACACTGCTGCACTTGT
GGCGGCTCCCATGACTAAATATCCCAACTTTTTTGAGGGACTGTTGACCACCGGGATTCTTGCATTCTCTGGG
ACGTGTTATACTGTTGCATACCTTGAGGATAGATCCTACGCGAAGATAGCTCCATTTGGTGGGTTTGCATTCA
TTGCTGCTTGGGCGAGCTTGCTTTTCTGATGGAAGAGTTAGTCCAGCTCGATTCGGAACACATACAATAATAA
CCAATGTCTTCTGCACTGTGAATTGGAGAACTTGTCTTCTGTCATTCTTTCGTATGCCGTCTTCTGCTT
Contig2694

TCTGTTGTCGTTATGTATTTTCTCTACATATACATGCAAAGAAAATACATAACGACAACAGATTTTATTTAAC
ACCAAACATTACTCATTCATGAAATTTATTACTTTGAATGTGTTATCATTTGTAAGAT
Contig2695
TGAGTAAGCCATGACTGGACACCTACTTGTTAAAAGTGATGTGTATAGCTATGGAGTTGTCTTGCTAGAACTG
CTCACCGGAAGGAAACCTGTGGATATGTCACAGCCATCCGGACAAGAGAACCTTGTTACCTGGGCCAGACCAA
TCCTAAGAGATAAGGACAGGTTGGATGAGATTGCTGATCCAAAGCTCGGGGGAAAGTATCCAAACGAAGATTT
TGTACGCGTATGCACGATTGCAGCAGCATGTGTTGCTCCTGAAGCTAACCAACGACCAACAATGGGCGAAGTG
GTACAGTCACTTAAAATGGTACAGCGAATCACAGAATACCATGATTCAGTGCTAGCCTCATCCAATACACAAA
CCAATCTGAGACAGTCCTCTAGCACTTTCGAGTTTGATGGAGCATCGTCAGTGTTCTCTTCAGGCCCTTACTC
TGGTCTAAGTGCAGCCTTTGACAATGACAACATTTCTAGGACAGTGGTTTTCTCCGAAGATCTTCATGAAGGA
AGATGAATACCAGGAAAAAAAAAAATCGTATGTAACCTTGTAATTAGATCCATTTCAATCCTTGGCTAAAAAGG
TTGAATCATAAGCCGCAAAATTTTCCAAAGTGATTGAAGCTTTTAGCTATTGGTGAGTGGTTTGGGTGACAAT
ATTTTTATCAACGAGTAAATAGTGTAGTTGGCAGATTGTGTCTTTTTGTTAGCATATTAGTATATTTTTTGAC
ACAGGCAGATTATGTTAACGGCAAAAGAAAGAAAAGAAGACTTCACTAGTTTTAAATGGAT
Contig2696
TATGGAAATTTGAATTCAAAATTGGCATTAATTTGTAAGAACTATATTTTACATTGGATGGGGAGAAAGAAGT
TACAACTTAACAAAACAAAACATAACTAAAACTGTAAAGAATATAGCATGACCAAAAGTTGAAATGCAAAAGG
CAAACATGGATGGGTATAGAGGCTGACAAAAAACAAAACCGAAAAAAGTTTGAAGATACATTACACAGAACTA
AAAACACCACCAATGGAGGGTACAGTAAGCAAGCTTGTTCAGAAGCAACCAAGCATCTTCTTAGGAGTTTGGC
CAGTGGCACGGTATTTAGCAGCCAATTCTTCAGCTTTGAGAAGCTCTTCTCCCCGCTTGGCTTCCACCATTGC
TCTTTTCTCTTCAGCTTGCTTGTGGATTAGAGCTATTTTGTTCTTCATTTGCTCTGCATATTGTGCCTTTTTC
TTCTCCAATTGCTCCTCAATCTTTTTAAGTTTAGCTTCCACAGCTGCCTTCTTGTGGTTCTCCCATGCAGCCA
CATCAGAGAGTTGTTTCTCAGCCTTGTTGGTGACTTTAGATTTCTCACTGTCTTCC
Contig2697
AAAGGATGGAAATCTGAAGTACAATAAGGAAGCAACTTCTTCACCCGTGGCCACTGAATCTAAAACCACCGTG
AAAGATCCGAAAACATTAATGCCCGGTGGGGACAATAAAAACCCGACCCGTTTAAGAACAAGATTTGCCCCAG
AGTTTGATGGATTACACTGCTTTGAATGCGTTGTACCTTCTGCCTGAGTGATGGATTCAATCTAGCTCTAGTT
TCGACCCGCTTGTTATCAAATCATGTGCAATTTTGATTCGTTTATTTTTATTGTATAGAGCATATCAATAGTT
TTGCAAATAATAAGTTATGTAGTGAACCGTATCAGTGAGTTCAAACTGGTAAATGTAATTTGAAATTTGGAAC
CGTATAGTCTTTCTTTTTGTTATTCACAGTGCTTGGAATTATACTTGTGTTTTTGTGAGCCA
Contig2698
GCAACATCACCTTGAGCTTCAGTCCTTGATAAGGAAGATGCAGGAAGAAGGTTTGGATGTCCAAACAGCTAGA
AATGCTGACCACTATGGAGCCCTCATCCATCTATTTTCTATAGTCCGAAATAAACGTTGCCTAACAGCCTATG
TGTATAACCGAGCAGAAACTATACGGAACTTGTTATGGAAGATAGGGCCTGTGATTCCTAAAGAAATTGAAGA
GAAGCTTAATCATTGGGAGGAAGAGTATTTCAAGAAGCATTCTGCAGCATTGAGAACTTATATGTCAAAAGCA
CTGGTTGATTTGACTGTGGATATGGTACCACCAAAAGATCCATACATTCAAGTAAGGGTCCTTGAAGACATAA
GAGATGGCATTGTACTTAGTGATGATAAGAATCCCAATTTTGCCCGACATTCCATGCACTTTCTGAAGCGAAC
TGATGCTGAGAAATATATCTCACGGGGCTTAATGGAAGAGCTCACCGGTTAAACTGCTAGTTCTGTAGAAGAA
AAGTTTAATTTAGAACTTGATATGTTGGAATAACTATCCTATTTAATGTTTTCTCTAGTCTTAATTATAAGAG
AATTAATCCTAATAGGAGTGCAGTACACTTGGTTAAGCAATGATGAGTTTATAAGAGAATCCAGATTTTGTTG
TTTCAATAGAATCCAAGATTAATAACCTAAATTTGATCATGTTTTCTAAATGAAAGCAAAATCAAATAAATCA
AGTAGAATGAAGAATATGGTGAGCGCTAAACTATTGTGTTTTTTGGCAACTCTTATGTGAAACAAATTGTTAA
CAAAATAAATTTATCAAATCAATTGATGATAGTGAACAATTTTTTCA
Contig2699
GGGTAACTAACTGACTAACTTCTCAACATAAAATATGAACACGAGAGTAAAAAAGCCTCATGGAATTTGTCGA
GTTCAAAAAGTTATTGGATTTATCTGTTGATCTGCAGAAGCTGGAGATGAATCTATGGTATCATGGAACTAGG
GGAATGTCGTGCGTATGCTGATGGTGATTGGAGGGCCTGTGCGTGGATGTTGTGTGTTTTTATCGAGATTGTT
CCGTAAGCTTTCATTGGTTGACCAGAAGCTTGACGCAGATTGATGTTATCTCTTGAATGTAGAAATCGAAAGA
ATGATGTGTTGTTGCTTTTGCTAGTGAGAGGTTCTGATGCCTCTGCTGTTTGTAATGTAATGATATGTGAACA
ATTTTTTGTCTTGTTGTCCATAAACAAACTGATCACTAGGTAAAACTCAGTAGCTCCAAATTAGCCAAAAACA
TGTAATCTGAAGGACACCAACATCCAACTTTTATCTCCTCCAAATAGCTAAAAACAGAGGCTGAATGTGTGAT
ATTTGATGTTTCCAGAACAAAACATTTGAAACTGGAAAAGATTGCGTGGATAAGGTGGGTTGGTCTGCTTGTT
TGTATTTGTGAAACACAAGATATGTTGTTGTTCAATT
Contig2700
AAAGAAATAACAGTATTTTTTGATAATTAATTGCATCAGTGCCAGTTTAATGTCCATATCAAGAGCACTGAGT
ACAGGAGTTAATTGTGTTTTCGAAAGCCAGTTCTTATTTTTGATCTTCAGGAGCTGTGGCGGTTTGCAGTGTG
GAACAGAATTGAGACAATATTTAGTGAAGAAGAACCTAGCTTTGGGTGGTGTCAATCAGAGACGATTGAATGT
ATTTTGATATGCACGTAGTAGTTGATGTTTTACCTAAGTAGTTACTATTGTTTTTGTTTTTTGATAAGACTAG

TGATATCTCTATTGAGTTTACATTTTAGTGCAACTCAAATTACATGTTAGAGTAGTGGGTGTGTAACTATTTT
GATTAAAATGATGTCTTAATTTGATATAATAAGATTTCTACCTTTATGGTTTCATTTTGATGTCAGGGTGAAA
TATATGGAACAAAATGATTATTATGATGTTGTATTATTATTTTGACTGCTGATATGATGTTATGGTTAGTCTA
ATATATATATATATATATATATAT
Contig2701
TCGAATCTGTGACTGATCCTGCTATAGACGTCAAAGAAACTGCATCAACTCTTGTTAGTTTGTCTTGCTGCCC
CAAGTATTTGTCATATACATCAATGATGGTCCCCTGAATCTACAGCTAATTTCAAAAGGAGCCTCCTGATGCG
TCTCAAGAGACAATGGAGGAGATTGCAAAACCGATGTACGTGAAAAAAGCAACCGGCATGGGTTCAGTAGGTC
TCCACCAGCAAGATTTATCATCAACACAACCTCTATTTGTAGGTAAGCTATGTTTCTCCCAACCAGTCATATG
TGGAACCTCGCCATGACTATCAGTTATATCTTGACACCCTGCATTTGCGAGTTTGGTAGTTCTACACCAGAAT
GCTTTATCATCAACCTGATCAGCACTTGTAGCCAAGCTATTTTTATCCAAACCAATCATATGTGGACCCTCAC
CATGACTGTTGGTTACATCCTGACACCCTGACTTCATCCTTTCATCAGCAGCAAAGCCAGTAGAGTTAGTTTG
ATTCAAAGCGAAACCAACCCCAACTCCAATCTGATTCGTTTTACCGTTACCAACATCTGCAAACTGATTGGTT
TATATTCATGTGTATTCGAAATACTGGATAAGCAGAAAGTATTCATACATTGACAAATTATCTGTCAAAGATT
CATACTTATTGTGTTTACATTTGTTTTATTAATTAGAATCATGCTTGTAAAAGGCTTTTAGAAATGCTTCCTT
TTCCAAAACAGTGACTTTTCTTTTATAGATAGTTGAAACCATCCGCACGCTTTCCATAATTGTGTAATAGTCT
TCTAATTGAATTTCATCACAAATGGCTATCATGGCTTTA
Contig2702
GTAGTGGATGCGATATTGGGGGCACTGAGTCTGCCTGACATTGGACAGATATTCCCTGATAACGACCCCAAGT
GGAAGGGAGCTGCTTCTTCTGTTTTCATCAAAGAAGCTGTGAGACTGATGCATGAAGCTGGCTACGAGATCGG
AAACCTAGACGCCACGTTGATTCTTCAAAGGCCGAAACTGAGCCCCTTCAAGGAAGAGATCAGGGCCAATTTG
TGTGAGCTACTTGGAGCAGATCCAGCTGTTGTGAACTTAAAGGCAAAAACTCACGAGAAGGTGGATAGTCTGG
GCGAGAACAGAAGTATTGCAGCTCATACCGTCGTTCTTCTAATGAAGAAATGAAGATTGTACTTGTTATTTAG
CATGTTGTGTAAGAAACTAAGCTTTTTATTTCTTCTTACAAAAGATACCCCGTCAGTTGAAACAACAATAATC
TCTTCTTTTTCATGATTGGAAGATGTTGTTTTATGAATTAGGCATAATTAAGAAAGAAACATGTCTGATTCGA
CAGCATTTCGTCGTTCTCGTTGCTTCATTAATTTACGAGCCATCATTCATAATTCTTGACTTTGTTGCCCAAT
ATGGTTCCTACTGTAATGAAG
Contig2703
CCTTTCTTTAATTTTAGATCAGAGTGATATGAATTTCAAATGCAAGTGTTTCTGTTTGCAGGGTGATAATCTT
GTACAAGTCCTTCGGACTTGTGAGATCTCAAATCGGCATGTATGTGTCAAGTGGTGGAAACTTGGTAGGTGGA
TCCATGGATACCGAGGTAGAGATGAGTTACTTTTTCGTTGGATTTCTTTGGAAGATTTGGCAACAGAAGAGGG
TGAGTCTGTTTTGGGAGTGCTTCGTCGAGGCACTGTTCTTGAGGTTTTACGTGTTCAGATCTCAGCTGTTGAT
CATAAATCAATACCTTGGTCCTATCAGGATAACCAGTGATTGGAATAGCTGCAGGGAAATCAACTAAAAATGT
GTATAATTATAGTATGTGTCAATATTTTTCAGCATGAGTATGTGTATAATTGGTTTATAAAATTCTGCAGTAA
TGTTACATGTGTTGTATGTCAATAAAAACAGGACTGTAATAAATAATAATGCTTATTATCTTCTTCACAGTTT
AGTTGATTGGTTTGCACAATTACAATCCAAATCATTGATCATATGAA
Contig2704
TTCATTCCAGCGGACACTCCGTTGAAGCTGGCCGACTACTTCAAAATCCAGGGAGTTTTCAAGGAGAACAGCA
TCTCCGATAGGCCTAACGGTGGTGGCATCTACCTAGACACCTCCGTTTTGACAGTTGACTACAGAACATTCAT
AGAGATTGTGTTCCAGAACACCGAGAACATTGTTCAGAGTTGGCACCTCAATGGCTACAGCTTCTGGGTCGTC
GGAATGGATGGAGGAAAATGGACAAGTGCCAACAGGAACCAGTACAATCTAAGGGATGCCGTCTCTAGAAGCA
CTGTTCAGGTATATCCAAATTCATGGAGTGCAATCTATATAGCGCTAGACAACGTGGGAATGTGGAACTTGAG
GTCAGAGTACTGGGCACGACAGTACCTCGGTCAGCAGTTCTATCTGAGGGTCTTCACGACGTCGACTTCACTT
AGGGACGAGTACCCTATTCCTAAGAACGCACTTCTTTGCGGAAGAGCTGCAGGCAGACACACACGTCCGATGT
AAGAAAAACCAACAAGAAGTCTTATGGTAATAATTTATGCTGAGATTTGAGGTAGCAAAAGAGGAAAGGAAGA
TAAGATTGATTTGTTGATTAGGGTAAATTGTGAAGTTGGAGGCAGGAAGCTCTGTTGTTTGTACCATTTGAGA
CCAACCAGTTGGTGTAACGACGTCCTCAGCTCGAGGTCGCATTATTAATTCTTTCTTTGTGTTCTTCACTCCT
GTTATACTCGCAATTGTAAAAGGTTTCTACACGTTTGATCTTCAATCTAATTAGACTTATGAATGTTCAAGAG
GTTGGATGCCTTTTCTTCCACGGCTCTACCTAACCAAACTGCATCAATGATCAAAAACATTGTGAA
Contig2705
GAGGAACCTTATCAGGGAAGTAGCTGGATTTGCTCCATATGAGAAGAGAGTTATTGAGCTCCTGAAGGTGGGA
AAGGACAAGAGAGCTCTGAAACTTTCAAAGAGAAAGCTCGGTACCCACAAGAGGGGCAAGAAGAAGAGAGAGG
AGCTCGCCACCGCACTCCGCAAGATGAGGGCTGCAGGAGGAGGCGAGAAGAAGAAGTGAGGGTTGTAAGAGAG
CCAGAGCTATTTGGGTTAAGTGACTACTAGTTGTTAGACGCATGGTTGGAATTGTTACCAAATAGAACGATGT
AATTTGAAGGTTTTGATGCCCATTTGTGGTTCGACTTCTGCATATTGAAAGGTGTGTTTTTTGTTGGTAGATT
GGTCCTGAATCTATTTATCTTTCTGCTTTGAATTCTCAACGCATTAAATGTTTCATTGACAGTGTATTCTTTC
GATGTTACTTACACCAAATAGGCAAAACCATTATCAGCGCAAGCCATTCTCCATTA
Contig2706

CACATTTTCAGGTTTTCATTTCTCCCAATAACGCCCCCAAACGCAAAATGACAACCTCTTTCCCTCGCATTCT
CTCCACCGCATCCAACCCTACTCTCCCCCGCACCGGATTCGAACACCTGACTCGTTCTGTTTCCAACTCAGTC
ACACGTCTCCTCTTCTCCTCCTCCTCCTCGACTCAGCACCACAACAACAACACCGTTAGGGATCAACCACAGA
CACCGACGCCAGAATCACTTAAACAAAGCGAAAAGGAACAGCAACAACAAGAAGAAGATGACGGCGACGAAAT
TGATCTGAACAAAGAAACGGGCGAGGTCGGTGGACCCAAAGGGCCTGAGCCCACAAGGTATGGCGATTGGGAA
CGCAATGGTCGTTGTTCTGATTTTTGATATTTTTCTTCAATTTACTATTACAGTAATACAATTATTATAAGTA
ATAATTTGTGTATTTCTCATTCAATATTTCAAGAACCGCTGCGTGTTTTTTTGGTTCTTTATTGTTATATATG
TATATGAGGTTGGAACAAATCAATTTGCTGCTTGTATGATCTCTTGAAATAAATTAGTGGTTTGTGATTCTA
Contig2707
AGTACATGGTACTCTCACGCTTGGGGAACCGCCATTCTTGCCGGAACTGCTTTCTTCGCCCTTGGTTGGTTCA
TTAAGGGTGAAAATCCCATACCCTCTTTCAACTCCAATAGCAACAAACCTGACAGTGACAAACCTCCCCAACC
CCAGTGATTTCAGTCTCTTCTTTTCGGCCCCATTCACTGGAATGAAGCCACATCAGAGCTGTCTTTTGTTGAT
TGTGCCCTGAAGCCTCACCTTGATTGCAAAGCTCTATGGAAGTTTAAGAACTTCTTGTTTTGAGAAAACAAAC
TATGTTTTTATTTTCTGTTTTACGAGATGTAACTTTACGGTCACTGTGTTTTATTGTACAGAAAACTGTATTG
ATTACATTAAGAGTTGTTTTCACTGTGTTTTTTATGAAAAGAAATTTGAAAACTGAAAATAAGTCCTATTGTT
CATAATCGAGTTTCTGTGACAGCTGCTATCTTGTTTTTTCTTATATTAGATTGTGACTGTTTGATA
Contig2708
GCCAGACTGGTTAGACCCTTCCCTTTGTGTCCCTGACTCGAGTCTTGACTCAATAATAAGTCCAAGATTATCA
TCCTTTAAGGTAATATGCAGGTTCTCTTCCACTGGAGCCAACCAAGCATTATCTTCTCTGATAGTCCAAGTCC
GTCGCCGATGGAACAATGAAGCTGACAAGTGTTCTCGTTTCTTCTGTTCACAACTACTATGTCGGATTGTGGA
TGATACATCACTTGGAACAAAGGAAAAAAAAACTTTACTCCACTCTTAATGTTGCTGGATCAACTACAAATAT
GATAACTGGAATCAAGAATTACTTGTATGACATCAAGAGCTATCTTTGTGTCTAAAACTACTTGTATCATATC
AAGAAGAATTAGTGTTTGCTGGTTATTGCAAATTAAAACAATGTGATCTTCTATTTAGGATTGATCATTAGTT
AAGAAATGTGAAAATAAGATATATATGTGGATTTGATTTGTTGAACTTATATGCCTGAATTTTTTTTGTTTTG
CACATAATAAGGTTGTAAACATTCAAAGAGTATGAGAAACTTTTGTTTTATCTACTGCAACTATTGATAATTC
TGCCCAGAGTTCTCAG
Contig2709
CATTATATCGTAAATAGATTCCAATCTGTTTGTGGGTGTGTTGTAAAAAAAAAACCTAGCTGTTTGAGTTTTAA
CATCTAACTTATAGCCAATTCTGACTTATTGAAATGATAAATGGGTATAAAGCAAGATTCATAAGCTAAAACG
AAAGATAGAAGCATTCTGTTATATTTAGAATACAAGAAATAATAAGAAAAAAAAGAGAAAGAAGCAAAAAGGAA
AGATAGATTGGAAAAAGTGAAATATGGAATGAAATACTTGAGATTGTAGAAAAGACATGTGGTTTAGGATTGT
GCGCGGTGGTTGATGGCTTTGCGGAGGAGAGCCTGGCGTCCAGGGAATGGGTTGGCAGGTTTTTGAACTTCAG
CAGACACGGTATCGTCCTTGTGTTGTTGTGATTCATGTTTGTTCCTCAATCTCATTTTCAGTTTCTCTCTTCT
CTCCATCCTCTTACTCGTATTAGCAGGTGGGATGTTAGTGATATTAGCAGGTGTAGGAGGTGGGAGATTGGGT
TGAG
Contig2710
AACAATACTAACAGAAACACAACTAACATCTAACCACCTATTAACAATACTAACAGAAACAGTTGCTAACAGA
GTTATAACTGTAATGAGAGTGTAAACTATAGCATATCTCTATCATGCTAAAATGTATAACATCAAATCTGATT
GCTTAATTTGAAGTTGGATCTAACATAAAAGTTGTCCCCCCTAGATTAAACTACTAACTTCTGTAATATTTTT
TTCTGCTAGATTTTCAGTTACTAAGTATCGTAGTAAACTTTTCGATGCATACATTGAGTTTAAAATTGAATAT
TTAAATTAGACGCACAAAATTCATAAGCCTCGCAGATTAATTAAACACGCCTCAAATGATGCTCTTTAAATAT
TAAAATTCTTAACAAGCAGTAACTAGATGTAAGTATCGCTACATGTTCAAGCATTTCCAACTTTTCCAATTCT
CAGATAAATCGGAAACTTAGCAGTTTTAGGGCCAAGATCTTCACCCCAAGCAGCCTTAAATTTTTCAACAACA
TCCTCCCGAAGAAGCTCAACTCCTTTTTCCTTCGATGTTTGATAAGCCGACCACGATTTTATATAAGTTAACA
AACCATTAAAGCTCATCAATGTCTCGGACACAAACTCAAACGGCCCCGTATGATCAACTCCCTCTACCGCCTC
AAAAGGAAAATCAATGCTTCTATAATTGTCTTCAACCAACTTACGCGCTGAATCCCAAAACGGTTTTGAATCA
TTATAATAGAATTGATCAAAGACAGTGTCTACTTCATCATTAATCCTTGGCAAAAAGTAACACCAAGCAGCAA
TGACTCCATGAGGTTTTTTGAGTGCCCATTTAACTTGTTCATAGAAATTTGGGAGGTTGAACCAATGAAGTCC
TTGAGCAATTGTGACAAGGTCTATAGTTCCTTGTGGTGTTACAATTTGTTCAAGCTCAGGGATTGACC
Contig2711
TGAAATAAATAAAAATGTTAGATTCAAATAGAAAGATAAACACTTAATAAAATTAATACACCATCCAAATAAT
TGTTGTTTAATTATAGATTTATAATAATAAAAACAGAACTAACTCAATTTTCTTCACTACAACACCATAATAA
CAACTTGAAATTACAACAATAACAACAAAAATTCAAAATTAAAATTGGGGAGGAAAAAACGAAACCCTAAACA
ACTTTAACTTTAGCACCTGCACCTTCAAGTTGTTTCTTAGCATCTTCCGCTTCATCTTTCGAAACAGCTTCTT
TGAATTTCTTAGGCAAACCTTCAATTAACTCCTTCGCTTCTTTCAATCCCAAATTCGTCAAAGCCCTAACCGC
TTTAATCGCCGCAATTCTCGAGTTACTCGGAACTTCCTCAATAACCACGTCGAATTCGGTTTGTTCTTCCACA
ACAGCAACTTCCGCGGCGGCGGGGGCAGCAGCAACGGCGGCGGGAGCGAATGAAGCGGCGGTTACGCCGAGTT

TGTCTTGGAGGTAGTCGACTAGGTTTTTGGCTTGTTCGAGTGTGAGGCCGGAGATCTCGTTGCCGAGTTTTTC
GACTTCGGCGGAGACGGCGGTGATGCGGTGGAGGCGGGTGGTGCGGTTGGAGAGAGGGGTTGGTGAAGATGGG
Contig2712
TACCGTCACCAATTTCGCTACCAATTTCATCACTTCTGGTTTAGCTGGTTTTTTCTTCTTTCATGAATCGCTC
TCTTTTCAGTGGTTTGCAGGTGCTCTACTTATAATAATTGGTGTAATAATACTCAGTAACTCGAGTATTGAGA
AGAAGGTTAGCTCTGATTAGATGATGTGTTCGTCATGGTTTCGATTTTCGATCAAGCTTGCTTGTTAAAGGAG
GAAGCTAGCATCTGCAACTGGATGAACAAGAATTTTTAACATCAGAAATAGTACAGTTATATCATCTGCTGGG
TGATTCACCTATCATGAAACAAGCTGACCAAGTTTGCTTCTTGAATTTGCCAAATTAACAGCTTGCTCATTGT
TTTATTGATTTTTGTTTATGTGGTTCTGTGGTGTAGTTTGTTTGAGATGAATGCCAATATTTTAGAGGCTGTC
TCTTTGCTGTTATTATATTTGTACGATGTTGGTCATGTTACATGTTCTCTTTGGTTCTTTTCTCATAATTGAA
TTGGACAGAATTGGTGCATTTATTTAGTACGAACAGCTTTGGTGCATTTGTATGAGTTTTGTAAAAGGAAACA
GTGCAATAGCTTTTAAAAGAGAGTATTTCTATTGTGGCTTGGAGTTGACTTATGCATTTGAAATGTAAATTAT
GAAGAATTAAAATGGATATAGTAGTCGTCATCTGGTTGAG
Contig2713
AAGGCTATTGGGGTCATGCCTATGATCGATCAGGGCGAGAAAGATGATAAGATCATTGCTGTTTGCGCCGATG
ACCCTGAGTACCGCCACTACAATGACATCAAGGAACTCCCACCCCATCGCCTTGCTGAGATTCGCCGTTTCTT
CGAAGACTATAAGAAGAATGAAAACAAGGAAGTTGCTGTTAATGACTTCCTGCCAGCTACTGATGCGTACCAG
GCCGTCCAGCACTCGATGAACCTCTATGCTGACTACATCGTGGAAAGCCTCAGGCGGTAGTTGTGTGCCAAAG
ATTTGTCCTATGCAAAGATGCACCCGTATACATATATATTACAGTCCCCTGTTTTTTCTAGCCGAAATATCAA
CTTGGCCTTTGTGTTTCCTGTAAGCCCCGTACAATATACTGATTTTGCCCTTTTGATATATGATTGAATCCAA
CGTTGACAAGAATTAGATCTATTGCATGTATTGCTGAATGCTGAGTGTATTGAACAGTGGGCGAGTTGAATGA
GTGTTTTTTGCTGTCTGGGCCCAGTTTCTCCGATGAAGTGATGGTTCAGTGGAT
Contig2714
ACAGTTATGGGCAGCCAGGTGCTCAGCCCGCAGCTAGTTATGCTCAAGTTGGTCCTACTGGTTATGGATCATA
TCCATCTTCTCAGCAGACTTACCCCGAACAACCTGCCTCTAACAATGCAGTTTATGGTTACCAAGCGCCCCAA
GATCCTGCTTACAGCAGTGGGGCTGCACAAGCATATAGTGCAGCACCAACTGTGCAGCCAGGTTATGTTCAAC
CCACACAAACTCAAGCTGGTTACGACCAATCTAACCCACAACCAGCAGTTTATGCTGCTGTACCAGCAGCAGG
AACTGCTCCAGCTGCGTATGGCAAGACAGTATCACCTCAGCCTGCTTATCCCCAATATGATTCCACCCAAGTC
TACGGTGCTCCTCGATGAATTGTTTTTTTGGTATTGGCGGCTTATATTAGTATTAGCATGTTCTAGATCATTG
TCCTTTCTTAGTGTAACCTGCTCATTTTCTTGTAATTTGTACTGCATTGAATTGTGAACTAGAAATTAAAATT
TTGTTGAAAAAACGGATGTGGTTTCTAGTGATTATTAGACATAGGTTTCTAGAGATTATTATATAGAAATCCG
TAGTCTTGTGTTAACAAAAGCATTTAAAAAAAGACTTGTAACTTCAATGCTTTTTTTGAAAATTCATATTCTC
ATCTTGAAAT
Contig2715
TTTTTTTTTAGTCAAATCAGCAGTATGGAAATATAAATTTATAAGGCAAGGAACCAACAACACGATGATATCT
TACAAAGATAACACATTCATCACTTTAACTCGAAATCAAACTCGTCACCACATATACAAAGAGGAAACATAAC
CACAACAGATTGATGACTATATATCTACACCTCTTTTATTTAATGCCAAACATTATTCATTTATGAAACTTAT
TACTTTGAATGTGCATCATGTATCATGGTATCATCAGTTACCGTTGTCGGAAGCACCATCGAGTTAAAGTGAT
GAATGTGTT
Contig2716
AACACATTCATCACTTTAACTCGATGGTGCTTCCGACAACGGTAACTGATGATACCATGATACATGATGCACA
TTCAAAGTAATAAGTTTCATAAATGAATAATGTTTGGTATTAAATAAAAGAGGTCAATCTGTTGTGGTTATGT
TTCATCTTTGTATATGTGGTGACGAGTTTGATTTCGAGTTAAAGTGATGAATGTGTTATCTTTGTAAGATATC
ATCGTGTTGTTGGTTCCTTGCCTTATAAATTTATATTTCCATACTGCTGATTTGACTAAAAAAAAACTGATCA
ATGGACATGACGAGTCATGTATAATTCATAGTTATATAATCATTTAGTAATGAAAAGCCTTGTATAAATAAAT
AATAAACATAATCAAGAAAATGAAC
Contig2717
TAGTAATTAACGTCTTATAGCAATTTTTGCAAACTCTGGGTCAACAAGGTGTAAATAGAACAAAGGGTAATAA
ATTACTTCCCTCACAAACATAATTTCATCAAATTATCCAATCAAGTCCATAGAGACAAAATTTACCCTATTAA
ACAAGTTATATAAGGACGCTACAAGATGCATGAAAATGAGAAATAAAAATAACACCGAAACAACTACTGAGTT
ACAGAAGTTTACAAAAATGGTGGCCAGTCACCAGATTGATTAGTTGATGCTAATCTCTGCATGCTCGGCTCTA
GTCATCATTTTTCTTCTTCTTTTTGTTCTTTTTGCTTGGTACATCAGCAGAATCTTCCTGCTCTGCGTGTTTT
TTCCTCTTTTTCTTCTTTTCTCCTTCATTCAAATTTGTGTCTCCATTCTGCGTCTCATCGTTCTCAGTAGACT
CCTTCCTTTTCTTCTTCTTTTCTTTTTTAACAACTTCATGTTCTGGCTCCTCGCCACCATCTACATCTGCTGT
CAAAGTTGCTTCTTCCTTTTTCTTCTTTTCTTTCTTTTCCTTCTTCTCCTTCTTTTCTTTCTTTTTCTCAGCT
GTGGTAGGCTCTGGTGTGTCTTCATCCATAGCAGAATTAGACTTTTGATTGATAATGGAATCAGCTGCAGTAT
TATATGTCTTAGCAGGAGTTATCAGTCCTCCAGCTCCTTTCTTTTTATCCTTATCATACGCCTCTATCTTGGG
CTTCCCTTTAGCAGAA

Contig2718
GGACCGCGTTACCAACTCAGGCAAGTGAGGTAGACACCAAGGCAATTGTTGTACAGGAATAGACAAGCAAAGG
GTGCATCAGTTTGCAGCTACTGTTCGCAACTGTAAGCCACCCGAGGTTTACAAAGGCAAGGGCATTATGTATA
CTGATGAAGTTATCAAGAAAAAACAAGGAAAGAAGTCTAAATGATCATATAATCTTGGTCGATTTCATGAAGT
CTATGACTCAGGTGCACATTTGCTAGACTTTGCAGAATTCTTTCCCTTCAGCCTTTGGACAATTTCAGTGTTA
GAATTCTTAAACAGAGCATCCTGGATAATCAAGTTTCAAATAGCAGTATTTTTTGCTTCAATATGTATCATTT
AGAGTTATCTTTGTTGAGATATTTATCAATTTAATAGGATAGGATTACTATATTATATGGTTCACTTTGAATT
TTACCTCATTTTCATTTTCATTCTATCCATGTAGTTCTAATTTACTTGATCCAGTTGGGTTTGCTTATGAATG
TACTAAGAGTGTTGGTTAAGGAATCAATAAAATGAAAGTTTGCCGATGTGATAAATACACAATTTTTTCCTAT
AC
Contig2719
GTAGAAAGAATGAATAACTATAAAAGATATATTTGAAGAGTATTGCAAAGTCGTGGAATCATGCTTAAGAGGA
CTTTTCCAAAGATGTCTCAACATAATGGAGTCTTAGAGAGAATGAATCATACAATTATTGATAGAATCAAATG
TATGTTCCAATGATAAAAAATAAAATAGAAACAAGTTATAATATATCATTATATCCCATCGATTACAATATAT
TGACGGTGTGAAATCCTTACACTAATAGTACATATCAGTCAAAATGAAGTGAGCTGATTTCGGATATAGTAGA
GACCAGATGGACTACCATTGGGAAGCAGTGCTAACCTAACAGGATGAGAAGCACCTTCTTCTGCAGTGTAGAC
ACCAGTATTACCAGTTATATCTGTCTTCACATAACCAGGGCAAACACAATTGATGCAGAAATTTGGATATTTC
TTTGCAATAATTCTTGTATAAGCATTCATTGAAACTTTAGCAACAGTATAGGCAGCCAAATATCTAGGCCAAC
CTTTACTGTCTACGGACCCTTGTTCAAAATCCTTGATAAATTCCTTTTGCACTTCATCTATTCTCTTTTCTGT
AAGGTTTTCAACATCACTGAAAACTCCTTTAGCCCATTCATTTGAGACTTGTTCTATCTTGCCCAATCCAGAT
GAAACATTGACTACTCTTGGTGAATCTGATAACTGGAGGAGGGGAAGAAGATACTCAAATGTTGTTTTAGCAC
CATGATAATTTATTTGCAAACATTCTTTAGCATACTCATATGTTTGTGTCATTGACTTTCTCAATTCGTCACC
AGATAGTGCCTGCCCGTTTGTAATGATGGCTGAACTAAATAA
Contig2720
ATTGTCAGTGGAAAGCTCAGAGCACAACGTGCTAAAAGCATGAAATTCAAGGATGGATATATGATCTCCTCCG
GCCACCCAGTCAATGAATACATTGACTCTGCTGTGAGACACGTTCTCTTGCGACAGGGTGTTCTTGGGATCAA
GGTGAAGATCATGCTTGACTGGGATCCGAAAGGAAAGCTTGGACCAACAACTCCCCTTCCAGATCTTGTCACT
ATTCACCCACCAAAGGAGGAGGAAGAATACATGAGGGCTATAACCGCAATGTCAGCCCCGGCCCCTGCTGTAG
CTGATATTGAAATTCCTGCTCCTCTTGCTGTTCCAGTTTGAGAGTAACTGTCTTAGTTGAATGTTCTTTTAAA
AGCTTATATGTCCTAGTTAGCTATAATCACTAGACGATAATGAAAGTGTCATTTTGATGGGGGTGTTGTTTGT
TATTTAGAGAGACGTTCTTGGATGGTCTTTTCCATTGCTTTTGTTTCCGGGCCTTATAATGGGCAGGCAATTT
TGTGGATTAGGCCCAAACCTTATGTTTAATCAGCTCTATCATTTTTCGAAACTCATACTGCTTATATTATTAA
TAGATATTGTTCAAAACAAATTTTA
Contig2721
GGAAAGCACAAATTCTCTCGGTATGCAGAATTTTCTTAATAACAATCAGTTGGATGATATTTCAAGGTCCCGT
GATTCGGCCTCAGCTCTAAGAGGCAATCAAGAAAAGAATTCAACATATAAAAGTGGCTGCAGACTCTTTGGAT
TTTCATTAACCGACGACACATATGTTGCAAATAAAGAACCTGCTGTTGCCTCAAACATCGCTTCTCAATTCAA
TAAGGACTACGAAGGCGGTTGAGAGTAACCAAACCAAAGTGTATTGCAGTATTGAATTAAGGAATCATCTGAT
AGCAGAAGAATGTGTGCTGGTTATGTGCTTTTGTTGTATAACTATTAATAATAATTTTGGATTTCATGAAACA
GAAAAGAATTATTCTTCTATTTGTGTAATATTTTAAAGTGGTAATGACTTGGTTAAAGTGCTTGTGTACTAAA
CTTATTTGTGTACTCTTTATGATCCAAAGAGATGCATTGCATTGTATTTGTGTAAAACTATTTATGATAAACT
TATGCATATTTATTCACATTAAGTTGTGATATTATGATAGAATCGCATTCACATGGTGTTATGGATGA
Contig2722
ATAGATACAACTTTTATCTTAGATGGGTTTTTGTATTTTTTTATTGTTGTTGCATCTATTTTGGTGGTTGTTA
TTATATAATTGACACTACTTTGTTATTTTGATATTTGTAAGACTTGTTATTTTGACAATATAATTGAAATTTT
CTTTGATGTTTCTTTA
Contig2723
GAAGCTGAGGCAGCCCACGGAACTGTCACTCGCCATTACAGAGTTCATCAGAAAGGTGGGGAAACCAGCACCA
ACAGTATCGCTTCAATCTTTGCTTGGACTAGAGGACTTGCACACAGGGCAAAGCTGGACGACAATGCTAGACT
CCTGGAATTCACCGAGAAACTCGAAGCTGCCTGCATCGGAACTGTGGAGTCTGGAAAGATGACCAAAGATCTT
GCGCTGATCAGTCATGGATCCAACTTGACCAGGGAGCATTACCTCACCACTGCGGAGTTCATTGATGCCGTTG
CTGCTGAGCTGAAGGCAGCACTCTCTGCTTGATTTGACTGCTAAGATGTTGAAGAGTGGGCAATGGTGCGAAA
GCTCTTTTGTTGTTTTAATTTCACCAAGGCAGGGCTGGGTTGGTTGAGTGGTCTCTCACTCGATGAATAAAAG
GGGGGCGGATGGGTGTTAAGAGATGGGATTTAGTTCTAGTTACTTGAACTCTGGTCTGGATTCTCGATTTTAA
TCTGTTTTACTTCTTTCTTCCTTGCTCCTCTCTTTTGAACGGAATATTAACAGAATCACTCTTCTTTGCTCTA
TACTTCCACTTTGTCTTGTGCTTTTGGTGCATTAGTTTAGAGCTGTGAGTATCAACGGTTCGGCTTCTATATA
TTGGAGTTGTTTGGTAATTTTGTTATAATAAAGGGGTAAATGGATAATTTAACAGCA
Contig2724

CCTTAAACAAAAACAAAAACTGAGAAAGAAGCGTTGTAAAATGATATTCTTAAGAACACATGATCCGGATTTT
TGACTTACATTCTCACGACAACAACATACATAGATATTATTGTTATCTATTGAAATATGGGGTTTGCTGGATA
TAACGGGGTAGCAGAAAGAAACCTCAAGTTTTTGATTATTAGAGCAAACCTAAATTCTGACTCTGGCCCAAAA
TCTAAACTATGGCTTATGTGTTAGAAGGTGTTGAGAAAACTGAAAAAAAACTAGGTACATTTATTTACATAAC
AAAGATCAACAAACTAATAAGAAACTTTGTACAACACGTTTGCTAACAAATACAAGTCATAAAAGGATCAAAC
TCACAAGTGCAACAAAAAGTAAACATTGTTGAGAAGGAATCAAGATAATTGAACACATCTTGAGGAGAAAATG
GAAGAAACATTATGAAACAAGCCTACCACAATCCCCATTTTCACCTGACCTCTCTTTGGAATCGTACGACGCT
TAGAAATATTACTCTTGTTGGATAAATTACTTTTGTACATCAAATCCCTTCTTGTTATCACAACCAAGCCCAT
CTTTCCCTTCATCTTCTTTCTTTTTTGATCAAATTTGAATGACCACCACCTTGATAGAGTTTCACTCACAACA
AGAGTCAATAGGTATCTTTTCAGCTAGCTGTATCTTGTGTGCTTCACACTTCACTTACTTATATAGAATTTTA
GTGCTTCAG
Contig2725
AATATTCAGCATAAATATAAACTTGAGGAGGACATTTATACTGAGGATTTGAATTGGATCACGGAGCATATGC
CCACTCTTATAATTAATTAATGGTTCAGTCATCCAAATTCTTCTGTTACCTAAATTATTATTTTAACTCAGGC
CTTCGAAATTGATAATTTGTCGTGATATGGAAGGTTTTGGACTTCAACTTCAAATGCAATGGCAATTCAGATT
CTCCGCAAATACTTTTACTGCATCACTTTGGGATTCTCGTTCTTCGGTAAAAAAAAGTATGGGTTTAGTTTGC
TGTTCTTTATTCATAATGGTGCATGAAATCTCTAAATTATGGATTGGCTTGGTATTTTTCTTTTGATTTGATA
TTTGGATGTTTGTAATTGTAAATGTAAGTGTTAATATTTACTGTTTTCCATACAAGCTTTAATTTCTTCTGTC
ATATGCTTTATTATTTTAGTTGTTCTTTAATAATGGTGTATGAAATCTCTAAATTGTTGCTTTTTATTTGATA
TTTGAGTAGTTTGTAATTGTACTAAATAATGTATGTGACATGTGAATTATAAGAGTTTAAGCATTCAATTATT
TATGTTTTAAATAT
Contig2726
ATGGGATTATGGCTATACTTTTTCCGCTGTTTGTTCTCACTGCAACTGGCTCGGAGGCTGACCAAGAAATATC
TTTTGAAAGATCTAAATGGAGAGCTGCAGGAGTAGAAAAGCTTCCAATATTTTATGTTTCAAATAATGTGTCG
ATGTGGATTTTATCTCTTTTACCCCTGGAGAAACAGGACCGGACGCAAGACAGAAAAACACAATAAAATTATT
GCACTCAATGAATATGGCATGTGATGACTATGCTGCAGAATAAATTTATTTAACGTGCTGATGCGGTCTGAAC
TACACACTGCGTGACTTCAGAATTCAGGTGCAGAAGGTTTAAGGCTTATATCTACAAACTACTACCAGAACTG
AAGTTAGCCATGTTATAGAGAAATTCTACTTTGTGTAGGGTTGACCCTAATTCGGGGTTTGTGTTTTAGGATT
CTTGCTCCTCCTGCTTGTATAGATTATGCTGAATTTAGTTGTAAGTTGCAAGCCTCAATTTGTGCATAATATT
TATAAGCCTCTCCAATAATTTATGCAAAACTAATCATCACGGCATGTCCTCTAACTTATTTTAATATAGCACT
TTTTTAATTCAGGTTAATCATTTTAGTTTTATAA
Contig2727
TGTGTCATCACGGCGCCCGGTCATTGCAGGTTGCCAGGTGGCTGCAGTCACAGGGGTTCAGTAAAGTATACAA
TATTTCTGGAGGAATCCATGCTTATGCGGTGCAGGTCGATCCGTCAGTTCCTACATACTGATTCACATGCTTC
TGCCACTTTCCTCTTCTTGCATGTGAACAATTTTCCATATACTAGTACATGAGAAGCAAGATTTTGTGAGAGG
AATGCATTCAATATTGTTACAAGTCACTCTTACGAACTTTCAACTTTTACTTGAGAGACAAGGCATGCGATGT
TCCAAATAATACCGAAAGAAATAGTGAATTTAGAGGTTAACTTAAATTTAAGGCAATAAATATTGAATAAACC
ATTTGATTTTTTGTTTCCTCTGCATGTAATTGTAACTGGTCCTATTTGATTTTTTTTCTTCCTAATTGTTCTT
CGATCTTACGGAAGGGAATACAGAATGATTCTTAAGAACCACCATGAGTTAGAGTTTGATTAATTATCTCTTG
TAGTGAAGAACATTTAAGTCAAAAATAAATTGATCATGAGTGATTATCAATTTAGCATAATGGTTATATTTAT
ACATGACCATAATTTTCA
Contig2728
TTATTGGATACATTATTGGTAATTAAATTGTTCGATATGATCCAAAACCATTGCAAGAATAGTCAAATGATGT
ATTTTTCCATAACTACATAAAGATTAGAATCAGCAAGCTGCTCAAATAAAACAAATTTTGTAATATCATAGTT
AAATGATACAAATACAAGGCAATCAATATCACCACTGAGGCTATAGGCTATATTAATTACATTGGAGGTTGAT
TTGTGTAGAAACATGAGTTGGTCCCCAAATATCAATATGAATAGACGCCAAAATAGAATAGAGAAATTATGCG
GATAGACCATTGACCATCCCTGCAAGCTGGTTGAGGAGATTCAGTCCCAAAGGTGTTTCTGGTGAATAAAATC
AGCAGAAAGACTGCCACAAATTCTAAATCAGATGCTAATAACCTAGCTTGAGAAAAATGTAAGATCCACTGTT
AACATACTGGGGTCATCTTCCTGTCTTGGCACGTTTCATTCCATTACTATTGAAAGGTGACATGCTCGGACTC
ATACTAGGGCTCATACTGGGACTTTCCTCCCTAAGAGTACCATTAAGCATAGCTAACTCCCGCAATTGCTGCT
TCTTATAGTGATCAAGTGATTCATCCACAGGCTTCAAAAGATTTTCTAATACTGCAACAGCATGGTCCAAGCG
TGAATTGATTATATCCTCTGGAAACTCTGCCTCCACCAACAAGTGCAATGGCTCGTTGAGGTGCTCATACCCA
GGTTTGTCT
Contig2729
GTTTACGAGGATATGCACAACGGGATCCACTTATTGAATATAAGCTCGAGGGGTACAACCTTTTCTTGGAGAT
GATGGCACAAATAAGAAGAAATGTTATATATTCCATATATCAGTTTAAACCTGTGCTGCTAAAGCAAGATCAA
GATAAAATAGAGAACCAGAAATCAGGAACACGGAATGCACGTGCTCCGACCGATACCAACCCAGATCCAGTTG
GCACAGTTGAGCCATCAACAAGTGCTAGTTCCTAATGCAGCAGTCTGTGCATTTAACTGGCTTCCAACTTACT

AAACGAGAAGGAACAACCTTGAAGGCTTCACTCTATCCTCAGTTCGTCAAATAGTTAATGTAAAGTGGAATTT
TGATGCTCCATCTGTAAAATTTTATAAATGTAACGAACCACACCCTTAGAATATGAGCCAAGAATAGGTTATA
AATCCTAAATTTAGTGATTACTATTATATTTGTAACATCATTTTCCTACATGCCGTGAGACATTTTAGTGAGA
AGAGAAAGAGAGTGAATGTAAAATAATGATTGATATATACACTCGTATATTAAACTGATTTACAACATGTGTA
TTTATATACAATTATTATTTATGGACTAAATCTATAACAAACCCTAATTTAACAATGGGCTTGAGCTATACAA
CTTGGAATATA
Contig2730
CATGGCGAAGTATCCATCTGCTTCAGCTCTTTCAATATTGGACACATGCTATGATCTTAGCGGGACCAAGATT
GTGTCTGTTCCAAAGGTTAATTTTTTCCTCGAAGGCGGTAACACGGTGGAAATCGCCGCGCCAGGGATACTTT
ACGTGGCGAGTTTGAAGCAAGTTTGTTTGGCTTTTGCACCAAATGGTGATGATAGTGATATTACTATCTTTGG
GAATGTGCAACAAAAGACACTAGAGGTTGTTTATGATGTTGATGGTGGTAAGATAGGGTTTGGATACAATGGT
TGCAAGTGAAAGTGAAGTCAGTTTTGAATATTTTGATCAATGAAGTATTCTTATTTGAACACACATATATATA
TCCAACAAACAAAATGAGAAATACATAAAAATAAATTGTATTTTGATTTTTGGATTGGTCATGGTTATAATTA
AAGTGTTTCTATAAGAATTTCTCTTGATCAATTTATATGATTATACATATGCTTTGGGCTGGTTAGGGAGAAA
GAAATCTTAATCGGCCATGATATTACTTACTTATTAATGTTATTGCATACTAGCACTAAATAATTATGTGGGG
GTTTGAATAGAAAGAAAAAGAAAGGGGAAGAAATGTGTAGCATGTTTTGATTGAAGGGTATATTGATGTGTAA
TTGCTGGCAATTGTTCATAATGTGTAATTTGAAACAAGTGTAAGCTTGTTTTTGGTATTAAAGGTTTGTTGAA
TAAAACAAGAACTTCTTGTTTCAAATTATTACTTTAATTATTGATCAAAGAATCATGACTTTAATTTATTTGG
TCCTATTGTGATGATTAGTTAAAAGTAGTAACTTGATGATTAATTTATAGATTATCC
Contig2731
GTTGAGTTTTGTTCTATGTTTCGTTCTCTCTTCTCTCTGATCCTCTACGGTTCGTAGCTCAATCAATCTCACT
TTTCTTCCTTCTTCTTCTCTAGCTCAAATTCGAGTTCCCACTCTCTAAATTAGGGAACAAAACTTTCATTGAT
TCTTAGCTCAATTCAGTTGGATTACAATTCTCCCTCACTGTTTCTGTTGAATCGGTTAAAGTTGCTGGCCTTT
ACTGCATGCCATGGGAGCCAGAGGAGTAATCGCAGACAAGTGGTCTATGAGAGTTCTTTGGGCTTGTGCCATT
GGAAGTGCTGTTAGTCTGTATATGGTTGCGGTAGAAAGACAAAAACAAAATAGGCAGAAGATGTTGGCTGAAG
GCTTGAGGGGAATGGAGTTAGAGGAAAGCAATGAAGATGTTTAAGCTGTGTCACACTCTTATGAATACTCTTT
TAGTAACATTTTAGCAGATTTTTATTCGAAAATAATAGTTACGAATGGATAGTATTTGCTTTTTCTCCATTCA
AATGATTAATCTGTTGCCAATCGAATCTTTCTAATAGGGTTGACTCCTTATGTAAAAGGTTTCTGTGTTCACG
TGTCTCACAGACAACACCCATGTTGATCTTGTAAGATCCTTGGTGAGGGGTTTCCCATGTTGGTAAGATCTTT
GCAACAAAATGGAATACATTTATATTCTAGAACTAGTTAAATACCCAAATGCACATTGAGATAGTCACAATCA
ATTTTGTGACAAGAGATAGTCACAATCAATTTTGTTGTGAAATAAATCTATTCATACAAGTTTA
Contig2732
CTTTGTTGACTTGACTTTTGTGAGGTATGCCAGGAACAGTGAAATACTGAGTATCTGAATTCACAGTTTCAAG
AATCTTTGAAGAATGTACCTTGAACAACAAATGGAGACAGAAGCAAGAGAAACCATAGAATGAAATCCTTGGA
ATCAGATGTTTTTCAGCTATTTGAGAAGTCCAAGGAATGCAAAAATCAGATATAATGCAACTTGGTCTTGGTG
ACAATTTGTCAAACAGTTCCTGTGCCGGGTTTTGGAGCAAGGAAACTGCATGAAAAAGACTATACATGATGTC
TTTTGAAATATTAACCATGTCGAAATTCTCGCAACCCTCTGGTAATCCAGCCTCTTTTGAAGGCAAATTGAGT
GTTACAAGATTGATTTGAAGGCCAGAGGAAACAGCACGAGAAAGAACAGAAGAAAAACGGGATGCATTTTTTG
GTGTTGTGAAAACGGTAACAATAACAGCATGTTGTGCTAAGAGTTTAGCAATGTCTATCATTGGGATAATGTG
TCCTTGTGCTATGAAAGGAAATAATACAAAATGTGGAACATTAATGTTTTCTTCCAAAACCATGGTTAGTGAG
TAGTGTGTGTATTTTGAGTTACACTTTTTAATAGAATTGAAGTGTGTTGGGAATTATATAGATATCACATTGT
TCTATAAAGATGAAATTATGAATTATGAAGCAGTGATACATAGATGGACGCCAAAGACTTTTAAGTAATATGA
TAATTGGTGACGTAATAGCATATGCAATGAATATTGGATTATATGAGGAATATTGTGCATGTATAGGGTAGAG
CTACAATCACGTGGATTTGTAGCTTGTTATGTGTTTACCATAAATTCTCTGGTTCGACGGAAACAAAAAGGTG
ACAGGGAAGTGACGTGCAGATTCAGTGATATGTTTTCTTGGAAAAATAGAATGTACTCTTGCCCACTTGTCTA
CGTGAATAAAATATTGCAACATTATTAATATCATTTTTCCTCA
Contig2733
CGGTGAACGCTATTGTGCCAGCGAGGAGCACTGTCTCGAAGCCGTTGGGGTTGAAATTCAGCCGAAGCTTGAC
AGTGTGCAATGCGGTCTACAAAGTGAAGCTTGTGGGACCGGACGGTGCAAACACAGAGTTCGAATGTGCGGAC
GACACCTACATTCTCGACGCGGCAGAGGAGGCGGGAGCGGACCTGCCTTACTCGTGCAGGGCCGGTGCTTGCT
GCACCTGTGCCGGGAAACTGGTTTCGGGATCGGTTGACCAGTCGGATGGGTCGTTCTTGGACGAGAATCAGAT
GAAGGACGGGTATCTCCTCACTTGCGTCTCGTACCCGACTGCCGACTGTGAGATCCACACTCACAAGGAGGAA
GAGCTCATGTAAGGAAGTTTGGAGTAGGGTTTGTTGAAAGGTTAATCTGGTCTTTTGGGGGATTGGTTATGTT
CTGTTTGCTGGCGAAAAACTTAGGTTTGTGGATGTTCTGTTTGTGCTTTGTGTAACTCTATAATAATGAGAGG
GAGGAATCTATACATTGGTTAATCATTGATGTGTCTCTTAGTTTTTCTCCTCGCTACATAATCCAAACTCATT
GTTTCTAGTATTTGGTATCGAAATCGTGTTTTGCGAAGCAGAAGAGTGACGATTGAGTCTTGTATCAGAAAGT
GAGGACTGAGTATGAAGTTTGAGTCGAAATTCGCCTTTCCTATGTCGGTCAACTGGTGATTTTCAGTTGCATC
ATCAGTGATTGTGCGGTGATGCAAGATTGAGCCTTATTGAA

Contig2734
GTTGAAATTGAAGGTGGCGTTAGTAAATGCTTCCTGGATCTGCCAGAGATCGAGAAGATTCTGACGGACGTTC
AGGCTGACGACGTGAAGATAATTCCAGTTCCCAAACACAGCGAGTGGGCGGATTTCATGGTACTCGCCACTGG
TAAATCCCCATGGCACGTCAGGAATATCGCTCAAGCCCTAATTTACAAGGCTAAGCAGAAGCAGATAGGCGCT
CAGCAAATGATGCTGCCTAGTGTGCAAGGACAAGAGGATGGAAAATGGATCGTTATTGACTCTGGTAAAGTGA
TAGTTCACGCACTTGATGAAAATGCTAGAGCTTACTACAATTTGGAGGGTCTTTGGACCCGCGGGACATTGCA
AAATGAACCTGTTGAGGATTTACAAAAAGTTTTGGTGAAGGTCCGACGGAAAAACAATTCCAAGAAACCTGCT
CAAAAGAATGCCTAGTAATTTGTATTTAGATGTAAGAGGGCTGCACACAATAACCTTTGGCTATAGTTTCTGC
CTGTGCATCAGATTTAAACAATATGTAATTTGTAAAATATCGTCCACTTTATTGTATACAATTTTGCCTGCTT
GGTCTGTTTGCTGCAATGACAAATTTAAGAGGACGTAAAGCTGAAGTTTTCAAGATATGCCACTTTCTTGTTT
TCAGTA
Contig2735
ATATATATATTCTATTTTATAAGTGATATATATAGTCAGAAATTTGTAATCAGAAACTCAAATTAATATATGT
CATTATGTAGATTGATACCAACAACAACACATAGTAAGAGACATTGAATACAGCATATAGATCTAGTACAAGA
GGATAGGAGCACATGTAAGATGATCCTATATCACTCTCATTTAGATATTTATTCTTAATATTAAACACTCATA
TACTACTGACAAGTTTCCATCTGATAGCCTTGGAACCGCAACATCATCTTCAAAACTTAACTGTATTACAGTT
GGTGGAGGTACTGATCTTGTAAGGAATGTTGACACCACATTTGCCAGGGAGAGCAGCAGCATTGTTAGTATTC
AATTTAGTAATAGAACTGGCTGCTGATTTCATGCAGTTACAGGCAGCCTGACGATCAGGCGTGGTGTTGGCGG
CAGCAAGAAGCTTCTTCACTCCTCCACAGCATTGTGGTGAAGGACCA
Contig2736
ATATATATATTCTATTTTATAAGTGATATATATAGTCAGAAATTTGTAATCAGAAACTCAAATTAATATATGT
CATTATGTAGATTGATACCAACAACAACACATAGTAAGAGACATTGAATACAGCATATAGATCTAGTACAAGA
GGATAGGACCACACGTAAGATGATCTTACATCACTCTCATTTAGACATTATTCTTAGTAGTAAACTCTCATAT
ACTAGTGAGAAGTTTCCATATGATAACCTTGAAACCGCACCATCATCTTCAAAACTTAATGGTATTACAGTTG
GTGGTGGTACTGATCTTGTATGGAATGTTGACATTACATTTGCCAGGGAGAGCAGCAGCATTGCCTGGATTCA
AATTATTAATATTACCGGCAGCTGTTTTCAAGCAGTTACAGGCAGCCTGACGATCAGCCGTGGTGGGGGCGGC
AGCAAGAAGCTTCTTCACTCCTCCACAGCATTGTGGTGAAGGACCA
Contig2737
AACGATTGGTCGCTGCTGAGCACCCCTGCTTCGAATTTCAGCAGCCGAATATCCTCGGTCTTCTCTCTAATAA
ACTCTTTTACCGCTGGTGTGTGTATTTGAATTCTTCGGTAAGGTCTCCTTGGTATCGTGTGTAGGCTTGATGG
TTGGTTCCTGTGAAGGTGCTTTTGTGAACGGTTTATACTTTGATATAACAGTCAAGGGAGTGGAGATAAATCA
GAGACTAGTGGGCTGAATTGGTTATAGTCTTTGAATGCGGGGATCTGGTGTTCAATTTTCATCCAGAGAATAC
ATATGAAGGGTGAAAATGAAGTGGCAAATCATGGAAATCATGAAGGGATACTCGATGGAAGCGTGGCCATGAC
TAATGGAGCAAAAATGAAGATTTAGAGAAAAATGACTTAATGTAACTTCATAAAAACCATGTAACTTATCAAA
ATTCAAGCGTAATGAATCATGAATGGAATTTGTAGTTTGTTTGACTCTTAGCTTCACTTGTAATTCTTCTTAT
GAGACTTATTGACGGGAACATATTTCCTTTCCTTTCA
Contig2738
ACAAAAACAACAACAGCAATAATAATAATTCGTCTGATGAGCGTAACGTTAACTCATCGGCTTCAGCTGGATC
CGGCGCGGCTTCCTCGTCGTCTTCCCCTGAAGCGAGTCAAATTGAGAGGCTACCTCTCCGGCCGATTCCGTCC
GATTTGCCGATTGCTAGGAAGGCTTCGCTTCACCGGTTTCTGGAGAAGAGAAAGGACAGAGTTACATCCAGAG
GACCGTATCATTCCCCGAGTTCGGCGGCGGCGGCGGCGAAACCCGCCGGAGGTGCCGGGAGTAATAATAGCAA
CAACAAATGGCTTGATCGGCAGATGAGCCAATCTTCGAAACAGCTGGAGCTTAGTTTATAGGGTTTTTGGATT
AAGAAAGTTGATTGAATTTAGTGAATTGGATTACATGTAGTAATTCATTACAGAAATTATATATGTTTTTATT
TTTACGGCGTCCTGTATGACTTTTTTTACTAAAAGTAAAACCATTTTAAGGTTAGAGTAATTATTTTTTTGTA
CATCGATCCACATGCTTTTTTTTACCCTTTCCGGCTGAGTTAGTTGAATCTAAAAGTGAATTTCTCATGTGCT
GTCTACCTTAACCTAAATCGAGTAGTGATTTTTCGGTCCAGTACATTAGTGAATATTATAAAAGGTGTTT
Contig2739
TAGCCTTTATATTTCAGATAATAGTCTTGGTCTTAGATTAACATGGAAGTTGCGTGAATATGAAGAAATCAAA
CAAGGAAACAAGACTAGAGATTCTTACACAGCACGCAGTACTGTTTTTGGCCTTAGCATCTGTTTTGTTCTGA
TGGCAACAGTTGTAGGCATCATAAAGGTTCATCTGTTTACAAGGAATTTACATAAGAAAGAAGAACAGTTGTT
GGCAGATTTCTAGAGCACAGTTTTCAGATGCAAGCTTCACCATTAATATCAAATTTAGTGTTTTTCAATTTTG
TACAATATGTTGTAGGACCCTATGCAACCGCTTCTAGCGGTGTTAGAGAATCAAAGAATGATTAGGAAATAGG
AGTTGAATTGCAACAAACTCGCATATCTTTGCATCGACACGTCTCTTAACTTGACACATGTTGTATTTGAATT
CTTATATAAGAAAGAAAGATCAATTGTACGAGGTGACCTTGTAGAACAAATTTAATATCCTAAGTTTATATTT
TACACAACAT
Contig2740
AAATTTTTGTTTTATTTTATAGTGGTCACTGGGTGTTGGTTGCTATGGATCTTGCGAAACTAATGGTGTATTA
TCTCGATTCATTACCGGGTGATTGGAGTAAATATCCGGGTATGAAGAAGATGGTTGACACGGCAATGCAACAA

TATCGATTGCAAAAAAGACTACGAGTAAAGAAGGGCGTTACCTGGATCAGAGTCCGGTGTCCTCAGCAAAACA
ATTCGGTCGATTGCGGATATTTTGTAATGAGGTTTATGAGAGATATCATTGCGTTGAATCGTATAGATATCCC
AAAAATGTACTTTGAAGAATAAAAATCTTACTCAAGAGTTAATTTGGATGAAATGAAGGATGAATTGTGTCAA
TTCATTATTGATCTTAGAATCATATAGGTTGTAGTTGTTGTACATATATATGTATGGAATGTTGTTGTACATG
CATGTAAAGGATTAGTATATATCAATTTTAATGTTGTATATATGGATTAATTGTATAAATGGATTCATGTTGT
ATAT
Contig2741
GACGCCTTGTTACTGACATGGTTGATTCTGCGGAAGGAAAACAACAAACTTACTACAAGGTTGTTGCTCAGCA
GGTGAGTTTCATTGATAGGAGTGAGTTGCCGGCGCCTTCACATGATAAGGACTTTGATTTCATAACGTCTGAT
GATGGTAAAAAGAGTTATGCTGCAAGTAATATTACTGGTTCTGTTGTTGAACTATGGCAAGTTTTCTTTGCTA
ACCCAAGCGAGTGGTGGGACAATAGGCTGAACAAGAGGAACCCCAAAGCTCCTGATTTTAAGCACAAAGATAC
TGGAGAAGCTCTGTGGATCGATGGTAGATCCACTCCACCATGGGTAAAATCCCAATTGGAAATATTAGACACG
AGAATGGGGTCGTATACCGGTCAAAATGGTAGGATGGCTGTAGATATGGTGAGCCCCGATGAAATATTGTCTT
TCTAAGAGCTATGCCAAACCTCGCCCAACGTAATATTCTATTTCAACTGTGAAACTTCTGTATGAAGTTTGCA
TTTTTGCGTAAAATTAGGTTCTACAGGCATATTGTTTATATTCTCTGTCTGGTGATAGATTAGTGTTAAGTAA
GTCTATTTTGTATCAGCTTGGTTAACATTCTGTAAAATTATATTTTTGCCTATGCAACAGATATATTAATATT
TAATGCGGAATGTGTACCAAAAATGACCTGTTCATAGTAATAGATGAAGCATGATCACCGAAA
Contig2742
CTGGTGTTACACTTCACCAAGAGTTAATGACGCAGTTGATGCTATGCACAATAAGTTATATTCTCTTGATGCA
AAACCTTATTGGGATCCAAGACGTGAGTTACTTGAGGATAATTATAGAAGTATTGATTTTCCATTTGATCCCG
TGGAAGGAGTTGATCATACGGGACCGTTTGAGTTTGAGGGTGAGACTGTGATGGATGTTGATGATTTCTTGAA
TTATATTAGATCAAGATCAGCTTACCAGACATCAAAGAAGAAAGGAGTTGAGCTTCTTAAGGATGATGTTGTT
GAAAAATTCAAAATTGCTTGGGGTGATGATGGAAAAAAGATTGCTAAGTTTCAAGTATATTTGAGAATTGGAA
AAGTAAGGGATGCTTGAAAATTGCAAGTGATTAAGTACACTGCTGCAACATGTTCTTCAATAGTAAATTTGTT
AGAAAATAATATTATTGTCTTAGTTCTTGTCTTTAGTATTGTAACTGATATTGCTGTCACTCTATTTTGTTCA
TTTTCAAAATAAGATTAGAGCTCTTATTTTGGCTCTCAAACATCATTATTAGAGAAGGTAAAGCTGTTGTTTA
CGTGGCTTAGTTAAATTTTCCATCACATTTAGCTAAAAGTTTTGTTTTGAAAAGAAATTAACTATGGAAATAA
AATATAGATTCCA
Contig2743
ATCGGAGACACCTTTTCCTTCTCCAGCCTCCACGATCTATCTGCAATTCCAACTGCTAGATCCAAGATATGGA
TCCTTTGCCTGAGCCAGTTAGTTACCTCTGTGGTGATTGTGGAATTGAGAATACTTTGAAGACTGGTGATGTT
ATTCAATGCCGTGACTGTGGTTATAGAATTCTTTACAAGAAGCGCACCAGACGAATTGTTCAATATGAGGCTC
GTTAAGAAATTTCTTTGTTTCATGTTAAACTAATCTGTGAATCATCTCCGTAACATATGAAATATTGGTGTGT
ATAAACGTTAGAATACTTTTAGTGAGGCTTGCCTCATTTATTTCTTTGTGGTTGCATATTTATGCTGTTCTTG
AAACTAAACCCTATAAATTGTAATTTGAATTTGGGCTCATTACTTTCAATTTTAATTTGTTTTTTTTTTCTGA
Contig2744
GATGACCCTTCCAAATTAAATTTTTGTATAGCATTGTTAGCCAAAACGTCCATCCCGAAATCTGAGTGGGAAG
CGAAAGTTAATGTCTTTAAGAGATGGGGTTGGTCTGATGAAATGGTTCTTGAAGCATTTAGGAAGCAACCGAT
GTGTATGCTATCATCCACAGAGAAAATTAATAAGGTCATGAGATTTTGGGTGAATGAGTTGGGCTGGAACTCT
TCGGCTCTTGTCAAAAGGGCAGATATTTTTTCATACAGTTTGGAGAATAGGATCATTCCGAGGGCTTGTGTTA
TTTCATATCTGATCTCCAATGATTTGATAGAAAATAATGTTGAATTGTCTACTACCTTTTTTGCTGTTAATGA
AAAGGTGTTTCTTGAGAAGTATGTGGAATGTTTTAAAGAGGAAAAACATAATTTGTTAAAGCTATACCAGGAG
AAAATGGACGGTAAGAAAATCAAGGGAAATGATGAAGTGTCTCTGTAAGCTATTGAATGATTAACTTGTAAGC
ACAAGTTATGTGTAATGCAACGTCCTAAGTTGCAATTGACTTAACTGTATTGTTTCATTATGGTGGGATTGGA
ACTTGGAGTGTCTTTGTTCATGGATGTATTCTTCAATTCATGTTACAGTTGTGATCTTGTGAAGTATATTAAC
TATTTGATGCTTTATAAATGATTGAAGCACAAGTACAGATTCTTCAATTTCTGTAACAGTCGTGATCTTGTCC
ATTCTGTTGCTGTCTTTGCTAGAAACAGTCATTAACCATCCTCCATCCTTGTATTTTGAGTATGCTTTGGGTT
GGATCTTTAGTTCTTAGTTATATAATCTCTTTTTTTTTTGTTTTTCTTGTAATTTGAAATAATTTCAAGGGAT
TATGCGCATTCAGCTTAGAAATAAAGGAGAATTGGCGAAGCTATCAAAGACCATTAGAGCTGTAT
Contig2745
GGACTTGCTGCGGCCTTATTGGCATGCGGAGGGCTAACAAAAGCAAAGCTTCATGTTAAACTAAGATCTCTTT
TACCCGAGCTGCTCATCCGACATGTAGAAGCGCGCGGTTGCGTGTTTGAATGGCGAGATAAAGTTTTCCAGGC
TGAATTGGACCCCAAGTGTTGGAAATTACAGTTAGAAGATGTGATGCAATAGGATTTTTTAAGGTTGTCTGAA
GTTGATAGAGATGACTTAACCAACCAAGTTTGTGAAGAATTTCACATCTTTGAGATTTTCTCAAATATAAATG
TAATAAGCATCCATGATACGTTTTACTTCTCTCTACCCTTCCACTTACACTAGAGGAAAGAGTCAAGAAATAC
AAGAAAGAGACATGAAAAGATGTTAGAAGTTATTTTGTTTAGTCTATTGATAGAGGTAACCAAGTAGCCTTAC
ATAAAGGTCAAACATCAACTCTCTTTGTGAATGGTTTGAGTACTTGAAATGTGCCTCTCTCAAGGTTCGAATT
CCGCAATATGCTAGTAGTTCTTGTATTGGGCCAACTCATTTTGTGAAGGGTTTGAGACCTCAAGCTTCTCTCA

AGGTTTTAGGTTCGAATTCCGTTGGGTCAATCTATACAGAATTTAATTTTTAAGTCTGTATAAATTACTTGCA
GTTCAACCATGACAAAATAATAAAGGTTATATTACTCATGGTTTAACTGTGACAAACATTCTATAAAATCATA
TTTAACTACGGTTTAACTGAGATATTTTTTGGTCATTTGCTTTGGGCGTCCTCAAAGACGGGTACGAATTAGT
GGAAGATGGTTGAAGATAGGGACAAGGACAAAAAGAAGAAAAGATTAAAAAGGATGAAGTGGCATTTCCACTA
AAGAAAGCATGGGTGGCTGGCATATGACATGCATGGCTTAGGACATGACACTGTTTTTGTGTCTTTTATTAGT
CAACTTATCACTTAAGGATTTTTGTTAACAACAACCAATGTAATATGTGGTAGGTTCCTTATATGTTTTTGTA
GGTACGAGGCCCACTTAGAGTTGTCCAAATAGGAAAAGTTAGTTCTGGCCATTACTAAGGTTCTTATTTATGG
ACTCCACAAATTTTCAGGGTCCTACCAAAAACTCAAATTCAAATTTCATTTTATCTTTAAGGATTTTCTGGAA
CATTTTTTTTTAAATAGATCTTTTTAGTATTTTTCATTTTCAATTTTAGTTAGGTTCAGTTTTAGTTTTGATT
TGATTTATTTTCCATTTGTTTCAAT

Contig2746

GTCTCTTTGAGGGAGATTGGGCGGTTAATACACGATGGCGGAGATGAACCAGGACGTCTCTTACAAATTGGAC
TTGCAGCTGATGTTCTTGGAAGCACATTAGAAGTGATACAAACCGAGAAGGGTGTTGACTTTTTGGCCGAGAT
CCAGACAAGCTCCAACTTGCAATTGCAGACTTTTCAGCCACCAGGACCAACTAAATCACGAAAACTAGAAAAA
TTTATTTAGGGAGTATAGAGATAGTGAAATTTTATTTATGTCTTAGTTTTGCAGAAAAGCTATTTTTCGTGGG
GTAATGCTGGGGAGAATTTTATGCTCAGAATCTGTGTTAAATAATAACTTCTCTGCCATTATTAAAAGTACAG
TTAAGCATCAGAAATTTTGGGCTGAGGCATCATCTCTGTCGTTAATGTTCATACTTTTCTTTAACAGTGCTGC
GTTATTTAACTGTCAATGGAGACATAATATCCTTTATGAAAAAATATTCTAGTGTTGAAAATGTTTTCTTA

Contig2747

GACCGCACAGTTTATGGAAAGAGAGAGTGGCGGAATTTTAGTTTCGGTTGATAAACTCAAAGAGGGATATGCT
ATTATTATTTACCGCGGTAAAAACTATAGTCGACCTAAAGTAAAGATCGCGAAAAATCTTCTAACCAAAAGAA
AAGCATTGCAAAGGTCTCTTGAAATGCAGAGAATTGGATCATTGAAGTTTTTTGCTCATCAAAGAGAGAAGAC
AATTTCTGATTTGAAGCTGAAACTGGAGACACTTAAGCAGGGAAAGGAAATTGAGGTGAGAGAATTTGAAAAC
TAATGCATGCATGCATGTCTAAGACTTGTATCAAGCTGCAACTGTTGTTAAATTGTCCGCTTATCGACGGTTG
ACGAGATAAGACATGCGAAAAGTTCAACATGCCTCTGCAAACAACATATTTTGGCAGTAAGATTTCAACACAG
GAAGGAACATTGTAAAAATTTCTTGTTTGGGCTCAAATGTGTAAACAATTTTTTGCTATTCAGCAAAGATGAA
CTAAAATCTTTGGATGGAAACATTGGTTCTTCTGAACGTGAGATTTTATTATGGGAATATGGTATATTATTAC
TTTATAATTAAATTGAAATATTAATTCATTTATAGTTTTATAC

Contig2748

CTCCTTCTCTCTCTCTCAACTCTCTTTTCTATGGCTTCTAACTATTCCTTCTCCTCTTCAACTCCTTCTCCAA
AATCTAGCATGTTTTATTATGGTGGAAGTGAAGATTTCTGTCACCAACCTCACTTCCTCCAAGCTTGTTCTCT
TTGTAGAAAACATCTTGGCCAAAACAAAGACATCTTTATGTACAGAGGGAACACACCATTTTGTAGCAAAGAG
TGCAGACAAGAACAAATAGAGATTGATGAATCTAAGGAGAAAAGTTGGAAGATTTCATCCAAAAGAAGTGTTA
GAAATTCAGAAACCAATCAGAATTCTACAAACAACAAGACTGTGAGATCAGAATCAGTTGCAGTGGCCTAGCC
TAATTCACATGATATGTATGGTGAAAAAATAATTCCAAATTTTTGAGAAAAAAATGATGAAGTGGAAAATTAA
GAGCACTTAATTTCCATGATGAAGATTCTGATTAAAAAAAGGATGAATCTTAGCTACCTTTTGTAAAGAAATT
GTTGGAGTTTTAATGAGAGATAGAAAAAAAAACTCAACAAGGAATTTTGGCTTTTTGTTTTAATTTAATCCTT
TTTATTATTTTTTCATATTTTCTATTCTAAGTTCTATGATAAAAAAAATGGAATCATAGATATTAAGATGCTG
TTTAATTTTCCATAACATTGAAGCAACTGAAAGAAAGTATCAAAGATACTTTATGGGAATCTAGAGTGAGTGA
GTGAAACTTTTTTACATCTATTCATTATCATTTGACCATGGAAAAACTATATTCATTTGAAAAAAATATTCAT
TATCATTTGAAAATTTTCA

Contig2749

GTAACCATGATTAACATGAAAGTTGTTATAATATTATGTTGCCAAAGATAATGTTCTTGATCCATTAATGCAT
TGATGTGAACACTTTTGAAAAAATGTCAAATGCAACTACATAAAATTGGAGAATTTAAAGTATACAAGAAAGA
AAACTAAATTGTCTCCTAACAAATTGTTTAAAGCATATGATTCGGTTTATCAAGATGACATACAATATGTTTT
TTTTCTCTTCCCTTCTTCACCACTACATCTTGTGAATGGATCTCACAAACAAAAAATAGATTGAAGATGATCT
AATCACCTTGTGATCTGATAGCTAATTTTTCCTTGAGTCAATCTAACTTTATTTGTGCTTTCTTGAGAAATTT
TCTGCCCAAGAGAAAAGATGTGTCTTCTTCATTCACATCTATTCCAATATAGTTTTCTACATCTTCACTTTCA
TCACTTCCCCTAAAGAGGAATTCAACCACTTTATCCATTCCAATTTCAACAACAATCTTTTCACCATCAACTT
TCTCTTCAACAACTCCTTTTTTTATTTGAATCTTCATCATGGAAATTAAG

Contig2750

GAGAAAGGAAAGAAGGATAGAATCAAGAGACTTGAGAAACAAGGTGTCATCAGTTCCTCCACCAAAGAAACAG
GGTATCTTCAGGATGTGGTGTACAAATTGAGCGAAGTTGGTAAAGCGATTGAAAAGAATGATCTAACTGCAGC
CGGTTCTGTCTTAGGGAGTGGCCAGGATACTACTGATTGGGTCCAAAAAGCCAATATAGCTTTGAATAAGCTG
AGTTCCAGTCCTGAAGAGAAAACTGAGGTGGACACGTTCAATTCTTCACTTGCTTCATTGGTTTCATCAGTTG
CTCAGAATGATGTGAAGTCCTCCAAACTTGCCTTTGTGTCTTCAGCCGCCGCATTCGAGAAGTGGACCTCCTT
GACAGGGCTGGTTGGTAAACTTAAAGGGCTTTGAACATTGACTGAAGAAGCTACAAGAAATTTTATTTCATCA
ATAGAGATATAGAGAATTCCATTAATTTTCCCTTTGGGTCACCAAATTGTGGTGTCTAGGAAAGACCAACAGA

CTCATCTTTCACAGCTCATGAAGTTTGAGCATGTCTGTGAATTGTCTCACGAAATTGTAATGGAATTGATAAT
TTGACTACATGCATTATTGTTGTTCATCAAATAATGAAGTTCAAAATAAATTTCAAGCTGCTGAAGAAAAGCT
AATGGTTATAACTGTTGTGGTTATCGACATTTATTTAAATATGTAATGAAATCAAACATATGTAAATAGCCTA
CAGATAAATGAGACATTGCGCATTACGTTGGATGACACTACAAACATATTTAGAATCAAGGTCTCACATGATT
ATAGATCCATAAGATTACAGGTATCATACAATACAAATGTTATACATGGGAACTAGAAGCTACATGTCTCTCC
ACATAGATAGATGGTACATTATAGGGCTACTCTATGATTGTCTATAGTCATTTCAATGAACAATCAGATAAAT
AACATTAACAAAAACTACAGTCATCCTCGGACAGATCTAAAGGCATCAAAGTGACAGAAGACAGAAGCCAAGA
GTTTATTATTCTATTCCTTGCTCATGAGCTTTGGCCTCAACAATTCAGCTTCCATTCACTGTCACCTCTGACT
CAGTCTTGTTGATATCATGAAACTTGTAAGTTTCTTCACCGTGCACTTTTGTTGCTTCTTTCTCCTTGATTTC
TCCTTCAGCCTCGTGAGCGATTCTGTTATCTTCCTCTTTATTTTCCCCTTCCACTTCAGCTGGTTTCTCAGCA
GTAAGGGCAGCTTCTGGTTTCTGTGCTTCCCCAGATCCACCATCTTGTTTTGTCTCCTCACGTGGTTGTTCAA
TCTTTTCTTCATCCTTATTCTGAACAGCTTGCTTCGTCTCCTCCTGTGGCTGTCCAATCTTTTCTTCATCCTT
ATTCTGAACAGCTTGCTTCGTCTCCTCCTGTGGCTGTCCAATCTTTTCTTCATCCTTATTCTGAACAGCTTGC
TTCGTCTCCTCCTGTGGCTGTC

Contig2751

CATGAGATAGCATGAAAAATTATTCAATTCATGAAATATGTTGCAGTCGTGATGTTGTAGCATATCTTTGCAG
TCGTGAAGCCGCCACCACTGTAATTCAACCACGCTCCGCTTGTTCATCCTTCACTCCTCCATCACCAGATATG
GTTATTCCACCACCAGTAAGACCTCCAAGGATTACAAATTTTCTCAAACCCTATGTTTTGAAGATGCATTTCA
CCAATAAGTACGTCACTGCTCAAGTGATCCACACTCCAACTGCAACCGTAGCTTCTTCCGCAAGCTCGCAGGA
GAAAGCGTTAAGATCAACCTTGGAAACTACTCGCGATGTTGCTGCTGCTGCAAAGATCGGTAAGCTACTTGCA
GAGCGTCTGTCTGTTAAGGACATTCCTGCTGTCGCTGTTCACTTTAAGAGAGAACAG

Contig2752

GGGCACCCCATTCGACCCGTCTTGAAACACGGACCAAGGAGTCTGACATGTGTGCGAGTCAACGGGTGAGTAA
ACCCGTAAGGCGCAAGGAAGCTGATTGGTGGGATCCTCTTGTGGGTTGCACCGCCGACCGACCCTGATCTTTT
GTGAAGGGTTCGAGTGAGAGCATACCTGTCGGGACCCGAAAGATGGTGAACTATGCCTGAGCGGGGCGAAGCC
AGAGGAAACTCTGGTGGAGGCCCGCAGCGATACTGACGTGCAAATCGTTCGTCTGACTTGGGTATAGGGGCGA
AAGACTAATCGAACCGTCTAGTAGCTGGTTCCCTCCGAAGTTTCCCTCAGGATAGCTGGAGCCCGAGGGCGAG
TTCTATCGGGTAAAGCCAATGATTAGAGGCATCGGGGGCGCAACGCCCTCGACCTATTCTCAAACTTTAAATA
GGTAGGACGGTGTGGCTGCTCTGTTGAGCCATGCCATGGAATCGAGAGCTCCAAGTGGGCCATTTTTGGTAAG
CAGAACTGGCGATGCGGGATGAACCGGAAGCTGGGTTACGGTGCCCAACTGCGCGCTAACCTAGACCCCACAA
AGGGTGTTGGTCGATTAAGACAGCAGGACGGTGGTCATGGAAGTCGAAATCCGCTAAGGAGTGTGTAACAACT
CACCTGCCGAATCAACTAGCCCCGAAAATGGATGGCGCTAAAGCGCGCGACCTATACCCGGCCGTTGGGGCAA
GGGCCAGGCCCTGATGAGTAGGAGGGCGCGGCGGTCGCTGCAAAACCCGGGGCGCGAGCCTGGGCGGAGCGGT
CGTCGGTGCAGATCTTGGTGGTAGTAGCAAATATTCAAATGAGAACTTTGAAGGCCGAAGAGGGGAAAGGTTC
CATGTGAACGGCACTTGCACATGGGTTAGTCGATCCTAAGGGACGGGGGAAGCCCGTCTGATAGCGCTCTAAG
CGCGTACACCGAAAGGGAATCGGGTTAAAATTCCTGAACCGGGACGCGGTGGCTGACGGTAACGTTAGGGAGT
CCGGAGACGTCGGCGGGGGCCTCGGGAAGAGTTATCTTTTCTGTTTAACGGCCCGCCCACCCTGGAAACGACT
CAGTCGGAGGTAGGGTCCAGCGGCCGGAAGAGCACCGCACGTCGCGTGGTGTCCGGTGCGCCCCTGGCGGCCC
TTGAAAATCCGGAGGACCGAGTGCCTTCCATGCCCGGTCGTACTCATAACCGCATCAGGTCTCCAAGGTGAAC
AGCCTCTGGTCGATGGAACAATGTAGGCAAGGGAAGTCGGCAAAATGGATCCGTAACCTCGGGAAAAGGATTG
GCTCTGAGGGCTGGGCACGGGGGTCCCAGTTCCGAACCCGTCGGCTGTTGGTGGACTGCTTGAGCTGCTCCCG
CGGCGAGAGCGGGTCGCCGCGTGCCGGTCGGGGGACGGATTGGGAACGGGCCCTTTGGGGCCTCTTCCCCGGG
CATCGAACAGTCAACTCAGAACTGGTACGGACAAGGGGAATCCGACTGTTTAATTAAAACAAAGCATTGCGAT
GGTCCCTGCGGATGTTGACGCAATGTGATTTCTGCCCAGTGCTCTGAATGTCAAAGTGAAGAAATTCAACCAA
GCGCGGGTAAACGGCGGGAGTAACTATGACTCTCTTAAGGTAGCCAAATGCCTCGTCATCTAATTAGTGACGC
GCATGAATGGATTAACGAGATTCCCACTGTCCCTGTCTACTATCCAGCGAAACCACAGCCAAGGGAACGGGCT
TGGCGGAATCAGCGGGGAAAGAAGACCCTGTTGAGCTTGACTCTAGTCCGACTTTGTGAAATGACTTGAGAGG
TGTAGGATAAGTGGGAGCTGGAAACAGCGAAAGTGAAATACCACTACTTTTAACGTTATTTTACTTATTCCGT
GAATCGGAGGCGGGGCGCTGCCCCTCTTTTTGGATCCAAGGCCGGCTTTGGTTGGTCGATCCGGGCGGAAGAC
ATTGTCAGGTGGGGAGTTTGGCTGGGGCGGCACATCTGTTAAAAGATAACGCAGGTGTCCTAAGATGAGCTCA
ACGAGAACAGAAATCTCGTGTGGAACAAAAGGGTAAAAGCTCGTTTGATTCTGATTTCCAGTACGAATACGAA
CCGTGAAAGCGTGGCCTATCGATCCTTTAGACCTTCGGAATTTGAAGCTAGAGGTGTCAGAAAAGTTACCACA
GGGATAACTGGCTTGTGGCAGCCAAGCGTTCATAGCGACGTTGCTTTTTGATCCTTCGATGTCGGCTCTTCCT
ATCATTGTGAAGCAGAATTCACCAAGTGTTGGATTGTTCACCCACCAATAGGGAACGTGAGCTGGGTTTAGAC
CGTCGTGAGACAGGTTAGTTTTACCCTACTGATGACAGTGTCGCAATAGTAATCCAACCTAGTACGAGAGGAA
CCGTTGATTCGCACAATTGGTCATCGCGCTTGGTTGAAAAGCCAGTGGCGCGAAGCTACCGTGCGCTGGATTA
TGACTGAACGCCTCTAAGTCAGAATCCGGGCTAGAAGCGACGCATGCGCCCGTCGTTCGCTTGCCGACCAGCA
GTAGGGGGCTTGGCCCCCCAGAGGCACGTGCCGTTGGTGTACCCCGTAAGGTGGATGAGCCTTGCGGGACACT

TTGAAACGCAATTCCTATTGAGCGGCGGGTAGAATCCTTTGCAGACGACTTAAATACGCGACGGGGTATTGTA
AGTGGCAGAGTGGCCTTGCTGCCACGATCCACTGAGATTCAGCCCTTGTCGCTTAGATTCGTCCCTAAAAAAA
AAGAAGAATAA
Contig2753
AATTTCATATCATACTTAAAACAGAGGGATTGTGCTGGAGTTATTAAAATCCCAGCTTCAAAATCCATATGGG
CAAGGCTGCTATTTATACTTCCTCATTCACTTGAAACATGCTCGTTGCTGTCTATTGCACCCGATCCATCTGA
GTGCCTAATTGCTTTGGTTTTACCCAAAGAAACAAACTTTGAGTGGGAATGATATCTGTCCTTAATCATTGAG
CAAAACGAATGTATGTATGCTTCTTTGTGTTATTTGCTTTAGATGTGTAGGATTCTTTTTAGAGAAGCAAATT
GGTATAATTTTGGCCGCACCTAGATTGGTTAACAATGGTTTGCAAGTTGTATGAGTTGGTTCATTACAGGTTT
ATGGTATAGTGAGTCTGGATGTACACCAACCTATTCCGGCCGAGGTCAAGGTGGTATACAGAGAAGTTGATCA
CTCTGTTCATTTTTTGAGTGGACTGGTCTGGAATTTGACCAAGAATTAACCTCAACCCAGGCTTAGTGGTCTA
CTGTCTGTCGATTATGTTACAAAATTACAAATGAATATGAAGTTACTATCGCATATCATTTGTGAAATTTTAC
ATGAATTTTTAAAATCATGCTAATGAAATACACCAAGGTTAATCTTACTCAATAGATATGTATAAGATGTTGT
TAATCTATATATTTCAATGACATCAACTAATTTTAATTTATGTAA
Contig2754
AAACAGTAAGGAATGGATAATATTACGGCAAGCGAAGTTGCTGGTTTGGCAGTGGGTGTTCTTCTTCTTTCTG
CTACCATTGCTGCTCCCAAAATCGATGTTTTCTTCTCTTCTTCTCAACGCAGCTCATTGGGGCTGTGCAAGCG
ATGTGGCAATGTAAGAAGAACAGCTTGCGCTAAATGCAAAGGAACCGGATTGATCAAAGAAGGAGGGTTACTT
AGTTTCAACCTTATAGATGATTTGTACGAAACAATCAGTAATCGCGAATCACAGGTCAAGAAGATAGCTTGCG
TAAATTGTCAAGGCAAAGGTTACTTTCCATGTTCTGATTGTTCAAAACTATAATCAGTGTGGTTTTATCTTCT
TTGCCAGTAAGCAATTTCTTGAATCTCAACATGTGAGTGTAACATTGTGATTTTGATCCTTTAAACATTGTGG
TATATGTAACAATAGTTTATCTTCTGCTACTCGTGTAGATTCATTTATCATTATGGTCTAACGGAATTGATTT
GTGCTCAAAGTTTGTGAGGGTTGTAAATTCTGAGATATTGAGTTCGATTCCTACTCAGAAATTTAATCTTATT
TAAGTAGTTGTAATGCAAATCAAGCATATATTTTGTCAGATTTGTGAGGTTGGAGGTCTGAGTTTGATCCTAA
CAACTAACAATGATGATTTGTTTCGGGAATTGTTTATTGTACCTTTAGTGGTGTTCACACACTCGGGTGAAAA
ATCA
Contig2755
CTACTATGTGATCGGAATCCCGCTTGGGGTTTTTTTCGGTTTCTGTCTCGATTTTGGTGCTAAGGGTATATGG
GCGGGGATGATCGGAGGGACAATATTGCAAACAATGATATTGTTGTGGGTGACGTTCAGGACGGATTGGGAAA
AAGAGGTGGAAGAGTCATTGAATAGATTGAACAAGTGGGACGAGAGGAAGCAACCGCTCCTTGAATGATTCTA
ATGTTAACGGTAAAAGGAAGAAAATCAAAGATGGTTAGCCGTTGTTATAGCTAGGAGGAAAGGAGTATACGAC
AGTTGTTTGACGATCGACTTGGGATGTTAATTAATCCACATATTAGTGTGATGGTTTGGCTTGGGTTGATGAT
GTTTGATTATTTGGTTTGATTATTGGGTTGATTTAAGGGGGTTGGATGGATTTGTGTAAATTTTTGTGTGGTG
GGGAGGGAAGAAATATATGAGTGGGGCCATGTTCTTCCATTTTCTGTATGGAATATATATGAGCAATAATAAT
ATAGAGTAATGAGTTATTCATGGGCA
Contig2756
TGAGGAGATAATTTCAGGAGCTCAGCGTGTTCACGTGCCAGAATTTTTGGAACAACGTGCCCAGGCTTGCGGT
ATTGAGGTCAAAACAATATCCACTTACATTGATTCTTTCAGATATGGTGCACCACCACATGGTGGCTTTGGAG
TAGGATTGGAGCGTGTAGTGATGCTCTTCTGTGGCCTGAATAACATTCGCAAAACATCGCTTTATCCACGCGA
CCCACTCAGGATTGCACCATGATGATATTATTAGTGTTTGTTTATGAGTTGAAAATAATGTGACCTCACTTTC
AACGGAAGCTTGAAGGCGTAGTTTCTCGCCAATCTTGATGTGAAAATACTGTTTCTAATCATACTATCAACAG
TGGTACGGATATTGAGCCTTTTCTATTTTCACCGGCAATCTTGATATTAAACATTTTGTACGAAATATTTCCG
ATGTTTGACATGATGCTGTCGCCATTTTGATGCTACACCTCACTTTCAAAAGGTCCACTTTTTCTCTAATCAG
TATCCAGGTGATTCAATGATAAATTTAATCCTTTCTAAATGAACTTCTGTATGAATGCTGATAGATTGTTTTG
ACTTGTGTGCATGATGGCATGAAATTGTTAGAAAACTTATAAAAAATGTATTATTTTTCCAAACACAATTCTG
CTAGTAGAAACTATTCTGATATGTTATGATGAAGGACAAGAGTAACGAGAGATAGTACTTATAAAATTTCAAC
GAACAAATAGTTAAAAAAGGA
Contig2757
CCTTTGGAGAGGAACAGGAAGGACAAAGACTCTAAGTTCAGGCTCATTCTTGTTGAGAGCAGAATCCATAGGC
TTGCTCGCTATTACAAGAAAACTAAGAAGCTTCCCCCTGTGTGGAAATATGAATCAACAACCGCCAGCACTCT
AGTTGCTTAAGGATTGTATTGGCTCATGTTTCATGCGTTCCGGTTACACATGGTTGCTCCACTGGCAATCTGC
TGGGACATTTTGATGTTAATCCAGAGTTTAGATGGACCATGCAATTTCTTATTTTGTTGAGAACCTTTGATTA
AACAGATATATTATTTTACCTTTAGTGTGTTGTAGTTCTTTTTAAGTAACATATGAAATTGCTTGAAAGTTAC
TTTAAACAATCTTTGTATTCTGCATTTTTAGTTGATAGTGTGTTGCTGGCATTCTTACGTATAACATAGGACT
TATAATTAAAAGCCTGTTAATCGCTTAGTTTGCTC
Contig2758
CAAAATCAAGTTGGCAAGGTGTTGGCTTCCCCTCTCACTACACCTTGTGCTCACAACTTCTGCAAAGGTTGTC
TGGAGGGTGCTTTTTCTGGCCAGAGTTATATCAGGAATAGGAACACTAAAATTGGATGTGCTTTGCATACACA

GAAGAACATCATGAAATCCCCAACCTACTCAACAGATATAGCTGATTATCTCCATAATCCACAGGTTAACAGG
GAAATGATGGGTGTGATAGAATCGCTGCAGCGTCAGGCTGAAGAGATGGCTGAGAGTTCTGAAGAATTAAGTA
CTAAAAGTGAGGAAACTCTGAAGCCAGAGGAAGAGAGTGATGTTTCTAAACCATCTGATTCAGGTGAAGAAGT
CTTGGAAGAGGATAAGGAGAATGATGAGGAGGAGCCTCCAAAGAAGAAGAGAAAAGGTGCTGGTGGCAAGGCT
GTGGGGAATGTGGAGGAATCTATTGATGTAACAGAAGTGGCTAGCAATGCAGTGGCTTGTAACTAAGGTTTTG
TGTTGTGATCGAAAGGATCCTGCTGTTTTATTTTGGGTTTACATTAAGCAGCTGAGTTAATAGCCGATACAAA
ATGAATTTTCTATTACTTGTTTAAAAACAAGATATTTTGTGGTATTTGTTTTTAATTTCTTTTGTAGTACTTC
TCATGGTTTGAGAGGATATTTACTGGATTTGGTTTTGGTTTTTAATTGGTGTCATCTATTTTTAGGTGTCATC
TGTCAAAAATTTAGAAACAATGAATGCTATACTTTTATGTACTGCATGTTTATTATTTATAGCTAATGCTTCA
TATTTTATTA
Contig2759
TGTAAAAGATGTCAGACCATGAGCGCAAAATTGAGGGTTCTAGAAAATGTTCTTCTCCTAGGAACTTACACTA
AGGAGTCTATACCCGCTCTTCATAAGATAAGATTTGAATGATGAAACCTTTGTAACTCTGTATATGGTTCCTT
CCTGGTTTAATTTTAATCCGCCATTTCCTTTAAATTTTAGGAAGTATCTTGTCAAGGCTACTGAAGAGGCTTC
TATTGCATATAATAAAGCGGTTACTCGACTGCGTGAGTACCAGGGTGTCGATCCTCACTTTGACGACATTGCG
AGGCAGTACCAAGACATTGTAAAGAAATTGGAAAACATGCAATGGACAATAGACCAAGTTGAGATGGATCTGA
AACGCATGTCAGATAGTTCTTCCTCATAGAAGTTTTATGTTTGTGTTCATTTAACACGGTTTGATTCTCTGTA
TGTTGTGAATGGTGTTAAAGACATGACCCCCCCTCTCTTAACTCTGCATCTGTTTTGTCACTTTATTATATAC
ACCGACCGATTTGAAACATCATTCCATTGTGGTTGAGATCACTTAAACAAATTAAAAAAATCCAATATAAATA
GTTTTTTTTTGTTTGGAATCTCTA
Contig2760
CTCAAGTTCACAAGTAGCAAAACCAAGATGGGGGCACATGTTAACTCTACCATGATTTCGGCCATTACTTGGA
TCATCGGTTCCCTAATTATGGTTATTAATATATACTACTTAATGAATGGTTTCATCAAGCTGCTACTTCACAG
TGACATAGAAATCGTGGCAAAAGTGTTTGTTGGGATGTTAGGATTTTCAGGCATGGCAGTATATTTGGCTGGT
ATAGGTTATCTGGTACTTCGCAAAAATAAAGAGGGTACACACCTTTTGGCTCTAACAGCACCTGAAAATCAGG
AAATGAGAAATGAACAAGTAAATGGATCAATCTATAGTCTTCCAAGAGAAGACATAGTAAACATGCAGTTGCC
ACAGAGAAGTATTCCTCAACAACTTGACTAACCACAATATGTCAATAGGGTAGATTAGCAAAATAGATAAATA
ATATCATTTTGTTAATTTATAGAGTTGAAAATAGATTAGTATCAAACTCTCTTCTCATATCATTTGGCTTCAA
TTTCATAGTTTGTTCTCATTCTATGTATTTTCCAACACTATTCAAACTTCTTCAAATAACTAACTATTTTGGA
GCTAAGAATTCATAA
Contig2761
TGCGTAGAAAACGCAATATAATGGATAAACAAAAATATAACATTTTACATTGATAAATAAACCAGTTGTTACA
AAAGCTTAAGTCATTACATTTTTATTAATGATGGATTTTTTGCAAAGAAAAGTATATTGTTTGTTTTTGATAT
ACAAGTGACATTCCCATTTGATGATCCAATCACAAGTTCTACAAAGTTACAGTTACAAATAACAAAAGATGGG
CCTAAACCATTCTAAGCCCATCATGCTCCTCCATCTCCACTGCCACGCCAGCAACTTTGTTTCAATCTCTACC
GTGCTGATAATGCTATCATCTGTTAACCAACCAACTTCTCCAATTATGATTTTCATATCCAGATAACCTGTTT
TCTCTAAACCATACAACAGTGTATCAAGATTTGCGTCAAATACATTAGATATGTGCCATTATATTATCTAAAT
ATATTATGCAAAGTAAGAAAAAAAATAATAAAAACCTAGGTAAAGGGAAAAACATCCTGCCACACTTCCTGAA
GGGGTAGAGGTAACTCATATCAATCTTAACGACAGTAGTTGCGCTGGTCTTGCTTTCCCTGCTCAAAAGCTCG
TGTCTCTTCAATACCACCCTGAAGCATCCCCTGGACCTCATGATTCTGACAACGCTTTTGAGGAGTTCATAGA
GCTAATAAAGCACGAAAAAAACAAAACACCTAACAAAAACCTACACGAACTACAATCGGTGTAATAACCATTA
AAGCGAGCTGTTATCCCCTGGGCCAGAAGAATAAAGTAATTATAAATATGTGATAAAAGCTCAGGTTTGCAGT
AATCTTGATCGATGATTTGTAGATGAATAAAGACTTCCTTGTTCGCTGTTAAGATTTTCTTGTGTCCATTTTC
TGAACAAGAGTTAGCAAGCAGTGATTTTCATAGCCTTCATTGAAGGTTAATGTAACTCAATTTAGTATCAGAA
ACCCTGTTTCTTAGTTTGCTATTATTGTCTACAACTTGAGATGTTTAGATTGAAGTTTCTTATCATTTATTAT
GATTGAGCTTGCTAT
Contig2762
TTTCGTTGGAATGATTCTTATCCTCATTTTCGCCGAGGCACTGGCGTTGTACGGACTCATTGTTGGCATCATC
CTCTCTTCCCGTGCTGGCCAATCCAGGGCTGAGTAATTTCATATTTCCCATTGGCTGTGGCTTGCAGAGCCAC
AGATTGTGAATGTCACTGCGGAATTGGTTTTGGTAATGTTAGTACACTGGTTGCTGGTTTTCATTATTCAAGT
TATTCTATTTATTTATGTACTCGATATAAAATTGAGTTTTCTAGGACCAAGAATAAAGCTTTTCTTGTTGCAT
CATTAGTTTTGAATATGCTCAGTTAATAGATCAGAGATCTATATACTTAGACAGATGTTTGTTTTGATTCCAA
TAACTTATTAAGTATGGTTTTGTACTCTTGAAAATGTATTCAATATGATCTCTCTGCATGTTTTTCTTATTAT
TTCAGTTGACAATTTTATTATTATTATTTCAAGCACCCCATATACAACATTGGATATTTGAATGCATAAATTA
ACAATGCTCTGCACCTTTTCCCTGTTTTGATGATAATAAAAATCTTTTCTGATCTTACAGACAAATAAAAGAT
AATTATTTTCACCACCTTATTTAGACATTATGGAAACTTAAAACGCGAAGTTCATCATATCCATGCTCAAGCT
TCGCATCATAACATTTTCCATGAAACCACATTTGGTGGGAGCCTTCTTAATGCTCTGGCTTCTTGCCTTGAAA
GAGCATGAAGAAGAAGAAATAGGCACTATTGGGATATTCTCACAGTTGCAAAGTTCTATCATGTATCCATCTG

GGTCATGGAAGAACACCTGCTCCACCTTGATTCCTTCATCCTCTACCAAAGCTGTAACATACTTCATCCCCAT
ATCTTCCAACCTCATTTTCACAAGTCCAACATCTGTACACTGGAATGATATGTGGTTGTCCTTGGGATTAATG
GGTCGTGGTTCATTCATAGGGGCATCAAATTCATCATAGTTTGGATTCTCAAGCAGGTGTATTCCAAAACCAT
AATTATACAACCAGGCTCCATTGAATTTGAAAGAGGAAGGGCGTTTGATGAGACCAAAACCCAAAACTTCTTC
ATAAAACCTCATAGAGTCTAAGACTGATCTGCACAATATAGAGACATGATTGAGTGAGAGAAGTGGTAGTGGT
GCCTCATAGCTGCTAGCTATCTCCATGTTCATATCTTCTCTCTTTCAACACTTCAATCACCTAAACTTTTTCA
GATGTTAG
Contig2763
ATTGAATACTTGAACTCACTTCAGTTACAACTTCAGGTAATGTGGATGGGATCTGGCATGACACCAATGATGC
ATCCTGGATTTCAGCACTATATGACACAAATGGGCATGGCAATGCCTACACCTTCATTTCCTTCGCTTCAAAA
TCCGTTACAATTACCGAGAATGCCTTTTGATCCGTCCATATCATCGTCTCAGACACCAAATCCAACATTAATG
TGTCAAAATCCTCTTTTAGGTGCCTTTAATTACCAAAATCAGATGCAAAATTCAGCTCTTTCAGAGCAATACG
CTCGTTACATGAACTATCATCTTATGCAAAACGCTTCTCAGCCGATGAATATGTACCGATATGGTCCCCAAAC
TGTACAAAATAGTCAAACAATGACTCCAACCAGCAATAACAGTGGATCAATGAGTGGAGCAGAAAACATTAAT
GATACTGTGAGTGGCAAAATTGGTTAAGTAGTTTAAGCATGCCTAGAGGAATCTATGGTGTAACTTGCAAGAA
AATCTCAAGATGAGTGAAGACATATATAGCATGCTTGCTCACCTATAAATGTATTATGTATATAAAGTCCACT
TGATTCATATACAAGTGACTTATCTTTTTGATAAATTGAGAATCAATATTAGATAAGATAAAATTTATAAAGG
TATTTATAAATAGGCATTTTGCTTATCTCAAAATTTAAGAGGATCTTTTGGAGGTTGCACTATTTAATAGTGT
TAAAATGGAAATAAAAGAAGGAATTGGTTTATGTGAATGTTCAATTAAAGTCAATTCAGTTGTTAGCTGTACA
AGAACATCCGATATAAAAGTATGAATTTGAATCCGAAACATGTTATTTGTTCACTTTTA
Contig2764
CTCAACAATTGTAAGAAATGAAACAAAAGCTGTCCAAAAAAGCTTAACTGGCTGAATGTTGTCAAATGCATCA
AGGATTCCATCCACTGCCAAATCTTCTTCAAAGAGAGTGTTGCGAACTTCGAAATCTAACCGAGGTCAAGATT
TCTAGTTTATACCGAGTCTAATATTGCATTCCACATCCCAAGATAAGCATGGCAATGGCTGGAGCTGGCAGTA
AAGACAACGCTAGAAAAAGTAAAATTAACAATTGTTTTGGAAAAGAAGGAGGGCTCTATAGGGGCTGGTTGGT
GAAATCTGTGTCATACTGATAATTTGAGAGTTCAAAAATAATGTGTGAAGCATGCTGTTTGCTTTATGTTCTT
GGATTTGCTAAAGATTTAGATGTGATAGTTATTGGTTTGTCAAATTATTGTAGATAACTCGTTTTACTTGCTC
AAGAGTGTAGTTATTACACCTGCCTACGGATTTACTACTTTTACGTTTAAAGTTTAATGGTTTTTATGAGCCA
TTGATTCTATTATGTCATTTTTGTTTTGATCATTTATCATAAGGGATCAAGGACTATGAAAGAGAAATGCTAC
AATTCAATTACTTGCCAGATTTGTTGGTGTTGA
Contig2765
ATATGGAATATTTGCAGTGAAAACTGCTGAGATGATTGTCGTGGACATTTTGCGTGATGATTCATTGAAGAGA
GAGGCTGTAATGTATCATGGAATTTGAACCTTTGCATTTAACCGGTCATTTTTTCCTTGAATGGACATTTGAA
ATATATAGTGGAATGAGGTATTGTTGATTTTTGTGTTTTCCTTTATGAAGCAAGAAATAGTATATATGTTACC
CAAATAAACAACACGATTTCAGTGAGAATTAATTGCTACATGCACACTTTACCAAATATTTGAAATTTATATA
AGATTCACTCTTTTGAATTTCTCTTGTAAAATTGTATTCTTTGCTCTGAAGATAAATGTCAATGAAATGATGT
TTTCCATATACTATTATTATTAATTTTATAATACTTATATTA
Contig2766
GCAAATAATAATGGGACATGTTATGTGTGGCGTCTGTTGCGAGGGACTCAGACAATGACAAACTTTGAGCCAC
TTCATAAGCTGCAAGCACACAATGGCTACATCCTCAAATGTCTTTTATCACCTGAGTTTTGCGATCCCCACAG
GTACTTGGCAACTGCATCTTCTGATAATACTGTCAAGATATGGAATGTTGATGGTTTTACATTAGAGAAGACT
TTGATAGGTCATACACGTTGGGTGTGGGACTGTGTCTTCTCAGTGGATGGTGCCTACCTTATTACAGCTTCCT
CTGATTCAACTGCTAGGCTTTGGTCTATGTCAACTGGTGAAGATATTAAAGTTTACGGAGGACATCATAAAGC
TACAATTTGCTGTGCTTTACATGATGGAGCTGAACCTGCAACTTGTTGACAGAGTTACCAGATTTCGTCAGAT
ACATCCTGTTGTGTAGATATCAATATGCTTAATTGGTCTATTCTGAAGTAAACTATAGTTCTTTGAGGGTTTG
CACAACTAATTGATGGCCTTCCACTAATACTGTAAATTATCGTAGGGGGTGAAAGATGTTAGTAATGTTTGTA
ATGCTATTTGTCGATAGTTTCGCAACTAGAGTAATCTTTGCAATTAATGAATTGAAACGCAAGGATTAACATT
TTATGATATCATGATGATGCATATCATTTAAGACTGCCCAGTTTTGAAATGCAACACATATTCATTATATTAT
GCCTGAGTATGTATAATGACTTGCTTGACTCCCTAACAGCCGGTGTTTATATAATTTTTTTCAGCATGGAAAT
GGTAAATTTATTTTCCTCTATTTATGATTAATAACACAAAAACTAAATGAAAATCAAGCACAAAAATAAAATA
AAAAATCATTAGGAAAACATGGTCATTTGAATCACACATTAACCAGTGTTTTAAGGATGGACACAAATTCTAG
TTCTAACAGGTTGCGTTTATTCTTTGACACCCCATCAGATATAGTAGTTTTTATCACAATCTCCAGAGCTTTA
CTAATCAGAGTGATGTTCACTTTTAGAACTTTCTTTCCCTTTCTTCTTTTCCTTTTCCTTTTTTTCCTTTTTT
TCCTTCTTGACATGCTTTTCATTCTTATGATGATTTTGTGGATTCTCAGTGAAGTCTTCAATATCCATGTGTA
CCCCAGGATCATTGGCATGATAGCTACCACCAAGCATGATTGAGTTGTTGATGGCCTGGAAGTTGCTGTTAAC
ATAAGTACTCAATAATTCAGGCTCATCATGCGAAGTATATTTACCTGATTTTTCATCCATTTCACTCCGCAGT
GTAGCTCCTTCATTGGTTCCTGCGAGTGTGATGATCCTAGTGCCATGTTCATCCTCATTGTCCAAATGGTGGG
TGGACCCTGGTTTATGAAAATCAGTGACACGACCAGTGATGGCAGAAACCATCTCCCTAATTTCTCTATCCAG

ATTCTTATGCTTCTCAGCTTCAGCAGGAGGAGATTGACTTGATTTCACTGATTCTGAATGCATGTTTGCAAGT
CACTTGAATGAAACCTTCACTCTTA
Contig2767
GATAAAAATCGTGGTACAAGTGTTTTTGTTTTGGTGTTCTTGGTGTTAGGGTTCTTCACCTTCTATGCAGCTA
AGGCTAATAGCAATAGAGTGAGTTATGATGATGATAAAGATGAAAGCAAGAAATCAAGTATTTGGGTATGGGA
GAAATTTAGAAGAGGCTATTCTATGTATTCATCCATTTTCCCTGTGAGTGTTGGACAGTATTGGCATATGGTT
AAGGCTGTTTTCAGTCACAGTTATGCTTATTTTTTCCCTCCAAATATAGATTTCAGAAAAGGAGGTGAGGATC
ATGCAGTTTCAGAAGCTTTTTCAAAAAGCATAGGAACAAGCAAAGCAACTTTGGAGGATGTTGCAAAATCAGC
TGCAGAAAAGGTGAAGAGGAGTTTGTGTCATGATACGAAGGAAAAGAAAGAGCTCTGAATCTATTTTTAGATT
TGGTTAATGTTTTATGTGTATGGAAGAGTTAATAATAAAAAAATGAAGAAGGTTGTGAGGTGTAAAGCTTCAT
ATCACAAGGTTGAATGATGAATGAGGTGTATACACATGAATTGCAGTTTTGGATCATAAGTTTAAATTTATGT
TTTTTTCTCTCTCTATTTTACAAGTCCAAGTGAATGAAAGAAATAAATCTCCAACAAAATGGACATCCAGGAC
CATTTGAAGTGACCTTGATATTGCGTGAGACATAACGTCGGCCACCAACACCGACGCAACGTAAAGACATAGC
GTCGACGTTACCATTTTT
Contig2768
CAAGAGGGAATATTGGAGAAATCACATCAAAGCGGTTGAGTTATGTTGCAAAGAAGATAAGGGAAGCACATGA
GATGATAACAGATGAGTATATAAGATCACAGATTGATGTTATTAGAGGTTTTGAGCATTTGGATGATGCAAGG
AATTTGTTTATAGGCCGTGAAGGCAAGGATGCTACATATTTAGGAAATCCTAATCTTTATATAACAAGTTGGA
TAAATTTGCCTACATACAAAGCTGATTTTGGGTGGGGAAAACCAGTTTACATTGGTACTGGATACGTGTCTCC
ACAGGACAGGGTGTGGATTCTTTCAGGTCCTGATGGAGATGGTTCTGTTATAGTGTACATACATTTTCAGGTT
GAATTGATGAAGCTTTTCAAGAAGTTTTTCTATGAGGATTTGTATGAGTTGTTCACATCAGCTCGATTGTGAA
TTTATGTGTGTGATTTATATGTCATCTTTCATGTACTTTACTTTAATAAGTGTGTTATTTTTCATTCAAGTGG
AATATGAGGTCTTTATGATGAGAATAAGGTTGCTGTTATGCTTATTATGAGAGAAATTTGTTTTGATATTTTT
CTGCAGTCAATAGATATAAAATACAGCAATGTGTGGATGTAATGATGCAGATTACATAAAAGGCGATCTAGCC
TTTTATAGGCATTCAATTATTTCTTAAATCCAATGAACTTTTTTATGTCTA
Contig2769
ATTTTTCTTTGTATAAAAACATGTACAGGTCTAAATAACACACATGGATCAAACATCACATGACATCCAACCA
TTATACATACTGTAAGTGTTCCATTGGAAAGGATTTTTTTACAACTTGTTGCTCACAATCTCCTATGTACCCT
AATAAAGTTTGTTGTATTCATTGCAATAGCTGTTGAACAAGCATATACTCCAACAGAGCACAGGGATGCAGAT
GCTAACAAGAGGACTTTCCATTGTCTCCCAGATACCAGAATTGCCAATGCGGCTAATGCCACAGCCACAGCTG
AAAGGACGTTTTTCCAAGTTTGAAAAGCTTTGACGGCAGTGCTACATCCTTTGCAATGTATTACATGTCTGAA
ATATCTATTTGCTAAATTTGGAGCATGCATTGTTCCGATGCCTCCCTTTGCAGGCGAGGAAGCTGATAGTCCT
GCAACAAGTCCGGCAGGTGCATGTTCAACCACAGCTGGCTCTTTAGGCAAGGAAATAGTGTTGTGTCCGAAAT
GATATGGCATTCCGTGTCCCACTTTATCCATCCACTTTCGGTATTCAGCAACCCACGTGTCTGATGATTTTAA
ATTGAGGTATAGTTCCTTTGTTGGAGCCTACTCTTTCAAAAGAATTTCATTTTGAGACGATAAGAATCCCATG
TCTTGTTCAAAAACCTTGC
Contig2770
TTTGAATGATTTGACACTGATGGATCAGGTACTATTGATGCCAAGGAGCTCAATGTTGCTATGAGGGCCCTTG
GATTTGAGATGACAGAAGAGCAAATTGAGCAAATGATAGCAGATGTGGATAAGGATGGGAGTGGATCAATCGA
CTACGATGAGTTTGAACACATGATGACGGCCAAAATAGGAGAAAGGGACACTAAAGAGGAGCTCATGAAAGCT
TTCCATATTATTGATCAAGACAAAAATGGTAAGATATCTGCAAATGACATCAAGCGCATTGCAAAAGAGCTTG
GTCAAAATTTTACTGATAGAGAGATTCAGGAGATGGTTGATGAAGCTGATCAAAATAATGATCGAGAGGTTGA
TCCAGAGGAGTTCGTCATGATGATGAACAGAACAAGCTTCCGTCACTAGTCATTTCTACATCATGTACATTAC
ATGGAGTAGTAGTTACCTGTGTATATGTAAAAATCAGATGATGTTGTACTTATGCTAGTGTGCAAATTATTGG
AATGATGAATCAAATGTTTATTTTGACGAGATATGAATCCAATGTTATGATATTTCCGTTACCTATGATCATA
TAGATGCATTCTGGGTTTTAGGTATCTTGTTTGGAACAAATGCAAATGGGAACAGTATGCG
Contig2771
GATTTTCTAGAAATGAATGTGAAGAGAATCATGGATGGAAAAAGAAACACCAAATGGATTGCTAAGGATGATG
ATGATGTAACAGATTCAACTTCTAATGGATTTATGACAGAAGATTCAATATGTTCATCTATTTCTTCATCAGA
AATGGATAATGATGATGATGATCAAGAAGTATCATCCTCTTCAACTTCTAGTTTATCATCTTCATCTTCATCT
TCATCAGATTTAAATGGTCCTTTATATGAATTATCAGAGCTCATGAACCATCTTCCTATGAAGAGAGGATTGT
CTATGTTTTATCAAGGGAAAGCACAATCTTTTGGTTCATTAGCAAGGGTGGAAAGCATAGAAGATCTTCCTAA
GAAAGAGACACCAAATCACAGAAATAAAGTGAGATCATGCAAGAACTTTGGTTTGTGCACTCCAAAGGCAGCG
ATATCAAAGAAATCTTCAAGAGGACTTTGTTTATCAGTAATAACTTCTAGAAGAAAGAGTTTCCTTGGAGAGT
CTAGCTAGATCTTCCTGTTTTGTACACACAAAATTTTGCAATTTTTATGATCTTCTATAAACTAAGTAGATTT
ATTTTCTGGGTAAAGAGTTCATTGTTTTCTTCATATACTAGTCCAAACAAGAGGATCATCTGTTTTCGAGACT
TTATTTATGAAGCATGTAACTTAATTTTAATGATCTCAATTTATTTATGCATTTTTTATAAGTAGATTCATTT
ATTTCTTCTTA

Contig2772
ACATTGGCTGAAGATGCTGCATGGAAATTTGTAAAAGAAAACAACATTGACATGGTTACTATTAACCCAGCAA
TGGTCATAGGGCCACTCTTGCAGCCAGTCCTAAACACAAGTGCTGCTGCAATTCTAAACCTGATAAATGGTGC
ACAGACATATCCAAATGCTGCTTTTGGATGGGTCAATGTGAAAGATGTTGCAAATGCCCATATTCTGGCGTAT
GAGAATGCTTCGGCTAGTGGAAGATATTGTCTGGTTGAGAGAGTCGTGCACCACTCAGAAGTTGTGAAGATTA
TACATGAACTGTACCCTTCGCTACAACTCCCAGAGAAGTGTGCAGATGATAAACCGAATGTGCCTGTATATCA
GGTTTCCAAAGAAAAAGTGAAGAGCTTGGGAATCGAATACATTCCTTTGGAAGTGAGCATCAAAGAGACTGTG
GAAAGTTTGAAAGAAAAGAAGTTTGCCAAGCTTTAATTTGGAGGAGCGAACATTTAGTTTATGACTTGGTTTT
TAATGCCTATGCTTGCGAAGAAACTTAGTATGCAAAGTAATGTCTAAATAAAATCCAACCTGCTAAATAGTAC
TAAAATAAATCAGTCATTTGGTTTATACTCAGTGATGGAACAGTGAATGAGTTATATGGTTGTGAGATTGATT
TGTAGATGTTGAACCGACCTTTTTGATGCATTGTATTAGGTAATCTGTATTTTTGTTATTATTTAAGGTGCCC
TTTCTTTCAGCGGGCGTGGCCAAGGTTGATTCATCTCCAAGATAAGCTTGGCGTGTGATATGAATGGGAAAAG
AAAGTGGAGCAGTCTTCCACTTTGTTTTAGTTCCTAACTTAAAGAAAAATTGAAATAGAAAAACGGATTTCTT
GCAAATTTGAAAGGTTTTCCTAAATAGTAGAGATATTGTGACCCACTTTGGGTAAAACATTAAAATTCACTCT
ACTTGTTTTAATTTGTGAGTTGCAGTGCATGTTTGAAATGAATAATCATGGCGTGTCCTTGTAATTTTGACAA
GAGTTATACTGGACTAAGTGGGTACTGCGCTTCTATTGTTGAGTAGTAGTATCTTGCTTATTTTTTTCATCCA
TGTTATAAAAAACCTATGCTTTTTATTTTTACCTTTCTGCTATGTTAGTAGTAATTATTGTTCTGCCATTTAG
TTTATGGATGTAATAGATAGTTAACTTTTATTATTGTTTTCCTCGCTTAGTTGCTTAGATAATAATACTGCCC
TTTTGTATAAATTATTGACATAGTAGAAAGTTTATGGGCATGAATGCAATGAATCAAAGCGAGACAAGCTTAG
AAATGTGCATCTCACCATGTC
Contig2773
CAAAGGCATTGCTGCTGAGAGAGACATAAAAGATGAACCCACACAAAGGTCCAGACCAGACCGTAAAATGGAG
GCCAGTGGGGAGTTACACAGGGACAGAGAAAGGGACCGAATAAAATCCAGGGATCGTGAGCGGGGAAGGGATT
CTGATAGAGAACGTGAACGAGAAGAATCTGAGAGAGTCAAACTCAAGGATCATGGTCATCGTTCTAGGGAGAG
AGCAAAGGATCCAGGACATTCAGAGAAGCCAAAGCGCTATTCGTCACATGACCGTGACCGTGACTACTACAGC
TCGTCATACTCATCGAGAGAGAAGGATCGGCATAGACATCATTAATGTAACTTAGAAGAACCAAGATGTGTCC
TTGATGTGTCCACATCCTTTTCTTATGTAGTTTCTGTTTCGCTTTGTATTATTAGTTTATATTTTGATTTGCT
CCAAAGTATATAAAACAGTAGCTACAACAAATGTCCATACAGTATTCTGGTGCCTGTTTCTGTGCTTTTTTAA
AAGAAGATTATAGTTGGTTGGCCTTCATTATGTTTAATTTGACATCTCTTTGGCGTCA
Contig2774
GATATCTTCCTTTTCAAGGTATTCCATTGTTGATATTATGAATGATCCTTGGTTTCAAATTGGTTTTGTTAGA
TCCATGAAGGGTTTAAGTATTGAAGACAGAGAGAAAGAAACCAACATTGATTTCACGGAGCTTGGTGAAAATG
ATGTTGATGTTACTGAACTGGTATCGGCAAAGCCATCACGTCCTTTTTACAATGCATTTGAGATCATTTCTTC
GCTATCACATGGTTTTGATCTTAGGAATTTGTTTGAGACGAGAAAAAGGTTGCCGTCGATGTTTATATCGAAG
TTTTCGGCTTCGATAGTGTTGGCGAAACTCGAAAAGATGACGAAGACGTTGAAGCTTAGGATAACCAGGAAGG
ATGAGTTTGTAGTGAGAATCGAGGAGCCGAAAGAAGGGAGAAAGGGGAAGGTGGCGATGACTATGGAGGTGTT
TGAGGTGGCGCCGGAGGTTGCGGTGGTTGAGTTTTATAAATGCGGTGGAGATACATTAGAATATGTTAAATTG
TGTGAAGAACAAGTGAGACCTTCGCTTAAAGATATTGTTTGGAGTTGGCAAGGTGACAATCATAATGACAGAA
GTTCTTAATAGTAGTATGGTTTCAATGGTGATTCTTTCAAATTATGCAGTCAAAAATTCGACTAAATTTGATC
ATAATCGAATAGTTTTGATTTCAACTGAATTTTTAATTTTGATTGATCATGGTTAATGTATATAAGTTATCAT
ATTATGATTTGATGGTGCCTTTAAAGCTCTTTGGATCATATGATATGATTATATGGGTTTCTTTGGATTATAG
AAACATTTGTTGACTATAGAAATATTTGTACACATTGTTGGTTAGTGTCTAAGAAATTTTTAGCAAGTAGAGA
GTGAAAGTAAAATAAAGATTATAATTATTTATTTGATTAATAAAGTGATTTATATTTTGTGTA
Contig2775
TTTGCCAAAAAGAAATTGAACTTATTTTACTGCAATATTTAATGTAAACTACATTGTAACATAGCTGTCTAGA
ATACAATACCTCTCAAATTGCCTTAACTCCTTGGTATAACTTAATATTACCAGGCTTAAGACAGAAAAATGAA
TTTTCTGTCAATAAGGTTTCAATTTACAAAGATGAACAAAGTAAACCTCCTACACTCCATTACTTACCGTCAT
TGACAATCCACTAGTTTCCATCAACTTATCTATTATCTTTTGTAATGCTGGAGCACTCACAACACAATTTTTA
TCGGCAAAACATGATCTACCTTCTTCAGCTGCCTTGCAAAGCTGCGGGTCTAAAGGAACCTTACCAAGAAAGG
GTACCTCCATCTCCTTGCACATCTTTGACGCTCCGCCGCCACTACTATCGAATACTTCACTGCAGGCAATTAG
ATTCAGCATTTCGGGCGCTTTTTCTCTCATGTATTTGGATATCCACTCTGTGACATCTTTCATCTCACCATTA
TCTGCAATTTTCATAAACTTGAGATTTGAGATAGGCTGGGACAGGCCACTCATATTCTCTACCACCCCAAGAA
CTTTCACACCAACTTTCTTGCAAAAATTCACTTCTTTTTTCACATCAATGAGAGAGACTTGTTGAGGAGTGGT
AACTATGATTGCACCATCTACATTATTGGGATCTAGGCATTGAACAATTGAAATGTGTTCATCAGATGTTCCA
GGTGGAGCATCGACAATTAGAAAATCAAGTTCACT
Contig2776
GGAATTCACGTGCAATGTCAGGTACCACTGTATGTTGCGACGAACATGCTATCAAGAGCGGCATATATTGAAA
GAGATTCATTATTCATACCAACACCGGAAGGTTATGCAAGAGCAGCTATTCGGAAAATAGGGTATGAAGCAAG

ATGCACGCCTTATTGGGCTCACTCAATTCAATGGGCCTTTGCTCGCTTAACCCCGGACCAACTTCTCAACTAT
TGGCGCCTGTCCATTGGCTTAAGACGCAGGAATCGCAAGGTCTAGAGAAATTAAGGAATTGAGATGATATAAA
TGTCTTATGTTAAATGCATTTTTAATCCCATCTATTTAGTAATATAAAATCCTATCTATATATGTTTGATCAA
TTTGGTGTTTGGAGAGTTGGGTGTATAGTATAACGCTCTCCATTCAAGAATTCGATCCCAAAGACTTGAATAT
TTACTTCTTCCTTTATATTTATATATATATATAATGTCTGTAATGTCTGTCTGTAACCTGATATTAGTCAGGA
TTTTTCTCTTAAGCCTATTTGATAAGAAGAATTCCTAGTCGAAAATGTGTATTAGTTGCAAAATGAGAATAAT
TATTTTCGACCA
Contig2777
ACATAAGTTTTATCTGTATTTGTACATGGTAATTGGAGGTGATGATTTTTTCCCCAGATGATCGAAACTGAAC
ATACTGTGCGAATTTGTTTCTCTTTTTGAGAAATCAAGCCAAATAATCTGATCCATTTAACATTCAATTGTTT
CATTTATTTCTGTACAATTAGTTTGTCTTTATGAAATTGGAGGATAAGCAACGTTTATATGAAACTAGAATGT
TTAATTTTAGTAATGTATATATGCATTTGCCTTTGAGAATCTCCATATACTAATTAACAGATGTTTTAATACT
TGTGCTCCTTTCTTCGTGGATTGCAAGTTTGGCTTGTCTTGTACAATTTATTCATTGGGAAATGAATGCTCTT
ATATACTCACTAACTTTGTTATATGATAGTTATTATTTCTATACCGAATTGCAGTTTGTGTATCTGAACTAGA
AAGTTGCTGTTACTGGAAAGTTGCTGTTACGTATATTTTGCTAACTTGGGAGATCTAAGCAAGATTGCGGTGG
TTGTAGGATTTGTTATAGAAATGTAATTTTCCAGTATTCTAATAAACAAATTTTAGTAGACAATTTGATTCAT
TTTGTTCAGAATAATGTTGATTAAATGGATGGTTAATTCGTGTAATAAGAGTAATTACATACGTTTTGTACCC
TAGTTTTTGTAAGGTGATTCAATGTGGAAGTTGTTTCTAGTTACCTCGTTTGCTACAACGCCAATAGAAATTC
AGTTCTGTCTCATAGTAATAATATAATAAATAGTTCTGTCGCCTCCA
Contig2778
GAACGATTCTCATATAGCAGATACTTGAAAAACAAACTTGACACCTTTGTGAATTTTCCTATTCACAATCTTG
ATTTAACCAAATATGTGAAGAATAAGGAAGGACAGCCCTATGTGTATAACCTTTATGCAATCAGCAACCATTA
TGGTGGTCTAGGTGGTGGGCATTACACTGCATATGCTAAGTTGATTGATGATAATAAGTGGTACCATTTTGAT
GACAGTCATGTCAGTCCTGTTAGTGAAGCTGAAATTAAATCTTCGGCTGCATATGTGTTATTTTATCAGAGAG
TTGGAAGTAAAAGCCAGATGGAAGGAGAGACGTCTTAGGTTCATGCATGTTGTTGTAGAAAATGATGGGTCAT
TTGTTGTCCGTTGCCTGGATCATAGGATGAAATACAATTTGGAGTTTAAGTTCTGGATGGCCATTTTACTTTG
CAGTGCAAAACAGCAAAATGTGAAGACAGACTGTTTTAACAGCAATAATCAAAATGTTATAGGTGAGGCTCTA
GAAAACCTGTTCATTTGGGAGTTTTGGTTGACGGTTATTATTACATGATATCATTTTTTGACAGAAATTTTGC
AGCCCAGAACTTGGTTAAGGTTCTTCTGTATTTTCATTTTGTCAGAGGCTAAAATAAATCAATCCTGAATTCA
TCATCATTGCCGTTACAGTTTTATGCACCTTTCTGTACTAATAGGCAATGCTTGTGTTCACGAAAGAATTTGT
ACTTATCTTCCATTATGTTGTTAAGAATTATAGGGTCCCAATTACATAAAATGTGTTGAAGATATGGCGATAA
ACAGTTGATAATATTTTTTTCATTTATTAAATAATGGCATTATTGCCCTTTCTCCTTATTGTATTTCCC
Contig2779
CTACTTCCAAAGGGAGGTTGGGAGTTAGATGAATCTCAAAAGGAGGCAGCTTTGAGAGAAACTATGGAGGAAG
CCGGTGTCAAAGGCATTGTTGAGGGTAAATTGGGTAAATGGAGCTTCAAGAGTAAAACATATGACACTTTATA
CGATGGTTACATGTTCCCTCTACTTGTTAAAGAACAAATGGAGTTTTGGCCTGAACAAAACCTTCGTCAAAGA
ACATGGATGAGCATAAGTGAGGCAAGAGATGTTTGTCAACACTGGTGGATGAAAGAGGCTTTGGACAGATTAG
TAAACCGTCTTTTGGGTCAAAAACTTGTTCGTGAAAACCTTCGTCCTATAAATTGCATTGGAGATGCCAAATC
TGACTTGTTAATAGTGTAATTTCCTCGAGGGTAGACACAACTTGAGGAGAACAAGAGTTAGTAGGATCCAATG
AATTGAGCCAAATCATATGATAGTATATATATAAAAATAATAATATCAATAATAGACTTTTAGATCTCTCATT
CAAGTTTGCAATTTTCCATAAATATGTTTTTTTTTTGCTCATGACTTTTCTCATCTTATAATGAGAGGTTCTA
TTTTTAAATGTATTTGTGGGAATTCCAAAGCTTGTTGAAATCCATTAGGTGACAAATAGATTGCTTTGATTTT
TTAAGCAATGGATTTGTGCTAATGTACTAAGAGGGGGGTGATACGAATATTTGGTTATTTGTATACATTCTCT
TGATGTAATGGTCAAGACTTTTTTTCTTCAATTTATTGTACTATGTGATGTGATTATCATTTGTGGATTATAA
GTTCACTTTTTGTTACTGGAAATGAAGTTTTGTCTAGCATGATCACAATTGGTATCA
Contig2780
CAACAAAATGTGAATGTGAGCTTTATGAGTGTCGGAAGAACATCTCGTCGCCAGAAAGCTATTATGGCTATCG
GTGTCGATGAAGAACCAAATAAGGAAGCTCTTGACAACATTGGAGGTGTCCCTGCCATTGAGGAGTTTGTGTT
TCTCAAGCTTTAGAAGTTGAATTGATATCATCTTATGAATTTTAGAAAGTAATACTATATATATAGGTATTGA
TTGGGACGAATTAACTTAACGATTTAATTTGTATGCATTGACAGTGTAAAACTAGTTAACAGATAAATCCTAT
CTAAAGACGTGACGGTCTGGTTTGATCGGATGTATGTGTTGAAAAGTTTATATTGTCGGTGCATAGAAATTAA
TCAGGTAAGTTAATGAGTATGTATTTTTGTATTCGATATTTTGGTAGAAAGCTTGAGGAAAGTGATAGGTATG
TTATGAAGTAATGGATGATAGAGAATAAATAAAAACTAGCTGAAAACATCAGCAGCTAGTAGTGTGTCGTCTC
CTATAAGTTTTGTATCCTTGTTTCAACTTATGTTCTCTAGCATTAAATATGAACAAAATATTTGTTGTTAAA
Contig2781
TCCATAGGAGGACTAAAACTGTCTATATGGATCCGAATGGGGAAGGTAGGTCTCACAGCAGAGAAGAAGGATT
GCAAGAACCTAGTGTGAGAAATGATGGGTGGTTGGAGATTGAGATTGGAGAGTTTTTCAATTCAGGCCTACAA
GATGAAGTCATTCAGATTGGTGTTGTAGAGATAAAGGCTGGTCAATCAAAGAGTGGTTTCATTCTTGAAGGAA

TAGAAATAAGGCCTAAGAATTAGATTATCATAAAATCACTTTATTTCGCACTTGGTTATTCTAATGCGAGAAG
TTTATGTATTGAATAAAATGCATTTGAAAGATTGTTGAATCTAATTATTATGTTAAGAGCAAAACATTATTCT
AATTTTTAAAAAATTGCCGGATTTATTTTA
Contig2782
GCGGCATGCTGCCTGAAAACCCCCTGAATTGTTGTGGTTGGCCAGAATTAACACCGGCATTTGACACTCGACC
AGAACTTACTTCAGAAGGAACATGTGGGTTGTTTTGACCAGGCAAGGCACTCTTTTGTTGATACTGTGATGGT
GAGAAACCAACTTGGCTTCCATTTTTAAACTCTGCTTCCTCCACCTTTGGCATTACTGTCTTAAAACCTTGTT
GGTTTTCAAAGGGCTGGTTATGAATGTTGTGCTGATGCTGATTCTGCTGGGGTGTGGTTGCCCAGATTGAAGC
ATGGTTGTCTGAATCTGCTGGGAGTTAGGTTGCCTGGTTCATTCATGTTTTGTTGATACCCCATATAATGCAT
GTTCTAAGGGGTGAATTGAGGCGTTTGCGGTTGCACATGATCCTGAGGATTACCTTTCCCAAATTGTTGTGGA
CAAATCACCTAAGAAGGCATCTCATGATCATGAGGATTACTTTCTTTATTGAATGTGTGATTTATTAATGTAC
AACATTTTAAATAAGGCTTTAATTGGTTAAATTATGGAACAGATTCAATCTATTAAAACTCTTTTTAAGCATT
CTTCCACATTGTTTAGTAAATGTGTTTATTATAAGTATCACTGCAATAACTTTCTTGTGGTTAAAGTCTGTAT
TCTAAAATGTAATTTCTTGAAAGAATTGACATCTCTCGGTATAAAAATAACAGGCTTCAAAAATGA
Contig2783
GTAATCCCAATTATTATTGTGGATATCTCACCCCTTCTTTGTTGATGTTACCCCTGGTGATTGGGTAACTGCA
GGTAATCCGGAATGAAGTTAGCATCATTCAAGTGTCGGAGTCGAGTCGTTCTGATACGTAGCACTCAAGGGGC
GATCTAGTTGGATTTAGTTTATCGTTTGATTTAAGTTATTTTAATAAAGTTTCATGTTCAGTTGAAATGATGT
TGAAGTTGAAAGTTGAATTGATTTTTGTTGAATTCCGCAATTGAAGTATTTATTCAGACTAAATTATTTGAAT
AAAAGTTATGTTTTAAAGTA
Contig2784
ATATGCAGGTGAATGTAACAGATCAAAAGAAGAGGAAGAGAATGCAATCCAACAGAGAATCGGCACGAAGATC
AAGGATGAAGAAACAGCAACACATGGAAGGTCTTACCGCACAAATTGAAGAGCTGAAAAAAGAGAATAATCAA
ATCAGCACAAACGTTGGGATAACTACTCAGATGTACCTGAATGTTGAATCTGAGAATGCAATTCTTAGGGTTC
AGATGGCTGAACTTAGCAACAGATTGCAATCATTGAATGATATCATCCACTACATTGAATCAAGTAATTCACT
GTTTCAGGAAACGGATCAGTTGTTCAATGATTGTGGATTCTTGGATGCGTGGAACTCTTTTCCTGTTAATCAA
CCAATTATGGCCTCTAATGATATGTTGATGTATTGATTTGGTGAAGTTTGAGTGCAAATTGTGAATGGGTTTT
GATTGGTTCTTGTTGGTGCTAGTTGATTGTAACATCCTCTGTTTGTTGTGTTTAGTATTTGTTTATGTTTGTT
TTCTTGTAATATCAAGTTGTCAATTGTTTTCATTTTATATAATATTAGATTATTATTATCATATTATAAGTTT
TGTATAAGATGTATTAAGGTTGGGTAAAAATGTCTTAGGGCTTGTGTCTATGTAAGTTTCTAGAAGGGGAGCA
ATTTTTGATGATTTATGCAATTGGAAAGTCTCTCACTCTTGCATTATTACCAATGTTGCAACTTTATTAAGAA
TTTATTTATAGCTTTCACAAATTTATCACATAATTATTTAC
Contig2785
TTCATGGCTTGTGGAGGAACGACTTGGCAGCACTAAAGGGTTCGTGTCCAAATTGTGCCGAAGAGGTATTTGC
GTTTGTAAAAACAGACAACGCCAACTCACCTCATAGAGCAAAGTGCCATGTGTGTGAATGCTTATTGGAATTT
CGCACTGAGGTTGAGCAATCAACTTCAAGATTTGGTAGACAATGGGTTTATGGGCGTATTTACCTTGTGCGGA
AATCCAGACTCCAAAGGGAGCTGTAAATTTTCTGAAAATTTTAAGGATAAGAAAAGAAATACAAGCAACTGCT
GTTTAGTTTTAAATTTTAGTTTAAACTTGTACACTTCTAGCTAGCAAGAAAGGAGTTGATATGTCAATCATTG
GACGCCTGATTTATTTGATTTTATTATGTGTTTTAATTGACAACAGTTGTTTTTTTGGATGATTATGGATATT
GAAATGTAATCTTGGAGATGAAAGGTCAAATTGAAACCTACATGTCTTGAAATTTAATTGCTAGCCATTAGTA
Contig2786
CTCTCACTTCGTCTCCATTCTAGTCACACCAATTTCAACATTCTTGATTTCATCATCTTGATTCAATGGCTAC
AGTGAGAAGTCTGAAAATTAAGACAAATACATGCAAACGACTTGTGAAGGAGCTAGATTCTTATGAAAAGGAA
GTTCTTAGAGAATCTGCCAAAACAGCTGATATGAAGGACAAAGGAGCTGACCCTTATGATATCAAACAACAGG
AAAATGTGCTGGCTGAGTCTAGGCTGATGGTTCCTGATTCCCGGAAGCGCCTGGAGGCTGCTTTGGAAGACTT
GAAGGGAGCATTGGCCGAGTTGTTGGAGGAGACAGAGGAAAAGGAAGGCCCTGAAATTGATAATGCTCGAAAC
ACCATTGCAGAAGTTGAAAATGTACTTGAAAAAGCATAAGCTTAGCAGGTTTGTATTACTAGCAGTGTCATTG
GTGGAGGATATTATGATCTTAGTGGAGAAAAAGGTTGCGAAACTTATGACATTTAAAACAGTTAATGTTTTTG
TGTAATCTGGAAATGAAAAAAAAATATGACATCGATTTACATTTCTAAGCTTGATGTATTTTTGTTTTTAAAT
GAAATATAAGACTTGCTCTAAAATCTAATTA
Contig2787
ATGAGTAAAGAGTCTACTTCTGTCGGATGCGTCGATTCAATCAAGCCCTCTTGCAAGTTCCCTTCTCATGCTG
ATAATTGTCCATATTCTTACAAGCCTGATTGTGCGCAGGACGGGCCTGTGTTTGTTATCATGATTGAGAATGA
TAAGATGTCTGTTCAAGAATTTTGTGCAAACTCAACAGTACTGGATTTGTTGGAGAGAGCCGGCCGAGCAAGC
TGTAGGTTGACAACATATAGGTTTCCTCTGAAGGAAGAATTGCGGCCAAGACTGAATCACAAGCCTGTAAGTG
ACCCAAATTGCAAGTTGAAGATGGGAGATGTGGTCGAGCTTACACCGGCCATACCTGACAAGTATCTGACAGA
ATATAGGGAAGAAATCCAGCGAATGTATGATCGCGGGCTAACTGTATCAAGTGCGGGAACTACTATTGCAAGC
AGCATGGTTGGCACCAGTTGACCTTTGCTTGACTTTCATATCTATTCCAACATGTTACTTAGTCACAGTTTAT

GTTGTATATAGATAAAAATCTGTACAGAACAAAAAAAATGTTACTACTATGAACTTGCTAACTTGATTCAATT
GTGATTTACGTAGTTGGTCCAATGGTTTAAGTTCTATTTTGTGAGTCATGCTTTTATCAAATACTAGTTTTTA
TCTTTATACTAAGATGAATTTGTAGAGCATTATTAGGCACATCAACATTCTACTTTACAGTATAGTCTGTACT
TGCAATCAATATCTCAGACTCAATGCACCATTTACTCGAAATAGTGAATGAAGAGGAGAAGAGAACATATTAA
TACAACAG
Contig2788
GGAGCACACAAGCCTTACATGCACTTTTACCTATCTAGTTTTATTTAGAGAATTCAATATCTTCCCTTGAAAA
GATTTACATAAAAGTTCAATAACAACTTACTACTTAAATATTTGTAAAGATATCATGATAAAACATTATTTCA
TATATGTATTAAAAAAAATTACATTACCAATACCTAGTTTTTAAACTCTTCTTTTTCTGTCTCCATATCCTGT
CATTTTTAGTGCTAGGGCCTAGTGGCGTGTTGTTTAGATATATCCAACTGAGACATATACAAGGCAGAAGTTT
GAACCAATGACAAAATAATATCAAAATTCACACTAAGAAATATGCTCGGCTACTGCTATCGGACAGGACCAAA
ACTACATTTACCCACCATCATCACCAAGAAGTGAGAAACAAATAACATGTTCTTTGAGCATGAGTGTTAAAAG
AGAGTAGCTGATGTCAGTCACAATAGAAACAGTACAAAGACAACTTCCTGTCGAAAAAAATTTACGTCCTCAG
CAATTATGGTTTATGATGAAAGCAACATCCAGGCGCTCATTAATGGAAAGACCTGATGGTGATACTTTTTGGT
CATTGAATAGCATCTTTTCAAGTGATCCATAGCTCTTGAGATGAATGACCCTACTATAGACCCTTCACCAAAC
ACAAATGATTCCAGTACCCAAAGATCGTCATGGAAGCTGTTGATAAACTTCAAGAAGGTGCACCTTGCTAAGC
TCGCTTGCCTTTGAGCCTTTAGAGCCCTCATCTTCTCAGAATGAAGTTGTACGGAACCCACTTGTCTTATCTT
CTGGCAAAGCTAGTGCAGATGGAGAATTGAACCCAGGAGCAACCAGTGCGTGCACATTAATATATCGGCACAA
CAACTGCCCCACAAAGCTAGCATATGACAAAATCAGATCACCAACTTGT
Contig2789
AAACAAGTAAAGTTAATGAGAAATGGCTAAAACCGAAATTAGAAAGTTCGTGTCCAGATGCTCTGCATTTACG
TTAAATTCATTCATAATATCGATGAAAAGGTGTTAGCTAGTGATTTTTGACACTAAGTTAATAACTCACTTGG
TTTCGATGATTCTAAGAAAACATATTCACAAGATTTGGATCCTTCCACTCATGTTTTTTAATTTTGTGAAGTC
TTAACAGGTGAGTGTCAACTTTGTGACACTTATATGAGTTTGTTACACTATGACTTCGATGCGGAGGTCCTTG
ACAATGCGTGTTGGAGGTTGTACAATTGTCTTGTAAACGGTTTAAGTCAATTCAATGATAGTTTAGAGACTAA
GACATGTGGAATCATGCTTGAGGTTGGAAACAATGTACACGTCGAAGAAATGAATGTTGATGACAGTTTTATA
TTTGTATACAAACAAACTTGTATAGATTTAGAGGTCTGGAATTCTTATAAAAAATTCCATATAGATGTAAATG
AGTTTGACAGAAACAAGGTAAGAGTTTGTGCATTTCTTGCATTTAGAATTTACATTCAGTTCGTTAGCATTTA
AGTATTTATCCGGTATTCAGAAATAGTTTATTTTTTATTTTTTTTGCATTTCTTTAGACAAATATCGTCTTTG
AGATTTCGAGTTTAATCTCGAAAGCGAATCAAAC
Contig2790
CATTTCTTGTGTCGGAATCATCGTGTACCGTGGTCTCTACTTTGGAATGTACGACTCTCTTAAGCCTGTTCTC
TTGACCGGAAACCTGCAGGATAGTTTCTTCGCTAGCTTTGCCCTTGGATGGGTGATCACAAACGGTGCTGGAC
TTGCATCGTACCCAATTGACACCGTCCGCAGAAGAATGATGATGACCTCCGGTGAAGCTGTGAAGTACAAGAG
CTCGCTCGATGCATTCAAGCAGATTGTTAAGAACGAGGGAACCAAGTCACTCTTCAAGGGTGCTGGAGCCAAC
ATCCTCCGTGCCGTTGCTGGTGCTGGTGTGCTCTCCGGTTACGACAAGCTGCAGTTACTCGTTTTCGGCAAGA
AGTACGGATCAGGGAGCGGTTAAATCCGGTATCCTGCAGGTTTCATTTAGCCCTTCTTTAGATGTTGATGAAA
ATCTATCACTTCCTGGGGGTGAGGACTTTTATCCTTGCAGACGATGTGATTGTTTCTAATAATTACAAGTTTC
ATTGAGGGTAGTGGGGGATGAACTCCCCCCTGAACGTATGCTTTCACTTCGGAATTTTGGATTGAGAAATTTG
TCATAGTGTTGTGGCCTAATGTGCCACTATCGGATCTTTTGATTTTTGTGAGCCTTAATCGTCAATACATTTT
CTTACGTTTCAATTTCCAGTTGCCTTTTCAGTATTTTATTGCTGCTTGTTTAGAAATATATATTTCTTCCAAG
TGTGGAGCCTTCAGCCATCAG
Contig2791
ACCAGAAGTAGCAGAGCTTCGCGAGAAAGAAGGTACTTTGAAAGTTCCTCTACAATTTGCCCGCGTGTTGAGG
ATGGTTCGAGATGGATATTTTGGTGATAAAGACTACTTTGAATCCTTATGTGACACGGTTGAAGTTGGTAATG
ATTTGTATCTTCTTGGTTCGGATTTTGGGAGTTACCTCGAGGCACAGGCTGCTGCCGACAAAGCATTTGTTGA
ACCAGAGAAGTGGATCAAGATGAGTATTCTCAGTGCTGCTGGCTCTGGGAGATTTAGTAGTGACAGGACCATT
CGAGAGTATGCAGAGAGAACATGGAAAATTGATCCCTGCCAATGCCCTTTCTGATCTATATATAAGGATCCAT
TACTTGAAACTAACTAATTAGCAAGTGTTTCTGTTTTTACATATGAAAGTGTTGATAAGAAAATTAGTTTTAT
GTTGGGAATTCTGAAGCAAAAATTGCAACTGTAATTTAGCAGGTATTAGGGACCTGTCACAAAAATATCGGCC
ACGCATGACACGTGACATGTAGGTTTTCTCGACGAATGAAAGTGCACCTTTGGTTCATTGGTTCTCAGGTCAA
ATTGCCTTTGGTTCATTGGTTCTCAGGTCAAATTGCCGCTATTTGTGCATTAATAGCTTTCAGCTAACTACTA
CTGTCACGATCCTCTGGGAAGTGTATTGCTGAACGCATTAATGAAAATCAATTCCCGTTGCAATCCATGTTCT
AATAAACATCAACTGTTGAGAGCTTAGGCTGCTCAATTTCACATTGCTCAATAAATTAAAATACAACTATGCA
ATGTTTTTTCCTCAATAAGTTATAATTTGTTTACTGCGCACAACAGAAAATTATAAATAATTATTTTTTTCTT
CAAATTTTTTAATTTAATTTATCTTATATTTAATATAAAGTTTGTGA
Contig2792

AATAAAGCAAATGAAACTTGGGAATGGGTTAATCTCAAAGAGATATCACCTGAGGATATACGATGGGAAGGTG
AAGATCCGAGCATACTCCACAGAAGTGGACATAGCAGTCAAGGTCGTGGAGCAAACAAATTCTTTAGCCATGG
TAATGATACTTTAGGTGCTGGAAGAGGAAGAGGACATCCAAGATATCAACCCAGAAAAGATATCACCCAACAA
AATGGTATTGGAAATAGAGTTTCAGATGAGATTGAGTTGCTGAACACATATGCACTAGTTAAAGAGGTGGAAA
GGGTTTTTGCTATAAGTCTTCCAGATTCTACAGAGCTTGAGAAAGCAAAGCAAATGCTGAAAGAGCATGAGCA
GTCTCTTGTCGAGGCCATTTCGAGGATTGCAGATGCATCAGATGGTGAAAGTGATGAAGAGCAACCATATTTA
TAATGACAGTTAATGGACAGAGGATGACAGCATAGAAACCAGAAACCAGCTTCATGGTGGAGACAGTTGAGAC
CCTTGATGACGATCTTTTGTTCTCATGGCGTCTGATATAGAGTCTTCTTAGAGATTCACTTTCTGTGCGATGA
TATTTTACTCCAGACTTTAGCTTCTGAAACTATTGTTTAATGTCAGACAATTCAGGATATAGGAGACCCATTT
ATTTGGCACATAAATTGTATTGCCTGAATACAACTGTAAAATACTAAAACTGAAATGAAAACTCCTTAGAGCA
GCTTCAATAGTGCAACTTATTTTTGAGTTTATTGTGGGACCCATTGAGACACATCATATTTTATAAAAAACTG
TGCCATCAAAGTTGCTTCAGCAATCAATGGTTTTCCA

Contig2793

TGCTCATCATGCTCATTGCACTGTGATGATTGTAAAGAAGCCAAAAACCAAGCACTGATCTATACTGGCATAT
CCTTCCGAAATAAATATGTAATCCTTTCTGCAAAAGTAAAGTGGCAATGTTCTCAGAAAGTTTGTGTCCTGTG
GCATATTGGCTTTGTAGTTTGTGATAGAAAGTATGTAACTGTTGGATTGTTGTCTCGCCTACCTGGGCTACTT
TGTTTTGTATATGAAAATGTGTTTTTTTTCCTTCTAAAATTTAAAGAATTCATATTTCCTCAATTATGTTGAT
CAATCTTTATTCTAGTTAGGATTATTCTTCTATTTATACAAATATGTCCTGTTTTGATCATTCTTTCCATATA
TCTGGAAGATGGGTTCCTAATATTGACTCTCAGTAGAAGAGACATTACGTAACAACACTTTCATGCACACAAA
TTATAGAAACTGCTACTGAAATGAATGTCCAAGAGAAG

Contig2794

CATGCTATACACCTTACATATCTCAAATATTTGAAATTGTTACATGAATGATTTCCATTAATCATGAATGAAA
GACAGATGTATATGGAGTGTATGATCGGCCGCCAACAGAACCTGATGCAATACTCTTAAAGGAGATTGTTGTT
GCTGAAGATGGAAGCTGGTCAGTAATAAAACCCAAGTTACAGAACTCAATTGAGCTAACTGTTGTTGCCCATG
ATACAACTGGCGGGATGAAAACAAAGATCTCAGCTTCCAACAGGCCCAAGTTCATTGTGACAATGGGAGAAGC
ACAACAGAAGTGTAGCGTGCCTGCCAGATCAGCTATCGATATTAATACCAATCCATACCACCAGCAGGCCAAG
AATGACCTGTTAAATGATCATGTCACCGTTGTTGATGCTAAATTGTTGCAAGCACAATCTCAATTTGGCGCAG
CTGGGGCTTCCGCAGTAGCTGTTGCTGGTCACAGGCATTCTGCAGGCTTTTAGTATGGAGTGTCATAGACTGG
AAGCTCTCAAAGAGAGATTTGCCACAAATGCTTTGTGCCTAAGTTAGGAAGTTAAATTTTAGTTGGGTTTAGT
TTTTGTTTTCTACGTCTGCTTTCATCTTGTCATCCTTGTAATTATATGTACATCATTTAATTGATTAATAAAA
ATATTGATTGTTCCTCTCCCTCTATTGATGAATAAATTATCACACGTAAAATAAGAGCATGAATTTGCA

Contig2795

CTCTACTGGAGGTGTTATCCGCAACGTTGTCCGCTGGAGTATTCCAAATTTGTTAGAGGAACAAGAAGGTGCT
ACATTGCTCGTATCTGCCAAATTTACTCTCGTATCCGCCCGCAATATTTACCTTCAATTTCAAGAGATCACAC
TTCAAGATATAAATATTAGCGAACAAGTCCAGGCTCTAATATCTCCAGCAATACTACCACGATCTTTTATAAG
TTTGCAGATCTTGCAATATCTCCGTACTTTCAAGGCTCAAATCCCTGTGAGGGACCCGGGAAGGGAATCGGTA
GGAGGACTATATTACCTGAGCTACTTGGACGATAATATGCTTTTGGGCCGTGCTGTTGGTGGAGGCGGCGTAT
TTGTCTTTACAAGAGCCCAATCACTTTACTGATGAGCATTGATCGGTAGTTCAACTGCTTGACAGCAACATAA
CAGTAACACTCCATGAGCCGTCCGTCGGTATGGAACTGGCCTTATGGAGAGGAAGAAACAGATTGGAGGCCTA
TAGCCCACAAGGGATTCTCCTCAATGTATGTAATCTATGTGATATTATTTTATCTTGTTACATTTTAGGGGAA
GGGGAGGGTGTATTTTAAATTTGTTCTGTATCTATTGCTTTCATTGTCATTGTTGTATATTGATGTTGATATA
GTTTATGTTCAATATGACTTTTCATATCAGATTTCTAGCTGATAGTTCTTTAAATTCTCATTTTAAACCAGAC
ATCATTTGAACAGAGTGGTAAACAAATGCCA

Contig2796

CGGTTGAAGAATTTTACTTATTCGTACAATTTCTTTAATAAGGAACCCGACGTTTGTCTCCGGCTGCCGGCGA
AAGATGACCGGAAGAACTGTTTACCGAAGCGGCCGTTGCAGAGAAATCCTGGTGAATGCAAGATTTACCCTGT
TCATTGTAGCTCCTTTGGTTGCATGCCTCCTCCACCGCCACCACCACCTCCGCCTCCTCCTCCCCCTCCTCCA
CCTCCACCTCCTCCCCCTCCGCCACCTCCGCCGCCACCTCCGCCTCCATCACCACCGCCACCGTGCCCACCAC
CTCCACCTCCGCCGTCGCCGCCACCTCCAATAATGCATCATTACGAGTACCCTTGAACTTTTTGACTTCTGTG
AGGGTCTCTTTTCACATATACGTCATAAAAGCAGGTAGGAAAAGGTGAAAGAAGGCTTCGTGATTTTGTTTTC
TCTATGACTCTGTTATTAAGTTGAACGGCGACAAGCTTTGAATTTCATTGTTTGTGTCGTATGTATGTACATG
TTTGGTGAGGAAATAAAAATACAATTTTCACAGCATAA

Contig2797

TGCCTAAAACAGAGATATTGTACGGCTGAAAACAGAGCAAACCGCTTCAGATTTTAGGAAACGACGATATCAT
GATGATAAAGTGCTAGGTGGTGAAACCCAGCAACAATAGCAACAAAACGTACACACAACAAACAGAGAAACCT
AATTGACTGACACGGAAATCAAAGAAGAACCAGCCACAGCAACATCACCTGCCATGGCTAGCCGTTTCTTCTT
TTATTTACACACAACAACAAAACACAACTGCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTGTGTCTCTGCGTTTTCCT
CAAAGCCGT

Contig2798
AGCGAATGAACACCAAACCCTCTCACGGTCCTATTCACTTTCGTGCTCCTTCCAAGATCTTCTGGCGCACTGT
TCGTGGAATGATTCCACACAAGACCAAGCGTGGAGAGGCTGCACTAGCTCGTTTGAAAGTATACGAGGGAATT
CCTCCACCATATGACAAGATCAAAAGGGTGGTGGTACCTGATGCACTTAAGGTTTTGAGGCTTCAAAAGGGCC
ACAAATTCTGCTTGCTTGGGCAGCTGTCATCTGAGGTCGGATGGAACTATTACGACACCATCAAGGAGTTGGA
GAAGAAGAGGAAGGAGCGTGCTCAATTGGCCTATGAGAAGAAGAAGCTCCTCAATAAGTTGAGGACTAAAGCC
GAGAAGATTGTTGATGAGAAGCTTGCTCCACAACTTGAAATTCTTGCATCTGTTAAGTACTGAGTCGTAGTTG
TTACCATTTTTAAAGTACTGTTTTTGTAGCATATCGATTTGAACTCCATTTCAGTTTTGTTTTTTATTCTATG
TTGGCTTGACCTTAGAAATGAAAACCTCGGAATATTTTTTTTCTTTCTCCTTACAATTTTGTATGTCATTTCA
ACTTACTTTCTATTAGTGTTGCCCCTTTGGTGCAACATGCAACATCAAATATGAGAATTGTTTTGTTTAAGTT
CTTGGATTATGCTCTCTAA
Contig2799
ACTCCTCCCCCGGGAGGTTCGGGTGGAGGATAAAGGTGGTGCCGAAGCTGAGGCTGAGAGTGGTGGTCACTGC
GCCGTTAAAGCTGGTGGCGAAACTGAAGAATAGTTACGTGGACATGATGGTCAAACTGGCGGGAAGCGTGGGG
TCGTTGAATACCAACAGGGTGTTTGGTAACAGGAGGGTTCCTAAAGCGAGACAGCTACGGATGTCTTGCTCCG
ACCAAGAGTTCCAGAACCGGATTATTTACGAGATGTTTAAGAACATCTCGTCTGCTCATGAATTAACTCCTTT
GTAGTTAAGTAATTAAGAAACGTTGTTGATAATTAAAATGTTCTGCTGGGAATAAGTTGTTCCTCTGTAGACA
GCGGCTTTGTGTTGTTGGGTCTGTAATTGTGTCTTTAAGGATGAAAAGTCATGCACGCTGGCTGCCTGGTTTC
ATTCGTTGCACCGTTTGGATTTGAATGGATATTCTTTGTATTCGTTTATTCATTTATCAATACAAAAATGAAG
ATTGTCAATCACCTAGACATTTGTCAGGA
Contig2800
GCTGAGAGTATCAACTTTCTCAGCATTCCCAATGAAGAACCTGGAGATAATTTGCAGAGTCCTACTTTGGGAG
TGTGTCAATATAATCTTCACAGAGAAACAATTGATCAGTCAAATTCTAGTGTATTGGAAAACAAAGAAGGAAT
ATGCAAAGAAAACAATGAACATGTGTCTTTCTGAATAGTGTTAGGTTTTGTTTGGTTGTGTACAGGGACTATG
GATGTGGGCATTAGTACTGAAGACAAAAATATATATTAGGAGTGTGGTGTGTGTCAATACTACATGATGTTAG
CCGATATCATTTGTTGGTTTGCTGGAGTTGGTTATTTTGTGTATACTATAGATAATTGGTGATATCTACTTTG
TATATACACCTCATGGATGCAGTTTCAAATTGCATTGAAGATGAGGGTAGAGTGTTGATATAATGTTTCATGA
AATCAGAATGTTTTCTACTTCAAAAAGAATGAAGATAGTTAGATACATCATATTGGTTTTCTGATTTGATGAG
TTCCTTCCTTCTCCATGGTATTCTTTTCGTCGCTTTTAAATCCAAATTTGCTTTTGGCACAATGCTGGGTTTC
ATTGTGTAAACATTGCTAGTAATTTTCCGTCTCTGAACCCACGGTGATCGGAATAGTGTTTGATTGTTTTTGG
TTAAAGAGTCATAAGTATATGAAGCTCTTATTTACATTTTGCTGGTTCTTACTTCTTACTATGAGTTTGTATT
ATGTTAAAACCGTGTTTTGGGATGTAGGATTATTATTTTGTATATCTCGTTGACAGCTACTATTAAAGAGTTT
CTGCATTTAAGCTTCAAGGTAATTCAGAAGAAAACAAATTTAAAAGAAAAAGTCGAACAAGGTTAATTATCTT
ATTTATATACTGA
Contig2801
TGTTGATCGATCGAGGAGAAGAATGGGAGCAGGAAAGAATACCGCAGAGTTCTTCAAGAGGAGGGACGAGTGG
AGGAAGCATCCGATGCTTGGGAATCAGTTTCGTCACGCTACTCCTGGCCTCGGCATCGCTCTCGTTGCTTTTG
GTGTTTACCTCGTCGCTGAGCAAGTCTACAACAAAACCAATGCTTCTTCTTCTCATCATGTGAAGGCTGGGGA
GCATTGAGGAAAATCATCGATTCATCATTTTTCCTTGTGTTTTGTTTAAATTGTTGGTTAAATAAGCTTACTT
TGCAGGGGTTTCCTTCAATGTAATTTTAGACTCTGTATAATCAATGAATCTATGTATGCTCACATTTTATGCC
CGGTGAGTCACTATTCTACCGGTGTTTGTTGTTTTTTTCAATGTTATAATACCAATTCACATGTGTTCTGCTC
TGCTATGAAGCACTTGTCTTATGATTGGATTTTA
Contig2802
GCACAACAATGGGTCAGCAATTGTAAGAAGTGAAACAAAAGTTGTCCAAAAAGCTCAACTGAGGTTTAAGCAG
AATCATTTGTCTTCAAACACAGTTTGTGAACTTGTTCCAGCTGGTAGAAGATGGCAGTGAGAATTGCCCAAGA
GAAGCTGTGTTAAAGTTGGTCAGGAAAATTAATCCAAAAATCTTCTTCCATGGAGTTGTAAATGGAAGCTATA
GTGCACCGTTTTTCCTAACTCGGTTTAGGGAAGCACTTTACCACTTCTCATCATTGTTTGATATGTTTGAGGC
TAATGTGCCTCGCGAAGACACGCAGAGGTTGGTGCTTGAGAAAGGGTTGTTTGGAAGGGATGCTATAAATGTA
ATAGCTTGTGAGGGTGCGGCAAGAGTTGAAAGGCCTGAGACCTACAAGCAATGGCAGACGAGGAACAGGAGAG
CAGGGTTCAAGCAAATCAGATTGGATTCTAAGTTAGTGAATGAAACCAAAGCAATGTTGAAGAGGGAATACCA
TAAAGATTTTGTAGTTGATGAGGATGGTAAGTGGGTTTTGCAGGGATGGAAAGGGCGTATTTTGAATGCTTTT
TCTGCTTGGGTTCCTGTTTAACCGTATGTCATAAAGGTGTCTTGTAGTATTCATATGTTGAAGAAAATGTAAT
GAACCTCTCCTTTTCTATTTGAGTTTAAATTTCAGATATTGATGTTCAATTCACTACTAGATGATATGGCATG
AGAATCTTCTTTTTGTGAAA
Contig2803
AGTAGAGGACTTGATATTCCAGCCGTAGATATGGTGATTAACTATACCATTCCCAAAAGCAAAGTTTATGTAC
ATCGTGTGGGAAGAACTGCTCGTGCAGGGCGGTCTGGTGTTGCCATTTCCCTTGTGAACCAATACGAAGTGGC
ATCGTACATGAAGATAGAGAAGTTTATAGGCAAGAAGCTACCAGAGTATCCTGCTGAGGAAGCGGAAGTTTTG

TTTTTGAAAGAGCGCGTTAGTGAGGCCAAAAGATCAGCCGACAAGGAAATGAAGGAATCCAGTGAGAAGAAGA
AACGTAGGAGTGAAGGAGATTTTAGTGAAGAGGAGGAGGACGACATTGACAAATACTTGGGTGTCAAAAATAA
AAAATCGTCCAAGAAGTTTAGAAGATAATAAATTAATAGTTAAATATAATATATTTTTAAAATTGAGACATTT
TAAATTTAGTCCTTGTTAATCTTTAAGAGAGAATCTAGTCCCTTATAAATTTGTAGTTAACAAAAATGGTCCT
TAGTGTTAAAATTATACTGACAAAGAAGCCAAAAATCCGACTAGATCTTGTCTCATGAAGACACTTTTAATTG
AAATGATGTTCACAAGAACACACTTTTATTATTTTTATATATACAAAATTTTATATAATAATTTAAATTTATA
ATCAATTAATAAAAAATAATAATGATCCCTAAA
Contig2804
GCGAAATCTAAGGATTTCTTTGACAGACACGGTGATCTGAAAAGGATTCGAAGGCTAAAATTTTGGCCACTCG
ACAAATTACTAATTGATAGATACAAATTTTCAGTGAATGATGCTCGTGAGTTTTCAGAGTTTCTTTTGCCATT
TTTTAATTTCGCTCCAGAAAAACGACCAACTGCACAACAGTGCCTGCAACACCCATGGCTGAACTGCAAGGAG
TCAGCACCAAATGGAACGAGAAACGAATCTACTGTCGAAAAGGTTAATGTTGGTATGAGCAACCTTCAAATCA
AGGTAGGAAAGTGAAGGTAGAAAACATGTTCTTGACAGGGCATTTACCACAATCAACCATTTTGGAGGGTCAA
AACAAAAGTCAGATGCGAATCATCCGATCTTAATCACACAACTTTAACATGAATGACTATAGTACTGATTACG
TTTTCTTTTTGGGTTATTCAATTTTAATGAGATCCTTTCCATTGGATTCTTAACTACAGAGATGTAAATTAGT
ACAGAATTTTGATCATGCAGAGATATCTGACAACATAATTTGCGTGTATATTATTCACATGTTGTACGTTGTT
ACATTCATCCAAGTCTAATCTTGTTGAACATAAGATTAAGCAATATTTAATCAAGCACTACAATAGATGATTT
GCCACTATAAATTGTTCTAAAT
Contig2805
GGATGTTGTTGTATGAGAGATCTAGTGCGGTTAAATTTTGAAGCTCCGAGAGCTCATCTAGCTCGCAGGCAGT
GCTCTGGTAGTGTAGATATTCTCCATGGAATAATACCAACAATGGCACTATTGCCACAGGGGCATTGTAGTGT
TACTATTGAAAAATATGTCGCCTTAACGGGACGAATACGCGCGGCTTTAATGCATGTGAGAAACCTGACTGGT
GAACTGAATTCCGAATGATCTCAGGTTGATGTTCCACAATATTTGGTTTCTTGTTGACAGATAAACCGGCCCC
ATAATTTCACCAGGCATGCTGCTTGGAGCAGTTTTCATTTCATGCATAATGCTATAAATTGTTTTTCCATTTT
TATCTTTTAGTATAGAGAGGGTTATCTGTACTATTTGAGAGGATTTGAATGTTGGAGATAACCAAGAATATTG
AATACTCGGTTGAGTTTTGTATTACATTCAGAACCTGTACACATCAAAGAGACTTGCATTTAAAGTTTCTTCA
AAAGGATCTCAATTTTCCCAAA
Contig2806
GGATGTTGTTGTATGAGAGATCTAGTGCGGTTAAATTTTGAAGCTCCGAGAGCTCATCTAGCTCGCAGGCAGT
GCTCTGGTAGTGTAGATATTCTCCATGGACTAATACCGATAATGGCATTATTGCCGCAGGGGCGTTGTAGTGT
TACCGTTGAAAAAGATGCCGCCTTAACAGGACGAATACGCGCGGCTTTAATGCATGTGAGAACCTGACTGGTG
AACTGAATTCCGAATGATCTCAGGCTGTTTTTTTTTCCGCATGATATGGATTCTGCAGCTGATGCTCTTCTTG
CTGGCAATAATTCTTTATAAACAGATGACAGACATGTTGATGATTTGGCTCTTCTCTTTGTTGTTGTTCAAAT
TTGTTCAGATACTCAGCTATGAAGTATTTGAGTGACATATTATTGTATTCTATTTTCATAAGCTTGTAATATA
AAAACCATTGATACTAAAAGAAACCAAAAGATTCCAGTAGGCAACTATGTTATATCATCCAATTACGAAGAGC
ATTGAACTAATGCGATGATTTTTCCACCTCCTTTCACTAAAAACAAACACTGTATCAAAAGTTGCTGCCAGTC
ATTTGGTTATCATGGACTAATTATAAAAAGAAGGTAATGTCAAAATTTAATGCA
Contig2807
TGCTGCTTCCAAGACACTAGCTGAAAAAGAATTGTTAATGAGTTATCGCAAAGACGAAAATAGAAGTGGTGGA
ATTGAGGTGGTTAGTCTAGCAGTTGGCCTAGTGGGAGGGGATTCTCTTCTGAGTTACATACCAGCAAGTGTTG
CACTTCTTATTGCTCAGCTTAAAGACAATGAAGCCATACATCAGTCTTTAATATATATAGAAGATATATGTGG
AAAAATTCCACTAGTCCATGTTGATGATGTTTGTGAAGCTCATATATTTTGTGCTGAAAATCCATCTATCAAA
GGCAGATTCTTGCTTGCAAACTCATATGCATCATCGGCTGAGATAGCAAATTATTATCTTCAAAATTATCCAG
AGTTCAATTTGAATGAGAAGTATTTGGAAGGGCCAAAGAGGGAAATCAAATGGTCATCAACAAAGCTCATTAA
TGAAGGGTTTGTTTACAAGAATGATTTCAAGATGATATTGGATGATAATATCAAGTGTGCAAGAAGAATAGGA
GATCTTAGTATATAATGATATATAAATGAATGTTTTTCAATCCACTCTTTATATACTTAAGTCTATCTGAATA
TACTATTGAAAGGATCTTTGTGATATTAATGTATTTTGGTTTGTTATTTAGATGTCTTAAAATTCTATTTAGT
AATTTATTCACTATAGAATTTGGATGCTTATAATTTTAAATTTTTTAATAGAGTTTTATCAAATGATAATAAG
TTCTTCGA
Contig2808
CAGAGTATAAAATGAAGAACTCATGGAATACTAAATGCAGTGAGCTGGGGAATCTTGATGCCCTTGGGAGCTG
TAATTGCAAGATACTTGAAGGTGTTCAAATCTGCAGACCCTGCTTGGTTTTACCTTCATGTTTCCTGTCAAAC
AGCTGCCTATATAAGAAGAAATCTGATGCATGCACGGTCCCAATTGTAAGCTTGGTAACTTCTGTTCAGTTGG
CTCAAGACTACAGGAAGTAAATGTCTTAGGTGGCGTTATTCTTCCTGTTTGGGGAAACATACAAATGGCTCTC
TCTAAGCAGGTCCGACAAATACATAAGAGGCTACGTATTGTTCGTGTTGAAACTACATCAGATAACAGACATA
TAGTTGGGCTTCTTGTCCCTAATGCAGCAGTTAAAACTGTCCTTCAAGGTTTAACATGGGTTATAGAACTGGA
TGATTGACGTGAGGCTATAGGTGTCTCCCTTTTTTGAAAGTTTTTGTTTTAGGTAAAAGCTTAAGCTTGCTGC
TGAATTTTGCGGAAAGGAAAGTCCTCATTCTCATTGATATCAGCACAATTGTGCAAGCTCCAGTTCAATATTT

TGATAACATCATCAAGTGTGTATAATTCAAAATTGTATAACTAAATGGGTGGGTTCATCTCAAACATGATATA
TGAACTGGATTGTGTATGTTACACATTATTTATTGAAAATCATATGCTACACATATAATCAGAGATAAACAAA
TATTTATTGATTCA
Contig2809
AAGATTGGCTGTTTCTGTACAGTGGGAAGAAGACTACAGGAAGTAAATGTCTTGGGTGGCCTCATTCTTCCTG
TTTGGGGAACAATAGAAAAGGCCCTTTCTAAGCAGGCCCGCCTAAGCCATAGGAGGCTACGAGTTGTTCGCAT
AGAAACTACTGTGGATAACAAACGAATTGTGGGGCTTCTTGTTCCTAACGCAGCTGTTGAAACTGTACTTCAA
GGTTTAGCATGGGTTCAAGAAATTGATGATTGACGTGTGATAATAGACTTCGCTCACATATTTTTTTAACAAA
GTTTGAAGCCTTTTGATAGTTGCTTGACGTCTCCATTATTCAGTGTCCTCTGTAAGTCAACAAGCAATTAATA
TTTTAGGAAAAGGCTCAACCTTGATGCTGAATTTTTTTGGGAGGAATGACTTATCCTCTGCCATTCAACACAA
TTGTGCAGTCTCATTTAGTTATCAATTTTTTTATCTCCCATTTTAGCATATGATTCGATTTTTGTATATTTGT
AAAGATAATTCACTGAGACAGTAGATGGCTAGGCTGTAGCAAATAGTCCAATCTGAATAGGCTGCTATATCAT
AGTCCAGTCTGACTTTGAACCAATTTGTATCAAATTCATCAATGATTATTAATATAATAGTTGGAGTACATAT
TCTCTCGTTTTTTTTTTTTTTAAATTTAAATTTTATAATATAAGTAAATATTCCTTTAGAGCAACATGATTAT
CCAAATACAGTAATACAACTGTACCATACAGAAACACACGAATTGCAGATGTTCAACTGTATCTCAATCGCAA
AGTTAAAAAAAAAAGAAGCAAATTTTGCAGCCACAGGATGGGAGCACTTATTGTTCTCTTTGTCTCAGATGAG
AACATATCAGCACACGAATGGTTCGTCAACATGGTGATCACTGCAGTAGAGTCCAGGCTTTTGAGTGAAACCG
GACTTCTGTAGCTTCTGTCTAGCCTTGTTAACAAGCTCTGAATATGTAACTGAACCATCAGTCTCCTCAATTA
TAGCTTGTATTGCATTACTGAAAGCTCCATAAGCATTAGCCGCATTTCCGGCAGGACAAGCATCTGCTGAAGT
CTGGTCTGTCTGGCAGCCACTCATCAGAAT
Contig2810
GCTACTGATACATTGCTGAATGAAGAATCAACATGAAACATCATCGAAAAATGGAAACATATATTGATAACAA
AATCATCTACAAAATCTGTGAAATCTGGTGACAACGCCAATCATGGTGATGATGGAAATGAAGCATGACAATA
TGGAGAATAATGCTTTGGAGCAATGAACATGGCACGAAATCATGATGGATAGATGAAGATGGCATAAGCATGG
TTACTAGGTTTAGGTTTACAAAGAAAATGGTCCTTAATTTGTGACCTTGTATTTGAGTTTTGTAATATACATT
TTGTAATTTTCTCAAGTAAACTTAATTATTAAATGAACTCCTATATTTTTCTATGTTA
Contig2811
AGTCTTGGAGCAGGTTTTAAATGTAACAATTGTGTTTGGGAAGTGATGAGAGATTTATCTGATACAAATGTTT
GGAAAGATTCTATTAACAGTTATCCTCCACCATTAATGAATAATCCTTTCCAGGAAAAGTTTAATTGGATTCA
TGATGAGTATCTTAGCTTTGTGAAGTTGGATTTTAGCACAATGAAGATTGATTAAGAGATGCAATCATCAGAT
CATTATCATTATCATCCAGAAAGACATAATTTTGTTGGTTAGTTATCATCCAGAAAGATTATTAATTTATTTT
ATAAACTGCTTTATACAACTTTTTAAAACATTTGTTCTAGTTCATATTTAAAGATATTATTATATTATTGTAT
GATTTGGTTCGAACATCTGTATGGTATTATTGATGAATGAAATAAAGTTCATGTCATTAATATGTTTATGTCA
TATTGGTTAATAATGATTAAATATATAAACTTATTATGTACAACTTGTCTGAGTTTAATGACCTAGTTTGTTT
TTACTGA
Contig2812
AATTGTTGCATACGACTGGAAGATGAAGAAGGTTTTGAAGGTGCTCGACTAACCAAAAGTCTTGTTAATTGTG
CTGCCAAAGCTTTAACATTAAATTTGCAGCGTATGGTTCCAAAGATTCTCCCACTTTGGGAACTGGTATGGTT
ATTTACAGTTTCGCTACGGAATGGTATGAAGAAAATTCAATTGAAAAATGGAATTGAACATTTTTGTGTTCAT
CCTGGTGGTAGGGCAGTTATTGATGGAGTCGGTCAGGGTTTAATGTTGAATGAATATGATCTTGAACCAACTA
GAATGTCACTTCATCGTTGGGGTAATACTTCATCCAGTGGAATATGGTACGTTTTAGGGTATATGGAAGCAAA
AAAGAGACTTAAAAAAGGTGATAGAATTTTTATGATAAGTCTTGGAGCTGGTTTTAAGTGTAATACTTGTGTT
TGGGAAGTGCTGAAAGATTTATCTGATACCAATGTTTGGACAGATTCTATTGAAAGTTATCCTCCACCAATAC
GGACTAATCCTTTTAATGAAAAGTTTAACTGGATTCATGATGATTATCTTAGCTTTGTGAGGTTGGATTTTAG
CAGAATGAAGATTCATAATTAAGAGATGAAATCATCGTCTTCATCATCATCATGATTATTATACAAAAAACTA
GTATTGTATTATTTGGTTAGAAGAGGTGAAAAGCAAGGGTAACCTCAGAACCAAGTGTGCTATTGATTGATTA
AATAAAGTTCACGTCATTAATATGTGTGTATCATATAATGAATAAACTGAATATATTTCTGAACAACTGTTTT
ATTTTACTTACC
Contig2813
TTTGCGTTGATGCAGATAGTCGTCTCAAAAATGTATTCACTCAGCCCTCGTGATACTTCAGAGTGTGCAATAA
AATCCTGACGGGATCGGTATTGGATTCGAGAAGTAGGCAGCCAAGCTTCCCTCCAACAGCGTGATGTTGATTT
TCAGCTGCATCATCCACTTATAGTGATGCGTAACAACAATAGTGCTACTGATCATCAGGATTAGGCTTCGAAG
AATTCGATGACCGACACCAACGACCATATTGTTGATAACCTTGTTCCTGCAGAAGTCATTTTCCTAGTAAGAG
TACATCTTCAACTTCTGAATGTGAAGGAGTTTCAAGCTTGGAAATTTGGATCTCAATGCACTCTTGTAGTGCA
ATGTCCGTTGGTTTTCTTTTTGTGCCATGTTGCGACGGAGCTCTATTGTCTGGATTATAAAAGCATCCTTGCT
GTCAATGGTTCTTTTGTTTAGAGAATTCTTTGTTGAATTTTGGTAATACCTTTTTGCAGGTTTTGTTTTAATA
TTAGCGGCGAATGAGTAGAATCATACTGCTGTTGGATAGTAGCTGTGTGGTTCAAGAGTCCATCCTAAAATGC
GCCATCAGTTTGCTCAAACATAACTTTGCAAGACTTCTCAAACGTAGGAACTATTGTAGCTTTAACACTAGTC

TTGAGTGCTTCAAGTAGTTTTGAAATTACACTTGTATCTTCCTAGCCACTGTAGCTTCAAGTTTTGAATTAAT
TGACTTTTCTAGTTGATTCAACGCTTTGTCTCCCACCCCCTTCTGGAATGAATCTGTAACAGCTGTTGTTATT
GCTTTCTCTATATTTAACCAAGTGATCGAGTAACAGTTGTTTCAATTGAAGATATTTCTTTTTGATGATTTTC
TCCAATAGAGATGACGTATCCTCGATTATGTAATTGAAGATCATATTTGTTATTTGCTGCAC
Contig2814
TAAACAATTTAAAGCTAAAACATTAATAAAAGAAAATTGCAAAGTAATTTCCACTTTATCTAAACATCTCCAA
AAAAAAAACAATATATAAATGATTGATTATCAAAATCACTTTTTTTTTAATAATCCATAACAACATTCCACAA
AACTTTTGTCATTGTAAAGGAGACAATGTCTTTCCTCAACAACATTATTCTTGTTATAAATAACCTCAAACGT
TTCAAATAAACATTTTGCACATGAATCCAAATCTCAACGTTGGACTTAGTTCCATGTTGCTTATTCCTTCCTT
CCATTTTTGTTCATTTCATATTTCAGACTTTTTTCTTTTCGCCACCTTTAATTAATCACAAATTTGGGTCCTT
TCTCCACACTACCCTGAAGAAGTTCACATATAAGATTCCATATAGAGGAATATCTACAGCGTGCTCTCCATTA
ACAAATTTGCTATTTGACCATTTTTCATTACTCTTAGTCTCTACGAATCCAAATATTGGTTGACTGAAGACCT
GATATGCTCCAATCAAATGTACTGCTATGCAGACGTTGGCAAAGTCGATTAGCCAAAAAGGTTCGTAAAAGCC
GAACCCCGTGAGGAAATTTCCTGGCGCATCATTTCCAAATGCTGCATATCCCAAACAACCACATAGCATGTAA
AACATTGATGTAGTCAAGATGCCAATCAAGCTTGCTCTTTTCATGACTTGGTTCTCTGGAGGGCTTGACTTCA
AGGTATCCTGTAGAATGTGGCCCGATCATGAAAGCAAAAAATATCATCATAATTAATTCTGATAATAATAATT
ACATTTAGTTACATTGCAATGAAAGCGACTCTTGTTAATTACATTTTGAGTTTTGTTCCATTTTGTCCAGTGT
TTTTCTATGTTATTTTTGTGCTAATTTTTTGGGTTTATTGAGTATTGTTCAAGTTTGTTGTGGTTCA
Contig2815
GTCTATGAGTACTGGTTTCTTTCTAACAACACTTTCAATGGGATTTTTTGTGAGTAGCTTATTGGTTTCAATT
GTGGACAAAGTAAGCAAGAAAAGATGGTTGAAGAGTAATCTTGATAAGGGTAGGTTAGATGACTTTTATTGGT
TGCTAGTAGTGCTTGGAGTGTTGAATTTTATATTTTTTCTTTTCTTGGCAATGAAGCATGAGTACAAAGTTCA
AAACAACAGTGTTGAGACTAATGACATTGTTGAGAAAGAGCTTGTGATTGTTGGAGTCGATGGGATGGAAGAA
GCATAGAAAGTCATTTGGTTTGGACTTATGCATGTTTGGTAATTTTGGGTGATTAGAAGAAAATTGCTTTTAA
AGAAAATGATTGTTATGTACTATTAAGTATTGAGAGATATGCATATTTATGTGTGTTTGATTCTAAGGTAGTG
GAAATAGATTTGGTGCCAAAAGTGGCACATGAGCTAATGAAAAAGTTGTTAGAAGAAATTTGATGTCATTGGA
AGAAGTTTGAAGATTCTACACACATTATTACATGAAGCAATGCATTTAGTATTGTAGGGGAAATTCTTAGATC
TATTTGTATTGTGTAATCAAATATTATTCGACCAATATCCTTTTGTATAATATTTGTCATATTTTGACCATAT
ATAAAATGGATTTAAGAAATAATTCTTCATTA
Contig2816
TGCCTTTTTCATGGTACTAACAGAGTATATTTTGGTCTCTGTAACTAGTGCCGTCACAGTCACAATAGCCGGT
GTTGTTAAGGAGGCCGTCACAATATTGGTTGCAGTTTTATACTTTCATGATCAATTTACTTGGTTGAAAGGAT
TTGGCCTATTCACTATAATGATTGGTGTCAGTTTGTTTAATTTGTACAAATACCAGAAGCTTCAGAAGGGTCG
TGCAGGTGACAATGAATCAGAACATAATACAAAAGATTCTGCAGCCAAATATGTTATTCTTGAGGAGATCGAA
GAACAAGACAATGGAATCTAAAAAGCTATATGGACCAAATAATTCATATCCAAAGCTGAAGCAGTGATTTCTA
AGAACAAATGACACAATTATCATCTTGGGACTTTACTTCGCCGTCTCATCAACTCGGGTGGTTTCTTCTATTA
TGTCAGAATAAGTACTTAATTAGTTACAGATTTTGGCATTCTTTTGAGTTGGGAAGATATATGTTGTAGATCA
CAATAGGCTGTTCATAAATAAATTTTCTTCATTTTTGCTTCCTAGTATTGTATTAAATTTTGTTTTTTTTGGC
CAAATTAAAATATACCAAATGCAATTTTTGATTTGTTACCAATAGAGTAATTGGTAATGATTGTTCTATTGTA
ACTTTTTTTTTTAAAACTTTTCCCGATATGATTGAAACTCATTTGTTCCA
Contig2817
TATTAATGCACCTGATAAATTTGTTCAGAAAGTCCAGCAAAAACATGCAAAAAGACATATCAATCTGGTTATA
TGATTTCCTGCAATTGATCGGAGCTCTACTGTACTGATTTTATTGGAGAGATGCTACTTTCAGTATTCCACAT
ATTTGAGCTTTTCAATTCAACATTATTTTTGTGCAAATAATTGTTCGTGGCTACTCTGTGTCTCTGCCAAGTT
GGTTGTAATGATGGCATATGCGAATGTGATGATAGGACTAATGGTTTTGCATGGTTAGGGTAGCCAATTGCAA
TGTTGATGAGATCATTTGTACTTTTGATTTGAACAGTTATAACAATGAGGAAGCGGTGTTGCAGCTCAGTTAT
TCTGTTTATAATATGCTCTTGTTGAGAAAGTAATGGTAGATTTTCCGCTGGAAGCATTGTTGACATTAAATCA
TACAAGATTCTCCGGATGAAAGTGTTGCACTTATAAGTAATGTCTTTGAATAGTTGCAGCTTTAAATCAATTA
CAAAGCATTGTTGACATTAAATCATACAAGATTCTCCGGATGAAAGTGTTGCACTTATAAGTAATGTCTTTGA
ATAGTTGCAGCTTTAAATCAATTACA
Contig2818
TGTTGTATATACACAAACACATTTACACACAAATATTCATATTATTCATCTGATTTCAGATTCATAAATGAAG
CATATTGTAAAGATTTTGACGCTGGTAACTGCCATCACAGCTTTATGGATTGGCCTTCTACAAACTTCTATCA
TTCCACAAAGTCATACTTGGTTGCTACCTATTTATTTTGTCGTGTCTTTAGGATGTTACGGTCTATTAATGGT
TGGAGTTGGTCTGATGAATTTTCCTACATGTCCTCAGGAAGCTCTGTTGTTGCAAAAGGACATTGTTGAGGCC
AAGGAATATTTGAAGCAAAGAGGAGTTGATGTTAGCACCAGCTGATGTGGTTATAGATCTTCCCTGAAGTTTA
AAATTAGCTGCTACCAGCAATCAATTCTGATTGAGAGTTGGAAAGGATTTTTGGCATTTTACCTTGTACTCAA
AATAGTAATGTACATGCAGTTTTGAATTTCCACTAATCAGTTGTTTTCTTTCTTCTATTAATAATATGGTATC

ACACGCAAACACAGGCTCTCAAGTCTCAATAGCCATGTATGGTTTCAACAACAATCTCAAGCTGTTTGCATAG
TTTTTGATGGAGGACTGCTGTCCAAATTTGATTGTGATTTTGCATTTTAGGAGAAAAATGAGTTGAACTAATC
CTGTAAACTTGATTTTACAAACCTTTTGTAGCCACGCACCTCATTTAATTTTTTCTTACCCATGTTTCAGAGA
TTGCATATACCAGTCCAATGTATGAGTGTCATGCTTTTTGTATCAGATTTGCTATTTGGCTCTG
Contig2819
ATGTGTATCAGTTGATTTAGTTACTCAGGGTTCGAATGATATTAGTCCAGCCTTAAGGTTGGTAAATGTTCAT
GACGGTCTATATTATATTCATTTCCATACACCTCTTTCTGCACTACAGGCTTTCTCCATTTCCGTGGCTATAA
TTCATATGCAAAGTCCTACTCTTCGGCCAAAAAGTGTGCAGGAACTGTCATAATACAAGTAAAACGCAGTTTA
TTTACAGCCATATTGCTCTATCTGTATTATAAATACAACTCAGAAGATTCAGGTTTTGATTCATAGAGGCAGA
TGTTATCTTATTTAGGATATCTATAGACAAGACCATGTGACCATCTTTTTCCTCATTCTTTTTTGTTGCAGAG
GATAGAATATATAAGGGTTTACTGGAGATAGTTTGCTAAATTGTAGCATTGAGATTGTGTTTATCATATTTGT
CGGTGAGAAGTGGAATGTATAATGGTTTTGTGAAATGTCTTAGTTTTGTTTTGTAGGTATGATGAAGATGGAA
ATGGAAGCCATGGCATCATGGGTGATGGCTTGAAGGCTTGTCATGGTCATGGATGGAGGCAAAAAGCATGATG
AAGAGAGCATCGAAAGCTTAGGATTTAGGCTTACAAATAGATAAATGTACTTAGGCATAATGTAAGGTTAATT
GAAATAATATAAATTGGTGCTTGTAAAGATGATTTGGAATGAAATGAAATAGATTTTGATTTTGGTTCATCAA
GCTATGCTATGGTTTATGTTTATGTA
Contig2820
TTTGTGAACTGTTTATATTTTGATATAACAGTCAACAGAATGGAGAGAAATAAGGGAATAGTGGGCTGACTTG
GATTCATTAGAGCCATACATGAGTAAGAAGACAATTGACTTACACTGGGGAGAACATCCTCAGAATTTTATTG
AAGGTTTGAACAAACAGCCGGAAGAGGATGATGTACTTTATGGTTACACCTTGGATGAACTAGTCAAAGTAAC
ATACAACAATGGCAATCCCTCACCTGAATTCAATAATGTAGCTGAGGTTGATTATGGTTTATAGCAAAGATGT
GGAATGGTAGCAAGACAAGAAGATTATTATGATGACTAAAAAGCTCTTCTGGTTCCACAAAGAAATAATATGA
TTTCATGTACCTCTCTTTTTTTGTAATTTATAATTTTTATTGATAGTCTATTACTATCAACGTTCCGGGCCAT
GTAACCGTTTTTTCTCTATATTATGTTACCTTAGAATGACAACAAGATTTGCATTGAATCCAATATTATTTAT
TTCTCCTAGCTTTGACATGAACAACTTGTAACAGCATAAACATATTCTCGTGACAGGTTAATTCAAAAGTCAA
TATGAACTTTGCAATTCTCAGACCACAGTAATATAATTAATTCAATTAACAC
Contig2821
CCGGAGTGTGCCAAGACTATTAAACACTTGCAAGCTGCTGCCAGAAAAGAAGTCCTCCCTCTTCCTGGTCTTG
AAAAAGATTTGGAAGATCCCCAAAATCTTCTGGCTGAGGGTGTCATTGATAGAGCAGCAGCTAATCATGCAGC
TAAGGAAAAGCAGAAGATGATGATTCATGAGCTGCGATACCAGGAAGATTTGAAGAAAGAACTTCAAGGTGCC
ACATATACTTCAGCAGGTTCTACAGCTAGAGAAGAAACATCTGCCGGATTGATTCAGACTGGTGAATCAACTA
ATAATGGTCAAACAAATGTTGATGATGGTGCTGAGATGAGTAAACTTTTGTTGTCACGTAAAAAGAGGAAGCT
GTTGGAAGCCATGCGGATATCTAATGAACGCAAGCAAACTAAATACGATGTTATTAACCAACGGAAGAAGAAA
ATAGACGAAGCTCAGAATCAAAGGAGTTGAAGGATTCTGCATTCTTAAGGATTCCAGTGAATTGACATATCAT
TCTGTTTTCTTTTGTTTGCAACTATAACTTATTTTAGTCATTGTTCTTTCAGTTTTGTAATAGACACACAAGG
CCAAAGTAAATTTTGATTTTTATAAGTTCTCACTTCTCATGTTTGTCACATCTTGATAAGTGCAGGATTTTAT
GAGCAAAAGTTCTCAGGATTTCTTTCAATGTTTCACTCAGATGTATTTATGACCAAAAGTTTCACACTTTATT
CCACTATTAAGGTCGTGGGACTAAAGTTAGTATAGAAACAGTACATTTAAAAAAAACCGAATATAGCAAAATC
TATTTTAC
Contig2822
TAATTGAAGAGCTTTCTTAGTACTTTCATAAATAATATAATGTGACATGATTGGTACATAACTAAATCTCTTA
AGTTAAGCATGTAGAATAGGTAGAGATACAATTTAGAAAAACTTTGTTATGGAAAGTCAACTTAGTATTTTAA
GTGTTTAGTCTTTAAGTATTGAACAAGTGGTCATAAAATAGTTTTTTTTCCCACTAAAATTGATACACATCAA
GATGAAGATAAGATATACATCTCAAATCATTAAATAAAATTAAACCAAATTCAACAAAAACCAATAACACAAA
ATAAAAATGACTATCAATAACAATAATTGCACTGTCTCTTCCCTAGCCCATGAAACCCAAAACCAACAACAAA
GATCCCATCAAAATACCAACACCATTGGAAACACTAACAGCTCCACTATCCTTTGGTGGTGGTGGAGAAGTTG
AATTAGTCTCGGAAGATGGAGTTGATGGAGTGGTCGATGGTGTTGTTGATGGAGTAGGGGTGGTGCTAGCAGC
GACAACATTGACTTCAAGTTTCATTCCAGCACTACAATGACCTGCTGTAGGACATATGAAGTAAAATTTTCCA
GCTTTTGTTAATGGAACCTTTGAATCTCCATCTGCATAATTCTTTATGGTGTTGCTTGAACTGCAACTTTTGT
AATCACTCTCATCAACTTCGTTCACTTGGTGAGTTCCTCCATATTTGAATACTAAGTTATCACAAACTTTGAA
AGTTTTTCCAGAAGTCCATGTAGTGTAATCAACCCCTTGAGACCATTGATTAGCATCACCAACGGTGTAATCA
GTTGCAAATACAGAAGGAAAAGCCAACAGCAAAACCAAAAAAGAAGCAATCATTGATGTGTTCATGTTTATAA
ACTTTCTATGCTCTCAAAAGGAAAAATATTTGTAAGAAAATGTTTTAGTGCCAATGACAAATGAAGTTATGGA
TACATATATATAGTACTAATTCATTTGTTTACTATGTCACCAACTACTCTAGATGGATTTTAATTTAAATAAT
ATAGTGAAGTGGTTATTGAC
Contig2823
GGCGATCATCTTGCTACTGGTGATCGCGGTGGTCGAGTGGTTCTCTTTGAGAGGACAGATACAAAAGATCATG
GTGAATCTAGAAGGGATTCAGAAAGGATGGATTATTCGATCAGTAGGCATCCTGAATTCCGTTACAAAACAGA

GTTTCAGAGTCATGAGCCTGAGTTTGACTACCTTAAGAGTTTGGAGATAGAATAGAAAATCAACAAAATCAGA
TGGTGCCAAATAGCTAACGGTGCCCTTTTCCTTCTCTCGACAAATGATAAAACCATCAAATTTTGGAAGATTA
TGTCACGCCTGAGCATATATAAGCAAAATGCAAAAGCAATATCTTCCTCTTATTCAAACATAACAACTAAGAT
TGATGGCAGCCGTCATAAAGAGGAAGTTTTCAAAGATATTGAATCTTTATTAACTTAATCACAACAGAATAAA
GTGCAAATAGTGAATTCTGAATGTATAAATTTTCAAAAGCATATTTCAAACTTTGCCCAAGATATATTTGTAG
TGAATTGAAGATTTATTTTATGAAGGGGCATGGTTCATGTAGAGGTGCTTTCCTGAGTTTCACAACTGACATG
GTATTTAAAATCAGTTTGATTACTATATGTAGGCAACTGCATCCTTCTGCTATTTGGTTTTGTTATGATATGT
GGGTACACATTACTTTATGAATGAAACTCTAATTACATTCA
Contig2824
CGCTTGGCCCTATTAAAGTACTGCCATGATGACTTGGTTAAATTACCTTTTGAGAAATTGATACATGGCTTGA
AAAACTTCTCCGAAGATGCAATGAATCCCGACACGTTATTGCCGTTGGCTTATTCCATCAAGATAACAAAGCG
TTTAGAGGAACTGAAACTAGAGTATGAGCAGAAGAACGGAAAGATAAGTCGATCGGCAGAAGTTTCTGAAAAT
GAAAAGCCAATTCTTCCAAGCATTCAGAGCAACTGAAGCCGAAGTATAACACACAGAAGAAAACGAGTAAAAA
GTCATTTTGGTTTCTAAATGCGAGGCGTTGTCACTATAGTTCTTAGTTCTTGAATGTATGAAATCACAGAAAC
ATCATAAAGTATGTTTTTGTTATTAATTTGATGGATCACATTTCTCAATTGCAGACACTTTCAATGACCAAAC
TAACAAACAAAATATGCATTTATGTATGTTTCTGCATTTTCCCAACATTCAAGAACTATTGCTATGACGTCAC
AGACATTTAAAGACCAGAATGGACCTGCAGAACTATTCGAAAATCACCTCTAAATGTAGGTCTCTTGCACAAT
TGTATTAGTTGATGACTGTTTTCATCTAAGTGTGTTCTCAGGCTTCAGTGTATGTGAAAATCTGTTGACTCAA
TTCTTTCTTCTTGTTTCCTACTAGTACTATGTAAAGATGAAATTGTCATAGAAATTGTGATTGTTGTTCTTGT
GAAAGTAGATATAGAAAGTTTTTAACTTATTGTTGAATCAATTGTGTTCATTTAATTTCA
Contig2825
GAGAGCTTGTGATTTCTTCAACCAAAACTAGAACACAGAAGGGTAATATTGATGATGCTTTGGCAAAGCTTCA
GGAAATCATTGATGCAGCATCTTATGTTCCACCACCTCCCTCAGAAGAGCAAAAGAAAAAAATTGCAAAGTTG
GCTGCTATAGGAGAGCACAAACGCCTCAAAAGCAAGAAGGTGCAATCAGATAAGAAAGCTCAAAGAAGAAGTA
AAAGTAGTTGGGACTAATGTATTGATTTTCCAGAATCTTTTAAACTATTTATTATCTTAGACACAAAGCACAA
TCCTCTGATACAACCATAATTTGATACATACACATCAGATGAATGGTTGAACAACTCAAACAACATTAATCAA
CAGGAAGGATATTCAAAGTGATTTATGGCTACATAGTGCTGTTCAAAATTGTGACGTAGCTACGATTTAATGC
AATAGAAAATTTTCTAAATTAAAATACTATAATGTTATTGTTATCTACAATGGTTCTTTGTCAG
Contig2826
GACCTATGTTTGGAGCATATGGCAAGGCTGGTAGTGCAAACTCTATTGCTTTTGTCAGCAAGGCAGCTTTGGA
CAACGGTGTAAAAGCTTTATATGGACTTGACAAGAGGGTGAAAGCCGTGGAAAATGTGAGGACGATCACCAAA
CTAGACATGAAACTGAACTACGCCCTTCCAGAAATCACTGTGGACCCAGAGACATACATAGTTACTGCAGATG
GAGAGGTTCTAACCTGCACTCCGGCCTCTACTGTTCCTCTTTCTCGAAATTACTACCTCTTCTAAGCTCAAAC
TCTTTTCCACACTGTGAACTGTCATGGGATTCGTAAAAGCATGTTTATGTCCATTGTCTAGTACTTTATTTTC
TTGGCAGAAACAGCAAGTAAGCTTACACGTGTTGAAGGATTGCCAAATTTAATCATTCTTTCAGCTCCCATCT
TGGGTTGCATGATTGCATCACATTATGGTCGTGGTTGGCGGGTTTGCAGCCGCAGCATGTTTTCACCCCAACT
TAATATTTTGTTGTGTGAGATTCAACAAGTTGTAAAATCAGGACCGGATCATCTGAGTTCGGTAAAAAGCGGT
CAGAGCCATTGACGTCTGGATCATATTGTGTTGGAAAAAAATGAAGTTGTATTTATAATTTTCAACATTCAAT
CTCTTATCCTCGTGGTTAAATACACGCATTCTCTGTCATTTAATATATTAGACGATGGGTTAAGATGTAACAT
GAAGAAAAAAAAGAGCATGAGAGGATTTATTTCCTTCTATTTCAATATTCACAGATGCAGCACCAATTATTAT
TCTCCACTTTTCATTCATGATATTACGATTACACAAATGATCAATAAGAAAAAAATTAGTAAATCATCAGAAT
TTGGTTCATGTA
Contig2827
TAGTTGTCAAATCCAGTAGTTTTGAGGTAGTTGTGGCTTTGCTATTAGTACACCTTATACTCGCTTTAATACA
ATCGTTTTGCTGGTAAAAAAACAATATAATAGATACATCATAGTAGATTATTCTACAAGTACTAGAATTAAAA
AGACATGAAATAGGAATTTATACGAGAACTCATTAAAAGTTATATAAATTGCATCTACATAGATAACTTGGCC
ATAAGGCAAAGATGATTCTTCTTGTGTTGAACGAGTCCTGAGCACCTTTCGGTATCAATATCTTCCTTTAACA
AACCATGTGGTAATTCCCAATCAAAGGAATAAATAAGATTTGCAAGAACAAGCTCCAATGATGCAACTCCCAT
AGATAAACCTGGACACATTCTACGACCAGCTCCAAAGGGAATCAACTCAAAATCTTGTCCGAGAAAATTAATA
GAACTTTCTAAAAATCTCTCAGGATAAAACTCTTCAGGATCTTTCCAAATATCAGGGTCTCTATGAATTTCCC
TAACATTCAGATAAGCTATTGTCTTTGCAGGAATTTCATAGCCTCCTATAGTGCATTTATCTCTTGTTTCTCT
TGGCACAATCAATGGGCCTGGTGGATATAATCTAAAAGTCTCTTTTATCACTGCTTTCAAGTAGGTGAAATTT
TGTATATCATCTTCATCTAAAAATTCTTTTTTAATTGTTGAATTCCTAATCTCTTGTTGTACTTTCTTCATTA
CTCTTGGATTTTTTATTAAGGCGGTCATAACCCAAAGTATAGTGGCTGATGTGGTACCTGTTGCAGCTACAAG
CATGTTCATGAGAACTCCTTTGATATGATCAAAAGTGAGATCAATTGAAAACAAACGTTGCTTCATCAATTGG
AGTAAAA
Contig2828

GGAGATTAAAATGAATACGAAGACAACCAAAGGTATTAAACCATAAATGAATTTGGTTGCTTAGGGTTTCATC
TGATTTTCGTTTTTCTTTCTTCCGTTTTGCTGCCGCGAATACCTGCCAGATCATTAGGAAAATAAAATTCATA
AATCGCTTCTGCAAATTTCTCCGATTTCTTGCTTTAGAATCGTAATTTGAGCTATGGGAAAGAGGAAAGCGAA
AACAAAGCCTCCTCCAAAGAAACGAATGGATAAACTTGACACTTCCTTCAGTTGCCCTTTCTGTAATCATGGC
AGCAGTGTTGAATGCCGCATTGACATGAAAAACTTAATAGGAGAAGCTTCTTGCAGTATTTGCCAAGAGAACT
TTAGCACTACTATCACAGCTTTATCCGAGCCAATAGATGTGTACAGTGAGTGGATTGATGAATGCGAACTGGT
GAACAACCAGGAAGATGATGGTGCTTAGCAGCAACATTTAGAATCCTTGTTCTAATAGGTAGTGGATGCGATA
TGCGGCTTACTCAATATCTATCTTCTCCAACGACTAATTTTGTTCAATTCCTGTCGTAACCAAGTGTGCATCT
AAATGATTTGTTCGTAGACTTTTAGTAATTGTAATAGCATGTAAAAACGTACATGGAGATGATTGTCCTATGC
AGGTGAAGCTATTTTGATAGCTAGTATGCAATATCCAAGTTTGTAGTGCACTGCAGATTGTGCGCCCGTTGCA
TGTGCAAAGCTTTTATTTTGTTCTTTTACTTTGGACGCCCGTGACTTGGGAGAGTCGTTCTCTTCTGAATCAT
GTATATGTGATAGTTTTTCCATAATAACTTTTTTTTTTCTCAAACTGGA

Contig2829

CTGGTTCAAAAGCGAAACAACAACTAAAGAAATAAGGAGAATAGTAACATGGAAATTGTTATACATAAAATCC
AAAATGAAAATTGAAGACGTATGAACGAAGTAAACAACCCTAATATTAATCAAAGGCTAATGAAAGGATGGGA
AATTTACCGTACACTCTTTCAATACACAATGAGGAAACATGAATAATTAAATAAGAAATGCTACAGAGAGGAT
GAATATGCCTTAATAATTATCAGAAAGGAATACCATTTCAGATTCATTTTATTTCAATTTGTTCATCTTAGAA
AGGAAAAACACTCCCAAGCTGAATTCCACATAATACTCCACACAGAAAACAGTTTGATAATAATGCAATGAGC
ACTTTCTAGCACAGTTCATGAGGATCTCTTATGAAGTAAGGGGTCACGGATGACTTGAGGCTCAAATCCTGGT
TTCACATACTCAGCAAGTGTCTTCGCATACAACTCGTATCGTGCAGTCATTCTGAAACCCCATTTGTCTTTAT
ATTGCCTGCACAAGTTCAGATCCATGTCTGTTACTAATAGGCCATCCCTGTGATGTGATAAATACGGCGTGCA
GGATGCATCCGGTGCTGAAATATAACTTGATCCATAAAAATTAAAATCTCTATGTGCTGGCATGCCATTGCCA
GAAGTATATGGACAGAGGAATGTCTCAGTCCCGACACGGTTGATTGAAGCAAAGTAGTAACTATTTGCTATTG
CAGCATTACGTTGCTCTATTGGCCACATTGCTTCAGTGAGTTCACCAACAGTAGCAGTAGGGTTGAAAACAAT
TTCAGCGCCATTCAAGCCAAAGATTAAACTATTTAATGGATGGTGCCTACCGAAACATATATTAATGGCAATC
TTTCCAAATGCTGTTTCAAATACAGGGTGACCTGTATTTCCTTCCATATAAAATGTGCTCTCATTCATCTCTC
CGATTCTCGGTATATGGTTCTTCCTGTGTATACCAATTACATTGCCGTGATTCCCAATTACTACAGCAGTGTT
CCAAATAACCTCTCCGTGGTTCAAATCCCTCTCAAGAATTGGGCTTATGATCACCATGTTATACTTCACTGCA
TAGCTTTGCAGAAATTTAGTTGATTCTCCATTGACAGGTTCTGCAAATTCACACCACTTCTTCTCTCGAGTAC
AAAAGGAAAATGGCATCATCCATGCTTCTTGCAAGCATAATATGTTGACCCTTAAGGAACCGGCAACATCAAT
AATTGGCCTTAGTTTCTCAAAGATAGCCTTTTTTTGATCCACAAAGTGAGCAGTTGTTGGGAGGGAAATAGAG
TTTTGAATCAAACCAACCCTCACAATTCGAGGTTCCCTTAATACTTTTT

Contig2830

TAGACCAGGATCCTTATTTTAGAATGACACGAGATGTTGCTCCTAAACTTGGATATCACAAGCCTGCTTTGAT
TGAATCGTTATTCTTCCCTGCATTACAGGGGGAAACAGGAAAAATGTCTGCCAGTGATCCCAACTCTGCAATA
TATGTTACTGATTCTGCAAAAGATATAAAGAATAAGGTAAACAGACATGCATTTTCTGGTGGGCAAGATTCTG
TAGAGAAACATAGACAGTTAGGGGCAAATATCGAGGTAGATATACCTGTCAAATACCTTTCTTTTTTCTTGGA
AGATGATGCTGAACTTGAACACATAAAAAAGGAGTATGGAGCGGGACGCATGCTAACTGGTGAGGTGAAGCAG
CGCCTAGTTCAAGTTTTGACTGAACTAGTGGAGAGACATCGGACAGCTCGAGCTAATGTGACTGATGAGATGG
TTGATGCATTTATGGCAGTCAGGCCACTTCCTTACATGTTTGACTGAAGAGTTTACTTAAATACGGCTTGGAT
TTCATTTGTTTCTGTACTTAAATATTGGATGTTGGACTAATTTAATGTCCAGGGTGTATAATTTTGTCTGTGG
TGTATAATTTAATATTTACAATATATACATTATTTGACTGCATTGCCTAAATTACTTATTTTTTTGGTGTTTA
AAACTGAGAGATTGTATTTTGGAGTGATTACAACGATAAATTTATTTGTGAGTCGGGTCGATTTTGAATTACT
GGTTAAAATAATCCATTCAATTTA

Contig2831

TTCGGAAGTGTCTACATATTCTTTCCTATGAGAAGACTCAACTCTGTCGTTACGGGAGCTGATATGGCAGTGC
TCTTTCTGGCGGCTAATTCGGCCGCGAAACGGTTACGCGTCGGAAGTACACGTGTCCAGCCCGATGAGAGTTC
GGGAGTTCACGTTGAGAATGATCCAAACGACGGTGTTCCGAGATTGAGTTTAGAAGGAGTGGAATCAGGATTC
AGTTATAGGTTAAGTTATTGTAGATCAAAGAAACCATTTCTGGACACTATAAATGAAGAACCAATTACCTCAA
GATGATAGGTTTACGTTATTATTATCAATGTTTCATTCAATTTAGATATAGAAGTGTGCTATGATGAAGATCT
TAGATGATGTTAATAGAATTTGTTAGGTTAGATAGAGATTAATTTGGTTGATTCATACAATTCACTTCAAAAA
GTTAGATGAGGTCGTACGCGTGGAAAGCGACAGCAAAATGGATGTGCACAAAATGCATTTGTGAACCGAACAA
GGTCGCAAAAAATAAGGGGCTCAAAATATCGTTTCGGACTTAATAAAAATATATAATTAATCAA

Contig2832

GATAGGCGACCTCCCATAAGTGACAGATTAAAATCTCGACTTGGTGCACGGGGTAATCAACAATCTCCAGACA
GACAGAGGTCAAAGTCAAATTCGAGGAGCAATGGCATTTCTCGATCCAGATCCCCTGATGTTACACCCCCAAA
GCGTTATAATAAAAGGACTTCCATATCTCGTAGCAGGTCTAGATCAAGTTCTGCTTCAGGACAGAAGGGTTTA
GTTTCCTATGGAGATGCTAGTCCTGATTCTGGAGCTAGGTAGGTATATGCTGAATGGATAGCAGCTCTCAAGT

ACAAACAGGAACTGGAATTTCTGAACATTTGGAAACAAGTCTCAGCAAAGTACATTCGGTAGCAAGTCTCAGC
AAAATACCCCTGAGTTACGTGGGTGCTGCTCCCCCTCTTTTCCACATTCTCACGTCTTTAGTTAAGTTCTAAT
GTTGAGTAGTTGGAAGTTGTGCATTTGTTGGTTTGAGAAAGGTTATTGGTGCCAAAAACTTGAATGGATACAT
TAAAAAAAAAATTAGATCCAGTAGGAAAAGCTATGTCTTTTTAAGTGAAAAATATTCCATTAAGTAATTTTGA
ACATGCTATTTTACAAAACCGATCTTATTTGGTGGTATTTGAAATCAAATTGAGTGGTAATATATGGCGGCAT
GGTAAGAGCCATGGATGATTCTAGTGAAAGCACCTACTATTTCGCCGTGGGATTATACGCTCTTTTTGTTCCT
TGCTCCATTAAAGAACATGCAAAATGCTTCATGTTGGCTCCCATTTTGATTACCTTTCTCCGTTGTTTTTCAC
TTTATTGTCTTAATCTATTTGTGTGATATTGTGCACCTTTTGTTTTTTCAGTCTTAGTCTTGTG
Contig2833
ATGGACAAATATCTTTTGATAATAAAACGTATGTTATGACATTCTTTCCATGGATCATCTATTGAGCATTGAG
GACCCCAACTTCAATTAAATCTGATGAGTTATTTACTTGTTTACTTTATTTTCATCCAATGTCAAAACTTGAG
CATTTTGGTATCTGTTGAGACACATTCAAGTACATGACAACTACTCATACCAAGATATATTATTTAGTAAAGT
TGCATGTAACCACAAACAAAAATAGTCTCCAAGACTATAAAATATTACACATTTTTGACAAATTAATCTTCTT
ACACAATAATAATATTCATCTTCCGTCAACACTATCATTAACTGCTAGTGCTGCTGTCTAACATAACATGTAA
CATCATCATATTCACTACCAACATTTTAATAAGAGTAGCCTTTGACAAACAATTCCTTCTTGGCTTCCTCAGA
TTCACCATCACCATTGTACTTTCCCAGTTGAGCAAGTGAGTTGGACTTGGCGCGGAAAAGGAGCGCGTCTTGT
GCCGCCTTCACGTTCTCTGCGCGGCCTCCCCATGTCTTCAATGCGGTATTTTGGAGAGCTCTTGCGTATGAGA
ACGACACGTGCCATGGGTTTGGAGATTTGTTCATGGCATTTAGGTTCAGAGTTGCTTCAACCTCAGATTGTCC
ACCAGACAAAAACATGATACCGGGGACAGCAGGGGGAATTCTCCTGTGAAGGAGATTGAGGGTGTACTCGGCG
ACTTTTGTAGGAGAGGCTTTGTCCTTAGACTCAGCTCCTGGAGTAACCATGCTAGGCTTGAGGAGAATACCCT
CAAATTGGACATTGTTCTCAGCAAGGTAGTAGAAAACTTCAGCCCAAACCTTCTGGGCCACTTCAAAAGTTCT
GTCAATACCATGTTCTCCGTCAAGCAAGATCTCTGGCTCCACAATTGGGACCAATCCATTGTCCTGGCTAATT
GCAGCATAGCGAGCAAGACCCCAGGCTGCTTCCTTGACTGCCAGAGCAGAGGGGCCATT
Contig2834
GTGAAAGAGAGGTTGCTGAGGCTGAGAAACAACCCTCCTCTGATAAGTCTATGCAAGAATCTCTCTTACGTTT
ATCATGGGCTCTTGTCCACTCTAAACGTTCAGAAGATGTGCAGCGTGGGATAGCAATGCTTCAATCATCATTA
CCTAGTACAGTAGACCCGCTGCAGCAAAGGGAGAATCTTTATCTTCTGGCTGTTGGATACTATAGAAGTGGTG
ACTATTCAAAGAGTAGGGATCTTGTTGAGAAATGCCTTGAGATTGCACCTGACTGGAGGCAGGCATTGACACT
TGAGACTGCGATTGAACAACGAATAACAAAAGATGGTGTCATTGGCTTGGGCATTGCTGCAACTGTTGCTGCA
ACTGCTGTTGGACTGATTGCAGGTGGGATTGCGGCAGCCGCATCTCGTAAAAGGTGACAGAATCCTTTAGGTG
ACAGAATCCTTTCAATTAAGCATATGATCGCAGATGATGTGTATGAGGAAAACATATATGATACTGTGATTTT
GTTGCATCTTTCTTACTGCTTTTAAAGAATGGAGCAAACAATGATGTGTACAAAGTGGTGGATATAAGATAAT
ATAAGTGTACTAGATAAGAGATATGATGTATGTTTTTGTGTTTTAAGAAAATTCTATATTTGTGTTTGGTTTT
TGTCTCCATCAATTTTTCTTCATCTTTCTTATAATGCAATCTTGACCAAATACCTGGCATTGAATCTCTTGAG
ATATGTATGAATTGACATGTGAGTA
Contig2835
GTAGGTGACACATACCCAGTGGGTTGCAGATTTGATGAATCCATTGTTCATCACAAGTATTTTAAGGAAAATC
CAGACTATAACAACTGTGCATACAACACTAAATATGGGATATACTCTGAGAAATGTGGACTTAACAATGTCAT
GATGTCATGGGGACATGATGACTACATGTATCTAGTTGCAAAGGAGAACAAAACTACTCTTCCCTCAGCTGCC
ATGTTCATTATAAGATACCATTCATTTTATGCATTACATAGAGAAGGAGCCTATAAACACTTGATGAATGATG
AGGATGTTGAGAATCTCAAATGGCTCCATATTTTCAACAAATATGATCTCTACAGCAAGAGCAAAGTTCGAAT
TGATGTTGAAAAAGTGAAACCATACTATCTTTCACTCATTGAAAAGTACTTCCCTGCAAAGCTGAATTGGTGA
AATATTGGAGAGTTGAAGTGGAGAGATATTTAGCATGATAATTAGTGTAGCATAGGGCATAAGTTATTGGCTG
CATGTACTTTGAATTTATATGCTTTGATGGTTTAGGATTCTTGTATGAAATAATATCAGTAGTCAACATCCTG
TATCATAATTTTCATTGAAAATAAAATGATTTCTTGAGTATTAGTTATTGGACATGTTCATTTAGAATGATGA
GCGAACGATGCAGCATAGGTACCTGTAAGTGTAATGTACTTATGCCTCACATGAGGACAATACTATGACTATT
TCTTTAAGCACTAAGCACTAAAGCTTTGATGTATTCAAACACATATCCTTTAGTGCTAATTCTTTACACTCCA
Contig2836
GCTTTCTACTCGTGGCTCCAGAAGCAATGTGACCAGAAACCAACCGAGATTGCGTCCGTTGGTTTGCTTTATC
CCGTTGAATGCAAAAATTCCAGAGATCAATTCGTAAATCAATGTCGATCTTCTTGGGTGAAGCATTTCGATAG
ACAATATTGCAGGAACAAAAGGGATCAGAGGCTTTTGGATGATAAAGGCTCTAGGAGAGGGGGGTAAAATTTA
AAGATCATATTGGTCCTTATTGAACGAAGATGTACATCACTTCGTTTCTATGGGTGGAAGTGGAGTACTTGTC
TAAATCTGTTGCAATTGCAAACTGAAGCTGTAGAATGGTTATCATGCTTTGGTTGCAGCATATTTGAATGTTG
AACATGGCTTTATTGTCACGGTGTTCTTAGATTTATAGGGATTTGTCTGTACCTGATAACTTTGACTATTCAA
AATGTAAAGAATTCCATATTTGATAGGGTCATTTGCTTGCTTCTGTTATGAAGTGTTGAAGCTATTAAGCATT
AGGTATCTTTGTATTGGTCAGGAGAAAATAATGCTAACAACAAATACCAGGTTTTATCTTTTAAGCAATATAT
AGCTCTGAGCTTGAAGTCACTTCTTACAATTACTAAGGGTCATATATGGAAAAATGATTGAACAGTATTGTTT
Contig2837

CCTACTTCAGTTGTTTCGAGAGGGAGGGATAAGATGTACGTGTTGTATGGGTATTTTATGGAGGGTCTTTTGG
GGAATTCAGAGAGGGAGAGTTTTAGAATTGAGGAGATTAGGTCACCTAAGGAAAGTGAGGGTGAGAATGTTTG
GTTGTATGTGATGATTGGATTTGGTATGGTTTATTTTGTGTATTGGAGGTTTCAGATGGGTCAGCTTGTGAAG
CATATGAACAAAAAGATCAATTGATTATTTCTAAGTTTATAGTTTCTATTTGATGGGCATAGCCAGGGTTTTA
GAAACAGTCGCATAGCAGTCGCGTAAAGATTTTTGCGATTTTGGTAGGTACATGTGTCGTGACACTATTTGGG
GTTGTTGCAGTGTGAATTAATCACAATTTGTTCTTCAACGTAAAAACGGTGATAACAGTATCTGCATCTGTCG
ATACCATTTTGTCGTGGTCGTGGACCGTATTTTAAAACTCTAGGTATAGCTCAATTCTGCTTTTTCTTTGTTG
TTATTGTTAGGTTCATAAAACCATAGGAGTGAAAATTGTATCATTTTGATGTTTTAAACCAAATTGTATTGAA
TTGCAGCATTGCTTATACTCTATGGGATTGTGTAATTTATTCATTTTTTAAAGCTTCTGTTGTAATAGAAGAA
GCTGCACTCTTGATATTTTAGGTGAAGAAGCTCCAAAGGGTTTGCTTAAGGAATCTTACGAAGGAGGACTATT
GTTCCCACAAAGCCTTGTACAAAAGGGCAATGGAATCTTGAGGAGGTAATGTTTCCAGCCCCTGTTCCAACAG
CTCAGCCACTCCACAATCCATTATATCATTTTCAAATCAATGTCCTTTATATTGAGTATAGTTGCAACTCCAT
AATCATTGTAGTATTTTCAGGTCTGCAGTATTTTCTCAGCTTTTCAAATTTTTTCAGCTATAAACAAGTTTAT
CTTCAACTTTGCCTCTACACAATTTTCTTCCAATAGTAAATCCTTCCAAAGTCATAATTCCTAATGACTTCCT
TTCACCAGTCATTAGGAATTCTACATCAAACTTCATGTGTAGAAACTC
Contig2838
CACGACGCTCTTCCGATCTAACGTAGGTTGGAATAGTGAGTCGTTCGAATGGCAATTCAAATGGAACTTTTCT
TTTTCTGCTTCTGGCGTGGAATACAGGCGTTTCCAATGAAAATGACTATGTATCATCTGTAGGGTCCTGACTA
CTACTGGCATTGCTTGAGCCCCTGCTGCCTCTGAGTGAATTGTAGCACATGAATTTGCAGAAGGTGATTATGC
TAAAACCTCATGTTGTAGTGTTATGGAAGGATGGTACTATCTTGGAAGTGAAGATGATGAAGATGGTAACATA
GCCGTGAAGAATAGCTTGGTAGCATGATGTCATGAGACTTAGAATTTATAAGCTTTTATCTCAATTGTAATAT
GTTCTTTTTATAATTTTGTGACTGTAACTCGATGAAACCAAGTGAATATATCCCAACTTTCTTGTAACAAATC
CTTTCCTCCATTAATGAAAA
Contig2839
TCATCAAAGACAAATAACCCATTTTTTGTTATAAGATAACACATTTCTTGAAATCTATCTGGCCTACTCCATT
TCATTTCAATACATCACAATATACCATTCTAATAAACTTGATTTACTAACCAATCCAAGCACACAGCATAATA
GATAAACCTAATAACAAAACAAGAACATTTGGTACGAAAATCAGATTGATAAACAAACAACTAGGTATCAGAA
GCATATAATAATATCAGTAATTTTCCAAAATCTAACCAAAAAACAAAATTAACTTAACCAACAGAAGATCAAG
TCCAAATGTATGCAACCAAAATTACGGAAATCATAAAAACCAACAAAACAAAAACCTAAGCAGTGAGAACAAC
AGCACCACCAACTTCCTTAATCTTCTTCTCCGCGATCTTCGAAATCAGTTTCGCCTTAACAACAATAGGCTGA
TTAATCGGCAAAACACCCTTACCAAGAACCTTGAAAAAACCATGTTGCGTAACATCAATAACAGGTGCGGTTC
CCTTCGATTTCGCTGCTTTTTCCTTCACATCCTCAGGAACCAACGACCAAAGCTTGTCGATATTCACGATCGG
AGAATAGAATTTGTTGCGGAGCTTGTGGAAGTATCGCATACCAACTTTACCGAAGTAACCTGGATGGTACTTG
TCGAACAGGATACGGTGGTGATGCATACCTCCGGCATTACCACGACCTCCGGGATGCTTTCTGTGCTTTCCGA
TACGACCGTGTCCGGCGCTGACGTGGCCACGCTTCTTCCTGTTCTTCTTGAATCGGGTTGTCATTGTTGCCGT
CTGGTTTCGC
Contig2840
TTGATATGTGGGCGAAACTGTATGATTTAGATGAAGACGGTACAAAAGCAATGGGCATTGTCCATGATTTAAT
CACCAGGAATTTGATTAATGTCATAGCTACAAGGAAAGTTGCAACAGAAACAGACAAGTACTACAATAACCAC
TATGTCATGATGCATAATCTACTAAAAAACTAGCAATTCATCAAAGCAAAGGGGAACCAATTGAACAGAGAAA
AAGACCGATCATCGACTTAAATGGAGATAAACTTGAGGCTATGAGTAATGGGAAGTATTCAAGTGTGTTACAT
CGTGCAGTTTTGAACAACAAGGACACTAGGGTTAGTGTTGTGGTGGTGAATGAACCTGCACTAGATAATGAAA
TTGGACCTGTCCCTAAGCTATTAGAGAAAGAGAAGCCATTGTTTAGAAGTATCAAGTATGGTGACTATTTTCT
TCTTCAGCAGAATTCAAGATTGTCAGAAGGAAGGGCCTTGAACCAGATTCGGTATAAGTGCATAGCAATCATA
TGGTTGATATGGTTGAAATTGGAAAATGTGAATATGGAATATGGTTGATGTTGATTAATAGTGTGTAGTTTGA
TAATGTTTATATCATCACTGAAAAGGATAATGTTATATATGGAAATAATAAATATTCATTTCATTGAATAGTA
AATATTAATAAAGGTTTTACAGAAAACGCTTGGAGAATTGCTTTTAAGAATTTACTTTATTGTAGTATTTCAG
TGCTACTTGTTGGTTTACTAAATTTTAACAAGTATTGTTACCAAA
Contig2841
AGTCATAACCATGGGAGACATAGAGGACTCAAGAAGGGTGATGGCAGCACCTCTACCTTTACCAATTGTCAGA
GTAGAACAAAGGATAAGTAACAAAAGTATGTTTGAGCCTAAAATCCAACTTCCTTACAATTGGTTAGTTTCTG
ACAAAGATGAAGCCGAGAATAATGCAGTCAAAGGGAAAGAAACAGATCTCTTTAATCTTGGCCTTTCGTAGAA
AGGCCACACTGAAAAAACACTATATTCTCCCACCAGCGCCGAGGGCCTTCTCTTTGACTCAACTTGCTCGGGC
CGGGAACCACCCTCTCAGTCTCAGGGACATTATTGCCATGATTATGCATTTAGGTCTCAGAAGTTTGCATCGG
TTTATCCAAGTGCAATTATCGACCAATCTTGGAGGCCAATTTTTGTTATCCTCTCTTCTAGACCTGCTGTTCG
GAAGACTATAATGACTTATAACTTTAGTAGTCTGGTTGTTCTGAGCTACATGACTGTTGTTGCCATGGTTGAA
TTTCAAATCTTTCTTATTTGATCTCTTAGCTGAGTTTATCTGGATGAGGATATGAGTGCCGAAGTTGATATAA
TCGTTTAAAGGAGTAGTGAGACATAATCAAGCATTTTTCCCAGATTTACCTCGCACGTGTGAGACTCATTCAA

TGCATATATGATGTTACGTACACAAATAAAATTTTAGCTCCCACAGATTTCGGATATGCGAACCATATGCCTC
ACACAATAATAACTTTGAATCGAGAATTTCATCCA
Contig2842
TTGCCCGTGGCTTTGATCAGCAACAGGTTAATTTGGTTATCAACTATGATCTTCCGTTGAAGTATGCGGTTGA
GTACATCCGTGACCGTGAGCCCGAGCCTGATTGTGAGGTCTATTTGCACAGGGTTGGTAGGGCTGGGCGATTT
GGGCGCAAGGGTGCTGTATTTAACCTGATATGTGACGAAAGGGAAGAAAATCTGATGTCAAAGATTGAAAACC
ATTTTGGAACCCATATAACAGAGGTGCGAGAAAGAAGTGTCGAAGACTATAAAGCTGCTCTCAAGGAAGCTGG
TTTACTGTGATACTTTATTTTACATGGATACATGCAGATCATGATTTATAGTTTCACTTTAGTGTTTGTTTAT
GATGCAACTTGGATGTTGAGATGATAGTACTGCAACAGAGTATTCGACTGTATATAATTCACGGTAATTTAAA
AACAAAAAAAAAGGTTAATAACAGTGTTACTTTAACGTTGCTAATTCCTAGTGTGTTGGACCAACCATTAACGT
TGCTAATTCCTAGTGTGTTGGACCAACCA
Contig2843
TGCAGATTAATACATGTCGTTATATTTCCATGGACAGCTAAATTGAATGATACAATACTGATTAAAAAATTAA
ACCCCTCATGACAGCATTATATATCTCACCATAAAATTTATGATGCTTAACTGTACCTTTCATAATACTGAAG
ATATTATTTAGACAGAAATCCGAGAATAAAATTCTCCCCACCACCAATCCCACGAAGAAAAACAATTTCGAAA
ATTACAAGTATTCTAAAAGCACCAAAACAAAAACAAAAATTTCACCATTTCTGTCTGAAAAACAATTTTGCAA
ATTAAGAGTATTCTAAAAGAACTAAAGTAAAAATAAAAATTTCACCATTTTTGCCCCCTAAATGAATTTATCT
AGCTTGCGGGATTTAACAGGTCCTGGAGGCATGAAGGTCTGCAACTGCAAGTTGGAGGCTGTCTGAATCTCAT
TCAAGAAGTCATCACCCTTCTCTGTTTGTATGACTTCCAATGTGCTTCCAAGAATGTCTGCTGCAAGTCCAAT
TTGTAAGAGGCTCCCTGATTCGTCTCCGCCGTCACGTATTAACTGCCCGATCTCTTTCAAAGAGGCTACATGC
TCTGTTATAGCTTTGGCAAAAATGCGGCCAAGATACTCTGGTGCTGTTGGGGCATCCGTAACCACATCTTCCA
AAGTACTTAGAACAGATTCAAACCCTTTAATGAGCTGGGCTTGACTTAAGGTGTCACCATGAAATTTCACAAG
ATCAATCAGCAGTTTGGCTAAAAGATCTCGAT
Contig2844
AGGTGCGCTTGCTTGGCAGGTCAAAAAATAATAAAAAAAGATTTATTGGTTTGGGAGAAGATCGCACGGGTTT
TTGCCCGGGGTCTTCTCTTGTGTGGTGTTGTTTGTTTGCTCGTTTTTCTTATCTCTTTTGTTTTGATATTGAA
ATGTTCCATGCATCCTATAACGACTCCACACGGGCATTTCACAGGAGGATTTCTCACGCACCATAAGGAAAAG
AACTACATATCGAGGTATTATCCAAATTTCATTCAAATCATTTTTCGTCATCAATTTCTAACACTAGTTATCT
CAATTAATGAATTAATAAATGCAGTGAGGTATATATTAAATTGGCATTAATGAAATAGGTTGATTTATAGTAT
TAAATTAGAATGGAAATATCGTGTTCGTTAATATCAACAAACTCTCGTACAATATGATTCACTAAGCCAAAAC
CAACAAATTCAAGTTCCATTATGACTTTTTATAAAGTAAAATTGGTTTTACAGAAGTTTTAATGTGTTTTTAT
GGGGAAGTCTTTTTTGGTCGTTACTATGTTTTTATTACTCGATTACAGACTTATTCATATCCAATCCTGTATA
CGTCTTTGTTCTATATTAGGTTGAATGAAGTGCTAAACACATCTTAGTTCTACATTAGGATTGGTATGGTGTA
CAAATCATTATATGTATCTCCTATTTACACATGTCGACCATGTCACAAGATCTTTAATTATATAGCTCCTTTG
CCTGAATTTAAAGCATATGTTATCAGAAATATTTCTTTGTAAACGTGCATCTCAATGGATCTACGATTTACAA
CGTTAAAGAAGAGAGTTAAAGCTTCACATGAACTTGTAGCAAATATCAAATTTGGAATTACTTGGAAGAGTGA
TGGGCTTCTACAGAATCTTAAGCGTACAATTCTTGGATTCCTTGGAGCGCACTGCATATCTAACAAGCTTTTG
TCATGCGTATAATCGTCAATCAGTAAGGTGAAGATGCCTTCAGTTTGTGTAGTTATGCATTATCGTTATTCTA
TTCAATCAGCAATTTTTATATGTTTGAATATATACATGTTGTGTTATGGTTCGCCTAAAAGCAGCAGCAACAC
TTTAAAATCAAAGCTTTAAATTACATCTGTAGCATTTTAAGTCTGTTTTTGTTTAAGTTTGTATTTGTTTCTA
TATTTATATTCATATAAATTCATCATTCAAAGGGCAAAGTTTTATAATTAGGTCGTTGTATTATGTATTCATA
ACTGGACATTGTGGTCTAAATACTGTTTACCTTTTAGGCTTGTTTGTGTTTTATGTAATTAGCTATGAACACC
TAGTTTTTATTTGAACCCTGTGCTCCGGCCTAAAATATAGTTTATATTCTGTGTCCACGGATATAAAATCTTT
AACGAAGTGTTCATCAAAAAATTAATCCTATTTGTTTCAAGCTTTGATAGGTTATATCTTTGATTTATGAATC
GTAGTTTGATGTATTTTGAACCAAAAATAATTGTAATCTAACTGAGGCATTGAACCTCAATTTGACAATGACA
ATTATTTGTCCCTTTTGGAAAATTTTGGCAATGGATTACTAATATATAAATTATAATGATGTTGCAGTGTTAT
TCTAGCAGCTGAGAAATGTAAACTATTTAATTGGCATATTTGACCATGTGAAAGCGAGTACTATTCAGTACAA
TTCTTCTACCACTAAAGAAGTATAATTACATGGTCTGTTCAGTACAATTCTTCTACCTCTAAAGAAGTATAAT
TCCATGGTCGGCCTCACTGCAAGGACCTTGAATCCATAAAGGAGGAAATTAGTTAGAGGTTATTATTTTGACA
ACATAAATTGTTAAGCTTTAGGCTGGTAGTGGTTGTGGCACGTTAGGTACAAATTGTGTCTTGCGATTGAAAT
GATATCTTCATGTACTTTGTAATTTATTTACAATTGAGTTATGCAAATCTAGTAGCTTTTATAACTCGAGTGC
AATGTTTAGATCTATTACTGTTACACAATGCAACCAATCTTCCTAAGATACTG
Contig2845
AACGCACTTGGTCCAAAGGGTTTCCTAATTAACATTGGCCGAGGTAAGCATGTTGATGAGCCAGAGCTGGTCT
CGGCATTGCTCGAAGGTCGTCTAGGTGGAGCTGGACTCGATGTGTTTGAAAACGAGCCTCATGTTCCCGAAGA
GCTACTTGGGCTAGAAAATGTTGTCCTGTTGCCTCATATTGGAAGCGCCACAGTAGAAACTCGAACTGTCATG
GCTGACCTTGTTCTTGGAAACCTGGAGGCTCATTTCCTTGGAAAGCCACTGTTAACTCCCTTGTTTTAATCTA
CAGGCACGTCCCTATTGAACTGTGGACATAAGATTGATTGCCCATTGATGTAAAAAATTTGATGGAATGGCAT

CCACTCAGTTACATCATCAATTAATGATTCTTGGGAGAGCTTCAGAATCATCAATATTGATGCTTCAACATTT
TTTGCAAAGAATAAGTCAGTTCAACTTAATTGTGTGACATCTTAATCTGATTATCAAGTAGATTTGACTGGAT
TTTTAGCCAAAAAGTACTCGGCGGAACAGCTTATTTTATTACATTTGCATCAATTTTTATTGCTCAACTAGTA
AAATGGTCTCCATGAGTCGGGTTTATTAGAAATTAAAATATTGAATCACAATTGATATTTTATTTAAGACAAT
TTGGGTGTAATTTTCGTCCGATAGTTTCTATTGTTCTTTCGGTCACGATTTATCCTATAGACCGTACATATGG
TAAATCTAAAAGTGTAAATGTATACGTACTTGCAAGAAATACAATAATGTGACCATATTTAAGGTGATTGCAA
GAG
Contig2846
ATTGTGTCAACTTGTCAAAAGCATCATCCTGACTATGTTCAAATGGATAAATACCGTTTCTGTCAATACAACC
GAAATCAAGAAGCGGCATGGGTGACTCTCGAAAACGTTTGGGGTTAGATGGTGTCGATGGCACAAAACCACAG
TACTGAGAAGAATCAAAACCATTTAGCATATTGCCATATTCAGAAATATCAGGAAGCTCAGGTTAATAAGGTA
AGATTCCCTGGGTATCCTTCTGAGAGTCAAATAGTGCATCATGCACATTAAAACTCTTTTTATGCAAGAAATC
AGAATGCACTTTACTGCCACCGTTAATTCTAGCAGTGCTTTGGTTATTAAGAGCCGCTTGATATATACCAGGA
GGATAAAGTGGCAAGCCAGCTCGGTGACAAGCAAAGGATAACATATGCTCTTTTTGCAAATGACGGCATGGTG
TTTGCTTGGAAAAATGGATTGGATAGCATAATGGTCATGAGACATAGAATTTCTAAGCTTCTATCTAAATTGT
AACATGCTTTTTTTGTAATTTTGGAAATTGTAACTTGTTCTTTCAATTAGTTTAGCGTAATTGTAACTTTATT
AAAAACAACTGCCAAGTCAAATGCACGCTTAAGGTTTTGGTAACACTTGTTTTGATTCATCAATGTATTGTGT
TTCTTGTATTCAATATTTAAACTTAATTCAAACATGCTGTAAAAGAAACTTTATTGTTTGAATCAATTAATTT
CTAATGGTCATTCCATATTTTTAGGAT
Contig2847
ACAAATGGGTAAGATAACAGAGAATATACACGAACATATAAGCTTTTATTTGAACATAGAGAAAAACCAACAG
GGACATCAACAATTGTTCACATATAGCCATTACCATGGCACACAGTACTTGAAAACAGAAACCAACGGAGGAA
AACCATTGAGGCTAACCCCACAGACACAAAAAAACTAAGAGAAAAACCATCAAGGCTAAACCAAGAGACTGAC
ACAAACAAACTTGAAAAACCACAAACTTCCATTGTTCGAACTCACAACCACAAACTTCCAACTTCAACACTTG
GCACAATCGCTGCAACACCACTCCAGACCACATCAAACACCAATTAGCAGCCACCACGGAGACGGAGGACAAG
GTGGAGGGTGGACTCCTTCTGGATGTTGTAGTCGGCAAGAGTCCTGCCATCCTCCAGCTGCTTGCCGGCGAAG
ATCAACCTCTGCTGATCCGGGGGGATCCCTTCCTTGTCCTGGATCTTCGCCTTGACATTGTCAATGGTGTCGC
TGCTCTCCACCTCCAAAGTGATTGTCTTTCCGGTCAGGGTCTTGACAAAGATCTGCATACCTCCACGAAGACG
CA
Contig2848
GGAGAATATGCTGCACGGATCGCTTCAAAAACCATAATATTCCTAACCGAATATTCCTGCATCAAAAGCTGAT
GTTTGTGTACAAAGCATGCTGATACACATTTTGGTTCGTCAAGTATTCTTTGATGACTGTTGTCGTCTGATAT
TCTTTCTCCCACTTCTGAAAGTGTTTTTTCATGTTCATATACTTTTCATCAAACCTTCCATTCAGACAGAATC
AAATGCTACAATTCAAGAACCAGTCAGGATTACAACTTCAACTCAGGAACCAGTGATGAATACAACTTCAACT
CAGCTATCAGTGATGCAAGCAACTTCAACTCAGCCACCACGCAATAAGAAAAAGTGTCTCCAAAAGGGGGGAG
ACCTGTTTCTCATTCAAGTCAACCATGATTCGCATTTTATCTGATGTTTTGTTATGGCATATAATGGCCTTTT
GTAACTGCAATTAAAATACCGATGAATTTTGAATTGGCATGTAATGCCTTTATGTAACTGCTGAATTATGTAA
TGTAGTTTAAGCTGCTGAATTATGTAATGCTTTCATATTCTGAATCAATTTGTATCACAGTCATATTCTAAAT
TGATTTCAGTTTGTATCATACTGCTGAATTATGTAATTTAGTTCCAAAAGGATACATTATTTTGCTTCTTTCT
A
Contig2849
AAACAAAGGATCTGGAAACAGCACTAAGGGATTCTACTGCCAAGTGGAAGATTGTCGTGGGACATCATCCTGT
ACGAAGCATAGGGCACCATGGCGACACCAAAGAGCTCTTAACACACCTCCTACCAATTCTTGAGGCCAACAAT
GTTGATATGTACATAAATGGGCATGACCATTGCTTGGAACACATAAGTAGCACCAGCAGCCAAATACAGTTTC
TAACTAGTGGTGGAGGTTCAAAGGCATGGAAAGGAGACATTGATAAAAATGGGGGAGATGGAGTAAAGTTTTA
CTATGATGGCCAAGGATTTATGTCTGTTGAGCTTGACCAAATGAATGCCAAAGTTGTCTATTATGATGTTTTT
GGCAAAGTTTTGCATGTTCTGAATCTGTCCAAGGGGTTACATTATGCAATATAAATTAGACTGTCGAATCCGC
ATATTCTAAGGAGGTTCCTAATCTAAATAAGTGGGGGAAAACTTGTGAAATCAGGCCTTTTTAATAATGCTAT
TAAAAACCTTAATTATGTATTATGAATTATGCATTATATATTATTCAAAGAAGAAATAGGGCAGCCTCTACTG
GATGCATTGAAAACTTCCATTCCAAAATATCCAGAGAAAGGTTCTGCGATCAGTCTAAGGAGTATAGCCAATT
CCTGTCATAGATGCAGCTGAAGAGTTAAGACTCTAGGATATCGGGGCATCTAATTATATTATATACATTTGTT
CATTAGAACTGTCATTTCACCAAAATTACTGTCAGCTTACGTGACATGTGTTTGGAAAATATTTTATTTTTCT
ATTTTATTGTTTCCGTTTATTCTCCTTTATTTCTCTTTATTCTTCACAGAGAATTAATTATAATTATTGTATT
CTCACTATATAAACCAATCCGGGGATGATAAATAAAATCACAACAACATTTTACCATTCTCTTTA
Contig2850
GGATGTTATTGTATACTATGGTCATGGTGAGGAGGATGTTAGTGTTTCTGGTGGTTATAATACTGATGTGCCA
GTGGACAGCATTGCTGATGGTCTTGTCAAGATGAAAATATAAGTGAAGATAGGCGCTTGCATGCAATGGATAA
GAATTCTGATGATGATGCCATGGCAACAGATAAGAACCGTGCATGCTGTTTCTGGTGGGGGTGATATGCCAAC

AGACAAGAATGCTGCCGTTTCTAGTGCAGATGAAAATGTGAGTGATAATAACAACTGGGGTGTGGTAGAGAAG
GATGTTAATGTTTATGGGGAAGCAGATGTGAATGTTGTCTCTAGTGGAAATATAAATGTGAGTGATAAGAGTA
TAGTTAAATGAAACTTTAAGATTTTTCTGTATTCCCATCCCTTCCGTGATATTGAATTAAATAAGACTAAAGA
TAATCCTTTCCCTACCCTTTTCTTCATTTTCTTCAAAGATGAGCACTTCAATTATGGGGCCATCTTTAAGCAA
ACACTATTCCTACCCTTAAATCTTGTAACAAATCCATTACTTGTGGAGTGCTAGACCTTTTACTCTTTGAATA
TTGACAAATGTTTGTTGGAGTGACCCCAAATCCCCTACCCCTCACACGATCAGAATACTCAAAGGAACATTTA
ATACTTTACTGAGTATGTCCTAGAAGTGCGGTATTGTAGCTCACCTTGAGTTAAAGATTGTGATAGATTCTCC
TGAAATTCATATGCATATATAAAAGACAAGTGTGTTACCATTATCAAATATATTTGCAAAAGCAGTGTTATAC
TTAC
Contig2851
GAATAGGTAACAAAGACATGGATGAAACTTTGGATATGAAAGTCACTTAATTAAATTGTTGTGTGGGAAGTGA
TTTGTTGAAGAATTTTGCATGATTGCAGGAAGCTATTTGATCAACATAGCTTGCATCAACACATTGAGTATTT
GTTACTTTTCCTCCAATCTCTGGATTGCTTCTCTGCTGATAACAATGGTGGACATGTTTTGCGGGAATGGTGT
TGTGTCGATATATTAATGTGCATGCACCGGTTGCTCGTGGAATAGCAAATTCTGCAGAGTGCGAGTGAATAGC
GTCTACTCAAGGGTATTTTATTGGTTCTGAGTTTTCCGATTATGTTAATACTGATGGTGATGTTGGTGTGATT
CTGGAATCTACAAGCTTCTATGTTGAGCAAGGTGGTCAGATTTTCGATACTGTGTCATTTAATTTCCAACTAT
GAGAGAACAAATACCCAAGAAAAATCTTGTGCAGTTGAAGACACATCATCAGTTTCATCAATAGCTAAAGCAC
ATAAGCATTTCGGAAGCATCAGTCTACTGTCCCCCAGAACGTGATTCATTCCCATGCATGCATGATATTAATG
TATAAATAACTATAATGATATAAATAGATTTTTTTTCAAATACAAGTTCTATCACTTGTGGTGTGAGTTAATT
TGAAAAAAGCTAGCTAGTGATGATGATAAAGTCTGTAGGTTCAATTGAAACAATGAAACAACCTTATATATAT
TAGCAAAGAGATATGATTGGAAATGATTTCTAGAATTTTCTTATACACATACAAATATTAAATAAACATATTG
ACTTGCA
Contig2852
TGAATCATTCACATTTGATTTAAATGAACACGAGTTTCAATTGACATGATTGTGAACATCCTCATCTCAACCA
ATATCATTTGGAGAAACAGAAGTCATATATATGGGGTGGTAGGGGTGTTCTGAAAGGATATAACTATTCGTTG
ATAATTAAATGGCATGCTCTGATTACCAGCATTATTCATGGCATGCATTATGCAATGCATTTTCAGTTATGAG
ATGCCAGTACAAGTCAAGAATTTTCTCAGTACAGTGAACATGAAAAGAGGGCCTGGTCTGTTGACCTCTATCC
AGTATGCCCCTACAAAATTTTCCAGTGGAAGTGATGATTGTACTGTCAAGATGTGGAGCATCAGCGAGAGAAA
CTGTTTAGGCACTATCTGGAATGTTGCTAATGTCAGCTGTGTTCAATTTTCTGCTCATTCCTCTTATTTGCTA
GCTTTTGGATCTGAGATACTTTTTTTTTAATGGTGATCTGTGAGAGAACATTATAGTTCCATTTGTAAAGATT
TAATGTCTAGTAGTATCTCCAATGTAATAACTAAAGTGTAGATTATGATAGAATGATTTATGCATCATGTTTT
GTGAAATACTTCAAACTCTAAGAATTCGAATTATTTAAATTCAACTCATATCTTTGCTTATGTGTA
Contig2853
AAGTGACCATAAGAATTTCCAGATTTAAATTCAGTTGAGGTTCTTAATCGTAAGACACAACCAAAAGCATATG
GCCTACTCAGCATTCGATACATATCCTGAGGCAAAGTTGAATCTTCGGTACTTATATATATAAAAAAAATAAA
GGAGCCCCCGCTTTCAATACTCAGGAATTTTAGGGATGCCAAATCAGTGTACTCATTTGTTACAGCAAATATG
TCAACACATACACCTACTTGAACAGCAACAGCAGCCAGATCTTTATGAAAGGTGTCTGCTCTGGGAGTAAGGC
ACGATCTGTGTCCTCCCCTTTGCTTGCATATTGCTGGAGGAGTGTGAAACCATGAACAAGGTGGGGTACAAGG
AAATCTTAATTGGATAGCAGTGCAACGTCATTCTCCGCGACTTGTTTTTTTGTATATATATTTGTTTTAATTG
CAGTGTCAATGTTAATCCACTTTGTAACAATGTCGCATATAGAGAGCAATTTGATTATCAAAGTTTTAGCATA
CAGCAGATTTTTTTCATATCTATCTTTCATGTTTGTAATCTATGGCCAATATGTTTTCATCATAAATCTATAT
TGCCAAGCCAACCTAGTTGTCCTA
Contig2854
AAAACCCTAAACCCTAGTTTTCGCTGTTGTAATTCTTCCGATCTGATCTCATCCTCAATGGCTTCAGCGTGTA
GTAGAATTGCTCAAAGAGCGTCAATTACATCCATCAAATCAGCTATCAAATCGAACATTCGTTCATCTTCTCT
CCCCAAACCAACATCCACCACTTCTTCTCCGCTTCGCCGATCCTTTTCATCCCGGATTGCACCGGAGCTTGGA
TGCGTTCAGTCGATGTTACCGCTTCACAGTGCGGTTGCGGTGTCTAGAATGATGTCACGCCTCAGCATAACTT
CGAGGAACTGTCAGTCGCTTTCTCAGGATGCAATCGATGGAACGTGAGACATGCTTGCTGGTTTAAGAGCTTG
GTCTATCGGTTCCAAGGTGACTTACTAGAAGAAATATTGAAGAAAGCTTTTTAGGTTTGCATGGATGGATTTG
TAATCATTTTGTTACATTGTTACCCAGAAAGTGGGTATACTTGCTGTAATTCTTTCAGGCTTAGAAAATGATT
TGTTCTGTCTGAATAAAAAAATAGTAGCCTTAATTGATATATTTATTGATACACATAAATAATATGATACTGT
CTGCAAATCTGCAATTACCACTATTATACTCCATACAAAGTGTGTGTGCCTATTA
Contig2855
TTGTGTACAAGGAACAAGAACAACAAGAATAACAAGATCAACAACAACGTTGTATTGGATAACTTCGGCTAGG
GCTTATAGTGTGATGGGATATGATGTTGGAAATAATTGTTGGAGGGAATTTGGTGTGCCTAATGCGGATAAGC
TTGAATTTGCCACGATTGTGAGATGGAATGGAGGGTTGGGATTGGTTGGTGGCACGTGTGGTGGGAGTGTTTG
TGTTTGGGAGATGAGTGAAGAGGAGGAGGATGATGATGATAAGTGGTGTTTGGTTGATGAGATGCCTTTTGAA
TTAGGGTTGAGATTGTTGTGTGGGAAGAGAAATTGGGAAGGGGTTAAGTGTGTGAGTGATGATGATGCTATTT

GTTTGTATAGGGAACTTGGAAATGGAATGGTGATTTGTAGAAAAGTTGGGGGGATTATGGGTAGATGGGAATG
GGTTTGGGTTGATGGGTGTGGTTATGTTAAGGGAAAAAAAGTGCTTAATTGTTCTATTAGAGGAGTGCTTGTT
AATCCAAGTCTTGCTTGCTCAACTATTTTCTTTTGAATTAGGAACTATATTGGGTGTGATTGTGTGAGTGTTT
TTTTAGAGGATTTTTTTTTTTATGTATGAACTTTTTATTGAAAATAAATGTAATTTCATGAAAATTATTATGT
GGAAATTTAATGATTGAAATGTTTATGAGATTTTTTTAAGTGGAATATTAGGCTATGGAATGTAAGGTATGCC
TTGTCTAGAAATAAAAGTTTGATGTTGTATGTGAGGATGATATTATTGATCAATACTGAAATTGTGTTCTCTA
CCCCCCA
Contig2856
TGAAGGTTACAACCAAATCCTTCTAAATGCTAGACCCAATGGTGTTAACAAAAAGGGCCCTCCAAAACTAAGG
ATGTACGGAGTTACGTACCTACGTTTGACAGAAGAATTATTCCAGAAACAAAATTTTGATATATTCAAAATCT
TTGTGAAAAAGATGCATGCTGATCAGGATTACTGTCCAGACCCAGAGAAATACTATCATTACACGGTTCCTAT
GGAAAGGTCAAAACCAAAGATTCCATTAGAGATTCTTCTTGAAGCAACCAAACCAGTGAAGTCACATCCATGG
TCTGAAGTAACAGATATGAGTGTTAGTAGTGAAGCTAATGGATTTTTTTGCTGATTTAATAGCAATGATCTTG
TCTATGTTTAGAAGAAACCGAAACTGAAATTGTATATTTTGTTGTATAAACATGTATGAGTTTTCTTTTCAAG
GAATTTGGTGTTTGATGCTGTTATTTTCAAGAAATAAATCTGTTATATGAGTTTCCTTTCCAATAAATTTAGT
GTTTGATGCTATTATA
Contig2857
CTGATGTATGTGAATTACCATCTTTAATTCAATGCAACTTTACTTTTCTGCTTTTACATTTCGCGCATTTACT
TGCATCCTTTTTACTTTGCAACATTCAATCTATTTTACAATTCTATTCGAATCAGAAATCATTTTACATATGG
AGTTTATCACCGGATAAACGTCCTTTACGAAAACTAGTTTCAATCATCCTGTCGGCCACGAGTGCCAGGCAGT
TTGTATTGTTGTCTCTTATTTGTAAATACATAATTAAACTGTTTTGAATTTATTTGAATACATAGAATTCGCA
AGTTGTGTCTGAAATGAATTGGATTTCAGTAGTTCTTATGTAAAAGAATGGAAGGCCTAGAGCTTTGTAAGAA
ACTCCCTCTTTTAGTTAATAGAGATGAAAAAGGCACTCTTGAAGTCTTTTTTGATATTGTTGCCTTTGGACTA
TACCATATTCTATTTCCATAACTTGTACATGACTTCATTCTCTTTTTGTAAGCCATGCTTTTCTTTCCAACAT
CTTCCATCTTTTCTACCTCTCCTAAACAACTGAACGATTCTGTCTTCCCTTCATAGAACATTGACAATCCTCT
CTTTATAGGAAGATTGTTCATGAGCTCTGATAAGTCACATAAAGATCCATTTGAATGCGATGATGAAGTTGAA
GATGAATCAGCATCTTCTATCAACTCAGATGAACAAGAACACAATGAATTCATTGAATCTTCTGAAAATGTTC
CAATGGATGATGATGATGATGTTGAATCACTTTTATTTTCCTTCACCATTGATCCTTTAACATTCATTTT
AACAAATATTTGTGTCAAGAATAAGAAATGAAACAATCCTTCAATGGAAAAG
Contig2858
AACGTAGAAGGATTATACCATCTACATGAATGTGTTAGTCCAAATAAAGTTTGACATATTCATATAACGCATG
GTTTAACATGATTCCATTCAGTTTATGCAGCTTACATGCTACGCTCCAATTCTCACAAATCAAATGAACATGT
AAAAAATTAGCATAATAAAAATTCCCCAAAGCAAACATGTTTACCCCATTATTGAAATGACATACATCTCACA
CAAGAACTCATATATATAGTACATTTGGATTGACGATAATTTAGCAAAATCACACCGTGATTTTGTTAAAATC
ACAGTGGTTCCAATTATTAACGTGAAGCATAATAACTAACATAAAGTGCAACAATGAAAATAGTCGTAGCATA
AGTATTTGTATGGCTTGAACATATAACATGAAACTCTAAGAGCATTGGAAACCGGAAGGAAGAGATTTTTCAC
AAGCACTAAGTAGGAGACTGAGTGTGATAGGAACATTCAAGTTGATGCCAAGAACATTAGCCTTAATAGCAGT
GCAAAGACAAATTGCTGCATCCAAATCAGCCAAACCTTGAATCAATGCACAACACTTGCTTGAAGCAGGACTT
CCAACAACAACATTAGCAAGTCCAAGAAGATCAGTGCAAACACCAAGTTTCAATGTGTCACGTGGACATTTTT
GTGATGTTGAAGGAGTAGGAGGACTAGCTGTAGGTGGTGTTGAAGGAGTAGGGGGAGGACTGGCCGTAGGTGT
TGTTGATGGAGTCGGAGGAGGACGTGTTGTCGATGGAGTAGGAGGAGGATGTGGTGTTGATGGAGTAGGAGGA
GGACGTGTTGTTGATGGAGTAGGAGGAGGACTAGCATTAGGAGTTTTTGAA
Contig2859
TTCAAAAACTCCTAATGCTAGTCCTCCTCCTACTCCATCAACAACACGTCCTCCTCCTACTCCATCAACACCA
CATCCTCCTCCTACTCCATCGACAACACGTCCTCCTCCGACTCCATCAACAACACCTACGGCCAGTCCTCCCC
CTACTCCTTCAACACCACCTACAGCTAGTCCTCCTACTCCTTCAACATCACAAAAATGTCCACGTGACACATT
GAAACTTGGTGTTTGCACTGATCTTCTTGGACTTGCTAATGTTGTTGTTGGAAGTCCTGCTTCAAGCAAGTGT
TGTGCATTGATTCAAGGTTTGGCTGATTTGGATGCAGCAATTTGTCTTTGCACTGCTATTAAGGCTAATGTTC
TTGGCATCAACTTGAATGTTCCTATCACACTCAGTCTCCTACTTAGTGCTTGTGAAAAATCTCTTCCTTCTGG
TTTCCAATGCTCTTAGAATTTCATATATATTATAGGCTCAAGCCGTACAAGTACTTATGTTACTACCATGTTG
TTTTTATTTTAGTTATTGTTACGGTCGGCGACATCATGATTTTGCTAAATTATCATGATTTTGCCAACTATGT
ATTATAAGATATTTATATCCTTTCAATAATGGGGTAAGCTTGTTTACCTTATTTACCAAGTTTGTCTTTTAAA
TTTTAATAAATCTGAGGAATCTTCGTTTGATATAACTGTGTGTTTATGTCCTTTACTAGATGGTGGAGTTTTA
TTGCTTGGTTTGCTCTTTTTTGTTGATTTATCATATATATGAGATTTTCTTCTCAATTTT
Contig2860
GATTATTTTTCTTTTGATATTTCTTTCTTTCTCTTTTTACCCTCTTTCTGTGTTCTTTTTGGCCTGTCGATTC
ATATTTGTTTATTTGGTTTGATTAAATATAGATATAAAACTGTGTCTTTTTGCATTATATATTAAGTTGTTCA
TTA

Contig2861
AAAATTCAAGCTGACGTCGCGAGGAAGAAGCTCCATTTGATTTTTCTGCACTCAGCTCAAAGAAAGGGGTTAG
TGGGAAAGATATTTTGACTTCTGCTATTCCACTAGAGGATTGGATTAGAGACCAAAGCTTAGGTTACAACAAG
GACTCTGCAACTGCAAGTTCTGATGGCCAACCTGAGAAAGTCACACTGATATTGGTTGTCCAACTGCGGGATC
CAATGAGACGCTATGAAACAGTTGGAGGCCCTCTAATGGTGCTTATTCATGCAACGCGTGTTCCCGCGAACAG
GGAAGAGGAGGAGGAGCAGAGGTTCAAACTAATAAGCATGCATGTGGGAGGTTTCAAGGTTAGGAGTTCTACA
AAGAATGGATGGGACAATGAGAAGCAGAGACTAACCGCAATGCAATGGTTAGTTGCATATGGGTTGGTAAAGG
CAGGGAAGAAAGGGAAGCAGGCAGTGGCAAAGGGACAAGATCTTCTATATAGTATTTCATCACGGATCGTGGC
TGATATGTGGCTCAAAACCATTAGGAACCCGGATGTTAAGCTTGTAAAGTGATTAGTTATGCCAAGGAAACAG
TATTGTATTCATGTATCTTAACAAGCTTCATTCATGTATCATAAAAAAGTTCTATAAAATACGGTCCTGAGAC
TGAGTGACCCTATTTGATTATTTTCCTTTTGATATTTCTTTCTTTTTCTTTTTACCCCTTTTTTGTGTTCTTT
TTGGCCTGTCGGTTCATATTTGTTTATTCGGTTTGATTATATATAGATATAAAAGTGTGTACTTTTGCATTAT
GTATATATACATGGAAAATGTTAATAGTATTAAGTGATCATT
Contig2862
ATTACATGTGCCCACAGGTAATAATTGCGGCTCGTGCGGCTATATCACGCACTGCATTTGCAAAGAATCTCCG
CCCTCAGGGCTTGCCAACAAAAGTTCTTGTAATCGGGATGATGGGGATGGCAGCTAATGTTCCCTTAGGTATA
TGGAGAGAACATACCAAGAAATTTTCGCCAGCATGGTTTGCAGCTGTCCATGCAGCTGTTCCATTCATAGCAA
TGCTTAGGAAGTCCGTCTTGATGCCTAAATCAGCCATGGCATTTACTATTGCAGCATCGATATTGGGGCAAGT
AATTGGGTCAAGAGCCGAGAGGTACCGTCTGAAGGCAATTGCTGCAAAAAAGTTGTCTGCAATTGAAGCTTCT
GATGTTGGTTCGGCTAAGTTACCTGTGGTTAAATCTACAGACAGGCACTGTGGTGATGAGACTAAGTGGAATG
CAGCTTCTCTTCAGCTGGCAGGAACTTCATCAACTGATGTATTTTGTTGATGGCTCATTTGTGATCTGTGTTC
TGCTGTATAATTGTCTATGTACTCTTGAGTGTGTAATTTGTTACTCCTTTTTCACACTGAGTGCCTCAGTTGG
CAAATTGTTTTCTTATTTAGATTGTTTTCTCTTTACTTTTTCTTTTATGCTCAAGTAATAATGCTAAGACATT
TAAATGATAAGTAAATAAAAGGTCAATACAAAACTATTGTATTGGCTTTATTTGAGTGATTCATTGTTTCGTA
CTCAAGGCTTATACTATTCTCACTAGCAAGAGAGAAAGAATGTGAATGTGAACATTTTAAAATGCTGTATTTT
GTGTGGTTATTACTTATTATGATTCAAATAATGTTTGTCCTTCA
Contig2863
TTGATTCCTGATTAGCTTAACATCATCATAGCTGCTTGAATTCAAGTCGTCGCAATCAATGTCATTCACCGCA
AGTACTTCAACAATATGGCTTGTGTTATTGTGCAACTGTTTCATTCTTCAAGGTTCAAGAACCGGTGATCAAC
ACTGGTACTGAAAGTTTATCGAATAAATTTTGGACAAACTGCACAACCTTCGTAATAACAAGACCAGTTTCTG
ACATAGCAACCAAGGCTTTGTAGCGTGAATCTAGTAAAGGATTTTCTTTCCAAAACAGAAGCGTTTGCACTTC
AGAGGAGTTGTAGTATAATCTGGTTTAGATTCAGTACACACATTATTTTAAAGCTTTGACGAGAGGGTTGATA
GCAAATCAAGAAAATCTGACACATGCGTGTGGATTAGTTCATTTGCCAAAACATTTGTATTTGTTATAGATCT
TTGTAGACAAGTAATTCATATCCAAAAACAGTGTACCCAATTCAAAATATTGAGCTAAGATATTGCTGATAGA
ATTTCCTAGGCCTAGAAAGCCAAATGGCTCGGTGTAATTAATATTTCCAAAGGAATGTGTGATCTCTAATGAT
AAGTCTATTTTTCTGCTCCCAATCCAAATTTTCTTGA
Contig2864
TTGATTCCTGATTAGCTTAACATCATCATAGCTGCTTGAATTCAAGTCGTCGCAATCAATGTCATTCACCGCA
AGTACTTCAACAATATGGCTTGTGTTATTGTGCAACTGTTTCTTTTTTCAAGGTTCAAGAACCGGTGATCAAC
ACTGGTATCGAATAAATTTTGGACAAACTGCACAACCTTCGTGATAACAGGACCAGTTTCTGATATAGCAACC
AAGGCTTTGTAGAGTGAATCTAGTAAAGGCTTTTCTTCAAAATAGAAGCGTTTGCACTTCAGAGGAGTTGTAG
TATGGTTTGGTTTAGATTCAGTACACGCATTGTTTTAAAGCTTTGACGAGAGGGTTGATAGCAAATCAAGAAA
ATCTGACACATGCGTGTGGATTAGTTCATTTGCCAAAACATTTGTATTTGTTATAGATCTTTGTAGACAAGTA
ATTCATATCCAGAAACAGTGTACCCAATTCAAAACATTGTGCTGAAGCTTTAACAAAATGTTGTTGATAGAAT
TTTCCAGGCCTAGAAAGCCAAATGGCCCGGTGTAATTAATATTTCCAAAGGAATGTGTGATCTCTAATGATAA
GTCTATTTTTCTGCTCCCAATCCAAATTTTCTTGA
Contig2865
AGAAACATGAGAAAACAAGAGGAGGATAATAGAAAGGCCCTTGCTGTTTATCGGGAGAGTTCTCGTAACGTAA
GTCCGTTTGATGTTATCGATGTTCCATCCTTTGGAAATATTAGTGGCAATCTCTGCATTCCTAAACCCGCTAC
CATTACTGATGACACTCTCCCACATTTAATTCATCTCTCCAAACTTGCCTTGGACAATTACAACAACAACCCT
GACAATCAGGTTGTAAAGTATGAGTTTAAAGGTTTTATCAAGGCAACTTGCCACTTTAGTCCTGCTGTTACTT
ATTACATTACATTTGAAGCAAAACCTATACATAATGAAGGTGTTGAAAACTGCCCTGCTACAACTTTTCAAGC
CCAGGTATGGGACAGGACGACGCGTTCATCAGAACCGCCTGTCGTTGAGTCTTGTTCCATTAAAACCTAACAA
CAACACACCATGGTAAGACTATATTATGCATGCTTACATGTTATTATCTTTCATGTTATAGTCTATAAATTGG
TAACCAATCTTATGAACTTGTATTTCACTATATTATTGTATTTCACTATATTATTGTATTAGAACCAGGAAAA
TCAAGAAAAGAAACTGTATATTATTGACTGGAAATTGGTGAGCTCAAGGCTCTATAATGGTGAAAATGGCACA
AGAAATAGTAAACTTGAGTTCTATGAACTCCTAAACCA
Contig2866

TTTCACTATATTATTTCTGCGTTATACTTGAGTTGTAACATGTCAACGCGATCACCACAACCACCTTTCGGTG
AGTCGACTTACACTAAATGACCTAACAACAACAAAACAAGCTGGAAATTAGCTAAATGGTTTCATTCCTCCGG
AACTTCATTATTTGGAACTAAGTGATAATCATCTAAGTGTGCATATGGCTGCTTGCCGACCACATAATCTGTC
TTTGTTTCTGGATGGATCACTTGACCAAGGCAAATGCCATAAAGAGGAGACAGAACTCGGAAGACCTCGGAGC
TAGAACTTATTTCCTATTTTGCTTTCTGTTATGTTTGAATAGTATCTGTGTTATTCTGAGGGCTGGAGGCTAG
AACTTATTTCCTATTTTTCTTTTATGGTATGTTTGAATATTAGATGTGTTATTTTGAGTCTTTGAGGCTAGAA
CTTATTTGCTACTTATACTATGTTTAGTAGCAACGAACTTTGTTGATTAGTAATGAATTTGTTTCATTTTGTT
CAAA
Contig2867
TACAAAGCATTAGAAGGTATGGATAAGTTATGCAGAGTTTGAAGCAACAGCTATTGATAAGAGTTTAGACTTA
TCAGAACAAGAACAAAAGGAGCAATGCATTAAGTGCGCCAGAAGGGTGTTTGAGGAAGCTCTAAACTACTTCA
GATCATCAGCTCCAGAGTTAAAAGAAGAAAGAGCGATGCTAATGGAGAAATGGCTCAACTTGGGGGCTTCATC
TGGGGAGCTAGGTGATGTTAGCTTAGTCCAGTCTAAGCTACCCAAGAAGCTCAAGAAGAGAAGGCAAATTTCT
ACTGAAGATGGCTCTTCTAGAATTGAAGAATTTATCGACTATCTGTTCCCCGAGGAAACTCAGACAACCAATC
TCAAGATCTTGGAAGCTGCTTACAAATGGAAGAAGCAAAAGTTGTCTTCCGCTGATTATTGACAATATGTTGT
TGGGTGTACATATAATCACAATTTTGGGCTATTCAAGTTTTTAAGGCCAGTACCAAAGTCAATTGTTGAGTGT
ACATATAATCACAATTTTACTGTCTTACTCTTTCGGAACATGTAAATTTTTTATTGATTGATTTCACTGAAGG
TTAAACTCTAGTTTGTGTTTGATCACACATTTTCACGTGTTGTGGCATGCGTTATTGTACAAAAAAAGTTATT
GTACTAAAAACCTGAGCGACTAAGCTCAGGGCAATGACATTTGAACACCCTAGATCAAGTTATTCTTTAA
Contig2868
ACTTTGCCCCTTAATCTGCTTCCTGTTGCGAGCATTGATGTCACATGCCATCAAGTATCCTTCGTGAAACTTG
CAGCCCAGTCAAAAATCCTTCTTGAAGTTCAACAAGATCCAACTAATCATGTCAATCCTGTAATTGATTTGTA
TCAGGTGGCCGGACATCAACGTAACATCTTAGAATATTTGCTTCAAAGTAATTGATTTTTGAATACAGTTCTC
AAGTCTTATGATGAAGTTGTTCTCCACTGTTCCTGTACTTTTTATGGCTATTTAACCAGTCAATCCACCATAT
CCTTGATAGTACAATATGTCTTTTCATTATTGCGACGCGTTGTCATGGGAATTCAAGAAACTGTTGTAAGCTA
GACAGATTTTTGTATGTATATATTTTTTTGTGGAATGTAAATATAAACGAAATTTAAACTAAATAAAAATGAA
ATTTCTATTAGTATTTTATTGAA
Contig2869
CTCCAGAGTATCGCAGGCATCAGTTAGCCAAGAAACTAATGAATCTTCTGGAAGACATCAGTGACAATATCGA
CAAAGCCTACTTTGTTGATCTATTTGTGCGAGCATCAAATGCACCAGCTATCAAGATGTATGAAAAGCTAGGC
TATGTGATATATCGACGAGTCCTACGTTACTATTCCGGGGAAGAAGATGGATTGGATATCCCTTTATTTTCAG
ATACGAGGAAAGCGTTATCTCACGATGTAGATAAGAAGTCCATCATCCCTCTTAAACGGCCTGTAACTCCTGA
TGAATTAGAATATGACTAAGTTTCTTTTTATGCAGTTGTGTTGCATGAGCTTATTTTGTGCCTTAAACAAATA
TACTGATTGCGCATTCAAAGTTATATTTTGTTCTGCTGTTAACAACACTCATTTGAAATTTTCTAGTGGGTTT
TCTTTGTTGGAATTGGAAGTCCTTTTTTTTTTACTATTTAATTTAATTTGTATACTTAGTTTTTACCTGCA
Contig2870
TACAGTGTATTCATGCGAACCAAGTATTCACTTCAATCTATGATGAGATTCATTTTGTAGTTCCAGGAAGTGA
AATACCAAGTTGGTGCAACAATCAGAGTGAGGGTGGTTCAATAAGAATGGATCTATCTCCCGTTATGTCTGGC
AATGACAATAATATCAGTGGCATTGCTTGTTGTGCAATAGTTTCTGTTGCACCTGTTGACCCAACTATGCCAA
CTTTTGCACAAAGACATCGAATGCTACTATTTATTTATAATAGTAAAACTAACATTCAGTTCTATACACTCAT
CCCAGTAATTCTTGAAAGAGATCTTATTGATATCAAATTAGATCTCACGTGGCTAATTTATATCCCTTTGGAA
TCATTATTTTATAATCTGAAGTCTATGGACAAAACTCTCAGCCATCTTGATCATTTTAAGTTGTGTTTTGAAA
TGAATTGTAATAGTAAATTTTTGAAGGTTCAGAAGTGCGGGTATCATTTGGTATGTAAACAAGATCATGTGTC
GCAGCCAAAACTCCTTAGCTCGGAAGTGTAAGTTTTTGGCAATTGAAGGTGGGGCACAACCACAATTGTGTTT
CTAATTATGTAAACCATAATGATCCACACTAGTAACAGATGTAACTTGAATTAGAAGTTGAAGTGATATTAGT
TATTCTGTAAGGTGTTTAAGTGACCCAGATTTTAGAACTCATCTCATTACTTTCTTGTAATGTAATCCTGCTT
TGTAAGTAATGTAATCCTGCTTTGTTTATAAGTAATGTAATCATGCTTTGTTTATGGTGTTGGTCTCATGACT
CACTAAAATATATGATTCAATAATATAACGACATATGAATTCACTAGTAC
Contig2871
TGCTTGATAAGTTCTTCAAAAATTATATAACAATAATTAAACCTCATTTGATTTGAGGAATAATTTTAAAAAT
AAATAATCTAAAGCCAAATTTCAAAATCAAACTGCAAATTAGATAATTACAATAATTGCAAAAAAGTGTTCGT
GTCTAAATTCCACATAATTGCTAAAAAGTAACCTAAATTGAAATTATAGATAGAAGAGAAAAAAAAACATATT
AAGAAAGATAAAATTTTAATTCAACATAAACAAAAACAATTGTCAAGTTTTATCAAACATTAACTGATAAAAT
ATTTTCTTAGTCAAAACAATCTCCAACCAACATTCTAATGTAGAAACCTAACATTGGCTGTGGCTGGAAGAGG
TTCTTTAACGGTACTTGATGAAACCAATTTCCTTGGCATTGCTATGGAAGCATTGCCTGCAGCACATAAGGCC
ATACTTCCTTATCAATCCATGTGAATTACCACACACGCGGCAAGTGCGTGAGCCAGGACCATAGGTCTTGGGG
TGAGAATTCCAAACGTTGCTATGTCCCATGGCTTGTTGCTTTCTGTTTGACTTTCACCGGTGAGACCAAACGT
CGCCGCTTCTGTAGAAGTCTGTGAAAGTGAGGAGTCTCAACTCTGCAAATAGAAT

Contig2872
GAGTGCGGGAGATGTTTCGGAAGCAGATATTTCCAATGTTCTCAAGCTTAAAAAGGAACTCTGTACTGCACAA
TCTCTCAATGAATCTCATGTTCCCGACTCTCTTCTAGAAAGATTGGTAGCAGATACAGCAGAATTTCCTCCAG
TCTGTGCTGTTATTGGGGGAATCCTTGGACAGGAGGTTATCAAAGCAATTTCTGGAAAAGGGGACCCCATAAA
AAACTTTTTCTATTTTGACGCATCTGATGGAAAGGGTGTTATAGAAGACATATCTGATTCAAACGCAGGAAAG
TAACTTCTCTGGGGCGGTGTTTCTCATATGAGTCACAGGCAATCCTGGTTGTGAATATTGAACCTTTTGCCAT
ATTAGCTGCTCATTTATAGTTTAGCAATTAGCTTTTGACAATTTTGGGTTAGAATTGTCTTGAAATATAGTCG
CTCATGTATTGGTGCTGACCTTCAAAGCCGTCTTCGAAGTTGCAAAGCTTTGTGATGGTTAAGGAAAAAGCTC
AAAGTGACTTTGGTTATTTAGTGGGTAAACCTGGTTAATTGAACTTATATAATGATGATTTTTACTATAGTTG
AGTTGTAACATGAATACTACTTGGCAACTACTCAGCTTTTATCATAGATATACATATAGTTTTAAAACATTTT
ATTTAGAATTGAAAGGGAATATGTACCGAGAGATGTTACTCATCAACGGAAAATTTCCCATCTTCAGACATTA
GATCGAAGTTACATTATTTAGTTGATTGCTTGT
Contig2873
CGTAGCTCGCCAATACCCGACCCACAAGTGGATTGAACTCATCCACCTCCCACTTATCTTTGGAGGTGGCGCG
AGTATACCACCAGCTAGAGCAGTGAATTACCTTTCATGGGGAGTTGTTGGAATTTTTTTCAATTTCTATGTTT
ACAGAAAGTACAAGACATGGTGGGCTAAACACACTTACATTCTCTCAGCTTCTTTGGATGCTGGTATTGCTTT
CATGGGTGTTTTACTCTATTTTTCGCTTCAAAACTACGAAATCTTCGGTCCAGATTGGTGGGGTCTTGACGGA
GGTGATCACTGCAACTTGGCTACTTGTCCTACAGCTCCTGGTGTAAAAGCCAAGGGATGTCCTGTCTTTTAAA
CTTCATACTTGCATTCTATCTTATCATCATTCGTCACAAATGTACACAGTCTCAAGAATAATTAACCAGTGTT
GTTAATCTCGGAAAATAATTGATTGTTCAAAGTGCTGATATTGCAGTTACTTGATAGCTAACACTTTGTTCAA
ATTCATTGCGTTATAGCCGCTATTAGACAACATTGTAGTTAACATGGTTTGTGGTTTGTAATTTCTATTTTTT
CTAAGTTGTATAAATACATTACAAAAAGTGTACCTTCGTCGGGCATCATGCAACATCTTAATAGATGTATCAA
CATCACTTATGCTCTAGCGGATTCCTTCTCTTGAACTAACGATGATACAACTACTAAGATGTTGCATAATGCT
CAAATGATTTATTTGAACTAGCATATTCCTTCTCTTAAACTAACTTATAATCAA
Contig2874
CAAACAAAACCCAAATAGCAAAACAAAGCAAAAGCTCCATTCAAATTTCAACAATGGCATCTTCCAAGTCCTT
CTGCTTCCTATTGGCCATCTTCGTCGCCGTCTCATTCTCCAACATGGAAGCTACAATGGCGGCTCGCCAGCTC
CTCCAAGCCCCAACTCTGCCACAGCCAACTCTGCCTCAGCCGACTCTGCCGATGCCAACTCTACCGATGCCGA
CTCTACCGATGCCGACTCTGCCTACCACCGGACTGCCGCCGCTCCCTGCTGCCGGTGCCATTCCGGCGATTCC
TGTGTCCATCCCTAAGGTTTCACTGCCGCCGTTGCCTGCCAACTTCCCGACGATCCCGTTCACCATGCCTTCC
ATCCCTGGCCTCTTTGCACCACCTCCTAGCAACTAGTTCGGCCGTCATTGGAGTACTAGTACGAGATTGGTGA
AGTTATCGGAGTTATTGTATTATATGATTGTTGTTCTATTTTATATCGGGGTCTTGGTTAACCGGTTTGTTTG
ATTTTGTGGTATGTTGTAATTTTTATTTTTGCTTTGTGGGTTGTATACTTATGTGTGTTTGTATAATTTTGAT
TTCTTGTACTATATTTGTGGGTTTATGATCAATACACTTTTGAGTTGGTCGAATAACCTTTGTCTTCTGCTAA
TCGAATTAACGAATCGAA
Contig2875
AGTCTCAATCCCGAAGGTTACACTGCCGCCATTGCCTGCCAACTTCCCGAAGATCCCTTCGATTCCGTTCACC
ATGCCTTCTATCCCTGGCCTCTTTGCACCACCTCCTAGCAACTAGTTCAGCCCGTAGTTGGAGTACTAGTACG
AGACTGATGAAGTTACCGGAGTTATTGTCTTTGACCGTTTATATCGGGGTCTTGGTTAACCGGTTTGTTTGAT
TTTGTGGTTGTGTAATTTGATTTGTACTTTGTGGGTTGTATACTTGCGTGTTTGTGTATTTGATGTATGATTG
TATCATTTCTTGTACTATATTTGTGGGTTTATGAATACACTTTTGAGTTGGTCGAAAAAAAAA
Contig2876
TGAAAAAAGCTTTACCCGGGTTTTCTTTTATTAAATGCTTGTTCTGCTGGCTGATACATAAGACATCTCAAGA
TCATAATGAATTCCTGATATAACCAGAAATGGCAATGGATATATACATATAGCAAACCGTTGATATTTTTATT
GATAAATGACCTTATTAGGTGTACAGCTTTTAATTATTACATAGTTGAAATGCTATAACGGTGACAAGAACAA
ATAATATACGATACAAATACATACAAGAATAAAATTTATGGTAAAATTATATATACATGAATATTCAAATGTC
ACCGTCTCTTCTGCATTCAGGAGGAATTTGAGGTAAACGTTTTCTATCAGTGCAGTAATTGTAAATCGTGAAT
TTCTCTCTCACCCACTTTAAGCTACGCCATTGAGCTGCATCAAGGTCACGAAACTCAGCTTGATCCCACCATC
TCTTTCCTTGCGTTGCACAGAATTTTGCATTAACTGATGCTTCACAGCCATCGATGTGGAAACTTTTGTATCC
TGCTATGAATGGTGCTTTTGACCAATCTGTTTTCTCTAATCCACCTCTTGTTGCCCAATCATCTGCGTTCCAT
AAACTGTTGTATATCTTCATTGGTTGGTCAAATGGGAATTTCACTCCCAAGTCCTTGCTGTTCTTGAACACCC
TGATTGGAATATTGTCCACATAGAAAACAATCTGGTACATGTTCCATAGAATAGAGTATCTGTGAAACTCTTT
TGTAGGATCAAACCAAAGAAAGATCCTTTGTTCTTTGTTACCTTGTCCACCAGTGAACACATTTGTTTGTAAA
ATGTAAGGTTGTCCAGTTCTATTTCCCAAGAACTCAAAATCTATCTCATCATGCTCCGCATTTTGTGAAGATA
AATAGAAAGCAGTAACTGTTCCAGCAGAATCACCAGGAACCATCTTAATGTTCAT
Contig2877
TTTTCCAAGGTTCTTATATTCCTTCTGTGCAGTCTCATCGCGTTTCTTCACAAATATACAGGGATTTTGTTCC
TACGTTTCATCAAAACGCAGTAGCTTCAAATCCCTATCATGGTTTATTCCCACATTCCTCACTACAAGGAAGA

GACTATGCCTCACCACAAAGGGACTATGCCCACAGAAGGGACGCCTCACCACAAAGAAGGGATTATGCCTCGC
CACAAACATGGGACTATGCCCACAGAAGGGACTATGGCTCACTACACAGAAGGGACCACGCTTCACCACAAAG
GGACCATGCCTTAGACAATCACAGAAGTGGTTAATTTGATCTTATAGGGGTTGATCTTCATACATACATTTTT
CTATTAAATTAACAATTGACAAATGACTTGTGACAGCCAATACCCCTCTATACTTTCTCAATGCCCTTGACTC
TTAAATCAAATCTCCCGGATTTGTATCTTGTGTAGATTGAAAATTGTTTTATAACTGTTCTTTCGCTTTTGAA
GCCAGGACGGGAAATTTCTGTTCTTCTAAGTCACCCTCTTCTATATTTGAGAAAGCAGTTAAGTTGATTGTAG
AAGGCGGTTAAACTTTCTATGGACCTGTTGAGTCCAAAGGCGCTGTGTTTATTGGCAGGATTTAAGGACTAGA
GTTTGCAATCAACAGCACGGGAATGGACGGGGAAGTCTGAAAATCATTTTATTTACAATAATAAGTCATGTTG
TGATTTTATTCGAAATCCAGAAAATTGTACCGCCGATCTTTTATTTTAATAGTCTATTAGTGTATTCATTTGT
CATCTTTATATTTTTCTTTGAAAAGTTAGTTTTCTTGAACTATTTAAGTCAAGAATGCTGGAGTGTACTCTGT
TTTCCATCACTGTCTCTTATAAAAGTCATGTTTGACCATTTTGAAAGACAAATTATATCCATGAT
Contig2878
TTTTTTTTTTTTTTTAGAAACAAACAACATATTTTATTAATGATATAGTTCTCATCCATTCATAATTTCCAAA
GGAAATCCGAATACATAATAAAAAAAATACAAAGGATGATACATTCATATAACAAAAACAAATGGTAGGAAAT
ATTGTTCTTACAAATGATCAAATAATACAAACAAAGTAGTTATAAAGAGTGGTGCAAATATCATATTCAGTAG
GTTGGTGGAGTGTGAGCAATGAAACTAATGCATTGCACTTGACGAACGTTGTCGAATCCAATGATTCTGATGA
ATGCATTAGGGTATGCAGCTTTAGCTTCTTCAAGCTCCTTCAACACTTGAGCTGCATCAGTGGTACCAAACAA
AGGTAGCTTCCACATTGTCCAGTAACGTCCATCATAGTATCCTGGTGAATTGTTGTGCTCACGGTACACAAAT
CCTTTCTCCAACTCAAATTCCAAGCAAGGAACCCATCCCTTCCTGATAAGGTATTCAACTTCTTTCAACAATT
GCTCTCTGGTCAATGGTGGCAAATATGAAAGAGTCTCAAACTTCTTCTTTCCAACTGGAGGCCACACCTGCAT
GCATTTTACTCTTCCACCATTGCTTGCAATGGAAGTAATGTCAGTGTTGACCTTCTTAACAGGGAATCCAGAC
ATGGATTTGAGGCCAACAAATGGAGTCACTGCGGCAGATTGCACCTTAGAGGCACGGTTGACTGTAGTCACAG
CTGAAGAGGATATCATAGAAGCCATTGTTGTGATAATTGAGTTGCAAAGCTTCTACTAAAACTATAGGTATAT
ATAATGTTTCAGAACTTGTTTCTGATCAATTATACCAATGGTTTTGGATTGTGAAAATGATCAACAAT
Contig2879
TATTGAAGAGAGTGAAAGCAAAGTAATGGAAATTGAAGGTCAAATGGAAGTTGACAGAAATGAAGGACTATTC
TTTAAGAGCTTAGGCCAGAAAGGGTCTAATGTTGATAAAGCAAAAGCTAAAGAAGAAGTTGAAAAAATGAAAG
ATGAAACAAAAGAGAAAAATGGAAGAAAAACATGGAAAAATGTTTACTTGTTTTTCATTGGACTTTTGACATA
TGGAATAGTTGGTTCTATTAATGTTTCATCTTTAAGTAGTACTGATTGGAAAAGAGTTGCAGTTCTTGGTGCT
ATTCTTGTGGCTTTGACTTCTCAGTTCGTATATGAACAAAATAAAGATAACGATCAGAAAGATGATCAACAAT
GAAGAGGAAGAAAAGAACTCAAGCCTGTCTTCTATTTTTTATCAGATTAGAAAAGTTTCGGTTTCTAAGGGAA
ATTATATGTAAATGTATAATCTTATATATAACATAGACACTTCTCTTTGAATGTGTGGCAAAGCTGATATATT
GGTAAGGTCTAATGAGTACATTCTTAAGTATGTCACACTTTTGAATCAACAAAGCTGATATGAATCTTCTAGA
TTCTACATAACCTGCCCAGTCAGCATATGAGAAACCTATCAATTGCATGGAAGAGTCTCAAGGGAAAAACCTC
AAGCAGAAACTATATCAAGAATTTAAGGGTTCTTGCAACTGCATTGAAGTGGGTAGCAGTTTGATTGTTGAGG
AATTGTTGACATATAATTGGTGGATGAACTAGTTCTTGATTGCAGTGAGAGCTATGACCAATATGACTGTGGT
GAGTATGAAATTTCTTGTTGAATGTGTGGCTTCCAATCTGCAAGGATGGGGCTAGTGCAAGATGTGATAGGTT
TGTGAGCAGTCAATTCATTCCAAAGAGTTTTCATTTCTATTAAGTATTATAAAACACTTTTTGAACCTTGTTT
AAATGCATTGAGTTGGGATAGCAATGGTTTATCAGTGATTAAAAGTTTAAGTTAGCTCCAAGTGTCTGATGCA
TTGATCTGCTACAAGCAAAACACAAAGATTATTTTATTAAAACTTCAAAATATAATTTGTTTTCTTTTTAC
Contig2880
GGAAGCTTGACCAAAATGTAACTGACATTTTTCTTTCACTCTCTTGTACCTCTGCGGTAAGTGTGCGATGCGT
GAGGCTGCAGTCGAGTATCGTGAGCTAAAAATGTTGGAACAAGAGATTTCATCTTACAAGGATGACCCTGACA
TTCCATGTGTTGCTAGTTTGAAAAGGATGGCAAGTCTACTAGACAAGTCTGAGCGGAGCATTCAGAAGTTAGT
CATGCTGCGAAATTCTGCCATACTTTCGTATCAAGTTTACAACATTCCAACTGCATGGATGCTTGATTCGGGT
ATAACAAGAAAGGTTCTGCTATAATTGGTCCAATTGGTAAGGAGTGTGCTGATCTATGGCCTAGGATTGCAAG
T
Contig2881
GGAAGCTTGACCAAAATGTAACTGACATTTTTCTTTCACTCTCTTGTACCTCTGCGGTAAGTGTGCGATGCGT
GAGGCTGCAGTCGAGTATCGTGAGCTAAAAATGTTGGAACAAGAGATTTCATCTTACAAGGATGACCCTGACA
TTCCATGTGTTGCTAGTTTGAAAAGGATGGCAAGTCTACTAGACAAGTCTGAGCGGAGCATTCAGAAGTTAGT
CATGCTGCGAAATTCTGCCATACTTTCGTATCAAGTTTACAACATTCCAACTGCATGGATGCTTGATTCGGGT
ATAACAAGAAAGATAAATCAAGCTTCTATGATTCTCGTTAAGATGTATATGAAAAGATTGACAATGGAGCTAG
AATCCATTTGAAATTCATACAGAGAATCTAGTCAAGATTCTCTTCTACTACAGGGTGTGCATTTTGCTTACAG
AGCCCATCAGTTTGCTGGAGGTTTGGACTCAGAAACTTTGTGTGCATTTGAAGAGATAAGGCAACGTGTACCA
GGAAGCCTAGCAGGGTCTAGAGAACTTTTGGCTGGCATAGCATCATCATGAGAATTCACTGATTTTTAACACT
ACTGCTAATGGTTACAAAATGTTGGCTACTAAACATTTATTATTCTTAAAATATCTTTTCCAATGCTCTCAAT
GCTTAATATGAAGTATGAAGCCCCTTACTCAGAAGATTTTGTGGAGAAAGTACACTCCAGTTCATAGATGAGT

CTGCTATGAAATTGTAACAAGGAATAGGATCTTCAATTATGAGTTGTTAATTTCAGTAGTGAATTTTTCGAGA
TAGTTCTCTCTAATGTTGTAGCTTTGCTTATATATATTTAACAATTTACAAAGTTACTTTAATAATTTAATAT
ACTCATGTTTCATGTCAAGTGTAGTGTTTGTCCAATACATATTGAAGCGGTTTCTATTGTGCAAA
Contig2882
CCGGAGAGCCGCATGCCGGCCTAAGGCCATTAAGAGAGTCATCGTCCACTGAATGCAACTTCTCAACCTATGA
ATCTTCCGGATAGAGCAGTGAAGATGGTTGCAGAATTAAACGAACCAGCAGAGCAGAACTTCGTAAGGAAGCA
TGCTATAGAACAAGCTGAAACTCTCGGGGTTGAAGTTCGAGAAGCAGCAACAAGGATCTTCTTCAATGCATCA
GGATCCTACTCCTCAAACATAAACTTGGCTGTGAAGAATTCTCTATGGAATGATGAGAAACAGCTCTAGGAAA
TGTACCTTAGCAGGAAATCTTTTGCTTTTGATTGTGATGCCCCTGGTGTCGGCATGACTGAAAAAAGACAAGT
CTTTGAGATGGCTCTCAGCACAGCAGACGCTACGTTCCAAAACCTTGACTCGTCGGAAATCTCCCTCACTGAT
GTCAGTCATTACTTTGACTCAGACCCAACTAACCTTGTTCAGAATCTAAGGAAAGATGGGAAGAAGCCAAGTG
CATACATTGCTGATACTACCACAGCTAATGCCCAGGTGCGCACCCTATCCGAGACAGTTCGACTTGATGCAAG
AACTAAGCTGCTGAACCCAAAGTGGTATGAAGGCATGTTATCAAGTGGTTACGAAGGTGTTCGTGAGATCGAG
AAGAGGCTTACTAACACAGTTGGATGGAGTGCAACTTCTGGACAAGTTGACAACTGGGTGTATGAAGAAGCCA
ACACAACATTCATTCAAGACGAGGAAATGTTGAAGAAGCTGATGAGCACCAATCCTAACTCCTTCAGGAAGCT
TGTGCAGACATTCTTGGAGGCCAATGGACGCGGTTATTGGGAAACTGAAGAAGAAAACATTGAGAAGCTGAGA
CAGTTGTACCAAGAAGTGGAAGATAAAATCGAAGGCATTGATCGTTGAAATATGTACTTATAATTGAGATGGA
TATATAGAGAATTTAACTGTACCTTCTTTATCTCTGAAACTCGGTTACCACCTTGAATTCATAGTTTTTGCCA
ATGGCATCATTGTTAATGTAATCTTATCTCCTCTCTCTCTGTTGTTTCCCTGTTATAATTTTTGTTGACTTTC
AGGGATCATGCTCCTTTGTGCAGTTGCAAATTCCAAATAAACTTAGTGAATGTATCTTCCACTTTTAAATATA
AAGATAGGATTCTATTATATATAGATTGCTCATGTTATAAAATAGTGTGATTTTTTTGTCTTACATCTTAGTT
TCCTAAGGAAAAGAGGCCTGAAGAGATAGCCAA
Contig2883
GAAACTGAAGACTCTTTGATAGAGGATTTGTCTGTTGGCCTTGCTGTTGGTCAGATTAAAGCAGGAGCTCCTT
GCAGAGGAGAGCGGTTAGAAAAATACAACCAGTTACTTCGGATTGAGGAGGAGCTTGGAGATCAAGCAGTTTA
TGCCGGTGAAGATCGGAGGCAGTAAGAATGAACAATTTCTTTGGGTTGATTTTTTGAGATGTGCTTTTTTTTG
GGTCAAACTTTTACTTATAGTGTCTTCTCAATTCCTCTATTAGATTTTAGCGATTGAATGAGCAAGTATTTTG
GAATATATGCATGAGAAAGTGCAGCCTGCTGCTGATGTATCAACAACTACTGCGGGTAGAACTAATACTGATA
CGACATTGAAAATTGGATTATTTCAATGAAATCAAAAAATTTGTCAACAAGTTATATTTGTTTGGTTATAGTT
ATTTATTTTTAACAAATGTTAGAAGAACCAGAACTGCTAGAAGAATTTGCATTGAGATGATAGTTGGGATGAA
ATGATCCGGAAGGATTAGAACTGAAATCTTTGACAATAGTGCAGCAAAATGAATACAACACCAATTGTCAAAG
AATATAATTGTTATAGAGATGTCATGCAATAATTAAGAGATTCTATTTGTTTGTCTTTTGTATAGTTCTTATA
AAATTCTGCGAGTGCATAAAATTATGGTTTTAAAAGACTTGTATTGTAACTATAATTATCTTATTTTTCTCAT
CGATAACATTTATCAAGAATGGTAGTACTAA
Contig2884
AGCTGGTTGGCCACTTTATGTAGTATATTTTGATACTTAATTGATATTAGACACTGCATATCTAGTAGCTATT
AGCATGTTGTGCTGATAATATCATCCTTCTTACTTGATTCTTTATAAAATACTAGTGTAGTTTTACATGATTC
TGAACAATATCTTGCTGATAAACATCTTAGTTTATAGCATTGTCTTTGTTGTTTTTGTTTCAAGCTTCTAATT
TCTTTTCCCAATTACAACATTTATCGCTAGTTGTATTAATATCAAAGAGCTGATATTGTCCGGCAAGGATCAC
AACAGACAGAAACTGCAGCAAGCTAAAATTCATGATGTCAACTTCAGTAGCAGAGGCGTAAGACAATTCTACT
CTTCTTCTCGGTCCACATAGCCCCGACAAGCTTGCGGTTTTTGATCTTGTTCTTATGGATGTATTGATTCAGT
ATTAGAATTTCCATCCCAGCGGTTAAAGTTAAGTGGGCTGTAACCTTGCGGCGATATCTCTGCATTCAAAGAA
GTGGCTAGACAGTTGTGCATATAACATCAATTACTACTCTAAAAAAAGAAAGAAAGAGGCAGCAGCATTTAAT
ACACTACTCCCACAGAAAATAAGCACCTGGACAATTCTTCTAACGAATCAATGGCAACACATCCATTAATTAC
AAATGTCATGTTTAACCAAAGCCTAATTGACCCAAACCACTTAGAGTGCTAAATCTGCTAAACATGCCACCGT
TGTGGAATCATGTATTACATGCACCGTT
Contig2885
CGTGAATAAAACAAAGCTATATAAACGAAACCCTTTGTACCCAAAAAAACAGCAACAACCAAAAAGACCGAAA
CCGAATTGGGAATTAGGGTTTTATACGAAGATGATCGAGGTGGTGTTGAACGATCGATTGGGGAAGAAGGTCC
GTGTGAAGTGCAACGAAGATGACACTATTGGTGATTTGAAGAAGCTGGTGGCGGCTCAGACTGGAACAAGGGC
CGACAAGATCAGAATCCAGAAGTGGTACACTATCTACAAAGATCATATTACTCTCAGGGATTACGAGATCCAT
GATGGCATGGGTCTTGAACTCTACTACAACTGAACCCTAAGGCTTGTTTTCATGCATGATGTACTATAAGCAG
GCATTTGGATGAAAATGTCACTTGGAATCATCAAAAGATCCTCTGGATATTGTAATAATGTACATCTCTTTAT
GATACTGGGTTATATTTGACATTGGAACAACCAGTTGTAACCTATATATAAAACACATATCAATCTGAATTGT
TCCTAGCTTCATATGTACCTAGCGTTTGTCTCAGGTGAATTTGAATTTAATGGTGTATGGGATAACTATAAAT
TAGGTTTCTTTAATAGACTGATGATGATCTTAGTATTTCATTGCTAACTTCCCAGAAGTGCACAAGCTAATGA
ATTTGTACGAGATGATGATATGCCAGGTAAAAATGTTCTTCCAACACATTAATCATTGGCA
Contig2886

GGAATAAGTAAGACACCAAGTTGTGGTTTTTTTTCAATGTCTGAATTCACTCTTCCATTTCAAGTCACCTTCT
GATAATGGAAGTTGTGAACACCCGGATAGTTCCAGACAGTATCAATAACTTACAAACTTCCTTTTCAAACAAG
TACAAGTAATTAAGTCAAGCACCATGGGTGTTTACTTTTTTTTGAGTTTTCATAGACGTTTCAAATCCAGAGC
TAGATATCATACAACAGCATAAAACCTGC
Contig2887
CCTAGAAGCTTGTTTGATCAAGTGAGATATTGTCAAAAGAGTAGTTTTCATTTCTACTACAGCCGCAAGTCAT
AGGTATTAGCAAAAGTTGGCCAGGAACAAGGTTCATATTTCATCTTTTATGTTGCTTGCTCTTGCAATGGATT
GAGGAGTGGCGTCAAATATAGCAGGTATGGTCGTGAAGGTTTAAAAAATGGAAAGTGAGTAAGATATTCAATA
TATGTGTCACATGAAAGAGGGGAATTCATAGGGCACGTGATGTTTGTTCTACTGGCAGAAAAGGACATAAATG
CAAGAAATAGAGAGTGAAGTGGAATGAAGGAAGAAAGGAACAAATGACAGGCACCATGGAAAAGAAAAGGCAA
TCTATATTAATCAAATTCAGCATTGTTGATAAAATAGTTTGTTAGATTAATGAAATCAGCAGGGGAGTTGTCT
ATAGCTCTAATCTTAATCTCTTTTGTTGCTTTGGTTCTTTGTTTTGTACCGGAAATGTATTTTCTTTTTTGAT
TTAATGTTGCATAATTAATTTAAATATGAATTATAAATTAAACATAAGATGTCACTTTTTTATTTAATACAAA
TAGTCCCTAAACATAACCTCTA
Contig2888
ATTACAGTTGATAATTTGGATCTCAATGCACTCTTGCAGCGCAATGTCTGTTGATTTTTGTACCATGTTGTGA
TAGAACTCTGTTGTCACGTATTAACAATGAATCATTTTGCCAATGCCGGATTATGCATTGCATGATTTACATT
TAAAATCAGCTGTCTGGAACATTGTCAAACTTAGGTGTTATGAATCATTGTTTATCAGGAACTTGGAAGCAAC
AAATGAAGTTTGATGGTGGACTTCCAGTCCCATATGCAGTGTAAGTAGCTCAACAGCAGATTTTATAAAAGTT
GGGTATTTGGTTTTCCAATCGATTTGAATCACAAGACCTATATATATTCAAGTTCTTGTTTTGAGTCAAATAT
ATAACTGTTCCTTGATTGTT
Contig2889
TCCATTATTCCTTCAAAATCCAACGCAAAACTTCAATCCAACCAGCAGCAAAAACTCTCGTTTCACAGTTGAT
AAAATTCGTGCTGTAGTCAAGGATCACTTGAGGAATTGATCGACGGGTTAACTCGAATGTGGGAAGTGATGCA
TGAGTGCCACAAGCTTAAATTTCGAGTCATGTCCACCTCATATAATAACAGCTATGGAGATTACTTCAAATTT
TGAAAATGAACTCCACTTTCTGTCAAGGATGTTATTGATAGATCTCAAATGGAGGAAGTTCGCTCCTCTGTTA
TCAAATAACAATGTAGGATGTGGAGGACGAGTTTGCATGGACGCGTAAGGCCAACGACGAGTTCTCCATTAAA
TATTGCTTTAAAGTTTTTAAATTGATGGATTGGTGACAAAAGAAGTGCGACCTTTTTTATGATAATGCAGGAG
AGGTATCTCAAACTTCTATCATGGACAAATTTGGGATAAAGTTCTTCATTCATGATGAAATAATGTCTGCTAT
GTATCTCCAAATCAGTATAATCAGCCAGGCTTTGATCCTCGTGACTCGTTCGTGTAGCTGATTGTATGTCGGA
CACCCCGGGATGCTGTTAATGGTAGACCTTGTACCTGTTGTGGTTGAAAAAGATGGGCAGACTCCAATACGTC
AACCGTATTTTGTTTTGTGTTCCAAGGTTAATGTTGCGTCTTTCTTAAGCGTCGACAAAAATCATTATAAACT
CGCAGCATGTTCCAAGTGGCGTTTGGGATAAGATCTTCCATTGATGATGATGTGATATCTAACTTTTTGTCTG
TATTTCCTTTGTTGCATTGATTCAGGCTATGTACTGTACTCGATAGATTTAACGAGGTTATCCTGCTGTAGTG
CCTCCTTCAATTTTTGGGAATATATTTAAGATGTCCAACCCTTATTTTTTTACCATTTCTTTTAACACTATAT
TTAGGATTAAAATCTTTTAATACCCCCAAGGTCATATTTGTAAAGGCCACTTCCATCAATATATAAAAATAAT
TGGAGCAAAATTCCTTCTTCTAA
Contig2890
TGAATAAGGATGGTTCTGCACTTCCAAATCAACTTTAAAAAACTCATTGATTAATGTACAATCATTGTAAATA
TAGCTATTGTGAAGAGATGTTATGCGGAAGAACAGAAAAATTAAACTATGATTTTATTCTACAACCTCTTCTT
GCTCAAACAAATAGAACTAGAGCAAGATACTCACTCATCCAAAAGAGAATTAAAAAAAAAGTTAATAAACACT
GTATTTTAGTTATCATAAGGGTTTTGTACACTATGATGGATGATAAGCTTTTTCATTTTCAATTGAGGAACTT
GACATGTTCATTGTTGCAGCAATGGCACAATGATGCAGATCAGCCAAGGAAAAGAAATTCCTTTGCAAAGGAG
ATGCTAAAGAAGCCACTCTATTCCGCGGATGAAGCGGTGGAAGTGATGAAGAAGAATTTGAGCATGAAGAAGC
TGAATCTTCACTTGTAATACTAGAACTGCTATCAGAATTGGTCATTGCAACTGCAAGAGCTAAAGCACTTCTA
CTTAAGCTCATTGATCTCTTCGAAATTCCACCACCATTGCTTCTCAAAGGGTAACTCTTGTTCTTGTCCAAAA
AATGATTGAACGCCATCGAGTTCCTACGTCTCCTAGTGTATGCATTCTCTGGTTTCACTATGTCTTTAACAGA
TGGTGTTGTGACAACATCAGCTAGACTTGTGAAGGATTTAGACTTGCCATTATAGAAGTTTGAGATACCTCTC
CTGCATTATCATAAAAAAGGTCGCACTTCTTTTGTCACCAATCCATCAATTTAAAAACTTTAAAGCAATATTT
AATGGAGAACTCGTCGTTGGCCTTACGCGTCCATGCAAACTCGTCCTCCACATCCTACATTGTTATTTGATAA
CAGAGGAGCGAACTTCCTCCATTTGAGATCTATCAATAACATCCTTGACAGAAAGTGGAGTTCATTTTCAAAA
TTTGAAGTAATCTCCATAGCTGTTATTATATGAGGTGGACATGACTCGAAATTTAAGCTTGTGGCACTCATGC
ATCACTTCCCACATTCGAGTTAACCCGTCGATCAATTCCTCAAGTGATCCTTGACTACAGCACGAATTTTATC
AACTGTGAAACGAGAGTTTTTGCTGCTGGTTGGATTGAAGTTTTGCGTTGGATTTTGAAGGAATAATGGA
Contig2891
CAAAAACACACATGCATGACTTGATAAATAACCATACATGAAATAAAATATGGCATACATGATGACGTTGGTT
GTATCGAATAGATAAATTGACTCACTGAATAAATAGTGGGTGCCAAGAGAAGAGATAATACAATACTAACAAA
AATATGGAAAGTGTGGAGAGAAGTGGAAGTGGTGAATGGGAAGGGAAGATGACAAAGAAGAAGGAGAAAGGAG

TGTTGTTAGAAGGTTTCGTCGATGAAAATCTTTCAAGGGCGAAAAGCCTTACAGACGAAGATCTTGACGAGTT
GAAAGGATGTTTAGATCTAGGATTCGGATTCAGTTACGACGAGATTCCAGAACTATGCAACACGCTCCCAGCA
CTGGAGTTATGCTATTCGATGTCGGATTCTTCTTCTTCGTTTGCAAATTGGAAGATCTCGAGTCCGGGCGATC
ATCCGGAAGATGTTAAAGCTAGGTTGAAATACTGGGCACAAGCTGTTGCTTGTACCGTTAAACTTTGTAGCTA
AATGTTGATTAGCTCATGAACTATGTATGATTCTCTGGAATAGTTACTAATGAAATTTGAGAAGGAGGTGTTG
TGTTGTTACTTTCAGGTTTGAAAACAAACTACCCAACTCTATGCATCTCTCTAGAGAGGTTAAGCTAGCTTCC
GAACTTAACATCAATTAATTTCATGTTCATATATTATATTGTTTATTATTGTATAAGCCAGGTTATTAATTGA
TCTAATGAAGCATTATGATTATCATGATTACACTCTTTATTTATTTTTGGTTGCAATGAATTTCAAATCCAAC
TACTGATTTTGGTTTTCACTATTCATTATTGTGTTGTAGTGAACAGATTTAGAGGTATGTAGTAACTTCTAAA
CTTCAATTTAGATTGACGAAAACCTCTCTGCATTTGTATTTGCTGAGAGCCAACTGGAAGAAAGATGGAGTCA
AGGAAATTAATATGAAGAACCTGTTTTGTTTCCTCAAGTTGTTTCTATCTAATTGCGTTGGATAACTTGAAAT
TTTATTGAGTTGTATTAAACTTTTGAAGGTTTTTGTTTTAAATCTCGTAGTTGTCGTTATTTTCATGGAGTTT
ATAGGCACTAAAATCTAGAGCAGAGATTATATTTTCGAAGTTGATTGTAATTGTAATGGTTGAAATAAACTAC
TGCAAAAGTTTGACTTTTTAAGCTTCAGTTTCCATTCAGTAAATGTAATTAAGATTGAACATGATGGATATTA
CAATTCAAATAACTCAATCTCACTCAGCAATGCTTGGGAACCAAGAACCAACACAATTTG
Contig2892
GCGACATCTGTGGAGCATTTCTAAGTGTGTATGACAGTGATCGTCGATTAGCTGATCATTTTGGAGGGAAACT
TCATTTAGGGTATATGCAAATTCGTGAGAAGTTGGCAGAACTTCAAGTGTATGTATGACAGATTCATGGTCGG
CAATACAAGGATGAGTATTCTAATGCTTCTTACTCAAGAGATCAATTGGATGAAATCAAGGATGAATTGTGTC
AATACGTTATTGAGAAAAGAATCATATAGGTATTGTAGTTGTTGTACATCTATGGAATCGATAGGGTATAGTG
TTTGAAATTGTTGTATATTTAAAGGATTAGTATCAATGGATTAATGTTGTATATAATGGAGTAATGTTGTATC
AATGGATTAATGTTGTATCAATGTATCAATGAATCATTTGTTTCCTCTGTTTCAAA
Contig2893
GCGACATCTGTGGAGCATTTCTAAGTGTGTATGACAGTGATCGTCGATTAGCTGATCATTTTGGAGGGAAACT
TCATTTAGGGTATATGCAAATTCGTGAGAAGTTGGCAGAACTTCAAGTGTATGTATGACAGATTCATGGTCGG
CAATACAAGGATGAGTATTCTAATGCTTCTTACTCAAGAGATCAATTGGATGAAATCAAGGATGAATTGTGTC
AATACGTTATTGAGAAAAGAATCATATAGGTATTGTAGTTGTTGTACATGTATGGAATCGATAGGGTATAATG
TTTGAAATTGTTGTACATTTATAATCTTTAGAAGTTAAAGGATTAGTATCAATGGATTGTTGTATATGTATGG
AATTGATGTTGTATATAATGGCTTTTGAATGCCTATGCCTATGTGTGTGAAAAAAGGCTTGTTGAATGCAAAT
TGCTTTTGAATGTCGTGTGTGAAAAAAGGCTTCAAATTATACAGGTTTAGGTACTGCTTCAAATTATATACAG
GTTGTCTA
Contig2894
TGAAGATATAGACGTAGACGGAATCTCACATAACCCAATTGTCTCCGTGGGAGGCGATTGGTTTTGTGTGAGA
TTCCGTCTAAGTCCATGTCATCAGATGAAAACACGGAGGCAATTGGTATATGTGAGATTCGGTCGAAGTCAAT
ATCTTAAGATGAATACACAGAGGCAAATATGGATCAAGTTCTTACACATTTGGAATTAGGCCTCGGTGTTATC
GGTTTATACATCTCAGAGATGCTAGTACTTCAAACTAATGCAACATCTACTGTGGCACGAACGTCATCAACTT
TTCACAAAATGCACCTCCTGAGTTCATTCACAAAGGTGGAGGTGTTGGATGGGGTTCTGGTAATCTTATTCAA
TGTGTAGCTATCCGAGGAGAAAGGATGGAGCTGTTATGGAAGAGGTTCAACATGTCTATGTAGGAATCTGTTA
GGGGTTTATTTTAATATTTGTGTCAATACATTATTGAGAAAAGAATCATATAGGTATTGTAGTTGTTGTACAT
GTATGGAATCGATAGGGTATAATGTTTGAAATTGTTGTACATTTATAATCTTTAGAAGTTAAAGGATTAGTAT
CAATGGATTGTTGTATATGTATGGAATTGATGTTGTATATAATGGCTTTTGAATGCCTATGCCTATGTGTGTG
AAAAAAGGCTTGTTGAATGCAAATTGCTTTTGAATGTCGTGTGTGAAAAAAGGCTTCAAATTATACAGGTTTA
GGTACTGCTTCAAATTATATACAGGTTGTCTA
Contig2895
ATCTTACACTGAAGGAGACTGACAAAGATTAGCATAGAAATTTTGTAGAATAGGCATCATCTAGATTTGTGTA
TATTTTTTTTCCCTTTCCAACCTTTGGAAAGGGTTAGAATTGTCCATCTGAATGATAAATTCAAGAAGAGATT
AGTTGTTATTATTTATTCCTAATCATAAGGACACAATATATTCCACAACTCAATGGGCTCATATATGCTTCTA
TTTACAAGTTACAAAACAGGTCCTTGATAAAAAAACATATGAAACAATATCTAGTTTTCCTTGGTTTTTCATA
ATGATGACATAAGGGTGCTACACGCTGCAAGCAAAATCTAGCTCGAATATTCCTGCAAATTTCTCTAACCTAG
TAAAACATTGACCCAAACTCTAATAGTTGATAATCTATCTTCTATCTAAGCACACAACGTGTTTACATGTCTA
GAGCTTTCTTCGTCTAGGCAGAGCAATATTTATGCTAAGATAAATGAGA
Contig2896
ATTAATTCTTCACTTGGTCTCACATTTTCCTCTGCACCAGGGAACTTCGTAGAGGACCAATGTATTATGCGGC
AGCTATTACTTTCGCATGCATAATATACTGGAGAACTTCGCCGGTTTCCATTGCTGCAATATGTAATCTGTGT
GCAGGAGATGGTATGGCTGACGTCGTCGGAAGGAGATTTGGTAGCAAAAAGATACCCTATAACAAAAACAAGT
CGTATGCTGGTTCAATTGCAATGGCATCTGCTGGATTCTTGGCTTCTGTTGGGAATCATCAAATACCATTCAA
GAGCTGTTGGAGAAGGTTCGATTACTTGAAAGGAAGTCTTCAAGTGGCAAAGTAGTATAATGCGATGAAAGCC
ATGCTAACTGCATTTATTTGGCTTCTATGTGGTGGCGGCATTGGGAGCCTAATTTTTTTGGTTTAATATTTTG

AGTAGTTCCTCATTTGTGAGATGTAGGGTGAGACCATTTAAATATTGTATATATTTTCTTCCTGGATTTTTGC
TAACACTAACATTTCTAGCTCAGTAGATAGGAATGATTTGTTGGCTAATGGAACAATGCAGTAGGTACATACA
AAAAAGTTCTTATGATCATCGTTGGTTCTCCAAAATTGTTGAAAACTAAATGCTAGAATTGACGGAACACATG
TCATCACAATTGAGATTTGTATTGTGTTATTAAATGAAATATTCTAAATGAAAGAAATAATTAAGTGGTAAGC
AGAGACCATTTTTACAG
Contig2897
GGGGAATCTGGGAGCTATACATGCATCAGAGGCTACAACCCCAACAACAAACCCTATTGGAAGATGGATTCTT
GAACCAATCGGAGATGGTGATACAAGACACATAGGCTATAAGGTTGCAATGCCAGGTGCATATGAAATCGCTT
CTAATGAGGTCACTGTAGGACGTGTTCCAGAGAAAGCTGATCTGGTGATTCAAGTTGCAACAGTGTCGGGTGC
GCATGCACGCATTCGGAAAAAAGAAGACAATCTTCTAGTTATGGATTTGGATAGCACCAATGGAACATACGTT
AATGAGAAACGGCTGAGACCTGGAGTAGTTACCTCTGTATCTCCTGGGAGTTTTATCACTTTTGGGGATACTC
ATTTGGCTATGTTCCGTGTGTCAAAGATAAAAGAAGAGAAGGCTGCAGATACAACTGGAGAAACAGAAGGTGA
ATTAGACAATGGTGACAAATCTGATATTACAGAAACAAGTTGAGCTTGTAGTTGTAATGCAAAGTACTTTGTT
TTGTATAGTTAAAATCTTCGCATTGTTTTGCAATGCCATTTTGATACAAAACATATTCTAAGTTTGATAGTTC
ATATTCTGCTCGCTCAATGTTGTCACTGCCAAACAATAGGAAAAGATAAATTTTCACATGTTAACATATACAC
AATTTGGTGTTTGGGTTGTTTGCTTGTTCTATAGTCTGAAACTGCGGTGTTATTACAGATTTACAGTTACTAT
GTTAGTTTATAGAATCCTATGGATCAAGTCAGTAAAGATTACAAATTACTCA
Contig2898
GCTGTTTTGAGAGTGGCATGAACTGCAAATGTGTTATGGATCACGTAAACTGTATATATTGGGGCTATACTGC
CCCAGAGCTCGAAATTCTTATGCCAATGGCTCGTTGAAATGGTGATGGATTGTAAGAAGAAGATTTAGATAAG
GACTCCTCTTTAGAGCCTTCAGTCTGTAGCTTTTGAACTTGTCTGAGGACTGACAATTATAGCTCATGCCGAA
TAGATTTTATGCAACTAAATTTTCGATTATTTCGAATGAGGTGTAGCCGAAATGGTAAATCTGCTACTTTTCA
GCTTGGCAATTTAGGTCCGAATTTCAGGGAGGCAATTCCTTTTTGCCCTCATAAAACACC
Contig2899
TGGGTTGGGCAGTGAAGAAGTTGCCACCTTATTAATATATTATTTATATATTAGTATTTGTGAAACAAAATAC
ACCATTCTTTTTTCTTATAAAAAGGAGTGGAGAGAACATTAGATACACAAAGCAAAATATTCATAACTCAAAG
CAAGGTAACTCATCGAATCATCAATGTCAAAACAAAGGTATGGTACTATCTTTAACATATGACTGTCTATATT
TCCGAAATCATCTTTCATTTAGTAGTTTATTCTATTTTCTTATTGTTCTGATCATCATGCATAGGTTGGAGGG
TAAGGTTGCTATCGTGACAGGAGCAGCAAATGGAATAGGAGAAGAGGCAGTGAAGACATTTGTCGAAAACGGA
GCATTCGTAGTTATAGCCGACATCAACGACGAATTAGGTCACCAACTCGCAACTTCAATTGGCTTAGAAAAAG
TAAGTTACCACCACTGCGACGTGAGAGATGAAAAACAAGTTGAAGAAACTGTATCTTTCACCTTAGAGAACTA
CGGAACCCTAGATATCATGTTCAGCAACGCTGGAATTCCAGGTCCTATGTCTAGCATACTAGAATTTGATCTG
AACCAATTCGACAACACCATGGCTATTAACGTTCGTGGCGTGGCTGCAACTATCAAGCATGCTGCACGTGTCA
TGGTGGATCGAAAAATCCGAGGATCAATAATCTGTACTGCTAGTGTGGCTGCGACTGTTGCAGGAGGTGGTGG
TCATGATTACGTTACATCCAAACATGGTCTTATAGGACTTGTACGTTCAACATGCAGCGAGCTTGGAGCTTAT
GGCATCAGAGTTAATTCCATTTCACCGTATTTAGTTGCAACACCTCTTGTATGCAAGACATATGGTAAAGAAC
AGGGTGAAGTTGAAGCTTATGGAAATGGTTTGTCTAATTTGAAAGGAGTTACATTGAAGGCTAAGCATGTTGC
AGAAGCTGCTTTGTTTCTTGCTTCTGATGAATCAGCTTACATTAGTGGACACAATTTGGTTGTTGATGGAGGC
TTCTCTGTTATTAATACTTCTTTTACTAATGTTATTGAAAAATAGGTTTAATATCAATTTTTTTGTAACTTTC
TTTATTTCATTTTCAATATCTTATCTTTGAGAAAGGAGTGGTAGCTAGGTATGGTGAGAGTGACCAGTTGCGT
ACTCAAGATGCTATTGATATGTAAAAGGCGTGCAGTGCATGTGACTCCCTCTGTCATGTGTGGGTTCCTTGAT
GTAACCCACTAAGATTTGTCGAGGAGTTTCTTTGAGATAAGGCTTATCATATTGCATTTGTAACAATTTTCTA
TCCACTTTGTTTTCTTCCCTTTTTAATGACAAACCAAACAATAAAAATATAGTATATTCTTCAATCTTTCCCT
CA
Contig2900
GATCGCTACCACAATGATCGCTACCCTAGTAGGAGATACTAATGGATTACAGGTTATGGATTATGATTATAAC
TTATATCGTTGTTTTTCTATGATTATCTGGTTGAGGACTGGTTGTTGAATATTGGTAGTGTATGTGTTTGCTC
TTACTCTGAACTCGGTAGAGTCACTACAATGATCATGATGCCAATATATCAGATATAAGTGCTTATGATTGTG
CTTGAGCTAGGAAAAAGATTTTGCTGCTTGTAAGAGGCATGGTTTGTTATGCATCATCCTGCTACCTTAATAA
GCTACTATGTTGAAGTTTTTTGTGTTATGTTGCATAAATTATTATATTATTTTATATTTATACCTAGAGTTCA
ATTTA
Contig2901
CTGAAGAATTATGAGAAAATTATCGGTCTTACACTAACAGTAACACACTATATATGAGTTGTGCATATTGTTT
TGTTCAAAAGAGATCACATGAAACTGTCTAGAGGTCTTTCTTAAGACTTGGCAGAGAGTTAAAGTTATGTGCC
ACATTACAAAGCTGTTTCAACTTTGAAAATGAAAGTGCTATGCACAGGGACTGGCAAAAGATGTTAGAAAAAG
TTTTGTTTTGGTCAGAGATTCAAGATTGGTATATGTTGTTTCTTGATAAGGAGATACAAATGGGCTGCACTGA
CGAAACTAGTTTGAGATTATGGCTGGACCCGGAGAACTGGCAGAGTCTTTCCACATTTGGGTTAAGAAGTGGA
TCTATTGCCCGTTGAAGCGAGAAGTAATATGCAAGAAAACATCTTCCGTGCAAGGAATTGTGAGGCCACCCAT

TGGATGATCATAACCGAACTCTTCCTCTGCTTGACTCAAGAGATTTTGAAATGAAGATTGGTTCAAGTATGAC
ATGGGGATAACAAACCGCCTCATTTGCTCTCCAACATACACTGCAAGATAGCCCTTCGGCACATTCAATGCTT
TTGAGGATGTTTGGCCACTGCTAAATGAAGCCCATCTAATAGATGCATGTAAACGGAAACCCATTTCAAATGT
TTTGAAGAGCAAGCTGAATTTGTCAGATGTAAGAAAAATATTTCTAAGTTTGGTTGCTTCAGTGGTTTGTGAT
TGTTGTGAAGGAGTGCACTATATTTATAGTTTTCAAGAGTTTCTTGAAATCGTTTTGCTAGAAAAATTATTTT
TAAAATGATGGGGGCCATGAGATAAGAGATCACATGGTATTGTCAAGGATGAATAAGAGTGCAAACCCCACTT
TGTGAATGAAAGGCTCATGCTAAACTCAATACTTGTACAATTCCTACTCATTTCTTTTCAGACATGCATCAGA
CATGGCACATGATGTTTTCTTCACACTGATCACACAATGTTGATATCTTACCTGAAGAATTATGAGAAATATC
AGTCATAAATTAAAACACTATTTATGAATTGTTCTTGACTTAGTTCTTAGATGGATCACAAGAGATCACATGA
TAGTGTCTAGAGGTCTTTGAGACAGACTTGAAACATCTCTTATTTTCTTCAACAACTAATTTTGACATGTTTT
ATATCTTGACAATTTCTA
Contig2902
TAGAAATTGTCAAGATATAAAACATGTCAAAATTAGTTGTTGAAGAAAATAAGAGATGTTTCAAGTCTGTCTC
AAAGACCTCTAGACACTATCATGTGATCTCTTGTGATCCATCTAAGAACTAAGTCAAGAACAATAAATATGCA
CAATTCATAAATAGTGTTTTAATTTATGACTTATATTTCTCATAATTCTTCAGTTAAGATATCAACATTGTGT
GATCAATGTGAATAAAACATCATGTGCCATGTATGATGCTTGTCTGAAAAGAATTGAGTGGGAATTTTACAAG
TATTGAGTTTAACATAAGCCTTTCATTCAGAAAGTGGGGTTTGCCCTCTTATTGATCTTGACAATACCATGTG
ATCTCTAATCTCATGGCCCCATCATTTTAACAATCATTTTTCTCTACCAAAGGGATTCAAGAAACTTTTGGAA
ACTATAAATAGTGTCCTCCTTCACAACAATCACAAATCACTCAAGCAATCAAAACTTAGAAACATTTTTCTTA
CATCTGACAAATTCAGCTTGCTCTTCAAAACATTTGAAATGGGTTTCTGTTTACCAGCAGTTATTAGACGGGC
TTCATTTAGCAGTAGCCAATAATCCTCAAAAGCATTGAATGTGCCAAAGGGCTATCTTGCAGTTTACGTTGGA
GAGCAAATGAAGCGGCTTGTTATCCCCATGTCATATTTGAACCAATCTTCATTTCAAAACTTATTAAGTCAAG
CTGAAGAAGAGTTCGGATGTGATCATCCAATGGGGGGCCTCACAATTCCTTGCGTGGAAGATGTTTTCTTGCA
TATTAC
Contig2903
TGCTTAGAACATCTATTCGTTAGTAAAAAAAAAGTCCTTCAAATAATAAAAAAAAGGTTATTGTCCTACGTAA
AAACAAGTTTATTATTGAAACGGGAATACTTAACAAGAGTTAGAAGTCCTTGACATACACAAAGAAGCACTGT
CTATATGTATCATAGGCATCCACATTCAGTTGAAATAAAAAACAACCCATGATCTAACAATTTAAATGATAAA
CAAATCATAAGAATAATTAAAAGAGTTAATAAGTTTAACCAATCACATTCTCTGAATGAATTACAATTATCAT
GAGACAGTAGAATTAAAATGACAAATCTCAATATCACTTGCAACACATAAGTGCAGATTATTAATAAAATAAT
GCCTTCTGAATGCTGAATATAAATGAAACTATGTAAACATGCTGCCATCTATTTGAAGTTCTCAGAATAACCA
TCTATGTTGAATAGACTGTCTAATCCTATATGATTAGAATTAAAATTTGAAAAATAAAATTGCATTACGGAAG
CATTAAGAAAACCAGTAAACATTACATTGCTTAAAATAGATGAGAAATATAGTCATTTTAACCTTGAAGATTG
AAAAGGATGGCTCCAATCAGAAGCTTCCAGAATCCAAAGCATTGCTTCATCCCATCGACATTGTTCTATTCTC
ACGGTGCAATTACACTTACCAAGTTGGTATTGGTAAATGATAGTTCGCAAATGAGCATCTAATATATATATCT
GCTGTGATTTTAGAGAGCATAATGTAACTTCACATTAGATGCAAATGAATATCGCTGGACGCTGGACAATTAA
TGATGCACAGCTGCAGATAGGCTATATGAAAGCATCACCATCAAGTAAATATTCTAAATCAAATTAACTCTGG
TTTCTTCAGGATCTGCTACAACATTTGGTGCATATTACCATCAATGTAAATATTCTAATTCAACATAGTAATG
TATCTCGATTGGTGTAGCTGATGAATTGTGCTATAAATTTCATATTAAAACATTCAGATTAAACAGATCGTAT
ATGGTAGTTCGTGTTTCAAACTAATGTCTAATAATTTCTAATTGGAGTTGAAACCATAGGAAACCTGATGAAT
TAGTTTTGAATTGACAACTATGAAAATTGATGGATAATACCTTGAGATGGAGTCGGAGAATTTCTTGGACAAT
TATGCACAGTGCGATGGAGAGTAGAGAGTTACGTAATAGTAAAGAAGCATGAAAAAAACGAGACAAACACCAC
ACAAGGGAGAGAACCCGGGCAAAACCCCGTGCGATCTCTCCCAAAAAC
Contig2904
TTGGCTCCTCTGGGTTGTATATCTGTTATATTGGACAGCCTACAAGGTGTTCTCGCAGGGATTGCTAGAGGCT
GTGGATGGCAACACCTAGGAGTTTATGTCAACATAGGGGCCTTCTACCTATGTGGGATTCCTGTTGCTGCTGC
ATTGGCATTTTGGGTTCAAGTGGGAGGAAAAGGACTTTGGATTGGTATACAAGTTGGTGCTGTTGTTCAATGT
GTCCTTCTTTCTATCATAACATGTTGTATAAATTGGGAGCAACTGGCAATGAAAGCTAGACAGAGGTTATTTG
ATGTTCAGATTTCAGCAGAGAATAGATTGGTATGAGATGAGTTGTTACATAGACAATTCTCCACTTTATTGGA
AGTTTTGAACTAAAGCTTGTGATGTCTTATTTTAAGTGGATAGTACATATATGCCTTGGTGTATATGACTTGG
AATCTCATAGTACTATTCTGAAGATTGAAAGAACAAAAAGTTGAGCAATATAGCAGTTTTCCTCGTACTGTGG
TGCAATGATCTCCAATTGTTATATATGTGGGTCCTTGTGTATTTTTGGCCTAAATATAAATATACATGTTCTG
AGGTGTAATAAGAAATACTATTGACGAA
Contig2905
TTTTCATCAATTTACTTTACAAAATTTGAATTCTTCCTCTACGTTAAACCTAGCAGCCACCGTCGTCAATCAA
GCTCGCCGTGCCGTGCCGCGCCACACCGCTCCACTGGTTCGTATTAGTAAGAAATGGGTAGCCAGAAGAAGAA
GGCTCAGATGTTTGTAAAACTTGTGTCTGCTGCTGGAACTGGATTCTTCTATGTAAAGAGGAAACCAAGACAG
TTTACCGAGAAGCTTGAGTTTCGTAAGTTTGATCCTCGAGTTAATCGTCATGTTCTCTTTACAGAAGCTAAAA

TGAAGTGATATAAAGCATCTTTCATCAATGTAATGTAACCATCCTGTACTGCTTTTTGAGATGATTATCGCAT
TTGGTACAACCGTTTGAATAATGCCAATCTTTAATTGTCTAAGCCTGTTTTCTGTTTAGACTCATTGTTAGTT
GTAGTACTATTTGGGTGTTTTTGTTTGAACTCATCTAAATTCATTTGTATCAACAACTTTCCAAAAAATACAA
TGAAGATATCTTTTTCTTCAATTGAAAGTATAATTGTAGATGCTATTTTCTGTTTAGACTCATTGTCATTTTT
TGATTTGAACTATAAATTTACTTTACTACTACTA
Contig2906
TCTGCAACATTTTGAAATTAATTCCAAAATTCTAAAGTTCTGAAACACTAAGAAAGTTAGGTTCTGCAATCTG
AAAATCAATTATTAGATTCTTCATTTTGAATTGAAAAGTTGAAAAGTGGTTAACCAAGAGAAAGTTATTTTTC
TAAATTGTCTTGAATTACATGCTAGTACTCTGCTATGGTTATATTAGATTAGAGATACTATCAGAGATAAATC
CTTGATAATAAATATTGCTAATGCTGCAGATACCCAAGAAATGGAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGA
ATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAAAGATCCTGCATTACCAGTATGCGAGAAAACCAGAGAATG
CCGACAATAATATCCATAAAATACTGCCGAATACCCAGGAAATGCTATGGAGATCCAAGGAATTTGAGGTTTG
AAAAGACAAAGTGAAGGAGAATCAGAAAAAGAGAAAAGAAAGGGAATTGGGAATTTGTAACTAAATTTTTTTT
ACTGTAACGTGTATACTTTTTATTTTTATTTTGTAATTTGTGTCATATTTTTGAAATGTATAAAAACCAGAAA
CAAATGTATTCTATTTATTTTTTGTAATGTAATTTCATTTTTTCTTTTATACGAAAAACAAATACAAATAAGT
ACAGGTATATTAAAATCGTAAAAAAAAACAAAAACAATGTGATTTTATTATATTTCAGGCAAATGTTTATTTTT
TATTTATAC
Contig2907
TCTATTAAAGGAACACCAAATCCTCAAACACATACAAAAAACATTATAACAAGTTTTCCATTTTCTCAATCCA
TGGCAGGTATTGCATCTGGAATCTGCGGACTTGCTGTCGGGGGCAATGCACGACGCCGGCCAACACAAGCACA
ACAGGGCTGTTCCAATGGTAACACTCCTCCTCCTTCTGCTCCTGCCCCTACGCCTTCGACCGCGCCTGCGCAG
CAGTCGTACGAAGAGTTTGCCTATTCAAATACTGGAAAACAAAATATCAAAGGTCTTACAAATCAAACTGGCT
ATGTCAAGGGTAATGCTAATGGAGGCATCAACTTTGGTTCCTTGTTAGCATCTAGTGGGCACAGGCAATCATG
AATGAATGCATGAAGCAATAATGTGTATCTGGTGGAGGCAACTCAATATAGTTATTAACTAAATAAATTTTAT
GTTGCTGTGTTGCCTTTCATATCATAATCATTATAAATAATAAAAGGTGGGTTGGATTTGTAAATGTATTAAT
TTAAAGTTTCATTATATGTGAAATACTCAATAAAGGGTCTCTTAAATAGCATTTATATAAACCAGAAAGTGTG
TCTTCAAAGTAAATT
Contig2908
TAATGGAAAATTCTGATTAAATATTCTTCAAATTAATGGCGCCAGATTAAATAAAATAAGGCAGCAATAAACA
AATTCCAAATTAATGAGGCTGGTAGAATAGGCCACCAATAAACAAACTGTATTAATTTTAAAGTAGACACCAT
CATATCATATATAATCATATTTAATAAAACATCAGAAAATATATATTGTAGCCGTGCAAAAAGGCACTTATTT
TATAATGATTATGATATGAAAGGCAACACAGCAACATAAAATTTATTTAGTAGTTAATAACTATATTGAGTTG
CCTCCACCAGATACACATTATTGCTTCATGCATTCATTCATGATTGCCTCTGACCATTAGCATCACCCTTAAC
ATAGCCAGTTTGATTGGTAAGACCTTTGATGTTTTGTTGTCCAGTATTTGAATAGGCAAACTCTTCGTACGAC
TGCTGCGCAGGCGCGGTCGAAGGCGTAGGGGCAGGAGCAGAAGGAGGAGGAGTGTTACTATTGGAACAGCGCT
GCTGTGTTTGTGTTGGTCGGCGTCGTGCATCGCCGCCGACAGCAAGGCTGCAGATTCCAGATGCTATACCTGC
CATTGATTGAAAAAATGGAAAACTTGTTCTGAATGGTTTTTTGTTGTTGATAGGTTTGGTATGTGTTTGAGGA
ATTGGTGTTCCTTTATTAGAGCTTGT
Contig2909
AACGCAGGAAGGTGTTGCTGATCAGCAGAAAAAGACCGCAATAATTCACGATTTTTGTTTAGGAATTCCATTT
GGTGGATTTGTTTTAACAGGAGGCATAATTGGGTTCCTTTTTTCACGAAGTCCTGCAACACTGGCCAGTGGTG
TGCTCGTTGGCGGTGCTTTACTATTCCTCAGCACCCTTAGCTTGAAGGTCTGGAGGCAAGGAAAATCGAGTTT
ACCATTTATTCTAGGACAAGCAGCATTGTCAGGGATCCTTATCTGGAAGAACTTTCAGAGCTACTCATTGGCA
AAGAAAATATTTCCAACTGGCATCAGTGCTATTATAAGTTCTGCAATGCTCTGCTTTTATCTATATGTGCTTG
TCTCTGGAGGAAACCCCCCACCTAAGAAATTGAAGCCATCTGCCAGTGTAGCCTGATGAGATAATCAAAAGGT
TATGTTACTTAGAAAGTGGGAGGTATAATTTCTTATTTTTCTGTGGATCAAAATAAGGTTGTAAGCTAGTAAT
TAGCCAAGTTACTTTTGCATTAGATTTCTACGCATATAGTGGATTATATATATACTCTGAAATTCGGTGCAAA
AACTTATTTGCTTGTCACAGCCGCATACATAGTTTTGACAGTCACGTCTACACGGCACATGCATTTTGGTTGG
TTCGACGATGAATTTTGGTTCCTTAAAAAATCTATTTTACTTTGAGGGCTCATCCCGTTGTCTCGTTTTAATT
TTCTGTTAAGCAGGT
Contig2910
GCAGTTCATAGCGTTTATGGCTAGTCTTCGTATTGCTTGTGACTGATATGTGTTTTTACTGGCGTGGAATGCA
GGTATTGTTGGTTTTGGGTATGGAAAACGTCATTGAGAGTGTCAAAGAGTCCCTCAAGATCAGAAGGCTTAAA
AGGGTTGATGTCCTGTACGACCCAGTTGGGGGTAAGCTTACCAAAGAATCCTTGAAGGTTTTGAAATGATGAG
CTCGCATTCTAATAATTGGGTTTGCAAGTGGAGAAGTTCCTGTCATCCCTACTAACATAGCTCTTGTTAAGAA
TTGAACAGTACATGGGCTTTATTGGGGTAGTTATAAAATACACCATCCCGTTGTTATTGAAGATTCTATCAAG
GAGCTACTGTCTTGGTTGGCTAAAAGGCTTGATTTCCATTCACATTTCTCATTCGTACAGCTTGTCGGAGGTT
CAGTATTGAGTTTAGTGAAAGTGGGTGGATGGCGACGCGCGCAAGAAAAATCAAGTTGTTTGTATTGCATTAG

AGTCCTCTCAACGCGAGGCTTCGAATTTTTTAAATATTTTCAACTTTATGTTTGTAACCAAATATTGGATGTG
ATTATTTTATGTTTCCAGCTCTCAATGATATGCGTTTGACACATCATTTCAGTTGCATCATGTGTGCTACCAA
GTATTTAATAAGATAATCAATCCAGGAAGATAACAATATCATGTAGCATGAATATATTTACTATAAGGATTTG
TGCCCATGTTGTCAATTAAGTACATAATTCATATATTGCTGCTAACGTTTCA
Contig2911
ACAGCCTGATACAAAGTGGGCAAGTCATGCATGTTGTAATCGTCACTCTCACAACTTGATTCGTCATACTTGT
AGATTGTTCCAATCTTCTTCACCTTGTTTCTTACTCTCACTCAATCAACACCAACACGTATACTGCATGCTAT
ATCTCTATATCTCTCGAACACCGGCGAATTTTTACGTTCATTCTCGAACGTAACCTGATCGGGGAAAGAAAGG
TTGAGGTATTGGATTTGGGGATGTTAAGGTTTGAGTTAATGGCATTAGGATTGTCATGGTTTTGCCCTTTGAC
AGAAAATTTTGCCATTGCATTGCATTAAATAATTATGTCTTGTTTCATATTTCTCATGGCCTTGATTTGTTTG
ATTTCTTGTATATTGCGATGACTTATGTTTATGGTAATGACAGGTGCATGGAACTTGAAGGAGCAAGGCATGA
CGAAATGAAACAAGCATGGAGAATAACATTGAAAATAGCATGTGTATAATTAGGAAATCAAAAGTGTATGAAT
CTGAGATTCAAACTGTAAATGTCATGAATGGTTCCTTGATGATGATGGAAAGTTGGCAACGTGATAACACTGA
TGAAGATGATAACAAAGCAATGAAGAAAAAATTGGTAGCATGATGGTCATGAGACTTAGAATTTCTAGGCTTC
TACATCAATTGTAACATGCTCTTTTTTTTTGTAATCTATAGCTGTAACTTGTTGGAACCAGAGGAACGTATCT
CAATTTTCTTGTAATAAACCCTTTCCCTTATTAACGAAAAAAAAATGCATTTCCAATATTTCACATAGCA
Contig2912
GCCATACTGATCAGTTTAATGTGAACCCATCACGACAGTTTTTTTCAATTAAATGCATTTCTTAGAAAAGCAC
AACATGTCCTTAATTTTGATATATTCATCTAATTTCAGTGGGGAAAGCACAGGCTTTATGAGTATGCTGCACA
GGTATCAAGATTGTAAAAGTTCTTATTCGTAGAGAAGTTGACAACATTCAGCCGGTTTTGCGTCTGCCTATAT
GCTTCAGAGTCATGAATGGCTCCTTGATGATGATGGAAAGTTGGCAACGTGATAACACTGATGAAGATGATAA
CTAAACAAAGAAGAAAAAATTGGTAGCATGATGGTTTAAGAAATTAGACTCCATGTAATGTATTTTGTAGCTT
TTGGGTATAAGTGTAATTCAATTGGCAGGATACTATTGCATTCTTTGAACCAGGGTATCTTAAAAGTAGCCCT
TCTGATATGGAACAGCTACAAAATAAAGTTTCATCATAGACATTGGTTGTTGAGAATGTAATTGAGTTACTGA
AATTAATTTCTTTTCATGTTTTAGTTTCAAACTTGATTGCAGGCATTGGTCTTTCAAAGAAATGCTAAAAATA
TTTAGTAAATGATTGTTACTA
Contig2913
GAGGACGACATATGTGATGAATTTCAAGAGGACGATGTGGATATATGATGAATTCCAAGAAGACAAACTTGAA
TGAGTTGGATGATGTCTTTTTTTTTGGCTTGTAGTTGAAAGCATTAAACTTGAACTATGTTTTTTTTGTTATT
TTGCTAGGGTCATACTTCAAAGTATTATAAGTAATGTTTGAACTCGATTTCATTATAATACAATTTTTGTGGA
TGTACGGTTAAATATGATCTTATTTAAGTTATAATCGACATTTTTTTAAGCCAAAAAAAAACATAGTTCAAGT
TTAATGCTTTCAACTACAAGCCAAAAAAAACATCATCCAACTCATTCAA
Contig2914
ATTCCGTTAAATCTCTGCAACTTGTGTTGTTTGTACAAACTTGTGTTCGCTACATTCTAATGGGTTCATCTTC
ATCATGGTTGTCGTGGGGGGAATACTGGTAGAACACTTCTCACCATGTCATTGCATTTATGACACCGATTTAA
ACCCCCTTTATGCTTGAAAGCAAGGTACCAATGAAGATGTTGAAAAGGACGATATAAATGATGAAATTCAAGA
GGATGACGTAGATGATGGATTTCAAGAGGACGTCGTAGGTGACAAATTTCAAGAGGACAACATAAATCTACAT
GATGAATTTAAAGAGGACGACATAGATGAAGAATTTCAAGAGGACGACGTAGATGAAGAATTTCTGGAGGACG
ACATATGTGATGAATTTCAA
Contig2915
CCTCCAGCGTAAGTCAGCAACTATTCGAAGATTTTCGAGAGAATAGTAACTCAGCCACTGATCAGTATTGGAC
CCGAAAAGTTGATGTTCCATCTTTCTGCAAGGCTGCAGGTTCTGAAGCTATGGATTTACGCTTGGCAAAGTAT
ACATTGCAGTTCTTCATTGGCGTAGCATTTTCGTGAGAACGTCCATAGTAGATTCCTCTTTTTCAGGGTAGCA
GTATATCATTTATGCTGGTCTGTAACATTTCCTTGTTGCACGATTAACCAACATTTTTTCCATTTGAACATAG
CTTGAATATTAGAAGAACTTTCCGAACCAGATAACCTGCGGGACCGTCTTGGACTTGGAGGAAATGGAGGTGG
AGCAGCGTGGACATGTTGAAGTGTTTCCTGTTACTGTAGACTTCAGGTTGAAGGACTGAACCAATTGATGACA
AAGCAATGTAGTATTTAGATTTGTAAATTTGCAATATAATGATAAGTTGGTATAGAAACTTTAAAAACTTGAT
GGTTTGGCAGATGAATGTATGCTGGTTTATTATTGAGATTATACAAAAGATTGGCAAAAGGAAATTATGTTTA
GAATTCCAGAAAGGGTACTTCCAACATCCCAACGTTTTGCGCATGTAAGGTCTGGACTGCCCATGAAAGAGAT
ACAAGAATCTGCATTCTTATCTGACCCAAAAGAAATGATAAAATATTATAAGTTTCA
Contig2916
GAACCTGGCTGTTCAATCTCAGGCAAAAGAAGGGAAAATTTTCGCACAAAATGTGAAATCCATTGATCCTAGT
GTGAAACCTCCCATAGTTCCTAAAGAGAAGATATCTCAAGCAACTTCGTCATCAAAAGTTGAGGTTCAACACG
AAACTTCACAACCATCATTTGATAGTCGCAAGGCTTTTACAGGCTCCATCATAGAGCATGGGGAGAATTTAAA
AAAAGCTTCAAGAGAACAAAGTTCAACTTCACAGGTTTCTGGTTCTCAACCTTTAAAACCAGTCTCCAGATTC
AAAATGCAGAGAAAATAGATAGGACAATATGAGAATATGTTTTGAAGTTCTGGGATGTGCTTGTTATTAGAAT
CAAAAGCAGAAAAAGTGAAGATGGGATAAAAACCGTTATGAATAGTTAAAGTTCTTGTGCTCTCCTTGTAAAT
GATGAAGAATCCAAAGAAAAGAAGGCATAATTTGTAGCATCCTTAAACAAATTTAACAAGTTTTCTGGGTTTT

TTATTGGATTGGAATGGAAATGAAGTATTTAGTTTTAGGTTTTTTTTTAATGAGAAATGTATGTGGATTAGAA
ATGTCCCTTCTAATTTCTCATCTTTAACTCCCCCACTTCAAATTGTATTTATGACAAGAGTATAACGCATATA
TGGACTTGCATATGACCATATATTCTTTTAATCTTTCTTAATTGCATCATCTCAATCAACGATCATGAGTGAA
AAAGAGAATATATATATA
Contig2917
TTAGAGGATGCTTGGGACGAATCTGAACAAGGATGGATTTCTGCAACTTCCTTAGATGCAGGGGAATCATCAC
TTCCTCAAAACAACCCCAACACAGCTTGTGAACACGACTCGAATATAGAGCTCCAGCCTACAACTTCAAGCAC
TGAATTTCAGAACGATGATGTTCACAGGACGGTAAATTCTGAAAGAGATGGGAAATTAGACGAAAGTGAATGT
CTTGAATTAGAGGATTTGGAACAGTTGATGTCTGAAATTGGAAATATGCGCACAGGGTTAAGACTGATGCCTG
ATTTCCAAAGAAGGGAAATGGCCGCAAAGCTTGCTATGAAAATGGCTTCCTTATTTGGAGGGGATAGTGACGA
AGGGGAAGCTTAGCTTATATAGTCAATTCTATGAGATTTGGTTTTAATTGTAAGGATACATCGCAAATGTATT
CTCAGTATTTTAATACGAGTCATCGCGTCCAGGGGATGAGCAACCTCTGTTCAGTTACTCTTGTTTTGTCACA
CTGTTCAATAGCCCTATTATGTGAGCATAACTTTAAGTTTAAAATTAAAAATCTGATATGTTTAGAGACAGGT
TGATGGCAGCTTGGTCCTAGTGGTGTGTGAAAGATTGGCCGGCTATAACATATGTACATATGGCAATTTGTTA
TTGTTGAAAATGATGGAAAAGTGTACTTAAATTCAGTGTTTTAACTACGTGGAGAAAATGACAAATAGTCACA
CTGGGTGATTAGTTTTTAGGAATAACGTGGCTTAGGTATCTTTACTCTTTTTTTAGGGAAGGTATATTTACTT
GGAGCCCTTCAATTGTTATTAATAAGTTATTATAGAATAAAGACATCAAAGTATATTTGACCA
Contig2918
ATGGATAAAAAAGGGTGCACAGAGTGTTGGTGTGAGCTTTATAATGTTACAGTAGATGAGTATGGAAAGCCTC
TAGAGTCAGGTTATAAAGGAGGCGTCTATTGTTGTTATGATAATACGCAATGCAAGTTGAAGGAAGGTTTTGA
GGGGCCAAAGAGAAGCCTCTACCTAAAATACACTGTCACATGGGTTGATTGGGAAGATTCTATAGTGCCTGTT
AAGATATATGTATTAGATGTGACAGATTTTTTGTCACTAACAGATGATAATTCAAAAGGAAAGAACATGAATC
ATAACTGTCAGAATGAATATCCAGTTGAATCATGCAACACATATGATAAGGAAAAAAATGGCTGTGTTCATGT
GAGGAAGACAAATGTCCCACTACAAACTGGTGGATATATGATATATGCTGTTGCTCATCAGCACATAAGTGGA
CTTGGATCAACCTTGTATGGACAGGATGGAAGGGTTATATGTTCTTCAATACCAATTTATGGAAATGGAAACC
AAGCAGGAAACGAATCGGGATATATTGTCGGAATGTCTACTTGTTATCCTAAACCAGGTTCTATGAAGATAAC
CGATGGTGAAATTATAACTATAGAATCTAAATACAACAACACCAAAGAGCACGTTGGAGTAATGGGACTTTTC
CACGTATATATGGCTGAACAACTTCCATCCGAACCTTTCGGACATTCTACTCGTTCTTGGCTTTCTAAGATAA
TATAAACATGATTTGTATTTTTAGTGTTTGAGTATGTGTCTATGACGTGTGAGAATGTAAGTATGTATGTAGT
GTACGCGTAGGTGTGAGTGCAGTATTTCACTGCAGTATATGAATAAGTTTGGTCCGACTGTTTTGAAAGATGA
AAGAAGTTAGATCTTGTGCTGTATGGTTATTTGTCTCGCTGTTTTGAGAAGGAAAAGACGTATGGATCCGTTG
TGTTGTTTCATGAGCTGTTTCGAAAATGAAAATATATGAAGATGTTGTGGTTTTTATACTGTTTTGAAATAGA
ATACGATG
Contig2919
TAAAAGATTGTTTGGTTATCGTCTAATAAAAAGTCATGAGAAGAAGTTACCTACTTAGTTTTATCTACGTTTA
ATCAACCTATCACAACATAAATTTAGCCACTAATCTTCATAACAATTTGTATAATGAATAAAATTACCTTAAA
TTTAAGCAGGTGATATATCACAATAACTTATCACAATAACCATATGATAAAAGAAAGAGTACAAAAAACTTAA
ACACAACATTAAAATATTGACGTACATAAACTTTAGAATATGCCGGGATGTTATTTTTCTTGCATACATAGCT
AACTTTATTATTCCATAACAATTTCAAATAACGTCATTATTCCTCTTTCATCAATCATTCATTACTTTGATAC
CATTCATGACACTCCATTTTATATTATCATAGGAAATGAAGAACGAGTAGAATGTCCGAAAGGTTCTAATGGA
AGTTGTTCAGCCACTAATATGTAGAAATTTCCCATAACTCCAATGTGCTCTTTGGTGTTGTTGTAGTTAGAAT
ATATAGTTAAAGTTTCACCGGCGTTTATCTTCACAGAACCTGGTTTAGGAAAACAAGTGGTCATTCCAACAAT
ATATCCAGATTCATTTCCTGCTTCACTTCCATTTCCATAAATTGGTCTTGAAGAACATATAACCCTTCCATCC
TGTCCATACAAGGTTGATCCAAGTCCACTTATGTGCTGATGAGCAACAGCATATATCATATATCCACCAGTTT
GTAGTGGGACATTTGTCTTCCTCACATGAACACAGCCATTTTTTTCCTTATCATATGTGTTGCATGATTCAAC
TGGATACTCATACTGACAGTTATGATTCATGTTCTTTCCTTTTGAATTATCATCTGTTAGTGACAAAAAATCT
GTCACATCTAATACATATATCTTAACAGGCACTATAGAATCTTCCCAATCAACCCATGTGACAGTGTATTTTA
GGTAGAGGCTTCTCTTTGGCCCCTCAAAACCTTCCTTCAACTTGCATTGCGTATTATCATAACAACAATAGAC
GCCTCCTTTATAACCTGACTCTAGAGGCTTTCCATACTCATCTACTGTAACATTATAAAGCTCACACCAACAC
TCTGTGCACCCTTTTTTATCCAT
Contig2920
TTTTTTTTGCGATAAACAAAGTTTATTATGTCTCTAGATAATAATGATACATGATTTACAATCTTATTCAGTA
ATGTGGTATATGGCAAATAGAAGAAATTGCATCTCAATTCCAAACTTATTTTACAAATTAACATCAACAAAAG
ACTTATGATTATATCACTGCATTTTACGTTTAAGATGAATAACTACAAAGTGCAATATGGAAGTCACCAAGGC
ATCCATTTGGGGATCACAGCCCTATTTGCCATTTAGGCCACAACAGGATAGGAGGAACATGTAGCAACACCGC
ACATATTCTTCCCCCTTTCCATCTTGAAGTAGCCACTGTCACCCCATTCGCCTCCCCACGAATTTTTAATGAG
CCAATATGGTATGCCGTCTTCAATTCCATACCCAACAGCAAGAACAGCGTGATTCACATCCATGGGCGTACTG
CCACAGTCTGTACTAGTGTAAACTCCGCTCTTGTATAATCTGAAGTCATGCACCACCTCAAATGCCACACTAA

CGGGCCGAGCAAAAGCAACCGCGTGTTTCAATTCATCCTCAGCACCCAAGGTGATGTTGACCGAGCCAAGGAC
TTTAACAGCAACGTTTTTAGATGTAAATCTGCAGAGACCATTACTTCCAGTGTAGGGATATGCTTCCTCTGTC
TCAAGGCCACCGTTGTATTTAATGTATTCAAAGGCTTGTGACGGCAACCCACCGTTGCATCCAAAGTTATTGA
AAGCACCAGCACAATCCACTAGCTGCTGCTCAGAAAGAGAGATATTCTTTCCAAATGCCTGTGCGTAAGCTGA
TTCCAATGCTCCAGTTGTGCTGAATGTCCAGCATGATCCACAGTGGCCTTGATCTTTAACTTCACTGACTACA
CCTTCTTTCCTCCAGTCTTTCTCATCAGGAAGATTAGCATCAGTAATCTTATGGTTGCCCTTAAGAGTAGCAG
AGCAATTTTGAGCAGCACCAAGTCTCTGACTTCTAAACTCCTCCCAAGTCCAATCAGCAAAATGATTAACACC
GAGCTTGTAACCGAGGCGTCTCTTATTAGTAGACCTGATAAGTTCAAGATTCTCCGAAAAGATCTTAAACCGA
AGCTTCA

Contig2921

TCGCAATAACAAGTGGTCCTATTGCTGATTTTGTTGGTCGAAAGGGGGCAATTAGAAACAAGATATGGAATGG
GAGTCTTTTCATTTGTGGTTCCTGTCTTCATAGCAGAAATCGCGCCAAAAGAACTCCGAGGATCCCTCACTAC
CTTAAATCAGTTCATGATTATTACCCATGTCGTTTGTATTTGGAACATTTCTTCCATGGAGGACTCTAACTTT
AGTCGGACTTATTCCCAATGTTGTGTTGCTTTTGGGTCTATTCTTAATTCAAGAGTCTCCTTGATGACTTGCA
AAGATAGGACGTTCGGAAGATTTTGTGGATGCATTGCAAATAGTTCGCGGTAAAGATTATGATATATCTCATG
AAGCGGAAGAAATATGTATATTTTTTGTAAAAACAAACATTTTCAAGTTGTATCATCATTTTATTGTATATAC
ATTGATATATATCAACATCATTCTTTTGTATATATACATTGTATGAATACTGTATATATAAATAGGCAAAATT
GGTGCATATTTATTGGATTGA

Contig2922

AAACAAAAACAAGAATGGGTTTTCACTTACCCGGTACTAGGCGATCATCATCTAGCAAGCAAGTGGAAGTCCC
AAAAGGCTATCTCACAGTGTATGTTGGAGAGAAAGCGAGGAGGTTCTTGATTCCAATATCATTCTTAAACGAG
CCTTTATTTCAAGAATTACTTAGCCAAGCTGAAGAGGAATTTGGTTACTATCATCCAATGGGCGGTCTTACAA
TTCCCTGCAAGGAAGATGTCTTCTTACATACAGCATCTCGCTTAAACAGCCTACAATTAATTCATATTGAATA
AAAAAGTCATATCTGTATGATAACATAGAACAGTGTAGGATTGACTGGTTGAGACAATTTTTTGTACATGAGG
AATTTTGTTATGTTTCCTCTTAAATGGAAATCTGAAATGAGAATATCATCAAACTTGTGAATTCAATTCATAT
GTTGTTTATTGTGTCGTCTTAAATACTTTCGTTACATGCA

Contig2923

AGTCACTAGATTAAATTGCTGTACATCTATCTTGCTTGACTTGACTTGACTCAGTACCCTATGGCACCGTGGG
CTTTACAAGAAGTGCTGGAAACATTCAAGACCTTTTATGGCAATCCACCTATATTCATTCATGAAAATGGCCA
AAGGACAGTAAGCAATGCATCACTCGACGATGTATCAAGGGTGGAATACTTGCATGAATACATTGGTAGCGTG
CTCGATTCCTTGAGAAATGGATCAAATGTAAAGGGGTATTTTGTGTGGTCTTTCCTTGATGCATTCGAGTTGC
TGGATGGATATAAATCGGGCTTTGGACTATACTATGTTGATAGGAATGATCCAGAGTTGAGGAGATACCCAAA
GCTCTCCGCAAAATGGTATAAGCAATTTTTGAATGGCTCAAGATCCTATCTAGTTGATGCTATTGAACTCGAG
GAAGATTCATCACTTGCTTCTCTTGGACATTCATTTCAGCAGTAGTCTCTATAATTTGTGTGCATTGAAGTGT
TGTTACATAATGGATCTTCTATTGAGAATCATTGTTAGAAATTTGTCTTCTGATATATGGAATAAATAGAAGA
ACAATTCTAACTAGAATAAAAGATTGATCAACAAAATTGAGAAAATATGAATTCCTTGAATATCTTTCTGTTA
CTATCAGTTGAATGGGATGATAAGATTGAAAGAGAAGATACAT

Contig2924

TTACTCTCATTTCGTGCAATTGTATGATTGCAGGTATGCGGATGATGAAGATGCTCCGGCAATTGGTGAGCTT
TGAAATTAACAGTGTTTTGTTCTCACTTTGATGCGTGGAGATTTAGGATTGACCGAGCAATTTGTTTCGATAT
GAAATTGACCTGAATCCCAAGGTTTGTCAATAGAATTATTTGAGTTTCGTCGTGGATCCTGTCGGCTGAACGT
TCTGTTGAAGAACAAATTCCTCGACCTTCCTACCATCTCTCAAGAATTCTTTCACTTGCAGTCGAACAGGATA
ACGCTGAGTGAGACGACGAGAAGATGCAAGGCTGCTTTTAATTCTGCTAATTTCAGCAAAAACGATACAGAGG
TGTTATACCATGTTTGATGGTGATGATAACAGGCTTATGGTGACAGCATGATAGCAAGTTCATGGCAGAATCA
TGGATGGTGACACGCGTAAAGAAATCGAGTAGCTATTTGTTGGAGAAAATGTTTTCAGATTTATGCTTGTAGC
CAAAATATTGAAAATGATAACTTTATATTTCCAGGATTATAGATTTGCAATATCATGGCTATTGAATAGTGTA
TGTCATTGAACATTTTGGTGAAATAATCATACTAGGATCTTGGACAACAAGATCATGAAACACATATATATTC
ACTGTAATTATCCATACCATAGTAAATGGATATTTTATATTTCCAGAGTTATGTATCCTTTTGCCATCAAATA
TCTAAAATCCTAAAGAAGAATACACTTACTTTATTATCCCTTAGCTTTGACATGAATGGCTTGTAAACACATT
TCCTTGCAATTCAATGTGCATTTCAATTCAAAAGTCCATATGAGTTTCGCA

Contig2925

TTGGGATACAAACGCCGGTGCTCTCTTGAAGACTCTGATTGATGATAAGCTTCCAGCTGTTTCTTTCGTCAGA
TTCTCACCTAATGGGAAATTCATACTCGTTGCTACCCTCAATAATACCCTTAAGCTATGGAACTATGCTACTG
GGAAGTTTTTGAAAATATATTCCGGCCATGAGAATAAAGTGTACTGCGTAACTTCCACATTTTCTGTGACAAA
TGGGAGATACATTGTCAGCGGTTCAGAAGATCGATGTGTTTATCTGTGGGATCTTCAGATGAGAAACTTGATT
CAGAAACTCGAAGGCCATACAGATACTGTAATAGCTGTTTCCTGCCACCCAAGAGAGAACAAAATTGCCTCTG
CCGGCCTTGATGGTGATAGAACTGTGAGGATTTGGGTGCAGGATTCTTGAATAATAGCTCTTTTGTCATACAA
TCTGAGGTTTATTTAACATATGCTTCTCTTTTGCATTTCCGGGTTTCTAATTATGATGTTAGAAAGTAGCAAT

GCAACAAAAAGGAAATTTGGCATTGATGCTAGGAGTTGTGGATCTGTGGATCAGAACGTTAAACATGAATTCA
TTTTCCTCTATTGTGACCCGATGTACAGAAAACTGAGAAGAATAAGGATGAATTCATTTTAATTGATTTTAGT
TGGTGGTTAGGGTGAGTGGCAGGGTTGATGGGGTAGGAAACTGGGTTTTGCATGGGTTGCTTGTGAGACTGTT
AAAAACCAGTGACAAAAATAGCAAAGTCATACCGATCCAGCGATGATGGGATAGCGAACTTGGGTTGCTTTTG
TTGTTGATGATGATTTCTCCGTGGACAAAGATGATAAACCAAATAACTATTTCAAACTTATTATTATTTGTAT
TAGTAACTAGTAATAACAAAATCAAATACAGGAAAACTCTTCTAATGCGAAAAGAAAAGAAAAATAAAACAGC
AAAGTAGCAACAACACTATGGAC
Contig2926
CTTCATCTAATCATTAAAAGAAAAGTTTGGTATGACGTTCCGTATCCGGCCCAGAATTCTGCATCATTTGCTG
GATACCAGAGTTGTTACTTTGACATGTAGAGAGGCCAGGAAATCGATCTAAATGTTTTGATTGTCCAACACTC
GGATCAGGCTGAGATTGAATGTGTGCCCTCAATTGCAGCCCACAGTAGACATCAAAACAGTGCTAGCTCAGTT
AATGGACAGGTTGTCAAATTATGCTGCCTCAAGTTCTGAAGTATTACCCGAACTTTTACAAGTGGAAGCATTT
ACCAAACTAAGCACTTCAATAAGTAGGGTGATAGAAGCACAAGTCGACATGCCTATTGTGGGTGCCATAGCTT
TACATGTTTCTCTTCTTATATTTACTCTCCGTGTTCATCCAGACCGACTTGATTATGTGGATTTAGTACTGGG
ATCATGTGTCGAGAAGCTATCTGTAAAACCAAAACTTGACAATAGGGTAACAAAGCAAGTTGTTGCACTCTTA
AGTGCCCCACTTGATAAATACAAAGATGTTGTGACTGCATTGGCACTTTCTAATTATCCTCATGTAATGGATC
ATCTTGATAATGTGACAAGTAAAGTCATGGCTATAGTTATTATCCAAAGCATTATGAAGAATAAATTTTATCT
TGCAGTTTGGAA
Contig2927
TTACTTCAAATTTCAAATTTTAGTTCCTTTGTTACTTCAAATTTCAAATTCAACACATATCAAAGAAGAAGAA
AAACCAGATAACAATAGTTTGAGAGTGAATATAAGGACCATATCATTGATTAACTCTTATCCATCCATTTACA
CTTAGTTCAAAAGCGAAAACTGATAAACACAGGAAATTACAAGCACAACAAATGGTAGAAGAACAACAGCTTT
TCCAATGCCATGATTCAGAAAAACTTAGTAGGTATCTGGTGTGTGTGCAATGAAACTGATGCATTGAACTTGA
CGAACGTTGTCGAAACCGATGATACGAACGAAAGATTGAGGGTAAGCCTTAACAACTTCATCAAGCTCCTTCA
AGACTTGAGAAGCTTCAGTGGTACCAAACAAAGGAAGCTTCCACATTGTCCAGTATCTTCCATCATAGTATCC
TGGAGACTTGTTGTGCTCACGGTACACAAATCCTTTCTCCAACTCAAATTCCAAGCAAGGAACCCATCCCTTC
CTGATAAGGTATTCAACTTCTTTCAACAATTGCTCTCTGGTCAATGGTGGCAAATATGAAAGAGTCTCAAACT
TCTTCTTTCCAACTGGAGGCCACACCTGCATGCATTTTACTCTTCCACCATTGCTTGTAATGGAAGTAATGTC
ATTGTTGACCTTCTTAACTGGGAATCCAGAGATGGATTTGAGGCCAACAAATGGAGTCACTGCGGCAGATTGC
ACCTTAGAGGCACGGTTGACTGTAGTCACAGCTGAAGAGGATATCATAGAAGCCATTGTTGTGATAATTGAGT
TGCAAAGCTTCTACTAAAACTATAGGTATATATAATGTTTCAGAACTTGTTTCTGATCAATTATACCAATGGT
TTTGGATTGTGAAAATGATCAACAAT
Contig2928
TTTCCAAAGAGAGGAGAAAGAGTGTTAGTTCCTTGTCAACCCATTAAAATAAAAACAAGAGAGAATACTAATT
TGAGAATGAACAAAAGGACCATATCATTTATTAACTCTTATCCATCCATTTGCATTTTGATTCCGAAAGCAAA
AACCGATAAACACATGAAATTACAAGCACAACAAATGATAGAAGAAAAACAGCTTTTCCAATGCCATAATACT
CAAACTTAGTAGGTATCTGGTGTGTGTGCAATGAAACTGATGCATTGAACTTGACGAACGTTGTCGAAACCGA
TGATACGAACGAAAGATTGAGGGTAAGCCTTAATAGCTTCATCAAGCTCCTTCAAGACTTGAGAAGCTTCAGT
GGTACCAAACAAAGGAAGCTTCCACATTGTCCAGTATCTTCCATCATAGTATCCTGGAGACTTGTTGTGCTCA
CGGTACACAAATCCTTTCTCCAACTCAAATTCCAAGCAAGGAACCCATCCCTTCCTGATAAGGTATTCAACTT
CTTTCAACAATTGCTCTCTGGTCAATGGTGGCAAATATGAAAGAGTCTCAAACTTCTTCTTTCCAACTGGAGG
CCACACCTGCATGCATTTTACTCTTCCACCATTGCTTGTAATGGAAGTAATGTCATTGTTGACCTTCTTAACT
GGGAATCCAGAGATGGATTTGAGGCCAACAAATGGAGTCACTGCGGCAGATTGCACCTTAGAGGCACGGTTGA
CTGTAGTCACAGCTGAAGAGGATATCATAGAAGCCATTGTTGTGATAATTGAGTTGCAAAGCTTCTACTAAAA
CTATAGGTATATATAATGTTTCAGAACTTGTTTCTGATCAATTATACCAATGGTTTTGGATTGTGAAAATGAT
CAACAAT
Contig2929
AGCTTTTGCTCAGGCGGTTGTACTAATATTACTTCTGCTAGATTTCAGCATATCTAGCGGATTTCTCGGTACT
TTATATATACTCTTATTGGCTGCTTTATTGGGCATAGGCAATGGAGTTCTAATGACACAGCTCAATGCTTTGC
TAGGAATGCTATTTAAGCATGACATGGAAGGGGCTTTTGCACAGCTAAAGATATGGCAAAGCGCTACAATTGC
TATTATGTTCTTTGTGGCCCCATACATTTCATTCCAAGCAGTTACCATAGTCATGTTGGTTGTACTATCCTTG
TCATTCTGCAGTTTTCTATGGTTGGCTCTCAAGGTGGGGAATGCATCATCACCCTCCACCACTGATTAAATAT
AATGTTTCTTTTACGCTCTGTCATCTTTGTTTTATGGTCGCATTACCTTCCGTTGATTCAATTGTATATAGGG
GTGTGCATGGTTGGTTTTTTTTTTCTAAAACCAAACCATATCAATTTACAAACACTTACTTGGTTTATGATCC
ATAACCAAATCCACTTTTTACTTACTACCGGTTATAAAATCGGCTATTATATTGGTTATGGATACACAACTGA
TTATTTTTATATATCCGGTTTTAAATTGGTTGGTTATTA
Contig2930

GTTGCAGAATCCTCAAGACTTGTACATTGTACGTGGTTTGCTTCATGTTTCAGGTACTATGTATCGCGATCAC
AGTTGAAGCCAAATCGTAACTTGTTAGTTGTTCTACTTTTTACTGCACCGCAACAAGGCTCGTGCGAAGAAGT
GGGATCATTGGAGTTGTGGAAAGTGAATACGAGTGCGGATTGTTCAGATCTTCGCGAAAATGCTGCCCCAGCC
CACGACAGTTTTTTTGGTATACAGTGTACTATTGTGAATATCTTTCCTTTGGTCCTCCGAAGGCTTCTCGCCA
AGTATTCATAAGAACTAGCTTCTTTCGTGTATCTCTAAGTTGGAAAAGTTTTCTGCTGAAGTGTAGATTCACA
TGAATTGTAACTTTAGAATTTAGAATTTGAATGTTCTTCAAAGTCTTTGAAATCATTTTTGATTCTTGAATCT
TTAGCTTCCATTACCTTAGAGTGTAGATTCTCTTGTATATTGGCTAAGCGTGTGTTACAAACCATAATGATTC
TTTTAACATCCACATTAGTCGAGTTGATGACTTTATTATGTGTTGGCCCACCATTTTTAATAATTAGTGACAT
GTTATAAACTAAATCTGTA
Contig2931
GGTTTTCATTTCCAACCCTGAAACGGCGATAGAGTGAGAGAGCGAGGAACGAAGATCGAAAATGGTGAAATTC
CTCAAGCCAAACAAAGCCGTCATCGTCCTCCAAGGACGATACGCAGGGAAGAAGGCAGTCATCGTGAAGAACT
TCGATGACGGAACTCGCGAACGTGCTTATGGCCATGCCTTGGTCGCAGGCATCAAAAAATATCCCAGCAAAGT
TATAAAAAAAGATTCGGCGAAGAAAACCGCCAAGAAATCGCGCGTGAAAGCTTTTGTGAAACTCGTTAACTAC
CAACATCTGATGCCTACCCGTTACACTCTGGATGTTGATCTGAAGGAGGTTGTTACTAATGACGTCCTTTTGA
GCAAGGATAAGAAGGTTACTGCTTTGAAGGAGGCGAAGAAGAGATTTGAGGAGAGGTTTAAGACTGGGAAGAA
CAGGTGGTTCTTTACTAAGCTCAGGTTTTGAAGTTGCTTTCTTGGAAGCTGTTTTAGTTTTGCTTATTAATGG
CTGTTTTAGTGTTTTGATTGAATCTATCAACTCATTTTGGATCTGGGTTGTTATTTCATAATTTTATAAAAGT
ACTACAGATGAAGATTTATATTTTGTTTTGAATGGTTGAGTTAATTTTTATACCATATCATCTTATTTGCTTG
ATCTATTTGTATTTCTGAGTCAGGCCTCTATGAAACTGGTCTGTCTATATTCATTTGCATCCTTAGGGTATAT
TATTCCAGGGTGTTGGTTCTTACTCGATTGAAGCAATGTAAGTGGTGTTATATAGTGTAAGTGGTGTTATAGT
TCAATGTGATAGGGTATTCTTAAATCCCTACCTTTTAAAGAAATTTCAATGTTTGATATGTTAATGATGC
Contig2932
GGATTCAGAAGGGTTTAAAGCATGGATGGGCTCATCCCTTCTTTCTTCTGACGAAGAAGATGAACCTGACAGT
TATGAGGAGGCATCTCATTTAACACATACTAACTCAAACAGACAAAGACTCTGAATTCTATAAATTCAGTTAG
CACCATCCTTTCAAGCCCTTCACGCCTTGGCGAATGCTATGATGGATAATATTCAGTTTTGGACAAAAATGTT
TTAACATGTATCATACGACAGCAGCAGTTACAAGTGTTAATTAAAGGAGTATGGACTTGATGCTTCTTTGAAC
TAGGTTTTCACCTCCTACATTAGGGATTTAGGTAGTTTAGTTTGTTAGTAGACTGTGAATGGCCACGCTTTGA
TTTCCTAAGGTGGATGGCAAAGTACTCTTGCTAGTCTGTGACTGGGCTTGCTTCTCTTTGCATGGTTTGTGTG
CTGTCATTTTAAGCTACTTAATAGATAGGAGTACAAAGATTCGCACTTGTGCGTGAAGTTTAGCATAGAATAA
ATCTTTAACTTAGAAAAGTCTTTGGAGTCTAGTCAGAGCTAGCTGCTGAGCTTTTTTCCATGCCTTTTTGCGT
GGTAAGTAGCCAATATTTTTTTATGAAGAATCTTGTAATCTAAAAAATATATAAATCAGAAGATACAACCAAA
AGGTGTTAGTTCCATTTAAATTTGCACGAGAAGATGGATAATAATGAGACAAAAAGGATGTGATTATAGGA
Contig2933
CCTTCGACACCACTTTCATGGCCTGCTTGCCAAACATGGTGGTCATGGCTCCTTCTGATGAGACTGAGCTCAT
CCATATGGTTGCTACTGCTGCAGCCATCGATGATCGTCCGAGTTGCTTTAGGTACCCTAGAGGCAATGGAATT
GGTACTGTTATTCCACAAAACAACAAAGGAACACCTCTTGAGGTTGGTAAGGGAAGAGTGCTGAGAGAAGGAA
GTAGGGTTGCTATATTAGGGTATGGAACAATAGTACAGAACTGCATTGAAGCTGCTGACAAGCTTCAAGTACT
TGGAATAAAGCCAACAGTGGCTGATGCTAGGTTCTGCAAGCCACTTGATGGAGAGCTCATTAGAATGCTGGCT
AAAGAACATGAAGTTCTTATCACAGTGGAGGAAGGTTCCATTGGAGGGTTCAGCTCTCATGTTTGCCATTACT
TGAGCTTGAATGGATTGCTTGATGGAAATCTCAAGTGGAGACCAATGTTGCTTCCAGACAGATACATTGACCA
TGGATCTCAAACTGATCAAATTGAAGCTGCTGGGCTAAGTTCTAAGCAGATTGCAGCTACTGTTCTTTCTCTC
ATTGGAGGTCACAAAGATAGCCTCCAGATTATGGATATGTGAAATCTCTCTGTTTTCAACGTTCTTTTTTTAT
GTATTACCAATGCTTCCTCGAGCCTTTTCCATTCTGTATATCAGGAAAAGAAAAAGAGAATAGTCTGTAAAAC
TAGATTACTCTCTCCTTACACTTCATTGAATTATAAATAACAAATCTTTTCTTCATTGAACACTAGGTCAACC
ATTAAAACCAAAACTGTCAATTTGCTCCTGTCCTCTCCTATAGGGAAAAAGAGCTACACAACAAATTTTCT
Contig2934
GTCACAAGGGTATAGTATCTTGTCATTTGATGGGGTATCATCAAGGCAAAGTTTGATGTCTGCAGAAATACGT
GCTCTAATGCCACTCTTGCCAAATTCCCATCCAAGAATATCATGGTTATTCTCAACGGTGCATGTAATACATG
ATTCGACAATGGTGGCATGATGTTGGCTTGCTGATGTTGTTAATTGAATCCATGTTCTGTGAGTTGATGGTTG
GCAGATTCGGAGAGCTTGGCAAGAAAAATAAGTTCAATAAATACACCAGGATCAGACTCAATGGAACACCAAG
ACATGATTCCAAGTTGTAGAAAGCAGCCTTTGAGTTTTATCGTTGGGTATATTTGTGTGACTCTTTTCTTGTG
CAACAATGTTGCTGGTTTTATCTTGTCCCATCTGCTGGAGAACTTCCAAGCGAGTATTTAATTATGGGATCTT
TAACATGGCTTGAAACAAGAGTTGACGAACAGTTTTGTAGTAGACAATTAGTTTCTTGGTAGTTTTTGTTTTG
ATCACCCAATCTCAACTTTTGATCAATGTAAATGAAATACTGAAGGTAATTTGTGACCCTTTTGTTCTCCTAG
TGGAAGGCCAACCTTGCTCCAAGAAATATCCTAATTATGATAGTATAATTTTATGCTTGTAGAATAGCATGCT
TGTCTTCTCTAAGCCACTGGTTTCAAAAATTGTTTGAAAATGAGCTATGTCATGGAACAGTCACTTGGGAGGT

TCAATGTTTGGATATGATCTAGTTATACATTGGTGATCAACATCTTCTGCAGCCTAACTACTTATGATGAATT
ATGATTTGTCTTGTCTTTGAATGTCATTGTCCTATCT
Contig2935
ATAATTCGTTGTAAATCAATACAAGAGATAGTGTCTCATGAGGGTGATGCATCAGATGAAGATGATAAAATAG
TATTCGAGGATCTCCAGACTTTGCATCTTAAAGATTTACAAGAACACAAATGCTTTTATTCTGGGAATTTTAC
GGTGTGTTTTCCATCCTTGGAGAAAATGTTTCTAATCAACTGTTACAAGATGGAAACTTTTTGTCCAGGTACC
GTTAATGCAGACAAGTTGTTAGGAGTTAAGTTTCAGGATATGTCAGATGCTGTCCTATTGGACATTGATCTCA
ACTCTACTATACATAAGGAGTTTCTAGCACAGGTGAAGTCTAACCCAGATGTTGCAGAAAAAGAACAGGTAAA
CGAGGTTGATGGTAAAGACAGCTTATGAAGAGGAAAGAATTTGTCTAAGTGGTCATACTATTTTACTTTAATA
TATTTGGATATATTCCAGTATTACTGTTGTGTGTAACGAAAAATAAGTATGCTTGTGTAGTTTAAGTTGCTAT
TTGTTAATTGCTCTATATATTAATGTAACAACGTGTGTGATTATGTGAATTATCGGCGTACATGAAGAGCAAA
AGAGAACCGTATCAGGGATGATATTGTTTTAAATATGTACTATTAAACATAAAAGAAAATCTGTGTTCTTGTG
TGTTATCTTTTAGATACAAACTCGTGAACATATTTTTCGGTAATGAAATAGTGGTTTTGTTTGTTTACTCTTA
Contig2936
CGAGAGCTTGGTATTGGAATCGTACCCTACAGTCCTCTTGGTCGTGGTTTTTTTGGTGGCAAAGGTGTTCTGG
AAAATGTGTCAGCAAATAGCAACCTGACATCTTATCCCCGCTTCCAAGCTGAGAACTTGGAGAAGAACAAAAG
CATATATGATAGGATTGAAAGTCTTGGCAAGAAACATGGATGCACTCCTGCTCAGTTAGCATTGGCATGGGTA
CTCCATCAAGGCCGGGATGTTGTGCCTATTCCTGGAACAACTAAGATTAAGAATCTGGATCAAAACCTTGGTG
CCTTATCGGTGAAACTATCGGAAGAGGAGCTGGGAGAAGTTTCTGCAGCAGTTCCTGTGGATGATGTAGCAGG
TAATAGATACTACAATGGATTGGATCACTTTTCCTGGAAGCATGCTAACACGCCTCCAAAAGTTTAAAGGATC
TCAAGCTGAAATATATATCCCATTTAGTATGAGAATGCACTCCATCATGAATTAAGTGCAACAATCATTTCTC
TGTATGTACTTGGCTCAATTATGACATGTCCGGTGAACAAGTCTAGACTGGGTGTGTATATATGTTCTGTTGT
GTTGATTCAATAAATAATAAGGGATTTCAATCAAACTCTAGTAGTATCCGTTCTTAGATTGAAGAGTATTCCA
AACATTAGGAGCGTCAATTGATAAAGAATGACACAAATTATCCGGCATTCTTTATTTATCTCTCAACTCTCAG
GATTATAGCTAACAAAAACTTTCTCAATGAATTTAGATATGGGACCTCGTTTCTAAGAAAAGTGGCATTCTGC
TGCTCTCCGTAACTTTCCGTAACATGCTTATGCTTTGTTTGGATTTCAAATTTGACAAT
Contig2937
AGGTAGTCAAGAGAAACTGGCTTTTTGCAAGAGTATTGGAGCTGATGTCGGTATCAATTACAAAACAGAGGAC
TTTGTTGCAAGGGTGAAGGAAGAAACTGGTGGTCAAGGTGTCGATGTTATTCTTGATTGCGTGGGAGCATCCT
ACCTTCAAAGAAATCTCGATAGCTTAAGTTTAGATGGAAGGCTTTTTATTATTGGCTTTCAAGGGGGTGTTAC
TACACAGGCAGATCTACGTGCTATACTTGGCAAGCGTCTCACTGTACAAGGGGCTGGCTTGCGTAGTAGAAGT
CCTGAAAATAAAGCTGTGATCATTAGTGAGGTAGAGAAGAATGTCTGGCCAGCCATTGCAGAAGGAAAGGTTA
AGCCTGTGATATACAAAACTTTCCCTCTTTCTGAAGCTGCGGAGGCTCACCGGCTTATGGAAAGCAGTAAGCA
TATTGGAAAGATATTGCTCCTGCCATGAAAACAAACCACTTGACAGATGTACGTGAAGCAAAATACTTGTGAA
ACATTTGAGTTTAGACCTTTGTGTGATCTGCTTCAGTGTTAAATAAAGTTGTGGTTTACAAATACAGTGAAAT
GCGTAATTGGAAATCATACTACGAGTAAATGTAATCATACTACGAGTAAATGTTTGTTTTGCTATCTACTATT
TGTGAAAACTGCTGTAAAAAATCAAGATCTTCACATTGACTAAATTGATAATAAATTTTATATATTATCGAGA
TTAAGTTGATTGATTTTTCTGTA
Contig2938
ATGGGTTATCCGAAAAGTCAAGAATACTTTCGTGGTGATTTGCAGAAAAGACTATTCACATGCCATGCTTCAG
AGGTTCAGAGCATAAAAGAAGCGACGGGAGCACCAAGAAGAAAAATTCAGACGGAGGGATTTCATTATCCGTT
ATCGAATGTTGCTGCCGTGTGGGATATGGAGGATGAGTTTGCGGCTTTTTCGAATTGATGTTGGTTTGATGGT
CTTTACTCCAATGTAGAGGCTTCAAGGAGAATCATCGAGGTTGCGAGGACGGTTATTGAGATGATACACTATC
AACAACTAGTGTAGGAGTAGCAGACATGACCTCCAGTGAACCAGGTGGAGCATGAATTGGATCATTGGATGCA
CATACAACATGTGCTAATTTAAGCAAATTTGAAATCCTTTTTGACTTTGGCATTGCAGAACCCAGAATATAAA
GAAATCCCTTTATCTCTACACTCATTGCCCTTCTCTCTCTCTCTTACACTCTAATAATGCTTCTGTTTTGAAG
GCACCCTTTGTTGCAAAATTGTGAACAAATTATGTTTTATATGCACTTTTGGAGATATGTATTCATAGGCCAT
AATGGAACAGCAAAATAAGAATCTAGTCTAGAGTAGTAACAATGCAATTTAGTGACACATTAGAACTTTAATG
ACATGGCACAAATGAGATTATATAGAAAAAGAATGATTAGATATCATCAAAATAGCTTGGGAGCCAGATTTTA
TAAATTATAAATAGATACTTTTGTATTGTAGAAAGTAACCAAATCATGGTATCTGCTATCTAAAATCACTAGT
TAAAATCACATTATCA
Contig2939
GGCTTTGAGCTCTCCTTGACACAAATTTGTATGGGAACGTTGTAGACAGCTTCAAGCAGAAGATGATGTTGTG
AAGGGTAAGATTGTTGAGGCGAATAATGGTGGTGTGGTGGCTGAAGTTGAAGGCCTTAAAGGATTTGTTCCGT
TCTCGCAGATGACAACGAAAACACCGGGAGAAGAGATTATTGAGATGGATATTCCTCTAAAGTTTGTCGAGGT
GGATGAGGAACAGTCCAGACTTATCCTTAGCCACCGCAAAGCTGTGGCCGGCATCCAAGGACAATTAGGAATT
GGATCAGTAGTCAGTGGCACTGTGCAAAGTCTAAAGCCATATGGTGTTTTCGTTGACATTGGTGGAATCAGTG
GTCTCCTTCATGTCAGTCAGATCAGTCATGATCGGATATCGGATATTGAAACTGTTCTTCAACCTGGTGATGT

TTTGAAGGTGATGATCTTAAGTCATGATCGAGAGAGAGGCCGAGTAAGTCTTTCAACAAAGAAGTTGGAACCT
ACACCTGGAGACATGATTCGTAACCCGGCGCTTGTGTTCGAGAAGGCGGAGGAGATGGCTCAGACATTCAGAC
AGAGAATAGCGCAAGCAGAAGCCATGGCTCGTGCTGATATGCTTAGGTTTCAGCCAGAGAGTGGATTATCTCT
AAGCAGCGACGGAATCTTAGGACCATTTGGTTCAGATTTGCCTATAGAGGGACTGGATCTAAGTCAAGTACCC
CCAGCTGAAGATTAATGATCGAGCGAATTCAGAGGTCTTAACCTTTTTTTGTTTTCCTTACACAATGTGATCT
ATGTATTGTTGTAGAATGCTAAACTTAATGTTATCTTTTTCTTATGTTTTGATGTATTAATCTTTCCTCGTCA
CTGTAAAATTGAAAAAATATATGTAATCTTTTACTGTGTATCTATTTGAGGAAATTGTTAAATATCAGAGAAA
GAAAAGAGAAAAAAAAATGGCATCCATAGAAATAGTTTGAGTTAAAAGTTGAAGGAATACTTGACAGTTTCAT
Contig2940
TATTTTCTTGGTATGGGCATATGTTCCAGAATCATGGCTACATTTTATTGGCATATCCTACTATCCTAGCAGA
TACTGGGCTTTGCCGGTACCAACATATGTAATGGTGACCATTGTATTAATGTTGGCATTCTACATTGGCCTTA
ACTTCATGTCAACTCCTTCTCCTGCATCCTTAAACACGGTTTATGATGAATTCAGCAGGGACCCTTTGAGTCA
TGATTTTTCTGAAGAGGGGGATGAGAAGCCCATTGATCCCATATCTGATATTGGTATCGACAGAATCAATGAT
GCTATGTTCAATAACTCAGCCTAACATTAAGATATTCAGAGCTGTTTCCAAATTCCAATATTATGGTGGATAT
TCTGCCAAGCAGTTGCTACTGATGTGAGTTTTTGCATGCGATTATGATGTTATAGCTTTTATACATGAACTTG
GTTGAGTTGGTCATGTGAAAGAGTGATTGGATTCTTATAATTCAGTGACTTTTGAGTATTACCCTGTTATCAA
TCCGTGCCATTTCTGGAATTAATGCTCTAATAATAGACTAATTTATATATCGCGCATTTGTATTTTGAATGTG
TGCTCACTTCTACATTTGCATATGCAGAATTGTAAACTTGAGCTAAATTAGATGCTAAGATCAGAATGGTATT
TTGTTGTATCACAAAGAGTTTACATTAGTAAAATTGATGACAGTATCTTGAGAATTGTATGTTGGTGGACATT
GGTAAAGATGTACAAAGTCTCTTCATTGCTAGTAGTTCGTAAAGATGTATATACATCGATCCATTTATGAAGA
AATG
Contig2941
AGAAAACATAGCAAGAAAAGTTGTACTAATCACAGGGGCAGCCTCAGGAATTGGGGAGCAATTAGCATATGAA
TATGCTAGACGAGGAGCAAAGTTGTCTCTTGTTGACATTGACAAGGAGAATCTTGTATCAGTGGCCGAGAAGG
CAAAATCTCTTGGTTCTCCGGATGTTATTATCATTGGAGCGGATGTTTCTGACGTTCAAGACAGTAAACGATT
TGTTGATGAAACAATGGACCACTTTGAACGACTGGATCATCTAGTAAATAATGCTGGAGTTATAACTCCAGTG
TTGATAGAGGATTGTTCTGATATTACTAAATACACTTCAATTATAGTAAGCTTTTGATTCTGGTTTAAAGTGT
TTGAATACTAATTAGGTCATTTGTTTGAAATAGATGAACAACAAAGAATCCATAATTTGTTTGTTTGACAGGA
TGTAAATTTCTGGGGAGCAGTTCATGGGACTTTACATGCAATCCCACATCTTAAAAAAAGTAAAGGAAGGATC
ATAGTGATTGCTTCAACTTGTGGATGGTTCCCCCTTCCAAGATTAAGTTTCTATAATGTAAAGTTAAACACCA
ACAATATGTTATTTCTTACTCAACAAATCCTTAAAGCTGTAAATTGATTTTTAACATCTTTGTCGTATTGCAT
ATTGTTATAAATAAGAGTCTACTCTTGAAGTCACATGTATATGTAGATGATGATCTTAAGTTGTGATCTGTTG
AATGGTATCAGGCAAGTAAGGCAGCGGTAATAAGTTTCTTTGAGACTCTAAGAATTGAACTTGGTAGGTCTAT
TGGCATAACAATCGTCACACCAGGATTTGTCAAAACAAAACTAGCATCTAAGGCTTATAAAATTGAGCCTAGT
TTGAGAATAATCCCAATGGGGTCAGCAATCGAATGTGCCAAAGACATAGTGAAAGGTGCGTGCAGGGGAGATA
TGTATGTGACAAATCCTTCATGGGTCAAATTGTTGTTTCCTTTTAAGGTGTTTTATCCCGAGCTTGTGGACTG
GGTCCAACAACACATCTTTGGGCTTTTGCCAAACTCTTGTAAGAAAGACATTATGCATATGTGCAAGAATAAT
CAAGAGCTTAAGACAGATTAAATTGTTATTTAGTGGGATTTGCACACTTCATTTTGAGACTTGGCCTATCAAA
GGACTCTTTAACATATGCTTTTTATTTATTAACTCTACATATAAGTTTATTTTTGTGATCTCTAAAATTGTTG
TAGAGAGAAGTGTTTATTATAGACATTTCTACTATTGTTATATTGAAACATTCACTGCAAGGTTGAAAATGAG
TTTCTATAAATAACTCTTGCAAATGTAAATAATATTCAAATGACAACTTAACAGGACATTAACTTCTGGGGTT
CTGCA
Contig2942
AGAAAACATAGCAAGAAAAGTTGTACTAATCACAGGGGCAGCCTCAGGAATTGGGGAGCAATTAGCATATGAA
TATGCTAGACGAGGAGCAAAGTTGTCTCTTGTTGACATTGACAAGGAGAATCTTGTATCAGTGGCCGAGAAGG
CAAAATCTCTTGGTTCTCCGGATGTTATTATCATTGGAGCGGATGTTTCTGACGTTCAAGACAGTAAACGATT
TGTTGATGAAACAATGGACCACTTTGAACGACGATGTAAATTTCTGGGGAGCAGTTCATGGGACTTTACATGC
AATCCCACATCTTAAAAAAAGTAAAGGAAGGATCATAGTGATTGCTTCAACTTGTGGATGGTTCCCCCTTCCA
AGATTAAGTTTCTATAATGTAAAGTTAAACACCAACAATATGTTATTTCTTACTCAACAAATCCTTAAAGCTG
TAAATTGATTTTTAACATCTTTGTCGTATTGCATATTGTTATAAATAAGAGTCTACTCTTGAAGTCACATGTA
TATGTAGATGATGATCTTAAGTTGTGATCTGTTGAATGGTATCAGGCAAGTAAGGCAGCGGTAATAAGTTTCT
TTGAGACTCTAAGAATTGAACTTGGTAGGTCTATTGGCATAACAATCGTCACACCAGGATTTGTCAAAACAAA
ACTAGCATCTAAGGCTTATAAAATTGAGCCTAGTTTGAGAATAATCCCAATGGGGTCAGCAATCGAATGTGCC
AAAGACATAGTGAAAGGTGCGTGCAGGGGAGATATGTATGTGACAAATCCTTCATGGGTCAAATTGTTGTTTC
CTTTTAAGGTGTTTTATCCCGAGCTTGTGGACTGGGTCCAACAACACATCTTTGGGCTTTTGCCAAACTCTTG
TAAGAAAGACATTATGCATATGTGCAAGAATAATCAAGAGCTTAAGACAGATTAAATTGTTATTTAGTGGGAT
TTGCACACTTCATTTTGAGACTTGGCCTATCAAAGGACTCTTTAACATATGCTTTTTATTTATTAACTCTACA
TATAAGTTTATTTTTGTGATCTCTAAAATTGTTGTAGAGAGAAGTGTTTATTATAGACATTTCTACTATTGTT

ATATTGAAACATTCACTGCAAGGTTGAAAATGAGTTTCTATAAATAACTCTTGCAAATGTAAATAATATTCAA
ATGACAACTTAACAGGACATTAACTTCTGGGGTTCTGCA
Contig2943
CGGCAGTTCTTGGGGACATGAAAAAGATTGTCAGGGTAGCCAAGAGGAAGATGGATGAGGCTTCCTATTTGAA
GCTCATTGTTTCCTGAATTGCATTTTGCATTCAGACCTATAGCTGCATGGAAATATTAAATTTACATGTCCGA
AAGCTGCAAAAAATGATGAAGTGAAAGCAAGAAGCATATTTGGATTGGAATGGTCTGAGCCCTTAGTAACATT
TGCACTTTCATGCGGAAGCTGGTCGTCACCTGCATTCAAGCTTTGCAAAGTTAGATCAGTTCAAGCTGAGAAG
CTCACAGTTCGAGATGAAGGGACTTGTTAAGGAGTTTGATGCATTCAATAATAAGCAGAAGGCCACTGCGTTT
AATTATGAACATGACGATGAATACTGTGATTCTAGAAGTTAGTAATATTTAGATTCTTTGTAACAAGATACAT
TTTCAAGTTGTATCATCAATTTTTTGTATATATACACTGTTGTATGAAAACTGTATATATAAATAGGCAAACT
TGATACACATTTATTGGATTGAAGCTCCAATTTATGAAATTTGGGTGAAATAATATGGTATATACAGGTGCCA
Contig2944
TATATATATATATATATATATACATATGCCATTTTGGCCTTTGTTCTACACATTTATGTACACATTTACAAGT
CATTACATATACTACAAATGTACACATTAATTACACAAATTTATGAACAAACATTGAGCTCTATCATGAATTG
ACACCACTCCTCTTTGATTTCGTCCAATTGATCCTTTGTATAAAATGCACACTTGAATTCATCAAAGTAATCG
GTGGGAATCTGTAATCGGCCCAAAGCAAGAGTATCTCGCATAAACCTCAACATGAAATACCCGCAATCTATTT
GATTACGTTGTTGAGGACACGCCACTTTAATCCATGTAATGGAGTTGGCGCCCCTCCTTGAGGTTTGGATATC
TCGTTGGGCCCGAAAAGCTTGTAGGACGGTGTCAATTAGGACCTTCATATCCGGGTATGTTGTCCAATCATTT
CCTAACGAGTCAAGATAATACACAATTTCTCGGATAGGATTGATTGCGAGCAACAACCAATGTCCACCGGTAT
TAAACGGTATAAAAAACAACTTCTCCGCAT
Contig2945
AGGCTGTGCACCCGGAAAAGTCCCTCTATATGGGTAATCTCAATCTCTTGCACCGCCCTCTGAGAAATGGCAA
ATGGGCAGTTACTTATGAGGAGTGGCCTGAATCAGTATATCCCCTTTATGCCAACGGTCCCGCATACGTAATT
TCCAGAGATATTGTTGATTTCATCCTATCTCAGCAAAATGATAGGAAGCTGAGGCTCTTTAAAATGGAGGATG
TAAGCATGGGAATGTGGGTTGAGCGATTCAACCATACGATGAGCACTGTTCAGTATTCGCACAACTGGAAGTT
TTGTCAGTACGGATGCATGGAGGGCTACTTCACTGCACATTACCAATCACCAAGGCAGATGGTTTGTCTATGG
GACAAATTATCGAGGGGTCGGGCGCGCTGCTGCAACTTCAGATGATATCAATATGCAACCCTACTCCAACTTT
GATTTACCATTGTCCTAATATTGTTGTGCTTATCTTAGTTCACATAGGTTAGTATTTGGAGAAAATTACAGTA
ATGATAAAAATGTATCACACATTCAATTTGAATGAAAATAGAATTTAGCAAAGTTCAGTAGTTCACATATCAA
TTGAAACAGCAAGTCTTTAATGATTGTTTGTAGTCATGATTAGCAAAACCTTGCTTTATGGTGCAAAAAAACA
AACGATTTCATTTCTAGTGAAAGCGTTTTCATTTATAACTCTGCA
Contig2946
GTTTCAGAACATCAATCTAATGGAAATAGCAAAGAGTATGCCGTTATTCTGAGTTACCAGCTCGCGGAGGACT
TGGGCATAGCTTTCTCTGAACGAGCAATACTTAAAACATTTATAGAGGCCGAGTCAGCTTTACCAGCTGGTTC
ATTGAAGGATGTCTTAAGTTTGTTAAGATCGTTATACGCCTTGACTTGTGTGGACGAAGACGCTGCCTTTCTC
CGATATGGATACTTGTCAACAGAGATTGCTTCTACAGTGAGGAAAGAAGTTCCAAAACTCTGTGCTGAACTTC
GACCAGATGCACTTGCGTTGGTTAATTCCTTTGGTATTCCTGATGCTTTTTTGATCCCTATGGCATACAACTG
GGTGGAGTCAAACTCTTGGTCGACTGCTCAACATTAATCCCTGATGTGAATTTCTGCATGCGAGGCGTGTCGT
TATGCTTATGTTATTCTTTAGTTTAACTTTCCAGATGATCATTATTTGCAAAAGAATTTTCCATATCAATAAA
AAATGTGAATAATATTTGTTACTTTATATGTAATTGCCGTTGGAATATATTCTGATCCGATGGATACTTTTAC
TGGAACATGGCAATATTGAATTGCAATGCTTTCAATCTATGAAATAAAAATAATCCTATACACGGGTAAATCT
ATAAGTAAAATTAAAGAA
Contig2947
GGCACATACAAAAGCCCTAATATATTCTATCACAAAACTTTTTATTTCTCTGCAACTTCTCTCAATCTTCTTC
GCAACCTCAAACCCTAAATCCACCGGCGCTTCTCTCTGCTTCCTAGCCATGGGGCGAGTCCGGACCAAAACTG
TGAAGAAATCTTCTCGTCAAGTGATTGAAAGGTACTACTCACGTATGACACTCGATTTCCATACGAATAAAAA
GATTCTTGAAGAGGTTGCTCTTATCCCAACAAAGAGGCTTCGTAACAAGATTGCAGGATTCTCCACTCACCTC
ATGAAGCGTATTCAGAAAGGACCCGTTAGGGGAATTTCACTGAAGCTGCAAGAGGAGGAGCGTGAGCGTCGCA
TGGACTTTGTTCCTGATGTGTCTGCAATTAGGACTGATCAGATCGAAGTTGATAAGGAAACTCTTGAAATGCT
TGCTGCTCTTGGTATGTCTGAGATTCCTGGCGTCGTTCAGGTTGATCCGGTTGCGGTTCAGCCGATTCCGTTC
GGCCGTGGTGGAGGCGCTGGTGCTGCTGGAAGGAGGTTTTAAGTTTAAGGTGTTTCTAATTTTTTTTTCATTT
TAAGACTATTAGATTTGTTTGTTGAAGTTTAAATTATTGTAATGGTCAATTTCCGTGAGTGATTTTGTTTATG
AATCGTGGATTCTATTAGTGTGTTTTTTTATAAGTCCTTTTTATATGTTTCAGCCATTCTTGTGTGGAATTCT
TGTGTGGAATAAGTATTATTTGGATTAACAGCATAGAAGTGGTTTTTATATGTTTCAGCCATTCTTGTGTGGA
ATTCTTGTGTGGAAT
Contig2948
CCGCTGCGAACTTCCCGGTGTGAAACAAACCCTCATCAACCAACCATGGCGGAGCAAACTGAGAAGGCTTATT
TGAAGCAACCCAAAGTGTTTCTAAGCTCGAAGATTTCTGGGAAAGGGAAGAGACCTGGTAAGGGTGGGAATCG

ATTCTGGAAATCTGTTGGACTAGGGTTTAAGACTCCCAGGGATGCCATTGAAGGAACCTATATTGACAAGAAG
TGCCCATTCACTGGCAATGTCTCGATCAGAGGGCGTATCATTGCTGGTACTTGTCATAGTGCTAAGATGAATA
GGACCATCATTGTTAGGAGAAATTATCTTCATTTCATCAAGAAGTATCAGAGATACGAGAAGCGACATTCTAA
TATCCCTGCACACGTTTCACCTTGTTTCCGAGTGAAGGAAGGAGATCACGTTATTATTGGCCAATGCAGGCCA
CTCTCGAAGACAGTGAGGTTCAATGTCTTGAAAGTGATCCCAGCTGGATCATCCAGTGGTGCAAAGAAGGCAT
TTGGTGGAATTTGAGATGCCTGAAAGGAATTCTGATTTCTATATGTTGACTAATATGAAAACTGAAAACCTGT
TCAATTTTGTCTTTGTTTTTGAAGTTGAGTTATGTCATTGGATAAAAGTTGAAGGATTTTGATTTTGATTATC
AAATAGTAGTTGTAGCATTTATATTAAATTTTAGCCTCAAACAGGTACTGTCTCACTTCTAGAAGGTTATAAA
AGACATATCAGTTCTTTGATAAGAAATCAAAGTTTAGTATTGAATTTGAGACGGTCTTAACTTACTATGTGCA
TGCAATATAACTGA
Contig2949
TAACATTCCAACCCGAAAAAAAAAACTGAAAAGAAAAATGCTTAGAATCGCAAAGAGACTCGTGGGAACGGCG
TCGTTTGAAATGCCAATTCCCGCCGTTAGGGTTCTTCCACGATTCTACCACGAGAGGGTGGTGGATCATTACG
ATAATCCCCGTAATGTTGGATCCTTTGACAAGAACGACCCGACGGTAGGTACTGGTCTTGTTGGAGCACCCGC
GTGCGGTGATGTCATGAAGCTCCAAATTAAGGTTGATGAGGTCACCGGAAAAATCGTCGATGCTCGCTTTAAA
ACCTTTGGATGCGGATCCGCCATTGCTTCCTCATCCGTCGCTACTGAATGGGTTAAAGGAAAGCAAATGGAAG
AGGTTTTGACCATTAAGAACACTGAGATTGCAAAGCATCTTTCACTCCCACCGGTTAAGCTTCACTGCAGCAT
GCTTGCTGAGGATGCTATAAAAGCAGCTGTTAAAGATTATGAAGCTAAAAAAGCCTCTGCTGCTGCCACTGCG
TGATTTCTTCCATTTCTTGAATGATGATGGAAAAAAAAGCATTAGTTTGATCGATTGCACATCATTAAAACAT
TAGTCAGGCTTTTCTTGGTTGGAAGTACACTGACATATTGTATTCTCATGAAGTCAAATAAATACTTGTACCG
CTGGCTATAGTTTGTTATTTGCATGGTTTGTTTGTAGGAAACATATAACATATTTTTGTTTCAATATGTACAC
AATACAATCAGAGTATATACATGTAATGTTTGGAAGTCCATGGCTTCATCCTTATTTGGGTGCACGACACCAT
ATTATTATTTCTGTAAACTTAAGCTATTTTATTACTGGCATTTTATTGCTGTAAAATATTGTTCTTTATACTT
TGGCTTTTAAAGTATTTCTATGATTCAATTGGGGGTACAGCCTATTCCTACTCTTGTAAAACTATTGTACTAG
TATT
Contig2950
TTCAATGCAGCAGTGGTATCTCCCATTTATTATGTTATGTTCACAACATTAACCATCGTGGCCAGTGTTATCA
TGTTTAAGGACTGGGATCGGCAAAGTCCAACTCAAGTTATCACCGAAATATGTGGATTTGTGACGATATTTTC
AGGAACTTTTCTTCTGCACAGAACTAAGGATATGGTGACTGATGGTTCATTTATTATTAAACTTAATAAACAT
TCAGAAGAAGACGTGTTTGATGACATTGAAGGGATTCCCCCTAGAAGGAAAGATTCCATGAGAGCAGCGCCAT
GATATATTCTTTGCTTCACATGTTGAATATCTCAACAGCTTCAGGTGTTGATATCAAATTCTTTTGTCATGTG
TAACAAAGATCTTAGTTGATCTTGATCTTAACGCTTACCGGCATGGAATTATTTGGTCGTAATTACAACAACC
TATGCGGATGAACTCTTAAGCAACTCTTCAAGGACAAGCAGATTATAGCAAACAGATTTGCCACTAGATGTCA
TTGCAGTCACAACAACATTCTTCCCAGCAAGGGAGACTTGAATAGACTCTGCCTGATGATCATACAATTTGAA
AATTCCAATATAATCTAGAGTAGAACTCATATTTGGCGGGGATCTCGCTGTAAATGGCTTTTCTTGCACATAT
ATTTTCAATATGAGCAGTCTATATTAACCACACATTTATACTTTAGCGCTGAGTCGTGCCTTGATGCGTTTTC
ATTAGTGCCATAAAGAACATCATGTTGGATTGTAGATTGTTATCATTGTTGTAGATAAGATAATTATATATTT
TCAAGAAAATTAGAGATATTATAGTGGTTGTAATCAAGACTCTATATATATATTATTATTATTCTCTAGTGTC
TAATTGAGACAAACTTATTCATATATTCACTTGTTCTCATTCTCAGTCAAA
Contig2951
GTTACAGAGGATTGAGGTGTGCTTTAACTTTGACCATCCAAACTCAGAATAAACTTGTGCTTAATGTCAAGTG
TTGTTCACATGCTTGTAAGTGACACACTGACTCTCCCTGACCCTACACGCCCATGCATTTTCTGTTGGAAGAG
CTGCCGTCGAACGGGCTGTTGTTGACCGAGAGTCTTCGTCAAATACCTCTATCTCTGCCAATGAAGTAACCAC
TTCCGAATTGAGGCCTAGATGAACAATGAAACTAGACTTGTTTTTCATCTTAGCTTTTGTAGAGGTTTCAGAA
AACTTGTAGGGACCTGTTAGTTACTCAAGACACAGAATATCATGTTGGACTGTAGACTGTTATCATTGTTGTA
GATAAGATAATTATATATTTTCAAGAAAATTAGAGATATTATAGTGGTTGTAATCAAGACTCTATATATATAT
TATTATTATTCTCTAGTGTCTAATTGAGACAAACTTATTCATATATTCACTTGTTCTCATTCTCAGTCAAA
Contig2952
TTCAATGCAGCAGTGGTATCTCCCATTTATTATGTTATGTTCACAACATTAACCATCGTGGCCAGTGTTATCA
TGTTTAAGGACTGGGATCGGCAAAGTCCAACTCAAGTTATCACCGAAATATGTGGATTTGTGACGATATTTTC
AGGAACTTTTCTTCTGCACAGAACTAAGGATATGGTGACTGATGGTTCATTTATTATTAAACTTAATAAACAT
TCAGAAGAAGACGTGTTTGATGACATTGAGGGGATTCCCCTATGCTTGAATGTTCTGAACCAAAAAAAATGAA
TGACAAGATTGCAACCCACTGAATCTTGTTACACTCTGTTGTCGTCTCTTTCAGTTTAATGTGACAATAATAT
ACTTGCTTTGTACTTACATAATGTATAAAATGATCAAAAAGTTAACGGCACTTGGCGCGTTACATTACTTTAA
ATTATGATATTTAAATTTGTGTATCATAGTGAGTGAAGTACTGCAATTTTTTTTGGGACTTTGAATTATTTGA
ACTTCAAAAAATTCTATTAATTTATCTACATGTCTTTACTCA
Contig2953

TGGGTTAAATGAGAAGAAATATCAACTCCTTAAATGAACATCAAATAGAAATTAGTCTCAAACAGAGATAACT
TTGTTTTCCAAAAAGTATCAGGGTTACTTTTCAGCCTTGAATACAACCTTATCCTGTACACAGCAGTGAAACA
CAGGGCTTCAGGTTGCACCACAAGATTTGTTTACACAATCAAATATATAAATTTAACAAGTCCCACTGAAATG
AGATGAGCATCAAAAACAGAACGCTTAAAATTATCAAGTATTTTAACATAGAAACAAAATTTAACCATAAACA
ATCCAGCAAAATTGTGAAAAGATGAAATACTATATCCAACTATTAGGATAGCTAATGTTTTGAGGGATAACAA
GCAGCTGAATATTTGAAAATTGATGATAAAATAAACTCCCTAAAAGACACGGTAAGACTTCCCCATAGAGCTC
TTCAGATACAAGCATCGGACATTCTGCCAGTTCTTTTTCAACAAAGAGACAAGGAAGTTAACACTGAGTTGAA
CATTTTGAAAGATTTGCTTCTCATCCATGCTAACATTACCCACGGCTACTCCCATGCAGAGCACCTTCTTAAG
CTGAAACTTGACCATAGCCTTGGTCTCATTAACCTTTGCCTCAAGAGATTCTTGGTGGGAGACAAGTGTTGGA
AACTTCCCTGCCTTGTTGAGACCAGGACCCAATAGACGGGGAATTTGTTTAATGACAGCCTCAGAAGCTAAGA
AGGCATGGTACCTCTTGGCTAGTTTCTTCACCAACTTCTTATTCTTGTTGAGCTTCTTCAAAGCTTCAACATC
CATCGACTCCAAACCTATTTTCTCGGCCTCTTCAACGTGTTGGGCATCACCAAGCATACAAATCTTCATTTTG
GGACGAGGGA
Contig2954
AAAATGGTGGAAAAATTCCCTTTCAAACGACAATGTTGATGATGTGAAGATATCCAACCGATTGGCTAACACT
CCTTGTGTGGTTGTGACATCAAAGTTTGGTTGGAGTGCAAACATGGAGAGAATCATGCAATCTCAAATTTTTC
AGATGCTAAAAGGCAAGCTTACATGCGTGACAAGAGGGCTCTTGAGATCAATCCTAGACAACCCATCATCAAG
GAAATCCGGGAGAGAGTAGTTAAGAACCCTGAGGACGAGAGTGTGAAGCAAACAGCACAGCTGATATACCAGA
CTGCACTCTTTGAGAGTGGTTTCTTGTTGAATGATCCCAAGGAATTTGCTTCAAGAATTTATGATTCGGTGAA
GACTAGCTTAGACATCAGTCCTGATGCTACCGTTGAAGAGGAAGATGAGACCGAAGTAGAGGTTGAAAGTGAA
ACAAAAGAAGAGTCTACTTCAACTCCTGAAGCTAATGAAGTAAATGATGATGAAGATGTCAAGGACGAGTTGT
AGTCGTAGATTTGCAGGACATCCTCTTTTTTATCGATGTAGCTGTCAGTTTCCGTTATTTCTTGGGTCAGCTT
TAAGATACATTGTGAAAGTTCGCTGTCATGAGCTTTAGTTAATTTCGTAAGTTAAAGGACCCATCTGTTGGAA
TTTTGCCTTAGCACAGTCATTAGTCTTAACATAATGTTCAAGAAATACTGTTTCTATTTTCTATCCTTTCTTA
ATTTTTCTCAAAAATAGTGTAGCAGCAATTCTCCCCTCATTATTTATAATTGATCTGCCTCTATTATTACCCA
CACGA
Contig2955
CGGTTCTCCGCCTTCACCAAATCCGACACCTTCACCTACTGTTGTTTCACCTTCATCACAAGGTCAATGCCCC
ATAGACAGCTTAAAGTTAAGGGATTGTGTTGGCATTTTAGGATTGATTCATTATGGAAATCCTCCTTTTGGTG
GAAAATGTTGTGCATTGTTAGATGGTTTGGTTGATTTGGAAGCTGCAGCTTGTCTTTGTATTGCACTTAAGGC
AAATGTAATTGGAATCAACTTAAATATACCTCTTAGCCTCAGCTTGATCCTTTCGGCTTGTCAAAAAACCGTC
CCTTCTGAATATAAATGTGCATAAGGATTTAAAATAGGTTATGCATGGTTGTTGAATAAGTACGTAAGTGCAT
TATAATAGTTTTTAGTACAATAATCGTTAACCACACATTCTCTAACATTTGCATTGTTATTGGTTGAAATTCA
CGAGCTACACCCAGCTTAAAGATGTGACCAACATGAATTAATCAAGGTCATGTGAATTTCAACCAAAAATATA
AAATTTATAAAATGAGTAGATTGAGTGTGTTGCTAACATCTTTTTTTGTTATTGTTATTAAGGTGTTTCGTCT
AAATAATATTTTGGGCAAGCATGTTTGCCTAAAGTAGTATCTTATATTTTCTTTGATATATCGTGAAATATTA
TCTTTGTTAAATTATGTATAATTACACTTTTCATGTAAGTTGATCATATTTCAATTTCTCATGTTTGTGTATA
TATTGTCCGATAAGAATAATCAATTTTATACGCACTATTTTCCGAC
Contig2956
TAATAGCTCTGGAGAGTTAAATATCAAGGATGCTATCCAGGCTGCTCTACAGACATCAATCATGGACGTGTTG
CTGCCTGATCCATTGACATTTGGCTTTAGGCTTGTTAGAGATGGTTTTGAATCAAATAATCCTGATCCTGTCA
AAGAATCTGATTTACCTGAAACCCCTGCTTCCAAAAGTTCCGTGCTTGCACATGAAATGACACCAATGGTAGC
TGTTGTCCGTAATAACACAAAGGATATGATTAAAATGAATCTTAACATTACATGCAGAGATGTAGCTGGGGAA
AACTGCGTAGATGGTACCAAATCAACTGTTCTGTGGACTGGTGTTCTGAGTGATATTACCATTGAAATTCCTC
CACTTCAGCAAATCAACCATTCTTTCTGTTTGCATTTCCTTGTCCCAGGAGAGTATACGCTACTCGCTGCAGC
AGTGATCGATGATGCGAATGACATCCTCCGGGCTCGTGCCAGGGCAACTTCAGCTGCTGAGCCTATTTTTTGT
CGTGGACCACCATATCACCTTCGTGTCCTTGGGAATGCATGACAAATTTTTCATTGGATTATTTGGAGTGATG
CCGATAAGTTACACCAAGCGAGAATGCTCCCTGAACTCTTTTTGTTGAAACTTGGCAGTTTACTTTCCAATTT
AAGAGCTCAACAGAAGAAACAACTTGGGGGGTTTTGTCTATAAATCATGTGGATTGATTGTACTACGATGAGA
TAGTGGTTTTAGAATTTGTTTATTTTTGGACATTGATGTTTGTTAAAAAAATCACAATTTTAATATATTCTAC
GACAAGAAAGCCCAAGATGTACCAAATCTCATTGTCTCAGATAACTATAGTTAAACTATTCATAGCAAAATTT
TAAATCGTGAGGAATTAAAGCTCTCCTTTTAAACATGAA
Contig2957
CCCATTCTTACCACTTTTTTCGCAGTTCCTTCCAAAGCAACAGGTGGTGGTCTCTCATTCGCTGGGTGCATTC
AGCTTCTCGGATTCTGTACTTTTGAAAGTTGTGTTGGCATATTCTGGCCATCTATTATGAAGATGAGATCCCA
ATACATTCCTGAAGAAGCCAGGAGCACCATCATGAACTTTTTCCGCATTCCTCTGAACATTTTTGTGTGTGTT
GTGCTGTACAATGTTGATGCATTCCCTATCACTGTTATGTTTGGCATGTGCTCAATTTTCCTCTTCATGGCTA
GTATCTTACAAAGGCGACTGCTGGTGATTGCAGATAAGCCAAAATCAGAAGATTGGCAATTGAAGGAAAGGGA

CACCGAGTCAGAGCCATTGAACCTGTAATTGGTCATTAAATTTTGGGGAGGCACTGAACATTGCTGCTTCAGC
CTTACATAATGCAGTTTCTGTCTAAACTGTGTACTACACAACTTGAGGGAAGGTAAATCTGATGCCCACCAAC
CAAGGGGTTCAAGCTAAAAGGATGATTTAGCAACTTCATCTTAGTGTTTTTGATTATCAATACTGTAGTACGT
AGATTTCTGTTGGCTATTATTACTTGAGGAGAAATCTCCATTTTGGTAGTTGTTCTTATGTCATTCTTTCGGG
GGCGGGCAGTATCTAAGTTTGTCCTGTAGGGAATAGTATATTTACCCTACTTTCATTGTCTTAATTTGTAATG
AAACCACTCTTCATTTAATTAATGCAACTCTCTACTAAGTGTTCATTTATTTGCCCTCATCAAACATGATACA
CTCATCAAAGTACCTTTGCTGTTGTACAACTGTAACCATTGTGCTCACAAATGTAAAAATGCTCTCGATCTGT
TTACAAACAGTGGCTGTTATTAAAATGAACAATGGTTATTTTTTTTCCTCCA
Contig2958
CTCATCCGGATAGGTATGCTTGGAAATTCAATTCGAAAATTGAAACAAGAGAGCAATTGGTCGCGACTGAAAG
GATTTCTCCTTCTGACTTCGATAACAGACTACTCTTGGTTCTCTCTATGGGTTATATCAATTTAAAAACGTGA
ACTCGTGCATGAGCCAAATGTCAAATATGTTCGCATGAAAAAGTGGAAAACAAGCGGCGTCGAATGTCCAATA
TAGGTTGTACACGGAAAGTCAATGTCCTTAGGTTCATGTATAGAAATTGTACATCTTGACATACAGGACCTGG
CAAAACATTGTACTCTAACCGATTGTGAACTTGTTCCATTTCAGGATAATCATAACAGCCTGTGGGTTCATTA
GCAATCCTGCAGTCTGTACAGGTTTTGAAACACAGGCATTGGTGTGGCAGATATATAACTTGCAGAAACACTC
ATATCCTCAGAGCCGTGTTCTTCATTAAGGTTAAAGATGCCACGACTTTTCTTGGAGTTAACCCCGGATCTTG
AGTTGCTTCAGGGTGCATGTTGTTAATGGTAGCCATTGACAAGAGGAAAAGAGTGATTTTTGTTTTAGAGTAC
TGTATGATCCTCTTATTGATTAGCATAATGGGCTATATTTCCATCATATTGTATTTAGAGAATTATAGTTACA
GTTAATGATGTGATCAAATGGTAGATTTTTAAAATAAAATTTGATAGGACAGTAACCTCTTTATTGCATATTG
AATTGTAAAATAACCAGGTACTTTGTGGATTACTATGATGGTGGTCCTTGATAGGAATAAATTTGTAATCAAT
TGTAAACACACAGGTTGTCTTTGAAAAGGTCCTTTATAGTGCCCATTATATGGTCCACTGTGACTATTTTTAG
AATATCAAATGCAAAGGTGTTCTCAAACTA
Contig2959
CCTCCATATTACTACACCTCTCCACCTCCACCATCCCCTTCACCCCCACCTCCATATGTTTACAAATCTCCAC
CACCACCATCTCCTTCACCTCCTCCTCCCTATGTCTATAAGTCACCACCACCTCCTTCACCTTCACCACCTCC
TCCATACTACTACAAATCCCCACCTCCACCTTCTCCATCACCTCCTCCACCATATGTCTACAAGTCATCACCT
CCACCGTCACCTTCACCACCGCCTCCTTATCTTTACAAGTCTCCACCTCCACCGTCTCCTTCACCTCCTCCAT
ATCAACCCTACCTCTATAACTCACCTCCACCTCCCGTCTATTAAGCTTTTGGCTAAAGTCGTGTGAATCTTTT
CAATGAATTATGTTAAACATTATTGTTAATTTGTATTTAAGCTTTTACTTGTTAATAAAACAATCTACATTGG
ATAAAGAGCCTGATTTTGGTTCTAGTGTAATATTGTGTATGTATGAGGCTAATTCACAAGTCTATATTATCTA
GTTCCTTTAGTCGTTTTGGTGATTTAACATATTTGGCATAATTAGTGAAAAAGTTCCTTAAGTATTGCTAAAG
TTTCGCTTTGATCCCT
Contig2960
TTCTTTTTATTATTCAGAAAAGGAAGTACATATGTTTGTTTCATCTCATTTTCTACAGATACAGAGTACAAGA
AAAATAAACTATTCCTAAAGGGGTCTTCATTCTTCACCCACTTGATTTTGGTTTTCACTTGTTCTGGTCTGCA
TTTCTGGTTGGTTGTCCTTGGAATCTTTATTGCTTGTTTGCCATGAAAGCTGCTGATCCTGTTTAGTTTATTG
CTTTGAGTTTTTGTATGTTGAATCCATGTTCAGTCAGTATAGATGTGCGCCTTAGATTAGACAGAAGAGTTTA
ATTCACATGCTTGCAATCAAGCGGAATTTCTCCTAGTCTATTTCGGTTTGCTGTGCCTATGGATGTTTCTCGT
ATCTCTGTTGATCGTTTTCTCTGAAAATGCAGAGGAGGGTTGGTTTCCTTGCTATTTGAATTTAAAACTTCTA
TAATTCTGGATGTCCCTTATTTCTATGCCCTATTGCATTGAGATTGTGAATCTGCAGTGTGATTGTTATTTCT
TTTTTTCAAAGTCCATTTACCTCTGTTCATCATTTTCCACGAAAATGCAGA
Contig2961
CACACTGTAAATTCACAAACGGCTGCCAGACTTCTTGGCAAAACTACTTGAAACTAGATCAGAGTCCTTGTTG
CAGCCAGGAAAATGGAATGAAAACAACAATTCAAAATAGCATCTCTTTCTGTGTTTCAACAGACCTGAGGAAC
AAACATGATCATGGCAGACCAATCATAAACCATAAGAAACTCGCTTGATTGCAAGCATGAGAAGTGACTTTTG
GTTTAATTAGAGGTTCAACATCTTCATCAAATCGAAGATGGATATCAATCATTTACATGAACAAAGGTTAATG
GCAAACATCCAAGCATTAATCATATTAAGTTTACGAAAGCACCAACCAAGAATTGAAGATTAACCAGGTGGGA
CCAACGTCACATGGATGAAGCATGAAGACTCTTAGGAATAGTTTTATTCTTTTTGTTTCTTGTACTTTGTATC
TGTAGAGAAAGACACAAACAAATGTACTTCTTTTCTGAATGAAATAAAAAAGAAAGCTTCAATTCCATTGTCC
ATTATTTCCA
Contig2962
ACAAGTTAGTCTTGATATTGTAGGGCTATTTCAACCATTATCCAGCAGCATGTAAAGAATCCTTGTAAATTAC
CATCATATGTTTCATCTTTAGCATCATTTTGGTATGCGCCGTTTTTGTTTTGTCTGAGCAGTGCACTCGAGTT
CCTTTCCACCTGCAAATTAGCAAACTTAACCGTGAAGGCCGAGCTCGGTTGCTGCTTGCTTCATCGGAGCGGA
AGGCTGATTATAGACAGATGCTTACTACAATGCGAGTCCAATCCTCTGGATTTTCTCTCATGTCCCATCGTAA
GTACTGCCTGTAGCAGTGAGGTGCTTCCGTCACAAACCAAGTGTAACAACGGTGTATTTGTTTCTCAAACTCG
CATTGAAGGAGGCGCGAAAGCCGTTTTGACAAGTGGAGATCTGTCGTTGCAACGAGTCAGAGTGGTTTATGCA
AGAACTTCGCTTCTTTTCTGGTTTGATGTAGAGCAGATGTTATCAAATTGACCATAACTGGTCCATGTGTTGT

TCTGTAATTTAGTTTAGTAGATTGATGATTGTTTTTCTGCTCTTGTTGTGTATCATTCTCACTTGTAAAAATA
ATTTAGTTTACTATAATTTTTATGCAGTGTTGTCCAAGTTTAAAGTAATAACAGGATGATGTGCCGAGTTTTC
AGTATGTTAGCTAATACCTTTGGTCTTAAATGTAAACTAAAAGGTTAAATGTATTGAGTTGCATGGCCACACA
GTTGTTGTCATGTTTGTGAAGATTGTCCAGATCAAAGAACCTAATGTGTCCTTTTAGTAGATTGGAAGTATTG
CAGAAGAGGCTTACCACATTGAAG
Contig2963
ACACAATGTAAAATAGGGTATATTAAAATACATTGATCATTTACTATGTACTATTTTATCTTATTAGACTTAA
CATCAAAATTGAATTGCTCTATATTAATGAACGATGTAGATATTTAAAAACAAATCATTTCTCATTGATTGAA
CTATTCTTTTGACTTTTCATCTAATAGCACCATGATTTTATCACTTTTTTAAAAGAAAAATAACGACAATAAT
ATTAATAAAAGGATAAAGAGTACACAAAGTATACAAATAAAAATAGCACAAGATGTACCAAAAATAACTACAA
CAGAAACAAATACAAGAGAAAGACATATAGGGCGAAGAACAAATAAACAACCACAATCCAAATCTCGTAACTG
ACGCCTATCAAGAGCTACACTCTGATGAAGATCAAGCTAGAGCTTCAGTCAACTAGGTACCACTATCTGATCA
AAAGCCACAAAGGAAGGAAGGTGGAATAGAACACACTCTCTCAATATCACATATTTGAATGATAAATTTACAA
ACTTATTTGTTCAATTAGTAAATAACTCAAATATTAAGCCATGTCCAATGACATTTTATTTATTAATCATGAT
TAATGATCTTGTTATTTTGATGGTTCAAAAAAAACTCTTTGCCTTGCAAGATTGAATTGCATCCTCAAGCGTT
TCCTCAAGAGTATGTTTGAACTCAAATCCAGCATCCGTGAGTTTCTTTGATGTTAAATGTGGGAGTTCAAGAC
CTTTAGGTCCCTCAAGCAATTTGGACTTTGGAATTTGAAATTCAGGATGTTTTGAAGAAACAATGTCAACTAC
TTCCTCAACAGTTGCAAGGAATGGTGAACAATTGTATCTCCCTTTGGGATTAGGATGTTCAAGTAAGAATATG
TGTGCTCGTGCAACATCATCAACATGCACCATATGGAAACGAGATATTGGACTGCTGTCAGTATTACCGAATA
AGTAAGGTAGTACGCCATAAACAGAGGTAGGAAGTTTAGGGCAAATGAAGGGTCCAACAACAATAGTTGGTAT
AACAGTCACAATATCCAACTCATTTTCTTGTCCATATTCAAGAACAGCTTTCTCAGCTAGTGTCTTAGAAACT
GAATAAGCCCAACCAAATGGTTTATAATTTCTAAGAATGTCTATATCACTCCAATAACTTTCGTCCATTACAT
CTTTTTCTTTTTCTTTGTCTTGACAATAAACAGCAGAAGCACTTGAAGTGTAAACAACTCTCTTCACTGTCTT
AGAGTTTTTGCATGCTTTTAGAATTCCTAAAGCTCCAGCAATGCTTCTTTTCGTGACTATTTCTTCTGGCTCT
TTCCCTTCAAAGTCCT
Contig2964
GTTTGATTTTCGCATGTCTTGCGTTGGGAAGGAGTTTGTTAAAGATGCTGCCACCGATACTATTTTGATGAGA
TTTTGGCACATGAATCTGAAGGCACCTTGAAAGTAGATCCGTCCAATGATTTTCCTACAAATCCGAATGATTG
ATATCTAGAAAATTTCATAACATATGTCGAGATCTTCCACATCAGTCAAGACACATTCATCCTATATTTCTGG
AAAATCCTCCACATCAGTCAAGACACTTTCATCCTATATTTGAGGCATTCAGAAATGGAGTATCCCCGCCGTC
TTCAAAGAACGGAATAGAGCTATCTTGTAAAGACTCGAGAGTTTAGTTGAGCATAGCTACAAATTGTAACTTG
TAAAACATAAGTTTGATTAATACAACGGAACTGCAGCTGCTATGTATTGAAGGGTAATTTAGTATTTTATAGT
ATTTTGGATATTCTATAGTATTTTAGATTTACCTAATTTTGGACCCATGTGGCAAACCTAGTTTTATGTATAA
ATAGACTAGCATGCAAACATTTGTGCATGCCGTCATTCTCCTAATATTTTAATACAGTTCATCTTCATA
Contig2965
AGGCATGTCTTGCGTTGGGAAGGAATTTGTTAAAGATGATGCCACAGATACTATTTTGATGAGATTTTGGGCA
CATGAATCTGAAGGCACCTTGAAAGTAGATCCGTCCAATGATTTTCCTACAAATATGTATGATCTATATCCGG
AAATTTTCAAAACACCTGGAGAGATCCTCCACATCAGTCAAGACACTTTCATCCTATATTTGAGTCATTCAGA
AATGGTGTATCCCCGCCGTCTTCAAGGAACAAAAGAGAGCTATCTTGTAAAGATTCGAGAGTTTAGTTGAGCA
GAGCAACAACTTTGCCTAGTTTTGTCAGAGACACTACAACACAATCAAATTGTAACCTGTAAAACATAAGTTT
GATTAATACAACGGAACTGCAGCTGCTATGTATTGAAGGGTAATTTAGTATTTTATAGTATTTTGGATATTCT
ATAGTATTTTAGATTTACCTAATTTTGGACCCATGTGGCAAACCTAGTTTTATGTATAAATAGACTAGCATGC
AAGCATTTGTGCATGTCGTCATTCTCCTAATATTTTA
Contig2966
GTTTGATTTTCGCATGTCTTGCGTTGGGAAGGAGTTTGTTAAAGATGCTGCCACCGATACTATTTTGATGAGA
TTTTGGCACATGAATCTGAAGGCACCTTGAAAGTAAAAGTAGATCCGTCCAATGATTTTCCCACAAATCCGAA
TGATCGATATCCAGAAAATTTCAAAACACATGTAGAGATCCTCCACATCAGTCAACACACATTCATCATATAT
TTCAGGAAAATCCTCCACATCAATCAAGACACTTTCACCCTATATTTGAGGCATTCAGAAATGGTGTATCCCA
GCCATCTTCAAGGAACAGAAGAGAGCTATCTTGGAAAGACTCGAGAGTTTAGTTGAGCATAGCAACAACTTTA
CCTTGTTTTGTCAGAGACACTACAACACAATCAAATTGTAACCTGTAAAACATAAGTTTGATTAATAGAACGG
AAATGCAGCGGCTCTGCAGTCAAAGACGTAGGCACAGTTGGCCAAAGTTCGTTA
Contig2967
TGATGAGGATACTGTATCTGGCTGCATTTGCAGTTTCAGGGTATGCAGACACAATGAGCTTCATGTTGACACT
GTTATTTTTAACACCTTTGTTCTACTACACTCCTCTTGTGGTACTAGCAGCCATAATTGTATCTGCAATGCTT
GGACTTATAGATTATCAAGCAGCCATCCATCTGTGGAAGATTGACAAATTCGACTTTGTCGTCTACATTAGCG
CATATTTCGGTGTTGTCTTTGGCAGTGTTCAAATTAGCTTAGTCATAGCAATTGTGATATCAGTACTTCGATT
ACTTCTATTTATCGCACGGCCAAGGACATTGGTTTTAGGAAACATTCCAAATTCGGCAATATATAGAAACATT
GAGCAATATACAGACACGTCTTTTCTCTTGCAATGCAATTTTATTGGCAGCTGTTGGGAATATTGATACAAGT

GGAATTAATATGCTTGAAGAGATTAACAAGATTTCTGAAAGAAGAGAGCAGCAACTTGTTTTGGTCAACCCGG
GAAGCGAGGTGATGAAGAAACTAAGCAAATCCGACTTTCAGAAGAATATGGGGGAAATTGGATCTATCTAACA
GGAGAAGAGGCAGTTAGAGCTTGTAACTTTGTGCTCCATGGATGCAAAACGAATTCCAAAAGAGATGAGCTAT
ATATATTTATATCAGTGCATAATTTAAAGAACTCAGAAGGCTATTTGTTTTCTTCTCGGTTGATATCGATTGT
ATGCTCATTTCATATATTAACTTTATGATTGTAAAATGTAATTACTTCCCATTCTTTTGACAAGATAAATGCT
GTATGTTCACTAATATTAGTATTTTACATATTCCATTAATACAAAACACTTTTAGTTTGAATATGGATCTACA
AATTGAATAAATGGTCTTTTTTTTTACACGCAAATGCGTATATATATATTTTTGTAGACCAAAAGAAAAATTT
TGGGAACATCA
Contig2968
ATTTGTCAATATACAAGAAAAGTGGAATGCTAAAGTTATTTATGGAGATACTGATAGCTTGCAAAAGAACTAC
AAAAAGGTGTATTTGATGGATGGTCAGAAGGAACGTTAAACTTCCCACCAACCTATAAGTATGAGGTTAATTC
TGATAAGTACATCGGGGAGGAGCCGAAAGTTGGGAGGCGCACACCAGCATGGTGCGATCATATTCTTTCATAT
GGAAATGGGATGAGGTTACTGAGTTACAAAAGGAATGAACTTAAACTTACAGACCATAGACCTGTGACTGCCA
CATATACTGCTGAGGTTGAGGTTTTCAATCCCAGGAAGCTACAGAGAGCACTTACGTTAACGGATGCAGAGAT
CGGAAATGAAGAAATCATGACAAGTTTTGGCACTTGGAATTTATAGCATAATCTTGACAGGTGAAGGAGCAAC
AATACTAGTTATTAGAACTTCTCAAATTCAGAGTCACTATACTAGATACAGATAGATTTCTTCATTTGATATT
TCTTATATATTTCTAAAGTCAAATCATATAGAAAAAATAGTTGTATGATTTGCACATCAGATATCTTAAGGAC
ATGTTTTAAAGTTAGTTGTTGTATTGATTGTATATGTAAACTCTGAACTGTATTTTAAGAGCTTTCATAAGAA
GCTGTGGGTATATGTTTGTAAAGAATAAATAGAAAGCAATATGTTGATGCTATATCACTCCAGCTTTGATTCC
CTACATTTTCAGTACATGGTAGCTTTATAATACAGCTTTGTAGAAACTGAAATCTCCATTTGATTTCAAATTT
TACTGCAAATATATTCATTATTTGTTTGTTGCA
Contig2969
TTGTTATTATCTTTACAAAATATTATTTATTCTGTTTAGGGCATGCCAGGATTTGCCAGCCTTATATTTGAAA
GGTGGCTCAATTATTCCCGTGGGCCTCCCTGTTCAGCATGTTGGAGAAGTTAAACCATCTGATGAATTGACAC
TTCTCGTGGCTTTAGATGAATCTGGACCAGGATCGTCCCCTCGTCGGATTTTGGCGATTTCGGGCTGATTTAG
TTATTGTTAGGGCTGATTTTGTTAGGACTGATTTAGTTATTGTTAGAGATGACTTTGTTATTGTTAGGGATGA
TTTTGTTAGGGCTGATTTTGTTATTGTTAGGGATGACTTTGTTAATATTGTTAGGGCTGACTTTGATTGATCT
GTTGCAAATGTGAATTGAAGTAGAATGGTGTATATATTTTGGATTATAATTGTATATAATGGTATACAATGCC
TTTTTTTGTATATAACGGT
Contig2970
AGTGCGAATACAGAAGAAACTCCAAGTTCCTGATGAAGAGTTTAGCAAGTGGAAGTTTGCTTTTCTATCACTT
GGGCGTCCTGAGTACCTTCAGGATTCAGACATTGTATCCAGTCGTTTTCAGAGGCGGGATGTTTATGGTGCTT
GGGAGCAATATCTTGGTTTGGAGCATACTGACAATGCTCCTAAAAGATCACATGCAGTCAACCAGAATCGCCA
CACATTTGAGAAGCCAGTAAAGATTTATAATTAGGAGATCACTATAAATGAGTTAATGCGTGGATGAACTCGG
CCTGGTTCTACATCTTTGGGATTGTAAACAAGGCGAGGATAGCAAAAGGCTACTCTGTATAGGCAACTAATGA
AATTAGCAATTCAGTTGGTGTCTGCAGTCTTTTAGTTATGTGGTATGTAATTCTTTCTGTCAATGGAGTAACA
TTGTATACAGGTGTTTGGTTTGTTGACCAAGCCACTCATAAGGCTTCTACTACCTAATTCTAAAGTCACAACC
AGCATGACAACCACAGAAACATCTACTCCAAAATCATTCATTGTCCCACTTCTAGGAAACGCCTAAGATTCGG
GCTGATTTAGTCATTGTTAGGGCTGATTTTGTTATTGTTAGGGATGACTTTGTTAATATTGTTAGAGCTGACT
TTGCAAATGTGAATTGAATTATAATGGTGTATATATTTTGGATTATAATTGTATATAATGGTATATAATGCCT
TTTTTGTATATAACGACTTCTTGGCTCGTTGAATTGTAAGACTTGAATTACAGGTTTATGGGATTATTCCGAA
AAATATTACAGGTTGAAATTATTGAAATATCGATGAGTGCTATCAAGTCGGTCTATTTATGTTTAATAACTCA
AATATTTTGATGGTTGCTGATTTTGTTCTCTTACTGTTTAATAGGTGATTAATTTATTATTTAAGACCTTTGC
TAATTGATTTGTTTTAATGATTGCTACTGATATGCTGAGACTTGATTATGATTATTGGATTAAGTTTGAGATA
TTGTTGCTATTA
Contig2971
CTTACATTACTGATTACCTTGATATTTTGGATTTTCTTATTAATACCGGAAAGGACGTGGATATACTTGTTCA
GAAGGGTATATTGGTTAATTGGCTTGGAGATAGTGATTCTGTAGCTAAGTTGGTTAATAATCGTGGTAAAAAT
GTTGTAGTTTCTGATCCCAACTCTGACTACTTAGATCTTTATAAAAATTTGAATAATTTTTATAATGATCGTT
GGCATAAATTGAAGGCTACTCTCAGGCGCGATTATTGTAGCACTCCTTGGCAAACTGCTGCTTCCGTTGCTGG
AATTTTACTACTTATTCTCTCTTTACTTCAATCAATTTGTTCTGTCTTGCAAGTTGTAAAGCAATAGAATGAC
TCCTAGTAATTTCAATCATTGTGGAATTCATAATTATTGTAATTCTTATT
Contig2972
AAAAAAACCTCAATTTATAATCTGTAAGCAACCTTTTTCTGTTATTCTACAATGGCACGTACCAAGCAAACCG
CTCGCAAGTCCACCGGCGGCAAAGCCCCAAGGAAGCAACTGGCAACCAAAGCTGCTCGCAAGTCTGCTCCAGC
CACCGGAGGAGTGAAGAAGCCACATCGTTTCAGGCCAGGAACCGTCGCTCTCCGTGAGATCCGCAAGTACCAG
AAGAGCACTGAGCTTTTGATCCGCAAGCTTCCTTTCCAGCGTCTTGTTCGTGAGATCGCACAAGATTTCAAGA
CTGACCTCCGTTTCCAGAGCTCCGCCGTGTCTGCACTCCAGGAAGCAGCTGAGGCTTATCTCGTTGGACTCTT

TGAGGACACCAACCTCTGCGCAATTCACGCCAAGCGTGTCACTATCATGCCGAAGGATATCCAGCTCGCTAGG
CGTATTAGAGGCGAACGTGCTTAATCTTGTTGAATTCTTGCTTTTAGGGTTTGTGTAAGATAATTTCTATTTG
TAATTTTGTAATTGTGCTTAACGCCTCATCAATTGAATAGATCGCCATTTGTTCAACTTTTATTTCTTTAGAT
TTTTTCTTTTCCCTAACTTATGTCAATTTGCTTCAATTGATCCAAAAGACTTTAGATAATTGCGCGGTATGTA
CAAGAAGCATGACCTGTATCATTAACGGTACTTGTAGGTTATAGATTGTAATGTAGTATCAAACTGTAGTTCA
ATTTGCCGATAGTTTTATTTGAAGTTTTTAGCATGCGCTTTGCCTA
Contig2973
GACGGTCGAAGGAAACTTGTGAAGGGATACAAAAATGGGGAAGAAGCTCAGAGAGACCAATTAATCGTGGGGA
TGGGGCAGGAGCCTGTGGCCAAAGACTCTCAAATCCTTGTAGGACTGATGCCTGAGCTGCTATCTGAGCATTC
CTGTGCCTATAGTTTAAATTGTCTGCAGTACTGGTGAGCTGCAGCTTGTCTTGAAATACAGATGGCAACTTGG
ATATTCGTAATTGCATTCAGCGATGGATGCCCCGTCCATGTAAGTCTTTGTGATGCTACTCTATTCGTATATT
CTTATAGTATTAATCTTCTCATGTGTTTTACGTTTGCGCAAGCATATTTCGTGGTAACTTACTTGTGGCAGCT
CGTGATGTGTTGCAAACTGAAGTAAGTATCCTTCTTGGTTAAGAATCGTTCAAGACTAACAATGACTAGTCAC
CGTATCGATTCTCCCTGTGGAGGAGCTCATGGTCGATAGCAGCCTGTTGCTAATGCAGGAAGTGCATCCATGC
ATTTGGAACACTCAGCAGCTGCTGCCCAAGATGTTGTTGCTGAAGGTGGTGGACCTAGTGACACAAATTGTTA
TAGATTCTTAAGGAGAATAGCATGATGCGATTATGCTTTAATGTATGTTGACATACTGCTTGCTTTTAGTGTA
GTGGCATGATAGAAACTGAAATATAAATTATTGCGACATAGAAGTTCAGATATTAAGATTTTATTTATGCATT
TCCTTGCTATGAAATATCATTCAAATTTTAATAAATGTGATCATACATGTATAAAGAAAAATAATAGAAAAGT
ATGATTACCCTATAAAAAATTATGTTTTCATAC
Contig2974
TGAAATGCGGTGCATTTTTCCAATCAGCAGGTGGCCAGTTTGAGGACATTCCACTCTTCCTTTTTAGCAATGG
CAATGTCTGCTTATTTGATGATGAAACATAATCTGAAGGGAATGGTATATTCAGTCTTGAAGAATATTAAGAG
AAAGGATGATAGTCAAACACCAAGTATGAATCAAGATAGTGAGAAATGGCCTGGTGTGGATTAAATGCTAGTT
GCAGTTGTTGTGTTTGATTTCCTCGATTGTTGAAGATAATTGAAAGGTTACTGAAAACTCATCATTTGTTGCC
TTAACAGATTAGTAGCATTCCCTTGATTCTGCAAACTACCACCAGCAGCTAACATGGCTTGGTATTGTGAAAC
TACTGCAAATGGTGTGACAGATACATTTTATTCGGAATCAACACTCAGACTAATGCTTTATTCACGCTTCAAC
GATCAACTGCGAAATAAAACTTAAACGGGGAGAGTATAGAGTTAAGTTAGTTCAAAGAGGCATGCAACAGTGT
CTCTTTAATTTTCATAGATAGGTAAACTTGTTAATCTACTACATGACAAGAAAAGTACTTCAAAAATTTTAGG
AATTTGAATTATTTAAACTCAAAATTCTTTTAGTTTATCTACATATCTTTGCTCATGTGCAGGCTCAATCGTT
GTAATTTAAACGTTTCAGATCTTTCGATTGGTTAAAATGTCAAATAATAGTAAATTGTTTATTCAAAAATCAT
TTGGTTAA
Contig2975
ATTATGAACTGTAAGCACGGATAGCATCAGTCCAAAGTTCAAGATAGTCAATGAATTTTCATTCATAAACCTT
GCGAAAAGCTTCCTTAGTTTGTATTGAGTGCATCCCTCAAAGATCATGGCCAGCTGTTGGATAAAAATGAAGG
CGTGTTGATATGCAGTGGGAAGATCCACACCGAAAGGTTATGGAACCAGCATAGCTGAAATGTCAATTGATTC
TTGTGAGGCTTAATTGGACGATGTGGCTTGCTTCTATTTTAATTGGTCTTGTCAGTTGGCCTCTTGCTGTAGC
TGGAAAATTGATTCCAGTTCCCAAAACACCATTGTCGCATTACTTCATCAAGCTACTCCGACGATTGAGGAGG
TCTCGTTCAGCTCAATAGGAAGCCAATTGCACCCAATTCAAATCAAACTAACGCCTGACAAGTGACAATGCCT
ATTACTACTATCACCAAATGTTGAAGCCATCCATCTTTACTTCTTTTCCTTTTTTTTCTTTTCAGTATTTTGG
GTTAACCGTACATCGTAGCATTTCCAGATATTTGTTAGAATTACTTGTTTGTAAGTGCTATCAAACTATTTTT
CTTACGAGTTACCACTTCTCTAATGTCTTGTTTATTCAAAGCAGCAATTTGGCTTGAAACAATAAGACCAAAT
TCAGTAGTGAGGCACTGAAAATTCACCTTGGAACCAAAATACTATTTGTGTGGTGTTTGCCGTGGGAAATGCT
ACTATGAGATCTTCGGAAGTGCATCACAAGTTGTAACATTTATTTATTCTATTTATTCAGTGAAACAGATAGA
AAAAAAATGAGTAGGTAGATCAATGCTTTAAACTTTAAAGGCTCTAGAAAACAGACGTGGGCTCATCAAAAGG
TCATTGTTGTTCAATTGATGTTGGGTCACATTGATCAGTAGCATAAGCCATTTGTTGGAGCTGATGTTGTCTT
TGTGCATTATTAACATGCTATTTCACCATTAATCCTCATTAATTCGTTTTGAGTTTGCA
Contig2976
GACGGTCGAAGGAAACTTGTGAAGGGATACAAAAATGGGGAAGAAGCTCAGAGAGACCAATTAATCGTGGGGA
TGGGGCAGGAGCCTGTGGCCAAAGACTCTCAAATCCTTGTAGGACTGATGCCTGAGCTGCTATCTGAGCATTC
CTGTGCCTATAGTTTAAATTGTCTGCAGTACTGGTGAGCTGCAGCTTGTCTTGAAATACAGATGGCAACTTGG
ATATTCGTAATTGCATTCAGCGATGGATGCCCCGTCCATGTAAGTCTTTGTGATGCTACTCTATTCGTATATT
CTTATAGTATTAATCTTCTCATGTGTTTTACGTTTGCGCAAGCATATTTCGTGGTAACTTACTTGTGGCAGCT
CGTGATGTGTTGCAAACCAAATGGCCTCTTGCTGTAGCTGGAAAATTGATTCCAGTTCCCAAAACACCATTGT
CGCGTTACTTCACCAAGCCACTCAGGCGATTGAGGAGGTCTCGTTCAGCGCAATAGGAAGCCAATTGCACCCA
ATTCAAATCAAGCTAACGCCTGACAAGTAACAATGCATATTACTACTAGCACCAATTGTTGAAGCTATCCATC
TACAATATGAATACAGTGTATATTCGGTACACATTCCCAAAGGGATTTAATCATAAAGCAATTGTTATGTGAT
GCCTCAACCTTTACTTCTTTTCCTTTTTTATCAGTATTTTGGGTTAACTGTACATTGTAGCATTTCCAGATAT

TGTTAGAATTACTTGTTTGTAAATGCTATCAAACTACTTTTCTTACGAGTTACCACATCTCTAATGTCTTGTT
TATTCAAAGCAGCAATTTGGCTTGAAACAATAAGACCAAATTCAGTAGTGAGGC
Contig2977
TGGCTAAAAAAACGTTTTTATCTATATATTTTGTTATCAATAAGTACCTCCAACAGAAAAATGGAAGAAATAT
GGAATTGGAATTTTCCATTTAATATTTACATACTTGCTTTGTTTACAATAAGTACCTCTAAGTCTCTAACTAA
CAGCAGAGCTGCAGAAGAGAGCAAAAAATGGAACTGAAACTGCTCTATTTAATATATACATACTTGCTTTTAC
AATTAGCTTTCTCTAATCATTGGCAAAAAGAGTAAATTGAATTGAACTTTGTGACCTTCTGCCTAAAGCTGAA
AGGATCTCTTGAATTACATCACCAGTGTTAAGTAGTTGGTCGATCCACTATTGGTTACATATTGGGTACATAT
GACAGAACAAAAGAGAAAGAAAGGAAATGACAAAGCAAACTAATAGCCAAATCATAGGAACCAGATCCCCATT
GCATTAGCCTCAGGAAAAAGAGCCATCTTGGCTGGAGGCCCCCAAACTACTTCCAAATCAACATTAGATCTGC
TTCCCATTTTTGCAAAATCATCTGCACACTGACTACTTAGATGCAATTTGATCTTGAATGAAATGTTAAGCTG
TAAGTAAATAAGAATAACTAAATAATCGTCATGCCACAAATGAAGTGACTAAGACTCGCATCCTTTTCAACTA
CTTATCATCAACCACACAATTATGAGAATAATAAAACATAACTTACAAAGGATCAAAATATCACTCAGAGCAA
CCCCTCAAAGGAGTAACTTAGTAAGGACCCTCAAAGTCAAATTTGTTATTTGTTTCCAACTATAAGGAACTAA
GAAAACCAAACTTTATAAAACACAAGTTGTAATTGGCAAGAATGATAAAATTGAAGACTGATTTTTCAGAATC
ATGGTAAAATAGAGGGAGCTTCTACCTCAAAGATGTCTTAGTCCTATTCTCTGTTCTCAGCATCACATTTTAC
TGGCAATGGCAATGGGAAGATATTTGGTATGACGACCTTGAGCAAACATTTGCCCAGTCTTTTTCTTCCTAAA
CTCCACGCTTATAACCGCTACCGTCTTTCCTACTCGTAAAACCCTAGTATCAATCTCAATCTCTTCCTGCCAT
TACATAACCCATAGAAAATTCAAAAATAAAACTATGGTTATTACGATAGCTTCAGAAACCAGTGGCTGCCACC
TACAATTGAAGGTTGGATTATCACTAATATCATAATCCAACTTTTCTTGAATCAAGTTTATCTCCATGCAGTG
TAACTTTCCAACAATCAACTCGGAGTCTAAATACAGAACCCTTCTTGGGAACAACTCGGAATTTATTATTTTC
AGTAATTATCCCGAAAGCTTCTCCAGTTTCGCGAATCATAATGCCACCGGTTCCAGTAAAATGGGCTAGTTTA
CACTCCACAACTAAAATAATAGCACCATGTAGATCTGCACCAAGGAGACATTGAGCCAATTGATTTTTCCCAG
TGGATTTAAGCAACAGCATTATATAGTCTTTCCACATTTCATGCATTGGCTTGAAAATATCAAATCTGCATCA
ACGAATGTCGAACTTTCAGTGCCATTGGTATTGCTCCCAACCCCATATGGTTTGTGATAACTTTATTGGCCTC
CAGAACCAAAAGTGAAATTCCAAGGATTAGTCCCAAAGAGCCTAAGCCATGGGGCATCTACCGGGGATCAAAA
ATTA
Contig2978
AAAACCCTCCATCAATCATCTTCACTTCATAACTTCATTTCAATTTGAAATATCATCTCTTCCTTAAACTTCT
ATTACAATTTTGCATCAAGAGTTCTCTTTCTACCTTACCTCTCCTCTCACATATCACAAGCTTCCATAACAAT
GATGAAAATTGTGTTAAAGTTGCAGATACATGAAAAAAGAATCAAGCAAAAAGCTATGAAGGCAGTCTCTGGT
CTTTCAGGGGTTGAGTCAGTTTCAGTAGACACGAAAGACCAGAAGTTAACTTTAATAGGAGATATTGATCCAG
TCAAAGTAGTGGCTAAGCTAAGAAAGTTTTGTCACGCTGAAATCACATCTGTTGGACCTGCTAAAGAGGAAAA
GAAAGACGAACCTAAAAAGGAAGAAGTTAAGAAGGATTCAGCAAAAGAAAATGTGATTAATCCTTTCATATTC
TATGGAACACAAGGCTATTATAATCATCAGATGAAAGTACAATACAATCCTTATTACGGTGGTGTTACCGTTG
AAGAGGATCCTAATAGCTGTGTCATCATCTAAGTTTTGTGTATGTATTAAGTTTGATAAAAAGTTACTCTGAA
GAGTTATTGAATTTTTCTTTCTTATTGTTTTGTAAAAGCAGTATGATGTATAGTGTTGAGTATAAGATGAGGC
TTGCAAGACTATACTTTTACATTTTCTTTGTATAAGTACATTCTTAATCAATATGATAAATTCTCTAAGTAAT
GAGTATCTGATTATTACTGAAAAGGTAATGATAAATATAAGAGGAAGAAGTGTTGTAAAGGTAATGTTCAAAA
TAGACCCTGAATACAAATTGTGTGCTGAAACTTTTCACTGTTCTTATTTA
Contig2979
AAAACCCTCCATCAATCATCTTCACTTCATAACTTCATTTCAATTTGAAATATCATCTCTTCCTTAAACTTCT
ATTACAATTTTGCATCAAGAGTTCTCTTTCTACCTTACCTCTCCTCTCACATATCACAAGCTTCCATAACAAT
GATGAAAATTGTGTTAAAGTTGCAGATACATGAAAAAAGAATCAAGCAAAAAGCTATGAAGGCAGTCTCTGGT
CTTTCAGGGGTTGAGTCAGTTTCAGTAGACACGAAAGACCAGAAATTAACTTTAATAGGAGATATTGATCCAG
TCAAAGTAGTGGCTAAGCTAAGAAAGTTTTGTCACGCTGAAATCATTTCTGTTGGAGCTGCTAAAGAGGAAAA
GAAAGACGAACCTAAAAAGGAAGAAGTTAAGAAGGATTCAGCAAAAGAAAATGTGATTAATCCTTTCATATTC
TATGGAACACAAGGCTATTATAATCATCAGATGAAAGTACAATACAATCCTTATTACGGTGGTGTTACCATTG
AAGAGGATCCTAATAGCGGTGTCATCATCTAAGTTTTGTGTATTATGTTTCATAAAAAGTTAATATGAAAAGT
TATTGTATTTTCCCTTCTTTTTGTTTTGTAAAAGTAGTATGATGTATATAACACTCGTTATAATATGAAGCTT
GGGGCGTGGAGTATTATGAACCAAATATCAGTGCGTAATACTACTATATTTTATCCTTAAAAAGTAATAAGTT
GAATAAGTTTAGGAA
Contig2980
TAAATAAGAACAGTGAAAAGTTTCAGCACACAATTTGTATTCAGGGTCTATTTTGAACATTACCTTTACAACA
CTTCTTCCTCTTATATTTATCATTACCTTTTCAGTAATAATCAGATACTCATTACTTAGAGAATTTATCATAT
TGATTAAGAATGTACTTATACAAAGAAAATGTAAAAGTATAGTCTTGCAAGCCTCATCTTATACTCAACACTA
TACATCATACTGCTTTTACGAATCATTAAATAATTCGGATCAATATCAAACATAATAAACAAAACTTAGATGA
TGACACAGCTATTAGGATCCTCTTCAACGGTAACACCACCGTAATAAGGATTGTATTGTACTTTCATCTGATG

ATTATAATAGCCTTGTGTTCCATAGAATATGAAAGGATTAATCACATTTTCTTTTGCTGAATCCTTCTTAACT
TCTTCCTTTTTAGGTTCGTCTTTCTTTTCCTCTTTAGCAGCTCCAACAGAAATGATTTCAGCGTGACAAAACT
TTCTTAGCTTAGCCACTACTTTGACTGGATCAATATCTCCTATTAAAGTTAACTTCTGGTCTTTCGTGTCTAC
TGAAACTGACTCAACCCCTGAAAGACCAGAGACTGCCTTCATAGCTTTTTGCTTGATTCTTTTTTCATGTATC
TGCAACTTTAACACAATTTTCATCATTGTTATGGAAGCTTGTGATATGTGAGAGGAGAGGTAAGGTAGAAAGA
GAACTCTTGATGCAAAATTGTAATAGAAGTTTAAGGAAGAGATGATATTTCAAATTGAAATGAAGTTATGAAG
TGAAGATGATTGATGGAGGGTTTT
Contig2981
GAGCTAAGAAAGTTTTGTCATGCTGAAATCACATCTGTTGGACCTGCTAAAGAGGAAAAGAAAGAAGAACCTA
AAAAGAAAGAAGATGATAAGAAGGATTCAGCAAAAGAAAATGTGATTAATCCTTGCATATTCTATGGAACACA
AGGCTATTATAATCATCAGATGAGAGCACAATACATTCCTTATTACGGTGC
Contig2982
CTATTAGACTTGGATTCTTGAGTGGCAAGCATGTTAACTTGGCCGTGGTGCGAAATCTCTACCAAAACCGTAT
CATCATCAACTGGGAGAGAGTACTAGCATGGTGTCTTCCGTAAATATATACTACTTGCTTGCAAATGACACAG
TTGATGATATCATGTGGGACGTAGTGCAAAGCAAACTGGACAATTTGGGACAGATGCTTGATGGGCATGAGAA
CACCTTAGAGGTATCAGATGACCAACGACCATTGAGAAGCCCTGCAAAGCATAAAACTCTTGATCATTTTGTC
AGAAGATGTGACAACAGCACGAGTGGATTGGAACACGAGTCGACCCCCAAAGGTCCCCGATTCTGACGCATAG
GTTCTGTGGAATGGTAAATAAATCTGTAACTGCCAACAGATTTTGGTTGTATGGCTTAACAACTAGTCCCCCT
CTAGTTGTGTGTGGGACTTATACATAGTAGTACATTTTTGATGAATGCAGCTTGTAAAATTACTTTACTCAAT
ACAAGTTTTCAGAGCTAGATGTACTAATAATTGGCCAGAATGGAGTTTATAAGTGATATGTGTAGTGAGGTTC
TTATTTACTCTCAATGTAATAGCAAATGCTTGTCACTACGAAAACAAATTAGTTTGTATTATCCTTTCAAATC
AATAGAATTTGCTATTTGAGTAACAATACTATCAA
Contig2983
CTATTAGACTTGGATTCTTGAGTGGCAAGCATGTTAACTTGGCCGTGGTGCGAAATCTCTACCAAAACCGGAT
CCTCATCAACTGGGAGAGAATACTAGCATGGTGTCTTCGGTAAATATATACTACTTGCTTGCAAATGACACAA
TTGATGATATCATGTGGGACATAGTGCAAAGCAAATTGGACAATTTGGGACAGATGCTTGATGGGCATGAGAA
GTCCTGCAGAGCAGAAAACTCTTGATCACTTTGTCAGAAGATGTGACTACAGCACGAGTGGATTGGAACACGA
GTCAAACCCTAAATGTCCCCGGTTCTGACGCATAGGTTCTGTGGAATGGTAAGTAAATCCATAACCAACAAAT
TTTGGTTGTATGGCTTAACAACTAGTCCCCATCTAGTTGTGCGTAGGACTTGTACATAGTAGTACATTTTTTG
ATGAATGCAGCTTGTAAAATTACTTTACTCAATACAAGTTTTCAGAGCTAGATGTACTAATAATTGGCCAGAA
TGGAGTTTATAAGTGATATGTGTAGTGAGGTTCTTATTTACTCTCAATGTAATAGCAAATGCTTGTCACTACG
AAAACAAATTAGTTTGTATTATCCTTTCAAATCAATAGAATTTGCTATTTGAGTAACAATACTATCAA
Contig2984
ATAATGTGGATTTTGTGTTTTTTTAAGGCGAATTCTGAACTTTAGTTATTGAAAAACAGATGCTTGATGGGCA
TGAAAATTCCTGCAAAGCAGAAAACTCTTGATCATTTTGTCAGAAGATGTGACAACAGCACGAGTGGATTGGA
ACACGAGTCAAACCCCAAACGTCCCCGGTTCTGACGCATAGGTTCTGTGGAATGGTAAGTAAATCCGTAACTG
CTGTATAGATCATATAAAAAGGTGGTCAGCACAACTGGATTTGCAAGTACAACTCTAAACTATGCTGCTGGGA
TGACAATGGCTATGAAGTCTTACCCAACAGATTTTGGTTGTATAGCTTAACAACTAGTCCCCATCTAGTTGTG
CGTAGGACTTGTACATAGTAGTACATTTTTTGATGAATGCAGCTTGTAAAATTACTTTACTCAATACAAGTTT
CCAGAGCTAGATGTACTAATAATTGGCCAGAATGGAGTTTATAAGTGATATGTGTAGTGAGGTTCTTATTCAC
TCTCAATGTAACAGCAAATGATGTGTATAACATTTATTAATGCAGTTAGCCACATGTTTGTCACTACAAAAAC
AAATTAGTTTTTGTATTATCATTTCAAATCAATAGAATTTGTTATTTGAGTAACAATACTATCATCTGATGAC
TACATATTTGCTCATGGTTATAATTTTCA
Contig2985
TTGAATACAAAGACCTTGTTAAGACAATTCCAGACGGGGGACCTCTTCAAATGACAATGAACACAACAATGTC
CAAACAACCCAGCTAGATAAACAAAGGGATGTTGCGACCAATGCTGAAGCAAAACTTACTTTCTGTTAATTCA
TTGATATTGCTGTTAATTCAGCTAGCTACAATGTTGATAATGAACCAAACAGTTCCTCAGGCAAAGCTGTTGT
GGGTTGGCTCAAGCTTAAGGCAGCTTTGAGATGGGGTATTTTTGTTCGGAAGAAGGCTGCTGACAGACGGGCT
CAACTCATTGAATTAGACGACTCTTAAAAATCTTGAAGGAGTTCCTCATATATTATGATCAGTAGCACAAATT
TTTCTGGTTATAGCATAACCAGAAAATTTCCTAACTTAAGAGTTACCATCATGCTAATTTTGTAGCATGACTA
TGGGCAAGGACATGAACTGGATTGAATTATTTGGTGCTAGCTTAGCCTAAAACTTCACTGTGCCATAATTCAT
AGTTGTACAGAGAGACGTGCCTATGCACGAATATGAATCTGCAAAATCAGTCATAGCTACTTGTTGATATTTT
GATTATTTACCACCCAACATTCATGTTTAAAAGCGTGAAATCTCAGGAAACCGAGTTAAAATCTTACTACATT
TGCTAGACTGAATTAAATTCTGTTTCAATTTGATGTCAATTGCTCGATTGAAGTAGGTTAGATTTTCAACCTG
ATTTATATGTCTTGTGCAGCTGCCGTGTAGCATAATAATAGCTATCAATTTGAACTGGCAAGTGCTTGAACTA
CTGTTTACTGCTTTTGTGCTTTATATGAATGTTTCTGAACCAGTACAGGTCTGCATGCATAACTTGTCATGGT
ATAGTAGTTTTG
Contig2986

GTTTCTCTCGAAGGGCTCAACCTTTCAAACAATGAAATAACTGGTAATATTCCTGAATCTTTGGGTAACTTGA
GAAATTTGGAGTGGTTGGATCTCTCAAGGAACCAATTGATGGGTGAGATTCCGACAGCTCTGACAAATTTGAA
TTTCTTGTCTTTCTTAAACCTTTCACAAAACCGTCTTGAGGGATTCATACCTACAGGTCAACAGTTTGATACA
TTTAAAAATGATTCATACGAAGGAAATACAATGCTATGTGGATTCCCTTTGTCTAAATCATGCAAAAATGATG
AAGATTGGCAACCAGTTTCAATATCAAAAGATGAAGAGGAATCAGGATTTGGATGGAAAGCAGTAACAATGGG
ATATGTGTGTGGGGCAATACTTGGAATGCTCTTGGGATTTAGTGTCTTCTTCTTTGAAAAACCACAATGGCTT
GTAAGATTCATTCAACGCATGTTTAATGTAAGACTGAAGCGAACACGTAACAGAGCAAGCGGAATTCGCAGAA
GAATGAATTAATTTGATGCAAGTGAAAAAGACACGAATTGTTTGAAGTTTGAGCTTTTCTGTTTGAGTAATGC
AGACTTGTCTCTTTAAGTTGTTATATGTAAAAATAAGAAAGTAGTGGTCAAGTGCTATTGCTACTCTTATGAT
TGTGTTGTGCATAAATGTCTTTATCTTTTAACAACATATGAAGTTATTGTATTTGAAATCATAATCTCAGCTT
ATGAATAAATGTTCATTTATATTTAAATATTTTATGCTATTAAGTAAATTGTTCTGATTTTTAATTA
Contig2987
CCAAGTAATAATTCAGTTAATTACCTCAATTATGGTGCTGCAGTTAGTGAGGTGGAAATAGATCTTCTGACAG
GTGAAACAAGATGTCTTCAAATAGATATTATCTATGATTGTGGACAAAGTCTCAATCCTGCTGTGGATTTAGG
ACAGATTGAAGGATCTTTCATGCAGGGGTTAGGATTTTTCATGCTTGAAGAATATGAAACAAACCTGGATGGT
TTAGTGTTAGAAGATGGCACATGGAACTACAAAATCCCAACAATAGACACAATTCCTCAACAACTTAATGTTG
AAATCGTCAACAGTGACCATCACAAACATAGAGTTCTCTCTTCCAAGGCATCTGGTGAGCCACCCTTGCTTCT
TGCAGCTTCTGTTCATTGTGCCACAAGATCACCTGTCAAACAAGCATGGAAACAACTTCATTTGTGGAGCAAC
TTTGATGAATCAGACTCAACACTTCCATTGGGGGTCCCTGCAACCATGCCTGTGGTAAAGGAACTCATTGGAC
TGGACATTGTTGAAAGGCATCTGAAATGGAAAATGGACAACGAGTAAAAGACCTTATTTGTAACAATAATCAT
TAGATGAATTTCATTTGAATCTGTTAAAAAGCAGGCTTATGCTATTTAATGAGACTTGCATGCTTTATTCTCA
ATGAAAATGCTTAACGAAGT
Contig2988
CGCCTGTTGAATCCGACGATAGTCTCTCCATTGTCACGGGAGCTCAATTACAAGTTGAAAAGAAGTGTCTCCT
TTCACGACTGCGCTTCTTCAAAGTTATTGGTGCCACGCTTCAGAAACCACCAGAGTGGGATCAATCCTCCAAT
CTTGGCAGTTTCAGCAACAAGTCTAAAGGCGTCTTAACTTTTATTCCGAAAGAGAGACAGAGGGGTCATCCAA
AACCTGGTGATGTGACAATCGGTTCTACAACATATTCTGCTGCACTCCCTGCACGTGTTAATACGCCCAAACT
TCAGCGATATGTGGACATAATGGAAAGGATGAGAGGGCCTGAAGACAATCCAGGATATTGGGTTGTGTCTGGT
ACAAGGCTTTTTGTTCAGAATGGGAAAATATATCTACTTGTTAAGTACTCACTATTGAAACTTTGTTATACAG
TGTGAAACTGAAGCTTCATAGAAGTGCTTCAGTATATGATTTATGTATGAATGTTTTTTTAATCTAAAAGACA
GTTTCAAATTTGTTTGGTTCGATGACCATGAAAGTGTTATACCAATTTTGAGTTTGCTGATTCTGTTAATACT
GATGGTGATGTAGTAGATGCAATTTGTTGTCTTGTGAGTATGATTTAGAGTATTATAGTGTGCGAGGACTCTG
CCATTGGAATTATCCATTTATGCTTTCTTCATTTATGCTTTCTTTATTAGCCATTTCATTGTAAGAACTCAGT
TACAAATAATGAACTATCTTTTGTATATTACTTGTGTGGATAACAAGAAACACTGTTGGAATGTGTGCTTCCG
GTGTATGTTAGCAAATTTCTTTTGTATAGATATTTGAAATATATTTGCATGTTTCCAT
Contig2989
GCTGTACTGATGTAACCGCTGCAGCACTCTGAAGTATTGAGGATGGCCAAGGTTGTCCAGCAGGAGGTGCAAG
CATTTGAGGTGGATGCTGGTATTGGGGCAACGCATTAGCATTGTCTTGTTGCTGGCCATAAGATGGTGTGAAA
GTATATGAAGATTGATGGAGGTGCTCCTGAAACAGCCAAACCAGTGCATCTGCAAGGCGACTAAGAACGCGAA
TATAACAACTCCGGTTATCAACAAAGGGACTTTTCGCAAGTTTAATTTCCCAGTCTCACTTGAGAAAGACTTA
TCAAGTGCAAGGATTCCCTTTCCTCGTATACCGGCAGTCCAACAGCTCCCTCCTCGACAAAGAAATAAGCTTT
TCAGCAACCAGAAGATCCAGAGCATGACTTTCTCTCTCAAGACTAAATTGTGGATGGCCTTGAAAAAACCAAT
ATGTGTAGCAAACTGATTTGTTCGTACAACTAAACTTAATGTTTTCTCATTGTCCAATTCATTGTAATTATTC
AGTTATAATTAATGAACTATCCTTTGTATAATATTTGTGTGGATAACAAGAAGCACTGTTGGAATATGTGTTT
GCACGGTAGGTTAGCAACTTTCTTTTATATAGATATTTGAAATCTATTTGCATGTTTCCATAATTGTTTAATA
GCCCCTGATTGAATTGCATCACAAGAAGTTATTATGGCTTTACCATTGTGTTGTTTGAGCTTGCAATAAATCT
TAAT
Contig2990
TGACAGCAATTATCAAATCAAATATGTTATGAGTATTACTTAACCAAGATATGAGTTTCTTTGATACATATGG
GAATAATGGAGACATTAAATGGATCCGGAAAAAATAGTATTATTACAATCATGGAGAGGTCCTATGATCCAAC
ATTAAGAGAAGCTCTTTTGGGTGGGGAAAACATCAAGATAAAAACGTTATTCAAGTGGTTATACTGTTCCCAA
CATGAGAACTAGCTGCAAATATCTCAAGTGTGTAAAGAGCTTGGAAAGCATCTGCAAATCCAAGCTATGGTCA
CAATAGACAGTACTAGCTAAATATCACCCGTGTTATTACCTAGTGTGATGCAAAGAGCAACATCGTGCACTAA
TTGATAAAAGTCGTGCATTAAAGCATGTCTATCTGTCTCTCGAAAAAATGAAGGAACTGTAAATCAGTCGAAG
GAAAGTAACGCTGAATTAGAGAAGGATGTGCCCCAAGATACGGTTGAATGGAGAGACGACATTATCGCTTGAA
TCAAGAAGCTGCTACTCCTTTTATTGTTTTTCTTCATAATGCTGTCATTGTTCAGGGATTGAAAGATGATAAA
CACTATAATGCTTGACGAATAAATACCAGACTGATCCTCAGTTCCTGCAATTACTCCTTTTCAG
Contig2991

GAGCCTGGAGCGCTTACCTCTTTATACTTTTCCTAAATTACAGGCACTGCTTATTATTGATTGTCAGATGTTA
AACTTGTCATTGGACAATGAAAACTCAATCCAAAAGCTGAGGATGAAACATTTGTATCTTTATGATTTTCCAA
AGCTTCTAACACTCCCTCAATGGATTGTATGTGCGGCGGACACTTTAGAGACCTTTAGTATTTGCAACTTTCC
TATGCTTCAAATGCTTCCTGAGTATCTTACTACAATGACTCGTCTTAAGAGGATCTCTATTGTTGATTGTTCT
CAACTGTTGAGTCTTCCAAGTGATTTGCATCGTCTCAGCGTACTTGAATATTTACTCATACGTGATTGTCCTG
GATTGTACCAAAAATGTCAGCCTCATTCTGGTGAGTACTGGCCCATGATTCGTCATATTAAAAACGTTCATGT
TAAAGAATGAGAAGAGGAGGAGAAGAAGGAGGAATGAAGCCATCATCAACCACGTAAGTGACAAGATAGATAA
TGAGATTGGAGTGCAAAGGGGATATGCAGGTTCAAGCGGAAGACAAAAAAAGAAATCAGTGGTTGATAGCATT
TGAGAACTTGAATGTCAGATCAGCAGAATTAGAAAATGTGAAAAAACTAAACGTGTGTTATGGTATAAGTTTG
TCTTACTTGTGAACATTACACAAAGTCTTTACTATAATGTTTGATGTATCTTAAGATTTCAAAATATTTATTT
TCTTTCATGTTTGATGTATTTTAAGATTTGAAAATGTTTATTTCTTTTATGTTATATTCCCAATACTCAAAAA
CATATCTATGAAAACATTTGGCGAAAGCTTTTTCTTTCCA
Contig2992
GAGTACACAAATATTTGTTATTTTTCAAATCATGTTTGATTAATCGCTGTTAGAGATACTATTATTGAAGCGA
CCATAAGATCAACAGTTGAAATGTTCTACAACCTATATCCATTGAAAATATGTCGATACATCAAAGTAACCTG
ACTAATAAAACAACACGAATGACTAAAAACAACACATTTGAATCCTCGAATCAAACTCATAAAGAGACAGATA
ATGGAATTACATATTGCCACATGAGAGGTGTGCCAAATCTAAATTATCACACATAACAAAAGGAACAAATAAA
ACCTAACATCTAAGCTTTCTTTGGAGATTTCCTGGCTTTTGAAGGAGACTTAGGCGCAGCAGAAGCATTCTCA
GTTCTCTTAGGCAAAAGCACAGGGTTGATGTTAGGGAGAACACCGCCATGAGCAATGGTAACACCGGCAAGCA
ATTTTCCAAGCTCTTCATCGTTCCTAATAGCCAACAACAAATGTCTTGGACTGATCCTATTCTTCTTGTTGTC
ACGTGCTGCATTTCCAGCCAACTCCAGAACCTCAGCAGCAAGGTATTCTAGAACAGCAGCTAGGTAAACAGGA
GCACCAGTACCAACACGCTGAGCGTATCTACCTTTCTTCAAGAATCGACCGATTCTTCCGACGGGAAATTGAA
GTCCAGCTCTCACGGATCTGGTCACGGCTTTCTTCCTTGGTCCTCCTCCTTTCCTTCCTCCGGCCATTTTGCG
ATTCGAACACTAGAATTTAGCTGCGAATTAGCTGTAATGTAACAAACTGAAAG
Contig2993
TTGGGAGGAATGGTTATGTATGGAAGGGTTTCCTCGGCTTAAAGAGCTTTCTATAATAGATTGTCCCAAATTG
AAAAGGGCACTGCCTCAACACCTTCCTTCATTACAGAAATTGATGATTAGAGGTTGTGAAATGCTAGATGTAT
CAGCTCCCAATGGTAATAATATCATAGAGTTAGTTATACAGCGTTGTGGTCGGATTTTGATAAATGAGTTGTC
ACCCAGCTTGAAAAAGTTTGTCCTTTGTAAAACTCAATATGTTGAGTTCTCCATGGATCATTTAATCAACTGC
CCCATTCTGGAAACGTTGGAGTTGGAGTTGGATTTCAAGGACACCGTAGAATGTCCCTCTTTGGATTTGTGTT
GTTATAATTCTCTTTCTCATCTTTCAATAATAGGATGGCGGTCCTCTTCCTTTCCTTGTTCACTACACTTGTT
CACCCATCTTAAATATCTAGCCGTGTGTGATTGTCCAGAATTAGAATCTTTTCCTATGGGAGGTTTCCCGTCC
AATCTTAACACTTTATACATCTTTCATTGCCCTAGTCTTGAGAGCTTGCCAGAGGAGGGTCTACCCAACTCCC
TTAAGTTTTTGTACATTTACAATTGTCCATTACTTAAGGAGAAGTACAAAAAGGAGGGAGGAGAGCGTTGGCA
TACAATTAGTCACATCCTTTCTGTGATGATTGATGATATTCGGCAACAGTAGATTGAGCAGAAGAAATTAGGT
GTTTGTCACAGTGATGCAATACTCAAAGATATTGCAGACCAAACATACCATTGCCATCAACATGAAGCACAAA
CACTTTCCAAACTTTTCATCCATTCAGAAGTATGTGTAATTAAATCAAACTATGGATTTCAGTTATTTTCTAT
TATTGTGTAGTTAATAAGAGTCTGTGTTTATTCTCAAAAAATTAGACTTTGTATTTCCTTTTCTTAATTATCC
ACTTTCCTTTGTTTTGCAGTGTGTCTTGTCTCTGTTTCTTTCTACAAAACATTGAGACTTGAGAAATTGTCTG
TCTACAATGATTTAATTCAAATTCCTTGTGATTCATGCTTTTATAACATTCTGAAATAGCTCTCTCTATTAAC
ATATCCTCAAACAGAAATAGTTTCTTCCTGAAAAACATTCAAAGGCAGTATTTGTACCATACTTAGTTCATAA
AAGTATTTCTGAACAAAGCTGTCTTCTGAAGGCAATCATGTTTTTGAGGAATTTAGAGCTATGAAATATTCTA
GTGCTTCACTGATATAATTGATTATTCTTTTGCATGATTAGTATGTAAACATTTATGGAGATAAGGATACTCT
ATGTTTGTGAACTGAATACTGATACAGCAGCTGCTTTTTTGGTTAAGCTATGGCGTATGTAAAGGATGGTATG
CTACTACGTATATAGACTTGATATTATTTTGATTACAATGCCTTATAAAATAGATATTATGTGTTGCCTCA
Contig2994
TTGGGAGGAATGGTTATGTATGGAAGGGTTTCCTCGGCTTAAAGAGCTTTCTATAATAGATTGTCCCAAATTG
AAAAGGGCACTGCCTCAACACCTTCCTTCATTACAGAAATTGATGATTAGAGGTTGTGAAATGCTAGATGTAT
CAGCTCCCAATGGTAATAATATCATAGAGTTAGTTATACAGCGTTGTGGTCGGATTTTGATAAATGAGTTGTC
ACCCAGCTTGAAAAAGTTTGTCCTTTGTAAAACTCAATATGTTGAGTTCTCCATGGATCATTTAATCAACTGC
CCCATTCTGGAAACGTTGGAGTTGGAGTTGGATTTCAAGGACACCGTAGAATGTCCCTCTTTGGATTTGTGTT
GTTATAATTCTCTTTCTCATCTTTCAATAATAGGATGGCGGTCCTCTTCCTTTCCTTGTTCACTACACTTGTT
CACCCATCTTAAATATCTAGCCGTGTGTGATTGTCCAGAATTAGAATCTTTTCCTATGGGAGGTTTCCCGTCC
AATCTTAACACTTTATACATCTTTCATTGCCCTAGTCTTGAGAGCTTGCCAGAGGAGGGTCTACCCAACTCCC
TTAAGATTTTGTACATTTACAATTGTCCATTAGTTAAGGAGAAGTACAAAAAGGAGGGAGGAGAGCGTTGGCA
TACAATTAGTCACATCCCTAATGTGCGGATTGACAATATTCGGCAGCATTTGAGTGACTGAATTGAGCGGTAG
AAATTAGGTGTTTGTCACAGGCAAGTACAATCCATGTGTTCATTTATTCTCTATTTTTTTATTTGGAATAATG
ATAACACTCTGTATATGTAATTGATGTTTAACAGTGATGCAATACTCAGATATTGCAGACCAAACATACCATT

TCCATCAACATGAAGCACAACCACTTTCCATACTTTTCATCCATTCAGAAGTATGTGTAATTAAATCAAACTA
TGGATTTCAGTTATTTTCTATTATTGTGTAGTTAATAAGAGTCTGTGTTTATTCTCAAAAAATAAGACTTTGT
ATTTCCTTTTCTTAATTATCCACTTTCCTTTGTTTTGCAGTGTGTCTTGTGTCTGTTTCTGTCTACAAAACAT
TGAGACTTGAGAAATTGTCTGTCTACAATGATTTAATTCAAATTCCTTGTGATTCATGCTTTTATAACATTCT
GAAATAGCTCTCTCTATTAACATATCCTCAAACAGAAATAGTTTCTTCCTGAAAAACATTCAAAGGCAGTATT
TGTACCATACTTAGTTCATAAAAGTATTTCTGAACAAAGCTGTCTTCTGAAGGCAATCATGTTTTTGAGGAAT
TTAGAGCTATGAAATATTCTAGTGCTTCACTGATATAATTGATTATTCTTTTGCATGATTAGTATGTAAACAT
TTATGGAGATAAGGATACTCTATGTTTGTGAACTGAATACTGATACAGCAGCTGCTTTTTTGGTTAAGCTATG
GCGTATGTAAAGGATGGTATGCTACTACGTATATAGACTTGATATTATTTTGATTACAATGCCTTATAAAATA
GATATTATGTGTTGCCTCA
Contig2995
GTAGAACATTGCTTGATGCAGGATTTATTGACCCTGAGTTGGAGGGCGGTCTGAGCTTCAGAGTGTGAATGCT
TTAAACTTGGTCGATCTGACTAGGCGCACCAATGATAAAGAACACGGCCAGCGGAGTTCAGCAGATCATCCTT
TTAATCTATGTCTACGAAATCTTTAAGTCAAGAAGTGTTCCATGAGATTTCATCTCCCTTGTATCGCACTTGT
TATTCTCTGAATTCTATATAGTAGCTATCGGATTCATCAATTGATTGTTGCCCCTGCAGTTTCCATGAAAATG
ATGGATGATGCCAAAATTGTTTTCTTTTGAGTGGCTTGAGATCTTGTTGGCCATTTCTCTATCCACATGTGTC
CCAAAAACGCTTCTGATTTTGGTGATTTATTTTGCAGGTTTTGCTTTAATATCAGTGGCGAGTGGCAATCACA
TAAGAATGGAATGCATTTGGTATCTTCGCGTGGCATGTGAATCAGAACAGATTAGCAAACAAGTGTCGATTAT
CTGGTGCGAACCAAATTGTAGGAAATACCTCATGAAGCTCATCCATCTATGGTCAAATTCGCAGCACCCAAGC
TTCCCGGATTGTTGTGTTTTTTGATTTAGATTGCTTTGTATGAGACTTGGATATTTGAAAGCTTGAGATATTA
TTTTATTGCTATTATAATTCACACTGCTTACTTCAAACAACATCAAAAAAGACTTGATCAATGGATGATAGGT
CCGAATATCAGGCTTACATAGACCA
Contig2996
GGCAGATGATATTTCATCAATGTGTGGCTTATTTTTCTTTTCTTCTTTTATTTAATAGAATGCAGTGCAGGAA
AGTCCTAAAAATAGGTTTGCTTGGCATGTATGGGGCCTTTTTGAAGCTAACTTGAGAAAGATAGATAAGGGAA
GAAAACTTCTAAAGATTGGCCATGCTCTAAATTCGAGGGATGTTGTTCTCCTTCAGTCTCTTGCATTGATAAA
ATACGAACACTCAAGTGCAAACTGTGCTCGTGTTTTGTTCAAGAGAGCATCTGAATTAGATCCAAAGCATCAA
CCTGTTTGGTTTCAATAATGTTAATGGAAGAATAGATGATAGAAGGAATTTTGCAGGAGAGGATCGTGCTCGA
CTTTGATCTCCTAATGACAGTATTTGAGGCGAGGTGTTAATGACAAGGGCAAAGTAGCAAATGATGTTGAGAC
AGAACAAATAGTCTTTGAGGATGTTCCAGAAGGTCTTCCCATCCAAATGAGCTCTATCATCCAAAATCGTGGC
TCGATCCCTCTATAAAATGGTGTTTTTTAAGTCTCTTCATGTAAAAAGATGATCATTTATAAGTTGCTCTGTA
AACTAATTGAATTTAGTATTCATCATATATTCCTTCATCAATTGTATTGATTTTATGATCTTAATGAAAATTA
CTTTTGTTCTGGGAAGTTTATTTAACATGTAATACATTGAGATAATGAAGTTATCATATAATGAGTTTTTATT
ATCGAGTA
Contig2997
TCAATTTTGACTTCGAATTGCGAAAAATTAGTGATGAGCTCATCTCTAACTTCAATGGACATGCTCACCCGCC
TTTTCATTGATGGTCCATGTGATGGTGTCGAGTACTTTCCGAAGAAGGGTTATGCATTGCTGCCTCCCTCCCT
TACCTCACTGTGGATAGAGAACTATTCAAGTTTGCACACGTTGGATTGCACGGGGCTTCTCCACCTCACTTCC
CTGCAAAGATTAACAATTACACGGTGTCGCAAGCTGGAGAATATAGTGGGAGAAAGGCTGCCTGCTTCTCTTA
CAGAACTTACTATCGCTGGATGTCCTTTGCTGAAAGAAGAGTACCGCGTGAAATACCCGCAAATTTCCCACAT
CCCTGGCATTGAAGTTGATGGAAAATGGATTTAGTAAGCTTGAAGTTAATTTGCAGTTTGTTTTGTACATCAA
TTAAACTGCTGAGTCAAAGCAAACATTTTATTTCACATTTTCAGGTTAATATATAGTATATAACTATATATGT
CTCACACTTCTTCATTTTGAGGACCGTGCTTTCACTAAACTGATTATTTGCATCTTATTTTGTATTTGGTATC
AATATTTTTTTCTGTAGTGATAAAACATTTCTGGAACTTAGTACACACTAGTTTCTTGAACTAATTAGGCATA
ATTGATAATAACTTAAGAATTTGAGGAATGGTTCTTGATTTTGTTTATGCTAAATCTATTTCCAATGAATACC
ACGTGTCTATTTTATTCTCTAGTCAG
Contig2998
TCAATTTTGACTTCGAATTGCGAAAAATTAGTGATGAGCTCATCTCTAACTTCAATGGACATGCTCACCCGCC
TTTTCATTGATGGTCCATGTGATGGTGTCGAGTACTTTCCGAAGAAGGGTTATGCATTGCTGCCTCCCTCCCT
TACCTCACTGTGGATAGAGAACTATTCAAGTTTGCACACGTTGGATTGCACGGGGCTTCTCCACCTCACTTCC
CTGCAAACATTATCAATTGATTACTGTCCGAAGCTGGAGAATATAGTGGGAGAAAGGCTGCCTGCTTCTCTAA
TAGAACTTAATATCTCTACATGTCCTTTGCTGAAAGAAGAGTACCGCGTGAAATACCCGCAAATTTCCCACAT
CCCTGGCATTGTAGTTGATAGAAAATGGATTTAGTAAGCTTGAAGTTAATTTGCAGTTTGTTGTACATGGTCA
TATGGATGCTTCCATCAATTAAACTGCTGAGTCAAAGCAAACATTTTATTTCACATTTTCAGGTTAATATATA
GTATATATGTCTCACACTTCTTCATTTTGAGGACGGTGCTTTCACTAAACTCATTATTTGCATCTTATTTTGT
ATTTGGTATCAATATGTTTTTCTGTAGTGATATAACATTTCTGGAACTTACTACACACTAGTTTTTA
Contig2999

TGATGATATTGTTAACATGTTGCTCAAGGAGCCGTTGTTGCCCATTTCCCTTGTGTACCTAGTACTCAGGAAT
CTCTGTGAAATGAAATCCTTAGAAGGAAATGGACTTGGACACCTCTCCTCTCTAGAAATGCTTTACATTGGTA
ATTGTTCAGAGCTTGTGTCACTGCCAGAAATAACATTTCCGTCTTCGCTGAAATCACTTCACTTTAACAAGTG
TCCAAGACTAGAGTCATTCCCTGAAAACAGTCTCCCTACCTCTTTAGAGCGACTGACCATTAAAGGTTGCCCA
TTGTTAGAAGAAAAGTATAAAAGGAAGGAACACTGGTCCAAAATTGTTCACATCCCAGTCATAGAAATAAATG
ACCAAGTCAGTGAGTCACAATATGAAGACAAGTTGCCTTCCTGTTGTTTTAGAAAAACCTAAGTGGATGAAAA
TCAGCCCAGTTGATGAACAGAAGATAAAAGGGGTGCATGCTATTGATGTTGTTCTTCTTGTAAACTTGTTTTA
GAGGACTCAAATGCTTTCCGTTGATTTGCACAAGATTTGATTTACGTAGCTAATATTAAGTATGTATTTGATC
ATCATTTGATTGCATCTTTGTATATTGCTCATAAGCTGCACGAGCCAGTCAGACAGAATACAATGCAGTATAT
TTCAGCATCTTTGTTACTATGAGGCAACATGAAACATAAATGAATGGAACAAGTTGAAGAATCCATGTTGTTA
TTTGTTCAAATTGTATGCAACTTGTTTGAGTAACATAACCAAGATTGATGTTTTTTACCATACTATGCTTTTT
CATTGGTTAGTTTGAGACT
Contig3000
AACAACTCCGCCTGAAACGGAATGGGGTCTCCAAGGCCTCACTTCTCTTTCAAGCTTGAGTATTGGAGGTTGT
GATGATATTGTTAATACCTTGTTAAAGAAGTCGCTGCTACCCACATCCATTGTGTCTCTCACTATCACTTATC
TCTACGAAATGAAGTCCTTTGAAGGAAATGGACTTCAACACCTCTCCTCTCTCGAAAATCTCCACTTTCGTAA
CTGTCAACAGCTTGAGTCGTTTCCAGAAAACTACCTCCCTTCCTCACTGAAATCGCTTCAATTTTGGTTTTGT
CCAAGACTTGAATCATTACCAGAAGAAAGCCTCCCCGACTCTCTCAAGCTACTGGTCATTTCGAGATGCCCTG
CATTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATTCCTGTCATACAAATAAATGA
CCAAGTCACAATATGAGACATGACCATTGAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAACTGGAACCTGGTTCTT
TTAGGATATTCGCAAGATGCAAAATGATAATTTTCACCATATATATTTTCTTCCAATGAATATTTATTTTCTA
CTGTAATCACTTACCTTTTCTGCACTGGCCTATATTGAAATGTGTGAACTCAATGGTGAATGATTCGTTTACT
TGTAAAGTTTCCACTCTCTTTGCAATTGTAGAGCTCTTTTCTTTCAATTTCGTGTATGCAGCAGC
Contig3001
TCCTCACTCAAATCACTTGAATTTTATAATTGTGACAAAGTTGAGTCATTACCAGAAGATAGCTTCCCTACCT
CTCTTAAGCGGCTTACCATCGACCATTGCCCTCTGTTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAA
AATCGCTCACATTCCTCTCATAAAAATAAATGACCAAGTCACACTATGAAGACAAGTTGCCTTCCTGT
Contig3002
AACAACTCCGCCTGAAACGGAATGGGGTCTCCAAGGCCTCACTTCTCTTTCAAGCTTGAGTATTGGAGGTTGT
GATGATATTGTTAATACCTTGTTAAAGAAGTCGCTGCTACCCACATCCATTGTGTCTCTCACTATCACTTATC
TCTACGAAATGAAGTCCTTTGAAGGAAATGGACTTCAACACCTCTCCTCTCTCGAAAATCTCCACTTTCGTAA
CTGTCAACAGCTTGAGTCGTTTCCAGAAAACTACCTCCCTTCCTCACTGAAATCGCTTCAATTTTGGTTTTGT
CCAAGACTTGAATCATTATGAGAAGAAAGCCTCCCCGGCTCTCTCAAGCTACTGGTCATTTTGAGATGCCCTG
CATTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATCCCAGTCATACAAATAAATCA
CCAAGTCACAATATGAGACATGACCATTAAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAACTGGAACCTGGTTCTT
TTAGGATATTGTTTCCAGTAACTCACACAACTTTCTCTGCAATTGTTTGGCTACAACAAACTCATGGTATAGA
CATTTTGTGTGGTTTGTTTGTTTAAGTATGTTTGTATGACACTCTTATAGTTCATTCATCACACTCTACTAAA
TCAAGTTCAAGCGTGTTTATTATAAAACAGACCTCATCAATTTTTAAGATAAATAACTTAGCAAATTTGTGCC
TGTTAAATAAATATATTTCATTACAAAATCACTATTAAAATTAATAATTCATTTATGGTGTA
Contig3003
TTTCAAGTTTGCGTATTGGAGGTTGTGTGTATATTGTTAACACCTTGTTAAAGGAGCCGTTGCTACCCATATC
CGTTGTGTCCCTGACTATCAGTTATATCTATACAATGAAGTCATTTGAAGGAAATGGACTTCAATTTTGGTTT
TGTCCAAGACTTGAATCATTACCAGAAGATAGCCTCCCCAGCTCTCTCAAGCTACTGGTCATTTCGAGATGCC
CTGCATTAGAAGAAAGGTATAAAAGGAAGGAAAATTGGTCCAAAATCGCTCACATTCCTGTCATACAAATAAA
TGAACAAGTCACAATATGAGACATGACCATTGAAGAATTCCAATTATGTTTCAGGAGCAACTGGAACCTGGTT
CTTTTAGGATATTGTTTCCAGTAACTCACACAACTTTCTCTGCAATTGTTTGGCTACAACAAACTCATGGTAT
AGACTTTTTGTGTGGTTTGTTTGTTTAAGTATGTTTGTATGACACTCTTATAGTTCATTCATCACACTCTACT
AAATCAAGTTCAAGCGTGTTTATTATAAAACAGACCTCATCAATTTTTAAGATAAATAACTTAGCAAATTTGT
GCCTGTTAAATAAATATATTTCATTACAAAATCACTATTAAAATTAATAATTCATTTATGGTGTA
Contig3004
CATGAACAGTTTCATCAATGATATTTTCGAGAAACTTGCTGCTGAATCTTCAAGACTGGCAAGATACAACAAG
AAGCCAACGATTACTTCGAGGGAAATTCAAACTGCAGTTAGGCTTGTTCTTCCTGGAGAATTGGCCAAGCATG
CTGTTTCTGAAGGAACAAAAGCAGTGACTAAGTTTAC
Contig3005
TTTCATGTGGCTAACAATTCCCGATTCGAAACCCTAACTTTTTTCGAAGTTTCCCAATCCTTTCGATGGCCCC
AAAGGGAGAGAAGAAGCCTGCCGAGAAGAAACCAGCAGAGGAGAAGAAGACGACGGTTGCAGAGAAGGCTCCG
GCTGAGAAGAAGCCAAAGGCCGGGAAGAAGCTGCCTAAGGATGGTGGTGCCGCCGCCGGAGACAAGAAGAAGA
AGAGAAACAAGAAGAGCGTTGAGACATACAAGATCTACATCTTCAAAGTTCTGAAGCAAGTTCACCCTGACAT

CGGTATCTCAAGCAAGGCCATGGGAATCATGAACAGTTTCATCAACGACATCTTCGAGAAGCTTGCTGCAGAA
TCATCAAGACTTGCAAGGTACAACAAGAAGCCAACAATAACTTCAAGGGAAATTCAGACCGCGGTCAGGCTTG
TTCTGCCCGGTGAATTGGCCAAACATGCCGTCTCTGAAGGAACAAAAGCTGTGACGAAGTTTACTAGTTCTTA
AATGTATCATTTGTAGGGTTGTTTCTGAAGTGGTTAGGATAAAGTTCACTTCTCTTGTATCAATTAGATCCGA
AATAGTGTGTTTTTCTTTTGAAAATCTAATGAATATCTTGTGTATGAATCGTATCTCTTATTGGTTTTTTAAA
TCCTTAATAGGGTTTATTATTATTTGTTTTTGCAATATTATTAGTTCTTGACATTGGTTTTACGGTTATTGGT
AGAAAACTCAGGTATTCCAGTTGAAATCAATTGAGTTTTCATGGCACTAAAATGTTGTAGAGAATGGTGCTCA
GTTAGTAAGTCTACTCTAAATTGATCATGAGTTCCAAAGGA
Contig3006
TGACTGCGAGCATTTCCAAGACGGTCGTGTCAGTGGAAGTAATAATGCTACATGTACACTTAAAGTAATTTGA
CGATTAAAATTTAGTTCTTGTTTTTCAGCAGAATTCATTGTCTCTATTTGGTGTTTGAACTGAATTGTTGTGA
TATGTTTCACTGTTGCTGGGTCTGTTAAATATATGCACGATTATTCTTTGCA
Contig3007
TATTAGATCTCAGTTAGGGTGGTGGATAGTAACATCACTGCTTTCCATCACTACTAGACACTTGGAAACGTCT
GAGGCTGGATTCGATGCATTGTTTTTTTTTATTATGTCAGATGGAGCCCACATACTCCCAGCTAATTTTGTTC
TCTGTGTAGATGCTGCAAAGCAATTTTCCGAGTCTCGTGTTGGACAGGTTGAGCGTTCTGTAGTGGCAATTGA
CCTAATGGCAGGGTCTGCCAATTGTCTTGAGAAGTGGACTAATGACGCAAAGCAAGCAATGACAGAAGAAGAA
GTGGAAAAGATGTTGCAGGATATTGGGAATATGCGGTTGAGGCTCATACAGGGACTGAAAAACTATGTTTGGA
CCAAAGAGAAGAGGTTCGAAACCATGCGTTGTTATTATTGCAGAATTGCTTAACTGGATCGGTTGGGATGGGT
GTGAGTCTGTTGTAATATCAATTATAGATTTCATGATATGGCACTAAGGGTTTGATCTTTAGAATTAGATTCA
TTTAAGAGGCATGTTGACATGAATACTTATCAAGAGAATTTCAATAAGAAAAATTTCCTCTGTATGTATTGAC
CCCCACTGCTGGATTCTTGGGACCATGATAAATTAATGCTCATATTCAGGTTTCTTGTTGACAGAAGCATATA
TTTTGCAGGTAATTTTTTTGGGCAAAAGCCAACCTTTCACGTCAAACTGGAATTAAGCTTCGTGGCAGAGCTC
GAGAAACAAGAAGAAGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAAAGCGGAAGTGTGACAATGCTAATTCAGTTGAGC
TTGATGGATTGCTGTTACAGATACCTAAACTTTTGAGTCATGTATAACCATAAGTTATAGTTGATATCATTAG
CAAGTCTTGCATGAAGTTGTTATTTCCCTTAACACATTTTGTAGCTGACCGCAAACATTTTTATTGTATAATG
ATGTAATGAGGATTGAATAATGTAATCAAACAGAATATCTTGTACGAATTATGTAGTTTAGAAATTGTTTATG
CTTGATATCGAAATATGGGGTACTTCCAACGTTC
Contig3008
TCTTATTTGATGAGGCTGTGATGAGCTGCAGTTTCTTTCCAAGCTAGTTTCTCTAGTCAAAGCATTTACTACA
TGCCCAAGCTGAGATAAAGATTTCTACATGTTTGTTTTCTTCTTGACATCGGCTGCCTGCGCTATCAACTTTG
TTCCTGTCTTGTTCAGTAAGACCAATACGGCTAATTCGGATGCTTTTTGAACTACTGAAACCAATTGTTGAAG
CTCCCCTTACAACAAAAACTTAATGACAATGGTACTGCAGGTAGAAGCATTTCTGAGTGTAATAGTTGAACTC
TTTGAGATGGAAGAAAGGGAACTGCAGCTGTACTTATTGTGCAACTAAGATAGTTGGACGGTTCTGCTGTAAC
ATCAATTACAAATTTCGTGATATGGCACCAAAGGGTTTGTTCTTTAGAATTAGATTCATTTAAGAGGCATGTT
GACATGAATACTTATCAAGAGAATTTCGATAAGAAAAATTTCCTCTGTAAAATAATTTGGCAATAGCCAACCT
TTCGTGTCAAATTGGAGATAAGCTTTGCGGCAGAGCTCGAGAAGCAAGAAGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGC
AAAGCGGAAGTGTGACAATGCTAATTCAGTTGAGCTTGATGGATTGCTGTTACAGATACCTAAACTTTTGAGT
CATGTATAACCATAAGTTATAGTTGATATCATTAGCAAGTCTTGCATGAAGTTGTTATTTCCCTTAACACATT
TTGTAGCTGACCGCAAACATTTTTATTGTATAATGATATAATGTGGATTGAATAATGTAATCAAACAGAATAT
CTTGTATGAACTATAATATCTTGTATGAACTAGAATATCTCGTATGAACC
Contig3009
TATTAGATCTCAGTTAGGGTGGTGGATAGTAACATCACTGCTTTCCATCACTACTAGACACTTGGAAACGTCT
GAGGCTGGATTCGATGCATTGTTTTTTTTTATTATGTCAGATGGAGCCCACATACTCCCAGCTAATTTTGTTC
TCTGTGTAGATGCTGCAAAGCAATTTTCCGAGTCTCGTGTTGGACAGGTTGAGCGTTCTGTAGTGGCAATTGA
CCTAATGGCAGGGTCTGCCAATTGTCTTGAGAAGTGGACTAATGACGCAAAGCAAGCAATGACAGAAGAAGAA
GTGGAAAAGATGTTGCAGGATATTGGGAATATGCGGTTGAGGCTCATACAGGGACTGAAAAACTATGTTTGGA
CCAAAGAGAAGAGGTAAGATAATTTGGCAACAGCCAACCTTTCGTGTCAAATTGGAGATAAGCTTTGCGGCAG
AGCTCGAGAAGCAAGAAGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAAAGCGGAAGTGTGACAATGCTAATTCAGTTGA
GCTTGATGGATTGCTGTTACAGATACCTAAACTTTTGAGTCATGTATAACCATAAGTTATAGTTGATATCATT
AGCAAGTCTTGCATGAAGTTGTTATTTCCCTTAACACATTTTGTAGCTGACCGCAAACATTTTTATTGTATAA
TGATATAATGAGGATTGAATAATGTAATCAAACAGAATATCTTGTACGAATTATGTAGTTTAGAAATTGTTTA
TGCTTGATATCGAAATATGGGGTACTTCCAACGTTC
Contig3010
ATCCTTCAATGAGGTAATGCATCAGGCGGTACCTTTTTTCGGTTCTGGTGGAGGATTTTGAGACCACGAACAA
GGGATTGACGGAAGGGTGTGCAGGGGGTTCTATAGATTTTATATTTATATGTAGCCTTGTAGCTTTCTTATAA
CCAAGCAAGTGGGACGGTAAAGCTATAACATCAATTACGAATTTCATGATATGGCACTAAGGGTTTGATCTTT
GGAATTAGATTCATTTAAAAGCCATGTCGATATGAACACTTATCAATAGAATTTCAATAAGAAAAAATTTCTA

TGTGAGATAAATTGGCAAAAACCAACCCTTCGTGTCAAATTGGAATTATGCTTTGTGGCAGAGCTCGAGAAAC
AAGAAGAGGATTGTGGAGGTTTGGATGAGGCAATGCGGAAGTGTGACAATGCTAATTCAGTTGAGCTCGATGG
ATTGCTTAACACATTTCG
Contig3011
TTTGGATCACCAATCATATATTAGCAATTTATATAAACTTAAAACATGTATTTACACATTACATCTAAAGACA
ACCACATCATCTTTTTACAGGAGCATATTTTGTTCATTACATCAAAAGCATTGCTTAAGACAACCATATCCAC
TAATCTTTACAGGAACCTACAATACAGCTTACAACTTTACACACTCCTTATGTACAGACAGATACGTGTGTAA
TATTATTCATGTAATTAACAAATAATTTATGTTCATATGTTGTCAGTCAAATATTTATACCATGGCCCATGAA
CACCAACTGATACAGTTGCTGCTACAATCAAAACACGAGCAGCTTCCACTACCCTTTCAGTCAGAGCACCAGC
CCCAACTTTCAGTAGTGCCATTTCAGCTAATTTCTTCCCACGAGCACCAGTTCCCCCTAGCACAACTCCGCGC
AAAGCTGAATAGACAGCATTAAACACCCTCTCAAACACAGCATCCCCGGCTTGTAAACTCTTTCCTAGCATTC
TGGCAGCAACTGTTTTTCTTGACTGAACCTTCCCTGCATCTTCTTCCCCGTCAACTGACGGCAGATTGCAAAT
CACTCCTACAATATCATCAATATCAGCATCTTCAACCCGGTCTAAGAGCTCCAAGAGTTGTTCTGCACACTTG
GACACTGCCTTTTCCATATCTGCAGAGCTTCCTACTGCCTTTTCACTCAGAATAATCTGACGACATATAAGAA
CACTTGTAGAAATAACAATAATC
Contig3012
GTCCTCGCAGATGAGTGGTACTGGAGGAATGACAGGTGTTGGTTCTCTAGGAAATGACTTGAAGAATGGAAAC
AATATTCTGCCAATGAGTGCCATTACAGGGCTCAATAATGGTAATAGCACATTGAACAATAATCCAGGTGCTG
GTAGTTATGGAACGATGGGGTTCGGATCCACTATGTCTAATGGAATGAGAGCTGCTATGGTAAATAATTCAAT
CATGAATGGAAGGGGAGGAATGGCATCCATTACGCGGGACCAAGCTATGAATAATCAACAGGATCTGTCAAAC
CAATTACTTAGTGGTCTAGGAGCAGTGAACGGTTTTAGCAATAATCAATTTGATTGAAAATCTTCTCCATGGG
GTGGTTTTTGACATCTGCTTGTGCAACACAATCATAGAATTGCATTCTGTAGAAGATTTCGGCAAAATGCAAT
TGGGTAGTGATAGGGTGTAGGCCACTGTGCCGATATAGGATTTTATATATAAGAATTTAGAAATGAAAATTTG
ATGGATGGTTTTGTGGCTTATGGGGCTGATTTTTTCTTGTGAATTCAAGCGTAACTTTGTATTTTAATTTCTG
TACTGTCACAAATTTTTCACACTGTACAAGTTTTGTCCTTCAAAAGTAACCTGTTTTGTTCTTGAGAAGCAAT
CATCAATTTGAAAGTAAACAACATTCAAACATTGAAAGAAGTCTGATTATCCAATGTAAACTTTACAAAATGA
TGAAAAATAAAAGAAATATACAAGGATTATTCAATGTGTTGAATCCATAGATTGAAACATAACCCTTACATAT
AGTGATGATAAAGATACAAACTACCTTTTGCCTTGTAAGTCATGGAAAATAATGGGATAGAATGAAAATCAGC
AATGCAACTATTGTCATTTCTTCCATCACATTCCATCCATTTCTGATATTATAATGCATATCATAAGAGTATC
ATTTTTTTTCTCAGTTCATGCATTAAATATACTTTTCCACTTTTTCAGACAGAGTAGCCTTAGGAACTGCTCC
AATTACACTGTCTTTTTTCTCCCCATTCTTGAAAAACAGAACAGTTGGTATGCTTCTGATGCCATACTTTGTT
GCAGTGTTTGGAGATTCATCTGTGTTGAGCTTGTAGCACTTAATTTTTCCAGCATACTCTTTGGCTAAGTCAT
CGATTATAGGCGCTATCATTCTGCATGGACCACACCATGGTGCCCAAAAATCTACCAGTACAGGTGTTTCACT
TGCAATCACAAGTTCATCCCAGCTCGAGTCATTCACTACTTGAACTTCATTTACAGCCTCACGAGCATTGCAA
ATAAAACGGGATTTTCTATATGCAACACCAGATGGAAGTGAAACTGTTGAGTTCAGCAAAGCTTTCTTGAATC
CTACTTTTTGAGCTGAGAAAACAAGCTTTTCCCTTGAAGATGAAAACAATGGAGGAAGACAATGAGGTCTGGG
TGTGGATACTCTTAAGCAACTCTCAAGGGCCATGTTGTTACTTTTTTGTGTAAATCTACTGAATAAGTTTGTG
GAAAATGCTGTGAGGGTTTTCAGCACTTGTTTTGGATA
Contig3013
TGGGAAAGCACACAACAAAGCTAGTAGCATTTTGGATGTTTCGGGTTTTGAGGGTGGTGATGAGAAGAGAGCA
ATGTTGGTGTGTAGGGTGATAGCAGGGAGAGTGAAGAAGAACATGGAAGGTGGTAGTAATGGTATGGAAGAGT
ATGATTCGGTTAGTGCAGGGGATGTTGGTGCTTATTCAAATTTGGATGAGTTATATGTTTACAATCCTCGAGC
TATTTTACCTTGCTTTGTTGTAATCTATAGAGGCTTTTGAATTTGATGATGCATCATGCGTGCATGTTGGATT
TAGGGATGAAATTTCTTTAAATGACACTTAATATGTGTTTTTATTTGTAGTGTCTGTCTTGTAGCT
Contig3014
CGTGGAATCGACGTGCAGCAAGTGTCCCTGGTCATCAACTACGACCTTCCGACCCAGCCGGAGAATTACCTTC
ACAGGATCGGTAGAGGAGGGCGGTTCGGGAGGAAGGGTGTTGCGATTAACTTTGTGACCAAGGAGGATGAGAG
GATGCTGGCTGATATCCAGAAGTTTTACAATGTTACTGTTGAGGAGCTGCCTTCCAACGTTGCTGATCTGCTT
TAAGGTGAAGAAAGAAAGGATAGATTTTTTGGGGGGAAAAGGAAAAGCAAGGAAAAAGGTGGAAAAGGGTTTT
TCTTTGTTTTGTTCTTGTTTTGCAGGGCACTGTTTTAAACTTATTGTCTGGGTTCTTAATTTCGGTGTTTTGT
TCCTTTTGTTGTTTGTTTCTAAGTTAGTAGAGTCGTGAGCTAAATATTTCTGCAGATGTTATCTTTTACAATT
TTAATCAGATTATGGCTTCATCTACTGCTGTCTTGGTTCA
Contig3015
GGGAAAGCTGTGACTTGTAAATACTTCAGACAAGATAACTTTTTGGAGATTGACGTGGACATTGGATCATCCT
CTGTAGCTAGAGGTGTCATTGGCCTTGTTCTAGGATATGTTACAAGCCTAGTCGTCGACCTTGCCATTTTGAT
AGAGGCACAAGAAGAAGCGGAGCTGCCAGAATACATTCTTGGAACTGTCCGATTAAACCGTTTGAAGCTTGAG
TCTGCTATACCATTGGAGATTTAAGGTGTTCTGCCAGAAATATAAAATCACTCAGTTCCCTTTCATTATTATG
ACTCCAATTACAACGGGGACTCAATTAAGAAAGAAAAATGTGAGTGAATTTTCTGCAAATACTTTGGTATCTC

CTTGTTATTTTTATTTTTTTTATTTTGTCTCTCTCATTCAAGTACATTCCTCGGCCAAATCAACATGTCTCGT
TAGTAATGTGTTTGGACGAGGGAATGCTATTTTTTGAGGGAAAATTCCTCTATGTAAATTTCATTGTTGTAAT
TAAAATATTAGAGACATTTCAAAACTATAAGAATTTATAGATTATTTTGCCTAAGCTAAATTTATAAAATTCT
AAATAATAATTTAAAATTAATGGATTCA
Contig3016
CTCAAGTGGTAGCAGATTGGCCCAACGGCTATTATTTGGTAACACAAATTCTGGAGATTTGAGGACATACTTT
TCTGGGTTTTTTGACACAACCAGTGGGAATAAAAAGGAAACAAGCAGTTACATTCAGATTTGTGAATCGCTGG
GAGTGGATAGCCCGTCTGAAATTTTATTCTTGACGGATGTTGTGCAAGAAGCAGTTGCAGCAAAAGGAGCAGG
TTTGAAGGTGATGATCTCTGTTCGGCCTGGGAATGCGACTCTGCCGGAGAATCATGGGTTCAAGACCATCAAC
TCTTTTCTGGAAATATGACATTCGCTGGATAGATGGATTGATTGTGTTATATCAGCCGACGTGTTGGGGCCTA
AGTAGTGCTATAAAGTCTCTGTTGTATCATCTGAACGGCAATCATAACTCACCCTTGCCTGACTGACTCAAGT
TTCAGCCAAAATAAAAGAGCAGTATTCGGATCCCATATAACTAATTGTTCA
Contig3017
GGCTTCTTTACAGGTTCAAGATCATCCCCCTAAGTGCCTGAGAGATCTCTAATGTGATTTCGTGTGTAACTTA
ATGGTGTTGCAAGTTTTGGAAGTGAAAAAGATGGATGCTTTGTGTTTTGGGTTTGCTTGTATTTTGCTCTTTC
TTTCTTTCCCATGGTCCATGGATGTACCCTTATTTTGGCCCTTTGTATGATCTTTTTGTTGTT
Contig3018
AAATGCCGGATTCGATGCTGCTGTAGTTGTTGGCAAATTGTTGGACCAGGAAAACCACAACTTTGGTTACGAT
GCTGCCAAAGGTGATTATGTGGACATGGTGAAAGCCGGAATCGTCGATCCCCTCAAAGTTGTGAGGACAGCAT
TAGTAGATGCCGCAAGTGTGTCTTTGCTGTTGACAACAACTGAGGCTGCC
Contig3019
ATACCCGTGGCTGCTCCAGATACTATCGCTGTCGTTCTGATTCTTGATTTTACTGTAAGGTTGTTCTTGTTGT
ACTGTGTTTGTTGTTTCTGAATGTTAGATCTTCGTCGTTTTCCAGAACTGTATCCAAATGTTGCTTCAGTTGG
ATCGCTCAATGAAACACTGTAATCTAGATTAGGATTGTATCGAACCGTCTTGATTACTAATTGACAATAAAAC
TGAATGGCTCGTCCGGTACGCTATTGAAAACACTA
Contig3020
TGCAGGAAGTGATGAGCGATAGACAGTTAATAAATTCAGGAAGCTCAATAAGTCCACCATCAACTCCTCCAAC
GACAGAGTAAAATCCATAAGTGAAGTCTGTGTGTATTCATCAAATGTACATAATGCAAGCTACCACCGGCAAC
ACAGAAGACATGATCTGTATAGAAAAACAAGTACACAGGTTGTTCTAGATAGAGACGTAAATGAAACTAGAAA
AGAGAGAATATAGAGCAGGCAAATGGTAATTTGGAATATATGTATTAGTGTGTAAATATGTTAGGAATTCCAT
CCTTCATGTGATGAGATGATTATATGTATACTAGTGTAAGTACCCGTCGGATGCACATAACATAATATTTCTA
TTTAAGTTTGTATTCTTAGAGTCGATATTGAGTAGACATAGAAATAATTAGTATGAAATATTATGCATTCACC
CA
Contig3021
ACCGTTGGTGTGCCGGCAGCTGTTGGAGCTCTGCTGTTGTTGGAGAACAAAATCAAGAGCAGAGGCGTGATGC
GGCCGATTGAACAAGAAGTCTATGAGCCGGCACTGAAGATATTACAAGCTGTTGGCATCAAGTTCATTGAGAA
GATCAATTAGACGTTTGACCTGAAATCATCCAATATAATGAAGAAGAATGCCTCCCTAGCTCCCTCTTCTTTC
CCATTATACTAGATTGGGTGGCCGTGCAAAATCTTGAATATGAGATTTGCTCATTCGTAGATAAATAATGTAG
TAAATAGCTATATAACCATATGTATAATGGGTGTACAAAAGATTGAATGAATTTGAATCGATAATAAATTTGT
TCATAATTACTTA
Contig3022
CTTCACCTGAAGGTTGCGTAAGCTTCTTCTCTCTCGTTCTTTCTCCAAGGAAACCAAACAGAGAGAATCCGAG
ACCAACAAAATGCCGAAGAACAAAGGAAAAGGAGGAAAGAACAGGAAGAGAGGAAAGAACGAGGCTGATGATG
AGAAGCGAGAGCTGATCTTCAAGGAAGACGGACAGGAATACGCTCAGGTGATGCGAATGCTCGGGAACGGACG
ATGCGAGGCCACTTGCATCGATGGGGTGAAACGCCTGAGCCATATCCGCGGAAAAATGCACAAGAAGGTCTGG
ATCGCGGCTGGTGACATAATCCTTGTAGGGCTGAGGGATTATCAAGATGACAAGGCTGATGTCATCCTAAAGT
ACATGCCTGACGAGGCCAGGCTTCTCAAGGCCTATGGCGAGTTGCCCGAGAATATCCGTCTCAACGAGGGTAT
TGCTGGTGGTCTTGATGAGGAGGATGATGGTGCTGGTGATGACTACATCGAGTTTGAAGACGAAGATATCGAC
AAGATCTAAACTTTCGCGTGTAATACCTTTGTTATGTTTTTAGCTATAACCCTGTAAGCATTGTCGGGATGTG
GTTGGTCATAAAGTTCTACTGGATCTCTGTGATCTTCGAGTACGTCCTTTACAGTGTTGTTACTTCTGCCTCT
ATTTTGAATCTATTTTGCAGTTACTGATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig3023
GAAGAACTTAAACCGGGCATTTTTTGTCAGAGATTTACAGGGCTGGTGAAGAAAATTGATGCCAGATAACCTG
AATATTTATTTATCAACACCATTTGTTCGTTGTATAGCAGCACTTAGTGCCCCCGGGGTTATTGCACCTCCTG
AAGGGCACTGCTGTTTCAATAAAAGAGCCAATAGGGAGTAGCAGATATCAGCAGTCAAGAAGTATCGTGAAAC
GGATAGAGAGCCGTAGATAGAATTTGTTCGAGGGTACTTTGTTACTTGCGTTGCAAGTTAGACATTCGAAGTT
TCAACTACTTTTGCCCCAAAAAAATGGAA
Contig3024

CGTTTTGCTCCTGATCCTGATATCAGGGCTTTGCTGCATGATGGGAATTGACACGCCGACACGATTCGAGGCA
CCCCAAGAATCTTAAGAGTGCCTACTCTACTATTTTAGCAGGTAATATCTGTCTGTGTGAGAGGACACAACTA
GAATGGCGCATGCACCGTGTGTAAGTTTGGAGCTAGTTAATTTGCTGGTGACTGAATGGAAAGTTATGTAATA
TTCAATCAACTATGTTCACAATTTTTTCGTCTTCATTTTGCAATAATAGAGAGAGTATAACGTTACCATGTAT
TCTTTTTGCTTCAAACTCTGGGCTTGGATGCTATGAAATTACCATGTTCTTGTTTGCT
Contig3025
ATGTTACTCTTGGGCTGAAACGACACACTGACCCTGGCACAATAACTCTGTTGCTTGAAGATCAAGTGGGTGG
TCTTCAAGCTACTAAAGATAATGGTAAGACGTGGATCACCGTTCAACCAGTTGAGGGTGCTTTTGTTGTTAAT
CTTGGAGACCATGGTCACTATCTGAGTAATGGACGGTTCAAAAACGCTGATCATCAAGCAGTGGTGAATTCAA
ACTACAGTCGTTTATCCATAGCAACGTTCCAGAATCCAGCACCAGATGCAACTGTGTACCCTTTGAAGATTAG
AGAAGGAGACAAATCTGTGATGGAGGAACCAATCACTTTTGCTGAAATGTACAGGAGGAAGATGAGCAAGGAC
ATTGAGATTGCTAGGATGAAGAAGCTGGCTAAGGAAAAAGAACTTAGGGACTCAGAGAAGGCAAAACTTGAAA
CCAAACCTTTGAATGAGATCCTTGCTTAGACTTAGCTTAAGATATTATGATTTGCTGTGTGTGAGTGGTTGTT
TAATTTGTTTATGTGGGGATTTACTTTGCTTAAGTACCTAAATCCGAGAAAAAATAATATGGTCCTTAATTAG
GTTTTGTCGAATAAATATATATGGTTTATTTTTATAATAAATCTAAGAAATATATTAGTGACGATATACAATT
A
Contig3026
AGCTCGTTGATTGTCACTATTGTTGATTGCGTCACAACAGAAGATGGAAATCCTGGATGGATAACTGATAATT
TGAATGAGGGTCATCTTGATTACTTTTTCTGGCTTCTAGCTGGACTTAGTTTCTTAAATATGTTGGTGTATAT
AGTTTCAGCCAAAAAGTACAAGAAGAAAAAAGCTTCTTAGGATTTTTCAGGTATTGATCAGGACTAGAGTGTA
GAATCACGATATGATGTTTTCTTCTGTCATTGTCTTGATTGTTATGTATAAATTCATAATGTACATCAAAATT
ATTACAAGAAGTGCATGACATGCACAAGAAGACAAAAAATAAACTACAAATGCAGTTTTTTAAGTATATTTAC
AAATTTCATCAAACTTATTAC
Contig3027
GAATAAAAAGGAAGAGTGAGATTCTCATACCAAATAACGTTCTTTCATTTTTAAAGTATGCTAAAAGCAAGTC
TCTTTCTTACTTGTGTCCTTCTCTTTAGTGGAACACACCACCAGATGAATACATGCAATGCAATATAGTATAT
GATACAAGAAGTAAGGTTTCTAAATTTAATTTGACGAAACACAAATTTACATGAATCATGAATAAGAACGAGT
GTGAAAAAGTATCATCAATCAAGAATCATCACACAGACTTCATGAAACGGTTAATTGAAGAGAAGATCCCCGC
CGCTTTGTCAAGCAGACTCTGACCTTGCTGTGACTCCGCATTTTCATTGTTGTCAAATAAAATCTCAATATCA
TCGGCATCAGGCCGGGCGGCATATTCCTTTGCAAGCAAATATCTATTTGGCCTATCCTTGTCATCACTGAACA
CTTTCCAAAATCCGGGGTAACACCGAAAGATAGCACCAAACGGCATAGGTCGCATATGATAGACAGTTGTAAA
AGTGCTTAAAAAGTAACGCCTTAACTGTCGTACATTAAATCCAACCCCGACATCTGTGCTATACAAACGTGGA
TTCCACATGATAAGGGGCCTTGGTGGATCATCGGAGAGAGTGGATGCAATTTTCTCTACATATTCTAACATCT
GATAATCAGGAACAATCATGACCACTATCTCATCACCACTGTTTACAGGCTTTCGATCACTT
Contig3028
ACCGTTGATTGAGTGGTGATTGAAATGTAATGTTGAAAAACACATCATCTTAACATTTTGTCTTTACATCCGA
AACAATATAATACCAAAAGCTCGAGTTAAACTTTTTGCGCTGCTTAGATATATCATATGAACACAGAAAGTTC
TTAATATTATTGTCCCTCACTCTTTTTGTTCAAACAAACAAACAAAAAGAGTTCAAACAAACAAAAAGAAATG
AGAATATGAAAATTCGTCGAATTAGGGTTTCATGGACCAAAACCATTCTCTTTCATTCAAGCACAAGAGGGTG
GAATTTTCGGAATTCCTTGTCTCTGCAACTCACCCATCACACCTTCAAGTGCAGGAGCTTTAAGGCCAAGAGG
CAATGGTAAATATGGTTTTGATAATACATCACTAATAGCTGCGTCTATACTCTCCTTTGACGGATGGAAGTCT
AAGTGCGGCGGAGGAGATGGTTGAGTGGCGGGGACGGCCATGCTGGGATCTACTTGGTATATTGCATGAGGTG
GAGGGATGCCCGGAACAGTTGGAGAGGCAAATCTCGTTGTTGTCAGAGGCTGTGGAAAGCACGGTGTTCCTGC
GGTTGGTGTGTTTTGAGCCCGTTGATTCCAATACGAAGAGTTCAGAGGCGGAGCCGGCCGTGGAGGCACCCAA
TTGGGCGGTGGATGGTGCGGCGAATAATTAGGCCACATCTGCATAAAGGACTGATCCATGGGATGGTGCCCCC
ATACATGTAAAGGTCTAAAATGGTGCACCGGTGATGTCATAGGAGGAAAACCCATAGTTGGTGCAACCCAATG
GTTCACATCTCTCTTGCAAGAC
Contig3029
AAGTGAGTCCCGTAAGTATTCTGTACTGTACAATGCACAGTTGCCCCTAAACAATTTTGGATAGAGAGATGGT
GAAAAACAAGTAAGATTGATTGACACGTCGGAATGCTATATTTCTTTACAAGTAAATTATTTGATTATGCCAT
GTAAATATTTGGTGAAGTAATTTGGAAAATTATATAACATATTGATAGAGTGAAAAATATTGAATGAGTATTT
GATTAATGGACATTATTTCATAGCA
Contig3030
GACGCCGCCGTTGGTTGCTCCCAACGGCGATGTCGGGGTCGACGGGATGGTGATCAACTTGGCTACCGTTCTG
GCCGGGACGGTGACGAACCCGTTCAACAACGGGTACTTCCAGGGCCCGCCGGAGGCGCCGCTGGAGGCGGTGA
GCGCGTGTACCGGGATATTTGGGAAAGGCGCGTACCCTGGATATCCTGGTAATGTCCACGTGGAGAAGACAAC
TGGTGCCAGCTATAACGCGATTGGGATGACTGGGCGTAAGTATCTGCTGCCCGCGATGTGGGACCCGACTACT
TCCACGTGTAAGACGCTGCTGTGATGGAGAATGCTGAGAGGGCAACGCTAGTGTCTTTTCTGTTTTTGTATAT

TTGCGTGTAATGATGTATAAAAAATAATATACGGTTCCGTAAAAAGATTAAGCAATGGAATTTCATTTTTGCA
ATTTCTTGAGCTGGGTGGAAAAAGTTTGTTCGAAATTCGATTTGATTTTTATCAGCTTAATCGTGATATGATA
GTTATAAG
Contig3031
CCTGAAACTGGTAACTGGCATTTTATTTTCGTTTTTTCTTGTACATTTCGACTGATTGGATCGCTTACTGCAT
TCAAGCTCTGTTATTGTAATTCCTCCCCGGAAAGTTGTAAAGTTTGCTTCAGTTGTCGTTTGTTTTCGATTGC
GAACTGAGGTTAGAGACTTGGTACTACAGCTCCGAAGAACTCGGCCGGTATTACAGTGCCCCATTGTATATTT
ATTTCCACAGAGGAAGTAGGGTGGGATAATGTGGAGTAATAATTTGGTGCTGTTTTGCTTTCCTA
Contig3032
AGTAAGGAACATATCCACAACTTATAGCTCTATGTTTTAATAACCGGCCACCTGTTTTGTTTTGTGATCTCCG
TCTGAACCCATATTTGTTCGCCATCTAGATTTCTTATTATTCGTATTACTGGATGTGGCAATAAGAGAGTACG
AAATTTAGGCTAGCACATCTATGACAGGATACATAGAGAGGGAGAGAGACTTGAGGTATATTCTATTCGGAGA
ATGTGATGTTTCATCAATAGCTTTTTGGGTGACATTTTATGGAATGTGTTGATGCTTATTA
Contig3033
AGTACTTCACAAAACATGATGCATCAATGTCTTATCATATTTGCAGATCCAGATCAGCAGTTTGTCTATGCAA
GTTACTAGTAATTCTTGCTTCTCCTCAAGTGGTGAAGTCTTTGGTTTAGTTGTTTGTGTAGATTCTATCATTG
GTAACTGATGTTTAGAAGTATGTGACCTCCGGATTCGTTTGGCAGAATTAAGGGTTGCTTTTTGAAGTCGTAC
AGCAATGCTATGAAGTAATTTAGATGTTCGGTATCTGAAGGCATCCAATTGAAAATTTCGGATTTCGAAGATG
GTCTTGACTTTCCCACCTAGCAGTAACTGGATTTGGCTGTGATGGATAAGAACTCATGGAATCTCTCAAGTAA
TTCCATGTTACTGCTAAGTCCCTCCTTTAAACTTTTTTCTGACATTGTTTCAGAAGATTGGCTGCAACCTGTT
GAAGAAGGACACTGTTGTCTCCTTCTAATGTCGTTCGTATGTAAAGCTTTTGATATCTGAGATACTTTTTTTT
AATAGTGATCTTTGAGAGGACATTATAGTTCCATTTGTAAGGATTTAAATGTCTAACAGTATCTCCAATGTAA
CAACCAAAGTGTAGGTTATGATAGAATGATTTATGCATCATGTTTTGTGAAGTACTTCAAATTCTAAAAATTT
GAATTATTTAAATTCAACTTTGTTAATTTGTCTCCA
Contig3034
GGGTAATACGTTTCTGTTGTTTTTCTCTTTTGTTGTTATTCTTTTGCTGTTTGTTGTTGCTCATGTTTATATT
ACTGCGTTGTGGCATTTGGCTAGTGTTGTTTCTGTTCTCGAGCCTGTTTATGGTTTTGCTGCTATGAGGAAGA
GTTATGAGTTGTTGAAGGGTAGGGTTAGGTATGCTGCGGTTTTGGTTTGTGGGTATTTGTTTATTTGTGGGGT
TATTGCAGGGGTGTTTAGTGCGGTGGTGGTGCATGGTGGGGATGGTTATGGTGTGTTTACTAGGATTGTTATT
GGTGGGTTTTTGGTGGGTGTTCTTGTTATTGTCAATTTGGTTGGGTTGTTGGTGCAGAGTGTGTTTTACTATG
TTTGCAAGAGTTATCATCATCAAGGGATTGATAAGAGTGCTTTGCATGATCATCTTGGTGGATACCTTGGAGA
GTATGTGCCTCTTAAGAGCAGTATTCAAATGGAAAATTTGGATGTATGATCCTGGGAGGATTACAAGAGGGTT
TGATTTGTAAGTTTGTTTTCTTTGTTATGTGATGTAATGAAATTGTGTAAAACGATTGGAAGAAAAAGACTAA
TGAAAGATTGTATGTTGGTTGCATTGTCTTTACTTGATTATGTGTGCATATACTATCATCCACTTAATAGAAT
AAATTGTGTTTCATTAGATTGAAACATCAATATATGGCTATGTTAGTGTTTTTCTTTCTTTTATTGATGATTG
AAATTCAAAGTGTGTATTCGGGGCCA
Contig3035
TGGGCCCATGGGCCAATTTCCCTTGCACTTCCTTTTTGTTAAATTATTTTTATTGCTGCTTTGGATTTTTTTT
TGGATTTAGTTATGGGTTTCAGGCCCAAACCTTTTTATTTATTTATTTATTTATTTAGGTGTGATGTAAAATA
TTTGTCCTTTATTTATTTACTTTGATATAAAAGATATTTTCCTTACAACATCACAAGGTTTACGGATCAGCAT
GGGCATTACATTCA
Contig3036
GTTGCAGGATTGACGAGAACATGGACGATACACTGTCGAATGTAGAAGGTGCACAGGGGCAGCTGGTTAGGGA
TCTAAACAGCATATCGTCAAACAGGTGGCTGATGATAAAGATATTCTTTGTACTAGTTGTTTTCCTCATGATT
TTCTTGTTCTTCGTTGCATAAGAATACGAATGAATGGATGGAAATGATAGCGGAAACTGGGAATCAGGAAGGA
ATAAAAAAAAAACACCAAGTACAGAGAGAGAATTTGATCCATGTTATTCTATGTAGTAG
Contig3037
ATAACATTCAATTTAAATAAATTTTAAAATGAACTAAATAAAATATAATCTTAGAATTTGTGCATTTAATTTT
AAAGAATTTACAAGTTTTTTTCCAACACAGTTTAGATTTATAGCTTTATGTTTAAAACACAGCGAGATATTAT
ATGTCAAAGCAAACATGCTATTAGACACAACAAGTACACCCTGCTTTTGCACATGAACCAACCATCATAGCTA
AATAGGAACACAAGTAACACAATAGCAGCATAGGTTCTCTCACGAGCAGGGAACAAGAACTACATCAGAAATT
AAACTTTATTAGGGACGAAACACACACCTGACTGCATGATGAAACTATCTAGTAAAGGACTGCCGTGTTTTCC
TTGCAATCCGTTTATACACTCATCGATGACATTAAGCTCTATAGTTTACATCACTAATTGAAGGAAACAAATG
ACAGTAAAGCGTCATGGGGGTGATTAATTTCTGAAAGGTGATGACTATCAAGCTTCATAAAACAAGGATAACT
GAAGAAATCAAACATCAGATAAAATAACAAGACTGGTACAAAAGCATTTGAAGCATTTTATACTGGAGTCAAG
CCAACCACACCACAAGCTAATCTTCCACCAGCATTTCCAGTGCTCAAACTAAGTTCATGTCCACCCTTTCCGA
GGTCATCTTGAAGTTCGTGAACCACTAAGGCTCTCCCAACGACTGAATTGGGGCCAGTGAGTGGTATCTGATT
ATCCACGATTGTTGCCTCTGCAACTCCTTCAGCATTAGCAACTATGTTTCCCAGGTCACCCGCATGACGGATT

TCATCTTCAGGAGCACCATGTGTCAACTTGTTGGGATTAAAATGCGGTCCTGTTGAGATACACCCATTTGTGG
TATCACCATACTCATGCAGATGAAAACCATGAAGCCCTGGAGCAAGGCCAGTGATACGAACATTAACTGTTGT
TGGACCTTCATCTTCTTGACTGAGAGTGACAACACCTTCAACGGCGGATGTTCCCTTAAGGACACCGACGGCT
TTCTTGGCAGCAGCAA
Contig3038
TTTGCGAATAAATTATCTTCATAATAAAATAACCATTTTGCCATTGACCCTTATAATTTCCGTAATTTACAAA
ATAAATCTTAAAGTGGTAAACATGATGTTGATGTGATGTCTCTGAATTTCATGTTTTGACACATTGTAATCCT
CTAGATTTTTCAAAATCCCTCTTCTATTTATGCAAATTTTGTCCTTACGTCCTATACATCAATTAAAGGACAT
CTTAGGTCCTTTAAATAAATTAAAGGATATCTTAGGTCAGCATAGAACAAGCGAAGGTAAATGAAAAACAAAG
CCATTATCAAAATCCGTCGACACTAATATCTCACTATTCTTTCACTTGATCGTTATGCACAACCAGATTCAGA
GATACACCAGATTCAGAGACACAAACAAGACACAGAAAAATAGAGCCATTACAGAACAAGTACCCAATTCTAG
ATCAATCAACATCTAGAATCAAACTTAAATAATCATAAACAATAAGCATCTAAAACACTACTCCCTCCAGTTT
CCACCACCACCGCCTCCACCGCGAGAATAACCGCCTCCACCACCACTTCCTCCATATCCACGATCCCTGCTTC
CACCATAACCACCTCCACCATATCCTCCTCCTCCTCCGCTACCATATCCTCCACCACCACCTTCACGACGACC
ACCATAGCCTCCGCCTCCACCATATCCACCACCACCACGGCCTCCACCATATCCACCGCCGCCGCGGCCTC
Contig3039
GAAGTACGGAGTGCCGCATCTGACAAAAGTAGGAGGGTTCGAGGTAGACGTAAGCCTAGAAGGGAATCTGATA
CTGTGTAGGCAGGTGGATCAGCCAGGGATGATTGGGGTGGTTGGGAATATACTTGGAGATGATAATGTGAACG
TGAGCTTCATGAGTGTAGGGAGGATGGCAAGGAAGAAGCAAGCGATAATGGCGATCGGAGTCGATGAAGAGCC
GAGAGAGGAGACCCTGGGTAAGATTGGTCAAGTTTCCGCTGTTGAAGAGTTCGTCTTCCTCAAGTTGTAGTCC
CGGCCACCGGCAGGCCGTCCGTCTTGATATTGCCTTTTAAGAGTTGAGATTCTTGTTCGTAATATTGGTGTTG
GGTGTAGATTGTAAGGTGTTGATGTTCTTTGTTGCAACTTTGCTGAGTGTTTACTTGTCAGAATCATATGATG
TTGAAATATAATGAGTGAGCTCAAGGATGGCGTATTAATAAAAAGTTAAGACTTTTTTTAACCA
Contig3040
CAAGTCTCACCCCTCACCCCCTAATCCTCACACTTGCTACAATTTAGAACAATAACTGACCTAACTACTGATT
TATAAGTTATAACACATATATTTGTCCATACTTCACCACATGTCCTGAAAATTCCTCGTCCTGTAGCACCACT
GCATGAATTTCAGGTGGGAGTTGAGCTTTGAGCCACACATAAATACACGAGGAAACAACAGAGAATAACAAAA
GCCACACAAAGCAAGGTAGGGTTAAGAGATCAAAG
Contig3041
CGTAGATTTCTTATATAATGAAATAAATTAGCCAAAGTTTGTAATCTCAACAACGTGAATCTTACTTTTTCTA
GTGTAAGCTAAGCAATGTGCGTCATAGGGTTTTCTAAATTTACACAGACACATAATTTTATTACAATGTGTAA
CTTACAGATTTTTTTTCTTTCAAATTCATCCCCCTTTTAGAATTTAGAGATGCTCCAACACCTTTGTTCGTGA
TCCTTACCATGAATGCTGTATTTTTTATGTATGAAATGAATACTATGACGAAATATCAAAAGTATTTGAAGTT
GCAAATAATTTTATGTAAGAAATTAGCAAAAGTAAATTTACAATCATATCCTTGTTAATTCAGTTTAATGATG
TAAAAGCGTTCCAGTTATTCTTCATTTCGCTTCCGAATGAAACAATGAATGCAAACATTCACCAATCCATGAT
GTGGTTATACTTCAAATGAAAATATAATGTCATGCAATTTGTTTAAATTGGAAGAGATGCCCTTCAAAAACTG
GATTCCTCAGTTGTCGGACGCCTCAGAAAATATCTCAAGCTGTTAGCAAGAACCTGCTGCAGCTGCTTGCTGA
TTGCTTTGCCTTTGTAGCTAACATGAAACTTTGCCTTAGCCAAC
Contig3042
TGATTGAGAAGTGCATAAGGGAAGTAATGGAGGTAGAGAAAGGGGAAGAAATGAGGAGAAATGCTGAGAAATT
GAAGAAGTTGATGAAAGATGCAGTTAGTGAAAGTGGAACTTCTCACAGAAACATTACAGAGTTTGCTGCATTC
TGTAATCATAGAAACTAAACTTTTTTATTCATGCTGGAGTTACAAATACAACATCCTTTTTTCGAATATATGA
ATAAGCACAGATCCTCATATGGAAACTGGATGAGGATGAATTAATCGCAACACGAAAACCATGCAAAAACAAC
AGAAATTAAAGGCAAAAACAGTTTCGAACCGTCCATCTCGTTTTTCCGAGTTACATACCAATTAAAAGGGTCT
CAACTCTCAAGCAGCAGCAGTCTTCTGGTTGGGCTTGAACACGTACTTGACGAGGGACTCCTTTATCGACAGC
AGCTCAGGGAATTCCTTCTTCAGTTTTGCACCGTCCATCTCGTTGTTGCTCCTCGGCGCAACTATCACTTTGG
CTTGCTCCTCGAGGTTGAAGTTCTTCCATGTGAAGTTGGGGTTGATGTAGTCCCTGTACATCTCCAGTATCTC
GTTGTGACTAACCACTCCAGGGTTGG
Contig3043
CGAGACTTCTGAAACAAATTGTTTGAATCAAAGTTGGGTCGATAAGATAATAGGAGTGGTACAAAATTTGAAT
AATGCTGCTACAAATTTGAGTTGTGAGGAGGCTGTTTCTGATCCTTCCCTATTGAAGCTTCAACATAAAGCAA
GAAAGCTTCTACAGCAATGTTAAACTACTTCGAGATATTATAATTGAGAATCCAGAAATGGATAGAAAAATGA
AATTGTCATAATTTATGTTGATTTTGAATCTGTTAGGATATAACTGTGTTGGAATTTGTATATGTTGGTTGAC
CAACAGATCTGTTTTATTGGTTGTAAATAGTTGCAGTGAAAGTGATGATAGAGATTGCATACTGCAATAGGTA
GGGGGAAGATCTAAAGATGTATTTTGATCAGAAATCAATTGTCTATATTTATGCCAGAAAATTTTGGAATTTA
ACAAGCATCATCATTCATGATACTCTGATACACATTAAAGTAAAAGCCTATGAATGTATTAAATTTTCTTGGT
GTGTAGCATCATTTCTGTCATGCTCATCAGGAAGGGATGTGTCATAGTCAGAACCATGATAGCGCCGTATAGT
ATTCTGAATGGCTCCAATTGTCTTTGTAACTATGTACATGGGTATAATAATTCCAAGAGCCTTTAGTACAATG

ACAGTAATAGGTGTAAATGGGTAATCTTCAGCTCCACTTGTAGGCACTACGAGACAATGTCTTACCAGTAAGA
CAACTGTAAAAGCTATTGCAAGTGATCGACAGTGAGTCGCACTTCTGTCAGCAGTAGAGCTGCATTCTGAATA
ATCACTTTCTATTACAGTTCCTTCCACCATATTTTCTCTTGCGTCTGAAGCTTCTTCCTCTACCCTTATGGAC
ATTGTTTCATCATTTA
Contig3044
TAGGATTTGCAAGAGATATGGTGTATTGAATTTGAACCAGGAAAACAATAGACAAGTGAATTCAACTACAAGC
TAGTAAAGAAATTCAACAACCCAATCACATGAATTCAACCACAAAAATTCTGAGTCACAATAAGCCACATTGG
CTGATCATTGAAAATAAATATTTATTGATATCAAAAACATCGTAATGTAATTTATTCTAAAGCACTATGAATG
AGAATCTAGTCCTACCATAGTTCTTAATAAATAACTACAACACAATTCAACAAGAAATTTCAGGATCCTTTCA
ATGATATGTTCCGGATGCAGGAGCCATAATGATTAAATGATGAGTGCTTTGGGCATGTGGTCTTTATTTGTCC
TTTTTTTCTTCTTATGTTTGTACAAAGATGTCCAAAACTAGTTGTGATGCAGTGAGGAAGACCACTCAATCTC
ACAAGGGCTTCAGAGAAGGATCAGATTTGGCGATCTCGTTATACATATCAGATATCGCTTTGGCAAAGTATTC
CTTCGCCTGAGGCCTCTTAATCTTCATTGTTGGAGTCAGCAGACCATTCTCCATTGCAAATGGTTCAGCCACC
AAAGTGACTGCTCTTGCATATTCAAAACCTCTAAGTTGAGCCTCACGTCCAACGGCATCCATCTCAGCCAAAA
CAGCCGCCCTTGCAGTAGGATTATTGCAAAGTTGTGTTAAATCAGTATACACTATGCCTTCGGAAGCAGCCCA
TGC
Contig3045
ACATTATAGTCGTAGTTCCTGCCGACCTCTCAGTTCTCCTTCAGATATGTATTGTCTGAATTTTGCACTCGCC
GGATGCTGCAAGTGGAACTGGAGTCTGTTTGTATTCCAGACAGAAAATAGCTTTGTCTAAAATAATAAGTACT
CTCAAAGTTGATGTATTTCCTGCCA
Contig3046
TTCCGTGCACTCCGCACCGGCGAGAAGGGAGTCGCTAACAGCAGGAAGCCTCTTCACTACAAAGGCTCTTCCT
TCCACCGCGTCATCCCAAATTTCATGTGTCAGGGTGGTGACTTCACAGCTGGAAACGGAACCGGAGGAGAGTC
CATTTACGGAGCCAAATTCGCCGATGAGAATTTCATCAAGACGCACACCGGTCCTGGAGTTCTCTCGATGGCG
AATGCGGGTCCGGGGACGAACGGATCTCAGTTTTTCATCTGTACTTCGAAGACGGAGTGGCTTGATGGGAAAC
ACGTGGTTTTTGGTCAGGTGGTTGAAGGAATGGAGGTGGTGAAGGAGATTGAGAAAGTGGGGTCTAGCTCCGG
GAAGACCTCGAAGCCGGTGGTTATCGCAGATTGCGGCCAACTCTGATCATAAAAAACATAACATGCATGATGA
AGTTTCAACTACAGTTATTATCTGTTTTTGTTTTCGTTTGTTTAATTTCAGTATGTTTTGCTTTTGTGTTAGT
ACTAGTGTTTGTTCTACTACTATCTTTTTGGTAATTAATTAACTTGGTTGAAACTTAGTGCTTTAATTAAATC
AAGCATATTGATTGAGATCTTAATTAATTTTTCTCCTATCTTTTATTCGATATATGTTATCATAATTCTTACT
CTAA
Contig3047
GGATTAAACCCCAGTGTTTAGATTATACATATGTATAGGTAAAGATTTGAAAACTTAATAATTATAATGCTAA
GAAGGGTCGCTACAAATTTATGTTAACTTAACTATATCATGTAATATTTTGTTATAGGAAATGTTATGTAATA
GTATAGTTTGAGTTTA
Contig3048
TTTCTCTGCCACAATGCCTCCTGAGGCACTTGAAATCACAAGAAAGTTTATGAACAAACCTGTGAGGATCCTT
GTGAAGCGAGATGAGCTCACCTTGGAGGGTATTAAGCAATTTTATGTCAATGTTGATAAAGAGGAATGGAAGC
TAGACACACTCTGTGATCTCTACGAGACATTGGCGATCACTCAGAGTGTCATTTTTGTGAACACCAGACGGAA
AGTTGATTGGCTAACTGACAAGATGCGAAGCCGTGACCATACAGTCTCAGCAACACACGGAGACATGGACCAG
AATACTAGAGACATTATTATGCGGGAATTCCGTTCTGGATCTTCCCGTGTTTTAATAACTACTGATCTTCTGG
CTCGTGGTATTGATGTGCAGCAAGTGTCTTTAGTTATAAATTATGATCTCCCAACACAACCCGAAAACTATCT
CCATCGTATTGGTCGTAGTGGAAGGTTTGGTAGGAAGGGTGTTGCCATTAACTTTGTGACGAAGGATGATGAA
AGAATGCTGGGTGATATCCAGAAGTTCTACAATGTGGTG
Contig3049
CTGGAACAGGTGCAAGAATCTAAGAAACTAACAAACGGTGGCAAAGAGGACCAGAAAGAGGCATCAACTGTCA
AACATACCACCGGCGCAGCATATCCTAGACCTTCTGCGTCCCCACTTTTTGCTTAGAGTTAGTTAAACTTCTC
TCTCATAAAAGCTAAGCTTGGTTT
Contig3050
GTCGGATTGTGGTGTGCTCATCCGGATCATACTCTAAGACCTTCGATAAGGCAAGCGATTCAGGTGCTGAATT
TTGAAGCCGGGCTGCCTAGTCTTCCGCCCAAGATGCCGGTACCTTCTTTCTATGCGCCGCGAATTGAGAACTT
CAACTCCTTATCGACGTACACTGTTTCGAGTGAAGTGAATGGGGAAATGTCTCCGTGCTCGACTAGTTCTACC
CAGAATTTGATTTATAGTAGTACAGTTAGCTCAACCAACTCATG
Contig3051
TAGATTGATTGGTTTGTAATTTAATATTTATTGTAAATCAGATGTCAGAAGTGCATTGTTATCAATGTATATA
ATGATAATGATACTTATTGTTACACCAAAACTCATTATTGTCCACAGATAAATGTAAACTTAAAGTCAATTCC
TCAGACATCAAATAACACTTGTCTGTCTGAACAATTTGTTCTTTCTTCTCATATGAATGAAATCATACGTTGA
TAACAAAAGGAAAAAAACAAATGGCTTACTGGTAGAGGTAATAATCGAATCAGAAAATGATTCTCCTCTATTC

ATAAACCTTGCATTCCTCGTCGGCCGGATTTGTCTCACAGAAGTCCTCCAATGGATCTCCACTGCCTACTTTA
GGGGTGCCTGGCCAGTTGTTTGCTACTAGATGTGCCAAATCCACCACTCTTTGGCTGTAACCCCATTCATTGT
CATACCAAGCAACCACCTTAACCATGTCATCTCCCATGACCATAGTCAAGGAAGAGTCAATAGTTGTTGAAAC
ATCGGAGCAACGGAAGTCAACAGACACGAGTGGAACATCACAGACATCCAATATACCTTTCAGTGGCCCCTCA
GCTGCCTTTCTGAATGCTGCATTGACATCTTCAGCTGAAATACCCTTCTTGGCAACATTCACCACAAGATCAA
CAACTGAAACATTAGGTGTAGGCACACGGAGGGCGATTCCGTTGAGCTTTCCCTTGAGCTGTGGCAACACTAG
AGATACAGCCTTGGCTGCTCCTGTGCTGGTGGGAACAATGTTCAGTGCTGCAGCTCTAGCTCTTCTCAAATCC
CTGTGTGAAGCATCCAAAAGCCTCTGGTCTCCTGTGTAGGAATGTGTGGTTGTCATGGTTCCCTTAACGATTC
CAAACTCTTCGTCCAGGACCTTAGCAAAGGGAGCAAGACAGTTTGTGGTGCAAGAAGCATTGCTTATGATGTC
GGCTACTTCATGGCCGTAATCTTGTTCATTCACTCCAACAACATAAGTTGGAATATCAGCACCCTTTGCAGGA
GCAGTGATGATAACTTTCTTGGCACCTGCTTGGATGTGTTTGCCTGCCCCAGGGCCATCCACAAACACTCCTG
TTCCCTCGATAACAATGTCAATTCCAAGTTCAGCCCAAGGAAGCTTAAGAGGATCCCTGCTAGAGAC
Contig3052
GACTTGGCAGAATGTGTTGGATAGTATGCAAAAGAGGGCTTTGGATTTGAAGGGAAATTGTCACGCCGGCCGC
CGGAAGATTAACTTGTCACGGCGGTGGCGCTCGCCGGAAGTCTACCCCCGGCTAAGGTGAATCGATTTTGAGG
GTTTTGGCAGTAAATTTTAGAAATTGATCGGATCGCCGTCGGGTCTGTCCACGGTGGAGACTCTCGCCGGAAT
CCTCTCTGCCGGCCGAGGTATATATATAGATCAAATTGTCTCCTCCATGGATCACTTTGTAACCGGATGTGCT
CTGATTTCGAGATGTTCTGATGATTGGAGATTTTAATCTGTGACATTTATAGAATGTTCGTGAAATTACACAT
TGGAATTAGTCGTAATGTTTAAAATATCGAAGAGTTTTACAATTTGTAACATCTAATTGACATGAAAGATTGT
GATTTTCTTCGTAATCAGGAGGTAGAATTAACAGAAATCAATCGTATTTACGAATTTTGCCTA
Contig3053
GCGTTATTCAAAGCGGGAAAAAAAAGATTACTACACATAAAAGTGCTCATAAATTGCCATTCAGTTGCTAATT
AAAGACATAATACGTTTACTTCCATCATTAGTGGAAATAACAAATCCTAAACATAGACAAATTAGCATTGAAT
CATAAAGCCAAGGCAAATTAAGGAAAAGGATCAATAAAAACAGTAGTAGTAAGTTATGAAGCACCTTTTCATT
TTAAAAACCTAATTGCAGCTTCAAAGGTGCAAACAACATTGTTGTACCTCAGATTCTCAGCATCTCCAAGTTG
AAATCGAGACGAGATCCTTCCTTTGCCAGCATAGCACGAGTGAATTCTGCTTCTTCTCCACGTGGAATCCCCG
GCCGGGAATCCTCTGCACCAAACACTCAGCTTGTGACTCGGTAAAGTTACTAAATGTCAATGGCGAGAACCCC
GACGACAAGAGAAGGTTTTTCCAAGGAAGTGTTCTGTCCTGTGATCGCAGACGGCCCAAAACAAGCTTCTCAA
TTGCTGGTTGAAGATAGTATTTTTCAATCATCTGATGTACATCCGGGTGAACGTTAACACTAACAGCGTCAAG
TGACTCGAGTAAACCTGAATAAGACTGGATAGC
Contig3054
AGATGCCAAAAAAAAAATGGAAGAAAAATATTGAATACACAGAAAATAACAAGAAATTTGCTGGTATATGTATA
CCTATTTACTGTAAAATGAAACAGCAGAAGAATTATTAGACATCAAATGGACAATATTCATATTACATAACAT
TGCAAAAAGAATTGAAAATCTGAGATACTTAGCAGTTAGATCACAGCTACCAAAAATCAGTTCCTTATTCTCA
GCAACTTTTTTCTTTGACAACCACAATGAACATTGCAAAAAAAAAAAATGGAATAAAAAGCTATGAACACACAC
GAGCTCTTTGCCCTTCTCTTTCTTCCAACCCAACAATTAAAGAATTATCGTCTCTTTCAGATAAACATCTTTT
ATATGGTACAAACCCTCTTCCAGATTTTTTAACTAAAACTCCTTCATGAGGATGATTTTGACTCCAAGTATCG
TCGGTATCTGATGAATTGTTCTTGCTTTGTTTTTCCATATCACAAACTGATCCGGTATTAGAACCGGTGCAAG
AACTTTCCTCCTCTCGAGTTCTTACCTTCAAACAAGGCCTCAGAGGCACAGGACTTAAAATCTGATGATTGCA
TGGCTTGAGGCTCAAAGCTGGAAGGCCTTGGTATAAACTCCAACATGGTAAAGATGATGCGCATTCACCGATA
CACGGAGTCTCCTTCGGTTGTTCCATGCCTAGTGATAGTTGTGTAACAAGTTTCTCTGATGCCTCTTCTAAGC
CAGCTTTCTCATTCTCAACAATTTCATCAGATTTGATGGCTACTGGCTTAGTACTTTCATCATCCTCCTGAAT
TGTCTTCTGAGTATCAACCATAGAGACTGTTCTGCCAAACAGCTTAATACTAGTGATCGGTGGTG
Contig3055
TTTCATAATGCAACCTCAACTCATTTGCATGACAACCATCTTCCTCCTTAGAAGGATACACAGACAGAGGTAT
AGAACTGTACATAAGAGACAATTTCAGAAAGGCGCTCTACATGTTAAACTTGATAATATATGTGTTTCGTCGA
GGCTAGGTGAGTAGGTGACATTTGAAAAACTCGAGAACCATAGTACTCCAATGATAGGCTCGCCATCGATGTA
GGTATGTTGTGTTGGTTTTGTTTATGTTGGTTGGATATGTGTAAATGGCGGAAGATACATTGATTTGAACTTA
GTATTAGTAGGGGAAAACTTATCAAAAAGCACTTGTTAAAATGAAAATATTTAAAAATTGAAGGCTTGAATGT
TCCTGGTGCTCTCAAAATAAAAATAATTATAATAAATTAACTGTAATTTTTACATACTATTTGTTTAAGTA
Contig3056
CTCAAATCCGGTGAGATTTTTTTCTGCGAAAAATTGTTCACAACAATTTTAGCATATAACTCAATCAATAGAA
CTCAAATTAAATTCATGAATCCAATGAAGTGTGAAAAGCAAACCAAGAGCTTCGCCTACACAAACATGGCATG
GAGATTCACTCAGTTTTACCTAGAGCAAAAGAGTCATTCTCATCTCTAATTCAAACATCAATTTTACTCCATC
GATGGAATTGGAAAAAGATGCATTCACATGCCGATGTAACTGCAGTGACTCTTTATATACAATGGAACCAAAT
GTAAACAAACAATGGTTATGTGAATGTACAGGTAATAAAATCTAGGAATTTTAATGTACAAATATGATGTTTT
GTTGGTTCAGAAAATGTTCTTTCAACGGTATGGTTGCAGGAGTTGTGCAGTTTTGACCACCGCGATTGTTTAT
CTGCAAATTACCTCTGTTGTTACCATTTACAGCAATGAAGAATCCAATAATTTGCCTTAAACAGACACCATCC

AATCTTGATACCAAAATAACACATTTTCTTCCTCAAATGTCAGACTCTGATTTGAATATAAAATTAGGAAACA
CAGTGGTGATATCCTTCAAATAAGGAAGTGTCATGTTCTTCAATAGCGATGGATTTCGACTCACAAAAGATTT
CCAATCTTCTTTACTGATTTTGCCATCATTGTCTTGATCAACATCAGCAATTGTCTTGTCAACAATAGCTTCA
AGAAGATCATCAGAAAGATTCATTTCAGATTCCATCAAAATAGCTATAACCATTTGCTTGACTT
Contig3057
GTCGTGGAGCTGGTGGACGTGGCAGTGGAAACACAGGACGCGGTGGTGCTAGAGCTGGAAGAGGAAGTGGGCG
TGGACGTGGGAAGAAGGCTGTGGAGAAATCGGCAGATCAGCTGGACAAGGAACTGGAGAACTATCACAATGAA
GCTATGCAGTCTTAAACCGTTAAACGTGAATCTTGGTGTGGTTCTTAGCAAGCATTAGTAGTAGTATTGTATT
TTAGTACAAGTCACCTAAATCAACAGTGGAGGAGAAGTTTGGAAGGTGCTTTTCTTTTTTAAGTGTTCCTATG
AGATATATGAATGTTACAGTCTGATGTTCACTTTGTATATCAATTTGCTCGGATCATTAGCATCTCA
Contig3058
AAATCCTGGACTAGTTCATGTTTATGAAATGTCTAACGTAAATTCTTGAAGAAGTGAAATAATTTGAAGTTGC
TGCAAGAAGATATGACTAGCTAGAGGAATGAATGATACAATCATATTCTTTCCCATTTTGAGCAACATTAATG
AAGATTGGAACAAGTTGTTCACTATGGTGGATATTCTAGTGATTTATTATTACTTTATTGATAACTTAGCAAG
TGGAACCTGAATGATATGGTTGCACAATGCACCACCATATAATGACTCAAACGTTGATAGTGAAATGTATGAC
ATTTGATATACTTTTTGATGTGGTTTATGTGTTTTTTGGTACACTTGCATTGTCAAGCTTGGTGATCAAATCA
AACATAAACATTTTTGTTTTGTCCAATGCGATGTTATTTTTGTCTGGTACTATATATATAAAAGCATTGTTGA
TATAGAATTCTCTTATTGCAAATATAATGGTAGTTTTGATTAAAAAATATACAACAATTATTAGCCGGAAACA
TTTACATTCTATATAGGAAAATCTATACTTCAAATCAAACACCGGCTTCAAATATACAAAATTACTCATTCTT
CTCTATCAACTTGATGCCATAAGCTTGTATAATATCCAAAGCTGGAGTGTATACTTCAGGTATAATGGGCCTT
AAGACACCTCTTGTCTGAATTTTATTTGTCAGTAAAAGCAGAGCTCCAACAGCGGCTGGAATACCAACAGTAA
GGGCCATGGCAGTAGTGGTTTGTCCATCAGAAGTCTTTCCAAATTCAAGCAAAGTAGCTCTATGCTTCTCTGT
AATTTGTCTGTCTGGATATTCTATCTCCACTTCATGGTGCAAAAGCACCATATCCTTTTCTGTGCTGGAGTAG
GACAGTTTCTCCTCCATGCGGAAACAGGCAACATCGAAAGCACTTTGGCAGGAAGTAGGGATTTCTGTTTGAT
CAAACAGTCCTAAAAATATGATTGTTTTTGCTGTCATTATTGCAGATCTTTGATCTTTGCAATGTCCTAACGT
TAATATTCTTTTTGTGACGTCCTCCTCTCCTATCAACGCTCCATTTGGATCTTCGTGGTCGATTTTCAGTAGG
TCAAACGTGA
Contig3059
GCAGCAGCACTCAGTAACCCTTTGTAGAGGCAGGCAGGTTTGGAGTGTGGGATGGTGCAGTACTCACTAGAAA
GAAACAGAGAGACAGTTTTCTACTTGGCTAGTTCCACTTTGTATCAGCAACAGCGGTAGAGGGATGAAGGGGG
GAAATCAAATTAGTAAAGAAAAAGGAGGGACTCAATAAGAGACTTATGTACTCAATTTCAGAATTTAATATTC
TTTTAGGAAAGATTGTAGAATTCGAAATCGGCTTCCATACAGTCCAGTTTGTCATTAACATCTGTCATATTCA
TTAATCAATGAGGAAAAGAGTAAACTAGTCAGATTTGGA
Contig3060
ATTTATTTGAGAGGATGCTTGTTTTTGATCCGAACATGCGCATTACAGTTGATGAGGCTCTGAGCCACCAATA
CTTGGCGCCGCTCCATGATATTAATGTGGAACCTGTTTGCTCTAGACCTTTCAATTTCGATTTCGAGAGACCA
TCTTTCACTGAACAAGATATCAAGGAACTTATCTGGAAAGAATCTGTGAAGTTCAATCCTGATCCACCTATTT
ATTGAGATTTTAGATTTACCATTGTAAGTTTATAGTGAGATACTAGATAAATTATTGAGAACTTAGTGATATT
GAATGAGACTGTTGTGAGGTTTCCTTTCATTTAATTCTCATCTCATCACTGTTGTTTTTTTTTGCTTAATTAG
AAAAAATCTAAATATGATAATCACATCAAGACTGGAAAATAGTTTATCAATATTTAGCATTGAATCTTACATA
ATAGTCAAGCCATGAAGTTGCATAGACTAATACATCTCAACATATTTCATGTTATAAGCACACTTCTTAAGCT
CCAACTTATCAATAGGCAAACTCTCTTCCGGAAAATCACACGCTGCAATTTTCTCAGGCCCTTGATCAGGCAA
CAAATCACAAGGCGTAGGCGTCACACCACTAGTCATCCCTTCAATATCAGTACACGTCCATGGCCTTTTCTTG
GCCTTAACAGCCATCCCTAGTGTCACATTAGCAATACAAATTCCCTTAAAAGGGTCATTAGAAATTCCTTCAA
ACTTAGCCGCTATCGTAACATTCTCAGCCACAACATCTCTATAGTTGATATTCGCGATCTCCGGTAAAGCATT
AGGATCAAAGTGACTATCAGCATGTGAATTGTAATCACCAGTCATCTTAAACGCCCATTTCATCGTATGCATA
TTAAATCTTTTCACATATATGTCTTTTACATACCCTCCTCTACCAACAGCTGTTTTGATTCTGACACCCGATT
CTGTTTGAATGGCCGTGATGTCTTCAGCTCTAACATCTTGTATCCCTCCTGACATCTCACTTCCCAAGGCTAT
GGTTG
Contig3061
TTTGGTATAAATAGGGTGGGAGTGAAGATCTCACGCCTCCATTATGAATACAAATTAAGAACATGTTTATTAC
AGCGAAAAGAAATGGTGATGAACTAAACAAAATTTTAAATGTGAAGCAGTATATATATTATTTCCAATAATAT
ACATTAAAATTACTACAAAAACTATAATTTAATGAAAGCAAGCTGTGAGTTAAATTAATCGGGTAAGAGCAAA
TGACTGTTGAGAGCTGATTACTTGTAGAAAAAGCATACTCGTTGTTAATTTATGGCCAACTTATCACACAATG
ATTGATAAGCTGCACTGCAATGCTTGAACTTTTCCTCTGCTATAACCTTGGAAGAGCCTTGATGACGATCAGG
ATGCCATTTAAGGGCGCATGCGCGGTACGCAATCTTCACATCTTCGAGTTTGAGAGGACCAGAAGCTCTCAAT
CCAAGGGCTAATCTATCCGAGACTAAATTTGAACGCAAAC
Contig3062

TAGCAATGCTGAAAAAAATTCGATTATATAACCGTGCACCTGTGATTGTGATGGTATCACACTCATAACTTAA
GAGGGGTTGAGAAGCGTCTACAAGGCTGAGAATAAACCAATACATTGATGCCAGATCATTTAAGAGAAATTTC
ATTTCATACAAAAGACGACCGAATGAATAAGCATATTACAAATGCCTAATACAAAATTTCAAACATTTCCAAA
TGATAAGCACTATCCACATTAGCTGCTCCACAATGTGTAAGATTATCTATTTTTTAGAAGTTTCAATTTACTT
GATGATTCTCTGCATTAGCTTCAAGAATTTGCAGGAGTTTTAATTTGCTTGATGATTCTCTTCATTATCATTC
TCCTTCAGATCTTTTAGCCCACCCCACTTGCTTATCCTCTCTTCCGCAAGTGATGCCTCATTATTCCAGTCAG
TTCTGTAGACCATGAAGAATAAAACAATAGTTTGTAGAACGGTCCCCGATAACATTCCAGACCAGATCCCCAA
GACACCATAGTCAAGAAAGAACCCAAAGAAGAGTCCCAAAGGAATACCAAAGAGATAGTAACATGCAATATTT
ACATAAGCAACAACTGCTTGCCACCCAGCACCAATGGCAACTCCTGAAAGAACAGGTTGAATGTTGTTGATGA
CAATGCATAATGCCAACATTGGTGTTAGCTCAATCACTGCCTTTCTCACTTCTTCATCATTTGAAAATACCAT
AGGAT
Contig3063
TCGATACTGCGAAGGAGTACATCACCCCCTCCGAGGGCGAGTTCCCATCTCTCGTCGGAGGTGCCAACGTTGC
TGGTTTCCGCAAGGTCGCTGCTGCTATGCACGACCAGGGTGACTGGTGGTGAACGGCTCGCTGTTGAACGGCG
CTGTTCTTGTACATGATACCTATGATTCCTTCACTTTGGGCATGGCGTTTGGCATATGGGACGTATCACATAG
ATACTAGATACCTTTGATGAATAGATTGATACCACACACAGACATCCATACTTTGACCTCGACACACTGCCTC
CATGCAACCAATTGCAAATCTACTGCAACAGCGCGCCC
Contig3064
AGAAATGGTGAATGTTATGGACCACTTCAGGAAGCTGCCAATTTGTTCAATCCTCAACTTGCTCAGTTGTTAG
CTCAACTCAACTCTGAAATTGGTGCTGATGTCTTTATTTCTGCAAATGCCTTCGCAATGAATATGGATTTCGT
TGGAAATCCGCAAGCATTCGGATTTGCCACATCAAAAGTTGCATGTTGTGGTCAAGGACCCTACAATGGGATT
GGACTTTGTACTCCAGCATCAAACCTATGCCCAAACAGAGATGCAAATGTATTTTGGGATCCTTTCCATCCAA
GTGACAGAGCAAACAGACTGATTGTAGACAGGTTCATGGTAGGATCCAGTGAATACATGCATCCAATGAATCT
CAGTACCATTATGCTTTTGGATTCGAAGATCTAATTAATACACTAATATATACCTTATTCCAATTAATGTTTC
CAGCACAATTTTATGTTGTATTATATATTGATTGTTTAGACTATATTGTTATTGTTACTATGTGTGCAAATTA
TAAGTAAATTATTTGAATATTGTGCTGATGATTGTAACACAAGAAAACCAATGAATTGTTGCTATTTTTCATA
CATCAATCTTCCACCCGCATTATAACTGGCTGCATTATTTGTCATTACACGAAAACATTTTTCAACTCCAATC
TATAACTTGATAAACTAAATTGCACAACAAATGATACTTGATAACATTTTATAACTAACTGACACTCTTTCTT
AAAAATGCTGTGGATGGATGGATGATTAAGTCATGGAATCTAAGGCCATGATGGTGGAGAGATTCATAGGGTA
CATGTACTGAGTGCTGCCTCTAAGAATCTGTTGGACAATGATTTTACTAGCCTTCTCAGATGGATGAAATGCA
TCCCAAAATGCATTAAGGTCTCTATTTGGACACAAGTTTGAAGCTGGTGTACAGAGTCCAATTCCATTGTATG
GCCCTTGTCCACAACATGCTACTTTTGATGTTACAAATCCGTAAGCTTGAGGGTTGGAAATGAAATCCATATG
CATTCTGTATGCATCTGCAGCAACAAAGATATCAGAGCCAATTTCTTGGTTAAGTCCTCTGATCATATCAACA
AGTTGAGGATTGTATAAAGATGCAGCTCTTTGCAGTTCCACATCACAATCACCATTTCTACTTCTCATAGCTA
ATTCAGCTGGTGCACACCCCATTGGTCCTGTTCCTGTCACAAGAACCCTACGTGCTCCCAAATCATAAAGTTT
CCGAAGAACTTTGCGGTACTCAGAAATGAGATATCTAACATAATCTGGGAGAGAAAATTGACGAGATCTTGCG
GAATAAGGAACCAAATAGTAATTGTTTACAAAAT
Contig3065
CCTTCCAACATCTTTGCTACTTAACTCTCAAATAAGATCTAAACATTGATATTTAGGTTGTTTTTTATTTTTC
TTTCTATTTTGAAGGCTAAAGAGTCATGATTTCACTCCTAGGGTTAGTATTTTAGTTTTGTTAGTTCAATGTT
TTTCATCATAATGTTCTTGAGTTTATCTCTTACTGCTTTGAGTATGTATGGGTCACCTTATCCTAAATTTTGT
GGATGTTGTTTGTTTTTTTTCTTCCCTTTCA
Contig3066
CAACAGAACGTTGACTTTGTCAACGTCAACCGGTCTGCTGAGCTGAATCATTTGACTATTTCCAACGGACCAC
TCATCTTCATTGGGGAGTGGGTAGCAGAGTGGCAAGTTCAAAGTGCAAGCAAAGAAGATTACAAAAGATTTGG
GGAAGCACAACTGGAGGTTTATGGGCGTGCTACTTTTGGTTGGTCTTATTGGACTCTCAAGAATGTCAATAAC
CATTGGAGTTTGGAGTGGATGATCCA
Contig3067
CAGAAACAGAAGCTGGTACTCAAAATGGTTCATCTGCGAAACCAGGCCGCCAGTATCGAACGAAAGCTAAAGC
TTGAAGGAGATGATGATTCCACATATAAAGACCCTGCAATTTTCAAAGTACACATCTTTGTTGTTATTTGCAT
TTGAATACCATGACAGAGTTGAGAGTTGTAAGTTCAAATGTAGTCTGTTTATCTAGTTT
Contig3068
ATCAATTAGTCATCATCTTGAATAATATTAGATACCAAGGTAATCTCAGTTTTCATATCATTCAAGATGATGA
CTAATTGATGTACAGAGTACAGAAAGGCATAGATAATACTGTGAAGTAATAAACAAGCCAAGAGATTCGAGGC
GTTTTATGAAACGGATATTTTAAACTGAAGCCATTTGGGCAGGTTACAAAAATTGGTTGAGCATCTAATAATT
TGACAGTGTTCCAATTAAGGCAAGCTCGAAGACGTGCAAGCCTCGCATTATTGAAGACAAAATGTATCACACA
CTCTTCAGCAGGCATCCAGGTCACGGCATGGAGGGGGGTTTGGATCACTTAACAATGTAGTATTCCCCCCTTC
AGGTCCACTCCTAATTCGCTGTGGATTTTGTGTGCCGTGCGGTGGCTTCTCGCCCTTTCTCAGCTTTTCAACT

ATCTCAACTACTTTCTCTGGGGTTACATCTTCAAAATAATTATAAGTATATCCTTCTGATCCATTAGAGTAAT
CAGCCACTGTAATCATTGGAGCATTCACACAGCATCCCATGCATTCCATTTCTCCAACAGAAAAGAAACCATC
CTGTGTTACTTCATTTCGTTTCACTCCTAAGTGTTTCAATAATGCTTCTTCAATACCTCGTGAACCACGTATC
ATACAAGGTGTAGTACCACAGAC
Contig3069
TAATAATAGATCATTAATTAGCACATGACAAAAGAACCAAGCCTTATGTGAATAAAACAGTGCTAACATACAT
CAACCATGGATTGATTTCATAGTGGAAGAAATGATGTGCAAGATTAAAAGTGTTTTGGTTTAGTGAAGGAGCT
GAGAACATTTTATGGTGATTGGAGAATTTAGATGCCTTTAATTTTTAATCTTCTTTGAAATGTAATTTTGTTT
TTATTATTTAGTATTAGCA
Contig3070
GAATGTTACATTGAGGCTTGCATGGATGCAATCTGTTTTAGGCATTAAGGATGCTCCTTTCCTTCATAAAACA
GCTTTGACTGCTATTATAACTTGTTTGGAGATCCTTCGCCGCGGAATTTGGAATTTTTTCAGGTTGGAGAATG
AGCATTTGAACAATGTTGGAAAGTATAGAGCATTCAAGTCAGTGCCTCTTCCTTTCAACTATCAAGATGATGA
TGATGATGAAGACACCACAGATACATAAACAAGCATAGAATTGATGGATAAGGACATGACACATTAAATTTGA
CCAGTGAAATTAAATATGTTCAATTTGATTCAATATTTTTTAATTTTTTATGTTAGATAGATAAATAAAAGTC
AACTACTATTAGGTTGTTAGAATTAGTTAGAAGTGGGTGAGTTAGTTAGAGTTTGTTAGAATTCAACCAACTT
CAACTAACTCTATATATATAGTTCTTCCATTATTGTGTAATAAGCTAAGATTTGAATCAATGAAGAATGAGAA
TGAATCGGAGATTCAACTCATCAAAGCTATCTAACATTTCTAACATGGTA
Contig3071
CTCCTCATCAAAGGGAAAAGCAGATTTGATTTCAAGCATGCCAACTATTGTGATGTGATATCTAAAATGTATA
AATAAAAATTAATTGGTGATACAAATTTTCCAAGCATTCATAACAAGCATAAGGCATTCAATATGTGTTTTTT
CTTTTCAGGGTACCCAACATAATCCAGACATTATTGAGTCAAAAAATGTTGTGCGCTCTGCTTAAAATAAAAG
ATCGGATTAAGTTTAAAACTTAATATCACTTAAAAACATAAATAACATGAAACCTAAATCAAACAAAAAGAAC
ATTAACAGTAAATCAAGCTCCAACGATTTCAGTAGGTTCCTCTGCAACTGTTTCTTCAGCAGGTCTGTCTACC
TTTGTTCCAATGTCATCAGAGTAATCTCCATGAACCTCCATCAATTTTCCAAGATCAAACTTGGGAGCTTTAA
GGATCTTCACTTTTCGAATGAACACGTTCTGCAATGGGTAAATACCAGTGGTATGCTTTTCAATTTCTTTTCC
AATCATCTCAGGAATGAACTTCCGGACCAATTCCTTCAAATCACAGGATGATGCTTGGTTGGTCATGATTTCT
CTCATCTTCCTACGGATCTGTTTAACTTGGCTGGACTGAGCATAACAGGTCCTCTTAACCTGGTTAGCTCTCC
TCTTGGTAAATCCGATGCAAAACATCCTCAATGTGTAGTTGTCAGTGGTCTTCACATCAACATGAGCTTCAAT
AAGTGTTTGCCACTTACGCACCAACGACCTCAATTTGTCAGTGGTGAGATTCATCCCCCAGAAATTTGTCAAG
AGATTCTTCCCTTGAACATCCTCAGCTCTGAGCCTAATCTTCCTGAAAGCATGTTCTTCATCTCCTTGGAGAT
CAGCCAAAGAAACCTCAAACACTCTATGTTTGAGTCCATCTGAAGCAATCTTGGTACCCAGTGTACGAGAAAC
AAGGGTTTTGTCGACATTCTTC
Contig3072
TTCTTCATAATTCACTTAATTCTATTCCTTTTACAATGGCATCATCGTCATCAGCATTAATGTTCTTTTTCGT
CTTTGTCGTCATCGCCGCTGTGGCCTCCGCCCAAGACCCTGGCCTCTCCCCGGTTTCGCCTCCAGGTCCCGAT
GCCGGAGCTGCCGGATATGTTACAAATTCTATAGCTATGATCGGAATGTCAATTGTCGTGTCAATATTTACTA
TTTTGAAGCATTAGAAAAATTCATGATTGAGTCAACTCCTTTTCTTATTGTGCACAGATTGCCGTATGTAAAA
TAAAAAGCTAGAGATTTTTACAGTATTTAATTTTTGTGTTTAATCGTTTATTGTGTATGTTGAAAAAATAAAG
AATGGTTTGAATATCATTGTTGAACTTGACATTTATTCCTTTA
Contig3073
TGAATTCCAGAACAAGTTCTACGAGGGAGATGGGTACAAATTTGCCCCCTTCTCATTTGCTCTGCTCACTGAA
GACGACGAAGGAGCTTAATTACAAGAAACAACTGGATTTCACCAAATTCAAAATTATGTTGGTGTATAGGGAA
CAATCAATTCTTTTTGCACTAGATTTCACTATTGTGATTCCTTACCAATTCTTTCTAATATCTGTTCCGATTC
CATGGCTTCGGGTTGCACCCGGCATGCATGCAGATTCATCATCGTTGCAATTGGTAGTTCTTGCCTCCTCCAA
GTTACAGCATTCTGTTCCAGCTTGTCGATCCAGCTCTGAGTATATTATTAGATTTTGTTTTCCATTTATATGT
ACAAACTAAACGCATTCATCAATCACCATTTATACAAAACCAGAACAAGTACGGCATACGAATAATAAACCAG
TGTCTGAAATTCTTTCTTCGATTGAAATACTTAAGTTCACGGTTATAGCCAGCCTATTGCTAATCACCACTTT
CATATAAGTTGCTAAACGTAAATAGATGCCTGCTAAGGAGCTTTCTTTATATACACAACATGCTCCAATTTGC
TTTTTATAATCTGTAGGAGTTCGAAAACTCCTTCCCAGAACCAAAGCAGCTTCAGTTCTACATCTACTGATGA
CCGACGGTCAAGGCAGCAACAGAGGAAACCATTGTGTCCATGCCACACAGGTTCTTGCCAGTTCCCTTGCATA
TCTTGTAGTAACCTTCTTCTCCCCAGTTCTCTCCCCACGAGTTCTTGATGATCCAGAATGGCTTTTCCTTCAA
CCGGATTGGTGCGAAGCCAGCTGCTCCATACCCCACCAGCAGCACGCCATGATCCTGACTCTTGGGGCATATG
Contig3074
TAATTCTCCAAACAAATTAATAAATTACCATTATTATATTATTATAAATAAAAAAAAATTGTCCAACATTTCT
CAATATTTATTAATAGTTGAAGATGTATTTTATTCAATTATTGCAAACGGCTAAAGCCCATCATGCACGTCTC
ATACAAATAGCTCAATTGATGAACTAAATGACAAATTATACAAGCCCATCATGCAAGTTCCAAACAACTTGAG
ATTGAGGTAGGGAACATAAAGGACTTTAGATAACATTTTTAAAAGTAAAATCATCTCACTTTCCCAATTACTT

AGGGGTAGCATCAACCAATCTTTGCACAAAACCATTCACAAACTCCACAAGTCTACTAGTTTCTGGTATAACT
CCCTTGACAGCAGGATGAACAGCAAAAGCTTCAGCCCATTTCACCAAAGCTGGAGTCTTAGCTTCATCAAGCA
ACTTGATTCCTTTTATTTTCTCTGTTGCCCTAACCCAACTCATATAGCACCCAAAACCAATATCAATAAATCC
AATTTTATCTCCTCCAAAAAACTCCATTTCTTCACTATTGCTCTTGTTGATCACATCTTCCAACCTCATCAAC
ACTTCTTCTACTTGCCCAAAATGTATCTTCTTTGATTCTTCATCTTGAGCAATCAAACCACTTCGCATGGAAT
TGAAAAACTTGTCATCGATGTAGGAAACCCAAAACCTAGCCATGGCTTTATCAAAAGCATTTGAAGGAAGGAT
AGAGAAAGTACC

Contig3075

CTGAAACATAGAACAGACAGTTTTAAGAAAGTTGAAATACATGACAAAGGAAGGAAGATAAATGTAAGAGAAG
TTTCAGTTCTCACTGTATTGAATTAAAAAGCAATACAACATTATTCAACTTATTAATAGCAACTAGTATAGAA
TGCATAGGTTGCCGGAAAATGTACATTGAACACAATCACACATAACCATAAATTGCTAACCCAATTCACCTAA
ATAACACTTTAGTAAACTAAACATTGTCACAAGTATTAACAGCGAGACACTTCAGTTTCTTAACAACACTGCA
TCAAGCTGAATTTTCTTCTCTTTTCACAAATGACCTTAGAAATTTAGTCTAACACCAGTGAAAAAAGCCTTTT
TGATTATGCTAAGCTCTCTAGTGACTTCCACAATACTCATTCTTTCGTTTGGTGATTCCATTGAGCAAATAAG
TCCAATCCTAAAGAGTGAAACTAGGACCCCATCTGAAGTTGGAAGGAGATTGTCATGATTTCGATCTTGTGTT
TCTACTTCGGCATCTCTTGATACAAGATTTACATCCAAAATCTTTATAAGATTATAAGGTAATGAAATTGC

Contig3076

CACTTTCCAGCGGTCCTTTGTGCTCGTTATAGTGATGAGGAATTTTTCAACATTAGATGCAAAGAAAACAAGG
AAATTTTGTTTCAGCAATATGGACGGTGGAATATTGATAAAATTTGGAGAGATGATGTTTTTCCCTGCCGTGT
CTATCTTCGACACTGTGTACTAGCAGCAAAGAATCTCGGGGACACAGCCTACAACAATTTTCTGGATCATACC
TACCTTGCTGACCGCAAAACATCCATCCGCGAGTACTTGGCATCGGCGGGTTCTGGCATAATGGAAGAGGAAC
CACCTGAATCCCTCAAGATCCGCTATGGCGGATGATTATTTCAACAGTTTTTTACTGATGTTTTCTTGCCATT
TGTAAAACAATATATATTCAGTAATAAGAATAAGCATGAAACAATTCACCAGGCTGTGTACAACTTTCTTTTT
GTAAGAAAGAAATGTCATTCTCAGCTTTTACCTGTTATGGTATACATAATCAATCAATGCTTCAATAATTTGT
TGTGTGTATATACAGAGAAATATCCTATCAAGACTCTTGAAGAGGGAAGCATTGAGATTATAAAATAACTGAA
ATCTGTATTCACTAGCAACTTTCCAAATGCACTTGTTTGTGTCACATTAAACTATTAGAACTGCTATCTTTCT
CTAATTCTCGGATTAATAATTCCATCATCTTCTTATACATTGGCATGTAATGGTCATTTATCATGGTTTTTGA
CAGTCTGAGCTTGCTGTACAGCTCTCTCGGTGTTTCATATAAGCGGACATGTTCTTCTGTAGGATGATCATCG
GAATTTGCATCTGAAGTATCAGATGAAGGCATAGATACAATATGCATGATTCTGCCTGGTGGATAGAATCGAT
GGTTATCTAAGTTATCTGATGTTGTGATTGAATTACTGCATTCTGCAGCGTCGACAAGTTGGTTTTCTTCTTC
GGTGATCTCTTTTGCAGCTGCAGCCTCTTCTTCCTGAGCATGAATGTCAAT

Contig3077

AGTTAATCAACTCTTGGAATCGGTTTTGGAAACTGCTCGGCAAGTTGCAAGCGTATCCACTTCCTCAACAATG
TTACCTTATGACCAAATGAAAGACCAGTGTGAGGCTCTTGTAACAGGGAAACAAGAGAAGATGTCAGCCATTC
AGAGTTTTAAGCATCAACAGGAGACCAAAGCCATAGTTCTTTCTAGTGAAAATGAAGTAGAAGTTCCTCATCA
ACCTGTTATGGCACTAGAATATTCAAAAGGTGATTTGAAGTTGGTGACTCAGGCGCAATTTCAAGCACAGGAT
CAAGTCCGCTTTCTTTCACACAACACTAGGCAACAACATTCTTTGCGACTTCCACCTTCAAGCCCCTATGACA
AATTCTTAAAAGCTGCAGGATGCTAATGAAACTAGATTGCAATATATGCCATTTTTTATTCTTTGCGGTGAAT
GATAAACTAAATGTTTCTGTATTCATGTCCATAATATCCGTGAAATGTGCAGCTTCCTTTGTTGAAGGAGGTG
TTTTGTCTCAGTCCAGCAAATGTATGATATTGTCGATAAACATTAGTTATATTTGTCAATATTTACAAGTTTT
TTTGGTCTTCTTTTAGAGGATAAAGGATCTTGTTGATAATTTTTTTTCAGTGTATCATTCTCCTCCGGTTCCC
TTACGAGTGTCAAATAGTTAAAGGTCTCCCTGAGTCATAAATGAGTGAATTCCTGTGCTGATCTGCCTCCCAA
ATTACCAGTAATAAAGCATTATGTTTGTGTGTTGGTTAAACACGGTATTGTATGATAAATGGCTTAAAATTTT
CATTTGTTCTTACAATAGTAAGAATTTAATTTTGTT

Contig3078

CTGACTGCAATCTCTGTTCCCTGTTTCCAGTGACGATAGAGCTGTTCTCAGTAATCTTTCTCGAAGTGCATTG
GTCCAGTGTTCTCATGTATTACTCTTCAAGTCTCAACGTACAATCATCTTCCCGTATTAATCAGTAAAACACT
GTAAATATGCACTTTAGTTTGTGCCCGGTTGCTTTTCTTCCCCTCTTTTTATCGCCCCGGGGTTGATTTCCAG
TGTAGTTGTTTTGTATTGAAAATTGAAATTCATCACGATGGCAGAACTAGCAGACCTTTGACAACTTAAACAG
ATGTTTGTATGGACGAATATGTTACGGTTGAAAGAAACATGTGAAGGCTAATTGAATTGGAC

Contig3079

AAGAGATTCTACAGGGCTGAAGAGTATCATCAGCAGTACTTGGAGAAGGGCGGCGGCAGAAGCAGTAAACAAT
CTGCTGCTAAGGGTTGCAACGATCCCATCCGCTGTTACGGCTAAGAATTTCTGAATCTTTTACTTCGTGCTCT
GTCATGGATCATTTATGTCTATTGTGTTTTAGCTTGCTGAAATTGAAATAAGGTTGGTTGTATTCGAAACTGT
AATTTCGACATGGTATCATCAATCAAATACAGGTTATTACTGAAACTGAAATTAGAAAGCTGAAATCAACGAA
GATAAGATGTATCGGTGTTTCTTTGATTACATATTATTGTGTAATTTGATTGATTGATCAGAGTTCGTCTCTG
GGAGATGATGGGTTAGTGGAGGAGGTTTTGATGGGGTAAGAAGCCTCCATTGCTATACCGCAGAGTCCTTCCT

TGTGTGAGATGCCTCTCTGCATCCTGATGTATCCTTTTTCTCCCCAACCAGATCCCCACGAGTTTTTCACAAT
CCAGTATTTGGTCCCGTCCCCTGTGATTCCGTATCCTACAGCTGCAACTCCAT
Contig3080
AAACAAGTAGAAGAAGGGTCTGAATTTGAGATAGGTGATGAGTTACCTAAAAAAGTTCAAGGGAAGTTAATAC
ACTTGAGAGAAAGGTTGAAGCAAAGAGAACCTTGAAATGTGTAAAATGTAGATATAGTTTGAAACTTACATTC
TTGAAAATTGATTTGTATTGGTTTATTGCTTTTAGTTTGGAAGTGATTTGTGTAGTAAGGTTTGTTAACACCT
TTTTCTAGAGATGATTTCATTATTTTTTTATTTAGTTTATACCATAAGATGTAGATTAGCTATGTAAAGGTTG
TGTAAATTGTTATACCATATATAGAATTTGTATTGGTTAATGGAAACACTTGTACATATTTTGTTATAAGATT
TGTGTGCGCGCACGATTTTATCA
Contig3081
GCATTCTTGGCTTGTGAAATATATAAGGCTTTCACTTAAACTGAAGAGACATACAACTACAAAAAGAACAACC
TTGATATATTATTGGCAATAAAAACAACAAGTGTGACAATAAGCGTAAAAATATTCAAATAACTCTCTCTCAC
GTTTGAACATCAATACTCTCTTGTTGTGAAGTTATTTCAAATTACAACACATCATCATTCTTGAAGCAAGAAG
TTTTAATATTCTTTGTACTTAAAATTG
Contig3082
ATCAGATGCATATTAAAACAATTTATGCACTTGGGTGAATTGCGTGTTGAAAGGTTGTGCTTATGTAAAAAAA
TGGCATTATACATGATCCCAATTAGCAGGTTCTTACATTAAAAACTAATAGCTATCAATGAAACATCAAAATT
CCACAAACCAAACACTGCCTTGGAAAGGCATGTACATCATGCAACCAGCAAATGCATAACACAAACACTGCCT
GTTTCAACTGTCAGCCAAAACAAAATGCTCTCGCCCTACTACAAAATATTAGCTGCAAACTTGTGCAAAAATA
AAAGCTACTTTTAGAAAGAAAAACAAAACATTCTCCCTCCAAGACCATCAAGGGTAATAAATATAGCTTCCTC
TTCAAATGCACACCAGCACAGGCTGCAAACGCCCTCCCTTAAACAAGAAATGGGAAGTTAACGCCGACAAAAT
TCAACTACATACTATTCTTCCTGACCTTCATCCTTGACAAGCTTGATCATATCGTCAATCCGGAGAATAGTAA
TAGCAGCTTCAGTTGCAAACTGAATAATTTTAACTTTGCTCATAGCAGGCTCGATGACTCCAGCTTCCAAGTT
GTTTCTAATCTTTCCTTCTGAAAGATCCAAGCCCAT
Contig3083
CTTTGGAATCCTTTAGTGTGATAGAGCAGAATGGTGAGTTTTAGGCAGCTACACATTAGAACACGATGCTCAA
GTCTTATATAATAGATATAGAACGGAGGTTGTTGCTGCACTTGTGCCTGAGCTTGTCGACGGCCTGAAAGATT
GATTATGTGTGTTTCCTTCACACGCAAAGCTGTAGAAAGCCTGAAAGTTTGTTATGGTTTGTCAAAGAGAATG
CAATGGTAATCATTGATATGGTTGAACATGTTACTTGTCGGCTTTGATTGTAAGATGTGTTTGGTAAAACACA
CATTAAATGAAAGTTTGGTTA
Contig3084
GTCATCACAATAATAGATGATTCAAAGGACTTTCTGGAGCTAACACACTTGTAAAGCAAAATTAGAGAACATC
ACTAATACTCCTTTTTTCTTTTGGCTTCTGGTTTTGGTTTGTTATTTACTGCCCTTGTAAATGTCTGCATGGC
TAAAGAGAATCTGAGAGTGCTTTTCTCTTGATTTGTAATACCCAAATGGGTTGATTTGATGGATGGAGTTCTT
GAATAACTAAAGAAAGCTTACTTCTTGCTCAAGATATTGGATGAATGAGCAAGAAAGACTGTTTGCTTCA
Contig3085
ATCTCGCTATTCGCGAAGTTCAACAACAATTCTGCCTTGGAGGTTATGATGAACCCAAGTGACTGGAAAGCAA
AGGAGTTCGAAGTTATCGAGATTTCGCTACTCTTAATCAGCTTGGTGGTGCAGATGGTTGCAGTCGGGACTGG
CATTTCTCTGGTTGGT
Contig3086
TTCACTTTTTTTCTTAATTTTTTATCTCTATTTTGATTTTAATATTTTCATTATTATAAAATTATTTATAATA
AAAGAAAAATAAAATTAAGAGAGGAATAAAGAGTTTGATAAAAATGAAAGATCGATACACCACTTAAATAAGT
TATACATTATTTATATTTTATTTGATAGTACAATTATAATAATTTGGCATGTCGATTGACATTGTTCAATTGA
AGAAGGTATCGAACCATTGTAATAAATCTAAAATTAAATGTACGGTGAAAATACATATCTTGGAGATTGCTTA
TTTGGACTTA
Contig3087
CCCAGGCAGCAACTTGTGATCTGAAGGAGCTGGTGCACAAGTTCATCCCTGAAGCTATCGGCAAAGAGATTGA
GAAACAAACCTCAGGCATCTACCCACTACAGAATGTCTTCATCCGTAAAGTCAAGATCTTGAAGGCTCCCAAG
TTTGACATTGGAAAATTGATGGAGGTTCATG
Contig3088
CGAGGGATTGAGACGAGAACGAAGATCAGATGACGAAGTCATCGAAGCTGAGAGACGGAAAGACGGTTGCAGC
AGCGGAGTTGAGTTGTGAAGGTGAAATACGAAGCGTGATTGAGAGACGGAGAGTTTGAGATGATGAAGCTGAG
TTGAACGAGAGTGAGGCAAGATGAGAGGCTGAACGACGAAATGAGGTGACGGATAGGGTTTGGGCCGTTGTCC
CCAACCCATTTTCATTTGCTTATCCACCCTTTATTCGATTTGTTGCAATTTTCTTTTGGGCTTTTGTTTTTGT
TTTTTTCCTAAGCCCAGAATTTGAATATCTTGCTTGGGCCTGGATTTCACTGATTATTCTTATCCCATTTTAT
TTCATGCACCTTATTTTGTTATTTTGTTTTTATTGTTTTATTTTGATTAGATAATTAAAAGTTAATATTTATT
TTTATTA
Contig3089

ACTTGTGTTTTGTATGTTTCTGTTGGGTCTTTTAGTTCAGTTTTTTTTTCTTTTAATAATTTGGGGTGGGGGG
TTTGAAACTTTCAATGAATGTTTTTTTTAGTTTAAAATTTAAATAGCTCGGGTATTATTTAGAGCTAACTGCC
AAAGGAGACTGCCATGAAGAAAAGGTTGACTTGGAGGGAAACTGGAGTAGAAAGTATAGTTTGGGGACTTTGG
TGTCAAAAGAGAAAAGTTCAGTGGGTGCTTAAGGTAGTGTTTGGTAATCTTTTGTGGTAGGTTTTGGGGATGT
GAACGGTGATGATAGCAACTGGATATTTGTCAATCCTTTTGTTGCTTGCTTCGTTCTATGTATATATCTGTCG
TCGACGACAATTATAATATAATTCTTGGGGCCTCTGCATTTTCATTTTCTTTTTAT
Contig3090
GTCAATTCGAGGCCTTCGCAGGATTTGAAGGAAGCTCATGGGATTCATCAATGGTGGAGGCCTGATTTGCAGC
TGCAGTCCCAGCTCTACAAGTACAACTAGAAATGTTGCTTGCTAAAATTGTTTGTTCATTTATTGTGTGGAAC
TCTGCTAAATTGTTAGCAATATTGAAACATCTCATTCCTTTTCTAA
Contig3091
TCGAATCACAACAGAACATTCAATACTATTGGATAACAGACGATAAAATAATAACTCTCCAAGGGCACGATAC
GGAAACAGTGTGTCCGCATTAGGCCTCCACCCAATTATGTGTTAAAAAATTAAACAAAGGGGTATAGAATGTT
CTAATGCAGCCATCATTCAAGTTCATTGTCACATTTATAACGATTTGATATTTACAACTTAGGAAAATAATCC
CCTAGGCCTAGTAATTTTCTTTAGTTTGAAACAAAGCACTGTTAATTCAAGTAACATAAGTACATCACAAACA
CCAGAGCAAATATAGACTCTAGACATTATCTGGTGCAAACTCCATTTGGCCTTGATATAAGAATATAGCTGCT
TGACCTTTCTACACAAGCTGTCAACTTAAACCAGACCCGCTAACACCCTTTAAAGGCATTGGATAGGGAACAG
AACAAGTGACCTAATGTTTGTGTCTGAAATTTACCTAAAGTCCCGAAGGAGCAGCTTGAGGGTTCCCACCACT
TTTCTTTAGTGCTCTTGTAGCACGCATTTCATTAAAAGTCTTCTTATGTGCAACTTCCCCTTCGTCCATTATT
CTGTCAGCAAATCCATAGTCTATGGCATCCTGTGGTCGGAAATATCTAATCCTTTGGATGTCTCTGGCGATTT
CTTCCTTTGGTTTCCCTATTCCTTTTGCCAACAGCTCAATGTAATACTCAGAATTTGCCTCCAGTTCTTTTGC
CTTAATCCACATATCTGCGACAGAACCACTTGATCTGTGGACTTTCGGGAGATACATTTTTGTGAATGAATGT
GGCAAGACAGCACGATAACCCTTTTTCCCAATGGACAGAAGCATTGCAGCTTGGCCAAATGCCATGGCCAAAT
TCACCGTATAAATTTCAGATTTAACATAAGAAATCATATCAGCTATGGAATAAGCATCCGTTTCTGATCCCAC
AATCTCATTCTTCACATTCCTAGTCCCAGGTGAATTAATATATAAGTGAACAGGTTTTGAAGGGTCATCATAA
TCCAACCACATAAGTTGAGCCAGAATAAGTTCGGCCACAGCTG
Contig3092
TAAATGAGAGAATCTAAATCCTGAAATCTTTGATATATTTATTTAAACATAATTTATTTTGCAACCAATAAAA
AAGTGTAGCTCCAACAATGGTTACAATAGCATCCACTATGTCATTCCTCAAAACACCACAACATGTAGAAAGT
CAAAAACCATTTGCTCTCACTAATAAAATAGTACACAAAAGAGCTACAATGATTACAAATGATGTAGTACCTT
TTATGTTTCTTTTTCTGCTATTCCATTAGATACATCTGTAAAATATTTCAAAATTACAGCGTACACTAATTAT
ATTCTACTAGATACAATGTTCCTAAGATTTTCTTGTTCAAAAATTTGATCAATGAACAATTAAACCAAGTGTG
CTCAATTTCCTTCATTCATCACCATTCCCTCTTCCTCTATATTTATACCTAGCTGCCCAATACATATAATGAA
GAAAATTCAACCCACATAGCACACACAATAACCAATAGAATCTCTCCAAATGATAATCATCAAGAGAAGACCC
ACTTAGCCACGGTTTATGATTACCATTACCAGTAACACTGTTTACTAAAGAAACAATCACTGAACTTAGGTAA
TAGCCCATTGCCAAAGAAGCCCAAGAAAGTGATGTTGCTAATGATCTCATACTTGAAGGTGCTTCTGAGAAGA
AAAACTCCAATAATCCAGCTAATGTGAAGAGATCAGCGGAACCAAGAAATAAATACTGAAAACCAATCCAAAG
AAATGACATAGGTAATGGATCATTTTTCGTTGATAAGTTGTTGAAGTGTGAGGATATTTTTCGTCGTTTGATT
TCCACTATTGCAGCTATAGCCATTGCGATTATGGATAGTATTAACCCGACTCCGATTCTTTGGAGATGAGTTA
TACCTGTTTCTGATTTCGTAACTTTTCTTGCGTAAGGGATTATGAAGTGATCGTAGATTGGTGCTAGGATCAT
GAGAAAGAGTACGGGGAAAACGGGCAGCG
Contig3093
TTAACGAAAGATGATTAACCCTATTATGAGATTATACTTTTAAGACCAATTGTCAAAGTAAAATACATTCATC
ACAGATAAAATTATTTCCTTCATAGAGTTTATAACATAGTAAACAGCTGCCAAGAAACAGATTACCTTTTTCT
TTTCTTTTCTTCCCTTCGACCCCAGGATAATGCATATATTATGTAAACATAGTAAAAAAGTAAGTCTTTCTAC
AACTAAACCGAACAGTGGTAGTAGAGTTTCTGATGTTTCTTGGCCGTCCTAGTTACTTTCCACAATCAGCTAC
TATGGGATCAACATTAGAAATACAACTTCTCCCCCCACCCATGCAGAGCAAGAAGTGAGACAGTAGTTATAAT
TAACACACAGAACTGCTACCGTTAAACGGTTAGTGATTACAAACAACATTACGAAAGTAAATGGGATCAAGGT
CATCATATCAGTAGTTACCATCTTCCAAGTGTAGTCATTTCTATCGGTAGTAAGCCTGCTGATAAGTGGGTGC
CAAAACATTTCCATAGCCACCATAGGCAGGATAATTCATGGGTGGTGTTGGATAAGACGCTGCAATAGCTGGT
GCTGGCTCTGGTGAATAAGCATAGGATGGACTTCTGCTGCCATACATGTGGGGTGGTGAAGGATAAGGTGGTA
GAGCAGCTGGGTATTGCCCGTGTGAAGGAGATCTAACAAATGTAGGAGCAGCAGGGAAAGATGATACATATGC
ATTAGTCAAACGCCCAGCTTTGGCAGGTGGCATTGGGCCTCCATTGCTATTGCTTGCTCTTGTTCTTTTATTG
GCGGGGATAACAACTTGTTTCCTTTTCTCAGGCTTGACCTTCTCCAACTGTTCAAGTCGCTTCTTCAGACTCT
CGGCAGGAAACTCAGCCTCAAGTTTGTATTCTTCTATGCATTTAATCACGGCCTTGAGTGCAGACTGCTCCTT
TCTTGCAGCTAGATACGCAGCTCGCGCTGCATTATTAGGATCTTCCAAAATAGACGCGGCGACTTTCTTAGCA
TCCTTCAAGAAAGATTTGAGAAGTGGAACTGGTGGGAAC
Contig3094

GGTGGTACTGAACTGCAGTGGCCGTGGGGACAAGGACGTTCAGACTGCCATCAAGCATTTGAAAGTCTGAATA
TTTGTATCTTGAGTTGAGATGCTGTTTGAGGCCATTCCTTTACTTCGGATTAATAGATACGAATAATGAGCCA
AGTGCTATTTAGTACCCCCAAATGACAGTAGCAGACTTTTATATGTAAAAAACTGTGATATAATTCCAGCATT
TTAAGTCCTGCAAACCA
Contig3095
TTCAAATGAAAAAAACTGGTATGAATTAAAAAATTCGGTAGTGTATTCAAAAAATTTGATATGCATTTATATC
GGTTTAAAAAAAAATAAGTAGTGAGCTAGGAAATGTTGAGGATAGAAATTAGCACGTAATGCTAATTGTTAGT
GGGTTTAATGGGTGGTTTCTTTTGCCGTTAATAAAAGACCTATTCAATTGGTCTGACAGTTTATTCTTTAAAT
TAGTTTCCACATTTGTAGGACTTGCTGTTAGTGGGAAGTTATTTCTCTTTTGAATTCCAGTAACTGATGTAAG
GCTATATAATAGCCATTAGTTCCAATAATAAAAATCATCTTCTTTGCTTCAA
Contig3096
GAGCTCTGTGCCTCTTCTTCTTTAGGTCGATGTTGGTTCTTAGAATGGTAGCTTTGTCAGCAACAGCAGCACA
TGTATTGGAAGGCATGCACGCTTGGAAGCTGGCTAAGAAAGTGGATCCTGCAAACGCCAAGGCATGGTTCTGG
CAAACATTTGCTCTCGGTTTCTTTTCGCTACGTTTACTGTTGAAAAGAGCCAAGAATGAATGAGGGGCTCGGG
TTTTGTAATTGCTGTAACATGAACAAAGTTCGAAACTTTTCTTGCTGCTTAATAATATGCAAAAGACCTGATC
TGAA
Contig3097
CTGCTGAGAAGATTATGAGTCTTTGTATGGCTAATGGGAGCAATGATAAGAAACAAAAGAAGGAAATGCTTTG
GAAAGGTAGTAGAGGTGCTGGTGAATTCAAAAAAGCTTATGAGAAAAGGGTGAGTTTTATGCCAATTAATGAA
GGAAGTTGTTCCATATCTGTGGCCTCCTAACACTTGAAGCTAAACTTGGAACTCTCACTGTTGCTGTTAGGGC
TAGTTATTTCTCGCAGAATGAATGAAATTTCTAATGCTTTTTTTATGTTTAGTTTAATGTTGAATTGCATGTA
CCGTGGCAACAATAATAAAAATATCGGTGTGTTTGCAAATTTTCACAACTATTAACTGAACTGCCATTCGAGA
ACATCTTATTTAACAATATAATTTTGTGCAATAAAATCTTACCATACATATACAATAAAATCTACCTTGTCTT
ACGTTACACTTATTCAACTCCTGTTCAATTTTTACATTGAACTTTTCCTATTCTAAAAGCTTTGCTTATTATT
CTACCATGTTAGCTGGTGGAACAGCACTCAGTCTTTCTAGCCACCATCTAGACAATTGATGGCCAAAATATTA
TTTTATCTCAAATTTTCAAGCTTTCATGTCAGCAAACCAGATTCTAAAATAAGGCAATTCAAGATAATGTGTG
TCGCATAGTAAAGACCAGCAAGTAAGAATACAAGAAAATATCATAATCAAGCTCTTCCGGTGCGCCTTCCAAC
TTCAAGCGCCAATTCAGTATCAATTTTGAGAGAGATGTCAAGTGCTTTTACTGAATGAGTCAAGGAACCACTA
GAAATGAAGGTTACTCCACTTTGCCCAATTTTATGTACTGTATCTATGGTAACGTTGCCTGAAGCCTCAGTTT
CAAATCGCCCATTTATCAACCGAACAGCTTCTTTCAGCATAGATATGTCCACATCTCCGTTAGGTAAAGGTAC
AACCATATTATCCAACATGATTCGAGTTAAAGAAGTCTTTGTTTGAGATGCATAATGTAATACTTCTTCCACT
TCCTCAAATGTCCTGGTCTCAACCTCAACCTCCAATTGAAGGCTATTTTGC
Contig3098
AAGAAAGACTAATGTCACTACTAAGTGTAGCAGACTCATGGTTAAAGCAACTAAGGGTTCAACATCATGACTT
CAATTATTTCATGGGGATTCGACATGGCTAAAATTATATCCAAAAGGGATAAATTCCACTACTCAAAAAAAAT
ATATCCTCCTTTTCTTAGTTTTTTATTATTATTTGCCTATGGACTTTCTTGGACCATTTATTGCTCCTTTTGT
CTTTAATTTATTGAAGGGGTGTGAGAAGAATATTAATGAGGATATGTATGTAGTAGTAGTAGTAGCAACCTTT
GAGAGCATTTTAGGACCAACCTTGAAAAACCCTTTAAAGGTAAAAGTGTGGTTGATGAATTGAGTTCTTTTAA
TAGATAGACTTTATATGTTCTAAAAGGGAATTGGAGTGATGGGTATGGGAGTGAGGGAAGGAGGGGTCATGAG
AGGGACAGAACTGAGAAACTATAGCACTTTCAGCTGCTTTGATATTGTATAGTATTAATGATTGTATTGTATT
ATTAAAAAAAATCAAAATACAGACATCGTATTTGATACTGTATACATGTCTTTTTTGTTGTAGTATAAATTGA
ATATTATCTACGTGCATGTGTAGAGATTAATTTTAATGAGCGATATTATGTGTGTCCA
Contig3099
GTTTTTTCTTAACGATAAAAACTCTAATAAATATCACAGATGATAATGAGTACACATTGGGAGAGTATTCTTT
ATCATCTGTGATATTTATCATTAAGAAAAAACTCTAATAAATATCACAGATGATAATGAGTACACATTGGGAG
AGTATTCTTTTTAGATAAAACAAAATTGAAATTTGAAGTTACTGAAGTGATAGAATTGCATGTCGCCTCAAAA
GCAGGAGGGCTACTCTATTCAGCATCTTTCTTCTTCTTAGGCATTCTGTATCCACCAACAACACAAGCATGGT
CCCTCTCAAATGGTTCCAGTGTCACTTGCTCGGATGGCTTAAATTGATCTGCCTTCAACTTGTTCACTTCACT
GCTGAACACTGCCTCTGCAGGAACTGTAGAATCAATGCAATTGGCCTTGATGGATATAACAAAATGGCCTCCA
GCTTTGAGATAGTATGAAGCATTCAGACCTAAAATTCTTGCCTGATCAGGCTGAGCAACATCAGAAAATATGA
CATCAACCATGCCAACTAACATTCTGTACTTGGCAGGATGCCTAGCATCTTCAATAATGGGAATAACATTAGT
ACGCTTTTTGGCCATGTTAACCAAATCACGTCCACTTCGGTGGGAGAACTCTACTGCATACACTACTCCAGTT
GGTCCAACAATATCAGAGACATGAGAGACAGTTGTTCCTGAAGCAGCTCCTAGGTAAAGGACTTTAGC
Contig3100
TTTGGCTGAAAACGAACAATTTAATTGAGATGTAAAGATTGAACAATTTCAATACACAATACTACAATAATTT
ACACATACTTTGCAACAGCTTGCCAAATCACCCAGAAGTTTAGTGATCCTAAGGCTAAAGGCTGTTTTACATA
AAATAAAATAAAAAACATAAATAAAAAACAAGCTTTAAGAAAGTCTAGAAACTTCTTGTTTCATTGAAACTTG
TGTATAAGGATTTGCTCATGATTTATTCTGAACTTTGCTGTTTCAGCACACTCTAAGGGTCCATCCATGCATA

AGCCGGAATTCATGTTTCCAAGATACAACTTCACCGTGTTCGACATGCATGCTCAAACAATTCAGATAAATGT
CACCGCAGCCATCATGATTCATGATTGATCTTCGTTGGACCTTGTCCTGTTCAAACGCCGGCGCCTCCTTGGA
ACATGCGATGCATCTTCAACCAGTTCGTTAAATATTCGCAGATCTTCTTCAACTTCATTATCTTGAAGACCCA
ACAAATTCTCGCCCCAAAGATAGCGACGACGGTCAGATGAACGGCGATGATGTCTTGACCAGGTATTTGAGGA
CCGAGGTCTTGGTTCCCTTACAATTTCAATGGTGCTATCCATCATTTGGAATAAGATGGTAGTAGTGGTTAAC
CAAGAACCATTACCATTGCCATTGTTCCCATCTCTATCACCAC
Contig3101
AGAGAGTGGCCAAGGAGCAATGGCAGAGTGCAAAAAGAAAAATTGATCCTGACCATCTCACAAGATGAAGAAA
AGCAAAAGAAAAAGTTATGCAAAGTATTGTACATAATTAAATTCATGATCGTAAAATTCGGTTGCGAAGCTAT
ACATACATATAAATACTATACAAAGCAATCCTCTGACAGATTTTACTATTAAGCATGAAAACATAAACAATAT
ACAAGACAACTAATCTAAAATTTCTTAAGATCAGAGGCAGAAAATGTATGCTCCTTAAGCTGGTAAACCACTC
ATGCAACGGGGAATATATCATCATCGCTGTCGCTATCTACGTCCATGAACCTGAACTTAAGATCATCCCATCC
AGGACCTTTATAATTAAAACTTGAATTCAGATAGCAATTTGTCTCCTGAAACAAGTTCAAGTGATCCACAAGC
TTATGGTACGCATTGCATCCACAGCACTGAACAAAAACAGTTCCATCATTATACGCGTGAGGATTAATAGCCC
TCGTAGTTCGCTGGCCACAGATGGTACAAGTAAACGCAATAAGCATCCTCCTCCTCGGAGATTTCGTGAACAG
CGACCACGGAAAGGTTGAAATATTCCCAGTCCCTAATTCATCATCCTTCCCAACAGCCGGAACAGGCGGCCCT
TCCATCCCAGAACCCGTTGTCCATCCTCTACCAGTTGCAGCACTCAACACCAGCCCCATCGCCGCATCATTGG
AAAGAGGTGAAATGGAGAAACAGCGATTACTGAGAACTGGAAGGTTGATGTGGATCTCGTCGGAATCGTTGGC
AT
Contig3102
AACCAGAATCTGAAGTTCCTGCCAGCGAAGTACCAACAGAAGAAACAACCGAAGCACCAACAGAAACAGCTGC
AGCAGAAGGAGCTGTAGATGCTCCAGAAACCCAAGATCCACTTGAAGTTGAGAACAAGGAAGTGGTAACAGAG
GAAGCAAAGGAAGAGAACTCAGAAGCACCTAAAGAAACTGAGGAATCGGTTGAAGAAGTGAAGGAAAAGGCAG
AGGCAGTAGTGGAGGAGCCAGTAGCAACTACTGAAAATGAGTCAGCACCAGCACCAACAACTGCAGAGGATGT
GATTGAGAACAAACCAGATGATTCAGTGGAAGCTCCAGCAGCAGCGGAAGTTCCAGTTGAGAATCCTGAAGCT
TAAACGAATGGAAGGGGTGTGAATGGAACTAATAAAAAAAGAAGTTTAAATTAATGGTTCTAGTTGTTGGGAT
CGGGTCTACCATTTTGCATGTCATCAAGTTTGAAAAGCTTTTCTATCAATTATTTCTTTAGTTTCCTTTCCTT
TATTAAAGTTTATTATTGTTATTATGGTCAGGCTTTTGGATATGGTTATTTATATGACACTTGGCTCCACATA
AGCATATATATACATGCTGAGTGGTGGACATGTGAAACTCTATTCCATGAGTTGTGTATTGAAGTGATAAGGG
GCTATAGTTTTTAAGAAGGTTTGTCATGGTGTGTTACTGTGCTTCTCTCTAGATTTGAATAAATAATATTTAT
TTTATATTCTA
Contig3103
ATGTCACAGCAGCAAAAGCCTTAGAAGAAAAGCTGAAAGCAGCTGGAGTGCCATCCGAGGTACATATATATCC
AGGCAATGCTCATGCTTTTATGAACAGGTCACCAGATGGTATCAAGAGGAGGAAATCCATGGGACTTCCTGAT
GAAGATGATGCTGCTGTTGAGCTAGCTTGGACTCGTTTCAAATCGTGGATGTGTCGTCACTTGTCGTCATAAG
TCTAAACCGCTCGATGACTCAGTTCCACCACCCGCTTTACCTGCCATAGTTAGTTTTTTAATAAAGACAAACT
CAAAACTGAAGATCAACTCTTGTGAGAACCGGCATTGTGTTATAGCCTTGTGGAATGTTTCTTGCCTACTTAG
GTCAATGTTGGTAGTGATGTCAATCTTCTCTAATCATTTTGATGAGCATTTTCAAGAAAATGAACTTTCGTAT
GCCGTCTTCTGCTT
Contig3104
GTTGATAGTGGCTGGCAGCTTTGAAACCAAGGCAACCCTCATGGAGGAACTGACGAAAGAGAACTCACTCTAG
TTGTGATTGGGCTTGTGACGTTAGGTCACTGGTACATATGAAAGAGATTTGTTCTTGGGGCTTCTTCAGTAAC
ATGAAAACTTTCCAGTTTCCTTTGACATACTGTGTTTTTTTTACCTTATGTTTGCTGACATTCTTGTTCACAA
CTGATAAAAATTAACTTCCTTGCTATACCCAGTTCTCTTTCTTGCTA
Contig3105
CCAACCAGTATGTCTCATAGATAAAATTCTTTTCAATTGTCCAAGCAAGAAATTTACAAGTATATATATACAA
CACTTTTTGATCTTCTTTTTCCTTAGGGGACAGATTACATGAAGGCTCGATAGAGCAAATAATTGAATTATGA
ATGGTTTATATACCTCATCTACTCCAATCATTAATAAAAATCGGAAAATAGAAGAAAAAAATAAATCCAAAAC
TTGGGAAATCAAACACTATCAAGGGCTAGAAGGAACTATTGCACTAGTTTCAAGCAATTTAGTTGCATCTTCA
TCCATAGGTATCTTGCTCCAACCAGTATTTCTCATAGATAAAATTCTTGCCCGTTCCAGTCCATTACCTCTGA
AGCCATTCATTCTTGACGACATCATTGGCATCACAAAAACTGAAGATGCATTGATCGTATCCTCCTCAAAACC
AAGAGTTAATGCACAAGAAGTCTTTGCCTTGACCAGAATATCTGTAACCTTTAACAGGATTCCTTTGACAAAA
GTTCGTGTGTCTTTGTTGTGTGCTTCTTCAGAAGGCGCTACTAACCTTTTCATTTCTGTTGAAATGGCAGGAG
ACATAACGGAATCCAAAGAACTATCTTTAGTCTCGGAAACTTTTGATTCATCAGGTGCGAGCAAAGAAATGCC
AATGAACACACACATCATTCCAAGTATAAACATTGTTGTCCTTAATGTGTCAAATACCTGATATTCCTGAAAA
TATATAAATCCTGTACAAATTGAGAAGAGTGTCCATGCGATCTGAAACATGGGGACAATAAGAATTGCATCGA
ACAAGGACAATCCCTCATTCAACCTGGTCATCCAAAAT
Contig3106

TAGTGGAGATGGTCAGGTATATTAATTAAATGACATTTTATAGAATGACACATAATTACTAGAAAACTCCTTT
GCATTAATTATTAGAGAAATAGTACAGATAGTTCAAAACCTCAATATCAACTCAAACCGACACTAGTTCACAC
TTCACAACATGCAAATTAAACAAGCATATCACAATACTTCAATCATTCATTATTGGCATAACAAAACACAAGC
AAGTAGAAGATTATACAATTAATTAATAAGCAGGATTTGCCAAAACGTAACCCTCAATAGCCTTGATAAGCCC
AGTTCCTTTGGCCTTAGTTTCATCACGAACTGCATCAGATAGAGCTGCATCACCTTTGGTGTGATATTTCACA
GATATCTTAACCACGGATCCACCGTCAGAACCAGCCACAATAGTTGTCTCGAATGTAACTTTTTCCAAACTTT
CATGTAGTCCTGGTCCTCCCACTAAGCTGTAGTTGTACCCAAAGTTTGCTTCATCAACTGCATCTAGTTTGTG
TAGCACATAGTTGACTTTTCCATCTTCAAGAATGGATAGCTTCTTGATGGTTCCTGGACCTCCATTTCCTTCG
ATAATTTCTACTTCTTGTGCTTCCTTGATCACCTTTGGGACGATTTCGTCAGCATCTTTTGCAAGAGCTTTGT
AGAGTTTAGCTGATGCCACAGTTGAAACGTATTCATCATCATAAACAAAGACACCCATGATAAAAAGGATAAA
TTAGTGTGTAAGAAGAAAAAGAGAGGAGTGGTGTATGTGTATGAATACTAGTTTGTGATATGCTTGTTTAATT
TGC
Contig3107
GTATTATCCATGTGGATGATCATAGGAGGGTGAAGGAAGCCATCGACATTGGACCCCACGGCCCACGAGCCGT
GGTGCTGGAGATCGACGAGGACTTGCATGTCGACGGGGTGGTGAAGAAGGACGAGGTCGTGGAGAACGTCCGC
GGAGGTAAACATCACGAGCATGGTCATGGTGGAGGTGATATTACGACCGAGCTGGTGGGTTCGAGTTCTAATC
AACAACGACCTAATGTGTAGGTTTGAAGAGAAGTTTGTGATTATGGGAGTGACTGAATTTGTTTATAATAAAG
GTGATCATATGTTGTTTGTACCTTACTTTCAATTACAAAGTTGTGGTTGGAAATTAATAAAGAAGTTGGTTGA
AAAGTA
Contig3108
TGAATGATAAGTGGAGTGTATAATAATTGATTTTTTTTTTACCTTTTACAATCATTTCAAATGGGAGAAGTTG
TCATAAATGTAATCTCTAGTGCATTATGAAGCTCACCCTCCCACACTTCATGCAGCTAGTTACAAATTGTATC
AAATATGTACATAATAAGCTTATAAAACAATCAAGTAAACCTAGTAGAAAGAAAATAACTTCGGTAGTTTTTT
TAAATATTGCAATAACTGCAATATAGCACACTAAATAGTAACATCACTGTCCATTGACTCCAACCATCATTTC
TAATTACTACTAGCGTGATGTAGAAACTAAACTCTAAGTGTATAACTGAAATTAATAAAGGATTAGTTTTGAG
GTAATTTCAGTGCTTGGCTTCTTGCAATGGATTAACCTGATCTGGCTCTTTAAATTCTCCAGTCAAGGGTGTG
AATTGTGGTTCCACGGTCCGCCCAAGTATATCCGATGAACTAGCCATGTTAGGTAGAGACGAACGAATCAGTC
CTGGTTGAGATGGATGTAATAATGGAGGAAAACTCATTGGCATTTCTG
Contig3109
TGCATAGTTCCTTAGTGTCAATTAATATGCATCTATGAGTTGCTTGCTTTTGTTTAGGGTGCATTGCTACAGA
TCTTTGATATGTGCAGCATTTCATTGGTGATTCTATTATATTTTCTGAAGGAGCTTAATTAGTTAAATTTCAA
AATGGAGCTCTTACAAGTAGCACAAAAATCTTAGAACTATAAGTGGGGTTTACAACACTATCATTCTCGTCGT
TTCATTAAGATGAGGTGACTTTATCATTCTAAGCTGTCTATTCGCAGAACCAAGCCTTTTCCATGGCAGAGCG
ATTTGTTTGAGGATAATCTTAGAGCTGCTGGAATTCAAGGAGTAGAAGCTGAAACAAAGTTGTATGTCTCCAA
CTTGGACAGAGGAGTAACCAATGAAGACATAAAGAAGCTTTTCTCTGAGCTTGGAGACTTGAAGCGCTACGCT
GTTCATTATGAGAAAAATGGACACCCAACCGGATCCGCCGAAGTGGTCTATAACAGAAGAAGTGATGCATTTG
CCGCTCTAAAACGATATAACAATGTTCTGTTGGATGGGAAGCCCATGAAAATTGAGATTATTGGAGCAAAGTC
AGAATTGCCTGTTACTGCACGTGTGAATGTCACTGGGATGAATGGACAACGGAAGAGGACAGTTGTAATGACG
CCTAGAGGTGGTCGAGGTGGAGGTCCTGCGGTGACAAATCGTGGTGCTGGTTGGGGACGTCGAGGTGGCTCAA
GAGGCAGTAGTGGCAGTGGACGTGGTCGGGGCCGAGGCCGTCCTGGCAGGGGTGGAGGTCGTGGTCGTGGAAG
AAAGGATGGAGTTGAAAAGTCAGCTGAGCAACTTGACAAGGAACTGGAGACCTATCACGCAGAGGCTATGAAC
ATCTCATGATGCGGGAATCTGCATGTTTGAGTCAAAATTTGCTATTGGCTTTCTTGTACAGAAGCTGTTTTTC
TTTGGCTTTAACTGGAGTGCACTTCGCTTTGCTGTTAAATATGCCATCGTATTTGACTGCGTTTAAACTTGTT
AGGGGCTGAATGATT
Contig3110
TCAATGGGCTGGAACATTTGAAGGTATTGTTAAAATAAGGAAAGAACCCAGGACTGATTGCCCAGTGACACTT
CAAGCACCAGTAAAGTTAAGAAAAGGAGAGGCTAATGAAGATGCGAAACTGAGTGAATTTCAGCAGGAGTTGA
TCCAACTAGCAGCAGTTCTTAAAGGAGACAATATATTCACTAGTTATCCAAATACAATAGGGAAAGACATGAC
TGTTAAGCAAGGAAAAAATTACATGGATGAAGCAGTTAAAAGGTTCTTTGAAGCCGGTCGTTATGCTAAGAAA
ATGGGAGTCAGTGATGAACATATTGTCAAGATGAAGCCTTCTTTGACTACAAGATCATCCAAATCTCCTTCAA
ACACAAATCCATAGGAATAAAATGTAACAACTTTCTTTATTAAATAAAATTTGATTGCATCCTTAGAGTCTAT
TCTTTATCTGTTTGTTTGAAGTTCAAGTATATTAGTTGTAAGCTGTTCATAACATAACTCTATAAATAATAAT
AGAGGAGTGTTATTTGAACACCAAATATTTGACACCGTATATCAACCGTATATCATCTTTTTCCTACTTTTCA
TTTTAGACACTTACACGAATTTCAATAATACACTGCCACTCCTAAAAATTACACTTACACCAAATATCATTTC
TCATAATAATTCATACAAACATTAGCTTAAGAAACTTGAAATTCTAATGATTTGAATGTTGTTATATTGTTGT
CTTGGAGGCCTTTCTAGCAAGTATGATCCAACAAAGCAAACGATAGAACACAAAGAATCCAACCATTATTCCC
ACATTCATCCACCTATTGTCCTTTTCAATTCCTCTACCCTTCAACACATCAAATCCAGTAACCAAACACTTTG
ATGAAGACGACCCTTGTTGTGAAAAACACTCAATTCC

Contig3111
TGTGAAGGGCGCAAACAGTGTTGATGTTGGATCTCTTCGTGACCCTCAGGAAGACGCTGATAGAGTCAAGAAC
CCAGAATGGCTTATTGTGATCGGTGTTTGCACACATCTTGGTTGCATTCCCTTGCCAAATGCTGGGGACTTTG
GGGGCTGGTTTTGTCCATGCCATGGATCACATTATGATATTTCTGGCAGAATTAGGAAGGGACCTGCACCATA
CAATCTGGAGGTACCAACTTATTCATTCTTGGAGGATAACAAGTTGTTGATCGGTTAAAGACCTTGAGCTGCC
CAATAGTGGAGGAATGAGTTCAAAATATTTTTGATTTATTGGATAATGTCGAAATGCGCCATGGACATACTTG
GCCTCCAAATTATTTGTTGTTTTAGCAAGTGTTTATGTATCTCAGAATTTTAAGTATTACTGTTTGACGATAC
TTGTATCAATAATTGCCTGGCTTTTTGTTTACAATTTACAAATGAATTGTTTAAGAGCTGATGACTTCAGGCA
TATTGCATTGTACTTTACCATATCATAAATTACATTTGAAAATCTGCTTAACAAATAGAACGTGTCATTTGTT
TTTGCATACAATTTGTGTATATGATTACATCTTTAAAATTAAGAAACATCGTGATCTTAAATGAACTAGGTGC
CGATGACAAATATCAAAACTGTCAGCTTGCTGCTTTAACATAATCATTCACTAACATTTTTGTGGGCTGTTTT
TCACATGCCTATTCCTTTGTGTACATTCTGTCCAGACAACTGGTATAACCTGGTATAAACAAGTCATGTTTCA
AACAGACCCTTGACATAAACCATGCCCTTTTCATTAAACTTGAGTTCCTTCCTCATTTGCTCGACTTGTTGGT
CGTCACCTTGAACAACAATCTCTAATAAGGTTCCATCTTCCTTAACTATCAGTTTCACCTTAATTTGCTCCTT
TCTGGATGCTCTAGTCCAGTAATAAGCACCCGCCAACGGACTTAAGATGGTTAACCAAAACCAATTATTGCCA
ACATCTGGCACGGTTATAGTGAGCACAAGGGAAACACTTGCAAGACTGATGCAAGTGCAGAAAGTTAACAGTG
CTGCTTGCCCCCTGCTAGGAACCATAGTCCCTTCAAACGTGATAGTTTCTCCTCTATCAACCACTGCAAAATT
ATTACGAGTAAAGAATGATAGCACCTCCCCTGCAACCTGATTT
Contig3112
ACATCTTGATTACTTTTTTCAACTTATGTCTGGACTTTGCTTACTAAATACATTGGGGTACATAATTGCCGCC
AAAATGTACAAGCAGAAGAAGAGGTGTTAAGATTTTTCAAGCAGTTATTGCGCTTAGGCGTGGAAGCACATTC
TAAAATTTGTTTGATACCTGTCATTGAGTATTATCATTTGTGAACTGTCACGTCTTGTTGTTATTTCTTTACA
TTGATTTGACATTGGGAGACAACATATTGAGAGTAAAAGGAAGTGATATTCATCCAA
Contig3113
TCGGTGCTGGTTTTGCTTCTGCTATCGCTCTTCTACGGCTTCCTGTACTTGTATCAGAGGGGACTGAAAAGGG
GAAGCAAAGGTATGAAGCGCATTAAGAAAACTGGACCGAAGAAACAGAGTTGATTGCTTACTCAACACATTTG
TTCATGATGTTTGGTTTGGTTGGCTTGGCTTTATGCCTGGAAAGCATTTCCTTGATTACCATGAATTGATTGT
GTGA
Contig3114
TGGTATCAAACTATGTTTAGTCTTTTTTTTATTTCTGGAAATGTAATTGAGTAGAACACAACTTAATAACCAC
AAATTAGTACTTATAAATGTAAGCATTTATTTCTCTATGATGGAAGGAAAAAAGAGAGACTGTTACAAATTAC
AATGGAAAGAAGAGTAGCTCAATTCAGAACACTCTCCCCATAAGTATTATTAATGGATTAACTAAACATGCAT
CTAATCTAAGCATGTCTACTTCATCCCTACATTATCCTCTAAGCATCCAAAATGTAACAAAAGATCACATAAA
TAAAGAAAGGGCTGAGTCCTGCTCTAGCAGGATTTGTATACAGCCTCTCATCAAACTTTACAAATTAAAAATG
ACTGGTTATTAGTCATTCATGCCATAAAAATGGCAATTTAGAGCACCATTTGTTGGAATCTAAAAGGCCTTCT
ACACAACGGCTTCAAATTAAAATTATATAAAAAAAACATTCTCGTTTTTCTTCTTCCATATTAAACGCTGGGA
CAAAAAAGATAGACACATGAAGAAAATGTTCCACACTGTTTAATGAAAGCCTCCTCCAGTAGCTGATACAGAC
TTTGCCATATCTGGTGGTGGAGATGGCAGTAAGATTATAGATAGTATGCCACTTGCTAGAGCCGCCACCGCAC
CCACCACAA
Contig3115
TTTCATTTTGAGACTGATATCTGTTGTGCAATATTGTGTGTTTCATGGCTGAGCTATTAGAAATTGCTATATA
TTAAAAGAAAATGTTGTCATGTGTAAATTCTAAAAAAAAAAGAATTGTTTTGTGAGTTATTTATGTTGATCTC
TAAGTCCTAAAAAAAAAATTTTACTCTAAAAACTATATTTAATTAAAGGGTATTTTTAGTTTTCTAGTTTAAT
ATCAGCAATCTTGATCTTTGAAAATTTCTTGAGAACTGAATAATTTCTATGTGTTTCTAAACAGGCAAATAAA
GTTGTGAATAGAAATGATACCTGGAGGTGGTGAACACGTGAGATGAAAAAGCCACAATAGAGAAAGTAGAAAC
CCCTTGATAATGGAAGAAAAAAAAAATCCAGCAGAAAGACAATAAACCCACCAAGAAATCAGTGAAAGCAAAA
GAGTCTGAAAATGGAGATGCCACTGGAAAATCTTGAGGTGATGTGAAGGAATAGAAAAAGAAAGATTGAAAGG
GACTGCACGAGTGATTTGAACTCAGTACAAGCATTGTACTTCTCTCTTTGCTTTGTAAAAAAAAAGCTGCAAT
GGAAAAACTAAAATGTATATCTTTTAGTTTTTTTAGATTTTGTTTTGTAATCAAACTGAACTTATATTTCTAT
GTTAGTAGTATTATTTGAAAGAAAAAACTATTTATTTTCTTTATATTTCA
Contig3116
TGCGGTTACTATCCTGGTCCCTCCGGCTATTATTCCGGTGGTTATTACCCTCCTCCACCACCTAGACCTTTCT
TTGATCGTACCGGAAGTTATGCAGCCGGGCCCAGTGGACCATCTGCCCCGCTTGAATTTTCCTCCTCGTTTGA
TCCGAGGCCCAAAGGCGGTAAGTTGGGCCTAGGTACTGGGCTGGCTGTTGGTGCTGTTGCTGGGGCGTTAAGC
GGGATTGCTCTAGAAGAGGGGATGAAGTATGAAGAGCGCAGACTTGCGGAAATGGTTGAAAGTGATGTTGCTT
CTGCAAGAGATGATTATGGTGATGGCCATTACCGAGATTATTGAGTTCTTAGCTGCTGGTGTTTGCAACGTGT
TTGCTAGGGTTTGGAGTATACCAAAATTATATATGATGTATATATTTCAATCTAGTTTTGGATCGAGTGCATC
TGTGTTGCTTTTTTTGATGCTAGATGATTATGAAGCAAGTAAGCTAATGTTTATCATGTGATGTGATGATTTG

GAATTGTTCATCCGGGTTTTTATTGATATAAAATTAAATAAATTGGTTTTGCTTTGAATGTGGTTAGCATATT
TTTTTTTTATGTGGTTTTGTTCATGACTTGTCTTTGTTGATTGGAA
Contig3117
TTTCAAATAATTGAGATTTCTTTCTCAATGTTCTACTTTTCAAATAATTGCCGTTCGAGCATGACACAAATTA
ACACACTGCTATATGATGGTAACCACAGGTCTAAGAATTATGCAGAAACAGACCATAATGCTGTTTCTGAAGT
TCATAGTAATGCATGCACCGCACGTCTTTCAGACATAGATTGTTAAAGATGGTTGAAATTTTATGCTATGCCT
TGAAAAGATATGCAATTTAAATTATATTTTCTTCATACTCTAAATCCTACTAATATATAGATCCCAATTAAAT
TAAATTAAACATGATCAGGTACTACCATTATCTGTTGTAGTAGTACAAGGTGCTAATGAGTTGTGAGGTAAGC
TAACACCGCCACCTTTAATAGATATACTAGGAAACTTCACACTGCTTGCCCTACTCATCAGATTTGTGTCAAG
AAATACAACTATCACAGTGATATCATCATGGAAATGTCGACGAACTCCTCGATCTATTTTATTTAAATCTGAA
TATCTCATTTCTCTCTTCTTTGCTGCCGCTTTAAGCGCTGTTTTCACCATCCTCCTGGCAATCCCAGCGTGGG
GATTGTTTTGGACTATATCAACTGCTTCTTGATTGCTGAAATGTTCCCAGAGCCCATCAGATGCGAATATTAT
AAATTGATCTTGAGGCTGCAATTGATGCACTAATATTGATGGTTCTGAGCTCAGAATTGGCCTCTTGAACGGC
TCATGAAGTCGGAACTTAGGATATAATGGTTCTCTATTGAACTCGGCTTTCTTCAAATATACATCGCCAATAC
ATCTAGAAATTTGAATAATTCCTTTCACACGCCATACGTTATGCTTTAAGACAACAATATTTGAATCATCTGG
GTGTAAAGAATGAAGCTCCTGTCTTATAGACTCTATGGATGCATTGTGCTCTGTTGATAATTGCATGGCTAAA
ACTTCACCAGTTGCTTTAACCGTTCTTCCCAAAACAGCCCTGGAA
Contig3118
AATGGAAACCCGAAATTGAGTTGCAGCGCTTACCGCTAACCATAAACTAATGGAAACCCGAAATTGAGTTGCA
GCGCTTACCGCTAACCATAAACTTATGGAATGCAGAAAGTATAGATACATGTCATTTTTAGTCTTTGTTGCTT
CCTGGAATTTGCCAGAAGAAGATGAAGGTTCAGAGAGAAGGTTGTTTTATTTACTCTCTGTAGATTTGTGCTC
TTAACTTCTTATGGAGGTTGAGAACAAAATGTACAAGTCTTTGGTTTGTTTCCATTGGAATTTTTTTATTTTG
GCAAATTATATAAGCAAATGTGAAAGAAGTAGAGATTCAAATCTACTTGTACATTCGTATTCGACATAAATTT
GATCGAATAAACCCGTA
Contig3119
TAATGATTGATGCAATCCACACTTCCCATATGTGTAGCAAACCTGATTTTGATCACATGATGAGTTCTTCAAT
CTTTCTTCTATATTGCCTTCTCACATTCTCTTTGTATTCCATCTCCCAACACACAAGCTACAGTTATTCTCTA
GACTTCATCCAAGCGAGGAAATTAAGCATGTCATCCCCTGGCCATGACCACAAATATCATGAAACTCAGGTAG
CAGATGAGAGAATGGAAAGTGCCCCTGCCAATGCAGATTTCACAACACTAGAAATTACCAGCAACAGTTATAG
TCCTCATGATCTTGTATATCATACAGATTACCATGGAGTAACAACTCATCCAACTCCTAAACATCCAAGACCA
TAGGCTGCAGTTTTAATTTTGATTTGTGAAAGATATATGCAGACATGTATTCTAGTTCTTATCAATATATTAA
TGTAATGCACTGTGTGTATGGCGAGAGAAAAAAGTTATGTTTATATACTGGAACTGATTAAATGATTCATTTT
CTTATCTAGTTTTCCAAATACATCAGTACATAGCTTGTAAGCTATATATAGTTCACAGAAACTTACAAAAAGT
GATGAAATGGTTGCTAAGAGGCTACTGATGTCAAGCATCCCACTAGGTGAATATGATTTAGCAGTTCCTCGCC
AGAGAAGGGGAAATTGAAATAAAATAAAACAGTAGTATTATAATTTATCATGAAGTGAAATCATTCCATTAAG
ATATTGCCTTCTTGTCTTTTTATACTTCTGAAGAAGCATCCTGTGACTAGTTATTATATCATCAAATACCACT
TCACTACAAAACCTAGACTTCCCTTTCAGA
Contig3120
TCCTAGAACTAGAACCAATATTTTTACTGCCACATGTCATGAGTCAACAAACAACTACCACCCAAACTTTTAT
AACATCTCCAATTGGATCCTTTATCACAGAGTAATGTATGACCAATAAAATCTAAATTACAATGTCCGTACAA
ATCTAATCTAGAAAATACAAATAAAAAAAACTTAAATAGCAAAAGTACAAAATAAAATTCAATTACTAATTTT
TTATTTTATCGTTATCACAAATCTGTGGTGGGATTGGGAGTAGGAGTAGAAGAAGAGTTGTGATCAATTTTCC
TCAAATGAATCCCATGTTTATGTGACTCATCCTCGTAAGCATACGCAAACCCACCATGTCGGGTCATATCCAT
ACCCGCAAGTTCATCTTCGGCTGAGATCCTTAACAACTTCATCTTATTCAAAGCAAAGAAAAGAGGACCCATA
GTTGCACTAACCCACCCGATAATAACCAAAATTTGTATCACATGTGCCCCTAATAACTTCCCTCCACCACCCA
TAAATAACCCATAGGGTCGACCCGGTTTACCCGGGTAAACCTGGTTCACGTACTCTTCTTTAGCAAACAAAGC
CGTGAATATTATACCCCACGCGCCACATCCTCCGTGAAGCTGCGCTGCTTCTAATGGATCGT
Contig3121
GTAAGGTTATTTCACACCTTAGTAACTTGTAAAATAAGTTTGATCGTCGTGATCGAAATCATCTGTAACTATT
TTGGATTTGCATTTTGTTTATAAAGTTAAGATATACTCATATGCATAGATCATACTCTTGTATCACAAATACA
ACAGTGAAATACAAAGATATTTCAATTTTTCCGTTTGTTTTTCTCTCAAATAACCTATGATGTATGTAACTCA
CTGTAATCAAATTTATCATCCTCCTTGCAGTCTGAATCTTCAAGTTTTTCTCCGGGTTCGGGTCCATAAGCCC
AGCAAATAACAAGATAATAGAGGTAGTTAATCATACCTAAGAAAGCAAGAAGCGCGTAATAGTAATTCAGATG
GCCTTTGTTGATGTTCGTCGATAACCAGCTCTCGTTTCCTCCAATGCTAGTGACCTTGTCTACAATGTTCACA
AGTGCACTCGAAACTACATCAGCAGCAGCTAGTTCCAATGTGAAAATAGCCATTGCGAAACTCGACATACTCT
TAGGGAAATAAGTGTAGAAAAACTCAACAAGTCCAACTGGTGTGAAAGACTCACCCAACCCAAGCGAAACAAA
C
Contig3122

TGAAGGTGGAAGAATTGATATTATCAAAAGCAAACAGATGATGATTCATAACAACGACAGCTTTTCTAGAGAA
TCTGCAACACCTCAGTTGACAGTTTCTGAGGAATCAAGGCAAGATATTAAGCAGAGACATGCATGAAAAAAAC
AACAATCTATTTGGAACTTCTAATAAAGTTATATTTGTAAATTGTAATTTAGATGTTACCACTTCTTTTATAG
GAAGTATAATATATTACTGAGAAATGCAAGCCAAAAGTTCAGAATAGTTTCATAATATTACAATTAATAATTG
TAGAAATATTTTTGTTACACATAAATCATGAGATGATAATCTCGCTATTGTAATATAAATATGAATTATGAAT
ATGATTTTATTAATAATAATAACATATACTTATTCTTGATGCATCAAAGGGGTCATTTTGATATATTGTTCCT
TAGGGAGCATAGCCACCATGTGCACCACCTTCTCCATATCCAGCTCCTCCACCATGGCCGCCTCCTCCGGCAC
TACCATATGCTCCACCTCCTGCTCCTCCACCTGCTCCACCTCCACTTCCATATCCACCTCCATGTGCCCCTCC
AGCATCATAGCCTGCTCCGCCTCCACCTCCACTTCCACCACCTGCTCCATAACCAATGCCATGCTCTCCACCA
GCTCCATAGCCTCCACCAGAACCACCTCCTGCACCACCACCGTAACCAGCGCCGTGCTCTGCCCCACCACCAT
AACCTCCTCCGGCTCCACCTCCTTCTCCACCTCCGTAAC
Contig3123
AACAACAAGGGCAGCTTGAGCAAGGTTACTACAAGGGCTGTGCTATTCGTTTATAGTCGATAAACGCAGTTCA
TAGGGTATCAACTGGTTGCAAATTCTGTCGATAAAGGTGGAGAAAATAGTTGAAAACAGTCATACTTAACAGC
ACATGCTAAGGTCCTTTCGTCTTCTCTATTTATTGTCAAGTTTGTAACTGTACGAATTCTGAAAAAAAATTCT
GAGCTA
Contig3124
GTTTGTGGAGGCATAGTTCGAGGGACAGCTCGACCTTGGTTGGGGATGTATGCAAGTCTAGGTGGGTTTTATT
TCTTGGCTCTCCCCCTTGGCGTTGTTTTTGCCTTCAAGCTTCGTCTTGGCCTTGTCGGACTCTTCTTTGGACT
TCTTACTGGCATTGTAGCTTGCTTGTCGCTATTATTAGTCTTTATTGCTAGGATAAAGTGGGTGGAAGAAGCT
GCCAAGGCACAGATACTAACAAGTTGCGGTGTCAAAGAAGTTCCATATAATGTGGCGGAAATACAAATTGAGG
CTAGTGAAAATGACAAAGTGTAAACTGTTCAAAATTATCTATATACACATTATTCATGCGTGTGATCAAACAC
TTGGCAAGGACTAATAACACACGTCTCAACCATGCATAGCAATTCAAGATAGAAGATCAGATTTTGCAACGGT
TTAACTGCTTGTAAAACTCATTTCTAGAATATATCGCTAAAAGATAACAATGTCATTCCAACCCATATGGGTC
ATTTGCCATAGTGCGTTTTCCTTTGGCCAACTAAGTTATTTCCTTTATTTTTCCATCTTTCTTTTCCTTTTCC
TTTTTTGAGTTTGAGAGAGGGACTGAAGGGGGGAGAATCCGATTACATTTGAAAATATGACTTCAGCAATAGG
TGGAACACAACCTGTTCATCTATTGTACAACAATTGCATCGATTATCAGTAATAGTAAAAAACTGCTAAATCA
TCATTAAGGAACTGTTATTCATCATTAGCAACAGCTTTAGAAATAGAGGACTCTAGCTCTTTAGCTTTTTCGT
CATTAAAGCCAAGGTTGGATAGTATCTTGTGACCCGGGGAATCCACGTCAGACCAAATGCCAAGAATTATGTG
TGCTGTGGTTATTTCCCCGCCATCAACTGATTTTAATTTTTTATCAACAGCCCAATCAAGGGCCTTCTGAGCA
TCATCAGTCATTTGAGGACGCTCAGGGCATACTGTAAATTGATCAGCTTCTCCAAGCAAGTTCACAATTTCAT
CTCGCACCTTGAAAAGTGTAATTCCGTCGGCTCGCAAAAACTTGTTAGCCAAATTAGTACCCTCAATTAGAAC
CCCCATGATAAGGGCTTCAGTACCGGTAGTAGTATACTTGAGTTTCCTCGCCTCCAATGCAGCCATTGCAATC
GATTTTATAGCCTTAGAAGACCACTTGGGAATTTCCTCCCCTGCAGAAACACGCTCTGGATTTGAGGTGGG
Contig3125
TGATCGCTCCATAGACATTGAACTTTGTCCTCGATGTGAGAATTTAAGGCTTGTATATGATTGTCCAGCAGAA
GGCTGTCAGGGGGTCGTGGGGCATGCCTCTCAGGTGTGCCGGGCTTGCACGCTTTGCATACCGCGATGTAGTC
AGTGTGGCCGGTGCATCAATGACGGCGAGTATGAAGAAACATTTTGTCTGGAATTGCTTTGCTCTCGTTGTTC
TCATCATTTGTCCAAATTGTTAGGAAAGACGGATGGAAAGGTTGGGCTGATCAGGCCAAGTTCTCCCTAAACA
CAAAGTCATGTGTTATAATACGTTATAAAACTGAATAACTCTTAATAAGGAATAAAGTTCCCTTTTGAAGTCA
TACAAAATGCTGGGTGCTGCTGGACATGCTTGGCATTATTTGTATTTGGAGGGGATTTTTCTGTTGTAAGGAA
AGTGAAAATTGACATCGTTTTGTGTCTCTGCTGCTGCTTGAATAACCTGCAGGAATCAAATCAATTACTATGA
TAATGGATTGCCTACTACATAATTGCAAAGTGTTTTTTATGAGGTGATATCCTGATTATGGGGCTGCAGTTAG
AGCGATATGCTTTGCAATGCAACCTTTCATCGGGAAACTTTCATATGATATTTGTGATTTAGTTCTATTGCAT
TTCCAGTTTGAACTCTCTGATTACTAGACTGTTGTTTCTTCTTCAATAACTGACTGATAAGTTAGAGTCTGGA
TTTGCTCCATTTTCTACGTATCATTTATTATCCACCTATAAGACAGATACACATAATTGATAGATTAGTGAGA
CTCATAATTGAGGTTCAATTATTAAAATGAGTCATATTAATCTATTAGTTACGTTTATCCCTTTTATAAATGG
ATTAAAATGGAAAGTAGATAAATGGGATGAATCTGGATTTGGTAATTCATTGTTATCAGGTTGGGGTCTCTAT
GAACCCTGTTTATTATTTTCTCATTTGGGATAAGACAAAAAAAACAAGTGGATGATTTTGTGATGTATTTGGT
GGGTCTTTGCGTATGTTACTTTAGCTTGTATCAACTGGAACTCATTTGACTGAGGAGCTTTAAATAAATATCT
TGGGATTAATTATTGTAGCAAAATAATTTTTGTGTACTTATTTCCCTCTCACCATTTGAAACAGATTCGATGT
TATGTCA
Contig3126
GTTTATGGTACTTGTATAAGCATTCAGGGTTTGACACTACAAATTATTTTATTAAGAAAGGTGAAAATCCAAC
TCCATAGGCTAAAAGTTTCAAACCCTAAATGCTTATACAAATACCATAAACACAATCAAAGTTTAGCTTTCTC
CATGAAAGGATAGTCAGTATATCCAACAACATCATGGGTATAGAAAGTCTTCCTATTGTACCTATTCAAGGGT
GCATCAACCTTAAACCTCAACACCAAGTCAGGATTGGACACAAAGAGCCTACCATAGGAGACCAAATCAGCAT

CCCCTCGAGCCACAGCTTCAAGCCCTAGCTCCCTAGTGTAAGCGCCACTAGCCATGAACGTTCCCTCGTAAGC
ATCCCTCAGGGTCCTCATCAAGGCGGCCTCTTCCTCCTCGCTCCCCGGCCTGCC
Contig3127
AATCCCAGAGTCATGGTTGACGAATCATGGTTTTCAGATCCAGATTTCTGTAAGGAATCACAGTTATGGTACA
CACTTTCAAAGACTTTGGCTGAAGCTGCTGCATGGGAATTTGTAAATGAAAACAAGATTGACATGGTTATTAT
CAACCCAACAATGGTTGCTGGACCTCTCTTACAACCAGAGGTTAATGAAAGTGTTCAACCAATTCTAAACCTA
ATCAATGGTATACCTTTTCCAAATAATGCTTTTGGATGGGTCAATGTGAAAGATGTTGCGAACGCCCATATTT
ACGCATATGAGTGCTTCAGCTAGTGGAAGATATTGTTTGTCTGAGAGAGGGGTACACTTATCAGAGGTTGCGA
AGATTTTACAAGATCTGTACCCAACATTACAAATTTCAGACCATACTGTCTACAATTTTATCAGATGCGAGGA
TGAAGAGCCATATTTGACAACATATCAGATTTCGAAGGAAAAAGCTAAAAGCTTGAGAGTCGAGTTTACGCCT
TTAGAAGTCAGCCTCAAAGAGACTGTGGAAAGCTTCAGGGAGAAAAAGATTGTCCAATTTTAATCAGCCTCGA
CATCCCACTTAATCAATAAAGACATGACAAGATGTTAGTGTCATTTGATCTTTGAAGTGGAAGTGAATCCCAT
CTAGCATAATAACACTTATGATTGTTGTTGCTGAATAGAAGTTTGTTGTTGGATAAAAGTTGACAACTTCAAT
CATGTTCACTTTGTTACTATTATAAATTATGTTGTTCAGAAGGAATTGCAATTTGTAAAATAAGGTGTGTAAA
CTGTGTTTAATCAAAATGGCTCAATATTGTTCAGCAATGGCATAAGGTTTAAAATTGAGTTTAAAGGGCATGC
ATGCAAACCGGTGTTGTCTTCATGTAAATCAATATTCTTGCTTTGCTATGTCATTCTACATTTGTAGTTGTGT
CTTGATGGATTGAAGATAATAATGAGGTTTTTATTTTA
Contig3128
AGCAGTTCTTGAGTGAACTTAGCAAATGGGTTTTGCATGAAAGAGGTCACCTCAAGGCGGTGAATGTGCAACA
CCACAAAATCGGGGAAACTAATGAACCATCGATCTACAGGATCAATGATGATTTGGAATACTCTGTTGAAATT
TACGAGGGGTCTGGGACAACATGGGAACCTTATGCAGCTGATGATGTTCAAGTTCAATTTTACATGATGAGCC
CCTATGTCTTGAAGAATTTATCAAATGACAAGAAGGGTCGTTATTTCACATCGTTTAAGGTTCCCGATGTCTA
CGGGGTTTTCCAGTTCAAAGTTGAGTATAATAGACTTGGATATACAAGCTTATCTTTAGCAAAGCAGATTCCT
GTTCGTCCTTTCAAACACAATGAATACGAGAGATTTATCCCATCCGCCTATCCTTATTATGGAGCAGCATTTT
CAATGATGGCAGGTTTCTTCGTCTTCAGTGCTGTTCATCTTTACAATAAGTAGATCAATGCATGAAGTTTATG
TAGCTGTAACATGGGAGTTGTACTTATATTGAGATTGAAAATTTTGATTAGGCAAATGATAAAAATCATAAAA
CAGGTGTTTCTAACTTTAATATAGACGTGTTACTCTTGATTATTTTTGTTGTCATTTTTGACTTTTAGTATTT
AGTTGTGATT
Contig3129
TGATTTTACAAGGTTGATTGATCTATCTCTCTGGACATACCTTGAACTTAGCTCGTATATTTTGAGACGTGTA
ATATATATATATATATATGAAAGGAAACTTGTATTGAATAGATGCTCGGTTGCACTTTAGTTTTAAGCTGTTAAA
GAAATAATGAAAGATGAAGGTAGTTTGGGGGACTTGTTCCATCTTGTTTGA
Contig3130
GACGTCACATGATGATGACTTGGGTGGTTCCATGGAGTCTGACCTTAGTGGCGAATTTGAAGCTCAACCATAA
TGCACAAAATGTTATAATCCTGTAAAATTGGAATTTGATTCAACTTCTGAAACAAAATGAAAGAAAGTTGCCA
AGTAATGTAGACAAAAAATGTAAGGCTGTAATGGCCCCAAGGTTCTCTGCCTTTTTGTTATATGTCCTCTGTC
ACAAAATATTCAGGAGCTCTGCCTATTCGATACACTA
Contig3131
GTCATAACTACACTGCCTATGATAAGATAATGTTATATACAAGTATTTTGATCTAATCCATTGTGCGAAACCA
GCTGAGCAAATGCTTAAGATGATGTTTACTAATATCATAAAAATAGTAATCTCCGTACAACAAATTTGATAGA
ACAAGCATCGTTTGTAGGTTTTTAGATAGTGTCTAATCATCCCTCTTGCTGGTCAAGAACCAAGCAGATCAAT
GATAAGCACAACAAATAATAAAGGACAAAAAATAATATAAGCTCAATCCAAACAAAAATGATAGTACTTCCAA
TTCGCCTTTGACCTCAACAAACCCCACCACCAACATTGCAAAAAATGGAGGCACCCACCAAGATATTGGTTGT
ACTAAATCCTTAGCTAGTAATATTACTATGGAACAGCCAACATCCCAGCAAACCAGATTTATTTAATAAGCTT
GATGTAGCAAAGGTTGGTGGTTTGGCCTATATCTATCTCTATATCTCACTAACTGCTTCAGTCAGATATCCCT
GCCTTTGCCTTTAGATGCTTCTTGAAATCCATAATGTCACCCTCCCATCTGGTCACTTTTTGATCAGCACACA
CCCATATCTCCTTAGCCACCTGATTTATGAGCCTAAAATCGTGGCTAACAAGAACCAAGCCGCCATCCCACTC
ATTCAAAGCCTCAGCAAGAGAGTCAATTGTCTCAATATCCAAATGATTAGTTGGTTCATCCAAGAGTAATAAC
TGAGGCTGTCTCCATGCTAACCACGCGAATATGACTCGACTCTTCTGCCCGTCAGACA
Contig3132
TTAGCTCATGAATAGGTTTGATCTTCATTTTCAGATTGTATCTCATTTAATATGAAGTCTTAATATACTGAAT
ATTCACAATTAAATTTCAGGAAATTGATAAAGTCGGTTTCATCTATACTGCATGATGCTCAAAATTATTTCTT
GCAACGATTCCGTAAACAATATTGTTCACAAGCAAGGTATAATTTTCTGTCATACCAAAATTACAGGGTTGTA
ATGTAATCTATCTACAGAATGCAGGAGGGTGATATAGATAAGCTGCTGCACAAACTGGAACTTGTTATCAATG
CAAGTGAAAAGAAATTAATAGACTTCAACATTCCATTGCTCAGCCTTCTTCAACGTTCTCTTGTACTCGATCC
AATCGATACCGTCTTTGGCAGCGAGTGAAACCATTATGTCATCTATTCCCTTTTCCATTCCTTTCAGTCCACA
CATGTAAACAAAAGTGTTGTCTTTCTTTAGTAATTCCCACAACTCTTCTGCATATTGAGCCATTCTGGTTTGG
ATGTACATTTTCTCTCCTTTATCGTTTACTTGTTCTCTGCTCACAGCAAAGTCAAGCCTGAAGTTCTCAGGTG

CTTTCTCCTTCATCTTTTCAAATTCCTCTTTATAAAGCAATGAGCTGCTTGTGGGAACACCTAGGAAGAGCCA
TGCCAAACCATTGAACTTGTAATCTTCATGCTTCTCAAAGAACATTTTCCATAAAAATGAGCGAAATGGGGCA
ATTCCAGTTCCAGTTCCCAACATGATGACTGTGGCATTAGGATCTTTTGGCATAAGCATTTCTTTACCAACTG
GTCCAGTAATCTTTACTTCTGATCCGGGCTTCAAATCACACAAGAAATTTGAGCAAACTCCCTTAACAACTTC
TCCGGCATCATTTGTGTACACAAGACGTTTCACACATAGAGAAACAGTTTTGGAGTCTCCAAAATCACCAATG
GCACTGCTAGCAATTGAGTACAATCTCAGCTTGTG
Contig3133
TAACACTTAAAACCACAAATCAATGGAAGAACAGTGTTAACATTACCTGTACTAAAAGCAAAATAAGTTACAA
TCGTAAGAGTGGGACAAGAGGTCACATAAACAGAAAACCTACAAATCTACTAAAATAACTTAAAAGTCTGCCC
CAAATTCAGTCCTTTCAAGTATACAATTTGCTACACTCCAAATAAAAAAAACACAGGACATCTATCTAATTCT
CAGCTTTTTATTGTTCATATGATACAGTCTATTCATTAAATTCAATGCTAGGAATTCTGAAAAGTTTAAAAGG
TACAAGGTATGCCACAACTAGGTCTCAACACTCGATTCCGCCAACAGGCTGACGCATTTTCAGTTTCAAGCTC
TTTCATCGTTGACATGATTTACAACTTCTGATTGACTGTCCAATGGCATATACTGTGCCATGATGGCCCTTAT
TTCAGAATCCATATATGACCTTATTCTATATTTGTAGACAAGGTATGCCCCTGCAGCGGCCAGAACTAAGCCG
GTTACAATGACCCAAAATGCAGCCCAAGCAGACTTTCCTTCCTGGCTAGAAGTTTTACTTATGCAGGTATCAT
GGTCCCTGATATACAAAAGATCCCCACTGCAAGTGCAGTTATAGCTGCCCCAGGTATTCTTGCAGCTACATTC
AGGGCACTGACAAGCTTTCTTGTCTTTACATTCATCAATGTCTATACAGTCTTTAACACCATCACCTTTAAAC
CCTGCAGGACACTGGCATTTAACCCCTCCATTATCCGAACAAGCAGAAAATGCATGTCTATT
Contig3134
GTTGCTATTTTAATTGCACTGAATTAGCAAAATTTTAGAGGTTGATGCTGCATTATAATTAATGAGACAAGTC
ATAAACCATACCCTTATGCTGTGCAAAAATATTTATTGTCATTAAATTTAACCGATTCCCCCTACATTTATAT
ATATTCTCGGAGTTCTGTACCAACCAAATTGAAAAGATAATAATACATCAAAAGCATTTCCAACATAAATGTG
TTTGAGAGGAAATTAATGCCTCTCAAATATTCATCCATATGAAGATGCCAGCAGGTAAGTTCCATTAACCATC
AACTTGAGATTTGAACTTGAAATGTGTGCAGGGCTATTATTTTCTTTAAATTCACAGAACAAAAAATTTCCCG
TCAAGGAAATAAATCCTGAATATCCACAATATCAGCAAGGACACCAGCTGCAGTCGTGTCATTTCCAGCTCCA
GCACCTTGAATAACCAGAGGTTGGTCACTATAGCATCTAGTGTATACTTCCAACACATTATCACTTCCTCTTA
ATCTTCCTAAAGCAGAATTCTTTGGAAGCTCTTGAACACCAACTTTACACCTTGGGCCTTCAATGACACATAC
ATATCGCAGAACATTTCCATTTGAAGCTGCCTTTTCAACCCTCTCTTGAATATCTGTGTCTAGCAATAAGAGT
CCACGACCCAAAAAGTCATCAACAGTCATTACATCAGGCCCCATTTCTTTGGGATACAAGCTCTCAACCTGAA
TGCTATCCATATTAATCCGACGT
Contig3135
ATATCACTGTGAGGCTTGATGCATGTTGCCAAGCTAACTGTAAACTCCTCGTTGCGGCCTCAAGACAGTTTAG
CCTTAGAAGAAGCAATGAATGTCTGAAGTATAAAACACCTTCTTGTTGCGTAATATTCCAACGTCTTGAGAAT
TATCTGTCCACACTAAAGATGCAGCCCTGCTTTTACAGCTCTCTCAACAAGCTTCGTCGCATTCTTTGCGCAA
GAGCTTTACACATCCCAATCGATGAAACACCAACAATCTTTCCTTGATGATGAGATCAGAAGATTTGGAAAAC
ATCTTGGTCATCAACAATTATTGTTGCTACAGACAAAGAACAATCTCACTTTCAAGCTAGAAAATTCTAGAAA
GCTGAAATTTTGAGATTCAAGTGTTGATTGCTGTGGTTGGAATGGTGTAACTTGTGACAGAGAAGGATTTGTT
ATTGGTCTTGATCCGAATGAGGAATCAATCTCTGACGGATTAGGTAACTTGGAGTTCCACCCAATTCACTTTC
AGCTTCTGTTTTGAACATAGCAACAATATGTCATGGTGATAAGCAAAAGGTTTTATGAGATTGAATTCCTTTT
GTTGTGCCAATTGGGATGCAACACTATGGTCAAGGAAGTAAAGCCCTGCTAGGAATTCATATGTATACATATA
TTTGAATGTATCCCAACGCATATTGTATTTGTATGCAAACACTATGGCTGTAATGTGGATGAATGTAAGCAAA
CAAATTATCCAAATTTGAATGATGTGGTTTGGGATTTATTTTTTTATATGCTTCCAATGAGGTTTCATTGAGT
AAACTAAATATCCTTGCACATGGAAGCA
Contig3136
CTTTTTTCTGCTTTTATCTGGACTTAGCTTATTAAATATGTGCGTATACGTAATTGCCGCCAAAAAGTACAAG
CAGAAGAAGATTTCTTAAGATTTTTCAAGCACTTATTGCTCATAGGAGTGGAAGCATGATCTGATATTTCCTT
CATTCATTGTGGATATTGTTCTGTATGATAAATATGTATATGCTAATTGTGAAAATGGATAGTATGGGTTTTT
GGAATTTACCATGTTGTATATAACTATAGTTGAAGATCAGCCGAACCGCTGGCACTGAAAGGCTCTTTCGAAT
AAATTCAGCTTATAAGCTCATTCAAAGACTTGATGATCAAGCAGACAGGAATTTATTCAATTACTTATGGTTC
AGTCTAGGAGGAAATAAAATAGGGGGAATCACAATTCAGAAAAAGGAATCTTAAAAATCCTGTTATTTTAAAT
TCGAAAGATTGATAAAGTTATGCAGACTCAAGTGAATTTGTCCTAATTAAATATTGTTACAAATAATTAAAAT
TTGAAATAAAAAACGTGCACAGACGATTAAGGTCATAGTGAATATATGTATTTATTGATTCTAATTTATACAA
TATAGCTAGTTGTGTATGACTCA
Contig3137
TACGTAACAAAGACATATTCACTTGAATAATAAAAGCATACACTATAGATTATAATGAAAATCTAAACCACAA
ACTAACACCTACTAAACAATAATTAGTTGTTTACATATTTCATATATACACAGACAAAGGTAATTTAATTGTA
TACATCTTAATTAATCTAACTATCTAGTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGATAAATGTCAACTTGAAAGTATAT
TTGCTTGTTATTGTAAGTTGTTAAAATGTAATTGTTATTCTCTTTCTTCAATTTGAATCTCTTATATACTTGT

CCAAAAATATACTTGATCCAATATAATATTCAGTCTTGGAAATCTCCCACAATATTATAATACTTCTTTCTTC
TACAAAGGAGCCGTTGAAAAGGCTAGCGTAGTCTTGTAGTAGAGTAGCAGCATGGAGAGTTTAACTTTATGTC
CAATCGTGTGCTGACACACTGCATGTACTCTTGTCCACTTGCTCATATAATATTGTTTCTTTCCTTCTTTCAC
CAAAACAGCCAAACCTCGTACGTTAACTTTCTGATGGAGTCTGCAATATTCTTCTTATATCCTTTCTGTTCTG
ATTGTACTTTAATTCTTCAAAAGATGCGGTCAGAGCAGATAGAAGAAAATTTTTCTTGTATCTTCAGAAAGAC
GCCAATCCAATTAAGAAATATACACGT
Contig3138
AACTATTATCATTCAAATATTTCTTTCCCCAACCAATTATATAACCATAATAAAAACAATGGGTTTCCGCATA
ACATTTTCCAGAACCCAAGGATCTACCAAGGGATTTGAAGTCCCTAAAGGCTATCTCGCCGTCTATGTTGGAG
ATAAAATGAGGCGGTTTGTGATTCCGGTATCATACTTGAACCAGCCCTTGTTTCAAGAATTATTAAATCAAGC
AGAAGAAAAATTCGGATATGATCATCCAATGGGCGGTCTCACAATCCCATGCAGTGAAAATGAATTTCTAAAC
CTCACTTCTCGCTTGAATTGAACTGAACTGTAAATCATGCTAATAGAGATTTAGATATACTAGTTTAGGCTAA
TTTGAATAGAAGGTGTTTTTTTGTATTAGGAATTTTTTTTATCATGTAGTTTGTTCCATGTAACAATCATTCC
TAC
Contig3139
GCACTTGTTTGCAGCATGGCGCCCTGGCCTGTGCCAACGGCATGTTCAGTGGATTCTACGGGCGATTTCCTCC
GCAGCATCCACGAGGGTCTTCATTGGAATCTGAGAAAGACTCAATCTTTCGATGGCCCTCGTGAATCGTGATA
AAGTAAGTAGTTTATGTTTGGCATCATTCGAATCTTCTTGATGCACGTGATGATGACGAGAAGAATATAGTAG
GGAATGCAACAAATGTACGTCAAGGTGTTGATTTTACTTCAAACTTGTTAGAATTGTAAACGTAGAGAATACA
AACAGCTGATGAATGAGGATATGCTACGTAGAAAGCAAAGCTAGTAGAAACATCTATTATGTGAAGAGGTGTA
TTACTTCGTAGAATTGTAATTTAGAGAGATGGAAGTACAATAAAGAGCAATTATACTTGTTGAGTTGAATATC
TTAAACTGTGTACAGTAAAACTTTTTA
Contig3140
GTTTCACACTTCAATTTCTTTTGTAAATCACATTTGATGTAATACCATTGTTGTTAAAGGGAGTCAGAGACAT
TCTCCTCCTTTTGGCTGTATATGTTACAGTGAAAGATTATGTACTATTGATTTCGAATACAAATACAAATAAT
ATGTAATTTCTTCATACAAATACAACAAAAGAATAACAATGTTGATTAGTCAACACTTTTTTTTTTTTTGTAT
CTTCTATGGATGTAGTGCCTGTGACTAAGATCATTCAAGTAATCTAGTAGATATTGATGATTCTTTGTTTCTA
ATCTCCTATGAATTGAATAAATAAAATCCTACATATGAAGTTTTGAAGTTTTGGTCCCAAATTTAATAGTCTT
TTGACAGGAATGACCGAATGAATGAGTCATCATTCCTCTCATCCTTAGCTTTTAAGTATGCATCGTCTGAGTA
TTGTGATTGGTTGGTGGATGAATCCATTGATCTTCCGTATCCAAGACTTCCGTGACCCTGCAACATGTCTGGT
TGAAATGACTCGTGGTTTCCGTTGGTAGGAAGACAGGTCCTATTATAAAGTGAATTTGTGATAGTTGATGAGG
TGGAATAACAATTCACTGCTGAGGGCCTAATAGGTGCAGGTATGATGCTGTTGTTC
Contig3141
AAGCTATACGCTGGTTTGAAGTTTGAAGCCAAGGAGCCAAGGTTTGAAGCCATGTTGAAGTCCATGGATGTGG
GTCCAATTGCTACTGCTTGAATCTAATTTTATTTTTACAGTTAAAATATATGGTAATAAAAGTGAAAAATAAA
AATATAAAATTAACATAGGGTATGTTGTTTTTTTTATTCCTTTTTTTATTTCTTCTTTATTGGAGGAAATGTT
GTGTGTGGGTTAGGTGGTTTGGTTATGTATGGTGTAGAAAATCTGATTTACAAAATTTACCACTTAATAAATA
AAGTTTGCTATTTTATATAT
Contig3142
GATATTTGGTGGACCTCATTTTCCATTGACATCTGATGCTTTGAAGAAAGTCTTCACCGGGCAAGCTTCTCGT
GAGGTCCTTCTAAGCATTATGCATGCGCTAATGGGATGGCTTATCGCAGCTCCAGCCGTCTTGGGTGCTCTGT
ATGTGATATTTTTGCCATGTTTCAAGGTATTGGTTGTCAAGTTCCGTAGTGCACCATCAAGCCCAAGGCAGAG
CTTGCTGTCAGAAGTCACCCTCAAGGTAAGAGATTGAGTAAAACATTCTTCAAGAGACCCCCCTCCCCTCTGT
TTTCTTCAGCCACAAAATTGAGGAGCCTGCTTTGAAAAAGTGCAACGAGTGCTCATAGAACTCATTTGGCTGC
TTAGGTTATAACTGTATATAG
Contig3143
TGGTTCAGTTCTCTTCTTTCAATGTCTCCTATGTCCGTTCCCTATCCTCAGACTAGTCCTCTCGGGAGCTGTC
TTTCCTCCATCTCTTCTCACTACTCCAAGCTCCTCGATCTGCTCTTGCAGTAACACAAAGATGCACATGAAC
Contig3144
GCATGCAATACGAACAGATAGTTTTGTACTATCAAGTCATTTCCAACTCTTCAGAGAACTCATTTTTTGTGCA
CAACAGTATTGTTCCTCAATCCGAAGAAAAATTATTGTTATTCAACCGAGTCAAGTCCTATTATTGCTTGGAA
CAATCACGAACTTAGTTTGGATCAACAGATACAGCTTGAATATGTATAAGCTTTTACATGGTATGCAA
Contig3145
GAGAGGCAGGCAGAGATGAGGAGCTACAAGGGACTGATGGTGGCAGAAAAGATGACTTCCAACAAACAAATCG
CATCAGAAAGCAAGTCCCTGCAGGAGCTTGAAGACGATTTCATGTGAGCAAATGAAGGCTCCCGGAATTATTT
GTACCATCAACCAAAATGGTTCCAACAAACAAATTGTGATTCTGGCGTGTGACTCTTAAAGAGTGAGCTCTCC
TTTGTATTTCTCTCCTCTCCCTGGTAACTAGAAAAGGAAGTAAAAAGAGAGTGCTGGTGGGTGAGAAAGGGTG

GAGAGTGGAGACTAATCATTCCTAATTTGCATTTTGCAGTTGGAAACATGAATTGTTTCGAAAAGGATATTTG
ATGGTTTCTGGATAACATCTCATGTCCTTGGTAAAGATGTTTGTGTGCATTTTGCT
Contig3146
TGGTAGCGGAGACGGGATTTGAACCCGTAACCTCAAGGTTATGAGCCTTGCGAGCTACCAAATTGCTCTACTC
CGCGACGCGATAAGAAGAACAATTGACAATTAATGGAAAACAGAGATTAAAGGTGCCCCTACACCATATCTGT
ACAAATAGAATAAACCATTTATCCAGAATGGTAAAGGGACCGTCGGCGTCCTATGATCGCGGATCATCAAAAT
GAA
Contig3147
ATGAGTATCCAATACCAAGTAATGCTTTCCGGTGTGGTCGAGCTATAGGTCATTAAACTAAGTCGCTAAGATT
GACACTCGCATAGACACAGACACCAAACACGTCGCTTTTAATGTTGAAGACATTCCCTTCAATATAATTTGTT
TCCGTTCTAAGGCTTAACTCGAGCCAATTTTCCTTTGTACTAGTCAATATTACTTTAGAAGATAAAATAGTCC
ATAGATTGCTCTGTTCATTCTCTCTTAAATCTAAATTTAAATCACTGGTTCATTTGCCACACAACATTCATAT
GGCAACTATATGTTATCTCTCTTATTCCCTCCATTCCTTTTTAATTGCATGACAATTTTGT
Contig3148
ATGATAACAAGCTTTGTCCCATTTGTCTTTCAAATCCCAAGGACATGGCCTTTGGCTGCGGCCATCAGACTTG
CTGTGAATGTGGAGAAGACCTGCAATCATGTCCCATTTGCCGGAGCTCTATACAGACCAGGATCAGGCTGTAC
GGATAGGGCTGTCATGAACGAAAGTGAGGACCAATAGTTGTGCTCTTGTACAGTGAA
Contig3149
AGAGGCAGACTAGTGAAATCCGATTGGAGCAACGCACCATTCAAGGTAGGGTTTCAGCATTTCAGAGCCAGGG
CTTGCAAGCGGAATGGAGCAGTTAGCATTAACCAGTGTGCCTCCAATGTCAAAGCAAACTGGTGGAAATCCTC
CATCTACAAACAGCTGAGTTACGGCCAGATAAAGCTATTGAACTTGGTGAGGAAGAATTTCATGATCTATGAC
TATTGCAAAGACTACAAAAGATTCAACGGACACATTCCTCGTGAATGCTTCAAAAGACAACCCTAATTCCCAA
TTCCATTCTAAAGAGTTATCACAAATAACCATATGTATTCAATTTGTCACAATCTTGGTGATTTCCTGATTTC
ATTCTTGTATTGAATCGAATTATCATCTTATATATGAAGTAATAATAATAATAATCATAAATTTTCATGAACA
AATTGCTTGTCATACTCGTTAAACATAAACCCTAATTCGAATCATGTAACTCCAATTCTACATAATATTTTAC
AGGAATGAAAATAATGAAACGGAAAGAAAAAATCAAGTTAAGAATTGATACATAAGCAAATTCCGGTGATGAT
GAGAGCAGTACCGAAGAAAGTGCGAGGGAGATTAGTTTTTTCACCAAGGAGTGTAGCAAAGAGAGCAGTGGAA
GCGAAGGTGGTGGCGTTGGTGACGGGGACGGCGAGGGAGAGAGGAGCATCGGAGAGAATGGAGAAGAAAGTGG
CGGAGGCGGAGAGATTAACGAGAAAGGGGATCGAGTATTGCCAAATGGAGAGAAGCTTGAGCCAGTTGCGGAG
AGAGAATACAATTTTTTGAGCGAGATTTGTTGATTGAGGATGTGGTTGTTTTGATGAAGAGGCTTTGAGTGCT
TCGTCCCAAAGAAGTGCACCACGGCGCATGATAGCGTCGGTGGCGCCCCA
Contig3150
AAAGCTGGTAAAGATACCTTTCCTGGACATTCAACGACAATACCACACCTTTATTGTTGCGGAGACTCCACAT
TTCCTGGCATTGGAGTCCCTGCAGTTGCTGCCAGTGGTGCAATTGTAGCCAATTCACTAGTTTCAGTGTCTCA
GCATTCTCAGCTGCTTGATGCAATTGGAATTTGAAAATCACGCATGCATGATGCAATTCTCTCCTCTTGGAAA
ACCATTGTTTTTCACTCTCAAACTTGCACACATGAAATAATACATATGATTTTTATATTGTATGATAATTATG
AGTTTAATTGATTTGTATCTTTATATAAAATTGTTTACATGTGCATCGCATCACATTATACCACATAACATAT
TTTGAGTCCAAAGATACTCTAAGTACAAAACATCCTAAACAAATTAGGGTTGGCATCAAGGCCAATATTGTAC
AAATAATCACTTTCGACATTTAAAGGCTTCAATAAAACCTCTGCTCTGCCTACATGAAAACGAATACGTCATC
CCTTTTCCACATTTAAAGTGCGCAGACATGATTATTTTTGAGGTTCAATTCATATTCAATGGTCCAAAACAGG
GCTCTTGTTTGTTTTCAGGAGATGGCTCAGCTTCTTTTACTCAAACAGAATGAGTACTGGCAGTGCAGAGCAG
ATACAATTTTCTTCCATGCGACTCTGATGCTCAATCATTTTGGTACAGTGCCTTCTTCTAAAAGCAGATTGAT
GATAGACTTAATGATCTCGTCATTTAGAACCATTACATTCTCTGGTTTTCTAATAAGCTCCTTCAGAATGTAA
TGTAGAGCC
Contig3151
ATAGAACCATTCCTTGGAATGAGTTTGCAGATGCTGTGCGACAGGTTCATGAAAAGAGAATGGGACAGCCAAG
TTATCGTAGAGTTAATGCAGACAAGCCAAAGGAAGAGGATTATTTCTATGCCAACCCTCATGAATGCCTTTGT
GAGAAAACAAAGTGTGATGATTTGCTAGGTCCTCAGAACTCTCGTCAAGTAAGATGAGTAAAAGCTATTGAAT
ATAGAAAATATACATAACTTTGTAGAAACCCACGGGGGAAGAAAGAAAAATCGAAAAGAAAAAGGAAACATAT
GTTTTATACAGAGGCTTGCAAAGATGTATCTTCAATTTTACCCTGATTTTCTCCTGTCAAATTCAGTATAGTT
GTATTATAATAGTTTATATCACAATCTTGGATTCGAAGCATGAACTCTAAAGTTCCCTCTCTCTGTAATAACA
ACAGTCAACTGCTTTATAAATAATCACCAGTACAGAAGTGTAATTTATATTTCACACGTTACATTTTCCTCTT
TACAAACTTCAAGCATGTAATGATTGGTCCACACTCGGTCAAAATTGATTATGATCCTCTTAAGATGGATTGG
AAACTCATGGCATCGAGCATCTCAGAAGACTCCATTTGTAATTTACCCAGTGTTCAGTTTTTTCATCCTTAAG
AAATGTAAACAGTGTGTCTTTAACAGGGGAAGCTGCTTCTTGCATGATTAGAAGAATTTTCCGAGGTCTCCAA
GGATATCGCCATTTTCTCCACAAAGTCCAAGATCCTTGAGCCTCCTTTCTTGATAATACTCTAACTGGTCCAA
TTCCAATTCTTTTTGCTTGAAGATCCCGTCAATTTGCTGCAGGACCATCTTTTCCCCTTCTCTTATTCCAACT
GCTATTGCAAGCCTTGAATCTAGATTTTCTTCTTTCAACTTGCGATCCTGTTCAATGGTTGTATGATAACCAG

CAAGGGCAGATTTGCAGGCATCTCGAACAGCTCTGCATAGTAGCTCCTCATTGTCACGGCTGACAGACAACTC
AAGATGACCCCATATGGTGTCTCTGAACAGCGATTCCAATAAGAAAGCGTCA
Contig3152
AATACTGACACTGGACTTAAAATGCAAGTGTCAGAATATTGCTGTATCCAAGAACTAAAACTGAAACAGCATC
TCAGCACTGTAACCAAGAGCTTCAAGGTGAGCAGCCATAGCCTTGTTCATGGGAGGTGGTCCACACCTTAATA
TCTTAATATTCGATGCTGGTGCAGGGAAATGTGCACGGATTATT
Contig3153
GGGGACTGGGAGGCCTCTTCCGGTTCAAATCAGGATGCAGTCGCCAAACCGATATGGGTCGGATTAAGGTCCG
GTTTTGGTTGACGGGTCAGAGATTAGTTCTCTCTTACTAATTCTAGCCGCCTTTTTTCTTTAATCAATGGAAC
TTGGTTGTTCTGTGTAATTTGTAATGTTTACGGATGTTAATATGTATATGTTGCGGTTAGTTATTGAAGAAAG
AAATACAATTGAGAATCGCTCTCTCTCTCTCTCTCA
Contig3154
TTATAACATTCCAGACATCCATTATATCAACAATTTAAATTAAAAAATAACAAAGTTACAAATAAAAAGTTAT
CAAACCATTATTTCCTATTGTTTTTTTATTAGTTTTACAGCGAGTATGCTTTTGTCAAACTATAATCACCACC
AATACACTCGATCATAATCATAATACAACTGATAATAACATCACCACCAAACATGAAACAAAAAAACAAAAAA
AAAACAAAAAATGGTTAAAAAAGAATTAAATCACACAAATCTTGTAAAAGGTTTTCTTCCAACCGTTGCCGGC
AACGATACCGTCGAATCCACACTCGCATTTCCTATAGATTCCTGATATTTATCTGGTGTCCTGTGAGAGCCAT
GAGGATCCTTATTGCTTGAGAACAATGACCCTTTGTTCCATTTGAATGATCCTATTCCTTGTGACATAGGAAA
TGAGACTCTTCTTTTTGAATCAGTGCTTGGAGTTGGGGTTACACAACCGCTACTACCACCACCAAATCTTTCT
CTTGGATTACTACTAGCGCGTACTTTCGCCTTAGCAGAAGCAGTTGAGGCCATGTAGTTTGGAACCGAAAA
Contig3155
CCTTGATCTTCATATTTTAATCCATTTTCTGTGTTATATCATGTATTTCAGATTTTCTGTGGATGGGACTCCT
CTAAGGGAATTCAAGAATTTGGAATCAAAAGGTATTCCATTTCCAAGAAGCCAAGCTATGAGTATATATTCAA
GTCTTTGGGATGCTGATAATTGGGCCACAAGGGGAGGCCTGGTGAAAACAGATTGGGCCCAAGCCCCATTCAC
TGCTTCATATGGAAATTTCAACATTCAAGCTTGTGTTTGGACTTCTTCAGGCTCATCTTGCTCTTCCAAAACT
CCATCTTCAAGTAATCAATCATGGATGAAACAGTCTTTAGATTCAACAGGGCATGC
Contig3156
CCCAAATAGGATTGTATACTTGGGGTACAAGCATGGAAAGCTCACATATAAAACCAAGAAAAATTAGTCCTCC
CCTTTTCTCCAATACTAGGTTTTTCCTGTTACTATTCATGTAAGAATGAAGAATCATATTTACAACTTTTCTA
TGATGACATCTCTAGTATGAGCTTGCTAACAGATCCTATTACAAATTAAATTATCAAAATCTATGAGATTCAT
AAGAGAAAGAAAGCATACTCTTTTCATTGAACTACCATGATTCAAGTCACAAATCCCAGTGCAGAAAAACTTG
AGTTCGTTGCCCAACCAACAAGAGTGTCAAAGCACACCAAATGGCTATAATCATATATCTTCACCTCAACAAC
ACAGCTATAGTAACTTTAGACAAAGAACCCTCAGAAGGCCTAATAAAAAGGAATTTCTGCCTAATGAATGTAT
AACAAAGTATTGTATCGTCACAAAGGGCTTAAAACCCATCCTGTAATTGGATTCTGTCTGCGAACTCTCAACT
TCCCGTGCCTACCACTTTGCAATCGCTCAAGCACAGCATATGTTATTGAATCTGGTGTCAGCCCTTGCTGCTT
AAGTTTTGCATAAAGGTCCACTGCCTCGGCAGTTCTTCCAGACCTTTCAAGACTATCGAGTAA
Contig3157
TCTATGTTCAATCACCAGATGCTATGCGGACTTTATGTACTTCACCGCCTCTCTTTAGTATTTCATTTGGGAA
TTACCTAAGCTCTTTCATTCTTACTACAGTAACTTACTTCACTACAAAAGGTGGAAGGATTGGATGAATCTCA
GATAACTTGAACAATGAACATCTTCATTATTTTTTTCTCCTTTTATCTGACTTGGCTTATTAAACATGATGAT
ATTTGTTGGAAAATATTATATTT
Contig3158
AGGCTTATAGAAGGAAGTGGAGAGAATAAGATCCTTCATGAAAGAAGGAAACCTTGCTAAGGTTCCTGCCTAT
AGCATTACAACAAATTCAGATTGAAGATTCAACAATAGTTATATTTGATTGGGGATTTTACAATCAATCAATT
GTATTTGTAGTTTATGCATGTATCAAAAACAGAACCTTAAAATTCCCTGTGGAAAATTACATTATATATGTTC
ATGATTTATAGAAAAAATACATCCTCTGATCTTACACCTTCTTATAACTTTTGTTTATAATGATGATAAACAT
ATTTACAGTTTCTTAAAACCAATCTATCTCCACTTATTTCTTGATTGCAAAGCTGAAGTATCAACATAAGTAG
TACTTCCCATATTTATTTCTTCACTGTCTTGTGTAACATTCGTCGGTCCTTCCAAGTTCACTTCGACATCATT
ATCTTCTCCATTTGTAACATCATAAGCATTGATCTTTTTAAGCCAATTTACTTTGCTAAAAGTTGAAATGTTT
TCTTCATTACTGTCGGGTGGAACACCATTTTCATCATGAAAGCTTTGGACCTCGTCTATTTCCTCCTTTACTA
AGCCATC
Contig3159
GTGTAATCTGGAAGGGGGATATACACGGCTTTTATGTTTCTGTTATGTGGAGTGATGCCTGTAGCTCAGTTTT
GAAGCAGAGGGGGTAGATAGGGTCTTCGACGGAGATATGCAAATACGACACAAAGAACGACAAGAGTGTTTCA
GGGTTCGGAATTCTAATCAGACATCTATGTGATTCGATTCCCATATTCGGTAGAAAGTAGCAAAAAATGTAAG
CCACTGTTAAGGGAGTCGATTCTGTTAGATATTTCTGGCAATGTTCTGAACCCTTCTTGTACTGGTTGCCATT
CTGTAATTCACAGTGATAATACTGATGGGAGCATATATCTCTGCTTGTGCTGAAATGGCTTGGTTCCGCTATG
TTCTTGTTGTAGTGAT

Contig3160
CAAAAAATCCATTAAAAGAACATTGAAGAGAGTAAAAATCTCTATTAAATTGAGTTCAATTGAAATAAGTTCA
TTATTTTGGATCTACAAAATTCGTAGAAATATAATGCTCAACGCACAAGACAAGGATTTATGAGAATGTGATA
TAGTGTGGAGCAGGAATATATAGAAATAATACATGCCCTTGGTGAAACTATATATAATACAAAATGATTGCAC
CACACTATTTCCTGTTTTAGGCTTTGCAAAACAAACTTTCATCAACAAAAAAAGGGACACTGGATATGGATAA
CATAATGAATAACTGAACTCTAGTGTATGGACCCAAAAATCCATAGGTGCAGACGGACGGGTAAGAACTCCAA
CGACCATATGGCATTCTGCCAAGAAGACCCACAAAATTGTATAACTAAAACTTAAGTGACTCCAAACTACATA
TAACGAAGAAAAAATAAATCATGATACTGAACATTCATTTTATGTAATCATATCACTTCAGAGATGTCTAGTA
TTCTCGACGATGGCAAAAAAAATCAGGCCACGACACATCTGTCACCATGAGATATGAAAAAACATGTAATGTA
AACACCAGAGCCAATCCAGCAACACTATTTACCAATGTTGGACCTTGTTGAACACAAACAACACATTGATTCG
ACCCCAGCTATGTCCTGTATACTGTAGGACTTTACTGATAGACCCATCCAAAACTCCAGAAAAGGCTAAATAT
AAGACATTGCCCTCATTAAGGCGTGTGAACATCTACTGATTGAAGTTGAACCCTCCAGAAGGCACAGAAGGAA
CATCAGTGCTACCAAAGTTGAATCCTGCTTGAGAAACATCCCCTGGAGGCATAGTCTCATCTTCTTCCTCCAA
CCAGTATGTCTCAAGAAGCTTCACAGCCTTCTCGTAAATCTCAGTGTTGTCGTGACTCTGGAGGTTTTCAATT
TTCTCCAACCCCTC
Contig3161
AAATACTTTTGAAGTTACAGGATTTACTGTATCGAAAATTGTCTCACAGTCTGACCGAGCTTCAAATAAGCCA
CACCAACAAAATGACAAGAAGACAAAGCAGATTGAATCAAAATCACTATCCAGTTCGGTTGAATCATCACTAT
TGACCTCTGATGGAGGCACATAATAATGAGGTCGGTTTGGAGGGAAGCA
Contig3162
GGTTGACAGTCATTTTCCTGATTAAATTTGTAAATGTATAAAACCTCAGAATTTCTAATCCTGTTAGAAGACA
GGAGAATCTTTAATTTCAAATACTAATTTATCATTTCAATGGAGCTCATTATGAATATTCTACAAAAGGACCT
TATATGTTGGAAAAAAAAATTAAATAATTCAATAGTGAGCACCAAGACAACAGCGCTAACCTAGTGACATCTT
TTTTTATCAAAACAAAAATTATAATTCACATCTTTAAGGCATCAAGGATTAAGGAAGAGCAGTCTCTTTTGAT
GTTGCACAACTGATGCTTATTTTGATCAGAGCTGCTCTTGAATCGGAAGAGGAATAGTAGGCCTCCAAGTTGT
GCCATTTGGACTATCCATAAGAGCAATACCAAGATCAGCCAAACCTTTCCTTATGTCATCGGATTTGGCGTAC
TCTTTTTGTATTCTAGCAGCAGCCCGTTCTTCAATCTTCTGCAAGATTTCATCTTCTGTCACATTCGCACGCT
TTAGAGCTGCTTCCTTAAGCTGCTGCAAAACCT
Contig3163
CCGTTCTTAATTCACTAAACTTCATCACTTTTATCCCTTGAGGACAAGACCTGTGTCATGGCTTCTGCTTGTG
CTTCTTCTGCCATTGCAGCTGTTGCCATCTCTACTCCAAGTTCCCAGAAGAATGGATCACCCTTGGGAACCTC
AAAAGCTTTCCTTGGGAGGAAGCTGAAGGTGAACAACAACACTGCATCATCTTTTAGAGTAAGATCTACTACA
ACTGTGTGTACTGTTGCTGAGCCTGATAGACCTCTGTGGTTCCCTGGAAGCACCCCTCCTCCATGGCTTGATG
GAAGTCTCCCAGGAGATTTTGGATTTGATCCTCTTGGTCTTGGATCTGATCCAGAGAGTCTGAGATGGAATGT
TCAAGCTGAGCTTGTACACAGCAGATGGGCAATGTTAGGTGCAGCTGGAATTTTCATTCCAGAATTCTTAACA
AAGATTGGTATCTTGAACACACCTTCATGGTACACTGCTGGTGAGCAAGAGTATTTCACAGACACTACCACAC
TCTTCATAGTCGAACTTCTTTTCATCGGTTGGGCCGAGGGAAGAAGATGGGCTGACATCCTCAATCCAGGTTG
TGTCAACACCGACCCTATCTTTCCAAACAACAAGCTCACAGGAACTGATGTAGGGTACCCTGGTGGACTTTGG
TTTGATCCACTTGGTTGGGGAAATGCTTCTCCTCAGAAGCTTAAGGAATTGAGAACAAAGGAAATTAAGAACG
GAAGATTGGCTATGTTGGCTGTTATCGGAGCTTGGTTCCAGCACATTTACACCGGCACCGGTCCTATTGATAA
CCTCTTTGCTCACCTTGCTGATCCCGGTCATGCTACTATTTTTGCTGCTTTCACTCCTAAATGAGAAGGGCTA
AGACAAATATGATACTGTAAACCTTGGAGAAACAAAATGGTGAACATGTTTTACCAAGTTGTAAGGCTTACAT
GTTTTTTAGGGAGTGTTTATGTTGGTGAAAGCTTGTAAAATGGTTACCTAATTCAATATCATGCACAGGTTGA
TGGTTCAATGTATAAATACCTATTTATAAGTTTAGATGTCTTGAATGTAAATCCAAGTTAGATTTTTGCATGG
ATGATATAAAGGTCTGAGATAACATCTAATGGTAACTAATGCAGGGGATGGTAGACTGTCCTTGCTATAACCT
GCTAAATCTTCTTTCAAAAAGATGTTCAATTTCATAACTTTAAGGACATGACAAAATATGTTAACAAGAATTC
CTCAAGTTTAGTGTGACACAAACAAAGGATAGTTAGGCTTTTTCTTGAATTGATGGAATCAAATGGAGCGGAA
TAGTATGGGAAGAAATGGAGCGGAATAGAGTGAAATGAATTTCATTCAATTCCATCACTTACCACTATATTTC
TTCCTCTCAGATTTGGGCGAAATAAAGAACTTGTCCTGTCCTGTCCTAAAATTTTCAAACGATAGAATGAAAT
CTTCATTCATTTTATAATATTCAAACATAGTCTTTAAGTTTCTTAAATATGTCGTGGTCACGTGTAATCTTAC
GATTTGTAGGAAAAGAAACATAATTCGAAGGTTGTCAATTCTTAAAGT
Contig3164
TGCAACTAACATTCCTCTTATAATTTATCTTCATGCCACATATGTATACATTGTTAAATCATATTTTAAATTA
AATCAATTTTGTAATAAAGCAGCATGCCATATTTTTTTGGGAATAAAGATTTTCTTTATTAATCAAGACTATA
GAACCTTACAACGATAGGAACTCATTGGTTACATATATCAAATTCAACATAAAAATTCGCACAAAAACAAATA
AGACAAACCAATACTTCACACAAATCTACTTAGATTCCCCTAATATGTATCCCCATATCTATTTTGAAACACC
AAGACTTTCAAAACGAGCTTTAAAGAAGGCCGAAAGTGTCTCTCTTGGAGGCAATTGTTCCTTAACAATTGGG
TGATTATTAAAATCTTCACTCCATTTATAAAGCTTAGGAAATTTGTCACTAGTAAACAACTCCAACCCTGCAG

CTTCTTGTATAACAGGAAACCAAAAAGCTATAAACACAGCAGTAATATCAACAATCCCAATCTCTTCACCACC
AAAATATTTCTCCTTAAGCTCGTTCTCAAGAAATCCAAGAGCCACTTCTATTTCTTTAAAACCCTCCTCACGT
TCCTTTTCATCAAGAGAAGAAGTAGCTTTCCTTACACCACCCAAAAACTTATCATCTATGAAGGTTGACCAGA
AACGAGCCAAGGCTC
Contig3165
ACATATGCCTCCTATGGCAGAGTTAACATATGATTATGGATTTGTCCTTGCTGGTCATACCGAGGGTAATAGT
GCACTTAGAAAGAAAAAGAAATGCTTGTGTGGATCTGCAAAGTGCCGTGGTTTCTTCGGTTGACATTTTGTTG
CAGTTGCCCGCAGCTAACATGGTTCTTGGAAGCCTGTTCATGGCTAAATGAGACGAGGGAATTCAATGTCAAG
AGCCAGATTCAGCTTGGAGGCTCCAACTTAGTGTATGCTTAGTTCCAAATATCACTGTGAAGGGTAGATTTTA
TTTATTCAAAATTAATCACGTTCGTCTACGTGCAGTGCTATTTCTTGGCTCAGACTTGGATTATCCTGCTCTA
GTCCTAATTTTAAGAGCAAAATTTTGGTGCGTTGAATGGCCATAACCGCTATGAAGTCATTGACATGCAGATC
TTTCTTTATCTTGGATTTGTTGTAATGTAATAATTAGTGTTGATGTTGATTACTAGGTTAATATTGTATTTTG
CATCTGAGATTGTAGAAAACCAGAAAGACAATGAAGATTTTATTAGTGATGGCACTTTCAGCTTGAGAATCAT
GATTCCAAAAGAGAATCTTAAAAACTTCCAGCTTTTCTATTTCCTTACAAGTTACACCTATCCTTTTATTGTT
TTCCTTTTTATTTTAGTTCTTATGCAATGCTTTTCACTTGCTTTTATACATTCAATTGCTACTAGCACTTTAG
AAACAAAGAACAAGACTAATGATGCATTTAATTGCCATCAGCGTTCTCAATAATGACCCATTGAGATTGCAAA
ACTCTAGCAAAGTTGTCTACTATCAGTGTAACTGATCTGAAAGTGTTTTCTTCTTTTCACCAAGGAACGGTTT
GAACATCATGAGTATTCCAATTCCTTCAACTGCATTCAAAAAGAAAAATACCATATGGGTACCCGGGAGGAAA
GAAGCATCAATACGCTTTTGCGACCAAGTTAATACTGAACCACCTGCAGCAGGTCCTATAGCTTTGAATAGAG
ACATAGCTGTCATAGAAATACCATTAGCTGCCCCTCTTTGGTCTTGTTCCACTACTCTGTTTTGTACAACGAA
TAAACCTGTTATAATTGTCATAGCTATAATATTCTTGAGGATGGAAGCAATACTAATGAATATGTATAATGTT
ATGCCTGACAACATTGCTATGAACGGGTAACTTTGCAAAAG
Contig3166
TGAGCATAAGAGAAACACTTTCATTTGTTGTGATTGCATCAAAAGAAAATAGAAATAGTACTTTCTACTAATG
ATTGAAATAATCTATTTTTACAAATACAGTAGGAAAATTTTGGTTCCAATGAACTTATATAAAATACAAAAGT
ACAAAAGTTCATCAAAGAAAAACTATAAAGAATGCAATTGCAAATAATATGAAATTTTTCCAAGGGTCAACAT
TGTATGCTCTGGTGGATGAGGCTGCAACAGATACGATTGAGAAGATTCGTAGCCAATTTCACGTGTTAATTAT
TGTTGCAGATGGCCGGATTGTACCTTCTTTCTATTATTCTGATTTGTGTAGGTAAAGGGCCTTGGAGAGATAT
GAAAGGCTTGATGACAAGTTACTCGAGCTCGTCTTCTCCGGTGCCTCTGCGTTCACAACCTATAAGACAGAAG
AAAATGTCTGGTCCTAGGATTGCTCATGCTACCTTGAAAGGTCCAAGTGTTGTAAAGGAGATAATAATTGGAA
TAACACTTGGTATTGCTGCTGGTGGTCTCTGGAAGATGCATCACTGGAATGAACAGAAAAAGACCAAGACCTT
CTATCATTTACTTGAAAAGGGCGAGATTAGTGTTATTGCAGAGGAAGAGTGAAAATGATTCGTGCCTATTTTT
TCCATCTATAGGCTCTTTTGTTTACTGTTATATTCAATTGGCTCTTTAAGTGTATCTGAGCCGAGCTTTTTAC
ACATTGAAAAAATAAGTTCTTGCCCTGAATTGTAGACTATGTTGGCTTGTAGAAATTTCATGAAACAATGTTT
CATTCTGTGATTGTGTTATCTTCTTGTTGATGTTCCTGCAAAAGTGTAGATTATATCACCACATGGCAAGTAT
TCAGTGTTTTGTTGGTAAAGTTGTTAACCTTTCCGTCTAA
Contig3167
GTCATTTGATTCTTCATTGCACCAATGTCTACCTCTTCCATAAACGGCTTTAGTCTCTCTTCTTTGTCCCCTG
CCAAAACTTCTATCAAAAGAACTACATTGAGACCCTTTGTTTCTGCATCCCTTAACTCTTCTTCTTCATCATC
TTCTTCCTCTTCTTTCCCTTCTCTTATTCAAGACAAGCCCGTTTTCGCTTCATCTTCTCCTATCATCACCCCA
GTTTTGAGAGAAGAAATGGGAAAGGGCTATGACGAAGCTATTGAAGAGCTCCAAAAATTGTTGAGGGAGAAGA
CTGAACTGAAAGCCACAGCTGCTGAGAAAGTTGAGCAAATCACAGCTCAATTGGGAACAACATCCTCATCTGA
TGGCATTCCAACATCTGAAGCCTCAGAAAGGATCAAAACTGGCTTCCTTCACTTCAAGAAAGAGAAATATGAC
ACGAATCCAGCTTTGTACGGTGAACTTGCCAAAGGCCAGAGCCCCCCGTTTATGGTGTTTGCATGCTCAGACT
CAAGAGTCTGCCCATCTCATGTGCTAGATTTCCAGCCAGGAGAAGCCTTTGTGGTCAGAAATGTTGCTAACTT
GGTCCCACCATATGAACAGGCAAAATATGCTGGAACTGGTGCTGCAATTGAGTATGCAGTTCTGCATCTCAAG
GTTTCCAACATTGTTGTCATTGGACACAGTGCTTGTGGTGGTATTAAGGGACTATTGTCCTTTCCATTTGATG
GAGCCTACTCCACTGATTTCATTGAGGAGTGGGTCAAAATTGGTTTACCTGCAAAGGCAAAGGTGAAATCAAA
ACATGGAGATGCACCTTTTGGAGAGCTATGCACACACTGTGAGAAGGAAGCTGTGAATGTTTCCCTTGGAAAC
CTTCTCACCTACCCATTTGTGAGAGAGGGATTGGTGAACAAGACATTGGCACTCAAGGGAGGATACTATGACT
TTGTGAAAGGATCTTTTGAGCTTTGGGGACTTGAATTTGGCCTTTCATCCACTTTCTCCGTAAAAGATGTGGC
CACGATTCTACATTGGAAGCTATAATCTCGAGGTTAAAGGTCGTGTGTCTGCAATGAAGAAGCCTATCTACTT
TCATCATATGATATTTTATGTATATGAGAATCTATGAACTTGTATTATGTACTATATATGATGTATCTGATCT
TAAATAAGAGTTTCGAATTCCTGTTGAGGCAAAAATGTCAAGAGTCTGTTCAATCAGTATCTGATCACATCAT
AATATAATTGGAGTTCTGAAATCACGGA
Contig3168
CTAGAAGAGGGTACTTCAATGGTGATGAATGTATGCTGCCACCACCTGATTCATACCCTTTCTTGCCAAATTC
GGCTTACAGGAAGCTACCAACAACTACATGTGTTATTATATCGATAACATTCTATGTCATTTTTTCATCATTT

TTCATCTAGTTGTGACTCTTTTGTGATGTACAAAGGAGGCAAGTTAGTTTATGAAGCTTATGAGAGTGTTCGA
TTTTATTTGAAATATGCAACATGGAATTTCGATATTCTCTATTAGGAAAAAATAATCATCCAAGCAAGTAACT
TAAAATCGTTATACAATACAAAAGATAGAAAAATATGTTACATAAATGAAAGTAAAATAAATAAAAGGAAAGA
ATGCTTCAATGGCAAGCTTCTTGTGCATTTTCCACAATGGAGTTGACATCATCTTTAATAATTTGATGCAGAA
TGGAATTGTATATGGCACCTTTATGTCTCCATAGAGAATAATTCTCTATGATCAACTCAATAAGACTAAGAAA
GAAGCTAAAGTGACTATGAGTGTAGTAAGTAAAGAGAAAACTAGTTTCGAAGATGCATTTGGAGACCAAGGAT
AAGCATCTGGAGGAGGCATAACACAATTATCACCATTGAAATAAATTCTTCTAGGAAACGCCCATCCCTTGTC
GAATGTGAATGTTGATTTGTCCTTTCTAAATAAGATTTCTGATTGCACGTTACCTAATGATCCAGCTGACGAA
AGAAAATCGTTGTAGAATTTCACTCCCCAAAGCATGCCCGTATCATTTAAGCCCTCGTACGGATTTAGGGACT
TGTACTTAAAGCTGAAAAGCTGAGTAAGATTATCAAAATTGGGATGCTGCACCACAAGATTCCATTGTGAGTA
GTTCATTCTGTAATTGAAATTTGTGATTGTGATCTTGATCCTCCAGTACTCTTTATAATTTAGCTTCACATGC
CAATGCACTCGAATCGGACACATGTGACTTGTACATTGGACTAGAGGTGTATTTAAAGGTTTTCCTGATGATG
ATACAACTGAAGATAAATGCGGAGA
Contig3169
TGACATTTTGAAGTATGGAAATTTATATCAGGTTCCAAAATTCAGCAACCTCGTCATCATAAAGTCAATATGC
ATCTATTTATAACCATTAACACTGAATCTACATGTCATATTTGTTCATAGTATATTTAATTCAATAAAAACCT
TAATACAGGTACTAAAATGCAATCATTAAGTATTACGAACTATGACAGGGCCAAAAGATTCATTAAACACAGC
AGGTGCAAAAAGGGGTATCAGACAAATGATTGAGAGAAGGAAACAGGGCAAAATTATGCAGCAGGTTGCTCCT
CAGTTGCAGAGGCTTCTTCCTTGGGTTCCTCCGCAGGGCCATTGGAAGTGACATCCTTTGGTTGGGATCCTGA
TGCACCTTCAGCTGTAGGAGTTGCTTTGGGCAATGTTTCTTTTCCATCCTTACCGACGACTTTGGCATCTTTA
GCAGGAGCAGGTGGTGGAGGTGGAGGAATCATGTGAGGTGGCGGTGTATGCTTCAGCTTTAACAGTATTTGCC
GCATCCTGGAAAGATCTGTGGGTTTGCCAGGCTTAGGGCCTTGGATCACAGTGATTGATGGCTTCTTATCCTG
ATCTTTTTTGCCTCTCTTCTTTTCAATGCTAGGAACCTCACGAGGAATGAGCTCTGCAATTGTCTTCCAATAA
GCTT
Contig3170
ACCGAGACGGATTTTGGAAGAGAGTTGTAAATGGCACCACAATTGGATATCAGAGGCTGTTGCTGTTTCAGAA
ACTAAAATCTCAGTATTTGAAGCTAGTTGTTGGCAAGTCTAGGGCAGACCCTTTGATATCTTTCTTAGGAATC
TACATGGATCAAGTTACAGTTTTGAGTGAGGACACTCCTGATAAAAAACCAAGTACCTATTTTAATGGAACTC
AAGTTCTTTGCAGTACCACGAAAAATAGTTCTCAAAGTGCTTCAATGTAAACTCTTACCACAGTGATTTGTTT
GTATATTGTAACATATAATGGATTGTACACATACCATCAGGGTCTAGTGCTGGTGTGCAGTTTGTTTTTGATA
TTTTCTGCTTTCCACGTAATCAACCATGTATACCCTTAGTCTAAGGCCTTGATTTACAAGAACAAGTATAAGC
TCGATTTCTCTTTGTATGGAAGCATTTCATGACAGTGTTTTGAATATATTTGTTTTAGAATTCAATTTCATTA
GAAGAAAATCGAGTACAAAGTTGTGCATGATTTGATAACAATGGTTGATGATTTACTTCAAAATCTGCAAACA
CAATTGATGAGATAGTAGAAGCAAGAATGCCAAGAATTACACAAGAACTTAGGGAAGAACAATTATATTTCAT
TCACCATTCTAATGTACACAAGTAAAAATCATTATTCTGTTTATAACTATAAATGTGATTTTGGATTTATGCA
TAGCATTATATAGGTGAAACATTATCTCCTCCCTTTGTCCTTACTAGTTTCCCTTGCATCCAATCTTGTAACA
TCTGAAGTGCAGCTTTTGGTTGATCCATAGGAACCATGTGACCAGCCTCTTTCACCTTGAGGAAAGCAAGAGG
TCCATGGGTTTTTAGACTTCCTGCTTCTTCTCTATCAACCAAATATGGTGTTATAGGAGACGTCTTAAATTCC
TTTTGACCTGACCACTTCATGGCATCAACCCACCTTGAATTCCCAAGCCAGTTGCAAATGAGATCTTCTTCTC
CAGCATAGACAAGCACCTTGATTCCATCCTCAAGAAGAGCAGGAATACCAACTTCAAGATTTTTCAT
Contig3171
GTAGGGGTTCTACTTTTTGAAGTTATATTATTAGCTTCTTGAAGCTGTTTCTAACAAACTTGAAATGGTATTT
GTGTTCCATGTAGTATATATGAAATGAGATCATAATTAGCTGGTTAGATTATAGTATGAACTTGCAATGTCTC
TGATTTTCTTAAACTTCAAAGTTGCACAGAAACTGGATTATCAAGCACACCTATCTTTTTGTGGACTACATTC
ATGGTTTTCGTTTATAGTCTTATTTGCTCCAGAGATTACAATTTTCAACACCTCAAAACTAAGAAAACACAGT
TCAAAAAAATGTAATTATCATTAAATATTTGTACATCTACAATTCATGACTCTCTTAATGCTAAAAATGACTG
CTAAGTGAACCTTAAGAATAACAATTCGATCAAGTTAAATACCAGTGGCAAAATGGTTATGAAGTAAACTTTG
TAGTAGTAACCCTTCATCAATGTTGATGTTTCGTTCTCGAAGCAAATGTTTCAGCAACCAGCAGAGGGAATGC
TATCGTTGCATCACAATGTACCTTAACGGTTTTAGCAGATCCCCGTACTTTCCCCCATG
Contig3172
AGCAAAAATGGTCGATAAGGATTTTGCACCCAAGTGGGATCCACCTAGTTTAAAAGATGTAACAGAGGACATG
GTTGACCATTATTTCTCTCCATTTGACGAATTTGAGCCTGAACTGGTGCTGCCTACAGCATTGAGAGAACCTT
ACATGTGAAACAGGCACACGTCTCATCAATGTTTGTCACGAGTTAGCAAGAGTGCTAAATAAGTTCTAATTTG
TTTTCCAATTTAATTGAACACAGTTGTTCGCATATCCTTGTTGTGATAGCTGGAAAAAATGTAGAAGTCGCAC
TTTTATTTAGGTGGGGAAGGGTTTTTAAATTATTCCCAGGCTTTTATGATTTATCCAATTTCCTATGTTTTTT
GTTCTGTTTTTCTAACAATTCTTGTGCTTAAGATTGACCAAGAATTCTTAAGCCTCTCATGATTTATTTACGC
A
Contig3173

TCAATGTTTATAATGTTCATAAGGTTGTGAAGGCTAAAAATAGAAGTATGCTCCTTGCATTGGCAATGCTTTA
CCCATTTATTGTCCTTGTTGGAGGTGTGCTTTTATGGGATTATTTGTCACCATCTGACATCATAGCCAATTAT
CCACATTTAGTTGTTATGGGAACAGGACTTGCTTTCGGAAATCTCGTGGGAAGGATGATTTTGGATCACTTCT
GTGAAGAACCAAAGGGCTTAAAAACCGGAATGTGCCTGTCCCTCGTGTATCTCCCATTTGCCATTGCTAATGC
ACTCGCATCAAGACTAAACGGCGGGGTTCCGTTAGTTAATGAGAGACTAGTTGTTCTTGGATACTGTGTATTT
ACAGGATCACTATACATACATTTCGCAACATCTGTCATTCGTGAAATTAAAAACGCACTCGAAATATATTGCT
TCAGGATAACTAGGAAGGAAGCTTGAAATTACAGAAGATTTCTGTCTTTTTCTTACAGGAATTGTGTCCATTT
CTAATGCTATTGTAAACTAACATTTTTATTAAACATGTGTGTTTGTTTCAAGTAATGCAGTTGCATTCTTGGG
AATATATGAATAGGGAATGTGTATGTCTATGCTACTAGGTTGTAAAATTTTATTCACAAGTACAAAAGATTCC
TAGAAAGAAATAACTTTAATATCTCATGATATAATTTCTTA
Contig3174
TTAGATACGTTACCTGATTAATTCGTATGATATACAAACAAAAAGTGATTTCTTTTTATTTTTGTTTAATCCT
ATAACAATGTTTTCATTAATGAAAAGTGTCTTTCCAATATGATACAGAAAAATAAATCCTTGTTATCCAGGAT
TCATGGGAAAAAAGAGCCGTCCAAGTACGTAGCTGGACTCTGGATGGATAAAAGAACAAACTA
Contig3175
CGTCCCTGGGTAAAAGGGATCTAGATGCATTTTTTTTTATGATTATCTTTATCTGTTTTTTTTTAGGTTTTAT
GTTTCTTGGATTTCAGCACTTTCTTATGTCCCTTCTTTACAAGATGGATCTGATCTGCGATATTCTTATTGTG
TGTACTTATAGTTGATACTTTATGTTACTTTACTTTCCCTCTTTAAAAGATGATTTTGTCAAATGAAAATGAG
AAGGCAGACAAGGAAAAAGAAGGCA
Contig3176
ATACTGATAATAAATTAGATATCAACATTAAAAAATATTGTAGTTTTTAATTGTAATGGACGGTGATCTCAAA
ACATAAGAAGTGATTTGAGGATTAAGTACAAATAAAGATCCAGCATTTATTGATTTGCATTACACTTCAACCG
GCACTTTTATTTCATACAAACGAAAGGTCAAGAAACCAACACGCGAAAACCAACATGCATATGCATCAATAAT
ATATGCCATAACAAACATCACATCAGACACTAGTTATAAAGAAGAACACATAATAACTACGTCCATAACCAAG
CCCATGCATCAAGCTATGACTACTTATCTGTCACTTTATTTAATTTATTTATGGCTTATAATTAATGGAGCTC
TATGGCTTGACAAGATGAGCATCGAGATCTCTAGTAAGATTGGTAATGTAGTCCATCCAGCCATTAGGAGGGT
CAATATTCTCATTGATCTTCTCAAAATCAATAGTCCATTTAATAGCACCACTCCCATCACTCTTATCAATTAG
TTCAATGGTGAGCTTAAACAACTTATAGTGCTCACCGATATCTCCACCAAACAGCTTGTAACTCAGTTTTTTG
TTCTTCTCATCAACTTCTTCAACACTCTCATGACATGTGTGTACCTTGCCATCTATGACATAAGTCCAATGTT
TAACCGTATCAGAGTGTTGCCAATCTTCTCCTTCATGCAGCTTGGTTTGATGAACTCTTTCGCAATGGATTTG
CATTTCATGAAGTTGTGTTGCGAAGAAATTGAAGAACTTGTCAGTGGATGCTTTGATCCCAAGTTCTGTACTA
ATTGTACCTTTGAGCACCATTTTTTACAAAGG
Contig3177
AAGATCAACACTAGATTTCAGATTTGTTGTCAATGGCGTCCCTATGTTTTAAAAACTATTTGCACCAGATGAC
ATACAGATATGATAATATAAAATGACAGATTAATTGTTTACTCCCTCCATTTTAGATCACAGGTGCTGTTTCA
TGCCAAACCAGATTCGTAAATTCAAGTATTCCATGAATGGACCAAATTACTACAAAATCGAGTATCTTGTTCA
CACACATGTAAGAAAATATCAATGTATCCATCAACAGTTAATACATGTAGGTACAAAATGTAAATAAGTTTCT
TTAGCTCCAAACAACCCATGTCTTTAGCATAAGGATTTTACTTCATGTATTTGTGCAAGAATTTCCTATGGAA
ATCATTCCTGATGGTGTCATTGATGAATCGCTTAGCCAGCTTGGTTTCACCACGGGCTTGATTTTTGAAGACC
ACGTCATCATCCCACCTTCTTTTGACATTGAAAGATGTAGGATTATTTATCAATGGGTTTCCACGCATAAGCT
CTGCTTCTTTTACTTTAAGATCTTCTTCTTGTTGTTGCCGTTCCTTGCGCAGCTTTTCCTCTGCCCTTTCCTT
CTTTATTTGTTCAAGCTCGGCCAGCAAAGCTTCAGTGTCATCCTCGTCGTCATCACCACTTTCATCATCACTG
TTGACTTCAACATCCGAATCATCTGCATCAACACTGCGTGGAACAATGTGGTCTTCGAAATCTCTTTTTGTTC
CTTCCAAAAATAGATGACTACCCTTTCCATGATCTCTGTCATCATTATAAAATTTATTTTTTGATGAGAAGTG
CCTCCGCTCT
Contig3178
GGAAATATTCCTCAGCTGTTCAGTTTCAACTACAAGTCATTAAATCCTTATGGTTCAATAAATGATACAGCAA
TGCTTTGGGGAGTTAAGTTCTACAATGATTTTCTCAATCACGCCGGCCCTAGTGGCAATGTTCAATCAGAGTT
ACTCTTCCGAAAGGATAAATCAACTTTCACTTTCGACAAGGGTTGGGCTTTCCCTCACAGAATCTATTTCAAC
GGCGACAACTGTGTGATGCCACCGCCTGATGCTTATCCGTGGTCACCTAATGCTAGTTCTCGGCAAGAGGTTT
CGTTGTTTGCTTTACTAATGACCTCCTTAGTAGTCCTTGTATTTTATGCATACATTTAAGATTCAAACCTCTT
GTTATACTTTATCATCGCAATAGAAAATTTTCAGTCAAACTGATTTTGGCTTCATATTTGTGATGTCAATTTG
GTTTGTTCTTCTGTGATGCAATGTTACATGTATCCTCAATGTAATTATAACAAGTATATACAGCAACATTACA
TGAAAATATAAACTTGATGAATCATTATTGTATCTGTGTAGATTGTCTGAGCTTATCTAATGACATTAACACT
TTTGACTTGTGAGACTGTTTGAAAAAGCTTATGATTATTTTTTTGCTCGCAATACAAGTATTTACATAAAACA
AAAATCATGGATGAGAGTTATACTTATCATCCCATTACTAGTGATCATGAATAACACAACACATTCATGAGTC
TTGCTTGTGATGTTATACTAGAATGTCTTAAGGAGTCTTTATAACCCTTGTCGCGTAATTCGATGATAACATT
ACTTGGTTTCAAAATTTCATATGACAAACAAAACATGTTTATATACCAATTCACCAAAGAGCTAGCAAGAGAA

GAAACAAGGTAATGGATGCTTGGAAGTTGAGGGCATTCACAGGGGAAGAATTAGGGAGGTAAGGGTAGGTATC
TGGTGGTGGCATCATGCATTCTTCACCATTGAAGTAAACTCTCCTAGGAAATGCCCATCCTTGGTTGAAAGTG
AATGTTTCCTTGTTCTTTTGAAGAAGCACTTCTGATTGAACATTTCCACTTGGTCCAGCTTCCATCAAGAGAT
CATTAAAGAATTTCATGCCATAGAAGATACCTGTGTC
Contig3179
CACTGCATGGATAAGCAAGGCAACATCATCCTTCAAGATGCTGTAGAATATCGTAGCACTCGACGGAATGCTC
CTTCTCCGATGGAACAACGATGCCTTGGCCTGATTCTCATCCCTTTCTCAGCTAGAACATCTTGTCACATCGA
GTGTCAAATCGAGGAACAAATGTCTCTGATGACGGTTCAAGAGTAGAGGAAAGAGACCAATTTGTTCTTGGTT
CCTAGCCGCCTCTCTAGTATCACATTCCTTTTGCTTAAATAGTTTCAGTACATTTCCGACGAATGCTAATAGC
TGC
Contig3180
GGGTTGACTGTTTGTGAAATAAAGCCTGATGGGCATTGCCTTTACAGAGCTGTTGAGAATCAGTTGGGCCACC
TCTTTGGGGGTAAATCTCCATATTCATACCAAGAACTTCGACAACTGGCAGCTGCTTACATGAGAAAGCATAC
TTCTGATTTCCTTCCTTTTTGTCTGTCAGAGAATTTAATTGAAGGTGATTCTGATGAATCAATTGCTCAGAAG
TTTGAAAATTATTGCAAAGAAGTAGAATCCACAGCAATATGGGGAGGACAACTAGAGCTTGGTGCCTTGACTC
ACTGTCTGAAGAAACATATTGTGATATTTTCAGGGTCCTTCCCCGATGTGGAGATGGGGAAGGAGTATAAACC
AGTTGACGGTATTGGCTCGTCTAGTTCCAGTATCAAGCTTTCTTACCATAAGCATGCTTTTGGGCTTGGTGAG
CATTATAATTCTGTGGTCTCAACATGATCAAATGTGACAAATATTCTTAGGGATGTTTGTTATATCCCTTCTA
GCATTTGGCTGAAGGTTACTTGAAACCCAGGTTGTGATTGAATGTACCTCTAGTTGTACATTCCTTAATTGTA
ATTGATAATCTATCGATAATTATGTATCAAATGATTTTGAGCAATTTTAGCTAATCTTCATATTGATCTAAGG
ATACTGAGATATGAGTAACCGGGTGGGCGTGGACTTCTATAGAGGCTCGATCGATGTGCTGAATTAAGTCAAC
AAGCTAAGAATTGAATAAATGTTGTCCTTGAAAAGGTATTATCACTTGATGTTTTATGTATTATGGTCTTGAT
AACTGCAAAAAAATTACTTGAAAATATCAAACTTTTTGACTAGTTAATAAAGAAAGCACTAATAGTTGATTTA
GATGC
Contig3181
TGCTGAAGTTAATATGGATTGCAGGTTGAAGATTGCTAGCGAGCGATGGTAATTTACTTATTTTGTTTGTTTT
TTCCCCTCAAAATAAAACAATACATATTATTTGTGGTTCTATGAATAGTTAAAATCATGATAACAGAAACTTG
AAAATGCACAGTAACAGAAACTGATTAGAATTTCCTCAAACTCAGGGCAATAGATCGATTGCTCAAAGTAATT
AAGACACCACATCCTGTTCCAGAAGTTTGCCGGAAAGCTGCCATGATATTAGAGAGTCTTGTTTCTGAGCCAC
AAAACAGAAGTTTGTTGCTAGCCTATGAGAATGCTTTCTCAGAGATGCTTTTCACAGATAGCAAATATTCTGA
TACGTTTGCGAGGATATTGTATGAACTAACATCTCGACCAAGCAACAAAGTGGCAACAGCTCGTGGTATCTGG
GGCATGTAACTTCTATCCACGTGAGTGTAGAATCTTTGATGCATCTGCAATTAGTGATCAGTGAGTGATATAT
ATAGTCCTAGGTTTCACAACTTGAATAGCTCTTTAATAACTGATTCATTAGAAGAAGTTTCAAAGTGCATATG
TATGTTATGTTATGCTGTACGATTGTACCGTAATGAATTTAATCAAGTTGTATGATGACAAGCTGATGCAAAA
TGACTTATTTTTGGAAGCTACAAACTATTGCTTTGCATTTGCTG
Contig3182
TTGAATACCAAAATTTGAACAATTAGATGTACTGTATAGTATGATAGAAGTTAAATTATGTCAAGATTAGTTA
ATTTCCTACAAAAATTTGAGAGACTATAGTTATATTGCTTCCAGAGAGTGAAACTTAACCCTAAAATAGGTCA
CATTTCAATATCAAATTGACATATTCACATGCAAAACGAAATTATGCAGATAAAACACTTAAAACAGATTACA
GATATATGAAGTAATCCTAATTTATTGAAGGTAGCTCATCATTTTTATGTTTAGCATAACAAGACTCAACTCA
CTCTACTAATTTCATAGTAACAGAAAATTAAAAGGAAGGGGGTTCAATAAGATCCAAAGAGTAGCACCACCAC
AAACCCTTACACAAGAAAAATAAAACGCACCGAATCGAAAAAAACACTACTAGAATTTCAGATCAAATTAAAA
CTCCGAGCCACCAGATAGAAAACGCCAGAACAGTCAACATCTAAGAGAGTTGACCAGAATTAGCGATCACAAC
AGGCTTCGAGGTCTTGCCAGATCCAGATCCAACTTTCTCGATATCCTTCACAACATTCAACCCTTCGATAACC
TGACCAAACACGACGTGCTTCCCGTCGAGCCACTCAGTCTTGGCAGTGCAGATGAAAAACTGAGATCCGTTGG
TTCCGGGACCAGCGTTCGCCATGGATAAGATTCCTGGACCAGTGTGCTTCTTGATGAAGTTCTCGTCAGCGAA
CTTGGAACCGTAGATCGATTCTCCTCCGGTGCCGTTCCCGGCGGTGAAGTCACCTCCCTGACACATGAAGTTA
GGGATCACGCGATGGAAGGAGGATCCCTTGAAGTGGAGTGGTTTGCCGCTTCGGCCGGTTCCTTTCTCTCCGG
TGCAGAGAGCACGGAAATTCTCGGCGGTTCTGGGAGTGACATCGGCGAAAAGTTCGAAGACGATGCGTCCAGC
GGGTTGGCCACCGACGGTCATGTCGAAGAAAACCTTAGGGTTTGCCATGATTTAGGGTTGAGAAACGATTGAA
TCACAGTGTAATGGGAAAAAGGGTTAGGGTTTGGGAAATTGG
Contig3183
GACATAGCTGGGGAGTATTCCGAGACCGGCGCCCAGATCTATACAAGGTGCTCCTAACCTTAGATGGTAGTAA
CCCATCTCTGTAATGTGGTAATCCCTTCAATTGAAAACTCTGTAACTTTAGAAATAAGTTTGCAGTTTTCGGC
CAAACAATTGAGTAAAAGCTCAAAACTTTGAGTATAATTTATGGTCAACGGTTGAATATCTGTTCCATTGAGA
AGTAAAGAACATGTTTTTCTCATGTTACTAGCCA
Contig3184

TAAGAACTAACTGATTGATCCGAAACTGAATGCGTTTGAAAGGGAGCTATAAAACCACCACACAAACTTATCC
AGTAACATTAATCCTTCCATTTATATATGAAATCTATTTTTAGGGTCTTAAAAATAGGTGTAAAAGATTTACA
ATCACAGTAATATAACTAACATGTTACATGACATGAACTTTGTTTAATTATACAAAACATTAGAACAAATAAA
ATCTAACTTATTTATTCAATAATAATCAAAGTCCTTTTCCATTTCATACTATTCAAATTTATAATGCTTATCA
ACACCAACAGAAACATCCCAAGTGCAACTCATTCCTTTAGGAAACACAACCAAGTCACCAGCAGCAATTTCAA
CAGCCTCATTAGCTCCACTAGGAGTGACCTTCACTTTTCCTTCCAGAAGATAGCATGTCTCTTTTGCATCATA
TGTCCATGGAAAATTGCTTGGAGGACAACCCCATTTGGGCCATTGTCTAACACCGAGTTGAGTGAGCTTGGAT
TCCGGAGGGTTCCTCTCAATCTTGATGCCAAGTTTTTCTGTGACAGCTGCTTTTACAACTCTTCTCCTTGTTG
AAGCCAAATGTTTGGTTTTTGAGAAAAATAGAGAAGGGTTGGGTGATGATAAAGTTCCTACACATGATGATGC
CATTGAATAATTTGTTAAGTTTTGATATTTGGAGTTGAATCATATGATAATTGTTATGTTAAGTTTATGTTTG
CTTTTGGTTCACACATTTCTC
Contig3185
GATGGAGGTTCATGGTGATTACTCGGATGATGTTGGTGTGAAGGTTGAGAGACCTGCTGATGAAACAATGGCT
GATGCCCCAGCAGCTACCGAAGAGGTTGCTGCTTGAGTAGACCGAATGTACTTGTCATAACCATCCATCCCTT
TTGTTTTCCAGTTATTCTCCTAAGTTAAGACGATAAATTTAGTTTTGAAACAAAGATGGCGGTAAGAATGTTT
TGTATGAACTGCAGAAGTGTTTGCCTTCATCAATTGAACTGCTGGTTTAGATACAGTTTTGCTCTATGATATG
AAATAAGCTCTGCTTTATTATATAAAGTTGGCTTATGGATTGATGCTAATAAGGTACCTGGAAC
Contig3186
GGAAAGTGCCGGTGCATTGACTTACAGTTTCATTCAAGCCATGCAAGTTGAACGTAAACTGACTTACGGTCAA
TTGCTTAATGCCATGCGTTCTTCAATTCGTGGCGCTAGAGAAGGGATGTTTGGCCCGAATCAACAACAGCATG
TCATGGATAATCGGCAGCAGTATGCTCATGATCCACAACTGTCATCTTCTGAGAAATTCGATATTTATTCGAA
GACTGTTGCAATATGATGCGACACATAACTGGGAGTGGCGTTGAATAATAAAATGAATAAGAATAACAGGCGA
TGTTGGTCTTGTTGGTAGAAAATAAAATATAGTGTCAATTTGGGAAAGGAAAATAAAGGTTTGTTGTAGTTTT
TATAGAGATTTGGCTTCAAACACAGGAAGTACTGTAATAATACTACCTTACTGTGCCAAAAAAGCACACTGAG
AGAGTAGCCCATGATAGCTAGTTCTGCTAAATAATTGCTATCGACAGTTACCGGTTACCGCCACATCTGATGC
ACTAATGAATAATGATTTTCCCTTGCATATCATGAATTACATTATCATCTATTTTTGTTTAGGATACTCCTTA
GCGTTTCCCTTTTCTTTAAGTGGAGAAAAACACATAAGAAGCACAACAACCATATTAAACAGGCATTACAAAT
ATTTGCAGTGATATAATGGTTTCGTGATACAATTAACATCTACATATTCTCTATCTATTCATTCCCATGATAA
TAATCAAGACATTTAAGTGGCATATTCTCTATCTATTCATTCCCATGATAATAATCAAGACATTTAAGTGGCA
TATTCTCTATCTATTCATTCCCATGATAATAATCAAGACATTTAAGTGG
Contig3187
TCCACCACCACCTCCTCCTCCACCTCCAGAACCGATCTTTAATTGTCCAATCTGTATGGCTCCATTCGTTGAA
GAGACATCAACTAAATGTGGACATATCTTCTGTAAGAAGTGTATCAAGGATGCACTAGCTTTTCGGGCCAAAT
GCCCTACTTGTAGGAAAAAAGTCACTCCTAGGGAACTTATTAGGGTGTTCCTTCCATCAACCGGGTGAATGCA
GTTGAATCTGGTCGATGAGAATAGCCTTAAGATGGATGGATGAAAGGAAGAACAACAGCTTTAGCATGGTGGA
TGTGTTTTTTTTCTCTTTTTTTGGTTGAATTGATGTCAGGACAAAGTTCATCTAACATTTGCAATTAGATCAT
ATCAGATTCGCCTTGTATTGATGAATTTGGCAATTCTGAATTCAGGTGTTCTCGATGTTGTGAACATTTGTTA
ACAACAATTCGAACTGGGATCATGATTTTGGATATATATCATTGATCTCGCCATACATAAAGATACCATCATT
TTATTTTAGTAGTAGAGTTTTACATATCCATCGCATTATGAGCAAATCTGATCTTTCTGCAAATTCGTATTAT
TTAGTATCTATCATTGTCGTAGCATGGTGA
Contig3188
TCGGTGGAGGGGCGGCGGTGGACACTAGTTGCGGGGCTCAAGTTTCGGCCGAATAGTAGCGAGTTCTTCTGCA
TGTTGCTACAAACCTTGTATTGTACCCTTTTTATGTGTGTTGTTTATGGTTGTTTACATTAGAGCATGGTTCT
TCTAGCCGAAGAGCTATTAGAGATGAACACGAATTTTCACTTGCTTGGGTATTAAGATGATCTTCTGCA
Contig3189
TCATCAGTGAAGGATACCTGCATTAATGCTGCAGAAGCTGTGAAGGTCGTTCACGTTGGTCTGTTGTGCGTGC
AAGAGGATCCAGCTGACAGGCCGACAATGGCTTCCATCGCTCATATGTTGTCTAGCAACGATTCTCAGTCGTT
TCCATTGCCGGGCGAACCGGCCTACATCACAAGGAGAGCTGTTATTGGAAGTAGCGGTGAGCAAGTTCCTGCG
GTTTTCTCAAACAACCAATTGACACTGAGCTTGCCCACTGGTAGATAGATCATAGATCATCCAAATGCGTAGC
GTAGTAGAATGTAGTTTAGAAGGGTAATACCAAACATTGTAGTATGTATGTTAGAAGCGGCTGTGACATGAGA
AAGTGCTGGATGTGGAATATAGCTCACGAGGTACACGCCTA
Contig3190
AATGGATATGCTCGTGAATTGATGATTTGGTTTAGAACAAGTCCTTTCTTCTTTTCCTTTCTGAACGTTTTTA
ATTTCTGTGTACCAAATTTTAGGTGATTAGTAATCCTAGTTTGTTAGGTGGGTTTGGGATTGTGGTGGGTTTG
GCTGCACGATTATGAAATTTGTGGGGGTTTGGGATAAGAGGAGGATGATTCCATAATAATAGTTCATCAATGG
ATTGTTATTTGCCGAA
Contig3191

GACAAATAACATGCACAAAACTTGAGAATATATAACTCGTAACTTTGTTAAAACGTTCATATTCTCAAACATA
AAACCTCAAGGACACAACTTTCATCCCCCCAAACTGGTGAAAGCAAAGACAACATCAAAATTCCATCATGAGG
AGGAAAAGAAAATGAATATAACTTTAAAAAAAACAAAATAATAACACAAGAAATAAATAAAATAGAAGAAAAT
TGGGGACTCCAAAATAAAAACTGAGAACTGAGTAATGTAAGGAACAGCAGCAACCTGATAAAGGCGGTGATAA
TCTGCCGTGCCAAACAGCTCCACTTAACTATAAAACAAGACATTTGTTCAAAAAATACTTAATGGGTAAGACA
AAGAATTGGATAAATTTTTCAATCTGCTCATTGGTCGTACGGTCAACCCATGGTGGAAAATGTTGACAGTGCA
TTTGCGTGATCTGGTGAGAGAGCGCTAAGAAGTGGTTGCATTTGTTGCCCGTATAATGAAATTAGATGACAAA
AAGTTCTGCCTACGAGAGCTTTGACTTCAGGTGTTT
Contig3192
GAAATGAGTATAGAACTTCTTAGTCTCTTGTGTGTAACTGGACTATGTCTATTGAACTGGTTTCTGAGTTTGT
AGCGGATGGATCTGTACGAGGTAGCTGACTCAAGCTTGGCTAGCTTGTAATTCTCGACGAACCAA
Contig3193
GAAGAAGGATGAGATTGAGAGAGTCGCCAAGGCTAATCGTTAAGCCGGTAGTACTTTGTTTTTTTCGGGTTTC
GAAATGTCTCTGCTTGAAAATGTAGTTGAATTTGTTCATGTTGGTGCTTATTTAGCTGTACTTTGTTGAGACA
AAGTTGATAACATAACAGACACGGAGAGTATGAAATGTTCTGCACCAAATCGGATTTCAATTTTGTTGAGATT
GCTTG
Contig3194
TAGAATTTCAAAGAACTTTTTTTTATATTAATAATAATGTAAATAAAATTAATTACAATAATATTTTCATGAT
ATAAATCAAAGTTTTCTTAAGAATACAAAATCACAAAATTGTACAAGTGTTTGATTACAAACTAATTTCTATG
ACATTTCTATCTCGAATTCAAAGTTTCCGAAACTCCATTGTTTGCACCTACACAACACAAAGAAGAAATAAGT
CAAGAAGTCAAACAATAACAATTAAGCTAAATGTGCATCATTAGGGATTTTTTTGGCAAGGATCAGTTTTAAG
CGTGATTAATTTCAGCACATTTCGTGTTCGTACAACAATCGAATGCCTCATATGAGTATCAAATCCAGTCATT
GGCCCAAAACCCGAATTGCAAATCTTAAAAATTTATTTTAGTTCACAAAAAGGGTTACCCGAATCCAGCAATT
TATCCAATTCAAAAATC
Contig3195
TTAGGTGGTTTTTCTTCTCTTTCCTCATTTTTGTAGGTGTATTGTGGAAGAAGACTTTTCAGCTTGACTTTGT
TGAAAAAGCATACGATTCAGGGAAGGCCGTAAAGTTGGAGTGAATTTAGATTGAAATCTTAGAAGATTCTCTT
TGGATTGAAGAAATGGAGGTATATGGAAATTCTATGGTTGCAGCTCCTTCAAATGTTATTTATCTGTCAAGTA
TTGTGGGCCATGATGGTCCGAGTTCTGTTCACAAATGCGACTGGAAATGCCAGAACGAACGTGTTTGCGGAAA
CATGTTTCGCTGCAAGCTCACAGGGCTGACACACATCTGTGATAAAAACTGTAACCAGAGAATTCTGTATGAT
AACCATAGCTCCCTTTGCCTAGCAAGTCGTCAGATTTTCCCCCTGACTCCAACTGAAGAACAAGCTGTGAGAG
GCGTTCGAAGGAAGCTCGACGTGGCAGAGAGTTCGCCTGTTGATAACATTGGTTGTAAACGTAGGCGGGATGC
ACAGTTCCATCCTTCTCCTTTTGAGAGATCTTTCTCTGCTGTCAGTCCTATCTGCAGC
Contig3196
CATTTTGCTAATTACATTGCTACCAGACAAAATTAAATTAGTTCTTTTACTTCAATTTTTTGTTTACTTTGTA
TTTGCTGCAGGCCTAATTATGAGTTAATCATTCGGTTACTTGGTTGTTGTATACTGCAAATTTCCCTCTTTAT
AAATGATATGTTTTATTATCCGCTGAAGTTCCATAGTGGAATATTAGTGAT
Contig3197
GCAAGAGTACCAGTATGTGAGTTTAGGTTAGGCTGTCGGGACGTGGGATCATTCTGTAACGGTACCAAAACAG
GCAAATGTTATGTCAAGTTGTGAAACAGCGGAAGAAGGCTTGTTCTGGTTGCTTTCCATGGTATATTGATATT
TATTACTCTCCTTCAGTGTCTATGTTCAATGAATGCCTCTGATCTTCGCTGCAT
Contig3198
AGCTTTGGGGGCATTCATGGGGATCAATCTTTGCACCATGTTCAGTAACAGGAGGCCAGATGAATGTTCTTCA
TCTTGTTCAGTTGTTCATCCTATGGATTTTGAGTATGAGAAAGTCAAAGTAGTGGTTGTGGAGGATACTAAAG
TCTTTGAAGATCATGGAAAGCAGTGT
Contig3199
AAATGGCTTTGGTTATATGCCTCAATTGTCAAGCTATAATCAATATTATGGTTCTGATTATAATCAAAATCTT
ATGATTCATCAAACTTCGAACCAAATTCTATCAACACCATCTTCAAGTCCAACACCGTTGAATTCGAACTCCA
CTGGTATCATTGGGAGCAATACAGAAGATGAGAAAGAAAGCTATGATAGTTGTAGTAACAGAATGAAATTTGA
AATTCCGTTGCATATTTTGGATTCCAATGAGTTCATGTAATGTGTTATTGGATTTAAGATGAATTCATATCAT
AATCAAGAGTTAAACCAACCAAACGGTGTTGAGTATTTCACCCTCTGTTTTTGCTGCCTTGCTGGGATATATC
TATGAATCAATTTCTCTGGTGCATGAAAACTTGTAACATTCGCTTTATTATGTTATTGATTTCTAAAGTTTAA
ATTTCTTGCTTGAAATTTGCCTTTATTAGAAATAATGAGTTTCATATTGAATTTTTTAATTAACTTCCACCAT
TCTTAAGGCAA
Contig3200
GCAAGAGCAGATAAAATAGGTAAATAAGAAGATATTCATGTAAGCAAATGCTTCTTCACTGTGAAAGTGAGTG
AAGACATTGTAGCAGAAATTGCAGTTTCTAAATCTAATACAAAGATCCTGAATCATACATAGTTGCAGATGAT

CCTTACATTATCAATTGCCCAAGCTTTTACATATTACTATATTCTATATAAGATGGAAAGCAATTACAAAATA
TTTCTTCACTGATTTGTACAAAAATGGAAGGGGAAATTAGTACAGAGTCCA
Contig3201
AAAATATAACTAATAGTCTTTGTTGCAGGGTGGATCTGGTTCAGTGCAGGGAGTGTTATTCTCAAACATACAA
GTTACAGAAGTTCAACTTCCAATAGTGATAGATCAATTCTATTGTGACAAAAGAACATGCACAAATCACACAT
CAGCAGTGTCACTAGAAGGAATCAACTACGAAAGAATAAAGGGAACATACACAGTTAAACCAGTACACTTTGC
CTGCAGTGATAGCTTTCCTTGTGTAGATGTTTCTTTAGTCACTGTTGA
Contig3202
GTTATAAACTATTTTGCCCTCAACAAAATAGTTTATAACTCAATACTATTGTCAAAAACATAAGATTAAGTTA
TAAACTATTTTGCCCTCAACAAAATAGTTTATAACTCAATACTATTGTCAAAAACATAAGATTAAAATGTCAA
CGGAATAGCACAAAACATCTTTCCAAAAACAAGTAACTCAAATAAAGCAGAAAAACAATATTGGGAAATCAAG
CTGCACCCTTGCCCTTAACAAAATAGTTTATAACTCAATACTATTGTCAAAAACATAAGATTAAAATGTCAAC
GGAATAGCACAAAACATCTTTCCAAAAACAAGTAACTCAAATAAAGCAGAAAAACAATATTGGGAAATCAAGC
TGCACCCTTGCCCT
Contig3203
TTTTTTTGCAAGGAAGCAAGGATCCTAAAGACTCCTTTCTCTGTCTCTTATGTACATTTTTGTATATAGATTA
GCCAAACAAACAAATGGAGAGTCTGACATACAAAAACAGGTGCATAAGACAAACAAATACATGTGTTGGATGA
GACGTTCTCATGACTATGGAATTTCAAACAAATACCCAAGCTAGTAATGTCAAAAGGGGCGCTTGCTTCTTTG
TTTTATATAAAGAGGGCCAAACCAAAAGCTTAAAAGAAAGCACTTGACACTCACTCCAACTTGATTGCGCCAT
GCTCCTGGTGTTGCTTGTTGGGTTCAGCGGGGAAGTACTTGATACCCACAAGGTCACCCA
Contig3204
TGAATGAACAACTTAAATCATGTTCAGATTAGAGTACTCAGTGATGTGATGAAGGTTTGCTTCATGTTTTCAG
TGTCAAAGATTCAACCCAAGTGAAGAACAATACACAACTCTATCAAATTTCTGTACCAAGCATATTCAAAGTA
TTACACACAGCATATAATAATCATCAAATTGGGATAA
Contig3205
TTGAAAGTGTCAAGAGGTGAATTAATATCTATTAGTTGAATTGAAATTGAAAGAAAAAGAAAAAAAGTCTCCA
GAGATATTGAAGAAGGAAATTGCATATATAGAAGCTAGTATCTGGCTTTTATTGTATTCTTTTCATTGTTTTT
ACTGGATATTATTCCACCTCTTTGATAAACTGCAAAAGAACATGCAACACAGACACTGCAGACTAAAGAAGCA
TTTATTTGACTGAATCAAATTAAATTTACATCGCGGCAACAGAAAGGGTCCTCTACGCTATATACTCGCGAGC
CAAATATAACATTGCACCAGAAAACCATTGTCGATGCAGAGCTGCTCTTTTACTACCTTCCAGCGGTGAAAAT
GGAGTGTTGCATTACACAGCAGCATGAGGCAACAGTAGTAGAGAGTGCTCTTAGATGACAGTTCCACTTGGAA
TTAACGCATCTTTGATTACTGTGACAATACCACTTTTTATGAAATAACCTTCAGTTTCCCTTGCAGCTTCTTG
CACATTGTCACTGTTAATGATCTTGACATCGTCACCAATTCTAGCATTCTTGTCAATGATTGCCCTTTTGATA
TGAGAATTCTTGCCAATACCGATTGGAACACCGCCCTTAGCAGCCAAAAACCTCCTATCAGCATCCGTCTCAT
AATAATCTGCTCCCATTAACAAAGTGTCCTCAATGATTGCACCTTCTGATATGCAAGATCGCAGTCCAACAAC
AGAATGGTGAATTTTGCAGTTCTTAATTACACATCCTTCACCAATAACACTATCGGTGATATCAGCATCAAGC
ATCTTAGAGGGAGGCAAATATCGAGGTTGGGTGTAGATTGGAGATGAACGATCATAGAAACTAAAATCTGGCA
CAGGCTTTTTGGTGATTCCCAGATTTGCATTATTGAAAGCCTCA
Contig3206
TAACCAAGACCAAGAGAGATCAAGAATATATTTGGAGCATTTCAGGTTTTCTACCAAGACATCAATCGTCAAT
GACAACAATAAGGATTTTGCTCGATCAGGACTATGCGAAACTGTTGGCCATGGAAATGGTTTATGATGATTGA
ATCCTAACTATTCATACCATCTATATTCTTTCAAACAATGTTAAACCAATAAAGTACTTTAACATGATGTTTT
CTGTACATTATTCAAGAAAGAATATCAATGTATTCATCTTTTCATTAAATAACAGTGAAAATACCACTGTTAG
AATCAGCAACATAGATATCATTCTATACACGAAATCGAGGTTTAGATTTTTATTTGAAGAGTTGGACTCATGA
TAAGTAAATTGTTAAGACATTCCACAGGAACTCTTGTTCCCCATACATTCATTGATTTGAGTTTGAGGCATTG
ACGAACTAGGGCGATAAGTCCGTTCTTGGTTACATGACGGCAGCTCCACAGAACAATCGTCTCCATTTTTGGA
CAACTTGTTGCAATGGCAAATAGAGATTCATCTGTGATAAATGTACCACCAACATTCAGATGCCTTAAAGATC
GAGTTCTCAATATCAGTTGAACAACTCCTTCATCTGTGATGCCAGTCAGACCCCATAATGAAATGGATGTGAG
ATTGCCGATACACTTTGCATATGATATTCGGATGAGTCCAGCATCGGTTATTTGACAACTCCATCGGCTTCTT
GGTATATCAAGTT
Contig3207
CAGGTCGAACTCCAAAGATTGATGGAAAGGAGTTTTTCCGTCAGGCCAGGAGTCGCCTGTCATATGAGCAGTT
CAGTGCATTTCTTGCTAACATAAAGGAACTAAATGCGCAGAAACAAACGCGAGAGGAAACTTTAAGAAAGGCA
GATGAGATATTTGGCTCAGATAATAAAGATCTTTACCTATCTTTTCAAGGATTGCTCAACCGGAATGTACGGT
AGAACAGAAAGTAGCATTGCTTGTAATTATGAGTTGGTCACTTATCCAGCTCTGCACTCTTGGGTGCATTTTT
CCGGCTGGTTTCTCTTTGATTCATTGAATCAAAATCCGGCTAAGCACTGCTATGAGCTATTTAATTCGATTTT
CATTTTCTGAATATTTTTACATTCCCTGTTGCATGTGGTGTATATAGAATCTCAAGCAAAAGCTAAAATGCTG

ATGGAGTTTTGAAATATTATTGTACCCGTTAATGTGAATTTTAGACAAATCTTGGAATCAAAATGTTTGCTCA
GTTAAATCAAGTTTCTGATGGTGTTGTATCTGACACAACCTAATTCTTCAGAATCTACAATTTTTCTCATTGA
Contig3208
TTGAAGCTAGTAAGAAAACTGAAAGGAAAGAAGGATGGAACAAAATGAAATGGAACAGTCACAATGTGAAAGG
GTCGTCATTGCTTTTCTATTCTGTACTCTCACCAGATGGCTTGTACTAAAATCGGCTTTTCCTTGGCCTCTTT
ACTACGTGGGAAACAAGAACTGTGCTGAGCTCTCGACTTTCCTTTGGTTTTCCTATTTCAAGTTGAAATCACT
TACTGTGTACCATGTTGTTGGCCTTTGAAGTTTACTTCCATTATATGAATGAATGAATGGTGCCTTGCTGGA
Contig3209
AAGAAGCTCAGCGCTGGAATCTCCGCCATCCTCGAGACAAAGCTGAACGTCCCCAAGGGGAGATTCTTCCTCA
AGTTCGTCGACTCCAAGGGTTCCGACTTCGGATGGAATGGTTCGACCTTCTGAAATCCAGTCCTTTCGGCTGA
ATTGCTTCAGACTTTGATGATGTAAGTTCGGTATTCTGTTATCCGTCTGTTGCTGCTACTGCTTTGTGGCCTG
TGGAATATGAACTAGTAGTGAATAAACTTGTGATCCTTCTTTGCTTTTGTTTACAACTTGGTTTTTTATGCAT
TCGTCTAGTTTAAAAAGAAAGTATTCAAT
Contig3210
GGACCACCGCGGTCAAGTACATGCTGGCGAACTTGTTGTACCATTTCGACTACGAGCTCCCCGACGGGATGAA
GCCCGAGGAGTTCAAGTTGGGGCCCGCCGGGGGGCTCACCATTCACAACACGAATGAACTTATCCTCATCCCT
AAGACCCATGTCTTCTAATAAAATATCATGATTTTGATGGACGTTATTGGATAATAAATCAATTATTATCATT
ATCAGTGAGTAATAACTAA
Contig3211
TGAGAAGATCTGGGTTTTCCCATGAACAGTTGGAACACAAGTTGCAGAATTTGCATGGCTTTAACCCACTTTA
TGAACAAATATCTTCCTTACGAACAAACCAACAATTAGATGTACAAACTTTTTTACCGTCTGTTACTTACATA
TACACGATTTTGAAAGGTACAAGTTTGTGACCAATTTCAGCAGTCA
Contig3212
TAGGAGAATGCTTCAATACTCAAACTCTAGATTCTAAAATATTTCTTCAGCTTCAATGTCTATATAGCAAAAC
ATTAAATCATTTTAATAAGAAAATTTCAATCACTTTGTGAGACTCTATGTAATTTGTCACCTCGAAATAAATG
TAAAATCTTAAACTTTCTATTCTAAAGCACTCTTTGGTCATAACTTCAAATTGATATACAATCTTGAAGCCTC
GCGTTTTAAAATTGCTAAATTATAACATAATTTCTGTATTAATCATATAGCTGCTATAAAGGAATATTAATTC
AACCTTCACGTTTAAGATGATGCATGTGGTCCATTCCCTTTAGGATCCGCAGATTTTTCCTCTGTTTTTTGAC
CGACAGCAAGTGTTGACAGTTTTTCCTCTACTTTAGGTGCCTTGTCGCCTGTCATAACCGCTTGTGCAACAAC
CGGTTCACTTGGAATGCATGGTCTCCATATTGTTTCGTTGCCAACATCCATGAGCGCAATACCCTTTGCTGTT
AAACTGGTCCTAACATCATCACTCTTGGCAAAATCCTTGTTAATCCTAGCTTGTCTTCTTTCTTCAATCAGAC
GTAGCACTTCGTCTTCTGTCAAATCGCCTCTCTTCAATGCCTTTTCTTTCAACTGCTGCAGAACCTCGGCATA
GGACAAAGAGGATAATAATCCTAGTACACTCAAAACTTTATTAAGTTCCTTCTCAACTTCCAATAGAGATTGA
ACCAATTGCAATTGTGCTTTTTTCTGCATCTTTCTCTTCAGCATCTTCAAAGAAGTGTTGACGAA
Contig3213
TCTTATCATAAAATAATGAAACATTGGAGATTCTTGAATGCCACTTTAGGTTGTAATAGCTCGAGATAATGTT
GTATGTTTCTCTATAATTTGTATTTGATTATAAATTATATATTTCAAGCATGCTCTGTTGCTTTCAAATCCAA
TTCTAGATAAATGTTCTCTGTTGTAATAAAATCTTAGACTTACTATATGCAACATTTAAAGCACTTATGATGA
GACGTGCGCTTTAAAATATACAAGGGCGATTAGGCCAATCTTATATATGCAGGTGCAAAATTATTAGCATAAT
CCAATAGGGTTGAATAATATTTCTTACAGGATATGTGCACAAAATGAGAACAGTGTGGCACCTCATCAACAGA
GGTTTATCTTTCCTTTCCTTTCAAAATACCTTTACTTTGAAGGTGGTCGGTGTAAGAAAAGACCCATAGT
Contig3214
AAACGCTTCAAATACACAAATTTTACCTCACAACAACAACCATGAACTCTCTTGCAACAACTTCTTTCTTCTG
TGTTATACTTGTCTTTGGAGTCTTACCTTTCTCCTCAAATGCACAACTTGATCCATCCTTTTACAAGAACACT
TGTCCAAACGTTAGTTCCATTGTTCGTGAAGTCATAAGAACTGTTTCCAAGACAGACACTCGTATG
Contig3215
TCTCCCACAGCTGCAACAAATGTAATCTGCTAAAATAGTTCATCATCATCACCTCATCTGAGCGCACTACCTG
CTGCGACTCACATCTATATCCCTTGGTTTGTATATTTATTTTTAAGAGACCATCGTCAAATGTAATGCAGCAG
AAAAGTGGTTTCGTTGGTACCATATATTTGTGTGAAGACATGAAATTCGTAAATGCGAGGAAATAAAATTGCA
GAATGAGTGTTATTATTACAGAGAGCA
Contig3216
TTAGCATATTTCTCCTCGTATTTCTTAGATGCGTAAGCAAAAAATTAAGGCAAACTAGAACCTACTCCTATAG
AACACCAATAATTGAAGGATTCTGTTCATCCATCCATTACATCCAAGACCACTCAAACAGTAACATAAAAATA
ATAGACTGCATCATTCACCATCCATAGAAGGAAACTA
Contig3217
TCAGGGATGGACATTGTGGAAAAGATAGAAGGGGAAGGCCAAAACAGTGGGGTTCCCAAAAGCAAAGTGGTCA
TTGTAGACAGCGGGGAAATGCCAATGTAACACCTGCTGGCTACTAGTTTCTTTTGGCCTCCACAGCGGTCTGT
AAAGTAGAGTACAGGTTATGTTTGGA

Contig3218
ACATCAGTGTCTAGTTTCTTGTAAATCCGTTGTTAAACCTGCTGCTTGACCAGAAGAAATGTATTTGGCTGAC
TAGTTGAATGACTAAATCTTGGGCTTGCTGATTGAGAAGTTAAATAAGAACTTAAGCATAAGAGTGCAGGATT
GGACGTGGCAACAATAATAAAGGCTTGATAAGGTATCAGGTATGAGAATCAAGACTTTTATTAAGTTTGCAAA
AAGAAAATTTGGTCAGTAAAATTTGTTTTTGAACAGTGTATATGTGAAGGTGATACACTTTTATATGGTTTGA
AATAACATTGCTCTTAATTCTAAGACAGAATGCAATGAATAATGACAAGAAGTTCCAACTTTCTTGAAAATCC
TTTCTCTAAAACATATAAAGTGCCAATAGTACACTTGCCACTGTGACTATGTCACTATTTTACATTGTCACCT
ACATTTCCCTATTTTACATTTGGAGCAAGAATGGCACACATTGTTGTTTGCACTATAAATCAACTTACAAATA
TAACCCCACCTGTATTCCTTATTTTTCTTTTGCATATATTCAAAATTCCACTTAAGGAATCATTAATCATTAA
TAAAAATATTTGTAAAACTTGTTTGTATCTGTGTCAAATTTGTTTGACATTTAATGTTTAATTTGGTCCAAAG
TTTGAACCAAAATAGAATGTTTGAGATCACCAATATGAAGTTCATGTTCACCAATTGGGATTCTTCGAATCCC
AAACTCATCGACAACAGAGAGGTGGTTACAAACATGAACACCAACCTTAACGCGTGTCTTTGATCCAGCAGGA
ACATAAGTCTTATGAAAGTTCACCAATTGTTTAACTCCATTAGGTGGTTTTGAGAATATTAGAAGTGTGTGGG
CTCCATCCATTGACCCTTCATTTTTCACATCCACATGGAAACCTACTTCCAATTCATCACATTTTGCATGACT
CACTTTTATTCCTTTGTTACTTGAGTTTGTGAAGGCTTGGGCCTGGAGGGATACATAAGGGACTGAGACTTGT
TTGGGAGCAAGTGCTAAGGTATGAGTGTATCTTGAGTAACTTAGCCCATGCCCAAATGGGAATACTACTGGTC
CCTTGTAGAATCTGTAGGTTCTCCCTGGGTACCCAATTGCTGGGTTTGGACGCATGTCCATGTTTGTCATAGG
CACTTTGCTCACATAATTTTGGGGGTACCATGTAT
Contig3219
TGATTCATTTTTTGGTGGCTGTTGGGATGTAGCAGGAAGTTGCAGTGTTCAGCAGGCAGCAGGCAAAACAAGA
AGATGACCTCTTTTTTTTTTTTTACTACCCAAAATTTACTCACATAATATCTATTGTAATACTTACTATGATT
TAATTGTTTAAACGGTTAGCTGTAGCTGCTCAAAATTCAAGGGGTTATATGAATTTGAAATTTACATTATGTA
CAGCAATAGTAGTAGCAAGTAGTAAAAAGAGTGCGCCATTTTTCTTCCTGAAAAGAATATCATCATCCCTAAC
TTCACAAAAAATTATTAGTCTGGGATCTAGATTCCTTACCGTCAAAGAATCCATGAAGTCAACAAGTTCGGAT
CCATCGGCACAACGTACCATGTTCCCAAGTTCTGACCAGTTAAAATCCATTTTGGCATATCATTTCAGCTACC
TCACCCATGATACTTGTCCCTCTGATTTCTAGTAAGTGCAGAGCCAAGTCATCTTCATTCAAATGTCTTAATC
CCTTGCTCACTCTCTTCAACAAGCCCACATCAAGTTCCTCGACCCACAATGGAGTGCAACTCACCTTCAAGC
Contig3220
AAAATGCCAAATATCCACTTCATACCAGTCAACATATCAAGCAAGGATAACACGATCGTGAAGTTTAACGATG
ACGTATATCTGCCTACGGACGAGCCACATGGAACAATAGAAGCAACTCTGAACCGCTTCTGGGCAAGAATGTA
GGATAAGAACATGCAGCAGACACATATCTTATGGGTTTCTCCAAGTTTCCTTTCAAGCCTGAAAATAACCAGC
ATATAGCTGCATGTGTACATTATAAATGTAAAATGTCACCATTACTGTCTCTGTACCACACCATCTTTGTACT
TGTAAGTGACAAGCCTTTTCGCAATATCTAGAACTTTATGGGTCGTTTGGATGAGTTATTTTGCGTATGTGGC
ATTTTAGAGTAGAATGATGCGATATTTGAGAATGTGGTTTTAATATGATACAAGGGTTGTGGTG
Contig3221
TATGGTTCAAATATAAAAACTTGAGTTGGTTAGGGGTCAGGAAACTAAAATGCAGTTTCTGTGGTCGTTAATT
TGTAATATATTCTCTTTTCGAATAAAGTGTATATTCTATTTGCAGCCATTCTCAATCTCGTCGGATATCATAT
TTATGCATGAATCAATAACCTTCAACTATAAATCTAGTTTACTATAATAGGCATATGAGCAGCCAGAATCATA
TAACTTCTCATCATACAGATATCAAACTACAACTCGTCATCACTTTCGTCACTATAAGAAACAAGGCCAGTTA
GGCCAACTTCATTTGACTTATCAGCTATGCCGTTCAATGGTTGTACTGATTCTAAAGGCTTACTCTTATCATT
CACAGAAGTAATCCCTGCTTTTGAAACGTCTTCGGTATTTCCTTCGTCCACCTTGGCTTTTTTAGCTTGAGGC
TTGACTTTGATAATCATGCTTAATGGGCGAGAGGCTGGATTTTTCTTTCCAGCAGCAGGCTTTTCTTCCTGGA
CTGCAAGTACGGGGGCTTTTTCCTTAAGTTCAATCACAGTGTTGGACTGAACTGCTATTGCTGCTTGAAAGCT
ACGTAGTTGTTGGGCTTCCTCATCTGCCACTTTTTGTACATA
Contig3222
TTTTGGCCAGTAAAACTCCTTCCTTCCATTTATAAAATAAAATTTCATACAAATAACTTATCATGTAATTGTA
ATTGAGAGGTACAACTCAAAATTCGACCAAAAACAAAACCTAACTATCATCCCAACATCCCAGTATCGGAAAG
GAAAAACCCCCAATATGCTGACCAATTAATTAAAAACAAGTAAAATTTAGGAGACTAAACAATCAAACGAACA
CACTTAGTCAACTTCTTCAATCTTAGGACCAGCACCACCGGCAGCTGGGGGAACTTCATCATCATCACCACCC
ACGTCAGGAGCAGCTCCACCTTGGTACATCTTGGCAATGATTGGATTGCACAGACTCTCAAGTTCCTTCATCT
TATCTTCAAACTCATCTGCTTCAGCCAATTGGTTATTATCTAACCAAGTAATCGAAGCATCAATTGCATCTTC
AATCTTTTTCTTGTCTTCAGGTGAAAGCTTTGAAGCAATCTTCTCATCTTTAATTGTGTTCCTCATGTTGTAA
GCATAGTTTTCCAAAGCATTCTTTGCATCAACCTTCTTCTTGTGCTCCTCATCTTCTGCCTTGTATTTCTCTG
CTTCCTCAACCATCTTCTCAATCTCCTCCTTTGAGAGTCTGCCTTTGTCATTAGTAATTGTGATCTTGTT
Contig3223
CTCCGCCAGTAATGCATCTCAAACCTTCCTCTCAAAACAAACTGGAGTTCCTATCACCAAATCATTCTCTTGA
AAACCCAACGAAAATCATACACGGAAAAATCTCAAATCAACAGTAAAAATGAAACAAGAACAAAACAGAGCCC
TAGCATGCATCTAGCATCAATCAGTGCTTATTAAGAAAATCAGAAATAACTTGCCCTTATCCCCCAAGATCCC

AACCCACGTTTTCCTTATACAAATATGGTGTTATCTCTCTATAGGATTCAACTGAAAACAACGAAAGAAAGAA
ATATAAAACAAGGTATAGGGGAACTCGTAAGGACCACCAACGATGGAGAGCTCCTTTGGTGTTGAGTCAGGTA
TACTTCTTCTTCTGCAATTTCAGTGTTGTGATGGGTTTGGTCGTGAGTATGGTGTGTCAGAAGAGTTTCAATG
CATACGAAAAGGGCATCACATGA
Contig3224
TGTCCCTGAATTGCTTTTATATGATATGTTCCGTTTTAAAATAGATTGTGCAGGATTTTAAGTACCTTGATTT
GTGGAAATTAGTTTAATTTGATTAAACCTAATTTCAGTTTAGCAGGCCCAAGGCCCATGATCGTGTAGTTCTA
TTTAAATATGCTAATCCTTATTTTGAAGACAAAGAGTTTTCAGTGAAGACT
Contig3225
GACTACTCCTCACCTCCTCCTCCGGTAAAGTCTCCACCGCCTCCATACCACTACTCGTCACCTCCATCACCCA
AGAAGTCCCCCCCACCACCATACCACTACTCATCGCCTCCTCCTCCGGTTAAGCCTCCCCCACCACCATACCA
CTACTCATCACCACCTCCTCCCAAGAGGTCTCCTCCGCCACCGTATCACTACTCGTCACCACCTCCTCTCAAA
AAGTCTCATCCGCCACCATACCATTACACATCACCTCCACCACCTAAGAAGTCACCACCTCCTCCATACTACT
ATACATCACCCCCACCTCCATCACACTATTAAGCTCACAAAGAATGACATCTTGCAAACAAAGAGAGGCTTTC
AACCGCTATCTACTACTAAAGTTTAATTTTGTGACAATATTTTGTGTTTGTTGGTAATAAATTAAAGGGTCTC
TAAACTTGGACATTCGATGTCATCATTTTTTTTCAATTATAAAGCAATGTAAGAAAGGTGGAAAGGGAAGAGT
ATACCTATCCAATAAATTCAATCATATTATAAAATCTTTTTTGTAAGAAATTATTTTGGGTTTTTCTCATTAA
AATTGTAGAGTCCGATTCCATGATCTATATGTACTTTATCCGTGGTGAGACTACCTCTATTCTCTTGTTGAAT
ATTAAGTGGTTCGGA
Contig3226
CAGCTGTAGCAACACTCCCAACCACTTCTTCTCAATAGGGAAGCGTCATCAAAGCCACAACCACAAGCACAGT
GCTCAAGCTCCACCTACATACGACGATGAGTTAAAGACTATGAATGCAGTGTTGGAGATGCTTAAGAATGATC
GAGCGATCGTAGAAACATCTCCAACACTGTCTGGATTCGGACGTAGCCCAATGGTGAGACAATTGAGAGTGAC
AGACTCACCATTCCCTATAAGAGATGATGATGAGAAGGACAATCAAGTTGATAAAGCAGCTGAAGATTTCATA
AAAAGGTTTTAC
Contig3227
GGCTTAATGTCATGAAGTAGATTCAATAGTAATGAAAGAACATAATCCCAAACCTAAGAAGGAATATACACAA
TATATGTTAAATATTTCATAAGACTAACACATTGATTGATGCATGGTTATATAAACAGAGATGATTTTTTTCT
TGAAATCCACACGACATTTATAGAACAGAACAGAAGGAACTATGTCCACAATAATTTGATGAGTATATCCTTC
AGCTACATGGAATATTGTTACAACTTAAATATGAACTTAACAGAGTCTATTGTGACAGAGCACTTGTGTTGTA
CACAAGGAGTGCACCACCAGCTAGAAGACCAGCTAGAGTTACTGCCCAGATTGCCAGTCCAGTCGTACCTCCG
GCGTAGACATCACCGTTGGCAGACCATTCCTTGGGCTCATAGATAGGGCTGTATCCATCAACATTAGCACCGT
ATTTGTCTACAAATTGGTAAACACCCTTTCCCTTTTGTTTCCTGCCAGAAGCATCAAGACCATTAGGCAAATC
CATGCCACCACCAGTTCCATAAGGTGTGTCAGTCTTAATCTTCTTGATACCACTAGCATCAACTCTGAATGGC
CTTGAAAGTGAAGGAAGTCCTTTCACTGAAGATTTTTGAACAGTGAAAGGAGTTGGTTTGAGACTCAAAGAAG
CCATAACAGAAGAAGCCATTGTAATTCTTTTTTGATTATTTGGAATGAACAACAAAATAAGTTGCTGTAATAT
AATAAAGAGGGTTCAATATGGATTAGTGATTTTGTTTGTGCCACGTGGCATAGAATTTGTGGTACAAGTGAAG
Contig3228
TAAGAAACTATAAGTGAAGTTGTTTATTTTTAAGGGACTAATTAAGGTCTATTCATTGGAAATTTCTCATAAG
TACTCTTTCTCATTCCTTTGAGAAGAACAACACTTACTTTATTCAGCAGTAGTTTCATATTTAAAAAAGGAAA
AAAGAGAAAAGAATATACAATGAGTGAATGTAGCAGAGTAGCCACACAAGTATAACATAATCCATCAATACAG
AGAAAGCATGTAGTTTTACAAATATATATAAAAACTTTAAATGAGTTCTCCTTAAAGGCAAAACATAAGATAA
TTAGAACAAGTTTTCATCATTGTAGAAAGATCAAATGATGAGAATAAAGTGTTTCATAATCTTGGCAATGCAC
GTGGTTGAATGCGAGGAGTGTCCCAATCTGCAACAATGTGTTCACGAGTGATTTCTTTCAGTGAGCGGCATCC
ACTTAATGTCATTGTCATCTCAAACTCCTCGCGTAACATCTGAAGAACTTTTCTTACTCCAACTTCTCCTTCA
GCAGCCAACGAATACACCACAGGGCGTCCAATAAATATGCCAGAGGCACCAAGTGCCAATGCCTTGAAGACAT
CAGTTCCACGGCGAACACCACCATCCAAAAATACAGGAACGCGGCCTTGAGCAGCTTTCACAACCTCTTCTAA
GGCACTTATGGTGGCAGGGACATAATCAAGTTGTCTTGCTCCATGATTGGACACAATTATTCCAGCTGCACCA
CTTTGTACTGCTATCCTTGCATCCTCAGCTGTCAGTACACCCTTCACAAGAATTGGAAGGCTGGTGATTGTCT
GAAGCCACTTCACATCCTTCCAGCTTAGAGTGCGATCAATTTGACCAGCAACATATGAAGCAAGTCCAGAGTC
ATTAGCTTGGTCCATCTTTCCAAGGTCCAAGCCTTCAAAGTTCTTCAATGACAAAAATGGTGGCAGAACAAAT
CTGTTCTTGATATCAGCTTCTCTGCGTCCAAGTCTTGGAGTATCAACAGTAAGGGCAATAGCTTTGAATCCAG
CTTTTTCAGCTCTTCTCACAAGCTGAGCAACCACATTCCTGTCCTTATAAACATATAGCTGGAAAAAGCGAAT
GCCGGGTCCTGTTGAAGCCAC
Contig3229
CTCTTGAAAGAGATTCTGTCTTTTCGTATGCAGGGCGTTGAGTTCGATAATGGTGATATGTATGTTGACGGCC
ATAAGGCTGCTTCTGACGTTCGTGATGAGTTTGTATCTGTTACTGAGAAGTTAATGGATGAATTGGCACAATG
CTACAATGTGCTCCCCCAACTTGATATTAATAACACTATAGACCACCGCCCCGAAGGGGACGAAAAATGGTTT

TTAGAGAACGAGAAGACGGTTACGCAGTTTTGCCGCAAGCTGGCTGCTGAACGCCCTCTTAAGGATATTCGCG
ATGAGTATAATTACCCCAAAAAGAAAGGTATTAAGGATGAGTGTTCAAGATTGCTGGAGGCCTCCACTATGAA
ATCGCGTAGAGGCTTTGCTATTCAGCGTTTGATGAATGCAATGCGACAGGCTCATGCTGATGGTTGGTTTATC
GTTTTTGACACTCTCACGTTGGCTGACGACCGATTAGAGGCGTTTTATGATAATCCCAATGCTTTGCGTGACT
ATTTTCGTGATATTGGTCGTATGGTTCTTGCTGCCGAGGGTCGCAAGGCTAATGATTCACACGCCGACTGCTA
TCAGTATTTTTGTGTGCCTGAGTATGGTACAGCTAATGGCCGTCTTCATTTCCATGCGGTGCACTTTATGCGG
ACACTTCCTACAGGTAGCGTTGACCCTAATTTTGGTCGTCGGGTACGCAATCGCCGCCAGTTAAATAGCTTGC
AAAATACGTGGCCTTATGGTTACAGTATGCCCATCGCAGTTCGCTACACGCAGGACGCTTTTTCACGTTCTGG
TTGGTTGTGGCCTGTTGATGCTAAAGGTGAGCCGCTTAAAGCTACCAGTTATATGGCTGTTGGTTTCTATGTG
GCTAAATACGTTAACAAAAAGTCAGATATGGACCTTGCTGCTAAAGGTCTAGGAGCTAAAGAATGGAACAACT
CACTAAAAACCAAGCTGTCGCTACTTCCCAAGAAGCTGTTCAGAATCAGAATGAGCCGCAACTTCGGGATGAA
AATGCTCACAATGACAAATCTGTCCACGGAGTGCTTAATCCAACTTACCAAGCTGGGTTACGACGCGACGCCG
TTCAACCAGATATTGAAGCAGAACGCAAAAAGAGAGATGAGATTGAGGCTGGGAAAAGTTACTGTAGCCGACG
TTTTGGCGGCGCAACCTGTGACGACAAATCTGCTCAAATTTATGCGCGCTTCGATAAAAATGATTGGCGTATC
CAACCTGCAGAGTTTTATCGCTTCCATGACGCAGAAGTTAACACTTTCGGATATTTCTGATGAGTCGAAAAAT
TATCTTGATAAAGCAGGAATTACTACTGCTTGTTTACGAATTAAATCGAAGTGGACTGCTGGCGGAAAATGAG
AAAATTCGACCTATCCTTGCGCAGCTCGAGAAGCTCTTACTTTGCGACCTTTCGCCATCAACTAACGATTCTG
TCAAAAACTGACGCGTTGGATGAGGAGAAGTGGCTTAATATGCTTGGCACGTTCGTCAAGGACTGGTTTAGAT
ATGAGTCACATTTTGTTCATGGTAGAGATTCTCTTGTTGACATTTTAAAAGAGCGTGGATTACTATCTGAGTC
CGATGCTGTTCAACCACTAATAGGTAAGAAATCATGAGTCAAGTTACTGAACAATCCGTACGTTTCCAGACCG
CTTTGGCCTCTATTAAGCTCATTCAGGCTTCTGCCGTTTTGGATTTAACCGAAGATGATTTCGATTTTCTGAC
GAGTAACAAAGTTTGGATTGCTACTGACCGCTCTCGTGCTCGTCGCTGCGTTGAGGCTTGCGTTTATGGTACG
CTGGACTTTGTAGGATACCCTCGCTTTCCTGCTCCTGTTGAGTTTATTGCTGCCGTCATTGCTTATTATGTTC
ATCCCGTCAACATTCAAACGGCCTGTCTCATCATGGAAGGCGCTGAATTTACGGAAAACATTATTAATGGCGT
CGAGCGTCCGGTTAAAGCCGCTGAATTGTTCGCGTTTACCTTGCGTGTACGCGCAGGAAACACTGACGTTCTT
ACTGACGCAGAAGAAAACGTGCGTCAAAAATTACGTGCAGAAGGAGTGATGTAATGTCTAAAGGTAAAAAACG
TTCTGGCGCTCGCCCTGGTCGTCCGCAGCCGTTGCGAGGTACTAAAGGCAAGCGTAAAGGCGCTCGTCTTTGG
TATGTAGGTGGTCAACAATTTTAATTGCAGGGGCTTCGGCCCCTTACTTGAGGATAAATTATGTCTAATATTC
AAACTGGCGCCGAGCGTATGCCGCATGACCTTTCCCATCTTGGCTTCCTTGCTGGTCAGATTGGTCGTCTTAT
TACCATTTCAACTACTCCGGTTATCGCTGGCGACTCCTTCGAGATGGACGCCGTTGGCGCTCTCCGTCTTTCT
CCATTGCGTCGTGGCCTTGCTATTGACTCTACTGTAGACATTTTTACTTTTTATGTCCCTCATCGTCACGTTT
ATGGTGAACAGTGGATTAAGTTCATGAAGGATGGTGTTAATGCCACTCCTCTCCCGACTGTTAACACTACTGG
TTATATTGACCATGCCGCTTTTCTTGGCACGATTAACCCTGATACCAATAAAATCCCTAAGCATTTGTTTCAG
GGTTATTTGAATATCTATAACAACTATTTTAAAGCGCCGTGGATGCCTGACCGTACCGAGGCTAACCCTAATG
AGCTTAATCAAGATGATGCTCGTTATGGTTTCCGTTGCTGCCATCTCAAAAACATTTGGACTGCTCCGCTTCC
TCCTGAGACTGAGCTTTCTCGCCAAATGACGACTTCTACCACATCTATTGACATTATGGGTCTGCAAGCTGCT
TATGCTAATTTGCATACTGACCAAGAACGTGATTACTTCATGCAGCGTTACCATGATGTTATTTCTTCATTTG
GAGGTAAAACCTCTTATGACGCTGACAACCGTCCTTTACTTGTCATGCGCTCTAATCTCTGGGCATCTGGCTA
TGATGTTGATGGAACTGACCAAACGTCGTTAGGCCAGTTTTCTGGTCGTGTTCAACAGACCTATAAACATTCT
GTGCCGCGTTTCTTTGTTCCTGAGCATGGCACTATGTTTACTCTTGCGCTTGTTCGTTTTCCGCCTACTGCGA
CTAAAGAGATTCAGTACCTTAACGCTAAAGGTGCTTTGACTTATACCGATATTGCTGGCGACCCTGTTTTGTA
TGGCAACTTGCCGCCGCGTGAAATTTCTATGAAGGATGTTTTCCGTTCTGGTGATTCGTCTAAGAAGTTTAAG
ATTGCTGAGGGTCAGTGGTATCGTTATGCGCCTTCGTATGTTTCTCCTGCTTATCACCTTCTTGAAGGCTTCC
CATTCATTCAGGAACCGCCTTCTGGTGATTTGCAAGAACGCGTACTTATTCGCCACCATGATTATGACCAGTG
TTTCCAGTCCGTTCAGTTGTTGCAGTGGAATAGTCAGGTTAAATTTAATGTGACCGTTTATCGCAATCTGCCG
ACCACTCGCGATTCAATCATGACTTCGTGATAAAAGATTGAGTGTGAGGTTATAACGCCGAAGCGGTAAAAAT
TTTAATTTTTGCCGCTGAGGGGTTGACCAAGCGAAGCGCGGTAGGTTTTCTGCTTAGGAGTTTAATCATGTTT
CAGACTTTTATTTCTCGCCATAATTCAAACTTTTTTTCTGATAAGCTGGTTCTCACTTCTGTTACTCCAGCTT
CTTCGGCACCTGTTTTACAGACACCTAAAGCTACATCGTCAACGTTATATTTTGATAGTTTGACGGTTAATGC
TGGTAATGGTGGTTTTCTTCATTGCATTCAGATGGATACATCTGTCAACGCCGCTAATCAGGTTGTTTCTGTT
GGTGCTGATATTGCTTTTGATGCCGACCCTAAATTTTTTGCCTGTTTGGTTCGCTTTGAGTCTTCTTCGGTTC
CGACTACCCTCCCGACTGCCTATGATGTTTATCCTTTGGATGGTCGCCATGATGGTGGTTATTATACCGTCAA
GGACTGTGTGACTATTGACGTCCTTCCCCGTACGCCGGGCAATAATGTTTATGTTGGTTTCATGGTTTGGTCT
AACTTTACCGCTACTAAATGCCGCGGATTGGTTTCGCTGAATCAGGTTATTAAAGAGATTATTTGTCTCCAGC
CACTTAAGTGAGGTGATTTATGTTTGGTGCTATTGCTGGCGGTATTGCTTCTGCTCTTGCTGGTGGCGCCATG
TCTAAATTGTTTGGAGGCGGTCAAAAAGCCGCCTCCGGTGGCATTCAAGGTGATGTGCTTGCTACCGATAACA
ATACTGTAGGCATGGGTGATGCTGGTATTAAATCTGCCATTCAAGGCTCTAATGTTCCTAACCCTGATGAGGC
CGTCCCTAGTTTTGTTTCTGGTGCTATGGCTAAAGCTGGTAAAGGACTTCTTGAAGGTACGTTGCAGGCTGGC

ACTTCTGCCGTTTCTGATAAGTTGCTTGATTTGGTTGGACTTGGTGGCAAGTCTGCCGCTGATAAAGGAAAGG
ATACTCGTGATTATCTTGCTGCTGCATTTCCTGAGCTTAATGCTTGGGAGCGTGCTGGTGCTGATGCTTCCTC
TGCTGGTATGGTTGACGCCGGATTTGAGAATCAAAAAGAGCTTACTAAAATGCAACTGGACAATCAGAAAGAG
ATTGCCGAGATGCAAAATGAGACTCAAAAAGAGATTGCTGGCATTCAGTCGGCGACTTCACGCCAGAATACGA
AAGACCAGGTATATGCACAAAATGAGATGCTTGCTTATCAACAGAAGGAGTCTACTGCTCGCGTTGCGTCTAT
TATGGAAAACACCAATCTTTCCAAGCAACAGCAGGTTTCCGAGATTATGCGCCAAATGCTTACTCAAGCTCAA
ACGGCTGGTCAGTATTTTACCAATGACCAAATCAAAGAAATGACTCGCAAGGTTAGTGCTGAGGTTGACTTAG
TTCATCAGCAAACGCAGAATCAGCGGTATGGCTCTTCTCATATTGGCGCTACTGCAAAGGATATTTCTAATGT
CGTCACTGATGCTGCTTCTGGTGTGGTTGATATTTTTCATGGTATTGATAAAGCTGTTGCCGATACTTGGAAC
AATTTCTGGAAAGACGGTAAAGCTGATGGTATTGGCTCTAATTTGTCTAGGAAATAACCGTCAGGATTGACAC
CCTCCCAATTGTATGTTTTCATGCCTCCAAATCTTGGAGGCTTTTTTATGGTTCGTTCTTATTACCCTTCTGA
ATGTCACGCTGATTATTTTGACTTTGAGCGTATCGAGGCTCTTAAACCTGCTATTGAGGCTTGTGGCATTTCT
ACTCTTTCTCAATCCCCAATGCTTGGCTTCCATAAGCAGATGGATAACCGCATCAAGCTCTTGGAAGAGATTC
TGTCTTTTCGTATGCAGGGCGTTGAGTTCGATAATGGTGATATGTATGTTGACGGCCATAAGGCTGCTTCTGA
CGTTCGTGATGAGTTTGTATCTGTTACTGAGAAGTTAATGGATGAATTGGCACAATGCTACAATGTGCTCCCC
CAACTTGATATTAATAACACTATAGACCACCGCCCCGAAGGGGACGAAAAATGGTTTTTAGGGGGACGAAAAA
TGGTTTG
Contig3230
TGATCCGTACAATAAAATATGACAACATTCGATATTATAGCTCCATTCTATTTTAAATAATTCAAATAATATA
ATCCCTCTTTCATCTCATACAATACGTACCACCCAGAAAAATATAATACTGTAATGGCAATGATTATTGCTCG
AACCCAGAATAATATAAAATTGAAATGGCAAGGATTAGTGCTCGATTATGTCACCTACAGTTACATTGATCTA
AATGTGGTGTTTCCAATGTATATCTTGTTTATTCTTAACTAATAGTCAATCATAACTCACCACCTAAGCAATG
AAAACAGTTTATAATCGAGAAAAAAGTTAAAGTTGTTATCTTCTAAAGGGGGTGATGTTTCAATTTTAATCCC
TTCACTTTAGATGAAATTTCACCGACAAAAGGGCTTTACAAACGCATCTTTAAGAACAAAACCAGTTATTATC
AGAAAATCGCAATAGCTGGGCATTACCACTTAACAATGTTATTTAACCGAGGATCAAAATAGAGAAAACAATC
AAACTTTCAAAGTACATCCAAAATGCTACCCAACTATATGAATCCACATTGAAAATAAGAGCAATTGTCTATG
AAATTTATGTAAAAGATTCAGGACACTGCGCCTCTCTAAACACCAAACAACGGAAGCCAACTGTGACTTAGGC
TTCAGCAAACCCAAGCTCGGAGAGCTTAAGGTGTGCTTCAGCATAATCAGCAAAGAAGGCATCTTCATCAGCT
GCATATTTCTCAACAAGAGGGCGGAATACAGAATCAGACAAAAGTGCCTTATCACTTGGCAACTGAAGAAGGC
CTTCCTTCTCACCAGTCAACAACTCAGTGAAGTATGAGTTGTCAAAAATGAGAGGATTGGAAGTCCATGGTCC
CTCAAATCCAGAACGCTCCTTGTGTGCAGCTCCAATGGTGTGACCACCAGATAGAGCAACAATGTCCTGATCA
CTAAGCCCCATAGCTTTGCCAAACACATCCCTCAAATGGTCAGATCCCTTGGTGGCATCAGGCAAGCGACCCT
CTGGTGGTGGCTCGGGCTTGTCCTCCCTACCGGGGTGGAAAGGAACTTCAGGTCCACCAGTGACCTCAACAGC
AACAACACCAGCCAACTGGTAGAAATCAGCATAGCTCACAATAGGGAATTGCTCCTTAAGAGGCTCCAAAAGC
CTAACAGCAATATCAAGGCCGCTGTTAGCACCATGAGCAAGCTCAGCTTGATGCTTAATGGTTCCGAAAGGAC
CACCAGTCTTTGTCTTCGAATCAAAAGTACCAGCAGAGT
Contig3231
TTGTTCAGAAAGTAGTGATTTTATTTCTTTCAAGTGTGTCTACAAATGAGACTTCTATCCCCTTATATAGGGA
AGCAAAGGCTTACTATTTAAGCCAAAAACAAACAACTTTTACAAAAGTTATCAAGATAAGATTCTTATTCTAA
AACAAATACATAAAACAAAATACATAAAGATAAGATTCTTATTCCTTATGTCTAGATAAGATGCTTATTCCTT
TATTGATTTTGACATGGCAAACAAGATAGGATTCCTTCTTGTCTTTTGCTCTTGTCTCTTGATTCTTCTTTCT
TTATTGATGTGACATGACAAACAAGATAAGATTCTTTCTTGTCTTTTGCCTTTGTTTCTTGATTCTTCATTTT
TTTGCTTTATCTCTTGCTTTTTGGGTCATTGATTGAATCATTGCATCCCAGAAATCTTCTGTAGTAGGATCAT
CCTCTTGAGTTTCTCCTGCTAAACAATCAAAATTGTGGGAATCAATTGATCCCATAGAAGAGCTAGTTTTCAT
AGATGAATCTTCATCTTTTTGTGATTTTGTTGGAAAAGTGGAGAAGAATTGCTTCTTCATATGATCCAAAGTT
CTAACCATGATTTCTTCTTCAGATTCATTTGGATATTTCCTTTGGAAAAACGCTTTCATATTTCCCATAGACA
TTTGTTGGGAGTCTTGTTCTTTAACCTTATTATTTTGGTCTTCAGCTATAGCTGCTTGAATTTGAATGACTTT
ATTCTGGATCTCTTCAGGACTTATTTTGTTCCACCATTTATAGAAGAAATTTCTTTCTAAAATGGGTATGTTG
AATTTGTCTTGAGATATGGTTATTGACCATCTCCATATCCAGGGGATTTGAAAATTTGCAAAGAACAAAAATG
GACATTGTCCTGTGATTAATTTTTCAGATAAAATATTTATGATAATTGGGCTATTGTCGCACCAAGATTTATA
TAAATCAAGCAATTCTTTGGGTAATATTTCCAAAGATGGGCCAAATTTTGTCCACCATTCATAAAACCAATTT
GGTATGGGTTTATTAATCATCTCTGGATTAATAGAGAAAAACCAAGAATGTTTATTCTTGGGATTTTGATAGT
AAAAAGCTTGAGTAAAAGCTTGGACATAGTCCCAGTAATTAAAGTAGATATACTTTCCTTCTGCAATTTTTAT
TGCCTTTTCACCATTTGGGTTGAGACCCCATTCTCTTGGTGATAATATTTTATTAATATGACATTTACTGAAG
TTTATAAAACTTTCAGGATTATTATTTTGGTAGTGATGAGTAAACGTTACCGATTCGGTAACAGTCAGAAGAA
TTTCTAGGTGAGGCCTAGATTTTCCATGAAGACCTGGATATCCTCTTGATTCGAGATATCTAGTTTTGATAGA
CCATCCATCATTTGGATTTATCTTAATATCTTCCTCATCAATATACATGATTTTTTCAGTTATTGGATTCTCA
AAATAATCCATGTTCTCTTGGGGTGGGTTATTAACCGCAACTTCCTTGTAGGAAATGATTTTATTAGAGGAAG

AGGAAGGAATATCTTCCTTTTTTGATGAAGATGCAGGTAATTGCTGCATTTTTCTACCTTTGTAGACTGTAGT
CCAATCCCCTATTAAAGGAATGTTTGATTCTGGCTGAGGTAACATATTGTTACTCCCTCTTCCACCACGGCCA
TAACCGCGGCCTCTTCCCCTATATGGGGTCATTACTTTTTCCCTGCAAAAATTCACGTGTTAGATAATCAGCA
AGTGAATTATTTTCACCTTTAATGTGTTGAATGTCAAATTCAAACATAGATAATTGAGATTGCCAACTAGCAA
AGATTTGCTTAGAAACAAGATTTTTTACATCTTTTTCAATAATTGACTTAGCTGAGCTACAATCAATTTTTAA
TAAAAATTTTTTATTAAGAAGATCATCTTGAAATTTTGAAATGCATTTTATAATAGAAAGCATTTCTTTTTTG
ATGGTTGAATATTTTGATTGGGTAGGATTCCATTTTCCAGACGTAAATCTGACCAAAACTTCTTTTGATGTAT
CAGGGATAATTTGTTTAAGGATTCCACCATAGCCTACGTCTGAGGCATCAGTTTCAACAATTTTGAAGTATTT
AGGGTTAGCCAGAGATAAACAAGGCAAACATTTAACTTTATCTTTAATTCTTTGGACTGCCTGAGAATGTTTA
TCAGTCCAAGGGCCAGGATTCTTTCTAAGCCTAGCATGTAATATGGCAGTATCTTTAGCAAGATTTTCATAAT
AATCAGCTATGTAATTGAGACTACCAAGAAACCTTTGTAATTGTTTCTTATCTGTAATAATATTGGGGAAATT
AGAAGCAAATTCAATGCTTCTTTGTATAGGAATTATAGTTCCTTGGTTAATTTCATGACCTAAAAATCTAACT
TTTGTTTGAAAAAGTTTCATCTTAGGAGCAGATAGAACTAATCCATTGTGTTTAATTA
Contig3232
TGAATCATAATTTCAGTTTTCATATATTCCTCAAAAAAAGTTTACAATCCCTTTCCCCCAGAATAAAGAAGAT
AATCAATCCAGAAAACAAATAACAAATGAACAATCAATCGATTCTAAGAAGAAGAAAAATGAGTCAAATTATA
AGATGCACTACTAAATAAGCCAAACAGTAAAGCACGATTGATTTTGTTTTAAGAAGAAGAATATATATATATA
ACCCTTCTCAGAAAGT
Contig3233
CTCCGACGAGTCACTCTCCACTGTCCCTTTCCTGATACTCGGGAACAAGATCGACATACCATATGCTGCCTCG
GAAGACGAGTTGCGTTACCACTTGGGGCTCACAAACTTCACCACCGGCAAGGGCAAGGTGAACTTGAGTGACA
CGAATGTCCGCCCCCTCGAGGTGTTCATGTGCAGCATCGTCCGCAAAATGGGCTACGGGGAAGGGTTCAAGTG
GATGTCTCAGTACATCAACTAGACCGTATTGTAGTGTGTTTTGTTTTTGTCTTCAGACATTCTCAATGGTATT
TTTCTACATGTTATGGTGTTCTTGTTCCGAGTCTGGTGTTAAAAAAAATGTAATATACATAAACCTAATTAGA
GGTTGCTTTTTCTACTGTATTGTCTGTATCATAGTTTCCTACTATCCCAAAGCTTACAGTCTTTCCAGATCTT
ATATTCTAGATCAGACCTTTTTGAATTA
Contig3234
TGCCTTGAACTTAAAATATGCATCTTCACAATATAAATTGCATGCTTCTTTCTAATTTGCTAGAAAAACAATT
ACATTTCATTCAATGTTTTGTACAATATGCAATCATTATACATTCTAAAAATGCTTCATGTATGACCATGCTG
CGTGTAAATGAAAAATTACAAGTTTCAGCTTTTGATACAAGATTGCCATGTTTTTTCCTGTCTACCTTAAGTA
CAGAGAAACCAAGAATGGAAACATAACTTTGATTTCACTAAAAGAGCAGCAGGGAAGCGTATGCCCAAAAATG
GGACGATTTCTACCGAAACCGGTTATGTACAGCTGAGACAGGGTCAGCTATATGGTTATAAGTAACAGTCGCC
TTCCCTGTAAACCCTTTGACATGATCATGCAAATGAATAATTACAAATTTCACATTTTAATATAAAGATCACC
ATATTTTTCCGTCTACCTTAGGTACAGAGAAACCAAGAATTGGGATAAAATTATGACTTCACTAACAATGGCA
GCAGGGGAGTGTACGCCCAGAAACGGGACGATATCTACCTGCAACCAGTTCTCTACAACCGACCCAACTACGG
CGCCAGCTACGAGCCCTCCTATGGTTATAACAGTAGCCTTCCCTAACTTAACATTCTTTTTGGTCATGAAGTA
CAGGGAAGCTCCAAAGCTACCAGCCAAGATAAGTCCCGGAACATCGGCCCCGGCATAACCTGCAGGGGGAATA
GACGAACCACTAAGATAGGTTAAACCCATCAGTGCACCATATACTCCAGCTTGTAATCCAAAATCACTGGTGG
AAGGTGAGT
Contig3235
CTCGGGTATATCGCTCCTGAGTATTCGAGTACGATGGTTGCTTCGTTGAAAGGAGACGTGTATGGATTTGGAG
TTTTGCTTTTGGAGTTGGTTTCAGGGTGCAAACCTCTAGAGGTGAACCGTGGCGACGAAGAATTTAAGGGTAA
CTTGGTGGATTGGGTGAATGTGCATTCTAGTTCAGGTAGACTCAAGGATTGCATCGACAAAGCGATATGTGGT
AAAGGTAACGACGAGGAGATTCTGCAGTTTCTGAAAATCGCATCCAATTGCATTGTTGCTCGCCCGAAAGATA
GGTGGTCTATGTATCAAGTTTATCATTCGTTGAAAACCATATCCAAAGACAATAGTTTCTCCGAACAAGATGA
CGAGTTTCCCTTGATCTTTGGTAAGCCAGAAAATGAGCCGACTTAGTTCTTGCACAAGCGTGGCAGAAGAAGA
AGACATAAACCGAGGTTTTATCGAGTTCCTAGTTATGTTCATGGTTGACACTAATCAGGTATAATAGTTCTTG
TATGATATAAGAATGTTTCTGGTACAGATTAGGTTATTGTGATTTATGAAATCTAATGTGTTTCAATGTCCAT
TGTATGAAAATGCAACCTTAAATGTTATCTAAGATATTTGGAGTATGTTTAAGATTCTCTGTAAAAATGTGTT
ATTAAGATGATTAATCTTTTATTGTGTTTTGCAAATATTTTGATTCTAAAATTTGCAGCATTTAAATTCTGTA
TAAATAAAATATGTCTTAGGTTTTATGTTTA
Contig3236
ATAATTTAGTTTCGACATAACAGAAGCGACAGAGGGTAGACTTTCTAACTAACGCTTCTATGTTCTTCACCCC
TTTGAAGCTTCAACTGCTTTGGTCTGTTTTCAATTTTGAGTTGGAAATGTTTTGTGACAAGTGTTTAGTTAAA
GTCGTTAGTATTCTGCCATATTAATCAGTCGTCTAGTTC
Contig3237
CGCGCCCTTTCATTTAAACCCTTCATCTCAAGCTTCTCCGTATTCAGAAATCAGAAGAGTTCATGGCGAGCAT
GGGAATGTCAGGGAACGGCCTTGCGGAAGCTTACGTGATGGCGAAGATTTACAAGGACAAGGTCAAACGCCGT

GAAGAGGAGATGAAGAAAACCCAGAAGAAGAAAGATGAGAAACACGACGGAAACTCTGCTTCTGCTTGTTTTC
CTTTCTGGGGGTTGAATAATAAGGCCGACTCGGTCATCTCCGACGCCAAAGTTCACGACGACAACGGAATCGC
GCTGTGATTGGCGGCGGCGACGGCGAGGGAAACCAAGTTGATTTAATCTCTGTTTCATTCTCTCTGTTTTTTC
AGTTGTTCTTTTTCACTAATGTATGTATTTGATTTGTTTTTTTAATGAGATAATCCATGTAGTTACGAAAGTG
ATTAACGATTAATGAAGCACGTGCCTGAAATGAGTGTTTGGGATTTTTA
Contig3238
TGAACCCTGCGAGAAAGAGGAGAGTCGAGAACAACGCTGAGACCGACGGTAAGCTGAGTAGAAGCAATCTGCC
AGATGGCGTCGTATGATAGGTCGTTGAGAAGAGACGCCGGTGAGGTTAAACGAAGGGGAAGGGTACAGTCTTT
GATGTCGTCTTTGTCGATTAGAGGGATTTTGAGAGAAGAAGCTATGGATTTCGCTAAAGTGCTTTTCCCACTC
CCCGGATGTCCTTTCATTGCTATTATCACCCCCACTTCCAGTTTCGCCATTTCTTTGCCTTCAAATAAATTAT
GATAAAATTGTTTTTTATTTATAGATTTTGCAATAGAAAAGTTTTGTTGGTTTCTAAAACTGGATATGTATAT
TAATATATTATTATGTAAAACTCTTTCCGTTCTTCGCACGGTTTTTCTA
Contig3239
GTCTTTATCTAATCAGTTGCACACCATTCAACCCCCCCAAAAGGATTTTTTGTTCAACAAAGTCTCCTAAAGA
AGAAAACAGTGTTGACATGAAAAGTATCAAAAACTTCAATATGATATTGGATATGAGTAGTCCTGAGGAACAA
TTTGAAATGAACAGTAGTAATCCAGAGTAAATAGAAAACAAACAATATTTATACATGAGTAGAAATCCAAAAA
CCAAAACAAAAAGGGCAAACAAATAATTTACAAGATAATAAAATTCCCCAAAAATCAGGAATTAACATAGACT
CAAAATAAGGTGAGTCTGGATTAGTGGATCAACGTTTGATATACTTGACTTTGTTCCATCCTTTCTTGCATGA
ATTTCCAATAGCCTTAATTCCCTTATTGAAAAATCTCTTTACCTCCTTTACTCTGAACTTCACTCTATGTTCC
AATCCACCCATAGTGAGAGAGAGAGAGAGAGATGCTTGTTTAGTTAAGAAAGAAAGGTATACAACAATATAAG
ATA
Contig3240
CCCTTTTCTCCATCTTAAAACTCTGGGATTATCTATGTGTCCCGAACTGAGGGGACATTTGCCTAATCAACTT
CCTTCCATAAAGGAAATTAAAATATATGATTGTGATCATCTCTTGGAAACACCACCTACTCAACACTGGCTTT
CCTCAGTTAAAAAGATTAATATTTATGGCCATTTGAATTTAGAAAGCAATGCCAAAAGGATCCAATGCTCATT
GCTCGAGAGTGATTGTCCGTGTCTGCTAC
Contig3241
TATGCTTCCAATGGCCCTACTTCCCTGCAGCAAACAAATTAGTAGAAGATTCTCAAACATCATTGCAAGTAAC
TTTGCCTACAAAAATATATAAGTTTTAAGATTCCTGAAATGGACTTGGTATTGAGATACCTTGTTATTTTCAA
GTACTTCATAAATGTCAGAAGGATCAAGTAGGTGACTTTGATGTCCAGGATCATTATTGGATGCTTTACGAAC
AATTTCCCAAGCTGTTTCTTGTATAATCACGTGCATGGATACAACATCATCTGGAGAAATAGTTATAAGAGCT
TTATTTTTCAGTCTTTCTAACTCAAAACCCATTGAATCACCACGATCTTTTAACAAAAGTTTAATGTCGTCAA
CTTTCAGATGCAG
Contig3242
TGATATTGCTGTGGTGGGTGTTGGATGCTAGGAAATGGTTCAAAGGACCTGTCAGGAATATTGATGCTCCAAA
TGGTCATAAGGTTTGATTTATCTGTATAAAATTGCATAATTTGAAGAACTGCAAGTGCTGCAACATTAAAGTA
TGGATCTTTTTTGTAGTTCTGAGCATCTCTACGCAGAAAGAATAATAAATTTACCATAAAGAAACAAAATTTA
AGGGACGACCTCCCCACCCATCAACTTAGGGAA
Contig3243
GTCCTGCTGCTCCAGGTCATGATCGGAAAAGCTGTAGAATTCAAAAGTCTCCCTTCTTTTAAGTTTGTCCATT
CAATTTGATGGTTTTGTTTTGTTTTTTACATTATTGGTAAAGTCCTTGAAAAACAAAAACATTTTTGTTTCGT
TGCAAAGACAGCTTAATATTATATATAGATCAAATTTCATTACTGGAAAGCTCTTGTAAAATGTCATGTGGAA
TTGGAATTACTTATTGTTCCTATTTACATTCATTTCTATCTTCTAGTCTATAATCTTGTCACAATGTGACAAT
GCCTCTTAGCTCGAAGCCCGGTTGTCAATACTTCCTGAATCGCAACCAATATGTACTCACTCTGTTGGGGCTC
GATTGCTCAGAACTGTTTGCAGGAAATCATCCATAGCTTTCACAGAAGAATCTTTCTTA
Contig3244
TTAAGAGCATGCCCGGAACCCCAGGTTTAGCAATCCAGTTGAATCCGATTGAACAAGGCATGATGGACAGTGG
AAGCTGGCACTGGGAGTACAAGATAGAAGGTTCTCACATTAAACTAGAATTAATAGAATAAATAGTAAACCAC
TAACCACATTGATGTCTGCTGCGTGAATCATGGTTCACAGTTGATGTTGGAGCTTGCCTATAATAATTTCGAT
TACCAAAGTGACAGGTTGAACAGAAGTTAAACCTCTCCGACTTGGATTGTTTTAGCCCTTTGTTGTAATATGT
TTGTAAAATCTCTTCCATCTTTTATCTTTGATTTTTTTTCCTTTTCCCTGTAATTATTTTATCGGGTTGATTC
ACTGTAATTAACATTGTAAAATTAAGAGAAATGCAAGCAATGTATACATTTCATTAATTGCACGCCTCTTTTA
TCATTACTGTTTAAGGAGTTTTTCAATCCAACCCTA
Contig3245
CAGAACTTTCTGAAACCTAAACCAGCCAGATAGTTGTACATATACAAGATTGTGTTTCCACTAGTAGTGTTTT
AATATTCATTTGGTTTGAAGTCAGGTGAATTAATTTCATCATAACATTTTAAAGTTGGAACACCTTATAAATT
TATAAAATTTATTTTATTCAGTTTAATTTAAGCCACAATTACTGCTTCAT
Contig3246

CAGGAAGCTCCCCATTCACCACATTCCGGGCCCGGAAGGTGTTCGTGGTCGAAACTCGGATAATACTCTTATC
AAGGAAAAACTCGGTTGGGCTCCGACCATGAAGCTGAAGGACGGGCTGAGGTTCACTTACTTCTGGATCAAGG
AACAGATAGAGAAGGAGAAGGCGAAAGGTGTCGACTTAGCGGTGTATGGCTCGTCGAAAGTGGTAGGAACTCA
GGCCCCGGTTCAGCTCGGATCCCTCCGTGCTGCCGATGGCAAGGAATGATCAAAGGCTCTTTCTGAATCAGAT
GTAATGTGTTTGATTAATGAGTGAACCATTGTAGCTTTGAATTATTATCTTTCATATCTGTTTTAAACCGGTC
GATGGTAGTGACATAATCGGTATAGAATCGTGATTGAACCTTTTCAGAAAAACGAAATGTGTGTTACTATGAA
GAACATAGATACTCGATTAATCCTAATCGAACCATCAATGTCGTGAGGTTCGAGTTGCTC
Contig3247
TGCAACTAAAAGTAGGAAATTCATTTTCAATTTTACTTTGTTTATGCTTGCTATATTTACTTGTATTCTATAT
TTCTAATGATTTTTATAGAATTCTTGTCGAGCACAACACATGTAATGAATATTCGAAGACTCGAATCTTTGCA
GCTTTGTAATCGAACATTAGTTGCCTCAATTGGCTGT
Contig3248
TACTGGAATTCGTACAACTGAATGAAATAAAAAAGTACAAGAGATTGAGAGATTGGTATTCAATTGATATAAC
ACTTCTGTTGTAATAAGTTGAAATTTTAAACTAGTATTTTTCTGGGGATTTTAAACTCACATAAGCCCATTGC
ACTAAATAGTATATCCAACATCATATGCCAAAGGATGTAAATATTAACAGGATAGGTTCGTCCTCAGGTAACC
AAACACAAACTGCAGCCAATAGTTCTAGGTTCATAATAATAACCAAAAAAAGATTAAAAGTAAGCGAAGCAAC
AATGCATGGTGGTGAGAGAGAACTAGCACAAACTACTGAAACAGGGACATAACAAACAAGTAGGAATCTAATA
AGGAGCAGTACCAATTAAAGCAAACAATAAAATAGACAATGACCAACAAAAACTAATGACCCACAACTAAAGA
TTTCCTGATGGAAACATAATTCTCATAAAAACTTATCTGCCTTGTCCCTTTTCTTTTAATATGTTTTTCCAAT
TTCGATTTTGATGGATTGGTCCTCACTTGGCCATCATAACTTTCACAAACTCCTCATAGTTGATCTGCCCATC
ACCATCAACATCAGCCTCGCGAATCATCTCATCAACTTCCTCGTCTGTGAGCTTCTCACCAAGATTTGTCATG
ACATGGCGGAGCTCAGCTGCAGAAATAAAACCATTTTGATCCTTATCAAACACGCGGAAGGCTTCCTTGAGTT
CCTCCTCTGAATCAGTGTCTTTCATCTTGCGGGCCATGAGGTTGAGGAATTCTGGGAAATCAATGGTACCATT
GCCATCAGCATCAACTTCATTTATCATGTCTTGTAGCTCTGCCTCAGTTGGATTTTGCCTAAGAG
Contig3249
TTTGAATCTCCCTCAGCCATTCACGCAGCCCGTGTTAATCAAGAAATAATTTTTACATTTATTGTGAATAATT
TACATTCATAGAAGAGGAAATTAATCATTATGAGTTGTAATTAGTCATTATGAGTTGTAATTCGTAATTATGA
GTTGTAATTACCTATAATTACCGACAATATTATATATAGTATGAAATGCAATAGAAAAAGACATCAAACCAAT
TTTAT
Contig3250
TTCATAATCACATTTTCATCTACTCACTGTGCCACCAATACTGAGCAGAAATATCTGAACCATATTATATAAA
AGTAACAAAAAAACCAACAAATAACGTTACATACAAACCAAATGAAGCAGCAGCAACCACTAGTCATTCCAGTT
TGGACCAAAACAAAGCAAATTCAAAGAAAAAAGAAGAAAAAAAACAAACCCGAAAGGCACACGTCTGAACTCC
AGTC
Contig3251
ATGGTCACCAATGTTACAATTGGATCAGTGTTTTTTTATTGGATAGCATCTGCAGGTTACGGGCCATTTTCTT
CTACTGCCCCAGCTGAGGAGCAGAGTCCAAAAATCTTAAAATTGTTGAATCCTAATGCAGTACTGGGAGCATT
TGAAGCTAGGGCTGCTAGAAAGGCAGTCACCTGTGCTCAAAACCTTAGCAAGATTAAGGGTTTCCAAGAATTC
TCCAATGATCTAGTTGAGGCAGCT
Contig3252
TGATTGTGCAGATGCAGGTTGAATGGATAATGTGGAGAATTGAATGTGAATATGATAAGGTAATGAAATTGAG
ATAAGTTTGGTTTTCGGAATGGTTTCATTGCATTGCATGGAATTGATGGTGTTCTGAATTTTGTGTAGTTTAT
TATTTGTTAAAATCTCTGGATGCTATGTAACATCTATTAAATTTGGCAAGAGCAAAAATCCTTATTTTGAGAT
GTTT
Contig3253
TAATATGGTAAACCATCCTACTAAGTTATTTTAAAGTAATAACAAGACAAATTAGTTATTCAACAGCTAAATT
ACAGTGGAAGGTGTCATTAATAACTTAGATTACATGGATGTAAGATATTCAATTGATTGTTCTGATGCTCAAA
AGATTGCATTTTTTTACTTTCACAGGTCTCTAATAGCAGCTTACTTGTTGGTCCCAAATGGTTACT
Contig3254
GGGACAGTGGTTGTAGTTATTAGGTTTTCTCCCTTTTTTTGTTTACACTTTGTGAGCATGGAAGATACCAAAG
ATGATAATTGGTTATATCTTGTAAAGAAGTCGAAATACTGGCATAGTTGAGATGGAAATAAGTAACTTGACAA
ATTGTCAATGGCACTTACTTAGCTTTTGATCTGATGTAAAAACAATTTTGTGTACTTATGTCGCATTTTGCGT
CCAAAATGACAGTTCAACTTTATACAAATTCGGCATTCA
Contig3255
TATTTCCATGATTCACAATGTTCAATTTGAAAATTATTGTTGCGCTTTGATTATAGTTCATTGTAAGTTTGTA
ACTTTTTCTTTGATTAACGTTTATACAATTCAGCCCAATGTATTCAACCATTCTAGATCCGTTTTGGTCGTTG
AATGATTGCTTTGTCGACTTATACACACTGGTTTTCCGTAAATACCCATTACAGTTTCTCTGAATCTAAGTTT
CAACGTCTTTTCATCAAATCGGATGGCGAAG

Contig3256
ACCCAAGAGCTGAAACAGCATACCGAGAGCTTGGAAGCCCTCTGGAGCGACTAGGCCTCTTCTTCAAGGACGA
GACTGACAATGTGGATGATTTGTTAGATGGAGATGGAGATGGAGATGTCGAAGATGGTGAACTATTAGCTTGA
AAGTGTATTCCGGTTGTGGCTCGGAATTGACTGTATCCTGCCTGTTTATATTTAGCCTCCGCAGAGGAGAAAG
TTTTGATTGTATTATGAAAATATACCTTCTGTAGTCAGAATAGGGTGTCACTTGCTACTGTGGCTTACGATTG
CCAACTTCGACTTATTGTGAACACGCTTGCTTAGACGATAATGAGCTTGGGTAAAATGATTCTTACCATGGAA
CATAGGTTAGTTACTACGGTTTCCAATA
Contig3257
CTGCCCCATATTAGGCTCTATTTTGGATTCACTGAGGCGGTGCTGACATGGCGTAGGACTGGTACTGCTAATC
GAAATGCTTCTTAATTCCAAGTGGTTGTTTTGTGGATATAAGGCCAAGTTTGATTCGAAAGATGATGTGTTTT
GAAGCAAGACAAATTACATTTTTCAATACACAAACAAATTGAATGAATCAATCTACCCCATCCCATTTTGTGC
GGGATAATTAATCCAACTTCCCATGCGAAAGATTTGAAAAGTTAATATTCTACTTAAATCTAATTATAGCCGC
GCTCCTTGCCTCAATTCCAACTGCTTCGAATTACACAAGATTAGATTATTTTATTTAACATCAAAGTACCTCA
CGGAAGTTCCTCTTAATATGTACAAAATGGATGAGGTTAGGGTGGCAAATAAATTGGTAAAACAGGTGAAAAA
TAAGTTATAAATTGCACATAATAGCTCGCAAAATTCCACTGCTCCCCTTTTCCAGATGAGCTCTGCAGGTTGC
CAGAGATCGCTCGAAAACTCAATAACCTGCCTTAAGGCCTCAGCAAGTTTCTTTGGGTATAATAATTGAAGCA
AATAAATATTCTTAAGATCCAGCCACAGCTTTTGCTTCAGAATCTGACTTGCCCTTTGAAGCTTGGTTCTTTC
GAATCTTTCTAGTGGGAGTCCTCATGGTAACAAATTCCTCAGCTGCAGTTGGATGAATGCCTATTGTGGCATC
AAAGTCCGCCTTTGTCAATCCAGCTTTAATAGCAACTGCAAACCCCTGTGCAATTTCAGCAGCATCTTCTCCA
CACATGTGCAGTCCAAGAACTACATTTGTTTGTGCAGAGACTATTAGTTTCATAAAAACCCGGTCTGGAAGCC
CGGAGAGCGTGGCCTTCAGCGGCCTAAAATTTGCTGTGAAGACGTCAATATCACCATATTGTTCTGCAGCCTG
TTCCTCTGTAAGACCAACTCCTCCAATTGGTGGTTGGGAAAACACGGCAGAAGGAATAGCTCTATAATCAGGT
TTTGTTGGTTCATTCTGAAACAATGTTTTTGTCAATGCCAC
Contig3258
ACCATGATTTCAACAGCTTAAGCTTGTAATAACAACAACAATCACATGAATCGCAGTTTAGTCCATCATCACA
TATAAAAAAAAACAATGGCAAGCAGTCAATATCAGAGCTAAGGAGTACCAACCACAACCAAAGATCTCAAAAAG
ACAGTCAGTGCAGGGTATTCCAGTCAATGTTCAATTTTGTTTGTCATGGAATTGGTTGAGATTTGGAAAATCA
GGAATTGTTGGTAGTGGAA
Contig3259
TAATCCAAGAGTAAAGTTGAAACAACAGATACATATTCACCAATTAAATTAATATTCATAACTATTATTCTAT
ATTTACAAATGCAAATACAATGATTGAATCAATTGAGATTGAGACTAACAAAACTAATAACTAGCGTCAATCC
TTACATTAAAGTCCAAAAATCTGGATATTAAAAAACAACCAGTAAATCTGGATCATAAGAAACCCTAAAATCT
GAAAAACACAATTAAAAAAAAAAAAAACAAATAGTGCAAATTATGTGATGCGAAATAGAAGCTTCCGGCACCG
TAAAGTTTACTCATCGGAACGAGCCTTGAAGTCGGAAGCGAGTCGAGAAGCAATGGCAGAGTGATACATCGTA
TCATGAAACGAGTCAGTGGTCATCATTCGAAGCTGTTTCGCCTTCTCCTCCGTTAAACCACCGGCGAATCGGA
GATTCGAAGGTTTTGACGCCGGATCTGATTCCGACTTCGGATTCGGTGCTTTGTTGTCGGAGTTAATATAGTC
AGGCTCTGATGGCCAACCGAACAGCGGGG
Contig3260
CTAGACAAACTTTTGAATAAGATGTTGACTGCATACCAAAACCCTCAACTTTACTCTGAAATTGGATCTGTAT
ATGCAACATAAGAGTCTCTCATTGAATAAACTCTACTCAGTTAAGTGTTTCTAACATAATCACTTAGTATCAT
TTATCACATAAGTGCTTATGCTTAAACTATTTCCATCATAAAAGATAATTCTGCTAGTACACAATATCAAATC
AACATCATTTCCAATTCCATGTGCTACTACTCTCCCCCTTGACATTGTTCAACACCAGAAAATTAAATTAAAT
TCAAATCAACAAATTTAGACTAGCTATATAATGTTTTCTAGCAATAAATAAAGTATTAAATACAATCAAAAAA
ACAAAGAAAGCCATATGCAAACAACTCAAGACCAAAACTATAGATGAATAATGGGCGGACCGAATCATGACAC
ATACTTCTTACTCATCAAGTCTATTTCCTTTATATATAGAAAATCATTCGAGACTCGAGAGACTCGAGGGACT
AGAGACGATTTCTCTCAATCAGAGTAGGGTTTGATCTTGAACCTGTAAAGAAGCCTTTTCTTTTTCAAGGTAG
GATTGTCGACGGTGAGGAACAATTTTCCTAGTTCACTGACTTTAAAGCTGTTGGAAACTACTGGTTCATCGCT
AGGGGCCATCTTTGTAGCCTTCTGTATAATAACTGCATATCTATCCTCAGCATCGGGTTTGAATTCAGCACTA
TAACTAACTTCCCAGCCCACCACGCGCAACTCCCAGACAATAATGCATTTCTCATATATAGCAATTTCCACAG
TTTGCTTTGTAGTCGGCTTTACAGGAAT
Contig3261
AGCATGCTGCCTGACGCGCTTAGAATAGAACCGACCAACCGGATGGCTTGGTATTACTTGGGATTGGTTCACA
AGCACGACGGCCGAATCGGTGATGCTGCAGACTGCTTCCAGGCAGCTTCCATGCTGGAAGAATTAGATCCCAT
TGAAAGTTTCAGCACTTTTTTTTGAACATTTTGATTTTGGAATGGTTAGTTCTGCAGGCTGCTGTGAGATCTA
TACCATTATGATTTTTGGTTAATACAACGGGACACAATAGAAACAGTTTTAGGAAATGTTTCCGTTTTTTAAA
TGTTTTGTTATCACAAACTAGGCTCAAAGAAAAGAATTTGAAAAATTATTTAGGAAATAAAGTGAGACTGAAT
GATTTGTAAAGAACTTTGATAGGCAGAGATTGTAATGTAATTCAATAGCTAGCTGCTCAGCCATGTAAATGTA
TGTTACTTATTTGAACAGAATCCGTCTTGTGGCTTGTGAAAGTAGGGATTTATTTTTCTCCAATTATGTGTCG

GGTTTTTTGGCTAGACCGACAAGGTTTTAAGGAAAAATCTATTTGAAGTGAGTTGAGTTACAGGACAACCAAT
TATCCTGTTATTTA
Contig3262
TGAGGTCCCTAGACTCATTGCCTAGCATTGAATAGATTCAGTATTCACCTTATCAATAACTCAAATCCATTAT
GGATTCCATTTGACGTCTAAATCCTTTGTCAGGCTATTGTTCTCTTCTTTTGTTCCTGGAGTAAGACATTGAT
TTATCAATTAAGATCAACTCTTTTAATTACATGATGGACTCCTATGAAAAAACATTGGTAGTGCTCTTAGATT
TTTATATAAATAAGAAATCAGAGCACAGGGAGTCATTTCCTTTTTCTTTGTGTAAAGAAAAAAATGGTAGACT
AATTGATATTTCTATCAGTTAATGAAAAAGCCCAATGCAAAAAAAATGCACGTTGGGTCTTTAAAACAATTCA
AATCATTTTGAAAAGAATAGTTTGATCTGTTTTACCGAGAAGGTCTACGGTTCGAGTCCGTATAGCCCTACCA
Contig3263
TATGCAAATTGAACGTGCCCTCAGTGCCGGTAGCTTCAGAGACGGCGAGCCTGACCTCAAAGAGAAAGATTCA
GATGTGGAGAAGACTACAATGGATTTGTTCTTGGGGCAAGCATTTGAAGGGAAAGTGCAGAAAAAGCTGAGGG
AAACAGGAGAGTGGCTTGGTGAAAATGGGGAGACCAGATTTCGCTCCACTAAGACTAGAAGAGGAATTCTGGT
GTTTGCCTTTCAATGGATGATGCCAATTTGGGTTTTATCATTCCTAATAGCTTCTGGAGCCATCAAGTTACCA
TTTAGTATCCCTTTTCTTGATGACCTCCTCATGTGAATATTGGCCAGTTGCTTTTGTAGATTGAATAACTATT
AATTACTCATAAGTTCAAAGGAACACAGCATACATTTGTATTTAATAACATTTTAGAAGTTCAGTCTCTTGAG
AGGTTGTACAGTCACTTCACTCATTTGATTGAACTTGTATTAATTAAATCTCAAATATTATAAAATATTTATT
GACGTAGCTCACAAACAATTCATACCCAACCCATTCCCGAATGTGTTGGACACTGCAATGAAGACGACCCAAA
TATCCAAATACTGCAATTAGGCGGCTATGGATGAACCGCAATGAAGGCAGAATTTCCAACAATCATAACCCCA
TGTATACATATCATCATAACCCCATGTAGAGTTTTCTCTCAATTGGTCAAAATCTAAGATAAAAAACCAAGAA
TAAATTAGTAGAATCTAAATACATTTTAAGTTTTAACACACAGGGACTAAATATTTTCCTCTAAACACATGAT
AAAGCACAGCATAAGAATTGTTTACAGATTTCTGTCCTTGGACTCGGTCATATCTGCAAACTCCTGAGCAAAT
GAAGTGCCCTTTGCCACTGCGGCTTTTCTGAAAGAACAATTCTTCTTAAGGAAGGGACTGCTCCAGCAGCTAC
AAGTGCTGCATGGTTCTCACTGTCCATACTCAGATTATAGAGAATTGTCAAGCTTGCTTCAACACCTATTTCA
CTTCCTTCTTCAATCAGCTTCACCAACGGATTCACCGCCCCTAGAGAAATAATAGCCCCGGTAGAATCTACCC
CCTCTTCAGATACTATTCTGTTC
Contig3264
ATTGACTTCTGATCGATCATTAATTACATTATATATTAATTTGGGTTTTTTCTTTTTATATATTTACGTATAT
TGATGAGGATGTACACGAGCACATAGAGTTTTATGGTTTAAATTATTATATTTTCATTTGTTCTTTACTTGTT
TCCTCCTGGTTCGGTACATCATGATTCATGGGGACTTTGGTATATATATATATATATATATA
Contig3265
TTTTTTGCCGTCAAATAATTGATCTTTTTATTACACAAGATTCCCTCAACAATTACACGTATCACAAAAACCA
CCACATCAAAATCAAAATAAAATAAACAGCTCAATTATTCATGACAAAACATACATCAATTCAAAGCAACCAA
CCAAATTAAATAACCAAACAAGAAAAAAAGACACACGTTAATTAATTTTAATTCAAACTCATAACGATCAATT
CACAAAGGCACATGTCTTCCGGATCTCCCCGGCCGACCCGGTTTTCACGTTGATCCGACCCATCTTCTCCATC
GACAATGCGAACTCCTTGAAGAAGTTCTGGATCGAACCGGACGCGAACTGGTCGATGAACGCCTTCGTGGTCC
CGCTCGTGGTCAGGGCCGCGTCGGATTGGAACAACCCTCTCCTCTTTTGGAGCAGTTTGAAGTAGCTGCGGTC
GAAAGTCCTGAAGCTACCAGGGTCCATCTCCACGATGGTCGTGTTGTCGCTCGTGTTCACGCACTTTTGCTTC
AGCTTGGTCGCGTAGTTGTTGTCCAGTCTCGGGTCCTGCCCGTTCCCACGCCCAGTGAAGTTGTATAGCCGCT
CGGAGAACGAGTTGCA
Contig3266
GGAAACTATATCGGAGTTTAACCATACAAGAGAGGCATGTTAATGCACTGCATGTCATATTGGAGTAGAAGCG
AGCAGTTGCAAGCATAGCGTAATAGAACCGTGATTGAAGAGTCTTTCCGATATGCAGAGTTAGTCAGTGCATT
GCTTTTGATTTCTGGTAATTGTAAACACACATTAATAGAACACAAAGGAGCCAAAAGAAACGTTTTCTGGTTG
AACCA
Contig3267
ATAAAAGTCATCATCGGGAAACAGCAATTCTTTCACTGAAGAAATCTGGCCCAGAGCTTCCTGAACTCCTCAC
CCAATTTTCTGCTGGCATTGCTGGTACTGGCCTTGCTGTTGTGCTATCTGTGATCTGCAAGCTAGCTTGTGGA
AGGGTCCCCTTTTGTGTATCTAAGGTCTTCAACACGGGGTTGGGTTTCGGTCTGGTTTGGCTTTCTTGGGGAG
TAAATAAACTGAGGAATACAATTGTTAACATAAGCAAGAATACTGGAAAGATGAGATTGAAAGATAAAGACAT
GATTCAAAAGGTGGATGAGAGCCTTAAAGAGGTTTACTTTAGAGCTGCAGCATTGCTAGTAGTGGCAGTGCTA
AGGCTTGCTTGAGTATTATATGATCACACACATGGTTTGAAGAGTTGTAAGTGCTACTTGTCCACACGTAACC
GGTTAATGTCCGTTGTATCCAATTTGTTGTATGTTCAACCCGATGGCTGCTGAAGTGATAACCAAGCAGAGAG
TAATCTTGGTTTCAAAACAAGTGAACCTTCACTTAATCTTTGACGTTTGGCTTGATCTTCAATATGGTATGGT
TATCGGTTATTAGATAGTTTCAATTATCTATGTAGCGGTAAGATAAATTGTAAAGTCTAAGTTAGAATTTTGC
AATAAAATGAACTGACTTATTTCGTAAAATGTTTGCATTGATTATCACTACAATAGATTTCAGCTCCCTTGAA
ATTGCA
Contig3268

AGATACTATAGAATTTATGGACAATATATAATCCAGATACATTACTTATTCAATAAATCTAAACAGTAGTTTT
TTTATTATAAATAGGATCAGAGAGGGCATAGAAAACATAACCTCTAAATGAAAAGGCAAAAGAAA
Contig3269
GGTTTTCTAAGTATAAGGTATCGCGGGGGTTTTGGTGTTGAGACAGGGTAGCGTTAGAATCGTCGTTGGTGAA
TAGTTAGGATGGCGAACGGTGGTGGAAAGGTCTCGTTCAAAGTTACCCTAACCTCCGATCCAAAGCTACCCTT
CAAAGTGTTCAGCGTTCCCGAGGCTGCACCTTTTACCGCCGTTCTCAAATTTGCGGCCGAAGAGGTCAAGGTT
CCTCCACAAACCAGCGCTATTATCACCAATGATGGTGTTGGGATAAATCCTCAACAAAGTGCAGGAAATGTGT
TCCTTAAGCATGGTTCAGAACTACGGCTGATTCCGCGTGATAGAGTTGGTGCATTTGAGTTGTTACAGGATGT
CTGAGCTAAACACTTTCTTTATCTATCTTGGCTGTTGTAGTAAAATAAACACTAGTGCTCTATTTATATCATG
TAACTGGTATTAACAGTGTGTCCTTTTGACAAAGTTTAGTCCAATAATGAATTGCCTCCACCTCCTACCATAG
TGACTATGTTTATAATGCAGGATTGTGCAAAAATTATTCAGCAAGTGAGTTTGTAATGGAAATAAGGGGAATA
TATATCTTCTTGCTATCGGAAATAAGGGGAATGTATATCTTCTTGCTATCGACAAAGATTGTATTCTCATCTG
CAACCATGTAATTTTCAAAAAAAATTGGGATGTGCGTTTCTCGTAAATCTAGAAGCAATATCTAATGACCAGC
AAAACCCACATCCCCATTGTTCAAAAACTACAAAAGCTAATTACAAACCACAAACCCAAATATATTGTTCGTA
TATTCCGGATATGACTAGAGGTGACAATTAAATCTATTTAG
Contig3270
CTACTAATTAATTACAAATATTATCTACTAATTAATTACAAATATTATCTACTAATTAATTACAAATATTATT
AACTTGATAAAACCCATCAAAGTCTAAGCATTACAACTATACAATCAAAATAGTACAGATCTAGGTACCCCTT
CAACCAAATTAAACATTAACCATAGGCAATCATTCGACCAACACAGACATAACCGGAAATGAAAAAGAAACAT
TAACCAGACACTAAATCAACATTCACATACACATTGAAATATAGCAAACCATCCGAACTGTTAACGATATCAC
AGCAATGTAAACCAACCAAATATTTATATCCACCGTTAATAAAAATAAAAATAAAAATAAAACAACCCTACCA
TATTAACATTAGGCACGGAATCAGTGTTATAAACGCAGCAACATCAAGCGAGATCCTAAGATCAAAGCAAAAC
CAGCAGCTCAACAACAACATCAAGCGAGTCCCTTCATATACCTGAAAAATCAAACAAACAGAACAAAACCAAA
TAGTCTGAATGCCGACGCGAATACCAATCGAACCCAGAGCGAACCAAAAAGAGTTGTTGTGCTGTTGACTATG
TCGGAAATGGAAGCATTCGGGATGCGTTTAAATGGCCAGGCGTTGAAAAG
Contig3271
ACTACTTTTTAAACTTATTATTGTCTTATTTTAATCATATGAATTCTATGTCATTTTCCTGTTTCCATTTTCG
TGTTTCTGAATTGGTTGGTGTAGAAAGCATTTATGGGTAACGTCTTTTTACTGCATATTGATCCCTGGTTTTT
ATCATCTTTTCTGTTTAAGTTATCCTTGCTTTTGACGATGTGTTTTTTTTGTCTTAATCAGATTCTAACGGTG
CTTTCACATATTCTTTCTTTAAGGCATTGTCTGAGTTGGCTGCAGAGACTACATTGGTGAAGCCCACGAGATT
GGACCTGTTAGTGGTTGGAGTTTTGATGTTCTCTTTTTTGATGTTAACTGTAACCTCATATCAATTGTAACCT
TTTAGAACCTATAAATTGCCAACCAAAATTAATATTTGAAATGTTAGCACTTGTTTTATCTTGTATGTGTTTT
TTTTTTTTGTTTTGTAAGAAATAATAACTTATAGACTATTCCAAAAAGTAATATTGTTATTATTA
Contig3272
CTCGTAAGCTAATTGGATCGACAGATCCGCTTCAAGCTGAACCTGGCACCATTAGAGGGGACCTTGCTGTTCA
GACAGGGAGGAACGTCATTCATGGCAGTGACAGCCCTGACAATGGGAAGCGCGAAGTTGGTCTGTGGTTTAAA
GAAGATGAAATATGTCAGTGGACACCAGCCCAAGCAGCTTGGTTAAGAGAGTGACTTTGGCTATCAGGAATCT
GGACTTATAGAGGAGCTATGTTGTTTTTGTACAAGCAACCTTGGTTAAGAGAGTGAATTTTCCCCAGGAAATT
ATAGAGGCCTCTGTTTTTACTTATTGTCTAAACTTGTAAGATACTGCATTTTCTTACCATCAAACTGCCTGGC
TCAACTTTATCAACAGTTTTTGTACCGGAATAATCCGAAGGAGCAAATTACAAACGAAGCTGGTCTTTGGTTT
CTTTGTCA
Contig3273
CCGTAGACAACGAGTTCACCACTCGTGAGTCCAACGTCATTGTCATTGGACAGGAGAAGCCCTGGATCTCGCT
CCCCAAGGGCAAGGGTGTCAAGCTCTCCATTGCCGACGAGCGTGACCGCCGCAGGGCGTACGCCGTTGCTGGC
CAGTAAGTGTGAGGAGATGAAAGCAGCAGGTTAGCATACGAGGTTGTACACGACCGTATAAAGTGGCTTACGG
GGCTCGGATACCAAAAAAACAGGCGTTTGGTCGCTCGTGGAAAAGGCACGGGTCTGGGGCATTCTGCATATCA
TACGAATACCAAATGAGATATCAATGAACACTTCAACTGCCTGCTTAGCTA
Contig3274
AAGTCTATGTGAGGAAATGGAACTGATGGAAGAGCATCAGCAGAAAGTACATTTGTTGTGAGTTTTAAAAGAA
AAAGTTCACAGGGTCCTAGCACAAAGCAATATGATATCATTCACAGGAACACATTGAAAATGAAGCTGAATTG
AGTTCTATGGAAAGTCTGCATATGTCAATGGTAGCATCATGAAGTTGGGAAAACGTTCCAGATCTCAAAATGT
TTAATATAAAACAACCTCACATTTTAGAATGTGTTCTCAGCACAATTTCACTTGCCAATTTTCCTTCGTGAGA
AGAAATAAATCAGACTTTTTTCACCTCGCATTTAAATCAGAGGTTGAAATGTAGCAAAGTTTCGCATATATAT
CACAGTTTTGGGACCAAAGGTTGGAAATGTAAGTCACTCATTGTTTTTACTTTGTTGCTTTACATAATTTATT
TATATTGCTATTTTGTTTTTATCCTTCAAATCTCAGTCTAGATATCTATATTCTTTATCCTTCCAATCTTATA
CATGGGACACTGCTCTTTATAAGATGGAGCCTTCTTCTACCA
Contig3275

TACCTCTGCGTTGCTCAAGGAGTCTACCCTAGCTGTGAAGGACACTGAAAACCACACACTTTCTGAGAATGGA
GCTGTTGCAAAAACTGGAGATGCCCCAAAGGGTGCTAATCCAGTTGTATCGGAGAGTAAAATTGTACCCAATG
GGGTTGCTAATGGTTGCTAAGTCTCTACGGTCTCCAATGGCGGCGATTGAGTTTAATGGCGCATATATATTCA
TGCTTTGCAATACTGAAACTCAGCAACTTGGTTCCGCCTGATTGGATCCGTCTCGCCTTCTCTTGCTGCGCGA
AGATGATTGGTGATTAGTGAGATCTGTACATTGAGATAGGCTGAGCGGAGTTGGTTGATAGAATGCTAGCACC
AACCCCTTGTAATTGCGTTTTGTTTACAGTGGTTAGTTCCTAACAGGCTTTTTACTCCTAGGGTTTTTTTGGG
TTTTAGGGTTTCTGCTTAAGATTCTTATGTTTTTGTTCGCCTTTTATTCTCTTTTTTTTTTCTCCTTTTTTTT
TTACTTGGATGGTCTGTTCGGTTCTTTCCTTTCTTTTGCTTTGTTGGTGAGTAGCTTTCTTTTAGTACTTGCA
GCTAGGGGTAGATGCAAGGTGGGAAATACTTGAAATATAGTTTGCTTTAAGTTTTTTTTAGTCTGGTTAATTT
ACTTTTTGTGATTGAATCGTGCATACCAGTTAAAATATATTGTGGACAATCTATTATGTAAGGGTGTTTTTCT
GGCTATGAAGTTCACTCTAGTATTTTACTAAAAAAAAAAAA
Contig3276
TGTGAAGAAATGTCCAAATATTATTCTCTGCATTTCAAGCCCCGCATCTCCGTATGTTTCACCTCAATTCATG
ACACCAAATCCCCCTTTGCATGTATACTTTTATCATTATTTGATATTGTGTTATATTATTGTGATCTTATATT
CATATTTGGTTAGATATAAAGATCATAAAAATCTTAACACTTATCAATTTTTATAAAGCTTAATGTTTACTTG
ATGTTAATAATTTGAATAAGACCTCCTCAAATTTTATGGAGGAAAACTAAATCCATCTAGTTTGTGTATATTT
GTTATAGGGGATGGATCTTGATATCCAAAATCCTCATTCAGAATCATGTCTCTTGCTGTGTGACCATAGATAC
AGAAGGTCTGACTCAGCATAATGGATTCGAGGACCATGGTCGAAACATATCCTGGATTGGCAATGCCATAATT
TTTGTTGTATAGTAAGCCTTGTCTAGTCAAGTTATCCAATCATAGCGCATAAGCATCGAAAAAATAGTCATCC
TTTTTTTGTGTGTAAATAACTAAATGTTGAGCAATTAAATACTAAAAGTTAGATAGATAGATACACAACTTCT
GCAAGAAATAGTACACAACTAATGGACAGCTCCTTATGAAACAGAACCTTTGTTCTGTTTAATGTTCTTTTAG
Contig3277
TAGCTACTATGTTGAGCGAGGTCGATCTCCATGGGGACGGATGTGTGACGGTGGAGGCGCTGATGGACCAGAT
CGGGTCTGGATGGGAGCCGGCCGGGAGGGAGGAGCTGAAGGAGACGTTCGAGTTCTTTGATACGGACCACGAC
GGGAAGATCACGGCGGAGGAGCTGTTGAGTGGGTTTGTGGCCGTTGGGGAGGAGAAGTGCACGTTAGAGGAGT
GCCGGCGAATGTTAGCGGAGGTAGATAAGAATGGGGATGGGTTTGTCTGCTTGGAGGACTTTTGTAGAATGAT
GGACCTTCAGAGGTGATCCATCCAACGGCCGTGATCCTTTGTTGTTTCACATATATATAAAAAATTATATAAT
TATAATTTAATGTTGTACAACGAAAAAGGGTATTGTAGTTGGGGAATTCTTTTCTCTTAATACTAAAAAAATT
AGTAATGCTTTGGTTAATTTTTTTTACTCATTTTTAGTAATTGAAGAAATGGGATCTTGGAAAATAAAAAAGC
TTGGATGGTTCATGAAATGATTAATGTGTACGTGATTCGCACCGCACATGGA
Contig3278
AGAAGCTTTCAGAGGATGTAGACGAGTTCGGTGATGAACTTGATGCGGTTGTTGACGTTTGTGCTCAGATATT
TAGCAAGTTTTTGCACAAGGAGTATGGAGGTCCTGGGACATTGTTGGTGACACCATTCACGGACATGTTGGTT
GCTTTAAAGAAGAAGAAACTACCAGGAGCTCCTCAGGCTGCTAGAGCATCACTATTATGGGCACAAAATTATG
TTGACGAAGATTGGAAAGTTTGGAACTCAAAACTAAAATGAATTTGTATTTTCACATTTTTCTCTTTTTTTTT
TTACAATGTAAAGATTTATCATTTGCTTGTGACATTCTGTATACTTCAACTGTAACAAGAAAAAGAACTTCTA
GTAAATTTTGATTTTGCATTCACCATTTCTTTTTTGTGCTATACAAACATATGGTAACTGAACCCAGTGATTA
TAATGGAAGAGAATTATGAAACTCAATCCACCCGACAGGAGCATCGGACATGAAAGAGACAAACAAATAATGT
TACGAGAGATGGTACATTTTCACAATCTATAGCCATCATTCAAATGGAAAACTCTGAGATGCTTTGTAAAGAC
GGGCGCCATGATTTTGGTCTCGGTGCAGCAGGATTTACAGGTGCTGCTACCTTTAGCCTCTGTCTGTCTGCTC
TCATTGCCTGAAATTTGT
Contig3279
TGGGTGTCAAAAGCAAATGTGTTCCACATTATCATGACTGAAATTTAGTTGCCAGCAGAATACAAGATAACTT
AGTCCAATGTACTTATTATCATACTATCCATCCCAGATCACCCACTATATACATCATCTATCTTTGCCCGCCT
ACAAAATCTTTGCAATTTGAAATAAATTATACCTTAATTTTTAAATTAGACTCTTCCAATGCCCAAACGGCTC
CTCCATGTGCAGGAAGTCATTCAACCGATTTGCTCTAAACAAACCACTTTTCCTCATCCATATCAGGTACTAC
TACATCTACCCTCATTGCATGTGCATAATTATTTTCAACTGGTGCTCCAGCCTGTGAAAATAGCTCAACAACT
GCAGGCTGTTATTTTTTCGCGTGATATGGACTCTGCCGCTGATGCTCCTCTTGCTGGCAATAATTCTTTATAA
ACAGATGACAGACATGTTGATGATTTGGCTCTTCTCTTTGCTGTTGTTCAAATCTGTTCAGATACTCAGCTAT
GAAGTATTTGAGTGACATATTATTGTATTCTATTTTCATAAGCTTGTAATATAAAAACCATTGATACTAAAAG
AAACCAAAAGATTCCAGTAGGCAACTATGTTATATCATCCAATTACGAAGAGCATTGAACTAATGTGATGATT
TTTCCGCCTCCTTTCACTA
Contig3280
TGATGTTATTGCATACTAGCACTACTAAATAATGGTTGAAGAAGACCTGTGTTATATACTGATTGAAGAATAC
TTTGCTGGAAATGTATATATTGATTGAATAGACTATATGGATATCTGATTGTTAGCAATTGTTCATAGATGTA
TAATTTGAAACAAATGTAAGCTTGTTATGGCATTACGTGTTTGTTGAA
Contig3281

TAAAAAACCTATCAAGTTACTAGTATATATTTCCAATTATAAATTTCTAATACAAACACGAAATGGAAAAGCA
TAATTTTCATCAATTAGATGCAAAGAAAACAAAGCCAAATAACTGCAAAGAAGACAAAGATCTTCACTTAGAA
TAGTGTCTCATAAAACCAAACTTTTCTAGACATATCCGCCAGATAATTGACCAAATAGATAGAAGCTGAAATT
ATCAAAAGGTACAAAGAGAAAACAAAAACTCCAACCAATTATTTTGTCGTGAGTGAACCCCACTATACTCAAA
AACAAGAAATCCAACCCTCTTCTAGTCTTCAAGGGAGAAAGAAGCCAATATTAATCAATACTTGTAGTCCTTA
ACATGAAGACTCTCTGAGGCACCAGCACCAAGGTTAGAGGCACCCTTGTAAGTTCCAAGAGTAGCCTCAGAAT
TAGCCTTGGCCCTTGTCAACAAAGCATCTTGAGCAGCCTTCACATTTTCTTTCTTTCCAGACCATGCCTTAAG
GGTACTCTGTTGAAGTGCCCTTCCGAAAGAGAAAGAAAGAGTCCATGGCTTCTTACCTTTGATTTGGTTGATG
GCGTTGAGGTTAACACTGGCCTCCTCCTCACTCTGTCCACCAGACAAGAAAACAACAGCTGGAACTGCGGCAG
GGACGGTTCTCTGCAAAGCTCTAACAGTGTGCTCGGCAATAACCTCAGGTGCAACCTTTGGTGCGTCGGATCC
TGGGGTCACCATGTTTGGCTTCAAGAGAGTTCCTTCAAGGATGACATGATGATCACTCAAGGCCTTGTAAGTT
GCGGCAAGGACACGTTCGGTGATGGCAGCACACTTGAGAATATCGTGTGAACCATCAACAAGGATCTCGGGTT
CGACAATGGGTACAAGTCCG
Contig3282
TTTAACACAACATAGAGATTATTTTTATTTTATTTTTTGACAAATGACAAGAGAGACAATTATTATATTCAAG
ATGATTGTTTGCCATGGTAGCACAACATATATATAATAATAAAAGGTGCACGAGAGATTAAATATACATGGAA
GATTGTCGGTGAAATATAGAAGAAATCTAAGGTTTGAGAAAGAAGGGTATGTTTTTTGAAGGGAAGGATTTAA
GACGATTTCATTACAACCTTGAATAACCTCTATGGTCATCATATTGCTCCATGAAATCATCATTGAACTTTTT
GAAACTATCCATAATTGCAGGCATTTCTTCCTCAGCTGGTAATATTGTTGTCCTCAAATGGAACACCCCTTCT
TTCTGTCCAAATCCTGAACCAGGAACAGTGGATATGCCAGTGGCTTCCAAAAGCTTGAGACAGTAGTAAACAT
CTGCAGCCTTTCCAGCCTGTTGAGCAATCTCCAAAGCTTTTGGTGGCAATCGAATTTGAGGGAATGAATACAT
GGCACCTTCTGTGAAATTACAAACAACATTCCTGCAACTGTTGAATCCATCAGTCATTATCCTTGCTCTTCTT
CTTAGTGATTCAAGTATTCCTTTGCTCTCCCTAGCAAATTGATCATAAGAAATATCTCCAGGTTTGAGTGGAT
TAATCATTATTCCCATAAATATTTGTGCAGGAACATTTGGACTAAGTGATATTGATGCAACTTTATAGATCTC
ATCAACTGTCTCGGGAGGAATGTTGGTCATTTCAAAATATCCACCTCTCTGTCCGCATTCACCAAAATACCCT
TTTGACACCGAATGAAATGAAACAAGCTGGACTTCCTTGCTTAAAGGTGGCCCCAAATCCATCAAAACTTTTT
TGGCACTAATGAAGGGCCTTTCATCCTGATATATATTCGTCTGGTAAACCTCATCTCCAAGCAAGACTAAGTT
TTCTTCATAACAAAATTGCAAAAC
Contig3283
TTCTTTTTTTGAACAATAATCAAGTGATCAATCTCCAATATAACAGTGTCTCCATATAAAGGTGAAGCATTTC
ATTGGAACTGGAAATACAGCAAGAACAATCCTCATAAATCAATCTCCCAAAGACAGAAGGAGGTGCTGAGGAG
TGAAACAGGCCATTTCAAGACACCACACAAATAAAAACATAATCATAATATAGCACAAATGGAGTTTCGTTTT
CCTCTATGGGAAAGTATGGCCAATTGACAAGAAACAGAGAAAGAGAAACAATGGAACCCTAACTCTAGCTAGT
ACACAAATAAGTAATCAGCCCTAATGTTCCATACTCAAACACCTGCATCAAATCCTAAGGAAGTTCCCACCAA
ACACCAGCCTCACTCTGCATCATCACCTCCACCAAACTTGGCAGTGCCATTCGCTTTCTGGGAATCTTCTCCA
TCTTCTGGGATGTCAGAAGTCCAGAGAGTCAGGTTGTCCCTGAGAAGTTGCATGATCAATGTACTATCTTTGT
AGGACTCCTCATTCAAGGTGTCAAGCTCTGAAATAGCTTCATCAAATGCCTGCTTTGCAAGATGGCAGGCTCT
TTCTGGTGAATTCAAGATCTCGTAATAGAAAACTGAGAAATTCAAAGCCAGACCCAAGCGAATGGGAT
Contig3284
CTTGAATTCATCTGCGTCTCAAACAACCTATCAGTGGTGGGTTCTTGTATTATTTCTAACTTTGCATTGGACT
TTTTTGGTTTCGATGTGATTAAGATGTTTCATTTGTGGGTTTTTCATTGTCCCCTCTTATGAGACTGCCAGAA
CTAGAATAGCTGCTATAATATTTAAGCTTAGATTATTCAAAAGATTCATGGTTTGTAGCCCAGAATATGATCA
TTATTAAGTCATTGTATCATATTAGAGACGACTGTATAAACACTATTGCACATATTTATTTCATGTTCGTTGT
TGGACACCGACTTGTGTCACGCACCAGATACATTATCAATTTGAAGTATGAATGTTGTTTAGTAAGTGAAAGC
AAAGGTAGTGAAAGCAAACATAGCACCACAAAATTTAGATTTTATATTAAAATTATCAAGAACAAAAACGACT
TTTATGCAGAAAACCTATTTATCTGGCTTCCTGCATAATTATTTAGCAGCATAGGATTTTATGTTTCCCTGTG
AAAAGAAGCCATTTATAGAGCTTGTAGGGGCTTTGCTTCAATCTTTGTGATACCTAGGTTAACCACAACAACC
TTCTTCACAGCATACTACACCACACTGGATCCTTGGGTTAAATGTGAACGTGCAGCAGCGACAACCTTGAGGA
TAATAAACCAAGTTCTTCGAAGTTGGGGTATGAGCACTTAAGTTTTCTGCATTAGCAGAAAGAACTGTGAATG
CCATCAGTAAGAGGCATGAGAAAACAATGAGCAAAGCTGATTTCTTCATCATCTTTTCAATCTTAC
Contig3285
ATGCTTACGAGATGCCATTCTCAGATTCTGACTCAGAGTAGTGGATCAGAGAGGAGCACAAAAAGCTAATAGG
AGATGCAACAACTCATCTCATTTCCAATTTGTCGTTGTTCACTCATTAACACATTACGTACAGAAGCCTGGTG
CAGAGTGGAAGAACCACGATTTGCAGACGGAACCACTTCCTGTAATTCATGTTGAAACTACTCTTAGCACCTG
CATAGTACTTATTCGGCTAAATCACTAACTATGAGAGCAGGGCTTAAGTTCCAGAACACTGGCTTATACATTA
Contig3286
AGGTCTTCTAGTTCAGAGTAAGAGTTTAACTCACTCTTGTAAGGTATAAAATTGGACTATTTACCGACTGGAC
TAACCATTAATAGTCCATGTTAGTAACTTTAGGACCTAAAAACCAGGTAAAAATATTAGGGCGAGAGAAGACA

ACTAGACAAGCTTATAACATTTACATGCAAATACCAGCAATACTTCATAATAGTATTAGACCTCACAATAGCA
AATACCAGTTAGAATACATAGTAACAAATAACTAAAAGGAAAGAGCGTATGGGGAAGGAATACAACTTTTAGG
CCATAAATGGAATCCCAAAAAATTGTACAGTGCCAAGTTAGGCAACTGGTGGACGGAGCACATGATCCTGTGA
GGTATCCACGGAGGCTGGTGGCATGAATTGCCACATGGCAACTCCTGGATAACTCATGAAAGGCATTAGCTTG
TTGTTATGTGCTTGGCCTTGTGGAGCAAATGCAGCAGGGATTGCAGGAGGGTGTGTCAAGAAACTGGGTTGGG
CATTCATTGATTTCACCTGCTGCTCCAGCTTCTCTTTCTCAGCCTTAAGCCTCTGCTTCTCATCACGGAGTTC
GTTCTTCTCAACCTTTAACTCTTTAATCTTATCTTGAAGACTTGAATTAGAGTCTTTCAATTTCTGGGCTTCA
CCCCGCAACTGTGATACCATTCGGACAGCATCAGTCAGAATTGCTGCCTTGTCTGTTT
Contig3287
CTTCAAACAAAAGCTTCACCTTAATTCACTTTCTCCACTGCTTTTTCAATCACACGTTTCTTCTCTGTTAAGC
AATTTCACAATGGCATCATCAACAACCACTGTCAAGATCTTTTCCTTCCTTTTCGTCGTTGTTTTCGCCGCCG
TTGCCTCCGCTCA
Contig3288
TACTAGGGAGCGTTCCTCGTTGATGCAGCTAAGGACTAAATTAAATGTGTTTTTGGCAAATAATAGCACACAA
GTTTGTGATTTCACTGTCAAAGCTAATTTGTCTCAACAATCTTGGAAAGTTTACCTTGGCAATTCCGACTATC
TTGTTGCTCAGATAGAGAGGCAGCTTGGCAGTTTGTTTAGCAGGGAAAAGTTCATGGTCACTGCGTCTCCCAA
CATAGATTATGCATTCATTGTCGCTCTAGTTGTGACCCTTGATTAAGTTTTAGGTTTATCTTTTCAAATTATG
ATTTTTTTTGTTTCTGTAAATATAAGAAAAATGATATATGTATGTAGTTCAAAATCCTAAACAACTCAAAATC
TCTGCATATTGTTATTGCTAATATTAGTGACCACTTATTGAACAGGCACAAGATATTTAAGTTTTTGAAAAAG
TAAGCTAGAGAGGTCGATATATAATAAGAAGTTTTCTAAGCATAGGTGCACACTATACTATATACATAACTGA
CATCTTCAACTGCTCTCCAATCTTGGTTCAGATGCACCTTGTTCATTTGAAGATGTTTGTTCTTGAGCTGGTG
CATTACTCTGCACTGGTTTTTTGAACTGTACCAAGATCATTGTCATGTTATCGCATCCGTCACCCATAGCCAA
AGATGGCGCCAAACACCGGTCAAAGACTTTTTCACAAACCTCAGAAAGTTTGGTATCCGAGAGAAGTTCTTGA
CGTACAAAATCTACCAATTGTTGGCTTGACAGACAATCCCATATTCCATCACAAGCTATCACTATAAATTCAT
CTTCATCATGGAGGTCAACAATGTTTATGTCAGGATTAGCGGTGACAACTTGTTTTTCAGCCGAAAGAAATCT
ATTATTCTTAAAGTCCCCGTCAC
Contig3289
GTCTACAAAAGAAAGTGTGTGCGAAGCTGTGAAGATTGTGATGGATGGTGAGAATGAGGTTGGAAGAGAAGTG
AGAGCAAATCATGACAAAATGAGAAACTTCCTCCTTAGCAAGAATTTAGAATCATCATGTGTTGATAGATTCT
GTCAAAAACTGTATGATCTGCTCTAGCATTTCCAGTTACAATAATAATGAATGTTGATAATTCAGTTTGGTTA
TAAATAAGAGTGGAGTATCAGTTCAAGTAAAGAGTAAACAATATTCCAATTTCAATTCAACAACACTTATATG
CCTTAAATTTAGACC
Contig3290
CTTCCCCGACACCAAGGCTCGTGTCCTCGGTACAAAATCTGACTACATCCCTCCTATCCTCACCACTTAAGAT
GAGTGTGGCTCTGCAGAGTTATGGTTACTAGTTCTTACCCGAATATAACTAAATAAAGATCGGTCAGTATTCG
TACGTGCATTGTTGTTTTCATTTTGTTACAGACGAAATCAATCTTTGTAGCGTGAGATTATGTTGAGAGTATT
TGGATATGAAGACCTGTTTTTGTTCATTTCATCAAGTTGCTATGTTTGAATGAATGTGGATAGTCTGTAAAAC
GATTGTATACGATATAGAAG
Contig3291
TTAACATTAAGATGCTTGTTTCAGGTGGCATTCAGAACAAAGGTGTTCCACCCGAACATTAACAGCAATGGGA
GCATCTGTCTTGATATCTTGAAAGAACAATGGAGCCCTGCTCTAACCATATCCAAGGTATTGCTTTCAATCTG
TTCATTGTTGACGGACCCTAACCCGGACGATCCGTTGGTCCCGGAGATAGCTCACATGTACAAGACAGACAGG
AGCAAGTACGAGACAACTGCAAGAAGCTGGACCCAGA
Contig3292
CGCTCTTCCGATCTCTTATTCTTTAGTATTCATTTTTGTATTACCATTTTTTAATATAAATTTTGTAACAATT
GCAATAAAAGGCACTTGTTCATTCCATTATTTCATGTGTTTCCCAAAAAATAATTGCCTATTATTAGAATCCT
CTACTTTTTTCTTTCCATAATATTGTCTTTATTCGTTTAAGATAGATTACAAAGGACGTGATTTTTTAGCAAA
CAAACTTGCATCAATTTGTATATAGATTCTGAATGTAAAACAAACAGCTGAGTATTCCTTTGAGGAGTGATGT
TGACTTCACCACAAAGAATAAAGAATCAGTAAACCAACTAAATTTGCAGAAGTAATTGATGCCACATCAACTT
GCGGTTTTGAGAATTCGCCCGATCCGTTCCATTACTATAGGAATATCCTTTTCAGTCAATGTAGTAAAACAAA
AACGAAACCATCCTGGTTCAATACTGTGACAAGAAAATCCCGGGGTAACATTGATCTTAGCTACATTCAGCAA
TCTATCCCAGAGCTCCAGTTCACCCTTTACACTGTAAGAGCGGATGAATCTACTCATGTCAGCCCAGCAGCAA
AAACCACCACTGCTTCTGGTGCACTCGATTCCCAGTTGCTCTAAT
Contig3293
TACAGGTTCAGGCTCTTCCACTTCAAACAGGGTTAAATGGAAAGGTTACCATGTTCTTACTAGTGCTTCTCAA
GCTACACCATTCACCGTTGGAAATTTCCTTGCTGGAAATTCATGGTTACCGGGCACCGGCGTGCCTTTCACCG
CAGGACTCTAAGTGTTTGTATGGAATCACAGCGAGTTTAACAGAATCACAGTGAAACTTTGATTTTGTTAAAC
TCGCTGTTTATAATTTGAATTTATGTTACATTATTATTTGTTGAATATAAATGTGTTACTAATTAGTTGATTA

GCTGTCCTATTGTAATACCAAAAGAAGAATAATTTAGGATGGCCAAGAAATTAATTGTATTGATAATTTTAAA
TAATTATTGATGTTTGTTGAATTGTTTTTGAGAAAAGAAATAAATAAAGATGAAAGTTTCATTGAACTTGTTG
TCATTTTCTATTTGTATATGTCATGTAAGAGCTGCAAACTTCTTGCTT
Contig3294
TAAGGCCGTTGGCCGCAAGCCCACTATCACCAACTGGTCCGTCGATGTTGAGGACTGGTTGTGGGCTGAGACG
GATACCCCCGAGCAGCAGTTGACAGCTTTCCAGCGTGATGTCAACAAGGGCGGTAACTTGGTTGTGCTACACT
ACCTATACCCCTCTACTGTCAGCTACCTGAGGCAGTTCATCCAGATTGCCAAGGCGACTGGCAAGCAGCTTAT
GCGTGTTGACCAGTGCATGATGGACCCCAACGCCCCTGCTTTGTAAACCAGTTGAGCGAAAGGTGTTGCGGAG
TTTGGTGTTGAGAGAAGGTGGTGATGATGAGGAAGTGCTCCGAGGAATGTAGATGAAATATGGTCTCAGCATT
TCTTAATCATAATGTAAACTCAATAAGACGAAACTATCAATCATGAGCCACCGCATCAACCCGTCGCCCGAGA
GTCCGAATTAAAGGCTGGCGCATTGTCTGTTCCGTCACCATTGCTTTGTGCGATGTTGTGAT
Contig3295
GGAGCTCAGCCAACAACTAAAACCTTTCCTCAATCCATCCATCCATTGAGTTCCAGTCAGTGCCAATGGCAAA
AATTGTAAATTGTTGTATCAGTAAAATTATGGGGTCGTCATCGTCATCTTGAATGTTCTTCTCTGTATATGAG
TGCATTTTGGGTGGCCATCTGGTTTTATCATTTTGTGTGGCCAGAAT
Contig3296
TTCAATGTCAAAGATCTTGCTAATTTGCAAGAAAAGACTGTTGAAATTGGAATGGATGAGGGTGTCAAGTTGC
TTAAGGCTTCTATGAAAACCAAAAGGGTCTTGACAACTGTTTTCCTCCAGAAATAATTAGATTTCTTTGCAAC
ACAAAACGAGATTTAAGTATCTCCAAAGTGTTAAAAGCAGTCTTTGCAAGTGTTTTCCTAGTACTTAATTTAC
ATGCAATGTTTTCTACTTAGTGATCTAAATGAATGATCAAGTCTATGAACTATATTGTGCTTATTTTCTTTAT
CATTGTACTATTCCTAATCATCCAAGACTAG
Contig3297
TGTACATCCACTTCACCGTCGACTTCCCTGATTCCCTCTCCCCCGACCAAGTCAAGGCACTTGAAGCCATCCT
GCCCGCGAAATCATCGAGCCGCTTGACAGACATGGAGATCGACGAGTGCGAGGAGACCACCATGCACGATGTC
AACATCGAAGAGGAGATGAGGAGGAAGCAGCAGCAGTCTCGTCATGAGGCTTATGACGAGGAGGACGAGGACA
TGCCAGGTGGCGCCCAGAGAGTGCAGTGCGCCCAGCAGTAGAACAAACACCAATAATCATCCGAAATCACCTC
ATAAACCCTTAAAAGGGATCTCATAAGAATGCTTGCTGTCTTGTGTTATCTTTTCCTTTCTGTAGACTTTGAA
ATTATCTGAACTTATATTATGTGTAACAAATAGAATTTCGAGTTTTAATAACAAACGCTTTTCATGCGAGTTC
ATATGGTACATCAACCTCCTTCTGGAGGTATCTGAATATCAAAGGGATAAAAGTTCTGGGTTCAT
Contig3298
AAGATCTAGGGTTTAATGTTTCTGAAGTATTTTGTGTAGTTTGATAGAACTGCAGAAGTAGGTTGTACAAGTT
TCCATTGTTAAATCTGGAAAATTGGGTTCTATATATGCGGATTTCTCTAATTA
Contig3299
GAGGAAGCAGAGACAACAGAGCGGGTTTGCTGATGGCGCCGATGCTCCAGATAAGGCTTTGGGCTTTGAAGAT
GGAAAAGTGTTTGAGAGATCAAAGAAGAAAAGGCCCGGAGTGTCTCCAGGCGATCGGTCAGGAGGTAAGGGAA
AGCAAGGCATTGGAAAGGGAAAGATGCAAAAGAAAAGAGATACTAAGAATTCCAAATTTGGTTTTGGAGGCCG
GAAGGGATCGAAGAAGCAGAATACAGCTGACACAACTAATGATTTTGGTGGATTCCGTAAGGGTGCTGGTGCT
GGAAATAACAAGAGGAAGAGATAAACATAATCTTTTGATTTGTCTTCTCACCAAACGGATGTCATGGGCACAT
TTTCGGAAATTTTCATCAAATCTGCAGTTGTATGTCCTGCCTAGATTATGGTAAGTTGATAAACTTTATTAGA
AGTTATAGATTCTTATATAGCTACTCCAATTTTGATGTTTAGTTAAACAATTAATTACTTTGATAGCTCTTTT
AAGCACACAAGCCGATGTAATGTAGACATATCCAGAGTTTTTATGTTATTTATTATCAATTGACCACTTGTTT
TTCTTGTATTTGTTTATTGGAAGACTGATTTCGGTGCATGTCCTCTTTGTCTTTTTGCTTTAAGAAAGAAATA
ATTCAATGA
Contig3300
TCAATGATCTTGATCCAAGCCATGGCTCTTGCAAGTTTGAGTTTATCCCTTGAATGAAGTTTGGAGTAAATTA
TTTTGTCAAAGTGAAGACAGTAATGAAGTAAGGGAAATGTTTTACCTGTGTCTGATAAATTGTTGTTGTATCA
TATCTTGATATGAAAGCTTATCATGTCAAAATGACATTGAATTCTTATTTATCAGATCTTCGTTAATTATGAA
ACCAATACAACAATTTCCTCTTAAGACCAAGAAAATGCATTAAAACTACATTAAAAATACAAAGCATTTGAGA
ATTGCGTGGTTCAGAAATTACACAGCAACTAGTTTAGACGAATCCCTGGACTTCATCCATGAACTGACTGCTA
CCTGTGTAGTCAAAAACCAGCCAGCCTTATCACGAGACTCCTGAAATGGAGCGTTGAGTTCCTTCATATGCGA
CTCAATAACACCTGCCAAACCTATCTCGGAATACTTGTGTTTCCCGTGACCAGTATTGATCCCGAATAGAGGT
GGAAGGTCCTCTTCTGATTCAAGAGACTTAGACAAGTCATTCATCCAAACATGAAATGCTGTCAGTGCAGCTC
CAACTGAGAGACCCCTTAAGTGCAAAGACCACTGAGTTTGAGATCTGGATTGTAAATCTGTATATATCCCAAG
TGTCAAACCAAGGTCAAGAAGCACACTTGCTTTGTCCTGCAAATCCAAGTTGATACAAAGATCA
Contig3301
GATGTAATAATCTCTTATATGTTCATTTTCATTTCAAGTATAGCTCGTCTCCTGAGTTCCATTGTAACAGTTT
TGCCTCCCAACAGTCGGGCCAACACTCCTCAACAGGACGAGAAATTGATTCTTTGTT
Contig3302

TGGACAATTGCATAATTGTATCTAGAAATAGTTAGGGAGGAATCTTTTCCCAGATGTTTGGGAATGAATGTAC
CTACTGCCAACATAGTTAAGAGTTGAGACATACGTACACATCTGCGGTAGCCATTGTAAAATAAATTTTGAGG
CGTCGAAAGTATTCGTATGCCGTCTTCTGCT
Contig3303
AATCTTGTAATAATTATAACTACACATTCCTCACATATCAACATTTTCCACGTTGGTAATACAATGGAGAGAG
TAACAAAGATGGTTACAGAGAGACCAGTGGTGATATTCAGCAAGAGTTCTTGTTGCATGAGTCATACCATAAA
GACCCTTTTTTGTGACTTTGGTGTGAATGCAGCAGTTTATGAACTTGATGAGATACAAAGAGGGAGAGAGATT
GAACAAGCACTATCAAGACTTGGTTCTTCTCCATCTGTTCCAACCGTTTTCATTGGTGGTGAGCTTATTGGTG
GAGCCAATCAAGTCATGAGTCTTCATCTTAACCGCACATTGATTCCAAAGCTTAAAAAAGCTGGAGCTCTTTG
GGTTTAGTCTCATTAACTTATCAGACACAAACACTCAATGAATAAATCAATTACCTGTTTTGATTATGGGGTA
ATTGTGAGTTTATATATAGAGAGAAGGCATAATATATATATGATGAGTTAATATCAGAGCTTATGGCCCGAAC
TTAATTGATAGACTTGGGGTGCTGTTTAAGGACTAGTATCTTACACTGCCACCGCACTCTATGCAACTATGCA
ATAACAATAGAGGTGGAGGGGGTCTAAGCCTATCGTTTAGCCTTTTTTTGTTGTTGGTGGAAATATTAATGCA
ATGATATTTGATGCATGTTATCTTTTTGATAAAGTATAATAACAAATTATTTGGATGTGTTGCAACAGAT
Contig3304
GTTTTTCGTCTTTTTGTTGATTTCATATGATTTTTAACGAAATGATGAGGATGCTTGTTAGTGGCATGGAGGA
TCTCGAGAGCTAAATGAAGGTGGAACACGTTTTGAAGATTGAACCTTGCA
Contig3305
CAATGAAGTTATCTGCTCTTATTACAGAATTCATACAATCTCTCATCTGCGAGAATAATTTATTGTACAAGAA
TGTATATGAACCAGCATTGTTTACCAAGCATGAAAAATTATCACACAATGGTCTCTCTCAACACAAAATGGTT
TACGATATGGCCGAAAGAGGAGGAATGAACACCGCAGATTCGATCGTTGCGAACTGGTCTTCTTCCCCGGATA
CTGCAATCTGCGAGTTCGGCTCCTGAAATGTGGCAGTCTCTGAGCTCATCAGGCACTGATGTTCTCAAGCTCA
GCACCCCTGTCCATCCTTTTCACTATTCCAGCAATGACCTTTCCGGGTCCTAACTCGTAGCTCT
Contig3306
TAAAACAAAATCAAGGATATAATAAAGATTTGATTTCAAGATATTGGAGTCTTGTTGGATAACATGAAGGACT
TTCAGAAATAAAAATTGAATCCAGACACATACAATAACCATCAAGTTGGAAGGATGCAAGTGTATCACAGCTA
CTCAATATCATCAAACTCACAAGCGATGTGTAATTGCTCCATGTTTCAGGAGGCATGAATGCTAACTTCGCAA
AATAATGAATACTAATTGACTGCAGTG
Contig3307
AGGAGTTAAGAAGAATGAACTTCAAACCAAGATCGAAAAGCACCGGCTATAAAAACGACGTAGTTTTGATCGA
GCATTCGTTATAAACTGACGTGGAATTTGTTAGAGAGGCATAACACAGGCAAAGCAGAATAAAACGGTCCAAA
TTAAATTGGATTTATAGTAATCTTTTCTTAAGCCAGAACTAGCCATCATTTGTATTTCATAGCGTTGTCA
Contig3308
ATGATAATGATTAATAACTAAATAGTTAAATAAAATTGCAATATTAGTCCATTCATTTATAACTACGAAAAAG
CATATGAGAACACTTATTTTTAGACAGAAGTTGTAGCATTCTTAAGCTTGCTATAGAAATAGGGAATATACAC
ATCTCGATTCATCATAAAACACAAAAGCAACAAATTTATAAGGGTGTGCTTGATATTCATTGTATATATGTAA
GAATTGTCATCTAGATATAAACAAGATCAACTTGAAACAGTTAATTATCTTTTCATTATGTCACTTGCTTCCT
TCTTGATTGTAAAATCCCAAATGTCTCCGTATTTATCATTGAAATCCCATATACTCATAGAATTATAATCATT
TATCAACTTGTCTCTAGCTCCTCTTTCCATGTTGTATATTTGAGGTTCAAAGTGGTGTGGTTCATCAGGTTTA
TCCATCTCAATTATGCAAAATACTATTGTAAATATTCCTGCTCCAATGAACAAGTACTCACCCGGAACATTGA
AGAATACACCAGCAGCAATGGCTGGTGGGAAGAGCCATGAAATTAGACCCTGAAATCCAGTGGGGGGTCCTGC
TCCTTCTATCTCATCCTTAAGTGCACCCCAAAATGTTCCTTTCTCTACTTCTCCTTCGTTGAAAGTATGGTGA
CCATCAAATATTCCATACTCAAACTCTTCAGGTGGAATGCCATTAGTGCGAAATTGATCTATAGGTTCTTCAT
TGAGGTCAGGCTCAATAAGATTGAAACCAGCATTCAACGAGAATTTTGTTGAGTTGTTGTTAGATTTGGT
Contig3309
TAATGATGTTTGCCATCCCAGCTCACTTGTAGAAAACTACTACCCTTGTTTGTTTCGACAGATGGGTATTAGC
ACTGTGGACTCCTCGATTGCTGGTTTGGGCGGGTGCCCGTATGCTAAGGGAGCGTCGGGGAATGTCGCAACAG
AAGATGTCGTGTACATGCTCAACGGCCTCGGGGTGAAGACAAATGTGGATCTGACGAAGCTACTCTCAGCGGG
GGAGTTCATAAGCAAGCAGTTAGGCCGGGCACCGGGATCCAAGGCAGCCATTGCTTTGAGCCGAGTCATAGCT
GATGCATCCAAAATTTGATGCTGCCACCACCAGGATAGGATCTATCTCATGTTGTCTTATGAGATGTATATTT
GGGTGTGAGTGAGATGAAACTAGATTACGATTACGTAAATCAAAATACTGGGAATGATTATTCCTTTAAATGT
ACCAATTACCATGGATTGATTCTGTGTCAACAAGCTAAGTGTCTTGATAGCTTCATTCAATTCATACCATTGG
AAGTGGTTGAGGTGTCATAGTGGGCAGGCATGCGGAAGAAGGGTTGGTGCTTTCCAGTTATTTACTTGCAACA
TTTTCACTGCTGCATGGGGTTTTCAGATTTTAAAGTTCATTTGACAACTTTTCCTTCAAGTTACAGAATGAAC
TTCCACTCATTT
Contig3310
TTGAAGAAAAGAAGAGCTACTTTGATTAAATTGAAAGCCATATAGAAACCAGATACAGATAAAATATGGTGTT
GGCAAACCATAAAAGGTGTAATGAATTACAGCAATCATAAAACCAAAGATGCTTTTTTCCAGCTAAATCTAAA

GATGAACAAAACCTTGCCCAAATCAGTTTCATGAAGAAAAAAACATAAATGATGTATCATGAACCACATCATA
CTATCAACACAGTATTCTAATAACATAACTGCACTATCAAGGCAAGCATTTAGCCAAAATGAAAGCAACAGCC
ATTGCAATCATGCCTGGTTGTTGTCGCCACCCCTACCTCGTCCACCAATTCTTCCCCTACCACGGCCATATCC
CCTGCCTCCACCTCTGCCTCTTTCATAACCCATACCACCACCTCTGCCTCCTTCATAACCCATACCTCCACCT
CTGCCTCCTACATAACCCATTCCTCCACCTCTGCCTCCTACATAACCCATT
Contig3311
TGAAGAGATGAAGAAAATATTATTTGAATTATATATGCAAGAGATGAAATTACATGAGTAGCATAAACTTCAC
TACTACATAAAGATGACATAAACACTTTCCAAGAATAAACAACAATCAAATTACTCATGAAGCCTTAAATAGA
AAAATCAAATATATCAAAAGTAACATATATTATTATTTTTATTATATATGACATGATCTACATCAAGTGATAT
AAAGATGAACATTAAGAACAACAAAGAACAACATAAGAAGCAAACCATAAATAACAGCGTGTACAAAAATTGA
TGCAACAGTTGTCTTCATGTTCATAAACTCAAAGGGTGCATTCTTTCCTGGAAGCTGAAAGATCATTCCTGGT
GATAATAGCCAAAACAGTGCTGCAGCTATGAGAGGAGGAGCCCTTTGAGTTTATGAAC
Contig3312
TTGTATAATATTTCTAAGAAGACCTCTTATGAGATCTATACGCAAGTTTGGTCCTTTGTTTCCCAGGAAAACT
TTTGGTTTGCTCTGTTAGAAGTCTAGGTTCTTTGAAAGTCATCTCATCGAAACTGACTCATTCATTGAAAGAA
AAAAACAAATATATACATCATTGCACTATTACAGGGTCAGAAACCCATTTTCAGGGAAAAACAAACAACCAAC
CACAAAGCAAACACATTGCAATTCCTTTTCTCCTAGCAGTTAGATTCCCCAGCTGACTCCACCTCAAGCTTGC
GAAGAACCACCCAAAGCCCAGTTTACTTCACTCCCAACACGCGGCATCCCACCTCCGCCGCTGACCCTAGCCT
GAACATCGACCTTGAAATCAGCTCCACACATAACTCCTTCACTGTCGATCCTCGGCATCGCCCTGAGCTCGCT
ACACGGGTGCTCGAAGCTCGTCAGCCCTTCGTCTTGGCTCTCGTACATGCACCCAGCAGGGAACTGAGCGAAC
Contig3313
CAACACCTACCCTAGAACCTACGATGTCCTTCATGCGGATCATCTCCTCTCCATCGTTAAAAAGAGGTGCAGC
CTAGTGGGAGTGATTGCCGAGGTCGACAGGATTCTGAGGCCGGAAGGGAAGCTGATTTTACGAGACAACGTGG
AAACGATAACCGAGGTCGAGAAGCTGGCGAAATCACTGCACTGGAACGTACGGATGATCTACTCGAAGGAAGG
CGAAGGGTTGGCGCGCATCGAAAAGACGATGTGGCGCCCGACCGAGATTCAGTTGGTGGCCTCGGCGATCATG
TGAGTCTAAGAATGTGATGTTCGGATTAGACTCGATGGAGGTGAAAGAATGAAACATGTGTAGTTTTGTTTTT
ATCAGTTATAATTTGTTATTTTTTGTTTCTTCATTGTTATTATTAGGGATTTTACTGTGATGATCATCAAATA
GCTACACGTTGTTCTTTACGGAACTGTAAAATTTTATACTTTTTGCTGTGGTAAATTTGGGTTGGCTAATTAT
TCAGAGACTTATTTCCTATAGAAACTTGCTCCTAACGTCTAAATATACACTTGGGTTATACGCCA
Contig3314
CTACCTATGATTTATTATTGTGTAGTATGAATTGACCAATATTGAGTAATATTGAGAGGCAAAGAATATAATG
CAGCCAACCATTGCAGAATACAAAATAAACAAATTAAGGAATACAATATTTAACACAATCTTTCCAAATTTGC
TTGCATGAAAATGAAATAGGTGACCTATAAATATCATATGATGAGTTTGAAATTTTTTTTTCCTCTTTATCCA
TAACAACACACCTAAGATTGAGTGCAAAGATTTTCAAACCCCATATACTCATGATTTTCCATCTTCACAATCA
TATTTTCTATTCCTACTCCACCTAAACTGATTGCACTTATGAAAATGGTTGATGCTAGTATGAATATGATAAT
GGATGCACGACCGAGGATTGCGATTATCTTTCTCACAACATGTTGGCCAGCAAAAGCAGCTATGGTTGCAACC
AAAACAAAGTATGAAGCATAAGGTACCGGGAAGCGATCTAAATAGTAGTATTGCACTACTGACATGGATGATG
AAAAAAGCATGGAAAATGTTGATGTAGCACTTGCTACCTGAGGAGGAATTCCCATTTCTAAAAAGAGTGGACC
CAAAATGAAGCCACCTCCTAGACCAAGCAAAC
Contig3315
AGAACTATCTACGAAACAACCCGAGGTCAATGAAAGTGAATCTGACCCTCTAATAAATGTGGAGAATGGAAGT
GGAAACTTGGCTGATAGTGCCCCTGCATGGAAGTCGAACAAGGACCTGCACGTATGAAGGGCTTTTTAGAGAT
AGAGGAATGCAAGGAAACTTGTTTCAGCGATGAAGATGTTGCTGGGAAAGCAGCGTCGTCAATGTTTTGATGG
CATAGTAATAGCAGCAGCATTTGTGGGGAAAGGTGCACCCCGAAGATCTCTACTTTTACGTTTTATATATGAC
AAAGGGAACTTAAAAGCGTTGGAAGAAAAATATGGAGTTGATATAGCAATTTTTGCTGATTAGTTTTCTGTAT
GAAATATGAATCAGGCAGGACTTTGACAATTGAGATAGACAGCACAATTC
Contig3316
TTTGAAATCAAACTCTCAATTTATTTACTTTTAAAAATTCGTATATATAACAATAGTGCAAATATTAAAAGCA
CGAAGAATCAAACAATGATAGCTGCTATGCTTCCACAAAGTAATAATACTTACAAAATGAATAACCCGCACAA
ATGTTAATCATTCTCTCTGGAACAGAAACAGAAGAACAAAGCATTAATTACTGGTCTAATACTAACGCTGTAT
TCTGTTGTTCTTTTTCCTAGTAGAGGTATGCAGAAGCGTTGTCCAGGAAATGGAAGCAAAATAAGACCAGACA
ACCAGACAGGCTGCCAGTGAAGCACCGACAAGGACACTAGATATGACATTAACTCTCCGACACCACTTGTAAT
TTAAGAAAATAGAATATTTGAGTATAAACACATGTGTTGGTGTCTGATATAGATACATGTTAGAAACGGCTTT
AACATGAAGTGTAGACTATACTTGTTTGTAATCCTTCCATTTTAGCTTAGGGAATGAGAGGAGTGTTTGGTTG
CAGGAGTGTGATTTCCATATTTTGGTGTCCTTTGGAATGTATTTGATGATTGAAGTCCTTCCAATGTTGCAAC
AGCATCTACCATAGGTGGTCTAAATTTAGGATCTGAATTTAAGCATTGTAATGCAAGTCCAGCTGCAGCTAGT
GCTCCTTTCTTTGAGTACTGACCACCTAATCTTGTGTCCATGATTCTCAAAACTCTTCTGGTATCACTCAAGA
AAGGCATTGCCCAATCCACCAGAGTTTCTTCAGAAAGTCCAGGTCTTGTGTCTTCTACAGCACGCTTTCCTGT

TAGTAACTCTAACAAAACAACGCCAAAGCTGTATACATCACTCCTTGGTGTCAAATGACCTGTAGCAACATAC
TCTGGAGCAGCATAACCTTGGGTTCCAATAACTCTAGTCGATACATGTGTATTATCTCCTGTAGGTCCATCTC
Contig3317
CTTTCTCTTCACCTCCCTGATTCAAAGCTTTACTCTACAACTAAAAGATATATAATGGCTGCTCCTGATACCG
AGTACAGATGCTTCGTTGGTGGCCTTGCTTGGGCTACCACCGACGATGCTCTCTATGAAGCTTTCAGCACCCA
TGGTCAAATCATCGAATCGAAGATCATCAACGATCGTG
Contig3318
GCATTATTACAATATCAATAAATATAAAATAAAAAAAGGCCTTTGGTGGCACTTGCAACTTTTTCCATTCCCC
TTTATTCATGTGACCTCCTCTTTTTCATCTGAGTTTGCTGAGAAACTTCCTCCGGTTGGTATCCTATTATCAC
CACTGTACTGATATTGATGATTAATGATCCACTTCTTGTTGTGAACTTTTTTTGCTTGCCTGGATTTTATGAT
TAGATAACTCCTCCATTCAGAAATTGCGATATCAGAAAATTTGAATTCAAGCAAATCCACATTTCTGCTTCAG
CTTTTTTGGGAAGTTCATTTTCGTTGAAAATCTGTAGAGACTCATGGTTGTTGAATCTGCATCTTTGAAGTAC
TCTCTTTCGATGTCGTAAAT
Contig3319
GAGCCACTATGCAAGCAAAACTTTATCACTTGCTAGACCATAGAGCTAAGGAATGCCGATATTTTGTGATTCC
TCTCTGGAGGGGAAGCGGTTATACAACAATGTTCGTTCAAGTACAAACGCCATACATACTTTTTACGGGTCTT
GAAGATTACAAGGCTAGGGGAACACAGGCGTCACCCTACTTCTCCGTGTGCTTCTACACAGAATTTGCAGAGA
GCAAAGACTTGGTACTTATCCGTGGGGATATTGTATTTACCAGCAAGTTGAGTGATTCAGAGGCAAAATGGCT
TATGGAAACTGCTCAGTCTTTCTATCTGAATGATGTCAGATACAAACTAGTTGAAAGGTTTAACAAAGACACA
CGTGATTTTGAGTTCAAAGATGTTTTACAAGCACTGGACATGCCTATTTTGTAACCAACTAACCATATTCAAT
TCAACACATGCTAAGCTAGGATAAGCTAGGATAAGTTTAGTTTGAGAAAATATTCTTGTTTTTATTTTCTTTT
ACTCTTATTGATAAAATTGTCACCTTTTGTTAAAATATATGCTAAAGATTTTTGTTTTGGTGTTTTATACTGA
ACATAGGTAACAAATTGAAAATTGTTATGAATAATATAAAGTAATGTGTATGTCCATGAGCTGCAAGGACAAG
AATATTACAAGACTGACATTTATATGGATATTGTATTTTTATTTTGTGGTTCTA
Contig3320
GTACGGGATCATGACCCTGATGGTCAAGAAGGGCCCCTTGAGCGGACTGGGCAAGGAGGAGACCATTGAGCTC
TGAACTAGATGACAAGCAGTGGTCCACTAATCCGGGCCACAAACCAACTAGTGCAGGGGTCCGTTGCGCAAGA
GCTCCAAGATGAAAGTATGCAATGTGTCTTTACGAGGTAAGATCAAAGTCACATCAAAGTAAGGCAGTAGTAG
AAGCGCGTTGCAATATATGCTTGATAGTAAAATCTCGAATTATATTATTAAGTAGTGGGGTATTCCTTTTTTC
ATCCTTCCTTCTTCTGCACCAACCCCATGCTTTCCATTAACGCCCCAGTTCCCAGACCAGACAAAGTCAAATG
GTATATCGCGGAACCGTAGTCCAAATCCAGCGCTTGCAAAAATCACTTTTAGTTTTTCTCCTTGGTCGCTTCG
CTTAGTAGCCAGCACCGTACGCGGCCTTGTAGGCAGCGTTGACGCCCCGGTGGTGCTCGACGACCTTGGTCTT
GAGCTGCTTCCAGTGCTTGGAGAGGTTGGTGGGCTGCTTGGGCGCGGCGTGCTCGCTCCTGGGCTCCTCGAG
Contig3321
GCGATTCAGCAGAGGAAAGCAGTGAGGAAAGGGCTAAAGTCTGATAAGGAATGGACTGGAGATGGGTTCGTGG
AGGAGACTGAGAGCATGGTTTCCAATTGATTGGGTTGGTTGGTATATCCTACTCTTATTCTCTCGTTTTTCGT
AACAAAATAAAAATGAATAAAAAGGATGATTAATTAAAGCAATAGTTTGGCTTGTTGTTGTCTGTTAAAACTG
TACGTATAACAAACAAAATGTGCATTACTTACGAATACGACTGTTATGAACAATGTGAACTGTAACTTTGATG
AAATAGACGGAGCATGTGATTCTTGGA
Contig3322
TTTTTTTTTTTTTTCAGATAAAGATACACTCAAAACCTTCATAAACAAATATATCTTCTTTACACCCATTTCT
TGGAATTAACAAACAAAGTTTTCATCAACAAACAAAACCCAGAAAACCCTTATGATTTATACATAGAAATTTA
CAAGTTCAGCAAACTTCCACCTTACACACAGTAGAAACAACAGTACTACTAGGCTTGAGCTTCAGCTTCTGTA
ATGGTTGGGAGAGAGGAGGAAGAAGAAGACGTTTGAATA
Contig3323
TGAATACTTTCTTTTACATTAAACACAAAATTCTTTTTCATAAAAATTCAACAAACTTTTAAGTTGGCATTTG
GCATAATACAGAGATAGTAGGTCTAACAGTAAATAGAATACATTCTTTGGTTTCATTAAACATATATTTGTAA
AAAATAATGGTATCATATTTTCCTTTAAGAAAATACGATGCCAGGGATAGACACATAACAACATACACGAACT
TAAAATTGAACCAAAAGCAATCGAATTAGCCTGACATCCAAAATGAGAATCTATGCATGCTCAGCTTAATCCT
TGTACTTGAGCTCAGATACCAGGAACCCAGGCATATCAAATGAGGCTGAAAACTTCTCAACATCAGCTTTGAG
GTCTTCAATAGCTTTGTTGTTCACCAAACCCTTGTTGAAATCCTTCAAAAGTTTGCCATATTCCTTTTGAATC
TCTAGTGTGAGAGTTACTGCACGGTGAAGAAACTCGCCAATCTGCTCAAAGTCCTTTTCAACCAATCCCCTAG
AAGTCATAGCTGGGGCACCAATCCTTACTCCTCCAGGGGCCAATGCACTGCTATCACCAAAAACAGCATTCTT
GTTCACAGTAATGTTACAGAGGTCACAAAGTTTTTCCACCTTATTACCGGTCAAGCCAAGAGGACGGACATCC
CACAAG
Contig3324
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAACACCAATATTGACTAAATTAGTGGTAGTGGATAATGAATACAAGT
CTTATTTCATCATATACAAATTGTGTTCCTTTAGCGTTTGTCATTTCCATTTTTCTAAAATAACTATAGGATC

TATGCCTTCATTTCATGAGATAACTTTCTTGCTGGAGGAACCATAGATCTAGCATATGCAAGTGGTAAAGAAA
GTAACTTTTTGGTTTTGCTCACATAAGCCCTCTTAGTAAAATTGTTGTAATCATTAGCTTCTATTTCGTCCAA
TATCTGCCGATACAACAGCAATGCCGCCCACACCGGCCATCTGCTAGCTTCATTAAGCTCCATCACTCCTTTT
TCCGCCTCATCAAAAAACATTCTCGCTCTTTTAATTTGGCTCTTCATGAAATTCCTCCACTTGTCCGTCACCT
TACCAGCAAATATATCATCGTCTGAAAGCCCTGCCAGCGCCAATTCATCTTGTGGCAGATACACTCTTCCTCT
CCTAGCATCCTCTCCGACATCTCTGAGAATGTTGGTAAGCTGATTTGCAATTCCTAAGGCCAAGGCAGCATTA
TATACACTCTCAGTTGTGGCTTGCGAATGCGTTGAAATTCCCATCACTGGAACACTCATTAAACCAACAGTTC
CAGCAACATAGTAACAGTAGAGATATAATTCATCAAAGGTTTTATATCTTGATTTCTTTAGATCCATTCTCAT
TCCTTCTATCATATCTTTAAATGGCTGAATATCAACAGGAAATTTGGCAACCGTATCTGATAAAGCAGCATCA
AGCATATCAAAGGGACGCCCTTGGAAAAGTTCTTCCAATCTTGATTCCCACCTATCCATAGCAGCTGCTGTAA
TATGCGATGCATTAGGGCCATCAACAAGTTCATCTGTCCTCCTACACCATACATATATCGCCCAAATAGCCCT
TCGCC
Contig3325
TAATGATGTGATTTTTATAAACAGTATTTATTGCATATTGAATTGTAAAATAACAAGATACTTTGTGGATCAC
TATGATGGTGGTCCCTGATAGAAACAAATATGTAATCAATTGTAAACAAACAGGTTGTCTTGAAAAGGTCCTT
TGGAGTGCCAATTGTATGTCCCACCTTGTTACT
Contig3326
TTAAAAGAAATTCAAAAGTTAAAGATACTCAATTCCAAAAACAATATCTGTGGGCTATTACAAAACCAAAATA
TCATAACAGCAAAATGAGAGAGAAACAGATACTACTCTCTTGCTGATGAGTCTGATTAAAAAACAAAAAACAA
AACGGAAAGGAAAAACAAAACTAAGAGCAGACGATGATGGCTGAGAACACACACTACTTGGATCTCTGTCTCA
TCTTTCGGCGC
Contig3327
ATTAAATTTCTGCTAGAATCTGTGAAGGCTGGAGTTGATGTGAAAGGGTACACGTTGTGGTCGCTTCTCGATA
ATTTCGAATGGGAACTTGGCTACACTGTCCGTTTCGGTATAACCTTTGTAGACTTCGAGAATGATCTGAAAAG
ATACCCGAAACGTTCTGCACTTTGGTTCAGAGATTTTCTACTGAAGCAGGAAAATGGAACTACATTGTTGAAC
CCAGACATGTAATACAAGACTAGTACATGCATGAGTGAGTAATATGGTACATCAATTTTCAAACCAATTGTAT
TGGCAATGAACAATCTCAATAATTCATCCGGTTTCAT
Contig3328
TGCATTGTCATCTTGAAGTGCATACAAGTTGGGGACTGAAAATGGCATGGGTTGTTCAGGATGGAAAGGGACG
AAATCAGAAGCTGCCCCCTCCACCCTCTGATCTTCCCAAATGTTGAAAAGATTTAGCCCGTGATGTTTCTTTT
CTTTGTCAGTTTTTGGATTAGCTAGAATTGGATTTGATTCTGCTTTTTTGATTTAGTTTTGTCCACATTATTT
GTTTGTTTTTATTACTAGTTTGTTTCATAGGAATTTTGTACCCAAAAAGAAGATAGTTTTGGACAATTTGATT
GTAGGGATTGTTTTGATTCATGTATGATCACACTCATTAGAAAAATTAAGAGTTGGAGAGTTTAACGGAGGTT
TCATAAATCAATTTTATGCAAATTTTCCTCCTTATCTACAACAACAATCATCCTAAGTCTAGTTTCTATGTCT
TAGTGATT
Contig3329
ATTTTTCCAAAATAAATGTAGGCCATGTCACAGCTCACTAATCGAGACATACTCCCAAACATAATGGATCCCG
TCATTAGAGACACAATCGATGAGAAGTACCTGTTTCAGGTTGCTGCTGTAGCCATACTATGTATACAGCCAGA
ACCTTCTTACCGACCGCTCATGACAGATATCGTTCACTCTTTGATTCCGTTGGTTCCAATTGAATTGGGAGGG
ACCCTAAGGACTAACATAGGATGGTGAGTCTCGTCATAGTGTCTCAACAGCAAGACAGCATAATCCACAAAAA
GCTTTCTGTTGCTTTTGATTGACCAGCTATCCCCACTTCTCTTCTTCTCTGGTTGGTGTTTCCTCTTCCAGCA
GAGAATTTATAGGTTAAAAGAGTTTCAAGTTAGAGAAACGTCTACTGCACGTTTGTAAATTTTGAACACTTTG
CAGCCTATTCAATATCATTAACAGATTACCAAGATTCCTCGATCA
Contig3330
CCCACAGCCTTGGGGCCTTCCTGCTTTTGAAAATGGAGAGTGATAATTCTGCAGATATTGTTCTAATTGCATA
ATTATTCATGACTCCTTGGATATGGTATCAAATTTTTGCTATTTGAAGCAAAAGTTTGTGCATTTCATTTCGT
ATTGTCATACAGAAGGAAATACACTGATACCTTTATAACAATCTCAACGATTACAATGTGTTCTCTTTCTTTC
TGGTCACCTCTATAATTACTATGTGTTCTCTTT
Contig3331
TTGTAGGTTTATTCACATTCTTGATGCTTAGATTGTACAAATGTTGTGAATGTGGAAGCTCAGCTTTGAACTA
CTAGCTGATTGTCGATGACAGTGAAATAGAAGCATTTGTTTTTCCATCTGAAATTTATACAAAAATGAATATG
TTTATATATGAACTTCGTTCACAAAAATGGATTTAACAATCCAGACTCAGCAGTGGCCTAGGGCCTCCTTTAC
TTTTCATTTGAATTCCTCAATACATCATAAATTTGCATCTCTGCTAATTTGGTTTTGCTATGTACAACAAAAG
TTTTTCATAATAGAAAGATATTATGGTAGTTTAAACCGTTTCAAACACAAAACGCCGCTCCAAGAGTTCTGTT
AAAACACCCTTCATCTTCTCAACAGAAACAGGTTTCAAAACAAGGCCATTCACACCAGCTCTTAAACAGTTTT
CTTTAGTCCACTTGTTGGTGTTTCCGGTGAGAGCAACTATAAGTGGTCTATCTTGACGACTCACGAACTTCTC
TTGTATACGAACCGCTAATTCATAACCATCTAACCCTGTACAGACATCCATGAAGACCACTTTGTGTTCATGT

GAAACAACACGCAGGCATTCTTCGCTCGAGCTTACAGTTGTGACGTCGCATCCTAAATGCATAAGAAGCCCCT
TTGTGGCTGACCT
Contig3332
TGGAAATCTCAGTATGATTCAAGAATTCAGTGTATGCCTACGGTACAGTTTTTCTTCTGCTGCATTTCCTCAC
AAAAACTATTTGTTAGTTATCTCATTGTTTAAACATTCTATTTGGATATCGGTACTCATACAACTATAAGAAA
GG
Contig3333
TTGTTGCTAAGCGTCTATACTATACTATATTCTTCGCCTTCCCTGTCCTAGTTCTGTGGAAACCCAGTGCATC
ATTATTCATTACGATGTGTTCTATTGGATTTTAAAGATTTTCACTTCAAGAAAAAAAAAAAAA
Contig3334
TAATAAATAATATTAATTTTATATATAAATTGCCTAGTGTTTCAGGGATTTTCTTAAACAATAACAATATAAG
AGGATCGATCCCTCCTTCATATGGTTACTTCAATAATAGCCAGTTCTCTACTTTAGAACTCTCTTACAATAAA
CTCTCCGGGAAACTCCCATTTTCGTTGTCCAAGTTGGATATTTACCTTATTCAATTGGCTTATAATAAGTTTG
AAGGTGATGCTTCTATGCTTTTTGGTTCCAATAAAAAGACATTTGTTTTAGACATTTCGGGGAACCGTTTTGC
TTTTGATTTTGGAAGAGTTGAGGTGTCTCAAACCATAGCAATGTTGGATGTGAGTCATAATAAGATCTATGGT
AATTTTCCTATGGGGATGGAAAATGTAACATTTTTGAATGTGAGCTATAATAGGATGTGTGGTGAGATTCCAA
AGGTTGGATATTTCAATACTTTTAATGTTTCTTCATTCATTCATAACAAGTGTTTGTGTGGCTCTCCTCTTCC
AAGCTGCAAGTGATCATTCAGGTGTTATTGTTTCTATGAAATCAGAGTAATTAAATCAATTTACTGTGGATTT
AGGATCCTTCTAGATTTTAATTAATATCAATGATCCGGTCTTTTATTAATAAATCAATCATCATGTATTTATT
CAAAAATGCTTGGGTTGTAAGTAAGTTGATATATGATATATTCGTCTATGTGCAGAAAGAAAATGAAAATATC
GGTTGAATTGAAATATAAAATTAATATTATTTATTAAAATATTTTTATAAATTATAGTCAGC
Contig3335
GGAAGAAGAAGATTAGGTAGCGGGATAGGCGTGCAAGGAAATGTGGATCCTGCTTACTTATTCTCTCCTCTTA
CTGCCCTGACAGAAGAAATTCAGAGGGTTGTGAGGTGTGCGGGACCTAGACGACACATTCTTAATCTTGGGCA
CGGTGTTCTTGTTGGCACACCTGAAGAAGCTGTTGCACATTTCTTTGATGTAGCCAGAAGCTTGAAGTTTGAC
ACAATCTCTCAAAATAACACTGCAAATGTAGTTTAAAGGAAAATGCCAATAGTGTAGCCACTTGTTGTACTTT
TCCAGGTAGATCAAGCCATTTCTGGAAGAGTGCAGGTTCAGTCTTTCCTAATACAACTATTCGATGATGATCA
ATTGATCATTGTCTGAGAATTTACACATTGCTGTGTCGGCTAATTTATGAAAGTAGTCTGCAATTTTCTGTGT
TTTGTAATTGTTTATGATAAATCAATATACTAATTAGAAGGTTCCTTCCATTGTTTGGACACTAATTATGCTT
TCATTACATAGAAAACACAAATTATACAAATTATACAATGACATAGAAACTTTTGATTTCATTACAGAGAAAA
CAAAGCTAACAAACTTAAGGTAACTTACGACTGCATTTTATATTCTGAAATAAAAAGTATACAATACATTCCT
TATATTTATTTAACTTCTGTGTCTTTTGAAGGGTGTGTCCATGCACAGAGTAAAATGTTTCACGAGAGTTTTC
AGGCTTGTCAAAACACTTGACAATTAGACTTGTCACTGGAAGAATGGTCGCCATATTGGTGTAGAACCTCTTT
CAGAGTTTTGAGAGCCTTTTCATAGGACACAAACCCCATAAAAAAGAACTCGTAACCATCCACTGTCACAATC
TCGATGTATTTTTCTTTCGAGTTAAATCTATTTGTTGAAGGACTAACTGCCCTCAGCTGATCCAGCTGCACTA
CCACCTTATAGTAGATACATTGATGCTGCAAGGAGAATGGATAGTGACATAGCG
Contig3336
TTCAGGGAATATGAAAAAATTACCTCCCCTTGAATTATTTTCATGATAATACTTCATCTGTGTTTGATACATC
AATTTGGATCTATGGTACAAAAGTAGATAAAATGGTGACAAACATTACCCTTTTGTGCAAGCATGTTTATAGT
TGATATCCTTATGATGCTACAAAACTATCACACTCCTTCTCATATTCAAGGGATGCTGTTAAGGGTAATTCCC
ACCTTGTTCTGAAGATTTTCTTCATAACAAAAAACTTAGCTATAGTTCCTCACATAGATCATTGATATGGACC
AAACTTCCTAATATACACACAAATTGAAATGTAGTTTACATCTTTTTCATTGTATTCAAATAAAATATCCTCT
CAGTTGGTTTGTATGTAGGATTCAGCAAGATAACACAATCTTATGGCAATTAAGCTTAATAATTATTACAGTA
TATATTACACTTGCATGTTTATTAATCAAAGTTTACTTGAAGAAGAGTCTTGTGAATTATGATCACTGAAGTT
TCACAACAATGCAAGAGATATCGTCGTTGCTTTTCCTGTTAACCGCTTCTTCAGTTAGGCGCTTTGCTGAAGA
TCGAGCATCCTTTATATCTTTGATACAATTAACCGCTTCTTGATTCGACATTACCTTCCATAATCCATCACTG
GCTAATATAATAAACTCTGCATCATCATTTATCTTCTCCACTGTCACGTATGGCTCTGAACTCAAGTGTTTCT
TCAAGCTTTTGTCACCAAATGCCCTCGACACTGCCAACCGTCCATCAACTCGCGGAACATCACCTGGAAATCT
TGATACAAAACCACCTCTATTTTTGATATCCTCGTGTTCTGTGGTTGGTTCATGATCGACCGACAGTTGTTTG
GCCACACCTTTCTTTGATAAGACAGCCCGAGAGTCTCCGATATTGGCTACTATTAACTTCTGACCATTAATCA
ATATTGCAGTAACTGCGGTTGAACCCCCTCTACCCAATTCACCTGACTTCTCTAAAATACTAGAATC
Contig3337
GTTAAACCCCTCCGACGCCTGAAGAGAAAAAACCCTAGGAGCAACTCCCACTAATACCTACCCATCTCTGCTA
CTCTCGCCGTTCGATCCTCATCATCATCAATGGTGAAATCACCCGTTTCTCTCGATAAAATCAAGGCCGTATG
GCACTCTCAAGTTCATGATGAGCAGAACTGGGAGGTCAACAAGAAAGTGGCGCGAGCTGTTGGACTGTTCGTT
GGATCAGTTTTCCTCATGAGGAGCTACGGTGATCTTATGGCAATATGATGAAGCAAAGGCACAGAGTTGTCTT
GGTTTTTTTATATATTTTACGATTAGTTGTTAAATGATCTATTGAACCTTGTATGAATGTGGAATAACTGGGT
TCTATGAACGAATTGCATCTTTTTAGTCACAATTCTCTCTTGTTCTA

Contig3338
GTTCAAGCTGTGCAAGGTCAGGAACATCCAATTCGGTTCCAAGGGTATCCCATACCTCAACACCTACGATGGC
CGCACCATTCGCTACCCTGACCCGCTCATCAAGGCCAACGACACCATCAAGCTGGACCTTGACACAACCAAGA
TTGTCGACTTCATCAAGTTTGACGTCGGCAATGTCGTCATGGTTACCGGAGGCAGGAACAGAGGCCGAGTCGG
AATCCTGAAGAACAGGGAGAAGCATAAGGGAAGCATCGAGACAGTCCACATCCAGGACTCTACTGGTCACGAG
TTCGCCACACTTCTGTCCAATGTGTTCACCATCGGCAAGGGGTCCAAGCCCTGGGTGTCTCTCCCCAAGGGCA
AGGGTATCAAGCTTACCATCATTGAAGAGGCCAAGAAGAGGATTGCTGCTCAGGCTGCTGCTTAGGATGTTTC
TCTCCTTAAATCAATCAATGAAAACTGGATGTGTTTCTTTCCAAATGCTAGAACTTGGTATCTAGTTTTGTTC
TGTTTGGAATTTTGGATCATTAGCTGATACTTCTATCTAGTAATTGAATGTTTTTGAGGTTCTTGTCAGACGT
TCTCTTAATAGTAATTGTGGTTCATAGACATAAGTTTTGTTCATCAGTGTTTATCGTCTTCAATACTATTTAA
TGTCTGCAGATGGGTTCATGGTTA
Contig3339
AATCTTGCTTGTCTGATATGGTCTATTGCACGGTTTGTGCTTGTATGCAGACACAACACAAGATTGAAATGGA
CAAACGAGATGGCAAGTTTGGACCACAACCTATGACAGTGCCGGCTGTGCAACAGATGTCGCGTCTGGACCAG
CAATTCCCTCCTGCTGCTGGGTATCCACCTCAACCAGCATACGGCTACCCGCCTCCTCAGTCACAAGGCGGCT
ACCCTCCTGCTGGATACCCTCCGGCAGGGTACCCTCCACCGGCTTACCCTCCTTCAAACTATCCTCCACCTGG
CTACCCACCAAAGTGAAATATGTGATGTGATACTCCTCAATATAATTGCCATTGTTGGTATGTGAAATCTGGA
TGATGGCTTTAAACTTCTGGTATTGGGTTTTGGAACTGATATTGGTTTGTGAGTGTGAATCTTATTATTGAAC
AGTAAAACCAGCTTTGAGACAAATTACAACTTTTTTTAGTTAATTACTTAATGGATTGATTTAATGAATCA
Contig3340
AGTGAATGTTCGATCAGAGACGCCTGACCTTGTCTGAAACGTGATTGTGTGTGTTCCTTCTGCCCGAGAATGC
TTTAGCTTTTTCGAAAGCAGTACATGTGTTCTTTGATTAATCTTTATCCTGATTAGATACAAAGGTGAAAGAA
AGAAAAACTCTTGTGTAGGGGTTTCCTTGTATTGGTGTGTGAAACCTTTCGTCGTTGTACAGAGTAAGTAATG
TTTATTTATGTAATTGCAAAGGATAAAATCGCGGCAGTGGAGCTTCGAACAGTGGATGTGTTGTTTTCATGCC
TCCCTGCTGAATGGCTGAATGTTTCAAGCTGCTTTT
Contig3341
TGAAAACCAAACACGAGCAGAATCACTTCTATGGGTAGAGAATTTTAGAGCTCAGAGATACATCCTCATGTTT
ACTAAGAACCAGCTGATTAATACTTTTTGATACATGGGTACAGAGTCTGTGCACAACAGTTGTAACTACAAAT
CCCTAGTGCAATTGGTGGAATCAACCACTAGCAAATGCAAGATAATAGAATTATAGAACCACAATGGATTCGA
TTCTTCATTGGATAAAACCATGGCAAGAGTTCTGTAGCTCTAGGTTGCCCCTTCTTTGTTGCTAACATAGGGA
TATATAATTTGTTCTCCCTCTTGCAAACTTATCCTAAATTCTTAAAACTCTTAACATACTGCAAGGCTACATG
AATTCAAAAACAAAACTTCCTTAATCAACTAATGCATCAATTAATATCTTCTAATCAAGAGCGGAAAATAATT
CATAGGGCATGTAATGCATGGAATATGTCATGATTTTCATTCCTTGAAGTCATCTTTGTCATCAATGGGAATT
GGAGTATTCCTCCAATACACAGCTAGAGCACTCCCACCAAGCGCCATGCAGACAACACTGACAGCAGAAGGAA
CAGCCACAAGGGGGTTTGTAAAGTGTTTCTGAGCAAGCAAGAACCCAAGTGCAGAGCTCTGCATCCCACACTC
AATTGATATTGTACGTGATGTGGATTCGCCAAATGATGTTTTTGAAATCCAATAACCAATAGCAAATGCAGCA
GCATGTAGAGCAAGAACTGGCAATATCAATTGTGCTCCTTGAGTTTTTAAGACCTCCGAAACTTGCCCTATTG
GGCTTGCACAAAGGAGAGGGGTCAAGA
Contig3342
TCTATCTGTTAGAAGATCAAAGAAGAAATTCAAGTCACTAATAGAAATTGTTATATTTCTGTGAAGAATTCAT
TGAAGGCTACAAGATCAAATCAAGTTAAATCAAGCCAAGAAAAGAAGATTTATTATGTGCTTAAACCGAGTGT
ACTAAATCACTTAGTGTGATATAGCTTTATAGAAGCATCTGTGTATTACACAACAATTGTAACTTATCTTTGT
AAGTTAGTTTAGCAATTGTCTTGAGTGACCACATGTTGTGAGTCAGAATTACTCAAGC
Contig3343
TCAACTAGTGTTTAAAATCACAGCATCCATCAAGAACAAGGTTTATGAGGATGAATCTCAAGGTATAGTTTGC
TACAAAGATGAGAGTGGAGAAATAATTTGTGAAGGATGTGATGAAGGGCCTTCTTATAGACAAATTTCAACAC
CAATCCAACAAACAAGGGATGTTGAAATTGTGAATCTACTAAGAAAAAGTTGGTTTCAAATTGCTAAAGGGGA
AGAAGAAATTGATGATGCAGTTGAAGGATTTAATTTGAATTTCAATAAAAGGATTTAACTCTTTTGACTAATC
AATCAGGCCTTTGTTACATACACTATTATTAGCTTTGAAGTTTGAATAGTGTAATAATAGTAGTATGTATTAT
AACTATAGTTGTGAATAGTGAATCAAAGAGGACATGTGCAGTAGGTTAGTTCCTGCAGCACATTTTTTTATTT
TACTTGCAAGTTGTACAAATTAATAATAGCAATGTTTTTCTCAATTGCTTTTTTCCGTCGAATATAGTTGTAT
AATAAAGAATTACGCGTTACATACACTAGTTGATAACTCTACTGAAACTAAGTCAGTCAAGGTTGCAAATTAT
TTATGAATCGTATAAAAAGTTTGTCTTTTCCTCA
Contig3344
GAGGATTCAAGGGATTCCACATTTGAGACCTGCTGAGTACAAGAGGTCCAGATTGCCGAGGAACAGGAGAACC
GTTAACCGTGCTTATGGTGGCGTTCTCTCTGGTGGTGCTGTTCGTGAAAGGATCATCCGTGCTTTCCTTGTCG
AAGAGCAGAAGATCGTAAAGAAGGTGTTGAAGATCCAGAAGTCCAAGGAGAAGGTCACTAAGTAAATGTGATG
TGTAACTCTTGAGAAAAGATGTGTCGAAACAGCCAGTAATAGAAGGAATCCGTTTGATTACATTAGAGTTGGT

TTCTGATTTTTGGATTTTGTTTGTGCTTCTGTTTTTATCTCCGAATGAATGTTGAATTGTTATTACTCTTTTG
AGCTTTCGTTTAAAAAGTTTTGTGCCCTAAGCTCAAGTTCCACATTGTTGATCTATCGATTCGCCCTATTTTG
TTA
Contig3345
ACAAAGCAGCCTATAACGAAGATGACGTAGTTAAAGTGGAATCCCGGAAAAAGAGGGGAGTTCAGTCATTGGG
GCTTAAGCCCCAGGGATCAGGGTTTAAAGGCCGTGGTCGCGGCCGCAGTGGTGGTCGTGGCCGTGGGAGAGGG
GGCCGTGGGAATGGCAGAGGAGGACGTCGATAGTGGCCTTATACACAAATGTAAATGGCATTTGATTTCCTAG
ATCTTGCTTGATCTTTAAGGTGGTGTCCATAGTTGGAGACCAGCATGGTTGCATTGCTGCATGACCTCTAATG
ATTATTTATACCTATCATCCTACGTCCTAATAGTTTACTCACTTATATTTTTGTTCTTTTCCCCTATATTTAG
AATTCTCTATCAAGATAAATTTTGCTTCCTGTTAACCTCACCTGACTTCTTACCTTGTTAAGGGGAATGGGGA
AGAGGTTTGAGTTGTCAATTTTGTAATCTCAATTTTATGTATCATGACCACACTGGATGAATTGTCACCTACT
TCTACTGAATAATAGTTTAGATTGAGGAAGAAATGCGAATGGGAGAAATTTTGAATCTGCAATTAGGAGAAAT
GATGTGAATTATCTAACAAATCTGTACTTTTTCCCATTAGTAGAATGGTAACTAC
Contig3346
CATTGCATACAATGTATAAAGAAGAGAAAAAAACTAATGAAGTTCGTTTACTTTTTTAAACTAGAGACATCAT
TCTATATTTAGATATTGTAAAGGACGATGCAGCCAATCATAAAAGCTTTCACAACCTGTATCTTTGGTTCCTA
TTACATGTCACATCCATAATACTACTTTAATGTTAATTATAAGATCATCTAATACATAGAAATAATCATTGAA
CATTATGTTATTCCTTATTGTCCATAGACACCAAATTATTGACAACCAACATAGACTTAACTTTTTTCTTCAC
CTTTTCTTGTAGAGCTTGTGTAAACTGATTGTAATGACTCAAGCCTTCGATCTCTACCAAATCATCCTTTCCC
A
Contig3347
CTGCTGCTTTGTGCCTTACCTCTGTGAAGAACGAGGATAAGATGGAGTTCAGCAAGATACTGGAGGCAGTCAA
GGCCAACTTCAATGACAAATTCGATGAGCACCGCAAGAGGTGGGGAGGTGGTATCATGGGATCCAAATCCCAG
GCGAAGACCAAAGCTAAAGAGAGACTCTTGGCCAAGGAGGCTGCACAAAGGATGACCTAAACTCTCTTGGTCT
CGTTGAAGGGAGTTGTTCTGTTGTGTGCGCAAGTTTTTGTTAGCTCTATCTTTTTCTGTGTAGTCAGACGAGT
ACTCTTACCAGTTGTTGGGCAAGCTGAGATATTAGTACTGGACACATTGCTGTTTCTGTTATTGGCGAGTGAA
TTTATCTATCTTATATTTCAAACCAAATTTTTATTCAGTCCTTGAAGCTGGTTTGCAAAGTTATAAACTTGTT
CTCCCTTA
Contig3348
CGGTTTCGTCTAGTTTCCTGTTAAGAACATATTTTTTCAGCTAGAAATTTGATTATTCTAGCATCTACTGTAA
TACTTTCCTTATTCAATCATTCCTTTTATAAGAATTACAAGCAGAAATTATCTTGGTTGTTTCAATGCAGAAC
AGAATAGTCTCGATCGATCTTACATTATTTCCGAAGTCTTCTTGGCTCAAATAACGGACTGAAGAGTATAACA
GCTTAATTTTTTAATCTATTATTCACATGAAAGCATCTCTTTCATGACAGTGATTTTCTCCAGTTCTGAGGAG
TCCTACCTTTGACGACAATACTAGTTTTCATGTCCATAGGTGTTTGCATTCCGAATCCAAGTTCAGTCTG
Contig3349
CTTTAATATCTGATAACAAAATAGATGTCAAGGTGAAGTAGGTCATTAATACTTTATATAGCTTCCATTTCTT
ATTAGGATGATAGTGCAGCGTAATTCTTATAGATTACTTTCCTATATAAGTAGATAAGTTGAAAACAAATCTG
AAATTTTAAAAAAAAG
Contig3350
AAATGACAACTCGAAGAGAACTCTTGAGTTTTTTTCTCTTATGGTGGAAGTAAGGGCTGATTCACCGTGAGAT
CAATTTAGAGGGGCCTTGAACGCCAATTCTCCAATGAAGAGAAAGCAGGTCAGACGATTCAGCCGGTGAAGAA
ACTTGATCGTCATCTTCAAATTCAAGAAATCTTGGAGAAACTGATGTCAAACATTTTGAGAAGACAAAACACT
ATGCTGATGATATTGTCAATTTTATGCTTATCTGATGATGAAGATTCCCACAACGTTCAGTAGTTGGAGTAGG
TTCAGATTGGGTACCTCTATATCTTTAAAAATCCTTATAAATCTTTAGAAGGAAAATGATAATGATCATCGGC
AGTGGCAGAATTGTTATTGCTATGTTCTACATTATGGACATCATTCTCAAATGAATGGTGACATATTCACTAA
GAAATTTTTTGTATGAATGTTTAATTATATGTTATCTCAAATCTTCCTGGAAAAATACTTGCATGTAATAATA
GTTTAGATTGCAAATTGTTATGTCATTCCGCAACAATGTAAACTCATTTTACCCATTAATGAAAGATGATCTT
CTTTGGTATTCCAGGTTCAA
Contig3351
GTAATATCTGAGAAACCATAATAATAATAATACAATTTGGAAGCAGAAGCATGAATGTGGAAGAAGAGGTTGG
ACGCCTGAGGGAAGAAATCAAGAGGCTTGGCAAGCTTCAATCAGATGGGTCTTACAAGGTTACATTTGGAACA
CTATTTCATGATGATCAATGCGCAAATATATTTGAAGCACTTGTTGGGACACTAAGAGCAGCTAAAAAGCGAA
AAGTATTAACATATGAAGGAGAATTGTTGCTGCAAGGAGTTCATGACAATGTGGAAATCACTCTTAATCCCAC
CCCTGTTGCTGCCAACTGAAACACCATGTACAAAACTATGAAAGTGTGAAAGGGTAAAAAAGTATTCATGAGT
GCTTGTTTTATGCGCACTGGTTGATGCAACTTTCTTCTGTTCAATGTTATTTATTATGGGTGTGAAAACTATA
ACCCTCCATAATCTTGTCATCAAGTTGTGTTACAAAATTGATACCAAAAAAATTAAAATTGTGTTACAAAAGT
TATAGATTTCAGATTTCGTAACCAACAATTTTATCATTTGATCAC
Contig3352

GAGGCAACCAAGGATGCGGAGCAGGTTCCTGCAACTGCGTAGATTTCTACGTTCTAGAAAAAGTGCTAGCAAC
GGCTATATAATATAAACTAAGTTACAGCCGAGCTCTCGTCTGCACTGTTTGTTGGTTGTTCTCATTCGTCTCT
TTGAGCTCTCTCTCGC
Contig3353
TTGTCATCAATAGCTTCTTACAAGTATTTATTCATTTATATTATGCTTTGAGCTACAGGCTTCAGACCAACCA
TTATTCATTGGTTCTGTCAAAATGGTCAAAAGAATAGAAGAAAGAATAAATGGAGAATTGCCCTATCTAACAG
GTGACTGGTTTCAGTTACCTACCATCATGAACAAGACTCCTTCTCATCGTAAGAACATTTCCAGAGCTGTCTC
AAGTTTTTGAGGCCCTTATGTAGATTAGTCACAGTTAAATATAACAAAACTAATAGAGACCCTAATTAACAAC
GGTTTGACTGTGACAAATATTTACAGACCTTATTTAACCACGGTTTAACCTTGACAAATTTTGGGTGTAGCCT
GCCTTCCATGCACTCAAAGACGGCCATGTAAAATGAAAAACTCTGATTATGATACCAACCTTTCCACCAAAAT
CAGTATTTATTTCAGGCTTCAGAATGAAACTCATGTGTACAGTGAAGAAAATGCTAGATTCATTCCAGGGCAT
GGTGTCGGTTTATTGTCTTTGATTTTCAAGCAGCAGGTTGAATATGAATTCTTGCAGTGTACATTTTCTCAAG
TATTGCACTGAGTTTAGATTTCAATCTAAAGTAACAGTGACAGTGACACAGATATTTAATGCTATAGAGATTG
AACTAGCCTATTACATTAACTCTTTACAGATGAAGAAAAATTCACCATAACCTAGTCCAAACTCAAAGCAATT
AAACTGAAAATAAGAAAATTAAAGAGAATATAAGATAAGGAGAAGCTGAGATTAACTATTGCGTAAACAAACA
TATAAGGAAAACAGTTGCATAAACATTTTACATACAAATATGCCAGAAATTAAATCAAAAGCACAGATAATTC
AAAAGCTTTTCAAGACATACTTAATTTAAGCTCTCTTAACAGGATCAAAGTTGGAAACTCCAATAACAGCTCC
AAGTATAGCTGTTAGCACAGCTCCACCAGCAAAAATGCTTAGCAGAAAGTTCTGGAGAGAAGGTGAGAGATCA
GATCCAGCTGCATGAGCCACATCAGGTACAACCATGGAAGCTGTCAAGGATGCAGCTGTAAGTGCTGTCACTG
CCTTCTCTTTCAAAGATGCATTGATCACAACCTTGGATTTTGACTGTGTGGTTCTCTTTGGTTGTGTTACTGT
CAATGGTCTGAAAAAGGACTCGGATGATGGGTTTTTCAGTTTGTTTTGGGTTGAAAAACTTAGTGGCAAAGCT
GTTGCAACAGAAGCAGAAGCCATTTTTTTGGTCTTGTTTGTTTTGCTTGTGATGTTCTGCTGAAAAGTTTTGT
GGTTTGATTCTCTGATAAGG
Contig3354
CAAGTGCTTTCTTCGTTTTCATGGCTGATTTTAGAGAACAGTATAAGAAGGATCATCCTAACAACAAATCCGT
TGCTGCTGTTGGAAAAGCTTGTGGTGAAGAATGGAAATCCTTGACTGATGAGGAAAAGGCTCCCTATGTTGCT
AGGGCATCGAAGAAGAAAGAGGAGTATGAGATTACTCTTCAGGCATATAATAAGAAACTGGAGGGAAAAGATG
ACGAAGAAGGTTCTGACAAGTCAAAATCTGAAGTCAATGACGAGGATGAAGATGAGGAGGATGAGGAAGATGA
TGATGATGAGTAGAGTTGCTGTTGTACACACTCGAAATGAGGAAGAAGTTTCTGACAAGCTTAGGAAAGTTGG
GGAAACATATGTTATGTCTAGATTGGCTTATGATATGTTGGGAAGTTTACTAATGTACTGTTATTTTTAAGAT
AGTTTATGTATTTTTATTGTCTTTTTCTAGTGGGTTTAGATAGTGAACAATCCTAATTACTACCTTTTAGTAT
CATTATCCTGTACTTAAAGTCAATGCTATGATACTTTTCAATTCTGTTCAAAAAAAAA
Contig3355
TCTTTTTATTATTTGTTTTGTATAGGAGAGATTGAAGCAAAAAAGCTAGTAAATGATTTTTTTAGTTTACTAG
AAACATCAACATATTTTTTTAGCTCGACGGAAATTTTATTCTTTTCCTAAAGATTCTATCAAATAGAAATAGA
GAACGAAGTAACTAGAAAAAAAGAGATTGTTCCAATACTCCTTTTCTAGAGGGATCATCTAAAAA
Contig3356
CCGAGTGAAGAGAGGCGTAAAAGCTCCCTCGTTCGCTCCATCGAATCTGTAACTGTGTGGAAGTTGTTCTGTT
ATGAATTTGGAAAGACAAAAGACAGGCGTGCTTGGTAAGAACAATACCAGGCTTTGCAAGAACAATAAAAACA
TCAATTTGCCTATTGTATCCCAAGCCGATCATTGGAACTGGTTAGTTGAAACTGGCAACGCGTAATATCTTCT
AATTG
Contig3357
AGGACGACCCCGAAATCTACGTCTTCCCCAACCTGAAGTACGTCGGCATTGAGCTATGGCAAGTGAAATCCGG
TACCTTGTTCGACAATGTATTGATCTGCGACGATCCCGAGTACGCCAAGAAGTTTGCCGAAGAAACATGGGCA
AAGAACAAAGATGCTGAGAAAGCAGCATTCGACGAAGCTGAGAAGAAGAGAGAAGAGGAGGAATCCAAGAACG
AACCAGCTGACACCGATGCCGATGATGATGATGACGCAGCTGAAGACGATGCTGAAGATGACTCGGAACT
Contig3358
ACCAAACCGGAGTATAACATCCATTGACAGCTCAAGAATTTGCTATTATTAGTAACTTAAGCGAGTTCTAACT
TCGAAAGTAATGATGTATTTTTTCAGTTTTATATCCTTAGTGTATTTTGTGCTGTAATTATAAGAAATATACA
CAAGAACGCAAACAGAATATCAGCTTCAATATTAAACATGAATTATCAATTATGGCATTGCAATAACATCTTG
ATTAATTTCGTGTTTCAGACAAAATTATTGTTGAGATTTTGTGTTTGTGTATAAAAAAAATCACAGCGCTTGA
GTCTCGTGCAGTGTTTTCAATGAATGATCGTTCTCTTATCTATCCACCCGTTATCTCTGTAGATATACATGGC
TTCAAAATGTTCTACTGAATTGCTAATAGTAAGATTAGTGAGAAGATGAGTGCCTTGAAGGTAACTATGCTTG
GAGGTGAAGAATTAGGGAGAAAAGGGTATGTATCAGGTGGAGGAAGCATGCACTCATCACCATTGAAGTAAAC
CTTATGTGGAAATGCCCATCCTTGTTTGAATGTGAATTTCTTGTC
Contig3359
TCAAAATCATAAATATTCATTCTTTTTTCTCCAAATCCACACCAACTAAATAAATATAATAATAAGTAATAGT
GACACTCAAAATCCAACTTTAAACTAATCAAATTCCATTAAGTAAAATACACTGCCAGTACTGAAGACTAAGA

ATCCAAAAGCCATAAGAAAATTAAAACAAAAACTACATTGCAAAAATGAAAAGAGAAAAAAAAACCAAATTAC
ATCCAGTTCAAAGAAACAATAAGTTAAACTTAGAATAGAATAAAAATTATTAAAAAAAAGAAAAAAAATTCAT
TTTAATTTCAGATACCTTCATCAGCACCACCAGAAATTTATTTCTCTTGTTCTTTTGGTTTTCTGCAGAGAAT
CATGTGCATAGGAGAGAAAATTCCAGTATCACCCCCTCTGGTCAAAAAGTCAGCAGTCTTGAACAGCATCTCA
TGAACATCAACGGTCCCTTTAGGCGCTATTCCCAATGCAGACAGAACAGTTACCACAACATGGTTACGCCAAT
AAGCAAGCCGCCCCATTTTCAAACGGCTCCACCACGGCTCAGACGGTGGCTGAGCCAGATCCCGTTCCTTAAC
AACCTCAAACCCAACTTTCTTAGCCGTTTCAGCTATATCAGCGTAGCTTCTAAGCCCAGGCAAAGCATCACCT
CTTTCAATTCCTTGAATAATCTCAACATGTTCGGAATTTTCTGGTATGAATTTC
Contig3360
GGTGGACATGCACACCGGTTGCACATTCAACCATCGTTATGTGAAGTCAAATCCCCGTGAAGGAGAGAATGCA
ACTTGGATGCTCACAGCATTTCATTGCTTTGGCCAATATTTCTGCCTTCATTTCGAAGCTTTTCAGCTTGGCA
TGGCACCTGTTTACATGGCATTCCTTCGTTTTATGGGCGATGAGAATGAAGCTCGGAACTACAGTTACAGCCT
GGAAGTTGGGGCCAATGGCAGGAAACTAATTTGGGAGGGTACACCGCGTAGTGTTCGGGATAGCCACCGAAAA
GTCAGGGATAGCCATGATGGTCTCATAATTCAGAGAAATATGGCACTGTTTTTCTCAGGTGGGGATAGAAAGG
AGCTGAAACTTAGAGTCACAGGAAGAATATGGAAGGAACAGAATCAAGATGCTGCAGTATGCATACCTAATCT
ATGCAGCTGACATGTTATTTGAGGAGCATTTTTTGTTTGTGTTTGGGGAAACTCTTTCTAAGCGTTTTATTTA
CACCAACATTGTGCTTGCTGCAATAGTTTAAGGCACTAAAGTGACATTGTATTTTTCAGTTTTCTTGAACTGT
GTAATAAACAAGATTTTCTTAATTCAAAATTTGCCATATCAGAATTTAATACTACTGGAAACTTGAAGTTGTG
TTTGGTCTGAAAACTGAAGTTTGCTGTCACTTGCCATCAACTCTATTGCATTACTTCAAAATTGAAATAGTAT
TAGCAACAATTCCTAT
Contig3361
TTTAGGTTTCAGGGTTCAGAATATAAACCATGTTTAGATCCATGAGTAGAGGTTTTGGAACTGGGAGGTATGA
GAGGTTAGGTAAAGAATCTGCAACCACAACACTTTTGCATGAGGAATTCAAGAGAAGTACAAGCATGCCTTCT
AAACCATCAAATTCTTCAAGAAATATGGCTCTAGGTTCAACTTTTAGGGATATCAACCTACAAAGAAACCCTA
CAAAGAAGGCTAATAGTAACAAGAAGAGTCATCCACTCTTCAACTTCTTGGATTTTCGTAGGAAAAAGAAAAC
AACAGCTAGGCCTGAATTTTCAAGGTATCTTGAGTATCTCAAAGAAGGAGGCATGTGGGATTTGAGTTCCAAT
AAACCAGTTATCTATTACAAGTGATATTTAGCTTCCTTTCTTTGGATTAATTTCAACTTTGAATACTGTATAT
TTTTGGTATTTTGTGTAAGAATTTGGTTTTGGATTATCATATCTATTACCTTTAAATTAGGTAGAAGATTGAT
ATACAATTTTTTATATATTAATATCACTATTCATCAATTGGATTCAACTCAAGTTCATTGGTCCTGATTCAAT
AGTTTCTAATAATTTAG
Contig3362
TTTCTTCTTTTTTTCTTTTTCATATATAGTTTTCCTGTTAGTTTACACGTTCCAAATTGATCACATAAACAGA
GCATAATCAAATTTTGTTTCTCTACGGGGAATTCACTTTATAGAGTAAAGTAAGTATTGTAAAAATTCTATAA
GCCGAATAATTACAGTAAAATTATTACAATTTAATTATGTGTAAGTTACATTCTTAAACTTAGTGGATCTAAC
TTATACTCGATGAAAAGTCAACCCTTTCTCTCCCTCGTTGTTCTTGAATGCATTAAGGCTTCTTTCATGTCTT
TCCTTGTCAATTTGAGTAGCTTGGACCAAAAGCTTCTTTTCTTGTTATTTCCATTACCTTCCCTTTCTCTGAT
TTGGCTTGTTGAAACAAAAGCAATCGACTTACTCTTCTTCAACTCATAAT
Contig3363
TTTTTAAACGCTATATTTATATTTTTTTTAGAAGACCTGTATTATTTCAAAAGTCATTGGATGACAATTTAGA
CAACCTATATTATTTCAATATATACAAAACGCACAAACATATCCATTGATATACTAATATATATTAATCCTTT
AAATATACAACATTTTCAAACACTACCC
Contig3364
AAAACTGAGAACTAGCTGGTGGTTAGACCGGTTGCTCATTTGAATAGAATGTGTGTAGCGTTTGTAGGGTTTG
ATATTCATCTTTAGGGAGGTAGTTGGCTCCAAAGATTTTCAAAGTGGGAATCTGGGAGATGGGAAAGGGGAAT
AAGATGAAATTCAAAGTACCCTAAGGACCTGGTTTATGAATAATGGTAAAAGTCAGCAAATTTTGTTGGTACA
TATTACAACTTTGCTCTGTGTTCATCCA
Contig3365
GCCAAGAATGGAAAAAAGCATGAGTGAGCCTGAGAGTGTGATTATTATTCAATATGAATTTGTTCTGTTTCAT
TCATAAAAATAAATAATTTATTTGTTGTGTGGTTGTGTTGATGAAATAAAAGTGTAAACTTCTTGTTA
Contig3366
TGGAAATACAAAATACCAAAGTTGAAATCGAACCATCATGACCAAGATCAGAGAAGATTCCACAACTTGTATA
AGCATTGGAACACATTTCTTCTGTCTAGCATGAGGTGCAAATCCTCATGTATG
Contig3367
CAAATGAAAATGGCAGCCTAGCCTTATCAGTTGAGCCAAAGTCATACTTTATGACACCTGCAGTATCATGAAC
TGTATTGCTTGTGGAAGGGAAAGGGAATACTACCGCTGGATTCGACTTTTTTAATGCTAAAACTATACGACAG
TTGAGTAGAGTTTCTTTCTAATTGGTGCTGATTACCAGTAGAGAATAATAATGGGGTGATGGATGGTGTTGGT
GGTTCAGAGGATACCGAAGAGCTAGCTGTAACAGGAAAGGTGAGTCCGGAGCTGTTATCAGATGCTAAGGTCC
ATTTTGATTCAGGCTCGTTGATGGAAATAGGAGCCAAAAATGGTTTACTGGTGGCATTGTTTGCAAAAGTCTT

CTTTTCTTGATTTGCTGCAGAATTTGAATTGTTGAATTTGGCTTGCTGCAGTTTCTGGTATACAACATAGTAT
TATAGACATCCGAAAGCTCCTTGCCAAGTAATCTATAAGAACCAATATCTTCTCTGTCAATTTGGTTGTATTC
ATCTCCATGAACTATCCGTTGGGAGTTCGTTCTTTCATACCGATGTAGATATCATATACATAATATAGTGGGT
TTCTCAAATGTTGATATTGTTCAATCAGGTGCCAAATCAGGATCTAATATCATAGCCTCAACTTACGTGTGAC
TTGGCAAGAATTGGGCTTCAACATATGTATATAGTTCAAAAAATGTAACTGTTTGATAATGTATGAAGTCTCT
TAAATTTATTTTAAGTAATAAAGGCATG
Contig3368
AGATGGTGCCATCAATTGCCTTCTTCTGTGTTTCTTTTTGTTGTTACTTGCACACAGATGCAAATATAGGCTC
TGTAAATTTCCTTTAGCTTTTGATTTTTTCCTCTGTAACTTGCACACAGATGCAAATGTAAGCTCTGTAACTC
TGTACATAGTAAATAAAAATCAGAAGCTTTTTCAT
Contig3369
GTCAACAGCAGCTACATCCGATCAAACCGCTCTAATCTTAAGTGTTCCCAGGCGCAGACCTAATGATGAAACT
CAAGAGACATTGCGAACATCTCAATTCCCAAGCACCCATGTGAAGGAAAAATGGTCAAAGAATCTATACCTAG
CATGCATCTGCTATGGTCGGACTGTTTCTTGAGATCCTTAAACTAAACAAAAGAAGATGCCTCTGATAATGTG
TTGCCCTGAGAGAGGCCTCTTTGATTTTGGGATTGATTCGCATGTCTTTGTATAGAATATGATGGCAGGAGTC
GAAAAGCCTGCTGCTGATGGGGGGTGGAGTAGAGAGCGGTTTTTATCGTATGCCGTCTTCTGC
Contig3370
TTCTTCTCTTTCTTCTTTCAGTTTTTCTTTTCAAAAATGGTGCTCTTAGGTAAACTTATTACTGAACTTGGTA
TCAAAACACCAGCTGAAAAGTTCTACAAACTATTTCAAACAGAACTTCACGAAGTTCAAAACCATTGTGAAAG
AATTTATCATACCAAGCTCCATGAAGGTGAAGACTGGCATGACACTGAAACAGTTAAACACTGGACATATGTC
ATAGATGGTGAAGTACACACTTGTTACGAGAGTATTGAAGAAATTGATGAACAAAACAAAAAAGCAATTTGGA
AGATGTTTGGTGGAGATATTGATAAGCACTATAAGGCCTTTAAGATCATCCTTGAAGTAACTGATAAGGATGT
TGGTAGTGCTGTTGTTAAATGGACTATTGAATATGAGAAAATCAATGAGGATATTAATCCTCCAATTGCTCAG
ATGGACTTCTTATACAAAAACAGTCGAGATGTTGATGCTAATCTTGTCAAGGAAAATGTATCTCCATAAGACA
TAAAGAAAGAAGGATGTCTATGGATGTGGTTTGCTTAAGTGTTATCCTTTATAATAAAGTTGTGTCACGTGTG
TAATATTTCCATATTGTTGCATATGCATAATAACTTCTTTTGTGCTTCATCTTGTATTTCAGTTTCGGTTGTG
TTTCATGTTGTATTCGAGATTACAGGCCCAAAGAAAAGAGTGTTTATTTTTTGTTGATGTTTCGTTTGTGATG
CAAATAAACAAATGGATATTTTGCTCTTTAGTTTATAGATGTTTACGTGTAATAGATTTTAACAACAAAATGT
CATATCTATCAATTAATGCAAGCATTCAGAAGCCGAAATTTTTGTTTTGATTA
Contig3371
AACCCTCACATATAAATGAGTTCATAAACACTAACACATCATCACACAAGACAAGTTCAAACTTCAACAAAGT
TACAACACAAAAATGAGTGCAGCTGCAACAAGAGCTTGGGTAGTAGCATCAAGCATAGGAGCTGTGGAGGCAT
TAAAAGACCAACTTGGTGTATGCAGGTGGAACTACGCTTTTAGATCACTTCATCAACATGCTAAGAATAATAT
CAGATCGTATACTCAGGCTAAGAAATTGTCGTC
Contig3372
TTGATTTTTAAATTCTTGACCCTTCTCTCATACTCCTCAGCAACTAACATAGCAATGTCGGACATCTTTATTC
TACAATAATGTGAAACTAATGAGATTGGTTTGTGTTGATTATGTTTTTCTCCTTGACCAAAAAAAAAA
Contig3373
TTCAAATGGGGACAAGACCAACAGGAGGCATTCGACGCTATCAAGGCTTACTTGACGAAACCTCTTATGCTGC
TGCCACCAAATATGAAGAAAGACATGAGGATATATATTGCTGCATCAAATTCCACCATAGGAAGTATGTTAGC
ACAAGAAGATGATAGTGGAGTCGAAAGACCCATATATTACCTCAGTAGAATATTGATAGATGCTGAAACTAGG
TATACAATGATTGAAAAATTGTGCCTATGCTTGTACTTCTCATGTATTAAATTAAAGCAATATATAAAGTCAG
TTGATGTTTATGTTTCGTCTCATTGTGACATTATTAAACACATGTTGTCA
Contig3374
TTTCAAAAATGGATGGAATTCAATTCAAATTCACACCTCTGATGGCAGCTGACTGGGGATTTCGACAAAATGG
TTGCACTTCAGAGATTGTTGGAACCCTATGGCATCTGCGAGGTTGCGAGAACTGGAAGATTAGCTATGGTTCG
CGAGTCGGGCGTGGATTCCAAGTATCTCCGCGGATACTCGCTTCCTATATAGTTTTCAGAGATCATCAACACC
AATGGTGCAAAAAATTGGTTGGCGGAAGTACATGTTTCATTGTGTGATGCTTGCACACGCAACGCACGAGCCT
TGTGCGCTGCCTGCCAGAACTTCTCAGTCCGAATCAAAGTTCTCTAAAATTTGATGCCTTTTAGTTTTCACAA
ATCAGTTGTTTGCTTTTACTTGTCTGGAGTTTGTTAACCTTTGGAGTACTCAGTGTGTCGCAAGAAACTATAT
TGTACTGAACGTTTAAAAATTTCATCCAAGTACTACATGTTTGATGAGAGATGAAATTCATAATCCCATCCA
Contig3375
TTTGCACCAGAATAAACATACATTAAATTTCATAATCTGATTTTTCTCTTCTTTTCAAAACATACAATTCATC
TTTACCTAATTATATAAACAAGAAAAATATTACTTAAAAAAATCTAATCAATCACAGCCATAATCCTCAAAAT
ATCATTACAAAATAAACAAAAAATAAACTAATACGTATTACATTATAAAAATCTAAGGAGTTTCGTTAGAGAA
AGTTAATCAAAGAGATCACAAATAAAATAATATCCCAAATTGTACTTCCAATTCAATCGTGCGGCTGAGATTG
CTCCGTGCCCTTCCCGTCGTTAACTTGCCGGATCAACGCCTTCGACGACGGTTCTCCGTCGTCTCTCCTCCTC
GCAGCACCGCACCTCTGTTGATTTACGCAAAATTTTGAATCTGAAGCCTGAAAATCACGATCCTCCTCACGAC

GTCGTTTCAAAGAAATTATGTTTCTTGTAACTAACTTCGAAACAACCTCCTCATCGTTCTCGTTACATTTACT
AACCGACTCTTCACTCCCGGAAGAACTCGAAGCCGGAGGCGGCGCCTCCGTAGACGACCAAGGCACCACCTGA
TTATCACCATCCTCATCACCGTCAACCTCCTCTTCCTCCTCCTCATCATCAAAAT
Contig3376
GGACACACGTTCTGAGAACTGGAGCTGTTGGAATAAGGTTTACAGGTGTTGATCTGAGTACAATCATGTTCAA
CATGGACAGCATCAAAGACTTAGAGGAGTTGAAGGAATTTGTCTTGGACCAATCAGAAGCATATGAGATTAAA
ATGGGGGAGCAATTTTTTAGAAGACCTGGAGATCTACCCCTTGATGAACTCATTCAGAAGCAACATAGTGAGA
AGGGCGAAACAGATAATGCTGGTCCAGAGGAAGCTGATGGGAATTTGAAAACAGAATTGTAGTTAAACGGTAC
CGATAAATCCTCTAGAAGTTGAGATACCGCAATTGTATCACTTGCTTGTTTTTGTTCCCAGTGTTGTTATTTT
TTATAGTCCTGATATACAACTCTTCATCTCTTTCTTCGCTTTAAACTAAATCTAAACAATAAAAGTAATGAAA
AGAGTTTTTGAATCTCATAACAGTTGCAGTTGTGATAATAGAAATTCACAGGAAGTTGTTATTGTTTATACAT
GAATAAGATGGAAGAAAATATTCGACTAAACCATTGACAATTCAATTGAAACTATTATTTCAGCTTGGTGCTG
AAATCAGAGAGCTCAAGAAGCTGAACCCTTGGGTTGGCTGCTGCTTCATCCCTCTCTTTCTGAGTGTTGAACC
CCCAATCCACTAGATACAAATTCCAATTATCTAACTCTGGCTCTTTGATGACATTTTTAAGAGTTGCAAACCT
ATCTTCCACAAAGTGTAGTGTCAGTCCTTGGTGTTCTGGCATTTTTTGAAGCTTCTTCAGCACTTCTACCTTA
GGACCAGTTCCTAGACCATATATTCTTTCTGGTGGTATAGTTATTCCAGCAAGTTCTCTAAGTAAAGCATCGG
CAAAGCGGCTCTGTTTTGTGGTGACAATGTACACCCTTGAGCTTGCAAATTTTAATGCATCAGAAACACCTGG
ATATATTCTGTTTGCACCAATCCAAGTAGCAAAGTCCTGCTCCAACC
Contig3377
TAAGATTTGGGTGGATATATTGTGTCAATGTTTCTTGGATTCTGAATTTTTAGCCTATCCCGGCGCTCCTTGA
ACTCTCCAACAAATGATATAAGAACCATAGCCATGGTTAGGCTAGGTGGGGGAGCGGAAGTGGAATCCTGTAT
AGGTCAAGGCTATTTAATTATAGCCAGTAGCCACTAGTAT
Contig3378
AGGATTTGATTATGATTCTATTCTTTTCCTTCCACTTTCTGCTCTCAATAATGCCGTCTTTAGCCAATTTTCT
TAACAATTAAATAAAAATGTCTTCCTTTGTTTCTCTTCATACCCTTCATGGCTCTCTTCTTAGATCCAAATTC
TTAGGCCAAGAAAGTCTCA
Contig3379
AGTTGGAGTATTTGGACATGGTTATAAAAGAAAGCCTTAGGCTCCATCCAGTGGCCCCGCTATTAATACCGCA
CCAATCAACGGAAGATTGCACAGTTGAAGAATTTTTCATACCTAAAAAGTCGCGGGCCATTGTGAATGCATGG
TCAATTATGAGAGATCCAAATGCTTGGATTGATCCAGAAAAGTTTTGGCCAGAGAGATTTGAAGGACGAAACA
TCGATATTAGAGGGCGTGATTTATATTACATACCATTTGGTTCTGGTAGAAGGGGCTGCCCTGGATTGCAGTT
AGGTCTGACTGTGATTCGTTTGGTGGTGGCTCAACTTGTGCATTGCTTTGATTGGAAATTGCCAAATTGTACA
TTATCAAGTGATTTGGACATGACAGAAGAGTTTGGCCTTACAATGCCTAGATCCAATCATCTAATTGTTATTC
CTGCTTACCGTCTTTGTACTGAAAGTGATTAGATTACATCTATCTTTTTTATCTTATATGTGATCAAGTATAA
GGTATGATATGTTGCTATATAGTTCTATTAAGTTCCTATTGTTGAATACCATTACCTGGCTTTAAATTATGGT
ATCTGTGAACTTAATCTTAGTTACCTTGGTATTTTAAATCAGTATTTCCAAAGATGTTTTTTGAACTGTAGTT
ATCATTTCATAAGTAAAAATATGGAGGAGCTTTTATTGTTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGGAAGAG
CACACGTCTGAACTC
Contig3380
TGGGAACGTAAAGTTTAGTGTACAAGATAAGGTGATAGAGGAAATTGGTGTTGGGTGTGGTTGGTTTACTAAC
AACATGTTTGAGAAATGGCTAAAAGAGATTTTTCAAACAAGTTTAGAAAGAGTTAATGGTGGGGGGAAAGATG
GTATAGTTTTTACACTTTGTTGGGGTGGTAAAGAGGATAGAAAATGGGATAGAGGGTTTATGGGTTCATGTTT
GCCTAAAAATATCCAAATTGTTAACTACTTAATGGATTGATCATATGACTAACTTTGGTTAGTGGTGGGGGGT
GACAAGATGTAAAATGGAAGTAATAGGTGTACTTTTGTGTAACTGCTAATTTTCATTATAGAATGTGTTTGTT
TTTCATGCTTTTTTA
Contig3381
CTCCACCTGTTTACTCACCACCTCCACCACACTATGTCTACTCTTCACCTCCTCCACCAGTCTATTCCCCTCC
ACCACCACATTACATATATGCATCACCTCCTCCACCTTACCACTACTAGATAGTGGTTCAAGATAGTGGCTTA
CCCTAGTATCCCACGGATTTTGAGGAATATATATATTGGAAATAAAGAGAACATAGTGCAAAGCCGGAAGATG
CATTTCACAATATATAAGGAAAAAACAAAGGAAGGAAAGTGTCCGCGCACTTGGTCTCAAGAAAAGTCATTAT
TCTTTTCTCATATGTTTTGTTATGAATTGTTATTCTCATTATTGGAGTGCTTGGTTTTTGAATTTATATAATT
GTAAAGGCATTGTGTGTGTAATGTCATAAATGAATAAAGCTTTTTATTTTGCAACTCACTATTCATTTGCAAG
CATGGTTGTCAGCCAGACTCGCGGTACGAGTTTACAAGGCTAGAAGAAAATATTAAGTTCGCTCGTATTCATA
CTTGTTTTTGTGGTAGATTTACATAGACTCGA
Contig3382
GACGTAGTTGCGGAGGGTTTCAAAGTTTATAAGTTGGATGAAGAATGGGGAAAATGGGTTGATGTGAAAAACT
TGAGTCATAGAGCTTTCATTTTGGGTCACAGTTGCAACTTTTGTGTTTCAACTAAAGAAATAATTGGATATGA
AGGGAACTGCATCTATTTTAAAGATAGGTTTGATGTTCTAATGTATAATTTGGATGA

Contig3383
AAGTTTGCTCAGCGTTATCAAATTACAGAGTTTTTTGTTTTTTTTTTCCAGTATGATGTACACATTCATGAAT
AATGTTGCTCTTTGGGTTTGGTTTGGGTTTATTGTACGTAGTTTGTAAGATAGTGTATGTAAACCGAGTGGCT
TTTTGGATTTTGGATTATTCCCTCAAAAA
Contig3384
GCACAGAAGACAATCTCTGGAGCACTATATACAATTTGGAAAAGAGAAGGCCTCTTGGGATTTTTCAACGGAT
TGCAGGCGCAGATATTGAAAACTGTTCTCAGCTCTGCCTTACTTATGATGGTGAAGGAGAAGATCACAAAGTC
GACATGGATTCTTATGCTCATGATTGGAAGATACTTTTCTGCCAATCCCTCCAAATTGAAAGCATCTTGAATT
TGTGCTCAATATGCTACAAACAATTTCTCATTTAAGATGTGTTAAAGTTAGCTTTGTTTACTATGGAGGTAAG
TAGTGACAGGTGCATGGAATGCGAGTGTTGCTAGCTGTTAAGATCGTGTTTCTAAAATAGGAATACAAAAAGA
AAACGAATATTAAGATGATAGTTCTTTTCGACTATGATTTTCTCCTGTCAAGATTTTTTAGTTTAGTATTGTG
TTGTGCACTTGCAAACTCAAATTATATTATTGATAACAGCGACAACGGATAACAACCCTTTGGGAACAACATT
CTCCGACTTTTATTACTCTAGCATTCAACAGACAATTATGTTATTAAACAATAGAAAAACATTTATCTTCGAT
GTTTCCATTTTAACATTCAAGTTAAATCTTTATGGCGGTAGCACGAGTTCCTGATCGGTAACAAAACTGTAAC
GATGAAGCATTGCCAATAGCCATCCTCTAGGTTTCACAACAGGAAAATGTTGCAAGCTAACAAGAGCATTGAG
AAATAAATCATTCCGACTTTAGAAATCAAATTTCCTGCATTAGAACTATAGGGAGCAAAGTTTCCTGTAGGAG
TGTCAGTGGTCAAGACAACAACAATCCAGTTATCTTCTGAACCAATACCGATTCCTGTAAACTGTGTGTCGTT
GAGATTCTCTGAGTAGAGAGATTTCGTGAAATTTGCGAGGACAAGGCTTGAAGCCAGTCCAGGAACACAAGCA
GGCATTACTGTTCCATCCTTTGTATCAGAAATAGCCAAGTGACACTTAGCTAAAAGGTTTGGGTAGTTTGAGA
ATTGAGGTTCTGTGCCTGGTACTGTATTAGCACCTGTGGTATTTGTACATGGTTGGTTCTTGTATTGATC
Contig3385
CAATCATTTTGTTCATGCAGGATTCAGGAGAAGGTCTTCTTCTTTTGTGTATTACTCTATCATAAGAGGTGTA
TATCATTTTTGTGGCAAACTCCATATAACAAGTCTCAAAATCCCAGAGAAAGAAAACCTGTATTTCGCACCCA
ACCCTTATAGTAAAAAACCTTGTAAGTTGTGTATTTGCAGATTATTCAGCACAACCAATGTACACAGTTCCCA
CATTATGTTTCTTAACATGCTTTCTAAGGGCACAAGTTAGAAGTGTCCTAATAGTATCTATCACGGCTTCTTT
TTTTGTATCTTTAACATCTGCTACTGCTGACATTATAAATGATGTAAAGTTGATAGGATGGAAAGATAGGGAC
AGAACCTTGCTAGTTGATCCAGATGAAATTGACCGTTTGAAGAGGGTTGCAAAGCTGGTTATTGTGTAGGATG
TCTCATGGCTAGTTCACTGAGGAAGGAAAAAGTTCTTGAATCAAATGATGAAAATGAATCAATGCGGTGCTTA
TATTTACAGCAGTCATACGACTATACTTGTATCACTTCCAATACTAGCTTAAGACATACGAACATATAGCTGG
TATAAGGCACAAAAATACATTAGAGTTCTACTTCTCTAACAATTCCAATAATGTAATATTATTATTTTTTTA
TAACTTAGTATGATGAATTCATTCGCCATCTTCATTTTA
Contig3386
ATTGATTTCGGACAAAATTTTGATACATTTATCAGCTTTACATGTGGGTTTAGCTCTGTGATTAGGTAGTGTT
CTCTTTTGTATTGGAAATCAGTTGCTGTATATTTTGCAAGAAATTGACAGCCCATTGATTTTTATCCCAAAGT
CCTTAATAAAAGCTGTACCAGACTAATGGTACGAGTTAGTCTGGTACAGAATCATTGGAATCTGTTA
Contig3387
AGTTGAGTCTGTTGGGAATCTGAGTGTTGATTCAACTGTTTCCATGCCTGCTGCTATTGGAAGAAGACCATTT
AACAGGTTTGTGTGACTTTTTCTTTCATTTATTGGTTTGACACCTTTGTCTTGTGTTTTGGTTTTGTCTTTTT
GGCTACATTTGTATACTTCTGCTTTGGGGTGTTTGTTTTCATTTTGTTGGGTTTTGGGTTGTAATTTGATTTG
AGTGTATGTGAATTGAGATGCATATTTGATGTAAACTAATA
Contig3388
TCTTCCTCAACGCACAAGACCATGTTCCTCTCTCTGCTTCAATTCCACGGCCGAACAAAACATTAACAAAATC
AAGCAAATCCAACATGAAAATTACTCTTCTTCATCTCGTAATCACAATCATACCCTTAGTTTCCATAAAAAAC
CACTTATATCTCCTAATTTCTCATTCCTAAACAAAACCCTAATTTTTTTGAATTGAAATTAAATGCCATAGGT
GCATGAATCTGAGAAAAAAAACAAGGGGCTAATGACCAGTACATCCCAACAAACAACATGGTATAAAAATTTG
GAAGAATGGTGGACTTACAATACCAAAGCTTTTTCGACGAAACTCAGATTTCAACGAGGCTTCCAGGCTCCTG
TAAGCTCAAGATTTTCCTTTATCTCCTCCGTCTCATCCTTTCTTCGCTTCTTCTTCTGTCTGCTTCTATCACT
TTCTTTTCTTTTTTCAAATTTCGTTGATGTTTGATTCACACTGCTGTTGTTAAGCTATGGTTGTTGTTGATGT
ATTATTGTTGCTTGTTGAATAGTCTTGATTATTATGTGGTTTCAAATTTGCAGGTTTGGTGTTGTTTTAAAAC
TTAAGGTTGAAGCTTAA
Contig3389
GAGGAACTGAGCAAGCTTTTGGGATCGGTGACGATCGCCAACGGAGGCGTTCTTCCCAACATCCACAACACTC
TCCTCCCGAAGAAGGCTGGCGGGAAGGGCGATATCGGATCTGCTTCACAGGAGTTTTGAATTTGTTTCGTTCA
AATTTCCGGTTATCTTACAGTTTCTTCGCTGGTCTTTTGATCCTAGAGCTTTGTTCAGTGATGTATAAAGCCA
CCCAAATTATGCCTCCATTCCTTCACTGGGAAGTTAAAATCTTTAGCATATGGATAATCGAAACATTCCTTGT
TCTTTGAGCTA
Contig3390

TGTACTTGATTGACACAATATTTTTGGGTGGATAAGAGTGCAACATACATTGGTGTTGTATACGTTCAATACT
TCTTAAACCTACATAGTATTCATGAATACAAATGGAGAGCTTAATATCTGATTTTCTTGTACGTCCTGTTGGA
CGAATCAAGTAAGTTCAAAACTAAACAGTTTGCA
Contig3391
CTATGATTGTTGTTTATCGAGTTCTATTCTTGGTCATCATTAAGGTCAAGGAGCAGCCAAAACCTACTCTTCC
TACCATAAATTAATGGACCCCAAGCAAAAACATCATGTAGAACCAATATGTTTGAACTCTAAGTAATGTTCAA
CATAAATCAAAAGGAATATGACAATATCATGACAAAAAAATATCAAATCAAATGTACCTTAAAATATCATACT
TGTACTTTTTGTGCTATATTAAATTTGTAATGACACAGAGCAACAATTTCTTAAGTTCTACAAAAATAAGGCA
AATTCATATCTATATTTGTTGGAAGCGTCTTAATAAAAAGATA
Contig3392
TAACTGTAATTTACGGTTTAAGCAACAACTTCATATACACCTTCATTCCCTATATTCCTGTTTCATAAATTGT
TCACACAACAAAGTTTAAAGAGAACTAATGGCTGCTACTGCTAATCTTACTGCTGGTTCATTTTCGATGAAGG
GTTCGAAGGTTCGATCGTTGGGACGATACAGTTCGAAGCAAGTTCGACAGCAAAGAGCAAGGTTATACATAAT
ATGGAGATGTACTGTTTTACTATTGTGCTGGAATGATTAAAAGTAAGTACAAGAAGATGAATATTTGAGAGCT
TGTAATTGCGATTGTATATAGGTCTCTTCTATGGGAACTTTGAAGTGTGAAATTATTAACACTCAAAAGTGAT
GCAGTAGTTTTTTTACTATTGGGTAGAGGGTAGGTGAAGGAATATAATAGGAGTTTCTGCTTAAACCGTAAAT
TACAGTTAGTATTCTACCATGTATAGATATAATGATAATTATAATGATAACTCAAGTTGAATTTCTTCAATAA
TATATGGACTAGTTGAATAATAATGTATAGAAGTTGAATTTCTGGAATGGATGGGATCGTGTGAGAGAATGTC
ATCAACATATACTAGTTTA
Contig3393
TTATCGGTGGCAGTAACTAAGGTTGAATACGCAAGCAGTGGGAGATCGTGATCACCTTCATCTTCACTACCTC
TGCCACCTTCCAGTACAATAATTTCCGAATCCTCTAATGAAATGGAACAATGGCTTCAGATGAGTGGAAGGCA
TAAGGTAGTCAAGATTGAAGCTTATTACCTTCAGTAGTTCGAGTCGGGTCATCGCTCTGATACGTAACCCTCA
GGGGGATGGACGATTAGTTTATTTATTATGTTTAAGAAAATAATAGCTGCTTTTATGTTGGTTGATTTAAGTT
ACTTTGAAGATTATGTTGATTTATGTTGGAAAAGTTTTGAAGAATAAATTTCAGTTGCTTTAAATACCCTTTG
TATAAGTGTTATGTATTTGGTTTAATAATTAAGTTGTTATGAT
Contig3394
CATACATTGAAATCATTTTTACAATTCAACAAAAGTTCATTCATGAACTCGAATCATTAACAATTCAAACAGC
AGAGGAAAAGAATCAACATATATAATATTTACTTCCTTATTACAAGTCCCAATCCTCATTGG
Contig3395
TTTCTTTCTTTTTCTGTTTTCTTGTCACTCTCAGATGAGATCACAACATGAATAATAAGCAGGGAATGAATGG
TAAGAGAATTAGTAGCAAAAAGCTTGTAACTTGATTGTTCGTTGGTGTTGGTCCTTTTTCGTTTTTAAACATG
TAAGAAGTATTAGTCAGAAGCAGAGGTTGTGCAGAGATGAGATTTCTGGTATATGTAACATTGGTAGTGTGAC
TGACTATTGAATCGAACATTCCCAAGGAAGCAAAAGAAAACTAACTTAAACAAGAATTTGATCGTTTCTTAAT
AGCTAGGAGAAGTAATGGCTGCCCTTGGTGTATCTTTGAAGGCTATACATCAGAGTTT
Contig3396
TGCAAAACAAAGGGTGACTCAGTTAGGCTTTCAAAATAAAAGTCGCCAACAGATAAGATAGAAACGTTAAACC
TTTCATCTGGTAAACAATAGGTATCATTACTATATTATATATAATTGTCCCTCAATAACAACCTGCAAGAGGT
ACATGATAAGGTTCTTCAAACTCAATCACGACATATCATAGCATATAATAAGAACACAACTAACCCATTAAAC
ACATCCATTACCAAAGTAAAGTACTAATTATTCACATGCCATAAGAAGATCACCGTACATGAAATCAAATTTA
TTCTATCGGGCCTCAATATAGGACCCTATACGATCAACAGTTCACAACTTCCATTTCAAAATAACCCAACAAC
ACAAACGAGACAACACCAACAGCTCAAAAGCCACCACGAAGACGGAGCACAAGGTGAAGGGTAGACTCCTTCT
GAATATTGTAGTCAGCAAGAGTCCTTCCATCCTCCAACTGCTTCCCGGCAAAGATCAACCTCTGCTGGTCGGG
TGGAATACCTTCCTTGTCCTGAATTTTCGCCTTAACATTATCAATGGTATCAGAGCTCTCCACCTCCAGAGTA
ATGGTCTTACCGGTCAAAGTCTTCACAAATATCTGCATACCACCACGAAGACGCAACACAAGGTGAAGGGTCG
ACTCCTTCTGGATATTGTAATCAGCAAGAGTCCTTCCATCCTCCAACTGCTTCCCGGCAAAGATCAACCTCTG
CTGGTCGGGTGGAATACCTTCCTTGTCCTGAATTTTCGCCTTAACATTATCAATGGTATCAGAGCTCTCCACC
TCCAGAGTAATGGTCTTACCGGTCAAAGTCTTCACAAATATCTGCATACCACCACGAAGACGCAACACAAGGT
GAAGGGTCGACTCCTTCTGGATATTGTAA
Contig3397
TAGTTTATGAAAACCAATTTAACAAATGATCATAGAACAATTTAACAAGGTTCTTTAGGCATAGTAAAACTTT
CATATATTTTATATTGTTCGACATCACATAGAACACCCCACTCACACATATACATTTAAGCTCAACCATTACT
AAAACCAGAAAATCTACCACCCAAGCTACCCTTAAAATATAACAAACCAAATAGAACCAAATACTATGAATAC
AAACAGAAAACCCCACAACACATCAACATCTACCATGGTTAGACTATTGTATAAATCAGTAGACTACTTGCTG
GCCTATGTTGCGGCCGCCAACGACACGTTCATTTACAGTTTTGTCAAACCTCAGTGATGATAGCAAAGTATCA
CGGCTAGTCAAAACTGCTTGGAAGAAACCATCCACTCCCTTTGCAAGAAGATCCATTCCATGGGAAAGCTTCT
CAGCAGCTGCGCCTAATTCCTCAACAGTCTTCAGATGTGATTCTTGCTCAACTTTGCCTTCGGTATTTACAAC
ACCTTGGATTGATGGATATAATTCCTTCACAACAGCATCAACCGCTTCCAGCTCTTTCAATACAGAAAATTTT

CCACTGGAAAACCTAACTCTAATTTCTTCATTTACAAGATTCTGTAAAGTTTTGAAAGCTGGAGCCCATGAAT
GCATGTCAGGCACATCCAAGTCTAACAACTTCTTTGAAGTGCCAGAGAATGCTGCCGAAAACACACTGCAAAC
AAATACGGTCTCCACCTTGACTCCATACATAGCTTGCATCAAAATCTTACCTTTGGCAGAATTTTTAACCTTA
GGAAGATCAAGTGTTCC
Contig3398
TAATATGAATTGAGTTAAGTTATCTTATTTCAAAGTCGTCTCCAAGTATATTTGAATGATTCTGATGAAAGAA
TTCTCTTATGTTTATTACTTGAAATGAAAACAAAAACATGAAACATGCATAGTAGAGTGTAAAGAACAATATA
AAACCATCTCAGTTCATCTGTACATGAAAATAGATTAAGGATTCTTAACAATCATGCCAAAATGTCTTTCAAA
ATTCACCCATTCAGGATTTACATGAGAAAAACATAGGCTTTCATGTCATTGGATAATAATACAAACATTTTAG
TTTCCACTCAGTGTTTGAACAATGGTGTTGTGCCATGGATCAGAAATGTGCTGCACCAGGTTATCAAATGGTC
CTTTTCCAGTCACATTGTGCTGAATTACAAATCCCAAGAACGCCAACATCGCCAATCTCCCATTTGCAAGTTC
CTTCTCTTTAGCCTCCAAAGTTGGTGCAAAGTTCAAGGGATTAAAGATCCCGCCAGGGTAACCGACTTCGCCT
TTTGGCAAGCTGTATTGCTTAAAGATAGGATCTTGGTTAACACTGCCAGGGTTCTTAATGTCTTGCCATCTTC
TAATCTCAACATAATGGAACAAAATGAACTCAATCACAAAGAGTGTTGAAGATGAAGCAAAGTATTCTTCTTT
CCCTGCATCGTACCATTTTGGAACATTGATGATTCCGATGCTTGTGAATACCTCAGGTAGTAACATCCCTGCA
ACACCCAACATCGCCCAACGCCCATTCACTAGCTCGGCTTGAACAAACCACCTCAAATTCTCTGGATCCTCCG
CGAGTCCCAATGGATCAAATCCGTTGTCTCCGGGAAGACTGCCAGTGAGGTAACCTGGGGAGGCCAAACCTGG
CAACCACTCTCCTTTCTTAGCTTCAACTTTAAAAGAAGCAGAAGGTGAACATCCAACTGGCCTAAAAGCCACT
TCTCTGTTCAACTTCCCAGAAGAACCACCAAGAAACCTTGACTTCAAACCACATGGCCGGAAAATCGCGGCGG
AAGCTTGTGTAGTAACGGTGGCCATGTTAAACCACTAGTTCTTATGGTGGTGACAAAGAAAAAAAAGAGTGAA
AATGGAAGATGAAAATGTTGTTGTTG
Contig3399
TGCTCACATGAAATCTGTAAACTTTATTGCATTTGTATGTTAATTTGATAATTTGAGCATGTAAACATTCCTT
GATACATTCTGCACAGTGTCACAAATTCTAACTGAACATTATGCATTACCCACTCGGGAACTAGAAAATTACT
GTAGAAAAAATCGTGTTACATTTATTGCATTAGATTTACTGAGCTATTTTTGTACTTTCTATGTTAACAAACA
AAGAAGCATGAGAGGATAGACAAATATCATCATAAGCGTGGAAGAAAAGTTGATTTTGTTGAGCTTGCAGTCG
GCAGCACCACGATGATTGTGATTTTTGTTTGCAGCCCCAGCTGCATAAACAGGTATAACTGCTCCTCCTCCGT
GTGATTGGCCACCATGAACTCCACCTCCTTCCATCTTACTTCCATTTATTGCTTTATCTTCTAACTTGCTCTT
CTGCACAAATTCTGAAGGCAAGTTGTTCTTAATAGGATATGAAGAAGCAAGATTGATGAGATGGACCAAAACT
AGAAGAGAAAAGGTTGCTAGTACTCTCAAACCCATTTTCATATTAGACAGTTTTTTTTTACTTTCTAGGACAG
ATTGAGCCGGTTGAAATAACTGTTGGTT
Contig3400
TCAATCTAATATAATGCTTAATTAGCCCAAAAATAATAATATCTTTAGGAGAAAAATTGTGCATAATTTGACA
GTCAATAGTCAATCTAATATACTCTTAACATTAACAAGTAAAGATGCAGAAAAGACAGTAGAAATATCCTGAG
TAGGAGAAAAATCAAGGACATGTGTGAAATCTGTCCTGAGATCATGATAGTCCAATGGCAATACAATACTAAA
ATTGCGATAAATCTAAAACTATATCAACAATGAAGTTCACTACCAGCATTAGCATGTCTTCTGGTATCATAAA
ACCATAAAACGAATACTTTCTGTAACTGCATATAGGCATCCATAATACTCTCTGACTACAAATTCCTTCAAAT
AAAAGGGAAAAACAAGTACCCTGAATGCCCACAAAACCTAACTTTGCGATCTGTGTTCTTCAAATCATGACAC
AGCAAAGCTTCAGTCTGCCCGAGAGCCACTGCTACTTCCAGAAGATCTCTTTCCACCGTACTTCTGTTTTCCC
AAGCTGAATGGAATATATCTGTATTTGATCATGTGTGCAATTTGGCGCCTCATTGTAAGAACAAACAGAACAA
CCCAGTAACAGAGTAATATTGGCCAGAAGACAGGAACGTCAAATACAGAGAAGAAAGTCATCAAAAATGCAAT
GCAGAAAGCTTTTGTGAAAGAATACCAGAACTTAAACTCAGGAAGACGACGAATGAAGGGTTTGAACTCATCA
GACCCTTTAGTTGGTAGCAAAGGTCCATCAGAAGGCTCCATCTCAGGATCAACCAAAGGTGACAGAAAACCAA
TCAACAGATTCAGCATATAGATTCCCAGCCCATATGAGACAATGTAAAATCCTTGAATATAAAAAACCCTTAA
AAGATATATAGATGCAATAACGAAAGTCCCAATCCAT
Contig3401
AGTGATCGGAAAATTACCATACCGGGTGAAAACGACTTTAGTAGGATTTTGGAATGGATGGTTGTACTTCACT
TCAGGACAGAGAGACAAGGGACCCGATGATCCATCACCCAAAAAGGTCATTGGAGAAATGTGGAGAACAAAAT
TAAAATTGAATGAGTGAGAGCAATTGCCGTGGAATCTTTTTGCAGCTTCTTTATTTAATACCCGAAAATTGCA
GCAGAGGTGAAGAGGCCAAAAAGTTGCATATTCTTTGTTGCTAGAATGTTCATTATTGTAATTTACTGAGCAT
ATGACCAATTCAATTCAACATTAATAGTTGTTTGTTACAGTCTTACAGACCTTATTATACAAATGGAAAAATC
ACACTCACCTTTTTTTATATGATGGATACTAGTATAATACTAATGAACAATGCCAAAAGTTTTTACAATCTCC
ATATCTCTTTCTAATAAGTAGTTGCAGTTAATACATGTAAATCAATAGAGTTTTTCTGTATTTACAATAACAA
TACTATAACAAACAGTAAAAGACACTAAATAATGGTTATGTGATTGAAATACACTGATGAACTATACTATACT
GCACATAACATACTGGTCTTAACAAAGATTCACTGTCTCCTTTAAGTAGAGATCTGCGTTGAGCGCGGTCAAA
TCTAAATCGTTCAATCAAAGATCTGATAGTTGGTCTATATTTCAAACTCGGTTTTTTAGATTCGCTCCAGATA
TATCTGACTGTGTGTAGACGCACTATACACAATCTAAATCTGTTGATTAATCCTTAGAGTTGAAGCACAAGCT
CGACATGAAAGAGCTCTTTATCAAACCCAAGTCCAGTAGGTTCAACAGGCTGAACTAAACCATCCACCATTCC

ACCAAACACATACAAATAACGACCAGACGGATCTATGCAGGTACGATGGAACGATCTAGCCTTAGGTTCGTAT
CCATTTGATTTCCATCGTTTCCACATTCTTGTC
Contig3402
AAAGAGTGCACAAAATTCATCAGGAGAACCTTACAGGACCAAGCTGCCTTGTACCATTTCTTTTTTCCACGCT
TTGATTTCGATACTCTCACTGTAGTTTCGAGTTTAGACTTTAGTTCCTTATCCCTCTCAGTCACACTTCCTTC
TG
Contig3403
TAAACCATTAACTAGATGATTAATTAACATTAATCAAAATCATTAACCACTCAAAATGATCATCATCAAGGTA
CCATTTTGACCCACAATCAACATGTATCTCTCAACACAGAACAAGTCTCCATTTATCAAATCTTTATTACAAT
CAACAATACACAAGACATTCTAATTTTCACCTTCATAATAGTGACCATCATACTTAATCTTTTTGACTCTCAT
CTCATTCATCAACTACATAGCATTCCAACCATCAAAGTCATTTGAGTTACACAACAATTTAGAGGTGAAATTT
GTCCCACCCCCCAATGTCACTTAGAATTACACATCTAAAGAAAACCAGTATGGATGTGTGTACTTACAGTCCA
GTAGTACACTTCTGAAATCATGTTGGTTTTTCAGAAATATGGAGGTGGGTAAAGTTACTCTCTATCTTAGGGG
CAGTACTTCAAAGGGGCAAAGATCCATAATACACTAGGTCAGCTGAACCAGTCATATAGACATGATTATCTTC
CTCCTTCCACTCAATCTGAAGAGGCCCTCCAGGTAGATCAACCTTGCAGTTCCGCCCAGCACGACCCTCAAGA
ACTGCTGCAACAACGATGGCACAAGCTCCAGTTCCACAAGCGAGAGTTTCCGCTGCTCCACGCTCCCAAACAC
GCATCTTCA
Contig3404
GTCGCGGCTGGTTTTCTTTCACAACAGTTGGTTGCGTCTTATGTTGCATACTTGTACATTAGTTTAAACTACA
GTGGTAAACCTAGACAGTTGGTGTAGTGAGTGATTGAGTGAGAGATTTGAGAATGGTATTTGCTGGATTGAAT
TTCCACAAGCGATTATTTGGTGAAGGTGTGGGGTGTTTGGCATTGTTGTAGAATTTGGGATTCAGTGCTACCT
TTTCATAAAAGTTTCAGT
Contig3405
TTTTTTTGAATAAGCTTTTAAAAGTAAGCTAAGTAATTTACTCTAACCATTCCAATCATCTGATTCACTAAAA
CAAAGTTAAAACCAATTACCACAATTACATGAAAAGAGAAGTCAAAATCAAGATTCTTGATATCCAATGTCAA
ATAAGAAATCAACATGGACACTAAAGCAGAACCAAAAATACTAACAAGAAAAACTTAAAAATGAATTCCAGGC
AATAGATTGAAACATAACATGGTCTTATTGATTAACAGAAAGCTCCCTTCGCTTGTATCGGACCATAACTTTT
CCTTTCACTCCGACAACCATGGCATTCCAATCAATCTCAGGGAAAGGTGATAGAAGCTCCAGTTCAAAGTTTC
TAAGAAGATGAGTCCAAATTGCTTTTATCTGCAGATATGCAAAAGGCTCTCCGAGGCATCCATGTCTACCACC
TCCAAAGGAAATGTAAGAGAATGCCCCTGCCGCCTTGTCTTCTTCCCTCCCTACAGCATACCTATCAGGATCA
AACTTATCAGGGTCATTGAAAATGTGAGGTAACCTGTTTGCAAATGCAGGGGCTGTAGCAAC
Contig3406
TTTACCAGTCTGGAACGGAATGAGAGAACATGGAGCTGTGACCAATTGTATACTAGTTTTGAGCACATTCGTA
AAGGGTTGTTGTATTCAAGTTGAATTGGGTTGTATAATTTCAACGATAGGGTATTCATCTACGGTACGATTTT
GTTTTCCTTCTGCTTCGA
Contig3407
CCCAGTTCAGACTGCACTCACCTCTACTTATAGAGAGATTCTTGTTCAGGTGGGAAGATGGGGTGACCGGCCA
CCAAGGAACGAACCATGTAGTCCTGAGTGCCTGATCAACGGTAGCAGTGATATTTTCCTGGGGGTGTAATTTG
TTGCTATTTAGTGGGACTACTAGTGTTTCCATGTTGTACCAAATGGTTAGGATAGTGAGTGAGTGAATGAATA
ATACCAATGGCTGTTTCTGTTGATCTTTGACATCATATGGCCACTAACAACTATACAATATGGAGTGACAAAT
GATATGTGATGATGCAAATGCAAAGAAACGGATTCCTTTCCTCAATAGGGCCGTTTGTTTGTATTTTCCTA
Contig3408
AAGAAACCAATCTCAGGAAACATGGCCGATTGAATCTTACTTTCAGGAAGTATTAACTAAAAATGCCTCTGCA
TTTTCTCTATCAGAGATTAGTTGACACCTATTTCGCCTGTCCTCTGGGGCAGGGCTTGTAATGCTATAACATG
CCAATTTTGTATCCATTTTGGGCTCTCTCTGTCTGTATAACCTCTCAGTTGTTTCAACAGCTAGAGATGCATC
CTCAGATTGATGTTGTTGGAGTGTGCTGCAATAACCTTACTTTTCTTGCCCTTCTCTTGGAAAGCCCTATGAA
AATCATGTTTCCTTCAAAAAGACATTGTTGAGCTCATTGATCTGTTTTATATTGCACCATTCTCTTTTTCTCA
Contig3409
TTGAAGTTAGGCCTAAACCCTAAACCAAAATTTGTACATTGGGTGTTAAATGTTTGTCTTATTAAAATTGATT
CTTTATTTGATGATATTGGATGTGACGAGAAGAAAAGATTGTAAGATAATTAGTTAATATACAAAAAAAATTG
ATAGTAACGTTATAGCTTTTTGATTGTATATGTGTACGGCGATATTCAGTACAAGATAAAACAATAAAGCATC
GAATGATTTAATTTGTCCA
Contig3410
GAAGTTGTTTTATAAGTAAGAACTTGAATAAGTGAAAGAGGATAAGGAAAAAGAAGAGGTAAAAAGTTGTGGA
GTTTTGAAAAGAAGAAAGAAGAAAAGAGAGGATAAGATTTGTGTTTTTATATACTGCAGATTTGTATATGAGT
TTATTGCAGGTTTGATGATTGAAAAAAAATGAGATTATAAAAGAAGCTGTATTTGTAATTGCAGTACTATTTA
CTTTACTTATGTACATGAAGAAGATGAATTAAGAAACAACAAAAAAACTTACAGCTAGACTTT
Contig3411

TTTTTTTTGTTTACACAGGGAAAGGACTCCAGCAAAAGATGTGAAGGACGCTTACAAGAGAATCATGAAGGTC
AACCATCCTGATCAAGGCGGTAGTCACTACATATCAAACAAAGTCAACGAAGCTAAGAACATCTTGCTTGGTG
GGCAACATTCCACCTCTTCTGCTTTTTAGAAGGCTGCAGCAGATATAGATCAAGCATTTTCTGTATAAAAATT
GAAACCTCAAAAAGTACAGATCCATTCATTGATGTAGTATTTCTTGAGTTCAATTATTTTTGTATACCAGTGA
CATCAGTTATATATGCAGGCCGCCTTCAATCGAATTGAGTAACATATGTCGTCTTTTGTTGTGCCTTCAAACT
TTTAACAGCCTTCCATCTATGGTCTATGACTTTAGTTACAACGAGCATTCCGAATTCGTGTGTTGCTGCATCT
AAGAGCTAGCAACAGAAGTTCCGGTGGCAGTAGTATTTTCTACTGCCAACGAAGATTCGTCAACGGCAA
Contig3412
TTCATTCACACTTGTAGAGAGATATGTACTTACTCAGTGCCCTTGTTTAAATGGAAACATCAGAAATTTGCGA
TCTTTGTATAAACACATAAGAAGCGCTGAAACAGTGATTGAAAAAGTGGGAAAACTTCTGTTGTATTGTCCTA
AGTTGATTCTGGGGAAATAACAAATGAACAAATGTATATGAAGTATACAAACACTATCAAATATCCATCTTCT
TTGTACTATAAAACAACCTTTTTCTTTCTTTCTCCTAATCCTAAGCTGTCCGTGTAATTCAACTCAGCAGTGA
ATCAAAGAACGTATCCTCCTTAGGTTCTTCCTTGGCGACGTTGGAGTACTGGCCGGACTGATTCATGTAAGGA
TTCGAATTCGTCGATGCTGCTTGCCTGCTACCGAAACCTGAGAACCCGAAACTCCCCTGACTCTGCAGC
Contig3413
TTTTATCGGAATTATCGCTAATTATGATTAAAATGAGACAGAAAGATTGCCCAAATAATTACAAAAAAATAAG
AAAATCAAACAAATAGAATGAATTACTAACTGTCTCTTCCCAATCAAAATGCCAATACAATATTCACCATTTC
CCACAACCACAAATAACAAAAGAAAGAATGTCGGACGCAAACTATATACAAATATCAAGACATCATGACCTTA
AACTCGTCGAAATCCAAAACACCATCCCCATTGACATCGAACTCCGCAATCATCACTCCGCACTCCGCCGTGC
TCCGCCGCATCCCAAGCCGGCTCAACATCCTCTTCAAGCTTTTCGGCGTTATCATTTTACCGTTTTCCGCCGC
GGCGTACATCTTGAAGGCCTCCCTTAAATCCTGGACCTTCTCCTCCTCATCCCCTGCCTCCACCAGTCTCACG
AAGTCCTCCAAATCGAGCATCCCGTCGCCGTCGGAGTCCGAGAACCTAACCGCCGCCT
Contig3414
TAGGAAAGCAAGGAGAGGAAGGAGAGGAAGGAGAGGAGAGGAATGTGGATGGATATGGAAAGGGAAAGGGAAA
TGCAGAAGTTGGATGTTAATGTACAGAATTTCTACATGCTCTTGTCTCAATGCTATGCCCTGCCCTGCCATGC
TGTACCACTACATGCTC
Contig3415
GGTGGGTGAGTGAGATTTAGAGCTTTGTTGGGTTTGTAATAGTGTGGAAGGGGAACTAGTTAGTTTGTCCACA
TTTCTCTGCCTCTGCTGACTGCTGCTATAAGGGCTTTTTAGCAAACCATTTTAGTTTATTTGAATGAAAGTCT
AGTTTATTTGGAAACAGTGAAAAATTCAAATGGATGAAAACTTAAATTGA
Contig3416
ATCTGGATGTGCTTGAGGCAAGACCTCATGGAAAGCTTTTGAAATACAATCCTATTTTAAATGAGACAGCTAT
TGTTATTGATGATTTGGCATTTGCAAATGGTGTTGCGCTGTCTAAGGATGAAGATTTTGTCGTGGTTTGCGAA
AGTTGGAAATTTAGGTGTGTGAGGCACTGGCTAAAAGGAATTAACAAAGGCAAAACAGATATCTTCATTGAAA
ACCTCCCTGGTGGACCTGACAATATCAATCTTGCTCCTGATGGTTCATTTTGGATCGCTTTGATTCAACTATA
TGCTTCTGAAAGACTGGAGTTTGTGCACGCCTCTAAGGTGTCCAAGCACTTGTTAGCTTCATTTCCAAGGCTA
TTTAATCTGATCAAAGGAGCAACCAAGTCAGCAATGGTGGTTAATGTTGGAGCTGAAGGCAATATTATCAGAA
ACTTTGGTGATAATGAAGGGAAGGTGATTAGTTTTTTAACTTCAGCTGTGGAGTTTGAGGACCATCTTTACCT
AGGTAGTCTTAATACTGACTTTGTTGGGAAACTTCCACTGTCAAATGCAAACTAGTGTTGTTCAGATCTTATT
GAATTGGGGGAGTGTATCATCTTGTGTGTATTGATATATATGGTTTAGACCAAGCACATGTAATAGAATACTA
TCCATGTAATTTAAATTTCTGTGTTAATGATCTGAAGAATAATAATGTAAAATTAGTATCAGAAAAATAAGAC
AGGCAATCAGTAAGATGAAACTAGAGGACCATCTTTAGTATTTCTCAAATCACCCAAAGTTGGCACTTGATGC
ATATTGTAACTAAAACTAAAACATTAATGGTACATGCAAGAGTTAATCTACTGAATCCTAGTCTTCTTTCCTA
CTCTTGATGAGTGTTTTTTTGTGTCACCTGGTTGGTCTCTTTTCGGTTTTCTACTGTTTACGAATTCAGAGAA
GGATGGTATTGGGGGCAAGTTTGTACTAAAAGAATTTTCCATTGGCACATCACATGGGATTATTTCTGTCACA
GCATTGCCTGAGACCTCATTGCTAGTTTCTTCTTTTGCACAAGGAGCTGAAGCAGGTTGCAGTGTGA
Contig3417
GTAGTAAACAATCCAATTCCAAAAACTTCTTTCACAAGATGTTGTCTTGTGTAACCTGTGATCGATGAATAAT
CAACTTGCACATGATTTACATTATGAAACAAGTGCTTTGTGTATATAATTGGCAATATTGTTAATGAAGCAAG
TGCTTTTGTGTGTATCCAATAATGAATAAAGAAGTTTATATATATACAATAATTGTAAAGCCGAAGCCCCTAA
CTATGATGCATATACATGGTTCTTAATGATATACAAGTTTTGACAATAAGTCTAGTTAGCTAGAGTGTGCTGC
CTCAAATAATTCTCGCCATTTCTGAGGATCATTTCCAGGACCTTCCCCCTCAACAGAGTTTACTTCATATATT
TGGTTTTCAGTGACTTCAAGATCTAATGCCTGTATGCAAGCTTCAGCAACCACAATTCTGCTAGCTTCTCCCA
CTAGCTTATCTCCTTGACCTATAAGGACTGCTCGCCGTTGACCAGCTGTTGCTTTGAGTAAAGTATTGAGATC
ATAAGATGTGTATGGTCCATCGGTCAATCTTCCAGGTCTAATTATGGTAAATGGAAAGCCAGAACTCTGAAGA
AAATCCTCCCCCATCTTCTTATACTTCAAGACGCCAAATAGGTTCATAATGCTCCAAGGCAATTCATTACACT
TGGTCACACCAATTGATGACACAAGAACAACTCTCTTCACCGATGAAGGCAATGCAGA
Contig3418

TTTGCAACAAACGACTGCCATAATTGATCATATATCACCATTACTACCATTAGTATGTTTAACATTAACATAT
ACACATCACACTCAATAATTTAAGGCTTCAACATTGAAACAATCATCACAGAATTCCAACATCATCACCACTA
GGATTTTCCAAGTAATAATCCTAAAATATTGCAAATACATAGAGTTCAAACGTAAACATGTAATAAAGGAACA
ATCAAAGGGTACATAGAAGATTTTGCACCTTAAGGTGTTTCTTTTACATTGAAATTCGACTATAATTATTAAC
AATACATAAACCACACGATAATACTATGAATTACTAAATATTCATTTATAAATTTTCATACCGATTCCTTAGC
CGACGGTGCGGGGGCAGCAGCAGCAACTTCAGTCGCCGGAATCTTGACATATCCGGCTTTCTTAGGGCTTTCA
ATCTCGTCGTCGGAGAAATCACCGTAAGCGGCAGCACGGAGTTCATGGCGTGCGGTGAAGACGGACCAGACCA
AGTACATGGTGGCGGCGGTGAGGGCCCCACATCCAACTCCAAAAAGCAAGGCAAGTGCGACGCTGAGGATATC
CTTAGTACGATCGCGGAGGGAAGAGAAATCAGCGTCTGTGGAAAACCCTAGAGGGCCGCGTGGATGTGACGCG
CGAGACTGGGGTTCTAGGTTCTGGTGTTGGATCGGGCGATCCAAGAAGATTCCGTAGGGTTTGTCGTTGGTGA
AGAGAGGGGAGATGGACCGGATCTCGGTGATGGTGGCGAAAGTGTTGGAGGAAGGGTTGCGGAAGGAGTAGGA
GGAGATGATGAAGGTGCGGCAAGGGCGAGCAGAGACGGTGGCGGCGGAGAGAGCGACGAGGAAG
Contig3419
TGACATCAAGAATAATAATAAATTTTCATTCAATAAAATACAATTTCATTACACAACATTACCAAACTTCATT
CTATTACATTCTCACTATTAAACAAAACAAAAATCAGAAAAATTAATCACCAAAACCTCACACGGTTTCATTA
TTTCCATCCCACAAAATCAACATCTCAATCCTAACTAACTCCTTCTTATCCCTTCCTCAATTTCTATCCATGT
GCTACCCTCCAACTCACCATTCTAAGCCTATATAATCATCTACTCATAAATAGAAAAAGGAGGAAGAAAGAGA
TGATCAACTCTGCAGAAACAACATTAAAACTTTCCTCAAAAGTCCCTTGTGAAAGCTCCATTATAAGACTTTT
AGACCTTCAATTTGAAGCTCTGAATAAGCTTGAGCTAAACCATTTTCCACTTGTAAATCGTGACAAGAAGAGC
CAAAAATAGCATCCAAATTTTTTACAGACTCAGAGTGAAAGAAAAAAGAAGAGAAGGAGAAATCATACAAGAA
CGAAGGAGAGCTGAGTTTACCTTAAACCTCTCC
Contig3420
AGGATGAACAGAAACAAATGGGTCATTGGTTCGGTCGTCGCTGTCCTACTTGTTGCCATCGCCGTGATCCTGT
ATTTTAAACTCAGATAACAAGCCAGTCTGAGGGATTTCAACTCTTATCGACTTTTTCTGGGTGTGTTCTATGT
GAATAGATCATACCAGTTCAGTCTGGTCATCTCGATGTCATGTCACAGTTCGGATTTCTATCATATTTCTGAA
ACTCAAAAGAGTTTACGGGTGTGCAAGTGTAATTCAGTTGTGATTGTTGTACAAAATAATGGATCAATGAATC
GTTTGATTGAGAAGATCTCGATGTTATGTTTATAATACATTCATTATTGATTACAGTTCAG
Contig3421
GATGCTGATGCTGAATCATTTTTGGAAGTTGATGTGAAGTTGAATCTCACACTTGAGATCTATACACGCCCGT
TTACCATGATGCCTGTTTCAGCTGTTGAAGGTCCTGGAAATATAATGATGCAAGCTTTGGTGGACAAGCTGGT
GCCACTGCTACTTGAGCAGATGCTACAAGATTATGATGAGTGGGTTCAAAAGCAATTGTATTGTCTAAATGAG
TCTTCTAATGAAGGAAAATTTGTTTAAGCTTATTTATATAGTAGGGACAAGAGAGGGAGGGAGAACCTTTTGT
ATGTTTTGAGCACGAGGTTTGGCAGATGTATGTTTTTTTTGATCTTGCAACCGACTAATATAAGGGAATCAAT
CCCACCATCCAGTTGCAGAAGCCCTCGTTAAAAGCCAAAGCATAGACATAATCAACTAGCTTGTTTGAATCA
Contig3422
GTGGCAAGGCGATACAATGGAACGGTCATCGTGTATTTGGGGTTCTTGCAATGTCAAGGTCTATTGGTGATAG
ATATTTGAAGCCATGGATTATTCCTGAACCAGAAGTTACATTCCTCCCTCGTGCAAAAGACGACGAATGTCTC
ATTCTGGCCAGCGATGGCTTGTGGGATGTCATGACAAACGAAGAGGCATGCGACTTAGCTCGTAGACGCATAC
TTCTCTGGCATAAGAAAAATGGCTCAGAGCTGTCCTCAGTAAGGGGAGAGGGAATCGATCCTGCTGCACAGGC
AGCTGCAGAATACCTATCAAACCGTGCTTCGCAGAAAGGAAGCAAAGATAACATCACTGTCATCGTGGTTGAT
TTGAAAGCTCAACGAAAATTTAAAAGTAAAACATGATTGTTTAATGAACTGCTCTTAGGTGTTTGAATACATA
AAAAGCTGAATTTAATCCAATATAGTTTGGCTCAGTAATTTTTCATCTGGGCGCATAGATTGAGCACTCTGCA
CTAAATGATAGATTCCCCTTTCGTTAGAACTCTCGATTGATTAAGAGTTTCATTGTACACTGCTGCATTGGGG
CTATGTAAATCTTTGCTGCTTATTGTAGATATAGGACTATGTGTTTTTCACATGTGTCGGCAACTCAGCGTCA
ACATATTGTATTCGTTTTTAGGCCTCTTAGAGAACAAAGGCTCTGTGAGGTATTTGCTTCATATAGTTTTTAT
CTGTGCTGTTTATAAAAAGGTGGTAGCTATTTGGCATTGTGGTTTTCAACTGTGATTTTCAGTCA
Contig3423
CTCCGCATTGGGACCTTCTCGCGAGGAAGCAATCGGTTAATTTCGTCTATAATTGTGCCGTCATGGGTTGCTG
AGATTGAGAAATTTTACTTCATTCCTTACCTTCCAATACAGGAATCTTTGCTAATGGAGTAATGGGTAATTTC
CCCCCTCTTTTTGTTTCTTGTTTCTTTTGCTAATGGGGAAGAACTTCAGGTTTTTTACTTGAGATTCAATAGA
ACTTTTTTCTTTTTGGCTTCAAGTTTGTTTAACTTGCTCCCTTTCTGGAAATTTGTTTCAAAGTTTCTTCCCA
TTTCATTGACGCAATTAGTAGGAACATCAAACTGTAAATAACTTTGACCACCAACAGATTTGGTAGTCTGGT
Contig3424
TTCTAAAATTTGAATTAGGAACATGATGGATCAACTCACTCATTTTAGATCCACTCATTTTAGATCCATCATG
TTTCTCATTTTATAAAAAGATAATATAAATAAAAGCGTGGTAATTATAAAAAAAATGGTAAATTACAGAAGAA
TGG
Contig3425

TGCTCCATTGTGTCTTATTCATATAACCATTTAAATTTCCAGTCTGACATAGAAGTATCTGAGAAGGACATTG
AAAGAAATATTAAAGAAAACCCTGAAATTGAGGCAAAAAAGCCGGTGTCACCTTCTGGATTGCGCAGAAGGCC
TGTGTAAGTTAATGTTAACCTTTTTCATCGCTGCTTGTATTTTGTAGGCTGTTTTACCATTACTCATCTGATT
CATTGGACAGAGCTGCCTCAAGTACTGAAGATAGAGCACACGAGCCTGCTGAGACTGATCACTTATCATCTGT
TAAATTGGACGCTGCAGGACATGCACATATTGAAAAACACAGAAAGCTTCAAGATGATTTGACAGATGAGATG
GTGGTGTTGGCAAAACAACTCAAAGAGAGTAGTCTCATGATGAGCCAATCTGTTAAAAACACCGAAAAGATAC
TTGATTCTACTGAGCAAGCCATTGAACATAGCTTGGCAAGCACAGGTCGTGTGAATGTGAGAGCAAATACAAT
ATACTCAGAGAGTTCCAAGACTTCTTGCTTAACATGGCTTGTGATGTTTGTGATGATATTTGTATTTGTCATG
GTTATTCTTCTAATCCGGGTCACATAGGGTGTGCAGTTAATATTTCACGGGGTAAATTAAATTACTGTAAGCA
TATATTTCCATAATGTAAATTAGATATTTATATATTATAGACGTTATATCATGCAATTTATGTTTTGATTGTT
TTTCTGAAGGACATGCAATTTGTAAATCAAACATTTTAGATAAATCAAACACAATTTTTGACCTTTTAGTA
Contig3426
TTACTGCGTTATGTTTTCTCTGATGGGTAGAGAAGTTGTCGCCTTTTTTCATTGTAAAAGTGAATTCTTCAAT
CTTGAAAGATATTAAGTTCTAATCATAATTTTCTAAGTATTCTTTGAACAGATACAATACAAATCCTCTCTTA
TAGAGAAAAATATACATAATCTGTCATTGATAATAATCACAAACAAATACTCATATTCATTGAAAACCAAAAT
CTAACTCTTCATTTGGCCTTTGTTAAGAGAGTTATGGAACTACCATCTCCTTTAATAGAATCATACCTACGAA
GCAAGTGTGCCACAATTAAGGCTGAAGTGAATGTCACAATGTCCTTACCTGCACACTGTTTATTGGCCACACT
TGGCGAACCGGATTGCGGTCCATTAGACCAATACAAATAGTTCAACAACTCGGCCCCTTTCTCTTTAGTGAAC
CGTTCCGGTTTAAAACTCTCCGGTTCATCAAACACGGCCGGATCCCTCATTACAAGCTTCTGATATCCACATA
ACAACTCACCTTTTTTGATATTGAATACTGAGTCATTTGAACTTAGCTGAAAATCCTTTCTGGCTCGACCGAA
CTGAAGTGGAACGGGCGGGTTCATCCGTAGGGTTTCGTAAACCACTGAATTAATTAGCTCCAAATTTTTCAGC
GAGTCGAACCCAAGAGTTGAACCGC
Contig3427
AATGTTCTTTTGTATACGATAATAATAATTAACAAGAAAGGTGAAAATCAAAGAATTAAATTATCGTATACAA
AAGAACATTAATTGGAACAGAAACAAGACAAATCCGGAACCAATCTCAGTTCTACGACTAGTAGTATGGAATT
GTTGGTGGCGGTGGCGATGCGTACGATACTCCTACCACTGGTGGCAACGGTACGCTATCCGGACTCGGGGGTG
GAGGTGATGGCGGCGGTGGTGAATGAACCGGAGGTGGAGGAGATGAGTATGTGTAATGCCTTGCCGGAGGCGG
CGGTGGAGGACTTCGGTGATGATGCACCGGTGGAGGAGGAGATTGCACAGTTGGCGTCGGCGGTGGAGACGGG
GGTGACCTTGTTGATGCAGGTGGCGGTTCTTCACATCCGGCTTGTGGGGGTGGAGGGGAATGCGAAGCTGGAA
CCGGAGGAGGTGAGTATGTCGGGTAGCTTGCTGGCGGAGGAGGCGATTGATGGTATTCTAC
Contig3428
GGCGGACGCGTTATAATTCGAGAGGTGAGGATCACACTTGATGAAATGGCTGATGGAAGTTAAAGACACGTGA
ATGAAGCCTCTGGAAATCTGCTTTTTCTTTTATTTTTTCCTTCATCTGTAATTTGCAAACATATGTAAACTCT
GTACATTGGAATAAATAAAACATATGCCTTAAGTTTTCAATTCCAGAACATGTGATTGAGAAATATGGATATG
GAAATTCTTCATAAATTATGGAGTCAGAGTTATCCTTCTGATATGGATATGGAGTCAGAGTTTGATAAGTTCT
GGAGTCAAGAGTCGTTACTGTCAATGATTCCAACTCATTAAGACACACAGAGCTTTGTGTAATCCCAAATGAA
CAGCATGTAAATTAGCATTATTTGAGTTGTAAGTATGCATAATGAGAGCATGTATATCTGAAAATTCTTTAGC
AGCCCCATGGTTCTTTGTATTCTTTCCCATTTGCATCAACGAATGCCGAACTTTCAGTGCCATTGGTATTGCT
CCCAACCCCATATGGTTTGTGATAACTTTATTGGCCTCCAGAACCAAAAGTGAAATTCCAAGGATTAGTCCCA
AAGAGCCTAAGCCATGGGGCATCTACCGGGGATCAAAAATTA
Contig3429
TGCAGTTGGATTCTGAAGAAACAGAGAAATTTGAAAAAGAGAAACTTCTCAGTGAGATGTACAACAAGTACAT
AGTGGTAACAGTATTGGTAGCTGCTAAAGGAGCACATAAGCTACCTAACATCAATGGAGCTGAAGATTTAAAG
GAAGTTTTACAAAAGCTTAAATCCCTCATCTCAATCAAATTATTAATTGCTGGTGAGGTGTTATGGACTCCAC
AGGAAGAGGATGAGATCCTTTCAGATCGAAAACTACTTGAAGACTACCCTCAGTTGGCTAAGTCTATGAAAAT
CTTTCTAGTTAAGAAACATGAATAAAACAAGTGGATAATGTGTGTTTGTCATTATTATTTTTTTTTTAGGGTT
TGAGGTTTCTCTAGATTTCTTCATAAAATATATTTTCCTCCTTAAAAATTTGTTGATTGATCTATTGAGAGAT
ATAAAATCCACCTTGTTTCAAAGAGTTATACTTAATTAGAAGATATTGACCATTTTGATAT
Contig3430
TTTTTTTTTTTCATTTTTGTCTTTTTTGGTGATTTACAAAATAAAAATCTAAATTGTAAAGTGCAATTTTTTG
TAACATTTCATTTTGTAATATGATAACAATATGAATGTAGTACCAATTTTCTTTTCAACAATTTTTTTTCTTT
TGAATGAAGTA
Contig3431
ATCCATGGTTTATTTGTAACAAATTTTAGGTCTTCCACGGATGTCCGCTTTGCACGCATTCAAAGATGGTCCT
GTAGGTTGGAAATACACTATTGTTAAACTGACTTCTTAGGTCTGTTTATAACCTAAAATAGATGCAGGAATGT
CTCTAATTCTCTGTATACTCCTCCCTTTAGTATGCTCTTTTGTCTAGTGCTTCGAATAAAATACTTTGAATCC
GAAATTGTATTAAATTTAAGGATAATATTTCCATATATATATGCTATCACTCGTATAACAATACTTCACACTC
AAACAAAACCATAGCTAAGTAACAATTAACAAACCTTCCTATAATCACACTATTAATATTATTGGCCTCTTGC

TAGTTGCAGGGCCAGTGAATTTCCTATAAAAAAGCACTTATATATAAATAATATACATAATGGGTTATCTAAC
TAGCTAAATATTCCATGATCAACATAAATCATGAGCTGTCTGAATCCGATTATTCGGCGGCTTCCCAATTTGC
AGACAATCAATTGGCGGAACAGTTGTAGTTTTCAGTTCACCATAAGTCTCCCAACAGAATGGATCATAAAGAT
GGTATTTGTCTTGAACAGGTTGTAATTCGACACTTGTTAAAGAAACATCAACACAAGGCAAGCTATCGCTACA
TGCAAAGTGAACCGGCTTAACTGTGTATGTTCCCTTTATACTTTCGTAGTTGATTCCTGTGAGTGCGACAGCT
GCTGTTTGGTTTTTGCAGTTTCTTTTGTCGCAGTAGAATTGGTCGATTACGATTGGGAACTGAACTTCAGATA
CTTGTATGTTTGAGAATAGTACTCCTTGTACTGAACCTGATCCACCCTGCATAATTGTTTTACTTAATTTGTA
AGAGATTGAACTTTTCTTTCAATGTTATGAAAGTACTTGGATTGAATTAGAATTTCGCAGCATTTGATTGAAT
CATATGTTTATTCAACATTGGAAACAACGCTAAAATGATTTTGAAATCGAATTTTCTGATTGGCCCA
Contig3432
ATTTAATAGACGTGGACAGACTATAGATTACTTTTAAAAGTGTATTACAAAATTACCGACGGGGTGTTAAAAT
GTTGTCAGGCAACAAGTTTCCACACAAACTAAATAAATCTTGAAACACAGATATCATGTGGCATGTCTTTTTC
AACACTTAAAATCAAATGTTTATGAATTAAAATTTAAAACCAACCTGATTAAATAATATGGGAATGATAACTA
AGTGCAAAACCATCACATCATTATCAAAAATACCAAATCAGTCTCAACTCCAATTCTTAAATTAACTTAGAAT
AACAAAAACATGATAAATTAGAAGATAGAAAACCAAGTGCAATCTAACACTTAGCACTTGATCTCCTTCAAAG
CATGAGCAAAATAGAGAAATGTTGGATCAGCAGCACCATCCTTGTAGTAGGCAAAGACCAAGCTACCGTCATC
ATGCATGCTCTCACCAACAAAGAACTGAAGGTCCTTGAGCTTGCCAAGGAGGTATTTGGTTGCTCCCTCAATA
TTCTTTTTGAAATGCTCTTGATTCTCAGCATCTAGTTTGGGAGTCAACAACTTAATATACTTCTTAACAAAAC
CAAGGAACTGCTTCTTGTCAAAGGGAGGTTGTTCCTGAAGTCTGAATACATCAACAATGTCAACCACCTTGAC
AGCAGTGTCATCAACACCCTCATCTTCTCCACCTTCGGCAGAAGGGTTTGCACCAATGTTCACATCAACTGCT
CCCTTGACAACCCACTTCCCCTCAACTTCCCACAACAATCCATTCTCAATTTCCTTGTATGGATAAGAGTCTG
ACAAAAGTTCGTCACCTGTAAGGAGATCCTGGTACACCAACATGATTGAAAATTCTGTCTCTGATCGCTCCTG
GTTTCAGATTTAGTGCTGCGAAAGTGAGATACGGAGCGATCTGAGT
Contig3433
TCCACAAATACTGGCAGAACATTCTACCAAATTTCCACAAACTGGGGTCTTCACAATGATGACATCATATGGC
CAAGAGAAACAGGGTCATTTCAATGCAAAATACAGATTTGCTGATTCATACCAGAGCTAAATAGGGTGTGCAA
CTACGCATCAATCTACTTTGGCATGACTAAGCAAAGCAAAATCACTTTCCAAACCCAAAACGGTAACCAACCC
AACAATTTTAAGTTCCAAGTTCAAGTCATAATAATAAATATCAGCAATCAAACAGGCCTTCAACACAAGGAAG
GAGATCCAAAAACTGAAAATATCTAGTCTAGTAAATAAAACAACTCAATCTGAAATTCGGATGAAAACCAGTG
CCGGAAAGATAAATAAATAGTCATTCACCAAGGAAGTAAATCCCAGCAGCATAAATAACTTAAGAAACAAGGT
TGTCATTAAGTGACAATGAAGCCAACTGATCAGCAGCACCGCCAGCCTGCTGCTGTGCAACATTCCTAAGGAC
GTCCATTGCCTCTGCCACCTTAGCTTTCAGGGCTTCTGGTGACTCAAGCAAGTGCAGAACTTCAGTCTGATCC
ATCTCCAGAAGCATGCCAGTAACTTTGGCAGCATTGTCGGGCTCCAACTGTTCCACAAGTGGGTAAAGATTCT
CACCCAGCATCGTCCTCTGCTGCTCTGGAGATGCATTAGCCAGATGAGAAGCCAAAGCACCAACCGGAATTTG
CTGTGAAAGTGATGCATCACGAAGGGGCATCCCACCCACATCATAAGGAACAGAATACATGCCTCCAGCAACT
CCAGGCAGGGGACCATCAGGCATGCCCCTACCAGGAGGATAGCGATACACACGCCCCCTAGGAAGCATCTGTT
GGGGCATAAGAGGAACTGGCTGTTGGGACTGCTGGACTGCACCTCCACGTCTTCCACCAGGACGCTGCCCTTG
CTGTCCCTGCTGAACCATTGGCACGAAGAAATTGGGCACAGGACCCCCACCAGGCCTCATTCCAGGCACACGT
TGTTGTTGATAC
Contig3434
TTGGAACTAAATAGATTTTCATTTAATATTTAAGATAGACGCAACCAATTCCAAAAGATTTGATTTGAAACCA
AACAATACTAAAGACCACCTCTCTTATGTTCTATATAAACCCACACCTTGAATCACTTGTACTCACCAAGCAA
AGCAAAAGCAAATTTCAATATTTCTATTTCAATCCATTTCCTTGAGAAGCAATGGCAAGCTTGAGAGTTTCTT
GTTTGGTTGCATTGATGTGCATGGTGGTTATTAGTGCACCAATGGCAGAGGCTGCAATCTCATGCGGAACAGT
AAGTGGTGCCCTTGTTCCATGCCTTACTTATCTTAAGGGTGGTCCTGGTCCTTCACCACAA
Contig3435
TGATTGCAGCACACGGGAATTCATTGAGATCCATTATTATGTATCTCGACAAGTTAACTTCCCAAGAGGTCAT
TAGCTTAGAACTGTCAACCGGAATTCCAATGCTTTACATTTTCAAAGAGGGAAGATTCATTAGGAGGGGGAGT
CCTACAGGACCAACTGAATCTGGAGTTTATGCCTATACCAAGCATTTGGCTCTTTACAGACAGAAGTTGGATG
AGATGTTCCAATAATAAGATTATATATGAAATACTTCCACAGATGAATCACTTAAGGGAAGATTGTTCTCAGT
GTTACTGCTAGGTGCCTTCAATTTTAGCACATATTTCTAAAGCTAGGTTGTTATGGTTGTTCTAGCATAGTTT
TGAACCTTTGTATTAGTAGGCTAGCTTTAAACTTTAGATACATTGTTATAATTGTAAAAATATGAGTTCTAAT
GTGGAAATACTGTAATAATTATTGGAGTATTTTCAACAATAAACAAGCATTGCTCCATGATGGAGAGAAAATT
CTGCTGAATGCAAGTATGTATTCTGTCTTTTATTTTTTTAGTCAAAAGCATCAAAGTTACAAGGTAAAGTCAT
TAATCATTATAAATCAAAGATAAAGTTTACACCATGTCTCTTAAATGTAGGTTTCGAACTAGAAATAGAATAT
CATAGCTCATGCTGTAAGTGATTTCTTATTTTAATGTCATGGTTTTTTGTCTGCGGCATTAACCAAGACACGT
TGATCAGGGTTAGGAACAAAGGAATCAAGTATTTTCTCATTGTTGGAAGCATCAGAATCTGCTTCTGATCCAG
TTGAATCAGAAGAAGGAATTTTGCGCGAGGCCAATGATAGAGAGTTTGTCTGCATCCAAAAGAAGTGCATCTT

GCTATCTTCCTCTTTCATTCTCTTAGCATATTTATTCATATCAAATTCTGTGTTGTCGTTCCCACCAAACGCA
GGTTCAAGTTGATCCATATCGAACAAACCCTCCATAATCTTCTTTGTGTTTTGGTCGTTAGAATAAACAAACT
TTACCTTTTTATAACTCTCAGACTCAAGCAGAACCTTAACCATCGCGAAGAATGGTTGGAAAATCCCAGGTGC
ATCATA
Contig3436
TGACTGCAAAAAGTTTGTTTAAATTCTGCTACAGTGCAGTGTTATAGCACTGTTACAACATTCACTGTTAGAA
GCATATCAGTCGCTCATAGAATGAAGAGACAGAAAAACAATGCAACCAATTGCAAGAAAATATATGCATTTCG
ACATTATTACGGATATCATATAATAACATTTCTAGTTCGAATTTCATAGAAGGGGTGTGAAGAGGAAACTTTT
CATCAATAAATGATGCAAACTCCTTCCTCCTACTCCTCACCATGTTCATAATTAAGCTCCTATTTAACTAGAA
CATTGCTCCACTGTTGCTTACTAAACTAGAATATCATAGTGTTGAATTGTCTCCATTGACATTTTCCCTGAAC
ACATACTACTACCATACACACTGATGTATTTAGCATCTATTTCTTTACTCCTCTCTTTACCTTCACCATTTGT
GCACCTACCGACGGTTCTCAGTTTTAGCATCACCCTTTTCTATGCGACTTTTTGATGCTCTTTGACCACGATT
AAAAGTTGGTAGGGGTGTGGCCTTGAAATCATGTTTTAGCTTTTTCATTTCTGCTTCTTTTTCCTCCTTCAAT
TTTGTTTGGAGACGCGTTCTTTGTACCTCATTTGCATTAGGTTTTTCCTCTATTTTTCGTGAGGACTCTTTCC
CTTTCTCTGATTTAGTGTCACTTTTTGGGCCTAAAGTTCGTGCAGAATTTCCACTTCTTTTATCCGTCCTTTC
AACCGTCGATGGCCGTCCATTTTCTTT
Contig3437
TTCAATAAATATGCTTCTGTCTAACTCTAATAATCGCCAATGCGTTTGGCCTAAACACGCGTTAGGTTAACTC
GGCTCCCTCCGCCCATGACCTTGCTTTTGACACAAATGTGTGTTAGGTTAGGTCAAATTCTTTTGTTGTCGAG
GCGATAGTCTCTTGCAGTACCTACTGTAATATTATATATATGATTTGTAACATTGAAATTCTAACATATTTAT
AATCGTAAGACGCAGACACAGTTGACCA
Contig3438
TTCCCTATAATTGGAGCAGCTAAGCTCTATCCCTTTATTAATGAAACCCAACGGAATTCATTTGTTCCGAGCC
AAAAATTCAAAGAAAAATCTTGGTCGGATCCAATATGAATGAAAAATTTTTAGAATTCACCGTTGATACGACA
TGCTGCTTTTTCCATTCATTCCTTTCTGGATCAGTCGTGGTCTTACAAACCCTACCGATGGTATGGATGAACC
AATTAGTTCATAGAAACGTGTAAAAAATGGAGTCGCACTTAAAAGCCGAGTACTCTACCATTGAGTTAGCAAC
CCTAATCAAATTACAAACAAGGATGTGTATATCCAATCGCAATAA
Contig3439
GAGGACGTTTATTTGGTGTTGTGCTGACAACATGGCCTAAAGCTTTGTAGCCATCAGGTGCTACTGGTAGCCA
AATATACAAAGTAGAATCTTAAGTAGCCGTGACGGATGCGGTGTTCCATAGAAGTGTATAATCAACTAGTGGT
TTTAAACTGTTATTTGTGGTACTTGAAGAAGAAAATTTTACCTCATACCCCTCCAATTTATCCCATACCCCTA
CAATTTTATAAAAATTCCAGTATTACCCTTATAATTATTTAAATATTCTATAATTTTAATTTTAAATATTTAT
TTAATATTTTTTTAAAAAATAATTTGAAAC
Contig3440
TGCGGTGAATGTGTCATTGGGAGAGACTATAGTGTTGTCTTCATGATTCTCCACTGAGAGGGAAAAGGATGAT
GAATGTGGAAAATGGAAGAGGATGGTGAGAAATGTGAAGACGATTGGTGAATGAGCCATTTGCATCATGTTAT
GTTATTGCTGAATTCTTTATGTTATATAGTATGCTAATGGTAATGAAAATTTTACATGTGAATAA
Contig3441
TCCCCCTATAATTAAAAGCAAAAGAAATGATGCAAAACAATCTTTCACAAGAGCTATAACTTCTCTAACTATT
AGAGTAGTAAAACTTTCAAAAATAATAATCAACCAATATAATAGGATCTCATAACACCAAACAAAAAATAATA
AATGTTGCAAGTAATAGATGGGATTTCTTTTCTATCCTATCCATACAAAAAAGGATATAATAGCCTTTTAAAG
TAAAACAGGACCCCGATTTTTGTTTCATCACACAAAACAGTTACAAATTCAACTGATAGATAAGCATAAGACT
AAAATGCCACTCCAACATAGAGGAGGCATAAATCACAAATCATGAGACATTATGACCATTCCACAAACTAGAA
ATTTCATTTAAGGTAACAAAGCATTAGGGGGCTCACCCCGGCACAAAGGTTGCCCCTTTTGAAGATCATTTAG
TTGGCACGGCTTTTGAACACATCA
Contig3442
GGGTTACGTTTTGGCAAATCCTGATTATTAATTAATCGTATACTTTTGGTTGTGTTGTGTCATCCGAATAATA
ACGAGTCATGCGAATTATAACGAAGTTTCTATGTTGGATGTTGTGAACTAGTGTTGGTTTGAGTGTGGTTTTG
AGTGAAATATGTGTGAAAATGTAGCTTAACCATATAAATAAAGTTGAAGTTTCAAATAAAGATACAAGTTAAA
CTACTAGCCAACAATTTCATCTCAACTTGTTAAGGGTGTGAATGTGATTTTGATTATATGTATAAACCAGATA
AACTCAAAAGCTCATAACTGCAATTAGTGCGAAATTTGGACTAAATACCCTCTACAATGCAAAATAAAATTAT
GTTTTGGCTAAGAACACATAATGTAGATTGATATTCTTGCAGAGCTTAGCTTTAAATTGATCAAGAGTAAATT
GGAACCAAGTTAGTATCTCACCATTGTAGGCATAATTATATCACAATTGAGATGCTGAAGATCCAGCAACTGA
TTAGGCGGTGTCCCTCATAATCTGAGATATATATTCCTTGACCTTGTCATAGATGGGTCCATCTGAAACTCTC
TCGGCAAGCTCATAATATACGGTATTGCCTTCAGGACCATGAACTTTGTCCTTCTGTAAATACCTTTGCTGAA
CAAGAAGTTCCAAGGCTTGCTTAATGTTTCCAAGGACGGGATGATTTGCTTCATTGTCA
Contig3443

TTGAAGAGAAAAAGCTTTTGGGAATCCATGAAGCTTTTTAGAATAATAATCTGATTCTTATGTCATATAACCT
TTGGCAGGTGTTTCAGCGGATAGAACTTGAGTTTCTATCCTTTTTAACCTATACTGGGTTTCAGACTAAACTG
TTATCTTCCAACAACAGAGAAATAAAATTACTGTTACAAGCTA
Contig3444
TTTTTTTTTTTTTTGCAGAACAAACCCTAATCTTATTAATAGAACGGCAGATCCAGAAACATAGGTAAATAGG
AGTTAGAACAAAGATCCGATCATCCAGACTCCGATACAGTTCAACGAAAGAGAAAATCAAGTCGAAAAACCGA
TCAGGTGAAACGCTAGGCAGAAAACATCAGAAACCACAAGCTAACCTTCAACTAAAAAGAAAAAACAGAGACA
CGGAAACCACATAACGATAAGAGATCATGATCGGGGATCAGGGAAACAACGGATCGCTTACAGCTGACCGCAA
TCAGCAATAACGACGGGCTTGGAGGTCCGGCCAGACCCAGATCCGACCTTCTCAATAGCCCTGACAACGTCCA
TCCCCTCGACGACCTGTCCGAACACGACGTGCTTCCCGTCGAG
Contig3445
CGAATGTTTCATGGAAGTACCATGCTTGAAAACTAGGGTTCCATTTCATAAAAGCCGACGCATATAAATAGCC
ACACCTATCTATATTTCAAATGTGTTGGCATAGTCTTACGTTGTGTAATTTTATTATTTGATTTGAGGAAACT
TGTCTTGTGTATTAGTTAATGTTTTCACTTCAATAAAATTCTCAGTTTGCTAATTGTCATTTATATTATATTC
TCTTGTATATTTCTTATTTTCTATTATATTATCATGTTGGACAAAAAAGGAACAACTTTTACCATTAAA
Contig3446
TCACCCCAAAGTTACTTCTAAAAAACAACTCGATTTTCCATTAACCACATTGAAGACACAGGCAAGTGCCAAA
GGCTTCTCCAACACCAGACCAATATCATCATCAACAAATAAAACTAAGGATGATGTTATCAAGAGGAAGGAGA
ATCCCAAGAATAATAATGATGATGAAGATGAGATTACTAAGGTAGTTATGTATAGAACAATAGGTAGAATATT
GTTTAGTGTTTTAGTTCCAATGGGAATAGGATTAGGATTTTTGCATCTTTATGGTGAGTTAAAGGATAGAGAA
ATATGGAATGCTCCATTATGGGTACCATTTTTGACAACACTTATAACATTTGGAGCTTCTTCACTTGGAATTG
CATATGGTGTTTTGTCTACTAGTTTGGATGAAGAGAGAGAAGGTTCTTTGCTTGGGTTTCAAGAACTTGAAAA
GAATTGGGTTGAAATGTGGCAACAAGAAGGTGTAAGTGATGATTAATCAAATTCATACCATTATTATTATTAT
TATTATTAT
Contig3447
CAGATCCTACGTTTCATAAGACGTTGCCACATGAAGTGGGGAGACTTCATCACATTATGCAAGGAATTGAGAC
GGATTAAAGTGGCTTGTTTGAAAGGGGACCAAAAGGTGCAGCGGCCGTG
Contig3448
ATGACACATAATAGATTCAATAAAGATAAGCACAATAAGTGATGTCTCCTCAATAAAGACCAACTTGTTTGAG
ATATCTGCTACAAACTGCATGATTAAAAGCAAATAATATGCTACCAAAAATGGCAATAACACATGTAAAAAAG
GCAAAATAGTAAAATCTGAATGCAACATCCATATCACAATATTATATAAGCAAAAAGCAAAACTTGGCGCCTA
ATATCAAATTTTAGCAAAGGTTATGCAAATGAACAAACTAAATTTCCAATGAACTACTAGTCCCCAAAACACT
AGCCAAAAACACTTAGAATACAGTTGGTTTTTCAAAGTTGTTACAAATGACCATGTAGATAAGAAAACAATAA
CACGCAACTGAAGAAAGATGCGTGCTGTCAACTTCCAGTAGCAAGTCTACACAGATCAATGGTAACAGGCGAA
CCAATCCTTACATTTAAGTTGTATGTTCTTCACTTCACAAAAGCAAGATATGAGAAGCCAGATGTTAATCACA
ACATTTCCTGTGACTTCCGCACACATCGGCTAACCTTTTTCTTGAAATCGTCCCTCCTGTCTCTCCACTCCTT
CGCCGCTTCAACATTTGCAGGAGATTCATCATTGGGACCAGAGAGCATCGATATGATACTCAATACTATACTC
TCTACAGTATGAACAGGTGTCCAGCGCTCACTTGCAAGCTCATAACCATTTGGGTCATCACCAGGGGGGTGAA
GAATAGATATGCAAACCCGCCCGTCAGGATATACATTAGGATGCCATATCTCTGAGGTGAACTTCACAGATGG
TGGACTGTTAGGGTAGTTCTGCGGAAAGCTCATTATGGCATTGAAAAATCCTCCCTCATAAAGAGTCTCAGGT
GGTCCAATTATGGTTACGCTCCATTCAAAAATGTTGGTTTCGTCGACCAAACCAGCGGAAAAGCCATCGACGG
GGTGCTTGCAAAGATCTTTGAGCTGTTTTTGAAGGAGAAGGCTTGCTTGGGACGCCATGAAAACGAAAAGAGG
AAGAGAGTTTTGAGAGGGTTTGCTTGCTTCTGAGATTGTGAACAAACAAACCAGAAAG
Contig3449
AGAAGAAGAAGAAGAAGAAGAAATAGCAGAAAGGACTTGGAAGAGATGGGAGGCACATCTCAATGCCACCTCT
GTTTTCAAAGTTATTTGAATGTGATTAGCTGCATAGCTGGTAAAATATATGTATTGTTCCACAATGAAAACTG
TTACGTCTGTGTTGTGACTGGTGT
Contig3450
GTGGTAGCTATTTGGTGACAATCATGGGTCTGGTTATACCTTGGAGTTTCACATTAGCTTTGGTTGATGGATA
TTCTGTACTGGTTAAATGCCCGATTCGTCAACCAGGAATACTATTGATTATTGTTGTGGGAGATTGGGTTCTA
TCAACACTCACACTAGCAGCAGCTTCCTCAACTGCTAGTGTTGTAGATCTCCTGCTAAATTCCCAAGGATCTT
TTTGTCCTGTAAAGCTTTGCTGCAGGTACAGGATATCCGCAGCTTTGGCCTTTGTGTCATGGTTTCTGTCCTT
GGCATCCTCTCTTTTTAACCTGTATCTGTTACCCTCTCTGTGATTCTCATTTATTCCCCTGTAAAAATATTAG
ATTGACCATTGTTTATTTTGTAAAACTTTTCCAAATTTTACATGAGAATCATAGTTTGTTAGTGATGTATAAC
TTCAAAACTCACAAAATGTTGATACAAAATTGTACATATGGCCCATTGAGTTTGACAATTTTATCAGATTCGT
CTGTTTTCGCGCACGAAATTACCATGCATCAGATACACCAACAGAAAACCAAAAAAAAAAA
Contig3451

CAGAGGCAATGGCACTAAGATGGGTTTAGAGTGGGCTAAAAGTCAAGGTATGGCAATTGTTGAGTTAGATGCT
GAAGTTGTTGTGCACTGTCTTTGTGGCAAATTAAAGTTAGTTGAATTATAACGTGTAATTCTAGACCGTTTGG
ATTTGTTGCCTCAACGATCAATTCTAATGTGTAAGAATGTTGTGGGATGCAAACCTTAGTTGGTGTAGCTAGA
AAGATAGGCTCTAGAAGTTGGA
Contig3452
GTATTGCTATAGCAGCAAGATAGGGGAATACTAAGAGTACGAGAGTGAGAATCACAAATCTCTTGTTGTCTGT
GCCTGTGGCTAGTAAAGGCTTCTTGGGGAAGAAGAGCTCATCAATGTTGGCTCTTAAAGCGAAATTCACAACA
GGGAATACTAGCATAATGTGGAGTACATAGCTTACACGAATTAAACTATTGAAGAATGAACCAACTGCAGAAT
CAGAA
Contig3453
CTCTTTAATCTTAGATTTATTATTGATTAATGATAATTATCTATTATTGCTTAGCTTCTTCTCATGTAAGCCT
TAGAAAAATACATTATAAAGAAGTTATACATGCCAAATAATAAGTACTTCATAAGTTTCTGTATAATTATTGG
AAATCATTCATTATTTTAAAGACCCCGTTATTATTACATATGTAACAAAGTGATCACGTAGCACTTATTACTG
AGTAGGAACAAAACCCACTAAGCATGCTACTTATTCCAAATACATAATAAAGACTATAAATTTAACCAGAAAT
CAAGCTGATTAAACACTTCCCTTAATAGCATTACTGTATCCACTTTGTCCATCATTGAATCTATCCCAAATCA
TAACTCCACCATACTTCGGAGAACTCTTAATAGCAGGAAGAACTTGAGAGGTCAAAACATCAGAAGGAATAAA
ACCACCACTTGGAGCAGCAGCTTCATTAGCAGGAACACCTAAGAACACTTGTTTAGCTTGACTTGAAGTCCAT
TGAGTCCAAGCATTAAGAAGATTGTTAGTATTTCCACTTGAGTATTGACACTGAGGATTGTTGTAAAACTGAA
CCCAAACATAATCAAATAAACCAGTATTAATAGCTGAATCTAAATGAGCATCTGGGAAAGGACACTGTGGTGC
TGCAGACAAGTAAACTCTCTTTTGTGCACTAAAACCATTAAGTGCTTTTGCAAGTTCATCAAAATGTTCACCA
GCAGCTTCAATATCAAAATCAATTCCATCCAAAACGGCATCACCTAATGGTCTTGAAGTTGGCGTGCCAC
Contig3454
TAGGAATGTTCACACATGACAGACTCATGGAAAAGATGGATGAGTTAAATTTCAAGTTGCATACAATCATACA
GGCAGTTCCAGAAGCAGAGAGACTTTACTTGCTTGAGAAGGAAAAAGCCAAAAAATCAGAAGCCTCAGAAAAA
CAATCTGTTTCACTTCCTAACTAATATTTTAAGGGTATTTGAGTTCAGAATGTGGAAGAGTTTGTGAAAGAAA
GCTAAAATGAGATGCTCGATATGAGCGGAAAAAATTGTCATAACACACATACACATGTTAAGACCAAGAATTC
ATCATTGTGTATATGGAGTTTCTTTGAACTACAAAACATCTACTGCTATATTACAAATAAGTACAGTATTCAG
AAGTATAAGGAAATTTGAATTTCTATTTTTATATATGGCCTCTATTTTAAAGAGGAGCAAAATGCCTCATGAA
GAATAAATAATCATGAGCAAAATGAATTTTCTATATTAAACATTAGTTGTCTGTGTGGTATAATTACAAGAGA
CCTCCAGCATGTTGATGTGTTTCACCTTAACCCGCAGCACAAGAGGAGATGCATGCACCTTGATACGCTGGCC
AGCATGGTCTTGGAAGGTATTGAACCCCAATAGTGCATGCATGCATAAACACATGAATTGCATTTGAGTGCAA
ATAGCATAGTTTAACTTCAGCGAGCTTGAACTGAGAGTAACCATGCCTCGTGCGTGTTTATAATATCTATCGA
ACAACATCTTTTCTAGGATGCATGTTATTTGCTGCCTTTTCCTTCATGGCTTCTTTTTCTAATTTCTTTTTCT
CGGCAT
Contig3455
TTGGTTCCAAACACTTTTTTTTTTCCATTCATGGGACTCAAATCTGAGATCTTGTTTCAGAAATCTAGGTTCA
ATTTCATTTGGTGCTAACTTAATGTTGGTATTGAAATCATCATTTGGTATGGAACAATGTTTAAAGTTAAGAA
GAAATATGAGACCATTTTGTTTTACAAACTCAGCCAATTATTTGTGTCTGATATGAGTGCTAACTTATATGTG
TGGCAATGTAAATATTTGATATGTGTAACCTGTATTCATCACTAAGATCAGG
Contig3456
TTGCTGATTCGACTGGGATGTTTATATGTCCTCATACCGGTGTGGCTTTAACGGCTTTGAATAAGCTTAGGAA
ATCTGGGGTTATTGGATCTAGTGATAGGGTTGTGGTTGTTAGTACTGCACATGGATTGAAATTCGCAGATAGT
AAGATTGATTATCATTCTGGGAATATTCCTGGAATGGGTAGTTTGGCGAATCCACCTGTTACTGTTAAAGCGG
ATTTTGGTTCTGTTATGGATGTGTTGAAGGATTTTCTGTTGAGTAAGACACCAAAGTAGTTGTAGTACGAGGT
AGCGAGGTCCTGTTTGTTCATTTTTATGTTTACGATTTGATCATGACAAGTTTGTGTTGACTTTTCATGTAAA
TTTTGTGGAATTTCACTTTTTTTTTTGAATCACTTTGTTATTTGAACACAAATAAAATATTTATCCATTAATAT
TTCCAG
Contig3457
GAAAACAAACTCCTCAAAACATCTGAGGATTAACCAAAAATAAAAGTAATACGTTATGAAAAGCTACAATAAC
AGCAAGTCAATCCGGAAAACAAAGAGACAACATTCCAACAAAACCAAACTAAAATTTAATGGAAAAAAGGAAA
CGAATGAACGGGGAAATGAGAAGAAAAAAAACACGACTTGGTCCCTTCAGTCATCCAAAGCCAAGACAG
Contig3458
GATGAAACATTTGAACTCAAAAGTGTTCCACGAAACCCTTCCTCGGTATTTTGTGTATCCTTTTTCTCAGTAC
ACAGCTCATCTGCAATATCTCGATTTTCATGGATCTCCGAGTCCCTCACAATAATCTGATCTCCAGCAAATAT
GTTAACATCCACATGCGTAGCATTG
Contig3459
TTAAGTGTAAAAGATGTGGGACTTTAGGACACAACTCAAGAACATGCAAAGGGAAAACAGTCGCAGATCGAAA
ATTAGCAAAAGGTAGTAACAAGTCCAAGAAGCAAAGGAATACAAAGGAATCAAAGGAATCTCCCACAGTGTTG

ACACAAGGATCGCAAGCGCCACAAACACAAGAAAATATTGAATAGGACATGTTTAGGAAATATTGTCACTTTT
TGTGTTGTTACTTTTTGTAAAACAATGATGTAAATTCCAAAACAATGATGTAACTTTTCGAATCAATGATGTA
TACTCTGCTGTTAAAACATGCTGCATCAAAGTATGCATTCTAAACAGAAATATATGTCATTTTTAGTAGCA
Contig3460
GAGAAGAAACTTAAAAAGATCCAATTTTTATTTTGATTTACTTTGTGTTTGTTTGCCGATTGTAACAGAGTGT
TATTATATTTGTGGAGAGAGTAAAAAAACATTGAATTTATTCCTTATTTTATAATGTAAAATAACATCAAGAC
TAAGATTGGTCCATATTGCTAGTGAAAAAAAACGGTTTATTAATCGAGTTATAGGTTATTTGTTCATC
Contig3461
TGAGATTATATGCTGCCTGCTTTTTTTAACCAAAGGAAACAAAGCAGGCAGCATATAATCTCAAAACATCGTC
ACAGAACAAAACCTTAATACCCAACTTCGAAGACTGACAATAAAAAACACAAAACATGATAAATGTCTTCAAA
ATTAAACCTAATCCAGGATAGCAATTCCAAGATATCGAGAAAAAACTCATAAAGATATCTAAGCCTTGTCTGT
CTTGGCAGCAGATGCGGCAGCTTGACCTCTGAGACGACCAGTTCTCCTGGCAGCAATAAGACCAACCTTCTGC
CCAGGGGGTGCATCCCTCCTGACGGTACTAGCGTGACCAATGTGCTGATGGTTACCACCACCATGAGGATGCT
CCACTGGATTCATAGCCACACCACGAACCTTGGGCCAGCAGTTCCTCTTCACTCT
Contig3462
TAAAATAGACAAAATTACTTGTGTTCTTATTTAGGTTTAGTCATTTTTTCAAGTATTTTGAGCTTATTGAAGC
ACCATGACAACGAAATTAAAATAGTAAGAAGCAAAAGCATATACCATTTCTACACCACCCCCTCAATATTATA
CAGACATAAAATTCAGACATTCAAATGTGTACAAATTTCATAATCCTATAGATATACCCAATTTTGTTTTTTC
GGTATACATAATTCCTGATGAAACTTCCTAATTATGTAACATTATCATACACATTAAAGCCATCAGCAGGCCT
TCAAAAATCAATCACATTCAAGGATTAGATTATGAAACTTGCTTCATTTACATTTAACAATCAACTTTTTAGT
GCATTTATCATCCCTAATTATAACAAAACTAGTTTTGAGACCTTTTTCGCTTGCTCTTCAATACCGTTGAAGA
TGAAGGATTGCTGTGCCAGTTTCTCTTCCTTTGATTGATGAACCAGTTATTAATCTGCTTTAATTGTAATCCA
GTTTCTTGCACCAACCTTGCCTTATCTTCCTCTGTAGGATAAGGCCATTTGGAATGTGATTGCCACCAAGCCT
TAAGGACAGACGTTGTGTCACCGGGAAGTTTCCCGGCTCGTCTCTTGCGTAAAATTTCCTCTCTTATGTCCAC
AATTTTCTCCTTGTAACCATGTTTCAATTCATGTTTTAGCTCTTGCCTTACGCGCTCCATTAGAGACCTTTCG
TTCTCTGTTGGTATAAGAGGGCCAAATCCCATGTTATCTCCACCACCATCAAAACTACCATCAAACATATTTG
CGTCACTATCTACTTGTTCATCTTCGCCGTCAG
Contig3463
TACTAACAGAAGATAGTAGATCATTTATGGCTCATAATTAGGCATGTTTACAAAGGTTACTTTAGAAAGGGTA
GAAAGATTCTGGTACCCTGCAAATTTTCGAGGTGCTGTAGTTTACACATTTTCTGTTTTTGTATTGCATAACT
ATAATCAAACAAAAAAAAATCATGAATTCCCCTTGGAGTGAGTAACAAAAACAAAGATATTTAAAGAAAATAG
CATAGAAATTTAATTAACCTCGACATTATAAGCATATTGTAATTGAACGTCGATATAATATACAAACATGATA
ATCCTCTCAGCTCTTGAAAGTTGTTGAGTCAAAGGATAATGCATCAACATCTTGAAGTTTACAACAAAACAAA
CCACAACAAAGAAGCTAGCTATAGCTATCTATGATTCAAGCTGAGCATACCAAACACCTTGGATCTTAACATC
CTTTGGAGCTTTTGCTCCCAAATCAGTATCAGATGGCTGAATACTCTCAAACACACCAATAATCTCACCAGTC
TCAGGCTTAGTCTGAGTAACACTCAATGTGATTTTCCCTTTTGATGATGCAGCACTCTTGTTGTTTTCCTTTC
CAAGTTCTTCTTCATCACCTCTTCCACCAGCTGGCAATGCAACCGCGTTGTCATAACCAGTGGATGCACCTCT
TCCCTTTGGGTCCAAGAAAGAGCTTCCTCTGTATGATGGTACCAAGAACTCGCCGCTGAAGCTATCAGGTTTC
CCTGATGCTACCAACTGTTTGACGGTGAAAAGGAATGGCACGCGCTCGCCTCCAGGAAGCTGAACGGTGACTG
CAGCGTAATCAATTCCGTCTTTCTCCTCGAATTTGACAGTCCCGTCTGATGACACCTCGAAGGGTCCTTCAAT
TTCGTCGAGCGTGTAGGTTAAACGTGTCATGAGCTTGGTGTTTTGGAATGCGAGTGGAGTGTTTTTGGTTACG
CCTTCTGATTTTACTGTGAATGAAGTTGGTTCGAGGCAGAACTTCTTGGCATTGTATTTTCCTGCCTTGAAGG
CAAATGAGTCTACTCCTCCATCAATGGTTGGACATTGGTTTGCAGTTCCTGTTCCTTTGACTTCCAAGTATGT
TTTGCTTTGGATTTCGTCGAAAGTTAGCCTCTTTGGAGCACCTTCTGCACTTGCTCCAGAGACAACAAGAGCA
GAAGTGGCAAGAGCAAATCCTGCAATCTTAGAAGCTTCAACACACTTGTAAGCCAACTCCTTGAAATCAGACT
GAAGGGAACAGGTAACCTTAGCTCCATAGTGTTCCAAACCAAAGGCCTTAGAAACAGATTGGTTAGACTTAAG
CTGCAAAGTGTTGCTACGCAACTTTGTAGGTTGCATGAGAGTAGCAGCTGCTTGTAGTGAGGCTGCCATGGCT
CCTGTTAACTATTTCTGTGTTCTCCACAAACAAACTAGTTTTCAAG
Contig3464
TTTAAATGAAATCGATGGCATTGGCCTATATATTAAAATCAACAGTAGAGCTAAATTCCCCAAAAAAATTGTA
CATGTATTATTGACACTCAGTGTTGCAGCTAGATGATAAGGTATAGGTAACTCCCAAGAGTATCACATAATCT
TATCATTCAATTGGACAAACACATTAGACAAAATACAAACAACTCTTCTGACTTCAATTTGTCTATACAGTCC
AACATTTCTCTTGTTAGCAGCAGTTAACTATACTTTGAAAATCAAGGCTATAAAAACATAAATATTCAAAGCA
CAAACAACATATTGGTGACTACTATACTCAACCTCACCAACCTGAAAAATTAAGAAAACTAACATCACAAAGA
TGCTACAATGTACACACCAGATGCCAACAAGGAAATCGTTTGCCAGAGGACACACAGAGGAAGGGAATGCCAA
AGCATTTTTATGGAAATAGACTGACCGTCATCATTTGCCCACTTTTCCGTTCAATGACTAGGCAATCACAGGT
TCAACTGCACAGATATCTCAATATATGATTAATTCAGATCGAACAATTTAACAGTCCGGGAGGGAGGTGGCAG
ACGCAAATGGTGAGAAGCTTGCGGCTGACTCACTAAAACGGAGTGGATGTTGCTGATGACTGGATGAACCAAG

GAAACTTACTGAACCGTTGCTTGGACTTGGAACGTGTGAAGACAAGTATCTTGAGTTAAGAGACGACAAAGAT
GGGTAACCATTGGAACGCGGTGAATTCATGTGCGAAGCGAGAGATCTTTGGGATGCATTCCTAAGATCTACAG
AGCTACGGCTGACGCTAAGAGAGGGGGATTGGCGGTAGGACCTTAGAGATGACTGCATGAAAGGGGTACTAT
Contig3465
AAAAAATCATGCAGAAAAACAGTGCTCAACTAGGAAAAGAAACTACCGTTTATTAAGTTTGATATAATATTTC
TCAAGTGCATATGTAATAATCTTACATTTGATAAAACTTTGAACAGACATTGATAGTATCAAAGCGTAAACTA
ACTACAAATCTCTCTCATATTGGCTGACCTTTGGGAACAATTTGATCTTTGAGCCACATGTAAATAGGAACCA
AACTAAACCATGCAGCTGCCAGGACACCCAAAATAAACCGCGGTAAGAAGACAAAAGGATCTACAGGCTTTTC
AACATCTTCTTCCTTTGGACCAAGCTGCAAAGGAGAATCCCCAGATGCAGGCTTAACACCAGTCACCGAACAA
CCCATGATCAAGCCATGACGACGAACTCCACGGTACCATTTTGGGCCAATTCTTTTTAGTTGGACATTCTTAA
ACCCTGCCTTCGTAAACCATTCAATATACTCTTCTTCAGTAGGGAAAAGCATCCAAACATCTGCAAAGAAACG
CGACAACCAAAATGTTGGGTGGACAGGACCAATTAAACATGCCTTTCCCCCGATTTTCAAAACTCTGTATGCT
TCCTTGATGCCACGCTGTGGATCTGGCCAGTATTCAATACTTCCCGCGGACACATATCTATCAGCATAATCAG
TTTTAAAGGGGAGATCTTCAGCATCCCCTTCAATTATTTTACAATCTTTA
Contig3466
TTTGACCAAAAACTTTCATGATATTTCAGAATTGATACAATTGTATACACTATCACGATGTGATTGTAAAACA
CCTAAAGCCTTATATCTCTCACAATCCTACAAGTTACAGGCCTTATATCTCTCACAATCCTAAAAGTTACAGA
AATTGGTGGTATAAAATGAGCGCAAACTTTTATATAGAACTTACATTTACAAAGGTAAAAAGGATGGTCATCT
AATTGAAATGAATGGCCTATAATCTTGACATATTTCCTTTTCAATTCAATAGGGAAGAAGAGTGATGGATTTC
ATTAGGCAATGTTGGAAGCTTCTTTCTAAATACATGCTTCCTGCATCGTTCGAAAATACTGTCATAGATCAAA
TCAAACTGCACTCCTGCTCTCTCGCGGTTAATAATGAATAATACATGATCACCCTCTACATATTTGTAGTACC
AGATGCCAGGTTGCATTGGTTGGCAATCTGAATCCTTTTCCACAAAACGGTTGGGGTGTTCAATCGGGAATCG
AGGATGAGTCATCGATATTGTGTTTAGTGCTCCATCATTGTCTTGCCAGTCCTCATCCCTGTATCCTTTATAA
GGGGGAGAAACATCTGAAGGATGAGTCCACTGGCTCATTTGCAATACTCTTATGAAAAGCAAAGGGTGAATTC
CAAGTATGCTTGAAGGCGCCGTTACGCCCATGATCTTCCTTGTCTGCTTCGTTGCGTAGCTAAAGTAGTATGT
GTTTGGGAATGTTTGCAAGCGGTAGTTGATTTTTATAGACCCTTGAATTGTAAGATC
Contig3467
GATGGCATGCAATTATAATGTGACACTGGTTGAAATTTTAATTGGACTTTCCTGCATATTATAGCAAGATAGT
CAGATTGTTGAGACTTTTCACCTTGCATTCGGCTTAAAATTTCAAACAATACACAAGATGCTTAACTTTCTTT
TGACAATTCAATTTTACAATTTGATTACAATTTCAAACAAGTCAGTTTCAAATAAATAATAACCAACTGCAAC
TATACAGATCATCTAATGACTGAGCAAAATAAGTAAACAGAGACTTCCCTCCTTGAGACATGACTTGTAAGTG
AAAACAAAAGATTATATGGATCTGATGCTTTAAGCCAAGACCTCAATTTTGAAGATGGCAACAAATTTATACA
TGCCCAGTTAGTTTGAAACCACCAAGGAAACAAAAATGCCTTACAATAACTACAGCTCTATCTTCATTAGTTT
TTTTTGTTCCTTTTTCTTCTTTGACTCTCTCGCTCTCAATCAAACTTCACAGTTTTATCACCTTGTTGCTGCT
TCAATGGTTCAGCGGGGAAGTATTTTATGCCAATTAGATCGCCTACATTGCTAATAACCTTTAAGGCATGTAT
AAGATCTTCCCTTGAATGAGAAGCTGATATGCATATGCGTGCTCTAGCCAGTAGTAATGGGGTTGCTGGAAAT
GCGACAGTCACAACAGCAATATTCTGTCTGAGGCACTCCCTTGAGAAAGCAGGGATTTTGGCTGGGTTGTAAA
GCATGATTGGCATCACAGGAGAATCATTATCCCCAAGAACCTCAAATCCCATCTTCTGCAGTTCTGACCTGAA
AAAATTGCTATTCTCTCGAATTTGTGCAAGTTTCTGGGCACCTCGGCTTGAACCATCCTCTCCAAGAATAACT
TTTATGGATGATATTATTTGTTGAGCAGCTGGGGGTGAAATTGAAGTTGCATAAAGATGTGCGGGC
Contig3468
TCAGCAAACCACACATATTCTCATATATGTTGCATGGACGGAGATGGGTTTACATTTGGGTGATTGCAAGCAA
TTTGGTTTTGCGTTGCACATGGACATACAAGCTTTCTGCCCATCTTCGTCACAATTACCTCACGGTGTTCACA
ATCGCTGCTTTGGAGATTTTCCGACGCTTCCAGTGGATCTTTTTCCGTGTTGAAAATGAGTGGAACAAGATGA
ATAACAAATCACACATGCAGCTAGAGAAAATGTCAAACGAGGAAGAGAAATTACTTCATTCCATGAATCACAA
TGTATAGGCTAGAGAAAAGTATGATACATGTTACAAATATTTTGACGATAGCGGGGCTTCATTCAATTTGCTT
CACCTTGCATATAAAAATGTCATTCTTTTTCACAAACAGAACAGCTTATATTCAATTATTACAATGCTTTTTC
AGTGAGATTTTGTTCAGTTCCATAACAATTGTAATATATTACATATCCCTATAAGCCTTAGGGTTCATAATAC
TGTTTATGAAGGAACAAGTTGCATCTACATTGTCCCAGTCCTCAGAAGTTCATTATGAAAAAAAAGACTATAG
TAGTATTTATAGTTTCACTGGTTGAAACATTGACTACATGGCACGTCCTTCATCAACCAACAAACACTAGCAA
AACATTGATTTTGCCCTTGTTTCTCGACTTGTAGCTATTGTTTTATGGTCCCTTCATAGGAGCCTAGTATATA
CAAGGTGTACGAAAATGAACCTACAATTATGTTTTACGTAAGAATCAACCAAGCCAAGTTGCTGTTGCCAACT
GTATATTTTCAGGCATCGCTTGGTTTTCCCTAGGACAAACCACAAAGATGTGGGACCCCTTAAAGAATATTAG
TGGCTAT
Contig3469
CTTGCTACAAAACCTTACCCTAAGTCAATTGTATCTTCATATTTTAAGAAGTTGAAACTCTGCAAGTGATCTC
AAATTTGATTAACCTTTTTTTCTTTCAGAACTATGCTTGTTTCAGATTTCTCATCCTTTGCCTTTTCTCCTAA
TAAGCACCAAAGCTTCAAATTGAGCCTGTCATTGGCGAGGACATTAACACTCTAAACCTGATTTTTCTATTAT

TAATCCTCTGCTTTTCTGTTATATTTTGTTAAATTTATTAGGAACTTTCGGGTTATTTAAATCTTGTTAGGCT
CATTATGTTGTTTGAAGAAATCTTAACTTGTATGATGTAATTGGACAAGTTCATTGTTGTTTTTACAGGTTTG
CATCTAGTTATTTGATTTCCTATAAGAAAAAGCAGTCCTGCTTAGTTTTAGAATCCTCCATATTTTCCAAATT
AATATAATTATGTAAACTGCTTATATAAAATTGTTACAAGAAATTATTGATGGACAAAACCACATGTTTGGCT
TCTGCAATCTGTATTTTGTAAAATTATTACAGGTGTACAAGGCAAACAGTAGATGAAAACCGTAAAAAGTGTG
ACTACCAGTTTTTTTTGGGCTGATGTTGAATGATGGCTAGAGCTACTTGAGCAAGAGTTTTCTGGAACACATG
GTGCAATAGTGCCTGCGTTTGGTGTTGTGATACAAGGGCAGGAAACAGAAATTCCAGTGGCTATCCACGTCCA
CAGCTTGGATCATCCCTCCACAATAAGGACACGATCCAGGTGCTGGCTGCCTTGACACCACTTGTTCATCCTT
TCCACACACAAACACTAAACACATCTTCCTCGTCAATCCTTCTTCTCTTTGTACCTATCTATTATATAGGTTT
GGTAATAAAACCTTGTTATGCTTAAATAACTGTCGTGAATACTCTTTATCAGAGGCTGGAAACTTAGTATATT
TGTATGATCAGAACTATATATAGCGTCTAAGAAAAGAAAGGAAAAG
Contig3470
ATAAGTTCCCTGGCCAACTAAGAACAAGCCCTCCTTGCATTTGTTGTATCTTTAAATCACCCTGATAGCTTGT
GTAGTTGAGTTCTTGGGTCGGATGGTAACACCTTTGACAACAATCCCGTTCTTCCAAG
Contig3471
ATTTGAGCCTGGACAGCTTGGATAGGGTTGAGCTTATTATGGCTCTGGAAGAAGAATTTTCCCTAGAGATTCC
TGACGAGAAGGCGGATAAGCTTACTTGCTGCAAGGATGTTGCAAAATACATAGCCGCTGAAGCTGACCAAAAA
CTTTAGGCAAGCTCCGACTTCTAAATTGTTTTTGCTTTTATTCTTTGATTGTGGCATACAAAGATGTTTTTGT
GGCTTAGCCGCATGAATCTCTGTCAAGTCAGTTTGATTCAAATGGACAAAAAAGATGTTTTTGCTGTTATTCT
TAGTTGAACAGTTTGAGGACCATTCTCAATTTTTCATTTGACAAAATATTAGAGGTTCTCACACAACTCATAA
ATTTAACGATCTCACACAAGCAGCTCTCAAATTTGAATCACTGCAATAGTTTACAATGTCTGTTGGATACACT
ATATTGTAATTGTATTATGTACTTTACGAAATGTAAACCCATGCAACCCAATATTGCGACTTAAGCGCCTTCC
AAGTGAGTCATGGTGCTCTTACAAACATACTCATTTTGATGAAGTGGTTTCAAACCCACTTCTTAATTTCCCC
TATGTCTTTGCGTGGTAGTGTGCGCTGTGGCTCAGAAGTTGAATGCTGGATCCTTATATTTCCGGCATCATAG
GTGTGGATGCCATTCCCAATGGAAGAGAGCTTAAACTGTCCATTGTGTTTTTTTACAAGACGAGTTGGTCTGC
AAAGTGCTC
Contig3472
TAGGATGCAATGGAACACCATCTATTGTGACATGATTTAAGAGTCAAAGGAATCCAAATATAGAGACCATATG
CATAGTCTAAACGGGCTTTTATTCAAACTAGCTTCATAATTACATGTAGACTCTTACAACTCACATCCATGTA
AGCCAATCCCAAGTCCTAAAAGTGGGACAGATTGCATTAATTAAGTTTACAAATTGCTCATTGTCACACCTGT
GTCTCTAGCATAGGAAGGGACTCCACTATTATTAGCTTTTGAAAAACTAACATAATAAAGCTCAGAGACTATG
CCTGTAAGAACAATGAAAGCAGCTCCAGCTCCAAATACTCCTTTCCTTAAGGTTTGACATGAAGGTGCTCTTT
CTCCCATTAGATCTCTATACTTTGTATGGTAAGCATTCCTCACAGAACCAGCTAGAAGACATGAAGCAGCAAT
AAAAAATGTCAACCAGGCAGTGATGAATAAACAAATTGCCCATGATCTGGATCCACTAGGTGCAATGGCATTC
CCACAGCACAAGCATCTAGTTACAACCATAATGATGACTTGACTGGCAACAAGGATAAAGAGGGACCCAACAC
CTAGGCCGGTGGCAATGTCAGAATCATATTGACAATACTTTCTACCTTCAATATTTTGGGCTAAATTGGCAGT
ACTCCTCCTTTGTTCAGCAGCAACAGC
Contig3473
AAAGGGCGGACCCAAGCTCGGCGGTGGCGGTGGAAAGCGATGAATCTGATCGACACTTTCGTGGCAAAGTTCA
TGTAATTGTCAGTATAATCGAGTTGAAAGTTGAACTTAATCTGTTTCCTTGTTTTTGAATACTTCAATCAGTC
TTACTGTAAGAGGTTTTTGCATATGGTATGAATCCTGACATGTGACGGATTCTTTTACTTGCGA
Contig3474
TTCCTGGCCAAAGAGGGGAGCTTTGGATTCGAGGACCAACAATCATGAAAGGTTACATAGGAGATGACAAGGC
AACTGTTGAGACAGTGGATTCAGAGGGATGGCTGAAGACCGGCGATCTTTGTTACATTGACTCTGATGGTTTC
CTATTCATTGTAGATAGATTGAAGGAATTGATCAAATACAAAGCTTATCAGGTTCCCCCAGCTGAATTAGAGC
ACATACTTCTTACTAATCCTGAAATTGCGGATGCCGCAGTAGTTCCGTATCCTGATGAAGATGCTGGACAGAT
TCCAATGGCTTTTGTTGTAAAAAAGCCTGGAAGCAACATCACTGCAGCTCAGGTCATGGAGTATGTGGCAAAG
CAGGTAGCACCATACAAGAAGATAAGACGAGTATCTTTTATTAACTCTATACCAAAATCTCCAGCAGGCAAAA
TTTTAAGAAGAGAATTAGTGGCTATTGCTCTAAACAGTGCTTCATCCAAATTGTGATCAGAACTTAACTCATG
CAACATTTTTCATATATTTATGATATCAACATACACTAAAAAAACCTGCATTATGAAAAACACGCCACAATCT
TTAAAATCA
Contig3475
TATTCTATGAGCAAAAAGGCTAAATGTACAAGAAGATGTACATAGAGAGATGAATGATTAAACACTCTTTCAG
ATATTTGCCTTTAATCACTAAAAATATCGTATACAAGTATTGTGTGTATCAGACTTTTGTAACTTGGTATGAT
CTTGATGGCTTTGGACTGGGTGAGAATAAAACTGATTCCCAGCTACACCATCAAAGCTCTACTTTTGAATGGT
TTCAAGTTGCAACCAATTGTCTCTGACTGTACGAGCACTCAAGCTGTCTGGTTGTATTTGTAATGCTCAGTTA
ATTTTCACTACTGTTGCAA
Contig3476

AGTTTTGTAATTTATAATTTATAAATAGAAGCATATAGGAAACTGTTGAATTGTTGAATATATTTTGTCATTC
AGATGGACAGTTCTAACCCATTCCAATGGTAGGAGAGGGAAAAAAATTATTTACAAGTAAAAATGATGACTAT
TGTGCAAAATGGCT
Contig3477
CTATGATCTTGTGATTGTTGGGAAGAGACATAATATTAGAACTTTAAAAGATGAAGAAATGGGAAATTTCATA
GAAAATGTCCAAATATTAGGGATAATAGGAGATATGTTATCATCAACAGAATTCTGTATTGGAATGGTTCCAG
TTTTGGTAACACAATGTG
Contig3478
TTTTTTTTTTTCGAAAGAGATCAAATGATAGCCAAAGTAAAAGAGCTAGGTATTTATAAATATAAACATTAAC
ATATTTAAATTAATAATTTACTGATATGAAAGGGCAAGGACATATGGGTAATTAAAATTGCATGCCATCAAAT
AATCCTTGTTTGGATGATATGCTACAAATTAGTGGCAACCGCGGTTTTTTCACTTTTTGTGGCAACTTTAGAA
CCCGCCGCAACAACAACTTGTTTCTTTGATGCCACACAACACTTATCCTTCTTCTCATCTTGGTTCATCTGTT
GTTGACGACACTCTAAACTGCAGAAAGCACTATCTCCTTTGTACATATAGATGTCACGGCCGGGAACCAAACG
GCGTTTACAGAGAAAGCAAGAGCGTAAGAAATCAGGGGTGTGATTCATATCAGATGAGTTTCTTCTATGGTTT
CTGGGCGAAACTGTGGCCAAAAGCCTACTCTGATCTAAACCGTTGGTTCCAGGAGAGGTTGGTGGACATGGAT
Contig3479
TAATTAACCCTTTACTTTATTATATTTATAAAAGATAGTCCTATCACAATTAGCATCCCGCATGATAGGAACA
TGAAACATAAAGAAAAATATTAAAATATAAAATAAAAATTGCTCCGAATTTTTGATCAATAACAGTTGCAACT
TGCAAATATAAAAATACAATATTCATTTATTACAATACATCTAGAAATTCGACGCAATACTTGGAATTTGTTA
TTTCAGACAACGTGAAAGATGAAAGCCATAACAGAAAGTACAATAATTATACAAAACACAAACATTAGGCATA
GCACAATTCAAGAACTTAAGTGTTACCATTGAAGGTACTTATTTCAACTAGACATCATTCAGCAACTTTTCAC
CACAAAATCACTGAATTTATTCATTTAGAACTTTGTTGTTGTTACTGTAAAACAACACATTCTTGTGAACCAG
CCACCACCGTCGGGTATGTGCTTGTGTCGTTGACTGCATCGTCTTTACGAAGACATTGAAGATTGTTGTCATC
CGATTCTTCAGTTAAGGCAATTGCTTCAAAGATAAGAGCATTGACTTCTTGAAACCTCGCTTCGGAGAGCGAA
ACTTCAGCAAGAAGTCTCCAGGCATTGGCTTCAGACGCCTCGTCGAAATCCTTTTTCCTCTTCAAAACCATGT
GTCCACTAATCTCCCACACCGCGGGATTCACCTGTGTGTCGAGAAGCTCAGCATTCACTTCTCCGAGAGCCTG
TTTCTCTGCATAACACTGTGGTAACAGAAACACTTGTGTTCCGCAGTCAGAAATAAGAACGTTGTGAGGTATG
TTGTTGTTTTGTAGGGAGATACATGCGTCAGCAACAACTTTTGATAAATCTTCAAGCGTGTCGCCGCCCTCGA
AGACAAGACCTCTAACCGGATATTTCAGCAATTCAGACATCTTCACTCCGCCATTCAATGTTGCAATTTTCTT
AGTGGGAGCTTTCTCGATAGGAAAGGGCATAGCCAAATAATAAGCCTGGAAGTGAAGATGGTTAATAGTTGCA
AAAGCGCCGAGGCTATTGTAACCCAATCGGAAATATGGATTAGCAGCTTCAGCTGCCATGTGAAGTGCAAGCA
ATAAGCTCTCGTGATCAATCCTTTGAGGCAAACACTCGAAAATGCGAGGAATCAGCAAAACATGCCTATAC
Contig3480
TTTCATGTTTATACCCATGCAAGTTTATATTTGATATAATATTGCAGGTTAAAAGTGTGGAACCAAAGGAAGC
TCTGCGCCTTCAGAAAGAAAATAATTTTGTGATTCTTGATGTAAGGCCAGAAGCAGAGTTCAAGGAGGCTCAT
CCTGCAGATGCAATTAATGTGCAAATATACAGGCTTATAAAAGAGTGGACAGCCTGGGACATTGCCAGACGTG
CTGCATTTGCATTTTTTGGTATTTTCTCTGGAACAGAAGAGAACCCCGAATTTATCAAGTCTGTTGAGGAAAA
ATTAGATAAAAATGCAAAGATAATAGTAGCTTGCTCAGCAGGGGGGACAATGAAACCAACACAAAATCTGCCA
GAAGGTCAACAATCTAGGTCTCTAATAGCAGCTTACTTGTTGGTCCTAAATGGTTACTCCAATGTCTTCCATC
TAGAAGGTGGGCTTTACAGGTGGTTTAAAGAGGATCTGCCAACTGTTACAGAGGAGTGAATTCATTGCTAACA
TTGTGCGTGCAGAGAATCCTGGACCTAGTTTTGACCATAATGAGGATGCTGATAAATGCATACAAAGAACAGA
ACATATGAATTAAAATGTAATCATTGAACTGGTGTAGAAATTTAGTATGAGAAAAATGTCATGTTACATTTTC
TATAGATTGCGTCCATTGCTTTAGCATGAGAAGGTCTATTTATCGGCATCGTTTATTACTTATCAGCAGCTTG
C
Contig3481
AGGATGGAAGAGCATCTAAGGCCAGTGAAACAAGGCAATTACCAGCACCAACATTCAACATATCACAACTGCA
GAAAAGCTTCTCTCAAAGAGCATTGTCAGCCGGAAACTTGGTAGCACTGTCAGGAGGGCATACCTTAGGTTTC
TCTCACTGCTCATCTTTCCGGAACAGAATCCAAAACTTCAATGCTACACATCAAGTGGACCCTTCATTAAATC
CGTCATTTGCAGCAAAACTAAAATCAACTTGCCTATTGAAAAATAAGGCAAAAAATGCAGGCACCACGATGGA
CCCTTCTTCAACAACTTTTGATAATACATATTACAAATTGATCCTCCAACAGAAAGGCTTGTTTTCTTCTGAT
CAGGCTTTGCTTGACAACCCAAACACCAAGCGCTTGGTTTCCAAGTTTGCCACCTCACAAGAGGCTTTCTACA
AAGCTTTTGCAAAGTCCATGATCAAAATGAGTAGCATCAACGGTGGGCAAGAAGTTAGGAAGGACTGCAGAAA
AATCAATTAGAAAGCCTTAATTTAGTTCAAGTTAAACTATGGTATTTCAGTCAAGCTATTGTGTTAAAAGTGG
TGGATCACATTTTGAAGATGGTAAGAATATTGTGCTTTTTCATTTATAAAGATATATGTATTCTTGTATCAGT
GTAATAAAAGCTCAAGCATGTTTTGGCAAATCAATTTAGAAATATATTTAAAAGTTATAAGTAATCTTAAGTA
ATAAGTCAAGAAAGGTTTCATTCAGCTA
Contig3482

TTGCAACAACACAATGAAAGATATTCAAGGTAGCAATTCAACATGATTTTTATCAGTAACATCTCATCACTCT
TATGAATTTGTTTGAAATATTATTGACTGAAACTTAAACTATTCTGTACAGGTAATAAATTCATAATAAACTC
AGCCTCATAAGTGCTTATTCACGAATTTGTTTTAAGGTGTTAACACAAACCAACCTCATTCATGAATTGCAAA
CTTTTAACAGTTCGAATCAAGCAAGCAAACAGGATATTCAAAGGATTCCACATTCATATCAATATATCAAGAA
AAATAGTGACCCGGAAAATGGAATAGAAAACCAACCAACAAGGAAATTCTCAGAAGGAAGCGGGTGGCAAAAG
GGGAATATTTGGTGATGGGAGAAAACAAACATGGAGACTATTACATTTTCAATGCTTCTCTTTTTTTTATCTT
TTTATGATTTTGTTATTTGTAAGAAAGGAAATGTAAAAAAAAAACAAAGTCACATTATTTATTTCTTAATTCTA
TTTATTTTTTATATTCTTTTTTATAT
Contig3483
CAGCGTTTTTTGGCGGTGGGGCGGCGGTGGCGGCCGGGAGCTTGGGGGATAATTGTTTACAAGGGTGTCCAGC
GGCGGAGCGGCTGTGTTCGCCGTCGCAGAAGCCGGGTAGAGTTTGCAAGGGGGCTTATGGCGGCAAGAATAAA
ATACGGTCGTGAAAGGACACGTCAAAGGTTTTTATTAGTTATAAAAAAAGATTTTGGTGTTTGTATTATATAA
TAAAACTTTTTCTAAGCTATCCAATTCAATTGATTTTGATTTTTATTGTTTTATAGGAGAATTATAAAAATTA
TAATAAACAAGCCAAATAAATTGTATTAGATAGATAAATTAACATAAAAAAAAAAAACT
Contig3484
ATCTATGCTGTGTTTACATAATAACTTCTTTCTTTTTATTATTTTTAAATAAACGTGTATATTGGCAATGACT
ATTATTCACAAGCGATAATGATAGAAGTTGATTAAATAAGTCAAGCTCAGATGTTAAATGTATAAAAAGATCC
GATAATATCATGGCTTCTAACCAGTTGCCATTATTGAAATAAAAAAACCTATTGAATGAGTTAGTTACTTATT
AGTTTCAACTTTCAGTTCCAACTTCAATTTGAATGTCGTCGTCGTCATCGTCAGATGACGAAGCAAGTTGATC
AAAAAAAGCATCAAGGTACCAAGGACATTGATCATTCCAAGCACCTCTTGGTGCAGTTGCACGCCATTTCTGA
TCAGCAATCATATCAGGAGAGAGTCCCCATTCAAGCATCTCTTCCTCCGTATGATGAACCGCCAAACTGTACT
CTCCACCACTTCCTTGCTGCATCACCCGAAACTCGCAGTTTCCGATATT
Contig3485
TGCGATCTTGCAGTTGTTGGTGCAGATGCTTCAGGTCTGATCTGTTCATCTACCCAGATACGATAAGAGTGTG
AAGATGCTGAGTTTTTGTTAGGCCAGCCAGCCCTGAATTTGTGAGAGGCAGAGATGGGATGAAAACTATTTTA
CTGAATTAATTATTTTATTTTGCTCTTTGCCTCCTTTAAGTATCTGTCGGTTTAGAGGAGTTGAATGTAATAA
ATAAAACTGAAGTTTGATAGTTTTGATTGAAGTAACACATTACTTTTTTGTTGCA
Contig3486
CGATGACGTCGTCGTCGTGGGGAATGCCGGTGGCGCGTGATGGTGACGGTTGCGGTGGCGGCGGAGTGGTGAC
TGGCGTTCCAGTTTGGGGCCTGCATCGCACTTGATTCTTGTTTTGACTTGTTGACCGATTAGGCTGGTTTATA
ATCTTTGATTTGATTCACAATTTTTTACAAATTAGATTTATATTTCTTTTTCAAGTATGCGTGTATAAATGAT
TTAATTGAATGGGTTGACAAGCTCCAACTCAAACAA
Contig3487
TCATTTCCATTGTATCTTTTATTTACTTCATTCAACAAACACGTAAATCATAATAAAAGAATATGCATTCTAC
ATGGTACACTTTGCTTCACAAACTACCAAAACGGTGAATACATTCTGGCTACAAATTCTTGAGCAAATGTTTA
TTAGAGAAGTTATAGTGATAATGAAAAGATCATGAGTGAAATACATCCCATCATTATTCATACAGGCTTATAT
GAAAATTAATTCAATGTATAACAATTTTCATTACATGGTGTTCCCACGGGACAGACCACTACCGGACTAGTAT
AACAGATTGAGTTTGAAAGAGGCTTTTATCAGCATATGAGACTTTCATTATATTTTGGATGACAACATTATCG
AGACAGCATTATACTTGCTTCAAATATCCCAATTCACAGGCCTTGGCTAAGTACTCTTGGCTGCTTTTTGCTT
GAGTGCATCATATCGATACCGTCAGGATCCTTCCGCGCATTCTAAGATAGTACGATAGGTGGAAAAAATGCAC
CATTACCTTACAGAAAGAACCAAGGAAAACCACCACAGCAAATTCAACGCATAATCATCTCATTGCCCAAATG
AATTTATTGGTCAATGTTGCATCGTTAAGCTGTCCAATGTTTTAGTTTGCCTGCGATTGTATCAGCCAAAAAG
ACATTGTCTAAGGGTTTGTCTGATGCTTCGCCACCTTCTTTCATCCATAGGTGTTCTTAATCGAAGGTC
Contig3488
AAGCAGGTGCTGGGAGTTGTTGTTGTAAAGCCCTTCGAGAAGGGGTAGTAGTAATTAGAAGAGTAATGTAGGT
TAGTGTAGTGGGTTTAGGGTTCTTGATATGGGTTTTTGGTTATTGTTTCTGGAATTTGATCACAGTTAGGGTT
AGAGGGGTGTTGTGTAATGGCGGGTTAGGAAGGCAAGGATGGTCTCTTAATTGATGAAATTCTCATTTGGGTA
GTTTTTCTAAATTTCAACAGAGTGAGTTTTAGTGGTGTGGGTTTTGGCTGGGTTGGCTCATGTGTTCTTTTGT
TATTTTTCATTCCACTATAGAATATATAAAGCCAAGGTAGTATTCATATTA
Contig3489
GTTCGTTGAACGGAGATTGGGCGAAGACTTCAAGAAAGAGGAGGTAACGGCGATGATCAATGTGGCTCTTTTA
TGCACCAGTTTTTCTCCATCGCTCAGGCCTTCCATGTCTTCAGTAGTAAGCATGCTTGAAGGAAGAACAAATG
TTCAAGAAGTGGTGGTAGAATCAACTGAGATATTGGATGATAAGAAATATAAGGTGATGCAACAATACTACAA
ACAAAGAGGAGAAAGTAGCACAAGTGAAGCTCAAAGTCGAAGCCGAAGCATCGCAACAGATGAATCTAATGCC
TTTGTTTATGATACAGATTCTTCATGCTGGGAACCAAGAAATTAGGAAAACTATACAGCTTGCATAATTTTAT
TTTATGAAAAATAGAACTTGCATTAACTAATAAACATGATTCTCTCAATATGTAATTTTTTTCAAGGAAAACC
TTAGAAACGCTCAAAAGGAAAATCAATCCATAAGTGAAAAATTATGTATGCGTATGGCACTATGGTGGTGAAA

ATTGAATAGAAAGTAAAATGATTTACTGTTTGAATTCATTTATAACTAGATGTCCACGCGGGCATGAAGCAAG
AGGAAGTTTTTACCCAGTGATATCTA
Contig3490
TAGCTTTTGTTTGGCAAGCTGCTGTAAGTTTTCGATAAGATATTAAAATTGAATGAATTTTAATAATGTCCTA
AAAAAGTCAGAATTGATTCAGTTTTTTTGAAATCACGTCATTTCTTATAAAGTCAGTATGAGTATCAAAGGAA
ACAGAATATGAAATAGAAGAGAATCTATTCTCTTTCTCTGTCGTTTTTTTTCTTATCTTGGAGATTTTGT
Contig3491
CTGTAGATATCTTCATTTATAAACTGTTCAGGACATCCGCTTAGTTTATTTTGAGCAAGGAGTTGATTTGCAA
ATAACAGTCAGTCAAGTCTTCAGTAATCACGTCCATTGTATGGCATTTCAGGTAAGTAACTCGGCATGTATAA
AGCTTGCATAGGATGACCATGAAGCTGTCCGTACTGCGGTGCATTTGGATGAAAATAT
Contig3492
CGATTACGAAGATTCCGATGCGAGGGCTTTTGTTGCAGGATCATGATGATAAGGGGACGAAGAATCATTCACA
CTTTTAGACTTGGATTCATGAGTGGCAAGCATGTCAACTTGGCCGTGGTGCAAAATCTCTACCAAAACCGTAT
CATCATCAACTGGGAGAGAGTACTAGCATGGTGTCTTCCGTAAATATATACTACTTGCTTGCAAATGACACAG
TTGATGATATCATGTGGGACGTAGTGCAAAGCAAACTGGACAATTTGGGACAGATGCTTGATGGGCATGAGAA
CACCTTAAAGGTATCAGGTGACCAACGGCCATTGAGAAGCCCTGCAAAGTAGAAAACTCTTGATCATTTTGTC
AGAAGATGTGACAACAGCACGAGTGGATTGGAACACGAGTCAAACCCCAAACGTCCCCGGTTCTGACGCATAG
GTTCTGTGGAATGGTAAGTAAATCCGTAACTGCTGTATAGATCATATAAAAAGGTGGTCAGCACAACTGGATT
TGCAAGTACAACTCTAAACTATGCTGCTGGGATGACAATGGCTATGAAGTCTTACCCAACAGATTTTGGTTGT
ATAGCTTAACAACTAGTCCCCATCTAGTTGTGCGTAGGACTTGTACATAGTAGTACATTTTTTGATGAATGCA
GCTTGTAAAATTACTTTACTCAATACAAGTTTTCAGAGCTAGATGTACTAATAATTGGCCAGAATGGAGTTTA
TAAGTGATATGTGTAGTGAGGTTCTTATTTACTCTCAATGTAATAGCAAATGCTTGTCACTACGAAAACAAAT
TAGTTTGTATTATCCTTTCAAATCAATAGAATTTGCTATTTGAGTAACAATACTATCAA
Contig3493
CAAGAAATAAAATATACAACAACTAACGCTTACATTTAACAAACATTATATTTGGCATCAAGCAAGTTTTTCT
CTCTCTCATATAACGTTCATCATCTTGAGAAAAAGAAGAAGAAGCAACTTCAAGTTTACAAGAACAATCTGAT
CTTCATCAAGTTTAATACTTAAGAAAGTTCTTTGTAATATTTATTTTGTACTTAAAGTGTGTAAAATCACAGT
TGTGATTATAGCTTTCTTAGAAGCAATATCTACACAAACATTGTATCTTAGGTTTAAGATAAAATTTTCCTTG
AGAGACTAGAGTTGCTAGTCAGGATTCTCGAGAAGACTT
Contig3494
TTCCCCTACTACCTCAACAACAATCTCAACCTTCACCTTCACACAAGATCAATATCCAGTCTCAAAGTAGTAT
GGCGCAAAGACCCATCACTAGACCAAGCCATAGAACGCAACAAGCGCTACAAACAATGCGCACGCGTCGTCAA
ACAAGTCCTCAACGAACCAGGTCAAGTAATCCCTCTCCGCTACCTCGAAAAACGCCGCCAAAGAATGCGACTC
AAGGAATAATGTTGGTGGCTTGAATAGTTTGTGCTTACCTACAAAGTCTTCACACCAGATGGATGAGAAATGC
AAACTGCACAGGGCCTAATCTCATTCTCTTGGTAGTTACATTTTATATATTAGTAATTCAACTCATAAACAAT
GTACTGGTAACATGTTAATGAATTTGCAAGTATTTAAGCAATTCTACTTCGAGCCAATGTGAAAAGTATAGCA
CA
Contig3495
GGAGGGAAATTGCTTGCAGTTGTGTTTCCAAGCTTTGGTGAAAGATATCTGTCGACGGATCTGTTCTTGTCAA
TTCGAGAAGAAGTCGAGAAGCTTCAACCCGAGCAGTGATGCTTTAGTTTATGTGGAATGAGGGTAAAATGGAG
AAACTTGAAAAATAATAAGAATTGCAGGCTTTTGCCGAGCCAACGGCTGAAGAAACTGTGGTGCAATACTTGG
AGTCATCTCTTTTTCCTTTCTGCCTTTGTGTAGTTTGTACTGATTGATACATTAATGGACGGAAAGGAGGAAA
GATTAGAGAACCATATTTTCACAAACGCAGTAGAAATCTGATGAAGTGGTTTTACTTCCAACGTTTTTAGTAT
TGCATAGATTAATGAATTGCTCTGTTTAGT
Contig3496
GACATTGCTTGAGAGAAAGTGGGTGACACAATGTAAAGGGTATGCATCTCGGTTACTTCAAATGCAAGATACG
AACTTCCCCAGTGGATTTGCCACTATTACAGCCACGCTTGAGGCCGGATTCTTGGAGGTGATCAAGATTATGT
ATATAAGCCTTTTTCTTCTGGGTTTGAGCTTGATACCCTGCTGCTGCTTGTGTAGTTTCCTAGAATTGATATA
TGAAACATGATCCTAGGGGACAAATTTTGATTTGCAGACATTTAATGTGACATGTCATTAACCTACCAGATTG
TGTACCGGCTGCTTTCGATCTGTAACG
Contig3497
TGCAACCAGTATGATCAATTGATTGAATTCAAATTCTTTCATTGCCAACATTGAGTTAATTCAATTTCTTCCA
TTGACAAACAATATCATTCCAAATAAAATGGCTATGGCTTCATGAATCATTCACTTTCAAATTTGCACATCTC
CATAATTTCACCTAGTATTTAGTATTAGGAACTAACATCTTCCTTAACAGTTCACTTCCACAGTTAAATATCT
GGTTTGATTTTTAAAAACAATTTGTTCAATCTCATGTTATGATAGTCTACCGATAAAAAACCAGATGCACAAG
TTCCAAACTTAGTGACAAGTGAATAGCTCCTCATGTTAGTCCAACTACGCATACACAGTTAATGATAATAATT
CACATTAAATTGGGAAGGACATTACAACAACAATAACATACTTCACCAAAAACATAAACATAAGACACTTTAC
TTTCCGGGAACAAAGTTGGTAGCATATGACCAGGCGTTGTTGTTG

Contig3498
GCGCCAGCTTGTGACCCATGTGGGGGCATCAAGGGGATGGAACATGGCTAAGGCTTAACAGGTTGGTCTGGTG
GTTGCACCATGCTGGCCTACCCACTCCAAGTTGCGAGTTGACCCACGGGACTTGTGCGAAGGCACTGGTCTTG
TGTGTCTTAGACAGGAGGGTATAGCGTGAGGCTGGTTT
Contig3499
GGAGACCTACTTGGAATGATTAAAAAAAAGATTAGAGATTTCTGATGCCCTTCTTAGTCTTAGACTGGTGTTC
TTGAGTTTTAAAGTATTTAGATGCGTCTCGTTTGGTCCTGATTAACTTTCGTTGTAGCAGATGATGATGATGA
CTCTTTCAATATCATAAGACCTATATTTCCATGTCATGTCTTCATTGGTTTCTGGTAGCCATTTTTAAGAACA
GAACGTTTAAGATGAGAGAC
Contig3500
TCGCGCAGGGCGCCTACAAGCACTACGACGCCGCCAAGATGGCCGGCCTACCCGTTGGCGTGCAAGTCGTGGG
ACGCAGACTCCAAGAAGAAAAAGTCCTAGCCATCATGGAGCGGGCCGAAGACGCACTAGACAAGCACGGTGGG
CGATACAAACTCCTCGACATAGACTAGCCAGGCACTGTATGTAGTACCACCAACCAATCTCTCCATGTCACAC
CTCCACCCACTCCATCCCCCCAATTCTTTAAAAGCTACTTCCTTCCACCAAGCCTTCCACCATGCCTTCTACG
AAGGCGGCATCCCCTCAAACGACGTCGCAGCCTCCT
Contig3501
CGCTCTTCCGATCTTAAGGCCGCACGCATCCCATCGGCGTCCAGTCAGCCGTCGGCGCCGTTGTAGATTGTAC
CATACATTGTTCCATGTACGCTTGTATTGATAGGTACGAGACACGCTATATGCACCAGGCTAGAGACTCGGCC
GTAGTATAAAAACACACAACCAGCACCACCATCTCACACTTTGTACAGCGTGTCCAAGAACCCCTTTGCCAGA
TCCACAACCAC
Contig3502
GAAATTGGTCTCCTAAGCAAACAAGGGAAGCATTGGGATAATTTTGAGACCTGATGACGGAATTTAATTCCTT
AAGGGTGACTTGATTTTGTTCAACTCTTTGTAACTGAAGGTTAAGGTATGGGGTAGCTTCAGTATTTT
Contig3503
TGTGTGTTTTATTGATCCTCGCCCTCCATTTTCATCTGATAGCTATCAGCTTACACCAAGCTTATTCTCATCA
ACTACTTGGTTTCAAAGATCTACTATCAGGCCATAAATAATAGAACTTGTAATATCAGTACACAGTGGATGTC
CAGGCGTTTGCATGCTGCATAATATTTCTTTCCAGTCTGTGTACATTTAATCCCTTCTTCTGATCAATAAACG
GGACTGTCTTATTGGA
Contig3504
GATGAACTGACCCAACTGACCTTTTTATCTATATTCAATGTGTCTTACAACAACTTTTCTGGAACACCGCCTA
GTACAGGACAATTTGCAAACTTTGATGAGGAAAACTACAAAGGTAATCCCGGTCTTTGTGGACCACTCCTTAA
CCGAAAGTGTAAAGGTGTTAAACCTCCACCTTCGTCACAATCCCATGACAATGGAGAAAAGGATACCAAAGTG
GACATGATATCATTTTATTGGAGTTTTGCAGCATCTTATATAACAATACTACTAAGCCTCATAACAGTGTTGT
ACATCAATGCACATTGGCGTATGGTCTGGTTTTATTTCATGAGTAAGATTATACGTAAATGTTTTCCAACTTT
TCCAATATTGTATTGAGAATTTTCATATTATCTTTTGAAACCTGTAATTTCAGTCAGTCTGATGTTAAGACAT
GGGAGGTTAAGTTCTTTTGTAGACGTTGTATGTTTGATGCAATAAATTGTTTTAGTATTGTTTGTGTGATGTA
TTTCTATACAATGGTTTGACGCTATTGGTATATGTTATTATTTACCTTTTCACACTAATACTTATCTAAATTA
ATGAATATTTCATTCTCTAACAGCAACTATGAGAAGATTTTTGTCGGTTGAACATAATTCAATGTGTTAAATG
TACATGTTAGTCATAGAGGACCAAAAGTCATGCAGACATAAAAGTATGGAACAACTAAAT
Contig3505
AAGAATGTGGAAAACTTGGAGAACAATTATGACATCACATGAATCCTCATTTCCTCTCACAATTCCACATTTT
AGAAACAAATATTCCTTTACAATGACAACATACATTCTCCATATTGCCCTCATTCAACCCGTAGTTTGCATCG
TCGCTGCTATTATCAGAACAACTTCTGCAGTGTAAGTATCCTATCCTTTTTCATGTTTTCTTTACACCATTTT
GTAGAGTTGAATGTGCTTAGCAAAACCCCTATATCAATTGCTTGAAACC
Contig3506
TTTCAGTACACAAATTAATCAAAACATTACTATATAAATGAAATATAACAAGAGAATCTCTTTGAGAGAATAT
AAAATATACATTAAAATTCAAAGTATATAAAATATATATTATATATATAGCACACACAACAAACATGACAGCA
TGGAAGCAATCACATAGTAGTAATAATAATAATTAAACAAGGCAAACTATATAGTATATAGGTGGTTTGGTTA
AGTTTATTGCTTCTTGTCGATTACAAATACTTGAAAATTAAAGTTGAATCTATATACGAACAAAACAAAAAAC
ACTCAAGACACATCCAAACTAACAACACTCCAATACTCCACAGGTACTGCTAGCTTCATATATATCTTTTCTT
ATAGCTCCACTTTGGTACTGGACTTTGATATAAGATATGTATTTAGCTTCTGTTTTTGCATTTCTCCATTGCT
CTTGGTGCAAGCCCAATTGCTTCTGATCCTTTCATTATGCGGAGACGCTTGCATGATTCAACAAACATCTCCC
ATGGGACATCTCCCACGAGCATCCAGTCTCCATCCTTATCTTCATAGGTTGGCACATACTCAGAGCTGTTAAG
AAGATCCATCAACTTGCTTTCATTCATGAAGTCTATCATTCCTTGGGCCCCATAGTTACCAGTGGTGAAGGAG
CTGAACATTTTGGCTAAAGCATCAGATAAATCTTTGTAGGTTTTGTACATTGTTAAGTCGACCTTACGAAGGT
AAGGTGCTCCATCCATGGAAACCTTAACAAATGCACCTGCAGTAGTGCTACTTGTTGTCTTCTCATTCTCTTC
ACTATTGTTAACCTTTTGTGCCATCATGTTCTTCCTGTATGATCTCACTGGTGGCCAACCAACTACTTGAGTC
TTTGCTGGTGGCTTGGCAGGGTCCTTAAGCATGC

Contig3507
TAATTATAAAGGATCATTGTCTGAAATATTAATCTAATTAATCTGAAAACAAACATCACAATCTTGGAAAACA
TTTGCATATTACTAACTTGTCTATGAAAAATGAAACAAATCATTATAGATGATTTGACAGAAGAGGTGTCATC
ATAACAAGCATAGTTGATATATGACACTCACTATTTCTACATTGCTTCATAGAGAAAGTTACAACAAGAGATA
ACGTCTTGTTCATGACTTTCCATTATGATAAACCCATCACTGCTTGAAAACAAAGTTTACTTTTCTTATCAAA
GTACAACACCACCTTTTCTTTCCCACAACAAACAGAATCTCACCACAAGAAACATAAGCAAACCAGAAACAGT
TTTCATAAATGTAATTTATACATGGTCTAAAACTCCAAATCAGCCCATGGCATACTTCTGAGTCCAGCTGCGT
GCAGTTGCTTCATACTTGGTCCTGTCGGTTTTGTACATGTGAGCAATCTCCGGTACAAGCGGGTCATCAGGAT
TTGGATCAGTCAGCAGTGAGCAGATAGAAAGCAGTACCTTAGAGATGGTCAGTGCAGGGCTCCATTGCTCCTT
GAGGATATCAAGACAAATACTCCCATTGCTATTGATATTAGGATGAAAAACCTTAGTCCTGAACGCAACCTTA
GGAGGCTTGAAAGGATAATCAGGAGGAAAATGAATGGTAACCAAAAAAACACCTCCAGCATACGGACTATCAG
CCGGACCCATAATCGTTGCTTGCCAATGGAACATGTCTTCCGCAACCGGACCTGCGCTGCAGGACGTAGGTGG
ATCCTTCTGCAAGTCCTTGAGCTCCTTCAGGATACGCTTGGAAGCCATGGAAGCGACTTAGGAGTTTCAGATC
TTATGGTGAGGCTATGGGAGGATACGGAATGAGAGATCCAACAAGAACAGACGCAGCGTGAATCCCTCACTCG
CCTTCCCAATCCCAACCCCTTCTTTTTTATATTTCACCTTTTCTTCACAATAACAAAACTAAAG
Contig3508
ATTTAATGCCTTAGAGGATAAACCGGAGCCTCAATGCCCGCCCGGACTCAGACAGTACGAAGCCATGGTGGTT
TTGAGACCTGATATGTCTGAAGAGGAGCGTCTTACACTCACTCAGAAATACGAGGAGCTTCTTGTTGCTGGAG
GTGGCATGTATGTAGAGGTTTTTAACAGAGGTATTATTCCACTATCATATACCATCCAGAAGAAAAACAAGGA
AGGAGAAACGAACGCCTATCTGGACGGCATCTACCTCTTATTCACCTACTTCACAAAGCCCGAGTCCATAAAA
GCCCTTGAGCAGACACTAGTGGCGGATGATAATGTTATCCGATCAACGAGCTTCAGGATCAGGAAAAGGAAAT
CTTATTAGTTTATCTTGATGTCTCGAGTAGCTCGGATAAAAGGATGGATAGAAAAAGAGAATGTAGCATTCAT
CATTTGTTGTTGTGGTATGCTTTTTTCGTTTTCGTATGGATTCAAGTATTTTTGTAACATACTTGTATTAAAT
TAAGAGAAGGATGCATCTGCAGAATTATAATGCTTAGTACAAAGTGCTATATATTGCCAATTCAATTAGAGGC
AGAAATTCATTTTGTTTTCTTAGATTCTATAAGAAAGAAGAAAATTTGTTAAAGGATTCATATTAGACAAACA
CTAGAAACTGTTACTTCAAAAAATAACATGTTTCTATTTCCTTACATAAATCCATAATAATAATTCATAATCC
ACTGGATCTAGTTATGTGAAAAAACAAATACAAAATCAGCTTGAGCATGAATTCCACTTAGGGTTTGAATGGG
GCAAAAACAACTACTGAATTGTGTCCCCCAAATCCAAATGAATTGGAGATAGCAACATTAACTTCATGCTTTT
TCTTAAAATTAGGGACAGTATCAATTGTAACATCCTCTTCCAGATTATCTTGGTTAATGGT
Contig3509
CCCTCCGTCATTGGATTCCTAGCCGCTCACGTTCTCTACAATGGCGATGTGAAACCGTTGCTGGAATTCGACG
AGGCGAAAATGGCAGAGGCTGCTGCCGAGGAAAGTAGCAGCAAATCGGAGGAAGAGAGCAAGAAAGAAGAGTG
ATTTTGGATTTAGGACTAGCAGTAGCAAGGGAGGGACTGACTAGATACTCATCAACAAAGAAGAAAAAGCAAA
AGAAAATTTGAGAGATTTGTTTAGAATAAAGAAAGAGGAAAACTGTTACAGAAAAATTATGCTGCTGCTCGAG
ATATTTTGGGAATTTCATAACTAGTTATAAACTAACTGTAGCTTTTCTGTTATGGTCTTAGCCCGATTTTTCC
GAATCTTCCCACCCTATATATCGATTTCGTTGTGGTTA
Contig3510
TTCTCAAATTTGAGACTAAATTAACATGAAAATCAGCTACTTGTGAGACATGAAAATCCATATTCAACAGACA
AAAATACTAGATGAAAAATATGAAAATTCATAATATACTCAACTAAAGAAAAGAGGGGAAATTAAGAATAGTG
AGCAAAAAAACAAGATAAATGACAGAAACAAAACATTATTAACTTCACATGTTACTACAAACAGGTGAAGGAA
TTAATAGAGTTACTACTCATTGTAGAAACACAAAAAGTAAAAATTGAAGAAACGTACATAAACATGATATCAT
ATCATAGTAGCAACATGAGAATTGAAAAATTAAGCAGTGAGATCGTCTTCCTTGTGAGTCTCAATAACAACAT
CGGACTTAGCATAAGCCACACAAGTAAGAACAAAACCATCTTCAATCTGTTCATCATCAAGGAAAGAACCATC
AGATTGGTCAACTTCACCACCAACAACTTTACCAGCACATGAAGAACAAGAACCAGCTCTGCATGAGTAAGGA
AGCTCAATTCCAACTTCTTCAGCATGGTCAAGAATGTAAACATCATCTGGACAATCAAACTCTTGAGTTCCTT
CTGGTGTAACAAGTTTCACTTTGTAAGAAGCCATGGCAACTGCAAGATCTCCACGTTTGAGACTGGTTTTTAA
ACCAAGAAAACCATTGGAAAATGGTTTTGGTGTGGCTGACATTGGCTTTGGCTGAGTTCTGAGGAAGGAGGTG
CTGACAGCAGTTCCATACAAAGCTGGTGTGGTTGCCATTACTATTGTGGTTTCAAAGGAACAAACACTGATTT
GTGTTTGTGTTTGTTGAGGATAATAAGATAGAGAATGAATGAATGAAAT
Contig3511
CAAGTTTTCTACGTAGATGCAATTTATATAACTTATGTTGAGTTCTCATATAAACTCCTATTTTACATGTCTT
TTAAATTCTAATACATGTAGAATAATCTATTATGATGTATATCTTGTTTTTTTAAAAGCAAAATGATTGTATT
AAAGCAAGCATAAGGTGTACTCAACCTGAGTACAAAAGAAAGAGCAAAGCTACAACTACCTCA
Contig3512
TTTTGGTGCTTGTGTTGATGTGGTTCATTTTCTACAACGGGTCGCGATACATAACAGAGTTCTGCAAGAGGTA
TCTATGGTGAAACTCTTGGGAGCTAGATGTACCTTTCGATGTGGAATCATCCATATAGATGTGACAGTGACGA
TGTTAGTGATATGACAGAGTAATCAGTTGCCAAGAATATACTGTAATCCAGAGTAATGGTTTAGACTTGGAGA
TGAAATTGTGTTCTCTTCCATGTGATATCGTGTAATTAATTTACACAACATTCTTGTTTAGTTTTAGCAGTAG

ATTTTGGTGGAACAGCCTCTCGTTTTGTTTTTTTTTCCTGTTAAATTTTAGTTGAATTGTAATTTGTTGAACA
GGTTTTGGTCTGCTTCAATTTGAACATACATGGATGGGTGTGGATTTGGCACATTTGTGGTGCCGTTGTTTGA
C
Contig3513
TAGCTAGAACCAGAAAACATGTGTTCATATAACAATGAATTGAGTTCAGAATTCTAGGAAAACCAACCACACA
TTAAGTAGGTAAGATTCAGTAAAGTTTACATCAAGGGTTTCTTTCCAATCAATTATTTGAATGACATAATTAC
ATTAGGTTTTATAGTGTACATGTATATACTAATGTCTCCTGAAGCTATTAAGGTGCAGTTATGAAATCACAGG
AATAGAAAACAACAGTATATTCGGTAGCAGGACCAGAGATCAATGTCAACAGACGATATGTTGAAGCAGTAGG
GTTAGCATGCCACTGCGGTATTACCCAAGATTCACGTTTCCTCTAGAATCTTCATGAACTGGGTGTTTGATCA
TCTCCAAATTGATGTTCCAAACGAGCCACAATGTGTTTCCCGTAAGTATATTTCTTCAAAGCATTAGCATGGA
CTCTTATGTGAGAGAGTAACATTGCACGCTGATTATCAGAACAGATGTCAATAACCTTCTGGATCACGTAGTT
AGCAAATTGATCTTTCATCATCGTCAATAAATTATCATTTTGCCCATCATGCCCAATAATCTCTACGATAAAC
AATTCCCGTTCAGAGGGATCGCCATACTCCAGACATTTCTCCACGACATTCGAAG
Contig3514
GAGATCCGGAGGAGGCCGGAACAAGAGAGGACACAGATCCGATGATTTCAAATACGATCCAGAGAGCTACTCT
CTCAATTTCGAGGAGGACGGTGCCAATCGAGAGGATGATCAACTACCGTTTAGTAGCTTCGCAGCCAGACTTC
CGGCAACTCCAGAAAGGTTTACCCGTATTGAGACTTGGGCAGAGGCTCCGTCTATGCAAGGGAGGGTGAGCAG
GACGGAGATCTCTGGATGGAGTTGAAACTGAAGCTCAAATTGAGAAATTCAAAACTAAATATATTGTGATGTA
TCTTAAGGTTGTGACTAGTGAAATATTTCTTCTTTTTTAATGCAAAAAATTTGTATGAGAAAGATCCAACCTG
CAGCTAATTACAATTGATTTGCTGCTCTGGCTCTTGGGTACTTACTTTTGTGTAAAGAGATACATCAACAATT
GGTGGTTCTACAATCTGCATTATTAAGGGAAATTCCTCTTCCTCTGTTTCCGAGTGGCAACAGGGCATATAAT
AAAAGAACACAACTTTGAACTA
Contig3515
CGGCTAATTAATCGGCCATTTGCTGTGAACTGTTTGTCGTTATTATTCTGTTTACTTATGATAAACCATCCTT
TGCCAGTAGCTTTATTTCATATACTTTTGTTTTGCTGTTTCTGTTTTCGAAGTTTAAGAAGATCTTGAATAAA
TTTTAAGGCTGCTTTTGAATATAATAAGGCTGCTTTTGAATAAATTTTAGTACATACAATGTTATGACAAGGA
TGATATAGTTTATATATCAAATTGGTTGAAAATTAAAACAGAACACTATCATATCATCACACCAGAAAACACA
TTGATTAGAAATCTTAAAGGGACTGAAAAGATTTTTTTTAGCAGTAATTTTGGACCTTGGAAATCTGTAAAGG
CAAATCCTTAATTCACTTCAAAATTCACTAGCTGATTCTTTCCATCCACCACTCTCCTCCTCTTCATTGTAAC
CCTGTTCTTCATTTCCCTCAGGTGTAAAAGTGAGAGCCACCTTAATCTCACCACAATATTCTTCTTCTTTCAC
AAGTTTGTAAACACTCTCTGAAAGGCTACCCTCTTCAAATACTGCATCCAAAGGAATAGTTACTTCTCCGATG
TTATCATCATTATTATAGTTGTCCTTTTCCATTATCTTTAGATTGAGTTCAGAAGTAGAATCAGAAACAGTGA
ATAGAAATGTTTCATTCCATTGAGGGTTGGATCCAGCACCTTCTTGCACATTACTCTTGTGTTCTTGTGCCCT
GTAAGTAAGGATCACATAAGGATCTATGCTAGAGAGAAAATCATTATCATCAAGGCCTTTGGCACTGATCAAA
AGAACTTCAAGTGTTCCACGAGGCATCTTTCTTTGCTTTTGGAATTCTAAATGGTAAAGAACTTTTGATTATG
GATTTTTCTTAAAGTTGAAGTAAAAGCTGATTCTATTGTATCAGAAAATGTCTG
Contig3516
CCTTACTTGGAATGTTGTATCTGTCACTGCAGCTTGGATTAAGGGAGAAGGTGTAAAAATATGGTTTCTGGCC
ATTATCTACTTCATAGCAGGAGTACCTGGAGCATATGTTCTGTGGTATCGTCCATTATACCGTGCTTTTAGGA
CAGAAAGTGCTTTGAAGTTTGGATGGTTTTTCATGCTCTATCTGCTTCACATAGGGTTCTGCATTTTAGCTGC
TGTGGCTCCTCCTATAGTTTTCAAAGGACAATCCTTGACAGGCATTCTGTCAG
Contig3517
TCGTTCTCATTGATTTAGACATTTATACTTTGTAAATTTTGTAAATATTTCAATTAATGTTATTTGAGACTTT
GCATGTTATGGTTACATATAATTATTCTAAATAATTCGATTAATGTTATGATTA
Contig3518
TAACAATTTAAAATCAACATATAATTTAAAATTAAAACTGAATATATTAGACAAAATAAACAGGACCTTATAT
TGTTGGCCACTAATGAACACATAGATTTTGTTTGAAATAAACTTCAAATTTACACAAAGTATCCATAATGTAG
TTATATACCAGAAACAGATTTCTCACAAAGTATAATGATATTACAAATGACTTGACTTCTACACAACAAGCAA
AAGCTATATAAAGAATTCGCACACTTCCACACAGTTCAAAATTATTGCATTGTTGCCAATAACTTTTAAGAAC
CCCTTATTAGCTTACCATTTTCAAAGGTATAGGGACAACAACAATAGCTAATTTAAGATGATGCAGTTTTGGT
GTTTGGGTTGAAAGGACGCTGCTCAGCACAGGTAAGAACATCATGGGTCCCGCCTTGTTCACGACCGACACCG
AGAAGATCAAGATAATATAGGTAATGGGTAACGATAACGTTCATCTGGTCAACATCACCCTGTCCACAAACAC
CTTCACCATAGAGAATGTTCATTGTGGCGCCGAAACCAGGTACACGGTTCTCCAATGTGTCGTTCTTGGTAGG
CTTCCAATTACCGACGAAGGCGTCGTGAGCAGAGGGTTGTCCCTTTTTGACTGCCGTCATCCATTTCCAAATT
GCAGCTTGGAATGCAAGGGTTGCATTCTGCTCTATGTATTCTGGATGGTCAAGTAGATTCACCTTCAGAGCTT
CTCCGGCAGCTCCATAATTGTAGTTCCAGTAAATAGGAATGGCTCCACGTCCATAGTATTCAGCCCCGGGAGT
G
Contig3519

TTTCGAGTAGAAAGCTAATCTATCTTATATTGGGGCGATTAACCTTCATTAAAGCATGAAAAATATTACAGAT
TATGAAAGTGTTTTCTTGTGAAGAACAAGGTACATTGGATGAAAACTTCTATCCACATAAAATTTCATACATT
CACAAGAAACATACGAGAAATAGATGATCCTCAACAGACAAGAGGATCATAATACAAGCATTTTTACATATCA
CTCACTTTAAAAACACAGTTCCATCATAGGGATCGAGCCGCCAGCTGCAACTATCTGCTGCTCAAGCCTCAAC
AATGTTTCAAGCTTATTCTTAACAACAAAGTACTCTTGTTTCACTTGCTGTAAACATCTGCGGCAAGCATCTA
TGTTTTGTTCCTCACAGAAGTTGCGGAAAGCAATGCAAGCATTTTTCACCCCTTTTGCACCTATGCTTGCACT
GCTACCCTTAAACTGGTGCACATGAGCATCAACTTTTTTGAAGTCAACACTTTGCTGCTCCAGAGCAAAAGAC
AGATCTTTGAGAATCCTCTCAGAATCATCAAAGAAAAGAGAAACAACTTCAAAAACAAATTCAGGGTTATTCT
CATCTTGTAGCTGTTGAAGTTGCAGAAACTGACCATCTAAGAACCCCTCCGTGAACATGGGTTTGATGTAGTC
AATCCATTGTCTCCGCATCTGACCCACATCCATGTTTCTTGAAATTGAAGAAGAACCCACCTAAGCTTTCTCT
CTCTCTCTGGAAAGTTGTGATCTT
Contig3520
GACATCAAGATTGAGATTAACAGAGTTCCCAGGAAGAAGACTCTTATCGAAGCCATGGAGAAGGCTGATGTTA
AAGGAAAGTGGGAGAACAGCTCTTGGGGCTGCAAGTTGATCGTTAAGCAGAGGAGGGCAGCTCTCACCGACTT
TGACAGGTTCAAGGTTATGTTGGCAAAGATCAAGAGAGGAGGATTGATCAAGCAAGAGCTTGCCAAGCTGAAG
AAGACTGCTGCTTAGGACCGACCCATTTCGTCAAATTTTGTTGTTGGTAAACTGCAACCTGTTACGAAGGGAG
AGTTTATTTGGTTTTGTTTTCACAGATACATTGCCTATTTGGAAGGAAATTTTCTTAATGTGATGACCGTTTC
TGTAGAAGCTAAGAACGCAAAATGGCTTAGGTTGTGTGTTAAAGATTACTAGTATTGTTTGTTCA
Contig3521
GGATGGGCAAAATGTAGCTGCATGGCATAATCATGTAAAGCAGCTTCTTGCATTTTATGATAAGGAGCTACTA
TTGTGAATATATTTTAGCACACCTGCAGTGAATTAAATTTTCCGAAGTCCCAGATTGTTTAAACGTTTCCCAC
TCTGCTATCATCTTTGAAGAAGACTTTATATTCTTTAGCCTGGAGGCGCTCTGCAGAAGCTGGTACTTGAAGC
AGCTATTTTGGGATGGAATATGCAGCTGCTGACCAAAATCTCAAGAACAAGAAAGAAAACCGCTCCTCTACCG
GTTGATTTCTCATAGATTTCCTCCCTCGCTCTCTCTTCAGATGTGTGTTGTGTATTTAAGCCTATTTAGATTT
TAGGTGGTGGGTTGGAATATTCTTTTAGAGCTCTGTAAATTGATTTAATGTGTGGTAATCAGTTGAAGTTGAA
GACATATTCAACTTCGTTTACTGCACTCTGGTTTGAACTGTTGTACACAATTAGTGTCATTTAGAAAAATTAA
GAAGTGTAGTTACAGATAGACTTGTGTTCTGTGGTATTTTATCTATGATTTACAGATTTTCCTTTCCAGGAAC
AAAGTTTCTTTGTAAAAGAGTTCTGAGTTCATATTTTATATTTATAATCAACTTTGGCA
Contig3522
TACCCCCAACTAAATTAAACTATAGTTTTACCAAACAATAATGAATCATGACAGTATTAGCACTTAAGCAAAA
TAGAACACATGCACAAATGGTAATTGGAAAAACAAACTATCTGCATCATTAGTTTGGCTATTGTATCCAACAA
ACACATTTTCAAGCTGTGTTCTTATATAAATACTAAACCGAAAATATTCGAAAGTTTTTGACATCAAGGCCAA
TTCCCTTGATTTTATGTGAGACAGCCAGTGATAATACATGGAACATAATTTAGTGATCAAAATCAAGATAACC
TTGACTCGTGTGGCAGAATGATCCTGCAACTTCCAAAAACTTGGGAAATAATTTAGCCTCCCAAAAATAATAC
TGGAACTAAAGCTGTTGGATTAATGCAAGTTTAATCTTCGAGCTCGATAATCTTAACCACGGATGCATCACCA
AGTTTCTGACAAACAACAACTCGATCGTGTGACTTTATAACTCCCAATGCTTTTCCGTGATCGAGGGCAACCT
TAAGAATAGATTCATTTGATGCACTTGTTGACTCAGCAGGATGTCGAGGATCAGCAAGCATAGGAAAGAGACC
TCTTACAATAAGTGATTGCCTTGCCTCAAAAGCTCCACTAAAGCTCCACTTAAGCTGATTTGTCTTAAGTCGG
GGGATCACCACAGAGAGAACCGGCATTGTCGGCCTATATTTTGCAATCAACCTTGCAGCCCTTCCAGATGAAG
TGAAGCAAATTATTATAGAAGCCTTCACCTTAATAGCAGCACGTACCGCAGAGGATGCAATAGATTCCAAGTG
GGTCATGGGTTCTCCAACATGTTTGACCGTCTTTTTAAA
Contig3523
GAAGCAACAACTCCACCCTGACTGCACAAATCTCTGTTAAGTGGAAGGAACTGAATGAAGAGGAGAGGAAGAT
ATGGAATGCAAAAGCTGCGGAAGGCATGGAGGTTTACAAGAAGCAAATGGAAGAGTACAACGAGACACGCGGC
TCCCAAAATCCACACTAGTTAGTAATAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAGTAA
AAGCAAGGTAAAAGGGGAATTACAGATCAAATGGTTGACCAACATGAAGATCCAATATTTAGCTGATCCGGCG
GCAGAGAGTGATTCCGTCTCCAACGGGGAGCATGCAGATCTCGATTCTCGGGTCAGCAGCGAGCGCCTTGTTC
AGCTCCAAAACGAAGTCCCTGTAATACCTGACGTACTTCCTCAACGGCGCATCAGGAGGCGCAACCACGGACC
CGTTCCATAGGGTGTTGTCGTAC
Contig3524
GCCTAGTGTTTTCCTTTGCCCTATACAACAGGAGGTAATGAAAAATCCACATGTGGCAGCAGATGGATTTTCT
TATGAGCTAGAAGCAATAGAACAGTGGTTGCATTCAGGACATGATACATCACCAATGACAAACTTAAGGCTCA
AACACACATCCCTTACACCAAATTACACCCTCCGTTCCTTTCTTGAAGAATGGCAGAGCAACAAATCAGCTAA
AATTACAAACTAATACCAATTAATTTTTTGTTTCATTGGATATTGTACAGTTAAATTCAGAACTGTGATTAAT
ATTTCAAAGTTTCTCCAATTTAATGTTGCTGTAACTATATTAATATTACAATGTACACGTTTACCTTTTTCTT
CATGATATTTGCAATATCTCCTAAGCTCTTGTGTTACAATAATGTCCAAGTATTAGAATCCTCAACACTTTAA
CCAACAGCAACACCATGCAAGTTTCTTTGGCAGCGAGTATTCAGATTGCAGTGAGGCATCTGCGGCAATGTCT
TCAGCTTTCGACCATACATACACTCCTCGTTCTTGTTTACTTCCCGGGACAGTGTTGTCCAATAGAAATGCCA

CCAACAGTGTAACCACCATGTTCATGGACATAAGAGCATTCATTGCGAAATCAAGCTGATAAGTTTTGGACAA
AGAAAATG
Contig3525
TTTGTTTTTTGGTTTGCTTTTCGTCCGGTTAGGCTTTGATTTTATCAAAAGGCCTCCCATTCTCCGTTTTCCT
TTTTTTTTTTAAAAAAAAAGAAAAAAGCTGTAAGATGATAAGTCTGTGATCCACCGTCCAATGATTTTTTAAT
GGGATTGGGCGGTGGGGGGCAAGACTTACACATGGGCTACTTTTCTTTTTTTTGCCCTCTTACGTAATTCCCT
CAAGTTGATTGTTTTCTTTCTGTACGTC
Contig3526
TGGACCATAACCTTACACAGGCACTTCTTTTCCTTTCTCATTATATGGGAGATGTCCATCAGCCTCTACATAC
TGGTTTCACCGCAGACAAGGGAGGAAATACAATTGATGTGCATTGGTACACAAGGAAACAAAATCTTCACCAT
ATACGGGATGCTAACATTATTGAAACAACAGAAGAAAAATTCTATGACAATAACATAGATGAATACTTCAAGG
ACATTCAAACAAATATCACGGTATTCCATGCAGCACCACTGTGATTTACATCTGTACATTCTTGCACAAGTTT
CTTACTTCAAGAGAGCATTTGAATTAGATGGTAGAAGGAATTTTGCAGGAGAGGATCGTGCTCGACTTTGATC
TCCTAATGACAGTATTTGAGGCGAGGTGTTAATGACAAGGGCAGAGTAGCAAATGATGTTGAGACAGAACAAA
TAGTCTTTGAGGATGTTCCAGAAGGTCTTCCCATCCAAATGAGCTCTATCATCCAAAATCGTGGCTCGATCCC
TCTATAAAATGGTGTTTTTTAAGTCTCTTCATGTAAAAAGATGATCATTTATAAGTTGCTCTGTAAACTAATT
GAATTTAGTATTCATCATATATTCCTTCATCAATTGTATTGATTTTATGATCTTAATGAAAATTACTTTTGTT
CTGGGAAGTTTATTTAACATGTAATACATTGAGATAATGAAGTTATCATATAATGAGTTTTTATTATCGAGTA
Contig3527
AAACTTTCTGGGATACGTTAAGTGACGCCATATCACCAAGAATTGCAAAACCAACAACTGAAGATGAAACTGC
ATTGACCACTTTCCGCAGCGTCTTTCAAGATCGCTCTCTTACGAAAGGAACTTTCATTTTTTTGACTTGGTTG
AACCCCTTCAAATTGCTTATTTCTGTCTCGTCAGAAGGAATTCCGTCTACTGTTGATGCTACAGTTGAATCTA
CGAACGTGACTCATGCTCTTCTTGACGTATTCCTCGGAGAGAGTCCTGTTTCTCCCTCCTTGAAATCTTCAGT
GGCTGAAAGCTTGTCCAAAGTACTCGAGTAAACAAATTTAGTGTCTCAGGAAAATATCATGCGTCGATGCTTT
CTTCAAATGGTTCAATCTTTGAATGTATTACTGCAGTTTTCTATGTTTGTAATCAAGCTCTAATATAATAGTA
TCAGCGATTATAGATAATTACAATTAATAATGACAAATACTATATTGTCTAGTTTATCTATGCTATTCTAAGA
AAGTAAATTATTTACAAGTCATTGTAATGTTTTGTTTGCTAGCGATCCATTTCAGGAAATAATGGAAAGAA
Contig3528
GGTGAAGATCCTACTTCTTTGCTGAGGTGAAATGGACGGTAGTTGACCTTCGCTTTCTCTTAGGCTGGTCCAT
AACAAGGGTTGCGCATGGTTCTAAAGCCAAGCTGAACCAAATATACAGTTCAATTTGGTTCTAAAAACCAAAT
TAATAAAATCAGCTTATTTTTAAAAAATCAGTTTTTATTTGAGGCAATTCGGTTCAAAACCGGTTTATATTAA
TATCTAGTTTTTTATTTGAATCAGTTTAAAACTGGAATTTTCACAGAA
Contig3529
TACAGCAATTAAGATTGTGGATTGCTTTGTTAAATTTGTATTATTCATCCATTTTATAAACTCTAGCAACATT
ATGAAGTTTGATCCCATAAATCGAAGAAATATTTCTTTCTTTTTCCAATTGTGCACATAACTTAATTTATATA
ACTCAATTTACAACCATCTTTGAGACTATTATTCACTAGACTTGTATTGTACTCTTCCTAGGTGTTGCATTTG
TTCACTATCAATAAACACTTGATACTAGTACAATATCATTAGATCAAACTTCTACTAACTTATTCAACACAAG
AAAAAACATTGACAGAAAAAAATAAAAAAGACCATTAAACTAGAAACTAAAGAACCTATCATTGTTCTCCTCT
AAAAGGTTTATATGTCTTGAGAGATTTAGCAAGTCCTTGAATGGATCCAGCAGCTGAGATGATAGATATGATC
AAACAAGCCCAACTCAATATCTTAAGCCAAGTCCATGTGAATGAAAACCTTTGCATCTTGGTTTTCTTGATGT
ACATTTCTATTGGAAAGTAAACAGTTAATGGATAAAAGGATAATGAACCAATTAGTCCCAAGAAATCATTGAA
GAATGGAAATAACATTGCTACGATTGCGGTGATAATCACATATCCACTCCTCCATAATACTCTGAAGAAATTC
ACATTGAAGCTTCCATAGAATGGAATGTTCATGGCATGTTCTCCATTCACAAATTTGCTTTCTGGCCATTTTT
CTTTGCTTTGGCCCTCGACAAAGCCGAATATGGGCTGGACAAAGACTTGGTATGCTCCGATTAAGTGAATTGC
TATGCAAATATTGGCAATGTCTATTAGCCAAAAGGGCTCATAGAAGCCGAAACCCGTGAGGAAATTTCCCGGT
GCATCGTTTCCGAATGCAGCATAACCTAAGGTTCCGCAGAGGACATAGAATAATGTTGTTGTTAAAATTCCAA
TTAAACTTGCTCT
Contig3530
AGTCTGGTATGACTTGTCTGAATGCTGTTTTGAATCTCAGGATTCAATAAGGAAGAAGGCATAACTTTATATG
TTACCAGGCAATCCATCTCTATCTTTGGCATGTTTTATGAACTTCTTTGTACATCCAAAAATATCAACAGCTT
GGTATTATGTACCAGCTGAATAAGCATCTGATGTGTCCTGTCTTTGAAAGTTCTTGGAAGAAGTTGGAATATC
CATCCATTTGTTCGTGTTTTCA
Contig3531
GGAGGAGGAGGAGGAGGAGAGAGGTCACTCTCGATGAGAAGGCGAACATTCGACATGCCAGATGGCGAAATCA
GGAGGGAGATCGCTGAAGGAGTGGCGCAGGTCGTCCAGATGCTTGAAGAAGAGGAGAACGCCTGAAGGAAAAT
CACAGCTCCAGTTTCTGACATGGCTTCCCCTTTTGTTTGTAGTAGTGTTCTGTAAGAGTGAAATTTCCCACTT
TGAAGACTGAATAATATCCTCTAGGTTTTGGGTTCTCGCTCTGTTTATTTATGTATACCTGTGCTTGTAACTC
GGGAAAGATGGTTGGACCAACACGATTCAGATTTGACAGTTTTATGCCA

Contig3532
TGGTTAGCCTTAAAAATAACAATTCGTATGTGAAATAAAACAATTAACCACACATCAGAAAGTATAGCCGCAG
GAAAATCAATAATCCATATGACAGAAACTGCCAATCACAAAAATTCCCAATACATGAGATCTTTCACCAGTTC
ATACTAATTAATAATGACCAAAACTGAGCAACAAAACTACTTAAATAAATTTAAAAGCATAAGTTGTAAGATT
TTGTATCCTCCAGAAGGAAGATATTGTTTCAGCAAATCCAAAAATCAAATCTAGTCATCGGCAAAAGTAGTCT
TCTTTCCTGTGCCTTCTGGAGCAAGGCTTGGTTTATTGAATGATCCTCTTCCTCTACCCCTTCTACCACCATC
CCTTCCACCAGAACGCCTTCCTCCATCATCCCTGGAACCAAAACGACCTCCAGAGCCACCACCCCTTGAATTA
AAACGACCTCTCTGGCCACCCCTTTGGCTTCCTCGACTGCTTGGACCTTGACTGTCTCTAGGTTTGGCTTCAT
CCACCGACAAAGCATAACCATCAAGTTCACTTGAATGGAGTTCAAGAGCTTTGTTAAAGCTGTCTGAATCTTT
GAAATCCATGTATGCAAACCCCTTCGAAAAGCCAGAGTCATAATCTTTTGGAATTGAGATCCTCGAAGGCTCC
CCGCAAGAAGCAAAATGTTCCTGCAACTTGGCTCTAATCTCATCCTCCCCAAGAGATTTATCAAAACCCCTAA
CAAATACTGTTTGGGACTGACCTCTACCACTGTTTGGGGCAGAATAGTTGCTGTTTGGAGTAAAAGCTCCTCT
TTCCCGAGCTAAATCAAGTCGGACACCACGTTGCAACAATTCTTGCCCATTCAACTCAAGTGCACTTTGGGCG
CCCGCTGCAGTTGCAAAC
Contig3533
TATATATATATATATATATATGCAATTAAAACATTATTACATCTTATAAATGTGCTCTTAATAATAAAATAAA
AAAAAACTATTTCCTAAACAATCTAAAATCCTTCTTGTCACCATATATACCTGCAAATTAAAAAATAAAAAAA
TTTAAGATTAATTAAATATCAAAATAAATAAAAACAATAAAAATAATATCAATGTAATTAAATCATCATTAAG
GGTTGTAGGCAGAAATCAGTGGTGTCAAAGGGCCTCATATATTTTAGTGTTAAAGGGCCTCATATAATTTAAT
CATTG
Contig3534
GTCCACACTATCTAGAGGCTGAATTGGTTAATTATAGAGAGCAAGTCGTTGTTGATTTCTAAAAAATCACACA
TGTAGCTGGTAATGATTTAGGAGGCATAGCGTCCAAAATTTTGTAACAATAAAGGCTGAAAAATTATGGAGTT
CGATTATACTTGTAATAAAGTCATAAGATCCAATAATAAAGTAGCTTATCATCCTTA
Contig3535
GTTTCATCTGCAACCTAAAGCCGCCGCAGAGCTCCCTTCCTTCGTGTTACGACTTGTAGCGATTCAATGGCTC
CAAAGAAGGCAGCTCCACCGCCGTCGTCGCAGCCGGCCAAGTCC
Contig3536
CTTCCAGAACCTGACAAATTGCGAGGACTTGCTGATAGCTCGATCAATGCTTCTCATTAGAGACATGTTTTCA
TTGCAGCTGGATTTGAAGCTGCCCTCTATCTCTTAACTCATCCAGGAAAGCTCTAATTTTACACTCTGTCACT
TCATCATCATCTTCAACTCCAAGAGGTTCACTTGAAAATGAAAACTCCTCTGCGTTAGGAGATGGTTTGAGAC
TCGTAGTTTTGCCAATAGTTTGATTTGGGGACAAGTTCAGTCTGCTTTTCTTCAAATTTAATGCTTCGTCAGA
CTTGCAAGACCAGCCATCCTCCACAGGTTCACCCATTGGACTGAAACTCTTTATGTCGTCAGCAGCAAGTAGG
GAGTTAGCTTTTAATGATGATGCAGCCATTCCAGCACACATTCAAAGAAACTAACCTGACTGTGCCCTATAGA
ACAATAACATGATTCATTGCTCAGTGCTAGTTTATTTCACACATTTATCTCAAGATATTGACATAATTATATA
GTTTTTTTTATCGCAAATGCAGATCGCAGAATATAGCAATTTGTTCACATCCTTTGCACTCAATACATCAAAG
AATTCCCATCCACGAATGAGGCGTCTAGGAGAAATTACAGTTGAAAATTTGGATCTCAATGCACTCTT
Contig3537
GCCGGAGGAGTGGGCCGAGTGGGAGAAGCAACACTACGCCGTTTACGGGGATCTGGTGTGCAAGTCGTTGGGA
GTGATGCAGAGGTCGTTGATGAGTACCAGGCCAACGTTCGCTCTCGGCGCGTTGGTGATACTCGCCGCCAGCG
TGCCCGTGTCGACTTACGCGGTAGCGTCGAGAATCGCGGAGGCTGCGGATGGGGTTTTCTCTTCCCTCCATCT
TCTGGGTTAATTAACTCTGTTTAATTACTGTAGTGGGTAGATTTTCTTATTTTTTATTCGTTTAGTCGATGTG
ATTAATATACGTATACTTCGTTATAATTGTAATTTCAAGTAGTTTGTAGCTTTATCAGCCTGCCATGAAGAAA
GGTTATTTTGTATAATTGCATCGGGTTAATTACATGAGCTTACTGCTTACATTAGCAAATTTCA
Contig3538
CTACCACAATCGGATATTTTGATCAACTGTAATATTGGAATAGATAAATAATGAAAAGGACATATACACAAAT
AAGGAGGAGCAAGAATACTCCAATGAAATGACAAAACTCAGTCTAATTTTTATTGAAGCAAACTGAAACGCGG
TTCGACAGCGTCATTCCTATTTCTAGTTCCAACATATAAACAAGTGAGAGAAACTCTGTTACAACAATTACCT
TTAATTCAATTCGGATTCAAATTCCAAACATTGCTATATACAAAATACTAGATCAAAATTAGGAAGACA
Contig3539
CAACTCCTTAGAGAAAACAGTCAACTTTTGTCTGGTGTTTCACATGCTCTTGAGAAGTTCAAAATCATAAATT
TAAATTATGGGGCCAACAGTAGTGATGAAATGCATGATGCATAACATTTCTAGCACAAGTACCTGTAAATTCA
CCCTGTTGCCTCTGCTGAGGGATCATCTCTTTAATGTTGTTGCAATGCTTCTGCTGAAGATTGAAATATTTAC
CAGGCAATCTTAGCAAAGAATTGTCTCTGTATAGTACGTTATTAGTGTTTCAGCTCTTTCTGTAATTTAAATT
TCAGCTTCTGTGAAAAAAATTGCTTGTGATCCTCAATTCTTGTGAAAAGAAGTAAGCTATATTATGCAGTGTG
AGAATCAAATACAATTTTAAATTGTCAATGTTTGATATAATATTTACACTAAACAATCTAATTACAATCTAAT
TTAATATTTAAGATTCCATGCACTGCGGGTTTGGTGGGCTTGTGTTGGTCTTCTCGTGATCATAAACCCCACG
GACTTCTATTTCTCTCCATTCTTGCACAAGGGCACAACAGCAACACATCAAATGAGAAAGAAAATCATCAACA

TAACCTCCCGGAATATTCATCATCTTCCTAAGCTTCCTTCGTATGCAACAGGTATAGCAACAGCATGATAAAA
TCAATGAATAAGCCAGAAATTCATTACATACTTCTGCAGCAGATATAGGCCTGTTGGTTGCAACAGTAGCAAT
CTTCGAAAGTGTTCCACATGGATAGAAGAATGTTTTTATACA
Contig3540
AGCAATATTCCTTTTCAATCTACGGCTATCAGTTATAAGCAATTGCAGGCTGAAGAGGACAAAGTTCCAAATT
ATACCTGAGCTCTTGAATTCTGTCGGTTGGTACTCAGTTTTCTATCATTGTTATTGCTTGTCATTTGTCTGGA
TTGTTGTTTGAATGTTATTTGTATGCTGCACGTGAGTCTCTTGCAAATGGATGAACATTACTCGCAACAACGC
AGCAACGACGAAAACGCAGT
Contig3541
GCCACAGTGCCAAAATGATGAGAACTATCATTGTTAGACGTAACTATCTCCATTTTGTGAAGAAATACCAAAG
GTACGAGAAGAGACACTCAAACATCCCAGCTCATGTCTCACCATGCTTCCGTGTGAAGGAAGGAGACCATGTT
ATCATTGGACAATGCAGGCCTCTGTCAAAGACGGTGAGATTCAATGTGCTGAAAGTTATTCCTGCTGGATCTT
CTGGTGGTGGAAAGAAGGCCTTCACTGGGATGTAAGGTGTTCTTTTTTGTGTTGAGGTGATGATGATGGATGA
ACTGTTGTGGTGGTTATTTTGGCTACTGTAAGAGGAGTAGTCTTGAAATTAAACCACCTAGTTTTGGGCAATT
ACATGGAAACGATTAGATGCTTGCTATCTTGTCTCTGCATTATTATTTTTAATCTGCTTATGCGAGTTGTTGG
AAACACAAGTACACAACAGGATTTGTCTGTTTTTTGTTCATTTTGTCGATCAATTTCTGGTTCTTGCAGCTGT
TAGATGTTATGTGTTTGATATAGCCATGTACTCATGTTGCTGCTACAGCCTTTGTTTGTTCGTTTGTTCGGCT
TTGTTCTAAAGAAGGAAGAATGAATAGGAAGAATTGCCA
Contig3542
TATGTATGTATACTATACGAGTTTTTCCCTGGGATTGTAGTTCAATTGGTCAGAGCACCGCCCTGTCAAGGCG
GAAGCTGCGGGTTCGAGTCCCGTCAGTCCCGATGGATACAAATCCAAAAAATATCATTTGATTTCGTGTATGA
AAGGGAATATAAAAATAAAAAAAAGAGAATTTCTAACAGGTATCCCCTTTTTTATTTTTTAGTTTAAGGGAAA
GGATC
Contig3543
AAGAACAACGCAGATAAGTTCAAGGCTAAAGGAATTGATTCGATCATTTGCGTGTCGGTTAACGACCCTTATG
TGATGAATGGTTGGGCAGAGAAACTTCAAGCTAAAGATGATCTCGAATTCTACGGAGACTTTGATGGGAAGTT
CCACAAGAGCTTGGAGCTAACTAAGGATCTCTCTGGTGCTTTGCTTGGACCTCGCTCTGAAAGATGGTCTGCT
TATGTTGATGATGGGAAAGTTAAGGTCCTTAATGTCGAGGAAGTCCCGTCCGATTTCAAGGTTTCTGGCGGTG
AGGTTATTTTGGGACAGATATGAATCCGATTGAAATGAGAATAAGACGGATGCGGCAATAAAACATTCCCAGC
TGCTGTTGCTGCTGGTGAAGATGCCGATTCAGTGTTGGAATGTATGGCTGTGTTGTTGTTTGGATCATATGTT
TGTTACATTTCTTGGGATAAGTTAGTTTCTGTCTACTGAATTTCTTCACACGTGCATGTTGAAGAACACTCTG
AAAGTTGAAGTGATTGAATCAAGTAGCCTTTTTCTTGCCG
Contig3544
GTATCCTTCACCATCGCAGGAAAGAAATTCGATCTGCTACCAGAAGAGTATATATTGAAGGTGGGTGAGGGTT
CAGCAGCTCAGTGCATCAGTGGGTTTACAGCTTTAGATATTCCTCCTCCCAGGGGGCCTCTCTGGATACTGGG
AGATATTTTCATGGGACGCTACCACACAGTGTTCCACTATGGGAATATGCAAGTTGGTTTTGCAGAAGCAGCA
TAGCATGTGAAACTTCAAAGCTTGGAAGCCCAACTGTCAAATTATGTTATATAACATAATGAAAAAATTAAAA
AGAGTGTGTAATAAGGTTGATGTTCAAGGTTCCCAACACTGCTGGGTTTGTACATGTAAAGCATGAACTGTGT
ATTTACAGTTGATTGCCAGAAACAATGTGAGCTTGAGGTGAGGCTTATGCATGTATATTCAATTTCATTCCAC
CAAAATAGCTCTGCCCAAAGAATCAATAGACACACAGACGAACAAGAGTTACGAACAAGAATCA
Contig3545
ATTCCCTCCCTTCATAACCAAAACACACCTGTTCTAAGGACAAGTAACAAAATGTTCTGTGATAGCTTAACAA
ATTCTTCAGTAAACGAATCTCCACGTGCTCTCTCTCTTCTGTCATCATCACAGACACACACAACCGAGAATGG
TTTGAACCAAATGGTGCATCAGCAGCAGCCGCCTCATTCAATGTCCCTTATGCAGCCCTTAGGACTGAGTCTG
CATGGTAATGACAACAGCTTTGAATCTATGGATAGAGTTTTGGTTCCTAATGGGAGTGAGAGTGATCATTGTT
CTTCATTGTATAACATGGCTTCGGATGGTTCTCAAGGCAATGAAGCACCTCAACTCTTCCCCTATCAATGGGA
ATAGATAACTTTAATTATCATTAGTGTTCAACCTTTGTTAGTTTATTTCGAATGAATTCTCCACCTAAGGACT
ACTTAATCATGATGATTCTTCTTTAGTTGATAAAAGTTATGTACCATCATGAAATTTATATCTGTGTTTAGGA
AAAGAAACACCAGATAATAAAATTCGAAATCAGATTTTATGCAAATAAGATTCTTGAA
Contig3546
CAAACCAAGAAAAATAATTCAAAAGAAAGAAAACAAAATGGCAAGAAGCATGAAGTTAGCATGTGTTGTTTTG
GTGATGTGTATGATAGTTGCACCTATGGCAGAAGGTGCAATCTCATGTGGAGCTGTAACTAGTGACCTTAGTC
CATGCCTTACCTATCTTACAGGTGGTCCTGGTCCTTCACCACAATGCTGTGGTGGAGTGAAGAGACTTAACGG
GGCGGCCCGAACTACCATTGACCGTAGGGCTGCTTGCAACTGCTTGAAAAGTTCTGCTGGTTCCATTTCTGGT
TTGAAGCCCGGCAACGTTGCCACTCTCCCTGGCAAATGTGGTGTTAGACTTCCTTACACAATTAGCACCTCTA
CCAACTGTAACACCATCAGGTTCTAATCATAGTTTGCATGAGAGGAAGAAGATGATAGCATGGCACTTCTTTC
TACGGCAGTATTACCAGCACTAGCTGTTGAGTTAACTAATGAGAATAAAGGAAGGGCAACGAGGGCTCCACCT
CTGCGAGTTTCCTCAGCTTGTATCAGACTTTCGTCTATAGTTGTATTGCACAATGAATTTTTAATTCCGGTTT

GGATGTTGCATTTGTAATCAAGATATATGATATATTATTCCATGCTACTTTACTTTCTACTTTTAACAATTCT
CTTATTGCTTTCCTCTCCCTATATTTATTGTTCTTGCTCATTCCAAATCATATAATATAATCATGGTTAAGAA
TTTATTTTATTTTTAATAAAAAAGTACAAATTTACTGAA
Contig3547
TAGCCAATTCCAGCACAAGTTGCTGCCATCGTATTTATTTTTATTTGACAGAACAAGTTGCTATCTTATTATA
TTCATTTAAATATTGTATTGGTAATTTCCTAATCAAATTCAAATGGAATGAATCACCCCCACACACGCAAACA
CATACATACACTTTATAAATAATTCTTTATTCCAAAATAAAATGTGCAAGCAAGACAAAGTTGAAATGAATAC
ACATAAGACATAAGCAATATGCACATTTCATCCATTTGAATGCACAAAGCTCTCAAGCAAATTACAGGATTCT
CTACTTTGTACAAAGATGAACCCTGTTGCCTACATTTATTACATCCCATCAACTCATCCTCGCAAAATTTAAA
ACACAGCTGCTCTTAGTCTCCTAACCAACTCCTTCCTCATCAATTCCCTGTCAAAACCTGATGCAGCTAACAC
ACCTCTATTTTCCTCAGCCCTTCTCAAGAGGTATGGCATAACAGTCTCTACAGGCCCAAATGGCATGTACTTG
CTAACCTGAAACCCTGCATTGCTCAGACCAAAAGAAAGTGCCTCTGACATTCCATAAAGTTGTGCAAATTCCA
TCTTGTGGTTCACTTTCCCAATCCCCAATTCATGTGCTTTTGCAGCAGCCAATTTTCCTGATTCAATGTTATG
AGTTGCAAGAACAACTCCACCAGGGCCATCAGCAACCTTCTCAAGCATAAAAGAAGTACAATCATTGAAACAC
TTATGTGTATCCTGAATAGAGTTATGAATTGGGGAAGCAAACCCTAAATCAGCAGCCAATTTTCTTTCACTAG
ACATATAAGCACCTCTAACCAATTTAAACCCCATTGGAATCCCCATTTTCTCAGCAGCCTTTGAAGTCAACAA
CAACCTTTCCTTAGCATCTTTCAAATATGTTTGAAT
Contig3548
CTACTAAATAAAAAGACAACTCAGACTCTTCAGTTTAGAGAGGCTAACATAACCGGTCTGTTAATTATGCTAA
TTATGATGAAAACAAACAATGAAGTTGTCAGCAAATGCAAGAATGTGCACAACAGGGAAGAATGTTTGATTGA
TATGATGTTTAAGCAAACACATAATAGTCAAGCAAGGGCAAGTAAAATAAAACATAGTTGTTTATAGAAGTTG
GTAGTTATTCAATCATATCCATTTTTATCACATCCATTGTCTAGTCAATGCCAAATATGATATTGTTAATCAG
CAGTCCAACTCTGCTCGACAATCTCACGTATTCTACGGTTGTATTCACGCTTGTTTTCGCTGAACATTCTAGC
AGCTTCAGAATTTGCTGGAGAGTTTGGGTTTGGATCACACAACAATGACTGGATTGAGGTAAGTATAGCAGCC
ACGTCATAAATTGGACTCCACTGATTTTGTAAAATATCCAAGCATATACTTCCATCTGCATAAATGTTTGGAT
GAAACATCCGAGAAACAAAGCGCACAGTAGGTGGTTTATTAGGATAATCCTCAGTGAACTGAAGCGTTAACTT
GAACGTACCTCCATCCCAAGGGGTGTCATCTGGCCCAAAGATCACCGCATTCCAAAGCATGATATTGTTGTCT
TGGGGAGCCCCACTGATGCCAGCAGGAGGATCTTGTTGCAACCTCTTAAAATCTCTCATCAGCCGCTTCCTAG
CAGGAGTCGACATCTTCACCGCTTGCGAGTGGAGAAGGTTGTGAGAGAAGATGAAGACTCAGAATAGAGAGAA
GATTGAAGCTTAGAAAATGAATAATTGTGGATGTGAAGAACTTATATAAGAAAGTGAATGATTGTGAAAACGC
GGAATTTAACTTTTTCTTTTTAAAAAAGCGCTTCTTCCATGGCGATAAGCTC
Contig3549
TACTTGGAATCAACTTCTCTATGTTGCTTTATTCTATTAATTCATTTTATTAGCATTATAAAACCTTATGCAA
TTTGTACAAGGTAATAAAACACATAGCTTGAAATTCAAAGAGATTAAGATAAGATAAGATTACAGTTCAAATT
ACAGAATTCAAAATGATACAAGATACAATACTTATTTAAAGCATTATCTATATTATATAGCATTATTTTGCCA
CAAATAAATTAAACAGAAGGCAAATTCTTCATTTATGTTAAGTTTTCAATTATTATCTTCATTCTTCTAGCAC
AGTCATTCCTTGGCCCAGGTGAAACTAGCCCTGGATGGCAAGCTCAACAGGAGCGGCTTCCAGTGTTATAATC
TTCTCGAATTCTACAGTTTTGTTGACTTTGTTCTGGTTTTCATAAGCTGAATTATGAACTCCAAGTGCTGCTC
TACCAGAAGGATCAAGGTTGTTTGACCAAGCAGCATCCCACTCAACAGCTTTTGCTGTACTACATGCAACCGT
TGGTCCTCCGGGAACAGTTAGCCTTGCTGAGTTCTGAGGGAAGAACCGCTCAAAGATCATTCTGTAATAGTAT
GCTTCCTTTGTGTTTGGTGTGTTGTGAGGGAAGATATTGCCAGCATTAAGCATCATTTTATCAGTCACATGTT
TTGCAGCATGAGCTTTAAGGCCATCAATCCAACTATAACCAACTCCATCACTGAATTGTTCTTTCTGCCTATA
CAAAATGTGCTTTGGCAGATAAGGATTCTCTTCATCATCAAATGCTTTCCGTAAAATATACTTCTCAATTCGT
CCTTCATCTCGTTTTATCATT
Contig3550
GGGAGTTCCAGACACATGGGTTGATATTTTATCTCAACTGATCCTTGATGGTCTTGGAAGAACTGGTAGGTTG
TAAAAAATGGAGAGGCTATCAAATTAGTCTTGCATATCATGCCATACATTGAATTTTCCACTAGAGGTTATTT
TCCACTAGAGAGGTTGAAGGCATGCTGCCACGTGGTGGGACCAATATTTGAGAATCATGAGCTGTTTATGAAA
TGTCAAAGGCTGGTGTTGGATGGAAGAAAAGCTTTGCTCTTTGACCTTTAATGGTAGAAGCCACCCACTAATT
TGAATTTTTCAGTTGATTATTCTTAGGGCCTTGTCAAATATTAGCATTGAAATCTTTCATTCAACTATTATTA
CTATTGTATTGGGGAATTTTTGTTCAAAACTTTGATATTTAGACAGTGTATTACATTAGACAAAATAAGCTTG
GGAAGGTAATTTTAGTAAGCAATGAGTGTGTTTAACCCTTTATATACCTTGTATGACACTTAATATTTATCAA
ATAAATAAACACTTCAATTAAATTA
Contig3551
TAAGTAAAATCTATAATGAAGAGAATAAAATTTATAATTAACTTTGATCATGCCATGATAAATGATTATAATT
TAATATATTAAGTAAACCGCTCCGTGAGAGCAGTATAATCAAAGACTCTGAAACATAACAAGCATTGCAAGAA
AGCAAGAAATGGAAAGGATTACAATGTATTGAAACATAACATAACGAGTTTATAATAAACTTATTTTAATGAA
TATGCATAACTCAGAATCAGATTCAGACCTCTTTGACTTCAACCGGAGCAGCAGGTGCAGTTTCTTTGAC

TTGATCTTTGTTTTCTTCCTTCACATCCTTAACTTCCTCTTCAACCTCAAAAGCCGAGGCAGGGAATGTCCTG
AAAAGCCCTGTAACAGCCTTGAAGGTGATTTTGCCAGTAGGTGGATCATCCATAACAATTTCATGAAGTGGAA
GCCAAATCAAGAGCTCCTTCACCTTCACACCAGTTAGTTTCTTGATCTTACCAACCTCAACAGTGGCAGTAAC
TTCAGTACCATAAATCACATGCCTATCAACTTTCACAAACTTGTGGTTATAGCTTGCTTTCTGCTTAAGCCAC
ACAAAACCACTCTCCCTATGGTATCCACATTCCTCTATGTCTTTCAATGGCAAAAGGCCATTGGGCATGCTTA
TTTCCTTGAGCAGTTCCTTGGACTTGATTTGGCAGATTTCATCTCCATAGTATACTTCTGATTTGGCTTTGAT
CTCGTCGGTGACCAGAGACATCTTGTGTTTTGGTGAGTTTGAACTTTGAATAAACTTACTCAGTTGCAACTTG
Contig3552
AACAAAACTAGTAAGATCATCAAAACACACCATGAAACAAAGATGGCGCACCTTGGGAAGAAAACTAAAGAGA
ATTCACTTCCGACTTAAAATTCATGGATTTACACGATTTCGTCAACGTTGGTTGAGGTTCCCGAAATTTTCTT
CAACAAAATATACAAAATTGGAGTAGATATTTTCACATTCAATATGTCTTATGTAATATATGGACTCCAACTA
TGCGAGAAGATGTTCAGTGCACTATTCGATAAAGTGTGTTTTATAGTTATAAATTTTACCCGACTTTAAACAG
CTACTGGATTGTAACCAGAAGAGAGTATATTCATATCTCTAGACAATACATGTATAACAGATTTGTGATTCTG
TAAGTTTTCAAATGCTATAACTTTCATTGATTGTAAGTAAACATATATATATTGTTCAAAACATCTTGGCAGG
AAACATTGCTATAAAATCAATCAAACAGCAAACTAAAGAAAAAGCCGGAAAGGACTTCCTAACCTGAAATTTC
GAAAAAACTAATGAGTCATATTGCAATTTGCAACCTTTCCTTCATTGTCATCATCAAAACAAAATCATTTACT
ATTTCACTTCACCCAATCTCAAGATCACACATCCTCCCACTCGTGGATTCAAGCTCGGACAACAACGGTCCCT
TCACCTCGCCGCATCTCAAATTCGTCTTCCTTGCCGACACTCCAAACAATCCAAACCCCATAATCAACACCAC
AACAGTATGCAA
Contig3553
AGCTATGATTTGCAATCCAAACATCCTATATAGCTTGTAAGTAATTATCGATTGTGCTACACATAAACATACA
TATTGCTTTCAGCAACAAAAAACACTCACACATACAAGTTTAGATCATTACACTCAGAGTTATATGACATTCA
AAAGGACACTGTTAAAGCTATCCAGTTTAGAGGCACTTTAAGCGAAGTACTTGGATATAATTAATGTGCACAT
TACATTACAAGCCAAATATTCGAAGATCAACCATTGAAAGCAGCAATGTCCTTGTTGGAGTTGTTGACTTGTG
ATGATGGTGCATCATATTTGCTAAATAGTCTATAAGAGGAAATGAGTGAAAGCAAAATATAGCAAATCACAGC
AACAAATGTGATAGCTAATGAAGCTTTGATCTTGTGACAAAATGAACCAAAAGATCCACAAACCGAACTCCAT
GCTGCTGTGGAGAGTCCCTTTTCAGCAAGGTATAGAACCTCTGATAATACAGCTCCAGCAGCCAGGATTATGT
AGGTTAACACCTGGTCTAGCAAAAAGAAAGCCCAAGCTCTAGGCATGGTTGAAGGACGGGGCATAGCAATAAT
GACAGCTGAGAATAGTGAGTATCCTGCACAAATGCCATTGGCATGCACCAAATACCTGAAAGCACCAAGATCA
GAATAAGCAACAGAACCATACTCATTTTCCTCAGAGTTCTTAAGCATAATGACAAGAGCTGTGACACACAAAC
CAATAGTGAACAAACGCAGGAAAGTCTCCACAATCCTTAGGAAAGAGTCTTTGCATTCTAAATCCTCATCATC
ACCAACTACTGAGTTTCTCATGTCAATAGAAGATCTTGTAGCTGCTAATTCAACACCGATTCCCTTGTCCATT
ATTATGATACAAGTAGTGTAAAAAGATGGTGC
Contig3554
TGGGCAGTGAAATGGGCAAGTGCAGTAGACTGCCACTTTCTTTGATATCGTTCAATAACTGAAACCTTGTTGT
TCCTTTTCTATAGGTTAATCACCTCGCCAGTGCCATTAGCCGGAAAGAACATGGTACACAACAAGAACTCAAT
TATTCGAAGTACATACAATACAGAACAGTGGAATATTAGATCTACAAACACACAGATCATATGTCTGATATCA
CACAACTGAATCAACCCCAAACTCACACTTCGACAACTTAACCCACAACAAATTTAAAAACTCATAAAAGAGT
ACACACTCGTGCATAATTATAAAGCACGCCTGGTTAAACTCAAGGGCACTGGAAGCCAGATGGGACCTTCTTC
TCGCAAACATTGAGAAGCAAGCTAAGAGAAAGCGGAACATTGAGGTTGATCCCGAGAAGGTTAGCTTTGATGG
CAGTGCAAAGACAAACAGCAGCCTCGAGATCGACAAGTCCATTAATCAAACTGCAACAAGGCTTGACCGGTGG
GTTTCCGATTTTGAGCTTCAACAGTGAGCCAAGCACGTCGGCACACACTCCCAACTTGAGGGCATCAATCGG
Contig3555
TTGTGTTGTACCTAAAATTTTCTCATAATACCAGACATGAAATTTTCATCTCTTGAGATTTCTAGTATGTTTA
TTTTGTACAAGACAGAAGCATAAGGCAAACATAAGATAAGACAGAAGAAAGGAACTTTATCTATTTCTTTAAG
CCTTACGATATGAAATTAAGGATGCCATATGAAACTCTTGAGCTAAAATCATCAGTACACATACAACATAGAT
TACATTAATTTACTACTCTTTATTATTCCACTCGGAATAGATACATAGACAACTTCAGTAAACAAACCATAGA
TTGCAGATTGCATATGTGAATTAGCCGGCCACTGAAGCATTACATCTTGATGAATTTCTTTTCATAAATCGTC
ATCAAGTATGGTGGACATCAACAGCCCTTGAATAAACTCACATCTTTTCGTCTTCTCCTCCTTATCTTTAACT
GACATGGTTGGTGTCTCCACATGGCTTTTTGGTACAATCTCATCTGAGCATTTCTTGGATGATCTTGTCTCAG
TATGTGTGTGAGACTGAGAACTCATAGATTCATTACTTAAAGGCGATATGAATGACGACAGCAGCGGATCAGG
TGCTGCATTAGACGATGACAGTACACATGGAGACCCACCAAAAAGCGATTGCAAATTTCCTTCTCTCAGCTCC
TTCCTCAATAAAGAAAGTGTTGAATAAGATCCACCTTTACGTGATTTCCTCTTGCGCTGCATCTTAAATATAT
TTCCATGTTGTAAGGTTATGTGAGCAACCATATCACCCCCCATCCTCAATGCACAAACTGGACATACCCCATT
TT
Contig3556
TAACAATCTCTATTTTGTGACTGTAGAAGATTTTCCTGTCCATTTACAAGTGCAATGACTCTTGGGCCGTTTA
AAAAAAAACACAATGACTCTTGATTGACATGCTCTGCCGGAGTGCTAGTACTGAAAAGAAAACTCATTAGAGA

CCTCAATTAGTCTTATTTACTTGGTTGGAGAAAATTCATCTTTTGATCTTCCTGGTGCTGTGATCTATTGGCC
AAATACCGAACTTAATTGGTCAATGACCAGCTGCTGTGCCAAGTTGCACGACATTGTTGTAAAAAATGCGTTC
TTTAGCTACTTGCCTCAGAATTGTTAGAAAAGAGAAGATTGAATCTTTATGGATATACATCTATGGATTTCTA
CATTGTACCCAAAATGTCCGCAAAATAAAATTATTTACGTTGGCAAGTATAATGAAAGCTAGTTGTTTCACTG
CAA
Contig3557
TGTTCATCGAATGAGTAGACAAAATTTATTTGACAAACTATAACTCGAAAACATTCTGATATCAAGCATACTA
GATGATGTGGACATGAGGAAGTTGAACTTGTTTCTATTCAGTTATACTATAGATAATCAGCTTGATTAAGTAT
TTACAACATACACACTTATCATTTAAATGTTTGTGTATAGACTATTTTTCACAATGTGTGTATATTTGTAGAT
AAACTCAGATAAGTAATCCAAACAGACATTCATTTTTCAGGGAAATTTACTATTACAGATGCCTTAACAATTT
ACTCGACCACTGCCTCAATAGTAACTCAATATGTTAATCGGGTACATGATGATAAATATATCATGCAAGTCTC
ACAGTCATCATGTTTTTTCTGAACGACATAATCAGTGACGAGCGCTTGGAGTATGATTTCACGGATAACGCAC
TGGACACTGATTTTCTGATCAAACTTGGTACTCTTGACTCTTACTATGATGTCAAACATTGGACTCATAGATT
GGCCTGGAAACGTTTCTTGTAGCTTTCAACAAGCTCCTTGGGATCAGAACGAGTTATTTTGTAGCCTTCAATG
TTGTTTATCCCCTCAATCCATGCTGCCAGTTTAGGTCTGCCCAATGTAATGTCATAGTTTTTCACATCCATAA
GAAAAGGTTGAAATCTTTCAATAAAAGGAGCATATGCTATATCCACCAAACTTAATTGGCCAAGGAAGAAAGG
TCCATCATCT
Contig3558
CATAACAAAAGACTAAAGAAAGTAAAATGATTTCCAGATTCTTCTCTTGTATTAAGCTTTGCTGCTGCCTAAC
ATAGGTCTAGACCAGTCATGCTATTCGGTTCCACACTTTCATTGTAATTAAAGATAATTTATGAATCAAAATT
TCAATATACTATTATCCACATCTTGTATTGTTTTTCTTCCTATTCTTTTCTTATAAATAAGCTCTACAACTAC
TGAATAGAATAGTATGAGCTTCATAGTGGAACTTCAACTTTCATCATCAATAGTAGAATTTAGTTTCATAAGA
GAAACCACAACAGCTCTCATTCTTGGACGTCCTTTCGGATCTCTTGCAGTGCAATCCTTCGCAAGCTGTGCCA
TCTGCCAGTGAAAAAACCAGGAACGGAGTGGTCATGAATATACTCGAGGCCTCTCGCCACATCCAGAGCAATT
TGGATCCTCGTAGACCACAACATCGGCTCTTTCTCTGGAA
Contig3559
AAGCTGTGGGAGCCTGCAACTACATGCTTCATACATATAAACAACCGAGCCATGACATTTCCAAAGACGAATC
TGCTGTATAATTAATCACATTGTAACCGAAAATTCTAATCAGAAGCTGGCTGGCGAGAAAAGATTGCTGCTTC
CTAAAATT
Contig3560
TCTCTCAGCTGAGATTCTTGCCCTGTCTGTAACTTATGATGAACCGTGGTTTGGTTTACAAATACAAAGTGGC
GATTCAGCTGCAGTGCTAATTTATAATTTGTTATCGTATTTTCTATATATGAATTTTGTGTTCTCGAGTTAAA
GCTTGTTGATAGAGTAGTGAGCTTCGAATGTTTCAGGTTGAAATTGAAGGCAGTCTATATGTATACAGCTGGA
TTTTATTCATACTCCATTTTTGCTTAAATATTTTGGGAAACAGATATTATTCTTCCTATATGTGAATTTTTTG
CAGCCACTTTACACGACTGAGTACAAACTTAAACTATATTCCCTTCACTTCACTTTTAACCACAACTAATTTT
CATTCGAAACACGAATTAAATTACCCAATTCACTCAAAATTTTTGCCTTGGTTATAGTATGGAAAAAGTAGAA
CTGTGAGTCCAAGGAAATGTATGTATCACATTCACACCTAAACAACAGTGACATTGATCTACGTGATTCTCGA
AGATACATAGCAAACAACAGCCTTTAAAGAAGTTCCAACATAGAATCACAAAAAATGACACGTTTAGGAGAAA
AGTCAACTTTTGTGAAAGGGAAAAAATGAAGATGATATAGTATTCTGCATCTTTTGATGGCCCTGGGATGGCA
CAACAATTATAACTGTCAAGATACTGGAGCATATTCTTGAATAGTTGAAGCCAGTTTATTTCGATCATCTTCT
GTTTTCAACCGGATCAAAAATGTCCGTGCAACAACACTGTCATTATCTCCACCATCATCGTTACCCGAAGTAT
GAAATATCGCAACAAGAGAGTTCTTTTGTGCACTTGTCTTGATTCCAGGATACAACAAGGCATTGAGAAGAAT
TTTTCCTACCTCATTTCGAACAACAATTGTAGGTTTGGACTCTTTTGTAGCCTTAGCAACCCCCTCTTTGCAT
TTAATGGACAGATGGCCCATTCCTCTATCTTTCCATACATCCTTATCAGTTGGATCATTTGACTTCACATAAA
GCTTGCACTTCAC
Contig3561
TCAATAAACGTGGATAATGTTTTTTCACGCATAATCGAAACCACTAGGCATCCGGCTGCTGCAGCATCATTTG
CTTCAATAATGTTTGCTCCTCAAGGAGAATTATCCTTCAGCGAAGCATTATCCAGATGTCAAGAAAACAAGGT
GCCAATTTGCCTCATGTATGGAAAAGAAGATCCCTGGGTGACGCCGCTGTGGGGACTTCAGGTTAAAAGGAAG
GTTCCTGAAGCTCCGTATTATCAAATCAGCCCCGCTGGTCACTGCCCTCATGATGAAGTCCCTGAGGTCATAA
ATTTCTTACTTCGCGGATGGATAAAAAACCTAGAGTCTGAGGGCTCTGTCTCATTACCTCTACTTGAAGACAT
AGACACTATGAATCACACTATTGAAAGGGAGTTAGAATTTCCCAGAGAAGGGTCAAAAAAATCAGTAAAGGTC
AGATATTTTGTTTCTAGTATCTCACTTTGGGAGAGGATACGATCTTACATCAAATACTACTCCAAGTTCAGGA
AGTTGGTAGCTGAATCTCAATGACATGGTGAACTGTGCTACCATCAAATATAAATTCACATCGTGTATTGTCT
TGTTGTGTTCGCAGTTTGTACCGAAGTATTCATACACAATTGTCTTAGAATAAGAAGTCAATGTTGTATATAT
CAATCATATTTTTACCAATAGTAAACACCTACTACAGATTTCATTCTATTGCTCGGATATAGAGTAAAGGGAA
GAACTAGAGGTGTGAACTTCTGTTACTGTCTTGGTAAAAAATGAAGACTTTTTTAACTGTTAAATTATAGACT

ATCCAAAGGAGATGTTAGTTGTTATTATCAATCACATGAGTGCCAAACTCAAAAATCAAAATGAAGGTATTAT
TACTAATTCCAAATCATGAATAGAAAGTGTTCAT
Contig3562
GTGTTCACCGGTAACAGCATCATGTCATAATTTTAGGTCTCTTGATTCTATGTTACATAGTAAAACAGCTAGA
CTTCCACCCAACATAGCAAAGAGCAATGCTGCTACCATCCACTGCACCAAAGTCTTTCCACCAGAATGTGCC
Contig3563
AGCCGGGCCTTCAAAGCCACAAATCGAGACTGAAAACGATGCTGATGGCGAGCAAATTCTTCCAGACTAAAGT
GCACAAGGTTCTCCAACTGTAGAGTTGGATGATCTGCTCGAGGGCTGATGCACCTGACGAGGCTAAAAGCTCT
TTTGATTTTGCTTCTCATGACGCTGTCAGTCATGTTATTGCACTAGAATTTTGTGGTGTAGCCCGGTTTATTG
AGGTTCTTGCCTCGACCTTTTGTACCAATTGCTGTTTGAATCTATGAATCTTCTGTAGCTGGTATTTAGCTAG
AGATGGTGTTTTTGCCA
Contig3564
TAAAATGTTGCTTACGAAAGAATTATCTACGGTTCTTGCATTCATTCCTCTGTTAGAATGGTGTCCAGTAATA
GGCAAATGAGCAATGTCATGCTGCTGGGTGAGTGATGGACTTTTCCTTTTGTGTATTCTGAGTTTGTGAAGGC
TGGAGGCGTTTGGTTGGGTTTTGTGGGTTCCAACCGGCTTCCTAGTTCTTGGACCAATTTTTTCTATACAACT
TCTTCGGCGATCTTATTTATTTCGAAATGTAAATGTCCGTAAATAACTGTATGCATTGTAATTTTATATCGTG
AGCAATTTTATGTAACAAATATATTTAACAATTTGTATGATTTTAGACTAATGGTTGTTGGTCCAGG
Contig3565
GACTTTAACAATGTATATAGGAAGGCAAGTAGTACCTTTAGGAACATAATGACAATGGTATAATCAACTTCCG
AAAATGCCAAGTATTCCAAGCAAGATATTGGAAAATCATACAAATCAATTACAAAAGGTGCTCTTGGTTCATG
ATTGTTGAAACAAAATTTACAGTCTAGTTGTAAAACCAAGAAAAAAAAAAGTCATATAATTGAGTGACAGCCTC
TGCAGCATGTTTGCTGATGTAATGTATGTTTTAAACAATATTGGATACTTTCTATTTTCCTTGAGATCCAAGC
TATTTAACTCCTTTACAAACCAGAAGCACTCTTGCTCAGAGTCAGAGATGCCGTAGTAACTTCAAAGAAGCAT
ATAACATTGTGCCACCCCGATCTGGATTTCTAAAAACCGTCTATTGGATGCCTTTAATGAATAAAACTCATTT
CTTCAAATTGATTGGTATAGGATGTGCTTCTGTGTTAAAAACAAATTTGTCCAATGGAATATGGGAGCTATCC
CCAAAAAGCAAGTATAAATACTTAAGTGTTTCTCCTAGAAAGAAAGTCTCCATTTTATCTCTTCTAGGAGGAG
GAATAATAGTTACGTCGTCCAAAGAAGTATATCCACCGGTATCAACCTTTGTGTGCTTTTCAAAGGCTTCAAA
GATTTGCCAACCCCATT
Contig3566
AGCAGCAGGAAGTAAGAAAGTCCAAGCAAGCACTGCTGGCAGGAGCACTTCTGTGAAAATCAGAGCGGTTTAA
ATCGAAACGGGAAACTGGTTCAAGTTCGAGTGTTTAAGGTTTGGTTTGGTTTGATTTTGGTGTCTATACATAT
TGATTCTTGTTTGGAAAGAGCTAATAAGGTGCATGGGGAGTGTTGGTAAATGCAGGGGGAGAGTTCACAGGTA
TAAAACAGTTGGTGTAATTTATATTTCAGTCTGAGATTCTTTTGGAGATACAGATACGACACATTTTGTACTA
TGGAAGCTTTTACATATCGTATAGATCGATACTTGTATCAATGGTTGGGGATCCATTTTGCTACCTGTCGATT
Contig3567
GCTGGTGAACGGTCTGGTAGGTCAGATGCTGAGCGCCGGTGGTCAGCGCCCCATGTGAATGAAGTTCAGATCG
CCCTCTCGAATTCCCTCTCCTTCCTGGAGTTTCTCCTAAGAATACTGAAACATTTGTGCTTTTGATTTTGCTA
TGTTCCAAAGTTTATCAGTGAACCAGTTTCTCTGGACGATCATTTTAGTGTCCTACTTTCTCCATGAGAATTA
AGTGATCATGATCTTTGCCAAGATTTAGTTGTTAATTGTACTACAATCAAATATATATCGCTACTTGGCTAAG
GCTGTGCTTGGCCTTAGTGGACATTTGTAGTGCAATTGTATATATTAGGCTTTTCCACCCA
Contig3568
TGCTCGAGTATCCAGGAGTGAAGGCAATCGATCCGGCTTACGCCTTGCCGGTCGACATCGTGGATCGACTCTT
CTTTGGCAAAAAATGATTCAGCATCTTCAGTAAGTTTTTAACCATAGAAACAGTACCCAACATACTTGCCCAC
CAACAAAGGATTCTTGTACTACTCTCTATGTTCTTGGAATTTGCCTTTGTTATTTCATATTTGTACAGATGCT
GTCTTTCAACTTGGTACTCTAATAAATCAAACATTTTTGTACTCA
Contig3569
TTTAAAATAAATAAATATGTTAAGCGTAAAACGTAAGTGTGTGTCCGACATCGACAAAGATACTTCTTCTTTT
TTGTGTAGAAGGAAAATTGAATCAGCTATGAATTATAGGGCCAATTCATTAGGAAAGATAACAAGTTTATTTG
AAAGCTTAAGAAATTCCAACAGACAGGTGTTGCTTATAATTGGAGGATTAGTTCTGTTAGTCATGCTATTATT
GTGATTAATGTAAGCATTTCGTTGTGCCTTTTGTAATAACTTTGTTGTAATTGTTGTTCTGATATATATAAGC
ATAACTTTTGATTGCGTTTGAGGTGTAATTTTAGATGCTACGAAATTTAATTTACAACATTCTACAACTGTCA
TATATGTATATACACAACTTATTCACAGACTGCAAAAAGAAAGAAAAAATCAGCCGGTACATGAATCTGAACA
GAGAAACACAACTTTTGGAGTTTAGAAGAACTACATCCACTTTCAATTTGATTTATCTTGACCTGAACACAAA
AGCACCGCCACGATCATCTTGATTATCCTTATCTTGATTTGGCCTC
Contig3570
TACACAAATAAAGATCAAATGAAGCAATACTAGCCACAATCAAAGACAAAAGCTACAGAAATAAACAGCCAGA
GAGCGAGCCCTGAGGATTTATGTTATTTGTGGTTGTGTCGCCAACCTGATATCACCATATAGTCACTAGATGA
ACCACAAAAGAAAGGATAAATTTTTCCTCTCAAGTTACAAAAAGAATGCATGTCACCCAAAGCATGAGTCAGT

CCACATTAAGAGTAACAAAAGACCCACAACTTCACCTAGAGTTTTCTACTTTCAAATATTATCCACCCAAAAT
TACAAGGAATAAAAAAAAAAAAAAAACCAACACCTGATTAATTGATCTAATTTAACTTTCATCACAATTGTTTG
AATAGTCAGGAACAAAGTAAAAATCTATGGTGAAACCAAATTGCGCAAATCCTTAAGTCTTCTTCATAAGATA
CCCCATAATTATGCCAAGTAAGCCGATTAATATGACTAAGATAAATGACACTCCACCACGATTTTTGTTGCCT
TCACGTTTCAGCAGCTCCAGTTCCTGGCGAAGCTTGCTAATTTGTTGAATTGCATTATTCTTTTCTTCAGTCA
GTCTTGAGATAAGAGCTCTTGCCTCTGCAGATTTGTCTTGAGCCTCAGGTCGTTCAGCAAATCCCCGTGTTAC
TTGAGCAAATTCAGGACCATTGGCATTTCCATTTTCTGAAACAGAACCTCTAGGTGACGACC
Contig3571
ATCAACATGGACCCGACGACTCCTCAGCGGTTCGACAACGCCTACTACCGCAACTTGCAACAGGGGAAGGGTT
TGTTCAGCTCGGACCAAGTGCTTTTCACTGACCCACGGTCGAGACCGACTGTGAACCGGTTTGCAGCCAGCAA
TGCTGCTTTCGGACAGGCGTTTGCTGCCGCTGTCACGAAGCTGGGACGCGTTGGCGTGCTCACCGGATCTCGT
GGCGAGATCCGGAGAGACTGCACTCGAGTTAATTAACGAAAAGAAAAAATTATCGATAAAGTGTGCTAGTAAT
ATTGATTGATTGTAACTCCCAATTGTCATTCAATTTTTCTTGGTCTGTATGATTGGCAACAGCAAGAAGACTG
CTCAATAAACTCGGTACCATGCCAAACCGATTCAATCTTGCTCGAAAATGAACAGAGCAGTCAGTTCAAAGAG
TACAGAACACAAACTTTGCAGCAAAACAAAGTGAACTTTGGTAAACAGCATGAAACAAGTTTCTCAGAAGTTA
GGTAGGCTTGTAGTATTTGGTAGGTACAAAAGGCATCTTAGTAACAACACCATCATAAGCTTTCCCCCTTACC
ACCAACTTCACAGTGGTTCCGGCCTTGTGCAGCCCAGATTTCACGTACCCCATGGAAATGTTCTTCTTGAGGC
ACGGACTGAACCCTCCGCTAGTCACCTCCCCAATGTTCGCCCCGTTTGTGTCCTGGATCTCGCTGTGGGACCT
CGGGGGCGGACCTGAAGATGTGAAC
Contig3572
ATTGTTCAGAATATACAGCAGCCATTGATATATGGTCTGTCGGTTGCATACTCGGTGAAATCGTAACAAGACA
ACCCCTATTCCCTGGAAGAGATTATGTTCATCAGCTGAGATTGGTCACAGAGCTGATAGGTTCACCTGATGAT
GCCAGCCTTGGATTCCTACGCAGCGAAAATGCTCGTAGATACGTTAGACAACTTCCACAATATCCAAAACAAA
ATTTCGCTACTAGGTTTCCCAACATGTCTCCAGGTGCTGTTGATTTGCTTGAGAAGATGCTTGTCTTTGATCC
GAGCAAGCGCATTAGAGTTGACGAGGCGTTGTGCCATCCATACATGGCACCTCTGCATGATATCAATGAGGAA
CCTGTATGTATCAGACCATTCAGTTTTGACTTTGAGGAACCGATGTTCACCGAAGAAGATATCAAGGAGCTCA
TCTATAAAGAGTCTGTGAGGTTCAATCCTGATCCACCAATTCAATAAGATTTTTGTATTTACTCTTTGCATAT
GATTAGCAAAGTATTTGATGGCTAATTGATGAGTTATGATGGTATTCAAAAAGTTGCAGCTTTCCACAACATA
TTGGAAATACTAAGATTGTTGTAATGTGTTTTTTTATTTTATTCTCATCTCTGATTCTTATGATAAGCAGTAA
TCATAATTTATAATCCTCAACTTGAGCAATATAACATAAACTATTGTTTGTCAATAACTTTGACATACATTAT
ATTTATCAACTTGAGCAATGATTTATTTTTCCAGTAGAAACCGGGTATCCTCTGTGAACAACTGCAGAGACTA
ATCCCTCGAGCCCTGACGACTTGAGCAATGATGATAAAATACTTAAGAAGTATATAAATAGCTAAATGATACA
TCTTAATTTAGGTAAGTAAACACAGCATGTTGTTTAAAGGCTATAACTACATTTCTTAAGCCCC
Contig3573
CCATATCCTCGGCGATGTGCCTTCCTCCCCGCTCGTCGGTGTCCTCCAGGACTCCATCAACAACTGGAGAGTA
ACCGCGCTTATTCTAACTGCTGTTCTGTTTCCTGCTGCTGCAATTTGGTCTATAGGTGTGTTCCTGAAAAGCG
TGGACAAGTTCGAGACAAATGAAGCCTCGACAGGTTCCAACTCGGCCACAGCGCCCTTGCTCGAAGAAGAAAT
GAGGAATGACATCCCAAACAACTTGTGACTCTATACCGAAATCTGCTCAGTTTAGTATTCAGATCATCTGAAT
ATAGCTTTCGCAACAGATAATACT
Contig3574
TCGTCCACAATATCAATCTTCATGTCATTATTCAACTATAGTAAAACAATTTCTAATCCAATGCTTTCTAATG
TATACTTATCTATTGAAATGTAAACCAAAAACTCAAGTAAGCCAAGTCTACAAATGACAACAGCTAGTTCTTC
AATAGATTAAAAAGGAACAAGACATTGATAAATAAATTAACTAGTTAAGTGTTTTTCCCGGGTTTGATCATGG
ATTCTTGGTAAAATAAGTTACCACATTACCTATCTAGACAAAAAAAACTACATATGATATAGCAAATTACTAA
TCCAAATATGACTGCAAAAGAGCACAACACTTCAAAATAAACCTCTAAGCAACCAAAGTGCTGGCAGTTGTTG
ATTCGTACTTCCAGACTGGTGGGAGCTTCTTGGTCTTCTTGTAATAGCGAGCAAGACGATGGATTCTGCTCTC
TACAAGAATCAACCTGAACTTAGAGTCCTTGTCCTTCCTGTTCCTCTCC
Contig3575
TAACTGAAGGTAAGAAACTTATTATCAACATAAAGTTTCAATAGAAATATTGTAAGATCTTGTTCCTGTACAG
AAAAACAGTTACAACACTCGTGCTAGGGTAAAAGAAGTTACAGGGATGAATATGGTATACATTGATTCTTAGA
GTCAAGAGTCAATGACAAACATTACTCTATTTACACAATATTATCTGCATCTTGAAAATTACAAAATAGGATA
TCATCCCTTGCAAAAATATAATAACTCTTGATATAGCTGATAGGCCCCTTATATAACATAATCTATATATCTC
TATCTATAATGGGGCCGCGCATATCTTCCTTCTTAACCAAGCATGGATTATTGGCCTGCGCAAGGAATGAACT
AAACTAAAAAATGGCACCCTAGTGCGGCGATAAGGAATGGTCTCTGAAGTAGGTTGAAGAATTTGGAGCCTTC
TTGGATACTCGAATATTCTTAAGAGTCATCATGAGTTTTTGTCTCTCGCCTTCAACTTCTGCAAACTGAAGAC
TTAATTGAGAGTATCGGTCATGCATCTCTTTGAGCTCTGTTTCCATGGAAGAATGTTTTGTCTTTAGTTCTAA
CATATCTTTAATTAGCTCATTGATATCCCTGAAACTTCTGAATACTGCTTCGTCGTCACTGTGTTGCTTCG
Contig3576

AAGAGATCAGCATGACAATTGAGCTGCTTCTTTTTCGGAGTTGGAAAACCGATTAGGAAGGTGGAGTTGAGTA
AGTTATCGGCTATATATACCTAAATAGGAGTAGTAAGTTACCAAGGTGCTACTGCCTTCCTGTAATGTATGTA
GTAATTTGTCATAAACTATAATGGGATGGTGTAATGTAAGTGACCAAATCAAAACGAAGATTACTTCGACAAC
CA
Contig3577
AATGAGCAACTCCAAGCGCGACCCGTATCGCTACGTCAAGCGGGGATGCCTCTACGGTAAGCACAAGGCTTAA
TCAGTTTCCAATCAGGGACGCGATCCATGTCAATTTAGGGTTCTATGCTGGGGAGGAAAATGTACAATTATGG
GATGGTAATTGGTTAATGCTCGGTTTGATTGATCTGGTTCCCTGAAACGAGGATGAAAAAACATGTAGTTAAA
AAATGGATGAATGGATCTTCCTTGTTCCTGTACAGATTATGATCATGACATTGTGAATCATTCTCGATCGTAT
GCCGTCTTCTG
Contig3578
GCCAACAGCTTGAATTTGATTCTCATTGAGAAAAATCTCAATCTGGATCCGGAAAATAATAACTAAGAGTTAT
TCGGGGTTGATTCTGAATTAGAGTATACATATTTGAGATCAACATTGCTTCCTTCAACATCAAACTATGCAAT
TCGCTAATGCATCTCGAATGAATAACCTGCAATGTAAGATTCTATTGCTTTTGTGGATATGTTCTCAATTTCT
TATAAATTATTTTGATGTTTCACTTGGCTAGCATCTATGCTGTTATCAGAGCATTCAAATTTTGGAGTTAATT
TCCTGGAATTCTAGTAGTAATGCTTCTGTAATCATATAATTTACTCTTATATAAACAAATGACTTCATTACAT
TACACTCTTAAAATAAATTAACCAGAAACAAAAACACCTTGATTTGCATACAGAAGCAAACCCCACAATTGGT
TCAACACTAGACACACTATCTTACATTAATGCAAACATAAATACTGATTAATTAATAAATATATACAAAGTTT
AGTGTTTAGTTAGCAAGATTTATTATATAATCAAGCACTAATTTCATCTTCTGGGTTCAGTTTGGATGGTCCC
AAATTGGCAACATGAAACTGAGCTGCATACTTGTTAGATGCAGCTTCCATCAATGGTGGCTCATTCAGAAATG
CCCAACTACTCTTTGTCCACCAGCCATTTTTGTTGATAAGTTGCTCCAAATTTGTGTCAAGTATGGACATACT
AAAGGAGTCCCTTATGTTGGTCACAGGCATACTCATTGATTTCTTAAGCTTCTTTTCAGGATCATTGTCTCTG
CTAACCTGATCAATAGTCTCAGATAGATTGGAAATGGCTCTTAAGTGTTCTTCCTCTATTTTCTTCTTTGATT
TCCAATAAGCATCAATTTCATTTTTAGTAAGTGACAGATTCCTTTTAAGTGTGGCTGATTTAGGATCAATGGA
GGAAGAACCCCATCCTGCCATAAGAGAACCCATTTTGTTGCTTGATTATTTTTTCTATATGAAATCACAATAC
AATTCCTAAATGGATAGATCACAACCAC
Contig3579
GTAGATTTGAAAACCAAGCATCTACACCACCCTATTGCTTTGTTCCATTCGGTGGAGGAGCAAGAATATGTCC
AGGATATGAGTTTGCTAGAGTTGAAACTCTGGTGGCAATTCATTACCTTGTGACAAAGTTCAGTTGGAAGCTG
CTTTCAGACAATTCCTTCAGCAGAGATCCAATGCCAACACCATCTCAAGGTCTACTGATTGAACTTTGCCCAA
GGGAACTATCTTAGCTCTCACTCAACAACTTCTGGTCTCCCTATTAAGATTATACTAGAATAATACATGTTAT
GTGTAGATTAGTATATATCTGCATTAGCTTATCTGGTGTTTAACTTAATCATAAACTTTTTTAGTTAAAATCT
TAATAAGAGAACTTGTTGCA
Contig3580
GTGTTGGTGTCATGTTTCTGGTGTCTGTGTTTCATAGGTTTTGAGTGATCTTGTAATTTGTTTTGGACGAACA
CTCATAAAGTATGTATGAACTCACCTAAGAAAGGTGGTTTTCTCATTAAGATTATATCAATTATACAAATATA
TAAAGTGAGAGTTTTTATGCTTAATTATTTAGTAAAAGCATGCATGTAGAAAACACAAATATGAACTGATCTT
GATCAAAAACCATGAATCTTGATGTTATCCTTTCGGACAAGACCTGCGTGAACAAGAAAGTGAGAAACATTCT
TGCGCTGGTCGCCTTGGAGTTGGATAATCTTCCCGAGATCTTTGCAATTCACAACGTTTCCGTTGCAACAAAA
CTCTTTCTTGAGATCTTTTAAGATCTTCTCATAGCTGAACTCCTTCTTCAGTCCTTGAACTGTGGTTAGGCTC
TTCTTTCCATTCCTCTGTTGAATGCGAATATGCACGTACTCTTTTGTACCCGGTGCATCAGATTCTTTAGCCT
CTGCGAATGGATCGAATGTGCTTGGGATCTGAATATCAACCATGTAAACTTTCTCTGTGATTAACTCTTATGC
AGCTGTGTAGTATGCAGAGAGATAGGAAGGCTAGAAAAGAAAGAGAAGAGAGTTGGGAAGAATGAGAATGAGG
AGATAGG
Contig3581
TTATTCTTCTAACTTTGTCATAACTAAGGAGGAAGTTAAAATTTCGTCAAAACGGTTGTAAAATAATCATTAG
CGTCAATTTTCTTAGGATTTGAATACAATGTCTAATGATCTATTAAATTTAATTTTTTTACAAGGTTGATCTT
GAGTTTAAAGCCAAGTTCTTGTTTTCTGCTGGTAGTATCTATAAGGCTCCACCGTTGATTGTGAAGACAGTGT
TGACATCTGAAGAATCAAAGGGGAGAATGAAGAGTGGAATAGGCATGAGATTGGATGAAGAAGGAAAATGCAG
ACTTGTTGGTGTGGCAACAGTTGATCCTATTGATGATTTCATTATGAATTCCTTTCTTGGCCTACCAACTGAG
TGTCTTGCTGAATTAAATGCTGTCATCTCCATTTCTTCTGCATCGTAAGAGTTAAAATCTCATTGAATAATCA
ATGTATCTCATTATATAATAACTCAAATACTTAAATTATTCCCTTAAATCTAAAAAGTATACTTTTTCTTAAG
ATAAATGTGCATAGCTAGAATAGTCAATATCTTCTTTAATGTTTGCAAGTTGCAAACTTAGGAAACTGTATTC
AAAATCATCTTCCAAAACATATGATTGTATACAATACACCCACTTGAAGGCATGATTCTTGTTTCATTCTTA
Contig3582
CGTAACAGGACACTCCCTCTCATCTTCTTCATCATTCCTCTCCCTCGATCCATACTCCTTCACCATTGCAAGC
TTCAGTAGAACAATGTCTGAGCTTCAACATCCACTCGCCATTGCTTCAACACAACAC
Contig3583

GTTTTCGATACCAACTGCTTTTATTTCGAAAACCAATCAGAATGCATTGAAGGCACTCCATACAATATCCAAC
AAGTCACACGCCACATATAACAACCCAACTATTACTAAAACACTGTTCTTAGTCGCAGAGCTTCAAACACACA
CAAAAGAGAAACCAGCAAACTTCAAAGGAACACAAATTATGGATAGTTACAGCATCCGATCTTCAATTCCAAC
CCCGAAAGCTTGAAAAGTCTATCAGTAGCTATATAACGAGATCTCGCTCATCAGACTGGTTTTAAAAACCATG
GATCTTGATGTTCTCCTTCTTCACAATCCCAGCCTGCACAAGGAAGGTGGAGACGTTCTTCCTCTGATCACCC
TGTAGTTGAATAACCTGGCCTAACTCAGGGTCCTGGACAACTGTACCATT
Contig3584
TTGGCTAGCTATCTTTGTCTTTTGTAATGACAAGTTTTATCGCCATGACTAATCTGTTGAAAGAAGGGAACAA
ATTGACCTTACATCAAATCTTAGCAAATTTCTATGACAAAATGTGTTTGGCCAGGGCTAATTTGGCTCCTCCA
ACTTTAGTTGAATGTTGCTTTAGTTAGATAAGCAATTCAAATTCGGACTTTAGGGGTAGAGTACTTCATCAAT
TATGGTACTCATATATACATTGTGTCTTGAAACTAACCTCAGAATATTGAGCGATTCCATTGGTAAAAATTGT
CTTTCATAATCTGGGGAATGCATTGTGCTACATTGTATACATTTATTCAATGCTCAAAGAAATTATGGAGAAA
TATGCTAATTCTAGCAGTATTAGGAACTACGCCTCGGCACAGCCACCAATTCTTAAAACCAGTTTTATACTGG
AACAGGAGTGAATCTTGAAGAGCTTTCCAAACTAGCCGCATATTTCCGCGCCCACAGGTCATAGTGAATAATT
TCTTCAAGGGAAGGAGAGGTTAACAATTCCGCTTGATGCTTTTCACATGTTAGCTCCACAACCTTGAAAATAT
CCAAATAGCTAATCTTTTCATCGAGAAACATTTCTACAGCTTTCTCATTTGCTGCACTAAGAACTCCTGTCAT
AGTGCCTCCAGCGCGTCCGGCAGCATAGGCAAGATTCATCGATGGATACTTAATGTTGTCCGGAGCTTTAAAA
GTAAGTGAACCAATCTTGCAAAGATCAAGCCTAGGCCAAGTGACTTCAGAACAATAAACTCTGTCTGGCCATG
ATAACGTGTAAAGGATTGGCAGACGCATATCAGGCAACCCCAATTGTGCAAGAACGGATGAGTCCTGTGTTTC
GATCATTGAATGTATGATTGATTGTGGATGAATGACAATCTCAATATCATCATAATCAGCTCCAAATAAGTAA
TGTGCTTCAATCACTTCTAGACCCTTGTTAAAAAGAGTAGCAGAGTCCACAGTTATCTTTTTCCCCATACTCC
AGTTGGGATGTTTTAATGCATCGGCTACCTTAACATCTGTCAGTTTCTC
Contig3585
TGCATTAAAAGATAAATTTGTATTATTATAGCATGCTTAAAGGAGAAGCGATTTTCTGCACATAATAATTCCA
TCCCATGTGGAAAGTTGGCATACATACAAGCTGGAGCATACAATCACAGTTGTATTAGACGGAAAATTCATTT
CTGCCTACAGGCTAATAATTATTGTGCTATTATGTTCACAAGGAAATTTGCATCTTTAGATGGGCCAAGAGAA
AAGAATAATAATATACATGCCTAGCCATTTTGATCAAACAATTAAATATTGAAGAAAGCCAGCCTAGCACTAG
AGCAACCAGAAAATAAATGAAATTTGGAGGTGCAGAGAGAGATAGAGAGAGCAGAGCAGGAGCTAATTACAAT
GAGATTTTATGGTACTTTCACCCCTTTTCACCCACCATAGCAACACAAATTAGAAGGTATAAGACATGTATAT
AAGACATGTAGACTGGACAAACACAAGCAAAACTCTTCTGATGTCAGAACCAGTTTAATAATAGAATGGAAAC
TGATGTGATGCGACTCCAACCATGAACCATTCAAAAACCTTAGGTGCTACCTGCTGGCACCTGATTCGCAAAA
TCAAAGTTATTCACAGATTTTGGCCTCCACTTAGTCCTAGCCCTCACAATTTCAGCACCATCTTCAAGTCGAA
GCAAATGCTTGCACTCGATGAGGCCGCTTTGAGCTAGATTGCCAGCATCAGATACAGCAGTCAGGGACTGGAG
CACACTGTCCTTGCCACACTCCCTCCGGTACTCCATAGTCATGCCACAAAGCTCATGACTCTCCAAGATTGCC
TGTGGAGCACTCTGCAAAAATCAAAG
Contig3586
ACTTACAGAACACTGCAAAAAGGAGTTGCACAAAGGTTCACAAGCAAGGAAGTTTAGTTGGAAGAGCCGTGGA
TCTCTCGAGGTTGAGCGGCTACATTGATCTTCTAAGCGAACTAGAGAAACTATTTGGAATGGATGGCCTTCTT
AGAGACTCTGATAAAGGATGGAGGATCCTCTACACTGACAGTGAAAATGACATAATGGTTGTGGGGGATGATC
CATGGCATGAGTTTTGTGACGTGGTATCCAAGATCCATATATATACCAACGAAGAAGTAGAGAAGATGACATT
TGGGATGAACAATGATGATACACAAAGCTGTTTGGAACAGGCACCAGTGCTTATCGAACCTTCTAAGTCTTCC
TCAGTTGGTCAGCCAGATTATTCTCCAACAGAAGTTAGAGTTTAAAAATTCATGCCTCTCTTGACTTTGTGTT
GGCCTTGTTTCTGTACAAATTTAATTATCTATGTTTAATTCAATCATGCATGTTTGATTACTACCCTCTTGAG
AATTGTGTACTCTTGAATAATGGTGATGGTGGTGTAATAGAACTGATATTGTTATGAATGTGTTTGTAACAGA
AAATTAAAAATATTGTTTGAATTGCTTAGAAGATATCCACATCAAAAGAGCACAAACAAACATGATATGGAAA
CTTTTGTTCCTTGTATTGTTAAATGTTAACACAATTCTCATTTGATAAATGAAAATTTCTTTTACAAAGAATC
ATCTCCAAGGGGCTCAGTTCCAGTCAAAATCCAAAGGACTAGCATGTCATTGCTCCTTGAAGAGCTCGCGTCC
AATAATCATTCTTCTTATTTCACTTGTTCCGGCTCCGATCTCGTAAAGTTTAGCATCTCTAAGGAGACGACCG
GTTGGATATTCATTCACATAGCCGTTCCCACCTAAACATTGTATCGCCTGCAAAGCAACCTGTGTTGCTCTTT
CAGCTGCACATAGTATAACTCCAGCACAATCCTTTGGATCAACTTTTCCGTTGTCACAGTCCCGAGCTACAGA
ATACACGTAAGACCTTGAAGACTGTAAAGACGTATACATGTCGGCAACTTTTCCCTGTATAAACTGAAACTCC
CCAATAGGATGGCCGAACTGCTCTCTTTGTCGAGTATAAGGAAGGACAACATCGAGACATGCCTGCATAA
Contig3587
CTTGCATCGTTCATGACATACGCAGCAGAGCATCTTTCGATCAGATCGAACTTGAAAGGCTTTGAAGACCGGG
ATTTAACACGAGGGAGGAGCTTGTGTTTTGCATGATTGACTGACAGTGAGTGTAGTTTAGCATCCTTTCTGGG
ATTGTTGTGTACCATCAAAACTGACTTATTGACATGTAACATGCTAAGAATTCATGTGTATGTTATAGAAAAA
TGCCATTTGGTGGTAATTGATAGTGAATTTTCGATTTGCTCATATGACATCAGC
Contig3588

GATTTTATTTTGCAAGTGTAGCCAACTAAAAAAGTTTAACATTACATGAACCAAAAAGCCAAGCTGAAAGCAT
TGTGAAACACTTCAGGCTGCACTTTATAATAATTCAACAAGATATCTTAAATAACACATCAGGCTGCAGACTA
GACACATTGCTTTCACATTGAAAACTTACATACTACCTCGAACTGGCGAGTGATTCTCATCCGGTAAATTTCA
CATAGCACGCAATCCACTTTCCAAATCAAACAAGAACCATATCTCATTCACCCTATTATCAAATTCAAAAGGT
GAATTGTACTGAGCCACAGAGTAAACCGAAGCATGACCAGCTCTACGGCTTTGATCAATAGCAGACGACCACT
TAGTACCGGCAATACTGTCCTTCAATGCTGCAGCTTGCTCACCAACGTCTGTATCTTTGACAAATCCACCAAA
CTGTCTAACTGCTGCATAAACAGTTTTCCATCTTTGAACTTGAAGACCCTTTGCAGATGGTGGATTTGCTTGG
TTCTTTTTAGGCACATAAAAGCTCACAACAAATGAAGACTTGCAAAAGGGTCCATCACTAGGTAAGACCTCGG
AGAGAACAGGTGCTGTCATCTCTATTTTTTGCTGGTAGTTGTTCTTACCCTGAATATAATCAAAAAGCCTCCT
GAAACCGGTTCTTGTAGCTTCAACAAGAGAAATTTCTTGAATAGGGTCATTGGAAATCCAAACAGTTGAA
Contig3589
GAATGTTGTAAAAAGTTAGTACCATCAGTTATTGGTCACTGTTTACACTGATAAACAAAAGTTTCAATTTGAT
TAACTGGAAAAATGATTTAGTTTAACATACTTGGTCTGATTCACAGCAAACTATTAGTTTGTCTAAATGTAAT
GCATTATATGATATACAATTCAGTTGGCCAACTAACTATACAAAATACTAACTGCAATAAATTATATGTTTGT
CACTTTAGAAGCGACCATGTGTTTAGCAGTTGATTCAATTTTCTGCTTCATTTTCAGGAGGAATACACCTACT
AACACCAAAAGCTGGACTAAAAATAAGCAACCCAAACATTTTTCCCACTAGCATACTGAAATCAGGACATGTA
GCATCCATTACAGATGGAAGTATGGGTAATTTGTTCATATATATATATACCCCACAAAAAACATGTAATACTA
ATCTGCGGCAGAGAGACACGCAGTAAACAAGGTTGAAGTGTATGATTATTTCTTAAAGCCATTCTGTGATCTT
AAAAGTGCAATTGTGGGACCCAGTGCACTGCATTTGGCTCTCTGAGACCATGGCCTATTGCTTGAACTATCAT
CTTTCTTCCAACAATCCCCCTGCGACAGCCTGGCCTTCTTTGCTTTTAATGCTTCGTTGATTTCATCCCAAAC
GTTAACTTCTCCATTTTCTTTAGCAGGGGTATGGCCCTCCTTTTGTGGCTTCGAGCTTCCAACAGGAGTTTGA
TTACCAACATGTTTCTCATCAGTGCTATTGTTGGTTGCTTTTGTT
Contig3590
TCCAGGCATAGCACACTTTAAATCATAATTTTATTAAACATGCAAGCCGTGGGTGTTGACATCACATCACATA
TTAACAAAAGTAGACCAAACTTTTGACCGGCTCACCTAGACGTGACAATTTGATTGAAATCGATTATTTAGTT
ATAGTTTGGTCGAGAAAACCGAAACCGGATTTTCATGGCTCACCACTACTTTGGAAGTTTACTGTACGTAGTC
AGTAAACCCCATAAATTGAAACATATCACACAGAAACCAGCAACACATACTTAATTAATCACAGCATCTCCAC
ACATCATTATTTGATTGCTTAATTAATAATATTATCATATCATGATGCTTGCACCGACACTGATCCATATGAT
GATCATCATTTCTTCTTGGTGTGATGGTCATCAATGTCTTTACTGGTGTGAACCACAAATTCAAGCAGAGAGA
AAGGCTCTGGGGTTTCCTCTTTCAGCTTCTCGTAGTCCAGGATCCAGTGAACCAGACACCAGTCTTCTCCCTC
GGTCTTCTTTTGGGGAGTGGCCTTAACCACCAGCTTAAAGTTCTTGTAGTCCTTCATCAGATCTCCTTCTATC
ACCTTGAAGGTCGT
Contig3591
AATTATCATACTCTGGCTACTCGTTTGCCGCGGTTTCAAATGTTAAATTCGAGCCCTTGTTCTATCTAATATC
TGTAGAATTCAAGATAGGCTACACTTGGCTTGTGTTTTGCTGTCCTTGTTCACGGTGTAAAAAATAAAAACCA
TAAATTAATTTTTATTTAAAGGTTCGACTTTGGTGACTGCCA
Contig3592
AAAAAAAGAATTTAAGTTCTAGAATCTAAAGAAGCTGTAAGTTCTAAATCCTAAAGAAGTTGATTAATCAACA
CTCTGCAATCCTAAAGACTTAACTCTGCAATTCTAAACTCTGCACCTTAAAATCCTAAATTCTGAAAATTAAA
ACATTATAAAATTTTATGGAAGTTAGGCTCTGCAATATGAGATTTAATTATGATTCTTTATTTTGAATTGAAA
AGTTATTCTTGAAAAAAAGTGATTAATCATGAAAAAGTAATTTTTATTGGTTGTTTTGATTTGTTTGCTAGCT
ATTGTCAGACATGGTTATAATAGAGATAAACCTTTCTAATAACTATGCTAATGCTGCAGATACACAAGAAATG
GAAATGGATTCACATGAAGACTAACCTGGAATGATGCTTCAATGGAAGATTTCAAGAAAAAGAAAGATCCTGC
ATTACCAGTATGCGAGAAAACCAGAGAATGCCGACAATAATATCCATAAAATACTGCCGAATACCCAGGAAAT
GCTATGGAGATCCAAGGAATTTGAGGCCTTATGAAAAGAAAAAGGTAAAGGTGCTGAGAAAGAGACGAAAATA
AGATAAGAAGAAAAAGAAAAGAAGAGGAATTTAGAAGCTAGGAAAGAAAAAAACCTATTGTAACTTGTTTTTA
GAAATATTTTTATTATTATTATTTTTTAATGTATTATATTATTTTTGTAATCTCTTTTTTCTTTTATTTGTAA
TATATTTTTTCATTCAAAAACAAAAACAAAAAGA
Contig3593
ATGAGGCAATCTCTTGTAATTTACTATAGCCATTCAACATGTTCATTCATTGGAGTTTACTAAGTAAGCCATG
TGCACATAATTTCACGACACAAATATCCGTGTCTTGTTCTCAGTAGAAGCTGATCAACTTCTTTTTGCGAAAT
TTATGATTGCTATTATGTTGGCCTGAAAGAAGAACACGTCATGGTATCGTCTATCACCATCAGGCTGTGGTGA
ACATTTAATAGATTGAAGAAAGAAGCTGTATAAACTTAAAACCCAATTTGTGGATTCTCTCATTTTCTTTTAC
CTTCACTGATGCATTGTATTTATAATTATAATATGTTATAATATACACACATTCTTCCCTTCTTTTGGTGTTT
TCATTGTTGTGTATCTCAAAACAAAAGAACCATTTTTTGTTACAGTTGTTATCATCATCATACCATACATAGA
CAATTATTTTTTGTTGTGTAATTCAGTTATTTGTAAAAAATTTAAATTTACAAATATTATCCTGTTAACTTGA
ATACCATAAATATGTTGTACTCAATGAATATAAGCTTTCAACACTTCTA
Contig3594

GTATCTACCCTTGAGGCTTAGGCTAGAAACACTTTTTCTTTATTTATTATAATTTCATTTTTTTTTCAATACA
TAAAGATATGATGAAGCTTATATGTTCTGTTCTCACCATTGAAATCTTTCTTTTTACTTTTGCAATGAAGAAA
CGTAAGGTAAAATTTGGCACTAGAGTCTTATTTACTCAGTGTCTCAAACCACTTTTCTTAATTTTCTCTCTCT
CCATTTTTTGTGTGCACTGTAGAGCAAAGCAAATTCACTATCCTCTTTGCTTCTGAATATCTAACTAGCCTCT
ACGATACAACTCTACACAATACACACATTCCTTAAAAATCACTCTAGCTTTAACTCTGCTTCTCGACACATGT
ACAAGTGAAGCTTATGTTACTGTGGAAATGAATTCAACAGCACTATGATTGATCATCGTGTCTCATTAACAAC
AAAATTTAA